

СОДЕРЖАНИЕ

ОПОВЕЩАТЕЛИ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЕ СВЕТОВЫЕ (СВЕТОВЫЕ ТАБЛО)

Оповещатель световой «Молния-12»/«Молния-24»	2
Оповещатель световой «Молния-220»/«Молния-220-РИП»	2
Оповещатель световой «Молния-12-3»/«Молния-24-3» (со звуком)	2
Оповещатель световой «Молния-12-3» исп. 2 (со звуком)	3
Оповещатель световой «Молния-2-12»/«Молния-2-24»(двухсторонний вариант)	3
Оповещатель световой «Молния-12 ГРАНД»/ «Молния-24» ГРАНД	3
Оповещатель световой «Молния-220 ГРАНД»/«Молния-220 РИП» ГРАНД	4
Оповещатель световой «Молния-12-3 ГРАНД»(со звуком)	4
Оповещатель световой «Молния-12 ГРАНД МС»/«Молния-24» ГРАНД МС	4
Оповещатель световой «Молния-2-12 ГРАНД»/«Молния-2-24» ГРАНД (двухсторонний вариант)	5
Оповещатель световой «Молния-12 SMART» (динамическая стрелка)	5
Оповещатель световой «Молния-220-РИП ULTRA»/ «Молния-220 ULTRA»/ «Молния-12 ULTRA»/ «Молния-24 ULTRA»	5
Оповещатель световой «Молния-12СН»/«Молния-24СН» (скрытая надпись)	6

ОПОВЕЩАТЕЛИ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЕ СВЕТОВЫЕ

Оповещатель световой «Молния-12 С»/«Молния-24 С»	6
--	---

ОПОВЕЩАТЕЛИ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЕ ЗВУКОВЫЕ

Оповещатель звуковой «Гром-12М»	7
Оповещатель звуковой «Гром-24»	7
Оповещатель звуковой «Флейта-12 В»	7
Оповещатель звуковой «Флейта-12 В» исп.2	8
Оповещатель звуковой «Флейта-220 В»	8

ОПОВЕЩАТЕЛИ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ

Оповещатель комбинированный «Октава-12 В»	9
Оповещатель комбинированный «Октава-12 В» исп. 2	9
Оповещатель комбинированный «Октава-220 В»	9
Оповещатель комбинированный «Гром-12 КПС» (со стробовспышкой)	10
Оповещатель комбинированный «Гром-12 КП»/«Гром-24 КП»	10
Оповещатель комбинированный «Гром-12 К»	10
Оповещатель комбинированный «Гром-12 К» исп. 2	11
Оповещатель комбинированный «Гром-12 К» исп. 3	11

ИЗВЕЩАТЕЛИ РУЧНЫЕ

Извещатель ручной «ТРК-1»	12
Извещатель ручной «ТРК-1С»	12
Извещатель ручной «ИР-1»	12
Извещатель ручной «ИПР-55»	13
Извещатель ручной «ИПР-55М»	13

БЛОК КОНТРОЛЯ

Блок контроля линий оповещения «БКЛО-12»	14
Блок контроля линий оповещения «БКЛО-24»	15

ИСТОЧНИКИ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ

Источник вторичного электропитания резервированный «Импульс-0,5»	16
Источник вторичного электропитания резервированный «Импульс-1»/«Импульс-2»/«Импульс-3»	16
Источник вторичного электропитания резервированный «Импульс-5»	17
Источник вторичного электропитания резервированный «Импульс-1П»/«Импульс-2П»/«Импульс-3П». НОВИНКА	17
Источник вторичного электропитания резервированный «Импульс-5П»	18

ОПОВЕЩАТЕЛИ РЕЧЕВЫЕ

Оповещатель речевой «Соната-М» (настенный)	19
Оповещатель речевой «Соната-М-Д» (настенный)	19
Оповещатель речевой «Соната-М» исп. 2 (потолочный)	20
Оповещатель речевой «Соната-У»/«Соната-У» исп. 2 (настенный/потолочный)	20
Оповещатель речевой «Соната-М-Б»	21
Оповещатель речевой «Соната-У-Б»	21
Блок речевого оповещения «Соната-К»	22
Блок расширения мощности «Соната-К-БР»	22
Оповещатель речевой «Соната-3»/«Соната-3» исп.2/ «Соната-3» исп.2 MINI (настенный/потолочный/потолочный)	23
Оповещатель речевой «Соната-5»/«Соната-5» исп. 2 (настенный/потолочный)	23
Блок речевого оповещения с контролем линии «Соната-К-Л»	24
Блок расширения мощности «Соната-КЛ-БР»	25
Блок речевого оповещения с контролем линии и диктофоном «Соната-К-ЛД»	25
Оповещатель речевой с контролем линии «Соната-3-Л»/«Соната-3-Л» исп.2/ «Соната-3-Л» исп.2 MINI (настенный/потолочный/потолочный)	26
Оповещатель речевой с контролем линии «Соната-5-Л»/«Соната-5-Л» исп. 2 (настенный/потолочный)	27
Прибор управления речевым оповещением «Соната-К-120 М». НОВИНКА	27
Пульт управления речевыми оповещениями «Соната-ПУ». НОВИНКА	28
Трансляционный усилитель средней мощности «Соната-К-120 У». НОВИНКА	29
Оповещатель речевой «Соната-Т-3»/«Соната-Т-3» исп.2/«Соната-Т-3» исп.2 MINI (настенный/потолочный/потолочный)	30
Оповещатель речевой «Соната-Т-5»/«Соната-Т-5» исп. 2 (настенный/потолочный)	30

ОПОВЕЩАТЕЛИ РЕЧЕВЫЕ РАДИОКАНАЛЬНЫЕ

Прибор управления радиоканальный «Соната-Р». НОВИНКА	31
Радиоканальный речевой оповещатель «Соната-Р АС». НОВИНКА	32
Радиоканальный световой оповещатель «Соната-Р СО». НОВИНКА	32
Радиоканальный звуковой оповещатель «Соната-Р ЗО». НОВИНКА	33

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И СОЕДИНЕНИЯ СОУЭ

Схемы подключения	34
Сертификаты	42

«МОЛНИЯ-12» «МОЛНИЯ-24»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель световой «Молния-12» / «Молния-24» предназначен для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения.

Корпус оповещателя выполнен разборным для возможной замены надписи. Разборка осуществляется путем снятия верхней крышки оповещателя, выполненной на защелках.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, В: «Молния-12»..... 9-13,8 «Молния-24»..... 20,4-27,6	Масса, кг..... 0,22
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА:..... 20	Степень защиты оболочки, IP..... 52
Диапазон рабочих температур, °С..... от -30 до +55	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002
Габаритные размеры, мм..... 304x103x19	Срок службы, лет..... 5

На световом блоке оповещателя выполняется любая надпись или пиктограмма на заказ.

«МОЛНИЯ-220» «МОЛНИЯ-220 РИП»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель световой «Молния-220» / «Молния-220 РИП» предназначен для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения. При отключении напряжения сетевого питания, оповещатель «Молния-220 РИП» переходит в режим работы от внутреннего ре-

зервного источника питания (аккумулятора). Корпус оповещателя выполнен разборным для возможной замены надписи. Разборка осуществляется путем снятия верхней крышки оповещателя, выполненной на защелках. Для подключения резервного источника питания перевести рычажок на задней части оповещателя в положение «вверх».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания переменного тока, В..... 220	«Молния-220 РИП»..... от 0 до +55
Потребляемая мощность от сети переменного тока, не более, В·А..... 1,0	Габаритные размеры, мм..... 300x130x25
Время работы от полностью заряженных аккумуляторов при отключении сетевого питания (~220В) «Молния-220 РИП», не менее, ч..... 8	Масса, кг..... 0,34
Диапазон рабочих температур, °С: «Молния-220»..... от -30 до +55	Степень защиты оболочки, IP..... 51
	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002
	Срок службы, лет..... 5

На световом блоке оповещателя выполняется любая надпись или пиктограмма на заказ.

«МОЛНИЯ-12-3» «МОЛНИЯ-24-3» (со звуком)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель комбинированный «Молния-12-3» / «Молния-24-3» предназначен для обозначения эвакуационных путей и подачи звукового сигнала в помещениях различного назначения. Корпус оповещателя выполнен разборным для возможной замены надписи.

Разборка осуществляется путем снятия верхней крышки оповещателя, выполненной на защелках. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения. Возможно как совместное, так и раздельное включение звукового и светового блоков.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

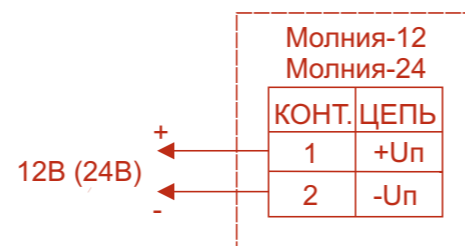
Напряжение питания постоянного тока, В: «Молния-12-3»..... 9-13,8 «Молния-24-3»..... 20,4-27,6	Диапазон рабочих температур, °С..... от -30 до +50
Уровень звукового давления, дБ..... 100	Габаритные размеры, мм..... 300x130x25
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА: - свет..... 20 - звук..... 30	Масса, кг..... 0,3
	Степень защиты оболочки, IP..... 51
	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002
	Срок службы, лет..... 5

На световом блоке оповещателя выполняется любая надпись или пиктограмма на заказ.

ТУ 4372-025-56433581-2011
С-РУ.ПБ16. В. 00262
Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



«МОЛНИЯ-12-3» исп. 2 (со звуком)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель комбинированный «Молния-12-3» исп. 2 предназначен для обозначения эвакуационных путей и подачи звукового сигнала в помещениях различного

назначения. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения. Возможно как совместное, так и раздельное включение звукового и светового блоков.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, В..... 9-13,8	Габаритные размеры, мм..... 400x100x38
Уровень звукового давления, дБ..... 105	Масса, кг..... 0,35
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА: - свет..... 20 - звук..... 30	Степень защиты оболочки, IP..... 42
Диапазон рабочих температур, °С..... от -30 до +55	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002
	Срок службы, лет..... 5

На световом блоке оповещателя выполняется любая надпись или пиктограмма на заказ.

«МОЛНИЯ-2-12» «МОЛНИЯ-2-24» (двухсторонний вариант)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель световой «Молния-2-12» / «Молния-2-24» двухсторонний предназначен для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения. Корпус оповещателя выполнен разборным для

возможной замены надписи. Разборка осуществляется путем снятия верхней крышки оповещателя, выполненной на защелках. Универсальный кронштейн (заказывается отдельно) позволяет крепить оповещатель как к потолку, так и к стене.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, В: «Молния-2-12»..... 9-13,8 «Молния-2-24»..... 20,4-27,6	Габаритные размеры, мм..... 304x103x30
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА..... 40	Масса, кг..... 0,45
Диапазон рабочих температур, °С..... от -30 до +55	Степень защиты оболочки, IP..... 52
	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002
	Срок службы, лет..... 5

На световом блоке оповещателя выполняется любая надпись или пиктограмма на заказ.

«МОЛНИЯ-12 ГРАНД» «МОЛНИЯ-24 ГРАНД»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель световой «Молния-12 ГРАНД» / «Молния-24 ГРАНД» предназначен для обозначения эвакуационных путей в помещениях

различного назначения. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, В: «Молния-12 ГРАНД»..... 9-13,8 «Молния-24 ГРАНД»..... 20,4-27,6	Масса, кг..... 0,35
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА..... 20	Степень защиты оболочки, IP..... 55
Диапазон рабочих температур, °С..... от -30 до +55	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002
Габаритные размеры, мм..... 300x150x62	Срок службы, лет..... 5

На световом блоке оповещателя выполняется любая надпись или пиктограмма на заказ.
Варианты исполнения: «Молния-12 ГРАНД» (IP 56), «Молния-24 ГРАНД» (IP 56).

ТУ 4372-025-56433581-2011
С-РУ.ПБ16. В. 00270
Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

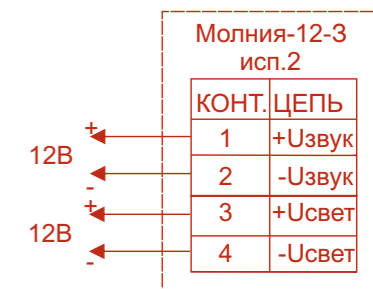


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

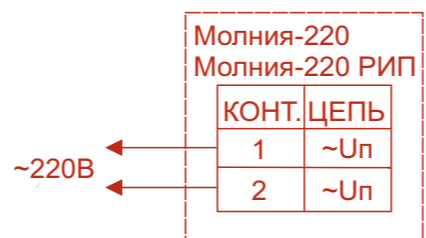
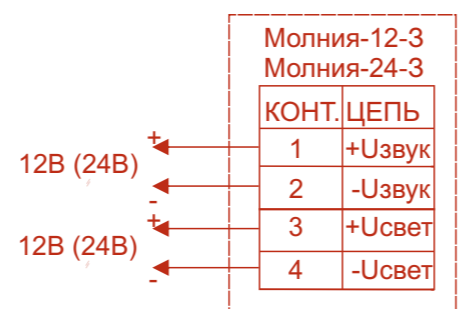


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТУ 4372-025-56433581-2011
С-РУ.ПБ16. В. 00262
Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

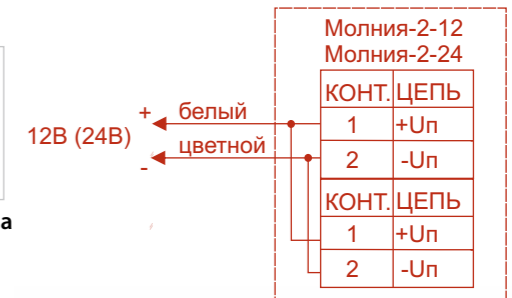
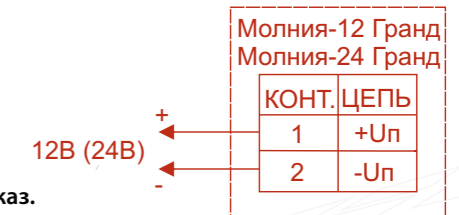


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



«МОЛНИЯ-220 ГРАНД» «МОЛНИЯ-220 РИП ГРАНД»

ТУ 4372-025-56433581-2011
С-РУ.ПБ16. В. 00262

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель световой «Молния-220 РИП ГРАНД»/«Молния-220 ГРАНД» предназначен для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения. При отключении

напряжения сетевого питания, оповещатель «Молния-220 РИП ГРАНД» переходит в режим работы от внутреннего резервного источника питания (аккумулятора). Для подключения резервного источника питания включить тумблер на плате оповещателя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания переменного тока, В.....220	Габаритные размеры, мм.....330x150x62
Потребляемая мощность от сети переменного тока, не более, В·А.....1	Масса, кг:
Время работы от аккумуляторов для «Молния-220 РИП ГРАНД», не менее, час.....6	«Молния-220 ГРАНД».....0,35
Диапазон рабочих температур, °С:	«Молния-220 РИП ГРАНД».....0,4
«Молния-220 ГРАНД».....от -30 до +50	Степень защиты оболочки, IP.....55
«Молния-220 РИП ГРАНД».....от 0 до +55	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002
	Срок службы, лет.....5

На световом блоке оповещателя выполняется любая надпись или пиктограмма на заказ.



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



«МОЛНИЯ-12-3 ГРАНД» (со звуком)

ТУ 4372-025-56433581-2011
С-РУ.ПБ16. В. 00270

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель комбинированный «Молния-12-3 ГРАНД» предназначен для обозначения эвакуационных путей и подачи звукового сигнала в помещениях различного назначения.

Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения. Возможно как совместное, так и раздельное включение звукового и светового блоков.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

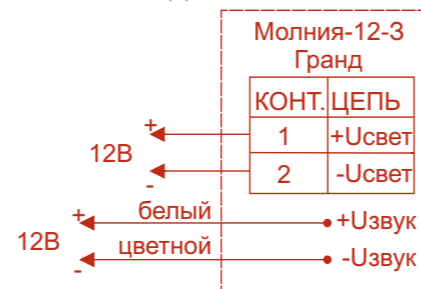
Напряжение питания постоянного тока, В.....9-13,8	Габаритные размеры, мм.....330x150x62
Уровень звукового давления, дБ:.....85;	Масса, кг.....0,35
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА:	Степень защиты оболочки, IP.....55
- свет.....20	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002
- звук.....35	Срок службы, лет.....5
Диапазон рабочих температур, °С.....от -30 до +55	

На световом блоке оповещателя выполняется любая надпись или пиктограмма на заказ.

Варианты исполнения: «Молния-12-3 ГРАНД» (IP 56).



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



«МОЛНИЯ-12 ГРАНД МС» «МОЛНИЯ-24 ГРАНД МС»

ТУ 4372-025-56433581-2011
С-РУ.ПБ16. В. 00262

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель световой повышенной яркости свечения «Молния-12 ГРАНД МС»/«Молния-24 ГРАНД МС» предназначен для обозначения эва-

куационных путей в помещениях различного назначения. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения.

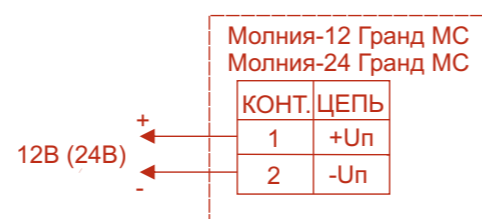
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, В:	Габаритные размеры, мм.....330x150x62
«Молния-12 ГРАНД МС».....9,0-13,8	Масса, кг.....0,35
«Молния-24 ГРАНД МС».....20,4-27,6	Степень защиты оболочки, IP.....55
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА:	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002
«Молния-12 ГРАНД МС».....40	Срок службы, лет.....5
«Молния-24 ГРАНД МС».....20	
Диапазон рабочих температур, °С.....от -30 до +55	

На световом блоке оповещателя выполняется любая надпись или пиктограмма на заказ.



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



«МОЛНИЯ-2-12 ГРАНД» «МОЛНИЯ-2-24 ГРАНД» (двухсторонний вариант)

ТУ 4372-025-56433581-2011
С-РУ.ПБ16. В. 00262

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель световой «Молния-2-12 ГРАНД» /«Молния-2-24 ГРАНД» двухсторонний предназначен для обозначения эвакуационных

путей в помещениях различного назначения. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения.

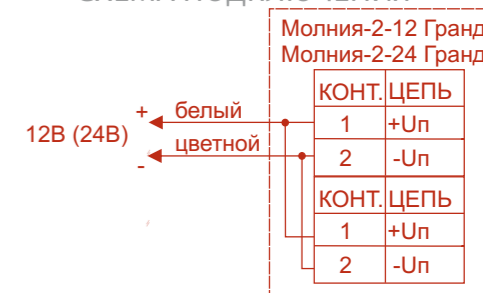
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, В:	Габаритные размеры, мм.....330x150x115
«Молния-2-12 ГРАНД».....9-13,8	Масса, кг.....0,75
«Молния-2-24 ГРАНД».....20,4-27,6	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА.....40	Степень защиты оболочки, IP.....56
Диапазон рабочих температур, °С.....от -30 до +55	Срок службы, лет.....5

На световом блоке оповещателя выполняется любая надпись или пиктограмма на заказ.



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



«МОЛНИЯ-12 SMART» (динамическая стрелка)

ТУ 4372-025-56433581-2011
С-РУ.ПБ16. В. 00262

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель световой «Молния-12 SMART» предназначен для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения. Направление движения при эвакуации указывает управляемая динамическая стрелка. Включение оповещателя происходит после

поддачи питающего напряжения. При подключении питания на контакты: 1-2 – включается стрелка вправо; 1-3 – включается стрелка влево; 1-2 и 3 – включается стрелка в оба направления.

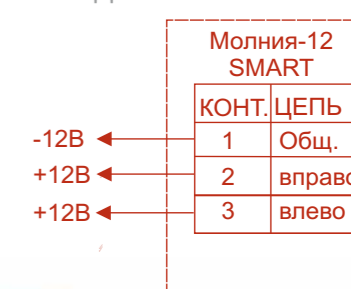
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания от источника постоянного тока, В.....10,5-13,8	Масса, кг.....0,3
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА.....145	Степень защиты оболочки, IP.....52
Диапазон рабочих температур, °С.....от -30 до +55	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002
Габаритные размеры, мм.....300x130x25	Срок службы, лет.....5

Возможен вариант исполнения в белом корпусе.



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



«МОЛНИЯ-220 РИП ULTRA» «МОЛНИЯ-220 ULTRA»

ТУ 4372-025-56433581-2011
С-РУ.ПБ16. В. 00262

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель световой «Молния-220 РИП ULTRA»/«Молния-220 ULTRA» предназначен для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения. При отключении напряжения сетевого пита-

ния, оповещатель «Молния-220 РИП ULTRA» переходит в режим работы от внутреннего резервного источника питания (аккумулятора). Для подключения резервного источника питания включить тумблер на верхней части оповещателя в положение «вкл.». Имеет четыре вида крепления (указывается при заказе).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания от источника переменного тока, В.....220	Габаритные размеры, мм:
Потребляемая мощность от сети переменного тока, не более, В·А:	универсальное.....296x333x48
«Молния-220 ULTRA».....1,0	подвесное.....250x333x48
«Молния-220 РИП ULTRA».....1,7	торцевое.....250x400x48
Время работы от аккумуляторов, «Молния-220 РИП ULTRA», не менее, ч.....6	потолочное.....223x380x48
Диапазон рабочих температур, °С:	Масса, кг:
«Молния-220 ULTRA».....от -30 до +55	«Молния-220 ULTRA».....0,3
«Молния-220 РИП ULTRA».....от 0 до +55	«Молния-220 РИП ULTRA».....0,35
	Степень защиты оболочки, IP.....42
	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002
	Срок службы, лет.....5



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



«МОЛНИЯ-12 ULTRA» «МОЛНИЯ-24 ULTRA»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель световой «Молния-12 ULTRA»/«Молния-24 ULTRA» предназначен для обозначения эвакуационных путей. Включение

оповещателя происходит после подачи питающего напряжения. Имеет четыре вида крепления (указывается при заказе).

ТУ 4372-025-56433581-2011
С-РУ.ПБ16. В. 00262

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, В:	подвесное 250x333x48
«Молния-12 ULTRA».....9,0-13,8	торцевое 250x400x48
«Молния-24 ULTRA».....20,4-27,6	потолочное 223x380x48
Потребляемый ток от источника постоянного тока, мА.....40	Масса, кг.....0,3
Диапазон рабочих температур, °С.....от -30 до +55	Степень защиты оболочки, IP.....42
Габаритные размеры, мм:	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002
универсальное.....296x333x48	Срок службы, лет.....5

«МОЛНИЯ-12 СН» «МОЛНИЯ-24 СН»

(со скрытой надписью)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель световой «Молния-12 СН»/«Молния-24 СН» со скрытой надписью предназначен для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения, а также в качестве информационного табло. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения. При отсут-

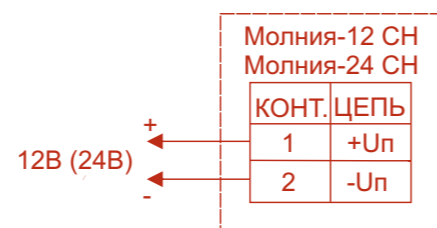
ствии напряжения на клеммах оповещателя надпись не видна. Корпус оповещателя выполнен разборным для возможной замены надписи. Разборка осуществляется путем снятия верхней крышки оповещателя, выполненной на защелках.

ТУ 4372-025-56433581-2011
С-РУ.ПБ16. В. 00262

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, В:	Масса, кг.....0,22
«Молния-12 СН».....9-13,8	Степень защиты оболочки, IP.....52
«Молния-24 СН».....20,4-27,6	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002
Потребляемый ток от источника постоянного тока, мА.....20	Срок службы, лет.....5
Диапазон рабочих температур, °С.....от -30 до +55	
Габаритные размеры, мм.....304x103x19	

На световом блоке оповещателя выполняется любая надпись или пиктограмма на заказ.

«МОЛНИЯ-12 С» «МОЛНИЯ-24 С»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель световой «Молния-12 С»/«Молния-24 С» предназначен для выдачи световых сигналов на объектах, оснащенных

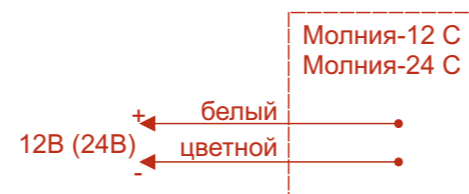
охранно-пожарной и аварийной сигнализацией. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения.

ТУ 4372-023-56433581-2011
С-РУ.ПБ16. В. 00223

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, В:	Габаритные размеры, мм.....83x67x42
«Молния-12 С».....9-13,8	Масса, кг.....0,03
«Молния-24 С».....20,4-27,6	Степень защиты оболочки, IP.....53
Потребляемый ток от источника постоянного тока, мА.....20	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002
Диапазон рабочих температур, °С.....от -30 до +55	Срок службы, лет.....5

«ГРОМ-12 М»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный звуковой «Гром-12М» предназначен для выдачи звуковых сигналов на объектах, оснащенных

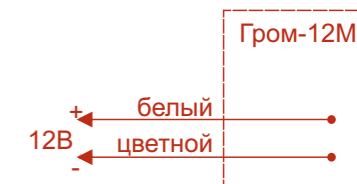
охранно-пожарной и аварийной сигнализацией. Имеет защиту от смены полярности напряжения питания.

ТУ 4372-023-56433581-2010
С-РУ.ПБ16. В. 00223

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Уровень звукового давления при напряжении питания 12 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....105	Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10
Напряжение питания постоянного тока, В.....9-13,8	Габаритные размеры, мм.....83x67x42
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....4000	Масса, не более, кг.....0,05
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА.....40	Исполнение.....внутреннее
Диапазон рабочих температур, °С.....от -30 до +55	Степень защиты оболочки, IP.....52
	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.

«ГРОМ-24»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный звуковой «Гром-24» предназначен для выдачи звуковых сигналов на объектах, оснащенных о-

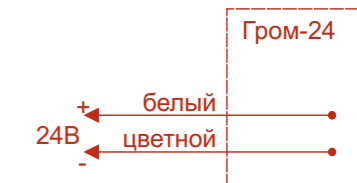
хранно-пожарной и аварийной сигнализацией. Имеет защиту от смены полярности напряжения питания.

ТУ 4372-023-56433581-2010
С-РУ.ПБ16. В. 00223

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Уровень звукового давления при напряжении питания 12 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....105	Диапазон рабочих температур, °С.....от -30 до +55
Напряжение питания оповещателя постоянного тока, В.....20,4-27,6	Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....4000	Габаритные размеры, не более, мм.....90x110x40
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА.....40	Масса, не более, кг.....0,07
	Степень защиты оболочки, IP.....55
	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.

«ФЛЕЙТА-12 В»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный звуковой «Флейта-12 В» предназначен для выдачи звукового сигнала на объектах, оснащенных

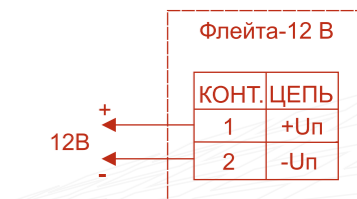
охранно-пожарной и аварийной сигнализацией. Имеет защиту от смены полярности напряжения питания.

ТУ 4372-023-56433581-2010
С-РУ.ПБ16. В. 00223

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, В.....9-13,8	Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА.....40	Габаритные размеры, не более, мм.....90x90x38
Диапазон рабочих температур, °С.....от -30 до +55	Масса, не более, кг.....0,06
Уровень звукового давления при напряжении питания 12 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....105	Степень защиты оболочки, IP.....54
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....4000	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.

«ФЛЕЙТА-12 В» исп. 2

ТУ 4372-023-56433581-2011
С-РУ.ПБ16. В. 00223

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный звуковой «Флейта-12 В» исп. 2 предназначен для выдачи звуковых сигналов на объектах, оснащенных

охранно-пожарной и аварийной сигнализацией. Имеет защиту от смены полярности напряжения питания.

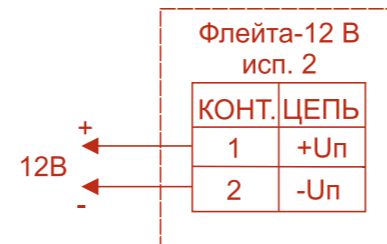
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, В.....9-13,8
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА.....40
Диапазон рабочих температур, °С..... от -30 до +55
Уровень звукового давления при напряжении питания 12 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....105
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....4000

Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10
Габаритные размеры, не более, мм.....134x134x50
Масса, не более, кг.....0,14
Степень защиты оболочки, IP.....54
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



«ОКТАВА-12 В»

ТУ 4372-023-56433581-2011
С-РУ.ПБ16. В. 00223

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Октава-12 В» предназначен для выдачи звуковых и световых сигналов на объектах, оснащенных

охранно-пожарной и аварийной сигнализацией. Имеет защиту от смены полярности напряжения питания.

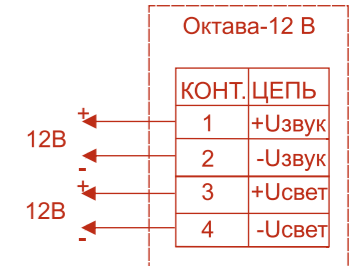
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, В.....9-13,8
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА:
- звук.....40
- свет.....20
Диапазон рабочих температур, °С..... от -30 до +55
Уровень звукового давления при напряжении питания 12 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....105

Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....4000
Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10
Габаритные размеры, не более, мм.....90x90x38
Масса, не более, кг.....0,07
Степень защиты оболочки, IP.....52
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



«ФЛЕЙТА-220 В»

ТУ 4372-023-56433581-2011
С-РУ.ПБ16. В. 00223

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный звуковой «Флейта-220 В» предназначен для выдачи звуковых сигналов на объектах, оснащенных

охранно-пожарной и аварийной сигнализацией.

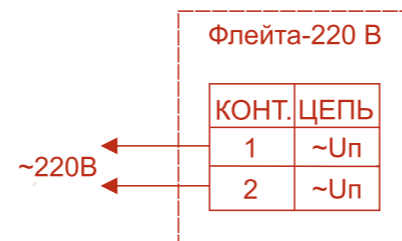
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания от сети переменного тока, В.....187-242
Мощность, потребляемая от сети переменного тока, не более, Вт.....1
Уровень звукового давления при напряжении питания 220 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....105
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....4000

Диапазон рабочих температур, °С..... от -30 до +55
Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10
Габаритные размеры, не более, мм.....103x160x47
Масса, не более, кг.....0,16
Степень защиты оболочки, IP.....41
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



«ОКТАВА-12 В» исп. 2

ТУ 4372-023-56433581-2010
С-РУ.ПБ16. В. 00223

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Октава-12 В» исп. 2 предназначен для выдачи звуковых и световых сигналов на

объектах, оснащенных охранно-пожарной и аварийной сигнализацией. Имеет защиту от смены полярности напряжения питания.

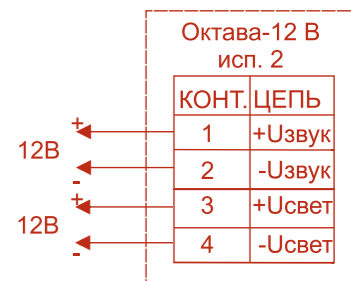
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Уровень звукового давления при напряжении питания 12 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....105
Напряжение питания постоянного тока, В.....9-13,8
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....4000
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА:
звук.....40
свет.....20
Диапазон рабочих температур, °С..... от -30 до +55

Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10
Габаритные размеры, мм.....134x134x50
Масса, не более, кг.....0,15
Исполнение..... внутреннее
Степень защиты оболочки, IP.....52
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



«ОКТАВА-220 В»

ТУ 4372-023-56433581-2010
С-РУ.ПБ16. В. 00223

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Октава-220 В» предназначен для выдачи звуковых и световых сигналов на объектах, оснащенных охранно-пожарной и аварийной сигнализацией.

ектах, оснащенных охранно-пожарной и аварийной сигнализацией.

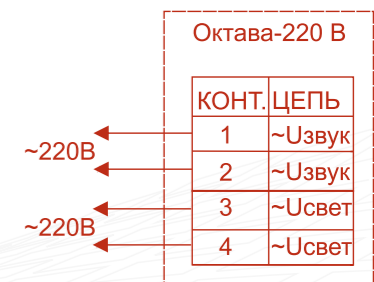
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Уровень звукового давления при напряжении питания 220 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....105
Напряжение питания от сети переменного тока, В.....187-242
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....4000
Мощность, потребляемая оповещателем от сети переменного тока, не более, Вт.....1
звук.....1
свет.....1

Диапазон рабочих температур, °С..... от -30 до +55
Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10
Габаритные размеры, мм.....103x160x47
Масса, не более, кг.....0,16
Степень защиты оболочки, IP.....41
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



«ГРОМ-12 КПС»

(со стробовспышкой)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Гром-12 КПС» предназначен для выдачи звуковых и световых сигналов на

объектах, оснащенных охранно-пожарной и аварийной сигнализацией. Имеет защиту от стены полярности напряжения питания.

ТУ 4372-023-56433581-2010
С-РУ.ПБ16. В. 00223

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Уровень звукового давления при напряжении питания 12 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....	105	лет.....	10
Напряжение питания постоянного тока, В.....	9,0-13,8	Габаритные размеры, мм.....	90x110x40
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....	4000	Масса, не более, кг.....	0,07
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА.....	42	Исполнение.....	внутреннее
Диапазон рабочих температур, °С.....	от -30 до +55	Степень защиты оболочки, IP.....	55
Средний срок службы оповещателя, не менее,		Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.	

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.

«ГРОМ-12 КП» «ГРОМ-24 КП»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Гром-12 КП»/«Гром-24 КП» предназначен для выдачи звуковых и световых сигналов на объектах, оснащенных охран-

но-пожарной и аварийной сигнализацией. Сохраняет работоспособность после приложения к выводам питающего напряжения обратной полярности.

ТУ 4372-023-56433581-2010
С-РУ.ПБ16. В. 00223

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Уровень звукового давления при напряжении питания 12 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....	105	Диапазон рабочих температур, °С.....	от -30 до +55
Напряжение питания постоянного тока, В: «Гром-12 КП».....	9,0-13,8	Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....	10
«Гром-24 КП».....	24,4-27,6	Габаритные размеры, мм.....	90x110x40
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....	4000	Масса, не более, кг.....	0,7
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА:		Исполнение.....	внутреннее
свет.....	20	Степень защиты оболочки, IP.....	55
звук.....	40	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.	

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.

«ГРОМ-12 К»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Гром-12 К» предназначен для выдачи звуковых и световых сигналов на объектах, оснащенных охранно-пожарной и

аварийной сигнализацией. Сохраняет работоспособность после приложения к выводам питающего напряжения обратной полярности.

ТУ 4372-023-56433581-2010
С-РУ.ПБ16. В. 00223

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Уровень звукового давления при напряжении питания 12 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....	105	Диапазон рабочих температур, °С.....	от -30 до +55
Напряжение питания постоянного тока, В.....	9-13,8	Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....	10
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....	4000	Габаритные размеры, мм.....	83x67x42
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА:		Масса, не более, кг.....	0,05
свет.....	20	Исполнение.....	внутреннее
звук.....	40	Степень защиты оболочки, IP.....	52
		Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.	

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

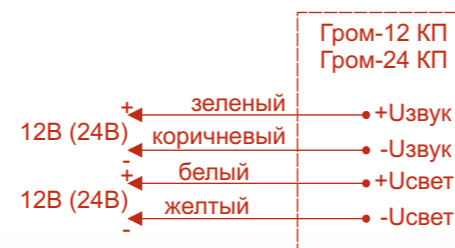
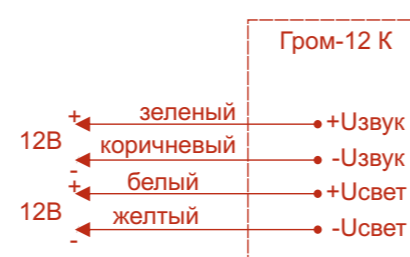


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



«ГРОМ-12 К» исп. 2

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Гром-12 К» исп. 2 предназначен для выдачи звуковых и световых сигналов на объектах, оснащенных охранно-пожарной и аварийной сигнализацией. Оповещатель со-

храняет работоспособность после приложения к выводам питающего напряжения обратной полярности. Тампер на вскрытие.

ТУ 4372-023-56433581-2010
С-РУ.ПБ16. В. 00223

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Уровень звукового давления при напряжении питания 12 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....	105	Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....	10
Напряжение питания постоянного тока, В.....	9-13,8	Габаритные размеры, мм.....	122x88x36
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....	4000	Масса, не более, кг.....	0,2
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА:		Степень защиты оболочки, IP.....	52
свет.....	20	Тампер на вскрытие (цепь сигнализации на вскрытие оповещателя)	
звук.....	40	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.	
Диапазон рабочих температур, °С.....	от -30 до +55		

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.

«ГРОМ-12 К» исп. 3

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Гром-12 К» исп. 3 предназначен для выдачи звуковых и световых сигналов на объектах, оснащенных охранно-пожарной и аварий-

ной сигнализацией. Оповещатель сохраняет работоспособность после приложения к выводам питающего напряжения обратной полярности. Тампер на вскрытие.

ТУ 4372-023-56433581-2010
С-РУ.ПБ16. В. 00223

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Уровень звукового давления при напряжении питания 12 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....	105	Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....	10
Напряжение питания постоянного тока, В.....	9-13,8	Габаритные размеры, мм.....	125x73x50
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....	4000	Масса, не более, кг.....	0,2
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА:		Степень защиты оболочки, IP.....	52
свет.....	20	Тампер на вскрытие (цепь сигнализации на вскрытие оповещателя)	
звук.....	40	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.	
Диапазон рабочих температур, °С.....	от -30 до +55		

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

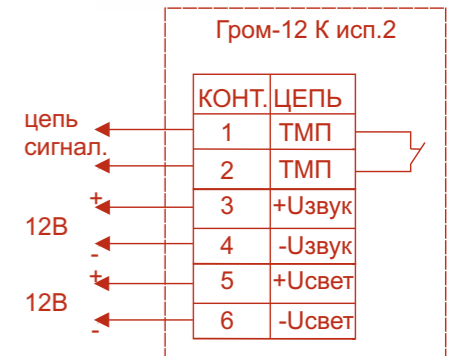
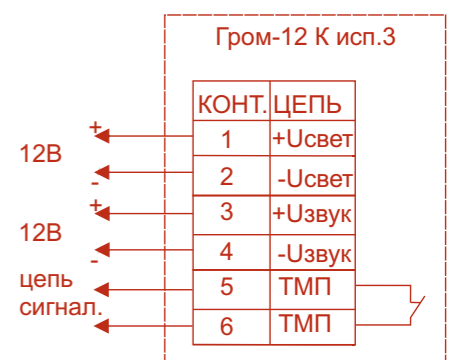


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



«ТРК-1»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Извещатель охранной ручной «ТРК-1» предназначен для подачи сигнала «Тревога» путем нажатия на подвижную часть извещателя. Извещатель рассчитан на подключение к шлейфам сигнализации приемно-контроль-

ных приборов, реагирующих на размыкание нормально замкнутого контакта. Извещатель может быть установлен в любой плоскости.

ТУ 4372-003-56433581-2002
C-RU.OC03. BO1744

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выходное электрическое сопротивление:
- при замкнутых контактах (дежурный режим), не более, Ом.....0,5
при разомкнутых контактах (режим «Тревога»), не менее, кОм.....200
Диапазон коммутируемых напряжений нормально замкнутым контактом постоянного тока, В:.....от 10 до 60
Диапазон коммутируемых токов нормально замкнутым контактом, мА.....от 0,1 до 100

Диапазон рабочих температур, °С..... от -5 до +40
Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10
Габаритные размеры, мм.....90x90x38
Масса, не более, кг.....0,06
Степень защиты оболочки, IP.....41
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

«ТРК-1С»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Извещатель охранной ручной «ТРК-1С» предназначен для подачи сигнала «Тревога» путем нажатия на подвижную часть извещателя. Извещатель рассчитан на подключение к шлейфам сигнализации приемно-контрольных приборов, реагирующих на размыкание нормально замкнутого контакта.

Извещатель обеспечивает световую индикацию подачи сигнала «Тревога» при подключении к приемно-контрольным приборам с напряжением в шлейфе от 10 до 30 В. Извещатель может быть установлен в любой плоскости.

ТУ 4372-003-56433581-2002
C-RU.OC03. BO1744

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выходное электрическое сопротивление:
при замкнутых контактах (дежурный режим), не более, Ом.....0,5
при разомкнутых контактах (режим «Тревога»), не менее, кОм.....200
Диапазон коммутируемых напряжений нормально замкнутым контактом постоянного тока, В:.....от 10 до 60
Диапазон коммутируемых токов нормально замкнутым контактом, мА.....от 0,1 до 100

Диапазон рабочих температур, °С.....от -5 до +40
Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10
Габаритные размеры, мм.....90x90x38
Масса, не более, кг.....0,06
Степень защиты оболочки, IP.....41
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

«ИР-1»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Извещатель пожарный ручной «ИР-1» предназначен для ручного включения сигнала «Тревога» в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Извещатель пожарный ручной предназначен для круглосуточной

непрерывной работы совместно с приборами приемно-контрольными пожарными (охранно-пожарными), реагирующими на изменение активного сопротивления шлейфа сигнализации.

ТУ 4371-002-75481885-2001 изм. №3
C-RU.ПБ02. Д. 00136

Изготовитель:
КФПКЧФ «Ростек», г. Калуга

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон напряжения питания, В:..... 9-30
Максимально потребляемый ток при работе:
- в дежурном режиме работы, А, ток не потребляет
- в режиме «Тревога», А.....0,025;
Сопротивление н.з. контакта переключателя:
- в дежурном режиме работы,
не более, Ом.....0,5
- в режиме «Тревога», не менее, кОм.....200
Сопротивление н.р. контакта переключателя:
- в дежурном режиме работы,
не менее, кОм:.....200;

- в режиме «Тревога», Ом:.....300-450;
Обязательное ограничение тока в режиме «Тревога», не более, А:.....0,025;
Габаритные размеры извещателя, мм:.....110x80x30;
Вес извещателя, не более, кг:.....0,1;
Степень защиты оболочки, IP:.....41;
Диапазон рабочих температур, °С от -30 до +55.
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.
Средний срок службы, лет:.....10.

«ИПР-55»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Извещатель пожарный ручной «ИПР-55», представляет собой электронное устройство, предназначенное для ручного включения сигнала тревоги в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Питание извещателя и передача сигнала тревоги осуществляется по двухпроводному шлейфу сигнализации. Сигнал тревоги сопровождается включением оптического индикатора. Извещатель может работать в круглосуточном режиме со всеми типами приемно-контрольных приборов. ИПР выдает тревожный сигнал в

ШС при переводе кнопки во включенное состояние (положение вниз). Срабатывание извещателя происходит при прикладывании усилия от 15 до 35Н на приводной элемент черного (красного) цвета. ИПР имеет оптический индикатор дежурного режима (проблесковый красный светодиод). В дежурном режиме, при исправности шлейфа сигнализации, оптический индикатор мигает 1 раз в 3-5 сек. При переходе в режим «ПОЖАР» оптический индикатор светится постоянно.

ТУ 4371-020-56433581-2008
C-RU.ПБ16. В. 00306

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания ИПР, В:.....9-30;
Ток потребления ИПР в дежурном режиме при напряжении 20В, не более, мкА:.....25;
Ток потребления ИПР в режиме «Тревога», не более, мА:.....20;
Средняя наработка ИПР на отказ, с учётом технологического обслуживания, не менее, ч:.....60000;
Средний срок службы ИПР, не менее, лет:.....10;

Время технической готовности ИПР к работе после включения питания, не более, с:.....2;
Масса ИПР, не более, кг:.....0,08;
Габаритные размеры, мм:.....64x104x33;
Диапазон рабочих температур, °С:.....от -30 до +50;
Степень защиты оболочки, IP:.....41.
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002

ИПР-55 М

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Извещатель пожарный ручной «ИПР-55М», представляет собой электронное устройство, предназначенное для ручного включения сигнала тревоги в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Питание извещателя и передача сигнала тревоги осуществляется по двухпроводному шлейфу сигнализации. Сигнал тревоги сопровождается включением оптического индикатора. Извещатель может работать в круглосуточном режиме со всеми типами приемно-контрольных приборов. Извещатель выдает

тревожный сигнал в шлейф сигнализации (ШС) при переводе кнопки во включенное состояние (нажатие). Срабатывание извещателя происходит при прикладывании усилия от 15 до 35Н на приводной элемент черного цвета. Извещатель имеет оптический индикатор дежурного режима (проблесковый красный светодиод). В дежурном режиме, при исправности шлейфа сигнализации, оптический индикатор мигает 1 раз в 3-5 сек. При переходе в режим «ПОЖАР» оптический индикатор светится постоянно.

ТУ 4371-020-56433581-2008
C-RU.ПБ.16.В.00306

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания ИПР, В:.....9-30
Ток потребления ИПР в дежурном режиме при напряжении 20В, не более, мкА:.....25
Ток потребления ИПР в режиме «Тревога», не более, мА:.....20
Средняя наработка ИПР на отказ, с учётом технологического обслуживания, не менее, ч:.....60000
Средний срок службы ИПР, не менее, лет:.....10

Время технической готовности ИПР к работе после включения питания, не более, с:.....2
Масса ИПР, не более, кг:.....0,06
Габаритные размеры, мм:.....77x76x33
Диапазон рабочих температур, °С от -30 до +50
Степень защиты оболочки, IP:.....41
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

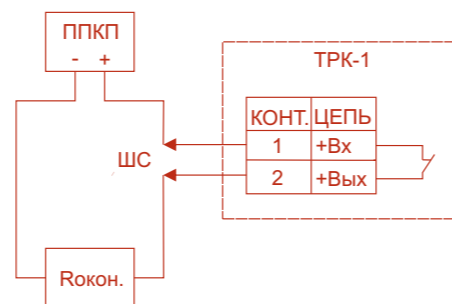


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

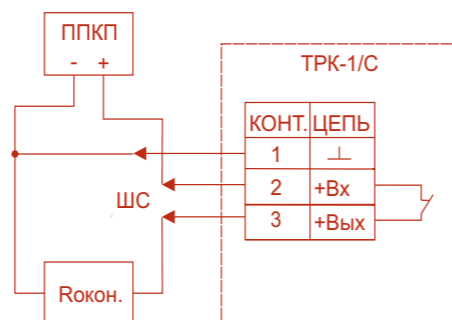


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

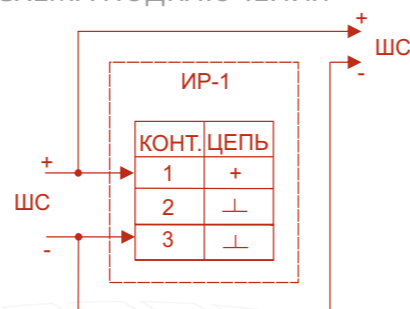


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

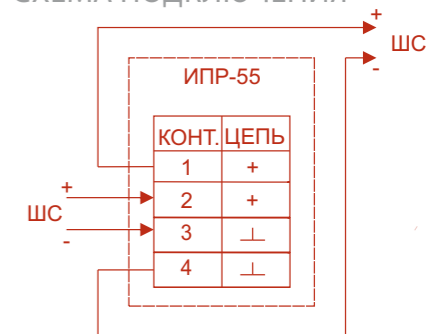
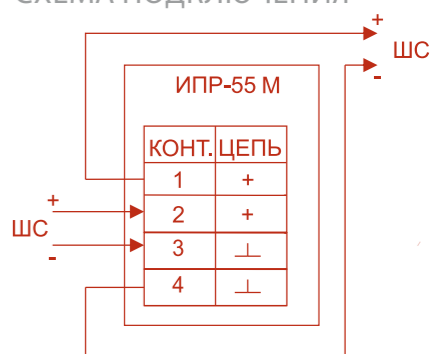


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



«БКЛО-12»

АВАИ. 425231.014 ТУ
С-РУ.ПБ16. В. 00219

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блок контроля линий оповещения (далее - БКЛО) предназначен для управления приборами оповещения с контролем целостности

линий оповещения и управления.

ОСОБЕННОСТИ

- Управление БКЛО осуществляется от любых типов приемно-контрольных приборов (ПКП), имеющих релейные выходы или выходы типа «открытый коллектор» (в данном случае подключение к БКЛО производится только через реле).

- В линии оповещения прибора подключаются все типы звуковых, световых, комбинированных и речевых оповещателей, имеющих защиту от переплюсовки в цепи питания

(в случае отсутствия защиты, подключение оповещателей осуществляется через выпрямительный диод по плюсу питания).

- БКЛО имеет индикатор контроля питания, индикаторы линий управления и оповещения, звуковой сигнализатор неисправности, выход для коммутации сигнала «неисправность».

- Контроль линий оповещения, как в дежурном, так и в активном режимах.

«БКЛО-24»

АВАИ. 425231.014 ТУ
С-РУ.ПБ16. В. 00219

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блок контроля линий оповещения (далее - БКЛО) предназначен для управления прибор-

ами оповещения с контролем целостности линий оповещения и управления.

ОСОБЕННОСТИ

- Управление БКЛО осуществляется от любых типов приемно-контрольных приборов (ПКП), имеющих релейные выходы или выходы типа «открытый коллектор» (в данном случае подключение к БКЛО производится только через реле).

- В линии оповещения прибора подключаются все типы звуковых, световых, комбинированных и речевых оповещателей, имеющих защиту от переплюсовки в цепи питания (в

случае отсутствия защиты, подключение оповещателей осуществляется через выпрямительный диод по плюсу питания).

- БКЛО имеет индикатор контроля питания, индикаторы линий управления и оповещения, звуковой сигнализатор неисправности, выход для коммутации сигнала «неисправность».

- Контроль линий оповещения, как в дежурном, так и в активном режимах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Количество линий управления (У).....4;	Количество режимов работы.....5;
Количество линий оповещения (ЛО).....4;	БКЛО рассчитан на круглосуточную работу при температуре, °С.....от -30 до +50
Суммарный ток нагрузки линий оповещения (ЛО), А, не более.....5;	Габаритные размеры, мм.....110x110x32
Диапазон питающих напряжений, В.....10-13,8;	Масса, не более.....0,17 кг
Ток потребления БКЛО в состоянии «норма», мА, не более.....20;	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Количество линий управления (У).....4;	Количество режимов работы.....5;
Количество линий оповещения (ЛО).....4;	БКЛО рассчитан на круглосуточную работу при температуре, °С.....от -30 до +50
Суммарный ток нагрузки линий оповещения (ЛО), А, не более.....5;	Габаритные размеры, мм.....110x110x32
Диапазон питающих напряжений, В.....20-28	Масса, не более.....0,17 кг
Ток потребления БКЛО в состоянии «норма», мА, не более.....30;	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

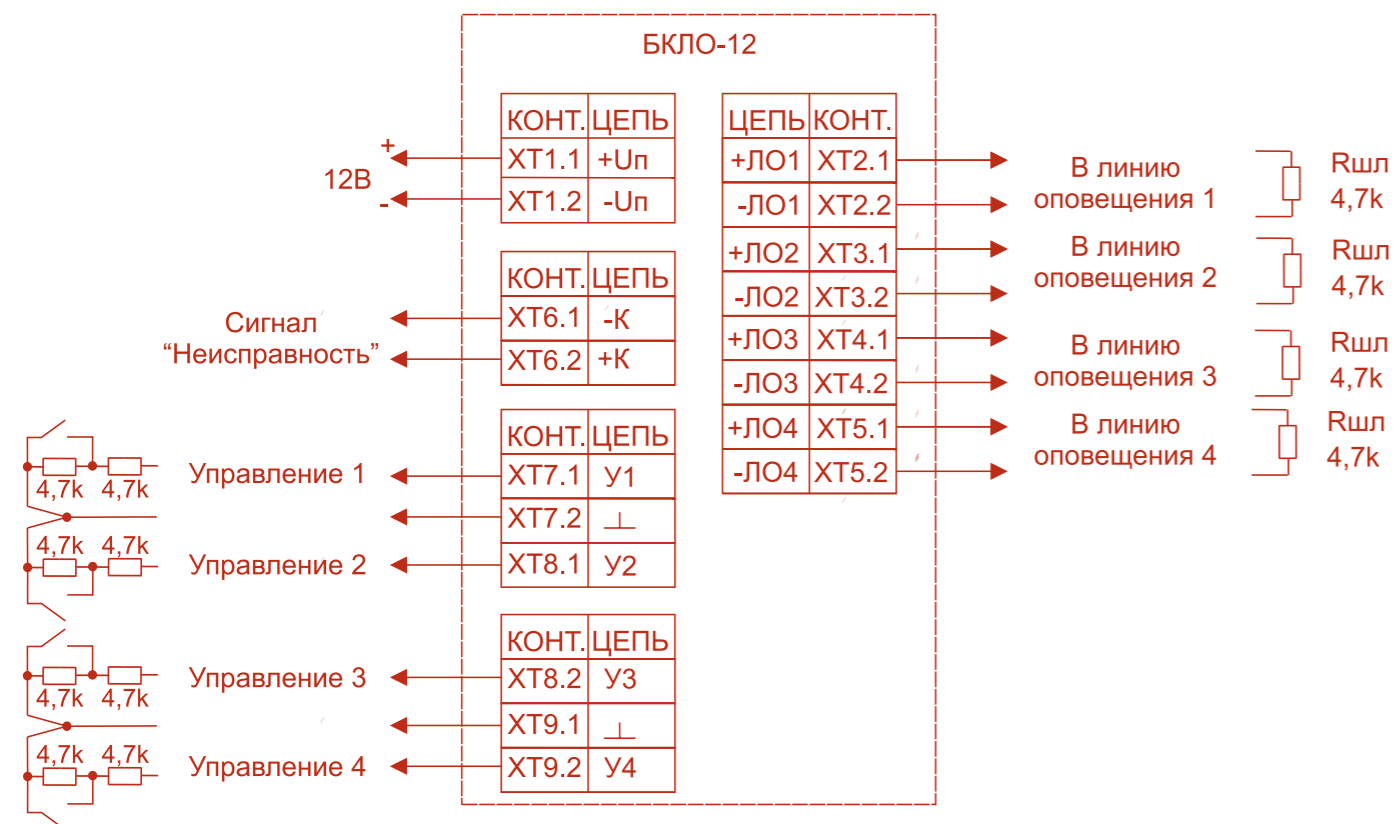
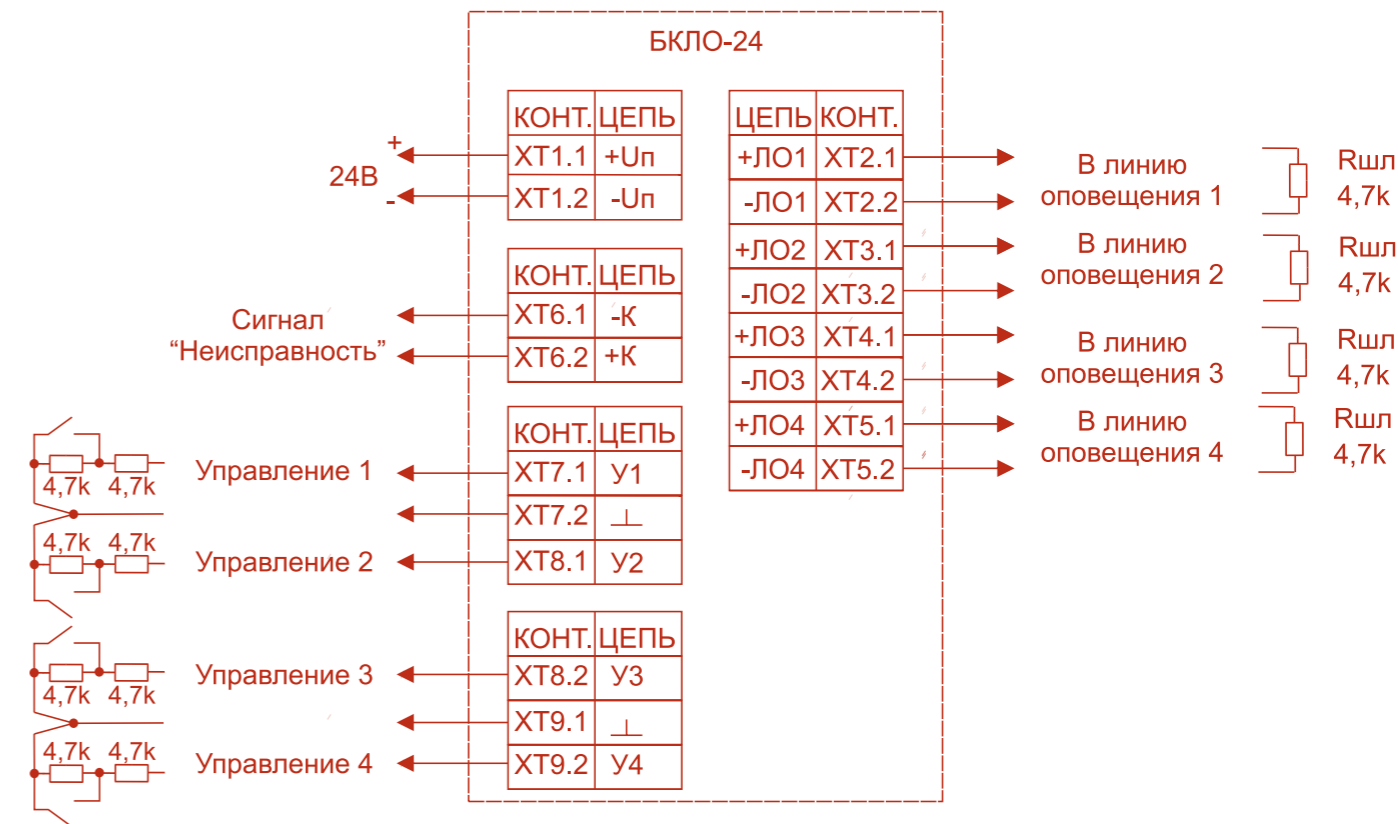


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



«ИМПУЛЬС-0,5»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Источник вторичного электропитания резервированный «Импульс-0,5» предназначен для гарантированного электроснабжения по-

ОСОБЕННОСТИ

- При отсутствии напряжения в сети переменного тока 220 В, 50 Гц источник автоматически обеспечивает питание энергопотребителей от встроенной аккумуляторной батареи (АКБ).
- Источник обеспечивает автоматическое от-

стоянным током технических средств охранно-пожарной сигнализации.

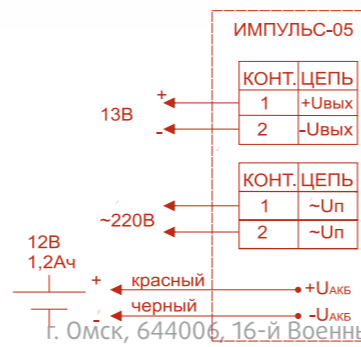
- ключение и заряд АКБ, а также защиту от переплюсовки.
- Источник снабжен электронной защитой от выхода от короткого замыкания и превышения тока нагрузки.

ТУ 4372-024-56433581-2010
С-RU.ПБ16. В. 00222

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основной источник электропитания - сеть переменного тока:220 В (+22;-33), 50 (±1) Гц;
Резервный источник электропитания - АКБ емкостью 1,2Ач напряжением 12В по станд. CEI IEC 1056-1;
Номинальное выходное напряжение, В:13,4-13,8;
Номинальный ток нагрузки, мА:500;
Максимальный ток нагрузки, мА:800;
Двойная амплитуда пульсаций вых. напряжения под нагрузкой, не более, мВ:30;

Потребляемая мощность от сети, не более, ВА:8;
Время заряда полностью разряженной АКБ, ч:24;
Напряжение отключения АКБ, В:10,3±0,3;
Габаритные размеры корпуса, мм:140x175x60;
Масса (без АКБ), не более, кг:0,3;
Срок службы, лет:10.
Источник рассчитан на эксплуатацию в закрытых помещениях в диапазоне температур, °С:от -5°С до +40°С.
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

«ИМПУЛЬС-1» «ИМПУЛЬС-2» «ИМПУЛЬС-3»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Источник вторичного электропитания резервированный «Импульс» предназначен для гарантированного электроснабжения посто-

ОСОБЕННОСТИ

- При отсутствии напряжения в сети переменного тока 220 В, 50 Гц источник автоматически обеспечивает питание энергопотребителей от встроенной аккумуляторной батареи (АКБ).
- Источник обеспечивает автоматическое от-

янным током технических средств охранно-пожарной сигнализации. Источник выполнен в пластиковом корпусе.

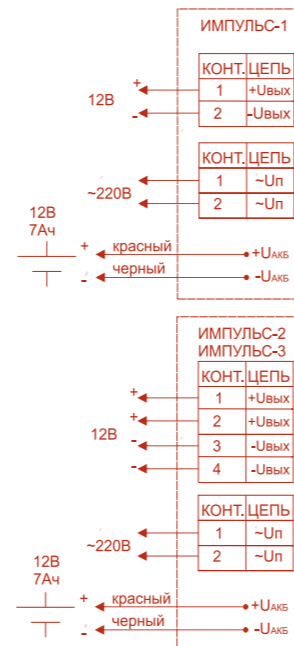
- ключение и заряд АКБ, а также защиту от переплюсовки.
- Источник снабжен электронной защитой от выхода от короткого замыкания и превышения тока нагрузки.

ТУ 4372-024-56433581-2010
С-RU.ПБ16. В. 00222

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические характеристики	Импульс-1	Импульс-2	Импульс-3	
1	Основной источник электропитания	сеть переменного тока 187-242В,50(±1) Гц		
2	Резервный источник электропитания	АКБ емкостью 7 А/ч, 12В по станд. CEI IEC 1056-1		
3	Номинальное выходное напряжение, В	12±1%		
4	Номинальный ток нагрузки, А	1,0	2,0	3,0
5	Максимальный ток нагрузки, А	1,3	2,3	3,3
6	Двойная амплитуда пульсаций вых. напряжения под нагрузкой, не более, мВ	30		
7	Потребляемая мощность от сети, не более, ВА	25	35	45
8	Время заряда полностью разряженной АКБ, час.	24		
9	Напряжение отключения АКБ, В	10,3±0,3		
10	Габаритные размеры корпуса, мм	170x230x95		
11	Масса (без АКБ), не более, кг	0,65	0,7	0,8
12	Срок службы, лет	10	10	10
13	Степень защиты оболочки, IP	30	30	30
14	Степень пожарной безопасности изделия	соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002		

«ИМПУЛЬС-5»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Источник вторичного электропитания резервированный «Импульс-5» (далее по тексту источник) предназначен для гарантированного электроснабжения постоянным током

ОСОБЕННОСТИ

- При отсутствии напряжения в сети переменного тока 220 В, 50 Гц источник автоматически обеспечивает питание энергопотребителей от встроенной аккумуляторной батареи (АКБ).
- Источник обеспечивает автоматическое от-

технических средств охранно-пожарной сигнализации.

Источник выполнен в металлическом корпусе.

ключение и заряд АКБ, а также защиту от переплюсовки.

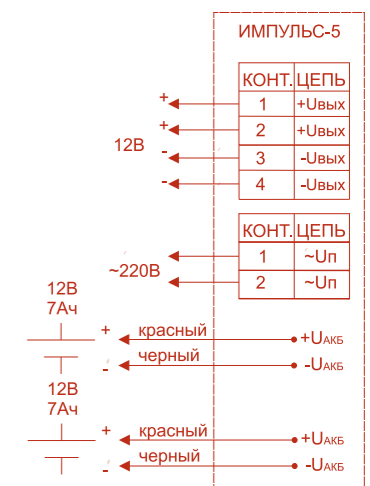
- Источник снабжен электронной защитой от короткого замыкания и превышения тока на-

ТУ 4372-024-56433581-2010
С-RU.ПБ16. В. 00222

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основной источник электропитания - сеть переменного тока:187-247В, 50(±1)Гц;
Резервный источник электропитания - АКБ емкостью 2x7Ач напряжением 12В по станд. CEI IEC 1056-1;
Номинальное выходное напряжение, В: 12±1%;
Номинальный ток нагрузки, А:5,0;
Максимальный ток нагрузки, А:5,3;
Двойная амплитуда пульсаций вых. напряжения под нагрузкой, не более, мВ:30;
Потребляемая мощность от сети, не более, ВА:78;

Время заряда полностью разряженной АКБ, ч:24;
Напряжение отключения АКБ, В:10,3±0,3;
Габаритные размеры корпуса, мм: 320x225x110;
Масса (без АКБ), не более, кг:2,0;
Степень защиты оболочки, IP:30;
Срок службы, лет:10.
Источник рассчитан на эксплуатацию в закрытых помещениях в диапазоне температур, °С:от -5 до +40.
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

«ИМПУЛЬС-1П» «ИМПУЛЬС-2П» «ИМПУЛЬС-3П»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Источник вторичного электропитания резервированный «ИМПУЛЬС-П» (далее источник), предназначен для гарантированного электроснабжения постоянным током технических

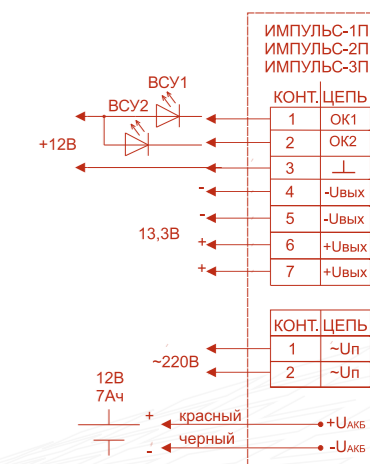
средств охранно-пожарной сигнализации. Источник выполнен в пластиковом корпусе. Источник соответствует ГОСТ Р 53325-2009.

ТУ4372-024-56433581-2010
С-RU.ПБ13.В.00222

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

- При пропадании напряжения в сети переменного тока 220В 50Гц источник автоматически обеспечивает питание энергопотребителей от встроенной аккумуляторной батареи (АКБ).
- Заряд и автоматическое отключение при глубоком разряде АКБ, а также защита от переплюсовки при подключении АКБ.
- Контроль наличия АКБ, сетевого и выходного напряжения.

- Автоматическая защита низковольтного выхода от короткого замыкания и превышения номинального тока нагрузки на 10%.
- Световая и звуковая сигнализация состояния источника.
- Два информационных выхода (типа открытый коллектор ОК) для передачи во внешние цепи информации о неисправностях источника (отсутствие сети 220В, отсутствие АКБ, перегрузка выхода, разряд АКБ).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№	Технические характеристики	Импульс-1П	Импульс-2П	Импульс-3П
1	Основной источник электропитания	сеть переменного тока 220 (+22; -33)В, 50Гц		
2	Резервный источник электропитания (приобретается отдельно)	АКБ емкостью 7А/ч напряжением 12В		
3	Номинальное выходное напряжение, В	13,3±0,1		
4	Номинальный ток нагрузки, А	1,0	2,0	3,0
5	Двойная амплитуда пульсаций вых. напряжения под нагрузкой, мВ, не более	15		
6	Потребляемая мощность от сети, ВА, не более	20	35	50
7	Время заряда полностью разряженной АКБ, ч	24		
8	Напряжение отключения АКБ, В	10,2±0,2		
9	Диапазон рабочих температур, °С	0... +40		
10	Относительная влажность, %	96		
11	Атмосферное давление, кПа	84 ÷ 106,7		
12	Габаритные размеры корпуса, мм	170x230x95		
13	Степень защиты оболочки (код IP)	30		
14	Масса (без АКБ), кг, не более	0,65	0,7	0,8
15	Срок службы, лет	10		
16	Степень пожарной безопасности изделия	соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002		

«ИМПУЛЬС-5П»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Источник вторичного электропитания резервированный «ИМПУЛЬС-5П» (далее источник) предназначен для гарантированного электроснабжения постоянным током техни-

ческих средств охранно-пожарной сигнализации. Источник выполнен в пластиковом корпусе. Источник соответствует ГОСТ Р 53325-2009.

ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

- При пропадании напряжения в сети переменного тока 220В 50Гц источник автоматически обеспечивает питание энергопотребителей от встроенной аккумуляторной батареи (АКБ).
- Заряд и автоматическое отключение при глубоком разряде АКБ, а также защита от переплюсовки при подключении АКБ.
- Контроль наличия АКБ, сетевого и выходного напряжения.

- Автоматическая защита низковольтного выхода от короткого замыкания и превышения номинального тока нагрузки на 10%.
- Световая и звуковая сигнализация состояния источника.
- Два информационных выхода (типа открытый коллектор ОК) для передачи во внешние цепи информации о неисправностях источника (отсутствие сети 220В, отсутствие АКБ, перегрузка выхода, разряд АКБ).

ТУ4372-024-56433581-2010

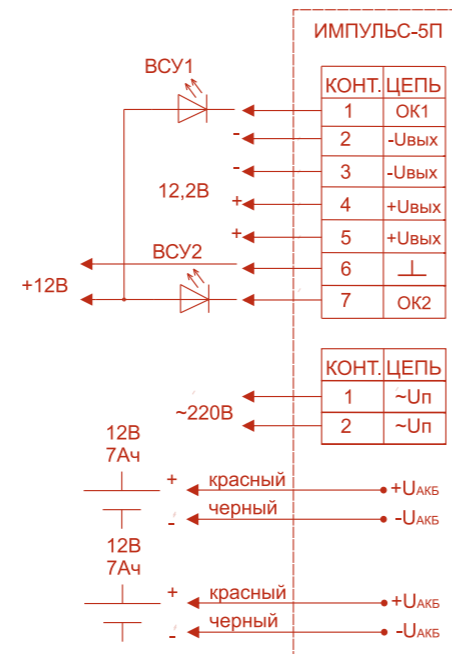
С-РУ.ПБ16.В.00222

Изготовитель:

ООО «Элтех-сервис», г. Омск



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№	Технические характеристики	Импульс-5П
1	Основной источник электропитания	сеть переменного тока 220 (+22; -33)В, 50Гц
2	Резервный источник электропитания (приобретается отдельно)	2 АКБ емкостью 7А/ч напряжением 12В
3	Номинальное выходное напряжение, В	12,2±0,1
4	Номинальный ток нагрузки, А	5,0
5	Двойная амплитуда пульсаций вых. напряжения под нагрузкой, мВ, не более	15
6	Потребляемая мощность от сети, ВА, не более	73
7	Время заряда полностью разряженной АКБ, ч	24
8	Напряжение отключения АКБ, В	10,2±0,2
9	Диапазон рабочих температур, °С	0... +40
10	Относительная влажность, %	96
11	Атмосферное давление, кПа	84 ÷ 106,7
12	Габаритные размеры корпуса, мм	320x225x100
13	Степень защиты оболочки (код IP)	30
14	Масса (без АКБ), кг, не более	2
15	Срок службы, лет	10
16	Степень пожарной безопасности изделия	соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002

«СОНАТА-М»

(настенный)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель речевой «СОНАТА-М» предназначен для работы в составе систем оповещения и управления эвакуацией. Оповещатель выпускается с базовой модификацией сообщения длительностью 8 секунд. «ВНИМАНИЕ! ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА! СРОЧНО ВСЕМ ПОКИНУТЬ ПОМЕЩЕНИЕ!» Модифи-

кации оповещателя с другими сообщениями длительностью 8 секунд заказываются отдельно. Оповещатель имеет выход для выдачи воспроизводимого сообщения на оповещатели со встроенным усилителем «СОНАТА-У», имеется возможность синхронизаций оповещателей «СОНАТА-М» между собой.

ОСОБЕННОСТИ

Изготовителем предлагаются следующие типовые схемы включения:

Схема внешних соединений оповещателя «СОНАТА-М», см. рис. 5.1.

Включение одного оповещателя «СОНАТА-М» с одним или более оповещателями «СОНАТА-У», см. рис. 6.

Включение двух и более оповещателей «СОНАТА-М» с оповещателем «СОНАТА-У», см. рис. 15.

Групповое включение оповещателей

«СОНАТА-М» и «СОНАТА-У» с возможностью контроля управляющей и питающей линий с применением БКЛО-12 (блок контроля линий оповещения), см. рис. 8.

При подключении как питающих, так и звуковых линий необходимо соблюдать полярность!

Максимальное количество колонок «Соната-У», подключаемых к БРО «Соната-М» – 25 шт. Рекомендуемый кабель – экранированный, сечением не менее 0,75 мм.



ТУ 4372-008-56433581-2004

С-РУ.ПБ16.В.00264

Изготовитель:

ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания, В:.....12;
Номинальная выходная мощность, Вт:.....3;
Потребляемый ток в рабочем режиме, А, не более:.....0,25;
Длительность полного сообщения, сек.:.....8
Количество повторений сообщения: не ограничено (до отключения питания);
Амплитуда сигнала на линейном выходе оповещателя, В, не более:.....6;
Выходное сопротивление линейного выхода оповещателя, кОм:.....2,0;

Уровень звукового давления на расстоянии (1,00 ± 0,05) м, Дб:.....96;
Частотный диапазон оповещателя, не уже, Гц:.....200 – 5000;
Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +50;
Масса оповещателя, не более, кг:.....0,50;
Габаритные размеры оповещателя, не более, мм:.....135x218x67.
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

«СОНАТА-М-Д»

(настенный)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель речевой «СОНАТА-М-Д» предназначен для работы в составе систем опове-

щения и управления эвакуацией.

ОСОБЕННОСТИ

- Оповещатель позволяет пользователю самостоятельно записывать сообщение и при необходимости изменять его в процессе эксплуатации изделия.

- Оповещатель имеет встроенный микрофон, с помощью которого производится запись сообщения длительностью до 30 сек. Количество циклов и время хранения записи не ограничено.

- Оповещатель имеет выход для выдачи воспроизводимого сообщения на оповещатель со встроенным усилителем «СОНАТА-У». Изготовителем предлагаются следующие типовые схемы подключения:

Схемы внешних соединений оповещателя

«СОНАТА-М-Д», см. рис. 5.3.

Включение одного оповещателя «СОНАТА-М-Д» с одним или более оповещателями «СОНАТА-У», см. рис. 7.

Групповое включение оповещателя «СОНАТА-М-Д» и «СОНАТА-У» с возможностью контроля управляющей и питающей линий с применением БКЛО-12 (блок контроля линий оповещения), см. рис. 8.

Максимальное количество колонок «Соната-У», подключаемых к БРО «Соната-М-Д» исп. 2, – 25 шт. Рекомендуемый кабель – экранированный, сечением не менее 0,75 мм.



ТУ 4372-008-56433581-2004

С-РУ.ПБ16.В.00264

Изготовитель:

ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания, В:.....12;
Номинальная выходная мощность, Вт:.....3;
Потребляемый ток в рабочем режиме, А, не более:.....0,25;
Длительность полного сообщения, сек.:.....30
Количество повторений сообщения:..... не ограничено (до отключения питания);
Амплитуда сигнала на линейном выходе оповещателя, В, не более:.....6;
Выходное сопротивление линейного выхода оповещателя, кОм:.....2,0;

Уровень звукового давления на расстоянии (1,00 ± 0,05) м, Дб:.....96;
Частотный диапазон оповещателя, не уже, Гц:.....200 – 5000;
Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +50;
Масса оповещателя, не более, кг:.....0,5;
Габаритные размеры оповещателя, не более, мм:.....135x218x67.
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

«СОНАТА-М» исп. 2

(ПОТОЛОЧНЫЙ)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель речевой «СОНАТА-М» исп. 2 предназначен для работы в составе систем оповещения и управления эвакуацией. Оповещатель выпускается с базовой модификацией сообщения длительностью 8 секунд. «ВНИМАНИЕ! ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА! СРОЧНО ВСЕМ ПОКИНУТЬ ПОМЕЩЕНИЕ!» Модификации оповещателя с другими сообщениями

ОСОБЕННОСТИ

Изготовителем предлагаются следующие типовые схемы включения:

Схема внешних соединений оповещателя «СОНАТА-М» исп. 2, см. рис. 5.1.

Включение одного оповещателя «СОНАТА-М» исп. 2 с одним или более оповещателями «СОНАТА-У» исп. 2, см. рис. 6. Включение двух и более оповещателей «СОНАТА-М» исп. 2 с оповещателем «СОНАТА-У» исп. 2, см. рис. 15.

Групповое включение оповещателей «СОНАТА-М» исп. 2 и «СОНАТА-У» исп. 2 с

ТУ 4372-008-56433581-2004
С-РУ.ПБ16. В. 00264

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



длительностью 8 секунд заказываются отдельно. Оповещатель имеет выход для выдачи воспроизводимого сообщения на оповещатели со встроенным усилителем «СОНАТА-У» исп. 2. Имеется возможность синхронизации оповещателей «СОНАТА-М» исп. 2 между собой.

возможностью контроля управляющей и питающей линий с применением БКЛО-12 (блок контроля линий оповещения), см. рис. 8.

При подключении как питающих, так и звуковых линий необходимо соблюдать полярность!

Максимальное количество колонок «Соната-У» исп. 2, подключаемых к БРО «Соната-М» исп. 2, – 25 шт. Рекомендуемый кабель – экранированный, сечением не менее 0,75 мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания, В:.....12;	Уровень звукового давления на расстоянии (1,00 ± 0,05) м, Дб:.....96;
Номинальная выходная мощность, Вт:.....3;	Частотный диапазон оповещателя, не уже, Гц:.....200 – 5000;
Потребляемый ток в рабочем режиме, А, не более:.....0,25;	Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +50;
Длительность полного сообщения, сек.:.....8;	Масса оповещателя, не более, кг:.....0,38;
Количество повторений сообщения: не ограничено (до отключения питания);	Габаритные размеры оповещателя, не более, мм:.....180x180x56.
Амплитуда сигнала на линейном выходе оповещателя, В, не более:.....6;	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.
Выходное сопротивление линейного выхода оповещателя, кОм:.....2,0;	

«СОНАТА-У»

(НАСТЕННЫЙ)

«СОНАТА-У» исп. 2

(ПОТОЛОЧНЫЙ)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель речевой «СОНАТА-У»/«СОНАТА-У» исп. 2, представляющий собой усилитель звуковой частоты со встроенным громкоговорителем, предназначенный для усиления голосового и звукового сигнала

оповещения о пожарной тревоге, снятого с выхода речевого оповещателя «СОНАТА-М», «СОНАТА-М» исп. 2, «СОНАТА-М-Д» или их аналогов.

ТУ 4372-008-56433581-2004
С-РУ.ПБ16. В. 00264

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



см. рис. 15.

Групповое включение оповещателей «СОНАТА-У» и «СОНАТА-М» с возможностью контроля управляющей и питающей линий с применением БКЛО-12 (блок контроля линий оповещения), см. рис. 8.

При подключении как питающих, так и звуковых линий необходимо соблюдать полярность.

ОСОБЕННОСТИ

Изготовителем предлагаются следующие типовые схемы включения:

Схема внешних соединений оповещателя «СОНАТА-У», «СОНАТА-У» исп. 2, см. рис. 5.2.

Включение одного оповещателя «СОНАТА-М» с одним или более оповещателями «СОНАТА-У», см. рис. 6.

Включение двух и более оповещателей «СОНАТА-М» с оповещателями «СОНАТА-У»,

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания, В:.....12;	Масса оповещателя, не более, кг:.....0,50
Номинальная выходная мощность, Вт:.....3;	«СОНАТА-У» исп. 2:.....0,38
Потребляемый ток в рабочем режиме, А, не более:.....0,25;	Габаритные размеры оповещателя, не более, мм:.....135x218x67;
Уровень звукового давления на расстоянии (1,00 ± 0,05) м, Дб:.....96	«СОНАТА-У» исп. 2:.....180x180x56.
Частотный диапазон оповещателя, не уже, Гц:.....200 – 5000;	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.
Диапазон рабочих температур, °С:.....от -10 до +50;	

«СОНАТА-М-Б»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель речевой «СОНАТА-М-Б», предназначенный для работы в составе систем оповещения и управления эвакуацией, имеющий возможность установки светового оповещателя (табло) «Молния-12» (приобретается отдельно). Оповещатель выпускается с базовой модификацией сообщения длительностью 8 секунд: «ВНИМАНИЕ! ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА! СРОЧНО ВСЕМ ПОКИНУТЬ ПОМЕ-

ТУ 4372-008-56433581-2004
С-РУ.ПБ16. В. 00264

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ЩЕНИЕ.» Модификации оповещателя с другими сообщениями длительностью 8 секунд заказываются отдельно.

Оповещатель имеет выход для выдачи воспроизводимого сообщения на оповещатели со встроенным усилителем «СОНАТА-У-Б». Имеется возможность синхронизации оповещателей «СОНАТА-М-Б» между собой.

ОСОБЕННОСТИ

Изготовителем предлагаются следующие типовые схемы включения:

Схема внешних соединений оповещателя «СОНАТА-М-Б», см. рис. 5.1.

Включение одного оповещателя «СОНАТА-М-Б» с одним или более оповещателями, см. рис. 11.

Включение двух и более оповещателей

«СОНАТА-М-Б» с оповещателями «СОНАТА-У-Б», см. рис. 16.

Групповое включение оповещателей «СОНАТА-М-Б» и «СОНАТА-У-Б» с возможностью контроля управляющей и питающей линий с применением БКЛО-12 (блок контроля линий оповещения), см. рис. 8.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания, В:.....12 ± 15%;	(3,00 ± 0,05) м, Дб:.....96
Номинальная выходная мощность, Вт:.....3	Частотный диапазон работы оповещателя, не уже, Гц:.....200 – 5000;
Потребляемый ток в рабочем режиме, не более, А:.....0,25;	Диапазон рабочих температур, °С:от -10 до +55;
Длительность полного сообщения, сек.:.....8;	Масса оповещателя, не более, кг:.....0,2;
Количество повторений сообщения: не ограничено (до отключения питания);	Габаритные размеры оповещателя, мм:400x100x38;
Амплитуда сигнала на линейном выходе оповещателя, не более, В:.....6;	Степень защиты оболочки, IP:41.
Выходное сопротивление линейного выхода оповещателя, кОм:.....2,0;	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.
Уровень звукового давления на расстоянии	

В корпус оповещателя «Соната-М-Б» встраивается световое табло «Молния-12» с любой надписью.

«СОНАТА-У-Б»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель речевой «СОНАТА-У-Б», представляющий собой усилитель звуковой частоты со встроенным громкоговорителем, предназначенный для усиления голосового и звукового сигнала оповеще-

ния о пожарной тревоге, снятого с выхода речевого оповещателя «СОНАТА-М-Б» или их аналогов, с возможностью установки светового оповещателя (табло) «Молния-12».

ТУ 4372-008-56433581-2004
С-РУ.ПБ16. В. 00264

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



ОСОБЕННОСТИ

Изготовителем предлагаются следующие типовые схемы включения:

Схема внешних соединений оповещателя «СОНАТА-У-Б», см. рис. 5.2.

Включение одного оповещателя «СОНАТА-М-Б» с одним или более оповещателями «СОНАТА-У-Б», см. рис. 11.

Включение двух и более оповещателей

«СОНАТА-М-Б» с оповещателями «СОНАТА-У-Б», см. рис. 16.

Групповое включение оповещателей «СОНАТА-У-Б» и «СОНАТА-М-Б» с возможностью контроля управляющей и питающей линий с применением БКЛО-12 (блок контроля линий оповещения), см. рис. 8.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания, В:.....12;	Диапазон рабочих температур, °С:.....от -10 до +50;
Номинальная выходная мощность, Вт:.....3;	Масса оповещателя, не более, кг:.....0,2;
Потребляемый ток в рабочем режиме, А, не более:.....0,25	Габаритные размеры оповещателя, не более, мм:.....400x100x38.
Уровень звукового давления на расстоянии (1,00 ± 0,05) м, Дб:.....96;	Степень защиты оболочки (IP):.....41.
Частотный диапазон оповещателя, не уже, Гц:.....200 – 5000;	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

В корпус оповещателя «Соната-У-Б» встраивается световое табло «Молния-12» с любой надписью.

«СОНАТА-К»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прибор управления речевыми оповещателями (далее по тексту – прибор) «СОНАТА-К» предназначен для трансляции речевых сообщений в системах пожарной сигнализации.

ОСОБЕННОСТИ

- Команда на включение и выключение тревожного оповещения поступает от внешнего приемно-контрольного прибора или от кнопки дистанционного включения. Передаются сообщения, записанные предварительно в цифровой магнитофон.
- В памяти магнитофона размещены два сообщения длительностью 8 секунд каждое: тревожное («Внимание! Пожарная тревога! Срочно всем покинуть помещение!») и тестовое («Проверка оповещателя»).
- Выбор сообщения для трансляции осуществляется замыканием одной из двух пар контактов: «Л» и «зап.1» - тревожное сообщение, «Л» и «зап.2» - тестовое.
- Прибор имеет возможность трансляции сигналов оповещения от аппаратуры ГО и ЧС (контакты «Зв.вх», «К5»).
- Прибор имеет выход для расширения мощ-

ТУ 4372-011-56433581-2005
С-РУ.ПБ16. В. 00271
Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

Прибор устанавливается внутри охраняемых объектов и рассчитан на круглосуточный режим работы.

Клеммы «ЛИН.ВЫХ» служат для подключения прибора управления речевыми оповещателями «Соната-К-БР».

- При отключении питания от сети переменного тока прибор автоматически переходит на питание от резервного аккумулятора (эксплуатация прибора без подключенной аккумуляторной батареи запрещена).
- Электрические соединения прибора при установке производятся в соответствии со схемой подключения (рис. 17). Варианты схем подключения акустических оповещателей представлены на рис. 1 настоящего каталога. Если объект, на котором установлен прибор, оснащен аппаратурой для трансляции сигналов оповещения ГО и ЧС, то необходимо подключить к клеммам «ЗВ.ВХ», «К5» и «Л» линии трансляции и управления из состава комплекса П-166ВАУ.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Конструкция прибора предусматривает его использование в настенном положении. Внутри корпуса расположен отсек для размещения аккумуляторной батареи.

Внимание! Эксплуатация прибора без аккумуляторной батареи не допускается.

Напряжение питания от сети переменного тока 50 Гц, В..... 187-242;
Мощность, потребляемая от сети переменного тока, Вт..... 7;
Напряжение питания от аккумулятора, В..... 11,4-13,6;
Максимальный ток потребления от аккумулятора в дежурном режиме, мА..... 35;
Номинальная выходная звуковая мощность при активной нагрузке 2 Ом, Вт..... 24;
Номинальная выходная звуковая мощность при активной нагрузке 4 Ом, Вт..... 15;
Номинальная емкость встроенного резервного аккумулятора, А/ч..... 7;

Время работы прибора в режиме трансляции, не менее, час..... 1;
Время работы прибора от аккумулятора (при отключенном сетевом напряжении) в дежурном режиме, час..... 24;
Диапазон воспроизводимых частот, не уже, Гц..... 200-5000;
Масса прибора без аккумуляторной батареи, не более, кг..... 0,8;
Габаритные размеры, не более, мм..... 170x230x95;
Диапазон рабочих температур, °С..... от -10 до +40;
Срок службы прибора, не менее, лет..... 10;
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP..... 30;
Рекомендуемые для совместной работы акустические оповещатели «Соната-3»/«Соната-5».

Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

КБРО «Соната-К» возможно подключение блока расширения мощности «Соната-К-БР» - 5шт.

«СОНАТА-К-БР»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прибор управления речевыми оповещателями (далее по тексту – прибор) «СОНАТА-К-БР» предназначен для трансляции рече-

ОСОБЕННОСТИ

- Команда на включение и выключение тревожного оповещения поступает от внешнего приемно-контрольного прибора, от кнопки дистанционного включения или контактов реле. В линию оповещения передаются сообщения, поступающие на линейный вход.
- При отключении питания от сети переменного тока прибор автоматически переходит на

вых сообщений, поступающих от прибора «Соната-К» в системах пожарной сигнализации.

питание от резервного аккумулятора (эксплуатация прибора без подключенной аккумуляторной батареи запрещена).

- Электрические соединения при установке осуществляются в соответствии со схемой подключения (рис. 3, рис. 4).
- После подачи сетевого питания на прибор включается индикатор «СЕТЬ», прибор переходит в дежурный режим.

ТУ 4372-011-56433581-2005
С-РУ.ПБ16. В. 00271
Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Конструкция прибора предусматривает его использование в настенном положении. Внутри корпуса расположен отсек для размещения аккумуляторной батареи.

Внимание! Эксплуатация прибора без аккумуляторной батареи не допускается.

Напряжение питания от сети переменного тока, 50 Гц, В..... 187-242;
Мощность, потребляемая от сети переменного тока, Вт..... 7;
Напряжение питания от аккумулятора, В..... 11,4-13,6;
Максимальный ток потребления от аккумулятора в дежурном режиме, мА..... 35;
Номинальная выходная звуковая мощность при активной нагрузке 2 Ом, Вт..... 24;
Номинальная выходная звуковая мощность при активной нагрузке 4 Ом, Вт..... 15;
Номинальная емкость встроенного резервного аккумулятора, А/ч..... 7;

Время работы прибора в режиме трансляции, не менее, час..... 1;
Время работы прибора от аккумулятора (при отключенном сетевом напряжении) в дежурном режиме, час..... 24;
Диапазон воспроизводимых частот, не уже, Гц..... 200-5000;
Масса прибора без аккумуляторной батареи, не более, кг..... 0,8;
Габаритные размеры, не более, мм..... 170x230x95;
Диапазон рабочих температур, °С..... от -10 до +40;
Срок службы прибора, не менее, лет..... 10;
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP..... 30;
Рекомендуемые для совместной работы акустические оповещатели: «Соната-3»/«Соната-5».

Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

КБРО «Соната-К» возможно подключение блока расширения мощности «Соната-К-БР» - 5шт.

КБРО «Соната-К-БР» возможно подключение: «Соната-3» (8 Ом) - 16 шт. (выходная мощность на акустический модуль - 1,5 Вт); «Соната-3» (4 Ом) - 8 шт. (выходная мощность на акустический модуль - 3 Вт). См. рис. 1, рис. 3.

«СОНАТА-3» (настенный)

«СОНАТА-3» исп. 2 (потолочный)

«СОНАТА-3» исп. 2 MINI (потолочный)

ТУ 4372-025-56433581-2010
С-РУ.ПБ16. В. 00176
Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель речевой «СОНАТА-3» / «СОНАТА-3» исп. 2 / «Соната-3» исп. 2 MINI, предназначен для воспроизведения голосовых сообщений, специальных сигналов в системах

пожарного оповещения, речевой информации и фоновой музыки в системах: громкоговорящей связи, звукоусиления и трансляции с низкоомным выходом.

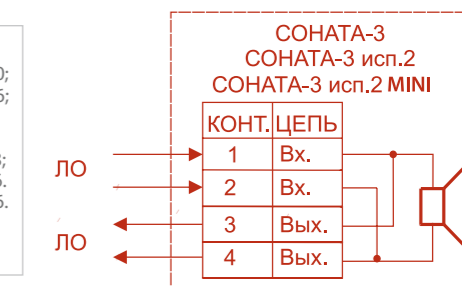
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальная выходная звуковая мощность, Вт..... 3;
Максимальная выходная звуковая мощность, Вт..... 5;
Уровень звукового давления на расстоянии (1,00 ± 0,05) м, дБ..... 96
Частотный диапазон оповещателя, не уже, Гц..... 100 - 15000;
Номинальное электрическое сопротивление, Ом..... 4/8

(определяется при заказе);
Диапазон рабочих температур, °С..... от -10 до +50;
Масса оповещателя, не более, кг..... 0,5/0,38/0,16;
Габаритные размеры оповещателя не более, мм:
«СОНАТА-3» (настенный)..... 135x218x68;
«СОНАТА-3» исп. 2 (потолочный)..... 180x180x56.
«СОНАТА-3» исп. 2 MINI (потолочный)..... 120x120x36.
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



«СОНАТА-5»

(настенный)

«СОНАТА-5» исп. 2

(потолочный)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель речевой «СОНАТА-5» / «СОНАТА-5» исп. 2, предназначен для воспроизведения голосовых сообщений, специальных сигналов в системах пожарной оповещения,

речевой информации и фоновой музыки в системах: громкоговорящей связи, звукоусиления и трансляции с низкоомным выходом.

ТУ 4372-025-56433581-2010
С-РУ.ПБ16. В. 00176
Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальная выходная звуковая мощность, Вт.....5;	(определяется при заказе)
Максимальная выходная звуковая мощность, Вт.....7;	Диапазон рабочих температур, °С...от -10 до + 50;
Уровень звукового давления на расстоянии (1,00 ± 0,05) м, Дб.....100;	Масса оповещателя, не более, кг.....0,65/0,38;
Частотный диапазон оповещателя, не уже, Гц.....160 – 16000;	Габаритные размеры оповещателя, не более, мм:
Номинальное электрическое сопротивление, Ом.....4/8	«СОНАТА-5» (настенный).....150x240x84;
	«СОНАТА-5» исп. 2 (потолочный).....180x180x56.
	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

«СОНАТА-К-Л»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прибор управления речевыми оповещателями (далее по тексту – прибор) «СОНАТА-К-Л», предназначен для трансляции речевых сообщений в системах пожарной сигнализации

ОСОБЕННОСТИ

- Команда на включение и выключение тревожного оповещения поступает от внешнего приемно-контрольного прибора или от кнопки дистанционного включения. Передаются сообщения, записанные предварительно в цифровой магнитофон.
- Для хранения сообщений используется встроенный цифровой магнитофон. В памяти магнитофона размещены два сообщения длительностью 8 секунд каждое: тревожное («Внимание! Пожарная тревога! Срочно всем покинуть помещение!») и тестовое («Проверка оповещателя»).
- Прибор осуществляет автоматический контроль линии управления и линии оповещения на обрыв и короткое замыкание.
- Имеет автоматическую защиту от глубокого разряда аккумуляторной батареи (АКБ) и ее переполсовки.
- Усилитель мощности звукового сигнала, ис-

с контролем линий управления и оповещения. Прибор устанавливается внутри охраняемых объектов и рассчитан на круглосуточный режим работы.

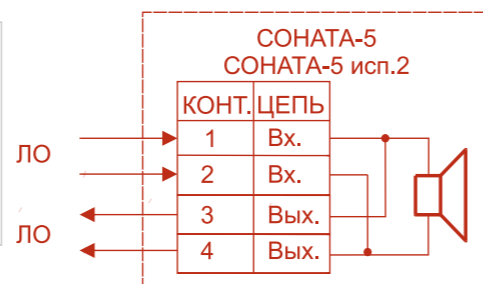
- пользуемый в приборе, снабжен устройством защиты от короткого замыкания или перегрузки выходной цепи (линии оповещения).
- Для интеграции с другим оборудованием прибор имеет линейный выход.
- Прибор имеет транзисторный ключ типа «открытый коллектор», который активируется при неисправности линий оповещения или управления, линейного выхода, отсутствия АКБ и сетевого питания.
- При отключении питания от сети переменного тока прибор автоматически переходит на питание от резервного аккумулятора (эксплуатация прибора без подключенной аккумуляторной батареи запрещена).
- Электрические соединения прибора при установке производятся в соответствии со схемой подключения (рис. 18). Варианты схем подключения акустических оповещателей представлены на рис. 10.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внимание! Эксплуатация прибора без аккумуляторной батареи не допускается.	
Напряжение питания от сети переменного тока (при частоте 50 Гц), В:.....187–242;	Длительность каждого речевого сообщения, сек.....8;
Напряжение питания от аккумулятора, В:.....12,7–13,7;	Диапазон воспроизводимых частот при трансляции со встроенного диктофона, Гц...200-5000;
Мощность, потребляемая от сети переменного тока, Вт.....7,0;	Сопротивление линии оповещения, соединяющей между собой прибор и громкоговорители, не более, Ом:.....3,0;
Максимальный ток потребления от аккумулятора в дежурном режиме, мА.....35;	Максимальный уровень сигнала на линейном выходе, не более, В:.....0,2;
Номинальная выходная звуковая мощность при активной нагрузке 2 Ом, Вт.....24;	Масса прибора без аккумуляторной батареи, не более, кг:.....0,7
Номинальная выходная звуковая мощность при активной нагрузке 4 Ом, Вт.....15;	Габаритные размеры, не более, мм:.....170x230x95;
Номинальная емкость встраиваемого аккумулятора, 12В, А/ч.....7;	Диапазон рабочих температур, °С.....от -10 до + 40;
Время работы прибора в режиме трансляции, не менее, ч.....3;	Срок службы прибора, не менее, лет.....10;
Время работы прибора от аккумулятора (при отключенном сетевом напряжении) в дежурном режиме, ч.....24;	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP.....30;
Количество записываемых речевых сообщений, шт.....2;	Рекомендуемые для совместной работы акустические оповещатели: «Соната-3Л»/«Соната-5Л».
	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

*Для справки: в соответствии со схемой подключения ориентировочное значение сопротивления исправного шлейфа управления составляет 9 кОм (состояние «норма»); при включении трансляции записи №1 – около 3 кОм; при включении трансляции записи №2 – около 6 кОм. К прибору «Соната-К-Л» возможно подключение блока расширения мощности «Соната-КЛ-БР»-10 шт.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



«СОНАТА-КЛ-БР»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прибор управления речевыми оповещателями «СОНАТА-КЛ-БР» (далее по тексту – прибор) предназначен для трансляции речевых сообщений, поступающих от прибора управления речевыми оповещателями «Соната-К-Л» в системах пожарной сигнализации с контролем линии оповещения.

ОСОБЕННОСТИ

- Команда на включение и выключение тревожного оповещения поступает от прибора управления речевыми оповещателями «Соната-К-Л».
- Прибор осуществляет контроль целостности линии оповещения.
- Усилитель мощности звукового сигнала, используемый в приборе, снабжен устройством автоматической защиты от короткого замыкания и перегрузки выходной цепи (линии оповещения). Имеет автоматическую защиту от глубокого

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания от сети переменного тока (при частоте 50 Гц), В.....187 - 242	жиме, ч.....24
Мощность, потребляемая от сети переменного тока, Вт.....7,0	Диапазон воспроизводимых частот при трансляции речевого оповещения от прибора «Соната-К-Л», Гц.....200-5000
Максимальный ток потребления от аккумулятора в дежурном режиме, мА.....35	Сопротивление линии оповещения, соединяющей между собой прибор и громкоговорители, не более, Ом.....3,0
Номинальная выходная звуковая мощность при активной нагрузке 2 Ом, Вт.....24	Масса прибора без аккумуляторной батареи, не более, кг.....0,7
Номинальная выходная звуковая мощность при активной нагрузке 4 Ом, Вт.....15	Габаритные размеры, не более, мм.....170x230x95
Номинальная емкость встраиваемого аккумулятора 12В, А ч.....7	Диапазон рабочих температур, °С.....- 10...+ 40
Время работы прибора в режиме трансляции, не менее, ч.....3	Срок службы прибора, не менее, лет.....10
Время работы прибора от аккумулятора (при отключенном сетевом питании) в дежурном ре-	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP.....30
	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002

Электрические соединения прибора при установке производятся в соответствии со схемой подключения (рис. 9). Варианты схем подключения акустических оповещателей представлены на рис. 10.

«СОНАТА-К-ЛД»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прибор управления речевыми оповещателями «СОНАТА-К-ЛД» (далее по тексту – прибор) предназначен для трансляции речевых сообщений в системах пожарной сигнализации с контролем линий оповещения и управления. Прибор устанавливается внутри охраняемых объектов и рассчитан на круглосу-

ОСОБЕННОСТИ

- Прибор имеет возможность перезаписи сообщений и трансляции сообщений, как с внешнего, так и с встроенного микрофона.
- Команда на включение и выключение тревожного оповещения поступает от внешнего приемно-контрольного прибора или от кнопки дистанционного включения. Транслируются сообщения, предварительно записанные в цифровой диктофон.
- Для хранения сообщений используется встроенный цифровой диктофон. В памяти диктофона с заводской конфигурацией размещены два сообщения: тревожное – «запись 1» («Внимание! Пожарная тревога! Срочно всем покинуть помещение!») и тестовое – «запись 2» («Проверка оповещателя»).
- Прибор осуществляет контроль целостности линий управления, оповещения и линейного выхода, служащего для подключения блоков расширения.
- Прибор имеет автоматическую защиту от глубокого разряда аккумуляторной батареи (АКБ)

ТУ 4372-011-56433581-2005
РОСС RU.ПБ.16.В.00271

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

Максимальное количество приборов «СОНАТА-КЛ-БР», подключаемых к прибору «СОНАТА-К-Л», не более десяти штук. Для трансляции сообщений используются речевые оповещатели Соната-3Л 4/8 Ом, Соната-5Л 4/8 Ом, Соната-3Л исп. 2 4/8 Ом, Соната-5Л исп. 2 4/8 Ом, Соната-3Л-mini 4/8 Ом.

разряда аккумуляторной батареи (АКБ) и ее переполсовки.

- Прибор имеет транзисторный ключ типа «открытый коллектор», который активируется при неисправности линии оповещения, отсутствии АКБ, сетевого питания.
- При отключении питания от сети переменного тока прибор автоматически переходит на питание от источника резервного питания (эксплуатация прибора без подключенной АКБ запрещена!).

Напряжение питания от сети переменного тока (при частоте 50 Гц), В.....187 - 242	жиме, ч.....24
Мощность, потребляемая от сети переменного тока, Вт.....7,0	Диапазон воспроизводимых частот при трансляции речевого оповещения от прибора «Соната-К-Л», Гц.....200-5000
Максимальный ток потребления от аккумулятора в дежурном режиме, мА.....35	Сопротивление линии оповещения, соединяющей между собой прибор и громкоговорители, не более, Ом.....3,0
Номинальная выходная звуковая мощность при активной нагрузке 2 Ом, Вт.....24	Масса прибора без аккумуляторной батареи, не более, кг.....0,7
Номинальная выходная звуковая мощность при активной нагрузке 4 Ом, Вт.....15	Габаритные размеры, не более, мм.....170x230x95
Номинальная емкость встраиваемого аккумулятора 12В, А ч.....7	Диапазон рабочих температур, °С.....- 10...+ 40
Время работы прибора в режиме трансляции, не менее, ч.....3	Срок службы прибора, не менее, лет.....10
Время работы прибора от аккумулятора (при отключенном сетевом питании) в дежурном ре-	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP.....30
	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002

Электрические соединения прибора при установке производятся в соответствии со схемой подключения (рис. 9). Варианты схем подключения акустических оповещателей представлены на рис. 10.

«СОНАТА-К-ЛД»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прибор управления речевыми оповещателями «СОНАТА-К-ЛД» (далее по тексту – прибор) предназначен для трансляции речевых сообщений в системах пожарной сигнализации с контролем линий оповещения и управления. Прибор устанавливается внутри охраняемых объектов и рассчитан на круглосу-

ОСОБЕННОСТИ

- Прибор имеет возможность перезаписи сообщений и трансляции сообщений, как с внешнего, так и с встроенного микрофона.
- Команда на включение и выключение тревожного оповещения поступает от внешнего приемно-контрольного прибора или от кнопки дистанционного включения. Транслируются сообщения, предварительно записанные в цифровой диктофон.
- Для хранения сообщений используется встроенный цифровой диктофон. В памяти диктофона с заводской конфигурацией размещены два сообщения: тревожное – «запись 1» («Внимание! Пожарная тревога! Срочно всем покинуть помещение!») и тестовое – «запись 2» («Проверка оповещателя»).
- Прибор осуществляет контроль целостности линий управления, оповещения и линейного выхода, служащего для подключения блоков расширения.
- Прибор имеет автоматическую защиту от глубокого разряда аккумуляторной батареи (АКБ)

ТУ 4372-011-56433581-2005
РОСС RU.ПБ.16.В.0027

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

суточный режим работы. Для трансляции используются речевые оповещатели: Соната-3Л 4/8 Ом, Соната-5Л 4/8 Ом, Соната-3Л исп. 2 4/8 Ом, Соната-5Л исп. 2 4/8 Ом, Соната-3Л-mini 4/8 Ом. Для наращивания мощности используется блок расширения Соната-К-Л-БР (не более 10 шт.).

и её переполсовки.

- Усилитель мощности звукового сигнала, используемый в приборе, снабжен устройством автоматической защиты от короткого замыкания и перегрузки выходной цепи (линии оповещения).
- Прибор имеет линейный вход для трансляции сигналов оповещения от аппаратуры ГО и ЧС, а также для возможности записи сообщений в цифровой диктофон с внешних устройств, имеющих линейный выход (CD-проигрыватель, компьютер или др.).
- При отключении питания от сети переменного тока, прибор автоматически переходит на питание от резервного АКБ (эксплуатация прибора без подключенной АКБ запрещена!).
- Прибор имеет транзисторный ключ типа «открытый коллектор», который активируется при неисправности линий оповещения, управления и линейного выхода, отсутствия АКБ и сетевого питания, время активации - 120 сек., при этом в течение 90 сек. непрерывно звучит зуммер.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Конструкция прибора предусматривает его использование в настенном положении. Внутри корпуса расположен отсек для размещения аккумуляторной батареи.

Напряжение питания от сети переменного тока (при частоте 50 Гц), В:.....187 – 242;
 Напряжение питания от аккумулятора, В:.....12,7 – 13,7;
 Мощность, потребляемая от сети переменного тока, Вт:.....7,0;
 Максимальный ток потребления от аккумулятора в дежурном режиме, мА:.....35;
 Номинальная выходная звуковая мощность при активной нагрузке 2 Ом, Вт:.....24;
 Номинальная выходная звуковая мощность при активной нагрузке 4 Ом, Вт:.....15;
 Номинальная емкость встраиваемого аккумулятора, Ач:.....7;
 Время работы прибора в режиме трансляции, не менее, ч:.....3;
 Время работы прибора от аккумулятора (при отключенном сетевом напряжении) в дежурном режиме, ч:.....24;
 Количество записываемых речевых сообщений, шт:.....2;
 Длительность каждого речевого сообщения, сек:.....40;

Диапазон воспроизводимых частот при трансляции со встроенного диктофона, Гц:.....200-5000;
 Сопротивление линии оповещения, соединяющей между собой прибор и громкоговорители, не более, Ом:.....3,0;
 Номинальный уровень сигнала на линейном входе:.....0 дБ (0,77В);
 Входное сопротивление линейного входа, кОм:.....10;
 Максимальный уровень сигнала на линейном выходе, не более, В:.....0,2;
 Масса прибора без аккумуляторной батареи, не более, кг:.....0,6;
 Габаритные размеры, не более, мм:.....230x170x95;
 Диапазон рабочих температур, °С:.....от -10 до +40;
 Срок службы прибора, не менее, лет:.....10;
 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP:.....30;
 Рекомендуемые для совместной работы акустические оповещатели: «Соната-3Л», «Соната-5Л».
 Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.
 Внимание! Эксплуатация прибора без подключенной аккумуляторной батареи запрещена!

Электрические соединения прибора при установке производятся в соответствии со схемой подключения (рис. 19). Варианты схем подключения акустических оповещателей представлены на рис. 10 настоящего каталога.

«СОНАТА-3Л»

(настенный)

«СОНАТА-3Л» исп. 2

(потолочный)

«СОНАТА-3Л» исп. 2 MINI

(потолочный)

ТУ 4372-025-56433581-2010
 С-РУ.ПБ16. В. 00176

Изготовитель:
 ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель речевой «Соната-3Л»/«Соната-3Л» исп.2/«Соната-3Л» исп.2 MINI, предназначен для воспроизведения голосовых сообщений, специальных сигналов в системах пожарного оповещения, речевой информации и фоновой музыки в системах: громкоговорящей связи, звукоусиления и трансляции с низкоомным выходом и схемой контроля линий.

Оповещатель речевой «Соната-3Л»/«Соната-3Л» исп.2/«Соната-3Л» исп.2 MINI, предназначен для воспроизведения голосовых сообщений, специальных сигналов в системах пожарного оповещения, речевой информации и фоновой музыки в системах: громкоговорящей связи, звукоусиления и трансляции с низкоомным выходом и схемой контроля линий.

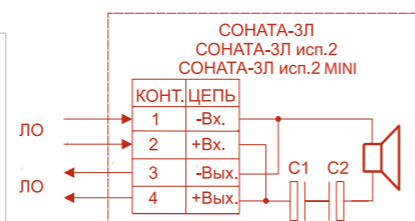
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальная выходная звуковая мощность, Вт:.....3;
 Максимальная выходная звуковая мощность, Вт:.....5;
 Уровень звукового давления на расстоянии (1,00 ± 0,05) м, Дб:.....96;
 Частотный диапазон оповещателя, не уже, Гц:.....100–15000;
 Номинальное электрическое сопротивление, Ом:.....4/8 (определяется при заказе);

Диапазон рабочих температур, °С:.....от -10 до +50;
 Масса оповещателя, не более, кг:.....0,5/0,38/0,16;
 Габаритные размеры оповещателя не более, мм:
 «СОНАТА-3Л».....135x218x68;
 «СОНАТА-3Л» исп.2.....180x180x56;
 «СОНАТА-3Л» исп.2 MINI.....120x120x36;
 Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



«СОНАТА-5Л»

(настенный)

«СОНАТА-5Л» исп. 2

(потолочный)

ТУ 4372-008-56433581-2010
 С-РУ.ПБ16. В. 00176

Изготовитель:
 ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель речевой «СОНАТА-5Л»/«СОНАТА-5Л» исп. 2, предназначен для воспроизведения голосовых сообщений, специальных сигналов в системах пожарно-

го оповещения, речевой информации и фоновой музыки в системах: громкоговорящей связи, звукоусиления и трансляции с низкоомным выходом и схемой контроля линий.

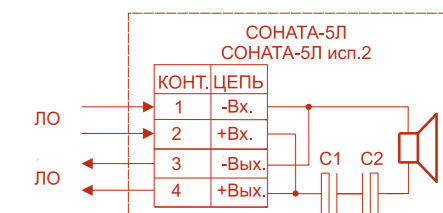
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальная выходная звуковая мощность, Вт:.....5;
 Максимальная выходная звуковая мощность, Вт:.....7;
 Уровень звукового давления на расстоянии (1,00 ± 0,05) м, Дб:.....100;
 Частотный диапазон оповещателя, не уже, Гц:.....160–16000;
 Номинальное электрическое сопротивление, Ом:.....4/8 (определяется при заказе);

Диапазон рабочих температур, °С:.....от -10 до +50;
 Масса оповещателя, не более, кг:.....0,65/0,38;
 Габаритные размеры оповещателя не более, мм:
 «СОНАТА-5Л».....240x150x84;
 «СОНАТА-5Л» исп.2.....180x180x56.
 Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



«СОНАТА-К-120М»

ТУ 4372-011-56433581-2005
 РОСС RU.ПБ.16.В.00271

Изготовитель:
 ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прибор управления речевыми оповещателями (далее по тексту – прибор) «СОНАТА-К 120М» с трансформаторным выходом, предназначенный для трансляции речевых сообщений в системах пожарной сигнализации, с контролем линии оповещения.

Для трансляции сообщений используются речевые оповещатели «Соната-Т-Л-100-3/1», «Соната-Т-Л-100-3/1 исп. 2», «Соната-Т-Л-100-5/3», «Соната-Т-Л-100-5/3 исп. 2».

ОСОБЕННОСТИ

- Две независимые зоны оповещения, напряжением 100В.
- Команда на включение и выключение тревожных оповещений поступает от внешнего приемно-контрольного прибора или от кнопки дистанционного включения.
- Две тактики оповещения. Выбор одной из двух тактик оповещения осуществляется дип-переключкой.
- Для хранения сообщений используется встроенный источник сообщений. В памяти источника сообщений размещено два перезаписываемых сообщения, каждое длительностью 43с.
- Автоматический контроль линии оповещения и управления на обрыв и короткое замыкание.
- Вход для подключения аппаратуры ГО и ЧС с контактом К5.
- Вход для подключения внешнего микрофона.

- Усилитель мощности звукового сигнала, используемый в приборе, снабжен автоматическим устройством защиты от короткого замыкания и перегрузки линии оповещения.
- Прибор имеет резервный источник питания с блоком контроля заряда/разряда аккумуляторных батарей (АКБ), автоматическую защиту от переплюсовки и короткого замыкания АКБ.
- Прибор имеет транзисторный ключ типа «открытый коллектор», который активируется при неисправности линий оповещения и управления, разряде (отсутствии) АКБ и отсутствии сетевого питания.
- Световая и звуковая сигнализация состояния прибора.
- При отключении сетевого питания прибор автоматически переходит на питание от резервных аккумуляторов (эксплуатация прибора без подключенных аккумуляторных батарей запрещена).



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания от сети переменного тока (при частоте 50 Гц), В.....	187 - 242	Время работы прибора в режиме трансляции при исправных и полностью заряженных АКБ (при отключенном сетевом питании), не менее, ч.....	3
Напряжение питания от блока аккумуляторов, В.....	24	Время работы прибора от аккумулятора (при отключенном сетевом напряжении) в дежурном режиме, не менее, ч.....	24
Мощность, потребляемая от сети переменного тока в дежурном режиме, не более, Вт.....	10	Количество и длительность записываемых речевых сообщений, шт. х сек.....	2 x 43
Мощность, потребляемая от сети переменного тока в режиме трансляции, не более, Вт.....	180	Масса прибора без аккумуляторной батареи, не более, кг.....	4,5
Максимальная выходная звуковая мощность, Вт.....	120	Габаритные размеры, не более, мм.....	318x387x97
Диапазон воспроизводимых звуковых частот, Гц.....	80-12000	Диапазон рабочих температур, °С.....	- 10+ 40
Диапазон воспроизводимых частот при трансляции со встроенного магнитофона, Гц.....	200-5000	Срок службы прибора, не менее, лет.....	10
Номинальная емкость встраиваемых аккумуляторов 12В, А ч.....	4 x 7	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой.....	30
Напряжение в линии оповещения, В.....	100	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002	
Уровень сигнала на линейном входе, мВ.....	775		

Электрические соединения прибора при установке производятся в соответствии со схемой подключения (рис. 22). Варианты схем подключения акустических оповещателей представлены на рисунках 13 и 14 настоящего каталога.

«СОНАТА-ПУ»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Пульт управления речевым оповещением «Соната-ПУ» предназначен для трансляции речевой информации через подключенные к нему усилители низкой частоты (Соната-К-120У), активные речевые оповещатели (Соната-УП) и управления системой речевого оповещения по заложенным алгоритмам, в

ручном и автоматическом режимах. «Соната-ПУ» работает совместно с любыми типами охранно-пожарных, пожарных приемно-контрольных приборов (ППКП), обеспечивающих выход для оповещения типа «открытый коллектор» либо «нормально разомкнутые контакты реле».

ТУ 4372-011-56433581-2005
РОСС RU.ПБ.16.В.00271

Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



ОСОБЕННОСТИ

- Управление 4-мя независимыми зонами оповещения.
- Автоматический контроль соединительных линий в дежурном режиме.
- Линия управления от ППКП.
- Возможность трансляции сигналов ГО и ЧС.
- Встроенный микрофон.
- Наличие линейного входа для подключения

- источника фоновой музыки.
- Наличие микрофонного входа.
- Передача речевых сообщений с внешнего микрофона и линейного входа в выбранную (-ые) зону(-ы).
- Возможность перезаписи до 4-х пользовательских сообщений.
- Светодиодная индикация состояния системы оповещения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, В.....	10,2 – 13,6	Количество подключаемых усилителей мощности типа «Соната-К-120У», не более, шт.....	10
Максимальный потребляемый ток, мА.....	200	Диапазон воспроизводимых частот при трансляции со встроенного магнитофона, Гц.....	200-5000
Количество зон оповещения.....	4	Диапазон рабочих температур, °С.....	-5...+ 40
Количество перезаписываемых сообщений.....	4	Срок службы прибора, не менее, лет.....	10
Длительность перезаписываемого сообщения, с.....	21	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой.....	30
Количество подключаемых усилителей мощности типа «Соната-УП», не более, шт.....	20	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002	

Электрические соединения прибора при установке производятся в соответствии со схемой подключения (рис.21).

«СОНАТА-К-120У»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Трансляционный усилитель средней мощности «СОНАТА-К-120У» с трансформаторным выходом (далее по тексту – прибор) предназначен для трансляции речевых сообщений, поступающих от пульта управления «Соната-ПУ» в системах пожарной сигнализации с контролем линии оповещения. Максимальное количество усилителей

«СОНАТА-К-120У», подключаемых к пульту «СОНАТА-ПУ», не более десяти штук на каждую зону оповещения. Для трансляции сообщений используются речевые оповещатели «Соната-Т-Л-100-3/1», «Соната-Т-Л-100-3/1» исп.2, «Соната-Т-Л-100-5/3», «Соната-Т-Л-100-5/3» исп. 2.

ОСОБЕННОСТИ

- Команда на включение и выключение тревожного оповещения поступает от пульта управления речевым оповещением «Соната-ПУ».
- Прибор осуществляет автоматический контроль линии оповещения на обрыв и короткое замыкание.
- Усилитель мощности звукового сигнала, используемый в приборе, снабжен автоматическим устройством защиты от короткого замыкания и перегрузки линии оповещения.
- Прибор имеет резервный источник питания с блоком контроля заряда/разряда аккумуля-

- торных батарей (АКБ), автоматическую защиту от переплюсовки и короткого замыкания АКБ.
- Прибор имеет транзисторный ключ типа «открытый коллектор», который активируется при неисправности линии оповещения и разряде (отсутствии) АКБ, отсутствии сетевого питания.
- При отключении сетевого питания прибор автоматически переходит на питание от резервных аккумуляторов (эксплуатация прибора без подключенных аккумуляторных батарей запрещена).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания от сети переменного тока (при частоте 50 Гц),В.....	187 - 242	Время работы прибора от аккумулятора (при отключенном сетевом напряжении) в дежурном режиме, не менее, ч.....	3
Напряжение питания от блока аккумуляторов, В.....	24	Время работы прибора от аккумулятора (при отключенном сетевом напряжении) в дежурном режиме, не менее, ч.....	24
Мощность, потребляемая от сети переменного тока в дежурном режиме, не более, Вт.....	10	Масса прибора без аккумуляторной батареи, не более, кг.....	4,5
Мощность, потребляемая от сети переменного тока в режиме трансляции, не более, Вт.....	180	Габаритные размеры, не более, мм.....	318x387x97
Максимальная выходная звуковая мощность, Вт.....	120	Диапазон рабочих температур, °С.....	-10...+ 40
Диапазон воспроизводимых звуковых частот, Гц.....	80-12000	Срок службы прибора, не менее, лет.....	10
Номинальная емкость встраиваемых аккумуляторов 12В, А ч.....	4 x 7	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой.....	30
Напряжение в линии оповещения, В.....	100	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002	
Время работы прибора в режиме трансляции при исправных и полностью заряжен-			

Электрические соединения прибора при установке производятся в соответствии со схемой подключения (рис. 20).



«СОНАТА-Т-3»

(настенный)

«СОНАТА-Т-3» исп. 2

(потолочный)

«СОНАТА-Т-3» исп. 2 MINI

(потолочный)

ТУ 4372-008-56433581-2004
С-РУ.ПБ16. В. 00264Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель речевой «Соната-Т-3»/«Соната-Т-3» исп. 2/«Соната-3» исп.2 MINI, предназначенный для воспроизведения голосовых сообщений, специальных сигналов в системах

пожарного оповещения, речевой информации и фоновой музыки в системах: громкоговорящей связи, звукоусиления и трансляции с выходным напряжением до 100В.

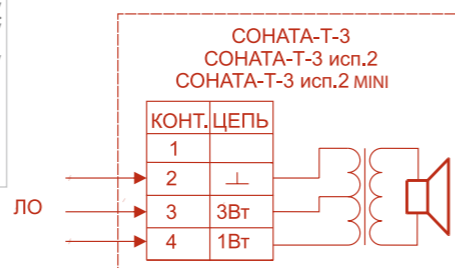
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальная выходная звуковая мощность, Вт:..... 3/1;	Диапазон рабочих температур, °С:от -10 до +50;
Рабочее напряжение, В:.....100;	Масса оповещателя, не более, кг:0,64/0,5/0,16;
Уровень звукового давления на расстоянии (1,00 ± 0,05) м, Дб:96	Габаритные размеры, мм:.....135x218x68/180x180x56/120x120x36
Частотный диапазон работы оповещателя, не уже, Гц:100–15000;	Степень защиты оболочки, IP:41.
	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

Вариант исполнения: «Соната-Т-Л-3»/«Соната-Т-Л-3» исп. 2/«Соната-Т-Л-3» исп.2 MINI - оповещатель охранно-пожарный речевой с функцией контроля линии оповещения, см. рис. 12-14.



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



«СОНАТА-Т-5»

(настенный)

«СОНАТА-Т-5» исп. 2

(потолочный)

ТУ 4372-008-56433581-2004
С-РУ.ПБ16. В. 00264Изготовитель:
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель речевой «Соната-Т-5»/«Соната-Т-5» исп. 2, предназначенный для воспроизведения голосовых сообщений, специальных сигналов в системах пожарно-

го оповещения, речевой информации и фоновой музыки в системах: громкоговорящей связи, звукоусиления и трансляции с выходным напряжением до 100В.

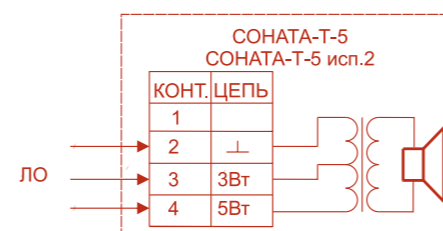
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальная выходная звуковая мощность, Вт:..... 5/3;	Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +50;
Рабочее напряжение, В:.....100;	Масса оповещателя, не более, кг:0,8/0,5;
Уровень звукового давления на расстоянии (1,00 ± 0,05) м, Дб:100	Габаритные размеры, мм:.....150x240x84/180x180x56;
Частотный диапазон работы оповещателя, не уже, Гц:160–16000;	Степень защиты оболочки, IP:41.
	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

Вариант исполнения: «Соната-Т-Л-5»/ «Соната-Т-Л-5» исп. 2 - оповещатель охранно-пожарный речевой с функцией контроля линии оповещения, см. рис. 12-14.



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



«СОНАТА-Р»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Радиоканальный прибор управления «Соната-Р» предназначен для управления речевыми, световыми и звуковыми оповещателями.

Система состоит из прибора управления оповещением «Соната-Р», речевых модулей «Соната-Р АС», звуковых оповещателей «Соната-Р 30» и световых оповещателей «Соната-Р СО». Для обмена информацией между прибором и устройствами используются радиоканальные линии.

Радиоканальный прибор управления «Соната-Р» предназначен для установки внутри защищаемого объекта и рассчитан на непрерывную круглосуточную работу при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 55 градусов по Цельсию.

Прибор управления «Соната-Р» не предназначен

для эксплуатации в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока 50Гц напряжением 165–242В, потребляемая мощность не более 6 Вт и от встроенной аккумуляторной батареи 12 В, 2,2А/ч с защитой от короткого замыкания и переплюсовки. Батарея подключается к гибким выводам прибора: красный провод – «плюс», чёрный – «минус». Прибор поставляется без батареи.

Прибор управления «Соната-Р» предназначен для совместной работы с любыми типами приёмно-контрольных приборов, обеспечивающими выход включения оповещения типа «открытый коллектор» или «нормально разомкнутые контакты реле».



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон рабочих температур	-10...+55°C
Относительная влажность воздуха при +40°C	93%
Максимальное количество радиоканальных блоков в системе	99
Масса прибора без аккумулятора, не более кг	0,5
Габаритные размеры прибора	218x203x57 мм
Срок службы, не менее	10 лет

ОСОБЕННОСТИ

- Прибор управления «Соната-Р» поддерживает до 99 радиоканальных речевых, световых и звуковых оповещателей, устанавливаемых автономно, без подключения к каким-либо линиям. Рабочая дальность связи между прибором и модулями в открытом пространстве – не менее 200м.
- Каждое устройство системы имеет в своём составе приемно-передающий тракт, рабочие частоты которого находятся в диапазоне 433,05-434,79 МГц. Максимально излучаемая мощность радиопередающих трактов – не более 10 мВт.
- Прибор управления «Соната-Р» может работать на одной из четырех частотных литер, каждая из которых имеет два радиоканала с различными частотами. Для сохранения работоспособности в условиях радиопомех радиоканальные модули осуществляют автоматическую смену рабочего частотного канала в пределах выбранной литеры.
- Речевые сообщения транслируются всеми речевыми модулями синхронно.
- Прибор постоянно контролирует каналы радиосвязи и исправность всех радиоканальных модулей, находящихся в его памяти, с выдачей сигналов на встроенные световые и звуковые индикаторы, а также на выход типа «открытый коллектор».

Электрические соединения прибора при установке производятся в соответствии со схемой подключения (рис.23).

«СОНАТА-Р АС»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Радиоканальный речевой оповещатель «Соната-Р АС» предназначен для воспроизведения предварительно записанных речевых сообщений о возникновении пожара на охраняемом объекте.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон рабочих температур	-10...+55°C
Относительная влажность воздуха при +40°C	93%
Тип источника питания, две батареи напряжением 3,0В и ёмкостью 1,2А/ч	CR123A
Длительность непрерывного речевого оповещения при неразряженных батареях, а также в течение времени не более одного месяца после разряда основной батареи, не менее	3 часов
Длительность работы до разряда основной батареи, при отсутствии периодических тестовых запусков оповещения, не менее	6 лет
Уровень звукового давления при речевом оповещении на расстоянии 1м, не менее	85 дБ
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	200÷5000
Излучение мощности РПТУ, не более	10 мВт
Чувствительность радиоприемного тракта устройства, не хуже	1,5 мкВ
Масса без батарей, не более, кг	0,7
Габаритные размеры, мм	240x150x84
Степень защиты оболочки (код IP)	41
Срок службы, не менее	10 лет
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002	

«СОНАТА-Р СО»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Радиоканальный световой оповещатель «Соната-Р СО» предназначен для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур	-10...+55°C
Относительная влажность воздуха при +40°C	93%
Тип источника питания, две батареи напряжением 3,0В и ёмкостью 1,2А/ч	CR123A
Длительность непрерывной работы светового оповещателя при неразряженных батареях, а также в течение времени не более одного месяца после разряда основной батареи, не менее	3 часов
Длительность работы до разряда батареи, при отсутствии периодических тестовых запусков оповещения, не менее	6 лет
Излучение мощности РПТУ, не более	10 мВт
Чувствительность радиоприемного тракта устройства, не хуже	1,5 мкВ
Масса без батарей, не более, кг	0,35
Габаритные размеры, мм	330x150x62
Степень защиты оболочки (код IP)	55
Срок службы, не менее	10 лет
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002	

«СОНАТА-Р ЗО»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Радиоканальный звуковой оповещатель «Соната-Р ЗО» (далее оповещатель) предназначен для подачи звуковых сигналов на объектах, оснащенных охранно-пожарной и аварийной сигнализацией. Оповещатель предназначен для установки внутри защищаемого объекта и рассчитан на непрерывную круглосуточную работу при температуре окружа-

ющего воздуха от минус 10 до плюс 55 градусов по Цельсию. Оповещатель не предназначен для эксплуатации в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях. Электропитание оповещателя осуществляется от двух батарей CR123A с защитой от переполюсовки.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон рабочих температур	-10...+55°C
Относительная влажность воздуха при +40°C	93%
Тип источника питания, две батареи напряжением 3,0В и ёмкостью 1,2А/ч	CR123A
Длительность непрерывного звукового оповещения при неразряженных батареях, а также в течение времени не более одного месяца после разряда основной батареи, не менее	3 часов
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, не менее, дБ	105
Несущая частота звуковых сигналов, Гц	4000
Длительность работы до разряда батареи, при отсутствии периодических тестовых запусков оповещения, не менее	6 лет
Излучение мощности РПТУ, не более	10 мВт
Чувствительность радиоприемного тракта устройства, не хуже	1,5 мкВ
Масса без батарей, не более, кг	0,3
Габаритные размеры, мм	160x103x47
Степень защиты оболочки (код IP)	41
Срок службы, не менее	10 лет
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002	

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И СОЕДИНЕНИЯ СОУЭ

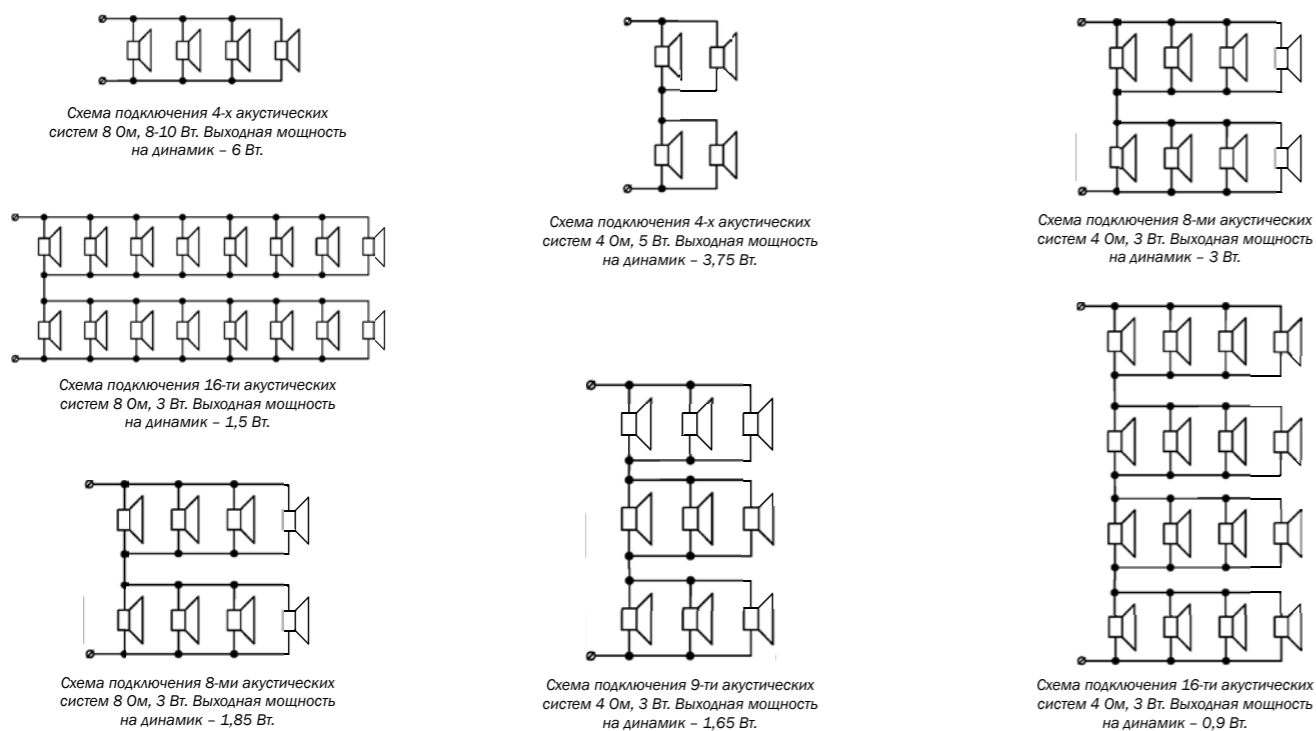


Рис. 1. Варианты подключения акустических систем к прибору «Соната - К», «Соната - К - БР»

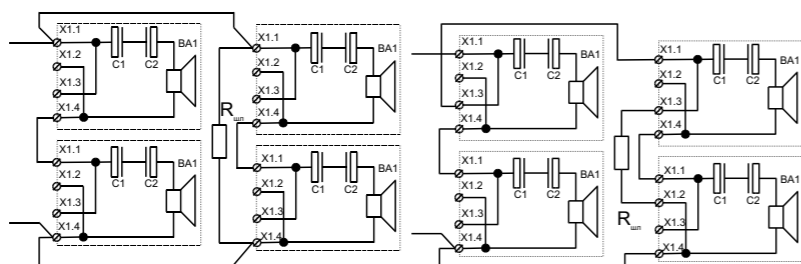


Рис. 2. Схема подключения акустических систем к приборам управления типа «Соната-К-Л», «Соната - К - ЛД» с контролем линии оповещения, а также с контролем линии оповещения и защитой от снятия акустических систем

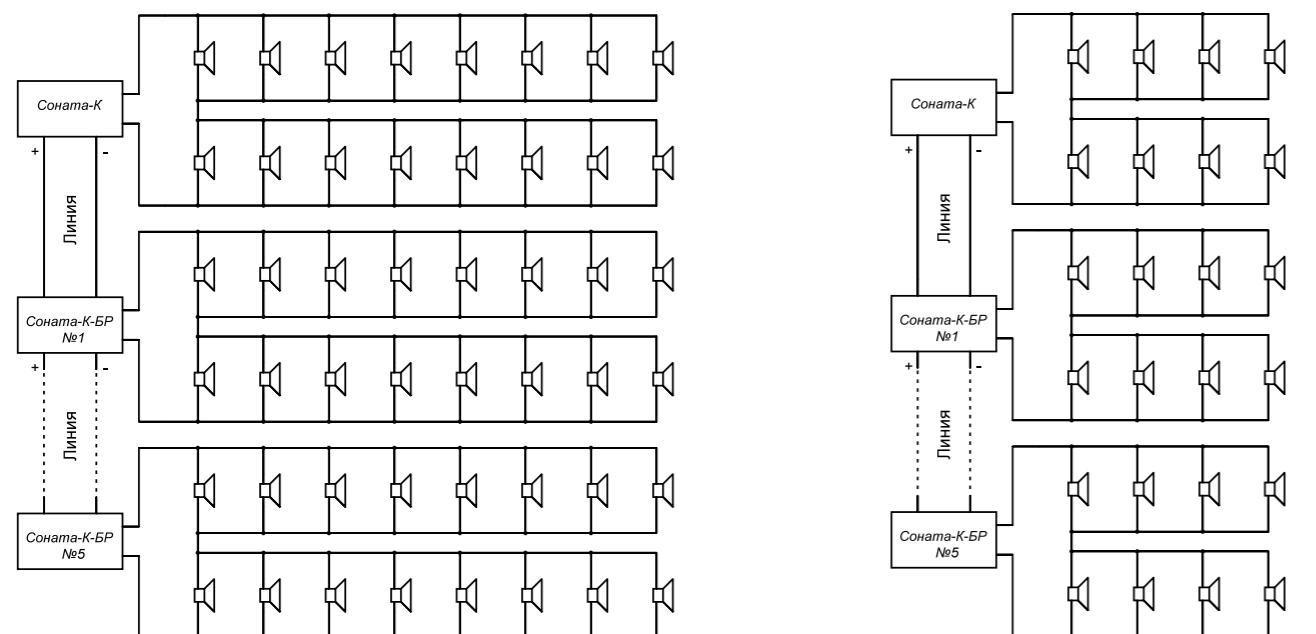


Схема подключения 96 акустических модулей «Соната-3» 8 Ом. Выходная мощность на динамик - 1,5 Вт.

Схема подключения 48 акустических модулей «Соната-3» 4 Ом. Выходная мощность на динамик - 3 Вт.

Рис. 3. Разветвленные схемы подключения акустических модулей с применением блока расширения «Соната-К-БР».

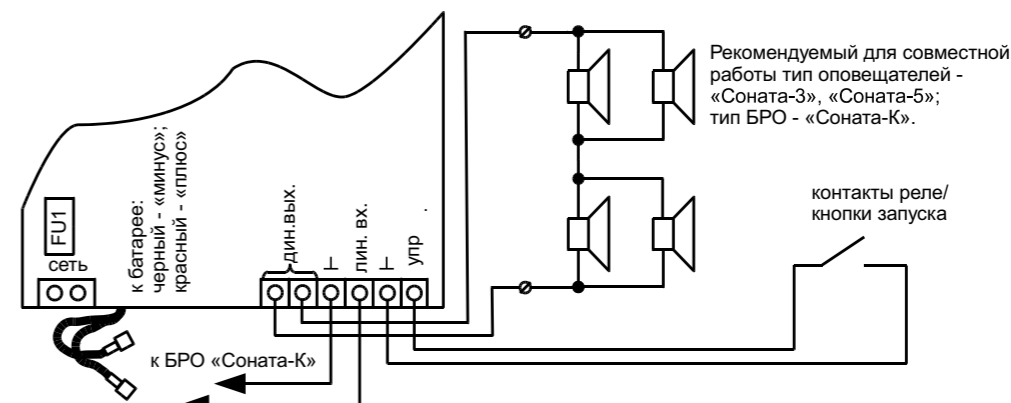


Рис. 4. Схема внешних соединений прибора «Соната-К-БР»

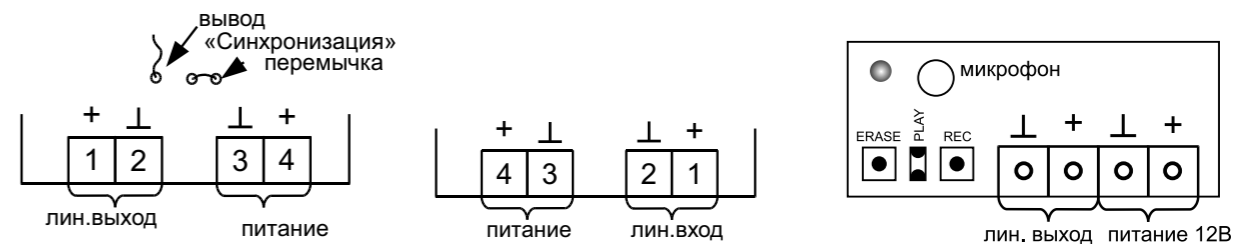


Рис. 5.1. Схема внешних соединений оповещателя «Соната-М» / «Соната-М» исп. 2 / «Соната-М-Б»

Рис. 5.2. Схема внешних соединений оповещателя «Соната-У», «Соната-У-Б»

Рис. 5.3. Схема внешних соединений оповещателя «Соната-М-Д»

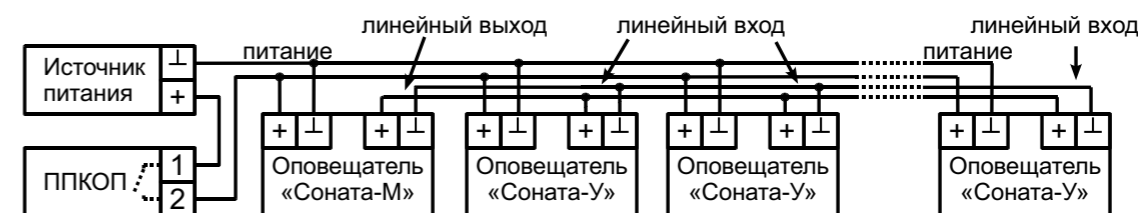


Рис. 6. Схема подключения одного оповещателя охранно-пожарного речевого «Соната-М», «Соната-М» исп. 2 с одним и более оповещателем «Соната-У» / «Соната-У» исп. 2

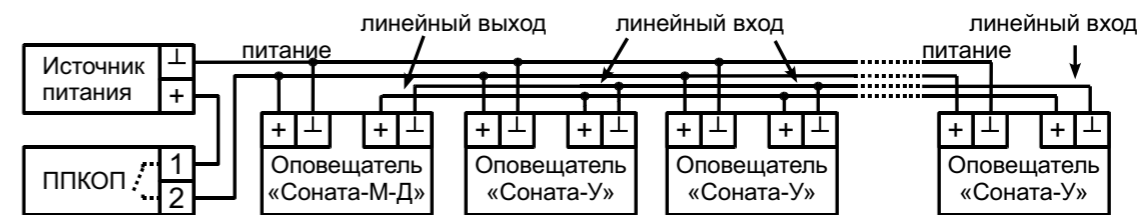


Рис. 7. Схема подключения одного оповещателя охранно-пожарного речевого «Соната-М-Д» с одним и более оповещателем «Соната-У»

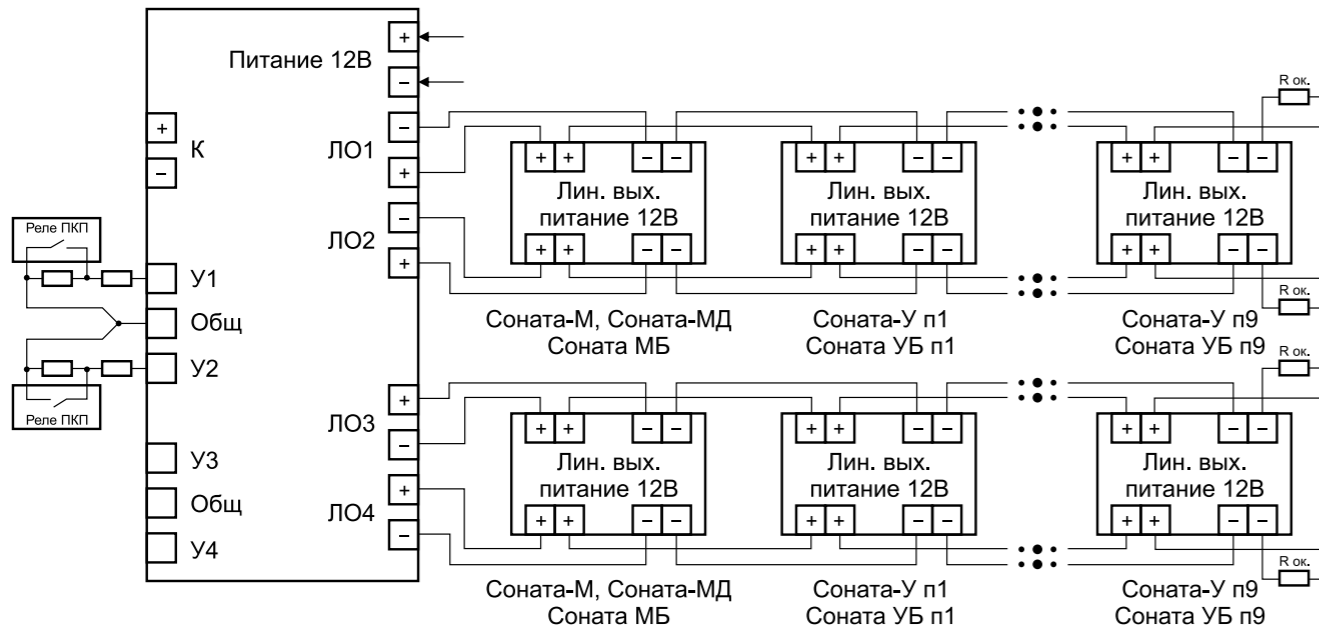


Рис. 8. Групповое включение оповещателей «Соната-М» («Соната-М-Д», «Соната-М» исп. 2, «Соната-М-Б») и «Соната-У» («Соната-У» исп. 2, «Соната-У-Б») с возможностью контроля управляющей и питающей линии с применением БКЛО-12 (блок контроля линий оповещения)

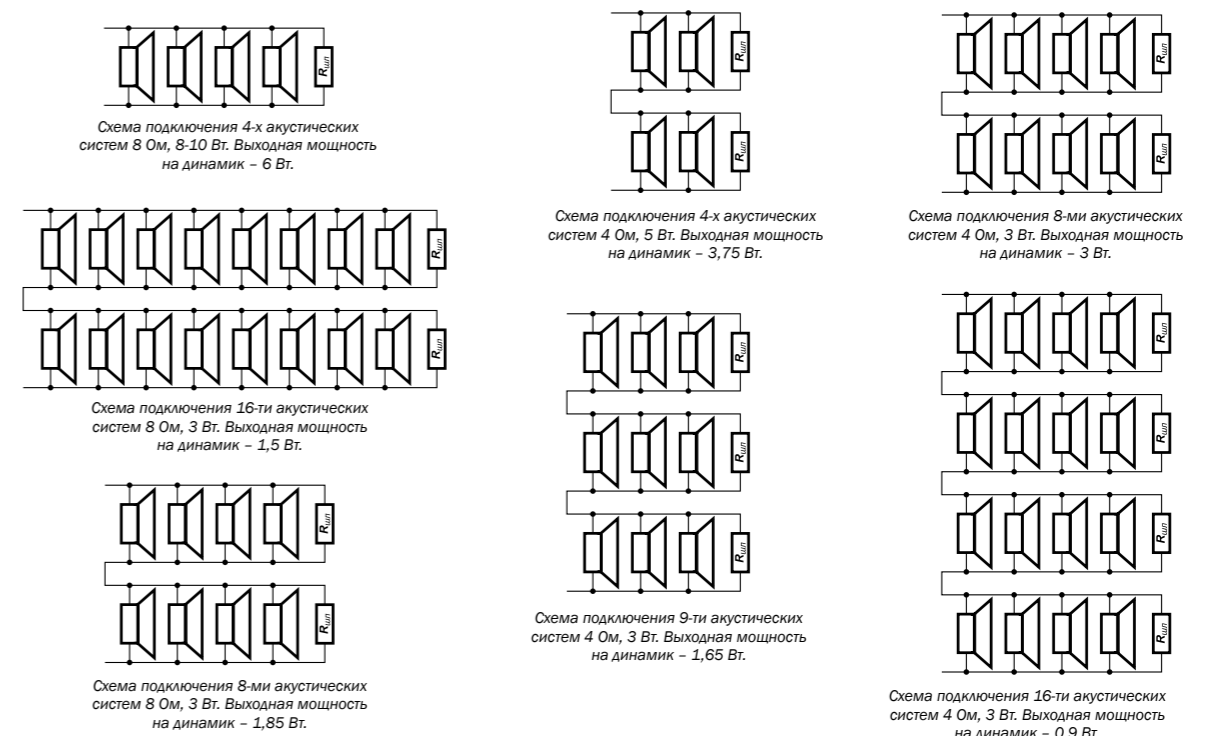


Рис. 10. Варианты подключения акустических систем к прибору «Соната-К-Л», «Соната-К-ЛД», «Соната-КЛ-БР»

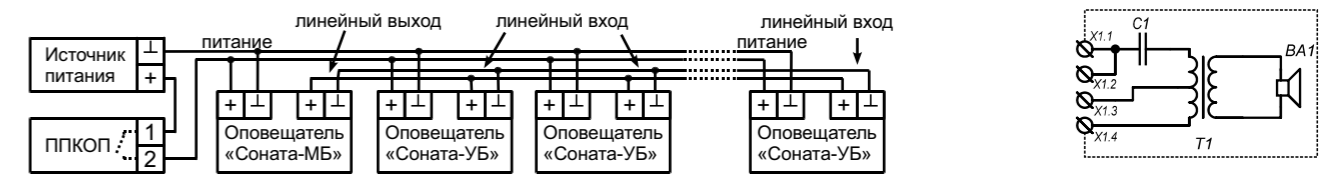


Рис. 11. Схема подключения одного оповещателя охранно-пожарного речевого «Соната-М-Б» с одним и более оповещателем «Соната-У-Б»

Рис. 12. Схема электрическая оповещателя речевого «Соната-Т-Л»

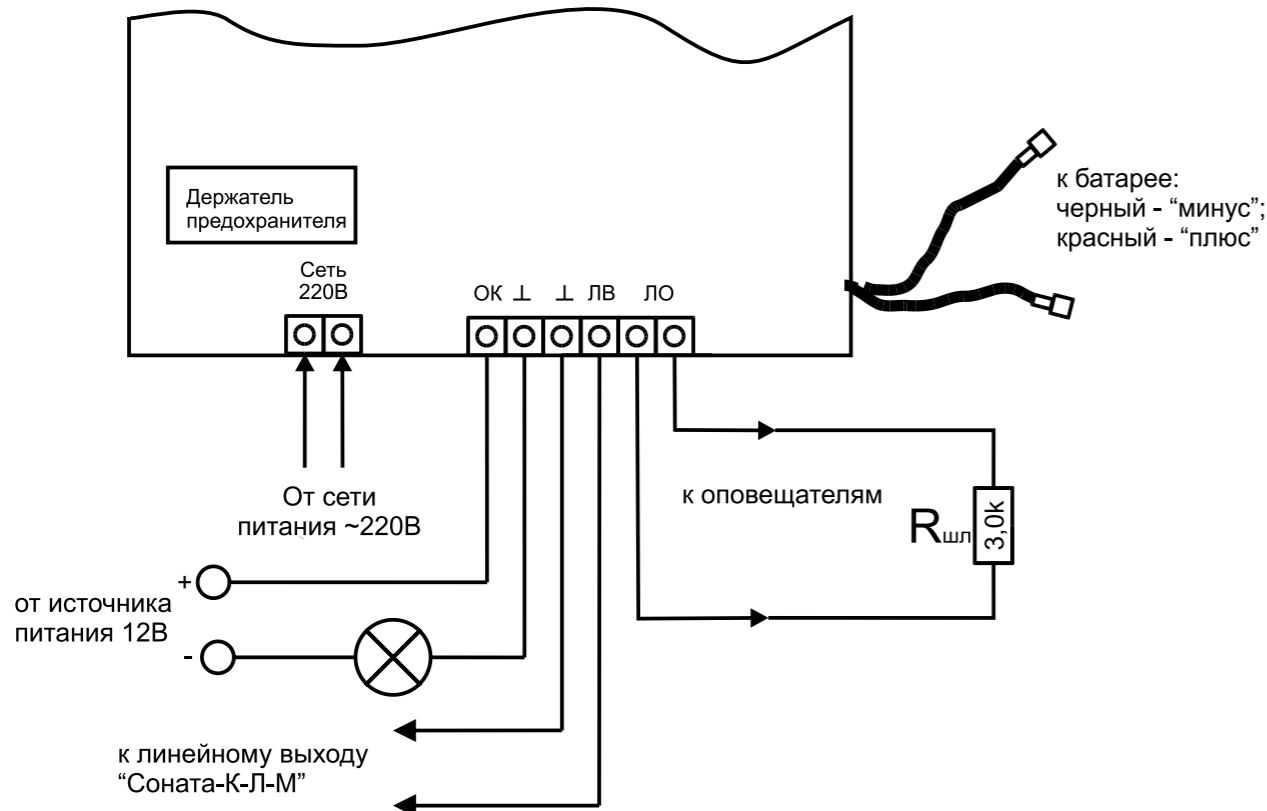


Рис. 9. Схема электрическая оповещателя речевого «Соната-КЛ-БР»

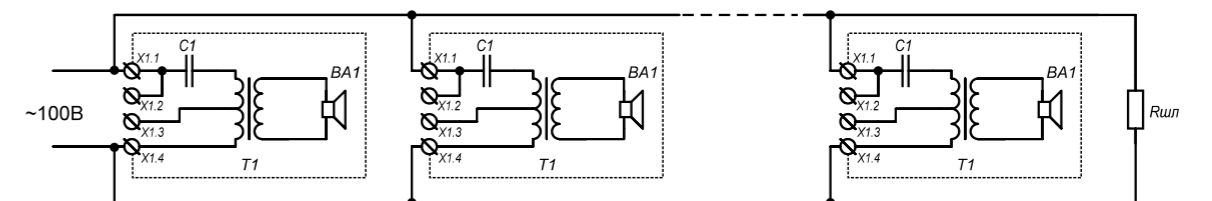


Рис. 13. Схема электрическая подключения акустических систем «Соната-Т-Л» к выходу усилителя низкой частоты напряжением 100 В с контролем линии оповещения (без защиты от снятия)

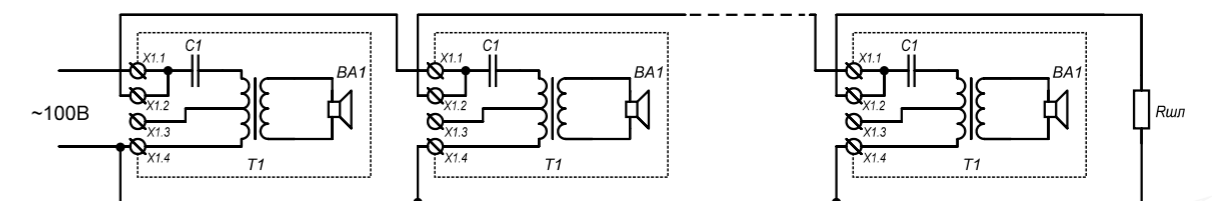


Рис. 14. Схема электрическая подключения акустических систем «Соната-Т-Л» к выходу усилителя низкой частоты напряжением 100 В с контролем линии оповещения и защитой от снятия акустической системы

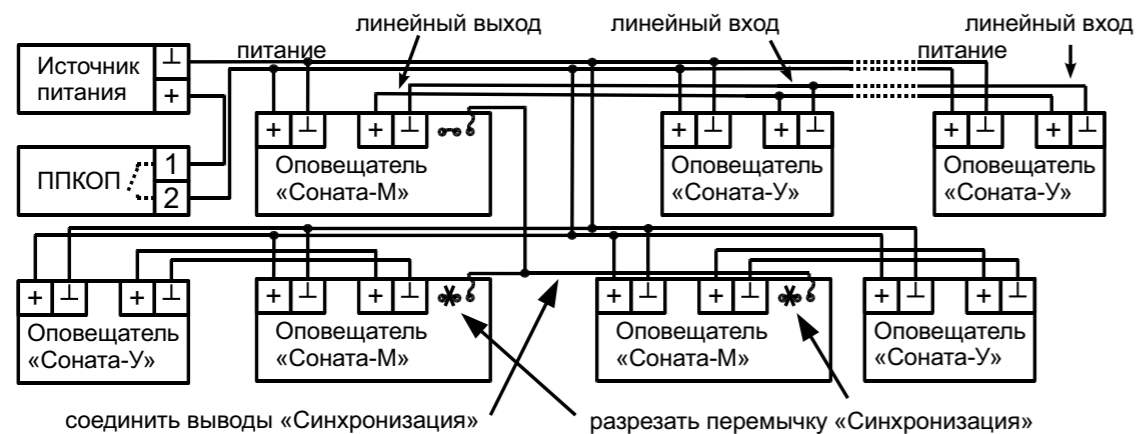


Рис. 15. Схема подключения двух и более групп речевых оповещателей «Соната-У»/ «Соната-У» исп.2 к двум и более оповещателям «Соната-М»/ «Соната-М» исп.2

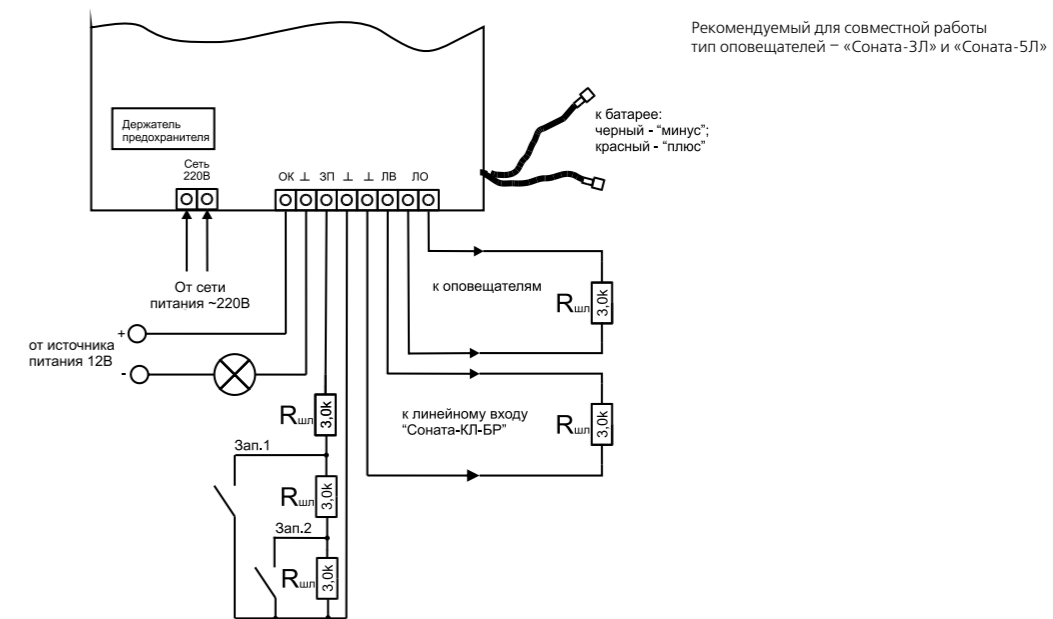


Рис. 18. Схема внешних соединений прибора «Соната-К-Л»

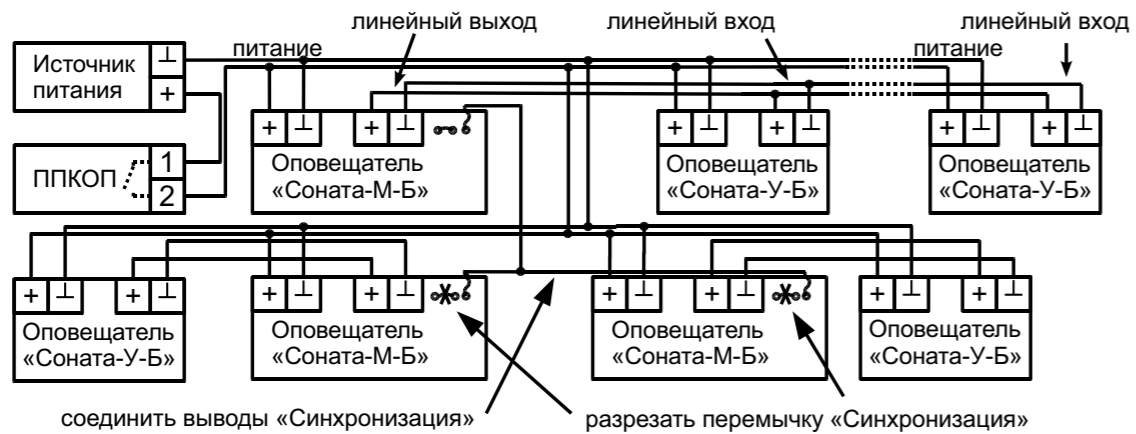


Рис. 16. Схема подключения двух и более групп речевых оповещателей «Соната-У-Б» к двум и более оповещателям «Соната-М-Б»

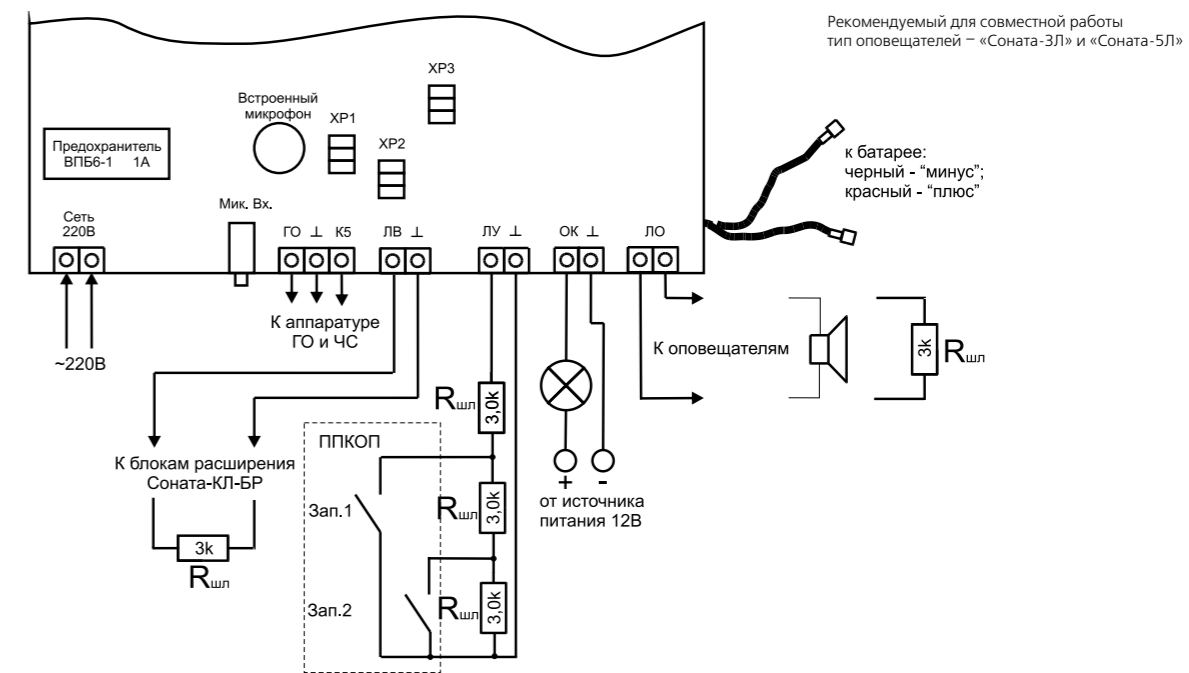


Рис. 19. Схема внешних соединений прибора «Соната-К-ЛД»

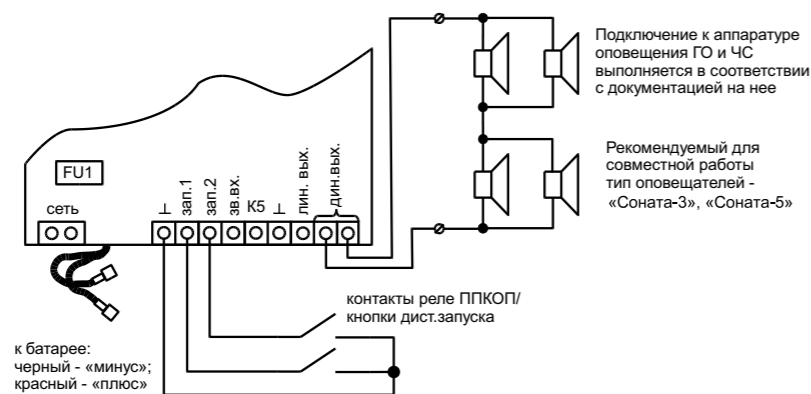


Рис. 17. Схема внешних соединений прибора «Соната-К»

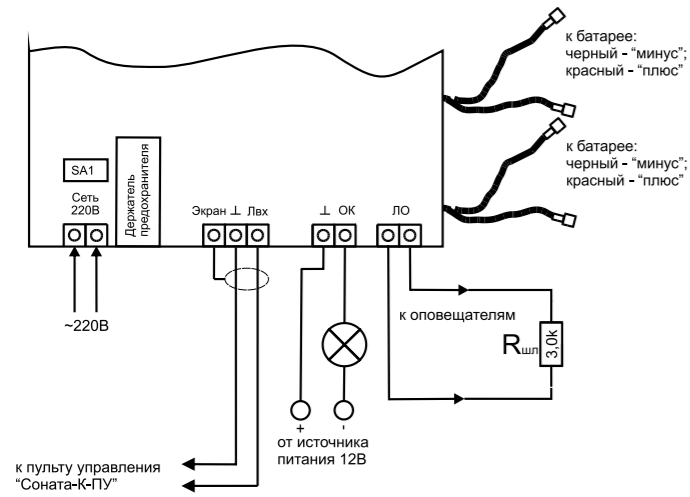


Рис. 20. Схема внешних соединений прибора «Соната-К-120 У»

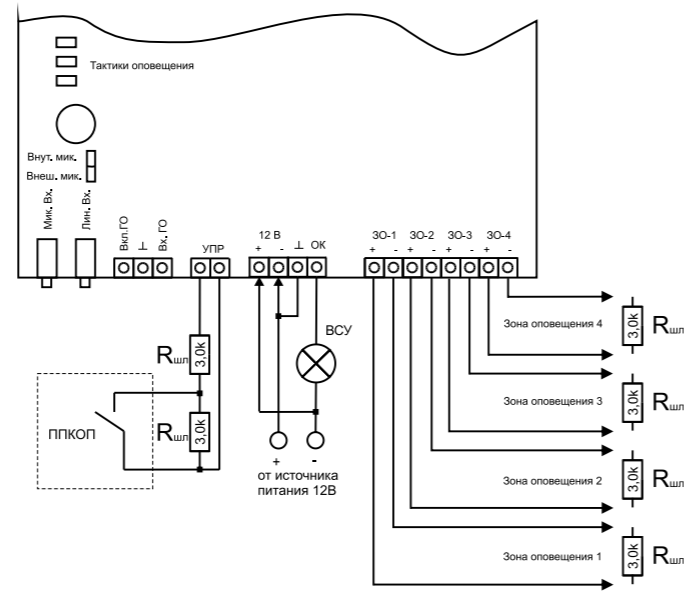


Рис. 21. Схема внешних соединений прибора «Соната-К-120 Р»

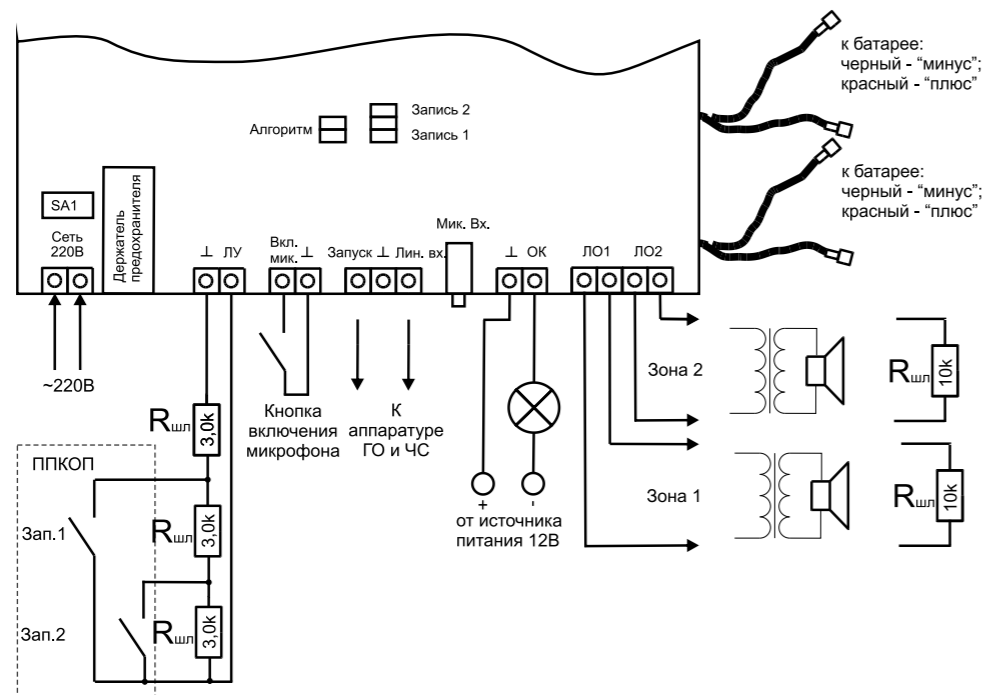


Рис. 22. Схема внешних соединений прибора «Соната-К-120-М»

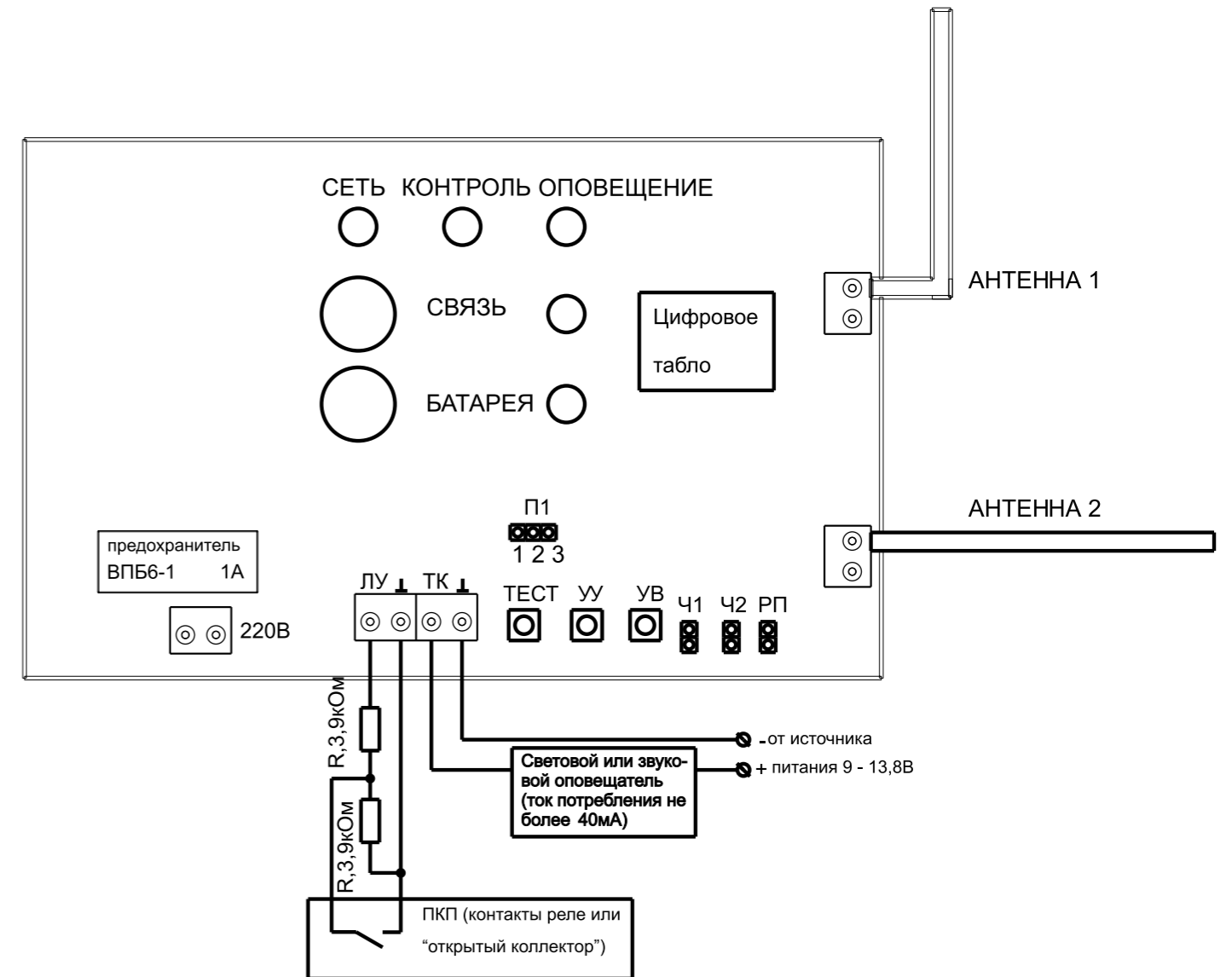


Рис. 23. Схема внешних соединений прибора «Соната-Р»

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ16.В.00271 ТР 0640890
(номер сертификата соответствия) (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ
(наименование и местонахождение заявителя)
Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис»
Россия, 644076, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д.1 «В»
тел.: (3812) 58-42-48, тел./факс (3812) 58-44-68, ОГРН 1025501254426.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
(наименование и местонахождение изготовителя продукции)
Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис»
Россия, 644076, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д.1 «В»
тел.: (3812) 58-42-48, тел./факс (3812) 58-44-68, ОГРН 1025501254426.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)
ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД РОССИИ,
111024, г. Москва, ул. Пруд Ключики, д.2, стр.8
тел./факс (495) 287-97-03, ОГРН 1035000703759.
Аттестат рег. № ССПБ.RU.ПБ16 выдан 26.03.2009 МЧС России

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ
(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)
Приборы управления речевыми оповещателями «Соната-К», «Соната-К-Л»
ТУ 4372-011-56433581-2005. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)
43 7242

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)
(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)
Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

ГОСТ Р 53325-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (п.п. 7.2.2.1, 7.2.2.6, 7.2.3.1-7.2.3.5, 7.2.4, 7.2.10.2).

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ
(наименование протокола испытаний и дата проведения испытаний)
Протокол испытаний № 107/1/11 от 26.05.2011 ЛИ ТСО и БО ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, № ССПБ.RU.ИИ.116 от 26.03.2009
Акт инспекционного контроля № 19/11-ИК от 17.05.2011 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, № ССПБ.RU.ПБ16 от 26.03.2009 (схема №4с).
Экспертное заключение от 31.05.2011 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, № ССПБ.RU.ПБ16 от 26.03.2009.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 31.05.2011 **по** 30.05.2016

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации
(подпись, инициалы, фамилия)
 **Е.А. Артемова**

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)
К.В. Присаков



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ16.В.00264 ТР 0640888
(номер сертификата соответствия) (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ
(наименование и местонахождение заявителя)
Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис»
Россия, 644076, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д. 1 В
Тел. (3812) 58-42-48, факс (3812) 58-44-68, ОГРН 1025501254426

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
(наименование и местонахождение изготовителя продукции)
Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис»
Россия, 644076, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д. 1 В
Тел. (3812) 58-42-48, факс (3812) 58-44-68, ОГРН 1025501254426

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)
ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД РОССИИ,
111024, г. Москва, ул. Пруд Ключики, д.2, стр.8
тел./факс (495) 287-97-03, ОГРН 1035000703759.
Аттестат рег. № ССПБ.RU.ПБ16 выдан 26.03.2009 МЧС России

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ
(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)
Оповещатели охранно-пожарные речевые «Соната»
(тип. «Соната-М», «Соната-У», «Соната-Т») ТУ 4372-008-56433581-2004.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)
43 7243

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)
(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)
Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)

код ЕКПС


код ТН ВЭД России


ГОСТ Р 53325-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (п.п. 6.2.1.1, 6.2.1.9, 6.2.1.10, 6.2.1.12, 6.2.2.1-6.2.2.5, 6.2.3, 6.2.9.2).


ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ
(наименование протокола испытаний и дата проведения испытаний)
Протокол испытаний № 91/1/11 от 03.05.2011 ЛИ ТСО и БО ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, № ССПБ.RU.ИИ.116 от 26.03.2009
Акт инспекционного контроля № 28/10-ИК от 18.05.2010 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, № ССПБ.RU.ПБ16 от 26.03.2009 (схема №4с).

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 16.05.2011 **по** 15.05.2016

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации
(подпись, инициалы, фамилия)
 **В.А. Сахаров**

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)
 **Ю.А. Бандурин**



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ЛБ16.В.00306 ТР 0651703
(номер сертификата соответствия) (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ
(наименование и место нахождения заявителя)
Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис»,
Россия, 644076, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д.1 В.
Тел. (3812) 58-44-68, факс (3812) 58-42-48, ОГРН 1025501254426.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
(наименование и место нахождения изготовителя продукции)
Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис»,
Россия, 644076, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д.1 В.
Тел. (3812) 58-44-68, факс (3812) 58-42-48, ОГРН 1025501254426.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)
ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФКУ «ЦСА ОПС» МВД РОССИИ,
111024, г. Москва, ул. Пруд Ключики, д.2, стр.8
тел./факс (495) 287-97-03, ОГРН 1035000703759.
Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ЛБ16 выдан 05.08.2011 МЧС России

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ
(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)
Извещатель пожарный ручной ИПР-55 ТУ 4371-020-56433581-2008.
Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)
(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)
Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)

код ОК 005 (ОКП) **43 7111**

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

ГОСТ Р 53325-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (п.п. 4.2.1.5, 4.2.2.1-4.2.2.4, 4.2.2.6-4.2.2.8, 4.2.3, 4.2.5.1, 4.2.5.4, 4.2.9.2, 4.12.1.1, 4.12.1.2).


ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ
Протокол испытаний № 135/1/11 от 08.08.2011 ЛИ ФКУ «ЦСА ОПС» МВД России, рег. № ТРПБ.RU.ИИ82 от 05.08.2011


Акт инспекционного контроля № 19/11-ИК от 17.05.2011 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, рег. № ССПБ.RU.ЛБ16 от 26.03.2009 (схема №4с).

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 16.08.2011 по 15.08.2016

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия
 В.А. Сахаров

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия
 К.В. Присадков



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ЛБ16.В.00219 ТР 0640838
(номер сертификата соответствия) (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ
(наименование и место нахождения заявителя)
Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис»,
Россия, 644076, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д. 1 В.
Тел. (3812) 58-42-48, факс (3812) 58-44-68, ОГРН 1025501254426.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
(наименование и место нахождения изготовителя продукции)
Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис»,
Россия, 644076, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д. 1 В.
Тел. (3812) 58-42-48, факс (3812) 58-44-68, ОГРН 1025501254426.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)
ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД РОССИИ,
111024, г. Москва, ул. Пруд Ключики, д.2, стр.8
тел./факс (495) 287-97-03, ОГРН 1035000703759.
Аттестат рег. № ССПБ.RU.ЛБ16 выдан 26.03.2009 МЧС России

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ
(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)
Блок контроля линии оповещения «БКЛО» (исп. «БКЛО-12», «БКЛО-24») АВАИ.425231.014 ТУ, Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)
(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)
Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)

код ОК 005 (ОКП) **43 7242**

код ЕКПС

код ТН ВЭД России


ГОСТ Р 53325-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (п.п. 7.2.2.1, 7.2.2.2, 7.2.2.5, 7.2.2.6, 7.2.3.1 - 7.2.3.5, 7.2.4, 7.2.10.2).


ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ
Протокол испытаний № 15/1/11 от 25.02.2011 ЛИ ТСО и БО ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, рег.№ ССПБ.RU.ИИ.116 от 26.03.2009


Акт инспекционного контроля № 28/10-ИК от 18.05.2010 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, рег. № ССПБ.RU.ЛБ16 от 26.03.2009 (схема №4с).

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 09.03.2011 по 08.03.2016

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия
 В.А. Сахаров

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия
 К.В. Присадков



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**
(обязательная сертификация)

№ **С-RU.ПБ04.В.01584** ТР **1375248**
(судетский номер документа)

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис». Адрес: РФ, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д.1В. ОГРН: 1025501254426. Телефон (381-2) 58-42-48, факс (381-2) 58-44-68.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис». Адрес: РФ, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д.1В. ОГРН: 1025501254426. Телефон (381-2) 58-42-48, факс (381-2) 58-44-68.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ФГБОУ ВПО Академия ГПС МЧС России, 129366, г. Москва, ул. Валушкина, д.4, т/ф. (495)617-26-35. ОГРН: 1027739451684. Аттестат рег. № ТРПБ.РУ.ПБ04 выдан 23.12.2011г. Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО Оповещатели охранно-пожарные выпускаемые по ТУ 4372-024-56433581-2010 (см. Приложение к сертификату соответствия) ТР 0438064). Серийный выпуск.

СОТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) 123-ФЗ) и Федеральный закон от 10.07.2012 № 117-ФЗ О внесении изменений в Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" ТУСТ Р 53325-2009 и Техника пожарной. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний (п.6.2.1.1; п. 6.2.1.7; п.6.2.1.5; п.6.2.1.9; п.6.2.1.10; п.6.2.2.1; п.4.7.1.2; п.6.2.2.2; п.6.2.1.12; п. 6.2.2.3; п.6.2.3; п.6.2.2.5; п.6.2.9.2).

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Акт о результатах анализа состояния производства (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ сертификационной продукции № 422/2ТР-2013 от 14.05.2013 г. (ОС Академия ГПС МЧС России № ТРПБ.РУ.ПБ04 от 23.12.2011 г.); Протокол сертификационных испытаний № 972/2ТР-2013 от 25.06.2013 г. (ИЛ ЛСИСТП Академия ГПС МЧС России № ТРПБ.РУ.ИН03 от 23.12.2011 г.).

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ Сертификат соответствия, протокол испытаний, акт о результатах анализа состояния производства, протокол сертификационных испытаний, протокол сертификационных испытаний, протокол сертификационных испытаний, протокол сертификационных испытаний.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 01-07-2013 по 01.07.2018

Руководитель (подпись руководителя) органа по сертификации: М.В. Алешков
Имя, фамилия, должность: М.В. Алешков
Эксперт (подпись) органа по сертификации: А.М. Алешков
Имя, фамилия, должность: А.М. Алешков

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.ПБ04.В.00223**
(обязательная сертификация)

ТР **0055081**
(судетский номер документа)

Оповещатели звуковые охранно-пожарные модели:

- «Гром-12А»
- «Гром-12М»
- «Гром-12П»
- «Гром-24»
- «Гром-24П»
- «Фасета 12В»
- «Фасета 220В»

Оповещатели световые охранно-пожарные модели:

- «Молния-12С»
- «Молния-24С»
- «Молния-220С»

Оповещатели комбинированные охранно-пожарные модели:

- «Гром-12К»
- «Гром-12К исп.2»
- «Гром-12К исп.3»
- «Гром-12КП»
- «Гром-12КПС»
- «Гром-12КПМ»
- «Гром-24КП»
- «Гром-24КПМ»
- «Октябрь-12В»
- «Октябрь-220В»

Руководитель (подпись руководителя) органа по сертификации: В.М. Киселев
Имя, фамилия, должность: В.М. Киселев
Эксперт (подпись) органа по сертификации: А.В. Славский
Имя, фамилия, должность: А.В. Славский

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**
(обязательная сертификация)

№ **С-RU.ПБ04.В.01585** ТР **1375247**
(судетский номер документа)

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис». Адрес: РФ, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д.1В. ОГРН: 1025501254426. Телефон (381-2) 58-42-48, факс (381-2) 58-44-68.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис». Адрес: РФ, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д.1В. ОГРН: 1025501254426. Телефон (381-2) 58-42-48, факс (381-2) 58-44-68.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ФГБОУ ВПО Академия ГПС МЧС России, 129366, г. Москва, ул. Валушкина, д.4, т/ф. (495)617-26-35. ОГРН: 1027739451684. Аттестат рег. № ТРПБ.РУ.ПБ04 выдан 23.12.2011г. Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО Источники вторичного электроснабжения резервированные, моделей: «Импульс - 0,5», «Импульс - 1», «Импульс - 2», «Импульс - 3», «Импульс - 5», «Импульс - 1П», «Импульс - 2П», «Импульс - 3П», «Импульс - 5П» выпускаемые по ТУ 4372-024-56433581-2010. Серийный выпуск.

СОТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) 123-ФЗ) и Федеральный закон от 10.07.2012 № 117-ФЗ О внесении изменений в Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" ТУСТ Р 53325-2009 и Техника пожарной. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний (п. 4.1.1.1; п. 4.1.1.2; п. 4.1.1.4; п. 4.1.1.5; п. 4.1.1.7; п. 4.1.1.8; п. 4.1.1.9; п. 4.1.1.10; п. 4.1.1.11; п. 4.1.1.12; п. 4.1.1.13; п. 4.1.1.14; п. 4.1.1.15; п. 4.1.1.16; п. 4.1.1.17; п. 4.1.1.18; п. 4.2.2.1; п. 4.2.2.2; п. 4.2.2.3; п. 4.2.2.4; п. 4.2.2.5; п. 4.2.2.6; п. 4.2.2.7; п. 4.2.2.8; п. 4.2.3; п. 4.2.9.2; п. 4.2.1.6).

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Акт о результатах анализа состояния производства (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ сертификационной продукции № 422/2ТР-2013 от 14.05.2013 г. (ОС Академия ГПС МЧС России № ТРПБ.РУ.ПБ04 от 23.12.2011 г.); Протокол сертификационных испытаний № 971/2ТР-2013 от 24.06.2013 г. (ИЛ ЛСИСТП Академия ГПС МЧС России № ТРПБ.РУ.ИН03 от 23.12.2011 г.).

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ Сертификат соответствия, протокол испытаний, акт о результатах анализа состояния производства, протокол сертификационных испытаний, протокол сертификационных испытаний, протокол сертификационных испытаний, протокол сертификационных испытаний.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 01-07-2013 по 01.07.2018

Руководитель (подпись руководителя) органа по сертификации: М.В. Алешков
Имя, фамилия, должность: М.В. Алешков
Эксперт (подпись) органа по сертификации: А.М. Алешков
Имя, фамилия, должность: А.М. Алешков

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **РОСС RU.OC03.В01744** по **21.12.2014**
Срок действия с **22.12.2011** № **0581467**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ И БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ФГУ «ЦСА ОПС» МВД РОССИИ
№ РОСС RU.0001.110С03.
11024, г. Москва, ул. Пруд Ключики, д.2, стр.8 тел./факс (495) 287-97-03

ПРОДУКЦИЯ
Именитель охранное рушное: «ТРК-1», «ТРК-1С»
ТУ 4372-003-56433581-2002. Серийное производство.
код ОК 005 (ОКП): 43 7210

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 50009-2000, ГОСТ Р 52435-2005 (разд. 5, разд. 6)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис», ИНН 5506045132.
Россия, 644076, г. Омск, ул. 75-ой Гвардейской бригады, д. 1 В.
Тел./факс (3812) 58-44-68.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
Обществу с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис», ИНН 5506045132.
Россия, 644076, г. Омск, ул. 75-ой Гвардейской бригады, д. 1 В.
Тел./факс (3812) 58-44-68.

НА ОСНОВАНИИ
1) Протокола испытаний № 228/1/1 от 20.12.2011. Лаборатория испытаний технических средств охраны и безопасности объектов ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, рег. № РОСС RU.0001.210С02. 143903, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, 12.
2) Акта инспекционной проверки за сертификационной продукцией № 19/11-ИК от 17.05.2011 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Схема сертификации №24. Инспекционный контроль проводится один раз в год. Маркировка продукции должна соответствовать ГОСТ Р 50460-92. Методы испытаний, подтверждающие соответствие – в соответствии с требованиями к каждому изделию, типа (типу) в соответствии с дополнительной документацией.

Руководитель органа: В.А. Славский
Эксперт: Е.А. Артемова

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**
(обязательная сертификация)

№ С-РУ.ПБ16.В.00270 ТР **06A0889**
(густой линейный блок)

Общество с ограниченной ответственностью «Элтекс-сервис»
Россия, 644076, г.Омск, ул.75-й Гвардейской бригады, д.1 «В»
тел.: (3812) 58-42-48, тел.факс: (3812) 58-44-68, ОГРН 1025501254426.

Общество с ограниченной ответственностью «Элтекс-сервис»
Россия, 644076, г.Омск, ул.75-й Гвардейской бригады, д.1 «В»
тел.: (3812) 58-42-48, тел.факс: (3812) 58-44-68, ОГРН 1025501254426.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД РОССИИ,
111024, г. Москва, ул. Проз Ключиков, д.2, стр.8
тел.факс: (495) 287-97-03, ОГРН 103500703759,
Аттестат рег. № ССПБ.РУ.ПБ16 выдан 26.03.2009 МЧС России

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО Обществом охранно-пожарные комбинационные сервис «Молния»
(бренд: см. Приложение №0603125) ТУ 4372-025-5643381-2011.
Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технический регламент
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА в требованиях пожарной безопасности
(ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)

ГОСТ Р 53325-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Металлы и сплавы» (п.п. 6.2.1.1, 6.2.1.5, 6.2.1.6, 6.2.1.7, 6.2.1.12, 6.2.2.1-6.2.2.5, 6.2.3, 6.2.9.2).

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Протокол испытаний № 1057/11 от 24.05.2011 ЛН ТСО и БО
(ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, № ССПБ.РУ.ПБ16 от 26.03.2009

Акт инспекционного контроля № 1911-НК от 17.05.2011 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России,
№ ССПБ.РУ.ПБ16 от 26.03.2009 (схема №46).
Экспертное заключение от 31.05.2011 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России,
№ ССПБ.РУ.ПБ16 от 26.03.2009.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 31.05.2011 по 30.05.2016

Руководитель (заставить руководителем) Е.А. Артемова
орган по сертификации
инспекция, инспекция, филиал

Эксперт (эксперты) К.В. Приказов
инспекция, инспекция, филиал

код ОК 005 (ОКП) 43 7246
код ЕКПС
код ТН ВЭД Россия

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-РУ.ПБ16.В.00270 от 31.05.2011**
(обязательная сертификация)

ТР **0069125**
(густой линейный блок)

Перечень однородной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ОК 005 (ОКП)	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделий	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
43 7246	Оповещатели охранно-пожарные комбинационные: «Молния-12-3» «Молния-24-3» «Молния-12-3-кит-2» «Молния-12-3-ГРАНД»	ТУ 4372-025-5643381-2011

Руководитель (заставить руководителем) Е.А. Артемова
орган по сертификации
инспекция, инспекция, филиал

Эксперт (эксперты) К.В. Приказов
инспекция, инспекция, филиал

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**
(обязательная сертификация)

№ С-РУ.ПБ16.В.00262 ТР **06A0881**
(густой линейный блок)

Общество с ограниченной ответственностью «Элтекс-сервис»
Россия, 644076, г.Омск, ул.75-й Гвардейской бригады, д.1 «В»
тел.: (3812) 58-42-48, тел.факс: (3812) 58-44-68, ОГРН 1025501254426.

Общество с ограниченной ответственностью «Элтекс-сервис»
Россия, 644076, г.Омск, ул.75-й Гвардейской бригады, д.1 «В»
тел.: (3812) 58-42-48, тел.факс: (3812) 58-44-68, ОГРН 1025501254426.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД РОССИИ,
111024, г. Москва, ул. Проз Ключиков, д.2, стр.8
тел.факс: (495) 287-97-03, ОГРН 103500703759,
Аттестат рег. № ССПБ.РУ.ПБ16 выдан 26.03.2009 МЧС России

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО Обществом охранно-пожарные световые серии «Молния»
(бренд: см. Приложение №0603116) ТУ 4372-025-5643381-2011.
Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технический регламент
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА в требованиях пожарной безопасности
(ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)

ГОСТ Р 53325-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Металлы и сплавы» (п.п. 6.2.1.1, 6.2.1.7, 6.2.1.12, 6.2.2.1-6.2.2.5, 6.2.3, 6.2.9.2).

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Протокол испытаний № 1037/11 от 16.05.2011 ЛН ТСО и БО
(ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, № ССПБ.РУ.ПБ16 от 26.03.2009

Акт инспекционного контроля № 2810-НК от 18.05.2010 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России,
№ ССПБ.РУ.ПБ16 от 26.03.2009 (схема №46).
Экспертное заключение от 16.05.2011 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России,
№ ССПБ.РУ.ПБ16 от 26.03.2009.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 16.05.2011 по 15.05.2016

Руководитель (заставить руководителем) Е.А. Артемова
орган по сертификации
инспекция, инспекция, филиал

Эксперт (эксперты) К.В. Приказов
инспекция, инспекция, филиал

код ОК 005 (ОКП) 43 7248
код ЕКПС
код ТН ВЭД Россия

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-РУ.ПБ16.В.00262 от 16.05.2011**
(обязательная сертификация)

ТР **00693118**
(густой линейный блок)

Перечень однородной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ОК 005 (ОКП)	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделий	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
43 7248	Оповещатели охранно-пожарные световые: «Молния-12» «Молния-24» «Молния-12» «Молния-24» «Молния-23» «Молния-23»-ГРАНД «Молния-12»-ГРАНД «Молния-24»-ГРАНД «Молния-12»-УЛЬТРА «Молния-24»-УЛЬТРА «Молния-23»-УЛЬТРА «Молния-23»-УЛЬТРА-ГРАНД «Молния-12»-УЛЬТРА-ГРАНД	ТУ 4372-025-5643381-2011

Руководитель (заставить руководителем) Е.А. Артемова
орган по сертификации
инспекция, инспекция, филиал

Эксперт (эксперты) К.В. Приказов
инспекция, инспекция, филиал

В помощь инженерам-проектировщикам

ВОПРОС:

Как рассчитать звуковое давление, создаваемое настенным речевым оповещателем Соната-3 на расстоянии 3 м от него?

ОТВЕТ:

Падение уровня звукового давления в зависимости от расстояния рассчитывается по формуле: $L = 20 \cdot \lg(r)$, где $r = 3$ м. В итоге получаем: $L^3 = 20 \cdot \lg(3) = 9,5$ дБ.

Уровень звукового давления на расстоянии 1 м при мощности 3 Вт у оповещателя Соната-3 составляет 93 дБ. Значит, на расстоянии 3 м уровень давления составит $93 - 9,5 = 83,5$ дБ.

При использовании вместо оповещателя Соната-3 оповещателя Соната-5 мощностью 5 Вт прирост уровня звукового давления может быть рассчитан по формуле:

$L^5 = 10 \cdot [\lg(5) - \lg(3)] = 2,2$ дБ. Таким образом, уровень давления, создаваемый речевым оповещателем Соната-5 на расстоянии 3 м (при подаче мощности 5 Вт) без учета свойств помещения, составляет: $83,5 + 2,2 = 85,7$ дБ.

Таблица 1. Ослабление уровня звукового давления в зависимости от удаления источника звука

Расстояние (метр)	Ослабление (дБ)
1	0
2	-6
4	-12
8	-18
16	-24
32	-30
64	-36
128	-42

ВОПРОС:

Какую площадь можно озвучить одним настенным речевым оповещателем Соната-3 с учетом норм НПБ?

ОТВЕТ:

Речевой оповещатель Соната-3 имеет звуковую мощность 3 Вт и уровень звукового давления на расстоянии 1 м - 93 дБ.

Рассчитаем площадь: $S = (6,9) (10^Y)$, где: $Y = 3,98 - 0,05 (L_{ш} - K)$. Здесь: $L_{ш}$ - допустимый уровень шумов данного помещения, дБ; K - коэффициент, учитывающий материал стен.

Если материал стен штукатурка, гипсоволокно, ДСП или др., диффузные коэффициенты поглощений которых меньше 0,25, то $K = 3$, если же материал стен - ткань, поговое покрытие - мягкое, то $K = 0$.

Если расстояние до противоположной стены более 8 м, то также $K = 0$.

В таблице 2 представлены результаты расчета площади покрытия звука в m^2 в зависимости от допустимого шума в помещении и от материала отражающих поверхностей.

При этом сделаны следующие допущения:

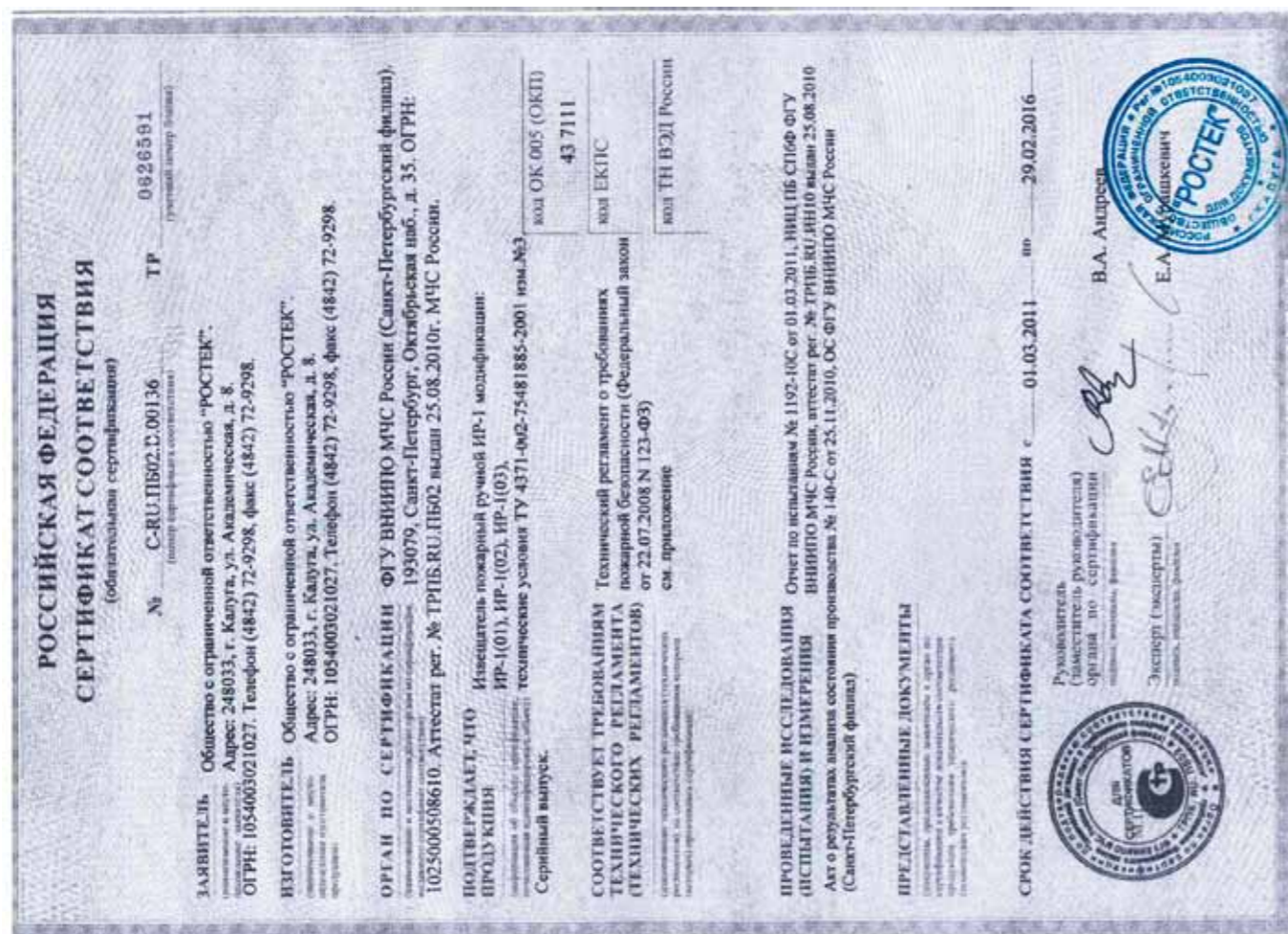
- помещение лишено обстановки;
- расчет сделан по статической теории для усредненных климатических условий;
- высота потолков 4-5 м, уровень подвеса громкоговорителя 2,3-3,5 м (согласно п. 3.17 НПБ104-103);
- полученные цифры справедливы только для оповещателей Соната 3, Соната 3 исп. 2;
- для оповещателей Соната-5 мощностью 5 Вт $Y = 4,09 - 0,05 (L_{ш} - K)$.

Таблица 2. Зависимость площади покрытия звуком оповещателя Соната-3 от допустимого шума в помещении, m^2

Коэф. материала стен \ Уровень шума	Уровень шума			
	Lш=40 дБ	Lш=50 дБ	Lш=60 дБ	Lш=70 дБ
K=0	655	207	65	20
K=3	924	290	93	27

Таблица 3. Зависимость площади покрытия звуком оповещателя Соната-5 от допустимого шума в помещении, m^2

Коэф. материала стен \ Уровень шума	Уровень шума			
	Lш=40 дБ	Lш=50 дБ	Lш=60 дБ	Lш=70 дБ
K=0	848	268	85	26
K=3	1199	379	119	37



ЗНАКИ ЭВАКУАЦИИ

Пиктограмма	Наименование по НПБ	Порядок применения	Маркировка производителя
	E 03 Направление к эвакуационному выходу вправо/влево	Используется на путях эвакуации для указания направления движения к эвакуационному выходу	Человек вправо/влево в дверь
	E 05 Направление к эвакуационному выходу вправо вверх	Используется на путях эвакуации для указания направления движения к эвакуационному выходу направо вниз/вверх	Человек вправо вверх в дверь
	E 07 Направление к эвакуационному выходу вправо вниз	Используется для указания двери эвакуационного выхода (правосторонний)	Человек вправо стрелка вниз в дверь
	E 09 Указатель двери эвакуационного выхода (правосторонний)	Используется для указания направления к эвакуационному выходу прямо (по коридору)	Человек вправо стрелка вверх в дверь
	E 11 Направление к эвакуационному выходу прямо	Используется на путях эвакуации для обозначения направления к эвакуационному выходу	Стрелка влево/Стрелка вправо
	L 11 Направление эвакуации	Используется на путях эвакуации при движении по лестнице вниз	Человек по лестнице вправо вниз/влево вниз
	L 17 Направление к эвакуационному выходу (по лестнице вниз)	Используется на путях эвакуации при движении по лестнице вверх	Человек по лестнице влево вверх/вправо вверх
	L 18 Направление к эвакуационному выходу (по лестнице вверх)	E 22 Указатель выхода	ВЫХОД
	E 22 Указатель выхода	L 13 Указатель выхода	ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
	L 13 Указатель выхода	L 15 Указатель выхода	АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД
	L 15 Указатель выхода	L 12 Указатель выезда	Выезд
	L 12 Указатель выезда		