

**ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ -
ПЛЮС**

**WEB-ИНТЕРФЕЙС СИСТЕМЫ
Контроль систем безопасности**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ - АДМИНИСТРАТОРА

Содержание

1	Основные понятия и сокращения.....	3
2	Таблица основных элементов интерфейса	4
3	Введение	5
4	Функциональные характеристики.....	7
5	Вход в систему	8
6	Функциональные разделы в web-интерфейсе Системы.....	10
6.1	Раздел «Администрирование»	10
6.2	Раздел «Модули АТЗО»	10
6.3	Раздел «Оборудование».....	10
6.4	Раздел «Справочники»	11
6.5	Раздел «Журналы»	11
7	Работа администратора с доступными модулями	13
7.1	Администрирование	13
7.1.1	Пользователи	13
7.1.2	Роли	17
7.1.3	Просмотр документов.....	19
7.1.4	Документы модулей.....	20
7.1.5	Запросы отчетов	21
7.1.6	Настройка объектов	23
7.1.7	Блокировка объектов	23
7.1.8	Просмотр очередей	25
7.1.9	Сервисы.....	28
7.1.10	Сервисы обеспечения	30
7.1.11	Глобальные настройки	30
7.1.12	Настройка узла	31
7.2	Модули АТЗО.....	31
7.2.1	Узлы АИС	31
7.2.2	Объекты	34
7.2.3	Паспорта	45
7.2.4	Нормативные документы	49
7.2.5	Файлы.....	51
7.2.6	Планы помещений	53
7.2.7	Пульт оборудования	55
7.2.8	Пульт безопасности	58
7.2.9	Пульт персонала.....	60
7.2.10	Персонал	62
7.3	Оборудование.....	65
7.3.1	Серверы ИТСО	65
7.3.2	Устройства ИТСО	70
7.3.3	Настройка действий.....	73
7.3.4	Категоризирование событий.....	78
7.4	Справочники.....	79
7.4.1	Справочники.....	79
7.4.2	Категории событий	82
7.4.3	Типы устройств	83
7.4.4	Настройка расписаний.....	84
7.5	Журналы	87
7.5.1	Журнал событий охраны	87
7.5.2	Журнал действий	90
7.5.3	Журнал системных событий	91
7.5.4	Транспортный журнал	91
7.5.5	Журнал событий персонала	93

7.5.6	Дашбоард системных событий	94
7.5.7	Дашбоард безопасности	95
7.5.8	Поиск по архиву событий	96
7.5.9	Изменения профиля оборудования	96
8	Действия в случае обнаружения проблем или аварийных ситуаций	98

1 ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

GIS (ГИС Сервер)	Геоинформационная система
SDK	Набор средств для взаимодействия с трассиром
АИС	Автоматизированная информационная система
БД	База данных
Действие	То, что должна сделать Система, если случается событие, которое она отслеживает (всплывающее сообщение на сайте, тревожное окно на сайте, снимок с камеры, отправка сообщений в телеграмм или на е-мейл)
Документ	Зафиксированная на материальном (бумажном, электронном) носителе информация с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать
ИТСО	Инженерно-технические средства охраны
Канал	Наименьший из возможных тракт связи, в котором сигнал, содержащий информацию, распространяется от передатчика к приёмнику (одно устройство может иметь несколько каналов)
Категорирование событий	Операция сопоставления типа события ИТСО, класса устройств и категории событий (переброс предмета, пожарная тревога, охранная сигнализация, несанкционированный доступ)
ЛКМ	Левая кнопка мыши
НСИ	Нормативно-справочная информация
НСД	Несанкционированный доступ
Объекты	То, за чем мы наблюдаем с помощью устройств ИТСО. Объект может содержать помещения, зоны, камеры, телепорты. К объекту привязывается паспорт объекта
Паспорт безопасности объекта	Документ, содержащий информацию об обеспечении безопасности и антитеррористической защищенности объекта топливно-энергетического комплекса в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 21.07.2011 № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса»
РЦУБ	Региональный центр управления безопасностью
СУБД	Система управления базами данных
ПКМ	Правая кнопка мыши
ПС	Программные средства
Сервер ИТСО	Trassir (современная автоматизированная система, назначением которой является организация видеонаблюдения, интеллектуальная обработка и хранение видеoinформации, а также предоставление средств доступа к видеoinформации) Орион – интегрированная система охраны; Сибур – система управления персоналом
Система	Программные средства, предоставляющие пользователям доступ к функционалу АИС посредством веб-технологий
События устройств	События, возникающие и фиксирующиеся системой Trassir (Орион, Сибур), которые может обрабатывать (на которые может реагировать) Система
Устройства ИТСО	Устройства охраны предприятия, которые входят в систему Trassir или другую используемую
ФЛК	Форматно-логический контроль
ЦУБ	Центр управления безопасностью (головной)
ЭЦП	Электронная цифровая подпись

2 ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИНТЕРФЕЙСА

Графическое изображение	Описание функций
	Запустить процесс поиска после задания значений фильтра
	Удалить введенные ранее значения для задания новых значений фильтрации
	Сохранить состояние фильтра
	Открывает настройки фильтра
	Открывает список с различными наименованиями, а также может использоваться для отображения интерактивного календаря и выбора даты
	Раскрыть все или свернуть все (например, записи, имеющие иерархию)
	Настройки выводимых полей для таблиц отбора информации
	Очистка содержимого таблиц отбора информации
	Обновление содержимого таблиц отбора информации
	Экспорт содержимого таблицы отбора информации в Excel
	Копирование информации (например, значение текущего поля)
	Сортировка содержимого таблицы отбора информации по значению поля (по возрастанию или по убыванию)
	Отмена ранее произведенного действия (набора действий)
	Подтверждение ввода данных, произведенных изменений и т.д.
	Обозначает действие «заккрыть». Нажмите этот кнопку, чтобы закрыть интерактивное окно
	Значок очистки содержимого поля
	Поиск информации или переход к экрану выбора информации
	Адресная книга
	Блокировка / Разблокировка (пользователи)
	Выбор темы экрана
	Просмотр информации по конфигурации
	Настройки (отображение лога, выбор ролевой модели и т.д.)
	Открыть в новой вкладке
	Регулировка размера выведенного окна (влево/вправо)

3 ВВЕДЕНИЕ

Интегрированная система безопасности объектов-Плюс (далее Система) представляет собой комплексное инженерно-техническое решение, в которое с помощью одного из элементов системы – интеграционной шины системы обеспечения безопасности – включены все системы безопасности предприятия:

- система контроля и управления доступом;
- система видеонаблюдения;
- мониторинг персонала;
- система охранно-пожарной и охранно-тревожной сигнализации;
- система защиты периметра и другие инженерные системы.

Работа с Системой централизована и осуществляется через единый специализированный интерфейс – программный комплекс «Контроль систем безопасности». Он обеспечивает администрирование, мониторинг и управление комплексом на основе единой базы данных и сквозных алгоритмов взаимодействия подсистем.

Ключевой функцией Системы является поддержка принятия управленческих решений во внештатных ситуациях, минимизация ошибки персонала при ликвидации чрезвычайных ситуаций. Это достигается за счет оперативности в выявлении и идентификации угроз и рисков, выдачи информации заинтересованным лицам, выдачи распоряжений операторам и службам, контроля исполнения распоряжений.

Разработанная Система является распределенной, что позволяет реализовать совместное использование ресурсов, подключенных к сети в одно и то же время. Это свойство Системы позволяет производить ее масштабирование как горизонтально, так и вертикально. Распределенность Системы означает, что выход из строя какой-либо ее части (например, отключение какого-либо узла) не приводит к полной остановке работы, узлы могут продолжать работать автономно, а по восстановлению работоспособности всей Системы осуществить репликацию данных.

Компоненты пользовательского интерфейса АИС «Контроль систем безопасности» (далее – Web-интерфейс Системы), обеспечивающие доступ к функционалу посредством веб-технологий (далее – ПС Веб) позволяют пользователям осуществлять:

- интеграцию и сопряжение систем сигнализации и обеспечения безопасности;
- потоковый сбор событий, влияющих на безопасность;
- сортировку событий по значимости и опасности для предприятия;
- отображение ситуационной обстановки и информации о событиях;
- автоматизация поддержки реагирования на события;

- создание профиля оборудования Системы;
- мониторинг состояния узлов Системы, серверов ИТСО, подключенных устройств;
- многоуровневая информационная поддержка принятия решений при ЧС.

ПС Веб имеют интуитивно понятный интерфейс и расширенные функции навигации (сворачивание/развёртывание дополнительных панелей меню), и гибкую ролевую модель подключения и настройки доступа к разделам и модулям интерфейса.

4 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПС Веб обеспечивают выполнение следующих функций:

- создание объектов, схем объектов, осуществление привязки объектов к карте;
- заполнение информации об инженерно-технических средствах охраны (устройства ИТСО) на объекте и создание привязки устройств к схеме объекта;
- возможность просмотра статусов устройств (каналов), просмотра камер и управления исполнительными устройствами;
- получение события с устройств;
- категорирование полученные события по типам, категориям и классам устройств;
- определение категории пользователей, назначение им ролей управления доступом к Системе;
- осуществление мониторинга состояния как самой Системы (ее узлов), так и серверов ИТСО с подключенными к ним устройствами (каналами);
- выведение экрана тревожного сообщения;
- работа с внутренним ГИС Сервером, который предоставляет доступ к картам, позволяет отображать на них объектов Системы. Для работы со встроенным ГИС не требуется доступ к сети Интернет.

Программные компоненты, реализующие web-интерфейс, удовлетворяют требованию кросс-платформенности. Web-интерфейс реализован в виде набора модулей, вызываемых посредством постоянно (на всех web-страницах) отображаемого меню.

5 ВХОД В СИСТЕМУ

Для входа в Систему введите в адресной строке браузера адрес, где расположены ПС Веб или выберите соответствующий пункт меню личного кабинета. Откроется страница входа (Рис. 1).

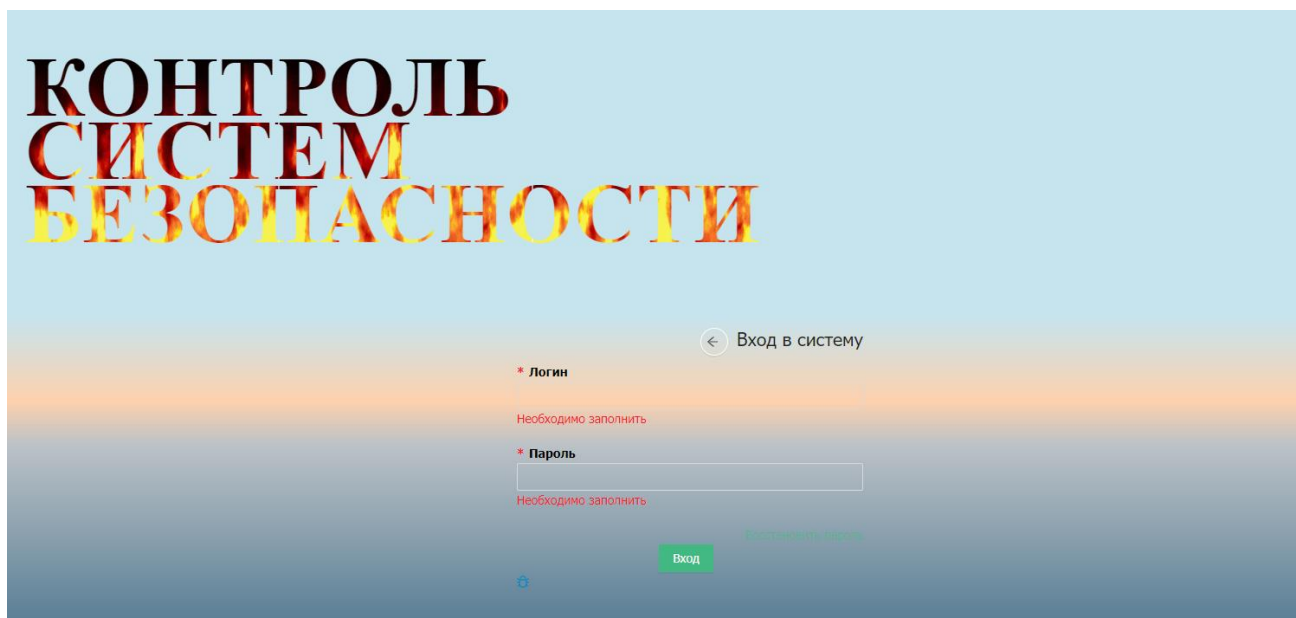


Рис. 1 – Страница входа

На открывшейся странице необходимо ввести логин и пароль, далее – нажать кнопку **«Вход»**. При корректном вводе логина и пароля будет осуществлён вход в Систему.

При необходимости есть возможность восстановить пароль (Рис. 2Рис. 2). Для этого нажать на **«Восстановление пароля»** и в открывшейся форме (Рис. 3) заполнить логин и E-mail, затем нажать **«Отправить»**.

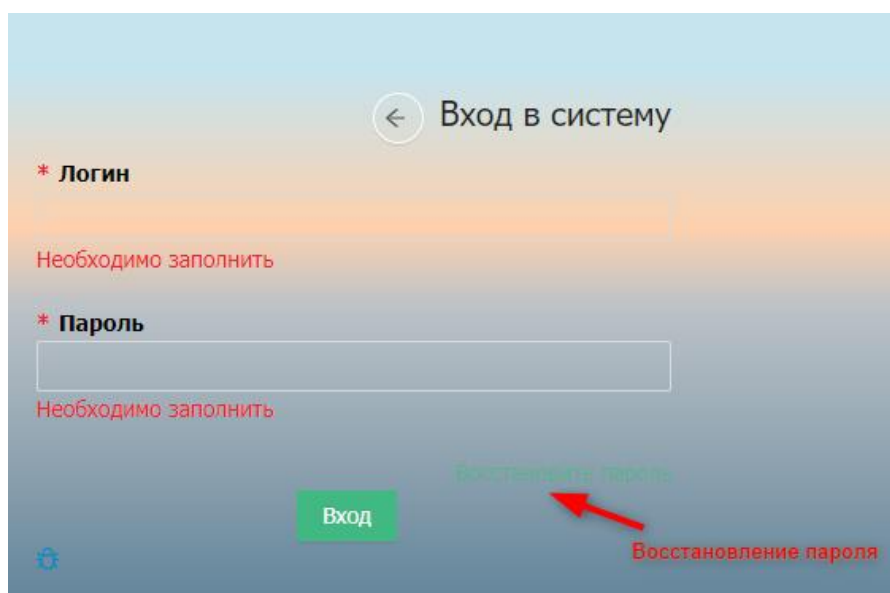


Рис. 2 – Страница входа

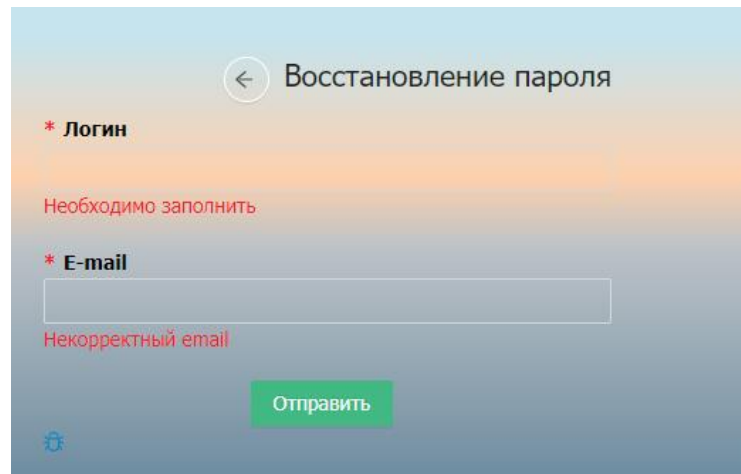


Рис. 3 – Восстановление пароля

После входа в Систему пользователю будет выведен экран Рис. 4, на котором представлено главное меню и оповещения о необработанных событиях (если такие имеются). Работа с необработанными событиями описана в п. «События по объектам». Переход в данный модуль можно осуществить сразу, если нажать на текст оповещения, являющегося гиперссылкой.



Рис. 4 – Экран Системы при входе

В правом нижнем углу экрана можно увидеть набор иконок (рис. 5). Каждая из иконок предоставляет пользователю какую-то возможность. Часть возможностей необходима только на стадии разработки и внедрения. Пользователю могут быть интересны следующие возможности:



Рис. 5 – Иконки в правом нижнем углу экрана



- адресная книга;



- конфигурация;



- выбор темы экрана.

6 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ В WEB-ИНТЕРФЕЙСЕ СИСТЕМЫ

Модули, реализованные в системе, сгруппированы в логические функциональные разделы. Также реализована ролевая модель доступа к модулям и функциям системы. В соответствии с ней каждый пользователь имеет свой определенный набор разделов, модулей и доступа к ним.

6.1 Раздел «Администрирование»

В данном разделе осуществляется регистрация пользователей, настройка ролей пользователей и назначение ролей, одной или нескольких, зарегистрированным пользователям. Настройка ролей состоит в назначении каждой роли набора модулей, которые затем будут доступны для соответствующих учетных записей. Каждая роль обеспечивает использование произвольного набора модулей, с неограниченным количеством ролей.

Так же в данном разделе происходит настройка объектов, с возможностью их блокировки, просмотр очередей событий, функционирование служб и настройки внешних систем оповещения (Telegram, Email и т.д.).

6.2 Раздел «Модули АТЗО»

В данном разделе происходит настройка и связывание узлов АИС в иерархическую модель. Здесь же создаются объекты, происходит занесение всей необходимой информации для дальнейшего формирования паспорта объекта, осуществляется просмотр событий по объектам с необходимой для удобства фильтрацией.

Так же в данном модуле заносятся нормативные и другие необходимые документы для осуществления функций контроля над объектами.

6.3 Раздел «Оборудование»

Данный раздел предназначен для добавления сервера ИТСО, его настройки, выгрузки информации по устройствам (каналам), подключенным к ИТСО. Здесь же добавляются действия, которые должна предпринять Система при наступлении события, сопоставив категорию события, категорию объекта, код события и идентификатор устройства. В этом же разделе для корректной настройки действий осуществляется категорирование событий.

6.4 Раздел «Справочники»

Данный раздел содержит все справочники системы, необходимые для корректной работы.

6.5 Раздел «Журналы»

В данном разделе доступны журналы, в которых фиксируются действия и события, происходящие при функционировании Системы.

Для администратора, на момент написания инструкции доступны модули:

Администрирование

- Пользователи
- Роли
- Просмотр документов
- Документы модулей
- Запросы отчетов
- Настройка объектов
- Блокировка объектов
- Просмотр очередей
- Сервисы
- Сервисы обеспечения
- Глобальные настройки
- Настройка узла

Модули АТЗО

- Узлы АИС
- Объекты
- Паспорта
- Нормативные документы
- Файлы
- Планы помещений
- Пульт оборудования
- Пульт безопасности
- Пульт персонала
- Персонал

Оборудование

- Серверы ИТСО

Устройства ИТСО

Настройка действий

Категорирование событий

Справочники

Справочники

Категории событий

Типы устройств

Настройка расписаний

Журналы

Журнал событий охраны

Журнал действий

Журнал системных событий

Транспортный журнал

Журнал событий персонала

Дашбоард безопасности

Дашбоард системных событий

Поиск по архиву событий

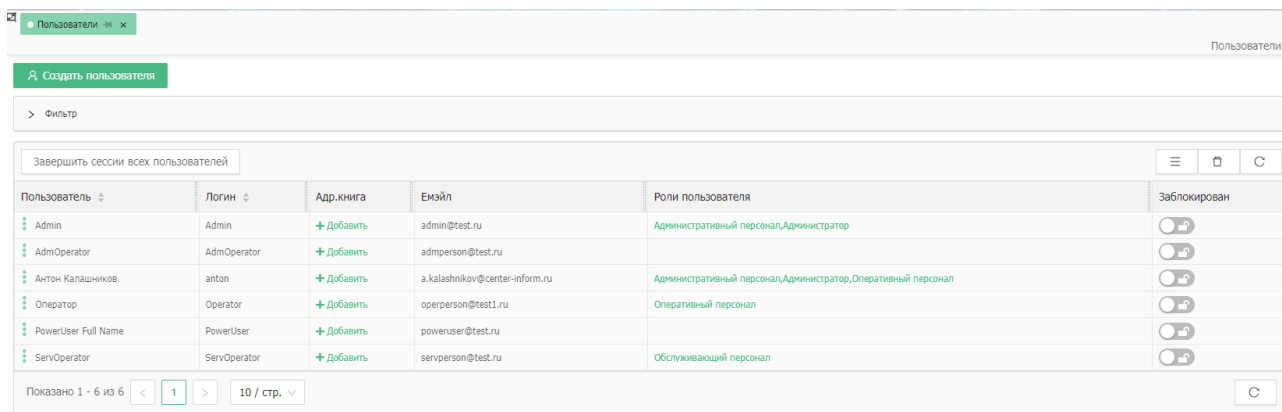
Изменения профиля оборудования

7 РАБОТА АДМИНИСТРАТОРА С ДОСТУПНЫМИ МОДУЛЯМИ

7.1 Администрирование

7.1.1 Пользователи

В данном модуле отображается информация о пользователях, зарегистрированных в Системе, для данной организации (см. рис. 6).



Пользователь	Логин	Адресная книга	Эмэйл	Роли пользователя	Заблокирован
Admin	Admin	+ Добавить	admin@test.ru	Административный персоналАдминистратор	☐
AdmOperator	AdmOperator	+ Добавить	admiperson@test.ru		☐
Антон Калашников	anton	+ Добавить	a.kalashnikov@center-inform.ru	Административный персоналАдминистраторОперативный персонал	☐
Оператор	Operator	+ Добавить	operperson@test1.ru	Оперативный персонал	☐
PowerUser Full Name	PowerUser	+ Добавить	poweruser@test.ru		☐
ServOperator	ServOperator	+ Добавить	serviperson@test.ru	Обслуживающий персонал	☐

Рис. 6 – Пользователи

Для поиска конкретного пользователя можно воспользоваться фильтром (рис.7).



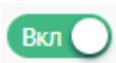
Рис. 7 – Поля фильтра модуля «Пользователи»

Возможен неполный ввод данных, поиск будет произведен по частичному совпадению.

Для ввода новых значений поиска нажать кнопку «Очистить» и задать новые значения.

При ошибочном наборе данных при вводе какого-либо значения можно нажать значок «✖», расположенный в правой части поля ввода (появляется, когда есть текстовая информация в поле).

Чтобы сохранить текущие условия фильтрации для следующего сеанса работы с приложением переключатель в правой части панели «Фильтр» должен быть во включенном

состоянии .

Для перехода к отбору записей, с заданными условиями фильтрации нажать кнопку «Найти».

На экран в виде рисунка 8 будут выведены все найденные записи.

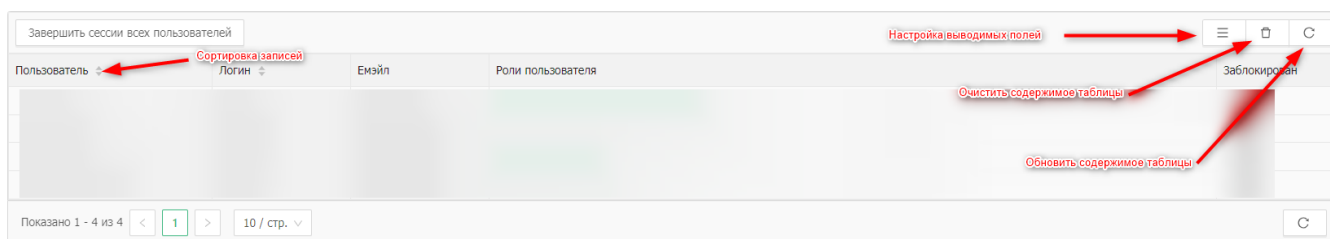


Рис. 8 – Пользователи, найденные по заданным условиям фильтра

Предоставлены следующие возможности работы с выведенными записями:

- сортировка записей ;
- настройка выводимых полей ;
- очистка содержимого таблицы ;
- обновление содержимого таблицы .

А также, при наведении и удержании курсора на конкретном значении поля есть возможность копирования информации.

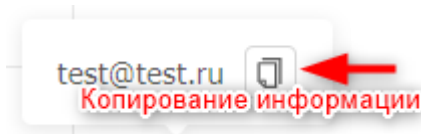


Рис. 9 – Копирование значения поля

В левом верхнем углу экрана (рис. 8) находится кнопка «Завершить сессии всех пользователей». По ней происходит завершение сессий всех пользователей (включая текущую, из которой происходит завершение).

Настройка выводимых полей производится на экране рисунка 10. Проставить галочки в требуемых полях, нажать сохранить. Для возврата к выводу всех полей нажать «Сбросить настройки по умолчанию».

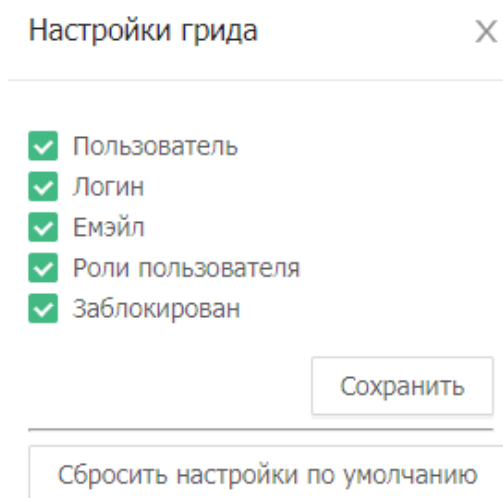
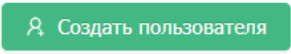


Рис. 10 – Настройки выводимых полей таблицы

Ширину выводимых столбцов главной таблицы экрана можно регулировать, потянув за ползунок, расположенный с правой стороны столбца ().

Для создания пользователя необходимо нажать кнопку , расположенную на основном экране модуля . При этом откроется экран рисунка 11, в котором заполнить все поля и нажать «Создать пользователя». Новый пользователь отобразится в экране 6.

Для возврата без сохранения нажать .

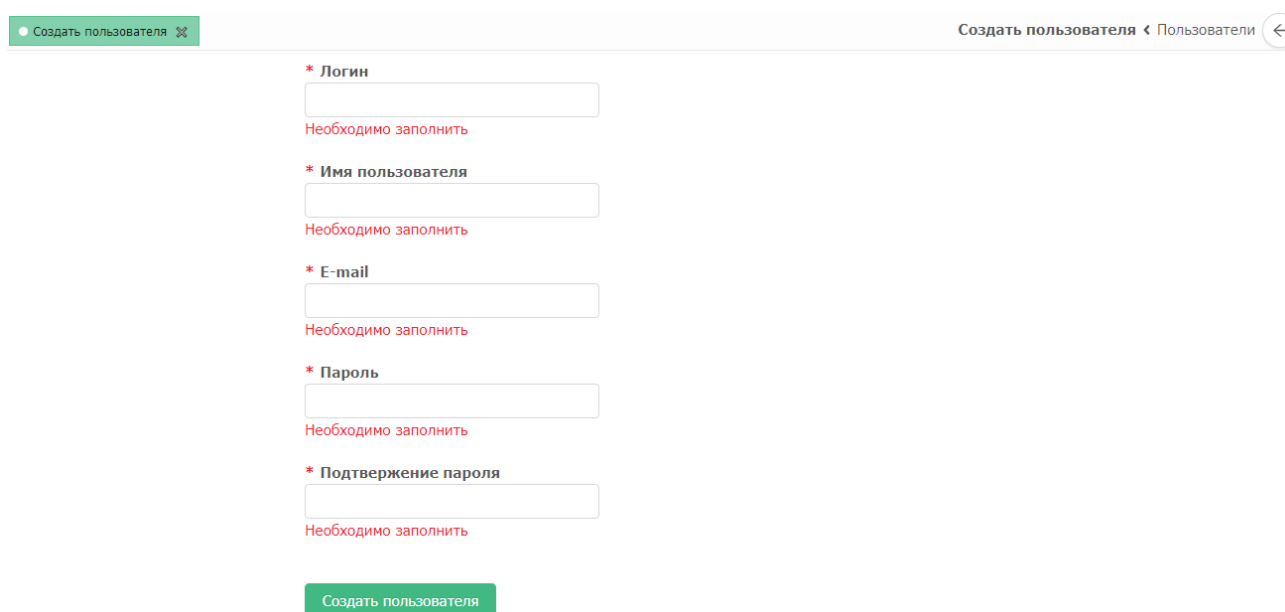


Рис. 11 – Создание нового пользователя

С существующими записями пользователей можно осуществлять работу с помощью меню, раскрывающегося по  около соответствующей записи (см. рис. 12).

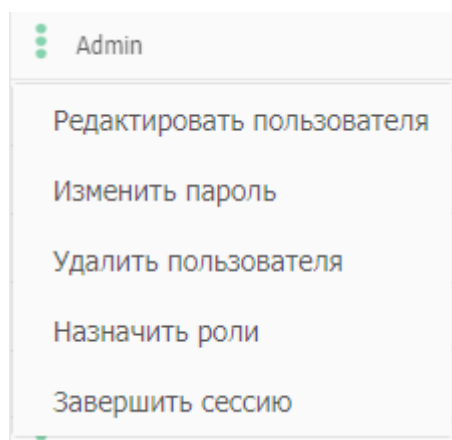


Рис. 12 – Меню работы с записью по пользователю

Назначение ролей пользователю происходит при переходе к экрану рисунка 13 (из меню или по щелчку ЛКМ в соответствующем поле записи) путем проставления

соответствующих галочек. Для возврата к предыдущему экрану необходимо нажать  или щелкнуть на необходимый экран из списка открытых экранов .

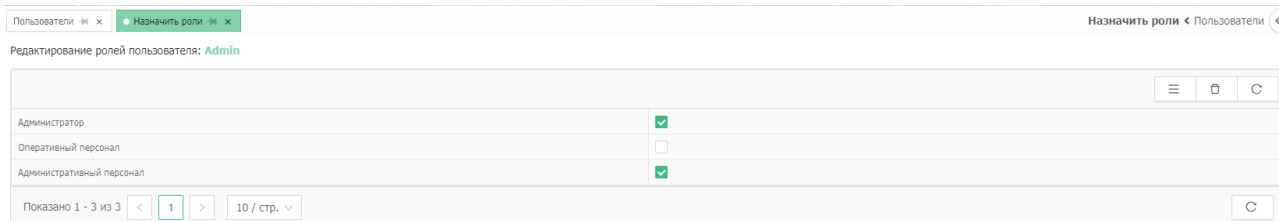


Рис. 13 – Назначение ролей пользователю

Пункт «Завершить сессию» завершает сессию у текущего под курсором пользователя.

Информацию о каждом добавляемом пользователе можно занести в адресную книгу (если она уже была занесена, то ее можно редактировать). Для этого на требуемой записи нажать «Добавить» (см. рис. 14).

Пользователь	Логин	Адр.книга	Емэйл
 Admin	Admin	 Добавить	admin@test.ru

Рис. 14 – Добавление пользователя в адресную книгу

Откроется экранная форма (рис. 15), в которой необходимо заполнить/изменить требуемые поля. Есть возможность загрузить фото пользователя. По окончании ввода (редактирования) подтвердить сохранение, нажав соответствующую кнопку.

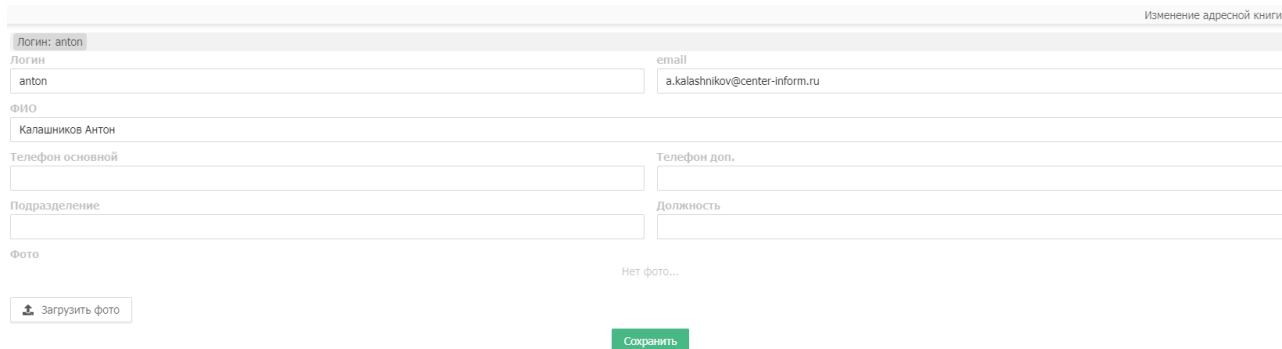


Рис. 15 – Добавление пользователя в адресную книгу

Адресную книгу можно увидеть, нажав иконку в правом нижнем углу экрана ИСБО-Плюс (рис.16).

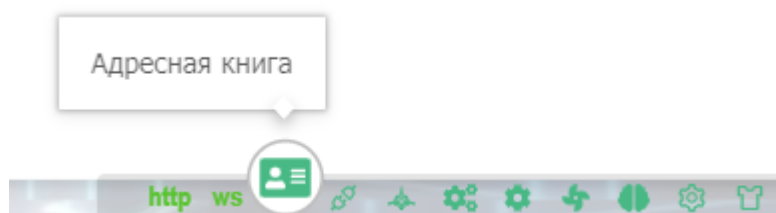


Рис. 16 – Иконка адресной книги

Откроется экран адресной книги (рис. 17), в который будет выведена соответствующая информация.

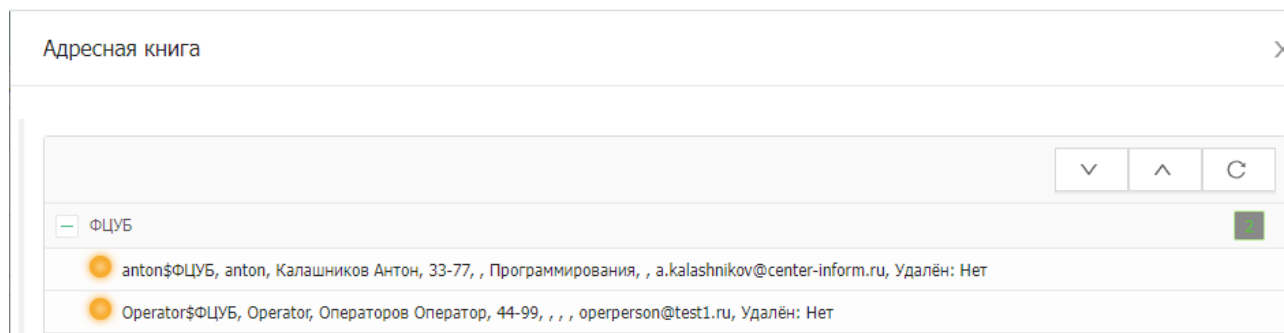


Рис. 17 – Адресная книга

Любую запись пользователя можно заблокировать. Для этого необходимо перетащить ползунок  в соответствующей записи. Появится дата блокировки и измениться цвет ползунка  - 20.09.2022. Обратным действием запись можно разблокировать.

7.1.2 Роли

Данный модуль предназначен для создания ролей, назначения разрешенных модулей или документов для каждой роли (в зависимости от выбранной ролевой модели) (Рис. 18).

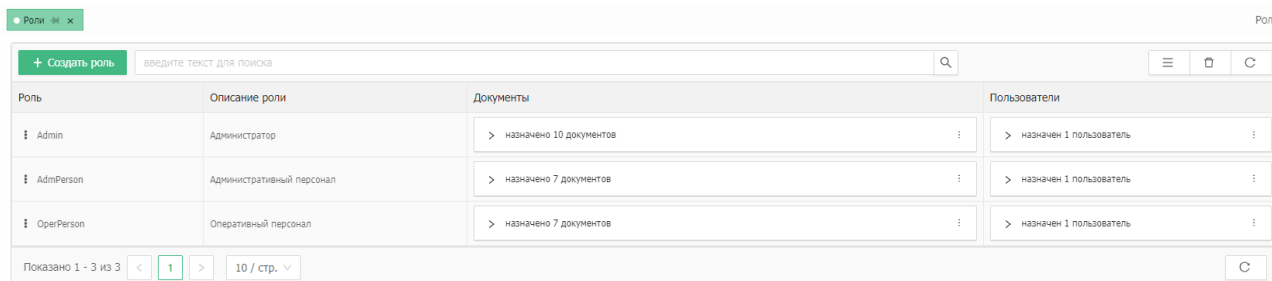
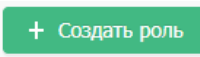


Рис. 18 – Экран модуля «Роли»

Для создания новой роли необходимо нажать . Откроется окно рис. 19, в котором заполнить требуемые поля и нажать «Создать новую роль».

Добавление роли

* Роль

Необходимо заполнить

* Описание роли

Необходимо заполнить

Создать новую роль

Рис. 19 – Создание новой роли

Созданная роль отобразится в экране рисунка 18 и можно назначать на нее документы.

При работе с экранной формой модуля предоставлены возможности, аналогичные вышеописанным (см. модуль «Пользователи»). Для каждой записи можно открыть меню по



(см. рис. 20).

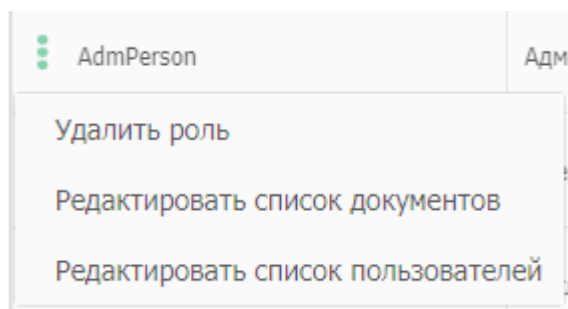


Рис. 20 – Меню работы с записью для роли

Назначение документов на роль осуществляется в пункте «Редактировать список документов» или (если еще ни одного документа не назначено) при переходе к экрану рисунка 21 по щелчку ЛКМ на фразе «назначено 0 документов». Слева выведены все существующие документы (модули, процессы) на которые можно давать разрешения.

Пометить галочками требуемые из предложенного списка документов и нажать  для фиксации выбранных документов справа. Подтвердить, нажав «Сохранить выбранные документы». Для выхода без изменений нажать «Отмена».

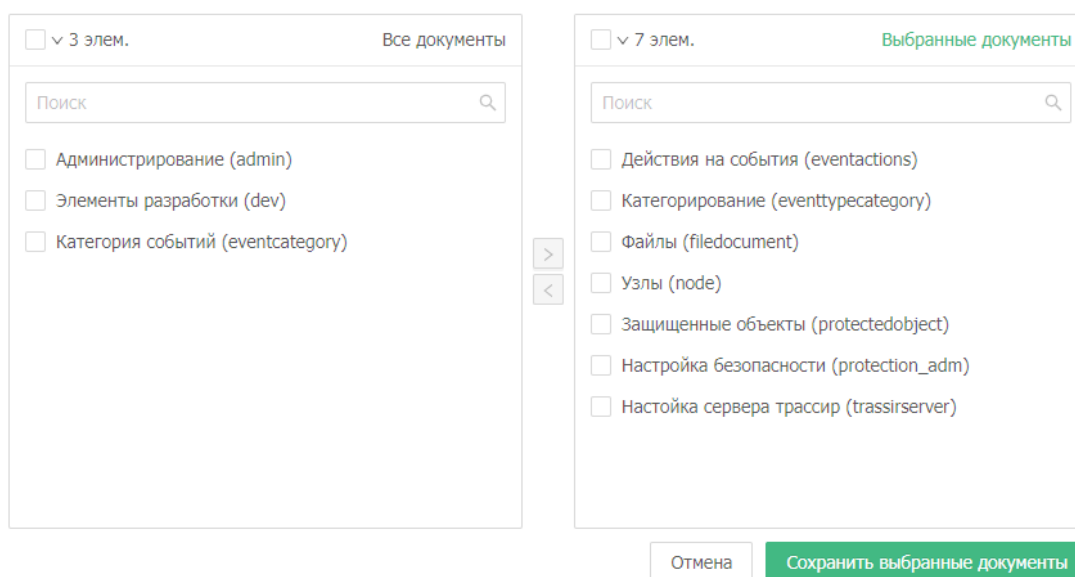


Рис. 21 – Назначение документов для роли

Назначенные документы подсвечаются в соответствующей роли экрана рис. 22, где нужно определить на что давать доступ (чтение, запись, выполнение). Для этого выбрать требуемые действия мышкой (разрешенное действие должно быть зеленого цвета).

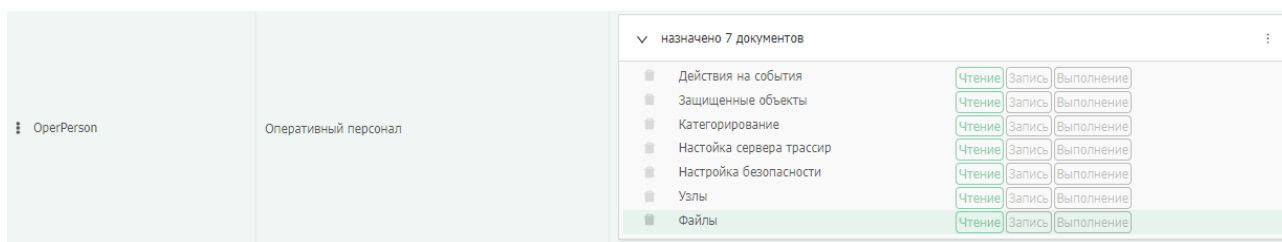


Рис. 22 – Назначение документов для роли

Для удаления документа из списка нажать .

Аналогично происходит назначение пользователя на роль (пункт «Редактировать список пользователей»).

Для удаления роли нажать «Удалить роль», Система проверит привязаны ли к роли документы (пользователи) и выдаст соответствующее сообщение. Подтвердить удаление (Да) или отменить удаление (Нет).

7.1.3 Просмотр документов

В данном модуле выводится список документов с описанием. Под документом в данном разрезе подразумевается сущность, с которой пользователь может осуществлять работу в Системе: модуль, событие, очередь и т.д. и доступ к которой должен быть настроен (согласно вышеописанным действиям).

Список всех документов

Документ	Описание
admin	Администрирование
dev	Элементы разработки
eventactions	Действия на события
eventcategory	Категория событий
eventtypecategory	Категорирование
filedocument	Файлы
node	Узлы
protectedobject	Защищенные объекты
protection_admin	Настройка безопасности
trassirserver	Настройка сервера трассир

Показано 1 - 10 из 10 < 1 > 10 / стр. C

Рис. 23 – Документы с описанием

Можно изменить порядок сортировки документов (Рис. 24)

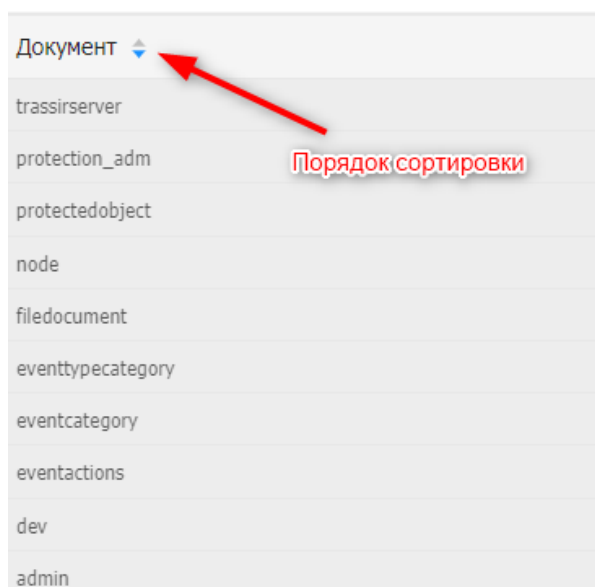


Рис. 24 – Документы с описанием

7.1.4 Документы модулей

В данном разделе выводятся существующие в Системе модули в их иерархической привязке к родительскому модулю, а также видна связь с вышеописанными документами (Рис. 25). Информация представляется для просмотра.

Документы модулей				
Список модулей и их документов				
Группа модулей	Родительский модуль	Модуль	Документ	Описание документа
Администрирование		Пользователи	admin	Администрирование
Администрирование	Пользователи	Назначить роли	admin	Администрирование
Администрирование	Пользователи	Создать пользователя	admin	Администрирование
Администрирование	Пользователи	Редактировать пользователя	admin	Администрирование
Администрирование	Пользователи	Изменить пароль	admin	Администрирование
Администрирование		Роли	admin	Администрирование
Администрирование	Роли	Создать роль	admin	Администрирование
Администрирование	Роли	RolePermission	admin	Администрирование
Администрирование		Просмотр документов	admin	Администрирование
Администрирование		Документы модулей	admin	Администрирование
Администрирование		Запросы отчетов	admin	Администрирование
Администрирование		Настройка объектов	admin	Администрирование
Администрирование		Блокировка объектов	admin	Администрирование
Администрирование		Просмотр очередей	admin	Администрирование
Администрирование	Просмотр очередей	Просмотр очереди	admin	Администрирование
Администрирование	Просмотр очередей	RedisTask	admin	Администрирование
Администрирование		Сервисы	admin	Администрирование
Администрирование		Сервисы2	admin	Администрирование
Администрирование		Глобальные настройки	admin	Администрирование
Модули АТЗО		Эмуляция событий	protectedobject	Защищенные объекты
Модули АТЗО		Узлы АИС	protectedobject	Защищенные объекты

Рис. 25 – Документы модулей

Возможна:

- настройка выводимых полей  ;
- очистка содержимого таблицы  ;

- обновление содержимого таблицы .

А также, при наведении и удержании курсора на конкретном значении поля есть возможность копирования информации. См. описание в п. Пользователи.

7.1.5 Запросы отчетов

В данный модуль выводится сводная информация по запрошенным пользователями отчетам (модуль «Отчеты» - в разработке). Информация выводится для администратора по всем пользователям данной организации. Здесь можно увидеть кто и когда заказывал отчет, параметры формирования отчета, его статус, были ли ошибки. А так же скачать отчет, кликнув по значку  (последняя колонка, появляется, когда есть что скачивать).

Для отображения информации задайте условия фильтрации (рис. 26).

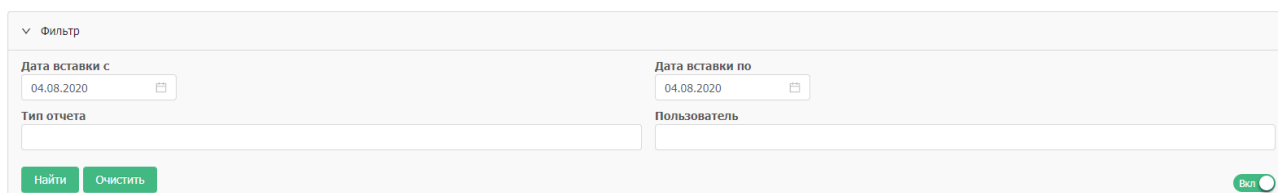


Рис. 26 – Поля фильтра модуля «Запросы отчетов»

Возможен неполный ввод данных, поиск будет произведен по частичному совпадению.

Для ввода новых значений поиска нажать кнопку «Очистить» и задать новые значения.

При ошибочном наборе данных при вводе какого-либо значения можно нажать значок «✖», расположенный в правой части поля ввода.

Чтобы сохранить текущие условия фильтрации для следующего сеанса работы с приложением переключатель в правой части панели «Фильтр» должен быть во включенном

состоянии .

Для перехода к отбору записей, с заданными условиями фильтрации нажать кнопку «Найти».

На экран в виде рисунка 27 будут выведены все найденные записи.

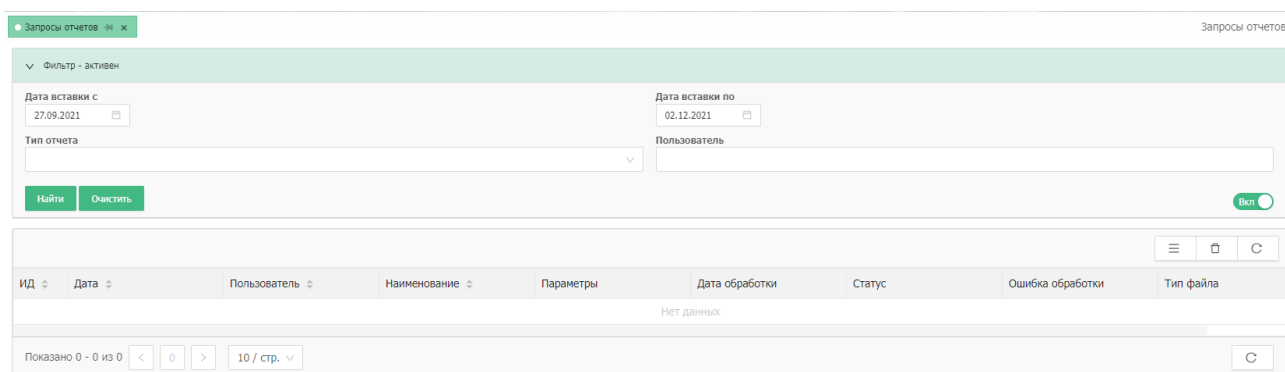


Рис. 27 – Запросы отчетов, отображенные по заданным условиям фильтра

Предоставлены следующие возможности работы с выведенными записями:

- сортировка записей ;
- настройка выводимых полей ;
- очистка содержимого таблицы ;
- обновление содержимого таблицы .

А также, при наведении и удержании курсора на конкретном значении поля есть возможность копирования информации. См. рис.28.

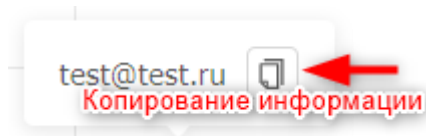


Рис. 28 – Копирование значения поля

Настройка выводимых полей производится на экране рисунка 29. Проставить галочки в требуемых полях, нажать сохранить. Для возврата к выводу всех полей нажать «Сбросить настройки по умолчанию».

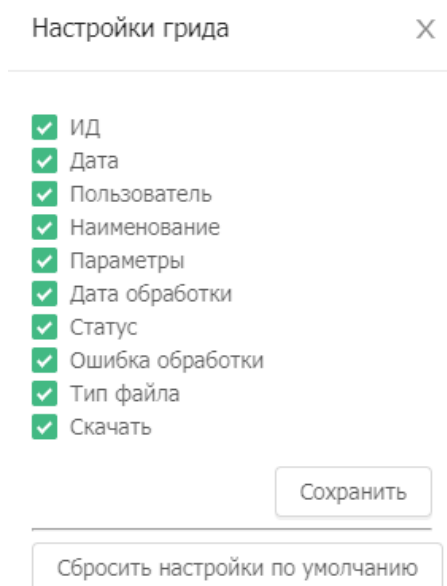
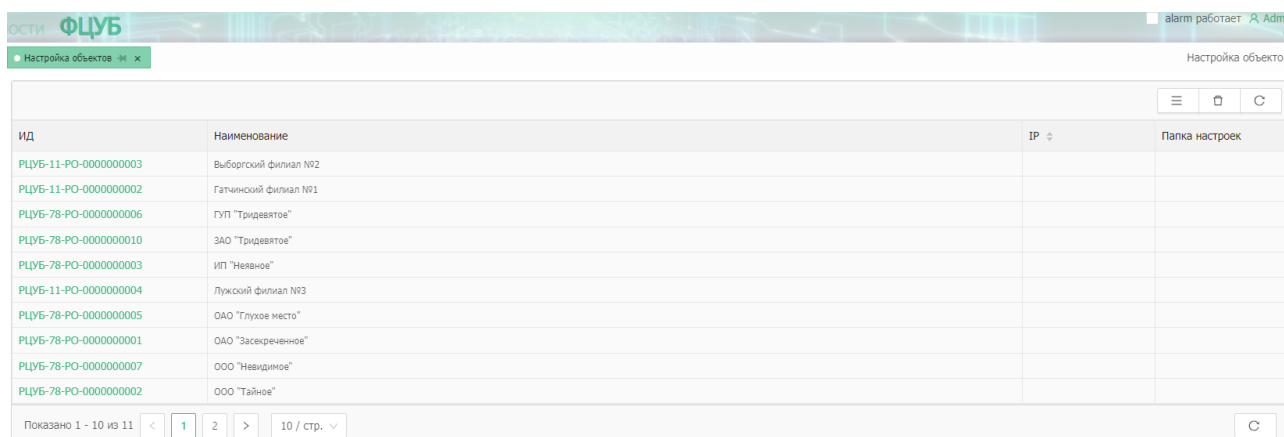


Рис. 29 – Настройки выводимых полей таблицы

7.1.6 Настройка объектов

В данном разделе выводятся все объекты текущего узла. (Рис. 30).

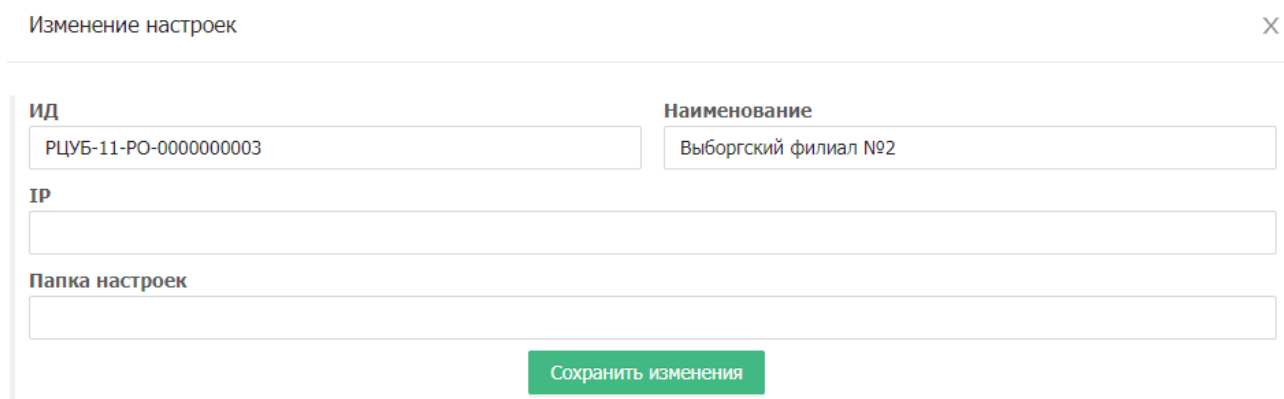


ID	Наименование	IP	Папка настроек
РЦУБ-11-РО-0000000003	Выборгский филиал №2		
РЦУБ-11-РО-0000000002	Гатчинский филиал №1		
РЦУБ-78-РО-0000000006	ГУП "Тридевятое"		
РЦУБ-78-РО-0000000010	ЗАО "Тридевятое"		
РЦУБ-78-РО-0000000003	ИП "Неявное"		
РЦУБ-11-РО-0000000004	Лужский филиал №3		
РЦУБ-78-РО-0000000005	ОАО "Глухов место"		
РЦУБ-78-РО-0000000001	ОАО "Засекреченное"		
РЦУБ-78-РО-0000000007	ООО "Невидимое"		
РЦУБ-78-РО-0000000002	ООО "Тайное"		

Рис. 30 – Настройка объектов

При работе с экранной формой модуля предоставлены возможности, аналогичные вышеописанным (см. модуль «Пользователи»).

Нажав на подсвеченным зеленым узел, пользователь попадает в экран Рис. 31, где может задать IP и папку настроек для объекта.



Изменение настроек

ID

РЦУБ-11-РО-0000000003

Наименование

Выборгский филиал №2

IP

Папка настроек

Сохранить изменения

Рис. 31 – Изменение настроек объекта

7.1.7 Блокировка объектов

В данном разделе можно произвести разблокировку, взятого на редактирование объекта (при необходимости). Все заблокированные объекты будут выведены в виде экрана Рис. 32).

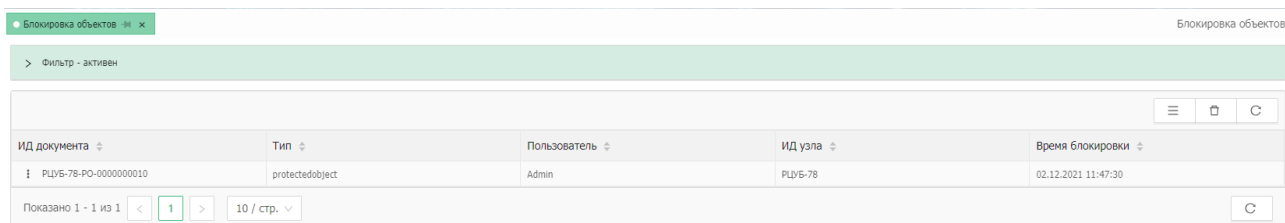


Рис. 32 – Блокировка объектов

Для поиска конкретного объекта можно воспользоваться фильтром (Рис. 33).

Рис. 33 – Поля фильтра модуля «Блокировка объекта»

Возможен неполный ввод данных, поиск будет произведен по частичному совпадению.

Для ввода новых значений поиска нажать кнопку «Очистить» и задать новые значения.

При ошибочном наборе данных при вводе какого-либо значения можно нажать значок «✖», расположенный в правой части поля ввода (появляется, когда есть текстовая информация в поле).

Чтобы сохранить текущие условия фильтрации для следующего сеанса работы с приложением переключатель в правой части панели «Фильтр» должен быть во включенном

состоянии .

Для перехода к отбору записей, с заданными условиями фильтрации нажать кнопку «Найти».

При работе с экранной формой модуля предоставлены возможности, аналогичные вышеописанным (см. модуль «Пользователи»). Для каждой записи можно открыть меню по



(см. Рис. 34).

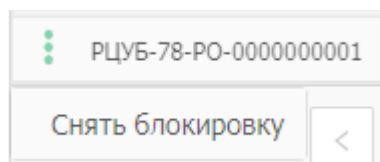


Рис. 34 – Меню работы с записью для разблокировки объекта

Для разблокировки объекта нажать «Снять блокировку». Объект будет разблокирован.

7.1.8 Просмотр очередей

В данном модуле выводится состояние всех очередей (все известные документы и все службы обработки) в виде экрана рис. 35. Графики формируются в он-лайн режиме.

Задача	Новые	В работе	На переобр.	На ожид.	Ожид. док.	Ок	Ошибка	Всего
EVENTS	0	0	0	0	0	26	0	26

Количество ключей блокировки: 0

Рис. 35 – Экран модуля «Просмотр очередей»

Можно произвести полную очистку базы Redis (одноименная ссылка в левом верхнем углу экрана модуля) или по каждому типу задачи, нажав значок мусорной корзины (см. рис. 36).

Задача
EVENTS
\$EVENTS\$PROCESS
SOFS
\$SOFS\$SENDDOCUMENT
\$SOFS\$SENDFILE
\$SOFS\$UPLOADPROCESS

Рис. 36 – Очистка очередей по типу задачи

На экран выведется сообщение с подтверждением действия и после согласия соответствующая очередь будет очищена.

Так же можно перейти в режим «Просмотра ключей». Для этого подвести курсор и нажать на зеленых цифрах рис. 37. После этого будет выведен экран рис. 38.

REPORT		34
\$REPORT\$REQUEST		34
REPORTUSINGFSM		4
\$REPORTUSINGFSM\$CHECKS		0
\$REPORTUSINGFSM\$CREATE		4

Рис. 37 – Переход к просмотру ключей очереди

Просмотр ключей очереди \$REPORT\$REQUEST:NEW

TaskId	Параметры	Перешел в состояние	Повторов	Ошибка
54	{ "name": "ClientNotActivityByPeriodReport", "reportid": ...	17.07.2020 16:00:31.283474		
53	{ "name": "ShipmentsWithExpiredActsAcceptance", "re...	15.07.2020 20:33:39.170086		
52	{ "name": "ShipmentsWithExpiredTicketsApproval", "re...	14.07.2020 19:18:16.813169		
51	{ "name": "ShipmentsWithExpiredActsAcceptance", "re...	14.07.2020 19:18:04.711898		
50	{ "name": "ClientNotActivityByPeriodReport", "reportid": ...	14.07.2020 19:16:41.681174		
49	{ "name": "RegisteredClientByDatesReport", "reportid": ...	14.07.2020 19:14:13.093685		
48	{ "name": "ClientNotActivityByPeriodReport", "reportid": ...	14.07.2020 18:54:57.468195		
47	{ "name": "RestsShopByClient", "reportid": "47" }	14.07.2020 18:48:56.062612		
46	{ "name": "RegisteredClientByDatesReport", "reportid": ...	13.07.2020 17:24:28.854575		
45	{ "name": "ClientNotActivityByPeriodReport", "reportid": ...	06.07.2020 11:14:53.789032		
44	{ "name": "ShipmentsWithExpiredTicketsApproval", "re...	19.05.2020 16:42:42.093477		

Показано 1 - 10 из 34 < 1 2 3 4 > 10 / стр. v

Рис. 38 – Просмотр ключей очереди

На предыдущий экран просмотра очередей можно вернуться, нажав кнопку , расположенную в правом углу экрана «Просмотр ключей очереди» (см. рис. 39).

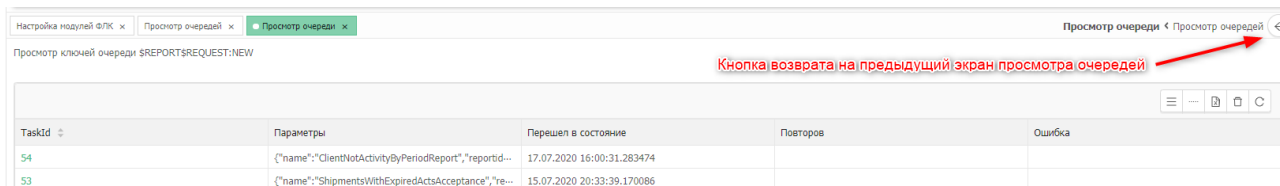


Рис. 39 – Просмотр ключей очереди (кнопка возврата на шаг назад)

Возможности, предоставленные при работе с данным экраном:



- настройки, в которых можно выбрать выводимые столбцы при просмотре;



- получение значений со столбцов;



- экспорт всей выведенной таблицы в Excel;



- очистить содержимое таблицы;



- обновить содержимое таблицы.

Из экрана «Просмотр ключей очереди» рис. 38 можно перейти к детальному просмотру выбранного задания. Для этого необходимо кликнуть мышкой по значению поля TaskID, подсвеченного зеленым цветом. Откроется экран рис. 40. Его ширину можно регулировать, потянув за ползунок слева ().

Заголовок задания представляет собой строку \$REPORTUSINGFSM\$CHECKS:1
где: \$REPORTUSINGFSM\$CHECK – тип задания;
:1 – идентификатор задания;
\$REPORTUSINGFSM – документ;

\$CHECKS – операция.

В экран «Подробная информация» выводится все, что нашли по основным ключам, а так же ошибки (как финальные, так и отложенные).

В экран «Журнал задания 1» выводятся все события, подлежащие журналированию, связанные с просматриваемым заданием (постановка в очередь, взятие на обработку, создание связанных (дочерних) заданий, перенос из очереди в очередь, окончание обработки и т.д.).

Экран «Журнал блокировки» - на момент написания инструкции не используется.

С Обновить \$REPORTUSINGFSM\$CHECKS:1 Диаграмма

► Подробная информация

Параметры	{"doctype":"REPORTUSINGFSM","checklist":"local","docId":"1","owner_id":"010016054539","taskdate":"2020-04-15 14:29:32.507570"}
Хранение	REDIS
Поступил в очередь	15.04.2020 14:29:32.512570
Взят в обработку	24.07.2020 16:38:22.156523
Успешно обработан	24.07.2020 16:38:49.833485
Отложен на ожидание документа	22.05.2020 00:51:18.166420
Наличие в очереди	Успешно обработан

► Журналы

Журнал задания 1 Журнал блокировки

Дата	Событие	Комментарий
15.04.2020 14:29:32.051257	postTasks	olbelcmp.CMD.LOCAL Родительская задача: \$REPORTUSINGFSM\$IMPORT:1
22.05.2020 00:50:18.077354	getToProcess	REVIVALPC-W10.CMD.LOCAL
22.05.2020 00:50:39.000473	PostChildTasks	REVIVALPC-W10.CMD.LOCAL Постановка задачи \$CLAIMISSUEFSM\$CHECKLOCAL_LICENSE:1
22.05.2020 00:50:40.002053	PostChildTasks	REVIVALPC-W10.CMD.LOCAL Постановка задачи \$CLAIMISSUEFSM\$CHECKLOCAL_NORAR:2
22.05.2020 00:50:41.001331	PostChildTasks	REVIVALPC-W10.CMD.LOCAL Постановка задачи \$CLAIMISSUEFSM\$CHECKLOCAL_MARKS:3
22.05.2020 00:51:17.004559	PostChildTasks	REVIVALPC-W10.CMD.LOCAL Постановка задачи \$CLAIMISSUEFSM\$CHECKLOCAL_DEMAND:4
22.05.2020 00:51:18.016642	moveToWaitFor	REVIVALPC-W10.CMD.LOCAL Перенос на ожидание документа, поднятие через 0:01:00, максимальное ожидание 0:20:00
21.07.2020 14:39:56.008159	CheckMoveWaitForQueueToNew	olbelcmp.CMD.local Перенесен в Новые, окончание ожидания 21.05.2020 22:11:18
24.07.2020 16:38:22.156523	getToProcess	REVIVALPC-W10.CMD.LOCAL
24.07.2020 16:38:49.833485	commit	REVIVALPC-W10.CMD.LOCAL OK

< 1 >

Рис. 40 – Просмотр задания

Значок  у записи устанавливает ее в качестве базового события и происходит переход в модуль «Просмотр событий» (В разработке).

По щелчку на кликабельные значения поля «Комментарий» (выделены зеленым цветом) можно переходить на связанные задания (затем так же вернуться).

По кнопке  вверху экрана происходит обновление информации (вдруг что поменялось/добавилось).

По кнопке  - осуществляется переход к экрану модуля «История задачи» (В разработке).

7.1.9 Сервисы

В данном разделе выводится информация по всем службам Системы (без сервисов обеспечения), с возможностью настройки их работы, запуска, остановки или перезапуска (Рис. 41).

В левом верхнем углу модуля находятся кнопки перезапуска, остановки или запуска всех служб одновременно.



5000	C	ENG		
Сервис удаления временных файлов и ротации журналов	0.3%	4.0%	0	ver:6.1.5
Сервис администрирования очередей	0.2%	2.9%	0	ver:6.1.5
Сервис очистки выполненных заданий	0.3%	3.6%	0	ver:6.1.5
Сервис обработки событий	1.5%	5.4%	0	ver:6.1.5
Сервис отсылки почтовых сообщений	0.2%	3.9%	0	ver:6.1.5
Сервис отсылки сообщений в телеграм	0.2%	4.0%	0	ver:6.1.5
Сервис выполнения заданий по событиям	0.6%	4.4%	0	ver:6.1.5
Сервис отдачи событий и справочников по транспорту	0.2%	4.7%	0	ver:6.1.5
Сервис опроса сервера Trassir	2.3%	7.9%	0	ver:6.1.5
Сервис обслуживания сайта	0.2%	4.2%	0	ver:6.1.5
Сервис обслуживания межузлового взаимодействия	0.4%	4.6%	0	ver:6.1.5
Сайт	3.7%	7.4%	0	ver:6.3.3-13.09.2022 11:40:34,03 (mike)

Рис. 41 – Сервисы



- перезапустить все;



- остановить все;



- запустить все;



- переключение режима вывода названия служб



- выгрузить логи (происходит выгрузка логов в виде zip файла);



- получить информацию netstart (Рис. 42)

Информация netstat

```
1 Established 265
2 TimeWait 419
3
4 Established - 172.17 .0 .4: 34660 - 172.21 .31 .141: 5432
5 Established - 172.17 .0 .4: 36358 - 172.21 .31 .141: 5432
6 Established - 172.17 .0 .4: 36434 - 172.21 .31 .141: 5432
7 Established - 172.17 .0 .4: 36442 - 172.21 .31 .141: 5432
8 Established - 172.17 .0 .4: 36444 - 172.21 .31 .141: 5432
9 Established - 172.17 .0 .4: 38496 - 172.21 .31 .141: 5432
```

Рис. 42 – Информация netstat

Обратите внимание! На момент написания инструкции при перезапуске или остановке всех служб останавливается служба softswebsite (сайт). Ее можно запустить только из вне!!! (перезапуск контейнера).

Описание графических значков:

-  - служба работает (нажатие на данный значок выключает службу);
-  - служба остановлена (нажатие на данный значок запускает службу);
-  - работа службы прервана (во всплывающем рядом сообщении может быть уточнение);

Иконки Рис. 41 (правая часть экрана):

-  - получить конфигурацию запуска (Рис.43);
-  - получить информацию о субпроцессах (Рис. 44);
-  - получить информацию о связанных субпроцессах (Рис. 45).

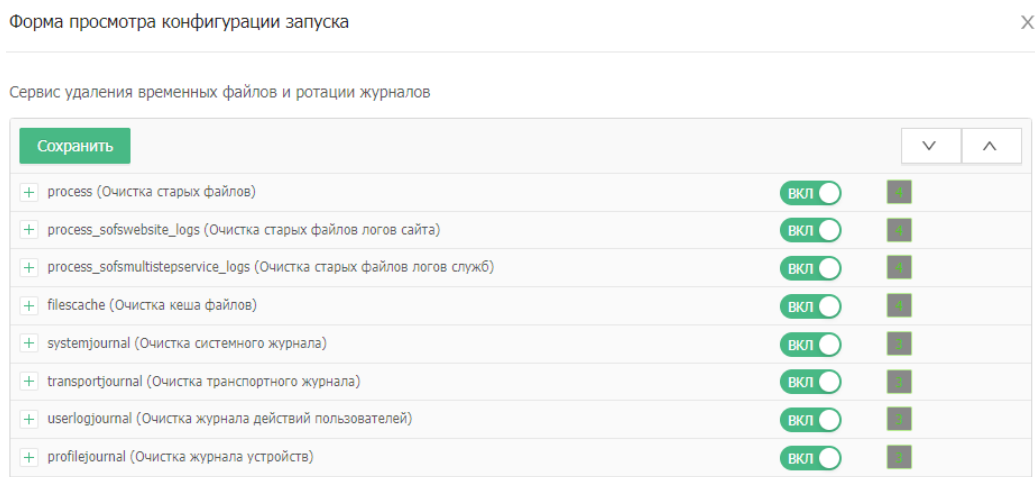


Рис. 43 – Просмотр конфигурации запуска

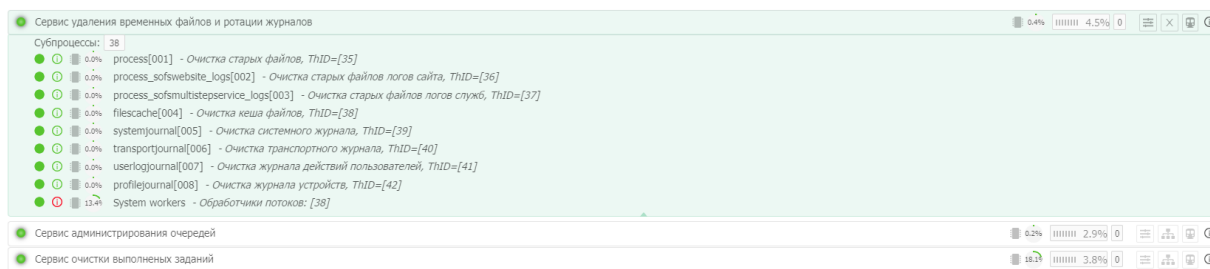


Рис. 44 – Субпроцессы

Информация о связанных субпроцессах

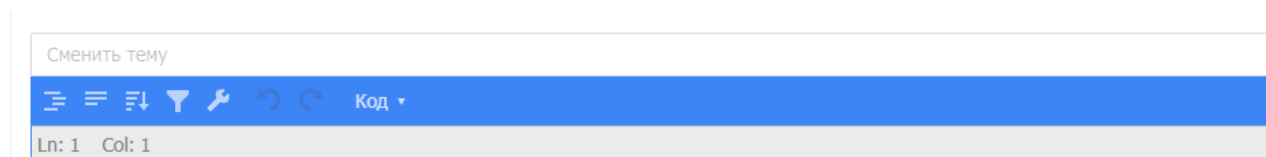


Рис. 45 – Информация о связанных субпроцессах

-  - номер версии.

7.1.10 Сервисы обеспечения

В данном разделе выводится информация по всем службам Системы, относящимся к сервисам обеспечения, с возможностью настройки их работы, запуска, остановки или перезапуска (Рис. 46).

В левом верхнем углу модуля находятся кнопки перезапуска, остановки или запуска всех служб одновременно. Работа с модулем аналогична работе с модулем «Сервисы».

5000 ENG	
Служба извлечения содержимого файлов	0.2% 2.8%0ver:1.25
Служба преобразования файлов в формат pdf	0.3% 3.4%0ver:6.3.1
Служба создания миниатюр изображений (thumbnail)	0.3% 3.9%0ver:1.2.4
Служба для работы с планами помещений	0% 0%0ver:14.5.

Рис. 46 – Сервисы обеспечения

7.1.11 Глобальные настройки

Данный модуль предназначен для задания настроек внешних систем (Telegram, Email), а также настройки параметров Media (рис. 47).

Настройки Telegram
Настройки Email
Настройки Media
Настройки сайта

Рис. 47 – Глобальные настройки

По значку  открыть экран ввода соответствующих настроек (Рис. 48), заполнить требуемые поля, сохранить. Далее ввести данные для авторизации (Telegram) или данные получателя с тестовыми данными (Mail) и нажать «Отправить». Для Telegram ввести код подтверждения и авторизоваться.

▼ Настройки Telegram

Настройка параметров для отправки сообщений в Telegram

Получить API

* Имя настройки

telegram

* Номер телефона

Необходимо заполнить

* Telegram 'App api_id'

Необходимо заполнить

* Telegram 'App api_hash'

Необходимо заполнить

Сохранить

⚙

Форма авторизации в Telegram

* Номер телефона для аутентификации

Необходимо заполнить

Отправить

⚙

Форма отправки кода подтверждения

* Код подтверждения

Авторизоваться в Telegram

Рис. 48 – Настройка параметров для отправки сообщений в Telegram

7.1.12 Настройка узла

Данный модуль предназначен для задания ключей, первоначально информация берется из соответствующих файлов конфигурации (рис. 49).

Настройка текущего узла

* Имя узла
ФЦУБ

* Описание
Федеральный ЦУБ

* Транспортный ключ
50880EB24B52C7D3ED1F46F14B6FA5C39F1A18960E31CD5CD7CAE294C701E123
Транспортный ключ должен быть одинаковый на всех узлах системы.
Новый ключ

* Ключ для адаптер сервера
50880EB24B52C7D3ED1F46F14B6FA5C39F1A18960E31CD5CD7CAE294C701D111
Новый ключ

* Ключ для служб
50880EB24B52C7D3ED1F46F14B6FA5C39F1A18960E31CD5CD7CAE294C701E234
Новый ключ

Сохранить

Рис. 49 – Настройка узла

7.2 Модули АТЗО

7.2.1 Узлы АИС

В данном модуле отображается информация о всех узлах АИС, зарегистрированных в Системе (см. Рис. 50).

Часть информации по узлам содержится в конфигурационном файле и при развертывании прописывается в базу. Далее в модуле «Узлы АИС» происходит требуемая донастройка и связывание узлов в иерархическую модель. Подключенные и функционирующие в текущий момент времени узлы подсвечиваются зеленым индикатором, если узел по какой-то причине отключен (с ним нет связи, не работают службы и т.д.) он подсвечивается красным индикатором. Текущий узел (я сам) подсвечивается дополнительно зеленой звездочкой. Узел может обслуживать несколько объектов.

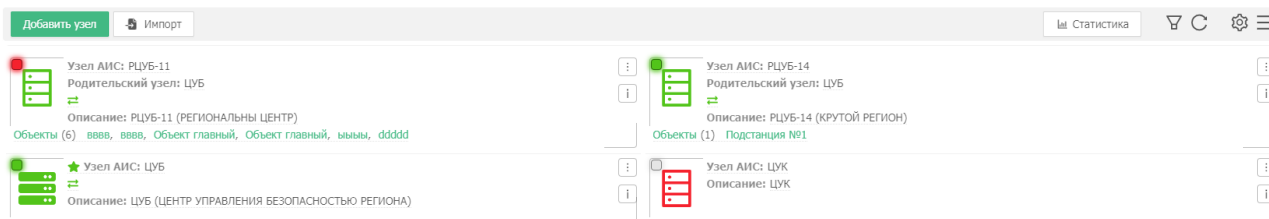


Рис. 50 – Узлы АИС

Графические обозначения на экране:



- фильтр. В экране рис. 51 задать значения для фильтрации записей и нажать «Найти»;

Рис. 51 – Фильтр модуля Узлы АИС



- обновление экрана;



- настройка количества выводимых столбцов;



- переход к табличному просмотру узлов / возврат к стандартному виду просмотра узлов АИС. В табличном просмотре доступны стандартные функции работы с гридом (см. модуль «Пользователи»);

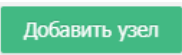
Для добавления нового узла необходимо нажать кнопку . Откроется форма (Рис. 52) изменения настроек, где пользователю предлагается заполнить требуемые поля.

Рис. 52 – Добавление узла АИС

Информацию по узлам можно получить из вне (из специально подготовленного файла). Для этого нажать кнопку  **Импорт**, указать путь к файлу и произвести загрузку.

В экранной форме модуля можно посмотреть статистику по событиям. Для этого нажать  Статистика. В открывшейся форме задать параметры времени и нажать «Применить». В форме (Рис. 53) будет выведена общая статистика по типам событий с указанием общего количества событий. Для детализации можно зайти в требуемый тип (навести курсор и щелкнуть мышкой). Откроется форма «События по объектам» (модуля «Журнал событий охраны») (Рис. 54). Работа с данной формой описана в соответствующем модуле.

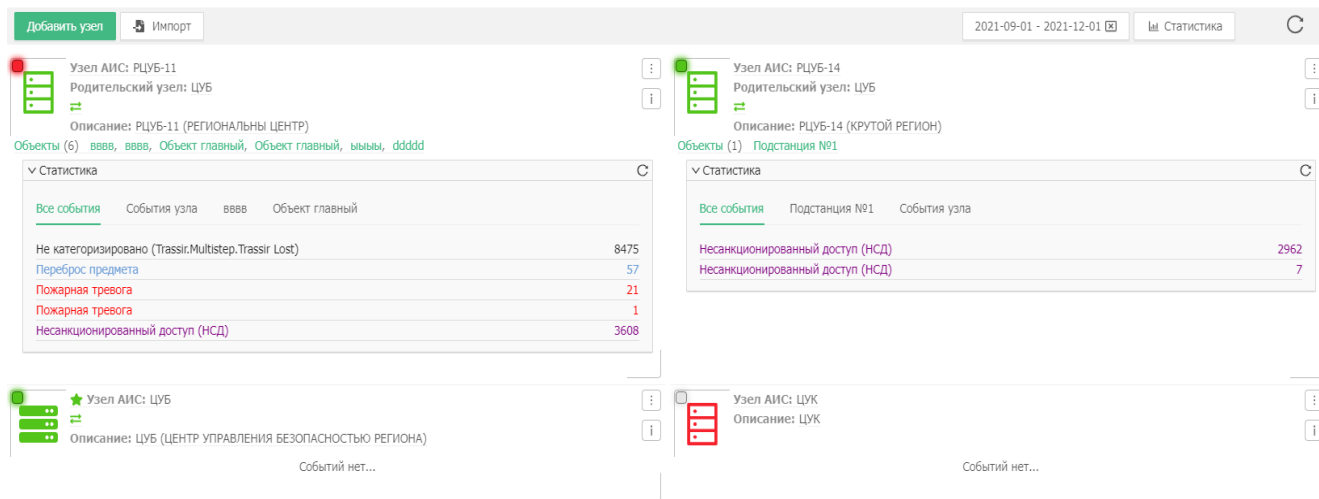
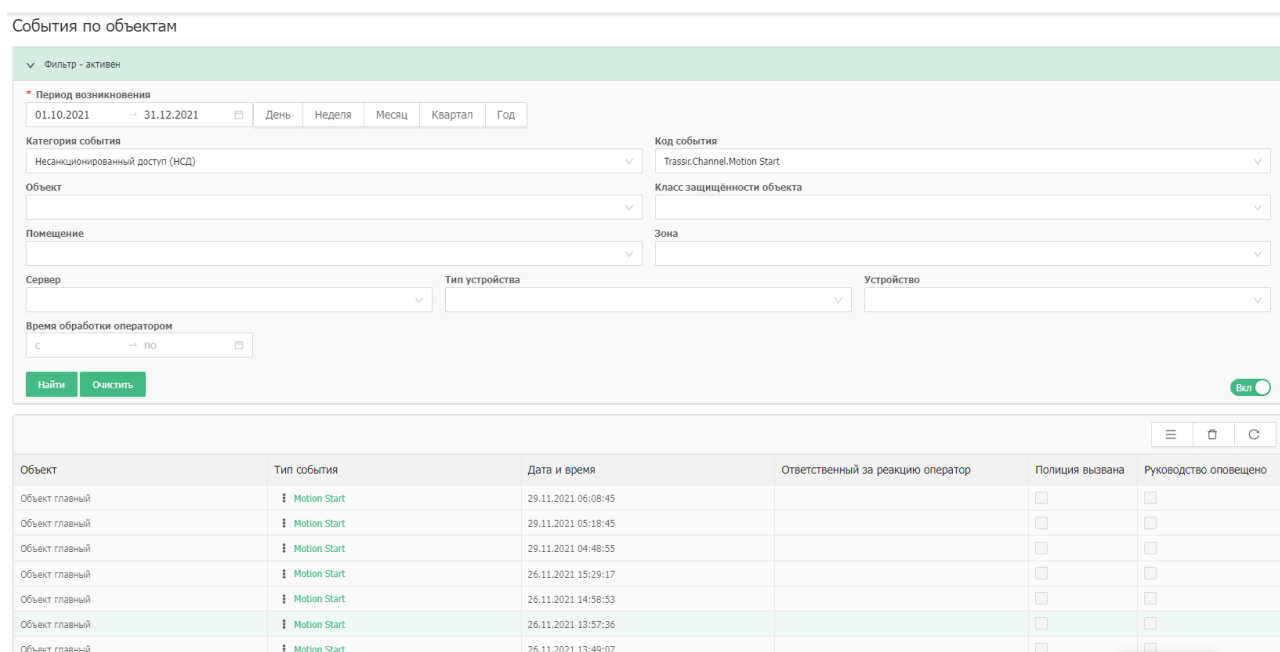


Рис. 53 – Статистика модуля «Узлы АИС»



Объект	Тип события	Дата и время	Ответственный за реакцию оператор	Полиция вызвана	Руководство оповещено
Объект главный	! Motion Start	29.11.2021 06:08:45		☐	☐
Объект главный	! Motion Start	29.11.2021 05:18:45		☐	☐
Объект главный	! Motion Start	29.11.2021 04:48:55		☐	☐
Объект главный	! Motion Start	26.11.2021 15:29:17		☐	☐
Объект главный	! Motion Start	26.11.2021 14:58:53		☐	☐
Объект главный	! Motion Start	26.11.2021 13:57:36		☐	☐
Объект главный	! Motion Start	26.11.2021 13:49:07		☐	☐

Рис. 54 – События по объектам

Рассмотрим экран просмотра / работы с конкретным узлом (Рис. 55). Объекты к узлу привязываются автоматически при создании объекта в одноименном модуле (см. далее).

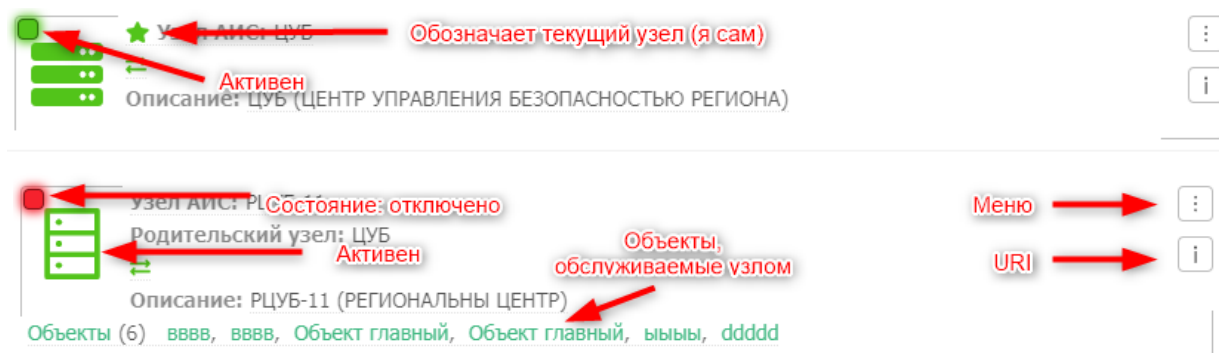


Рис. 55 – Узлы АИС

Меню, открывающееся по значку позволяет:

Экспортировать – осуществить рассылку информации по узлу;

Редактировать – редактировать информацию по узлу (форма аналогичная форме добавления узла);

Удалить – удаление узла (нельзя удалять текущий узел (Я сам) и родительский узел).

По значку открывается адрес узла

Uri: http://172.21.31.141

7.2.2 Объекты

Объект – это то, за чем наблюдаем с помощью Системы. Работа с модулем начинается с экрана Рис. 56.

Функции, доступные в модуле:

- добавление объекта;
- привязка объекта к карте;
- привязка объекта к серверу ИТСО (происходит в момент натравки камеры или канала);
- создание и привязка паспорта объекта;
- прикрепление помещений объекта (из созданных в модуле «Черновики помещений»), открепление помещений, редактирование плана помещения;
- если объект состоит из нескольких помещений, то также можно задать телепорт (для перемещения между помещениями);
- задание зон слежения и размещение устройств ИТСО (камеры, датчики и т.д.);
- настройка участников (для корректной рассылки информации по узлам).

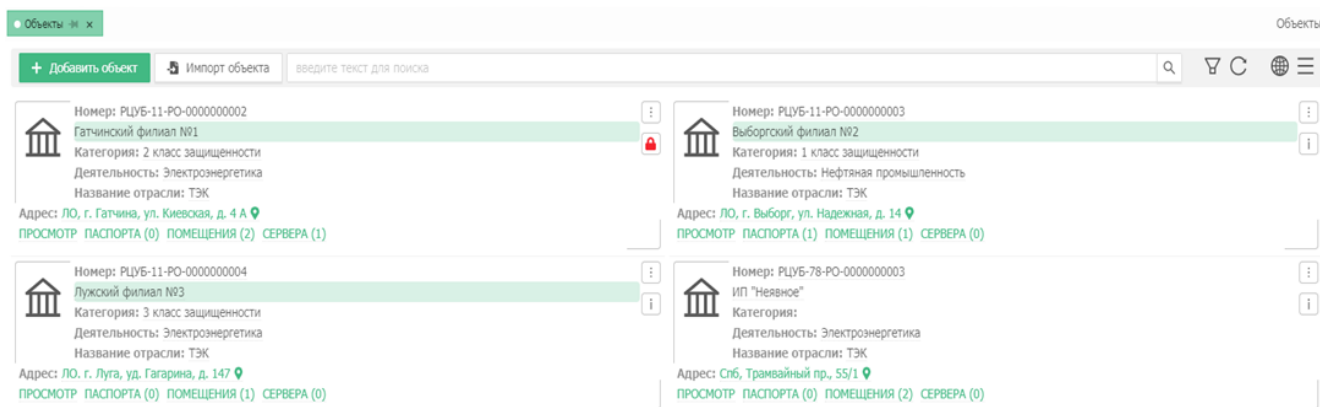
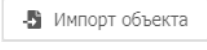


Рис. 56 – Объекты

-  - задание условий фильтрации (см. Рис. 57);
-  - обновление экрана;
-  - переход к просмотру объекта на карте;
-  - настройка количества выводимых столбцов;
-  - переход к табличному просмотру объектов / возврат к стандартному виду просмотра. В табличном просмотре доступны стандартные функции работы с гридом (см. модуль «Пользователи»);
-  - загрузка информации из файла;
-  - добавление нового объекта (Рис. 58).

Фильтр

Узел АИС

Наименование

Деятельность

Название отрасли

Найти

Очистить

Вкл

Рис. 57 – Фильтрация объектов для просмотра

При добавлении нового объекта в открывшейся (см. ниже) форме ввода необходимо заполнить требуемые поля и сохранить новый объект. Создастся заготовка объекта для дальнейшего редактирования (заполнения очень большого количества полей), а также объект будет привязан к указанному узлу и появится в модуле «Узлы АИС».

НОВЫЙ ОБЪЕКТ

* Узел АИС
PCUB-11

* Наименование
Необходимо заполнить

Телефон

Адрес фактический

Адрес юр.

Адрес почтовый

Создать новый объект

Рис. 58 – Добавление нового объекта

Для занесения всей оставшейся информации по объекту необходимо выбрать пункт «Редактировать» в меню, открывающемся по экрана конкретного объекта (Рис. 61).

Пользователю будет предложена форма ввода / редактирования информации по объекту, в которой необходимо заполнить требуемые поля (Рис. 60).

Точка на карте первоначально ставится в зависимости от файла конфигурации. Пользователь по гиперссылке «Изменить координаты объекта» может указать необходимые ему координаты (установить требуемую точку).

Обратите внимание, что объект (пока редактируется) находится в монопольном режиме. Вверху экрана выводится надпись: . По окончании редактирования его необходимо разблокировать, нажав на красный замок экрана объекта Рис. 4859.

Объект взят на редактирование

Пользователь: Admin
Узел: PCUB-78
Дата: 2021.12.03 15:34

Разблокировать объект

Информация об объекте
Создан: 2021.12.03 15:38
Последнее изменение:
Изменен:

Рис. 59 – Разблокировка объекта

РЕДАКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА

Установлен монопольный режим редактирования объекта

Узел АИС
РЦУБ-78

Категория

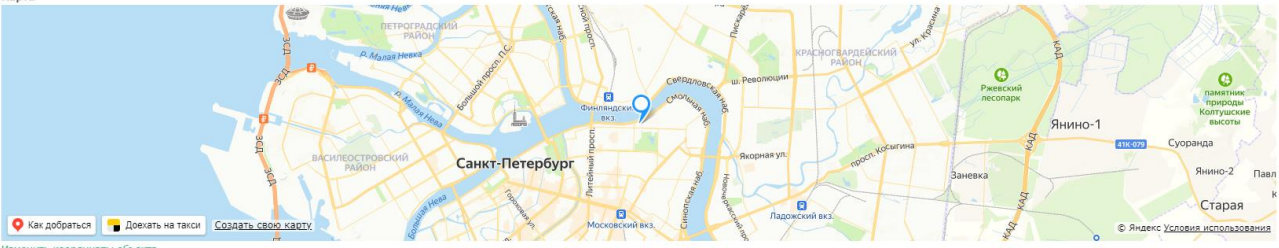
Наименование
ОАО "Тривосьное"

Телефон
65465465465

Название отрасли

Вид деятельности

Карта



Изменить координаты объекта

Адрес фактический
3

Адрес юр.
2

Адрес почтовый
1

Наименование вышестоящей организации, телефон

ФИО руководителя объекта, телефоны

ФИО зам.рук. по режиму безопасности, телефоны

ФИО рук. подразделения охраны, телефоны

Основная территория (зоны и объекты)

* Общая площадь, кв.м.

* Периметр, м

Координаты (широта)

Координаты (долгота)

Сведения о персонале

Режим работы

* Износ основных производственных фондов, %

* Первоначальная балансовая стоимость, тыс.руб

Характеристика местности

Добавить

Название	Значение
Нет данных	

Наличие вокруг других производств, населенных пунктов, жилых зданий и иных объектов массового скопления людей

Добавить

Наименование объекта	Характеристика	Сторона расположения	Расстояние, м
Нет данных			

Размещение по отношению к транспортным коммуникациям

Добавить

Вид транспорта	Наименование	Расстояние, м
Нет данных		

Сведения об опасных веществах и материалах

Добавить

Категория	Тип	Наименование элемента объекта	Количество, кг	Класс опасности
Нет данных				

Прикрепленные изображения

>

Добавить

Выбрать

Отсутствуют прикрепленные изображения

Прикрепленные документы

>

Добавить

Выбрать

Документы отсутствуют

Сохранить изменения

Сохранить изменения и разблокировать

Рис. 60 – Добавление нового объекта

Если взять на редактирование заблокированный объект, то он будет выведен только на просмотр с сообщением вида

Объект взят на редактирование. Пользователь Admin, узел РЦУБ-47.

Страница: 37/98

Рассмотрим экран конкретного объекта (Рис. 61).



Рис. 61 – Экран конкретного объекта

По значку  в правом верхнем углу объекта можно увидеть информацию.

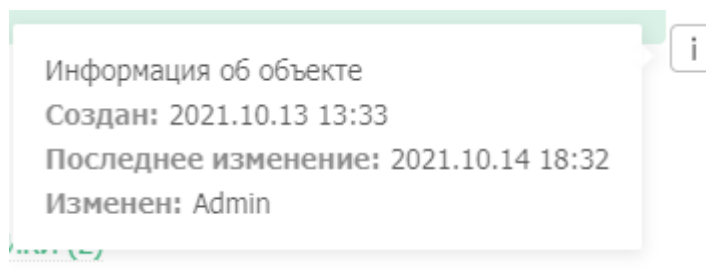


Рис. 62 – Информация об объекте

Значок  может выглядеть как замок () – это означает, что объект взят на редактирование (никакие изменения и действия с объектом недоступны). При необходимости принудительного разблокирования это можно осуществить в модуле «Блокировка объектов».

По  пользователь получает доступ к меню работы с объектом (Рис. 63).

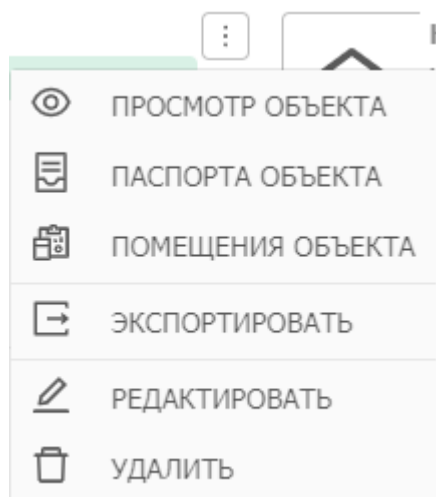


Рис. 63 – Меню работы с объектом

Просмотр объекта – пользователю выводится вся информация, имеющаяся по выбранному объекту, расположение объекта на карте (если была осуществлена привязка), прикрепленные изображения (если были), прикрепленные документы (если были).

Паспорта объекта – просмотр паспортов объекта. Также здесь же происходит **добавление паспорта** объекта по одноименной кнопке (Если паспорта у объекта нет, то открывается окно Рис. 64 и в нем можно добавить паспорт). Подробнее работы с модулем смотри далее.

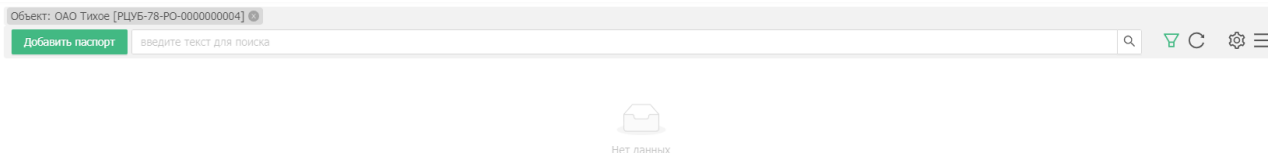


Рис. 64 – Добавление паспорта объекта

Помещения объекта – если помещения ранее были добавлены, то они будут выведены на экран, с возможностью работы с ними или добавления нового помещения.

Для добавления нового помещения нажать кнопку «Создать новое помещение» на экране Рис. 65 Помещения объекта».

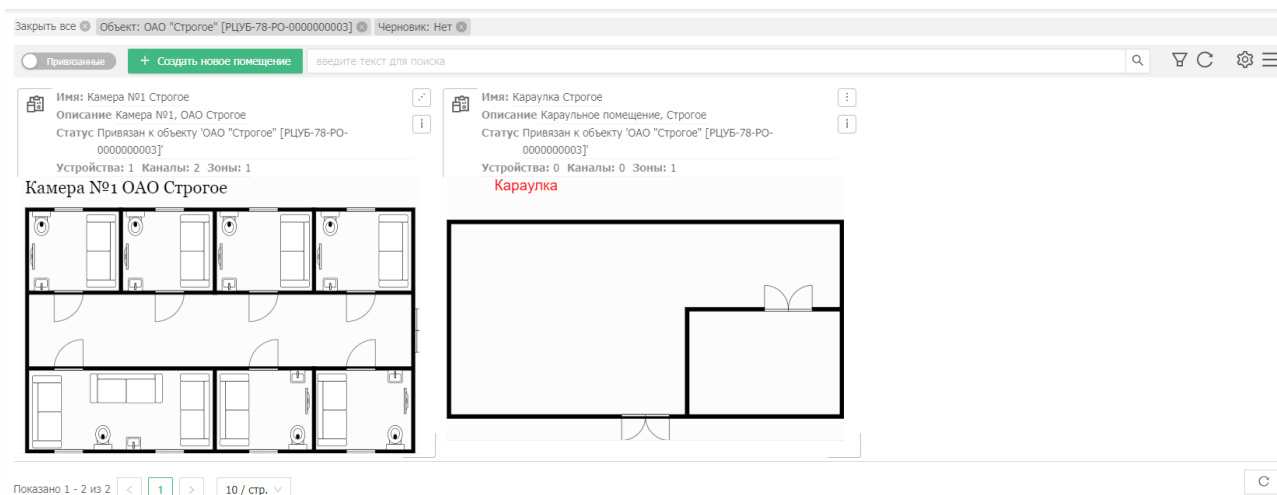
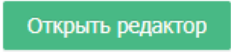
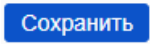
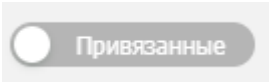
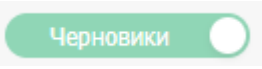


Рис. 65 – Помещения объекта

Если создаем новое помещение, то при нажатии на  откроется форма ввода наименования и описания, а по кнопке  открывается окно редактора создания помещения (представляет собой адаптированный под требования Системы графический редактор **diagrams.net**). После отрисовки помещения в редакторе нажать «Сохранить» и «Выйти»  .

Добавленное помещение становится доступно для дальнейшей работы в данном объекте (Рис. 66). Описание возможностей по работе с помещением см. далее в подпункте «Работа с помещениями».

Ползунок , в левой верхней части экрана помогает выводить помещения выбранного объекта или все существующие планы помещений (не привязанные). Из которых можно выбрать и привязать к объекту помещение. Для отображения всех помещений в статусе «Черновик» необходимо перетянуть ползунок в положение . Далее выбрать необходимое и в меню (три точки) нажать  ПРИКРЕПИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ К ОБЪЕКТУ . Подробнее работа с планами помещений описана в соответствующем модуле.

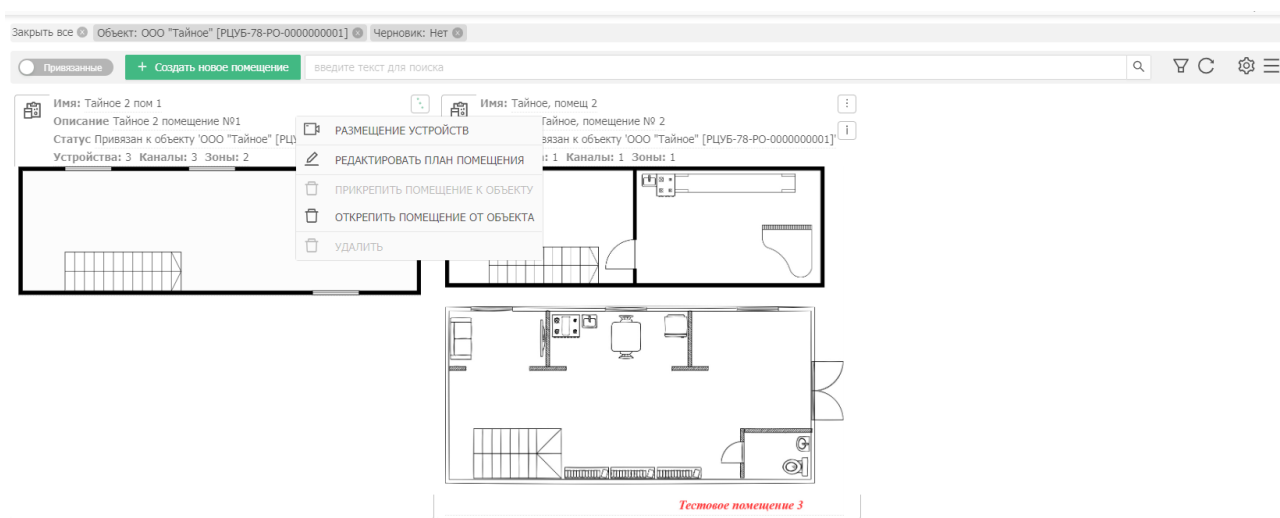


Рис. 66 – Меню работы с добавленным помещением объекта

Экспортировать – происходит отсылка информации по объекту в вышестоящий узел;

Редактировать – пользователю предлагается форма редактирования (если объект не находится в статусе заблокирован ).

Удалить – удаление объекта.

Работа с помещениями

На Рис. 66 видно, что пользователю доступно меню:

Размещение устройств – размещения устройств, находящихся в помещении (см. далее подпункт);

Редактировать план помещения – после редактирования наименования и описания помещения можно перейти в редактор (см. ранее) и внести изменения в план помещения;

Открепить помещение от объекта – после подтверждения действия происходит удаление связи объекта с выбранным помещением.

При выборе конкретного помещения (оно подсветится при этом зеленым цветом и значок указателя мышки изменится на руку) можно осуществить переход в модуль «Размещение устройств» (Рис. 67).

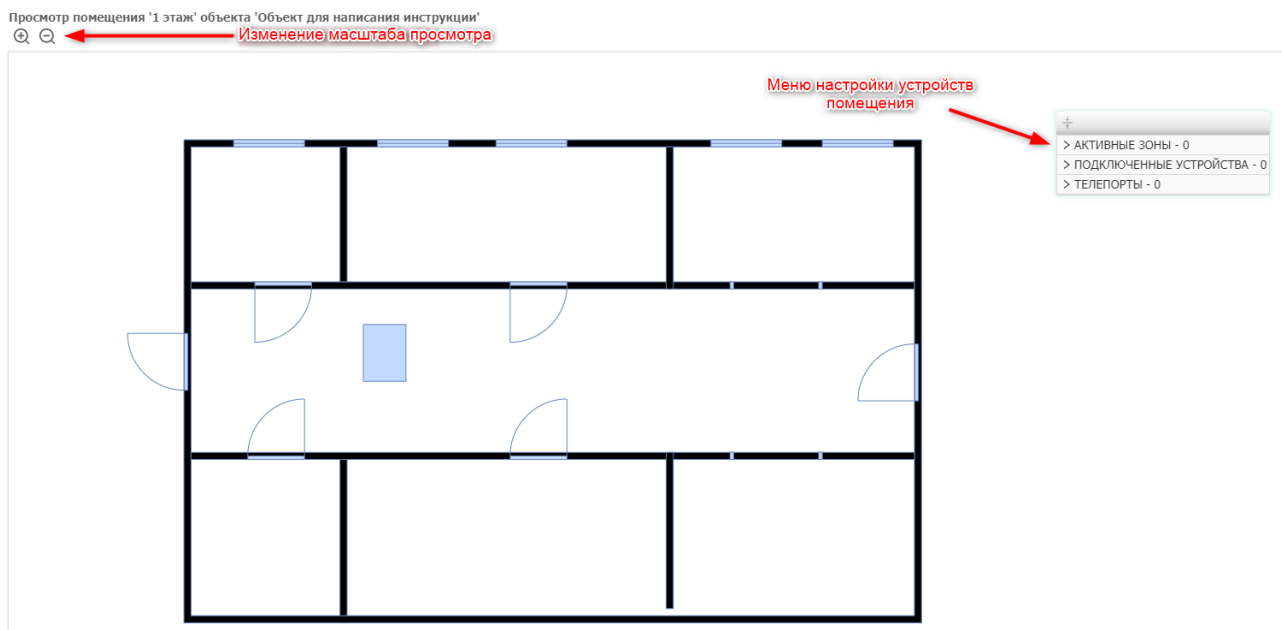


Рис. 67 – Размещение устройств

Разместить устройства

Если уже есть подключенные устройства или телепорты, то они будут отображены на плане (Рис. 69). и при подведении мышки к соответствующему пункту меню подсвечиваются зеленым (Рис. 70).

Для перехода в режим редактирования нажать «Включить редактирование» в левом верхнем углу экрана. В зависимости от того, что мы хотим добавить выбрать:

- Добавить зону;
- Добавить устройство;
- Добавить телепорт.

При добавлении зоны – необходимо проставить точки, ограничивающие зону (Рис. 71), нажать  Сохранить и продолжить, занести описание и нажать «Сохранить». Зона будет добавлена. Верхняя панель измениться на вид Рис. 68.

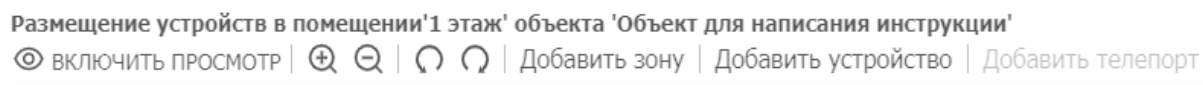


Рис. 68 – Панель добавления зон, устройств, телепортов

Для добавления следующей зоны нажать «Добавить зону» (повторить вышеописанные действия).

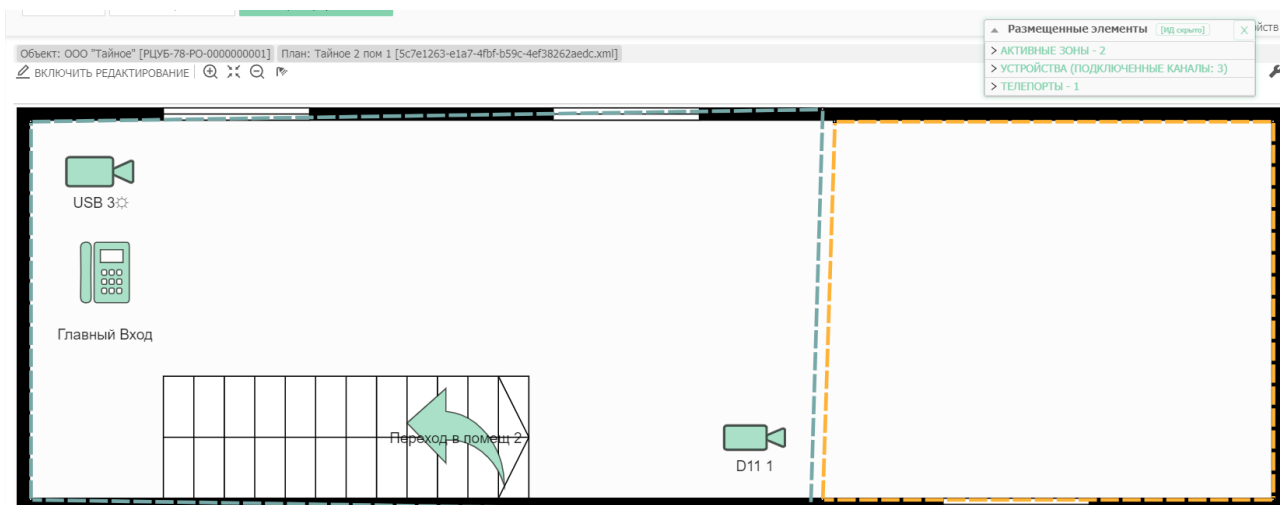


Рис. 69 – Просмотр помещения

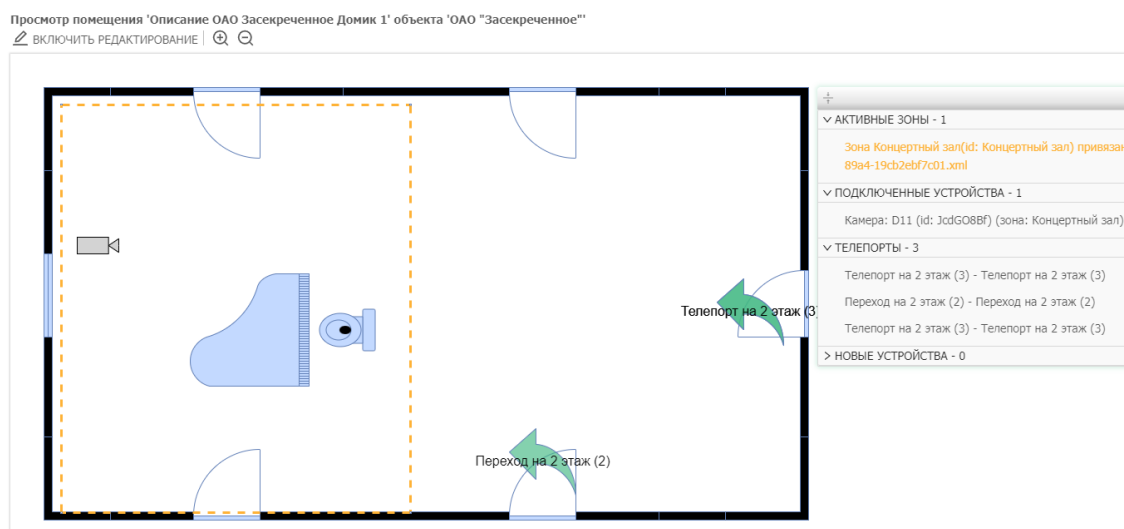


Рис. 70 – Просмотр помещения с имеющимися устройствами

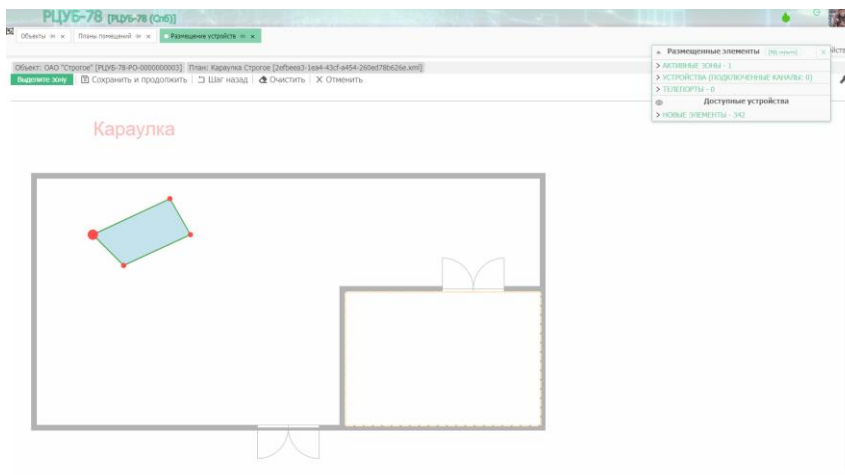


Рис. 71 – Создание зоны на плане помещения

Удалить зону можно используя меню, находящееся в правой части экрана (Рис. 69, Рис. 70 или Рис. 71).

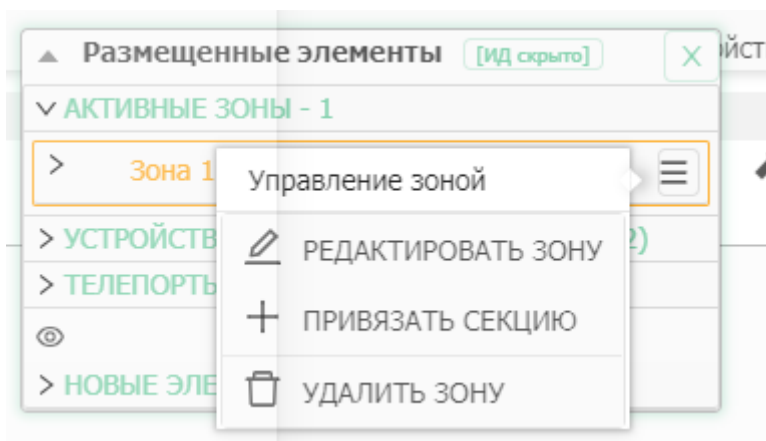


Рис. 72 – Удаление зоны

Также можно добавить устройство (камера, датчик, канал) или телепорт (переход к другому помещению). Все новые устройства, которые доступны для добавления подсвечиваются в пункте «Новые элементы» (Рис. 72 или в развернутом виде Рис. 73). Развернуть указанный пункт и нажать «Добавить устройство» или нажать на плюсик около устройства. Указать на плане расположение устройства (ткнув в нужное место мышкой). На карте появиться . Нажать «Сохранить и продолжить». В открывшейся форме проверить (заполнить) требуемые поля и подтвердить сохранение. Устройство добавлено. Теперь оно отображается в пункте «Подключенные устройства» (там можно редактировать его описание и отвязать при необходимости. Рис. 74). В пункте «Новые устройства» помещенное на план устройство удаляется.



Рис. 73 – Новые устройства

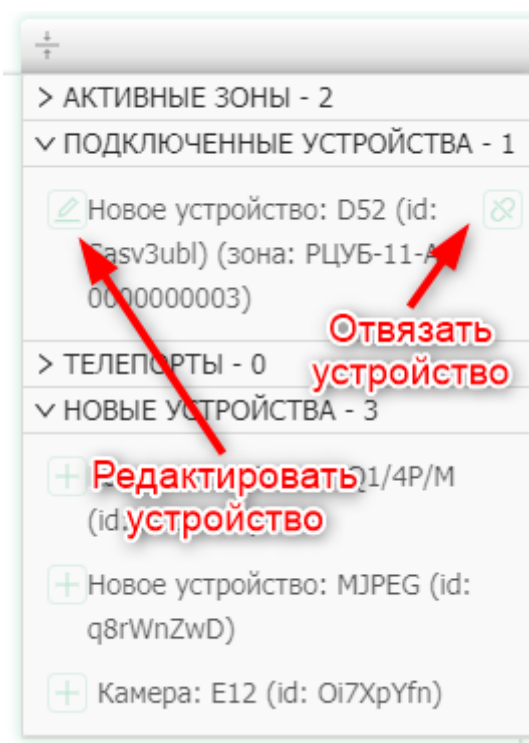


Рис. 74 – Подключенные устройства

Телепорты

Если имеется больше одного помещения между ними можно устанавливать телепорты (переходы). (Рис. 70).

Для перехода в режим редактирования нажать «Включить редактирование» в левом верхнем углу экрана. Нажать «Добавить телепорт». Отметить расположение телепорта на плане помещения нажатием мышки в необходимом месте. Появится знак . Нажать «Сохранить и продолжить», в открывшемся окне заполнить помещение – назначение, название и описание. Подтвердить сохранение. На экране появится зеленая стрелочка, обозначающая телепорт . В режиме просмотра при нажатии на нее осуществляется переход на план помещения, указанного как назначение.

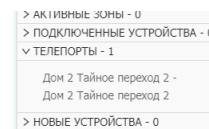
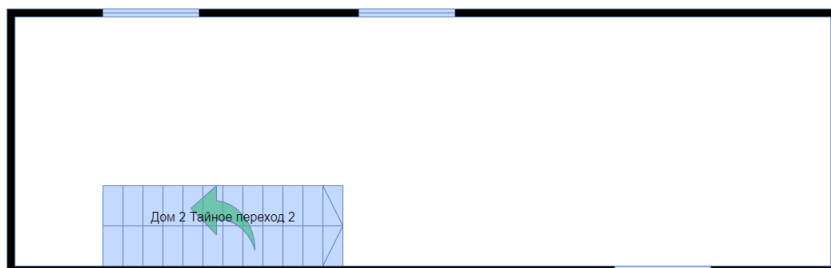


Рис. 75 – План помещения с добавленным телепортом

Продолжим рассматривать возможности по работе с конкретным объектом (Рис. 61)

Если у объекта есть помещения, в которых выделены зоны с устройствами, то эти устройства должны относиться к какому-либо серверу. По гиперссылке [СЕРВЕРА \(0\)](#) можно перейти к просмотру серверов. Обратите внимание, что сколько устройств – столько серверов (хотя фактически это может быть один и тот же сервер). При добавлении сервера осуществляется переход в модуль «Серверы ИТСО» (см. далее).

По гиперссылке [ПРОСМОТР ПАСПОРТА \(1\)](#) (Рис. 56) выводятся все привязанные к объекту паспорта (Рис. 76). По  паспорт можно просмотреть или утвердить. Пока он не утвержден его можно редактировать или удалить.

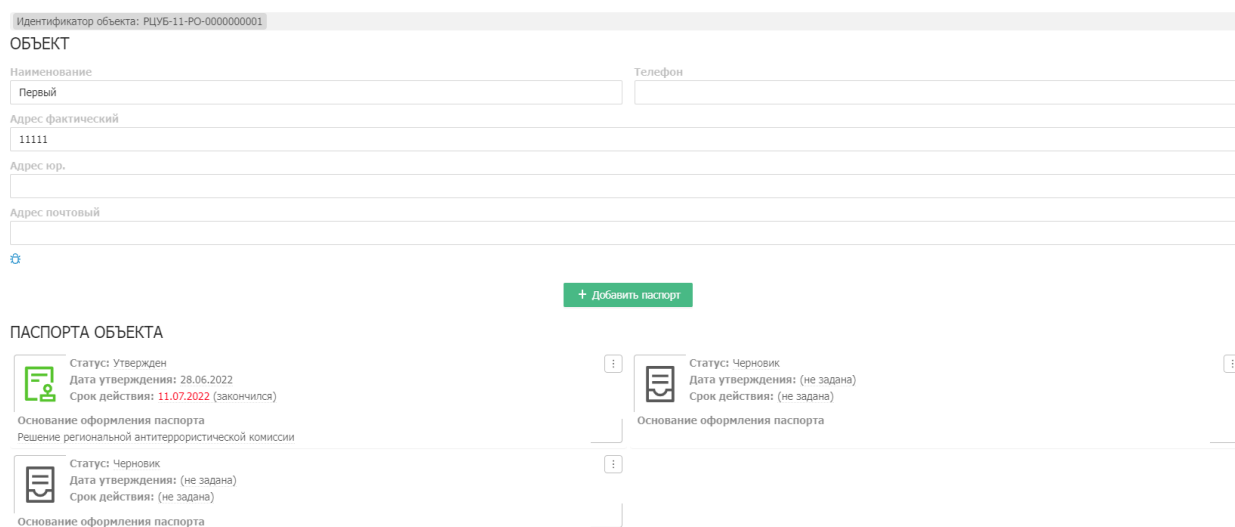


Рис. 76 – Паспорта конкретного объекта

По гиперссылке [СЕРВЕРЫ \(2\)](#) (Рис. 56) осуществляется переход к модулю «Серверы ИТСО». Работа в данном модуле описана далее.

7.2.3 Паспорта

В данном модуле осуществляется отображение всех паспортов, созданных для объектов данного узла. (см. Рис. 77).

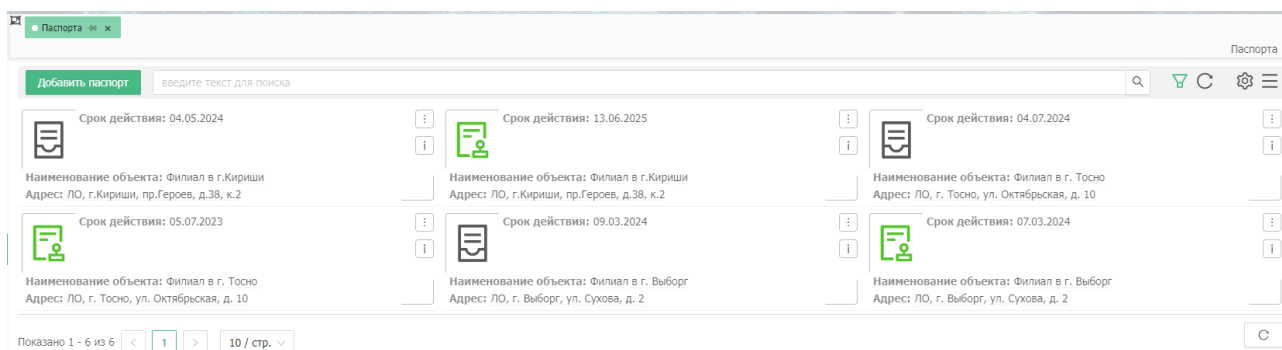


Рис. 77 – Паспорта



- нажать после задания в строке поиска требуемого значения (поддерживается поиск по неполному значению). Выведутся записи, отвечающие введенному значению;



- в открывшейся форме задать условия фильтрации, выведутся записи, отвечающие заданным условиям. Возможен отбор по статусу паспорта и срокам действия;



- обновление экрана;



- настройка количества выводимых столбцов;



- переход к табличному просмотру и обратно. При табличном просмотре доступны возможности работы в гриде (см. описание модуля «Пользователи»).

Рассмотрим экран паспорта конкретного объекта (Рис. 78). Зеленым подсвечивается

утвержденный паспорт. Черная иконка  обозначает черновик паспорта с отсутствующей датой утверждения и сроком действия.

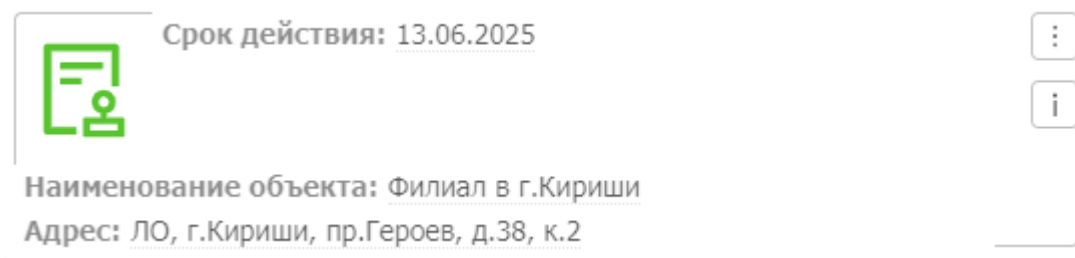
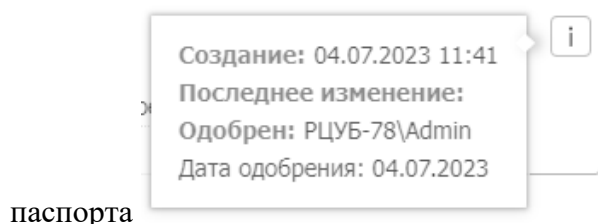


Рис. 78 – Экран конкретного паспорта

По пиктограмме  выводится информация о создании, изменении, одобрении



паспорта

По пиктограмме  пользователю доступны следующие возможности (Рис. 79).

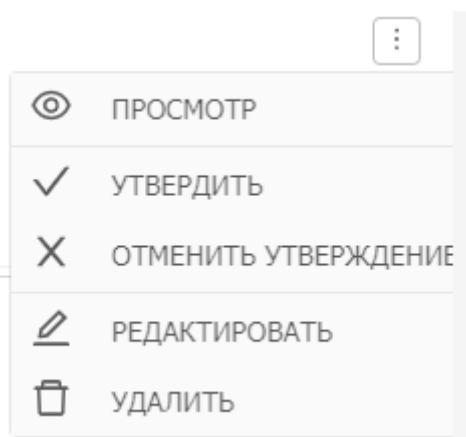


Рис. 79 – Паспорта. Возможности пользователя

Просмотр – просмотр уже существующего паспорта в виде экрана Рис. 80;

Утвердить – утверждение черновика паспорта (Рис. 81);

Отменить утверждение – если паспорт уже утвержден будет произведена отмена утверждения;

Редактировать – редактирование доступно до утверждения;

Удалить – удаление паспорта.

● Просмотр паспорта -н ж Паспорта

ПРОСМОТР ПАСПОРТА ОБЪЕКТА

Номер документа	Дата документа	
29092021//2	29.09.2021	
Дата утверждения	Срок действия	Статус
30.09.2021	28.09.2027	Утвержден
Согласовано (ФИО)		
Муромец ИИ		
Утверждено (ФИО)		
Рюриков Владимир Святославович		
Основание оформления паспорта		
Решение региональной антитеррористической комиссии		
Наименование	Телефон	
ПАО Скрытное	111222222	
Название отрасли	Вид деятельности	
ТЭК		
Адрес фактический		
СПб, Московский вокзал, д. 1/2		
Адрес юр.		
СПб, Московский вокзал, д. 1		
Адрес почтовый		
СПб, Московский вокзал, д. 1		
Наименование вышестоящей организации, телефон		
ПАО Полускрытное		

ФИО руководителя объекта, телефоны				
Рогов ПА				
ФИО зам.рук. по режиму безопасности, телефоны				
Полурогов ИИ				
ФИО рук. подразделения охраны, телефоны				
Малорогов СС				
Основная территория (зоны и объекты)				
Большая поляна				
Общая площадь, кв.м.	Периметр, м	Координаты (широта)	Координаты (долгота)	
300	900	59.930879	30.362447	
Сведения о персонале		Режим работы		
Все свои люди		Односменный		
Износ основных производственных фондов, %		Первоначальная балансовая стоимость, тыс.руб		
2		88991		
Характеристика местности				
Название		Значение		
Нет данных				
Наличие вокруг других производств, населенных пунктов, жилых зданий и иных объектов массового скопления людей				
Наименование объекта	Характеристика	Сторона расположения	Расстояние, м	
Нет данных				
Размещение по отношению к транспортным коммуникациям				
Вид транспорта	Наименование	Расстояние, м		
Нет данных				
Сведения об опасных веществах и материалах				
Категория	Тип	Наименование элемента объекта	Количество, кг	Класс опасности

Рис. 80 – Просмотр паспорта

УТВЕРЖДЕНИЕ ПАСПОРТА ОБЪЕКТА

Номер документа	Дата документа
123	01.12.2021
* Основание оформления паспорта	
Приказ руководителя организации	
* Дата утверждения	* Срок действия
03.12.2021	09.01.2022
* Согласовано (ФИО)	
Шитиков М.А.	
* Утверждено (ФИО)	
Антонова А.В.	
Утвердить	
Просмотр информации паспорта объекта	

Рис. 81 – Утверждение паспорта

7.2.4 Нормативные документы

В данном модуле добавляются все необходимые (с точки зрения работы с Системой) нормативные документы (Рис. 82). Реализован поиск по содержимому файлов.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

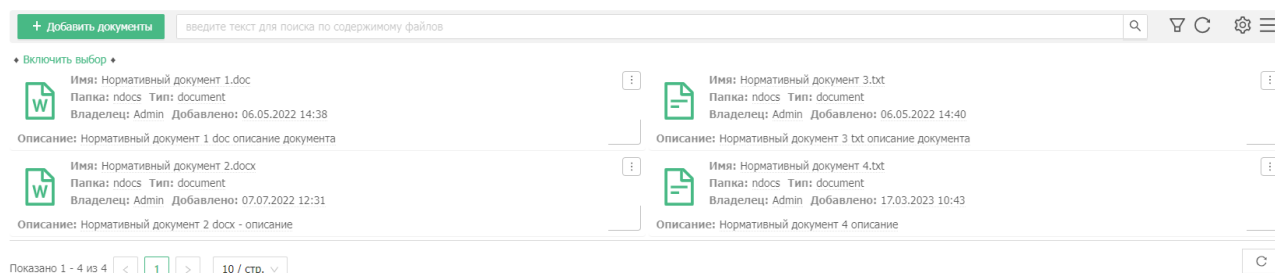


Рис. 82 – Нормативные документы



- **осуществление поиска по содержимому файлов** - ввести необходимое значение и нажать иконку (поддерживается поиск по неполному значению). Выведутся записи, отвечающие введенному значению;



- в открывшейся форме задать **условия фильтрации**, выведутся записи, отвечающие заданным условиям;



- **обновление** экрана;



- **настройка** количества **выводимых столбцов**;



- **переход к табличному просмотру и обратно**. При табличном просмотре доступны возможности работы в гриде (см. описание модуля «Пользователи»).

По кнопке **+ Добавить документы** открывается экран добавления документа (Рис. 83), в котором требуется заполнить имя и описание документа и загрузить документ. После чего новый документ отобразится на экране (Рис. 82) в виде экрана (Рис. 84).

Рис. 83 – Добавление нового нормативного документа

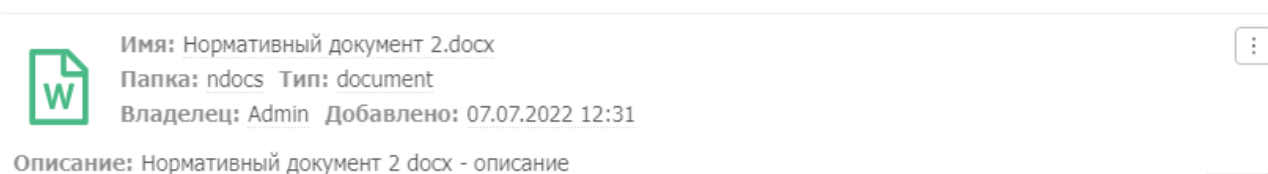


Рис. 84 – Добавленный нормативный документ

Пользователю доступны следующие возможности по иконке  (Рис. 85).

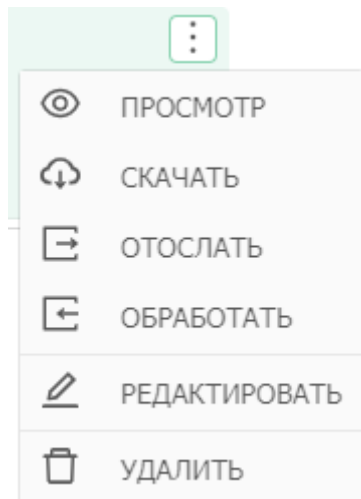


Рис. 85 – Нормативные документы. Возможности пользователя

Просмотр – просмотр документа;

Скачать – загрузить выбранный документ на компьютер;

Отослать – отослать выбранный документ (в открывшемся окне ввести получателя документа);

Обработать – обработать выбранный документ (данный пункт доступен для zip-файлов). Файл будет распакован;

Редактировать – редактировать имя файла, имя документа или описание документа;

Удалить – удаление нормативного документа.

Обратите внимание! При получении файлов (даже нормативной документации) он будет доступен как zip-архив в модуле «Файлы». После распаковки в модуле «Файлы» (по меню «Обработать») файл, отправленный из модуля «Нормативные документы» станет доступен в одноименном модуле у получателя (т.е. все получаемые файлы попадают в модуль «Файлы», а дальше – по назначению).

По кнопке **Включить выбор** происходит активация мультिवыделения:

Выделить все – выделяются все выведенные на экран записи (также можно выделять мышкой);

Снять выделение – снимается выделение;

Отменить выбор – происходит возврат к первоначальному состоянию (до нажатия

«Включить выбор»).

Выделенные записи можно удалить (сразу все), нажав **Удалить выделенное**.

7.2.5 Файлы

В данном модуле хранятся все файлы, добавленные пользователями или полученные по рассылке от других узлов. Реализован поиск по содержимому файлов (Рис. 86).

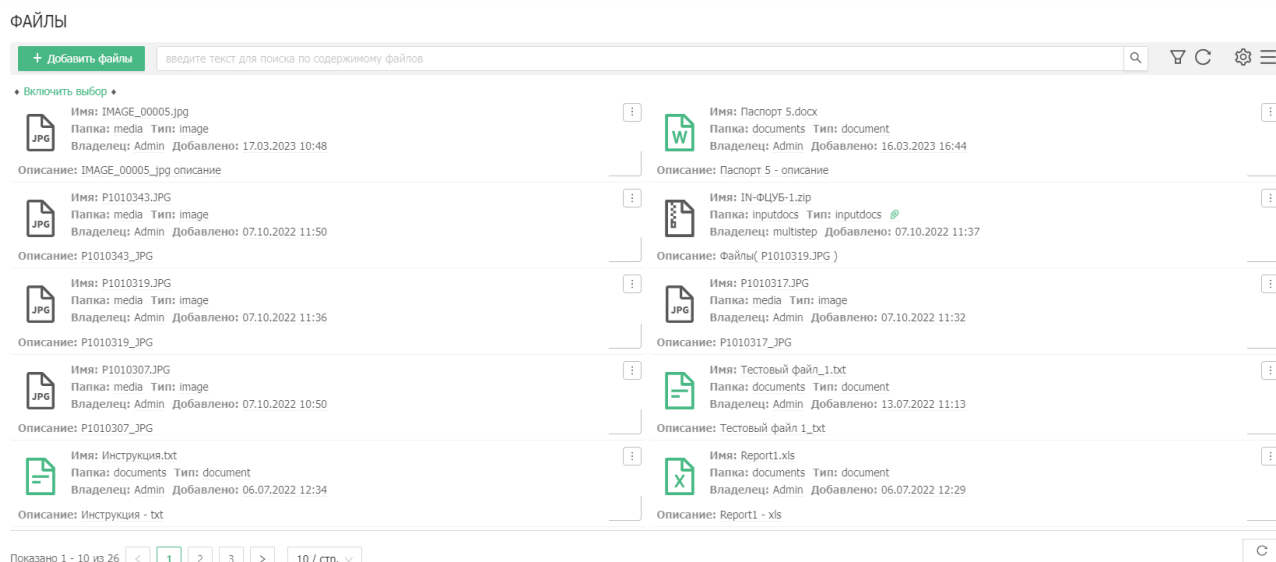


Рис. 86 – Файлы



- осуществление поиска по содержимому файлов - ввести необходимое значение и нажать иконку (поддерживается поиск по неполному значению). Выведутся записи, отвечающие введенному значению;



- в открывшейся форме задать условия фильтрации, выведутся записи, отвечающие заданным условиям;



- обновление экрана;



- настройка количества выводимых столбцов;



- переход к табличному просмотру и обратно. При табличном просмотре доступны возможности работы в гриде (см. описание модуля «Пользователи»).

По кнопке **+ Добавить файлы** открывается экран добавления файла (Рис. 87), в котором заполнить описание файла и осуществить его загрузку.

Рис. 87 – Добавление нового файла

Добавленный файл отобразится на главном окне модуля (Рис. 88). Рассмотрим доступные пользователю возможности при работе с файлом по иконке  (Рис. 89).

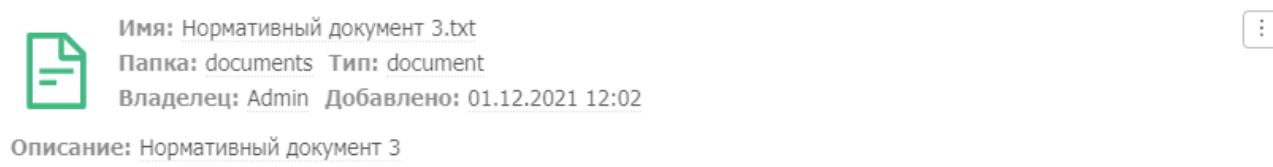


Рис. 88 – Добавленный файл

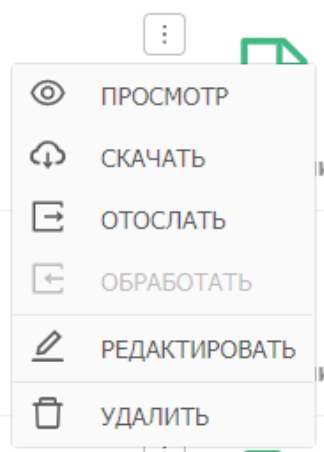


Рис. 89 – Файлы. Возможности пользователя

Просмотр – просмотр файла;

Скачать – загрузить выбранный файл;

Отослать – в открывшемся экране отсылки документа выбрать вариант отсылки (Рис. 90) и нажать «Отправить». По списку узлов – подсвечиваются все узлы, связанные с текущим (см. Узлы АИС). По имени узла – если отсылку необходимо произвести на узел, не связанный с текущим, но пользователь знает его имя. Файл уйдет в адрес выбранного узла;

Отсылка документа получателям

Файл Нормативный документ 3.txt

☒ По списку узлов
☐ ФЦУБ

☐ По имени узла

Отправить

Рис. 90 – Файлы. Отсылка документа

Обработать – кнопка доступна, если от другого узла пришел файл (в виде архива) и необходимо данный архив распаковать;

Редактировать – редактировать имя файла или его описание;

Удалить – удаление нормативного документа.

По кнопке **Включить выбор** происходит активация мультिवыделения. Описание см. в модуле «Нормативные документы».

7.2.6 Планы помещений

В данном модуле доступны к просмотру созданные планы помещений: как привязанные к каким-либо объектам, так и черновики (для дальнейшего использования). (Рис. 91). Также здесь можно создать новое помещение.

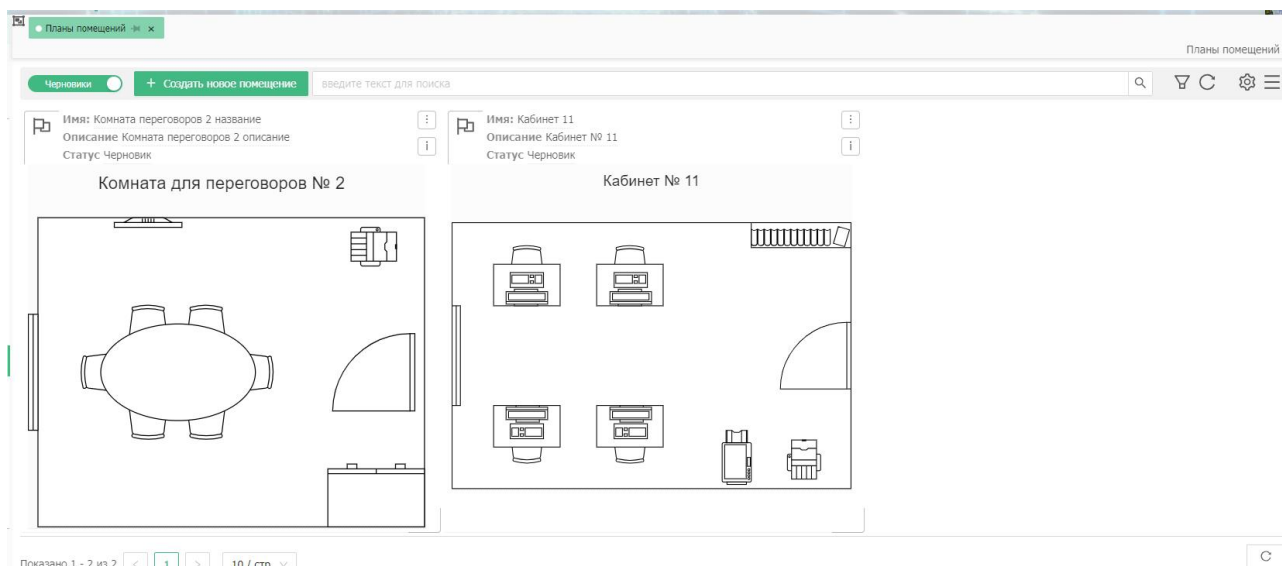


Рис. 91 – Планы помещений



- в открывшейся форме задать условия фильтрации, выведутся записи, отвечающие заданным условиям;



- обновление экрана;



- настройка количества выводимых столбцов;

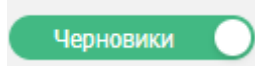


- переход к табличному просмотру и обратно. При табличном просмотре доступны возможности работы в гриде (см. описание модуля «Пользователи»).

Ползунок



/



позволяет выводить на экран или только черновики помещений или только уже привязанные.

Для создания плана необходимо нажать , в открывшейся форме задать наименование помещения, его описание и кнопку «Открыть редактор».

Будет открыт экран редактора, который представляет собой адаптированный под требования Системы графический редактор **diagrams.net**. Создать план помещения (или импортировать существующий из файла). Нажать в редакторе сохранить и выйти. На экран (Рис. 91) будет добавлен черновик только что созданного плана помещения.

Рассмотрим экран конкретного помещения (Рис. 92).

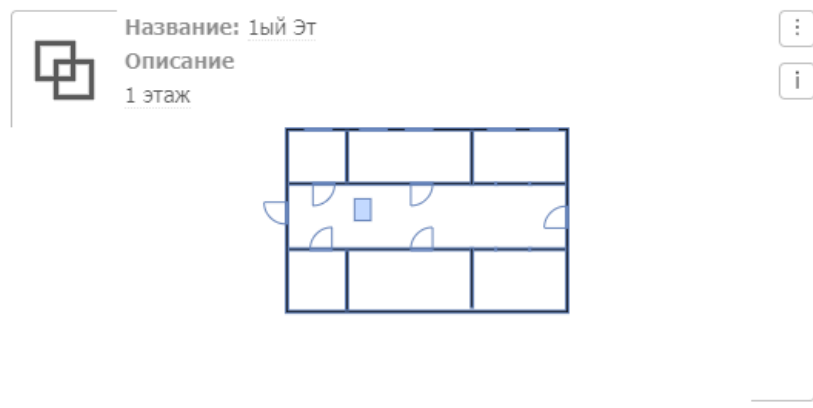


Рис. 92 – Экран конкретного помещения

Пользователю доступны следующие возможности (Рис. 93).

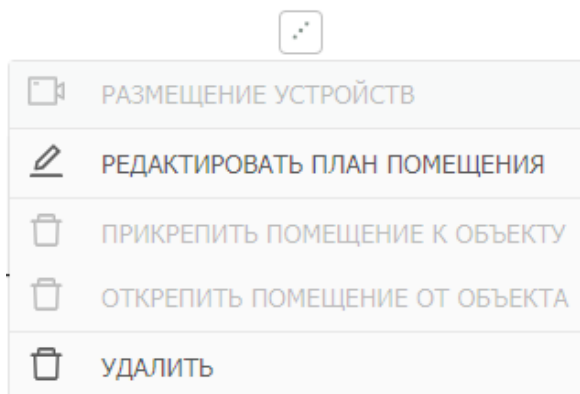


Рис. 93 – Черновики помещений. Возможности пользователя

Редактировать план помещения – редактирование черновика помещения;

Удалить – удаление черновика помещения.

После создания черновика помещения в модуле «Объекты» через пункт «Помещения» (экран конкретного объекта **ПОМЕЩЕНИЯ (0)**) привязать помещение к объекту.

При просмотре привязанных помещений есть возможность размещения устройств, редактирования плана помещения, открепления помещения от объекта (Рис.)

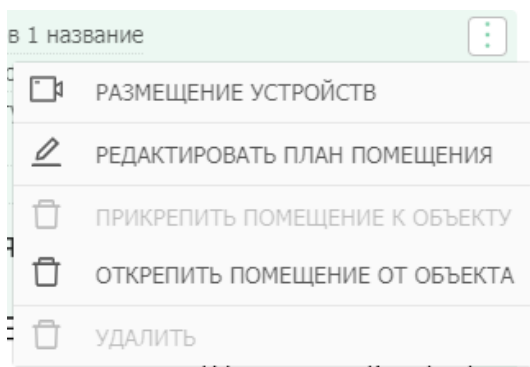


Рис. 94 – Просмотр привязанных помещений. Возможности пользователя

Описание размещения устройств смотри в пункте «Объекты».

7.2.7 Пульт оборудования

В данном модуле (Рис. 95) пользователю предлагается иерархический просмотр всех устройств (начиная от узлов и заканчивая каналами). Можно увидеть состояние каждого объекта. Просмотреть его свойства и перейти к более детальному просмотру.

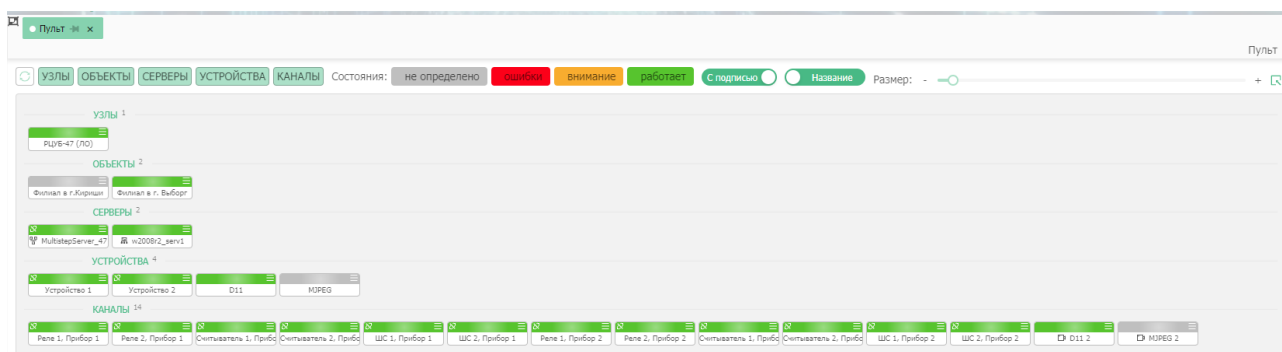


Рис. 95 – Экран модуля «Пульти»

Настройка экрана:

Размер выводимых объектов можно менять. Для этого необходимо отрегулировать

ползунок Размер:



- кнопка обновления экрана;



(правый верхний угол экрана) – выводит информацию модуля в отдельной вкладке без меню Системы;

Для ограничения (увеличения) уровней отображаемой иерархии необходимо нажатием мышки на соответствующем уровне установить его в активное (пассивное) состояние. Зеленым цветом (Рис. 96) отображаются выводимые уровни. Белым (Рис. 97 или Рис. 98) – не выводимые.



Рис. 96 – Настройка уровня иерархии в модуле «Пульт»

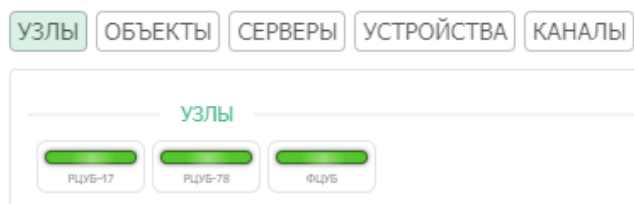


Рис. 97 – Настройка уровня иерархии в модуле «Пульт». Отображаются только Узлы

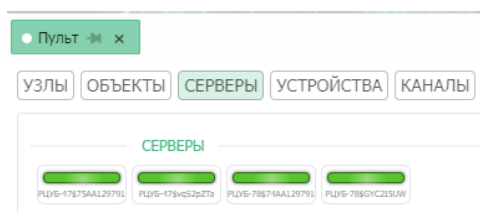


Рис. 98 – Настройка уровня иерархии в модуле «Пульт». Отображаются только Серверы

С помощью переключателя ☒ С подписью можно менять отображение подписи всех объектов. При установке переключателя в не активный режим ☐ Без подписи на экран объекты выводятся без подписи (Рис. 99).



Рис. 99 – Отображение без подписи

Переключатель ☐ Название меняет отображаемое название объекта (Рис. 100) на ☒ Идентификатор идентификатор объекта (Рис. 101).



Рис. 100 – Отображение названия



Рис. 101 – Отображение идентификатора

Для каждого выводимого на экран объекта по щелчку мышкой на значке  открывается меню (Рис. 102). При выборе пункта «Перейти» осуществляется переход на соответствующий модуль Системы (Узлы АИС, Объекты, Серверы ИТСО, Устройства ИТСО) с применением контекстного фильтра (текущего выбора). Для уровня каналов добавляется возможность открыть экран с камеры (если это камера).

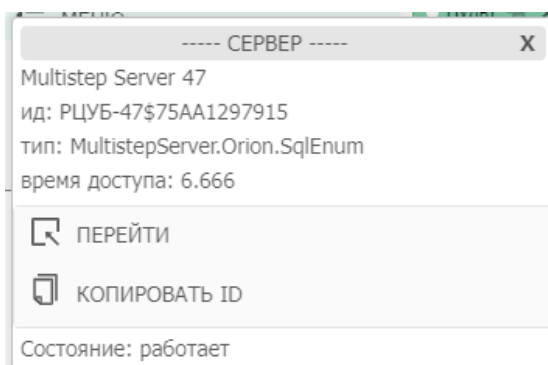


Рис. 102 – Меню объекта

Если щелкнуть мышкой на середине зеленой полосы , то будут скрыты все объекты (устройства, каналы, серверы), которые не привязаны к выбранному (Рис. 103). Повторное нажатие на выбранном ранее объекте приведет к выводу экрана вида

рис. 104, значок  показывает, что некоторые элементы скрыты.



Рис. 103 – Экран модуля с подсветкой конкретных связей выбранного объекта



Рис. 104 – Некоторые элементы скрыты

Вернутся к полному отображению всех узлов, объектов, серверов, устройств и каналов можно, щелкнув мышкой в любом месте серого поля.

7.2.8 Пульт безопасности

В данном модуле выводятся события, в привязке к узлу, объекту, помещению, зоне. (Рис. 105). События, на которые требуется реакция мигают. Можно выводить события, на которые не требуется реакция, сдвинув переключатель **Требуется реакция:** ☒ ДА ☐ НЕТ. Настройка экрана аналогична описанному в модуле «Пульт оборудования».

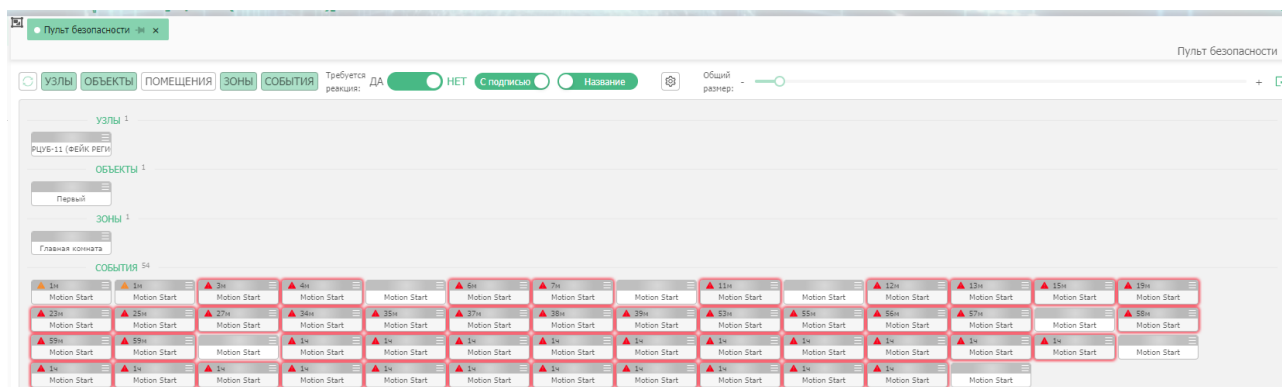


Рис. 105 – Экран модуля «Пульт безопасности»

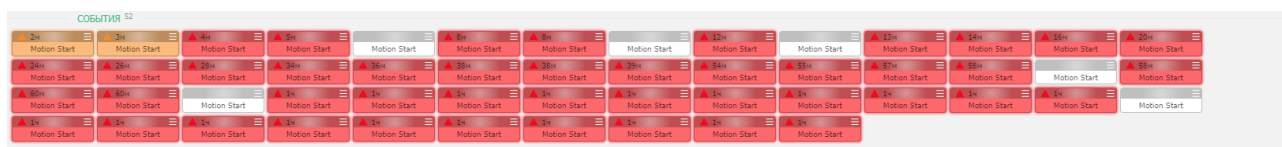


Рис. 106 – Экран модуля «Пульт безопасности»

По кнопке  открывается экран рис. 107, где есть возможность устанавливать глубину события (по времени), таким образом уменьшая или увеличивая количество событий на экране. Ползунками выставить необходимые значения для отбора информации.

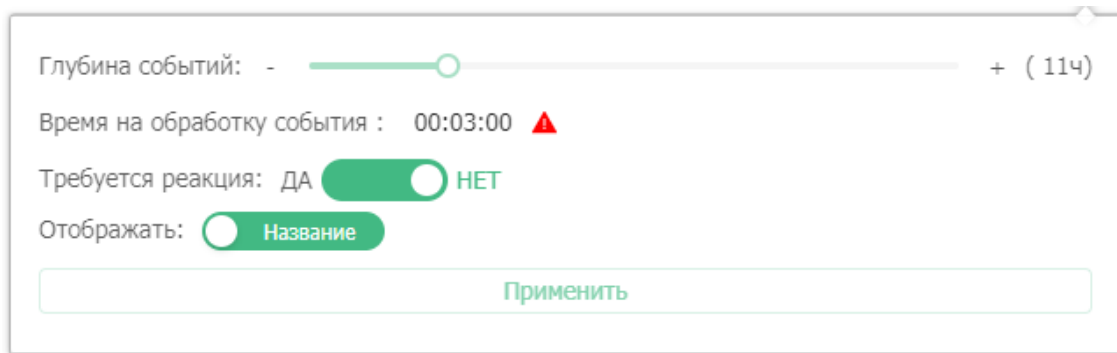


Рис. 107 – Установка глубины событий

Так же как в модуле «Пульт оборудования» для каждого выводимого на экран события по щелчку мышкой на значке  в заголовке открывается меню (Рис. 102108). При выборе пункта «Перейти» осуществляется переход в соответствующий модуль Системы (Узлы АИС, Объекты, Размещение устройств, Журнал событий охраны) с применением контекстного фильтра (текущего выбора).

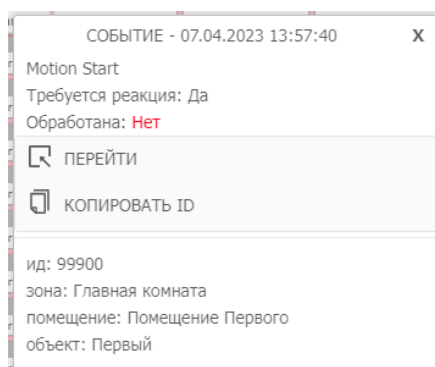
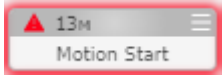


Рис. 108 – Меню события

Если щелкнуть мышкой на середине заголовка события , то будут скрыты все объекты (узлы, объекты, помещения, зоны, события), которые не связаны с выбранным (Рис. 109).

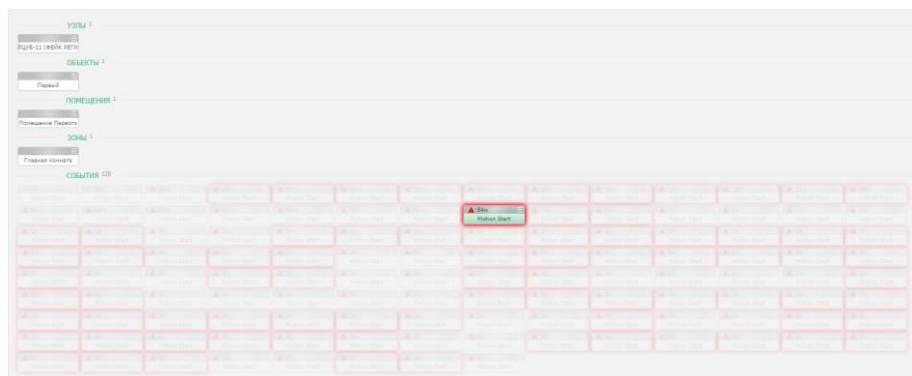


Рис. 109 – Экран модуля с подсветкой конкретных связей выбранного объекта

Вернуться к полному отображению всех узлов, объектов, помещений, зон и событий можно, щелкнув мышкой в любом месте серого поля.

7.2.9 Пульт персонала

В данном модуле выводятся события, связанные с местоположением персонала и гостей в привязке к объекту, помещению, зоне. (Рис.110). События, на которые требуется реакция мигают. Настройка экрана аналогична описанному в модуле «Пульт оборудования».

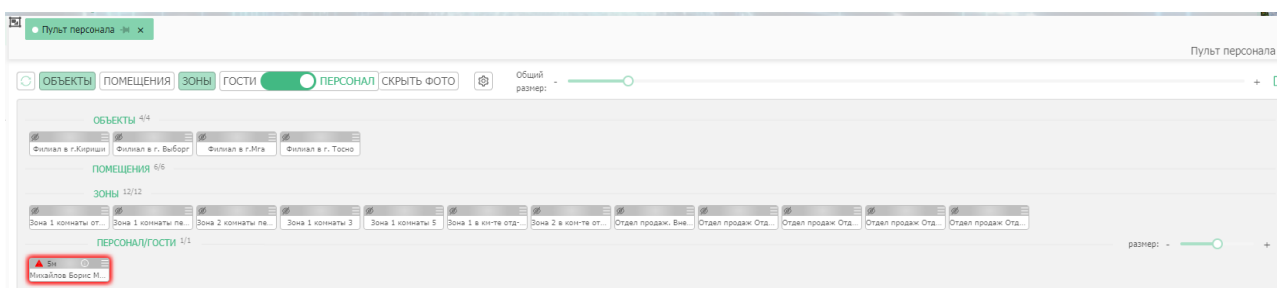


Рис. 110 – Экран модуля «Пульт персонала»

 - текущий экран откроется в новой вкладке;

 - выводимые записи будут принадлежать либо одной, либо другой категории;

 - записи по персоналу (гостям) будут выводиться либо с фотографиями (при их наличии), либо только подпись без фото;

По кнопке  открывается экран рис. 111, где есть возможность устанавливать глубину события (по времени), таким образом уменьшая или увеличивая количество событий на экране. Ползунками выставить необходимые значения для отбора информации.

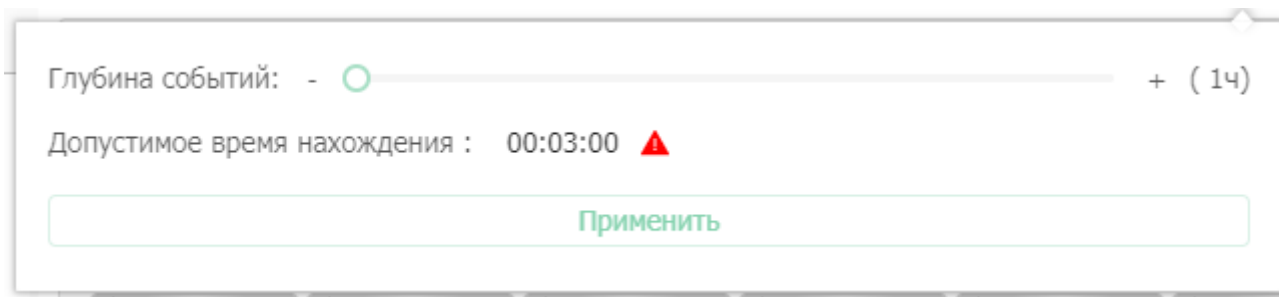


Рис. 111 – Установка глубины событий

Допустимое время нахождения определяет время, разрешенное для нахождения на объекте. Если лимит времени будет исчерпан, то запись по человеку начнет мигать красным цветом.

Так же как в модуле «Пульт оборудования» для каждого выводимого на экран события по щелчку мышкой на значке  в заголовке открывается меню (Рис. 102). При выборе пункта «Перейти в журнал» осуществляется переход в соответствующий модуль Системы (Журнал событий охраны) с применением контекстного фильтра (текущего выбора).

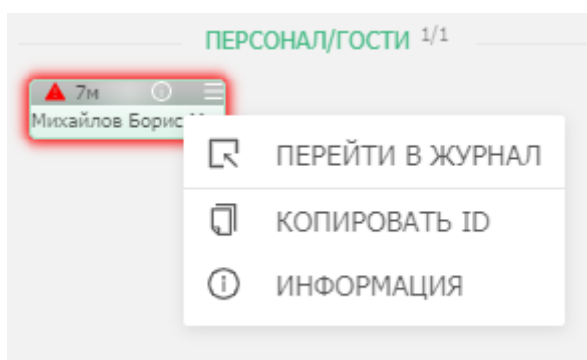
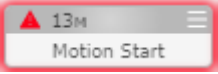


Рис. 112 – Меню записи по персоналу / гостю

Если щелкнуть мышкой на середине заголовка события , то будут скрыты все объекты (объекты, помещения, зоны, события), которые не связаны с выбранным (Рис. 113).

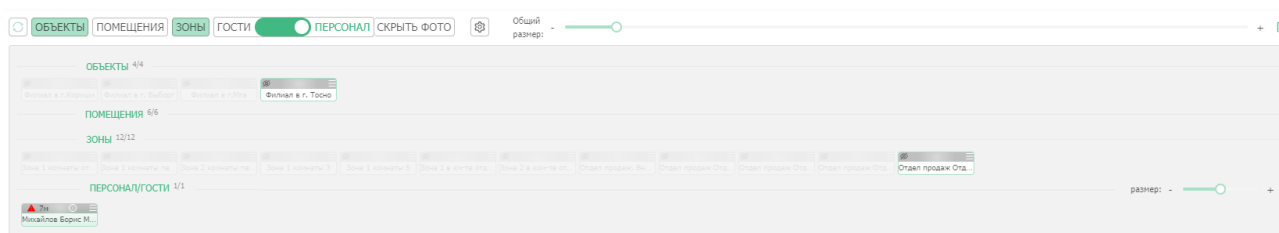


Рис. 113 – Экран модуля с подсветкой конкретных связей выбранного объекта

Вернутся к полному отображению всех объектов, помещений, зон и событий можно, щелкнув мышкой в любом месте серого поля.

7.2.10 Персонал

Данный модуль предназначен для отображения информации по персоналу, собранной специальной службой с серверов Ориона и Сигура (см. Рис. 114).

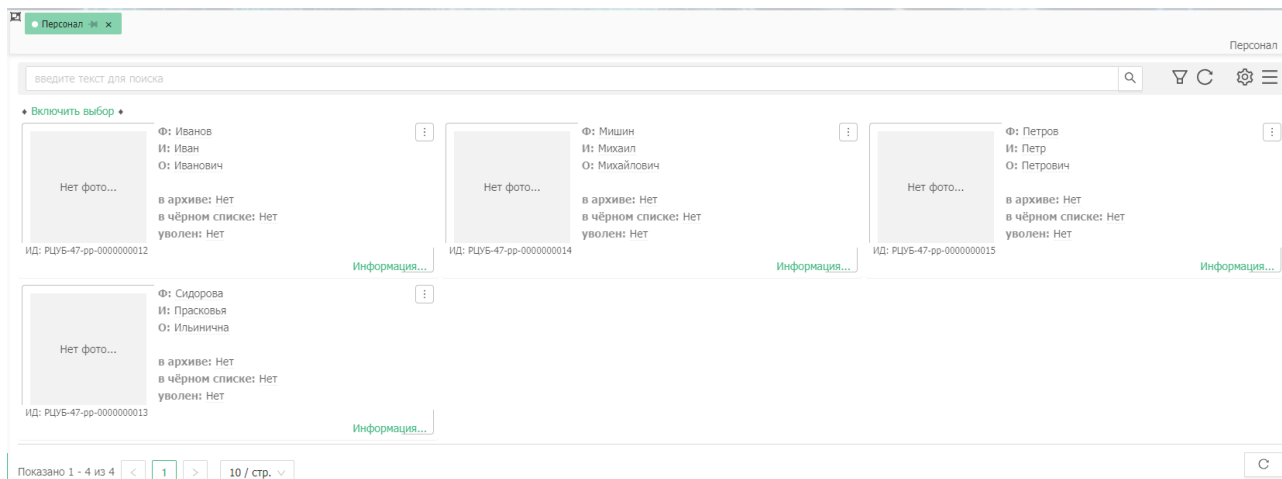


Рис. 114 – Экран модуля «Персонал»



- нажать после задания в строке поиска требуемого значения (поддерживается поиск по неполному значению). Выведутся записи, отвечающие введенному значению;



- в открывшейся форме задать условия фильтрации, выведутся записи, отвечающие заданным условиям;



- обновление экрана;



- настройка количества выводимых столбцов.



По открывается контекстное меню (рис. 115) конкретной записи по персоналу.

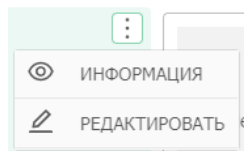


Рис. 115 – Контекстное меню записи по персоналу

По гиперссылке [Информация...](#) или одноименному пункту из контекстного меню откроется экран рис. 116.

Петров Петр Петрович ✕

Нет фото...

Данные с сервера синхронизации

Нет фото...	Петров Петр Петрович Категория: Служащий Организация: ЗАО "Умные программы" Отдел: Отдел научной фантастики / Должность: Фантаст среднего ранга Сотрудник помещен в архив: Нет Сотрудник находится в черном списке: Нет Сотрудник уволен: Нет ИД: РЦУБ-47-pp-0000000015 Источник синхронизации: Orion Сервер синхронизации: РЦУБ-47\$75AA1297915 Идентификатор на сервере синхронизации: 2 Последнее изменение на сервере синхронизации: 17.02.2022 17:17:39
-------------	---

Рис. 116 – Информация конкретной записи по персоналу

По пункту контекстного меню «Редактировать» откроется экран рис. 117. В котором можно изменить фамилию, имя, отчество.

Гости 01 Посетители Временный ✕

Нет фото...

Новые ФИО

Фамилия

Гости 01

* Имя

Посетители

Отчество

Временный

Сохранить

Данные с сервера синхронизации

Нет фото...	Гости 01 Посетители Временный Категория: Посетитель Сотрудник помещен в архив: Нет Сотрудник находится в черном списке: Нет Сотрудник уволен: Нет Источник синхронизации: Orion Сервер синхронизации: РЦУБ-78\$74AA1297917 ИД: РЦУБ-78-pp-0000000031 Идентификатор на сервере синхронизации: 5 Последнее изменение на сервере синхронизации: 09.02.2022 11:21:09
-------------	---

Рис. 117 – Редактирование записи по персоналу

По кнопке **Включить выбор** происходит активация мультिवыделения:

Выделить все – выделяются все выведенные на экран записи (также можно выделять мышкой);

Снять выделение – снимается выделение;

Отменить выбор – происходит возврат к первоначальному состоянию (до нажатия «Включить выбор»).

Бывает необходимо объединить несколько записей в одну (предположим, что это один и тот же человек). Для этого включить мультिवыделение, выделить записи, которые необходимо объединить, появится пункт «Объединить выделенное», нажать его. Записи объединятся. При просмотре такой записи экран выглядит как на рис. 118.

♦ **Выделить все** ♦ **Снять выделение** ♦ **Отменить выбор** ♦ Выделено: 2 из 10 ♦ **объединить выделенное** ♦

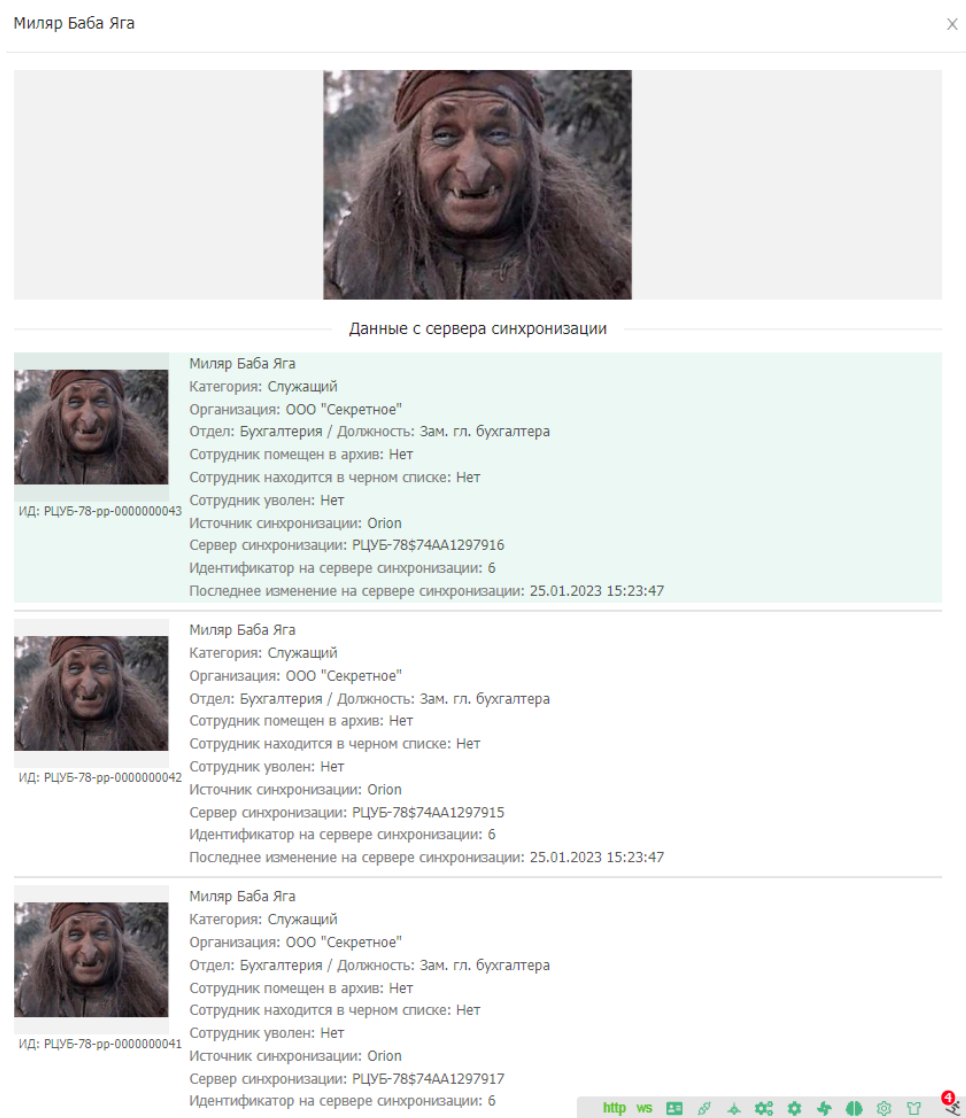


Рис. 118 – Персонал. Несколько записей, связанных в одну

Чтобы отвязать запись необходимо войти в режим редактирования и нажать значок, указанный ниже (рис. 119).

Миляр Баба Яга
Категория: Служащий
Организация: ООО "Секретное"
Отдел: Бухгалтерия / Должность: Зам. гл. бухгалтера
Сотрудник помещен в архив: Нет
Сотрудник находится в черном списке: Нет
Сотрудник уволен: Нет
Источник синхронизации: Orion
Сервер синхронизации: РЦУБ-78\$74AA1297915
Идентификатор на сервере синхронизации: 6
Последнее изменение на сервере синхронизации: 25.01.2023 15:23:47

Отвязать запись



Рис. 119 – Запись по персоналу из нескольких связанных

7.3 Оборудование

7.3.1 Серверы ИТСО

В данном модуле осуществляется добавление сервера ИТСО (Рис. 120). После добавления сервер автоматом оказывается связанным с тем узлом, под которым его добавили. Так же выгружаются устройства данного сервера (специальной службой). В режиме редактирования узел можно изменить.

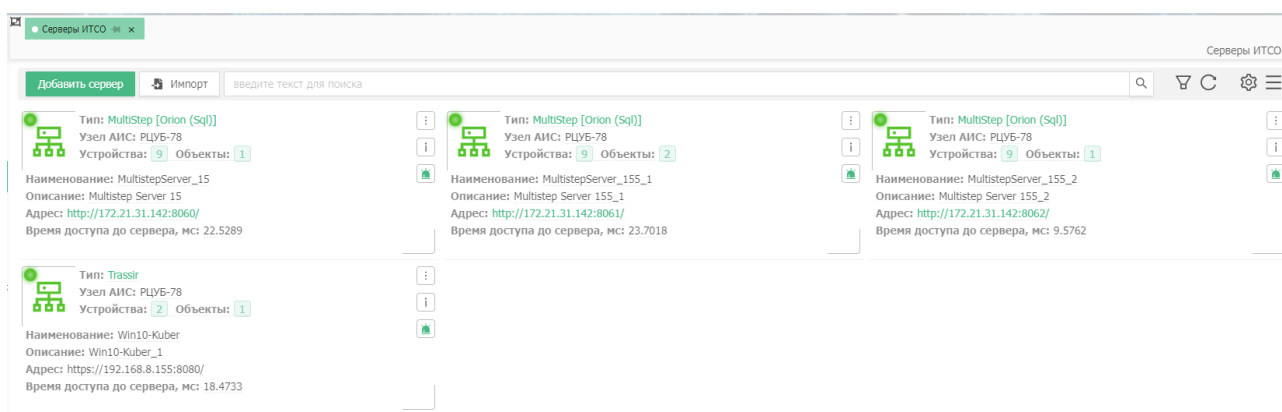


Рис. 120 – Серверы ИТСО

Графические обозначения на экране:



- фильтр. В экране рис. 121 задать значения для фильтрации записей и применить;

Фильтр

Тип сервера:

В списке удалённых серверов: ☐ ВКЛ ☐ ВКЛ

Активность: ☐ ВКЛ ☐ ВКЛ

Сервер:

IP-адрес:

Найти Очистить

Рис. 121 – Фильтр модуля серверы ИТСО



- обновление экрана;



- настройка количества выводимых столбцов;



- переход к табличному просмотру серверов/ возврат к стандартному виду просмотра серверов. В табличном просмотре доступны стандартные функции работы с гридом (см. модуль «Пользователи»);



- состояние «Работает»;



- состояние «Отключено»;



- состояние «Обнаружены ошибки»;



- узел активен;



-узел отключен;



- загрузка информации из файла;



- добавление нового сервера (Рис. 122).

Добавление сервера ИТСО X

Тип Активен

☐ ВКЛ

* Адрес

Необходимо заполнить

* Временная зона

Пароль SDK

Рис. 122 – Добавление сервера ИТСО

Выбрать тип сервера. В выпадающем окне Рис. 123 выбрать тип добавляемого сервера. На момент написания инструкции есть два типа: Trassir и MultiStep. Для обоих типов необходимо указать адрес и временную зону. Для сервера типа Trassir необходимо задать еще пароль SDK (SDK это набор средств для взаимодействия с трассиром).

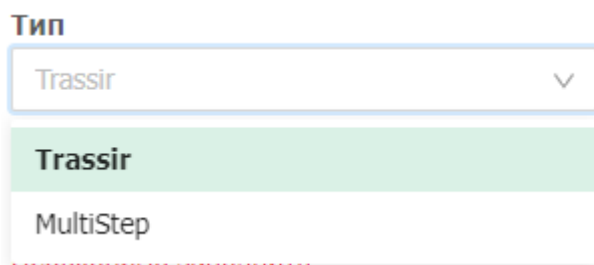


Рис. 123 – Добавление сервера ИТСО

Рассмотрим экран просмотра / работы с конкретным сервером ИТСО (Рис. 124). Устройства будут подгружены автоматически. Работа с устройствами описана в модуле «Устройства ИТСО». Работа с объектами описана в модуле «Объекты».

Для серверов Орион есть возможность перехода по указанному адресу к информации сервера (в отдельном окне).

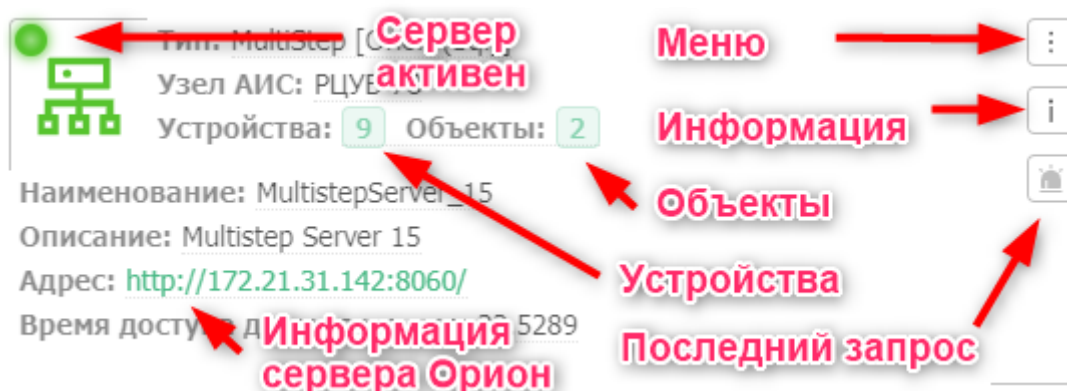


Рис. 124 – Экран работы с конкретным сервером ИТСО

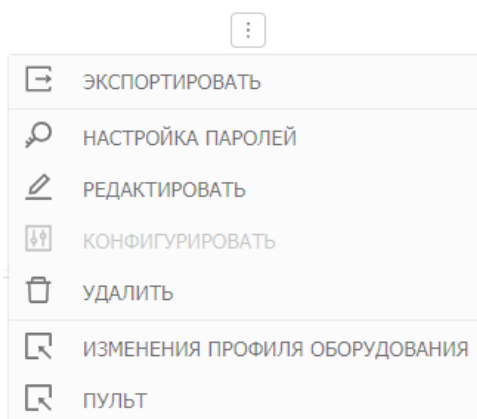


Рис. 125 – Меню, доступное при работе с конкретным сервером ИТСО



- выводится информация о количестве последних запросов и времени последнего запроса.

Меню позволяет:

Экспортировать – осуществить рассылку информации о сервере;

Настройка паролей – экран задания пароля SDK, пользователя и его пароля;

Редактировать – редактировать информацию по серверу ИТСО (форма аналогичная форме добавления узла);

Конфигурировать – редактирование конфигурации сервера (для Модуля интеграции Орион Про);

Удалить – удаление сервера;

Изменение профиля оборудования – при выборе данного пункта происходит переход к модулю «Изменения профиля оборудования». Работа с модулем описана далее, в пункте меню «Журналы»;

Пульт – при выборе данного пункта происходит переход к модулю «Пульт оборудования». Работа с ним описана в соответствующем режиме.

Рассмотрим подробнее возможности пункта «Конфигурировать».

Редактирование конфигурации доступно для Модуля интеграции Орион Про.

В открывшемся окне Рис. 126 необходимо выбрать режим работы и тип соединения.

Редактирование конфигурации X

Сохранить

Сохранить и закрыть

Использовать настроечный интерфейс
☐ ВКЛ

Режим работы

 Активен
☐ ВКЛ

Тип соединения

Адрес

http://172.21.34.17:8090/soap/IOriónPro

Строка подключения к базе данных

Provider=System.Data.SqlClient; Initial Catalog=orion; Data Source=172.21.34.17SQLEXPRESS; User=sa; Password=123456; Connect Time...

Использовать аутентификацию
☐ ВКЛ

Пользователь	Пароль
ADMIN	123456

Таймаут первого запроса событий

Выберите время 

Пользователь	Пароль
ADMINISTRATOR	ORION



 Внимание! После смены пароля, пользователя или URI, требуется перезапуск служб

Рис. 126 – Редактирование конфигурации

Переключатель «Активен» гасит / восстанавливает настроенное соединение.

В зависимости от типа соединения пользователю будет предложено заполнить или форму Рис. 127 или Рис. 129.

Тип соединения
Модуль интеграции (SOAP)

Таймаут первого запроса событий
0000.00:20:00

Адрес
http://172.21.31.213:8090/soap/IOriOnPro

Пользователь
admin

Пароль
1

Рис. 127 – Тип соединения. Модуль интеграции (SOAP)

Модуль интеграции (SOAP). При данном типе соединения должен быть развернут сервер интеграции, на том же компьютере, на котором расположен сервер Bolid Орион Про. Для данного типа необходима платная лицензия на использование.

В строке адреса необходимо указать адрес расположения Bolid.

Сервер интеграции может использовать для подключения аутентификацию (это определяется его конфигурационным файлом). Если используется аутентификация, то переключатель должен быть включен и задан пользователь и пароль.

Использовать настроенный интерфейс
Вкл

Данным переключателем включается / выключается возможность осуществлять настройку интеграции через отдельный интерфейс (Рис. 128). На момент написания инструкции представляет собой отдельную страницу (в нашем варианте <http://172.21.34.9:5050>). Если переключатель находится в положении «Выкл», то страница настройки недоступна.

Меню Конфигурация Эмуляция событий Лог команд управления

ID: 74AA1297914, Версия: 5.2.6

Режим: Orion-Soap

Рис. 128 – Страница настройки конфигурации

Здесь можно редактировать файл конфигурации модуля интеграции, эмулировать события и видеть лог команд управления (возможно в дальнейшем доработка интерфейса).

Таймаут первого запроса событий – здесь указывается время, за которое необходимо забрать события из базы в Систему при восстановлении соединения с источником (обрыв связи, конец сессии и т.д.). Далее служба Системы обработает события, сравнив их с теми, которые уже были обработаны ранее.

В самом конце задается пользователь для команд управления (данный пользователь должен быть прописан в конфигурационном файле Bolid). Для режима простого сбора событий без управления ими можно обойтись без пользователя.

По окончании настройки нажать «Сохранить», если соединение будет установлено, то кружок около «Типа соединения» станет зеленым.

Прямое соединение БД (SQL). При данном типе соединения платная лицензия не нужна. В строке подключения к базе данных прописать подключение. В данном типе соединения мы можем забирать события, но управлять ими не можем (зато бесплатно).

Таймаут первого запроса событий

Тип соединения

Прямое соединение БД (SQL)

Строка подключения к базе данных

Provider=System.Data.SqlClient; Initial Catalog=demobase1_20_3_5; Data Source=172.21.31.213\SQLSERVER2008; User=sa; Password=12

Использовать настроенный интерфейс

Выкл

Таймаут первого запроса событий

0000.00:20:00

Рис. 129 – Тип соединения. Прямое соединение БД (SQL)

7.3.2 Устройства ИТСО

После регистрации сервера ИТСО специальная служба соединяется с ним и выгружает все устройства (с каналами), подключенные к нему и события устройств. Далее, через режим редактирования необходимо донстроить устройства (задать тип), а также **добавить действие**, которое должна предпринять Система при наступлении события, сопоставив категорию события, категорию объекта, код события и идентификатор устройства. Добавить действие можно также в модуле «Настройка действий».

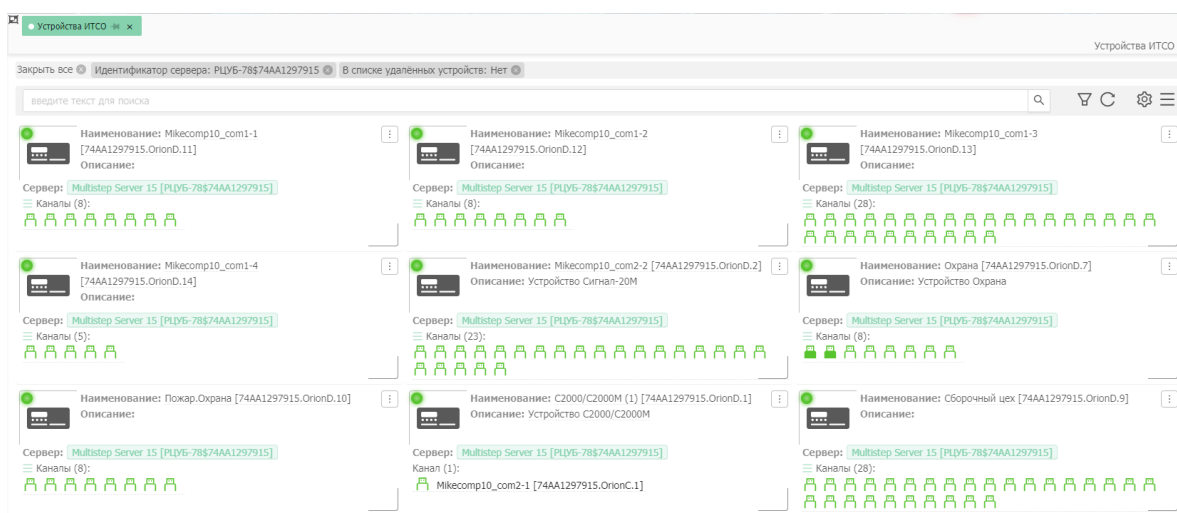


Рис. 130 – Устройства ИТСО

Графические обозначения на экране:



- нажать после задания в строке поиска требуемого значения (поддерживается поиск по неполному значению). Выведутся записи, отвечающие введенному значению;



- в открывшейся форме задать условия фильтрации, выведутся записи, отвечающие заданным условиям;



- обновление экрана;



- настройка количества выводимых столбцов;



- переход к табличному просмотру и обратно. При табличном просмотре доступны возможности работы в гриде (см. описание модуля «Пользователи»).



- меню для сервера: вывод всех экранов (для камер) или редактирование информации по серверу (можно добавить / изменить описание). Также из меню можно перейти к модулю «Пульт» или к модулю «Изменения профиля оборудования»;



- состояние «Работает»;



- состояние «Не определено»;



- состояние «Обнаружены ошибки»;



/  -изменение режима просмотра каналов (с описанием и без);



- камера (при нажатии на значок происходит переход непосредственно к изображению, транслируемому камерой);



- камера отключена;



- канал (состояние «Работает»);



- канал (состояние «Работает»), есть привязанные помещения;



- канал (состояние «Отключено»).

При подведении курсора к одному из значков подсвечивается меню со следующими возможностями (Рис. 131) (в зависимости от типа канала).

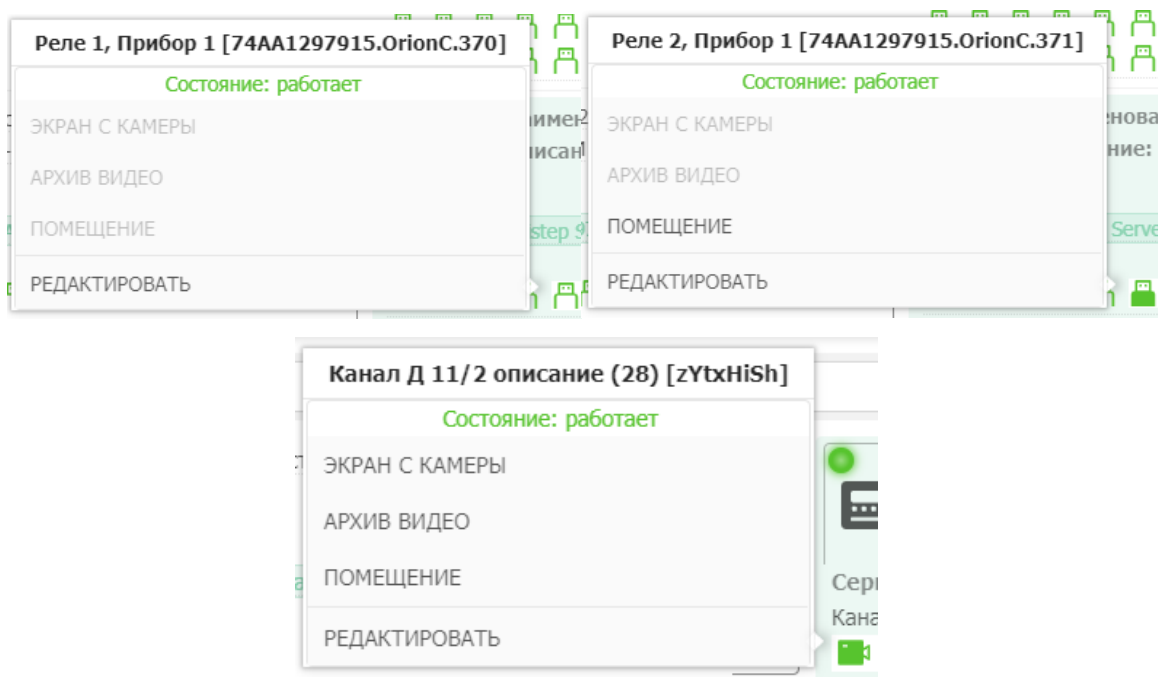


Рис. 131 – Устройства ИТСО. Возможности пользователя

Экран с камеры – откроется экран подключенной камеры наблюдения (Рис. 132). Также экран камеры (все экраны) открывается из меню сервера по трем вертикальным точкам

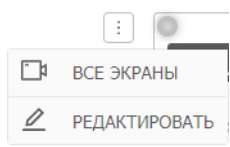


Рис. 132 – Экран с камеры

Архив видео – откроется экран архива видео (аналогичный предыдущему). Управлять видео можно стандартными кнопками управления, представленными внизу окна;

Если значок камеры заполнен зеленым цветом , это значит, что существует план помещения и его можно открыть по пункту меню  или нажав на значок  рядом с камерой. При этом происходит переход к модулю «Размещение устройств» (работа с ним описана в пункте меню «Объекты»).

Редактировать – откроется форма редактирования канала. Ввести / изменить описание и нажать «Сохранить изменения».

У одного сервера может быть очень много каналов. Для каждого канала Система определяет его состояние. Это может занимать ресурсы и трафик. Часть каналов могут не использоваться. Чтобы уменьшить нагрузку и трафик можно скрыть не используемые каналы.

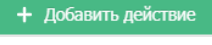
Для этого в АБД «Орион Про» выбираются неиспользуемые каналы и им назначается тип устройства, который будет использоваться в фильтре Системы (настраивается в конфигурационном файле) для отключения каналов.

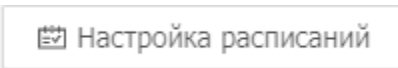
В конфигурационном файле службы Мультистеп занести код выбранного ранее типа устройства.

Пример: "excludedadditionaltypes": [{ "elementtype": "LOOP", "types": [76, 4] }, { "elementtype": "READER", "types": [262] }, { "elementtype": "RELAY", "types": [20, 21] }] }. Т.к. типов каналов может быть несколько (считыватель, шлейф, реле), то для каждого типа канала занести свой код типа устройства.

7.3.3 Настройка действий

В данном модуле производится настройка действий при наступлении какого-либо события (см. Рис. 133).

Действие добавляется по  (используя форму редактирования (Рис. 136), можно по кнопке  осуществить загрузку информации о необходимых действиях для событий из сформированного ранее архивного файла.

По кнопке  происходит переход в соответствующий модуль (расположен в блоке «Справочники». См. далее).

С

помощью

панели

 настраивается какие записи необходимо выводить на просмотр: по типу действия (охрана, устройства или персоны) или по активности (все, активные, неактивные).

По кнопке **Включить выбор** происходит активация мультивыделения:

Выделить все – выделяются все выведенные на экран записи (также можно выделять мышкой);

Снять выделение – снимается выделение;

Отменить выбор – происходит возврат к первоначальному состоянию (до нажатия «Включить выбор»).

Записи, являющиеся активными подсвечиваются зеленым значком , деактивированные настройки подсвечиваются серым значком . Данная функция регулируется настройкой  формы редактирования (см. Рис. 136).

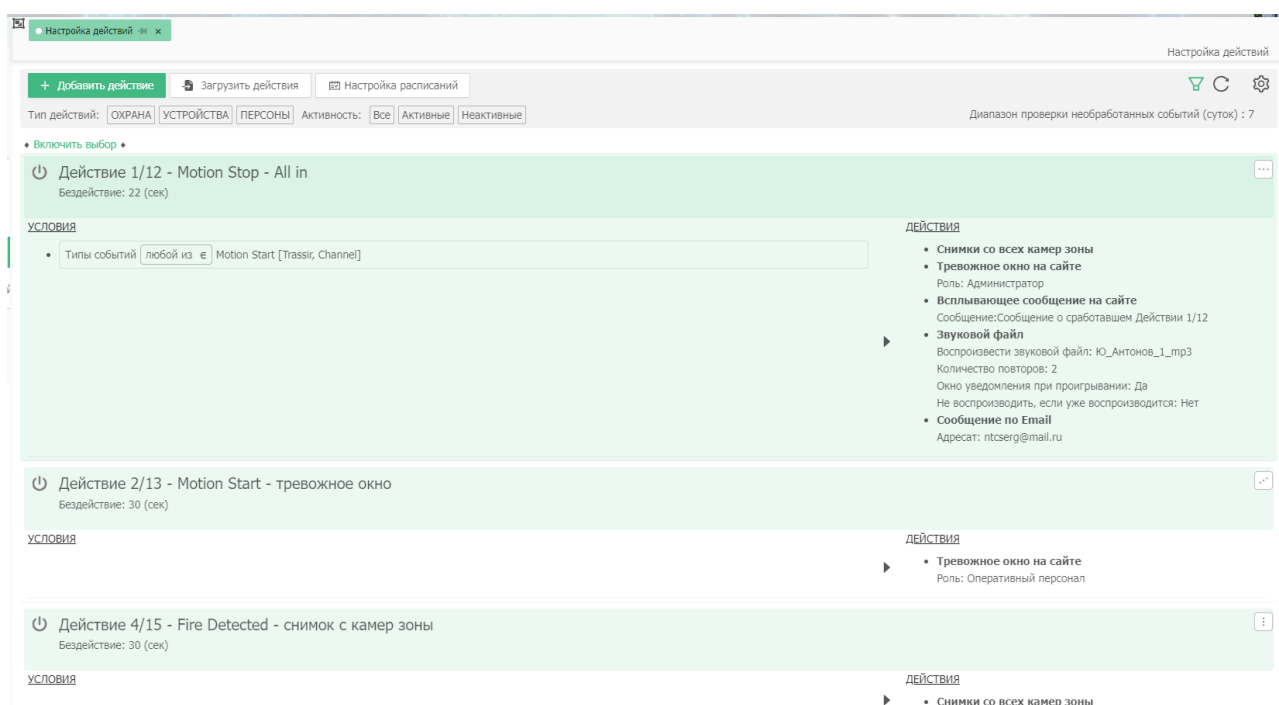


Рис. 133 – Настройка действий

С помощью фильтра  можно ограничить выводимые на экран записи. Для этого в форме Рис. 134 задать необходимые значения и нажать «Найти».

Фильтр ✕

Активность

Тип действий

Состояние **ВЫКЛ** ☒ **ВКЛ**

Найти **Очистить**

Рис. 134 – Фильтр

Пользователю доступны следующие возможности (Рис. 135)

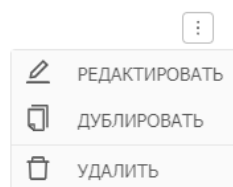


Рис. 135 – Меню пользователя модуля Настройка действий

Добавление новой записи (редактирование существующей).

При добавлении настройки или выбора режима редактирования существующей, пользователю предлагается экран (Рис. 136). В котором необходимо задать набор условий, при наступлении которых будут происходить определенные действия. Для каждого типа действия будет открываться своя форма редактирования, где требуется настроить реакцию Системы.

Активно
☐ ВКЛ

Тип действия: ОХРАНА
Расписание работы:
* Бездействие (сек): 22

* Описание: Действие 1/12 - Motion Stop - All in
ИД: РЦУБ-47-ЕА-00000000012

условия наступления события

Типы событий: любой из € Motion Start [Trassir, Channel]

+ Добавить условие

действия при наступлении события

 Снимки со всех камер зоны ⋮	 Тревожное окно на сайте Роль: Администратор ⋮
 Всплывающее сообщение на сайте Сообщение: Сообщение о сработавшем Действии 1/12 ⋮	 Звуковой файл Воспроизвести звуковой файл: Ю_Антонов_1.mp3 Количество повторов: 2 Окно уведомления при проигрывании: Да Не воспроизводить, если уже воспроизводится: Нет ⋮
 Сообщение по Email Адресат: ntcserg@mail.ru ⋮	

+ Добавить действие на событие

Сохранить изменения

> Образцы заполнения действий

Рис. 136 – Форма редактирования модуля Настройка действий

При добавлении действия на событие открывается экран Рис. 137, в котором и

происходит окончательная настройка действия на выбранное событие.

Новое действие на событие ✕

Действие

Тревожное окно на сайте

▼

* Роль

▼

Необходимо заполнить

>

Выбрать

Очистить

Файлы отсутствуют

Показать во весь экран

ничего

▼

Видеокамера

ничего не делать

▼

Страница

/restapi

Сохранить

Рис. 137 – Новое действие на событие

Пункт «Дублировать» формирует новую запись, копирует в нее информацию находящейся под курсором записи (записи, стоя на которой вызвано меню) и выводит в форме редактирования (Рис. 136) для дальнейшей работы.

Пункт «Удалить» удаляет запись, находящуюся под курсором (запись, стоя на которой вызвано меню).

После настройки действий и по факту совершения события будет происходить указанное действие.

Например: настроено выведение тревожного окна на сайте. Произошло событие. Для указанной в событии роли выведется окно (Рис. 138). Переключателем установить, как событие отработано (вызван наряд полиции, оповещено руководство). Нажать «Выполнено». Теперь событие можно увидеть в модуле «События по объектам».

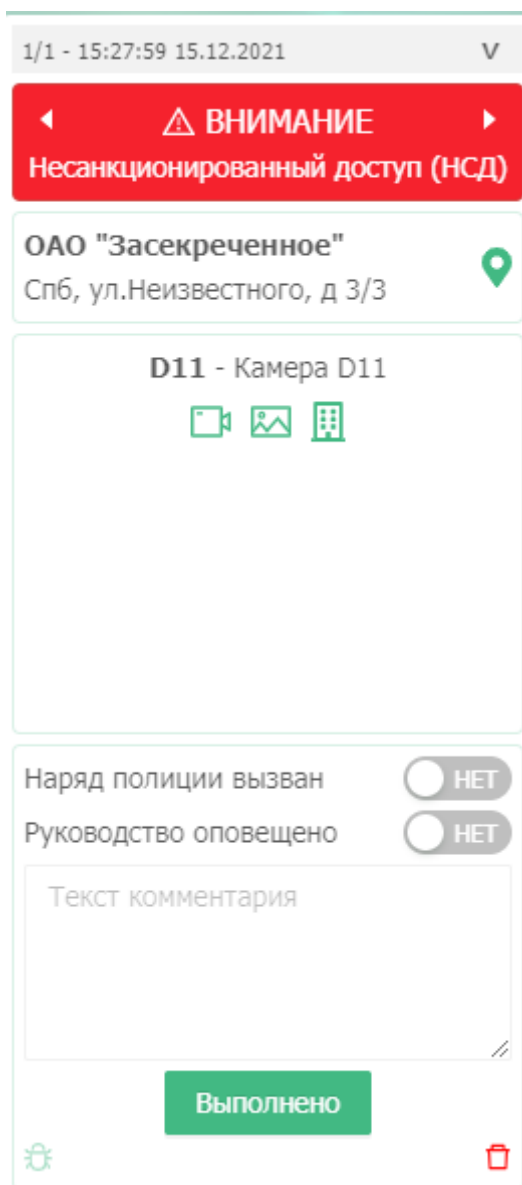


Рис. 138 – Тревожное окно в результате наступления настроенного события

Если настроено звуковое оповещение, то на экране появится (Рис. 139). По значку **×** - выполнение действия прекращается.

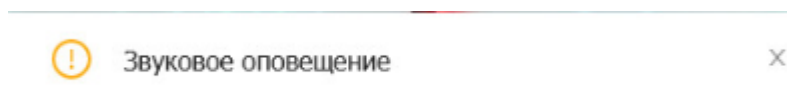
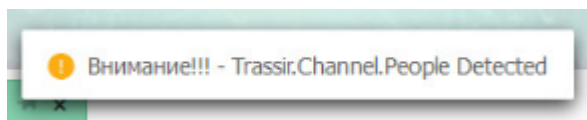


Рис. 139 – Экран звукового оповещения

Если настроено всплывающее окно на сайте, то появится окошко



, которое через настроенное в конфиге количество времени будет погашено.

В правом углу экрана около значка колокольчика (Рис. 140) будет подсвечиваться количество не обработанных (оставленных без реакции) событий, при нажатии на

колокольчик можно посмотреть их список. Когда все события будут обработаны (по кнопке «Выполнено») – список событий будет очищен.

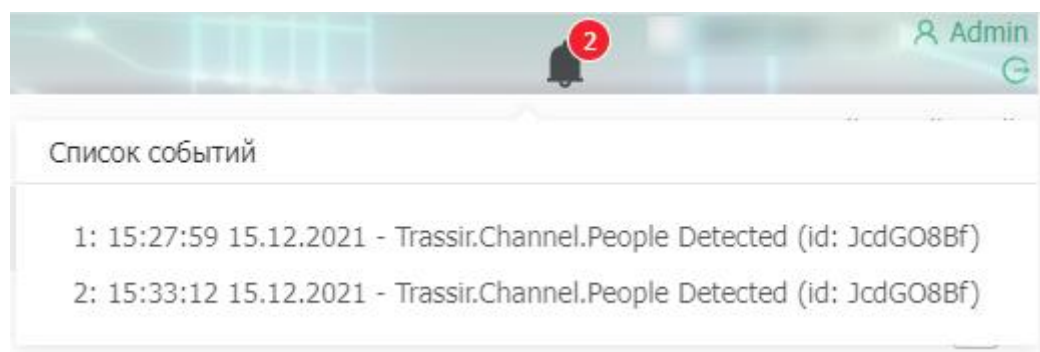


Рис. 140 – Список необработанных событий

7.3.4 Категоризирование событий

Для корректной настройки действий **необходимо осуществить категоризирование событий**. В данном модуле следует произвести соотнесение типа события ИТСО, категории и класса устройств (Рис. 141). Данный справочник должен быть заполнен на ЦУБе, а для РЦУБов необходимо выполнить рассылку. При входе в модуль выводится список типов событий с классом устройств (данные, получаемые от трассира). Пользователь может воспользоваться настройкой фильтра, для ограничения выводимых записей. Так же предусмотрены стандартные возможности работы в гриде (см. модуль «Пользователи»).

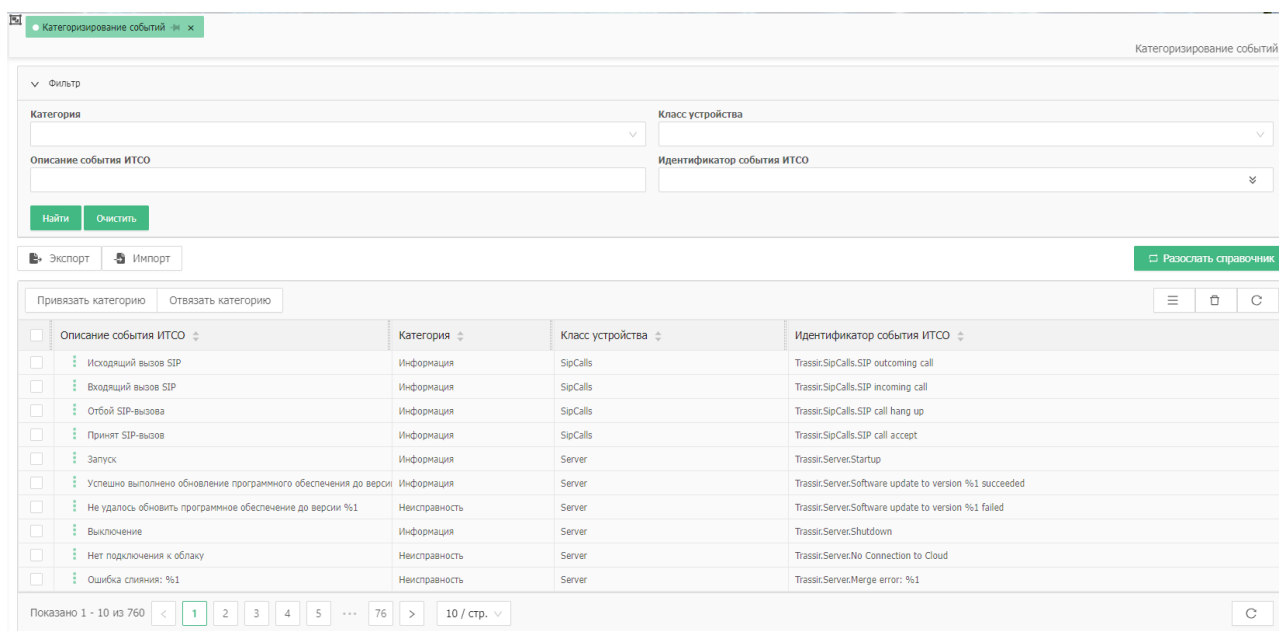


Рис. 141 – Категоризирование событий

Для соотнесения события и категории выбрать требуемую запись путем установления

галочки в квадратике рядом с записью  и нажать

Привязать категорию

. В

открывшемся экране (Рис. 142) выбрать категорию и нажать «Сохранить изменения».

Категории задаются в соответствующем справочнике.

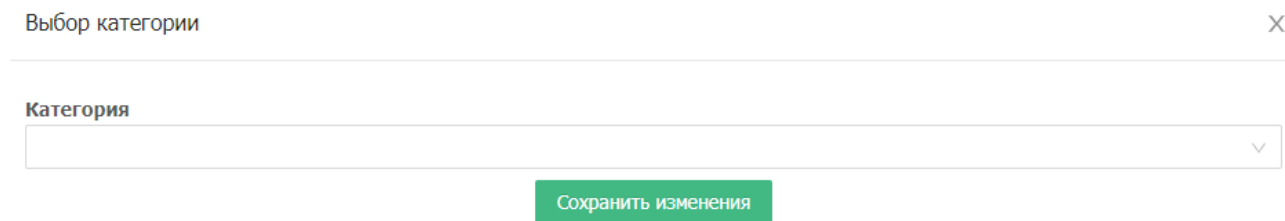


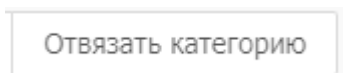
Рис. 142 – Привязка категории к событию

Заданная категория отобразится в основном экране модуля (Рис. 143).



Рис. 143 – Событие с привязанной категорией

Если необходимо обратное действие, то (выбрав запись галочкой) нажать



. Событие ИТСО будет отвязано от категории.

По значку  можно осуществить редактирование записи. При этом откроется экран редактирования, в котором можно произвести необходимые изменения. По окончании редактирования следует нажать «Сохранить изменения».

По кнопке  осуществляется рассылка справочника. Рассылка возможно только от верхнего узла к нижестоящему!

7.4 Справочники

7.4.1 Справочники

На начало апреля 2023 года еще не до конца работал.

Модуль динамического создания справочников. А также просмотра существующих классификаторов.

При входе в модуль открывается форма работы со справочниками (см. рис. 144).

Выбрать режим ☒ ПРОСМОТР или перетянуть мышку на ☒ КОНСТРУКТОР .

Рис. 144 – Справочники

- кнопка добавления справочника;
- кнопка импорта справочника;
- кнопка экспорта справочника;
- кнопка экспорта всех справочников.

После выбора типа справочника (Рис. 145) на экране отразится содержащаяся в нем информация.

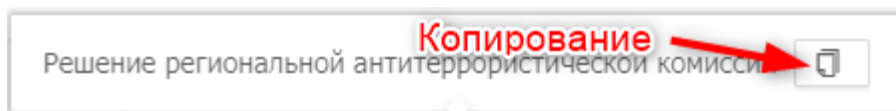
ИД	Наименование
1	Газовая промышленность
2	Нефтяная промышленность
3	Угольная промышленность
4	Электроэнергетика

Рис. 145 – Справочники (выбран тип справочника)

Предоставлены следующие возможности работы с выведенными записями:

- настройка выводимых полей ;
- очистка содержимого таблицы ;
- обновление содержимого таблицы .

А также, при наведении и удержании курсора на конкретном значении поля (в таблице выведенных записей) есть возможность копирования информации.



Справочник, имеющий значок  (нажать значок левой кнопкой мышки), можно редактировать, удалять, экспортировать (см. Рис. 146). При редактировании открывается форма ввода с выведенными данными справочника (см. далее).

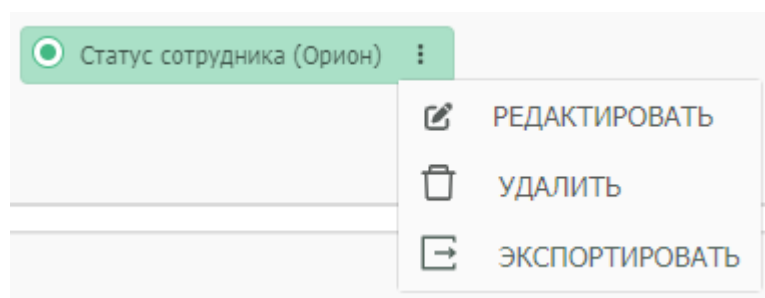


Рис. 146 – Меню работы со справочником

При нажатии кнопки «Добавить справочник» открывается форма создания справочника (см. Рис. 147). Заполнить обязательные поля. Подтвердить сохранение.

Добавление нового справочника ×

* Идентификатор справочника

Необходимо заполнить

* Название справочника

Необходимо заполнить

Фиксированные поля справочника

Идентификатор

Наименование

* Дополнительные поля справочника

Добавить

Добавить и закрыть

Рис. 147 – Добавление справочника

*** Дополнительные поля справочника**

	Тип данных	Имя (внутренний ключ)	Заголовок
—	Строка	Page 1	Страница 1
—	Строка		

+

Рис. 148 – Дополнительные поля справочника

7.4.2 Категории событий

В данном модуле заносятся (хранятся) категории событий, для дальнейшего использования Системой (см. рис. 149).



Наименование	Типов событий	Уровень
Запрет доступа	6	0
Информация	54	0
Неисправность	13	0
Пожарная тревога	1	0
Проход	17	0
Сценарии	1	0
Тревога	35	0

Рис. 149 – Категории событий

Для создания новой категории необходимо нажать **+ Добавить**. Откроется окно Рис. 150, в котором заполнить требуемые поля и нажать «Сохранить изменения».

Категория события

*** ИД** **Уровень критичности** *** Наименование**

Необходимо заполнить

Цвет

Иконка

НЕТ

Сохранить изменения

Рис. 150 – Создание новой категории

Созданная категория отобразится в экране 149.

По  предоставлена возможность редактирования и удаления текущей под курсором записи (Рис. 151).

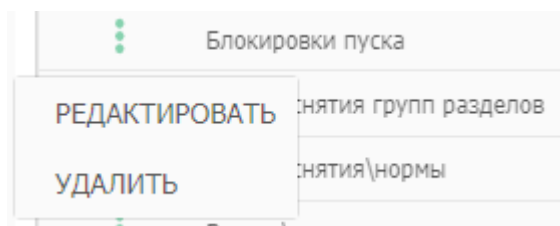


Рис. 151 – Меню работы с записью по категории устройства

По кнопке «Разослать справочник» осуществляется отправка данных на узлы, указанные в модуле «Узлы АИС». При этом будет выдано сообщение «Рассылка справочника поставлена»).

Предоставлены следующие возможности работы с выведенными записями:

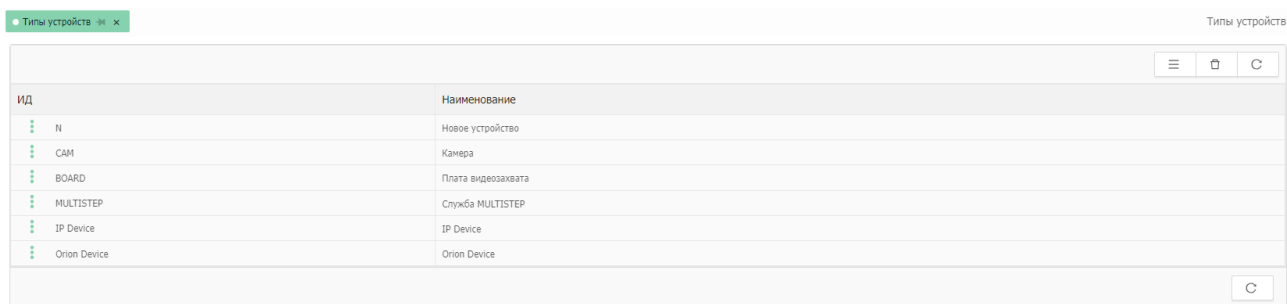
- настройка выводимых полей ;
- очистка содержимого таблицы ;
- обновление содержимого таблицы .

А также, при наведении и удержании курсора на конкретном значении поля (в таблице выведенных записей) есть возможность копирования информации. См. ранее.

По зеленому полю в колонке «Типов событий» осуществляется переход к модулю «Категоризирование событий» с примененным фильтром по типу события (категории). Работа с модулем описана ранее.

7.4.3 Типы устройств

В данном модуле представлены все типы устройств (см. Рис. 152) для дальнейшего использования Системой.



ИД	Наименование
N	Новое устройство
CAM	Камера
BOARD	Плата видеозахвата
MULTISTEP	Служба MULTISTEP
IP Device	IP Device
Orion Device	Orion Device

Рис. 152 – Типы устройств

По  предоставлена возможность редактирования текущей под курсором записи (Рис. 153). Редактировать можно только наименование устройства.

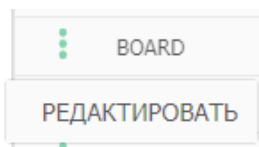


Рис. 153 – Меню работы с записью типа устройства

Предоставлены следующие возможности работы с выведенными записями:

- настройка выводимых полей  ;
- очистка содержимого таблицы  ;
- обновление содержимого таблицы  .

А также, при наведении и удержании курсора на конкретном значении поля (в таблице выведенных записей) есть возможность копирования информации. См. ранее.

7.4.4 Настройка расписаний

В данном модуле настраивается расписание для событий (см. Рис. 154) для дальнейшего использования Системой (в модуле «Настройка действий» например).

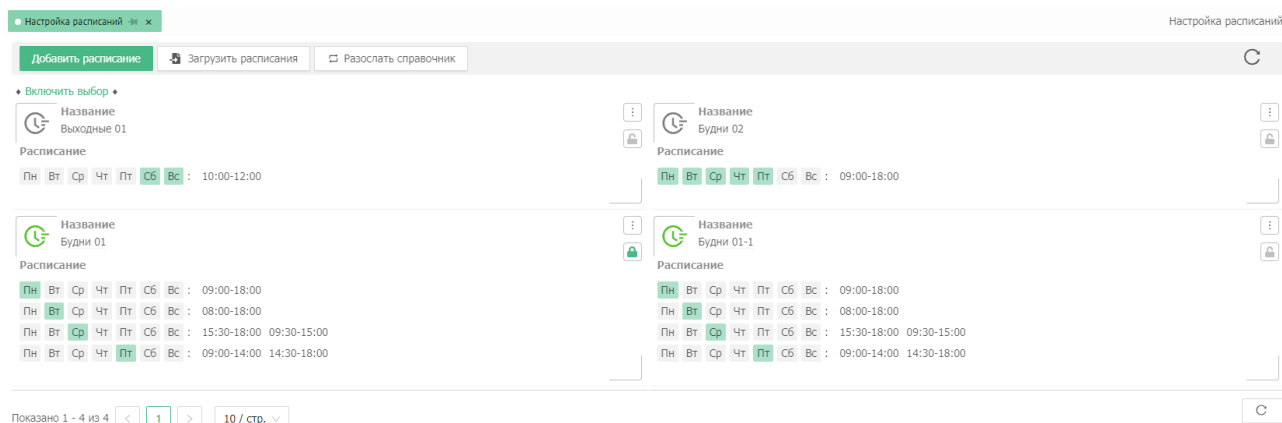


Рис. 154 – Настройка расписаний

Графические обозначения на экране:



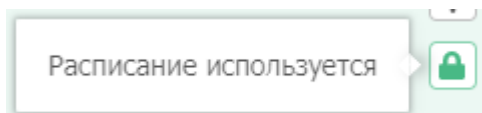
- обновление экрана;



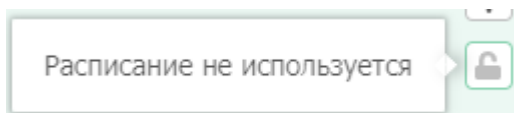
- расписание активно;



- расписание неактивно;



- расписание используется, при попытке удаления такого расписания будет выдано соответствующее предупреждение;



- расписание не используется;



- настройка количества столбцов экрана модуля;

Добавить расписание

- добавление нового расписания, с использованием формы добавления / редактирования (Рис. 155);



Загрузить расписания

- загрузка ранее созданного расписания из файла;



Разослать справочник

- осуществляется отправка данных на узлы, указанные в модуле «Узлы АИС».

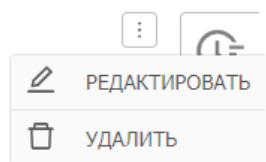
По кнопке **Включить выбор** происходит активация мультивыделения:

Выделить все – выделяются все выведенные на экран записи (также можно выделять мышкой);

Снять выделение – снимается выделение;

Отменить выбор – происходит возврат к первоначальному состоянию (до нажатия «Включить выбор»).

Выделенные записи можно удалить (сразу все), нажав **Удалить выделенное**.



Пользователю доступно меню **РЕДАКТИРОВАТЬ**. Редактирование записи происходит аналогично добавлению. См. далее.

При добавлении или редактировании записи с расписанием открывается экран (Рис. 155), в котором пользователю необходимо ввести название расписания, указать активно ли будет данное расписание и добавить интервал или несколько интервалов. После чего сохранить произведенные изменения.

Расписание

☐ Активно

*** Название**

Необходимо заполнить

Расписание

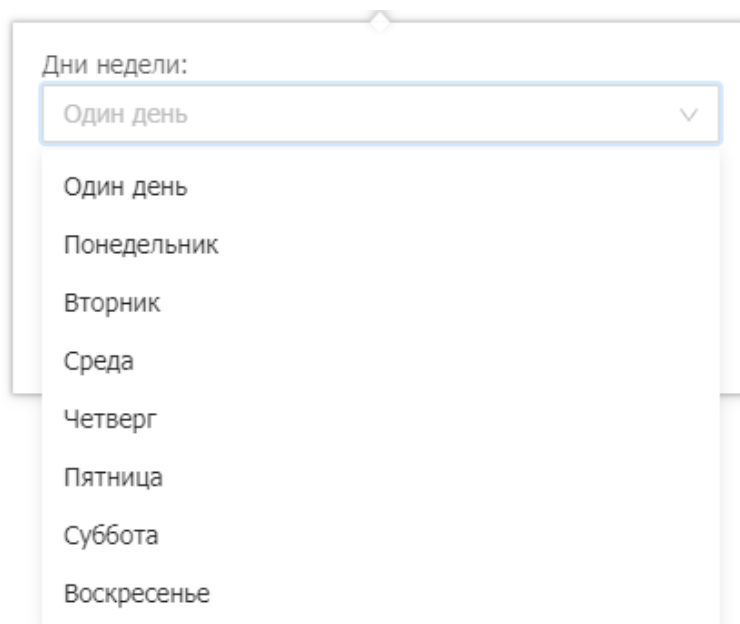
+ Добавить интервал

Сохранить

Сохранить и закрыть

Рис. 155 – Добавление / Редактирование расписания

При добавлении интервала открывается экранная форма Рис. 156. Открывающийся список является скролируемым! Выберите необходимый вариант.



Дни недели:

Один день

Один день

Понедельник

Вторник

Среда

Четверг

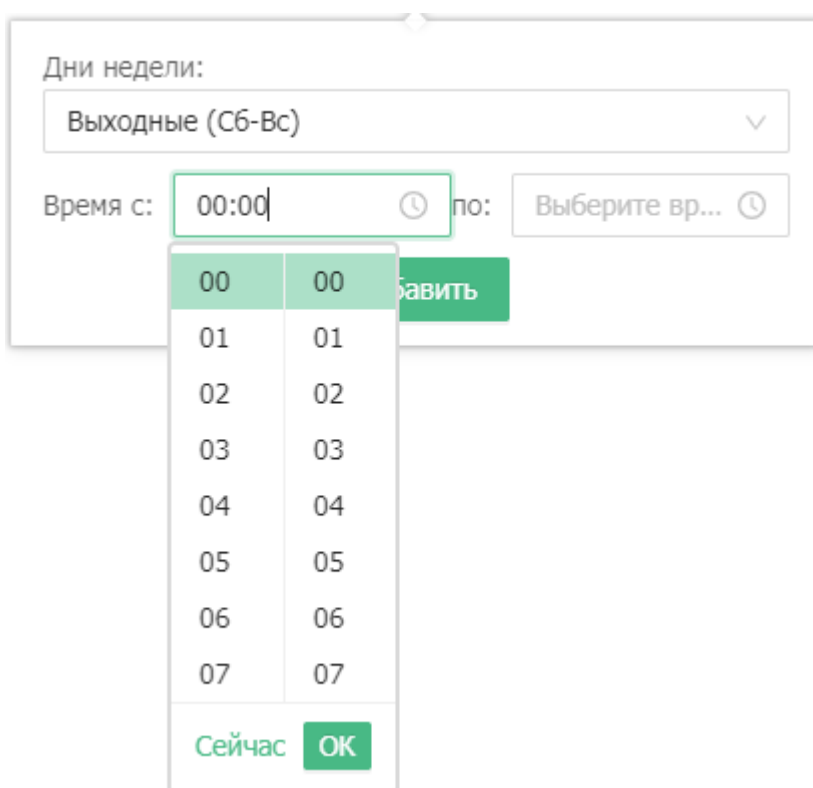
Пятница

Суббота

Воскресенье

Рис. 156 – Выбор дня недели

Далее выбрать время с и время по. При выборе времени подтверждать выбор нажатием «ОК».



Дни недели:

Выходные (Сб-Вс)

Время с: 00:00

по: Выберите вр...

00 00

01 01

02 02

03 03

04 04

05 05

06 06

07 07

Сейчас

ОК

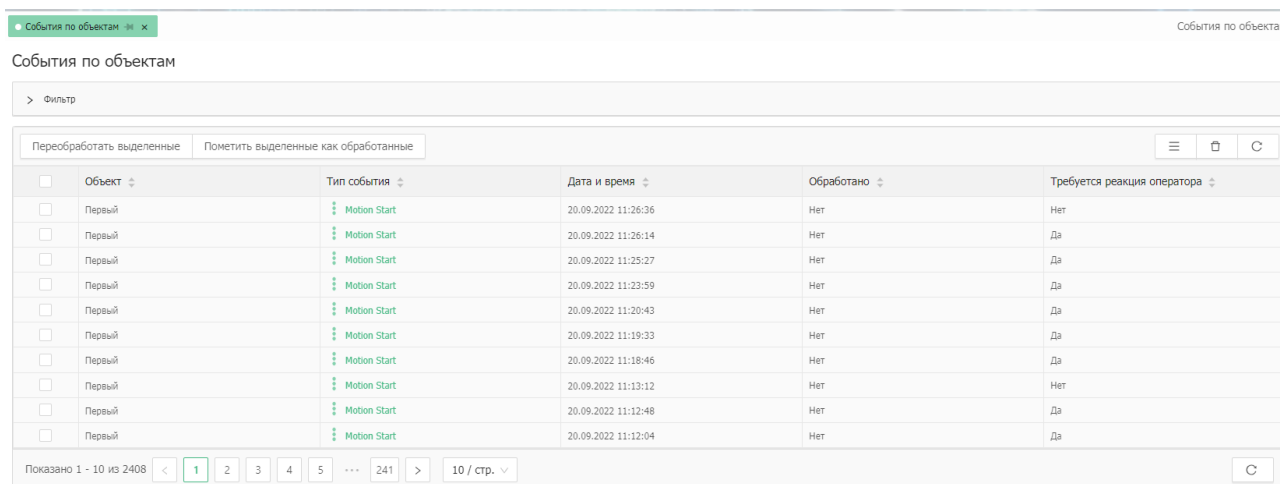
Добавить

Рис. 157 – Выбор интервала

7.5 Журналы

7.5.1 Журнал событий охраны

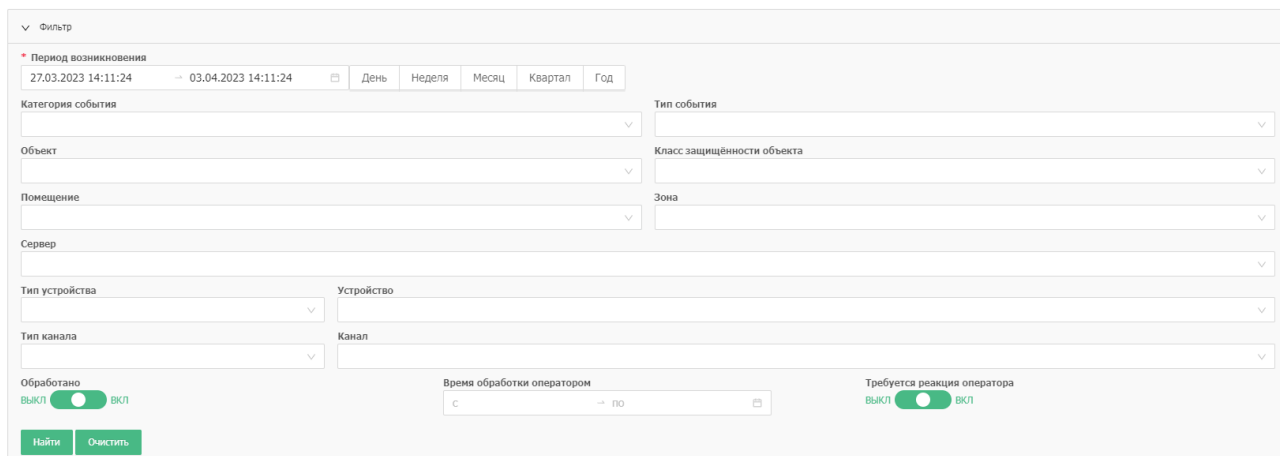
В данном модуле отображается информация о всех событиях устройств по объектам. Фактически является журналом событий по объектам, с действиями оператора на событие. Существует возможность переобработки необработанных событий. При входе пользователю выводится экран (Рис. 158) (фильтр в свернутом режиме).



Объект	Тип события	Дата и время	Обработано	Требуется реакция оператора
Первый	Motion Start	20.09.2022 11:26:36	Нет	Нет
Первый	Motion Start	20.09.2022 11:26:14	Нет	Да
Первый	Motion Start	20.09.2022 11:25:27	Нет	Да
Первый	Motion Start	20.09.2022 11:23:59	Нет	Да
Первый	Motion Start	20.09.2022 11:20:43	Нет	Да
Первый	Motion Start	20.09.2022 11:19:33	Нет	Да
Первый	Motion Start	20.09.2022 11:18:46	Нет	Да
Первый	Motion Start	20.09.2022 11:13:12	Нет	Нет
Первый	Motion Start	20.09.2022 11:12:48	Нет	Да
Первый	Motion Start	20.09.2022 11:12:04	Нет	Да

Рис. 158 – События по объектам

Предусмотрена фильтрация записей (Рис. 159). Принципы работы с фильтром и стандартная работа в гриде описаны в пункте «Пользователи».



Фильтр

Период возникновения: 27.03.2023 14:11:24 -> 03.04.2023 14:11:24

Категория события: [выбор]

Объект: [выбор]

Помещение: [выбор]

Сервер: [выбор]

Тип устройства: [выбор]

Устройство: [выбор]

Тип канала: [выбор]

Канал: [выбор]

Обработано: ☒ Вкл

Требуется реакция оператора: ☒ Вкл

Найти Очистить

Рис. 159 – Фильтр модуля «События по объектам»

Пользователю предоставлена возможность просмотра расширенной информации о событии, для этого нажать на  у требуемого события и выбрать соответствующий пункт (см. Рис. 160) или щелкнуть мышкой на зеленом тексте. Откроется экран просмотра расширенной информации о событии (Рис. 161). Внизу экрана Рис. 161 выводится реакция на событие (если была).

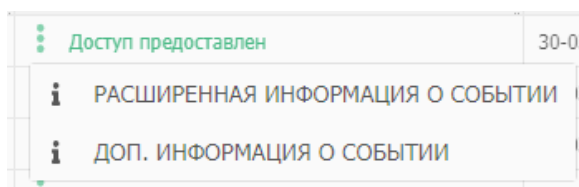


Рис. 160 – Меню события

Также можно увидеть дополнительную информацию о событии (Рис. 162).

Расширенная информация о событии X

Событие

Код	Источник	
Trassir.Channel.Smoke Detected	Channel	
Дата и время возникновения	Метка времени возникновения	
06.12.2021 15:00:51	1638802851512960	
Категория	Событие	Описание
Пожарная тревога	Smoke Detected	Smoke Detected

Объект

Ид	Объект	Класс защищённости
РЦУБ-11-РО-0000000002	Гатчинский филиал №1	2 класс защищенности
Фактический адрес	Географические координаты	Зона
ЛО, г. Гатчина, ул. Киевская, д. 4 А	30,112483/59,558637	Зона 1 первого этажа
Помещение	Описание помещения	Сообщение от источника
Первый этаж	План первого этажа	Тест 06.12.2021/1

Устройство

Код	Тип	Устройство
JcdGO8Bf	Камера	D11
Код сервера охраны	Тип сервера охраны	
vqS2pZTa	Trassir	
Ид канала камеры	Описание	
zYtxHiSh	Камера Д 11 на первом этаже	

Реакция на событие

Ид устройства	Дата и время	Время обработки оператором	Оператор	Полиция вызвана	Руководитель оповещен
JcdGO8Bf	06.12.2021 15:00:51	06.12.2021 15:02:07	Admin	Нет	Да

Рис. 161 – Экран по расширенной информации о событии

Дополнительная информация



```
Сменить тему
Код
1 {
2   "cid": "74AA1297915.OrionC.364",
3   "pid": "5c7e1263-e1a7-4fbf-b59c-4ef38262aedc.xml",
4   "poid": "РЦУБ-78-Р0-0000000001",
5   "srcid": "74AA1297915.OrionC.364",
6   "areaid": "РЦУБ-78-А-0000000001",
7   "source": "channel",
8   "message": null,
9   "devicename": "Охрана",
10  "areachannels": [
11    {
12      "id": "kZG6Rngz",
13      "deviceid": "zyRJJaSF7",
14      "serverid": "РЦУБ-78$GYC2I5UW",
15      "channelclass": "Channel"
16    },
17    {
18      "id": "ak2CmdbN",
19      "deviceid": "tiHTm9Jk",
20      "serverid": "РЦУБ-78$GYC2I5UW",
21      "channelclass": "Channel"
22    },
23    {
24      "id": "74AA1297915.OrionC.364",
25      "deviceid": "74AA1297915.OrionD.7",
26      "serverid": "РЦУБ-78$74AA1297915",
27      "channelclass": "READER"
28    }
29  ],
30  "areadescription": "Зона 1 Тайное",
31  "devicedescription": "Устройство Охрана",
32  "protectedobjectaddr": "СПб, факт 2",
33  "protectedobjectgeox": 30.367597,
34  "protectedobjectgeoy": 59.967905,
35  "protectedobjectname": "ООО \"Тайное\"",
36  "protectedobjectisedit": true,
37  "objectcategorydescription": "2 класс защищенности"
38 }
```

Ln: 1 Col: 1

Рис. 162 – Дополнительная информация о событии

При переходе в данный модуль из экрана оповещения о необработанных событиях (Рис. 4, смотри начало инструкции) откроется экран Рис. 163, в табличную часть которого выведутся все необработанные события. Для переобработки события его необходимо выделить (галочкой в соответствующем поле) и нажать Переобработать выделенные. В зависимости от настроек действий для данного события (см. п. Настройка действий) при переобработке будет выведено тревожное окно, дано звуковое оповещение и т.д.

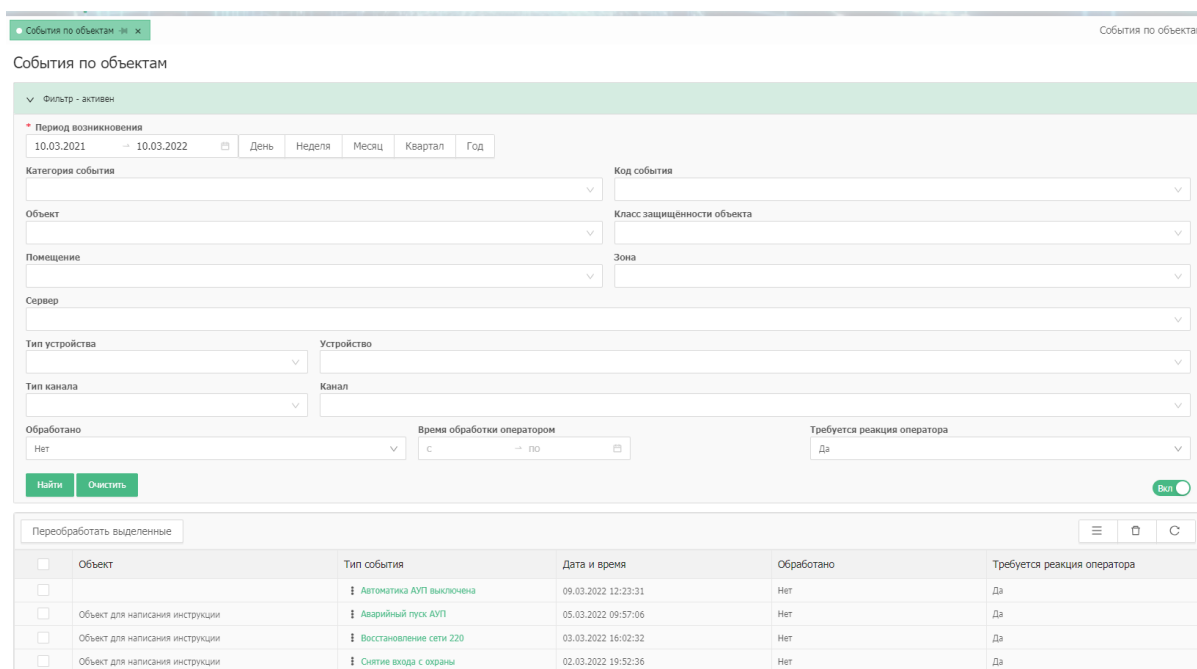


Рис. 163 – Экран с необработанными событиями

Так же можно, пометив необработанные события галочкой в ☐ слева от записи и нажав **Пометить выделенные как обработанные**, сделать событие обработанным.

7.5.2 Журнал действий

Здесь администратор может видеть все события, которые протоколируются (заносятся в журнал) по каждому пользователю, на конкретном узле. На экране (рис. 164) отображается информация по событию, его категории, параметры (если были) и была ли операция разрешена (или она завершилась с ошибкой).

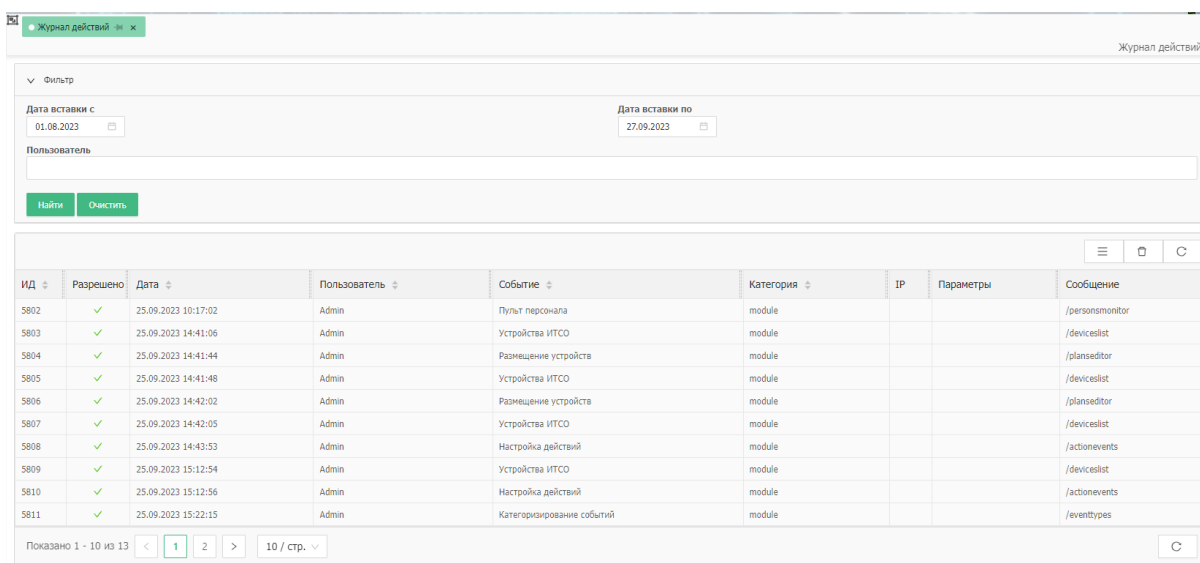


Рис. 164 – Модуль «Журнал действий»

Возможности, предоставляемые при работе с модулем:

- задать фильтр для отбора записей (по дате и пользователю);
- сортировка по ИД, дате, пользователю, событию и категории;
- выбор столбцов, необходимых для просмотра (настройки грида);
- копирование (при необходимости) содержимого ячейки.

7.5.3 Журнал системных событий

Модуль предназначен для просмотра системных событий (см. Рис. 165).

Тип события	Начало события	Конец события	Кол-во событий	Сервис	Событие	Доп. информация	Узел	Шаг	Стек	URI
Host network error	03.04.2023 14:12:12	03.04.2023 14:12:12	1	process-copy/SaveRecoverable	One or more errors occurred. (Request: [...		PLVB-47			http://172.21.31.47/transport/mergedo
Host network error	03.04.2023 14:11:56	03.04.2023 14:11:56	1	process-copy/SaveRecoverable	One or more errors occurred. (Request: [...		PLVB-78			http://172.21.31.142/transport/mergedo
Host network error	03.04.2023 14:01:46	03.04.2023 14:01:46	1	process-copy/SaveRecoverable	One or more errors occurred. (Request: [...		PLVB-47			http://172.21.31.47/transport/mergedo
Host network error	03.04.2023 14:01:31	03.04.2023 14:01:31	1	process-copy/SaveRecoverable	One or more errors occurred. (Request: [...		PLVB-78			http://172.21.31.142/transport/mergedo
Host network error	03.04.2023 10:55:16	03.04.2023 10:55:16	1	multistepservice_transport_objects	One or more errors occurred. (A task was ...		PLVB-47	profileevent-copy/getevent		http://172.21.31.47/transport/profileeve
Host network error	03.04.2023 10:55:15	03.04.2023 10:55:15	1	chitem-service/getitems	One or more errors occurred. (No route t ...		PLVB-47			http://172.21.31.47/transport/getnodedc
Host network error	03.04.2023 10:55:15	03.04.2023 10:55:15	1	multistepservice_softs_transport_event	One or more errors occurred. (No route t ...		PLVB-47	reaction-copy/geteventreaction		http://172.21.31.47/transport/eventtrac
Host network error	03.04.2023 10:55:12	03.04.2023 10:55:12	1	chitem-service/getitems	One or more errors occurred. (A task was ...		PLVB-47			http://172.21.31.47/transport/getnodedc
Host network error	03.04.2023 10:55:12	03.04.2023 10:55:15	2	multistepservice_softs_transport_event	One or more errors occurred. (No route t ...		PLVB-47	process-copy/getevent		http://172.21.31.47/transport/localeven
Host network error	03.04.2023 10:55:12	03.04.2023 10:55:12	1	multistepservice_softs_transport_event	One or more errors occurred. (A task was ...		PLVB-47	reaction-copy/geteventreaction		http://172.21.31.47/transport/eventtrac

Рис. 165 – Журнал системных событий

Возможности, предоставляемые при работе с модулем:

- задать фильтр для отбора записей (возможен поиск по неполному вводу);
- выбор столбцов, необходимых для просмотра (настройки грида). См. пункт «Пользователи»;
- копирование (при необходимости) содержимого ячейки;
- при нажатии на подсвеченное зеленым поле «Событие» откроется дополнительный экран с полной информацией по событию.

7.5.4 Транспортный журнал

В данном модуле отображается информация по событиям транспортной службы (multistepservice_softs_transport_event). См. Рис. 166.

Возможности, предоставляемые при работе с модулем:

- задать фильтр для отбора записей (по дате и пользователю);
- выбор столбцов, необходимых для просмотра (настройки грида);
- копирование (при необходимости) содержимого ячейки;
- просмотр подробной информации по записи (Рис. 167).

Дата	Тип	ИД документа	Пользователь	Операция	Информация
01.12.2021 12:36:14	Защищенные объекты	РЦУБ-11-РО-0000000003	Admin	InternalCheckIn ImlsChild	❶ РЦУБ-11 → ФЦУБ 01.12.2021 15:36:16
01.12.2021 12:27:33	Защищенные объекты	РЦУБ-11-РО-0000000004	Admin	InternalCheckIn ImlsChild	❶ РЦУБ-11 → ФЦУБ 01.12.2021 15:27:38
30.11.2021 15:50:26	Защищенные объекты	РЦУБ-11-РО-0000000003	Admin	InternalCheckIn ImlsChild	❶ РЦУБ-11 → ФЦУБ 30.11.2021 18:50:31
30.11.2021 15:49:21	Защищенные объекты	РЦУБ-11-РО-0000000003	Admin	InternalCheckIn ImlsChild	❶ РЦУБ-11 → ФЦУБ 30.11.2021 18:49:26
30.11.2021 15:42:29	Защищенные объекты	РЦУБ-11-РО-0000000003	Admin	InternalCheckIn ImlsChild	❶ РЦУБ-11 → ФЦУБ 30.11.2021 18:42:34
30.11.2021 15:39:28	Защищенные объекты	РЦУБ-11-РО-0000000003	Admin	InternalCheckIn ImlsChild	❶ РЦУБ-11 → ФЦУБ 30.11.2021 18:39:32

Рис. 166 – Транспортный журнал

Информация
❶ РЦУБ-11 → ФЦУБ 01.12.2021 15:36:16
❶ РЦУБ-11 → ФЦУБ 01.12.2021 15:27:38

Рис. 167 – Транспортный журнал

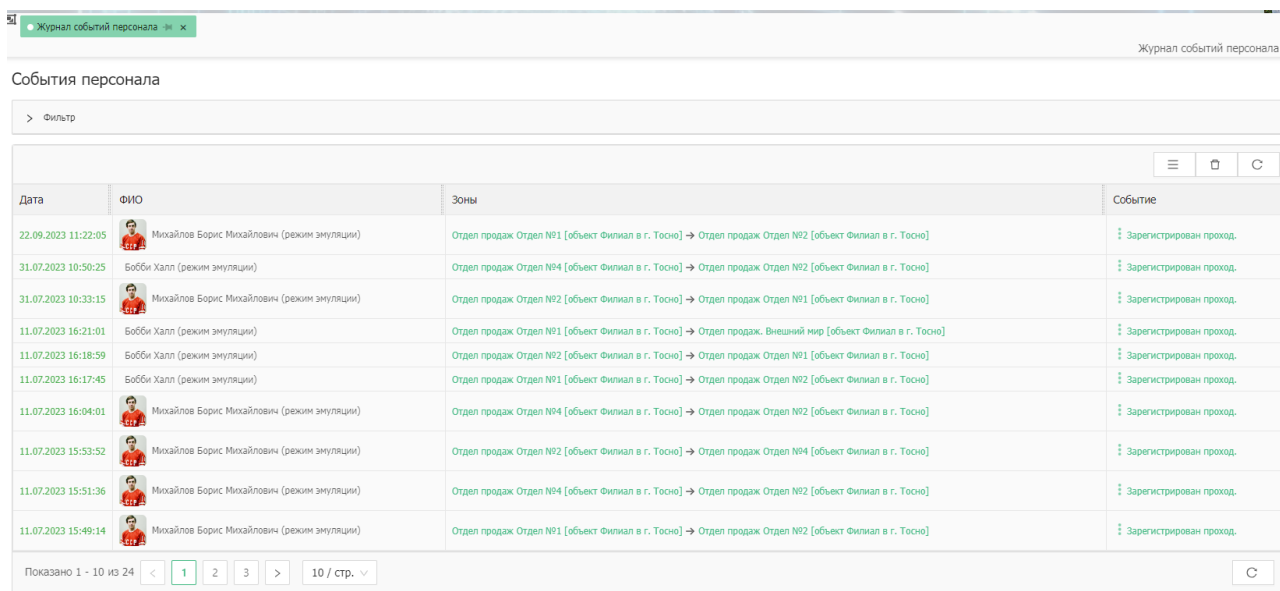
При нажатии на  откроется экран подробной информации (Рис. 168). Работа с данным экраном аналогична описанному в п. «Просмотр очередей» (рис. 40).

Дата	Событие	Комментарий
Нет данных		

Рис. 168 – Транспортный журнал

7.5.5 Журнал событий персонала

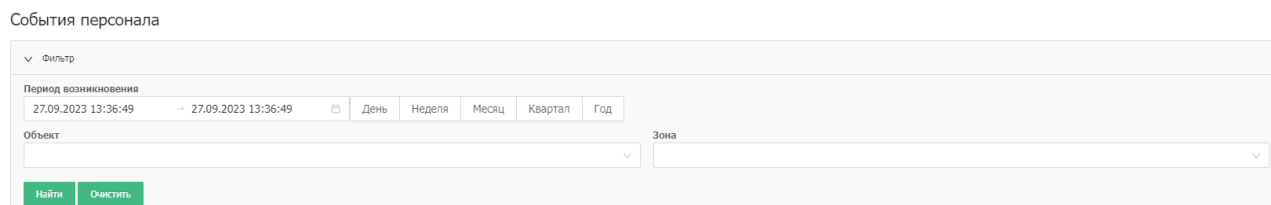
В данном модуле отображается информация о событиях, связанных с перемещением персонала по объектам. При входе пользователю выводится экран (Рис. 158) (фильтр в свернутом режиме).



Журнал событий персонала			
События персонала			
Фильтр			
Дата	ФИО	Зоны	Событие
22.09.2023 11:22:05	Михайлов Борис Михайлович (режим эмуляции)	Отдел продаж Отдел №1 [объект Филиал в г. Тосно] → Отдел продаж Отдел №2 [объект Филиал в г. Тосно]	Зарегистрирован проход.
31.07.2023 10:50:25	Бобби Халп (режим эмуляции)	Отдел продаж Отдел №4 [объект Филиал в г. Тосно] → Отдел продаж Отдел №2 [объект Филиал в г. Тосно]	Зарегистрирован проход.
31.07.2023 10:33:15	Михайлов Борис Михайлович (режим эмуляции)	Отдел продаж Отдел №2 [объект Филиал в г. Тосно] → Отдел продаж Отдел №1 [объект Филиал в г. Тосно]	Зарегистрирован проход.
11.07.2023 16:21:01	Бобби Халп (режим эмуляции)	Отдел продаж Отдел №1 [объект Филиал в г. Тосно] → Отдел продаж Внешний мир [объект Филиал в г. Тосно]	Зарегистрирован проход.
11.07.2023 16:18:59	Бобби Халп (режим эмуляции)	Отдел продаж Отдел №2 [объект Филиал в г. Тосно] → Отдел продаж Отдел №1 [объект Филиал в г. Тосно]	Зарегистрирован проход.
11.07.2023 16:17:45	Бобби Халп (режим эмуляции)	Отдел продаж Отдел №1 [объект Филиал в г. Тосно] → Отдел продаж Отдел №2 [объект Филиал в г. Тосно]	Зарегистрирован проход.
11.07.2023 16:04:01	Михайлов Борис Михайлович (режим эмуляции)	Отдел продаж Отдел №4 [объект Филиал в г. Тосно] → Отдел продаж Отдел №2 [объект Филиал в г. Тосно]	Зарегистрирован проход.
11.07.2023 15:53:52	Михайлов Борис Михайлович (режим эмуляции)	Отдел продаж Отдел №2 [объект Филиал в г. Тосно] → Отдел продаж Отдел №4 [объект Филиал в г. Тосно]	Зарегистрирован проход.
11.07.2023 15:51:36	Михайлов Борис Михайлович (режим эмуляции)	Отдел продаж Отдел №4 [объект Филиал в г. Тосно] → Отдел продаж Отдел №2 [объект Филиал в г. Тосно]	Зарегистрирован проход.
11.07.2023 15:49:14	Михайлов Борис Михайлович (режим эмуляции)	Отдел продаж Отдел №1 [объект Филиал в г. Тосно] → Отдел продаж Отдел №2 [объект Филиал в г. Тосно]	Зарегистрирован проход.
Показано 1 - 10 из 24			

Рис. 169 – События по персоналу

Предусмотрена фильтрация записей (Рис. 159). Принципы работы с фильтром и стандартная работа в гриде описаны в пункте «Пользователи».



События персонала

Фильтр

Период возникновения
27.09.2023 13:36:49 → 27.09.2023 13:36:49

Объект

Зона

Найти Очистить

Рис. 170 – Фильтр модуля «События по персоналу»

Пользователю предоставлена возможность просмотра расширенной информации о событии, для этого нажать на  у требуемого события или щелкнуть мышкой на зеленом тексте. Откроется экран просмотра расширенной информации о событии (Рис. 161).

При нажатии мышкой на записи в столбике «Зоны» будет произведен переход к модулю «Объекты» к подразделу «Размещение устройств».

Расширенная информация о событии ×

Событие

Зарегистрирован проход.

Дата

11.07.2023 16:21:01

ФИО

Бобби Халл (режим эмуляции)

Из зоны

Отдел продаж Отдел №1 [объект Филиал в г. Тосно]

В зону

Отдел продаж. Внешний мир [объект Филиал в г. Тосно]

ИД в ИТСО

304

ИД сервера

РЦУБ-47\$75AA1297916

Описание сервера

Multistep Server Sigur 47

ИД канала

75AA1297916.SigurC.100

Название канала

Дверь Внешний мир (режим эмуляции)

Описание канала

Дверь Внешний мир описание

Рис. 171 – Экран по расширенной информации о событии

7.5.6 Дашбоард системных событий

В данном модуле в графическом виде выводится общая информация по произошедшим за выбранный период событиям (которые были настроены в модуле «Настройка действий») с разбивкой по месту события и категории. Информация выводится в виде экрана Рис. 172. Есть возможность перехода в модуль «Журнал событий охраны», для этого навести курсор на название организации (внешний круг) и щелкнуть мышкой.

Информация, собранная в данном дашборде выводится в журнале «Журнал событий охраны».

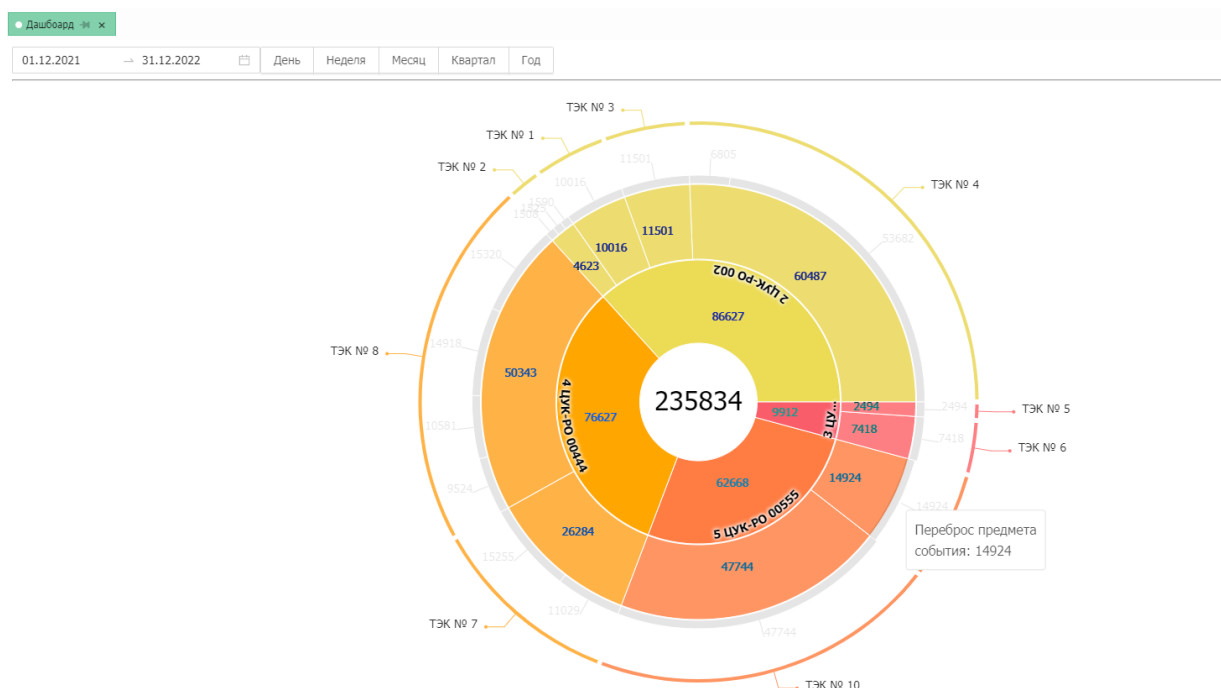


Рис. 172 – Дашборд системных событий

7.5.7 Дашборд безопасности

Работа в модуле аналогична работе в модуле «Дашборд системных событий» (см. выше).

Информация выводится в виде экрана Рис. 173.

Информация, собранная в данном дашборде выводится в журнале «Изменения профиля оборудования».

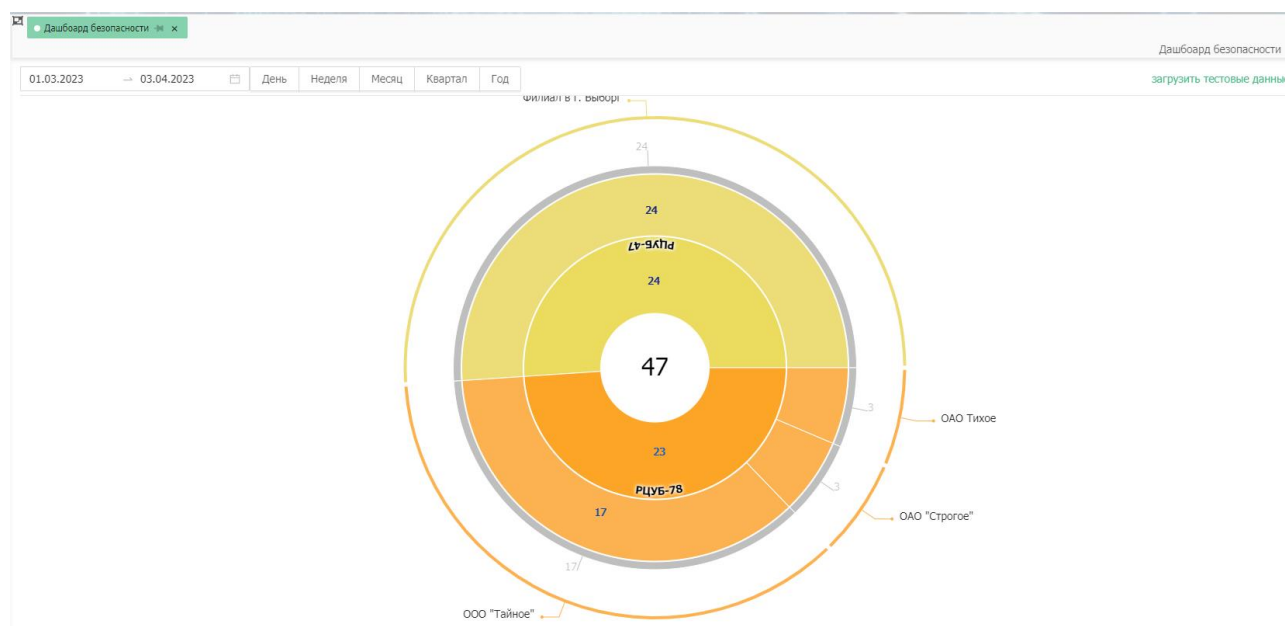


Рис. 173 – Дашборд безопасности

7.5.8 Поиск по архиву событий

На момент написания инструкции модуль находится в разработке.

В данном модуле в графическом виде выводятся все архивные события. Информация выводится в виде экрана Рис. 174.

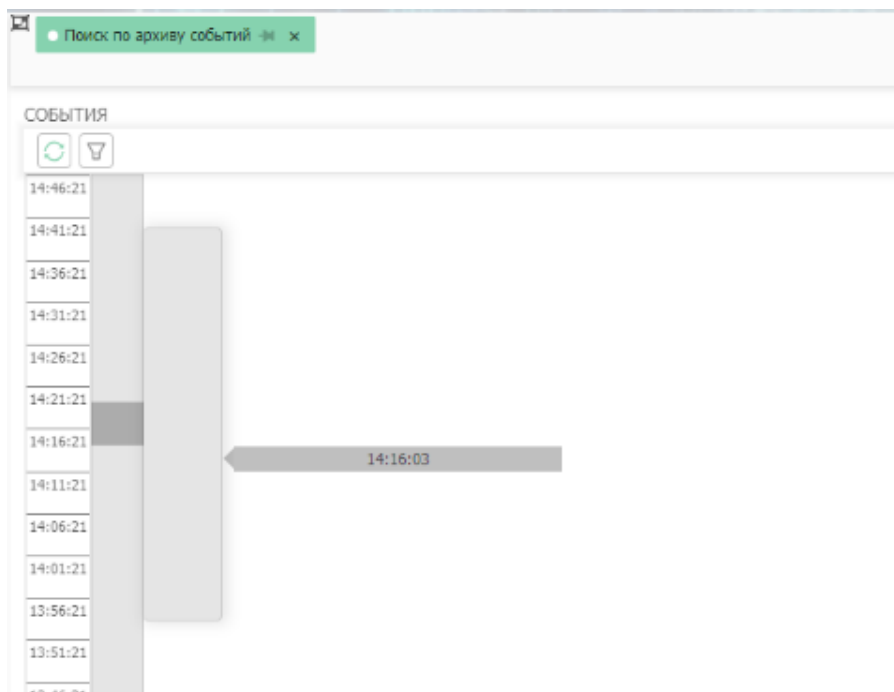


Рис. 174 – Архив событий

По кнопке  открывается экран Рис. 175, в котором можно задать условия фильтрации записей архива. После настройки фильтра нажать «Применить».

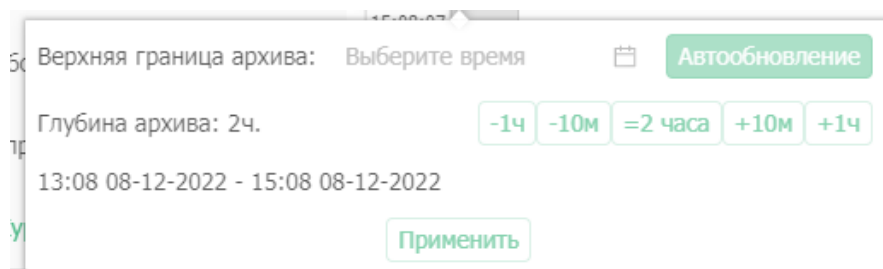
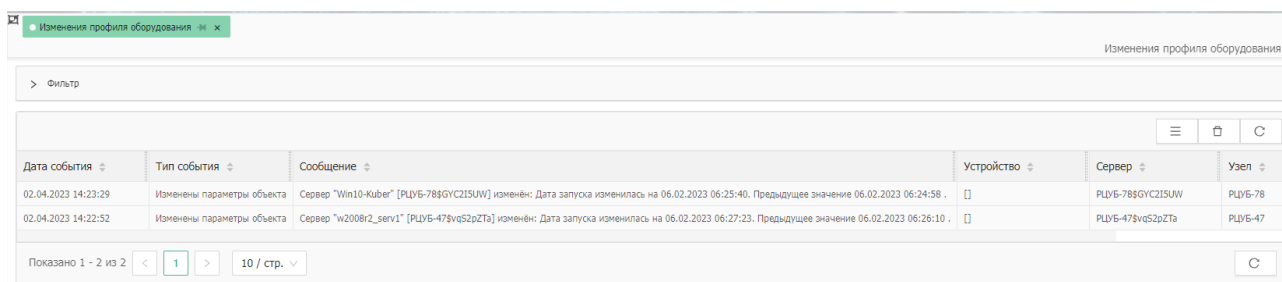


Рис. 175 – Фильтрация данных архива событий

7.5.9 Изменения профиля оборудования

В данном журнале должны отражаться события, генерируемые устройствами (например: камера вышла из строя, канал добавили) (см. Рис. 176).

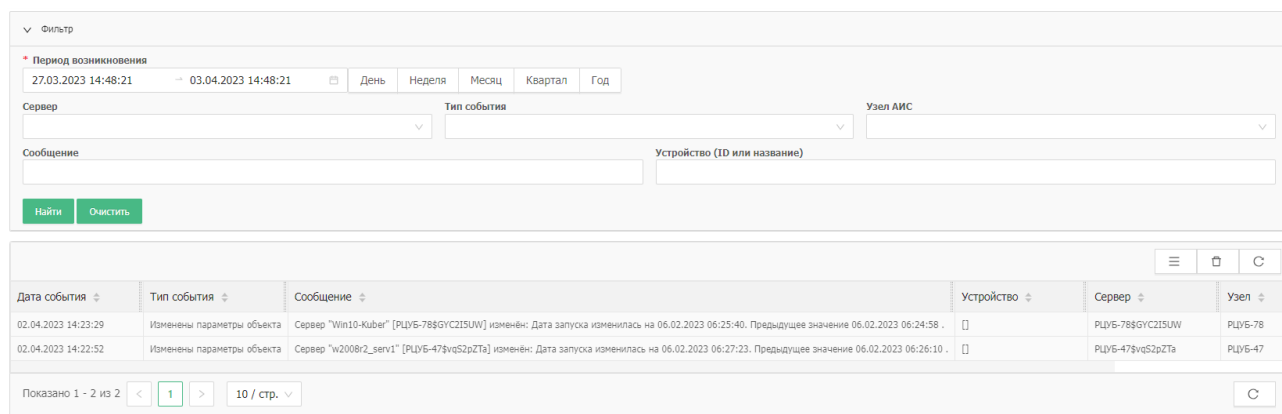


Дата события	Тип события	Сообщение	Устройство	Сервер	Узел
02.04.2023 14:23:29	Изменены параметры объекта	Сервер "Win10-Kuber" [PLVБ-78\$GYC2ISUW] изменён: Дата запуска изменилась на 06.02.2023 06:25:40. Предыдущее значение 06.02.2023 06:24:58 .		PLVБ-78\$GYC2ISUW	PLVБ-78
02.04.2023 14:22:52	Изменены параметры объекта	Сервер "w2008r2_serv1" [PLVБ-47\$vs52pZTa] изменён: Дата запуска изменилась на 06.02.2023 06:27:23. Предыдущее значение 06.02.2023 06:26:10 .		PLVБ-47\$vs52pZTa	PLVБ-47

Рис. 176 – Изменения профиля оборудования

Возможности, предоставляемые при работе с модулем:

- задать фильтр для отбора записей. После применения фильтра будет сформирован экран Рис. 177. Выведенные записи можно сортировать по . По значку -  переобработать;



Фильтр

Период возникновения: 27.03.2023 14:48:21 -> 03.04.2023 14:48:21

Сервер: [dropdown] Тип события: [dropdown] Узел АИС: [dropdown]

Сообщение: [text area] Устройство (ID или название): [text area]

Найти Очистить

Дата события	Тип события	Сообщение	Устройство	Сервер	Узел
02.04.2023 14:23:29	Изменены параметры объекта	Сервер "Win10-Kuber" [PLVБ-78\$GYC2ISUW] изменён: Дата запуска изменилась на 06.02.2023 06:25:40. Предыдущее значение 06.02.2023 06:24:58 .		PLVБ-78\$GYC2ISUW	PLVБ-78
02.04.2023 14:22:52	Изменены параметры объекта	Сервер "w2008r2_serv1" [PLVБ-47\$vs52pZTa] изменён: Дата запуска изменилась на 06.02.2023 06:27:23. Предыдущее значение 06.02.2023 06:26:10 .		PLVБ-47\$vs52pZTa	PLVБ-47

Рис. 177 – Информация с примененным фильтром

- выбор столбцов, необходимых для просмотра (настройки грида). См. пункт «Пользователи»;
- копирование (при необходимости) содержимого ячейки: подвести курсор к ячейке и в открывшейся форме нажать . См. Рис. 178.

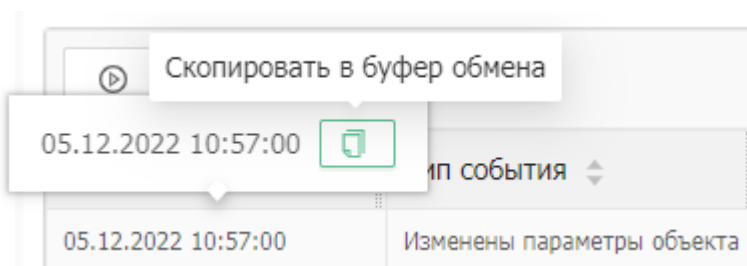


Рис. 178 – Копирование содержимого ячейки

8 ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОБЛЕМ ИЛИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

При длительном отказе технических средств или при несоблюдении условий выполнения технологического процесса необходимо обратиться к Администратору.

В случае неисправной работы Системы, при обнаружении ошибок в данных обратитесь к Администратору.

При обнаружении несанкционированного вмешательства в данные необходимо поставить в известность Администратора.