



ООО «Дизайн-центр ИДИС»

**Специализированное программное обеспечение
комплекса программно-технических средств «КЛОН»
(КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364)**

**Система дистанционного управления и
контроля терминалов
«ИДИС-ТЦ».
ФЮКБ.466219.001**

Руководство Администратора

Версия от 29.04.2022

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. Подготовка к установке и установка программы.....	6
7. Запуск интерфейса.	8

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 установочные файлы с ПО.

2.2 Сохраните установочные файлы с электронного носителя «**idissduktserver-6.7.1-amd64.deb**» и «**idissduktgui-1.10.1-amd64.deb**» на компьютер.

3. Подготовка к установке

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

Операционная система:	Astra Linux Воронеж/Смоленск
Оперативная память:	не менее 8ГБ
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.

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 Драйвер устройства устанавливается автоматически.

6. Подготовка к установке и установка программы

В рамках подготовительных мер к установке программы необходимо сделать несколько подготовительных этапов. Первое что необходимо сделать - обновить Astra Linux SE до последней версии.

- Скопировать образ с обновлениями в каталог /mnt. (Что бы скопировать образ необходимо в терминале набрать команду **sudo fly-fm** и подтвердить команду вводом пароля администратор.)
- **sudo astra-update -A /mnt/<имя_образа_установочного_диска> /mnt/2021-1126SE17.iso** – команда запустить процесс проверки и обновления.

Для дальнейшей установки понадобится ряд дополнительных программ таких как PostgreSQL и GosJava которые в случае версии Astra Linux Воронеж/Смоленск находятся на установочных носителях или в сетевых репозиториях.

- Создаем папку для монтирования образа командой **sudo mkdir -p /srv/repo/smolensk/main**
- Монтируем образ установочного диска командой **sudo mount /путь_к_ISO-образу /media/cdrom**
- Копируем файлы из примонтированного образа в ранее созданный каталог командой **sudo cp -a /media/cdrom/* /srv/repo/smolensk/main**
- После копирования размонтируем образ командой **sudo umount /media/cdrom**
- Повторяем все шаги, но уже для средств разработки командой **sudo mkdir -p /srv/repo/smolensk/update-dev**
- Подключаем репозитории скопированные в прошлых шагах. Открываем лист командой **sudo nano /etc/apt/sources.list**

- Редактируем лист с репозиториями и добавляем в него две записи для репозитория основного диска **deb file:///srv/repo/smolensk/main/ stable main contrib non-free** и для диска со средствами разработки **deb file:///srv/repo/smolensk/update-dev/ stable main contrib non-free**
- Сохраняем файл и выходим сочетанием клавиш **ctrl+x**.
- Сохраняем и обновляем все командой **sudo apt update**

Подключаем репозитории и устанавливаем GosJava.

- Устанавливаем ключи для GosJava командой **wget -qO - http://packages.lab50.net/lab50.asc | sudo apt-key add -**
- Обновляем ключи командой **sudo apt update**
- Заходим на сайт **http://packages.lab50.net/** и выбираем **deb http://packages.lab50.net/gosjava/ [se15|se16|ce12] stable main**
- Устанавливаем GosJava командой **sudo apt install gosjava-jre**

Устанавливаем ffmpeg.

- Устанавливаем ffmpeg командой **sudo apt install ffmpeg**

Устанавливаем PostgreSQL.

- Устанавливаем PostgreSQL командой **sudo apt install postgresql -y**
- Проверяем работоспособность БД командой **sudo systemctl status postgresql**
- В случае если БД не запустила запускаем её командой **sudo systemctl start postgresql**
- Входим в средства работы с БД командой **sudo -u postgres psql**
- Задаем пароль к БД командой **\password**
- Выходим из средств работы с БД после заданного пароля командой **\q**

Подготовительная часть завершена.

Далее устанавливаем саму программу и графический модуль.

- Устанавливаем сервер дважды кликнув по скопированному файлу **«idissduktserver-6.7.1-amd64.deb»**

- Устанавливаем графический интерфейс дважды кликнув по скопированному файлу **«idissduktgui-1.10.1-amd64.deb»**
- Создаем системного пользователя командой **sudo useradd -M Idis**
- Выдаем мандатную метку командой **sudo usermac -z Idis**
- Запускаем менеджер баз данных командой **idis-database-manager --init --db_type postgres --db_name idis_db --user postgres --password kurtin12345 --new_db_default --host localhost --port 5432 --force_remove**

Где:

db_type - Тип базы данных. postgres/mysql

db_name - Имя базы данных.

user - Имя администратора базы данных.

password - Пароль администратора базы данных.

Настраиваем звук.

- Вводим команду **alsamixer** для входа в настройки звука.
- Нажимаем **F6** и выбираем звуковую карту для дальнейшей настройки. Чаще всего это «HDA Intel PCH».
- Переходим во вкладку устройства захвата нажатием клавиши **F4**.
- Необходимо выбрать линию **Capture** и **Capture 1** нажатием клавиши «Пробел» включаем эти линии. На этих линиях необходимо повысить уровень звука до 50.
- На линии **Input Source** выставить клавишами вверх и вниз значение «**Rear Mic**», на линии **Input Source 1** выставить «**Line**».
- После настройки сохраняем и перезапускаем командой **pulseaudio -k**
- Запускаем сервис командой **sudo systemctl start idis-service**

7. Запуск интерфейса.

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

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

7.1 Проверка подключения к базе данных.

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

данных и интерфейс установлен на одном компьютере, введите `ip`-адрес по умолчанию: `127.0.0.1`.

7.1.2 Нажмите кнопку **Проверить**.

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

7.1.4 Нажимаем **Далее**.

Первичная настройка

Добрый день!

Вас приветствует мастер настройки.

Для начала, проверим подключение к базе данных.

Укажите тип базы данных.

PostgreSQL ▼

Укажите ip-адрес сервера.
По умолчанию он равен 127.0.0.1

Укажите порт сервера.
По умолчанию он равен 3306 для MySQL и 5432 для PostgreSQL

Укажите название базы данных.
По умолчанию это idis_db

idis_db

Укажите учетные данные базы.
По умолчанию ▼

Проверить

Назад Далее Отмена

Рис. 11. Настройка подключения к базе данных

7.2 Проверка подключения к основному модулю.

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

- 7.2.1 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.
- 7.2.2 Нажмите кнопку **Проверить**.
- 7.2.3 Если ip-адрес введен правильно, кнопка Далее загорится.
- 7.2.4 Нажимаем **Далее**.

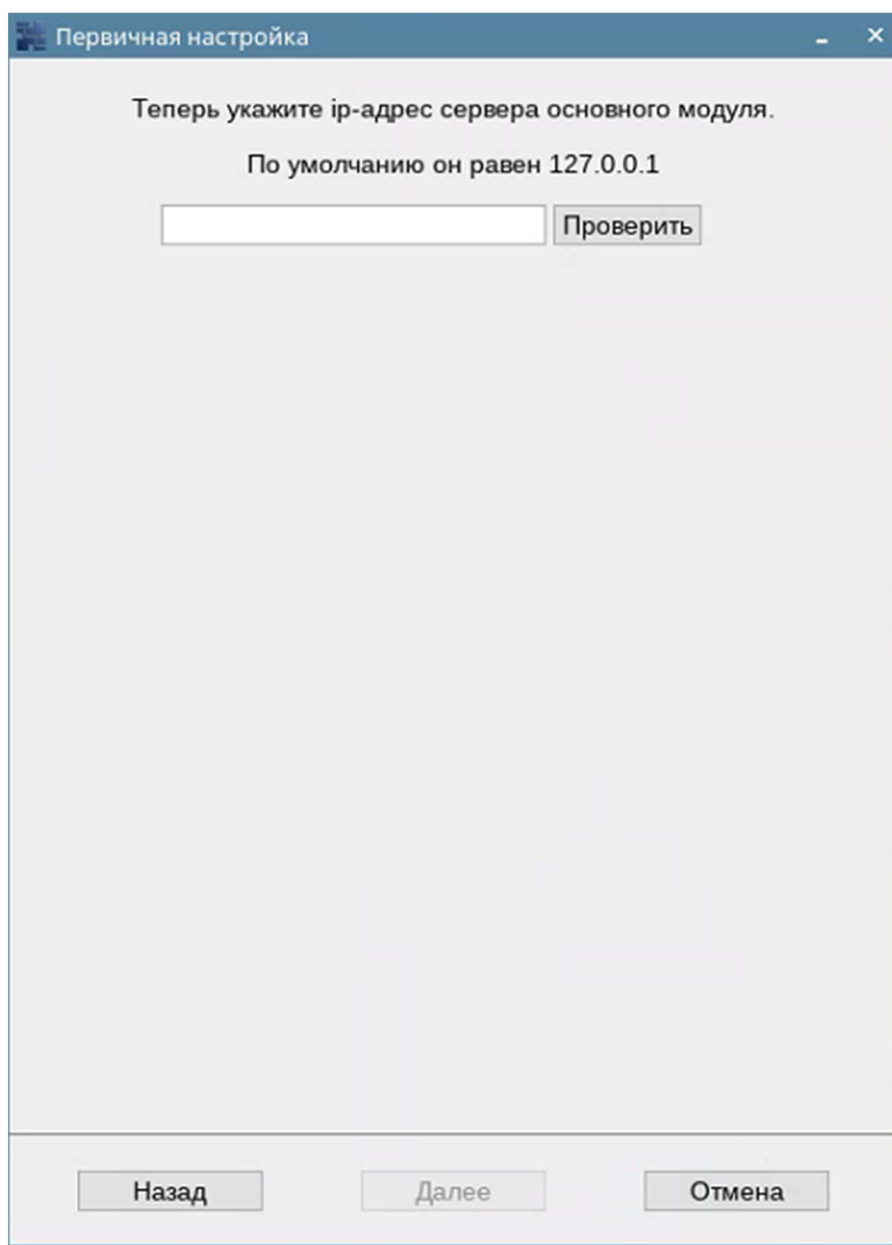


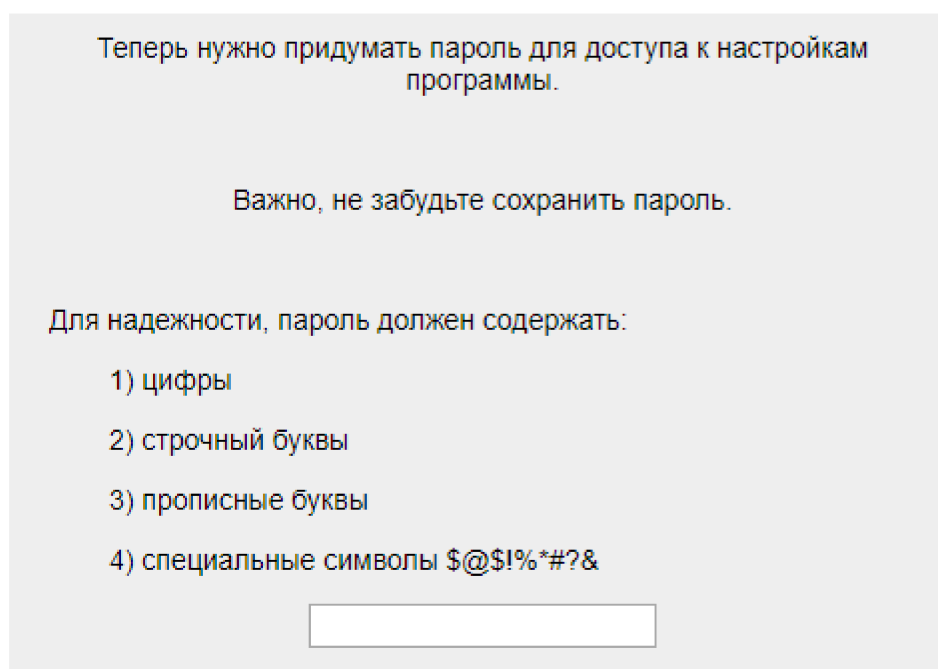
Рис. 12. Окно проверки ip-адреса сервера основного модуля.

7.3 Пароль для доступа к настройкам.

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

7.3.1 Придумайте пароль, удовлетворяя критерии.

7.3.2 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.

7.4 Выбор региона

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

7.4.2 Выберите из списка нужный регион.

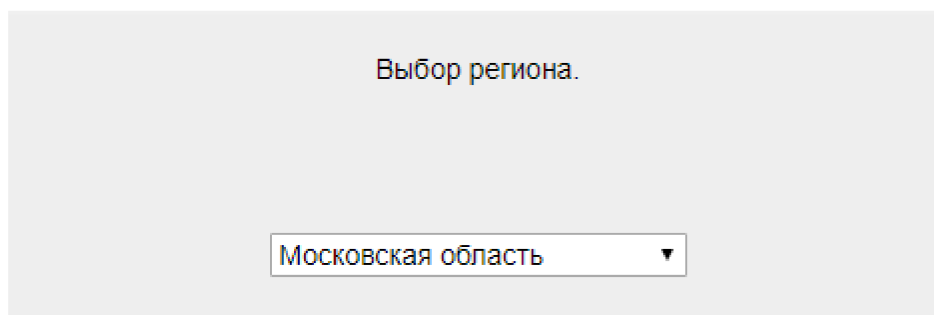


Рис. 14. Выбор региона.

7.5 Добавление районов.

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

7.5.1 Нажмите кнопку **Добавить**.

7.5.2 В новом поле введите название района.

7.5.3 Выберите нужные районы.

7.5.4 Нажмите **Далее**

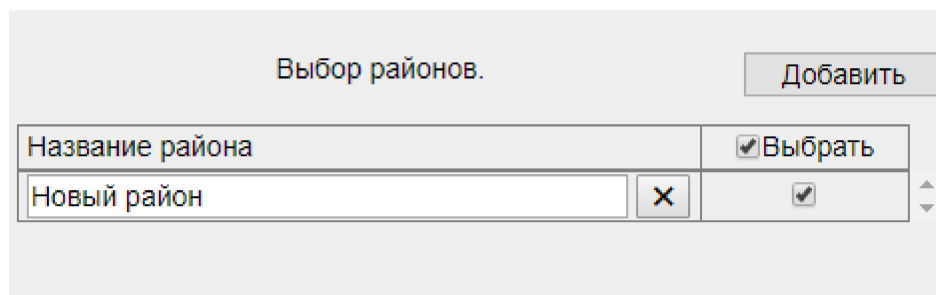


Рис. 15. Добавление районов.

7.6 Настройка паролей доступа к устройствам оповещения.

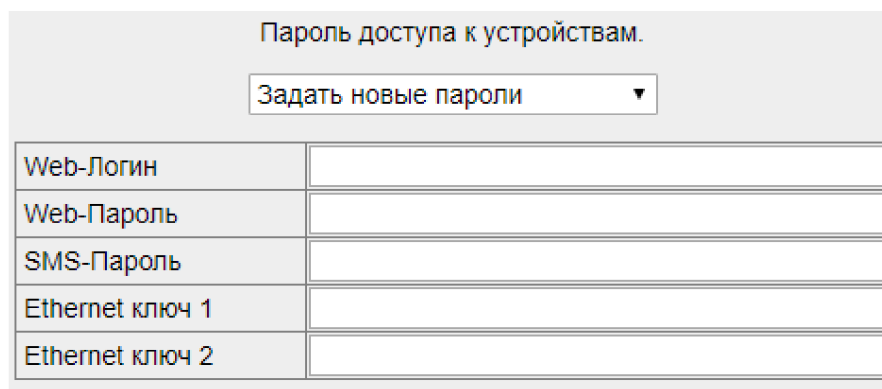
Далее появится окно применения паролей доступа. (Рис. 16)

7.6.1 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.

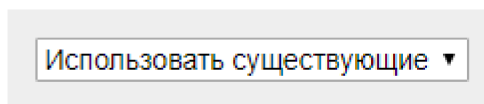
7.6.2 Введите пароли для доступа, указанные в документации к устройствам.

7.6.3 Нажмите **Далее**.



Пароль доступа к устройствам.	
Задать новые пароли ▼	
Web-Логин	
Web-Пароль	
SMS-Пароль	
Ethernet ключ 1	
Ethernet ключ 2	

Рис. 16. Применение паролей доступа.



Использовать существующие ▼

Рис. 17. Поле выбора действия применения паролей доступа.

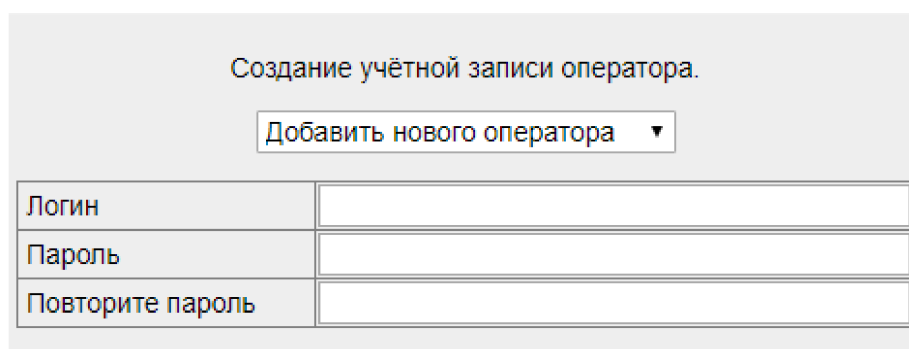
7.7 Добавление нового оператора.

Далее появится окно добавления операторов. (Рис. 18)

7.7.1 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.

7.7.2 Введите данные новой учётной записи оператора.

7.7.3 Нажмите Далее.

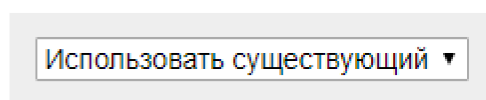


Создание учётной записи оператора.

Добавить нового оператора ▼

Логин	
Пароль	
Повторите пароль	

Рис. 18. Добавление нового оператора.



Использовать существующий ▼

Рис.19. Поле выбора действия создания оператора

7.8 Применение настроек.

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

7.8.1 Нажмите кнопку Применить.

7.8.2 Далее на выбор будет два варианта: **Перезапустить программу** или **заккрыть программу**.

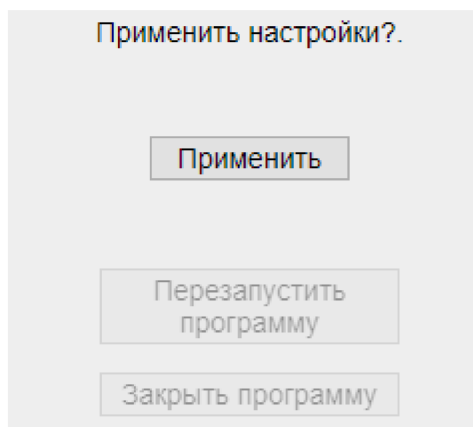


Рис. 20. Применение настроек.