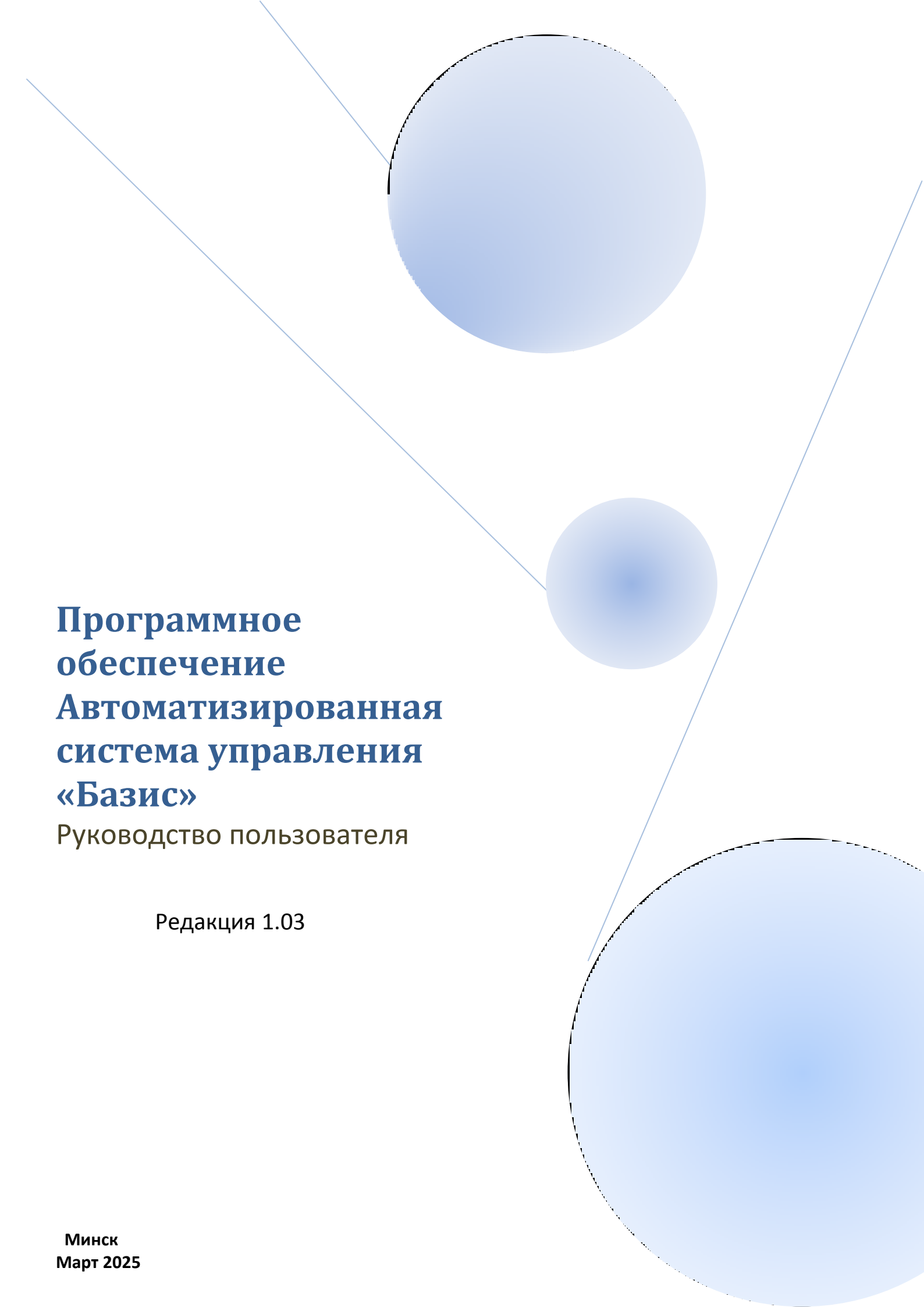




Программное обеспечение Автоматизированная система управления «Базис»

Руководство пользователя

Редакция 1.03

Оглавление

1. Общие сведения	4
1.1. Назначение	4
1.2. Требования, предъявляемые к ПЭВМ	5
1.3. Ключ защиты ПО	5
2. Установка программного обеспечения ПО АСУ «Базис»	6
2.1. Первоначальный запуск ПО АСУ «Базис»	8
2.2. Экранная форма первоначального входа в систему	11
2.3. Основные программные модули ПО АСУ «Базис»	12
3. Программный модуль «Сервер связи» ПО АСУ «Базис»	12
3.1. Назначение	12
3.2. Основные пункты меню Сервера связи	13
3.3. Пункт меню «Настройки» Сервер связи	13
3.3.1. Подпункт меню «Общие параметры» Сервера связи	14
3.3.2. Подпункт меню «Локальные параметры» Сервера связи	16
3.3.3. Подпункт меню «Пользователи»	18
3.3.4. Подпункт меню «Типы событий»	22
3.3.5. Подпункт меню «Типы групп событий»	23
3.3.6. Подпункт меню «Список типов состояний»	24
3.3.7. Подпункт меню «Параметры резервного копирования БД»	25
3.3.8. Подпункт меню «Создать резервную копию БД»	26
3.4. Пункт меню «Лог» Сервер связи ПО АСУ «Базис»	27
3.5. Пункт меню «Драйвера» Сервер связи ПО АСУ «Базис»	28
3.6. Пункт меню «Объекты» Сервер связи ПО АСУ «Базис»	31
3.7. Пункт меню «Группы объектов» Сервер связи ПО АСУ «Базис»	36
3.8. Пункт меню «Журнал» Сервер связи ПО АСУ «Базис»	41
4. Программный модуль «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»	45
4.1. Назначение	45
4.2. Первоначальный запуск модуля «Драйвер Бирюзы»	45
4.3. Основные пункты меню модуля «Драйвер Бирюзы»	47
4.4. Пункт меню «Настройки» модуля «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»	48
4.4.1. Подпункт меню «Параметры» модуля «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»	48
4.4.2. Подпункт меню «Пользователи» модуля «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»	49
4.5. Пункт меню «Лог» модуля «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»	53

4.6. Пункт меню «Каналы» модуля «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»	54
4.7. Пункт меню «Объекты» модуля «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»	58
4.8. Пункт меню «Журнал» модуля «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»	62
5. Программный модуль «Драйвер Бирюзы М32» ПО АСУ «Базис»	64
5.1. Назначение.	64
5.2. Первоначальный запуск модуля «Драйвер Бирюзы М32»	64
5.3. Основные пункты меню настроек модуля «Драйвер Бирюзы М32»	66
6. Программный модуль «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»	66
6.1. Назначение.	66
6.2. Первоначальный запуск модуля «Драйвер А6/А16»	67
6.3. Основные пункты меню модуля «Драйвер А6/А16»	69
6.4. Пункт меню «Настройки» модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»	69
6.4.1. Подпункт меню «Параметры» модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»	70
6.4.2. Подпункт меню «Пользователи» модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»	71
6.4.3. Подпункт меню «Типы событий» модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»	74
6.5. Пункт меню «Лог» модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»	76
6.6. Пункт меню «Каналы» модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»	76
6.7. Пункт меню «Объекты» модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»	79
6.8. Пункт меню «Журнал» модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»	83
6.9. Настройки и работа приборов А6/А16 с модулем согласования ИС-ETH/485 протокол (TCP)	85
6.10. Настройки и работа приборов А6/А16 с модулем согласования ИС-ETH/485 протокол (UDP)	88
6.11. Настройки и работа приборов А6/А16 с модулем «Адаптер GSM»	89
7. Программный модуль «Драйвер А12/А24» ПО АСУ «Базис»	94
7.1. Назначение	94
7.2. Первоначальный запуск модуля «Драйвер А12/А24» ПО АСУ Базис»	94
7.3. Основные пункты меню модуля «Драйвер А12/А24» ПО АСУ Базис»	96
7.4. Пункт меню «Объекты» модуля «Драйвер А12/А24» ПО АСУ Базис»	97
7.5. Пункт меню «Каналы связи» модуля «Драйвер А12/А24» ПО АСУ Базис»	102
7.6. Пункт меню «Лог» модуля «Драйвер А12/А24» ПО АСУ Базис»	105
7.7. Пункт меню «Журнал событий» модуля «Драйвер А12/А24» ПО АСУ Базис»	105
7.8. Пункт меню «Параметры» модуля «Драйвер А12/А24» ПО АСУ Базис»	106
7.9. Настройки и работа приборов серии «А12/А24» по Ethernet/GSM – каналам связи в модуле «Драйвер А12/А24» ПО АСУ «Базис»	111
8. Программный модуль «Мониторинговый АРМ» ПО АСУ «Базис»	117

8.1. Назначение, внешний вид	117
8.2. Первоначальный вход в модуль «Мониторинговый АРМ» ПО АСУ Базис»	119
8.3. Карточка объекта охраны в модуле «Мониторинговый АРМ»	121
8.4. Формы карточек объектов охраны в модуле «Мониторинговый АРМ»	126
8.5. Режим «Сервис» объектов охраны в модуле «Мониторинговый АРМ»	128
8.6. Экранная форма тревожных извещений в модуле «Мониторинговый АРМ»	129
8.7. «Поиск» и «Фильтр событий» в модуле «Мониторинговый АРМ»	132
9. Программный модуль «АРМ Лайт» ПО АСУ «Базис»	133
9.1. Назначение, внешний вид	133
9.2. Первоначальный вход в модуль «АРМ Лайт» ПО АСУ Базис»	135
9.3. Формы карточек объектов охраны в модуле «Мониторинговый АРМ»	136
9.4. Экранная форма тревожных извещений в модуле «АРМ Лайт»	137
10. Программный модуль «Отчеты» ПО АСУ «Базис»	138
11. Программный модуль «Планы» ПО АСУ «Базис»	141
11.1. Пункт меню «Содержание» плана объекта охраны ПО АСУ «Базис»	143
11.2. Добавление точек многоугольника на плане объекта охраны ПО АСУ «Базис»	144
11.3. Добавление окружности на плане объекта охраны ПО АСУ «Базис»	147
11.4. Добавление кнопки на плане объекта охраны ПО АСУ «Базис»	149
11.5. Добавление текстовой метки на плане объекта охраны ПО АСУ «Базис»	150
11.6. Удаление областей и назначение масштаба плана объекта охраны ПО АСУ «Базис»	152
11.7. Пункты меню «Пользователи», «Изменить», «Удалить» плана объекта охраны ПО АСУ «Базис»	153
11.8. Функции управления с плана объекта охраны ПО АСУ «Базис»	155
12. Программный модуль «Скрипты» ПО АСУ «Базис»	158
12.1. Назначение	158
12.2. Пункты меню программного модуля «Скрипты» ПО АСУ «Базис»	159
12.2. Пункт меню «Содержание» модуля «Скрипты» ПО АСУ «Базис»	160
12.3. Пункт меню «Кнопки» модуля «Скрипты» ПО АСУ «Базис»	163
12.4. Пункты меню «Изменить», «Удалить» программного модуля «Скрипты» ПО АСУ «Базис»	166
13. Особенности и дополнения в версиях ПО АСУ «Базис»	169
Информация для пользователя	172

1. Общие сведения

Настоящее руководство пользователя предназначено для изучения программного обеспечения автоматизированной системы управления «Базис» (в дальнейшем ПО АСУ «Базис»). Данный документ содержит сведения, необходимые для наиболее полного использования возможностей ПО АСУ «Базис», при осуществлении мониторинга объектов охраны.

В связи с постоянной работой по совершенствованию всего спектра изготавливаемых устройств, повышающей надежность и улучшающей эксплуатационные качества, в пользовательский интерфейс ПО АСУ «Базис» могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящей редакции «Руководства пользователя» и не ухудшающие работу программного обеспечения.

1.1. Назначение

Программное обеспечение автоматизированной системы управления «Базис» – это программный продукт с веб-интерфейсом, предназначенный для работы в составе системы, обеспечивающей централизованный мониторинг объектов оборудованных на базе устройств серии «А» (А6 исполнения, А6-04, А6-06, А16-512) и устройств серии «А24» (исполнения А24/2, А24/4, А24/6, А24/8) прописанных в системе на уровне протокола, а также осуществляет контроль за адресной системой пожарной сигнализации АСПС «Бирюза М32»/(Бирюза) совместно с системой оповещения о пожаре и управления эвакуацией «Бином». Веб-интерфейсом принято называть комплекс средств, которые обеспечивают простое и удобное взаимодействие пользователя (оператор, администратор системы) с модулями (приложениями) системы посредством браузера. Интернет-браузер играет важную роль. Наиболее эффективно работает **Google Chrome**.

ПО АСУ «Базис» работает под управлением операционной системы Windows 10/11.

ПО АСУ «Базис» состоит из отдельных программных модулей, каждый из которых предназначен для решения конкретной задачи в составе ПО.

ПО АСУ «Базис» предназначено для работы как на одном рабочем месте (ПЭВМ), так и в локальной сети, поддерживающей протокол TCP/IP.

Права доступа пользователей ПО АСУ «Базис» определяются конкретно для каждого программного модуля, тем самым, реализуя уровни доступа пользователей как к программе целиком, так и к отдельным ее составляющим.

Прием и обработка событий от объектовых устройств автоматизированной системы управления «Базис» осуществляется в зависимости от используемого оборудования поддерживающего определенный тип канала передачи извещений.

ПО АСУ «Базис» поддерживает полноценное функционирование объектовых устройств с использованием в качестве каналов передачи извещений следующие:

- интерфейс RS-485;
- локальная сеть Ethernet;

- GSM канал связи;

Устройства серии «А» позволяют передавать широкий спектр информации о состоянии объекта охраны: конкретного пользователя, поставившего зону на охрану или снявшего зону с охраны; тревоги шлейфов с заранее отредактированными комментариями; неисправности (обрыв, замыкание) шлейфов и многое другое, что дает дежурному оператору системы полную информацию как о состоянии объекта (поставлен на охрану, снят с охраны, тревога и т.д.), так и о техническом состоянии оборудования (разряжен аккумулятор, отсутствует 220В, неисправность сирен и т.д.)

ПО АСУ «Базис» обеспечивает следующие основные функции:

- обработка поступающих сообщений;
- визуализация принятой информации в удобной для оператора форме;
- оперативный контроль неотработанных тревог;
- удаленное управление состоянием зон охраны (поставить на охрану, снять с охраны, отметка специальных ключей «Группа задержания», «Монтер»);
- архивирование зарегистрированной системной и оперативной информации;
- формирование отчетов по заданным параметрам;
- разграничение уровней доступа к функциям программы.

1.2. Требования, предъявляемые к ПЭВМ

Для полноценного функционирования ПО АСУ «Базис» в обязательном порядке должны быть выполнены определенные требования к ПЭВМ, на которую ПО будет инсталлировано. ПО АСУ «Базис» является масштабируемой системой, поэтому требования, предъявляемые к ней, могут меняться в зависимости от количества подключенных приборов.

Рекомендуемые характеристики ПЭВМ для случая **подключения нескольких десятков приборов**.

- процессор с частотой не менее 2, ГГц;
- оперативная память не менее 8 Гб;
- свободное дисковое пространство не менее 100 Гб.

1.3. Ключ защиты ПО

Программное обеспечение ПО АСУ «Базис» от несанкционированного использования защищено электронным ключом.

В качестве ключа защиты актуальных версий системы используется USB Guardant micro, содержащий лимит на максимальное количество используемых приборов, разрешенных для запуска приложений. В предыдущих версиях использовался USB Sentinel SafeNet.

При поставке эти значения устанавливаются в соответствии с приобретенной лицензией.



USB Guardant micro



USB Sentinel Safenet

Рис. 1. Ключи защиты ПО АСУ «Базис»

Внимание: Электронный ключ защиты входит в комплект поставки ПО АСУ «Базис» и подключается к USB-порту ПЭВМ.

2. Установка программного обеспечения ПО АСУ «Базис»

Инсталляция программного обеспечения ПО АСУ «Базис» осуществляется запуском исполнительного файла «BazisInstall 2.10.16.239». Предварительно на ПЭВМ должна быть установлена система управления базами данных (СУБД) MySQL, согласно руководству по инсталляции - <https://www.rovalant.com/rus/download/docs/bazis/>.

В процессе инсталляции ПО, пользователю будет предложено выбрать определенные действия и установить программу:

Запускаем исполнительный файл **«BazisInstall 2.10.16.239»** (Рис. 2)

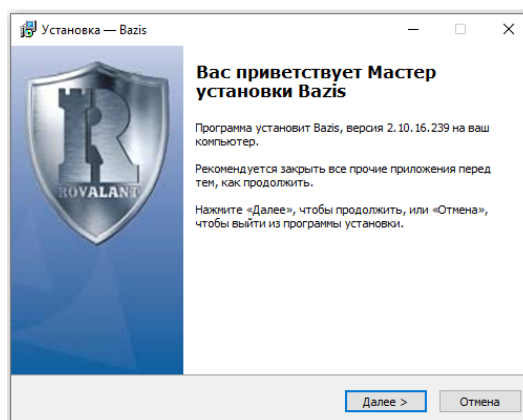


Рис. 2. Мастер установки ПО АСУ «Базис»

При выборе вкладки «Далее» - пользователю будет предложено выбрать лицензионное соглашение и компоненты программы, которые необходимо установить. (Рис. 3)

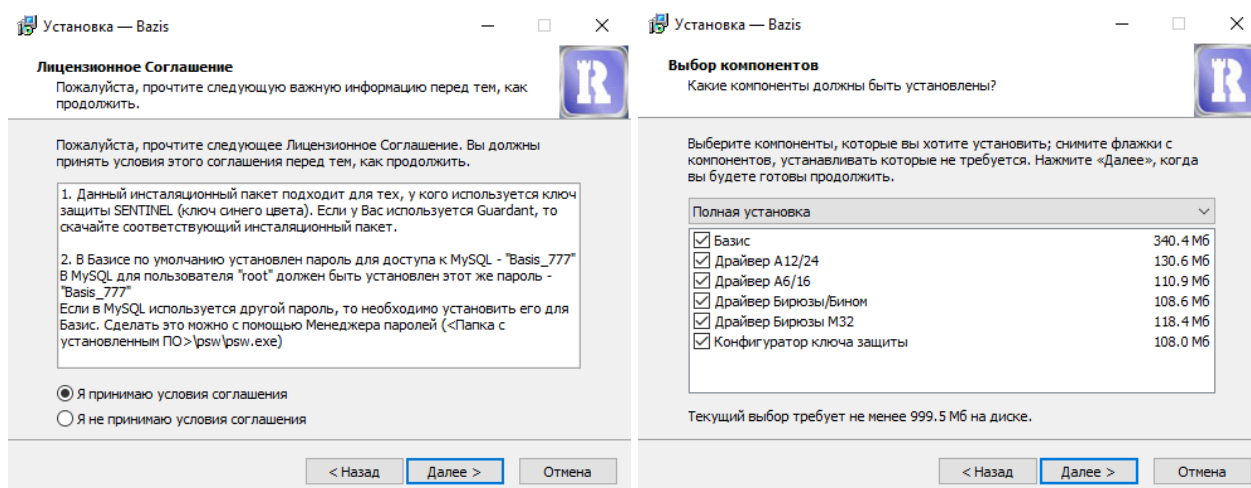


Рис. 3. Выбор компонентов для установки ПО АСУ «Базис»

Основные компоненты программы АСУ «Базис» при выборе:

- Базис;
- Драйвер A12/24;
- Драйвер A6/16;
- Драйвер Бирюзы/Бином;
- Драйвер Бирюзы M32;
- Конфигуратор ключа защиты;

Выбираем, путем установки флага, напротив компонента программы или устанавливаем все компоненты (полная установка) и нажимаем вкладку «Далее». (Рис. 4)

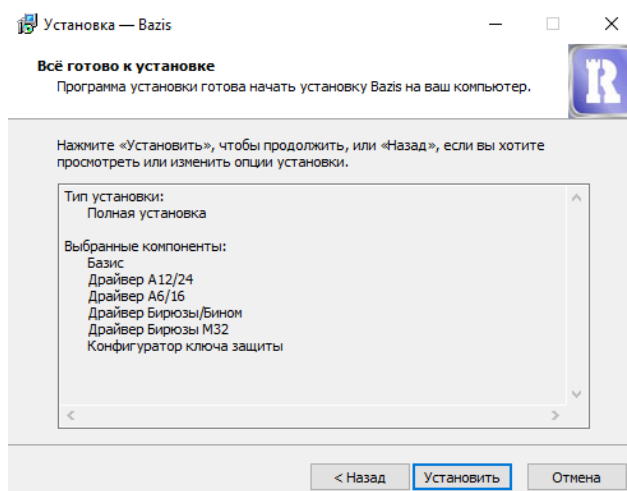


Рис. 4. Выбранные компоненты ПО АСУ «Базис»

После выбора компонентов ПО АСУ «Базис» нажимаем вкладку «Установить» и устанавливаем программу. (Рис. 5)

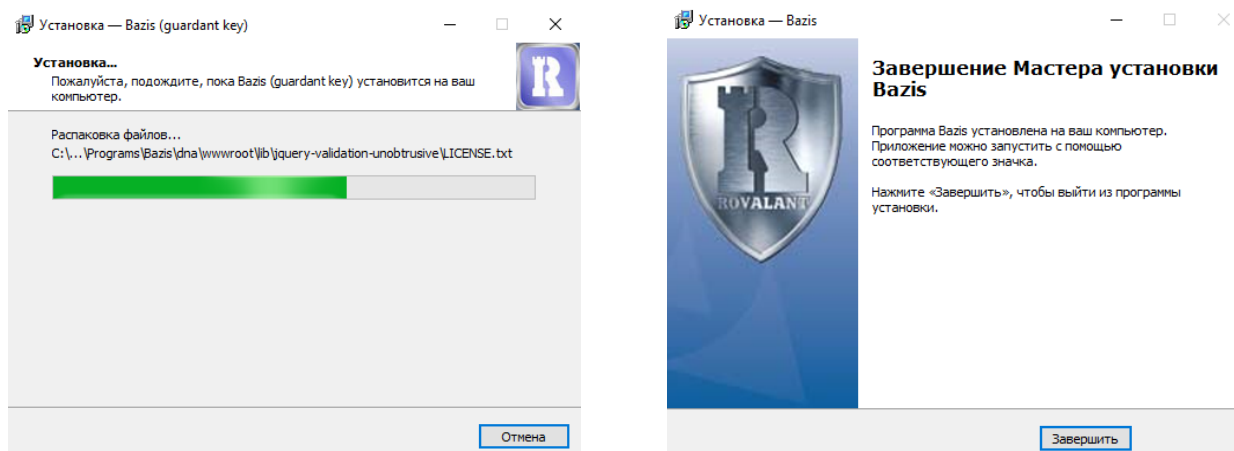


Рис. 5. Установка компонентов ПО АСУ «Базис»

По завершению установки ПО АСУ «Базис» на рабочем столе ПЭВМ появятся основные ярлыки для запуска программы. (Рис.6)



Рис. 6. Ярлыки ПО АСУ «Базис»

Внимание: При запуске и дальнейшей работе в программе АСУ «Базис», обязательно установите ключ защиты в USB-порт ПЭВМ.

2.1. Первоначальный запуск ПО АСУ «Базис»

Первоначально запускаются ярлыки всех Служб программы, контроль запуска и выполнения которых, можно увидеть в Службах ОС Windows 10/11. (Рис. 7)

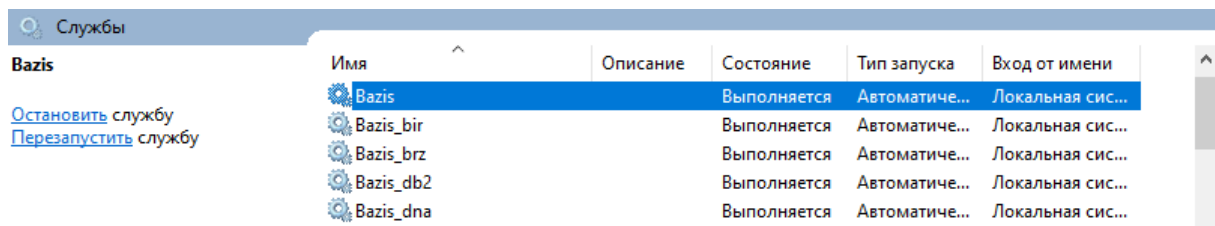
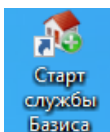
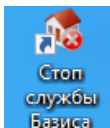


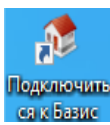
Рис. 7. Старт Служб ПО АСУ «Базис»



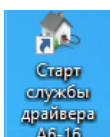
Ярлык запускает основную службу сервера ПО АСУ «Базис»;



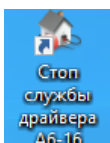
Ярлык останавливает основную службу сервера ПО АСУ «Базис»;



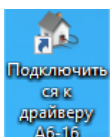
Ярлык запускает в браузере основную форму входа в сервер связи ПО АСУ «Базис»;



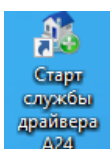
Ярлык запускает службу драйвера приборов серии «А6-А16» ПО АСУ «Базис»;



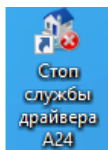
Ярлык останавливает службу драйвера приборов серии «А6-А16» ПО АСУ «Базис»;



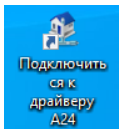
Ярлык запускает в браузере основную форму входа в драйвер приборов серии «А6-А16» ПО АСУ «Базис»;



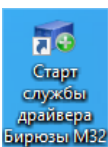
Ярлык запускает службу драйвера приборов серии «А24» ПО АСУ «Базис»;



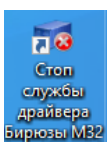
Ярлык останавливает службу драйвера приборов серии «A24» ПО АСУ «Базис»;



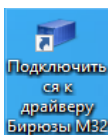
Ярлык запускает в браузере основную форму входа в драйвер приборов серии «A24» ПО АСУ «Базис»;



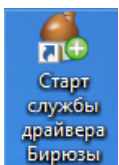
Ярлык запускает службу драйвера «Бирюза M32» ПО АСУ «Базис»;



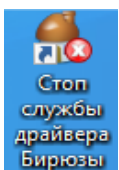
Ярлык останавливает службу драйвера «Бирюза M32» ПО АСУ «Базис»;



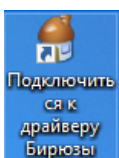
Ярлык запускает в браузере основную форму входа в драйвер «Бирюза M32» ПО АСУ «Базис»;



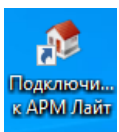
Ярлык запускает службу драйвера «Бирюза/Бином» ПО АСУ «Базис»;



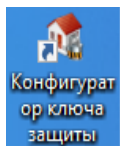
Ярлык останавливает службу драйвера «Бирюза/Бином» ПО АСУ «Базис»;



Ярлык запускает в браузере основную форму входа в драйвер «Бирюза/Бином» ПО АСУ «Базис»;



Ярлык запускает в браузере основную форму входа в мониторинговый АРМ дежурного оператора «АРМ Лайт» ПО АСУ «Базис»;



Ярлык запускает dos-утилиту конфигурирования ключа защиты ПО АСУ «Базис»;

2.2. Экранная форма первоначального входа в систему

При первоначальном запуске сервера связи ПО АСУ «Базис», необходимо пройти авторизацию пользователя системы. (Рис. 8)

Внимание: Действия персонала при первоначальной работе в программных модулях АСУ «Базис» защищены паролем (заводские установки), их необходимо указать:

- Пользователь: **«admin»** (по умолчанию);
- Пароль: **«admin»** (по умолчанию).

Внимание: При дальнейшей работе с ПО АСУ «Базис» настоятельно рекомендуется заводские установки (пользователь, пароль) сменить.

Базис АРМ Лайт

Авторизация

Имя пользователя
admin

Пароль
.....

Запомнить ☒

Войти

© 2020-2023 - РовалентИнвестГрупп. Версия: 2.10.16.239

Рис. 8. Основная экранная форма входа в программу АСУ «Базис»

2.3. Основные программные модули ПО АСУ «Базис»

При вводе пользователя и пароля, переходим в основное окно выбора программных модулей ПО АСУ «Базис», которая состоит из следующих компонентов: (Рис. 9)

- Сервер Связи;
- Мониторинговый АРМ;
- АРМ Лайт;
- Скрипты;
- Отчеты;
- Планы;

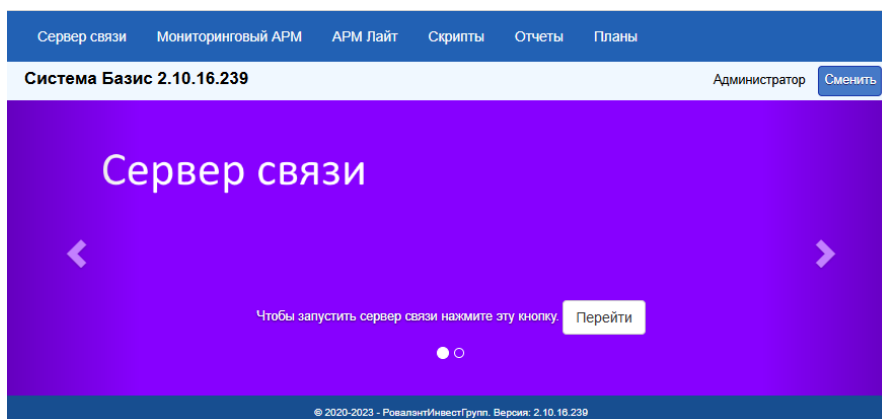


Рис.9. Основные программные модули ПО АСУ «Базис»

3. Программный модуль «Сервер связи» ПО АСУ «Базис»

Программный модуль Сервер связи (далее Сервер связи) обеспечивает взаимодействие между программным обеспечением (ПО) верхнего уровня, драйверами и базой данных (БД) системы. Обмен данными осуществляется через TCP/IP с использованием разработанного единого протокола.

3.1. Назначение

Сервер связи является основным ядром системы выполняющий следующие функции:

- организация взаимосвязи всех программных модулей ПО АСУ «Базис»;

- формирование файла базы данных;
- сохранение резервной копии базы данных на выбранном жестком диске или ином носителе с последующим восстановлением;
- запись системных событий и сохранение в текстовом формате журнала системных событий.

3.2. Основные пункты меню Сервера связи

При переходе в программный модуль «Сервер связи» пользователь (администратор) системы получает доступ к редактированию и настройке в следующих пунктах меню:

- Настройки;
- Лог;
- Драйвера;
- Объекты;
- Группы объектов;
- Журнал;
- Планы;

На экранную форму главной страницы сервера связи также выводится вся необходимая информация по статистике сервера. (Рис. 10)

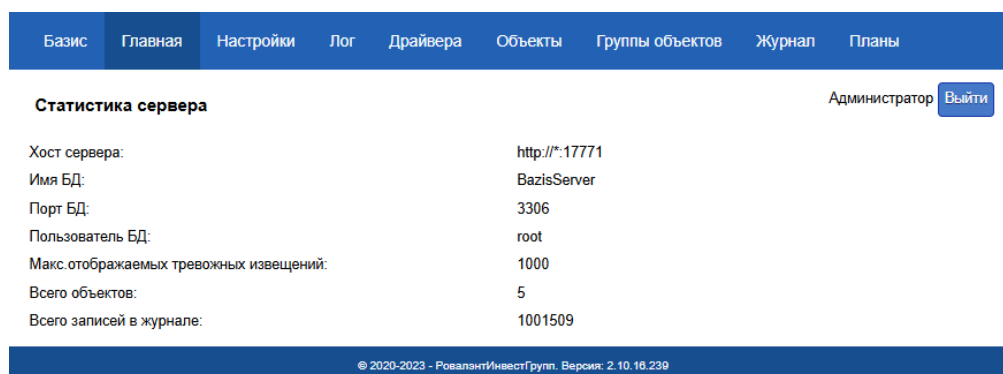


Рис. 10. Пункты меню Сервер связи ПО АСУ «Базис»

3.3. Пункт меню «Настройки» Сервер связи

В пункте меню «Настройки» Сервера связи, пользователю (администратору) системы доступны следующие подпункты меню для редактирования: (Рис. 11)

- Общие параметры;
- Локальные параметры;
- Пользователи;
- Типы событий;
- Типы групп событий;
- Типы состояний объектов;
- Параметры резервного копирования БД;
- Создать резервную копию БД;

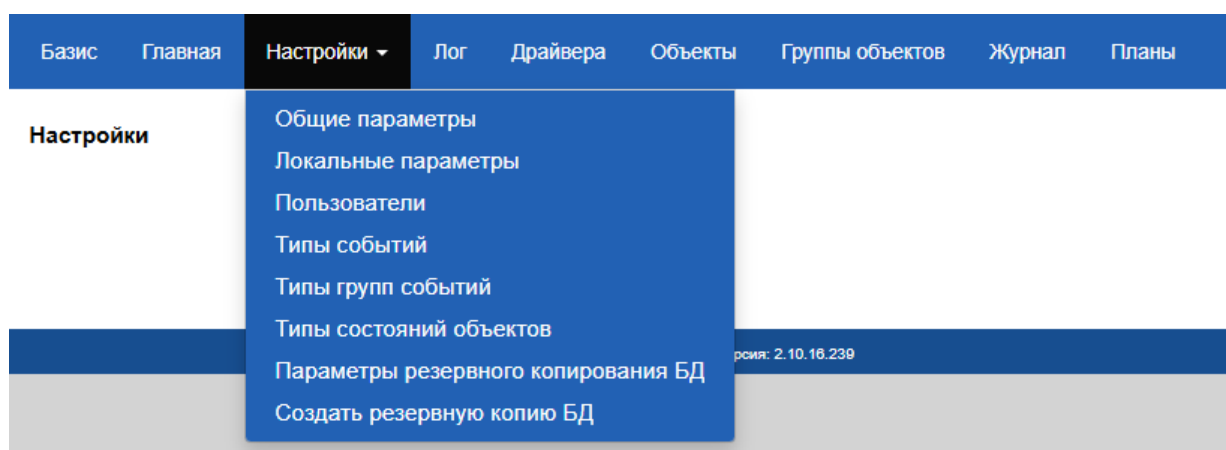


Рис. 11. Пункт Меню «Настройки» Сервер связи ПО АСУ «Базис»

3.3.1. Подпункт меню «Общие параметры» Сервера связи

Подпункт меню «Параметры» Сервера связи ПО АСУ «Базис» имеет следующие поля ввода данных (далее поля) при редактировании, которые изначально уже настроены по умолчанию:

- Таймаут запроса данных от драйвера (мс) - (значение в диапазоне от 1000 до 9000 мс);
- Интервал между запросами данных от драйвера (мс) – (значение в диапазоне от 1000 до 9000 мс);
- Записей журнала при запросе от драйвера за один сеанс – (количество от 100 до 10000);
- Удалять старые записи журнала через X дней – (значение в диапазоне от 1 до 3650);
- Интервал обновления данных на экране (ajax) (мс) – (значение в диапазоне от 500 до 5000);
- Таймаут обновления данных на экране (ajax) (мс) – (значение в диапазоне от 500 до 3000);
- Потеря связи (ajax) (сек) - (значение в диапазоне от 5 до 20);

- Потеря связи с драйвером (сек) - (значение в диапазоне от 5 до 20);
- Количество записей журнала – (интервал от 100 до 3000);
- Активировать АРМ Лайт (пароль на вход не требуется) – (установить/снять флаг активации);
- Пароль на отправку команд в АРМ Лайт – (111111 по умолчанию);
- Масштабирование для АРМ Лайт (в процентах %) – (значение в диапазоне от 50 до 200);
- Активировать автоматический переход на форму - (установить/снять флаг активации);
- Автоматический переход на форму – содержит выпадающее меню выбора форм: «Тревожные извещения», «Список объектов», «Таблица объектов», «Основная форма АРМ Лайт»;
- Автоматический переход через X (сек) - (значение в диапазоне от 30 до 300);
- Активировать автоматический переход в начало журнала тревожных извещений – (установить/снять флаг активации);
- Автоматический переход в начало журнала через X (сек) - (значение в диапазоне от 20 до 300);

И соответственно программная кнопка (далее – кнопка) «Сохранить», которая позволяет сохранить все отредактированные настройки.

Экранная форма «Редактирование общих настроек» подпункта меню «Параметры» приведена на (Рис. 12)

Базис Главная Настройки Лог Драйвера Объекты Группы объектов Журнал Планы

Редактирование общих настроек

Общие параметры

Базовые

Таймаут запроса данных от драйвера (мс)
1000

Интервал между запросами данных от драйвера (мс)
1000

Записей журнала при запросе от драйвера за один сеанс
100

Удалять старые записи журнала через X дней
500

Интервал обновления данных на экране (ajax) (мс)
1000

Таймаут обновления данных на экране (ajax) (мс)
500

Потеря связи (ajax) (сек)
10

Потеря связи с драйвером (сек)
10

Кол-во записей журнала
100

АРМ Лайт

Активировать АРМ Лайт (Пароль на вход не требуется) ☒

Пароль на отправку команд в АРМ Лайт
111111

Масштабирование для АРМ Лайт (%)
100

Специальные

Активировать автоматический переход на форму ☐

Автоматический переход на форму
Форма 'Таблица объектов'

Автоматический переход через X сек.
30

Активировать авто.переход в начало журнала тревожных извещений ☐

Авто.переход в начало журнала через X сек.
30

сохранение всех изменений

Сохранить

© 2020-2023 - РовалэнТИнвестГрупп. Версия

Рис.12. Редактирование общих настроек Сервера связи ПО АСУ «Базис»

3.3.2. Подпункт меню «Локальные параметры» Сервера связи

Подпункт меню «Локальные параметры» Сервера связи ПО АСУ «Базис» содержит в себе индивидуальные настройки для пользователей в системе и имеет следующие поля ввода данных (далее поля) при редактировании:

- Размер экранного шрифта (в процентах %) - (значение в диапазоне от 70 до 130);
- Основная экранная форма АРМа – (содержит выпадающее меню выбора форм «Таблица объектов» или «Список объектов»);
- Длина наименований в «Списке объектов» – (значение в диапазоне от 8 до 30 символов);

- Автоматическое закрытие формы тревожных извещений - (установить/снять флаг активации формы);
- Автоповтор звука тревожных извещений - (установить/снять флаг активации);
- Отображать план при тревожных извещениях - (установить/снять флаг активации);
- Отображать группы/журнал в форме «Список объектов» - (установить/снять флаги активации);
- Размер колонки групп/ объектов и журнала (в процентах %) – (максимально до 100 на все группы)

И соответственно программная кнопка (далее – кнопка) «Сохранить», которая позволяет сохранить все отредактированные настройки.

Экранная форма «Редактирование локальных настроек» подпункта меню «Параметры» приведена на (Рис. 13)

Базис Главная Настройки Лог Драйвера Объекты Группы объектов Журнал Планы

Редактирование локальных настроек Локальные параметры

Базовые

Размер экранного шрифта (%)
90

Основная экранная форма АРМа
Таблица объектов

Длина наименований в 'Списке объектов'
30

Авто.закрытие формы тревожных извещений ☐

Автоповтор звука тревожных извещений ☐

Отображать план при тревожных извещениях ☐

Форма 'Список объектов'

Отображать группы ☒

Отображать журнал ☒

Размер колонки групп (%)
20

Размер колонки объектов %)(только чтение)
50

Размер колонки журнала (%)
30

Форма 'Таблица объектов'

Отображать группы ☒

Отображать журнал ☒

Размер колонки групп (%)
30

Размер колонки объектов %)(только чтение)
20

Размер колонки журнала (%)
50

Сохранить

сохранение всех изменений

Рис.13. Редактирование локальных настроек Сервера связи ПО АСУ «Базис»

Поле «Основная экранная форма АРМа» позволяет пользователю (администратору) системы выбрать, как выводить информацию о состоянии объектов охраны на экран компьютера ПЭВМ в виде таблицы или списка.

В каждом и конкретном случае выбора оператором (администратором) варианта отображения информации по объектам охраны в АРМе, за пользователем системы сохраняется возможность быстрого переключения между формами списка и таблицы объектов, либо наоборот.

3.3.3. Подпункт меню «Пользователи»

В подпункте меню «Пользователи» пункта меню «Настройки» Сервера связи ПО АСУ «Базис» предусмотрена возможность добавления, редактирования или удаления из списка пользователей имеющих доступ к серверу/АРМу. Логин и пароли пользователей для доступа не должны дублироваться. При добавлении или редактировании записи должны быть указаны следующие данные: (Рис.14)

- Логин - (содержит от 4 до 20 символов латиницей);
- Полное имя пользователя – (содержит от 1 до 30 символов);
- Пароль – (содержит от 1 до 30 символов);

Базис Главная Настройки Лог Драйвера Объекты Группы объектов Журнал

Добавление пользователя

Логин
administrator

Полное имя пользователя
Хворов Андрей Вячеславович

Пароль
123456

Пароль
123456

Добавить

© 2020-2021 - РовалэнтИнвестГрупп

Рис. 14. Добавление пользователя Сервер связи ПО АСУ «Базис»

После добавления нового пользователя, необходимо предоставить ему права доступа в системе путем выбора (установить/снять флаг) из ниже предложенного списка: (Рис. 15)

- Администратор системы;
- Пользователь системы;
- Создание отчетов;
- Сервисное обслуживание;
- Блокировка объектов;
- Команда Сброс тревог Бирюзы
- Команда Автоматический режим;
- Команда Ручной режим;
- Команда Пауза;
- Команда Пуск;
- Команда Стоп;
- Команда Включить режим тестирования;
- Команда Включить сценарий;
- Команда Выключить сценарий;
- Команда Маскирование;
- Команды Управления звуком;
- Трансляция;
- Команды Постановки/Снятия с охраны зон;
- Команды Управления реле;

Базис Главная Настройки ▾ Лог Драйвера Объекты Группы объектов Журнал

Изменение ролей для пользователя administrator

Выделить все Снять выделение

Сохранить

- ☐ Команда Стоп
- ☐ Команда Автоматический режим
- ☒ Администратор системы
- ☐ Команды Постановки/снятия с охраны зон
- ☐ Команда Ручной режим
- ☐ Команды Управления реле
- ☐ Команда Пуск
- ☒ Создание отчетов
- ☐ Пользователь системы

© 2020-2021 - РовалэнтИнвестГрупп

Рис. 15. Назначение прав доступа пользователя Сервер связи ПО АСУ «Базис»

Изменить и отредактировать пароль пользователя можно в отдельной программной строке «Пароль», выбрав кнопку «Изменить»: (Рис. 16)

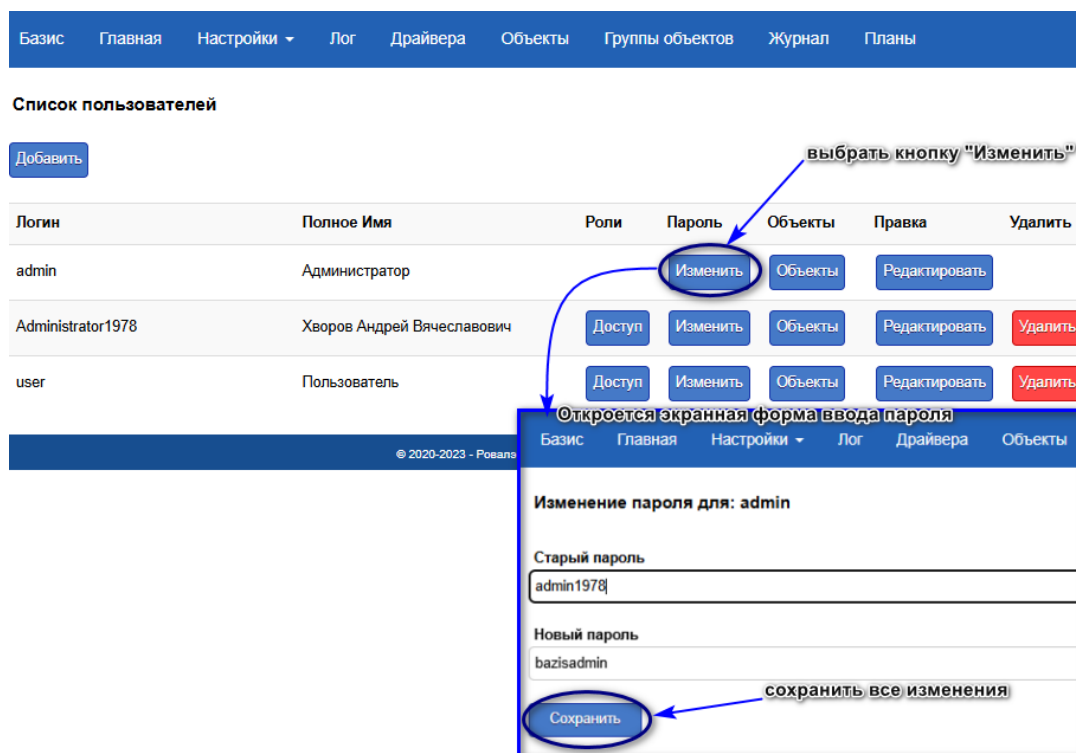


Рис. 16. Редактирование пароля пользователя «Сервер связи» ПО АСУ «Базис»

Программная кнопка «Объекты» подпункта меню «Пользователи», определяет выбор приборного оборудования на базе устройств серии «А» (А6 исполнения А6-02, А6-04, А6-06, А16-512) и устройств серии «А24» (исполнения А24/2, А24/4, А24/6, А24/8), а также любого другого поддерживаемого оборудования в системе, которое будет отображаться в мониторинговом окне (АРМа) для данного пользователя. (Рис.17)

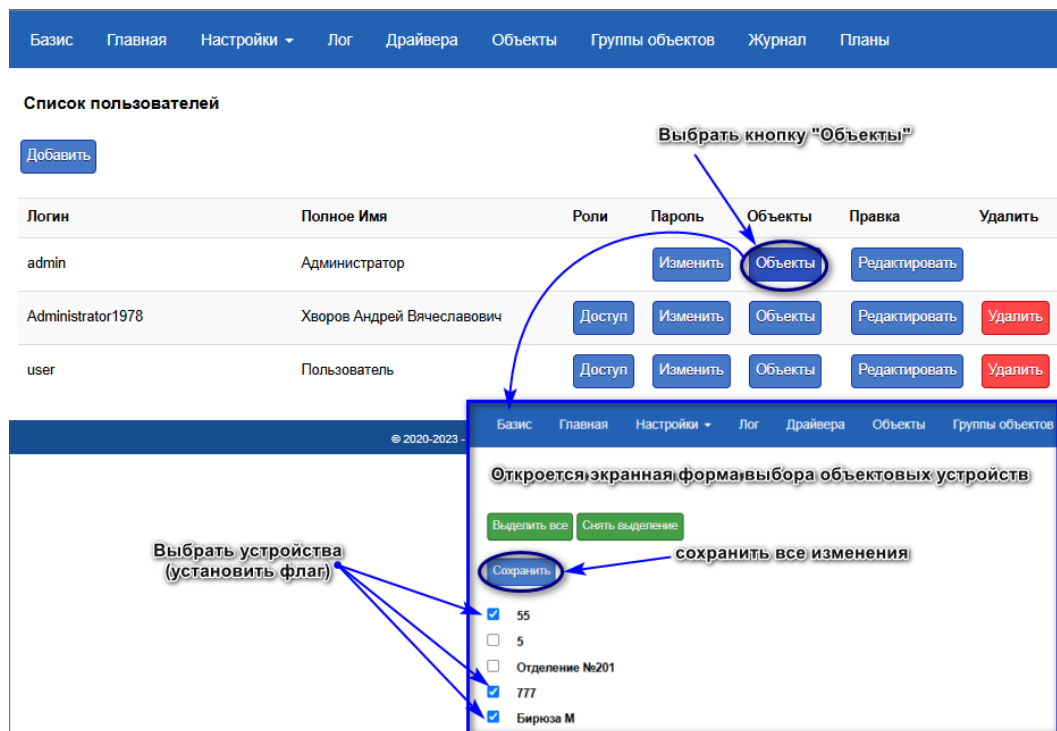


Рис. 17. Назначение объектов (устройств) пользователю ПО АСУ «Базис»

Внимание: При назначении объектов (устройств) пользователю, все изменения необходимо сохранить, выбрав в экранной форме кнопку - «Сохранить».

Кнопка «Редактировать» позволяет внести изменения в уже созданного пользователя системы. (Рис.18)

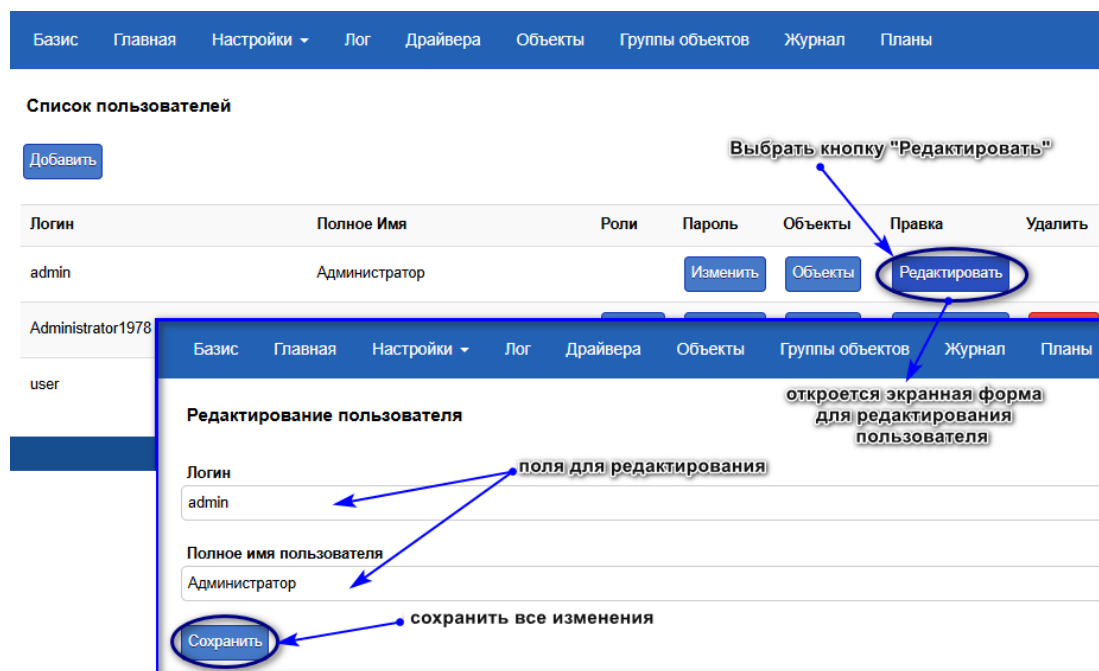


Рис. 18. Редактирование пользователя системы ПО АСУ «Базис»

Кнопка «Удалить» - позволяет удалить пользователя из системы, без возможности его восстановления. Отличается от остальных программных кнопок наличием красного фона. (Рис.19)

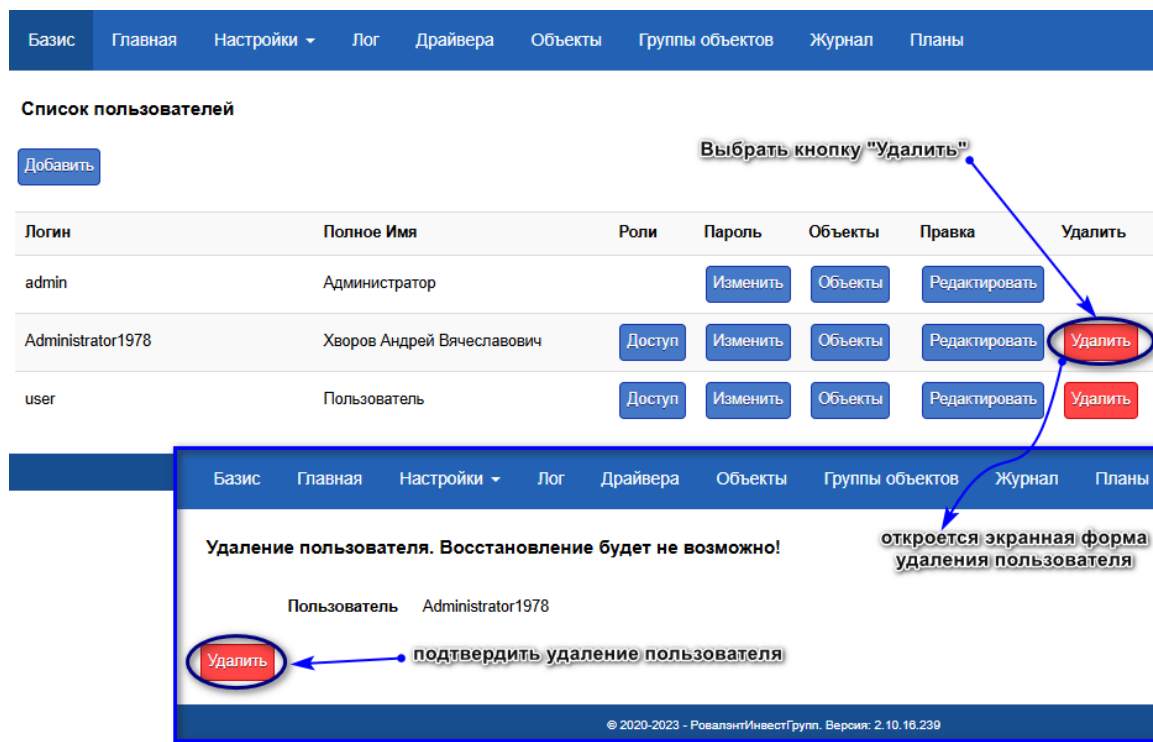


Рис. 19. Удаление пользователя ПО АСУ «Базис»

3.3.4. Подпункт меню «Типы событий»

Подпункт меню «Типы событий» содержит в себе все типы событий системного журнала и объектового оборудования. Каждое событие имеет свой порядковый номер и распределено по группам с возможностью их редактирования.

Каждому событию в системе ПО АСУ «Базис» можно присвоить свой звуковой файл, который будет проигрываться в основной экранной форме (АРМа) пользователя (администратора) системы. Для выбора аудио файлов в системе заложены следующие аудио форматы: (WAV, MP3, OGG). Предусмотрена возможность смены группы выбранному событию и отображения окна тревоги по нему, либо использование стандартной схемы, заложенной в системе по умолчанию. (Рис. 20)

Базис Главная Настройки ▾ Лог Драйвера Объекты Группы объектов Журнал Планы

Список типов событий журнала

Номер	Наименование	Группа	Изменить
0	Тип события не определен	Неисправности	Редактировать
1	Включение прибора	Уведомления	Редактировать
2	Выключение прибора		
3	Тест пройден		
4	Ошибка сети 220В		
5	Восстановление сети 220В		
6	Нет батареи		
7	Батарея в норме		
8	Низкий заряд батареи		
9	Нормализация заряда батареи		

Выбор кнопки "Редактировать"

откроется экранная форма для редактирования

Выбор группы события

Выбор типа звукового файла

Установить/снять флаг

Тип: Включение прибора

Наименование типа
Включение прибора

Наименование группы
Уведомления

WAV аудио файл AlarmSound.wav
Выберите файл Файл не выбран

0:00 / 0:21

MP3 аудио файл
Выберите файл Файл не выбран

OGG аудио файл
Выберите файл Файл не выбран

Отображать окно тревог ☐

Рис. 20. Список типов событий ПО АСУ «Базис»

Внимание: При редактировании в списке типов событий, все изменения необходимо сохранить, выбрав в экранной форме кнопку - «Сохранить».

3.3.5. Подпункт меню «Типы групп событий»

Подпункт меню «Типы групп событий» содержит в себе все типы событий системного журнала и объектового оборудования, подразделенные на группы, каждая из которых имеет свой порядковый номер и цветовую палитру. Предусмотрена возможность смены цветовой палитры выбранной группы, либо использование стандартной схемы, заложенной в системе по умолчанию. (Рис. 21)

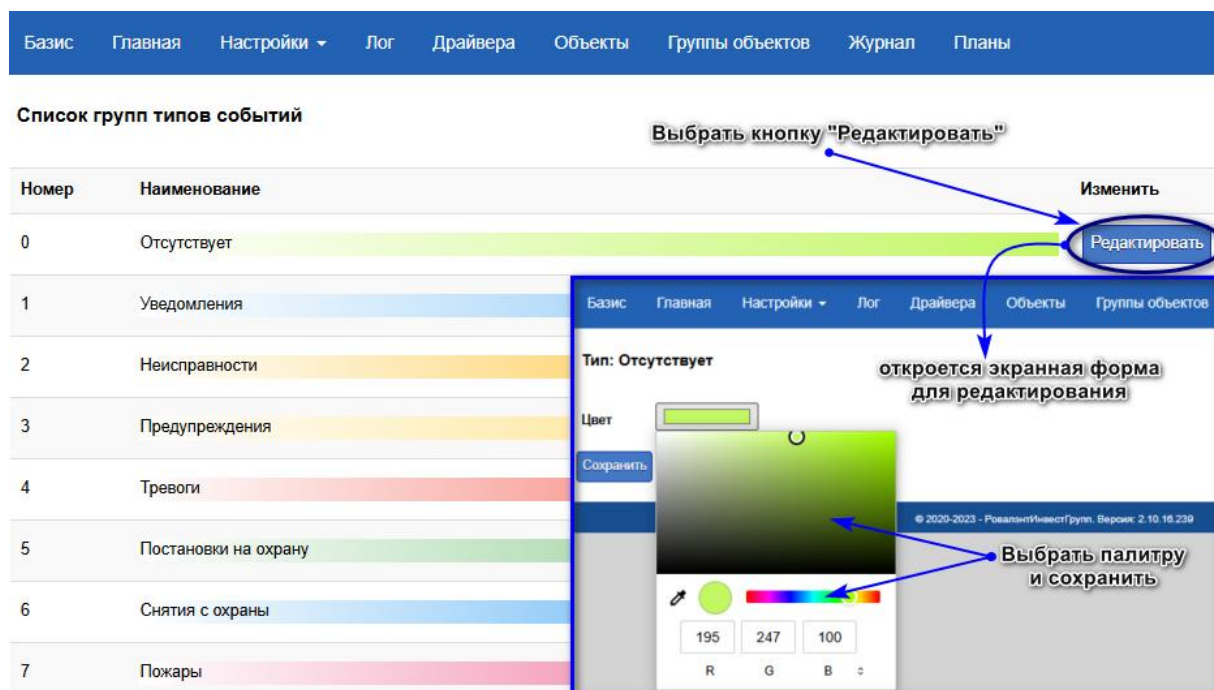


Рис. 21. Список групп типов событий ПО АСУ «Базис»

Внимание: При редактировании в списке групп типов событий, все изменения необходимо сохранить, выбрав в экранной форме кнопку - «Сохранить».

3.3.6. Подпункт меню «Список типов состояний»

Подпункт меню «Список типов состояний» содержит в себе все типы состояний объектового оборудования для отображения его в качестве статусов объектов верхнего уровня АРМ дежурного оператора системы. Каждый тип состояний имеет свой порядковый номер и цветовую палитру. Предусмотрена возможность смены цветовой палитры выбранному типу, либо использование стандартной схемы, заложенной в системе по умолчанию. (Рис. 22)

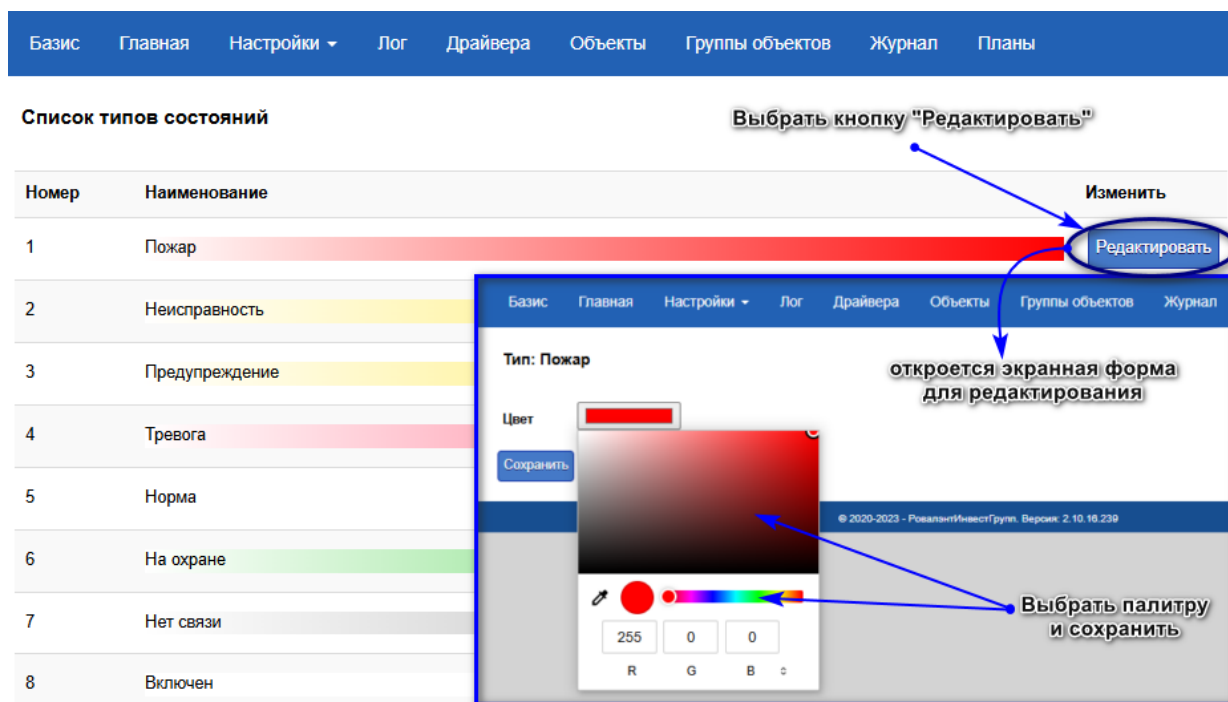


Рис. 22. Список типов состояний ПО АСУ «Базис»

Внимание: При редактировании списка типов состояний, все изменения необходимо сохранить, выбрав в экранной форме кнопку - «Сохранить».

3.3.7. Подпункт меню «Параметры резервного копирования БД»

Резервное копирование — это процедура создания копии файлов системы, как на основном сервере связи ПЭВМ, так и на отдельном носителе для последующего восстановления данных в случае их повреждения или утере.

В данном подпункте настроек существует отдельная экранная форма с возможностью выбора следующих параметров для резервного копирования баз данных (БД): (Рис. 23)

- Путь к файлу MySQL dump.exe (по умолчанию);
- Делать копию основной БД;
- Делать копию БД драйвера А6/16;
- Делать копию БД драйвера А24;
- Делать копию БД драйвера Бирюзы;
- Выбор дней и времени для резервных копий БД;
- Путь к менеджеру резервных копий;

Базис Главная Настройки ▾ Лог Драйвера Объекты Группы объектов Журнал Планы

Параметры резервного копирования БД

Путь к файлу mysqldump.exe (нужен для создания бекапов)

c:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin\mysqldump

☒ Делать копию основной БД

☒ Делать копию БД драйвера А6/16

☒ Делать копию БД драйвера А24

☒ Делать копию БД драйвера Бирюзы

установить/снять флаг выбора копий БД

☐ Понедельник

☒ Вторник

☐ Среда

☐ Четверг

☒ Пятница

☐ Суббота

☐ Воскресенье

установить/снять флаг выбора дней недели копий БД

Время 1

13:15

Время 2

08:36

выбор времени (максимально 2 раза в течении дня) для выполнения копий БД

☒ Использовать Время 1

☒ Использовать Время 2

установить/снять флаг выбора вариантов использования времени

Файлы резервных копий будут созданы по пути: [Путь к ПО]\Basis\bos\wwwroot\Backups\...

путь резервных копий БД

Сохранить

для сохранения всех изменений

Рис. 23. Выбор параметров резервного копирования БД ПО АСУ «Базис»

Внимание: При редактировании параметров резервного копирования БД ПО АСУ «Базис», все изменения необходимо сохранить, выбрав в экранной форме кнопку - «Сохранить».

3.3.8. Подпункт меню «Создать резервную копию БД»

Резервное копирование Баз Данных системы ПО АСУ «Базис» можно сделать вручную пользователем (администратором) системы в подпункте меню «Создать резервную копию БД» (Рис. 24)

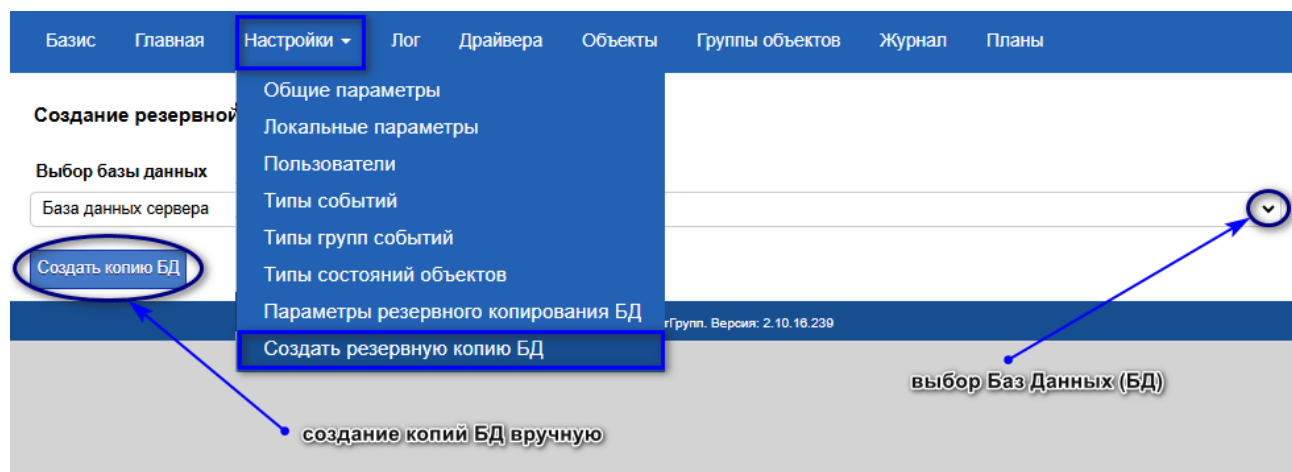


Рис. 24 Создание резервной копии БД ПО АСУ «Базис»

3.4. Пункт меню «Лог» Сервер связи ПО АСУ «Базис»

Лог (с англ. журнал) – фиксация всех системных событий по дате и времени. Лог автоматически сохраняется в виде текстового файла для диагностики и анализа работы системы в целом. (Рис. 25)

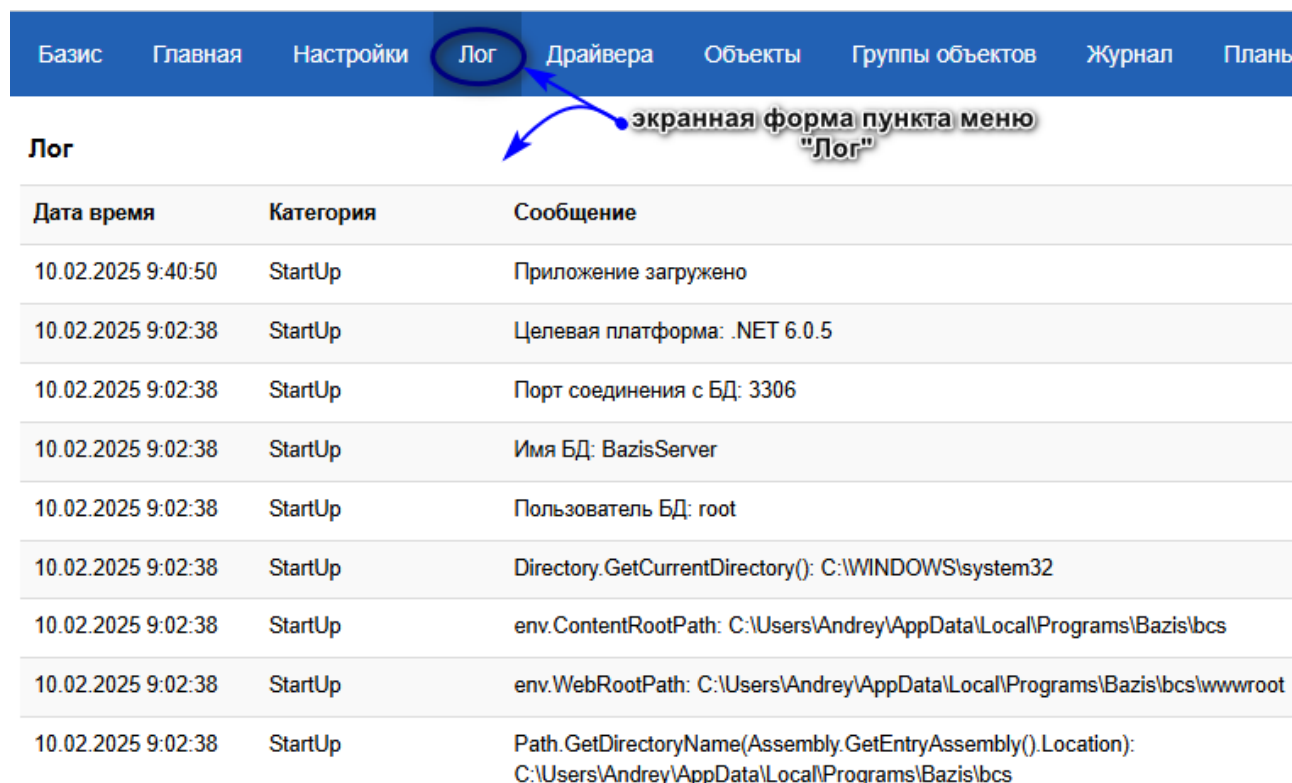


Рис. 25 Экранная форма «Лог» «Сервер связи» ПО АСУ «Базис»

3.5. Пункт меню «Драйвера» Сервер связи ПО АСУ «Базис»

Программное обеспечение автоматизированной системы управления «Базис» поддерживает работу с драйверами на базе устройств серии «А» (А6 исполнения А6-02, А6-04, А6-06, А16-512), устройств серии «А24» (исполнения А24/2, А24/4, А24/6, А24/8) и адресной системой пожарной сигнализации АСПС «Бирюза М32»/(Бирюза) совместно с системой оповещения о пожаре и управления эвакуацией «Бином». Соответственно в системе можно настроить работу с драйверами данных устройств.

В Сервере Связи ПО АСУ «Базис» программный пункт меню «Драйвера» состоит из следующих параметров: (Рис. 26)

- Наименование драйвера - (ввод данных в текстовом виде);
- Хост - (сервис «клиент-сервер» по умолчанию http://localhost);
- Порт - (порт связи драйверов устройств в зависимости от оборудования);

По умолчанию в системе, для поддерживаемого объектового оборудования, задействованы следующие порты связи для драйверов:

- 17772 - порт связи «Драйвер А6/А16»;
- 17773 - порт связи «Драйвер Бирюза/Бином»;
- 17774 - порт связи «Драйвер Бирюза М32»;
- 17790 - порт связи «Драйвер А12/А24»;

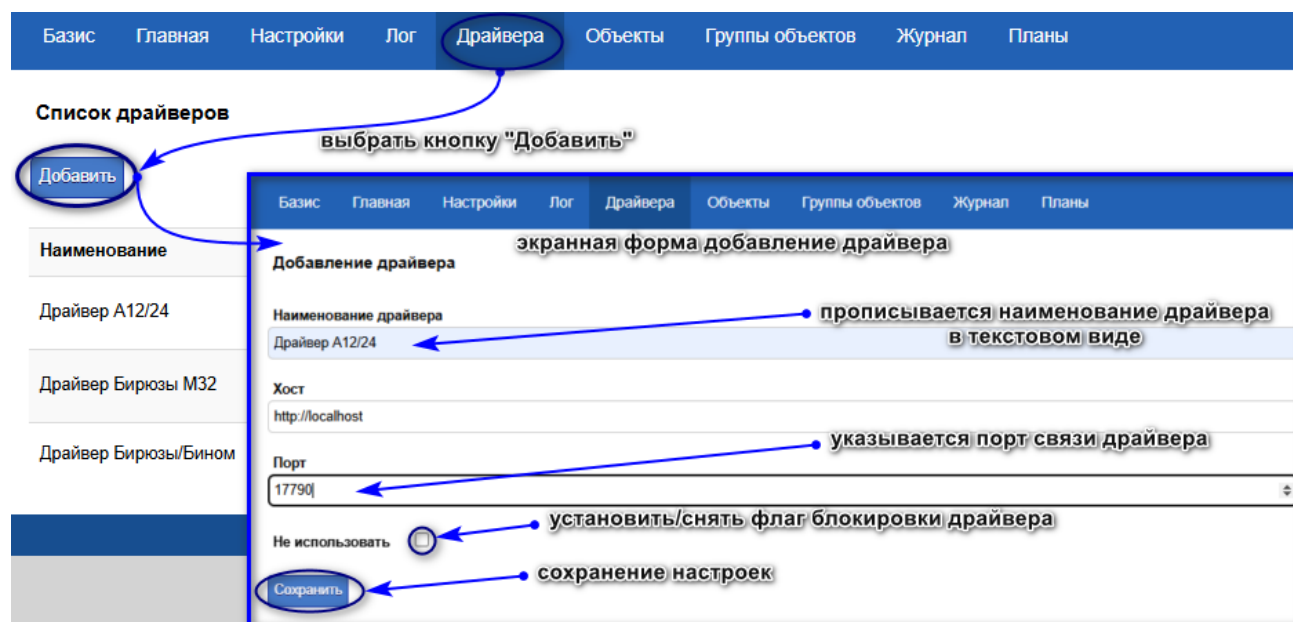


Рис. 26. Добавление драйверов ПО АСУ «Базис»

Внимание: При редактировании параметров драйвера ПО АСУ «Базис», все изменения необходимо сохранить, выбрав в экранной форме кнопку - «Сохранить».

При вводе и сохранении новой записи драйвера, он появится в общем списке драйверов системы, с привязкой дополнительных программных кнопок меню, следующего типа: (Рис.27)

- Запросить;
- Редактировать;
- Удалить;

Базис	Главная	Настройки	Лог	Драйвера	Объекты	Группы объектов	Журнал	Планы
Список драйверов								
Добавить								
Наименование	Хост:Порт	Статистика	Данные	Изменить	Удалить			
Драйвер A12/24	http://localhost:17790	Всего:12400; Неудачных:0; Удачных:100%	Запросить	Редактировать	Удалить			
Драйвер Бирюзы М32	http://localhost:17774	Всего:12388; Неудачных:18; Удачных:99,9%	Запросить	Редактировать	Удалить			
Драйвер Бирюзы/Бином	http://localhost:17773	Нет данных	Запросить	Редактировать	Удалить			

Рис. 27. Список драйверов ПО АСУ «Базис»

Для синхронизации с базой данных (БД) сервера связи ПО АСУ «Базис», с базой данных (БД) добавленного драйвера, необходимо сделать запрос данных, нажав кнопку «Запросить». (Рис. 28)

Базис Главная Настройки Лог Драйвера Объекты Группы объектов Журнал Планы

Список драйверов

Добавить

Наименование	Хост:Порт	Статистика	Данные	Изменить	Удалить
Драйвер A12/24	http://localhost:17790	Всего:12400; Неудачных:0; Удачных:100%	Запросить	Редактировать	Удалить
Драйвер Бирюзы М32	http://localhost:17774	Всего:12388; Неудачных:18; Удачных:99,9%	Запросить	Редактировать	Удалить
Драйвер Бирюзы/Бином	http://localhost:17773	Нет данных	Запросить	Редактировать	Удалить

Базис Главная Настройки Лог Драйвера Объекты Группы объектов Журнал Планы

Синхронизация

Наименование драйвера Драйвер A12/24

Хост http://localhost:17790

Подтвердить

© 2020-2023 - РовальниИнвестГрупп. Версия: 2.10.16.239

Рис. 28. Синхронизация драйвера ПО АСУ «Базис»

После подтверждения запроса на синхронизацию баз данных (БД), откроется экранная форма результата выполнения данной команды. (Рис. 29)

Базис

Главная

Настройки

Лог

Драйвера

Объекты

Группы объектов

Журнал

Результаты синхронизации

Получение данных от драйвера

Наименование драйвера	A6/A16
Хост	http://localhost:17772
Время начала запроса данных	27.01.2021 13:24:48
Время окончания запроса данных	27.01.2021 13:24:49
Время запроса данных (сек)	00:00:00

Обработка - Элементы

Всего	18
Добавленных	1
Измененных	0
Ошибок	0
Время синхронизации	00:00:00
Результат выполнения	ОК

Рис. 29. Результаты синхронизации драйвера ПО АСУ «Базис»

В экранной форме «Драйвера» имеется возможность вносить изменения в добавленный драйвер связи, с его блокировкой (маскированием) или удалением, а также предусмотрен вывод статистики его работы. (Рис. 30)

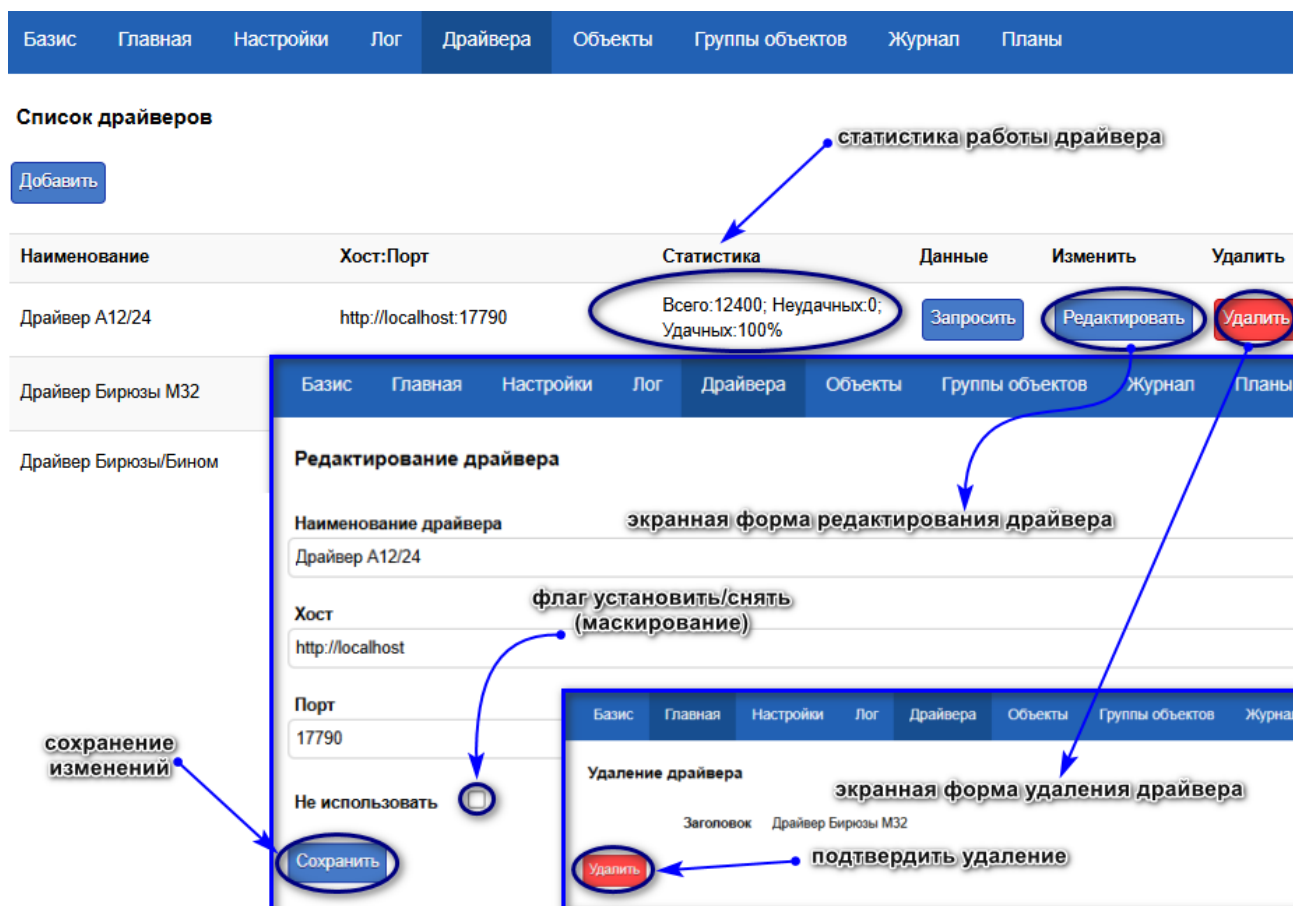


Рис. 30. Экранная форма «Драйвера» ПО АСУ «Базис»

3.6. Пункт меню «Объекты» Сервер связи ПО АСУ «Базис»

Пункт меню «Объекты» Сервера связи ПО АСУ «Базис» позволяет пользователю системы отредактировать информацию по объекту охраны на базе поддерживаемых устройств, полученных путем синхронизации с базой данных от их драйверов. По сути – это возможность распределить объекты охраны по группам и пользователям (АРМа) системы с выводом дополнительной информации по объекту, которая редактируется в следующих экранных формах:

- Пользователи;
- Группы;
- Шаблоны;
- Изменить;

Экранная форма «Пользователи», позволяет настроить доступ или привязать существующих пользователей системы ПО АСУ «Базис» к объекту охраны. (Рис.31)

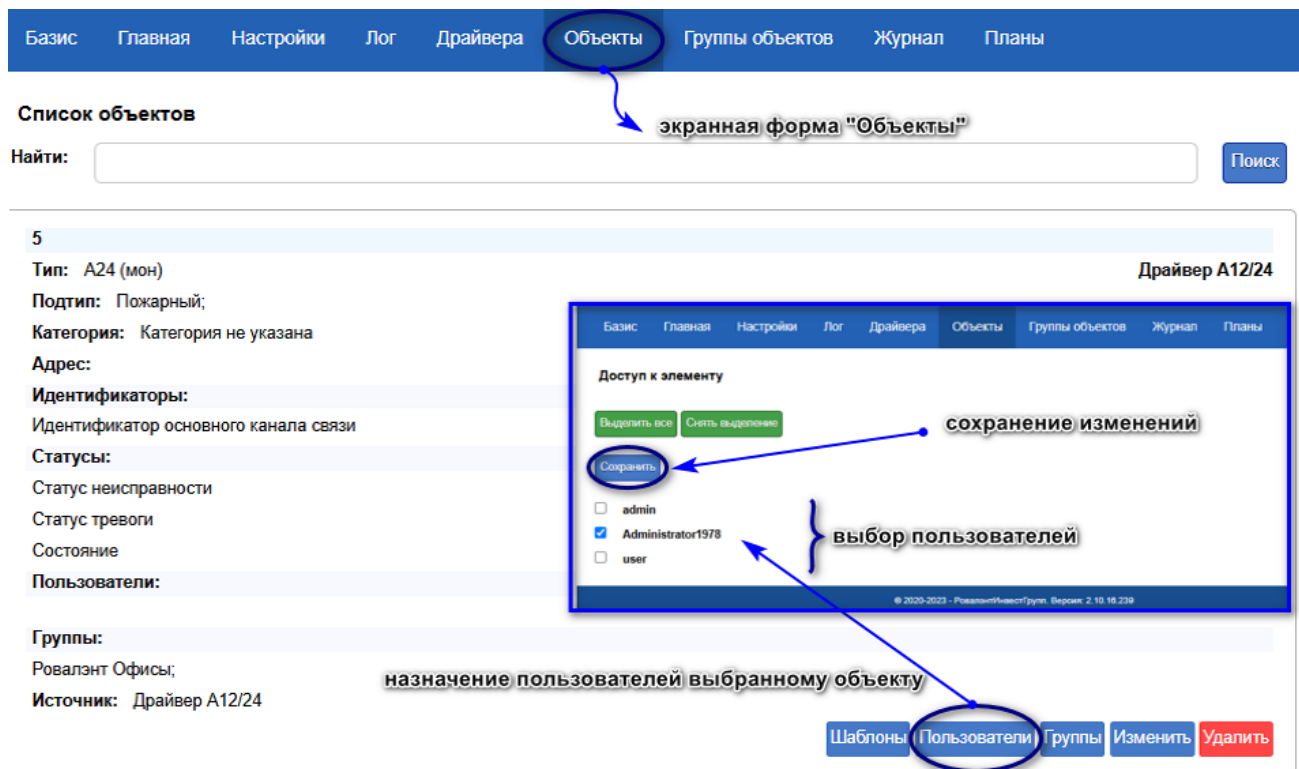


Рис. 31. Пользователи объекта охраны ПО АСУ «Базис»

Экранная формы «Группы» позволяет распределять объекты охраны по их группам, объединенных на усмотрение пользователей системы ПО АСУ «Базис», что в свою очередь дает возможность получить доступ к удобному отображению объектов охраны при мониторинге (АРМе). (Рис. 32)

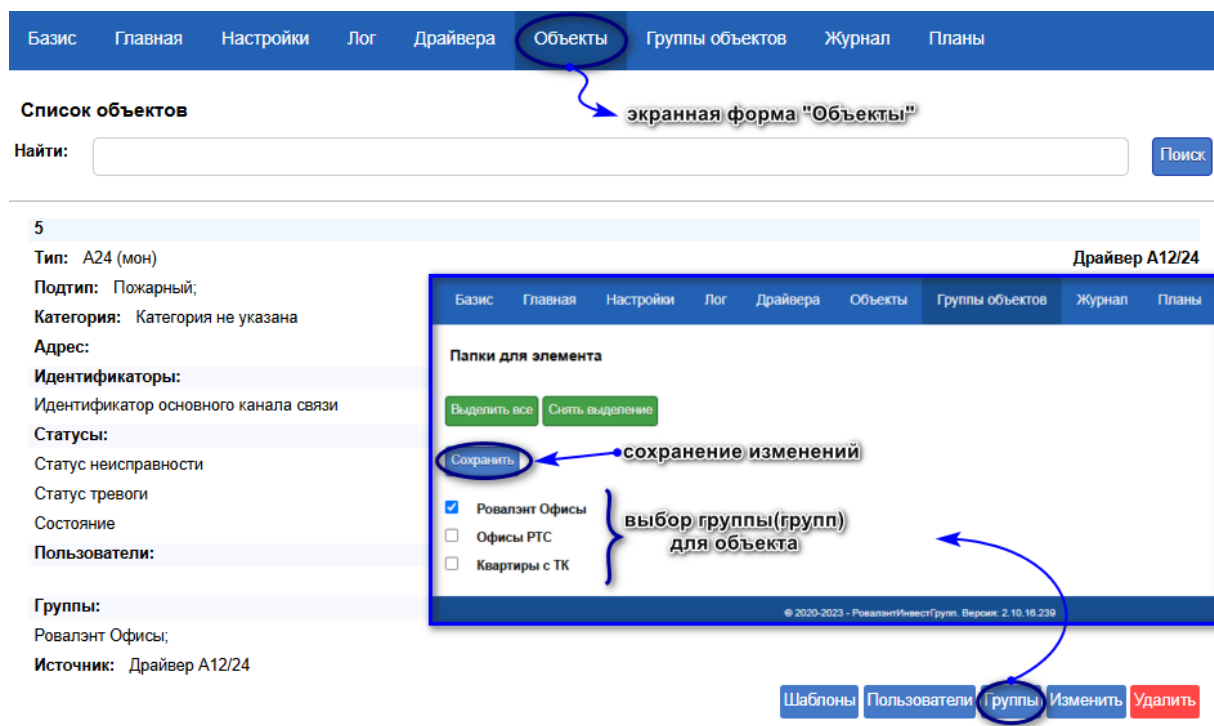


Рис. 32. Распределение объектов охраны по группам ПО АСУ «Базис»

Экранная форма «Шаблоны» позволяет вносить изменения в дочерних элементах (зоны, шлейфа, датчики и т.д.) объекта. Данный функционал обеспечивает детальную информацию по объекту охраны при мониторинге (АРМе). Включен также сервис для импорта и экспорта сохраненных шаблонов. (Рис. 33)

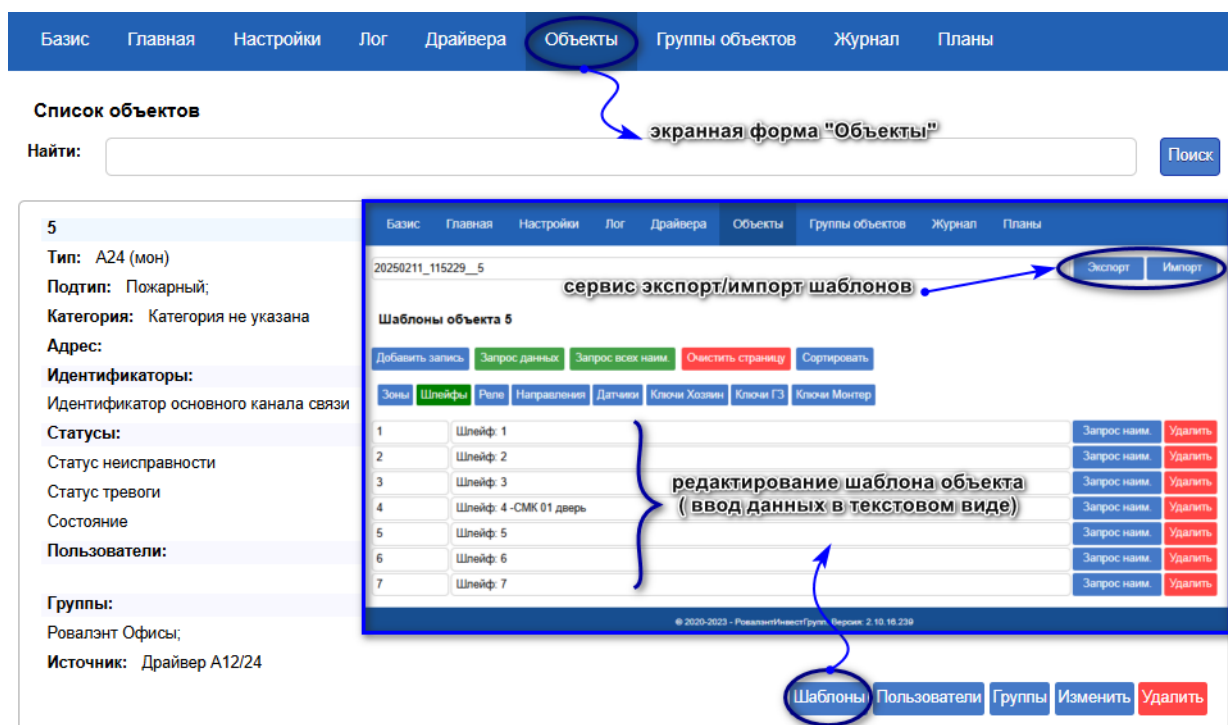


Рис. 33. Шаблоны для объекта охраны ПО АСУ «Базис»

Экранная форма «Изменить» в пункте меню «Объекты» позволяет при необходимости вносить в текстовом виде дополнительную информацию по объектам охраны следующего содержания: (Рис. 34)

- Наименование категории;
- Адрес;
- Контактная информация;
- Дополнительные закладки;
- Описание;

Базис Главная Настройки Лог Драйвера **Объекты** Группы объектов Журнал Планы

Редактирование 'Отделение №201' экранная форма "Изменить" пункта меню "Объекты"

Дополнительные закладки

Добавить добавление информации в виде текста/таблицы

Наименование	Тип	Столбцов	Строк	Правка	Изменить	Удалить
Офисное здание	Таблица	2	5	Да	Редактировать	Удалить

Наименование категории элемента выбор категории объекта охраны:

Особо важный Обычный;
Важный;
Особо важный;

Адрес указание адреса и контактной информации в текстовом виде

ул. Солтыса 187/8

Контактная информация

отв. инженер Хворов А.В.

Описание дополнительная информация по объекту в текстовом виде

скрипт автовозятие зоны 1

Сохранить сохранение изменений

Рис. 34. Редактирование объекта охраны ПО АСУ «Базис»

Программный пункт «Дополнительные закладки», позволяет создавать разделы в текстовом или табличном виде по объекту охраны. Разделам можно разрешать/запрещать возможность редактирования данных пользователями (дежурный оператор, администратор) в мониторинге (АРМе) системы. Количество создаваемых разделов по объекту охраны не имеет ограничений. (Рис. 35)

Базис Главная Настройки Лог Драйвера **Объекты** Группы объектов Журнал

Редактирование закладки к Прибор ОПС

Наименование
Дополнение 1 ← наименование раздела объекта охраны

Тип
Таблица ← выбор типа разделов объекта охраны: Текст; Таблица;

Колонок
3 ← выбор числа колонок в разделе

Строк
5 ← ввод числа строк в разделе

Редактируемый ☒ ← разрешить/запретить редактирование данных раздела

Сохранить ← сохранение изменений

© 2020-2021 - РовалэнтИнвестГрупп

Рис. 35. Дополнительные закладки (разделы) объекта охраны ПО АСУ «Базис»

Программная кнопка «Удалить» в пункте меню «Объекты» Сервера связи ПО АСУ «Базис» предназначена для вывода из системы объекта охраны. (Рис. 36)

Базис Главная Настройки Лог Драйвера **Объекты** Группы объектов Журнал

Удаление элемента

Заголовок Прибор ОПС

После удаления объекта будет необходимо перезагрузить сервер!

Удалить ← удаление объекта охраны

© 2020-2021 - РовалэнтИнвестГрупп

Рис. 36. Удаление объекта охраны ПО АСУ «Базис»

Внимание: После удаления объекта охраны из системы обязательно необходимо перезапустить службу сервера ПО АСУ «Базис».

Программный пункт «Найти» в экранной форме «Объекты» предназначен для поиска и редактирования искомого объекта охраны. Данные для поиска вводятся в текстовом виде. (Рис. 37)

Базис Главная Настройки Лог Драйвера Объекты Группы объектов Журнал Планы

Список объектов

Найти: ввод в текстовом виде объекта для поиска Поиск

Отделение №201

Тип: А24 (мон)

Подтип: Пожарный;

Категория: Особо важный

Адрес: ул. Солтыса 187/8

Идентификаторы:

Идентификатор основного канала связи 1408

Статусы:

Состояние Нет связи

Статус тревоги Нет связи

Статус неисправности Нет связи

Пользователи:

Группы:

Источник: Драйвер А12/24

Шаблоны Пользователи Группы Изменить Удалить

© 2020-2023 - РовалантиИнвестГрупп. Версия: 2.10.16.239

Рис. 37. Поиск объекта охраны ПО АСУ «Базис»

3.7. Пункт меню «Группы объектов» Сервер связи ПО АСУ «Базис»

Пункт меню «Группы объектов» в Сервере связи ПО АСУ «Базис» предназначен для создания групп объектов охраны с целью удобного их отображения в мониторинге (АРМе) системы, объединяя их по различным признакам в зависимости от назначения, типа и т.д.

В экранной форме «Группы объектов» доступны параметры для редактирования в следующих программных кнопках: (Рис. 38)

- Объекты;
- Пользователи;
- Категории;
- Изменить;
- Удалить;

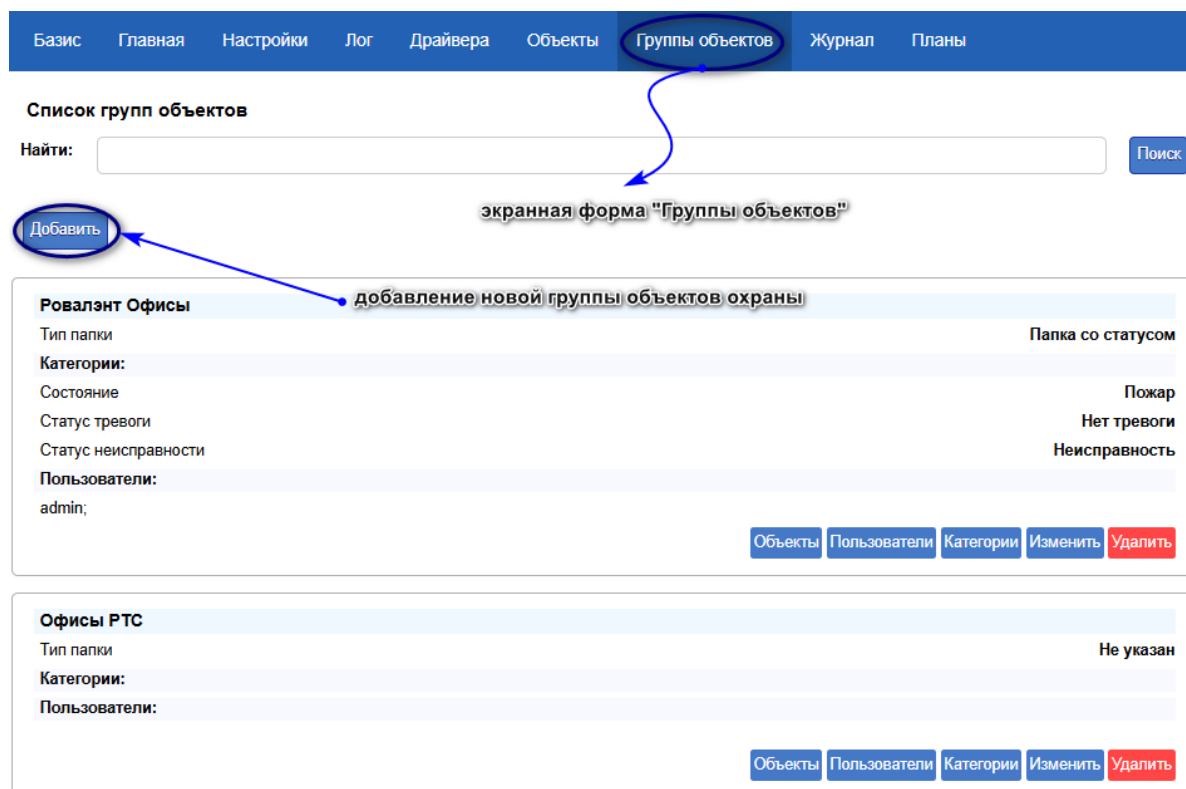


Рис. 38. Группы объектов охраны ПО АСУ «Базис»

Для создания и/или добавления новой группы объектов охраны необходимо кликнуть на активную кнопку «Добавить», развернется экранная форма «Добавление группы объектов», где доступны следующие параметры для редактирования: (Рис. 39)

- «Наименование папки» - указывается наименование (название в текстовом виде) группы объектов охраны;
- «Наименование типа папки» - выбор отображения группы в виде: «папка» или «папка со статусом» в окне мониторинга (АРМе) системы;

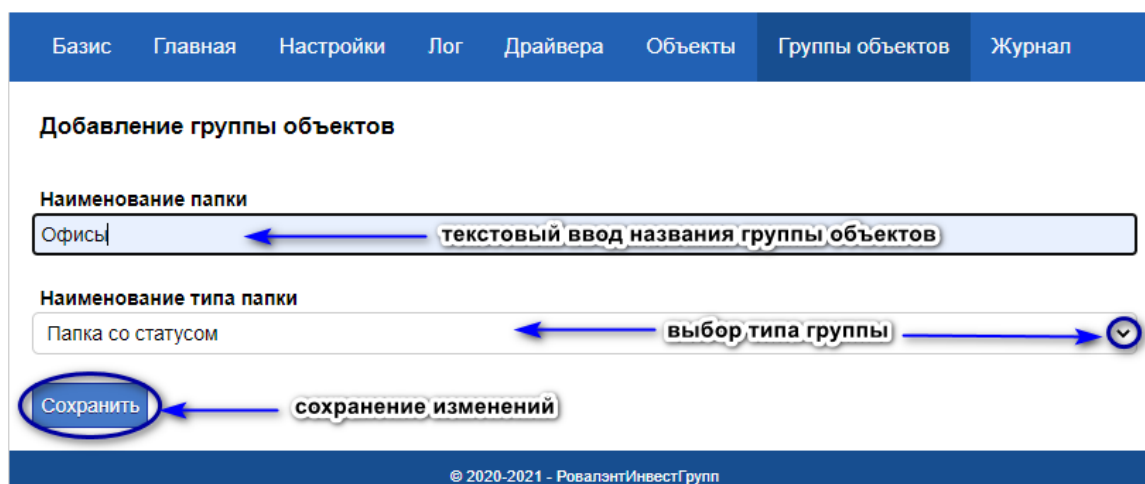


Рис. 39. Добавление группы объектов охраны ПО АСУ «Базис»

К группе объектов, необходимо привязать/указать объекты охраны, кликнув на активную кнопку **«Объекты»**. В развернувшейся экранной форме «Выбор элементов для папки» выбрать объекты охраны (установить/снять флаг), которые будут входить в данную группу. (Рис. 40)

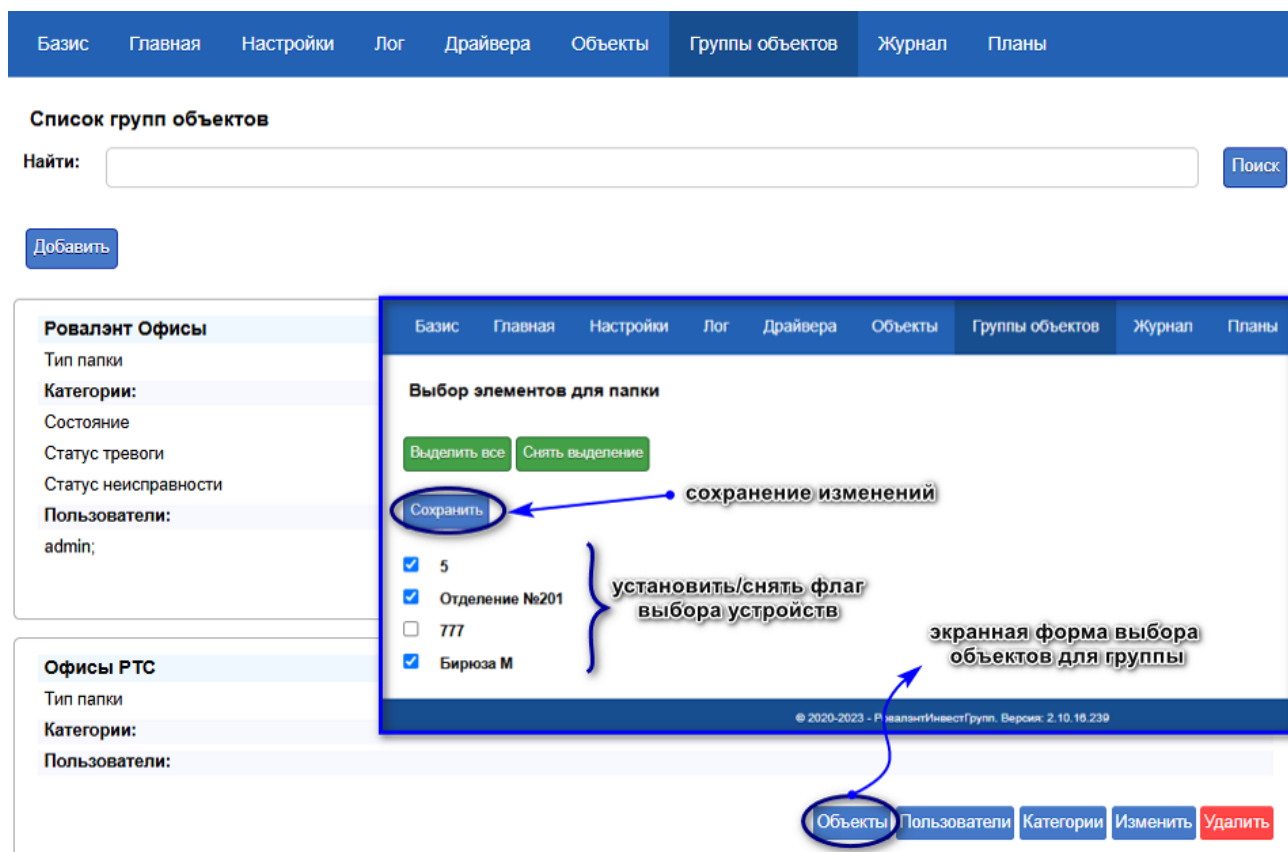


Рис. 40. Добавление объектов охраны в группу ПО АСУ «Базис»

В экранной форме **«Пользователи»** - предоставляется доступ к группе объектов охраны, ранее зарегистрированных пользователей в системе, путем их аналогичного выбора. (Рис. 41)

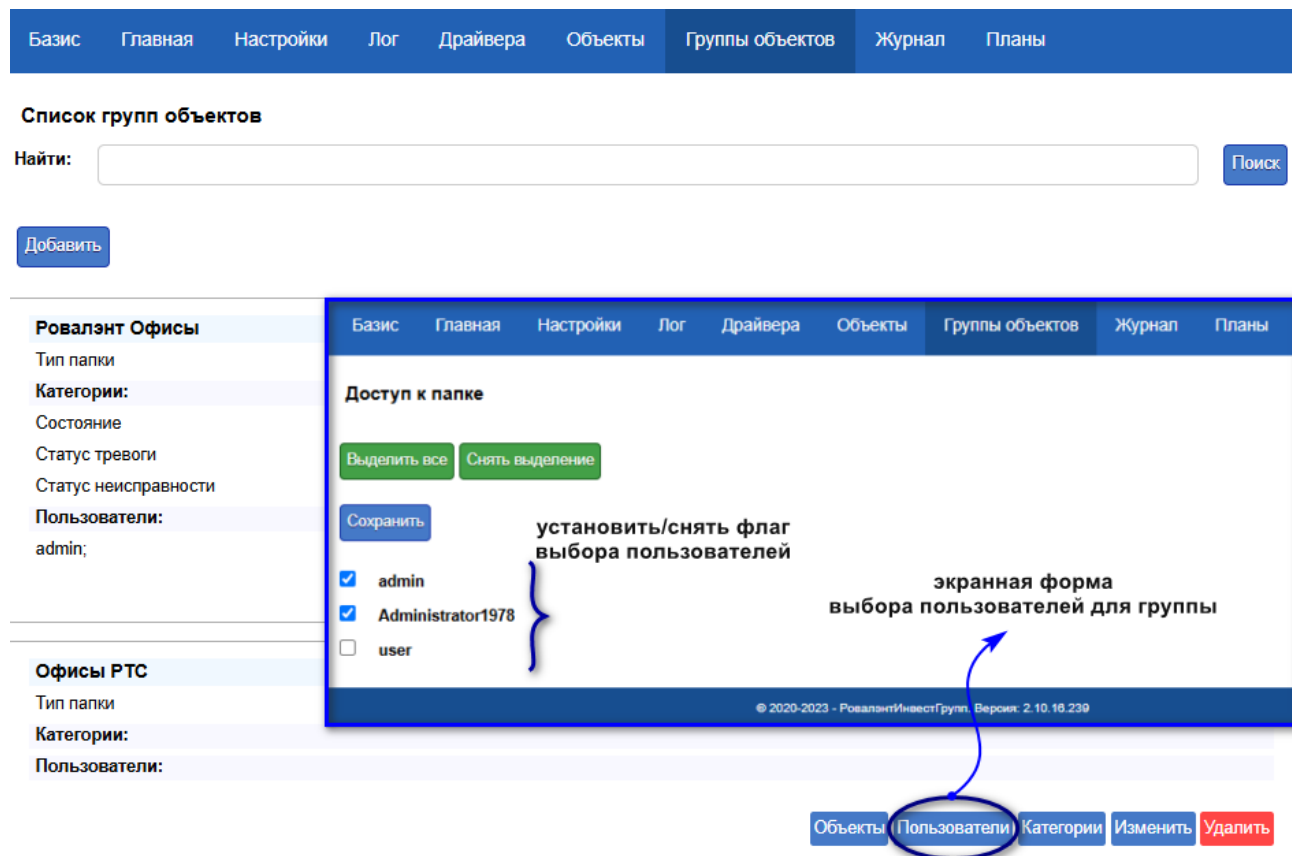


Рис. 41. Добавление пользователей к группе объектов охраны ПО АСУ «Базис»

Для группы объектов охраны в системе ПО АСУ «Базис», предусмотрена возможность назначения **«Категорий»**, с целью раздельного отображения статусов их состояний в мониторинге (АРМе), которые выбираются из следующих наименований:

- Статус тревоги;
- Статус пожара;
- Статус неисправности
- Маскирование;
- Блокировка;
- Состояние
- -

Для создания и/или добавления категории (категорий) для группы объектов охраны необходимо кликнуть на активную кнопку «Добавить», развернется экранная форма «Список категорий папки» (Рис. 42)

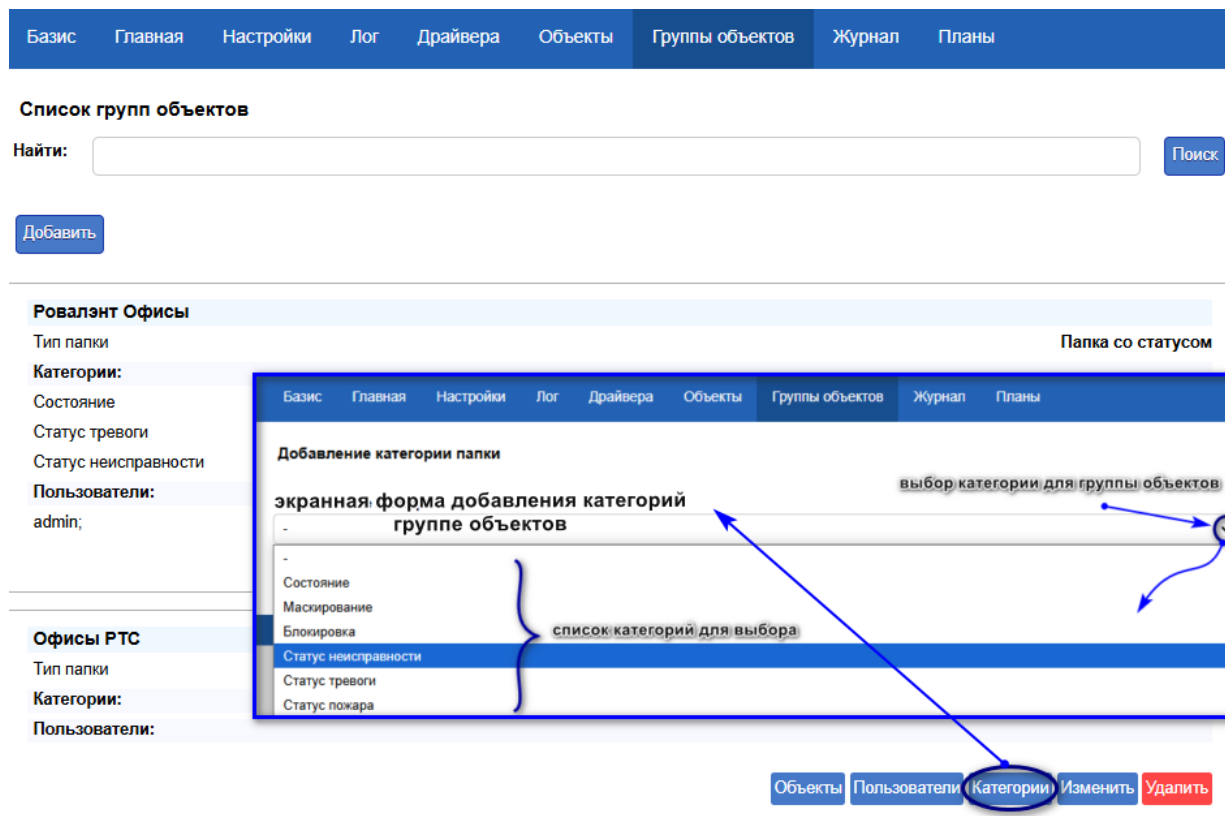


Рис. 42. Добавление категорий к группе объектов охраны ПО АСУ «Базис»

Категории для группы объектов охраны, как и сами группы объектов можно редактировать или удалить, путем выбора активных кнопок - «Редактировать» / «Удалить». (Рис. 43)

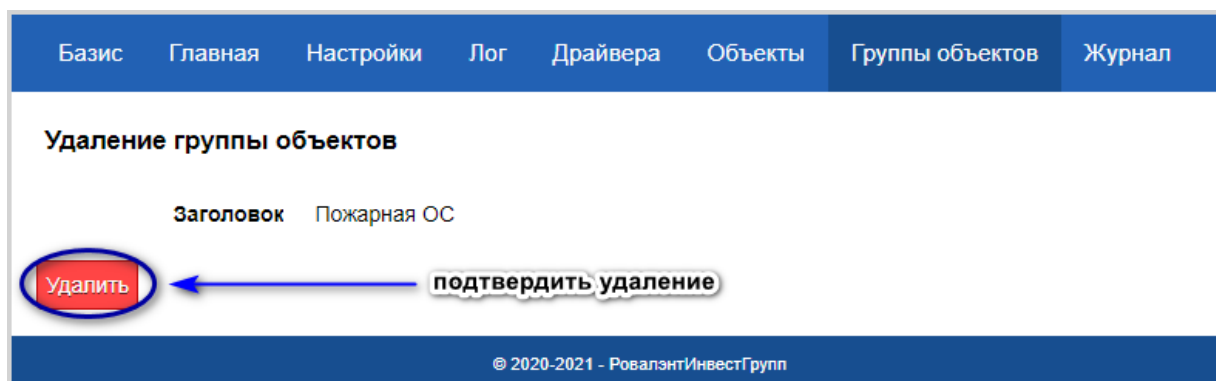


Рис. 43. Удаление группы объектов охраны ПО АСУ «Базис»

Программный пункт «Найти» в экранной форме «Группы объектов» предназначен для поиска и редактирования искомой группы объектов охраны. Данные для поиска вводятся в текстовом виде. (Рис. 44)

Базис Главная Настройки Лог Драйвера Объекты Группы объектов Журнал Планы

Список групп объектов

Найти: ← ввод в текстовом виде группы объектов для поиска Поиск

Добавить поиск группы объектов

Офисы РТС
Тип папки: Не указан
Категории:
Пользователи:
Объекты Пользователи Категории Изменить Удалить

Квартиры с ТК
Тип папки: Папка со статусом
Категории:
Пользователи:
Объекты Пользователи Категории Изменить Удалить

© 2020-2023 - РовалентиИнвестГрупп. Версия: 2.10.16.239

Рис. 44. Поиск группы объектов охраны ПО АСУ «Базис»

3.8. Пункт меню «Журнал» Сервер связи ПО АСУ «Базис»

Журнал в сервере связи ПО АСУ «Базис» необходим для регистрации и оперативного контроля всех поступающих событий от системного и объектового оборудования, а также служит для детального анализа отдельно взятых событий пользователями (администраторами) системы.

Для входа в экранную форму журнала в сервере связи ПО АСУ «Базис» необходимо выбрать (кликнуть) пункт меню «Журнал». (Рис. 45)

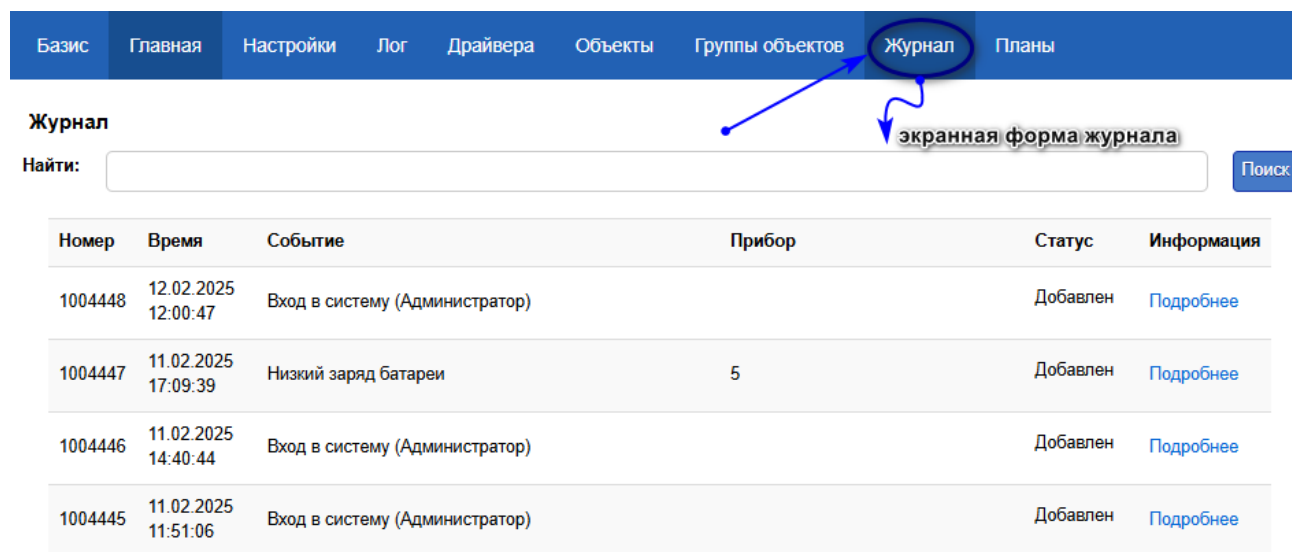


Рис. 45. Журнал в сервере связи ПО АСУ «Базис»

В Журнале, информация по поступившему событию (событиям) в системе, представлена в следующем виде:

- Номер; (порядковый номер поступившего события);
- Время; (формат: дата/месяц/год, часы/минуты/сек.);
- Событие; (текстовая запись поступившего события);
- Прибор; (прибор или объектовое оборудование, от которого поступило событие в систему);
- Статус; (регистрация поступившего события системой);
- Информация; (детальная информация поступившего события);

Для более детального просмотра и/или анализа события, поступившего в журнал сервера связи ПО АСУ «Базис», необходимо выбрать (кликнуть) на активную строку «Подробнее», в открывшейся экранной форме записи журнала, появится подробная информация выбранного события. (Рис. 46)

Базис Главная Настройки Лог Драйвера Объекты Группы объектов **Журнал** Планы

Журнал

Найти: подробная информация по событию Поиск

Номер	Время	Событие	Прибор	Статус	Информация
1004448	12.02.2025 12:00:47	Вход в систему (Администратор)		Добавлен	Подробнее

Запись журнала

ИД журнала	3a180601-9ee9-2b4d-d989-169adec0f521
Порядковый номер	1004438
Наименование типа	Направление включено успешно
Номер типа события журнала	32
Наименование элемента	5
Наименование драйвера	Драйвер A12/24
Дата время события	11.02.2025 10:06:35
Дата время получения сервером	11.02.2025 10:06:35
Дата время отметки	
Статус	Добавлен
Полное имя пользователя	
Параметр 1 Число	1 (Направление)
Параметр 2 Число	(?)

экранный форма подробной записи события

Рис. 46. Подробная информация события в сервер связи» ПО АСУ «Базис»

Программный пункт «Найти» в экранной форме «Журнал» предназначен для поиска определенных входящих сообщений. Данные для поиска вводятся в текстовом виде. (Рис. 47)

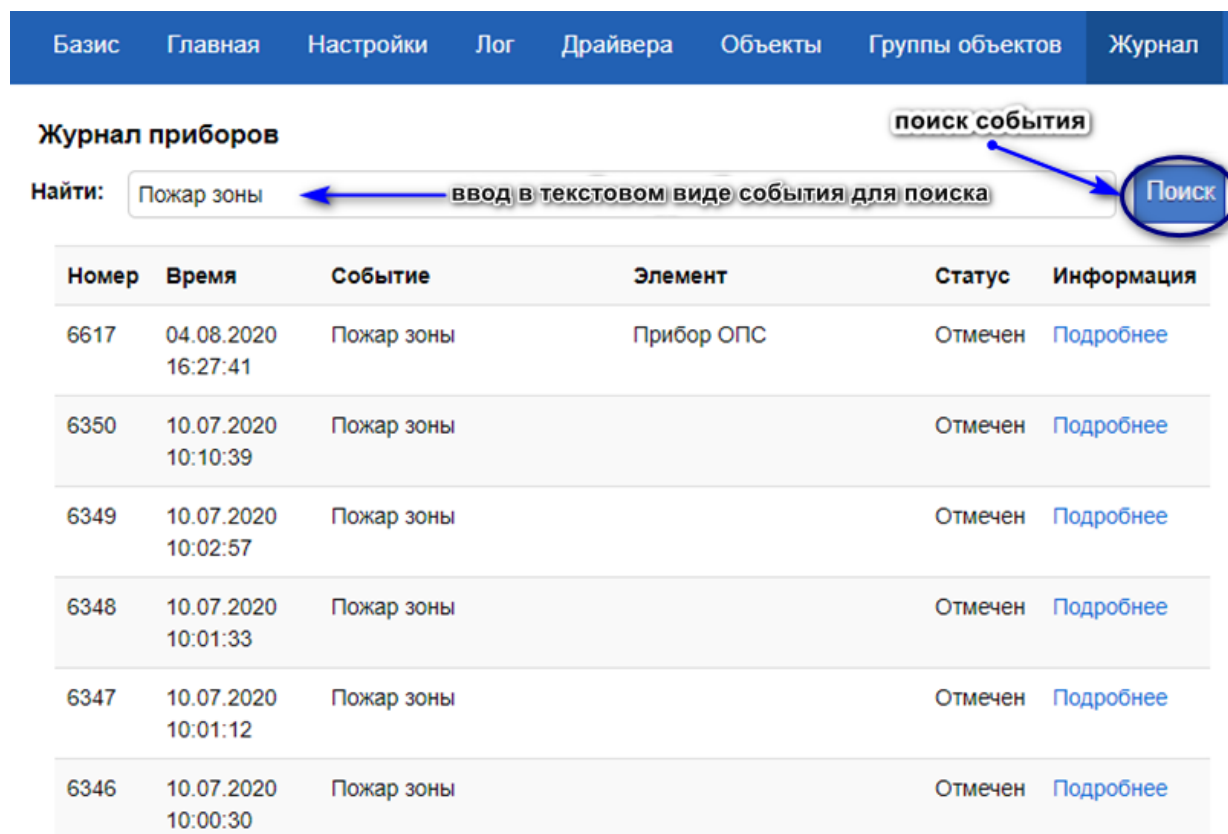


Рис. 51. Поиск событий в Журнале сервера связи ПО АСУ «Базис»

Пункт меню «Планы» в сервере связи ПО «АСУ Базис» - это отдельный программный модуль, предназначенный для создания графических планов объектов охраны.

Детальная информация изложена в данном руководстве пользователя: (Глава 8 – «Программный модуль Планы ПО «АСУ Базис».)

4. Программный модуль «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

4.1. Назначение.

Программный модуль «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис» предназначен для организации каналов связи, осуществляющих опрос оборудования на базе приборов приемно-контрольных и управления (ППКиУ АПКП.ХР777), работающих в составе системы пожарной сигнализации адресной АСПС 01-33-1311 "Бирюза", а также приборов управления пожарных (ППУ) «Бином».

В качестве основных каналов связи в программном модуле «Драйвер Бирюзы» являются:

- **Ethernet (UDP)** – канал связи; (приборы ППКУ **исп.Ethernet** для работы с ПЦН по сетям Ethernet);
- **RS-485** – канал связи; (приборы ППКУ **исп.RS485** для работы с ПЦН по интерфейсу RS485);

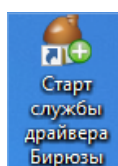
Программный модуль «Драйвер Бирюзы» является основным узлом для обеспечения информационного обмена и аппаратной связи между приборным оборудованием на базе устройств ППКУ/ППУ и ядром системы (Сервер связи) ПО АСУ «Базис», выполняющий следующие функции:

- организация взаимосвязи с программным модулем «Сервер связи» ПО АСУ «Базис»;
- формирование и организация каналов связи с приборным оборудованием на базе устройств ППКУ и ППУ;
- запись системных событий (лог) и сохранение в текстовом формате журнала всех входящих событий от приборного оборудования на базе устройств ППКУ и ППУ;

Программный модуль «Драйвер Бирюзы» является одним из компонентов системы, включен в основной инсталляционный пакет программного обеспечения АСУ «Базис», и устанавливается в качестве службы ОС Windows 10/11.

4.2. Первоначальный запуск модуля «Драйвер Бирюзы»

Первоначально запускается ярлык службы программы, контроль запуска и выполнения которой, можно увидеть в Службах ОС Windows 10/11. (Рис. 52)



Ярлык запускает службу драйвера «Бирюза/Бином» ПО АСУ «Базис»;

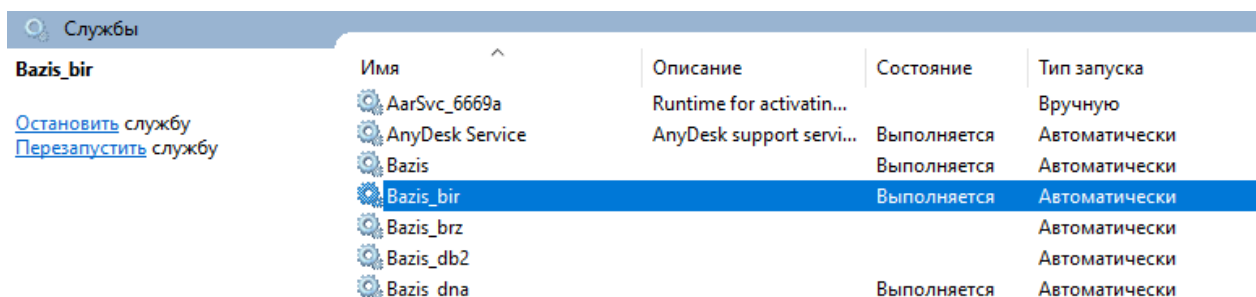
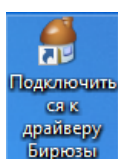


Рис. 52. Старт службы драйвера «Бирюза/Бином» ПО АСУ «Базис»



Ярлык «Подключиться к драйверу Бирюзы» - запускает в браузере основную экранную форму входа в «Драйвер Бирюзы/Бином» ПО АСУ «Базис»;

При запуске ярлыка «Подключиться к драйверу Бирюзы» появится экранная форма авторизации пользователя системы. (Рис.53)

Рис. 53. Основная экранная форма входа в драйвер «Бирюза/Бином» ПО АСУ «Базис»

Внимание: Действия персонала при первоначальной работе в программных модулях АСУ «Базис» защищены паролем (заводские установки), поэтому необходимо указать:

- Пользователь: **«admin»** (по умолчанию);
- Пароль: **«admin»** (по умолчанию);

При дальнейшей работе с ПО АСУ «Базис» **настоятельно рекомендуется** заводские установки (пользователь, пароль) **сменить**.

Программный модуль «Драйвер Бирюзы» подключается к приложению, используя указанные в параметрах по умолчанию «IP адрес» и «порт соединения»:

- «IP адрес» – (для локального подключения 127.0.0.1);
- «Порт соединения» - (по умолчанию порт: 17773);

Данные настройки при необходимости можно сменить пользователем (администратором) системы ПО АСУ «Базис»

4.3. Основные пункты меню модуля «Драйвер Бирюзы»

При переходе в программный модуль «Драйвер Бирюзы», пользователь (администратор) системы, получает доступ к просмотру и настройке в следующих пунктах меню драйвера: (Рис. 54)

- Настройки;
- Лог;
- Каналы;
- Объекты;
- Журнал;

The screenshot shows the 'Driver Biryuz' interface. At the top is a blue navigation bar with tabs: Главная, Настройки, Лог, Каналы, Объекты, Журнал. Below the bar, the title 'Драйвер Бирюзы' is on the left, and 'admin' with a 'Выйти' button is on the right. The main content area is divided into two sections. The first section, 'Настройки', lists configuration parameters: Хост драйвера (http://*:17773), Имя БД (BazisDriverBir), Порт БД (3306), Пользователь БД (root), and Всего записей в журнале (6609). The second section, 'Статистика по приборам', contains a table with 6 columns: Наименование, Всего сеансов, Неуд. сеансов, Всего пакетов, Неуд. пакетов, and Неуд. пакетов %.

Наименование	Всего сеансов	Неуд. сеансов	Всего пакетов	Неуд. пакетов	Неуд. пакетов %
Бирюза 1	534	533	533	533	100 %
Бином 1	534	0	1942	0	0 %

Рис. 54. Пункты меню модуля «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

На главной странице экранной формы модуля «Драйвер Бирюзы» отображается статистика по работе подключенного приборного оборудования для технического персонала в системе.

4.4. Пункт меню «Настройки» модуля «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

В пункте меню «Настройки» модуля «Драйвер Бирюзы» пользователю (администратору) системы доступны следующие подпункты меню для редактирования: (Рис. 55)

- Параметры;
- Пользователи;

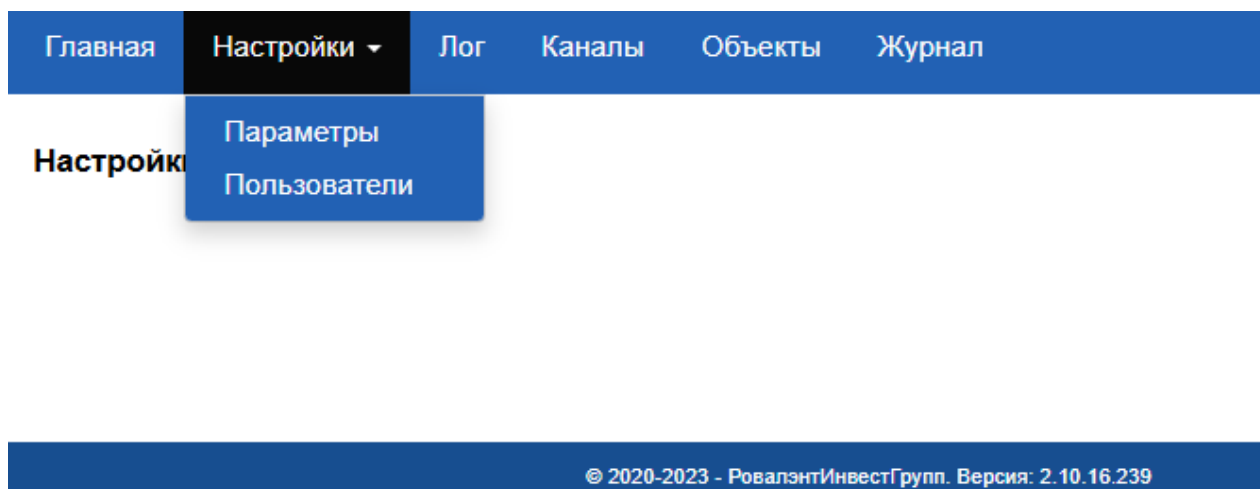


Рис. 55. Экранная форма «Настройки» модуля «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

4.4.1. Подпункт меню «Параметры» модуля «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

Подпункт меню «Параметры» модуля «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис» включает в себя следующий список программных настроек: (Рис. 56)

- Количество записей лога; (по умолчанию – 100; диапазон от 10 до 999);
- Потеря связи с оборудованием (сек); (по умолчанию – 15; диапазон от 15 до 60);
- Удалять старые записи журнала через X дней; (по умолчанию – 365; диапазон от 1 до 365);
- Интервал обновления данных на экране (мс); (по умолчанию – 2000; диапазон от 500 до 5000);
- Таймаут (ajax) запросов (мс); (по умолчанию – 2000; диапазон от 500 до 4000);

Главная Настройки Лог Каналы Объекты Журнал

Редактирование общих настроек

Кол записей лога
100

Потеря связи с оборудованием (сек)
15

Удалять старые записи журнала через X дней
365

Интервал обновления данных на экране (мс)
2000

Таймаут ajax запросов (мс)
2000

Сохранить ← сохранение изменений

© 2020-2023 - РовалэнтИнвестГрупп. Версия: 2.10.16.239

Рис. 56. Редактирование общих настроек модуля «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

Кнопка «Сохранить» применяет все отредактированные настройки пользователя.

4.4.2. Подпункт меню «Пользователи» модуля «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

В подпункте меню «Пользователи» модуля «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис» предусмотрена возможность добавления, редактирования или удаления из списка пользователей имеющих доступ к драйверу. Логин и пароли пользователей для доступа не должны дублироваться. При добавлении или редактировании записи пользователя, обязательно указываются следующие данные: (Рис.57)

- Логин;
- Полное имя пользователя;
- Пароль;
- Пароль; (подтверждение введенного ранее пароля);

Главная Настройки Лог Каналы Объекты Журнал

Добавление пользователя

Логин
administrator

Полное имя пользователя
Хворов Андрей Вячеславович

Пароль
1234561

Пароль
1234561

Добавить

ввод данных в текстовом виде

добавление пользователя (администратора)

© 2020 - РовалэнтИнвестГрупп

Рис. 57. Добавление пользователя в модуль «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

После добавления нового пользователя, необходимо назначить ему роли или права доступа к модулю «Драйвер Бирюзы» системы, в которых указываются следующие данные: (Рис. 58)

- Администратор системы;
- Пользователь системы;

Главная Настройки Лог Каналы Объекты Журнал

Изменение ролей для пользователя administrator

Выделить все Снять выделение

Сохранить

☒ Администратор системы

☐ Пользователь системы

сохранение изменений

выбор доступа пользователя

© 2020 - РовалэнтИнвестГрупп

Рис. 58. Права доступа пользователя модуля «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

Изменить и отредактировать пароль пользователя можно в отдельной экранной форме изменения пароля, выбрав кнопку «Изменить»: (Рис. 59)

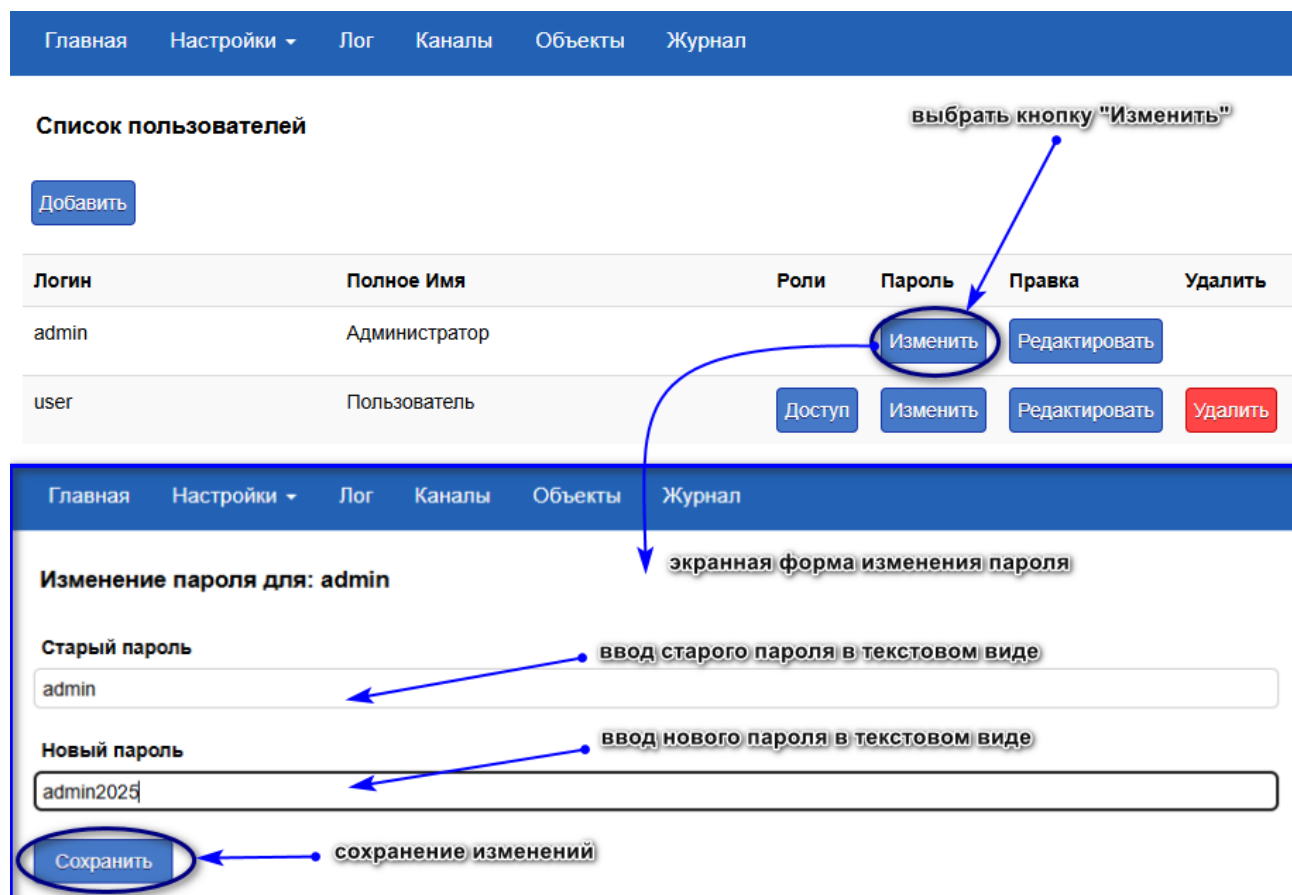


Рис. 59. Изменение пароля пользователя в модуле «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

Внимание: При внесении каких-либо изменений при редактировании в пунктах меню модуля «Драйвер Бирюзы», все настройки необходимо сохранить, выбрав в экранной форме кнопку - «Сохранить».

Кнопка «Редактировать» позволяет внести изменения в уже созданного пользователя системы, путем выбора и входа в экранную форму «Редактирование пользователя». (Рис. 60)

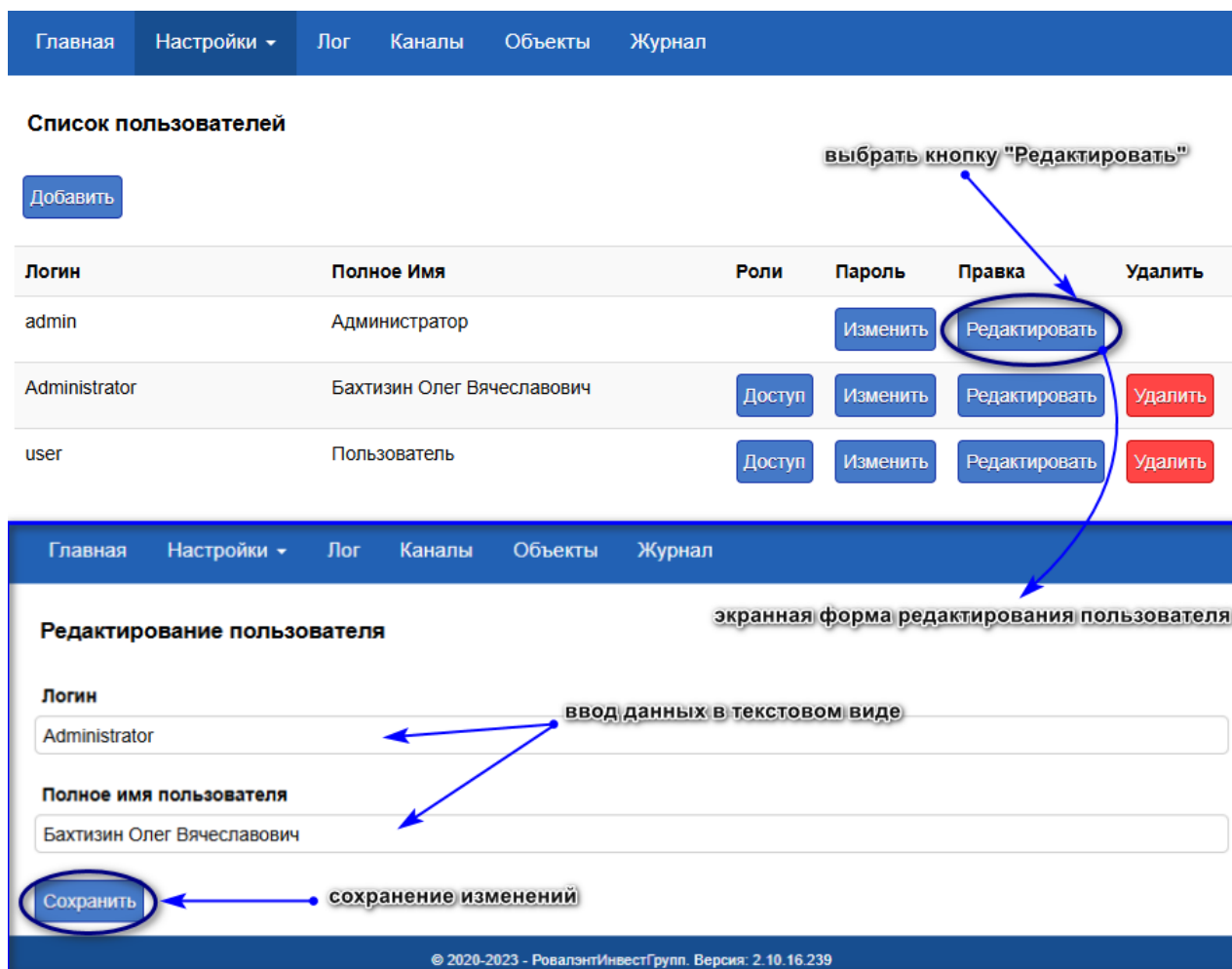


Рис. 60. Редактирование пользователя в модуле «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

Кнопка «Удалить» - позволяет полностью удалить пользователя со всеми его настройками, без возможности их восстановления: (Рис. 61)

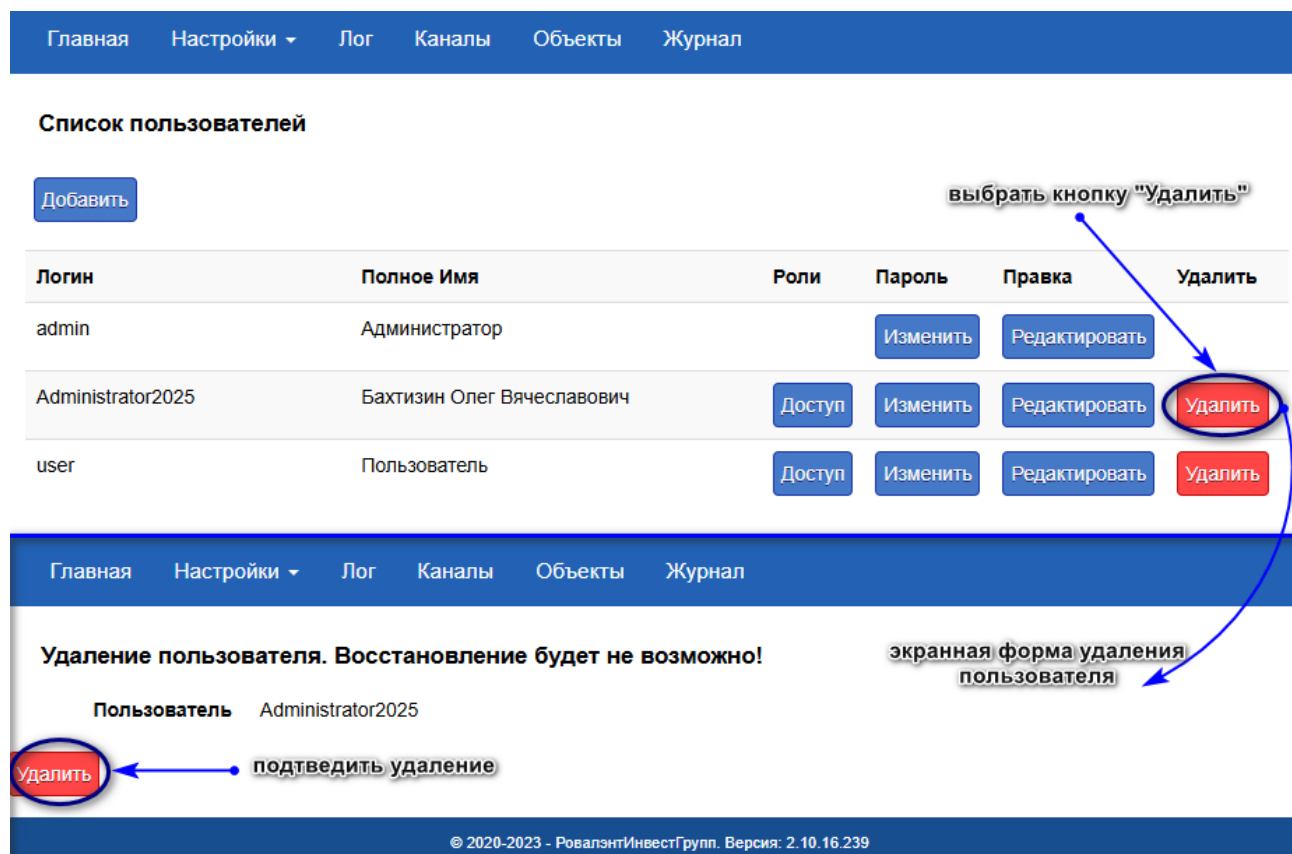


Рис. 61. Удаление пользователя в модуле «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

Внимание: После удаления пользователя модуля «Драйвер Бирюзы» обязательно необходимо перезапустить службу «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис».

4.5. Пункт меню «Лог» модуля «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

Лог (журнал драйвера) – фиксация всех событий по дате и времени в текстовый файл с важной информацией о работе драйвера. Журнал предназначен в основном для технических служб в системе, так как содержит сведения об ошибках и других событиях, которые происходят в драйвере. События данного журнала выводятся в основной экранной форме пункта меню «Лог» модуля «Драйвер Бирюзы». (Рис. 62)

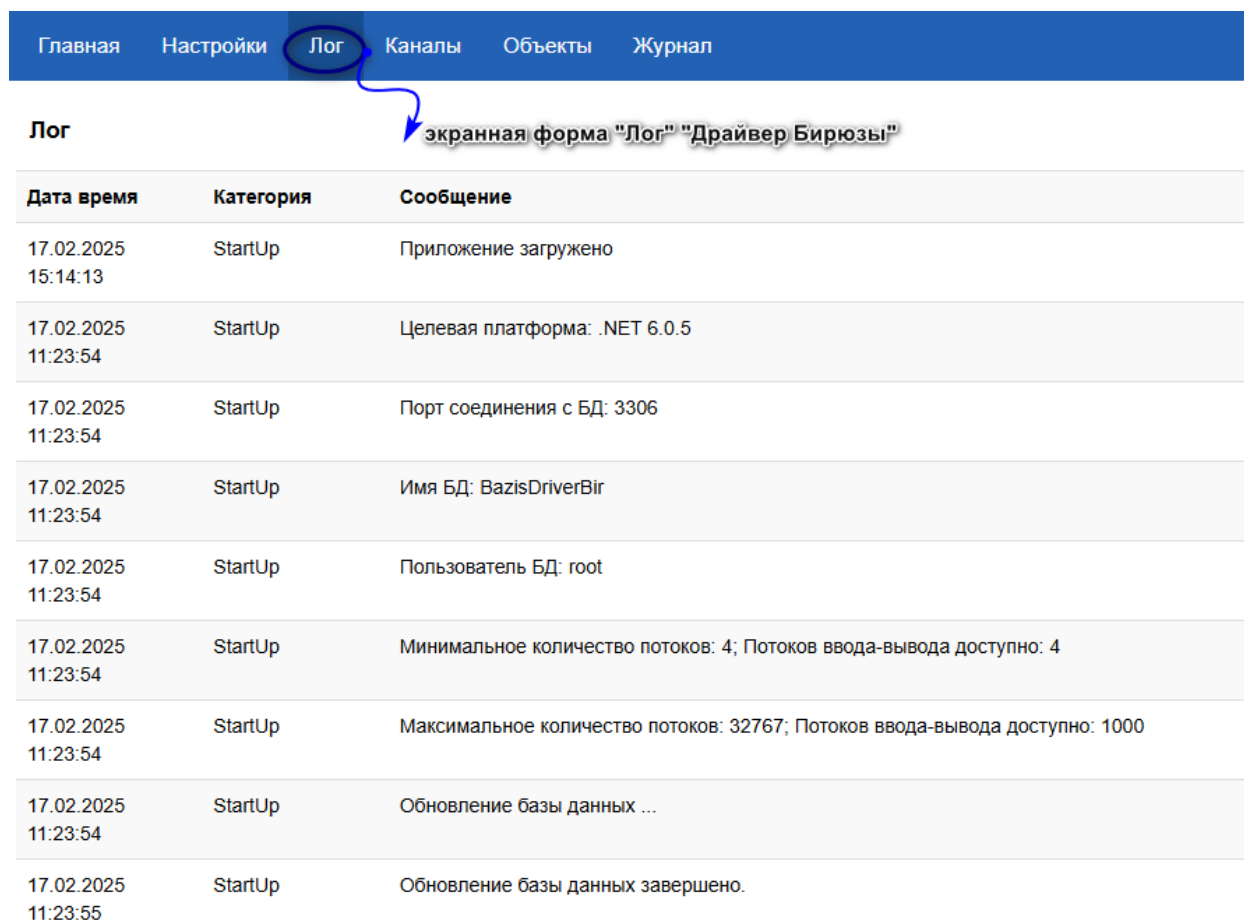


Рис. 62. Экранная форма «Лог» модуля «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

4.6. Пункт меню «Каналы» модуля «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

Пункт меню «Каналы» модуля «Драйвер Бирюзы» содержит основные настройки для организации каналов связи, на базе приборов приемно-контрольных и управления (ППКУ), работающих в составе системы пожарной сигнализации адресной АСПС 01-33-1311 "Бирюза", а также приборов управления пожарных (ППУ) «Бином».

Настройки работы осуществляются по следующим каналам связи:

- Ethernet (UDP) - канал связи по сетевому протоколу UDP в Ethernet-сети; (Рис. 63)
- RS-485 (Com-порт) – канал связи по интерфейсу RS485; (Рис. 64)

Для создания и/или добавления нового канала связи объектов охраны необходимо кликнуть на активную кнопку «Добавить», развернется экранная форма «Добавление канала», где доступны следующие параметры для редактирования:

- «Наименование канала» - указывается наименование (название) канала связи объектов охраны в текстовом виде;
- «Наименование типа канала» - на выбор пользователю вкладки: «Ethernet (UDP)», «485 (Com)» в зависимости от настраиваемого канала связи;
- «IP адрес»; - сетевой адрес объектового устройства (по умолчанию 127.0.0.1);
- «Порт» - номер UDP-порта объектового устройства в Ethernet-сети ;
- «485 (Com)» - номер Com-порта для подключения приборов по интерфейсу RS485;
- «Интервал опроса оборудования (мс)» - (в диапазоне от 100 до 10000, по умолчанию 1000);
- «Таймаут» - таймаут соединений (мс)» - (в диапазоне от 500 до 4000, по умолчанию 1000);
- «Не использовать» - (блокировка канала путем установки флага);

Список каналов

Найти:

Добавить

Добавление канала

Наименование канала:

Наименование типа канала:

IP адрес:

Порт:

Интервал опроса оборудования (мс):

Таймаут (мс):

Не использовать: ☐

Сохранить

Выбрать "Добавить"

Ввод наименования канала в текстовом виде

Выбор типа канала

Редактирование параметров по ethernet-каналу

Установить/снять флаг блокировки канала

Сохранение изменений

Рис. 63. Добавление Ethernet-канала связи в модуле «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

Главная Настройки Лог Каналы Объекты Журнал

Список каналов

Найти: Фильтр

Добавить

Добавление канала

Наименование канала
Канал связи RS-485 тест Бином

Наименование типа канала
485 (COM)

COM порт
COM7

Интервал опроса оборудования (мс)
1000

Таймаут (мс)
1000

Не использовать ☐

Сохранить

Рис. 64. Добавление RS-485 канала связи в модуле «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

Кнопка «Редактировать» позволяет внести изменения в уже созданный канал связи системы, путем выбора и входа в экранную форму «Редактирование канала». (Рис. 65)

Главная Настройки Лог Каналы Объекты Журнал

Список каналов

Найти: Фильтр

Добавить

Канал связи RS-485 тест Бирюза

Тип канала:	485 (COM)
COM порт:	COM7
Интервал опроса:	1000
Таймаут:	1000

Объекты:

Бирюза ПИ60;

редактирование (изменение) канала связи

Объекты **Редактировать** **Удалить**

Рис. 65. Редактирование канала связи в модуле «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

Кнопка «Объекты» в экранной форме списка каналов драйвера позволяет выбрать объект или объекты охраны, работа которых будет осуществляться по данному каналу связи. (Рис.66)

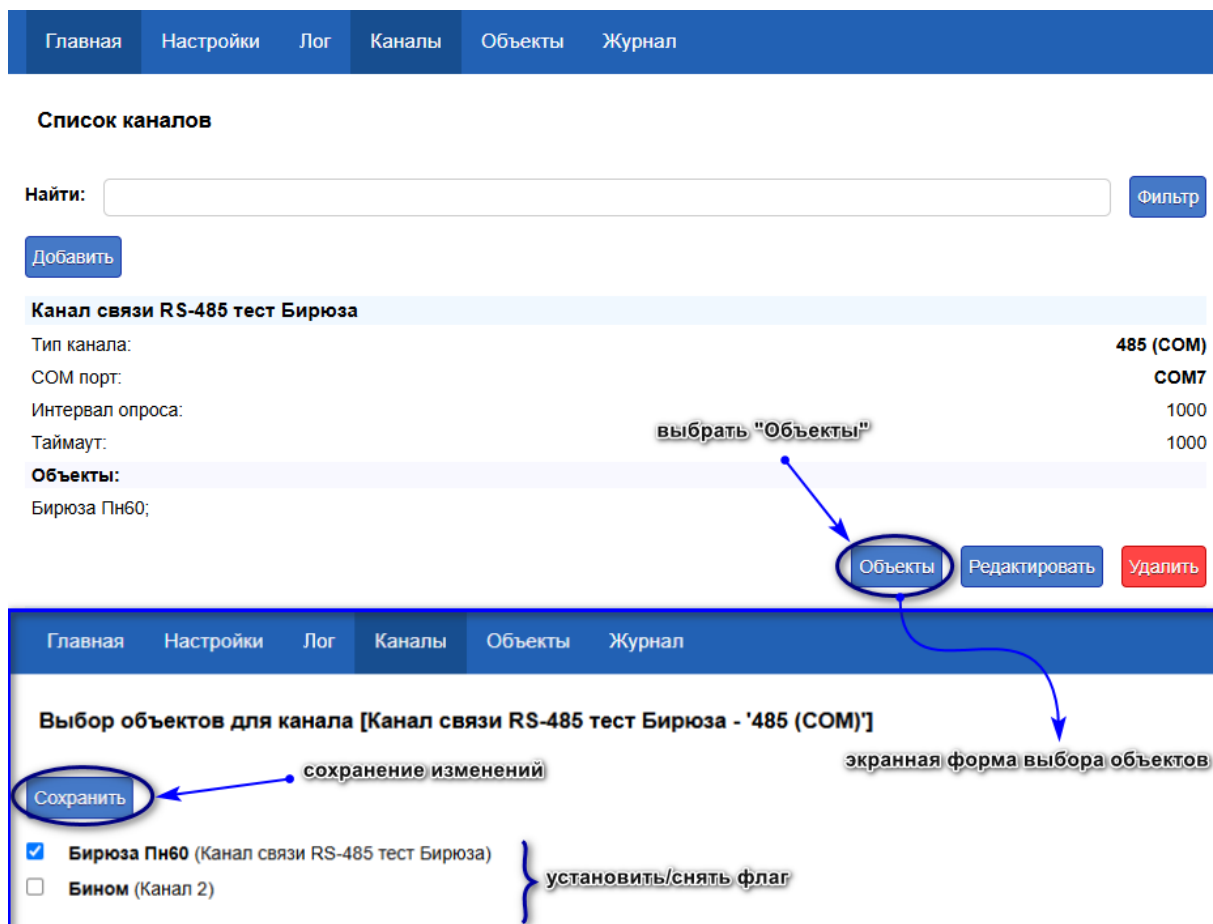


Рис. 66. Выбор объектов для канала связи «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

Соответственно кнопка «Удалить» - позволяет удалить канал связи из модуля «Драйвер Бирюзы» системы. После удаления канала, **необходимо перезагрузить драйвер.** (Рис. 67)

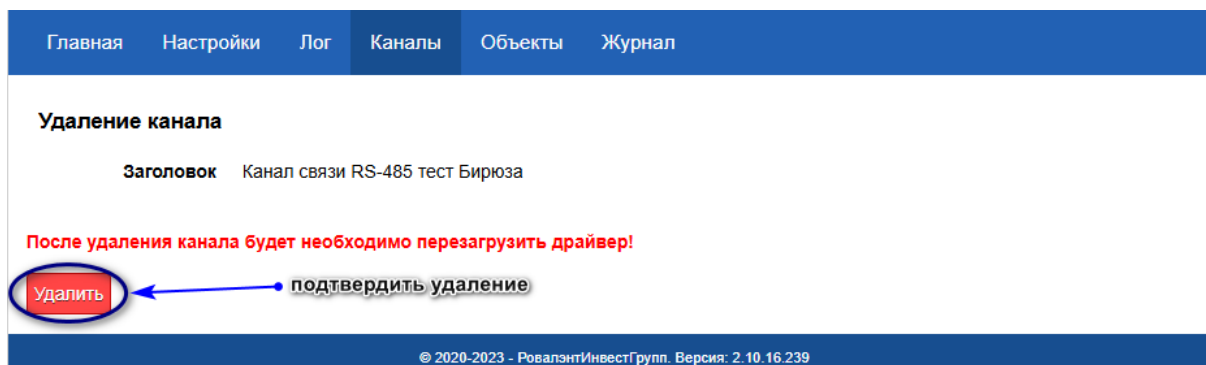


Рис. 67. Удаление канала связи в модуле «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

Программный пункт «Найти» в экранной форме «Каналы» драйвера предназначен для поиска и редактирования искомого канала связи. Данные для поиска вводятся в текстовом виде. (Рис. 68)

Главная Настройки Лог Каналы Объекты Журнал

Список каналов

Найти: Канал 2 ← ввод наименования канала в текстовом виде для поиска Фильтр

Добавить

Канал 2

Тип канала:	Ethernet (UDP)
Хост:	192.168.0.151 : 4110
Интервал опроса:	1000
Таймаут:	1000

Объекты:

Бином;

Объекты Редактировать Удалить

© 2020-2023 - РовалэнтИнвестГрупп. Версия: 2.10.16.239

Рис. 68. Поиск канала связи «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

4.7. Пункт меню «Объекты» модуля «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

В пункте меню «Объекты» модуля «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис», производятся все технические настройки по объектовому оборудованию на базе приборов (ППКУ) АСПС "Бирюза", а также (ППУ) «Бином» для обеспечения аппаратной связи и информационного обмена между ними по существующим каналам связи в системе.

Для создания и/или добавления нового объекта охраны в драйвере необходимо кликнуть на активную кнопку «Добавить», развернется экранная форма «Добавление объекта», с выбором типа объектового оборудования: (Рис. 69)

- «Добавить Бирюзу» (оборудование на базе приборов (ППКУ) АСПС "Бирюза");
- «Добавить Бином» (оборудование на базе приборов (ППУ) "Бином");

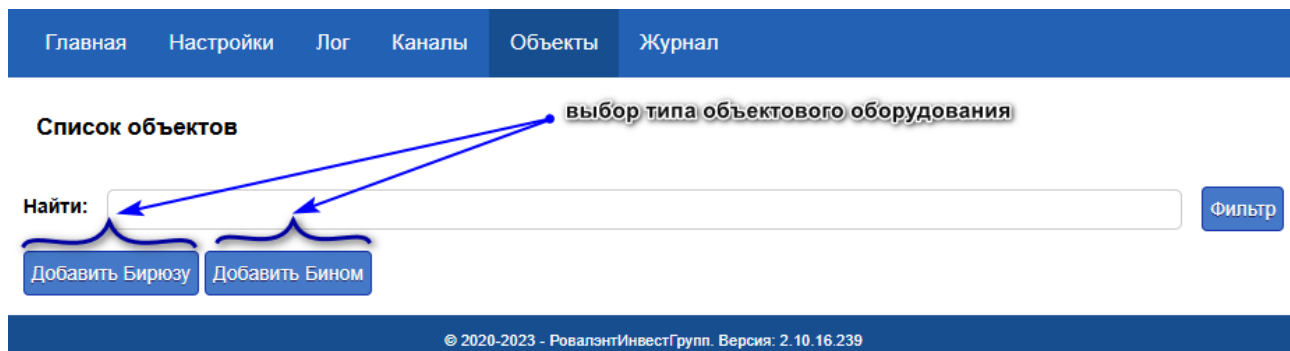


Рис. 69. Выбор типа объектов «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

Кнопка «Добавить Бирюзу» позволяет в экранной форме данного типа оборудования настроить следующие параметры: (Рис. 70)

- «Наименование» - (указывается наименование /название объекта охраны);
- «Заметки» - (указывается дополнительная информация по объекту охраны);
- «Подтип» - (выбор подтипа устройства «Бирюза 5.X/Бирюза 7.X»);
- «Адрес прибора» - (идентификационный номер устройства/прибора);
- «Вывод данных в лог» - (фиксация всех событий по дате и времени в экранной форме «Лог», и в виде текстового файла - bir.txt);

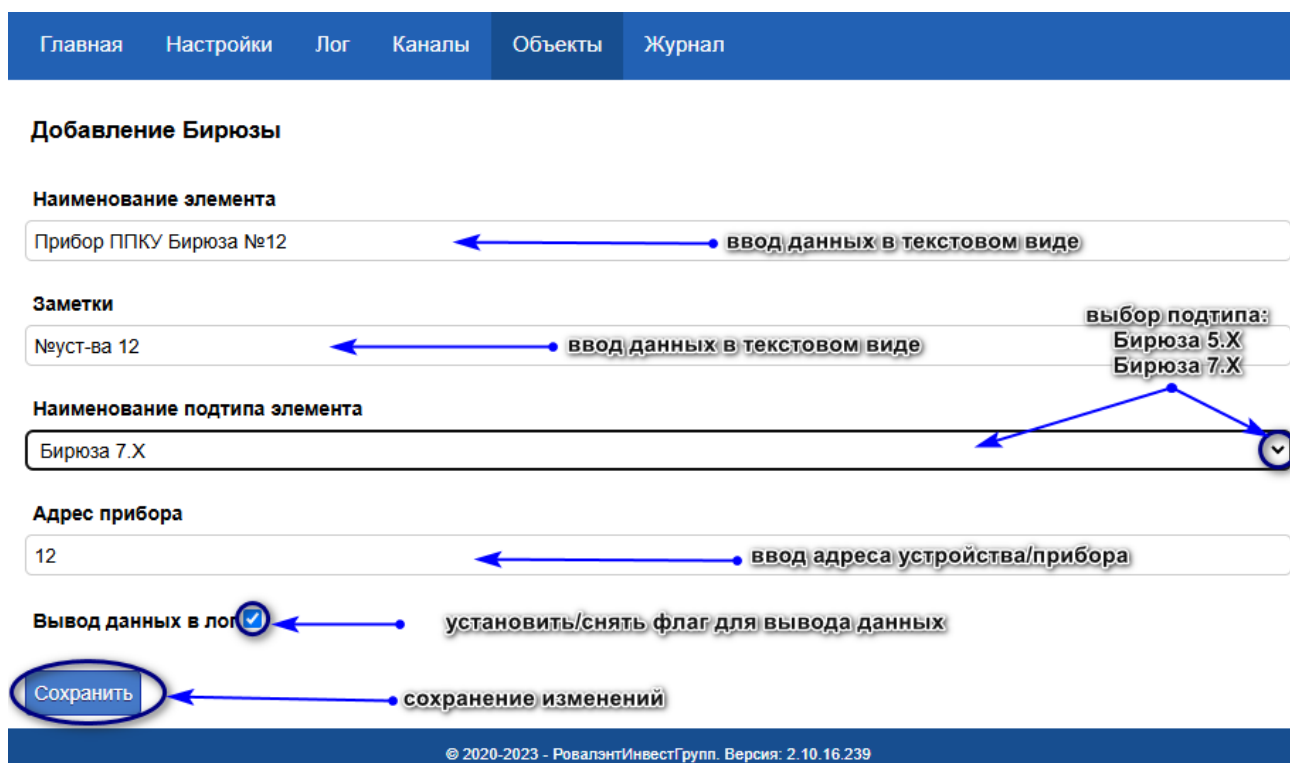


Рис. 70. Добавление объектов подтип «Бирюза» «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

При вводе и сохранении новых объектов охраны в модуле «Драйвер Бирюзы», пользователю (администратору) системы становятся доступны параметры для просмотра и редактирования их в следующих кнопках меню: (Рис. 71)

- Канал;
- Редактировать;
- Удалить;

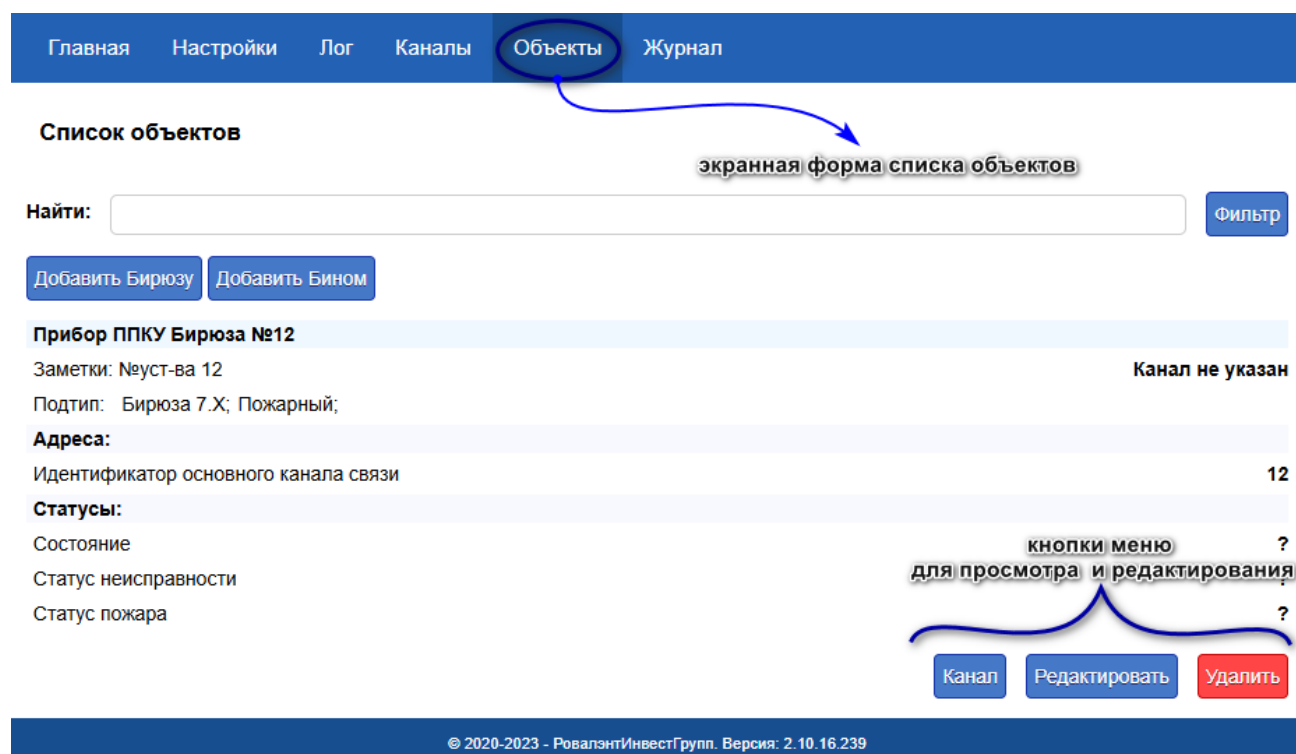


Рис. 71. Объекты в модуле «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

Кнопка «Редактировать» позволяет внести изменения в уже созданный объект охраны, путем выбора и входа в экранную форму «Редактирование объекта». Соответственно кнопка «Удалить» - позволяет удалить объект из модуля «Драйвер Бирюзы» системы. После удаления объекта, **необходимо перезагрузить драйвер**. (Рис. 72)

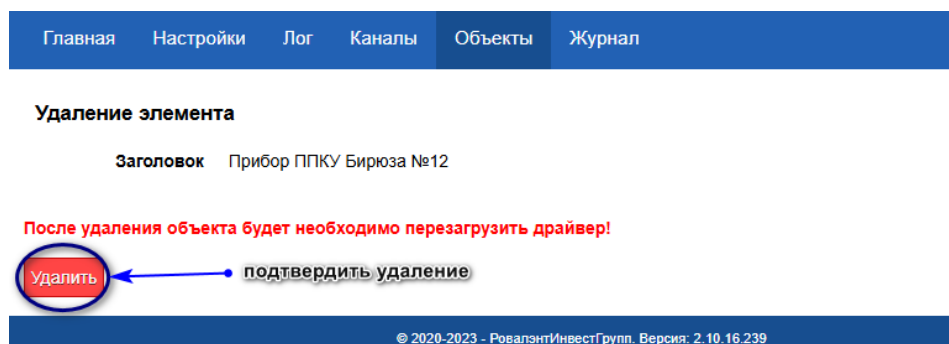


Рис. 72. Удаление объекта в модуле «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

Кнопка «Канал» драйвера, позволяет выбрать и указать канал связи для данного объекта, работа по которому изначально настроена. (Рис.73)

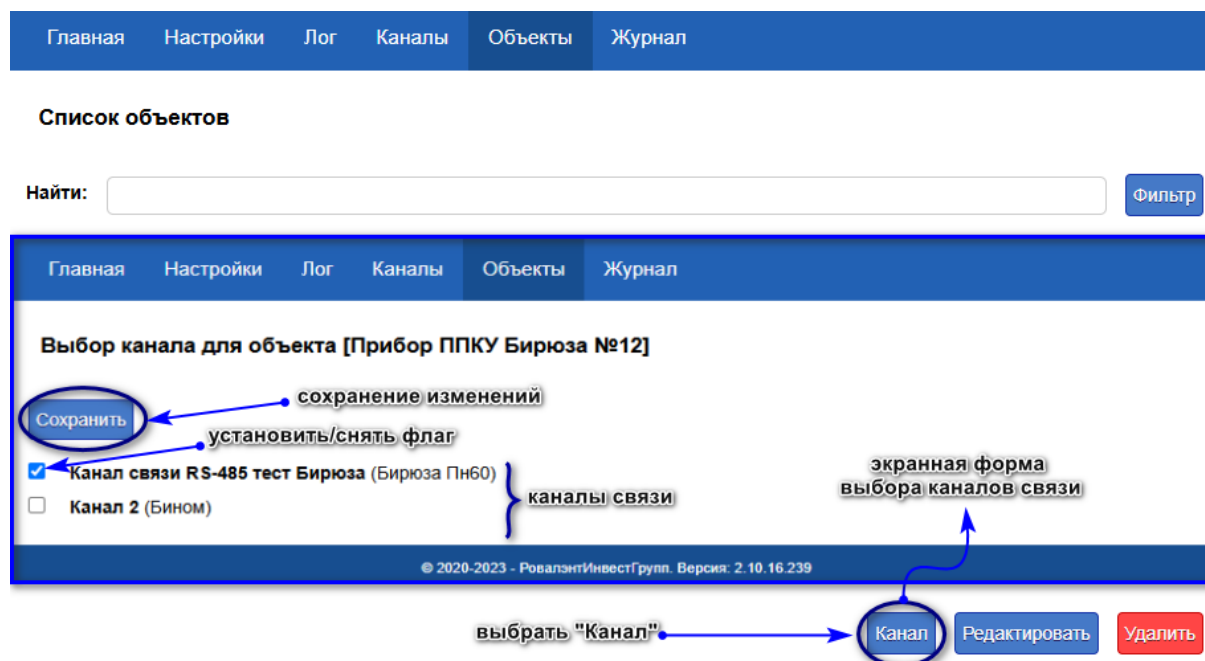


Рис. 73. Выбор канала связи объекта «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

По такому же принципу кнопка «Добавить Бином» позволяет в экранной форме данного типа оборудования настроить все его параметры с возможностью редактирования или удаления. (Рис. 74)

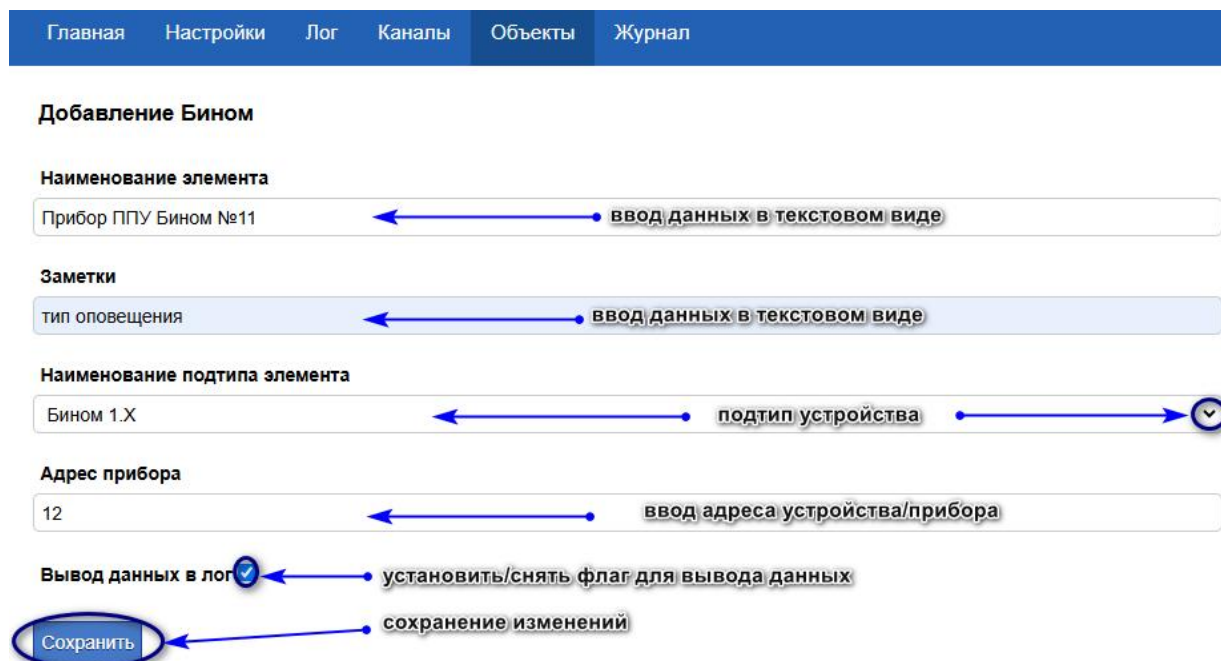


Рис. 74. Добавление объектов подтип «Бином» «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

4.8. Пункт меню «Журнал» модуля «Драйвер Бирюзы» ПО АСУ «Базис»

Журнал в модуле «Драйвер Бирюзы» «ПО АСУ «Базис» необходим для регистрации и оперативного контроля всех поступающих событий от системного и объектового оборудования, а также служит для детального анализа отдельно взятых событий пользователями (администраторами) системы.

Для входа в экранную форму журнала необходимо выбрать (кликнуть) пункт меню «Журнал». (Рис. 75)

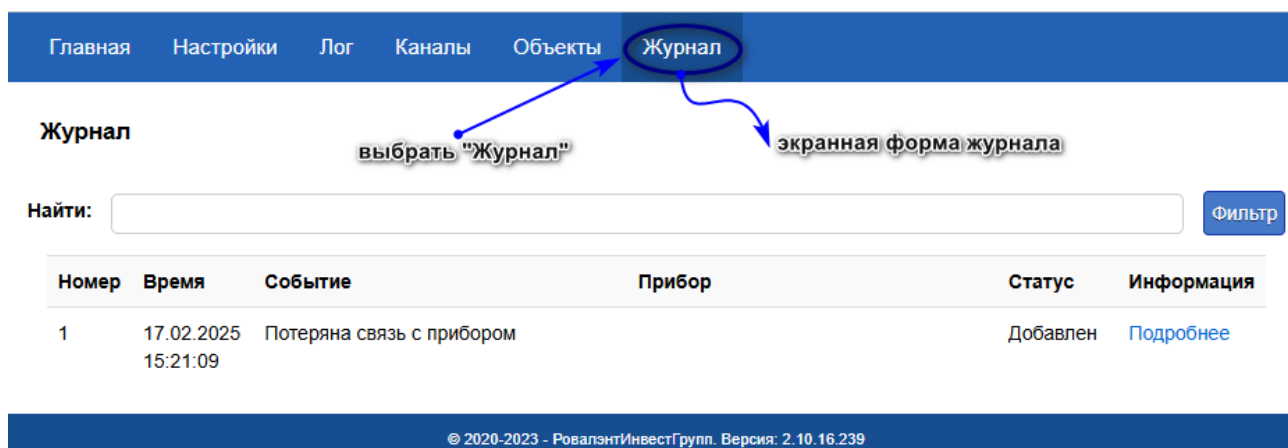


Рис. 75. Журнал «Драйвер Бирюзы» «ПО АСУ «Базис»

В Журнале, информация по поступившему событию (событиям) в системе, представлена в следующем виде:

- Номер; (порядковый номер поступившего события);
- Время; (формат: дата/месяц/год, часы/минуты/сек.);
- Событие; (текстовая запись поступившего события);
- Прибор; (прибор или объектовое оборудование, от которого поступило событие в систему);
- Статус; (регистрация поступившего события системой);
- Информация; (детальная информация поступившего события);

Для более детального просмотра и/или анализа события, поступившего в журнал «Драйвер Бирюзы» «ПО АСУ «Базис», необходимо выбрать (кликнуть) на активную строку «Подробнее», в открывшейся экранной форме записи журнала, появится подробная информация выбранного события. (Рис. 76)

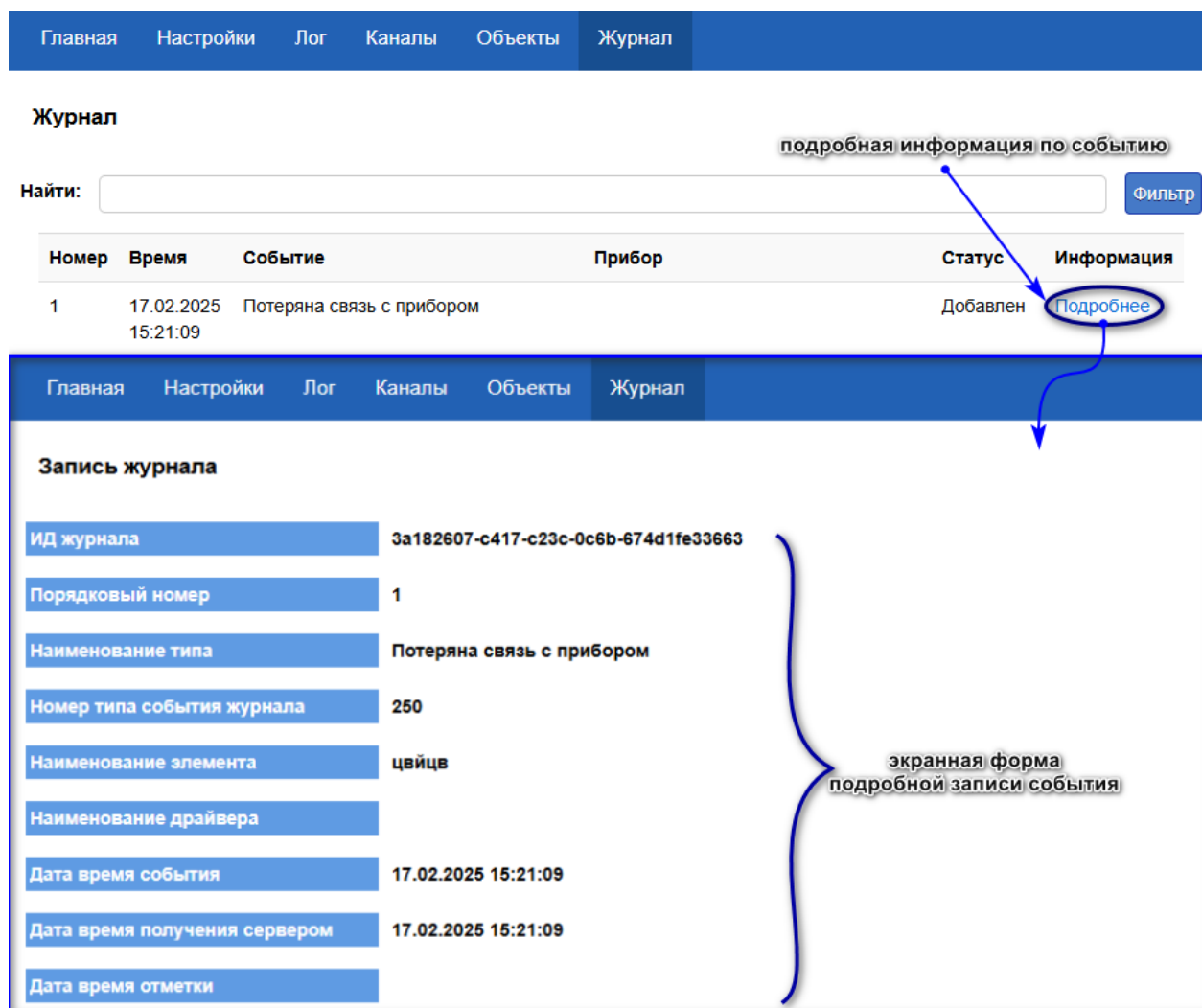


Рис. 76. Подробная информация события журнала «Драйвер Бирюзы»

Программный пункт «Найти» в экранной форме «Журнал» предназначен для поиска определенных событий. Данные для поиска вводятся в текстовом виде. (Рис. 77)

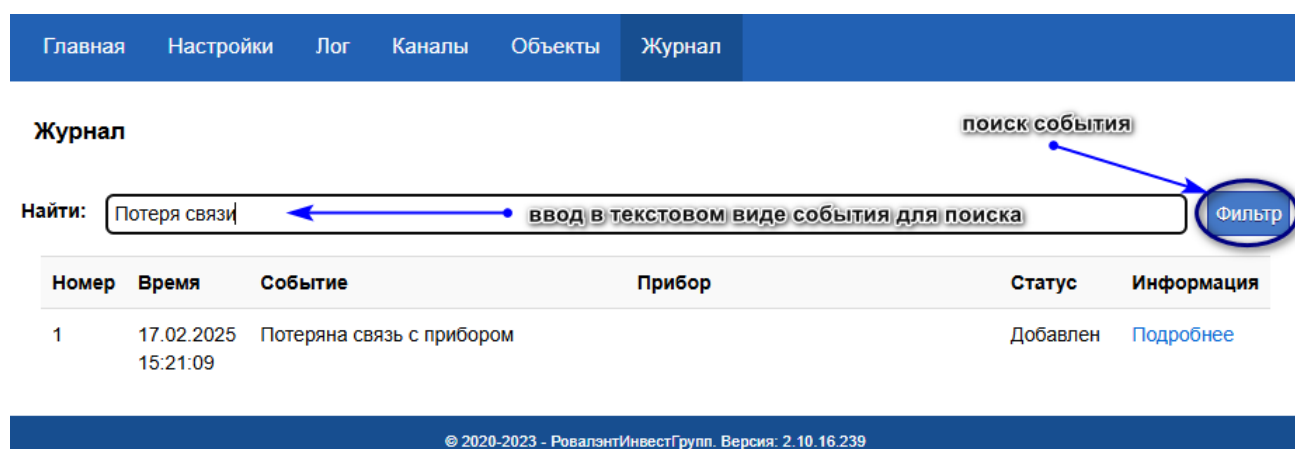


Рис. 77. Поиск событий в журнале «Драйвер Бирюзы»

5. Программный модуль «Драйвер Бирюзы М32» ПО АСУ «Базис»

5.1. Назначение.

Программный модуль «Драйвер Бирюзы М32» ПО АСУ «Базис» предназначен для организации каналов связи, осуществляющих опрос оборудования на базе приборов приемно-контрольных и управления (ППКиУ «Бирюза М»), работающих в составе системы пожарной сигнализации адресной АСПС 01-33-1311 "Бирюза".

В качестве основных каналов связи в программном модуле «Драйвер Бирюзы М32» являются:

- **Ethernet (UDP)** – канал связи; (приборы ППКиУ «Бирюза М» **исп.Ethernet** для работы с ПЦН по сетям Ethernet **без применения модулей согласования ИС-ETH/485**);
- **RS-485** – канал связи; (приборы ППКиУ **исп.RS485** для работы с ПЦН по интерфейсу RS485);

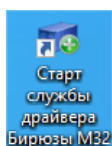
Программный модуль «Драйвер Бирюзы М32» является основным узлом для обеспечения информационного обмена и аппаратной связи между приборным оборудованием на базе устройств ППКиУ «Бирюза М» и ядром системы (Сервер связи) ПО АСУ «Базис», выполняющий следующие функции:

- организация взаимосвязи с программным модулем «Сервер связи» ПО АСУ «Базис»;
- формирование и организация каналов связи с приборным оборудованием на базе устройств ППКиУ «Бирюза М»;
- запись системных событий (лог) и сохранение в текстовом формате журнала всех входящих событий от приборного оборудования на базе устройств ППКиУ «Бирюза М»;

Программный модуль «Драйвер Бирюзы М32» является одним из компонентов системы, включен в основной инсталляционный пакет программного обеспечения АСУ «Базис», и устанавливается в качестве службы ОС Windows 10/11.

5.2. Первоначальный запуск модуля «Драйвер Бирюзы М32»

Первоначально запускается ярлык службы программы, контроль запуска и выполнения которой, можно увидеть в Службах ОС Windows 10/11. (Рис. 52)



Ярлык «Старт службы драйвера Бирюзы М32»

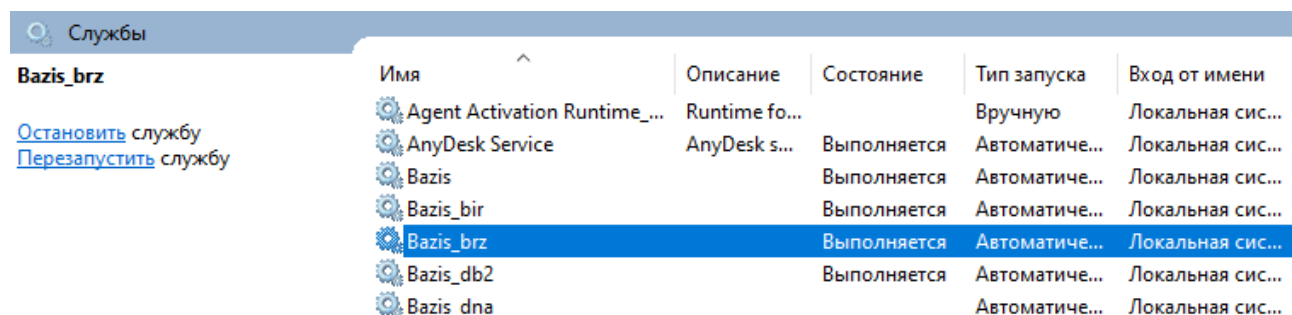
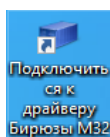


Рис. 78. Старт службы «Драйвер Бирюзы М32» ПО АСУ «Базис»



Ярлык «Подключиться к драйверу Бирюзы М32» - запускает в браузере основную экранную форму входа в «Драйвер Бирюзы М32» ПО АСУ «Базис»;

При запуске ярлыка «Подключиться к драйверу Бирюзы М32» появится экранная форма авторизации пользователя системы. (Рис.79)

Рис. 79. Основная экранная форма входа в «Драйвер Бирюзы М32 » ПО АСУ «Базис»

Внимание: Действия персонала при первоначальной работе в программных модулях АСУ «Базис» защищены паролем (заводские установки), поэтому необходимо указать:

- Пользователь: **«admin»** (по умолчанию);
- Пароль: **«admin»** (по умолчанию);

При дальнейшей работе с ПО АСУ «Базис» **настоятельно рекомендуется** заводские установки (пользователь, пароль) **сменить**.

Программный модуль «Драйвер Бирюзы М32» подключается к приложению, используя указанные в параметрах по умолчанию «IP адрес» и «порт соединения»:

- «IP адрес» – (для локального подключения 127.0.0.1);
- «Порт соединения» - (по умолчанию порт: 17774);

Данные настройки при необходимости можно сменить пользователем (администратором) системы ПО АСУ «Базис»

5.3. Основные пункты меню настроек модуля «Драйвер Бирюзы М32»

Пункты меню всех настроек «Драйвер Бирюзы М32» далее не отличаются от настроек «Драйвер Бирюзы», описанные выше. (Глава 4. п.4.3.- п.4.9 РП ред.1.03). Соответственно и экранная форма программного модуля «Драйвер Бирюзы М32» имеет такой же вид. (Рис. 80)

Драйвер Бирюзы М32 экранная форма "Драйвер Бирюзы М32" admin [Выйти](#)

Хост драйвера: http://*:17774
 Имя БД: BazisDriverBrz
 Порт БД: 3306
 Пользователь БД: root
 Всего записей в журнале: 997438

Статистика по приборам

Наименование	Всего сеансов	Неуд. сеансов	Всего пакетов	Неуд. пакетов	Неуд. пакетов %
A12 TP9	52086	52086	0	0	0 %

© 2020-2023 - РовалэнтИнвестГрупп. Версия: 2.10.16.239

Рис. 80. Экранная форма «Драйвер Бирюзы М32 » ПО АСУ «Базис»

6. Программный модуль «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

6.1. Назначение.

Программный модуль «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис» предназначен для организации каналов связи, осуществляющих опрос оборудования на базе приборов серии «А» (А6-04, А6-06, А16-512).

В качестве основных каналов связи в программном модуле «Драйвер А6/А16» являются:

- **Ethernet (UDP/TCP)** – канал связи; (подключение приборов серии «А» к локальным (компьютерным) сетям осуществляется через модуль согласования ИС-ETH/485);
- **GSM/GPRS** – канал связи; (подключение приборов серии «А» к сотовым сетям стандарта GSM осуществляется через модуль согласования адаптер GSM);

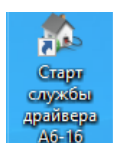
Программный модуль «Драйвер А6/А16» является основным узлом для обеспечения информационного обмена и аппаратной связи между приборным оборудованием на базе устройств серии «А» (А6-04, А6-06, А16-512) и ядром системы (Сервер связи) ПО АСУ «Базис», выполняющий следующие функции:

- организация взаимосвязи с программным модулем «Сервер связи» ПО АСУ «Базис»;
- формирование и организация каналов связи с приборным оборудованием на базе устройств серии «А» (А6-04, А6-06, А16-512);
- запись системных событий (лог) и сохранение в текстовом формате журнала всех входящих событий от приборного оборудования на базе устройств серии «А» (А6-04, А6-06, А16-512);

Программный модуль «Драйвер А6/А16» является одним из компонентов системы, включен в основной инсталляционный пакет программного обеспечения АСУ «Базис», и устанавливается в качестве службы ОС Windows 10/11.

6.2. Первоначальный запуск модуля «Драйвер А6/А16»

Первоначально запускается ярлык службы программы, контроль запуска и выполнения которой, можно увидеть в Службах ОС Windows 10/11. (Рис. 81)



Ярлык запускает службу «Драйвер А6/А16»;

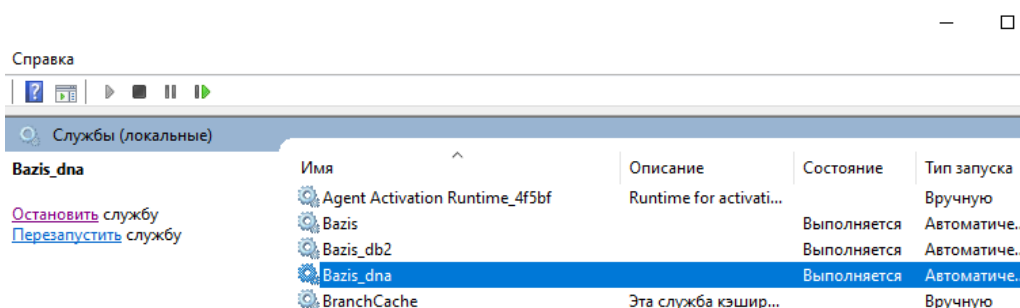
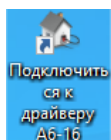


Рис. 81. Старт службы «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»



Ярлык «Подключиться к драйверу А6/А16» - запускает в браузере основную экранную форму входа в «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»;

При запуске ярлыка «Подключиться к драйверу А6/А16» появится экранная форма авторизации пользователя системы. (Рис.82)

Рис. 82. Основная экранная форма входа в «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

Внимание: Действия персонала при первоначальной работе в программных модулях АСУ «Базис» защищены паролем (заводские установки), поэтому необходимо указать:

- Пользователь: **«admin»** (по умолчанию);
- Пароль: **«admin»** (по умолчанию);

При дальнейшей работе с ПО АСУ «Базис» **настоятельно рекомендуется** заводские установки (пользователь, пароль) **сменить**.

Программный модуль «Драйвер А6/А16» подключается к приложению, используя указанные в параметрах по умолчанию «IP адрес» и «порт соединения»:

- «IP адрес» – (для локального подключения 127.0.0.1);
- «Порт соединения» - (по умолчанию порт: 17772);

Данные настройки при необходимости можно сменить пользователем (администратором) системы ПО АСУ «Базис»

6.3. Основные пункты меню модуля «Драйвер А6/А16»

При переходе в программный модуль «Драйвер А6/А16», пользователь (администратор) системы, получает доступ к редактированию и настройке в следующих пунктах меню драйвера: (Рис. 83)

- Настройки;
- Лог;
- Каналы;
- Объекты;
- Журнал;

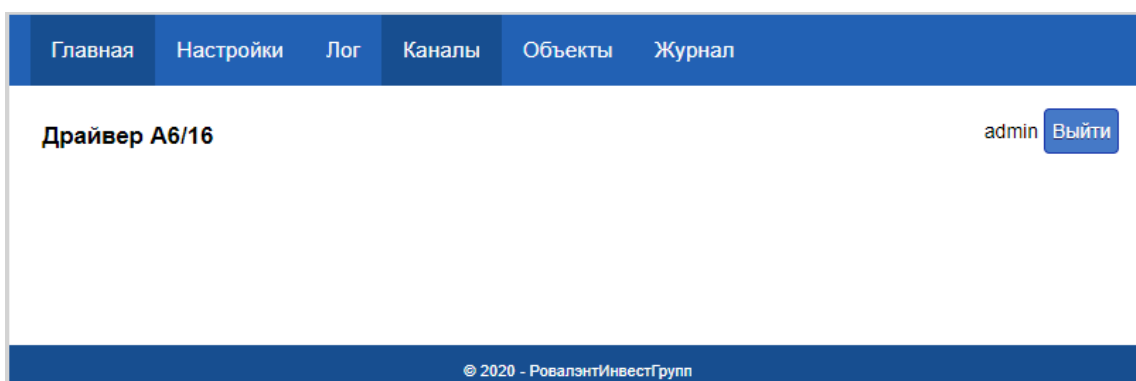


Рис. 83. Пункты меню модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

6.4. Пункт меню «Настройки» модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

В пункте меню «Настройки» модуля «Драйвер А6/А16» пользователю (администратору) системы доступны следующие подпункты меню для редактирования: (Рис. 84)

- Параметры;
- Пользователи;
- Типы событий;

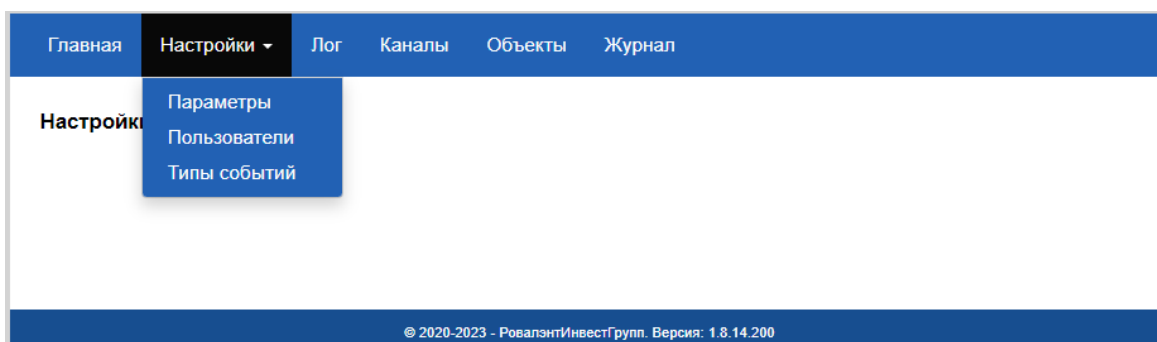


Рис. 84. Экранная форма «Настройки» модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

6.4.1. Подпункт меню «Параметры» модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

Подпункт меню «Параметры» модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис» включает в себя следующие свойства для редактирования и настройки:

- Количество записей лога; (по умолчанию – 100, диапазон от 10 до 999);
- Потеря связи с оборудованием EТН (сек); (по умолчанию – 15, диапазон от 15 до 30);
- Потеря связи с оборудованием GSM (сек); (по умолчанию – 600, диапазон от 30 до 1800);
- Удалять старые записи журнала через Х дней; (по умолчанию – 365, диапазон от 1 до 3650);
- Интервал обновления данных на экране (мс); (по умолчанию – 500, диапазон от 500 до 5000);
- Потеря связи (ајах) (сек); (по умолчанию – 10, диапазон от 5 до 20);

И соответственно кнопка «Сохранить» настройки, которая сохраняет все отредактированные настройки: (Рис. 85)

Главная Настройки ▾ Лог Каналы Объекты Журнал

Редактирование общих настроек

Кол записей лога
100

Потеря связи с оборудованием EТН (сек)
15

Потеря связи с оборудованием GSM (сек)
600

Удалять старые записи журнала через Х дней
365

Интервал обновления данных на экране (мс)
1000

Потеря связи (ајах) (сек)
10

сохранение изменений

Сохранить

Рис. 85. Редактирование общих настроек модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

6.4.2. Подпункт меню «Пользователи» модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

В подпункте меню «Пользователи» модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис» предусмотрена возможность добавления, редактирования или удаления из списка пользователей имеющих доступ к драйверу. Логин и пароли пользователей для доступа не должны дублироваться. При добавлении или редактировании записи пользователя, обязательно указываются следующие данные: (Рис. 86)

- Логин;
- Полное имя пользователя;
- Пароль;
- Пароль; (подтверждение введенного ранее пароля);

Главная Настройки Лог Каналы Объекты Журнал

Добавление пользователя

Логин
administrator

Полное имя пользователя
Хворов Андрей Вячеславович

Пароль
1234561

Пароль
1234561

Добавить

ввод данных в текстовом виде

добавление пользователя (администратора)

© 2020 - РовалэнтИнвестГрупп

Рис. 86. Добавление пользователя в модуль «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

После добавления нового пользователя, необходимо назначить ему роли или права доступа к модулю «Драйвер А6/А16» системы, в которых указываются следующие данные: (Рис. 87)

- Администратор системы;
- Пользователь системы;

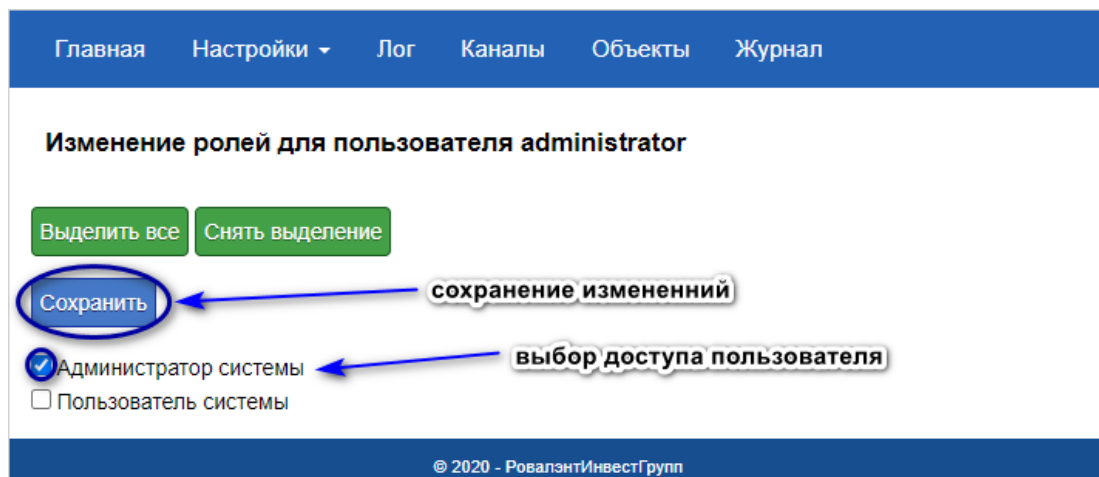


Рис. 87. Права доступа пользователя модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

Изменить и отредактировать пароль пользователя можно в отдельной экранной форме изменения пароля, выбрав кнопку «Изменить»: (Рис. 88)

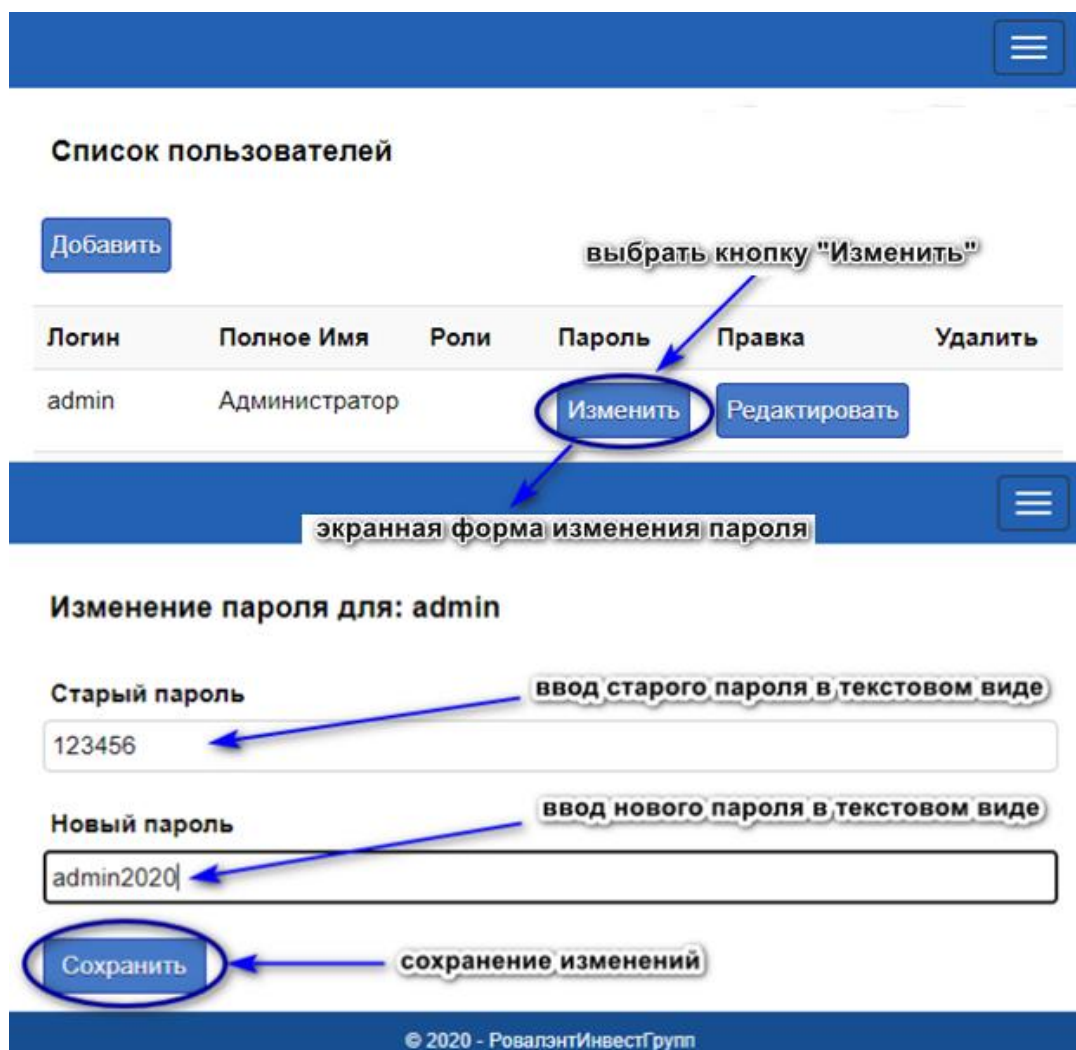


Рис. 88. Изменение пароля пользователя в модуле «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

Внимание: При внесении каких-либо изменений при редактировании в пунктах меню модуля «Драйвер А6/А16», все настройки необходимо сохранить, выбрав в экранной форме кнопку - «Сохранить».

Поле «Правка» позволяет внести изменения в уже созданного пользователя системы, путем выбора и входа в экранную форму «Редактирование пользователя». (Рис. 89)

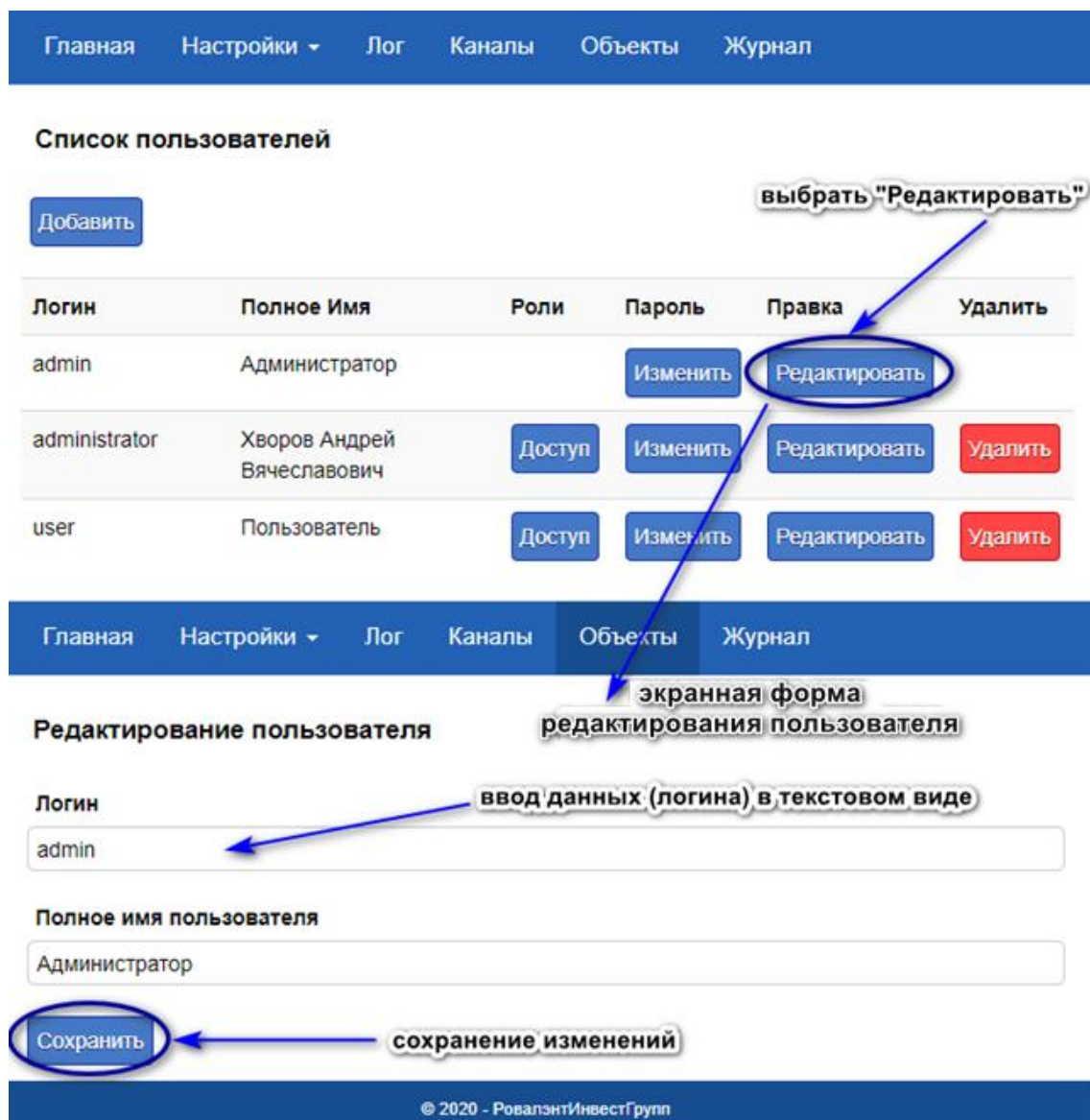


Рис. 89. Редактирование пользователя в модуле «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

Соответственно кнопка «Удалить» - позволяет удалить пользователя, без возможности его восстановления: (Рис. 90)

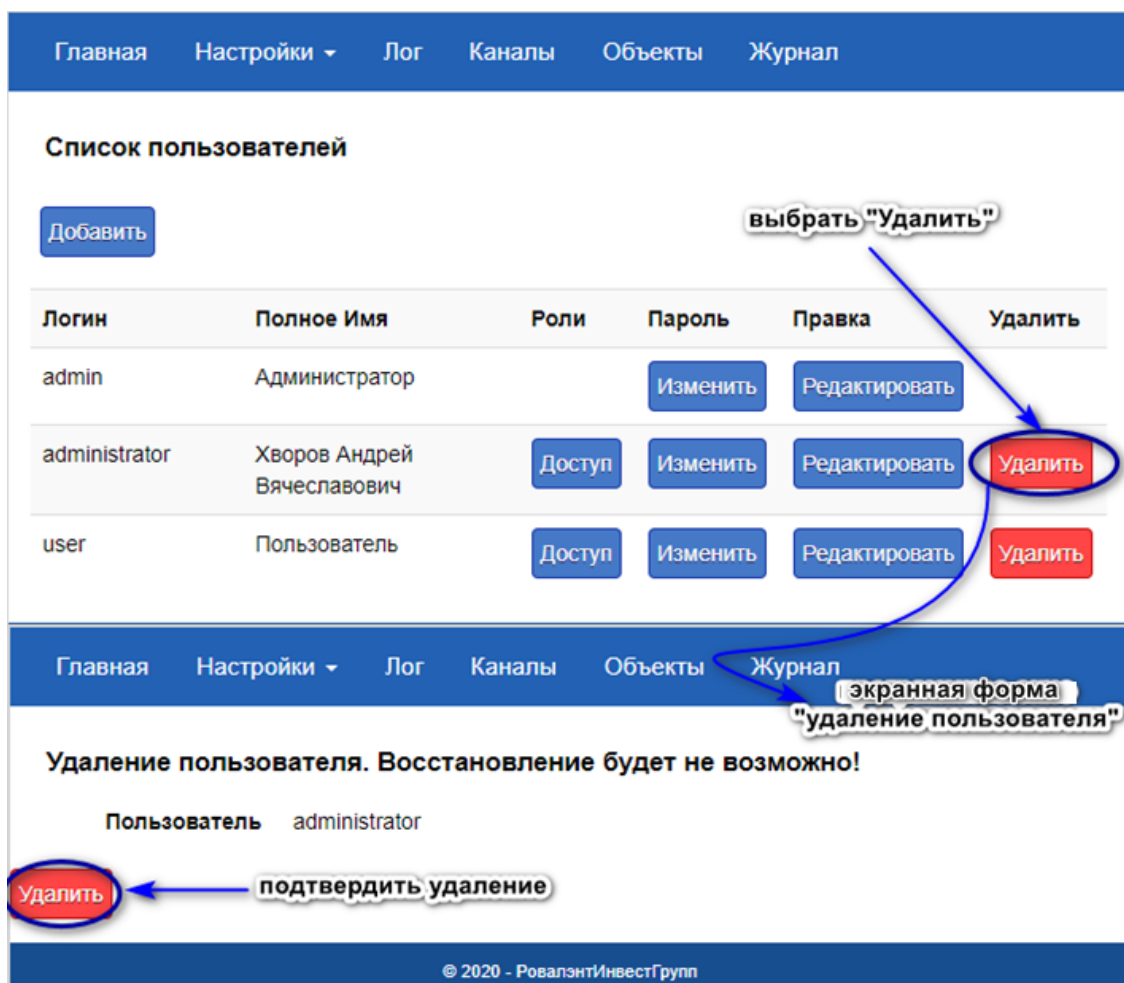


Рис. 90. Удаление пользователя в модуле «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

6.4.3. Подпункт меню «Типы событий» модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

В подпункте меню «Типы событий» предусмотрена возможность маскирования (отключения) определенных событий из всего списка событий журнала. По умолчанию все события включены.

Для маскирования (отключения) определенного события необходимо его выбрать в списке событий журнала, нажать кнопку «редактировать» и установить флаг (галочку) – маскировано (Рис 91).

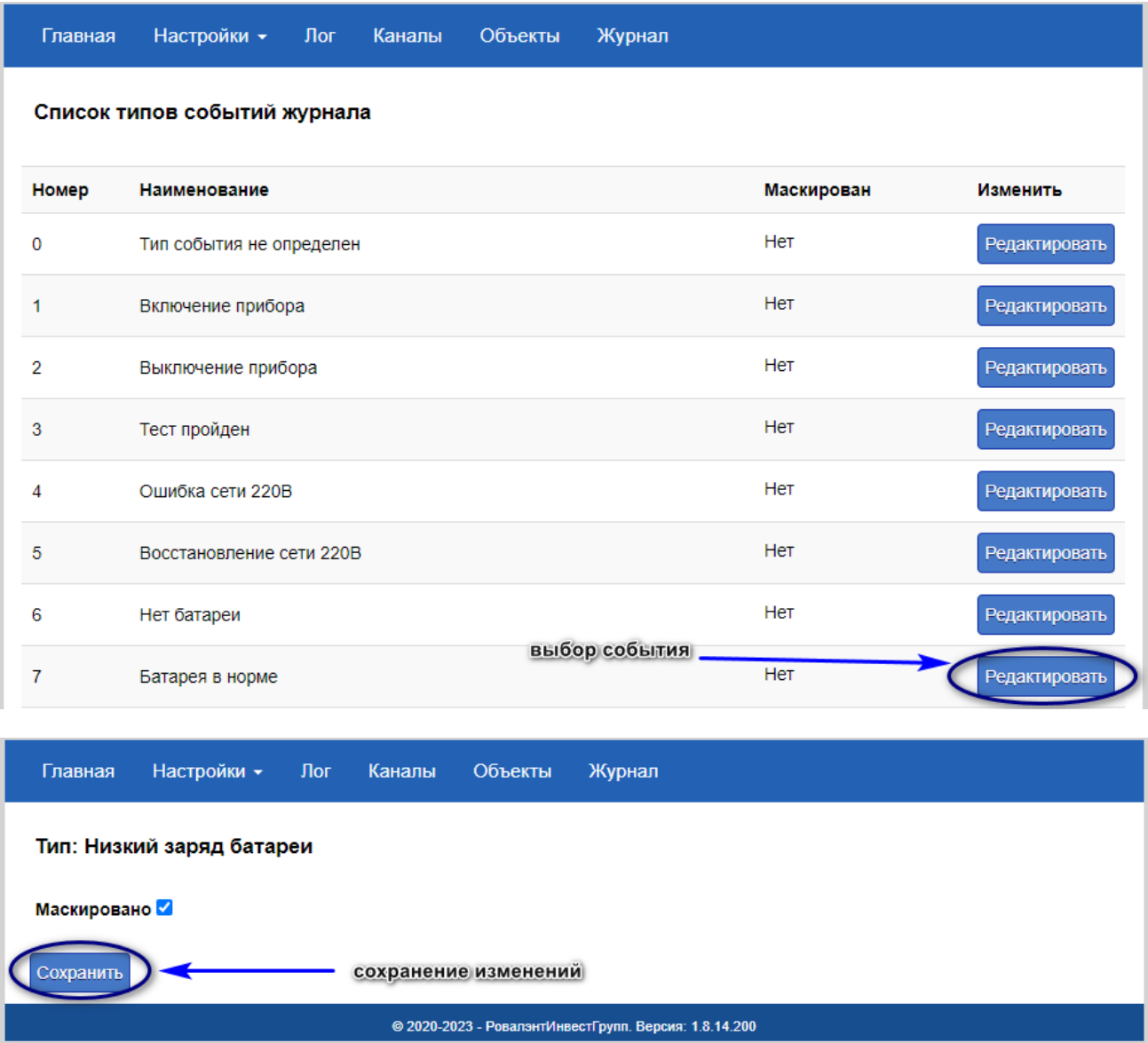


Рис. 91. Маскирование события в модуле «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

При маскировании события, настройки необходимо сохранить, выбрав в экранной форме кнопку - «Сохранить». Выбранное событие будет замаскировано с отметкой «Да» и не будет отображаться в журнале событий оператора (администратора) системы. (Рис. 92)

6	Нет батареи	Нет	Редактировать
7	Батарея в норме	Нет	Редактировать
8	Низкий заряд батареи	Да	Редактировать
9	Нормализация заряда батареи	Нет	Редактировать

событие замаскировано (отключено)

Рис. 92. Список замаскированных событий в модуле «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

6.5. Пункт меню «Лог» модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

Лог (лог-журнал драйвера) – фиксация всех событий по дате и времени в текстовый файл с важной информацией о работе драйвера. Журнал предназначен в основном для технических служб в системе, так как содержит сведения об ошибках и других событиях, которые происходят в драйвере. События данного журнала выводятся в основной экранной форме пункта меню «Лог» модуля «Драйвер А6/А16». (Рис. 93)

Главная	Настройки	Лог	Каналы	Объекты	Журнал
Лог					
Дата время	Категория	Сообщение			
11.02.2021 8:43:46	StartUp	Приложение загружено			
11.02.2021 8:43:26	StartUp	Минимальное количество потоков: 4; Потоков ввода-вывода доступно: 4			
11.02.2021 8:43:26	StartUp	Максимальное количество потоков: 682; Потоков ввода-вывода доступно: 1000			
11.02.2021 8:43:27	LocalData	Начата загрузка таблицы статусов			
11.02.2021 8:43:27	LocalData	Кол-во статусов: 10			

Рис. 93. Экранная форма «Лог» модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

6.6. Пункт меню «Каналы» модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

Пункт меню «Каналы» модуля «Драйвер А6/А16» содержит основные настройки для организации каналов связи, осуществляющих опрос подключаемого оборудования на базе устройств серии «А» (А6-04, А6-06, А16-512) по следующим каналам связи:

- Ethernet (UDP) - сетевой протокол UDP в Ethernet-сети;
- Ethernet (TCP) – сетевой протокол TCP в Ethernet-сети;
- GSM (TCP) – стандарт GSM/GPRS передача данных;

Для создания и/или добавления нового канала связи объектов охраны необходимо кликнуть на кнопку «Добавить», развернется экранная форма «Добавление канала», где доступны следующие параметры для редактирования: (Рис. 94)

- «Наименование канала» - указывается наименование (название) канала связи объектов охраны в текстовом виде;
- «Наименование типа канала» - на выбор пользователю вкладки: «Ethernet (UDP)», «Ethernet (TCP)» или «GSM (TCP)» в зависимости от настраиваемого канала связи;
- «IP адрес»; - сетевой адрес объектового устройства (задается конфигурация в модуле ИС-ЕТН/485);
- «Порт» - номер UDP/TCP- порта объектового устройства; (конфигурация задается в модуле ИС-ЕТН/485);
- «Интервал опроса оборудования (мс)» - (только для Ethernet-каналов связи, по умолчанию 5000, диапазон от 400 до 10000);
- «Таймаут» - таймаут UDP/TCP соединений в миллисекундах (по умолчанию 1000, диапазон от 1000 до 5000);
- «Не использовать» - (установить/снять флаг блокировки канала);

Главная Настройки Лог **Каналы** Объекты Журнал

Список каналов

Найти:

выбрать "Добавить"

Главная Настройки Лог **Каналы** Объекты Журнал

Добавление канала

Наименование канала
тест сеть Офисы "Ровалэнт" ввод наименования канала в текстовом виде

Наименование типа канала
Ethernet (UDP) выбор типа канала

IP адрес
127.0.0.1

Порт
7777

Интервал опроса оборудования (мс)
5000

Таймаут (мс)
1000

редактирование параметров канала связи

Не использовать ☐ блокировка канала

сохранение изменений

Рис. 94. Добавление канала связи в модуле «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

Кнопка «Редактировать» позволяет внести изменения в уже созданный канал связи системы, путем выбора и входа в экранную форму «Редактирование канала». (Рис. 95)

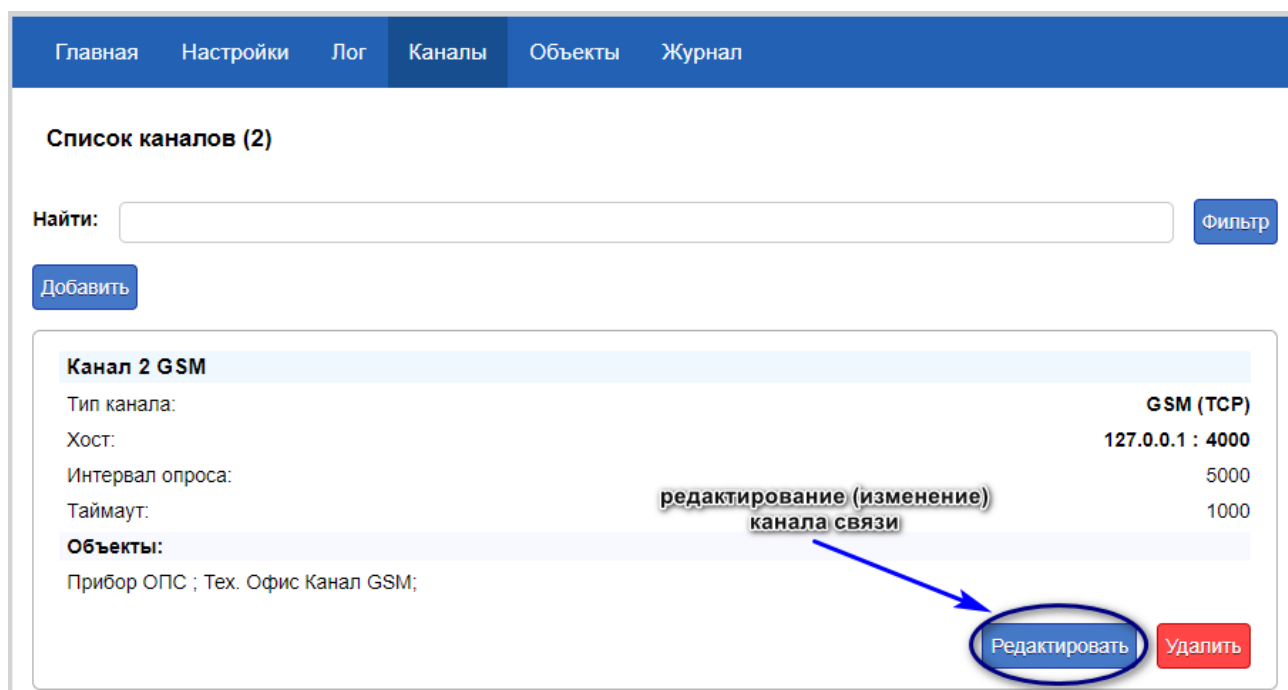


Рис. 95. Редактирование канала связи в модуле «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

Соответственно кнопка «Удалить» - позволяет удалить канал связи из модуля «Драйвер А6/А16» системы. После удаления канала, необходимо перезагрузить драйвер. (Рис. 96)

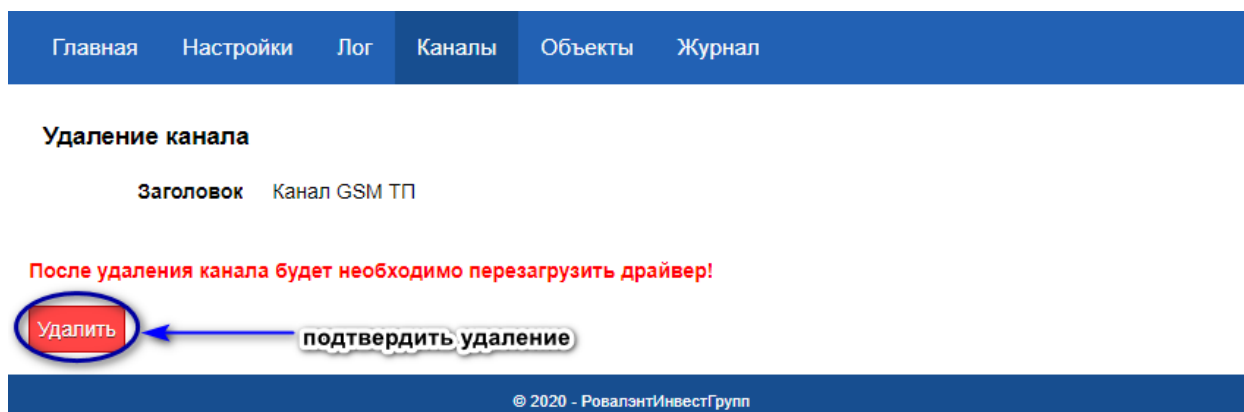


Рис. 96. Удаление канала связи в модуле «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

По мере ввода новых каналов связи в модуле «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис» и их постепенного накопления, становится удобным быстрый их поиск для редактирования или удаления. Программный пункт «Найти» в экранной форме «Каналы» драйвера предназначен для поиска и редактирования искомого канала связи. Данные для поиска вводятся в текстовом виде. (Рис. 97)

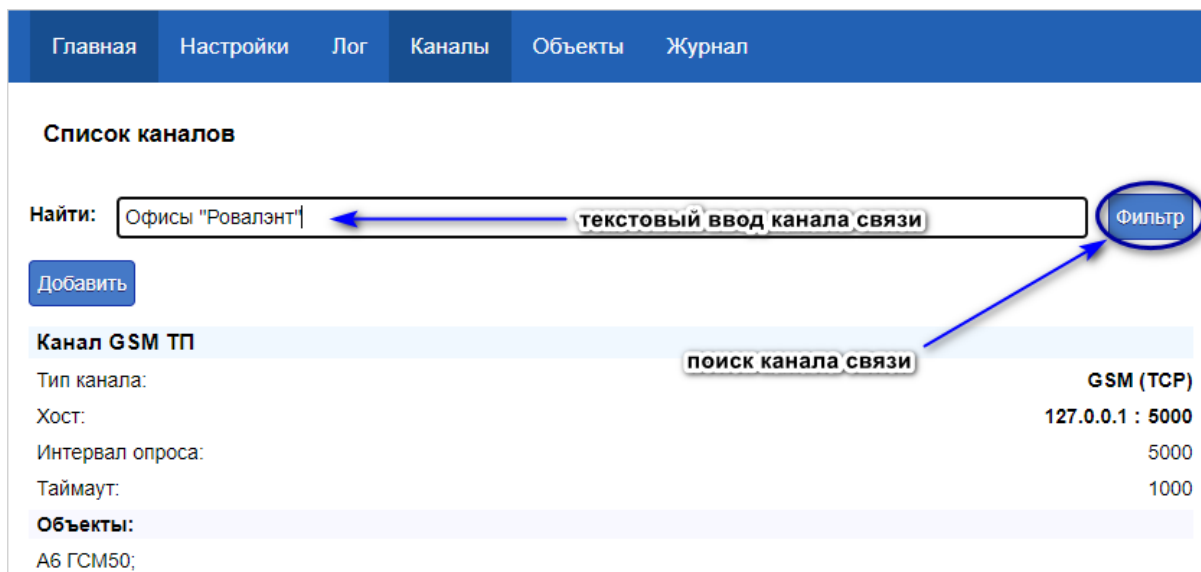


Рис. 97. Поиск канала связи в модуле «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

6.7. Пункт меню «Объекты» модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

В пункте меню «Объекты» модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис», пользователь (администратор) системы производит все технические настройки по оборудованию на базе устройств серии «А», для обеспечения аппаратной связи и информационного обмена между ними по существующим каналам связи в системе.

Для создания и/или добавления нового объекта охраны в драйвере «А6/А16», необходимо кликнуть на кнопку «Добавить», развернется экранная форма «Добавление объекта», где доступны следующие параметры для редактирования: (Рис. 98)

- «Наименование объекта» - указывается наименование (название) объекта охраны;
- «Заметки» - указывается дополнительная информация по объекту охраны;
- «Наименование подтипа объекта» - выбор подтипа устройства А6-06 или А16-512;
- «Наименование назначения объекта» - выбор по назначению устройства: охранный/пожарный;
- «Всего зон» - указывается общее число зон прибора;
- «Адрес объекта (канал ЕТН)» - идентификационный номер или «ID-прибора» (указывается на наклейке процессора прибора);
- «Канал ЕТН» - выбор и привязка канала связи для объекта охраны при его использовании;
- «Адрес объекта (канал GSM)» - идентификационный номер или номер устройства (указывается в настройках сим-карты прибора);
- «Канал GSM» - выбор и привязка канала для объекта охраны при его использовании;

- «Вывод данных в лог» - установить/снять флаг записи всех событий по дате и времени в экранной форме «Лог» и в виде текстового файла - dna.txt;
- «Сохранять в журнал событие RF-Test (GSM)» - установить/снять флаг записи событий RF-Test в журнал;

Главная Настройки Лог Каналы **Объекты** Журнал

Добавление объекта

Наименование объекта
A12 Солтыса 187

Заметки
Группа компаний Ровалэнт Офисы

Наименование подтипа объекта
A6-06

Наименование назначения объекта
Охранный

Всего зон
3

Адрес объекта (канал EТН)
1019AE88

Канал EТН
Канал 1 UDP

Адрес объекта (канал GSM)
0

Канал GSM

Вывод данных в лог ☒

Сохранить

Ввод данных в текстовом виде

выбор подтипа и назначения

общее количество зон

ID-прибора EТН-канал

выбор EТН-канала связи

номер прибора, заданный в сим-карте устройства

выбор GSM-канала связи

указать для вывода данных в лог

сохранение изменений

Показать

Показать

Рис. 98. Добавление объекта охраны в модуле «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

После добавления нового объекта охраны в модуле «Драйвер А6/А16» системы ПО АСУ «Базис», пользователю (администратору) становятся доступны параметры для просмотра и редактирования в следующих кнопках меню: (Рис. 99)

- Свойства;
- Редактировать;
- Удалить;

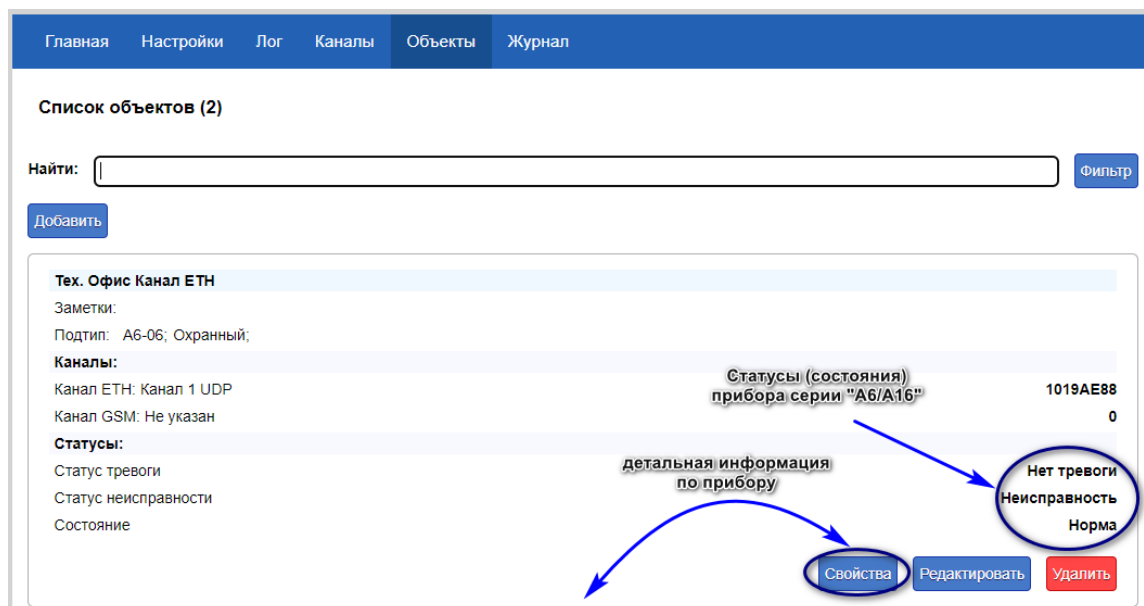


Рис. 99. Объекты охраны в модуле «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

В кнопке «Свойства» объекта охраны модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис», пользователю (администратору) системы доступна информация для просмотра общих свойств и статусов приборного оборудования. (Рис. 100)

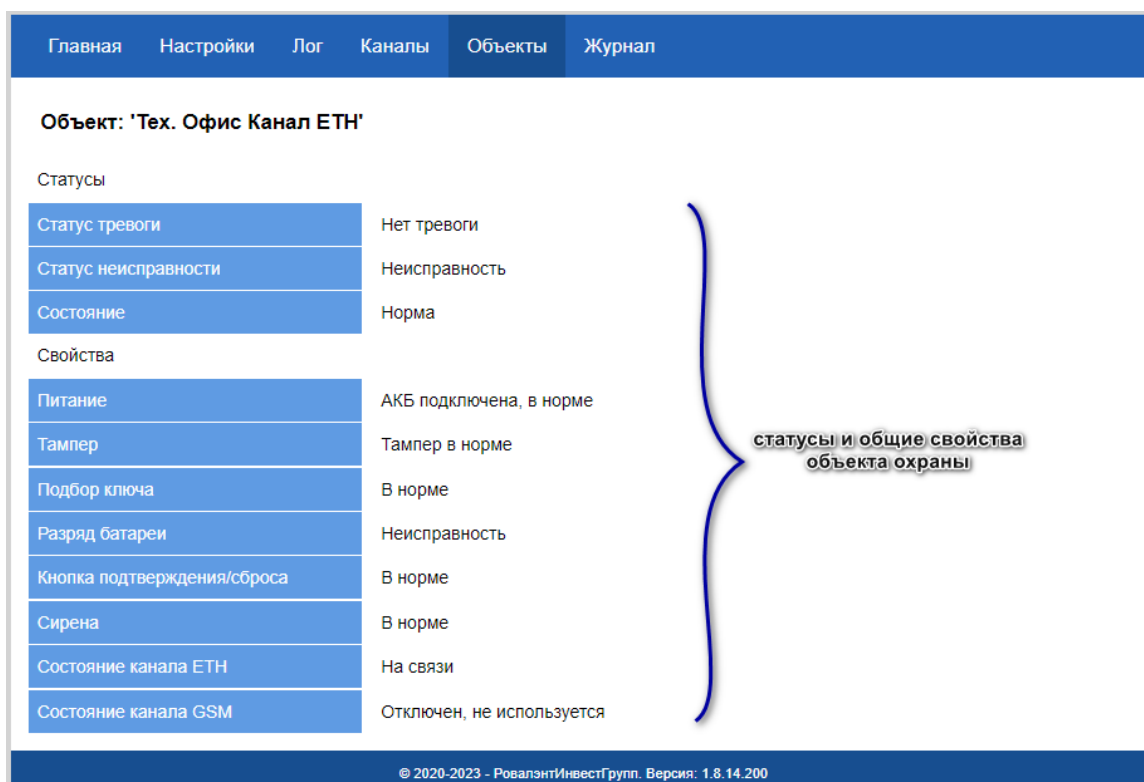


Рис. 100. Просмотр свойств объекта охраны в модуле «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

Кнопка «Редактировать» позволяет внести изменения в уже созданный объект охраны, и соответственно кнопка «Удалить» - позволяет удалить объект охраны из модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис». После удаления объекта охраны, необходимо перезагрузить драйвер. (Рис. 101)

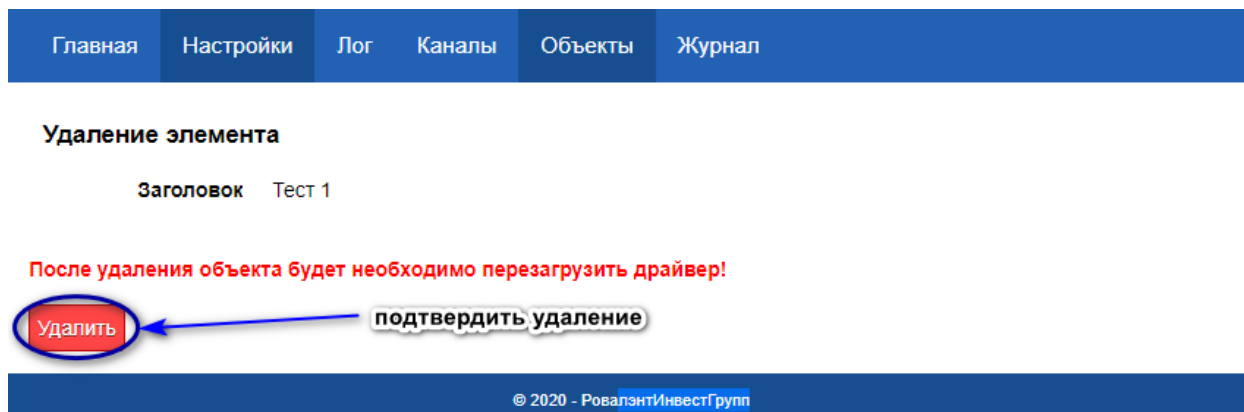


Рис. 101. Удаление объекта охраны в модуле «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

Программный пункт «Найти» в экранной форме «Объекты» драйвера предназначен для поиска и редактирования искомого объекта охраны. Данные для поиска вводятся в текстовом виде. (Рис. 102)

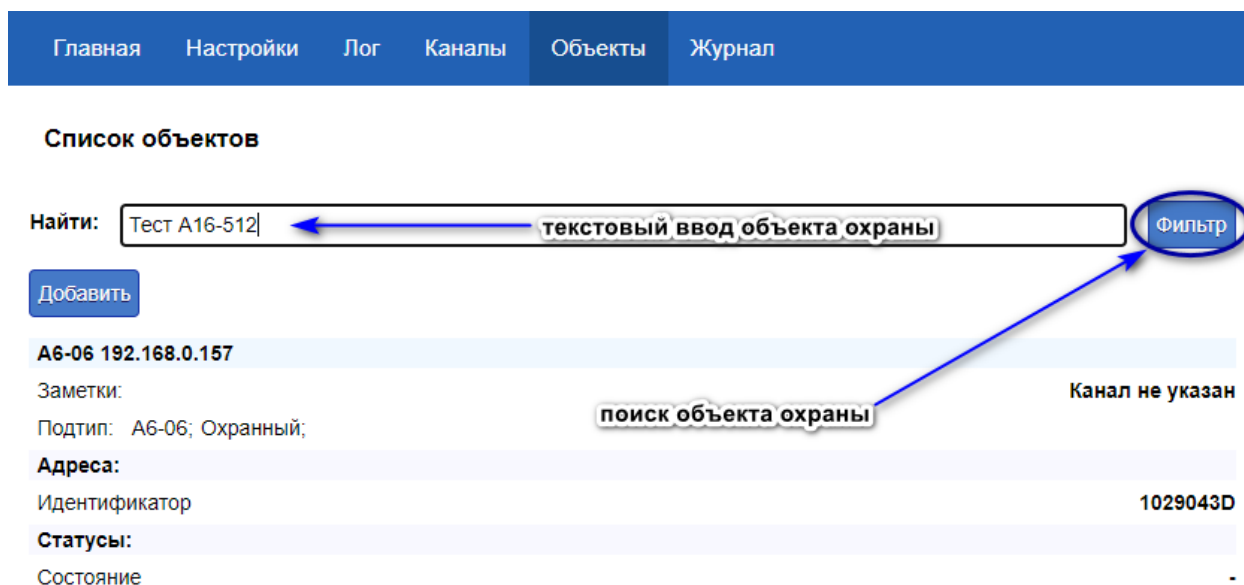


Рис. 102. Поиск объекта охраны в модуле «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

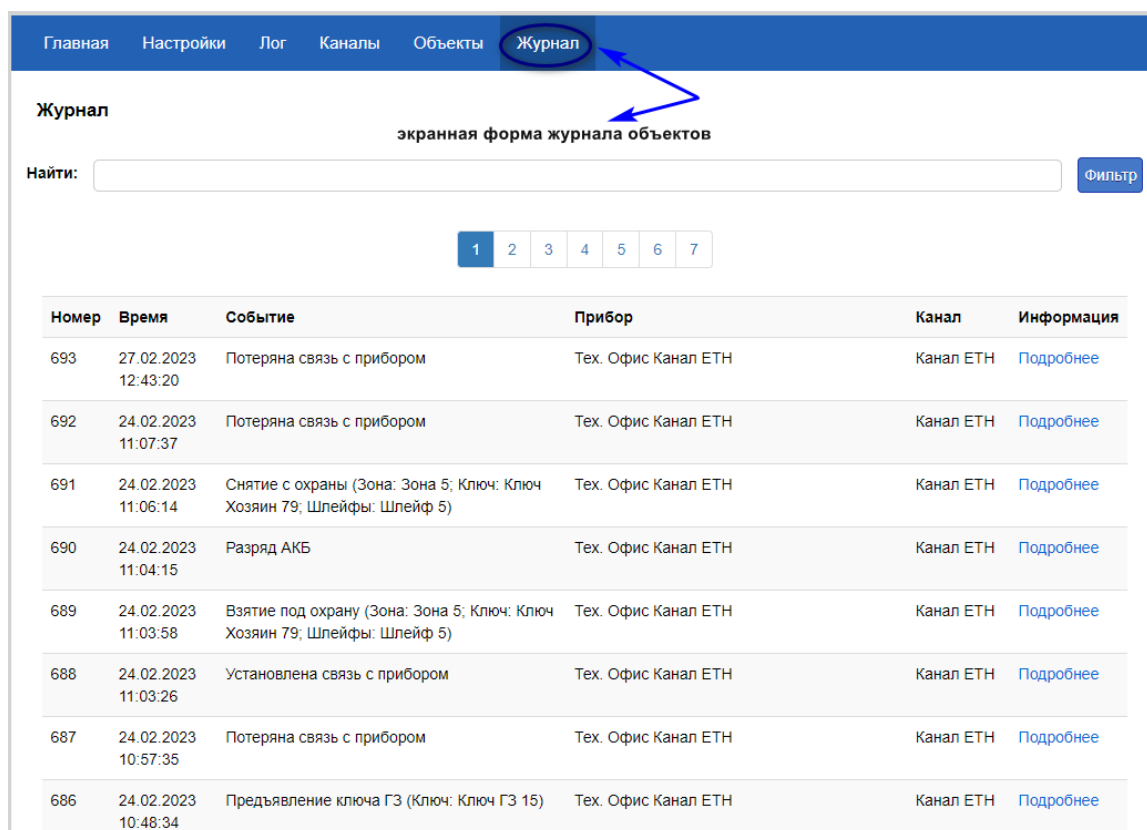
6.8. Пункт меню «Журнал» модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

Журнал объектов охраны в модуле «Драйвер А6/А16» необходим для регистрации и оперативного контроля всех поступающих событий от приборного оборудования на базе устройств серии «А» (А6 исполнения А6-04, А6-06, А16-512), а также служит для детального анализа отдельно взятых событий пользователями (администраторами) системы.

Для входа в экранную форму журнала объектов охраны драйвера «А6/А16» ПО АСУ «Базис» необходимо выбрать или кликнуть на пункт меню «Журнал». (Рис. 103)

В Журнале объектов охраны информация по поступившему событию (событиям) в систему представлена в следующем виде:

- Номер; (порядковый номер поступившего события);
- Время; (формат: дата/месяц/год, часы/минуты/сек.);
- Событие; (текстовая запись поступившего события);
- Прибор; (прибор или объектовое оборудование на базе устройств серии «А» от которого поступило событие);
- Канал; (используемый канал связи поступившего события);
- Информация; (детальная информация поступившего события);



Главная	Настройки	Лог	Каналы	Объекты	Журнал
Журнал					
экранная форма журнала объектов					
Найти: Фильтр					
1 2 3 4 5 6 7					
Номер	Время	Событие	Прибор	Канал	Информация
693	27.02.2023 12:43:20	Потеряна связь с прибором	Тех. Офис Канал ЕТН	Канал ЕТН	Подробнее
692	24.02.2023 11:07:37	Потеряна связь с прибором	Тех. Офис Канал ЕТН	Канал ЕТН	Подробнее
691	24.02.2023 11:06:14	Снятие с охраны (Зона: Зона 5; Ключ: Ключ Хозяин 79; Шлейфы: Шлейф 5)	Тех. Офис Канал ЕТН	Канал ЕТН	Подробнее
690	24.02.2023 11:04:15	Разряд АКБ	Тех. Офис Канал ЕТН	Канал ЕТН	Подробнее
689	24.02.2023 11:03:58	Взятие под охрану (Зона: Зона 5; Ключ: Ключ Хозяин 79; Шлейфы: Шлейф 5)	Тех. Офис Канал ЕТН	Канал ЕТН	Подробнее
688	24.02.2023 11:03:26	Установлена связь с прибором	Тех. Офис Канал ЕТН	Канал ЕТН	Подробнее
687	24.02.2023 10:57:35	Потеряна связь с прибором	Тех. Офис Канал ЕТН	Канал ЕТН	Подробнее
686	24.02.2023 10:48:34	Предъявление ключа ГЗ (Ключ: Ключ ГЗ 15)	Тех. Офис Канал ЕТН	Канал ЕТН	Подробнее

Рис. 103. Журнал объектов охраны в модуле «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

Для более детального просмотра и/или анализа события, поступившего в модуль «Драйвер А6/А16» системы, необходимо выбрать (кликнуть) на пункт «Подробнее», в открывшейся экранной форме записи журнала, появится подробная информация события. (Рис. 104)

Журнал

Найти: Фильтр

1 2 3 4 5 6 7

подробная информация по событию

Номер	Время	Событие	Прибор	Канал	Информация
693	27.02.2023 12:43:20	Потеряна связь с прибором	Тех. Офис Канал ЕТН	Канал ЕТН	Подробнее
692	24.02.2023 11:07:37	Потеряна связь с прибором	Тех. Офис Канал ЕТН	Канал ЕТН	Подробнее

Главная Настройки Лог Каналы Объекты Журнал

Запись журнала

ИД журнала 39f99b9a-d0c5-a089-47a1-fe0ff281e706

Порядковый номер 381

Наименование типа Потеряна связь с прибором

Номер типа события журнала 250

Наименование элемента 2

Наименование драйвера

Дата время события 22.12.2020 10:50:54

Дата время получения сервером 22.12.2020 10:50:54

Дата время отметки

Статус Добавлен

Полное имя пользователя

Параметр 1 Число -1

Параметр 1 Строка

экранная форма подробной записи события

Рис. 104. Подробная информация события в модуле «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

Программный пункт «Найти» в экранной форме «Журнал» драйвера предназначен для поиска искомого события. Данные для поиска вводятся в текстовом виде. (Рис. 105)

Журнал объектов

Найти: Тревога текстовый ввод события Фильтр поиск события

1 2 3 4

Номер	Время	Событие	Элемент	Статус	Информация
381	22.12.2020 10:50:54	Потеряна связь с прибором	2	Добавлен	Подробнее
380	22.12.2020 10:48:55	Нормализация из тревоги	2	Добавлен	Подробнее
379	22.12.2020 10:48:53	Тревога - КЗ шлейфа	2	Добавлен	Подробнее
378	22.12.2020 10:48:44	Взятие под охрану	2	Добавлен	Подробнее
377	22.12.2020 10:03:05	Взятие под охрану	2	Добавлен	Подробнее

Рис. 105. Поиск события в журнале «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

6.9 Настройки и работа приборов А6/А16 с модулем согласования ИС-ETH/485 протокол (TCP)

Модуль согласования ИС-ETH/485 предназначен для подключения устройств с последовательным интерфейсом RS485 к сети Ethernet и может применяться при построении распределенных систем контроля и мониторинга, систем безопасности и оповещения.

Конфигурация модуля для работы в составе ПО АСУ «Базис» может быть запрограммирована с ПЭВМ с установленным программным обеспечением ««АХХ Ethernet»» (размещен на сайте в разделе «ПО, приборы серии «А6» и «А16-512», «Программатор для модуля ИС-ETH/485) исполнительный файл «IEP.exe», с

использованием модуля согласования ИС-USB. Схема подключения модуля к ПЭВМ показана на Рис. 106.

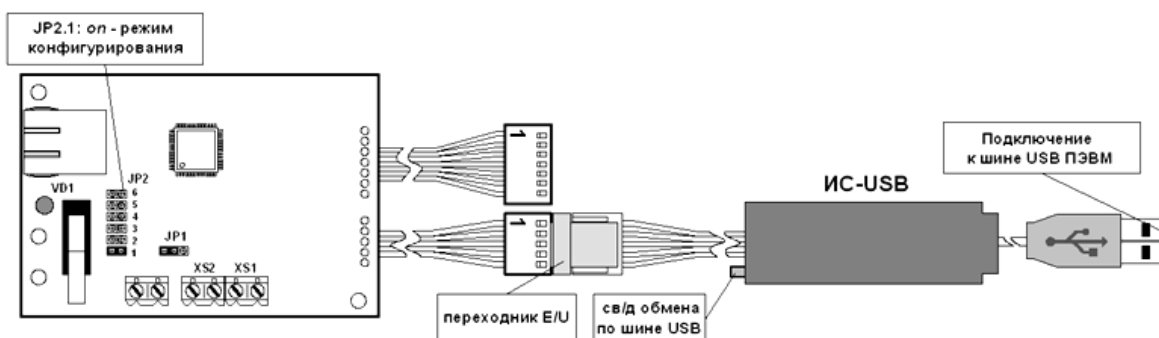


Рис. 106. Схема подключения модуля ИС-ЕТН/485 к ПЭВМ

Перед началом программирования на ПЭВМ устанавливается драйвер модуля ИС-USB («Драйвер_AIU_01_USB» размещен на сайте разделе «ПО, приборы серии «А6» и «А16-512»). Для настройки модуля согласования ИС-ЕТН/485 необходимо:

- подключить модуль к ПЭВМ и выбрать режим конфигурирования модуля, установив перемычку JP2.1 (см. рисунок 106);
- запустить ПО на ПЭВМ, дважды кликнув на значок исполняемого файла «IEP.exe». При запуске программы развернется окно «Главного меню» (Рис. 107)

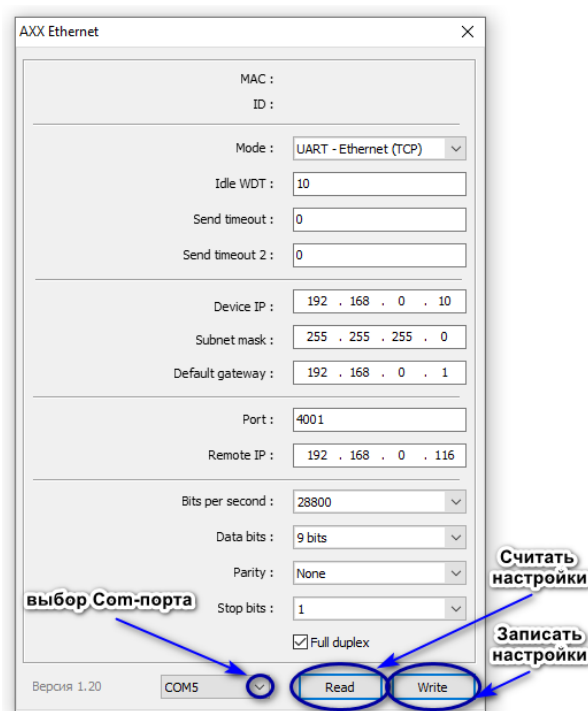


Рис. 107. Главное меню модуля согласования ИС-ЕТН/485

- выбрать соответствующий COM-порт и выполнить считывание параметров модуля при помощи операции «Read»;

Ниже приведены настройки модуля согласования ИС-ЕТН/485, который состоит из следующих параметров:

1. Mode – тип соединения **TCP**;
2. Idle WDT – таймер, указывающий через какое время в секундах модулю следует переподключаться при отсутствии связи (10);
3. Send timeout – таймаут в миллисекундах перед посылкой данных от модуля к драйверу. Для оптимизации трафика рекомендуется устанавливать от 5 до 0 миллисекунд. Если при значении 5 наблюдается большой процент неудачных сеансов связи, то значение следует уменьшить; (по умолчанию – 0);
4. Send timeout 2 – не используется (установить значение 0 и не изменять);
5. Device IP – адрес модуля согласования в сети;
6. Subnet mask – маска подсети;
7. Default gateway – установить, если в локальной сети используется шлюз;
8. Port– порт подключения к драйверу. **В модуле и в драйвере порт должен быть одинаковым;**
9. Remote IP – сетевой адрес компьютера, где установлен драйвер;
10. Bits per second – скорость обмена в линии связи модуля по RS-485 (28800);
11. Data bits – количество бит(9);
12. Parity – паритет (None);
13. Stop bits – стоповых бит (1);
14. Full duplex – «флажок» установить;
15. COM – список доступных COM-портов для связи с модулем согласования;
16. Read– чтение информации из памяти модуля согласования;
17. Write– запись информации в память модуля согласования.

Внимание: Если модуль подключен к устройству (прибору А6/А16) через разъем XS2, то параметр «Full duplex» не устанавливается;

После редактирования всех значений, необходимо записать измененную конфигурацию модуля, кликнув на клавишу «Write», снять джампер jr2.1 и подключить его к соответствующему разъему приборов серии «А6/А16»;

Внимание: Модуль согласования ИС-ЕТН/485 подключается к разъему XP1 прибора А6/А16;

Далее в программном модуле «Драйвер А6/А16» необходимо выбрать пункт меню «Каналы» и добавить новый канал, согласно настройкам модуля согласования ИС-ЕТН/485. (Рис. 108)

Главная Настройки Лог Каналы Объекты Журнал

Добавление канала

Наименование канала
A6-06 ← ввод наименования канала в тестовом виде

Наименование типа канала
Ethernet (TCP) ← выбрать тип канала ↕

Порт
4001 ← указать соответствующий порт

Интервал опроса оборудования (мс)
5000

Таймаут (мс)
1000

Не использовать ☐

сохранить изменения

Сохранить

© 2020 - РовалэнтИнвестГрупп

Рис. 108. Добавление канала Ethernet (TCP) в «Драйвер A6/A16» ПО АСУ «Базис»

Внимание: В качестве адреса объекта по каналу Ethernet (TCP/UDP) используется ID - номер прибора (указывается на наклейке процессора прибора A6/A16);

6.10 Настройки и работа приборов A6/A16 с модулем согласования ИС-ETH/485 протокол (UDP)

Настройки модуля согласования ИС-ETH/485 с использованием протокола UDP отличается от TCP-протокола только несколькими параметрами при редактировании модуля:

- Mode – тип соединения **UDP**;
- Port– порт подключения к драйверу; (**в каждом модуле используется свой порт**);

Далее в модуле «Драйвер A6/A16» необходимо выбрать пункт меню «Каналы» и добавить новый канал, согласно настройкам модуля согласования ИС-ETH/485. (Рис. 109)

Главная Настройки Лог Каналы Объекты Журнал

Добавление канала

Наименование канала
Тест UDP ← наименование канала в текстовом виде

Наименование типа канала
Ethernet (UDP) ← выбор типа канала →

IP адрес
192.168.0.157 ← ввести IP-адрес модуля ИС-ЕТН/485 и его порт

Порт
4010 ←

Интервал опроса оборудования (мс)
5000

Таймаут (мс)
1000

Не использовать ☐

Сохранить ← сохранение изменений

© 2020 - РовалэнТИнвестГрупп

Рис. 109. Добавление канала Ethernet (UDP) в «Драйвер А6/А16» ПО АСУ «Базис»

Внимание: В канале связи Ethernet (UDP) поле «IP адрес» и «порт», введенный пользователем (администратором) системы должны совпадать с IP-адресом и портом модуля согласования ИС-ЕТН/485. В качестве адреса объекта по каналу Ethernet (UDP/TCP) используется ID - номер прибора (указывается на наклейке процессора прибора А6/А16);

6.11 Настройки и работа приборов А6/А16 с модулем «Адаптер GSM»

Адаптер GSM предназначен для подключения устройств серии «А6/А16» к сотовым сетям стандарта GSM/GPRS для работы в составе системы АСУ «Базис». При построении системы в качестве канала связи используется GSM-связь, в режиме работы - GPRS. Дополнительно применяется коммуникатор GPRS или модем (3G-модем) сотовой связи, который должен быть подключен и настроен на ПЭВМ ПО АСУ «Базис» в качестве приемного модема. В модем устанавливается сим-карта со статическим IP-адресом для приема сообщений от приборов серии «А6/А16» по GPRS-каналу связи.

Адаптер GSM собственного корпуса не имеет и предназначен для установки внутри корпуса подключаемого устройства. Внешний вид адаптера приведен на (Рис. 110)

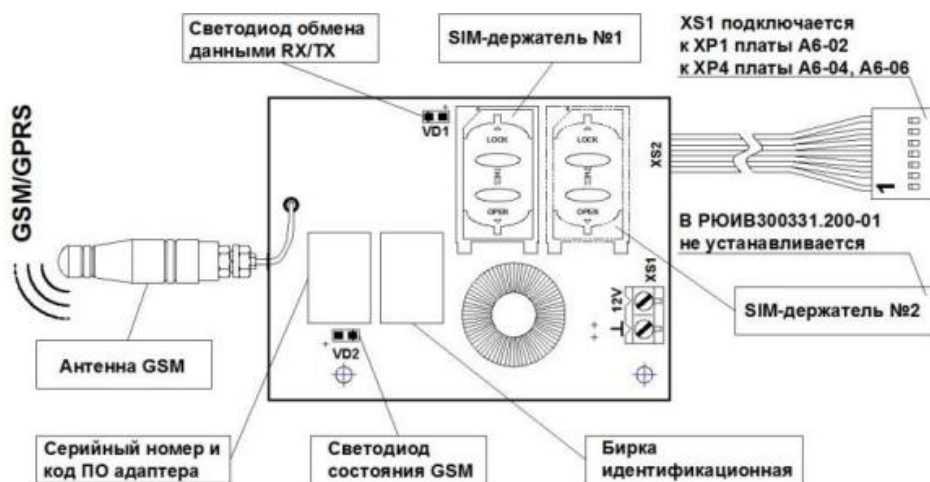


Рис. 110. Внешний вид модуля «Адаптер GSM»

Для настройки и работы модуля «Адаптер GSM» с приборами серии «А6/А16» необходимо:

- Подключить адаптер GSM с прошивкой «N» к XP4(Slot3) прибора А6-04, А6-06, к XP3 прибора А16-512;
- Запрограммировать приборы серии «А6/А16» в режим «IP/GSM», указать количество зон в приборе и автотест: 1-255; (число 1 означает тест раз в 4.25 минуты);
- Запрограммировать сим-карту с помощью 3G-модема и программатора «SimEditor» (http://www.rovalant.com/download/Sim_editor.rar) и установить ее в адаптер GSM;

Основные **параметры программирования сим-карты** в режиме работы GSM/GPRS-канала связи модуля «Драйвер А6/А16» ПО АСУ Базис:

Ниже, как пример, приведены настройки сим-карты адаптера GSM для подключения к модулю «Драйвер А6/А16», который состоит из следующих параметров: (Рис. 111)

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Номер устройства (прибора серии «А»): - | 0000001,1 |
| 2. Номер сервера (не изменяется):- | 0000000,1 |
| 3. Точка доступа в сеть (apn) сим-карты:- | web.velcom.by,1 |
| 4. Имя пользователя (логин) сим-карты:- | web,1 |
| 5. Пароль пользователя сим-карты:- | web,1 |
| 6. Статический IP-адрес приемного модема:- | 10.20.127.219,1 |
| 7. Порт связи канала GSM:- | 5000,1 |

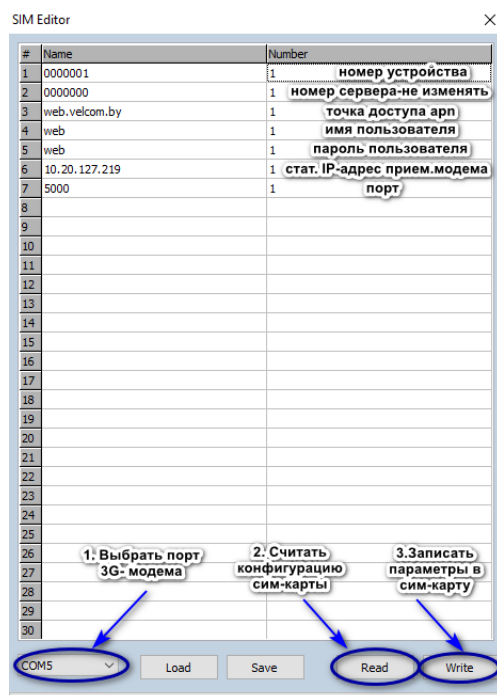


Рис. 111. Внешний вид и пример программатора SimEditor

Далее в программном модуле «Драйвер A6/A16» необходимо выбрать пункт меню «Каналы» и добавить новый канал - GSM (TCP). (Рис. 112)

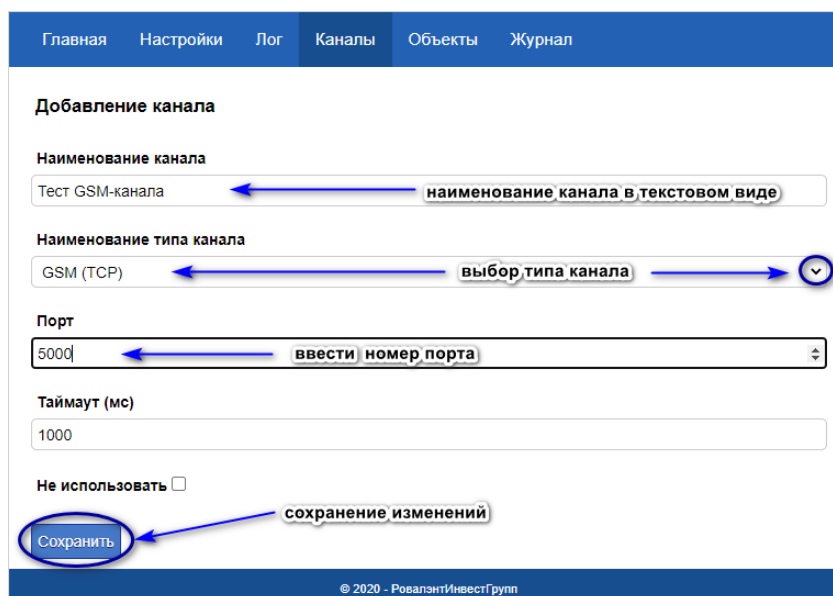


Рис. 112. Добавление канала GSM (TCP) в модуле «Драйвер A6/A16» ПО АСУ «Базис»

Внимание: В канале связи GSM(TCP) поле «порт», введенный пользователем (администратором) системы, должен совпадать с номером порта в сим-карте адаптера GSM. (Рис. 113)

Добавление канала

Наименование канала
Тест GSM-канала

Наименование типа канала
GSM (TCP)

Порт
5000

Таймаут (мс)
1000

Не использовать ☐

#	Name	Number
1	0000001	1
2	0000000	1
3	web.velcom.by	1
4	web	1
5	web	1
6	10.20.127.219	1
7	5000	1
8		
9		
10		
11		

номер устройства
номер сервера-не изменять
точка доступа arp
имя пользователя
пароль пользователя
стат. IP-адрес прием.модема
порт

Рис. 113. Порт GSM-канала связи модуля «Драйвер A6/A16» ПО АСУ «Базис»

Внимание: В экранной форме «Объекты» модуля «Драйвер A6/A16» поле «адрес объекта», введенный пользователем (администратором) системы, должен совпадать с номером устройства в сим-карте адаптера GSM. (Рис. 114)

Редактирование объекта

Наименование объекта
A12 Солтыса 187

Заметки
Нэуст-ва 187

Наименование подтипа объекта
A6-06

Наименование назначения объекта
Охранный

Всего зон
6

Адрес объекта (канал ЕТН)
10180010

Канал ЕТН
Канал связи по эзернету тест М-ка

Адрес объекта (канал GSM)
1

Канал GSM
gsm A6

Номер устройства (прибора) -1

номер устройства
номер сервера-не изменять
точка доступа arp
имя пользователя
пароль пользователя
стат. IP-адрес прием.модема
порт

#	Name	Number
1	0000001	1
2	0000000	1
3	web.velcom.by	1
4	web	1
5	web	1
6	10.20.127.219	1
7	5000	1
8		
9		
10		
11		

Показать

Рис. 114. Адрес объекта в канале GSM модуля «Драйвер A6/A16» ПО АСУ «Базис»

В приборах серии «A6/A16» при программировании режима «IP/GSM», указывается автоматический тест контроля канала в диапазоне: 1-255; (число 1 означает тест раз в 4.25 минуты);

Контроль GSM-канала связи, устанавливается в настройках параметров драйвера. Если от приборов нет ответа в течение заданного времени, драйвер сформирует сообщение о потери связи по GSM/GPRS-каналу. (Рис.115)

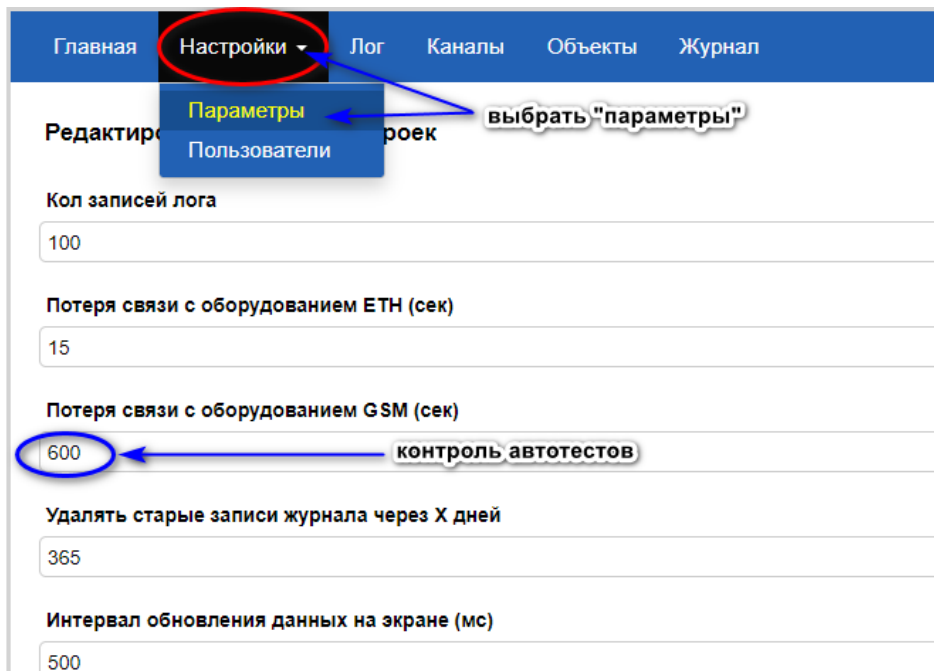


Рис. 115. Контроль автотестов GSM-канала связи в модуле «Драйвер A6/A16»

Дополнительно в объектах драйвера предусмотрена функция вывода в журнал событий RF-TEST(GSM) от объектового оборудования серии «A6/A16», которая по умолчанию выключена - (флаг не установлен). (Рис. 116).



Рис. 116. Контроль событий RF-TEST GSM-канала связи в модуле «Драйвер A6/A16»

7. Программный модуль «Драйвер A12/A24» ПО АСУ «Базис»

7.1. Назначение

Программный модуль «Драйвер A12/A24» предназначен для организации каналов связи, осуществляющих опрос оборудования на базе приборов ППКПиУ и ППКО серии A24 (A24/2, A24/4, A24/6, A24/8), а также приборов ППКО серии A12 (A12/4, A12/6, A12/8, A12/12);

В качестве основных каналов связи в программном модуле «Драйвер A12/A24» являются:

- Ethernet – канал связи; (подключение приборов серии «A12/A24» к локальным (компьютерным) сетям осуществляется через встроенный в прибор Ethernet-модуль);
- GSM/GPRS – канал связи; (подключение приборов серии «A12/A24» к сотовым сетям стандарта GSM 2G, 3G, 4G осуществляется через модуль связи MC-GSM);

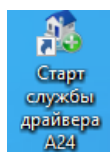
Программный модуль «Драйвер A12/A24» является основным узлом для обеспечения информационного обмена и аппаратной связи между приборным оборудованием на базе устройств серии «A12/A24» и ядром системы (Сервер связи) ПО АСУ «Базис», выполняющий следующие функции:

- организация взаимосвязи с программным модулем «Сервер связи» ПО АСУ «Базис»;
- формирование и организация каналов связи с приборным оборудованием на базе устройств серии «A12/A24»;
- запись системных событий (лог) и сохранение в текстовом формате журнала всех входящих событий от приборного оборудования на базе устройств серии «A12/A24»;

Программный модуль «Драйвер A12/A24» является одним из компонентов системы, включен в основной инсталляционный пакет программного обеспечения АСУ «Базис», и устанавливается в качестве службы ОС Windows 10/11.

7.2. Первоначальный запуск модуля «Драйвер A12/A24» ПО АСУ Базис»

Первоначально запускается ярлык Службы программы, контроль запуска и выполнения которой, можно увидеть в Службах ОС Windows 10/11. (Рис. 117)



Ярлык запускает службу «Драйвер A12/A24»;

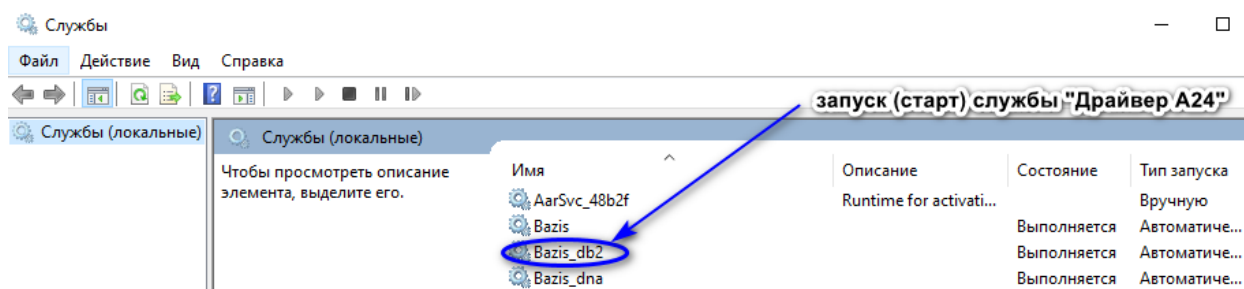
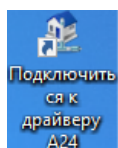


Рис. 117. Старт службы «Драйвер А12/А24»



Ярлык запускает в браузере основную форму входа в «Драйвер А12/А24» ПО АСУ «Базис»;

При первоначальном запуске ярлыка основной формы входа в «Драйвер А12/А24» ПО АСУ «Базис», появляется окно авторизации пользователя системы. (Рис. 118)

Объекты Каналы связи Лог Журнал событий Параметры ▾

Авторизация

Логин

admin

Пароль

.....

Войти

Version : 1.8.14.193

© 2020 - 2023 - ООО "РовалэнтИнвестГрупп"

Рис. 118. Основная форма входа в «Драйвер А12/А24»

Внимание: Действия персонала при первоначальной работе в программных модулях АСУ «Базис» защищены паролем (заводские установки), необходимо указать:

- Пользователь: «**admin**» (по умолчанию);
- Пароль: «**admin**» (по умолчанию);

Внимание: При дальнейшей работе с ПО АСУ «Базис» *настоятельно рекомендуется* заводские установки (пользователь, пароль) *сменить*.

Программный модуль «Драйвер A12/A24» подключается к системе, используя указанные в параметрах по умолчанию «IP адрес» и «порт соединения»:

- «IP адрес» – (для локального подключения 127.0.0.1);
- «Порт соединения» - (по умолчанию порт: 17790);

Данные настройки при необходимости можно сменить пользователем (администратором) системы ПО АСУ «Базис»

7.3 Основные пункты меню модуля «Драйвер A12/A24» ПО АСУ Базис»

При выборе и переходе в программный модуль «Драйвер A12/A24», пользователь (администратор) системы, получает доступ к редактированию и настройке в следующих пунктах меню драйвера: (Рис. 119)

- Объекты;
- Каналы связи;
- Лог;
- Журнал событий;
- Параметры;

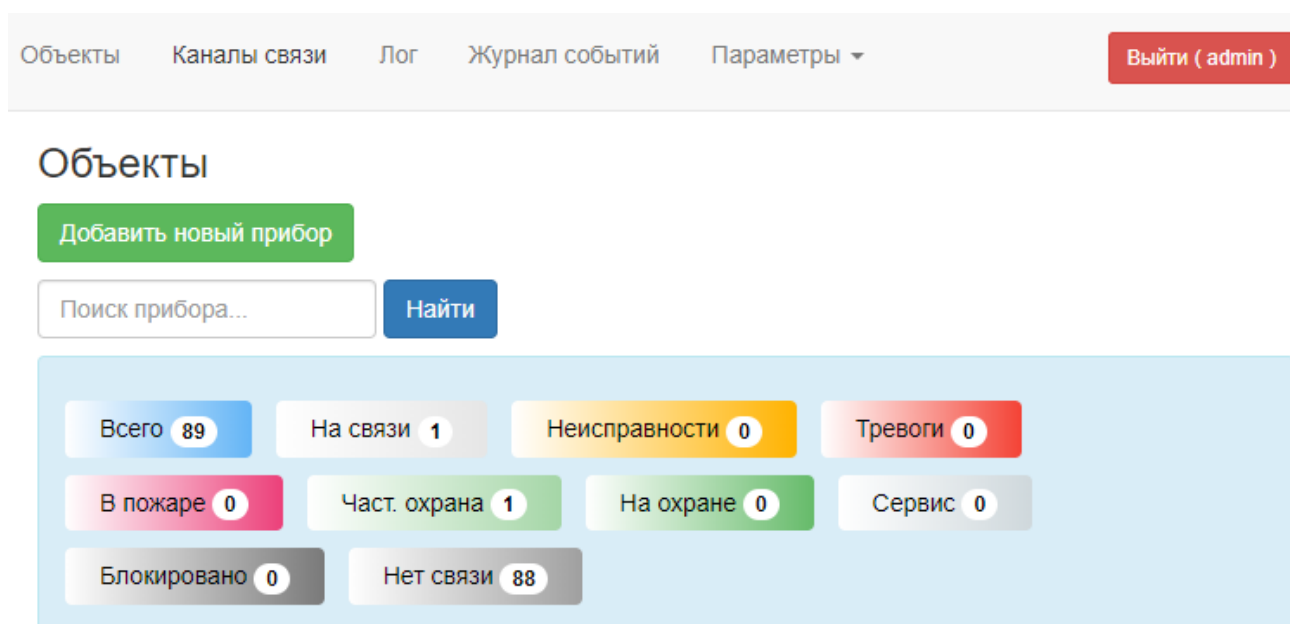


Рис. 119. Основные пункты меню «Драйвер A12/A24»

7.4 Пункт меню «Объекты» модуля «Драйвер A12/A24» ПО АСУ Базис»

В пункте меню «Объекты» драйвера «A12/A24» ПО АСУ «Базис» пользователь (администратор) системы производит все технические настройки по оборудованию на базе устройств серии «A12/A24», для обеспечения аппаратной связи и информационного обмена между ними по существующим каналам связи в системе.

Для создания и/или добавления нового объекта охраны в драйвере «A12/A24», необходимо кликнуть на кнопку «Добавить новый прибор», развернется соответствующая экранная форма, где доступны следующие параметры для редактирования: (Рис. 120)

- «Название» - указывается наименование (название) объекта охраны;
- «Назначение» - выбирается тип прибора охранный/пожарный;
- «Номер устройства» - идентификационный номер устройства (прибора), назначается при программировании в канале связи;
- «Количество зон» - указывается общее количество зон прибора;
- «Описание» - указывается дополнительная информация по объекту охраны;

Объекты Каналы связи Лог Журнал событий Параметры ▾ Выйти (admin)

Добавить прибор

Название
A12 Солтыса 187

Назначение
Охранный ▾

№ устройства
1489

Количество зон
3

Описание
Кабинеты Офиса

Сохранить

сохранение изменений

ввод данных по объекту в текстовом виде

Version : 1.8.14.193
© 2020 - 2023 - ООО "РовалэнТИнвестГрупп"

Рис. 120. Добавление объекта охраны «Драйвер A12/A24»

После добавления нового объекта охраны в драйвере «A12/24» системы ПО АСУ «Базис», пользователю (администратору) становятся доступны параметры для редактирования в следующих программных кнопках: (Рис.121)

- Изменить;
- Удалить;
- Журнал событий; (только просмотр);

Объекты

Добавить новый прибор

Поиск прибора... Найти

Всего 89 На связи 1 Неисправности 0 Тревоги 0 В пожаре 0 Част. охрана 1

На охране 0 Сервис 0 Блокировано 0 Нет связи 88

Все объекты

☒ Подробная информация

Приборы (89)	Назначение	№ устр-ва	Описание	Состояние	активные вкладки для редактирования
A12 Офис "Ровалент"	Охранный	7777		Состояние : Част.охрана Статус неисправности : Нет неисправ. Статус тревоги : Нет тревоги	Изменить Удалить Журнал событий

добавлен новый прибор

Рис. 121. Объект охраны «Драйвер A12/24»

Кнопка «Изменить» позволяет внести изменения в уже созданный объект охраны, путем выбора и входа в экранную форму «Изменить прибор». (Рис. 122)

Объекты Каналы связи Лог Журнал событий Параметры

Выйти (admin)

Изменить прибор

Название
A12 Офис "Ровалент"

Назначение
Охранный

№ устройства
7777

Количество зон
4

Описание
Кабинеты Офиса

Сохранить

ВВОД ИЗМЕНЕНИЙ В ТЕКСТОВОМ ВИДЕ

сохранение изменений

Version : 1.8.14.193
© 2020 - 2023 - ООО "РовалэнтИнвестГрупп"

Рис. 122. Редактирование объекта охраны «Драйвер A12/A24»

Кнопка «Удалить» - позволяет удалить объект охраны из модуля «Драйвер A12/A24» ПО АСУ «Базис». После удаления объекта охраны, необходимо перезагрузить драйвер. (Рис. 123)

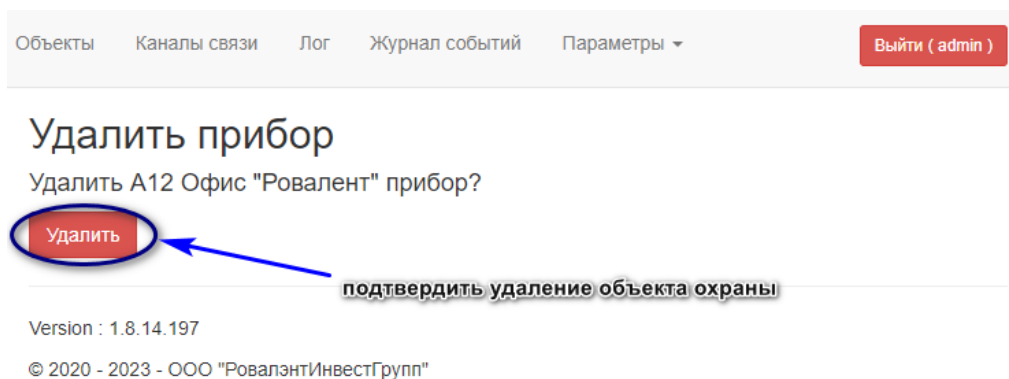


Рис. 123. Удаление объекта охраны «Драйвер A12/A24»

Программный пункт «Найти» в экранной форме «Объекты» драйвера предназначен для поиска и редактирования искомого объекта охраны. Данные для поиска вводятся в текстовом виде. (Рис. 124)

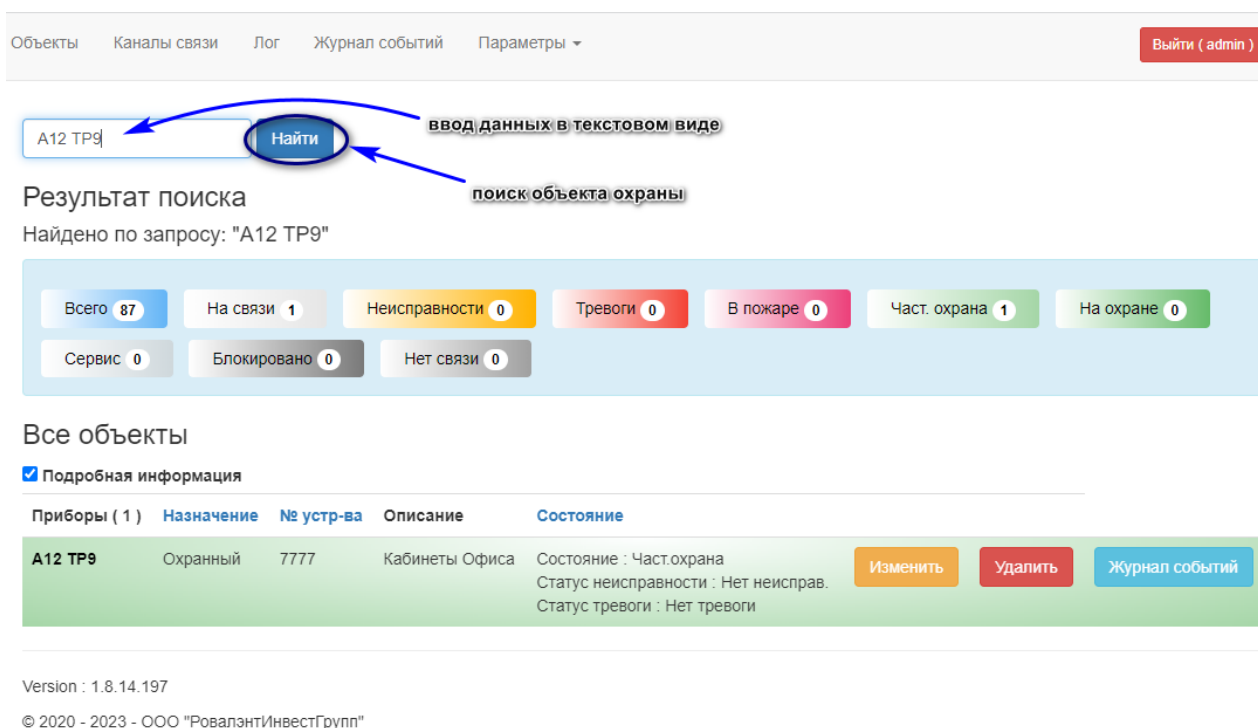


Рис. 124. Поиск объекта охраны «Драйвер A12/A24»

Для просмотра событий с объекта охраны, необходимо выбрать данный объект (прибор) и кликнуть на кнопку «Журнал событий». (Рис. 125)

Объекты Каналы связи Лог Журнал событий Параметры ▾ Выйти (admin)

Объекты

Добавить новый прибор

Поиск прибора... Найти

Всего 87 На связи 1 Неисправности 0 Тревоги 0 В пожаре 0 Част. охрана 1
 На охране 0 Сервис 0 Блокировано 0 Нет связи 86

Все объекты

☒ Подробная информация

Приборы (87)	Назначение	№ устр-ва	Описание	Состояние	
A12 TP9	Охранный	7777	Кабинеты Офиса	Состояние : Част.охрана Статус неисправности : Нет неисправ. Статус тревоги : Нет тревоги	Изменить Удалить Журнал событий

выбрать (кликнуть) активную вкладку "Журнал событий"

Объекты Каналы связи Лог Журнал событий Параметры ▾ Выйти (admin)

Журнал событий прибора A12 TP9

Запросить журнал событий прибора

Дата	Событие	
31.01.2023 8:27:05	Сброс тревоги	
30.01.2023 16:20:36	Тревога шлейфа Обрыв	4
30.01.2023 14:34:34	Тревога шлейфа Обрыв	4
30.01.2023 13:33:41	Сброс тревоги	
30.01.2023 13:33:02	Тревога шлейфа Обрыв	4

журнал событий объекта охраны

Рис. 125. Журнал событий объекта охраны «Драйвер A12/A24»

В случае необходимости просмотра всех событий с памяти прибора данного объекта охраны, нужно выбрать (кликнуть) на кнопку «Запросить журнал событий прибора». (Рис. 126)

The screenshot shows the 'Журнал событий прибора A12 TP9' interface. The top navigation bar includes 'Объекты', 'Каналы связи', 'Лог', 'Журнал событий', and 'Параметры'. A red button 'Выйти (admin)' is in the top right.

Initial State:

Журнал событий прибора A12 TP9

Кнопка: Запросить журнал событий прибора

Annotation: выбрать (кликнуть) активную кнопку

Дата	Событие	
31.01.2023 9:15:48	Взятие зоны на охрану	3
31.01.2023 9:15:48	Использован ключ Хозяин	0
31.01.2023 9:15:28	Взятие зоны на охрану	2
31.01.2023 9:15:28	Использован ключ Хозяин	0
31.01.2023 8:27:05	Сброс тревоги	
30.01.2023 16:20:36	Тревога шлейфа Обрыв	4

State after clicking the button:

Журнал событий прибора A12 TP9

Кнопка: Запросить журнал событий прибора

Статус : Журнал загружен

Загружено элементов : 37

Время : 31.01.2023 10:38:31

Annotation: загрузка журнала

Кнопка: Показать журнал прибора

Annotation: выбрать (кликнуть) активную кнопку

Annotation: все события журнала прибора

Дата	Событие	
31.01.2023 10:32:55	Конец теста каналов	
31.01.2023 10:32:55	Восстановление канала связи	Ethernet 1
31.01.2023 10:32:51	Начало теста каналов	
31.01.2023 10:32:47	Нормализация тампера	
31.01.2023 10:32:39	Вскрытие тампера	

Рис. 126. Запрос журнала событий прибора «Драйвер A12/A24»

Загруженный журнал событий прибора можно сохранить по нажатию кнопки «Сохранить как PDF». (Рис. 127)

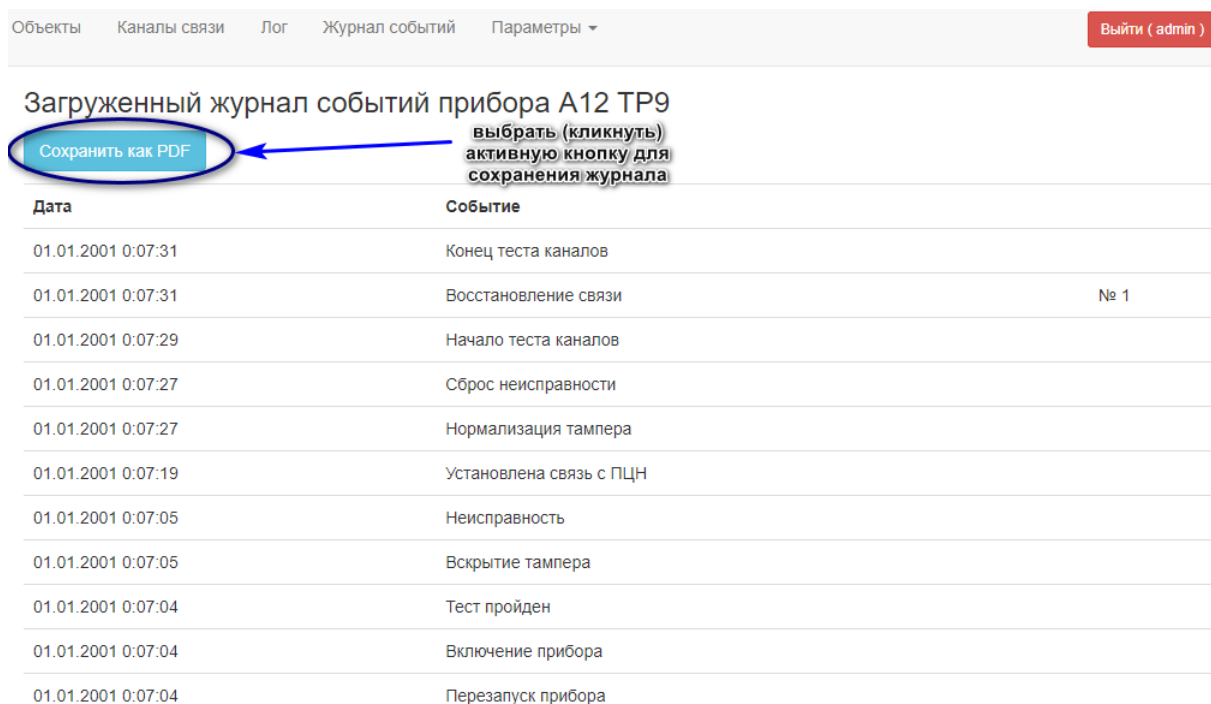


Рис. 127. Сохранение журнала событий прибора «Драйвер A12/A24»

7.5 Пункт меню «Каналы связи» модуля «Драйвер A12/A24» ПО АСУ Базис»

В пункте меню «Каналы связи» модуля «Драйвер A12/A24» содержатся основные настройки для организации каналов связи. Реализован опрос подключаемого оборудования на базе приборов ППКПиУ и ППКО серии A24 (A24/2, A24/4, A24/6, A24/8), а также приборов ППКО серии A12 (A12/4, A12/6, A12/8, A12/12) по следующим каналам связи:

- **Ethernet** – канал связи; (подключение приборов серии «A12» и «A24» к локальным (компьютерным) сетям осуществляется через встроенный в прибор Ethernet-модуль);
- **GSM/GPRS** – канал связи; (подключение приборов серии «A12» и «A24» к сотовым сетям стандарта GSM 2G, 3G, 4G, осуществляется через модуль связи MC-GSM);

Для создания и/или добавления нового канала связи объектов охраны необходимо кликнуть на кнопку «Добавить новый канал связи», развернется экранная форма «Новый канал связи», где доступны следующие параметры для редактирования: (Рис. 128)

- «Название канала связи» - указывается наименование (название) канала связи объектов охраны в текстовом виде;
- «Тип» - выбор канала связи «Ethernet (UDP)» или «GSM (UDP)»;
- «№ порта» - номер порта для подключения приборов; (назначается при программировании прибора);

Объекты

Каналы связи

Лог

Журнал событий

Параметры

Выйти (admin)

Новый канал связи

Название канала связи

gsm A12

Тип

GSM (UDP)

№ порта

4001

Сохранить

сохранение изменений

Ввод данных в текстовом виде

Version : 1.8.14.197

© 2020 - 2023 - ООО "РовалэнтИнвестГрупп"

Рис. 128. Добавление канала связи «Драйвер A12/A24»

После добавления нового канала связи, пользователю (администратору) становятся доступны параметры для редактирования в следующих кнопках: (Рис. 129)

- Изменить;
- Удалить;

Объекты

Каналы связи

Лог

Журнал событий

Параметры

Выйти (admin)

Каналы связи

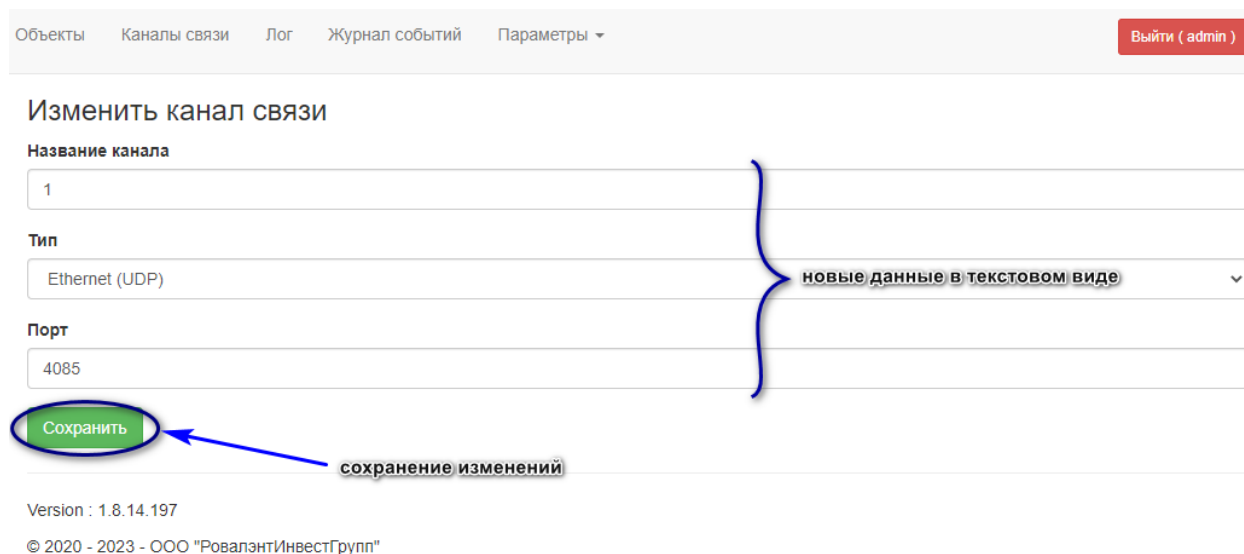
Добавить новый канал связи

активные кнопки для редактирования

Название канала связи (15)	Тип	№ порта	Изменить	Удалить
1	Ethernet (UDP)	4085	Изменить	Удалить
Канал 2	Ethernet (UDP)	4005	Изменить	Удалить
3010	Ethernet (UDP)	3010	Изменить	Удалить

Рис. 129. Каналы связи «Драйвер A12/24» ПО АСУ «Базис»

Кнопка «Изменить» позволяет внести изменения в уже созданный канал связи системы, путем выбора и входа в экранную форму «Изменить канал связи». (Рис.130)



Объекты Каналы связи Лог Журнал событий Параметры ▾ Выйти (admin)

Изменить канал связи

Название канала
1

Тип
Ethernet (UDP)

Порт
4085

новые данные в текстовом виде

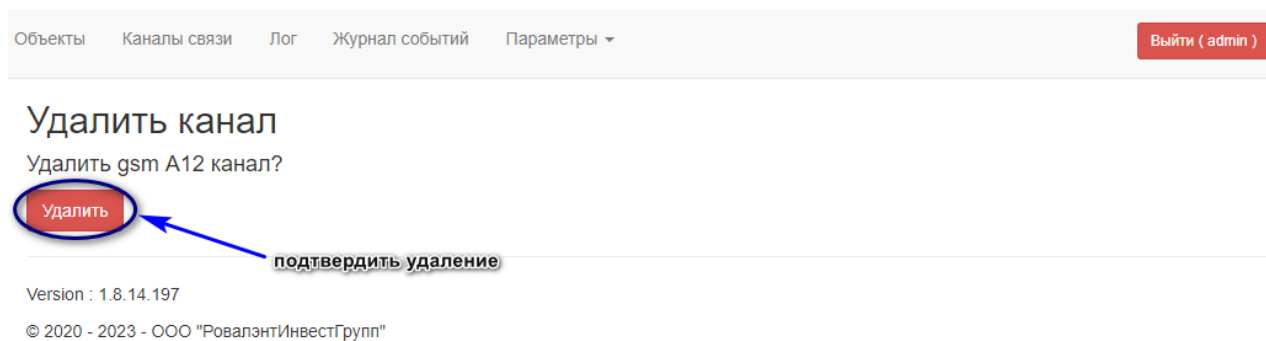
Сохранить

сохранение изменений

Version : 1.8.14.197
© 2020 - 2023 - ООО "РовалэнтИнвестГрупп"

Рис. 130. Редактирование канала связи «Драйвер A12/A24»

Кнопка «Удалить» - позволяет удалить канал связи модуля «Драйвер A12/A24». После удаления канала, необходимо перезагрузить службу драйвера. (Рис. 131)



Объекты Каналы связи Лог Журнал событий Параметры ▾ Выйти (admin)

Удалить канал

Удалить gsm A12 канал?

Удалить

подтвердить удаление

Version : 1.8.14.197
© 2020 - 2023 - ООО "РовалэнтИнвестГрупп"

Рис. 131. Удаление канала связи «Драйвер A12/A24»

7.6 Пункт меню «Лог» модуля «Драйвер A12/A24» ПО АСУ Базис»

Лог (журнал драйвера) – фиксация всех системных событий драйвера по дате и времени, и в виде текстового файла logger.txt. (Рис. 132)

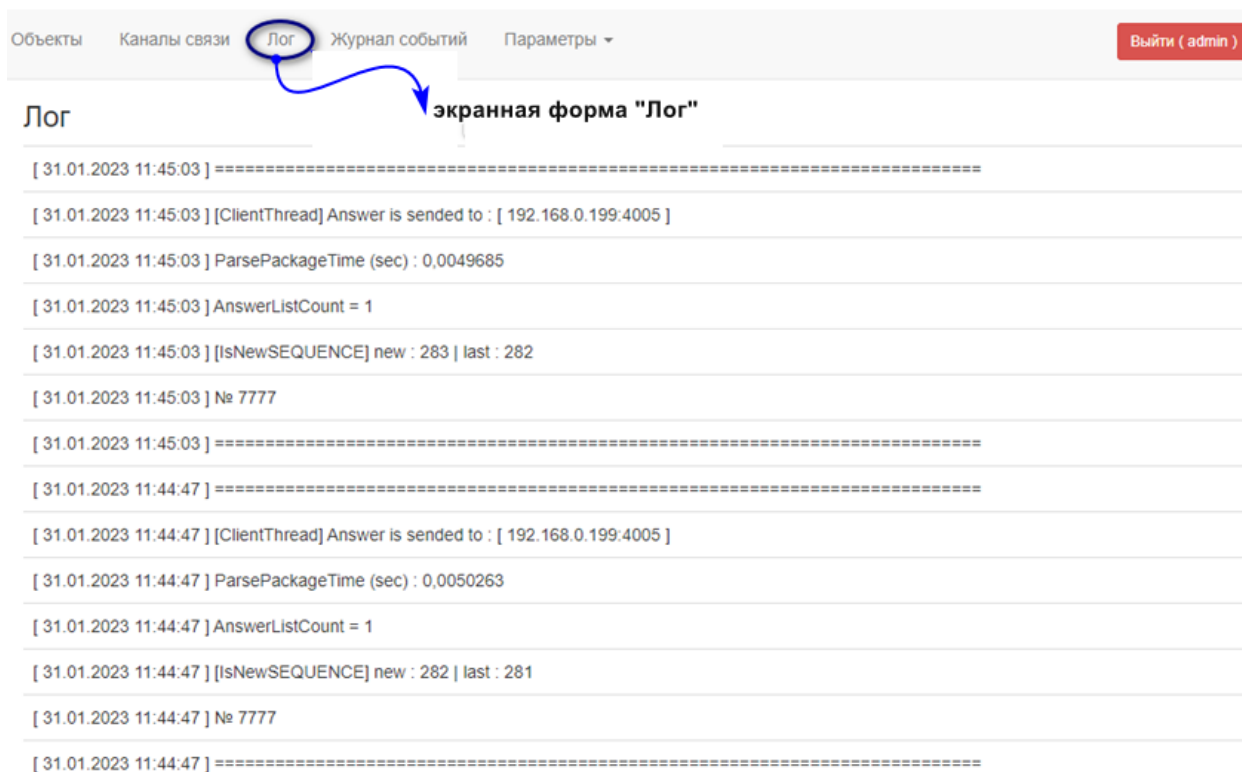


Рис. 132. Экранная форма «Лог» «Драйвер A12/A24»

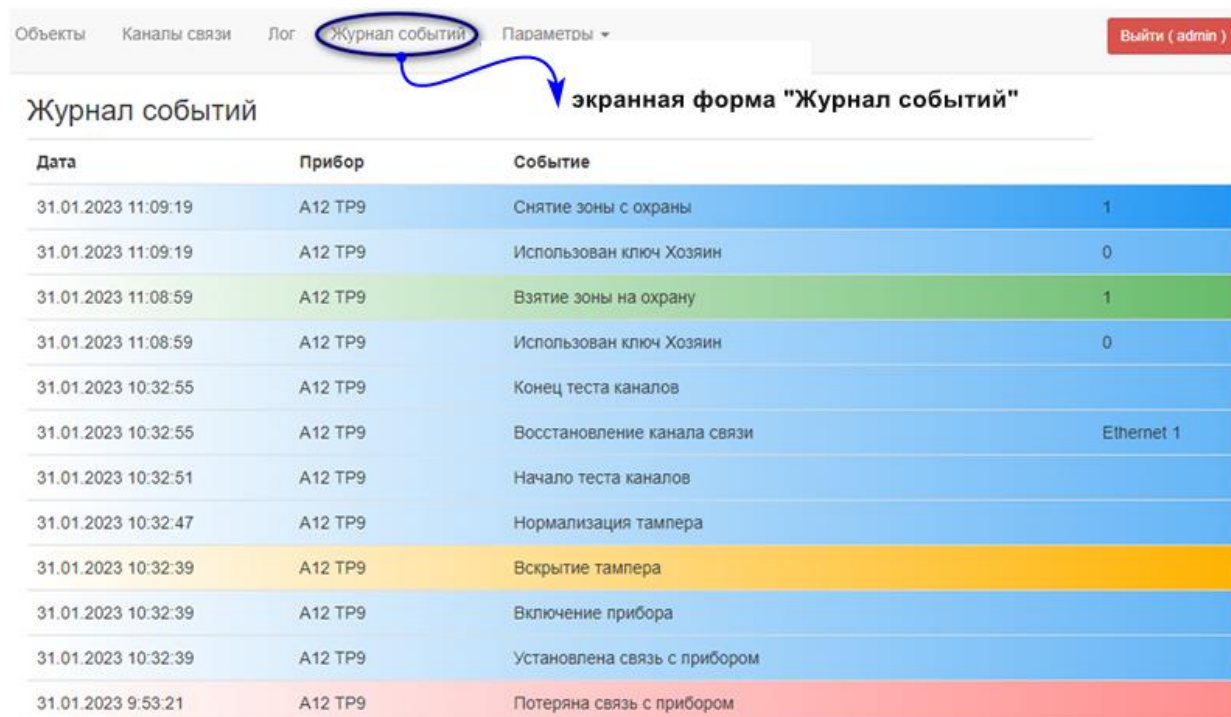
7.7 Пункт меню «Журнал событий» модуля «Драйвер A12/A24» ПО АСУ Базис»

Журнал событий объектов охраны модуля «Драйвер A12/A24» необходим для регистрации и оперативного контроля всех поступающих событий от приборного оборудования на базе устройств серии «A24» и серии «A12»

В Журнале событий, информация по поступившему событию (событиям) в систему, представлена в следующем виде:

- Дата; (формат: дата/месяц/год, часы/минуты/сек. поступившего события);
- Прибор; (объектовое оборудование на базе устройств серии «A12/A24»);
- Событие; (текстовая запись поступившего события);

Для входа в экранную форму «Журнал событий» необходимо выбрать или кликнуть пункт меню «Журнал событий». (Рис. 133)



Дата	Прибор	Событие	
31.01.2023 11:09:19	A12 TP9	Снятие зоны с охраны	1
31.01.2023 11:09:19	A12 TP9	Использован ключ Хозяин	0
31.01.2023 11:08:59	A12 TP9	Взятие зоны на охрану	1
31.01.2023 11:08:59	A12 TP9	Использован ключ Хозяин	0
31.01.2023 10:32:55	A12 TP9	Конец теста каналов	
31.01.2023 10:32:55	A12 TP9	Восстановление канала связи	Ethernet 1
31.01.2023 10:32:51	A12 TP9	Начало теста каналов	
31.01.2023 10:32:47	A12 TP9	Нормализация тампера	
31.01.2023 10:32:39	A12 TP9	Вскрытие тампера	
31.01.2023 10:32:39	A12 TP9	Включение прибора	
31.01.2023 10:32:39	A12 TP9	Установлена связь с прибором	
31.01.2023 9:53:21	A12 TP9	Потеряна связь с прибором	

Рис. 133. Экранная форма «Журнал событий» модуля «Драйвер A12/A24»

7.8 Пункт меню «Параметры» модуля «Драйвер A12/A24» ПО АСУ Базис»

Пункт меню «Параметры» модуля «Драйвер A12/A24» для настроек и редактирования содержит следующие подпункты меню:

- Общие параметры;
- Пользователи;
- Типы событий;

В подпункте меню «Общие параметры» осуществляются настройки контроля работы каналов связи с оборудованием на базе устройств серии «A12/A24» по времени (таймауту).

Таймаут может быть задан от 10 до 180 секунд. (По умолчанию 60 сек.);

А также задается период хранения данных журнала в диапазоне от 1 до 365 дней. (По умолчанию 365 дней), (Рис.134);

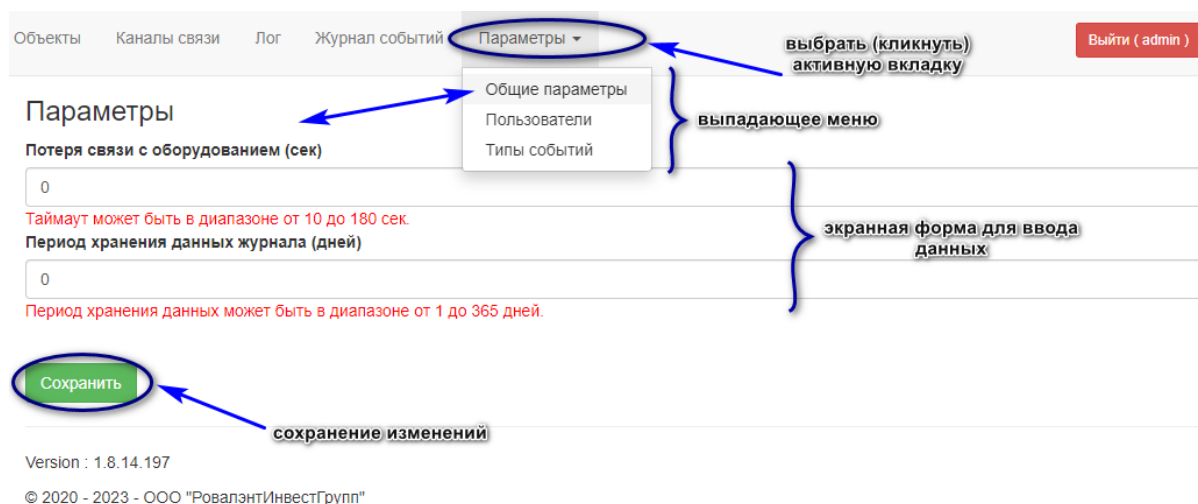


Рис. 134. Экранная форма «Общие параметры» модуля «Драйвер А12/А24»

В подпункте меню «Пользователи» модуля «Драйвер А12/А24» предусмотрена возможность добавления, редактирования или удаления пользователей системы, имеющих доступ к драйверу. При добавлении или редактировании данных пользователя, указывается следующая информация: (Рис.135)

- Логин;
- Полное имя пользователя;
- Пароль;

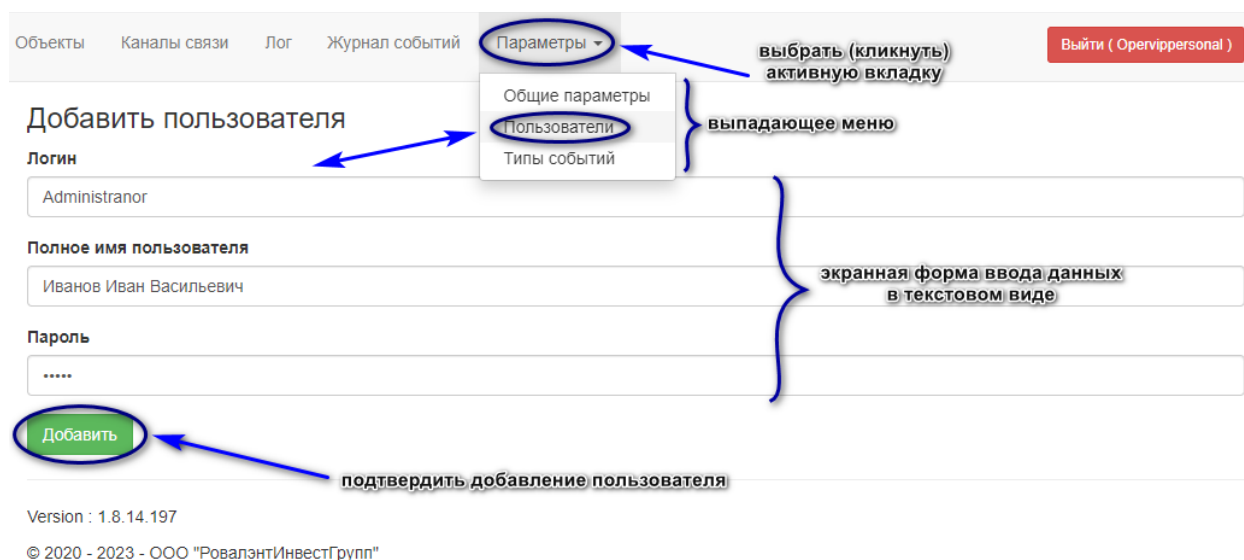


Рис. 135. Добавление пользователя « Драйвер А12/А24» ПО АСУ

Пользователю назначаются права доступа в драйвере, согласно встроенным учетным записям: (Рис. 136)

- Администратор системы; (разрешено редактирование всех настроек);
- Пользователь системы; (возможен только просмотр без внесения изменений);

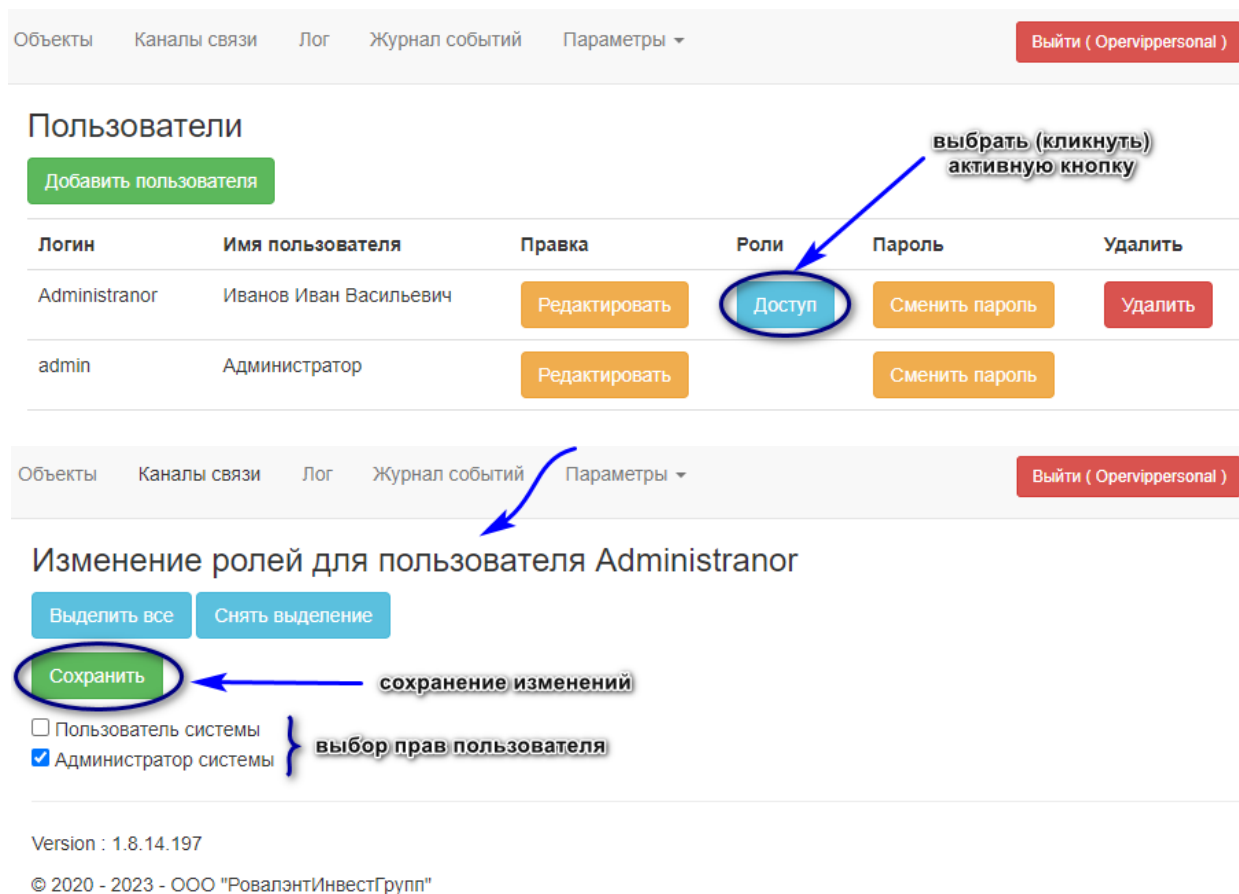


Рис. 136 Права доступа пользователя «Драйвер A12/A24»

Изменить и отредактировать пароль пользователя можно в отдельной экранной форме изменения пароля, выбрав кнопку «Сменить пароль»: (Рис. 137)

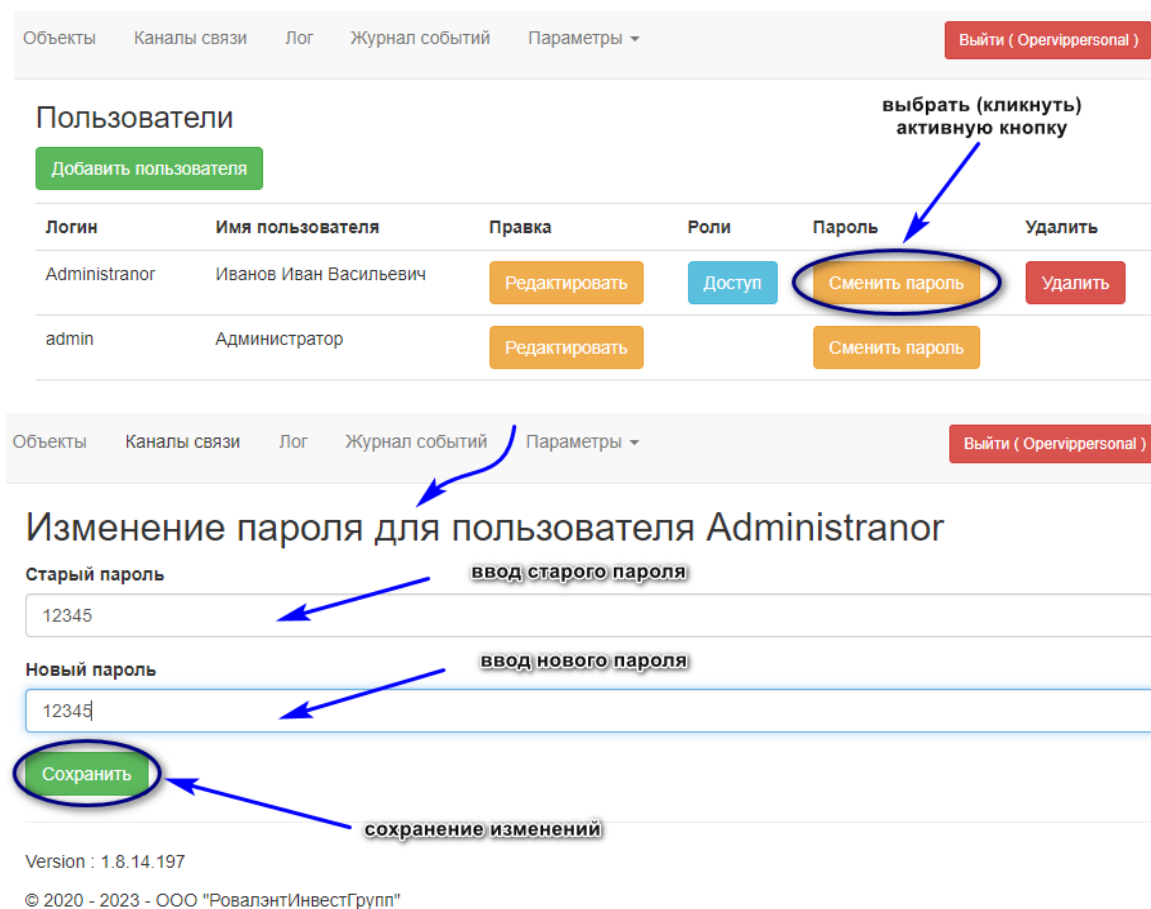


Рис. 137. Изменение пароля пользователя «Драйвер A12/A24»

Внимание: При внесении каких-либо изменений при редактировании в пунктах меню «Драйвер A12/A24», все настройки необходимо сохранить, выбрав в экранной форме кнопку - «Сохранить».

Кнопка «Редактировать» позволяет внести изменения в уже созданного пользователя системы, путем выбора и входа в экранную форму «Редактирование пользователя». (Рис. 138)

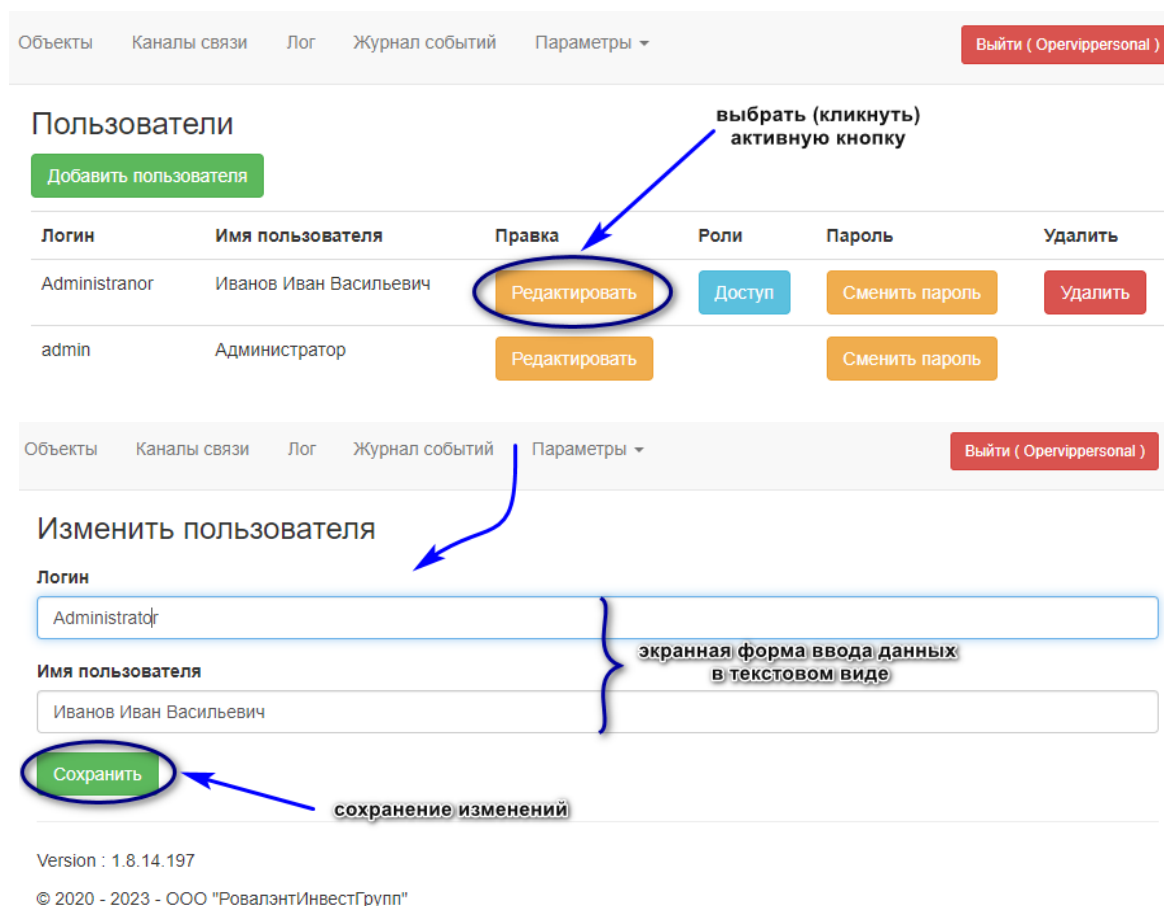


Рис. 138. Редактирование пользователя «Драйвер A12/A24»

Кнопка «Удалить» - позволяет удалить пользователя из модуля «Драйвер A12/A24» системы, без возможности его восстановления. Отличается от остальных программных кнопок наличием красного фона. (Рис.139)

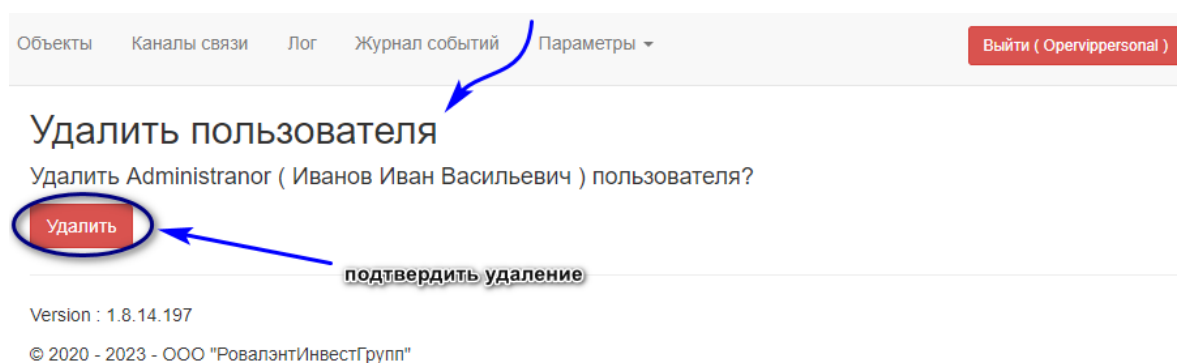


Рис. 139. Удаление пользователя «Драйвер A12/A24»

Подпункт меню «Типы событий» содержит в себе все типы событий объектового оборудования на базе приборов серии А12/А24. Каждое событие имеет свой порядковый номер с возможностью его маскирования (скрытия).

Кнопка «Редактировать», позволяет в экранной форме «Список типов событий журнала» выбрать и изменить (замаскировать) отображение определенных событий (Рис. 140);

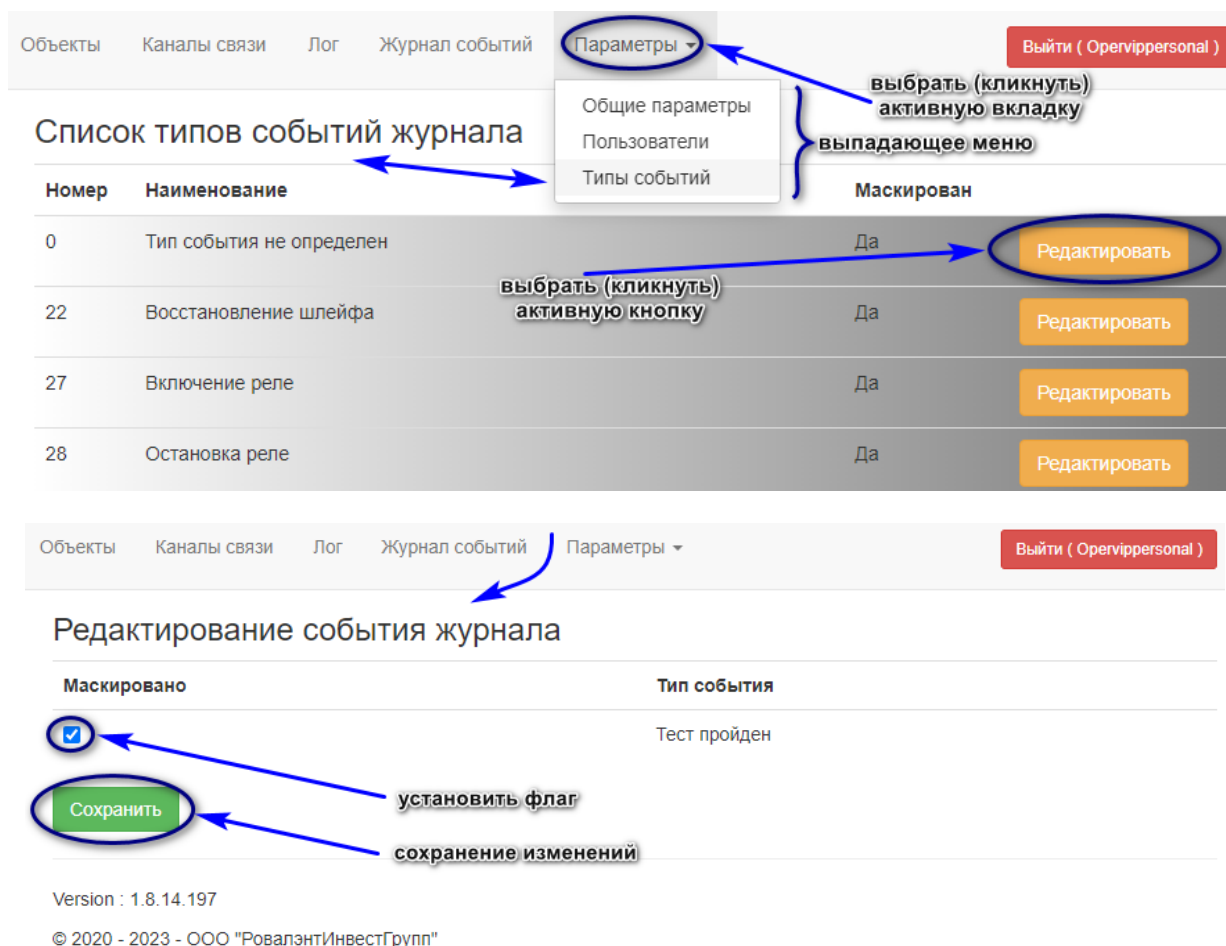


Рис. 140. Маскирование событий «Драйвер А12/А24»

Внимание: По умолчанию все события отображаются (не замаскированы);

7.9 Настройки и работа приборов серии «А12/А24» по Ethernet/GSM – каналам связи в модуле «Драйвер А12/А24» ПО АСУ «Базис»

Конфигурация приборов серии «А12/А24» для работы по **Ethernet/GSM – каналам связи** в составе ПО АСУ «Базис» может быть запрограммирована с ПЭВМ с установленным программным обеспечением «Конфигуратор А12/А24» (размещен на сайте в разделе «ПО», Конфигуратор приборов серии «А12» и «А24»), с использованием модуля согласования ИС-USB и АИУ(02).

Модуль согласования ИС-USB предназначен для конфигурирования приборов серии «A12»;

Модуль согласования АИУ(02) предназначен для конфигурирования приборов серии «A24»;

Схема подключения прибора А24 к ПЭВМ показана на Рис. 141.



Рис. 141. Схема подключения прибора серии «A24» к ПЭВМ

Перед началом программирования, на ПЭВМ устанавливается драйвер модуля ИС-USB и АИУ(02) (размещен на сайте в разделе «ПО»), затем запускается исполнительный файл «Конфигуратор А12/А24» и устанавливается связь с устройством (прибором). (Рис. 142)

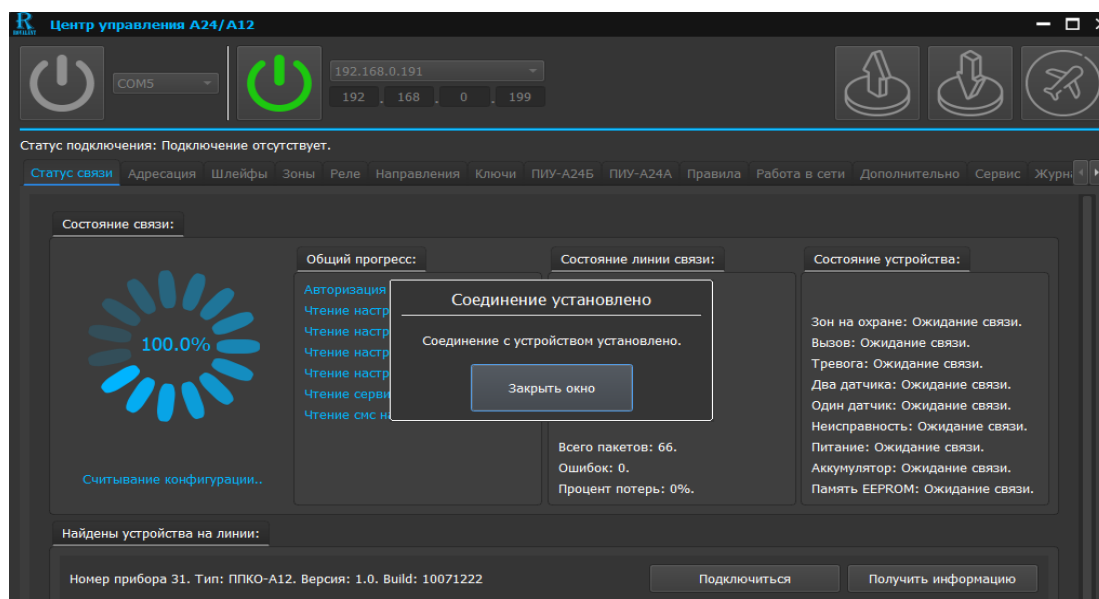


Рис. 142. Установка соединения прибора серии «A12/A24» с ПЭВМ

В экранной форме «Работа в сети» ПО «Конфигуратор A12/A24» задаются все необходимые настройки **по Ethernet/GSM – каналам связи** приборов серии «A12/A24» для работы в составе ПО АСУ «Базис» по следующим основным параметрам: (Рис. 143)

- Режим работы; (АСУ «Базис»);
- Сетевые настройки канала Ethernet; (IP-адрес ПЦН, прибора, шлюза, либо установить флаг использовать DHCP);
- Номер прибора; (номер устройства);
- Базовый ключ; (ключ шифрования прибора по умолчанию 123456);
- Порт канала Ethernet; (порт связи с устройством по данному каналу связи);
- Порт канала GSM; (порт связи с устройством по данному каналу связи);
- Сетевые настройки канала GSM1; (Точка доступа, Логин, Пароль, IP-адрес ПЦН основной и резервный);
- Сетевые настройки канала GSM2; (Точка доступа, Логин, Пароль, IP-адрес ПЦН основной и резервный);

Скриншот экрана программы «Конфигуратор A12/A24» в режиме «Работа в сети». Вверху отображены статус подключения, номер прибора (31), тип (ПКО-A12) и версия (1.0). Вкладки включают: Статус связи, Адресация, Шлейфы, Зоны, Реле, Направления, Ключи, ПИУ-A24Б, ПИУ-A24А, Правила, Работа в сети (выбрана), Дополнительно, Сервис, Журнал.

В разделе «Управление настройками» выбран режим работы «АСУ "Базис"». В правой части экрана «Ввод дополнительных параметров».

Сетевые настройки канала Ethernet:

- IP-адрес ПЦН: 192.168.0.191
- IP-адрес прибора: 192.168.0.199
- IP-адрес шлюза: 192.168.0.191
- ☐ Использовать DHCP

Дополнительные настройки:

- Номер прибора: 1489
- Базовый ключ: 123456
- Порт канала Ethernet: 4005
- Порт каналов GSM: 4001

Сетевые настройки канала GSM1:

- Точка доступа: m2m30.velcom.by
- Логин: m2m30
- Пароль: m2m30
- IP-адрес ПЦН (основной): 178.163.159.87
- IP-адрес ПЦН (резервный):

Сетевые настройки канала GSM2:

- Точка доступа: mts.guard.by
- Логин: mts
- Пароль: mts
- IP-адрес ПЦН (основной): 178.163.122.19
- IP-адрес ПЦН (резервный):

Рис. 143. Настройки Ethernet/GSM – каналов связи приборов серии «A12/A24» с ПЭВМ

Внимание: В модуле «Драйвер A12/A24» номер устройства, введенный пользователем (администратором) системы и номер прибора в ПО «Конфигуратор A12/A24», должны соответствовать друг другу. (Рис. 144)

Объекты Каналы связи Лог Журнал событий Параметры ▾ Выйти (Оперvippersonal)

Добавить прибор

Название
A12 Солтыса 187

Назначение
Охранный

№ устройства
1489

Количество зон
3

Описание
Кабинеты Офиса

Сохранить

Соответствие настроек № устройства драйвера "A12/A24"

Соответствие настроек номера прибора конфигуратора "A12/A24"

Центр управления A24/A12

Статус подключения: Номер прибора 31. Тип: ППКО-A12. Версия: 1.0. Build: 10071222

Управление настройками:

Режим работы:
АСУ "Базис"

Сетевые настройки канала Ethernet:

IP-адрес ПЦН: 192 . 168 . 0 . 191
IP-адрес прибора: 192 . 168 . 0 . 199
IP-адрес шлюза: 192 . 168 . 0 . 191
☐ Использовать DHCP

Дополнительные настройки:

Номер прибора: 1489
Базовый ключ: 123456
Порт канала Ethernet: 4005
Порт каналов GSM: 4001

Рис. 144. Настройки соответствия номера устройства «Драйвер A12/A24» и ПО «Конфигуратор A12/A24»

Внимание: В модуле «Драйвер A12/A24» номер порта, введенный пользователем (администратором) системы и номер порта в ПО «Конфигуратор A12/A24», должны соответствовать друг другу. (Рис. 145)

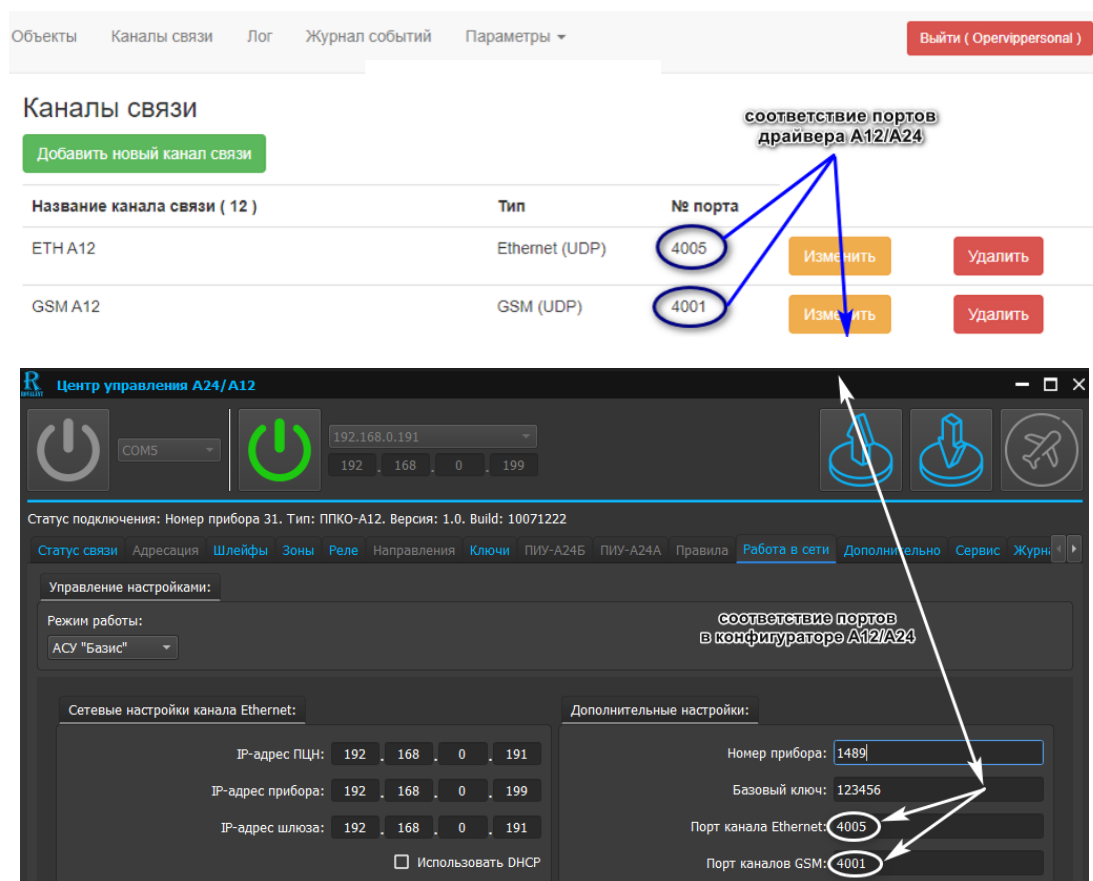


Рис. 145. Настройки соответствия портов «Драйвер А12/А24» и ПО «Конфигуратор А12/А24»

Внимание: По завершению всех настроек объекта охраны модуля «Драйвер А12/А24», необходимо перезапустить его службу.

В экранной форме «Объекты» модуля «Драйвер А12/А24», отображаются текущие статусы (состояния) объектов охраны, с подробной информацией по ним. (Рис. 146)

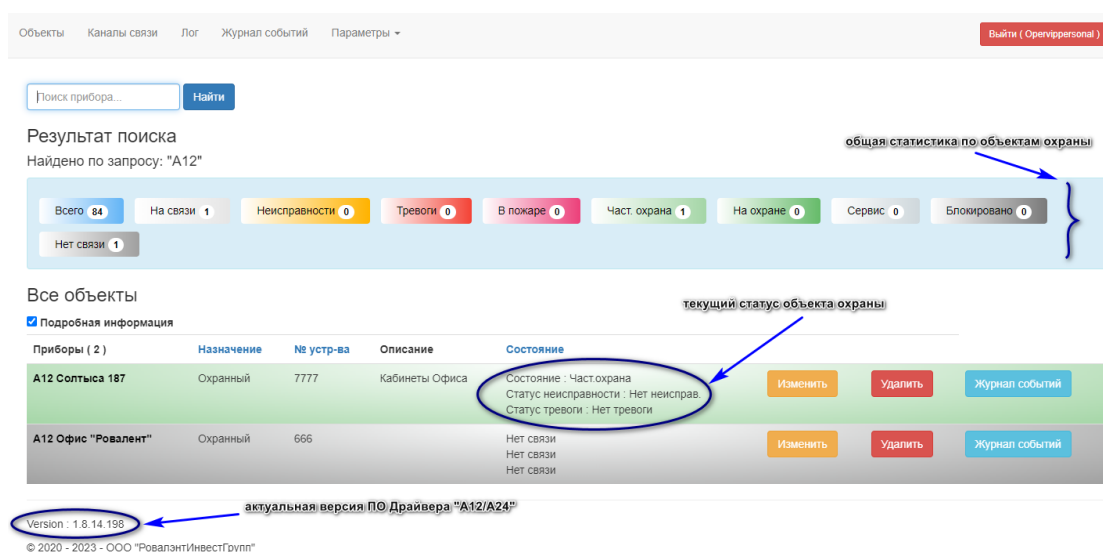


Рис. 146. Экранная форма «Объекты» модуля «Драйвер A12/A24»

Детальная информация по техническим свойствам объекта охраны отображается в экранной форме «О приборе». Для просмотра необходимо выбрать и списка «Все объекты» интересующий прибор и кликнуть по нему. (Рис. 147)

Объекты Каналы связи Лог Журнал событий Параметры ▾ Выйти (admin)

экранная форма "О приборе"

О приборе

Прибор :	Офис Солтыса 187/8
Состояние :	Пожар
Статус неисправности :	Неисправность
Статус тревоги :	Нет тревоги
Питание :	АКБ подключена, в норме
Тампер :	Тампер нарушен, неисправность
Модуль MP16 :	Не используется
Модуль PM3 :	Не используется
Модуль GSM :	Не используется
Модуль Ethernet :	В норме
Модуль VPU :	Нет связи
Статус Ethernet 1 :	В норме, передача данных
Статус Ethernet 2 :	Отключен, не используется
Статус GSM1.1 :	Отключен, не используется
Статус GSM1.2 :	Отключен, не используется
Статус GSM2.1 :	Отключен, не используется
Статус GSM2.2 :	Отключен, не используется

Статический IP прибора : -
IP прибора : 192.168.0.190
Канал связи : 4001
Порт : 4001

информация по техническим свойствам прибора

информация по каналам связи

Рис. 147. Экранная форма «О приборе» модуля «Драйвер A12/A24»

8. Программный модуль «Мониторинговый АРМ» ПО АСУ «Базис»

8.1. Назначение, внешний вид.

Программный модуль «Мониторинговый АРМ» является пользовательским web-приложением, предназначенный для работы непосредственно на ПЭВМ дежурного оператора (администратора) системы.

Для осуществления контроля состояния объектов охраны, регистрацию и обработку поступающих тревожных и иных извещений, а также оперативного управления объектами в программном модуле «Мониторинговый АРМ» ПО АСУ «Базис» предусмотрен режим мониторинга - окно дежурного оператора.

Кликнув пункт меню «Мониторинговый АРМ» можно включить режим мониторинга. В окне дежурного оператора, разделенного условно на три части: в левой части отображаются объекты охраны, распределенные по группам, в центральной части выводится основная информация по объектам охраны и в правой части ведется общий журнал событий.

Объекты охраны в окне дежурного оператора ПО АСУ «Базис» отображаются на основной экранной форме в следующем виде:

- Группы объектов – состояние групп объектов, данная форма отображается при условии создания групп объектов;
- Все объекты – состояние зарегистрированных и доступных для пользователя объектов охраны, с возможностью переключения экранной формы с отображением в виде списка или таблицы объектов.

В верхней части основной экранной формы ведется статистика по объектам охраны по следующим категориям:

- Всего - общее количество объектов охраны;
- В тревоге - общее количество объектов охраны в состоянии «Тревога»;
- В неисправности - общее количество объектов охраны в состоянии «Неисправность»;
- В пожаре - общее количество объектов охраны в состоянии «Пожар»;
- На охране - общее количество объектов охраны в состоянии «На Охране»;
- Не на охране - общее количество объектов охраны в состоянии «Не на охране» или «Частичная охрана»;
- Нет связи - общее количество объектов охраны, с которыми потеряна связь.

Все события, регистрируемые системой, отображаются в поле «Общий журнал» в строке с указанием типа события, даты, времени, наименования объекта и расшифровки события. Типы событий: тревога, пожар сопровождаются звуковым сигналом с дополнительной пульсацией экранной формы «ТРЕВОГА» в нижней левой части экрана, а

также предусмотрены поля для быстрого поиска объектов охраны, смены дежурных операторов (администраторов) системы и встроены часы с показом времени и даты. Основной вид экранной формы дежурного оператора системы представлен на рис. 148, 149.

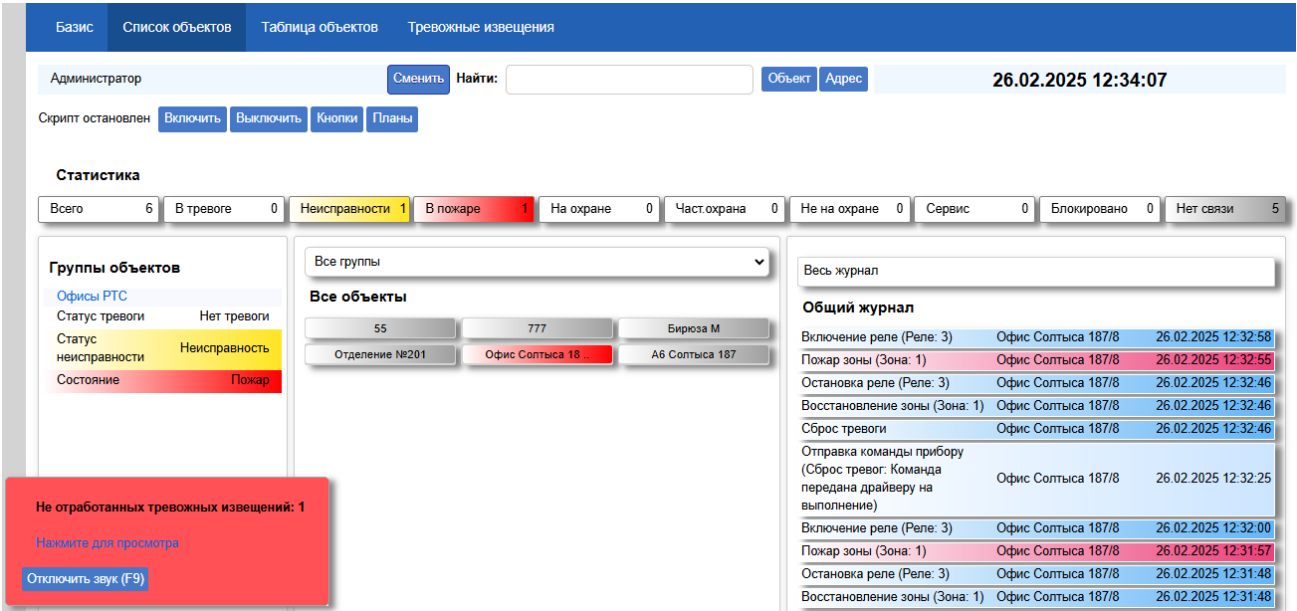


Рис. 148. Экранная форма «Список объектов» модуля «Мониторинговый АРМ»

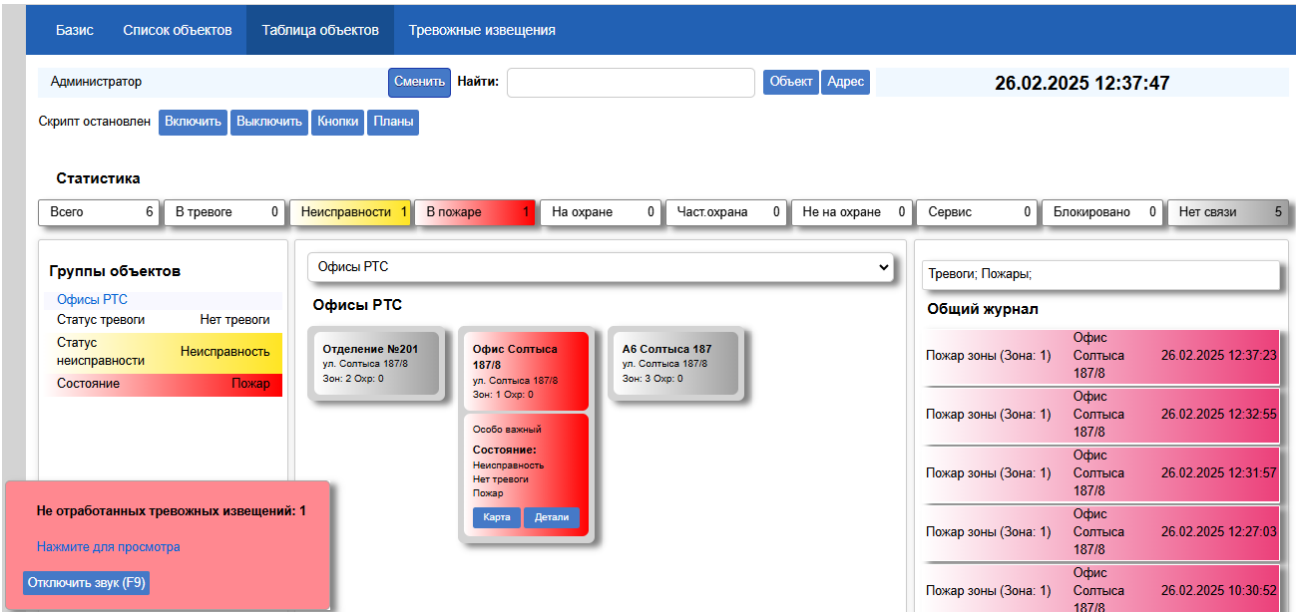


Рис. 149. Экранная форма «Таблица объектов» модуля «Мониторинговый АРМ»

8.2. Первоначальный вход в модуль «Мониторинговый АРМ» ПО АСУ Базис»

Для первоначального входа в окно дежурного оператора модуля «Мониторинговый АРМ», необходимо подтвердить права пользователя (администратора) в экранной форме входа в систему. (Рис. 150)

Базис

Авторизация

Имя пользователя
Administrator ввести логин пользователя

Пароль
..... ввести пароль

Запомнить ☐

Войти подтвердить вход

© 2020-2021 - РовалэнтИнвестГрупп

Рис. 150. Авторизация пользователя для входа в «Мониторинговый АРМ»

Внимание: Действия персонала при первоначальной работе в программных модулях АСУ «Базис» защищены паролем (заводские установки), их необходимо указать:

Пользователь: **«admin»** (по умолчанию)

Пароль: **«admin»** (по умолчанию) ;

Внимание: При дальнейшей работе с ПО АСУ «Базис» настоятельно рекомендуется заводские установки (пользователь, пароль) сменить.

После авторизации пользователя (администратора) в системе, откроется экранная форма, состоящая из следующих пунктов меню: (Рис. 151)

- Сервер связи;
- Мониторинговый АРМ;
- АРМ Лайт;
- Скрипты;
- Отчеты;
- Планы;

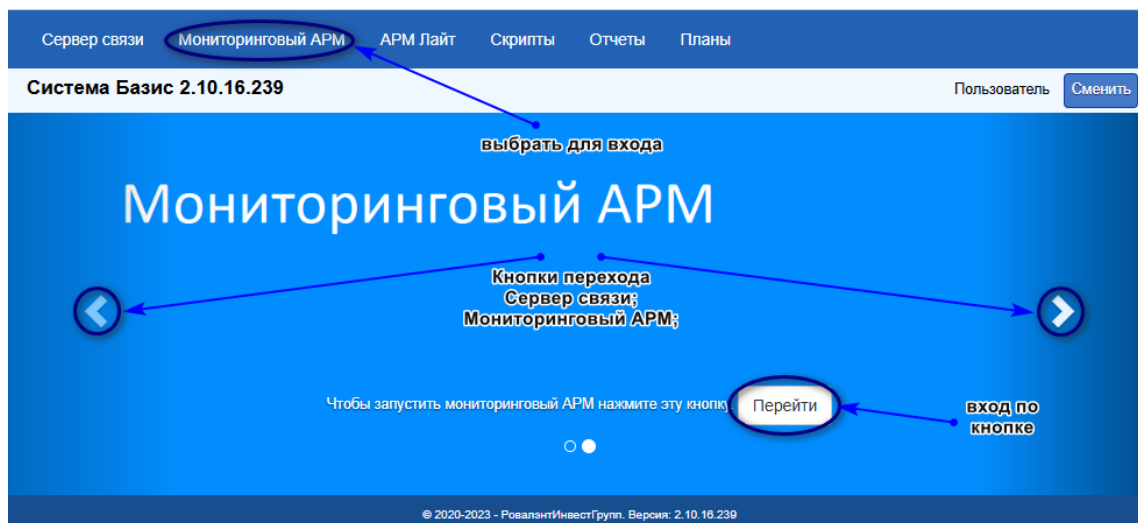


Рис. 151. Пункты меню для входа в «Мониторинговый АРМ»

При выборе пользователем (администратором) пункта меню «Мониторинговый АРМ», откроется основная экранная форма окна дежурного оператора системы ПО АСУ «Базис». (Рис. 152)

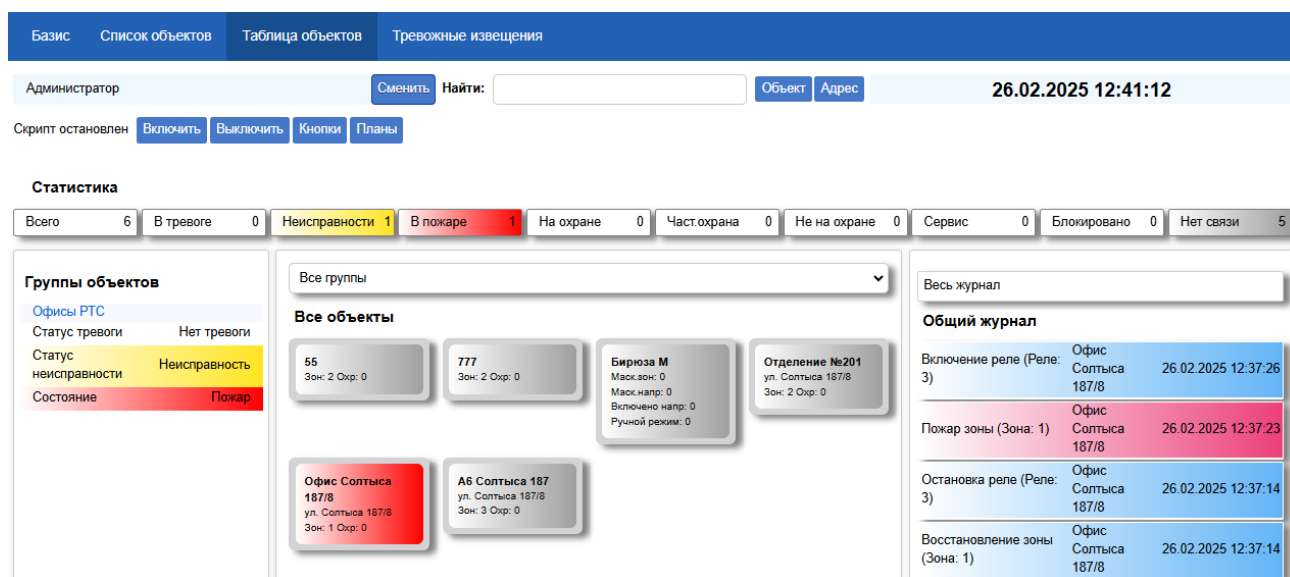


Рис. 152. Окно дежурного оператора «Мониторинговый АРМ»

8.3. Карточка объекта охраны в модуле «Мониторинговый АРМ»

Условно, все объекты охраны в мониторинге системы, представлены в виде списка, либо таблицы, как карточки объектов охраны, где на верхнем уровне выводится самая необходимая информация по объектам. Для получения более детальной информации по объекту охраны, дежурному оператору в мониторинговом АРМе, необходимо кликнуть на выбранную им карточку объекта, откроется экранная форма следующего вида: (Рис. 153)

Карточка объекта пункты меню экранная форма карточки объекта

Базис | Список объектов | Таблица объектов | Тревожные извещения

Состояние • | План | Журнал | Дополнительно

Шлейфы	8
Реле	Пожарный;
Зоны	Категория не указана
Направления	
Датчики	

Статусы:

Статус неисправности	Неисправность
Статус тревоги	Нет тревоги
Состояние	Пожар

Свойства:

Сеть 220 В	В норме
Тампер	Тампер нарушен, неисправность

Общий журнал

Вход в систему (Администратор)	25.02.2025 12:01:12
Вход в систему (Пользователь)	25.02.2025 10:33:50
Вход в систему (Администратор)	25.02.2025 10:32:31
Вход в систему (Администратор)	25.02.2025 10:27:57
Скрипт (Сработка команды:[2][Пуск]Объект: [Офис Солтыса 187/8][Напр: 1])	25.02.2025 10:25:01
Скрипт (Выполнена команда:[3][Ожидание по времени]Время:[5])	25.02.2025 10:25:01
Скрипт (Начато выполнение команды:[3][Ожидание по времени]Время:[5])	25.02.2025 10:24:56
Скрипт (Сработка события: [1][совместный скрипт][Зона: 1])	25.02.2025 10:24:56
Установлена связь с прибором	Офис Солтыса 187/8 25.02.2025 9:18:31
Конец теста каналов	Офис Солтыса 187/8 25.02.2025 9:18:10
Включение прибора	Офис Солтыса 187/8 25.02.2025 9:18:10
Установлена связь с прибором	Офис Солтыса 187/8 25.02.2025 9:18:10
Неисправность канала (Ethernet 1)	Офис Солтыса 187/8 24.02.2025 12:52:50

Рис. 153. Экранная форма карточки объекта в модуле «Мониторинговый АРМ»

В экранной форме карточки объекта содержится общая информация по объекту охраны с его статусами и свойствами по приборному оборудованию, а также включает в себя следующие пункты меню:

- Статус; (состояние шлейфов, зон, реле, направлений приборов);
- План; (графический активный план объекта охраны);
- Журнал; (журнал событий приборов);
- Дополнительно; (информация по объекту в виде таблицы или текста);

Пункт меню «Статус» содержит информацию о состоянии шлейфов, зон, реле, направлений и датчиков устройств на базе поддерживаемого приборного оборудования в графической раскрывающейся форме и включает в себя следующие подпункты меню:

- Шлейфы;
- Реле;
- Зоны;
- Направления;
- Датчики;

В подпунктах меню, в зависимости от используемого оборудования, дополнительно интегрированы программные кнопки для функций управления:

- в списке зон, например для охранных приборов серии «А6/А16», дежурному оператору, при условии допуска к функциям управления, активны программные кнопки управления - «На охрану» и «С охраны». Для выполнения этих функций, дежурному оператору необходимо выбрать зону и соответствующую кнопку управления, ввести пин-код ключа, который прописан в приборе для этой зоны, и отправить команду. (Рис.154)

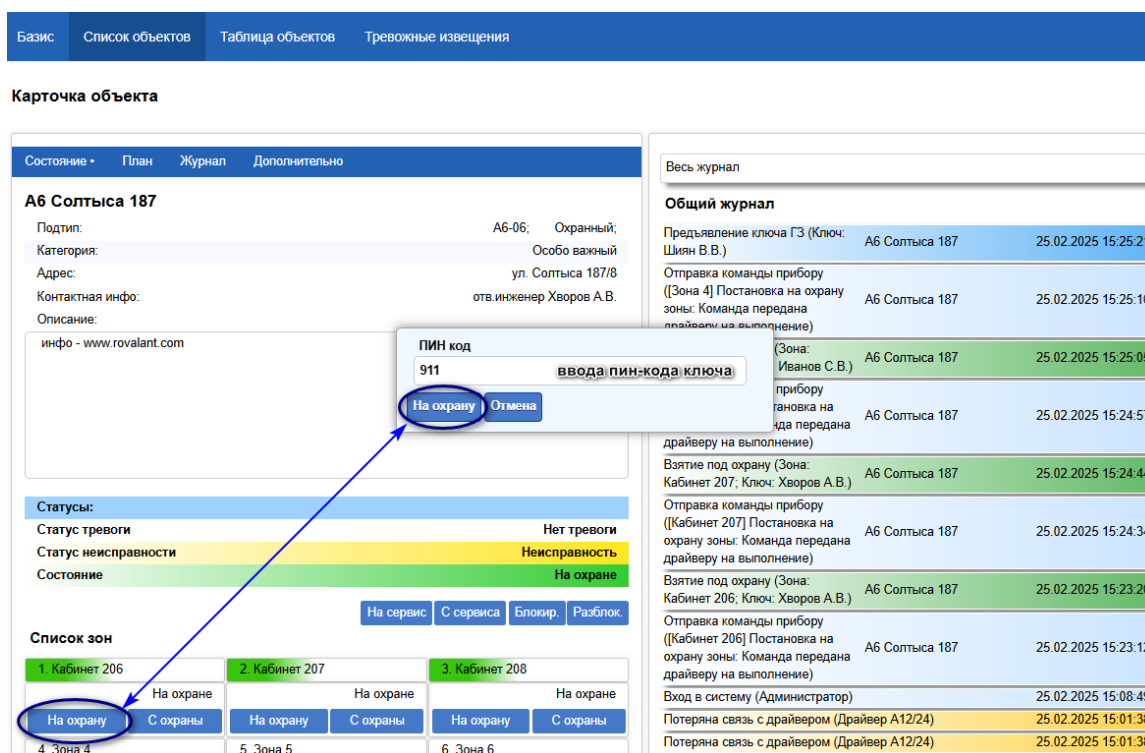


Рис. 154. Функции управления зонами охраны модуля «Мониторинговый АРМ»

Процесс выполнения команд управления, можно увидеть по графическому изменению состояния выбранной зоны охраны, событию в общем журнале и по маске шлейфов, соответствующих этой зоне охраны. (Рис. 155)

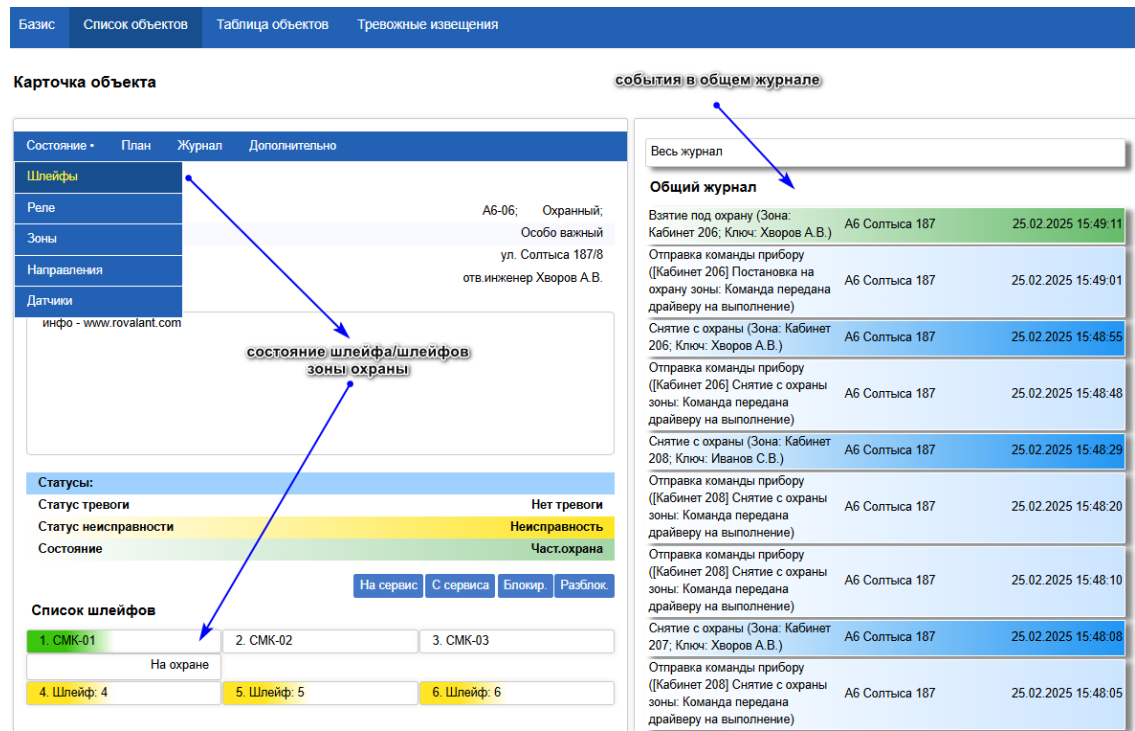


Рис. 155. Состояние шлейфов объекта охраны модуля «Мониторинговый АРМ»

- в подпункте меню «Направления», например для пожарных приборов серии «А24», содержатся команды управления с помощью программных кнопок - «Пуск», «Стоп», «Ручной и «Автомат» режимы с графическим изменением их состояний. (Рис. 156)

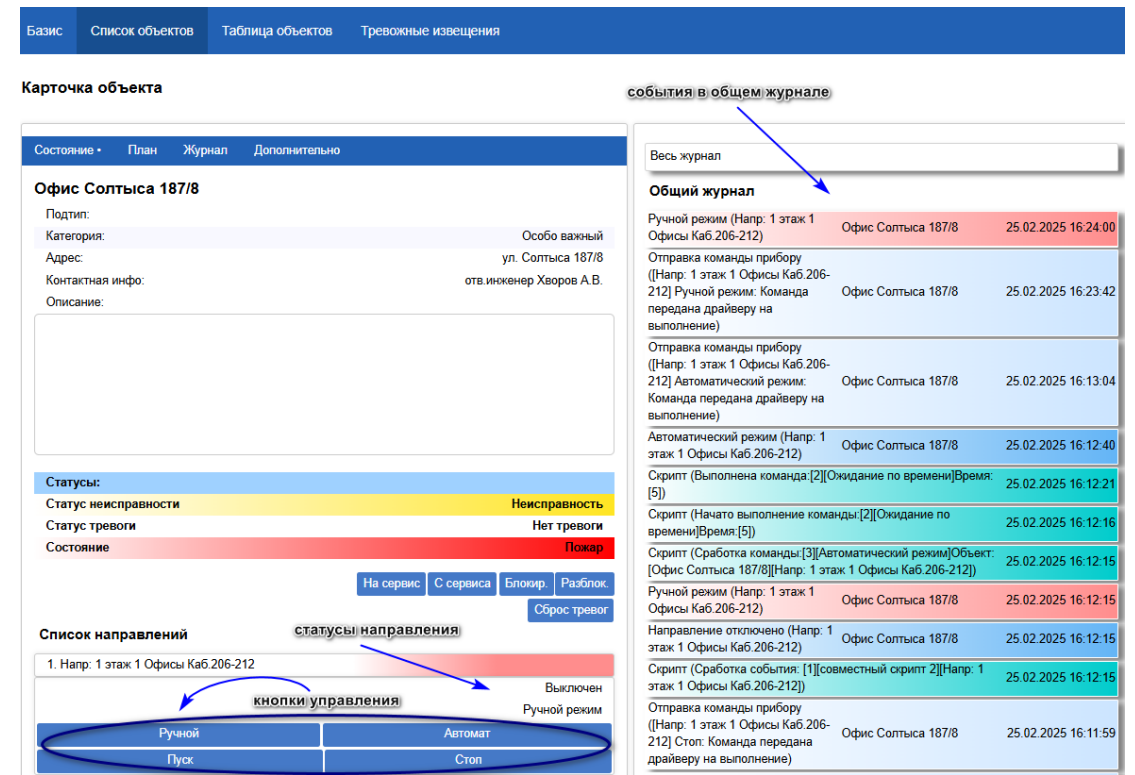


Рис. 156. Кнопка меню «Направления» объекта охраны модуля «Мониторинговый АРМ»

Пункт меню «План» в карточке объекта, предназначен для просмотра дежурным оператором графического активного плана объекта охраны. Экранная форма позволяет изменять масштаб плана по нажатию правой кнопки мышки, и имеет следующий вид: (Рис. 157)

Карточка объекта

Состояние - **План** - Журнал - Дополнительно

Офис Солтыса 187/8

Подтип: Пожарный;
Категория: Особо важный
Адрес: ул. Солтыса 187/8
Контактная инфо: отв. инженер Хворов А.В.
Описание:

Статусы:

Статус неисправности: Неисправность
Статус тревоги: Нет тревоги
Состояние: Пожар

На сервис С сервиса Блокир. Разблор. Сброс тревог

выбор отображения плана

Список планов
Масштаб 40%
Масштаб 50%
Масштаб 60%
Масштаб 70%
Масштаб 80%
В полноэкранный режим
Из полноэкранного режима

Общий журнал

Вход в систему (Администратор)	Офис Солтыса 187/8	26.02.2025 9:39:14
Скрипт (Срабатывание команды [2][Пуск]Объект: [Офис Солтыса 187/8][Напр: 1 этаж 1 Офисы Каб.206-212])	Офис Солтыса 187/8	26.02.2025 9:37:26
Скрипт (Выполнена команда [3][Ожидание по времени]Время [5])	Офис Солтыса 187/8	26.02.2025 9:37:25
Скрипт (Начато выполнение команды [3][Ожидание по времени]Время [5])	Офис Солтыса 187/8	26.02.2025 9:37:19
Включение реле (Реле: 1)	Офис Солтыса 187/8	25.02.2025 16:33:35
Направление включено успешно (Напр: 1 этаж 1 Офисы Каб.206-212)	Офис Солтыса 187/8	25.02.2025 16:33:35
Попытка запуска направления (Напр: 1 этаж 1 Офисы Каб.206-212)	Офис Солтыса 187/8	25.02.2025 16:33:35
Отправка команды прибору ([Напр: 1 этаж 1 Офисы Каб.206-212] Пуск. Команда передана драйверу на выполнение)	Офис Солтыса 187/8	25.02.2025 16:33:14
Автоматический режим (Напр: 1 этаж 1 Офисы Каб.206-212)	Офис Солтыса 187/8	25.02.2025 16:32:49
Отправка команды прибору ([Напр: 1 этаж 1 Офисы Каб.206-212] матический режим. Команда дана драйверу на выполнение)	Офис Солтыса 187/8	25.02.2025 16:32:29
ой режим (Напр: 1 этаж 1 Офисы 206-212)	Офис Солтыса 187/8	25.02.2025 16:24:00
Отправка команды прибору ([Напр: 1 этаж 1 Офисы Каб.206-212] Ручной м. Команда передана драйверу на выполнение)	Офис Солтыса 187/8	25.02.2025 16:23:42
Отправка команды прибору ([Напр: 1 этаж 1 Офисы Каб.206-212] матический режим. Команда дана драйверу на выполнение)	Офис Солтыса 187/8	25.02.2025 16:13:04

Рис. 157. План карточки объекта охраны модуля «Мониторинговый АРМ»

Внимание: Основные настройки по графическому плану объекта охраны с активной графикой описаны в программном модуле «Планы» ПО АСУ «Базис» (Глава 11. п.11.1.- п.11.7 РП ред.1.03)

Пункт меню «Журнал» в карточке объекта, содержит события данного объекта охраны, в отличие от общего журнала событий, в правой части экранной формы дежурного оператора.

Для более детального просмотра и/или анализа события, поступившего в журнал объекта, необходимо выбрать (кликнуть) по событию. По двойному клику, в открывшейся экранной форме записи журнала, появится подробная информация события. (Рис. 158)

Карточка объекта

Состояние • План Журнал Дополнительно

Офис Солтыса 187/8

Подтип: Пожарный;
Категория: Особо важный
Адрес: ул. Солтыса 187/8
Контактная инфо: отв. инженер Хворов А.В.
Описание:

Статусы:

Статус неисправности Неисправность
Статус тревоги Нет тревоги
Состояние Пожар

Журнал объекта

Включение реле (Реле: 3) 26.02.2025 10:30:56

Пожар зоны (Зона: 1) 26.02.2025 10:30:52

Объект: Офис Солтыса 187/8

Адрес: ул. Солтыса 187/8

Тип: Пожары (45)

Особо важный

Оператор: Администратор

Остановка реле (Реле: 3) 26.02.2025 10:30:44

Восстановление зоны (Зона: 1) 26.02.2025 10:30:44

Сброс тревоги 26.02.2025 10:30:44

Весь журнал

Общий журнал

Включение реле (Реле: 3) Офис Солтыса 187/8 26.02.2025 10:30:56

Пожар зоны (Зона: 1) Офис Солтыса 187/8 26.02.2025 10:30:52

Остановка реле (Реле: 3) Офис Солтыса 187/8 26.02.2025 10:30:44

Восстановление зоны (Зона: 1) Офис Солтыса 187/8 26.02.2025 10:30:44

Сброс тревоги Офис Солтыса 187/8 26.02.2025 10:30:44

Запись журнала

ИД журнала 3a185357-1d2e-cc3e-eb31-fcc989f58a53 Офис Солтыса 187/8 26.02.2025 10:30:29

Порядковый номер 1004726 26.02.2025 9:39:14

Наименование типа Остановка реле Офис Солтыса 26.02.2025 9:37:25

Номер типа события журнала 28 Офис Солтыса 26.02.2025 9:37:25

Наименование элемента Офис Солтыса 187/8 26.02.2025 9:37:25

Наименование драйвера Драйвер A12/24 26.02.2025 10:30:44

Дата время события 26.02.2025 10:30:44

Дата время получения сервером 26.02.2025 10:30:44

Дата время отправки 26.02.2025 10:30:44

Статус Добавлен 26.02.2025 9:37:19

Параметр 1 Число 3 Офис Солтыса 187/8 26.02.2025 9:36:55

Параметр 2 Число 3 Офис Солтыса 187/8 26.02.2025 9:36:55

Параметр 3 Число 3 Офис Солтыса 187/8 26.02.2025 9:36:55

Параметр 4 Число 3 Офис Солтыса 187/8 25.02.2025 17:07:25

Итоговая строка параметров Офис Солтыса 187/8 25.02.2025 16:33:51

Полное имя пользователя Офис Солтыса 187/8 25.02.2025 16:33:35

Закрыть

Попытка запуска направления (Напр: 1 этаж 1 Офисы Каб.206- Офис Солтыса 187/8 25.02.2025 16:33:35

Рис. 158. Журнал событий объекта охраны модуля «Мониторинговый АРМ»

Пункт меню «Дополнительно» содержит дополнительную информацию по объекту охраны в табличном или текстовом виде с возможностью её редактирования дежурным оператором в системе. (Рис. 159)

Базис Список объектов Таблица объектов

Карточка объекта

Статус • План Журнал Дополнительно

Офис "РИГ"

Тип: А6/16 (мон)
Подтип: А6-06; Охранный;
Категория: Особо важный
Адрес: ул. Левкова 20
Контактная инфо: отв. инженер Хворов А.В.
Описание: Офисное 3-ех этажное здание

Статусы:

Состояние Част.охрана
Статус неисправности Неисправность
Статус тревоги Нет тревоги

Характеристики объекта охраны по объекту

СМК-01 - 25 шт.	ИНС-102 6 шт.			

По номеру события -

1 2 3 4

Общий журнал

Установлена связь с прибором

Тип: Уведомления
04.03.2021 14:14:01 7187
Офис "РИГ"
Особо важный

Потеряна связь с прибором

Тип: Предупреждения
04.03.2021 14:13:56 7186
Офис "РИГ"
Особо важный

Установлена связь с прибором

Тип: Уведомления
04.03.2021 14:12:07 7185
Офис "РИГ"
Особо важный

Рис. 159. Пункт меню «Дополнительно» объекта охраны модуля «Мониторинговый АРМ»

125

Внимание: Дополнительная информация по объекту охраны настраивается в программном модуле «Сервер» ПО АСУ «Базис» (Глава 3. п.3.6 РП ред.1.03)

8.4. Формы карточек объектов охраны в модуле «Мониторинговый АРМ»

Формы карточек объектов охраны в мониторинге системы, представлены в виде таблицы, либо списка, с возможностью переключения между формами дежурным оператором в системе для удобства пользования. (Рис. 160)



Рис. 160. Формы карточек объектов охраны модуля «Мониторинговый АРМ»

При выборе дежурным оператором табличной формы отображения объектов охраны, становятся доступны, при клике мыши, программные кнопки «Карта» и «Детали», которые предназначены для входа в экранные формы карточек с подробной информацией по объекту. (Рис. 161)

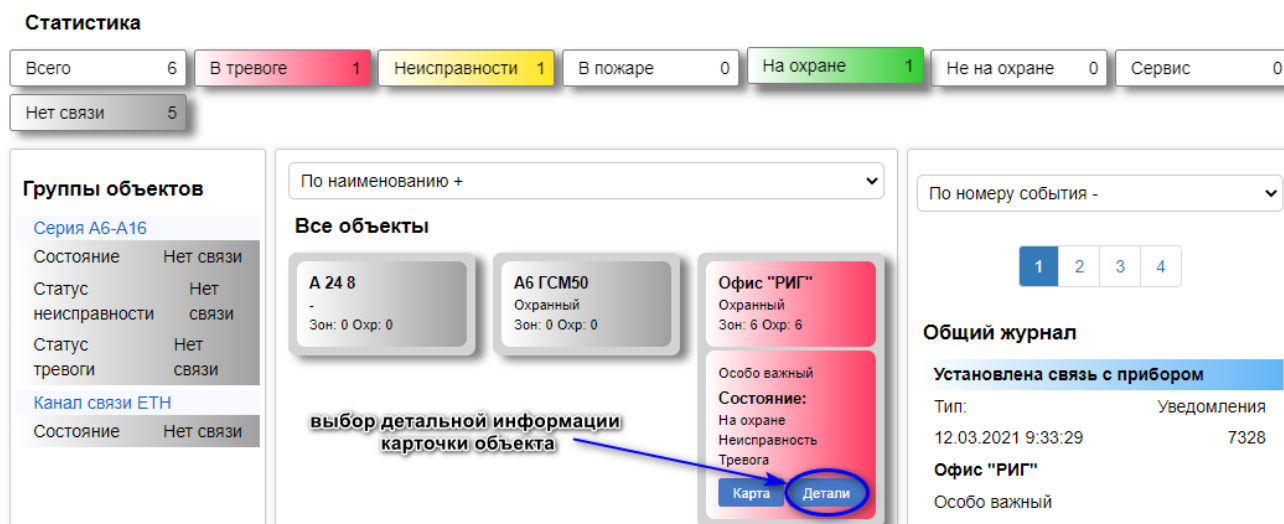


Рис. 161. Табличная форма объектов охраны модуля «Мониторинговый АРМ»

В экранной форме «Детали», информация по свойствам объекта охраны, отображается в графическом активном виде. (Рис. 162)



Рис. 162. Экранная форма «Детали» объекта охраны модуля «Мониторинговый АРМ»

В экранной форме «Карта», информация по свойствам объекта охраны выводится с дополнительными кнопками меню для дежурного оператора. (Рис. 163)

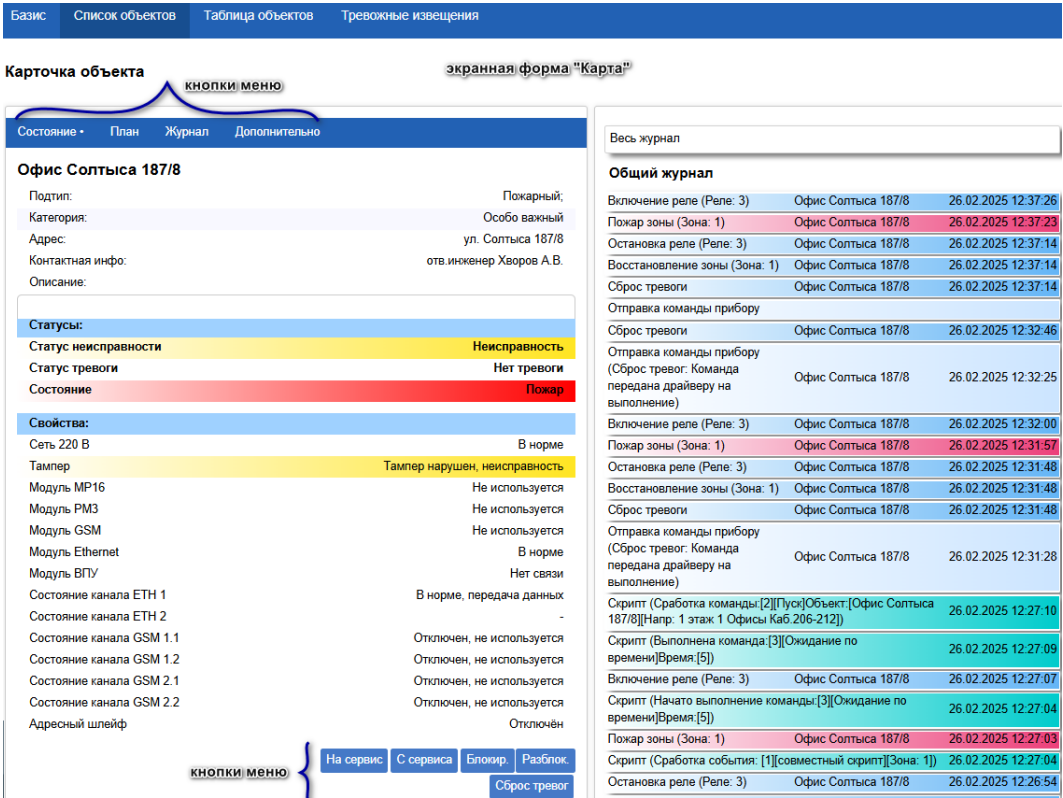


Рис. 163. Экранная форма «Карта» объекта охраны модуля «Мониторинговый АРМ»

Внимание: В списке объектов охраны переходы в экранные формы «Карта» или «Детали», осуществляются по клику левой или правой кнопки мышки дежурным оператором.

8.5. Режим «Сервис» объектов охраны в модуле «Мониторинговый АРМ»

При проведении регламентных работ на объекте охраны, в мониторинге предусмотрен режим сервиса, при котором, все сообщения с объекта охраны в окне дежурного оператора фиксируются как обычные уведомления, без открытия тревожной экранной формы, а также формируется отдельный журнал событий регламентных работ. Для выбора этого режима дежурному оператору в карточке объекта доступны программные кнопки «На Сервис», «С сервиса». (Рис. 164)

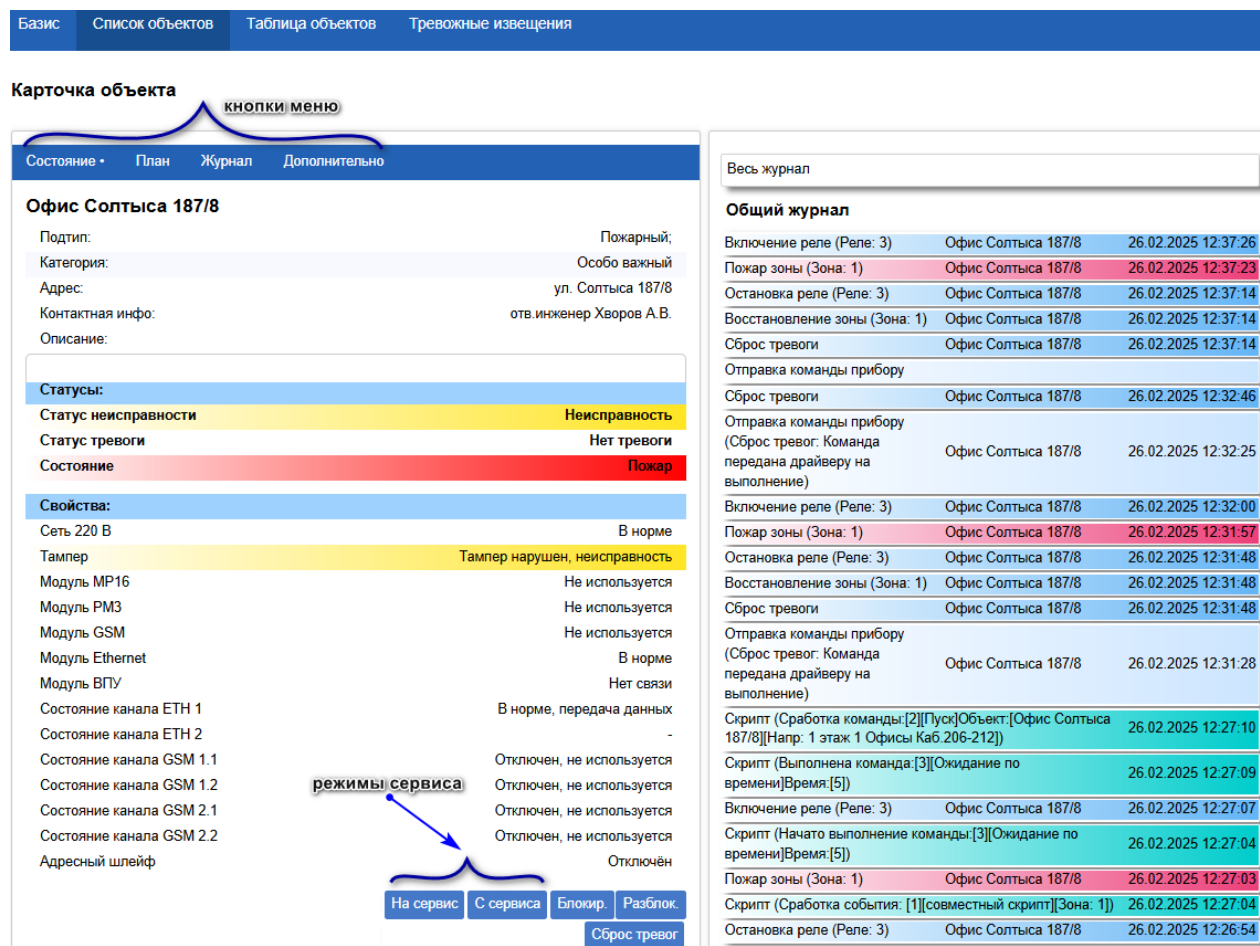


Рис. 164. Выбор режима сервиса объекта охраны модуля «Мониторинговый АРМ»

При выборе режима «Сервис», в основной экранной форме дежурного оператора, изменится статистика и статусы всех состояний карточки объекта охраны. (Рис. 165)

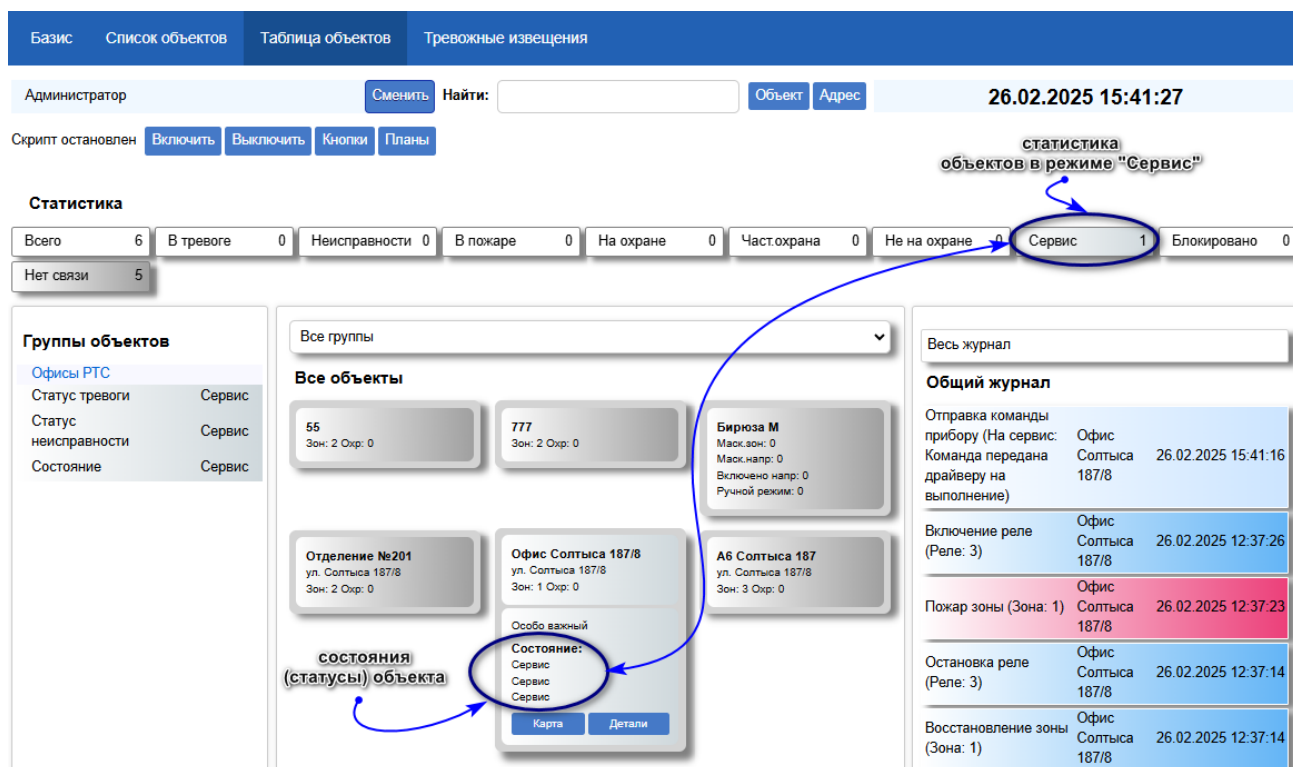


Рис. 165. Режим «Сервис» объекта охраны модуля «Мониторинговый АРМ»

Внимание: В зависимости от используемого оборудования, в список сервисных режимов добавятся кнопки меню: Блокировать/Разблокировать, Сброс тревог, Тест, Выкл. Звук и т.д.

8.6. Экранная форма тревожных извещений в модуле «Мониторинговый АРМ»

Тревожные извещения в модуле «Мониторинговый АРМ» представляет собой вид всплывающего программного окна прямоугольной формы, как показано на рис. 166. При приеме системой тревожных/пожарных извещений с объектов охраны, данная экранная форма появится в нижней левой части экрана мониторинга, которая сопровождается звуковым оповещением для привлечения внимания дежурного оператора.

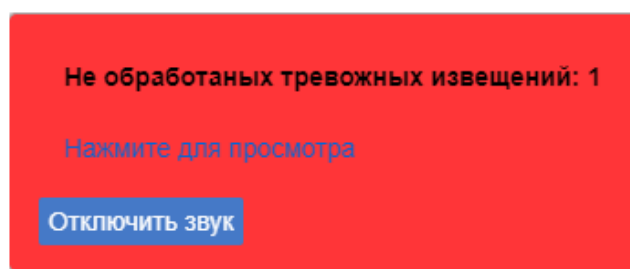


Рис. 166. Форма приема тревожных извещений модуля «Мониторинговый АРМ»

Кнопка «Отключить звук» служит для снятия звукового оповещения. При приеме системой новых тревожных извещений с объектов охраны, звук включится повторно автоматически и изменится числовое значение в строке «Не обработанных тревожных извещений».

Для входа в меню экранной формы тревожных извещений дежурному оператору необходимо выбрать (кликнуть) программную строку «Нажмите для просмотра» или кнопку «Тревожные извещения», откроется экранная форма следующего вида. (Рис. 167)

Базис | Список объектов | Таблица объектов | Тревожные извещения

Тревожные извещения (2) | список тревожных извещений | Отработать все | Отключить звук

Пожар зоны (Зона: 1)	Офис Солтыса 187/8	26.02.2025 15:59:43	Отложить	Отработать
Вскрытие тампера	Офис Солтыса 187/8	26.02.2025 16:00:47	Отложить	Отработать

карточка и журнал объекта | общий журнал

Статус - План Журнал Дополнительно

Статусы:

Статус неисправности	Неисправность
Статус тревоги	Нет тревоги
Состояние	Пожар

1

Журнал объекта

Вскрытие тампера	26.02.2025 16:00:47
Нормализация тампера	26.02.2025 16:00:41
Включение реле (Реле: 3)	26.02.2025 15:59:46

Весь журнал

Общий журнал

Вскрытие тампера	Офис Солтыса 187/8	26.02.2025 16:00:47
Нормализация тампера	Офис Солтыса 187/8	26.02.2025 16:00:41
Включение реле (Реле: 3)	Офис Солтыса 187/8	26.02.2025 15:59:46
Пожар зоны (Зона: 1)	Офис Солтыса 187/8	26.02.2025 15:59:43
Остановка реле (Реле: 3)	Офис Солтыса 187/8	26.02.2025 15:59:34
Восстановление зоны (Зона: 1)	Офис Солтыса 187/8	26.02.2025 15:59:34
Сброс тревоги	Офис Солтыса 187/8	26.02.2025 15:59:34
Отправка команды прибору (Сброс тревог: Команда передана драйверу на выполнение)	Офис Солтыса 187/8	26.02.2025 15:59:18
Отправка команды прибору (С сервис: Команда передана драйверу на	Офис Солтыса 187/8	26.02.2025 15:59:03

Рис. 167. Экранная форма тревожных извещений модуля «Мониторинговый АРМ»

Экранную форму тревожных извещений условно можно разделить на три группы: «Список тревожных извещений», «Сведения по объекту охраны» и «Общий журнал»:

- «Список тревожных извещений» - в данной форме отображаются все тревожные сообщения, требующие принятия решений и отработки дежурным оператором системы. Информация по отработке с указанием даты, времени, наименования объекта и произошедшего события сохраняется в базе данных системы с возможностью формирования отчета.

- «Сведения по объекту охраны» в данной форме отображаются сведения по объекту охраны с кнопками меню для перехода:

- Статус (состояние шлейфов, реле, зон, направлений и т.д.);
- План (графический активный план объекта охраны);
- Журнал (все события объекта охраны);
- Дополнительно (дополнительные сведения по объекту охраны);

- «Общий журнал» в данной форме отображается общий журнал всех объектов охраны с целью дальнейшего мониторинга дежурным оператором.

Кнопка «Отработать все» или «Отработать» - позволяет дежурному оператору отработать все или отдельно взятые тревожные извещения, поступившие в систему.

Кнопка «Отключить звук» служит для снятия всех звуковых оповещений. (Рис. 168)

кнопка сброса звука

кнопка отработки всех событий

Отработать все

Отключить звук

Отложить

Отработать

Отложить

Отработать

отработка события с выбором отложить

вся информация по объекту охраны

мониторинг всех сообщений

Статус • План Журнал Дополнительно

Статусы:

Статус неисправности	Неисправность
Статус тревоги	Нет тревоги
Состояние	Пожар

1

Весь журнал

Общий журнал

Вскрытие тампера	Офис Солтыса 187/8	26.02.2025 16:00:47
Нормализация тампера	Офис Солтыса 187/8	26.02.2025 16:00:41
Включение реле (Реле: 3)	Офис Солтыса 187/8	26.02.2025 15:59:46
Пожар зоны (Зона: 1)	Офис Солтыса 187/8	26.02.2025 15:59:43
Остановка реле (Реле: 3)	Офис Солтыса 187/8	26.02.2025 15:59:34
Восстановление зоны (Зона: 1)	Офис Солтыса 187/8	26.02.2025 15:59:34
Сброс тревоги	Офис Солтыса 187/8	26.02.2025 15:59:34

Рис. 168. Отработка тревожных извещений модуля «Мониторинговый АРМ»

Внимание: Кнопка «Отложить» позволяет дежурному оператору временно отложить отработку тревожных извещений, с последующей их отработкой, для закрытия тревожной формы.

Все тревожные сообщения, отмеченные дежурным оператором, фиксируются в общем журнале событий объекта охраны, по которому можно сформировать отчет с отметками работы дежурных операторов в системе.

8.7. «Поиск» и «Фильтр событий» в модуле «Мониторинговый АРМ»

Программный пункт «Найти» в экранной форме мониторинга дежурного оператора предназначен для поиска искомого объекта охраны по его названию или адресу. Данные для поиска вводятся в текстовом виде.

Поиск реализован таким образом, чтобы дежурному оператору не было необходимости вводить полное название объекта охраны, достаточно ввести начальные буквы в названии и поисковая система выведет на экран все похожие объекты охраны, в названии которых есть совпадения. (Рис. 169)

Базис Список объектов Таблица объектов Тревожные извещения

Администратор Сменить Найти: Солт Объект Адрес 27.02.2025 10:22:12

Скрипт остановлен Включить Выключить Кнопки Планы

поиск по адресу

Статистика

Всего	6	В тревоге	0	Неисправности	1	В пожаре	1	На охране	0	Част.охрана	0	Не на охране	0	Сервис	0	Блокировано	0
Нет связи	5																

Группы объектов

Офисы РТС

Статус тревоги Нет тревоги

Статус неисправности Неисправность

Состояние Пожар

Все группы найденные объекты

Все объекты

Отделение №201 ул. Солтыса 187/8 Зон: 2 Охр: 0	Офис Солтыса 187/8 ул. Солтыса 187/8 Зон: 1 Охр: 0	А6 Солтыса 187 ул. Солтыса 187/8 Зон: 3 Охр: 0
--	--	--

Весь журнал

Общий журнал

Скрипт (Сработка команды:[2]
[Пуск]Объект:[Офис Солтыса 187/8][Напр: 1 этаж 1 Офисы Каб.206-212]) 27.02.2025 9:13:02

Скрипт (Выполнена команда:[3]
[Ожидание по времени]Время:[5]) 27.02.2025 9:13:01

Рис. 169. Поиск объектов охраны модуля «Мониторинговый АРМ»

Общий журнал в правой части экранной формы мониторинга дежурного оператора содержит все поступающие события от системного и объектового оборудования, которые разделяются по группам. Встроенный в журнал событий фильтр позволяет выбрать (назначить) группу/группы событий для отображения их в мониторинге. (Рис. 170)

Внимание: По умолчанию все события включены.

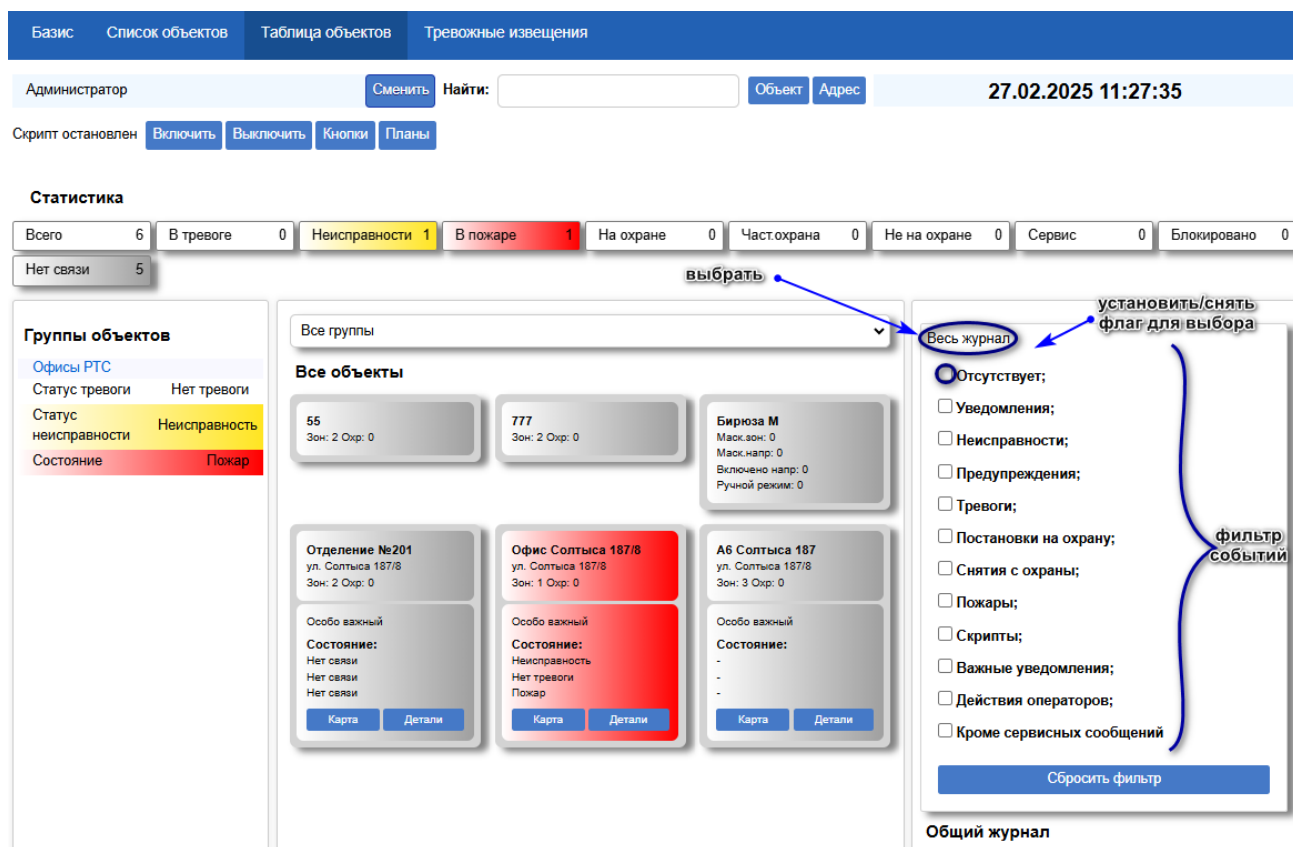


Рис. 170. Фильтр событий объектов охраны модуля «Мониторинговый АРМ»

9. Программный модуль «АРМ Лайт» ПО АСУ «Базис»

9.1. Назначение, внешний вид.

Программный модуль «АРМ Лайт» является пользовательским и альтернативным модулю «Мониторинговый АРМ» web-приложением, предназначенный для работы непосредственно на ПЭВМ дежурного оператора (администратора) системы.

Для осуществления контроля состояния объектов охраны, регистрацию и отработку поступающих тревожных и иных извещений, а также оперативного управления объектами в программном модуле «АРМ Лайт» ПО АСУ «Базис» предусмотрен режим мониторинга - окно дежурного оператора.

Кликнув пункт меню «АРМ Лайт» можно включить режим мониторинга. Экранная форма дежурного оператора разделена условно на две части. В верхней части отображаются

журнал и статистика объектов охраны, в нижней выводится основная информация по объектам охраны в графической прямоугольной форме. (Рис. 171)

Рис. 171. Экранная форма модуля «АРМ Лайт»

В верхней части основной экранной формы статистика реализована по следующим категориям:

- Журнал – общий журнал всех событий;
- Тревожные извещения – общее количество тревожных извещений для отработки дежурным оператором;
- Всего - общее количество объектов охраны;
- Пожаров - общее количество объектов охраны в состоянии «Пожар»;
- Неисправностей - общее количество объектов охраны в состоянии «Неисправность»;
- Тревог - общее количество объектов охраны в состоянии «Тревога»;
- Предупреждений - общее количество объектов охраны в состоянии «Предупреждение»;

Все события, регистрируемые системой, отображаются в экранной форме «Журнал» с указанием типа события, даты, времени, наименования объекта и расшифровки события. (Рис.172)

Журнал событий		
Включение реле (Реле: 3)	Офис Солтыса 187/8	27.02.2025 12:03:48
Пожар зоны (Зона: 1)	Офис Солтыса 187/8	27.02.2025 12:03:44
Остановка реле (Реле: 3)	Офис Солтыса 187/8	27.02.2025 12:03:36
Восстановление зоны (Зона: 1)	Офис Солтыса 187/8	27.02.2025 12:03:36
Сброс тревоги	Офис Солтыса 187/8	27.02.2025 12:03:36
Вскрытие тампера	Офис Солтыса 187/8	27.02.2025 12:02:50
Нормализация тампера	Офис Солтыса 187/8	27.02.2025 12:02:46
Вход в систему (Администратор)		27.02.2025 10:57:06
Скрипт (Сработка команды: [2][Пуск]Объект:[Офис Солтыса 187/8][Напр: 1 этаж 1 Офисы Каб.206-212])		27.02.2025 9:13:02
Скрипт (Выполнена команда:[3][Ожидание по времени]Время:[5])		27.02.2025 9:13:01
Скрипт (Начато выполнение команды:[3][Ожидание по времени]Время:[5])		27.02.2025 9:12:56
Скрипт (Сработка события: [1][совместный скрипт][Зона: 1])		27.02.2025 9:12:56
Установлена связь с прибором	Офис Солтыса 187/8	27.02.2025 9:12:53
Вход в систему (Администратор)		27.02.2025 9:12:43
Конец теста каналов	Офис Солтыса 187/8	27.02.2025 9:12:33

Рис. 172. Экранная форма журнала событий модуля «АРМ Лайт»

9.2. Первоначальный вход в модуль «АРМ Лайт» ПО АСУ Базис»

Для первоначального входа в окно дежурного оператора модуля «АРМ Лайт», изначально необходимо активировать функцию входа в данный модуль. В настройках общих параметров модуля «Сервер связи» установить флаг «Активировать АРМ Лайт» (Пароль на вход не требуется). (Рис. 173)

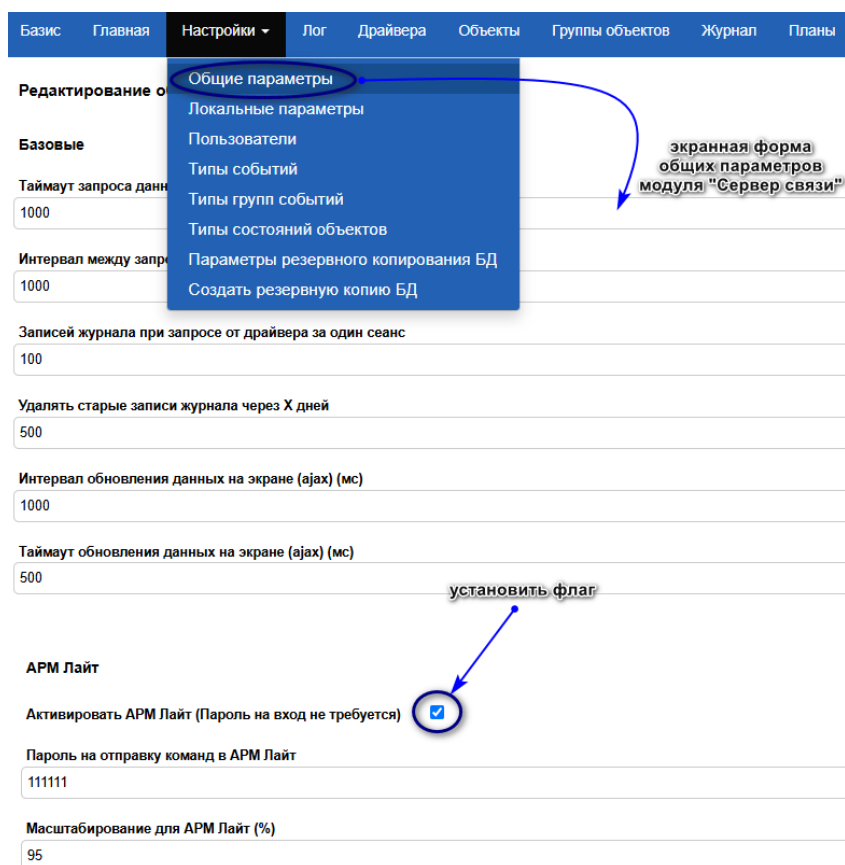
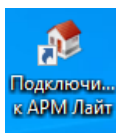


Рис. 173. Активация для входа в модуль «АРМ Лайт»

При выборе пользователем (администратором) пункта меню «АРМ Лайт», или ярлыка программы:



Ярлык запускает в браузере основную форму входа в мониторинговый АРМ дежурного оператора «АРМ Лайт» ПО АСУ «Базис»;

откроется основная экранная форма окна дежурного оператора модуля «АРМ Лайт» системы ПО АСУ «Базис». (Рис. 174)

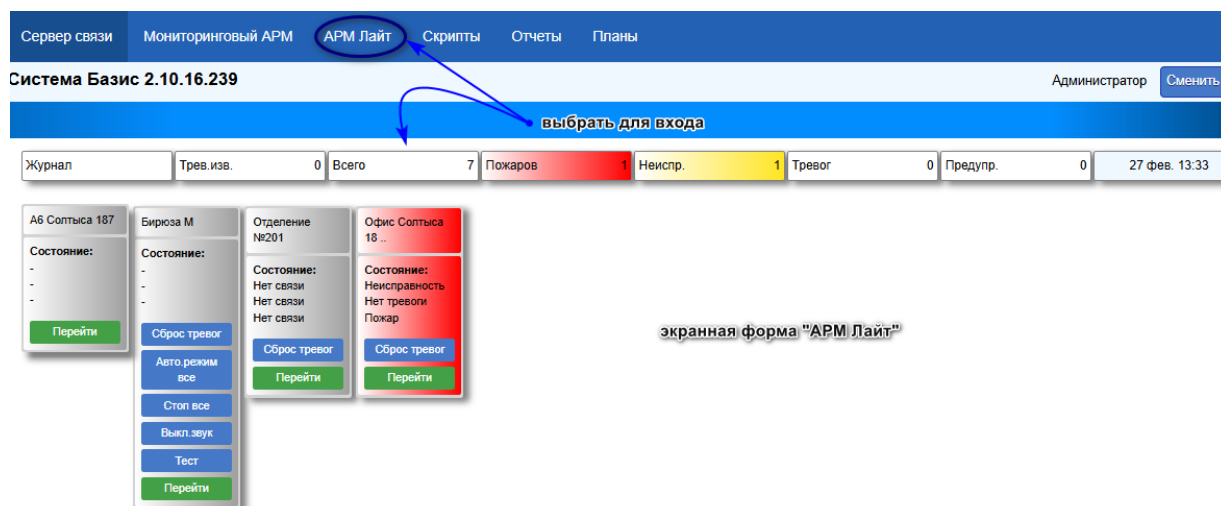


Рис. 174. Вход в модуль «АРМ Лайт»

9.3. Формы карточек объектов охраны в модуле «Мониторинговый АРМ»

Форма объектов охраны в мониторинге системы модуля «АРМ Лайт», представлена в виде раскрывающейся прямоугольной таблицы по клику мышки, с возможностью переключения между формами по кнопке перехода. (Рис. 175)

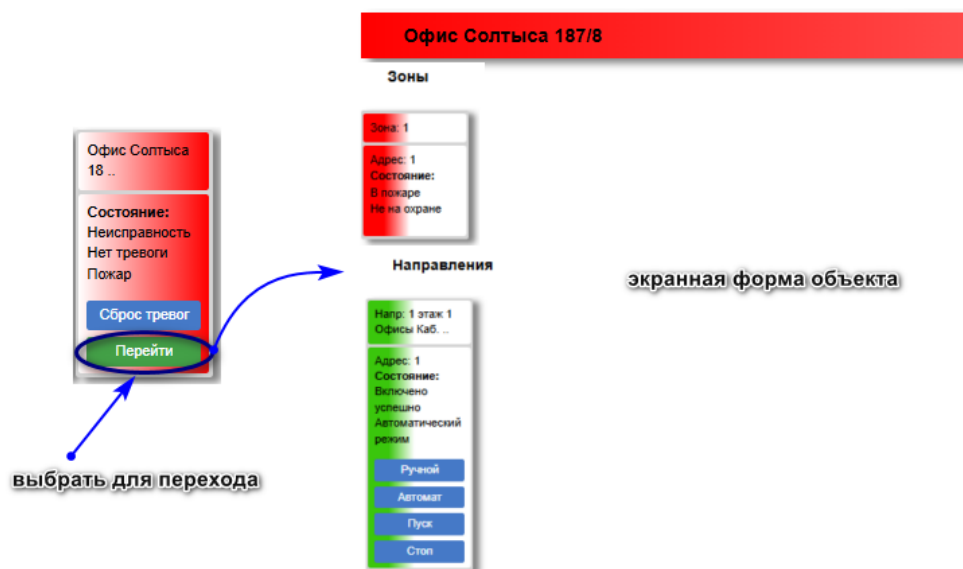


Рис. 175. Экранные формы объекта охраны модуля «АРМ Лайт»

Экранные формы модуля «АРМ Лайт», в зависимости от типа используемого оборудования в системе, может отличаться по наличию дополнительных кнопок меню управления. (Рис. 176)

Внимание: По умолчанию пароль управления – 000000, с возможностью его изменения в настройках;

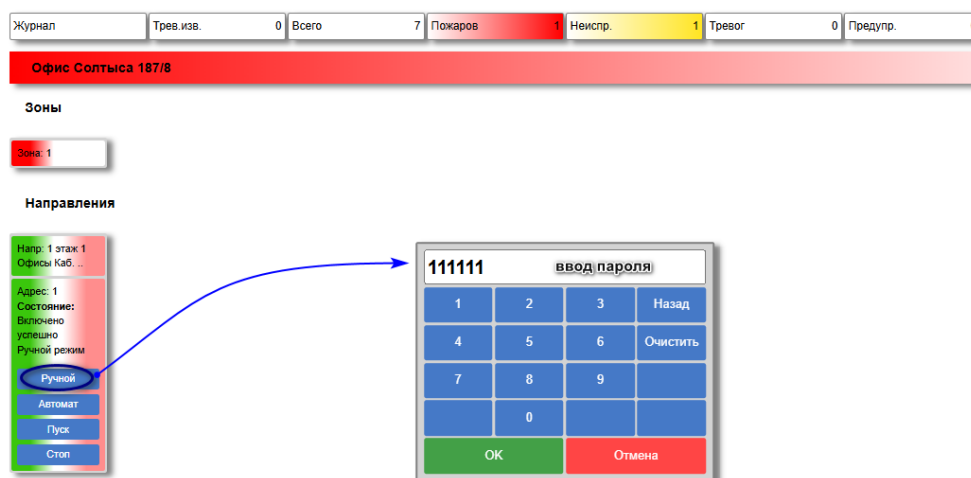


Рис. 176. Управление по паролю в модуле «АРМ Лайт»

9.4. Экранная форма тревожных извещений в модуле «АРМ Лайт»

Тревожные извещения в модуле «АРМ Лайт» реализованы в виде пульсирующей красной строки в статистике «Тревожные извещения». При приеме системой тревожных/пожарных извещений с объектов охраны, данная экранная форма сопровождается звуковым оповещением для привлечения внимания дежурного оператора.

Для входа в меню экранной формы тревожных извещений дежурному оператору необходимо выбрать (кликнуть) кнопку «Тревожные извещения», откроется экранная форма следующего вида. (Рис. 177)

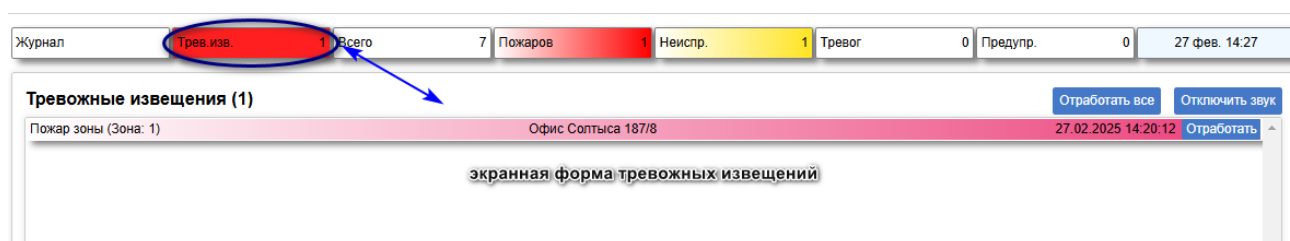


Рис. 177. Экранная форма тревожных извещений модуля «АРМ Лайт»

Кнопка «Отключить звук» служит для снятия звукового оповещения. При приеме системой новых тревожных извещений с объектов охраны, звук включится повторно автоматически и изменится числовое значение в строке «Тревожные извещения».

Кнопка «Отработать все» или «Отработать» - позволяет дежурному оператору отработать все или отдельно взятые тревожные извещения, поступившие в систему.

10. Программный модуль «Отчеты» ПО АСУ «Базис»

Программный модуль «Отчеты» ПО АСУ «Базис» предназначен для создания отчетов по существующим объектам охраны в системе, с возможностью выбора необходимых параметров при его формировании. Для входа в программный модуль, необходимо выбрать пункт меню «Отчеты» в основной экранной форме ПО АСУ «Базис». (Рис. 178)

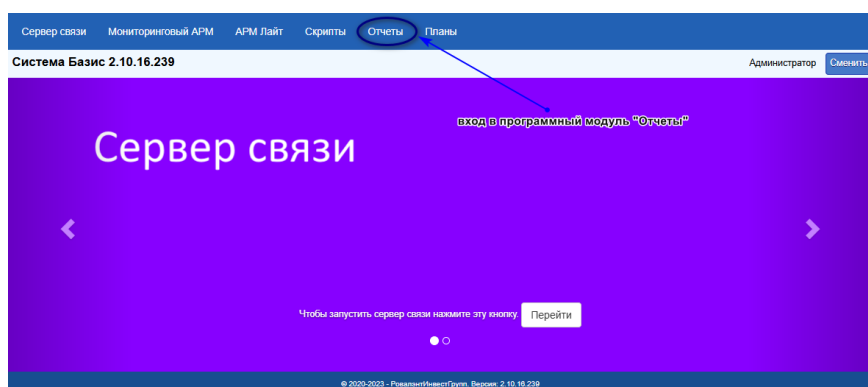


Рис. 178. Вход в программный модуль «Отчеты» ПО АСУ «Базис»

При выборе дежурным оператором и входе в программный модуль «Отчеты» откроется экранная форма следующего вида. (Рис. 179)

Рис. 179. Основная экранная форма модуля «Отчеты» ПО АСУ «Базис»

Основная экранная форма программного модуля «Отчеты» состоит из следующих параметров для выбора: (Рис. 180)

- Тип отчета (журнал объектов);
- Отображение отчета (вывод на экран, в HTML, в PDF файл, в Excel файл);
- Тип сортировки данных (сортировать события по возрастанию/убыванию);
- Раздел журнала (обычный/сервисный журнал);
- Дата начала (выбор даты по календарю);
- Время начала (выбор времени);
- Дата окончания (выбор даты по календарю);
- Время окончания (выбор времени);
- Отображать записи без указания объекта (указатель да/нет);
- Список объектов для выбора (выбор объектов охраны);
- Список групп типов событий для выбора (выбор групп типов событий);

Параметры

Тип отчета
Журнал объектов

Отображение отчета
Вывод на экран

Тип сортировки данных
По возрастанию

Дата начала
03/01/2021

Время начала
03:50 PM

Дата окончания
03/15/2021

Время окончания
03:50 PM

Отображать записи без указания объекта ☒

Список объектов для выбора

Список групп типов событий для выбора

Выводить все Снять выделение

☒ Отсутствует; ☐ Уведомления; ☐ Неисправности; ☐ Предупреждения; ☐ Тревоги; ☐ Постановки на охрану; ☐ Снятия с охраны; ☐ Пожары;

Загрузить отчет

Отображение отчета
Вывод на экран
Вывод в HTML файл
Вывод в PDF файл

Тип сортировки данных
По возрастанию
По убыванию

Дата начала
03/01/2021

March 2021

Su Mo Tu We Th Fr Sa

28 1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27

28 29 30 31 1 2 3

4 5 6 7 8 9 10

Today

03:50 PM

04 50 PM

05 51 AM

06 52

07 53

08 54

09 55

10 56

Перейти

Загрузить отчет

Рис. 180. Параметры модуля «Отчеты» ПО АСУ «Базис»

Внимание: В категории «Список групп типов событий» задается возможность выбора группы/групп типа событий, необходимых для формирования отчета:

- Тревоги – формирование отчета по тревогам;
- Неисправности - формирование отчета по неисправностям;
- Уведомления - формирование отчета по уведомлениям;

- Отсутствует - формирование отчета по сообщениям, которые не входят ни в одну из существующих групп;
- Предупреждения - формирование отчета по предупреждениям;
- Постановки на охрану - формирование отчета по постановкам объекта на охрану;
- Снятия с охраны - формирование отчета по снятиям объекта с охраны
- Пожары - формирование отчета по пожарам;

При выборе всех необходимых параметров, для формирования отчета, необходимо нажать программную кнопку «Загрузить отчет», откроется экранная форма с готовым отчетом. (Рис. 181)

Журнал объектов с 01.03.2021 14:05:00 по 15.03.2021 14:05:00							
Тип	Дата Время	Категория	Объект	Событие	Время обработки	Оператор	
Уведомления	02.03.2021 12:21:02	Особо важный	Прибор 1 TCP	Нормализация тампера	02.03.2021 12:21:15	Администратор	
Предупреждения	02.03.2021 12:21:07	Особо важный	Прибор 1 TCP	Срабатка тампера			
Уведомления	02.03.2021 13:06:20	Особо важный	Прибор 1 TCP	Нормализация тампера	02.03.2021 13:55:06	Администратор	
Предупреждения	02.03.2021 13:06:21	Особо важный	Прибор 1 TCP	Срабатка тампера			
Уведомления	02.03.2021 13:55:01	Особо важный	Прибор 1 TCP	Нормализация тампера	02.03.2021 13:55:06	Администратор	
Предупреждения	02.03.2021 13:55:09	Особо важный	Прибор 1 TCP	Срабатка тампера			
Предупреждения	02.03.2021 14:45:21	Особо важный	Прибор 1 TCP	Потеряна связь с драйвером (Драйвер 1)	02.03.2021 16:08:20	Администратор	
Предупреждения	02.03.2021 14:46:47			Потеряна связь с драйвером (Драйвер 1)	02.03.2021 16:08:20		
Уведомления	02.03.2021 14:46:59			Установлена связь с прибором	02.03.2021 16:08:20	Администратор	
Предупреждения	02.03.2021 14:53:49			Потеряна связь с драйвером (Драйвер 1)			
Уведомления	02.03.2021 15:07:34	Особо важный	Прибор 1 TCP	Нормализация тампера	02.03.2021 16:08:20	Администратор	
Предупреждения	02.03.2021 15:07:35	Особо важный	Прибор 1 TCP	Срабатка тампера			
Предупреждения	04.03.2021 09:17:57	Особо важный	Прибор 1 TCP	Потеряна связь с драйвером (Драйвер A24)	04.03.2021 11:22:09	Администратор	
Предупреждения	04.03.2021 10:24:48			Потеряна связь с драйвером (Драйвер 1)	04.03.2021 11:22:09		
Уведомления	04.03.2021 10:39:24			Установлена связь с прибором	04.03.2021 14:39:24	Администратор	
Предупреждения	04.03.2021 12:47:22			Потеряна связь с драйвером (Драйвер 1)			
Уведомления	04.03.2021 14:35:54	Особо важный	Прибор 1 TCP	Нормализация тампера	04.03.2021 14:39:24	Администратор	
Предупреждения	04.03.2021 14:36:03	Особо важный	Прибор 1 TCP	Срабатка тампера			
Предупреждения	04.03.2021 14:35:57	Особо важный	Прибор 1 TCP	Потеряна связь с прибором	04.03.2021 14:39:24	Администратор	
Уведомления	04.03.2021 14:36:07	Особо важный	Прибор 1 TCP	Установлена связь с прибором			
Уведомления	04.03.2021 14:38:32	Особо важный	Прибор 1 TCP	Нормализация тампера	04.03.2021 14:39:24	Администратор	
Предупреждения	04.03.2021 14:38:35	Особо важный	Прибор 1 TCP	Срабатка тампера			
Предупреждения	04.03.2021 14:38:28	Особо важный	Прибор 1 TCP	Потеряна связь с драйвером (Драйвер 1)	04.03.2021 14:39:24	Администратор	
Предупреждения	05.03.2021 12:07:41			Потеряна связь с драйвером (Драйвер 1)	09.03.2021 15:31:10		
Предупреждения	05.03.2021 12:40:48			Потеряна связь с драйвером (Драйвер 1)	09.03.2021 15:31:10	Администратор	
Уведомления	09.03.2021 15:25:44			Нормализация тампера			
Предупреждения	09.03.2021 15:25:47	Особо важный	Прибор 1 TCP	Срабатка тампера	09.03.2021 15:31:10	Администратор	
Уведомления	09.03.2021 15:25:51	Особо важный	Прибор 1 TCP	Нормализация тампера			
Предупреждения	09.03.2021 15:25:56	Особо важный	Прибор 1 TCP	Срабатка тампера	09.03.2021 15:31:10	Администратор	
Уведомления	09.03.2021 15:26:31	Особо важный	Прибор 1 TCP	Нормализация тампера			
Постановки на охрану	09.03.2021 15:26:40	Особо важный	Прибор 1 TCP	Взятие под охрану (Зона: 1; Ключ: 1; Шлейфы: 1, 2, 3, 4)	12.03.2021 12:17:26	Администратор	
Предупреждения	10.03.2021 10:09:22	Особо важный	Прибор 1 TCP	Потеряна связь с прибором			
Предупреждения	10.03.2021 16:22:53	Особо важный	Прибор 1 TCP	Срабатка тампера	12.03.2021 12:17:26	Администратор	
Уведомления	10.03.2021 16:43:11	Особо важный	Прибор 1 TCP	Нормализация тампера			
Предупреждения	10.03.2021 16:43:15	Особо важный	Прибор 1 TCP	Срабатка тампера	12.03.2021 12:17:26	Администратор	
Предупреждения	10.03.2021 17:02:36	Особо важный	Прибор 1 TCP	Потеряна связь с драйвером (Драйвер 1)			
Уведомления	11.03.2021 10:58:33			Нормализация тампера	12.03.2021 12:17:26	Администратор	
Предупреждения	11.03.2021 10:58:38			Срабатка тампера			
Уведомления	11.03.2021 10:59:30			Нормализация тампера	12.03.2021 12:17:26	Администратор	
Предупреждения	11.03.2021 10:59:35	Особо важный	Прибор 1 TCP	Срабатка тампера			
Снятия с охраны	12.03.2021 11:44:10	Особо важный	Прибор 1 TCP	Снятие с охраны (Зона: 1; Ключ: 1; Шлейфы: 1, 2, 3, 4)	12.03.2021 12:17:26	Администратор	
Уведомления	12.03.2021 11:44:20	Особо важный	Прибор 1 TCP	Нормализация тампера			

Рис. 181. Вывод на экран отчета ПО АСУ «Базис»

Сформированный отчет по заданным параметрам и выбранному формату сохраняется в папке «Загрузки», при необходимости, путь сохранения отчетов можно изменить в настройках браузера.

Внимание: Отчет событий по объектам охраны в режиме сервиса, можно сформировать отдельно, выбрав в разделе журнала - «Сервисный журнал».

11. Программный модуль «Планы» ПО АСУ «Базис»

Программный модуль «Планы» ПО АСУ «Базис» предназначен для создания графических планов объектов охраны, с возможностью выбора необходимых параметров визуализации при его формировании.

В АРМе одновременно может отображаться только один план, основную часть экранной формы которого, занимает фоновый рисунок, с расположенными на нем графическими элементами объектов охраны. Переключение между планами может осуществляться с помощью закладок доступных планов в окне дежурного оператора. Все созданные на плане графические элементы объектов охраны изменяются в зависимости от их состояния. По нажатию правой кнопки мыши появляется выпадающее меню с функцией управления элементами объектов охраны.

В системе создаются графические планы с фоновыми рисунками формата jpeg, png. Размер файла может быть различным. Фоновая картинка графического плана при выборе масштаба «сжимается» или «растягивается» для удобства отображения в окне дежурного оператора. Элементы системы при этом тоже масштабируются.

Для создания и/или редактирования графических планов объекта охраны необходимо перейти в сервер связи и выбрать пункт меню «Планы» в основной экранной форме ПО АСУ «Базис». (Рис. 182)

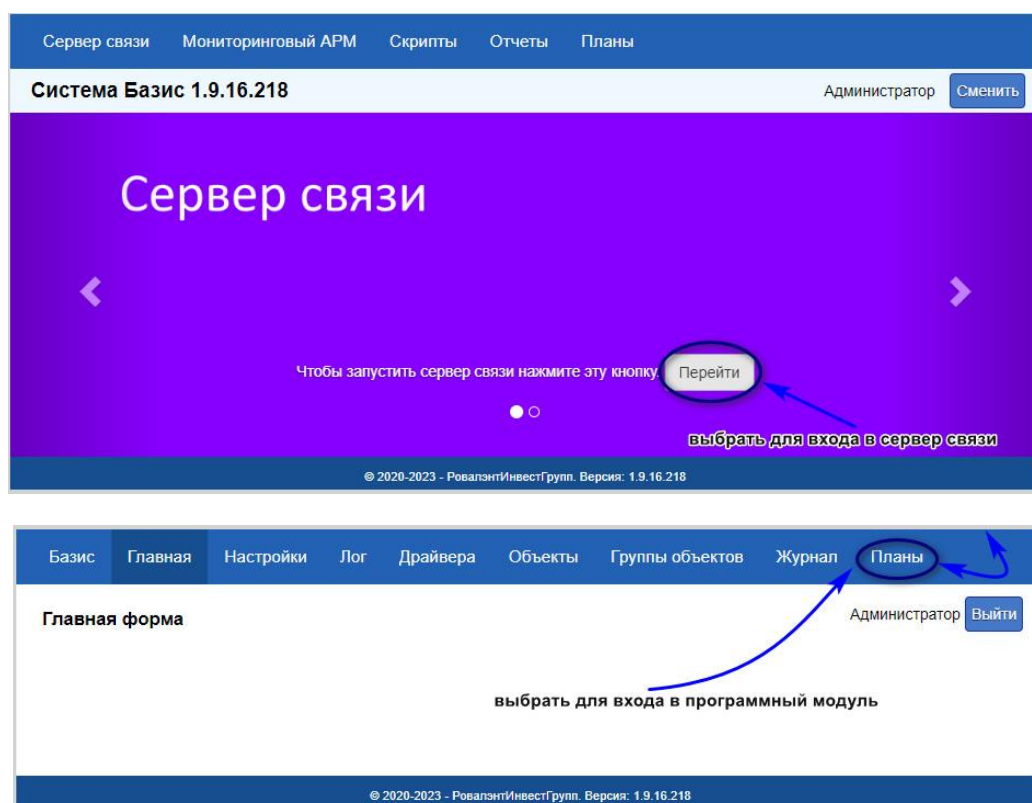


Рис. 182. Вход в программный модуль «Планы» ПО АСУ «Базис»

Кликнув на кнопку «Добавить», развернется соответствующая экранная форма, для выбора фоновой картинке графического плана с текстовым полем ввода его наименования: (Рис. 183)

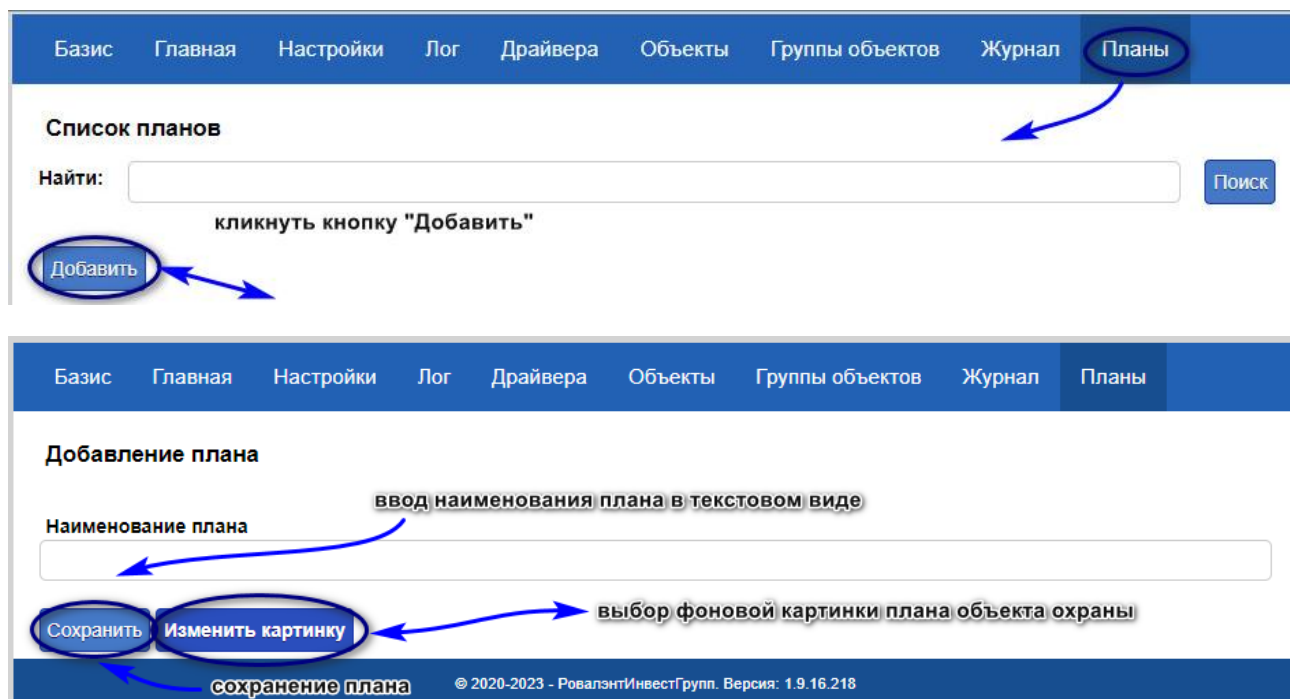


Рис. 183. Добавление плана объекта охраны ПО АСУ «Базис»

После добавления и/или сохранения фоновой картинке нового графического плана в программном модуле «Планы» системы ПО АСУ «Базис», пользователю (администратору) становятся доступны параметры для редактирования в следующих кнопках меню: (Рис. 184):

- **Содержание;** (создание и/или редактирование графических элементов на плане)
- **Пользователи;** (позволяет настроить доступ или привязать существующих пользователей системы к плану объекта охраны)
- **Изменить;** (позволяет внести изменения в уже созданный план, путем выбора и входа в экранную форму «Редактирование плана»)
- **Удалить;** (позволяет удалить созданный план, путем выбора и входа в экранную форму «Удаление плана»)

Внимание: При удалении плана объекта охраны из системы обязательно необходимо перезапустить службу «Сервер ПО АСУ «Базис»».

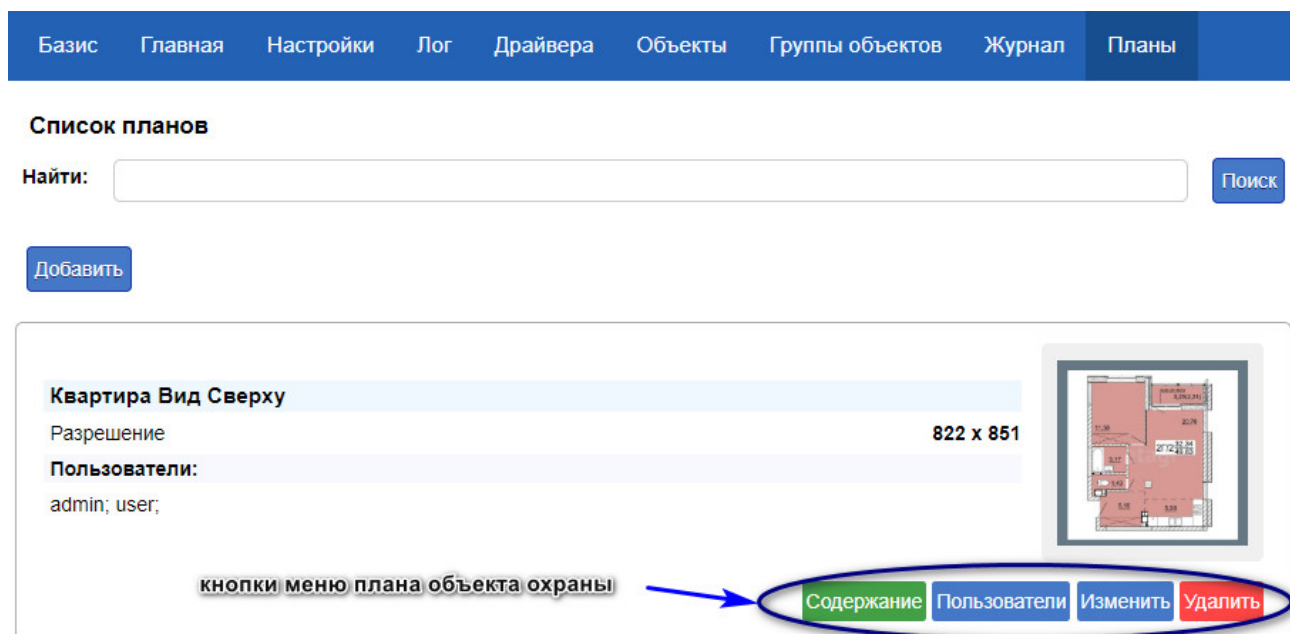


Рис. 184. Основные кнопки меню плана объекта охраны ПО АСУ «Базис»

11.1. Пункт меню «Содержание» плана объекта охраны ПО АСУ «Базис»

Пункт меню «Содержание» позволяет выполнить создание и/или редактирование графических элементов на фоновом рисунке плана объекта охраны и содержит в себе следующие подпункты меню для настроек:

- Добавить точку многоугольника;
- Сохранить многоугольник;
- Отменить добавление многоугольника;
- Добавить окружность;
- Добавить кнопку;
- Добавить текстовую метку;
- Масштаб (40-80%);

По нажатию правой кнопки мышки на плане и наведении ее курсора на любой из подпунктов меню позволяет сделать его выбор. (Рис. 185)

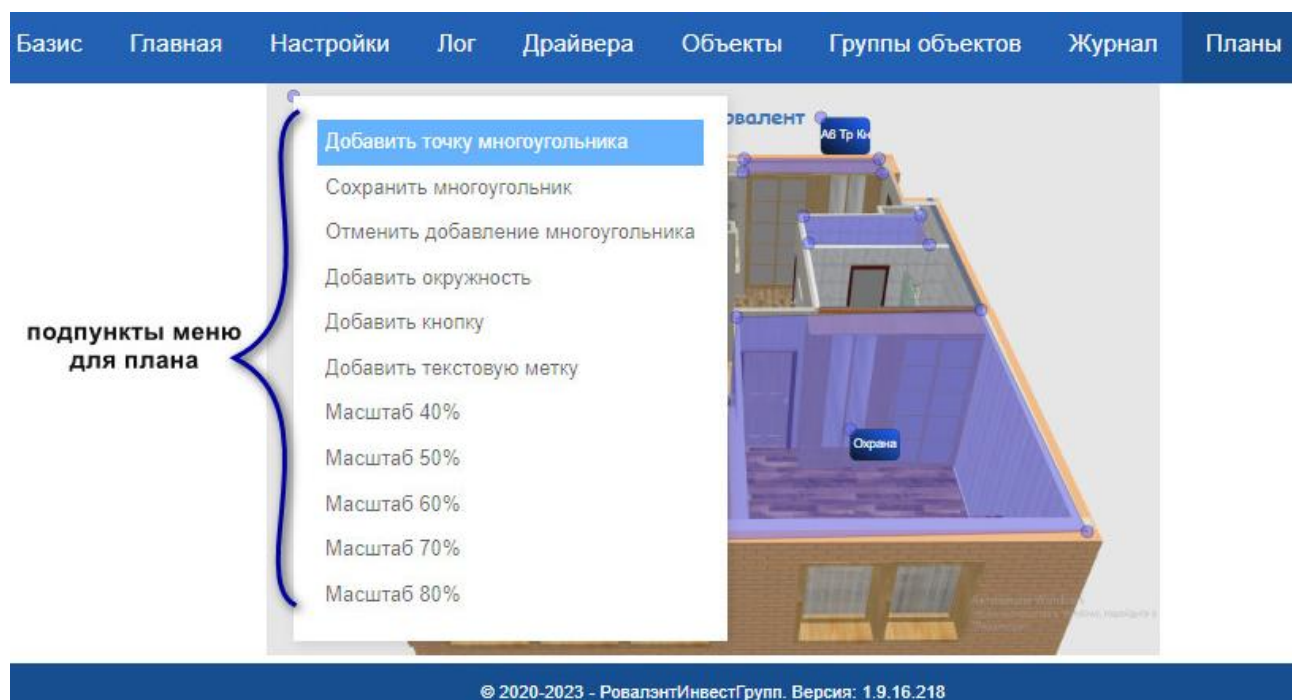


Рис. 185. Основные подпункты меню плана объекта охраны ПО АСУ «Базис»

11.2. Добавление точек многоугольника на плане объекта охраны ПО АСУ «Базис»

Добавление точек многоугольника позволяет создать на графическом плане область или произвольную площадь с привязкой элементов объектов охраны, которые изменяются в зависимости от их состояния. По нажатию правой кнопки мышки в нужной области фоновой картинки плана, выбираем подпункт меню «Добавить точку многоугольника» и добавляем необходимое количество точек, создавая при этом многоугольник нужной формы.

Для применения результатов создания новой формы многоугольника, необходимо выбрать подпункт меню – «Сохранить многоугольник». (Рис. 186)

Точки многоугольника можно перемещать по фоновой картинке плана, удерживая выбранную точку, левой кнопкой мышки.

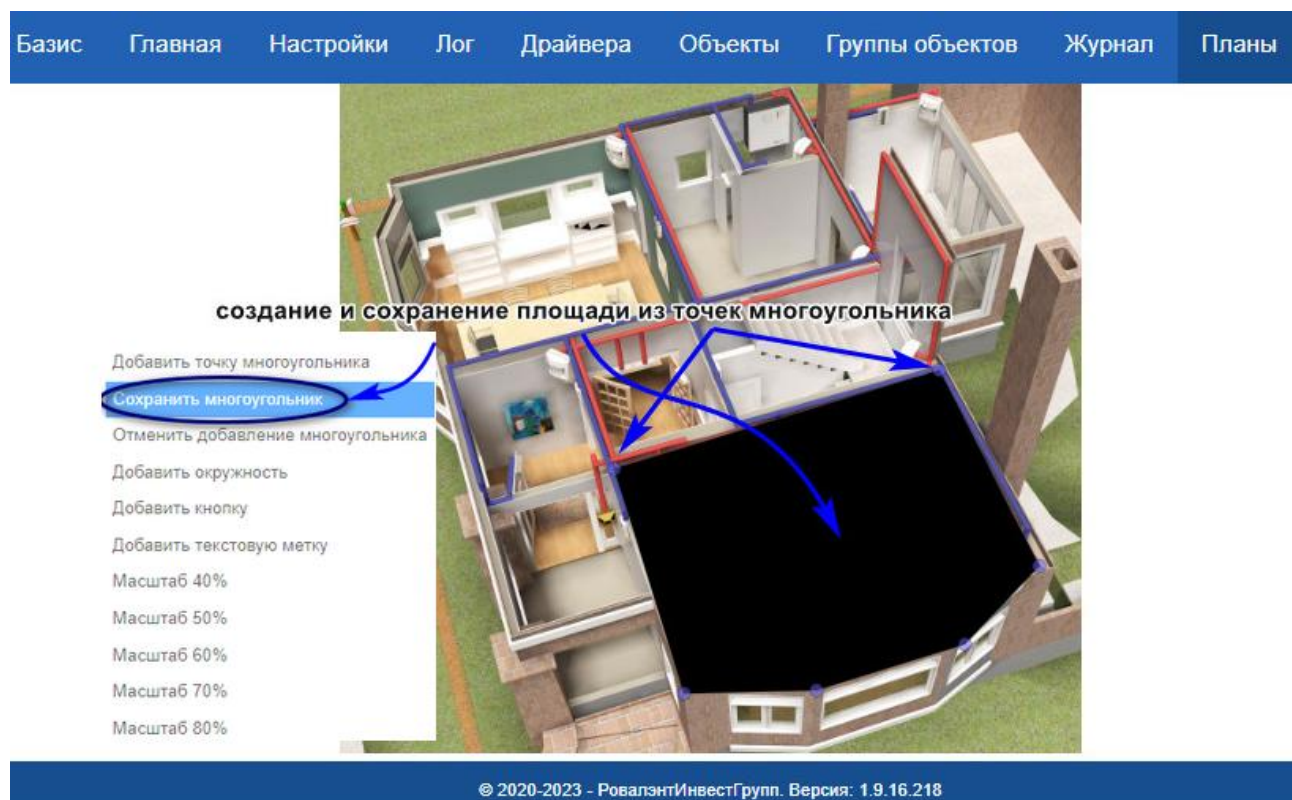


Рис. 186. Создание площади из точек многоугольника на плане ПО АСУ «Базис»

При нажатии правой кнопкой мышки по созданной площади (области) многоугольника на плане можно назначить ему свойства, выбрав в контекстном выпадающем меню подпункт – «Свойства». (Рис. 187)

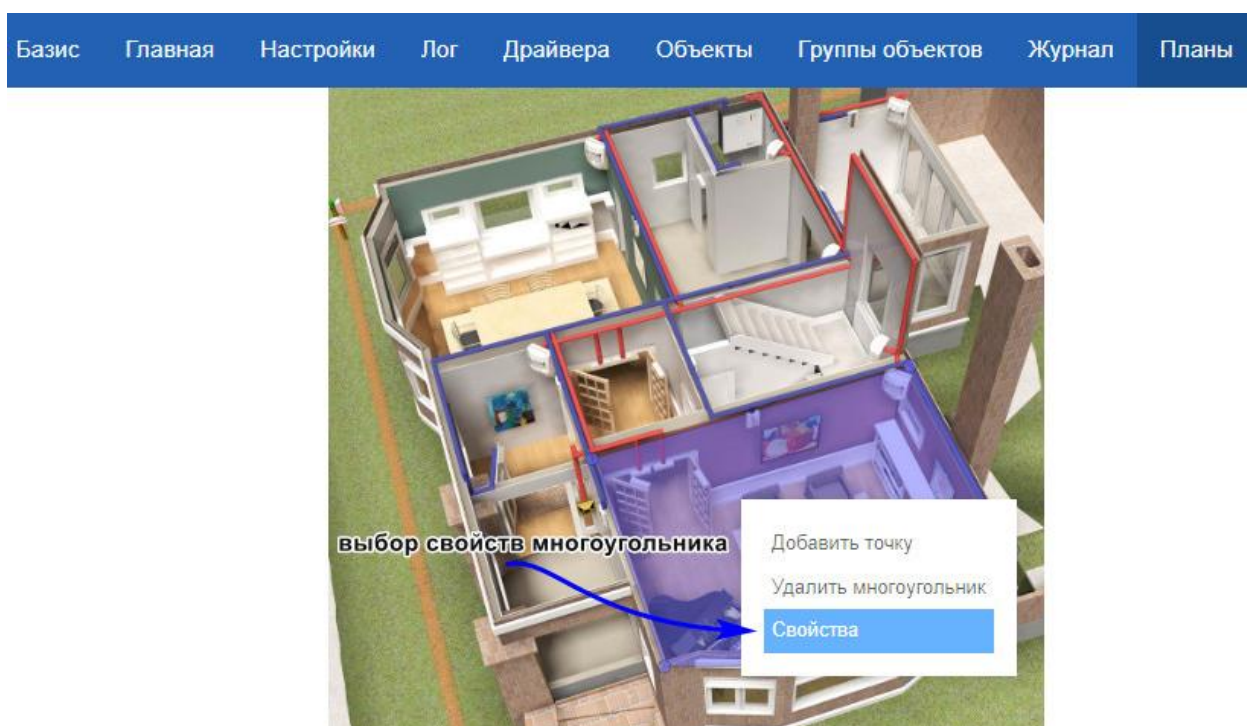


Рис. 187. Назначение свойств многоугольнику на плане ПО АСУ «Базис»

В экранной форме «Редактирование свойств многоугольника» доступны для выбора элементы на плане по следующим параметрам: (Рис. 188)

- Объект; (привязка объекта охраны к данной площади многоугольника на плане, путем его текстового ввода или выбора из списка по кнопке « ← »)
- Тип элемента; (позволяет выбрать из списка выпадающего меню для привязки к плану такие элементы как: зону, шлейф, реле, направление, датчик)
- Адрес элемента; (вводится адрес элемента)
- Наименование связанного плана; (привязка данной площади многоугольника для перехода на другой план при необходимости, путем его текстового ввода или выбора из списка по кнопке « ← »)
- Команды управления; (предоставляет доступ для выбора команд управления с плана, таких как: на охрану, с охраны, включить реле, выключить реле, сброс тревог и т.д.) Выбирается соответствующая команда путем установки флага.

Базис Главная Настройки Лог Драйвера Объекты Группы объектов Журнал **Планы**

Редактирование свойств многоугольника

Объект ← **выбор объекта охраны**
A12

Тип элемента (не обязательно) ← **выбор типа элемента объекта**
Зона

Адрес элемента (не обязательно) ← **ввод адреса**
1

Наименование связанного плана (переход по дв.нажатию) ← **привязка к другому плану**
Офисы

Команды управления:

- На охрану ☒
- С охраны ☒
- Включить реле ☐
- Выключить реле ☐
- Сброс тревог ☒

← **выбор команд для управления**

Сохранить ← **сохранение параметров**

Внимание!!! Для того чтобы на планах отображалось состояние элемента необходимо добавить в скриптах контроль состояния этого объекта.

Рис. 188. Редактирование свойств многоугольника на плане ПО АСУ «Базис»

11.3. Добавление окружности на плане объекта охраны ПО АСУ «Базис»

Добавление окружности позволяет создать на графическом плане область в виде круга различного радиуса с привязкой элементов объектов охраны, которые изменяются в зависимости от их состояния. По нажатию правой кнопки мышки в нужной области фоновой картинки плана, необходимо выбрать подпункт меню «Добавить окружность».

Добавленную окружность можно перемещать по фоновой картинке плана, удерживая ее в центральной точке, левой кнопкой мышки. (Рис. 189)

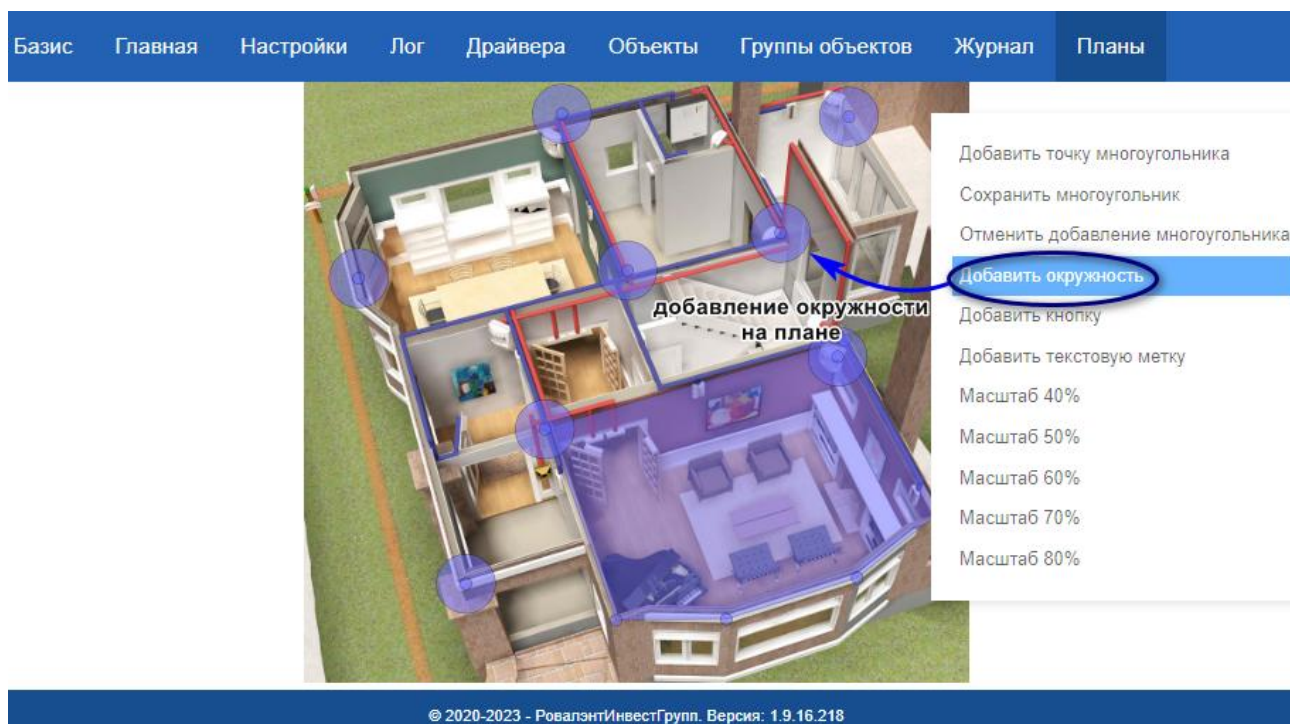


Рис. 189. Добавление окружности на плане ПО АСУ «Базис»

При нажатии правой кнопкой мышки по созданной окружности на плане, можно назначить ей свойства, выбрав в контекстном выпадающем меню подпункт – «Свойства».

В экранной форме «Редактирование свойств окружности» доступны пункты меню по следующим параметрам:

- Радиус; (задается радиус окружности в диапазоне от 20 до 500 мм)
- Объект; (привязка объекта охраны к данной окружности на плане, путем его текстового ввода или выбора из списка по кнопке «»)
- Тип элемента; (позволяет выбрать из списка выпадающего меню для привязки к плану такие элементы как: зону, шлейф, реле, направление, датчик и т.д.)
- Адрес элемента; (вводится адрес элемента)

- Наименование связанного плана; (привязка данной окружности для перехода на другой план при необходимости, путем его текстового ввода или выбора из списка по кнопке «←»)
- Команды управления; (предоставляет доступ для выбора команд управления с плана, таких как: на охрану, с охраны, включить реле, выключить реле, сброс тревог и т.д.) Выбирается соответствующая команда путем установки флага. (Рис. 190)

Базис Главная Настройки Лог Драйвера Объекты Группы объектов Журнал Планы

Редактирование свойств окружности

Радиус ввод числового значения радиуса окружности от 20 до 500 мм
100

Объект выбор объекта охраны
A24M

Тип элемента (не обязательно) выбор типа элемента
Датчик

Внимание!!! Для того чтобы на планах отображалось состояние элемента необходимо добавить в скриптах контроль состояния этого объекта.

Адрес элемента (не обязательно) ввод адреса
12

Наименование связанного плана (переход по дв.нажатию) привязка к другому плану
Офисы

Команды управления:

На охрану	☐
С охраны	☐
Включить реле	☐
Выключить реле	☐
Сброс тревог	☒

выбор команд для управления

Сохранить сохранение параметров

Рис. 190. Редактирование свойств окружности на плане ПО АСУ «Базис»

11.4. Добавление кнопки на плане объекта охраны ПО АСУ «Базис»

Добавление кнопки позволяет создать на графическом плане область в виде кнопки различного размера для выполнения команд скриптового модуля. По нажатию правой кнопки мышки в нужной области фоновой картинки плана, необходимо выбрать подпункт меню «Добавить кнопку».

Добавленную кнопку можно перемещать по фоновой картинке плана, удерживая ее левой кнопкой мышки. (Рис. 191)

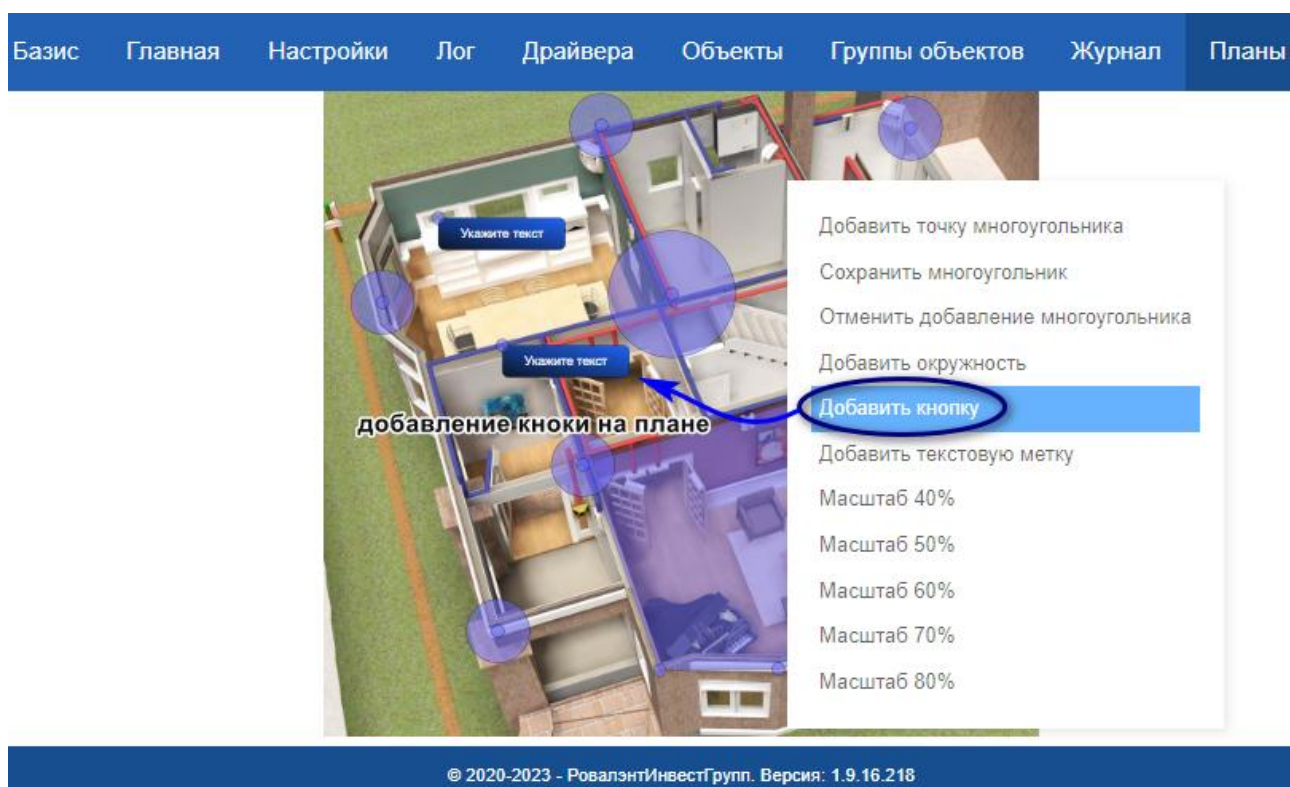


Рис. 191. Добавление кнопки на плане ПО АСУ «Базис»

При нажатии правой кнопкой мышки по созданной кнопке на плане, можно назначить ей свойства, выбрав в контекстном выпадающем меню подпункт – «Свойства».

В экранной форме «Редактирование свойств кнопки» доступны пункты меню по следующим параметрам:

- Наименование кнопки; (вводится название данной кнопки на плане)
- Высота кнопки; (задается высота кнопки на плане в мм, по умолчанию 50)
- Ширина кнопки; (задается высота кнопки на плане в мм, по умолчанию 200)
- Наименование события скрипта; (текстовый ввод или выбор из списка созданных в системе скриптов по кнопке «») (Рис. 192)

Редактирование свойств кнопки

Наименование кнопки
На Охрану

Высота кнопки
50

Ширина кнопки
200

Наименование события скрипта
[2][Сработка по группе событий]Гр:[Постановки на охрану]Объект:[А24М]

Сохранить

Рис. 192. Редактирование свойств кнопки на плане ПО АСУ «Базис»

11.5. Добавление текстовой метки на плане объекта охраны ПО АСУ «Базис»

Добавление текстовой метки позволяет создать на графическом плане область в виде метки различного размера и цвета шрифта для выполнения команд перехода по двойному нажатию на другой связанный с ним план объекта охраны. По нажатию правой кнопки мышки в нужной области фоновой картинки плана, необходимо выбрать подпункт меню «Добавить текстовую метку». (Рис. 193)

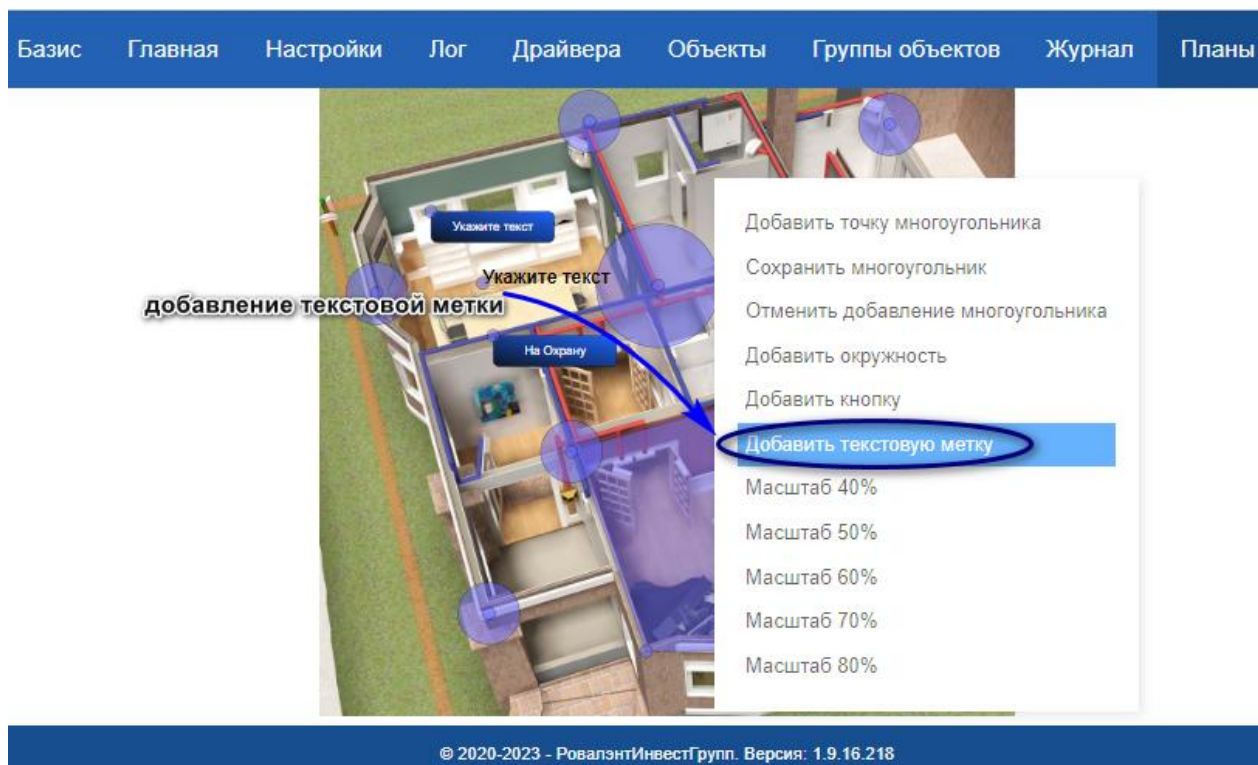


Рис. 193. Добавление текстовой метки на плане ПО АСУ «Базис»

Добавленную текстовую метку можно перемещать по фоновой картинке плана, удерживая ее в центральной точке, левой кнопкой мышки.

При нажатии правой кнопкой мышки по созданной текстовой метке на плане, можно назначить ей свойства, выбрав в контекстном выпадающем меню подпункт – «Свойства».

В экранной форме «Редактирование свойств текстовой метки» доступны пункты меню по следующим параметрам:

- Наименование текстовой метки; (вводится название данной текстовой метки на плане)
- Размер шрифта; (задается размер шрифта в диапазоне от 10 до 200 мм, по умолчанию 30)
- Цвет шрифта; (выбирается по палитре цветов RGB)
- Шрифт; (выбирается из выпадающего списка шрифтов)
- Наименование связанного плана; (текстовый ввод или выбор из списка созданных в системе планов по кнопке « ← ») (Рис. 194)

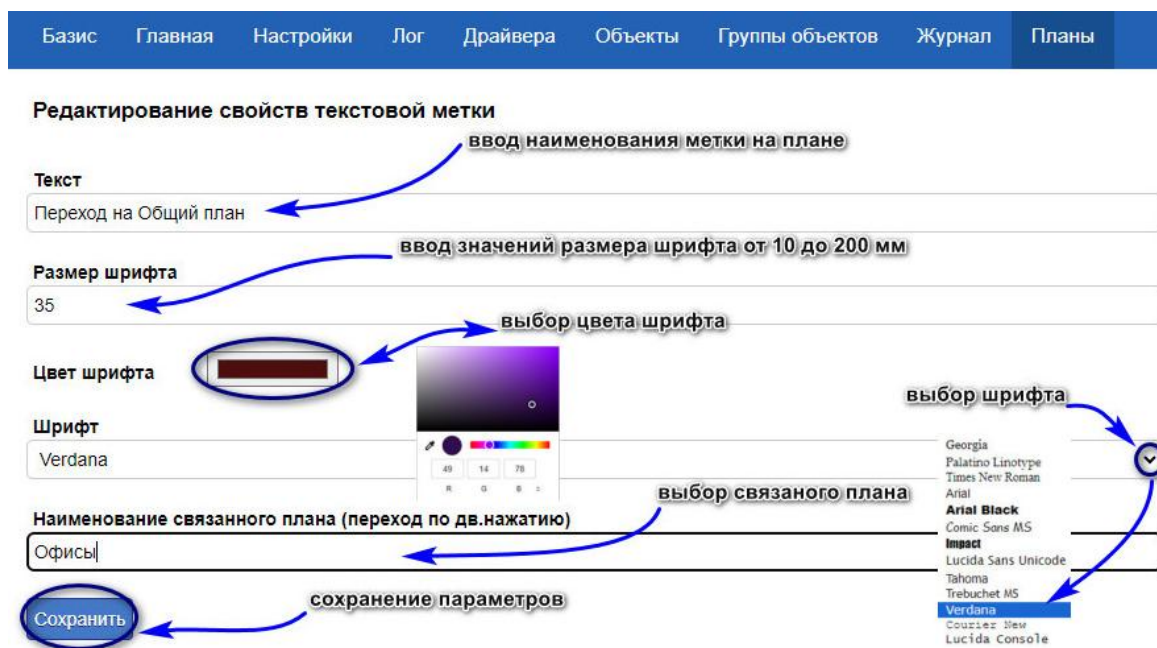


Рис. 194. Редактирование текстовой метки на плане ПО АСУ «Базис»

11.6. Удаление областей и назначение масштаба плана объекта охраны ПО АСУ «Базис»

При удалении любой созданной на графическом плане области в виде многоугольника, окружности, кнопки или текстовой метки, необходимо на ней нажать правую кнопку мышки и выбрать соответствующий в контекстном выпадающем меню подпункт – «Удалить» (Рис. 195)

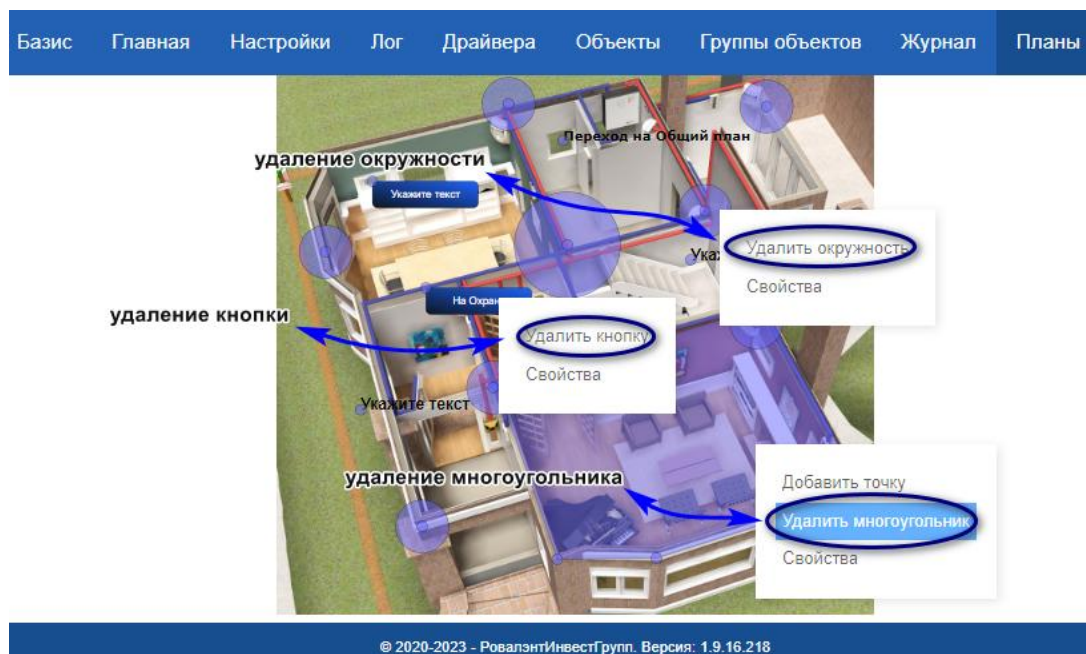


Рис. 195. Удаление созданных областей на плане ПО АСУ «Базис»

Масштаб графического плана объекта охраны задается путем соответствующего выбора в пределах:

- Масштаб 40%;
- Масштаб 50%;
- Масштаб 60%;
- Масштаб 70%;
- Масштаб 80%;

При открытии графического плана, указанный масштаб будет задействован по умолчанию (Рис. 196)

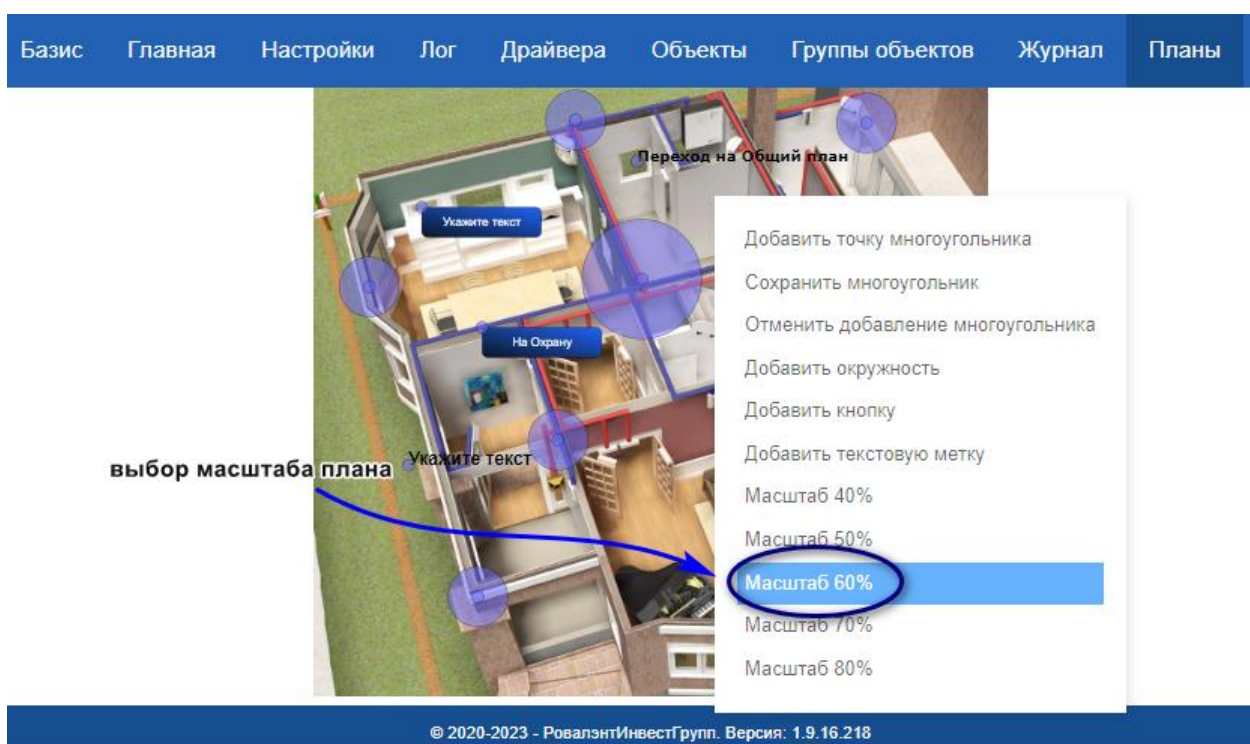


Рис. 196. Выбор масштаба плана ПО АСУ «Базис»

11.7. Пункты меню «Пользователи», «Изменить», «Удалить» плана объекта охраны ПО АСУ «Базис»

Созданным графическим планам, необходимо назначить доступ для существующих пользователей в системе, выбрав пункт меню «Пользователи» в экранной форме «Планы» ПО АСУ «Базис» (Рис. 197)

Внимание: Графические планы привязываются только к пользователям системы, а не к конкретным объектам охраны. На одном графическом плане можно расположить элементы

разных объектов охраны. Соответственно, доступ к плану в системе, возможен по клику правой кнопки мышки, с любого объекта охраны или события в мониторинге.

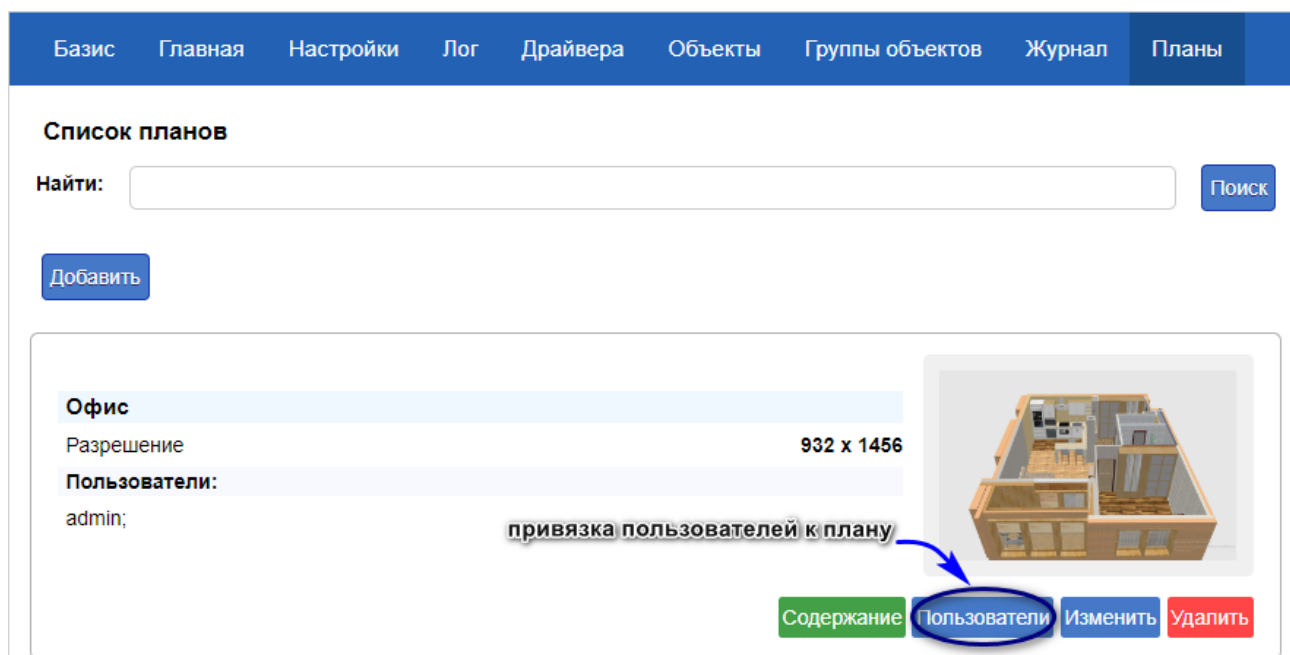


Рис. 197. Выбор пользователей плана ПО АСУ «Базис»

В экранной форме назначения пользователей для плана, устанавливается флаг напротив соответствующих пользователей системы (Рис. 198)

Кнопки меню:

- «Выделить все» (устанавливает флаг для всех пользователей)
- «Снять выделение» (снимает флаг для всех пользователей)

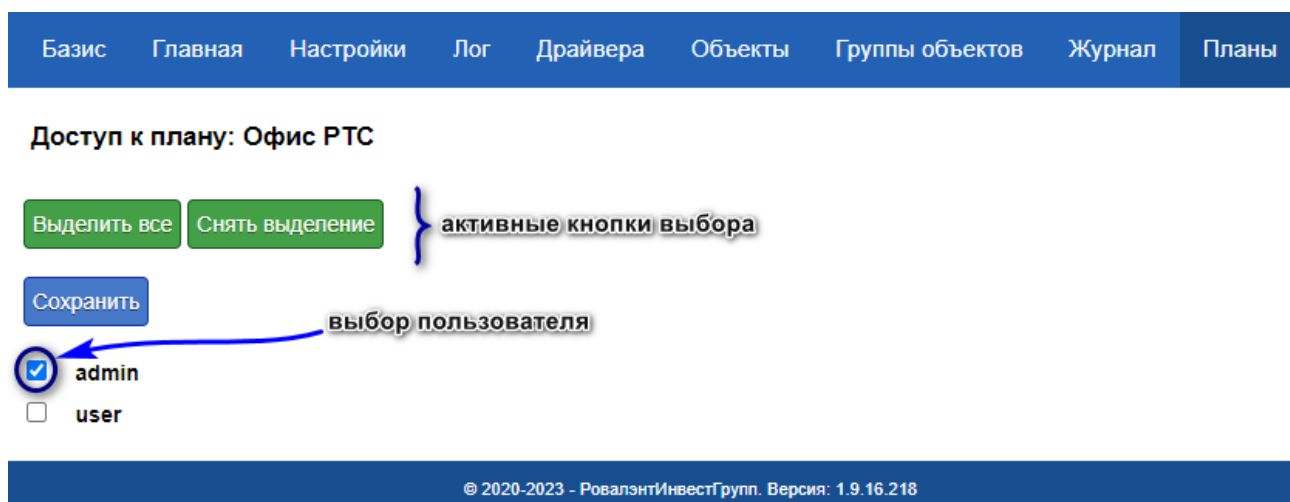


Рис. 198. Назначение пользователей плана ПО АСУ «Базис»

Пункт меню «Изменить» содержит в себе настройки для редактирования наименования и пути к фоновой картинке графического плана (Рис. 199)

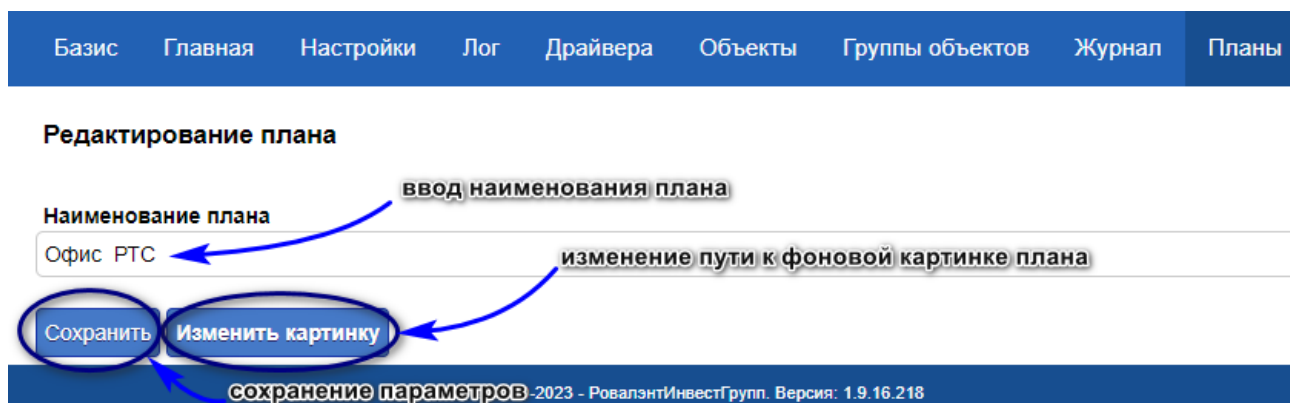


Рис. 199. Редактирование плана ПО АСУ «Базис»

Пункт меню «Удалить» предназначен для удаления созданных в системе планов объекта охраны, при удалении которых, необходимо перезапустить службу Сервера (Рис. 200)

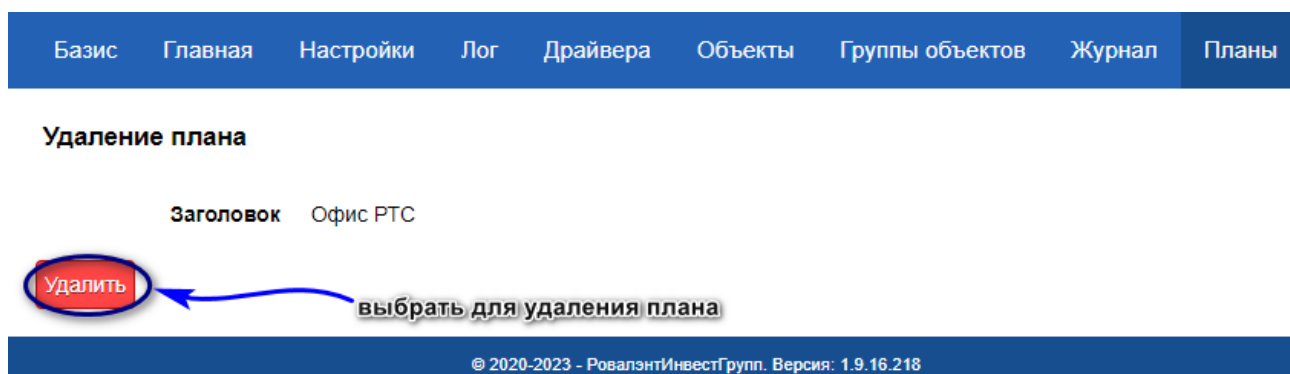


Рис. 200. Удаление плана ПО АСУ «Базис»

11.8. Функции управления с плана объекта охраны ПО АСУ «Базис»

Пользователи системы, которым был присвоен план, в экранной форме «Мониторинговый АРМ», получают доступ к его просмотру и функциям управления элементами на плане. Для выбора плана, достаточно кликнуть по кнопке «Планы» в окне дежурного оператора, и выбрать соответствующий план по его названию (Рис. 201)

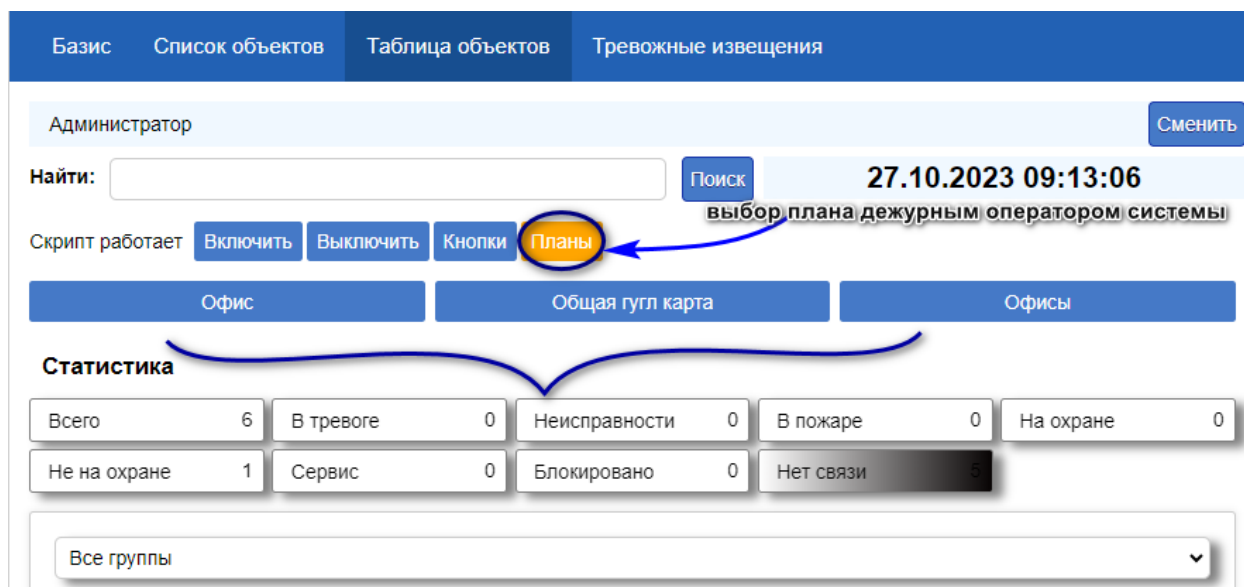


Рис. 201. Выбор плана «Мониторинговый АРМ» ПО АСУ «Базис»

План объекта охраны открывается в центральной части экранной формы «Мониторинговый АРМ» в масштабе, который был присвоен ему при настройке по умолчанию. При нажатии правой кнопки мышки на плане по созданным областям, можно выбрать соответствующую команду управления и выполнить ее (Рис. 202)

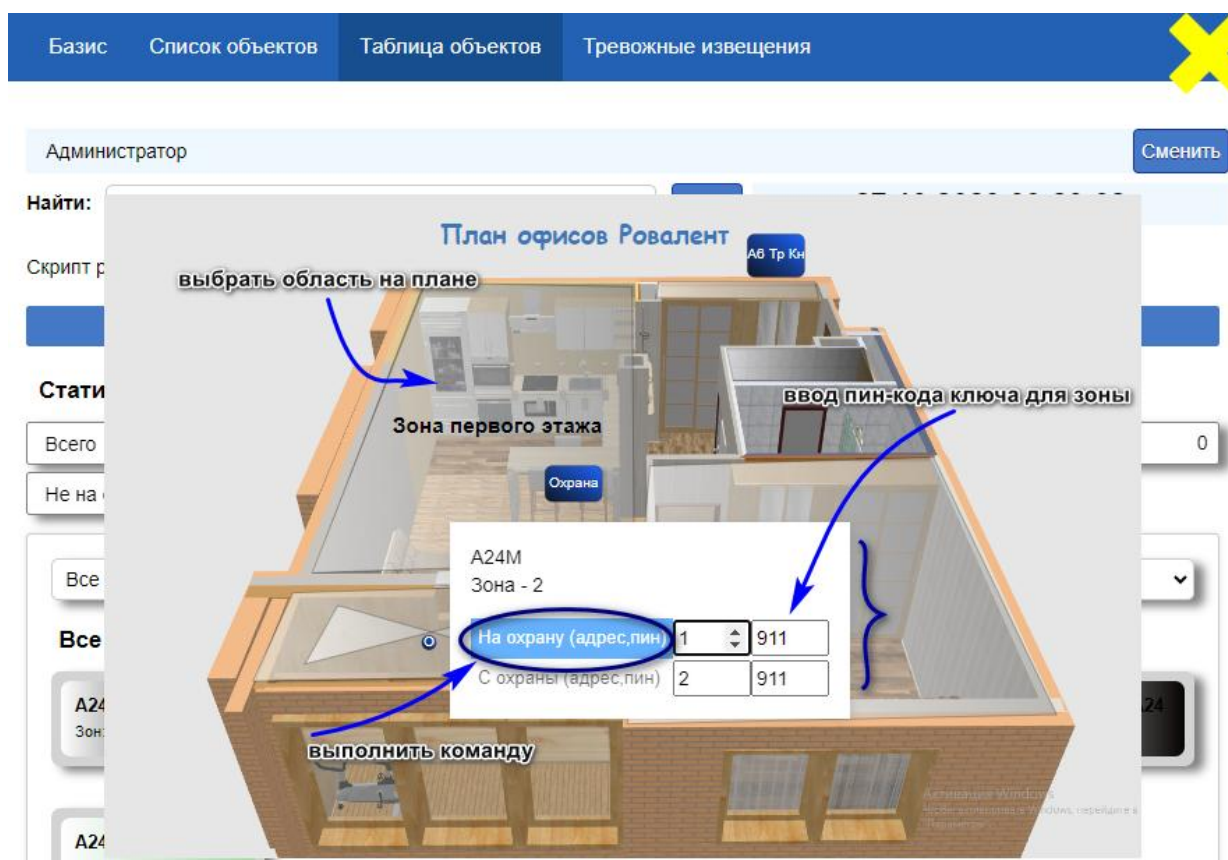


Рис. 202. Функции управления с плана «Мониторинговый АРМ» ПО АСУ «Базис»

Процесс выполнения команд управления отображается в виде графической формы изменения цвета элементов (областей/площадей) на плане объекта охраны и в текстовом виде информация передается в общий журнал событий (Рис. 203)

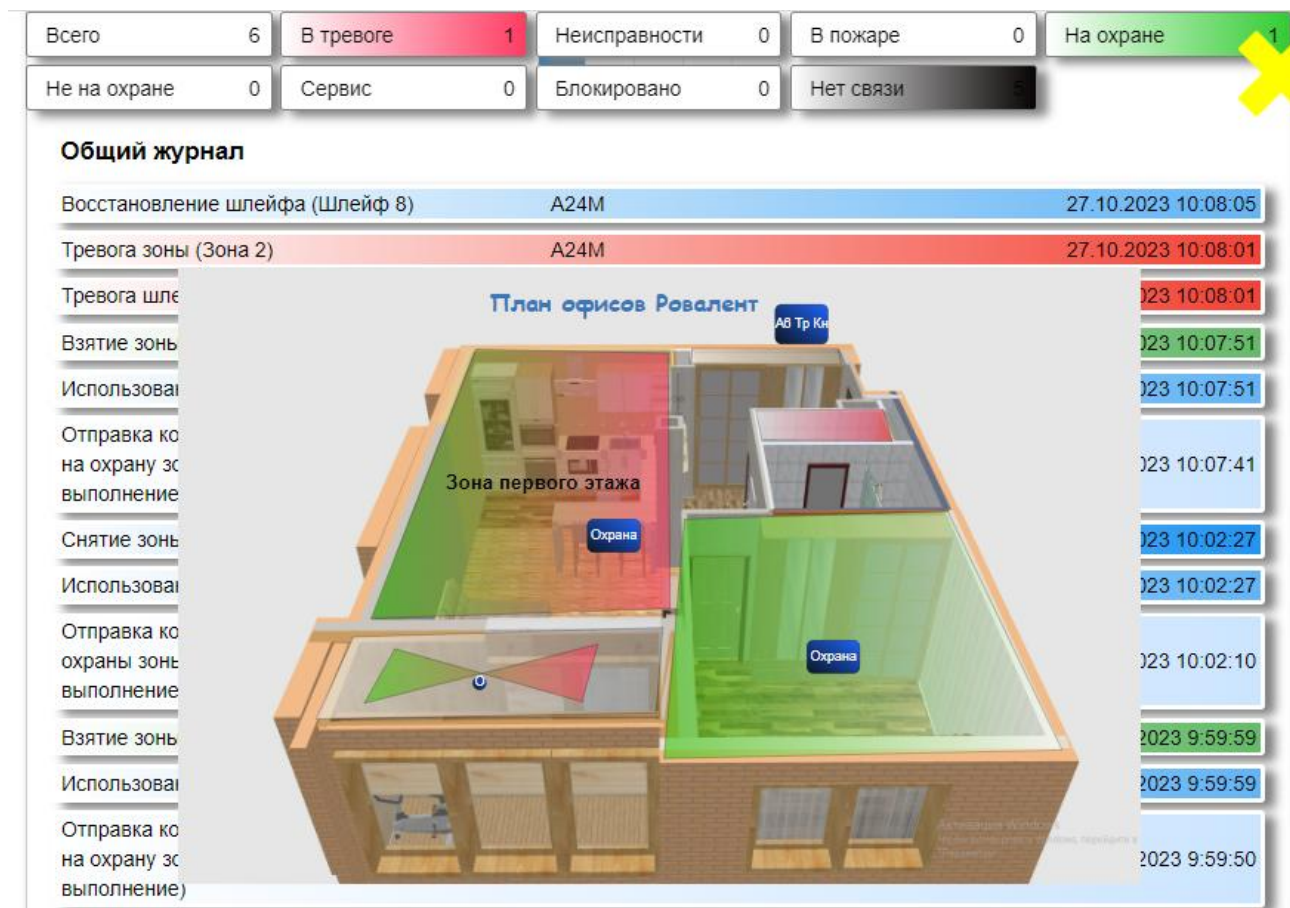


Рис. 203. Графическая форма на плане «Мониторинговый АРМ» ПО АСУ «Базис»

В системе ПО «АСУ Базис» предусмотрена возможность вывода экранной формы только с графическими планами объектов охраны. Таким образом, можно построить систему с выводом на отдельных мониторах, только графических планов с изменением состояний на них всех его элементов. Для этого, при входе в систему, в основной экранной форме выбирается программный модуль «Планы» (Рис. 204)

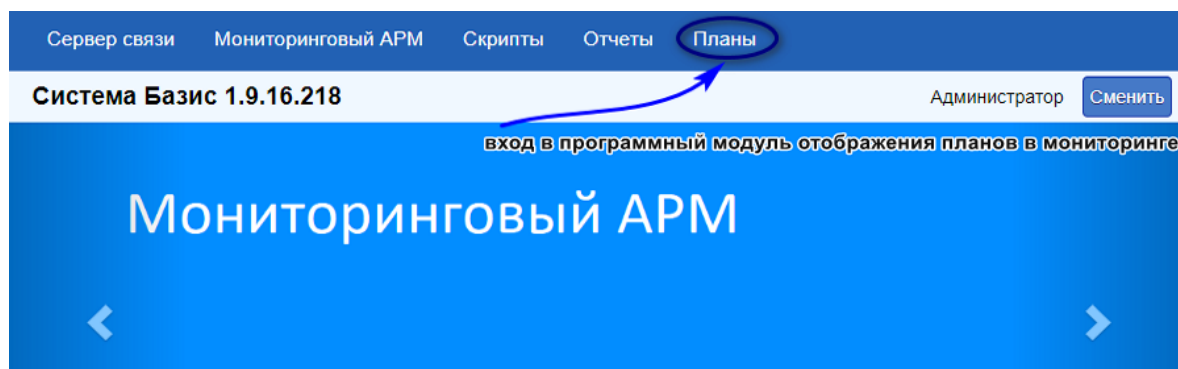


Рис. 204. Вход в программный модуль «Планы» ПО АСУ «Базис»

В программном модуле «Планы» ПО АСУ «Базис» при нажатии правой кнопки мышки в экранной форме выпадающего меню, можно выбрать необходимый план из списка созданных планов в системе, а также задать ему соответствующий масштаб для отображения (Рис.205)



Рис. 205. Программный модуль «Планы» ПО АСУ «Базис»

Внимание: Автоматически отображать план при тревожных извещениях, реализован в локальных настройках сервера связи, путем установки соответствующего флага.

12. Программный модуль «Скрипты» ПО АСУ «Базис»

12.1. Назначение

Программный модуль «Скрипты» ПО АСУ «Базис» предназначен для создания сценариев автоматизации с возможностью выбора различных команд управления по существующим объектам охраны в системе. Для входа в программный модуль, необходимо выбрать пункт меню «Скрипты» в основной экранной форме ПО АСУ «Базис». (Рис. 206)

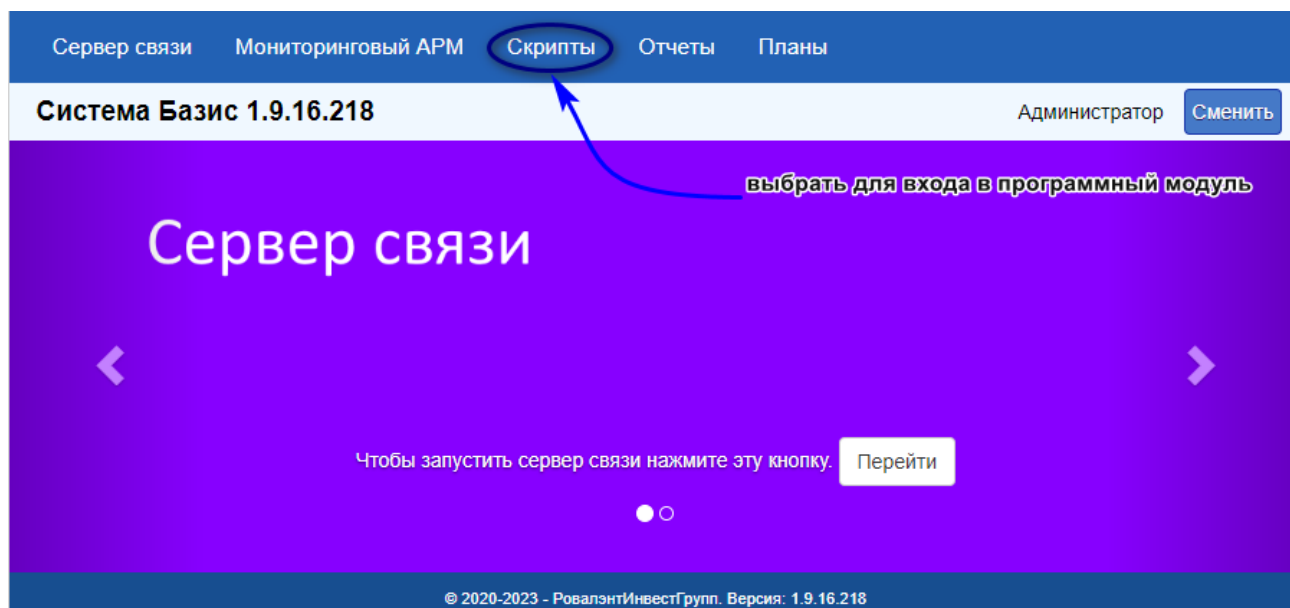


Рис. 206. Вход в программный модуль «Скрипты» ПО АСУ «Базис»

Кликнув на кнопку «Добавить», развернется соответствующая экранная форма, для добавления нового скрипта с текстовым вводом его наименования и установкой признака авто выполнения. (Рис. 207)



Рис. 207. Добавление скрипта ПО АСУ «Базис»

12.2 Пункты меню программного модуля «Скрипты» ПО АСУ «Базис»

После добавления и сохранения наименования нового скрипта (сценария) в программном модуле «Скрипты» системы ПО АСУ «Базис», пользователю (администратору) становятся доступны параметры для редактирования в следующих пунктах меню: (Рис. 208):

- **Изменить**; (позволяет внести изменение в название созданного скрипта/сценария)
- **Удалить**; (позволяет удалить созданный скрипт, путем выбора и входа в экранную форму «Удаление скрипта»)
- **Содержание**; (позволяет внести изменения в созданный скрипт, путем выбора необходимых условий, событий и команд управления для объектов охраны в системе)
- **Кнопки**; (позволяет создавать программные кнопки управления скриптами в экранной форме «Мониторинговый АРМ»)
- **Импорт**; (позволяет выбрать и загрузить скрипт/скрипты, сохраненные при экспорте в системе)
- **Экспорт**; (позволяет сохранять данные скрипта в систему для последующего импорта)

Внимание: При удалении скриптов из системы обязательно необходимо перезапустить службу Сервера ПО АСУ «Базис».

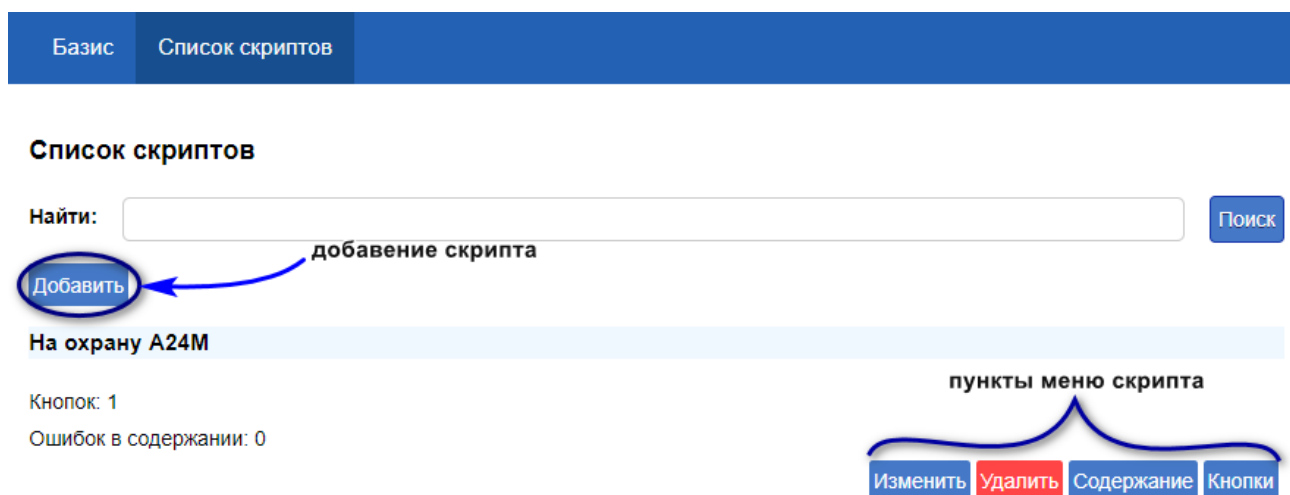


Рис. 208. Пункты меню скрипта ПО АСУ «Базис»

12.2. Пункт меню «Содержание» модуля «Скрипты» ПО АСУ «Базис»

Пункт меню «Содержание» позволяет выполнить создание и/или редактирование различных скриптов по их следующим типам:

- Событие; (с выбором типов событий – «Сработка по времени», «Сработка по состоянию элемента», «Сработка по типу события», «Сработка по группе событий», «Не привязанное событие») Рис. 209

Базис Список скриптов **Содержание**

Добавление

Описание
совместный скрипт с А6-06

Тип
Событие

Тип события
Не указано

Событие
Условие
Команда
Контроль состояния

Сработка по времени
Сработка по состоянию элемента
Сработка по типу события
Сработка по группе событий
Не привязанное событие

Сохранить

ввод в текстовом виде описания скрипта

выбор типа

выбор типа события

© 2020-2023 - РовалэнтИнвестГрупп. Версия: 1.9.16.218

Рис. 209. Выбор по типу «Событие» скрипта ПО АСУ «Базис»

- Условие; (с выбором типов условий – «Начало/Конец условия», «Наименование объекта», «Состояние объекта», «Элемент объекта», Адрес элемента объекта») Рис. 210

Базис Список скриптов **Содержание**

Добавление

Описание
совместный скрипт с А6-06

Тип
Условие

Тип условия
Начало условия

Наименование объекта
А6 тест ЕТН

Состояние объекта
Пожар

Элемент объекта
Зона

Адрес элемента объекта
1

выбор по типу "Условие" скрипта

выбор типа условия

выбор параметров условия

сохранение параметров

Сохранить

Рис. 210. Выбор по типу «Условие» скрипта ПО АСУ «Базис»

- Команда; (выбор команд управления – «Ожидание по времени», «Пуск», «Стоп», «Включить реле», «Выключить реле», «Вернуть управление реле», «На охрану», «С охраны», «Проверка состояния», «Сброс тревог» и т.д.) Рис. 211

Рис. 211. Выбор по типу «Команда» скрипта ПО АСУ «Базис»

В экранной форме «Содержание скрипта» можно редактировать его содержание, путем добавления различных типов событий или команд управления с помощью кнопки «Добавить», а также вносить в них изменения или удалять (Рис.212)

Рис. 212. Содержание скрипта ПО АСУ «Базис»

При нажатии левой кнопки мышки в экранной области добавленных событий или команд управления скрипта, можно получить по ним подробную информацию, либо кликнув по названию, поменять порядок их действий. (Рис.213)

Внимание: При клике левой кнопки мышки по выбранному названию в содержании скрипта, появится программная кнопка «Вставить» во всех пунктах меню его экранной формы. Таким образом, можно делать вставку, в любом предложенном месте списка.

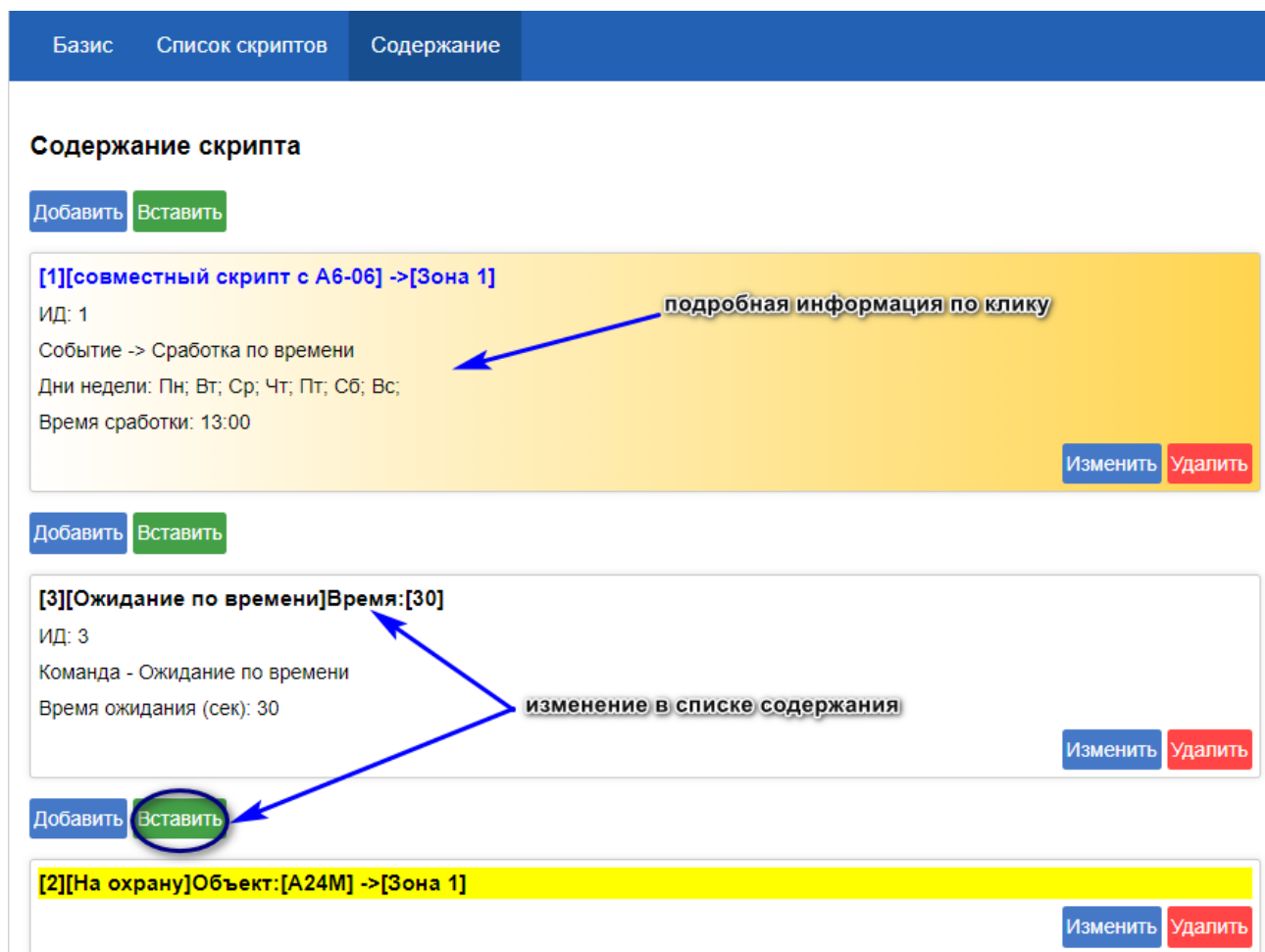


Рис. 213. Изменение содержания скрипта ПО АСУ «Базис»

12.3. Пункт меню «Кнопки» модуля «Скрипты» ПО АСУ «Базис»

Созданным скриптам в системе, при необходимости, можно назначать программные кнопки для выбора и управления ими по команде оператора в экранной форме «Мониторинговый АРМ».

Внимание: Скрипт, созданный по типу события «Не привязанное событие», включает возможность его выполнения с кнопки по команде оператора.

Для входа в экранную форму «Добавление кнопки скрипта» выбирается пункт меню «Кнопки» в списке скриптов (Рис.214)

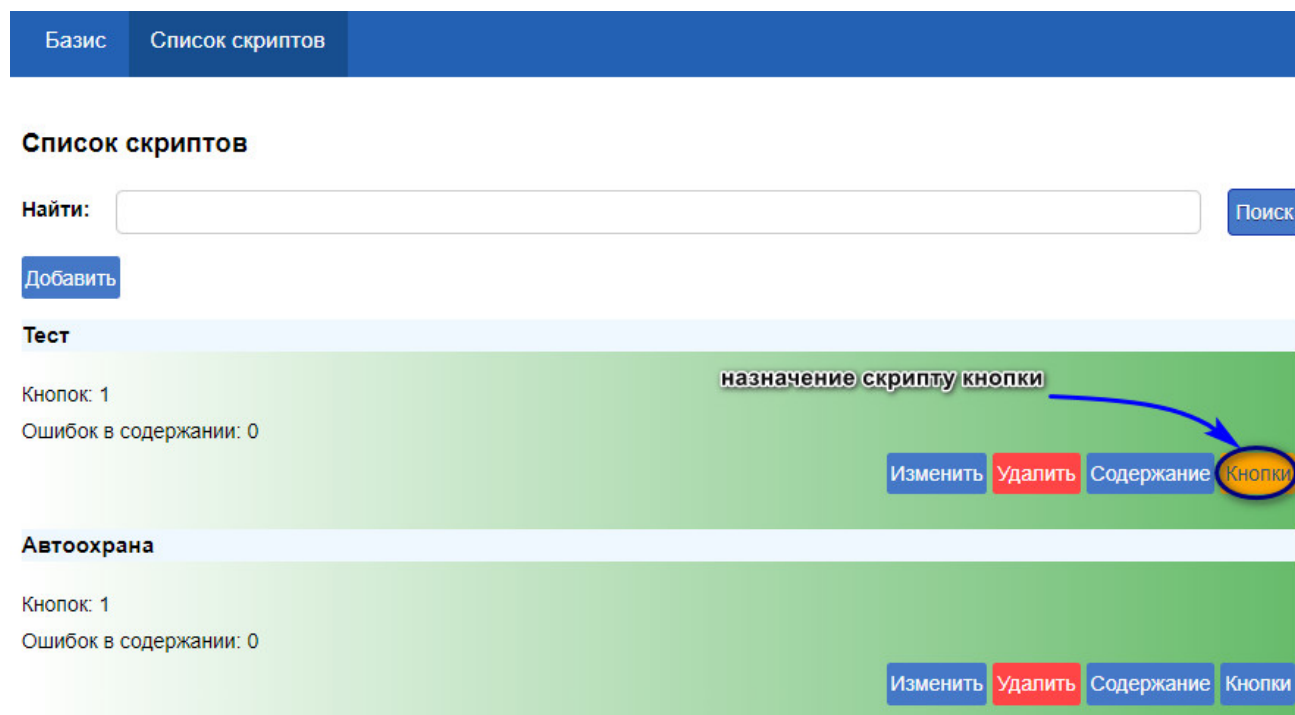


Рис. 214. Пункт меню «Кнопки» скриптов ПО АСУ «Базис»

В экранной форме «Добавление кнопки скрипта» прописывается наименование кнопки, для управления ей, в программном модуле «Мониторинговый АРМ», и назначается идентификатор события скрипта по «ИД» номеру, в его содержании (Рис. 215-216)

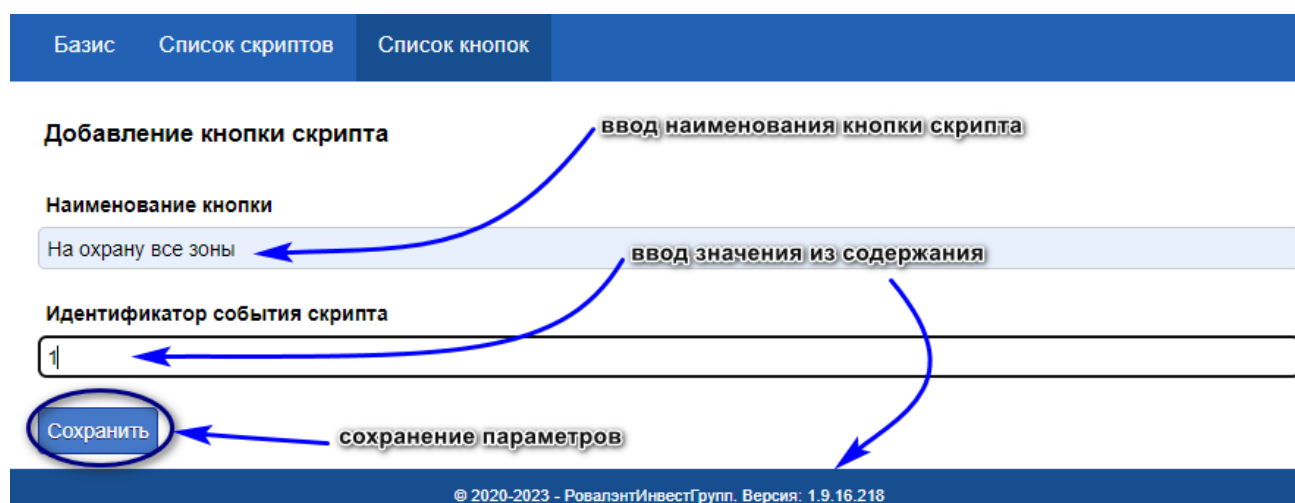


Рис. 215. Добавление кнопки скрипта ПО АСУ «Базис»

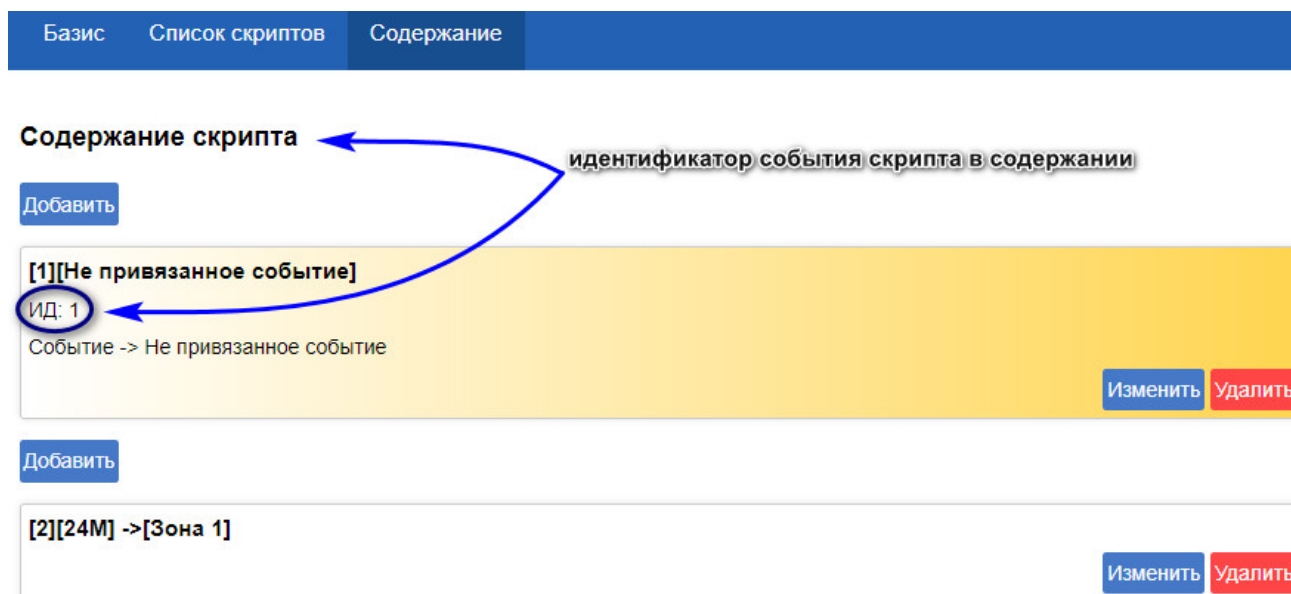


Рис. 216. Идентификатор события скрипта ПО АСУ «Базис»

Внимание: Все сообщения по управлению кнопками скриптов выводятся дежурному оператору в экранной форме «Мониторинговый АРМ». В случае ошибки привязки «ИД» скрипта к его кнопке, оператору будет выведено соответствующее сообщение (Рис.217)

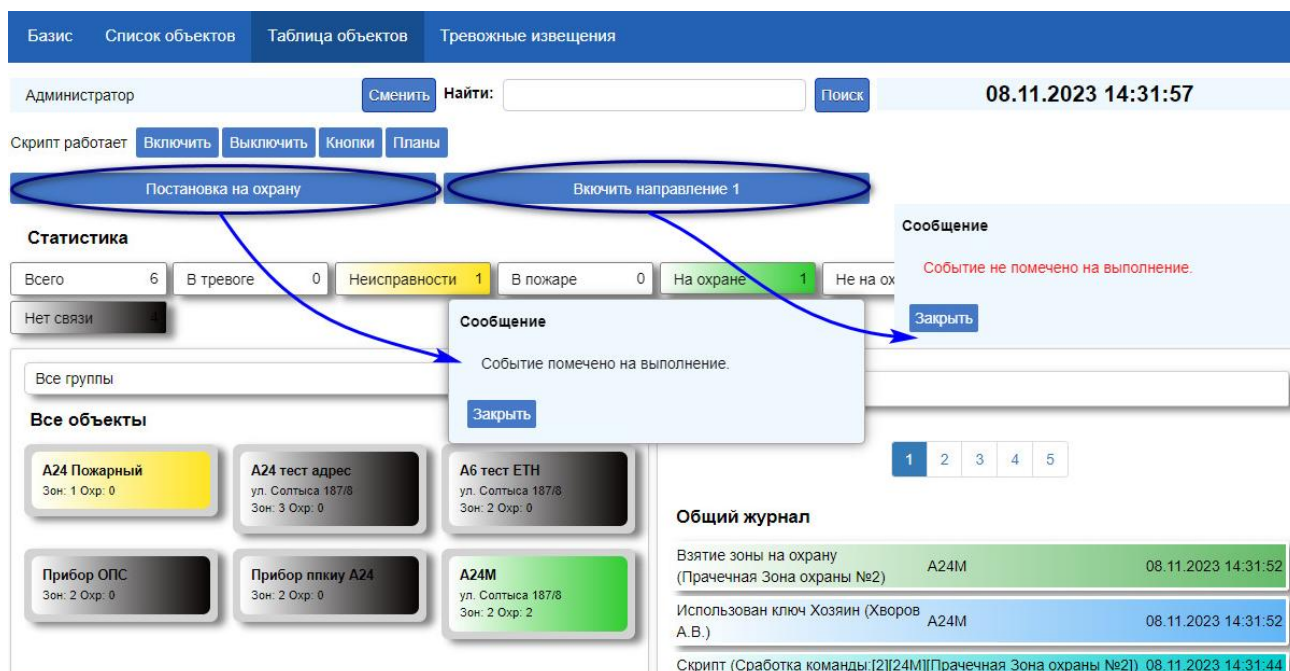


Рис. 217. Сообщения с кнопки скриптов ПО АСУ «Базис»

12.4. Пункты меню «Изменить», «Удалить» программного модуля «Скрипты» ПО АСУ «Базис»

Пункт меню «Изменить» в экранной форме списка скриптов, содержит настройки для редактирования наименования скрипта и установки флага «Признак автовыполнения». (Рис. 218)

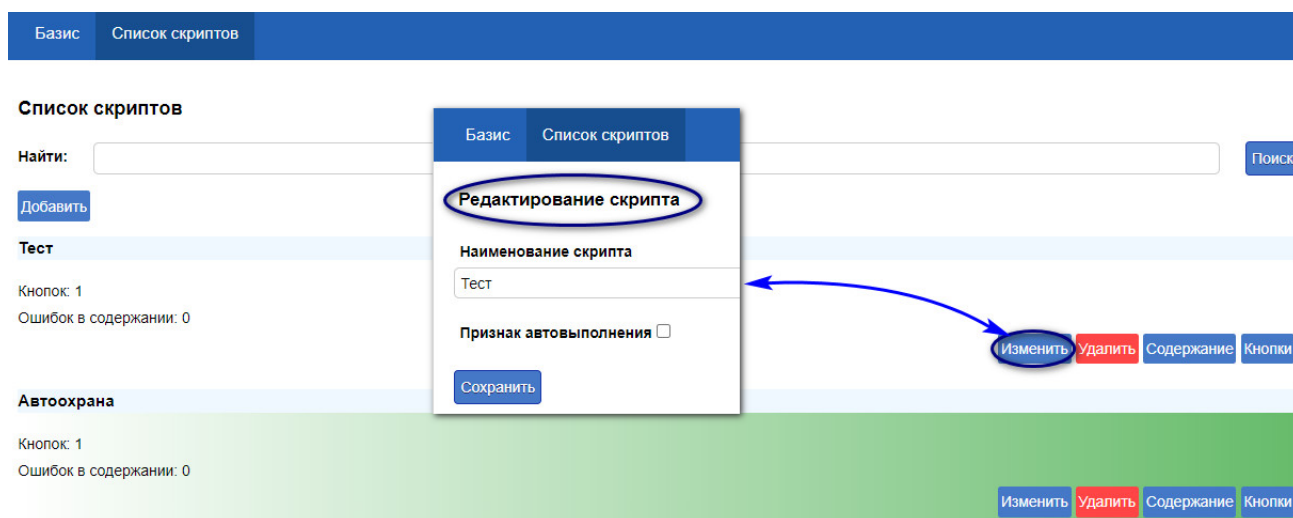


Рис. 218. Пункт меню «Изменить» модуля скриптов ПО АСУ «Базис»

Внимание: Установка флага «Признак автовыполнения» скрипта, включает возможность вывода заданной ему программной «Кнопки», для управления дежурным оператором в экранной форме «Мониторинговый АРМ» (Рис.219)

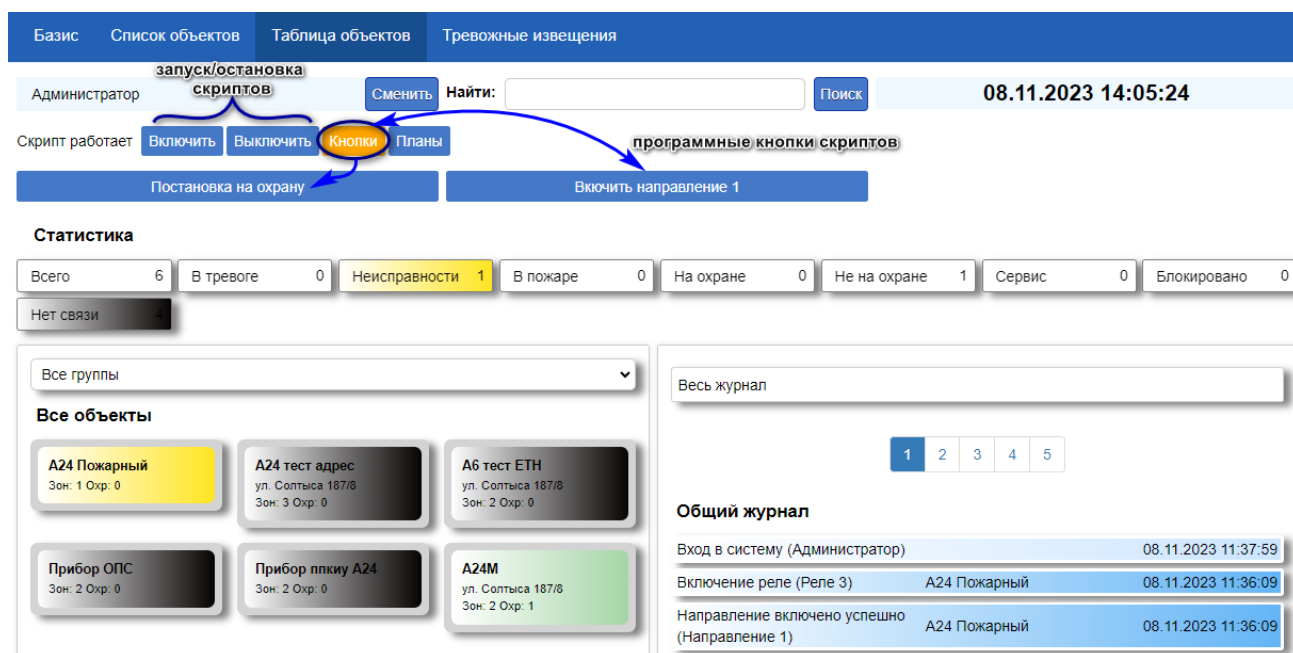


Рис. 219. Программные «Кнопки» скриптов, в экранной форме «Мониторинговый АРМ»

Пункт меню «Удалить» в экранной форме списка скриптов, предназначен для удаления созданных в системе скриптов (Рис. 220)

Внимание: При удалении скриптов, необходимо перезапустить службу Сервера ПО АСУ «Базис»

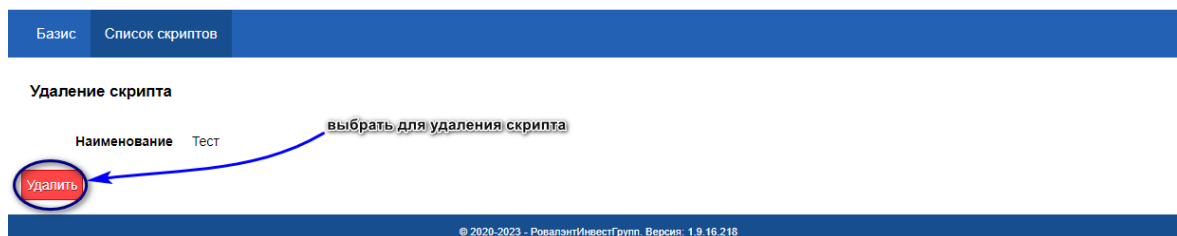


Рис. 221. Удаление скриптов ПО АСУ «Базис»

Программный пункт «Найти» в экранной форме «Список скриптов» предназначен для поиска и редактирования искомого скрипта. Данные для поиска вводятся в текстовом виде. (Рис. 222)

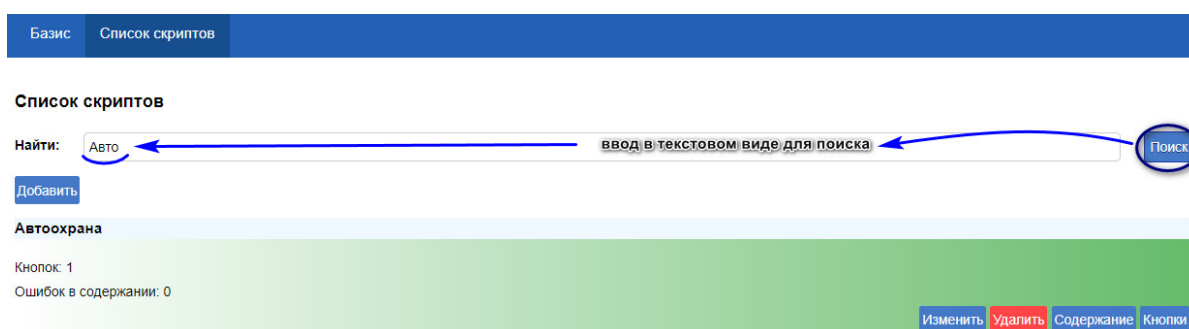


Рис. 222. Поиск скриптов ПО АСУ «Базис»

В скриптовом модуле системы, дополнительно реализован механизм проверки скриптов на ошибки в их содержании, с выводом соответствующей информации (Рис. 223)

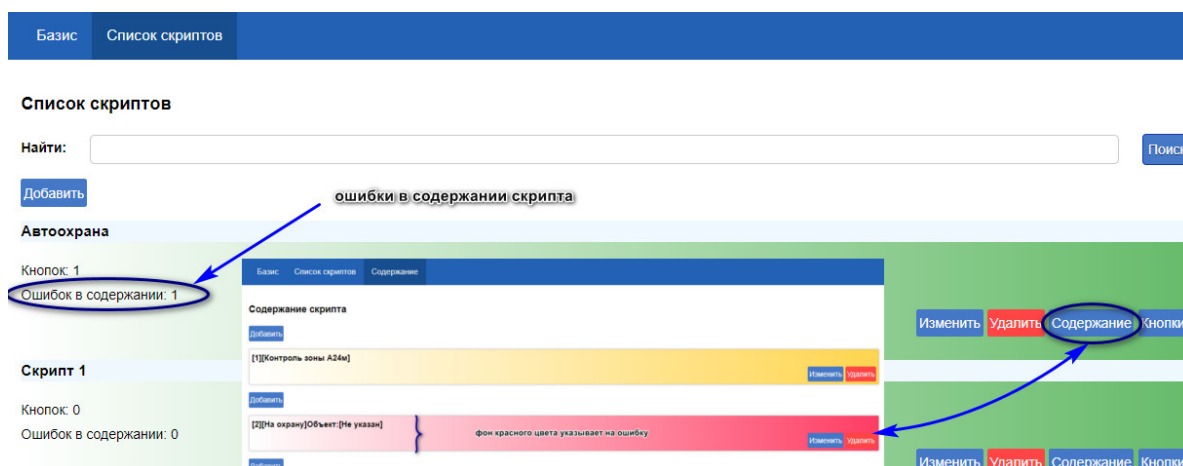


Рис. 223. Ошибки в содержании скрипта ПО АСУ «Базис»

Дежурному оператору системы в общем журнале событий программного модуля «Мониторинговый АРМ», события скриптового модуля, выводятся с отметкой «скрипт», (Рис. 224)

Базис

Список объектов

Таблица объектов

Тревожные извещения

Администратор

Сменить

Найти:

Поиск

08.11.2023 16:42:54

Скрипт работает

Включить

Выключить

Кнопки

Планы

Постановка на охрану

Включить направление 1

Статистика

Всего

6

В тревоге

0

Неисправности

1

В пожаре

0

На охране

1

Не на охране

0

Сервис

0

Блокировано

0

Нет связи

0

Все группы

▼

Все объекты

A24 Пожарный

Зон: 1 Охр: 0

A24 тест адрес

ул. Солтыса 187/8

Зон: 3 Охр: 0

A6 тест ЕТН

ул. Солтыса 187/8

Зон: 2 Охр: 0

Прибор ОПС

Зон: 2 Охр: 0

Прибор ппкиу А24

Зон: 2 Охр: 0

A24М

ул. Солтыса 187/8

Зон: 2 Охр: 2

события скрипта

Весь журнал

1

2

3

4

5

Общий журнал

Взятие зоны на охрану

(Прачечная Зона охраны №2)

A24М

08.11.2023 14:31:52

Использован ключ Хозяин (Хворов А.В.)

A24М

08.11.2023 14:31:52

Скрипт (Сработка команды: [2][24М][Прачечная Зона охраны №2])

08.11.2023 14:31:44

Скрипт (Сработка события: [1][Контроль зоны A24М])

08.11.2023 14:31:44

Рис. 224. События журнала по скриптам в модуле «Мониторинговый АРМ»

13. Особенности и дополнения в версиях ПО АСУ «Базис»

Ос.1. В пункте меню «Объекты» программного модуля «Драйвер А6/А16» добавлено поле выбора количества зон в приборе при создании карточки объекта охраны. Данная опция позволяет более точно настроить карточку объекта, в соответствии с конфигурацией приборного оборудования, на базе устройств серии «А». (Рис. 1.1)

Рис. 1.1 Поле ввода количества зон прибора в модуле «Драйвер А6/А16»

В модуле «Мониторинговый АРМ», дежурному оператору, передается соответствующая информация по максимальному количеству зон в карточке объекта охраны. (Рис. 1.2)

Рис. 1.2. Количество зон в карточке объекта охраны модуля «Мониторинговый АРМ»

Ос.2. В пункт меню «Объекты» программного модуля «Сервер связи», добавлена программная кнопка «Шаблоны», для редактирования элементов объекта, что в свою очередь, дает возможность отображать информацию индивидуально по каждому объекту охраны. (Рис. 2.1)

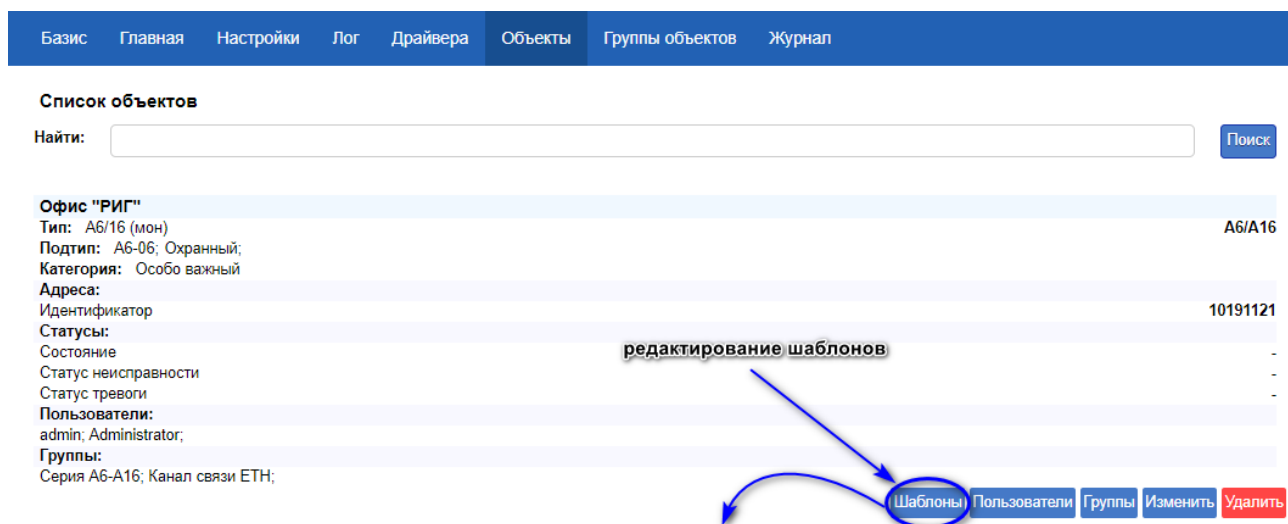


Рис. 2.1. Шаблоны для объекта модуля «Сервер связи» ПО АСУ «Базис»

Экранная форма «Шаблоны» позволяет вносить изменения в его дочерних элементах (зоны, шлейфа, датчики и т.д.). Включен также сервис запроса данных (наименований элементов) от объектовых устройств с возможностью импорта/экспорта сохраненных шаблонов. (Рис. 2.2)

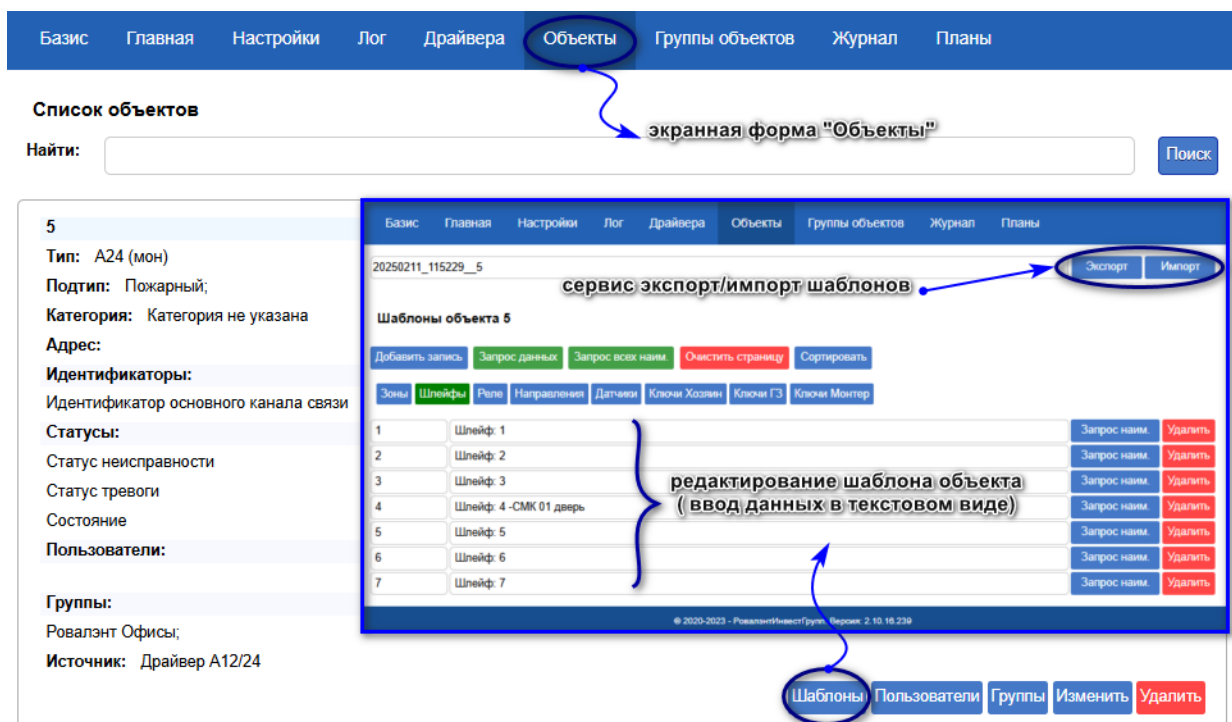


Рис. 2.2. Настройка шаблона объекта в модуле «Сервер связи» ПО АСУ «Базис»

Данный функционал обеспечивает детальную информацию по объекту охраны при мониторинге (АРМе), так как дежурному оператору, передается соответствующая информация по отредактированным шаблонам в карточку объекта охраны и в его журнал событий. (Рис. 2.3)

Базис

Список объектов

Таблица объектов

Тревожные извещения

Карточка объекта

Состояние •

План

Журнал

Дополнительно

А6 Солтыса 187

Подтип: А6-06; Охранный;

Категория: Особо важный

Адрес: ул. Солтыса 187/8

Контактная инфо: отв. инженер Хворов А.В.

Описание: инфо - www.rovalant.com

Статусы:

Статус тревоги Тревога

Статус неисправности Неисправность

Состояние Част.охрана

На сервис

С сервиса

Блокир.

Разблок.

Список шлейфов

1. СМК-01 На охране

2. СМК-02 Тревога

3. СМК-03 В норме

4. Шлейф: 4 Неисправность

5. Шлейф: 5 Неисправность

6. Шлейф: 6 Неисправность

Весь журнал

Общий журнал

Нормализация из тревоги (Шлейф: СМК-02)	А6 Солтыса 187	28.02.2025 11:33:41
Тревога - КЗ шлейфа (Шлейф: СМК-02)	А6 Солтыса 187	28.02.2025 11:33:36
Взятие под охрану (Зона: Кабинет 207, Ключ: Хворов А.В.)	А6 Солтыса 187	28.02.2025 11:33:30
Отправка команды прибору ([Кабинет 207] Постановка на охрану зоны: Команда передана драйверу на выполнение)	А6 Солтыса 187	28.02.2025 11:33:21
Вход в систему (Администратор)		28.02.2025 9:43:49
Вход в систему (Пользователь)		28.02.2025 9:43:25
Формирование отчёта (Журнал объектов)		28.02.2025 9:34:07
Формирование отчёта (Журнал объектов)		28.02.2025 9:33:59
Формирование отчёта (Журнал объектов)		28.02.2025 9:33:25
Предъявление ключа ГЗ (Ключ: Шиян В.В.)	А6 Солтыса 187	28.02.2025 9:33:13
Отправка команды прибору ([Кабинет 206] Постановка на охрану зоны: Команда передана драйверу на выполнение)	А6 Солтыса 187	28.02.2025 9:33:05
Нормализация из тревоги (Шлейф: СМК-01)	А6 Солтыса 187	28.02.2025 9:32:06
Тревога - КЗ шлейфа (Шлейф: СМК-01)	А6 Солтыса 187	28.02.2025 9:32:00
Предъявление ключа ГЗ (Ключ: Шиян В.В.)	А6 Солтыса 187	28.02.2025 9:30:06

Рис. 2.3. Объект охраны с шаблоном в модуле «Мониторинговый АРМ» ПО АСУ «Базис»

Информация для пользователя

1. По умолчанию директория установки программного обеспечения АСУ «Базис» - C:\Users\User\AppData\Local\Programs\Bazis. (Рис. 1а)

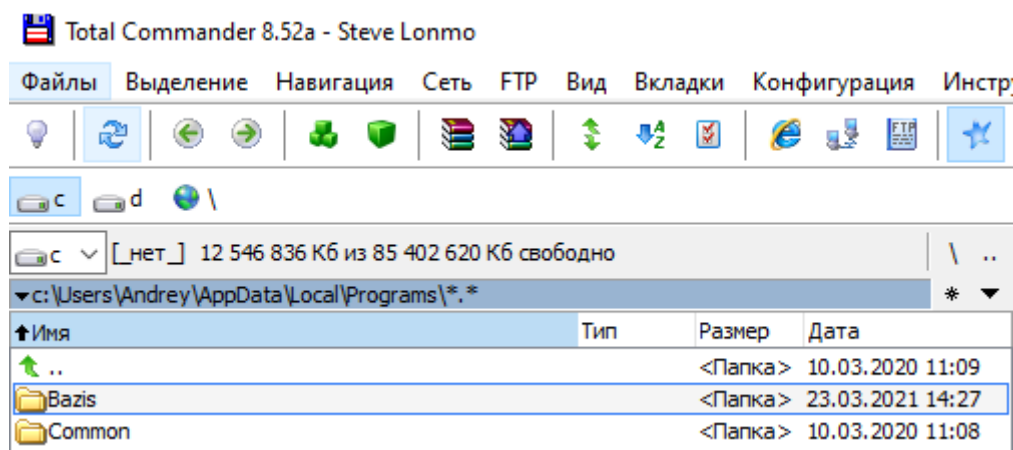


Рис. 1а. Директория установки ПО АСУ «Базис»

2. ПО АСУ «Базис» можно запускать в качестве службы или приложения. Для запуска в качестве приложения, необходимо выбрать соответствующий исполняемый «exe» файл модуля. (Рис. 1б)

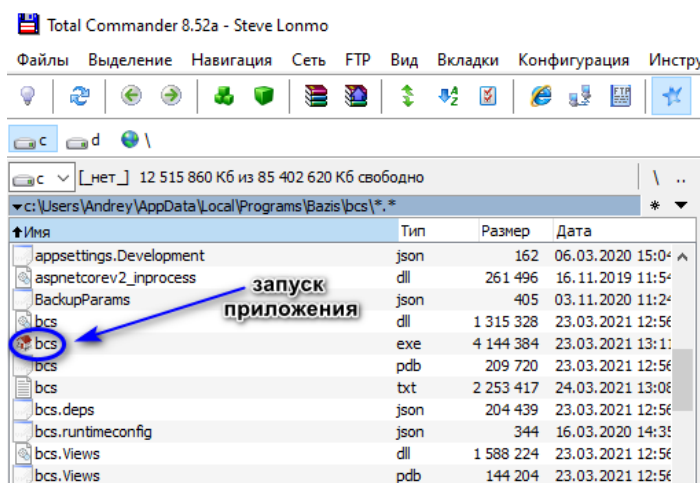


Рис. 1б. Запуск приложения ПО АСУ «Базис»

При запуске в качестве приложения программных модулей ПО АСУ «Базис», появляется соответствующая экранная форма с дополнительной отладочной информацией для пользователя, по которой можно отслеживать процесс запуска и выявлять возникающие ошибки, если таковы имеются. (Рис. 1в.)

```

C:\Users\Andrey\AppData\Local\Programs\Basis\bcs.exe
at Microsoft.AspNetCore.Server.Kestrel.Transport.Sockets.SocketConnectionListener.Bind()
--- End of inner exception stack trace ---
at Microsoft.AspNetCore.Server.Kestrel.Transport.Sockets.SocketConnectionListener.Bind()
at Microsoft.AspNetCore.Server.Kestrel.Transport.Sockets.SocketTransportFactory.BindAsync(EndPoint endpoint, Cancellation
ationToken cancellationToken)
at Microsoft.AspNetCore.Server.Kestrel.Core.KestrelServer.<CreateDisplayClass21_0>1.<<StartAsync>g__OnBind|0>d.MoveNext
()
--- End of stack trace from previous location where exception was thrown ---
at Microsoft.AspNetCore.Server.Kestrel.Core.Internal.AddressBinder.BindEndpointAsync(ListenOptions endpoint, AddressB
indContext context)
--- End of inner exception stack trace ---
at Microsoft.AspNetCore.Server.Kestrel.Core.Internal.AddressBinder.BindEndpointAsync(ListenOptions endpoint, AddressB
indContext context)
at Microsoft.AspNetCore.Server.Kestrel.Core.ListenOptions.BindAsync(AddressBindContext context)
at Microsoft.AspNetCore.Server.Kestrel.Core.AnyIPListenOptions.BindAsync(AddressBindContext context)
at Microsoft.AspNetCore.Server.Kestrel.Core.Internal.AddressBinder.AddressesStrategy.BindAsync(AddressBindContext con
text)
at Microsoft.AspNetCore.Server.Kestrel.Core.Internal.AddressBinder.BindAsync(IServerAddressesFeature addresses, Kestrel
ServerOptions serverOptions, ILogger logger, Func`2 createBinding)
at Microsoft.AspNetCore.Server.Kestrel.Core.KestrelServer.StartAsync[TContext](IHttpApplication`1 application, Cancell
ationToken cancellationToken)
Info: RequestDriversService[0]
      Заполнение списка объектов для последующего запроса состояний элементов
Info: RequestDriversService[0]
      Остановка потока
Info: RequestDriversService[0]
      Добавлен драйвер Ид - 1; Имя - А 24; Хост - http://localhost:17790
Info: TechService[0]

```

Рис. 1в. Старт приложения ПО АСУ «Базис»

3. Для детального анализа запуска и работы программных модулей ПО АСУ «Базис», в системе ведется лог или запись всех параметров системы в текстовом виде, т.е. txt-файлов каждого модуля, которые можно открыть в любом редакторе, типа блокнот. (Рис. 1г)

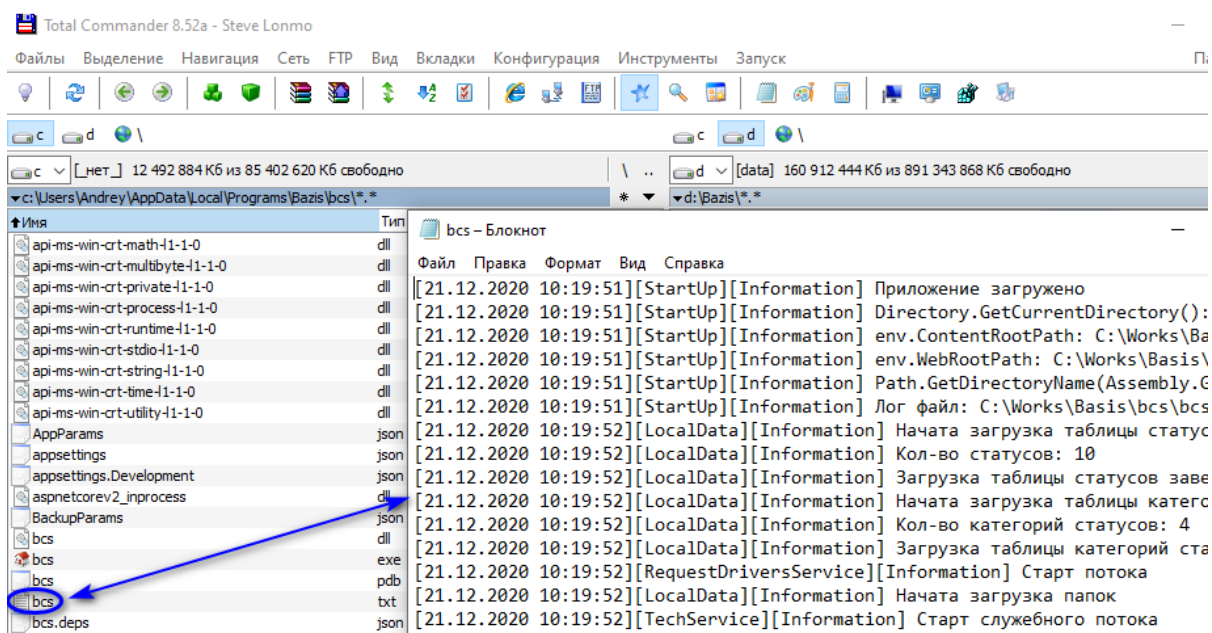


Рис. 1г. TXT-файлы программных модулей ПО АСУ «Базис»

4. В ПО АСУ «Базис» предусмотрена смена порта связи с базой данных MySQL (по умолчанию используется порт - 3306) и http-порта сервера связи (по умолчанию задан http-порт - 17771). Для выполнения этой процедуры, в папке установки системы, выбирается и редактируется файл – hosting.json. (Рис. 1д)

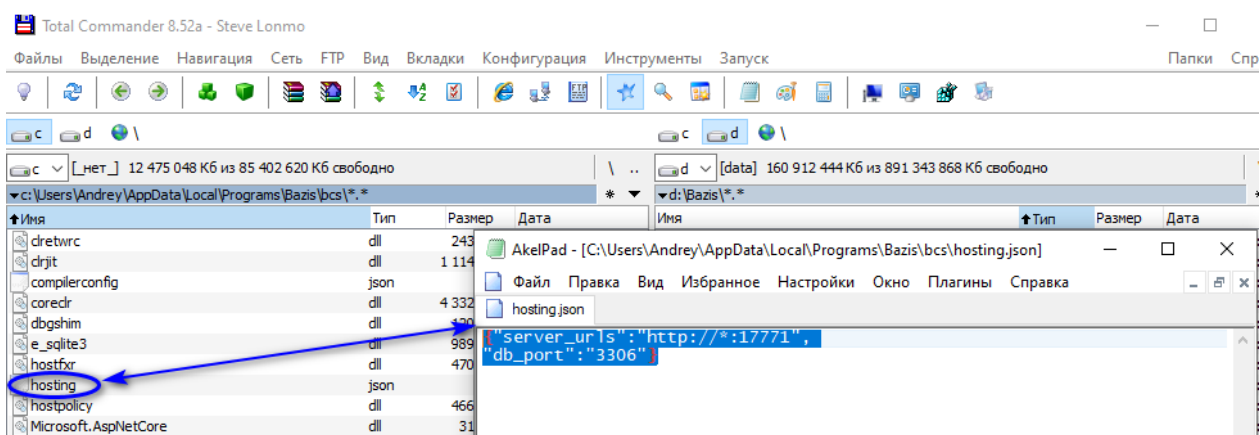
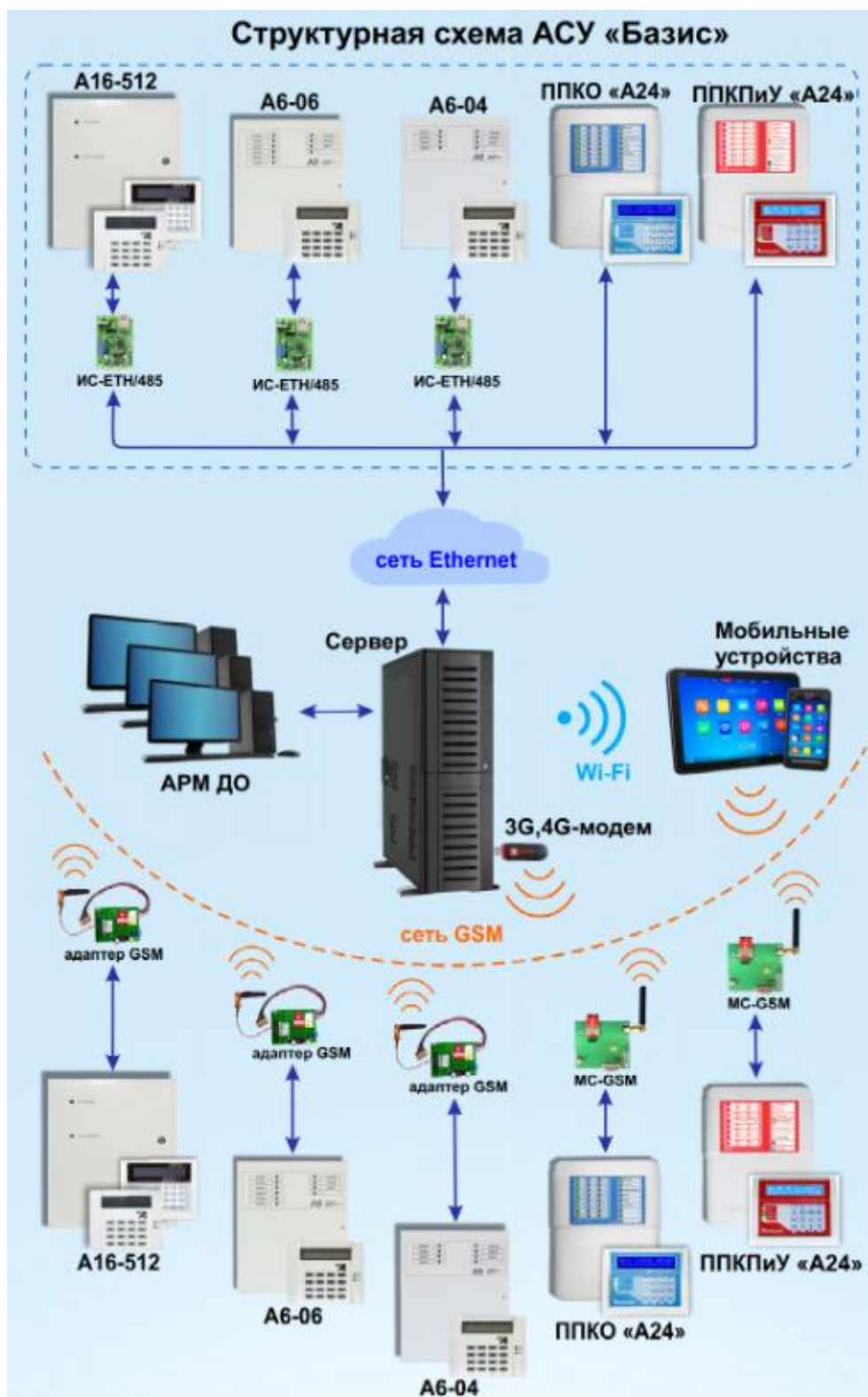


Рис. 1д. Редактирование портов ПО АСУ «Базис»



Структурная схема АСУ «Базис»