



ООО «Дизайн-центр ИДИС»



Аппаратура оповещения, звукоусиления и связи

**Комплекс программно-технических средств оповещения КЛОН.
Автоматизированное рабочее место АРМ01 ЛТДК466219.001**

**Система дистанционного управления и
контроля терминалов СДУКТ
«ИДИС-ТЦ».**

Руководство Администратора

Версия от 13.11.2020

Москва 2020 г.

Оглавление

1. Используемые сокращения	3
2. Установка программы	5
3. Подготовка к установке	5
4. Подключение GSM-модема TELEOFIS RX101-R4.....	5
5. Подключение GSM-модема IRZ TU32	6
6. Установка программы	6
7. Конфигурации модулей	7
8. Запуск ядра	10
9. Запуск модуля блока сопряжения.....	10
10. Запуск интерфейса.	10

1. Используемые сокращения

ЕДДС – единая дежурно-диспетчерская служба

ПО – программное обеспечение

СУ – система управления

БД – база данных

АРМ – автоматизированное рабочее место

СДУКТ – система дистанционного управления и контроля терминалов оповещения.

РСУ – сиренно – речевая установка

УЗСК – устройство запуска электросирены

ПМУВ – пункт мониторинга уровня воды

БСП – блок сопряжения приемник

БСУ – блок сопряжения универсальный

МСО – мобильная система оповещения

ЛСО – локальная система оповещения

БСПРД-6 – Блок сопряжения передатчик шести командный

ВПУ – вышестоящий пункт управления

НПУ – нижестоящий пункт управления

ЦСО – система централизованного оповещения

ОД – оперативный дежурный

SMTP – почтовый протокол

Ethernet – технология проводных локальных сетей

GSM – стандарт мобильной связи

ЛВС – локальная вычислительная сеть

VPN – виртуальная частная сеть

TCP/IP – сетевая модель передачи данных, представленных в цифровом виде

Электронный носитель – материальный носитель, используемый для записи,

хранения и воспроизведения информации, обрабатываемой с помощью средств вычислительной техники

Ключ лицензии – мультиплатформенная аппаратно-программная система защиты программ и данных от незаконного использования и несанкционированного распространения, сокращенно HASP ключ.

2. Установка программы

- 2.1 Вставьте электронный носитель в компьютер, на котором находится установочный файл с ПО.
- 2.2 Сохраните установочный файл с электронного носителя «**idis-sdukt-installer-x32.exe**» на компьютер.

3. Подготовка к установке

- 3.1 Перед установкой программы проверьте, соответствует ли ваш компьютер техническим требованиям.

Операционная система:	Window 10
Оперативная память:	не менее 4ГБ
Процессор:	кол-во ядер: не менее 4
	частота: не менее 3.0Ггц
Жесткий диск:	500гб
Монитор	разрешение не менее 1920x1080

- 3.2 Убедитесь, что сетевое подключение компьютера настроено и имеет локальный статический IP-адрес.

- 3.3 Убедитесь, что компьютер имеет доступ в интернет.

- 3.4 Убедитесь, что установлены последние пакеты обновления операционной системы.

4. Подключение GSM-модема TELEOFIS RX101-R4

- 4.1 Убедитесь, что к модему подключена антенна.

- 4.2 Убедитесь, что в модем вставлена SIM-карта.

- 4.3 Убедитесь, что GSM-модем подключен к компьютеру.

- 4.4 Драйвер устройства устанавливается автоматически при обнаружении устройства. На случай, если ОС не смогла установить драйвер, запустите приложение установки **TeleofisDriverPack-2.1.exe** и выберите нужный модем.

- 4.5 Далее нужно определить, к какому COM-порту подключено устройство. Для этого откройте диспетчер устройств (Правой кнопкой мыши по меню **Пуск > Диспетчер устройств**) и раскройте список **Порты (COM и LTP)**. Найдите в списке элемент **USB Serial Port (COMx)**. Значение в скобках указывает на номер COM-порта.

5. Подключение GSM-модема IRZ TU32

5.1 Убедитесь, что к модему подключена антенна.

5.2 Убедитесь, что в модем вставлена SIM-карта. Модем работает только с одной SIM-картой, установленной в первый слот.

5.3 Убедитесь, что GSM-модем подключен к компьютеру.

5.4 Для установки драйвера модема необходимо из каталога IRZ запустить приложение **DriverSetup**.

5.5 Далее нужно определить, к какому COM-порту подключено устройство. Для этого откройте диспетчер устройств (Правой кнопкой мыши по меню **Пуск > Диспетчер устройств**) и раскройте список **Модемы**. Найдите в списке элемент **HUAWEI Mobile Connect - 3G Modem**. В свойствах устройства, во вкладке **Модем** указан COM-порт модема.

6. Установка программы

6.1 Запустите программу «**idis-sdukt-installer-x32.exe**»

6.2 Перед вами окно выбора компонентов программы. (Рис. 7)

6.3 Здесь вы можете выбрать компоненты, которые хотите установить.

- **Модуль блока сопряжения***. Программный компонент поставляемого ПО СДУКТ для работы с блоком сопряжения ООО «Дизайн-Центр ИДИС»
- **Ядро***. Программный компонент поставляемого ПО СДУКТ для работы СУ. Модуль принимает сигналы от модуля блока сопряжения, выполняет запуск терминалов оповещения.
- **Интерфейс***. Программный компонент поставляемого ПО СДУКТ для работы с СУ. Графический интерфейс пользователя для удобства использования **Основного модуля**.
- **База данных***. Программный компонент поставляемого ПО СДУКТ для хранения информации **Ядра, Интерфейса** и отчетов запуска терминалов оповещения.

**Модули могут быть установлены на разные компьютеры. Обмен информации осуществляется через единую локальную сеть между компьютерами.*

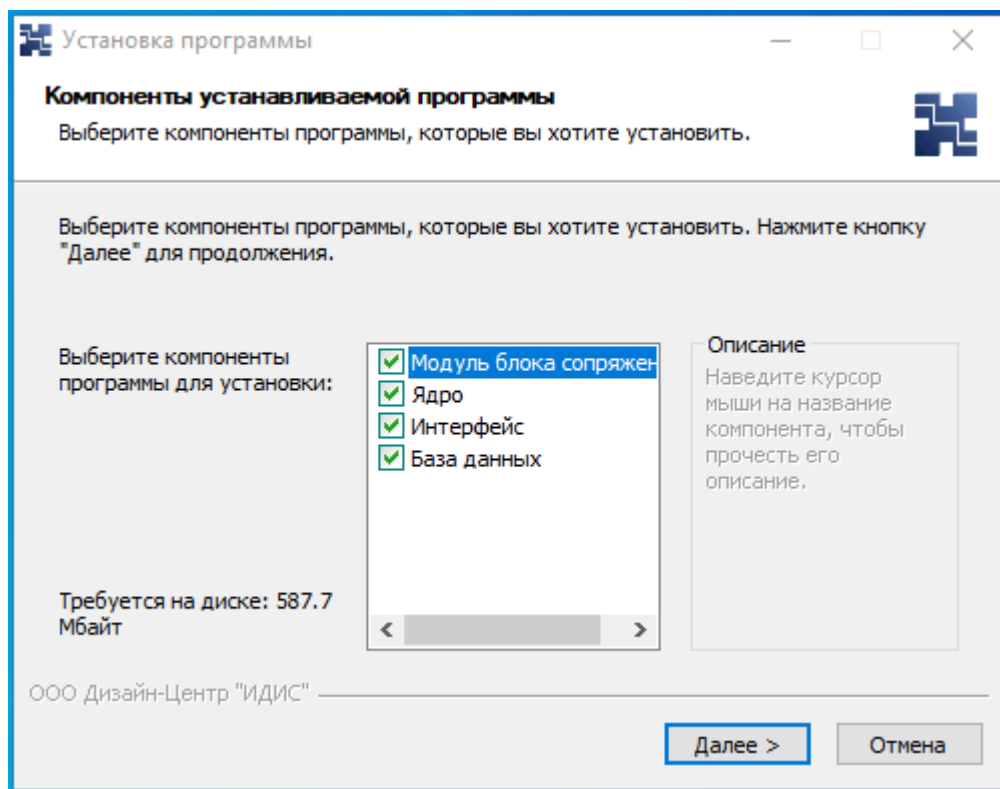


Рис. 7. Выбор компонентов программы.

7. Конфигурации модулей

Далее откроется окно конфигурации модулей. (Рис. 8)

- Коммуникация между модулей осуществляется по протоколу TCP/IP. Для корректной работы необходимо указать **верные IP-адреса** компьютеров.
- Если все компоненты ПО находятся на одном устройстве, оставьте поля ввода IP-адреса без изменения.
Значение по умолчанию: 127.0.0.1.
- СДУКТ Способен запускать терминалы оповещения по нескольким каналам. Ethernet и GSM. Для обеспечения работы по каналу Ethernet, каждый терминал должен быть обеспечен подключением в сеть **Ядра**. Для обеспечения работы голосовых сообщений по каналу GSM, **Ядро** должно иметь доступ в интернет для отправки данных SIP-оператору.
- Выберите параметры и нажмите **Установить**.

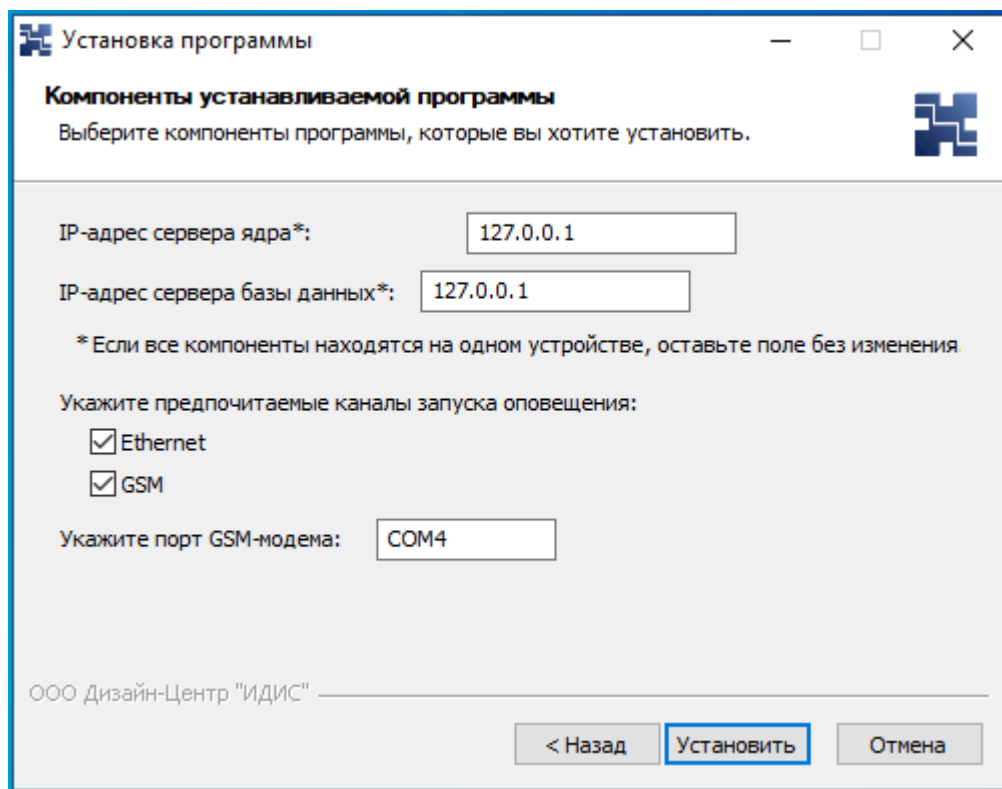


Рис. 8. Конфигурации модулей.

Процесс установки компонентов ПО СДУКТ.

7.1 Процесс установки может занять некоторое время.

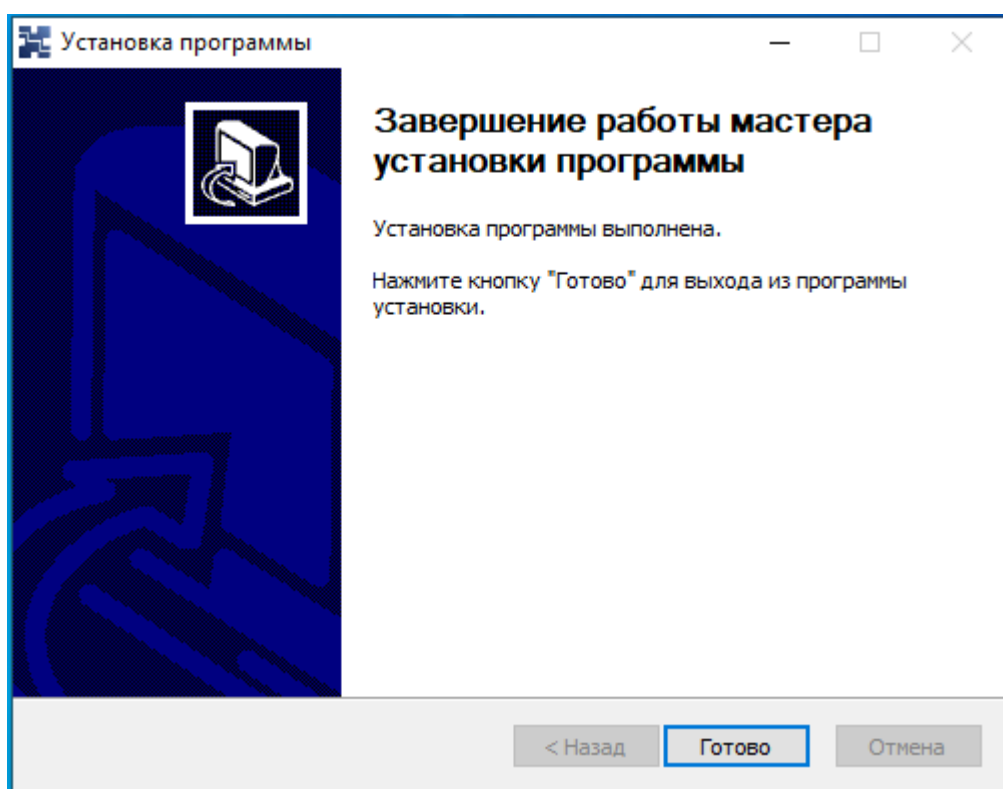
7.2 В процессе установки могут открываться дополнительные окна.

Не закрывайте их!

7.3 Установщик содержит библиотеки для обеспечения работы ПО СДУКТ.

Java Runtime Environment	библиотека для работы ядра и модуля блока сопряжения
Библиотека C++ 2013	библиотеки для работы базы данных
GrdDrivers	драйвер для работы с ключом лицензии

По завершению установки, нажмите кнопку **Готово**.



8. Запуск ядра

8.1 Убедитесь, что ключ лицензии (Рис. 10) подключен к компьютеру.



Рис. 10. Ключ лицензии (*Внешний вид может отличаться*).

8.2 Убедитесь, что ОС распознала устройство, для этого откройте диспетчер устройств (Правой кнопкой мыши по меню **Пуск > Диспетчер устройств**). В списке найдите устройство **Guardant dongles > Guardant SP** (Рис. 11)

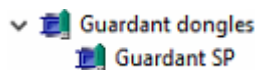


Рис. 11. Устройство Guardant SP

8.3 Для запуска ядра используйте ярлык на рабочем столе

9. Запуск модуля блока сопряжения.

9.1 Убедитесь, что блок сопряжения подключен к компьютеру.

9.2 Убедитесь, что ОС определила устройство. Для этого откройте диспетчер устройств (Правой кнопкой мыши по меню **Пуск > Диспетчер устройств**) и раскройте список **Порты (COM и LTP)**. Найдите в списке элемент **USB Serial Port (COMx)**.

9.3 Убедитесь, что аудио кабель подключен к компьютеру через линейный вход (аудио разъем на тыльной стороне голубого цвета).

9.4 Убедитесь, что к блоку сопряжения подключен кабель с сухими контактами 6-командного интерфейса для сопряжения с блоком П-16х

9.5 Запустите модуль блока сопряжения через ярлык на рабочем столе.

10. Запуск интерфейса.

Запустите программу через ярлык «**Система управления**» на рабочем столе.

При первом запуске, программа предложит вам пройти процесс первичной настройки интерфейса (Рис. 11).

10.1 Проверка подключения к базе данных.

10.1.1 Введите в поле ip-адрес сервера базы данных. Если база данных и

интерфейс установлен на одном компьютере, введите ip-адрес *по умолчанию: 127.0.0.1*.

10.1.2 Нажмите кнопку **Проверить**.

10.1.3 Если ip-адрес введен правильно, появится галочка рядом с кнопкой.

10.1.4 Нажимаем **Далее**.

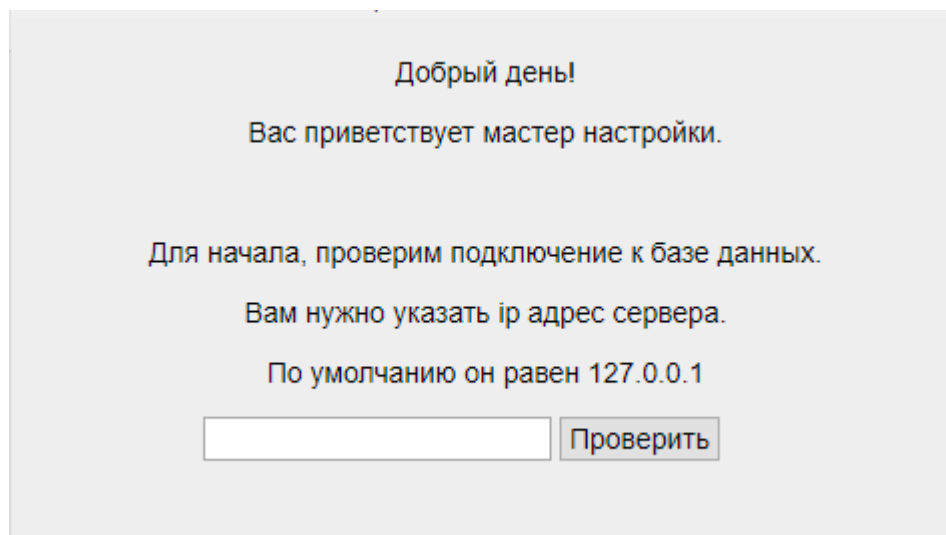


Рис. 11. Настройка подключения к базе данных

10.2 Проверка подключения к основному модулю.

Далее откроется окно проверки подключения к ядру. (Рис. 12)

10.2.1 Введите в поле ip-адрес сервера основного модуля. Если основной модуль и интерфейс установлен на одном компьютере, введите ip-адрес *по умолчанию: 127.0.0.1*.

10.2.2 Нажмите кнопку **Проверить**.

10.2.3 Если ip-адрес введен правильно, кнопка **Далее** загорится.

10.2.4 Нажимаем **Далее**.

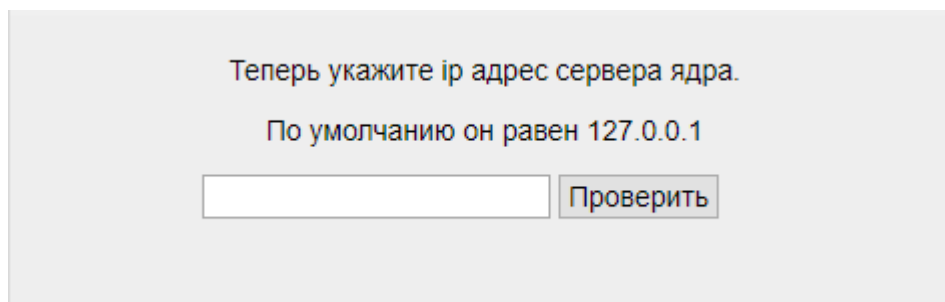


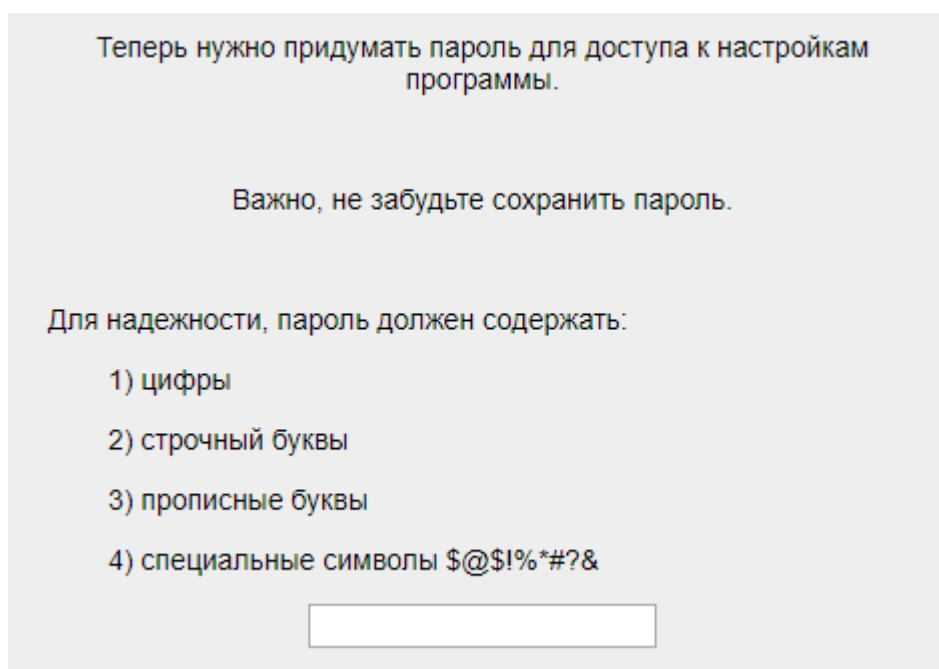
Рис. 12. Окно проверки ip-адреса сервера основного модуля.

10.3 Пароль для доступа к настройкам.

Далее откроется окно создания пароля для доступа к настройкам.
(Рис. 13)

10.3.1 Придумайте пароль, удовлетворяя критерии.

10.3.2 Нажмите **Далее**.



Теперь нужно придумать пароль для доступа к настройкам программы.

Важно, не забудьте сохранить пароль.

Для надежности, пароль должен содержать:

- 1) цифры
- 2) строчный буквы
- 3) прописные буквы
- 4) специальные символы @\$!%*#?&

Рис. 13. Окно создания пароля для доступа к настройкам.

10.4 Выбор региона

10.4.1 Далее откроется окно выбора региона. (Рис. 14)

10.4.2 Выберите из списка нужный регион.

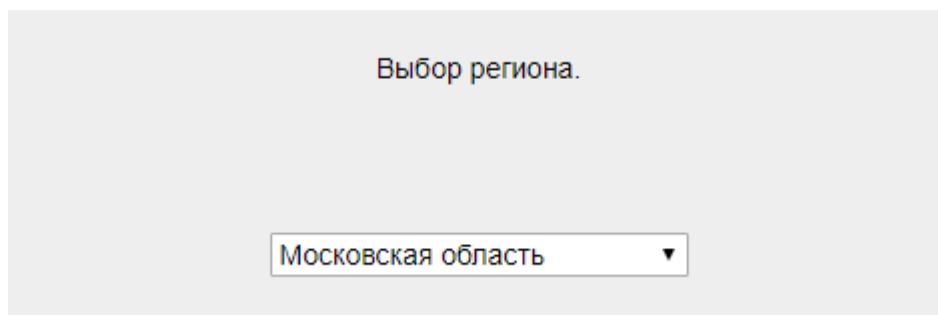


Рис. 14. Выбор региона.

10.5 Добавление районов.

Далее появится окно добавления районов. (Рис. 15) Вы можете выбрать уже существующие районы (если они есть), либо добавить новые. Для этого:

10.5.1 Нажмите кнопку **Добавить**.

10.5.2 В новом поле введите название района.

10.5.3 Выберите нужные районы.

10.5.4 Нажмите **Далее**

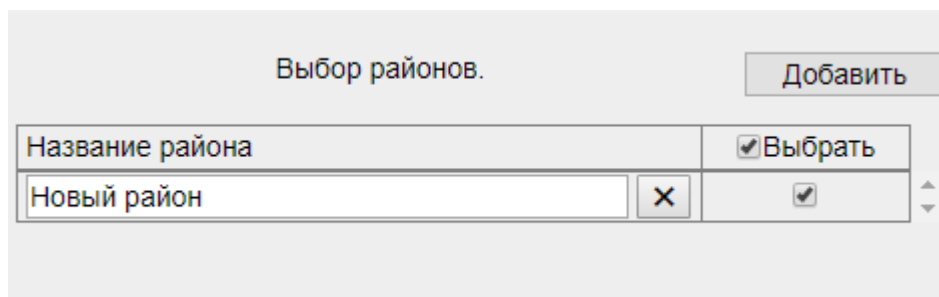


Рис. 15. Добавление районов.

10.6 Настройка паролей доступа к устройствам оповещения.

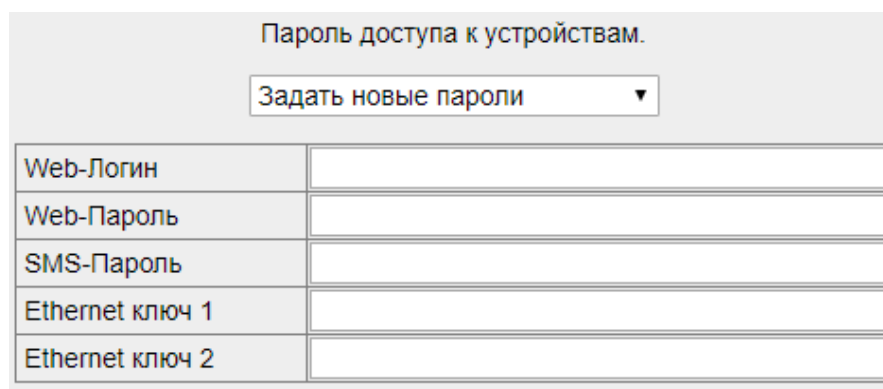
Далее появится окно применения паролей доступа. (Рис. 16)

10.6.1 Выберите действие, которое хотите выполнить. (Рис. 17)

Поле «**Использовать существующие**», появляется в случае, если в базе уже имеются пароли. Выбрав поле «**Использовать существующие**», мастер настроек пропустит это действие.

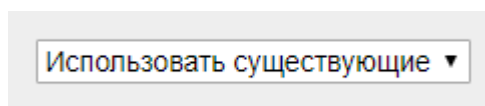
10.6.2 Введите пароли для доступа, указанные в документации к устройствам.

10.6.3 Нажмите **Далее**.



Пароль доступа к устройствам.	
	Задать новые пароли ▼
Web-Логин	<input type="text"/>
Web-Пароль	<input type="text"/>
SMS-Пароль	<input type="text"/>
Ethernet ключ 1	<input type="text"/>
Ethernet ключ 2	<input type="text"/>

Рис. 16. Применение паролей доступа.



Использовать существующие ▼

Рис. 17. Поле выбора действия применения паролей доступа.

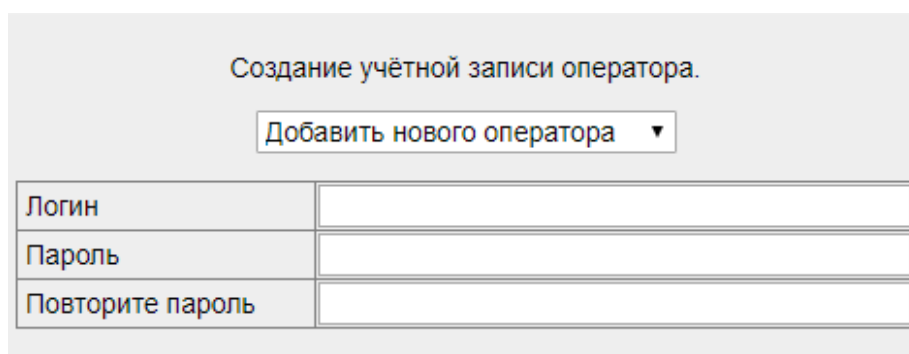
10.7 Добавление нового оператора.

Далее появится окно добавления операторов. (Рис. 18)

10.7.1 Выберите действие, которое хотите выполнить. (Рис. 19.) Поле «Использовать существующий», появляется в случае, если в базе уже имеется учетная запись оператора. *По умолчанию: логин: Operator, пароль: 12345.* Выбрав «**Использовать существующий**», мастер настроек пропустит это действие.

10.7.2 Введите данные новой учётной записи оператора.

10.7.3 Нажмите Далее.

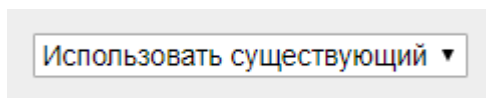


Создание учётной записи оператора.

Добавить нового оператора ▾

Логин	<input type="text"/>
Пароль	<input type="text"/>
Повторите пароль	<input type="text"/>

Рис. 18. Добавление нового оператора.



Использовать существующий ▾

Рис.19. Поле выбора действия создания оператора

10.8 Применение настроек.

Далее появится окно с применением настроек. (Рис. 20)

10.8.1 Нажмите кнопку Применить.

10.8.2 Далее на выбор будет два варианта: **Перезапустить программу** или **закрыть программу**.

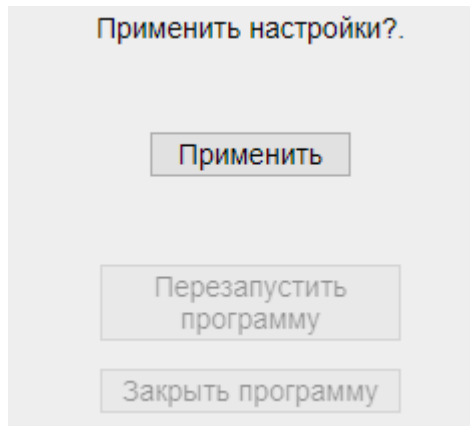


Рис. 20. Применение настроек.