

ПАК АСУ «Отзвук»
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержание:

1. Назначение программы	3
2. Условия выполнения программы.....	3
3. Выполнение программы:	3
3.1 Установка.....	3
<i>Windows</i> :.....	3
<i>Linux</i> :.....	3
3.2 Запуск	3
<i>Windows</i> :.....	3
<i>Linux</i> :.....	3
3.3 Работа с программой.....	4
3.3.1 <i>Главная</i>	4
Управление устройствами:	4
Навигация по программе:.....	4
3.3.2 <i>Устройства</i>	4
Проверка соединения (кнопка «Опросить»):	4
Цвета устройств согласно статусу:	4
Добавление нового устройства:	5
Экспорт списка устройств:	5
Запуск ЧС:	5
Запуск оповещения на одном устройстве:.....	5
Запуск оповещения на нескольких устройствах:.....	6
Запуск сирены или аудио:.....	6
Запуск сирены или аудио на нескольких устройствах:	7
Запуск сценариев:	7
3.3.3 <i>Аудиозаписи</i>	7
Создание новой аудиозаписи:	7
Редактирование аудиозаписей:.....	8
Удаление аудиозаписей:.....	9
Экспорт списка аудиозаписей:.....	9
3.3.4 <i>Сценарии</i>	9
Создание нового сценария:	9
Запуск сценария:	10
Редактирование, удаление сценария и экспорт:.....	10
3.3.5 <i>Настройки</i>	10
4. Список сокращений:	11

1. Назначение программы

Программный модуль ПАК АСУ предназначен для оснащения АРМ оператора диспетчерских служб оповещения регионального, муниципального и объектового уровня.

Обеспечивает формирование команд и сигналов оповещения и их передачу оповещаемым абонентам и техническим средствам, задействованным для оповещения населения, контролирует их готовность принимать команды.

Обеспечивает оповещение в циркулярном, групповом и избирательном режиме, прием и ретрансляцию команд и сигналов с АРМ вышестоящего уровня, прием сигналов подтверждения с АРМ нижестоящего уровня.

Отображает состояние абонентов и технических средств оповещения в виде списка и на карте региона.

2. Условия выполнения программы

Для успешной работы программы существуют минимальные требования к АРМ:

- Персональный компьютер с операционной системой Windows/Linux;
- Монитор;
- Микрофон;
- Динамики.

3. Выполнение программы:

В этом разделе представлено руководство по установке, запуску и работе с программой, что подробнее описано в нижеприведенных пунктах.

3.1 Установка

Windows:

Запустите установщик ***pakasu-1.0.1 Setup.exe*** и дождитесь окончания установки.

Linux:

Скачайте установочный пакет ***pakasu_1.0.1_amd64.deb*** и выполните установку через **Терминал** с помощью команды ***sudo dpkg -i pakasu_1.0.1_amd64.deb*** из папки, в которой находится скачанный файл (потребуется пароль суперпользователя).

3.2 Запуск

Windows:

Запустите программу с помощью ярлыка на рабочем столе или в меню **Пуск**.




Linux:

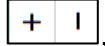


Запустите программу из списка приложений или через **Терминал** командой ***pakasu***.

3.3 Работа с программой


В программе представлены следующие вкладки:

3.3.1 Главная



На данной вкладке представлена карта города с подключенным оборудованием, которое отображается как точки на карте . Если устройство подключено успешно, то маркер будет зеленым , иначе – красным .

В работе с картой используются кнопки масштаба в левом верхнем углу , а также кнопки проверки соединения  «Опросить» и запуска режима ЧС .

Управление устройствами:

При выборе конкретного устройства на карте под его маркером появляется круглый индикатор , а справа вверху появляются кнопки управления оповещением, которые по функционалу соответствуют кнопкам из раздела **Устройства**.


Навигация по программе:

Навигация по другим вкладкам программы осуществляется с помощью бокового меню слева страницы. Чтобы развернуть список вкладок, необходимо нажать кнопку Открыть/Заккрыть меню  в левом верхнем углу программы. Также можно обновить страницу  кнопкой в правом верхнем углу.

3.3.2 Устройства





На данной вкладке представлен список всех устройств сети.

Проверка соединения (кнопка «Опросить»):

Для проверки соединения с устройствами в списке нажмите на кнопку  **ОПРОСИТЬ** на верхней панели.


Цвета устройств согласно статусу:

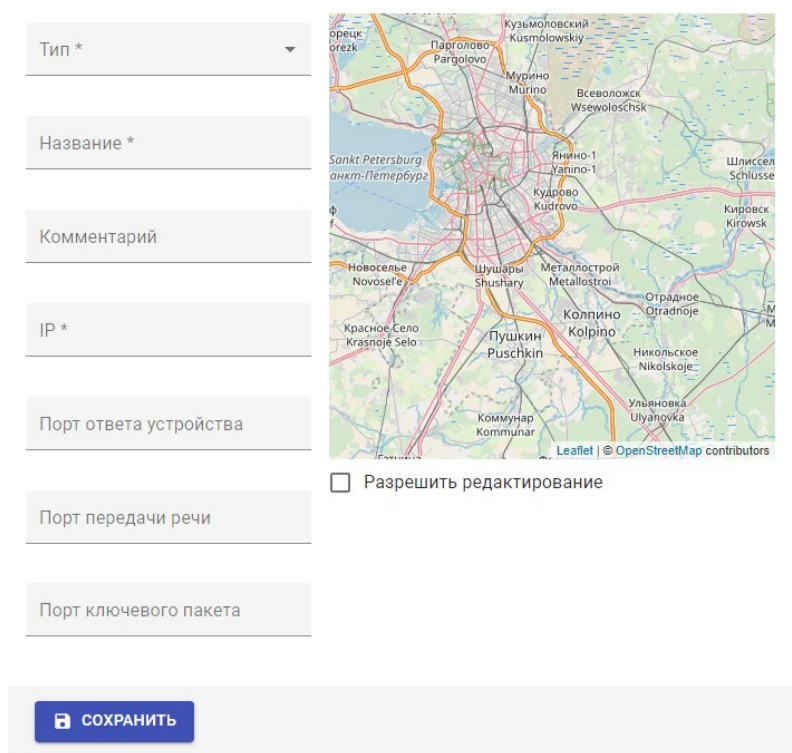
В таблице у устройств могут быть следующие статусы:

- Зеленый  – устройство активно;
- Красный  – устройство не в сети;
- Оранжевый  – идет оповещение;
- Голубой  – идет воспроизведение аудио;

Добавление нового устройства:

Для того, чтобы добавить новое устройство, необходимо нажать кнопку

+ СОЗДАТЬ на верхней панели либо в правой нижней части окна , после чего откроется страница создания устройства:



Тип *

Название *

Комментарий

IP *

Порт ответа устройства

Порт передачи речи

Порт ключевого пакета

Разрешить редактирование

СОХРАНИТЬ

Рис. 1. Создание нового устройства.

Здесь необходимо задать тип устройства (БПРУ, БУС, БУ), его название и IP-адрес. Опционально указать комментарий к устройству, а также порты ответа устройства, передачи речи и ключевого пакета.

Местоположение подключенного устройства загрузится автоматически, но с помощью галочки «Разрешить редактирование» можно указать его вручную. После завершения редактирования для сохранения устройства нужно нажать кнопку **СОХРАНИТЬ**

Экспорт списка устройств:


Для сохранения списка устройств в формате .csv, необходимо нажать кнопку **ЭКСПОРТ**

Запуск ЧС:

Для того, чтобы включить режим ЧС, необходимо нажать кнопку **ЗАПУСК ЧС**

Запуск оповещения на одном устройстве:

Для того, чтобы запустить оповещение через устройство, необходимо нажать на

кнопку , после чего будет открыто окно запуска оповещения:

Запуск оповещения

Сирена

Режим

Прерывистый Непрерывный

Время работы 60 сек

Речь

ВЫБРАТЬ АУДИОЗАПИСЬ...

Речь с микрофона

Повторить запись 1 раз

ЗАПУСК ОТМЕНА

Рис 2. Окно запуска оповещения.

В нем осуществляется настройка параметров оповещения, после чего происходит запуск:

Запуск оповещения

Запустить оповещение с выбранными параметрами?

Рис 3. Окно подтверждения запуска оповещения.

Во время работы оповещения отображается список абонентов – целевых устройств:

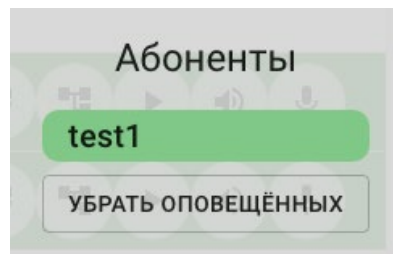




Рис 4. Список оповещаемых устройств.

Также оповещение можно остановить, нажав на кнопку **ЗАВЕРШИТЬ**.

Запуск оповещения на нескольких устройствах:

Для запуска оповещения на двух и более устройствах одновременно, необходимо в таблице устройств выделить необходимые с помощью кнопок выбора слева от типа устройства, после чего нажать кнопку . В остальном, смотреть пункт выше.

Запуск сирены или аудио:

В таблице у каждого устройства есть соответствующие кнопки для запуска только сирены  или только аудио . При нажатии открывается окно запуска:

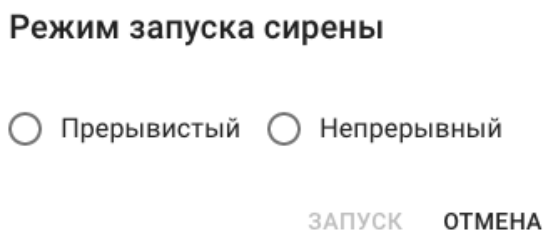


Рис 5. Окно запуска сирены

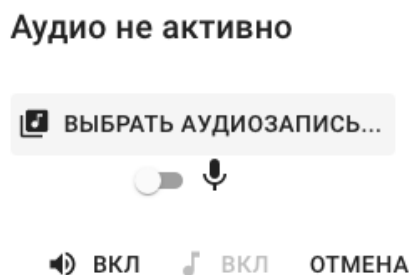






Рис 6. Окно запуска аудио

Непосредственно запуск осуществляется указанными кнопками.

Запуск сирены или аудио на нескольких устройствах:

Запуск производится по аналогии с пунктом «Запуск оповещения на нескольких устройствах», за исключением кнопок запуска:  ЗАПУСК СИРЕНА и  АУДИО.

Запуск сценариев:

Запуск сценариев осуществляется кнопкой  для одного устройства или кнопкой  ЗАПУСК СЦЕНАРИЯ для нескольких устройств (см. пункт «Запуск оповещения на нескольких устройствах»). После этого открывается окно сценариев, где выбирается нужный:

Выберите сценарий

	Название	Запустить речь	Аудиозапись	Число повторов записи	Сирена	Режим работы сирены	Время работы сирен (сек.)
<input checked="" type="checkbox"/>	test	×		1	✓	Прерывистый	60



Строк на странице: 10 ▾ 1-1 из 1

Рис 7. Выбор сценария.

3.3.3 Аудиозаписи

На данной вкладке в виде таблицы представлен список аудиозаписей, доступных для проигрывания.

Создание новой аудиозаписи:

Для добавления новой аудиозаписи необходимо открыть соответствующую страницу с помощью кнопки  СОЗДАТЬ либо в правой нижней части окна .

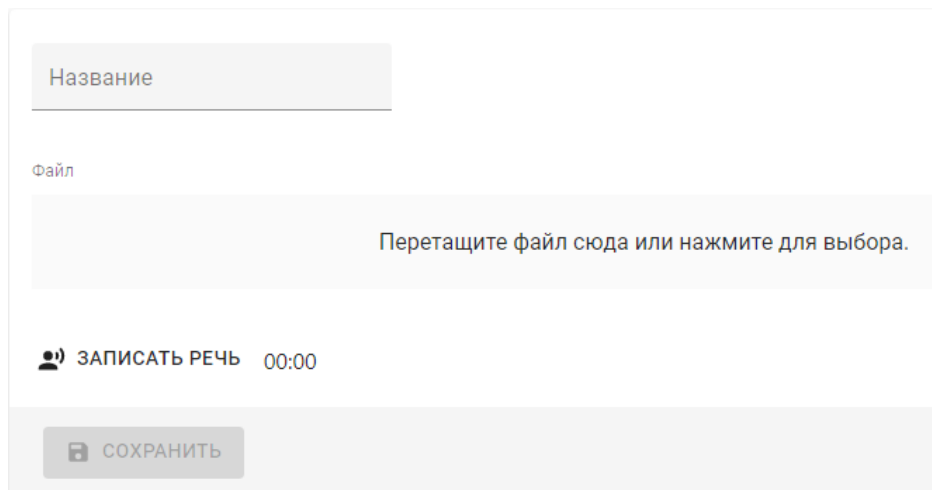



Рис 8. Создание новой аудиозаписи.

На представленной странице необходимо ввести название аудиозаписи, после чего либо добавить готовую запись с помощью специальной формы «Файл», либо записать речь с микрофона с помощью кнопки  **ЗАПИСАТЬ РЕЧЬ**. После выбора файла или голосовой записи, то появляется возможность прослушать или удалить его для замены.

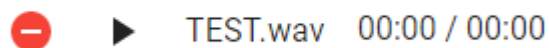



Рис 9. Действия с аудиофайлом.

Чтобы заменить файл, можно также загрузить новый, и старый автоматически удалится.

Для сохранения записи необходимо нажать кнопку  **СОХРАНИТЬ**.

Редактирование аудиозаписей:

Если необходимо отредактировать аудиозаписи, нужно нажать на предусмотренную для этого в таблице кнопку  **РЕДАКТИРОВАТЬ**.

После этого откроется страница редактирования, где можно внести необходимые изменения:

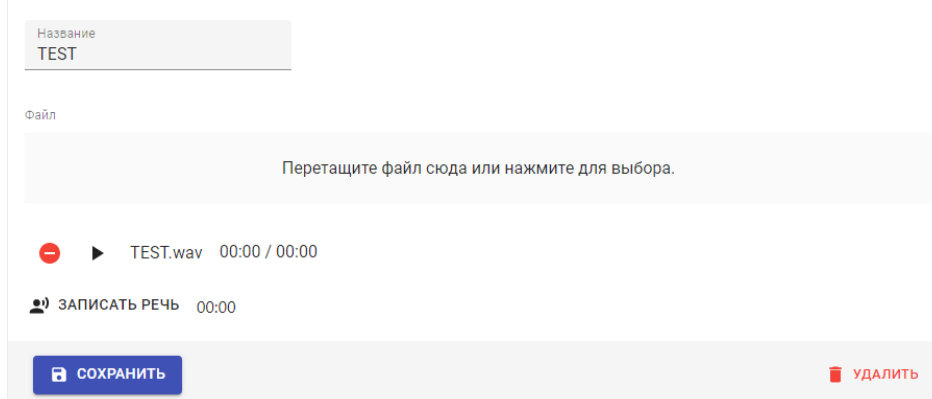
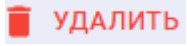



Рис 10. Редактирование аудиозаписи.

Удаление аудиозаписей:

Удалить аудиозаписи можно либо выделением нужных в таблице и нажатием кнопки , либо в вышеописанном окне редактирования записи.



Экспорт списка аудиозаписей:

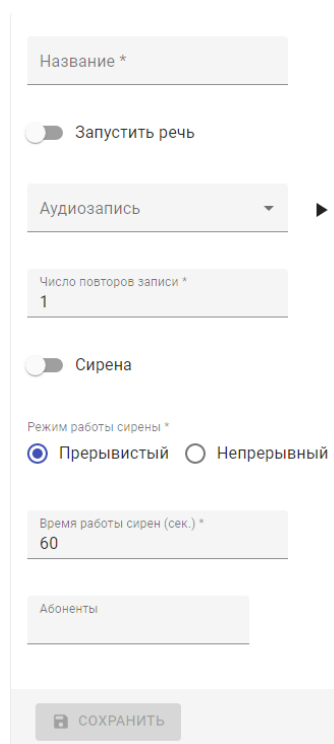
Для сохранения списка аудиозаписей в формате .csv, необходимо нажать кнопку .

3.3.4 Сценарии

Программа дает возможность пользователю записать собственные сценарии для передачи устройствам определенных команд.

Создание нового сценария:

Для создания нового сценария необходимо нажать кнопку  либо в правой нижней части окна  на странице сценариев. После открытия страницы создания сценария необходимо заполнить соответствующую форму:



Форма создания сценария содержит следующие поля и элементы:

- Поле "Название *"
- Переключатель "Запустить речь"
- Выбор "Аудиозапись" с выпадающим списком и кнопкой воспроизведения
- Поле "Число повторов записи *" со значением 1
- Переключатель "Сирена"
- Выбор "Режим работы сирены *" с вариантами "Прерывистый" (выбран) и "Непрерывный"
- Поле "Время работы сирен (сек.) *" со значением 60
- Поле "Абоненты"
- Кнопка "СОХРАНИТЬ"

Рис 11. Создание сценария.

Для сценариев можно:


- задать название,
- указать с помощью переключателя необходимость запуска речи,
- выбрать готовую аудиозапись из списка (если она была создана) и прослушать ее,

- указать число повторов записи (минимальное число – 1),
- указать с помощью переключателя, нужна ли сирена и режимы и время ее работы,
- целевые устройства в строке «Абоненты».

После завершения редактирования нужно сохранить изменения кнопкой

 СОХРАНИТЬ

Запуск сценария:

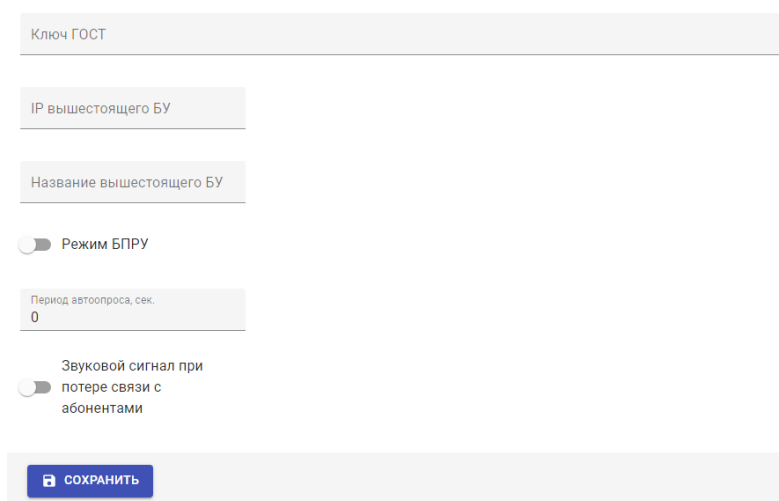
Сценарии запускаются с помощью кнопки  в таблице сценариев либо способами, указанными в соответствующих пунктах.

Редактирование, удаление сценария и экспорт:

Редактирование, удаление и экспорт сценариев осуществляется по аналогии с соответствующим пунктом в разделе **Аудиозаписи.**

3.3.5 Настройки

На данной вкладке представлены настройки программы:



Ключ ГОСТ

IP вышестоящего БУ

Название вышестоящего БУ

Режим БПРУ

Период автоопроса, сек.
0

Звуковой сигнал при потере связи с абонентами

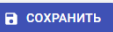
 СОХРАНИТЬ

Рис 12. Настройки программы.

- Ключ ГОСТ – соответствует ключу блока БУ;
- IP вышестоящего БУ – IP БУ уровнем выше;
- Название вышестоящего БУ;
- Режим БПРУ;
- Период автоопроса – время повторения автоматического опроса устройств;
- Звуковой сигнал при потере связи с абонентами

4. Список сокращений:

АРМ – автоматизированное рабочее место;

БРУ – блок ручного управления;

БПРУ – блок переключения универсальный;

БУ – блок управления;

БУС – блок управления сиреной;

ГОСТ – государственный стандарт;

ПАК АСУ – программно-аппаратный комплекс автоматизированной системы управления;

ЧС – чрезвычайная ситуация;

IP – Internet Protocol;