

Общество с ограниченной ответственностью

Научно-производственное объединение «Центр-Протон»



Система передачи извещений «Протон»

Программный комплекс «Протон»

версия 37.0.0.10

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ПРОТ.425688.300 РП



Содержание

1 Общие сведения.....	4
2 Авторизация пользователя	6
3 Панель управления ПК «Протон»	7
3.1 Вкладка «Главная».....	8
3.1.1 Редактирование пользователей.....	9
3.1.2 Режим работы сервера:	11
3.2 «Шлюз» - (Администратор)	12
3.2.1 Настройка приема сообщений	13
3.2.2 Настройка передачи сообщений SurGard.....	18
3.2.3 Настройка ПЦН	24
3.2.4 Настройка GSM терминалов	26
3.2.5 Настройка обмена с удаленным АРМ с обратной связью.....	31
3.2.6 Настройка рассылки по email.....	32
3.2.7 Действия по тревоге	33
3.2.8 Настройка шаблонов событий	34
3.2.9 Настройка хранения архива принятых сообщений.....	36
3.3 «Менеджер Объектов»	36
3.3.1 Добавить объект	36
3.3.2 Пультовой номер	37
3.3.3 Информация об объекте	41
3.3.4 Собственник.....	43
3.3.5 Ответственные лица	44
3.3.6 Охрана	46
3.3.7 Шлейфы.....	47
3.3.8 Разделы.....	49
3.3.9 Устройства	51
3.3.10 Контроль связи	52
3.3.11 Дополнительные характеристики.....	53
3.3.12 Дополнительное описание.....	53
3.3.13 Отдел полиции.....	54

3.3.14 Обслуживание объекта	54
3.3.15 Договор.....	55
3.3.16 Отработка тревог	56
3.3.17 Протокол	56
3.3.18 Изображения	56
3.4 Менеджер доступа	57
3.5 Сервера ПК «Протон»	58
4 АРМ диспетчера (Дежурный оператор / Дежурный офицер).....	58
4.1 Панель оператора	58
4.2 Вкладка «Оператор».	59
4.3 Менеджер отчетов.....	64
5 Отработка тревог	65
5.1 Поступление тревоги.	65
5.2 Вариант 1 отработки тревоги.....	67
5.3 Вариант 2 отработки тревоги.....	68
6 Выключение сервера.....	70

1 Общие сведения

1.1 Настоящее руководство содержит сведения об особенностях использования программного обеспечения программного комплекса «Протон» в системе охранного мониторинга.

Руководство предназначено для ознакомления пользователей с назначением, возможностями, а также порядком и правилами работы с ПК «Протон», в нем содержатся сведения о выполняемых ПК «Протон» функциях, а также описание режимов работы.

Руководство рассчитано на пользователей, имеющих опыт работы с персональным компьютером и операционными системами Windows / Linux. Остальным пользователям в ходе установки, настройки и запуска программного обеспечения рекомендуется, кроме данного документа, руководствоваться документацией на операционную систему, используемый тип персонального компьютера и программно-аппаратные средства локальной вычислительной сети.

1.2 Программный комплекс «Протон» (далее - ПК «Протон») представляет собой веб-сервер (WebServerProton, WSP), предназначенный для приема информации по протоколу TCP/IP, по GSM-каналам и радиоканалу от приборов объектовых оконечных (далее - ПОО), ретрансляторов РТР и блоков внешних приемников (далее – БВР) системы передачи извещений (далее - СПИ) «Протон», хранения, отображения информации и передачи её в автоматизированные рабочие места (далее - АРМ), формирования команд и запросов.

ПК «Протон» включает в себя следующие модули: Администратор программного комплекса, Администратор, Менеджер объектов, Менеджер доступа, Менеджер отчетов, а также модули Дежурный оператор (диспетчер).

ПК «Протон» устанавливается в устройство оконечное пультное (далее – УОП) «Протон» и работает под операционной системой Astra Linux. Используемая база данных – СУБД PostgreSQL. Указанные программы находятся в Реестре отечественного ПО.

УОП подключается в локальную сеть или в Интернет (через маршрутизатор). Для организации рабочих мест операторов и администраторов системы в ту же сеть подключаются автоматизированные рабочие места (АРМ) диспетчеров, выполняющие роль клиентов (веб-браузеров). В состав АРМ диспетчера входят: терминал АРМ, монитор, клавиатура, мышь, звуковые колонки. Диспетчер (администратор) получает по сети доступ к ПК «Протон» и производит необходимые действия.

Для настройки и управления работой программного комплекса прибор УОП при поставке снабжается беспроводной сенсорной клавиатурой.

Работа ПК «Протон» возможна в режиме охранного мониторинга и в режиме пожарного мониторинга. Выбор режима мониторинга описан ниже. В данном руководстве приведено описание работы ПК «Протон» **в режиме охранного мониторинга.**

В связи с постоянной работой по усовершенствованию функциональности и надежности серверного программного обеспечения в программный продукт могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем документе.

Схема работы комплекса в Internet (Рисунок 1).

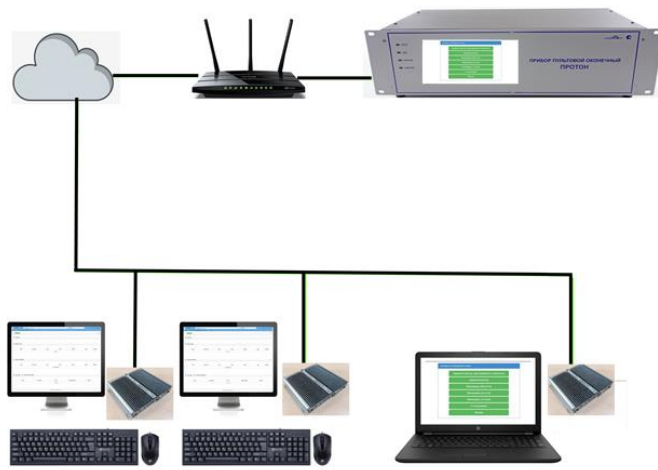


Рисунок 1

Схемы работы комплекса в локальной сети (Рисунок 2, Рисунок 3).

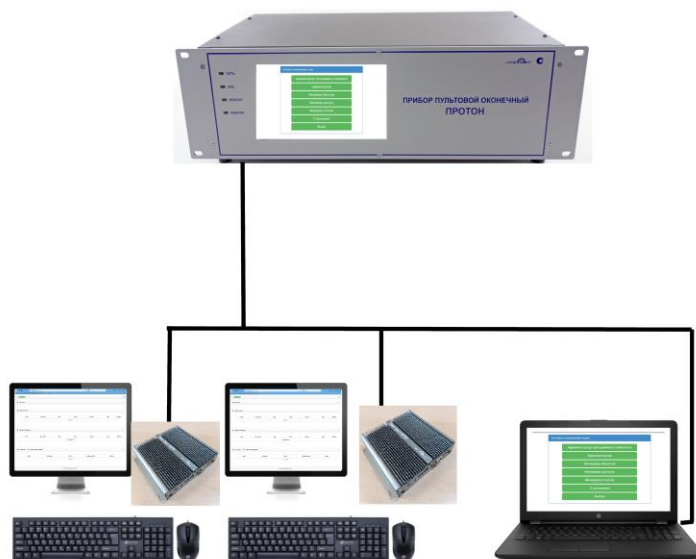


Рисунок 2



Рисунок 3

2 Авторизация пользователя

На УОП включить тумблеры «~230В» и «АКБ». Светодиоды «Сеть» и «АКБ» на передней панели должны загореться зеленым цветом. Начнется загрузка рабочей программы, которая займет не более 2-х минут. По окончании загрузки на ЖК-дисплее появится предложение ввести логин и пароль для входа в систему (Рисунок 4).

A screenshot of a web-based login interface. At the top is a blue header bar with the text 'Введите логин и пароль'. Below it are two white input fields: the first is labeled 'Логин' and the second is labeled 'Пароль'. At the bottom center is a red button with the text 'Войти'.

Рисунок 4

Используя беспроводную сенсорную клавиатуру, входящую в комплект поставки УОП, ввести логин и пароль. При первом запуске программы логин: admin, пароль: admin.

Нажать «Войти», на ЖК-дисплее в правом верхнем углу появится панель управления.

3 Панель управления ПК «Протон»

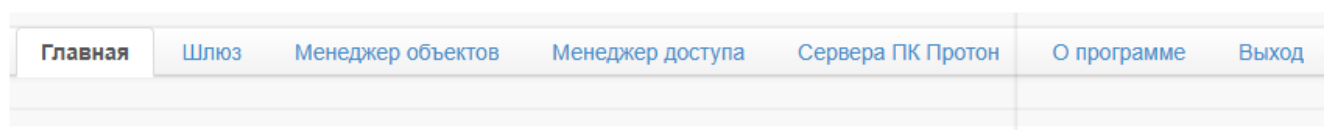


Рисунок 5

В панели управления представлены следующие вкладки:

1. Главная (Администратор программного комплекса)

- Выключение сервера
- Редактирование пользователей
- Режим работы сервера

2. Шлюз (Администратор))

- Настройка приема сообщений
- Настройка передачи сообщений SurGard.
- Настройка ПЦН.
- Настройка GSM терминалов.
- Настройка обмена с удаленным АРМ с обратной связью.
- Настройка рассылки по e-mail.
- Настройка доступа к Унифицированному АРМ (опция).
- Действия по тревоге.
- Настройка хранения архива принятых сообщений.
- Настройка шаблонов событий.

3. Менеджер объектов

- Добавить объект
- Информация об объекте №
 - Общая информация
 - Собственник
 - Ответственные лица
 - Охрана
 - Шлейфы
 - Разделы
 - Устройства

- Контроль связи
- Дополнительные характеристики
- Дополнительное описание
- Отдел полиции
- Обслуживание объекта
- Договор
- Отработка тревог
- Протокол
- Изображения.

4. Менеджер доступа

- Права доступа пользователя на объекты

5. Сервера ПК «Протон»

- Менеджер списка серверов ПК «Протон»
- Добавить сервер

6. О программе

- Версия ПО

3.1 Вкладка «Главная»

Откройте вкладку «Главная» (Рисунок 6).

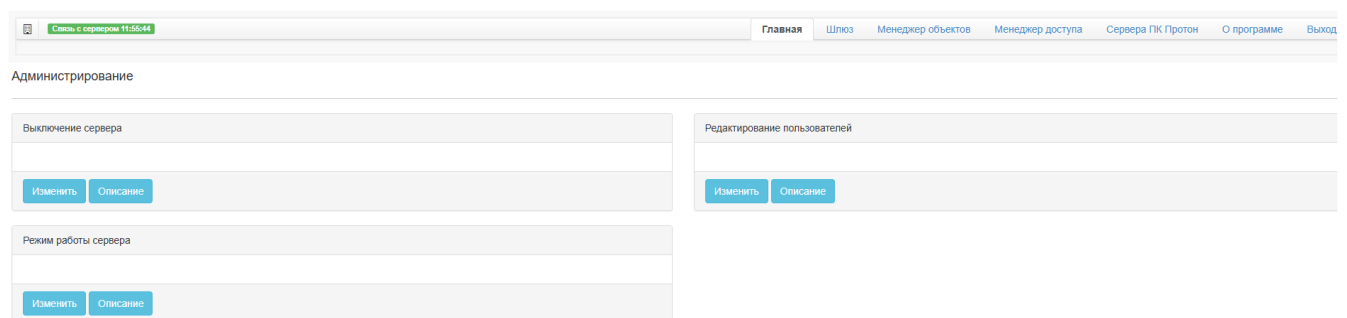


Рисунок 6

3.1.1 Редактирование пользователей

Перейдите на вкладку «Редактирование пользователя»-«Изменить» (Рисунок 7).

Редактирование пользователей ✕

Удалить строку

☐	Логин пользова...	Пароль	Роль	ФИО	Телефон	Шаблон
☐	admin	admin	Administrator	Николаев В.А.	+79000000000	Шаблон по умолч...
☐	ForProg	ForProg	ProgrammerARM	Лопатин В.А.	+79000000000	Шаблон по умолч...
☐	operator2	operator2	Operator	Васильева Н.М.	+79000000000	"Оператор Васил...
☐	operator3	12345	Operator	Курникова А.Р.	+79000000000	"Оператор Курник...

Логин пользователя

Введите логин пользователя

Пароль

Введите пароль

Заккрыть

Добавить

Рисунок 7

Для добавления пользователя (оператора) ввести произвольно «Логин пользователя» и «Пароль» латинским буквами и цифрами (Рисунок 8).

Редактирование пользователей ✕

Удалить строку

☐	Логин пользова...	Пароль	Роль	ФИО	Телефон	Шаблон
☐	admin	admin	Administrator	Николаев В.А.	+79000000000	Шаблон по умолч...
☐	ForProg	ForProg	ProgrammerARM	Лопатин В.А.	+79000000000	Шаблон по умолч...
☐	operator2	operator2	Operator	Васильева Н.М.	+79000000000	"Оператор Васил...
☐	operator3	12345	Operator	Курникова А.Р.	+79000000000	"Оператор Курник...

Логин пользователя

operator1

Пароль

gorod

Заккрыть

Добавить

Рисунок 8

Нажать «Добавить», затем указать роль пользователя в зависимости от необходимого доступа (Рисунок 9).

Редактирование пользователей

Удалить строку

☐	Логин пользова...	Пароль	Роль	ФИО	Телефон	Шаблон
☐	admin	admin	Administrator	Николаев В.А.	+79000000000	Шаблон по умолч...
☐	ForProg	ForProg	ProgrammerARM	Лопатин В.А.	+79000000000	Шаблон по умолч...
☐	operator2	operator2	Operator	Васильева Н.М.	+79000000000	"Оператор Васил...
☐	operator3	12345	Operator	Курникова А.Р.	+79000000000	"Оператор Курник...
☐	operator1	gorod	User			Шаблон по умолч...

Логин пользователя: operator1

Пароль: gorod

Роль: User

3

Рисунок 9

Внести личные данные пользователя: ФИО, телефон, нажав на нужную ячейку (Рисунок 10).

Редактирование пользователей

Удалить строку

☐	Логин пользова...	Пароль	Роль	ФИО	Телефон	Шаблон
☐	admin	admin	Administrator	Николаев В.А.	+79000000000	Шаблон по умолч...
☐	ForProg	ForProg	ProgrammerARM	Лопатин В.А.	+79000000000	Шаблон по умолч...
☐	operator2	operator2	Operator	Васильева Н.М.	+79000000000	"Оператор Васил...
☐	operator3	12345	Operator	Курникова А.Р.	+79000000000	"Оператор Курник...
☐	operator1	gorod	User	Пургина М.А.	+79000000000	Шаблон по умолч...

Логин пользователя: Введите логин пользователя

Пароль: Введите пароль

Заккрыть Добавить

Рисунок 10

Выбрать шаблон для данного пользователя (Рисунок 11).

Редактирование пользователей

Удалить строку

☐	Логин пользова...	Пароль	Роль	ФИО	Телефон	Шаблон
☐	admin	admin	Administrator	Николаев В.А.	+79000000000	Шаблон по умолч...
☐	ForProg	ForProg	ProgrammerARM	Лопатин В.А.	+79000000000	Шаблон по умолч...
☐	operator2	operator2	Operator	Васильева Н.М.	+79000000000	"Оператор Васил...
☐	operator3	12345	Operator	Курникова А.Р.	+79000000000	"Оператор Курник...
☐	operator1	gorod	User	Пургина М.А.	+79000000000	Шаблон по ун...

Логин пользователя: Введите логин пользователя

Пароль: Введите пароль

Заккрыть Добавить

Шаблон по умолчанию
"Оператор Курникова А.Р."
"Оператор Васильева Н.М."

Рисунок 11

Примечание - создание шаблонов (помимо шаблона по умолчанию) производится в соответствии с п. 3.2.8.

При необходимости внести изменения в данные пользователя нажать на нужную ячейку и отредактировать следующие поля:

«Логин пользователя»

«Пароль»

«Роль»

«ФИО»

«Телефон»

«Шаблон»

Внимание! В целях безопасности рекомендуется изменить логин **admin** и пароль **admin** администратора (Administrator).

После внесения изменений нажать «Добавить» и «Подтвердите действия».

3.1.2 Режим работы сервера:

- «Охранный» - для выполнения функции охрannого мониторинга,

- «Пожарный» - для выполнения функций пожарного мониторинга (Рисунок 12).

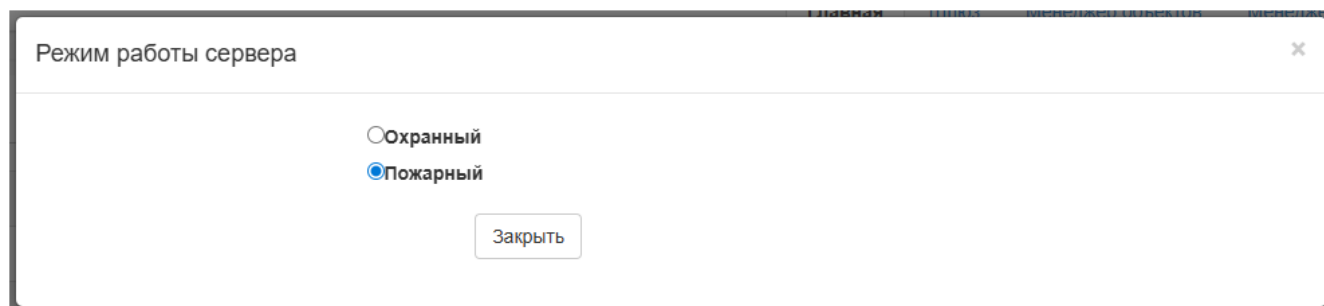


Рисунок 12

Выбрать «Охранный».

3.2 «Шлюз» - (Администратор)

Перейдите на вкладку «Шлюз» (Рисунок 13).

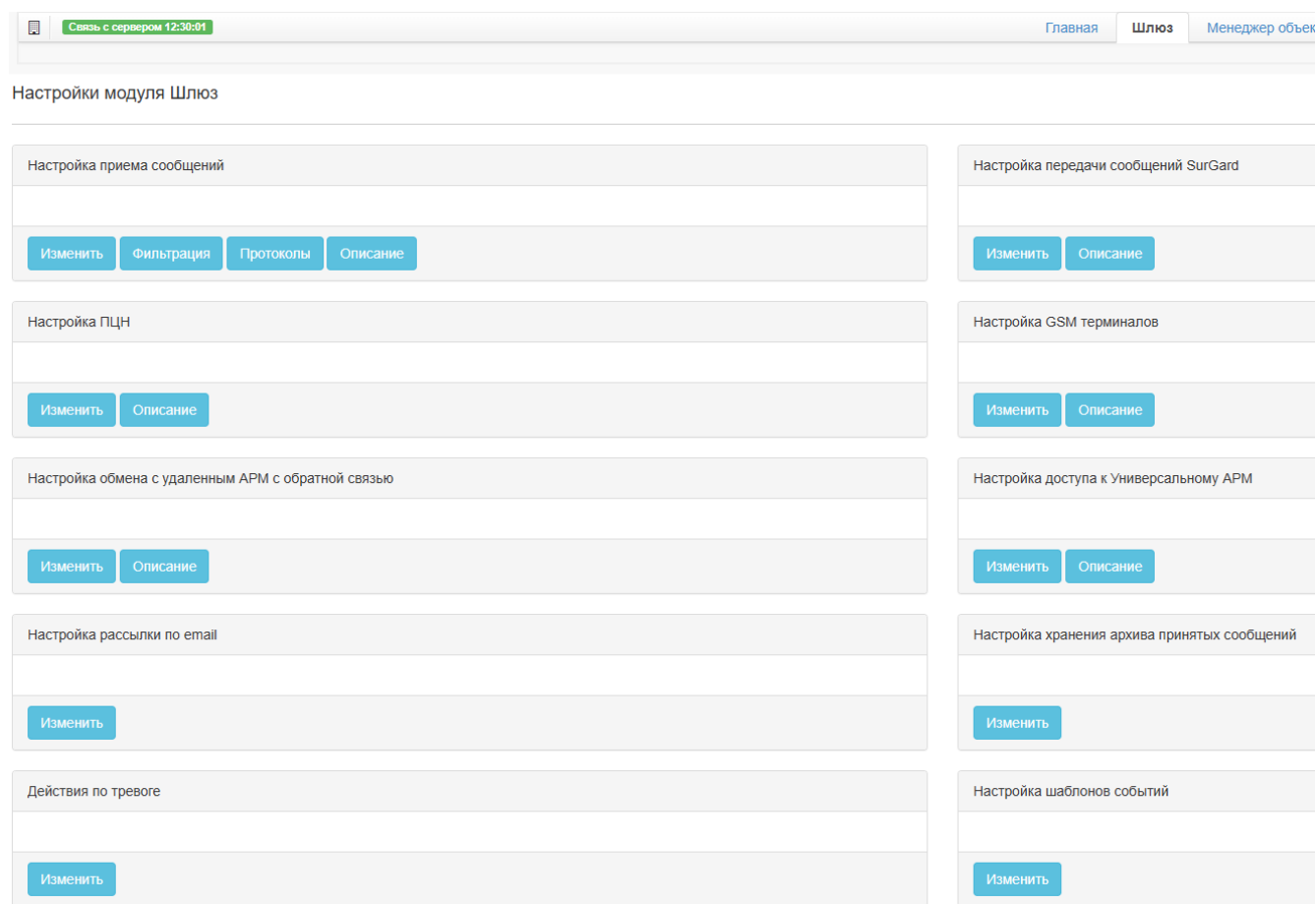


Рисунок 13

Обратите внимание на индикатор, расположенный в левом верхнем углу. При работе сервера индикатор горит зеленым цветом. При потере связи с сервером цвет индикатора меняется на красный (Рисунок 14).

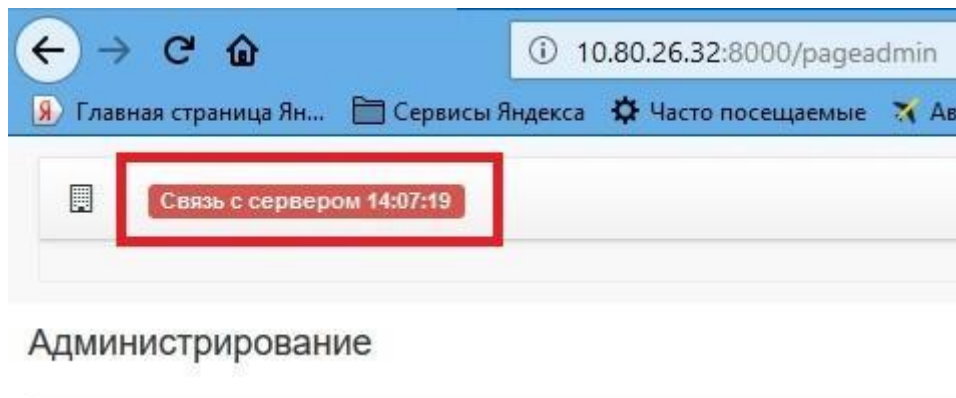


Рисунок 14

3.2.1 Настройка приема сообщений

Выбрать пункт «Настройка приема сообщений»-«Изменить» (Рисунок 15).

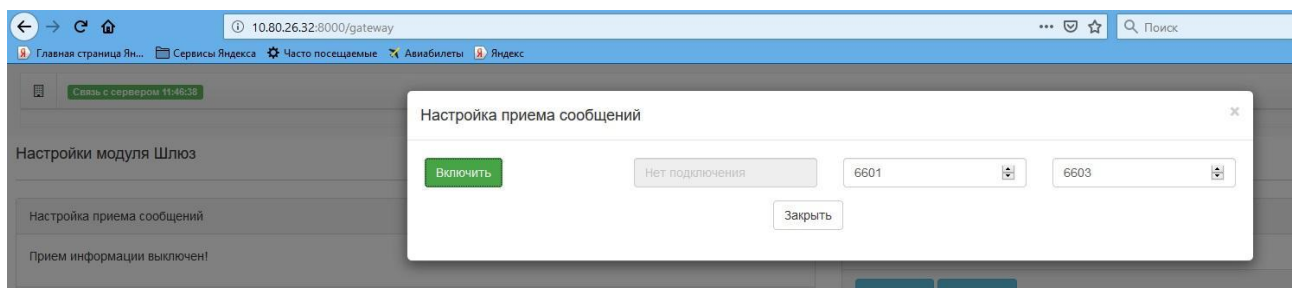


Рисунок 15

В настройке указывается интервал tcp портов, к которым будут подключаться объектовые устройства. IP адрес указывается автоматически (Рисунок 16).

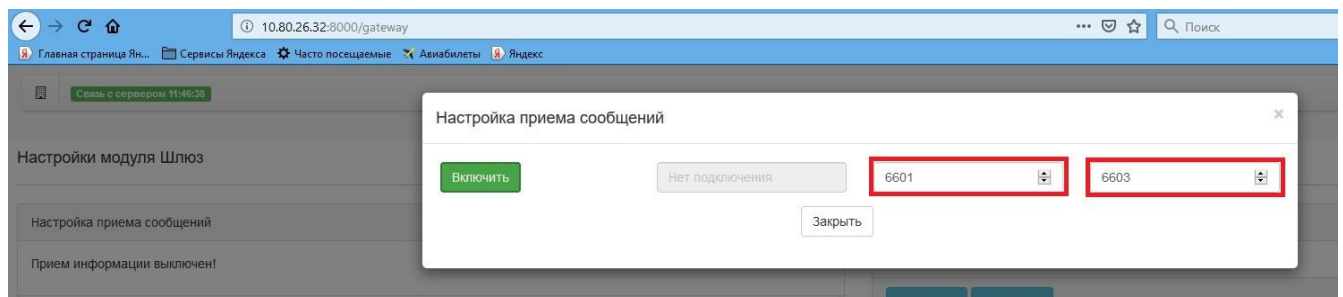


Рисунок 16

Включить сервис (Рисунок 17).

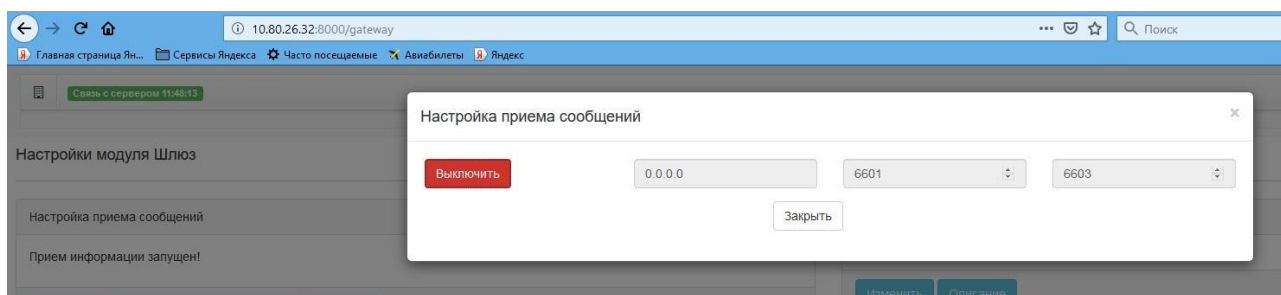


Рисунок 17

Сервис запущен и работает (Рисунок 18)

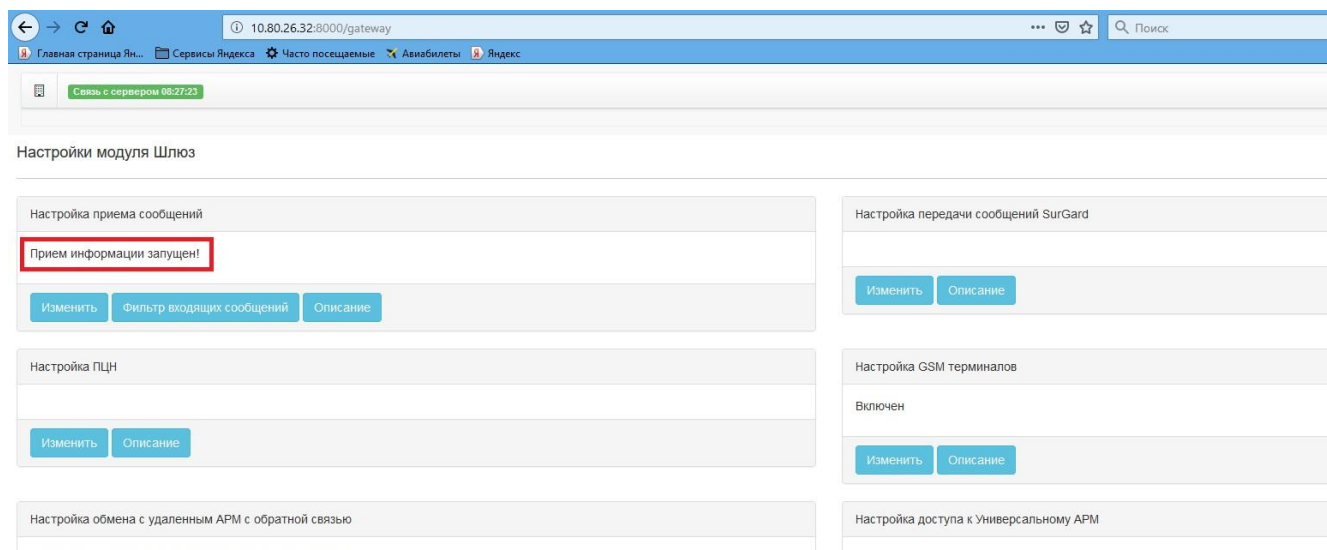


Рисунок 18

Для распределения нагрузки сервис приёма сообщений позволяет настроить сервис на нескольких компьютерах с указанием портов приёма сообщений.

Фильтрация сообщений

Фильтр сообщений позволяет создать фильтр входящих сообщений от прибора по указанному времени и каналу связи (Рисунок 19).

Настройка фильтра входящих сообщений
✕

Включить общий фильтр по каналам GPRS,Смс,Радио?

Нет ✕

Время фильтра сообщений по каналу GPRS (секунд):

0

Время фильтра сообщений по каналу Радио (секунд):

0

Время фильтра сообщений по каналу Смс (секунд):

0

Сохранить

Рисунок 19

Введите код сообщения и описание к нему (Рисунок 20).

Настройка фильтра входящих сообщений
✕

Включить общий фильтр по каналам GPRS,Смс,Радио?

Да ✕

Время фильтра сообщений по всем каналам (секунд):

0

Сохранить

☐ Удалить строку

☐	Код фильтруемого сообщения ▾	Описание ▾
Нет записей		
	617	Тест канала GPRS

Закрыть

Добавить

Рисунок 20

Укажите время фильтрации по всем каналам связи (Рисунок 21)

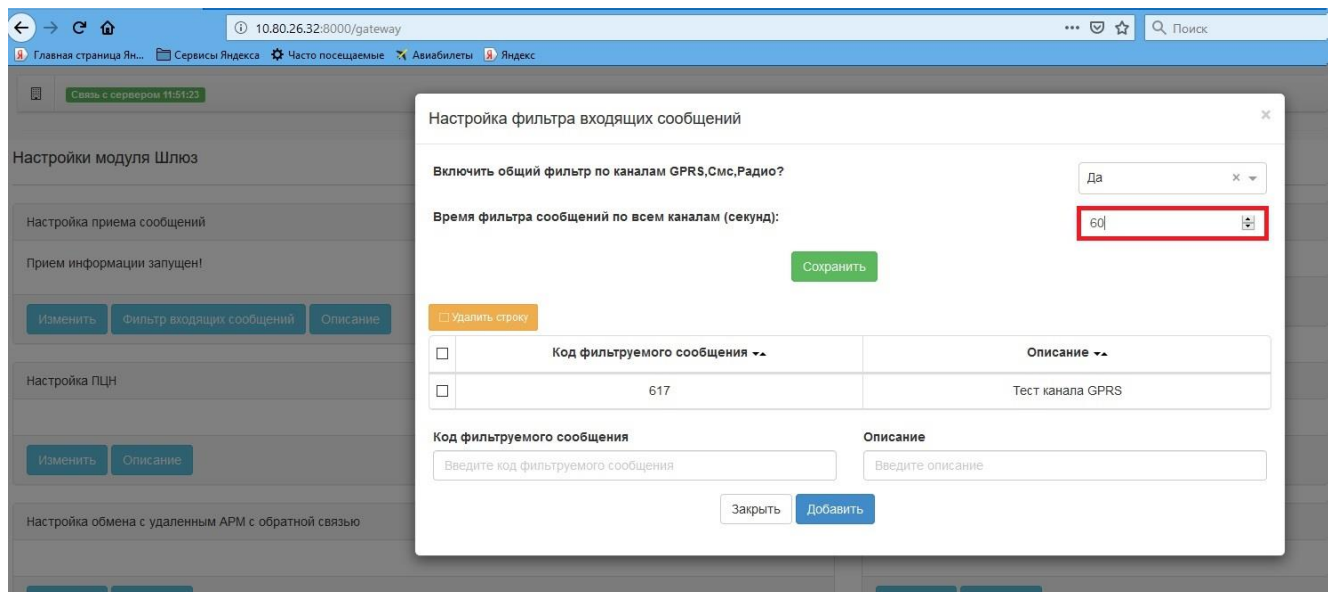


Рисунок 21

В случае настройки разного времени фильтрации в выпадающем меню выбрать пункт «нет» (Рисунок 22).

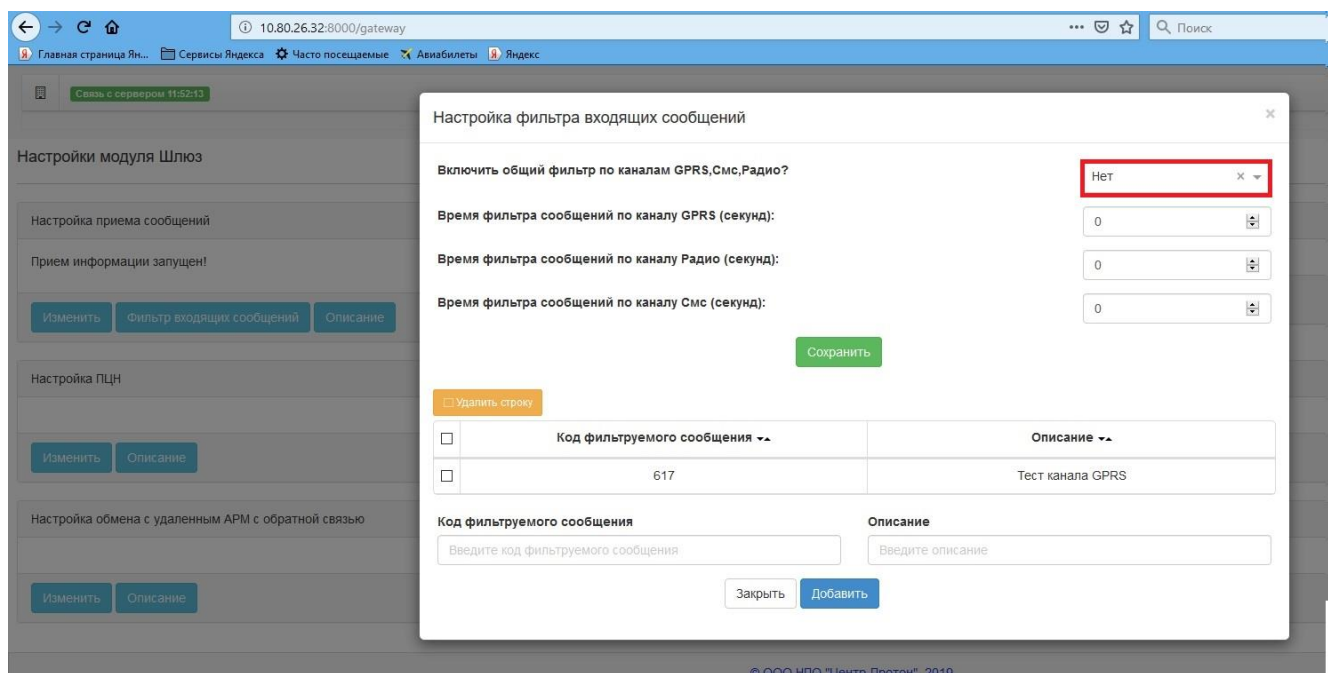


Рисунок 22

Указать время фильтрации сообщений по каждому каналу связи (Рисунок 23).

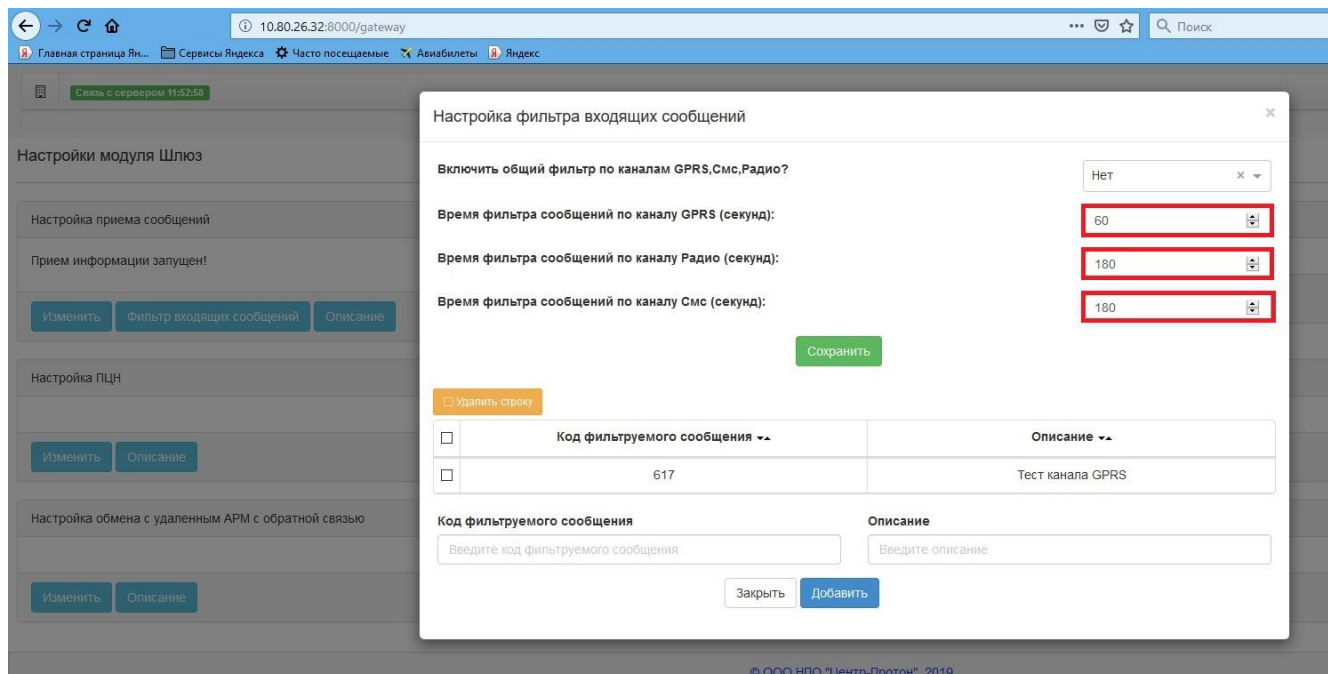


Рисунок 23

Для удаления фильтра по коду сообщения установите флажок в начале строки, затем кнопку «Удалить строку». Для полной очистки таблицы установите флажок в шапке таблицы (Рисунок 24).

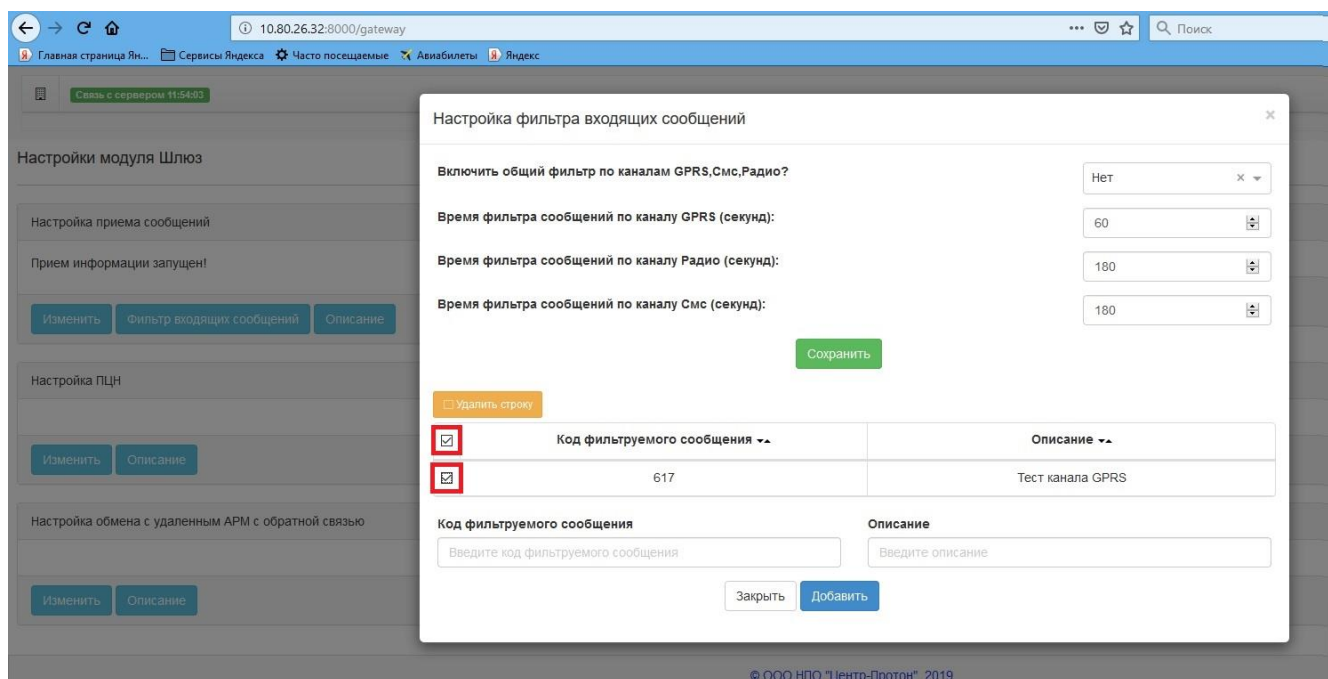


Рисунок 24

Протоколы – Настройка протоколов входящих сообщений.

Протокол для охранного мониторинга - «Протон».

3.2.2 Настройка передачи сообщений SurGard

Выберите вкладку «Настройка передачи сообщений SurGard» (Рисунок 25).

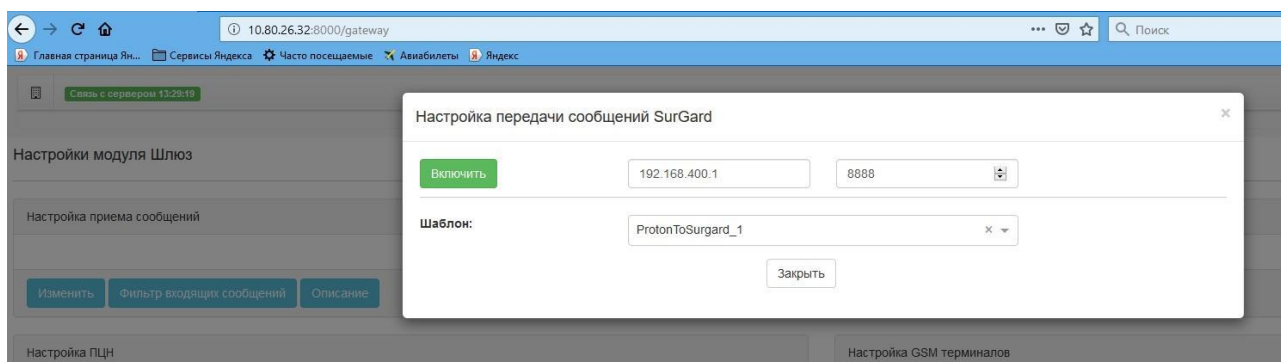


Рисунок 25

В настройке указываются tcp порт и IP адрес APM, к которому необходимо пересылать сообщения от объектовых устройств по выбранному Вами шаблону протокола (Рисунок 26).

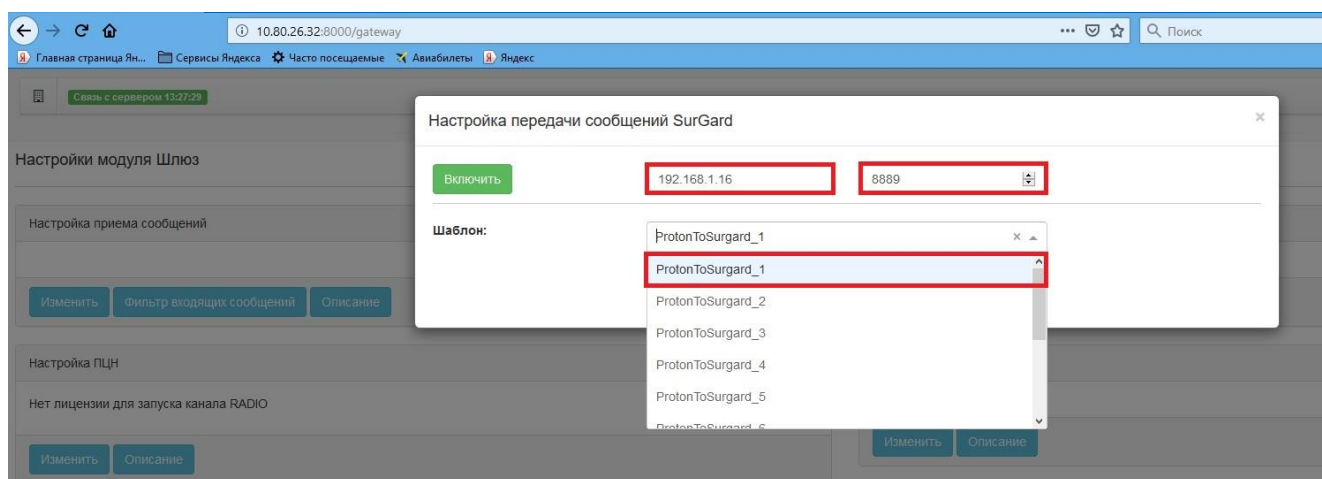


Рисунок 26

Шаблоны сообщений SurGard расположены в корне папки webserver (Рисунок 27).

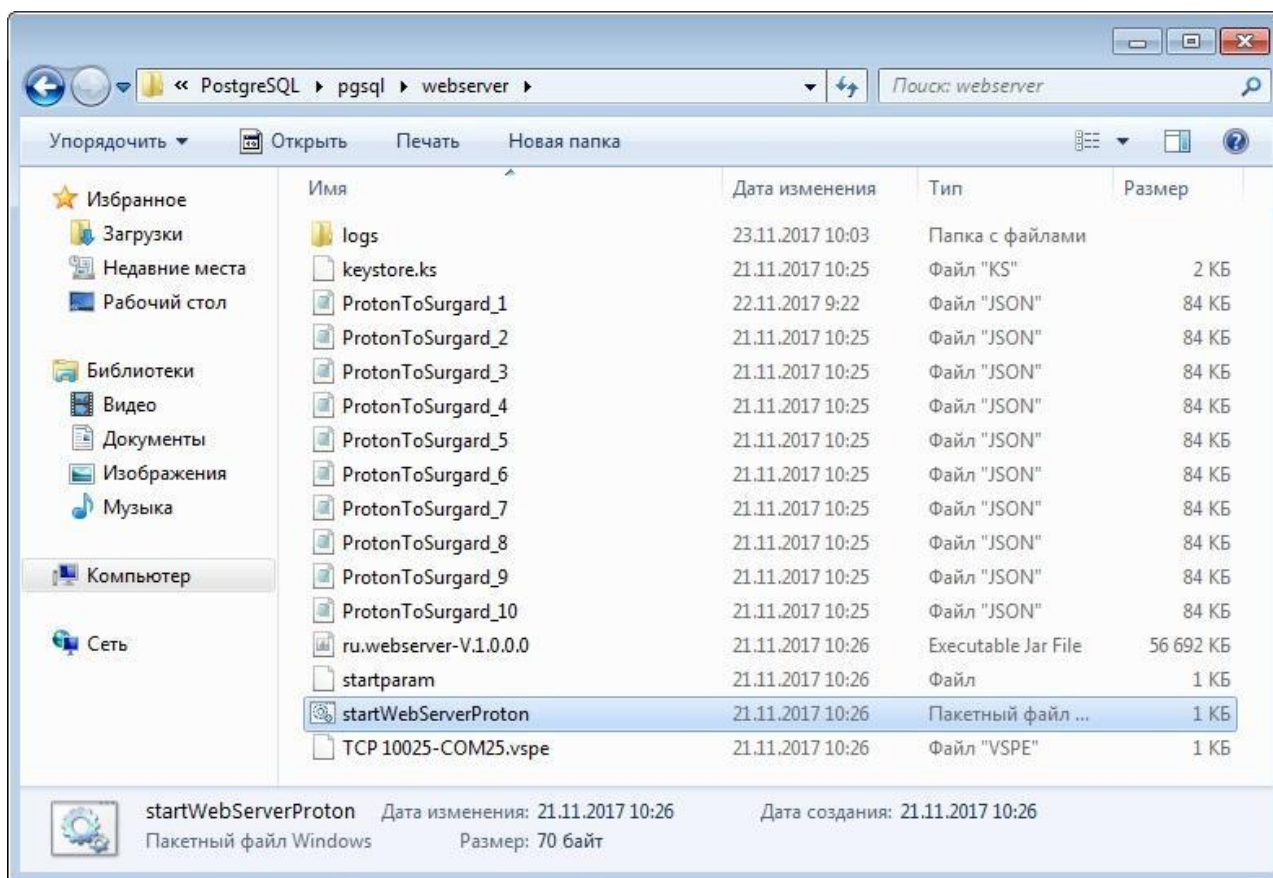


Рисунок 27

В случае необходимости шаблоны SurGard можно изменить, для этого рекомендуется использовать программу «Notepad++».

Программа находится по следующему адресу «<https://notepad-plus-plus.org/download/v7.5.1.html>».

Нажать правой кнопкой мыши на выбранный шаблон, в открывшемся окне выбрать пункт «Edit with Notepad++» (Рисунок 28).

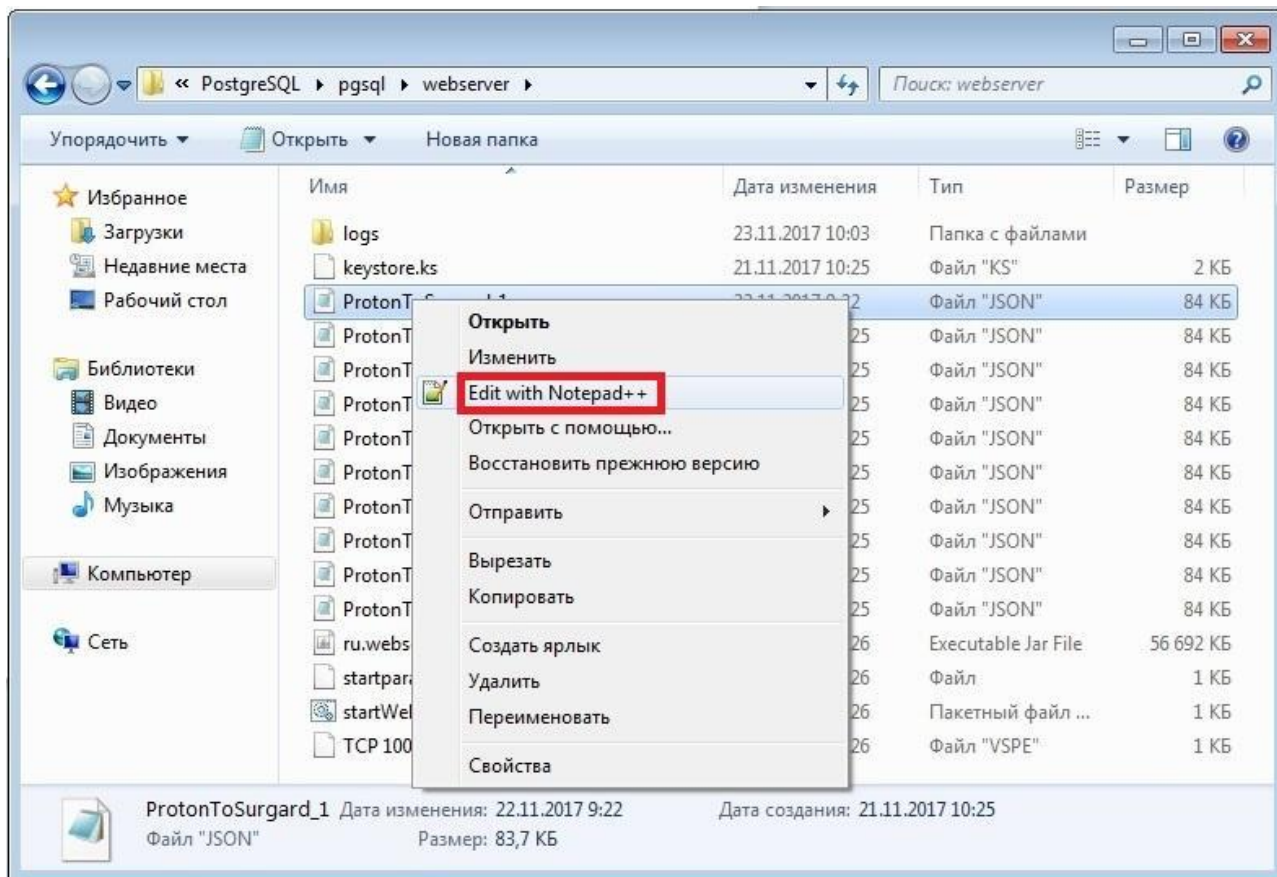


Рисунок 28

Шаблон SurGard (Рисунок 29).

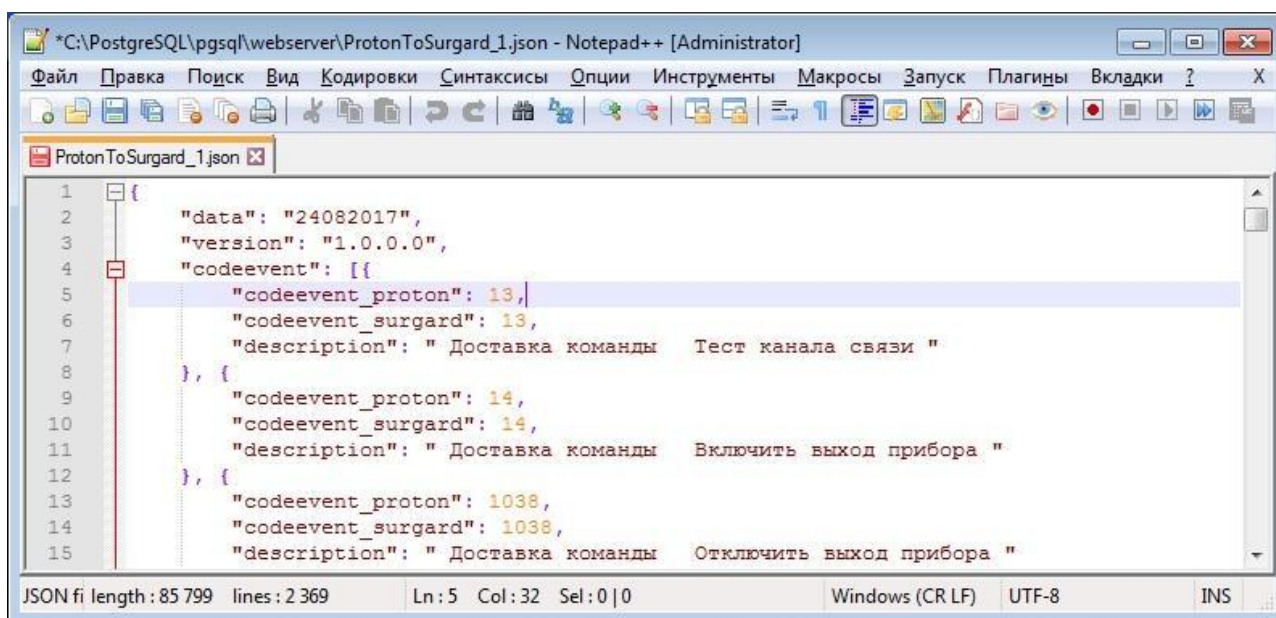


Рисунок 29

Вносить изменения можно только в строках «codeevent_surgard», в правом нижнем углу указывается кодировка. Убедитесь, что она соответствует формату «UTF-8» (Рисунок 30).

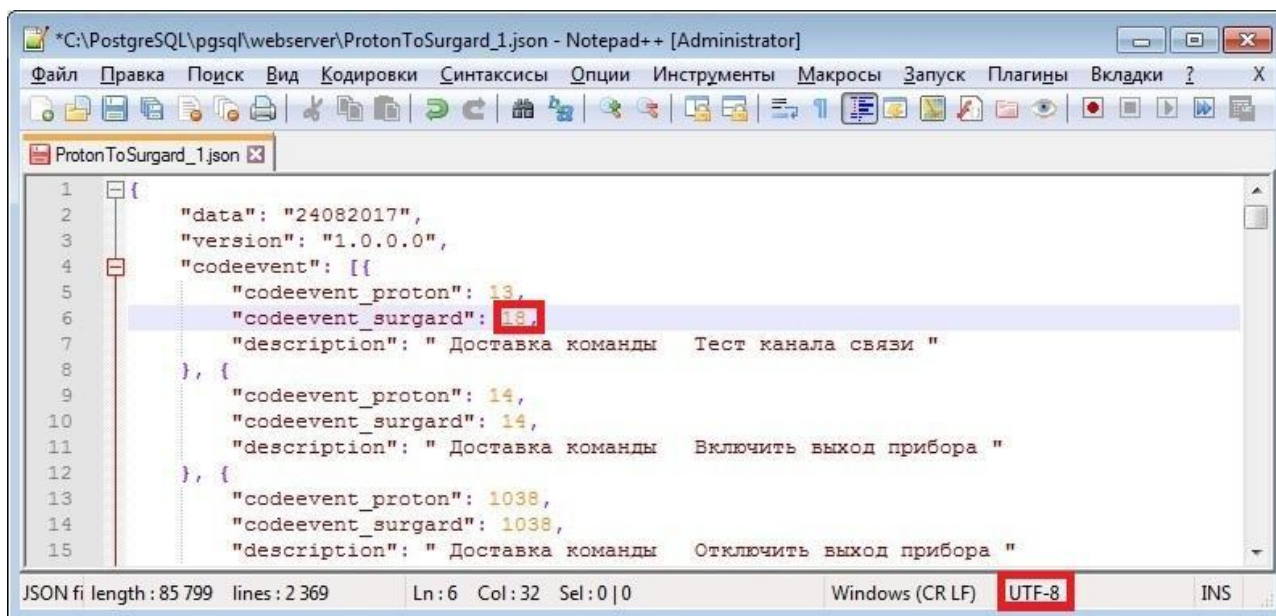


Рисунок 30

Для сохранения документа перейдите в меню «Файл» → «Сохранить» (Рисунок 31).

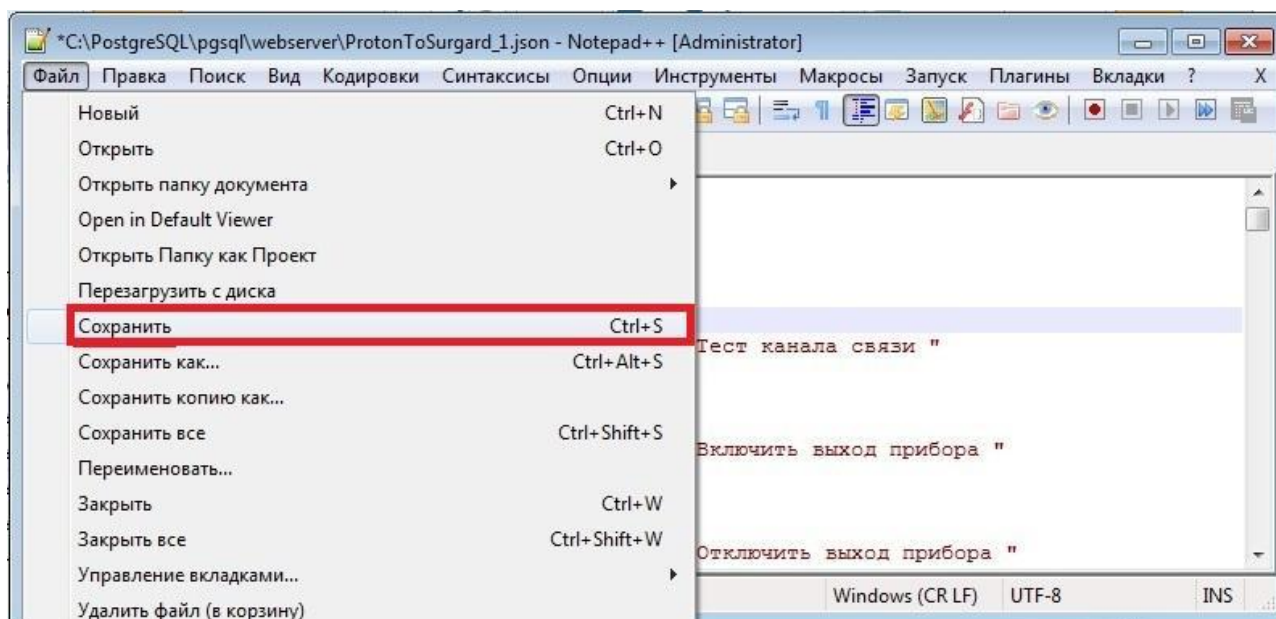


Рисунок 31

По завершению настройки нажать на кнопку «Включить» (Рисунок 32).

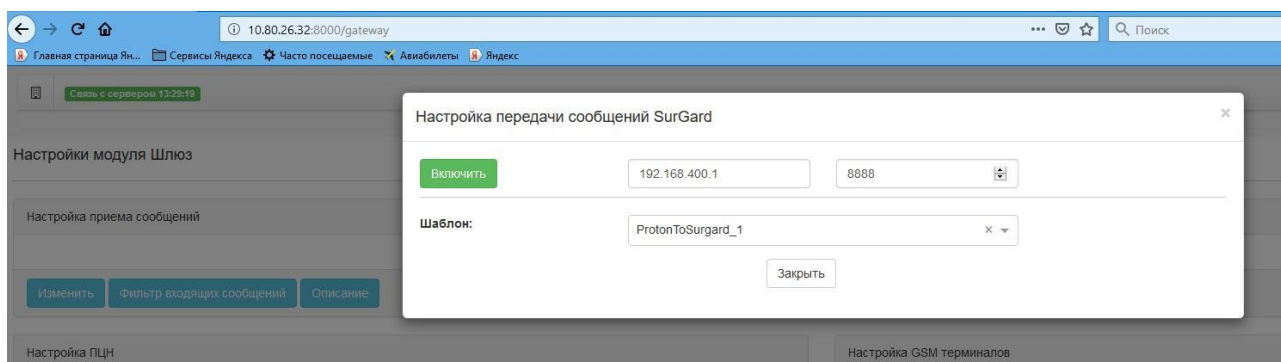


Рисунок 32

При корректном подключении в браузере появится сообщение «Подключение установлено!». Нажать на кнопку «ОК» (Рисунок 33).

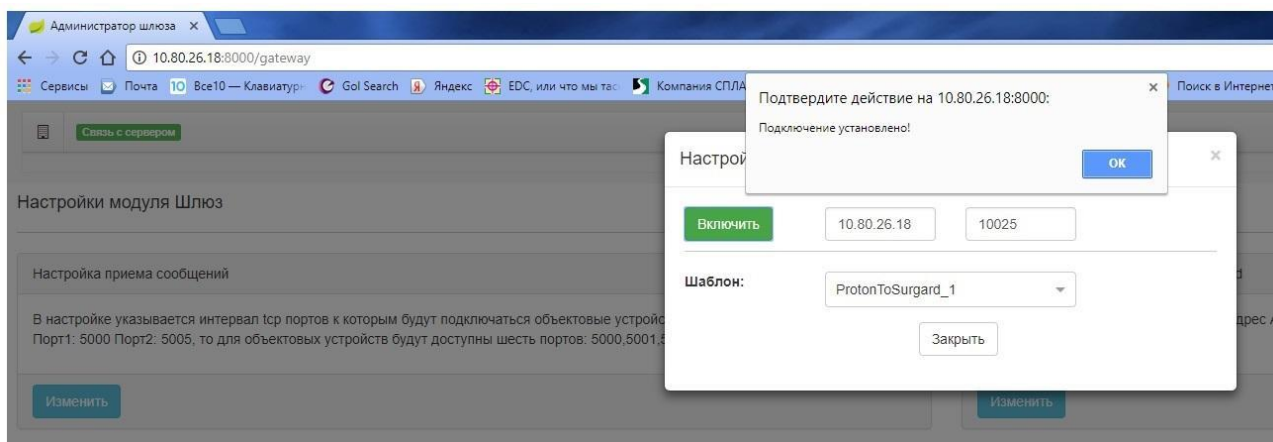


Рисунок 33

Сервис запущен и работает (Рисунок 34).

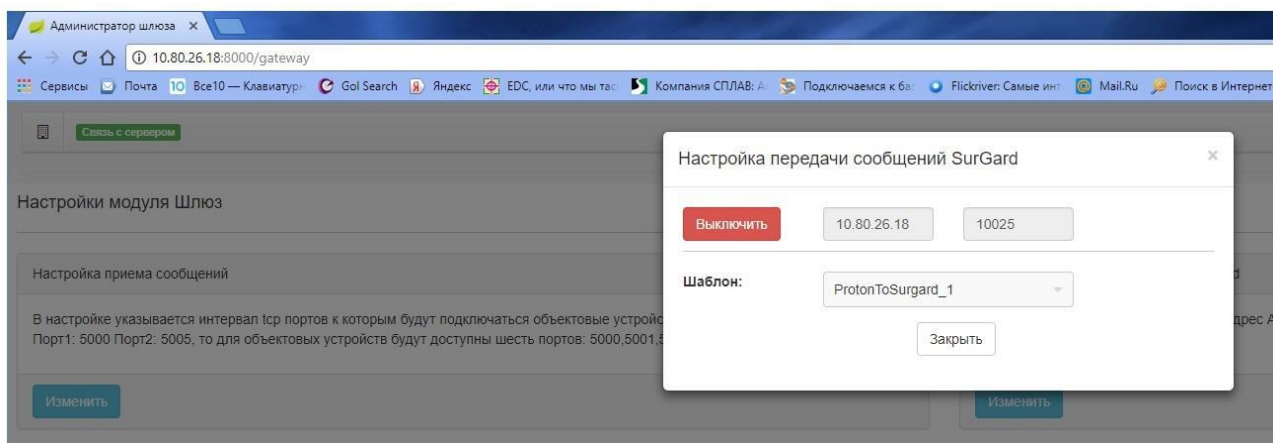


Рисунок 34

При нажатии на кнопку «Выключить» в браузере появится сообщение «Подключение выключено!», нажать на кнопку «ОК» (Рисунок 35).

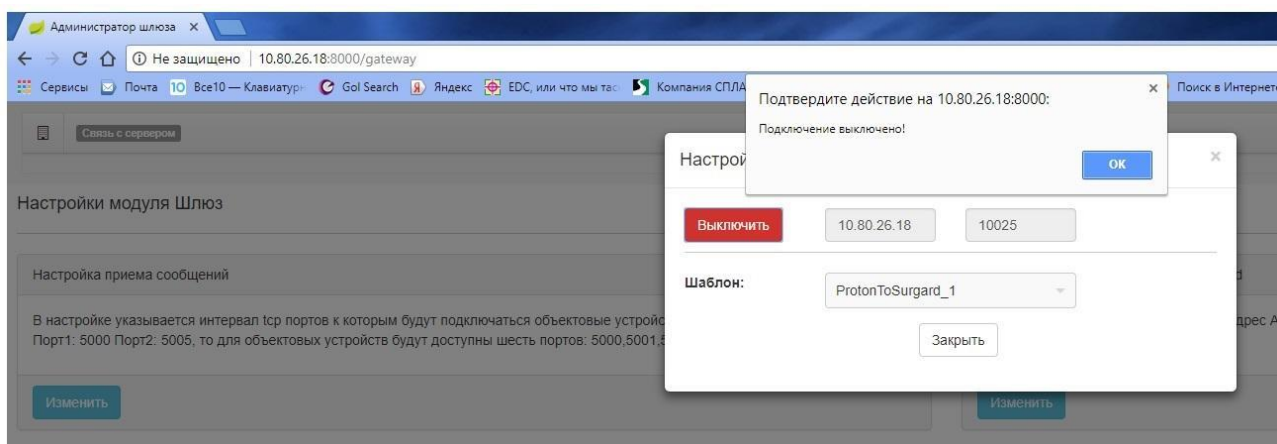


Рисунок 35

При повторном запуске на компьютере с запущенным сервисом (Рисунок 36) в браузере появится сообщение «Транслятор уже запущен на сервере IP: 10.80.26.18 (сервера с запущенной передачей сообщений «SurGard»». Активирована передача входящих сообщений через сервер IP 10.80.26.18 (сервера с запущенной передачей сообщений «SurGard»). Нажмите на кнопку «ОК» (Рисунок 37).

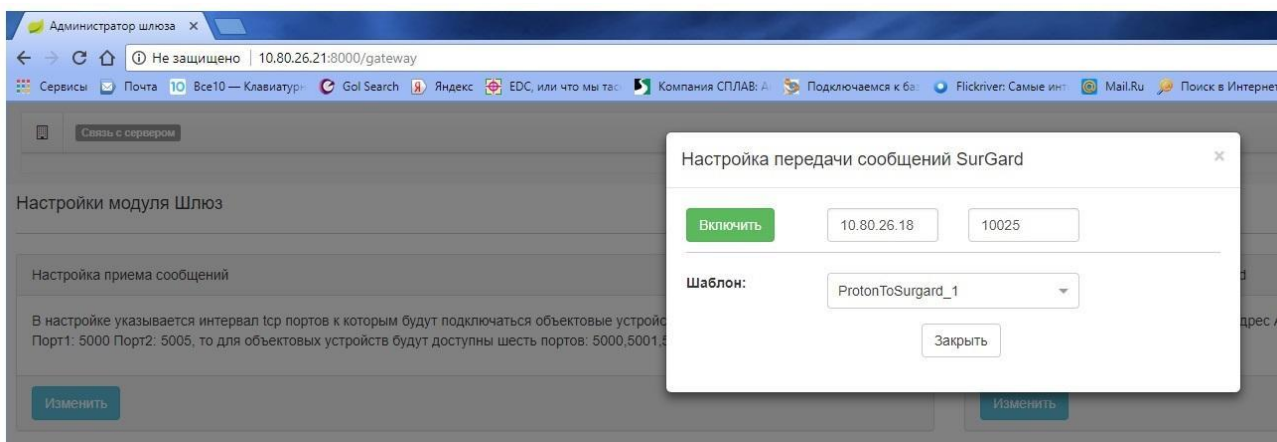


Рисунок 36

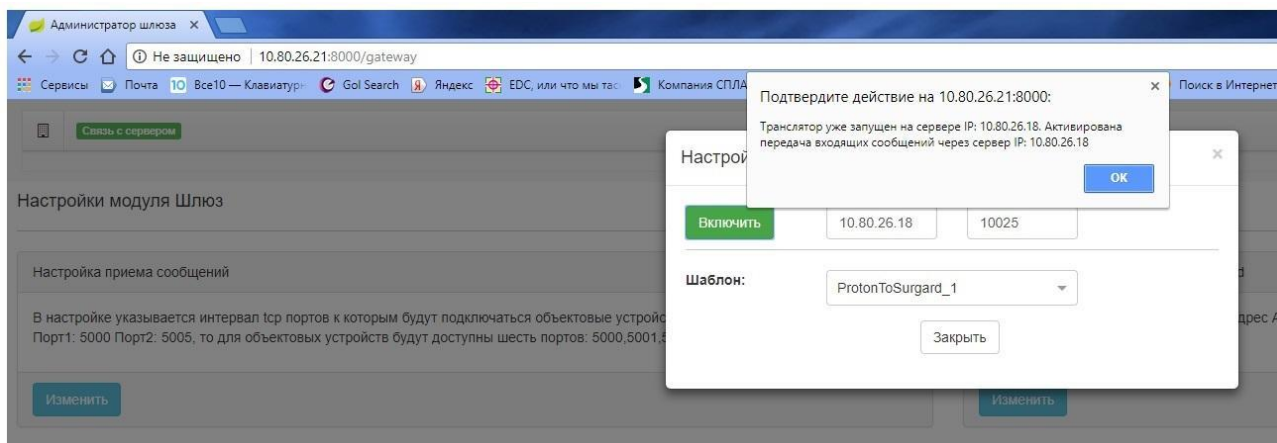


Рисунок 37

3.2.3 Настройка ПЦН

Настройка УОП ПЦН) (Рисунок 38).

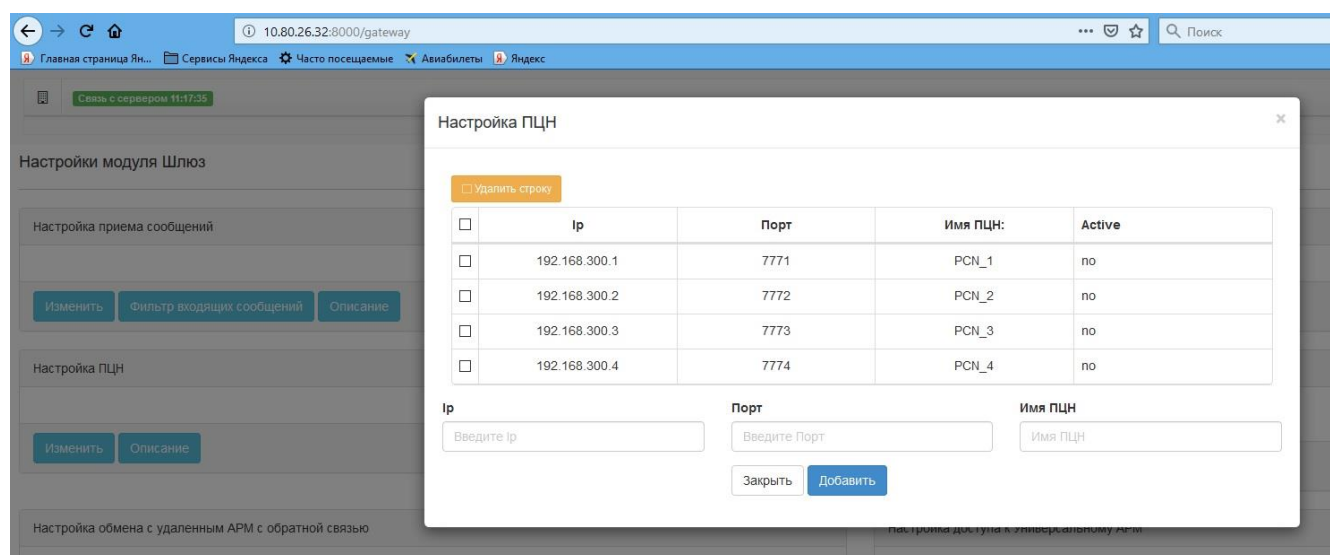


Рисунок 38

Для добавления ПЦН ввести «ip-адрес», «Порт» и «Имя ПЦН» (Рисунок 39).

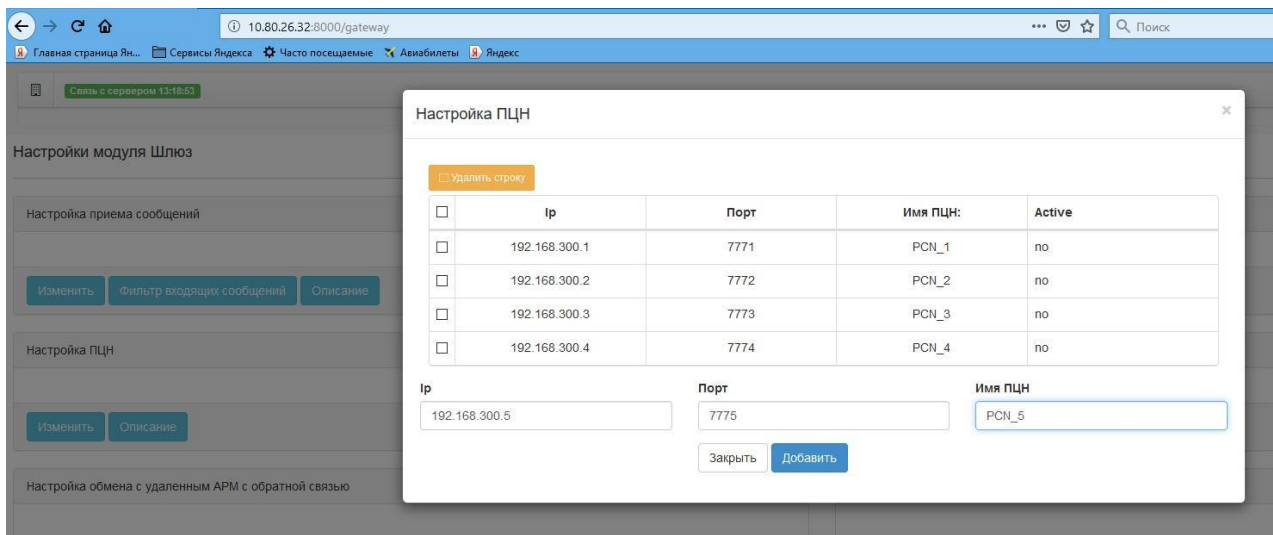


Рисунок 39

Для активации ПЦН в выпадающем меню выбрать «yes» (Рисунок 40).

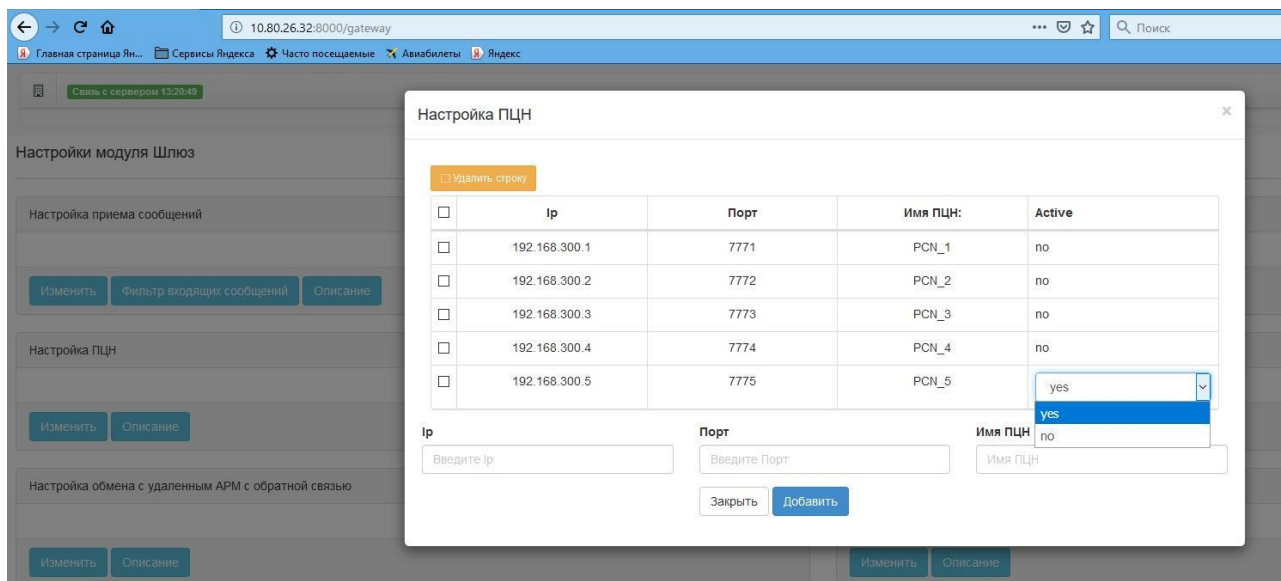


Рисунок 40

Для удаления ПЦН из списка установите флажок в начале строки, затем нажмите кнопку «Удалить строку» (Рисунок 41).

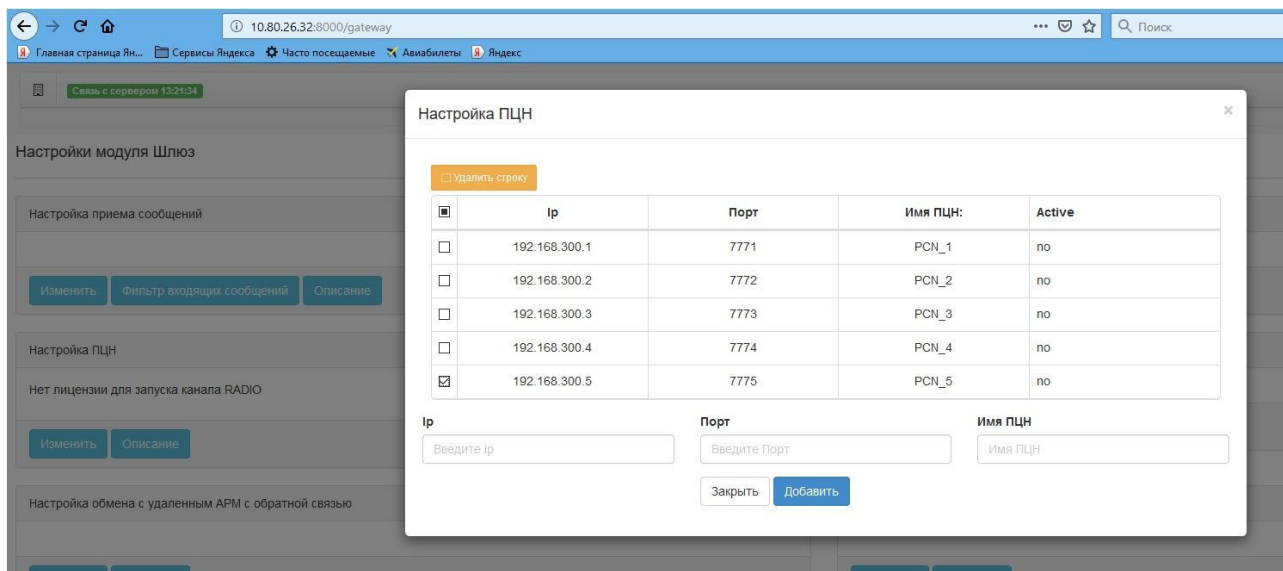


Рисунок 41

3.2.4 Настройка GSM терминалов

Прием SMS-сообщений на УОП производится через терминал “TELEOFIS”. Для настройки терминала на Linux необходимо перейти в командную строку (Рисунок 42).

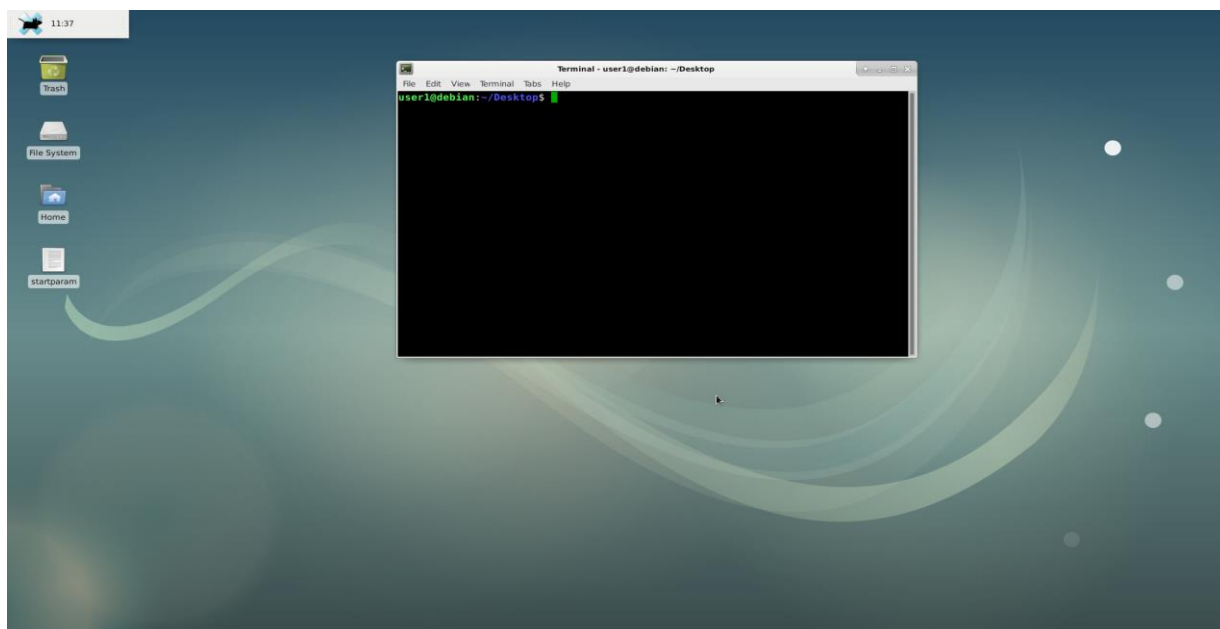


Рисунок 42

Перейти в профиль “root-пользователя” (Рисунок 43).

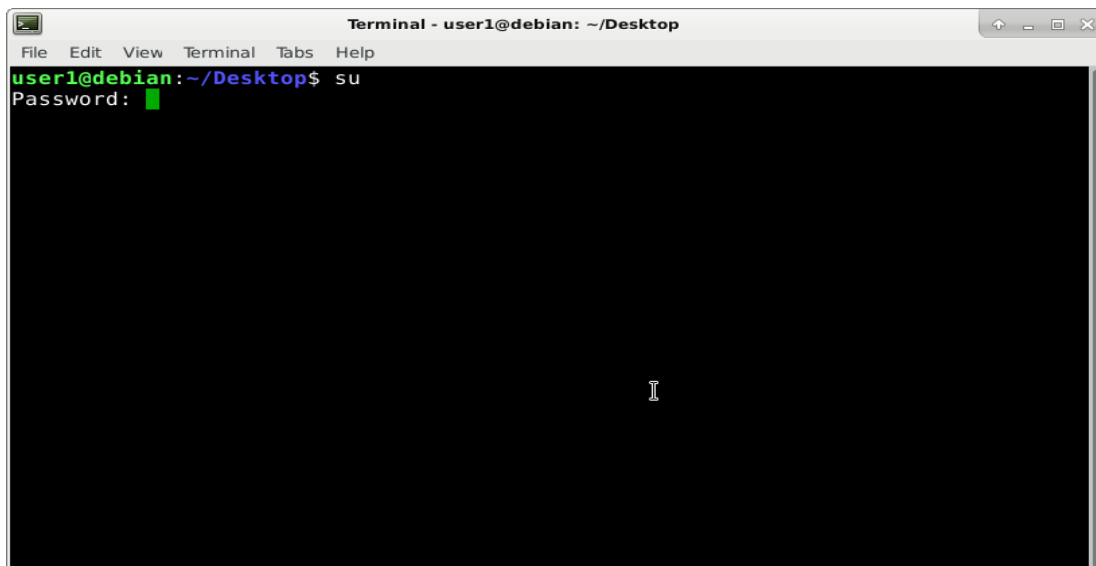


Рисунок 43

Установить программу “ser2net” командой apt-get install ser2net (Рисунок 44)

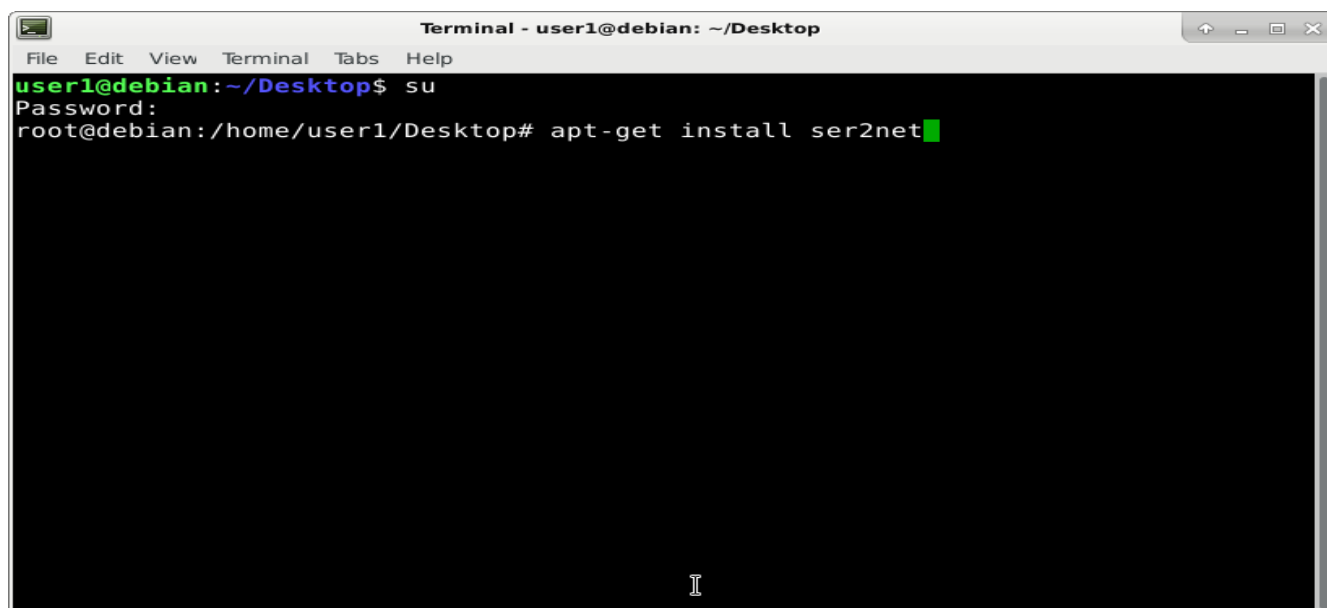


Рисунок 44

Открыть файл с помощью команды nano /etc/ser2net.conf. Внести следующие изменения:
5555:telnet:600:/dev/ttyS3:115200 8DATABITS NOME 1STOPBIT banner
сохранить изменения (Рисунок 45)

```

Terminal - user1@debian: /etc
File Edit View Terminal Tabs Help
GNU nano 2.7.4 File: ser2net.conf

# character on a line is '\'. Note that you *must* use \r\n to
# start a new line.
#
# Note that the same device can be listed multiple times under different
# ports, this allows the same serial port to have both telnet and raw
# protocols.
#
# The original config file shipped with the upstream sources can be
# found in /usr/share/doc/ser2net/examples

BANNER:banner:\r\nser2net port \p device \d [\s] (Debian GNU/Linux)\r\n\r\n

2000:telnet:600:/dev/ttyS0:9600 8DATABITS NONE 1STOPBIT banner
2001:telnet:600:/dev/ttyS1:9600 8DATABITS NONE 1STOPBIT banner
3000:telnet:600:/dev/ttyS0:19200 8DATABITS NONE 1STOPBIT banner
3001:telnet:600:/dev/ttyS1:19200 8DATABITS NONE 1STOPBIT banner
5555:telnet:600:/dev/ttyS3:115200 8DATABITS NONE 1STOPBIT banner

^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Uncut Text ^T To Spell ^C Cur Pos

```

Рисунок 45

Далее перейти на страницу WebServer\Шлюз\ Настройка GSM терминалов (Рисунок 46)

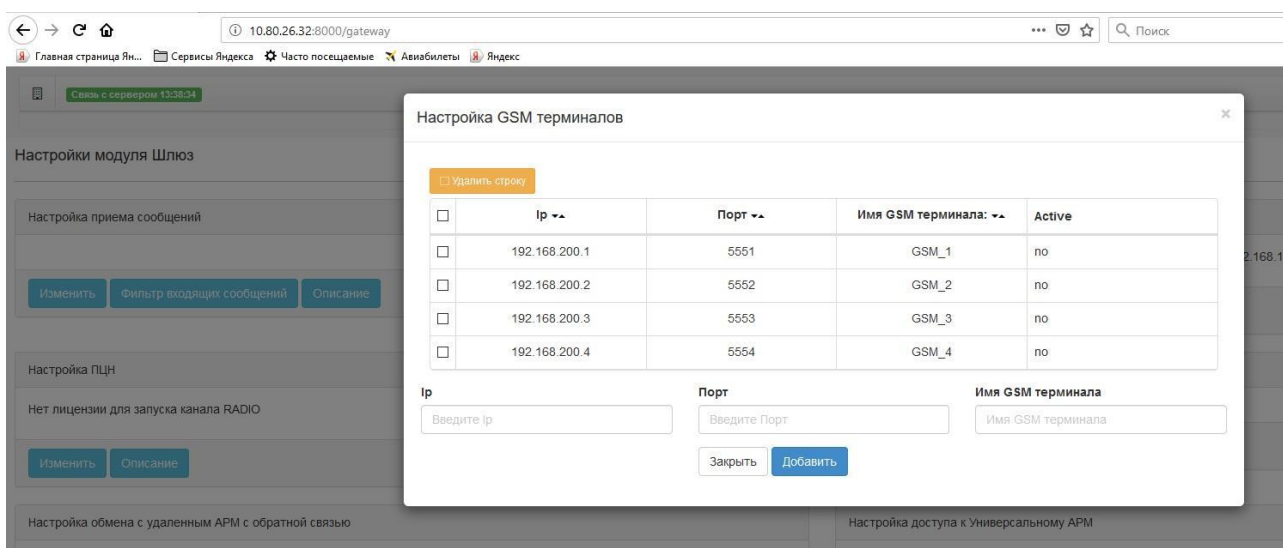


Рисунок 46

Для добавления GSM терминала заполнить поля «ip-адрес», «Порт» и «Имя GSM терминала» (Рисунок 47).

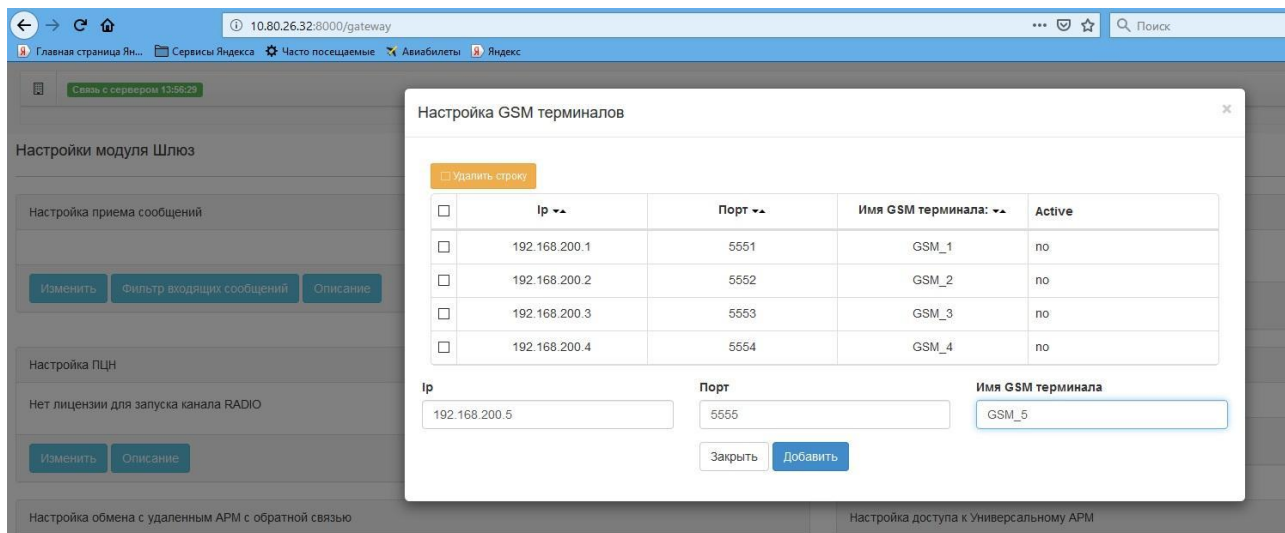


Рисунок 47

Для активации GSM терминала в выпадающем меню выбрать «yes» (Рисунок 48).

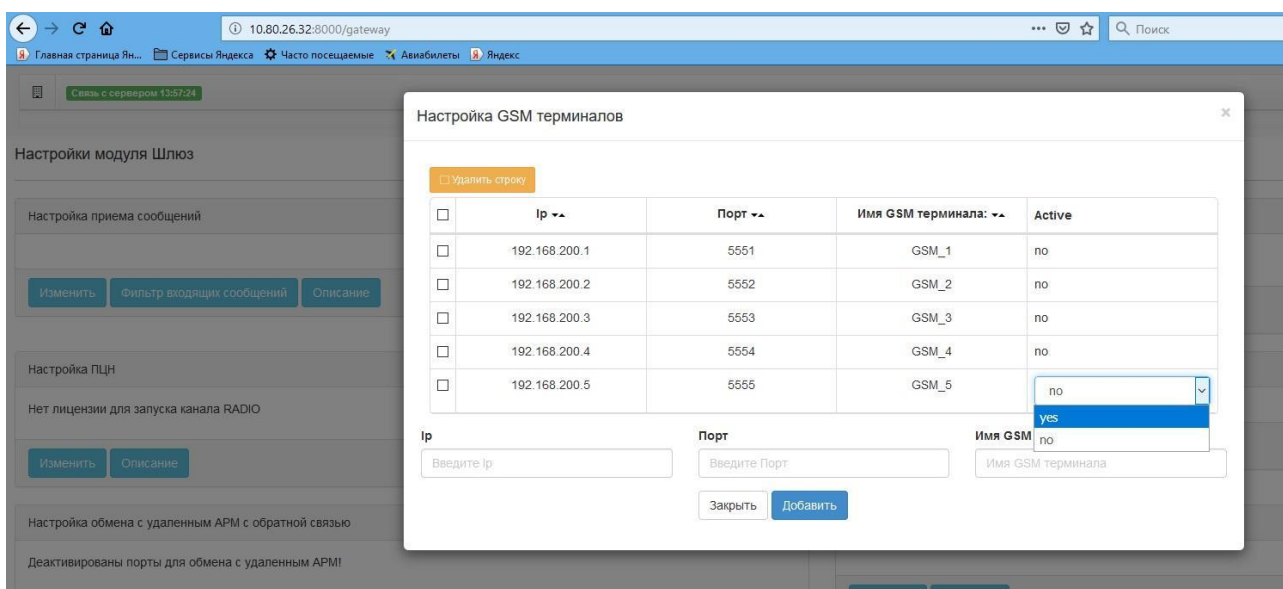


Рисунок 48

При успешном запуске в окне “Настройка GSM терминалов” будет указан статус “Включен” (Рисунок 49)

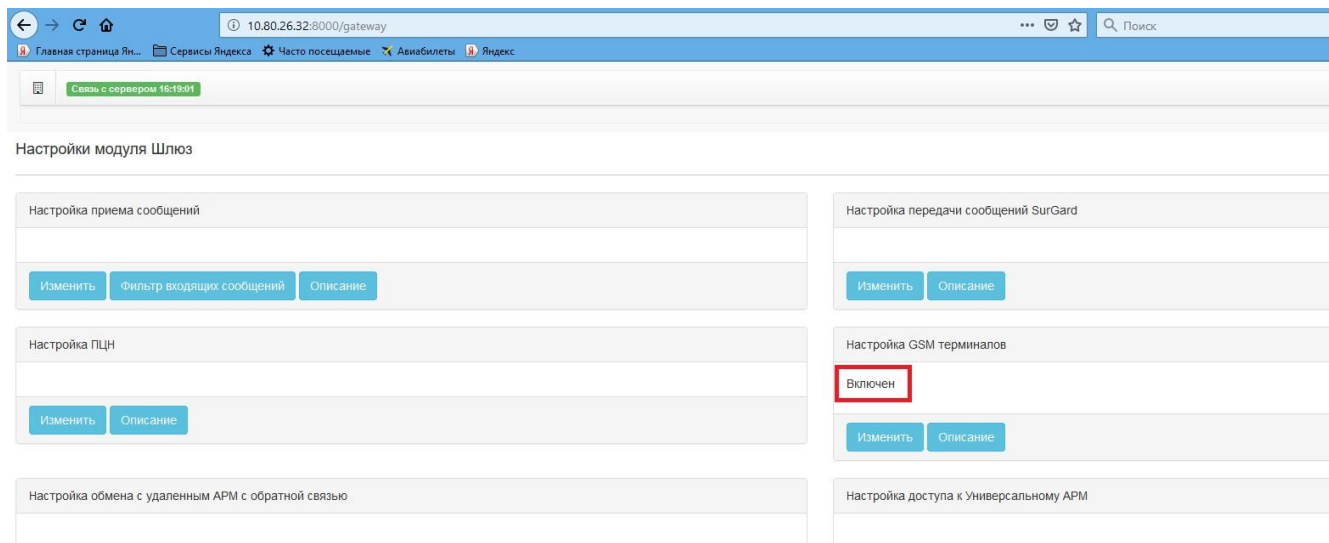


Рисунок 49

Для удаления GSM терминала из списка установите флажок в начале строки, затем кнопку «Удалить строку» (Рисунок 50).

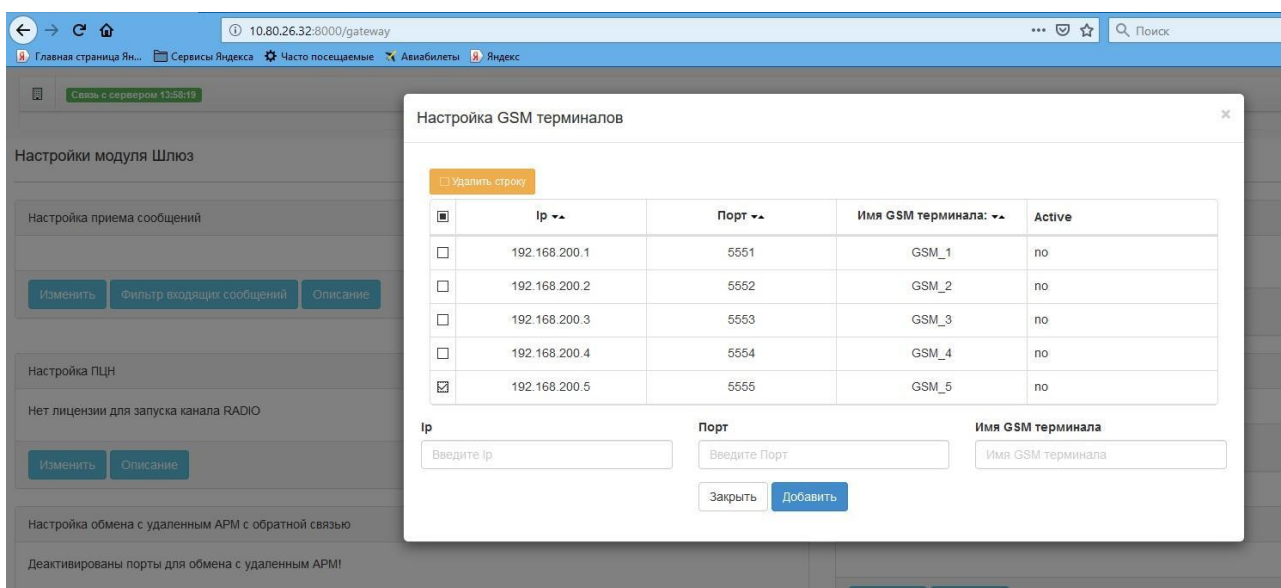


Рисунок 50

3.2.5 Настройка обмена с удаленным АРМ с обратной связью

Выбрать вкладку «Настройка обмена с удаленным АРМ с обратной связью» (Рисунок 38).

В настройке указать интервал tcp портов, к которым будет подключаться удаленный АРМ. IP адрес указывается автоматически. Нажать на кнопку «Включить» (Рисунок 51).

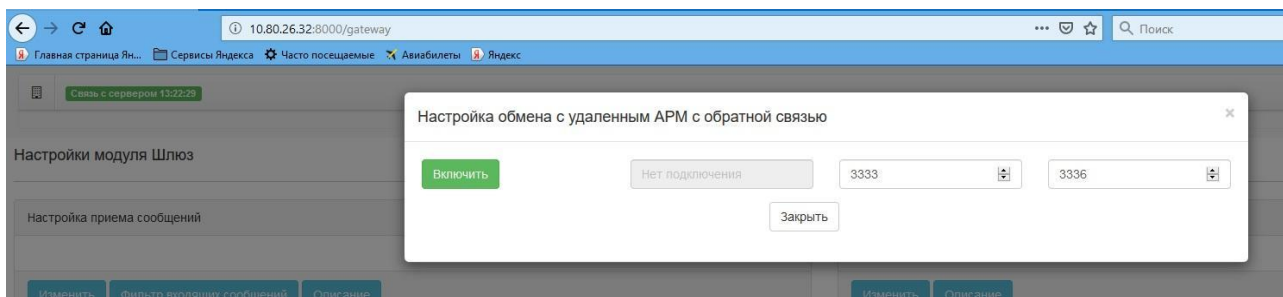


Рисунок 51

Сервис запущен и работает (Рисунок 52).

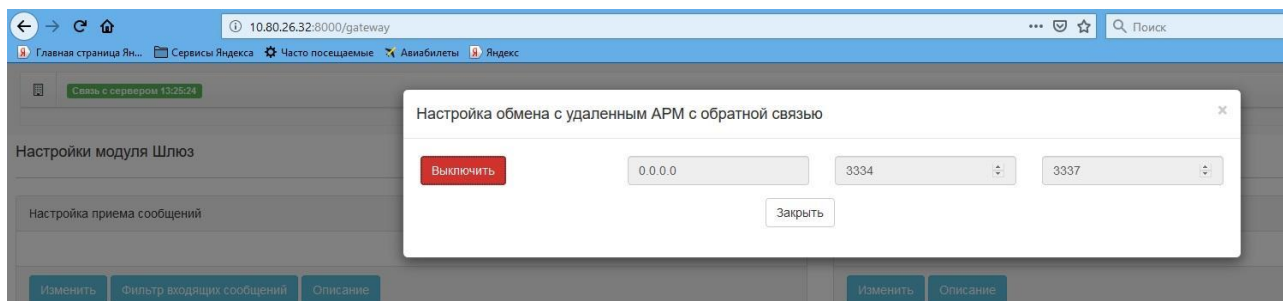


Рисунок 52

В браузере появится сообщение «Активированы порты для обмена с удаленным АРМ!». Нажать кнопку «ОК» (Рисунок 53).

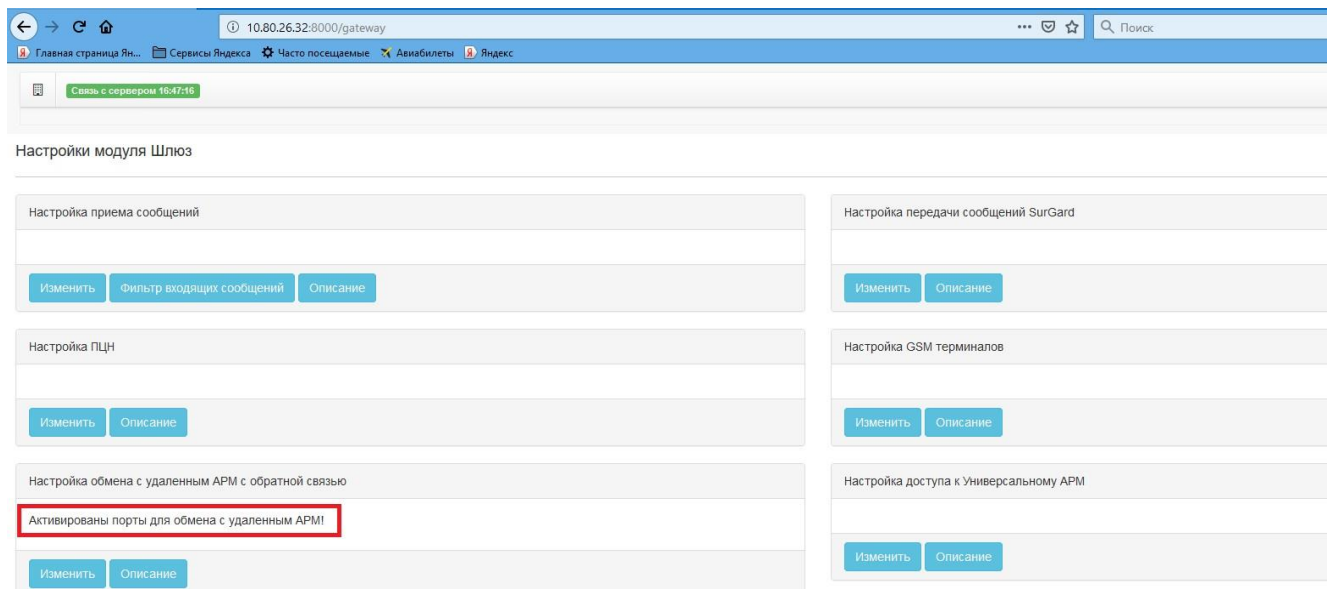


Рисунок 53

3.2.6 Настройка рассылки по email

Настройка рассылки по email (Рисунок 54)

Для настройки отправки сообщений указать «Хост», «Порт», «Имя пользователя», «Пароль», «Исходящий mail», «smtp ssl trust».

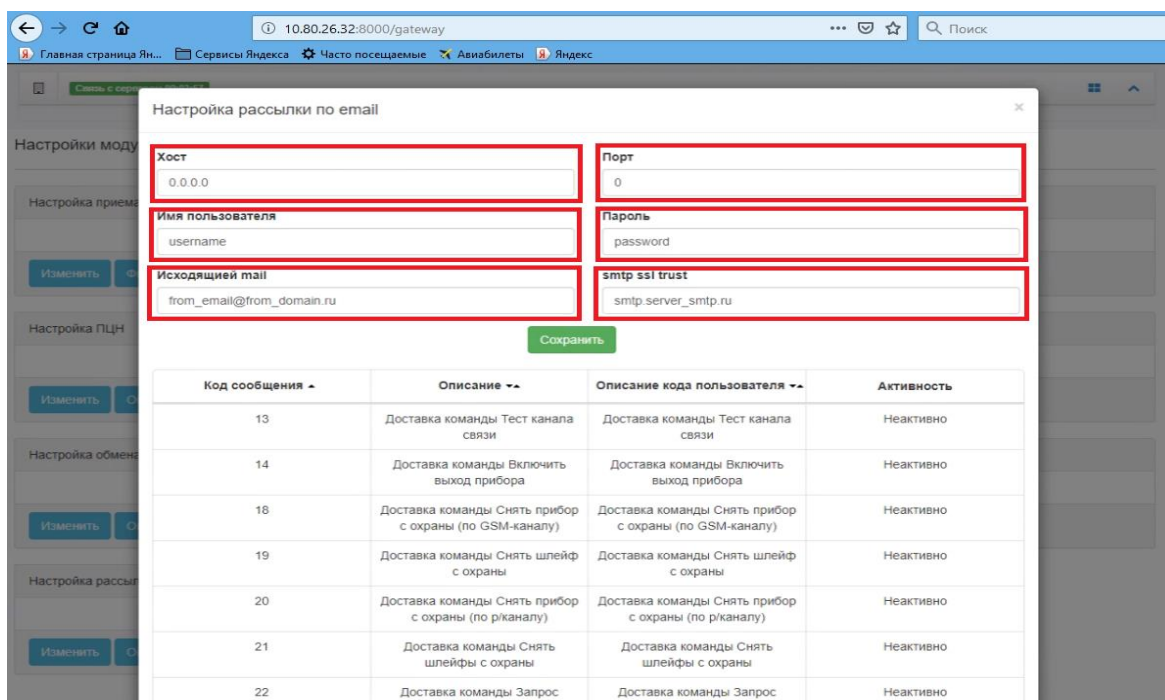


Рисунок 54

Выбрать из списка сообщения для отправки и нажать кнопку «Активировать» (Рисунок 55).

Код сообщения ▲	Описание ▼▲	Описание кода пользователя ▼▲	Активность
13	Доставка команды Тест канала связи	Доставка команды Тест канала связи	☒

Рисунок 55

3.2.7 Действия по тревоге

В этом разделе администратор для каждого класса из таблицы «Классы событий» создаёт список возможных действий и причин отмен тревог на внештатные события, приходящие с объекта. Действия и отмены тревог задаются для обработки операторами тревожных сообщений.

Действия по тревоге

Действия и отмены
Удаление записей

Классы событий	Типы событий	Действия ^ v	Отмены ^ v
Пожар			
Тревога			
Неисправность			

Рисунок 56

Действия и отмены тревог создаются и редактируются по нажатию на кнопку «Действия и отмены».

Каждое событие, приходящее с объекта, относится к какому-либо классу, а в каждом классе в свою очередь представлены свои типы событий.

Для выбора необходимых действий и отмен тревог для типов событий администратору достаточно выбрать тип события мышью или перемещаясь по таблице типов событий клавишами «вверх» и «вниз».

Действия и отмены		Удаление записей	
Классы событий	Типы событий	Действия	Отмены
Пожар	Медицинская тревога		
Тревога	Нападение		
Неисправность	Охранная тревога		
	Общая тревога		
	Не охранная тревога		

Рисунок 57

Администратор, добавляя действия по тревогам и действия по отменам тревог, формирует перечень действий, доступных для пользователей в АРМ «Протон» для реагирования на тревожные сообщения, приходящие с объекта.

Действия и отмены		Удаление записей	
Классы событий	Типы событий	Действия	Отмены
Пожар	Медицинская тревога	Добавить действие +	Добавить отмену +
Тревога	Нападение	Выезд ГБР	Ложная тревога
Неисправность	Охранная тревога	Приезд ГБР на место	Нарушители не найдены
	Общая тревога	Наружный осмотр объекта	Объект перезакрыт собственником
	Не охранная тревога	Задержание нарушителей	
		Вскрытие объекта с собственником	
		Осмотр объекта внутри	

Рисунок 58

3.2.8 Настройка шаблонов событий

Шаблоны событий содержат определенный набор событий из общего списка и назначенных этим событиям цветов отображения на мониторе пользователя (оператора).

Настройка позволяет закрепить за конкретным пользователем шаблон и выбрать для него события и цвет отображения события при его получении от объекта.

Шаблоны

Оператор Васильева Н.М.

Создать

Шаблон по умолчанию

Копировать

Изменить

"Оператор Курникова А.Р."

Удалить

Копировать

Изменить

Рисунок 59

Шаблон можно «Создать», «Копировать», «Изменить», «Удалить».

При создании шаблона следует по коду событий или названию событий выбрать необходимые события, установить флажки в столбце «Включено в шаблон». изменить (при необходимости) название события в столбце «Пользовательский текст» и выбрать цвет в столбце «Пользовательский цвет».

Настройка шаблонов событий

"Оператор Васильева"

Включено в шаблон ☒	Код события <i>Поиск</i>	Название события <i>Поиск</i>	Пользовательский текст <i>Поиск</i>	Пользовательский цвет
☒	121	Снятие по принуждению, по...		
☒	400	Снятие с охраны	Снятие кабинета	
☐	401	Снятие, пользователь	Снятие Сидоров	
☐	402	Снятие ШС		
☐	403	Автоматическое снятие		
☐	404	Снятие после установленног...		
☐	405	Снятие отложенное, пользо...		
☐	406	Сброс тревоги-снятие, поль...		
☐	1430	Отмена сброса тревоги-снят...		
☐	407	Удаленное снятие, пользова...		

1

2

3

4

5

>

>>

Закрыть

Сохранить

Рисунок 60

3.2.9 Настройка хранения архива принятых сообщений

Настройка хранения архива принятых сообщений

Время хранения тестовых сообщений

1209600000

Время хранения информационных сообщений

1209600000

Время хранения тревожных сообщений

1209600000

Период сканирования

86400000

Закрыть

Сохранить

Рисунок 61

Время задается в секундах.

3.3 «Менеджер Объектов»

Перейдите на вкладку «Менеджер Объектов» (Рисунок 62).

Связь с сервером 13:10:31

ГлавнаяШлюзМенеджер объектовМенеджер доступаСервера ГК ПротонО программеВыход

Менеджер объектов

Удалить строку

	Пультовый номер	Физический номер	Номер системы	Логин	Пароль	Наименование	Серийный номер	Тип прибора
	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск
☐	6	6	3	admin6	admin6	Ретранслятор Протон	0000000000	УОО «Протон-4»
☐	12	12	5	admin12	admin12	Больница № 8	0000000000	УУОО «Протон-4G
☐	13	13	1	admin13	admin13	Поликлиника № 18	0000000000	УУОО «Протон-4G
☐	15	15	5	admin15	admin15	Детский сад 252	0000000000	УУОО «Протон-4G
☐	16	16	5	admin16	admin16	Лицей № 11	0000000000	УУОО «Протон-4G
☐	17	17	1	admin17	admin17	Новый объект	0000000000	УУОО «Протон-4G

Рисунок 62

3.3.1 Добавить объект

Для добавления объекта раскрыть вкладку «Добавить объект» (Рисунок 63).

Добавить объект

Добавить объект

Пультовый номер

12

Физический номер

Введите физический номер

Номер системы

Введите номер системы

Логин

Введите логин

Пароль

Введите пароль

Тип прибора

Выберите тип прибора

Добавить

Рисунок 63

Внести в строку «Пультовой номер», «Физический номер», «Номер системы», «Логин», «Пароль» и «Тип прибора» (Рисунок 64).

Рисунок 64

После добавления объекта будет выведено сообщение с указанием пультowego номера созданного объекта (Рисунок 65).

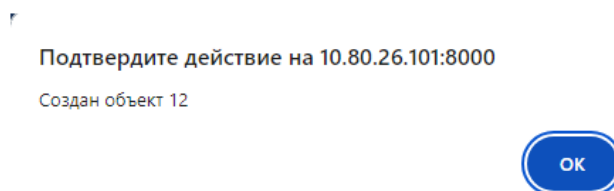


Рисунок 65

Объект добавлен в таблицу (Рисунок 66).

	Пультовой номер -- Поиск	Физический номер -- Поиск	Номер системы -- Поиск	Логин -- Поиск	Пароль Поиск	Наименование -- Поиск	Серийный номер -- Поиск	Тип прибора -- Поиск
☐	11	11	1	admin11	admin11	ПОО/ППКТ Протон	0000000000	УУОО «Протон-4G»
☐	12	317	1	Admin	48542565	Новый объект	0000000000	УОО «Протон-4»
☐	13	13	1	admin12	admin12	Протон-16	0000000000	УОО «Протон-16»

Рисунок 66

В случае необходимости внесения исправления в созданный объект щелкнуть левой кнопкой мыши по выбранной ячейке объекта. Внести изменения и нажать клавишу «Enter». Поля «Наименование» и «Серийный номер» заполняются по умолчанию как «Новый объект» и «0000000000».

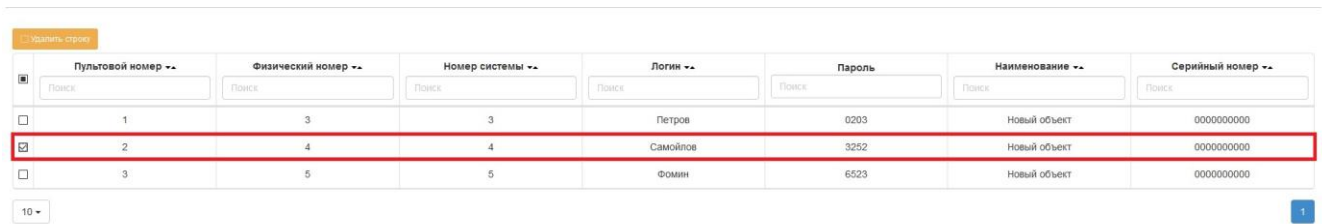
3.3.2 Пультовой номер

Рассмотрим пример заполнения пультowego номера объекта.
Добавим несколько объектов.

	Пультовой номер -- Поиск	Физический номер -- Поиск	Номер системы -- Поиск	Логин -- Поиск	Пароль Поиск	Наименование -- Поиск	Серийный номер -- Поиск
☐	1	3	3	Петров	0203	Новый объект	0000000000
☐	2	4	4	Самойлов	3252	Новый объект	0000000000
☐	3	5	5	Фомин	6523	Новый объект	0000000000

Рисунок 67

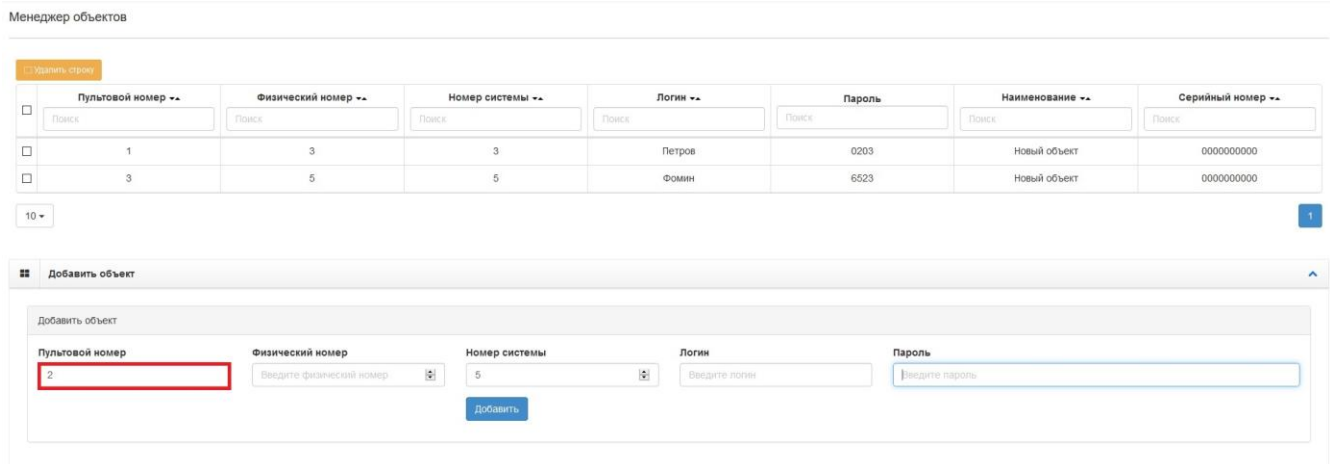
Выбрать объект и нажмём кнопку «Удалить строку».



	Пультный номер	Физический номер	Номер системы	Логин	Пароль	Наименование	Серийный номер
☐	1	3	3	Петров	0203	Новый объект	0000000000
☒	2	4	4	Самойлов	3252	Новый объект	0000000000
☐	3	5	5	Фомин	6523	Новый объект	0000000000

Рисунок 68

После удаления в строке «Пультный номер» будет указан свободный пультный номер.



Менеджер объектов

Удалить строку

	Пультный номер	Физический номер	Номер системы	Логин	Пароль	Наименование	Серийный номер
☐	1	3	3	Петров	0203	Новый объект	0000000000
☐	3	5	5	Фомин	6523	Новый объект	0000000000

10

1

Добавить объект

Добавить объект

Пультный номер: 2

Физический номер: Введите физический номер

Номер системы: 5

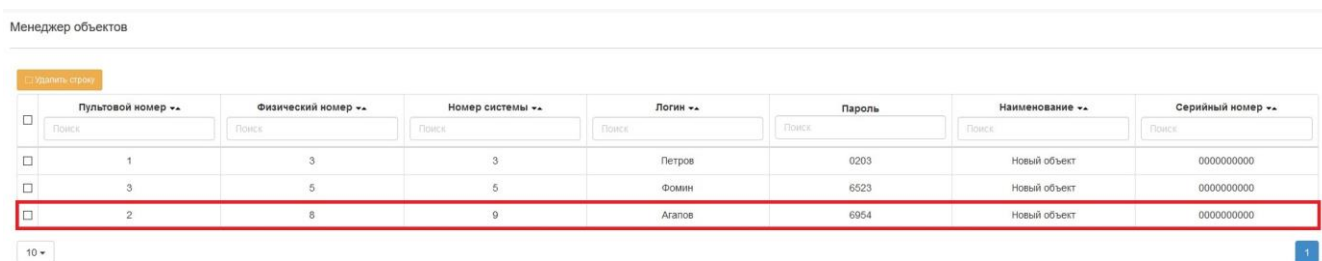
Логин: Введите логин

Пароль: Введите пароль

Добавить

Рисунок 69

В таблице появится новый объект.



	Пультный номер	Физический номер	Номер системы	Логин	Пароль	Наименование	Серийный номер
☐	1	3	3	Петров	0203	Новый объект	0000000000
☐	3	5	5	Фомин	6523	Новый объект	0000000000
☐	2	8	9	Агапов	6954	Новый объект	0000000000

Рисунок 70

Также при добавлении нового объекта есть возможность задать пультный номер. Рассмотрим пример. На следующем кадре представлен последний созданный объект.

Удалить строку

	Пульт. номер	Физический номер	Номер системы	Логин	Пароль	Наименование	Серийный номер
	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск
☐	1	3	3	Петров	0203	Новый объект	0000000000
☐	10	26	56	Рогов	2541	Новый объект	0000000000
☐	11	54	17	Рязанов	3625	Новый объект	0000000000
☐	12	56	18	Райкин	4574	Новый объект	0000000000
☐	13	85	24	Игнатов	9246	Новый объект	0000000000
☐	14	59	20	Золотухин	1456	Новый объект	0000000000
☐	2	8	9	Агалов	6954	Новый объект	0000000000
☐	3	5	4	Фомин	6523	Новый объект	0000000000
☐	4	8	8	Сидоров	8525	Новый объект	0000000000
☐	5	9	2	Самойлов	2145	Новый объект	0000000000

10 ▾ 1 2 >

Пульт. номер: 15
 Физический номер: Введите физический номер
 Номер системы: Введите номер системы
 Логин: Введите логин
 Пароль: Введите пароль

Добавить

Рисунок 71

Добавим новый объект с присвоенным пульт. номером 18.

Удалить строку

	Пульт. номер	Физический номер	Номер системы	Логин	Пароль	Наименование	Серийный номер
	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск
☐	1	3	3	Петров	0203	Новый объект	0000000000
☐	3	5	4	Фомин	6523	Новый объект	0000000000
☐	2	8	9	Агалов	6954	Новый объект	0000000000
☐	4	8	8	Сидоров	8525	Новый объект	0000000000
☐	5	9	2	Самойлов	2145	Новый объект	0000000000
☐	6	10	21	Фролов	2231	Новый объект	0000000000
☐	7	7	7	Томилов	3265	Новый объект	0000000000
☐	8	2	15	Таранов	4578	Новый объект	0000000000
☐	9	14	23	Фадеев	4253	Новый объект	0000000000
☐	10	26	56	Рогов	2541	Новый объект	0000000000

10 ▾ 1 2 >

Пульт. номер: 18
 Физический номер: 634
 Номер системы: 486
 Логин: Саблин
 Пароль: 4827

Добавить

Рисунок 72

В браузере появится сообщение «Создан объект 18», нажмите на кнопку «ОК».

Менеджер объектов

Подтвердите действие на 192.168.56.101:8000:
Создан объект 18

ОК

	Пультный номер ▲	Физический номер ▼▲	Номер системы ▼▲	Логин ▼▲	Пароль ▼▲	Наименование ▼▲	Серийный номер ▼▲
☐	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск
☐	1	3	3	Петров	0203	Новый объект	0000000000
☐	10	26	56	Рогов	2541	Новый объект	0000000000
☐	11	54	17	Рязанов	3625	Новый объект	0000000000
☐	12	56	18	Райкин	4574	Новый объект	0000000000
☐	13	85	24	Игнатов	9246	Новый объект	0000000000
☐	14	59	20	Золотухин	1456	Новый объект	0000000000
☐	2	8	9	Агапов	6954	Новый объект	0000000000
☐	3	5	4	Фомин	6523	Новый объект	0000000000
☐	4	8	8	Сидоров	8525	Новый объект	0000000000
☐	5	9	2	Самойлов	2145	Новый объект	0000000000

10 ▼

1 2 >

Пультный номер Физический номер Номер системы Логин Пароль

18 634 486 Саблин 4827

Добавить

Рисунок 73

После добавления объекта в поле «Пультный номер» будет выведен следующий свободный номер.

Удалить строку

	Пульт. номер ▲	Физический номер ▼▲	Номер системы ▼▲	Логин ▼▲	Пароль	Наименование ▼▲	Серийный номер ▼▲
	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск
☐	1	3	3	Петров	0203	Новый объект	0000000000
☐	10	26	56	Рогов	2541	Новый объект	0000000000
☐	11	54	17	Рязанов	3625	Новый объект	0000000000
☐	12	56	18	Райкин	4574	Новый объект	0000000000
☐	13	85	24	Игнатов	9246	Новый объект	0000000000
☐	14	59	20	Золотухин	1456	Новый объект	0000000000
☐	18	634	486	Саблин	4827	Новый объект	0000000000
☐	2	8	9	Агапов	6954	Новый объект	0000000000
☐	3	5	4	Фомин	6523	Новый объект	0000000000
☐	4	8	8	Сидоров	8525	Новый объект	0000000000

10 ▼

1 2 >

Пульт. номер

15

Физический номер

Введите физический

Номер системы

Введите номер систе

Логин

Введите логин

Пароль

Введите пароль

Добавить

Рисунок 74

3.3.3 Информация об объекте

Для внесения информации об объекте необходимо нажать на нужный объект в таблице, раскрыть вкладку «Информация об объекте» (Рисунок 75).

Информация об объекте №

Информация об объекте №

Общая информация	Собственник	Ответственные лица	Охрана
Изменить	Изменить	Изменить	Изменить
Шлейфы	Разделы	Устройства	Контроль связи
Изменить	Изменить	Изменить	Изменить
Дополнительные характеристики	Дополнительное описание	Отдел полиции	Обслуживание объекта
Изменить	Изменить	Изменить	Изменить
Договор	Отработка тревог	Протокол	Изображения
Изменить	Изменить	Изменить	Изменить

Рисунок 75

Перейти во вкладку «Общая информация» (Рисунок 76).

Общая информация

Номер sim 1:

Введите номер +7----

Номер sim 2:

Введите номер +7----

Телефоны объекта

Адрес объекта

Населенный пункт:

Введите населенный

Район:

Введите район

Улица:

Введите улицу

Дом/корпус/строение:

Введите дом/корпус/с

Квартира/офис:

Введите квартиру/офи

Подъезд:

Введите подъезд

Этаж:

Введите этаж

Код домофона:

Введите код домофон

Долгота:

Введите долготу

Широта:

Введите широту

Радиус прибытия ГЗ в м:

Введите радиус приби

Заккрыть

Сохранить

Рисунок 76

Заполнить все поля (Рисунок 77).

Общая информация

Номер sim 1:

89510000000

Номер sim 2:

89190000000

Телефоны объекта

Адрес объекта

Населенный пункт:

Челябинск

Район:

Курчатовский

Улица:

Косарева

Дом/корпус/строение:

12

Квартира/офис:

12

Подъезд:

1

Этаж:

3

Код домофона:

415

Долгота:

55.189521

Широта:

61.37.13.63

Радиус прибытия ГЗ в м:

3

Заккрыть

Сохранить

Рисунок 77

3.3.4 Собственник

Перейти во вкладку «Собственник» (Рисунок 78).

The screenshot shows a window titled "Собственник" with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields:

- ФИО:** Введите ФИО
- Телефоны**
 - Домашний:** Введите номер +7----
 - Рабочий:** Введите номер +7----
- Адрес**
 - Населенный пункт:** Введите населенный
 - Район:** Введите район
 - Улица:** Введите улицу
 - Дом/корпус/строение:** Введите дом/корпус/с
 - Квартира/офис:** Введите квартира/офи
- Buttons: **Закрыть** and **Сохранить**

Рисунок 78

Заполнить все поля (Рисунок 79).

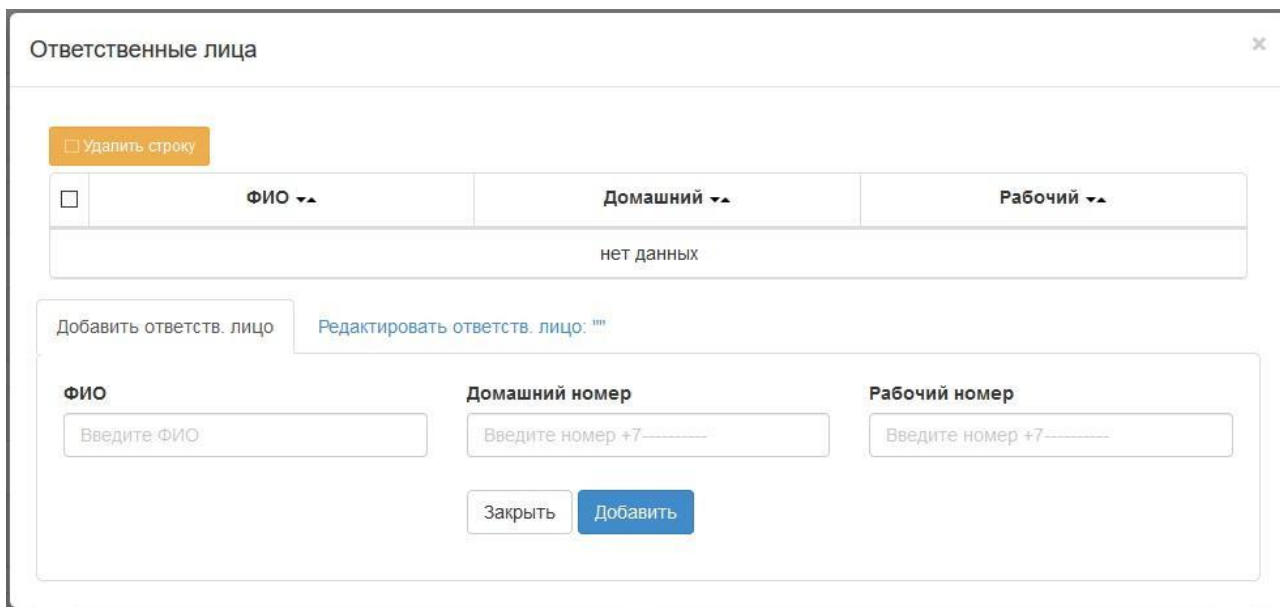
The screenshot shows the same "Собственник" window, but with sample data entered into the fields:

- ФИО:** Теркин Василий Петри
- Телефоны**
 - Домашний:** 89510000000
 - Рабочий:** 89190000000
- Адрес**
 - Населенный пункт:** Челябинск
 - Район:** Курчатовский
 - Улица:** Косарева
 - Дом/корпус/строение:** 12
 - Квартира/офис:** 12
- Buttons: **Закрыть** and **Сохранить**

Рисунок 79

3.3.5 Ответственные лица

При наличии ответственных лиц на объекте внести их в список на вкладке «Ответственные лица» (Рисунок 80).



ФИО	Домашний	Рабочий
нет данных		

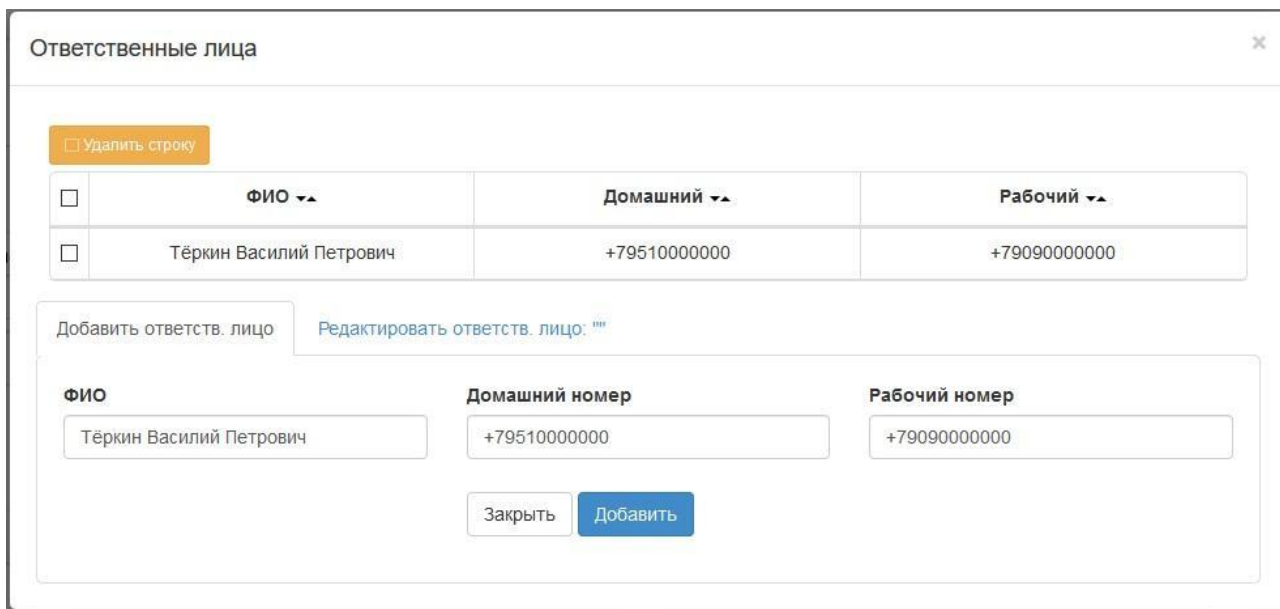
Добавить ответств. лицо Редактировать ответств. лицо

ФИО: Введите ФИО Домашний номер: Введите номер +7 Рабочий номер: Введите номер +7

Закрыть Добавить

Рисунок 80

Заполните поля и нажмите кнопку «Добавить» (Рисунок 81).



ФИО	Домашний	Рабочий
Тёркин Василий Петрович	+79510000000	+79090000000

Добавить ответств. лицо Редактировать ответств. лицо

ФИО: Тёркин Василий Петрович Домашний номер: +79510000000 Рабочий номер: +79090000000

Закрыть Добавить

Рисунок 81

Для внесения дополнительной информации об ответственном лице перейти во вкладку «Редактировать ответств. лицо», нажать на нужную строчку в таблице и заполнить все необходимые поля (Рисунок 82).

The screenshot shows a web application window titled "Ответственные лица" (Responsible Persons). At the top left, there is a button "Удалить строку" (Delete row). Below it is a table with three columns: "ФИО" (Full Name), "Домашний" (Home), and "Рабочий" (Work). The table contains one row for "Тёркин Василий Петрович" with phone numbers "+79510000000" and "+79090000000".

Below the table, there are two buttons: "Добавить ответств. лицо" (Add responsible person) and "Редактировать ответств. лицо: 'Тёркин Василий Петрович'" (Edit responsible person: 'Terkin Vasily Petrovich'). The edit form is active and contains the following fields:

ФИО	Домашний номер	Рабочий номер	Населенный пункт
Тёркин Василий Петрович	+79510000000	+79090000000	Челябинск
Район	Улица	Дом/корпус/строение	Квартира/офис
Курчатовский	Куйбышева	7	7
Широта	Долгота	Дата рождения	Место рождения
55.198273	61.364639	19.06.1975	Челябинск
Статус	E-mail	Комментарий	Место работы
Активен	747485@mail.ru	Работает	Куйбышева 1

At the bottom of the form are two buttons: "Закрыть" (Close) and "Сохранить" (Save).

Рисунок 82

Для удаления строки установите флажок в начале строки, для очистки списка установите флажок в заголовке таблицы, далее нажмите на кнопку «Удалить строку» (Рисунок 83).

✕

Ответственные лица

☐ Удалить строку

☒	ФИО ↕	Домашний ↕	Рабочий ↕
☒	Тёркин Василий Петрович	+79510000000	+79090000000

Добавить ответств. лицо

Редактировать ответств. лицо: "Тёркин Василий Петрович"

ФИО

Тёркин Василий Петрович

Домашний номер

+79510000000

Рабочий номер

+79090000000

Заккрыть

Добавить

Рисунок 83

3.3.6 Охрана

Для установки графика охраны перейти во вкладку «Охрана» (Рисунок 84)

✕

Охрана

Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс Пр

Временные интервалы охраны

Добавить

Праздничные дни

Праздничные дни

Основные

01.01.0001 ☐ Добавить

Удалить

Заккрыть

Сохранить

Все интервалы охраны

Рисунок 84

В левом верхнем углу устанавливается график работы на каждый день в неделе, в правой части экрана отображается установленный график охраны на неделю. В нижней части окна задаются основные праздничные дни и дополнительные праздничные дни (Рисунок 85).

46

Программный комплекс «Протон», версия 37.0.0.10 Руководство пользователя

Пн Вт Ср **Чт** Пт Сб Вс Пр

Временные интервалы охраны

с 18:00 до 21:00 x

с 00:00 до 00:07 x

Добавить

Праздничные дни

01.01.25 23.01.25 08.03.25 01.05.25

12.06.25 04.11.25 31.12.25

Основные

31.12.2025 ☐ Добавить

Удалить

Закрыть Сохранить

Все интервалы охраны

Чт:

с 18:00 до 21:00

с 00:00 до 00:07

Рисунок 85

3.3.7 Шлейфы

Для добавления шлейфов перейти во вкладку «Шлейфы» (Рисунок 86)

Шлейфы

☐ Удалить строку

☐	Номер ▲	Наименован...	Описание ▼▲	Тип ▼▲	Круглосуточн...	Входной ▼▲	Общий ▼▲
Нет зон							

Добавить шлейф Редактировать шлейф №

Номер Наименование Описание

Номер Наименование Описание

Тип Круглосуточный Входной Общий

неопределенный x нет x нет x нет x

Закрыть Добавить

Рисунок 86

Укажите все необходимые параметры: “Номер”, “Наименование”, “Описание”, “Тип”, “Круглосуточный”, “Входной”, “Общий” (Рисунок 87).

Шлейфы

☐ Удалить строку

☐	Номер ▲	Наименовани...	Описание ▼▲	Тип ▼▲	Круглосуточн...	Входной ▼▲	Общий ▼▲
☐	1	Пожарный	Коридор	пожарный	да	нет	нет
☐	2	Пожарный	Столовая	пожарный	да	нет	нет
☐	3	Пожарный	Аудитория	пожарный	да	нет	нет
☐	4	Пожарный	Деканат	пожарный	да	нет	нет

Добавить шлейф

Редактировать шлейф №

Номер

Номер

Наименование

Наименование

Описание

Описание

Тип

неопределенный x ▲

неопределенный

пожарный

охранный

тревожная кнопка

Круглосуточный

нет x ▼

Входной

нет x ▼

Общий

нет x ▼

Закрыть

Добавить

Рисунок 87

Для внесения изменений перейти во вкладку “Редактировать шлейф №”, внести все необходимые изменения.

Для удаления строки установите флажок в начале строки, для очистки списка установите флажок в заголовке таблицы, далее нажмите на кнопку «Удалить строку» (Рисунок 88).

Шлейфы

☐ Удалить строку

☒	Номер ▲	Наименован...	Описание ▼▲	Тип ▼▲	Круглосуточн...	Входной ▼▲	Общий ▼▲
☒	1	Кухня	Кухня	неопределен...	нет	нет	нет

Добавить шлейф

Редактировать шлейф № 1

Номер

1

Наименование

Кухня

Описание

Кухня

Тип

охранный x ▼

Круглосуточный

нет x ▼

Входной

нет x ▼

Общий

нет x ▼

Заккрыть

Добавить

Рисунок 88

3.3.8 Разделы

Для внесения разделов перейти во вкладку «Разделы», введите все необходимые параметры (Рисунок 89).

Разделы

☐ Удалить строку

☐	Номер раздела ▼▲	Наименование раздела ▼▲	Описание раздела ▼▲	Номер зоны ▼▲
				Нет зон

Добавить раздел

Редактировать раздел №

Номер раздела

1

Наименование раздела

Первый этаж

Описание раздела

Первый этаж

Заккрыть

Добавить

Рисунок 89

Для редактирования раздела нажмите на нужную строку в таблице и перейдите во вкладку «Редактирование раздела», введите наименование и описание объекта, выберите

шлейфы, относящиеся заданному разделу (Рисунок 90).

The screenshot shows a dialog box titled 'Разделы' (Sections) with a close button (X) in the top right corner. At the top left, there is an orange button labeled 'Удалить строку' (Delete row). Below this is a table with four columns: 'Номер раздела' (Section number), 'Наименование раздела' (Section name), 'Описание раздела' (Section description), and 'Номер зоны' (Zone number). The table contains one row with the following data: '1', 'Первый этаж' (First floor), 'Первый этаж' (First floor), and an empty cell. Below the table, there are two buttons: 'Добавить раздел' (Add section) and 'Редактировать раздел № 1' (Edit section № 1). The 'Редактировать раздел № 1' button is active. Below these buttons is a form for editing section 1. It has two input fields: 'Наименование раздела' (Section name) with the value 'Первый этаж' and 'Описание раздела' (Section description) with the value 'Первый этаж'. Below these fields is a checkbox labeled '№ 1 - Кухня' (№ 1 - Kitchen) which is checked. At the bottom right of the form are two buttons: 'Закрыть' (Close) and 'Сохранить' (Save).

Номер раздела ▼▲	Наименование раздела ▼▲	Описание раздела ▼▲	Номер зоны ▼▲
1	Первый этаж	Первый этаж	

Добавить раздел Редактировать раздел № 1

Наименование раздела: Первый этаж Описание раздела: Первый этаж

☒ № 1 - Кухня

Закрыть Сохранить

Рисунок 90

Для удаления строки установите флажок в начале строки, для отчистки списка установите флажок в заголовке таблицы, далее нажмите на кнопку «Удалить строку» (Рисунок 91).

The screenshot shows the same 'Разделы' (Sections) dialog box. The 'Удалить строку' button is now active (orange). In the table, the first column has checkboxes. The checkbox in the header row is checked, and the checkbox in the data row is also checked. Below the table, the 'Добавить раздел' button is active. The 'Редактировать раздел № 1' button is disabled. Below these buttons is a form for adding a new section. It has three input fields: 'Номер раздела' (Section number) with the value 'Номер', 'Наименование раздела' (Section name) with the value 'Наименование', and 'Описание раздела' (Section description) with the value 'Описание'. At the bottom right of the form are two buttons: 'Закрыть' (Close) and 'Добавить' (Add).

Номер раздела ▼▲	Наименование раздела ▼▲	Описание раздела ▼▲	Номер зоны ▼▲
☒			
☒	1	Первый этаж	1

Добавить раздел Редактировать раздел № 1

Номер раздела: Номер Наименование раздела: Наименование Описание раздела: Описание

Закрыть Добавить

Рисунок 91

3.3.9 Устройства

Для внесения дополнительных устройств перейти во вкладку «Устройства» (Рисунок 92).

The screenshot shows a window titled 'Устройства' with a close button in the top right. Inside, there is an orange button labeled 'Удалить строку'. Below it is a table with four columns: 'Адрес', 'Наименование', 'Описание', and 'Пульт. номер'. The table is empty, showing 'Нет устройств' at the bottom. Below the table are form fields for 'Адрес', 'Наименование', and 'Описание'. There are also dropdown menus for 'Тип' (set to 'объектовые устройства') and 'Пульт. номер'. At the bottom are 'Закрыть' and 'Добавить' buttons.

Рисунок 92

Заполните поля: адрес устройства, наименование, описание, тип и пульт. номер (Рисунок 93).

The screenshot shows the same 'Устройства' window, but now with data. The table has five columns: 'Адрес', 'Наименование', 'Описание', 'Тип', and 'Пульт. номер'. It contains three rows of data. Below the table, the form fields are filled: 'Адрес' is 250, 'Наименование' is 'Модем ProNet', and 'Тип' is 'ProNet'. The 'Описание' field is empty. The 'Закрыть' and 'Добавить' buttons are still present at the bottom.

	Адрес ▼▲	Наименование ▼▲	Описание ▼▲	Тип ▼▲	Пульт. номер ▼▲
☐	24	Расширитель РШР		Клавиатура	
☐	16	Клавиатура КС-20		Клавиатура	
☐	240	Приемопередатчик П...		ППД	

Рисунок 93

Для удаления строки установите флажок в начале строки, для очистки списка установите флажок в заголовке таблицы, далее нажмите на кнопку «Удалить строку» (Рисунок 94).

Устройства

☐ Удалить строку

☒	Адрес ▼▲	Наименование ▼▲	Описание ▼▲	Пульт. номер ▼▲
☒	12	Гараж	Гараж	2

Адрес:

Наименование:

Описание:

Тип:

Пульт. номер:

Рисунок 94

3.3.10 Контроль связи

Для настройки контроля связи перейти на вкладку «Контроль связи» (Рисунок 95)

Настройка Контроля связи

Радиоканал (секунд):

Канал GPRS (секунд):

Канал Ethernet (секунд):

Рисунок 95

Контроль осуществляется путем отслеживания тестов от объекта по каждому каналу связи. Укажите для используемых на объекте каналов связи максимальное **время ожидания** тестов, с запасом - во избежание ложных событий потери канала связи (Рисунок 96).

Настройка Контроля связи

Радиоканал (секунд):

Канал GPRS (секунд):

Канал Ethernet (секунд):

Рисунок 96

Если в течение заданного времени с объекта по каналу связи не придет ни один тест, то будет сгенерирована тревога: «Отсутствие связи по каналу...». Если связь пропадет по всем каналам, то будет сгенерирована тревога: «Отсутствие связи по всем каналам».

Причины отсутствия связи могут быть разные: «глушение» объекта злоумышленниками, проблемы у оператора или провайдера, помехи в эфире, наводки на оборудование, неисправность объектового оборудования и т.п.

Чтобы исключить реагирование на случайные кратковременные потери каналов связи, рекомендуется устанавливать время ожидания для каналов GPRS и Ethernet в 2-3 раза, а для асинхронного радиоканала в 5-6 раз больше периодов тестов соответствующих каналов с объекта.

3.3.11 Дополнительные характеристики

Для внесения информации о типе объекта, классе объекта, типе вскрытия, часовом поиске перейти во вкладку «Дополнительные характеристики» (Рисунок 97).

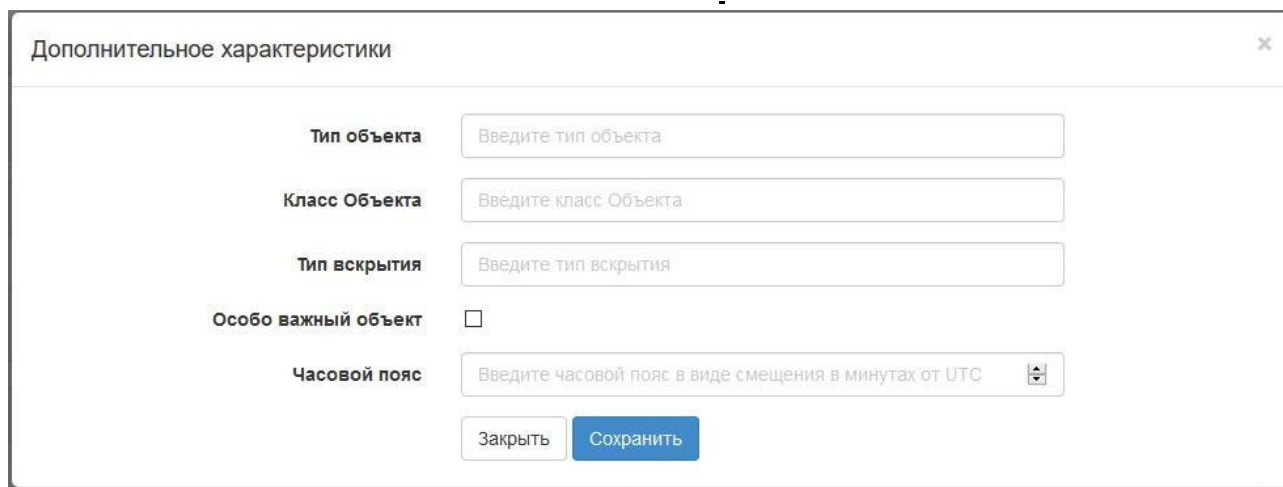


Рисунок 97

3.3.12 Дополнительное описание

Для внесения дополнительной информации о уязвимых местах, заблокированных местах и местах установки световых оповещателей, перейти во вкладку «Дополнительное описание» (Рисунок 98).

Дополнительное описание

Описание Введите описание

Уязвимые места Введите уязвимые места

Заблокированные места Введите заблокированные места

Места установки световых оповещателей Введите места установки световых оповещателей

Закрыть Сохранить

Рисунок 98

3.3.13 Отдел полиции

Для внесения отдела полиции перейдите во вкладку «Отдел полиции»

Отдел полиции

Отдел полиции Введите отдел полиции

Наличие ключей ☐

Кто и когда принял ключи на хранение Введите заблокированные места

Закрыть Сохранить

Рисунок 99).

Отдел полиции

Отдел полиции Введите отдел полиции

Наличие ключей ☐

Кто и когда принял ключи на хранение Введите заблокированные места

Закрыть Сохранить

Рисунок 99

3.3.14 Обслуживание объекта

Для внесения дополнительной информации об обслуживании объекта перейдите во вкладку «Обслуживание объекта» (Рисунок 100).

Обслуживание объекта

Дата обследования DD . MM . YYYY

Дата ввода оборудования DD . MM . YYYY

Электромонтер ФИО, контактная информация электромонтера

Монтажная организация Монтажная организация

Обслуживающая организация Обслуживающая организация

Закрыть Сохранить

Рисунок 100

3.3.15 Договор

Для внесения информации по договору объекта перейдите во вкладку «Договор» (Рисунок 101).

Рисунок 101

3.3.16 Обработка тревог

При необходимости пооперационной обработки тревог для объекта надо установить флажок на вкладке «Информация об объекте» - «Обработка тревог». (Рисунок 102).

Рисунок 102

Откроется вкладка, в которой надо флажками выбрать для классов событий из **общего списка** необходимые пооперационные действия по обработке и отмене тревог, которые будут фиксироваться на АРМ (Рисунок 103).

Примечание – Общий список (для всей системы) создается заранее в соответствии с п.3.2.7 «Действия по тревоге».

☒ Оработка тревог

Классы событий	Типы событий	Действия	Отмены
Пожар	Пожарная тревога	☒ Выезд пожарной машины	☒ Пожар потушен
Тревога		☒ Приезд пож машины на место пожара	☐ Ложная тревога
Неисправность		☒ Тушение пожара	

Рисунок 103

3.3.17 Протокол

Выбрать протокол обмена «Протон» (по умолчанию).

3.3.18 Изображения

Сюда заносятся планы охраняемых помещений в форматах: *.png, *.jpg, *.jfif, *.pjp, *.pjpeg, *.jpeg.

3.4 Менеджер доступа

Для предоставления доступа пользователям к объектам перейти во вкладку «Менеджер доступа» на главной странице (Рисунок 104).

Рисунок 104

Раскрыть вкладку «Права доступа пользователя на объект» (Рисунок 105).

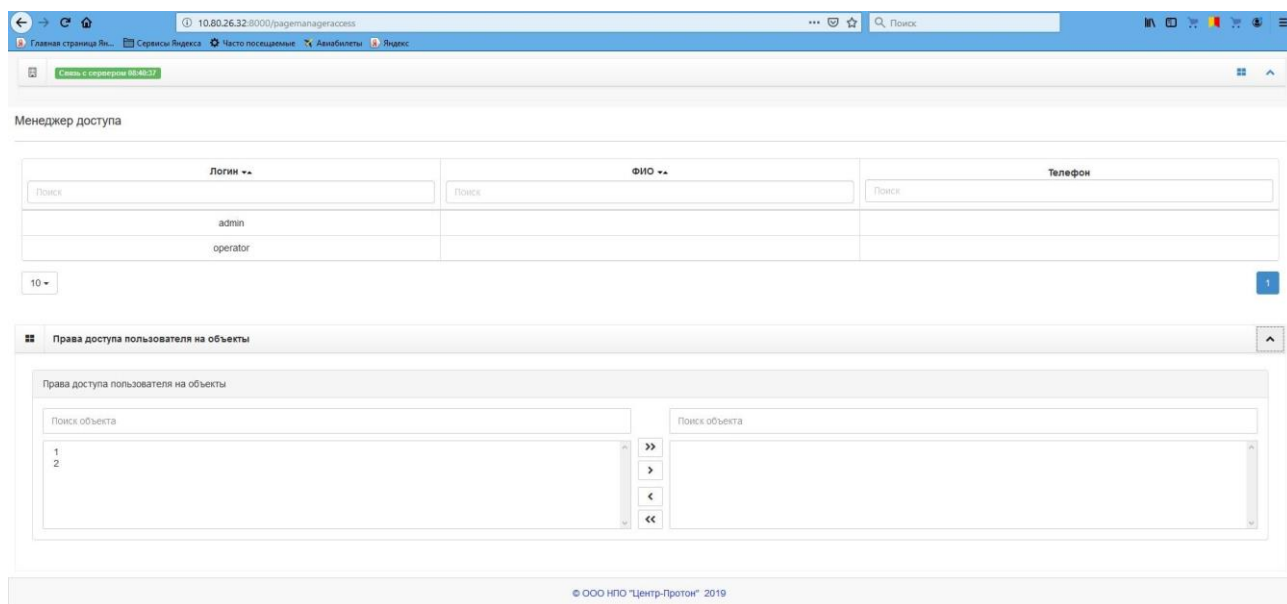


Рисунок 105

Выбрать пользователя из таблицы, перенести из левого столбца таблицы «Информация о правах пользователя» в правый столбец таблицы те объекты с которыми должен работать данный пользователь (Рисунок 106).

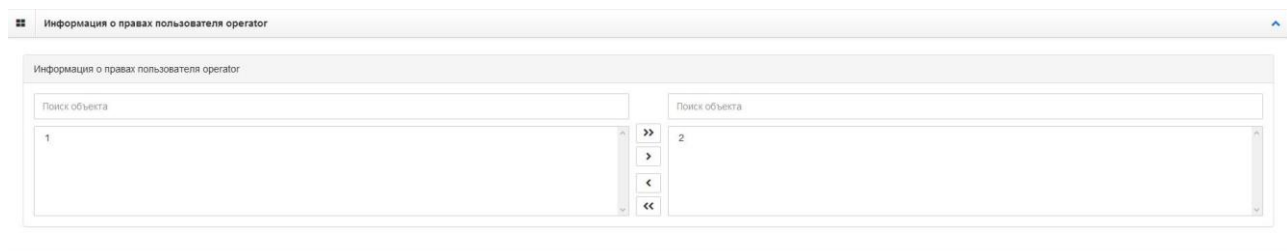


Рисунок 106

3.5 Сервера ПК «Протон»

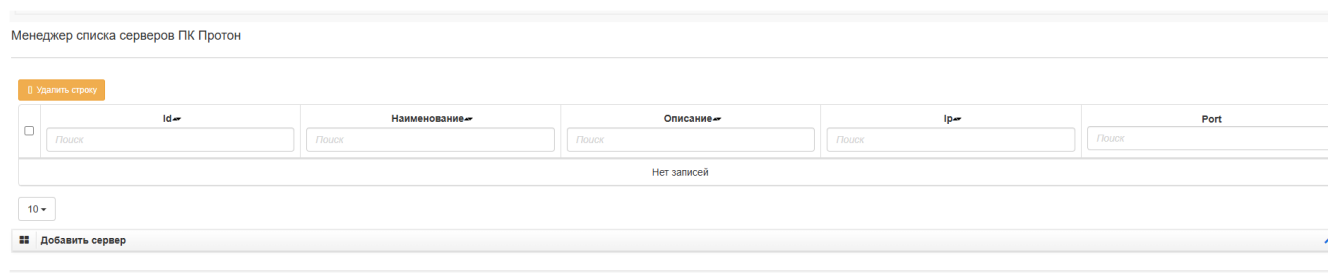


Рисунок 107

4 АРМ диспетчера (Дежурный оператор / Дежурный офицер)

4.1 Панель оператора

Для выхода из панели управления следует нажать «Выход» и набрать логин и пароль диспетчера (оператора).

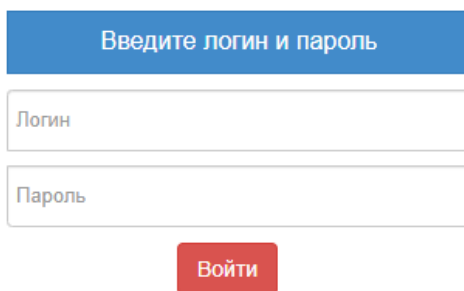


Рисунок 108

Логин и пароль должны соответствовать запрограммированным в п.3.1.1 для данного оператора.

Откроется окно оператора. В правом верхнем углу появится панель оператора (Рисунок 109).

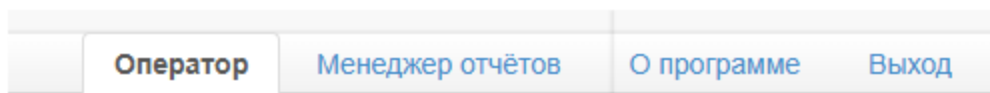


Рисунок 109

В панели оператора представлены следующие вкладки:

1 Оператор

- Все объекты
- Объекты в тревоге
- Объекты в неисправности
- Лента событий

2 Менеджер отчётов

- Информация, принятая от прибора
- Команды, отправленные приборам
- Журнал событий
- Журнал отработки тревог
- Информация, отправленная удалённому АРМ
- Информация, отправленная через транслятор
- Информация, отправленная унифицированному АРМ

3 О программе.

4.2 Вкладка «Оператор».

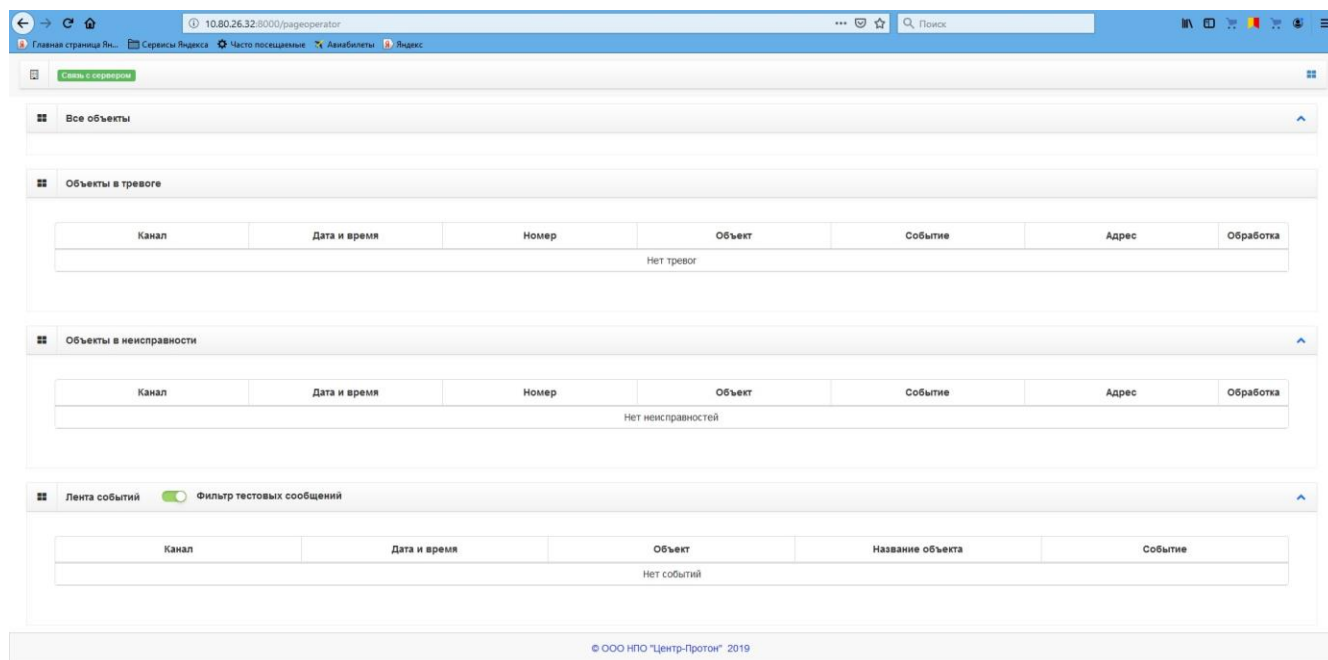


Рисунок 110

Отображение состояния объектов охраны производится в виде сетки прямоугольников «Все объекты» (Рисунок 111). Цвет прямоугольника позволяет визуально определить состояние объекта.

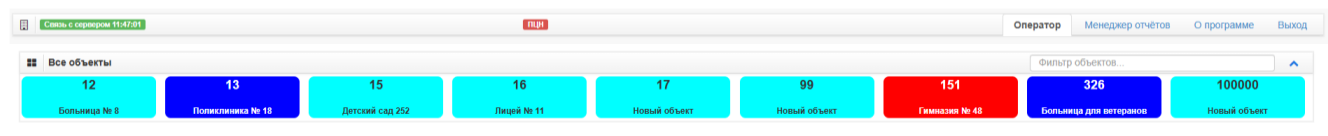


Рисунок 111

Отображение тревожных событий производится в списке «Объекты в тревоге» (Рисунок 112), со звуковым оповещением для привлечения внимания диспетчера. Если пришло несколько тревожных сообщений одновременно (или с небольшой паузой), то в данном списке они будут располагаться друг под другом. Принятие тревожных сообщений осуществляется нажатием на кнопку «Принять».

Объекты в тревоге							
Канал	Дата и время	Номер	Объект	Событие	Адрес	Обработка	Видео
Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск		
ETHERNET	14.08.2025 14:53:12	151	Гимназия № 48, Вход-Объем	Тревожная кнопка № 3	Омск Октябрьский Вересаева 48,	Принять	
ETHERNET	14.08.2025 10:12:38	326	Больница для ветеранов, Тихая тревога	Тревожная кнопка № 3	Челябинск Центральный Пушкина 39,	Принять	
ETHERNET	14.08.2025 10:05:13	326	Больница для ветеранов, Пожар... дымовой	Возгорание ШС № 4	Челябинск Центральный Пушкина 39,	Принять	
ETHERNET	14.08.2025 09:27:51	326	Больница для ветеранов, Пожар... дымовой	Тревожная кнопка № 4	Челябинск Центральный Пушкина 39,	Принять	
GPRS	14.08.2025 09:04:30	326	Больница для ветеранов, не указано имя шлейфа	Пожар № 0	Челябинск Центральный Пушкина 39,	Принять	

Рисунок 112

Помимо отображения всех тревожных событий список «Объекты в тревоге» подразумевает действия диспетчера по обработке тревожных извещений. В данном списке тревоги находятся до того момента, пока они не будут обработаны (завершены) диспетчером.

Отображение неисправностей производится в списке «Объекты в неисправности» (Рисунок 113).

Объекты в неисправности							
Канал	Дата и время	Номер	Объект	Событие	Адрес	Обработка	
Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск		
ETHERNET	18.01.2024 10:26:47	159	Средняя школа № 27	Блокировка пуска	г. Юрганск Переяславская 49, 91	Принять	
ETHERNET	18.01.2024 10:24:35	273	Горбольница № 1	Авария линии связи с ПОО по каналу Ethernet	г. Юрганск Хорошевское шоссе , офис 274	Принять	
ETHERNET	18.01.2024 10:16:43	159	Средняя школа № 27	Неисправность прибора	г. Юрганск Переяславская 49, 91	Принять	
ETHERNET	18.01.2024 10:16:15	447	Попиклиника № 7	Разряд аккумулятора № 4	г. Юрганск Фестивальная 69, 83	Принять	
ETHERNET	18.01.2024 10:15:52	50	Детский садик № 12	Отсутствие сетевого питания № 4	г. Юрганск Варшавская 4, 76	Принять	
ETHERNET	18.01.2024 10:15:19	324	Юридический университет, Котельная	Неисправность линии связи с ППКП № 4	г. Устьюгов Абрикосовая 31, 45	Принять	
ETHERNET	16.01.2024 17:00:36	273	Горбольница № 1	Сброс (останов) пуска	.	Принять	
ETHERNET	16.01.2024 16:54:35	273	Горбольница № 1	Неисправность прибора	.	Принять	
APM	16.01.2024 16:41:53	14000	Актовый зал университета	Отсутствие связи по всем каналам	Таврическая 291,	Принять	

Рисунок 113

Неисправность может быть отработана диспетчером нажатием на кнопку «Принять».

Лента событий на экране обеспечивает отображение всех событий, происходящих на объектах, событий в ПЦН, системных событий (Рисунок 114).

Лента событий Скрыть тестовые сообщения					
Канал	Дата и время	Объект	Название объекта	Событие	Адрес
Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск
ETHERNET	05.03.2025 15:20:53	52	Поликлиника № 9,Травмотология	Пожар № 3	Камышлов Широкая 91,
ETHERNET	05.03.2025 15:07:38	215	Медицинский университет	Аварийный пуск	Алюминск Хохрякова 65,
ETHERNET	05.03.2025 15:06:57	215	Медицинский университет	Пуск АСПТ	Алюминск Хохрякова 65,
ETHERNET	05.03.2025 15:05:42	215	Медицинский университет	Автоматика выключена	Алюминск Хохрякова 65,
ETHERNET	05.03.2025 15:04:47	215	Медицинский университет,Патологоанатомичка	Дымовой извещатель № 3	Алюминск Хохрякова 65,
ETHERNET	05.03.2025 15:04:40	215	Медицинский университет,Кафедра хирургии	Дымовой извещатель № 2	Алюминск Хохрякова 65,
ETHERNET	05.03.2025 15:03:52	215	Медицинский университет,Кафедра хирургии	Пожар № 2	Алюминск Хохрякова 65,
ETHERNET	05.03.2025 15:03:44	215	Медицинский университет,Кафедра хирургии	Отмена пожара № 2	Алюминск Хохрякова 65,
ETHERNET	05.03.2025 15:03:09	215	Медицинский университет	Сброс тревожной кнопки № 3	Алюминск Хохрякова 65,
ETHERNET	05.03.2025 15:01:47	215	Медицинский университет,Патологоанатомичка	Тревожная кнопка № 3	Алюминск Хохрякова 65,
ETHERNET	05.03.2025 13:57:32	29	Лицей № 11,Учительская	Тревожная кнопка № 3	г. Устюгов Луговая 34,

Рисунок 114

Для перехода в карточку объекта щелкнуть по выбранной ячейке. В окне информация об объекте отображены поля: состояние объекта, шлейфы, события, собственник, ответственные лица, изображения и управление объектом (Рисунок 115).

Объект № 11
ПОС/ППКП Протон

Состояние объекта

Шлейфы

События

Собственник

Ответственные

Изображения

Текущее состояние: Снят с охраны
05.02.2024 15:29:17

Выберите состояние

Прибор: присутствует

АКБ: в норме

Корпус: в норме

Связь по радиоканалу: в норме

Сеть: в норме

Связь по GPRS/Ethernet каналам: в норме

☒ GPRS ☐ Радио

Управление объектом

Запросить тест канала связи

Выполнить

Закрыть

Рисунок 115

Отображение статуса состояния объекта (неисправность, тревога, норма) (Рисунок 116).

Object No. 11
ООО/ППКП Протон

Состояние объекта | Шлейфы | События | Собственник | Ответственные | Изображения

Текущее состояние: Снят с охраны
05.02.2024 15:29:17

Выберите состояние

Прибор:	присутствует	АКБ:	авария или отсутствует
Корпус:	вскрыт	Связь по радиоканалу:	в норме
Сеть:	в норме	Связь по GPRS/Ethernet каналам:	отсутствует

Рисунок 116

Для внесения изменений в статус состояния объекта в выпадающем списке выбрать нужный параметр (Рисунок 117).

Состояние | Шлейфы | Сведения

Прибор: присутствует

Корпус: присутствует

Сеть: отсутствует

неисправен

Рисунок 117

Для контроля состояния шлейфов перейти во вкладку “Шлейфы”, дважды щелкнуть левой кнопкой мыши на нужный шлейф для просмотра описания шлейфа (Рисунок 118).

Состояние объекта | Шлейфы | События | Собственник | Ответственные | Изображения

Описание:

Шлейф № 1 : Вход-Выход

Текущее состояние: Норма

Перечень шлейфов

1	2	3	4
---	---	---	---

Рисунок 118

Для просмотра последних событий по объекту перейти во вкладку “События” (Рисунок 119).

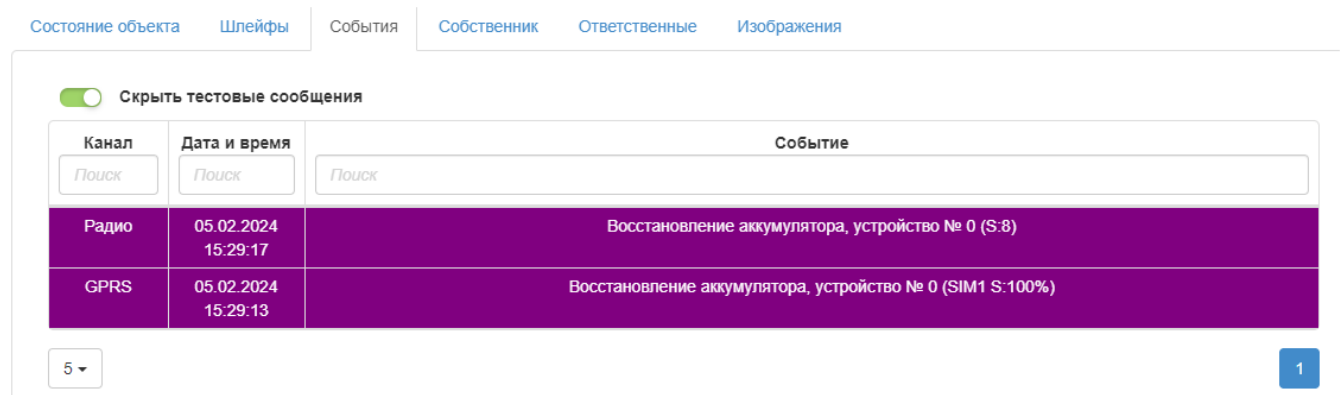


Рисунок 119

Для просмотра сведений о собственнике и ответственных лицах перейти на вкладки «Собственник» и «Ответственные лица» соответственно.

Для просмотра планов охраняемых помещений перейти на вкладку «Изображения».

4.3 Менеджер отчетов

Для просмотра журнала событий перейти во вкладку «Менеджер отчетов» (Рисунок 120).

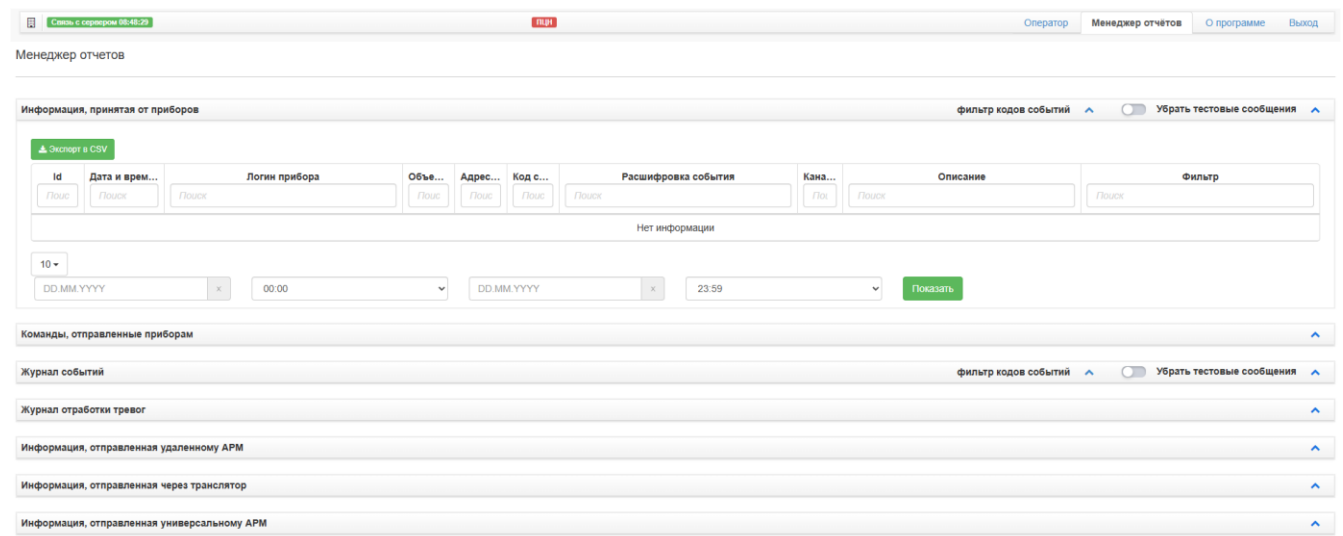


Рисунок 120

Выбрать необходимый отчет. Ввести для него дату, время начала и дату, время окончания желаемого периода просмотра (Рисунок 121).

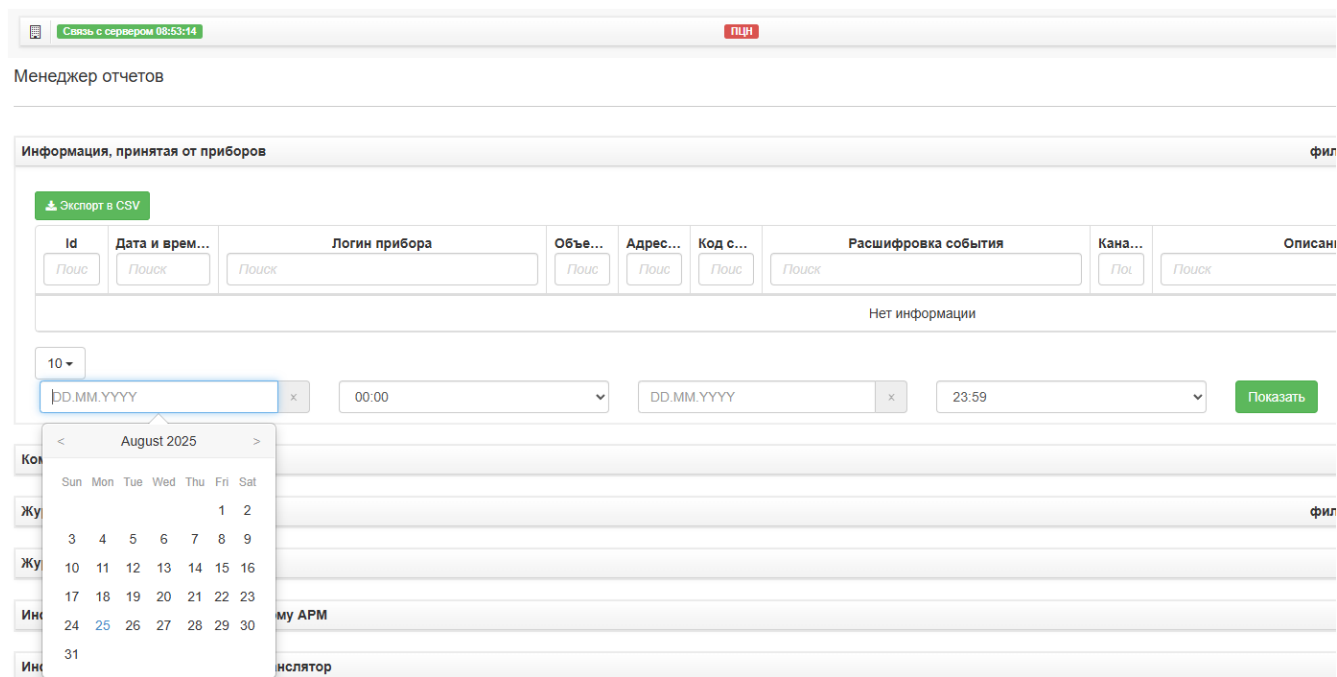


Рисунок 121

Отображения журнала событий (Рисунок 122).

Менеджер отчетов

Информация, принятая от приборов									фильтр кодов сс
Экспорт в CSV									
Id	Дата и время...	Логин прибора	Объе...	Адрес...	Код с...	Расшифровка события	Кана...	Описание	
Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	
615784	25.08.2025 09:52:48	admin326	326	1	619	Тест канала Ethernet			
615783	25.08.2025 09:51:52	admin326	15	5	1251	Отмена сброс (останов) пуска			
615782	25.08.2025 09:51:48	admin326	326	1	619	Тест канала Ethernet			
615781	25.08.2025 09:51:21	admin326	99	1	1245	Автоматика выключена			
615780	25.08.2025 09:50:47	admin326	326	1	619	Тест канала Ethernet			
615779	25.08.2025 09:50:44	admin326	151	1	1134	Восстановление пожарного ШС			
615778	25.08.2025 09:49:58	admin326	13	1	1335	Восстановление аккумулятора, устройство			
615777	25.08.2025 09:49:46	admin326	326	1	619	Тест канала Ethernet			
615776	25.08.2025 09:49:28	admin326	13	1	311	Авария аккумулятора, устройство			
615775	25.08.2025 09:48:45	admin326	326	1	619	Тест канала Ethernet			

Рисунок 122

5 Обработка тревог

5.1 Поступление тревоги.

При поступлении тревожного сообщения поверх рабочего пространства ПК «Протон» появляется окно с сообщением о тревоге (Рисунок 123) и включается звуковой сигнал.

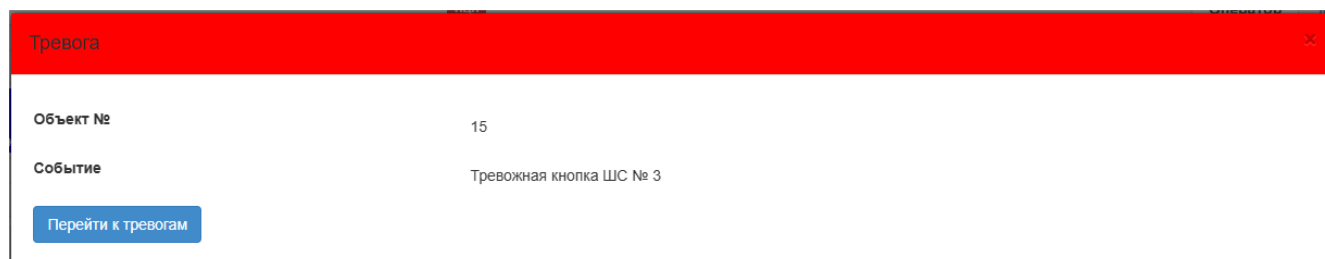


Рисунок 123 – Пример отображения тревоги на объекте 15

Нажатием кнопки «Перейти к тревогам» это окно можно закрыть, одновременно отключается звуковой сигнал, а отображаемая на экране область окна ПК «Протон» перемещается к данному тревожному сообщению в списке «Объекты в тревоге» (Рисунок 124). В данном списке тревоги отображаются до того момента, пока они не будут обработаны (завершены) диспетчером.

Объекты в тревоге							
Канал	Дата и время	Номер	Объект	Событие	Адрес	Обработка	Видео
Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск		
GPRS	22.08.2025 14:44:52	15	Детский сад 252, Тревожная кнопка	Тревожная кнопка ШС № 3	Королевск Хабинский Грушевая 56, 81	Принять	

Рисунок 124 – Пример отображения события объекта в списке «Объекты в тревоге»

Одновременно данный объект появляется в «Ленте событий» (Рисунок 125), где содержатся все события.

Лента событий							Скрыть тестовые сообщения
Канал	Дата и время	Объект	Название объекта	Событие	Адрес		
Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск		
GPRS	22.08.2025 14:44:52	15	Детский сад 252, Тревожная кнопка	Тревожная кнопка ШС № 3	Королевск Хабинский Грушевая 56, 81		

Рисунок 125 – Пример отображения тревоги в ленте событий

В «Ленте событий» сообщение о тревоге подсвечено красным цветом и содержит информацию о:

- канале связи, по которому принято сообщение;
- дате и времени приема сообщения;
- номере объекта;
- названии объекта и шлейфа;
- расшифровке события и дополнительной информации (например, о номере сим-карты, уровне сигнала);
- адресе объекта.

При появлении тревоги в ленте событий оператор должен в установленной форме сообщить дежурному информацию о объекте, с которого пришло тревожное событие, и приступить к отработке тревоги.

Процесс отработки тревоги будет зависеть от того, предусмотрена ли для данного объекта процедура «длинной» отработки тревоги или нет, т.е. установлен или не установлен флажок «Отработка тревог» (п. 3.3.16).

5.2 Вариант 1 отработки тревоги

Флажок «Отработка тревог» для данного объекта не установлен. Следует нажать кнопку объекта, откроется его карточка (Рисунок 126).

The screenshot shows the 'Object State' tab for 'Object No. 15, Kindergarten 252'. The interface includes a header with the object name and a navigation bar with tabs: 'Состояние объекта', 'Шлейфы', 'События', 'Собственник', 'Ответственные', and 'Изображения'. The 'Состояние объекта' tab is active, displaying the current status as 'Взят под охрану' (Under guard) with a timestamp of '22.08.2025 14:44:52'. Below this, there are several status indicators for different components: 'Прибор' (Device) is 'присутствует' (present), 'АКБ' (Battery) is 'в норме' (normal), 'Корпус' (Case) is 'в норме' (normal), 'Связь по радиоканалу' (Radio channel communication) is 'в норме' (normal), 'Сеть' (Network) is 'в норме' (normal), and 'Связь по GPRS/Ethernet каналам' (GPRS/Ethernet channel communication) is 'в норме' (normal). At the bottom, there are checkboxes for 'GPRS' (checked) and 'Радио' (unchecked), a dropdown menu for 'Управление объектом' (Object management), a button 'Запросить тест канала связи' (Request channel test), and a 'Выполнить' (Execute) button.

Рисунок 126 – Пример вкладки «Состояние объекта» в карточке объекта

Просмотрите карточку объекта. При необходимости откройте вкладку «Изображения» для информирования дежурного о возможных вариантах подъезда к объекту и особенностях объекта (Рисунок 127).

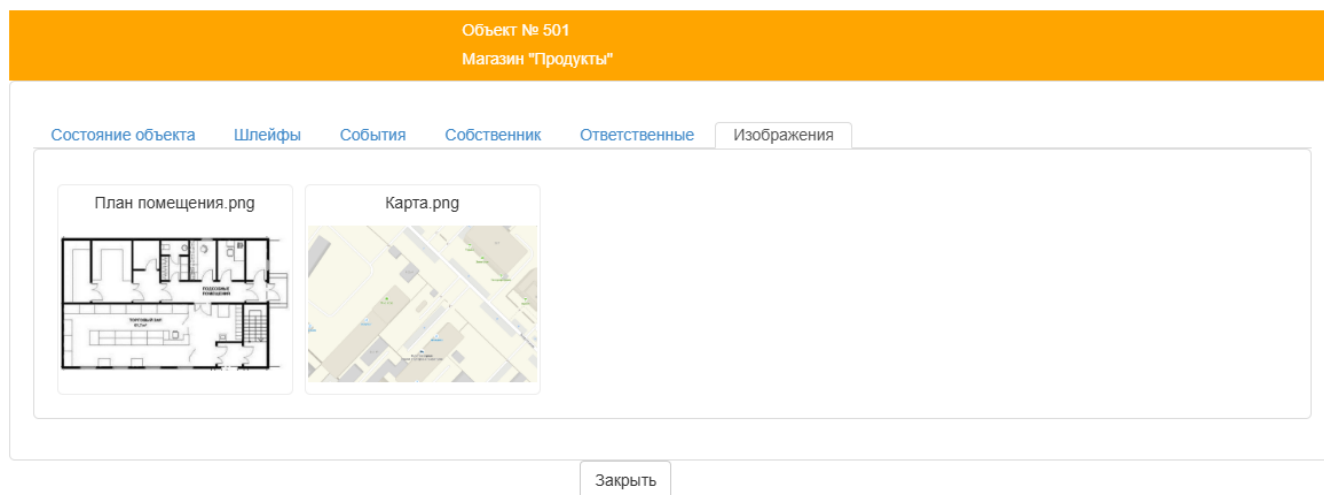


Рисунок 127 – Пример вкладки «Изображения» карточки объекта

Отмена тревоги

Закройте карточку объекта, в списке «Объекты в тревоге» нажмите кнопку «Принять», она изменится на «Завершить» (Рисунок 128).

Объекты в тревоге							
Канал	Дата и время	Номер	Объект	Событие	Адрес	Обработка	Видео
Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск		
GPRS	22.08.2025 14:44:52	15	Детский сад 252, Тревожная кнопка	Тревожная кнопка ШС № 3	Королевск Хабинский Грушевая 56, 81	Завершить	

Рисунок 128 – Пример списка «Объекты в тревоге» при завершении тревоги

5.3 Вариант 2 отработки тревоги.

Флажок «Отмена тревоги» установлен. Следует нажать кнопку «Принять» в списке «Объекты в тревоге», откроется карточка объекта (Рисунок 129).

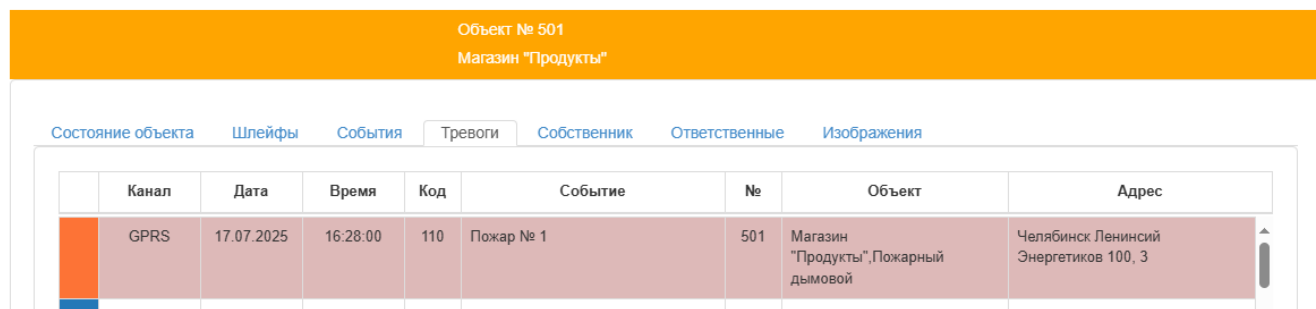


Рисунок 129 – Пример вкладки «Тревоги» карточки объекта

В карточке объекта появится новая вкладка (относительно варианта 1): «Тревоги».

Отмена тревоги

На вкладке «Тревоги» укажите щелчком мыши событие, которое необходимо отработать (Рисунок 130).

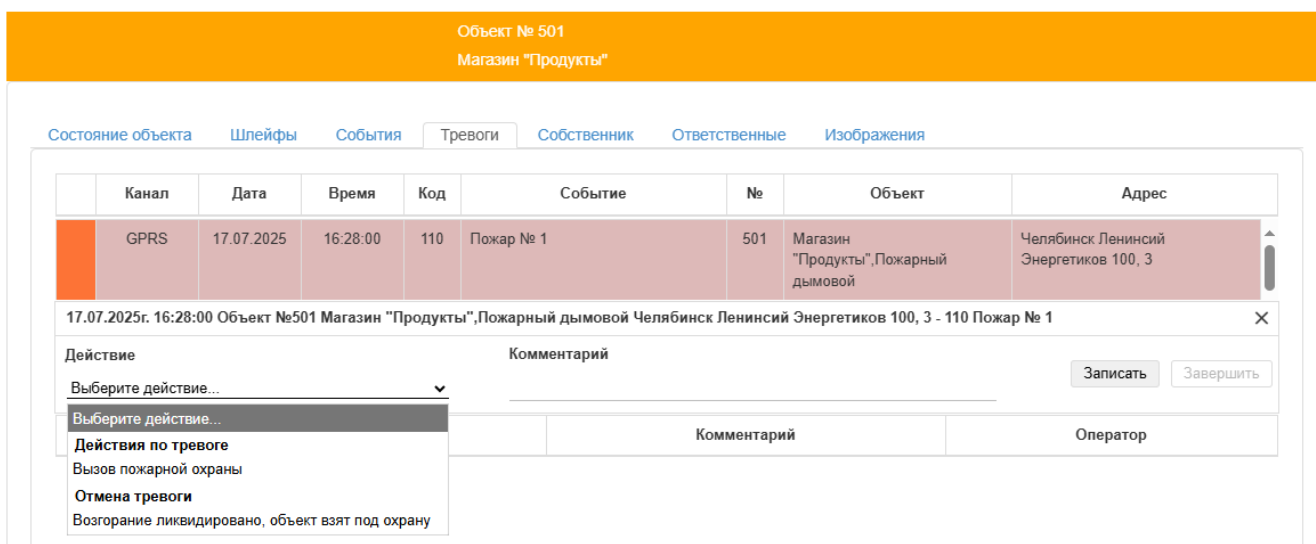


Рисунок 130 – Пример вкладки «Тревоги» при выборе действия по отработке тревоги

Раскройте выпадающий список «Выберите действие...», выберите действие из перечня «Отмена тревоги», нажмите кнопку «Записать» для фиксации действия в журнале. Затем нажмите кнопку «Завершить» (Рисунок 131) и подтвердите завершение.

Объект № 501

Магазин "Продукты"

Состояние объекта

Шлейфы

События

Тревоги

Собственник

Ответственные

Изображения

	Канал	Дата	Время	Код	Событие	№	Объект	Адрес
	GPRS	17.07.2025	16:28:00	110	Пожар № 1	501	Магазин "Продукты", Пожарный дымовой	Челябинск Ленинский Энергетиков 100, 3
	GPRS	17.07.2025	14:51:15	373	Неисправность ППКП № 1	501	Новый объект, Периметр	,
	GPRS	17.07.2025	14:40:23	143	Отсутствие связи по всем каналам по адресу 17	501	Новый объект	,
	GPRS	17.07.2025	14:37:15	311	Авария аккумулятора № 0	501	Новый объект	,
	GPRS	16.07.2025	16:02:01	311	Авария аккумулятора, устройство	501	Новый объект	,

17.07.2025г. 16:28:00 Объект №501 Магазин "Продукты", Пожарный дымовой Челябинск Ленинский Энергетиков 100, 3 - 110 Пожар № 1

Действие

Выберите действие...

Комментарий

Записать

Завершить

Завершить тревогу?

Отмена

Завершить

Дата	Время	Действие	Комментарий	Оператор
17.07.2025	17:05:26	Возгорание ликвидировано, объект взят под охрану		1

Рисунок 131 – Пример вкладки «Тревоги» при завершении отработки тревоги

После произведенных действий тревога считается отработанной и тревожное событие объекта удаляется из списка «Объекты в тревоге».

6 Выключение сервера

Для выключения сервера следует выйти из АРМ оператора, нажав кнопку «Выход» в правом верхнем углу окна, войти в АРМ администратора, набрав его логин и пароль. Выбрать «Выключение сервера» и нажать «Выключить WebServerProton» (Рисунок 132).

Выключение сервера

Выключить WebServerProton

Закрыть

Рисунок 132

По завершению работы в браузере появится сообщение «Сервер остановлен», нажать на кнопку «ОК» (Рисунок 133).

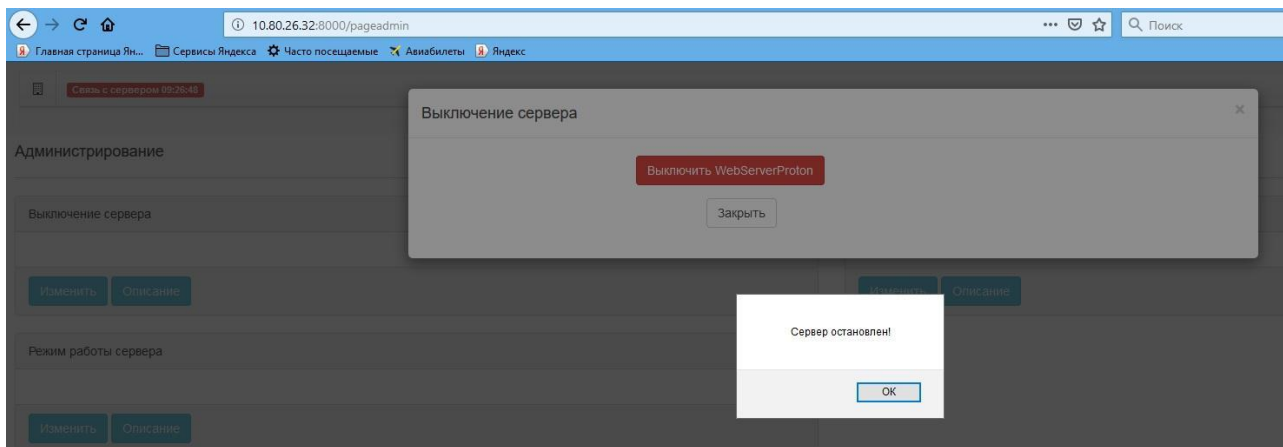


Рисунок 133

Внимание! Выключать сервер в приборе ППО нужно только этим способом.

Запрещается выключать сервер тумблерами «Сеть» и «АКБ», расположенными на задней стенке прибора.