

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

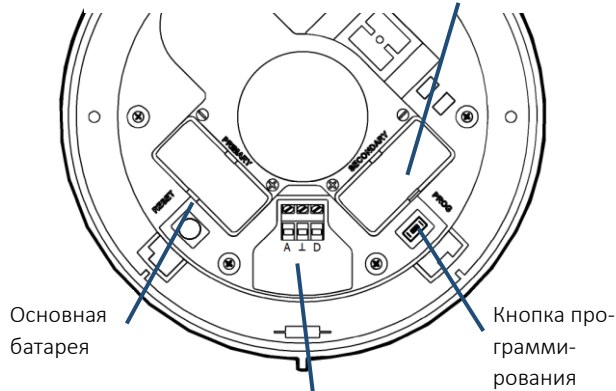
Орфей-ПРО предназначен для трансляции речевой информации о действиях, направленных на обеспечение безопасности при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций в составе систем оповещения третьего, четвертого или пятого типов по СП 3.13130.2009.

Орфей-ПРО функционирует в составе интегрированной системы безопасности "Стрелец-Интеграл", связываясь с приёмно-контрольным устройством (РР-И-ПРО) по радиоканалу.

2. КОНСТРУКЦИЯ

Внешний вид устройства (снизу, со снятой "базой"):

Резервная батарея, под ней – контакты для смены прошивки и речевых сообщений



Основная батарея

Кнопка программирования

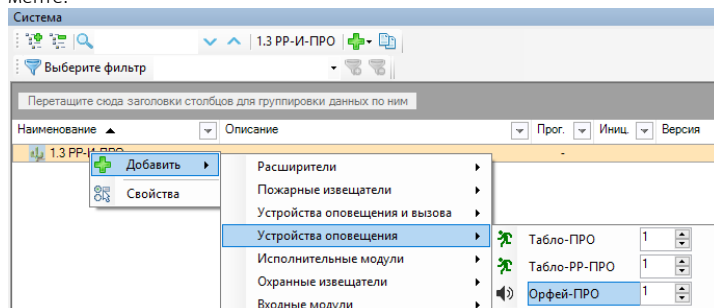
Колодка подключения сигнала для трансляции в реальном времени (вход ГО и ЧС). Замкнуть "D" на землю для начала трансляции, сигнал подавать на "A" (амплитуда – 1В). Длительность трансляции – 1 минута

- Звуковое давление при синусоидальном сигнале 1000 Гц на расстоянии 1 м – 92±3 дБ.
- Неравномерность АЧХ аудиотракта в диапазоне частот 500-3500 Гц – не более 16 дБ.
- Длительность работы от одного комплекта батарей (при корректной установке, значениями параметров по умолчанию и активации в среднем не более 3 минут в месяц) – 8-10 лет.
- Сообщения могут быть заменены пользователем через Программатор-ПРО программой "OrpheusLib". Объем памяти сообщений – 32с.
- Линейный вход для локальной или радиотрансляции сигнала оповещения в реальном времени. Максимальная длительность трансляции – 60 секунд.

4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Программирование Орфей-ПРО осуществляется с помощью ПО "Стрелец-Интеграл" или ПО "Стрелец-Мастер".

1. Добавить устройство дочерним к одному из контроллеров РР-И-ПРО в сегменте:



2. Изменить при необходимости свойства устройства:

3

1. Общие

Период приёма RX	Период приема команд управления. Выкл. 4 сек* 2 сек <i>Примечание: доступность значений "2 сек" или "4 сек" зависит от установленного значения в опциях РР-И-ПРО</i>
Безопасность инициализации	Повышенная – для инициализации устройства необходимо ввести в ПО индивидуальный ключ KEY (указан на устройстве) Стандартная*

2. Индикация

Норма	Вкл. – Индикация включена Откл.
Индикация активации	
Неисправность питания	

3. Цепи контроля

Контроль основного питания	Вкл* – Включает цепь контроля основного источника питания (при неисправности основного источника питания формируется извещение "Неисправность ОП") Откл.
Контроль резервного питания	Вкл* – Включает цепь контроля резервного источника питания (при неисправности резервного источника питания формируется извещение "Неисправность РП") Откл.
Контроль вскрытия корпуса	Вкл* – Включает цепь контроля вскрытия корпуса (при вскрытии корпуса формируется извещение "Взлом") Откл.

4. Оповещение

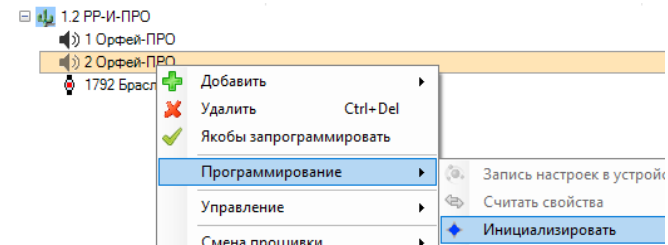
4

Ослабление выходной мощности	0 дБ* – максимальная громкость воспроизведения -12 дБ – громкость воспроизведения снижается на 12 дБ
Радиотрансляция ГО и ЧС	Нет* – сигнал с линейного входа транслируется только на собственный громкоговоритель Да – сигнал по радио транслируется на Орфеи-ПРО, находящиеся в зоне радиохвата этого Орфея-ПРО
Двухтональный сигнал перед оповещением	Да* – Перед началом трансляции сообщений для привлечения внимания воспроизводится короткий двухтональный сигнал Нет
Ограничение оповещения	1 час* 1 мин 8 мин 2 раза
Прекращать оповещение при снятии с базы	Да* – Снятие с базы прекращает оповещение до следующего запуска Нет
Номер канала приема радиоретрансляции	2* – Номер одного из трех радиоканалов, на котором данный Орфей будет принимать трансляцию сигнала оповещения в реальном времени
Номер канала передачи радиоретрансляции	2* – Номер одного из трех радиоканалов, на котором данный Орфей будет транслировать сигнал оповещения в реальном времени (со входа "А")

* - значение по умолчанию

4. Нажать правой кнопкой мыши на устройство, выбрать пункт "Инициализировать" и нажать кнопку "ПРОГ" на плате устройства:

5



5. Проверить соответствие серийного номера (последние четыре символа) появившегося устройства и нажать кнопку "Продолжить".

Поиск доступных устройств.

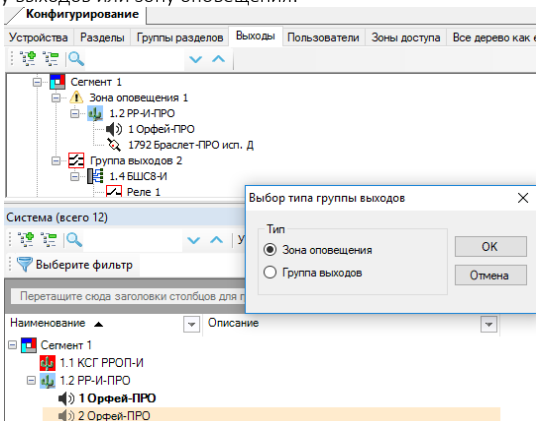
Активируйте радиопередачу устройства 2 Орфей-ПРО

Обнаружены устройства:

Устройство	S/N	Дата изгот.	Прошивка	Рядом с PP	Ранее в системе	Адрес	Осталось
Орфей-ПРО	12 97	06.09.2017	в. 3	PP 0	0x00FB	3	55 с.

6. Убедиться в появлении окна "ДУ успешно добавлено в систему".

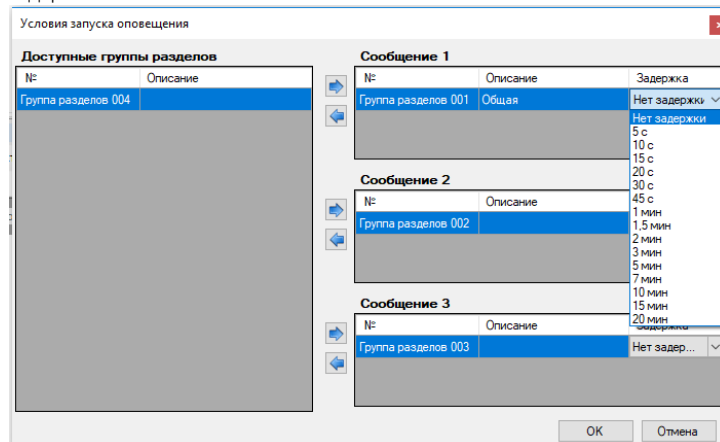
7. На вкладке "Выходы" перетащить Орфей-ПРО из окна "Система" в группу выходов или зону оповещения:



8. Запрограммировать условия срабатывания зоны оповещения или конкретного Орфея-ПРО в группе выходов.

6

Задается, какие группы разделов вызывают запуск какого сообщения и с какой задержкой:



5. ИНДИКАЦИЯ

Орфей-ПРО имеет один трехцветный (красный, зеленый, желтый) индикатор, отображающий состояние устройства:

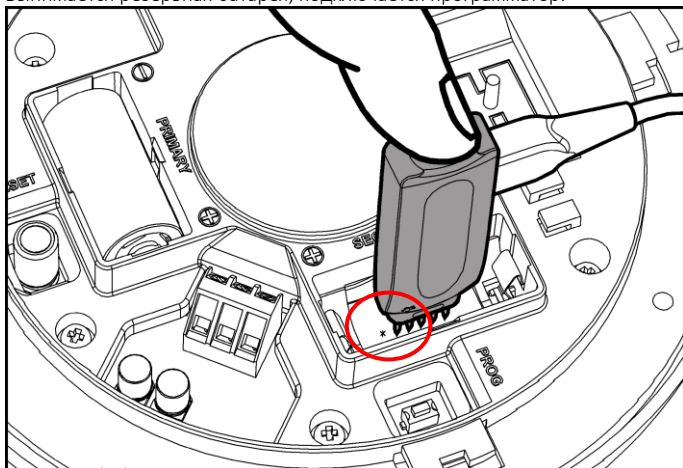
Свечение индикатора	Состояние устройства
Нет свечения (или зеленые вспышки)	Дежурный режим работы
Желтый, редкие вспышки	Зафиксирована неисправность (разряд основной или резервной батарей)
Красный	Режим запуска

6. СМЕНА РЕЧЕВЫХ СООБЩЕНИЙ

7

Для смены запрограммированных на заводе речевых сообщений требуется устройство "Программатор-ПРО" и ПО "OrpheyRLib".

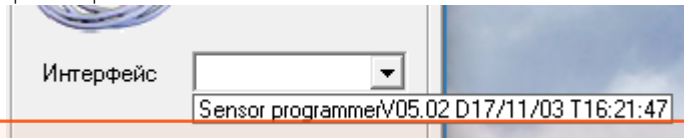
Вынимается резервная батарея, подключается программатор:



Требуется поместить 5 иголок программатора в 5 отверстий на плате Орфей-ПРО, совмстив * на корпусе прибора и плате Орфея-ПРО.

В программе OrpheyRLib можно либо скомпоновать сообщение из библиотечных кусков, либо запрограммировать сообщение из *.wav файлов (16 кГц, 8 бит, моно). После этого выбирается интерфейс программирования и сообщение зашивается в прибор.

При программировании в качестве интерфейса следует выбрать программатор:



Процесс смены речевых сообщений происходит в несколько этапов:

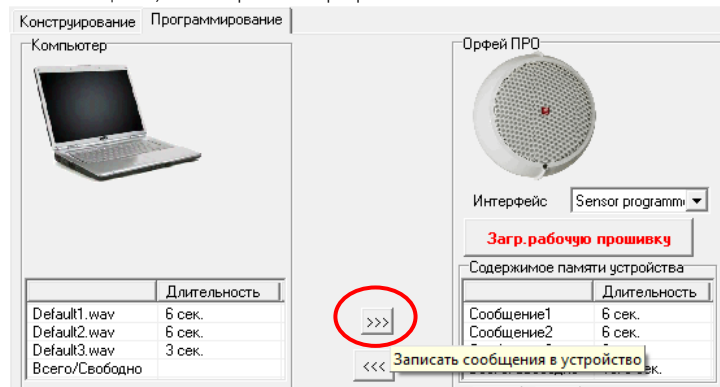
- Зашивается технологическая программа
- С помощью технологической программы зашиваются сообщения
- Зашивается рабочая программа

После выбора интерфейса программирования будет предложено выбрать файл с прошивками (обычно Firmware.mlp), содержащими рабочую и технологическую программы. Этот файл поставляется вместе с ПО "Стрелец-Интеграл" или высылается по запросу.



При записи речевых сообщений будет произведено обновление прошивки прибора. Если Вы согласны выберите файл архива прошивок.

После выбора файла прошивок в Орфей-ПРО программируется технологическая программа. После нажатия на кнопку ">>>" сообщения зашиваются в память сообщения, а затем рабочая программа.



Если после этого прослушивать сообщения, записанные в памяти Орфей-ПРО, то в прибор снова будет зашита технологическая программа.

Перед отключением программатора всегда убеждайтесь, что в прибор прошита рабочая прошивка!

29.01.2018

