

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «СИСТЕМА УЧЕТА, МОНИТОРИНГА И АВТОМАТИЗАЦИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ»

Руководство пользователя

На 122 страницах

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Назначение и условия применения.....	5
2 Подготовка к работе.....	6
2.1 Авторизация.....	6
2.2 Интерфейс.....	6
2.3 Ролевая модель.....	9
2.4 Завершение работы.....	9
3 Мониторинг.....	11
3.1 Заявки на обслуживание.....	11
3.1.1 Таблица заявок на обслуживание.....	11
3.1.2 Экспорт.....	13
3.1.3 Карточка заявки на обслуживание.....	13
3.2 Передвижные комплексы.....	17
3.2.1 Общий вид.....	17
3.2.2 Фильтры, поиск и экспорт.....	17
3.2.3 Таблица.....	18
4 Карта.....	20
4.1 Общий вид.....	20
4.2 Слои.....	28
4.2.1 Слой «Комплексы».....	28
4.2.2 Слой «Средняя скорость».....	33
4.2.3 Слой «Рубежи».....	37
4.2.4 Слой «Бригады».....	39
4.2.5 Слой «Заявки».....	40
5 Отчеты.....	43
5.1 Отчет SLA МТДИ.....	43
5.1.1 Формирование отчета.....	43
5.1.2 Таблица отчета.....	45
5.1.3 Экспорт отчета.....	48
5.2 Отчет по заявкам на обслуживание.....	48
5.2.1 Формирование отчета.....	49
5.2.2 Таблица отчета.....	50
5.2.3 Экспорт отчета.....	51
5.3 Отчет по нарушениям ПКФВФ.....	51
5.3.1 Формирование отчета.....	52
5.3.2 Таблица отчета.....	53
5.3.3 Экспорт отчета.....	55
6 ПКФВФ.....	56
6.1 История.....	56
6.2 Обзор дня.....	59
7 Рубежи.....	61
7.1 Работа с документами.....	71
7.2 Архив документов.....	78
8 Комплексы.....	83
9 Справочники.....	97
10 Разовые операции.....	98

Инд. № подл.		Взам. инв. №		Инд. № дубл.		Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

10.1 Загрузка комплексов и рубежей	98
10.2 Заполнение комплексов и рубежей	102
10.3 Загрузка расписания	107
10.4 Загрузка и расчет дислокации	110
10.4.1 Загрузка дислокации	110
10.4.2 Расчет дислокации	113
Приложение А (справочное). Используемые термины и сокращения	117
Приложение Б (справочное). Перечень рисунков	118
Приложение В (справочное). Перечень таблиц	121

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство пользователя разработано на проприетарное программное обеспечение «Система учета, мониторинга и автоматизации обслуживания инфраструктуры интеллектуальных транспортных систем». Сокращенное название — СУМАОИ ИТС, «Инвентори» (далее в настоящем документе — «Инвентори»). Все права на «Инвентори» принадлежат обществу с ограниченной ответственностью «УрбанТех».

«Инвентори» представляет собой клиент-серверное приложение, с которым пользователь взаимодействует через браузер, и предназначено для мониторинга и работы с комплексами фото- и видеофиксации нарушений (далее — комплексы) и рубежами (точками, в которых расположены комплексы).

Для работы с «Инвентори» пользователь должен владеть базовыми навыками работы с персональным компьютером и браузером и ознакомиться с настоящим руководством.

В разделе 1 настоящего руководства описывается назначение «Инвентори» и условия к рабочему месту пользователя для работы с ним.

В разделе 2 описываются операции по подготовке к работе с «Инвентори», интерфейс, ролевая модель и завершение работы.

В разделе 3 описывается раздел «Мониторинг» и операции по отслеживанию заявок на обслуживание и передвижных комплексов.

В разделе 4 описывается раздел «Карта», работа с картой, основные и дополнительные слои карты.

В разделе 5 описывается раздел «Отчеты».

В разделе 6 описывается раздел «ПКФВФ», работа с историей перемещений передвижных комплексов, обзор перемещений в конкретную дату.

В разделе 7 описывается раздел «Рубежи», операции с рубежами, карточка рубежа.

В разделе 8 описывается раздел «Комплексы», операции с комплексами, карточка комплекса.

В разделе 9 описывается раздел «Справочники».

В разделе 10 описывается раздел «Разовые операции», массовая загрузка данных в «Инвентори», расчет расписания и дислокации комплексов.

В приложении А приведены используемые в настоящем руководстве термины и сокращения.

В приложении Б приведен список рисунков в настоящем руководстве.

В приложении В приведен список таблиц в настоящем руководстве.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Основные функции «Инвентори»:

- 1) ведение реестра комплексов (в том числе передвижных) и рубежей;
- 2) мониторинг открытых заявок по комплексам;
- 3) ведение истории перемещений передвижных комплексов, мониторинг их дислокации;
- 4) отображение карты и слоев с местонахождением основных объектов (комплексов, рубежей, мобильных бригад, заявок на обслуживание);
- 5) формирование и вывод отчетов по SLA, заявкам на обслуживание, нарушениям, которые фиксируют комплексы;
- 6) поддержка массовой загрузки данных по комплексам и рубежам из внешнего файла, расчет расписания работы и дислокации комплексов по данным из внешнего файла.

С работы с «Инвентори» требуется:

- устройство с выходом в Интернет и сетевым доступом к серверу «Инвентори»;
- браузер последней версии (Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Opera);
- устройства управления (клавиатура, мышь).

Пользователь «Инвентори» должен быть знаком с назначением и деятельностью системы по обслуживанию комплексов, рубежей, с процессом их жизненного цикла, с необходимыми документами для обеспечения данных работ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

2.1 Авторизация

Чтобы начать работу с «Инвентори», следует открыть браузер и перейти по адресу «Инвентори». Откроется форма авторизации.

Рисунок 1 — Форма авторизации

В форме следует ввести имя пользователя и пароль учетной записи, далее нажать экранную кнопку **Войти**.

Имя учетной записи и пароль выдает администратор «Инвентори».

2.2 Интерфейс

№	Номер комплекса	Фото	IP	Рейтинг по доживаемости	Рейтинг по потерям	Рубжб	Адрес рубяна	Дорога	Пикетаж	Направление фиксации	Этап	Причина	Дата смены этапа ЖЦ	Модель комплекса	Тип комплекса	Мобильный комплекс
1	AS5000475		ip: 10.120.2.8, ip: 10.120.133	1330	1330	5005113	а/д А-113 "Центр... А-113 "Централь...	269987	Любое	Передача в экс...	Акт вывода из экс...	25.06.2021 11:41:10	Автураган	Стационарный	Нет	
2	AS5000117		ip: 10.120.0.212	1259	1259	5005112	а/д А-113 "Центр... А-113 "Централь...	270757	Любое	Передача в экс...	Акт вывода из экс...	25.06.2021 11:34:18	Автураган	Стационарный	Нет	
3	AS5000427		ip: 10.120.0.204	1358	1358	5005035	а/д А-108 "Моско... А-108 "Московос...	432238	Любое	Передача в экс...	Акт вывода из экс...	24.06.2021 20:29:42	Автураган	Стационарный	Нет	
4	AS5000175			1263	1263	5005105	а/д А-113 "Центр... А-113 "Централь...	312333	Любое	Передача в экс...	Акт вывода из экс...	24.06.2021 19:17:48	Автураган	Стационарный	Нет	
5	AS5000106		ip: 10.120.0.199	1257	1257	5005106	а/д А-113 "Центр... А-113 "Централь...	311922	Любое	Передача в экс...	Акт вывода из экс...	24.06.2021 19:14:48	Автураган	Стационарный	Нет	
6	AS5000494		ip: 10.120.1.216	1529	1529	5005038	а/д А-108 "Моско... А-108 "Московос...	68484	Любое	Передача в экс...	Акт вывода из экс...	23.06.2021 11:00:01	Автураган	Стационарный	Нет	
7	R44D01045		ip: 10.120.7.77	1473	1473	5005104	а/д А-113 "Центр... А-113 "Централь...	314422	Навстречу камере	Передача в экс...	Акт вывода из экс...	23.06.2021 10:50:38	ЯNcam	Стационарный	Нет	
8	R44D01063		ip: 10.120.7.78	1505	1505	5005103	а/д А-113 "Центр... А-113 "Централь...	315145	Навстречу камере	Передача в экс...	Акт вывода из экс...	23.06.2021 10:46:26	ЯNcam	Стационарный	Нет	
9	AS5000471		ip: 10.120.1.242	1323	1323	5005101	а/д А-113 "Центр... А-113 "Централь...	318353	Навстречу камере	Передача в экс...	Акт вывода из экс...	23.06.2021 10:42:42	Автураган	Стационарный	Нет	
10	AS5000377		ip: 10.120.1.242	1326	1326	5005102	а/д А-113 "Центр... А-113 "Централь...	318514	Навстречу камере	Передача в экс...	Акт вывода из экс...	23.06.2021 10:38:53	Автураган	Стационарный	Нет	
11	AS5000838		ip: 10.120.1.193	1331	1331	5005098	а/д А-113 "Центр... А-113 "Централь...	326764	Навстречу камере	Передача в экс...	Акт вывода из экс...	23.06.2021 10:06:01	Автураган	Стационарный	Нет	
12	AS5000407		ip: 10.120.1.132	1329	1329	5005097	а/д А-113 "Центр... А-113 "Централь...	326962	Навстречу камере	Передача в экс...	Акт вывода из экс...	23.06.2021 10:04:26	Автураган	Стационарный	Нет	
13	AS5000807		ip: 10.120.130.72	1325	1325	5005100	а/д А-113 "Центр... А-113 "Централь...	320259	Навстречу камере	Передача в экс...	Акт вывода из экс...	21.06.2021 16:29:41	Автураган	Стационарный	Нет	
14	AS5000761		ip: 10.120.1.122	1338	1338	5005099	а/д А-113 "Центр... А-113 "Централь...	320055	Навстречу камере	Передача в экс...	Акт вывода из экс...	21.06.2021 16:26:08	Автураган	Стационарный	Нет	
15	R44D01136			1481	1481	5005108	а/д А-113 "Центр... А-113 "Централь...	306619	Навстречу камере	Передача в экс...	Акт вывода из экс...	21.06.2021 16:23:06	ЯNcam	Стационарный	Нет	
16	R44D01099		ip: 10.120.5.243, ip: 10.120.1	1502	1502	5005107	а/д А-113 "Центр... А-113 "Централь...	306788	Навстречу камере	Передача в экс...	Акт вывода из экс...	21.06.2021 16:16:51	ЯNcam	Стационарный	Нет	
17	00053		ip: 10.120.3.84	1334	1334	000691	146 км + 220 м ... Дорога не выбрана		Навстречу камере	Эксплуатация		19.06.2021 13:18:05	Оксон	Передвижной	Да	
18	AS5000172		ip: 10.120.0.79	4	4	5005040	а/д А-108 "Моско... А-108 "Московос...	537000	Любое	Эксплуатация		18.06.2021 15:11:11	Автураган	Стационарный	Нет	
19	AT0638		ip: 10.187.23.203	0		7715546	ул.Московск д/3/5 ... Москва		От камеры	Эксплуатация		15.06.2021 12:30:29	Астра-Трафик	Стационарный	Нет	
20	AT0692		ip: 10.187.25.179	0		7708403	Симонский вал... Дорога не выбрана		От камеры	Выведен из экс...		14.06.2021 14:36:01	Астра-Трафик	Стационарный	Нет	
21	AT0656		ip: 10.187.24.205	0		7700134	Симонский вал... Дорога не выбрана		От камеры	Выведен из экс...		14.06.2021 14:33:30	Астра-Трафик	Стационарный	Нет	
22	FZ16		ip: 10.120.4.70	1343	1343	5005042	пересечение а/д... 46К-2002 "Старос...		Любое	Эксплуатация		11.06.2021 15:21:51	Форсак	Стационарный	Нет	
23	AS5000497		ip: 10.120.0.108	791	791	5005042	а/д А-108 "Моско... А-108 "Московос...	226954	Любое	Эксплуатация		11.06.2021 10:40:06	Автураган	Стационарный	Нет	
24	AS5000670		ip: 10.120.1.102	611	611	5005043	а/д А-108 "Моско... А-108 "Московос...	228003	Любое	Эксплуатация		11.06.2021 10:38:53	Автураган	Стационарный	Нет	
25	AS5000849		ip: 10.120.0.130	1064	1064	5005036	а/д А-108 "Моско... А-108 "Московос...	51048	Любое	Эксплуатация		11.06.2021 09:16:12	Автураган	Стационарный	Нет	
26	AS5000095		ip: 10.120.5.254	879	879	5005047	а/д А-108 "Моско... А-108 "Московос...	316218	Любое	Эксплуатация		11.06.2021 09:14:21	Автураган	Стационарный	Нет	
27	AS5000307		ip: 10.120.5.86	364	364	5005032	а/д А-104 "Моско... А-104 "Москов...	341034	От камеры	Эксплуатация		11.06.2021 09:12:20	Автураган	Стационарный	Нет	
28	AS5000636		ip: 10.120.0.3	899	899	5005048	а/д А-108 "Моско... А-108 "Московос...	330504	Любое	Эксплуатация		11.06.2021 09:06:27	Автураган	Стационарный	Нет	

Рисунок 2 — Интерфейс

Интерфейс «Инвентори» делится на меню разделов (1) и основную область (2). Меню предназначено для переключения между разделами. Разделы отображаются согласно роли текущей учетной записи пользователя (см. раздел «Ролевая модель»).

В основной области отображается содержимое раздела. Как правило, данные выводятся в табличном виде.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



Подпись и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл.

Подпись и дата







Инв. № подл.

Возможные действия в таблицах:

- 1) Сортировать записи по столбцу — следует кликнуть на названии соответствующего столбца. Сортировка сменяется при каждом последующем клике. Иконка в заголовке столбца указывает на направление сортировки:
 -  — данные сортируются от наибольшего значения в столбце к наименьшему;
 -  — данные сортируются от наименьшего значения в столбце к наибольшему;
 - иконка отсутствует — данные не сортируются по данному столбцу.

Внимание!

Сортировать данные можно одновременно только по одному столбцу.

- 2) Перетаскивать столбцы — следует нажать мышью заголовок столбца и перетащить его в таблице.
- 3) Закреплять столбцы — следует навести курсор на заголовок столбца, кликнуть на иконку , далее выбрать строку **Закрепить столбец** и одно из предложенных значений: **Закрепить слева <<**, либо **Закрепить справа >>**.
- 4) Сбрасывать все закрепления и перетаскивания столбцов — следует навести курсор на заголовок столбца, кликнуть на иконку , далее выбрать строку **Сбросить столбцы**.
- 5) Изменять ширину столбца — следует навести курсор на разделитель между столбцами, нажать его и перетащить.
- 6) Подобрать ширину столбца по отображаемым в нем данным — следует навести курсор на заголовок столбца, кликнуть на иконку , далее выбрать одно из значений: **Подобрать ширину столбца**, либо **Подобрать ширину всех столбцов**.
- 7) Отображать и скрывать столбцы — следует навести курсор на заголовок столбца, кликнуть на иконку , далее выбрать вкладку . Во вкладке снять или установить чекбоксы у соответствующих названий столбцов. Для поиска столбца по названию можно использовать поле вверху вкладки.
- 8) Фильтровать данные по столбцам — следует использовать поле под заголовком столбца. По умолчанию в таблицах выводятся записи, у которых в данном столбце будут совпадения с введенным значением. Для столбцов с неактивным полем в столбце, а также для расширенной фильтрации следует нажать иконку  рядом с полем. В зависимости от столбца фильтрация может быть следующих типов:
 - по логическому выражению — в верхней части окна следует выбрать логическое выражение, в нижнем — значение. После ввода следует нажать [Enter]. В таблице будут выведены записи, соответствующие заданному выражению. Чтобы очистить введенные значения, следует нажать экранную кнопку **Clear**.

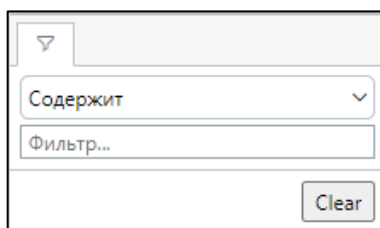


Рисунок 3 — Фильтр по логическому выражению

- по значению, выбранному в раскрывающемся списке (для столбцов с неактивным полем под столбцом). После выбора следует нажать [Enter]. Для поиска значения следует

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата
---------------	----------------	--------------	---------------	----------------

использовать поле над списком. Чтобы снять или выбрать все значения одновременно, следует использовать чекбокс **Выбрать все**. Чтобы вернуть выбранные по умолчанию значения, следует нажать экранную кнопку **Clear**.

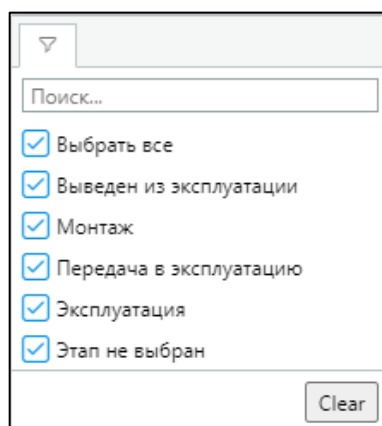



Рисунок 4 — Фильтр по значению в раскрывающемся списке

Внимание!

Названия столбцов, по которым активна фильтрация, выделены синим цветом.

Чтобы очистить все фильтры одновременно, следует нажать экранную кнопку  над столбцом с номерами строк.

















	Номер комплекса	Фото	IP	Рейтинг по доходности	Рейтинг по потерям
					
1	9999999		127.0.0.12	0	
2	00032		10.120.3.170	1388	1388
3	F254		10.120.4.84	1053	1065
4	1801002-1801090			1050	1062
5	1801090-1801002			808	845
6	1801090		10.120.132.198	937	537
7	1801002		10.120.132.197	639	416
8	AS5000313-AS5000365			0	
9	AS5000365-AS5000313			0	
10	AS5000504		10.120.2.177	1608	1608
11	R44D01137		10.120.4.223, 10.120.134.58	1535	1535
12	AS5000722		10.120.2.22, 10.120.133.93	192	276
13	AS5000236		10.120.2.95	1358	1358
14	AS5000791		10.120.2.187, 10.120.128.240	1427	1427
15	AS5000345		10.120.0.118	1417	1417
16	AS5000194		10.120.0.67, 10.120.128.67	1356	1356
17	1807081		10.120.6.100	1756	1756
18	1807041		10.120.6.99	1760	1760

Рисунок 5 — Очистка фильтров

- 9) Копировать данные в ячейках таблицы в буфер обмена — следует выделить ячейки таблицы и кликнуть на них правой кнопкой мыши. В контекстном меню выбрать строку **Копировать** (либо нажать комбинацию клавиш [Ctrl] + [C]).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата
---------------	----------------	--------------	---------------	----------------

2.3 Ролевая модель

В «Инвентори» предусмотрена ролевая модель пользователя, согласно которой разделы в меню отображаются соответственно роли текущей учетной записи пользователя.

Таблица 1 — Ролевая модель

Роль пользователя	Разделы меню							
	«Мониторинг»	«Карта»	«Отчеты»	«ПКФФ»	«Рубежи»	«Комплексы»	«Справочники»	«Разовые операции»
БЕСТ (Бизнес-единица «Стационарные комплексы»)	+	+	+		+	+		+
Подразделение строителей	+	+	+		+	+		+
Подразделение эксплуатации	+	+	+		+	+	+	+
Подразделение передвижных комплексов (подрядчик)	+ (только вкладка «Передвижные комплексы»)							
Вторая линия поддержки		+	+		+	+		
Подразделение передвижных комплексов (руководитель)	+ (только вкладка «Передвижные комплексы»)							
Подразделение передвижных комплексов (сотрудник)	+ (только вкладка «Передвижные комплексы»)							
Сотрудник МТДИ		+						

2.4 Завершение работы

Чтобы завершить работы с «Инвентори» под текущей учетной записью, следует нажать на имя текущего пользователя в меню разделов. В появившемся окне следует подтвердить или отменить завершение работы.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

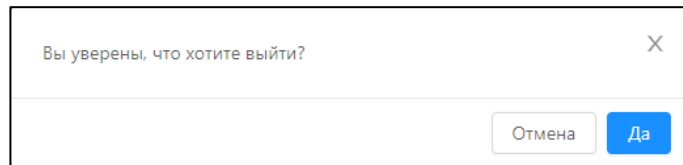


Рисунок 6 — Завершение работы

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3 МОНИТОРИНГ

3.1 Заявки на обслуживание

«Инвентори» поддерживает мониторинг заявок на обслуживание, связанных с комплексами фото- и видеofиксации. Заявки на обслуживание можно просмотреть, открыв меню **Мониторинг** в «Инвентори» и выбрав раздел **Заявки OTRS**.

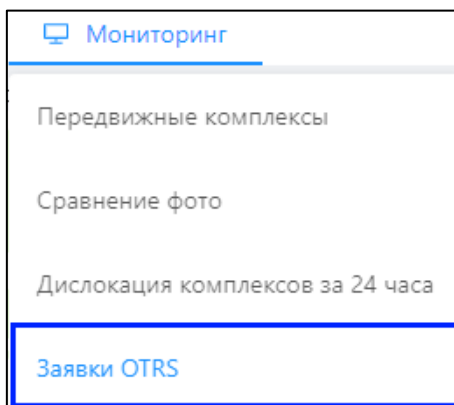


Рисунок 7 — Раздел «Заявки OTRS»

3.1.1 Таблица заявок на обслуживание

В таблице заявок на обслуживание одна строка содержит данные по одной заявке. Зеленым выделены закрытые заявки.

Наряды OTRS													
№	Широта	Долгота	Комплекс	Рубеж	ТОП (потери)	ТОП (доходность)	Адрес	IP	Описание задачи	Тип задачи	Плановая дата	Бригада	Эксплуатирующая организация
1	55.927649	38.00287	1801005	5004784	Группа 3	Группа 3	а/д "Шелково-Фринов", бкм-112м, н.п....	10.120.110, 10.120.130.169	1801005 Нет проезда 30м по техническому...	Авария	ГТТ-ММ-ДД		Подразделение/ТС:Растра...
2	54.42588	38.62612	A55000364	797	Группа 4	Группа 4	а/д Р-22 «Касий», 173км+300м	10.120.110, 10.120.130.169	A55000364 Нет проезда > 2 часе с 2020-0...	Авария			Подразделение/ТС
3	55.651874	36.30328	A55000303	3336	Группа 6	Группа 6	а/д А-108 "Московское большое кольцо"...	10.120.122, 10.120.134.39	A55000303 Нет проезда 6м по техническом...	Авария			Подразделение/ТС:Запад
4	55.801765	37.28998	R44001126	360	Группа 3	Группа 4	а/д М-9 "Балтия", 22км+550м	10.120.4.217, 10.120.133.169	R44001126 - Требуется очистка оптики и ИК	Очистка оптики			Подразделение/ТС:Запад
5	55.860096	37.16494	12895	22.2	Неприменено	Неприменено	35-й км Волоколамского шоссе	10.180.158.4	22.10.15507.22.2.12895 Камера БР недоступ...	Авария			Подразделение/ТС:Запад
6	55.182594	37.906013	1801012	5082777	Группа 4	Группа 4	а/д М-4 «Дон», 68км+920м	10.120.130.7	1801012 Нет проезда 2м по техническому р...	Авария			Подразделение/ТС:Восток
7	55.86063	37.163791	A55000142	388	Группа 4	Группа 4	а/д «Волоколамское шоссе», 34км+400м...	10.1200.22, 10.120.128.22	A55000142 Комплексный триггер по недоу...	Авария			Подразделение/ТС:Запад
8					Неприменено	Неприменено			Регламентные работы	Авария			Подразделение/ТС:Растра...
9					Неприменено	Неприменено			Регламентные работы	Авария			Подразделение/ТС:Растра...
10	55.83418	38.38949	1807116	8073	Группа 4	Группа 4	а/д М-7 "Волга" 50км+085м, н.п. Ногинск	10.120.130, 10.120.133.96	1807116 Комплексный триггер по недоусти...	Авария			Подразделение/ТС:Восток
11					Неприменено	Неприменено			Регламентные работы	Авария			Подразделение/ТС:Растра...
12	54.42588	38.62612	A55000364	797	Группа 4	Группа 4	а/д Р-22 «Касий», 173км+300м	10.120.110, 10.120.130.169	A55000364 Нет проезда > 2 часе с 2020-1...	Авария			Подразделение/ТС:Восток
13					Неприменено	Неприменено			Регламентные работы	Авария			Подразделение/ТС:Растра...
14					Неприменено	Неприменено			Регламентные работы	Авария			Подразделение/ТС:Растра...
15	55.31829	37.52877	1807039	1589	Группа 3	Группа 3	а/д «Старосинферопольское шоссе», 54к...	10.120.131.101	1807039 Комплексный триггер по недоусти...	Авария			Подразделение/ТС:Восток
16	56.13443	37.75095	A55000126	1000760	Группа 4	Группа 4	а/д А-107 "Московское малое кольцо", 4...	10.120.4.217, 10.120.133.169	A55000126 Нет проезда 2м по техническом...	Авария			Подразделение/ТС:Север
17					Неприменено	Неприменено			Регламентные работы	Авария			Подразделение/ТС:Растра...
18	56.239584	38.114545	A55000352	3981	Группа 4	Группа 4	а/д «М-8 "Холмогоры" - Сергиев Посад...	10.120.2.113, 10.120.134.22	A55000352 Комплексный триггер по недоу...	Авария			Подразделение/ТС:Север
19	55.617680	37.387384	A0346	7701558	Неприменено	Неприменено	Киевское ш., ООТ "Карташово", в центр...	10.187.28.4	Заезд АКБ ниже 11.88 до 1600 на АТ0346 тр...	Авария			Подразделение/ТС:Запад
20					Неприменено	Неприменено			Регламентные работы	Авария			Подразделение/ТС:Растра...
21					Неприменено	Неприменено			тиски_1_39 нет писем от мурской логисти...	Авария			Подразделение/ТС
22					Неприменено	Неприменено			Регламентные работы	Авария			Подразделение/ТС:Растра...
23	55.579418	37.447611	A0648	7706214	Неприменено	Неприменено	Проектный пр-д №7029, П-опора 9...	10.187.25.82	Напряжение меньше 11.88 на АТ0648 в рас...	Авария			Подразделение/ТС:Запад
24	55.605484	37.022224	1800033	43318	Группа 3	Группа 3	М-1 "Беларусь" 43км+050м	10.120.130.340	1800033 Комплексный триггер по недоусти...	Авария			Подразделение/ТС:Запад
25	56.287431	38.125285	арк003_с3	арк003	Неприменено	Неприменено	Московское ш., напротив д. 13	172.16.78.3	арк003_с3 не доступен 24 часа видеопоток н...	АВР			Подразделение/ТС:Север
26	54.96597	37.07613	1801311	1130	Группа 4	Группа 4	а/д М-4 "Дон", 93км+980м	10.120.130.169, 10.120.133.169	1801311 Комплексный триггер по недоусти...	Авария			Подразделение/ТС:Восток
27					Неприменено	Неприменено			Регламентные работы	Авария			Подразделение/ТС:Растра...
28					Неприменено	Неприменено			Регламентные работы	Авария			Подразделение/ТС:Растра...
29					Неприменено	Неприменено			проверить контроллер Ю, а так же светодор...	Авария			Подразделение/ТС:Растра...
30	55.77729	38.9639	1801005	5004784	Группа 3	Группа 3	а/д А-108 «Московское большое кольцо»...	10.120.131.1, 10.120.130.96	1801005 Комплексный триггер по недоусти...	Авария			Подразделение/ТС:Восток

Рисунок 8 — Заявки на обслуживание

Столбцы таблицы приведены далее.

Таблица 2 — Столбцы таблицы с заявками на обслуживание

Название столбца	Описание
Широта	Широта, на которой расположен рубеж (см. соответствующий столбец)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Подпись и дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Название столбца	Описание
Долгота	Долгота, на которой расположен рубеж (см. соответствующий столбец)
Комплекс	Номер комплекса, на которой создана заявка на обслуживание. При нажатии на ячейку откроется карточка данного комплекса
Рубеж	Рубеж, на котором расположен комплекс (см. соответствующий столбец). При нажатии на ячейку откроется карточка данного рубежа
ТОП (потери)	Рейтинг комплекса (см. соответствующий столбец) по потерям
ТОП (доходность)	Рейтинг комплекса (см. соответствующий столбец) по доходности
Адрес	Адрес рубежа (см. соответствующий столбец)
IP	IP-адрес комплекса (см. соответствующий столбец)
Описание задачи	Название заявки на обслуживание
Тип задачи	Сервис заявки на обслуживание
Плановая дата	Запланированная дата завершения работ в рамках заявки на обслуживание
Бригада	Бригада, ответственная за выполнение работ в рамках заявки на обслуживание
Эксплуатирующая организация	Организация, ответственная за эксплуатацию комплекса (см. соответствующий столбец)
Срок задачи	Срок, отведенный на выполнение работ по заявке на обслуживание. Может быть следующих форматов: <ul style="list-style-type: none"> – [гггг-мм-дд чч:мм:сс] — отображает плановую дату (см. соответствующий столбец) и время – [гггг-мм-дд чч:мм:сс — гггг-мм-дд чч:мм:сс] — первые дата и время совпадают с датой начала работ (задается в параметре Дата начала в карточке заявки на обслуживание), последние дата и время отображают плановую дату (см. соответствующий столбец) и время
Номер ТТ	Номер заявки в модуле заявок
Статус	Состояние заявки на обслуживание
Причина возникновения аварии	Причина аварии, указанная в заявке
Причина отклонения от SLA	Причина, по которой был нарушен SLA
Дата открытия	Дата и время, когда заявка на обслуживание была переведена в состояние «в работе»

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Название столбца	Описание
Дата закрытия	Дата и время, когда заявка на обслуживание была закрыта
Время выполнения	Общее время с момента перевода заявки на обслуживание в работу до ее закрытия
Произведенные работы	Отображает содержание последнего комментария к заявке на обслуживание
Комментарии	Последний комментарий к заявке на обслуживание
Исполнитель диспетчер	Владелец заявки на обслуживание
Исполнитель инженер	Инженер, ответственный за работы в рамках заявки
Тип сети	Сервис заявки на обслуживание
Рейтинг по доходности	Место комплекса (см. соответствующий столбец) в общем рейтинге по доходности
Тип комплекса	Тип комплекса (см. соответствующий столбец)
Модель комплекса	Модель комплекса (см. соответствующий столбец)

3.1.2 Экспорт

Чтобы экспортировать таблицу заявок на обслуживание, следует нажать соответствующую экранную кнопку справа над таблицей. На экспорт отдается файл с расширением .xlsx, для просмотра требуется Microsoft Excel 2007 или выше.

Внимание!

Файл экспорта содержит текущую таблицу заявок на обслуживание со всеми примененными фильтрами.

3.1.3 Карточка заявки на обслуживание

Чтобы открыть карточку заявки на обслуживание следует кликнуть на соответствующей строке в таблице нарядов.

Инав. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Тикет 46393280

Время открытия: 28.06.2021 11:26:03

Время выполнения: 64 минуты

Рейтинг: 15

ТОП (потери): Группа 1

ТОП (доходность): Группа 1

Тип сети: КВФФ:Авария

Связанные тикеты: отсутствуют

Закреть ТТ

Закреть "Неуспешно"

Тип задачи: **Инцидент** | Номер комплекса: AS5000048 | Номер рубежа: 5004731

Описание задачи 1

AS5000048 Нет проездов 30m по техническому рейтингу с 2021-06-28 11:10:10

Адрес: а/д М-10 "Россия", 74км+153м

Координаты: 56.252722 36.87212 | IP: ip1: 10.120.0.222, ip2: 10.120.134.62

Комментарии (1)

Работа с ТТ 2

Бригада: Не выбрано |
 Ассистирующая бригада: Не выбрано |
 АТП: Не выбрано |
 Эксплуатирующая организация: Подрядчики:УТС:Север |
 Дата начала: Выберите дату |
 Плановая дата: Выберите дату

Смена: Не выбрано |
 Исполнитель инженер: Не выбрано

Произведенные работы: Заполнить в отдельном окне |
 Новый комментарий: Заполнить в отдельном окне |
 Прикрепленные файлы:

Тема: |
 Текст комментария:

Причина возникновения аварии: |
 Причина отклонения от SLA:

Сохранить | Закреть

Рисунок 9 — Карточка заявки на обслуживание

Карточка заявки на обслуживание делится на две области:





- 1) Область данных.
- 2) Область **Работа с ТТ**.

Параметры заявки на обслуживание в области данных описаны далее в таблице.

Название столбца	Описание
Время открытия	Дата и время, когда заявка на обслуживание была переведена в состояние "в работе". Совпадает со значением в столбце Дата открытия в таблице заявок на обслуживание
Время выполнения	Общее время с момента перевода заявки на обслуживание в работу до ее закрытия. Совпадает с одноименным параметром в таблице заявок на обслуживание
Рейтинг	Место комплекса, связанного с заявкой на обслуживание, в общем рейтинге по доходности
ТОП (потери)	Рейтинг по потерям комплекса, связанного с заявкой на обслуживание
ТОП (доходность)	Рейтинг по доходности комплекса, связанного с заявкой на обслуживание
Тип сети	Сервис заявки на обслуживание

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата
---------------	----------------	--------------	---------------	----------------

Название столбца	Описание
Связанные тикеты	Номера заявок на обслуживание, связанных с данной заявкой
Тип задачи	Тип заявки на обслуживание
Номер комплекса	Номер комплекса, на которой создана заявка на обслуживание. При нажатии на ячейку откроется карточка данного комплекса
Номер рубежа	Рубеж, на котором расположен комплекс. При нажатии на ячейку откроется карточка данного рубежа
Описание задачи	Название заявки на обслуживание
Адрес	Адрес рубежа, связанного с заявкой на обслуживание. Чтобы скопировать адрес в буфер обмена, следует нажать экранную кнопку  справа
Координаты	Широта и долгота рубежа, связанного с заявкой на обслуживание. Чтобы скопировать адрес в буфер обмена, следует нажать экранную кнопку  справа
IP	IP-адрес комплекса, связанного с заявкой на обслуживание. Чтобы скопировать адрес в буфер обмена, следует нажать экранную кнопку  справа
Комментарии	Комментарии к заявке на обслуживание. Число справа указывает число комментариев. Чтобы просмотреть комментарии, следует кликнуть на 

Внимание!

Если заявка на обслуживание не закрыта, в карточке будет отображаться экранные кнопки **Закрыть ТТ** (при нажатии заявка на обслуживание будет закрыта) и **Закрыть неуспешно** (при нажатии заявка на обслуживание будет закрыта неспешно).

В области **Работа с ТТ** можно изменить параметры заявки на обслуживание:





- 1) **Бригада** — бригада, ответственная за выполнение работ в рамках заявки на обслуживание. Выбранное значение отображается в одноименном столбце в таблице заявок на обслуживание (см. раздел «Таблица заявок на обслуживание»).
- 2) **Ассистирующая бригада** — дополнительная бригада, участвующая в работах по заявке на обслуживание.
- 3) **АГП** — наличие автогидроподъемника у назначенной бригады.
- 4) **Эксплуатирующая организация** — неизменяемый параметр. Организация, ответственная за эксплуатацию комплекса. Совпадает с одноименным параметром в таблице заявок на обслуживание (см. раздел «Таблица заявок на обслуживание»).
- 5) **Дата начала** — дата фактического начала работ в рамках заявки на обслуживание. При нажатии откроется календарь.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Дату можно указать вручную или выбрать в календаре. Чтобы указать дату вручную, следует ввести ее в верхнем поле календаря. Формат ввода:

ГГГГ.ММ.ДД

Чтобы выбрать дату в календаре, следует кликнуть на соответствующий день. Для перемещения между месяцами следует использовать экранные кнопки  и , между годами —  и . Чтобы указать текущую дату, следует нажать экранную кнопку **Сегодня**.

- 6) **Плановая дата** — запланированная дата завершения работ в рамках заявки на обслуживание. Указывается аналогично **Дате начала**.
- 7) **Смена** — смена, в которую выполняются работы в рамках заявки.
- 8) **Исполнитель инженер** — инженер, ответственный за работы в рамках заявки. Выбранное значение отображается в одноименном столбце в таблице заявок на обслуживание.
- 9) **Произведенные работы** — описание произведенных работ. Выбранное значение отображается в одноименном столбце в таблице заявок.

Ввести описание можно в поле под названием или в отдельном окне (следует нажать соответствующую строку).

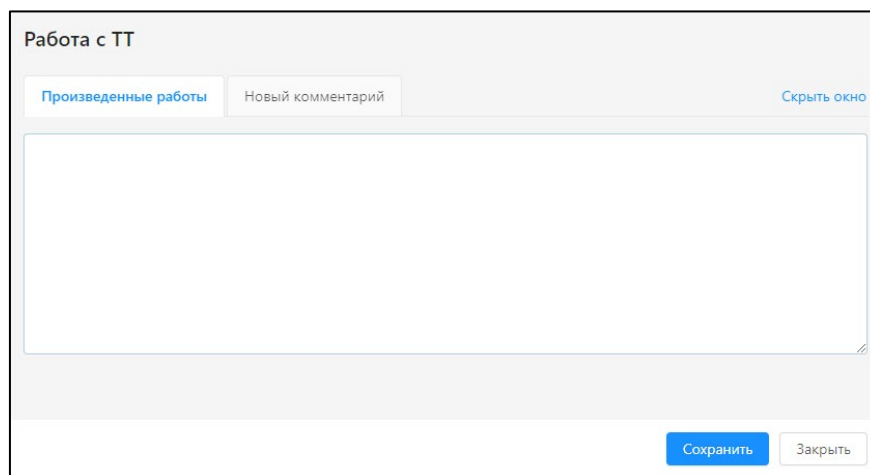


Рисунок 10 — Описание произведенных работ

При отображении "в отдельном окне" в области **Работа с ТТ** отображаются вкладки **Произведенные работы** и **Новый комментарий**. В каждой вкладке расположены поля для ввода соответствующей информации. Чтобы вернуться к стандартному отображению области, следует нажать экранную кнопку **Скрыть окно**.

- 10) **Новый комментарий** — комментарий к заявке на обслуживание. Вводится аналогично параметру **Произведенные работы** (для темы комментария предназначено дополнительное поле).
- 11) **Прикрепленные файлы** — область для добавления файлов к заявке на обслуживание. Файлы можно перетащить на область, либо кликнуть на ней и выбрать файлы в проводнике.

Внимание!

Чтобы сохранить внесенные в карточке заявки на обслуживание изменения, следует нажать соответствующую экранную кнопку в правом нижнем углу карточки. В противном случае все внесенные изменения будут сброшены.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

- 12) **Причина возникновения аварии** — причина, по которой возникла неисправность.
- 13) **Причина отклонения от SLA** — причина, по которой не удалось исправить неисправность без нарушения SLA.

Чтобы выйти без сохранения изменений, следует нажать экранную кнопку **Заккрыть** и далее подтвердить выход в появившемся окне.

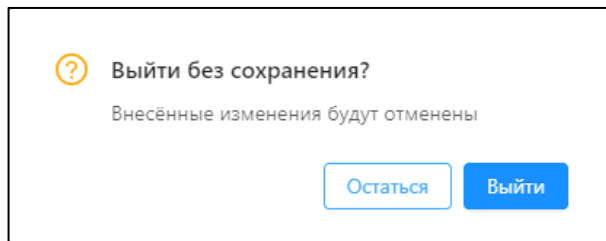


Рисунок 11 — Окно выхода без сохранения изменений

3.2 Передвижные комплексы

В разделе **Передвижные комплексы** можно просматривать текущую информацию о местоположении передвижных КФВФ.

3.2.1 Общий вид

№	Камера	Контрагент	Время	Метр	Координаты
1	1801070	УТС-Запад	00:00 - 00:00 - 09:28	0	55.5935540 36.4822950 55.5935540 36.4822900
2	1801063	УТС-Запад	00:00 - 00:00 - 09:28	10	55.8092540 36.9744740 55.8093400 36.9744100
3	1801055	УТС-Север	00:00 - 00:00 - 09:28	1	56.0923430 36.9122990 56.0923400 36.9122900
4	1801100	УТС-Запад	00:00 - 00:00 - 09:27	0	56.0677560 35.3534470 56.0677560 35.3534470
5	1801097	УТС-Запад	00:00 - 00:00 - 09:28	0	56.0487810 35.3949700 56.0487810 35.3949700
6	1801033	УТС-Север	00:00 - 00:00 - 09:28	0	56.4159630 37.2145510 56.4159600 37.2145500
7	1801080	УТС-Запад	00:00 - 00:00 - 09:28	1	55.9604010 36.8306980 55.9604000 36.8306900
8	1711019	УТС-Восток	00:00 - 00:00 - 09:28	1	55.8556650 37.9772990 55.8556600 37.9772900
9	1801005	УТС-Восток	00:00 - 00:00 - 09:28	1	55.9276490 38.0028700 55.9276400 38.0028700
10	1711021	УТС-Восток	00:00 - 00:00 - 09:28	0	55.9064210 38.0966260 55.9064210 38.0966200
11	1801012	УТС-Восток	23:00 - 00:00 - 09:28	0	55.1805940 37.9060130 55.1805940 37.9060130
12	1704008	УТС-Восток	23:00 - 00:00 - 09:28	0	55.1805940 37.9060130 55.1805900 37.9060100
13	1711017	УТС-Запад	00:00 - 00:00 - 09:28	1	55.6394460 37.0525920 55.6394400 37.0525900
14	1801041	УТС-Восток	20:00 - 20:00 - 09:28	0	54.8737820 39.1845410 54.8737800 39.1845400

Рисунок 12 — Передвижные комплексы

Раздел **Передвижные комплексы** делится на две части: в верхней части расположены фильтры, поле для быстрого поиска и экранная кнопка для экспорта данных. В нижней части находится таблица передвижных КФВФ. Данные в таблице отображаются с учетом фильтров.

В некоторых столбцах таблицы значения отображаются в две строки. Значение в верхней строке — плановое, значение в нижней — фактическое. При расхождении между плановым и фактическим значениями ячейка подсвечивается красным.

3.2.2 Фильтры, поиск и экспорт

Фильтры:

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инва. № дубл.	Подпись и дата

1) Состояние эксплуатации передвижного КФВФ. Возможные значения:

- **На линии** — отображает передвижные КФВФ, которые в данный момент находятся в работе (размещены на дороге и фиксируют проезды).
- **Не на линии** — отображает передвижные КФВФ, которые в данный момент не находятся в работе.
- **Все** — отображает все передвижные КФВФ.

2) Состояние плана передвижного КФВФ. Возможные значения:

- **В плане** — отображает все передвижные КФВФ, у которых фактически регистрируемые проезды совпадают с установленным расписанием работы.
- **Не в плане** — отображает все передвижные КФВФ, у которых фактически регистрируемые проезды не совпадают с установленным расписанием работы.
- **Все** — отображает все передвижные КФВФ.



В поле быстрого поиска можно ввести значение или его часть параметра. В таблице будут выведены передвижные КФВФ с параметрами, значения которых соответствуют введенному. Поиск ведется по всем параметрам (описание см. далее).


Чтобы экспортировать текущую таблицу передвижных комплексов, следует нажать соответствующую экранную кнопку. На экспорт отдается файл с расширением .xlsx, для просмотра требуется Microsoft Excel 2007 или выше.

3.2.3 Таблица

Столбцы в таблице передвижных комплексов:

1) Столбец с порядковым номером строки.

2) **Камера** — содержит номер передвижного КФВФ и иконки , . При нажатии на номер произойдет переход по IP-адресу комплекса.

-  — при нажатии откроется отдельное окно с фотографией последнего проезда.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



Рисунок 13 — Фотография последнего проезда

—  — при нажатии откроется карточка передвижного КФВФ.

- 3) **Контрагент** — название подрядчика, ответственного за эксплуатацию передвижного КФВФ.
- 4) **Время** — время работы передвижного КФВФ.
- 5) **Метр** — расстояние в метрах от текущего адреса. Высчитывается по разнице между текущими координатами (см. далее) и координатами адреса.
- 6) **Координаты** — координаты текущего местоположения передвижного КФВФ.
- 7) **Адрес** — текущий адрес местоположения передвижного КФВФ.
- 8) **Скорость** — разрешенная скорость на участке, где в текущий момент расположен передвижной КФВФ.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

4 КАРТА

4.1 Общий вид

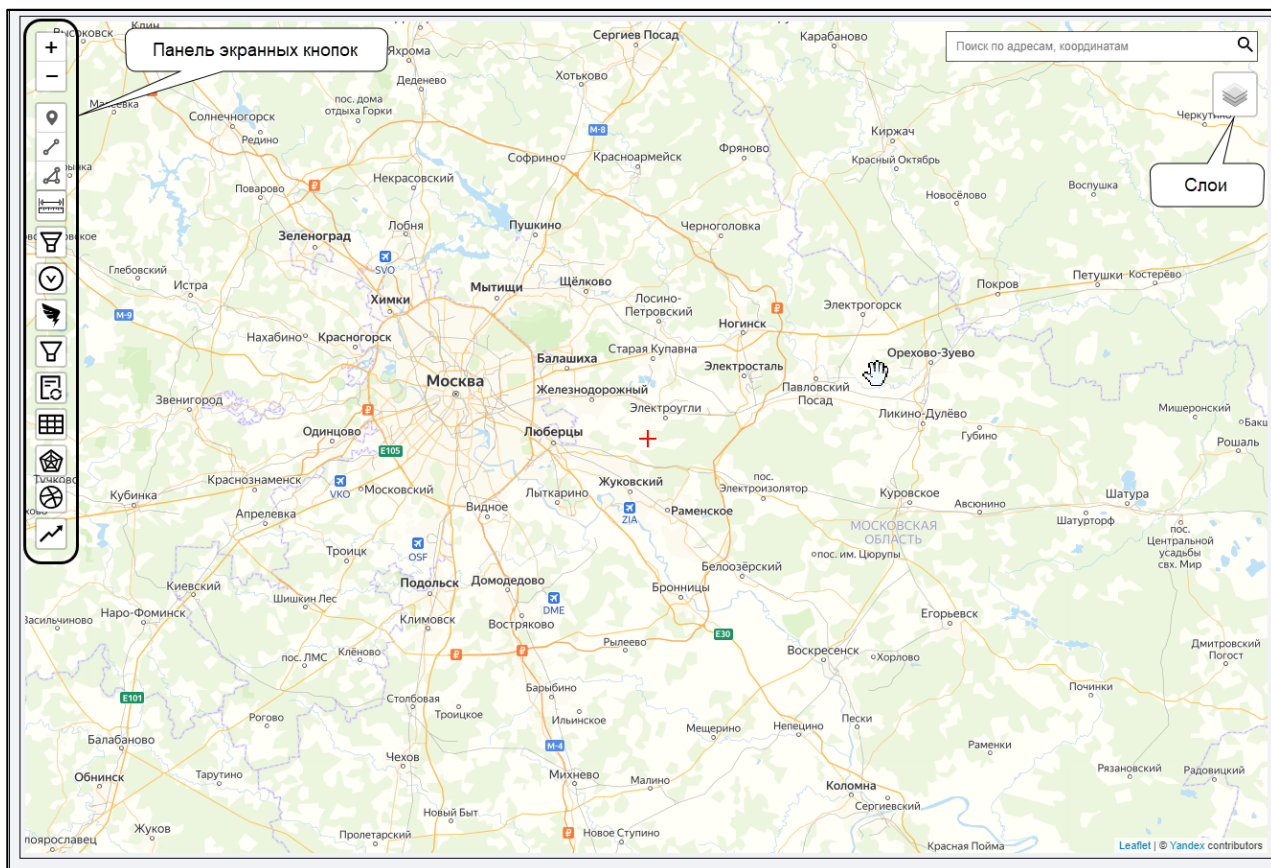


Рисунок 14 — Общий вид карты

На карте расположены панель экранных кнопок для работы, поле для поиска по адресам и координатам и экранная кнопка для слоев.

Основные слои:

- 1) **Комплексы** — отображает все учтенные в Инвентори комплексы фото- и видеофиксации.
- 2) **Средняя скорость** — отображает комплексы, фиксирующие среднюю скорость на участке дороги.
- 3) **Рубежи** — отображает все учтенные в Инвентори рубежи.
- 4) **Бригады** — отображает мобильные бригады УТС по обслуживанию комплексов.
- 5) **Заявки** — отображает заявки, связанные с обслуживанием комплексов. Содержит дополнительные подслои-фильтры.

Дополнительные слои:




- **Дороги** — отображает основные дороги Московской области;
- **Зоны ответственности** — отображает зоны ответственности подрядчиков по обслуживанию комплексов фото- и видеофиксации;
- **Светофоры** — отображает местоположение светофоров;

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инав. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

- **Пешеходные переходы у ДООУ** — отображает пешеходные переходы у дошкольных образовательных учреждений (ДООУ);
- **Камеры ИТС** — отображает местоположение камер ИТС;
- **Населенные пункты** — отображает границы населенных пунктов Московской области;
- **Москва** — отображает границы Москвы;
- **Московская область** — отображает границы Московской области;
- **А-108 Большая бетонка** — отображает границы федеральной дороги А-108;
- **А-107 Малая бетонка** — отображает границы федеральной дороги А-107;
- **ИДН (Искусственная дорожная неровность)** — отображает местоположение искусственных дорожных неровностей;
- **Спецсигналы** — отображает специальные сигналы;
- **Скорость (Народная карта)** — отображает среднюю скорость на дорогах по данным Народной карты Яндекс;
- **Светофоры (Народная карта)** — отображает светофоры по данным Народной карты Яндекс;
- Дороги в стадии строительства.

Панель экранных кнопок:

- 1)  /  — приближение / отдаление карты.
- 2)  — создание рубежа. При нажатии курсор сменится на маркер.

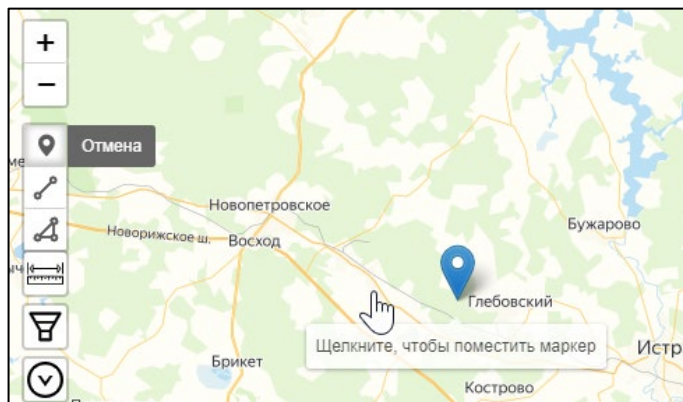


Рисунок 15 — Создание рубежа

При установке маркера появится окно **Создание**, в котором можно установить параметры рубежа.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Создание
✕

* Номер (имя) рубежа Пикетаж (м) Номер письма МТДИ Дата письма МТДИ

-- 04102 Выберите дату

* Балансодержатель * Тип рубежа Широта Долгота

 Стационарный 55.907655 36.868744

Адрес рубежа Дорога

Плановый комплекс

Максимальный срок обустройства рубежа Направление фиксации относительно УДС Плановая высота комплекса (min) Плановая высота комплекса (max)

Выберите дату

Плановое количество фиксируемых полос (приближение) Плановое количество фиксируемых полос (удаление) Направление фиксации Номер опоры

 Выберите одну из опций

Приоритетные полосы Количество полос (приближение) Количество полос (удаление)

Приближение Удаление

Выберите опции Выберите опции

Рисунок 16 — Окно создания рубежа

Внимание!

Создать рубеж могут только сотрудники подразделения БЕСТ.

- 3) — создать участок дороги. При нажатии курсор сменится, справа от экранной кнопки появится меню.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

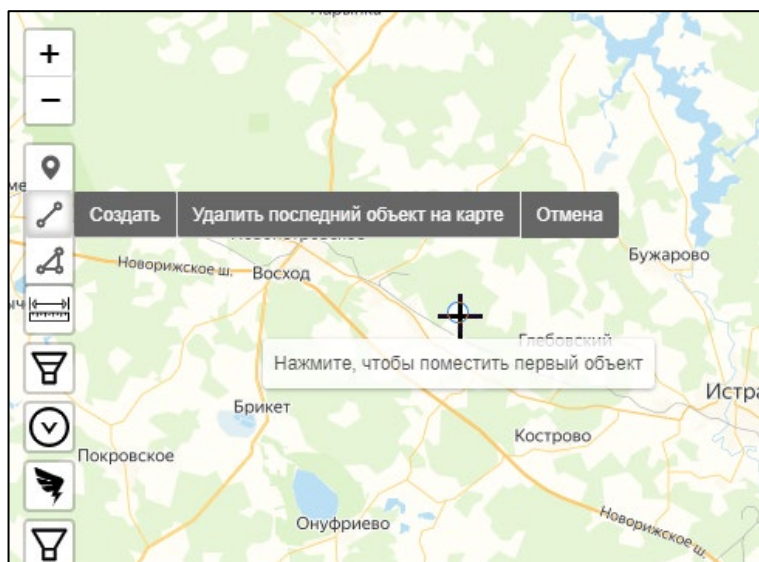



Рисунок 17 — Создание участка дороги

Участок дороги следует создать отрезками, далее нажать **Создать** в меню. Появится карточка участка дороги, в которой можно установить его параметры.

Рисунок 18 — параметры участка дороги

Внимание!

Создать участок дороги могут только сотрудники подразделения «Эксплуатация».

- 4)  — создать полигон. Полигон используется со слоем **Рубежи** и представляет собой замкнутую область, внутри которой отображаются рубежи. При нажатии курсор сменится, справа от экранной кнопки появится меню.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

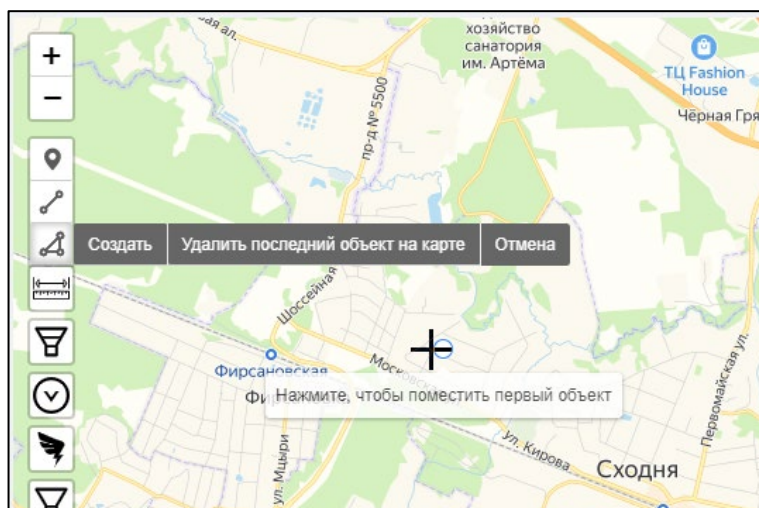


Рисунок 19 Создание полигона

Полигон следует замкнуть, далее включить слой **Рубежи**.

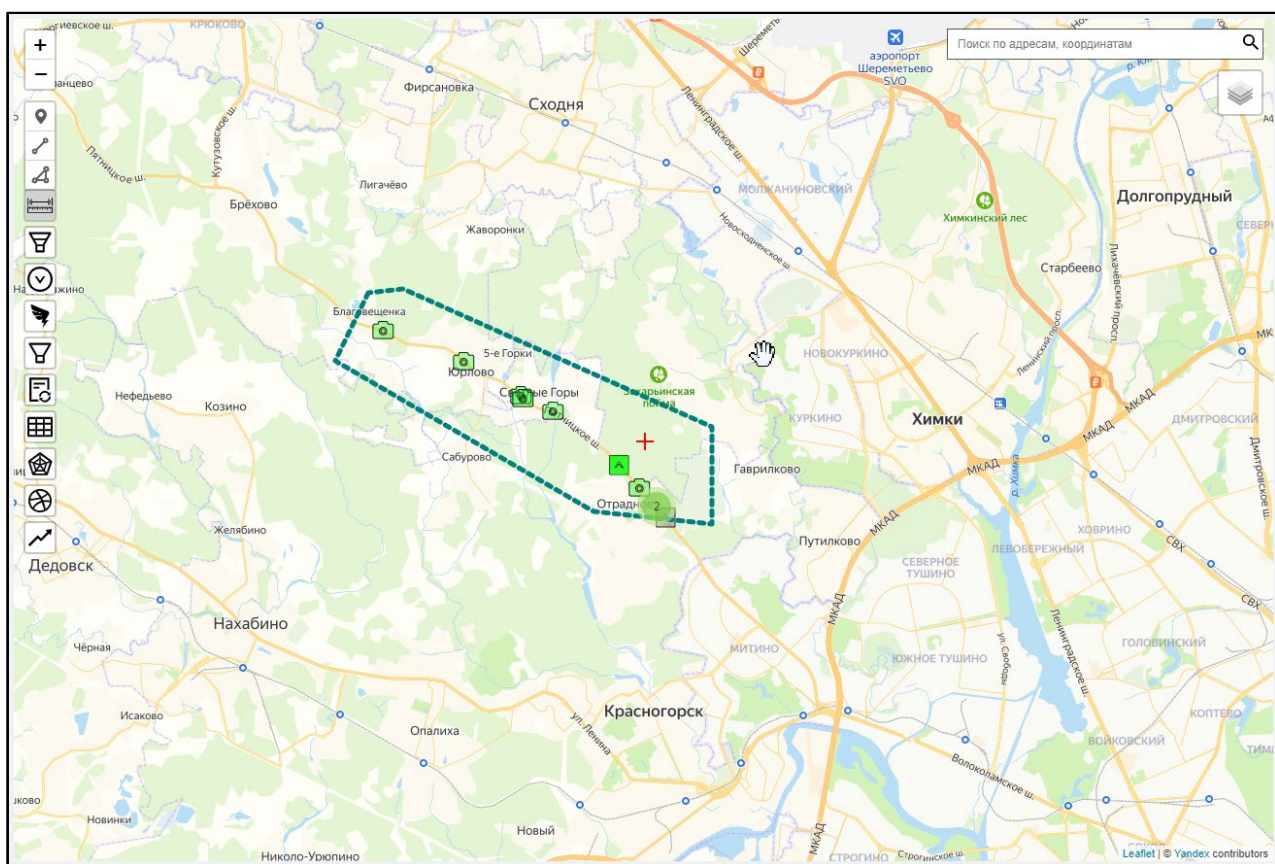



Рисунок 20 — Использование полигона на карте

Чтобы удалить полигон, следует повторно нажать экранную кнопку .

- 5)  — измерение расстояний. При нажатии включится соответствующий режим.

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инва. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

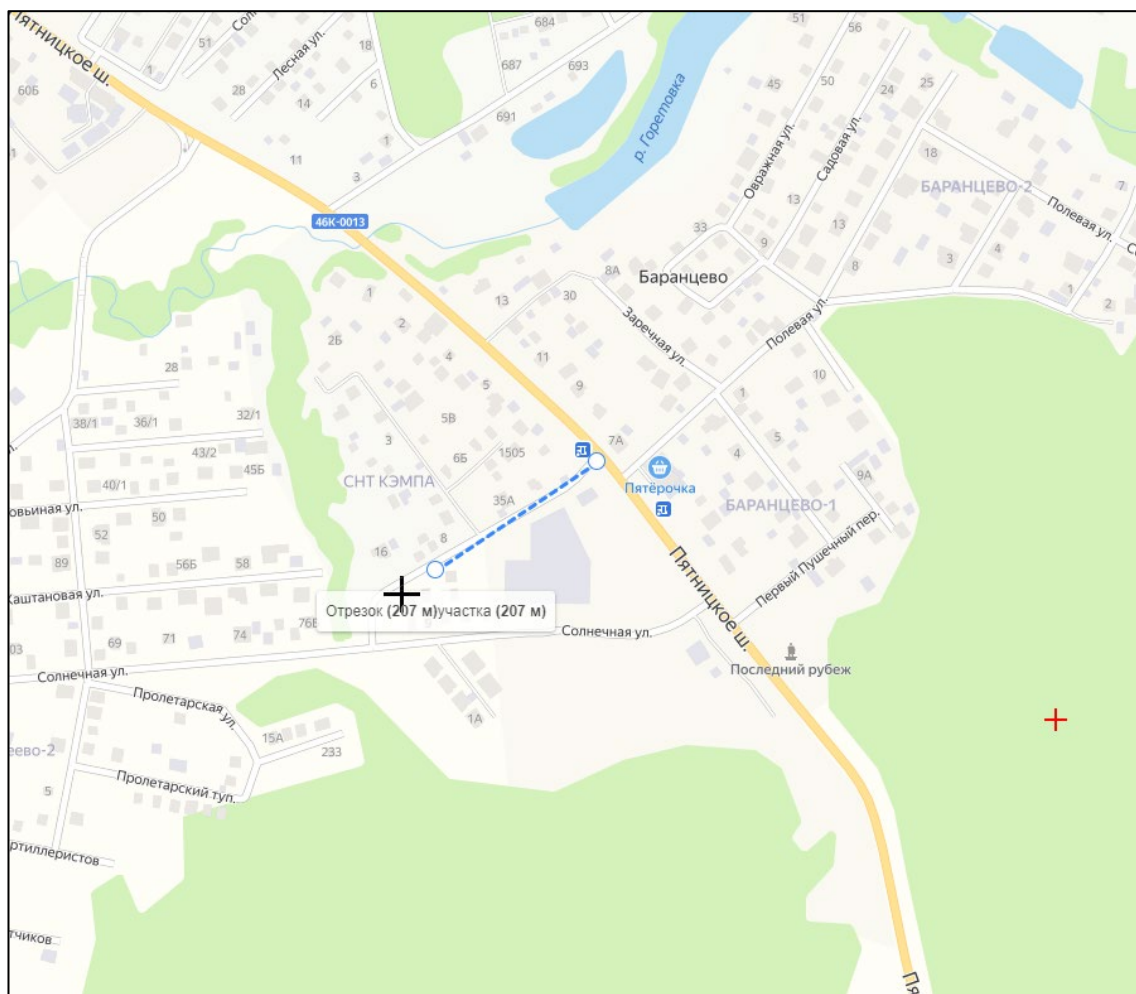






Рисунок 21 — Измерение расстояний

Чтобы выключить режим, следует повторно нажать экранную кнопку .

- 6)  — не используется.
- 7)  — не используется.
- 8)  — формирует в адресной строке браузера ссылку на текущий фрагмент карты с учетом масштаба и смещения.
- 9)  — фильтры. При нажатии слева откроется панель фильтров.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата

< Фильтры >

Номер рубежа

Адрес рубежа

Дорога

Этап ЖЦ

Статус фактической доходности

Только с комплексами

Номер комплекса

Тип

без Безопасный город

Модель

Статус работоспособности

Эксплуатирующая организация

Передан в собственность

Статус акта

Причина акта

Номер участка дороги


Номер института рисков

Доходность участка дороги:

Интенсивность движения(Инст. рисков):


Рисунок 22 — Панель фильтров

Фильтры работают со слоями **Рубежи** и **Комплексы**.

- 10)  — очистка всех фильтров.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

- 11)  — табличное представление данных. Работает со слоями **Рубежи** и **Комплексы**. При нажатии под картой появится таблица со вкладками о комплексах и рубежах.

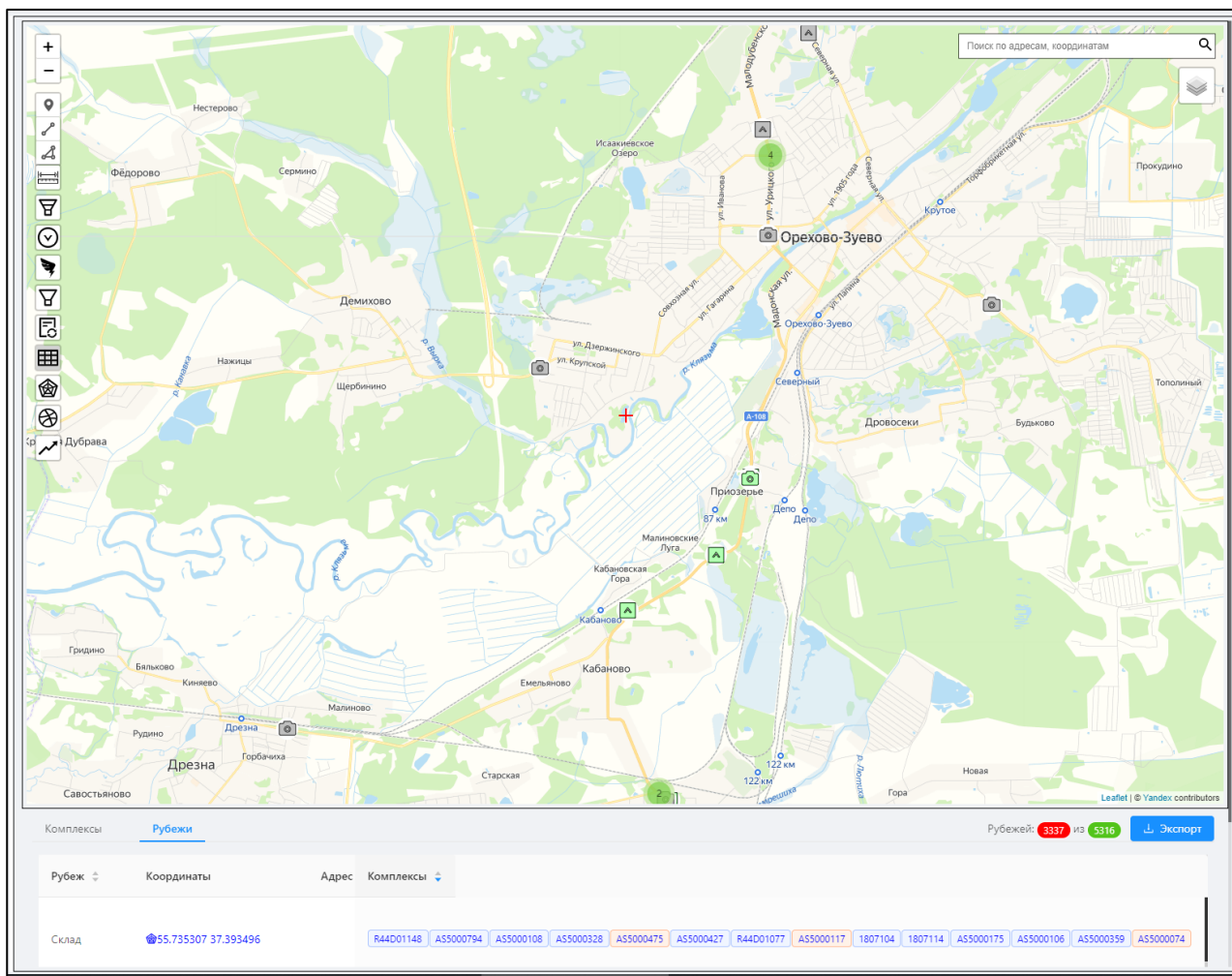





Рисунок 23 — Табличное представление данных

Чтобы закрыть таблицу, следует повторно нажать экранную кнопку .

- 12)  — переход на <https://yandex.ru/maps> со включенными панорамами.
- 13)  — отображает окружности вокруг объектов. Работает со слоями **Рубежи** и **Комплексы**. По умолчанию рисуется окружность диаметром 1 километр. Если зажать [Ctrl], то при нажатии отобразит окружности диаметром 5 километров.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
---------------	----------------	--------------	--------------	----------------

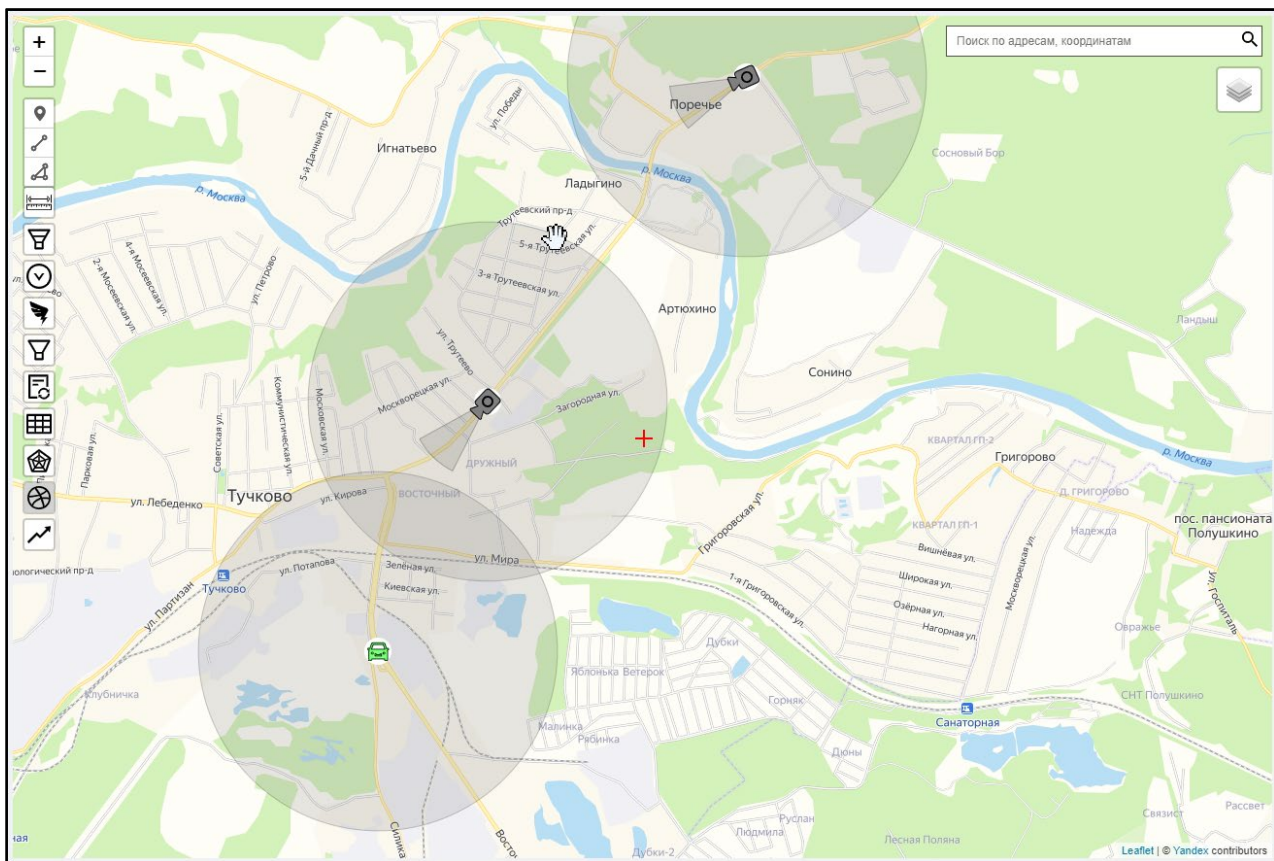



Рисунок 24 — Окружности вокруг объектов

14)  — переход на <https://dtp-stat.ru>.

4.2 Слои

4.2.1 Слой «Комплексы»

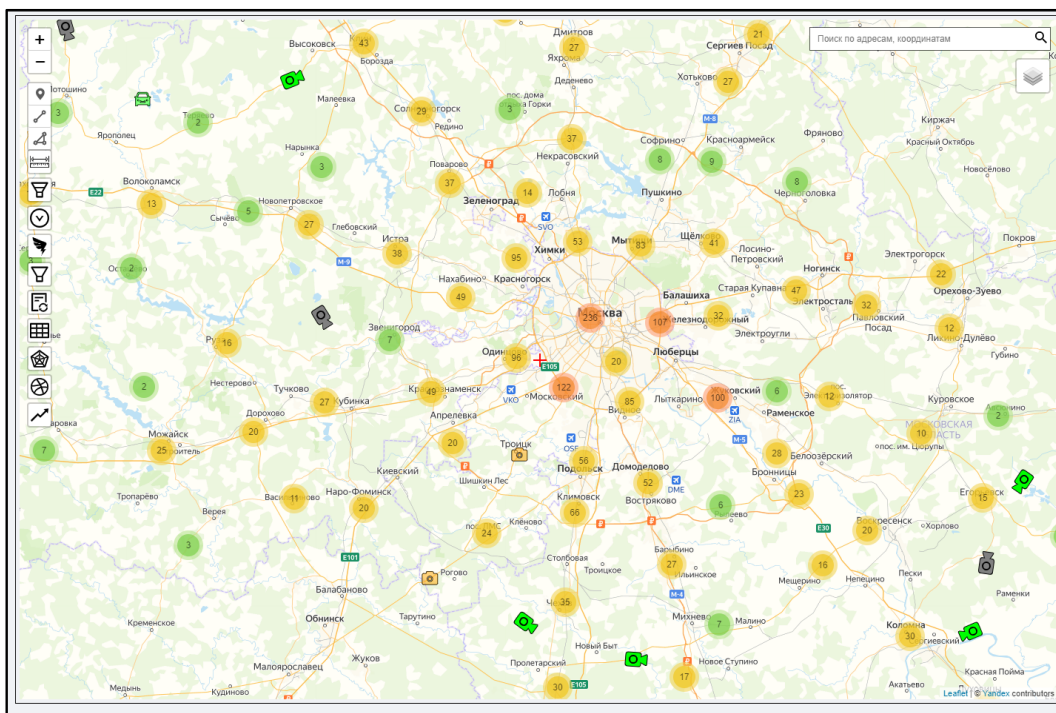



Рисунок 25 — Слой «Комплексы»

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

При большой плотности комплексы группируются на карте. При приближении карты они отображаются иконками .

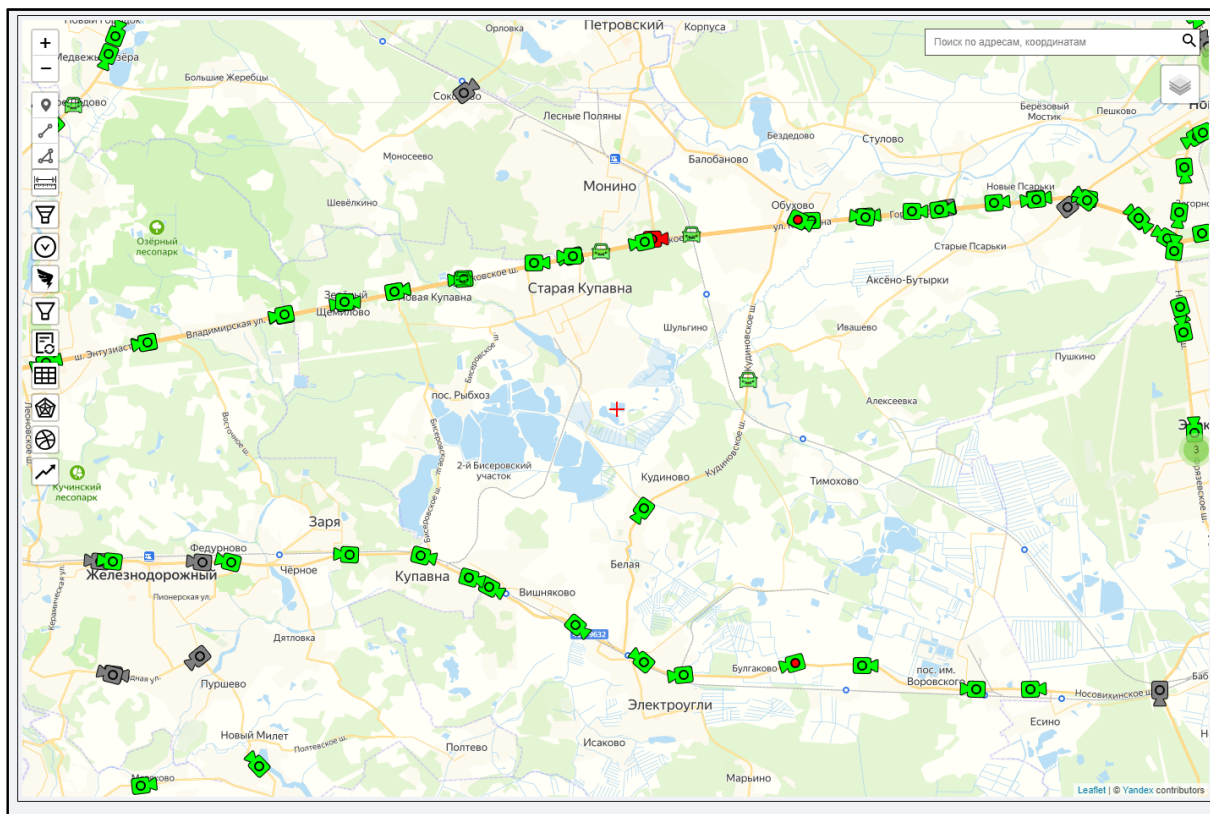





Рисунок 26 — Слой «Комплексы» при большом приближении






Цвет иконки указывает на статус комплекса.

Таблица 3 — Статусы комплексов

Иконка	Статус комплекса
	Муляж
	Нормальная эксплуатация
	У комплекса есть хотя бы одна активная проблема, связанная с эксплуатацией

Цвет круга в центре иконки указывает на статус комплекса по администрированию нарушений.

Таблица 4 — Статусы комплекса по администрированию нарушений





Иконка	Статус администрирования нарушений на комплексе
	Нет данных по статусу администрирования нарушений
	Статус администрирования не определен
	Комплекс частично администрирует нарушения
	Комплекс не администрирует нарушения
	Комплекс администрирует нарушения

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Тип иконки указывает на тип комплекса.

Таблица 5 — Типы комплексов

Иконка	Параметры комплекса
	Балансодержатель комплекса — Московская область, тип комплекса — стационарный
	Балансодержатель комплекса — Москва, тип комплекса — стационарный, этап жизненного цикла — "Эксплуатация"
	Балансодержатель комплекса — Москва, тип комплекса — стационарный, этап жизненного цикла — "Передача в эксплуатацию"
	Тип комплекса — передвижной

При большом приближении карты рядом с иконками комплексов отображаются стрелки, которые показывают направление фиксации комплекса (движение к комплексу, либо движение от комплекса, либо движение в обе стороны).

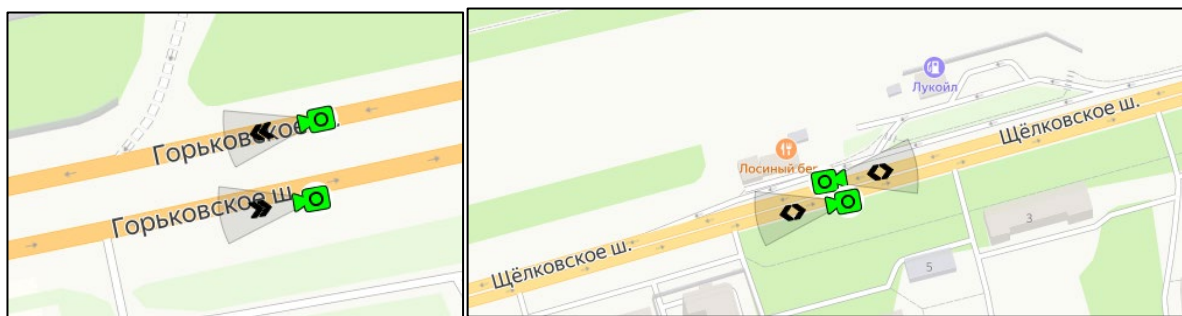


Рисунок 27 — Направление фиксации на комплексах

При нажатии на иконку откроется карточка комплекса.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Комплекс 1807099 ✕

Последнее фото
Признак нарушения

Нарушение
Панорамы
Переход на карту ДТП

Народная карта

Открыть

Концессионный номер:	3088
Рубеж:	4495
Модель комплекса:	Скат-С
Тип комплекса:	Стационарный
Эксплуатирующая организация:	УТС-Восток
Во владении концедента:	Да
Этап:	Эксплуатация
Работоспособность:	Работает без ограничений
Характеристики топа:	Топ-100
Статус фактической доходности:	Высокодоходные
Сргоднар:	800.00
Дорога:	М-7 "Волга" (Федеральная)
Адрес:	а/д М-7 «Волга», 29км+580м, н.п. Балашиха
Координаты:	55.80792 38.063049

Рисунок 28 — Карточка комплекса

В верхней части карточки расположены экранные кнопки:

- 1) Номер комплекса — открывает подробную карточку комплекса.
- 2) **Последнее фото** — показывает фотографию последнего проезда, зафиксированного данным комплексом.

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инва. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



Рисунок 29 — Фотография последнего проезда

- 3) **Признак нарушения** — показывает фотографию последнего проезда с признаком нарушения, зафиксированного данным комплексом.

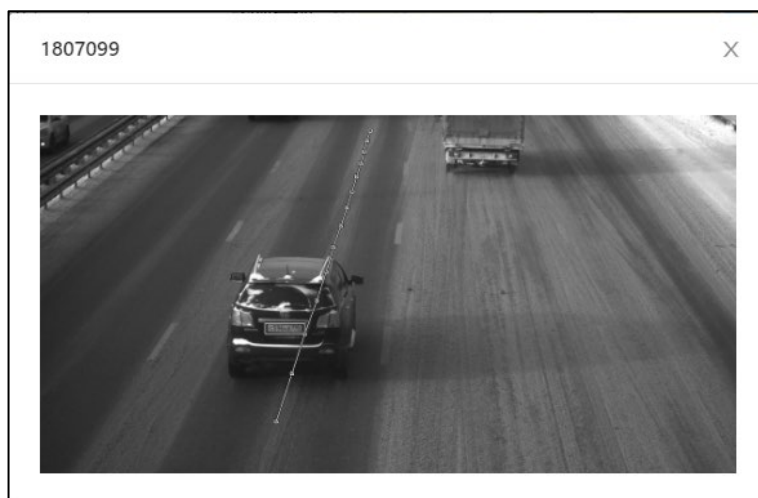


Рисунок 30 — Фотография последнего проезда с признаком нарушения

- 4) **Нарушение** — показывает фотографию последнего нарушения, зафиксированного данным комплексом.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



Рисунок 31 — Фотография последнего нарушения

- 5) **Панорамы** — при нажатии местоположение комплекса открывается в <https://yandex.ru/maps> со включенными панорамами.
- 6) **Переход на карту ДТП** — при нажатии местоположение комплекса открывается в <https://dtp-stat.ru>.
- 7) **Народная карта** — при нажатии местоположение комплекса открывается в Народной карте Яндекса (<https://n.maps.yandex.ru>).
- 8) **Открыть** — открывает подробную карточку комплекса.

4.2.2 Слой «Средняя скорость»

Слой отображает комплексы фото- и видеofиксации, фиксирующие среднюю скорость транспортных средств на участке дороги.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

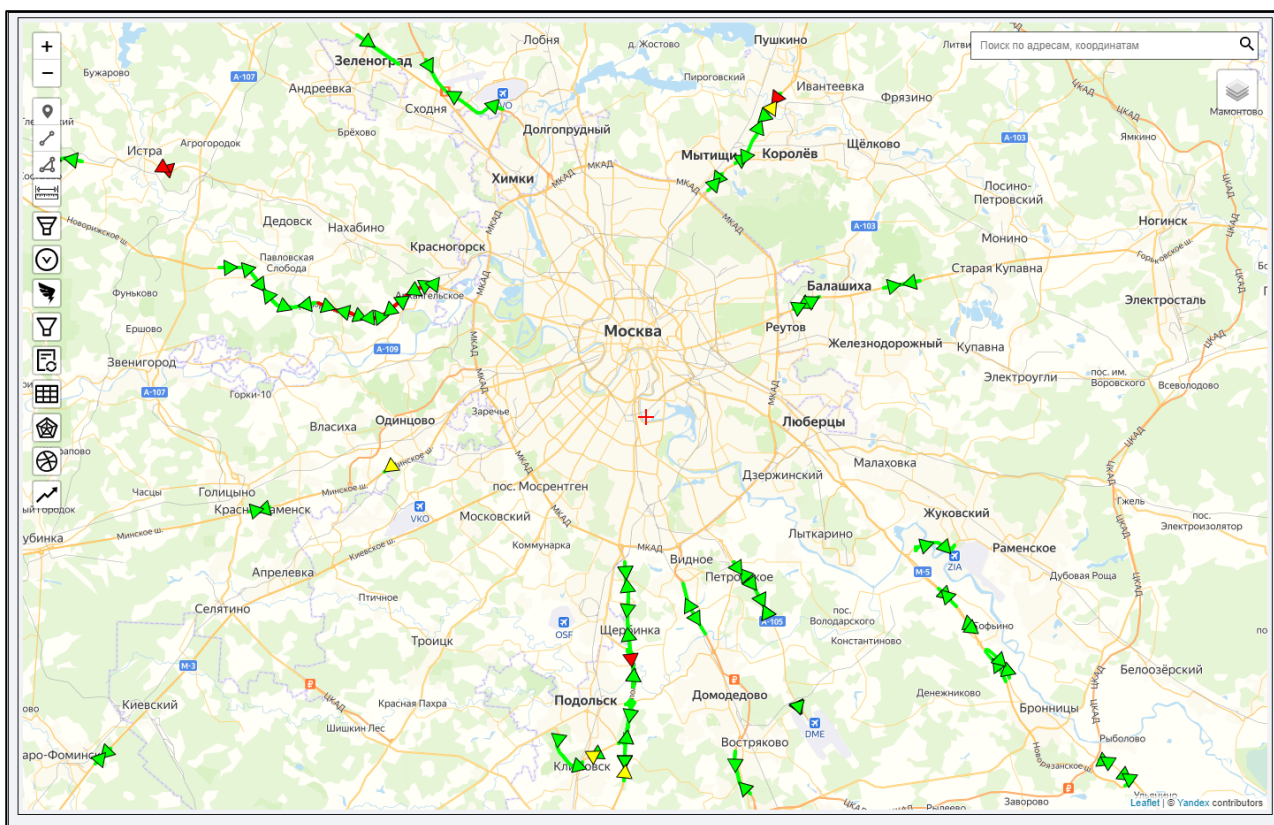


Рисунок 32 — Слой «Средняя скорость»

Комплексы отображаются треугольниками-стрелками. Направление стрелки указывает от начала отслеживаемого участка к концу. Цвет треугольника указывает на статус администрирования нарушений на комплексе:

- 1) серый — нет данных по статусу администрирования нарушений;
- 2) желтый — статус администрирования не определен;
- 3) оранжевый — частично администрирует нарушения;
- 4) красный — не администрирует нарушения;
- 5) зеленый — администрирует нарушения.

При наведении на иконку на карте подсвечивается отслеживаемый участок средней скорости.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

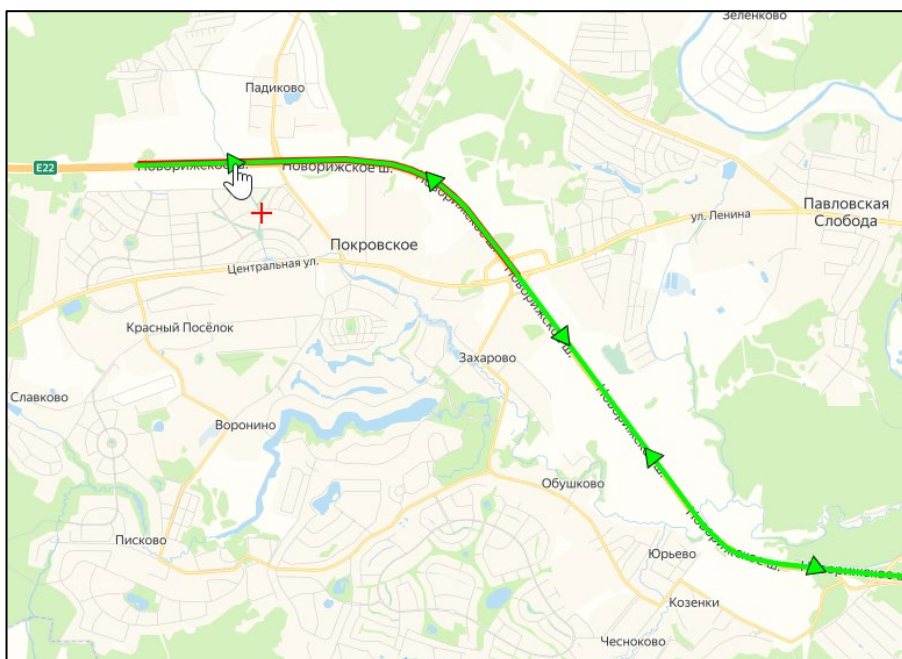


Рисунок 33 — Отслеживаемый участок дороги

При нажатии на иконку откроется карточка комплекса.

Комплекс AS5000708-R44D01119 ✕

Последнее фото
Признак нарушения
Нарушение

Панорамы
Переход на карту ДТП
Народная карта

Открыть

Модель комплекса: Автоураган СР
Тип комплекса: Стационарный
Эксплуатирующая организация: УТС-Запад
Этап: Эксплуатация
Работоспособность: Работает без ограничений
Характеристики топа: Прочее
Статус фактической доходности: 10.00
Сргоднар: Низкоходные
Рубежи: начало: 3589 конец: 359
Адреса: начало: а/д М-9 "Балтия", 20км+900м. конец: а/д М-9 "Балтия", 22км+550м
Координаты: начало: 55.803522, 37.314281 конец: 55.801765, 37.288998
Длина участка: 1650 м
Дорога: М-9 "Балтия" (Федеральная)

Рисунок 34 — Карточка комплекса средней скорости

В верхней части карточки расположены экранные кнопки:

- 1) Номер комплекса — открывает подробную карточку комплекса.
- 2) **Последнее фото** — показывает фотографию последнего проезда, зафиксированного данным комплексом.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата

Инва. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата



Рисунок 35 — Фотография последнего проезда

- 3) **Признак нарушения** — показывает фотографию последнего проезда с признаком нарушения, зафиксированного данным комплексом.

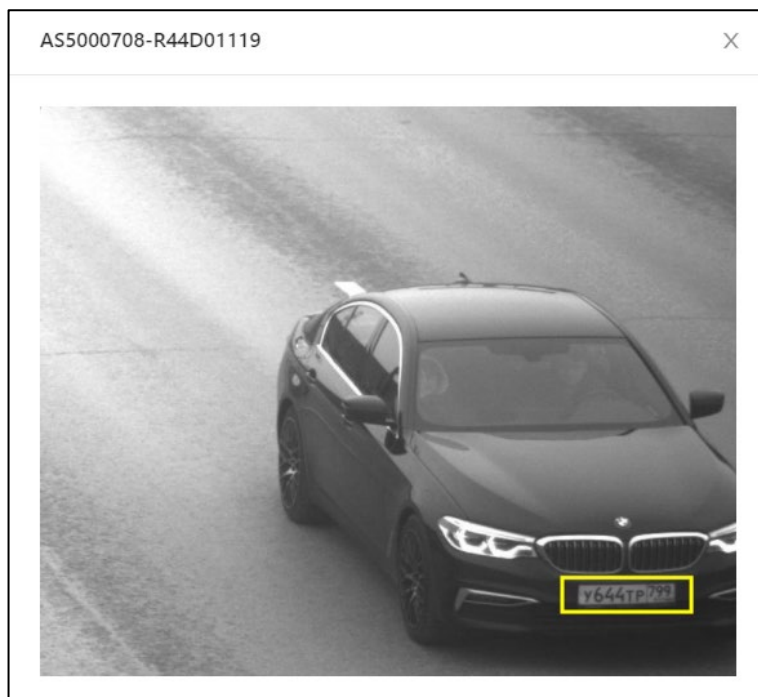


Рисунок 36 — Фотография последнего проезда с признаком нарушения

- 4) **Нарушение** — показывает фотографию последнего нарушения, зафиксированного данным комплексом.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

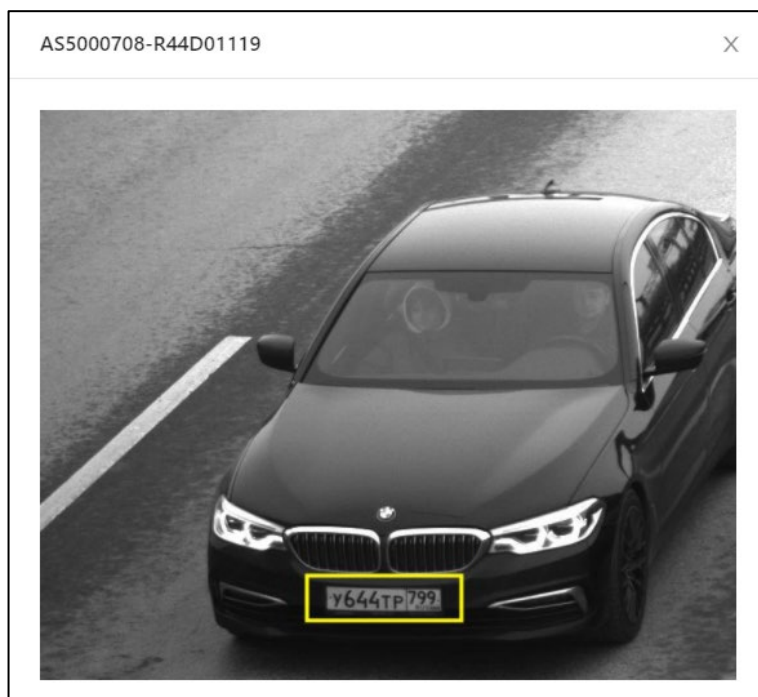


Рисунок 37 — Фотография последнего нарушения

- 5) **Панорамы** — при нажатии местоположение комплекса открывается в <https://yandex.ru/maps> со включенными панорамами.
- 6) **Переход на карту ДТП** — при нажатии местоположение комплекса открывается в <https://dtp-stat.ru>.
- 7) **Народная карта** — при нажатии местоположение комплекса открывается в Народной карте Яндекса (<https://n.maps.yandex.ru>).
- 8) **Открыть** — открывает подробную карточку комплекса.

4.2.3 Слой «Рубежи»

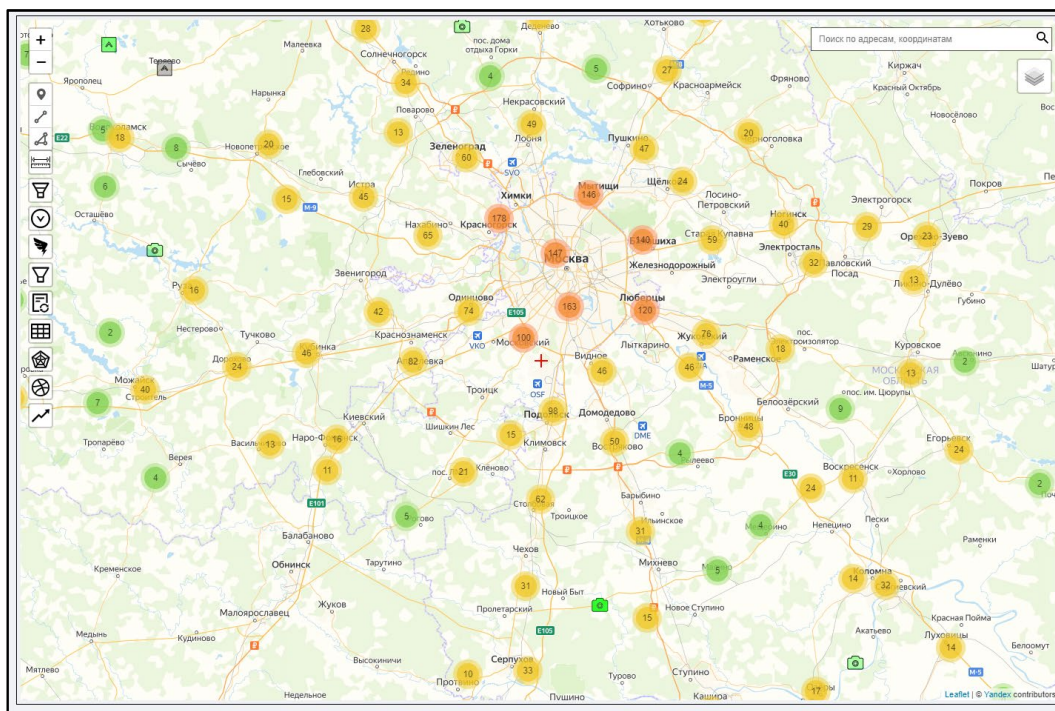


Рисунок 38 — Слой «Рубежи»

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

При большой плотности рубежи группируются на карте. При приближении карты они отображаются иконками.

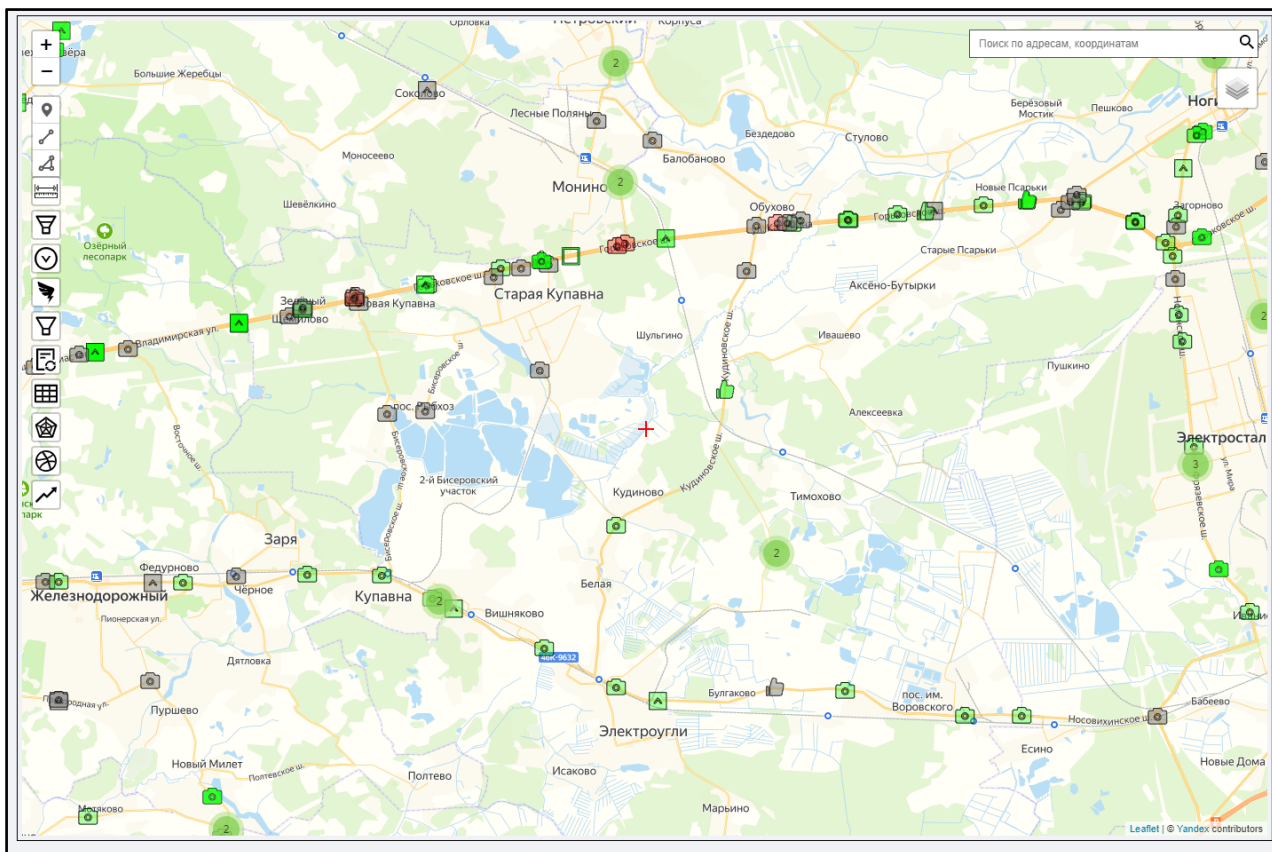


Рисунок 39 — Слой «Рубежи» при большом приближении

Тип иконки указывает на текущий статус эксплуатации рубежа.

Таблица 6 — Статусы эксплуатации рубежей

Иконка	Статус эксплуатации
	Эксплуатация
	Потенциальный рубеж
	Строительство невозможно
	Передача в эксплуатацию
	Строительство
	Легализация
	Анализ

Цвет иконки указывает на статус работоспособности:

- зеленый — работает без ограничений;
- красный — не работает по неизвестной причине;
- серый — не работает по известной причине, либо нет данных о статусе работоспособности.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

При нажатии на иконку откроется карточка рубежа.

Рубеж **3482**

Панорамы Переход на карту ДТП

Народная карта

Открыть

Этап ЖЦ: Эксплуатация

Статус фактической доходности: Низкодоходные

Дорога: Волга

Адрес: а/д М-7 "Волга",
35км+915м, н.п. Старая
Купавна

Координаты: 55.81956 38.16453 📍

Количество комплексов: 1

1809028

Комплекс: **1809028**

Тип: Стационарный

Модель: Скат-С

Акт минтранса: Да

Причина:

Передан в собственность:

Эксплуатирующая организация: УТС-Восток

Работоспособность: Работает без ограничений

Рисунок 40 — Карточка рубежа

В верхней части карточки расположены экранные кнопки:

- 1) Номер рубежа — открывает подробную карточку рубежа.
- 2) **Панорамы** — при нажатии местоположение рубежа открывается в <https://yandex.ru/maps> со включенными панорамами.
- 3) **Переход на карту ДТП** — при нажатии местоположение рубежа открывается в <https://dtp-stat.ru>.
- 4) **Народная карта** — при нажатии местоположение рубежа открывается в Народной карте Яндекса (<https://n.maps.yandex.ru>).
- 5) **Открыть** — открывает подробную карточку рубежа.

4.2.4 Слой «Бригады»

Слой отображает мобильные бригады УТС по обслуживанию комплексов.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инав. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

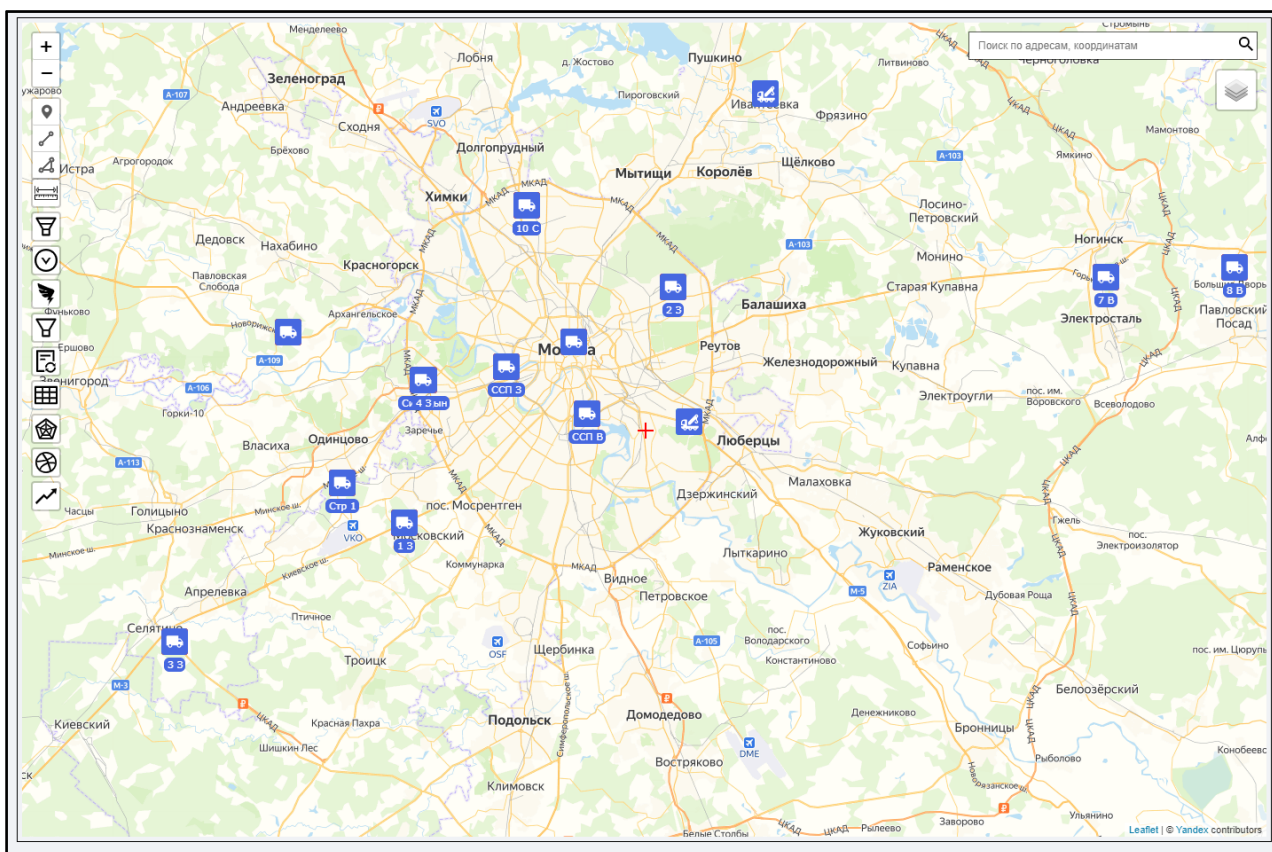


Рисунок 41 — Слой «Бригады»

Под иконкой указан номер бригады и код, обозначающий сектор, к которому она приписана.

Таблица 7 — Секторы, к которым приписаны бригады

Код	Сектор
З	Запад
В	Восток
С	Север

При нажатии на иконку появляется окно с информацией о бригаде.

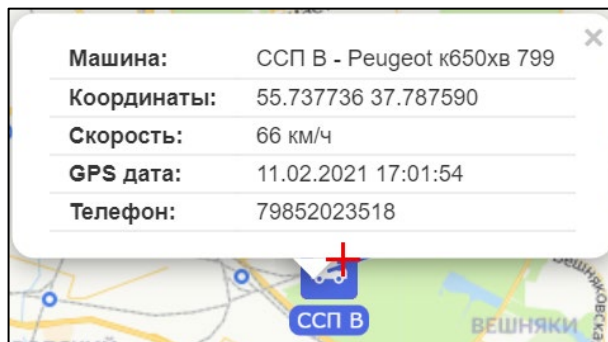


Рисунок 42 — Окно с информацией о бригаде

4.2.5 Слой «Заявки»

Слой отображает заявки, связанные с обслуживанием комплексов.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
---------------	----------------	--------------	--------------	----------------

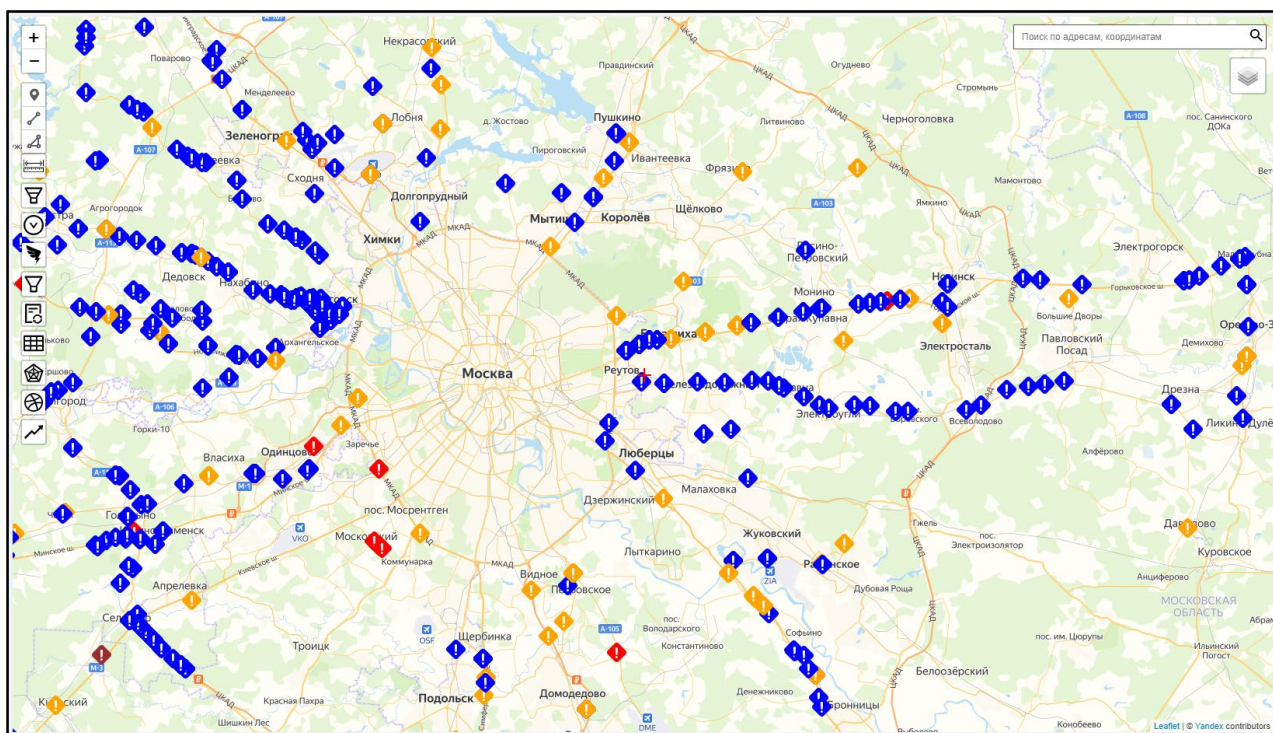


Рисунок 43 — Слой «Заявки»

Слой **Заявки** состоит из подслоев-фильтров, которые отображают заявки на обслуживание согласно их параметрам. По умолчанию, при включении слоя отображаются все активные заявки на обслуживание (включены все подслой-фильтры).

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата

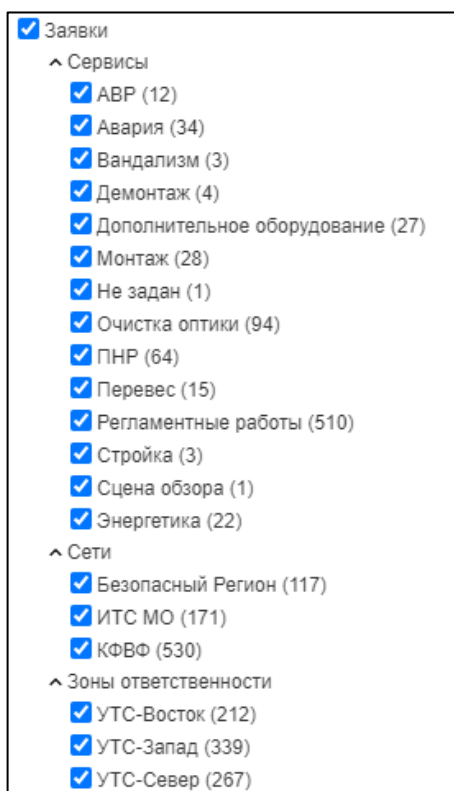


Рисунок 44 — Подслои

При необходимости можно включить или выключить отображение заявок на обслуживание по их параметрам "Сервис", "Сеть" и "Подрядчик" (подслои **Зона ответственности**).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата







Заявки на обслуживание отображаются иконками . Цвет иконки указывает на состояние заявки на обслуживание.

Таблица 8 — Состояния заявок на обслуживание

Иконка	Состояние заявки на обслуживание
	Назначена бригада на работы в рамках заявки на обслуживание
	Не назначена бригада на работы в рамках заявки на обслуживание
	Заявка на обслуживание создана из-за аварии, и на нее не назначена бригада
	Заявка на обслуживание создана из-за аварии, на нее не назначена бригада, и до нарушения SLA осталось менее 2 часов
	Заявка на обслуживание создана из-за аварии, на нее назначена бригада, и до нарушения SLA осталось менее 2 часов

При нажатии на иконку откроется карточка заявки на обслуживание.

Тип задачи: Регламентные работы

№ комплекса: AS5000053

Рубеж: 3763

Адрес: 55.700155 38.004882 а/д "Томилино-Мотяково-Н.Милет-Железнодорожный", 7км+490м, н.п. Мотяково

Рейтинги: 1338

ТОП (доходность): Группа 6

ТОП (потери): Группа 6

№ OTRS: 46302792

Дата поступления заявки: 01.02.2021 14:17:17

Описание задачи: AS5000053 - Плановые РР Февраль 2021

Плановая дата:

[Открыть](#)

Рисунок 45 — Карточка заявки на обслуживание

Экранная кнопка **Открыть** открывает подробную карточку заявки на обслуживание.

Инав. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инав. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5 ОТЧЕТЫ

5.1 Отчет SLA МТДИ

Отчет SLA МТДИ показывает эффективность эксплуатации всех комплексов в пределах модели.

Чтобы открыть страницу с отчетом, следует в «Инвентори» выбрать раздел **Отчеты**, далее — строку **Отчет по SLA МТДИ**.

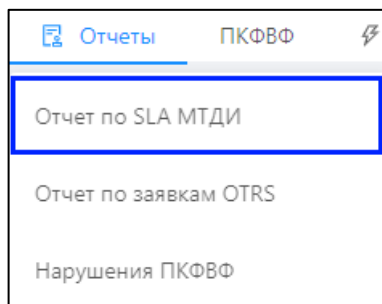


Рисунок 46 — Отчет по SLA МТДИ

Страница с отчетом визуально делится на верхнюю часть с экранными элементами для параметров отчета (1) и нижнюю часть с таблицей (2), в которой выводятся данные.

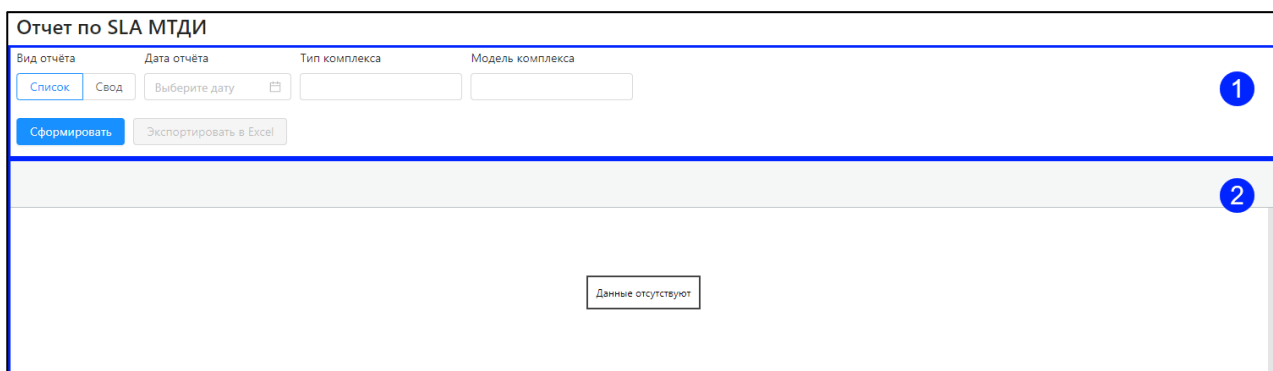


Рисунок 47 — Страница с отчетом SLA МТДИ

По умолчанию в таблице отсутствуют данные.

5.1.1 Формирование отчета

Внимание!

Для формирования отчета следует явно выбрать все параметры отчета. При невыбранных параметрах отчет может сформироваться некорректно.

Перед формированием отчета следует задать его параметры в верхней части:

- 1) **Вид отчета** — позволяет настроить выводимые данные. Возможные виды:
 - **Список** — в таблице отчета будут выведены данные отдельно по каждому комплексу (подпадающему под выбранные тип и модель) за указанную дату.
 - **Свод** — в таблице отчета будут выведены агрегированные данные и SLA по всем комплексам одного типа и модели (подпадающие под выбранные) за указанную дату.
- 2) **Дата отчета** — при нажатии откроется календарь, в котором следует указать дату, за которую будет сформирован отчет.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инв. № дубл.	Подпись и дата

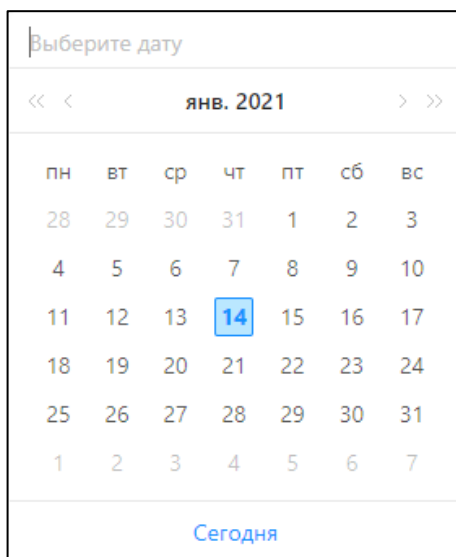







Рисунок 48 — Календарь

Дату можно указать вручную или выбрать в календаре. Чтобы указать дату вручную, следует ввести ее в верхнем поле календаря. Формат ввода:

ДД.ММ.ГГГГ

Чтобы выбрать дату в календаре, следует кликнуть на соответствующий день. Для перемещения между месяцами следует использовать экранные кнопки  и , между годами —  и . Чтобы указать текущую дату, следует нажать экранную кнопку **Сегодня**. Чтобы очистить дату, следует нажать  справа.

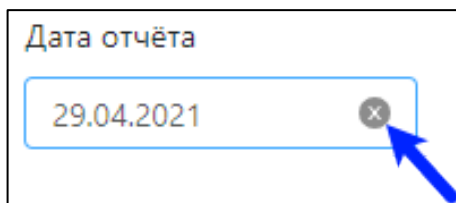


Рисунок 49 — Очистка даты

3) **Тип комплекса** — типы комплексов, по которым будет формироваться отчет. Можно выбрать несколько значений. Возможные значения:

- Антивандализм;
- ИТС МО;
- Передвижной;
- Безопасный регион;
- ССП;
- Стационарный;
- Виртуальный.

4) **Модель комплекса** — модели комплексов, по которым будет формироваться отчет. Можно выбрать несколько значений аналогично типу комплекса. Возможные значения:

- Астра-График;
- Автоураган;

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инва. № дубл.	Подпись и дата

- Автоураган СР;
- Автоураган ТР;
- Муляж;
- Форсаж;
- Камера телеобзора;
- Детектор транспорта;
- Сниффер;
- Оскон;
- RNCam;
- Безопасный город;
- Скат;
- Скат ПСР;
- Скат СР;
- Скат-С;
- СНЕГ.

Чтобы вывести отчет с заданными параметрами, следует нажать экранную кнопку **Сформировать**.

5.1.2 Таблица отчета

В зависимости от выбранного вида отчета таблица может содержать разные данные.

Отчет вида «Список»

При виде отчета «Список» выводятся данные по каждому комплексу выбранных типа и модели. Столбцы таблицы отчета описаны далее в таблице.

Таблица 9 — Столбцы отчета вида «Список»

Название столбца	Описание
Тип комплекса	Тип комплекса
Модель комплекса	Модель комплекса
Построен	Указывается, построен ли комплекс. Построенные комплексы соответствуют условиям: <ul style="list-style-type: none"> – комплекс не удален; – комплекс принят на баланс концедентом; – указана дата принятия комплекса на баланс концедентом.
Учитывается для SLA	Указывается, учитываются ли данные о работоспособности комплекса в расчете SLA для данного типа и модели. В расчете SLA учитываются комплексы, соответствующие условиям: <ul style="list-style-type: none"> – комплекс принят на баланс концедентом; – комплекс введен в эксплуатацию; – по комплексу нет актуальных актов Минтранса по выводу из

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Название столбца	Описание
	эксплуатации.
Работоспособен	Указывается, работоспособен ли комплекс в выбранную дату. Значения: – Нет — если комплекс не фиксировал проезды непрерывно в течение 8 часов; – Да — если комплекс был работоспособен более 16 часов.
Не исключен	Указывается, был ли исключен комплекс в выбранную дату. Не исключаются комплексы, соответствующие условиям: – комплекс принят на баланс концедентом; – Статус работоспособности ЦАФАП по комплексу равен «Работает без ограничений»; – Дата передачи комплекса в эксплуатацию по акту Минтранса или дата принятия комплекса во владение Концедентом с датой ввода в эксплуатацию не являются пустыми в параметрах комплекса.
Комплекс	Номер комплекса

Пример отчета приведен на рисунке ниже.

	Тип комплекса	Модель комплекса	Построен	Учитывается для SLA	Работоспособен	Не исключен	Комплекс	Подпись и дата
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
1	Стационарный	RNcam	Да	Да	Да	Да	1809041	
2	Стационарный	RNcam	Да	Да	Да	Да	1809042	
3	Стационарный	RNcam	Да	Да	Да	Да	1809045	
4	Стационарный	RNcam	Да	Да	Да	Да	1809046	
5	Стационарный	RNcam	Да	Да	Да	Да	1809047	
6	Стационарный	RNcam	Да	Да	Да	Да	1809048	
7	Стационарный	RNcam	Да	Да	Да	Да	1809049	
8	Стационарный	RNcam	Да	Да	Да	Да	1809050	
9	Стационарный	RNcam	Да	Да	Да	Да	1809051	
10	Стационарный	RNcam	Да	Да	Да	Да	1809052	
11	Стационарный	RNcam	Да	Да	Да	Да	1809053	
12	Стационарный	RNcam	Да	Да	Да	Да	1809054	
13	Стационарный	RNcam	Да	Да	Да	Да	R44D01001	
14	Стационарный	RNcam	Да	Да	Да	Да	R44D01002	
15	Стационарный	RNcam	Да	Да	Да	Да	R44D01003	
16	Стационарный	RNcam	Да	Да	Да	Да	R44D01005	
17	Стационарный	RNcam	Да	Да	Да	Да	R44D01006	
18	Стационарный	RNcam	Да	Да	Да	Да	R44D01007	
19	Стационарный	RNcam	Да	Да	Да	Да	R44D01008	
20	Стационарный	RNcam	Да	Да	Да	Да	R44D01009	

Рисунок 50 — Отчет вида «Список»

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Отчет вида «Свод»

При виде отчета «Свод» выводятся общие данные по комплексам одного типа и модели. Столбцы таблицы отчета описаны далее в таблице.

Таблица 10 — Столбцы отчета вида «Свод»

Название столбца	Описание
Тип комплекса	Количество комплексов в таблице выводится по моделям с учетом их типа
Модель комплекса	
Всего построено комплексов	Общее число комплексов данной модели. Учитываются комплексы, соответствующие условиям: <ul style="list-style-type: none"> – комплекс не удален – комплекс принят на баланс концедентом – указана дата принятия комплекса на баланс концедентом
Количество комплексов, учитываемых для SLA	Число комплексов данной модели, которое используется при расчете SLA (см. описание соответствующего столбца). Учитываются комплексы, соответствующие условиям: <ul style="list-style-type: none"> – комплекс принят на баланс концедентом и указана дата принятия комплекса на баланс концедентом – в параметрах комплекса присутствует запись о вводе в эксплуатацию с указанием даты – в параметрах комплекса отсутствует запись о выводе из эксплуатации
Работоспособные комплексы	Число комплексов данной модели, которые в дату отчета были работоспособны не менее 16 часов
Количество не исключенных комплексов	Число комплексов данной модели, которые соответствуют условиям: <ul style="list-style-type: none"> – комплекс принят на баланс концедентом и указана дата принятия комплекса на баланс концедентом – статус работоспособности ЦАФАП у комплекса равен Работает без ограничений
SLA	Показатель эффективности эксплуатации комплексов данной модели. Рассчитывается по формуле $\frac{[\text{Работоспособные комплексы}] \cdot 100 \%}{[\text{Количество комплексов, учитываемых для расчета SLA}]}$

Последней строкой в отчете выводятся общие данные по всем типам и моделям комплексов.

Пример отчета приведен на рисунке ниже.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

	Тип комплекса	Модель комплекса	Всего построено комплексов	Количество комплексов, учитываемых для SLA	Работоспособные комплексы	Количество не исключенных комплексов	SLA
1	Стационарный	RNcam	151	144	141	140	97.92
2	Стационарный	Автоураган	849	796	786	787	98.74
3	Стационарный	Автоураган CP	147	147	143	134	97.28
4	Стационарный	Автоураган TP	2	2	2	2	100
5	Стационарный	Скат-С	155	148	137	145	92.57
6	Передвижной	Оскон	55	50	50	50	100
7	ВСЕГО		1359	1287	1259	1258	97.82

Рисунок 51 — Отчет вида «Свод»

5.1.3 Экспорт отчета

Чтобы экспортировать сформированный отчет, следует нажать экранную кнопку **Экспортировать в Excel**. На экспорт отдается файл .xlsx, для открытия необходим Microsoft Excel или аналогичная программа.

Название файла экспорта содержит дату и время экспорта:

```
sla_report_mtdi_[WeekDay] Month Date Year hh_mm_ss GMT LocalTime
```

5.2 Отчет по заявкам на обслуживание

Отчет по заявкам на обслуживание выводит за указанный период общее число заявок на обслуживание и число заявок на обслуживание из-за нарушения SLA.

Страница с отчетом визуальнo делится на верхнюю часть с экранными элементами для параметров отчета (1) и нижнюю часть с таблицей (2), в которой выводятся данные.

Отчет по SLA OTRS

Вид отчёта: Список Свод | Начало периода: | Окончание периода:

Группа по рейтингу: | Тип заявки: | Очередь: | Сервис:

Сформировать Экспортировать в Excel

Данные отсутствуют

Рисунок 52 — Отчет по заявкам на обслуживание

По умолчанию в таблице отсутствуют данные.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инва. № дубл.	Подпись и дата





5.2.1 Формирование отчета

Перед формированием отчета следует задать его параметры в верхней части:

- 1) **Вид отчета** — варианты вывода данных в нижней таблице. Вид отчета можно сменить в любой момент, в т.ч. после формирования данных.
- 2) **Начало периода** — при нажатии откроется календарь, в котором следует указать начальную дату периода.

Дату можно указать вручную или выбрать в календаре. Чтобы указать дату вручную, следует ввести ее в верхнем поле календаря. Формат ввода:

ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ:СС


Чтобы выбрать дату в календаре, следует кликнуть на соответствующий день. Для перемещения между месяцами следует использовать экранные кнопки  и , между годами —  и . Чтобы указать текущую дату, следует нажать экранную кнопку **Сегодня**.

- 3) **Окончание периода** — при нажатии откроется календарь, в котором следует указать конечную дату периода. Конечная дата указывается аналогично начальной.

Внимание!

Если начальная и конечные даты не указаны, то отчет формируется за последние 2 недели.

- 4) **Группа по рейтингу** — группа комплекса по рейтингу. Можно выбрать несколько значений.

Чтобы убрать выбранное значение, следует кликнуть на иконке  в соответствующем блоке.

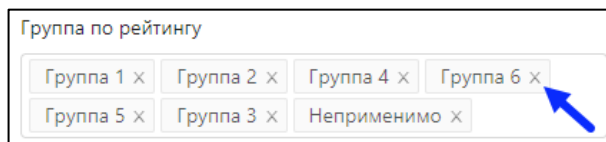



Рисунок 53 — Удаление группы по рейтингу

Чтобы убрать все выбранные значения одновременно, следует перевести курсор в поле и нажать  в правом верхнем углу.

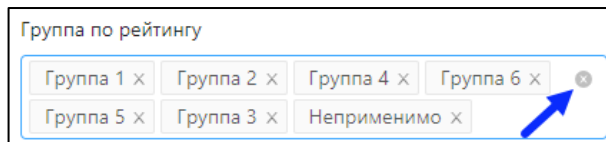


Рисунок 54 — Одновременное удаление всех групп по рейтингу

- 5) **Тип заявки** — тип заявки на обслуживание. Можно выбрать несколько значений аналогично группе по рейтингу.

Внимание!

Если тип заявки не указан, отчет будет формироваться по заявкам всех типов.

- 6) **Очередь** — очередь, в которой находится заявка на обслуживание. Можно выбрать несколько значений аналогично группе по рейтингу.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Внимание!

Если очередь не указана, отчет будет формироваться по заявкам во всех очередях.

7) **Сервис** — сервис заявки на обслуживание. Можно выбрать несколько значений аналогично группе по рейтингу.

Внимание!

Если сервис не указан, отчет будет формироваться по заявкам всех сервисов.

Чтобы вывести отчет с заданными параметрами, следует нажать экранную кнопку **Сформировать**.

5.2.2 Таблица отчета

Вид таблицы отчета зависит от выбранного типа в соответствующем параметре.

Столбцы в таблице отчета при выбранном виде «Список» приведены далее.

Таблица 11 — Столбцы отчета по заявкам на обслуживание (вид «Список»)

Название столбца	Описание
Номер заявки	Номер заявки в модуле заявок
Дата	Дата создания заявки на обслуживание
Дата закрытия	Дата, в которую заявка на обслуживание была переведена в состояние "закрыт успешно"
Группа по рейтингу	Группа по рейтингу, в которой находится комплекс
Тип заявки	Тип заявки на обслуживание
Содержание	Название заявки на обслуживание
Очередь	Очередь, в которой находится заявка на обслуживание
Сервис	Сервис заявки на обслуживание
С нарушением	Показывает, создана ли данная заявка в результате нарушения SLA

Пример отчета по заявкам на обслуживание с видом «Список» приведен далее на рисунке.

№	Номер заявки	Дата	Дата закрытия	Группа по рейтингу	Тип заявки	Содержание	Очередь	Сервис	С нарушением
1	46387111	04.01.2021	11.01.2021	Группа 3	Инцидент	A55000773 Нарушений больше максимального порога с задержкой в 24 часа от Нет нарушения скорости с 2021-01-04 00:00:07	Поддержка ПО КВФФ:Статистические заявки	КВФФ:Некорректная работа	С нарушениями
2	46387112	04.01.2021	04.01.2021	Группа 3	Инцидент	A55000532-A55000019 Нет провадов 30m по техническому рейтингу с 2021-01-04 00:08:16	Дежурная смена	КВФФ:Авария	-
3	46387113	04.01.2021	04.01.2021	Непринимлемо	Запрос на обслуживание	Problem: Напряжение меньше 11.85 на АТ0559 в расписании фанарки eventId 17997119	Поддержка:ИТС:Север	КВФФ:Дополнительное оборудование	-
4	46387114	04.01.2021	12.01.2021	Группа 5	Инцидент	1809024 - Отсутствует питание. Отсутствует уличное освещение.	Эксплуатация:Энергетик	КВФФ:Энергетика	С нарушениями
5	46387115	04.01.2021	04.01.2021	Группа 2	Инцидент	A55000385-A55000313 Нет провадов 30m по техническому рейтингу с 2021-01-04 00:42:12	Дежурная смена	КВФФ:Авария	-
6	46387116	04.01.2021	04.01.2021	Группа 4	Инцидент	1807159-1809037 Нет нарушений 365d по рейтингу доходности с 2021-01-04 01:06:13	Дежурная смена	КВФФ:Авария	-
7	46387117	04.01.2021	04.01.2021	Группа 4	Инцидент	1807051-1807146 Нет нарушений 365d по рейтингу доходности с 2021-01-04 01:06:13	Дежурная смена	КВФФ:Авария	-
8	46387118	04.01.2021	20.01.2021	Группа 4	Инцидент	1807060-1807087 Нет нарушений 365d по рейтингу доходности с 2021-01-04 01:06:13	ТЕСТ RS	КВФФ:Авария	С нарушениями
9	46387119	04.01.2021	04.01.2021	Группа 2	Инцидент	1807072 Нет провадов 30m по техническому рейтингу с 2021-01-04 01:10:11	Дежурная смена	КВФФ:Авария	С нарушениями
10	46387120	04.01.2021	04.01.2021	Непринимлемо	Инцидент	Нет провадов > 40 кмн АТ0796 с 2021-01-04 01:24:09	МСК:ДС	КВФФ:Авария	-
11	46387121	04.01.2021	04.01.2021	Непринимлемо	Инцидент	Нет провадов > 40 кмн АТ0713 с 2021-01-04 01:24:11	МСК:ДС	КВФФ:Авария	-
12	46387122	04.01.2021	04.01.2021	Группа 4	Инцидент	A55000846 Соотношение нарушений/разметки достигло 12% от числа провадов с 2021-01-04 01:25:03	Дежурная смена	КВФФ:Некорректная работа	-
13	46387123	04.01.2021	04.01.2021	Группа 2	Инцидент	1807072 Нет провадов 30m по техническому рейтингу с 2021-01-04 01:10:11	Поддержка:ИТС:Север	КВФФ:Авария	-
14	46387124	04.01.2021	04.01.2021	Непринимлемо	Инцидент	Нет провадов > 40 кмн АТ0699 с 2021-01-04 01:26:29	МСК:ДС	КВФФ:Авария	-
15	46387125	04.01.2021	04.01.2021	Непринимлемо	Инцидент	Нет провадов > 40 кмн АТ1096 с 2021-01-04 01:44:02	МСК:ДС	КВФФ:Авария	-
16	46387126	04.01.2021	04.01.2021	Группа 4	Инцидент	Сопоставление провадов скорость > 25% на А55000395 Автоуратан с 2021-01-02 15:30:03	Поддержка:ИТС:Запад	КВФФ:Очистка оптики	-
17	46387127	04.01.2021	04.01.2021	Группа 3	Инцидент	A55000733-A55000716 Нет провадов 30m по техническому рейтингу с 2021-01-04 01:48:30	Дежурная смена	КВФФ:Авария	-
18	46387128	04.01.2021	04.01.2021	Непринимлемо	Инцидент	Нет провадов > 40 кмн АТ0592 с 2021-01-04 02:06:02	МСК:ДС	КВФФ:Авария	-
19	46387129	04.01.2021	04.01.2021	Группа 6	Инцидент	A55000790 Нет провадов 6h по техническому рейтингу с 2021-01-04 02:30:50	Дежурная смена	КВФФ:Авария	-
20	46387130	04.01.2021	04.01.2021	Группа 2	Инцидент	R44D01134 Коэффициент триггер по неадекватности коэффициента нет провадов 30m с 2021-01-04 02:44:08	Дежурная смена	КВФФ:Авария	-

Рисунок 55 — Пример отчета по заявкам на обслуживание с видом «Список»

Столбцы в таблице отчета при выбранном виде «Свод» приведены далее.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Таблица 12 — Столбцы отчета по заявкам на обслуживание (вид «Свод»)

Название столбца	Описание
Дата	Данные по заявкам на обслуживание суммируются по дате создания и группе рейтинга комплекса, по которому была создана заявка на обслуживание
Группа по рейтингу	
Количество заявок за указанный период	Общее число заявок на обслуживание за указанную дату по всем комплексам данной группы по рейтингу
Количество заявок с нарушением SLA	Число заявок на обслуживание за указанную дату по всем комплексам данной группы по рейтингу, которые были созданы в результате нарушения SLA
SLA	Показатель эффективности эксплуатации комплексов данной группы по рейтингу в данную дату. Рассчитывается по формуле $\frac{[\text{Количество заявок с нарушением SLA}]}{[\text{Количество заявок за указанный период}]} \cdot 100 \%$

Пример отчета по заявкам на обслуживание с видом «Свод» приведен далее на рисунке.

	Дата	Группа по рейтингу	Количество заявок за указанный период	Количество заявок с нарушением SLA	SLA
	<input type="text" value="ДД.ММ.ГГГГ"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1	04.01.2021	Группа 1	7	0	100
2	04.01.2021	Группа 2	48	13	72.92
3	04.01.2021	Группа 3	49	11	77.55
4	04.01.2021	Группа 4	71	24	66.2
5	04.01.2021	Группа 5	15	8	46.67
6	04.01.2021	Группа 6	27	12	55.56
7	04.01.2021	Неприменимо	94	12	87.23

Рисунок 56 — Пример отчета по заявкам на обслуживание с видом «Свод»

5.2.3 Экспорт отчета

Чтобы экспортировать сформированный отчет, следует нажать экранную кнопку **Экспортировать в Excel**. На экспорт отдается файл .xlsx, для открытия необходим Microsoft Excel или аналогичная программа.

Название файла экспорта содержит дату и время экспорта:

sla_report_otrs_yyyy-mm-ddThh_mm_ss+ms_ms

5.3 Отчет по нарушениям ПКФВФ

Отчет по нарушениям ПКФВФ отображает сформированные передвижными комплексами (ПКФВФ) нарушения с признаками ошибок. Отчет формируется за выбранный период времени.

Страница с отчетом визуально делится на верхнюю часть с экранными элементами для параметров отчета (1) и нижнюю часть с таблицей (2), в которой выводятся данные.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инва. № дубл.	Подпись и дата

Отчет по SLA OTRS

Начало периода: Окончание периода:

Группа по рейтингу: Тип заявки: Очередь: Сервис: Подсервис:

Дата	Группа по рейтингу	Количество заявок за указанный период	Количество заявок с нарушением SLA	SLA
<input type="text" value="ГГГГ-ММ-ДД"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Рисунок 57 — Отчет по нарушениям ПКФВФ

По умолчанию в таблице отсутствуют данные.

5.3.1 Формирование отчета

Перед формированием отчета следует задать его параметры в верхней части:

- 1) **Начало периода** — при нажатии откроется календарь, в котором следует указать начальную дату периода.

Дату можно указать вручную или выбрать в календаре. Чтобы указать дату вручную, следует ввести ее в верхнем поле календаря. Формат ввода:

ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ:СС

Чтобы выбрать дату в календаре, следует кликнуть на соответствующий день. Для перемещения между месяцами следует использовать экранные кнопки и , между годами — и . Чтобы указать текущую дату, следует нажать экранную кнопку **Сегодня**.

- 2) **Окончание периода** — при нажатии откроется календарь, в котором следует указать конечную дату периода. Конечная дата указывается аналогично начальной.

Внимание!

Если начальная и конечные даты не указаны, то отчет формируется за текущую дату.

- 3) **Модели комплексов** — модели комплексов, по которым будет формироваться отчет. Возможные значения:

- **Выбрать все;**
- **Оскон;**
- **Скат.**

Внимание!

Если ни одно значение не выбрано, отчет будет формироваться по всем моделям комплексов

- 4) **Мобильность** — признак мобильности комплексов, по которым будет формироваться отчет. Возможные значения:

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инв. № дубл.	Подпись и дата

- Все;
- Да;
- Нет.

Внимание!

Если ни одно значение не выбрано, отчет будет формироваться по комплексам: мобильным (передвижным) и стационарным.

5) **Тип проблемы** — можно выбрать несколько значений. Возможные значения:

- Нет;
- Адрес;
- Направление;
- Дистанция;
- Скорость;
- Время фиксации.

Чтобы убрать выбранное значение, следует кликнуть на иконке в соответствующем блоке.

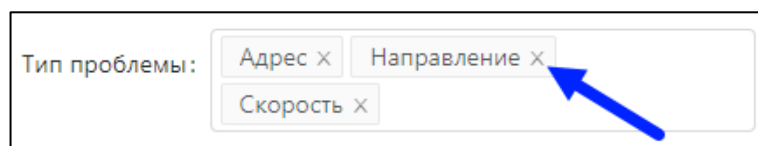


Рисунок 58 — Удаление типа проблемы

Чтобы убрать все выбранные значения одновременно, следует перевести курсор в поле и нажать в правом верхнем углу.

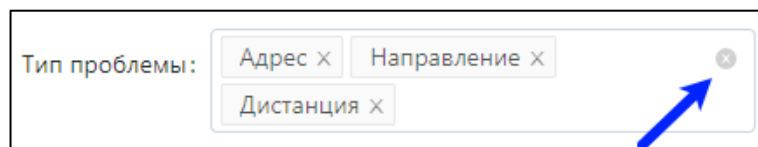


Рисунок 59 — одновременное удаление всех типов проблем

Чтобы вывести отчет с заданными параметрами, следует нажать экранную кнопку **Сформировать**.

5.3.2 Таблица отчета

Столбцы таблицы отчета описаны далее.

Таблица 13 — Столбцы отчета по нарушениям ПКФВФ

Название столбца	Описание
ID нарушения	Идентификатор нарушения в базе данных «Инвентори»
Код нарушения	Код нарушения
Комплекс	Комплекс, зафиксировавший нарушение
Начало плана	Время планового начала работы ПКФВФ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инав. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инв. № дубл.	Подпись и дата

Название столбца	Описание
Конец плана	Время планового окончания работы ПКФВФ
Время нарушения	Время фиксации нарушения
Не в плане	Указывает, было ли нарушение зафиксировано вне планового периода работы ПКФВФ
Адрес	Фактический адрес местонахождения ПКФВФ
Плановый адрес	Плановый адрес местонахождения ПКФВФ
Отличие адреса	Расхождение фактического и планового адресов ПКФВФ
Широта	Широта фактического местонахождения ПКФВФ
Долгота	Долгота фактического местонахождения ПКФВФ
Расстояние	Расстояние в метрах между фактическим местонахождением ПКФВФ и плановым адресом
Отличие координат	Указывает, есть ли разница между фактическим местонахождением ПКФВФ и плановым адресом
Скорость	Фактическая скорость, на которую настроена фиксация на ПКФВФ
Плановая скорость	Плановая скорость, на которую должна быть настроена фиксация на ПКФВФ
Отличие скорости	Указывает, есть ли разница между фактической и плановой скоростями, которые фиксирует ПКФВФ
Направление фиксации	Фактическое направление фиксации на ПКФВФ. Значения: – 0 — фиксация движения от камеры; – 1 — фиксация движения на камеру.
Плановое направление фиксации	Плановое направление фиксации на ПКФВФ. Значения: – 0 — фиксация движения от камеры; – 1 — фиксация движения на камеру.
Отличие направления	Указывает, есть ли разница между фактическим и плановым направлением фиксации на ПКФВФ

Пример отчета по нарушениям ПКФВФ приведен далее на рисунке.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

№	ID нарушения	Код нарушения	Комплекс	Начало плана	Конец плана	Время нарушения	Имя в плане	Адрес	Планируемый адрес			Описание адреса	Широта	Долгота	Расстояние	Описание координат	Скорость	Планируемая скорость	Описание скорости
									№	№	№								
1	83321939	22	00016	2021.01.12 20:00:00	2021.01.13 08:00:00	2021.01.12 23:06:47	Нет	63 км - 500 м вид М-5 «Стрелка», из Москвы	63 км - 500 м вид М-5 «Стрелка», из Москвы	Нет	55.382373	38.295636	79.92033855	Да	90	90	Нет		
2	83344849	22	00016	2021.01.13 08:00:00	2021.01.13 20:00:00	2021.01.13 18:11:14	Нет	63 км - 500 м вид М-5 «Стрелка», из Москвы	63 км - 500 м вид М-5 «Стрелка», из Москвы	Нет	55.382373	38.292273	65.57445519	Да	90	90	Нет		
3	83343236	22	00016	2021.01.13 08:00:00	2021.01.13 20:00:00	2021.01.13 19:38:37	Нет	63 км - 500 м вид М-5 «Стрелка», из Москвы	63 км - 500 м вид М-5 «Стрелка», из Москвы	Нет	55.382373	38.292273	65.57445519	Да	90	90	Нет		
4	83342963	22	00016	2021.01.13 08:00:00	2021.01.13 20:00:00	2021.01.13 19:11:55	Нет	63 км - 500 м вид М-5 «Стрелка», из Москвы	63 км - 500 м вид М-5 «Стрелка», из Москвы	Нет	55.382373	38.292273	65.57445519	Да	90	90	Нет		
5	83332218	22	00016	2021.01.13 08:00:00	2021.01.13 20:00:00	2021.01.13 19:01:25	Нет	63 км - 500 м вид М-5 «Стрелка», из Москвы	63 км - 500 м вид М-5 «Стрелка», из Москвы	Нет	55.382373	38.292273	65.57445519	Да	90	90	Нет		
6	83332154	22	00016	2021.01.13 08:00:00	2021.01.13 20:00:00	2021.01.13 19:04:46	Нет	63 км - 500 м вид М-5 «Стрелка», из Москвы	63 км - 500 м вид М-5 «Стрелка», из Москвы	Нет	55.382373	38.292273	65.57445519	Да	90	90	Нет		
7	83332661	22	00016	2021.01.13 08:00:00	2021.01.13 20:00:00	2021.01.13 19:10:46	Нет	63 км - 500 м вид М-5 «Стрелка», из Москвы	63 км - 500 м вид М-5 «Стрелка», из Москвы	Нет	55.382373	38.292273	65.57445519	Да	90	90	Нет		
8	83485531	54	00052	2021.01.11 08:00:00	2021.01.11 20:00:00	2021.01.11 16:29:49	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040448	37.891918	56.88333364	Да	90	90	Нет		
9	83478839	54	00052	2021.01.11 08:00:00	2021.01.11 20:00:00	2021.01.11 14:14:26	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040478	37.892001	55.31779669	Да	90	90	Нет		
10	83477804	54	00052	2021.01.11 08:00:00	2021.01.11 20:00:00	2021.01.11 13:53:33	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040478	37.892001	55.31779669	Да	90	90	Нет		
11	83477988	54	00052	2021.01.11 08:00:00	2021.01.11 20:00:00	2021.01.11 13:53:29	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040478	37.892001	55.31779669	Да	90	90	Нет		
12	83305932	54	00052	2021.01.12 08:00:00	2021.01.12 20:00:00	2021.01.12 13:37:58	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040475	37.892003	55.50605111	Да	90	90	Нет		
13	83305930	54	00052	2021.01.12 08:00:00	2021.01.12 20:00:00	2021.01.12 13:30:45	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040475	37.892003	55.50605111	Да	90	90	Нет		
14	83305183	54	00052	2021.01.12 08:00:00	2021.01.12 20:00:00	2021.01.12 13:40:20	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040428	37.892011	52.64745523	Да	90	90	Нет		
15	83305193	54	00052	2021.01.12 08:00:00	2021.01.12 20:00:00	2021.01.12 14:04:42	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040428	37.892011	52.64745523	Да	90	90	Нет		
16	83300357	54	00052	2021.01.12 08:00:00	2021.01.12 20:00:00	2021.01.12 13:20:06	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040428	37.892011	52.64745523	Да	90	90	Нет		
17	83345419	54	00052	2021.01.13 08:00:00	2021.01.13 20:00:00	2021.01.13 18:31:45	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040481	37.892025	52.71600709	Да	90	90	Нет		
18	83345256	54	00052	2021.01.13 08:00:00	2021.01.13 20:00:00	2021.01.13 19:38:37	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040481	37.892025	52.71600709	Да	90	90	Нет		
19	83348188	54	00052	2021.01.13 08:00:00	2021.01.13 20:00:00	2021.01.13 19:36:58	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040481	37.892025	52.71600709	Да	90	90	Нет		
20	83338839	54	00052	2021.01.13 08:00:00	2021.01.13 20:00:00	2021.01.13 14:12:35	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040485	37.89198	55.61210042	Да	90	90	Нет		
21	83342639	54	00052	2021.01.14 08:00:00	2021.01.14 20:00:00	2021.01.14 19:30:45	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040473	37.891881	56.22177727	Да	90	90	Нет		
22	83361708	54	00052	2021.01.14 08:00:00	2021.01.14 20:00:00	2021.01.14 19:40:20	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040484	37.89199	56.68793282	Да	90	90	Нет		
23	83358014	54	00052	2021.01.14 08:00:00	2021.01.14 20:00:00	2021.01.14 19:38:47	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040484	37.89199	56.68793282	Да	90	90	Нет		
24	83358887	54	00052	2021.01.14 08:00:00	2021.01.14 20:00:00	2021.01.14 19:38:06	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040484	37.89199	56.68793282	Да	90	90	Нет		
25	83358472	54	00052	2021.01.14 08:00:00	2021.01.14 20:00:00	2021.01.14 12:57:22	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040484	37.89199	56.68793282	Да	90	90	Нет		
26	83357981	54	00052	2021.01.14 08:00:00	2021.01.14 20:00:00	2021.01.14 12:37:30	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040484	37.89199	56.68793282	Да	90	90	Нет		
27	83357422	54	00052	2021.01.14 08:00:00	2021.01.14 20:00:00	2021.01.14 12:00:36	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040484	37.89199	56.68793282	Да	90	90	Нет		
28	83357128	54	00052	2021.01.14 08:00:00	2021.01.14 20:00:00	2021.01.14 11:48:25	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040484	37.89199	56.68793282	Да	90	90	Нет		
29	83357003	54	00052	2021.01.14 08:00:00	2021.01.14 20:00:00	2021.01.14 11:27:58	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040484	37.89199	56.68793282	Да	90	90	Нет		
30	83355328	54	00052	2021.01.14 08:00:00	2021.01.14 20:00:00	2021.01.14 09:30:02	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040482	37.892005	53.65519084	Да	90	90	Нет		
31	83355181	54	00052	2021.01.14 08:00:00	2021.01.14 20:00:00	2021.01.14 09:15:39	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040482	37.892005	53.65519084	Да	90	90	Нет		
32	83355155	54	00052	2021.01.14 08:00:00	2021.01.14 20:00:00	2021.01.14 09:13:23	Нет	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	37 км - 800 м вид М-8 «Каломитры», с камеры	Нет	56.040482	37.892005	53.65519084	Да	90	90	Нет		

Рисунок 60 — Пример отчета по нарушениям ПКФВФ

5.3.3 Экспорт отчета

Чтобы экспортировать сформированный отчет, следует нажать экранную кнопку **Экспортировать в Excel**. На экспорт отдается файл .xlsx, для открытия необходим Microsoft Excel или аналогичная программа.

Название файла экспорта содержит дату и время экспорта:

pkfvf_viol_report_YYYY-mm-ddThh_mm_ss+ms_ms

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

6 ПКФВФ

6.1 История

В разделе **История** можно посмотреть историю перемещений ПКФВФ.

Номер комплекса	Последний рубеж	ГРЗ	Дата последних фото	База
1801092	001441	A839AB797	2021-06-16 09:14	Клин
1711033	001103	T884AX797	2021-06-16 08:45	Раменское
00049	001284	O984C8799	2021-06-16 08:34	Руза
1711008	001402	B741BA797	2021-06-16 08:34	Серпухов
1801048	60565	T450AO797	2021-06-16 08:30	Воскресенск
1801023	001497	B840AO797	2021-06-16 08:29	Серпухов
00052	000570	P389CP799	2021-06-16 08:28	С. Посад
1711032	001311	K632CY799	2021-06-16 08:25	Клин
00032	001075	E936CO799	2021-06-16 08:24	Руза
1801040	001354	K490CY799	2021-06-16 08:21	Руза

Рисунок 61 — Вкладка «История»

Данные по истории перемещений отображаются в виде таблицы. Столбцы таблицы:

- 1) **Номер комплекса** — номер ПКФВФ.
- 2) **Последний рубеж** — номер рубежа, на котором в последний раз был размещен ПКФВФ.
- 3) **ГРЗ** — государственный регистрационный номер транспортного средства, который ПКФВФ зафиксировал последний раз.
- 4) **Дата последних фото** — дата и время последней фиксации проезда данным ПКФВФ.
- 5) **База** — база, к которой приписан ПКФВФ.

Над таблицей расположен раскрывающийся список, в котором можно отфильтровать выводимые в таблице ПКФВФ по их базе.

Чтобы посмотреть историю перемещений конкретного ПКФВФ, следует нажать экранную кнопку в соответствующей строке. Экранная кнопка сменит свой вид на , и история перемещений откроется под строкой в виде таблицы.

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инва. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Номер комплекса	Последний рубеж	ГРЗ	Дата последних фото	База
1801092	001441	A839AB797	2021-06-16 09:14	Клин
Дата фиксации	Локация	Описание		
2021-06-18 08:50	1 км + 000 м, а/д М-10 <<Россия>>-Менделеево			
2021-06-17 09:00	10 км + 100 м, а/д Волоколамское шоссе-Брыково- Н.Иерусалим, н.п.Октябрьский			
2021-06-16 09:14	10 км + 100 м, а/д Волоколамское шоссе-Брыково- Н.Иерусалим, н.п.Октябрьский			
2021-06-13 09:17	ул. Лиачевский проспект, д. 1, корп. 1 по Лиачевскому шоссе, н.п. Долгопрудный			
2021-06-12 08:52	21 км + 300 м, а/д Волоколамское шоссе- Бужарово-Савельево-Румянцево			
2021-06-11 09:23	1 км + 000 м, а/д М-10 <<Россия>>-Менделеево			
2021-06-10 08:35	44 км + 950 м, а/д А-108 <<Московское большое кольцо>>, н.п. Синьково			
2021-06-09 09:20	44 км + 950 м, а/д А-108 <<Московское большое кольцо>>, н.п. Синьково			
2021-06-02 08:37	4 км + 650 м, а/д А-107 <<Московское малое кольцо>>			
2021-06-01 08:34	4 км + 650 м, а/д А-107 <<Московское малое кольцо>>			

Рисунок 62 — История перемещений

Столбцы таблицы:

- 1) **Дата фиксации** — дата и время фиксации проезда данным ПКФВФ.
- 2) **Локация** — местонахождение ПКФВФ.
- 3) **Описание** — дополнительная информация.

Перемещения выводятся от самой последней даты фиксации к самой первой.

Чтобы просмотреть карточку работы ПКФВФ, следует дважды нажать на строке в истории перемещений. Справа откроется карточка работы ПКФВФ.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

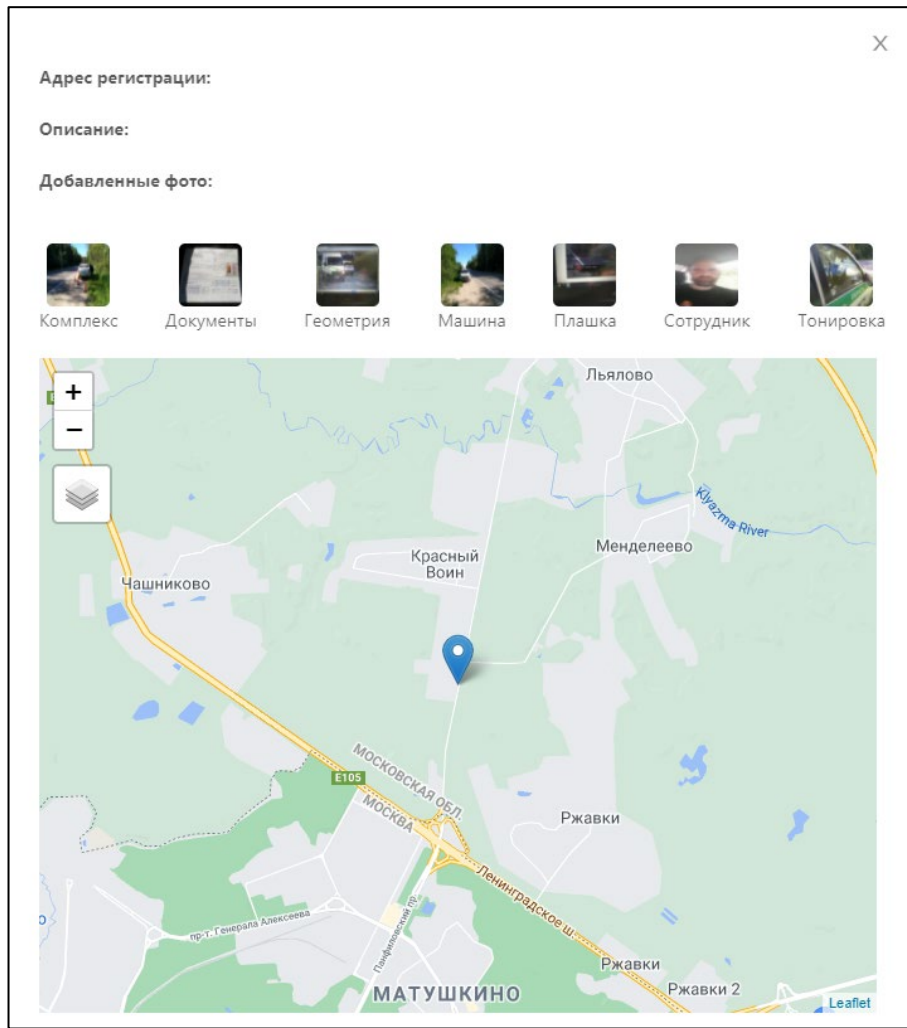


Рисунок 63 — Карточка работы ПКФВФ

Карточка работы ПКФВФ содержит данные по работе (адрес регистрации и описание), добавленные фотографии и карту с иконкой местоположения ПКФВФ.

Чтобы просмотреть фотографию, следует кликнуть на ней.

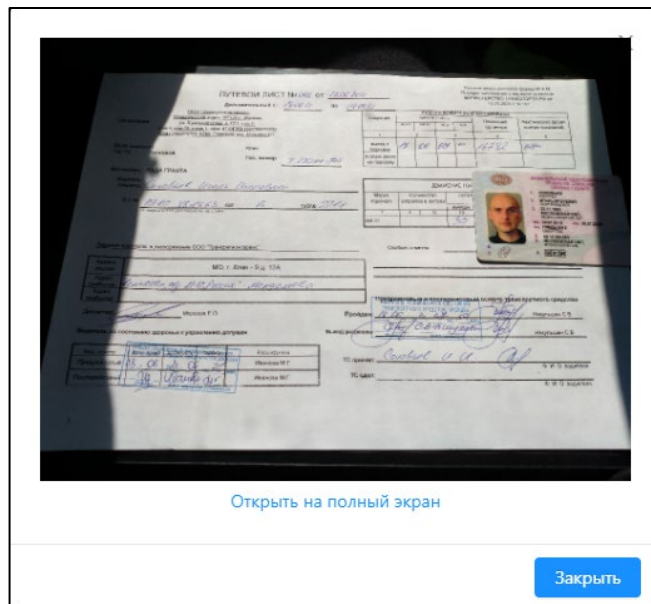




Рисунок 64 — Просмотр фотографии


Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Чтобы просмотреть фотографию в полноэкранном режиме, следует нажать соответствующую экранную кнопку. Фотография откроется в отдельной вкладке браузера.

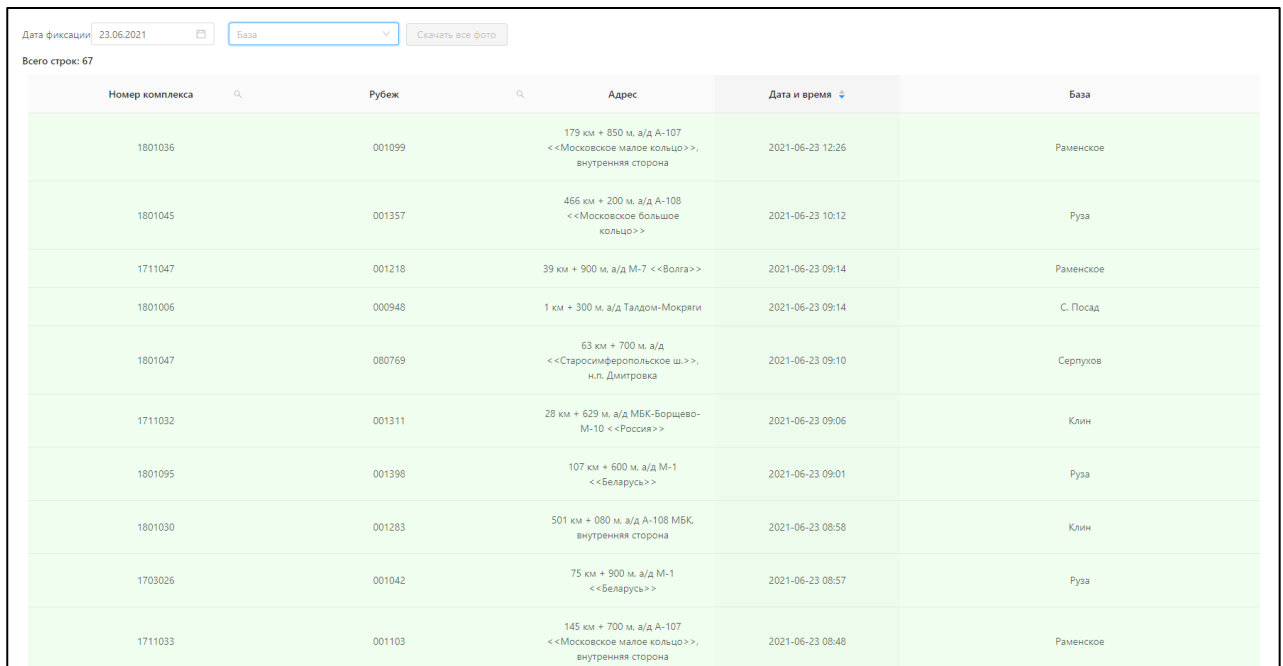
Чтобы закрыть окно с фотографией, следует нажать соответствующую экранную кнопку или экранную кнопку  в правом верхнем углу окна.

Чтобы закрыть карточку работы ПКФВФ, следует нажать экранную кнопку  в правом верхнем углу, либо кликнуть на области интерфейсе вне карточки.

Чтобы закрыть историю перемещений, следует нажать экранную кнопку .

6.2 Обзор дня

В раздел **Обзор дня** можно просмотреть все ПКФВФ, назначенные для работы в конкретный день.



Номер комплекса	Рубеж	Адрес	Дата и время	База
1801036	001099	179 км + 850 м. а/д А-107 <<Московское малое кольцо>>, внутренняя сторона	2021-06-23 12:26	Раменское
1801045	001357	466 км + 200 м. а/д А-108 <<Московское большое кольцо>>	2021-06-23 10:12	Руза
1711047	001218	39 км + 900 м. а/д М-7 <<Волга>>	2021-06-23 09:14	Раменское
1801006	000948	1 км + 300 м. а/д Талдом-Мокряги	2021-06-23 09:14	С. Посад
1801047	080769	63 км + 700 м. а/д <<Старосимферопольское ш.>>, н.п. Дмитровка	2021-06-23 09:10	Серпухов
1711032	001311	28 км + 629 м. а/д МБК-Борщево-М-10 <<Россия>>	2021-06-23 09:06	Клин
1801095	001398	107 км + 600 м. а/д М-1 <<Беларусь>>	2021-06-23 09:01	Руза
1801030	001283	501 км + 080 м. а/д А-108 МБК, внутренняя сторона	2021-06-23 08:58	Клин
1703026	001042	75 км + 900 м. а/д М-1 <<Беларусь>>	2021-06-23 08:57	Руза
1711033	001103	145 км + 700 м. а/д А-107 <<Московское малое кольцо>>, внутренняя сторона	2021-06-23 08:48	Раменское

Рисунок 65 — Вкладка «Обзор дня»

Данные представлены в виде таблицы, которая содержит следующие столбцы:

- 1) **Номер комплекса** — номер ПКФВФ.
- 2) **Рубеж** — номер рубежа, на котором был размещен данный ПКФВФ в данный день.
- 3) **Адрес** — адрес рубежа, по которому был размещен данный ПКФВФ в данный день.
- 4) **Дата и время** — дата и время первой фиксации проезда ПКФВФ на данном рубеже в данный день.
- 5) **База** — база, к которой приписан данный ПКФВФ.





Над таблицей расположено поле для выбора даты и раскрывающийся список, в котором можно отфильтровать выводимые в таблице ПКФВФ по их базе.

Дату можно указать вручную или выбрать в календаре. Чтобы указать дату вручную, следует ввести ее в верхнем поле календаря. Формат ввода:

ГГГГ . ММ . ДД

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инав. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
---------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Чтобы выбрать дату в календаре, следует кликнуть на соответствующий день. Для перемещения между месяцами следует использовать экранные кнопки  и , между годами —  и . Чтобы указать текущую дату, следует нажать экранную кнопку **Сегодня**.

Чтобы просмотреть карточку работы ПКФВФ, следует дважды нажать на соответствующей строке. Справа откроется карточка работы ПКФВФ. Описание карточки приведено в разделе «История».

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

7 РУБЕЖИ

Вкладка **Рубежи** предназначена для работы с рубежами и содержит таблицу рубежей.

№	Номер рубежа	Адрес	Координаты	Дорога	Пикетаж	Населенный пункт	Этап	Дата изменения	Комплексы	Тип рубежа	Доп информация	Состояние разметки
1	5004550	а/д Москва-Бг...	55.656828, 38.046562	Р-105 "Москва - ...	8400		Легализация	2020-11-24 18:01:13		Стационарный		
2	5004828	на участке а/д...	55.898096, 36.860614	Дорога не выбр...			Потенциальн...	2020-11-24 17:30:24		Стационарный		
3	5004902	на участке а/д...	55.776101, 37.244385	Дорога не выбр...			Потенциальн...	2020-11-24 16:17:50		Стационарный		
4	5004880	а/д Волковско...	55.921136, 37.697584	Волковское шос...	1700		Легализация	2020-11-24 13:51:35		Стационарный		
5	5004879	а/д М-7 «Волг...	55.793036, 38.25127	М-7 "Волга" - Эл...	17100		Легализация	2020-11-24 13:50:04		Стационарный		
6	5004874	а/д «М5 «Урал...	55.074013, 38.831997	М-5 "Урал" - Ко...	113200		Легализация	2020-11-24 13:47:41		Стационарный		
7	5004872	а/д М-4 «Дон»...	55.481411, 37.744555	М-4 "Дон" (Феде...	31500		Легализация	2020-11-24 13:45:54		Стационарный		
8	5004805	а/д М-1 Белар...	55.64649, 37.246152	М-1 "Беларусь" (...	27884		Легализация	2020-11-24 13:39:32		Стационарный		
9	5004803	а/д "Пятницко...	55.975118, 37.092186	Р-111 "Пятницко...	34842		Легализация	2020-11-24 13:37:33		Стационарный		
10	5004901	а/д М-10 Росс...	56.398186, 36.655606	М-10 "Россия" (...	95400		Анализ	2020-11-24 09:05:35		Стационарный		
11	5004136	на пересечени...	55.553982, 37.698659	Дорога не выбр...			Потенциальн...	2020-11-23 17:27:00		Стационарный		
12	5004307	при выезде с К...	55.936933, 37.175332	Дорога не выбр...			Потенциальн...	2020-11-23 17:21:53		Стационарный		
13	5004892	в районе д. 22 ...	55.757351, 37.850518	Дорога не выбр...			Потенциальн...	2020-11-23 16:16:53		Стационарный		
14	5004893	на ул. Хлебоза...	55.971151, 37.927724	Дорога не выбр...			Потенциальн...	2020-11-23 16:14:06		Стационарный		
15	5004899	а/д Ахальско...	55.04124, 38.735205	Дорога не выбр...			Потенциальн...	2020-11-23 16:10:30		Стационарный		
16	5004900	а/д «ММК-Пав...	55.825543, 37.13403	Дорога не выбр...	14580		Потенциальн...	2020-11-23 16:06:09		Стационарный		
17	5004887	а/д «Обуково»...	56.146431, 36.779561	Обуково-Рахма...	9286		Строительство	2020-11-23 12:04:22		Стационарный		
18	5004873	а/д А-108 «Мо...	55.664682, 36.272555	А-108 "Московс...	458730		Строительство	2020-11-23 11:39:41		Стационарный		
19	5004896	а/д М-10«Рос...	55.995798, 37.351482	М-10 «Россия»...	3988		Анализ	2020-11-22 21:44:27		Стационарный		
20	5004897	а/д М-2 "Крым"...	55.543808, 37.620911	М-2 "Крым"- Фе...	2180		Анализ	2020-11-22 21:42:37		Стационарный		
21	5004898	а/д «Зарайск - ...	54.755012, 38.864546	Дорога не выбр...	1070		Потенциальн...	2020-11-21 13:13:29		Стационарный		
22	001322	2 км + 850 м, а...	55.3554, 36.692381	Дорога не выбр...			Потенциальн...	2020-11-20 15:32:48		Передвижной		
23	001321	7 км + 900 м, а...	55.300794, 36.782405	Дорога не выбр...			Потенциальн...	2020-11-20 15:32:33		Передвижной		
24	5004895	а/д А-100 "Мо...	55.62145, 36.87611	А-100 "Можайск...	51300		Анализ	2020-11-20 15:02:01		Стационарный		
25	5004830	а/д М-7 «Волг...	55.821168, 38.180606	М-7 "Волга" (Фе...	36972		Строительство	2020-11-19 16:23:03		Стационарный		
26	5004829	а/д М-7 «Волг...	55.812979, 38.107636	М-7 "Волга" (Фе...	32270		Строительство	2020-11-19 16:16:14		Стационарный		
27	5004827	а/д М-7 «Волг...	55.831793, 38.328788	М-7 "Волга" (Фе...	46334		Строительство	2020-11-19 16:04:56		Стационарный		
28	5004554	а/д «Москва-Бг...	55.547226, 38.638656	Р-105 "Москва - ...	50850		Анализ	2020-11-19 14:44:15		Стационарный		
29	5004336	а/д «ММК - Ша...	55.321458, 37.899976	А-107 «ММК» - ...	3800		Анализ	2020-11-18 12:35:26		Стационарный		
30	5004894	а/д А-105 "Под...	55.482135, 37.851235	Дорога не выбр...	36528		Потенциальн...	2020-11-18 10:13:35		Стационарный		

Рисунок 66 — Таблица рубежей

Над таблицей расположена панель для быстрой работы.

Всего	Этап не выбран	Потенциальн ый рубеж	Анализ	Оформление рубежа	Строительство невозможно	Строительство	Передача в эксплуатацию	Эксплуатация	+ Добавить рубеж	Быстрый поиск	X
5955	897	2087	26	45	13	160	64	2663	Экспортировать в Excel		

Рисунок 67 — Панель для быстрой работы

Возможные действия в панели для быстрой работы:

1) Поиск по этапу эксплуатации.

Для поиска объекта по этапу эксплуатации, на котором тот находится, предназначена панель над таблицей.

Всего	Этап не выбран	Потенциальный рубеж	Анализ	Легализация	Строительство невозможно	Строительство	Передача в эксплуатацию	Эксплуатация
5434	926	1698	29	14	13	38	67	2649

Рисунок 68 — Поиск по этапу эксплуатации

В столбцах панели отображаются количество объектов, находящихся на соответствующем этапе эксплуатации. Число в красном круге показывает количество объектов, которые перешли на данный этап эксплуатации за последние две недели от текущей даты. Для вкладки **Рубежи** сменившие этап рубежи дополнительно выделены красным в столбце **Дата изменения**.

Чтобы отобразить в таблице объекты по этапу эксплуатации, следует нажать на число в соответствующем столбце. Можно выбрать несколько этапов.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2) Быстрый поиск — используется соответствующее поле.

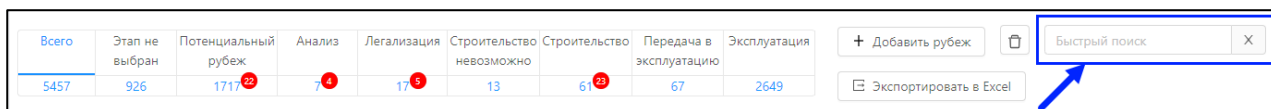


Рисунок 69 — Быстрый поиск

Быстрый поиск во вкладке **Рубежи** выполняется только по следующим столбцам таблицы:

- **Номер рубежа;**
- **Адрес;**
- **Дорога;**
- **Пикетаж;**
- **Дополнительная информация.**

В таблице отобразятся объекты, соответствующие поиску.

3) Экспорт. Чтобы экспортировать текущую таблицу объектов, следует нажать экранную кнопку **Экспортировать в Excel**. Далее следует указать место сохранения файла (если в браузере отключено автоматическое скачивание) и подтвердить его.

Формат экспортируемых данных — .xlsx.

Внимание!

Файлы содержат только текущую таблицу объектов, которая отображается после применения всех фильтров.

4) Добавление рубежа.

Чтобы добавить новый рубеж, следует нажать экранную кнопку **Добавить рубеж**. Откроется окно с параметрами рубежа.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Создание
✕

* Номер (имя) рубежа

Пикетаж (м)

Номер письма МТДИ

Дата письма МТДИ

* Балансодержатель

* Тип рубежа

Широта

Долгота

Адрес рубежа

Дорога

Плановый комплекс

Максимальный срок обустройства рубежа

Направление фиксации относительно УДС

Плановая высота комплекса (min)

Плановая высота комплекса (max)

Плановое количество фиксируемых полос (приближение)

Плановое количество фиксируемых полос (удаление)

Направление фиксации

Номер опоры

Приоритетные полосы

Количество полос (приближение)

Количество полос (удаление)

Приближение

Удаление

Рисунок 70 — Добавление рубежа

Параметры рубежа (обязательные параметры отмечены знаком *):


- * Номер (имя) рубежа;
- Пикетаж (м);
- Номер письма МТДИ;
- Дата письма МТДИ;
- * Балансодержатель;
- * Тип рубежа;
- Широта;
- Долгота;

Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.

- Адрес рубежа;
- Дорога;
- Плановый комплекс;
- Максимальный срок обустройства рубежа;
- Направление фиксации относительно УДС;
- Плановая высота комплекса (min);
- Плановая высота комплекса (max);
- Плановое количество фиксируемых полос (приближение);
- Плановое количество фиксируемых полос (удаление);
- Направление фиксации;
- Номер опоры;
- Приоритетные полосы;
- Количество полос (приближение);
- Количество полос (удаление);
- Приближение;
- Удаление.

Чтобы подтвердить создание рубежа, следует нажать экранную кнопку **Сохранить**.

Чтобы удалить рубеж, следует найти и отметить чекбоксы у рубежей в таблице, далее нажать экранную кнопку . Можно выбрать несколько рубежей сразу. Откроется окно, в котором следует подтвердить или отменить удаление.

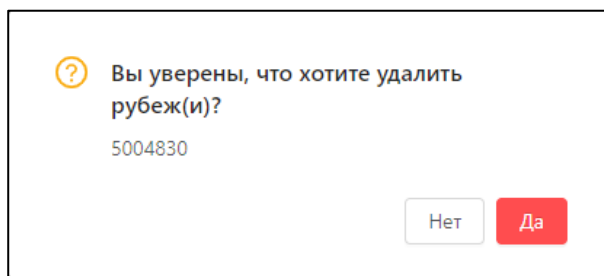


Рисунок 71 — Удаление рубежа

Описание столбцов в таблице рубежей приведено далее.

Таблица 14 — Столбцы в таблице рубежей

Название столбца	Описание
Номер рубежа	Слева отображается чекбокс для выбора рубежа
Адрес	Местонахождение рубежа
Координаты	Географические координаты (долгота, широта)
Дорога	Трасса или дорога, на которой расположен рубеж
Пикетаж	Пикетаж местоположения

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата
---------------	----------------	--------------	---------------	----------------

Название столбца	Описание
Населенный пункт	Отображается при нахождении рубежа в границах населенного пункта
Этап	Текущий этап эксплуатации, на котором находится рубеж. Возможные значения: – Этап не выбран; – Потенциальный рубеж; – Анализ; – Легализация; – Строительство невозможно; – Передача в эксплуатацию; – Эксплуатация.
Дата изменения	Дата последнего изменения в параметрах рубежа. Если дата выделена красным, то за последние две недели рубеж сменил этап эксплуатации и учитывается в панели с этапами эксплуатации над таблицей
Комплексы	Комплексы, расположенные на рубеже. При нажатии откроется карточка комплекса
Тип комплекса	По умолчанию столбец не отображается. Тип комплексов, расположенных на рубеже
Тип рубежа	Возможные значения: – Безопасный регион; – Виртуальный; – ИТС МО; – Передвижной; – ССП; – Стационарный; – Тип рубежа не выбран.
Доп. информация	Дополнительная информация. Вносится при создании или редактировании параметров рубежа
Состояние разметки	Состояние дорожной разметки в местоположении рубежа. Значения может отсутствовать. Возможные значения: – Неудовлетворительное; – Новая; – Состояние разметки не выбрано; – Удовлетворительное.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Название столбца	Описание
Подразделение ГИБДД	Подразделение ГИБДД, ответственное за район местоположения рубежа
Балансодержатель	Организация, на балансе которой числится рубеж
Балансодержатель дороги	Организация, на балансе которой числится дорога, на которой находится рубеж
Балансодержатель опоры	Организация, на балансе которой числится опора, расположенная на рубеже (при ее наличии)
Сетевая организация	Организация, ответственная за сетевое подключение рубежа
Сбытовая организация	Организация, ответственная за поставку электроэнергии на рубеж
Подрядчик по обслуживанию	Организация-подрядчик, ответственная за обслуживание рубежа
Оценка доходности	Оценка потенциальной доходности рубежа

По умолчанию рубежи сортируются по столбцу **Дата изменения**.

Карточка рубежа

При нажатии на строку в таблице откроется карточка рубежа.

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инва. № дубл.	Подпись и дата

Рубеж 5005117

Текущий этап: Оформление рубежа

Прикрепленные комплексы:

[Обзор](#) [Редактирование](#) [Бланк заказа](#) [Карта](#) [Участки дороги](#) [Жизненный цикл](#) [Комплексы](#) [Документы](#) [Документы \(архив\)](#)

География

Координаты: **55.536395, 36.986706** Код зоны:

Адрес: **в/д А-113 "Центральная кольцевая автомобильная дорога", 263км+759м, н.п. Петровское** Тип рубежа: **Стационарный**

Пикетаж: **263759** Количество направлений фиксации:

Направление фиксации относительно УДС: **От камеры** Балансодержатель дороги: **ГК "Автодор"**

Скорость: **-** Подразделение(ГИБДД): **10 батальон Северного спецполка ДПС**

Населенный пункт: **н.п. Петровское** Пригодность обочины для фиксации: **Нет**

Дорога: **А-113 Центральная кольцевая автомобильная дорога (ЦКАД) (Федеральная)** Азимут:

Эксплуатирующая организация: Ограждение обочины от камеры:

Количество полос на рубеже: **3** Ограждение обочины к камере:

Расположение рубежа относительно Большого/Малого кольца: Место установки автовышки:

Балансодержатель: **Московская область** Возможные места размещения комплекса:

Опора

Тип опоры: **Надземный пешеходный переход металлический** Договор не требуется: **Нет**

Описание типа опоры: Номер договора аренды опор:

Балансодержатель опоры: Дата договора аренды опор:

Номер опоры: **6/н** Срок договора:

Удаленность от первой полосы фиксируемого направления: Стоимость договора:

Номер акта выполненных работ:

Дата акта выполненных работ:

Энергетика

Эксплуатация

Электропитание постоянное: **Нет** Дата подключения постоянного питания: Наличие ИБП:

Основной ИБП: Резервный ИБП:

Дата установки ИБП осн.: Дата установки ИБП рез.:

Номенклатурный № осн. ИБП: Номенклатурный № рез. ИБП:

Тип АКБ осн.: Тип АКБ рез.:

Дата Установки/Замены АКБ осн.: Дата Установки/Замены АКБ рез.:

Инвентарный номер: Место установки щита учета:

Рисунок 72 — Карточка рубежа

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

В верхней части карточки указаны прикрепленные комплексы. При нажатии на номер комплекса откроется его карточка.

Карточка рубежа содержит следующие вкладки:

- 1) **Обзор** — содержит данные о рубеже. Данные распределены по разделам:
 - **География** — содержит данные по местоположению, дороге, балансодержателям.
 - **Опора** — содержит данные по опоре для комплекса фото– и видеофиксации, которая расположена на рубеже.
 - **Энергетика** — содержит данные по электропитанию на рубеже.
 - **Оборудование** — содержит данные по оборудованию, расположенном на рубеже.
 - **Доходность** — содержит информацию о доходности рубежа.
 - Дополнительная информация.

Внизу вкладки расположена экранная кнопка **Сформировать ЧЕК-ЛИСТ**. При нажатии будет сформирован файл с расширением .xlsx, для открытия необходим Microsoft Excel или аналогичная программа. Файл содержит перечень параметров, необходимых для проверки рубежа.

- 2) **Редактирование** — вкладка предназначена для изменения параметров рубежа и содержит меню, аналогичные разделам во вкладке **Обзор**.



Рисунок 73 — Вкладка «Редактирование». Карточка рубежа

Чтобы изменить параметры рубежа, следует открыть соответствующее меню и изменить параметры. Далее следует нажать экранную кнопку **Сохранить** внизу вкладки.

Чтобы сбросить все изменения без сохранения, следует нажать экранную кнопку **Закреть** внизу вкладки.

- 3) **Бланк заказа** — содержит данные по источнику возникновения данной точки как рубежа.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инва. № дубл.	Подпись и дата

Рубеж 7715546

Текущий этап: Эксплуатация

Прикрепленные комплексы: А10839 х

Обзор Редактирование **Бланк заказа** Карта Участки дороги Жизненный цикл Комплексы Документы Документы (архив)

[Добавить источник возникновения точки](#)

Адрес: ул.Моховая, д.3/5 по ул.Воздвиженка, г. Москва
 Дорога: Москва
 Координаты: 55.751009 37.609768
 Плинтас:
 Причина строительства

Плановый комплекс

Максимальный срок обустройства рубежа
 Выберите дату

Номер опоры

Тип опоры:
 Скорость
 Выберите скорость

Код зоны ККФФ:

Направление фиксации
 Выберите одну из опций

Плановое количество фиксируемых полос (приближение) Приближение
 Выберите опции

Плановое количество фиксируемых полос (удаление) Удаление
 Выберите опции

Приоритетные полосы
[Сохранить](#) [Создать бланк заказа](#)

Рисунок 74 — Вкладка «Бланк заказа». Карточка рубежа

При необходимости можно изменить параметры. Для сохранения следует нажать соответствующую экранную кнопку внизу вкладки.

Также можно загрузить бланк для заказа, для этого следует нажать экранную кнопку **Создать бланк заказа**. В результате будет сформирован файл с расширением .xlsx, для открытия необходим Microsoft Excel или аналогичная программа. Файл содержит бланк заказа на создание рубежа контроля.

4) **Карта** — содержит карту и координаты рубежа.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

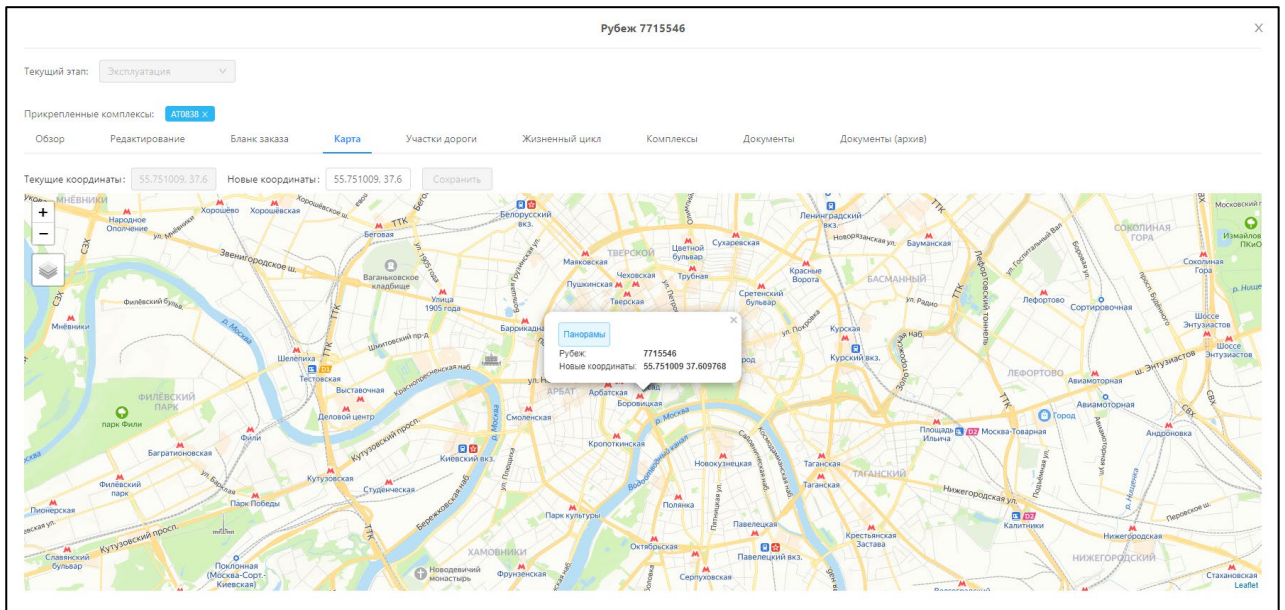


Рисунок 75 — Вкладка «Карта». Карточка рубежа

В окне с параметрами рубежа расположена экранная кнопка Панорамы. При нажатии произойдет переход на карты Яндекс со включенным слоем панорам.

5) **Участки дороги** — содержит параметры участков дороги, на которых расположен рубеж.

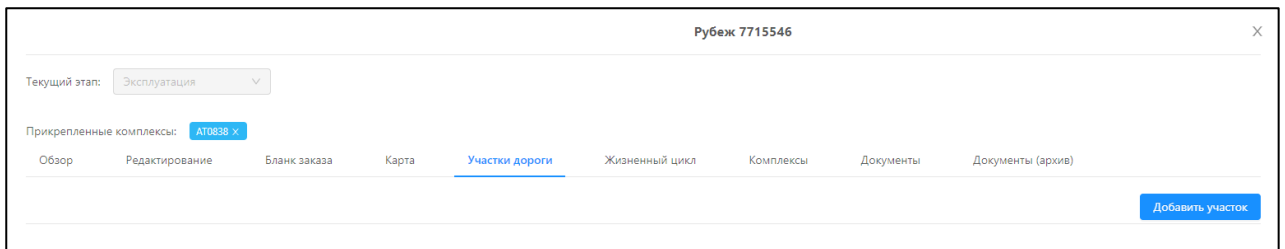


Рисунок 76 — Вкладка «Участки дороги». Карточка рубежа

Чтобы добавить участок дороги, следует нажать соответствующую экранную кнопку. Появится вкладка с новым участком дороги.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Рисунок 77 — Создание участка дороги

Во вкладке следует указать параметры участка и межполосного ограждения. Знаком * указаны обязательные параметры.

При необходимости к участку можно добавить направление, для этого следует нажать соответствующую экранную кнопку. На каждое направление в рамках участка создается отдельная вкладка.

Внутри направления можно задать дополнительные объекты: полосу, знак, искусственную неровность, сужение, светофор, пешеходный переход, опору. На каждый объект в рамках направления создается отдельная вкладка.

Чтобы сохранить участок, следует нажать соответствующую экранную кнопку внизу вкладки.


6) **Жизненный цикл** — содержит таблицу с этапами жизненного цикла эксплуатации для данного рубежа.

Рисунок 78 — Вкладка «Жизненный цикл». Карточка рубежа

Чтобы изменить текущий этап эксплуатации, следует выбрать в раскрывающемся списке над таблицей новое значение и нажать экранную кнопку **Сохранить**.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Чтобы удалить запись из таблицы, следует нажать экранную кнопку  в соответствующей строке таблицы и далее подтвердить или отменить удаление в появившемся окне.

7) **Комплексы** — содержит таблицу комплексов, размещенных на рубеже.

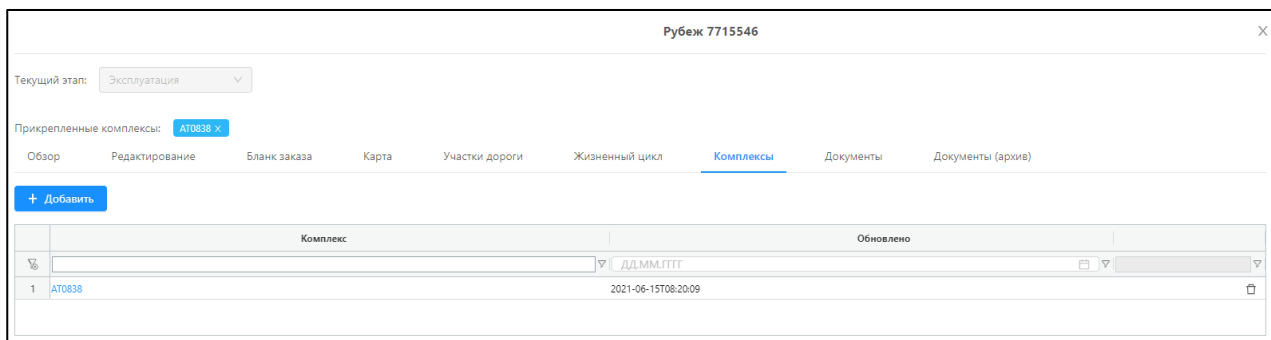



Рисунок 79 — Вкладка «Комплексы». Карточка рубежа

Чтобы добавить новый комплекс, следует нажать экранную кнопку **Добавить** над таблицей. Откроется окно с параметрами комплекса.

Рисунок 80 — Добавление комплекса

Следует выбрать номер комплекса и нажать экранную кнопку **Сохранить**.

Чтобы удалить комплекс, следует нажать экранную кнопку  в соответствующей строке таблицы и далее подтвердить или отменить удаление в появившемся окне.

8) **Документы** — содержит документы, относящиеся к рубежу (см. раздел «Работа с документами»).

9) **Документы (архив)** — содержит архивные документы, относящиеся к рубежу (см. раздел «Архив документов»).

7.1 Работа с документами

Документы отображаются в виде таблицы со следующими столбцами:

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изн. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Изн. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

- 1) **Наименование документа.**
- 2) **Тип документа.**
- 3) **Дата документа.**
- 4) **Номер документа.**
- 5) **Пользователь** — имя пользователя, выполнившего последнее действие с файлом.
- 6) **Дата изменения** — дата последнего изменения файла.
- 7) **Размер(Мб).**
- 8) **Формат файла.**
- 9) **Объект** — показывает объект Инвентори, к которому относится файл. Значения:
 - **Р** — рубеж;
 - **К** — комплекс;
 - **У** — участок дороги.
- 10) **Действие** — содержит экранные кнопки для работы с файлом.

Над таблицей отображаются экранные кнопки:

- **Скрыть документы комплекса** — при нажатии в таблице будут отображаться только документы, которые относятся к рубежу. Название кнопки изменится на **Отобразить документы комплекса**.
- **Отобразить архивные документы** — при нажатии в таблице будут также отображаться красным шрифтом архивные (удаленные) документы. Название кнопки изменится на **Скрыть архивные документы**.
- **Отобразить не актуальные документы** — при нажатии в таблице будут также отображаться серым шрифтом неактуальные документы. Название кнопки изменится на **Скрыть не актуальные документы**.

Обзор Редактирование Бланк заказа Карта Жизненный цикл Комплексы <u>Документы</u> Документы (архив)										
+ Создать Скрыть архивные документы Скрыть документы комплекса Быстрый поиск Скрыть не актуальные документы										
Наименование документа	Тип документа	Дата документа	Номер документа	Пользователь	Дата изменения	Размер(Мб)	Формат файла	Объект	Действие	
инвентори_02.png	Согласование с Бал...	2020-11-05		Товчигренчо Павел		0.5	png	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	
инвентори_01.png	Фотография опоры...	2020-11-05		Товчигренчо Павел		0.0	png	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	
смет. инструкция мес гор.pdf	Договор на энергет...	2020-10-30		Товчигренчо Павел		0.7	pdf	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	
photo_2020-10-22_10-22-07.jpg	Фотография опоры...	2020-10-30		Товчигренчо Павел	2020-11-05	0.1	jpg	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	
инвентори_01.png	Письма по очагам	2020-10-30		Товчигренчо Павел		0.0	png	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	
3110 (1807139).docx	Большой паспорт	2020-10-29		Товчигренчо Павел		0.7	docx	К	🔍 🗑️ 📄 📁	
схема прокладки кабельной трассы 3110.docx	Письма МТДИ	2020-10-22		Евдачев Александр		0.2	docx	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	
договор ту.pdf	Большой паспорт	2020-10-22		Товчигренчо Павел	2020-10-29	0.9	pdf	К	🔍 🗑️ 📄 📁	
hsc05294.jpg	Большой паспорт	2020-10-22		Евдачев Александр	2020-10-22	3.3	jpg	К	🔍 🗑️ 📄 📁	
сода-3110.pdf	Акт ТУ (акт выпол...	2020-10-22		Евдачев Александр		0.2	pdf	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	
загрузка.xlsx	Акт ТП (акт техноло...	2020-10-22		Евдачев Александр		0.0	xlsx	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	
загрузка.xlsx	Акт ТУ (акт выпол...	2020-10-22		Евдачев Александр	2020-10-22	0.0	xlsx	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	
сода_3110.pdf	Акт допуски в экпл...	2020-10-22		Евдачев Александр		0.4	pdf	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	
загрузка.xlsx	Акт допуски в экпл...	2020-10-22		Евдачев Александр	2020-10-22	0.0	xlsx	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	
ds05293.jpg	Фотография точки ...	2020-10-22		Штепа Кристина		3.8	jpg	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	
снимок зеркала 2020-10-22 в 15.08.02.png	Фотография точки ...	2020-10-22		Штепа Кристина	2020-10-22	0.0	png	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	
3110-16(сода).pdf	Акт ТП (акт техноло...	2020-10-22	test	Евдачев Александр	2020-10-22	0.1	pdf	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	
подд-3110.pdf	Фотографии повеса...	2020-10-22		Евдачев Александр		0.2	pdf	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	
загрузка расписания.xlsx	Фотографии повеса...	2020-10-22		Евдачев Александр		0.0	xlsx	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	
3110.pdf	Схема прокладки к...	2020-10-22		Евдачев Александр		0.4	pdf	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	
загрузка расписания.xlsx	Схема прокладки к...	2020-10-22		Евдачев Александр	2020-10-22	0.0	xlsx	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	
3110 1807139 (110).pdf	Фотография опоры...	2020-10-22		Товчигренчо Павел	2020-10-30	11.7	pdf	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	
СОДД_3110.pdf	СОДД	2020-07-29		Шедоов Олег	2020-10-13	0.4	pdf	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	
3110-16(СОДД).pdf	СОДД	2020-07-29				0.1	pdf	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	
СОДД-3110.pdf	СОДД	2020-07-29				0.2	pdf	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	
ПОДД-3110.pdf	ПОДД	2020-07-29				0.2	pdf	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	
3110.pdf	ПОДД	2020-07-29				0.4	pdf	Р	🔍 🗑️ 📄 📁	

Рисунок 81 — Документы

Действия с документами:

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инав. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
---------------	--------------	--------------	----------------

1) Поиск. Чтобы найти документ, следует использовать поля для быстрого поиска.

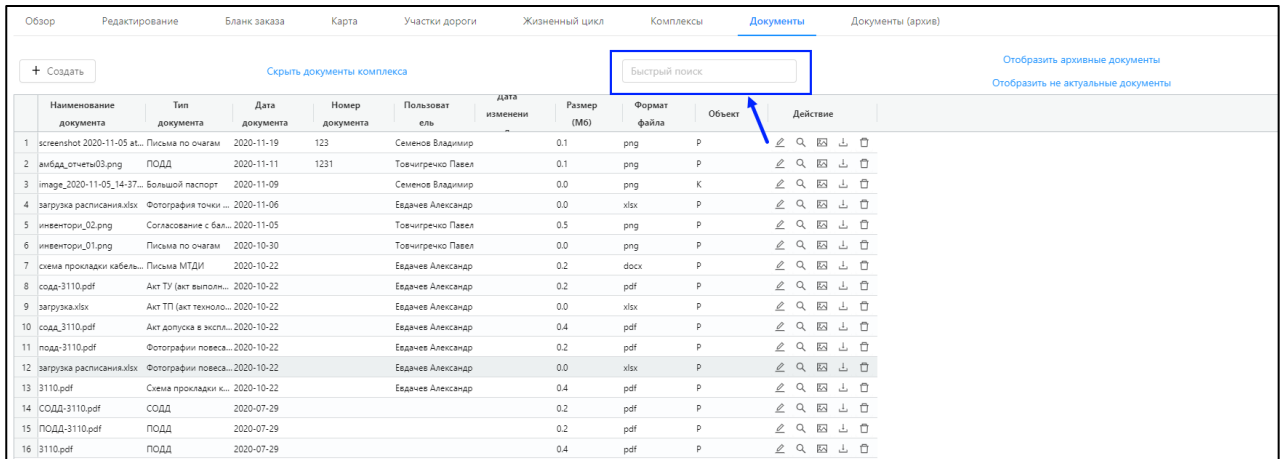


Рисунок 82 — Поиск документов

Поиск выполняется по названию файла, его типу, дате, номеру, пользователю и формату. В таблице будут отображаться рубежи, у которых в данных параметрах есть хотя бы одно соответствие введенному в поиске значению.

2) Создание. Чтобы создать документ, следует нажать экранную кнопку **Создать**. Откроется окно с параметрами документа.

The screenshot shows the 'Создание документа' (Create Document) window. At the top, there is a title bar 'Создание документа'. Below it is a dashed box containing a folder icon and the text 'Нажмите или перетащите файл для загрузки'. Below this is a red text prompt 'Загрузите файл'. There are four input fields: '* Тип документа:' with a dropdown menu showing 'Фотография опоры обзорная'; 'Дата загрузки документа:' with a date picker showing '2020-10-30'; 'Пользователь:' with a dropdown menu showing 'Товчигречко Павел'; and 'Комментарий:' with a text input field. At the bottom right, there are two buttons: 'Отмена' and 'Ок'.

Рисунок 83 — Окно с параметрами документов

Сначала следует выбрать тип документа в соответствующем раскрывающемся списке.

Файл документа можно перетащить на поле в верхней части окна, либо кликнуть на поле и выбрать файл. Выбранный файл появится под полем.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ив. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Создание документа

Нажмите или перетащите файл для загрузки

Инвентори_01.png X

* Тип документа: Фотография опоры обзорная

Дата загрузки документа: 2020-10-30

Пользователь: Товчигречко Павел

Комментарий:

Отмена Ок

Рисунок 84 — Файл документа

Выбранный файл можно удалить, нажав X справа от названия.


Для некоторых типов документов можно выбрать несколько файлов и загрузить их одновременно:

- **Входящие письма;**
- **Исходящие письма;**
- **Письма МТДИ;**
- **Письма по очагам;**
- **ПОДД;**
- **Фотографии дорожной разметки;**
- **Фотографии дорожных знаков;**
- **Фотографии повеса комплекса.**

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Создание документа



Нажмите или перетащите файл для загрузки

демонтаж УТС.png	X
демонтаж УТС_02.png	X
демонтаж УТС_03.png	X

* Тип документа:

Дата загрузки документа:

Пользователь:

Комментарий:

Рисунок 85 — Загрузка нескольких файлов

Внимание!





Если после загрузки нескольких файлов сменить тип документа на не поддерживающий загрузку нескольких документов, то при нажатии **Ок** будет загружен только последний файл!

Поля **Дата загрузки документа** и **Пользователь** заполняются автоматически, и их изменить нельзя.


В зависимости от выбранного типа документа могут появиться дополнительные поля. Они необязательны для заполнения. Среди дополнительных полей могут быть поля для даты. При нажатии на такое поле откроется календарь.

Дату можно указать вручную или выбрать в календаре. Чтобы указать дату вручную, следует ввести ее в верхнем поле календаря. Формат ввода:

ГГГГ-ММ-ДД

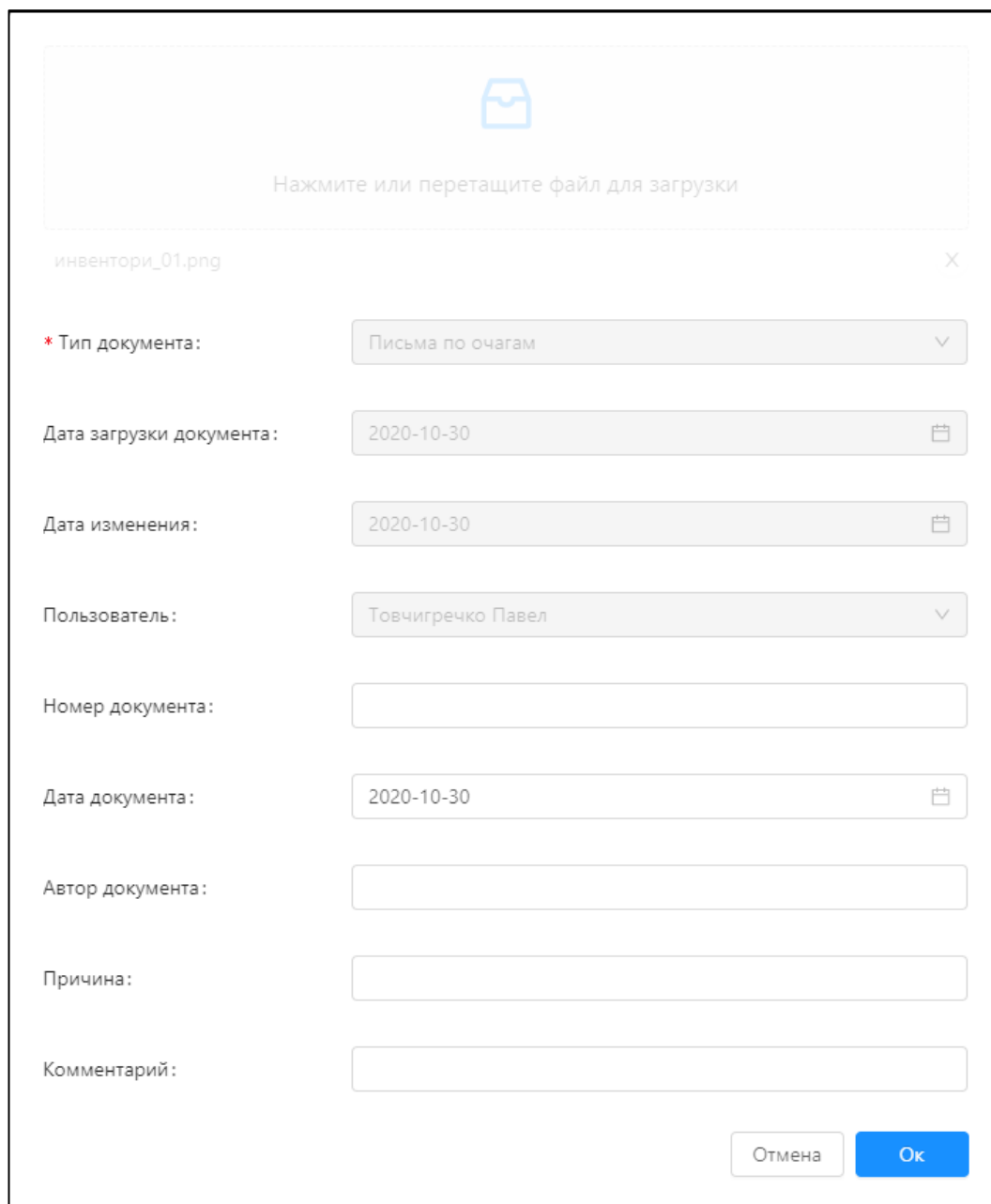
Чтобы выбрать дату в календаре, следует кликнуть на соответствующий день. Для перемещения между месяцами следует использовать экранные кнопки  и , между годами —  и . Чтобы указать текущую дату, следует нажать экранную кнопку **Сегодня**.

Чтобы подтвердить создание документа, следует нажать экранную кнопку **Ок**. При успешном переносе появится всплывающее сообщение о создании документа, документ будет добавлен в таблицу.

3) Изменение параметров. Чтобы изменить параметры документы, следует нажать экранную кнопку  (столбец **Действия**) в соответствующей строке. Откроется окно с параметрами документа.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------



Нажмите или перетащите файл для загрузки

инвентори_01.png X

* Тип документа: Письма по очагам

Дата загрузки документа: 2020-10-30

Дата изменения: 2020-10-30

Пользователь: Товчигречко Павел

Номер документа:

Дата документа: 2020-10-30

Автор документа:

Причина:


Комментарий:

Отмена Ок

Рисунок 86 — Редактирование документа

Изменить можно только параметры в необязательных полях.

Чтобы подтвердить изменение параметров документа, следует нажать экранную кнопку **Ок**, чтобы выйти без сохранения изменения — экранную кнопку **Отмена**.



- 4) Просмотр карточки документа. Чтобы просмотреть карточку документа, следует нажать экранную кнопку  (столбец **Действия**) в соответствующей строке. Карточка откроется в отдельном окне.


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата


Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата

Рисунок 87 — Карточка документа

В карточке содержатся все параметры документа, а также экранные кнопки:

-  — скачивание документа;
-  — изменение параметров документа;
- **Закреть** — выход из карточки.

5) Просмотр документа. Чтобы просмотреть документ, следует нажать экранную кнопку  (столбец **Действия**) в соответствующей строке. Откроется окно с содержимым файла. Чтобы выйти из просмотра документа, следует нажать экранную кнопку **Закреть** в нижней части окна.

6) Скачивание документа. Чтобы скачать документ, следует нажать экранную кнопку  (столбец **Действия**) в соответствующей строке. Далее следует указать место сохранения файла (если в браузере отключено автоматическое скачивание) и подтвердить его.

Также скачать документ можно через его карточку


7) Удаление документа. Чтобы удалить документ, следует нажать экранную кнопку  (столбец **Действия**) в соответствующей строке. Появится окно, в котором следует подтвердить или отменить удаление.


Рисунок 88 — Окно удаления

После успешного удаления появится соответствующее всплывающее сообщение.

8) Восстановление документа. Восстановить можно архивные документы. Архивными называются те документы хранилища, которые были удалены. Они становятся видны в таблице при нажатии экранной кнопки **Отобразить архивные документы** и подсвечиваются красным. Чтобы восстановить архивный документ, следует нажать

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инав. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

экрannую кнопку  (столбец **Действия**) в соответствующей строке. Появится окно, в котором следует подтвердить или отменить восстановление.

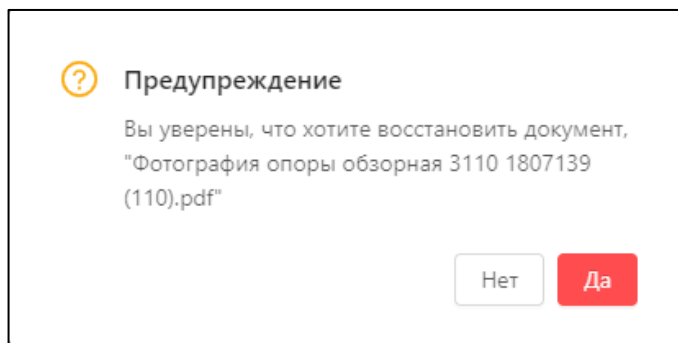


Рисунок 89 — Окно восстановления


После успешного восстановления появится соответствующее всплывающее сообщение. Восстановленный файл снова будет отображаться как действующий (черным).

7.2 Архив документов

В архиве доступны следующие действия с документами:

- просмотр;
- перенос в хранилище;
- скачивание;
- удаление;
- восстановление документа из корзины.



Вкладка **Документы (архив)** представляет собой корневую папку, в которой при наличии отображаются файлы и папки. Для папок применяются иконки:

–  — пустые папки;

–  — папки с документами.

Чтобы просмотреть содержимое папки, следует кликнуть на нее.

Для перехода по уровням над списком файлов расположены экранные кнопки:

-  — переход на уровень вверх.
-  — переход в корневую папку.

Корзина представляет собой отдельную корневую папку. В ней сохраняются все удаленные файлы и папки, относящиеся к рубезу. При нажатии на корзину надпись на ее изображении изменяется на **Из корзины**.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инав. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инав. № дубл.	Подпись и дата

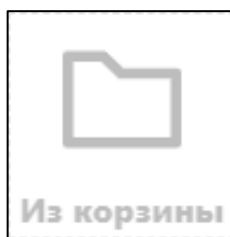


Рисунок 90 — Иконка корзины

Навигация по корзине аналогична навигации по папкам. Чтобы выйти из корзины, следует кликнуть на ней.

Файлы отображаются в виде блоков с названием, размером и экранными кнопками для действий пользователя.

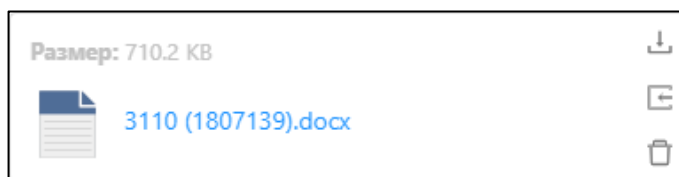


Рисунок 91 — Архивные файлы

Действия с документами и папками:

- 1) Просмотр файла. Чтобы просмотреть файл, следует кликнуть на него. Откроется окно с содержимым файла. Внешний вид окна и экранные кнопки в нем зависят от используемого браузера.

Если в папке находится несколько файлов, в верхней части окна будут отображаться экранные кнопки **Предыдущий** и **Следующий**. С их помощью можно просматривать по очереди файлы в папке, не закрывая окна.

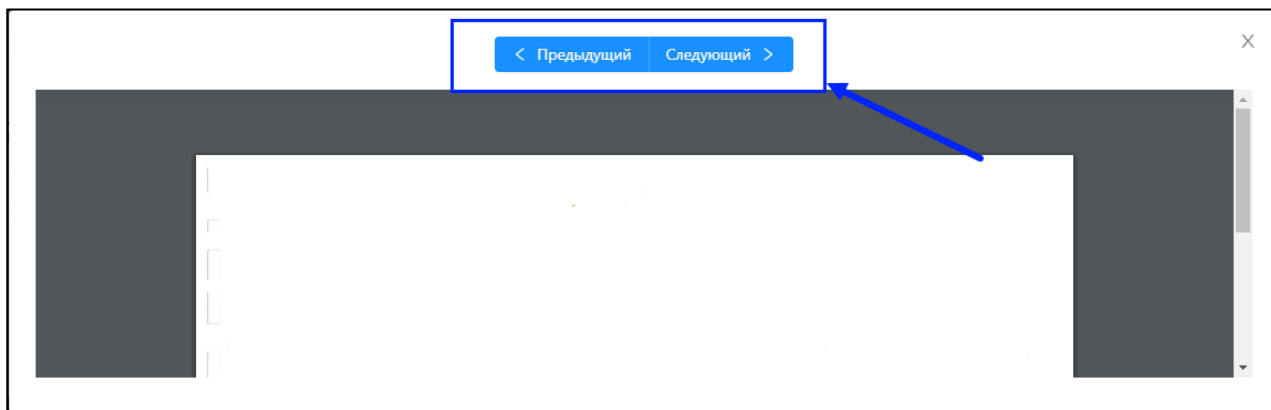



Рисунок 92 — Переключение между архивными файлами

- 2) Скачивание файла. Чтобы скачать файл, следует нажать экранную кнопку  в блоке с файлом.

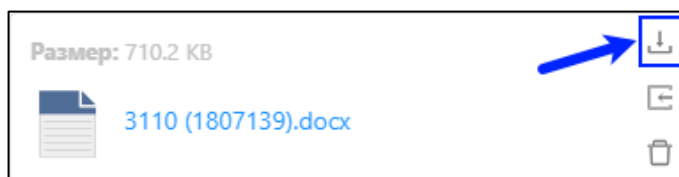



Рисунок 93 — Скачивание файла

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инав. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

- 3) Перенос в хранилище документов. Чтобы перенести файл из архива в хранилище документов, следует нажать экранную кнопку  в блоке с файлом.

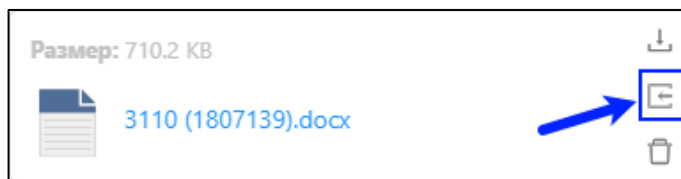


Рисунок 94 — Перенос файла в хранилище документов

Откроется окно для переноса документа.

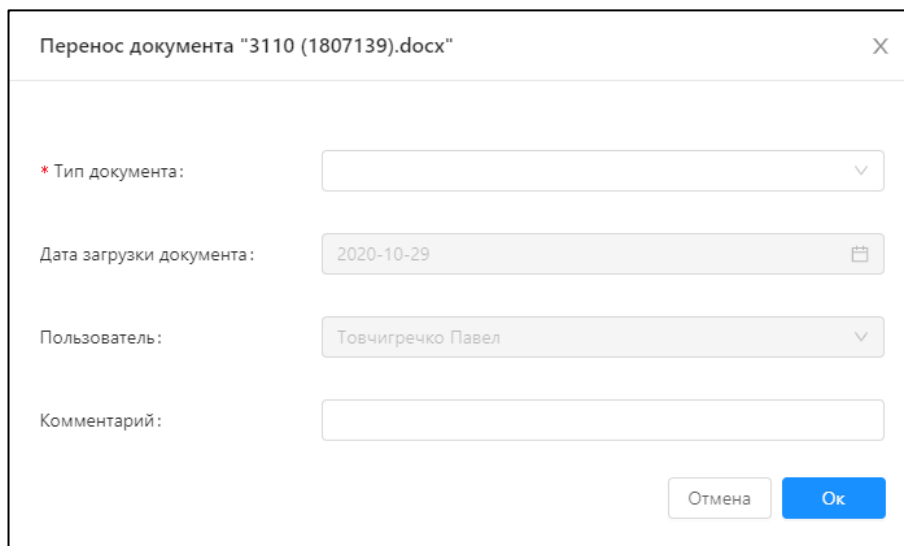


Рисунок 95 — Окно для переноса документа

Далее следует выбрать тип документа в соответствующем раскрывающемся списке.





В окне появится поле для выбора объекта, к которому будет прикреплен переносимый документ и дополнительные поля. Тип объекта и набор дополнительных полей зависят от выбранного типа документа.

Для выбора объекта следует нажать на поле и выбрать номер объекта в раскрывающемся списке. Аналогично можно отменить выбор объекта.

Дополнительные поля необязательны для заполнения. Среди дополнительных полей могут быть поля для даты. При нажатии на такое поле откроется календарь.

Дату можно указать вручную или выбрать в календаре. Чтобы указать дату вручную, следует ввести ее в верхнем поле календаря. Формат ввода:

ГГГГ-ММ-ДД


Чтобы выбрать дату в календаре, следует кликнуть на соответствующий день. Для перемещения между месяцами следует использовать экранные кнопки  и , между годами —  и . Чтобы указать текущую дату, следует нажать экранную кнопку **Сегодня**.

Чтобы подтвердить перенос документа, следует нажать экранную кнопку **Ок**.

При успешном переносе появятся всплывающие сообщения о создании документа в новом хранилище и удалении документа из старого хранилища.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инав. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инав. № дубл.	Подпись и дата
---------------	----------------	--------------	---------------	----------------

- 4) Удаление файла или папки. Чтобы удалить файл, следует нажать экранную кнопку  в блоке с файлом.

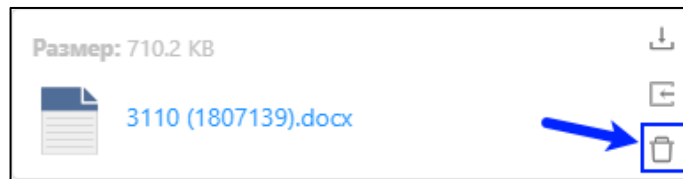


Рисунок 96 — Удаление файла

Появится окно, в котором следует подтвердить или отменить удаление.

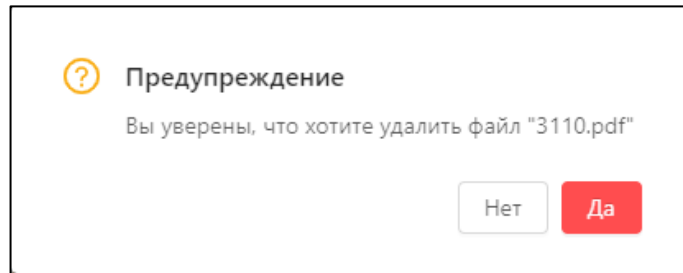



Рисунок 97 — Окно подтверждения удаления

После успешного удаления появится соответствующее всплывающее сообщение.

Чтобы удалить папку, следует нажать экранную кнопку  справа от нее.

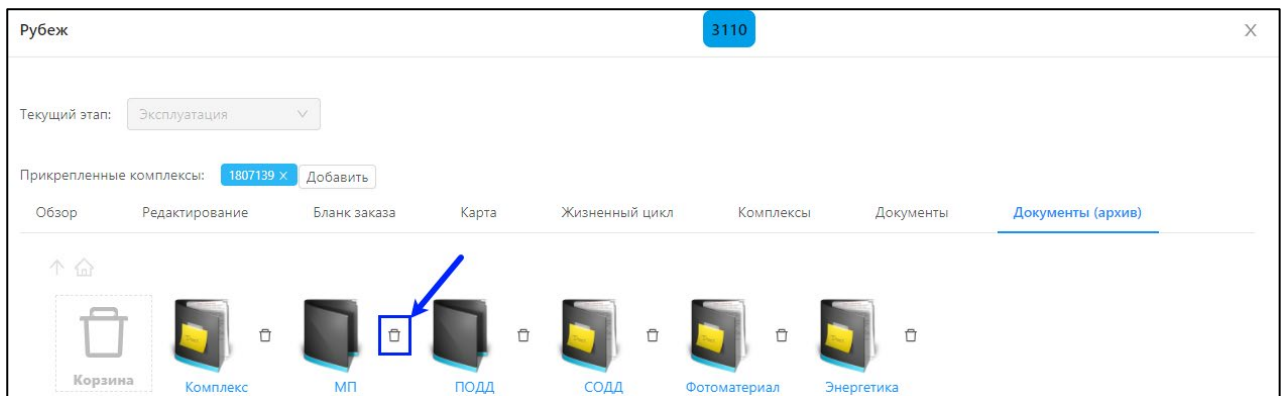


Рисунок 98 — Удаление папки

Если в папке содержатся файлы, то появится предупреждающее окно.

10

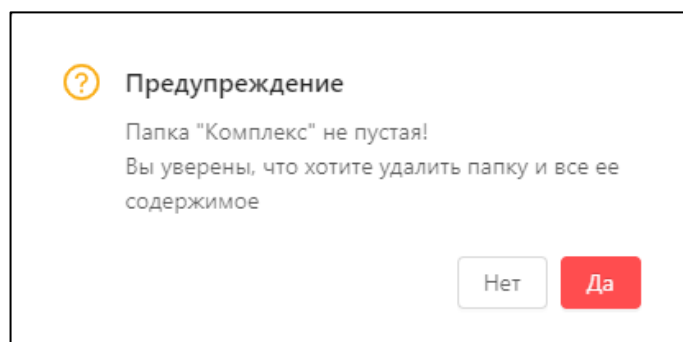


Рисунок 99 — Предупреждающее окно


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инав. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инав. № дубл.	Подпись и дата
---------------	----------------	--------------	---------------	----------------

Внимание!

Удаленные файлы и папки можно найти в корзине. Путь к удаленному файлу или папке в корзине аналогичен пути в архиве.

В корзине можно скачать и восстановить файл, а также восстановить папки.

Чтобы скачать файл, следует нажать экранную кнопку  в блоке с файлом.

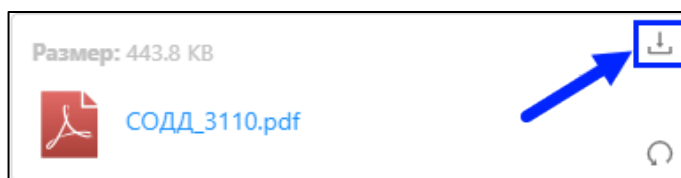



Рисунок 100 — Скачивание файла

Далее следует указать место сохранения файла (если в браузере отключено автоматическое скачивание) и подтвердить его.

Чтобы восстановить файл, следует нажать экранную кнопку  в блоке с файлом.

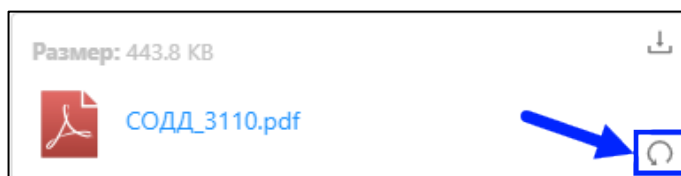


Рисунок 101 — Восстановление файла

Появится всплывающее сообщение о восстановлении файла. Путь к восстановленному файлу в архиве аналогичен пути в корзине.

Чтобы восстановить папку, следует нажать экранную кнопку  справа от нее.

Если в папки есть файлы или папки, то они также будут восстановлены.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

8 КОМПЛЕКСЫ

Вкладка **Комплексы** предназначена для работы с комплексами и содержит таблицу комплексов.

№	Номер комплекса	Фото	IP	Рейтинг по долговечности	Рейтинг по потерям	Рубрик	Адрес рубрика	Дорога
1	9999999		127.0.0.12	0		9999999	а/д "Кузнец-Павловский Посад-Курское", 38км+400м, н.п. Давыдово	Варибино-Кичино-Большое Алексеевское
2	00032		10.120.3.170	1388	1388	001075	55 км + 800 м, а/д М-1 «Беларусь», из Москвы	Дорога не выбрана
3	F234		10.120.4.84	1053	1065	Склад	Склад	Дорога не выбрана
4	1801002-1801090			1050	1062			Дорога не выбрана
5	1801090-1801002			808	845			Дорога не выбрана
6	1801090		10.120.132.198	937	537	5004690	а/д «Старосиерферопольское шоссе, 60км+436м, н.п. Молоди, в Москву / из Москвы	Старосиерферопольское шоссе (Региональная)
7	1801002		10.120.132.197	639	416	5004689	а/д «Старосиерферопольское шоссе, 58км+572м, н.п. Молоди, в Москву / из Москвы	Старосиерферопольское шоссе (Региональная)
8	A55000313-A55000365			0		5004795	а/д А-113 "Центральная кольцевая автомобильная дорога", Ткм+745м, н.п. Светлицо, внутренняя сторона	А-113 "Центральная кольцевая автомобильная дорога (ЦКАД)" (Федеральная)
9	A55000365-A55000313			0		5004794	а/д А-113 "Центральная кольцевая автомобильная дорога", Ткм+845м, н.п. Светлицо, внешняя сторона	А-113 "Центральная кольцевая автомобильная дорога (ЦКАД)" (Федеральная)
10	A55000504		10.120.2.177	1608	1608	5004790	г. Видное, ул. Старо-Нароцкая, д.20, в Москву / из Москвы	Дорога не выбрана
11	944001137		10.120.4.223, 10.120.134.59	1535	1535	5004788	а/д «Москва-Дубна-Павеличино-п/п Шереметьево», 0км+492м, к а/д А-104 "Москва-Дмитров-Дубна" / от а/д А-104 "Москва-Дмитров-Дубна"	Дорога не выбрана
12	A55000732		10.120.2.22, 10.120.133.93	192	276	1115	а/д М-7 "Волга", 62км+400м, н.п. Секрельно в Москву	М-7 "Волга" (Федеральная)
13	A55000236		10.120.2.95	1358	1358	5004793	а/д А-113 "Центральная кольцевая автомобильная дорога", 10км+170м, н.п. Софьино, внешняя сторона / внутренняя сторона	А-113 "Центральная кольцевая автомобильная дорога (ЦКАД)" (Федеральная)
14	A55000791		10.120.2.197, 10.120.128.240	1427	1427	5004797	а/д А-113 "Центральная кольцевая автомобильная дорога", 2км+716м, н.п. Жданов, внешняя сторона / внутренняя сторона	А-113 "Центральная кольцевая автомобильная дорога (ЦКАД)" (Федеральная)
15	A55000345		10.120.0.118	1417	1417	5004796	а/д А-113 "Центральная кольцевая автомобильная дорога", 2км+716м, н.п. Жданов, внутренняя сторона / внешняя сторона	А-113 "Центральная кольцевая автомобильная дорога (ЦКАД)" (Федеральная)
16	A55000194		10.120.0.67, 10.120.128.67	1356	1356	5004760	а/д М-1 "Беларусь" - ст. Птицеферма", Ткм+410м, н.п. Лесной Городок, от М-1 «Беларусь» / к М-1 «Беларусь»	М-1 "Беларусь" - ст. Птицеферма (Региональная)
17	1807081		10.120.6.100	1756	1756	Склад	Склад	Дорога не выбрана
18	1807041		10.120.6.99	1760	1760	Склад	Склад	Дорога не выбрана
19	A55000784		10.120.2.141, 10.120.133.123	1419	1419	Склад	Склад	Дорога не выбрана
20	A55000396		10.120.1.47, 10.120.129.47	108	190	974	а/д "Курское-Шатура-Дп.Погост-Самойлова", 34км+655м, из Куровского / в Куровское	Р-106 "Куровское - Шатура" (Региональная)
21	A55000822		10.120.132.230, 10.120.130.230	494	570	1330	а/д "Каширское шоссе", 55км+650м, н.п. мкр. Белые Столбы, из Москвы / в Москву	Каширское шоссе
22	A55000360		10.120.129.202, 10.120.1.202	204	289	1351	а/д "Каширское шоссе", 55км+650м, н.п. мкр. Белые Столбы, в Москву / из Москвы	Каширское шоссе
23	A55000738		10.120.2.59, 10.120.130.59	1186	1188	969	а/д «Кривандино-Рошаль», 10км+687м, в Шатуру / в Рошаль	Дорога не выбрана
24	A55000753		10.120.1.47, 10.120.129.148	1459	1459	Склад	Склад	Дорога не выбрана
25	A55000821		10.120.1.15, 10.120.128.206	1431	1431	Склад	Склад	Дорога не выбрана
26	A55000116		10.120.0.195, 10.120.133.67	1353	1353	Склад	Склад	Дорога не выбрана
27	1801014		10.120.5.23	918	944	5004819	а/д М-10 "Россия" «Обухово», 2км+526м, к М-10 / от М-10	М-10 "Россия" - Обухово (Региональная)
28	1801059		10.120.5.148	140	220	5004333	а/д «Заболотье-Никитское-Авдольное», 2км+175м, в Заболотье	Заболотье - Никитское - Авдольное (Региональная)
29	1711007		10.120.5.48	175	262	5004814	а/д "Поташино-Суровское-Колос", н.п. Виссовское, 74 км + 275м, из Колона / в Колона	Р-107 "Поташино-Суровское-Колос" (Региональная)
30	1801081		10.120.133.9	1208	1210	5004815	а/д А-108 "Московское большое кольцо", 546км+120м, н.п. Колы, внешняя сторона / внутренняя сторона	А-108 "Московское большое кольцо (МБК)" (Федеральная)

Рисунок 102 — Таблица комплексов

Над таблицей расположена панель для быстрой работы.

Всего	Этап не выбран	Монтаж	Передача в эксплуатацию	Эксплуатация	Выведен из эксплуатации	+ Добавить комплекс		Быстрый поиск	X
3790	362	0	106	3276	41				

Рисунок 103 — Панель для быстрой работы

Возможные действия в панели для быстрой работы:

1) Поиск по этапу эксплуатации.

Для поиска объекта по этапу эксплуатации, на котором тот находится, предназначена панель над таблицей.

Всего	Этап не выбран	Потенциальный рубрик	Анализ	Легализация	Строительство невозможно	Строительство	Передача в эксплуатацию	Эксплуатация
5434	926	1698	29	14	13	38	67	2649

Рисунок 104 — Поиск по этапу эксплуатации

В столбцах панели отображаются количество объектов, находящихся на соответствующем этапе эксплуатации. Число в красном круге показывает количество объектов, которые перешли на данный этап эксплуатации за последние две недели от текущей даты.

Чтобы отобразить в таблице объекты по этапу эксплуатации, следует нажать на число в соответствующем столбце. Можно выбрать несколько этапов.

2) Быстрый поиск — используется соответствующее поле.

Всего	Этап не выбран	Монтаж	Передача в эксплуатацию	Эксплуатация	Выведен из эксплуатации	+ Добавить комплекс	Быстрый поиск	X
3790	362	0	106	3276	41			

Рисунок 105 — Быстрый поиск

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Подпись и дата
 Инв. № дубл.
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Быстрый поиск во вкладке **Комплексы** выполняется только по следующим столбцам таблицы:

- **Номер;**
- **Рубеж;**
- **Адрес рубежа;**
- **Эксплуатирующая организация.**

В таблице отобразятся объекты, соответствующие поиску.

- 3) Экспорт. Чтобы экспортировать текущую таблицу объектов, следует нажать экранную кнопку **Экспортировать в Excel**. Далее следует указать место сохранения файла (если в браузере отключено автоматическое скачивание) и подтвердить его.

Формат экспортируемых данных — .xlsx.

Внимание!

Файлы содержат только текущую таблицу объектов, которая отображается после применения всех фильтров.

- 4) Добавление и удаление комплексов.

Чтобы добавить новый комплекс, следует нажать экранную кнопку **Добавить комплекс**. Откроется окно с параметрами комплекса.

Рисунок 106 — Создание комплекса

Параметры комплекса (обязательные параметры отмечены знаком *):


- * **Номер комплекса;**
- * **Модель комплекса;**
- * **Тип комплекса;**
- * **Концессионный номер;**
- **Эксплуатирующая организация;**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инав. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата



- IP адрес;
- Во владении Балансодержатель;
- Мобильный комплекс;
- Высота повеса;
- Вынос повеса;
- Дата покупки;
- Номер комплекса (для ФСБ).

Чтобы подтвердить создание комплекса, следует нажать экранную кнопку **Сохранить**.

Чтобы удалить комплекс, следует найти и отметить чекбоксы у комплексов в таблице, далее нажать экранную кнопку . Можно выбрать несколько комплексов сразу. Откроется окно, в котором следует подтвердить или отменить удаление.

Описание столбцов в таблице комплексов приведено далее.

Таблица 15 — Столбцы в таблице комплексов

Название столбца	Описание
Номер комплекса	Слева отображается чекбокс для выбора комплекса
Фото	В столбце отображаются иконки фотографии: <ul style="list-style-type: none"> –  — при нажатии откроется окно с фотографией последнего проезда, зафиксированного комплексом; –  — при нажатии откроется окно с фотографией последнего <u>проезда с признаком нарушения</u>, зафиксированного комплексом
IP	IP-адрес комплекса
Рейтинг по доходности	Рейтинг комплекс по доходности
Рейтинг по потерям	Рейтинг комплекс по потерям
Рубеж	Номер рубежа, на котором размещен комплекс. При нажатии откроется карточка данного рубежа
Адрес рубежа	Местонахождение рубежа, на котором размещен комплекс
Дорога	Трасса или дорога, на которой расположен рубеж
Пикетаж	Пикетаж местоположения

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Название столбца	Описание
Направление фиксации	Направление движения по отношению к комплексу, при котором он фиксирует проезды. Возможные значения: – Любое; – Навстречу камере; – От камеры.
Этап	Этап эксплуатации, на котором находится комплекс. Возможные значения: – Выведен из эксплуатации; – Монтаж; – Передача в эксплуатацию; – Эксплуатация; – Этап не выбран.
Причина	Причина перевода комплекса на текущий этап эксплуатации
Дата смены этапа ЖЦ	Дата и время <u>последней</u> смены этапа жизненного цикла
Мобильный комплекс	Указывает, является ли комплекс мобильным
Тип комплекса	Тип комплекса. Возможные значения: – Безопасный регион; – Виртуальный; – ИТС МО; – Передвижной; – ССП; – Стационарный.
Модель комплекса	Аппаратная модель комплекса
ТОП (потери)	Группа комплекса по потерям
ТОП (доходность)	Группа комплекса по доходности
Доходность	По умолчанию не отображается. Категория комплекса по доходности
ЦАФАП	Статус комплекса в ЦАФАП
Эксплуатирующая организация	Организация, ответственная за эксплуатацию комплекса
Работоспособность	Статус работоспособности комплекса
Принят во владение концедента	Организация, на балансе которой числится комплекс

Инав. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Название столбца	Описание
Высота повеса	По умолчанию не отображается. Высота, на которой размещен комплекс
Вынос повеса	По умолчанию не отображается. Вынос повешенного комплекса
Дата покупки	По умолчанию не отображается. Дата покупки комплекса
Номер комплекса (для ФСБ)	По умолчанию не отображается. Номер комплекса для ФСБ
Акт Минтранса	Итог последнего акта Минтранса по комплексу
Дата утверждения	Дата утверждения акта Минтранса по комплексу
Концессионный номер	Концессионный номер комплекса
Статус мероприятия	Статус мероприятия, связанного с комплексом
Мероприятие	Мероприятие, связанное с комплексом
Нарушения	Возможность администрирования нарушений комплексом. Возможные значения: – Администрирует; – Администрирует частично; – Не администрирует.
Нарушения по скорости	Возможность администрирования нарушений по комплексу комплексом. Возможные значения: – Администрирует; – Не администрирует.
Дата окончания поверки	Дата окончания сертификата поверки, выданного на данный комплекс
Дней до поверки	Разница между текущей датой и датой окончания поверки

По умолчанию комплексы сортируются по столбцу **Дата смены этапа ЖЦ.**

Карточка комплекса

При нажатии на строку в таблице откроется карточка комплекса.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата

Комплекс AS5000172

Текущий этап: Эксплуатация Адрес: а/д А-108 "Московское большое кольцо", 537км+000м, внешняя сторона / внутренняя сторона

ИР: 10.1200.79 Фото проезда Фото обзорное с признаком Фото последнего нарушения ЦАФАП: Утвержден (действующий) Рубеж: 5005040

Обзор Редактирование История Администрирование нарушений Жизненный цикл Документы

Id: 4366 Рубеж: 5005040

Номер комплекса: AS5000172 Модель комплекса: Автоураган

Концессионный номер: 879 Тип комплекса: Стационарный

Серийный номер: Мобильный комплекс: Нет

Во владении концедента: Да Эксплуатирующая организация: УТС-Север

Статус работоспособности (исключения) ЦАФАП: Работает без ограничений Подразделение: Да

Розыскная камера: Нет Высота повеса: 7.50

Статус эксплуатации: Эксплуатация Вынос повеса: 1.30

Направление к камере: внешняя сторона Номер комплекса для ФСБ: 1003

Направление от камеры: внутренняя сторона Высота установки вычислительного модуля: 6.5

Аварийный доступ к вычислительному модулю: с лестницы и с автовышки

Рисунок 107 — Карточка комплекса

В верхней части карточки расположены ссылки на последние фотографии, сделанные комплексом: фотография проезда, обзорная фотография проезда с признаком нарушения, фотография нарушения, и номер рубежа, на котором расположен комплекс. При нажатии на номер рубежа откроется его карточка.

Карточка комплекса содержит следующие вкладки:

- 1) **Обзор** — содержит данные о комплексе.
- 2) **Редактирование** — вкладка предназначена для изменения параметров комплекса и содержит параметры, аналогичные параметрам во вкладке **Обзор**.

Ив. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ив. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Комплекс AS5000172

Текущий этап: Эксплуатация Адрес: а/д А-108 "Московское большое кольцо", 537км+000м, внешняя сторона / внутренняя сторона

ИР: 10.1200.79 Фото проезда Фото обзорное с признаком Фото последнего нарушения ЦАФАП: Утвержден (действующий) Рубеж: 5005040

Обзор **Редактирование** История Администрирование нарушений Жизненный цикл Документы

* Концессионный номер: 879 Высота установки вычислительного модуля: 6.5 Аварийный доступ к вычислительному модулю: лестница Администрирование нарушений: Администрирует

Ответственный от 2ой линии: Установка бленды на ИК: Установка доп. бленды на ИК

Дата установки доп. бленды на ИК: Установка сетки от птиц на бленду видеоаточки: Дата установки сетки от птиц на бленду видеоаточки: Герметизация

Очистка оптики: Дата установки очистки оптики

Обогрев бленды: Нет Тип обогрева бленды: Дата установки обогрева бленды

Обогрев выч. блока: Нет Тип обогрева выч. блока: Дата установки обогрева выч. блока

Роутер: Не выбран № SIM: Доп. антенна

Марка кронштейна: Месторасположение камеры: Обочина справа

Описание потенциальных угроз исключения комплекса

Управление IP адресами

1 10.120.0.79 Тип: Физический

Сохранить Закреть

Рисунок 108 — Вкладка «Редактирование». Карточка комплекса

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Чтобы изменить параметры комплекса, следует использовать соответствующие поля и элементы во вкладке. Далее следует нажать экранную кнопку **Сохранить** внизу вкладки.

Чтобы сбросить все изменения без сохранения, следует нажать экранную кнопку **Заккрыть** внизу вкладки.

Внизу вкладки расположен блок для управления IP-адресами комплекса.

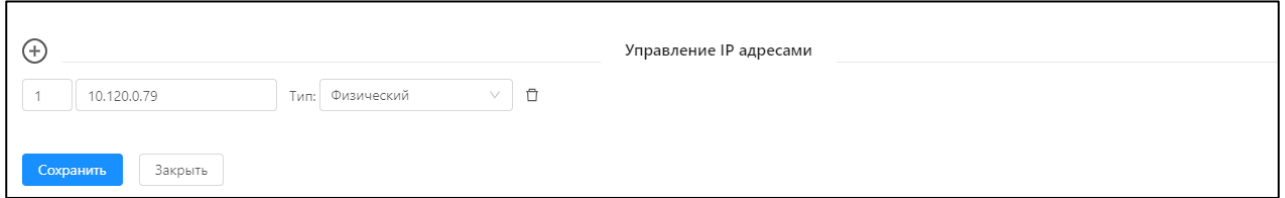



Рисунок 109 — Управление IP-адресами комплекса

Чтобы добавить новый IP-адрес, следует нажать экранную кнопку .

В левом поле задается номер IP-адреса, в центральном поле — IP-адрес. В правом раскрывающемся списке указывается тип IP-адреса (возможные значения: **Физический** и **Виртуальный**).

Чтобы удалить IP-адрес, следует нажать экранную кнопку  в соответствующей строке и далее подтвердить или отменить удаление в появившемся окне.

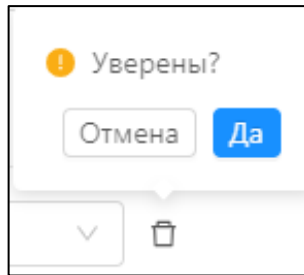


Рисунок 110 — Удаление IP-адреса

3) **История** — содержит данные по истории комплекса.

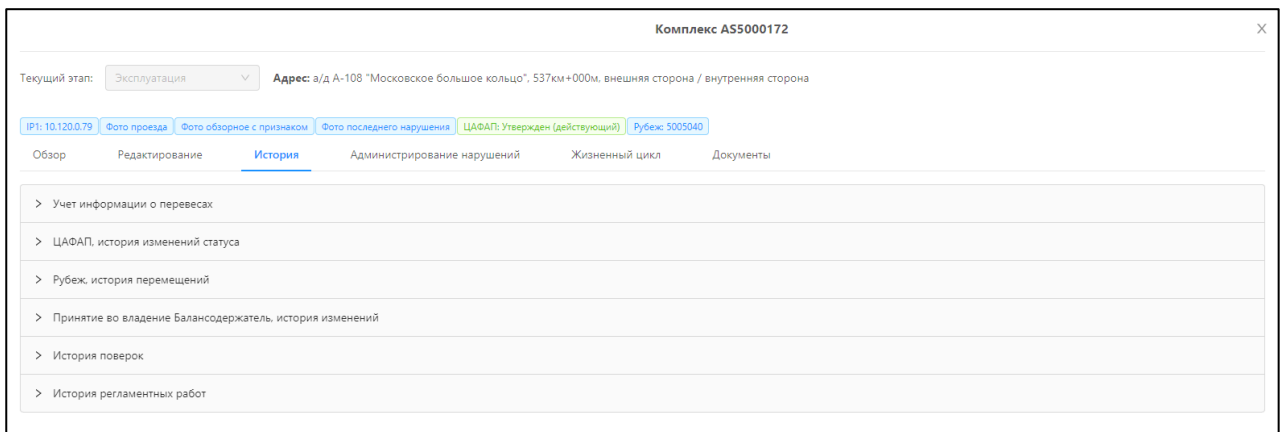


Рисунок 111 — Вкладка «История». Карточка комплекса

Данные распределены по блокам:

- **Учет информации о перевесах** — данные по перевесам комплекса.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ив. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

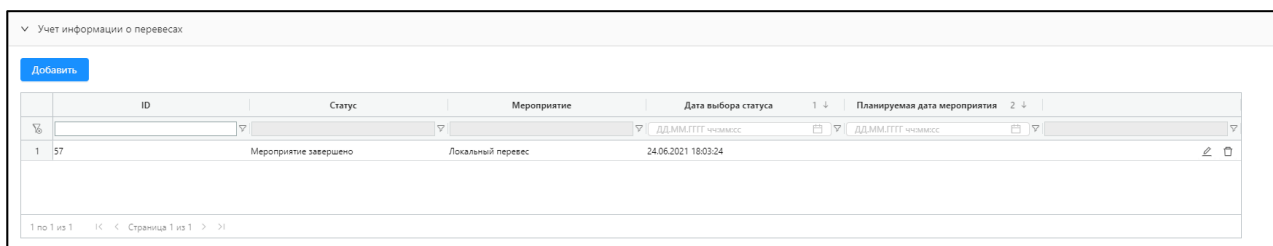




Рисунок 112 — Блок «Учет информации по перевесам». Карточка комплекса

Чтобы добавить запись о перевесе, следует нажать соответствующую экранную кнопку. Откроется окно с параметрами перевеса.

Рисунок 113 — Новая запись о перевесе

Следует указать параметры перевеса и нажать экранную кнопку **Сохранить**.

Чтобы изменить запись, следует нажать экранную кнопку  в соответствующей строке.

Чтобы удалить запись, следует нажать экранную кнопку  в соответствующей строке и подтвердить или отменить удаление в появившемся окне.

– **ЦАФАП, история изменений статуса** — содержит историю изменений статуса у данного комплекса в ЦАФАП.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инв. № дубл.	Подпись и дата

ЦАФАП, история изменений статуса				
Добавить				
	Действует с	Создано	ЦАФАП	
	ДД.ММ.ГГГГ	ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ:СС		
1	07.02.2020	07.02.2020 15:05:02	Согласован	
2	07.02.2020	07.02.2020 21:05:04	Утвержден (действующий)	
3	07.04.2021	07.04.2021 17:15:02	Согласован	
4	10.09.2019	10.09.2019 15:05:01	Черновик	

1 по 5 из 8 < > Страница 1 из 2 > >|

Рисунок 114 — Блок «ЦАФАП, история изменений статуса». Карточка комплекса

Чтобы добавить изменение статуса, следует нажать соответствующую экранную кнопку. Откроется окно с параметрами изменения.

Создание истории комплекса X

ID:

* ЦАФАП:

* Создано:

* Действует с:

Рисунок 115 — Новая запись об изменения статуса в ЦАФАП

Следует указать параметры изменения и нажать экранную кнопку **Сохранить**.

Чтобы изменить запись, следует нажать экранную кнопку в соответствующей строке.

Чтобы удалить запись, следует нажать экранную кнопку в соответствующей строке и подтвердить или отменить удаление в появившемся окне.


– **Рубеж, история перемещений** — содержит историю перемещения комплекса по рубежам.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата

Рубеж, история перемещений				
Имя	Адрес	Дата	Действие	
5005040	а/д А-108 "Московское большое кольцо", 537км+000м	06.06.2021 16:45:05	+ ✎ ☒	
Склад	Склад	07.04.2021 17:15:02	+ ✎ ☒	
879	а/д А-108 "Московское большое кольцо", 189км+180м, н.п. Орехово-Зуево	24.10.2019 10:19:42	+ ✎ ☒	
3785	а/д А-108 "Московское большое кольцо", 189км+180м, н.п. Орехово-Зуево, внутренняя сторона/внешняя сторона	17.09.2019 09:08:26	+ ✎ ☒	


Рисунок 116 — Блок «Рубеж, история перемещений». Карточка комплекса

Чтобы добавить перемещение, следует нажать экранную кнопку **Добавить запись** (если записей нет), либо  в любой строке. Откроется окно с параметрами перемещения.

Создание ✕

* Рубеж


* Дата


24.06.2021 18:22:47 

Отмена
Сохранить

Рисунок 117 — Новая запись о перемещении комплекса

Следует указать параметры изменения и нажать экранную кнопку **Сохранить**.

Чтобы изменить запись, следует нажать экранную кнопку  в соответствующей строке.

Чтобы удалить запись, следует нажать экранную кнопку  в соответствующей строке и подтвердить или отменить удаление в появившемся окне.

– **Принятие во владение Балансодержатель, история изменений** — содержит записи о принятии комплекса во владение балансодержателем.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата

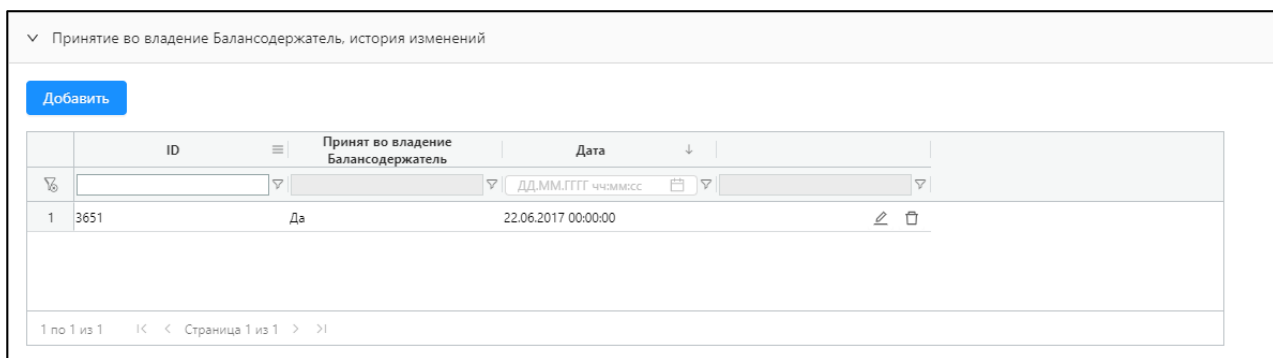




Рисунок 118 — Блок «Принятие во владение Балансодержатель, история изменений»

Чтобы добавить запись, следует нажать соответствующую экранную кнопку. Откроется окно с параметрами принятия комплекса.

Рисунок 119 — Новая запись о принятии комплекса балансодержателем

Следует указать параметры принятия комплекса и нажать экранную кнопку **Сохранить**.

Чтобы изменить запись, следует нажать экранную кнопку  в соответствующей строке.

Чтобы удалить запись, следует нажать экранную кнопку  в соответствующей строке и подтвердить или отменить удаление в появившемся окне.

– **История проверок** — содержит записи о проверках комплекса.

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инва. № дубл.	Подпись и дата


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------


Рисунок 120 — Блок «История проверок». Карточка комплекса

Чтобы добавить запись, следует нажать соответствующую экранную кнопку. Откроется окно с параметрами проверки.

Рисунок 121 — Новая запись о проверке

Следует указать параметры проверки и нажать экранную кнопку **Сохранить**.

Чтобы изменить запись, следует нажать экранную кнопку  в соответствующей строке.

Чтобы удалить запись, следует нажать экранную кнопку  в соответствующей строке и подтвердить или отменить удаление в появившемся окне.

– **История регламентных работ** — содержит историю регламентных работ, проводившихся с комплексом.

Инав. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

История регламентных работ

Тикет	Описание работ	Фактическая дата	Плановая дата
1 46378108	Передать комплекс на обслуживание. КФВФ Перевес Модер...		07.07.2021 18:00:55
2 46343456	Получить муляж со склада, демонтировать комплекс и смон...		
3 46322244	AS5000172 - Плановые РР Март 2021	31.03.2021 15:30:49	30.06.2021 15:30:49
4 46302817	AS5000172 - Плановые РР Январь 2021	31.03.2021 15:30:06	30.06.2021 15:30:06

1 по 5 из 5

Рисунок 122 — Блок «История регламентных работ». Карточка комплекса

Редактировать историю регламентных работ нельзя.

- 4) **Администрирование нарушений** — содержит данные по администрированию нарушений данным комплексом и по статусу его текущей работоспособности.

Комплекс AS5000172

Текущий этап: Эксплуатация Адрес: а/д А-108 "Московское большое кольцо", 537км+000м, внешняя сторона / внутренняя сторона

IP: 10.120.0.79 Фото проезда Фото обзорное с признаком Фото последнего нарушения ЦАФАП: Утвержден (действующий) Рубеж: 5005040

Обзор Редактирование История **Администрирование нарушений** Жизненный цикл Документы

Направление фиксации: Любое Подразделение: Центр видеофиксации ГИБДД ГУ МВД России по Московской области Дата окончания поверки: 03.06.2023 (осталось 708 дней)

Составы нарушений

Название	Код	Направление фиксации	Статус	Статус нарушения ККВФ	Категория ТС	Ограничение	Расписание неработоспособности	Дни недели	Автор изменения	Дата изменения
1 Превышение скорости	2	Любое	Администрирует	Утверждено	Любая	70 км/ч (+20)	Не задано	Расписание отсутствует	Бурый О.В.	18.06.2021 12:04:45

Неработоспособность

Статус	Период	Дни недели	Автор изменения	Дата и время изменения	Причина	Примечание
1 Администрирует	01.02.2021 00:00:00 - 17.06.2021 00:00:00		БРУС АНТОН АЛЕКСЕЕВИЧ	17.06.2021 11:50:22	перевес	

Рисунок 123 — Вкладка «Администрирование нарушений». Карточка комплекса

- 5) **Жизненный цикл** — содержит данные по этапам жизненного цикла комплекса и акты Министерства транспорта, принятые при изменении этапов.

Комплекс AS5000172

Текущий этап: Эксплуатация Адрес: а/д А-108 "Московское большое кольцо", 537км+000м, внешняя сторона / внутренняя сторона

IP: 10.120.0.79 Фото проезда Фото обзорное с признаком Фото последнего нарушения ЦАФАП: Утвержден (действующий) Рубеж: 5005040

Обзор Редактирование История Администрирование нарушений **Жизненный цикл** Документы

Жизненный цикл

* Этап: Выберите этап * Дата и время перехода на этап ЖЦ: Выберите дату Сохранить

Этап	Время выбора этапа
1 Эксплуатация	18.06.2021 00:00:00
2 Выведен из эксплуатации	08.04.2021 00:00:00
3 Передан в эксплуатацию	06.06.2021 14:50:14
4 Эксплуатация	11.11.2019 11:48:54

1 по 4 из 4

Акты минтранса

Акты	Причина	Дата отправки акта	Дата возврата акта	№ исходящего письма	Оригинал получен
1 Ввод в эксплуатацию		18.06.2021 00:00:00		771-06/2021 от 18.06.2021	Нет
2 Вывод в эксплуатацию		16.09.2019 00:00:00	17.09.2019 00:00:00	2008-09/2019 от 17.09.2019	Нет
3 Вывод из эксплуатации	Акт вывода из эксплуатации - Перевес	08.04.2021 00:00:00	08.04.2021 00:00:00	441-04/2021 от 07.04.2021	Нет

1 по 4 из 4

Рисунок 124 — Вкладка «Жизненный цикл». Карточка комплекса

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подпись и дата


Инв. № дубл.


Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Чтобы изменить этап жизненного цикла, следует в соответствующем блоке выбрать сверху в раскрывающемся списке значение, указать дату перехода на новый этап и нажать экранную кнопку **Сохранить**.

Чтобы изменить параметры записи, следует нажать экранную кнопку  в соответствующей строке.

Чтобы удалить запись, следует нажать экранную кнопку  в соответствующей строке и подтвердить или отменить удаление в появившемся окне.

б) **Документы** — содержит документы, относящиеся к комплексу (описание см. в предыдущем разделе «Работа с документами»).

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

9 СПРАВОЧНИКИ

В разделе **Справочники** настраиваются значения, которые выбираются в раскрывающихся списках для параметров объектов «Инвентори».

ID	Наименование
1	Безопасный регион
2	Москва
3	Стационары

Рисунок 125 — Раздел «Справочники»

В левой части раздела расположены вкладки с названиями справочников, в правой — содержимое справочника.

Чтобы добавить значение в справочник, следует нажать экранную кнопку **Создать**. Откроется окно с параметрами значения. Вид окна зависит от справочника, в который добавляется значение.

Внимание!

Редактировать или удалять значения в справочниках нельзя!

Инав. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инав. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

10 РАЗОВЫЕ ОПЕРАЦИИ

10.1 Загрузка комплексов и рубежей

Вкладка **Загрузка комплексов и рубежей** предназначена для создания в «Инвентори» комплексов и рубежей по данным из внешнего файла.





Рисунок 126 — Загрузка комплексов и рубежей

Перед загрузкой файла с номерами рубежей и / или комплексов, в верхней части следует указать общие параметры, которые будут присвоены загружаемым рубежам и комплексам (знаком * отмечены обязательные для указания параметры):

- 1) * **Модель комплекса** — выбранное значение будет присвоено всем загруженным комплексам.
- 2) * **Тип комплекса** — выбранное значение будет присвоено всем загруженным комплексам.
- 3) **ЭЖЦ комплекса** — этап жизненного цикла, на котором находится комплекс. Выбранное значение будет присвоено всем загруженным комплексам.
- 4) **ЭЖЦ рубежа** — этап жизненного цикла, на котором находится рубеж. Выбранное значение будет присвоено всем загруженным рубежам.
- 5) * **Балансодержатель** — организация, на балансе которой находится рубеж. Выбранное значение будет присвоено всем загруженным рубежам.
- 6) **Дата обоих этапов** — дата, когда был в последний раз изменен этап жизненного цикла. Относится и к рубежу (параметр **Дата изменения**), и к комплексу (параметр **Дата смены этапа ЖЦ**). При нажатии откроется календарь.

Дату можно указать вручную или выбрать в календаре. Чтобы указать дату вручную, следует ввести ее в верхнем поле календаря. Формат ввода:

ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ:СС

Чтобы выбрать дату в календаре, следует кликнуть на соответствующий день. Для перемещения между месяцами следует использовать экранные кнопки  и , между годами —  и . Чтобы указать текущую дату, следует нажать экранную кнопку **Сегодня**.

После выбора даты станет активна экранная кнопка **Выбрать время**. При нажатии откроется окно для выбора времени.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата
---------------	----------------	--------------	---------------	----------------



Рисунок 127 — Выбор времени

В левом столбце следует выбрать час, в центральном — минуту, в правом — секунду.

Чтобы подтвердить дату и время, следует нажать экранную кнопку **Ок**.

При необходимости можно вернуться к установке даты, для этого следует нажать экранную кнопку **Выбрать дату**.

После выбора присваиваемых параметров следует загрузить файл с номерами рубежей и / или комплексов: нажать экранную кнопку выберите файл для загрузки и выбрать файл.

Требования к файлу и формату данных:

- Разрешение файла — .xlsx (файл Microsoft Excel 2007 и выше).
- В первом столбце — номера рубежей.

Внимание!

Столбец не может быть пустым!

- Во втором столбце — номера комплексов.

Внимание!

Столбец может быть пустым, но при загрузке данной строки в «Инвентори» она будет обработана с ошибкой.

- Первая строка в столбце может быть пустой, либо содержать название столбца.

Внимание!

Номера комплексов или рубежей в первой строке не будут прочитаны.

- В столбцах не должно быть пустых строк между данными. Все данные после первой пустой строки не будут прочитаны.

Содержимое следующего файла будет загружено полностью (кроме первой строки):

Рубежи	Комплексы
1234	9876
5678	5432

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инва. № дубл.	Подпись и дата

Рубежи	Комплексы
9012	1098

В следующем файле будет загружена только выделенная строка:

Рубежи	Комплексы
1234	9876
5678	5432
9012	1098

Следующий файл не будет прочитан корректно (отсутствует номер рубежа во второй строке):

Рубежи	Комплексы
	9876
5678	5432
9012	1098

Загруженный файл отображается в виде блока. При необходимости можно удалить его, нажав на экранную кнопку в блоке.

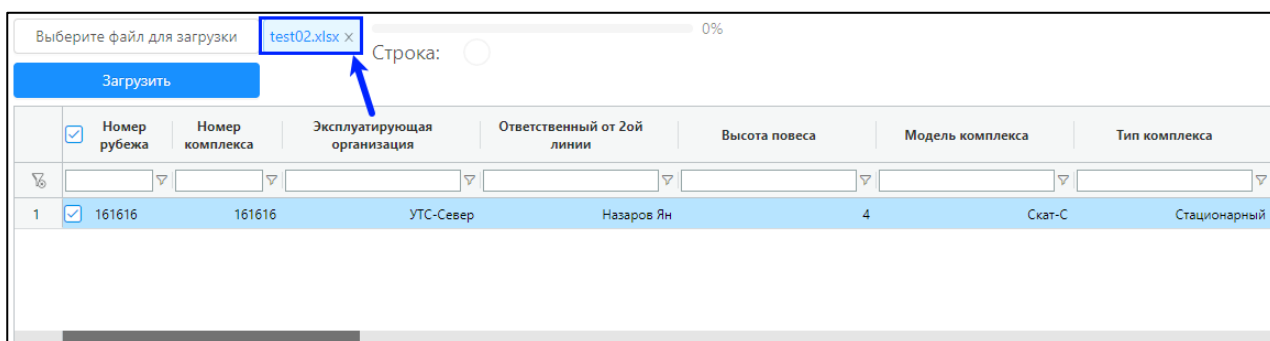


Рисунок 128 — Удаление загруженного файла

Загруженные рубежи и комплексы с назначенными параметрами отображаются в таблице. Столбцы таблицы совпадают с присваиваемыми параметрами.

	Рубеж	Комплекс	Модель комплекса	Тип комплекса	Этап жизненного цикла комплекса	Этап жизненного цикла рубежа	Балансодержатель	Дата обоих этапов
1	<input checked="" type="checkbox"/>	5678	Аэурраган	Стационарный			Московская область	01.02.2021
2	<input checked="" type="checkbox"/>	9012	Аэурраган	Стационарный			Московская область	01.02.2021
3	<input checked="" type="checkbox"/>	3456	Аэурраган	Стационарный			Московская область	01.02.2021
4	<input checked="" type="checkbox"/>	7890	Аэурраган	Стационарный			Московская область	01.02.2021

Рисунок 129 — Загруженные комплексы и рубежи

Также в таблице можно изменить назначенный параметр для конкретного рубежа или комплекса. Для этого следует кликнуть на текущем значении и выбрать новое.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

<input checked="" type="checkbox"/>	Рубеж	Комплекс	Модель комплекса	Тип комплекса	Этап жизненного цикла комплекса	Этап жизненного цикла рубежа	Балансодержатель	Дата обоих этапов
1	5678		Автоураган	Стационарный			Московская область	01.02.2021
2	9012	9876	Автоураган	Стационарный			Московская область	01.02.2021
3	3456	5432	Автоураган	ИТС МО			Московская область	01.02.2021
4	7890	1098	Автоураган	Передвижной			Московская область	01.02.2021

Рисунок 130 — Изменение назначенных параметров

Внимание!

Параметр **Дата обоих этапов** изменить отдельно нельзя.

Для загруженных данных по-прежнему можно изменить назначенные параметры. Чтобы применить новые значения, следует нажать экранную кнопку **Обновить данные** над таблицей.

<input checked="" type="checkbox"/>	Рубеж	Комплекс	Модель комплекса	Тип комплекса	Этап жизненного цикла комплекса	Этап жизненного цикла рубежа	Балансодержатель	Дата обоих этапов
1	5678		Автоураган	Стационарный			Московская область	01.02.2021
2	9012	9876	Автоураган	Безопасный регион			Московская область	01.02.2021
3	3456	5432	Автоураган	Стационарный			Московская область	01.02.2021
4	7890	1098	Автоураган	Стационарный			Московская область	01.02.2021

Рисунок 131 — Обновление назначенных данных

В таблице синим подсвечены выбранные строки (с активным чекбоксом слева), данные из которых выбраны для загрузки в «Инвентори». Чтобы отменить загрузку данных, следует снять чекбокс в соответствующей строке.

Чтобы загрузить выбранные данные в «Инвентори», следует нажать экранную кнопку **Загрузить** над таблицей.

<input checked="" type="checkbox"/>	Рубеж	Комплекс	Модель комплекса	Тип комплекса	Этап жизненного цикла комплекса	Этап жизненного цикла рубежа	Балансодержатель	Дата обоих этапов
1	5678		Автоураган	Стационарный			Московская область	01.02.2021
2	9012	9876	Автоураган	Безопасный регион			Московская область	01.02.2021
3	3456	5432	Автоураган	Стационарный			Московская область	01.02.2021
4	7890	1098	Автоураган	Стационарный			Московская область	01.02.2021

Рисунок 132 — Загрузка данных

Процесс загрузки данных в «Инвентори» отображается справа от таблицы. После загрузки там же отобразится итог загрузки.

<input checked="" type="checkbox"/>	Рубеж	Комплекс	Модель комплекса	Тип комплекса	Этап жизненного цикла комплекса	Этап жизненного цикла рубежа	Балансодержатель	Дата обоих этапов
1	5678		Автоураган СР	Стационарный			АО «Мосводоканал»	07.01.2021
2	9012	9876	Автоураган СР	Стационарный			АО «Мосводоканал»	07.01.2021
3	3456	5432	Автоураган СР	Стационарный			АО «Мосводоканал»	07.01.2021
4	7890	1098	Автоураган СР	Стационарный			АО «Мосводоканал»	07.01.2021

Рисунок 133 — Результаты загрузки

При необходимости можно скачать файл с отчетом об ошибках. Расширение файла — .xlsx.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Подпись и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл.

Подпись и дата

Инв. № подл.

10.2 Заполнение комплексов и рубежей

Вкладка **Заполнение комплексов и рубежей** предназначена для загрузки параметров существующих комплексов и рубежей из файла в «Инвентори».

Внимание!

Если рубежи и комплексы, для которых загружаются параметры, отсутствуют в «Инвентори», операция не будет выполнена корректно.

Рисунок 134 — Заполнение комплексов и рубежей

Требования к файлу, из которого заполняются данные:

- 1) Расширение — .xlsx (файл Microsoft Excel 2007 и выше).
- 2) Верхняя строка должна быть пустой, либо может содержать названия параметров.
- 3) Самый левый столбец должен быть содержать порядковые номера строк (начиная со второй строки).

Внимание!

Данные в самом левом столбце не считываются при загрузке в «Инвентори».

- 4) Данные по связке "рубеж" + "комплекс" должны располагаться построчно, со второй строки. Пустых строк быть не должно.
- 5) Начиная со второго столбца слева в столбцах должны располагаться данные одного параметра.

Схема расположения данных в файле приведена далее.

Таблица 16 — Схема расположения данных в файле

	Столбец 1	Столбец 2 (параметр 1)	Столбец 3 (параметр 2)	Столбец 4 (параметр 3)	...	Столбец N (параметр N-1)
Строка 1	Пустая строка, либо может содержать названия столбцов (параметров)					
Строка 2 (рубеж и комплекс 1)	2	Значение параметра 1 для связки "рубеж" + "комплекс" 1	Значение параметра 2 для связки "рубеж" + "комплекс" 1	Значение параметра 3 для связки "рубеж" + "комплекс" 1		Значение параметра N-1 для связки "рубеж" + "комплекс" 1
Строка 3 (рубеж и комплекс 2)	3					
...	4					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата
---------------	----------------	--------------	---------------	----------------

	Столбец 1	Столбец 2 (параметр 1)	Столбец 3 (параметр 2)	Столбец 4 (параметр 3)	...	Столбец N (параметр N-1)
Строка M и комплекс M-1)	5	Значение параметра 1 для связки "рубеж" + "комплекс" M-1	Значение параметра 2 для связки "рубеж" + "комплекс" M-1	Значение параметра 3 для связки "рубеж" + "комплекс" M-1		Значение параметра N-1 для связки "рубеж" + "комплекс" M-1

Таблица 17 — Цветовые обозначения

Ячейки с незагружаемыми данными
Ячейки с загружаемыми данными

Суммарно для связки "рубеж" + "комплекс" можно заполнить 26 параметров, т. е. в файле могут быть заполнены столбцы 2–27.

Если значение параметра для конкретной связки "рубеж" + "комплекс", то соответствующая ячейка в файле должна быть пустой.

Соответствие номера столбца в файле и заполняемого параметра приведено далее.

Номер столбца слева	Данные в столбце	Формат
2	Номер рубежа	Любые цифры и буквы
3	Номер комплекса	Любые цифры и буквы
4	Эксплуатирующая организация (параметр комплекса)	Любое значение из списка: – А-Риал – ВЫВЕДЕН – МКВ – РОСА – СЕВЕР – СТАБКОВ – УТС-Восток – УТС-Запад – УТС-СНЕГ – УТС-Север – ЮГ
5	Ответственный от 2-й линии (параметр комплекса)	Фамилия и имя. Должно совпадать с именем сотрудника второй линии
6	Высота повеса (параметр комплекса)	Указывается в метрах. Число, десятичный разделитель —

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Номер столбца слева	Данные в столбце	Формат
		точка
7	Модель комплекса	Любое значение из списка: <ul style="list-style-type: none"> – Астра-Трафик – Автоураган – Автоураган СР – Автоураган ТР – Муляж – Форсаж – Камера телеобзора – Детектор транспорта – Сниффре – Оскон – RNcam – Безопасный город – Скат – Скат ПСР – Скат-С – Скат-СР – СНЕГ
8	Тип комплекса	Любое значение из списка: <ul style="list-style-type: none"> – Безопасный город – Виртуальный – ИТС МО – Передвижной – ССП – Стационарный
9	Концессионный номер (параметр комплекса)	Любые цифры и буквы
10	Марка кронштейна (параметр комплекса)	Любое значение из списка: <ul style="list-style-type: none"> – DANUA DH-PFA150 – L-1700 – L-700 – Крокодил – Пластина

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Номер столбца слева	Данные в столбце	Формат
11	Месторасположение камеры (параметр комплекса)	Любое значение из списка: – Г-опора – Обочина слева – Обочина справа – Островок – П-опора – Разделительная (посередине)
12	№ SIM (параметр комплекса)	Любые цифры и буквы
13	IP (параметр комплекса)	Только числа: _____ xx.xx.xx.xx
14	ЭЖЦ комплекса	Любое значение из списка: – Этап не выбран – Монтаж – Передача в эксплуатацию – Эксплуатация – Выведен из эксплуатации
15	ЭЖЦ рубежа	Любое значение из списка: – Этап не выбран – Потенциальный рубеж – Анализ – Легализация – Строительство невозможно – Строительство – Передача в эксплуатацию – Эксплуатация
16	Адрес (параметр рубежа)	Любые цифры и буквы
17	Широта (параметр рубежа)	Указывается в метрах. Число, десятичный разделитель — точка
18	Долгота (параметр рубежа)	Указывается в метрах. Число, десятичный разделитель — точка
19	Балансодержатель (параметр рубежа)	Любое значение из списка: – МВС Групп

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Номер столбца слева	Данные в столбце	Формат
		– Мосводоканал – Москва – Московская область
20	Балансодержатель опоры (параметр рубежа)	Название организации
21	№ ТУ на опору (параметр рубежа)	Любые цифры и буквы
22	Дата ТУ на опору (параметр рубежа)	дд/мм/гггг
23	Питание от АКБ (параметр рубежа)	Любое значение из списка: – Да – Нет
24	Тип АКБ (параметр рубежа)	Любое значение из списка: – Hamster – ГК Инфратэк – ЛТО – Нет АКБ – Смартматика – Смартматика модернизированная
25	Дата установки АКБ (параметр рубежа)	дд/мм/гггг
26	Технические условия № (параметр рубежа)	Любые цифры и буквы
27	Технические условия (дата) (параметр рубежа)	дд/мм/гггг

Порядок заполнения комплексов и рубежей:

- 1) Нажать экранную кнопку Выберите файл для загрузки.
- 2) Выбрать файл, дождаться, пока в таблице отобразятся прочитанные параметры.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Выберите файл для загрузки test02.xlsx x Строка: 0%

Загрузить

	<input checked="" type="checkbox"/>	Номер рубежа	Номер комплекса	Эксплуатирующая организация	Ответственный от 2ой линии	Высота повеса	Модель комплекса	Тип комплекса
1	<input checked="" type="checkbox"/>	161616	161616	УТС-Север	Назаров Ян	4	Скат-С	Стационарный

Рисунок 135 — Прочитанные параметры

Загруженный файл отображается в виде блока рядом с экранной кнопкой **Выберите файл для загрузки**. При необходимости можно удалить его, нажав на экранную кнопку в блоке.

3) Нажать экранную кнопку **Загрузить**.

Процесс загрузки данных в «Инвентори» отображается над таблицей. После загрузки там же отобразится итог загрузки.

Внимание!

Если в файле отсутствует хотя бы один параметр, то он будет считаться обработанным с ошибкой. При этом указанные параметры будут загружены в «Инвентори» корректно.

Выберите файл для загрузки test02.xlsx x

Загрузить

Строк для обработки: 1

Обработано без ошибок: 0

Обработано с ошибками: 1

Скачать файл об ошибках

	<input checked="" type="checkbox"/>	Номер рубежа	Номер комплекса	Эксплуатирующая организация	Ответственный от 2ой линии	Высота повеса	Модель комплекса
1	<input checked="" type="checkbox"/>	181818	181818	УТС-Север	Назаров Ян	4	С

Рисунок 136 — Сообщение о итогах загрузки данных

10.3 Загрузка расписания

Во вкладке **Загрузка расписания** можно загрузить расписания работы существующих передвижных комплексов из файла в «Инвентори».

Внимание!

Если передвижные комплексы, для которых загружается расписание, отсутствуют в «Инвентори», операция не будет выполнена корректно.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Рисунок 137 — Загрузка расписания

Требования к файлу, из которого заполняются данные:

- 1) Расширение — .xlsx (файл Microsoft Excel 2007 и выше).
- 2) Верхняя строка должна быть пустой, либо может содержать названия параметров.
- 3) В столбцах должны располагаться данные одного параметра.
- 4) В названии файла должна быть дата расписания.

Схема расположения данных в файле приведена далее.

Таблица 18 — Схема расположения данных в файле

	Столбец 1 (номер рубежа)	Столбец 2 (пустой)	Столбец 3 (пустой)	Столбец 4 (направление на комплекс)	Столбец 5 (направление от комплекса)	Столбец 6 (Скорость)	Столбец 7 (номер комплекса)	Столбец 8 (Период)
Строка 1	Пустая строка, либо может содержать названия столбцов (параметров)							
Строка 2 (комплекс 1)								
...								
Строка М (комплекс М-1)								

Таблица 19 — Цветовые обозначения

Ячейки с незагружаемыми данными
Ячейки с загружаемыми данными

Внимание!

Столбец 2 и 3 могут содержать данные, они не учитываются при загрузке расписания.

Соответствие номера столбца в файле и заполняемого параметра приведено далее.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата
---------------	----------------	--------------	---------------	----------------

Таблица 20 — Соответствие номера столбца в файле и заполняемого параметра

Номер столбца слева	Данные в столбце	Формат
1	Номер рубежа	Любые цифры и буквы
2	нет	—
3	нет	—
4	Направление на комплекс	Любые цифры и буквы
5	Направление от комплекса	Любые цифры и буквы
6	Скорость	Любое число
7	Номер комплекса	Любые цифры и буквы
8	Период	Любые цифры и буквы

Порядок заполнения расписания:

- 1) Нажать экранную кнопку **Выберите файл для загрузки**.
- 2) Выбрать файл, дождаться, пока в таблице отобразятся прочитанные параметры.

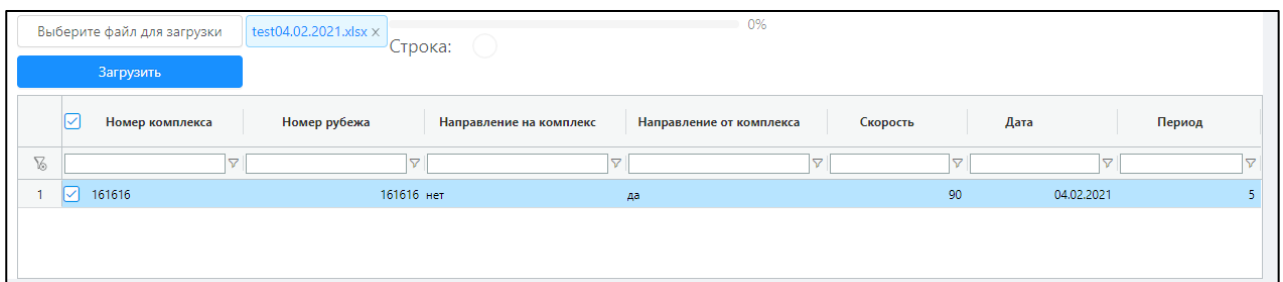


Рисунок 138 — Прочитанные параметры из файла

Загруженный файл отображается в виде блока рядом с экранной кнопкой **Выберите файл для загрузки**. При необходимости можно удалить его, нажав на экранную кнопку в блоке.

- 3) Нажать экранную кнопку **Загрузить**.

Процесс загрузки данных в «Инвентори» отображается над таблицей. После загрузки там же отобразится итог загрузки.

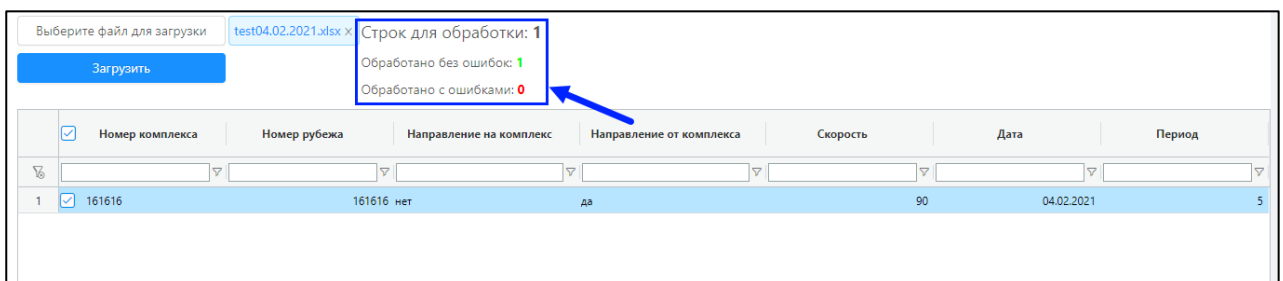


Рисунок 139 — Сообщение о итогах загрузки данных

При ошибке во время загрузки появится соответствующая строка. При нажатии можно скачать файл с отчетом об ошибках. Расширение файла — .xlsx.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ивн. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

10.4 Загрузка и расчет дислокации

Вкладка **Загрузка и расчет дислокации** в свою очередь делится на отдельные вкладки для загрузки и расчета дислокации.

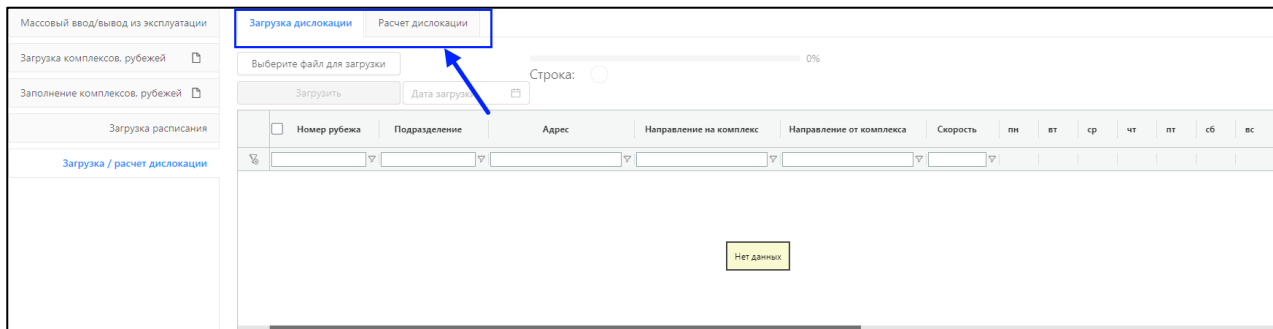


Рисунок 140 — Загрузка и расчет дислокации

10.4.1 Загрузка дислокации

Во вкладке **Загрузка дислокации** можно из файла загрузить параметры местонахождения и работы рубежа с типом **Передвижной**.

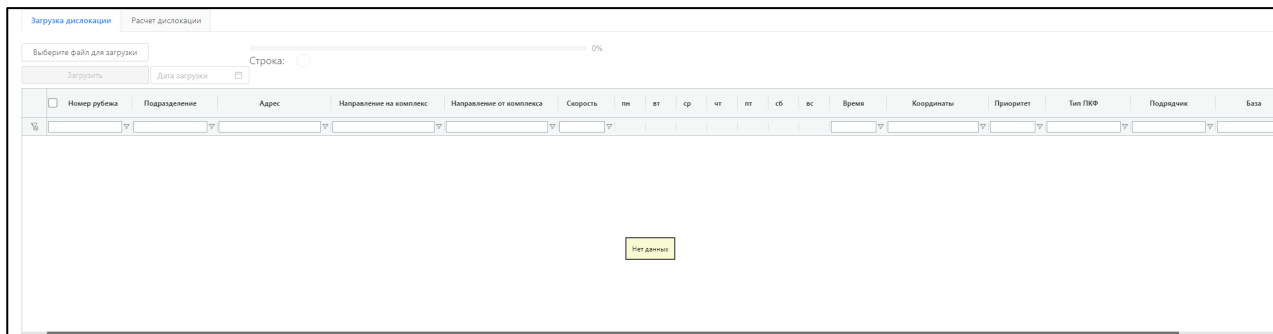


Рисунок 141 — Загрузка дислокации

Перед загрузкой файла в верхней части следует указать дату, за которую загружается дислокация.

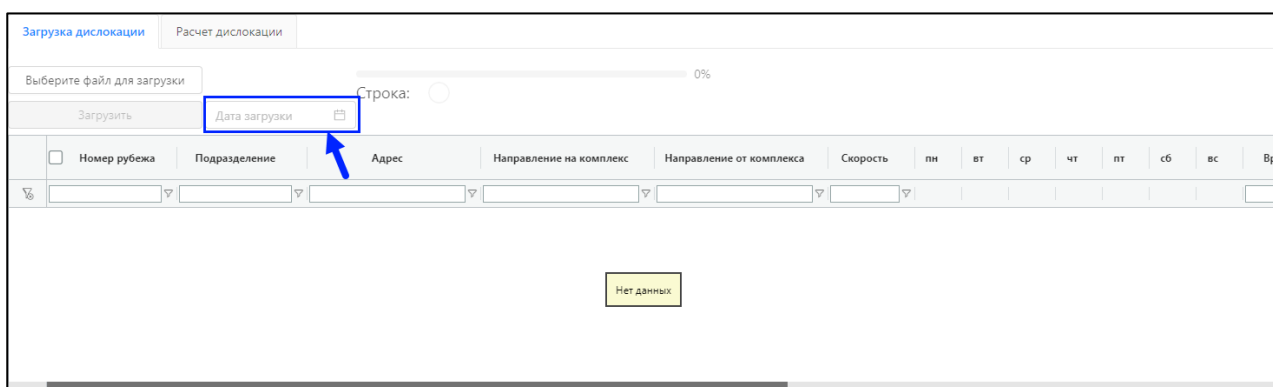


Рисунок 142 — Дата загрузки дислокации





При нажатии на поле **Дата загрузки** откроется календарь.

Дату можно указать вручную или выбрать в календаре. Чтобы указать дату вручную, следует ввести ее в верхнем поле календаря. Формат ввода:

ДД.ММ.ГГГГ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата
---------------	----------------	--------------	---------------	----------------

Чтобы выбрать дату в календаре, следует кликнуть на соответствующий день. Для перемещения между месяцами следует использовать экранные кнопки  и , между годами —  и . Чтобы указать текущую дату, следует нажать экранную кнопку **Сегодня**.

Требования к файлу, из которого заполняются данные:

- 1) Расширение — .xlsx (файл Microsoft Excel 2007 и выше).
- 2) Верхняя строка должна быть пустой, либо может содержать названия параметров.
- 3) В столбцах должны располагаться данные одного параметра.

Схема расположения данных в файле приведена далее.

Таблица 21 — Схема расположения данных в файле

	Столбец 1 (параметр 1)	Столбец 2 (параметр 2)	Столбец 3 (параметр 3)	Столбец 4 (параметр 4)		Столбец N (параметр N)
Строка 1	Пустая строка, либо может содержать названия столбцов (параметров)					
Строка 2 (комплекс 1)	Значение параметра 1 для комплекса 1	Значение параметра 2 для комплекса 1	Значение параметра 3 для комплекса 1	Значение параметра 4 для комплекса 1		Значение параметра N для комплекса 1
Строка 3 (комплекс 2)						
...						
Строка M (комплекс M-1)	Значение параметра 1 для комплекса M-1	Значение параметра 2 для комплекса M-1	Значение параметра 3 для комплекса M-1	Значение параметра 4 для комплекса M-1		Значение параметра N для комплекса M-1

Таблица 22 — Цветовые обозначения

Ячейки с незагружаемыми данными
Ячейки с загружаемыми данными

Соответствие номера столбца в файле и заполняемого параметра приведено далее.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Таблица 23 — Соответствие номера столбца в файле и заполняемого параметра

Номер столбца слева	Данные в столбце	Формат
1	Номер рубежа	Любые цифры и буквы
2	Подразделение ГИБДД, ответственное за участок дороги с рубежом	Любые цифры и буквы. Должно совпадать с названием подразделения в справочнике «Инвентори»
3	Адрес рубежа	Любые цифры и буквы
4	Фиксация нарушений при движении на комплекс	Любые цифры и буквы
5	Фиксация нарушений при движении от комплекса	Любые цифры и буквы
6	Разрешенная скорость на участке, где расположен рубеж (в км/ч)	Любые числа
7	Работа по понедельникам	Одно из значений: – Х — да – Н — нет
8	Работа по вторникам	
9	Работа по средам	
10	Работа по четвергам	
11	Работа по пятницам	
12	Режим работы по субботам	
13	Режим работы по воскресеньям	
14	Время работы	чч:мм - чч:мм
15	Координаты местонахождения рубежа	[долгота], [широта] Числа, десятичный делитель — точка.
16	Приоритет	Любые цифры и буквы
17	Тип ПКФ, который следует размещать на рубеже	Любые цифры и буквы
18	Подрядчик, ответственный за размещение передвижного комплекса на рубеже	Любые цифры и буквы
19	База	Любые цифры и буквы
20	Код зоны, в которой расположен рубеж	Любое число

Порядок загрузки дислокации:

- 1) Нажать экранную кнопку **Выберите файл для загрузки.**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

2) Выбрать файл, дождаться, пока в таблице отобразятся прочитанные параметры.

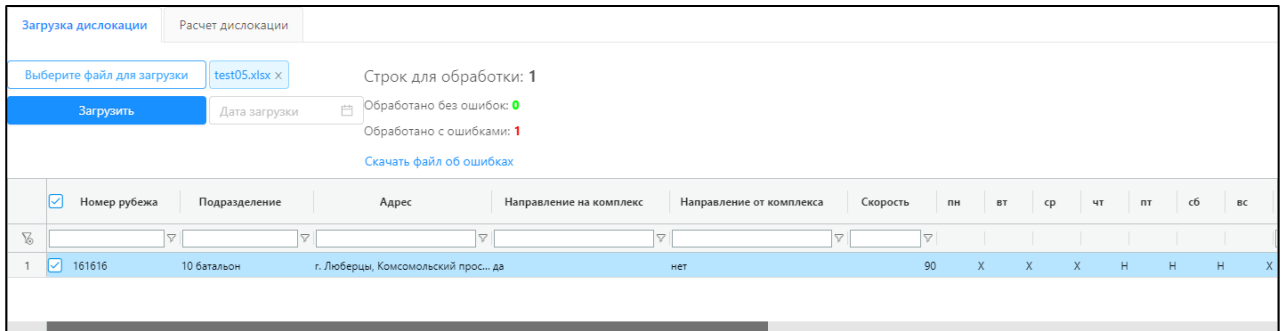


Рисунок 143 — Прочитанные параметры

Загруженный файл отображается в виде блока рядом с экранной кнопкой **Выберите файл для загрузки**. При необходимости можно удалить его, нажав на экранную кнопку в блоке.

3) Нажать экранную кнопку **Загрузить**.

Процесс загрузки данных в «Инвентори» отображается над таблицей. После загрузки там же отобразится итог загрузки.

При ошибке во время загрузки появится соответствующая строка. При нажатии можно скачать файл с отчетом об ошибках. Расширение файла — .xlsx.

10.4.2 Расчет дислокации

Во вкладке **Расчет дислокации** можно рассчитать и просмотреть суммарное и среднее число нарушений, зафиксированных комплексами на передвижных рубежах.

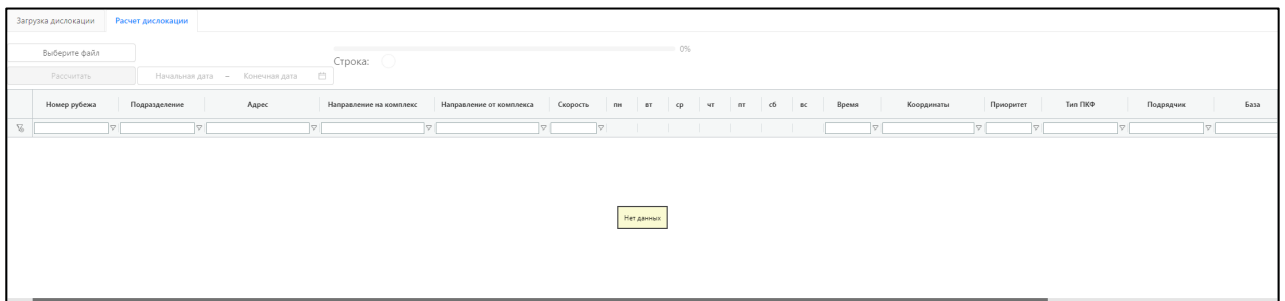


Рисунок 144 — Расчет дислокации

Перед загрузкой файла в верхней части следует указать период, за который будет рассчитываться суммарное и среднее число нарушений.

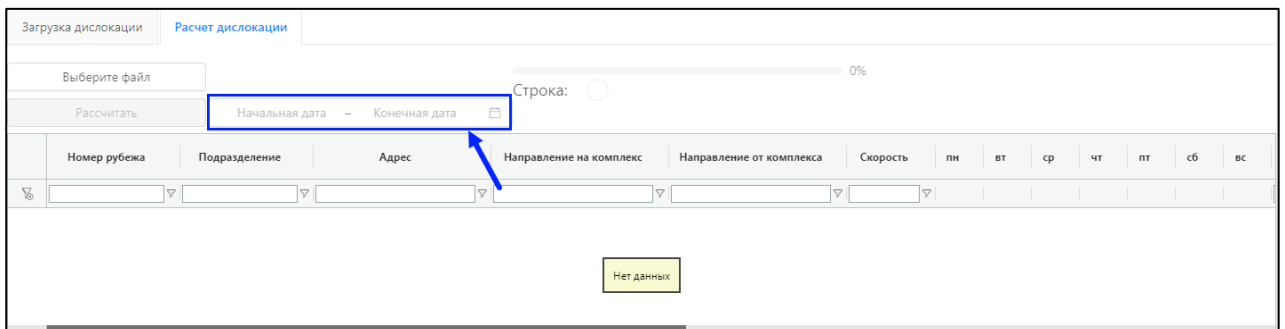


Рисунок 145 — Период расчета дислокации

При нажатии на поля **Начальная дата** и **Конечная дата** откроется календарь.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

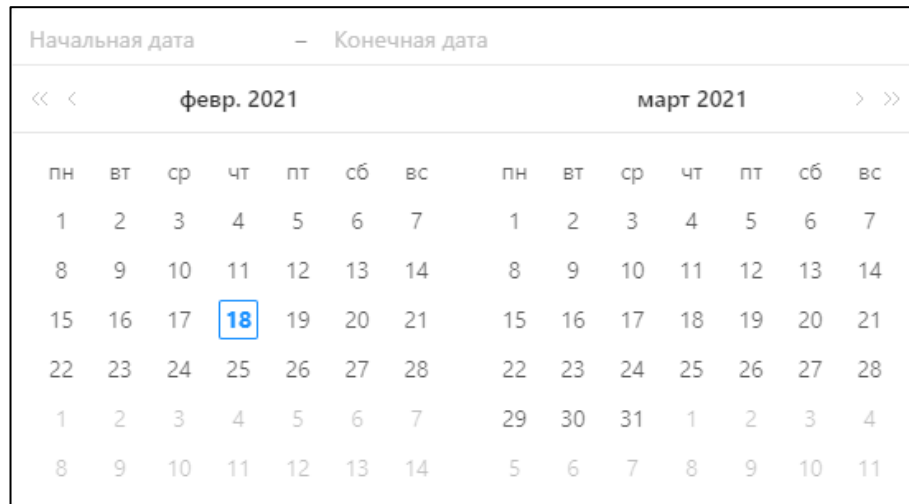


Рисунок 146 — Календарь

Дату можно указать вручную или выбрать в календаре. Чтобы указать дату вручную, следует ввести ее в верхнем поле календаря. Формат ввода:

ДД.ММ.ГГГГ

Чтобы выбрать дату в календаре, следует кликнуть на соответствующий день. Для перемещения между месяцами следует использовать экранные кнопки и , между годами — и .

Требования к файлу, из которого заполняются данные:

- 1) Расширение — .xlsx (файл Microsoft Excel 2007 и выше).
- 2) Верхняя строка должна быть пустой, либо может содержать названия параметров.
- 3) В столбцах должны располагаться данные одного параметра.

Схема расположения данных в файле совпадает с файлом для загрузки дислокации и приведена далее.

Таблица 24 — Схема расположения данных в файле

	Столбец 1 (параметр 1)	Столбец 2 (параметр 2)	Столбец 3 (параметр 3)	Столбец 4 (параметр 4)	Столбец N (параметр N)
Строка 1	Пустая строка, либо может содержать названия столбцов (параметров)				
Строка 2 (комплекс 1)	Значение параметра 1 для комплекса 1	Значение параметра 2 для комплекса 1	Значение параметра 3 для комплекса 1	Значение параметра 4 для комплекса 1	Значение параметра N для комплекса 1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

	Столбец 1 (параметр 1)	Столбец 2 (параметр 2)	Столбец 3 (параметр 3)	Столбец 4 (параметр 4)		Столбец N (параметр N)
Строка 3 (комплекс 2)						
...						
Строка M (комплекс M-1)	Значение параметра 1 для комплекса M-1	Значение параметра 2 для комплекса M-1	Значение параметра 3 для комплекса M-1	Значение параметра 4 для комплекса M-1		Значение параметра N для комплекса M-1

Таблица 25 — Цветовые обозначения

Ячейки с незагружаемыми данными
Ячейки с загружаемыми данными

Внимание!

При расчете суммарного и среднего числа нарушений используется только данные из первого столбца (номер рубежа), остальные столбцы могут быть пустыми.

Соответствие номера столбца в файле и заполняемого параметра совпадает с файлом для загрузки дислокации (см. раздел «Загрузка дислокации»). При расчете суммарного и среднего числа нарушений используется только данные из первого столбца (в нем должен быть номер рубежа), остальные столбцы могут быть пустыми.

Порядок загрузки дислокации:

- 1) Нажать экранную кнопку **Выберите файл**.
- 2) Выбрать файл, дождаться, пока в таблице отобразятся прочитанные параметры.

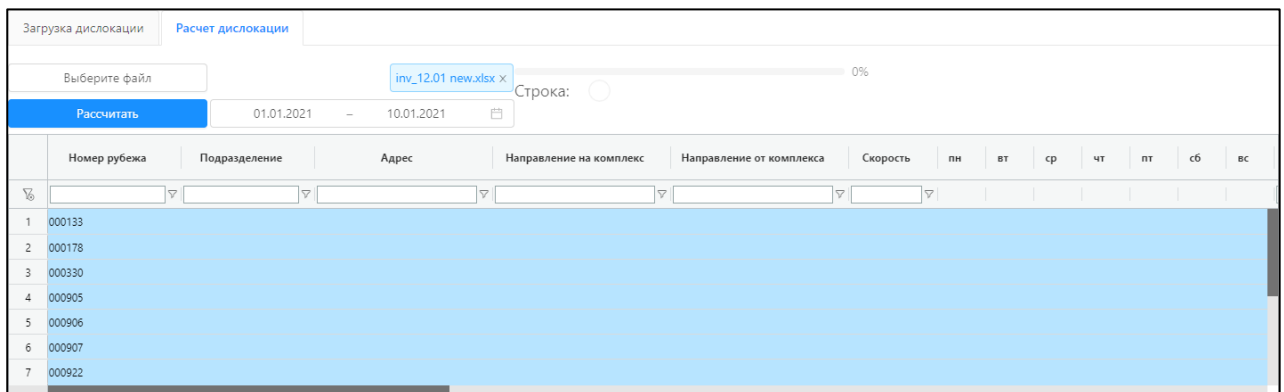



Рисунок 147 — Прочитанные параметры

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
-------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Загруженный файл отображается в виде блока рядом с экранной кнопкой **Выберите файл для загрузки**. При необходимости можно удалить его, нажав на экранную кнопку  в блоке.

3) Нажать экранную кнопку **Загрузить**.

Загруженные и рассчитанные значения отображаются в таблице (см. столбцы справа: **Сумма, Среднее** и показатели по дням установленного периода).

Загрузка дислокации		Расчет дислокации									
Выберите файл		inv_12.01 new.xlsx x									
Рассчитать		Строка: 0%									
01.01.2021 - 10.01.2021											
	Сумма	Среднее	1/1/21	2/1/21	3/1/21	4/1/21	5/1/21	6/1/21	7/1/21		
%											
1	134	13.4	65	5	12	8	14	7	7		
2	7	0.7	1	0	0	0	1	1	0		
3	447	44.7	74	93	62	44	42	32	30		
4											
5	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0		
6											
7	3632	330.2	250	592	553	178	333	398	269		

Рисунок 148 — Рассчитанные значения дислокации

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение А (справочное). Используемые термины и сокращения

OTRS	—	открытая система обработки заявок
SLA	—	Service Level Agreement (англ. «соглашение об уровне услуг»)
ГИБДД	—	Государственная инспекция безопасности дорожного движения
Комплекс	—	комплекс фото– и видеофиксации проездов транспортных средств
МТДИ	—	Министерство транспорта и дорожной инфраструктуры
ПКФВФ	—	передвижной комплекс фото– и видеофиксации
Рубеж	—	географическая точка, на которой расположен комплекс
ФСБ	—	Федеральная служба безопасности
ЦАФАП	—	Центр автоматизированных фиксации административных правонарушений

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение Б (справочное). Перечень рисунков

Рисунок 1 — Форма авторизации	6
Рисунок 2 — Интерфейс	6
Рисунок 3 — Фильтр по логическому выражению	7
Рисунок 4 — Фильтр по значению в раскрывающемся списке	8
Рисунок 5 — Очистка фильтров	8
Рисунок 6 — Завершение работы	10
Рисунок 7 — Раздел «Заявки OTRS».....	11
Рисунок 8 — Заявки на обслуживание	11
Рисунок 9 — Карточка заявки на обслуживание	14
Рисунок 10 — Описание произведенных работ	16
Рисунок 11 — Окно выхода без сохранения изменений	17
Рисунок 12 — Передвижные комплексы	17
Рисунок 13 — Фотография последнего проезда	19
Рисунок 14 — Общий вид карты	20
Рисунок 15 — Создание рубежа	21
Рисунок 16 — Окно создания рубежа	22
Рисунок 17 — Создание участка дороги	23
Рисунок 18 — параметры участка дороги.....	23
Рисунок 19 Создание полигона	24
Рисунок 20 — Использование полигона на карте	24
Рисунок 21 — Измерение расстояний	25
Рисунок 22 — Панель фильтров	26
Рисунок 23 — Табличное представление данных	27
Рисунок 24 — Окружности вокруг объектов.....	28
Рисунок 25 — Слой «Комплексы».....	28
Рисунок 26 — Слой «Комплексы» при большом приближении	29
Рисунок 27 — Направление фиксации на комплексах	30
Рисунок 28 — Карточка комплекса	31
Рисунок 29 — Фотография последнего проезда	32
Рисунок 30 — Фотография последнего проезда с признаком нарушения	32
Рисунок 31 — Фотография последнего нарушения.....	33
Рисунок 32 — Слой «Средняя скорость».....	34
Рисунок 33 — Отслеживаемый участок дороги	35
Рисунок 34 — Карточка комплекса средней скорости	35
Рисунок 35 — Фотография последнего проезда	36
Рисунок 36 — Фотография последнего проезда с признаком нарушения	36
Рисунок 37 — Фотография последнего нарушения.....	37
Рисунок 38 — Слой «Рубежи»	37
Рисунок 39 — Слой «Рубежи» при большом приближении	38
Рисунок 40 — Карточка рубежа.....	39
Рисунок 41 — Слой «Бригады».....	40
Рисунок 42 — Окно с информацией о бригаде	40
Рисунок 43 — Слой «Заявки».....	41
Рисунок 44 — Подслои	41
Рисунок 45 — Карточка заявки на обслуживание	42
Рисунок 46 — Отчет по SLA МТДИ	43
Рисунок 47 — Страница с отчетом SLA МТДИ.....	43
Рисунок 48 — Календарь	44
Рисунок 49 — Очистка даты	44
Рисунок 50 — Отчет вида «Список»	46

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Рисунок 51 — Отчет вида «Свод»	48
Рисунок 52 — Отчет по заявкам на обслуживание	48
Рисунок 53 — Удаление группы по рейтингу	49
Рисунок 54 — Одновременное удаление всех групп по рейтингу	49
Рисунок 55 — Пример отчета по заявкам на обслуживание с видом «Список».....	50
Рисунок 56 — Пример отчета по заявкам на обслуживание с видом «Свод».....	51
Рисунок 57 — Отчет по нарушениям ПКФВФ.....	52
Рисунок 58 — Удаление типа проблемы	53
Рисунок 59 — одновременное удаление всех типов проблем	53
Рисунок 60 — Пример отчета по нарушениям ПКФВФ	55
Рисунок 61 — Вкладка «История»	56
Рисунок 62 — История перемещений	57
Рисунок 63 — Карточка работы ПКФВФ	58
Рисунок 64 — Просмотр фотографии	58
Рисунок 65 — Вкладка «Обзор дня»	59
Рисунок 66 — Таблица рубежей	61
Рисунок 67 — Панель для быстрой работы	61
Рисунок 68 — Поиск по этапу эксплуатации	61
Рисунок 69 — Быстрый поиск.....	62
Рисунок 70 — Добавление рубежа	63
Рисунок 71 — Удаление рубежа	64
Рисунок 72 — Карточка рубежа.....	66
Рисунок 73 — Вкладка «Редактирование». Карточка рубежа	67
Рисунок 74 — Вкладка «Бланк заказа». Карточка рубежа	68
Рисунок 75 — Вкладка «Карта». Карточка рубежа.....	69
Рисунок 76 — Вкладка «Участки дороги». Карточка рубежа	69
Рисунок 77 — Создание участка дороги	70
Рисунок 78 — Вкладка «Жизненный цикл». Карточка рубежа	70
Рисунок 79 — Вкладка «Комплексы». Карточка рубежа	71
Рисунок 80 — Добавление комплекса.....	71
Рисунок 81 — Документы	72
Рисунок 82 — Поиск документов	73
Рисунок 83 — Окно с параметрами документов.....	73
Рисунок 84 — Файл документа	74
Рисунок 85 — Загрузка нескольких файлов	75
Рисунок 86 — Редактирование документа.....	76
Рисунок 87 — Карточка документа	77
Рисунок 88 — Окно удаления	77
Рисунок 89 — Окно восстановления	78
Рисунок 90 — Иконка корзины.....	79
Рисунок 91 — Архивные файлы	79
Рисунок 92 — Переключение между архивными файлами	79
Рисунок 93 — Скачивание файла	79
Рисунок 94 — Перенос файла в хранилище документов	80
Рисунок 95 — Окно для переноса документа.....	80
Рисунок 96 — Удаление файла	81
Рисунок 97 — Окно подтверждения удаления	81
Рисунок 98 — Удаление папки	81
Рисунок 99 — Предупреждающее окно	81
Рисунок 100 — Скачивание файла	82
Рисунок 101 — Восстановление файла	82
Рисунок 102 — Таблица комплексов.....	83

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Рисунок 103	— Панель для быстрой работы.....	83
Рисунок 104	— Поиск по этапу эксплуатации.....	83
Рисунок 105	— Быстрый поиск.....	83
Рисунок 106	— Создание комплекса.....	84
Рисунок 107	— Карточка комплекса.....	88
Рисунок 108	— Вкладка «Редактирование». Карточка комплекса.....	88
Рисунок 109	— Управление IP-адресами комплекса.....	89
Рисунок 110	— Удаление IP-адреса.....	89
Рисунок 111	— Вкладка «История». Карточка комплекса.....	89
Рисунок 112	— Блок «Учет информации по перевесам». Карточка комплекса.....	90
Рисунок 113	— Новая запись о перевесе.....	90
Рисунок 114	— Блок «ЦАФАП, история изменений статуса». Карточка комплекса.....	91
Рисунок 115	— Новая запись об изменении статуса в ЦАФАП.....	91
Рисунок 116	— Блок «Рубеж, история перемещений». Карточка комплекса.....	92
Рисунок 117	— Новая запись о перемещении комплекса.....	92
Рисунок 118	— Блок «Принятие во владение Балансодержатель, история изменений».....	93
Рисунок 119	— Новая запись о принятии комплекса балансодержателем.....	93
Рисунок 120	— Блок «История проверок». Карточка комплекса.....	94
Рисунок 121	— Новая запись о проверке.....	94
Рисунок 122	— Блок «История регламентных работ». Карточка комплекса.....	95
Рисунок 123	— Вкладка «Администрирование нарушений». Карточка комплекса.....	95
Рисунок 124	— Вкладка «Жизненный цикл». Карточка комплекса.....	95
Рисунок 125	— Раздел «Справочники».....	97
Рисунок 126	— Загрузка комплексов и рубежей.....	98
Рисунок 127	— Выбор времени.....	99
Рисунок 128	— Удаление загруженного файла.....	100
Рисунок 129	— Загруженные комплексы и рубежи.....	100
Рисунок 130	— Изменение назначенных параметров.....	101
Рисунок 131	— Обновление назначенных данных.....	101
Рисунок 132	— Загрузка данных.....	101
Рисунок 133	— Результаты загрузки.....	101
Рисунок 134	— Заполнение комплексов и рубежей.....	102
Рисунок 135	— Прочитанные параметры.....	107
Рисунок 136	— Сообщение о итогах загрузки данных.....	107
Рисунок 137	— Загрузка расписания.....	108
Рисунок 138	— Прочитанные параметры из файла.....	109
Рисунок 139	— Сообщение о итогах загрузки данных.....	109
Рисунок 140	— Загрузка и расчет дислокации.....	110
Рисунок 141	— Загрузка дислокации.....	110
Рисунок 142	— Дата загрузки дислокации.....	110
Рисунок 143	— Прочитанные параметры.....	113
Рисунок 144	— Расчет дислокации.....	113
Рисунок 145	— Период расчета дислокации.....	113
Рисунок 146	— Календарь.....	114
Рисунок 147	— Прочитанные параметры.....	115
Рисунок 148	— Рассчитанные значения дислокации.....	116

Инд. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Приложение В (справочное). Перечень таблиц

Таблица 1 — Ролевая модель	9
Таблица 2 — Столбцы таблицы с заявками на обслуживание	11
Таблица 3 — Статусы комплексов	29
Таблица 4 — Статусы комплекса по администрированию нарушений.....	29
Таблица 5 — Типы комплексов	30
Таблица 6 — Статусы эксплуатации рубежей.....	38
Таблица 7 — Секторы, к которым приписаны бригады.....	40
Таблица 8 — Состояния заявок на обслуживание	42
Таблица 9 — Столбцы отчета вида «Список».....	45
Таблица 10 — Столбцы отчета вида «Свод».....	47
Таблица 11 — Столбцы отчета по заявкам на обслуживание (вид «Список»)	50
Таблица 12 — Столбцы отчета по заявкам на обслуживание (вид «Свод»)	51
Таблица 13 — Столбцы отчета по нарушениям ПКФВФ	53
Таблица 14 — Столбцы в таблице рубежей.....	64
Таблица 15 — Столбцы в таблице комплексов	85
Таблица 16 — Схема расположения данных в файле.....	102
Таблица 17 — Цветовые обозначения.....	103
Таблица 18 — Схема расположения данных в файле.....	108
Таблица 19 — Цветовые обозначения.....	108
Таблица 20 — Соответствие номера столбца в файле и заполняемого параметра.....	109
Таблица 21 — Схема расположения данных в файле.....	111
Таблица 22 — Цветовые обозначения.....	111
Таблица 23 — Соответствие номера столбца в файле и заполняемого параметра.....	112
Таблица 24 — Схема расположения данных в файле.....	114
Таблица 25 — Цветовые обозначения.....	115

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	№ документа	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	Замененных	Измененных	Новых	Аннулированных					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата