

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СИТРОНИКС»



**Руководство пользователя ПО
«Центр управления полетами БВС»**

Содержание

1. Введение.....	2
1.1. Описание функциональных характеристик ПО.....	2
1.2. О системе	2
1.3. Системные требования	3
2. Работа в Системе	4
2.1. Вход в систему.....	4
2.2. Список заявок	5
2.3. Создание заявки	6
2.3.1. Шаг 1 - Наименование и описание	7
2.3.2. Шаг 2 - Выбор объекта интереса	8
2.3.3 Шаг 3 – График полетов.....	15
2.3.4Шаг 4 – Контакты для связи.....	18
2.4. Карточка заявки	20
2.4.1 Просмотр карточки заявки	19
2.4.2 Редактирование черновика заявки	26
2.5. Список полетных заданий.....	29
2.6. Просмотр карточки полетного задания	31
2.7. Просмотр онлайн трансляции полета БВС.....	34
2.8. Просмотр плана полетов	36
2.9. Просмотр списка полетов	38
2.10. Работа с архивными данными	41
2.11. Загрузка справочников.....	45

1. Введение

1.1. Описание функциональных характеристик ПО

Программное обеспечение «Центр управления полетами БВС» — информационная система для постановки и выполнения задач с использованием БВС в автоматическом режиме, позволяющая отслеживать процесс выполнения полёта, получать в режиме реального времени информацию с объектов видеонаблюдения, хранить и обрабатывать полученные с БВС данные после завершения полёта.

Задачи, решаемые с помощью Системы:

- Мониторинг объектов интереса с целью выявления нарушений;
- Состояние контейнеров ТБО;
- Состояние приборов освещения;
- Мониторинг ситуации на объектах транспорта;
- Осмотр объектов массового скопления людей;

Программное обеспечение предоставляет Веб-интерфейс для управления содержимым в соответствии с предъявляемыми требованиями по протоколу https.

1.2. О системе

Программное обеспечение «Центр управления полетами БВС» — информационная система для постановки и выполнения задач с использованием БВС в автоматическом режиме, позволяющая отслеживать процесс выполнения полёта, получать в режиме реального времени информацию с объектов видеонаблюдения, хранить и обрабатывать полученные с БВС данные после завершения полёта.

Общие требования к функциональности Платформы ЦУП:

- Формирование и управление заявками;
- Формирование и управление полетными заданиями;
- Контроль выполнения полетов и состояния полетных заданий;
- Отображение и хранение материалов аэросъемки, отчетов, полученных в ходе выполненных полетов;
- Трансляция видеопотока в режиме реального времени при выполнении полета в Платформу ЦУП и ЕЦХД без записи;

- Просмотр архивных данных после процедуры контрольного просмотра;
- Хранение и просмотр информации о полете;
- Формирования представлений для получения разрешений на ИВП;
- Управление пользователями (создание, редактирование, удаление, назначение определенных полномочий соответствии с ролевой моделью, отображение реестра пользователей);
- Управлением БАС (регистрация на платформе, редактирование, удаление, отображение реестра БАС);
- Загрузка слоев на карту (зоны, где запрещены полеты, дополнительная информация);
- Отображение информации на карте (планируемые и фактические маршруты движения БВС, геотеги, адреса и объекты интереса, зоны, где запрещены полеты, зоны с разрешением на ИВП, зон, покрытия дронопортов);
- Создание геотегов с примечанием;
- Просмотр созданных геотегов в рамках полета;
- Отображение фактического трека полета БВС на карте (планового и фактического);
- Отображение планового маршрута;
- Формирование отчетов: статистических по полетам (с привязкой к дронопорту и БВС);
- Ограничение доступа к выбранным Заказчиком результатам полетов на платформе и при передаче данных в ЕЦХД.

1.3. Системные требования

Для использования программного обеспечения пользователь должен иметь постоянный доступ к сети Интернет.

Оборудование пользователя должно соответствовать рекомендуемым требованиям для функционирования браузера, через который пользователь использует программное обеспечение. Для использования программного обеспечения производитель рекомендует пользователю использовать следующие браузеры:

- Mozilla Firefox;
- Google Chrome;
- Яндекс Браузер;

2. Работа в Системе

2.1. Вход в систему

Войти в Систему по адресу: <http://XXXXXXXXXX>;

⚠ Не защищено | 89.175.49.21/login

Адрес будет предоставлен конечным пользователям в ходе информационной рассылки после развертывания кластера ПО «Центр Управления БВС» на виртуальных серверах заказчика, либо любом арендованном ЦОД, соответствующем требованиям ТЗ на размещение кластера, разработанным заказчиком.

Заполнить поля «Электронная почта» и «Пароль» соответствующими именем пользователя и паролем;

Вход

Электронная почта

Пароль

Вход

[Забыли пароль?](#)

Нажать (К) «Вход в систему» для входа в Систему.

Вход

Электронная почта

cup_user@rambler.ru

Пароль

••••••••

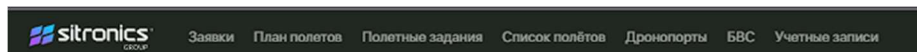


Вход

[Забыли пароль?](#)

2.2. Список заявок

Переход к списку заявок по кнопке «Заявки» в заглавном меню



В открывшемся списке по каждой заявке отображаются следующие данные:

- Номер заявки;
- Статус заявки;
- Дата создания;
- Автор заявки;
- Организация-заказчик;

Заявки								
Поиск заявки: Статус: Назначен: Конечная: Автор заявки: Организация: Каналы в ЕИД: Обработать фильтры								
Найдено заявок 294 1 2 3 100 / стр.								
Номер заявки	Наименование	Всего полетов	Статус	Камера в ЕИД	Дата создания	Даты полетов	Организация	Автор заявки
443	омакс.Лена	0	Формирование полетного задания	тест_Лена	16.10.2023	17.10.2023	ООО "Ветерок"	Петров Сергей
442	Тестовая заявка для Жени 16.10 (несколько ПЗ)	0	На согласовании	Тестовый дрон для Жени	16.10.2023	16.10.2023 - 19.10.2023	ООО "Ветерок"	Петрушина Роман
441	Тестовая заявка Жени 16.10	1	В работе	Тестовый дрон для Жени	16.10.2023	16.10.2023	ООО "Ветерок"	Петрушина Роман
440	тест полигона	0	Формирование полетного задания	DVM_RASC_0001_2	16.10.2023	18.10.2023	ООО "Ветерок"	Петров Сергей
439	ретест лена омакс	0	Формирование полетного задания	тест_Лена	16.10.2023	17.10.2023	ООО "Ветерок"	Петров Сергей
438	тесттест	0	Формирование полетного задания	12N8L3P00C00P3_main	16.10.2023	26.10.2023	ООО "Ветерок"	Петрушина Роман
437	Специальный полет омакс.Лена	0	Формирование полетного задания	тест_Лена	16.10.2023	16.10.2023	ООО "Ветерок"	Петров Сергей
436	омакс.Лена	0	Формирование полетного задания	тест_Лена	16.10.2023	16.10.2023	ООО "Ветерок"	Ларина Татьяна Васильевна
435	омакс.Лена	0	Формирование полетного задания	тест_Лена	16.10.2023	16.10.2023	ООО "Ветерок"	Ларина Татьяна Васильевна
434	омакс.Лена	0	Формирование полетного задания	тест_Лена	16.10.2023	16.10.2023	ООО "Ветерок"	Ларина Татьяна Васильевна
433	омакс.Лена	0	Формирование полетного задания	тест_Лена	16.10.2023	16.10.2023	ООО "Ветерок"	Ларина Татьяна Васильевна

В списке заявок доступны действия:

- Создать заявку - переход к форме создания заявки (1);

- Открыть заявку - переход к карточке заявки (2);
- Просмотр владельца заявки - переход к карточке учётной записи (3);
- Сбросить фильтр - очистка всех фильтров на странице (4);

Заявки Создать заявку 1.

Номер заявки: Статус: Начальная ... → Конечная ... Организация: Сбросить фильтры 4.

< 1 2 > 100 / стр. v

Номер заявки	Наименование	Всего полётов	Статус	Камера в БУХД	Дата создания	Даты полётов	Организация	Автор заявки
321 2.	тест мин и макс высоты на бике (2)	0	Формирование полётного задания		31.08.2023	01.09.2023	ООО "Ветерок"	Патрушев Роман 3.
320	тест мин и макс высоты на бике	0	Формирование полётного задания		31.08.2023	01.09.2023	ООО "Ветерок"	Патрушев Роман

Для поиска заявок по ключевым параметрам используются фильтры по списку:

- Номер заявки (1);
- Статус заявки (2);
- Дата создания (3);
- Организация-заказчик (4);

Номер заявки: Статус: Начальная ... → Конечная ... Организация: Сбросить фильтры

1 2 3 4

2.3. Создание заявки

Переход к форме создания заявки осуществляется из списка заявки при выполнении действия «Создать заявку»

Заявки Создать заявку

Номер заявки: Статус: Начальная ... → Конечная ... Организация: Сбросить фильтры

< 1 2 > 100 / стр. v

Номер заявки	Наименование	Всего полётов	Статус	Камера в БУХД	Дата создания	Даты полётов	Организация	Автор заявки
321	тест мин и макс высоты на бике (2)	0	Формирование полётного задания		31.08.2023	01.09.2023	ООО "Ветерок"	Патрушев Роман
320	тест мин и макс высоты на бике	0	Формирование полётного задания		31.08.2023	01.09.2023	ООО "Ветерок"	Патрушев Роман
319	тест заявки на трюки в разных зонах	0	Формирование полётного задания		31.08.2023	01.09.2023	SG	Зверев Петр

В открывшейся форме необходимо внести данные по четырём шагам.

Создание заявки

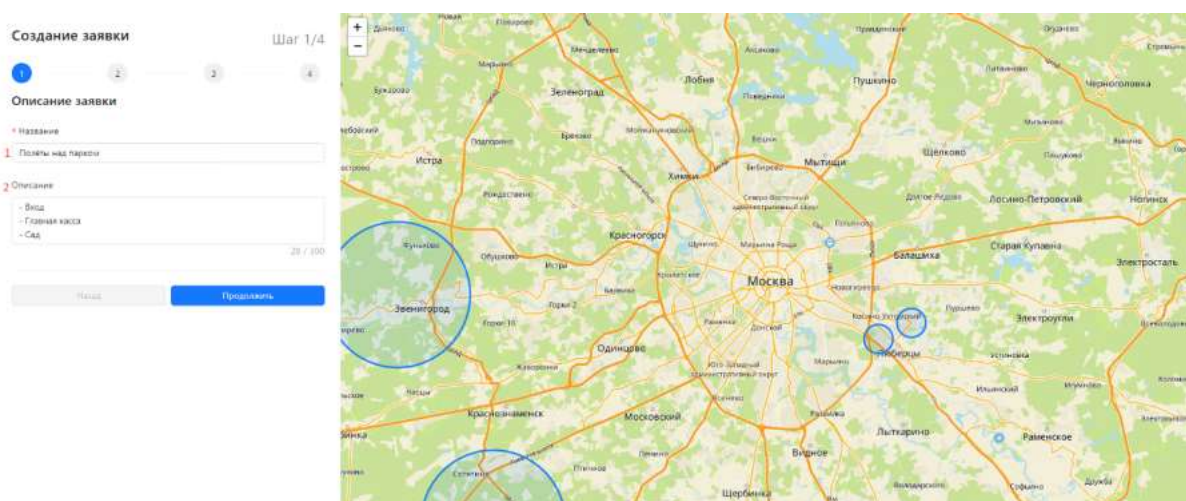
Шаг 1/4



Для навигации между шагами используются действия «Назад» для возврата к предыдущему шагу и «Продолжить» в нижней части страницы.



2.3.1. Шаг 1 - Наименование и описание



На странице отображаются элементы:

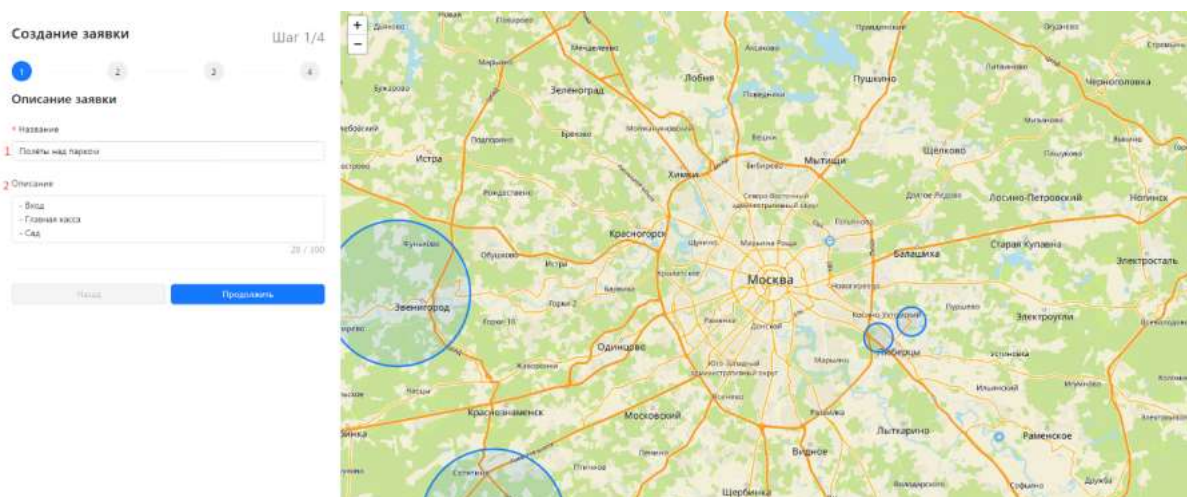
- Наименование* (1)
 - ◆ Поле «Наименование» является обязательным для заполнения;
 - ◆ Невозможно перейти к следующему шагу если поле не заполнено;
 - ◆ Минимальное количество символов в строке 4;
 - ◆ Максимальное количество символов в строке 255;
 - ◆ Заявка не должна начинаться с пробела;
 - ◆ Заявка не должна заканчиваться пробелом;
 - ◆ Заявка не должна состоять исключительно из пробелов;
- Описание (2)
 - ◆ Поле для ввода дополнительного описания заявки Необязательное;
 - ◆ Максимальное количество символов в строке 300;

- ◆ Не допускается ввод символов, если их количество более 300, остальные символы не будут введены в строку;

2.3.2. Шаг 2 - Выбор объекта интереса

На шаге заполняется информация об объектах интереса. Первостепенным является выбор типа услуги из следующего списка

- Авиапатрулирование по точкам интереса
 - ◆ Объектом будет пара координат. БВС будет делать облет каждого объекта, указанного в заявке. Можно указать более одного объекта;
- Авиапатрулирование по линейным объектам
 - ◆ Объектом будет набор координат, образующий незамкнутую линию. БВС будет совершать облет объекта, отображаемого на карте. Можно указать только один объект;
- Авиапатрулирование по площадным объектам
 - ◆ Объектом будет набор координат, образующий незамкнутую линию. БВС будет совершать облет объекта, отображаемого на карте. Можно указать только один объект;



В зависимости от выбранного типа услуг отображаются поля для ввода точек интереса координат

Создание заявки Шаг 2/4 ✓ 2 3 4 Выбор объекта интереса Тип услуги Авиапатрулирование по точкам интереса Объектом будет пара координат, БВС будет делать облет каждого объекта указанного в заявке. Можно указать более одного объекта. * Наименование объекта интереса Вход в парк * Широта 55.73329638198708 * Долгота 36.88247680664063 Добавить точку интереса	Создание заявки Шаг 2/4 ✓ 2 3 4 Выбор объекта интереса Тип услуги Авиапатрулирование по линейным объектам Объектом будет набор координат, образующий незамкнутую линию. БВС будет совершать облет объекта, отображаемого на карте. Можно указать только один объект. * Наименование объекта интереса Звенигород <table> <tr> <td>#1</td> <td> * Широта 55.7037092874 </td> <td> * Долгота 36.8800735473 </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>#2</td> <td> * Широта 55.7131873325 </td> <td> * Долгота 36.8714904785 </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>#3</td> <td> * Широта 55.7276900920 </td> <td> * Долгота 36.8811035156 </td> <td> </td> </tr> </table> Добавить координату	#1	* Широта 55.7037092874	* Долгота 36.8800735473		#2	* Широта 55.7131873325	* Долгота 36.8714904785		#3	* Широта 55.7276900920	* Долгота 36.8811035156	
#1	* Широта 55.7037092874	* Долгота 36.8800735473											
#2	* Широта 55.7131873325	* Долгота 36.8714904785											
#3	* Широта 55.7276900920	* Долгота 36.8811035156											
Шаг 2. Форма создания заявки. Тип услуги: ➤ Авиапатрулирование по точкам интереса	Шаг 2. Форма создания заявки. Тип услуги: ➤ Авиапатрулирование по линейным объектам/ ➤ Авиапатрулирование по площадным объектам												

Добавить координату по клику соответствующей кнопки

- Добавляет блок с полями для ввода данных по точке интереса. Недоступно добавление новой точки если не заполненные координаты предыдущей;

Шаг 2. Форма создания заявки.

Тип услуги: Авиатрулирование по точкам интереса

Действие: добавить точку интереса

- При клике добавляется новый блок с наименованием объекта интереса и координатами для этой точки (без порядкового номера для координат).
- При добавлении новой точки интереса должно выбираться добавленное поле с наименованием объекта интереса и устанавливаться курсор в этом поле.

Шаг 2. Форма создания заявки.

Тип услуги: Авиатрулирование по линейным объектам/

Авиатрулирование по площадным объектам

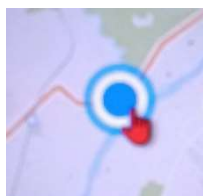
Действие: добавить координату

- При клике на кнопку добавляется новая координата и для типа услуги Авиатрулирование по линейным объектам или Авиатрулирование по площадным объектам добавляется порядковый номер этой координаты (+1 к предыдущему) и на карте изменяется отображаемая линия или полигон.
- При добавлении новой координаты должно выбираться добавленное поле с широтой и устанавливаться курсор в это поле.

Добавить точку интереса/координату по клику на карте

- Если тип услуги Авиатрулирование по точкам интереса, то
 - ◆ Добавляется новая точка интереса или заполняется незаполненная координата, для которой необходимо ввести наименование и автоматически будут заполнены координаты;
 - ◆ Добавляется новая точка интереса или заполняется не заполненная координата, для которой необходимо ввести наименование и автоматически будут заполнены координаты;

- Если тип услуги Авиапатрулирование по линейным объектам, то
 - ◆ Добавляется новая координата со следующим по порядку номером или заполняется не заполненная координата и на карте отображается линия, связывающая предыдущую координату с новой. Для изменения последовательности координат пользователь в списке координат должен вручную изменить порядковый номер координаты;
- Если тип услуги Авиапатрулирование по площадным объектам
 - ◆ Добавляется новая координата со следующим по порядку номером или заполняется не заполненная координата и на карте формируется полигон по точкам. Для изменения последовательности координат пользователь в списке координат должен вручную изменить порядковый номер координаты;



Заполнить поля формы

Создание заявки Шаг 2/4

Выбор объекта интереса

Тип услуги:
Авиапатрулирование по точкам интереса

Объектом будет точка координат. SBS будет давать объект каждого объекта указанного в списке. Можно указать больше одного объекта.

* Наименование объекта интереса
1. Вода в парк

* Широта * Долгота
2. 55.73329538198708 3. 36.05247680064363

4. 5.

Добавить точку интереса

Назад Продолжить

Шаг 2. Форма создания заявки. Тип услуги:

- Авиапатрулирование по точкам интереса;

Создание заявки Шаг 2/4

Выбор объекта интереса

Тип услуги
Авиатрулирование по линейным объектам

Объектом будет набор координат, образующий замкнутую линию. ВКС будет охватывать объект, изображенного на карте. Можно указать только один объект.

Наименование объекта интереса
1 Звенигород

	Широта	Долгота
#1	55.705700074	36.883075547
#2	55.713187325	36.8714904785
#3	55.713187325	36.8811055155

Добавить координату

Назад Продвинути

Шаг 2. Форма создания заявки. Тип услуги:

- Авиатрулирование по линейным объектам;
- Авиатрулирование по площадным объектам;

■ Наименование объекта интереса (1)

- ◆ Обязательное поле для каждой точки. При попытке перейти к следующему шагу при незаполненном поле действие блокируется и рядом с полем выводится текст ошибки: «Пожалуйста, введите или выберите наименование объекта интереса»;
- ◆ При вводе символов в поле должен осуществляться поиск значений в справочнике адресов и объектов по наименованию. Поиск начинается только после ввода трех символов в строку, при вводе новых символов запрос выполняется заново с уточненной последовательностью;
- ◆ если по наименованию не найдено ни одного значения и пользователь ввел значение вручную, то координаты не будут заполнены. Пользователь должен заполнить их самостоятельно;
- ◆ если пользователь выбрал значение из списка, то должны заполниться координаты координатами из выбранного значения;
- ◆ если выбран объект из списка, то масштаб карты должен измениться с фокусировкой экрана на выбранном объекте;

■ Широта (2)

- ◆ Поле для ввода значения широты;
- ◆ Поле обязательное для заполнения;

- ◆ При добавлении координат из разных зон дронопортов поле подсвечивается красным и выводится текст ошибки "Точка находится в зоне действия другого дронопорта. Удалите точку, чтобы продолжить.". Пока координаты не удалены действие "Продолжить" отображается, но для взаимодействия недоступно;
 - ◆ Заполняется (или):
 - автоматически значением выбранного адреса или объекта из справочника;
 - вручную пользователем указывается значение широты;
 - кликом на карте конкретной точки;
 - если выбран тип услуги "Авиапатрулирование по линейным объектам" или "Авиапатрулирование по площадным объектам", курсор установлен в поле для ввода координаты и введено минимум 2 символа обеих координат, то точка выделяется в списке и на карте;
- Долгота (3)
- ◆ Поле для ввода значения долготы;
 - ◆ Поле обязательное для заполнения;
 - ◆ При добавлении координат из разных зон дронопортов поле подсвечивается красным и выводится текст ошибки "Точка находится в зоне действия другого дронопорта. Удалите точку, чтобы продолжить.". Пока координаты не удалены действие "Продолжить" отображается, но для взаимодействия недоступно ДОБАВИТЬ;
 - ◆ Заполняется (или):
 - автоматически значением выбранного адреса или объекта из справочника;
 - вручную пользователем указывается значение долготы;
 - кликом на карте конкретной точки;
 - если выбран тип услуги "Авиапатрулирование по линейным объектам" или "Авиапатрулирование по площадным объектам", курсор установлен в поле для ввода координаты и введено минимум 2 символа обеих координат, то точка выделяется в списке и на карте;

Доступные действия:

- Удалить объект интереса/Удалить координату (4);
 - ◆ Удаляет блок с данными о точке/Удаляет блок с данными о координате;
- Масштабирование на выбранной точке (5);
 - ◆ Действие по клику;
 - ◆ Масштаб карты изменяется с фокусировкой экрана на выбранной точке;
 - ◆ Контур точки на карте выделяется;
 - ◆ Точка интереса или координата для которой применено действие выделяется в списке;
- Переместить координату в списке (6);
 - ◆ Отображается только если тип услуги Авиапатрулирование по линейным объектам/Авиапатрулирование по площадным объектам;
 - ◆ При захвате и перемещении координата меняет своё положение в списке координат;

2.3.3 Шаг 3 – График полетов

Выбрать тип графика полётов

■ Однократный

- ◆ Разовый вылет в конкретную дату и время;

Создание заявки Шаг 3/4

✓ — ✓ — 3 — 4

График полетовсвязи

☐ Однократный ☐ По расписанию

* Дата вылета

* Время полета БВС к точке

■ По расписанию

- ◆ Полёты в заданном диапазоне дат с повторением по дням недели;

- ◆ Время вылета указывается по дням недели;

Создание заявки Шаг 3/4

✓ — ✓ — 3 — 4

График полетовсвязи

☐ Однократный ☐ По расписанию

* Дата начала и завершения

14.09.2023 → 18.10.2023

Понедельник	Выберите время
Вторник	Выберите время
Среда	Выберите время
Четверг	Выберите время
Пятница	Выберите время
Суббота	Выберите время
Воскресенье	Выберите время

Заполнить поля формы

■ Дата вылета (для однократных вылетов)

- ◆ Поле отображается, если был выбран однократный вылет;
- ◆ Значение может быть указано вручную в формате: дд.мм.гггг;
- ◆ Значение может быть выбрано из календаря;
- ◆ Поле обязательное для заполнения;
- ◆ Выполняется проверка:
 - Если указанная в поле дата < текущей, то отображается уведомление: "Невозможно выполнить полет в указанную дату". Уведомление отображается под наименованием шага;
 - Если указанная в поле дата $\leq$ %текущая+3 дня%, то (и):
 - выполняется запрос на получение зон с разрешением на ИВП;
 - отображаются данные с полученными зонами на карте;
 - выполняется проверка, что координаты точек интереса, указанные на предыдущем шаге, находятся внутри полученной зоны;

- если хотя бы одна точка находится вне зоны, то:
 - ◆ отображается сообщение;
 - ◆ в комментарии при создании заявки необходимо записать сообщение: "точки интереса находятся вне зоны, с разрешением на ИВП";
- **Время подлета БВС к точке:**
 - ◆ Поле отображается, если был выбран однократный вылет;
 - ◆ Значение может быть указано пользователем вручную в формате: чч:мм;
 - ◆ Поле обязательное для заполнения;
- **Дата начала периода**
 - ◆ Поле отображается, если был выбран Вылет по расписанию;
 - ◆ Значение может быть указано пользователем вручную в формате: дд.мм.гггг;
 - ◆ Значение может быть выбрано из календаря;
 - ◆ Поле обязательное для заполнения;
 - ◆ Выполняется проверка:
 - Если указанная в поле дата < текущей, то отображается уведомление: "Невозможно выполнить полет в указанную дату". Уведомление отображается под наименованием шага;
 - Если указанная в поле дата <= %текущая+3 дня, то (и):
 - выполняется запрос на получение зон с разрешением на ИВП;
 - отображаются данные с полученными зонами на карте;
 - выполняется проверка, что координаты точек интереса, указанные на предыдущем шаге, находятся внутри полученной зоны.;
 - ◆ если хотя бы одна точка находится вне зоны, то:
 - отображается сообщение;
 - в комментарии при создании заявки необходимо записать сообщение: "точки интереса находятся вне зоны, с разрешением на ИВП";
 - **Дата завершения периода**
 - ◆ Поле отображается, если был выбран Вылет по расписанию;

- ◆ Значение может быть указано пользователем вручную в формате: дд.мм.гггг;
- ◆ Значение может быть выбрано из календаря;
- ◆ Поле обязательное для заполнения;
- ◆ Выполняется проверка:
 - Если указанная в поле дата $\leq$ дата начала периода, то отображается уведомление: "Некорректная дата завершения";

■ **День недели вылета по расписанию**

- ◆ Поле отображается, если был выбран Вылет по расписанию;
- ◆ Выбирается хотя бы один день недели;
- ◆ Если проставляется значение в чек-боксе рядом с днем недели появляется поле для ввода времени, когда необходимо оказаться на точке интереса;

■ **Время подлета БВС к точке интереса в указанный день недели**

- ◆ Поле отображается, если был выбран Вылет по расписанию;
- ◆ Выбирается хотя бы один день недели;

2.3.4 Шаг 4 – Контакты для связи

Добавить контактное лицо

- По умолчанию в качестве контактного лица добавляется автор заявки;

Создание заявки
Шаг 4/4

Контакты для связи

Добрых Алексей Иванович, Департамент 1

v

✕

Добавить контактное лицо

Отправить на формирование полетного задания

Назад

Сохранить как черновик

- Для добавления контактного лица необходимо выполнить действие «Добавить контактное лицо»;

Добавить контактное лицо

- В выпадающем списке необходимо выбрать из списка учётных записей принадлежащих той же организации, что и автор заявки;

Создание заявки

Шаг 4/4



Контакты для связи

- Для удаления контакта кликните на иконку  в строке которую хотите удалить;

Завершить создание заявки

- Сохранить как черновик;

Сохранить как черновик

- ◆ Сохраняет данные в форме в виде новой заявки в статусе «Черновик»;
- ◆ Заявка в статусе «Черновик» отображается только для её автора;
- ◆ Заявка в статусе «Черновик» может быть отредактирована автором в любой момент;
- ◆ Заявка в статусе «Черновик» не принимается в дальнейшую обработку сотрудниками ЦУП;
- ◆ После выполнения действий пользователь переадресовывается в карточку заявки;
- Отправить на формирование полётного задания;

Отправить на формирование полетного задания

- ◆ Сохраняет данные в форме в виде новой заявки в статусе «Формирование полётного задания»;
- ◆ Заявка в статусе «Формирование полётного задания» принимается в дальнейшую обработку сотрудниками ЦУП;
- ◆ После выполнения действий пользователь переадресовывается в карточку созданной заявки;

2.4. Карточка заявки

2.4.1 Просмотр карточки заявки

Переход к карточке заявки осуществляется из списка заявок при выполнении действия «Открыть карточку заявки», кликом ЛКМ по наименованию заявки в списке:

Заявки Создать заявку

Номер заявки: Статус: Наименование: Организация: [Сбросить фильтры](#)

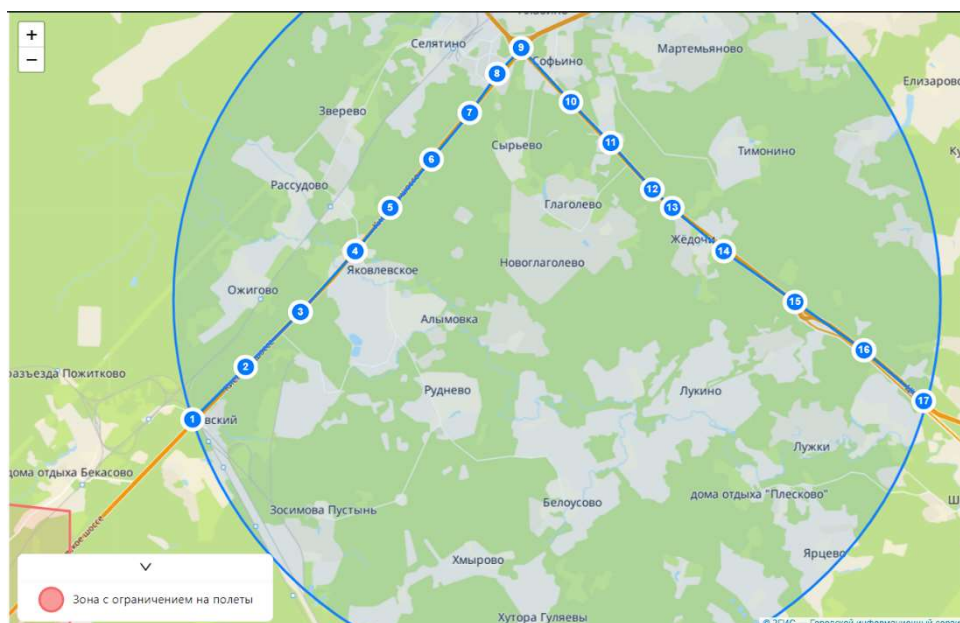
1 2 > 100 / стр.

Номер заявки	Наименование	Всего полётов	Статус	Камера в ЕЦХД	Дата создания	Даты полётов	Организация	Автор заявки
324	17/08_12NDHSP00A6Z/N тест координ...	0	Формирование полетного задания		05.09.2023	07.09.2023	ООО "Ветерок"	Ларина Татьяна Васильевна
323	17/08_12NDHSP00A6Z/N тест координ...	0	Формирование полетного задания		05.09.2023	07.09.2023	ООО "Ветерок"	Ларина Татьяна Васильевна
321	тест мин и макс высоты на базе (2)	0	Формирование полетного задания		31.08.2023	01.09.2023	ООО "Ветерок"	Патрушев Роман
320	тест мин и макс высоты на базе	0	Формирование полетного задания		31.08.2023	01.09.2023	ООО "Ветерок"	Патрушев Роман

В карточке заявки отображаются следующие поля:

■ Карта:

- ◆ Интерактивная карта;
- ◆ Отображаются следующие данные на карте:
 - зоны с ограничением на полеты. Отображается всегда (с момента открытия карточки заявки и на всех шагах);



◆ Действия доступные пользователю:

- Изменить масштаб;

■ Номер заявки

Заявка

№217

В работе

Наименование заявки:

■ Наименование заявки

Заявка

№217

В работе

Наименование заявки:

04/08_1ZNBHC300C004R

Тип услуги:

Авиатрулирование по точкам интереса

Организация:

ООО "Ветерок"

> Полетные задания

> Полеты

▼ График полетов

🕒 Однократный

Дата вылета: 04.08.2023

Время полета БВС к точке: 14:00

■ Статус заявки

◆ Варианты значений:

- Черновик;
- Формирование полетного задания;

- На согласовании;

- Согласована;

- Отклонено;

- Отменено;

- В работе;

- Завершена;

■ Метка спец.полета

■ Тип услуги по заявке

◆ Варианты значений:

- Авиапатрулирование по точкам интереса;

- Авиапатрулирование по линейным объектам;

- Авиапатрулирование по площадным объектам;

■ Причина отмены/отклонения заявки:

- ◆ Содержит причину отмены или отклонения заявки;

- ◆ Отображается в случае, если состояние заявки Отменена или Отклонена;

Заявка

№217

В работе

Наименование заявки:

04/08_1ZNBHC300C004R

Тип услуги:

Авиапатрулирование по точкам интереса

Организация:

Заявка

№217

В работе

Наименование заявки:

04/08_1ZNBHC300C004R

Тип услуги:

Авиапатрулирование по точкам интереса

Организация:

Заявка

№288

Отменена



Причина отмены/отклонения

Все полеты были либо отменены, либо не получили разрешение

■ Полётное задание:

- ◆ Отображается только если создано полётное задание по заявке;

- ◆ Может содержать от 1 до N полетных заданий;

- ◆ Название полётного задания;

- ◆ Количество планируемых полетов;

- ◆ Статус полётного задания;

- **Варианты значений:**

- ✓ Отменено;
- ✓ В работе;
- ✓ Отклонено;
- ✓ Получение разрешения;
- ✓ Завершено;

■ Полёты:

- ◆ Блок содержит список полетов, которые планируется выполнять по заявке;

- ◆ Полёты сортируются по дате от ранней к поздней сверху вниз;

- ◆ По каждому полету отображается следующая информация:

- Дата и время выполнения полёта;

- Причина отмены/отклонения;

- Результат полёта;

- Статус полета по заявке со следующими вариантами значений:

- ✓ Удалён;
- ✓ В работе;

Заявка

№287
В работе

Наименование заявки:

Полёты Малкино

Тип услуги:

Авиатрулирование по линейным объектам

Организация:

ООО "Ветерок"

▼ Полетные задания

Наименование: [ПЗ_Малкино](#)
Количество полетов: 1
Статус: ● Завершено

> Полеты

Авиатрулирование по линейным объектам

Организация:

ООО "Ветерок"

▼ Полетные задания

Наименование: [ПЗ_Малкино](#)
Количество полетов: 1
Статус: ● Завершено

▼ Полеты

Дата выполнения полёта: 18.08.2023
Время выполнения полёта: 12:30
Статус: ● Выполнен
[Посмотреть результаты...](#)

▼ График полетов

🕒 Однократный
Дата вылета: 18.08.2023
Время полета БВС к точке: 12:30

▼ Таблица полетов

- ✓ Отменен;
- ✓ Получение разрешения;
- ✓ Не разрешён;
- ✓ Запланирован;

■ График полётов:

◆ Содержит информацию о графике полетов, который был указан при формировании заявки;

◆ Содержит следующую информацию:

- ◆ Регулярность полётов;
- ◆ Дата вылета;
- ◆ Время вылета;
- ◆ Дата начала полётов;
- ◆ Дата завершения;
- ◆ День недели;
- ◆ Количество планируемых полетов;
- ◆ Периодичность полётов:
 - Однократный;
 - По расписанию;

Статус: ● Завершено
▼ Полеты
Дата выполнения полёта: 18.08.2023 Время выполнения полёта: 12:30 Статус: ● Выполнен Посмотреть результаты...
▼ График полетов 🕒 Однократный Дата вылета: 18.08.2023 Время полета БВС к точке: 12:30
> Точки интереса
▼ Контакты для связи
ФИО: Ларина Татьяна Васильевна Департамент: Департамент 1 Телефон: +7 (888) 888-88-88 Электронная почта: cup_user@rambler.ru

■ Точки интереса

- ◆ Содержит информацию о точках интереса, которые указал пользователь при создании заявки;

- ◆ Отображаются следующие данные:

- Если тип услуги Авиапатрулирование по точечным объектам, то:

- Наименование (для каждой точки);

- Координаты (для каждой точки);

> Полеты

▼ График полетов

🕒 Однократный

Дата вылета: 18.08.2023

Время полета БВС к точке: 11:00

▼ Точки интереса

Наименование объекта интереса: 2

Координата: 55.0834029°N 38.15576686°E

Наименование объекта интереса: 1

Координата: 55.08480304°N 38.14688525°E

Наименование объекта интереса: 3

Координата: 55.08706282°N 38.15250598°E

▼ Контакты для связи

ФИО: Патрушев Роман

Департамент: Департамент 1

Электронная почта: cup_flightchief@rambler.ru

■ Если тип услуги Авиапатрулирование по линейным объектам, то отображается:

- ◆ Общее наименование точки интереса;

- ◆ Порядковый номер координаты;

- ◆ Значения координат;

▼ График полетов

🕒 Однократный

Дата вылета: 18.08.2023

Время полета БВС к точке: 12:30

▼ Точки интереса

Наименование объекта интереса: Полоса

1 координата: 55.08690954°N 38.1445688°E

2 координата: 55.0869955°N 38.14530909°E

3 координата: 55.0870784°N 38.14621031°E

4 координата: 55.0871398°N 38.14723492°E

5 координата: 55.08706919°N 38.14775527°E

6 координата: 55.08668848°N 38.14743876°E

7 координата: 55.08659637°N 38.14670384°E

8 координата: 55.08653497°N 38.14564168°E

9 координата: 55.08650426°N 38.14462781°E

10 координата: 55.08688498°N 38.14418793°E

11 координата: 55.08721349°N 38.14325988°E

12 координата: 55.08743147°N 38.14234257°E

▼ Контакты для связи

■ Если тип услуги

◆ Авиапатрулирование по площадным объектам, то отображается:

- Общее наименование точки интереса;
- Порядковый номер координаты;
- Значения координат;

Датa вылета: 30.08.2023
Время полета БВС к точке: 17:00

▼ Точки интереса

Наименование объекта интереса: Парк народный «Сосны»

1 координата:	55.4665575°N	36.93582058°E
2 координата:	55.46693458°N	36.93796635°E
3 координата:	55.46670347°N	36.94294453°E
4 координата:	55.46736032°N	36.94135666°E
5 координата:	55.46925783°N	36.94206476°E
6 координата:	55.46961056°N	36.93685055°E
7 координата:	55.46880779°N	36.93476915°E
8 координата:	55.46778605°N	36.93384647°E
9 координата:	55.46778605°N	36.92906141°E
10 координата:	55.46607093°N	36.93017721°E

▼ Контакты для связи

ФИО: Патрушев Роман
Департамент: Департамент 1
Электронная почта: cup_flightchief@rambler.ru

■ Контакты для связи

- ◆ ФИО контактного лица;
- ◆ Департамент;
- ◆ Телефон;
- ◆ E-Mail;

▼ Контакты для связи

ФИО: Патрушев Роман
Департамент: Департамент 1
Электронная почта: cup_flightchief@rambler.ru

■ В карточке заявки доступны действия:

- ◆ Скопировать заявку;
- ◆ Отменить заявку;
- ◆ Отправить на формирование полётного задания

Скопировать заявку

Отменить

Отправить на формирование полетного задания

◆ Перевести заявку в статус ««Формирование полётного задания»;

◆ Заявка в статусе ««Формирование полётного задания» принимается в дальнейшую обработку сотрудниками ЦУП;

◆ Изменить черновик:

●Переход в форму редактирования черновика заявки

◆ Перейти к карточке полётного задания

◆ Перейти к карточке полёта

Изменить черновик

▼ Полетные задания

Наименование: ПЗ_Полёты_Малкино_ДЕМО_5_1108

Количество полетов: 1

Статус: ● Завершено

▼ Полеты

Дата выполнения полёта: 11.08.2023

Время выполнения полёта: 15:40

Статус: ● Выполнен

Посмотреть результаты...

2.4.2 Редактирование черновика заявки

Переход к форме редактирования черновика заявки осуществляется из карточки заявки при выполнении действия «Изменить черновик» в карточке заявки

Тип услуги:

Авиапатрулирование по точкам интереса

Организация:

ООО "Ветерок"

✓ График полетов

🕒 Однократный

Дата вылета: 30.09.2023

Время подлета БВС к точке: 14:00

> Точки интереса

✓ Контакты для связи

ФИО: Добрых Алексей Иванович

Департамент: Департамент 1

Телефон: +7 (999) 999-99-99

Электронная почта: cup.admin@sitronics.com

Отправить на формирование полетного задания

Изменить черновик

Скопировать заявку

Содержание формы*

* - правила заполнения полей см в форме создания заявки

■ Элемент страницы:

- ◆ Карта;
- ◆ Название заявки;
- ◆ Описание заявки;
- ◆ Метка специального полета;
- ◆ Доступ к специальному полету;
- ◆ Тип доступа;
- ◆ Пользователь;
- ◆ Тип услуги;
- ◆ Наименование объекта интереса;
- ◆ Порядковый номер координаты;
- ◆ Координата;
- ◆ Широта;
- ◆ Долгота;
- ◆ График полётов;
- ◆ Дата вылета (для однократных вылетов);
- ◆ Время подлета БВС к точке;
- ◆ Дата начала периода;
- ◆ Дата завершения периода;
- ◆ День недели вылета по расписанию;
- ◆ Время подлета БВС к точке интереса в указанный день недели;
- ◆ Контактное лицо;

■ Действия доступные в форме:

Редактирование заявки

Описание заявки

* Название

Черновик

Описание

Видеосъемка / фотосъемка / панорама, и ракурс съемки:
перспективный(наклонный) / ортографический(вид с верху)

0 / 300

Выбор объекта интереса

Тип услуги

Авиапатрулирование по точкам интереса

Объектом будет пара координат. БВС будет делать облет каждого объекта указанного в заявке. Можно указать более одного объекта.

* Наименование объекта интереса

Сквер

* Широта

55.75794773

* Долгота

36.86188932



Добавить точку интереса

График полетов

Однократный

По расписанию

* Дата вылета

30.09.2023



* Время подлета БВС к точке

14:00



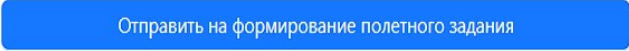
Контакты для связи

Добрых Алексей Иванович, Департамент.1



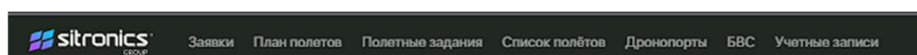
Добавить контактное лицо

Отправить на формирование полетного задания

- ◆ Сохранить как черновик; 
- ◆ Отменить заявку; 
- ◆ Отправить на формирование полётного задания; 
- ◆ Назад (возврат к карточке заявки); 

2.5. Список полетных заданий

Переход к списку заявок по кнопке «Полётные задания» в заглавном меню



В открывшемся списке по каждому полётному заданию отображаются следующие данные:

- Наименование;
- Состояние;
- Количество выполненных полётов;
- Всего полётов;
- Камера в ЕЦХД;
- Дронопорт;
- Внешний пилот;
- Дата начала периода;
- Дата завершения периода;
- Дата создания;

Полетные задания

Наименование Состояние Выберите дату Сбросить фильтры

Название полетного задания	Состояние	Количество выполненных полетов	Всего полетов	Камера в ЕЦД	Дронпорт	Внешний пилот	Дата начала периода	Дата завершения периода	Дата создания
Тестовое ПЗ Жена 16.10 несколько ПЗ/2	Новое	0	0	Тестовый дрон для Жени	Тестовый дронпорт для Жени	Садан Александр	17.10.2023		16.10.2023
Тестовый полет Жена 16.10 несколько ПЗ/1	Новое	0	0	Тестовый дрон для Жени	Тестовый дронпорт для Жени	Садан Александр	16.10.2023		16.10.2023
Тестовое ПЗ Жена 16.10	Отменено	0	1	Нет связанного BBC	Тестовый дронпорт для Жени	Садан Александр	16.10.2023		16.10.2023
Скучки	Отменено	0	1	Нет связанного BBC	Тестовый дронпорт для Жени	Садан Александр	13.10.2023		12.10.2023
Тест создания спец ПЗ	Новое	0	0	12NBL3POCCOP3_main	SIT	Саров Антон	26.10.2023		12.10.2023
Тестовое ПЗ	В работе	0	1	Тестовый дрон для Жени	Тестовый дронпорт для Жени	Садан Александр	16.10.2023		12.10.2023
Тестовая заявка	В работе	0	1	Тестовый дрон для Жени	Тестовый дронпорт для Жени	Садан Александр	13.10.2023		11.10.2023
Тестовая заявка ТЗ-3	Новое	0	0	Тестовый дрон для Жени	Тестовый дронпорт для Жени	Садан Александр	11.10.2023		10.10.2023
3_3_161023Тест_закончил	В работе	0	1	12NBL3POCCOP3_main	SIT	Садан Александр	06.10.2023		06.10.2023
3_1_161023Тест_закончил	В работе	0	1	12NBL3POCCOP3_main	SIT	Садан Александр	06.10.2023		06.10.2023

< 1 2 3 4 5 ... 26 >

В списке заявок доступны действия:

- Перейти в карточку полётного задания (1);
- Перейти в карточку БВС (2);
- Перейти в карточку дронопорта (3);
- Сбросить фильтр - очистка всех фильтров на странице (4);

Полетные задания

Назад Справка Выход

Название полетного задания	Состояние	Количество выполненных полётов	Всего полётов	Камера в ЕЦХД	Дронопорт	Внешний пилот	Дата начала периода	Дата завершения периода	Дата создания
тест мин и макс высоты на бвн	Новое	0	0	1ZNBL3P09C00P3_main	SIT	Седых Александр	01.09.2023		31.08.2023
тест мин и макс высоты на бвн	Новое	0	0	1ZNBL3P09C00P3_main	SIT	Седых Александр	01.09.2023		31.08.2023
тест мин и макс высоты на бвн	Новое	0	0	1ZNBL3P09C00P3_main	SIT	Седых	01.09.2023		31.08.2023

Для поиска полётных заданий по ключевым параметрам используются фильтры по списку:

- Наименование (1);
- Состояние (2);
- Дата создания (3);

Полетные задания

Наименование Состояние Выберите дату Сбросить фильтры

1

2

3

2.6. Просмотр карточки полётного задания

Переход к карточке полётного задания осуществляется из списка полётных заданий при выполнении действия «Открыть карточку полётного задания»

Заявки Создать заявку

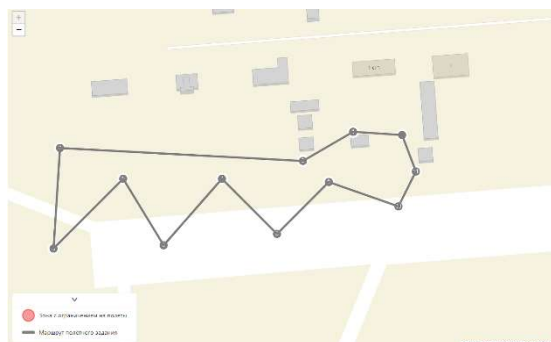
Номер заявки: Статус: Наименование: Организация: Сбросить фильтры

1 2 > 100 / стр.

Номер заявки	Наименование	Всего полётов	Статус	Камера в ЕЦХД	Дата создания	Даты полётов	Организация	Автор заявки
324	17/08_12NDH6P00A8Z/IN тест координ...	0	Формирование полётного задания		05.09.2023	07.09.2023	ООО "Ветерок"	Ларина Татьяна Васильевна
323	17/08_12NDH6P00A8Z/IN тест координ...	0	Формирование полётного задания		05.09.2023	07.09.2023	ООО "Ветерок"	Ларина Татьяна Васильевна
321	тест мин и макс высоты на базе (2)	0	Формирование полётного задания		31.08.2023	01.09.2023	ООО "Ветерок"	Патрушев Роман
320	тест мин и макс высоты на базе	0	Формирование полётного задания		31.08.2023	01.09.2023	ООО "Ветерок"	Патрушев Роман

В карточке заявки отображаются следующие поля:

■ Карта



■ Полётное задание:

- ◆ Наименование полётного задания;
- ◆ Статус полётного задания;
- ◆ Причина отмены полётного задания;
- ◆ Метка специального полета;
- ◆ Дронопорт;
- ◆ Внешний пилот;

Полётное задание

Наименование:

ПЗ_Полёты_Малкино_ДЕМО_2_1108

Статус:

Отменено

Дронопорт:

SIM_Малино_1

Внешний пилот:

Серов Антон

> Заявки

> Полеты

> Маршрут

> График полетов

■ Заявки:

- ◆ Номер заявки;
- ◆ Наименование заявки;
- ◆ Инициатор заявки;
- ◆ Организация инициатор заявки;
- ◆ Тип услуги;
- ◆ Чек-бокс;

Полетное задание

Наименование:

ПЗ_Полёты_Малкино_ДЕМО_2_1108

Статус:

• Отменено

Дронопорт:

SIM_Малино_1

Внешний пилот:

Серое Антон

▼ Заявки

▼ Заявка №255

Наименование: [Полёты_Малкино_ДЕМО_2_1108](#)
Тип услуги: [Авиатрулирование по линейным объектам](#)
Автор заявки: [Патрушев Роман](#)
Организация: [ООО "Ветерок"](#)

> Полеты

> Маршрут

■ Полёты:

- ◆ Интерактивная карта;
- ◆ Дата выполнения полёта;
- ◆ Время выполнения полёта;
- ◆ Статус полёта;
- ◆ Полёт;
- ◆ Причина отмены/отклонения полёта;

▼ Заявка №255

Наименование: [Полёты_Малкино_ДЕМО_2_1108](#)
Тип услуги: [Авиатрулирование по линейным объектам](#)
Автор заявки: [Патрушев Роман](#)
Организация: [ООО "Ветерок"](#)

▼ Полеты

Дата выполнения полёта: 11.08.2023
Время выполнения полёта: 14:23
Статус: • Отменен
[Посмотреть результаты...](#)

Причина отмены/отклонения:
Cancelled

> Маршрут

■ Маршрут:

- ◆ Интерактивная карта;
- ◆ Вычисляемые значения;
- ◆ Высота;
- ◆ Время полёта;
- ◆ Длина маршрута;
- ◆ Скорость;

▼ Заявки

▼ Маршрут

Высота: 100 м
Время полета: 11 мин
Скорость: 10 км/ч
Длина маршрута: 6,578 км

Точки

Точка №1

■ Блок с данным по каждой из точек маршрута:

- ◆ Высота;
- ◆ Широта;
- ◆ Долгота;
- ◆ Действие;
- ◆ Время на зависание над точкой;
- ◆ Описание;

Точка №2

Координата:
55.715894923121006°N | 36.833209991455085°E

Действия

Действие: Начать запись

Точка №3

Координата:
55.738551547668806°N | 36.80019736289979°E

Действия

Действие: Остановить запись

■ График полётов:

- ◆ Периодичность полётов;
- ◆ Дата вылета;
- ◆ Время вылета;
- ◆ Дата начала полётов;
- ◆ Дата завершения;
- ◆ День недели;

> Маршрут

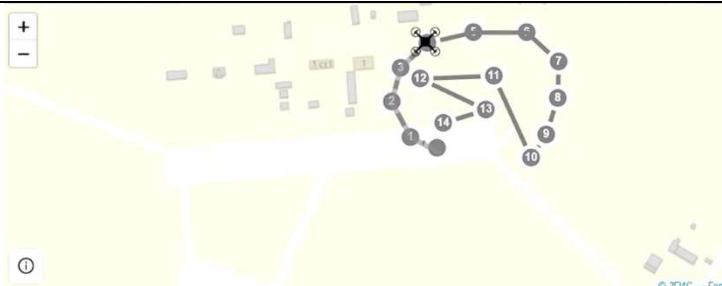
▼ График полетов

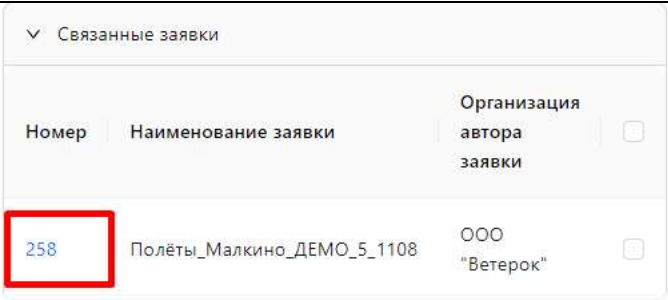
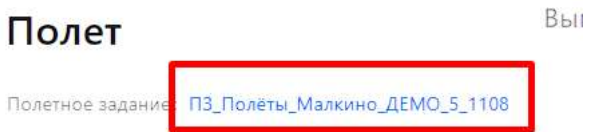
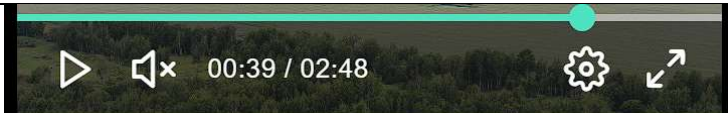
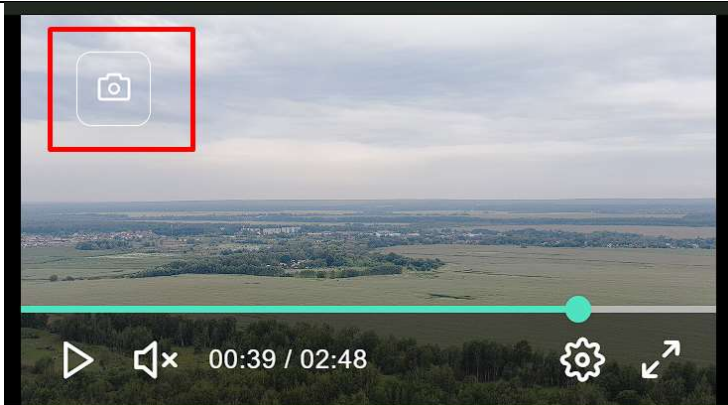
🕒 Однократный

Дата вылета: 30.09.2023

Время подлета БВС к точке: 05:00

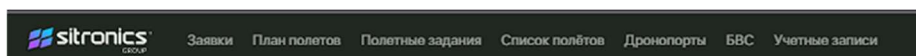
2.7. Просмотр онлайн трансляции полета БВС

Элементы на странице									
■ Карта									
■ Плеер									
■ Данные полёта ◆ Статус полёта; ◆ Метка трансляции; ◆ Дата и время полёта; ◆ Название полётного задания; ◆ БВС; ◆ Внешний пилот;	ПолетВыполняется Online Полетное задание: ПЗ_Малино Дата и время полета: 18.08.2023 12:30 БВС: BPLA_ZAO_49_24_4 Внешний пилот: Седых Александр Связанные заявки <table><tr><th>Номер</th><th>Наименование заявки</th><th>Организация автора заявки</th><th></th></tr><tr><td>287</td><td>Полеты Малино</td><td>ООО "Ветерок"</td><td></td></tr></table> Отменить полет	Номер	Наименование заявки	Организация автора заявки		287	Полеты Малино	ООО "Ветерок"	
Номер	Наименование заявки	Организация автора заявки							
287	Полеты Малино	ООО "Ветерок"							
■ Связанные заявки: ◆ Номер заявки; ◆ Наименование заявки; ◆ Организация;	ПолетВыполняется Online Полетное задание: 1ZNBHC300C004R (BPLA_ZAO_49_24_1) - 1 Дата и время полета: 18.08.2023 12:00 БВС: BPLA_ZAO_49_24_1 Внешний пилот: Седых Александр Связанные заявки <table><tr><th>Номер</th><th>Наименование заявки</th><th>Организация автора заявки</th><th></th></tr><tr><td>284</td><td>Полеты в Малино 18.08.23 (на двух дронах)</td><td>ООО "Ветерок"</td><td></td></tr></table> Отменить полёт	Номер	Наименование заявки	Организация автора заявки		284	Полеты в Малино 18.08.23 (на двух дронах)	ООО "Ветерок"	
Номер	Наименование заявки	Организация автора заявки							
284	Полеты в Малино 18.08.23 (на двух дронах)	ООО "Ветерок"							

Действия доступные в карточке полёта	
■ Перейти к заявке	
■ Перейти к полётному заданию	
■ Управление воспроизведением	
■ Создать скриншот	
■ Отменить полёт	
■ Подтвердить отмену полёта ■ Закрыть окно для указания причины отмены полёта	

2.8. Просмотр плана полетов

Переход к плану полётов по кнопке «План полётов» в заглавном меню



В открывшемся списке отображаются ещё не состоявшиеся полёта с данными по столбцам:

- Показать на карте
- Наименование полёта
- Дронопорт/Камера в ЕЦХД
- Внешний пилот
- Дата выполнения полёта
- Статус полёта
- Метка онлайн полёта
- Номер заявки
- Организация заказчик

План полетов

Список Календарь

Начальная да... → Конечная дата [календарик] Статус [выпадающий список] Организация [выпадающий список]

Дронопорт - камера [выпадающий список] Номер заявки [текстовое поле] Сбросить фильтры

Найдено полётов: 11

Показать на карте	Наименование полёта	Дата и время полета	Дронопорт - Камера в ЕЦХД	Связанные ...	Статус	Организация	Внешний пилот
☒	1_Полеты_Малк ино_082023	05.10.2023 18:38	Еще_дронпорт - 1ZNBKCG00 C01D4_main	31	Новый	ООО "Лобзик"	pilot с.р.

В плане полётов доступны действия:

- Открыть карточку полёта (1)
- Открыть карточку заявки (2)
- Открыть карточку УЗ внешнего пилота (3)

План полетов

Список Календарь

Начальная да... → Конечная дата [календарик] Статус [выпадающий список] Организация [выпадающий список]

Дронопорт - камера [выпадающий список] Номер заявки [текстовое поле] Сбросить фильтры

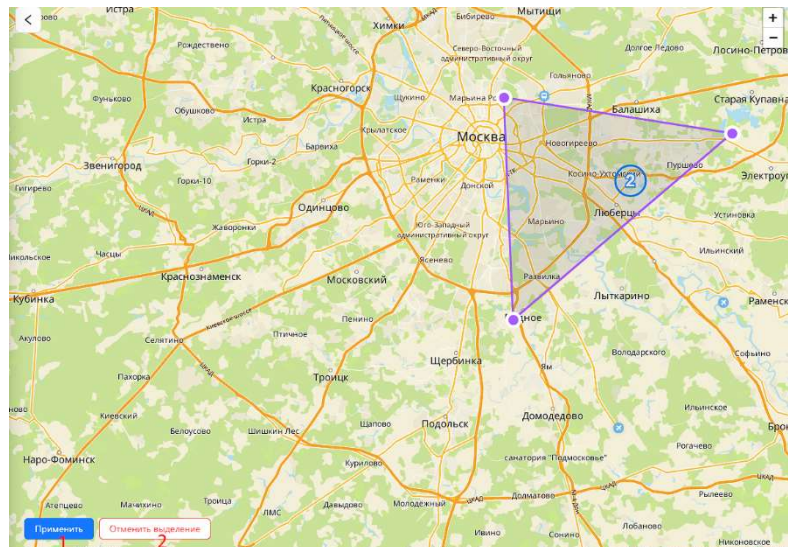
Найдено полётов: 11

Показать на карте	Наименование полёта	Дата и время полета	Дронопорт - Камера в ЕЦХД	Связанные ...	Статус	Организация	Внешний пилот
☒	1_Полеты_Малк ино_082023	05.10.2023 18:38	Еще_дронпорт - 1ZNBKCG00 C01D4_main	31	Новый	ООО "Лобзик"	pilot с.р.

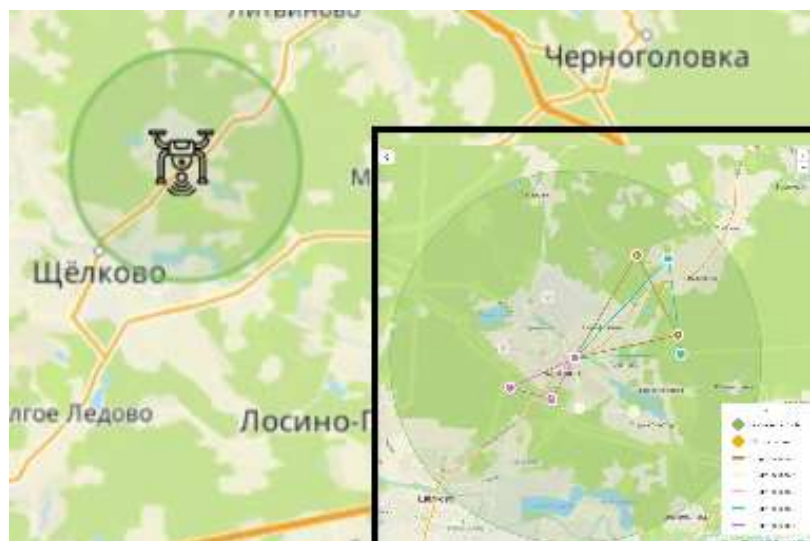
Red annotations: '1' is under the flight name, '2' is under the drone/camera ID, and '3' is above the 'Сбросить фильтры' button.

■ Применить выбор зоны на карте (1)

■ Отменить выбор зоны на карте (2)



■ Выбрать дронопорт



Для поиска полётных заданий по ключевым параметрам используются фильтры по списку:

Список полётов

1 2 3

Начальная да... → Конечная дата 4 Номер заявки Организация

Дронопорт - камера 4 SIT - 1ZNBL3P00C00P3_main Зона на карте 5 Сбросить фильтры

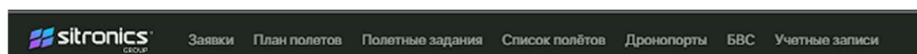
■ По выбранной зоне (1)

- ◆ в списке должны отображаться все полеты, маршруты которых проходили через зоны;

- ◆ на карте корректируется количество полетов, которые соответствуют критериям, указанным в фильтрах;
- ◆ если применён фильтр по зоне, в списке отображается соответствующая метка;
- По дате выполнения полета (2);
 - ◆ в списке должны отобразиться все полеты, которые выполнялись в указанный день или за указанный период;
 - ◆ на карте корректируется количество полетов, которые соответствуют критериям, указанным в фильтрах;
 - ◆ По заявке (3);
 - ◆ в списке должны отобразиться все полеты, которые выполнялись по заявке с указанным номером;
 - ◆ на карте корректируется количество полетов, которые соответствуют критериям, указанным в фильтрах;
- По камере в ЕЦХД (по дроне) (4);
 - ◆ в списке должны отобразиться полеты, которые были выполнены с этого дроне (дрона);
 - ◆ Название фильтра "Дроне (дрона) - камера ЕЦХД";
 - ◆ при заполнении фильтра выполняется действие "Выбрать дроне (дрона)";
 - ◆ Доступны активные и не активные дроне (дрона);
 - ◆ Отображается в формате "{Имя дроне (дрона)} - {Камера в ЕЦХД}";
- По заказчику (5);
 - ◆ в списке должны отобразиться полеты, которые были выполнены по заявкам в зависимости от выбранной в фильтре организации-заказчика;
 - ◆ на карте корректируется количество полетов, которые соответствуют критериям, указанным в фильтрах;
 - ◆

2.9. Просмотр списка полетов

Переход к списку полётов по кнопке «Список полётов» в главном меню



В открывшемся списке по каждому полётному заданию отображаются следующие данные:

- Показать на карте
- Наименование полёта

- Дата и время выполнения полёта
- Связанные заявки
- Количество прикрепленных файлов
- Статус полёта

Список полётов

Начальная да... → Конечная дата

Номер заявки

Организация

Дронопорт - камера

Сбросить фильтры

Найдено полётов: 81

< 1 2 3 4 5 ... 9 >

Показать на карте	Дата и время полета	Связанные заявки	Прикрепленные файлы	Статус	Карточка полёта
☒					
☒	23.08.2023 14:35	304	Видео: 1 Файлов: 0	Выполнен	Подробнее
☒	18.08.2023 13:37	286	Видео: 0 Файлов: 0	Выполнен	Подробнее
☒	18.08.2023 13:04	283	Видео: 0 Файлов: 0	Выполнен	Подробнее
☒	18.08.2023 12:30	287	Видео: 0 Файлов: 0	Выполнен	Подробнее
☒	18.08.2023 12:00	285	Видео: 0 Файлов: 0	Выполнен	Подробнее

В списке полётов доступны действия:

- Открыть карточку полёта
- Открыть заявку
- Сбросить фильтры

План полетов

Список

Календарь

Начальная да... → Конечная дата

Статус

Организация

Дронопорт - камера

Номер заявки

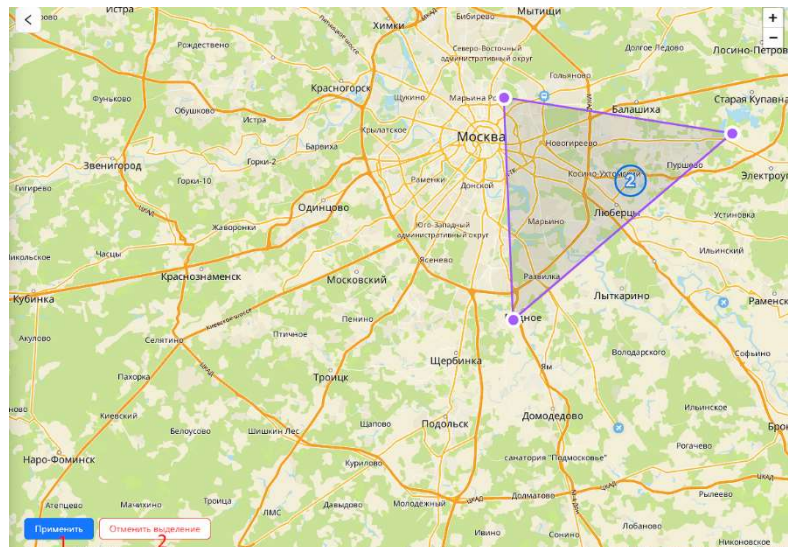
Сбросить фильтры

3 < 1 2 >

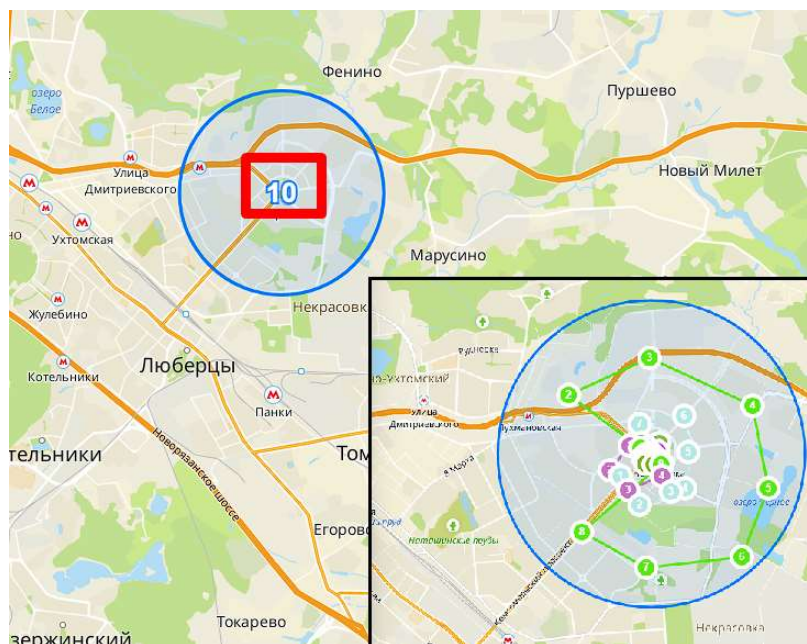
Найдено полетов: 11

Показать на карте	Наименование полета	Дата и время полета	Дронопорт - Камера в ЕЦХД	Связанные ...	Статус	Организация	Внешний пилот
☒	1_Полеты_Малкино_082023	05.10.2023 18:38	Еще_дронпорт - 1ZNBKCG00	31	Новый	ООО "Лобзик"	pilot c.p.

- Применить выбор зоны на карте
- Отменить выбор зоны на карте



- Выбрать дронопорт



Для поиска полётных заданий по ключевым параметрам используются фильтры по списку:

- По выбранной зоне (1)
 - ◆ в списке должны отобразиться все полеты, маршруты которых проходили через зоны;
 - ◆ на карте корректируется количество полетов, которые соответствуют критериям, указанным в фильтрах;
 - ◆ если применён фильтр по зоне, в списке отображается соответствующая метка;
- По дате выполнения полета (2)
 - ◆ в списке должны отобразиться все полеты, которые выполнялись в указанный день или за указанный период;

- ◆ на карте корректируется количество полетов, которые соответствуют критериям, указанным в фильтрах;
- По заявке (3)
 - ◆ в списке должны отобразиться все полеты, которые выполнялись по заявке с указанным номером;
 - ◆ на карте корректируется количество полетов, которые соответствуют критериям, указанным в фильтрах;
- По камере в ЕЦХД (по дроне) (4)
 - ◆ в списке должны отобразиться полеты, которые были выполнены с этого дроне (дрона);
 - ◆ Название фильтра "Дроне - камера ЕЦХД";
 - ◆ при заполнении фильтра выполняется действие "Выбрать дроне";
 - ◆ Доступны активные и не активные дроне;
 - ◆ Отображается в формате **%D0%94%D0%...**;
 - ◆ "{Имя дроне} - {Камера в ЕЦХД}";
- По заказчику (5)
 - ◆ в списке должны отобразиться полеты, которые были выполнены по заявкам в зависимости от выбранной в фильтре организации-заказчика;
 - ◆ на карте корректируется количество полетов, которые соответствуют критериям, указанным в фильтрах;

Список полётов

The screenshot shows the filter interface for the 'Список полётов' (Flight List) section. The filters are arranged in two rows. Row 1 contains: 'Начальная дата...' (Start date) with a calendar icon (1), 'Конечная дата' (End date) with a calendar icon, 'Номер заявки' (Request number) (2), and 'Организация' (Organization) with a dropdown arrow (3). Row 2 contains: 'Дроне - камера' (Drone - camera) with a dropdown arrow (4), 'SIT - 1ZNBL3P00C00P3_main' (5), 'Зона на карте' (Map area) (5), and a 'Сбросить фильтры' (Reset filters) link.

2.10. Работа с архивными данными

Работа с архивными данными выполняется в карточке полёта в статусе «Выполнен». Перейти к выполненным полётам можно из Списка полётов либо из связанных сущностей - полётно-го задания, заявки тд.

Элементы на странице:

План полетов

Список Карточка

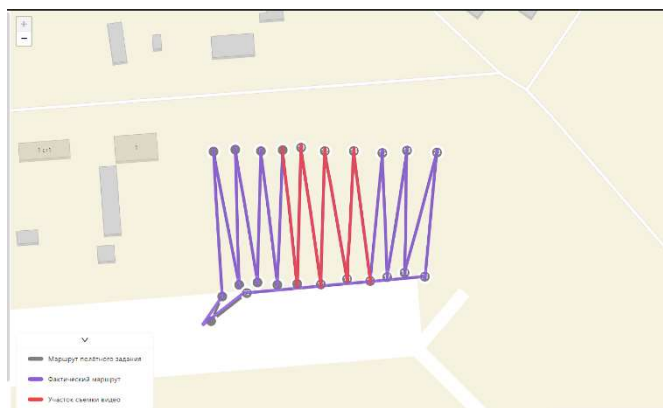
Начальная дата... → Конечная дата... Статус Организация

Дроне - камера Номер заявки Сбросить фильтры

Найдено полетов: 11

Показать на карте	Наименование полета	Дата и время полета	Дроне - Камера в ЕЦХД	Связанные ...	Статус	Организация	Вспомогательный пилот
☒	1 / Полеты, Мом...	05.10.2023 15:38	Еск_дроне орт - 12NBKCG30 CO1D4_main	ST	Новый	ООО "Лобзик"	пилот с.р.

■ Карта



■ Плеер



■ Данные полёта:

- ◆ Статус полёта;
- ◆ Причина отмены полёта;
- ◆ Дата и время полёта;
- ◆ Название полётного задания;
- ◆ БВС;
- ◆ Внешний пилот;

Полет Выполнен

Полётное задание: ПЗ_Полёты_Малкино_ДЕМО_5_1108

Дата и время полёта: 11.08.2023 15:40

БВС: ВРЛА_ZAO_49_24_3

Внешний пилот: Серов Антон

Записи с камеры

Загрузить видео

DJI_20230811134335_0001_Z.MP4

Прикрепленные файлы

Загрузить файл

Связанные заявки

Номер	Наименование заявки	Организация автора заявки

■ Записи с камеры:

- ◆ Имя видео файла;
- ◆ Метка контрольного просмотра (1);
- ◆ Метка основного видео (2);

Полет Выполнен

Полетное задание: ПЗ_Полёты_Малкино_ДЕМО_5_1108

Дата и время полета: 11.08.2023 15:40

БВС: BPLA_ZAO_49_24_3

Внешний пилот: Серов Антон

Записи с камеры

Загрузить видео

DJI_20230811134335_0001_Z.MP4

1 2

Прикрепленные файлы

Загрузить файл

Связанные заявки

Номер	Наименование заявки	Организация автора заявки	
-------	---------------------	---------------------------	--

■ Прикреплённые файлы:

- ◆ Наименование файла;

Полет Выполнен

Полетное задание: ПЗ_Полёты_Малкино_ДЕМО_5_1108

Дата и время полета: 11.08.2023 15:40

БВС: BPLA_ZAO_49_24_3

Внешний пилот: Серов Антон

Записи с камеры

Загрузить видео

DJI_20230811134335_0001_Z.MP4

Прикрепленные файлы

Загрузить файл

150823Шаблон_ИВП (5).xlsx

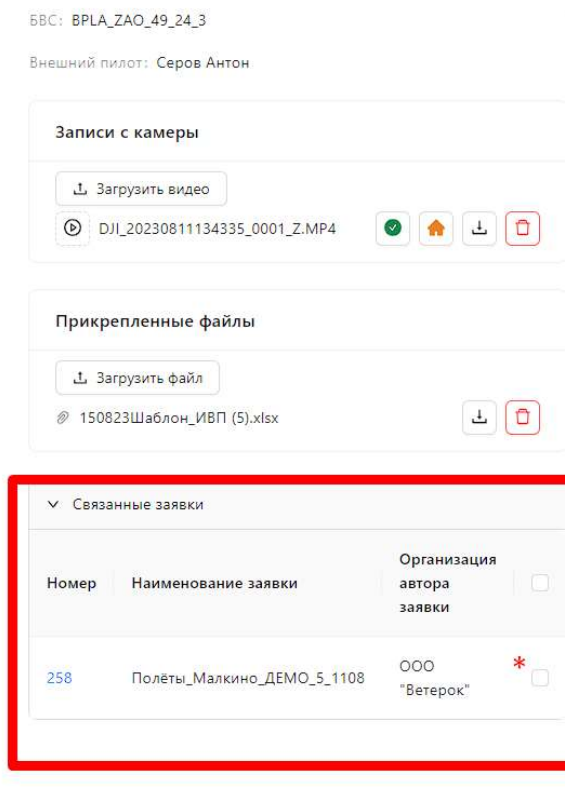
Связанные заявки

Номер	Наименование заявки	Организация автора заявки	
-------	---------------------	---------------------------	--

■ Связанные заявки:

- ◆ Номер заявки;
- ◆ Наименование заявки;
- ◆ Организация;
- ◆ Чек-бокс*;

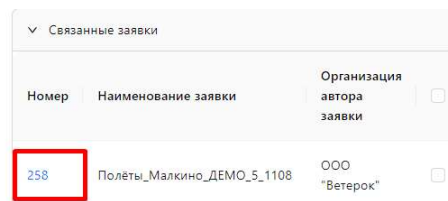
*чек-бокс для отображения/скрытия маршрутов заявок на карте



Действия доступные в карточке полёта:

■ Перейти к заявке;

- ◆ По клику переход к карточке заявки

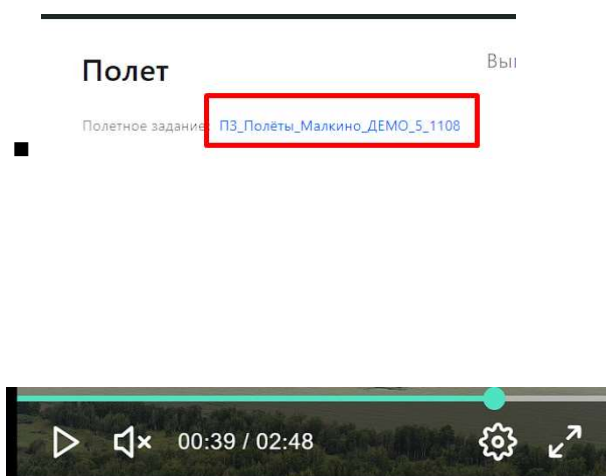


■ Перейти к полётному заданию:

- ◆ Стандартные элементы управления воспроизведением;
- ◆ Воспроизвести;
- ◆ Пауза;
- ◆ На весь экран;
- ◆ Перемотать видео до точки на в;

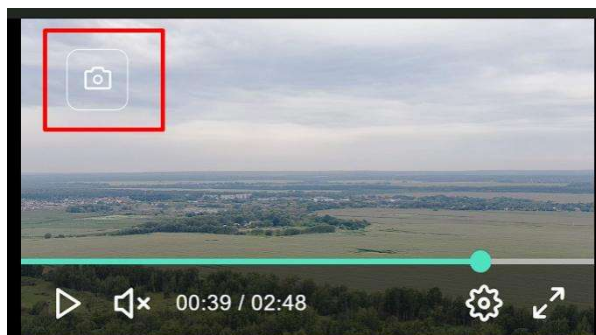
■ Управление воспроизведением

- ◆ По клику переход к карточке заявки;



■ Создать скриншот:

- ◆ Создаёт снимок экрана плеера в момент нажатия;
- ◆ Элементы управления видео на скриншоте не отображаются ;
- ◆ Открывается окно Проводника для сохранения скриншота или начинается автоматическое скачивание;
- ◆ На архивных видео на скриншоте отображаются координаты и время съёмки;



2.11. Загрузка справочников

- Для наполнения БД Системы данными справочников используются Excel шаблоны.

■ Доступные типы шаблонов:

- ◆ Шаблон для загрузки объектов карты;

А	В	С	Д	Е	Ф	Г	И
Код в справочнике УДС	Тип объекта	Наименование объекта	Адрес	Тип координат	Координаты	Статус	
134	Парк	Фестивально-прогулочный парк «Сосны»	Московский проспект д.102	Точка	55.467667999999996,36.929124 55.467669999999994,36.929124 55.46772,36.929157 55.467726,36.929207 55.467563999999996,36.931762 55.467577999999996,36.933704 55.467589999999994,36.937559999999995 55.467617999999995,36.933780999999996 55.4683773,36.933932999999996 55.468399,36.933955 55.468412,36.934009999999995 55.468444,36.934433 55.468424999999996,36.935117 55.468435,36.935172 8526,36.935213999999995 906,36.935337	АКТИВНЫЙ	

- ◆ Шаблон для загрузки объектов карты служит для добавления объектов карты в Систему;
- ◆ Шаблон заполняется пользователем и вне Системы передаётся Администратору;

■ Порядок заполнения:

Столбец шаблона	Правила заполнения
Код в справочнике УДС	--

Тип объекта	■ Выбрать значение из списка или ввести вручную, соответствующее значению из списка ■ Допустимые значения см Лист «ПАМЯТКА» шаблона
Наименование объекта	--
Адрес	-
Тип координат	■ Выбрать значение из списка ◆ ПОЛИГОН ◆ ЛИНЕЙНЫЙ ◆ ТОЧЕЧНЫЙ
Координаты	■ Формат географических координат
Статус	■ Выбрать значение из списка или ввести вручную, соответствующее значению из списка ■ Допустимые значения см Лист «ПАМЯТКА» шаблона