

STELBERRY® **F-220**

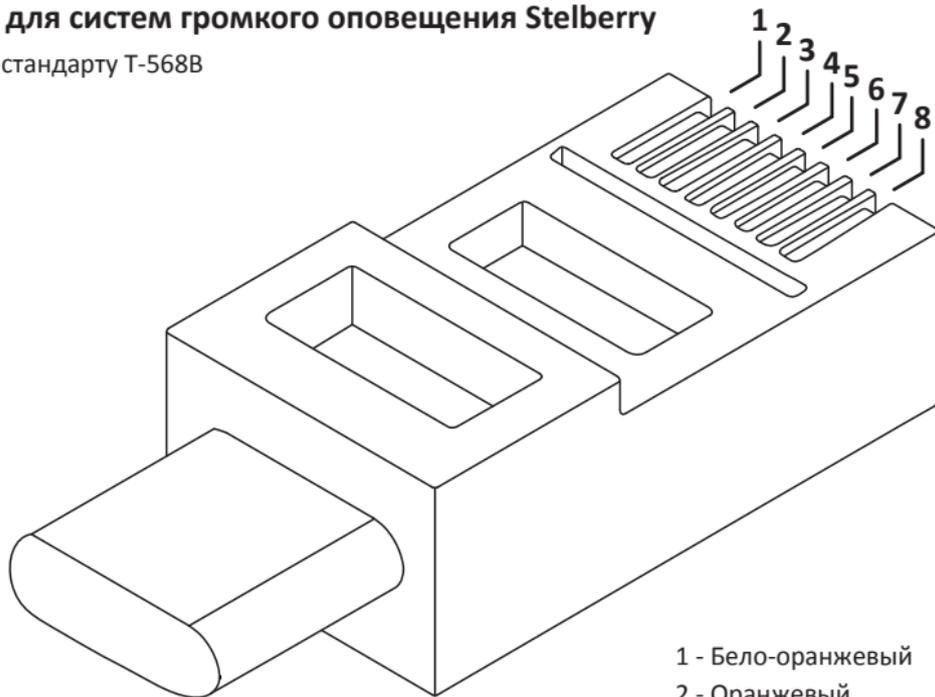
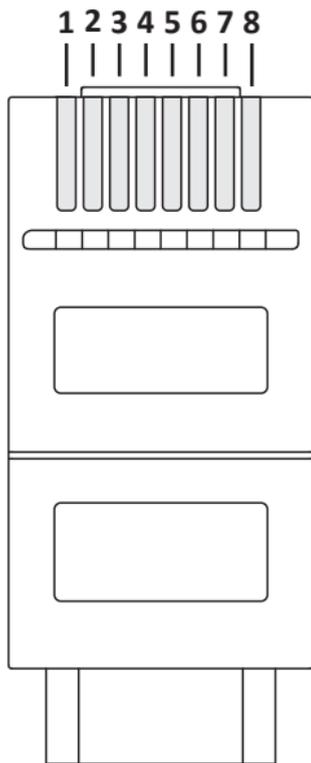
Однозонный пульт громкого оповещения для системы Антитеррор

Паспорт
изделия



Распиновка разъемов RJ-45 для систем громкого оповещения Stelberry

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

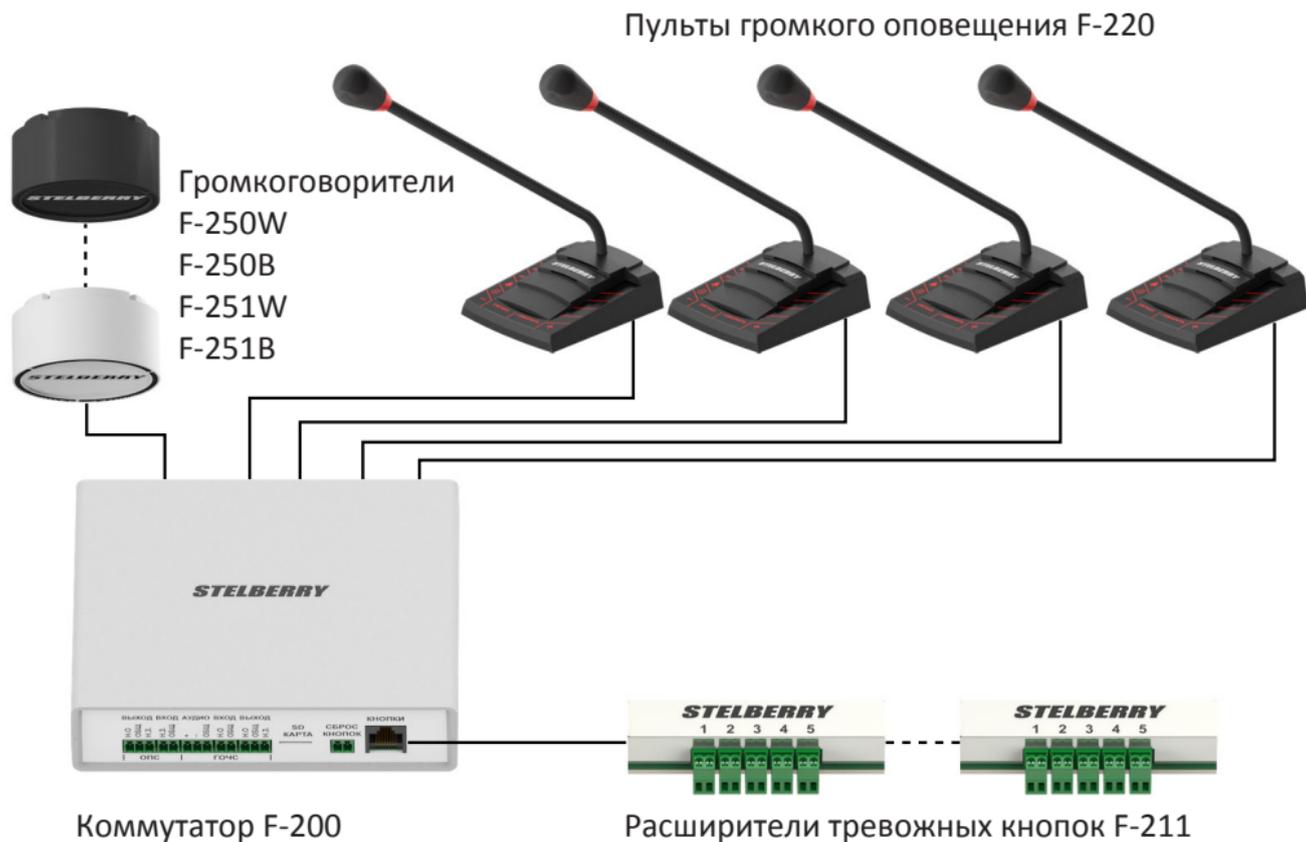
Тип помещения	Уровень шума в помещении	Удельная мощность громкого оповещения
Нешумные	55-65 дБ	1 Вт / 10 м ²
С маленьким уровнем шума	65-70 дБ	2 Вт / 10 м ²
Шумные помещения	70-75 дБ	3 Вт / 10 м ²
С повышенным уровнем шума	75-80 дБ	4 Вт / 10 м ²
Очень шумные	более 80 дБ	5 Вт / 10 м ²

Например, если площадь помещения с маленьким уровнем шума составляет 60 квадратных метров, значит для его озвучивания необходимо 12 Ватт (60/10 м² x 2 Вт).

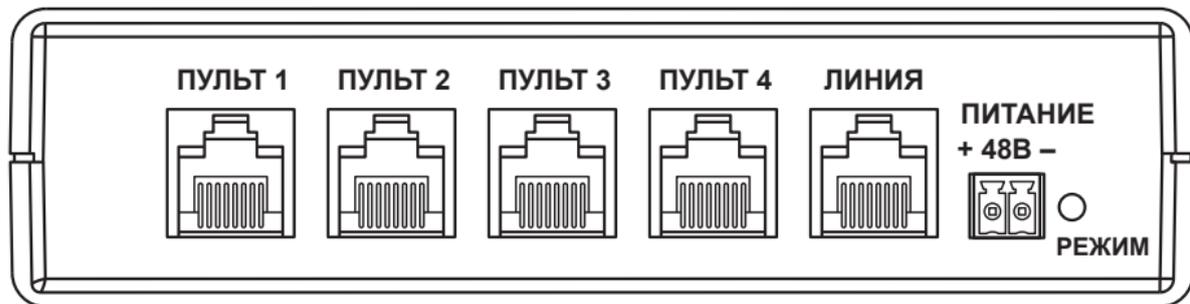
То есть, делим площадь помещения на 10 и умножаем на удельную мощность для соответствующего типа помещения.

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»



Разъёмы на задней панели коммутатора STELBERRY F-200



РАЗЪЁМЫ ДЛЯ ПУЛЬТОВ

К разъёмам подключаются пульты.

Питание пультов осуществляет коммутатор.

Пульт для трансляции музыки следует подключать к разъёму **ПУЛЬТ 4**, который имеет самый низкий приоритет для того, чтобы остальные пульты могли отключать музыку при подаче громких сообщений.

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.

Назначение разъемов пульта F-220



Линия

Линия соединяется с разъемом линии на коммутаторе STELBERRY F-200.
Питание пульта осуществляется от коммутатора.

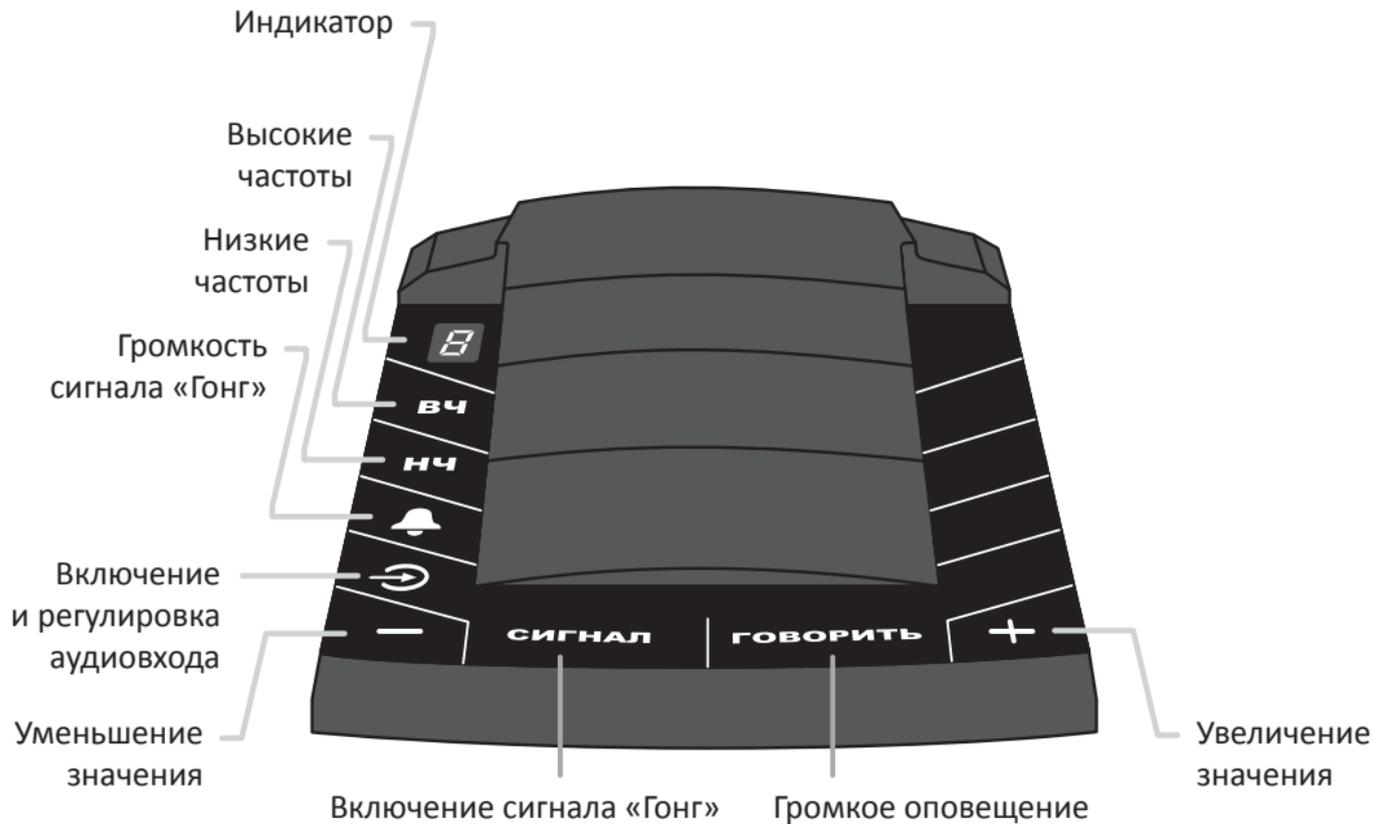
Аудио вход

Предназначен для подключения источника звука, фоновой музыки, например, MP3 плеера, телефона, ноутбука.

Аудио выход

Предназначен для записи оповещений. Может быть подключен к аудиовходу IP камеры, видеорегистратору или аудиорегистратору.

Меню пульта F-220



Громкое оповещение и регулировка уровня громкости оповещения

ГОВОРИТЬ

Основная кнопка для громкого оповещения

Для того, чтобы сделать объявление, необходимо нажать и удерживать эту кнопку.



Индикатор значений

По умолчанию (когда не выбрана другая функция), отображает уровень громкости. При выборе других функций отображает уровень высоких частот, уровень низких частот, громкость сигнала «Гонг», включение/отключение внешнего аудиовхода, уровень громкости с внешнего аудиовхода.

Минимальное значение громкости «0», максимальное «9.» (9,5).

Шаг регулировки «0,5» (при половинных значениях рядом с цифрой загорается точка).



Кнопка уменьшения значений

По умолчанию, (когда не выбрана другая функция), уменьшает значение громкости оповещения.



Кнопка увеличения значений

По умолчанию, (когда не выбрана другая функция), увеличивает значение громкости оповещения.

Сигнал привлечения внимания «Гонг» и регулировка уровня его громкости

СИГНАЛ

Кнопка привлечения внимания (сигнал «Гонг»)

Для подачи сигнала «Гонг», необходимо нажать кнопку «Сигнал».

Сигнал раздастся не только в громкоговорителях, но и в динамике пульта.

После окончания сигнала можно давать объявление, нажимая и удерживая кнопку «Говорить».

Также, после окончания сигнала «Гонг», кнопка «Говорить» будет мигать в течение четырёх секунд, напоминая, что сигнал привлечения внимания окончен.



Кнопка регулировки громкости сигнала «Гонг»

Нажмите на кнопку «Колокольчик», чтобы отрегулировать громкость «Гонг», кнопка засветится.

На индикаторе высветится текущее значение громкости сигнала «Гонг».

Громкость сигнала можно отрегулировать кнопками уменьшения и увеличения.

Чтобы выйти из режима, повторно нажмите кнопку «Колокольчик» или нажмите кнопку «Сигнал», для проверки выбранного вами уровня громкости сигнала «Гонг».



Значения уровней громкости для сигнала «Гонг»

Минимальный уровень громкости сигнала «Гонг» - «0».

Максимальный уровень громкости сигнала «Гонг» - «9.» (9,5).

Регулировка высоких и низких частот



Кнопка регулировки высоких частот

Для регулировки высоких частот необходимо нажать кнопку «ВЧ».

Регулировка осуществляется кнопками уменьшения и увеличения значений.

Для выхода из режима, нажмите повторно кнопку «ВЧ» или нажмите кнопку «Говорить».

Выбранный уровень применяется к громкому оповещению, сигналу «Гонг» и ко внешнему аудиосигналу (например к фоновой музыке).



Кнопка регулировки низких частот

Для регулировки низких частот необходимо нажать кнопку «НЧ».

Регулировка осуществляется кнопками уменьшения и увеличения значений.

Для выхода из режима, нажмите повторно кнопку «НЧ» или нажмите кнопку «Говорить».

Выбранный уровень применяется к громкому оповещению, сигналу «Гонг» и ко внешнему аудиосигналу (например к фоновой музыке).



Значения уровней ВЧ и НЧ

Минимальный уровень значений - «0».

Максимальный уровень значений - «6».

При значении «3» высокие или низкие частоты не ослабляются и не усиливаются.

Регулировка аудиовхода



Кнопка включения/отключения и регулировки усиления аудиовхода

Нажмите на кнопку, на индикаторе высветится состояние аудиовхода: «L» - отключен, «Н» - включен.



При помощи кнопок уменьшения или увеличения значений включите или отключите аудиовход.

Повторно нажмите на кнопку регулировки аудиовхода, на индикаторе высветится уровень громкости аудиовхода.

При помощи кнопок уменьшения или увеличения выберите уровень громкости (усиления) аудиовхода.



Для выхода из режима, ещё раз нажмите кнопку регулировки аудиовхода или нажмите кнопку «Говорить».

Для чего нужно включение и отключение аудиовхода

Эта функция позволяет оперативно включить или отключить фоновую музыку в громкоговорителях без отключения проигрывания во внешнем аудиоисточнике.

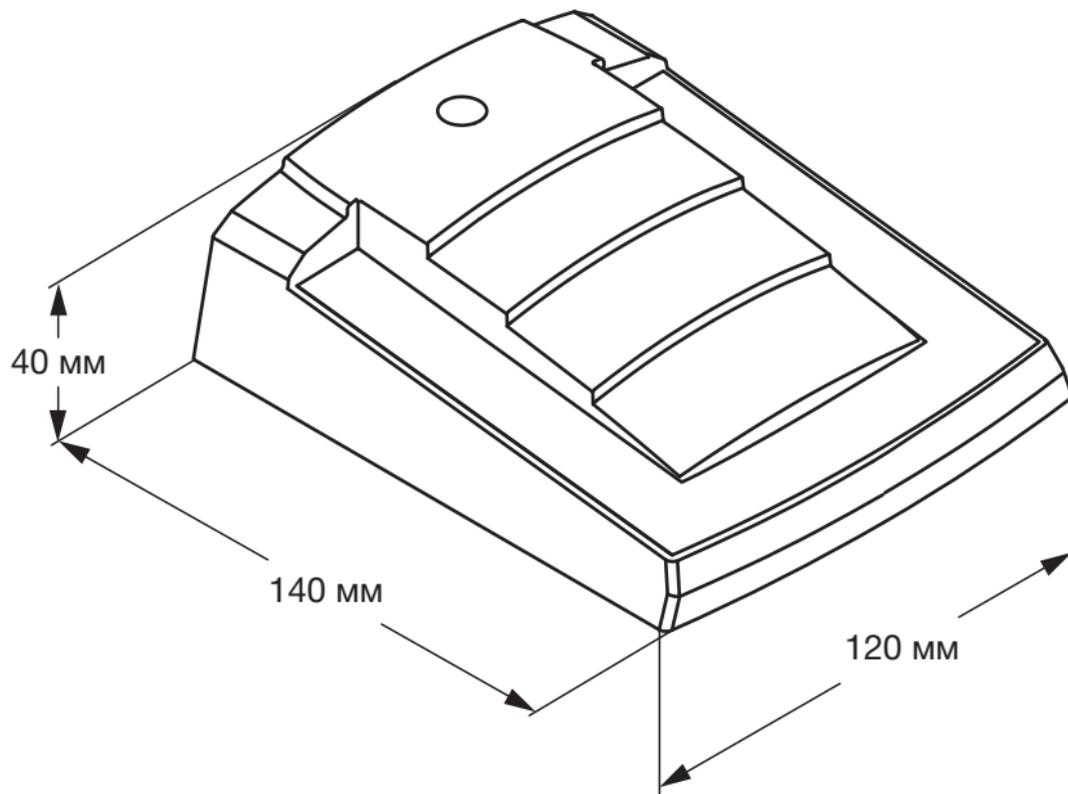


Значения уровней усиления аудиовхода

Минимальный уровень значений - «0».

Максимальный уровень значений - «9.» (9,5).

Габариты пульта F-220



Технические характеристики пульта F-220

Количество зон	1
Длина линии до коммутатора	до 700 метров
Полоса пропускания	50...22 000 Герц
Тип кабеля для подключения громкоговорителей	UTP-5е Витая пара
Тип микрофона в стойке	Однонаправленный
Ветровая защита	Акустический спонж
Обработка сигнала внутри пульта	Цифровая
Частота оцифровки	48 000 Герц
Дискретизация	24 Бита
Диапазон регулировки громкости оповещения	0...28,5 дБ
Шаг регулировки громкости оповещения	1,5 дБ
Диапазон регулировки громкости сигнала «Гонг»	0...28,5 дБ
Шаг регулировки громкости сигнала «Гонг»	1,5 дБ

Технические характеристики пульта F-220

Диапазон усиления сигнала аудиовхода	0...28,5 дБ
Шаг усиления сигнала аудиовхода	1,5 дБ
Диапазон регулировки высоких частот (ВЧ)	-12...+12 дБ
Шаг регулировки высоких частот (ВЧ)	2 дБ
Частоты среза высоких частот (ВЧ)	3100 и 6750 Гц
Диапазон регулировки низких частот (НЧ)	-12...+12 дБ
Шаг регулировки низких частот (НЧ)	2 дБ
Частоты среза низких частот (ВЧ)	135 и 285 Гц
Питание	48 Вольт (от коммутатора)
Рабочий температурный диапазон	+10...+50° С
Габариты пульта	120x140x40 мм
Вес пульта	300 грамм
Вес устройства в упаковке	400 грамм
Габариты упаковки	305x128x67 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 180 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 _____