



### РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

## ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМОЙ «ТРАНСФЛОУ»

НА 238 ЛИСТАХ

ВЕРСИЯ 7.4.1 28.04.2025

2025 г.

### СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБІ	ЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
	1.1	Запуск программы и авторизация	5
2	СИС	СТЕМНЫЕ СПРАВОЧНИКИ	9
	2.1	Работа со справочником «Наборы атрибутов»	9
3	ИН	СТРУМЕНТЫ РАБОТЫ С ТАБЛИЦАМИ	12
	3.1	Работа с простыми и настраиваемыми таблицами	12
	3.2	Работа со сложными таблицами	14
4	MO	ОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА (ПТОП)	17
	4.1	Работа со справочником «Остановочные пункты»	17
	4.2	Работа со справочником «Маршруты»	18
	4.3	Работа со справочником «Перевозчики»	30
	4.4	Работа со справочником «Геозоны»	31
	4.5	Работа со справочником «Транспортные средства»	32
	4.6	Работа с системными справочниками	34
5	MO	ОДУЛЬ КООРДИНИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ДОРОЖНЫМ ДВИЖЕНИЕМ	43
	5.1	Управление доступом. Раздел «Контроль доступа»	43
	5.2	Управление системными справочниками	47
	5.3	Администрирование МКУД	85
6	УПF	РАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ ТРАНСПОРТНЫМИ СИСТЕМАМИ	91
	6.1	Видеонаблюдение	91
	6.2	Метеонаблюдение	94
	6.3	Комплексы детекции транспорта	98
	6.4	Драйверы и устройства	100
	6.5	События по устройствам	105
	6.6	Работа с системными справочниками	106
7	ЦИ	ФРОВОЙ ДВОЙНИК	117
	7.1	Цифровой двойник. Карта	117
	7.2	Дороги	136
	7.3	Элементы обустройства УДС	159
	7.4	Искусственные сооружения	161
	7.5	Работа с системными справочниками	163
8	УΠ	РАВЛЕНИЕ ДОРОЖНЫМИ РАБОТАМИ	172

:	8.1	Работа со справочником «Организации»	. 172
9	РАБ	ОТА С СИСТЕМНЫМИ СПРАВОЧНИКАМИ	. 174
9	9.1	Типы мероприятий по строительству, реконструкции, капитальному ремонту и	
0	содер	канию автомобильных дорог, искусственных сооружений и дорожных объектов	. 174
9	9.2	Дорожная техника	. 183
9	9.3	Работа с системными справочниками	. 187
10	ΓΕΟ	ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА СБОРА, ХРАНЕНИЯ, АНАЛИЗА И ГРАФИЧЕСКОЙ	
ВИ	ЗУАЛІ	1ЗАЦИИ ДАННЫХ	. 189
	10.1	Работа с пространственными объектами	. 189
	10.2	Работа со справочником «Геозоны»	. 193
	10.3	Системные справочники	. 193
11	MO	дуль электронного ксодд	. 196
	11.1	Пересечения дорог	. 196
12	MO	ДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ИТС ДЛЯ ЧС И ВС	. 202
	12.1	Работа со справочником «Группы пользователей»	. 202
	12.2	Работа с конструктором шаблонов	. 203
	12.3	Работа с системными справочниками	. 206
13	MO	ДУЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИТС	. 209
	13.1	Представления на карте	. 209
	13.2	Панель виджетов	. 212
	13.3	Информационные панели	. 213
14	MO	ДУЛЬ ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ МОНИТОРИНГОВОЙ ИНФОРМАЦИИ	. 215
	14.1	Журнал передачи мониторинговой информации	. 215
	14.2	Монитор пакетов	. 215
15	MO	ДУЛЬ ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ СЕРВИСОВ	. 217
	15.1	Клиент АРІ	. 217
	15.2	Публичный АРІ	. 218
	15.3	Журнал запросов к АРІ	. 218
	15.4	Настройка интеграции с OWM	. 218
16	ИНФ	ОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	. 220
	16.1	Журнал	. 220
	16.2	Журнал операций	. 220
17	ΑДΝ	ИИНИСТРИРОВАНИЕ	. 223
	17.1	Управление учетными записями пользователей	. 223

17.2	Настройка п	рав пользователей	226
17.3	Сеансы		230
17.4	Электронны	й архив	231
18 ВИ	ЗУАЛИЗАЦИЯ	ДАННЫХ МОНИТОРИНГА	233
ПРИЛ	ЮЖЕНИЕ 1.	КЛЮЧИ ЗАПУСКА СЕРВЕРА	235
ПРИЛ КЛИЕ	ЮЖЕНИЕ 2. НТСКОГО КОМ	МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОНФИГУРАЦИИ ИПЬЮТЕРА	237
ПРИЛ	ЮЖЕНИЕ 3.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	238

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1 Запуск программы и авторизация

Чтобы начать работу:

- 1 Откройте интернет-браузер.
- 2 Введите в адресной строке адрес Системы.
- 3 Введите указанные в письме от технической поддержки Системы (или предоставленные другим способом) логин и пароль (см. Рисунок 1) и нажмите кнопку «Войти».



Рисунок 1



При первом входе в систему рекомендуется сменить пароль пользователя.

### 1.1.1 Меню профиля

Меню профиля пользователя отображается в правом верхнем углу экрана (см. Рисунок 2).



Рисунок 2

В меню профиля пользователь может:

- Скачать руководство пользователя;
- Обратиться за технической поддержкой;
- Сменить пароль;
- Очистить кеш;
- Выйти из Системы.

Чтобы сменить пароль пользователя в Системе:

- 1 Нажмите на иконку меню в правом верхнем углу экрана (см. Рисунок 2).
- 2 В отобразившемся списке выберите «Сменить пароль».
- 3 В окне «Смена пароля» (см. Рисунок 3) укажите старый и новый пароли и нажмите кнопку «Изменить».

мена пароля	>
новый пароль	
Изночить	

Рисунок 3

#### 1.1.2 Меню навигации

Меню навигации находится в левой верхней части экрана, наполненность и вид меню может варьироваться и зависит от прав доступа пользователя (см. Рисунок 4).

#### ВЕРСИЯ 7.4.1 28.04.2025

() T	рансфлоу 🖡	Операцио
٩		
Опе	<b>ерационная картина</b> уль «Операционная картина ИТС»	
Эф Мод	фективность ИТС иль контроля эффективности ИТС	
<b>Цис</b> Мод	<b>фровой двойник</b> иль «Цифровой двойник»	
<b>МК</b> Моду упра	УД /ль координированного вления движением	
КСО Мод	ОДД уль электронного КСОДД	
ПТ( Моду обще	ОП уль управления движением ественного транспорта	
	Приложения	
钧	Параметры	

Рисунок 4

Меню навигации позволяет переходить к разделам, доступным пользователю с учетом его прав доступа.

В ЕПУТС реализовано ролевое разграничение доступа пользователей к элементам Системы (разделам, справочникам и пр.):

- Права на элемент Системы отсутствуют: пользователь не имеет доступ к просмотру и не может вносить изменения.
- Право на просмотр элемента Системы: пользователь имеет доступ к просмотру, но не может вносить изменения.

Право на редактирование элемента Системы: пользователь имеет доступ к просмотру и может вносить изменения.

В верхней части меню расположена строка поиска, позволяющая выполнять поисковые запросы по меню системы (см. Рисунок 5).



Омониторинг	×
УДР • Дорожная техника •	
Мониторинг	
Передача мониторинговой информации	
птоп · Мониторинг	

Рисунок 5

Чтобы перейти к искомому разделу, выберите пункт в отобразившемся по результатам поиска списке.

## 2 СИСТЕМНЫЕ СПРАВОЧНИКИ

### 2.1 Работа со справочником «Наборы атрибутов»

Справочник «Наборы атрибутов» содержит перечень наборов атрибутов объектов системы (см. Рисунок 6).

Перечни наборов атрибутов для конкретных объектов устанавливается в соответствующих системных справочниках.

) тран	СФЛОУ 🗉 Параметры 🔸 Справочники • Набор	ны атрибутов					11:13 28.04.2025 Q
Найти		Найт	И			+ 🛈 🕄 🖻 🗶 🖻 Детальная не	нформация
я н	Dittori		leperaujere o	пда столбцы для группировки			
< nrc-re	оннформационная система (2)			Название	Epynna	Othecasie	Атребуты
81 Ta	пы пространственных объектов		1	ObjectName		Название объекта	(5) Название, Титул, Краткое описание, Код, Сегмент обслуживания
2 Te	flui recson		3	OSMTaos		Terw OpenStreetMap	(40) Идентификатор ОБМ, Название, Международное название, И
PHMC-	Чегиональная навигационная информация система (1)		4	RCBridgeParams		Характеристики иостовых переходов	(12) Функциональное назначение. Вид мостового сооружения, Ма
6 N	oodecow		5	RCTunnelGeneral		Общие показалели Тоннели	(5) По отношению к рельефу. Сейскитеность района строительства
- Nopran	Подсистема интерактивного взаимодействия с пользователяни (4)		6	RCClassification		Kraccebecauer	(9) Tert. Tien sauertworp scropelcras. Ten nospurten. Necro sonowosk.
01 D	жазатели рейтинга маршрутов		7	BCC cossino Params		Tanaranan Tesa neuendeux nenennne	(1) Tet
02 D	жазатели рейтинга остановочных пунктов			BCTunnel anti-artica		Kourtowne our same formation	(5) Konevertas asursa Konevertas noceatos Ceveves Res ofisas
03 N	жазатели рейтинга транспортных средств			BCTunnelTechnical		Tensory access now as an environmenter	ID Do answer. Do patementary nonenerworks cenerus. Do nondorth-uniter
04 Te	пы анхет (формы)		10	AlloadClassification		Klandebeckuel	(27) Kateronie ponose Ten ponosené nateroju Howen (KDD Turi
BeBC-1	Подуль внешних и внутренних сервисов (8)			ABradiannaticiata		Develop network water water and annual feature of the	(22) Decempro, economical economical processory, Decempro, 200
21 Te	nu gakepos		12	OMECassification		Khanneheraues mouse astronoficious anno	(2) Ten Vartuas
1 2	пы устройств			BOWClassification		Encrypharaus anno 1000 ann	(2) Benoneuranneet process
03 Te	пы сенсоров		14	Pilwans		Karrahasana	(10) Hannashever, Partonnariver, Tett ordenariver, Tett tubes, Tett
04 Te	пы событий устройств		15	MSMClassification		Knorraharauan O.W.	(7) Dumpa Kateronian Ten annenesson Ten AM. Ten maerte netter
11 D	доистема метеонониторинга Трасском		14	MMOAP and Fration		Elistence of the second s	10 Found Extension AT Months Middle CTO Resource concer-
12 D	докстема метеоночиторинга МарсМониторинг		17	TLRacama		TableTeler	(5) Parma Revenue and a statement from the statement of t
13 D	доистема метеонониторинга Восток-М		18	DMBurans		Tabarteturi tere concesso columna	(14) Durina Canàrita Internetativenà naturate Matematica Illari 1
21 D	доистема видеонабликодения Макроскол			R Classification		Kannakara ian	10 Ppma, calori, an agencia analysis and a passes for, receipting, care is
CACIEN	sue (10)		19	FEDerates		Tabletater and an a strategy and the state	(b) Test Parisesteriore Res
001 A	рилиистративные территории		34	BOO Intelligation		Encluder the second construction of artists	(c) the contraction of the
N 500	KDHR64			Ri Oliveni		Tenerative sectors and a sector of the sector	Di Kance Dannaffannanin unsunners. Tan annerstenner Kon on a
003 Te	пы справочников			Nuoreans Infiliareas		Value report room over the overlap of	(2) Road, increase and contaction a second data and based and
004 0	быскты универсального стравочника		14	DTShows		Tenterneteritere	Up ung, inspension chapter chapter and the follow, introduced a pre-
X05 H	боры априбутов		24	Profession - Construction		August report of the second second	(1) is necessarily report of the second seco
06 74	пы организаций		12	Crights rootes		Arpenyna oprawisaujen	(тч) название, полное название, чторна сооственности, итет, к п
07 O	of Beersbegew			Page 455		Pagences Highphages	Children and Anna and
08 A	ОП. Типы тракзакций по оплате проезда		10	Reversion and Reversion		ringupingan ingeriginarian	(i) Pictorea generosposante, Utaerctaeneue ipegetaerene sak
A 600	ОП. Типы платежных карт		2.0	nomentarioera/aff6		Adjust repair texts responses with the CODED Kawine	LU MAL
010 Te	Automation and a statement and a statement		a			лики мероприятия	<ul> <li>сустронтельные контроль, негорокие надзор, Проектировщих.</li> </ul>

#### Рисунок 6

Чтобы добавить новый набор атрибутов:

- 1 Нажмите кнопку «Добавить». В перечне отобразится новая строка.
- 2 Заполните поля строки и нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы добавить новый атрибут в набор атрибутов:

- Кликните левой кнопкой мыши по строке с набором атрибутов. В правой части экрана отобразится окно настройки набора атрибутов, содержащее перечень атрибутов.
- 2 Чтобы добавить атрибут в набор, нажмите кнопку «Добавить».
- 3 В окне настройки наборов атрибутов отобразится строка нового атрибута и форма для заполнения его параметров (см. Рисунок 7).
- 4 Заполните форму и нажмите «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 5 Подтвердите намерение. Изменения сохранены, атрибут добавлен в набор.

### ВЕРСИЯ 7.4.1 28.04.2025

Трансфлоу = Параметры • Справочники • Набор	на атрибутов							11:13 28.0	4.2025	Φ.
айти	Най	пи			+ 0 2 0 *	# 1 / Objec	tName			
Happanne		Теретаците о	ада сталбцы для группировки						D21	Corna
ГИС - Геоннформационная система (2)			Hasaanne	Epymna	Описание				-	
Типы пространственных объектов		1	ObjectName		Название объекта	Para	Ottacaware	Ten Eg	06	1.0
t Twherecon		3	OSMITANS		Terw OpenStreetMap	× =	Name Hassaure	STRING		
PH/IC - Региональная навигационная информация система (1)		4	RCBridgeParams		Xapakteos/Texa Incitodad Informação	X II	Titul Terve	STRING		
i Rodecow		5	RCTunnelGeneral		Общие показалели Тоннели	X	Description Koamore onwca.	STRING		
Портал - Подсистема интерактивного взаимодействия с пользователяни (4)		6	RCLassification		Kracedenaues	X =	Code Koa	STRING		
И Показатели рейтинга наршрутов		7	BCCrossinoParams		Table Television Constraints and Constraints	× =	Second Convent of cou	MAP		
2 Показатели рейтинга остановочных пунктов			RTunelContraction		Energy and the second state of the second	~ -				
О Показатели рейтинга транопортных средств			BCTunnelTerhnical		Tenuevectore costituinene Towene					
И Типы анхет (формы)		10	Allow Cassification		Kincelennes					
ВиВС - Модуль внешних и внутренних серенсов (II)		11	Alland Disconstitutes		Description of the second second second					
П Типы драйверов		12	OMICIassification		Kharrahasawa mousi atmenfamuu					
2 Типы устройств			BOWClassification		Encoderation and an encoderate					
03 Тилы сенсоров		14	PERsonal		Kantadaraat	Параметры	атрибута			
И Типы событий устройств		15	MSMClassification		Kraccebergen Off	2				
1 Подсистема метеонониторинга Трасском		14	MMRAPlacification		Kinterferstungen opp.	249464446110	унолчанию	ne sagano		
2 Подокстема метеонониторинга МарсМониторинг		12	Ti Barana		Teneratura	Множествен	ный выбор			
В Подсистема метеонониторинга Восток-М.			Bullioner Control of C		Television and a second					
1 Подсистема видеонабликодения Макроскоп			Proversion .		Карактеристики дорожного разметки	Сортировка	по ключу 🍥			+
Circhemetale (10)		19	FRD and an and a second		Transformations infant i strate second					
01 Аджинистративные территории		11	B/W/Intelligation		Kancakarana mona antona da	KANON	Introteent			
02 Mathematical Mathematical Activity of the Control of		22	Bi Obrama		Тапастаристаки объектов освещения	0	не задано			
03 Тилы страесников		22	Without A		Table of the second sec	1	Участки дорог "Юк"			
04 Объекты универсального стравочника		14	DTCDacama		Tables represented and a speed of the	2	Участки дорог "Север"			
205 Наборы априбутов		24	Professional Constraints		August representation of	3	Участки дорог "Центр"			
206 Типы организаций		14	Adver		Anteriora uniteración	4	Участки дорог "Терский рай	ow"		
007 Oprawisaujen		20	Paress BAARShater		Appendix impupiliaux					
008 ACOR. Temu rpaksakurik no onsere npoesga		27	Distriction of Deserve		тироривани нероприятии					
09 АСОП. Типы платежных карт		2.0	nomanuarius antis		Address and the second se					
10. Terre Andrea Service Service		σ	NAVarticipants		участнаки мероприятия					

## Рисунок 7

В Системе доступны следующие типы данных для атрибутов:

Атрибут		Пар	раметры атрибута
BOOL	Тип данных, принимающий два возможных значения (да/нет, истина/ложь и пр.)	_	Значение по умолчанию; Комментарий.
INT	Целое число		Значение по умолчанию; Минимальное значение; Максимальное значение; Шаг изменения значения; Комментарий.
FLOAT	Число с плавающей запятой (или число с плавающей точкой)		Значение по умолчанию; Минимальное значение; Максимальное значение; Шаг изменения значения; Комментарий.
STRING	Строка	_	Значение по умолчанию; Комментарий.

MAP	Коллекция пар ключ/значение, которая может использовать любой тип данных в качестве ключа и поддерживает порядок своих записей		Значение по умолчанию; Множественный выбор; Сортировка по ключу; Перечень ключей и их значений; Комментарий.
DATE	Дата	_	Комментарий
FOLDER	Папка	_	Комментарий
FILE	Файл	_	Комментарий
TAG	Тег (метка)	-	Значение по умолчанию; Множественный выбор; Перечень тегов; Комментарий.

## 3 ИНСТРУМЕНТЫ РАБОТЫ С ТАБЛИЦАМИ

В ЕПУТС реализовано несколько видов таблиц:

- Простые. Поддерживают функции:
  - Поиска по таблице;
  - Сортировки содержимого таблицы;
  - Изменения ширины столбцов таблицы.
- Настраиваемые. Помимо функций простых таблиц поддерживают дополнительные функции:
  - Скрытия столбцов таблицы;
  - Группировки данных таблицы;
  - Изменения порядка отображения столбцов таблицы.
- Сложные. Поддерживают помимо функций настраиваемых таблиц дополнительные функции:
  - Настройка отображения столбцов;
  - Агрегирование данных;
  - Контекстная фильтрация.

Чтобы скачать журнал или отчет в табличной форме в формате .xls, нажмите на

кнопку «Скачать»: 📥 в левой верхней части экрана.

Чтобы скачать журнал или отчет в табличной форме в формате .pdf, кликните правой кнопкой мыли по таблице и в отобразившемся контекстном меню выберите пункт

«Экспортировать в pdf»:

Экспортировать в PDF

### 3.1 Работа с простыми и настраиваемыми таблицами

### 3.1.1 Поиск по таблице

Над таблицей располагается поле для ввода параметров контекстного поиска по таблице: Найти. По мере ввода критерия поиска, содержимое таблицы динамически фильтруется.

Для принудительного обновления содержимого таблицы нажмите кнопку

### 3.1.2 Сортировка содержимого таблицы

Для сортировки содержимого таблицы по столбцу кликните левой кнопкой мыши по названию столбца в шапке таблицы.

G

### Условные обозначения:

ī.

Наименование	Сортировка содержимого таблицы по столбцу не применена
Наименование ↑	Применена сортировка содержимого таблицы по столбцу от меньшего к большему (А-Я)
Наименование $\downarrow$	Применена сортировка содержимого таблицы по столбцу от большего к меньшему (Я-А)

### 3.1.3 Изменение ширины столбца таблицы

=

Чтобы изменить ширину столбца таблицы:

- 2 Зажмите левую кнопку мыши и перетащите границу.

### 3.1.4 Скрытие столбцов таблицы

Возможность скрыть столбцы таблицы отображается справа от названия столбца в

шапке таблицы:

Чтобы скрыть / раскрыть скрытые столбцы таблицы, нажмите кнопку вкладке «Столбцы» (см. Рисунок 8) снимите флажок с необходимого столбца.



Рисунок 8

### 3.1.5 Группировка данных таблицы

Возможность группировки данных таблицы отображается в шапке таблицы:

🔟 Перетащите сюда столбцы для группировки

Чтобы сгруппировать данные таблицы по данным столбца:

- 1 Наведите курсор на название столбца в шапке таблицы.
- Зажмите левую кнопку мыши, Курсор примет форму <sup>(1)</sup>. Перетащите название столбца в область
   Перетащите сюда столбцы для группировки
   в шапке таблицы.

### 3.1.6 Изменение порядка отображения столбцов таблицы

Чтобы изменить порядок отображения столбцов таблицы

- 1 Наведите курсор на название столбца в шапке таблицы.
- 2 Зажмите левую кнопку мыши, Курсор примет форму . Перетащите название столбца в нужное место в шапке таблицы.

#### 3.2 Работа со сложными таблицами

Управление содержанием сложной таблицы осуществляется помощью панели управления, расположенной в правой части экрана (см. Рисунок 9).



Рисунок 9

Панель управления таблицей содержит вкладки «Столбцы» и «Фильтры».

### 3.2.1 Настройка отображения столбца

Чтобы добавить столбец в таблицу, установите «галочку» в чек-бокс с названием столбца.

Чтобы удалить столбец из таблицы, снимите «галочку».

### 3.2.2 Настройка представлений таблицы

Чтобы создать представление таблицы:

- 1 Настройте необходимое отображение столбцов (см. <u>Настройка отображения</u> <u>столбца</u>);
- 2 Кликните правой кнопкой мыши по области таблицы. В отобразившемся контекстном меню выберите "Представления Добавить представление». На экране отобразится окно создания нового представления.

или

- 2 Кликните правой кнопкой мыши по области таблицы. В отобразившемся контекстном меню выберите "Представления – Добавить системное представление», чтобы добавить представление, доступное к выбору всем пользователям системы. На экране отобразится окно создания нового представления.
- 3 Заполните поля и нажмите «Сохранить». На экране отобразится информационное сообщение «Представление сохранено».



При создании системного представления доступна функция «По умолчанию», которая устанавливает представление в качестве основного для всех пользователей системы.

Чтобы выбрать представление таблицы, кликните правой кнопкой мыши в область таблицы, в отобразившемся контекстном меню выберите «Представления» и выберите доступное представление из списка.

### 3.2.3 Группировка данных сложной таблицы

Чтобы сгруппировать данные сложной таблицы по данным столбца способом, описанным в разделе 3.1.5 или:

- В панели управления таблицей, наведите курсор на иконку слева от названия столбца. Курсор примет вид .
- 2 Зажав левую кнопку мыши, перетащите название столбца в область Группы в нижней части панели управления таблицей.

### 3.2.4 Агрегирование данных таблицы

Чтобы агрегировать данные сложной таблицы:

- 1 Выполните группировку данных таблицы (см. 3.1.5);
- 2 В панели управления таблицей, наведите курсор на иконку слева от названия столбца. Курсор примет вид
- 3 Зажав левую кнопку мыши, перетащите название столбца в область в нижней части панели управления таблицей.

### 3.2.5 Контекстная фильтрация данных таблицы

Настройка фильтров сложной таблицы осуществляется на вкладке «Фильтры» панели управления сложной таблицей.

Доступна настройка фильтрации данных таблицы по всем отображаемым в таблице столбцам.

Чтобы сбросить все фильтры сложной таблицы, кликните правой кнопкой мыши по области таблицы и в отобразившемся контекстном меню выберите «Сбросить все фильтры».

# 4 МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА (ПТОП)

### 4.1 Работа со справочником «Остановочные пункты»

#### Добавление нового остановочного пункта



Рисунок 10

Чтобы добавить остановочный пункт:

- 1 Нажмите кнопку «Добавить» в меню справочника, расположенном в левой верхней части экрана. В правой части экрана отобразится окно «Новый остановочный пункт» (см. Рисунок 10).
- 2 Заполните поля:
  - Наименование (название остановки);
  - Описание (при необходимости);
  - Название для публичного портала (при необходимости);
  - Описание для публичного портала (при необходимости);
  - Идентификатор в реестре остановочных пунктов (при необходимости).
- 3 Укажите координаты остановочного пункта, одним из следующих способов:
  - <u>Способ 1</u>: Заполните вручную поля «Широта» и «Долгота».
  - <u>Способ 2</u>: Щелчком левой кнопки мыши поставьте точку на карте. Поля «Широта» и «Долгота» заполнятся автоматически.
- 4 Введите минимальное и максимальное время остановки (при необходимости). Данные значения будут использованы при определении нарушений времени посадки/высадки пассажиров на остановочных пунктах.
- 5 Введите значение радиуса геозоны остановки (от 50 м до 300 м). Размер геозоны критически важен для определения фактов посещения TC установленных

маршрутом остановочных пунктах и определения выполненных рейсов (по факту посещения всех контрольных остановок маршрута).

- 6 Укажите вид транспорта и оснащение остановочного пункта.
- 7 Нажмите кнопку «Создать».
- 8 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

### Просмотр информации об остановочном пункте

Чтобы посмотреть информацию об остановочном пункте, кликните по строке с названием остановочного пункта в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно с информацией об остановочном пункте.

#### Редактирование информации об остановочном пункте

Чтобы отредактировать информацию об остановочном пункте:

- 1 Кликните по строке с названием остановочного пункта в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно с информацией об остановочном пункте.
- 2 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить».
- 3 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

#### Удаление остановочного пункта

Чтобы удалить остановочный пункт:

- 1 Кликните по строке с названием остановочного пункта в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно с информацией об остановочном пункте.
- 2 Нажмите кнопку «Удалить».
- 3 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

### 4.2 Работа со справочником «Маршруты»

Выбор объекта справочника «Маршруты» осуществляется одним из следующих способов:

- <u>Способ 1</u>: Выберите объект справочника «Маршруты» в выпадающем списке объектов справочников в левой верхней части экрана.
- Способ 2: Кликните по строке с названием маршрута в левой части экрана правой кнопкой мыши. В отобразившемся контекстном меню выберите объект справочника «Маршруты» (см. Рисунок 11).



Рисунок 11

### 4.2.1 Управление параметрами маршрута

Для перехода между справочниками «Маршруты. Параметры», «Маршруты. Остановочные пункты», «Маршруты. Режимы работы» и «Маршруты. Трассы» воспользуйтесь меню или кнопками: 💿 🏽 🖃 🛷 в левой верхней части экрана.

#### Создание нового маршрута

Чтобы добавить новый маршрут:

- 1 Откройте справочник «Маршруты. Параметры».
- 2 Нажмите кнопку «Добавить» в левой верхней части экрана. В правой части экрана отобразится окно «Новый маршрут» (см. Рисунок 12).
- 3 Заполните поля:
  - тип маршрута (автобус, троллейбус, трамвай и т. д.);
  - номер маршрута;
  - наименование маршрута (обычно начальная конечная остановка);
  - протяженность маршрута, в км (в прямом и обратном направлениях);
  - максимально допустимое количество транспортных средств на маршруте по классам (малого класса, среднего класса, большого класса);
  - максимальный средний срок эксплуатации транспортных средств, лет;
  - минимальный допустимый экологический класс транспортных средств;
  - требование к наличию дополнительного оборудования (кондиционирование/климат-контроль, оборудование для перевозки маломобильных категорий граждан, видеонаблюдение – да/нет);
  - статус маршрута (активный, проект, архивный);
  - передача данных во внешние сервисы да/нет;
  - запрет назначения TC на маршрут да/нет;
  - вид сообщения;
  - вид перевозки;
  - порядок посадки/высадки пассажиров;
  - наименование перевозчика;
  - номер государственного контракта;
  - дата заключения государственного контракта;
  - внешний идентификатор;
  - текстовое описание маршрута;
  - примечание.
- 4 Нажмите кнопку «Создать».



Рисунок 12



Назначить TC можно только на маршрут в статусе «Активный», назначение на маршруты в статусе «Проект» и «Архивный» не осуществляется.

#### Просмотр параметров маршрута

Чтобы посмотреть параметры маршрута, в справочнике «Маршруты. Параметры» кликните по строке с названием маршрута в левой части экрана. В правой части экрана:

- На карте цветом отобразится маршрут в прямом и обратном направлении, остановки маршрута, контрольные остановки с геозонами;
- Отобразится окно с параметрами маршрута (см. Рисунок 13).

Чтобы создать копию маршрута, кликните по строке с названием маршрута в левой части экрана правой кнопкой мыши.



В отобразившемся контекстном меню выберите пункт «Создать копию маршрута».

После создания копии маршрута необходимо переименовать новый экземпляр маршрута. Создание нескольких копий с идентичным названием маршрута не допускается.



Рисунок 13

#### Редактирование параметров маршрута

Чтобы отредактировать параметры маршрута:

- 1 Откройте справочник «Маршруты. Параметры».
- 2 Кликните по строке с названием маршрута в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно с параметрами маршрута.
- 3 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить».
- 4 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

#### Удаление маршрута

Чтобы удалить маршрут:

- 1 Откройте справочник «Маршруты. Параметры».
- 2 Кликните по строке с названием маршрута в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно с параметрами маршрута.
- 3 Нажмите кнопку «Удалить».
- 4 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

### 4.2.2 Управление остановочными пунктами маршрута

#### Добавление нового остановочного пункта в маршрут

Чтобы добавить остановочный пункт в маршрут воспользуйтесь одним из следующих способов:

<u>Способ 1:</u>

1 Откройте справочник «Маршруты. Остановочные пункты»

- 2 Кликните по строке с названием маршрута в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно настройки остановочных пунктов маршрута (см. Рисунок 14).
- 3 В правой нижней части экрана выберите остановочный пункт, который необходимо добавить в маршрут, и нажмите на кнопку «Добавить». Добавленный остановочный пункт отобразится в правой верхней части экрана.
- 🚺 трансфлоу \_\_\_\_\_\_ # 433 / A-1 5 8 8 8 8 8 Ш • 13 373 203 8 \$ Q Ø ± 396 180 309 1 Octp 310 237 (1/7) • 100 (as 554 100 (as
- 4 Сохраните изменения.

#### Рисунок 14

### Способ 2:

- 1 Откройте справочник «Маршруты. Остановочные пункты»
- 2 Кликните по строке с названием маршрута в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно настройки остановочных пунктов маршрута (см. Рисунок 14).
- 3 Нажмите кнопку «Показать остановочные пункты» на карте. На карте отобразятся все доступные для выбора остановочные пункты.
- 4 Кликните на карте по точке остановочного пункта, который нужно добавить в маршрут. Добавленный остановочный пункт отобразится в правой верхней части экрана
- 5 Сохраните изменения.



Контекстный поиск в правой нижней части экрана позволяет отфильтровать остановочные пункты, соответствующие условиям поиска, как в таблице, так и на карте.

#### Просмотр информации по остановочным пунктам маршрута

Чтобы посмотреть информацию по остановочным пунктам маршрута, в справочнике «Маршруты. Остановочные пункты» кликните по строке с названием маршрута в левой

части экрана. В правой части экрана отобразится окно остановочных пунктов маршрута (см. Рисунок 14).

#### Удаление остановочного пункта из маршрута

Чтобы удалить остановочный пункт из маршрута:

- 1 В справочнике «Маршруты. Остановочные пункты» кликните по строке с названием маршрута. В правой части экрана отобразится окно остановочных пунктов маршрута (см. Рисунок 14).
- 2 В правой верхней части экрана выберите остановочный пункт, который необходимо удалить из маршрута, и нажмите на кнопку «Удалить».
- 3 Сохраните изменения.

#### Изменение порядка остановочных пунктов в маршруте

Чтобы изменить порядок остановочных пунктов:

- 1 В справочнике «Маршруты. Остановочные пункты» кликните по строке с названием маршрута. В правой части экрана отобразится окно остановочных пунктов маршрута (см. Рисунок 14).
- 2 В правой верхней части экрана выберите остановочный пункт, который необходимо переместить из маршрута, и наведите курсор на кнопку «Переместить» (см. Рисунок 15).

	Nº	n/n	~	$\rightarrow$	Название	Описан	
×		0		$\rightarrow$	Mar. Калинка	в город	4
×		1		$\rightarrow$	Школа № 50		l
×	÷	> 2		$\rightarrow$	ул. Ген. Жидилова	в город	
×	Ť	3		$\rightarrow$	поворот на Жидил		
×		4		$\rightarrow$	СТ Гавань	прямое	
×		5		$\rightarrow$	Мемориал		
×		6		$\rightarrow$	A3C		
×		7		$\rightarrow$	п. Дергачи	.тр.11	-

Рисунок 15

- 3 Нажмите на кнопку «Переместить» и не отпуская левую кнопку мыши перетащите остановочный пункт в необходимое место последовательности. Порядок остановочных пунктов изменится, в списке остановочные пункты отобразятся с новыми порядковыми номерами.
- 4 Сохраните изменения.

#### Назначение «контрольного» остановочного пункта

Чтобы сделать остановочный пункт «контрольным», установите «галочку» в чекбокс в строке остановочного пункта в правой верхней части экрана. Сохраните изменения.



На маршруте в обязательном порядке должно быть не менее 4 контрольные остановок – две в прямом направлении, две – в обратном.

Если установлено меньшее количество контрольных остановок в одном из направлений, контрольными остановками автоматически назначаются начальный и конечные остановки маршрута в соответствующем направлении.



Контрольные остановочные пункты помечены в таблицах значком «флажок».

#### Снятие назначения остановочного пункта «контрольным»

Чтобы снять назначение остановочного пункта «контрольным», кликните по чекбоксу с установленной ранее «галочкой» в строке остановочного пункта в правой верхней части экрана. Сохраните изменения.

#### Изменение направления маршрута для остановочного пункта

Чтобы изменить направление маршрута остановочного пункта, кликните на значок направления маршрута: — - для прямого маршрута, — - для обратного маршрута. Сохраните изменения.

Для первого добавляемого в маршрут остановочного пункта по умолчанию устанавливается направление маршрута «прямой».



Для вновь добавляемого остановочного пункта в маршрут по умолчанию устанавливается то же направление, что и для последнего по порядку остановочного пункта из добавленных.

При повторном добавлении остановочного пункта в маршрут по умолчанию устанавливается направление маршрута «обратный».

#### 4.2.3 Управление режимами работы маршрута

Просмотр информации о режиме работы маршрута

Чтобы посмотреть информацию о режимах работы маршрута, в справочнике «Маршруты. Режимы работы» кликните по строке с названием маршрута в левой части экрана. В правой части экрана отобразится область управления режимами работы маршрута (см. Рисунок 16).

### ВЕРСИЯ 7.4.1 28.04.2025

) тр	анс <b>фло</b>	<b>y</b> = m	on ⊧	Норма	тивно-с	npaeov	ная инфор	кация 🕨 Мар	шруты	Режимы раб	оты	<ul> <li># 150 / Т-10 ул Героев</li> </ul>	Рыба	њего - ул Карла Ма	ркса					12:17 07.04.2025	4	7
Найти			ы	ଟି	۲	μ		+ A4	бавить	🕒 Устареви	шие р	ежимы работы (184)								<i>Р</i> Редактировать	ť	Ĵ
9 (	= Ten 🛞								Pesos	работы		Дня неделя		График работы		Период действия	Peicos	Cratyc		Применание		
	02		00				1	15698	По дня	м недели	v	Fix, Br, Cp, Yt, Fit	٧	По интервалам	٠	01.04.2025 - 30.04.2025	197	Активный	Ψ	весна_будни		
> A8	roбус (272)							15699	По дня	м недели	v	C6	÷	По интервалам	÷	01.04.2025 - 30.04.2025	157	Активный	- 1	eoa_có		
- тре	onnektyc (4)							15700	По дня	м недели	v	R	÷	По интервалам	÷	01.04.2025 - 30.04.2025	144	Активный	× .	MON_RC		
150	10	ул Героев Рыбач	vero - yn I	Карла Мар	KC3	Электр	отрансторт	15756	Выход	ные и праздники	*	Не выбрано		По интервалам	*	01.05.2025 - 02.05.2025	144	Активный	- 1	NO9_K		
47	3	ул Магомета Гад	киева-у	л Радищее	a	Электр	отрансторт	15757	По дня	м недели	*	C6	÷	По интервалам	×	03.05.2025 - 03.05.2025	157	Активный	× 1	eoa_c6		
48	4	ул. Аднирала фл	ота Лобо	aa - yn. Fei	ерал	Электр	отранспорт	15758	По дня	м недели	Ŧ	8c	Ŧ	По интервалам	٠	04.05.2025 - 04.05.2025	144	Активный	- 1	Metria and a second		
49	6	ул Карла Либкне	кта-ул П	epoes Puló	ачыего	Злектр	отранспорт	15759	По дня	м недели	Ŧ	Пн, Вт, Ср, Чт, Пт	Ŧ	По интервалам	×	05.05.2025 ~ 07.05.2025	197	Активный		весна_будни		
								15760	Выход	ные и праздники	+	Не выбрано		По интервалам	Ŧ	08.05.2025 ~ 09.05.2025	144	Активный	- 1	secia_ac		
								15762	По дня	м недели	*	8c	Ŧ	По интервалам	*	10.05.2025 ~ 31.05.2025	144	Активный	- 1	ecoa_ec		
								15761	По дня	м недели	*	C6	Ŧ	По интервалам	*	10.05.2025 ~ 31.05.2025	157	Активный	- 1	ecoa_c6		
								15763	По дня	м недели	*	Пн, Вт, Ср, Чт, Пт	*	По интервалам	*	12.05.2025 ~ 31.05.2025	197	Активный	- 1	весна_бурни		
								15896	По дня	м недели		DH, BY, CD, 417, DY		По интервалам	*	01.06.2025 ~ 11.06.2025	158	Активный	т J	лето_будни		
								15897	По дня	м недели		C6, Bc		По интервалам		01.06.2025 ~ 11.06.2025	126	Активный	÷	neto_c6,ac		
								15898	Выход	ные и праздники		Не выбрано		По интервалам		12.06.2025 - 13.06.2025	126	Активный	÷ )	NETO_BC		
								15899	По дня	м недели	*	C6, Bc	*	По интервалам		14.06.2025 - 30.06.2025	126	Активный	÷ .	neto_c6,ac		
								15900	По дня	м недели		Пн, Br, Cp, Чт, Пт		По интервалам		16.06.2025 - 30.06.2025	158	Активный	÷ ,	лето_будни		
								16003	По дня	м недели	÷	Пн, 8т, Cp, Чт, Пт	*	По интервалам	*	01.07.2025 - 31.07.2025	158	Активный	÷ ,	лето_будни		
								16004	По дня	м недели	÷	Cố, Bc	÷	По интервалам		01.07.2025 - 31.07.2025	126	Активный	÷ ,	лето_сб,ас		
								16048	По дня	м недели	Ŧ	Пн, Вт, Ср, Чт, Пт	Ŧ	По интервалам	Ŧ	01.08.2025 - 31.08.2025	158	Активный	τ.,	лето_будни		
								16049	По дня	м недели	*	Cố, Bc	*	По интервалам	*	01.08.2025 - 31.08.2025	126	Активный	÷ ,	лето_сб,ас		
								16091	По дня	м недели	÷	Пн, 8т, Cp, Чт, Пт	÷	По интервалам	÷	01.09.2025 - 30.09.2025	197	Активный		осень_будни		
								16093	По дня	м недели	÷	R	*	По интервалам	*	01.09.2025 - 30.09.2025	144	Активный		00896_80		
								16092	По дня	м недели	÷	C6	*	По интервалам	*	01.09.2025 - 30.09.2025	157	Активный		00000_00		
								16146	По дня	м недели	*	C6	+	По интервалам	*	01.10.2025 ~ 31.10.2025	157	Активный		com_c6		
								16147	По дня	м недели	*	BC	+	По интервалам	*	01.10.2025 - 31.10.2025	144	Активный		38_#100		
								16145	По дня	м недели	*	Пн, Вт, Ср, Чт, Пт	*	По интервалам	*	01.10.2025 ~ 31.10.2025	197	Активный		осень_будни		
								16197	По дня	м недели	*	TH, BT, Cp, HT, TIT	*	По интервалам	*	01.11.2025 ~ 01.11.2025	199	Активный	- 1	зима_будни		
								16198	По дня	м недели	*	BC	*	По интервалам	*	02.11.2025 ~ 02.11.2025	140	Активный	- 1	aexa_ac		
	- 334							16199	Выход	ные и праздники		Не выбрано		По интервалам		03.11.2025 ~ 03.11.2025	157	Активный	- 1	анна_сб		

#### Рисунок 16

#### Добавление нового режима работы маршрута

Чтобы добавить новый режим работы маршрута:

- 1 В справочнике «Маршруты. Режимы работы» кликните по строке с названием маршрута в левой части экрана. В правой части экрана отобразится область управления режимами работы маршрута (см. Рисунок 16).
- 2 В правой части экрана нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразятся поля для заполнения параметров режимов работы (см. Рисунок 17).
- 3 Укажите рабочие дни, период и график движения.
- 4 Сохраните изменения.

+ до	обавить 🕒 Устар	евшие р	ежимы работы (2)						хранить	Ū
#	Режим работы		Дни недели	График работы		Период действия	Рейсов	Статус	При	мечание
156	Ежедневно	v	Не выбрано	По интервалам	Ŧ	05.03.2025 ~ 15.04.2025	0	Проект	Ŧ	
	Ежедневно	Ŧ	Не выбрано	По интервалам	v	Не указано	0	Проект	Ŧ	

Рисунок 17



Пересечение режимов работы в рамках только будних дней или только выходных и праздничных дней не допускается.

Допускается пересечение режимов работы между будними днями и выходными и праздниками.



Наличие на маршруте корректно установленного режима работы необходимо для определения выполненных рейсов.

Если в конкретный день у маршрута отсутствует режим работы, считается, что в этот день на маршруте отсутствует транспортная работа и выполненные рейсы не будут посчитаны.



Чтобы активировать режим работы, смените статус с «Проект» на «Активный» и нажмите «Сохранить».



Чтобы скопировать ранее созданный режим работы нажмите кнопку «Клонировать».

#### Управление интервалами движения режима работы маршрута

Чтобы отредактировать интервалы движения режима работы маршрута:

- В справочнике «Маршруты. Режимы работы» кликните по строке с названием маршрута в левой части экрана. В правой части экрана отобразится область управления режимами работы маршрута (см. Рисунок 16);
- 2 В правой части экрана кликните по строке с режимом работы маршрута с графиком режима работы «по интервалам»;
- 3 Нажмите на кнопку «Редактировать» в правой верхней части экрана. На экране отобразится редактор интервалов движения (см. Рисунок 18);

айти			5 é	*	μ	en p	+ A0	бавить	©а-в Инт	тервал дви	скения 🖸	Сохранить						)
	Tien 🛞						Начало		Osterate	200 X	Mana anota	10830	Макс. интера	80				
	47		400		E	3												
Aano	o6yc (272)						1) 03:00		③ 2) 02:30	)	0		0		U			
Tpor	nneiłóyc (4)																	
50	10	yn Fepoes Puida	ньего - ул Карла	Маркса	Электротран	rnopr												
47	3	yn Maroweta Fa	ркиева - ул Рад	MITTLE B	Электротран	cnopr												
48	4	ул. Адмирала ф	лота Лобова - у	л. Генерал	Электротран	thopt												
49	6	ул Карла Либкн	ехта - ул Героея	Рыбачыего	Электротран	inopr												

Рисунок 18

4 Заполните время начала и окончания, минимальный и максимальный интервалы;

5 Сохраните изменения. Чтобы закрыть редактор, нажмите кнопку «Закрыть».



Соблюдайте хронологический порядок при добавлении интервалов движения. Например: 6:00-8:00, 8:00-11:00, 11:00-16:00, и т. д.

Время начала первого интервала соответствует плановому времени начала работы на маршруте. Окончание последнего – плановому времени окончания работы на маршруте. Указанные значения используются при определении нарушений, связанных с несоблюдением времени работы на маршруте.

По нажатию на кнопку «Интервал движения» в нижней части экрана отображается график интервалов.

#### Управление расписанием режима работы маршрута

Чтобы отредактировать расписание режима работы маршрута:

- 1 В справочнике «Маршруты. Режимы работы» кликните по строке с названием маршрута в левой части экрана. В правой части экрана отобразится область управления режимами работы маршрута (см. Рисунок 16);
- 2 В правой части экрана кликните по строке с режимом работы маршрута с графиком режима работы «по расписанию»;
- 3 Нажмите на кнопку «Редактировать» в правой верхней части экрана. На экране отобразится редактор расписания (см. Рисунок 19);
- 4 Выберите направление маршрута;
- 5 Укажите время прибытия TC на остановочный пункт. При необходимости добавьте или удалите рейс(ы);
- 6 Сохраните изменения. Чтобы закрыть редактор, нажмите кнопку «Закрыть».

Найти		S & &	μ ≡ w	⇒	Прямо	е Обрати	oe 🖂	Bce	Контрольные	()A-8	Интервал двно	кения 💟	Сохранить					>
	Tien 🛞			NP	Hanp.	Название ост.			Peix NF1	Peikc NF2	Peikc NF3	Peirc N14	Peikc NIS	Peikc NP6	Peác N/7	Peńc NIS	Peikc NP9	
	42	10°	E.	0		ул. Гладышева			06:00	06:55	07:30	08:10	12:30	15:20	17:20	19:10	20:05	
- An	ofyr. (272)			12		Родник			06:23	07:18	07:53	08:33	12:53	15:43	17:43	19:33	20:28	
373	11	село Княжая Губа – станция Княжая	Зеленоборское АТП	23		Политехничес	кий калледж											
136		Молодёжный пуд - энд Севморлуль	Электротранспорт	25		Хлебозавод			06:54	07:49	08:44	09:04	13:24	16:10	17:59	20:04	21:09	
518	1	Молодежный п-д - э-д Севморлуть	Электротранспорт															
203	1	г. Полярный ул. Героев - Североморцев,	Снежногорское АТП															
433	1	ул. Комсомольская - Морвокзал – ул. Вос	Североморское АТП															
224	1	KA3 - Konsuesan	ГарантАвто															
303	1-x	KA3 - Konsuesan	ГаранлАвто															
397	1 Кир длин	ул. Солнечная - ул. Ленинградская - н н К	AK 1378 Anatwita															
396	1 Кир кор	ул. Солнечная - ул. Ленинградская - м- н К	AK 1378 Anatomia															
180	1 Mow	Кондрихова - КЛП КЛМК	ИП Макмудов Рафик А															
329	1 Ocrp.	Мярн. Греника- мярн. Островная	Горалектросеть															
310	1 Остр. в.д	Мярн. Греника - портотункт "Йоканьга"	Горалектросеть															
237	10	ул Героев Рыбаньего - э-д Севморпуть	Першерон															
504	10	ул. Гладышева - Хлебозавод	AK 1378 Anatomu															
355	10 Mox	Городское кладбище - уп. 10-й Гвардейск	ИП Макнудов Рафик А															
861	100	н.п. Высокий - Оленегорск-2	AK 1442 Moreeropck															
862	100 (µamn)	Апатиты (Бредова 18)) - Кировск (Ленина	ИП Притчик															
554	100 (µartır)	Апатиты (Бредова 18)) - Кировск (Ленина	ИП Комбарова															
450	1000	Нефелиновые пески (Апатиты) (в р-не хл																
182	101	г. Североморск - п. Сафоново-1	Североморское АТП															
124	101	r. Mowieropox - r. Oneweropox	AK 1442 Mowveropcx															
386	101	Заполярный - Корауново	3anonepHoe ATT															
531	102	Ревда-Ловозеро	AK 1442 Monveropck															
121	102	Апатиты (пр. Седоренко) - Кировск (ул. О	AK 1378 Anatomu															
184	102	г. Североморск - г. Североморск-3	Североморское АЛП															
				Peáco			Синтервало	18.4										

Рисунок 19

Чтобы добавить сразу несколько рейсов с фиксированным интервалом от последнего введенного, укажите в нижней части редактора расписания (см. Рисунок 19) количество рейсов, величину интервала в минутах и нажмите кнопку «Добавить».

По нажатию на кнопку «Интервал движения» в нижней части экрана отображается график интервалов.

#### 4.2.4 Управление трассами маршрута

На карте отображаются (см. Рисунок 20):

- Трасса прямого направления маршрута;
- Остановки прямого направления маршрута;
- Трасса обратного направления маршрута;
- Остановки обратного направления маршрута;
- Значения протяженности маршрута: нормативное и по карте;
- Точки трассы маршрута.



Трассы прямого и обратного направления маршрутов могут различаться.



#### Рисунок 20

Чтобы продолжить маршрут, кликните левой кнопкой мыши по крайней точке трассы и кликните в необходимом месте на карте. Новая точка отобразится на карте и автоматически соединится с маршрутом. Сохраните изменения, нажав кнопку «Сохранить».

Чтобы удалить точку трассы маршрута, кликните на нее правой кнопкой мыши.

Чтобы изменить трассу маршрута, перетащите точку трассы маршрута в необходимое место на карте. Сохраните изменения, нажав кнопку «Сохранить».

Чтобы добавить точку на карту, кликните левой кнопкой мыши по прозрачной точке между существующими точками трассы на карте. Новая точка отобразится на карте.

Чтобы скопировать трассу прямого маршрута в обратный маршрут и наоборот, нажмите кнопку «Скопировать».

Элемент управления «Направление» позволяет переключаться между трассами маршрута прямого и обратного направления для редактирования.

Чтобы отобразить треки передвижения TC по маршруту в выбранном направлении, выберите дату (см. Рисунок 21). По нажатию на кнопку «Фильтр слоев» доступна тонкая настройка параметров отображения трека передвижения и трасс маршрута (см. Рисунок 22).



Рисунок 21



Рисунок 22

### 4.3 Работа со справочником «Перевозчики»

#### Добавление нового перевозчика

Чтобы добавить нового перевозчика:

- 1 В справочнике «Перевозчики» нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразится окно добавления перевозчика (см. Рисунок 23).
- 2 Заполните поля и нажмите кнопку «Создать». Созданный перевозчик отобразится в перечне.
- 3 Дважды щелкните левой кнопкой мыши по цветовому индикатору перевозчика, чтобы выбрать цвет, которым будут окрашены Маркеры ТС перевозчика в разделе «Мониторинг».
- 4 Сохраните изменения.

#### Удаление перевозчика

Чтобы удалить перевозчика:

- 1 В справочнике «Перевозчики» кликните левой кнопкой мыши по строке с названием перевозчика. На экране отобразится окно с данными о перевозчике.
- 2 Нажмите кнопку «Удалить».
- 3 Сохраните изменения.



Удаление перевозчика, если он назначен хотя бы на один маршрут, невозможно.

айти		+ 2				Новый перевозчик
Repera	ците седа столбцы для группировки					🔁 Создать
	Hasaavore	Omecanine	Территории	Источник данных	Mapkep TC	
)	Cesepowopoxoe ATTI	Мурнанскаятогранс	ЗАТО Североморок	10	13	Параметры О Территории
	A3MM9T	OOO 'TK.A3MM9/T' MHH: \$190040618	гарад Мончегорск, город Ол	TO	13	Название
	VIT Cracetory	ИП Стасевич Т.В. ИНН 511100691360	Реплон, Терский район	10		Перевозчик
					13	Описание
	AK 1442 Morveropox	"Мурманскаятогранс"	гарад Мончегорск, Ловозерс	TO	13	
	АК 1443 Кандалакша	"Мурнанскавтогранс"	Кандалакшский район	TO	(1)	Адрес
	AK 1378 Ananetui	"Мурманскаятогранс"	город Алапиты, город Киров	10	13	Tanakari Galin
	Злектротранспорт	АО «Злектротранспорт города Мурманска» ИНН 5190193597	Регион, город Мурманск	TO	13	Телерон сант
	Зеленоборское АТП	000 "Зеленоборское АТП № 1" ИНН 5102043348	Кандалакшский район, Зеле	TO	3	Ответственный сотрудник
	ГаранлАвто	ООО "Гарант Авто", Енский Риколатва Ковдор ИНН 5102046490	Кандалакшский район, Ковд	10	3	
	Снежногорское АТП	000 "Cvexworspose ATT" ИHH 5112002171	Репион, ЗАТО Александровск	TO		Идентификаторы АСУ ОП
	Першерон	OOO "Першерон" ИНН 5190139977	город Мурманск	TO	13	
	Транофер	OOO "Tpawo@ep" #HH 5190152495	город Мурманск	TO	13	Цвет маркера 13
	Заполярное АТП	OOO '3anonspikoe - ATIT' MHH 5109001611	Печентский район	TO		
	Гаралектросеть	МУП "Горолектросеть Островной" ИНН 5114120981	ЗАЛО Островной	TO		
	ПеченгаТрансСервис	OOO "TevewraTpawcCepawc" ИНН 5109003915	Печентский район	TO		

Рисунок 23

### 4.4 Работа со справочником «Геозоны»

Добавление новой геозоны

Чтобы добавить новую геозону:

- 1 В справочнике «Геозоны» нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразится окно добавления геозоны (см. Рисунок 24).
- 2 Заполните поля окна добавления геозоны.
- 3 Отметьте геозону на карте:
  - Чтобы добавить точку геозоны: кликните левой кнопкой мыши по необходимой точке на карте. Каждая следующая точка будет присоединена к геозоне автоматически;
  - Чтобы удалить точку геозоны: кликните по добавленной ранее точке правой кнопкой мыши;
  - Чтобы удалить все точки геозоны: нажмите кнопку «Очистить»;
  - Чтобы завершить создание геозоны на карте: кликните на область карты правой кнопкой мыши.
- 4 Нажмите кнопку «Создать» в окне добавления геозоны. Созданная геозона отобразится в перечне геозон в левой части экрана.



Рисунок 24



Для формирования геозоны необходимо указать минимум три точки.

### Просмотр информации о геозоне

Чтобы посмотреть информацию о геозоне, в справочнике «Геозоны» кликните левой кнопкой мыши по строке с данными геозоны в перечне геозон в левой части экрана.

### Редактирование геозоны

Чтобы отредактировать информацию о геозоне, в справочнике «Геозоны»:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по строке с данными геозоны в перечне геозон в левой части экрана. На экране отобразится окно параметров геозоны.
- 2 Внесите необходимые изменения.
- 3 Сохраните изменения.

## 4.5 Работа со справочником «Транспортные средства»

### <u>Добавление нового TC</u>

Чтобы добавить новое TC:

- 1 В справочнике «Транспортные средства» нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразится окно добавления ТС (см. Рисунок 25).
- 2 Заполните поля и нажмите кнопку «Создать». Созданное TC отобразится в перечне TC соответствующего перевозчика в левой части экрана.



Импорт новых TC из файла формата CSV доступен в разделе "Параметры – Управление – Настройки»

Для ТС необходимо указать:

- Обязательные поля:
  - Тип ТС;
  - Государственный регистрационный знак;
  - Марка;
  - Модель;
  - Год выпуска;
  - Идентификатор;
- Вместимость:
  - Общая;
  - Мест для сидения;
  - Мест стоя;
  - Для маломобильных категорий граждан.
- Гаражный номер;
- Год выпуска;
- Экологический класс;
- Технический статус;
- Факт наличия запрета назначения ТС на маршруты;
- Классификация:
  - По 220-ФЗ (вместимость TC);
  - По ГОСТ Р 52051-2003 (категория и класс).
- Дополнительное оборудование:
  - Кондиционер/климат-контроль;
  - Оборудование для инвалидов;

- Видеонаблюдение.
- Маршрутные карты;
- Примечание;
- Территории.



Критически важно корректно заполнить параметры TC, так как возможность назначения TC на маршрут напрямую зависит от параметров TC (тип, экологический класс, дополнительное оборудование и др.).



Возраст ТС учитывается при определении среднего возраста ТС на маршруте.

() тра	нс <b>флоу</b>	≡ птоп	<ul> <li>Нормативно-спра</li> </ul>	вочная	информация 🕨 1	Гранспортные средств								12:27 0	7.04.2025	Σ.
Найти			+		🕹 🖾 Ar	талькая информация	d∿ <sup>®</sup> Hase	качить на мар	шрут 👻 🔿	Снять с марі	шрута 🛆 Добавит	ъ инцидент	Новое транспо	ртное средство		>
i) Reperau	ите сида сталбцы для т	руптировки											🕑 Создать			
,		Гаражн	Идентефика †	8	Марка	Mogens	Мест дл	Мест стоя	Мест дл	≥ h @ ≤ !	Год вып	Cratyc	A			
]	0000000	2010	24.0							lo.	2014		ца параметра	с территории		
 	PETERIC.	3010	2043		MAG-103485	MAG-103485	20	00 80		10	2014	Pier cakak	Перевозчик			
203	PYTOM,	3710	2044		MA3-103485	MAG-103485	20	80		10	2014	AKTZBHOR	Перевозник			
2 200	87371031	1949	2043		NUTCHIC DOLLARS	NUTCHIC TRANSPORT				01	2003	PALIPORT P				
200	8.663.00.03	1947	200		TOTONG EXETEENS	FOTOMO ENGLERING				30	2011	Accession of	Тип	Гос. номер		
	8 992 10 31	1994	2047		79963	545495	31			10	2023	Accession	Ten TC 👻	A100AA		
1920	8143147.51	1140	2048		79943	529245	31	16	1	10	2024	NATIONUS .				
3 342	A3197751	3310	2010		MA3.103486	MA3-103486	33	81		los los	3434	Actuality	марка	Моде	пь	
1 144	RECOURT	3210	2000		MA3.103485	MA3-103485	24	-		201	2001	Newspanne				
	2 200 CV	2200	2421		MAR TOTALS	MAG 1034ES	20	40		10	2014	Inter cannot	Process and a second			
	A73307	3700	2022		MAR 101464	MA3-103484	23	10		10	2017	Activity of	вместимость			
2/9	8.113.05.11	3/31	2053		Pol3 103466	PAG-103485	**	76		10	2000	Activities	0			
3941	013376.31	2155	2055		79943	367693	31		1	01	2023	AKTZBHOR	Мест, в т.ч. Дл	ия сидения стоя	Ans M	н
204			2009			MM3-103485	20	10		10		Page CBR3M	Fanawus di unter			
	198999891	3765	2057		NN3-203065	NN.3-203065	0	14		10	2012	PRET CERTIN	i apaningin nome	, ,		
4065	359	350	2058		203120	203120	31	n		61	2024	Активное	Год выпуска			
1227	Pesepas	5	2059		Pesepa	Opowra.02					2019	PIET CBRIN				
300	TURSMM	5065	2060		1943-320402-05	1943-320462-05	21	0		1	2012	reaktive-oe	Экологический	chacc	Эко. класс	
3910	e ees m2 51	1009	2003		19963	367693	31		,	01	2003	ALTERO	Технический ста	TVC	Исправно	
	and a state of the	3199	200	<u>ل</u>	HAR 103485		20	-		10	2014	- eacheande			and people	
2 2010		3113	200		Park 103485		1.2			10	2011	Accession	Запрет назначени	н TC на маршруты		0
	8 130 140 31	1130	2007		79963	10000	21			10	2003	Annahoe	Классификация	TC		
	B 100 HC 51	1499	2010		79963	267693	21	**		01	2003	AV16806	222.42			
	0 100 100 51	1109	2071		1995	507075	20		,	01	2003	HELCORDA	220-03	класс		
	P710ML	3116	2072		MM3-103465	M943-103485	69	8V		01	2014	AATABHOE	FOCT P 52051-20	03 Категория	<ul> <li>Knacc</li> </ul>	
	P712ML				MARCHINES	MA3-200085	10	40		01	2014	mer caktor				
267	P714ML	5114	2014		MAS-201085	MAS-200085	20	40		01	2014	mer caktor	Дополнительно	е оборудование		
	8 985 UK 51	2965	2075	0	79943	527285	31	86	1	51	2024	Активное	Коңдиционер/К	чимат-контроль		

#### Рисунок 25

#### Просмотр информации о ТС

Чтобы посмотреть информацию о TC, в справочнике «Транспортные средства» дважды кликните по строке TC или выберете в контекстном меню пункт «Параметры TC». На экране отобразится окно параметров TC.

#### Редактирование информации о ТС

Чтобы отредактировать информацию о TC, в справочнике «Транспортные средства»:

- 1 Кликните по строке, содержащей информацию о TC, на экране отобразится окно параметров TC.
- 2 Внесите необходимую информацию.
- 3 Сохраните изменения.

### Удаление ТС

Чтобы удалить TC, в справочнике «Транспортные средства»:

- 1 Кликните по строке, содержащей информацию о TC, на экране отобразится окно параметров TC.
- 2 Нажмите кнопку «Удалить» в правой верхней части экрана.
- 3 Подтвердите удаление.



Удаление ТС, если оно назначено на маршрут, невозможно.

### 4.6 Работа с системными справочниками

Работа с системными справочниками осуществляется в разделах:

- ПТОП Справочники;
- Параметры Справочники.

Чтобы добавить новый объект / тип / категорию / вид:

- 1 Нажмите кнопку «Добавить». В таблице справочника отобразится новая строка.
- 2 Введите значения в ячейки строки и нажмите кнопку «Сохранить». Изменения сохранены.

#### 4.6.1 Производственный календарь

Справочник «Производственный календарь» (см. Рисунок 26) позволяет корректировать перечень выходных и праздничных дней, необходимый для корректного расчета рейсов и фиксации нарушений.

	pancentoy a representation of the particular strength	tabe																									1140 20.04.20	 e e
Най	ти																											
	Название																											
~	ПТОП - Управление движением общественного транспорта(10)																											
11	Производственный календарь	<		апр	ель :	202!	5			маі	1202	25				и	онь :	202	5				ию	ль 2	025		>	
12	Виды транспорта																											
13	Классы транспортных средств						<u> </u>					1.4			0											ě		
14	Экологические классы		1	2		4	22				1	÷ .	2									1	2		4	2		
15	Виды дополнительного оборудования ТС	7	8	9	10	11		5	6	7	8	9	10 11	2	3	- 4	5	6	2	20	7	8	9	10	11	12		
16	Оснащение остановок	14	15	16	17	18	00	12	13	14	15	16	17 18	9	90	1	1 12	12	e Ce	9 10	- 14	15	16	17	18	10	20	
17	Виды нарушений	21	22	23	24	25	26 27	19	20	21	22	23 🤅	20 (23	16	17	1	8 19	20	2	0 23	21	22	23	24	25	26	27	
18	Виды транспортных инцидентов	28	29	30				26	27	28	29	30 🤅	31	23	24	2	5 26	2	2	0 20	28	29	30	31				
19	Тилы гесзон													30														
20	Профессии																											
v	ИТС - Управление интеллектуальными транспортными системания (4)			aar	уст 2	2025			(	ентя	брь 2	2025				OKT	ябра	b 20	25				HOR	брь	2025	5		
21	Типы объектов	п	8	C	ч	п	с в	п		С	ч	п (	с в	п	в		. ч	П	0	8	п	8	С	ч	п	С	8	
22	Типы видеоканер					1	00	1	2	3	4	5 (	0 7	)		1	2	3		0						0	0	
23	Титы метеодатчиков	4	5	6	7	8	00	8	9	10	11	12	3 6	6	7		9	10	đ	0	3	4	5	6	7	Ō	0	
24	Шаблоны вповещений	11	12	13	14	15	õõ	15	16	17	18	19	20 21	13	14	. 1	5 16	17	ā	n m	10	11	12	13	14	ā		
v	ЦД - Цифровой двойник (7)	18	19	20	21	22	20	22	23	24	25	26	5.0	20	21	1 2	2 23	1 2/	ā	6	17	18	19	20	21	ă	ă	
31	Temu gopor	70	- 10			20	22	20	20											-						2		
32	Тилы селиентов дорог	2.5	20	- 27	20	29		29	30					27	-		<i>y</i> 3.	, ,			24	20	20	21	20	9		
33	Типы участков дорог																											
34	Тилы искусственных сооружений																											
35	Типы элементов обустройства хд2С							(13)	- pa	бочий	і ден	b	13	- вых	одн	юй		13	пра	здни	к							
36	Типш пересечений дорог							~										-										
37	Типы правил движения на пересачении дорог																											
¥	хдр - Управления дорожными работами (12)																											
41	Типы мероприятий по-строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонт																											
42	Титы контрактов																											
43	Титы документов о дорожных работах																											
44	Birgue pador																											
45	Единицы измерения работ																											

Рисунок 26

Рабочие дни отображаются в календаре без выделения, выходные выделены зеленым, праздничные - красным.

Чтобы назначить день выходным, кликните по соответствующей дате в календаре левой кнопкой мыши 1 раз, праздничным – 2 раза.

#### 4.6.2 Виды транспорта

Трансфлоу Параметры • Справочники • Виды транс	порта			11:25 28.04.2025 Q
4aภาห	Най	ти		+ ů 2 D
F Hateanne		Перетаците овда сталбщы для группировки		
<ul> <li>ПТОП - Управление движением общественного транспорта (10)</li> </ul>	* *	Полное название	Сокращённое название	Hoosea Liter (sufop)
1 Производственный календарь	0	Не задано		Не задано
2 Виды транспорта	1	Aato5yc	A	EF8F00
3 Классы транспортных средств	2	Маршрутное TC	MT	R0145A8
4 Эколопические классы	3	Tponnektiyc	Ŧ	a189772
5 Виды дополнительного оборудования ТС	4	Трамвай	Тм	#DA0000
6 Оснащение остановок	5	Легковой автомобиль	ля	Les méreros
7 Види нарушений	6	Дорожная техника	Д	
8 Виды транспортных инцидентов				
9 Temu recove				
0 Професони				
<ul> <li>ИТС - Управление интеллектуальными транопортными системания (4)</li> </ul>				
1 Tenu obserroe				
2 Tettu exproxamep				
3 Типы метеодатчиков				
4 Шаблоны оповещений				
<ul> <li>ЦД - Цифровой двойник (7)</li> </ul>				
1 Tenu gopor				
2 Twosi cerviewtoe gopor				
3 Типы участков дорог				
4 Тилы искусственных сооружений				
5 Типы элементов обустройства ХДС				
6 Tamu nepecevewak gopor				
7 Типы правил движения на пересечении дорог				
<ul> <li>У(ДР-Управления дорожными работами (12)</li> </ul>				
<ol> <li>Типы мероприятий по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонт</li> </ol>				
2 Типы контрактов				
3 Типы документов о дорожных работах				
4 Bugui pation				

Рисунок 27

Справочник «Виды транспорта» (см. Рисунок 27) содержит перечень видов ТС.

Чтобы добавить новый вид ТС:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать вид ТС:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить вид ТС:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Вид ТС удален.

### 4.6.3 Классы транспортных средств

Трансфлоу = Параметры • Справочники • Классы тра	испортных о	редств			11:25 28.04	2025	Φ.	
Найти	Найти				+ 0	G	D	
# Haseave	1 In	ретащите седа столбцы для группировки						
<ul> <li>ПТОП - Управление движением общественного транспорта(10)</li> </ul>		Happanne	Ихонка	Onecane				
11 Производственный календарь	0	Не задано						
2 Виды транспорта	1	Малый (реобо малый)	Ġ					
13 Классы транспортных средств	2	Средний	ö					
4 Экологические классы	3	большой (особо большой)	ö					
5 Виды дополнительного оборудования ТС								
6 Оснащение остановок								
7 Виды нарушений								
8 Виды транспортных инцидентов								
9 Типы гескон								
0 Профессии								
<ul> <li>ИТС - Управление интеллектуальными транспортными системании (4)</li> </ul>								
1 Tenu obsertos								
2 Tethu Bridzoniawep								
3 Типы метеодалчиков								
4 Шаблоны оповещений								
<ul> <li>ЦД - Цифровой двойник (7)</li> </ul>								
1 Tenu gopor								
2. Типы сегментов дорог								
3 Типы участкая дорог								
4 Типы искусственных сооружений								
5 Типы элементов обустройства ХДС								
6 Типы пересечений дорог								
7 Типы правил движения на пересечении дорог								
<ul> <li>УДР - Управления дорожными работами (12)</li> </ul>								
Типы мероприятий по строительству, реконструкции, капитальному режонту, режонт								
2 Типы контрактов								
3 Типы документов о дорожных работах								
4 Виды работ								
H Ferrers destance of a								

#### Рисунок 28

Справочник «Классы транспортных средств» (см. Рисунок 28) содержит перечень классов вместительности TC.

Чтобы добавить новый класс ТС:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать класс ТС:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить класс ТС:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Класс ТС удален.
#### 4.6.4 Экологические классы

Трансфлоу = Параметры • Справочники • Экологичн	ские классы			11:26 28.04.2025 Q
Найти	Найти			+ Ó C 🖸
# Haseaver	🕲 Deg	етаканте окда столбкак для группировки		
<ul> <li>ПТОП - Управление движением общественного траноторга (10)</li> </ul>		Happanne	Onecasse	
11 Прокаводственный календарь	0	Не задано		
12 Begar tparchopta	1	E8PO-0		
13 Классы транспортных средств	2	E8PO-1		
14 Deptorinecore stractur	3	EBPO-2		
15 Виды дополнительного оборудования ТС	4	(8PO-3		
16 Оснащение остановок	5	E8P0-4		
17 Веди нарушений	6	E8PO-5		
18 Виды транспортных индидентов	7	EBPO-6		
19 Тилы георон				
20 Rpodecow				
<ul> <li>ИТС - Управление интеллектуальными транспортными системания (4)</li> </ul>				
21 Teru ofuertoa				
22 Tertu Birgeokawep				
23 Типы метеодатчиков				
24 Elizánowa onoseujewsk				
<ul> <li>ЦД - Цифровой двойник (7)</li> </ul>				
31 Tenu gopor				
32 Типы сегнентов дорог				
33 Типы участков дорог				
34 Типы искусственных сооружений				
35 Типы элементов обустройства ХДС				
36 Tiertu nepecevexek gopor				
37 Типы правил движения на пересечении дорог				
<ul> <li>УДР - Управления дорожныки работами (12)</li> </ul>				
41 Типы нероприятий по строительству, реконструкции, капитальному реконту, реконт				
42 Типы контрактов				
43 Типы документов о дорожных работах				
64 Bugui pation				
E. Energy and an energy safet				

#### Рисунок 29

Справочник «Экологические классы» (см. Рисунок 29) содержит перечень экологических классов TC.

Чтобы добавить новый экологический класс ТС:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать экологический класс ТС:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить экологический класс ТС:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Экологический класс ТС удален.

# 4.6.5 Виды дополнительного оборудования ТС

Трансфлоу Параметры Справочники • Виды д	ополнительног	о оборудования ТС		11:26 28.04.2025 🛕
айти	Найт	A		+ Ó C 🖸
Happhone		гретаците седа столбци для группировии		
<ul> <li>ПТОП - Управление движением общественного транспорта (10)</li> </ul>		Happanne	Ortencamente	
1 Производственный календарь	0	Кондиционер/Клинат-контроль		
2 Виды транспорта	1	Оборудование для инвалидов		
3 Классы транспортных средств	2	Видеонаблюдение		
4 Экологические классы	3	Радиостанция		
5 Виды дополнительного оборудования TC	4	Брендирование		
6 Оснащение остановок	100	брендерованный		
7 Bingar wapyszerenik				
8 Виды транспортных инцидентов				
9 Tenta recook				
0 Профессии				
<ul> <li>ИТС - Управление интеллектуальными транопортными системани (4)</li> </ul>				
1 Типы объектов				
2 Tartu avgeokämep				
3 Титы метеодатчиков				
4 Шаблоны оповещений				
<ul> <li>ЦД - Цифровой двойник (7)</li> </ul>				
1 Tenu gopor				
2 Tenu cervexitos gopor				
3 Типы участков дорог				
4 Тилы ихусственных сооружений				
5 Типы элементов обустройства ХДС				
6 Типы пересечений дорог				
<ol> <li>Типы правил движения на пересечении дорог</li> </ol>				
<ul> <li>ХДР - Управления дорожными работами (12)</li> </ul>				
<ol> <li>Типы мероприятий по строительству, реконструкции, капитальному реконту, реконт.</li> </ol>				
2 Типы контрактов				
3 Типы документов о дорожных работах				
4 Виды работ				

#### Рисунок 30

Справочник «Виды дополнительного оборудования» (см. Рисунок 30) содержит перечень видов дополнительного оборудования.

Чтобы добавить новый вид дополнительного оборудования:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать вид дополнительного оборудования:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить вид дополнительного оборудования:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Вид дополнительного оборудования удален.

#### 4.6.6 Оснащение остановок

Трансфлоу 🗉 Параметры • Справочники • Оснащение	остановок			11:26 28.04.2025 Q
Найти	Найти			+ Ů C 🖸
# Haseaver	🕲 Dep	етаците окда столбцы для группировки		
<ul> <li>ПТОП - Управление движением общественного транспорта(10)</li> </ul>		Название	Omecanne	
11 Прокаводственный календарь	0	Остановочная площарка		
12 Виды транспорта	1	Посадочная площадка		
13 Классы транспортных средств	2	Завышение посадочной площадки		
14 Экологические классы	3	Площарка ожидания		
15 Виды дополнительного оборудования ТС	4	Тротуары и пешеходные дорожки		
16 Оснащение остановок	5	Oceruptione		
17 Виды нарушений	6	Автолавильон		
18 Виды транспортных инцидентов	7	Cxanut		
19 Twitw recook	8	Расписание / жизиран		
20 Профессии	9	Контейнер и урны для муссов		
<ul> <li>ИТС - Управление интеллектуальными транопортными системани (4)</li> </ul>	10	Средства видеонаблюдения		
21 Tenu obsertos	11	Заятарной нарманн		
22 Tertu Birgeokawep	12	Переходно-скоростные полосы		
23 Tertu intellogativence	13	Боковая разделительная полоса		
24 Шаблоны оповещений	14	Пешехсаний перехса		
<ul> <li>LLR - LLindposoli Jacobierk (7)</li> </ul>	15	Дорожные знаки		
31 Terne gopor	16	Patwetna		
32 Типы сегментов дорог	17	Ограждение		
33 Terna yractice gopor				
34 Типы искусственных сооружений				
35 Типы элементов обустройства ХДС				
36 Типы пересечений дорог				
37 Типы правил движения на пересечении дорог				
<ul> <li>3(ДР - Управления дорожными работами (12)</li> </ul>				
41 Типы мероприятий по строительству, реконструкции, капитальному реконту, реконт				
42 Tenu kontpaktoe				
43 Типы документов о дорожных работах				
44 Begai pation				
E. Energy and an energy suffer				

#### Рисунок 31

Справочник «Оснащение остановок» (см. Рисунок 31) содержит перечень оборудования остановочных пунктов.

Чтобы добавить новый вид оснащения:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать вид оснащения:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить вид оснащения:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Вид оснащения удален.

# 4.6.7 Виды нарушений

Трансфлоу 🗉 Параметры • Справочники • Виды нарус	nosk	11:26 28.04.2025 Q
Найти	Найти	+ Ó S 🖸
# Haseaver	🕞 (III fiyms 🔘	
<ul> <li>ПТОП - Управление движением общественного транспорта(10)</li> </ul>	# T Hassame	
11 Прокаводственный календарь	0 beauties etc. 0	
12 Виды транспорта	0 He patiento	
13 Классы транспортных средств	<ul> <li>HappativeR pactiveRiveR (4)</li> </ul>	
14 Экологические классы	1 Hazyuekee sintepisaha zekeekee toako/nortwax ceazote no wabuoyity	
15 Виды дополнительного оборудования ТС	2 Нарушение расписания двожения	
16 Оснащение остановок	3 Нарушение времения посадои/высадои пассажиров на остановочных принтах	
17 Види нарушений	4 Нарушение режина обслуживания народута	
18 Виды транспортных иншидентов	<ul> <li>Happutrive cervs askeeven to accoption rowapupties (2)</li> </ul>	
19 Tenu recove	5 Движение τραнотортного средства по участкам XBC не установленным в наршруге	
20 Професони	6 Неостановка ТС на установленных маршрутам остановочных пунктах.	
<ul> <li>ИТС - Управление интеллектуальными транопортными системания (4)</li> </ul>	<ul> <li>Happunkee portythectix nepesoak (0)</li> </ul>	
21 Tww.objectoe	9 Отклонение количества рейсев от планового значения за период.	
22 Tertu tergeoxiawep		
23 Типы метеодалчиков		
24 Listinows onosessewak		
<ul> <li>ЦД-Цифровой двойник (7)</li> </ul>		
31 Terne gopor		
32 Tenu cerveertoe gopor		
33 Типы участков дорог		
34 Типы искусственных сооружений		
35 Типы элементов обустройства ХДС		
36 Типы пересечений дорог		
37 Типы правил движения на пересечении дорог		
<ul> <li>УДР - Управления дорожными работами (12)</li> </ul>		
41 Типы мероприятий по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонт		
42 Типы контрактов		
43 Типы документов о дорожных работах		
44 Birgue pation		
45. Economic interest rafer		

#### Рисунок 32

Справочник «Виды нарушений» (см. Рисунок 32) содержит перечень видов нарушений условий Государственного контракта.

Чтобы добавить новый вид нарушений:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать вид нарушений:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить вид нарушений:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Вид нарушений удален.

### 4.6.8 Виды транспортных инцидентов

) T	Оансфлоу = Параметры • Справочники • Виды транст	портных инциде	H108			11:26	28.04.2025 Q
Найт	м	Найти				+	020
	Hasaanne		yma 🛞				
v n	ПОП - Управление движением общественного транспорта (10)		Название	На ХДС	На маршруте	HaTC	Hamovity
11	Производственный календарь	<ul> <li>На транс</li> </ul>	портном средстве (10)				
12	Виды транспорта	27100	Toovee				
13	Классы транспортных средств	27101	Bosropawwe				
14	Экологические классы	27102	Повреждение подвижного состава				
15	Виды дополнительного оборудования ТС	27103	Tex. Hexchoaleworth. houleweekeero cortalea				
16	Оснащение остановок	27104	VIT C BODITIE/TEM				
17	Виды нарушений	27505	YE C KONDUKTOOOM				
18	Виды транспортных инцидентов	27106	чП с пассажиром				
19	Тилы георон	27107	VIII C DEBUILDOOM				
20	Профессии	27108	Kondurart were de declaredance				
~ H	ПС - Управление интеллектуальными транотортными системани (4)	27109	Kowdown wexus wodertenew in naccasiedow				
21	Типы объектов	<ul> <li>Сучести</li> </ul>	ем транспортного средства (13)			-	
22	Титы видеокажер	27200	flower				
23	Типы метеодатчиков	27201	Tenoryexas werchaskycts				
24	Шаблоны оповещений	27262	DTD (c) (the dependence)				
~ 4	(Д Цифровой двойник (7)	27203	Maria ya newenda				
31	Twne gopor	27254	Harss va northonisek neiserr (normittiser)				
32	Тилы сегментов дорог	27205	Запонт овижение в свели с выявленным налишением (силты искиста (195.5.0)				
33	Тилы участков дорог	27206	Стольнование автобиса с автобисом				
34	Титы искусственных сооружений	27247	Стальнаемие запобила с поллейбилом				
35	Типы элементов обустройства ХДС	27208	Стольновение автобуса с автонобелен				
36	Типы пересечений дорог	27209	Consumance meaner/fors canoficor				
37	Типы правил движения на пересечении дорог	27210	Стольковние тооллейбиса с тооллейбисом				
~ X	(ДР - Управления дорожными работами (12)	27211	Столкновение тооллейбуса с автомобилем				
41	Типы мероприятий по-строительству, реконструкции, капитальному режонту, режонт	27212	Vision-whole Macupy13				
42	Тилы контрактов	× (1)			-	-	
43	Типы документов о дорожных работах	1001188	Ofour Kontactwoid Offic				
44	Bugue pation				-		
	terrer and a						

#### Рисунок 33

Справочник «Виды транспортных инцидентов» (см. Рисунок 33) содержит перечень видов транспортных инцидентов (нештатных ситуаций).

Чтобы добавить новый инцидентов:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать вид инцидентов:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить вид инцидентов:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Вид инцидентов удален.

# 4.6.9 Типы геозон

Трансфлоу Параметры Справочники • Типы геозо	н			11:27 28.04.2025 Q
โลกัาห	Найти			+ t C 🖸 d
Hassawe	🕲 Dep	етацияте окда столбщы для труппировки		
<ul> <li>ПТОП - Управление движением общественного транопорта (10)</li> </ul>	* *	Happanine	Omecanne	Liner (surfog)
1 Производственный календарь	0	Не задано		He sagawo
2 Виды транспорта	1	Зона отстоя общественного транспорта		He sagano
3 Классы транспортных средств	2	Район транспортного обслуживания		Не задано
4 Экологические классы	3	База автотранопортного предприятия		He sagano
5 Виды дополнительного оборудования ТС	83	Федеральный округ		Не задано
6 Оснащение остановок	84	Субыект Российской Федерации		He sugaro
Г Вяды нарушений	85	Объединения муниципальных районов / городских округов, админи	стративные округа / районы го	Не задано
8 Виды транспортных инаидентов	86	Муниципальные районы субъектов федерации, муниципальные горо	здокие округа	He states
Типы гессон	88	Городские и сельские муниципальные образования, внутригородски	е муниципальные территории	Не задано
Профессии	89	Адменистративные районы городоких округов и поселений		He sapar-o
ИТС - Управление интеллектуальными транспортными системания (4)	101	Буферные зоны а/д	Для модуля РНИС	84795d5
1 Tenu obsertoe				
Титы видеоканер				
Типы метеодальное				
Шаблоны оповещений				
- ЦД - Цифровой двойних (7)				
1 Tensi gopor				
типы сегментов дорог				
в Тилы участков дорог				
Тилы искусственных сооружений				
Тилы элементов обустройства ХДС				
Титы пересечений дорог				
Типы правил движения на пересечении дорог				
х(ДР - Управления дорожными работами (12)				
Типы нероприятий по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонт				
Типы контрактов				
Типы документов о дорожных работах				
Виды работ				

#### Рисунок 34

Справочник «Типы геозон» (см. Рисунок 34) содержит перечень типов геозон.

Чтобы добавить новый тип геозоны:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип геозоны:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип геозоны:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип геозоны удален.

# 5 МОДУЛЬ КООРДИНИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ДОРОЖНЫМ ДВИЖЕНИЕМ

# 5.1 Управление доступом. Раздел «Контроль доступа»

### 5.1.1 <u>Роли</u>

С помощью справочника ролей настраивается доступ пользователей к разделам. Для работы с этим справочником в главном меню выберите пункт «Администрирование», выберите пункт выпадающего списка «Контроль доступа» в списке справочников откройте справочник «Роли».

МКУД ЕПУТС Пермок	онй край	Операционная картина Диагностика Справочники Администрирование	Курочким
🖂 Контроль доступа	Поиск	Роль Администратор	×
Пользователи			0
Pone	Coutters pons	TIDACK	ų
	QA-Moxemep	- 🖸 ток	
рганизации		Диагностика	
	Администратор	Заявка на обслуживание СО	
дминистративные единицы	800	🛃 Заявка на обслуживание детектора	
	UPI0	🕑 Справочник СО. Создание, редактирование	
	Оператор	Раздел "Диагностика"	
	-	🛃 Раздел "Диагностика". Светофорные объекты	
	Пользователь	СО. Карточка диагностики СО	
	Разработчик	СО. ЭКСиПорт состояний	
		🕑 Раздел "Диагностика". Детекторы	
	Pone gne Transflow	🕑 Детекторы. Карточка диагностики детектора	
	60mm	🕑 Детекторы. ЭКСиПорт состояний	
		Справочники	
	Цур	🗸 🛃 Администрирование	
	97	~ 🖸 ок	
		🗸 🛃 Внешнее АРІ	
			Сохранить Отмена

Рисунок 35

Справочник «Роли» состоит из:

- 1 Списка Ролей;
- 2 Области просмотра;
- 3 Панели фильтрации.

Для того, чтобы создать Роль нажмите на кнопку «Создать роль», в области просмотра откроется форма создания роли. Введите наименование создаваемой роли и выберите функции, которые в дальнейшем будут доступны пользователям с этой ролью. Для поиска функций можно воспользоваться полем «Поиск», введите в него искомые значения и поиск подберет подходящие варианты.

Так же есть возможность дать пользователю полный доступ к функциям раздела. Допустим, что предполагаемому пользователю должны быть доступны все справочники. Проставьте чекбокс «Справочники», все функции данного раздела будут доступны будущим пользователям. В случае если необходимо дать пользователю доступ только к части функций раздела необходимо развернуть обобщающую функцию и выбрать чекбоксы внутри нее.



Рисунок 36

Для того чтобы сохранить Роль выберите хотя бы одну функцию и дайте ей уникальное наименование и нажмите на «Сохранить».

Для редактирования Роли выберите ее в списке, в области просмотра отобразится редактируемая роль, внесите изменения и нажмите на «Сохранить».

Так же для удобства реализована возможность копирования ролей, для этого наведите курсор на роль в списке и нажмите на кнопку «Копировать», в форме просмотра будут отображены все функции скопированной роли, останется лишь заполнить название и нажать на «Сохранить».

В случае если пропала необходимость в сохранении в форме создания/редактирования реализована кнопка «Отмена». Если Вы уже внесли какие-либо изменения в форму «Создания/Редактирования роли», по нажатии на «Отмена» отобразится форма подтверждения отмены с кнопками «Да» и «Нет». При нажатии на «Да» изменения не будут сохранены и перестанут отображаться в форме просмотра. При нажатии на «Нет» форма создания/редактирования останется открытой, все внесенные вами изменения останутся на форме просмотра.

Так же в справочнике имеется возможность фильтрации списка по наименованию. Введите в панель фильтрации искомое значение и нажмите «Найти», список перестроится и в нем отобразятся подходящие элементы.

Для удаления роли наведите курсор на роль в списке и нажмите на «Удалить». По клику на иконку удаления открывается диалоговое окно подтверждения удаления роли «Вы действительно хотите удалить данную роль?» с кнопками «Да», «Нет» и «Х». По клику

на «Да» роль будет удалена, но в случае, если есть активные пользователи с данной ролью откроется предупреждение «Удаление невозможно. Данная роль назначена активным пользователям» с кнопкой «Закрыть».

#### 5.1.2 Организации

Для работы со справочником «Организации» в главном меню выберите пункт «Администрирование», выберите пункт выпадающего списка «Контроль доступа» в списке справочников откройте справочник «Организации».

Справочник «Организации» состоит из:

- 1 Списка организаций;
- 2 Панели функциональных кнопок;
- 3 Панели фильтрации.

МКУД ЕПУТС   Пермою	rð xpað		Операционная картина Диатностика Справочники	Адменестрерован				Курочкин .
🗄 Контроль доступа	Наименование организации		Адрес, телефон или e-mail			ФИО ответственного сотрудника		Q ×
кользователи								-
Ролы	Добевить							
	† Навиенование организации	Краткое калиенование	Адиннотративные единацы Адрес	Tenedox	6-mail	ФИО ответственного сотрудника	Calif	
зрганизации		Администрация	Пермокий край		test@test.test			
цининистративные единицы		Transflow			transfow@transfow	nana	1	

Рисунок 37

Для создания организации нажмите на «Добавить», откроется форма создания организации. Заполните обязательные поля (помеченные \*), выберите административную единицу (есть возможность создания организации без адм. единиц, но в дальнейшем пользователь с организацией без административной единицы не будет видеть данные в системе) и нажмите на «Сохранить».

<ul> <li>Основные параметры</li> </ul>	О Дополнительны	ые параметры
Наименование организац	ии *	
Краткое наименование *		
Адрес		
Телефон		
отрудник является пользовате	лем системы	Выбрать
ФИО ответственного сотр	удника	
E-mail *		
Ссылка на сайт		

Рисунок 38

#### ВЕРСИЯ 7.4.1 28.04.2025

Основные параметры	• Дополнительные параметры
ИНН	
кпп	
ОГРН	
Расчетный счет	
Банк	
Корреспондентский счет	
БИК	

Рисунок 39

В случае, если ответственный за организацию сотрудник является пользователем системы кликните на слайдер «Сотрудник является пользователем системы» и выберите ответственного из списка пользователей системы.

Выбор пользовател	1я системы			>
ФИО сотрудника		Организация	v C	X
ФИО	Телефон	Email	Организация	
Давыдова Екатерина			Администрация	
Давыдов Денис			Администрация	
Давыдов Денис		2272222@mail.ru	Администрация	
для автотестов Пользо	ователь		Transflow	
Духин Иван			Администрация	
Ефремов Илья			Администрация	
Зверева Татьяна	9206146995	Tanyffkin@yandex.ru	Администрация	
Иван Андреевич Нико	нов	nikonov@gov-murman.ru	Transflow	
Иванова Ольга			Администрация	
Иванов Иван			Администрация	
			Выбрать От	мена

Рисунок 40

Для редактирования организации наведите на нее курсор в списке и нажмите на кнопку «Редактировать», внесите изменения в форме редактирования организации и нажмите на «Сохранить».

В случае если пропала необходимость в сохранении в форме создания/редактирования реализована кнопка «Отмена». Если Вы уже внесли какие-либо изменения в форму «Создания/Редактирования организации», по нажатии на «Отмена» отобразится форма подтверждения отмены с кнопками «Да» и «Нет». При нажатии на «Да» изменения не будут сохранены. При нажатии на «Нет» форма создания/редактирования останется открытой, все внесенные вами изменения продолжат отображаться в форме.

Для удаления организации наведите на нее курсор в списке и нажмите на «Удалить». По клику на иконку удаления открывается диалоговое окно подтверждения удаления организации с кнопками «Да», «Нет» и «Х». По клику на «Да» организация будет удалена.

# 5.2 Управление системными справочниками

Для осуществления контрольной функции необходимо вносить и поддерживать в актуальном состоянии данные справочников.

Чтобы выбрать справочник:

1 Наведите курсор на пункт основного меню. На экране отобразится выпадающий список справочников (см. Рисунок 41).

Справ	очники
Свето	форные объекты
Перег	оны
Зелен	ые улицы
Групп	ы координации
Плань	и координации
Видео	детекторы / детекторы
Групп	ы видеокамер

Рисунок 41

2 В отобразившемся выпадающем списке кликните левой кнопкой мыши по названию справочника.

# 5.2.1 Работа со вспомогательными справочниками

Чтобы начать работу со справочником, кликните по его наименованию в списке.

# 5.2.1.1 Справочник типов инцидентов и плановых работ

Справочник типов инцидентов и плановых работ содержит перечень типов.

### 5.2.2 Работа со справочником «светофорные объекты»

### 5.2.2.1 Добавление

Светофорные объекты и светофорные объекты ВИС (РИПАС) появляются в системе в результате импорта. Создание объектов оператором невозможно.

# 5.2.2.2 <u>Просмотр</u>

Чтобы начать работу со справочником, кликните по его наименованию в верхнем меню «Справочники -> Светофорные объекты». Произойдёт переход в соответствующий раздел (форму представления материалов справочника). В левой части формы представлен перечень светофорных объектов. Каждая строка перечня содержит номер, наименование и адрес светофорного объекта. В центральной части формы располагается картографическая подложка с расположенными на ней пиктограммами светофорных объектов. Цвет пиктограммы соответствует состоянию светофорного объекта.



Рисунок 42

При клике по пиктограмме светофорного объекта или по строке перечня светофорных объектов. Откроется карточка светофорного объекта. Карточка светофорного объекта содержит подразделы/вкладки: Общая информация; фазы; пофазные разъезды; детекторы; программы.

Вкладка «общая информация» содержит картографическую подложку с размещенной на ней пиктограммой светофорного объекта и набор полей ввода значений атрибутов светофорного объекта. Цвет пиктограммы соответствует состоянию светофорного объекта.

# ВЕРСИЯ 7.4.1 28.04.2025



Рисунок 43

Набор полей – атрибутов включает в себя поля:

- наименование СО;
- номер СО;
- адрес;
- балансодержатель;
- вложения;
- комплекс фото и видеофиксации (шт.);
- дорожный контроллер (шт.);
- светофорная колонка (шт.);
- выносной пульт управления (шт.);
- табло обратного отсчёта (шт.);
- комплекс видеонаблюдения (шт.).

В нижней части формы содержатся кнопки:

- импорт конфигурации ДК;
- сохранить;
- отмена.

Вкладка «фазы» содержит описание набора фаз светофорного объекта. Каждый элемент набора включает в себя:

- номер фазы;
- тип фазы;
- ограничение Т мин (сек);
- ограничение Т макс (сек);
- описание набора тактов;
- длительность каждого такта;
- кнопка «добавить такт»;
- кнопка «удалить фазу».

Общая информя	ция		Фазы		n	Іофазнь	sie pa	зъезды			Детекторы				Программы
1361			Такты												
комер фазы — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Thors, cex 9	×	Зелёный мигающ. 👻	×	Жаттый	•	×	Красно-жёлтый	•	×	Красный		Зелёный	×	+ Добавить такт
ипфазы Існовная × •	Tuasc 120	×	Время такта 1, сек 3		Время такта 2, сек 3	×		Время такта 3, сек 12	×		Время такта 4, сек 1 ×		Время такта 5, сек —		🗙 Удалить фазу
омер фазы 🛛 🗙	Thani, ceic 9	×	Зелёный мигающ. 👻	×	Жёлтый	•	×	Красно-жёлтый	•	×	Красный -		Зелёный	×	+ Добавить такт
п фазы сновная × •	Thease 120	×	Время такта 1, сек 3		Время такта 2, сек З	×		Время такта 3, сек 2	×		Время такта 4, сек 1		Время такта 5, сек. —		🗙 Удалить фазу
омер фазы ————————————————————————————————————	Tussi, cex 9	×	Зелёный мигающ. 👻	×	Желтый		×	Красно-жёлтый	•	×	Красный	×	Зелёный	×	+ Добавить такт
п фазы сновная — — — —	Thease: 120	×	Время такта 1, сек 3		Время такта 2, сек 3	×		Время такта 3, сек 2	×		Время такта 4, сек. 1		Время такта 5, сек		🗙 Удалить фазу
мер фазы — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Thatsi, cex. 9	×	Зелёный мигающ. 👻	×	Жёлтый	•	×	Красно-жёлтый	•	×	Красный	×	Зелёный	×	+ Добавить такт
пфазы сновная × •	Turasc: 120	×	Время такта 1, сек — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		Время такта 2, сек 3	×		Время такта 3, сек 2	×		Время такта 4, сек х		время такта 5, сек		🗙 Удалить фазу

В нижней части формы находятся кнопки «Добавить фазу», «Сохранить», «Отмена».

Рисунок 44

Вкладка «пофазные разъезды» содержит картографическую подложку с изображёнными на ней пофазными разъездами (графическое представление); набор полей ввода значений атрибутов каждого вектора.

Набор полей ввода значений атрибутов каждого вектора включает в себя:

- элемент управления (вкл/выкл);
- пиктограмму «удаление» вектора/направления;
- наименование направления;
- тип направления;
- количество въездных полос;
- количество выездных полос;
- набор фаз;
- набор конфликтных направлений;
- длина вектора (м.)

Картографическая подложка содержит:

- кнопки управления масштабом;
- инструменты редактирования (создания графических примитивов);
- пиктограмму «вкл/выкл отображения количества полос».



Рисунок 45

Вкладка «детекторы» содержит картографическую подложку с изображёнными на ней пиктограммами детекторов; набор полей атрибутов каждого детектора.

Вкладка «детекторы» содержит картографическую подложку с изображёнными на ней пиктограммами детекторов; перечень детекторов, содержащих значения атрибутов:

- Наименование детектора;
- Номер детектора;
- Тип детектора;
- Адрес;
- Расстояние до стоп-линии, м.;
- Список зон.



Рисунок 46

Детекторы появляются в карточке светофорного объекта автоматически при добавлении детектора на перегон.

Вкладка «программы» содержит описания программ светофорного объекта. Описание программы состоит из графических изображений временных интервалов выполнения фаз; полей ввода значений атрибутов программы; полей ввода значений атрибутов фаз.

Перечень полей ввода значений атрибутов программы состоит из полей:

- период действия с;
- период действия по;
- набор дней недели выполнения программы;
- переключатель «вкл/выкл» режима жёлтое мигание выключено;
- время цикла (сек.);

Вкладка «программы» также содержит кнопку «Скопировать программу»; пиктограмму «удалить программу»; пиктограмму «добавить фазу»; пиктограмму «удалить фазу»; кнопку «добавить программу»; кнопку «сохранить»; кнопку «отменить».

Interpretente offsetter '915'         Dégate indépendent '915'         Dé	МКУД ЕПУТС Пермо	uni vpaň	-		-	Onepa	and the second se	артина	Дни	ностия	ia 🚺	травочн	<b>111</b> A	(MIRHIELT)	papasaan		S Kypo	чалн Л.
Object medicipanese     Dataset     Depresentation     Depresentation     Depresentation     Depresentation       Nonconstruction     Restance depresentation     Restance depresentation     Restance depresentation     Restance depresentation     Restance depresentation       Nonconstruction     Restance depresentation     Restance depresentation <td< th=""><th>Паспорт светофорного обл</th><th>некта "5918"</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>×</th></td<>	Паспорт светофорного обл	некта "5918"																×
Importante N1         Important (mail (m	Общая инфор	waters		Физы					1	Тофазн	ыя раз	ынды			Детекторы		Программы	
• 4 SAM          Biographing provide and state in a low of a low	Программа №1	Периса действия с 00:00	0	Период действия по 07:00	٢	C 14	0 =	0 -	•	4F C	<b>3</b> m	C (6	•	a	<ul> <li>Жёттое имтание выключено</li> </ul>	Tupinità, can 0	Konaposana	×
Descriptions         Descriptions<	• Фазы																	+
• 63au         61         31/4, cor, 62         18/6, cor, 63         20/4, cor, 64         13/4, cor, 64           Ropropausa IP2         Rescandentes C         Rescandentes	Программа №Среднесуточный 80	Период действия с 00:00	0	Reprogrammer to 07:00	0		•	0 -	•	er (		C (6	•	a	Жёлтое мигание выключено	Tupicita, ciel 128	Koneposars	×
Programma NP2         Provid address 1         O         Provid address 1         Provid addres 1         Provid addres 1         P	+ Фазы	01				31/9, ce	× 02					18/9	сек ФО		-	30/9, CEK @4	13/9, cex	+
• 4354          Personalization is 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Программа №2	Периса действия с 07:00	0	Период действен по 00:00	٢	0 m	•	0 .	•	47	<b>m</b>	C 65	<b>0</b> 80	a	<ul> <li>Жёлтое заятание выключено</li> </ul>	Tupertia, cen 0	🗍 Konsposans	×
Norspanna WHowold 40         Processed/carding and 2000         Operations and 0000         Operations and 00	» Фазы																	+
P @ask         01         25/4 cm         02         14/4 cm         03         30/4 cm	Программа №Ночной 64	Периса дейстрия с 23:00	0	Период действие по 00:00	٢		<b>0</b> IT	0 -	•	4F C	. m	🖸 (5	<b>D</b> 00	a	Жёлтое митание выяслючено	Turistik cek 100	🗍 Копировать	×
	• Фазы	01					3	19/9, CEK	02	_	_			14	/9, cmc @3		30/9, cex	+

Рисунок 47

# 5.2.2.3 Редактирование

Для редактирования данных на вкладке «общие сведения» необходимо внести изменения в поля ввода, доступные для редактирования; кликнуть по кнопке «сохранить».

Для импорта конфигурации ДК необходимо кликнуть по кнопке «импорт конфигурации ДК». В открывшемся интерфейсном окне выбора файла для загрузки необходимо выбрать файл конфигурации ДК на пользовательском ПУ и загрузить его.

При редактировании данных на вкладке «фазы» пользователь может:

- указать набор тактов и времени выполнения каждого такта. Полный набор тактов: Зелёный мигающий, Жёлтый, Красно-жёлтый, Красный, Зелёный. Дополнение полного набора тактов невозможно;
- добавить такт к неполному набору тактов (кнопка «добавить такт»);
- изменить тип такта (выбрать значение из выпадающего списка);
- изменить длительность такта в соответствующем такту поле длительности;
- удалить такт пиктограмма «удаление» (справа от наименования каждого такта);



Рисунок 48

- добавить фазу кнопка «добавить фазу» в нижней части формы;
- удалить фазу (кнопка «удалить фазу»). Для удаления пользователь должен подтвердить удаление в модальном окне, содержащем предупреждение о связи удаляемой фазы и регулируемых направлений движения.

Подтвердите удаление	×
Выбранная фаза связана с направления	ми: 1, 2, 3, 4, 7,
10, 14, 16, используется в программах: 1	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,
10.	
Нажмите "Продолжить" для удаления фа	азы и всех ее
связей или "Отмена" для отказа от опер	ации.

Рисунок 49

При редактировании данных на вкладке «пофазные разъезды», пользователь имеет возможность редактирования значений атрибутов, а также графических представлений сущностей, расположенных на картографической подложке (в т. ч. создавать новые).

Для изменения значений атрибутов администратору необходимо внести новые значения в соответствующие поля и кликнуть по кнопке «сохранить».

Используя инструменты «ломаная», «кривая», «пешеходный переход», администратор имеет возможность размещения на картографической подложке графических представлений, описывающих направления движения; расположения пешеходных переходов и связывать их с набором атрибутов пофазного разъезда.



Рисунок 50

Для создания обозначения пешеходного перехода или направления движения на картографической подложке администратор должен:

- кликом по соответствующей пиктограмме выбрать инструмент;
- кликами по картографической подложке задать геометрию пешеходного перехода или направления;
- выполнить двойной клик по картографической подложке для завершения формирования геометрии графического представления сущности. После двойного клика по картографической подложке: сформированная геометрия будет отображена красным цветом; в перечне векторов будет добавлен новый вектор (выделен цветом на рис.)

Для сохранения изменений необходимо кликнуть кнопку «сохранить» в нижней части формы.

В случае, если на момент клика по кнопке «сохранить» не все значения обязательных атрибутов будут внесены администратором – на форме появится пиктограмма «предупреждение»; незаполненные поля будут подсвечены; данные не будут сохранены.

орт светоф	орного объек	та "Им	итационный Тест"							
Обща	ая информация			4	Pasel		Пофазные разъ	ады	Детекторы	Программы
Hairm	иенование овления *	×	Въездные полосы * 1 - Х	•	Фазы/* 1 ×		Длина, м 66.13	полос на полос на выеза		
тип Авто	омобильное	•	Выездные полосы * 1 ×	•	Конфликтные направления	•	Изменить на карте		- Internet	
Haute	иснование * винотас	×	Въездные полосы *	•	базы* 1 Х	•	Длина, м 66.72			
ы Авто	омобильное	•	Выездные полосы * 1 ×	•	Конфликтные направления	•	Изменить на карте			0
Hautur	ленование * якнотов	×	Въездные полосы *	•	Фазы* 2 ×	•	Длина, м. 48.86			and the second second
тип Авто	омобильное	•	Выездные полосы * 1 - ×	•	Конфликтные направления	•	Изменить на карте		The second se	
Haum	ленование авления *	×	Въездные полосы		Фазы* 2 ×	•	Длюна, м 24.14	0*		ж.
тип Пеш	рекодное	*	Выездные полосы		Конфликтные направления	•	Изменить на карте			
Наим	менование		Въездные полосы		Фазы*	•	Длина, м 24.09	. Your	Hynesol Executory	
Тип	равлания		Выездные полосы		Конфликтные		Изменить на		3	3

Рисунок 51

мкуд	ЕПУТС   Пермский	край			Операцио	онная кар	тина Диагностика Сп	равочники Ад	министрирование	Курочжин
Таспорт о	светофорного объеж	та "Им	итационный Тест"							
	Общая информация				Фазы	_	Пофазные разъез	ды 🔺	Детекторы	Программы
Nº 1 ×	Наименование фаравления *	×	Въездные полосы *	•	Фазы*	•	Длина, м 66.13	полос на въезд	Ronoc Ha	+
Векторы	тип Автомобильное		Выездные полосы *	•	Конфликтные направления		Изменить на карте			-

Рисунок 52

Редактирование свойств детекторов на карточке светофорного объекта не предусмотрено.

Для редактирования данных на вкладке «программы» необходимо внести изменения в поля ввода, доступные для редактирования; кликнуть по кнопке «сохранить».

Для добавления программы необходимо:

кликнуть кнопку «добавить программу»;

Программа №2	Период действия с	٩	Период действия по	٢	🕑 пн	🕑 BT	CP CP	🖸 भा	m 🖸	6 <b>C</b>	BC BC	Жёлтое мигание выключено	Тцикла, сек О	🗍 Копировать	×
▶ Фазы										 					+

Рисунок 53

- ввести (при необходимости) значения полей «период действия»;
- отметить дни выполнения программы;
- ввести значение Тцикла;

– добавить фазы;

Программа №2		Период де	айствия с	©	Период действ	ия по 🕓		он с	BT	•	•	т С	65	ic.	Жёлтое мигание выключено	Tipecha, cex 4	<b>р</b> ка	опировать	×
• Фазы		Φ1																0/4, сек	+
	Φ1	о М <sup>а</sup> фазы 1	× •	tсдвига *	Toc	Тмин * 10	×	Тмакс * 120	×	-				 3 сек			1 ces	¢	×

Рисунок 54

- ввести значения атрибутов фазы;
- кликнуть по кнопке «сохранить».

Для удаления программы необходимо кликнуть пиктограмму «удалить» в правой части блока описания программы; подтвердить намерение в модальном окне.

Для копирования программы необходимо кликнуть кнопку «копировать» в правой части блока описания программы.

Для удаления фазы необходимо кликнуть пиктограмму «удалить» в правой части блока описания фазы.

При попытке сохранения (клик по кнопке «сохранить») формы, на которой не введены все обязательные значения — у названия вкладки появится пиктограмма «ошибка», поля, значения которых необходимо ввести — будут подсвечены. Данные не будут сохранены.



Рисунок 55

# 5.2.3 Работа со справочником «Перегоны»

#### 5.2.3.1 Добавление

Сведения о перегонах появляются в системе в результате импорта. Создание объектов оператором невозможно.

#### 5.2.3.2 <u>Просмотр</u>

Чтобы начать работу со справочником, кликните по его наименованию в верхнем меню «Справочники -> Перегоны». Произойдёт переход в соответствующий раздел (форму представления материалов справочника). В левой части формы представлен перечень

перегонов. Каждая строка перечня содержит номера, и адреса начального и завершающего узлов. В центральной части формы располагается картографическая подложка с расположенными на ней графическими изображениями схем перегонов. Цвет каждой схемы соответствует состоянию перегона.



Рисунок 56

При клике по схеме перегона или по строке перечня перегонов. Откроется карточка перегона. Карточка перегона содержит редактируемый набор полей ввода значений атрибутов:

- Проектная скорость км./ч.;
- Проектная интенсивность авто/ч.;
- Проектное количество TC;

А также общие сведения о перегоне:

- расстояние м.;
- количество полос на въезде;
- количество полос на выезде;
- номер и адрес начального узла;
- номер и адрес конечного узла.

В нижней части формы располагаются кнопки «сохранить» и «отмена».

#### 5.2.3.3 Редактирование

Для изменения значений набора полей:

- Проектная скорость км/ч.;
- Проектная интенсивность авто/ч.;
- Проектное количество ТС.

Необходимо ввести новые значение в одно или несколько указанных полей; кликнуть по кнопке «сохранить». Значения будут сохранены.

При попытке сохранить карточку, не содержащую значения всех обязательных атрибутов – поля, значения которых необходимо заполнить – будут подсвечены. Данные не будут сохранены.

Проектная скорость, км/ 2	ч ×
Проектная интенсивност 2	ъ, авто/ч
Проектное количество То 2	c ×
Расстояние, м	
7.84	0
Количество полос на въез,	це
3	
Количество полос на выез,	де
3	
Начальный узел	
5918 Комсомольский п	роспект 2
Завершающий узел	
5918 Комсомольский п	роспект 2
Corpounts	Отмона

Рисунок 57

Пользователь может переопределить геометрию перегона. Для этого необходимо: – кликнуть пиктограмму «редактирование» на карточке перегона;



Рисунок 58

на картографической подложке дважды кликнуть по базовой точке перегона.
 Отображение схемы перегона на картографической подложке исчезнет.
 Пользователь, кликая по картографической подложке, сможет задать новую геометрию перегона.
 Геометрия перегона будет зафиксирована при двойном клике по точке окончания перехода.



Рисунок 59

#### 5.2.4 Работа со справочником «Зелёные улицы»

### 5.2.4.1 Добавление

Система предоставляет два способа создания «зелёной улицы»:

- создание зелёной улицы;
- создание зелёной улицы с карты.

Создание зелёной улицы возможно только при наличии сведений о светофорных объектах в системе. Для создания зелёной улицы необходимо перейти в раздел «Справочники -> Зелёные улицы». Кликнуть по соответствующей кнопке.

Создать ЗУ	Создать ЗУ с карты
Наименование	ЗУ
Наименование,	адрес или номер СО
Найти	Очистить

Рисунок 60

При клике по кнопке «создание ЗУ» откроется форма создания зелёной улицы. Для создания зелёной улицы необходимо:

- ввести наименование зелёной улицы;
- добавить светофорные объекты, входящие в состав зелёной улицы;
- указать фазы и их длительности для выбранных светофорных объектов;
- кликнуть по кнопке «сохранить». Сведения о зелёной улице будут сохранены.
   Запись о созданной зелёной улице появится в перечне зелёных улиц.

МКУД ЕПУТС Пермский край		Операционная картина 🗍	апностика Справочники Адменистрирование		Курочкин Л
Q. Поиск по адресу	Создание зеленой ул	ицы		≕	+
Создать ЗУ Создать ЗУ с карты	Наименование				
Наименование ЗУ	Bce CO		Входящие в ЗУ СО Количество: 0		~
Наименование, адрес или номер СО	Изименование или	адрес СО Q	Наименование или адрес СО	Q	
Найти Очистить	Наименование СО	Agpec CO	Наявиемование СО Адрес СО. Направления Фазы	Время фазы, сек	
	5918	Комсомольский проспект 2			
	5919	Комсомольский проспект 3			
	5920	Комсомольский проспект 1			
			Сахранить	Отмена	1200

Рисунок 61

Для создания зелёной улицы с карты необходимо:

 кликнуть по кнопке «Создать ЗУ с карты». На картографической подложке будут отображены светофорные объекты;



Рисунок 62

 выбрать первый светофорный объект (кликнуть по соответствующей ему пиктограмме). На картографической подложке будет отображена схема направлений движения, регулируемая выбранным светофорным объектом;



Рисунок 63

 выбрать въездное и выездное направление (кликнуть по ним; цвет выбранных направлений изменится). Кликнуть кнопку «далее» в нижней части формы;



Рисунок 64

 выбрать светофорные объекты, входящие в состав создаваемой зелёной улицы, кликая по пиктограммам светофорных объектов; кликнуть по кнопке «завершить» в нижней части формы;



Рисунок 65

- в открывшейся карточке зелёной улице указать направления, фазы, время фаз для светофорных объектов, входящих в состав зелёной улицы. Указать наименование зелёной улицы;
- кликнуть по кнопке «сохранить» на карточке зелёной улицы. Если введены все обязательные значения — данные будут сохранены; запись с описанием созданной зелёной улицы появится в перечне зелёных улиц в левой части формы. При сохранении карточки, на которой не заполнены все обязательные поля — данные не будут сохранены; поля, требующие заполнения будут подсвечены.

# 5.2.4.2 <u>Просмотр</u>

Чтобы начать работу со справочником, кликните по его наименованию в верхнем меню «Справочники -> Зелёные улицы». Произойдёт переход в соответствующий раздел (форму представления материалов справочника). В левой части формы представлен перечень зелёных улиц. Каждая строка перечня содержит номера, и адреса начального и завершающего узлов. В центральной части формы располагается картографическая подложка с расположенными на ней графическими изображениями схем зелёных улиц. Цвет каждой схемы соответствует состоянию зелёной улицы.



Рисунок 66

При клике на строку перечня или на изображение зелёной улицы на картографической подложке откроется карточка зелёной улицы. Карточка содержит:

- наименование зелёной улицы;
- перечень светофорных объектов, входящих в состав зелёной улицы;
- перечень всех светофорных объектов.

Описание каждого светофорного объекта, входящего в состав зелёной улицы, включает в себя:

- Наименование СО;
- Адрес СО;
- Направления;
- Фазы;
- Время фазы, сек;
- Пиктограмму «удаление», появляющуюся при наведении курсора на описание светофорного объекта.

# 5.2.4.3 Редактирование

При редактировании сведений о зелёной улице оператор может:

- изменить наименование зелёной улицы: ввести наименование в соответствующее поле; кликнуть по кнопке «сохранить»;
- добавить светофорный объект из перечня, кликнув пиктограмму «добавить» в перечне светофорных объектов;

наименование								
Bce CO			Входящие в ЗУ СО		Колич	ество: 0		
Наименование или	адрес СО	Q	Наименование и	ли адрес СО				Q
Наименование СО	Agpec CO		Наименование СО	Адрес СО	Направления	Фазы	Время фазы, сек	
5918	Комсомольский проспект 2	+						
5919	Комсомольский проспект	Добавить						
	3							
5920	Комсомольский проспект 1							

Рисунок 67

- удалить, входящий в состав зелёной улицы светофорный объект: кликнуть по пиктограмме удаление, появляющейся при наведении курсора на строку перечня «входящие в ЗУ СО»;
- изменить фазу и/или её длительность светофорного объекта, входящего в состав зелёной улицы: изменить значения кликнуть по кнопке «сохранить».

Наименование	13						
Bce CO		Входящие в ЗУ СО		Колич	ество: 1		
Наименование или	адрес СО Q	Наименование и	ли адрес СО				Q
Наименование СО	Adpec CO	Наименование СО	Адрес СО	Направления	Фазы	Время фазы, сек	
5918	Комсомольский проспект 2	5919	Комсомольский проспект 3		Рабочая	•	],
5920	Комсомольский проспект 1				Конечная	•	

Рисунок 68

# 5.2.5 Работа со справочником «Группы координации»

#### 5.2.5.1 Добавление

Система предоставляет два способа создания «группы координации»

- создание группы координации;
- создание группы координации с карты.

Для создания группы координации необходимо перейти в раздел «Справочники-> группы координации». Кликнуть по соответствующей кнопке.

# ВЕРСИЯ 7.4.1 28.04.2025

Создать ГК	Создать с карты
Наименование ГК	(
Наименование ил	и адрес СО
Найти	Очистить

Рисунок 69

При клике по кнопке «создание ГК» откроется форма создания группы координации (карточка группы координации). Для создания группы координации необходимо:

- ввести наименование группы координации;
- добавить светофорные объекты, входящие в состав группы координации;
- указать фазы и их длительности для выбранных светофорных объектов;
- кликнуть по кнопке «сохранить». Сведения о группе координации будут сохранены. Запись о созданной группе координации появится в перечне групп координации.

МКУД ЕПУТС Пермский край	Операционна	я картина Диагностика Справочники Администрирование	😫 Курочкин Л.
Q, Поиск по адресу	Создание группы координации	B .V., \	+
Создать ГК Создать с карты	Hammenice avere	Период обновления данных на критическом СО, мин	-
Наитиенование ГК	Bce CO	Exogenues a FK CO Kotevectors 2	0
Наименование или адрес СО	Наименование или адрес СО Q	Наименование или адрес СО. Q	~~~~
Найти Очистить В	Налинкование ОО Адрес СО Добасить 5918 Комсомольский пр., +	07 Havenotelium C0 Appe: C0 Blastance Regtationer Hargationer	1
7		5920 Комсомольский проспект 1     • •     5919 Комсомольский проспект 3     • •     3	
		Соронить Отален	Lake

Рисунок 70

Для создания группы координации с карты необходимо:

 кликнуть по кнопке «Создать с карты». На картографической подложке будут отображены светофорные объекты;



Рисунок 71

 выбрать первый светофорный объект (кликнуть по соответствующей ему пиктограмме). На картографической подложке будет отображена схема направлений движения, регулируемая выбранным светофорным объектом;



Рисунок 72

 выбрать въездное и выездное направление (кликнуть по ним; цвет выбранных направлений изменится). Кликнуть кнопку «далее» в нижней части формы;



Рисунок 73

 выбрать светофорные объекты, входящие в состав создаваемой группы координации, кликая по пиктограммам светофорных объектов; кликнуть по кнопке «завершить» в нижней части формы;



Рисунок 74

- в открывшейся карточке группы координации указать значения атрибутов въездного и выездного направлений светофорных объектов, входящих в состав группы координации. Указать наименование группы координации;
- кликнуть по кнопке «сохранить» на карточке группы координации. Если введены все обязательные значения – данные будут сохранены; запись с описанием созданной группы координации появится в перечне групп координации в левой части формы. При сохранении карточки, на которой не

заполнены все обязательные поля — данные не будут сохранены; поля, требующие заполнения будут подсвечены.

# 5.2.5.2 <u>Просмотр</u>

Чтобы начать работу со справочником, кликните по его наименованию в верхнем меню «Справочники -> Группы координации». Произойдёт переход в соответствующий раздел (форму представления материалов справочника). В левой части формы представлен перечень зелёных улиц. Каждая строка перечня содержит номера, и адреса начального и завершающего узлов. В центральной части формы располагается картографическая подложка с расположенными на ней графическими изображениями схем групп координации. Цвет каждой схемы соответствует состоянию групп координации.



Рисунок 75

При клике на строку перечня или на изображение групп координации на картографической подложке откроется карточка группы координации. Карточка содержит:

- наименование группы координации;
- перечень светофорных объектов, входящих в состав группы координации;
- перечень всех светофорных объектов.

Описание каждого светофорного объекта, входящего в состав группы координации включает в себя:

- Признак опорного перекрёстка (ОП);
- Наименование СО;
- Адрес СО;
- Свойства въездного/выездного направлений;
- Пиктограмму «удаление», появляющуюся при наведении курсора на описание светофорного объекта.

# 5.2.5.3 Редактирование

При редактировании сведений о группе координации оператор может:

- изменить наименование группы координации: ввести наименование в соответствующее поле; кликнуть по кнопке «сохранить»;
- добавить светофорный объект из перечня, кликнув пиктограмму «добавить» в перечне светофорных объектов

МКУД ЕПУТС   Пермский край Операционна	я картина Диагностика С	правочники Администрирование		
Q. Поиск по адресу		S 000 1 027		
Создать ГК Создать с карты Наименование		Период обновления данных на крит	тическом СО, ми	н •
Наименование ГК.	Входящие в ГК СО			Количество: 2
Наименование или адрес CO Наименование или адрес CO Q	Наименование или адрес СО			Q
Найти Очистить в Наименование СО Адрес СО Добавить	ОП Наименование СО	Agpec CO	Въездное направление	Выездное направление
5918 Комсомольский пр + 2	5920	Комсомольский проспект 1	-	-
7.	O 5919	Комсомольский проспект 3	-	-
			Сохранить	Отмена

Рисунок 76

- удалить, входящий в состав группы координации светофорный объект: кликнуть по пиктограмме удаление, появляющейся при наведении курсора на строку перечня «входящие в ГК СО»;
- изменить описание въездного/выездного направления, время фазы: изменить значения кликнуть по кнопке «сохранить».

# 5.2.6 Работа со справочником «Планы координации»

Для работы со справочником «Планы координации» перейдите по пути «Справочники -> Планы координации».

Справочник предназначен для:

- создания ПК для ГК;
- редактирования ПК для ГК;
- изменения статусов ПК;
- настройки ПК с помощью ленты координации.

План координации — это совокупность программ для всех СО, входящих ГК для конкретного режима управления и с определенными значениями критериев активации.

Возможные критерии активации:

- время;
- скорость;
- интенсивность потока;
- время, скорость и интенсивность потока.

Перечень критериев определяется режимом управления ГК: ЦУ (t), ЦУ (i), ЦУ (v) или ЦУ (tiv).

ПК в системе могут находиться в следующих статусах:

- активный;
- плановый;
- ошибка.

От статусов ПК зависит логика их обработки при управлении ГК.

При переводе ГК в режим ЦУ система автоматически подбирает для данного режима ПК в статусе «Активный».

Включение ПК в статусе «Плановый» возможно только вручную - принудительный запуск программ ПК, независимо от указанных в нем значений критериев активации.

В статус «ошибка» ПК может быть переведен вручную, либо автоматически системой при валидации изменений, вносимых в паспорта СО, входящих в ГК. Например, после изменения tmin и tmax фаз СО. Включение такого ПК невозможно, даже в ручном режиме.



Рисунок 77

Состав справочника:

- панель фильтрации;
- кнопка создания ПК;
- список ПК, сгруппированных по ГК;
- карта с отображением ГК.

Панель фильтрации содержит

- поле поиска по наименованию ГК;
- кнопки:
  - «Найти»- применение заданных параметров фильтрации;
  - «Очистить»-сброс заданных параметров фильтрации с очисткой фильтров.

Во время применения фильтров - в списке и карте отображаются ГК, удовлетворяющие условиям фильтрации. Список ПК с группировкой по ГК и типу режима управления содержит:

- Наименование ГК;
- Наименование режима;
- статус ПК;
- наименование ПК с отображением критериев активации ПК;
- направление.

Блок карты представляет собой стандартный системный компонент (со стандартными кнопками масштабирования, поиска по карте, выбора подложки и линейки масштаба).

На карте отображаются все ГК в виде СО (СО пронумерованы в порядке включения их в ГК), соединенных перегонами (без стрелок). По наведению на иконку СО отображается тултип с его наименованием.

улпа координации окзал – Кузнецкий	- Советск	ий – Госпиталь вет	гранов							<ul> <li>Pexam padots</li> <li>L[Y (tiv)</li> </ul>	H.		Konevecneo CO a CK, um. 5	Количество программ в О
C0-KS0-001	co-#30-025	CO-KSO-024	C0-KS0-0	00 CO-KS	-029									
ограмма №1		Статус Активный	Период действия	с 00:00 ©	no 12:00 ©	Дня действия П т $\times$ C6 $\times$	Bc × *	Скорость, км/ч	0т До 60 90	Интенсивность, авто/ч	07 До 300 500	<ul> <li>Прямое</li> <li>Обратное</li> </ul>	Желтое мягание Торилла, сес выключено 117	🗍 Копировать
Фазы		Φ1					30/15, cex 4	92			20/12, cex	Φ3		24/15, ce
		6 6	9. Y	1 20	25 8	10	40 45	90	- 15	60 65	20 23	60 65	40 95 500	tin the the
	Φ1	Номер фазы 1	•	15	Toc 30	Tasen 5	Тылкс 15	5 00	4 cex	10	11 1	30 сек 10 23	20 23	3 cex 3 cex
	Φ2	Номер фазы 5		togevera 15	Toc 30	There 5	Tiasec 15	_			20 cex		бсек	6 cex
	Φ3	Номер фезы		topera 15	Toc 30	Tanen 6	Thease 15	_	7 cex			24 cex		5 сек 3 сек
							15		1			22	27 28	27
грамма №2		Статус Активный	Период действия	с 00:00 ©	no 12:00 ©	Дни действия Об × Вс ×	•	Скорость, км/ч	от до 60 90	Интенсивность, авто/ч	от До 500 1200	О Прямое Обратное	Жалтое мигание Тцякла, сек выключено 335	🗍 Копировать
Разы		Φ1	30/6, cex	Φ2 10/6, c	ω Φ3		45/38, ce	04	30/6, ce	<b>Ф5</b> 10/6, сек	Φ6	45/3	ll, cex @7 10/5, cex @8	40/9, cer
ограмма №3		Статус Плановый	Период действия	с 00:00 ©	no 12:00 ©	Дня действия Пн × Пт ×	•	Скорость, ком/ч	0т До 60 90	Интенсивность, авто/ч	От До 300 500	<ul> <li>Примое</li> <li>Обратное</li> </ul>	желтое мигание Търкла, сех включено 100	🗍 Копировать
ограмма №4		Статус Активный	Пернод действия	с 00:00 ©	no 12:00 ©	Дни действия Вт × Ср ×	чт × *	Скорость, кмл <sup>р</sup> и	от до 60 90	Интрисивность, авто/ч	от До 300 500	<ul> <li>Прямое</li> <li>Обратное</li> </ul>	Желтое ымгание Тцяхла, сак выключено 335	🗍 Копировать
Фазы		Φ1	30/6, cex	Φ2 10/6, 0	ex @3		45/38, ce	04	30/6, ce	05 10/6, cex	<b>Φ</b> 6	45/3	8, cex @7 10/6, cex @8	40/9, ces

#### Рисунок 78

По клику на кнопку создания ПК открывается форма «Создания/редактирования ПК», содержащая:

- блок «Настройка ГК и режима управления»;
- блок «Светофорные объекты».

Блок «Настройка ГК и режима управления» содержит поля, поведение которых зависит от режима работы формы:

Поле	Обяз-ть	Режим создания ПК	Режим редактирования ПК
Группа координации	Да	выпадающий списон наименований групг координации	нередактируемое поле

Режим ЦУ	Да	выпадающий список режимов ЦУ	нередактируемое поле
СО в ГК		нередактируемое поле, отобра выбранной ГК	эжает количество СО в
Программ в СО		нередактируемое поле, от программ в ПК для одного СО	ображает количество

Блок «Светофорные объекты» содержит вкладки с номерами СО (появляется после выбора ГК).

рограмма №1		Статус Активный	Период действия	с 00:00 ©	12:00 O	Дня действия Пт × Сб × Ве	• × •	Скорость, км/ч	от До 60 90	Интенсивность, авто/ч	0т До 300 500	Обратное	С Желтое миганес 11	7 D	опировать	×
Фазы		Φ1					30/15, сек. Ф	2			20/12, cex	03			24/15, сек	-
			9 9	5 20	15 16	16	41 45		- 15	40 45	70 75	40 85	90 95	100 105	10 115	
	Φ1	Номер фазы 1	-	togewra 15	To:: 30	Turver 5	Тмене 15	5 cex	4 cex			30 сек		3	сек 3 сек	
	Φ2	Номер фазы		logeera 15	Toc 90	Turre	Twosc 15	_			20 сек		6.cex		CER	1
	Ф3	Номер фазы		topera 16	Tec	Theor 6	Twake		7.004		10	13 24 сек		29 5 сек	ю 3 сек	,
							19				10	- 10	15			
рограмма №2		Статус Активный	Период действия	00:00 ©	n₀ 12:00 ☉	Des Delcreat C6 × Bc ×	•	Скорость, км/ч	от До 60 90	Интенсивность, авто/ч	01 A0 500 1200	<ul> <li>Прямое</li> <li>Обратное</li> </ul>	С Желтое мигание То выключено 33	s S	опировать	
Фазы		Φ1	30/6, cex	Φ2 10/6, α	ек ФЗ		45/38, cex	Φ4	30/6, cex	Ф5 10/6, сек	Φ6		45/38.cex @7 16/6.cev	08	40/9, сек	
рограмма №3		Статус Плановый	Период действия	с 00:00 ©	no 12:00 ©	Дыя действия Пн × Пт ×	•	Скорость, км/ч	от До 60 90	Интенсивность, авто/ч	0т До 300 500	<ul> <li>Прамсе</li> <li>Обратное</li> </ul>	Колтое мигание Вылючено 10	ocrat, cox	опировать	3
рограмма №4		Статус Активный	Период действия	с 00:00 ©	<sup>∩₀</sup> 12:00 ☉	Дни действия Вт × Ср × Ч	r× *	Скорость, км/ч	01 До 60 90	Интенсивность, авто/ч	0т До 300 500	<ul> <li>Прямое</li> <li>Обратное</li> </ul>	С Желтое мигание То выключено 33	sona, cex 5	опировать	
Фазы		Φ1	30/6, cex	Φ2 10/6, α	ex @3		45/38, cev	04	30/6, cex	Φ5 10/6.cex	Φ6		45/38, cex @7 10/6, cex	08	40/9, сек	-

Рисунок 79

#### Состав вкладки:

- кнопка «Добавить программу» для добавления программы;
- список программ;
- параметры программы:
  - Номер номер программы выставлять автоматически в зависимости от порядка следования программы в списке, для всех СО
  - Статус ПК. Выпадающий список. При создании Плановый.
  - Параметры активации:
    - о Период действия, ч для ЦУ (t) и ЦУ (tiv);
    - о Дни действия мультиселект, для ЦУ (t) и ЦУ (tiv);
    - о Интервалы скорости, км/ч для ЦУ (v) и ЦУ (tiv);
    - о Интервалы интенсивности, авто/ч для ЦУ (i) и ЦУ (tiv);
    - Направление (Прямое/Обратное) Радиобаттон (для ЦУ (i), ЦУ (v) и ЦУ (tiv)) по умолчанию «Прямое».
  - Тц, с время цикла.
  - ЖМ желтое мигание.
  - иконка копирования программы.
  - иконка удаления программы.
  - блок «Фазы», содержащий:
    - о кнопку «+» для добавления фаз;

- о цветовое отображение всех тактов программы;
- о стрелку для разворачивания списка фаз с параметрами;
- о № порядковый номер фазы в программе;
- о № фазы;
- о Тсдвига;
- o Toc;
- о Тмин;
- о Тмакс;
- о блок, отображающий порядок и длительность тактов фазы:

- Фазы		Ø1				30/15, cex @3								20/12, ces	03							24/15, сен	+
		a 6	10	93 20	25	30 30	41	45	90	93	85	-	29		40	85	10	95	100	105	110	115	
	Φ1	Номер-фазы		10,00478	Toc	Tutes	TMONE		5 cex	4 се	_				90	CER				_	3 сек	3 сек	×
				13	30		10									25		10	35		-	-	
	Φ2	Номер-фазы 5	-	15	30	5	TMDEC 15			-				20 cex	-			0 CEK		_	6-cex	_	×
		Manage Annual			Test	These	Tasset			7.000					24 000					5.00		3.000	
	Φ3	4		15	30	5	15			1		10		18	24 644		25		20		20		×

Рисунок 80

- о цветовой индикатор такта;
- о время такта;
- о иконка удаления фазы.

Удаление программы происходит по клику на кнопку «Удалить» и подтверждении действия.

Валидация программ при создании/редактировании представлена в таблице ниже.

Проверка	Сообщение об ошибке
Заполненность обязательных полей.	Заполните поле
Значение полей Тмин/Тмакс/Тосн не находится в интервале от 0 до 999	Укажите значение от 0 до 999
Значение интервалов скорости не лежат в пределах от 0 до Vпр вкл	Укажите значение от 0 до <vпр></vпр>
Значение интервалов интенсивности не лежат в пределах от 0 до Iпр вкл	Укажите значение от 0 до <iпр></iпр>
для ЦУ (i) и ЦУ (tiv). Начальное и конечное значение интервала интенсивности не должны совпадать	СО <наименование CO>: Начальное и конечное значение интервала интенсивности не должны совпадать
для ЦУ (i) и ЦУ (tiv). Интервалы	CO <наименование CO>: Интервалы
--	---
интенсивности должны быть заполнены с 0	интенсивности должны быть заполнены с
до значения Iпр и не пересекаться	0 до значения <iпр> и не пересекаться</iпр>
для ЦУ (v) и ЦУ (tiv). Начальное и конечное	CO <наименование CO>: Начальное и
значение интервала скорости не должны	конечное значение интервала скорости не
совпадать	должны совпадать
для ЦУ (v) и ЦУ (tiv). Интервалы скорости	CO <наименование CO>: Интервалы
должны быть заполнены до значения Vпр и	скорости должны быть заполнены до
не пересекаться CO	значения <vпp> и не пересекаться CO</vпp>
Тмакс (program_phases.tmax) >= Тмин (program_phases.tmin)	СО <наименование СО>: Программа <название>, Фаза № <номер фазы>: Тмакс должно быть> = Тмин
для ЦУ (t) и ЦУ (tiv). Есть временные	СО <наименование CO>: в расписании есть
пересечения интервалов с учетом дней	временные пересечения программ №
недели	<номера программ через запятую>
для ЦУ (t) и ЦУ (tiv). В расписании есть	CO <наименование CO>: в расписании есть
временные пробелы	временные пробелы
Тмин в программе (program_phases.tmin) не	СО <наименование CO>: Программа
может быть меньше базового Тмин фазы	<название>, Фаза № <номер фазы>: Тмин
(phases.tmin) (если фаза используется в	фазы в программе должно быть> =
программе)	базового Тмин
Тмакс должно быть >= Тпром + Тос	СО <наименование СО>: Программа название> фаза № <номер фазы>: Тмакс должно быть> = Тпром + Тос
Тосн указан не у зелен. такта	Указывается только для зеленого такта
В программе используется фаза с типом <> Основная	СО <наименование CO>: Программа <название>: допустимы фазы только с типом «Основная»
В программе не проставлен ЖМ и нет фаз	СО <наименование CO>: Программа <название>: Должна быть добавлена хотя бы одна фаза.

В программе несколько раз использована 1 и та же фаза	СО <наименование СО>: Программа <название>: Следующие фазы дублируются: <номера фаз>
Тц программ (по одинаковым критериям активации) у всех СО должно быть одинаковым	Тц программы у всех СО должно быть одинаковым

По дабл клику на строку ПК в списке отображается форма настройки ПК с помощью ленты координации.



Рисунок 81

На графическом компоненте используется прямоугольная система координат:

- горизонтальная шкала время. Шкала времени рассчитывается программно таким образом, чтобы ленты времени пересекались на опорном перекрестке и покрывали все СО на графике. Если текущее количество циклов недостаточно, то их количество увеличивается автоматически для полного покрытия.
- вертикальная шкала расстояние на перекрестке и перегонов между СО.
   Расстояние на перекрестке соответствует значению длины направлений (ПСО), а расстояние между СО соответствует длине перегонов (Справочник перегонов).

Графическое обозначение перекрестка — это горизонтальные полосы с цветовым представлением и длительностью фаз программы СО для направлений (верхняя полоса визуализирует СО в прямом направлении, нижняя СО обратного направления).

Если фаза связана с направлением, которое указывалось при создании ГК, то она окрашена в зеленый цвет. Данная фаза является пропускной для транспортного потока.

Остальные фазы будут окрашены красным цветом, что означает запрет движения транспортного потока. Распределение фаз на графике происходит автоматически и соответствует заданной программе соответствующего ПК.

Длительность цикла берется из табличного ПК и равна сумме длительности всех фаз. На графике циклы разделены черной линией.

- Виртуальная полоса («лента времени») движения транспорта.
- Прямое направление (сиреневая линия);
- Обратное направление (салатовая линия);

Для удобства работы пользователя со шкалой времени на графике предусмотрена вертикальная пунктирная линия, которая появляется в области графика при наведении курсора мыши. Ее задача помочь пользователю точно определить значение сдвига фазы.

При наведении на номер СО в таблице появляется тултип с адресом СО.

Графическое представление ПК строится автоматически для уже созданных ПК.

Точкой начала построения является начало зеленой фазы на опорном перекрестке. Для построения в прямом направлении берется верхняя полоса СО, для обратного нижняя. Опорный перекресток на графике может располагаться в любом месте.

При построении ленты учитываются следующие условия:

Рассматривается ближайший к нулю полный цикл;

Первая разрешающая фаза полного цикла используется для начала ленты;

При оптимальном задании параметров цикла и фаз графики ленты прямого и обратного направления будут пересекать в рамках опорного перекрестка;

Покрытие всех СО прямого направления и обратного. Если условие не выполняется, берется следующий полный цикл (если на графике нет следующего полного цикла, то количество циклов на графике увеличивается);

Ширина лент зависит от проектной интенсивности перегона и длительности цикла программы между СО внутри ГК, чем больше интенсивность, тем шире лента и наоборот;

Тл = ІпІ пр Тц, где:

- Іп значение интенсивности, которую ввел пользователь на графике.
- Іпр значение проектной интенсивности
- Тц -длительность цикла.

Для первичного построения используются значения по умолчанию. Оператор на свое усмотрение может редактировать значение интенсивности для каждого СО. Ширина ленты позволяет наглядно отобразить за какое количество циклов сможет проехать заданное количество ТС. Если на графике текущее количество циклов недостаточно, то их количество увеличивается автоматически для полного покрытия. На наклон лент влияет расчетная скорость по всей магистрали или отдельного перекрестка.

Tg = VR3.6 В, где:

- R горизонтальный масштаб число секунд в 1 см,
- В -вертикальный масштаб, число метров в 1 сантиметре,
- V средняя скорость автомобиля



Рисунок 82

Оператор может задавать сдвиг программы СО для максимального пересечения разрешающих фаз с лентой. Если ритм движения автомобиля находится внутри этой ленты, то ему гарантируется безостановочной движение.

Пользователь может редактировать сдвиг фазы относительно начала отсчета при помощи мыши:

- Курсор мыши наводится на область полос СО;
- Нажимает на левую клавишу мыши и перемещает курсор на заданное значение;

Пользователь, перемещая полосы, видит превью нового положения фаз (слой с 50% прозрачностью).

После отпускания кнопки мыши система рассчитывает сдвиг, и новое положение фаз относительно начала координат.

Таким образом, пользователь может задать сдвиг по времени для включения разрешающей фазы для каждого СО. Сдвиг фаз на опорном перекрестке задает новое положение для "креста" на графике.

Шкала времени сдвига имеет маленький шаг делений, для удобства пользователя разработана пунктирная линия, с помощью которой можно точно определить время требуемого сдвига фазы цикла СО. Она появляется на графике при наведении курсора и повторяет его передвижения вдоль горизонтальной шкалы.

На графике для каждой фазы указывается ее длительность в секундах. Данные берутся из табличного ПК. Для изменения длительности фазы пользователю необходимо воспользоваться редактором. Управляющие кнопки редактора появляются по клику на

границу фаз (белая вертикальная линия). Оператор, нажав появившуюся кнопку может передвинуть границу влево/вправо, что изменит значения длительности фаз. По клику на кнопку с иконкой «галка» происходит сохранение новых значений и выход из режима редактирования. По клику на кнопку «крест» отмена пользовательских изменений и выход из режима редактирования.

Для фаз существуют ограничения минимума -Тмин каждой из фаз, длительность которых редактируется. Задать значение меньше минимума нельзя. Эти ограничения берутся из табличного ПК.

По каждому СО можно отредактировать поля интенсивности и скорости в прямом и обратном направлении. Оператор при необходимости может переопределить значения по умолчанию для одного или несколько СО. На каждой строке СО всегда отображается кнопка редактирования с иконкой «карандаш». Клик на кнопку редактирования откроет форму для внесения новых значений. По завершению редактирования система перестраивает ленту с учетом изменений.

Прямое направление	Обратное направление
V, км/ч	V, км/ч
80	80
I, авто/ч	I, авто/ч
1800	1800

Рисунок 83

Для первого светофора параметры скорости и интенсивности потока для обратного направления, введенные оператором, не сохраняются. Для последнего светофора поведение аналогичное для параметров прямого направления. После сохранения при повторном открытии формы для этих параметров будут браться значения из полей редактора для всех СО.

Для удобства работы с графическим редактором пользователь может изменять масштаб. Изменение масштаба и прокрутка скролла предусмотрена только для вертикальной шкалы (расстояния на перекрестке и между СО). В правом углу графика располагается набор кнопок:

- Увеличение шага вертикальной шкалы на 10%
- Уменьшения шага вертикальной шкалы на 10%
- Максимальный масштаб диаграммы;
- Масштаб по умолчанию;

При наведении на иконки кнопок появляются тултипы с подсказками пользователю. При масштабировании графика также меняется масштаб и для плана координации.

Проверка	Пользовательское сообщение
на заполнение обязательных полей;	заполните поля
Проверки полей для каждого СО и по	олей группового редактирования СО
Скорость для прямого/обратного направления не может быть равна 0;	Значение должно быть больше 0.
Интенсивность для прямого/обратного направления не может быть равна 0;	Значение должно быть больше 0.
Проверки при сохранении плана.	
Тмин в программе (program_phases.tmin) не может быть меньше базового Тмин фазы (phases.tmin) (если фаза используется в программе)	СО <наименование CO>: Программа <название>, Фаза № <номер фазы>: Тмин фазы в программе должно быть> = базового Тмин
Тмакс (program_phases.tmax) >= Тмин (program_phases.tmin)	СО <наименование CO>: Программа <название>, Фаза № <номер фазы>: Тмакс должно быть> = Тмин
Тмакс должно быть >= Тпром + Тос	СО <наименование CO>: Программа название> фаза № <номер фазы>: Тмакс должно быть> = Тпром + Тос

При клике «Сохранить» производится проверка данных:

Если изменения в графическом компоненте вносятся в активный план, то запускается механизм перестроения программ СО: выполняется запуск транзитных программ (переход занимает от 1-3 циклов в зависимости от разницы между текущей программой и новой.), обновляются данные на карточке СО.

# 5.2.7 Работа со справочником «Видеодетекторы/детекторы»

# 5.2.7.1 Добавление

Для добавления описания видеодетектора/детектора в систему необходимо перейти в раздел «Справочники -> Видеодетекторы/детекторы»; кликнуть по кнопке «создать детектор», расположенной над блоком фильтрации перечня детекторов.

Созда	гь детектор
Наименование ил	и адрес
Найти	Очистить

Рисунок 84

В открывшейся форме «паспорт видеодетектора» необходимо ввести значения полей на вкладках «основная информация» и «список перегонов».

Основная информация:

- Наименование;
- Номер;
- Тип;
- Балансодержатель;
- Азимут;
- Угол обзора;
- Источник данных;
- Резервный источник данных;
- Источник видеопотока;
- Резервный источник видеопотока;

• Основная информация	О Список перегонов	
Наименование *		$\odot$
Номер *	Тип*	•
Адрес *	Балансодержатель	•
Азимут	Угол обзора	
Источник данных *	Резервный источник дан	ных
Источник видеопотока		
Резервный источник видеопо	тока	
	-	

Рисунок 85

Кликнув пиктограмму «геометка», отметить на картографической подложке перегон, на котором располагается детектор. Сведения о перегоне автоматически заполнятся на вкладке «список перегонов»:



Рисунок 86



Рисунок 87

# 5.2.7.2 <u>Просмотр</u>

Чтобы начать работу со справочником, кликните по его наименованию в верхнем меню «Справочники -> Видеодетекторы/детекторы». Произойдёт переход в соответствующий раздел (форму представления материалов справочника). В левой части формы представлен перечень видеодетекторов/детекторов. Каждая строка перечня содержит номера, и адреса. В центральной части формы располагается картографическая подложка с расположенными на ней пиктограммами видеодетекторов/детекторов. Цвет каждой пиктограммы соответствует состоянию видеодетекторов/детекторов.



Рисунок 88

При клике на строку перечня или на пиктограмму видеодетекторов/детекторов на картографической подложке откроется карточка видеодетектора/детектора. Карточка содержит:

Вкладку «Основная информация», содержащую набор значений атрибутов:

- Наименование;
- Номер;
- Тип;
- Балансодержатель;
- Азимут;
- Угол обзора;
- Источник данных;
- Резервный источник данных;
- Источник видеопотока;
- Резервный источник видеопотока.

• Основная информация	О Список перегонов
Наименование * Детектор 1	×
Номер * 123 ×	Тип * Имитационный ВДТ × •
Адрес * Холнечная 11 Х	Балансодержатель Transflow × •
Азимут 45 ×	Угол обзора 45 ×
Источник данных * × 127.0.0.3:1234	Резервный источник данны
Источник видеопотока 127.0.0.1:1234	×
Резервный источник видеопотока 127.0.0.2:1234	×
Сохранить	Отмена

Рисунок 89

Вкладку «Список перегонов», содержащую набор значений атрибутов:

- Номера светофорных объектов, связанных с перегоном;
- Длину перегона (м.);
- Расстояния до стоп линии каждого светофорного объекта;
- Номера полос.

	ия 🔹	Список	перегонов		
141		★ Уда	лить перегон		
5918		5918	5918		
6		135	135		
1	2	3	4		
1	2	3	4		
	141 5918 6 1 1	141       5918       6       1     2       1     2	141     × Уда       5918     5918       6     135       1     2     3       1     2     3		

Рисунок 90

# 5.2.7.3 Редактирование

Для редактирования сведений, размещённых на карточке, необходимо ввести новые значения на выбранной вкладке карточки; кликнуть по кнопке «сохранить».

В случае, если при клике по кнопке «сохранить» на вкладке будут заполнены не все обязательные поля: у наименования вкладки появится пиктограмма «ошибка», поля, обязательные для заполнения будут подсвечены; данные не будут сохранены.

Наименование *	9
Номер *	Тип*
Адрес *	Балансодержатель
Азимут	Угол обзора
Источник данных *	Резервный источник данны
Источник видеопотока	
Резервный источник видеопо	тока

Рисунок 91

На вкладке «список перегонов» пользователь может удалить перегон — кликнуть по кнопке «удалить перегон»; изменить значения атрибутов перегона:

- Длину перегона (м.);
- Расстояния до стоп линии каждого светофорного объекта;
- Номера полос.

#### 5.2.8 Работа со справочником «Группы видеокамер»

#### 5.2.8.1 Добавление

Для добавления описания группы видеокамер в систему необходимо перейти в раздел «Справочники -> Группы видеокамер»; кликнуть по кнопке «добавить группу», расположенной над блоком фильтрации перечня групп видеокамер.

На открывшейся форме создания групп видеокамер необходимо ввести: наименование группы; выбрать набор камер из перечня блока «все камеры» (использовать пиктограмму «добавление»). Нажать «сохранить». Группа видеокамер появится в перечне групп видеокамер в левой части формы.

Bodaarts ryymi     Hansenceasie       Hansenceasie     Researcy       Hansenceasie     Addre       Hansenceasie     Tepdepsa       Tepdepsa     Tepdepsa (co       Tepdepsa (co     Tepdepsa (co       Tepdepsa (co     Tepdepsa (co       Pyrna sasep "     Tepdepsa (co       Pyrna sasep "     Tepdepsa (co       Pyrna sasep "Concease"     Tepd	Q. Поиск по адресу	=	Создание группы видеокамер				Ð
Haraneotasive registrial     Researcy     Attemps registrial     Attemps registre     Attemps registrial     Attemps registrial<	Добавить группу		Наименование				
Handbook Skale Skal	Наименование группы		Все камеры		Камеры группа	¢	Добавлено: 1 (из 10)
Attop Ages Ages Ages Ages Ages Ages Ages Ages	Наименование камеры		Наименование или адрес камеры	Q	Hannescearce	Agpec	
Marice         Magnetion         Important           Topona xaawe         Topona	Latop	•	Наименсевние Адрес		детектор 1	COTHPAHER 11	
Topona xawap "         Topola (aloo.           Topona xawap "         Toro folio (filip	Haim Overchart	D	Макроскоп Териберка	0 +			
Frynna sawp "     Tect ECBI flip       Frynna sawp "     Coopears to Coopears	Группа камер "		Териберка (ко				
	Группа камер =		Тест ЕСВН Пер				
flymna sawep "     flymna sawep "Onocouve"	Группа камер =					Сокранить	Отмена
Flymna xawep "Oncessee"	Группа камер =						
Payma Kasep Concase"       Payma Kasep Concase"       Payma Kasep Concase"       Payma Kasep Concase"	Группа камер "Описание"						
- Группа камер "Описание" - Группа камер "Описание" - Группа камер "Описание"	Группа камер (Олисание)						
<ul> <li>Группа камер "Описание"</li> <li>Группа камер "Описание1"</li> </ul>	<ul> <li>Группа камер "Описание"</li> </ul>						
<ul> <li>Группа камер "Описание1"</li> </ul>	<ul> <li>Группа камер "Описание"</li> </ul>						
	У Группа камер "Описание1"						

Рисунок 92

# 5.2.8.2 <u>Просмотр</u>

Для просмотра группы видеокамер необходимо перейти в раздел «Справочники -> Группы видеокамер»; выбрать группу из перечня групп видеокамер - кликнуть по строке перечня видеокамер. В верхней части перечня находится фильтр. Фильтр позволяет ввести наименование видеокамеры и/или группы видеокамер и/или автора группы видеокамер (пользователя, создавшего группу). Для применения фильтра необходимо кликнуть по кнопке «найти». Для очистки фильтра необходимо кликнуть по



К просмотру доступны только группы, созданные пользователем, авторизованным в системе в данный момент (собственные группы).

Для просмотра видеоряда камеры необходимо перейти на форму редактирования группы видеокамер - выбрать группу из перечня групп видеокамер (кликнуть по строке перечня видеокамер). В блоке «все камеры» кликнуть по пиктограмме «просмотр» (слева от наименования камеры). Видеопоток будет транслироваться в открывшемся окне.



Рисунок 93

## 5.2.8.3 Редактирование



К редактированию доступны только группы видеокамер, созданные пользователем, авторизованным в системе в данный момент (собственные группы пользователя).

Для редактирования группы видеокамер необходимо перейти в раздел «Справочники -> Группы видеокамер»; выбрать группу из перечня групп видеокамер кликнуть по строке перечня видеокамер.

Пользователь имеет возможность добавить видеокамеру к группе - кликнуть пиктограмму «добавление» конкретной видеокамеры в блоке «все камеры»; удалить видеокамеру из группы - кликнуть пиктограмму «удаление» конкретной видеокамеры в блоке «камеры группы»; переупорядочить камеры в группе - кликнуть пиктограмму «смена позиции в перечне» в блоке «камеры группы»; переименовать группу видеокамер.

Для сохранения изменений необходимо кликнуть по кнопке «сохранить» на форме редактирования группы видеокамер.

# 5.3 Администрирование МКУД

#### 5.3.1 Настройка уведомлений

Для того, чтобы определить, какие типы уведомлений должны приходить пользователю существует справочник «Настройка уведомлений», для работы с этим справочником перейдите по пути «Администрирование – Настройка уведомлений».

«Настройка уведомлений» состоит из:

– Панели фильтрации;

- Списка типов уведомлений.

Для того, чтобы назначить пользователю получение определенного типа уведомлений необходимо найти нужный тип уведомления в списке и нажать на «Редактировать», откроется форма «Настройка уведомления».

Проставьте чекбоксы у необходимой группы пользователей (по роли), организации или пользователя и нажмите на сохранить, после сохранения уведомления настроенного типа будут приходить пользователю (в случае с ролью/организацией уведомления будут приходить пользователям с выбранной ролью/организацией).

Для удобства поиска типа уведомлений в разделе «Настройка уведомлений» присутствует панель фильтрации. Фильтрация списка доступна по типу уведомления, роли, пользователю и организации. Введите искомые значения в панель фильтрации и нажмите «Найти», список перестоится и в нем отобразятся значения подходящие под условия фильтрации

#### 5.3.2 <u>Журнал аудита</u>

Все действия пользователей в ИС логируются. Для учета действий пользователей в системе имеется журнал аудита. Для работы с журналом перейдите по пути «Администрирование» - «Журнал аудита».

МКУД ЕПУТС Пермох	ny stray			Операционная кар	тина Диагнос	тика Справочники	Администрировании		S Kjpo	ужен Л.
Дата с ДД лим. ГГГГ	G	Boews o weinimee	Элето п дд. ма	) Letter	G	Bpeve to VVXMX:00	O	3+2+8+64	α.	×
Nonsaoeurens			• Pasar	n.			-	Действие	-	
counters PDF of	cavans Excel									
Дата и время		Пользователь			Palgen		<b>Delettrice</b>		Internet	
11.08.2022					ток		Монитории	e .	Детектор № 123, зона 3: зафиксировано превышение порогового зн	Inductor
11.08.2022		Администратор А	дминистратор		Администрирован	ina .	Доступ к с	ACTEMP	Пользователь вошел в систему	
11.08.2022					Администрирован	ana -	Доступ к с	ecteve	Попытка входа с неправильными данными	
11.08.2022					ток		Монитория	e.	Дитектор № 123, зона 5: зафиксировано превышение порогового зн	naves
11.08.2022					ток		Монитория	e	Детектор № 123, зона 4. зафинсировано превышение порогового зн	inarose
11.08.2022					Администрирован	ize.	Доступ к с	ICTEMP	Пользователь вошел в систему	
11.08.2022					Администрирован	ura-	Доступ к о	ICTEME	Ronasceaters source a circlewy	
11.08.2022					ток		Монитории	e	Детектор № 123, зона 3: зафиксировано превышение порогового зи	Intrani-
11.08.2022					ток		Монитории	e	Детектор № 123, зона 2: зафиксировано превышение порогового зи	HERRICAL
11.08.2022					ток		Монитория	e	Детектор № 123, зона 5: зафиксировано превышение порогового зн	HENEN.

#### Рисунок 94

Журнал аудита состоит из:

- Панели фильтрации;
- Списка действий;
- Панели функциональных кнопок.

В списке действия пользователей отсортированы по дате и времени воспроизведения.

В панели фильтрации есть возможность отфильтровать данные по дате и времени, значению, пользователю, разделу и типу действия. Введите искомые значения в панель фильтрации и список перестоится, в нем будут находиться записи подходящие под введенные вами условия фильтрации. Так же есть возможность выгрузки списка действий в форматах Excel и PDF. Список действий в этих файлах будет подвержен аналогичным условиям фильтрации, что и список в подсистеме АСУДД.

# 5.3.3 Конфигурирование параметров

МКУД ЕПУТС (Пермский край	Операционная картина Диагностика	Справочники Администрирование	Курачкин Л.
Roteem-			
1 Mazatu	T Depresent	1 Начинование парамитра	Diavanie happilietpa
TRES Asudd	Test	TrafficLightAlias	TrafficLight
TMS.Apudd	Test	GreenStreetAlias	GreenStreet
TMS Asudd	Test	CoordinationOroupAlias	CoordinationOroup
TME Asudd	Test	DetectorAlias	Detector
TMS Ngpt	Test	RouteAlias	Route
TME Ngpt	Test	StopAlas	Stop
TMS.incidentManagement	Test	ResponsePlanAlias	ResponsePlan
TMS.incidentManagement	Test	IncidentAlias	Incident
TMS.incidentManagement	Test	EventObjectAlias	EventObject
TMS.Utilities	Test	RealObjectAllas	RealObject
TMS. Transflowintegration	Debug	TransflowConfigWSAuth	("Email": "bulekov", "Password": "bulekov")
TMS Front	Debug	Orafana	("URL'https://asudd.logrocon.com.3031", "Login", "admin", "Password", "admin 123")
TMS. Utilities. Monitoring	Debug	UtilitiesMonitoringUpdateTimeInSeconds	300

#### Рисунок 95

Для работы со справочником «Конфигурирование параметров» перейдите по пути «Администрирование -> Конфигурирование параметров».

В данном справочнике настраиваются такие параметры как: число попыток входа, область и начальные координаты карты, параметры подключения к базам данных и др.

При обновлении стенда данный набор параметров возвращается к значениям по умолчанию.

Пример: Необходимо изменить число попыток входа для пользователей.

Находим параметр, отвечающий за количество попыток входа, в данном случае NumberOfLoginAttempts, производим двойное нажатие на строку списка, изменяем текстовое значение и нажимаем на «ОК»

× × ×	•	
×	•	-
×	•	-
		•
	Отмена	Отмена

Рисунок 96

## 5.3.4 Администрирование СО

Для работы с разделом перейдите по пути: Раздел «Администрированием - > Справочник администрирования СО»

Справочник предназначен для создания, редактирования, удаления светофорных объектов.

Состав справочника светофорных объектов аналогичен справочнику СО, но на карте отображаются только сами СО (точкой/иконкой) без статусов, режимов, состояний.

Панель фильтрации содержит:

- поле поиска по наименованию или адресу СО (поле ввода, поиск по части);
- поле поиска по типу ДК (выпадающий список с донабором);
- кнопки:
  - «Найти»- применение заданных параметров фильтрации
  - «Очистить» сброс заданных параметров фильтрации с очисткой фильтров.

Во время применения фильтров - в списке и карте отображаются СО, удовлетворяющие условиям фильтрации.

Список СО. Сортировка в списке по наименованию от А до Я.

Параметры:

- наименование наименование СО
- адрес, отображается адрес пересечения улиц, на котором установлен СО.

Блок карты представляет собой стандартный системный компонент (со стандартными кнопками масштабирования, поиска по карте, выбора подложки и линейки масштаба).

При выборе элемента в списке карту центрируется на нем, сам элемент выделен.

По наведению/клику на СО в списке в конце строки отображаются иконки редактирования и удаления.

По клику на кнопку создания/редактирования/по двойному клику открывается модальное окно «Светофорный объект».

Форма содержит:

- Наименование;
- Адрес;
- Карта для установки точки и автоматического определения координат;
- Номер СО;
- Тип ДК;
- SCN;
- IP;
- Порт управления;
- Порт мониторинга;
- Вложения;
- Балансодержатель.

По клику на кнопку добавления вложения открывать окно проводника, допустимо прикрепление 10 файлов до 5 МБ каждый. У добавленных вложений отображается название и "х" для удаления

По клику на кнопку «импорт конфигурации ДК» откроется форма загрузки файла, содержащего конфигурацию ДК, с пользовательского ПК.



Рисунок 97

По кнопке «удалить», запуск окна подтверждения действия «Вы действительно хотите удалить СО?» и с кнопками, Да и Нет.

По кнопке «Нет» - окно предупреждения закрывается, СО отображается в списке СО справочника.

По кнопке «ДА» - окно предупреждения закрывается, СО НЕ отображается в списке СО справочника.

# 6 УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ ТРАНСПОРТНЫМИ СИСТЕМАМИ

#### Элементы управления отображением на карте:



# 6.1 Видеонаблюдение

# 6.1.1 Работа со справочником камер

Найти	+ 13 e	Все до	роги 👻	+					# 15598 / TMS-C002-PTZ Лу	иначарского - Матросова	
	Падлия 🛞			-				8	🕑 Сохранить 📋		
	Название	Широта	Долгота	14				0			
- Камер	ра на дороге (936)							••	Параметры Дополни	пельно 🛞 🛆 🔅	
1.0.001	THE PARTY CONTRACTOR CONTRACTOR OF		J#880700	B	48		IT	0	Название		
5588	TMS-D814-PTZ Farapiesa - Makapesko (W)	58.0064	56.2844		mart -		188	and a			
5589	ТМS-0713-РТZ Революции - Николая Островского	58.0061	56.2652	Y			LTY	- IIa	тмс-соо2-етг луначарског	о - Матросова	
5590	ТМS-D611-PTZ Революции – Сибирская (I)	58.0047	56.2546	Q	- A		III	4	Описание		
5591	ТМS-D610-PTZ Революции – Сибирская (W)	58.0046	56.2548	-		1 to the	TH	8	Depup		
5592	ТМS-D516-PTZ Конс.проспект - Революции (W)	58.0026	56.2471	0	41	- I m	TT	1-1	Пермь		
5593	ТМS-D515-PTZ Конс.проспект - Революции (E)	58.0024	56.2472	(Spanne)	and a start		-	113	Тип		
5594	TMS-D404-PTZ Куйбышева - Революции	58.0035	56.2380	*	-			-	Вилеоканера (группа канер)	7000052003	
5595	ТМS-D012-PTZ Революции - Максима Горького	58.0062	56.2610	-		-1	KIN	$\sim \sqrt{2}$			
5596	ТМS-D009-PTZ Революции – Газеты Звезда	58.0037	56.2515	2	$\langle A \rangle I_{a}$	N m	for the	121	Координаты		
5597	ТМS-D016-PTZ Макаренко - Крупской	58.0075	56.2876		N Dec	11 1	23 K	11	58.003432056591585.56.218	877873436554	
5598	ТМ5-C002-PTZ Лунанарского - Матросова	58.0034	56.2187	( )	No 1 Sh		X V	14	Широта (190"), Долгота (1180")		
5599	TMS-8704-PTZ Екатерининская - Островского	58.0140	56.2577		1 - 100			V.	Illuneara	Berrers	
5600	TMS-B003-PTZ Exanepursuseckan - 25 Oktre5pin	58.0122	56.2511		13		1812	57	широта	долгота	
5601	ТМS-8508-РТZ Комс.проспект - Екатерининская (W)	58.0093	56.2408			21		S M	58.003432056591585	56.21877873436554	
5602	ТМ5-АF06-РТZ Коснонавтов - Мира	57.9690	56.1524		K LOVA		$< A \setminus$		1907	±180"	
5603	TMS-AF05-PTZ Mirpa - Cairisaesa	57.9677	56.1505		KX.		511		Направление камеры(")		
5604	ТМS-A814-РТZ площадь Гайдара	58.0037	56.1955		7		11	7			
5605	ТМS-A625-РТZ Ленина - Сибирская	58.0135	56.2464	1	TY I		10	ſ.,	U		
5606	TMS-AS24-PTZ Ленияна - Конс.проспект (W)	58.0112	56.2388						Владелец		
5607	ТМS-AS23-PTZ Ленина - Конс.проспект (к Периккой)	58.0112	56.2390				114				
5608	TMS-AS22-PTZ Ленияна - Конс.проспект (E)	58.0113	56.2384		Cas 1	X			тися надоруда терноского кране		
5609	TMS-A101-PTZ Космонавтов - Промышленная - Ове	57.9603	56.1341	-		19	7'	2	Статус жизненного цикла		
7.CIA	THE ADD NTS AND AND PART PRODUCTS	28.0338	77.3101			50 /1					

Рисунок 98

Чтобы добавить новую камеру:

- 1 Перейдите к разделу «Инструментальные ИТС Видеонаблюдение Справочник камер» (см. Рисунок 98).
- 2 Нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразится окно задания параметров камеры (см. Рисунок 99).

Новый объект		×
🖸 Создать		
🕸 Параметры До	ополнительно 🚺 🛛 🔿	
Название		
Описание		
Тип		
Видеокамера (группа і	самер) телеобзора	Ŧ
Координаты		
00.00000, 000.00000		Ð
Широта (±90°), Долгота (±180°)		
Широта	Долгота	
00.00000	000.00000	$\odot$
±90°	±180°	
Направление камеры(")		
0		
Владелец		
Выберите организаци	0	-
C		
статус жизненного цик.	Id	

Рисунок 99

- 3 Заполните поля и нажмите кнопку «Создать». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 4 Подтвердите намерение. Новая камера отобразилась в перечне и на карте.

Чтобы посмотреть информацию о камере, выберите камеру в перечне, расположенном слева, на экране отобразится окно параметров камеры (см. Рисунок 98).

При настройке дополнительных параметров камеры доступны функции (см. Рисунок 100):

- Отображения потокового видео по камере;
- Выбора формата передачи данных;
- Настройки качества передаваемых данных.

# 6534 / CCTV-14-	086 ООТ ЦУМ (по	ул. Лен	ина)		×
Сохранить	Ū				
Параметры	Дополнительно	۲		>	
Тип видеокамеры					
Камера на пересеч	ении				•
Идентификатор вне	ешней системы				
CCTV-14-086 OOT 1	ЦУМ (по ул. Ленина)				•
О Отобразить в	идео МЈРЕС	HLS	800	480	
CCTV-14-086 OOT I	IVM (по ул. Ленина)				
CCTV-14-086 OOT L	ЏУМ (по ул. Ленина)	)		C	
CCTV-14-086 OOT L	ЦУМ (по ул. Ленина)	)		D	
CCTV-14-086 OOT L	ЦУМ (по ул. Ленина)		20-0	42025 13-02-4	.0
CCTV-14-086 OOT L	ЦУМ (по ул. Ленина)	11	20-0	4202513224	.0
CCTV-14-086 OOT L	(УМ (по ул. Ленина)	1.	28-0	- 4-2025 13 52-4	.0
CCTV-14-086 OOT L	цУМ (по ул. Ленина)	te.	200	42025 13:02:4	0
CCTV-14-086 OOT L	ЦУМ (по ул. Ленина)	4	200	4-2025 13 32:4	0
CCTV-14-086 OOT L	(УМ (по ул. Ленина)	1.	20-0	- A-2025 13 02 4	
CCTV-14-086 OOT L	(УМ (по ул. Ленина)	4.	200	A2025 130244	

Рисунок 100

Чтобы отредактировать параметры камеры:

- В разделе «Инструментальные ИТС Видеонаблюдение Справочник камер», выберите камеру в перечне, расположенном слева, на экране отобразится окно параметров камеры (см. Рисунок 98).
- 2 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить камеру:

- В разделе «Инструментальные ИТС Видеонаблюдение Справочник камер», выберите камеру в перечне, расположенном слева, на экране отобразится окно параметров камеры (см. Рисунок 98).
- 2 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Камера удалена и не отображается в справочнике.

#### 6.1.2 Реестр камер

В реестре камер отображаются все данные по всем камерам (см. Рисунок 101).

		and the second s	Peecip kawep				10.04.2023	44
ыйти		5 4						
Перетация	е сюда столбцы для группировки							
1.4	Мазвание	Отинсание	Подтип	Широта	Долгота	Внешний идентификатор	HLS	
0	ССТV-14-001 Филармония (вдоль Куй	(Сад Камней,филармония)	Городская камера	58.0108281387177	56.233706480530806	13c21d26-b98b-49e0-b502-2825c15eada3		
14	ССТУ-14-029 Площадь перед теагром	(Сад Камней,филармония)	Городская камера	58.014698	56.247174	1fdeeb63-a2d8-4956-b85b-0301fc/70e25		
15	ССТУ-14-024 Фонтан со стороны Екат	(Сад Камней,филармония)	Городская камера	58.00875774679939	56.21797056815177	464fc873-7e3c-40cf-ae15-8a11e3eb873e		
16	ССТV-14-026 Сквер инк. Дзержинского	(Сад Камней,филармония)	Городская камера	58.003697	56.198233	b2edb3b9-05a9-475b-b364-1fc9d82918a1		
17	ССТV-14-002 Филармония (главный в	(Сад Камней,филармония)	Городская камера	58.01115184970811	56.2333181738924	1ca2ca14-211f-41b0-b868-09280d278f09		
8	ССТV-14-028 Площадь перед теагром	(Сад Камней,филармония)	Городская камера	58.014698	56.247174	ccc61660-384b-41f6-adeb-402b853d2794		
19	ССТУ-14-003-РТZ Филармония (Ленин	(Сад Камней,филармония)	Камера на дороге	58.0106516853712	56.23380868433846	9244a685-7418-4dd2-a39c-3d5bbf52d62e		
0	ССТУ-14-025 Фонтан со стороны Лени	(Сад Камней,филармония)	Городская камера	58.00810553453016	56.21838406412328	37b5b951-a4ee-4b48-a942-588b3da420e2		
1	ССТУ-14-027 Сквер им. Дзержинского	(Сад Камней,филармония)	Городская камера	58.003697	56.198233	48746725-43a1-46f6-b9c5-00b8671c1ddf		
12	ССТV-14-018 Сад камней (в сторону тр	(Сад Камней,филармония)	Городская камера	58.005249	56.191096	4018a70f-99c7-4be6-9a72-e891cDef3a7e		
3	ССТV-14-014-РТZ Разворотное кольцо	(Сад Камней,филармония)	Камера на дороге	58.004883109356044	56.187774529707816	7fe30a42+5b3-4acd-911d-05170e649984		
4 <u>A</u>	ССТV-14-015 Сад камней (от Окулова)	(Сад Камней,филармония)	Городская камера	58.00550959752008	56.1932462360982	b89cdedd-d0d2-49a6-a1f5-f0578c239b89		
15	CCTV-14-013-PTZ площадь Гайдара	(Сад Камней,филармония)	Камера на пересечении	58.00453495750479	56.19319620292491	365e9bcf-ec3f-493a-810e-23c349220e11		
15	ССТУ-14-016 Сад камней (Скарабей)	(Сад Камней,филармония)	Городская камера	58.005249	56.191096	2d813294-7920-4963-8e3b-ef098ea0d11a		
п	ССТУ-14-017 Сад камней (променад)	(Сад Камней,филармония)	Городская камера	58.005249	56.191096	18da9fb2-c5d4-4f78-a95e-0e4c816f17eb		
8	ССТV-14-020 Сад камней (променад)	(Сад Камней,филармония)	Городская камера	58.005249	56.191096	a11dffd4-8905-4b3a-bff5-071e38750157		
19	ССТУ-14-019 Сад камней (променад)	(Сад Камней,филармония)	Городская камера	58.005249	56.191096	8c812753-524d-4378-a0f8-1b9fe112d524		
0	ССТV-14-021 Сад камней (променад)	(Сад Камней,филармония)	Городская камера	58.005249	56.191096	3e09e96c-de47-424c-8f44-33e04cebc2ff		
11	ССТV-14-023 Сад камней (от транвайн	(Сад Камней,филармония)	Городская камера	58.00460629987581	56.18800519435356	25159c79-d0c1-4bda-97b4-d031f2d16ed9		
12	ССТV-14-005 Пермы II. Платная парковка	(Г. Урал. Пермь-II)	Камера на дороге	58.004791026307124	56.18333774521764	c2f454c5-44af-41aa-aed5-aa94a6b7e1c4		
13	ССТV-14-030 Гостиница Урал (ул. Лени	(Г. Урал. Пермыі)	Городская камера	58.01049486575933	56.23754392921191	0b4c62a5-3d54-4cea-9d9b-c8e6fb4a57a9		
14	ССТV-14-022 Сад камней (от транвайн	(Сад Камней,филармония)	Городская камера	58.00475438103913	56.18851481406642	2d27c681-8302-4793-8ed9-fd34f82cbe57		
15	ССТV-14-008-РТZ Пернь II. Пригородн	(Г. Урал. Пермь-II)	Камера на дороге	58.004854062788766	56.183632817634276	3b902a40-565a-4d60-914F-9857bdba0c29		
6	ССТV-14-031 Памятник Пермскому ме	(Г. Урал. Пермы-II)	Городская камера	58.011144	56.238512	05ee8f20-0a22-4c14-87c1-65043153e4b1		

## Рисунок 101

Реестр камер позволяет оценить степень наполненности соответствующих НСИ.

Таблица содержит перечень данных по камерам в соответствии с заданными атрибутами.

# 6.2 Метеонаблюдение

# 6.2.1 Работа со справочником метеостанций



Рисунок 102

Чтобы добавить новую метеостанцию:

- 1 Нажмите кнопку «Добавить» в меню справочника, расположенном в левой верхней части экрана. В правой части экрана отобразится параметров метеостанции (см. Рисунок 102).
- 2 Заполните поля формы на вкладках «Параметры» и «Дополнительно» (см. Рисунок 103).
- 3 Укажите координаты объекта, одним из следующих способов:
  - <u>Способ 1</u>: Заполните вручную поля «Широта» и «Долгота».
  - <u>Способ 2</u>: Щелчком левой кнопки мыши поставьте точку на карте. Поля «Широта» и «Долгота» заполнятся автоматически.
- 4 Нажмите кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 5 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

Новый объект				×
🕞 Создать				
Параметры	Дополнительно	۲	0	
Гип метеостанции				
OpenWeatherMap (	текущая погода)			-
Не задано				
OpenWeatherMap (T	екущая погода)			
OpenWeatherMap (T	екущая погода и про	гноз)		
Трасском				

Рисунок 103

Чтобы посмотреть информацию о метеостанции, кликните по строке с названием метеостанции в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно с информацией о метеостанции (см. Рисунок 102).

Чтобы отредактировать информацию о метеостанции:

- 1 Кликните по строке с названием метеостанции в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно с информацией о метеостанции.
- 2 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

Чтобы удалить метеостанцию:

- 1 Кликните по строке с названием метеостанции в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно с информацией о метеостанции.
- 2 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

#### 6.2.1.1 Настройка метеооповещений

Настройка правил метеооповещений осуществляется в окне с информацией о метеостанции.

Чтобы добавить новое правило метеооповещения:

- 1 В разделе Инструментальные ИТС Метеонаблюдение Справочник метеостанций выберите станцию в перечне слева. В правой части экрана отобразится окно с информацией о метеостанции.
- 2 В окне с информацией о метеостанции на вкладке «Дополнительно», нажмите кнопку «Оповещения». На экране отобразилось окно Правил оповещений (см. Рисунок 104).
- 3 Нажмите на кнопку «Добавить». В нижней части окна отобразилась форма для настройки параметров оповещения.
- 4 Заполните поля формы и нажмите на кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 5 Подтвердите намерение. Изменения сохранены. Созданное оповещение отобразилось в таблице в верхней части окна Правил оповещения.

		+ /	Добавить
Название	Период		
туман	25.02.2024 - 30.0	03.2030	
Ливень	25.02.2024 - 30.0	03.2030	
Температура воздуха ниже 30	25.02.2024 - 30.0	03.2030 🛃	
Сильный ветер	25.02.2024 - 30.0	03.2030	
ураган	25.02.2024 - 30.0	03.2030	
Чазвание Ливень		Сохранит	Û
Тазвание Ливень Териод действия		🕞 Сохранит	Ů
Чазвание Ливень Іериод действия 25.02.2024 ~ 30.03.2030		🕑 Сохранит	Ŭ
Чазвание Ливень Териод действия 25.02.2024 – 30.03.2030 ККТИВНОЕ		Сохранит	Ŭ
Название Ливень Териод действия 25.02.2024 – 30.03.2030 КСТИВНОЕ Шаблон уведомления		🕑 Сохранит	¢ C
Чазвание Ливень Териод действия 25.02.2024 – 30.03.2030 Чктивное Шаблюн уведомления Наблюдается дождь более 50 мм :	за 12 часов	🕑 Сохранит	ð T T
Чазвание Ливень Іериод действия 25.02.2024 – 30.03.2030 \\ \\ КТИВНОЕ Шаблон уведомления Наблюдается дождь более 50 мм : Правила обработки значений датчі	за 12 часов иков	🕑 Сохранит	• •

Рисунок 104

Чтобы отредактировать правило метеооповещения:

1 В разделе Инструментальные ИТС – Метеонаблюдение – Справочник метеостанций выберите станцию в перечне слева. В правой части экрана отобразится окно с информацией о метеостанции.

- 2 В окне с информацией о метеостанции на вкладке «Дополнительно», нажмите кнопку «Оповещения». На экране отобразилось окно Правил оповещений.
- 3 Выберите правило из таблицы. В нижней части экрана отобразилась форма настройки правил метеооповещений.
- 4 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 5 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить правило метеооповещения:

- 1 В разделе Инструментальные ИТС Метеонаблюдение Справочник метеостанций выберите станцию в перечне слева. В правой части экрана отобразится окно с информацией о метеостанции.
- 2 В окне с информацией о метеостанции на вкладке «дополнительно» нажмите кнопку «Оповещения». На экране отобразилось окно Правил оповещений.
- 3 Выберите правило из таблицы. В нижней части экрана отобразилась форма настройки правил метеооповещений.
- 4 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 5 Подтвердите намерение. Правило удалено и не отображается в таблице.

#### 6.2.2 Реестр метеостанций

В реестре метеостанций отображаются все данные по всем метеостанциям (см. Рисунок 105).

	ΟT	ранс <b>ф</b>	лоу 🗉 Инструментальны	ае ИТС 🔸 Метеонаблюдение 🕨 Реес	тр метеостан	aupok													15:17 18.04.2025	4	2
Internet         Ansame         Ansamae         Ansa	Іайти			13 <del>1</del> 2																	
Image: Participant Partitetetetetetetetetetetetetetetetetetet	э (	i Nagnen 🛞																			
Nature         Outcome         Database         Outcome         Database         Tagget pair         Database         Tagget pair         Database         Tagget pair         Database         Description         Description <thdescription< th="">         Description</thdescription<>							Название														
Communitativity         Communitat			Hassanore	Onsecanine	Широта	Далгота	Hassame	Te	пул	0	тисание	Кад		Территория	Havan	b	Kosever.		Сверено		Pai
Openinstruktion         Control         Control <thcontrol< th="">         Control         <thcontrol< th=""></thcontrol<></thcontrol<>								7	5	7			7			7		7		<b>v</b>	
Battowak datag / Tapune (Longena.         SK-0022 Battowak datag. / Tapune (Longena. <thsk-0022 (longena.<="" battowak="" datag.="" tapune="" th=""></thsk-0022>	~ Op	enWeatherMap i	(текущая погода и прогисо) (84)																		
Start         Stratum         Stratum <thstratum< th=""> <thstratum< th=""> <thstr< td=""><td>261</td><td></td><td>Восточный обход г.Перми (II очередь</td><td>57К-0028 Восточный обход г. Перми</td><td>57.998834</td><td>56.386111</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Не выбрано</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>не определено</td><td></td><td></td></thstr<></thstratum<></thstratum<>	261		Восточный обход г.Перми (II очередь	57К-0028 Восточный обход г. Перми	57.998834	56.386111								Не выбрано					не определено		
Aligney Constance, Variability         SYA000 Sprey C	262		Болгары - Югокамск - Крылово, км 47	57К-0015 Болгары-Юго-Камский-Крылово	57.543802	55.68485								Не выбрано					не определено		
Shift         Shift <th< td=""><td>655</td><td></td><td>Кунгур-Соликамск 235км 170м</td><td>57K-0001 Kyeryp-Convexance</td><td>59.15049</td><td>57.59353</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Не выбрано</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>не определено</td><td></td><td></td></th<>	655		Кунгур-Соликамск 235км 170м	57K-0001 Kyeryp-Convexance	59.15049	57.59353								Не выбрано					не определено		
5L000000000000000000000000000000000000	656		Кунгур-Соликамск, кж 285+112 (р. Зы	57К-0001 Кунгур-Соликанск	59.383642	56.992417								Не выбрано					не определено		
Shift         Kingdow         Skift         Skift         Kindbib         Kindbib         Kindbib           Shift         Kindbib         Skift         Skift         Skift         Kindbib         Kindbib         Kindbib           Shift         Kindbib         Skift         Skift         Skift         Kindbib         Kindbib         Kindbib           Shift         Kindbib         Skift         Skift         Skift         Kindbib         Kindbib         Kindbib           Skift         Kindbib         Skift         Skift         Skift         Kindbib         Kindbib <td>657</td> <td></td> <td>Б.Соснова-Частые 50 км (н.п. Шабуры)</td> <td>57К-0012 Большая Соснова-Частые</td> <td>57.376544</td> <td>54.819851</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Не выбрано</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>не определено</td> <td></td> <td></td>	657		Б.Соснова-Частые 50 км (н.п. Шабуры)	57К-0012 Большая Соснова-Частые	57.376544	54.819851								Не выбрано					не определено		
Appendixes, aver shall be good         Solid begords wave         Solid begord wave         Solid begords wave         Solid begords wave         Solid begords wave         Solid bigords wave         Solid bigords wave         Solid bigords wave	658		Кунгур-Соликанск 218км 064м	57K-0001 Kywryp-Conwkawck	59.02488	\$7.64651								Не выбрано					не определено		
May Constance State Mathem         State Mathem         State Mathem         Manufactor	659		Пермь-Усть-Качка, км 41+824 (р. Серяк)	57К-0014 Пермы-Усть-Качка	57.941637	55.74896								Не выбрано					не определено		
411         8prop.Consunc.2190 x00         900000 prop.Consunc.2190 x00         91.801         91.9020         Personal Prop.Consunc.2190 x00         91.00100         Personal Prop.Consunc.2190 x00         91.00100         Personal Prop.Consunc.2190 x00         91.00100         Personal Prop.Consunc.2190 x00         91.00100         Personal Prop.Consunc.2190 x00	660		Кунгур-Соликамск 283км 466м	57К-0001 Кунгур-Соликанск	59.37385	57.02045								Не выбрано					не определено		
440         Курор, Санкис Улико 2000         Курор, Санкис 2000         Курор,	661		Кунгур-Соликамск, 202км 762м	57K-0001 Kyvryp-Convikance	58.886731	57.571674								Не выбрано					не определено		
641         богари/trades/squares/2014/asses/squares/2014	662		Кунгур-Соликамск 291кж 300м	57К-0001 Кунгур-Соликанск	59.401636	56.907336								Не выбрано					не определено		
644         Tabage Opp Carbinson 11 Serv.         51 K000 Tapage Opp Carbinson 2	663		Болгары-ЮгоКамск-Крылово 27 км (о	57К-0015 Болгары-Юго-Канский-Крылово	57.692189	55.584083								Не выбрано					не определено		
Majon Stammand Har (Manda)         Schödel Tagen Cohamander Stamp         Schödel Tag	564		Голдыри-Орда-Октябрьский 13 км (к	57К-0004 Голдыри-Орда-Отябрьский	57.183564	56.924366								Не выбрано					не определено		
646         (Falaper-QasaDentificational Ease         Ströddl Falaper-QasaDentificational         Ströddl Falaper-QasaDentificational         Ströddl Falaper-QasaDentificational         Ströddl Falaper-QasaDentificational         Ströddl Falaper-QasaDentificational         Methodise         Methodise <td>665</td> <td></td> <td>Кунгур-Соликамск 98 кн (Лысыва)</td> <td>57K-0001 Kywryp-Convikamox</td> <td>58.111416</td> <td>57.699709</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Не выбрано</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>не определено</td> <td></td> <td></td>	665		Кунгур-Соликамск 98 кн (Лысыва)	57K-0001 Kywryp-Convikamox	58.111416	57.699709								Не выбрано					не определено		
dfm         (fm/spice)         (fm/spice) <td>666</td> <td></td> <td>Голдыри-Орда-Октябрьский 82 км</td> <td>57К-0004 Голдыри-Орда-Отябрьский</td> <td>56.600249</td> <td>57.041352</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Не выбрано</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>не определено</td> <td></td> <td></td>	666		Голдыри-Орда-Октябрьский 82 км	57К-0004 Голдыри-Орда-Отябрьский	56.600249	57.041352								Не выбрано					не определено		
Marcy Construenci 11 wellbeptised         Strödd Typy Construence         Strö	667		Гайны-Усть Чёрная 59 кн (н.п.Серебря	57К-0071 Гайны-Усть Черная	60.498012	53.427474								Не выбрано					не определено		
649         Borzpu/Drs Kancok/Kpunoss 5x         374/015 Sonzpu-Ors Kancok/Kpunoss 5x         481/012 Sonzpu-	668		Кунгур-Соликамск 31 кж (Березовка)	57K-0001 Kywryp-Conwkawck	57.593002	57.320277								Не выбрано					не определено		
App         Destination Operational Control Active         SH3712         SH3222         Pile Indiget         Heighted         Heighted           471         Op/Alleguaga 214 cm, Qennethedi         SK0000 Op/Alleguaga 24 cm, Qennethedi         SK0000 Op/Alleguaga 24 cm, Qennethedi         Heightedia	669		Болгары-Юго Канский-Крылово 59 к	57К-0015 Болгары-Юго-Камский-Крылово	57.450769	55.654243								Не выбрано					не определено		
ST1         Ock-Hep-yoak 74 km, Qemmelsol         STX 0000 Ock-Hep-yoak         S6,731134         S6,170153         He ex/Gemmel         He ex/Gemmel           ST2         Mocr-repersynt Xvexcea (peexal) km 17,         STX 00026 Ock-Hep-yoak         S5,3552         He ex/Gemmel         He ex/Gemmel	\$70		Кунгур-Соликамск-Горнозаводск 26 км	57К-0010 "Кунгур-Соликамск"-Горнозаводск	58.371792	58.302292								Не выбрано					не определено		
672 Мост через ул. Уинская (левый) км 17, 57К-0028 Восточный обход г. Перми 57.998424 56.385952 Не выбрано не определяно	671		Оса-Чернушка 74 км. (Деменево)	57К-0006 Оса-Чернушка	56.737134	56.170153								Не выбрано					не определено		
	672		Мост через ул. Уинская (левый) км 17,	57К-0028 Восточный обход г. Перми	57.998424	56.385952								Не выбрано					не определено		

#### Рисунок 105

Реестр метеостанций позволяет оценить степень наполненности соответствующих НСИ.

Таблица содержит перечень данных по метеостанциям в соответствии с заданными атрибутами.

#### 6.3 Комплексы детекции транспорта



#### 6.3.1 Справочник КДТ

Рисунок 106

Чтобы добавить новый комплекс детекции транспорта:

- 1 Перейдите к разделу «Инструментальные ИТС Комплексы детекции транспорта Справочник КДТ» (см. Рисунок 106).
- 2 Нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразится окно задания параметров камеры (см. Рисунок 107).
- 3 Заполните поля и нажмите кнопку «Создать». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 4 Подтвердите намерение. Новый комплекс детекции транспорта отобразился в перечне и на карте.

Чтобы посмотреть информацию о комплексе детекции транспорта, выберите комплекс в перечне, расположенном слева, на карте отобразится маркер, в левой части экрана отобразится окно параметров комплекса детекции транспорта (см. Рисунок 106).

Чтобы отредактировать параметры комплекса детекции транспорта:

- В разделе «Инструментальные ИТС Комплексы детекции транспорта Справочник КДТ», выберите комплекс в перечне, расположенном слева, на экране отобразится окно параметров комплекса (см. Рисунок 106).
- 2 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.



3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

#### Рисунок 107

Чтобы удалить комплекс детекции транспорта:

- 1 В разделе «Инструментальные ИТС Комплексы детекции транспорта Справочник КДТ», выберите комплекс детекции транспорта в перечне, расположенном слева, на экране отобразится окно параметров комплекса (см. Рисунок 106).
- 2 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Комплекс детекции транспорта удален и не отображается в перечне.

#### 6.3.2 <u>Реестр КДТ</u>

Реестр комплексов детекции транспорта (см. Рисунок 108) содержит полный перечень комплексов детекции транспорта и позволяет оценить степень наполненности соответствующих НСИ.

Таблица содержит перечень данных по КДТ в соответствии с заданными атрибутами.

Calman												
Perspective transformation         Perspective transformatin transformation         Perspective transformation <th>айти</th> <th></th> <th>C *</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	айти		C *									
Amount         Description         Description <thdescription< th=""> <thdescription< th=""> <thd< th=""><th>Перетаците со</th><th>ада столбцы для группировки</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></thd<></thdescription<></thdescription<>	Перетаците со	ада столбцы для группировки										
Lab     Mathema		Management	Construint	Bearen	Illanora	Bases 1	Название					
Image:         Image:<	213	The design of the second s	Croncense	( regiment	makbours.	Africation	Название	Terys	Описание	Код	Территория	
31     Акалона     упраканденскульние и     Калона     Калона <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td></td><td></td></t<>							7	7	7	7		
19     Unordeners-Series Finant, Series	3	Ленина - Плеханова	Регулируемый перекресток ул. Ленина – ул. П	КДТ - Азизнут	58.0056	56.206			демонтиро		(1/2) Перниская городская агломерация	
31 with 32 warangeory M <sup>2</sup> (m)     31 with 32 warangeory M <sup>2</sup> (m)     421 with 42 warangeory M <sup>2</sup> (m)     421 waran	19	Шоссе Космонавтов - Братьев Игнато		КДТ - Азизнут	57.982471	56.179754	Wooce Koc				(1/2) Пернокая городская агломерация	
21     Nr.Ame     No.Ame	21	507 км 552 м автодороги М-7 "Волга",	507 км 552 м автодороги М-7 "Волга", подъезд	КДТ - Азизнут	57.934495	56.241825	507 км 552				(1/2) Перинская городская агломерация	
23       6 Kabonaky, Kabenaky, Kabe	22	Усты-Сыны		КДТ - Азизнут	58.0408	55.5741	Усть-Сыны				(1/2) Перинская городская агломерация	
24 $\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	23	г. Краснокамск, ул. Калинина,17		КДТ - Азизнут	58.0761	55.7305	г. Краснока				(1/2) Перинская городская агломерация	
Si         Cubinscond, Name,	24	г. Чайковский, ул. Советская - ул. Про		КДТ - Азизнут	56.7693	54.1112	г. Чайковск				Не выбрано	
24         c "ubinosity, home-jp, Kgp	25	г. Чайковский, ул. Вокзальная - Примо		КДТ - Азизнут	56.775	54.136	г.Чайковск		не в работе		Не выбрано	
27         6. personal, noncorron-yn. Cap.         Mill-Amory         9420         9420         9420         9420         9420         942000         942000         942000         942000         942000         9420000         9420000         9420000         94200000         94200000         94200000         94200000         94200000         94200000         94200000         94200000         942000000         942000000         942000000         942000000         942000000000000000000000000000000000000	126	г. Чайховский, ул. Ленина - ул. Карла		КДТ - Азизнут	56.7781	54.1479	г. Чайковск		нет детекц		Не выбрано	
Shi         C Represent, Shi Manca Ji, Manca	527	г. Березники, ул. Пятилетки - ул. Свер		КДТ - Азизнут	59.402	56.828	г. Березни				(1/3) Городской округ Березники	
Shapewan, K., Manoccak, Y.         K., Manoy         State         Approx.         (M) Reparad Appropriate (M) Reparad Approx.           S01         6. Speawan, S., Manoren, B.         K.T., Amory         S124         States         (M) Reparad Appropriate (M) Reparad Approx.           S01         5. Speawan, S., Manoren, B.         K.T., Amory         S124         States         (M) Reparad Appropriate (M) Reparad Approx.           S12         S. Speawan, S., Monoren, B.         K.T., Amory         S124         States         (M) Reparad Appropriate (M) Reparad Approx.         (M) Reparad Approx.         M Repa	528	г. Березники, ул. Карла Маркса - ул. П		КДТ - Азизнут	59.4062	56.8029	г. Березни				(1/3) Гарадскай округ Березники	
Sign         Expension, Namewa, Namawa, Namewa, Namawa, Namawa, Namewa, Namewa, Namewa	129	г. Березники, ул. Лононосова, 78		КДТ - Азизнут	59.4089	56.8182	r. березни				(1/3) Городской округ Березники	
S11         S28 x074 ka managgoor M3* S0xm <sup>2</sup> K21 <sup>-</sup> Alamopt         S28 x024         S5x x05         S5x x05         (//// Reprovise Angongase Anompagee (/// Reprovise Angongase Anompagee S28 x05           S28         C Expension, SC Softwalan, 32         K21 <sup>-</sup> Alamopt         S1400         S1400         C Statewall         wet case L         (//// Reprovise Angongase Anompagee (/// Reprovise Angongase Anompagee S28 x05           S31         C Expension, SC Softwalan, 32         K21 <sup>-</sup> Alamopt         S1400         S1400         C Statewall         wet case L         (//// Reprovise Angongase Anompagee (/// Reprovise Angongase Anompagee (// Reprovise Angongase Angongase (// Reprovise Angongase (// Reprovise Angongase (// Reprovise Angongase Angongase (// Reprovise Angongase (	530	г. Березники, ул. Папилетки, 80		КДТ - Азизнут	59.4027	56.8234	г. Березни				(1/3) Городской округ Березники	
S22         £. fsperswor, sp. Cilorational, S2         K.BT. Assampt         S4151         S4280         £. fsperswor, sp. Cilorational, S2         (//) Tipatzonik loopy Expersional           S33         £. fsperswor, sp. Tipatzonik Komps,         K.BT. Assampt         S4300         £. fsperswor, sp. Tipatzonik komps,         (//) Tipatzonik komps Expersional           S34         £. Constancio, S. Commano, S. Sp. Montagenesa, Sp. Open,         K.BT. Assampt         S3740         5. Constancio, S. St. Sm. St. St. St. St. St. St. St. St. St. St	31	505 км 766 м автодороги М-7 "Волга",		КДТ - Азизнут	57.934929	56.21424	505 км 766				(1/2) Пермская городская агломерация	
S33         C. Represende, Sin, Represende Sin, Sin, Sin, Sin, Sin, Sin, Sin, Sin,	532	г. Березники, ул. Юбилейная, 32		КДТ - Азизнут	59.4115	56.8249	г. Березни		HET CBRIM C		(1/3) Городской округ Березники	
S34         C. Convaauro, Say, Consepan-a, Yu, Copon         KgT, Aannye         S37.000         S. 714         C. Convaauro, Say         Metadgem           S35         C. Convaauro, Say, Montazensa - Yu, Neu         KgT, Aannye         S83.000         S67.000         Convaauro, Say         Metadgem           S36         C. Convaauro, Say, Say Perfoldaga- Yu, C.         KgT, Aannye         S83.000         S67.000         Convaauro, Say         Metadgem           S37         C. Convaauro, Say Perfoldaga- Yu, C.         KgT, Aannye         S84.000         S67.000         KgT Aannye         S84.000         Convaauro, Say         Metadgem           S38         C. Convaauro, Say Perfoldaga- Yu, C.         KgT, Aannye         S84.000         S77.000         KgT Aannye         S84.000         Convaauro, Say         Metadgem           S38         C. Convaauro, Yu Silon-Nata - Yu Aannye         S84.000         S77.000         Convaauro, Say         Metadgem         Metadgem           S39         C. Sonvaauro, Yu Silon-Nata - Yu Aannye         S84.000         S77.000         S84.000         S77.000         Metadgem         Metadgem           S39         C. Sonvaauro, Yu Silon-Nata - Yu Aannye         S77.000         S77.000         S84.000         S67.000         Metadgem         Metadgem           S39	533	г. Березники, ул. Парискской Коннун		КДТ - Азизнут	59.4155	56.8383	г. Березни				(1/3) Городской округ Березники	
S35         C. Constance, Si, Mondanewari, Yu Ku,         Kill - Awange         S9414         S7420         C. Constance, Si, Mondanewari, Yu Ku,         Heindeben           S36         C. Constance, Si, 20 zert Tobdag, Yu, L.         Kill - Awange         S9434         S4730         C. Constance, Si, 20 zert Tobdag, Yu, L.         Heindeben           S37         C. Constance, Si, 20 zert Tobdag, Yu, L.         Kill - Awange         S9444         S717         C. Constance, Si, 20 zert Tobdag, Yu, L.         Heindeben           S38         C. Constance, Si, 20 zert Tobdag, Yu, L.         Kill - Awange         S944         S374         S1701         C. Constance, Si, 20 zert Tobdag, Yu, L.         Heindeben           S38         C. Ipperasedag, Yu, Wainnewit, Yu, Ku,         Kill - Awange         S1754         S1704         Feb dots.         Heindeben           S39         C. Mainneward To, Yu, Wainneward YU, Yu, Yu, Yu, Hange, Stanter,	534	г. Соликанск, ул. Северная - ул. Строи		КДТ - Азизнут	59.7006	56.7144	г. Соликам		же работае		Не выбрано	
Side         C. Conseaucc, ya.2 Ser Tholdga-ya. P.         KET - Anney         Status         C. Conseaucc, ya.2 Ser Tholdga-ya. P.         Per effective           S27         C. Conseaucc, ya.2 Ser Tholdga-ya. P.         KET - Anney         Status         6, 200         e padra.         He mddeen           S28         C. Rowssaucc, ya.2 Ser Tholdga-ya. P.         KET - Anney         Status         6, 200         e padra.         He mddeen           S38         C. Rowssaucc, ya.2 Ser Tholdga-ya. P.         KET - Anney         Status         6, 200         e padra.         He mddeen           S38         C. Nowssaucc, Wall Rowssauccush Tegacoch Rowssauccush Tega	535	г. Соликанск, ул. Молодежная - ул. Че		КДТ - Азизнут	59.6914	56.7243	г. Соликам				Не выбрано	
S37         C. Convasions, yik 20 net Thobaga-ya, P.,         KQT - Asseryt         S36.44         S6.771         C. Convasions, yik 20 net Thobaga-ya, P.,         He indipand           S38         C. Rojevasanco, yik Likinnwait- ya, P.,         KQT - Asseryt         S38.44         S6.771         c. Convasion         He indipand         (//) Thobacavascosine (regolarise) in second in s	536	г. Соликанск, ул. 20 лет Победы - ул. С		КДТ - Азизнут	59.6508	56.7763	г. Соликам		нет связи		Не выбрано	
S28         C. Episoaaaaccu, yn. Wikinnewid - yn. Re         KET - Aamry         S2374         S23318         C. Episoaaaaccu, yn. Wikinnewid - yn. Re         Vyl Episoaaaaccu yn Episoaaaaaccu yn Episoaaaaaaccu yn Episoaaaaaccu yn Episoaaaaaaccu yn Episoaaaaaaccu yn Episoaaaaaaccu yn Episoaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	537	г. Соликанск, ул. 20 лет Победы - ул. Р		КДТ - Азизнут	59.6484	56.771	г. Соликам		не работа		Не выбрано	
139         r. Valvoacovi, Boronicusa TSC         KZT - Azimyst         55.2554         54.0699         r. Valvoacov         Het Bufdeinio           40         503 kv 325 kv amtagoori M.7 "Borz",	538	г. Горнозаводск, ул. Школьная - ул. Ле		КДТ - Азизнут	58.3734	58.3318	г. Горнозав		не в работ		(1/3) Горнозаводский городской оакруг	
46 503 kH 325 kH atrogopore M-7 'Borra',	39	г. Чайховский, Воткичская ГЭС		КДТ - Азизнут	56.7954	54.0699	г. Чайковск		не в рабоч		Не выбрано	
	540	503 км 325 м автодороги М-7 "Волга",	503 км 325 м автодороги М-7 "Волга", подъезд	КДТ - Азизнут	57.929368	56.173582	503 KM 325		KMITT # HM		(1/2) Периккая городская агломерация	
All         Периссий край, АдС Полазна - Чусово         КДТ - Азинут         58.301641         57.514243         Периссий         Не вибрено	41	Пермокий край, а/д Полазна – Чусово		КДТ - Азизнут	58.301641	57.514243	Пермский				Не выбрано	



# 6.4 Драйверы и устройства

Раздел «Драйверы и устройства» содержит перечень драйверов и подключенных с их помощью устройств (см. Рисунок 109).

) транс <b>флоу</b> = •	иВС + IoT + Драйверы и устройства								11:57 28.04.2025	۵.
айти	+ t t t +	Э Детальная ин	формация		Найти		0 2 2 6	Детальная информации		
E Curyc 🛛					Фильтр связанных объектов (4/4	) – ТФ Драйзе	2			
lasaanne	3anycx	Время иннарали	Вреня запуска	Ouefice						
Bunchmeton (8)					Устройство †	# TO Canado	ые объекты	Cranyc	Время обновлен	Tett
арковки	Aero	18.04.2025 17:05:49	18.04.2025 17:06:11	Ses ouxfox	*CBK-2-PBC+ 55502 - 2590006	1036887		Подключено	28.04.2025 07:06:27	Пункт І
PHOPA CONTRACTOR	Aero	23.04.2025 19:37:57	23.04.2025 19:37:59	Ses our/Gox	+C8K-2-PBC+ 55508 - 2590012	1036880		Подключено	28.04.2025 07:06:27	Пункт
FK v2	Aaro	18.04.2025 17:05:49	18.04.2025 17:06:08	без оцибок	CBK-2-P(M)BC-49654-M-2590003	1036885		Подключено	28.04.2025 07:06:27	Пункт І
padeex(Jana (kadea)	Aato	21.04.2025 20:27:18	21.04.2025 20:27:39	Без оцибок	CBK-2-P(M)BC-49655-M-2590002	1036886		Подключено	28.04.2025 07:06:27	Пункт І
ддар тп түммс	Aero	18.04.2025 17:05:50	18.04.2025 17:06:11	Ses ouxfox	CBK-2-P(M)8C 55500-M - 2590004	1037432		Подключено	28.04.2025/07:06:27	Пункт
нетофоры Т.7	Aato	21.04.2025 20:27:18	21.04.2025 20:27.22	Без оцибок	CBK-2-P[M]BC 55501-M - 2590005	1036881		Порключено	28.04.2025 07:06:27	Dyes?
VCD (Meanae)	Atto	18.04.2025 17:05:51	18.04.2025 17:06:20	Ses our fox	CBK-2-P[M]BC 55504-M - 2590008	1036882		Подключено	28.04.2025 07:06:27	Пункт
ддад с тп темме	Aero	23.04.2025 18:27:49	23.04.2025 18:27:54	Ses ouxfox	CBK-2-P[M]BC 55505-M - 2590009	1036884		Подключено	28.04.2025 07:06:27	Пункт
- 60					CBK-2-P(M)BC 55509-M - 2590013	1036883		Подключено	28.04.2025 07:06:27	Пункт
ез дражеера					CBK-2-P(M)BC 73754 - 2590007	1037335		Подключено	28.04.2025 07:06:27	Пункт
					CBK-2-P(M)BC 73755 - 2590010	1037333		Подключено	28.04.2025 07:06:27	Пункт І
					CBK-2-P(M)8C 73756 - 2590001	1037336		Подключено	28.04.2025 07:06:27	Пункт
					CBK-2-P[M]BC 73757 - 2590011	1037334		Порилению	28.04.2025 07:06:27	Пункт
					Konex 13					
					+ showing				1.1	
					1 - 7			(	-	
					= 1 - 1		• •	1		
					8		7			
					the strength is		o 🕐			
					*	N.		0		
					Q		Sec. 8			
					Alt Man de la					
					0 1		0 000		Ja	
					and a straight		· · · · ·			

Рисунок 109

При выборе драйвера в правой части экрана отображается перечень устройств и их датчиков с указанием их статуса и времени последнего обновления.

Маркеры устройств, неактивных более 6 (шести) часов подряд, отображаются красным.

Чтобы добавить новый драйвер:

- 1 Перейдите к разделу «Драйверы и устройства» (см. Рисунок 109).
- 2 Нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразится окно задания параметров драйвера.
- 3 Заполните поля и нажмите кнопку «Создать». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 4 Подтвердите намерение. Новый драйвер отобразился в перечне.

Чтобы посмотреть информацию о драйвере, выберите драйвер в таблице слева и нажмите кнопку «Детальная информация» над таблицей драйверов. В правой части экрана отобразится окно параметров драйвера.

Чтобы отредактировать параметры драйвера:

- 1 В разделе «Драйверы и устройства» выберите драйвер в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация». В правой части экрана отобразится окно параметров драйвера.
- 2 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить драйвер:

- 1 В разделе «Драйверы и устройства» выберите драйвер в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация». В правой части экрана отобразится окно параметров драйвера.
- 2 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Драйвер удален и не отображается в перечне.

В контекстном меню драйвера доступны функции:

- Перезапуска;
- Обновления;
- Остановки;
- Удаления остановленного драйвера.

Чтобы посмотреть информацию об устройстве, выберите устройство в таблице справа и нажмите кнопку «Детальная информация» над таблицей устройств. В правой части экрана отобразится окно параметров устройства (см. Рисунок 110).

Сохранить 🗍		
🕸 🛞 Атрибуть	Парание устройства (0)	🔏 Сенсоры 3
Драйвер		
ΒΓΚ ν2		~
Тип устройства>		
Пункт ВГК		*
Название		
CBK-2-P(M)BC 55500-1	M - 2590004	
Координаты		
59.196155, 56.803428	3	Ð
Широта (±90°), Долгота (±180°)		
Широта	Долгота	
59.196155	56.803428	$\oplus$
События устройства по	тао датам	
Январь`25	Февраль`25 Март`25	Апрель'25
Вт		
Cp		
Чт 🚺 🖉		
0 T		

Рисунок 110

Для устройства доступны функции настройки параметров:

- Название;
- Координаты.
- Атрибуты;
- Связанные устройства;
- Связанные сенсоры.

В контекстном меню устройства доступны функции:

- Отображения детальной информации;
- Отображения событий/показаний;
- Отображение событий/показаний, включая дочерние устройства;
- Отключения/подключения в зависимости от статуса устройства и его сенсоров;
- Отключения/подключения всех устройств;
- Отключение устройства вместе с дочерними устройствами;
- Удаления устройства;
- Удаление устройства вместе с дочерними устройствами;
- Удаление всех устройств, отсутствующих в драйвере;
- Добавления устройства/всех устройств как комплекса(ов) детекции транспорта.

#### Чтобы добавить новое устройство:

1 В разделе «Драйверы и устройства» выберите пункт «Без драйвера» в перечне, расположенном слева, в правой части экрана отобразится перечень устройств без драйвера.

- 2 Нажмите кнопку «Добавить», расположенную над перечнем устройств без драйвера. На экране отобразится окно настройки параметров устройства.
- 3 Укажите основные параметры устройства и атрибуты. Нажмите кнопку «Создать». Новое устройство отобразилось в перечне.

Чтобы привязать устройство:

- 1 В разделе «Драйверы и устройства» выберите пункт «Без драйвера» в перечне, расположенном слева, в правой части экрана отобразится перечень устройств без драйвера.
- 2 Выберите устройство в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация» над таблицей устройств. В правой части экрана отобразилось окно настройки параметров устройства.
- 3 Перейдите ко вкладке «Дочерние устройства». Нажмите кнопку «Привязать устройства». На экране отобразилось окно выбора устройства (см. Рисунок 111).
- 4 Выберите устройство(а), установив галочку в соответствующий чек-бокс. Нажмите кнопку «Выбрать». Выбранные устройства отобразились на вкладке «Устройства».
- 5 Нажмите кнопку «Сохранить». Изменения сохранены.

Найти				
Устройство †	Время обновлен	Группа типа	Tirin	
👻 🔲 Героев Хасана - Чкалова		Мониторинг транспортных пото	Объект Азимут	
<ul> <li>ул.Чкалова в сторону Б.Гагарина</li> <li>в сторону ун. оулькар гагарина</li> </ul>		Мониторинг транспортных пото мониторинг транспортных пото	Группа Азимут манал жаймут	
🗸 левая полоса		Мониторинг транспортных пото	Канал Азимут	
правая полоса с поворотом на Г.Хасана		Мониторинг транспортных пото	Канал Азимут	
🖌 средняя вторая полоса		Мониторинг транспортных пото	Канал Азимут	
🕑 средняя третья полоса		Мониторинг транспортных пото	Канал Азимут	
<ul> <li>ул.Чкалова в сторону пр-т Комсомольский</li> </ul>		Мониторинг транспортных пото	Группа Азимут	
📄 в сторону ул. Комсомольский проспект		Мониторинг транспортных пото	Канал Азимут	
📄 в сторону ул. Комсомольский прослект		Мониторинг транспортных пото	Канал Азимут	
📄 в сторону ул. Комсомольский проспект		Мониторинг транспортных пото	Канал Азимут	
певая полоса		Мониторинг транспортных пото	Канал Азимут	
правая попоса с ловорогом на ГХасана. Колчек <b>3,924</b>		Мониторинг транспортных пото	Канал Азимут	
			Без устройства	Выбрать

Рисунок 111

Чтобы удалить привязанные устройства:

- 1 В разделе «Драйверы и устройства» выберите пункт «Без драйвера» в перечне, расположенном слева, в правой части экрана отобразится перечень устройств без драйвера.
- 2 Выберите устройство в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация» над таблицей устройств. В правой части экрана отобразилось окно настройки параметров устройства.
- 3 Перейдите ко вкладке «Устройства». Нажмите кнопку «Изменить устройства». На экране отобразилось окно выбора устройства (см. Рисунок 111).
- 4 Нажмите кнопку «Без устройства». На вкладке «Устройства» нет связанных устройств.
- 5 Нажмите кнопку «Сохранить». Изменения сохранены.

Изменение иерархии устройств и групп осуществляется посредством перетаскивания (drag and drop).

Привязка устройств к участкам дороги доступна в разделе «Цифровой двойник – Участки дорог» или в подразделе «Цифровой двойник – Дороги – Участки дороги» (см. Рисунок 112).

ыберите период	⊟ 🕒 • Ha	йти	+ 0	S	Ð	*	<b>∀</b> 30m	а контроля ВДТ	- O	Все геозоны		8 Pe	дакт	ировать атрибуты 🧹	Ф Деталь	«» # 108052 / Зона контрол	ня ВДТ			>
B Teperaturre coas c	толбцы для группировки															🖸 Сохранить 📋				
	Сатнент дороти				μ <b>τ</b> +	÷	+12	Havano	Onter-second	Harpathrowed		fonca		Мерогрантие	Связан Долівні	🛛 🛞 Атрибуты				
																Сегмент дороги 0+000 - 5+781 Р-242 Безымянны	ий сеги	• 0+000	0+645	
108052	0+000-5+781 P-242 Setund	ный сепкент (1	100106851)-57		0+000		0+645			Прямое	×	Bce nanoc	÷	не задано	A3//M9	Период действия				
] 112910	0+000-4+852 P-242 5e3umm	ный селиент (1	100038864] - 4 8.		0+000		4+852			Обратное	*	Boe nanoc	*	HE MARHO	A399M9	The grant of the second s				
] 112911	0+000-5+253 P-242 Sesume	equil (privent (1	100039023)-52.		0+000		5+253			Прямое	*	Boe nanoc	*	не задано	A39999	экажите период деиствия				
1 112912	0+000-3+212 P-242 Designed	ease cerview (1	1000390223-32.		0+000		3+272			Departation		Boe name	-	He Malero	A3050	Направление	По	лоса движения		
1 112914	0+000-0+764 P-242 Setum	ный селиент (1	100038851)-76		0+000		0+764			Ofean-oe		Boe nanoc		ne seguro	A3655	Прямое	* 8	се полосы движения		
113081	0+000-1+342 P-242 Setum	eauli cenvent (1	1000388552-13.		0+000		1+342			Прямое		Boe nanoc		HE MARKO						
108059	0+000-5+774 P-242 Setum	ный селиент (1	100106858)-57.		0+577		4+380			Обратное		Bce nanoc	*	HE SALAHO	Bowopy	Устройство		П. Измени	њ устрой	сти
108053	0+000-5+781 P-242 Sesum	waak cenwewr (1	100106851)-57		1+387		5+189			Прямое		Bce ranoc		не задано	Bowopy			10		
108258	0+000-5+774 P-242 Безымя	ный селиент (1	100106858) - 5 7		5+117		5+774			Ofganice		Boe nanoc		не задано	A3MM9	Драйвер	A	зимут пт цьдд		
112909	5+781 - 12+412 P-242 Betwee	ноный сегмент	(100106852) - 6		5+781		12+412			Прямое	*	Boe nanoc	÷	не задано	A3MM9	Ten	η	руппа Азимут		
																Идентификатор	1	000604		
																Название	0	о стороны г. Пермь		
																Радительские				
																Драйвер	A	ддар тп темке		
																Twn	0	бъект Азимут		
																Идентификатор	1	000603		
lanes 11 Bulgars 1																Hassawe	n	іермский край, 9 км 550 м іермь - Екатеринбург	автодоро	-
is?	1 4	X	5							}- ^\·	1	5			8	О События / показания	- Дочерня	**		
Dag wawang	UND COTMOUTS WOWMUTP I	a rerveut o	00000												0	События устройства по датам				

Рисунок 112

Чтобы привязать устройство к участку дороги:

- В разделе «Цифровой двойник Участки дорог» или в подразделе «Цифровой двойник – Дороги – Участки дороги» выберите участок дороги в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация». В правой части экрана отобразилось окно настройки параметров участка дороги;
- 2 Нажмите кнопку «Привязать устройство». На экране отобразилось окно выбора устройства;
- 3 Для переключения между связанными устройствами с драйвером и без драйвера, воспользуйтесь переключателем **то** драйверы. Выберите устройство
  - и нажмите кнопку Выбрать. В окне настройки параметров участка дороги отобразилось выбранное устройство;
- 4 Нажмите кнопку «Сохранить». Изменения сохранены.

Чтобы удалить привязанные устройства у участка дороги:

- 1 В разделе «Цифровой двойник Участки дорог» или в подразделе «Цифровой двойник – Дороги – Участки дороги» выберите участок дороги в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация». В правой части экрана отобразилось окно настройки параметров участка дороги;
- 2 Нажмите кнопку «Изменить устройство». На экране отобразилось окно выбора устройства;

- 3 Нажмите кнопку «Без устройства». В окне настройки параметров участка дороги нет связанного устройства.
- 4 Нажмите кнопку «Сохранить». Изменения сохранены.

# 6.5 События по устройствам

Раздел «События по устройствам» содержит перечень событий по выбранным устройствам на дату (см. Рисунок 113).

🕽 трансфл	oy =	BxBC > IoT > Co6	ытия по устройств	ам									12:18	28.04.2025	2
🕒 Вчера	•	27.04.2025 00:00 ~ 27.04.2	025 23:59	Найти	<i>C</i> 3	⊾ 🛛 Драйвер	р платных па 👻	🖞 Парковки	•	🖞 Без фильтра п	ю типу 💌	Q Все геозоны	- 1000		
остроить отчет	Х Снять выд	деление													E
E Tencolumes (	0														
ремя	Атрибуты	codumen 🕈						Устройство		Каординаты					
<ul> <li>Оплата паризвочной</li> </ul>	сессии (841)														
7.04.2025 11:09:55	("Type783	i01General":("Address":" a pako	не дома по ул. Газеты За	exaa, 256", "Duration":1-	4400,"EndDate":17457557	740, "LicenseNum": "83501	IC1591,"Number1:10089780	57"," Парковка 865 #10	185757	(58.01021222731259,56.2	4530613422395]				
Основные															
Идентификат	Craryc onepa	Дата начала п	Дата окончан	Длятельность	Способ оплаты	Kag crocofa	Источник пла	Идентификат	Кад зоны	Код парелеки	TP3	Номер парко	Ten onepasjon	Appeo	
008978057 7.04.2025 15:00:36 1.04.2025 12:38:07	Burrotwex ("Type783 ("Tune783	27:04.2025 11:09:00 101General": ["Address": " a paiko 101General": ["Address": " a naiko	27.04.2025 15:09:00 не дома по ул. Газеты За не пома по ул. Пелеты За	67:00:00 нада, 258°, "Duration":3 3:01:0000000 ut. Hextor	Balance 600,"EndDate":17457593/ set Octooersco","Dutefi	011 40,1LicenseNum11835070 on11600176x50xe411245	android C159°, "Number": "00897842; C150220. "LiceoseNum": "P40	6°,°С Парковка 865 #10 ЯМА. Папклика 1.067 #1	102	865 (58.01021222731259,56.2 (58.0112411155402.56.26	B350TC159 4530613422395] 0106561568121	000006411854	Onnara	в районе дома п	y pa
008978057 7.04.2025 15:00:36 7.04.2025 12:36:07 Konnex <b>841</b> Budgewe 1	Burtoneek ("Type783 ("Tune783	27.04.2025 11.09.00 101Ceneral": ("Address": " a pako 101Ceneral": ("Address": " a nako	27.04.2025 15:09:00 не дома по ул. Газеты За не пома по ул. Пилиона.	07.00:00 Https, 236°, "Duration".3 3.03.0000eee wit. Hereor	Balance 600,"EndDate":174575934 nea Dottooecooro""Duratio	011 40, "LicenseNum": "835070 con" 1600 "FordDate": 1745	android 2159°, "Number", "008978431 2150220. "LicenseNum", "PAD	6","C Парковка 865 #10 8MA Палклика 1.067 #1	102 195757 1016621	865 (58.01021222731259,56.2 (58.0117411155402.56.7s	B350TC159 4530613422395] 0106561568121	000006411854	Onvara	в районе дома п	n yn
008978067 7 04.2025 15:00:36 7 04.2025 15:00:36 7 04.2025 15:04:97 Kon ee <b>841</b> Budgater <b>1</b>	Выполнен (Туре783 (Тире783	27.04.2025 11.09:00 01.Ceneral: ("Address": * pako 01.Ceneral: "Address": * nako	27.04.2025 15:09:00 не дома по ул. Газеты Зв не лома по ул. Пазеты Зв	67.60.00 HELEA, 255°, "Duration"-39 3. Co. Concesses wit. Heleno	Balance 600,"EndDate":174575934 ass:Dictorer:scrott"."Discribit	011 40, "LiomseNum", "B350T0 on" 16600, "Footbase" 1240	android 1597, "Number" 100897843 1509728.3 Loosevaluer 1040	6°,°C Парковка 865 810 BMAL Descence 1 067 81	102 135757 3314621	855 [58.01021222731259,56.2 [70.0112411155402-56.26	B350TC159 H4330613422395) attoc567568121	000006411854	Ontera	a bayore flora a	194
006878067 7.04.2025 15:00:34 7.04.2025 15:00:347.05.2025 15:00000000000000000000000000000000000	Banonee (*)ge783 (*)ne283	2754.2025 11 09:00	27.04.2025 15:09:00 et gona no yn. Faserta 3e et nowa no yn. Dewewea	67.00.00 HEAR, 256°, "Duration".3 I na canoneu un Menor	Balance 600, "EndOute": 174575934 net: Dictioner.com". "Discrition	011 40, 'LicenseNum', 'B35070 oof' 3600, 'EndDee', 1245	android 1597; Number 1 008937843 1700228.31 keenekkum 1 1940	6°,°C Паркова 865 810 8848 — Пенстика 1.067 81	102 195757 1914401	865 [56.01021222731259.56.2 [06.0112411105405 96.39	B350TC159 4530613422395] d10x561568121		Onurs	a bayora Yora u	. yn
008978087 7.04,2025 15:00:36 7.04,2025 15:00:36 7.04,2025 15:10:87 Koree #41 Budgees 1	Banones (*)pe783 (*)ne383	27.64.2025 11.00.00 01/Ceheral" ("Address": * a pakes 01/Ceheral" ("Address": * a nakes	27.04.2025 15 09:00 et down no yn. Faartu 3e et down no yn. Taartu 3e	67.00.00 HEAR, 255", "Duration".34 .3.cn: cronowy an. Heard	Balance 600,"EndState":174555904 ass Dictioner.com". Thursto	011 40, "LicenseNum", "B350TC on" 1400, "IndThese", 1245	android 11597 (Number) (100897843) 1700228.31 (activated and 1940)	6°,°C - Парковка 865 810 RMA - Пенсинка 1.067 81	102 195757 19364071	865 [56.01021222731259,56.2 [56.01021222731259,56.2	B350TC159 4535613422395] attorG55668121		Crears	a bapas tions u	, m 1
008078087 7442051530036 7342051533487 Xaaaa Mit Budgaaa 1 5 3	Banoneer (Type283 (Thore28)	27.04.2025 11 004 0 1015 Central ("Address")" 4 paido 1016 Central ("Address")" 4 paido 1016 Central ("Address") 4 naior	27.04.2025 15 09:00 et gowa ho yn, Faleria Ja et nowa ho yn, Danapes	67.0000 HEAR, 256', "Duration"30 3.00.0000000004.00.000000	Balance 600, TonDown: 17455500 and Demonscore Towards	011 40;"LicenseKum";"835070 00;"3600;37600;er:1340	adtid 1997; Number 100997443 190226: 1) servetium 1-940	6°/C Represe Bio Pro	102	865 [58.81021522731529,56.3 [76.81176111105482 56.56	B35017059		Onen	s bajoes tions u	
008078067 73242035150036 738420351579867 53842055127867 53946 5	Выполнен (Туре783) (Тире783)	2764.205110900 005emt" ("Address" e paleo 005emt" ("Address" e paleo	27.04.2025 15 09:00 er gowa to yn, Faleriu Se er dowa to yn, Faleriu Se	67.0003 HEAR, 256°, "Duration".30 3.00. CODING AND	Baince 600, "Indibas", 17457593- 600 (The Dawn of Charlos Charlos (Charlos Charlos Charlos Charlos Charlos Charlos Charlos Charlos Cha	011 40, "LicenseNum": 835970 nr: 1400, 37:nd/cser: 1345	adroid	6% Represe Bis #13 BRA. Descrises 1 Did #1	102 35757 3996671	865 [84:0012279129;64:3 [94:01101060:04:30	B350TC159		Oners	s bagoes form a	
008078087 7.042025150036 7.042025121867 Konese 841 Budgees 1	Bunoteer (Tjoe783 (Thee783)	2264.2005 110900 0050mm/: ("Addrem", * spake 0050mm/: CFAddrem", * spake 0050mm/: CFAddrem", * spake	27.04.2025 15:09:00 et gona no yo, Faseriu Ja et novan no yo, Faseriu Ja et novan no vi. Deviseria	87.0000 mtaa, 356", "Duration".3 .707.0000ee.ut. Heed	Baince 600, "Indibus", 17457593- 600, "Indibus", 17457593- 600, "Indibus", 17457593- 600, "Indibus", 17457593- 600, "Indibus", 17457593- 500, "Indibus", 1745759- 500, "Indibus", 174575- 500, "	011 40, "LicenseMum", "B350TC 000" ModDaeu", 1340T	adold 0397,764/844*(100877462) 070220-13/0004844*(1940)	6% Represea Bio P10 BRA. Describes 1002 P1	102 135757 1394671	865 [36:001/22791/259,54.2 PRAFITEEITEGAD 54.57	B350TC159		Oners	Pages Sons u	
2089/18087 7.04.2025 19:00:36 7.04.2025 19:00:36 7.04.2025 19:00:26 7.04.2025 19:00:26 7.	Banones (Tipe?83) (Tipe?83)		27.04.2025 15.09:00 et gona no yo, Fasiriu Jie et const no vi. Denosea	87.0000 mtas, 355", "Duration".3 .707.0000ee.ut. Heed	Bained	011 40 "Lisensehum" (193011 no" 1600 Tindicer: 1341	adroid	6%C Depende 865 913 BRA. Desense 1957 F	92 93557 919607	865	B350TC159		Oners	Pages Sons or	
006078067 70420231530036 70420235373887 5042035373887 5042035373887 5042035373887 5042035373887 5042035373887 5042035373887 5042035373887 50420353753887 50420353753887 50420353537 5042035355 5042035355 5042035355 5042035355 5042035355 5042035355 504203555 504203555 504203555 504205355 50420555 5042055 5042055 5042055 5042055 504200 504200 504200 504200 504200 504200 504200 5040000000000	Bandees (Tjoritä) (Tioritä)		27.04.2025 15.09.00 w gona no yn. Faarna 2e w nowa no yn. Dawraa 2e Nowe no yn Dawraa 2000 - Dawraan	87.0000	Bance	011 40, "Leenandhum", "2000 Tindione", 1241	adrid	67.C Depended BIS F13 BRAS. Described 107.F	92 93557 919607	865 [34:101/22731259,64.3 [34:11741174400 54:55	B350TC159 44536413422395] a1964541544177		Oners	5 brace form of	
008078047 7.04.2025 15:00:36 7.04.2025 45:00:36 7.04.2025 45:00:05 8 8 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Bandes		27042005 160900 w game toys, framu Ja w rates toys, framu Ja w rates toys, framu Ja	erooo	Bance	011 49, "Licensektum", "1950T Intel 1400 WedDater, "1940"	2400	EVC Representation of the second seco	152 15557 13146271	865 [38.4107:22731253,64.3] [39.41172411354655,54.53	B30011422390] 4830013422390] 4810644104177		Conex	a bagione down up	

Рисунок 113

Доступна функция фильтрации перечня по:

- Периоду;
- Драйверу;
- Типу драйвера;
- Типу события;
- Геозоне.

Формирование перечня по заданным параметрам осуществляется по нажатию кнопки «Получить».

Таблица содержит перечень событий и основные параметры:

- Тип события;
- Время;
- Атрибуты события;
- Устройство;
- Координаты.

Чтобы посмотреть детализированную информацию о событии, кликните левой кнопкой мыши по строке события. При выборе события в таблице маркер события на карте отображается с выделением.

# 6.6 Работа с системными справочниками

Работа с системными справочниками осуществляется в разделах:

- Инструментальные ИТС Справочники;
- Параметры Справочники.

Чтобы добавить новый объект / тип / категорию / вид:

- 1 Нажмите кнопку «Добавить». В таблице справочника отобразится новая строка.
- 2 Введите значения в ячейки строки и нажмите кнопку «Сохранить». Изменения сохранены.

## 6.6.1 Типы объектов

Трансфлоу ≡ Параметры • Справочники • Титы объек	108						12:06 28:04:2025	۵
Найти	Найти						+ Ů C	2
# Hassawe	Repet	гашите сюда столбцы для группировки						
<ul> <li>ЛПОП - Угравление движением общественного транспорта (10)</li> </ul>	* *	Название	Ortecanine	Икоена	Типы родительской сущности		Тилы дочерней сущности	
12 Фиде дологий колисси сосударивания то	4101	Centodop		Caerodop 1	<ul> <li>(1/1522) Автомобильные дороги</li> </ul>		(1/1522) Светофорный объе	ar.
16 Dokausevie octavosok	4102	Пункт учета интенсивности дорож	o-oro "gauost-unt	Corrow.	<ul> <li>(1/1522) Автомобильные дороги</li> </ul>		Не выбрано	
17 Виды нарушений	4103	Автономная дорожная метеостан	un	· Rorada	<ul> <li>(1/1522) Автомобильные дороги</li> </ul>		(2/1522) Meteoctaware OleR	40
18 Виды пранопортных инаудентов	4104	Табло отображения информации	(704)	Tatino 1	<ul> <li>(1/1522) Автомобильные дороги</li> </ul>	~	Не выбрано	
19 Tetha recook	4105	Brozeckiewega (rovitna kaweg) tene	ofacea	ш Камера	<ul> <li>(1/1522) Автомобильные дороги</li> </ul>		Не выбрано	
20 Rodecow	4106	Контлекс фото-видеофиксание и	ADVICE AD	Kawepa 000	<ul> <li>(1/1522) Автомобильные дороги</li> </ul>		(9/1522) Kownnext Coxon, Kr	-
<ul> <li>ИТС - Управление интеллектуальными транспортными системами (4)</li> </ul>	4107	ateat		Cheapeerro	<ul> <li>(1/1522) Автомобильные дороги</li> </ul>		(9/1522) Cteop Kawapu Traff	en.
21 Tenu objectos	4108	Down servicifianumoro enumone		Recu 2	<ul> <li>(1/1522) Автомобильные дороги</li> </ul>		Невибоано	
22 Типы видеоканер	4109	Clause anonagements exercise		Dorman 2	<ul> <li>(1/1527) Aantaenfertuewe proving</li> </ul>		D/15221 B.DT County we have	
23 Типы нетеодатчиков	4110	Currana occasuana o CO a VC	-	Dettal	<ul> <li>(1/1522) Aantaenfertueuet potociet</li> </ul>		He sufficients	
24 Wathrows protectional	4110	Entration of CRD		A Second (97)	- (1/1027) Annual famous a second	-	No multicomo	
<ul> <li>ЦД-Цифровой двойник (7)</li> </ul>	4117	September CD11		Afres search	<ul> <li>(1)1523) Hartpacture and a popular</li> <li>(1)15233 Aastractification at popular</li> </ul>	-	Ne surgero	
31 Tema gopor	4112	Moderna and a		- Acception			The management	
32 Twitui cethetertos gopor	4113	Hergestrikkape yr.gon, isa		A Game	(1) (311) He concernent popular		Ve e dese	
33 Типы участков дорог	4114	Искусственные неровности и шум	olive rohocu	- interactione 2	<ul> <li>(1/1522) Автомосильные дороги</li> </ul>		не выбрано	
34 Типы искусственных сооружений	4115	Прочие дорожные объекты		- TACINA	<ul> <li>(1/1522) Автомобильные дороги</li> </ul>		не выбрано	
35 Типы элементов обустройства ХДС	4116	Пункт первой недицинской помо	ψr	• Красный крест	<ul> <li>(1/1522) Автомобильные дороги</li> </ul>		Не выбрано	
36 Twitu nepecewewik gopor	4117	Остановка общественного транот	юрта	Остановка 2	<ul> <li>(1/1522) Автомобильные дороги</li> </ul>		Не выбрано	
37 Типы правил движения на пересечении дорог	4118	Benonapkoeka		Benoomed 2	<ul> <li>(1/1522) Автомобильные дороги</li> </ul>	*	Не выбрано	
<ul> <li>УДР - Управления дорожными работами (12)</li> </ul>	4119	Велостоянка		C Beroomes	<ul> <li>(1/1522) Автомобильные дороги</li> </ul>		Не выбрано	
41 Тепы нероприятий по строительству, реконструкции, катитальному ремонту, ремонт	4120	Наземные пешеходные переходы		A Dewexog1	<ul> <li>(1/1522) Автомобильные дороги</li> </ul>	*	Не выбрано	
42 Tensi sovrojaktos	4121	Железнодорожные переезды		🔺 жалернодорожный	<ul> <li>(1/1522) Автомобильные дороги</li> </ul>	-	Не выбрано	
43 Типы документов о дорожных работах	4122	Светофорнал колонка		Caerodop 1	<ul> <li>(1/1522) Автомобильные дороги</li> </ul>	Ŧ	(1/1522) Cervanuvan rpynna	
44 Bingui pation								
45 Единицы изжерения работ								
46 Виды материалов								
47 Типы гарантийных сроков								
48 Расчетные показалели по нероприятиям и контрактан								
49 Талы доражной техники								
12 Augusta and a second second and a second s								

## Рисунок 114

Справочник «Типы объектов» (см. Рисунок 114) содержит перечень типов объектов ИТС.

Чтобы добавить новый тип объекта ИТС:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип объекта ИТС:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип объекта ИТС:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип объекта ИТС удален.

#### 6.6.2 Типы видеокамер

Name	Трансфлоу Параметры Справочники	• Типы видеокамер		12:06 28.04.2025 Q
Image:	айти	Найти		+ ひ ひ 🖸
0         0	Hasaanne	Перетаците одда столбща для пруппировки		
3         Bia Jack Index Support Suppo	ПТОП - Угравление движением общественного транспорта (10)	И Т Название	Otucaxine	
Image: Control Processor	Briger genterministramenta serveggebeeminis II.	0 He sidano		
Image:	Coxequence octavoleos	1 Городская канера		
Image:	Виды нарушений	2 Kawepa ka gopore		
Image:	Виды транспортных инцидентов	3 Камера на остановке		
Important         Important	Типы песари			
V         VII.1         TextIndexes instructionation (Sectionation (Sectionation (Sectionation (Sectionation (Sectionation (Sectionationation (Sectionationation (Sectionationationationation (Sectionationationationationationationationa	Профессии			
Image:	ИТС - УТравление интеллектуальными транстортными системами (4)			
Image:	Twitter off-section			
<ol> <li>Manuar Mentagham Media</li> <li>Manuar Mentagham</li></ol>	Типы видеоканер			
<ul> <li>Bichos unsequenta</li> <li>Bichos unsequenta&lt;</li></ul>	Типы нетеодатчиков			
Q: Update gandwink (f)           Image constraining gand           Image constraining gand      <	Шаблоны оповещений			
Images           Im	ЦД - Цифровой двойник (7)			
2         Max Jones           3         Taxy Jones           4         Taxy Jones           5         Taxy Jones           6         Taxy Jones           6         Taxy Jones           7         Taxy Jones           8         Taxy Jones	Типы дорог			
Image:	Тилы селчентов дорог			
<ul> <li>Manu anticogname and apportant and apportant apportan</li></ul>	Титы участков дорог			
Image: Approximation	Типы искроственных сооружений			
Immunophysical         Standard           V         Text systemate integrational systemate integrate integrational systemate integrate integrational system	Типы элементов обустройства ХДС			
Image:	Типы пересечений дорог			
<ul> <li>Viji Programova popravova policijanu (2)</li> <li>Viji Programova policijanu (2)</li> <li>Imu organova policijanu organizacija policija, stanistavanji policija, policija,</li> <li>Imu organova policijanu organizacija policijanu organizacija policijanu organizacijanu organizacijanu</li></ul>	Типы правил движения на пересечении дорог			
Images grant and encymeratine regimeratine ragin and and and and and and and and and an	УДР - Управления дорожными работами (32)			
Image     Image	Типы нероприятий по строительству, реконструкции, катитальному р	wowty, pewowt		
Image:	Типы контрактов			
44     Bana Judio       45     Extractar sergeous galert       46     Bana unrepranse       47     Terru spanningen sergeous galert       48     Terru spanningen sergeous galert	Типы документов о дорожных работах			
<ul> <li>Kanau compose paier</li> <li>Bops regrammer</li> <li>Tour capacitation conces</li> </ul>	Виды работ			
Kous vergearde     Kous vergearde     Vergeardevergearde     Vergeardevergearde     Vergeardeverge	Единицы изжерения работ			
27 Their registeriologic spokes	Виды материалов			
B December a substitute in automotive transmission of a substitute transmission.	Титы гарантийных сроков			
The residue state in the major year tools in the major year tools in the state year too	Расчетные показатели по жероприятиям и контрактан			
9 Типы доражняй техники	Типы доражной техники			

Рисунок 115

Справочник «Типы видеокамер» (см. Рисунок 115) содержит перечень типов видеокамер.

Чтобы добавить новый тип видеокамер:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип видеокамер:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип видеокамер:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип видеокамер удален.

#### 6.6.3 Типы метеодатчиков

Трансфлоу = Параметры • Справочники • Типы нетео	21°4K08	12:07 28.04.2025 🗘
айти	Haitter	+ t 2 B
Nassanne	Перетаците сода стоябщи для труппировки	
ППСП - Управление движением общественного транспорта (12)	# T Hassanne	Порядо Ед. измерени
	0 He sagavo	
Barrow Marine Mari	1 Скорость воздушного потока	6 N/C
Baller Watching and Anthe	2 Hanpasnewie sozgywietro nortoka	5 direction
	3 Tewneparypa eougywa	1 C
- Findernar	4 Влажность воздупа	3 X
WTC - Venamenus antennermenten tearrenten correlated (6)	5 Алносферное давление	8 Pra
Table of action	6 Интенсивность осаднов	13 маңыла
Temu sussesses	7 Объем осадков за последний час	14 мм.
Tente and tenter	8 Ten ocapicos	15 dictigent
The second second	9 Температура тоник росы	3 С
UR Listoned ender (7)	10 Bislamoch	11 #
Tana anar	11 Ощуциеная температура	2 C
Territor desper	12 BOOMA	17 time
Terrar del vectore gagor	13 Javar	18 time
Tenu yachus popu	14 Порывы ветра	7 H/E
Turna anapot remain coopynemia	15 Погодные условия	icon
Terna anexennoe obyczpoectea typ:	16 Ofineworts	10 %
Tama nepecerenas gopor	17 Полуденный UV мудекс	16 %
Twitiu ripation ganagement va nepeceverum gopor	18 Departments oclasse	12 %
3/8» - здравления дорожными разопами (12)	19 Температура повержности дорожного полотна	4 C
титы нероприятии по строительству, реконструкции, катитальному ремонту, ремонт	20 Granaorach	
TWISH KOHTDEKTOR		
Типы документов о дорожных работах		
Birgar pation		
Единицы изжерения работ		
Brigu Hanephanol		
Тилы гарантийных сроков		
Расчетные показалели по нероприятиям и контрактам		
Типы доражной техники		

#### Рисунок 116

Справочник «Типы метеодатчиков» (см. Рисунок 116) содержит перечень типов метеодатчиков.

Чтобы добавить новый тип метеодатчика:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип метеодатчика:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип метеодатчика:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип метеодатчика удален.
## 6.6.4 Шаблоны оповещений

Найти	
	+ t t 2 2
🕼 Перетацине оода стоябщы для группировни	
# † Texcr usfinosa	
1 - PDMDHs x 04/bit	
2 BHIMMAHINEI CKO/TuSKAR (LOPOTA)	
4 Browarow Socoook arrep	
5 Внимание! Плокое сцепление с дорогой	
6 Brownaromet Cicothaixan gopora	
7 Внимание! Недостаточная видиность	
8 Geroraa	
9 Ovroute occooch, fodule evenistenum	
10 Brecess assos but a crocowed	
	Propose Haple Vision Annuel And Annuel

#### Рисунок 117

Справочник «Шаблоны метеооповещений» (см. Рисунок 117) содержит перечень шаблонов метеооповещений.

Чтобы добавить новый шаблон метеооповещений:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать шаблон метеооповещений:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип шаблон метеооповещений:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Шаблон метеооповещений удален.

## 6.6.5 Типы устройств

Трансфлоу = Параметры • Справочники • Титы	устройств		12:07 28.04.2025 Q
айти	Найти	* t 2 2 *	стальная информация
Haseanne	🗃 (III Toyona 🕲		
<ul> <li>УДР - Управления дорожными работами (52)</li> </ul>	# T Heat	Типы родительской сущности	Типы дочерней сущности
Расчетные показалели по нероприятиям и контрактан	<ul> <li>Метеомониторинг (2)</li> </ul>		
Типы дорожной техники	75101 Meneocraware OWIM Current Weather	(1/1522) Aaronowaa goooxiaa weeccawaa	<ul> <li>(19/1522) Влажность воздука, Облачность, Порывы ветра, Закат, Атно</li> </ul>
Виды дополнительного оборудования ТС	75102 Meneocrawaee OWM with Forecast	(1/1522) Автононная дорожная метеостанция	<ul> <li>(51/1522) Ощущаемая температура, Скорость воздушного потока, Час</li> </ul>
Виды транспортных инцидентов	<ul> <li>Мониторинг транспортных потоков (10)</li> </ul>		
2 Rodecow	75210 Oбынхт Азимут	(4/1522) Учет интенсивности проездов ТС, Комплекс фото-вид	деофинс – (3/1522) Азітийі, Фиксация проезда транспортного средства, Группа
ГИС - Геоннформационная система (2)	75211 Группа Азинут	(3/1522) Учет интенсивности проездов ТС, Зона контроля ВДТ	Т, Объект
Типы пространственных объектов	75212 Kawan Aseevyn	(3/1522) Зона контроля ВДТ, Учет интенсивности проездов ТС	С, Группа – (4/1522) Фиксация проезда транспортного средства, Скорость транот.
Типы геозон	75215 Kowthexc Coxtan	(4/1522) Конплекс фото-видеофиксации нарушений П.Д.Д.ДТ/	/RJT, 30H (3/1522) Fpyrma (камера) Сокол, Объект Сокол, Sokol
РНИС - Региональная навигационная информация система (1)	75216 Fpytha (kawepa) Coxon	(3/1522) Комплекс Сокол, Зона контроля ВДТ, Учет интенсиви	eocre.npo v (1/1522) Sokol
Профессии	75217 Officer/Control	(3/1522) Зона контроля ВДЛ, Конплекс Сокол, Учет интенсивн	ности про (2/1522) Статистические данные по участку дороги, Sokol
Портал - Подсистема интерактивного взаимодействия с пользователями (4)	75220 Officer Monetropyera TrafficData	(4/1522) Зана контроля 8ДЛ. Учет интенсивности проездов ТС	C. dT/RdT (1/1522) Kawepa TrafficData
1 Показатели рейтичга маршрутов	75221 Kawepa TrafficData	(4/1522) Зона контроля 8ДЛ, Объект мониторинга TrafficData,	. df/8df (1/1522) Creop канеры TrafficData
2. Показатели рейтичка остановочных пунктов	75222 Creop камеры TrafficData	(5/1522) ДТ/ВДТ, Учет интенсивности проездов TC, Зона контр	роля ВДТ ч (1/1522) Направления движения TrafficEuta
0 Показатели рейтинга транспортных средств	75223 Hanpakinewe деккечия TrafficData	(5/1522) Учет интенсивности проездов ТС, Комплекс фото-вир	деофикс – (2/1522) Скорость транотортных средств, Количество ТС
4 Temu aver (doprio)	<ul> <li>Kprox(17)</li> </ul>		
ВиВС - Модуль внешних и внутренних сервисов (8)	75280 Калон	(1/1522) Участок освещения	<ul> <li>(2/1522) Статус устройства, Эровень освещённости</li> </ul>
1 Типы драйверов	75281 Светильник	Не выбрано	<ul> <li>(2/1522) Статус устройства, Уровень освещённости</li> </ul>
2. Типы устройств	75282 3x0xxxx100xxx	He sufgano	<ul> <li>(U1522) Craryc ycrpołiczea</li> </ul>
Л. Типы сенсоров	75283 Poersa	Не выбрано	<ul> <li>(1/1522) Cranyc yczpołkczea</li> </ul>
4 Типы событий устройств	75284 LiteWide	Не выбрано	<ul> <li>(1/1522) Craryc ycrpołczna</li> </ul>
1 Подсистема метеомониторинга Трасском	75285 Mereo	He sufgano	<ul> <li>(1/1522) Cranyc yczpołkczea</li> </ul>
2 Подсистема метеомониторинга МарсМониторинг	75286 @oto	He aufgano	<ul> <li>(1/1522) Cranyc yczpołkczea</li> </ul>
3 Подсистема метеомониторинка Восток М	75287 Dywa	Не выбрано	<ul> <li>(1/1522) Cranyc yczpołkczna</li> </ul>
1 Подсистема видеонабликодения Макроскоп	75288 Kuno-3wepro	He sufgano	<ul> <li>(1/1522) Craryc ycrpolicrea</li> </ul>
CACTEMMUR (10)	75289 Cvetrum/PTV	He aufgano	<ul> <li>(U1522) Cranyc ycropołiczea</li> </ul>
01 Административные территории	75290 CvetruxABP	Не выбрано	<ul> <li>(1/1522) Cranyc yczpołkczna</li> </ul>
02 Иконки	75291 Overvax630	Не выбрано	<ul> <li>(1/1522) Cranyc yczpołkczaa</li> </ul>
43 Типы стравочников	75292 ДатчихОсвещенности	He sufgano	<ul> <li>(U1522) Cranyc yczpołkczea</li> </ul>
M Martin meterskip (Mathematic	17141 Concentration (1714)	Ma and a trans	and the second second

#### Рисунок 118

Справочник «Типы устройств» (см. Рисунок 118) содержит перечень типов устройств.

Чтобы добавить новый тип устройства:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы настроить атрибутивную модель для типа устройств:

- Выделите строку таблицы. В правой части экрана отобразится окно настройки атрибутивной модели объекта, сверху – добавленные наборы атрибутов, снизу – перечень доступных наборов.
- 2 Чтобы добавить набор атрибутов объекту, выберите набор в нижней части окна и нажмите кнопку «Добавить», расположенную слева от поля «Имя». / Чтобы удалить набор из перечня добавленных, выберите набор в верхней части окна и нажмите кнопку «Удалить», расположенную слева от поля «Имя».
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную вверху окна. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип устройства:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип устройства:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип устройства удален.

#### 6.6.6 Типы сенсоров

Трансфлоу = Параметры • Справочники • Типы	сенсоров		12:07 28.04.2025 Q
ыли	Найти	+ 🖞 🌣 🗗 🛧 🔝 Астальная миформация	
Haseanne	🗑 (III fippina 🛞		
УДР - Управления дорожными работами (12)	# T Has	Типы радительской сущности Типы дочерней сущности	
Расчетные показалели по нероприятили и контрактан	<ul> <li>Состояние устройств(1)</li> </ul>		
Типы дорожной техники	76000 Crarycycrpolicitea	(17/1522) Cvervox63/1, Poperka, Cvervox/PTy, 3xonovortopewr, LiteWide, v He Burfipano	
Виды дополнительного оборудования TC	<ul> <li>Метеомониторинг (18)</li> </ul>		
Виды транстортных иналдентов	76101 Скорость воздушного потока	(2/1522) Mereocrawam OWM with Forecast, Mereocrawam OWM Curre v He ewfipero	
Профессии	76102 Hanpatinewee teologyuworo nonowa	(2/1522) Mereocrawyw OWM Current Weather, Mereocrawyw OWM wit	
ГИС - Геоннформационная система (2)	76103 Texnepatypa sosayxa	(2/1522) Mereocrawyee OWM Current Weather, Mereocrawyee OWM wit	
Типы пространственных объектов	76104 Влажность воздука	(2/1522) Mereocrawum OWM Current Weather, Mereocrawum OWM wit	
Типы георон	76105 Алносферное давление	(2/1522) Mereocrawum OWM Current Weather, Mereocrawum OWM wit	
РНИС - Региональная навитационная информация система (1)	76106 Интенокеность осадкое	(2/1522) Mereocrawyee OWM with Forecast, Mereocrawyee OWM Curre v He Budgawo	
Профессии	76107 Объем осадков за последний час	(2/1522) Mereocrawum OWM Current Weather, Mereocrawum OWM wit	
Портал - Подсистема интерактивного взаимодействия с пользователями (4)	76108 Twn ocaproe	(2/1522) Mereocrawum OWM with Forecast, Mereocrawum OWM Curre He sudipavo	
Показатели рейтикга маршрутов	76109 Точка росы	(2/1522) Mereocrawum OWM with Forecast, Mereocrawum OWM Curre v He sudipavo	
Показатели рейтичта остановочных пунктов	76110 Видимость	(2/1522) Mereocrawyee OWM with Forecast, Mereocrawyee OWM Curre v He ewőpawo	
Показатели рейтинга транспортных средств	76111 Ougsalewak tewnepatypa	(2/1522) Mereocraware OWM with Forecast, Mereocraware OWM Curre	
4 Temu anxet (dopnu)	76112 Bocksg	(2/1522) Mereocrawawi OWM with Forecast, Mereocrawawi OWM Curre He surfigavo	
ВиВС · Модуль внешних и внутренних сервисов (8)	76113 Jakar	(2/1522) Mereocrawum OWM Current Weather, Mereocrawum OWM wit v He surfipavio	
Типы драйверов	76114 Порывы ветра	(2/1522) Mereocrawum OWM Current Weather, Mereocrawum OWM wit	
2 Типы устройств	76115 Погодные условия	(2/1522) Mereocrawawi OWM Current Weather, Mereocrawawi OWM wit	
з Типы сенсоров	76116 Облачность	(2/1522) Mereocrawawi OWM Current Weather, Mereocrawawi OWM wit	
Типы событий устройств	76117 Donygennuk UV wygenc	(2/1522) Mereocrawavi OWM Current Weather, Mereocrawave OWM wit	
1 Подсистема метеомониторинга Трасохом	76118 Вероятность осадков	0/1522) Mereocrawawi OWM Current Weather, Mereocrawawi OWM wit	
2 Подсистема метеомониторинга МарсМониторинг	<ul> <li>Мониторинг транспортных потоков (3)</li> </ul>		
3 Подсистема метеомониторинга Восток-М	76201 Konwecteo TC	(2/1522) Канал Азимут, Направление движения TrafficData - Не выбрано	
Подсистема видеонабликодения Макроскоп	76202 Скорость транспортных средств	(2/1522) Канал Азимут, Направление движения TrafficData v Не выбрано	
Cincremenue (10)	76203 Задержка транспортных средств	He sufgavo v He sufgavo	
11 Административные территории	<ul> <li>Kprdw(1)</li> </ul>		
12 Икрика	76401 Уровень освещённости	(3/1522) Кулон, Светильник, Участок освещения — Не выбрано	
13 Типы справочников	v (t)		



Справочник «Типы сенсоров» (см. Рисунок 119) содержит перечень типов сенсоров.

Чтобы добавить новый тип сенсора:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы настроить атрибутивную модель для типа сенсоров:

- Выделите строку таблицы. В правой части экрана отобразится окно настройки атрибутивной модели объекта, сверху – добавленные наборы атрибутов, снизу – перечень доступных наборов.
- 2 Чтобы добавить набор атрибутов объекту, выберите набор в нижней части окна и нажмите кнопку «Добавить», расположенную слева от поля «Имя». / Чтобы удалить набор из перечня добавленных, выберите набор в верхней части окна и нажмите кнопку «Удалить», расположенную слева от поля «Имя».
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную вверху окна. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип сенсора:

1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.

- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип сенсора:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип сенсора удален.

## 6.6.7 Типы событий устройств

Трансфлоу = Параметры • Справочники • Титы	событий устройств				12:08 28:04:2025	s 🔶
айти	Найти		+ 0 2 D *	ј Детальная информация		
Haseanne		bhur 🛞				
<ul> <li>УДР - Управления дорожными работами (12)</li> </ul>		Mass	Тилы родительской сущности	Титы дочерней сущности	Law .	er (eufop)
8 Расчетные показатели по мероприятили и контрактан	<ul> <li>Mereo</li> </ul>	нониторинг (33)				
9 Типы доражной техники	78101	Данные о погоде	(2/1522) Meteocranuum OWM Current Weather, Meteocranuum	- Не выбрано	*	Не задано
0 Виды дотолнительного оборудования ТС	78111	Прогноз погоды на текущий час	(1/1522) Meteoctanues OWM with Forecast	<ul> <li>Не выбрано</li> </ul>		He Malero
<ol> <li>Виды транотортных инаидентов</li> </ol>	78112	Nacoeolii riporwos norogui 2 vaca	(1/1522) Meteoctaнция OWM with Forecast	- Не выбрано	*	Не задано
г Професони	78113	Nacoeolii nporwos norogui 3 vaca	(1/1522) Meteocramum OWM with Forecast	- Невыбрано		He salar-o
<ul> <li>FINC - Teoximologomauronman circtema (2)</li> </ul>	78114	Nacosoli nponikos norogui 4 kaca	(1/1522) Meteocramum OWM with Forecast	<ul> <li>Не выбрано</li> </ul>	*	Не задано
Типы пространственных объектов	78115	Nacoeok nporwos norogui 5 vacoe	(1/1522) Meteoctanian OWM with Forecast	- Невыбрано		Не задано
2 Twitte recook	78116	Nacoeolii nporwozi norogui 6 vacoe	(1/1522) Meteocramum OWM with Forecast	- Не выбрано	*	Не задано
<ul> <li>РНИС - Региональная навигационная информация система (1)</li> </ul>	78117	Часовой прогноз погоды 7 часов	(1/1522) Meteocrawum OWM with Forecast	- Не выбрано	*	He Midano
6 Профессии	78118	Nacaeoù nporwos norogu 8 vacee	(1/1522) Meteoctanupsi OWM with Forecast	<ul> <li>Не выбрано</li> </ul>	*	Не задано
Портал - Подсистема интерактивного взаимодействия с пользователями (4)	78119	Nacoeolii nporwos norogui 9 vacoe	(1/1522) Meteoctanuel OWM with Forecast	- Не выбрано	*	Не задано
01 Показатели рейтинга маршрутов	78120	Nacoeok nporwos norogu 10 vacoe	(1/1522) Meteocranuum OWM with Forecast	- Не выбрано	Ψ	Не задано
02 Показатели рейтинга остановочных пунктов	78121	Hacoeoù nporwos norogui 11 vacoe	(1/1522) Meteoctaware OWM with Forecast	<ul> <li>Не выбрано</li> </ul>		He Makero
0) Показатели рейтинга транспортных кредств	78122	Nacoeoki nporwosi norogui 12 vacoe	(1/1522) Meteoctanuum OWM with Forecast	<ul> <li>Не выбрано</li> </ul>	*	Не задано
04 Типы анкет (формы)	78123	Nacoeok nporwos norodau 13 vacoe	(1/1522) Meteoctanuel OWM with Forecast	- Не выбрано		He sadawo
<ul> <li>ВиВС - Модуль внешних и внутренних сервисов (8)</li> </ul>	78124	Часовой прогноз погоды 14 часов	(1/1522) Meteoctanuell OWM with Forecast	- Не выбрано	*	Не задано
01 Титы драйверов	78125	Nacoeoù nporwos norogu 15 vacoe	(1/1522) Meteoctaware OWM with Forecast	- Не выбрано		Не задано
02 Типы устройств	78126	Nacoeoki nporwozi norogui 16 vacoe	(1/1522) Meteoctanuel OWM with Forecast	- Не выбрано	*	Не задано
03 Типы сансоров	78127	Nacoeolii nporwos norogui 17 vacoe	(1/1522) Meteocrawum OWM with Forecast	- Не выбрано		He sadawo
04 Типы событий устройств	78128	Часовой пропноз погоды 18 часов	(1/1522) Meteoctawawa OWM with Forecast	<ul> <li>Не выбрано</li> </ul>	*	Не задано
11 Подсистема метеомониторинга Трасоком	78129	Часовой протися погоды 19 часов	(3/1522) Meteocranum OWM with Forecast	- Невыбрано	*	Не задано
12 Подсистема метеомониторинга МарсМониторинг	78130	Nacoeolii nporwos norogui 20 vacoe	(1/1522) Meteocramum OWM with Forecast	<ul> <li>Не выбрано</li> </ul>	*	Не задано
13 Подсистема метеомониторинга Восток М	78131	Часовой прогноз погоды 21 часа	(1/1522) Meteocranupus OWM with Forecast	- Невыбрано		Не задано
21 Подсистема видеонабликадения Макроскоп	78132	Nacoeolii nporwos norogui 22 vaca	(1/1522) Meteoctanuari OWM with Forecast	- Не выбрано	*	Не задано
GACTEMHUR (10)	78133	Nacosok nporwos norogu 23 vaca	(1/1522) Meteocramum OWM with Forecast	- Невыбрано		Не задано
001 Административные территории	78134	Nacosoli nporwos norogui 24 vaca	(1/1522) Meteocrawum OWM with Forecast	<ul> <li>Не выбрано</li> </ul>	*	Не задано
002 Иконки	78150	Прогноз погоды на текущие сутки	(1/1522) Meteoctanium OWM with Forecast	- Невыбрано		Не задано
003 Типы справочников	78151	Часовой прогноз погоды на 2 сутки	(1/1522) Meteocramum OWM with Forecast	- Не выбрано	*	Не задано
054 Officer or content content of the content of th	70107	Harrand and an analysis of a strength	(1/1522) Metaocraw (NeM with Forecast	- Ne suficience		Mar has seen

## Рисунок 120

Справочник «Типы событий устройств» (см. Рисунок 120) содержит перечень типов событий устройств.

Чтобы добавить новый тип события устройств:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы настроить атрибутивную модель для типа событий устройств:

- Выделите строку таблицы. В правой части экрана отобразится окно настройки атрибутивной модели объекта, сверху – добавленные наборы атрибутов, снизу – перечень доступных наборов.
- 2 Чтобы добавить набор атрибутов объекту, выберите набор в нижней части окна и нажмите кнопку «Добавить», расположенную слева от поля «Имя». / Чтобы удалить набор из перечня добавленных, выберите набор в верхней части окна и нажмите кнопку «Удалить», расположенную слева от поля «Имя».

3 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную вверху окна. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип события устройств:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип события устройств:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип события удален.

#### 6.6.8 Типы драйверов

Трансфлоу = Параметры • Справочники • Тить	і драйверов				12:08 28:04:2025 Q	7
Найти	Найти		+ t) th 🔁 坐 🗊 Acrae	ыная информация		
# Hassaure	8 = 1	anna 🐵				
<ul> <li>УДР - Управления дорожными работами (12)</li> </ul>		Mass	Тилы родительской сущности	Тилы дочерней сущности		
48 Pacietteue novalanene no ienonneittette e scentzertaet	V Verser	rature and another (1)				
49 Temu annuauté texases	72004	Vussarramund modern Kafka	He sufficient	<ul> <li>Headcast</li> </ul>		
10 Batu concurrence of countainers TC	v Conak	The second secon				
51 Batty macroomers exercise	77062	Andrea and spontance characterized between	Via audioaun	- Headown		
12 Dedecow	v Meteor	desettioner (1)				
<ul> <li>ГИС - Геоннформационная система (2)</li> </ul>	77101	OpenWeatherHap	Не выбоано	<ul> <li>He sufpairo</li> </ul>		
81 Типы пространственных объектов	v Moverto	ринг транспортных потоков (4)				
82 Tamu recoox	77201	Azimuth	(3/1522) Группа Азимут, Объект Азинут, Канал Азимут	<ul> <li>He sufgavo</li> </ul>		
<ul> <li>РНИС - Репиональная навигационная информация система (1)</li> </ul>	77262	Sokol	(3/1522) Oflweyt Coxon, Kownnext Coxon, faynna (xawepa) Coxon	<ul> <li>He sufpano</li> </ul>		
16 Roodecow	77203	Datawettay TD (rootawar KK8)	He sufateo	<ul> <li>He sufparo</li> </ul>		
<ul> <li>Портал - Подсистема интерактивного взаимодействия с пользователями (4)</li> </ul>	77204	Krechet/TP	Не выбрано	<ul> <li>Не выбрано</li> </ul>		
101 Показатели рейтинга маршрутов	~ 8KC					
102 Показатели рейтинга остановочных лунктов	77205	Драйвер ВГК (Ангелы ИТ)	Не выбрано	<ul> <li>Не выбрано</li> </ul>		
103 Показатели рейтинга транопортных средств	<ul> <li>Парков</li> </ul>	ue(1)				
104 Tertai anxet (dopma)	77206	Драйвер платных парковок (Ангелы ИТ)	Невибрано	<ul> <li>He sufpano</li> </ul>		
<ul> <li>ВиВС - Модуль внешних и внутренних сервисов (8)</li> </ul>	v Kynowij	0				
901 Типы драйверов	77207	Драйвер ACHHO Kynow (Quion)	(1/1522) Участок освещения	<ul> <li>Не выбрано</li> </ul>		
102 Типы устройств						
903 Типы озноров						
904 Типы событий устройств						
911 Подсистема метеомониторинга Трасоком						
912 Подсистема метеомониторинга МарсМониторинг						
913 Подсистема метеомониторинга Восток-М						
921 Падсистема видеонабликодения Макроскоп						
<ul> <li>Gratewoode (10)</li> </ul>						
1001 Адининстративные территории						
1012 Иконки						
1003 Тилы справочников						
1004 Offsexthy sweepcaturoro croatowinka						

Рисунок 121

Справочник «Типы драйверов» (см. Рисунок 121) содержит перечень типов драйверов.

Чтобы добавить новый тип драйвера:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы настроить атрибутивную модель для типа драйверов:

- Выделите строку таблицы. В правой части экрана отобразится окно настройки атрибутивной модели объекта, сверху – добавленные наборы атрибутов, снизу – перечень доступных наборов.
- Чтобы добавить набор атрибутов объекту, выберите набор в нижней части окна и нажмите кнопку «Добавить», расположенную слева от поля «Имя». / Чтобы удалить набор из перечня добавленных, выберите набор в верхней части окна и нажмите кнопку «Удалить», расположенную слева от поля «Имя».
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную вверху окна. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип драйвера:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип драйвера:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип драйвера удален.

#### 6.6.9 Типы организаций

Справочник «Типы организаций» содержит перечень типов организаций, применяемых в работах (см. Рисунок 122).

Параметры • Справочники • Типы	организаций		12:09 28:04:2025 Q
Найти	Найти	+ 🖞 🙄 🛃 🖪 Arraness sudopressus	
# Hassaure	Перетаците сода стоябщи для группировки		
ГИС - Геоннформационная система (2)	H T Has		
81 Типы пространственных объектов	6001 MOTB		
82 Twhereosow	6002 Подрядчики		
У РНИС - Региональная навитационная информация система (1)	6003 Подведонственные учреждения		
96 Rodecow	1000595 Appenmectpaque MD		
<ul> <li>Портал - Подсистема интерактивного взаимодействия с пользователями (4)</li> </ul>			
101 Показатели сейтента масшритов			
102 Показатели рейтикга остановочных приктов			
103 Rokasterie pełtwira tpałichopriews opeorte			
104 Temu awart (dopmu)			
<ul> <li>ВиВС - Модуль вняшних и внутренних серенсов (8)</li> </ul>			
901 Temu znakezpos			
902 Temu ycrpołcze			
903 Тилы сенсоров			
904 Типы событий устройств			
911 Подсистема метеомониторинга Трасохом			
912 Подсистема метеомониторинга МарсМониторинг			
913 Подсистема метеомониторинга Востон М			
921 Подсистема видеонабликодения Макроскоп			
<ul> <li>Gettereise (10)</li> </ul>			
1001 Административные территории			
1002 Иконки			
1003 Tema crpaeo-weekbe			
1004 Объекты универсального стравочника			
1005 Hadiopularpedynoe			
1006 Tertai opravisaujek			
1007 Oprawsaujee			
1008 АСОП. Типы транзакций по оплате проезда			
1009 ACOR. Terus Interexeux kapt			
1010 Типы файлов электоонного аскива			



Чтобы добавить новый тип организации:

1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.

- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы настроить атрибутивную модель для типа организаций:

- Выделите строку таблицы и нажмите кнопку «Детальная информация». В правой части экрана отобразится окно настройки атрибутивной модели объекта, сверху – добавленные наборы атрибутов, снизу – перечень доступных наборов.
- Чтобы добавить набор атрибутов объекту, выберите набор в нижней части окна и нажмите кнопку «Добавить», расположенную слева от поля «Имя». / Чтобы удалить набор из перечня добавленных, выберите набор в верхней части окна и нажмите кнопку «Удалить», расположенную слева от поля «Имя».
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную вверху окна. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип организации:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип организации:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип организации удален.

## 6.6.10 Организации

Справочник «Организации» содержит перечень Организаций (см. Рисунок 123).

Трансфлоу = Параметры • Стравочники •	Организации		12:19	28.04.2025 Q
йти	Найти + 🛪 🕄	: 🕑 🗶 🗊 Детальная меформация		
Hassasse	Перетаците сода стоябща для прутпировки			
УДР - Управления дорожными работами (12)	H T Has	Тип организации	Закатовк	Исполнитель
ГИС - Гесинформационная система (2)	0 HE 3352HD	H# 33,52H0	• 0	
Типы пространственных объектов	100 Министерство транспорта Перикокото края	810N	· 🖸	
Типы геозон	101 ООО "Тестовый подрядчик"	Rogpitgweek	• 0	
Р199С - Региональная навигационная информация система (3)	102 ΦKV Улрдор "Холмогоры"	Bragenwaw gopor	*	
Профессии	103 ØKV Vtggop "Tlpexamue"	Владельны дорог	• •	
9Cx8C(2)	104 АМО "Савинское сельское поселение"	Binagenwaw gopor	× 🖬	
Типы инцидентов	105 Аднинистрация Пальниковского сельского поселения	Владяльцы дорог	- 0	
Типы операций по обработке инцидентов	106 АМО "Двуреченское сельское поселение"	Владельцы дорог	· 🖸	
ВиВС - Модуль внешних и внутренних сервисов (8)	107 АМО "Лобановское сельское поселение"	Bragenwaw gopor	- 0	
Типы драйверов	108 AMO "Cuintervoice censorce nocenerive"	Bragenwaw gopor	· 0	
Типы устройств	109 Адиничестрация Добрянского городского округа	Владельцы дорог	- 0	
Тилы сенсоров	110 Адикинстрация города Перния	Bragenwaw gopor	× 🖸	
Типы событий устройств	111 Аднинистрация Перинского муниципального района	Bragernwaw gopor	- 🖸	•
Подсистема метеомониторинга Трасоком	112 Адничністрация города Красноканска	Владяльны дорог	· 🖸	•
Подсистема метеомониторинга МарсМониторинг	113 Адничністрация Кукуштанского сельского поселения	Владельшы дорог	- 0	2
Подсистема метеомониторинга Восток-М	114 Аднинистрация Платошинского сельского поселения	Bragenwaw gopor	· 🖸	•
Подсистема видеонабликодения Макроскоп	115 Аднинистрация Гамовского сельского поселения	Владельцы дорог	- 0	
Gactemoue (11)	116 AMO "Юговское сельское поселение"	Владельцы дорог	· 🖸	•
1 Административные территории	117 AMO "Oponoecce cenuicoe nocenewie"	Bragerwaw gopor	· 🖸	2
2 Икрика	118 Аднинистрация Кондратовского сельского поселения	Владяльцы дорог	× 🖸	•
13 Типы оправочников	119 Адиничестрация Юго Канского сельского поселения	Владельны дорог	- <b>D</b>	•
4 Oбъекты универсального справочника	120 Аднинистрация Култаевского сельского поселения	Владельцы дорог	· 0	•
5 Hatiopu arpetyroa	121 Адиниистрация Бершетского сельского поселения	Binagerhwaw gopor	- 🖸	•
6 Типы организаций	122 Адининстрация Красноканского городского округа	Владельнам дорог	· 🖸	<b>2</b>
17 Oprawsaum	123 DKF «ЦБДД Пермского края»	Подведонственные учреждения	- 🖸	<b>2</b>
ACOT. Tenu tpakakuek no onnate ripoetaja	125 TAO POCTE/REXOM	Подрядчики	• 0	<b>2</b>
9 АСОП. Типы платежных карт	126 КГБУ "Управление автомобильных дорог и транспорта"	Подведонственные учреждения	- 🖸	
0 Типы файлов электронного архива	128 000 0K XWMC/1EL(CTPOR	Подрядчики	•	2

Рисунок 123

Чтобы добавить новую организацию:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы указать параметры организации:

- 1 Выделите строку таблицы. В правой части экрана отобразится настройки параметров организации.
- 2 Заполните поля формы и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную вверху окна. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы настроить атрибутивную модель для организации:

- 1 Выделите строку таблицы. В правой части экрана отобразится окно настройки атрибутивной модели объекта, сверху добавленные наборы атрибутов, снизу перечень доступных наборов.
- Чтобы добавить набор атрибутов объекту, выберите набор в нижней части окна и нажмите кнопку «Добавить», расположенную слева от поля «Имя». / Чтобы удалить набор из перечня добавленных, выберите набор в верхней части окна и нажмите кнопку «Удалить», расположенную слева от поля «Имя».
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную вверху окна. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать параметры организации:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить организацию:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Организация удалена.

# 7 ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК

## 7.1 Цифровой двойник. Карта

«Цифровой двойник» представляет собой высокоточную цифровую модель города / субъекта с данными по организации дорожного движения, объектам транспортной инфраструктуры, проектам организации дорожного движения и другими данными, связанными с транспортной составляющей города / субъекта.



## Рисунок 124

В левой верхней части экрана отображается перечень наборов данных для настройки пользователем (см. Рисунок 124), в нижней — преднастроенный администратором. Для конкретного набора данных справа от его наименования отображается его условное обозначение на карте.

Элементы управления отображением на карте:

രി

'⊇\_t

4

Камеры телеобзора – включает / отключает отображение маркеров камер телеобзора на карте

Комплексы ДТ – включает / отключает отображение комплексов ДТ на карте

Пересечения дорог – позволяет отобразить пересечения дорог

Табло отображения информации – включает / отключает ∏≣ отображение маркеров объектов ДТИ И ЗПИ на карте Автономные дорожные метеостанции – включает / отключает Ô отображение маркеров метеостанций Элементы обустройства УДС – включает / отключает отображение 皍 маркеров объектов УДС на карте Дороги рядом – позволяет выбрать отображаемые на карте /i\ дороги, находящиеся рядом. Искусственные сооружения – включает / отключает отображение искусственных сооружений на карте Отображение маршрутов / дорог – включает / отключает N отображение трасс маршрутов и дорог Отображение остановочных пунктов – включает / отключает Ы отображение маркеров остановочных пунктов маршрутной сети Настройки отображения – настройки отображения неактивных ങ ТСОДД, включение / отключение кластеризации ТСОДД, включение / отключение проверки активности ТСОДД 2D Переключение между 2D, 3D и векторным режимом отображения 3D карты 60 Слои подложки – выбор варианта отображения карты / выбор Ш варианта цветовой схемы для векторной картографической

подложки

118



Управление наклоном карты (также может быть выполнено с помощью клавиш R и F)

Управление автоматическим разворотом карты в режиме 3D (также может быть выполнено с помощью клавиш Q и E)

Изохрона – позволяет отобразить изохрону от выбранной точки на карте с учетом типа изохроны (автомобиль, велосипед, пешком или автобус) и типа значения (время в минутах или километры):

Гип изохроны		Тип значения		Значение	
Автомобиль	•	Минуты	•	5	¢

Показать настройки отображения тепловой карты – позволяет настроить отображение тепловой карты в режиме 3D

Настройки отображения коллизии — позволяют скрывать перекрывающие друг друга объекты на карте в режиме 3D. Тонкая настройка коллизии увеличивает / уменьшает радиус отображения объектов:

Настройки отображени	ия коллизии	
Разрешение коллизии Устранение перекрывающих д режиме	аруг друга объектов в 3D	
		2

Показать рельеф местности – включает / отключает отображение рельефа местности на карте в режиме 3D



125):

Показать 3D тайлы – включает / отключает отображение 3D тайлов на карте в режиме 3D

Для режима векторной картографической подложки доступны функции (см. Рисунок

- Отображения растровой картографической подложки с выбором из перечня доступных;
- Загрузка пользовательского стиля;
- Настройка стилей;
- Скачивание стиля;
- Настройка стиля в JSON.



Рисунок 125

С О Фильтр по геозоне

В верхней части экрана расположены кнопки: Управления областью загрузки слоев.



Загружать данные в границах видимой области

Загружать данные в границах выделенной области

Фильтр по геозоне — загружать данные границах выбранной геозоны

## Управление отображением даты и времени

В разделах «Цифровой двойник – Карта», «ГИС – Карта», «Операционная картина» и отчетных разделах реализован функционал тонкой настройки и отображения на карте текущих даты и времени.

Настройка отображения на карте текущих даты и времени осуществляется по кнопке «Глобальные настройки времени» в правом верхнем углу экрана (см. Рисунок 126).

Фон	#f2f2f2
Скругление	
Время	
Дата	0
Настройки вре	емени
Формат	HH:mm
Часовой пояс	UTC+3
Шрифт	Без засечек
Размер	•
Жирность	•
Курсив	
Цвет	#000000
Настройки дат	гы
Формат	dddd DD.MM.YYYY
C	бросить Сохранить

Рисунок 126

## 7.1.1 Работа с наборами данных

Для конкретного набора данных справа от его наименования отображается его условное обозначение на карте (см. Рисунок 127).

Чтобы отобразить объекты набора данных «Цифрового двойника» на карте, установите «галочку» в соответствующий чек-бокс (см. Рисунок 127).



Параметры отображения объектов зависят от текущего масштаба карты и могут видоизменяться при его увеличении и уменьшении.

								~	~
Наити							+		C.
Наборы	даннь	ix ↑							4
		00.	Исхо,	дные	гис,	данные			
		01.	Авто	моби	льны	е дороги [группа слоев]			
	~		01.1	I. ABT	омоб	ильные дороги по назначению			
		~		1.1.	1.06	щего пользования			
			~		ABT	омобильные дороги местного значения			
				$\sim$		Автомобильные дороги общего пользов			
						₀∿Р Оси сегментов дорог	-	_	
						₀∿ Оси сегментов дорог (копия 12.10.2	-		
				>		Автомобильные дороги общего пользов			
				>		Автомобильные дороги общего пользов			
				>		Автомобильные дороги общего пользов			

Рисунок 127

В контекстном меню набора данных, в зависимости от его характера, доступны функции (см. Рисунок 128):

- Перехода к настройкам параметров слоя/группы слоев;
- Добавления новой группы наборов данных;
- Открытия слоя/группы слоев в новой вкладке;
- Создания копии набора данных;
- Удаления набора данных;
- Добавления слоя/группы данных;
- Копирования ссылки;
- Копирования слоя в пользовательский набор из преднастроенных администратором;
- Экспорта / импорта описания слоя(ев) в/из буфера обмена;
- Экспорта / импорта описания слоя(ев) в/из файла.

-0- 0	Параметры группы
6	Скопировать ссылку
۲.,	Открыть в новой вкладке
+	Скопировать группу в пользовательский набор
	Добавить группу
N	Добавить слой данных
⇔	Импорт/экспорт
٢	Создать копию
×	Удалить
-	Свернуть всё
+	Развернуть всё

Рисунок 128

Для слоя доступны следующие настройки:

- Общих параметров слоя (см. Рисунок 129);

- Параметров фильтрации и группировки (см. Рисунок 132);
- Параметров тултипа (всплывающей подсказки) (см. Рисунок 135);
- Стилей отображения слоя (см. Рисунок 137);
- Параметров изохроны (см. Рисунок 140).



Изохрона — это область на карте, показывающая, куда можно добраться из заданной точки за определённое время, с использованием выбранного вида транспорта и с учетом дорожной ситуации.

## Настройка параметров слоя данных

К параметрам слоя относятся:

- Название;
- Описание;
- Автор и запрет изменения (есть / нет);
- Тип объекта (выбор значения из выпадающего списка);
- Фильтр по геозоне (выбор значения из выпадающего списка);
- Параметры буфера;
- Параметры кластеризации;
- Параметры пространственного пересечения;
- Параметры дополнительного слоя;
- Частота обновления данных слоя;
- Агрегирующее значение в легенде.



Рисунок 129



В случае применения буфера, без дополнительных настроек и слоев, на карте отображаются не сами объекты или их маркеры, а область вокруг них (см. Рисунок 130).



Рисунок 130

#### Настройка параметров фильтрации и группировки

В настройках параметров фильтрации отображаются связанные элементы по умолчанию. В контекстном меню связанного объекта доступно добавление дополнительных связанных объектов и объектов по идентификаторам (см. Рисунок 132).

🕅 Обновить представлени	ие на карт	e	0		Сохрани	ть	Ů
\$ 7 \$ @	0 9	2 0	JSON				
Связанные объекты		<u>ا</u> (	Гип		Статус		10
✓ <sub>б</sub> ∿Р Сегмент дороги		,	іе задано		Не задано		
🕞 Тип сегмента дорого	и (						
<ul> <li>//\ Дорога (Идентифик)</li> </ul>	ато 3		Автомобил	L	Эксплуатац	L	
🗊 Тип дороги (Ид	цен						
ип объекта	Автомо	бильнь	е дорог	и			•
іип объекта Ідентификаторы объектов	Автомо	бильнь	е дорог	и			•
ип объекта Ідентификаторы объектов Статус жизненного цикла	Автомо	бильнь атация	е дорог	и			•
Гип объекта Идентификаторы объектов Статус жизненного цикла Фильтр по атрибутам: З	Автомо	бильнь атация	е дорог	и	V	Наст	• • роить
ип объекта 1дентификаторы объектов Статус жизненного цикла Рильтр по атрибутам: 3 <b>Классификация</b>	Автомо Эксплул	бильнь атация	е дорог	и	V	Настр	• •
ип объекта Ідентификаторы объектов Статус жизненного цикла Рильтр по атрибутам: 3 <b>Классификация</b> Значение дороги	Эксплу	бильнь атация Мест	<b>не дорог</b> ная	и	V	Настр	• •
Гип объекта Идентификаторы объектов Статус жизненного цикла Фильтр по атрибутам: 3 Классификация Значение дороги Административное подчинение	Эксплу	<b>бильнь</b> атация Месті Город	не дорог Чая цской окр	и	V	Настр	• роить

Рисунок 131



Рисунок 132

Для связанного объекта вне зависимости от того, выбран ли его тип, доступна настройка фильтрации по атрибутам всех наборов атрибутов для всех типов выбранного объекта. Для настройки фильтрации по атрибутам необходимо:

- 1 На вкладке «Параметры фильтрации и группировки» (см. Рисунок 131) выделить строку связанного объекта и нажать на кнопку «Настроить» в области фильтра по атрибутам.
- 2 В модальном окне «Фильтр по атрибутам» (см. Рисунок 133) в области «Доступные атрибуты» кликнуть по строке с необходимым атрибутом правой кнопкой мыши и в контекстном меню выбрать «Добавить фильтр по атрибуту». Добавленный атрибут отобразился в области «Фильтр по атрибутам».
- 3 Закрыть модальное окно «Фильтр по атрибутам» и сохранить изменения в окне параметров слоя.

Atj	рибут	Значение	
~	Классификация (3)		
Зн	ачение дороги	Местная	
Aд	министративное подчинение	Городской округ	
До	рога общего пользования		
Joc	тупные атрибуты		
цост бь	тупные атрибуты ыстрый поиск атрибута		
Цос бь Аті	тупные атрибуты истрый поиск атрибута рибут	Значение	
Цос бь Аті	тупные атрибуты ыстрый поиск атрибута рибут Название (5)	Значение	
Цос <sup>-</sup> бь Аті >	тупные атрибуты ыстрый поиск атрибута рибут Название (5) Классификация (33)	Значение	
Цос <sup>-</sup> бь Аті > >	тупные атрибуты ыстрый поиск атрибута рибут Название (5) Классификация (33) Диагностика (12)	Значение	
Цос <sup>-</sup> бь Аті > >	тупные атрибуты ыстрый поиск атрибута рибут Название (5) Классификация (33) Диагностика (12) Данные OSM (40)	Значение	
Цос <sup>-</sup> бь Аті > > >	тупные атрибуты ыстрый поиск атрибута рибут Название (5) Классификация (33) Диагностика (12) Данные OSM (40) Справочная информация (1)	Значение	
Цос <sup>с</sup> бь Аті > > > >	тупные атрибуты ыстрый поиск атрибута рибут Название (5) Классификация (33) Диагностика (12) Данные OSM (40) Справочная информация (1) Атрибуты интеграции IndorRoad (8)	Значение	

Рисунок 133



По нажатию на кнопку «Обновить представление на карте», на карте отображаются объекты слоя в соответствии с установленными на текущий момент параметрами, даже в том случае, если они еще не были сохранены.

#### Настройка параметров дополнительного слоя данных

Дополнительный слой данных позволяет дополнить набор данными объектов другого типа (см. Рисунок 134).



Рисунок 134

Настройка дополнительного слоя осуществляется аналогично настройке основного.



Доступна функция отображения/скрытия дополнительного слоя по нажатию на кнопку «Показать на карте дополнительный слой»

#### Настройка параметров пространственного пересечения

Настройка пространственного пересечения позволяет дополнить набор данными объектами другого типа при заданном условии пространственного пересечения: пересечение, включение или исключение.

Настройка основных параметров слоя пространственного пересечения осуществляется аналогично настройке основного.

Для включения кластеризации данных пространственного пересечения, установите переключатель в соответствующее положение и укажите с размера кластера в метрах.



Доступна функция отображения/скрытия слоя пространственного пересечения по нажатию на кнопку «Показать на карте слой пересечения».

## Настройка параметров тултипа слоя

При настройке параметров тултипа слоя пользователю доступны функции:

- Настройка параметров отображения тултипа (всплывающей подсказки, отображающейся при наведении курсора на объект);
- Настройка параметров модального окна (детализированная информация, отображающаяся при клике левой кнопкой мыши по объекту);
- Добавления нового поля/группы из списка доступных;
- Удаление слоя из перечня/группы добавленных ранее;
- Определение порядка отображения полей/групп.

Эси	сег	мен	тов доро	r				>
	06	нови	ть предста	авление на	карте	$\odot$	Сохран	ить Ū
\$	ł	7	ę	© <b>1</b>	0	JSON		
Отоб Откр	іраж ыва	ать п	гултип одальное	окно	01 01	ображат ображат	ь группы 🥚 ь группы 🧲	
Oci	и се	гмен	тов дорог		Пр	осто тека	π	•
Вали	вка			FFFFF	F Текс	т	000000	12
Толя	вт	улти	ne					А-я Я
Пол	я объ	ектов	3					© 🛡
	>	N	Сегмент до	роги				× 🗹
	>	P	Тип сегмен	та дороги				× 🗹
	>	/i\	Дорога					× 🗹
	>	F	Тип дороги					× 🗹
цосту бы	упнь	ие по	ля риск					
Пол	я объ	ектов	3					0
~	N	Cer	мент дороги					
		Иден	тификатор					
		Назва	ание					<b></b>
		Начал	льный пикет					

Рисунок 135

## Настройка стилей отображения слоя

При настройке стиля отображения слоя определяются следующие параметры (см. Рисунок 136):

- Масштаб, при котором применяется стиль;
- Функция рендера (линия, маркер, окружность, полигон, составной и др.);

- Тип геометрии;
- Индекс (положение на карте);
- Тип, цвет и толщина линии, цвет заливки;
- Высота, коэффициент высоты;
- Дополнительный стиль (Дополняет основной в части типа линии, ее цвета, толщины и др.)
- Правила условного отображения (позволяют варьировать стиль в зависимости от таких параметров, как: протяженность, статус жизненного цикла, схема атрибутирования и пр.) (см. Рисунок 137).

Ф Обнов	ить предста	вление на	карте	0	Coxpa	анить	Ů
\$ V	F	© 1	0	JSON			
Текущий ма	сштаб: 15			+ до	бавить	<b>Ū</b> Уда	лить
Ма	сштаб 🕇	Функ	ция рендера	Услов	ное обознач	ение	
$\odot$	от 10 до 19		Линия			_	
+ Условн Функция рен	н <mark>ое отображ</mark> ндера	ение Линия	01	ображать ре	ендер по умс	олнанию	•
+ Услови Функция рен Тип геометрии	ное отображ ндера Ось сегме	<mark>ение</mark> Линия нта	01	ображать ре	ендер по умс	олнанию	•
+ Условн Функция рег Тип геометрии Масштаб	ное отображ ндера Ось сегме	Линия	OT 10	ображать ре	ендер по умо	лчанию	•
+ Условя Функция рен Тип геометрии Масштаб Интерактивн	ное отображ ндера Ось сегме ность	Линия	οτ Οτ 10	гображать ри	ендер по умо	олчанию 19	•
+ Условн Функция рен Тип геометрии Масштаб Интерактивн Индекс	ное отображ ндера Ось сегме ность Инде	нта ккс 1	οτ Οτ 10	ображать ри	андер по умо	ллчанию	•
+ Условн Функция рен Тип геометрии Масштаб Интерактивн Индекс Линия	ное отображ ндера Ось сегме ность Инде	кение Линия нта жс 1	or 0⊤ 11 − ▼ 1,	ображать ри D	ендер по умо До ОАА51А	19	<ul> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>1</li> </ul>

Рисунок 136

Обновить	🗐 Мастер 🚽	+ Добавить	🗇 Удалить
ание	Функция рендера	Условное об	означе 💿
По умолчанию	Линия		
Случайное число от 1 до 100 до 25	Линия	-	_ 0
Случайное число от 1 до 100 от 25 до 50	Линия		_ 0
Случайное число от 1 до 100 от 50 до 75	Линия		
ma		- HOODENIE	U SHOWID
метр	Сравнение	Целевое зна	чение
айное число от 1 до 100	⊸ Меньше	v 25	
ция рендера Линия			-
	Обновить ание По умолчанию Случайное число от 1 до 100 до 25 до 50 Случайное число от 1 до 100 от 50 до 75 оние чайное число от 1 до 100 ия яние	Обновить         Г         Мастер         -           ание         Функция рендера         -           По умолчанию         Линия         -           Случайное число от 1 до 100 до 25 до 50         Линия         -           Случайное число от 1 до 100 от 50 до 75         Линия         -           Оние         -         -         -           Виние         -         -         -           число от 1 до 100 от 50 до 75         Линия         -           виние         -         -         -           чайное число от 1 до 100 до 25         -         -           виние         -         -         -           чайное число от 1 до 100 до 25         -         -           виние         -         -         -           чайное число от 1 до 100 до 25         -         -         -           виние         -         -         -         -           чайное число от 1 до 100 до 25         -         -         -           виние         -         -         -         -           чайное число от 1 до 100         -         Меньше         -	Обновить         Г         Мастер         +         Добавить           ание         Функция рендера         Условное об           По умолчанию         Линия

Рисунок 137

Для правил условного отображения по кнопке доступен мастер доступен мастер настройки правил условного отображения слоя (см. Рисунок 138), позволяющий:

- Задать параметр, от значения которого будет зависеть цвет объектов из перечня доступных;
- Указать границы и шаг диапазонов его изменения;
- Выбрать цвета для генерации палитры из перечня доступных;
- Настроить прозрачность;
- Установить цвета палитры вручную;
- Удалить цвет из палитры.

Случ	айное число от 1	до 100			
кажи	те границы и ща	г лиапазонов ег	о изменения		
25	1	00	25		Сформировать
ин	Mai	KC	Illar		
ырер	оите цвета для ге	нерации палит	ры или вручн	ую настро	оите цвета.
Непл	озрачность: 1				
rien	озрачность. т				
	#A9FF68		-8989		Применить
От	До	Цвет		Henpo	зрачность
	25	#	afd394	100	Ŭ
25	50	4	cad49c	100	Ů
50	75	4	d4caa3	100	Ů
75	100	#	d5bbab	100	Ŭ
100		#	d6b2b2	100	Ŭ

Рисунок 138

Функция рендера может принимать одно из следующих значений:

- Арка;
- Линия;
- Линия (цвет по типу);
- Маркер;
- Маркер по типу;
- Окружность;
- Полигон;
- Полигон (по цвету и типу);
- Пользовательский маркер;
- Текстовый маркер;
- Тепловая карта.

Пользовательский маркер позволяет выводить на маркер текст, соответствующий одному из атрибутов объекта цифрового двойника (см. Рисунок 139).

Тараметры п	ользовательского м	аркера			
	T		<b>○</b>	▲ ¢ ⊕ ▶	
Показать як	орь 💿			•	
Якорь		30			30
Размер	•	60		•	60
⊗ –			01	TEX	т 🗅
Название фи	уры				
Ш Прямоуг	ольник				×
Ш Прямоуг	ольник				×
ші Текст					×
⊞ Линия					×
III Эллипс					×
III Линия					×
⊞ Линия					×
⊞ Линия					×
Кол-во: <b>8</b>					
Размер	•	10	•		10
Текст	Название				-
Шрифт	Без засечек	-	ж		к
	420		121212	10	

Рисунок 139

#### Настройка параметров изохроны

В настройках параметров изохроны доступно построение изохроны совместно со схематичным отображением маркера объекта (см. Рисунок 140).

Чтобы добавить и настроить изохроны, нажмите кнопку «Добавить».

При настройке изохроны определяются следующие параметры:

- Тип (автомобиль, велосипед, автобус или пешеход);
- Параметр (время в минутах или километры);
- Значение параметра;
- Объединение изохрон;
- Интерактивность;
- Условное обозначение.

Чтобы удалить изохроны, выберите изохрону в таблице и нажмите «Удалить».



Рисунок 140

## 7.1.2 Работа с представлениями

Hai	йти			+		
Пре	дста	влени	a †			
	>		1. Модуль "Цифровой двойник"			
	>		2. Модуль "УДР"			
	>		3. Модуль "эКСОДД"			
ш	>		4. Данные по загрузке УДС			
	>		5. Модуль "МДТ"			
	>		6. Электронный КСОТ			
		Диап	ностика + ЦД		;	24
	>		Разобрать АДМИНИСТРАТОР			
		Резу/	ытаты диагностики			23
	>		ТЕСТ По пассажиропотокам			

Рисунок 141

Для конкретного представления справа от его наименования отображается количество наборов данных, вошедших в представление (см. Рисунок 141).

Чтобы отобразить объекты представления «Цифрового двойника» на карте (см. Рисунок 142), выберите представление в списке.



Параметры отображения объектов зависят от текущего масштаба карты и могут видоизменяться при его увеличении и уменьшении.



Рисунок 142

В контекстном меню папки представлений доступны (см. Рисунок 143):

- Изменить группу;
- Скопировать ссылку;
- Открыть в новой вкладке;
- Добавить группу в пользовательский набор;
- Добавить группу;
- Добавить представление;
- Удалить;
- Создать копию.



Рисунок 143

Для представления доступны следующие настройки (см. Рисунок 144):

- Изменить представление;
- Скопировать ссылку;

- Открыть в новой вкладке;
- Добавить представление в пользовательский набор;
- Удалить;
- Создать копию.



Рисунок 144

Чтобы добавить новое представление:

- 1 Нажмите кнопку «Добавить», расположенную над перечнем представлений. На экране отобразилось окно добавления представления (см. Рисунок 145).
- 2 Заполните поля формы и укажите параметры фиксации положения карты и фильтра по геозоне и включения набора данных в представление.
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 4 Подтвердите намерение. Новое представление отобразилось в перечне.

Добавить представление	×
Новое представление	
🖉 Иванов И. И. 👻	
Запрет изменения	
Добавить в отчетные разделы	(0/10) 👻
Зафиксировать Положение карты и фильтр по геозоне	
Включить наборы данных в представление	
Включить виджеты в представление	
Сохранить	Отмена

Рисунок 145

Чтобы изменить параметры представления:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по представлению в перечне. В отобразившемся списке выберите пункт «Изменить представление». На экране отобразилось окно настройки параметров представления (см. Рисунок 146).
- 2 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Изменить представление	×
"Цифровой двойник" ОДХ г. Пермь	
🙎 Автор не указан 👻	
Запрет изменения	
<ul> <li>Добавить в отчетные разделы</li> </ul>	(1/10) 👻
Зафиксировать Положение карты и фильтр по геозоне	
Включить наборы данных в представление Кольо слоев: 14	
Заменить на выбранные наборы данных Кол-во слоев: 13	
Включить виджеты в представление	
Сохранить	Отмена

Рисунок 146



Чтобы настроенное представление отобразилось в отчетных разделах необходимо установить «галочку» в соответствующий чек-бокс окна настройки параметров представления.

Чтобы удалить преставление:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по представлению в перечне. В отобразившемся списке выберите пункт «Удалить».
- 2 На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Представление удалено.

## 7.1.3 Авторство слоёв и представлений

В разделе «Цифровой двойник — Карта» реализована функция назначения автора для слоёв и групп наборов данных, представлений и группы представлений, а также функция установки запрета на редактирование этих объектов.

Объекты с наличием запрета на изменения в каталоге отмечаются значками Ӓ и

<mark>2</mark> (см. Рисунок 147):

- Серый запрет установлен другим пользователем;
- Синий запрет установлен пользователем, авторизованным в Системе.



Объекты с запретом изменений недоступны к перемещению и удалению пользователями, не являющимися авторами этих объектов.



Для работы с объектами с запретом изменений создайте копию объекта в каталоге слоёв или представлений Цифрового двойника.

🗆 Катал	DF		
Найти	+		G
Наборы данн	ix ↑	〇〇	0
₩ × C	00. Исходные ГИС данные		
···· ~	Административные границы (геозоны)		
	😤 🏥 Административные границы OSM		
	🙎 🔅 Административные границы Округов		
	Административные границы Субъектов РФ		
	Административные границы городских и сельских		+1

Рисунок 147

# 7.2 Дороги

Раздел «Дороги» содержит перечень дорог в табличном формате и область карты для схематического отображения дорог и связанных объектов (см. Рисунок 148).



Рисунок 148



Набор параметров дороги и столбцов таблицы может варьироваться в зависимости от типа дороги.

В системе предусмотрена следующая классификация дорог:

- Автомобильные дороги;
- Пешеходные дорожки;
- Велосипедные дорожки;
- Грунтовые дороги и проезды;
- Трамвайные линии;
- Железные дороги;
- Водные пути;
- Неклассифицированные дороги.

По факту выбора дорог(и) в таблице, на карте отображается их (ее) схематическое изображение.

Чтобы отобразить дороги на карте, нажмите кнопку «Показать дороги рядом».

Чтобы открыть окно настройки параметров дороги, выберите дорогу в перечне или на карте нажмите кнопку «Детальная информация» (см. Рисунок 149).

Чтобы открыть окно настройки атрибутов дорог(и), выберите дороги(у) в перечне и нажмите кнопку «Редактировать атрибуты».

Чтобы открыть окно настройки параметров сегмента дороги, выберите сегмент на вкладке «Сегменты» окна настройки параметров дороги.

# 1000	38769 /	Дорога А	д 00 ОП	ФЗ Р	-242 Пер	омь — Ека	теринбур	×
	охранить	Ů					🕒 Перейт	и к
۲	۲	er (230)	4	D	<b>⇔ 0</b>	æ 🖪	% 0	⊿
Названи	1e							
АД 00	ОП ФЗ Р	-242 Пермы	— Екате	ринб	ypr			
Тип								
Автом	обильнь	е дороги						~
Статус ж	кизненно	ого цикла						
Эксплу	уатация							•
Владеле	ец							
ФКУУ	прдор "П	Ірикамье"						•
Протяж	енность	по паспорт	у, м		Протяже	енность по	сегментам,	м
194 95	59,67			+		212 09	5,86	
	оздать па	апку электр	онного ар	охива				
Назван	ие							
Назван	ие			E	д 00 ОП Ф катеринбу	3 Р-242 Пері pr	мь—	
Титул				0	0 ОП ФЗ Р	-242		
Описан	ие			r	1ермь — Е	сатеринбург		
Код				P	-242			
Сверен	0			н	е определ	ено		
Класси	фикация							
Значен	ие дороги	4		0	Редеральн	ая		
Админи	истративн	юе подчинен	ие	P	оссийская	Федерация		

Рисунок 149

Чтобы настроить параметры отображения дорог на карте, нажмите кнопку «Параметры отображения дорог». На экране отобразилось окно настройки отображения параметров дорог (см. Рисунок 150).

Параметры с	тображения дорог				×
Сохрани	ТЪ				
Автомобильны	ые дороги				
Линия		- •	3,5	#B11B53	1
Пешеходные д	орожки				
Линия		- •	1,5	#199230	1
Велосипедные	е дорожки				
Линия		•	7,5	#00BFFF	0,52
Грунтовые дор	ооги и проезды				
Линия		•	1	#C28F51	1
Трамвайные л	инии				
Линия		- •	2	#991DA7	1
Железные дор	оги				
Линия		•	2	#0000ff	0,3
Водные пути					
Линия	-		2	#0000ff	0,3

Рисунок 150

В контекстном меню дороги пользователю доступны функции:

- Настройки загрузки детальной информации по дорогам на картографической подложке;
- Настройки отображения детальной информации в правой части экрана;
- Редактирования атрибутов дороги;
- Перехода к ведомости искусственных сооружений и элементов обустройства УДС;
- Перехода к перечню участков дороги;
- Перехода к перечню сегментов дороги;
- Создания копии дороги;
- Назначения эксплуатирующей организации;
- Выбора связанных дорог;
- Объединения дорог (доступно в случае, если выбрано несколько дорог);
- Переноса протяженности из сегментов;
- Обновления классификации сегментов;
- Обновления атрибутов сегментов;
- Снять выделение.

## 7.2.1 Работа с объектом типа «Дорога»

Элементы управления отображением:



По клику левой кнопкой мыши дороге на карте в правой части экрана отображается окно параметров дороги (см. Рисунок 149).

Чтобы добавить дорогу:

- 1 Нажмите кнопку «Добавить». В правой части экрана отобразилось окно задания параметров новой дороги.
- 2 Заполните поля формы и нажмите на кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Новая дорога создана.



Импорт новых дорог из файла формата CSV доступен в разделе "Параметры – Управление – Настройки»

Чтобы отредактировать параметры дороги:

- 1 Выберите дорогу в таблице или на карте и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 Внесите необходимые изменения и нажмите на кнопку «Сохранить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерения. Изменения сохранены.

Чтобы удалить дорогу из «Цифрового двойника»:

- 1 Выберите дорогу в таблице или на карте и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 Нажмите на кнопку «Удалить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерения. Дорога удалена и не отображается в перечне и на карте.

Чтобы удалить привязку искусственного сооружения или элемента обустройства УДС к дороге (ко всем сегментам дороги):

- 1 Выберите дорогу в таблице или на карте и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Искусственные сооружения» / «Элементы обустройства УДС» выберите объект и нажмите на кнопку «Удалить» в правом верхнем углу. На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерения. Искусственное сооружение или элемент обустройства УДС не привязан к дороге (ко всем сегментам дороги).

По нажатию кнопки «Перейти к...» в правом верхнем углу окна настройки параметров дороги пользователю доступен переход к перечню участков дороги, сегментов дороги или ведомости искусственных сооружений и элементов обустройства УДС.

Чтобы назначить эксплуатирующую организацию сразу нескольким дорогам:

1 Выберите сразу несколько дорог в таблице;

- Выберите пункт контекстного меню назначить эксплуатирующую организацию. На экране отобразился перечень организаций;
- 3 Выберите организацию из перечня и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения;
- 4 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы выбрать связанные дороги необходимо выделить строку дороги и в контекстном меню выбрать пункт «Выбрать связанные дороги». В таблице отобразятся только дороги, связанные с выбранной.

Чтобы объединить несколько связанных дорог в одну:

- 1 Выделите строку дороги в таблице и в контекстном меню выберите пункт «Консолидация связанных дорог». На экране отобразится окно связанных дорог.
- 2 Установите галочки в чек-боксы дорог, которые необходимо связать и нажмите кнопку «Консолидировать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Дороги объединены.

Чтобы объединить несколько дорог в одну:

- 1 Установите «галочки» в чек-боксы дорог, которые необходимо объединить.
- 2 В контекстном меню выберите пункт «Объединить дороги в...».
- 3 Выберите из выпадающего списка дорогу, в которую необходимо объединить выбранные. Подтвердите намерение. Дороги объединены в выбранную.

## 7.2.2 Работа с объектом типа «Сегмент дороги»

Элементы управления отображением на карте см. Работа с объектом типа «Дорога».

#### В Системе принятия следующая классификация сегментов дороги:

Тип сегмента	Описание	Ограничения
Перегоны	Часть направления автомобильной дороги между двумя крупными транспортными узлами, населёнными пунктами или объектами (включая развязки с другими автомобильными дорогами), на которой транзитный транспортный поток имеет неменяющийся состав и интенсивность	Не допускается наличие внутри одного сегмента участков разной категории и/или класса АД)

Съезды(въезды)	Элемент пересечения или примыкания дорог в разных уровнях, предназначенный для сопряжения проезжих частей дорог между собой и перевода движения с одной дороги на другую. Существуют лево- и правоповоротные съезды. Левоповоротный съезд соединяет проезжие части пересекающихся дорог и предназначен для последующего движения налево по пересекаемой дороге	Не допускается наличие внутри одного сегмента участков разной категории и/или класса АД)
Переходно-скоростные полосы	Полоса, служащая для облегчения автомобилям вхождения в основной поток после пересечения или примыкания с выравниванием скорости движения с автомобилями основного потока. Полоса, служащая для снижения скорости перед пересечением или примыканием выходящими из основного потока автомобилям без помех основному движению	Не допускается наличие внутри одного сегмента участков разной категории и/или класса АД)
Пешеходные дорожки	Конструктивно отделенный от проезжей части элемент дороги (либо отдельная дорога), предназначенный для движения пешеходов	
Велосипедные дорожки	Тип сегмента, определяющий наличие выделенной велосипедной дорожки	
Грунтовые дороги и проезды	Сегмент, включающий междворовые проезды, а также дороги, не имеющие категории или класса	
Трамвайные линии	Тип сегмента, обозначающий трамвайные пути. Для каждого направления вносится отдельно, если движение не реверсивное	
Железные дороги	Тип сегмента, обозначающий железнодорожные пути. Для каждого направления вносится отдельно, если движение не реверсивное. Импортируется из OSM	
Водные пути	Участки водоёмов и водотоков, используемые для судоходства и лесосплава; любой водный судоходный путь, включающий реки, озёра,	
Неклассифицированные дороги	моря, океаны и каналы Местные дороги без определенного назначения. Однако вдоль них могут быть подписаны местные пункты назначения	

Работа с сегментами дороги осуществляется в разделе «Дороги» в окне настройки параметров дороги на вкладке «Сегменты» (см. Рисунок 151) или в разделе «Сегменты дороги» (см. Рисунок 152).

В контекстном меню сегмента(ов) дороги на вкладке «Сегменты» в окне настройки параметров дороги пользователю доступны функции:

- Выделить сегмент;
- Развернуть геометрию сегмента;
- Разбить сегмент по пикету;
- Объединить сегменты;
- Установить пикеты;
- Изменить тип/статус/направление сегментов;
- Обновить классификацию сегментов в соответствии с классификацией дороги;
- Редактирования атрибутов;
- Создания новой дороги с выбранными сегментами.

Чтобы перейти к разделу «Сегменты дороги» в контекстном меню дороги или в окне настройки параметров дороги выберите «Перейти к...» - «Сегменты дороги».



## Рисунок 151



Чтобы вернуться к дороге из раздела «Сегменты дороги» кликните по названию дороги в цепочке навигации в верхней части экрана (см. Рисунок 152)



Рисунок 152

#### Элементы управления в режиме редактирования:

0 P	едактирование с	егмента
4	вернуться к до	opore

Редактирование сегмента – позволяет редактировать геометрию элементов цифрового двойника

Вернуться к дороге – снять выбор конкретного сегмента дороги

Протяженность сегмента дороги, м; паспортная / по карте; Сохранить протяженность по карте, как паспортную – позволяет сохранить протяженность по карте, как паспортную.



Привязать элементы обустройства УДС – позволяет привязать элемент обустройства УДС к сегменту дороги

Привязать искусственные сооружения – позволяет привязать искусственные сооружения к сегменту дороги

Километровые столбики – позволяет добавить километровый столбик к сегменту дороги и открыть таблицу «Километровые столбики»

Разбить – позволяет разбить выбранный сегмент на две части

Привязать искусственные сооружения – позволяет привязать искусственное сооружение к сегменту дороги
Перенести сегмент в другую дорогу – позволяет перенести выбранный сегмент в другую дорогу.

Создать новую дорогу с выбранным сегментом – позволяет создать новую дорогу с выбранным сегментом

Перевернуть – позволяет поменять местами обозначение точек начала и конца сегмента дороги

Ċ.

Замкнуть – позволяет автоматически соединить первую и последнюю точку геометрии сегмента

Соединить с ближайшей точкой – позволяет автоматически соединить последнюю точку геометрии с ближайшей

Удалить геометрию – позволяет полностью удалить все точки схематического отображения элемента цифрового двойника

Чтобы добавить новый сегмент дороги:

- 1 В разделе «Дороги» выберите дорогу в таблице или на карте и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» нажмите на кнопку «Добавить». На экране отобразится окно задания параметров сегмента дороги (см. Рисунок 153).

или:

- 1 В разделе «Сегменты дороги» установите фильтр по типу. В таблице отобразились данные в соответствии с установленным фильтром.
- 2 Нажмите на кнопку «Добавить», расположенную над таблицей. На экране отобразится окно задания параметров сегмента дороги (см. Рисунок 153).
- 3 Заполните поля формы. Кликните по точке на карте, начиная с которой необходимо начать рисование полилинии сегмента дороги. Начальная точка полилинии отобразилась на карте.
- 4 Новые точки полилинии присоединяются к ранее добавленным по клику на область карты. Чтобы завершить рисование полилинии кликните по карте правой кнопкой мыши. Полилиния сегмента дороги, включая начальную и конечную точки, отобразилась на карте.
- 5 Нажмите кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 6 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне. Новый сегмент дороги отобразился на карте и таблице раздела «Сегменты дороги».



Ū

### ВЕРСИЯ 7.4.1 28.04.2025

Новыи сегмент до	роги # 100038769 / А	д 00 ОП	ФЗ Р-242 Пе	рм ×
¢ 🛧 📀	8 🜒 % Օ			
Тип				
Выберите тип				•
Начальный пикет	Протяженность, м		Конечный пи	кет
0+000	0	$\rightarrow$	0+000	
Развёрнутая геомет Статус жизненного і	рия цикла			۲
эксплуатация				•
Владелец				
ФКУ Упрдор "Прик	амье"			•

Рисунок 153

Чтобы отредактировать параметры сегмента дороги:

- 1 В разделе «Дороги» выберите дорогу в таблице или на карте и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент и нажмите на кнопку «Редактировать». На экране отобразится окно задания параметров сегмента дороги.

<u>или:</u>

- 1 В разделе «Сегменты дороги» выберите «Детальная информация» в контекстном меню сегмента или нажмите соответствующую кнопку, расположенную над таблицей.
- 2 На экране отобразилось окно настройки параметров сегмента дороги.
- 3 Внесите необходимые изменения и нажмите на кнопку «Сохранить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 4 Подтвердите намерения. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать геометрию сегмента дороги:

- 1 В разделе «Дороги» выберите дорогу в таблице или на карте и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент и нажмите на кнопку «Редактировать». На экране отобразится окно задания параметров сегмента дороги.

- 1 В разделе «Сегменты дороги» выберите «Детальная информация» в контекстном меню сегмента или нажмите соответствующую кнопку, расположенную над таблицей.
- 2 На экране отобразилось окно настройки параметров сегмента дороги.

- 3 На карте нажмите на кнопку «Редактировать сегмент» отредактируйте полилинию на карте и нажмите на кнопку «Сохранить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 4 Подтвердите намерения. Изменения сохранены.



По нажатию на кнопку «Очистить геометрию» все точки полилинии выбранного удаляются. Пользователь может нарисовать новую полилинию.



При рисовании полилинии кнопка «Соединить с ближайшей точкой» позволяет соединить крайние точки полилинии с крайними точками других сегментов.

Чтобы изменить направление сегмента дороги воспользуйтесь одним из следующих способов:

<u>Способ 1:</u>

- 1 В разделе «Дороги» выберите дорогу в таблице или на карте и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент и нажмите на него правой кнопкой мыши. На экране отобразится выпадающий перечень доступных функций.
- 3 В отобразившемся перечне выберите «Развернуть геометрию сегмента». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 4 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Способ 2:

- 1 В разделе «Дороги» выберите дорогу в таблице или на карте и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент и нажмите на кнопку «Редактировать». На экране отобразится окно задания параметров сегмента дороги.

- 1 В разделе «Сегменты дороги» выберите «Детальная информация» в контекстном меню сегмента или нажмите соответствующую кнопку, расположенную над таблицей.
- 2 На экране отобразилось окно настройки параметров сегмента дороги
- 3 На карте нажмите на кнопку «Редактирование сегмента», в меню редактирования нажмите кнопку «Развернуть» и нажмите на кнопку «Сохранить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 4 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить сегмент дороги воспользуйтесь одним из следующих способов: <u>Способ 1:</u>

- 1 В разделе «Дороги» выберите дорогу в таблице или на карте и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент и нажмите на кнопку «Удалить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерения. Сегмент дороги удален и не отображается в перечне и на карте.

<u>Способ 2:</u>

- 1 В разделе «Дороги» выберите дорогу в таблице или на карте и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент и нажмите на кнопку «Редактировать». На экране отобразится окно редактирования параметров сегмента дороги.

<u>или:</u>

- 1 В разделе «Сегменты дороги» выберите «Детальная информация» в контекстном меню сегмента или нажмите соответствующую кнопку, расположенную над таблицей.
- 2 На экране отобразилось окно настройки параметров сегмента дороги.
- 3 В окне настройки параметров сегмента дороги нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 4 Подтвердите намерение. Сегмент удален и не отображается в таблице.

Чтобы разбить выбранный сегмент дороги на два:

- 1 Выберите дорогу в таблице или на карте и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент и нажмите на кнопку «Редактировать». На экране отобразится окно задания параметров сегмента дороги.

- 1 В разделе «Сегменты дороги» выберите «Детальная информация» в контекстном меню сегмента или нажмите соответствующую кнопку, расположенную над таблицей.
- 2 На экране отобразилось окно настройки параметров сегмента дороги.
- 3 На карте нажмите кнопку «Редактирование сегмента» (см. Рисунок 154). В отобразившейся панели управления нажмите кнопку «Разбить» и укажите точку сегмента, по которой необходимо выполнить разбиение.
- 4 Сохраните изменения.



Рисунок 154

Чтобы перенести сегмент в другую дорогу:

- 1 Выберите дорогу в таблице или на карте и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент и нажмите на кнопку «Редактировать». На экране отобразится окно задания параметров сегмента дороги.
- 3 На карте нажмите кнопку «Редактирование сегмента». В отобразившейся панели управления нажмите кнопку «Перенести сегмент в другую дорогу» (см. Рисунок 155) и укажите дорогу, в которую необходимо перенести сегмент.
- 4 Подтвердите изменения.



Рисунок 155

Чтобы изменить пикет привязки искусственного сооружения или элемента обустройства УДС:

- 1 Выберите дорогу в таблице или на карте и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент и нажмите на кнопку «Редактировать». На экране отобразится окно задания параметров сегмента дороги.

- 1 В разделе «Сегменты дороги» выберите «Детальная информация» в контекстном меню сегмента или нажмите соответствующую кнопку, расположенную над таблицей.
- 2 На экране отобразилось окно настройки параметров сегмента дороги.
- 3 В окне настройки параметров сегмента дороги на вкладке «Искусственные сооружения» / «Элементы обустройства УДС» дважды щелкните по ячейке, соответствующей начальному или конечному пикету.
- 4 Введите значение, нажмите «enter» и сохраните изменения.
- 5 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить привязку искусственного сооружения или элемента обустройства УДС к сегменту дороги:

- 1 Выберите дорогу в таблице или на карте и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент и нажмите на кнопку «Редактировать». На экране отобразится окно задания параметров сегмента дороги.

<u>или:</u>

- 1 В разделе «Сегменты дороги» выберите «Детальная информация» в контекстном меню сегмента или нажмите соответствующую кнопку, расположенную над таблицей.
- 2 На экране отобразилось окно настройки параметров сегмента дороги.
- 3 В окне настройки параметров сегмента дороги на вкладке «Искусственные сооружения» / «Элементы обустройства УДС» выберите объект и нажмите на кнопку «Удалить» в правом верхнем углу. На экране отобразится Окно запроса подтверждения.
- 4 Подтвердите намерения. Искусственное сооружение или элемент обустройства УДС не привязан к сегменту дороги.

Чтобы соединить сегменты в один воспользуйтесь одним из следующих способов: <u>Способ 1:</u>

- 1 Выберите дорогу в таблице или на карте и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите необходимый сегмент. Зеленым цветом выделены сегменты, с которыми возможно объединить выбранный сегмент. С помощью клавиши «ctrl» выделите сегмент(ы), с которым(и) необходимо выполнить объединение и нажмите правую кнопку мыши. В отобразившемся контекстном меню выберите пункт «Объединить сегменты» (см. Рисунок 156).
- 3 Подтвердите намерения. Сегменты объединены.

#### ВЕРСИЯ 7.4.1 28.04.2025

Cox	ранить (	ť	☐→ Перейти к
\$	۵ مه	51 4	0 🗝 2 8 0 % 6
:≓ Вед	омость	Эксплуа	тация - 🗸 🗸 т
<b>¤</b> +	⇒ष	A∿ <sup>B</sup>	Код, название
✓ Hanpa	авление не зада	но - 128 км (5	0
~	OSM - 126 км (50	)	
0+000	0+085	0,085	А-153 Безымянный сегмент (100038400)
0+000	1+788	1,788	А-153 Безымянный сегмент (100038152)
0+000	0+020	0,02	А-153 Безымянный сегмент (100038138)
0+000	46+855		Phipapitty controlit
0+000	0+039		bagening comment
0+000	0+067	t:;	Развернуть геометрию сегмента
0+000	0+182	of.	Разбить сегмент по пикету
0+000	0+107		
0+000	0+305	0	Объединить сегменты
0+000	0+250	6B	Установить пикеты
0+000	6+364	no	Изменить тип/статус/направление сегментов
0+000	10+049	*	Обновить классификацию сегиентов
0+000	0+057		server and server and the server
0+000	0+765	8	Редактировать атрибуты
0+000	5+888	/1\	Создать новую дорогу с выбранными сегментами
0+000	0+260		
0+000	0+047		
0+000	0+153		Сериуте всё группы
0+000	0+052		i pyrinipuska
0+000	0+030	0,03	А-153 Безымянный сегмент (100038402)
0+000	0+134	0,134	А-153 Безымянный сегмент (100038399)

Рисунок 156

#### Способ 2:

- 1 Выберите дорогу в таблице или на карте и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент и нажмите на кнопку «Редактировать». На экране отобразится окно задания параметров сегмента дороги.

<u>или:</u>

- 1 В разделе «Сегменты дороги» выберите «Детальная информация» в контекстном меню сегмента или нажмите соответствующую кнопку, расположенную над таблицей.
- 2 На экране отобразилось окно настройки параметров сегмента дороги.
- 3 На карте нажмите кнопку «Объединить». Зеленым цветом показаны сегменты, с которыми возможно объединить выбранный сегмент, синим соприкасающиеся, но имеющие отличное от выбранного сегмента направление.
- 4 Выберите зеленый сегмент. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

5 Подтвердите намерение. Сегменты объединены

- 4 Выберите синий сегмент. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 5 Подтвердите намерение. Направление геометрии сегмента, ранее выделенного синим, изменено.

Чтобы изменить тип сегмента дороги воспользуйтесь одним из следующих способов:

<u>Способ 1:</u>

- 1 Выберите дорогу в таблице или на карте и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент и нажмите на правую кнопку мыши. В отобразившемся контекстном меню выберите «Изменить тип сегментов» (см. Рисунок 156).
- 3 Выберите тип сегмента и подтвердите намерения. Тип сегмента изменен.

Coxp	анить	Ū	[→ Перейти к
\$	<u>ه</u>	51	+ O + 2 + O % 5 A
:≓ Ведо	омость Т	7 Экспл	уатация 👻 🕹 🕇
₽÷	≯لح	_∧∿®	в Код, название
✓ Hanpa	вление не зада	но - 128 км	(51)
~ 0	SM - 126 км (5	0)	
0+000	0+085	0,085	А-153 Безымянный сегмент (100038400)
0+000	1+788	1 700	(10002012) (C21002000) (C2100000)
0+000	0+020	~	Выделить сегмент
0+000	46+855	+-:	Развернуть геометрию сегмента
0+000	0+039		
0+000	0+067	of	Разбить сегмент по пикету
0+000	0+182	0	Объединить сегменты
0+000	0+107	A. 8	Установить пикеты
0+000	0+305		
0+000	0+250	80	изменить тип/статус/направление сегментов
0+000	6+364	Ť	Обновить классификацию сегментов
0+000	10+049	0	Редактировать атрибуты
0+000	0+057	/15	Создать новую дорогу с выбранными сегментами
0+000	0+765	- //	
0+000	5+888		Развернуть все группы
0+000	0+260		Свернуть все группы
0+000	0+047		Группировка >
0+000	0+153	0,153	А-153 Безымянный сегмент (100038644)
0+000	0+052	0,052	А-153 Безымянный сегмент (100038398)
0+000	0+030	0,03	А-153 Безымянный сегмент (100038402)
0+000	0+134	0,134	А-153 Безымянный сегмент (100038399)

Рисунок 157

#### Способ 2:

- 1 Выберите дорогу в таблице или на карте и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент и нажмите на кнопку «Редактировать». На экране отобразится окно задания параметров сегмента дороги.

<u>или:</u>

1 В разделе «Сегменты дороги» выберите «Детальная информация» в контекстном меню сегмента или нажмите соответствующую кнопку, расположенную над таблицей.

- 2 На экране отобразилось окно настройки параметров сегмента дороги.
- 3 В окне настройки параметров сегмента дороги на вкладке «Параметры» укажите тип и сохраните изменения. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 4 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы обновить классификацию сегментов в соответствии с классификацией дороги:

- 1 В разделе «Дороги» выберите дорогу в таблице или на карте и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент(ы) и нажмите на него правой кнопкой мыши. На экране отобразится выпадающий перечень доступных функций.
- 3 В контекстном меню сегмента(ов) выберите пункт «Обновить классификацию сегментов». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 4 Подтвердите намерение. Классификация сегментов обновлена в соответствии с классификацией дороги.

Чтобы создать дорогу с выбранными сегментами:

- 1 В разделе «Дороги» выберите дорогу в таблице или на карте и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент(ы) и нажмите на него правой кнопкой мыши. На экране отобразится выпадающий перечень доступных функций.
- 3 В контекстном меню сегмента(ов) выберите пункт «Создать новую дорогу с выбранными сегментами». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 4 Подтвердите намерение. Новая дорога с выбранным(и) сегментом(ами) создана и отображается в таблице.

Чтобы добавить километровый столбик для сегмента дороги необходимо:

- 1 В разделе «Сегменты дороги» выберите «Детальная информация» в контекстном меню сегмента или нажмите соответствующую кнопку, расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно настройки параметров сегмента дороги., на карте схематическое отображение сегмента.
- 2 На карте нажмите кнопку «Редактирование сегмента». На экране отобразились инструменты редактирования сегмента.
- 3 На зуме более 12 нажмите кнопку «Километровые столбики». На схематическом отображении сегмента на карте отобразились маркеры километровых столбиков (при наличии), на экране отобразилось модальное окно, содержащее перечень километровых столбиков (при наличии).
- 4 Кликните левой кнопкой мыши по точке на сегменте, куда необходимо добавить новый километровый столбик. На экране отобразилось окно добавления столбика.
- 5 Заполните поля формы и нажмите кнопку «Сохранить». Новый столбик добавлен и отобразился на карте и в таблице километровых столбиков.

Чтобы отредактировать километровый столбик необходимо:

- 1 В разделе «Сегменты дороги» выберите «Детальная информация» в контекстном меню сегмента или нажмите соответствующую кнопку, расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно настройки параметров сегмента дороги., на карте схематическое отображение сегмента.
- 2 На карте нажмите кнопку «Редактирование сегмента». На экране отобразились инструменты редактирования сегмента.
- 3 На зуме более 12 нажмите кнопку «Километровые столбики». На схематическом отображении сегмента на карте отобразились маркеры километровых столбиков (при наличии), на экране отобразилось модальное окно, содержащее перечень километровых столбиков (при наличии).
- 4 Кликните левой кнопкой мыши по маркеру километрового столбика. На экране отобразилось окно изменения параметров столбика.
- 5 В окне изменения параметров столбика внесите изменений и нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 6 Подтвердите намерение. Изменения сохранены и отображается на карте и в таблице.

Чтобы удалить километровый столбик из сегмента дороги необходимо:

- 1 В разделе «Сегменты дороги» выберите «Детальная информация» в контекстном меню сегмента или нажмите соответствующую кнопку, расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно настройки параметров сегмента дороги., на карте – схематическое отображение сегмента.
- 2 На карте нажмите кнопку «Редактирование сегмента». На экране отобразились инструменты редактирования сегмента.
- 3 На зуме более 12 нажмите кнопку «Километровые столбики». На схематическом отображении сегмента на карте отобразились маркеры километровых столбиков (при наличии), на экране отобразилось модальное окно, содержащее перечень километровых столбиков (при наличии).
- 4 Кликните левой кнопкой мыши по маркеру километрового столбика. На экране отобразилось окно изменения параметров столбика.
- 5 В окне изменения параметров столбика нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 6 Подтвердите намерение. Километровый столбик удален и не отображается на карте и в таблице.

# 7.2.3 Ведомость искусственных сооружений и элементов обустройства УДС

Чтобы открыть Ведомость искусственных сооружений и элементов обустройства УДС дороги:

- 1 В разделе Цифровой двойник Дороги выделите строку искомой дороги.
- 2 Откройте детальную информацию по дороге, нажав кнопку над таблицей или выбрав соответствующий пункт контекстного меню. В правой части экрана отобразилось окно настройки параметров дороги.
- 3 В окне настойки параметров дороги перейдите ко вкладке «Элементы обустройства УДС» или «Искусственные сооружения».

4 На вкладке «Элементы обустройства УДС» или «Искусственные сооружения» нажмите кнопку «Ведомость» (см. Рисунок 158). Ведомость искусственных сооружения и элементов обустройства УДС отобразилась на экране (см. Рисунок 159).



Рисунок 158



#### Рисунок 159

В табличной части ведомости отображается перечень искусственных сооружений и элементов обустройства УДС, которые:

- привязаны к выбранной дороге;
- находятся в пределах радиуса (в метрах), указанного в элементе управления над таблицей;
- сгруппированы по типам.

В таблице реализована цветовая индикация объектов:



- Серый объект не привязан к дороге;
- Зеленый в параметры объекта внесены изменения, которые еще не были сохранены;
- Зачеркнутый объект отвязан от дороги.

– Черный – объект привязан к дороге;

На карте отображаются: схематическое отображение дороги, маркеры искусственных сооружений и элементов обустройства УДС, привязанных к дороге и находящихся в непосредственной близости от нее.

При работе с таблицей пользователю доступны следующие действия в отношении искусственного сооружения или элемента обустройства УДС:

- Привязать к дороге;
- Отвязать от дороги;
- Просмотр детальной информации и редактирование параметров;
- Управление статусом жизненного цикла;
- Изменение пикетов привязки;
- Групповое редактирование атрибутов.

При работе с картой пользователю доступны функции редактирования схематического отображения искусственного сооружения или элемента обустройства УДС (выполнится аналогично описанному в разделах 7.3 и 7.4).



Искусственное сооружение или элемент обустройства УДС могут быть привязаны к нескольким сегментам дороги.

# 7.2.4 Участки дороги

Элементы управления отображением на карте:





Комплексы ДТ – включает / отключает отображение комплексов ДТ на карте

Элементы обустройства УДС – включает / отключает отображение маркеров объектов УДС на карте

Настройки отображения – настройки отображения неактивных ТСОДД, включение / отключение кластеризации ТСОДД, включение / отключение проверки активности ТСОДД

Отобразить / скрыть сегменты дорог – позволяет отображать на карте сегменты дороги

Параметры отображения дорог – открывает окно параметров отображения дорог

Отображать только выбранные участки / отображать все участки дороги

Параметры отображения участков дороги – открывает окно параметров отображения участков дороги

Выделить участки с привязанными устройствами



Рисунок 160

Чтобы открыть перечень участков дороги в контекстном меню дороги или в окне настройки параметров дороги выберите «Перейти к...» - «Участки дороги».



Чтобы вернуться к дороге из раздела «Участки дороги» кликните по названию дороги в цепочке навигации в верхней части экрана (см. Рисунок 160)

При наведении курсора мыши на сегмент на карте на экране отображается тултип с информацией о сегменте (см. Рисунок 160).

Чтобы добавить новый участок дороги:

- 1 В разделе «Участки дороги» нажмите кнопку «Добавить», расположенную над таблицей. В таблице отобразилась новая строка.
- 2 Заполните параметры участка в таблице и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

<u>или:</u>

- 2 Выделите строку нового участка и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей. В правой части экрана отобразилось окно настройки параметров участка дороги.
- 3 В окне настройки параметров участка дороги заполните поля формы и нажмите кнопку «Создать». Изменения сохранены.

В контекстном меню участка дороги доступны функции:

- просмотра детальной информации;
- копирования участка;
- тиражирования участка на все сегменты дороги (позволяет массово добавить участки для тех сегментов, для которых они не были добавлены ранее);
- тиражирования участка на участки между пересечениями/примыканиями.

Чтобы отредактировать параметры участка дороги:

- 1 В разделе «Участки дороги» выберите искомый участок и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей или выберите соответствующий пункт в контекстном меню участка дороги. В правой части экрана отобразилось окно настройки параметров участка (см. Рисунок 160).
- 2 Внесите необходимые изменения и нажмите «Сохранить».

Чтобы изменить границы участка дороги воспользуйтесь одним из следующих способов:

<u>Способ 1:</u> Внесите изменения на вкладке «Параметры» окна настройки параметров участка и нажмите кнопку «Сохранить».

Способ 2:

- 1 Кликните по участку дороге на карте. На экране отобразится участок дороги и границы участка.
- 2 Нажмите на точку границы и переместите ее. Изменения границ участка дороги отобразятся на карте и в таблице.
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить» над таблицей. Изменения сохранены.

Групповое редактирование атрибутов участков дороги доступно по нажатию кнопки «Редактировать атрибуты».

# 7.3 Элементы обустройства УДС

Раздел «Элементы обустройства УДС» содержит перечень элементов обустройства УДС в табличном формате и область карты для отображения их маркеров и связанных дорог (см. Рисунок 161).

К элементам обустройства УДС относятся:

- Светофор;
- Пункт учета интенсивности дорожного движения;
- Автономная дорожная метеостанция;
- Табло отображения информации (ТОИ);
- Видеокамера (группа камер) телеобзора;
- Стационарный комплекс фото-видеофиксации нарушений ПДД;
- ДТ/ВДТ;
- Пункт весогабаритного контроля;
- Идр.



Справочник типов элементов обустройства улично-дорожной сети настраивается пользователями с соответствующими правами доступа.



Параметры и атрибуты элемента обустройства УДС зависят от типа и могут в значительной степени различаться.

Чтобы посмотреть информацию об элементе УДС, кликните по строке с названием элемента в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно с информацией об элементе (см. Рисунок 161).

Чтобы добавить новый элемент устройства УДС:

- 1 Нажмите кнопку «Добавить» в меню раздела, расположенном в левой верхней части экрана. В правой части экрана отобразится окно настройки параметров элемента УДС (см. Рисунок 161).
- 2 Заполните поля формы и обязательные атрибуты.
- 3 Укажите координаты объекта, одним из следующих способов: <u>Способ 1:</u> Заполните вручную поля «Широта» и «Долгота». <u>Способ 2:</u> Щелчком левой кнопки мыши поставьте точку на карте. Поля «Широта» и «Долгота» заполнятся автоматически.
- 4 Нажмите кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 5 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

# ВЕРСИЯ 7.4.1 28.04.2025

punce	юу 🗉 Цифровой двойник 🕨	лементы обустройства УДС								12:54 28.04.2025	0
ти	+ 0 <i>C</i>		дорожная мет 👻	🖓 Эксплуатация 🔹	Q Все геозоны		🛞 Редак	# 6655 / Кунгур-Соли	камск 235км 170м		
Перетаците скда с	толбцы для группировки							🕑 Сохранить 🗍			
	Filtered	Ortariasant	BALLENEY	Tearwe .	Curret	Hazaanne		🛞 Параметры До	вполнительно 🛞	~0 %0	
						Hatbanet	Terys	Nana Juna			
						v	7	Кунгур-Соликамск 23	ISKM 170M		
1261	Восточный обход г.Лерми (I очередь строител	57К-0028 Восточный обход г. Перми	ПОГ+ЦБДД Пе	OpenikleatherMap (nekyuak noroga w.n	Эколуатация						
262	Болгары - Югокамох - Крылово, км 47+372	57К-0015 Болгары-Юго-Канкоий-Крылово	ПОУ+ЦБДД Пе	OpeniniealtherMap (текущая погода и п	Эколлуатация			Описание			
9655	Кунгур Соликанск 235км 170н	57К-0001 Кунгур-Соликамск	по/«ЦБДДПе	OpenikleatherMap (текуцая погода и п	Эколуатация			57К-0001 Кунгур-Сол	икамск		
9656	Кунгур-Соликанск, км 285+112 (р. Зырлика)	57К-0001 Кунгур-Соликамск	пот+ц5дд Пе	OpeniitieadherMap (текущая полода и п	Эколуатация			Ten			
6657	Б.Соснова-Частые 50 км (к.п. Шабуры)	57К-0012 Большая Соснова-Частые	пог+ц5дд пе ч	OpeninieutherМар (текущая погода и п	Эколлуалация						
6658	Кунгур-Соликамск 218км 064м	57K-0001 Kywryp-Coликамск	погнцядале ч	OpeninieatherМар (текущая погода и п	Эксплуалация			Автокомная дорожная	нетеостанция		
5659	Пермь-Усть-Качка, км 41+824 (р. Серяк)	57К-0014 Пермь-Успь-Канка	пку «ЦБДД Пе	OpenikleatherMap (rekyujak noroga w n	Эколуатация			Координаты			
ec. 119 Dudpare:	Ernen Camana Milan Milan	The Mail Room Pression	PPV-LIERA PA	Paradole-olkasking basers in annual sa	Berthautreast			59.15049.57.59353			
								Lilepota (190'), Долгота (180')			
								Шерота	Долгота		
								59 15049	67 59353		
								1921	+180"		
			$\sim$					Владелец			
								ГКУ «ЦБДД Пермского	краян		
								Статус жизненного цик.	na		
							m	Эксплуатация			
									ALCONOMICS POWERS		
Для позици	онирования карты на выбранных элемен	пах обустройства нажмите ПКМ					8		a reconnect o apartate		
				1.11			-	Название			

Рисунок 161

Чтобы привязать элемент обустройства УДС к сегменту дороги:

- 1 Выберите элемент обустройства УДС в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно настройки параметров элемента УДС.
- 2 Нажмите кнопку «Редактирование элемента обустройства» в правой нижней части карты. На экране отобразилась панель инструментов.
- 3 Нажмите кнопку «Привязать к сегменту дороги» и кликните по искомому сегменту дороги на карте.
- 4 На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 5 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

Чтобы отредактировать информацию об элементе УДС:

- 1 Кликните по строке с названием элемента в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно с информацией об элементе УДС.
- 2 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

Чтобы удалить элемент УДС:

- 1 Кликните по строке с названием элемента в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно с информацией об элементе УДС.
- 2 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

# 7.4 Искусственные сооружения

Раздел «Искусственные сооружения» содержит перечень искусственных сооружений в табличном формате и область карты для их схематического отображения и связанных дорог (см. Рисунок 162).

К искусственным сооружениям могут относиться:

- Мостовые переходы;
- Тоннели;
- Искусственное сооружение в теле насыпи;
- Ледовые переправы;
- Подпорные стенки;
- Прочие сооружения;
- Защитные дорожные сооружения;
- Производственные объекты;
- Объекты дорожного сервиса;
- Многофункциональные зоны дорожного сервиса;
- Аварийные съезды;
- Пешеходные переходы;
- Объекты освещения;
- Пост ДПС;
- Пункт весогабаритного контроля;
- Пункты пограничного контроля на автомобильных дорогах;
- Площадки для остановки и стоянки автомобилей.

Чтобы посмотреть информацию об искусственном сооружении, кликните по строке с его названием в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно с информацией об искусственном сооружении (см. Рисунок 162).



Рисунок 162

Чтобы добавить новое искусственное сооружение:

- 1 Нажмите кнопку «Добавить» в меню раздела, расположенном в левой верхней части экрана. В правой части экрана отобразится параметров искусственного сооружения (см. Рисунок 162).
- 2 Заполните поля формы. Кликните по точке на карте, начиная с которой необходимо начать рисование полигона сооружения. Начальная точка полигона отобразилась на карте.
- 3 Новые точки полигона присоединяются к ранее добавленным по клику на область карты. Чтобы завершить рисование полигона кликните по карте правой кнопкой мыши. Полигон сооружения отобразился на карте.
- 4 Нажмите кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 5 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

Чтобы привязать искусственное сооружение к сегменту дороги:

- 1 Выберите элемент искусственное сооружение в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно настройки параметров искусственного сооружения (см. Рисунок 162).
- 2 Нажмите кнопку «Редактирование искусственного сооружения» в правой нижней части карты. На экране отобразилась панель инструментов.
- 3 Нажмите кнопку «Привязать к сегменту дороги» и кликните по искомому сегменту дороги на карте.
- 4 На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 5 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

Чтобы отредактировать информацию об искусственном сооружении:

- 1 Выберите элемент искусственное сооружение в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно редактирования параметров сооружения, на карте отобразится полигон сооружения, доступный для редактирования.
- 2 Внесите необходимые изменения в окне и/или отредактируйте полигон на карте и нажмите на кнопку «Сохранить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне. Изменения сохранены.

Чтобы удалить искусственное сооружение:

- 1 Выберите элемент искусственное сооружение в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно с информацией об искусственном сооружении.
- 2 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

# 7.5 Работа с системными справочниками

Работа с системными справочниками осуществляется в разделах:

- Цифровой двойник Справочники;
- Параметры Справочники.

Чтобы добавить новый объект / тип / категорию / вид:

- 1 Нажмите кнопку «Добавить». В таблице справочника отобразится новая строка.
- 2 Введите значения в ячейки строки и нажмите кнопку «Сохранить». Изменения сохранены.

Чтобы настроить атрибуты объекта / типа / категории / вида:

- 1 Дважды щелкните левой кнопкой мыши по его названию. В правой части экрана отобразится окно настройки атрибутов.
- 2 Выберите атрибут или набор атрибутов из доступных или добавьте новый.
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить». Изменения сохранены.

### 7.5.1 Типы дорог

Справочник «Типы дорог» содержит перечень типов дорог (см. Рисунок 163).

Трансфлоу = Параметры • Справочники • Типы дорог										12:55 28.04.2025	¢
айти	Найти		+ 0	5 G	± č	🗊 Детальная инфо		# 1002 / Пешеходнь	е дорожки		
Hasaanne	🕒 Depi	етаците сода столбцы для группировки						Рл сохранить			
<ul> <li>ППОП - Управление движением общественного транспорта (10)</li> </ul>	* *	Hast					Описание				
8 Виды транспортных инцидентов	1001	Автомобильные дороги						Heat	One	canone	
9 Tema recook	1002	Пешеходные дорожки						× = ObjectName	Pizze	history	
0 Профессии	1003	Велосиледные дорожки						× = OSMTaos		Hu# CSM	
<ul> <li>ИПС - Управление интеллектуальными транспортными системами (4)</li> </ul>	1004	Гринповые дороле и проезды						× = FleArthive	3.00	ALL CONTRACTOR OF ALL CONTRA	
Типы объектов	1005	Трамвайные лични									
Типы видеоканер	1006	Xenetwise 2000rts									
Tertia weteogatheexos	1007	Водные пути									
Шаблоны оповещений	1008	Hex naccedes and damage apports									
цід-Цлфровой двойник (7)											
Типы дорог											
Twinu cermentoe gopor											
Типы участное дорог											
Типы искусственных сооружений											
Типы элементов обустройства УДС											
Типы пересечений дорог											
Типы правил движения на пересечении дорог								Добавить набор атрибу	тов		
УДР - Управления дорожными работами (12)								Malma			
Типы нероприятий по строительству, реконструкции, капитальному ремонт								T INFITTO			
Типы контрактов								Heat	One	Canane	
Типы документов о дорожных работах								+ RCBridgeParams	Xip	актеристики ностовых переходов	
Bingui pation								+ RCTunnelGeneral	064	ане показатели Тоннели	
Единицы измерения работ								+ RCClassification	Knar	ссификация дорожных искусственны	их соруже
Bugu warepwanoe								+ RCCrossingParams	Xapi	актеристики пешенодных перенодов	
Типы гарантийных сроков								+ RCTunnelConstruct	ion Kow	структивные показатели Тоннели	
Расчетные показалели по нероприятили и контрактан								+ RCTunnelTechnical	Texe	иннеские показалели Тоннели	
Типы дорожной техники								+ AleadClassification	Kia	ссефикация	
Виды дополнительного оборудования ТС								+ AlteadDiagnesticDe	ta De-	ные диагностики участное автомоби.	Chamber 201
Battu maanoonuu ausanauna									- Abre		

#### Рисунок 163

Чтобы добавить новый тип дорог:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы настроить атрибутивную модель для типа дорог:

- 1 Выделите строку таблицы. В правой части экрана отобразится окно настройки атрибутивной модели объекта, сверху добавленные наборы атрибутов, снизу перечень доступных наборов.
- Чтобы добавить набор атрибутов объекту, выберите набор в нижней части окна и нажмите кнопку «Добавить», расположенную слева от поля «Имя». / Чтобы удалить набор из перечня добавленных, выберите набор в верхней части окна и нажмите кнопку «Удалить», расположенную слева от поля «Имя».
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную вверху окна. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип дорог:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип дорог:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип дорог удален.

### 7.5.2 Типы сегментов дорог

Справочник «Типы сегментов дорог» содержит перечень типов сегментов дорог (см. Рисунок 164).

Трансфлоу = Параметры • Справочники • Типы сегие	ентов дорог								12:56	18.04.3	1025 Q
Найти	Найти		+	Ů,	G 🖸	*	🗑 Детальная ниформация				
# Hassanne	B Depeta	зците сода столбцы для группировки									
<ul> <li>ПТОП - Управление движением общественного транопорта (10)</li> </ul>	* *	Hann		1.0	Omecanine			Типы родительской сущности	Типы дочерней сущности		Liper (suficp)
18 Виды транспортных инцидентов	2101	Перетоны						(1/911) Автомобильные дороги	(13/911) Depecevenies gopor (cxe		#205691
19 Tama recon	2102	Cwtada-(metada-)						(1/911) Автомобильные дороги	(13/911) Пересечения дорог (сне		#258794
20 Профессии	2103	Альтернативные дороги						(1/911) Автомобильные дороги	(13/911) Пересечения дорог (скв		#7cac16
<ul> <li>ИПС - Управление интеллектуальными транспортными системами (4)</li> </ul>	2104	Переходно-окоростные полосы						(1/911) Автомобильные дороги	(13/911) Depecevenent gopor (cxe		#bd5656
21 Типы объектов	2105	Пешеходные дорожки в составе АД						(1/911) Автомобильные дороги	(13/911) Repecevenies gapor (cxe		#007762
22 Tertu Begenavep	2106	OSM .						(1,911) Автомобильные дороги	(13/911) Repecevening popor (cva		#425663
23 Tertu weteogat-wixoa	2200	Пешеходные дорожки						(1/911) Пешеходные дорожки	(14/911) Depectiverium gopor (cxe		#1bde70
24 Шаблоны отовещений	2300	Велосипедные дорожки						(1/911) Велосипедные доражки	(13/911) Depecevenies gopor (cxe		#29db/f
<ul> <li>ЦД-Цифровой двойник (7)</li> </ul>	2400	Гринтовые дороги и проезды						(1/911) Грунтовые дороли и про	(5/911) Пересечения дорог (ске		#91775/
31 Temu gopor	2500	Трамвайные линии						(1/911) Tpamaakeure mesone	(12/911) Repectivelying popor (cse		#007449
32 Temu cerweence gopor	2600	Хелезные дороги						(1/911) Железные дороги	(3/911) Пересечения дорог (ске		Fbababa
33 Типы участков дорог	2700	Водные пити						(1/911) Водные пути	Не выбрано		Не задано
34 Типы искусственных сооружений	2800	Неклассифицированные дороги						(1/911) Hexnacondysueposarowe	(5/911) Repectivening gopper (cxe		#977676
35 Типы элементов обустройства ХДС											
36 Tamu nepecevewak gopor											
37 Типы правил движения на пересечении дорог											
<ul> <li>УДР - Управления дорожными работами (12)</li> </ul>											
41 Типы жероприятий по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонт											
42 Twitui Koirtpaktoe											
43 Типы документов о дорожных работах.											
44 Bingui pation											
45 Единицы измерения работ											
46 Birgui Harepinanos											
47 Типы гарантийных сроков											
48 Расчетные показалели по нероприятили и контрактан											
49 Типы дорожной техники											
50 Виды дополнительного оборудования ТС											
1 Bally Interference and the first											

Рисунок 164

Чтобы добавить новый тип сегментов дорог:

1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.

- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы настроить атрибутивную модель для типа сегментов дорог:

- Выделите строку таблицы. В правой части экрана отобразится окно настройки атрибутивной модели объекта, сверху – добавленные наборы атрибутов, снизу – перечень доступных наборов.
- Чтобы добавить набор атрибутов объекту, выберите набор в нижней части окна и нажмите кнопку «Добавить», расположенную слева от поля «Имя». / Чтобы удалить набор из перечня добавленных, выберите набор в верхней части окна и нажмите кнопку «Удалить», расположенную слева от поля «Имя».
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную вверху окна. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип сегментов дорог:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип сегментов дорог:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип сегментов дорог удален.

# 7.5.3 Типы участков дорог

Справочник «Типы участков дорог» содержит перечень типов участков дорог (см. Рисунок 165).

Трансфлоу = Параметры • Справочники • Типы участи	ов дорог									12:56 28.	04.2025 🎝
taйти	Найти			+ 0 :	G 🕑 🗶 👩 Am		формация				
Hasabore	8	(a unned									
<ul> <li>ППОП - Управление движением общественного транопорта (10)</li> </ul>		Has One	Типы родительской си	ланости	Типы дочерней сущности		Liser (sufice)	Периодические	Hanonocy	На коправление	На режим рабо
8 Виды транстортных инцидентов	v Feorer	рические параметры и осн	овные характеристики (7)								
9 Twitiu recook	3001	Denwer	(1/911) Antomolements	. 20000	Hesufoano		He sadawa				
0 Redecow	1001	Dopene	(1/911) Antonofe mana	e 800.004	Helevinaun		He same				
<ul> <li>ИПС - Управление интеллектуальными транспортными системами (4)</li> </ul>	1000	Dooses	(1/911) Antonoferman		Ne sufficients		He same				
Типы объектов	2003	Parant.	(1/911) Antonoferman		He sufficients		He same				
2 Типы видеоканер	1004	Frankry	(1/911) Antimole Isona		He sufficient		He hadden				
3 Tethu weteogatiowoe	3003	Teower	(1/911) Antonobergan	e gogene	he europeno		THE MADERIC				
4 Elafore croseurer	2006	Paccron	(1/911) Antonobiotecture	e popula	his sufgerio		THE MADE				
<ul> <li>ULE-Lindpoteck zatokwe (7)</li> </ul>	3007	Kowcrp	(1) at 1) we checklock them	e Johnse	rie esispeno		HE MARKS				
Temu appor	· 1000	e gearnochnik (r)	(1.00.11) 1.000		No. B. do no.		No. bit of the				
2 Temu cerveentoe popor	3008	Cocton	(1/911) Автоновильныя	е дороги	He subpavo		не мдено				
1 Terris visitinos appor	3009	ripegen	(1/911) Автонобильны	е дороги	He subpano		PHP SALAPHO				
4 Tetta anortheman concernation	3010	Koneku	(1/911) A810H004/Ibria	е дороги	не выбрано		He Madano				
5 Temu sequence of components	3011	Cuenna	(1/911) Aatowobu.tuvua	е дороги	не выбрано	*	Не задано				
Tenu nanaraaaad noor	3012	Прочно	(1/911) Автонобильныя	е дороги	Не выбрано		Не задано				
T Testa manufacture providence and testad annual source	3014	дорож	(1/911) Автонобильныя	е дороги	Не выбрано	*	Не задано				
VID. Vina Rever and represented and represented appendix	3016	Cocton	(1/911) A#10H00H/IbHbA	е дороги	Не выбрано	*	He Maano		<b>2</b>		
2 Mile - Laborational Molecularian (197)	<ul> <li>Трансп</li> </ul>	ортная модель (2)						_		_	
типы нероприлии по строительству, реконструкции, катитальному ремонту, ремонт	3013	Minteric	(1/911) Автонобильныя	е дороли	Не выбрано		Не задано				
Terrar Remperine     Terrar Removes a subsecure a subsecure of subsecure	1000541	Участок Участок	(2/912) не задано, Авто	мобильк	(2/912) не задано, Камера	*	mentator.				
з типы документов о дорожных работах.	~ no,44	(1)						_	_	_	_
4 Briga pation	3015	Opraws	(1/911) Автонобильныя	е дороги	Не выбрано		Не задано	2		8	•
5 Единицы изнерения расст	~ 3reve	кты обустройства (5)									
o Brita Harebranoa	3017	ода т	(1/911) Aatowo6w.turua	е дороги	Не выбрано		He sadawo		2		
г типы гарантийных сроков	3018	0.00 B	(1/911) Автонобильныя	е дороги	Не выбрано	×	Не задано	2	<b>2</b>	2	2
В Расчетные показалели по нероприятиям и контрактан	3021	0да в	(1/911) Автонобильныя	е дороли	Не выбрано	*	Не задано			•	•
9 Типы доражной техники	1000264	Hanpae	(1/911) Автонобильныя	е дороги	Не выбрано		#020202			2	
0 Виды дополнительного оборудования ТС	1000271	Orpasz	(1/911) Автонобильныя	е дороги	Не выбрано	*	#000000	0			

Рисунок 165

Чтобы добавить новый тип участков дорог:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы настроить атрибутивную модель для типа участков дорог:

- 1 Выделите строку таблицы. В правой части экрана отобразится окно настройки атрибутивной модели объекта, сверху добавленные наборы атрибутов, снизу перечень доступных наборов.
- Чтобы добавить набор атрибутов объекту, выберите набор в нижней части окна и нажмите кнопку «Добавить», расположенную слева от поля «Имя». / Чтобы удалить набор из перечня добавленных, выберите набор в верхней части окна и нажмите кнопку «Удалить», расположенную слева от поля «Имя».
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную вверху окна. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип участков дорог:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип участков дорог:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип участков дорог удален.

# 7.5.4 Типы искусственных сооружений

Справочник «Типы искусственных сооружений» содержит перечень типов искусственных сооружений (см. Рисунок 166).

# ВЕРСИЯ 7.4.1 28.04.2025

Трансфлоу 🗉 Параметры • Справочники • Титы искусс	пвенных сооружений			12:56 2	8.04.2025	
Найти	Найти	+ 0 2 0 *	😨 Детальная информация			
# Hassanne	🗑 Перетаците сода столбцы для группировки					
<ul> <li>ЛПОП - Управление движением общественного транопорта (10)</li> </ul>	# T Hast		Onacasase	Uper (sudop)	бконка	
18 Виды транспортных инаидентов	5101 Мостовые переходы			#Jease3	TT Mocr3	
19 Temu recook	5102 Towers			#949494	Typeste	
20 Профессии	S103 MC # Tene Hackine			86(90)7	IC BARDING	
<ul> <li>ИПС - Управление интеллектуальными транспортными системами (4)</li> </ul>	5104 Ледовые переправы			#d1dee1	Dyctok	
21 Типы объектов	5105 Roghopware cheware			#797#54	Togropeer (	e
22 Типы видеоканер	5106 Rpowe coopywewer			#u21eta	Абстр. дом	
3 Tettu veteogat-vece	5107 Зашетные дорожные сооружение			#170000	<b>Flycrok</b>	
24 Шаблоны оповещений	5108 Doorsecamerous of sector			#463663	Dyctole	
<ul> <li>Ligt-Lindpoteck gatokwar (7)</li> </ul>	5109 Of sexts approximity opposition of parcel			#1#/900	X Annowing	e
11 Temu gopor	5110 Mecrodywaueowa/tweve towa 2000a	HOTO CROBINCA		#Tresso	Dyctok	
2 Tema censeshos gopor	5111 Аварийные сыязры			#170000	Dyctold	
3. Типы участков дорог	5112 Dewexoprive neperoday			#61caff	-S newexca?	
34 Типы искусственных сооружений	5113 Of service occercuteway			#el115e	Coseumore	
35 Типы элементов обустройства ХДС	S114 Doct.20C			#106000	T arc	
16 Типы пересечений дорог	5115 Dyvert BCK			#966/1/5	Becu 2	
17 Типы правил движения на пересечении дорог	5116 Dyettie torbanmeoro contoute ea a	гомобильных дорогая		#ScScSc	8 Ppanetua	
<ul> <li>УДР - Управления дорожными работами (32)</li> </ul>	5117 Площадки для остановки и столнки	anowoświek		#253/97	Парковка	
Типы нероприятий по строительству, реконструкции, катипальному ремонту, ремонт						
2 Типы контрактов						
3 Типы документов о дорожных работах.						
4 Bingai pation						
5 Единицы изнерения работ						
6 Виды материалов						
7 Типы гарантийных кроков						
В Расчетные показалели по нероприятиям и контрактан						
9 Типы доражной техники						
0 Виды дополнительного оборудования ТС						
Briday toarchootheux encadentoe						

#### Рисунок 166

Чтобы добавить новый тип искусственных сооружений:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы настроить атрибутивную модель для типа искусственных сооружений:

- 1 Выделите строку таблицы. В правой части экрана отобразится окно настройки атрибутивной модели объекта, сверху добавленные наборы атрибутов, снизу перечень доступных наборов.
- Чтобы добавить набор атрибутов объекту, выберите набор в нижней части окна и нажмите кнопку «Добавить», расположенную слева от поля «Имя». / Чтобы удалить набор из перечня добавленных, выберите набор в верхней части окна и нажмите кнопку «Удалить», расположенную слева от поля «Имя».
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную вверху окна. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип искусственных сооружений:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены

Чтобы удалить тип искусственных сооружений:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип искусственных сооружений.

# 7.5.5 Типы элементов обустройства УДС

Справочник «Типы элементов обустройства УДС» содержит перечень типов элементов обустройства УДС (см. Рисунок 167).

Трансфлоу Параметры • Справочники • Титы элеме	нтов обустрой	ства УДС							12:56	28.04.2	125 Q	
айти	Найти		+ 0	5 D ±	🗇 Детальная ниф	ogerativen						
Hasaanne	🗑 Repet	вците сода столбцы для группировки										
ПТОП - Управление движением общественного транспорта (10)	* *	Название	Or	исание		Типы родительской сущности		Типы дочерней сущности		Иконка		
Виды транспортных инцидентов	4101	Certodop				(1/911).Автомобильные дороги		Не выбрано			Светофор 1	
Типы гесоон	4102	Пункт учета интенсивности дорожного да	kond-wold			(1/911) Автомобильные дороги		Не выбрано			CVETVIK	
Rpodecow .	4103	Автономная дорожная метеостанция				(1/911) Автомобильные дороги		(2/911) Meteocrawave OWM Curr		C	Погода 2	
ИПС - Управление интеллектуальными транспортными системами (4)	4104	Табло-отображения информации (ТОИ)				(1/911) Автомобильные дороги		Не выбрано			Tatino	
Типы объектов	4105	Видеокажера (труппа камер) телеобзора				(1/911) Автомобильные дороги		Не выбрано		9	Камера	
Типы видеоканер	4106	Комплекс детекции транспорта				(1/911) Автомобильные дороги		(11/911) Объект Азимут, Группа			CVETVAN	
Тилы жетеодатчиков	4107	AT/BAT				(1/911) Автомобильные дороги		(5/911) Of sent Asreyt, Dynna A			CHETHINK	
Шаблоны оповещений	4108	Пункт весогабаритного контроля				(1/911).Автомобильные дороги		Не выбрано		9	Спидометр	
ULQ - Landposeck pseckness (7)	4109	Станция экологического контроля				(1/911) Автонобильные дороги		Не выбрано			flycroit	
Twitwi gopor	4110	Система оповещения о ГО и ЧС				(1/911) Автомобильные дороги	~	Не выбрано	~		Dyctok	
Типы сегментов дорог	4111	Барыерный СВП				(1/911) Автомобильные дороги		Не выбрано		r in the second	Барыерный С.	
Титы участков дорог	4112	Дорожные знаки				(1/911) Автомобильные дороги		Не выбрано		1	3-04.	
Типы искусственных сооружений	4113	Направляющие устройства				(1/911) Автомобильные дороги		Не выбрано		1	Пустой	
Тилы элементов обустройства ХДС	4114	Искусственные неровности и шумовые п	D/DOM			(1/911) Автомобильные дороги		Не выбрано		-	Препятствие 7	â
Титы пересечений дорог	4115	Прочие дорожные объекты				(1/911) Автонобильные дороги		Не выбрано		100	Препятствие ?	â
Тилы правил движения на пересечении дорог	4116	Пункт первой медицинской помоци				(1/911) Автомобильные дороги		Не выбрано		+	Красный крес	i
удР - Управления дорожными работами (12)	4117	Остановка общественного транспорта				(1/911) Автомобильные дороги		Не выбрано		1	Остановка	
Типы нероприятий по строительству, реконструкции, катитальному ремонту, ремонт	4118	Велопарковка				(1/911) Автонобильные дороги		Не выбрано		100	Benockneg 2	
Типы контрактов	4119	Велостоянка				(1/911) Автомобильные дороги		Не выбрано		dto	Benockneg	
Типы документов о дорожных работах	4120	Наземные пешеходные переходы				(1/911) Автомобильные дороги		Не выбрано		.8.	flewerog1	
Birgar pation	4121	Хелезнодорожные переезды				(1/911) Автомобильные дороги		Не выбрано			Железнодор.	
Единицы измерения работ	4122	Светофорная колонка				(1/911) Автомобильные дороги	~	Не выбрано		•	Светофор 3	
Виды мапериалов	1000568	Светофор для ИПС				(1/912) HE 3468HD		Не выбрано			Светофор 2	
Тилы гарантийных сроков	1000634	Электрозаправочные станции				Не выбрано		Не выбрано		0	3Hax 7.21, Ad.	
Расчетные показалели по нероприятием и контрактан												
Типы дорожной техники												
Виды дополнительного оборудования ТС												
Виды транстортных инцидентов												

#### Рисунок 167

Чтобы добавить новый тип элементов обустройства УДС:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы настроить атрибутивную модель для типа элементов обустройства УДС:

- 1 Выделите строку таблицы. В правой части экрана отобразится окно настройки атрибутивной модели объекта, сверху добавленные наборы атрибутов, снизу перечень доступных наборов.
- 2 Чтобы добавить набор атрибутов объекту, выберите набор в нижней части окна и нажмите кнопку «Добавить», расположенную слева от поля «Имя». / Чтобы удалить набор из перечня добавленных, выберите набор в верхней части окна и нажмите кнопку «Удалить», расположенную слева от поля «Имя».
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную вверху окна. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип элементов обустройства УДС:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип элементов обустройства УДС:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип элементов обустройства УДС.

### 7.5.6 Типы пересечений дорог

Трансфлоу Параметры Справочники • Типы пере	сечений дорог					12:57	28.04.202	sφ
найти	Найти		+ 0 2 2 *	Э. Детальная неформация				
E Hassamme	🕒 Depen	вците сюда столбцы для группировки						
<ul> <li>ПТОП - Угравление движением общественного транспорта (12)</li> </ul>	* *	Hast	Othercanine	Типы радительской сущности	Типы дочерней сущности	Uper (sufop)	Иконка	
8 Виды транспортных инаидентов	20001	Repecevering gopor (cxevia 0,020	Пересечения дорог	(12/911) Перегоны, Сызды(выез	(3/911) Ограничение на проезд т	#FFFFFF	101	ересечени
9 Типы гесоон	20101	Пересечение в одном зровне с треня подх	Т- или У-образный перекресток автомобил	(5/911) Repertieux, Cuesquideuesquite	(4/911) Orpanimenie na ripoeta t v	REFEREN	101	epeceverus
0 Профессии	20162	Пересечение в одном зровне с четырымя п	Х образный перекресток автомобильных д	(5/911) Reperoval, Caetadolearaa	(4/911) Orpavanenene wa npoetati t	*******	101	ересечени
<ul> <li>ИПС - Управление интеллектуальными транспортными системами (4)</li> </ul>	20103	Смещенные лересечения в одном уровне	Перекресток нескольких автомобильных д	(5/911) Repercise, Cuetav/eurag v	(4/911) Orpanenenene ka ripoetati t	ATTTTT	101	ересечени
Типы объектов	20104	Переспчение в одном зровне с отчестным	Перекрестки автомобильных дорог с отнес-	(5/911) Перегоны, Сыздыбликад	(4/911) Ограничение на проезд т у	#FFFFFF	101	epecewara.
2 Типы видеоканер	20105	Пересячение с более чем четырымя подхо-	Пересникие с более чем четырымя подхо	(5/911) Reperoved, Chesdov/knesso -	(4/911) Organisherine va roceta T	#111111	101	epecewerer.
3 Титы нетеодатчиков	20106	Envrogen (annueges) togethorrige passages	Transcroperson parameters another strategy	(5/911) Recercise. Custowineses	(4/911) Organization and roomst 7	ATTTTT	+C+ 1	leberevenue
<ul> <li>Шаблоны оповещений</li> </ul>	20167	Municipal and a state of the st	Transford field forther a second statement	(5/911) Recercise. Custowinsers.	(4/911) Organization and rooms T	******	101	lepeceverus
<ul> <li>ЦД - Цефровой двойник (7)</li> </ul>	20108	Downey ware proving	Dream a sure more the cather families of	(11/9/11) Dependence Characteria and	(4/911) Orthereneries as Doorta T	ALLERS	101	anaceurus.
Temu gopor	20109	Went wat to the second s	Want has not service the service the	(12/9/11) Department Characteriation	(4/911) Ornaumenet al Constant	ATTTTT	1021	Internation
2 Twitie cerviewhole gopor	20901	Organizational wait intercementation OSM	Denerowayan apport OSM	(7/911) OSM. Пешеходные доро	(4/911) Organervetweet wa roperag T	AFFFFFF	101	epece-energy
3 Типы участков дорог	1000245	Antonofecture story a recentione for	Antonifecture source recentlying and	(8/911) Recercise. Cuesca deverse	(1/911) Organorutione na fiborita T	REFERE	101 1	epecentrum.
4 Типы искусственных сооружений	1000266	Astronofishing scoors EMITTE	Astronofictures scoors	(5/911) Recention, Cheston Revenue	(3/911) Organishmen va roceta Y	AFFFFFF	101 1	leperener
5 Типы элементов обустройства УДС	1000048			(2011) Development concerns a	Ne aufinaun	******	101	anerestus
6 Типы пересечений дорог	1000272	Perunanya reservation (2012)	ACV2.0	(10/911) Dependent, Chesch (Bues	He sufgano v	#13207	Ö	artodop 3
7 Типы правил движения на пересечении дорог		i a jua jua antica cana partiga						
<ul> <li>УДР - Управления дорожными работами (12)</li> </ul>								
Типы нероприятий по строительству, реконструкции, капитальному ремонт								
2 Типы контрактов								
3 Типы документов о дорожных работах.								
4 Birgui pation								
5 Единицы измерения работ								
6 Виды материалов								
Типы гарантийных сроков								
Расчетные показалели по нероприятиям и контрактам								
9 Типы доражной техники								
0 Виды дополнительного оборудования ТС								
Bally Interference on a second second								

Рисунок 168

Чтобы добавить новый тип пересечений дорог:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип пересечений дорог:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип пересечений дорог:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип пересечений дорог удален.

# 7.5.7 Типы правил движения на пересечении дорог

Трансфлоу = Параметры • Справочники • Типы правил	т даижения на	а пересечении дорог			12:57 2	8.04.2025	۵°
тайти	Найти	+ 0	🕄 🕑 🗶 🛐 Детальная информация				
Hasaawe	E Repet	гацанте скода столбцај для группировки					
<ul> <li>ЛПОП - Управление движением общественного транспорта (10)</li> </ul>	* *	Hast	Onscarse	Типы радительской сущности	Типы дочерней сущности	Liner	(suficp)
8 Виды транспортных инцидентов	21101	Ограничение на проезд зданспортных средств по направлен	Orpawaneware no tronocam	(13/911) Repeceverium gapor (cxe	Не выбрано		Не задано
9 Tema recook	21102	Sanper parket-unk	Запрет движения транспортных средств	(13/911) Repeceverium gapor (cve	He sufpano	*	Не задано
0 Професони	21103	Учет инпенсивности проездов ТС	Унят интенсивности проездов ТС	(10/911) Пересечение в одном у	(16/911) Oбъект Азимут, Группа	*	Не задано
<ul> <li>ИПС - Управление интеллектуальными транспортными системами (4)</li> </ul>	1000267	Stockervore passeumo	Данжение разрешено	(13/911) Пересачения дорог (скв +	Невыбрано	*	ATTITUT
1 Типы объектов							
2 Типы видеоканер							
3 Tettu veteogativeoa							
4 Walinows prosegreek							
цід - Цлфровой двойчик (7)							
Temu gopor							
Temu cerweence gopor							
Типы участнов дорог							
4 Типы искусственных сооружений							
5 Типы элементов обустройства ХДС							
6 Twinu nepecevewski gopor							
<ol> <li>Типы правил движения на пересечении дорог</li> </ol>							
<ul> <li>УДР - Управления дорожными работами (12)</li> </ul>							
Типы нероприятий по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонт							
Типы контрактов							
Типы документов о дорожных работах.							
Birgar pation							
Единицы измерения работ							
Виды материалов							
7 Титы гарантийных сроков							
Расчетные показалели по нероприятили и контрактан							
9 Типы дорожной техники							
Виды дополнительного оборудования ТС							

Рисунок 169

Справочник «Типы правил движения на пересечении дорог» содержит перечень типов правил движения на пересечении дорог (см. Рисунок 169).

Чтобы добавить новый тип правил движения на пересечении дорог:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы настроить атрибутивную модель для типа правил движения на пересечении дорог:

- 1 Выделите строку таблицы. В правой части экрана отобразится окно настройки атрибутивной модели объекта, сверху добавленные наборы атрибутов, снизу перечень доступных наборов.
- Чтобы добавить набор атрибутов объекту, выберите набор в нижней части окна и нажмите кнопку «Добавить», расположенную слева от поля «Имя». / Чтобы удалить набор из перечня добавленных, выберите набор в верхней части окна и нажмите кнопку «Удалить», расположенную слева от поля «Имя».
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную вверху окна. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип правил движения на пересечении дорог:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип правил движения на пересечении дорог:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип правил движения на пересечении дорог удален.

# 7.5.8 Типы организаций

Работа со справочником «Типы организаций» см. стр. 114.

7.5.9 Организации

Работа со справочником «Организации» см. стр. 114.

# 8 УПРАВЛЕНИЕ ДОРОЖНЫМИ РАБОТАМИ

# 8.1 Работа со справочником «Организации»



Для того, чтобы организация отобразилась в перечнях заказчиков и подрядчиков, перед созданием нового мероприятия необходимо убедится, что организация добавлена в справочник Дорожные работы – Организации.

Работа со справочником «Организации» осуществляется в разделах:

- Управление дорожными работами Организации;
- Управление дорожными работами Справочники;
- Параметры Справочники.

Справочник содержит перечень организаций заказчиков и подрядчиков дорожных работ.

) транс	флоу = удр • Организации										13	28.04.2025	0
айти	+	🙄 坐 🔗 🖞 Без фильтра по типу	• @ Pega					Х Снять вы	деление				
Repensione o	овда столбцаг для группировки												
					Название								
	Ten	Tableover	MADOWN	HONE ANY TEMA	Facearine	Tarya	Otoconee	Keg	Тарритория	Hanadharaalk Resset	Kongrosuk Nengt	Сверено	
					7	7		7		7			
100	иога	Министерство транспорта Пермского края	8		Министерс		Минтранс ПК		не выбрано			не определено	
] 143	Подрядчики	Новая организация		8	Hosan opra				не выбрано			не определено	
101	Подрядчики	ООО "Тестовый подрядчих"			000 "Tect				Не выбрано			не определено	
118	Brazenskav gopor	Администрация Кондратовского склыского поселения											
104	Владелька дорог	AMO "Casereckoe censokoe nocene-we"	8										
105	Bradenway gopor	Администрация Пальниковского сельского поселения	8										
146	Подрядчики	VIT Smoture A.H.							не выбрано			не определено	
145	не задано	Частная территория											
147	Подрядчики	000 EOP							Не выбрано			не определено	
136	Подрядчики	000 TICK Kanamocr							Не выбрано			не определено	
123	Подведомственные учреждения	ПЮ «ЦБДД Пермокого края»	8		ПКУ <ЦБДД				Не выбрано			не определено	
130	Подрядчики	000 CTPORFPAGINADOC		8	000 CTPO				не выбрано			не определено	
132	Подрядчики	A53 M1			A63 NF1				Не выбрано			не определено	
131	Подрядники	000 CH157			000 CH157				Не выбрано			не определено	
128	Подрядчики	ODD OCKNIMCTELICTPOR			000 CK X				не выбрано			не определено	
125	Подрядчики	TAO POCTE/JEKOM			TAO «Poct				не выбрано			не определено	
141	Подрядчики	000 "Espoarpcrpoli"			000 "Espo		000 'Espo		не выбрано			не определено	
142	Подрядники	000 "Tex@opfpym"			000 "Texfl		000 "Texg		не выбрано			не определено	
149	Подрядники	000 Лесной двор							не выбрано			не определено	
150	Подрядчики	000 Hepys/IpowCva6							Не выбрано			не определено	
151	Подрядчики	000 PeriorCrpoil							не выбрано			не определено	
152	Подрядчики	000 OX Anutarp							Не выбрано			не определено	
1 153	Подрядчения	000 CH157 (r. Пермы)							Не выбрано			не определено	

Рисунок 170

Чтобы добавить новую организацию:

- Перейдите к разделу Управление дорожными работами Организации (см. Рисунок 170). На экране отобразился перечень организаций.
- 2 Нажмите кнопку «Добавить», расположенную над таблицей. В правой части экрана отобразилось окно задания параметров организации.
- 3 Заполните поля на вкладках «Параметры» и «Атрибуты» и нажмите кнопку «Создать». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 4 Подтвердите намерение. Новая организация отобразилась в перечне.
- 5 Укажите роль(и) организации, установив «галочку(и)» в чек-бокс(ы) «Заказчик» и/или «Исполнитель», и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей.

Чтобы посмотреть информацию об организации, выберите организацию в перечне, в правой части экрана отобразится окно параметров организации.

Чтобы отредактировать параметры организации:

- 1 В разделе Управление дорожными работами Организации выберите организацию в таблице, дважды щелкнув левой кнопкой мыши по строке. В правой части экрана отобразилось окно параметров организации.
- 2 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить организацию:

- 1 В разделе Управление дорожными работами Организации выберите организацию в таблице, дважды щелкнув левой кнопкой мыши по строке. В правой части экрана отобразилось окно параметров организации.
- 2 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Организация удалена и не отображается в справочнике.

# 9 РАБОТА С СИСТЕМНЫМИ СПРАВОЧНИКАМИ

Работа с системными справочниками осуществляется в разделах:

- Управление дорожными работами Справочники;
- Параметры Справочники.

Чтобы добавить новый объект / тип / категорию / вид:

- 1 Нажмите кнопку «Добавить». В таблице справочника отобразится новая строка.
- 2 Введите значения в ячейки строки и нажмите кнопку «Сохранить». Изменения сохранены.

Чтобы настроить атрибуты объекта / типа / категории / вида:

- 1 Дважды щелкните левой кнопкой мыши по его названию. В правой части экрана отобразится окно настройки атрибутов.
- 2 Выберите атрибут или набор атрибутов из доступных или добавьте новый.
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить». Изменения сохранены.

# 9.1 Типы мероприятий по строительству, реконструкции, капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений и дорожных объектов

Справочник «Типы мероприятий по строительству, реконструкции, капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений и дорожных объектов» содержит перечень типов мероприятий (см. Рисунок 171).

Яти	Найти		+ 0	3	÷	🔁 Детальная ниформация				
Иазвание	🗑 Depi	етаците седа столбцы для группировки								
УДР - Управления дорожными работами (12)		Mass		0	Описание		Иконка		Kowreikeep	Public API
Типы нероприятий по строительству, реконструкции, катипальному ренон	у, ремонт 8001	Проектирование автомобильных доро	e					Проектиро	• 0	
Типы контрактов	8002	Строительство автомобильных дорог						Строитель	• 0	
Типы документов о дорожных работах	8003	Реконструкция автонобильных дорог						Реконстру	• 0	2
Birgai pation	8004	Капитальный ремонт автомобильных (	uopor				-	Katerranee	* 0	
Единицы изнерения работ	8005	Ремонт автомобильных дорог						Pewort as	• 0	
Виды материалов	8006	Содержание автомобильных дорог						Седержан	• 0	
Типы гарантийных сроков	8007	Прокладка, переустройство, перенос и	какенерных кононуника.	pok				Прокладка	• 0	
Расчетные показалели по нероприятиям и контрактан	8008	Строительство, реконструкция, калитал	пыный ремонт пересаче	овісади			-	Строитель	* 0	
Типы доражной техники	8009	Meponperitive no nepeceverenter altrowo	бельных дорог и желез	нодорожи				Meporpus		
Виды дополнительного оборудования ТС	8010	Обеспечение объектания дорожного се	рвиса					Обеспечен	• 0	
Виды транстортных инцидентов	8011	Мобилизационная подготовка						Мобилиза	• 0	
Профессии	1000269	Hotsuk two						Строитель	• 0	
Carctemenae (2)										
6 Типы организаций										

Рисунок 171

Чтобы добавить новый тип мероприятий:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.

3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы настроить атрибутивную модель для типа мероприятий:

- 1 Выделите строку таблицы. В правой части экрана отобразится окно настройки атрибутивной модели объекта, сверху добавленные наборы атрибутов, снизу перечень доступных наборов.
- Чтобы добавить набор атрибутов объекту, выберите набор в нижней части окна и нажмите кнопку «Добавить», расположенную слева от поля «Имя». / Чтобы удалить набор из перечня добавленных, выберите набор в верхней части окна и нажмите кнопку «Удалить», расположенную слева от поля «Имя».
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную вверху окна. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип мероприятий:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип мероприятий:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип мероприятий удален.

# 9.1.1 Типы контрактов

Справочник «Типы контрактов» содержит перечень типов контрактов (см. Рисунок 172).

Чтобы добавить новый тип контрактов:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

### ВЕРСИЯ 7.4.1 28.04.2025

О Трансфлоу в удр • Справочники • Тилы контрактов		1258 28.04.2025 🗘 🖁 😤
Найти	Найти 🕂 🗘 🔁 🗶 👩 Детальная информация	
Balance           v         XP           V         XP-Instances generation professional profes	Hairs + 10 C and rookan one opposed one op	

Рисунок 172

Чтобы настроить атрибутивную модель для типа контрактов:

- 1 Выделите строку таблицы. В правой части экрана отобразится окно настройки атрибутивной модели объекта, сверху добавленные наборы атрибутов, снизу перечень доступных наборов.
- Чтобы добавить набор атрибутов объекту, выберите набор в нижней части окна и нажмите кнопку «Добавить», расположенную слева от поля «Имя». / Чтобы удалить набор из перечня добавленных, выберите набор в верхней части окна и нажмите кнопку «Удалить», расположенную слева от поля «Имя».
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную вверху окна. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип контрактов:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип контрактов:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип контрактов удален.

#### 9.1.2 Типы документов о дорожных работах

Справочник «Типы документов о дорожных работах» содержит перечень типов документов (см. Рисунок 173).

# ВЕРСИЯ 7.4.1 28.04.2025

йти		Найти		+ 0 5	; D ±	🗑 Детальная ньфорн	нация					
	Raseanne	🗑 Depi	таците сода столбцы для группировки									
7,529	<ul> <li>Управления дорожными работами (12)</li> </ul>	* *	Mast	Onec	orane .		Иконка		Типы родительской сущности		Типы дочерней сущности	
	Типы жероприятий по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонт	10001	Ведоность объемов и стоимостей работ				Ведоность объем		(1/912) we задано		(3/911) Календарный график, П	h
	Типы контрактов	10002	Календарный график				🖄 Календарный пла	Ŧ	(1/911) Ведомость объемов и ст		Не выбрано	
	Типы документов о дорожных работах	10003	План (Заказ-нарлд)				🗊 Заказ-наряд		(1/911) Ведомость объемов и ст	÷	(1/911) Отчёт по выполненные	ł
	Bingai pation	10004	Отчёт по выполненным работам				Отчет о выполне		(2/911) Ведомость объемов и ст		(1/911) Подтверждение объёма	a
	Единицы изнирения работ	10005	Подтверждение объёнка выполненных работ				Подтверждение о		(1/911) Отчёт по выполненным		(1/911) Акт о выполненных рабо	Ja
	Виды материалов	10006	Акт о выполненных работах				D Art		(1/911) Подляерждение объёма		Не выбрано	
	Типы гарантийных сроков											
	Расчетные показалели по нероприятиям и контрактан											
	Типы дорожной техники											
	Виды дополнительного оборудования ТС											
	Виды транстортных инцидентов											
	Rpoфecow .											
Gec	техные (2)											
	Типы организаций											
	Oprawsaujev											

#### Рисунок 173

Чтобы добавить новый тип документов:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы настроить атрибутивную модель для типа документов:

- 1 Выделите строку таблицы. В правой части экрана отобразится окно настройки атрибутивной модели объекта, сверху добавленные наборы атрибутов, снизу перечень доступных наборов.
- Чтобы добавить набор атрибутов объекту, выберите набор в нижней части окна и нажмите кнопку «Добавить», расположенную слева от поля «Имя». / Чтобы удалить набор из перечня добавленных, выберите набор в верхней части окна и нажмите кнопку «Удалить», расположенную слева от поля «Имя».
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную вверху окна. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип документов:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип документов:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип документов удален.

### 9.1.3 <u>Виды работ</u>

Справочник «Виды работ» содержит перечень видов работ, применяемых в документах (см. Рисунок 174).

транс	рлоу = УДР • Справочники • Виды работ						12:59	28.04.2025
айти		Найти		+ 0 2 🖸	🗶 👩 Детальная информация			
Hasear	ung .	8 -	lipynna 🛞					
XDP - Ynpaen	ения дорожными работами (12)	* *	Hass		Omecanie	Ед. измерения	Liena .	Oceanan
Tetta e	ероприятий по строительству, реконструкции, катитальному ремонту, ремонт	<ul> <li>Время</li> </ul>	ниная объездная дорога (1)					
Титы к	онтрактов	1000002	Укреплетние обочин щебнен		Временная объездная дорога	MAB.	- 100,00	
Terthal (2	окументов о дорожных работах.	v Pation	w по строительству / ремонту автомобильных дор	sor(1)				
Виды р	abor	1000003	Укрепление Обочин		Устройство дорожной одежды	M.KB.	*	
Единиц	ан изжерения работ	✓ Coarp	жание автомобильных дорог и искусственных до	рожных сооружений на них в летни	k nepwoja (1)			
Виды н	lanepkanoe	1000014	Техническое обслуживание светофорного обх	ekta		44	*	
Tettu ri	арантийных сроков	v Coper	жание земляного полотия, водоотвода, откосов к	голосы отвода (резеря) на основно	ой дороги, съездах и развязках (32)			
Pacven	ные показалели по нероприятиям и контрактан	1000015	Планировка обочин механизированным спосо	бом автогрейдером	Oferana		*	
Типы д	орожной техники	1000017	Вывозка различных предметов и мусора с обо	чин автонобильной дороги	Oferana		*	
Виды д	рополнительного оборудования ТС	1000018	Уборка различных преднетов и нусора с обоч	ин автомобильной дороги	Oforena		*	
Виды 1	ранспортных инцидентов	1000021	Очистка обочин от снега среднини автогрейда	ерани с истользованием боково	Ofervenu		*	
Профе	COM	1000022	Сколка льда и обледенелого снега, прорубка (	борозд	Ofevana		*	
Системные (	20	1000024	Ремонт укрепления обочин щебнем, средней	толщина слоя 10 см	Ремонт обсчин		*	
16 Типы о	pravosujek	1000025	Ремонт укрепления обочин песчано-гравийно	й снесью, средней толщина сло	Ремонт обачин		*	
17 Opraw	alaw	1000026	Ремонт укрепления обочин асфальтогранулят	ом, средней толщина слоя 10 сн	Ремокт облини		*	
		1000027	Занена железобетонных прихромочных лотко	28	Водосборные лотки		*	
		1000028	Ремонт асфальтобетонных прикромочных лот	хов а/б онесых, талщина слоя 5	Водосборные лотки		*	
		1000029	Очистка лотков-от грязи и мусора		Водосборные лотки		*	
		1000030	Замена железобетонных лотков на откосах		Водосборные лотки		*	
		1000031	Засыпка грунтом, ПГС, асфальтогранулятом пр	омоин и ям на откосах и бержах	Откосы		*	
		1000032	Планировка отхосов насыли и выемки		Откосы		*	
		1000033	Земляные работы на отхосах насыти и выенко		OTNOCH		*	
		1000034	Устранение последствий оползней		Otxocu		*	
		1000035	Скашивание травы на откосак косилкой на баз	е трактора на пневноколесном	Откосы		*	
		1000037	Уборка различных предметов и мусора		Относы			
		1000038	Вывозка различных предметов и мусора с отк	осов автомобильной дороги	Откосы		*	
		1000039	Очистка водоотводных канав вручную от мусо	ca .	Водоотвод		*	

#### Рисунок 174

Чтобы добавить новый вид работ:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать вид работ:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить вид работ:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Вид работ удален.

#### 9.1.4 Единицы измерения работ

Справочник «Единицы измерения работ» содержит перечень единиц измерения работы, применяемых в документах (см. Рисунок 175).

# ВЕРСИЯ 7.4.1 28.04.2025

тран	СФЛОУ = УДР Справочники • Единицы измерении	я работ				12:59 28.04.2025 Q
ыйти		Найти		+ 🖞 🕄 🖻	🗶 👩 Детальная ниформация	
E B	130 Source	🗑 Depen	вците сюда столбцы для группировки			
v 1/2P-1/1	равления дорожными работами (12)	* *	Maca		Omecaware	Альтернативные єдиницы измерения
1 Tr	ты жероприятий по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонт	18001	м		M8T0	0.001 KM, 0.01 100 M
2 14	пы контрактов	18002	EM		KIATOMETD	1000 M
3 Te	пы документов о дорожных работах	18003	M.KB.		кандратный жетр	0.0001 10000 м.на., 0.01 100 м.на.
4 B	ngu pation	18004	w.sy6.		kySimecousk metp	1000 1000 м.куб., 100 100 м.куб.
6	рницы изнерения работ	18005	M.S.		погонный метр	100 100 m.n.
i 8	ады малериалов	18006	12°		килогранм	0.001 v
т	пы гарантийных сроков	18007			TOrina	1000 kr, 0.01 100 r
I Pi	счетные показалели по нероприятиям и контрактан	18008	e1.		60mmula	
Т	пы дорожной техники	18009	n		rextap	10000 M.KR.
8	ады дополнительного оборудования TC	18010	m.m./m.xy6		погонный метр на кубический метр	
	ды транспортных инцидентов	18011	сума		столка на квадратный метр	
: N	рофессии	18012	M.XB/Y		метр квадратный на тонну	
Систем	Hue (2)	1000286	10000 M.KB.		10 000 квадратных метров	10000 м.кв.
J06 Tr	thai opriavesaujek	1000307	100 wit		сто штук.	100 wit
0 70	prawsaupon	1000308	wf		unyea	0.01 100 wr
		1000309	100 ==		сто жетров	100 m
		1000310	100 m.xa.		сто жетров квадратных	100 м.на.
		1000311	100 T		CT0 10HH	100 1
		1000312	1000 M.KB.		тысяча метров квадратных	1000 м.нв., 10 100 м.нв.
		1000313	1000 м.куб.		тысяча метров кубических	1000 м.хуб., 10 100 м.хуб.
		1000314	100 m.sy6.		сто жетров кубических	100 м.куб., 0.1 1000 м.куб.
		1000315	5		npoue+r	
		1000316	100 m.n.		сто жетров погожных	0.01 m.n.
		1000492	KOHMEHTADIKA		конментарий	
		1000578	4		Nac	
		1000624	py6.		pyőnek	
		1000626	MBC.		MECRU	

#### Рисунок 175

Чтобы добавить новую единицу измерения:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы установить эквивалентные значения в других единицах измерения для единицы измерения:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по строке единицы измерения. В правой части экрана отобразилось окно указания эквивалентных значений.
- 2 В окне указания эквивалентных значений нажмите кнопку «Добавить». В таблице отобразилась новая строка.
- 3 В новой строке укажите единицу измерения и коэффициент. Сохраните изменения. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 4 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать единицу измерения:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить единицу измерения:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Единица измерения удалена.

### 9.1.5 Виды материалов

Справочник «Виды материалов» содержит перечень видов материалов, применяемых в работах (см. Рисунок 176).

Name         Name <th< th=""><th>Interest         WP       Interest       Interes<th>Interest         Interest         Interest</th><th>ыйти</th><th></th><th>Найти</th><th></th><th>+ 0 2 2 *</th><th></th><th></th><th></th></th></th<>	Interest         WP       Interest       Interes <th>Interest         Interest         Interest</th> <th>ыйти</th> <th></th> <th>Найти</th> <th></th> <th>+ 0 2 2 *</th> <th></th> <th></th> <th></th>	Interest	ыйти		Найти		+ 0 2 2 *			
NBP-Popsesonal popularian (typometary, genocrypsca, extentuariany penocy, genocy, genocrypsca, extentuariany penocy, genocrypsca, ext	B/B         Decision         Decision <thdecision< th="">         Decision         D</thdecision<>	10 <sup>10</sup> Concessor     Concesso		Haseawwe	8 (=	Tpyrna 🛞				
Non-services         Processory         Proce	Investigation         separgeneties         separgen	Immediaphendia for opportunity of general physical, standia-loop physical, physical, standia-loop physical, physical, standia-loop physi	100	<ul> <li>Управления дорожными работами (12)</li> </ul>		Hast		Omecanine	Ed. Ho	мерения
Torus structures         Springer	Imageneration         500000         Bow         1           Imageneration         Bow         1         1           Imageneration         Bow         1	Instangener         10000         Park         1           Instangener         10000         Park         1           Instangener         1 </td <td>1</td> <td>Типы жероприятий по строительству, реконструкции, капитальному ремонт,</td> <td>v (0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	1	Типы жероприятий по строительству, реконструкции, капитальному ремонт,	v (0					
Incomposition splatement         500000         Feen         1           Bala addir         Composition splatement         Feen         Fee	Imageneering approve         Space profession         Space profess	Imageners against         19888         Res         1           Imageners against         Reservers against         Reservers against         Reservers	t .	Типы контрактов	1000004	Server.				
Bucjadi         500000         5           Bucjadi         5000000         7           Bucjadi         5000000000000000000000000000000000000	Map/Moli         5000000000000000000000000000000000000	Mapdaf         Space S	3	Типы документов о дорожных работах	1000005	Песок				
Encomparison     0       Real servegeneral     0       Real servegeneral <td>Land verspress agent         500000         5000000         5           Main registration of metry depressions as stargers than a stargers than a starger stargers and than a stargers</td> <td>Image and endogeneses address       Image address</td> <td>4</td> <td>Bingui pation</td> <td>1000287</td> <td>ncc</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Land verspress agent         500000         5000000         5           Main registration of metry depressions as stargers than a stargers than a starger stargers and than a stargers	Image and endogeneses address       Image address	4	Bingui pation	1000287	ncc				
Nami régionarian       Timu régionarian	Mux Angeneration       Turu Angeneration       Mux Angeneration       Turu Angeneration       Mux Angeneration       Angeneration       Operation       Operation       Angeneration       Mux Angeneration       Mux Angeneration       Angeneration       Angeneration       Mux Angeneration	Montgound       Turing Gaussian for a suppoperation a subgound for a sub	j.	Единицы изжерения работ	1000288	DCC 10%				
Texi riggenelani Opcore       Percenden försaterband opcore       Texi approach försaterband       Braug approach försaterband       Braug approach försaterband       Braug approach försaterband       Braug approach försaterband       Deproach approach       Deproach approach       Deproach approach       Oproach approach       Oproach approach	Here dponethas upponet       Production documentation subgrapping       Head and numerican subgrapping       Bade standments upponet       Bade standments upponet       Bade standments upponet       Contents of the subgrapping       Temperature subgrapping       Bade standments upponet       Contents of the subgrapping       Temperature subgrapping       Temperature subgrapping       Temperature subgrapping	Mind Specified Accessing and Specified Accessing		Виды напериалов						
Personal extraction to subgroups that scriptarties       Third approximation scriptarties       Bada procession       <	Productions for tangenerations for	Processes       Processes       Bodu Attributes surgitations       Bodu Attributes surgitations       Processes       Processes       Occesses(P)       Occesses(P)       Occesses(P)       Occesses(P)		Типы гарантийных сроков						
Tem apprenditioners       Bada practicity       Bada practicity       Replace       Replace       Replace       Replace       Decrement (2)       Tem apprenditions       Cpremission	Image december december       Bade attransmer endegatives attransmer endegatives attransmer endegatives       Reduct transmer endegatives attransmer endegatives       Reduct transmer endegatives	Munganawa kuwana       Maga ang wanawa sing pasawa kuwana       Maga ang wanawa sing pasawa kuwana       Tarabataa       Maga ang wanawa       Orenawa sing       Paramatawa       Orenawa sing       Orenawa sing       Orenawa sing       Orenawa sing		Расчетные показалели по нероприятиям и контрактан						
Body conformation decipations       Body Conformation decipations       Prodetcom       Decremend ()       Term or provide and       Opravidage	Build InstrumEntation of Subgraphicases ITC       Build Table Transmitter       Prodytime       Community       To provide and the state of the sta	Macle Standsmarken Krigereiden Macle Standsmarken S		Типы дорожной техники						
Body recomposition murgitative       Production       Composition       Ten ray meansure       Composition	Badrowski       Drok Koose       Arrow Koose       Arrow Koose       O for exclusion       O for exclusion	Back Constraints       Constraints       Constraints       Constraints       Constraints       Constraints		Виды дополнительного оборудования ТС						
Rodosov Generato (2) Emergenanssank Ogramiskan	Roytoxi       Contense (5)       Immu pressual       17       Optimizage	Toplocity Contrast (C) Minu Sprestage Contrast (C)								
Gereinsel) 1 Tem granestale 2 Granestape	Corteman() In the growadaw I Opressaw	Corteman() intra (formation) d7 (formation)		Виды транстортных инцидентов						
Tere spracesal     Consentation     Consentation	6 Timu spreakajak 17 Opravlaujak	6 Thu dynamupa 17 Cyrawdagae New York Constraints 19 Cyrawdagae 19 Cyrawdagae		Види транспортных инцедентов Профессии						
Opravnauw	17 Oppendagee	27 Optimistade	Get	Види транспортных инсидентов Профессии техные (2)						
			1 2 7 Gett 106	Brgar Ingenoponas invagannos  Pipoteccivi  Emere (2)  Timu oprainsaunk						
			2 Gett	Види транспортных инсудентов Профессии темные (2)						

Рисунок 176

Чтобы добавить новый вид материала:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать вид материала:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить вид материала:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Вид материала удален.

### 9.1.6 Типы организаций

Работа со справочником «Типы организаций» см. стр. 114.
#### 9.1.7 Организации

Работа со справочником «Организации» см. стр. 114.

#### 9.1.8 Типы гарантийных сроков

Справочник «Типы гарантийных сроков» содержит перечень типов гарантийных сроков (см. Рисунок 177).

Найти							
	Piak	ine	+ ů 🗘 🖻	🗶 🥛 Детальная	и неоформации		
# Hatelowe	9	Перетаците сода столбцы для группировкя					
<ul> <li>УДР - Управления дорожными работами (12)</li> </ul>		Hast					
41 Типы жероприятий по строительству, реконструкции, катипальному	нту, ремонт 9001	Гарантийный пасторт на законченный строг	пельствон, реконструкцией участо	итомобильной дороги			
42 Типы контрактов	9002	Гарантийный пасторт на законченное строи	тельством, реконструкцией искусст	енное сооружение			
13 Типы документов о дорожных работах.	9003	Гарантийный пасторт на законченный капит	альным реконтон, ремонтом участ	к автомобильной дороги			
14 Birgui pation	9004	Гарантийный паслорт на законченное калит	Alberton perioriton, perioriton worky	teewwoe coopywarware			
15 Единицы изжерения работ	9005	Гарантийный пасторт на законченный ремс	нтом участок автомобильной дорог				
6 Bagu watepirance	9006	Гарантийный пасторт на законченные ТСОД	A				
7 Типы гарантийных сроков							
В Ресчетные показатели по нероприятиям и контрактан							
9 Тилы дорожной техники							
0 Виды дополнительного оборудования ТС							
Виды транстортных инцидентов							
2 Професони							
Concrementate (2)							
1006 Terteu opraversaujek							
007 Opra-wsaujes							

Рисунок 177

Чтобы добавить новый тип гарантийных сроков:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы настроить атрибутивную модель для типа гарантийных сроков:

- 1 Выделите строку таблицы. В правой части экрана отобразится окно настройки атрибутивной модели объекта, сверху добавленные наборы атрибутов, снизу перечень доступных наборов.
- Чтобы добавить набор атрибутов объекту, выберите набор в нижней части окна и нажмите кнопку «Добавить», расположенную слева от поля «Имя». / Чтобы удалить набор из перечня добавленных, выберите набор в верхней части окна и нажмите кнопку «Удалить», расположенную слева от поля «Имя».
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную вверху окна. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип гарантийных обязательств:

1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.

- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип гарантийных обязательств:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип гарантийных обязательств удален.

#### 9.1.9 Расчетные показатели по мероприятиям и контрактам

Справочник «Расчетные показатели по мероприятиям и контрактам» содержит перечень расчетных показателей и формулы расчета (Рисунок 178).

tadme													
		Найт	Dif.		+ 0 G	C2							
	Hasaanne		Название	Описание		Ten nokasarene		Cop	Оск	Типы документов		Чискитель	
- X2P-1	Управления дорожными работами (12)	0	none	не задано		Первичный по объему работ				Не выбрано		none	
a - 1	Типы нероприятий по строительству, реконструкции, катитальному ремонту, ремонт	1	PlanVolumes	План (объем)		Первичный по объему работ	*	2		(1/6) Ведоность объемов и стоимостей р		none	÷
2	Типы контрактов	2	Performed/iolumes	Выполнено (объем)		Первичный по обыему работ	*	-		(1/6) Отчёт по выполненным работам.		none	
3	Титы документов о дорожных работах	3	AccepterNolumes	Принято (объем)		Первичный по объему работ	τ.			(1/6) Акт о выполненных работах	*	none	
4 1	Виды работ	-4	PlanAmount	План (сумма)		Первичный по стоиности работ				(1/6) Ведоность объемов и стоимостей р		none	
5	Единицы изжерения работ	5	PerformedAmount	Выполнено (сумма)		Первичный по стоимости работ	÷			(1/6) Отчёт по выполненным работам		none	
6 1	Виды материалов	6	AcceptedAmount	Принято (сумма)		Первичный по стоимости работ	*			(1/6) Акт о выполненных работах		none	
σ .	Титы гарантийных сроков	7	PerformedVSPlanVolumesAvg	% выполнения (средни	à no ofisewaw)	Вторанный среднее значение от	Ŧ			Не выбрано	*	Performed/iolumes	
	Расчетные показатели по нероприятиям и контрактан		Accepted//SPlani/olumesAvg	% принято (средний по	объемам)	Вторачный среднее значение от				Не выбрано		AcceptedVolumes	
9	Типы доражной техники	9	Performed/SPlanAmountSum	% выполнения (по стои	мостям)	Вторичный отношение сумм зна	÷			Не выбрано		PerformedAmount.	
0 1	Виды дополнительного оборудования ТС	10	Accepter/VSPIanAmountSum	% принято (по стоиност	1804)	Вторичный отношение сумм зна				Не выбрано		AcceptedAmount	
a 1	Виды транспортных инцидентов	11	Performed/SPlani/olumesimp	% выполнения (по обы	IMAM # BHCAM)	Вторичный взвешенная сумма о			2	Не выбрано		Performed/tolumes	
2	Профессии	12	AcceptedVSPlanixblumesimpo	% принято (по объежан	и весам)	Вторичный взвешенная сумма о	*		•	Не выбрано		AcceptedVolumes	
<ul> <li>Систе</li> </ul>	enerule (2)	13	AcceptedVSPerformed	% подтверждения		Вторачный среднее значение от	*			Не выбрано		AcceptedVolumes	
006	Tertei opravisaunk												
007	Oprawsaujee												

Рисунок 178

Чтобы добавить новый расчетный показатель:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать расчетный показатель:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить расчетный показатель:

1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

2 Подтвердите намерение. Расчетный показатель удален.

# 9.2 Дорожная техника

## 9.2.1 Работа со справочником «Геозоны»



#### Рисунок 179

В разделе «Геозоны» доступы функции добавления новой, удаления, просмотра и корректировки параметров геозоны.

Чтобы добавить новую геозону:

- 1 В справочнике «Геозоны» нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразится окно добавления геозоны.
- 2 Заполните поля окна добавления геозоны.
- 3 Отметьте геозону на карте:
  - Чтобы добавить точку геозоны: кликните левой кнопкой мыши по необходимой точке на карте. Каждая следующая точка будет присоединена к геозоне автоматически;
  - Чтобы удалить точку геозоны: кликните по добавленной ранее точке правой кнопкой мыши;
  - Чтобы удалить все точки геозоны: нажмите кнопку «Очистить»;
- 4 Нажмите кнопку «Создать» в окне добавления геозоны. Созданная геозона отобразится в перечне геозон в левой части экрана.



Для формирования геозоны необходимо указать минимум три точки.

Чтобы посмотреть информацию о геозоне, в справочнике «Геозоны» кликните левой кнопкой мыши по строке с данными геозоны в перечне геозон в левой части экрана.

Чтобы отредактировать информацию о геозоне, в справочнике «Геозоны»:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по строке с данными геозоны в перечне геозон в левой части экрана. На экране отобразится окно параметров геозоны.
- 2 Внесите необходимые изменения.
- 3 Сохраните изменения.

#### 9.2.2 Работа со справочником «Владельцы техники»

Чтобы добавить нового владельца техники:

- 1 В справочнике «Владельцы техники» нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразится окно добавления владельца техники (см. Рисунок 180).
- 2 Заполните поля и нажмите кнопку «Создать». Созданный владелец техники отобразится в перечне.
- 3 Дважды щелкните левой кнопкой мыши по цветовому индикатору владельца техники, чтобы выбрать цвет, которым будут окрашены Маркеры ТС в разделе «Мониторинг».

іайти	+	2		Новый перевозчик	
Depera	щите схода столбцы для группировки			Создать	
	Hassarene Onscanne	Oprawsaugen	Maperp TC		
2	000 RCK Crpoloddext	000 CF-157		Параметры ()	
3	000 Texnologive	000 ΟΤΡΟΫΓΡΑД ΠЛЮС		Название	
5	000-0/157	000 CF-157		Укажите название перевозника	
26	000 Crpokrpag Rinec	000 СТРОЙГРАД ПЛЮС	(1)	Описание	
17	000 Crpoliferow	000 CH157			
18	000 xgcx	000 CH157		Организация Организация	
10	000 °CK "Xewcneucrpok"	OOO OCXMMCTELICTPOR		Адрес	
1	000 Механизация-Серенс	OOO OCXИMCTELICTPOR			
12	000 "អ្នរអភ្លិតចុះក្រចម័"	OOO OK XVMCTELICTPOR		Телефон	Сайт
4	OOO CAPMAT	OOD OCXUM/CTELICTPOR		Ответственный сотрудник	
5	000 <del>0</del> M	000 OCXVMCDELICTPOR			
16	A63 NF1	A63 NF1		Цвет маркера 13	
17	000 %wmepcan-Crpok	ООО Универсал-Строй	(1)		
18	000 "Swnpect"	AO Vpassecroctpož	(1)		
19	OOD FICK KAMAMOCT	OOD FICK KAMAMOCT			

4 Сохраните изменения.



Чтобы удалить владельца техники:

- 1 В справочнике «Владельцы техники» кликните левой кнопкой мыши по строке с названием владельца техники. На экране отобразится окно с данными о владельце техники.
- 2 Нажмите кнопку «Удалить».
- 3 Сохраните изменения.

## 9.2.3 Работа со справочником «Дорожная техника»

Раздел «Дорожная техника – Дорожная техника» содержит перечень TC - объектов дорожной техники.

Чтобы добавить новое ТС:

- 1 В справочнике «Дорожная техника» нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразится окно добавления ТС (см. Рисунок 181)
- 2 Заполните поля и нажмите кнопку «Создать». Созданное TC отобразится в перечне TC соответствующего перевозчика в левой части экрана.

	HCODOV =	VEP >	Baaaw	an terrenera de Monacatur										13-01-28	04 2025	
l ipu		194 . 1	4194040	an recording - Troposition	ing copies	- and a supervision -	And the second second									۴.,
ыйти				+ 2 3		Деталькая информациі	🛆 добавить		🛆 Откр	ыть инцидент	👃 Уведонления		Новое транспортное ср	едство		
norma		upoexer											Создать			
	8	Гаражи	6	Ð		Марка	Magana	Год выл		Cranyc	## (A CD	Texarecosi				
3 66	н275см	868926035		KZIN/TIM		KAMA3	72530	2013	Δ	Нет связи		Исправно	Параметры			
	×757yr.	236004992		KZINJEM		Kawaa	3,0.405	2000	$\overline{\Lambda}$	Her carow		Исправно	Перевозчик			
250	x627ax159		510	Самосвал		Kawas	65115	2000		Нет связи		Исправно	Decession			
469	0747ea59		22	(pekgep		FC-14.02	FC-14.82	1984	$\triangle$	Heartymore		Исправно	Treperoyou.			
3	2070ee59 (µganew 1	866795035	65	Трактор		MT3	MT3 82.1	2000		Хдаленное		Исправно	Тип Гос. номе	P		
17	«588но159 (удален	38288849	40.	кди,пм		KAMA3	KAMA3 MKV P-43.115	2000		Хдаленное		Исправно	Tien TC - A110AA			
	x696oa159 (µganew	866795035	50	K/JM/TM		KAMA3	3,0,405.81	2000		Хдаленное		Исправно				
] 10	7273+a59 (ygane= 1	862531044	64	Трактор		MT3	MT3 82.1	2000		TOLANSHING		Исправно	Марка	Модель		
11	4371ex (ganes 14	31415209	24	Tpeluep		Aarorpekpep	FC-14.82	2000		Хдаленное		Исправно				
] 12	9919ee59 (µganes 1	863071010	-904	K/JIM/TIM		Aarorpekaep	FC 14.02	2000		Хдаленное		Исправно				
13	a663ex159 (µsanex	33982693		Aarodyc		FA3-32213	643-32213	2000		Xisanexester		Исправно	Гаражный номер			
14	4664ea59 (µganew 1	32656876	48°	Погрузник		Dorpyz-wei	Amcador 342 c4	2000		Храленное		Исправно	For exception			
15	w095wp159 (ganex	869270042	40.	K,QIM,FTM		KAMA3	KAMA3 6520	2000		Хдаленное		Исправно	rog eergood			
16	w133wp159 (ganes	869270043	40.	кди/ПМ		KAMA3	KAMA3 6520	2000		Хдаленное		Исправно	Экологический класс		Эко. класс	
17	w141wp159 (ganew	869270042	40.	кдил/ПМ		KAMA3	KAMA3 6520	2000		Храленное		Исправно				
20	ж538ес159 (удален	869270042	$\bigcirc$	Легковой автонобиль		Ларгус	Japryc	2000		Храленное		Исправно	Технический статус		Исправно	
25	x698oe159 (yaanew	866795035	40.	кдиулти		KAMA3	3,0,405.01	2000		Хдаленное		Исправно	Knacceduraues TC			
28	4638ex59 (µjanex 1	31416306	22	(pekaep		Aarorpekgep	Д3-180	2000		Yganeseide		Исправно				
32	e924yx159 (µganex	32602888	40.	кдиулам		KAMA3 3,0405A	КАМАЗ ЭДНОБА	2000		Хдаленное		Исправно	TOCT P 52051-2003	атегория ч	<ul> <li>KARCC</li> </ul>	
35	7234wa59 (yganew 1	866795031	65	Трактор		MT3	MT3 82.1	2000		Хдаленное		Исправно	Дополнительное оборудо	вание		
41	7933ee (yaanex 14.0	29338344	64	Трактор		MT3-82.1	MT3-82.1	2000		Хдаленное		Исправно	Видеонаблюдение			
4	8619ee (gaanew 14.0	34088180	64	Трактор		MT3-82.1	M73-82.1	2000		Храленное		Истравно	Разиостанция			
46	x828ar159 (µaanex	35974300		Aarobyc		FA3-330232	FA3-330232	2000		Хдаленное		Исправно	- approx. Bright			
47	x8340x159 (ganex		$\odot$	Легковой автонобиль		FA3	GAZelle NEXT	2000		Хдаленное		Исправно	Примечание			
31	1514m	868345039	50.	к,дм/ПМ		KAMA3	65115N	2002		Активное		Исправно				
1.52	w446ey	868926035		Aarobyc		383	220695-04	2018		Активное		Исправно				
	x732ee	868926036		KOMTIM				1985		Marr courses		Mirmouse .				

## Рисунок 181



Импорт новых TC из файла формата CSV доступен в разделе "Параметры – Управление – Настройки»

Чтобы посмотреть информацию о TC, в справочнике «Дорожная техника»:

- 1 Нажмите на кнопку «Раскрыть» слева от названия перевозчика. На экране отобразится перечень TC данного перевозчика.
- 2 Кликните по строке, содержащей информацию о ТС правой кнопкой мыши. В отобразившемся контекстном меню выберите пункт «Параметры TC». На экране отобразится окно параметров TC.

Чтобы отредактировать информацию о TC, в справочнике «Дорожная техника»:

- 1 Нажмите на кнопку «Раскрыть» слева от названия перевозчика. На экране отобразится перечень TC данного перевозчика.
- 2 Кликните по строке, содержащей информацию о TC, на экране отобразится окно параметров TC.
- 3 Внесите необходимую информацию.
- 4 Сохраните изменения.

Чтобы удалить TC, в справочнике «Дорожная техника»:

1 Нажмите на кнопку «Раскрыть» слева от названия перевозчика. На экране отобразится перечень TC данного перевозчика.

- 2 Кликните по строке, содержащей информацию о TC, на экране отобразится окно параметров TC.
- 3 Нажмите кнопку «Удалить» в правой верхней части экрана.
- 4 Подтвердите удаление.

## 9.2.4 Работа с тарировочными таблицами

Чтобы открыть тарировочную таблицу, в разделе «Дорожная техника – Дорожная техника»:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по строке TC и нажмите на кнопку «Детальная информация» над таблицей. В правой части экрана отобразились параметры TC (см. Рисунок 181).
- 2 Перейдите на вкладку «Датчики» (см. Рисунок 182) и нажмите на кнопку

. На экране отобразится тарировочная таблица ТС (см.

Рисунок 183).

🖃 Тарировочная таблица

Чтобы добавить показания в тарировочную таблицу:

- 1 Нажмите кнопку «Добавить» расположенную в окне тарировочной таблицы. В таблице отобразилась новая строка.
- 2 Введите значения в новой строке и нажмите кнопку «Сохранить». Новые показания добавлены в тарировочную таблицу.

Чтобы удалить строку, нажмите кнопку «Удалить», расположенную слева.

🕽 тра	нсфлоу =	удр >	Дорожная техника > Нормативно	справочная информация	Дорожная техник	•			13:02 28.04.2025 🛕
іайти			+ 5 +	🛆 Детальная информа.	ия 🛆 Добазия	ъ инцидент 🔬 От	крыть инцидент 🛕 Уведон	44.740×04.8	# 89 / 9794MA59
					-				
g reperan	hue cette cucuotte the ublic	uposos		1. Marcola			Law h		
1.41	01000100	таражи		Mapia	Magana	10,2 860	Cranyc wo de	( (g) Neosrection	🛞 Параметры 🦚 🛆
1 42	Oreiminise Andersteinen A	336026071	GD Taxana	343	390940	2002	Activities	Исправно	
	Contractor (Statement of	226022020	Big Typeriop	Frank Rit	12.1	1991	National States	Horpstero	Парировочная таблица // Редактирова
	5100100.03	2260222645	22 ibraub	DENIQUE DE I	BC.1	2010	Her caron	Programmo -	
			Do Toarro	Easterner 82.1	82.1	2010	Mart charter	Managements	# Датчик Параметры
87	79662259	253012801	Ch. Toarroo	Eenanyr 82.1	82.1	2017	Actualize	Исполено	
-	94967759	334025197	Dir Durpowe	5010	10946	2018	Her cause	Ministerio I	
	9794MA39	336025199	On Thermon	Testion	82.1	2020	Antenna	Minima and	
90			Ch. Towner	Senaper 82.1	82.1		Her castar	Истравно	
91	99530559		a Dir Darmens	901.6	10936	2019	Hercenne	Homasiwo	
92	K2660T159 (upanes	336025603	KDD, KDM/DM	FA3	MD-C4181	2016	XXXAMMAN	Probasis	
93	M074TK159 Jupanew	336022629	AD. KONTIM	KANA3	30 600 AK 6520-53	2019	XDAMHHOM	Исправно	
94	M075TK159	336016720	SED. KOMUM	KAMAG	3,0500K 65115-50	2019	Активное	Исправно	
95	M2190H159	336024900	SED, KOMUN	KAMA3	3,0405A	2019	Активное	Исправно	
96	M2457K159 (yaanew	336022492	ARDA KAM/ITM	KAMA3	3,0 600 AK 6520-53	2019	X34/HHH0E	Исправно	
97	M303TK159 (yaanew	336022628	БРСь КДМ/ПМ	KAMA3	3,0, 600 AK 6520-53	2019	Храленное	Исправно	Нег строк
98	M3109H159	336024901	SPD, КДМ/ПМ	KANNA3	3,0405A	2019	Активное	Испраено	
99	M3337K159	336022493	ARDA KAINTIM	KAMA3	3,0,600 AK 6520-53	2019	Нет связи	Истравно	
100	M638PH159	359500339	Прузопассажирская	383	390945	2018	Нет сакон	Исправно	
101	M651TM159	336022898	АДО, КАМЛИК	KAMA3	3,0, 600 AK 6520-53	2019	Неактивное	Исправно	
102	M654TM159	336023616	500x КДМ/ПМ	KAMA3	3,0 600 AK 6520-53	2019	Her carbin	Исправно	
103	M678TM159 (game	336023614	АВСь КАМЛИК	KANA3	3,0,600 AK 6520-53	2019	Хдалениное	Исправно	
104	M689TM159 (gaze	336023139	КАРА КАРАЛИК	KAMAG	3Д 600 AK 6520-53	2019	Хдаленное	Исправно	
105	M714TM159	336022997	SED, KOMEM	KAMA3	3,0500K 65115-AS	2019	Нет связи	Исправно	
106	M72698159	336019296	QD, КДМЛИ	64643	3,0500K 65115-A5	2019	Her caran	Исправно	
107	M750PA159	359500136	D Taylonaccaskapckan	Газель	A22R32	2019	Активное	Исправно	
108	M779PA159	359500135		Case to	A22812	2019	Actemica	Ministerio I	

Рисунок 182

## ВЕРСИЯ 7.4.1 28.04.2025

- ipai															
найти				+ 2 7	🛆 Детальная информа	um L			индент Д	_ Открыть инцидент	🗘 Уведомления		# 89 / 9794MA59		
B Depension	те седа столбцы для груп	nabolika.											Сохранить	Û	Con Con
	8	Гаражи	- d	Ð	Марка	Мади	n.		Год вып	△ Cranyc	** às CD	Texnineckisk			
82	Q741MT159	336026071	50	Грузопассажирская	383	39094	5		2022	Активное		Исправно	В Параметры	<i>≈</i> △	
. 10	0064ME59 (yaane+ 0	336026071	65	Трактор	T-150K	T-15	Tane		af anna			Истравно	П. Таритовонная	Tafi muta	A Persyrupo
] 84	5463MA59	336027938	65	Трактор	Benapyc 82.1	82.1	1.0510.0	COULT NOR	1000000	- ^		Исправно			P. Lehlertehn
85	5508MA59	336023545	432	Погрузчик	SOLG	LOS				+ Bofasura		Исправно	# Датчи		Паранетры
3 86	5532MA59	336023443	65	Трактор	Benapyc 82.1	82.1				+ Mossaure		Исправно			
87	7966EES9	253012801	64	Трактор	Benapyc 82.1	82.1		Tick as a r	ORE AND THE ROOM	YDOBENS TOTAMES, A		Исправно			
3 88	94962259	336025197	438	Потрузчик	SOLG	LCP	~	123		1 234.00		Исправно			
89	9794MA59	336025199	65	Трактор	Беларус	82.1	÷	234		2 345.00		Исправно			
90	9796MA59	336025615	65	Трактор	Benapyc 82.1	82.1						Истравно			
91	99530059	336023442	687	Погрупчик	SOLG	LOS						Исправно			
92	К2660T159 (удален	336025403	4904	кдиули	FA3	MD						Исправно			
93	мотитктор (удален	336022629	40.	кдм/пм	KAMA3	3.0.0						Исправно			
94	M075TK159	336016720	5704	кдм/ПМ	KAMA3	345						Исправно			
95	M2199H159	336024900	-904	кди,ПМ	KAMA3	3,04						Исправно			
96	M24STK159 (yaanew	336022492	4904	кдиули	KAMA3	3,0,6						Исправно			
97	M303TK159 (yaanex	336022628	4204	кдијпи	KAMA3	38.0						Исправно		Нет строк	
98	M3109H159	336024901	50.	кдм/ПМ	KAMA3	3,04						Исправно			
99	M333TK159	336022493	520.	кдијати	KAMA3	3,0,6				Сохранить		Исправно			
100	M638PH159	359500339	50	Трузопассажирская	383	3906-				1.001		Исправно			
101	M651TM159	336022898	-904	кдиули	KAMA3	3,0 60	0 AK 652	0-53	2019	Hearryshoe		Исправно			
102	M654TM159	336023616	50	KOMUN	KAMA3	3,0,60	0 AK 652	9-53	2019	Нет связи		Истраено			
103	M678TM159 (µane	336023614	404	кдиулти	KAMA3	3,0 60	0 AK 652	9-53	2019	Хдаленное		Исправно			
104	M689TM159 (gaze	336023139	40.	кдиули	KAMA3	3,0 60	0 AK 652	0-53	2019	Xganevece		Истравно			
105	M714TM159	336022997	5704	KZIM/TIM	KAMA3	3,0500	K 65115	AS	2019	Нет связи		Исправно			
] 106	M72698159	336019296	-904	KJIN/TIM	KAMA3	3,0500	K 65115	AS	2019	Her cakaw		Исправно			
] 107	M750PA159	359500136	5	Tpysonaccawapcxan	Ease/te	A22R3	12	1	2019	Активное		Истравно			
108	M779PA159	359500135	50	Tpysonaccaskapckan	Газель	A22R3	12	-	2019	Активное		Исправно			
3 100	A47930644109	10000000000		Recorded antisections	1.8863.6	1000				Mart control		Managements			

Рисунок 183

## 9.3 Работа с системными справочниками

## 9.3.1 Типы дорожной техники

Справочник «Типы дорожной техники» содержит перечень типов дорожной техники (см. Рисунок 184).

		Найти	+	0293				
	Название	🕒 Depen	вците сода столбцы для группировки					
- 32	Р - Управления дорожными работами (32)	* *	Hamendeane		Краткое наименование	Pagenca	1	(per (sufop)
	Типы нероприятий по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонт	22001	Легковой автонобиль		74	Деповой затоно		#888
t i	Типы контрактов	22002	Грузовой автомобиль		fA.	Струзовик 3		#555
	Типы документов о дорожных работах	22003	кдмлтм		кдијлан	(⊇D,KAM		#555
	Birgui pation	22004	Мускровск		м	(C) Mycopoeca		#555
	Единицы изнирения работ	22005	3vcxanarop		3	CC 3 Deckadarop		#588
	Виды материалов	22006	Трактор		т	65 Трактор		#888
	Типы гарантийных сроков	22007	Погрузник		n	(3) <sup>с</sup> Потрузник		#555
	Pacvetnike nokasanene no weporpeatives a kontpaktaw	22008	Энскаватор погрузчик		30	(gg? Deceasarop-norpy		#888
	Типы дорожной техники	22009	Грейдер		r .	⊴, fpekaep		#888
	Виды дополнительного оборудования TC	22010	Aanobyc		A	C Aanobyc		#555
	Виды транспортных инцидентов	22011	Bogoeos		8	C Bogoeca		#888
	Профессии	22012	Sexaceca		6	ිා Sevaces		#888
0	crean-use (2)	1000281	Самосвал		c	Приссения.		#555
06	Титы организаций	1000302	Durrecoc		Пылесос	CD Runecoc		#100
67	Oprawsaum	1000303	Асфальтоукладник		Act/Vere	🔄 Асфальтоукладчик		#588
		1000304	Katok		Katok	⊲Z <sub>ib</sub> Karok		#888
		1000305	Opesa		Opena	🛞 Шнекоротор		#555
		1000417	Cvetonorpyzvax		6-R	Пустой		#888
		1000418	Скоростной отвал		co	Скаростной опрал.		#588
		1000573	Кран автомобильный		Кран	(III) Kpaw		#588
		1000574	Грузопассажирская		FTA	Прузопассажирск	*	ATTITT
		1000636	Jeakyatop		3	.50) Beakjarop		#473265

#### Рисунок 184

Чтобы добавить новый тип дорожной техники:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.

3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип дорожной техники:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип дорожной техники:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип дорожной техники удален.

# 10 ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА СБОРА, ХРАНЕНИЯ, АНАЛИЗА И ГРАФИЧЕСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ

# 10.1 Работа с пространственными объектами

Раздел «Пространственные объекты» содержит перечень пространственных объектов в табличном формате и область карты для отображения их графического отображения (см. Рисунок 185).

rponce	indy = the f	Tipot ipant i bennare oo bekna										1110 2110	neves in a
มศักม		+ 5 🖸 🛪	в в 27 Парковки площад	nue 🗸 🔾 B	е геозоны	- 1000	6	) Редактироват	ь атрибуты 🔒	Детальная инф	х яниендо	Снять выделение	E
Перетаците окр	столбцы для группировки												
	Связанное устройство			Парков	ок площадные								
	Драйнер	Test	эстройство	Kita	30+2	Налиенов	Kanengaes	Apper	BORTO MIECT	RECT ARE MAR HEATHERD CTDR	CIDALA Minuma REDCTs CTOMPO	Координаты Сть	
					v	v		7	7	7		v	
297627	Парковки	Парковка	2 410	~ 2.410	301	2.410	Карман	<ul> <li>s palove 3</li> </ul>	53	0	20	0	
297628	Парковки	Парковка	2 406	~ 2.406	201	2.406	Карман	- Вблиси зда	20	0	20	0	
297629	Парковки	Парковка	2.414	v 2.414	302	2.414	Карман	<ul> <li>врайоне д</li> </ul>	56	0	20	0	
297630	Парковки	Парковка	1 991	v 1991	101	1 991	Придоро	<ul> <li>yn. Pesone</li> </ul>	16	5	20	20	
292631	Danachillerie	Danendea	2.647	- 2.047	361	2.047	KATAGAH	- a nainue n	44		20	ô.	
- Invertina					P		ē	resa E	e jep				
								P					

Рисунок 185

К пространственным объектам относятся:

- Заведения общественного питания;
- Колледж, техникум, профессиональный лицей, училище;
- Детские сады, ясли, учреждения дошкольного образования;
- Музыкальные школы;
- Школы;
- Институты, университеты, академии, кампусы;
- Парковка для велосипедов;
- Объекты аренды велосипедов;
- Объекты аренды судов;
- Автовокзалы и автостанции;
- Зарядная станция для электромобилей;
- АЗС, АГЗС;
- Парковки для мотоциклов;
- Парковки;
- Стоянка такси;
- Банки;

- Поликлиники;
- ФАП;
- Больницы и медицинские центры со стационарами;
- Объекты социального обслуживания;
- Выставочный центр, центр искусств, концертные залы;
- Кинотеатры;
- Дома творчества, дома культуры, центры творчества, клубы по интересам, бывшие дома пионеров;
- Места для свободной некоммерческой деятельности;
- Театры;
- Конференц центры;
- Суды;
- Объекты ритуальных услуг;
- Пожарная часть, станция;
- Рынки;
- Культовые и религиозные объекты;
- Объекты полиции;
- Почтовые отделения и почтамты;
- Места сбора мусора для переработки;
- Администрации;
- Места сбора мусора;
- Объекты сортировки и переработки отходов;
- Пляжи;
- Спортивные центры и площадки;
- Парки, декоративные сады, общественные пространства;
- Катки, ледовые поля, для катания на коньках;
- Национальные парки и заповедники;
- Детские игровые площадки;
- Стадионы;
- Летние детские лагеря;
- Бассейны;
- Деловые районы;
- Объекты строительства;
- Промышленные территории;
- Жилые территории;
- Дачные и садовые участки;
- Сельскохозяйственные поля;
- Сельскохозяйственные дворы;
- Депо;
- Гаражи;
- Районы будущей застройки;
- Свалки;
- Территории военных объектов;
- Морские и речные порты;
- Территории добычи полезных ископаемых;

- Территории железнодорожного хозяйства;
- Заведения общественного питания;
- Детские сады, ясли, учреждения дошкольного образования;
- Школы;
- Институты, университеты, академии, кампусы;
- АЗС, АГЗС;
- Парковки;
- Банки;
- Поликлиники;
- ФАП;
- Больницы и медицинские центры со стационарами;
- Дома творчества, дома культуры, центры творчества, клубы по интересам, бывшие дома пионеров;
- Театры;
- Пожарная часть, станция;
- Объекты полиции;
- Почтовые отделения и почтамты;
- Администрации;
- Спортивные центры и площадки;
- Детские игровые площадки;
- Стадионы;
- Промышленные территории;
- Жилые территории;
- Данные о ДТП;
- Город;
- Маршруты ПТОП;
- Застройка;
- Маршруты ПТОП для анализа;
- Остановочные пункты ПТОП;
- Территории жилой застройки;
- Здания и сооружения региона.
- Идр.



Справочник типов пространственных объектов настраивается пользователями с соответствующими правами доступа.



Параметры и атрибуты пространственного объекта зависят от типа и могут в значительной степени различаться.

Чтобы добавить новый пространственный объект:

 Нажмите кнопку «Добавить» в меню раздела, расположенном в левой верхней части экрана. В правой части экрана отобразится окно настройки параметров пространственного объекта.

- 2 Заполните поля формы. Далее в зависимости от типа объекта укажите координаты или нарисуйте полигон, соответствующий схематическому отображению объекта на карте, для этого:
- Кликните по точке на карте, начиная с которой необходимо начать рисование полигона объекта. Начальная точка полигона отобразилась на карте.
- Новые точки полигона присоединяются к ранее добавленным по клику на область карты. Чтобы удалить точку полигона кликните по точке правой кнопкой мыши. Чтобы завершить рисование полигона кликните по карте правой кнопкой мыши. Полигон сооружения отобразился на карте.
- Нажмите кнопку «Создать». Новый пространственный объект отобразился в таблице и на карте.

Чтобы посмотреть информацию о пространственном объекте, кликните по строке с названием объекта в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно с информацией об элементе (см. Рисунок 186).



#### Рисунок 186

Чтобы отредактировать информацию о пространственном объекте:

- 1 Кликните по строке с названием объекта в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно с информацией о пространственном объекте.
- 2 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

Чтобы удалить пространственный объект:

- 1 Кликните по строке с названием объекта в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно с информацией об объекте.
- 2 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне. Объект удален.

## 10.2 Работа со справочником «Геозоны»

В разделе «Геозоны» доступы функции добавления новой, удаления, просмотра и корректировки параметров геозоны.

Добавление новой геозоны, удаление, просмотр и корректировка информации по геозоне аналогично п. 9.2.1.

## 10.3 Системные справочники

## 10.3.1 Типы пространственных объектов

Справочник «Типы пространственных объектов» содержит перечень типов пространственных объектов (см. Рисунок 187).

Чтобы добавить новый тип пространственных объектов:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы настроить атрибутивную модель для типа пространственных объектов:

- 1 Выделите строку таблицы. В правой части экрана отобразится окно настройки атрибутивной модели объекта, сверху добавленные наборы атрибутов, снизу перечень доступных наборов.
- Чтобы добавить набор атрибутов объекту, выберите набор в нижней части окна и нажмите кнопку «Добавить», расположенную слева от поля «Имя». / Чтобы удалить набор из перечня добавленных, выберите набор в верхней части окна и нажмите кнопку «Удалить», расположенную слева от поля «Имя».
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную вверху окна. Изменения сохранены.

## ВЕРСИЯ 7.4.1 28.04.2025

Трансфлоу Параметры Справочники • Типы прост	ранственных обг	HERTOB								13:04 28:04:202	5 Q
айти	Найти		+ 0 % 🖻 🛪	🗊 Детальная ниформация							
Название	8	yrna 🛞									
<ul> <li>ULE-Lindposoik geoikees (7)</li> </ul>	* *	Название	Типы родительской сущности	Тилы дочерней сущности	11	L(set (suflop)	Икрека			Периодические	Ten reower
7 Типы правил движения на пересечении дорог	<ul> <li>⇒ 0.Польз</li> </ul>	овапельские геозоны (1)									
<ul> <li>УДР - Управления дорожными работами (52)</li> </ul>	1000000	0. Пермская городская агломерация	Не выбрано	 Не выбрано		Не задано		Пустой			POOF
Типы нероприятий по строительству, реконструкции, катитальному ремонт	- Данные	o.gm (t)									
2 Типы контрактов	1000001	Aannue o gm	Не выбрано	Не выбрано		Не задано		дтп			POINT
3 Типы документов о дорожных работах.	v Tpavore	ртное планирование (1)					A second			-	
Bingue pador	1000006	Транспортные районы	Не выбрано	(1/911) Параметры ТП (протокол		#FTFFFF	.41	Абстр. город			PONT
Единицы измерения работ	v 3garente	r сваружения (3)									
Виды материалов	1000255	Жилак застройка	Невыбрано	Не выбрано	*	#05e14e		Абстр. дом			POOF
Титы гарантийных сроков	1000259	Likonu v petowe capu	Не выбрано	Не выбрано		Не задано		Пустой			POOT
Расчетные показалели по нероприятиям и контрактан	1000261	Медицинские учоеждения	Не выбрано	Не выбрано	*	Не задано		Пустой			POOF
Типы дорожной техники	1000263	Образовательные укреждения	Невыбрано	Не выбрано		etterr		Пустой			POINT
Виды дополнительного оборудования ТС	1000284	3gavent in coopynetvent	Не выбрано	Не выбрано		Не задано		Пустой			POOr
Виды транотортных инцидентов	<ul> <li>DeMettic</li> </ul>										
Профессии	1006270	Детские сады	Не выбрано	Не выбрано	*	Не задано		Пустой			POLY
ГИС - Геоинформационная система (2)	<ul> <li>Границы</li> </ul>	00									
Телы пространственных объектов	1000282	Адининистративные зоны для ВДТ	Не выбрано	Не выбрано		He sadawo		Пустей			POOF
Типы гесоон	<ul> <li>Exonal</li> </ul>	0									
РНИС - Региональная навитационная информация система (1)	1000285	Webnu (rect)	Невыбрано	Не выбрано		Не задано		Пустой	~		POLY
Redecow	v Tpavcno	ptware y3/fw(1)									
YGx85(2)	1000289	Транспортные узлы для модели	Не выбрано	 Не выбрано	*	arrever	56	Участок пере			PONT
1 Типы инцидентов	<ul> <li>Трансто</li> </ul>	ртная инфраструктура (2)									
2 Типы операций по обработие инцидентов	1000455	Азропорты, Ж/Д Вокзалы, Перты	Не выбрано	Не выбрано	*	#db0f0f		Пустой			POINT
8+8C - Модуль внешних и внутренних сервисов (8)	1000633	Электрозаправочные станции	Не выбрано	Не выбрано		#179214	0	3+ax 7.21. As			PONT
Типы драйверов	<ul> <li>ПИСдан</li> </ul>	nue (1)									
2 Типы устройств	1000490	Реформа ЖКХ	Рк. Не выбрано	Не выбрано		Не задано		Пустой			POUR
3 Типы сенсоров	<ul> <li>Парково</li> </ul>	чное пространство (8)									
4 Типы событий устройств	1000511	Парковки личейные	П. Невыбрано	(1/911) Парковка		Не задано	P	Парковка			LINE
Discontena antecentronera Transma	1000514	Prestor presses on table	D. He sufficient	C-812 on tablest Deart statute		Management.	19	Determine			PONT

## Рисунок 187

Чтобы отредактировать тип пространственных объектов:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип пространственных объектов:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип пространственных объектов удален.

#### 10.3.2 Типы геозон

Справочник «Типы геозон» содержит перечень типов геозон (см. Рисунок 188).

## ВЕРСИЯ 7.4.1 28.04.2025

Параметры • Справочники • Типы геозог		13:05 28.04.2025 Q
Найти	Haima + 🗘 🔁 🙂	
# Hassanne	🗑 Перетаците одда столбцы для пруппировки	
<ul> <li>ULE-Lindposoik geolikeek (7)</li> </ul>	# † Hassanne Ottoranne	Liner (sufice)
7 Типы правил движения на пересечении дорог	1 Зона опстоя общественного транопорта	Не задано
<ul> <li>УДР - Управления дорожными работами (52)</li> </ul>	2 Район транспортного обслуживания	Не задачо
Типы нероприятий по строительству, реконструкции, капитальному ремонт	3 База автотранопортного предприятия	#FFD812
2 Типы контрактов	83 Gegestratuik expyr	effacted
К3 Титы документов о дорожных работах.	84 Субъект Российской Федерации	ettada
44 Bingui pation	85 Объединения муниципальных районов / городских округов, адининстративные округа / районы город	attidad
45 Единицы измерения работ	86 Муниципальные районы субъектов федерации, муниципальные городохие округа	attodad
46 Birgu Harepitanoa	88 Городские и сельские муниципальные образования, внутригородские муниципальные территории гор	attacke
17 Типы гарантийных сроков	89 Адининстративные районы продоких округов и поселений.	atticite
48 Расчетные показалели по нероприятили и контрактан	100 Административные границы городожки и сельския поселений	attoda
49 Типы дорожной техники	101 Алломерации	attodad
50 Виды дополнительного оборудования ТС	102 Транспортный район	#09634
51 Виды транспортных инцидентов	103 Haceneware nywchar	#a4da10
52 Epodecow	104 Выделенные полосы для общественного транспорта	#606377
<ul> <li>ПИС - Геолиформационная система (2)</li> </ul>	105 Транязайные маршруты	#470797
81 Типы пространственных объектов	мгода Тифик 801	#704646
82 Типы геозон	110 Учасноя ЦВДД	#1903/1
<ul> <li>РНИС - Реписнальная навигационная информация система (1)</li> </ul>		
96 Професом		
~ YCx8C(2)		
111 Талы инцидентов		
112 Типы операций по обработке инцидентов		
<ul> <li>ВиВС - Модуль внешних и внутренних сервисов (8)</li> </ul>		
901 Temu gaakeepos		
902 Типы устройств		
903 Типы сенсоров		
904 Типы событий устройств		
911 Полочитена напериалниторнита Траконти		

#### Рисунок 188

Чтобы добавить новый тип геозон:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип геозон:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип геозон:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип геозон удален.

# 11 МОДУЛЬ ЭЛЕКТРОННОГО КСОДД

Основным назначением модуля электронного КСОДД является реализация возможности работы в интерфейсе системы с основными функциями геоинформационных систем в целях осуществления просмотра, анализа и редактирования пространственных данных по объектам КСОДД в виде ГИС-объектов.

## 11.1 Пересечения дорог

#### 11.1.1 Работа с пересечениями

Чтобы добавить новое пересечение:

- 1 В разделе «Транспортная модель КСОДД Пересечения дорог» установите фильтр по типу «Пересечения дорог» и нажмите кнопку «Добавить» в меню раздела, расположенном в левой верхней части экрана. В правой части экрана отобразится окно настройки параметров пересечения (см. Рисунок 189).
- 2 Заполните поля формы и обязательные атрибуты.
- 3 На карте выделите область, содержащую искомое пересечение дорог. На карте отобразилось схематическое отображение пересечения, на участках отображаются их номера.
- 4 В окне настройки параметров пересечения нажмите кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.



5 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

#### Рисунок 189

Чтобы посмотреть информацию о пересечении дорог, кликните по строке с названием пересечения в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно с информацией о пересечении. Для пересечения указывается центроид — точка, которая определяет положение маркера, используемого для отображения пересечения на карте (см. Рисунок 190).



Рисунок 190

Чтобы изменить положение маркера (центроида) пересечения:

- 1 Кликните по строке с названием пересечения в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно с информацией о пересечении.
- 2 Воспользуйтесь одним из следующих способов:
  - Способ 1:

В окне с информацией о пересечении укажите значения координат маркера. <u>Способ 2:</u>

Нажмите кнопку «Редактирование пересечения» на карте. Кликните левой кнопкой мыши по маркеру пересечения на карте и, зажав кнопку мыши, перетащите маркер в необходимую точку на карте.

3 Сохраните изменения. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать информацию о пересечении:

- 1 Кликните по строке с названием пересечения в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно с информацией о пересечении.
- 2 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

Чтобы удалить пересечение:

- 1 Кликните по строке с названием пересечения в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно с информацией о пересечении.
- 2 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

## 11.1.2 Работа с участками

На вкладке «Участки» окна с информацией о пересечении (см. Рисунок 191) доступна функция группировки участков по:

- Типу дороги участка пересечения;
- Типу сегмента участка пересечения;

- <complex-block>
- Подходу/внутреннему участку.

#### Рисунок 191

Чтобы добавить участок в пересечении:

- 1 Кликните по строке с названием пересечения в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно с информацией о пересечении.
- 2 На карте нажмите кнопку «Редактирование пересечения». На экране отобразилась инструментальная панель.
- 3 В инструментальной панели нажмите на кнопку «Добавить участок пересечения» (работает на зуме более 12). На карте отобразились сегменты, доступные для добавления в пересечение.
- 4 Кликните левой кнопкой мыши по сегменту, который необходимо добавить к пересечению. На карте отобразился только выбранный сегмент с возможностью редактирования пикетов.
- 5 Нажмите кнопку «Добавить участок пересечения». На схематическом отображении пересечения на карте отображаются все сегменты, включая новый, включая его номер. В окне с информацией о пересечении на вкладке «Участки» отобразился новый участок.
- 6 Сохраните изменения. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать участок в пересечении:

- Кликните по строке с названием пересечения в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно с информацией о пересечении.
- 2 Воспользуйтесь одним из следующих способов: <u>Способ 1:</u>
  - На карте нажмите кнопку «Редактирование пересечения». На экране отобразилась инструментальная панель.
  - Левой кнопкой мыши кликните по участку, который необходимо изменить.

 В инструментальной панели нажмите на кнопку «Изменить участок пересечения». На карте отобразился только выбранный сегмент с возможностью редактирования пикетов. Кликните левой кнопкой мыши по маркеру пикета и, зажав ее, перетащите его в нужное место.

<u>Способ 2:</u>

- В окне с информацией о пересечении на вкладке «Участки» выберите участок, который необходимо отредактировать. Дважды щелкните левой кнопкой мыши по ячейке, соответствующей значению начального или конечного пикета.
- 3 Внесите необходимые изменения в значение начального или конечного пикетов.
- 4 Сохраните изменения. Изменения сохранены

Чтобы удалить участок из пересечения:

- 1 Кликните по строке с названием пересечения в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно с информацией о пересечении.
- 2 Воспользуйтесь одним из следующих способов: Способ 1:
  - На вкладке «Участки» выделите строку участка, который необходимо удалить.
     На схематическом отображении пересечения на карте выбранный участок отобразился с выделением.
  - На вкладке «Участки» нажмите кнопку «Удалить». На схематическом отображении пересечения на карте удаленный участок не отображается.
     Способ 2:
  - Нажмите кнопку «Редактирование пересечения». На схематическом отображении пересечения на карте кликните выберите участок, который необходимо удалить, кликнув по нему левой кнопкой мыши. участок отобразился с выделением
  - В инструментальной панели нажмите на кнопку «Удалить». На схематическом отображении пересечения на карте удаленный участок не отображается.
- 3 Сохраните изменения. Изменения сохранены.

## 11.1.3 Настройка правил проезда

Настройка правил проезда на пересечении дорог осуществляется на вкладке «Правила проезда» окна с информацией по пересечению (см. Рисунок 192).



Для проезда, где присутствует запрет движения, отображается заливка цветом.

#### ВЕРСИЯ 7.4.1 28.04.2025



Рисунок 192

Чтобы добавить новое правило:

- 1 Кликните по строке с названием пересечения в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно с информацией о пересечении.
- 2 На вкладке «Правила проезда» кликните по ячейке матрицы, соответствующей проезду, для которого необходимо добавить правило. В нижней части окна отображается информация по проезду и перечень настроенных правил. На схематическом отображении пересечения на карте отображаются номера участков выбранного проезда.
- 3 Нажмите кнопку «Добавить», расположенную над перечнем правил. На экране отобразилось окно настройки параметров правила (см. Рисунок 193).
- 4 Укажите параметры правила проезда: тип, мероприятие (при необходимости), период действия (при необходимости) и атрибуты. Нажмите кнопку «Добавить». Новое правило отобразилось в перечне.
- 5 Сохраните изменения. Изменения сохранены.

Новое правило проезда	×
🗁 Создать	
🕸 🛞 Атрибуты	
Тип	
Запрет движения	•
Период действия	
08.04.2025 17:32 ~ 09.04.2025 17:32	
Мероприятие	% Выбрать мероприятие
Устройство	🖟 Привязать устройство

Рисунок 193

Чтобы отредактировать правило:

- 1 Кликните по строке с названием пересечения в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно с информацией о пересечении.
- 2 На вкладке «Правила проезда» кликните по ячейке матрицы, соответствующей проезду, для которого необходимо отредактировать правило. В нижней части окна отображается информация по проезду и перечень настроенных правил. На схематическом отображении пересечения на карте отображаются номера участков выбранного проезда.
- 3 Кликните левой кнопкой мыши по правилу в перечне, который необходимо отредактировать и нажмите кнопку «Редактировать», расположенную над перечнем. На экране отобразилось окно настройки параметров правила (см. Рисунок 193)
- 4 Внесите необходимые изменения и сохраните их. Изменения сохранены.

Чтобы удалить правило:

- 1 Кликните по строке с названием пересечения в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно с информацией о пересечении.
- 2 На вкладке «Правила проезда» кликните по ячейке матрицы, соответствующей проезду, для которого необходимо отредактировать правило. В нижней части окна отображается информация по проезду и перечень настроенных правил. На схематическом отображении пересечения на карте отображаются номера участков выбранного проезда.
- 3 Воспользуйтесь одним из следующих способов: Способ 1:
  - Кликните левой кнопкой мыши по правилу в перечне, которое необходимо отредактировать, и нажмите кнопку «Редактировать», расположенную над перечнем. На экране отобразилось окно настройки параметров правила (см. Рисунок 193)
  - В окне настройки параметров правила нажмите кнопку «Удалить». В отобразившемся окне запроса подтверждения подтвердите намерение. Правило удалено.

<u>Способ 2</u>:

- Кликните левой кнопкой мыши по правилу в перечне, которое необходимо удалить, и нажмите кнопку «Удалить», расположенную над перечнем.
- 4 Сохраните изменения. Правило удалено.

# 12 МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ИТС ДЛЯ ЧС И ВС

# 12.1 Работа со справочником «Группы пользователей»

Справочник «Группы пользователей» предназначен для определения групп пользователей, которые выполняют операции процесса управления инцидентом или могут получать связанные с ним уведомления (см. Рисунок 194).

) тр	ансфлоу = чси	ВС • Группы пользователей													13:0	9 28.04.2025	\$
ыйти		+ 0 <i>C</i>	Ð		Найти						Найт					3	
	Название группы	Описание группы	Кол-во полы	A		Jores .	Plant	Pana	Перевазчик	Opra			Логин	Keen	Para	Перевсочик	
7	DAK.	Katuwina E.A.	3		× 116	epsmetanin	Сметанина Елена Павло	Администр		не задано	+	100	gribanov	gribanov	Адменистр		
4	Учет ДТП Подрядчики	Тестовый Подрядчик	0		× 175	avkhociash	Хазяшев Андрей Владя	Администр		не задано	+	101	osminin	osminin	Разработник		
	ДЭС (Jakatrunk)	3akatrunk	1		× 274	горбушин	Горбушин Евгений Алек	Администр		не задано	+	102	bulekov	bulekov	Разработник		
	MOCT 4	ДарСпецСтрой	1		× 277	svtulimanas	Тулиманас Сергей Влад	Инженер Ц		we sagavo	+	103	mikesmag	Кожуновский М.Ю.	Разработник		
	MOCT 1	Yvværpcan Crpok	1								+	104	r.goldberg	Техподдержка Тран	Разработник.		
	Диспетнер ЦБДД	3akap-unk	13								+	105	katya_zhur	Mickewep TD	Разработник		
	Участок обслуживания видеонабл	Ответственный за устранения непо	4								+	106	zorin-mn@	Зорин Максин Нико	Pocrenexo		
	TECT gopone	Практика	3								+	107	lesnov-av@	Леснов Андрей Вла	Ростелено		
	HOCT 3	Kamamocr	1								+	108	cbdd	cbdd	Просмотр		
	Участок обслуживания дорожные	Ответственный за устранения непо	3								+	109	mirs	mirs	Просмотр		
	Tect Meteo	TECT METED	3								+	111	ceo@traffic	Иван Чебыхон	Просмотр		
	A01.6	Стройград Плюс	1								+	112	ulanov@tra	Александр Уланов	Просмотр		
	лот-ДЭС	дк	7								+	113	e beletskay	Инженер Трансфлоу	Разработник		
	Лесной двор	Парария	0								+	114	mkud	MOG	Адмонистр		
	Тестовый подрядчик	Тестовый подрядник	3								+	117	budantseva	Быданцева Галина	Администр		
	Decrement WADeT (1)	Decnet-ep WADeT (1)	2								+	118	dis@cbddp	Азанова Марил Вал	Oneparop		
	Эвакуация	Deargager TC	5								+	119	yakushev@	Якушев Михаил Сер	Администр		
	Верецалию-участок	Owners USAA	3								+	120	evekina@	Васьконча Екатерина	Oneparop		
	Сверка спецтехники	уадыт	10								+	121	nsandreeva	Андреева Наталья С	Onepatop		
	Texaoproynn	Подрядник	0								+	122	aloeverra@	Соколова Вера Вла	Инженер Ц		
	M0CT 2	Уралностострой	1								+	123	buspit@m	Зверкновская Ален	H-okenep LL		
	участок обслуживания СО	Ответственный за устранения нето	11								+	124	atguber@	Sopece Aprex Bra	Oneparop		
	Губаха	@w.twan UEGA	3								+	125	argentusz	argentusz	Разработник		
	Техническая поддержка ЕЛУТС	Специалисты технической поддерж	3								+	138	aspolygalov	Полыгалов Алексан	Просмотр		
	not 5 # 7	C/E157 # Cesepwaik Amateric	2								+	144	adv@pddd	Артеменко Дмитри	Onepartop		
	810N	Meriparc	0								+	148	iagladkov@	Гладков Игорь Анат	Oneparop		
	nor 4	AS3 MF 1	1								+	149	poptsov-ad	Попцов Артён Днит	Администр		
	Terrore second inclusion and second fit	Characterization tensor access constants										150	smerfoy-as	Currante Anevranto	Monmon 11		

Рисунок 194

Чтобы создать новую группу пользователей:

- Нажмите кнопку «Добавить» расположенную в левой верхней части экрана. На экране отобразилось окно задания параметров новой группы пользователей (см. Рисунок 195).
- 2 Заполните поля формы и нажмите кнопку «ОК». Новая группа отобразилась в перечне. Количество пользователей группы 0.

повая группа пользователей	>
Название	
Описание	

Рисунок 195

Чтобы добавить пользователя в группу пользователей:

1 Выберите группу, кликнув по ее строке в левой части экрана. В центральной части экрана отображается перечень пользователей, ранее добавленных в группу. В правой части экрана – перечень пользователей, доступных для добавления в группу.

- 2 В правой части экрана нажмите на кнопку «+», расположенную слева от параметров пользователя. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Добавленный пользователь отобразился в центральной части экрана. В левой части экрана количество пользователей в группе увеличилось на 1.

Чтобы удалить пользователя из группы:

- Выберите группу, кликнув по ее строке в левой части экрана. В центральной части экрана отображается перечень пользователей, ранее добавленных в группу. В правой части экрана перечень пользователей, доступных для добавления в группу.
- 2 В центральной части экрана нажмите на кнопку «х», расположенную слева от параметров пользователя. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Удаленный пользователь не отображается в центральной части экрана. В левой части экрана количество пользователей в группе уменьшилось на 1.

Чтобы удалить группу пользователей:

- 1 Выделите строку с группой пользователей в левой части экрана, кликнув по ней левой кнопкой мыши.
- 2 Нажмите на кнопку «Удалить», расположенную в верхней левой части экрана. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Группа пользователей удалена и не отображается в перечне.

# 12.2 Работа с конструктором шаблонов

Раздел «Конструктор шаблонов» предназначен для настройки шаблонов процессов управления инцидентами в зависимости от их типа (см. Рисунок 196).

0						
🕽 тра	НСФЛОУ = ЧС и ВС • Конструктор шаблонов					13:11 28.04
Шаблон	ны ЧС   Доступные операции				\land # 100355 / Дефект СО	
Найти	+ 2		Oneparty	per Labolat	Сокранить 📋	
			Banonverve anpi Banonverve	ибутов инцидента еме заявном	a summer a sumfare	
	Fizikasse				ф параметры (6 Атриоуты	
<ul> <li>Деве</li> <li>105,804</li> </ul>	яты конструктивных элементов автомобильной дороги (12) Дифекты дорог МостСтроні адант				Название	
105300	Дефекты дорог Стройград/Глюс				Dedext CO	
105299	Дефекты дорог CV-157		Oneparo	ры ЦБДД		
105301	Дефекты дорог-Тестовий подрядник		Привизка инци	дента к объекту	Twn	
105287	Дефекты дорог УАДиТ		Выбор места р	pasmettering co	Не работает светофор	
05305	Дефекты дорог УниверсанСтрой					
105306	Дефекты дорог Уралмостострой				Список атрибутов	
05298	Дифекты дорог Химопецатрой				Плак по устранению дефектов	
< Доро	жно-транспортное происшествие (2)		Versionaneuve roumme	Yestionaneware routine	Resultant of the strategy of the	17.01.2024
105359	ATTHEAD		non-soeanered	monute analysis	To an other sports of the second	11.01.000.4
00434	Управление ДТП ППОП		Дефект устраниет: ПТО ЦБДД (с уведомлением)	Дефект устраняет: ОЭТС ЦБДД (с уведомлением)	Завершение работы	
v Janop	00				Дата и время выполнения рябот	
102579	34100		1	1	Закрытие обращения пользователя	
v He pa	Goraer ceerodop (1)		nto usag	OPIC USAR	Заявителю направлен ответ	Нет
100355	Дефект CD		Планирование pation no	Планирование работ по	Основная информация об инциденте	
v Hexa	правность ТСОДД(1)		Планирование работ по	Планирование работ по	Приоритет	Ofarenail
100360	Дефеку ТСОДД		устранению дефекта видеокамеры	устранению дефекта видеокамеры	Время и дата поступления информации	
v Next	оректная работа дорожного видеонаблюдения / Леринь (1)				Необходимость обратной связи	Her
100347	видеонарлядения и КДТ Дефект		1	1	Обращение пользователя дорог	
v 0640			DUNU OTTI	CONC MADA	King a contract of the second second second	Transformer and
Corror.	Usecheverwerstparkchopmical besonachochi		Выполнение работ по устранению	Выполнение работ по устранению	чиных поступления информация	avec ported total
101445	чины на написация правология в разликования в		Выполнение работ по	Выполнение работ по		
0,000	Concernence gameroprover dependence of gap CR0, 1904		устранению дефекта	устранению дефекта		
103444	очно и ними цинолориями и виликовски друг. Обаглацияция такитология базопагности Казаногт					
103446	Обеспечение трансполткой безоласности МостСтройГарант	m				
		up.	Onepartopui USLAD			

#### Рисунок 196

Чтобы создать новый шаблон процесса:

- 1 Нажмите кнопку «Добавить» расположенную над перечнем доступных шаблонов. В левой части экрана отобразился перечень доступных операций. В правой окно задания параметров шаблона.
- 2 В правой части экрана укажите название шаблона и тип инцидента. Добавьте операции и укажите их параметры. Кнопка «Создать» доступна.
- 3 Нажмите кнопку «Создать». На экране отобразилось уведомление. Новый шаблон создан и отображается в перечне слева.

Чтобы добавить операцию в шаблон (см. Рисунок 197):

- 1 Выберите шаблон процесса в левой части экрана. В центральной части экрана отобразится блок-схема процесса в соответствии с настройками шаблона. В правой – окно настройки параметров шаблона.
- 2 В левой части экрана перейдите ко вкладке «Доступные операции». На экране отобразился перечень доступных операций.
- 3 Нажмите кнопку «Добавить», расположенную справа от названия операции. Новая операция отобразилась в блок-схеме.
- 4 Установите взаимосвязи новой операции с остальными, установив соответствующие стрелочки. Кликните левой кнопкой мыши по блоку операции в блок-схеме. В правой части экрана отобразилось окно настройки параметров операции.
- 5 В окне настройки параметров операции заполните основные параметры. При необходимости заполните атрибуты операции.
- 6 Нажмите кнопку «Сохранить» в окне настройки параметров операции. Нажмите кнопку «Сохранить» в окне настройки параметров шаблона. Изменения сохранены.

блоны ЧС   Доступные операции		🖳 Операция: Завершить инцидент	
ти		Сокранить О	
Название		Алля 🙁 Параметры 🛞 Атрибуты	
Группа не задана (23)		однова тока такина сте проделения подаления с стата с с с с с с с с с с с с с с с с	
Автонатическая обработка (5)		Оценка объективности	
Завершить инцидент	+	Завершить индидент	
Связать инциденты того же типа по времени и маршруту	+	Группа пользователей для операции	
Связать инциденты того же типа по времени и ТС	+	Eas revenue	
Связать инциденты того же типа по геонетрии и времени	+		
Создать инцидент на основе (автоматически)	+	Анна Анна Группа операции	
Групповые операции (2)		Outersa of twertramoutre uf (paugeware and twertramoutre uf (paugeware non-sourcestram Bear repyrtmai	
Голосование большинством	+	Оценка объективности Оценка объективности	
Fonocosawne egewor/hacwoe	+	обращения пользователя обращения пользователя	
Обрабетка пользователем (10)			
дополнить информацию о дороге	*		
Approximate and operation of population operate	*	Area .	
дополнить информацию с маршруте ПТОП	+	Tradizionale operativa non-a solaratenale	
Annual and a second and a second seco		Ykegonnesee pyrne opni-osemenee	
Statuters employed on a successive VD	*		
Annoneurs and an and a second se	+		
Дополнить информацию об участкая дорог			
Doutraeouerts saleeouereer exceptions		Bunoneever padot no yctaeveno	
Создать инцидент на основе	+	janden ta	
Уведонитення (S)		Europareseio geoci no	
Orrigative-mail	+		
Уведомление администраторов	+		
Уведомление всем пользователям	+	Henselsen	
Уведомление группе пользователей		Завершить инцидент	
Vestilation of theme		Завершить инцидент	

Рисунок 197

Чтобы удалить операцию из шаблона:

- 1 Выберите шаблон процесса в левой части экрана. В центральной части экрана отобразится блок-схема процесса в соответствии с настройками шаблона. В правой окно настройки параметров шаблона.
- 2 Выберите операцию на блок-схеме процесса, кликнув по ней левой кнопкой мыши. В правой части экрана отобразилось окно настройки параметров операции.
- 3 В окне настройки параметров операции нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 4 Подтвердите намерение. Сохраните изменения в окне настройки параметров шаблона. Операция удалена.

Чтобы посмотреть параметры шаблона процесса, выберите шаблон процесса в левой части экрана. В центральной части экрана отобразится блок-схема процесса в соответствии с настройками шаблона. В правой – окно настройки параметров шаблона.

Чтобы удалить шаблон процесса:

- Выберите шаблон процесса в левой части экрана. В центральной части экрана отобразится блок-схема процесса в соответствии с настройками шаблона. В правой – окно настройки параметров шаблона.
- 2 Нажмите кнопку «Удалить», расположенную в окне настройки параметров шаблона. На экране отобразилось окно запроса подтверждения. Подтвердите намерение. Шаблон удален и не отображается в перечне.

## 12.3 Работа с системными справочниками

## 12.3.1 Типы инцидентов

Справочник «Типы инцидентов» содержит перечень типов инцидентов (см. Рисунок 198).

Параметры Справочник	н • Тилы инцидентов	13:14 28.04.2025 Q
айти	Найти 🛨 🖒 🕄 🔁 🛃 🕞 Детличал неформация	
Название	🖲 ( III Toyna 🌒	
<ul> <li>УДР - Управления дорожными работами (12)</li> </ul>	8 T HISSAN	Ихонка
4 Виды работ	<ul> <li>Ha preveo gopoxició cete (8)</li> </ul>	
5 Единицы намерения работ	29001 Zoooxivo takchoorivo rookujerteke	Agrn
6 Виды материалов	1906421 Organizational TableChold TableChold TableChold Table Chold Table Chol	Repexpurise popors
Титы гарантийных сроков	100422 Zedentu konstytuteleuks treesente astronofiumunik poorvi	\Lambda Дорожные работы
Расчетные показалели по мероприятиям и контрактам	100423 Ofoauswee non-soartenek.anoor	Viewaeer (tycroi)
Тилы дорожной техники	1000005 Vari undormakana n. 2171	∆ ann
Виды дополнительного оборудования ТС	100562 Intro	A Jaroo
Виды транспортных инцидентов	- TCD1816	<u>a</u>
Redecow.	10027 Drowske Result of TOER	W Kanarita
ГИС - Геончформационная система (2)	instance	A Managara Ingrodi
Типы пространственных объектов	Personal approximation press	Carroboo 1
Twittel recook	represente in generation conceptor     represente conceptor     re	W Kasara
РНИС - Региональная навигационная информация система (1)	insugation and provide provide approximation general company     insugation and provide approximation general company     insugation and provide approximation general company     insugation and provide approximation general company	A He safettaet carts
Профессии	inverse     inverse     inverse     inverse	
4Ge8C(2)		
1 Типы инцидентов	graphyse generation (g)     (9)	Afree accord
12 Типы операций по обработке инцидентов	Tourist and an and a second a	E Tales
ВиВС - Модуль внешних и внутренних сервисов (8)	country     important	re Morth
11 Temu gpakeepoe	1004121 Entertained generation of net processing completeneo	0.000
12 Temu yczpołicze	vojecji na se svječi na se se se svječi na se se se svječi na sv Na svječi na	0-cmb
03 Типы отноров	Toology Constraints (Constraints)	Culture
И Типы событий устройств	Agreement was consistent web service on other services to consistent WP      Agreement was consistent web services on the consistence WP	A 200
1 Подсистема метеомониториита Трасоком	100/2022 JPHT Offsperament incidence of the opposite of the op	A
2 Подсистема метеомониторинга МарсМониторинг	Applementation     Applementation	E. Cabab M. Sea
Подсистема метеомониторинга Восток-М	volume	(mail 1997) 1997
1 Подсистема видеонабликодения Макроскоп	<ul> <li>programmer and memory is</li> <li>SOURCE Management of the second sec</li></ul>	Tafao
Gettenniae (11)	important and a second se	<u> </u>
01 Advancementationer technologi		

Рисунок 198

Чтобы добавить новый тип инцидента:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы настроить атрибутивную модель для типа инцидентов:

- 1 Выделите строку таблицы. В правой части экрана отобразится окно настройки атрибутивной модели объекта, сверху добавленные наборы атрибутов, снизу перечень доступных наборов.
- Чтобы добавить набор атрибутов объекту, выберите набор в нижней части окна и нажмите кнопку «Добавить», расположенную слева от поля «Имя». / Чтобы удалить набор из перечня добавленных, выберите набор в верхней части окна и нажмите кнопку «Удалить», расположенную слева от поля «Имя».
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную вверху окна. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип инцидентов:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип инцидентов:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип инцидента удален.

## 12.3.2 Типы операций по обработке инцидентов

Справочник «Типы операций по обработке инцидентов» содержит перечень типов операций по обработке инцидентов (см. Рисунок 199).

тр	ОЭНСФЛОУ = Параметры • Стравочники • Та	ты операций по обраб	отке инцидентов		13:14 28	.04.2025 Q
Haikm	и	Найти		+ 🖞 🖏 🕑 🛃 👩 Детальная информац	pea	
	Название	8 (=	Tpynna 🛞			
~ %	P - Управления дорожными работами (12)		Mass		Автоматическая	Kowneikwep
64	Виды работ	~ Gen	Bankar (1)			
45	Единицы измерения работ	28001	Dumpeus chepaure			2
46	Виды материалов	~ Ofer	аботка информации (7)			-
67	Типы гарантийных сроков	28002	Republic and the second s			
48	Расчетные показалели по нероприятиям и контрактан	1000424	Sanon-werver attactive encoderuna DTD			
49	Тиль дорожной техники	1000484	Parmanenause nation			
50	Виды дополнительного оборудования ТС	1000506	Tabletone and consume a 200 VB.0eT			
51	Виды транспортных инцидентов	1000507	Percentracies Acta e Sciences ATT			
52	Профессии	1000508	Tamuta normanna 510			
v n	К - Геончформационная система (2)	1000509	Docessor Browships			
81	Типы пространственных объектов	Very Very	management (2)			
12	Twitte recook	28003	Vacuum and the time of the state of the stat			
v Pr	94С - Региональная навитационная информация система (1)	28004	Vacanta Auras no nova			
16	Профессии	- 0fee	Annual and a second sec			
~ 40	SHBC (2)	14005	Rofin neuros processories a scarringer à stress			
111	Тилы инцидентов	18005	Restances and statements a statement of statement			
112	Титы операций по обработка инцидентов	28011	Destance being and the second second second second			
v Br	rBC - Модуль внешних и внутречних сервисов (8)	28011	Подперждение закрытик индидента СП			
901	Типы драйверов	1000432	Подлерждение закрытик инфедента			
902	Типы устройств	1000438	Осследование конструктивных элементов участка дороги			
903	Тилы сенсоров	1000450	Подперждение закрытия индидента для			
904	Типы событий устройств	\$ B300	моденствие со сторонники организациями (н)			
911	Подсистема метеомониториита Трасоком	28007	Подготовка информации для направления в стороннюю органи	90M0		
912	Подсистема метеомониторинга МарсМониторинг	28008	паправление информации в Сторонное организацию			
913	Подсистема метеомониторинга Восток-М	28009	Comparine creers craptioned oprovide per			
921	Подсистема видеонабликодения Макроскоп	28010	Pactore provide order a cropolities opraisolages			
~ 0	ACTEMPINE (31)	· 060	and an address of the second sec			
		1000420	Заполнение атрибутов инцидента			

#### Рисунок 199

Чтобы добавить новый тип операции по обработке инцидентов:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить», расположенной над таблицей. В таблице отобразится новая строка.
- 2 Дважды щелкните по ячейке таблицы, чтобы внести значение.
- 3 Заполните значения и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. Изменения сохранены.

Чтобы настроить атрибутивную модель для типа операции по обработке инцидентов:

- 1 Выделите строку таблицы. В правой части экрана отобразится окно настройки атрибутивной модели объекта, сверху добавленные наборы атрибутов, снизу перечень доступных наборов.
- 2 Чтобы добавить набор атрибутов объекту, выберите набор в нижней части окна и нажмите кнопку «Добавить», расположенную слева от поля «Имя». / Чтобы удалить набор из перечня добавленных, выберите набор в верхней части окна и нажмите кнопку «Удалить», расположенную слева от поля «Имя».
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную вверху окна. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать тип операции по обработке инцидентов:

- 1 Дважды щелкните по ячейке таблицы и внесите изменения.
- 2 Нажмите кнопку «Сохранить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить тип операции по обработке инцидентов:

- 1 Выделите строку таблицы. Нажмите кнопку «Удалить», расположенную над таблицей. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 2 Подтвердите намерение. Тип операции по обработке инцидентов удален.

# 13 МОДУЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИТС

Модуль эффективности ИТС предназначен для формирования показателей эффективности ИТС и их визуализации в целях обеспечения процессов принятия речений в отношении транспортной системы региона.

Работа с наборами виджетов доступна в подразделах «Представления на карте» и «Панель виджетов».

## 13.1 Представления на карте

Раздел «Представления на карте» предназначен для формирования комбинированных графических отчетов, содержащих представления и наборы виджетов (Рисунок 200).



Рисунок 200

Подробно работа с представлениями см. стр. 132.

## 13.1.1 Работа с наборами виджетов

Управление отображаемыми на экране виджетами осуществляется с помощью

- Выбор набора виджетов из перечня доступных;
- Управление отображением набора виджетов;
- Управление перечнем и расположением виджетов на экране;
- Добавление нового набора виджетов;
- Удаление набора виджетов;

– Сброс выполненных изменений настроек набора виджетов.

аборы виджетов / виджеты	
Наборы виджетов   Виджеты	: <b>A</b>
Найти	+
Название	
<ul> <li>Преднастроенные</li> </ul>	
Вертикальный скрол для Операционной картины	
Максимальный	
Максимальный (без детализации)	
Метеонаблюдения	

Рисунок 201

Чтобы скрыть отображение выбранного набора виджетов, нажмите кнопку «Скрыть

виджеты»: (G=), расположенную в верхнем левом углу карты.

Чтобы отобразить скрытые виджеты, нажмите кнопку «Отобразить виджеты»:



, расположенную в верхнем левом углу карты.

#### <u>Добавление нового набора виджетов</u>

Чтобы создать новый набор виджетов:

- 1 Нажмите кнопки «Отобразить виджеты» и «Настройка виджетов», расположенные в левом верхнем углу карты. Выберите один из наборов виджетов. На экране отобразился выбранный набор виджетов в режиме редактирования сетки набора виджетов (см. Рисунок 202).
- 2 Перейдите на вкладку «Виджеты» в окне «Наборы виджетов / виджеты» и добавьте необходимые виджеты в набор.
- 3 Внесите необходимые изменения закрепляя, перемещая виджеты или добавляя/удаляя колонки на сетке набора виджетов. На экране отображается набор виджетов в соответствии с установленными ранее настройками;
- 4 Перейдите на вкладку «Наборы виджетов» в окне «Наборы виджетов / виджеты» и нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразится окно добавления набора (см. Рисунок 203).
- 5 В окне добавления набора укажите его название, параметры отображения (для личного пользования или для всех пользователей) и нажмите кнопку «Сохранить». Новый набор сохранен и отображается в перечне доступных.

•	Э 🕒 Q, Поиск участков С	В О Фильтр по геозоне ч	Іакладки 🛥		Наборы виджетов / виджеты	-
-	and the second s	Погода в г. Пермь	Информация о дорогах	Видеожаблюдение	Наборы виджетов Виджеты	u.
	22 anpena 2025	22,86 *C	9 446 Koneo goper	Ø	Найти	+
-	городская агломерация	BARRING BARRING 31.5	55% 12 439.33 KM		Название	
Image: Construction of the co						
٤.	Provide Constrained Provide C					
-	Уровень зрелости ИТС 3	Видинность 10 000 м Ошиншаемая температура 22.01 С	• Прошлый период 52 %		Маконмальный	
2		Вескод 03:45			Макомальный (без детализации)	
		3akar 18:41	Реализация мероприятия		Метеонаблюдения	
1		Облачеюсть 0%	0.01 %		Министерство транспорта Пермского края	
1		Полуденный UV нидекс 368 %	0,01 //	Транспортное обслуживан	Монипоринг транспортных потоков	
5		Вероятность осадков 0%	70T NF 4-A53 NF1	Brero TC	Опер, картина с заголовками	
					Операционная картина 2025	
		метеонаблюдение			Операционная картина ИТС краткая	
Ð		(3) 119 109 10			Панель ХДР	
۱ I	Инциденты ЧС и ВС	BCETO AKTHE PREAKTHE		285,48 KM/H	nton	
	Текущая / прошлая неделя	Парковочное пространство	1. 1. 1. 1.	887 Активные	чыл	
		1.040		325		
ъ		1049		Hapekce		
2		25 714 мест		1 276		
٤ 🛛	Инциденты ЧС и ВС	12.242	Дорожная техника	Pid3+2+0=0		
1	▲ ≗	215 216 Mect	791 268 523 Bicero Aktivisiwa	≙ Ģ		
				171 171 0.1		

Рисунок 202

Добавить набор	>
Новый набор	
Доступен для всех пользова	телей 🔘
Сохранит	ь Отмена

Рисунок 203

## Внесение изменений в набор виджетов

Чтобы изменить набор виджетов:

- 1 Нажмите кнопки «Отобразить виджеты» и «Настройка виджетов», расположенные в левом верхнем углу карты. Выберите один из преднастроенных наборов виджетов. На экране отобразился выбранный набор виджетов в режиме редактирования сетки набора виджетов (см. Рисунок 202).
- 2 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить» в окне «Наборы виджетов / виджеты». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. На экране отобразится окно изменения набора (см. Рисунок 204).
- 4 В окне изменения набора, при необходимости, внесите новое название и нажмите кнопку «Сохранить». Новый набор сохранен и отображается в перечне доступных.

## ВЕРСИЯ 7.4.1 28.04.2025

Измени	ть набор	×
Метеос	танции	
Доступен д	пя всех пользователей	
	Сохранить	Отмена

Рисунок 204

#### Удаление набора виджетов

Чтобы удалить набор виджетов:

- 1 Нажмите кнопки «Отобразить виджеты» и «Настройка виджетов», расположенные в левом верхнем углу карты. Выберите один из преднастроенных наборов виджетов. На экране отобразился выбранный набор виджетов
- 2 Нажмите кнопку «Удалить» в окне «Наборы виджетов / виджеты». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Набор удален.

## 13.1.2 Работа с виджетами

При работе с виджетами доступны следующие функции:

- Управление параметрами виджета;
- Ручной ввод значений;
- Переход к другим разделам системы.

Набор доступных параметров виджета зависит от его специфики. Чтобы изменить параметры виджета:

- 1 Кликните по нему правой кнопкой мыши. На экране отобразится перечень доступных для настройки параметров.
- 2 Внесите изменения. Вновь кликните по нему правой кнопкой мыши. На экране отобразился виджет в соответствии с установленными настройками.

Чтобы перейти к другим разделам системы, связанным со спецификой виджета, кликните по кнопке меню, которая отображается в правом верхнем углу виджета при наведении на него курсора мыши. На экране отобразится перечень доступных разделов системы для быстрого перехода к ним.

## 13.2 Панель виджетов

Раздел «Панель виджетов» предназначен для формирования графических отчетов, содержащих набор виджетов (Рисунок 205).

iponeonoy - ma	тивность итс 🕐 Показатели эффективност	<ul> <li>Панель виджетов</li> </ul>			1614 21.04.2023 4
Настройка виджетов					Наборы виджетов / виджеты
	Погода в г. Пермь 👘 🛈	Информация о дорогах	Видеонаблюдение	Пермский городской окр	Наборы виджетов   Виджеты
21 angeons 2025	10,86 °C	9 446	1 701	са. снорость	Найти
горедская агложерация	Влажность воздуха 76 %	55% 12 439,33 KM	Канера на дороге 930 Не задано 354	-	Hassawe
	Атмосферное давление 1017 Гла Точка росы 6,8 С		Городская камера 237	Детекторы транспорта	<ul> <li>Пользовательские</li> <li>Новый кабоо</li> </ul>
2 Уровень зрелости ИТС 3	Видимость 👫 🛈 10 000 м Оциацианная температира 9,99 С	требованиям 55 % Прошлый период 52 %	Kawepa na nepecevenini 10	5 696 3 Bicero A	<ul> <li>Преднастроенные</li> </ul>
	Boong 03:48			КДТ - ТрафикДата	Вертикальный кирол для Операционной картины
нциденты ЧС и ВС	Порывы ветра Ом/с	Реализация мероприятия	Нарушения ПТОП	КДТ - Азинут	Makowanuwuki Makowanuwuki (Sesigetanosayov)
Текущая / прошлая неделя 33 / 310	Облачность 40 % Полуденный UV индекс 89 %	0,01 %	Текущая / прошлая неделя 504 / 3 815	КДТ - Скальд	MereovaGriegevun
	Вероятность осадков 20 %	70T NF 4-463 NF1		КДТ - Вокорд	Министерство транспорта Пермского края
harvenut 10 20 / 145	Метеонаблюдение	P Date 15 403 387 602,1	Данжение транспортного	КДТ - ИнананПоток	Опер. картина сзаголовкания
Обеспечение транспортной 10/72	~ 119 109 10	₽ Our: 241 819 216,51	средства по участкам хдс не 504/3 815 установленным в маршруте	г. Пермь резеквесток и	Операционная картина
Ненсправность ТСОДД 1/1 Учит инфотицион о ДПО 1/10	SCP BORTO Autore Heartys	Исп. дисциплина 0,31 %	Трансполтное обстоянализе	Плеханова	Операционная карпина 2015 Операционная карпина 2015
Учет оперативной информации по обращениям по состояние XQC 1/10	OpenWeatherMap (rexysual 84/84		2.040	408 TC/4	Паняль ХДР
Борожно-транспортное 0/32 происшествие	Tpaccedee 25/35	Дорожная техника	BCETO TC 2018		nton uses
дефекты конструктивных элементов автомобильной дороги 0/9 Татор 0/1		791 180 611	6	ул. Ленина со стороны ул. Решетникова	
Универсальный шаблон 0/29	Парковочное пространство	DCETS AATRONGE PREALTRE	239,19 xxx/4 120		
••• gapter to start p	TATION 1049		859 1 1 59	ул. Плеханова-со стороны ул. Перикская	
нциденты ЧС и ВС	25 714 Mect	284 52 58	Активные Неактивные		
▲ 309 윤 0	Eeconativeax 13 242		372 904 Ha peñce He на peñce	ул. Плеханова в стороны ул. Периккая	
Orpanovenne ganazioni 163	215 216 MeCT	68° 64 (=0	1 276 133 Haterpreter		
универсальный шаблон 48		86 138 40		События по драйверу за	
Jeakyapin IC. 44 Jarop 14	Весогабаритный контроль	6		Tasker from (cakes)	
Ненсправность ТСОДД 9	13 6	(98" 🚓 (	265 475 0 % 0	rpapenggera (kadika)	

## Рисунок 205

Управление отображаемыми на экране виджетами осуществляется с помощью окна «Наборы виджетов / виджеты». Чтобы отобразить окно настройки виджетов «Наборы

🐯 Настройка виджетов в левой верхней части экрана.

Пользователю доступны следующие функции:

- Выбор набора виджетов из перечня доступных;
- Управление отображением набора виджетов;
- Управление перечнем и расположением виджетов на экране;
- Добавление нового набора виджетов;
- Удаление набора виджетов;
- Сброс выполненных изменений настроек набора виджетов.

Чтобы выбрать набор виджетов для отображения на экране, выберите набор из перечня.

Добавление, редактирование и удаление набора виджетов осуществляется аналогично работе с виджетами на стр. 209

Подробно работа с конкретными виджетами см. стр. Ошибка! Закладка не определена.

## 13.3 Информационные панели

В разделе «Информационные панели» в графической интерактивной форме представлены данные по различным направлениям ИТС.



Рисунок 206

# 14 МОДУЛЬ ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ МОНИТОРИНГОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

# 14.1 Журнал передачи мониторинговой информации

🕖 трансф	лоу = па	раметры 🕨	Журналы 🕨	Журнал передани м	ониторинговой инфо	рмации					13:58 28.04.2025	۵.
Бремя 🕇	Время передачи	ID TC	Треккер	Wepora	Далгота	Hanpae	Скорость	Одонетр	ДJT	Параметры запроса		
28.10.2024 15:00.16	28.10.2024 15:02:03	17338	3940	57.99375915527344	56.19247055053711	169	3	0	0			
28.10.2024 15:00:22	28.10.2024 15:02:03	17338	3940	57.9935417175293	56.192630767822266	165	25	0	0	Выберите перевозчика		
8.10.2024 15:00:29	28.10.2024 15:00:24	17338	3940	57.99298095703125	56.19301986694336	156	41	0	0	Bce		
28.10.2024 15:00:42	28.10.2024 15:00:24	17338	3940	57.99182891845703	56.194149017333984	151	37	0	0	Park and a second Park		
28.10.2024 15:00:49	28.10.2024 15:03:24	17338	3940	57.991390228271484	56.1945686340332	155	11	0	0	вырерите гс.	или введите Ю ТС	
28.10.2024 15:00:51	28.10.2024 15:03:24	17338	3940	57.99135971069336	56.19459915161133	155	0	0	0	M848TX159	<ul> <li>17338</li> </ul>	
28.10.2024 15:01:27	28.10.2024 15:00:24	17338	3940	57.99134826660156	56.194610595703125	154	10	0	0	За период с	no	
28.10.2024 15:01:34	28.10.2024 15:03:24	17338	3940	57.99103927612305	56.19490051269531	152	25	0	0			
28.10.2024 15:01:42	28.10.2024 15:03:24	17338	3940	57.9906005859375	56.19511032104492	220	18	0	0	28.10.2024 15:00:00	29.10.2024 13:57:05	
28.10.2024 15:01:46	28.10.2024 15:03:24	17338	3940	57.99052810668945	56.19475173950195	9	24	0	0	Doctoours other		
28.10.2024 15:01:56	28.10.2024 15:04:54	17338	3940	57.99052810668945	56.19369888305664	6	5	0	0	The sponta of the		
8.10.2024 15:01:57	28.10.2024 15:04:54	17338	3940	57.99052810668945	56.19367980957031	262	1638	0	0			
8.10.2024 15:02:22	28.10.2024 15:04:54	17338	3940	57.99052047729492	56.193641662597656	6	1	0	0			
8.10.2024 15:02:32	28.10.2024 15:04:54	17338	3940	57.99047088623047	56.193260192871094	1	15	0	0			
8.10.2024 15:02:39	28.10.2024 15:04:54	17338	3940	57.99034881591797	56.192440032958984	250	33	0	0			
28.10.2024 15:02:46	28.10.2024 15:04:54	17338	3940	57.990169525146484	56.1916389465332	242	15	0	0			
28.10.2024 15:02:50	28.10.2024 15:04:54	17338	3940	57.99013900756836	56.19150161743164	238	0	0	0			
28.10.2024 15:02:54	28.10.2024 15:04:54	17338	3940	57.99011993408203	56.19144058227539	244		0	0			
28.10.2024 15:03:00	28.10.2024 15:04:54	17338	3940	57.9900016784668	56.190948486328125	245	27	0	0			
28.10.2024 15:03:07	28.10.2024 15:04:54	17338	3940	57.98973083496094	56.18983842942383	240	44	0	0			
28.10.2024 15:03:15	28.10.2024 15:06:45	17338	3940	57.989219665527344	56.18849182128906	229	39	0	0			
28.10.2024 15:03:20	28.10.2024 15:06:45	17338	3940	57.98891067504883	56.18804168701172	200	26	0	0			
28.10.2024 15:03:24	28.10.2024 15:06:45	17338	3940	57.9886589050293	56.1880989074707	141	22	0	0			
28.10.2024 15:03:28	28.10.2024 15:06:45	17338	3940	57.988590240478516	56.188480377197266	74	23	0	0			
28.10.2024 15:03:32	28.10.2024 15:06:45	17338	3940	57.98875045776367	56.18888854980469	51	29	0	0			
28.10.2024 15:03:38	28.10.2024 15:06:45	17338	3940	57.98905944824219	56.18975067138672	61	40	0	0			
18.10.2024 15:03:46	28.10.2024 15:06:45	17338	3940	57.989349365234375	56.19083023071289	77	20	0	0			
28.10.2024 15:03:50	28.10.2024 15:06:45	17338	3940	57.98929977416992	56.19118118286133	138	23	0	0			
28.10.2024 15:03:58	28.10.2024 15:06:45	17338	3940	57.988948822021484	56.191558837890625	150	18	0	0			
28.10.2024 15:04:06	28.10.2024 15:06:45	17338	3940	57.98854064941406	56.192039489746094	151	28	0	0			

## Рисунок 207

В Журнале передачи мониторинговой информации отображаются факты передачи мониторинговой информации по выбранным параметрам в Систему.

Журнал содержит следующие данные:

- Время события;
- Время передачи пакета в Систему;
- Широта;
- Долгота;
- Направление;
- Скорость;
- Показания одометра.

Чтобы получить данные журнала, в разделе Параметры — Журналы — Журнал передачи мониторинговой информации в правой части экрана заполните поля формы «Параметры запроса» (см. Рисунок 207) и нажмите кнопку «Построить отчет».

## 14.2 Монитор пакетов

Монитор пакетов — это сетевой анализатор (сниффер) или средство диагностики сети и мониторинга пакетов (см. Рисунок 208).

Чтобы получить данные, нажмите кнопку «Старт», подождите какое-то время и нажмите кнопку «Стоп». Далее нажмите кнопку «Получить данные» - информация по полученным за время запуска пакетам отобразится на экране.

🗘 трансе	флоу	≡ Параметры	Журналы	Монитор па	KETOB										13:59 28.04.2025	A.
rpone	41103															~
🗅 Crapr 🚺	Cron 3	Х Очистить	🛨 Получить данн	10 M	TrackerID	6	Загрузить инфор	рмацию о ТС								
B Repensione co	ода столбцы для г	руппировки														
Іреня получ 🛓	Протокал	№ терминала	IP appec	Сообщение		Время	Lat	Lon	Speed	Dir	Odm	Fuel	Sensors	Информация о ТС		
18.04.2025 13:59:08	ELLC	4443	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:52:26	58.0077298	56.2994565	0	0	0	0		не найдено		
28.04.2025 13:59:08	ELLC	4443	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:50:27	58.0088498	56.2954532	18	115	0	0		не найдено		
18.04.2025 13:59:08	8FTC	4443	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:50:28	58.0088265	56.2955365	20	118	0	0		не найдено		
8.04.2025 13:59:08	ELLC	4443	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:50:30	58.0087698	56.2957082	21	122	0	0		не найдено		
28.04.2025 13:59:08	ELLC	4443	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:50:13	58.0089365	56.2943365	12	94	0	0		не найдено		
28.04.2025 13:59:00	ELLC	4443	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:50:36	58.0085865	56.2962565	23	118	0	0		же найдено		
28.04.2025 13:59:08	6FTC	4443	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:51:36	58.0079332	56.2986832	5	117	0	0		не найдено		
28.04.2025 13:59:08	BLAC	4443	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:52.36	58.0077298	56.2994732	0	0	0	0		не найдено		
18.04.2025 13:59:08	ELLC	4443	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:51:44	58.0078648	56.2989332		120	0	0		не найдено		
28-04-2025 13:59:08	8FTC	4443	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:50:46	58.0083615	56.2970598	16	116	0	0		же найдено		
28.04.2025 13:59:08	ELLC	4443	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:52:46	58.0077332	56.2994832	0	0	0	0		не найдено		
28.04.2025 13:59:08	ELLC	4443	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:51:54	58.0077715	56.2992632	5	117	0	0		не найдено		
28.04.2025 13:59:08	8FTC	4443	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:50:56	58.0081915	56.2977048	13	117	0	0		не найдено		
28.04.2025 13:59:08	ELLC.	4443	62.16.35.77:58173	{1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:51:56	58.0077598	56.2993015	3	120	0	0		не найдено		
28.04.2025 13:59:08	EFTC	4448	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:49:03	58.0080548	56.3090065	20	182	0	0		не найдено		
28.04.2025 13:59:08	ELLC	4448	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:51:03	58.0063598	56.3078732	0	0	0	0		не найдено		
28-04-2025 13:59:08	8/1C	4448	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:52:03	58.0063632	56.3079782	0	0	0	0		не найдено		
28.04.2025 13:59:08	ELLC	4448	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:45:05	58.0116465	56.3066232	0	0	0	0		не найдено		
28.04.2025 13:59:08	ELLC	4448	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:46:05	58.0116765	56.3066531	0	0	0	0		не найдено		
28.04.2025 13:59:00	8FTC	4448	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:47:08	58.0111315	56.3070548	7	145	0	0		не найдено		
28.04.2025 13:59:08	6FTC	4448	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:48:08	58.0089848	56.3087498	0	0	0	0		не найдено		
28.04.2025 13:59:08	ELLC	4448	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:45:15	58.0116548	56.3066448	0	0	0	0		не найдено		
28.04.2025 13:59:08	ELLC	4448	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:46:15	58.0116882	56.3066465	0	0	0	0		же найдено		
18.04.2025 13:59:08	8FTC	4448	62.16.35.77:58173	(1,0,0,11,0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:47:18	58.0109082	56.3073048	14	161	0	0		не найдено		
28.04.2025 13:59:08	ELLC	4448	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:48:18	58.0089782	56.3087282	0	0	0	0		не найдено		
28.04.2025 13:59:08	ELLC	4448	62.16.35.77:58173	(1, 0, 0, 11, 0,	166, 4, 180, 12, 1	28.04.2025 13:49:23	58.0069948	56.3083781	20	205	0	0		не найдено		

Рисунок 208
# 15 МОДУЛЬ ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ СЕРВИСОВ

## 15.1 Клиент АРІ

Клиент API расположен в разделе Параметры – Управление – Описание API (см. Рисунок 209).

🜔 тра	НСФЛОУ = Параметры	Onarcasare API  Priva	ite API (кл	иент)					13:59 28:04:2025	۵.
Описание	методов Результат запроса						Детали запроса			
Найти		3	*				Merog API			
fwm	Merog	Ten		Доступ	Необходиные права	Коннентарий	/version - GET			
Visate	/version	CET	1	Vitewale		versionHandler используется для получения техущей версии сервера.	hersion			
vivate	/ok	CET	2	170-ord		okmandier можно использовать для проверки работоспособности серекра.	Tversion			
rivate	/api/update/(file)	POST	2	Запись	Аднинистрирование	updateSystemHandler oбновляет и перезапускает окстему.	GET WS			
ivate	/api/config	GET	~	Vitewale	Аднинистрирование	confipHandler возвращает конфигурация сервера.				
ivate	/kpi/config/(configParam)	CET	~	Viteward		configDetailedHandler возвращает поле или объект конфитурации скрвера с периданным именем.	versionetandler ecoortal	WETCH ANH	DOJUMENTE TEXCULEÀ BEO	NO
ivate	/api/v1/log	CET	~	Stevere	Арминистрирование	logHandler ecospaujaet circterinuk sypisan.	cepeepa.	ijeror jijer	and a construction of the second	- Charles
ivate	/kpi/v1/endpoints	GET	~	Viteware		endpointsHandler sosspauger sce werngar API no wogene (Path - string, Methods - []string (CET; 'POST,				
						'OPTIONS'), Features []int (vgewneiфwaitopui конпонентов системы], Mode - int (1 - vrewve, 2 - записы),	FromTime		ToTime	
						Comment - string }	Rudaman anni		Budianum anno	
ivate	/api/vt/houting/isochrone	POST	~	Viteware		isochroneHandler возвращает изокроны для указанных точек в формате geojson.FeatureCollection	servetwise third.		Development Ward	
ivate	/api/Vt/houting/houte	POST	~	Stewart		routeHandler возвращает маршрут между точками в формате geojson.Feature	StartTime		EndTime	
ivate	/api/v1/journal	CET, POST, PATCH, DELETE		Vitewald		GetJournalHandler возвращает журнал операций []JournalRecord. Поддерживает фильтр по времени	Выберите дату		Выберите дату	
						FromTime и ToTime (текущее время по умолчанию), имени пользователя UserName и ограничение по кол-еу	RequestTime			
						Janeceli MaxRecords (2000 no yeomawee)				
ivate	/kpi/v1/userSessionsLog	CET	~	VTE-site	Approximitpepoliane	UserSessionsLogHandler возвращает журнал пользовательских сессий.	выберите дату			
ivate	/kpi/v1/subscriptions	CET, PATCH	~	3anwos	Аднинистрирование	SubscriptionsHandler выполняет операции с подписками пользователей на изменения объектов.GET ничего	Vesterday	-	Compact	
						не принимает, возвращает подписки пользователя. РАГОЕ обновляет данные о подписках.	rescensey		Compete	
ivate	/kpi/v1/kpiRequestsLog	CET, POST, PATCH, DELETE	- ~	Viteware	Адикинстрирование	GetAPIRequestsLogRandler возвращает журнал запросов к API []ApiRequestsLogRecord. Поддерживает	Active		Sensors	
						фильтр по времени FromTime и ToTime (текущее время по умолчания) и ограничение по кол-ву записей	Detailed		All	
						Maxilecords (2000 no ywomkawwo).	IsTemplate			
ivate	/api/v1/keys	CET, POST, PATCH, DELETE	~	Janeca	Адникистрирование	PublicApiXeysHandler - CRUD нетод для получения, изменения, добавления и удаления ключей публичного	Greeparce			
						API.Cet-sanpoc возвращает список ключей публичного API. Остальные запросы принимают на вход context.	RIVUL BUILD	304	нение	
						ectpyktypy models.PublicAPKey.	Введите имя поля	B	ведите значение	
wate	/api/v1/invalidateCache/(cacheTypelD)	CET .	~	Sames	Арминистрирование, ПТОП. Расшире	WvalidateCachehlandler инвалидирует кжи. 2 - история передвижения, 3 - передачи мониторинговой			- строка, [,] - массия	
						информации, 4 - реясов, 5 - инцидентов, 6 - натериализованных представлений.				
ivate	/api/v1/insight	CET, POST, PATCH, DELETE	- 🗸	VTEHNE		InsightHandler accapaquaet aecu insight. Data.				

#### Рисунок 209

Система предоставляет возможность внешним разработчикам программными средствами получать и записывать данные в Систему.

Система по протоколу информационного взаимодействия Private API предоставляет методы как для чтения и записи данных в Систему. Private API требует наличие учетной записи в Системе и предполагает авторизацию по номеру сессии после авторизации в системе.

Доступ к Private API осуществляется в разделе Параметры – Описание API – Клиент API.

Все вызовы обработчиков запросов к АРІ — это:

– GET и POST HTTP-запросы к URL:

https://{{код региона}}.transflow.ru/api/public/v1/{название метода} https://{{код региона}}.transflow.ru/api/v1/{название метода}

или

 WebSocket запросы к URL: wss://{{код региона}}.transflow.ru/api/v1/{название метода} с некоторым набором параметров.

Методы на получение данных предоставляют в ответ, а методы на запись ожидают в запросе объект или массивы объектов по определенной структуре. Все временные параметры в Системе представлены в формате UNIXTIME ТІМЕSTAMP или POSIX-время - способ кодирования времени, принятый в UNIX и других POSIX-совместимых операционных системах.

Моментом начала отсчёта считается полночь (по UTC) с 31 декабря 1969 года на 1 января 1970, время с этого момента называют «эрой UNIX» (англ. Unix Epoch).

## 15.2 Публичный АРІ

Документация публичного API в формате OpenAPI доступна из меню Системы по вкладке «Параметры – Описание API – Public API v2» (см. Рисунок 210).

0.0			
🚺 транс <b>флоу</b> 💿 🔹	Параметры → Описание АРГ → Р <b>иblic АРГ v2</b>		14:00 28:04:2025 🛕 🤰
	TF Public API T CONTRACTORY CO		
	Servers https://spin.sermicesi.ru/spiipublic - Ptylenewce API TF v	Authorize 🔒	
	Polls	^	
	ССТ /v2/poll-forms Матод получении списка форм опроса.	✓ ≜	
	POST /v2/poll-forms Marrag companyin doping on poce.	✓ ≜	
	GET /v2/polls Menag ranyvewer angoog.	✓ ≜	
	GET /v2/polls/{id} Merca nony-means onpoce.	✓ ê	
	Pub	^	
	СЕТ /v2/pub/news Метод возвращает новости публичного портала.	✓ â	
	4v2/pub/pathneys Use GET /dbp/bb/bathways/2 instead	~ =	
	ССТ /v2/pub/pathways/v2 Мегод возвращает список маршругов от почки до точки.	~ =	
	GET /v2/pub/reviews Merce возвращает райтиени публичесто портала.	~ â	
	POST /v2/pub/reviews Mercq coagain peinwer nyfineworo noprana.	✓ â	

#### Рисунок 210

#### 15.3 Журнал запросов к АРІ

Перечень запросов к АРІ Системы отображается в разделе Параметры – Журналы - Журнал запросов к АРІ.

Журнал запросов к АРІ содержит данные:

- Время;
- Ссылка;
- Адрес;
- Описание.

По умолчанию журнал содержит данные за последнюю неделю.

#### 15.4 Настройка интеграции с ОWM

Настройки интеграции с OpenWeatherMap (OWM) выполняются в разделе Параметры – Управление – Настройки OWM.



Рисунок 211

В левой нижней части карты отображается аналитическая информация по запросам АРІ получения тайлов в месяц.

Чтобы выбрать тайлы для отображения информации, выберите слой в таблице «Параметры тайловых слоев» и выберите тайлы на карте (см. Рисунок 212).



Рисунок 212

# 16 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

#### 16.1 Журнал

Перечень системных событий отображается в разделе Параметры — Журналы — Системный журнал (см. Рисунок 213).

Системный журнал содержит данные:

- Время события;
- Тип события;
- Сообщение;
- Компонент;
- Место.

() трансф	лоу	Параметры Уурналы Системный журнал								14:0	1 28.04.2025 <b>Д<sup>®</sup></b>
Найти			*	Выберите период	8	Все события	• Скрыть	(0/11) 👻	текст	100	С Построить от
🕒 . Перетаците сода	столбцы для гр	улировы									
Время	Tet	Сообщение	Текст ошибки				Дополнительная инфор	Mecro			
28.04.2025 16:01:43	DBG	Каш ТС услешно обновлён, получено 2963 записей						servio	es.go:162		
28.04.2025 16:01:30	DBG	запрос данных по устройству 4:					http://172.31.4.12:9444/api/c	reque	8.90.263		
28.04.2025 16:01:30	085	Запрос данных по устройству: 4					component», gpakeep 100000	driver.	go:120		
28.04.2025 16:01:30	085	запрос данных по устройству 1, устройство еще не было опрошено, будет пропущено					component-¿gpairaep 100000	driver,	90:207		
28.04.2025 16:01:30	DBG	Запрос данных по устройству: 1					component-, gpakep 100000	driver.	go:120		
28.04.2025 16:01:30	DBG	получено не нулевых данных по устройству 5: 68					component», Драйвер 100000	reque	st.go:363		
28.04.2025 16:01:30	085	Планировщих успешно обновил планы назначений из БД						servio	es.go:590		
28.04.2025 16:01:29	ERR	Ошибка при чтенни сообщения из кафки	failed to dial: fail	ed to open connection to 172.18.100.6	7.4001: dial top 1	72.18.100.67:4001: Vo ti		golder	ncrown.go:78		
28.04.2025 16:01:25	DBG	запрос данных по устройству 5:					http://172.31.4.10:9444/api/c	reque	8.90.263		
28.04.2025 16:01:25	085	Запрос данныя по устройству: 5					component», Zpaksep 100000	driver.	go:120		
28.04.2025 16:01:25	DBG	Получена устройств для обновления: 3					component-"Zpaksep 100000	driver,	go:113		
28.04.2025 16:01:23	D/	получено 0 склеек.					component-"Драйвер 100001	data.g	0.59		
28.04.2025 16:01:22	DIF .	запрацияваем данные по склейкам за 2025-04-28 15:56:18.964451504 +0500 +05					m++852637.868872098-202	deta.g	0.53		
28.04.2025 16:01:22	DIF .	данные оплаты опправлены в подсистему lo?					component», Zpaksep 100001	deta.g	0.50		
28.04.2025 16:01:22	DIF .	получено 56 событий оплаты и 224 значений сенсоров					component-, Zpaksep 100001	datag	0.39		
28.04.2025 16:01:21	DBG	Начаго обновление данных по устройстван					component-"Драйвер 100000	driver.	go:107		
28.04.2025 16:01:18	DIF .	запрациваем данные по оплатам за 2025-04-28 15:56:18.964451504 +0500 +05					m++852637.868872098 - 202	deta.g	0:34		
28.04.2025 16:01:15	ERR	Ошибка записи значений сенсоров в Бд	ountika saturce,	province cerecepoie: ERROR: duplicate in	y value violates u	nique constraint \'9362	sensor_id)=(2025-04-28 15:59	t Rahj	(B-9130		
28.04.2025 16:00:30	N	trassaGervice(): Данные метеонаблюдений успешно обновлены.						service	es.go:1348		
28.04.2025 15:59:59	ERR	Ошибка при чтении сообщения из кафки	failed to dial: fail	ed to open connection to 172.18.100.6	7:4001: dial top 1	2.18.100.67:4001: i/o ti		golder	ncrown.go:78		
28.04.2025 15:59:46	DIF .	Каш привязок объектов к территориям успешно обновлён						servio	es.go:202		
28.04.2025 15:59:46	N	Каш теозон устешно обновлён.						servio	es.go/220		
28.04.2025 15:59:26	NF	Проверка работоспособности драйвера, 1000015					component-loTService	service	e.ga:597		
28.04.2025 15:59:26	DIF .	Проверка работоспособности драйвера, 1000001					component-ioTService	servio	e.ga:597		
28.04.2025 15:59:26	DIF .	Проверка работоспособности драйвера, 1000008					component-is/TService	servio	e.go:597		
28.04.2025 15:59:26	N	Проверка работоспособности драйвера, 1000012					component-loTService	service	e.go.597		
28.04.2025 15:59:26	NF	Проверка работоспособности драйвера, 1000014					component+ioTService	servio	e.ga:597		
28.04.2025 15:59:26	NF	Поляетка паблятополябности клайвела 1000013					component-in/Nervice	wovin	A DIT \$97		

#### Рисунок 213

Чтобы отфильтровать события, воспользуйтесь фильтрами в верхней части экрана и нажмите кнопку «Получить».

По умолчанию в журнале отображаются 100 строк. Чтобы увеличить количество отображаемых строк введите количество срок в окно над перечнем и нажмите кнопку «Получить».

## 16.2 Журнал операций

Перечень операций пользователей Системы отображается в разделе Параметры — Журналы — Журнал операций (см. Рисунок 214).

#### ВЕРСИЯ 7.4.1 28.04.2025

🚺 трансф	лоу 🗉 Парамет	ры і Журналы і Журна	и операций						14:02 28.04.2025 🗘
Найти				27.04.2025 14:02 - 28.04.2025 1	14:02	<b>₽</b> Безфила	orpa 🖸	Построить отчет	✓ Подлиски (0/37)
Repensione costs	столбцы для группировки								
Премя	Пользователь	Логин	Перевозчик	Сессия Сессия	R	денти Об	64KT	Onepaques	Данные
18.04.2025 13:50:17	Decisioned and the second seco	decrements		30532327	1	08349 //+	UADH-T	Обновление	("Ю":108349, "Name": "Учет оперативной информации по обращениям по состоянию УДС", "TemplateЮ":
28.04.2025 13:46:30	дистетнер	диститиер		30532327	1	08349 Ин	UADRHT	Создание	("Ю":108349, "Кате": "Учет оперативной информации по обращениям по состоянию XQC", "TemplateID":
18.04.2025 13:40:39	дистетнер	диспетиер		30532327	1	08341 VH	UADRHT	Обновление	(101:108341/Name1:19чет оперативной информации по обращениям по состоянию X001.TemplateID1
18.04.2025 13:15:21	Диспетчер звакуации ТС	dis evak@cbdd.permkrai.ru	ГКУ "ЦБДД Пермско	23710028	1	08347 Vie	UADAHT .	Обновление	("ID"108347/Name"/"9saxyauxe1C"/TemplateID"106197/TypeID"1000638,"StatusID"10,"GroupName"/"9
18.04.2025 13:15:19	Диспетчер звакуации TC	dis-evak@cbdd.permkrai.ru	ПОГ'ЦБДД Пермско	23710028	1	08347 Vie	UADENT	Обновление	("ID1:108347,"Name":"38akyaues TC1,"TemplateID1:106197,"TypeID1:1000638,"StatusID10,"GroupName":"3
18.04.2025 13:15:17	Диспетчер звакуации TC	dis-evak@cbdd.permkrai.ru	ПКУ "ЦБДД Пермско	23710028	1	08347 Vie	UADRHT	Обновление	("ID":108347; "Name": "Deaxyauxin TC"; "TemplabelD":106197; "TypelD":1000638; "StatusID":0; "GroupName"; "D
8.04.2025 12:54:57	000 CK XMMCRELICTPOR	химспецстрой	000 'СК 'Жинстеце	\$1352972	1	5456 До	кумент ХДР	Создание	("ID":15456,"PrevID":0,"TypeID":10003,"TypeName"/"План (Jaxas+aprag","ContractiD":40,"Contract",("ID")
18.04.2025 12:42:55	Диотетчер звакуации TC	dis evak@cbdd.permkrai.ru	ГКУ "ЦБДД Пермско	23710028	1	08301 VM	UADH1	Oбновление	[10]108301/Name1/Jeakyaum TC//Templatel01106197/Typel011000638;5tatusi010;"CroupName1/T
8.04.2025 12:42:53	Диспетчер звакуации TC	dis-evak@cbdd.permkrai.ru	ГКУ "ЦБДД Пермско	23710028	1	08301 WH	UADRHT	Обновление	("10":108301,"Name":"3navyauvn TC","TempiatelD":106197,"TypelD":1000638,"StatusID":0,"GroupName":"
8.04.2025 12:42:50	Диспетчер звакуации TC	dis-evak@cbdd.permkrai.ru	ГКУ "ЦБДД Пермско	23710028	1	08301 VH	UADENT	Обновление	("ID":108301,"Name":"3naxyauxn TC","TemplateID":106197,"TypeID":1000638,"StatusID":0,"GroupName":"
8.04.2025 12:16:45	A63 NF1	a6a 1	A53 NF1	2672482	1	08341 Viv	UADRHT .	Обновление	("Ю".108341, "Name": "Учет оперативной информации по обращениям по состоянию УДС", "TemplatelD
18.04.2025 12:13:23	A63 NF1	a6a 1	A53 NF1	2672482	1	08341 Viv	UADRHT	Обновление	("Ю":108341, "Name": "Учет оперативной информации по обращениям по состоянию УДС", "TemplateID"
8.04.2025 12:10:21	A63 NF1	ato 1	A53 NF1	2572482	1	08341 Viv	UADRHT	Обновление	("Ю":108341, "Name": "Учет оперативной информации по обращениям по состоянию XQC", "ТетрішеЮ
8.04.2025 12:10:12	Вахов Алексей Евгеньевич	aevahov@minbrans.permkrai.ru		91608437	0	no	eck TC no FP3	Получение	("DeviceID10,"DeviceID51(),"FromTime1:1745175600,"ToTime1:1745780399,"LPMPattern110788HK1591,"
8.04.2025 12:09:29	Вахов Алексей Евгеньевич	aevahov@mintrans.permkrai.ru		91608437	0	De	eck TC no FP3	Получение	["DeviceID1'0, "DeviceID5" [], "FromTime": 1745831069, "ToTime": 1745831369, "UPMPattern": "OT88HK159","
104.2025 12:00:42	Вахов Алексей Евгеньевич	aevahov@mintrans.permkrai.ru		74661543	0	Do	ecx TC no FP3	Получение	("DeviceID":0, "DeviceIDs":(), "FromTime":1745780400, "ToTime":1745866799, "LPNPattern":"MS0673797","
8.04.2025 11:56:13	Диспетчер звакуации TC	dis-evak@cbdd.permkrai.ru	ГКУ "ЦБДД Пермско	70040447	1	08346 //+	UADRHT .	Обновление	(101:108346, 'Name': '3saxyauxs TC', 'TemplatelD':106197, 'TypelD':1000638, 'StatusD':0, 'GroupName':'
8.04.2025 11:56:11	Диотетчер звакуации ТС	ds-evak@cbdd.permkrai.ru	ГКУ "ЦБДД Пермско	70040447	1	08346 //-	UADHT .	Обновление	("ID":108346,"Name":"3savyauvx TC","TemplateID":106197,"TypeID":1000638,"StatusID":0,"GroupName":
8.04.2025 11:55:46	Диспетчер звакуации ТС	dis evak@cbdd.permkrai.ru	ГКУ "ЦБДД Пермско	70040447	1	08346 //+	UADRHT	Обновление	("ID":108346, "Name": "3navyauvn TC", "TemplatelD":106197, "TypelD":1000638, "StatusiD":0, "GroupName": "
8.04.2025 11:47:47	дистетнер	дистетнер		98151344	1	08336 MH	UADERT	Обновление	(10°-108336, "Name": "Учет оперативной информации по обращениям по состоянию XXC", "ТетріабеЮ
8.04.2025 11:32:55	ООО СК ХИМСПЕЦСТРОЙ	химстецстрой	000 'OK 'Xeecheur	\$1352972	1	08336 Vie	UADENT .	Обновление	("Ю".108336, "Name": "Учет оперативной информации по обращениям по состоянию XBC", "ТетріабеЮ
8.04.2025 11:31:48	OOD CK XMMCRELICTPOR	химстецстрой	000 'CK 'Xeecheur	51352972	1	08336 #1+	UADENT	Обновление	("Ю":108336,"Нате": "Учет оперативной информации по обращениям по состоянию УДС", "ТетріалеЮ
104.2025 11:31:40	ООО СК ХИМСЛЕЦСТРОЙ	химстецстрой	000 '0K 'Kencheur	\$1352972	1	08336 Vie	under f	Обновление	("Ю".108336, "Name"."Учет оперативной информации по обращениям по состоянию УДС", "ТетріабеЮ
104.2025 10:57:19	Вахов Алексей Евгеньевич	aevahov@mintrans.permkrai.ru		78950040	0	E Contra	eck TC no FP3	Получение	["DeviceID":0, "DeviceIDs"]], "FromTime":1745553433, "ToTime":1745820253, "LPMPattern": "M447CH67", "U
1.04.2025 10:39:49	дистетнер	Jakonemep		98151344	1	08348 //w	UADRHT .	Ofinicationine	("Ю":108348, "Name": "Учет оперативной информации по обращениям по состоянию XQC". "ТетріадеЮ
1.04.2025 10:39:06	Вахов Алексей Евгеньевич	aevahov@mintrans.permkrai.ru		78950040	0	Do	ecx TC no FP3	Получение	("DeviceID":0, "DeviceIDs":[], "FromTime":1745553433, "ToTime":1745820253, "LPMPattern": "K74670797", "
104.2025 10:37:45	DACINETHED	decrements		98151344	1	08348 //н	UADENT	Создание	("ID":108348. "Name": "Учет оперативной информации по обращениям по состоянию УДС". "ТетріасеЮ

#### Рисунок 214

Журнал операций содержит данные:

- Время операции;
- Пользователь;
- Е-mail пользователя;
- Объект;
- Операция;
- Данные.

По умолчанию журнал содержит данные за последние 8 дней.

#### 16.2.1 Подписки

В системе реализована функция оформления подписки на изменения параметров объектов ЕПУТС. Управление подписками осуществляется в разделах:

- Параметры Журналы Журнал операций;
- Параметры Управление доступом Пользователи (см. стр. 225).



В разделе «Журналы — Журнал операций» осуществляется управление подписками пользователя, выполнившего вход в систему.

Для управления подписками других пользователей необходимо воспользоваться разделом «Управление доступом – Пользователи».

Чтобы оформить подписку на изменения параметров объектов ЕПУТС:

1 В разделе Параметры — Журналы — Журнал операций нажмите на кнопку «Подписки» в верхней части экрана. На экране отобразится выпадающий список объектов ЕПУТС (см. Рисунок 215).

- 2 В выпадающем списке установите галочки в чек-боксы объектов, об изменении параметров которых необходимо получать уведомления на электронную почту.
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразится информационное сообщение «Изменения успешно сохранены». Подписка на изменения параметров объектов ЕПУТС оформлена.

	✓ Подписки (1/37)	
0	Q	-
🗌 Анкета социального опрос	ca	-
Геозона		*:103473
Документ УДР		10347
🔽 Лорога		:103473
Achera		Эвакуац

Рисунок 215

В соответствии с оформленной подпиской пользователю отправляются уведомления на электронную почту о факте изменения параметров объекта ЕПУТС (см. Рисунок 216). По нажатию кнопки «Перейти к записи в журнале» осуществляется переход к соответствующей записи в Журнале операций.

Трансфлоу - изменение объекта трансфлоу eputs-noreply@gov-murman.ru Я >	▲ Сегодня в 15:57	
	Соранссоросу Кобъект: План назначений Воврация: Добавление в план назначений Время операция: 2024-003-05 15:57:33 Пользователь: Закорина Гульнара Муллаяновна Перейти к записи в журнале	
	По вопросам технического сопровождения обращайтесь на <u>ери/s@gov-murman.ru</u> . ТРАНСФЛОУ © ООО «AЛЪТЕК» https://transflow.ru	

Рисунок 216



При переходе по ссылке из письма к записи в разделе «Журнал операций» строка искомой записи журнала отображается с выделением.

# 17 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

#### 17.1 Управление учетными записями пользователей

Создание, редактирование параметров и удаление пользователей Системы осуществляется в разделе Параметры – Управление доступом – Пользователи.

#### 17.1.1 Создание нового пользователя

Чтобы создать нового пользователя:

- 1 В разделе Параметры Управление доступом Пользователи нажмите кнопку «Добавить» в верхней части экрана. В правой части экрана отобразится окно создания нового пользователя.
- 2 Заполните поля формы (см. Рисунок 217) и нажмите кнопку «Создать». На экране отобразится информационное сообщение «Операция выполнена успешно». Новый пользователь отобразится в перечне пользователей в левой части экрана.

Новый пользователь	×
Логин	
Email	
Пароль	
Имя	Генерировать
Роль	
Контакты	
Примечание	h
Не отображать в справочнике и в адресатах	
Создать	

Рисунок 217



При создании и редактировании параметров пользователя доступа функция генерации надежного пароля с помощью кнопки «Генерировать».

По нажатию кнопки «Генерировать» в поле пароля генерируется комбинация из 10-ти символов, включая заглавные и строчные буквы, цифры и специальные символы.

#### 17.1.2 Редактирование пользователя

Редактирование параметров пользователя осуществляется в следующих разделах:

- Параметры Управление доступом Пользователи;
- Приложения Справочник пользователей

Чтобы отредактировать параметры пользователя:

- 1 В разделе Параметры Управление доступом Пользователи в перечне пользователей дважды кликните левой кнопкой мыши по ячейке строки с параметрами пользователя.
- 2 Внесите необходимые изменения, указав необходимое значение или выбрав значение из выпадающего списка и нажмите кнопку «Сохранить» над перечнем пользователей. На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. На экране отобразится сообщение «Данные пользователей сохранены». В перечне пользователей отображаются актуальные данные пользователя.

Чтобы отредактировать контакты или примечания пользователя:

- 1 В разделе Приложения Справочник пользователей в перечне пользователей дважды кликните левой кнопкой мыши по ячейке строки с параметрами пользователя.
- 2 Введите значение и нажмите «enter».
- 3 Сохраните изменения, нажав кнопку «Сохранить» в верхней части экрана над перечнем пользователей. На экране отобразится информационное сообщение «Данные пользователя <Имя пользователя> сохранены».



Для редактирования настроек пользователя кликните по строке пользователя, в отобразившемся окне во вкладке «Настройки» внесите изменения и нажмите кнопку «Сохранить».

#### 17.1.3 Изменение пароля пользователя

Чтобы сменить пароль пользователя в разделе «Параметры»:

1 В разделе Параметры – Пользователи в перечне пользователей кликните левой кнопкой мыши по строке с параметрами пользователя. В правой части экрана отобразится форма «Новый пароль» (см. Рисунок 218).

	•	
Новый пароль		
		Comment

Рисунок 218

- 2 Введите новый пароль или нажмите кнопку «Генерировать» для генерации надежного пароля и нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. На экране отобразится информационное сообщение «Пароль пользователя изменен».

Чтобы изменить пароль из меню профиля пользователя:

- 1 Нажмите на иконку меню профиля пользователя в правом верхнем углу экрана.
- 2 В отобразившемся списке выберите «Сменить пароль».
- 3 В окне «Смена пароля» (см. Рисунок 219) укажите старый и новый пароли и нажмите кнопку «Изменить». На экране отобразится информационное сообщение «Пароль успешно изменен».

Смена пароля	×
•••••	
новый пароль	
Изменить	

Рисунок 219

#### 17.1.4 Удаление пользователя

Чтобы удалить пользователя:

- 1 В разделе Параметры Управление доступом Пользователи в перечне пользователей кликните левой кнопкой мыши по строке с параметрами пользователя.
- 2 Нажмите кнопку «Удалить» над перечнем пользователей. На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. В перечне пользователей не отображается удаленный пользователь.

#### 17.1.5 Управление подписками пользователя

Чтобы отредактировать подписки пользователя:

- 1 В разделе Параметры Управление доступом Пользователи в перечне пользователей кликните левой кнопкой мыши по строке с параметрами пользователя. В правой части экрана отобразится окно настройки параметров пользователя.
- 2 Внесите изменения:
  - Чтобы добавить подписки перейдите на вкладку «Подписки» (см. Рисунок 220) и установите галочки в чек-боксы необходимых объектов ЕПУТС.
  - Чтобы удалить подписки перейдите на вкладку «Подписки» и снимите галочки в чек-боксах необходимых объектов ЕПУТС.
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить» внизу экрана. На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 4 Подтвердите намерение. На экране отобразится информационное сообщение «Подписки сохранены».

#### ВЕРСИЯ 7.4.1 28.04.2025

Найти	S
Тип объекта	
Анкета социального опроса	
Геозона	
Документ УДР	
Дорога	
Дорожный объект мероприятия по ДД	
Запись универсального справочника	
Интервалы движения	
Инцидент	
Искусственное сооружение мероприятия по ДД	
Контракт УДР	
Маршрут	
Мероприятие по дорожной деятельности	
Назначение ТС на маршрут	
Назначение членов экипажа ТС	
Настройки показателей по мероприятиям и контрактам	
Объект дорожной инфраструктуры	
Остановка	
Остановки маршрута	
Перевозчик	
План назначений	

Рисунок 220

## 17.2 Настройка прав пользователей

Создание, редактирование параметров и удаление ролей пользователей осуществляется в разделе Параметры – Управление доступом – Роли.

Раздел «Роли» (см. Рисунок 221) содержит перечень ролей с указанием:

- Названием роли;
- Типом роли;
- Перевозчика;
- Организации;
- Территории;
- Перечня пользователей, для которых установлена роль;
- Прав доступа к компонентам приложения (чтение / запись).

ыйти		5 C 2 2									Добавить роль		
Перетаците седа столбцы для	руллировки										Pons		Созда
# 10+4	Teen	Переволчик	Oprawwsaupen	Территории	Dorbate	Kontonentu	основного прила	00000			-		
						Полные	3.textp	nton. t	птоп. и	nton	Перевозчик	<ul> <li>Организаци</li> </ul>	
0 Администратор	Oceanok			•	(13) Agen	зались							
1 Разработник	Oceaerok			*	(19) osmini	3A/THC5	1 C						
<ol> <li>Инженер по раболе с "Ци</li> </ol>	ровын дво Основной				(2) Nonce		3MUNCP			1.0			
1 Роствленом (просмотр)	Ocidencia				(2) Зорин		ALEMA	TEHNE	ALEMAN	чтение			
1 Просмотр всего	Contempol				(29) (5464,	ALEHNE	NTEHHE	NTEHNE	NTEHNE	NTEHNE			
1 Oneparop USJQ	Cooseo				(5) A38H08		SAURCE						
1 Инженер цвдд	Costeroa						3A/SPC5						
1 Инженер ЦБДД (Расшире	esse) Coelense				(8) COND-10		34/MCb						
1 Адининстратор цезда	Uckeekor		T STATE AND A STATE AND A STATE		(7) CHETAH	34191.5	SALACE						
1 Uneparop skyper	Oprawinacije		N GF STpathewaranto		(c) Onepar		JAC BACS						
1 Privately sugar	Contentia		ALL AND A REAL AND A R		(0) () () () () () () () () () () () () ()		JACK S						
1 Opening DEDE	Oceanol				(10) Balance		14/24/2						
1 Assessmentation M/PC	Conserval				(ra) encast		W/WO						
1 Teadow farta	Contentia				(1) Between								
1 000 CK KRMCTELICTPOR	Oprawnaure Depe	000 °CK "Xewcreuctpoli"	<ul> <li>DOD CK XMMCTIEUCTPOR</li> </ul>		(1) 000.0								
1 000 CTPO//FPA210/0C	Corawrauwa-Depe	000 Ctookroag filmer	<ul> <li>000 CTPOPEPAB DRIOC</li> </ul>	*	(1) 000 C								
1 000-04-157	Oprawraeuw Repe	000 CH-157	+ 000 CV-157		(1) 000 C								
1 KTEFYADAT (200	Oprawsaum Repe	KTEV XADAT (DPC)	- KTGV XAQUT (Q3C)	*	(2) ДЭС, 90								
1 A53 NF1	Oprawraauwe Repe	A53 NF1	- A63 NH	*	(1) A53 NF								
1 000 Hweepcan Ctpok	Организация-Пере	000 Yweepcan Crpok	» 000 Универсал-Строй	*	(1) 000 ¥								
1 АО Уралмостострой	Oprawsauve Repe	000 "Swnpect"	<ul> <li>АО Уралмостострой</li> </ul>	*	(1) AO Ypa								
1 000 RCK Kawawoct	Oprawsauje Repe	000 TICK Kawawoct	<ul> <li>OOO NOK Kawawoot</li> </ul>	*	(1) 000 n								
1 000 gopCneuCrpok	Oprawraaum Repe		<ul> <li>000 ДорСпецСтрой</li> </ul>	*	(1) 000 Д								
1 000 MocrCrpoi/Fapavr	Oprawsauve Repe	000 MocrCrpoi/Fapawr	<ul> <li>000 MocrCrpoi/Fapavit</li> </ul>	*	(1) 000 M								

Рисунок 221

Назначение роли пользователю осуществляется в разделе Параметры – Управление доступом – Пользователи.

В Системе реализовано ролевое разграничение доступа пользователей к элементам системы (разделам, справочникам и пр.):

- 0
- Права на элемент Сервиса отсутствуют: пользователь не имеет доступ к просмотру и не может вносить изменения.
- Право на чтение элемента Сервиса: пользователь имеет доступ к просмотру, но не может вносить изменения.
- Право на запись элемента Сервиса: пользователь имеет доступ к просмотру и может вносить изменения.

## 17.2.1 Создание новой роли

Чтобы создать новую роль:

- 1 В разделе Параметры Управление доступом Роли в правой панели «Добавить роль» заполните поля формы.
- 2 Нажмите кнопку «Создать». На экране отобразится информационное сообщение «Роль создана». Новая роль отобразится в перечне ролей.
- 3 Кликните по строке вновь созданной роли в перечне ролей. В правой части экрана отобразится форма задания параметров роли (см. Рисунок 222).
- 4 Укажите параметры роли. Нажмите кнопку «Применить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 5 Подтвердите намерение. На экране отобразится информационное сообщение «Изменения сохранены».

#### ВЕРСИЯ 7.4.1 28.04.2025

🗁 Применити
Запись

Рисунок 222

#### 17.2.2 Редактирование параметров роли

Чтобы отредактировать параметры роли:

- 1 В перечне ролей дважды кликните левой кнопкой мыши по ячейке строки с параметрами роли.
- 2 Внесите необходимые изменения, указав необходимое значение или выбрав значение из списка.
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить» над перечнем ролей. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать набор прав:

- 1 Кликните по строке роли в перечне ролей. В правой части экрана отобразится форма редактирования параметров роли.
- 2 Измените параметры роли. Нажмите кнопку «Применить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. На экране отобразится информационное сообщение «Изменения сохранены».

Чтобы отредактировать параметры территории роли:

- 1 Кликните по строке роли в перечне ролей. В правой части экрана отобразится форма редактирования параметров роли.
- 2 Перейдите ко вкладке «Территории». Внесите необходимые изменения. Нажмите кнопку «Применить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. На экране отобразится информационное сообщение «Изменения сохранены».

Чтобы отредактировать набор прав или параметры территории нескольких ролей:

- Кликните по строкам ролей в перечне ролей левой кнопкой мыши, удерживая клавишу «ctrl». В правой части экрана отобразится форма редактирования параметров выбранных ролей.
- 2 Внесите необходимые изменения в набор прав или параметры территории. Измененные параметры отображаются в таблице с выделением (см. Рисунок 223).
- 3 Нажмите кнопку «Применить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 4 Подтвердите намерение. На экране отобразится информационное сообщение «Изменения сохранены».



При групповом редактировании параметров ролей к ролям применяются только внесенные изменения



Групповое изменение ролей доступно только для ролей, для которых совпадают предлагаемые наборы прав

ыйти		Û	5 P ±										Добавить роль			
B Tron	таците окда столбцы для группировки												Date			D1 Count
								Контоненты	основного прило	RE-SEE			FUND			C contra
1	Part	Taen	Переворчик		Opraweckaupen	Территории	D0/630	Полные	Электр	INTOIN. T	птоп. и	nton	Перевозчик		организации	i .
] 0	Администратор	Coverand					(13) Agene	ЗАЛИСЬ	1 C							
1	Разработник	Oceanal				*	(19) comini	ЗАЛИСЬ					Параметры выбранн	ых ролей	1	
1	Инженер по работе с "Цифровым дво	Coves-exit				*	(2) Nonce		зались	1.0						-
) 1	Ростелеком (просмотр)	Oceanal Concernal				*	(2) Зорин		STERME	NTEHME	ALE NOTE	чтение	Права Территори	и		(2) Housess
1	Просмотр всего	Oceanol				•	(29) cbdd,	STEHME	NTEHME	NTEHME	STEHME	чтение	Kostostut		<b>Virgune</b>	3aren
1	Оператор ЦБДД	Coroswoli				*	(6) A38H08		зались	1.00			Participation and an and an			0
1	Инженер ЦБДД	Corosvok							зались	A			Transie rpasa			
1	Инженер ЦБДД (Расширенные)	Coxeexed.				*	(8) Coxono		зались	1.00			Diele gemein apara		-	
1	Администратор ЦБДД	Oceanal					(7) Centiles	3ATHOS	зались	A			ITTOR Wannes			
1	Oneparop XR, DeT	Oprawidaujen			КЛБУ "Управление авто	*	(5) Onepar		зались	A			ITTOD Otwater			
1	Инженер УАДиТ	Corosvok				•	(6) Fyperve		зались	1.00			mon ones			
1	Администратор УАДиТ	Oprawisaum			КЛБУ "Управление авто	*	(1) Ryues						0100 Separations			
1	Oneparop ПДДД	Oceaseak					(10) Bacus		зались	A			ITTOD Organization at David			
1	Администратор МИРС	Oceanol				*			34/JMCb	1.00			ITTOD Manunchi			
1	Трафиндата	Oceanol .					(1) BATIGHT						ITTOD Manuputur Orthogen			
1	COD CK KHMCTEUCTPOR	Организация Перев	000 °CK "Xeecheuctpole"		ООО ОК ХИМСПЕЦСТРОЙ	*	(1) 000 C						ITTOD Manunumu Thattau			
1.	ооо стройград плюс	Организация-Перев	000 Crpokrpag Rinec	*	000 СТРОЙГРАД ПЛЮС		(1) 000 C						ITTOD Macupactur Research	nationu		
1	000 CH-157	Организация Перев	000 CF-157	÷	000 CV-157	*	(1) 000 C						0100 Transporters can			
1	кген ундит (дэс)	Организация Перев	клен жарнт (дрк)		клау хадыт (дэк)	*	(2) ДЭС, 90						ITTOD Secology			
1	A53 NP1	Организация-Перев	A53 NF1		A63 NF1	v	(3) A53 NP						ITTOR, Pacuarbenout make	20022		
1	ООО Жимерсал-Строй	Организация-Перев	000 Yweepcan Crpok		ООО Универсал-Строй	•	(1) 000 X						NLC.			
1	АО Уралностострой	Организация Перев	000 "Swngect"	*	АО Уралмостострой	*	(1) AO Ypa						ИТС. Видескаблюдения			
1	OOO TOX Kawawoct	Организация-Перев	000 flCK Kawawoct		OOO ROK Kamamoor	*	(1) 000 П						MTC. Mateowa6negaware			
1	ООО ДорСпецСтрой	Организация-Перев	000 ДорСпецСтрой		000 ДарСпецСтрой	*	(1) 000 A						NTC. Vindoowrooganie			
1	OOO MorrCrpoil/apant	Организация Перев	000 МостСтройГарант	*	ООО МостСтройГарант	*	(1) 000 M						100 0			



#### 17.2.3 Удаление роли

Чтобы удалить роль:

- 1 В разделе Параметры Управление доступом Роли в перечне ролей кликните левой кнопкой мыши по строке роли.
- 2 Нажмите кнопку «Удалить» над перечнем ролей. На экране отобразится окно запроса подтверждения.

3 Подтвердите намерение. На экране отобразится информационное сообщение «Операция выполнена успешно». В перечне ролей не отображается удаленная роль.



Удаление роли, назначенной пользователю, невозможно.

## 17.3 Сеансы

Активные сеансы пользователей отображаются в разделе Параметры – Управление доступом – Сеансы.

Перечень активных сеансов содержит следующие данные:

- ID;
- Время начала сеанса;
- Время, когда истечет время сеанса;
- ІР-адрес;
- е-mail пользователя;
- Имя пользователя.

Чтобы отправить сообщение пользователям системы:

1 В разделе Параметры – Управление доступом – Сеансы в правой верхней части экрана введите сообщение в поле «Отправить системное сообщение» или выберите один из шаблонов сообщения в списке шаблонов (см. Рисунок 224).

Шаблон	
Выберите шаблон	•
Сообщение	
	h

Рисунок 224

- 2 Нажмите кнопку «Отправить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение.

## 17.4 Электронный архив

#### 17.4.1 Настройка прав доступа на объекты электронного архива

Настройка прав доступа на объекты электронного архива осуществляется администратором Системы в рамках:

- настройки параметров роли пользователя (см. п. 17.2);
- непосредственно при работе с объектами (папками и файлами) электронного архива в разделе Приложения – Электронный архив.

По умолчанию для объектов архива применяются настройки прав доступа к электронному архиву соответствующих ролей пользователей Системы.

Чтобы настроить специальные права доступа на конкретный объект электронного архива:

- 1 Дважды кликните по строке папки или файла чтобы открыть окно настройки параметров папки (см. Рисунок 225) или файла (см. Рисунок 226).
- 2 В таблице «Права доступа» внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». Внесенные изменения для конкретного объекта электронного архива сохранены для указанных ролей пользователей.

iponequity - the sector	ный архив									14:19	28.04.2025	۵
ити	13 F	🖞 Удалить	🗅 Новая палка	🕑 Новый файл	во Ссылка			# 2642 / Справочник автом	юбилей			
		Tien файла	Разнер	Дата создания	Версия	Aarop	Terx	Название				
> 📄 🗈 🔒 Объекты сестемы		He sagano				Адилинстратор		Справочник автомобилей			Сохранить	
> 🗋 🗅 🔒 Транспортные инциденты		Не задано				Администратор						
> 🗋 🕒 В Инциденты ЧС и ВС		He sadano				Адианистратор		Местоположение				
🗌 🗅 👸 Транспортные средства		He saparo				Адилинстратор		1				
> 📄 Страслевые дорожные негодические докуненты		Документ		09.10.2022 16:36:30		Kowykołconił MJO.						
<ul> <li>Стравочник автонобилей</li> </ul>		Документ		17.02.2025 11:40:28		Горбушин Евгений Александ		6 <sup>0</sup> Скопировать ссылку				
Aanowoliwnw.pdf		He SALAHD	153.92 K5	17.02.2025 14.52.32	,	Горбушин Евгений Александ		Ten				
Advective O-O xie 8=400 pdf		Документ	189.95 K5	22.04.2025 10:48:04	1	000 CV-157		1411				
								P0.0s	Vitewe	Janets		
								Ports	-			
								Provening to provide up up you and the				
								Portanework (noncentral)		0		
								Ростеленом (просмотр)	8			
								Ростеленом (просмотр) Просмотр всего Оператор ЦБДД	0			
								Ростилеком (просмотр) Просмотр всего Оператор ЦБДД Инженер ЦБДД				
								Ростиликом (просмотр) Просмотр всего Оператор ЦАДА Инженер ЦБДА Инженер ЦБДА (Расциренные)	8			
								Ростилном (роскотр) Просмотр всего Операпор ЦБДД Инженер ЦБДД Инженер ЦБДД Расширенные) Администратор ЦБДД				
								Ростолески (росскотр) Просмотр всего Оператор ЦБДД Инженер ЦБДД Инженер ЦБДД Адамиетскулато ЦБДД Оператор ХАДАТ				
								Ростолеком (роскалор) Проскограсого Сперало ЦАДД Инженер ЦАДД Инженер (ЦАДД Расширеник) Аденнистратор ЦАДД Спералор XAДAT Инженер XAQAT				
								Россия расная (расная) Просноя расная Сператор ЦАДА Инженер ЦАДА Инженер ЦАДА Инженер ЦАДА Сператор ХАДАТ Инженер ХАДАТ Оператор ГАДА				
								Роспияные (росниза) Гранита (каке Оператор (БДД Инженер) (БДД Инженер) (БДД Оператор (БДД Оператор (БДД Оператор (БДД Оператор (БДД Оператор (БДД Оператор (БДД Оператор (БДД Оператор (БДД Оператор (БДД)				
								Роспияные (рассната) Проснота ракето Операнор ЦВДА Иновенее (ЦВДА Иновенее (ЦВДА Рассиренные) Администрато (ЦВДА Операнор ИАДА Операнор ИАДА Операнор ИАДА Операнор ИАДА Операнор ИАДА Операнор ИАДА Операнор ИАДА				

Рисунок 225

	53 (* 1	ў Удалить Тип файла Не задано Не задано Не задано Не задано Не задано	Paswep	Новый файл Дата создания	е <sup>р</sup> Ссылка Версея	Автор	Теги	# 2663 / Автомобили.pdf			
		Тип файла Не задано Не задано Не задано Не задано	Passes	Дата создания	Версен	Aarop	Term	Название			
)         (i)         Observ connect           )         (ii)         Assessment with a kit           )         (iii)         Assessment with a kit           )         (iii)         Assessment with a kit           )         (iiii)         Assessment with a kit           )         (iiii)         (iiiii)           )         (iiii)         (iiiii)           )         (iiiii)         (iiiii)           (iiii)         (iiiiii)         (iiiiiiii)           (iiiiii)         (iiiiiiiiii)         (iiiiiiiiiii)           (iiiiiiiiiiiii)         (iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii		Не задано Не задано Не задано Не задано									
<ul> <li>Transcriptions exequations</li> <li>Transcriptions exequations</li> <li>Transcriptions executions</li> <li>Transcriptions executions</li> <li>Transcriptions executions</li> <li>Transcriptions</li> <li>Transcriptions</li></ul>		Не задано Не задано Не задано				Администратор		Автомобили.pdf		Coxpd	нить
		He sagawo He sagawo				Администратор					
		PRE SALDAND				Адменистратор		местоположение			
						Appenencipartop		/Справочник автомобилей/			
Image: Construction of the construction of		документ		09.10.202216.36.30		Nakysbeckie HUO.		Имя файла, размер			
		Appropriet	153.02.05	17 AR 4525 11/4228		Topogawa Carendo A Nexcorg		Announfurge and (153.02.95)			
<ul> <li>B. Howeverse p.o. or ex-event to.</li> </ul>		Pre superio	133.94 M0	17/06/2015 19:36:36		nipoyam carenni Anekara		ABIOMODIANA.pdf (153.92 Kb)			
								Тип			
								Не задано			
								Теги			
								Права доступа			
								Pan	Чтение	Janua -	
								Инженер по работе с "Цифровын			
								Ростелеком (просмотр)			
								Просмотр всего		0	
								Oneparop USAR		2	

#### Рисунок 226



Если объект электронного архива доступен пользователям только для просмотра, слева от его названия отображается иконка «глаз».

#### 17.4.2 Работа со вспомогательным справочником Типы файлов электронного архива

Справочник «Типы файлов электронного архива» расположен в разделе Параметры – Справочники.

Чтобы добавить новый объект / тип / категорию / вид:

- 1 Нажмите кнопку «Добавить». В таблице справочника отобразится новая строка.
- 2 Введите значения в ячейки строки и нажмите кнопку «Сохранить». Изменения сохранены.

# 18 ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ МОНИТОРИНГА

Доступны следующие метрики для оценки результатов измерений работы Системы:

Имя	Описание	Тип
transflow_api_endpoints_requests_processing _time	Время обработки запросов к АРІ по каждому методу	histogram
transflow_api_endpoints_requests_total	Количество запросов к API по каждому методу	counter
transflow_db_pool_stats	Статистика использования пула подключений к БД	gauge
transflow_iot_device_events	Количество событий устройств в секунду по драйверам	counter
transflow_iot_devices	Количество подключенных устройств по драйверам	gauge
transflow_iot_sensor_data	Количество показаний сенсоров в секунду по драйверам	counter
transflow_pub_path_requests_total	Количество запросов к АРІ на построение путей	counter
transflow_public_api_endpoints_requests_tot al	Количество запросов к публичному АРІ по каждому клиенту	counter
transflow_retranslated_packets	Количество ретранслированных пакетов телеметрии по получателям	counter
transflow_telemetry_packets	Количество полученных пакетов телеметрии по источникам	counter
transflow_user_sessions	Количество активных сеансов пользователей в системе	gauge

Примеры использования метрик для графических представлений данных см. Рисунок 227 и Рисунок 228.



Рисунок 227



Рисунок 228

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1. КЛЮЧИ ЗАПУСКА СЕРВЕРА

Ключи запуска сервера

Исполняемый файл tfserver поддерживает следующие параметры запуска:

• Без ключей. Режим работы по умолчанию, стартует большинство служб. Конкретный набор служб зависит от среды исполнения и установленных переменных окружения.

./tfserver

• Ключ config. Путь к файлу конфигурации.

.\tfserver -config /etc/transflow/transflow.config

• Ключ connstr. Строка подключения к БД. Передаётся в формате PostgreSQL. Применяется в средах разработки для подключения локального сервера к требуемому экземпляру БД ЕПУТС.

.\tfserver.exe -connstr "postgres://user:PASSWORD@prime.transflow.ru/demo"

• **Ключ stub.** Запуск в режиме "заглушки". В этом режиме сервер на все http-запросы отдаёт статическую HTML-страницу с информацией о недоступности системы в связи с обслуживанием или обновлением.

./tfserver --stub

• **Ключ -web-app.** Запуск в режиме "веб-приложение". В этом режиме сервер отдаёт только веб-приложение. Используется для сервера-реплики.

./tfserver -web-app

• Ключ recount-trips. Запускает сервер в режиме пересчёта рейсов за указанный период времени службой RealTime. Даты начала и окончания передаются в ключах start и end в формате ДД.ММ.ГГГГ чч:мм. Расчёт ведётся за все дни в периоде, включая последнее число. Данные за каждые сутки получаются с учётом указанного времени. Можно опционально передавать идентификатор маршрута или идентификатор TC в ключах route-id и vehicle-id соответственно.

./tfserver -recount-trips -start="15.10.2019 10:00" -end="17.10.2019 20:00" -vehicle-id 22 - route-id 111

• Ключ recount-violations. Запускает сервер в режиме пересчёта нарушений за указанный период. Даты начала и окончания передаются в ключах start и end в формате ДД.ММ.ГГГГ. Расчёт ведётся за все дни в периоде, включая последнее число.

./tfserver -recount-violations -start 15.10.2019 -end 17.10.2019

• Ключ get-trips. Запускает сервер в режиме подсчёта рейсов за указанный период времени для конкретного TC службой RealTime. Даты начала и окончания передаются в ключах start и end в формате ДД.ММ.ГГГГ, номер трекера передаётся в ключе tracker-id. Расчёт ведётся за всё время, без разбивки на дни.

./tfserver -get-trips -start 19.12.2019 -end 19.12.2019 -tracker-id 37420187

• **Ключ log-requests.** Включение журналирования запросов к API. По умолчанию включен (true).

.\tfserver.exe -log-requests=false

• Ключ log-decode-err. Включение журналирования пакетов с ошибками декодирования. По умолчанию выключен (false). пакеты записываются в стандартный вывод.

.\tfserver.exe -log-decode-err=true

• Ключ temp-db. Запуск сервера с временной БД. По умолчанию выключен (false).

.\tfserver.exe -temp-db

# ПРИЛОЖЕНИЕ 2. МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОНФИГУРАЦИИ КЛИЕНТСКОГО КОМПЬЮТЕРА

## <u>Требования к ЭВМ АРМ</u>

№ п/п	Параметр	Значение	Примечание
Рекол	лендуемые технические хар	актеристики	
1.	Тактовая частота ЦП	2,4 ГГЦ	
2.	Оперативная память	не менее 4 гб	
3.	Подключение к сети	не менее 5 Мбит/с	
	Internet		
4.	Расширение экрана	1920x1080	
	монитора		
Рекол	лендуемое программное об	еспечение	
1.	Операционная система	Windows 8.1	Последняя стабильная
		Windows 10	версия
		MacOS	
		iPadOS	
2.	Браузер	Google Chrome	Последняя стабильная
		Mozilla Firefox	версия

# ПРИЛОЖЕНИЕ З. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ΑΡΙ	Application Programming Interface – программный интерфейс приложения
OSM	Open Steet Map - некоммерческий веб-картографический проект по созданию силами сообщества участников - пользователей Интернета подробной свободной и бесплатной географической карты мира
OWM	OpenWeatherMap - сервис, предоставляющий данные, связанные с погодой, и визуализирующий их с помощью карты на основе OpenLayers
APM	Автоматизированное рабочее место
АСОП	Автоматизированная система оплаты проезда
БД	База данных
гибдд	Государственная инспекция безопасности дорожного движения
гувд	Главное управление внутренних дел
дти	Дорожное табло информирования
ЕПУТС	Единая платформа управления транспортной системой
ЗПИ	Знак переменной информации
ИТС	интеллектуальная транспортная система
ЛВС	Локальная вычислительная сеть — это группа вычислительных устройств, образующая структуру с покрытием на конкретной территории
ПО	Программное обеспечение
ПТОП	Пассажирский транспорт общего пользования
Т3	Техническое задание
тс	Транспортное средство
удс	Улично-дорожная сеть