

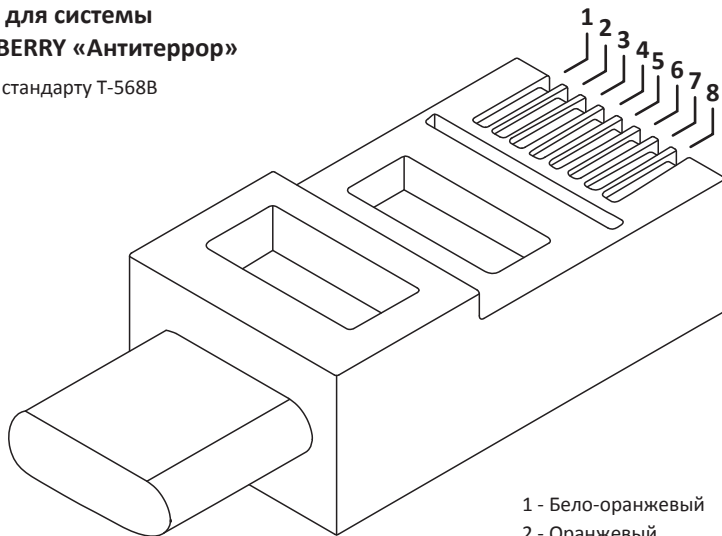
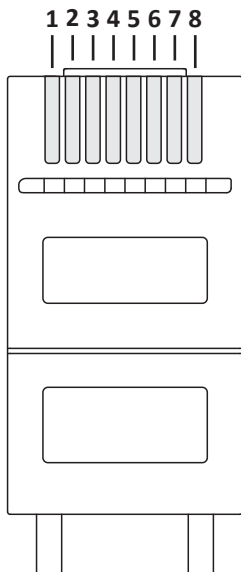
®

Коммутатор системы «Антитеррор»

The image shows a white rectangular electronic device with the brand name "STELBERRY" printed on its top surface. On the right side of the device, there are several ports and connectors labeled in Russian: "ВХОД" (Input), "ВЫХОД" (Output), "АУДИО" (Audio), "ВХОД" (Input), "ВЫХОД" (Output), "SD КАРТА" (SD Card), "КНОПКИ" (Buttons), and "СБРОС КНОПОК" (Reset Buttons). There are also green terminal blocks for wiring. A small green terminal block is shown separately in the foreground.

Распиновка разъемов RJ-45 для системы громкого оповещения STELBERRY «Антитеррор»

Обжим разъемов производится по стандарту T-568B



Передача сигналов и питания в системах громкого оповещения STELBERRY производится по собственному стандарту, поэтому запрещается подключать пульты и громкоговорители к коммутаторам, маршрутизаторам и другому

стороннему оборудованию!!!

- 1 - Бело-оранжевый
- 2 - Оранжевый
- 3 - Бело-зелёный
- 4 - Синий
- 5 - Бело-синий
- 6 - Зелёный
- 7 - Бело-коричневый
- 8 - Коричневый



Расчёт мощности громкого оповещения для помещений при высоте потолка 3 метра

Тип помещения	Уровень шума в помещении	Удельная мощность громкого оповещения
Нешумные	55-65 дБ	1 Вт / 10 м ²
С маленьким уровнем шума	65-70 дБ	2 Вт / 10 м ²
Шумные помещения	70-75 дБ	3 Вт / 10 м ²
С повышенным уровнем шума	75-80 дБ	4 Вт / 10 м ²
Очень шумные	более 80 дБ	5 Вт / 10 м ²

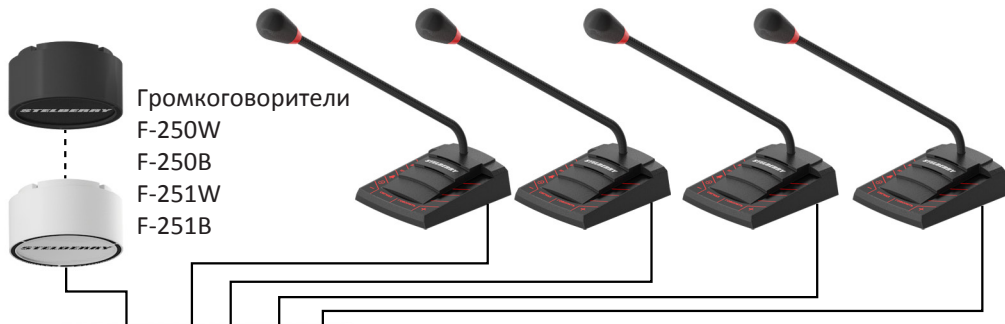
Например, если площадь помещения с маленьким уровнем шума составляет 60 квадратных метров, значит для его озвучивания необходимо 12 Ватт ($60/10 \text{ м}^2 \times 2 \text{ Вт}$).

То есть, делим площадь помещения на 10 и умножаем на удельную мощность для соответствующего типа помещения.

Получается, что для помещения площадью 60 квадратных метров с маленьким уровнем шума необходимо разместить 2 громкоговорителя по 7 Ватт каждый или один громкоговоритель на 12 Ватт.

Структурная схема системы STELBERRY «Антитеррор»

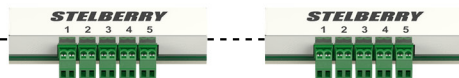
Пульты громкого оповещения F-220



Громкоговорители
F-250W
F-250B
F-251W
F-251B



Коммутатор F-200



Расширители тревожных кнопок F-211



Описание и возможности системы Stelberry «Антитеррор»

Система Stelberry «Антитеррор» предназначена для оповещения о террористической опасности в местах большого скопления людей, но не ограничивается только этой функцией.

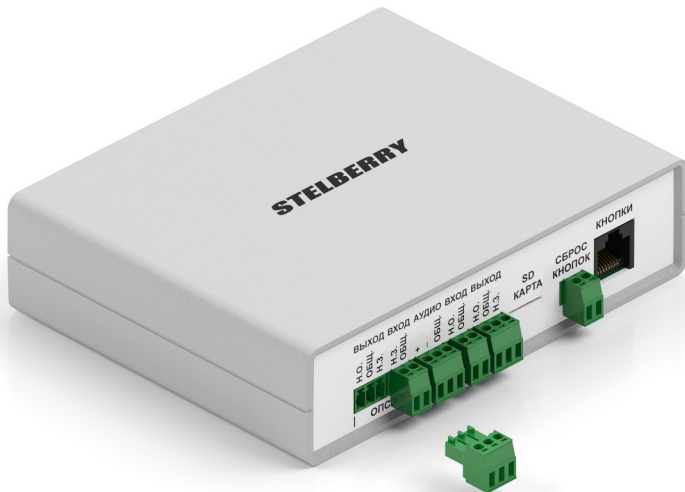
Центральным компонентом системы является коммутатор STELBERRY F-200, к которому можно подключить следующее.

- До 4-х пультов F-220, которые позволяют производить громкие объявления и транслировать музыку с внешнего аудиоисточника.
- Потолочно-настенные и рупорные громкоговорители, суммарной мощностью до 180 Ватт. Мощность системы может быть увеличена многократно, при помощи усилителей-репитеров F-280.
- Расширители тревожных кнопок.
- Кнопку для отключения сообщения. Кнопка подключается к отдельному разъёму.
- Систему ГОЧС.
- Выход пожарной сигнализации для отключения системы «Антитеррор».
- Вход пожарной сигнализации для её отключения при срабатывании системы «Антитеррор».

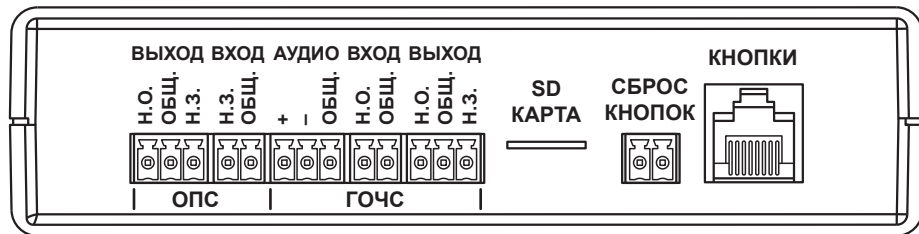
Коммутатор STELBERRY F-200 позволяет:

- воспроизводить 5 тревожных сообщений по нажатию одной из 5-ти кнопок, где тревожные сообщения обладают самым высоким приоритетом, и при тревожном сообщении музыка и сообщения с пультов не воспроизводятся;
- отключать тревожные сообщения при помощи кнопки;
- воспроизводить громкие сообщения с пультов, где у каждого из пультов свой приоритет, в зависимости от того, к какому входу коммутатора он подключен;
- воспроизводить сообщения ГОЧС.

Для удобства коммутации и надёжности соединения в коммутаторе STELBERRY F-200 применяются отстёгивающиеся винтовые разъёмы, идущие в комплекте



Разъёмы на передней панели коммутатора STELBERRY F-200



ОПС

Выход для ОПС оснащён нормально открытым и нормально закрытым выходами и позволяет отключать систему пожарного оповещения при срабатывании тревожных сообщений.

Вход для ОПС оснащён нормально закрытым выходом и отключает коммутатор при срабатывании системы пожарного оповещения. *По умолчанию в этом разъёме стоит перемычка!!!*

ГОЧС

К первому разъёму подключается аудиосигнал, к второму сигнал о начале сообщения, к третьему подтверждение приёма сообщения ГОЧС.

SD КАРТА

В разъём устанавливается MicroSD карта с записанными сообщениями.

СБРОС КНОПОК

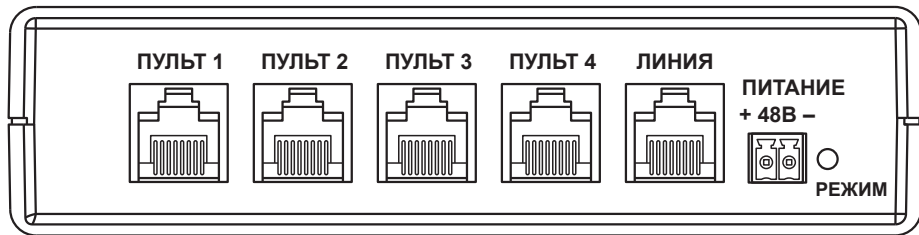
Разъём для подключения кнопки (нормально разомкнутой) для сброса тревожных сообщений.

КНОПКИ

Разъём для подключения расширителей тревожных кнопок.



Разъёмы на задней панели коммутатора STELBERRY F-200



РАЗЪЁМЫ ДЛЯ ПУЛЬТОВ

К разъёмам подключаются пульты. Питание пультов осуществляет коммутатор.

ЛИНИЯ

Разъём для подключения громкоговорителей.

ПИТАНИЕ

Разъём для подключения источника питания 48 Вольт 3 Ампера. К разъёму подключается обычный или бесперебойный источник питания.

РЕЖИМ

Индикатор сигнализирует о включении коммутатора и режимах его работы.

Приоритеты входов коммутатора STELBERRY F-200

Приоритет 1

Сообщения

Тревожные сообщения имеют высший приоритет

Приоритет 2

Пульт 1

При громком сообщении с пульта 1 , сообщения с пультов 2, 3, 4 и ГОЧС отключаются

Приоритет 3

Пульт 2

При громком сообщении с пульта 2 , сообщения с пультов 3, 4 и ГОЧС отключаются

Приоритет 4

Пульт 3

При громком сообщении с пульта 3 , сообщения с пульта 4 и ГОЧС отключаются

Приоритет 5

ГОЧС

При воспроизведении сообщений ГОЧС сообщения и музыка с пульта 4 отключаются

Приоритет 6

Пульт 4

На пульте, подключенном к этому разъёму обычно транслируется музыка



Схема подключения расширителей тревожных кнопок STELBERRY F-211

Расширители кнопок могут быть установлены в различных помещениях.

При нажатии на одну из пяти кнопок начинается транслироваться сообщение с соответствующим номером файла.

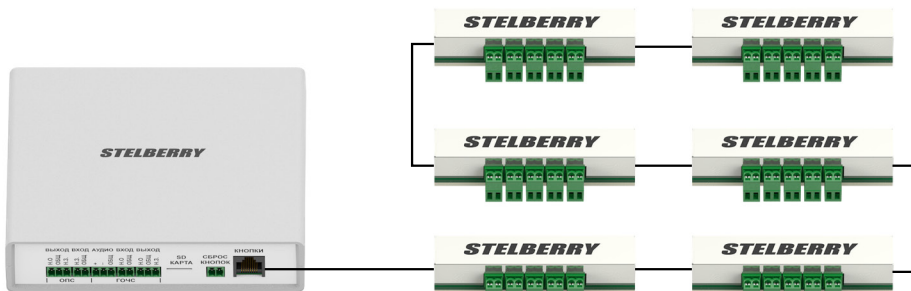
1 кнопка- файл 001.mp3

2 кнопка- файл 002.mp3

3 кнопка- файл 003.mp3

4 кнопка- файл 004.mp3

5 кнопка- файл 005.mp3



Перечень базовых сообщений для дежурного персонала объекта, записанных на MicroSD карту, идущую в комплекте с коммутатором STELBERRY F-200

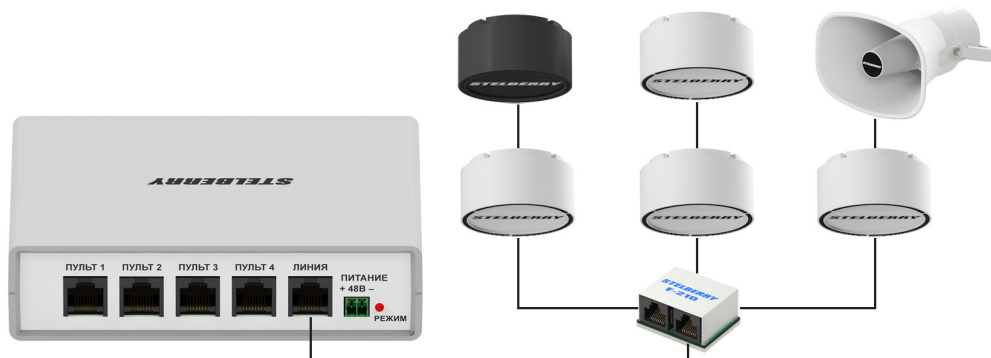
Воздушная тревога	Внимание! Воздушная тревога! Всем спустится на 1 этаж, удалиться от окон, ждать особого распоряжения! Сохранять спокойствие!
Угроза нападения	Внимание! Угроза вооруженного нападения! Всем оставаться в помещениях, закрыться и забаррикадироваться, ждать особого распоряжения! Сохранять спокойствие!
Угроза взрыва	Внимание! Угроза взрыва! Всем покинуть помещения и направляться в место сбора! Сохранять спокойствие!
Угроза поражения опасными веществами	Внимание! Угроза поражения опасными веществами! Всем надеть средства индивидуальной защиты органов дыхания, покинуть помещения и направляться в место сбора! Сохранять спокойствие!
Угроза террористического акта (универсальное сообщение)	Внимание! Угроза теракта! Всем покинуть помещения и направляться в место сбора! Сохранять спокойствие!

Схема разветвления громкоговорителей к коммутатору STELBERRY F-200 при помощи разветвителя STELBERRY F-210

Специализированный разветвитель STELBERRY F-210 позволяет разветвлять линию, к которой подключены громкоговорители.

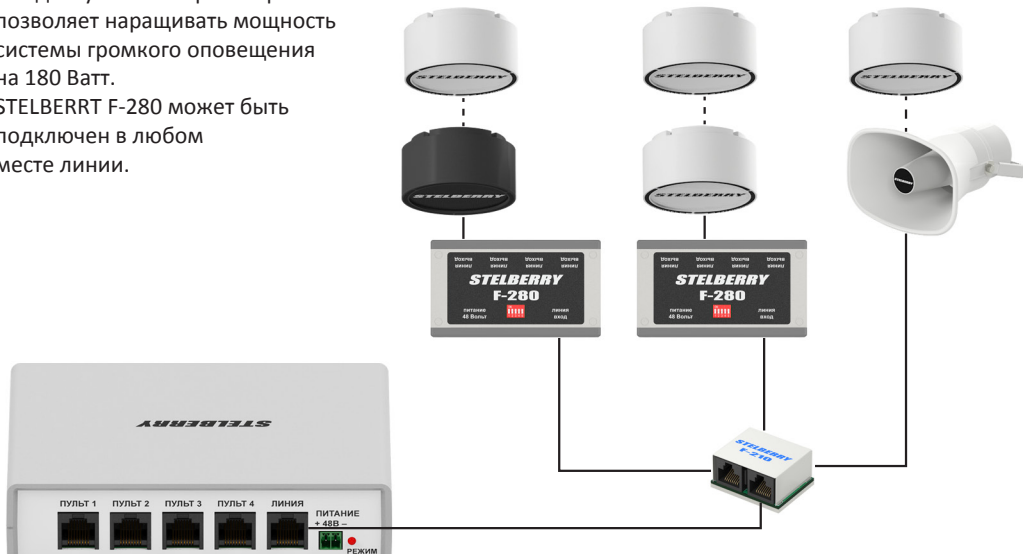
Это очень удобно, если потолочно-настенные или рупорные громкоговорители находятся в противоположных направлениях.

Также, разветвитель STELBERRY F-210 может применяться для удлинения линии, если расстояние до громкоговорителя большое и бухты UTP-кабеля (305 метров) не хватает.



Пример повышения мощности системы при помощи усилителей-репитеров STELBERRY F-280

Каждый усилитель-репитер
позволяет наращивать мощность
системы громкого оповещения
на 180 Ватт.
STELBERRY F-280 может быть
подключен в любом
месте линии.



Технические характеристики коммутатора STELBERRY F-200

Мощность системы оповещения	180 Ватт
Количество зон	1
Длина линии громкоговорителей	до 1 000 метров
Длина линии до пультов	до 700 метров
Полоса пропускания	50...20 000 Герц
Количество подключаемых пультов	4
Количество подключаемых тревожных кнопок	5
Возможность дублирования тревожных кнопок	Есть (Расширитель STELBERRY F-211)
Сброс сообщений	Разъём для кнопки
Тип носителя для сообщений	MicroSD карта
Выход для отключения ОПС	Нормально замкнутый/разомкнутый
Тип входа для отключения системы «Антитеррор»	Нормально замкнутый
Вход для сообщений ГОЧС	Есть
Питание	48 Вольт
Потребление в дежурном режиме	60 мА
Максимальное потребление	2,9 Ампер
Габариты коммутатора	140x110x35 мм

Компоненты системы STELBERRY Антитеррор

Stelberry F-200	Коммутатор для системы STELBERRY «Антитеррор»
Stelberry F-210	Разветвитель на 4 разъёма RJ45
Stelberry F-211	Расширитель тревожных кнопок
Stelberry F-220	Пульт громкого оповещения
Stelberry F-250W	Белый потолочно-настенный громкоговоритель на 7 Ватт
Stelberry F-250B	Чёрный потолочно-настенный громкоговоритель на 7 Ватт
Stelberry F-251W	Белый потолочно-настенный громкоговоритель на 12 Ватт
Stelberry F-250B	Чёрный потолочно-настенный громкоговоритель на 12 Ватт
Stelberry F-260	Рупорный уличный громкоговоритель на 15 Ватт
Stelberry F-263	Рупорный уличный громкоговоритель на 30 Ватт
Stelberry F-280	Усилитель-репитер для наращивания мощности системы на 100 Ватт



Гарантийные обязательства

Система громкого оповещения STELBERRY «Антитеррор» и её компоненты имеют стандартную гарантию 3 года с момента продажи или даты выпуска.

Для надежной и долговечной работы устройства соблюдайте следующие условия:

1. Используйте изделие в пределах указанного температурного диапазона.
2. Не разбирайте и не ремонтируйте самостоятельно изделие.

Изготовитель:

ООО «Современные технологии», 111141, г. Москва, ул. Кусковская, д. 20А, офис 608А
www.stelberry.ru

Модель

Дата продажи

Подпись продавца

