



КАТАЛОГ

Системы безопасности, аварийно-эвакуационное оповещение,
бытовое и промышленное освещение



СОДЕРЖАНИЕ

СВЕТОВЫЕ ТАБЛЫ И ОПОВЕЩАТЕЛИ

Молния 12/24	3
Молния 12/24 3	4
Молния 12/24 СН	6
Молния-2-12	7
Молния ULTRA	8
Молния SMART	10
Молния ULTRA mini	11
Молния Гранд	12
Молния AQUA	14
Молния Лайт	16
Молния 12/24 С	17
Молния 220	18

ЗВУКОВЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ

Гром	20
Флейта	23
Октава	26

СИСТЕМЫ РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

Четырехзонная система речевого оповещения на базе Соната-ПУ до 4800 Вт	26
Двухзонный моноблок речевого оповещения Соната-K120M 120 Вт	28
Низкоомная система речевого оповещения мощностью до 260 Вт на базе Соната-КЛ/КЛД	30
Автономные речевые оповещатели Соната-М/У (12 В)	32
Акустические модули низкоомные Соната-3/3Л, Соната-5/5Л	34
Акустические модули трансформаторные Соната-Т/ТЛ	36
Радиоканальная система оповещения Соната-Р	38

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ И СЕРИЯ МОЛНИЯ-PRO

Световое табло ВП-Т, МОЛНИЯ-PRO	41
Извещатели ВП-И-ПР, ИПР-55-PRO	42
Оповещатели ВП-О-С/СЗ/З, Гром-PRO	43

АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Светильники серия ML	45
Светильники серия SL	47

СВЕТИЛЬНИКИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Светильник Молния-ЖКХ	50
-----------------------	----

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ И КОММУТАЦИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Источники питания Импульс	53
Источники питания ББП/БП	57
Коммутационные изделия	58

БЛОКИ КОНТРОЛЯ ЛИНИИ И РУЧНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

Блок контроля линии БКЛО-12/24	60
Ручные извещатели ИПР-55К, ТРК	61

ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

СВЕТОВЫЕ ТАБЛО И ОПОВЕЩАТЕЛИ

Световые пожарные оповещатели предназначены для систем оповещения и управления эвакуацией людей (СОУЭ) в зданиях и сооружениях. Наша компания начала производство световых табло под маркой «Молния» в 1994 году и к сегодняшнему дню наши изделия были установлены на сотнях тысяч объектов по всей стране.

Удачное техническое решение полностью соответствует требованиям российского рынка пожарной автоматики. Все изделия сертифицированы, полностью соответствуют требованиям пожарной безопасности и ГОСТ.

Оповещатели «Молния» также могут быть использованы в качестве информационных указателей, в том числе с изменяющимся смысловым значением. Помимо утвержденных ГОСТом знаков на табло могут быть нанесены любые текстовые и графические изображения, обеспечивающие контрастное восприятие информации.

Разнообразие моделей световых оповещателей «Молния» позволяет решить задачу проектирования аварийного освещения оптимальным путем в зависимости от типа объекта и технического задания.





МОЛНИЯ12/24



ПЛОСКОЕ СВЕТОВОЕ ТАБЛО ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭВАКУАЦИОННЫХ ПУТЕЙ

Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Напряжение питания	Ток потребления	Время автономной работы	Уровень звукового давления	Аккумулятор батареи	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Молния-12	Световой	2	12 В	20 мА	–	–	–	III	IP52	-30...+55	0,22 кг	304x103x19мм.
Молния-24	Световой	2	24 В	20 мА	–	–	–	III	IP52	-30...+55	0,22 кг	304x103x19мм.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

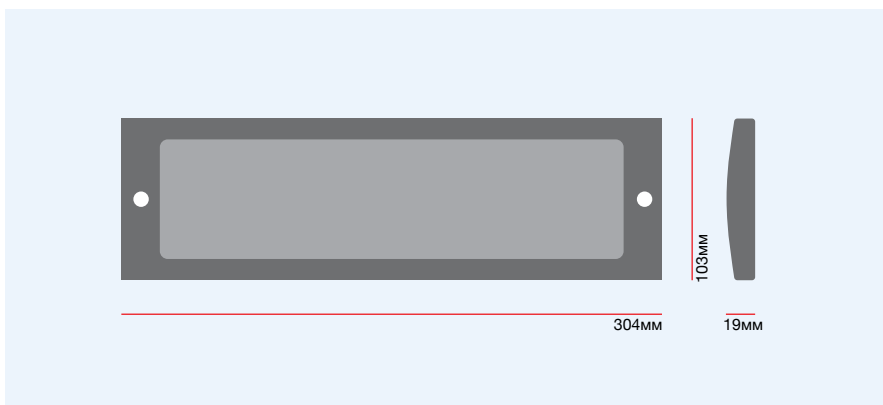
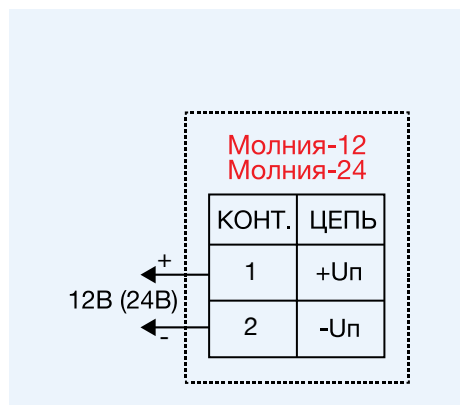


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МОЛНИЯ12/243



ПЛОСКОЕ СВЕТОВОЕ ТАБЛО ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭВАКУАЦИОННЫХ ПУТЕЙ

Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Напряжение питания	Ток потребления	Время автономной работы	Уровень звукового давления	Аккумулятор батареи	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Молния-12-3	Свето-звуковой	2	12 В	20 мА	–	100 дБ	–	III	IP52	-30...+55	0,3 кг	300x130x25мм.
Молния-24-3	Свето-звуковой	2	24 В	20 мА	–	100 дБ	–	III	IP52	-30...+55	0,3 кг	300x130x25мм.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

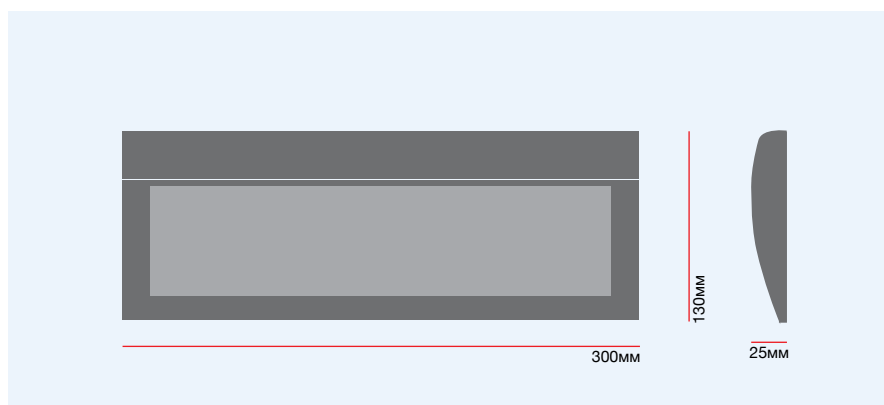
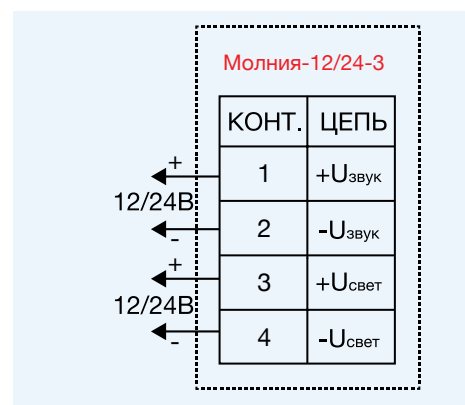


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МОЛНИЯ12/243

Исполнение 2



СВЕТОВОЕ ТАБЛО СО ВСТРОЕННОЙ СИРЕНОЙ

Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Напряжение питания	Ток потребления	Время автономной работы	Уровень звукового давления	Аккумулятор батареи	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Молния-12 3 исполнение 2	Свето-звуковой	2	12 В	55 мА	–	105 дБ	–	III	IP42	-30...+55	0,35 кг	400x100x38мм.
Молния-24 3 исполнение 2	Свето-звуковой	2	24 В	55 мА	–	105 дБ	–	III	IP42	-30...+55	0,35 кг	400x100x38мм.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

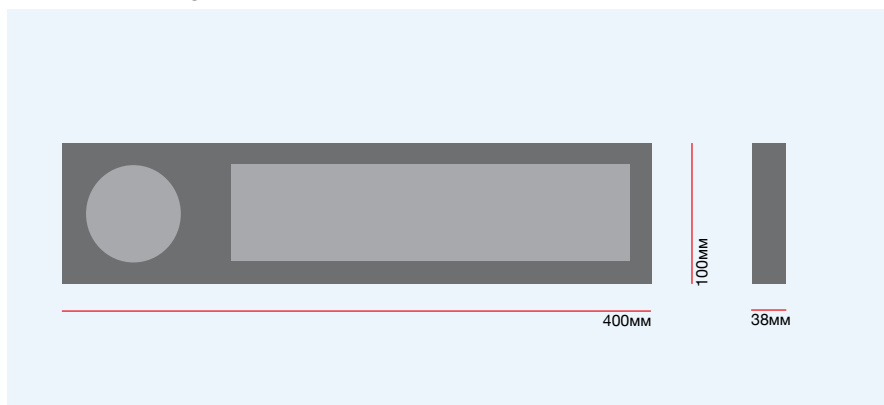
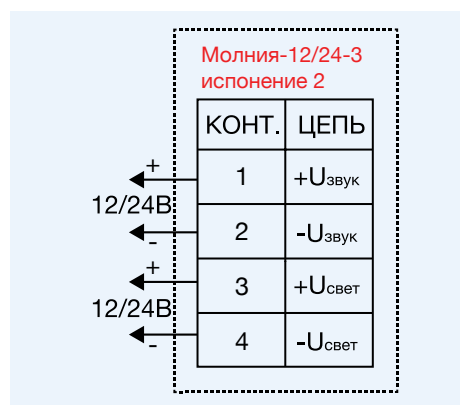
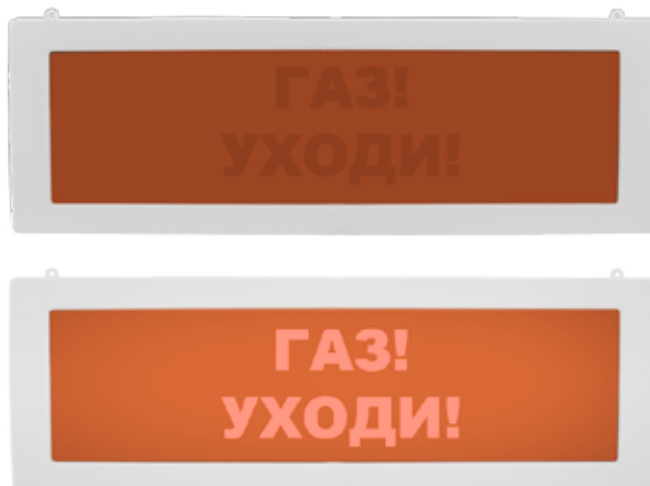


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МОЛНИЯ 12/24 СН



СВЕТОВОЕ ТАБЛО СО СКРЫТОЙ НАДПИСЬЮ

Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Напряжение питания	Ток потребления	Время автономной работы	Уровень звукового давления	Аккумулятор батареи	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Молния-12 СН	Световой (скрытая надпись)	2	12 В	20 мА	–	–	–	III	IP52	-30...+55	0,22 кг	304x103x19 мм
Молния-24 СН	Световой (скрытая надпись)	2	24 В	20 мА	–	–	–	III	IP52	-30...+55	0,22 кг	304x103x19 мм

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

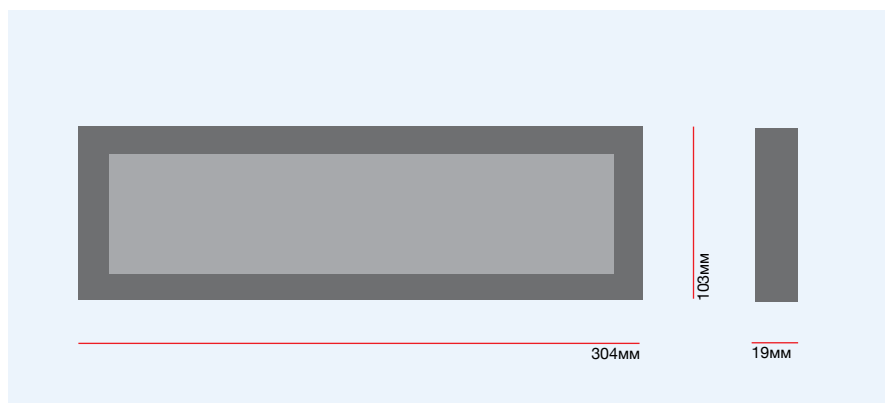
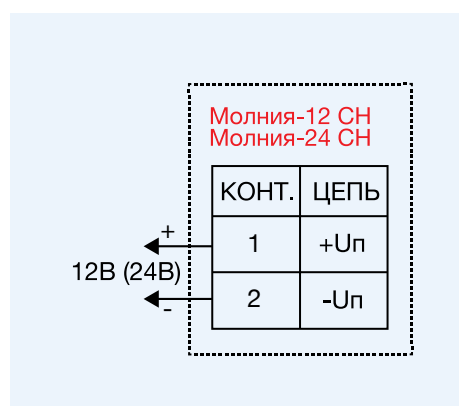


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МОЛНИЯ 2 - 12



ДВУСТОРОННЕЕ СВЕТОВОЕ ТАБЛО

Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Напряжение питания	Ток потребления	Время автономной работы	Уровень звукового давления	Аккумулятор батареи	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Молния-2-12	Световой	4	12 В	40 мА	–	–	–	III	IP52	-30...+55	0,45 кг	304x103x30 мм.
Молния-2-24	Световой	4	24 В	40 мА	–	–	–	III	IP52	-30...+55	0,45 кг	304x103x30 мм.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

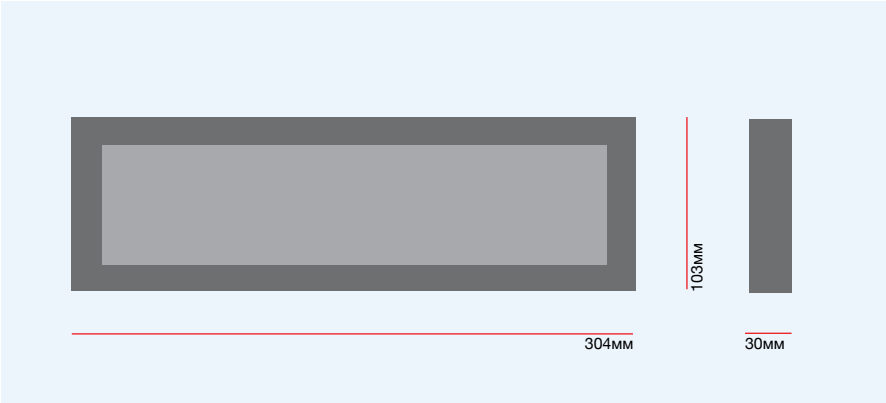
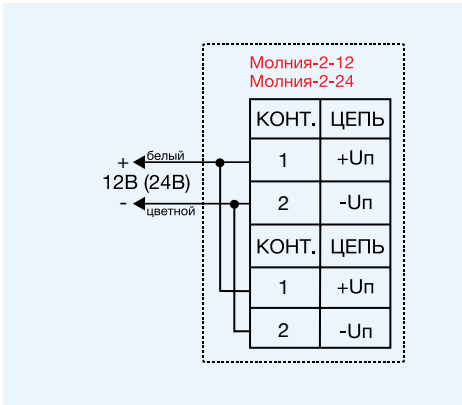


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МОЛНИЯ**ULTRA**



СВЕТОВОЕ ТАБЛО

Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Напряжение питания	Ток потребления/мощность	Время автономной работы	Уровень звукового давления	Аккумулятор батареи	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Молния-12 ULTRA	Световой	5	12 В	40 мА	—	—	—	III	IP42	-30...+55	0,3 кг	296x333x48мм.
Молния-24 ULTRA	Световой	5	24 В	40 мА	—	—	—	III	IP42	-30...+55	0,3 кг	296x333x48мм.
Молния-220 ULTRA	Световой	5	220 В	1 Вт	—	—	—	II	IP42	-30...+55	0,3 кг	296x333x48мм.

СВЕТОВОЕ ТАБЛО С РЕЗЕРВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ

Молния-220 ULTRA-РИП	Световой	5	220 В	1 Вт	6 ч.	—	3xAA Ni-Cd 1,2В 600 мАч	II	IP42	-30...+55	0,3 кг	296x333x48мм.
----------------------	----------	---	-------	------	------	---	----------------------------	----	------	-----------	--------	---------------

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

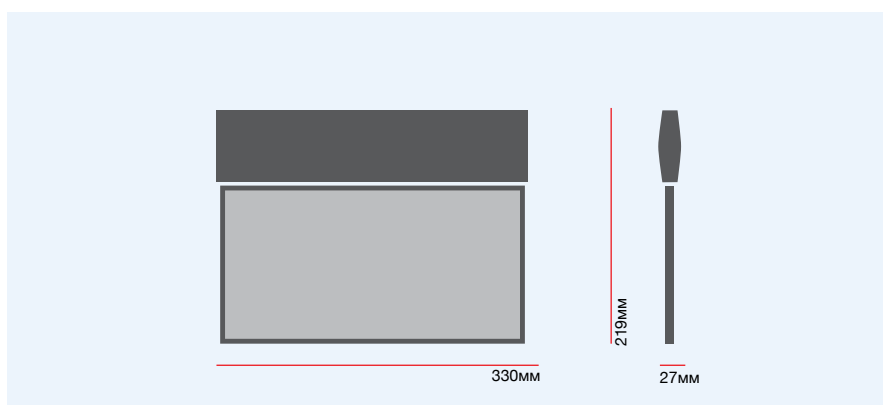


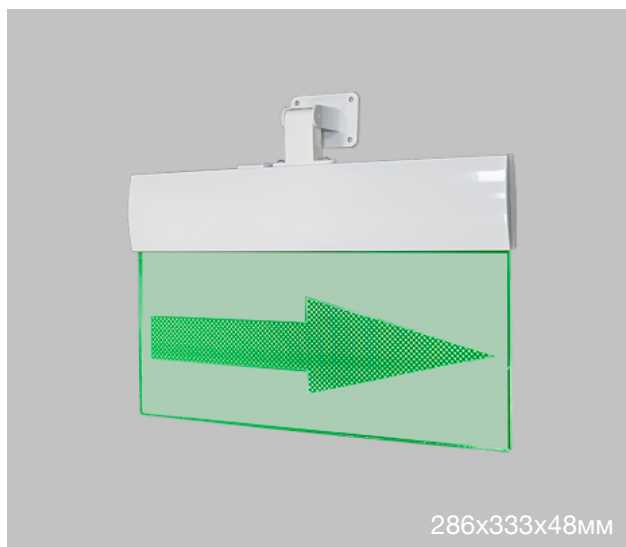
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

МОЛНИЯ 220 ULTRA
МОЛНИЯ 220 РИП ULTRA
МОЛНИЯ 12 ULTRA
МОЛНИЯ 24 ULTRA

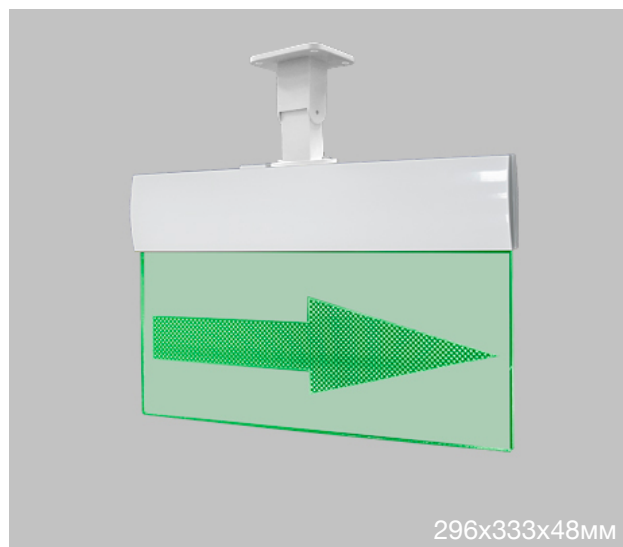




ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ



Универсальное крепление на стену



Универсальное крепление к потолку



Торцевое крепление



Вертикальное крепление



Подвесное крепление



Потолочное крепление

МОЛНИЯ SMART



ДИНАМИЧЕСКИЙ СВЕТОУКАЗАТЕЛЬ С ИЗМЕНЯЕМЫМ СМЫСЛОВЫМ ЗНАЧЕНИЕМ

Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Напряжение	Ток потребления	Уровень звукового давления	Время автономной работы	Аккумуляторная батарея	Класс защиты	Степень защиты	Темп.	Масса	Габаритные размеры
Молния-12 SMART	Динамическая стрелка	Матрица	12 В	145 мА	-	-	-	III	IP52	-30 ...+55	0,3 кг	300x130x25 мм

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

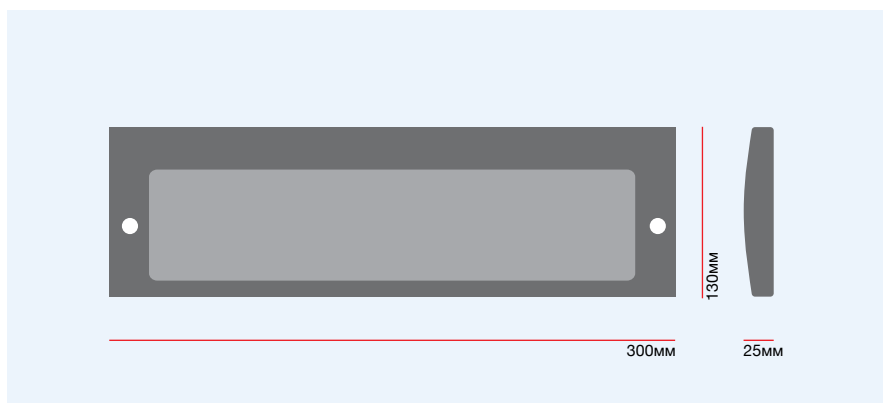
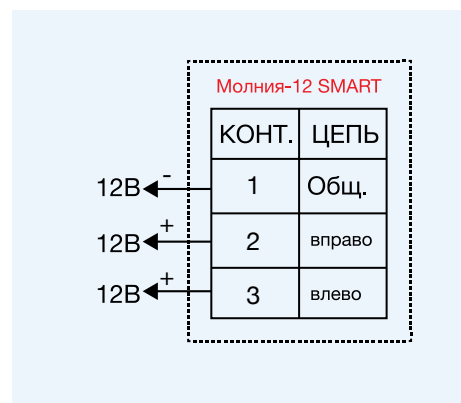


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ





МОЛНИЯ**ULTRA**МИНИ



СВЕТОВОЕ ТАБЛО

Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Напряжение питания	Ток потребления	Время автономной работы	Уровень звукового давления	Аккумулятор батареи	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Молния-12 ULTRA мини	Световой	5	12 В	40 мА	–	–	–	III	IP42	-30...+55	0,24 кг	306x124x12мм
Молния-24 ULTRA мини	Световой	5	24 В	40 мА	–	–	–	III	IP42	-30...+55	0,24 кг	306x124x12мм

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

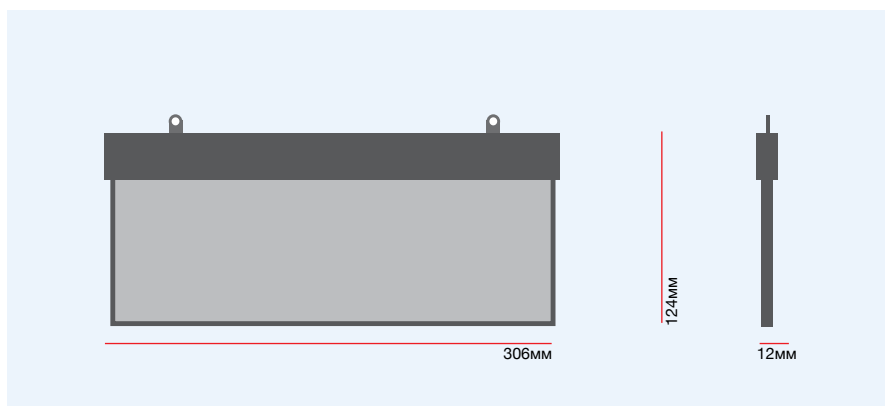
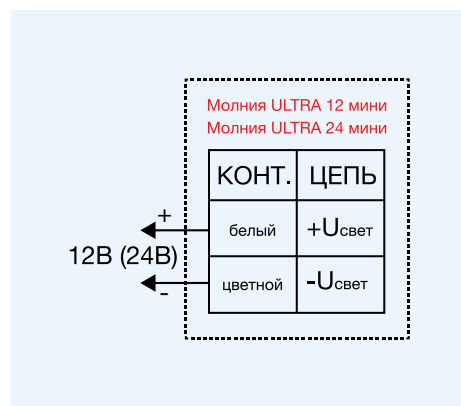


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МОЛНИЯ**ГРАНД**



СВЕТОВОЕ ТАБЛО

Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Напряжение питания	Ток потребления/мощность	Время автономной работы	Уровень звукового давления	Аккумулятор батарея	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Молния-12 ГРАНД	Световой	3	12 В	20 мА	–	–	–	III	IP55	-30...+55	0,35 кг	330x150x62мм.
Молния-12 ГРАНД (IP56)	Световой	3	12 В	20 мА	–	–	–	III	IP56	-30...+55	0,35 кг	330x150x62мм.
Молния-12 ГРАНД МС	Световой	5	12 В	40 мА	–	–	–	III	IP55	-30...+55	0,35 кг	330x150x62мм.
Молния-12-3 ГРАНД	Свето-звуковой	3	12 В	55 мА	–	85 дБ	–	III	IP55	-30...+55	0,35 кг	330x150x62мм.
Молния-24 ГРАНД	Световой	3	24 В	20 мА	–	–	–	III	IP55	-30...+55	0,35кг	330x150x62мм.
Молния-24 ГРАНД (IP56)	Световой	3	24 В	20 мА	–	–	–	III	IP56	-30...+55	0,35 кг	330x150x62мм.
Молния-24 ГРАНД МС	Световой	5	24 В	40 мА	–	–	–	III	IP55	-30...+55	0,35 кг	330x150x62мм.
Молния-24-3 ГРАНД	Свето-звуковой	3	24 В	55 мА	–	85 дБ	–	III	IP55	-30...+55	0,35 кг	330x150x62мм.
Молния-220 ГРАНД	Световой	3	220 В	1 Вт	–	–	–	II	IP55	-30...+55	0,35 кг	330x150x62мм.

СВЕТОВОЕ ТАБЛО С РЕЗЕРВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ

Молния-220 ГРАНД-РИП	Световой	3	220 В	1 Вт	6 ч.	–	3xAA Ni-Cd 1,2В 600 мАч	II	IP55	-30...+55	0,4 кг	330x150x62мм.
----------------------	----------	---	-------	------	------	---	----------------------------	----	------	-----------	--------	---------------

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

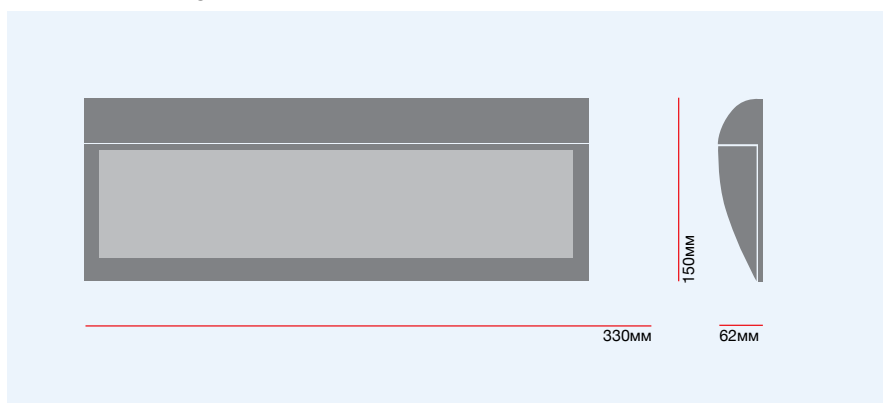
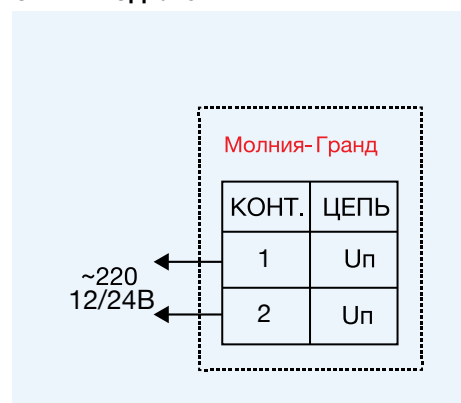


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ





МОЛНИЯ**ГРАНД**



ДВУСТОРОННЕЕ СВЕТОВОЕ ТАБЛО

Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Напряжение питания	Ток потребления	Время автономной работы	Уровень звукового давления	Аккумулятор батареи	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Молния-2-12 ГРАНД	Световой	6	12 В	40 мА	–	–	–	III	IP55	-30...+55	0,75 кг	330x150x115мм
Молния-2-24 ГРАНД	Световой	6	24 В	40 мА	–	–	–	III	IP56	-30...+55	0,75 кг	330x150x115мм.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

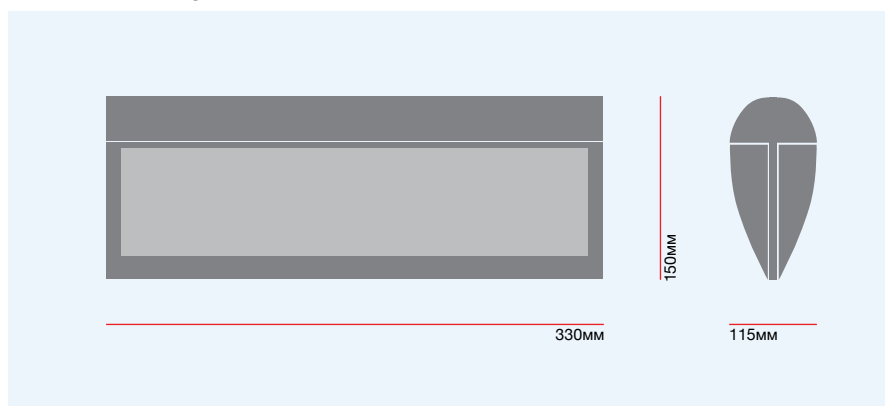
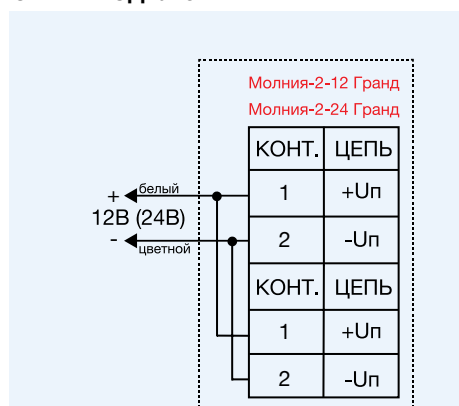


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МОЛНИЯ **AQUA**

Исполнение 1



СВЕТОВОЕ ТАБЛО

Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Напряжение питания	Ток потребления/мощность	Время автономной работы	Уровень звукового давления	Аккумулятор батареи	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Молния-12/24 AQUA исполнение 1	Световой	30	12/24 В	200 мА	–	–	–	III	IP65	-30...+55	0,54 кг	350x105x72мм.
Молния-12/24 AQUA СН исполнение 1	Световой (скрытая надпись)	30	12/24 В	200 мА	–	–	–	III	IP65	-30...+55	0,54 кг	350x105x72мм.
Молния-220 AQUA исполнение 1	Световой	30	220 В	1 Вт	–	–	–	II	IP65	-30...+55	0,54 кг	350x105x72мм.
Молния-220 AQUA СН исполнение 1	Световой (скрытая надпись)	30	220 В	1 Вт	–	–	–	II	IP65	-30...+55	0,54 кг	350x105x72мм.

СВЕТОВОЕ ТАБЛО С РЕЗЕРВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ

Молния-220 РИП AQUA исполнение 1	Световой	30	220 В	1 Вт	3 ч.	–	3xAA Ni-Cd 1,2В 1000 мАч	II	IP65	-30...+55	1,25 кг	350x105x72мм.
Молния-220 РИП AQUA аварийный исполнение 1	Световой (непостоянного действия)	30	220 В	1 Вт	3 ч.	–	3xAA Ni-Cd 1,2В 1000 мАч	II	IP65	-30...+55	0,61 кг	350x105x72мм.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

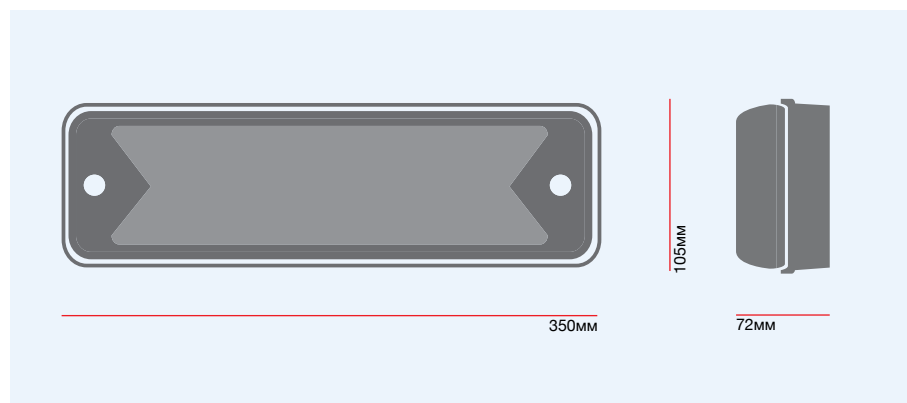
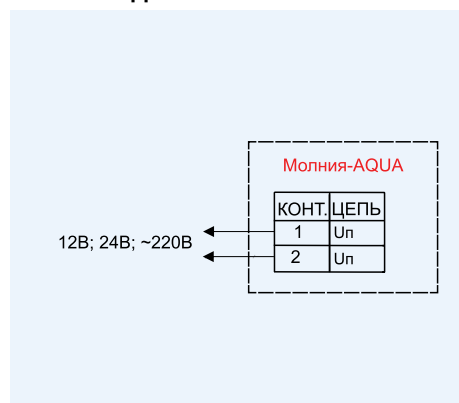


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ





МОЛНИЯ **AQUA**

Исполнение 2



СВЕТОВОЕ ТАБЛО

Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Напряжение питания	Ток потребления/мощность	Время автономной работы	Уровень звукового давления	Аккумулятор батареи	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Молния-12/24 AQUA исполнение 2	Световой	30	12/24 В	200 мА	–	–	–	III	IP65	-30...+55	0,64 кг	350x105x175мм
Молния-220 AQUA исполнение 2	Световой	30	220 В	1 Вт	–	–	–	III	IP65	-30...+55	0,64 кг	350x105x175мм

СВЕТОВОЕ ТАБЛО С РЕЗЕРВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ

Молния-220 РИП AQUA исполнение 2	Световой	30	220 В	1 Вт	3 ч.	–	3xAA Ni-Cd 1,2В 1000 мАч	II	IP65	-30...+55	1,6 кг	350x105x175мм
Молния-220 РИП AQUA аварийный исполнение 2	Световой (непостоянного действия)	30	220 В	1 Вт	3 ч.	–	3xAA Ni-Cd 1,2В 1000 мАч	II	IP65	-30...+55	0,71 кг	350x105x175мм

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

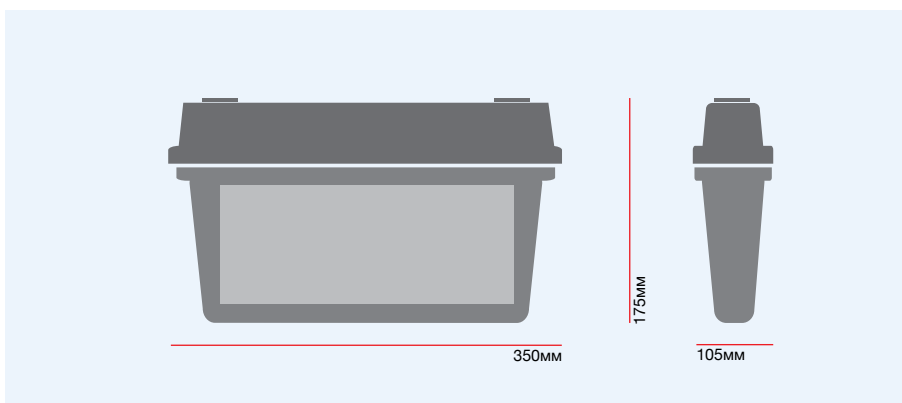
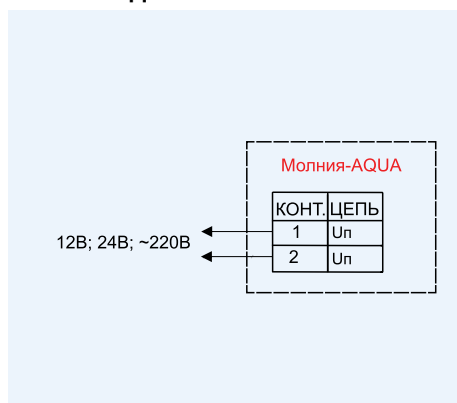


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МОЛНИЯЛАЙТ



СВЕТОВОЕ ТАБЛО

Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Напряжение	Ток потребления/ мощность	Уровень звукового давления	Время автономной работы	Аккумуляторная батарея	Класс защиты	Степень защиты	Темп.	Масса	Габаритные размеры
Молния-12 ЛАЙТ	Световой	2	12 В	20 мА	-	-	-	III	IP55	-30 ...+55	0,35 кг	300x110 x33 мм
Молния-12-3 ЛАЙТ	Свето-звуковой	2	12 В	55 мА	85	-	-	III	IP55	-30 ...+55	0,35 кг	300x110 x33 мм
Молния-24 ЛАЙТ	Световой	2	24 В	20 мА	-	-	-	III	IP55	-30 ...+55	0,35 кг	300x110 x33 мм
Молния-220 ЛАЙТ	Световой	2	220 В	1 Вт	-	-	-	II	IP55	-30 ...+55	0,35 кг	300x110 x33 мм

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

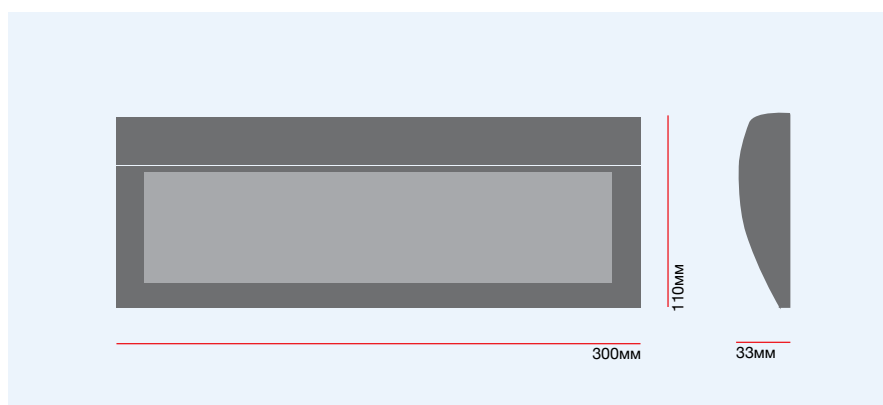
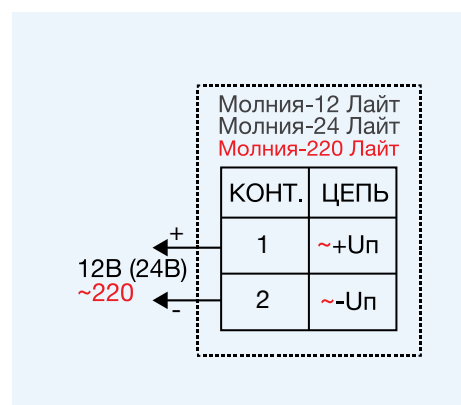


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МОЛНИЯ**12/24С**

СВЕТОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ

Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Напряжение	Ток потребления	Уровень звукового давления	Время автономной работы	Аккумуляторная батарея	Класс защиты	Степень защиты	Темп.	Масса	Габаритные размеры
Молния-12С	Световой	4	12 В	20 мА	-	-	-	III	IP53	-30 ... +55	0,03 кг	83x67x40мм
Молния-24С	Световой	4	24 В	20 мА	-	-	-	III	IP53	-30 ... +55	0,03 кг	83x67x40мм

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

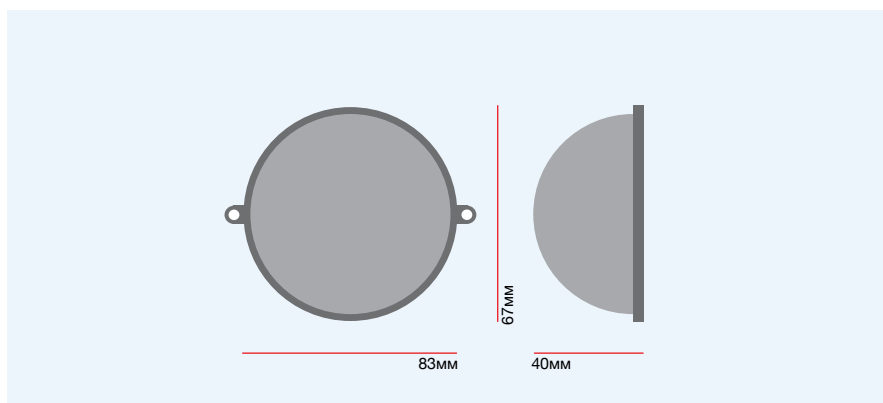
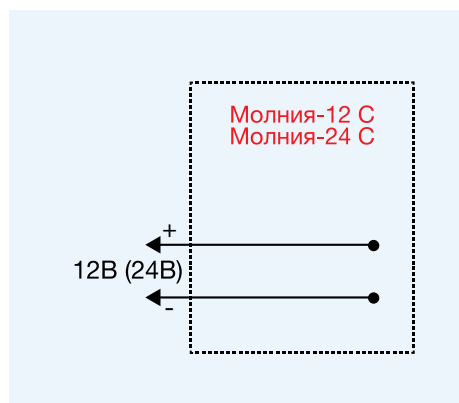


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МОЛНИЯ220



ПЛОСКОЕ СВЕТОВОЕ ТАБЛО ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭВАКУАЦИОННЫХ ПУТЕЙ

Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Мощность	Ток потребления	Время автономной работы	Уровень звукового давления	Аккумулятор батарея	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Молния-220	Световой	2	220	1 Вт	–	–	–	II	IP51	-30...+55	0,34 кг	300x130x25мм.

ПЛОСКОЕ СВЕТОВОЕ ТАБЛО ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭВАКУАЦИОННЫХ ПУТЕЙ

Молния-220 РИП	Световой	2	220	1 Вт	8 ч	–	–	II	IP51	-30...+55	0,34 кг	300x130x25мм.
----------------	----------	---	-----	------	-----	---	---	----	------	-----------	---------	---------------

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

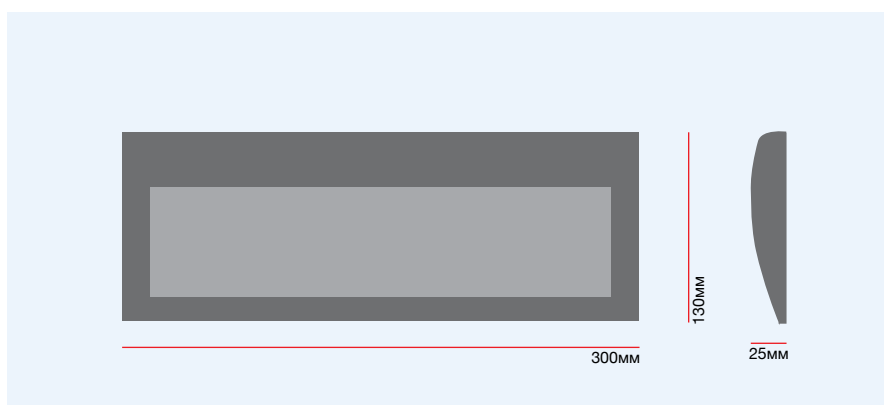
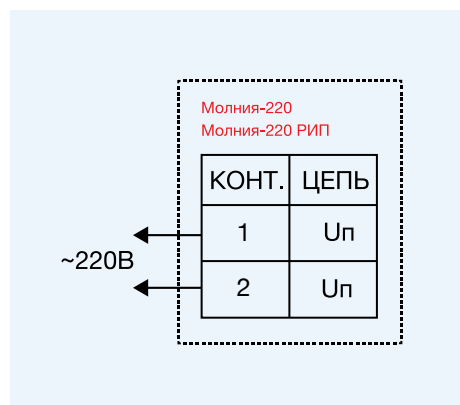


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ЗВУКОВЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ

Компания предлагает большой выбор оповещателей охранно-пожарных звуковых и комбинированных, предназначенных для выдачи звуковых и световых сигналов на объектах, оснащенных охранно-пожарной и аварийной сигнализацией. К звуковым оповещателям относятся приборы марки «Гром» и «Флейта», а к комбинированным свето-звуковым оповещателям относятся все приборы марки «Октава».

Оповещатели конструктивно выполнены в виде одного блока, относятся к восстанавливаемым обслуживаемым изделиям и сохраняют работоспособность после приложения к выводам питающего напряжения обратной полярности. Изделия отличаются друг от друга размером, формой, материалом корпуса, способом установки. Вся продукция соответствует требованиям пожарной безопасности и ГОСТ Р МЭК 60065-2002.



ГРОМ12/24



КОМБИНИРОВАННЫЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ

Наименование модели	Тип	Напряжение питания	Ток потребления	Уровень звукового давления	Несущая частота звукового сигнала	Доп. функции	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Гром-12КП	Свето-звуковой	12 В	20 мА-свет 40 мА-звук	105 дБ	4000 Гц	-	III	IP52	-30 ... +55	90x110x40mm	0,07 кг
Гром-24КП	Свето-звуковой	24 В	20 мА-свет 40 мА-звук	105 дБ	4000 Гц	-	III	IP55	-30 ... +55	90x110x40mm	0,07 кг
Гром-12КПС	Свето-звуковой	12 В	20 мА-свет 40 мА-звук	105 дБ	4000 Гц	стробо-вспышка	III	IP55	-30 ... +55	90x110x40mm	0,07 кг
Гром-24КПС	Свето-звуковой	24 В	20 мА-свет 40 мА-звук	105 дБ	4000 Гц	стробо-вспышка	III	IP55	-30 ... +55	90x110x40mm	0,07 кг

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

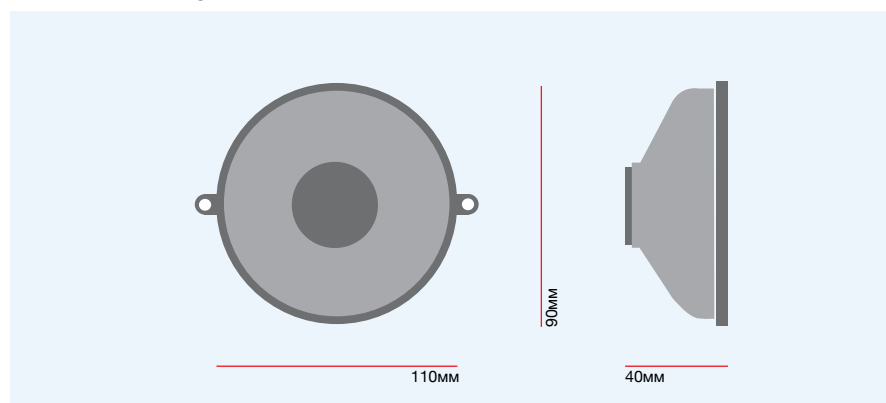
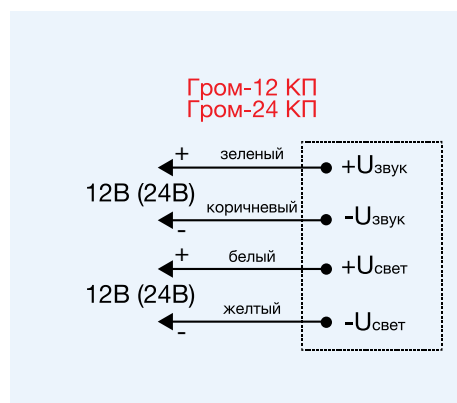


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ





ГРОМ12К

Наименование модели	Тип	Напряжение питания	Ток потребления	Уровень звукового давления	Несущая частота звукового сигнала	Доп. функции	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Гром-12К	Свето-звуковой	12 В	20 мА-свет 40 мА-звук	105 дБ	4000 Гц	-	III	IP52	-30 ... +55	83x67x42mm	0,05кг

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

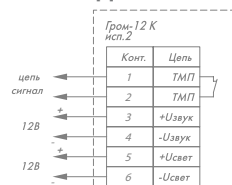


ГРОМ12К

Исполнение 2

Наименование модели	Тип	Напряжение питания	Ток потребления	Уровень звукового давления	Несущая частота звукового сигнала	Доп. функции	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Гром-12К исполнение 2	Свето-звуковой	12 В	20 мА-свет 35 мА-звук	105 дБ	4000 Гц	Датчик вскрытия	III	IP52	-30 ... +55	122x88x36mm	0,2 кг

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

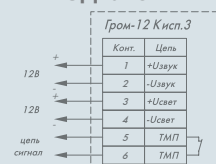


ГРОМ12К

Исполнение 3

Наименование модели	Тип	Напряжение питания	Ток потребления	Уровень звукового давления	Несущая частота звукового сигнала	Доп. функции	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Гром-12К исполнение 3	Свето-звуковой	12 Вт	20 мА-свет 40 мА-звук	105 дБ	4000 Гц	Датчик вскрытия	III	IP52	-30 ... +55	73x125x50mm	0,2 кг

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ





ГРОМ12М

ЗВУКОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ

Наименование модели	Тип	Напряжение питания	Ток потребления	Уровень звукового давления	Несущая частота звукового сигнала	Доп. функции	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Гром-12М	Звуковой	12 В	40 мА	105 дБ	4000 Гц	-	III	IP52	-30 ... +55	83x67x42mm	0,05 кг



ГРОМ24

ЗВУКОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ

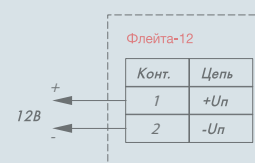
Наименование модели	Тип	Напряжение питания	Ток потребления	Уровень звукового давления	Несущая частота звукового сигнала	Доп. функции	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Гром-24	Звуковой	24 В	40 мА	105 дБ	4000 Гц	-	III	IP55	-30 ... +55	90x110x40mm	0,07 кг



ФЛЕЙТА12

Наименование модели	Тип	Напряжение питания	Ток потребления	Уровень звукового давления	Несущая частота звукового сигнала	Доп. функции	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Флейта-12	Звуковой	12 В	35 мА	105 дБ	4000 Гц	-	III	IP54	-30 ... +55	Ø 90x38mm	0,06 кг

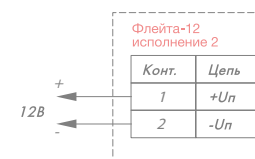
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ФЛЕЙТА12 Исполнение 2

Наименование модели	Тип	Напряжение питания	Ток потребления	Уровень звукового давления	Несущая частота звукового сигнала	Доп. функции	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Флейта-12 исполнение 2	Звуковой	12 В	40 мА	105 дБ	4000 Гц	-	III	IP54	-30 ... +55	Ø134x50mm	0,14 кг

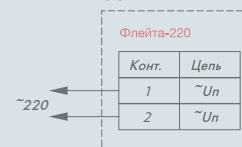
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ФЛЕЙТА220

Наименование модели	Тип	Напряжение питания	Мощность	Уровень звукового давления	Несущая частота звукового сигнала	Доп. функции	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Флейта-220	Звуковой	220 В	1 Вт	105 дБ	4000 Гц	-	III	IP52	-30 ... +55	103x160x47mm	0,16 кг

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ





ОКТАВА12

Наименование модели	Тип	Напряжение питания	Ток потребления	Уровень звукового давления	Несущая частота звукового сигнала	Доп. функции	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Октава-12	Свето-звуковой	12 В	20 мА-свет 35 мА-звук	105 дБ	4000 Гц	-	III	IP54	-30 ... +55	Ø 90x38 mm	0,07 кг

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОКТАВА12 Исполнение 2

Наименование модели	Тип	Напряжение питания	Ток потребления	Уровень звукового давления	Несущая частота звукового сигнала	Доп. функции	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Октава-12 исполнение 2	Свето-звуковой	12 В	20 мА-свет 40 мА-звук	105 дБ	4000 Гц	-	III	IP53	-30 ... +55	Ø 134x50 mm	0,15 кг

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОКТАВА220

Наименование модели	Тип	Напряжение питания	Мощность	Уровень звукового давления	Несущая частота звукового сигнала	Доп. функции	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Октава-220	Свето-звуковой	220 В	1 Вт-свет 1 Вт-звук	100 дБ	4000 Гц	-	II	IP52	-30 ... +55	103x160x47mm	0,16 кг

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



СИСТЕМЫ РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

Все приборы системы речевого оповещения марки «Соната» разработаны и производятся в России и предназначены для российского рынка технических средств пожарной автоматики. Все оборудование сертифицировано в соответствии с российским законодательством и соответствует необходимым нормативным документам: Федеральному закону Российской Федерации от 22 июля 2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и ГОСТ Р 53325-2012.

Благодаря удачному техническому решению, система «Соната» предоставляет широкие возможности для комбинирования приборов в зависимости от задания по проектированию. Применяя различные модификации приборов управления, моноблоки, усилители и широкий спектр дополнительного оборудования можно построить системы оповещения 3 типа любой сложности и любого масштаба.



ЧЕТЫРЕХЗОННАЯ СИСТЕМА РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ НА БАЗЕ СОНАТА-ПУ МОЩНОСТЬЮ ДО 4800 ВТ

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначена для построения системы речевого оповещения и управления эвакуацией 3-го и 4-го типов с возможностью трансляции фоновой музыки, организации громкоговорящей связи и оповещения о чрезвычайных ситуациях от аппаратуры ГО и ЧС. На базе данной системы можно построить эффективную локальную систему оповещения мощностью до 4 800 Вт.

Система позволяет:

- принимать аварийный сигнал от системы пожарной сигнализации и осуществлять голосовое оповещение и управление эвакуацией при пожарах и чрезвычайных ситуациях;
- осуществлять трансляцию фоновой музыки;
- передавать служебные и рекламные сообщения, используя микрофон;
- обеспечивать бесперебойную работу системы при отключении основного питания.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

«Соната-ПУ» пульт управления речевым оповещением, предназначен для трансляции в системах пожарной сигнализации с контролем линий управления и оповещения, предварительно записанных речевых сообщений, музыкальных программ через линейный вход, сигналов ГО и ЧС и речевых сообщений через встроенный или внешний микрофон. Трансляция производится через подключенные к прибору усилители мощности «СОНАТА-К-120У», а также активные речевые оповещатели «СОНАТА-УП». Для работы «Соната-ПУ» требуется внешний источник бесперебойного питания 12В/200мА, отвечающий ГОСТ Р 53325 — 2009. Рекомендуемый источник бесперебойного питания «Импульс-1».

«Соната-К-120У» усилитель мощности 120Вт/100В. Предназначен для усиления звукового сигнала и последующей его трансляции на громкоговорители в системах пожарной сигнализации с контролем линии оповещения. Усилитель подключается к пульту управления речевым оповещением «СОНАТА-ПУ».

«Соната-ТЛ-100» речевой оповещатель с согласующим трансформатором 5/3/1Вт. Предназначен 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 100В. Оповещатель может работать с приборами управления речевым оповещением, в которых предусмотрен контроль линий оповещения.

Оповещатель имеет следующие варианты исполнения:

- «Соната-ТЛ-100-5/3» настенный речевой оповещатель 5/3Вт;
- «Соната-ТЛ-100-3/1 исп.2» потолочный речевой оповещатель 3/1Вт;
- «Соната-ТЛ-100-5/3 исп.2» потолочный речевой оповещатель 5/3Вт;
- «Соната-ТЛ-100-3/1 МИНИ» настенный речевой оповещатель 3/1Вт;
- «Соната-ТЛ-100-3/1 МИНИ исп. 2» потолочный речевой оповещатель 3/1Вт.

«Соната-УП» активный речевой оповещатель 3Вт. Предназначен для усиления звукового сигнала в системах пожарной сигнализации с контролем линии оповещения. Оповещатель подключается к пульту управления речевым оповещением «СОНАТА-ПУ». Активные оповещатели используются для отдельных зон с небольшой площадью озвучивания или для персонала, куда будут транслироваться речевые сообщения. Для работы «Соната-УП» требуется внешний источник бесперебойного питания 12В. Ток нагрузки источника питания выбирается исходя из количества подключенных к пульту управления активных оповещателей «Соната-УП».

ВОЗМОЖНОСТИ

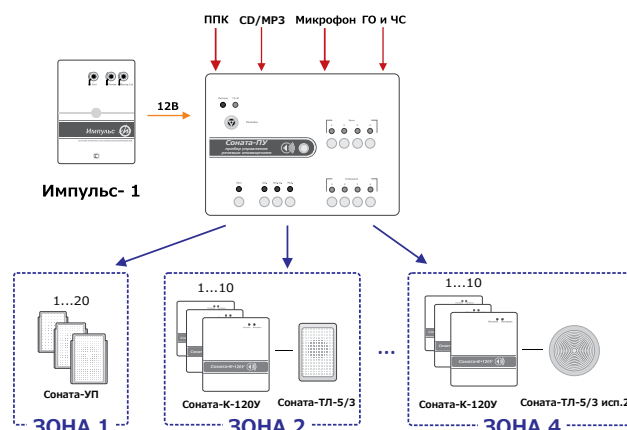
- Мощность системы оповещения до 4 800Вт
- 4 независимые зоны
- 4 перезаписываемых сообщения длительностью до 20с каждое
- 8 тактик оповещения
- Автоматический контроль линий оповещения
- Автоматический контроль линий управления
- Встроенный микрофон
- Разъем для подключения аппаратуры ГО и ЧС
- Линейный вход
- Микрофонный вход
- Световая индикация состояния системы оповещения
- Выход «Неисправность» типа «ОК» (открытый коллектор)
- Автоматический и полуавтоматический режимы работы

На каждую линию оповещения Соната-К-120У можно подключить:

- «Соната-ТЛ-100-3/1» 1Вт – до 120 шт.
- «Соната-ТЛ-100-3/1» 3Вт – до 40 шт.
- «Соната-ТЛ-100-5/3» 5 Вт – до 24 шт.

Суммарная нагрузка всех оповещателей не должна превышать 120 Вт

ПОДКЛЮЧЕНИЕ





SONATA^{ПУ}

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ РЕЧЕВЫМ ОПОВЕЩЕНИЕМ

Наименование модели	Назначение	Количество сообщений	Длительность одного сообщения	Зоны оповещения	Количество усилителей в зоне	Напряжение питания	Ток потребления	Алгоритмы оповещения	Доп. функции	Акустика	Контроль линий	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Соната-ПУ	Пульт управления	4 шт.	20 сек.	4 шт.	10 шт.	12 В	125 мА	8 шт.	Мик. вход Лин. вход ГОНС	Соната-УП	есть	III	IP30	-10 ... +40	235x175x40мм	0.56кг



SONATA^{K120У}

УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ

Наименование модели	Назначение	Количество сообщений	Длительность одного сообщения	Зоны оповещения	Напряжение питания	Мощность усилителя	Напряжение в линии	Время автономной работы	Аккумуляторная батарея	Доп. функции	Алгоритмы оповещения	Акустика	Контроль линий	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Соната-K120У	Усилитель мощности	-	-	1 шт.	220 В	120 Вт	100 В	3 ч	2x12В 12 Ач	-	-	Соната-ТЛ	есть	I	IP30	-10 ... +40	315x275x120мм	4.5кг



SONATA^{УП}

АКТИВНЫЙ РЕЧЕВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ

Наименование модели	Тип крепления	Ток потребления	Напряжение питания	Уровень звукового давления	Мощность	Доп. функции	Система оповещения	Контроль линий	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Соната-УП	Настенный	0,25 А	12 В	96 дБ	3 Вт	-	Соната-ПУ	БКЛО-12	III	IP41	-10 ... +50	400x100x38 мм	0.2 кг

ДВУХЗОННЫЙ МОНОБЛОК РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ СОНАТА-К120М С ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТЬЮ 120 Вт

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для построения системы речевого оповещения и управления эвакуацией 3-го и 4-го типов с возможностью трансляции фоновой музыки, организации громкоговорящей связи и оповещения о чрезвычайных ситуациях от аппаратуры ГО и ЧС.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

«Соната-К-120М» – двухзонный моноблок речевого оповещения 120Вт/100В со встроенным микрофоном-тангентой. Предназначен для трансляции в системах пожарной сигнализации с контролем линий управления и оповещения, предварительно записанных речевых сообщений, музыкальных программ или сигналов ГО и ЧС и речевых сообщений через внешний микрофон.

«Соната-ТЛ-100» речевой оповещатель с согласующим трансформатором 5/3/1Вт. Предназначен 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 100В. Оповещатель может работать с приборами управления речевым оповещением, в которых предусмотрен контроль линий оповещения. Оповещатель имеет следующие варианты исполнения:

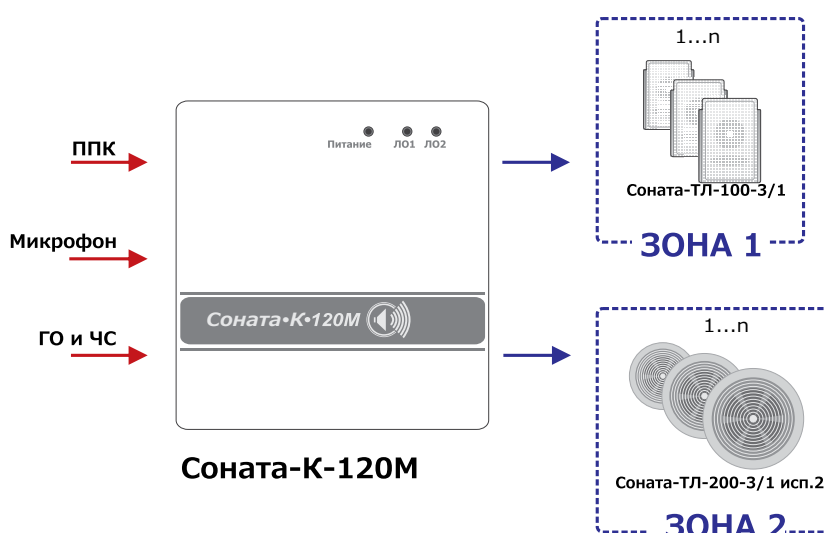
Оповещатель имеет следующие варианты исполнения:

- «Соната-ТЛ-100-5/3» настенный речевой оповещатель 5/3вт;
- «Соната-ТЛ-100-3/1 исп.2» потолочный речевой оповещатель 3/1вт;
- «Соната-ТЛ-100-5/3 исп.2» потолочный речевой оповещатель 5/3вт;
- «Соната-ТЛ-100-3/1 МИНИ» настенный речевой оповещатель 3/1Вт;
- «Соната-ТЛ-100-3/1 МИНИ исп.2» потолочный речевой оповещатель 3/1вт.

ВОЗМОЖНОСТИ

- Мощность системы оповещения до 120вт
- 2 коммутируемые зоны
- 2 перезаписываемых сообщения длительностью до 40 с каждое
- 4 тактики оповещения
- Автоматический контроль линий оповещения
- Автоматический контроль линий управления
- Разъем для подключения аппаратуры ГО и ЧС
- Микрофонный вход
- Световая индикация состояния системы оповещения выход «Неисправность» типа «ОК» (открытый коллектор)
- Автоматический режим работы от ППК

ПОДКЛЮЧЕНИЕ





СОНАТАK120M



* Вариант моноблока с микрофоном

ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ РЕЧЕВЫМИ ОПОВЕЩАТЕЛЯМИ

Наименование модели	Назначение	Количество сообщений	Длительность одного сообщения	Зоны оповещения	Напряжение в линии	Мощность усилителя	Напряжение питания	Время автономной работы	Аккумуляторная батарея	Доп. функции	Алгоритмы оповещения	Акустика	Контроль линии	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Соната-K120M	Блок речевого оповещения	2 шт.	40 сек.	2 шт.	100 В	120 Вт	220 В	3 ч.	2x12В 12 Ач	Микрофон, вход, ГОЧС	4 шт.	Соната-ТЛ	есть	I	IP30	-10 ... +40	315x275x120мм	3.7кг

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

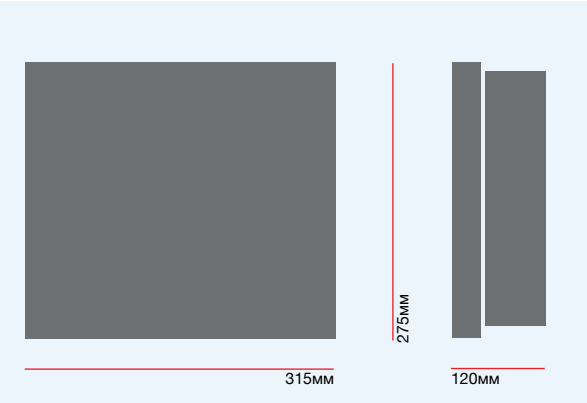
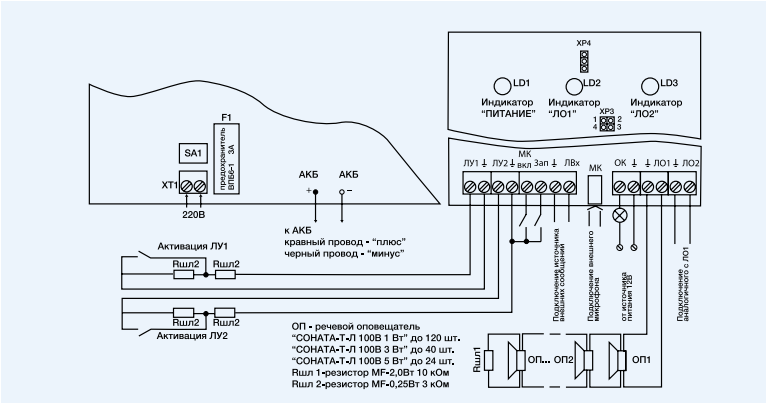


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



НИЗКООМНАЯ СИСТЕМА РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ ДО 260Вт НА БАЗЕ СОНАТА-КЛ/КЛД

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначена для построения системы речевого оповещения и управления эвакуацией 3-го типа с возможностью организации громкоговорящей связи и оповещения о чрезвычайных ситуациях от аппаратуры ГО и ЧС. На базе данной системы можно построить локальную систему оповещения мощностью до 260 Вт

СОСТАВ СИСТЕМЫ

«Соната-КЛ/КЛД» блок управления речевым оповещением мощностью 24Вт с низкоомным выходом, предназначен для трансляции в системах пожарной сигнализации с контролем линий управления и оповещения, предварительно записанных речевых сообщений, сигналов ГО и ЧС, а также речевых сообщений через внешний микрофон.

«Соната-КЛ-БР» блок расширения мощностью 24 Вт. Предназначен для усиления звукового сигнала, поступающего от блока управления речевым оповещением **«Соната-КЛ/К-ЛД»**, который имеет возможность подключить к себе до 10 таких блоков, что позволяет расширить систему речевого оповещения по мощности до 264 Вт.

«Соната-ЗЛ» настенный речевой оповещатель 3Вт 4/8Ом. Предназначен для воспроизведения голосовых сообщений, специальных сигналов в системах пожарного оповещения, речевой информации и фоновой музыки. Оповещатель может работать с приборами управления речевым оповещением, в которых предусмотрен контроль линий оповещения.

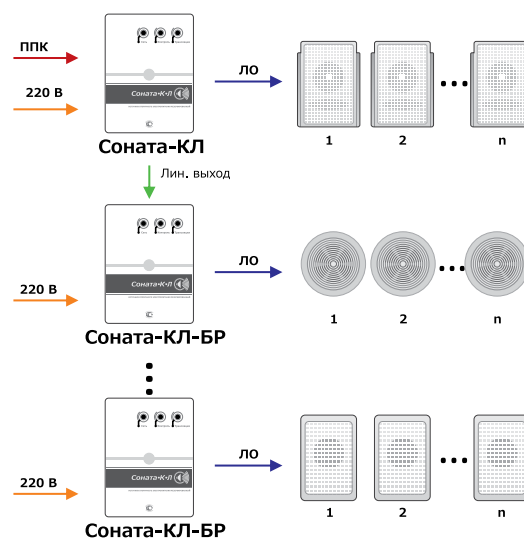
Оповещатель имеет следующие варианты исполнения:

- «Соната-5Л» настенный речевой оповещатель 5Вт 4/8Ом;
- «Соната-ЗЛ исп.2» потолочный речевой оповещатель 3Вт 4/8Ом;
- «Соната-ЗЛ МИНИ» настенный речевой оповещатель 3Вт 4/8Ом;
- «Соната-ЗЛ МИНИ исп.2» потолочный речевой оповещатель 3Вт 4/8Ом;
- «Соната-5Л исп.2» потолочный речевой оповещатель 5Вт 4/8Ом.

ВОЗМОЖНОСТИ

- Мощность системы оповещения до 260Вт
- 2 перезаписываемых сообщения длительностью до 40с каждое
- Автоматический контроль линии оповещения
- Автоматический контроль линии управления
- Автоматическая защита от глубокого разряда аккумуляторной батареи и её переполусовки
- Встроенный микрофон
- Разъем для подключения аппаратуры ГО и ЧС
- Линейный вход
- Микрофонный вход
- Световая индикация состояния системы оповещения
- Выход «Неисправность» типа «ОК» (открытый коллектор)
- Автоматический режим работы от ППК

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



максимальная мощность системы 260 Вт



СОНАТА **К/К-БР**

БЛОК РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

Наименование модели	Назначение	Количество сообщений	Длительность одного сообщения	Зоны оповещения	Мощность	Напряжение питания	Время автономной работы	Аккумуляторная батарея	Доп. функции	Акустика	Контроль линии	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Соната-К	Блок речевого оповещения	2	8 сек	1 шт.	24 Вт	220 В	3 ч	12В 7 Ач	ГОЧС	Соната-3 Соната-5	нет	II	IP30	-10 ... +40	170x230x95мм	0.8 кг
Соната-К-БР	Блок расширенного	-	-	1 шт.	24 Вт	220 В	3 ч	12В 7 Ач	-	Соната-3 Соната-5	нет	II	IP30	-10 ... +40	170x230x95мм	0.8 кг



СОНАТА **КЛ/КЛ-БР**

БЛОК РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ С КОНТРОЛЕМ ЛИНИИ

Наименование модели	Назначение	Количество сообщений	Длительность одного сообщения	Зоны оповещения	Мощность	Напряжение питания	Время автономной работы	Аккумуляторная батарея	Доп. функции	Акустика	Контроль линии	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Соната-КЛ	Блок речевого оповещения	2 шт	8 сек	1 шт.	24 Вт	220 В	3 ч	12В 7 Ач	-	Соната-3Л Соната-5Л	есть	II	IP30	-10 ... +40	170x230x95мм	0.7 кг
Соната-КЛ-Д	Блок речевого оповещения	2 шт	40 сек	1 шт.	24 Вт	220 В	3 ч	12В 7 Ач	Диктофон ГОЧС	Соната-3Л Соната-5Л	есть	II	IP30	-10 ... +40	170x230x95мм	0.6 кг
Соната-КЛ-БР	Блок расширенного	-	-	1 шт.	24 Вт	220 В	3 ч	12В 7 Ач	-	Соната-3Л Соната-5Л	есть	II	IP30	-10 ... +40	170x230x95мм	0.7 кг

АВТОНОМНЫЕ РЕЧЕВЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ СОНАТА-М/У (12В)

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для автономной работы в составе системы оповещения и управления эвакуацией 3-го типа.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

«Соната-М» - автономный речевой оповещатель настенного исполнения с одним записанным сообщением 3Вт/12В. Предназначен для воспроизведения специально записанного сообщения в системах пожарной сигнализации. Включение оповещателя производится подачей питающего напряжения 12В. Оповещатель имеет следующие варианты исполнения:

- «Соната-М исп.2» - автономный речевой оповещатель потолочного исполнения;
- «Соната-М МИНИ» - автономный речевой оповещатель настенного исполнения с уменьшенными габаритами корпуса;
- «Соната-М-Б» - автономный речевой оповещатель настенного исполнения с встроенным световым табло «Молния-12»;
- «Соната-М-Д» - автономный речевой оповещатель настенного исполнения с диктофоном.

«Соната-У» - активный речевой оповещатель настенного исполнения 3Вт/12В, представляющий собой усилитель звуковой частоты со встроенным громкоговорителем. Предназначен для усиления звукового сигнала, снятого с выхода автономного речевого оповещателя «Соната-М». К одному «Соната-М» может быть подключено до 25 шт. «Соната-У». Оповещатель имеет следующие варианты исполнения:

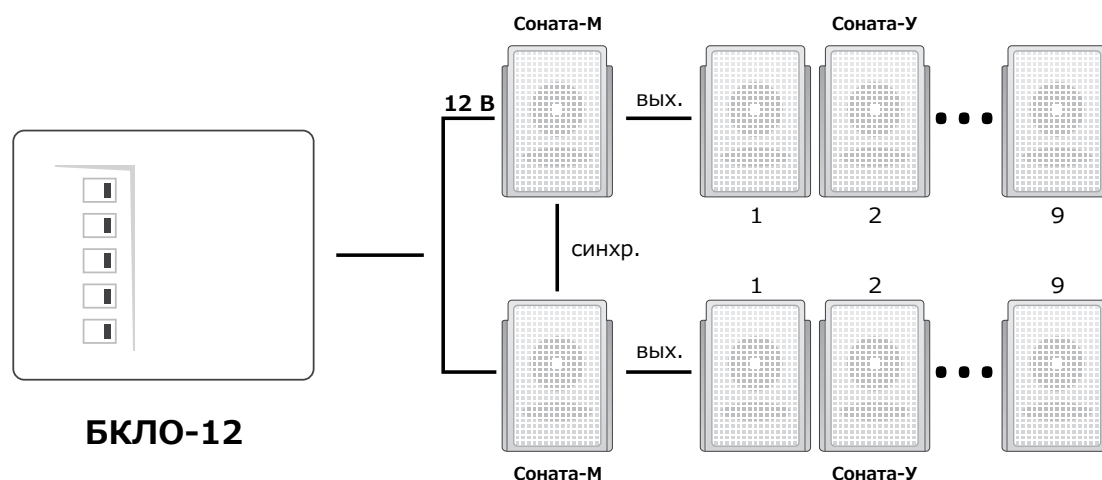
- «Соната-У исп.2» - активный речевой оповещатель потолочного исполнения;
- «Соната-У МИНИ» - активный речевой оповещатель настенного исполнения с уменьшенными габаритами корпуса;
- «Соната-У-Б» - активный речевой оповещатель настенного исполнения с встроенным световым табло «Молния-12».

«БКЛО-12» - блок контроля линий оповещения. Предназначен для управления оповещателями с контролем целостности линий оповещения и управления. БКЛО-12 может контролировать линии оповещения двух зон, состоящих из автономного речевого оповещателя «Соната-М» и до девяти активных речевых оповещателей «Соната-У»; либо одну зону, состоящую из автономного речевого оповещателя «Соната-М» и до девятнадцати активных речевых оповещателей «Соната-У».

ВОЗМОЖНОСТИ

- Наращиваемая мощность
- Подключение до 25 активных оповещателей «Соната-У»
- Синхронизация запуска между несколькими автономными оповещателями «Соната-М»
- Одно неперезаписываемое сообщение длительностью 8 с
- Встроенный диктофон для записи собственного сообщения («Соната-М-Д»)
- Контроль соединительных линий с применением БКЛО-12
- Автоматический режим работы от ППК

ПОДКЛЮЧЕНИЕ





SONATA **M/MD/U**

АВТОНОМНЫЙ БЛОК РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

Наименование модели	Тип	Количество сообщений	Длительность одного сообщения	Зоны оповещения	Ток потребления	Напряжение питания	Уровень звукового давления	Доп. функции	Акустика	Контроль линий	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Соната-М	Настенный	1 шт	8 сек	1 шт.	0,250 А	12 В	96 дБ	-	Соната-У	БКЛО-12	III	IP41	-10 ... +50	135x218x67мм	0,5кг
Соната-МД	Настенный	1 шт	30 сек	1 шт.	0,250 А	12 В	96 дБ	диктофон	Соната-У	БКЛО-12	III	IP41	-10 ... +50	135x218x67мм	0,5кг

АКТИВНЫЙ РЕЧЕВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ

Соната-У	Настенный	-	-	-	0,250 А	12 В	96 дБ	-	-	БКЛО-12	III	IP41	-10 ... +50	135x218x67мм	0,5кг
----------	-----------	---	---	---	---------	------	-------	---	---	---------	-----	------	-------------	--------------	-------



SONATA **M/U** МИНИ

АВТОНОМНЫЙ БЛОК РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

Наименование модели	Тип	Количество сообщений	Длительность одного сообщения	Зоны оповещения	Ток потребления	Напряжение питания	Уровень звукового давления	Доп. функции	Акустика	Контроль линий	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Соната-М мини	Настенный	1	8 сек	1 шт.	0,250 А	12 В	96 дБ	-	Соната-У	БКЛО-12	III	IP41	-10 ... +50	103x160x47мм	0,26кг

АКТИВНЫЙ РЕЧЕВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ

Соната-У мини	Настенный	-	-	-	0,250 А	12 В	96 дБ	-	-	БКЛО-12	III	IP41	-10 ... +50	135x218x67мм	0,5кг
---------------	-----------	---	---	---	---------	------	-------	---	---	---------	-----	------	-------------	--------------	-------



СОНАТА М/У

ИСПОЛНЕНИЕ 2

АВТОНОМНЫЙ БЛОК РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

Наименование модели	Тип	Количество сообщений	Длительность одного сообщения	Зоны оповещения	Ток потребления	Напряжение питания	Уровень звукового давления	Доп. функции	Акустика	Контроль линий	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Соната-М исполнения 2	Потолочный	1	8 сек	1	0,250 А	12 В	96 дБ	-	-	БКЛО-12	III	IP41	-10 ... +50	180x56мм	0,38кг

АКТИВНЫЙ РЕЧЕВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ

Соната-У исполнения 2	Потолочный	-	-	-	0,250 А	12 В	96 дБ	-	-	БКЛО-12	III	IP41	-10 ... +50	180x56мм	0,38кг
-----------------------	------------	---	---	---	---------	------	-------	---	---	---------	-----	------	-------------	----------	--------



СОНАТА МБ/УБ

АВТОНОМНЫЙ БЛОК РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

Наименование модели	Тип	Количество сообщений	Длительность одного сообщения	Зоны оповещения	Ток потребления	Напряжение питания	Уровень звукового давления	Доп. функции	Акустика	Контроль линий	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Соната-М-Б	Настенный	1	8 сек	1	0,250 А	12 В	96 дБ	Молния-12	Соната-УБ	БКЛО-12	III	IP41	-10 ... +50	400x100x38мм	0,2кг

АКТИВНЫЙ РЕЧЕВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ

Соната-У-Б	Настенный	-	-	-	0,250 А	12 В	96 дБ	Молния-12	-	БКЛО-12	III	IP41	-10 ... +50	400x100x38мм	0,2кг
------------	-----------	---	---	---	---------	------	-------	-----------	---	---------	-----	------	-------------	--------------	-------

АКУСТИЧЕСКИЕ МОДУЛИ НИЗКООМНЫЕ

СОНАТА 3/3Л, СОНАТА 5/5Л

НАЗНАЧЕНИЕ

Оповещатель речевой «Соната-3-Л» / «Соната-3-Л исп. 2» / «Соната-3-Л МИНИ» / «Соната-3-Л МИНИ исп.2» 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. исп.2 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.



SONATA3

Наименование модели	Тип крепления	Уровень звукового давления	Мощность	Сопротивление	Частотный диапазон	Система оповещения	Функция "Контроль линии"	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Соната-3	Настенный	96 дБ	3 Вт	4/8 Ом	100...1500 Гц	Соната-К	нет	III	IP41	-10...+50	0,5 кг	135x218x68мм.
Соната-3-Л	Настенный	96 дБ	3 Вт	4/8 Ом	100...1500 Гц	Соната-К-Л	есть	III	IP41	-10...+50	0,5 кг	135x218x68мм.



SONATA3mini

Наименование модели	Тип крепления	Уровень звукового давления	Мощность	Сопротивление	Частотный диапазон	Система оповещения	Функция "Контроль линии"	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Соната-3 мини	Настенный	96 дБ	3 Вт	4/8 Ом	100...1500 Гц	Соната-К	нет	III	IP41	-10...+50	0,26 кг	103x160x47мм.
Соната-3-Л мини	Настенный	96 дБ	3 Вт	4/8 Ом	100...1500 Гц	Соната-К-Л	есть	III	IP41	-10...+50	0,26 кг	103x160x47мм.



SONATA3mini Исполнение 2

Наименование модели	Тип крепления	Уровень звукового давления	Мощность	Сопротивление	Частотный диапазон	Система оповещения	Функция "Контроль линии"	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Соната-3 мини исполнение 2	Потолочный	96 дБ	3 Вт	4/8 Ом	100...1500 Гц	Соната-К	нет	III	IP41	-10...+50	0,16 кг	Ø 120x36 мм.
Соната-3-Л мини исполнение 2	Потолочный	96 дБ	3 Вт	4/8 Ом	100...1500 Гц	Соната-К-Л	есть	III	IP41	-10...+50	0,16 кг	Ø 120x36 мм.



SONATA5

Наименование модели	Тип крепления	Уровень звукового давления	Мощность	Сопротивление	Частотный диапазон	Система оповещения	Функция "Контроль линии"	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Соната-5	Настенный	100 дБ	5 Вт	4/8 Ом	160...1600 Гц	Соната-К	нет	III	IP41	-10...+50	0,65 кг	240x150x84мм.
Соната-5-Л	Настенный	100 дБ	5 Вт	4/8 Ом	160...1600 Гц	Соната-К-Л	есть	III	IP41	-10...+50	0,65 кг	240x150x84мм.



SONATA3/5 Исполнение 2

Наименование модели	Тип крепления	Уровень звукового давления	Мощность	Сопротивление	Частотный диапазон	Система оповещения	Функция "Контроль линии"	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Соната-3 Исполнение 2	Потолочный	96 дБ	3 Вт	4/8 Ом	100...1500 Гц	Соната-К	нет	III	IP41	-10...+50	0,38 кг	Ø 180x56 мм.
Соната-3-Л Исполнение 2	Потолочный	96 дБ	3 Вт	4/8 Ом	100...1500 Гц	Соната-К-Л	есть	III	IP41	-10...+50	0,38 кг	Ø 180x56 мм.
Соната-5 Исполнение 2	Потолочный	100 дБ	5 Вт	4/8 Ом	160...1600 Гц	Соната-К	нет	III	IP41	-10...+50	0,38 кг	Ø 180x56 мм.
Соната-5-Л Исполнение 2	Потолочный	100 дБ	5 Вт	4/8 Ом	160...1600 Гц	Соната-К-Л	есть	III	IP41	-10...+50	0,38 кг	Ø 180x56 мм.

АКУСТИЧЕСКИЕ МОДУЛИ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ СОНАТА-Т/ТЛ

СОНАТАТ-3



Наименование модели	Тип крепления	Уровень звукового давления	Мощность	Напряжение в линии	Частотный диапазон	Система оповещения	Функция "Контроль линии"	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Соната-Т-100-3/1	Настенный	96 дБ	3/1 Вт	100 В	100...15000 Гц	Рупор Inter-M	нет	II	IP41	-10...+50	0,64 кг	135x218x68мм
Соната-ТЛ-100-3/1	Настенный	96 дБ	3/1 Вт	100 В	100...15000 Гц	Соната К120	есть	II	IP41	-10...+50	0,64 кг	135x218x68мм

СОНАТАТ-5



Наименование модели	Тип крепления	Уровень звукового давления	Мощность	Напряжение в линии	Частотный диапазон	Система оповещения	Функция "Контроль линии"	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Соната-Т-100-5/3	Настенный	100 дБ	5/3 Вт	100 В	160...16000 Гц	Рупор Inter-M	нет	II	IP41	-10...+50	0,8 кг	240x150x84мм
Соната-ТЛ-100-5/3	Настенный	100 дБ	5 /3 Вт	100 В	160...16000 Гц	Соната-К120	есть	II	IP41	-10...+50	0,8 кг	240x150x84мм

СОНАТАТ-3mini



Наименование модели	Тип крепления	Уровень звукового давления	Мощность	Напряжение в линии	Частотный диапазон	Система оповещения	Функция "Контроль линии"	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Соната-Т-100-3/1 мини	Настенный	96 дБ	3/1 Вт	100 В	100...15000 Гц	Рупор Inter-M	нет	II	IP41	-10...+50	0,3 кг	103x160x68мм
Соната-ТЛ-100-3/1 mini	Настенный	96 дБ	3/1 Вт	100 В	100...15000 Гц	Соната-К120	есть	II	IP41	-10...+50	0,3 кг	103x160x68мм



SONATA T-3

Исполнение 2

Наименование модели	Тип крепления	Уровень звукового давления	Мощность	Напряжение в линии	Частотный диапазон	Система оповещения	Функция "Контроль линии"	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Сонат-Т-100-3/1 исполнение 2	Потолочный	96 дБ	3/1 Вт	100 В	100...15000 Гц	Рупор Inter-M	нет	II	IP41	-10...+50	0,64 кг	Ø 180x56 мм.
Соната-ТЛ-100-3/1 исполнение 2	Потолочный	96 дБ	3/1 Вт	100 В	100...15000 Гц	Соната K120	есть	II	IP41	-10...+50	0,64 кг	Ø 180x56 мм.



SONATA T-5

Исполнение 2

Наименование модели	Тип крепления	Уровень звукового давления	Мощность	Напряжение в линии	Частотный диапазон	Система оповещения	Функция "Контроль линии"	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Соната-Т-100-5/1 исполнение 2	Потолочный	100 дБ	5/3 Вт	100 В	160...1600 Гц	Рупор Inter-M	нет	III	IP41	-10...+50	0,64 кг	Ø 180x56 мм.
Соната-ТЛ-100-5/1 исполнение 2	Потолочный	100 дБ	5/3 Вт	100 В	160...1600 Гц	Соната K120	есть	III	IP41	-10...+50	0,64 кг	Ø 180x56 мм.



SONATA T-3mini

Исполнение 2

Наименование модели	Тип крепления	Уровень звукового давления	Мощность	Напряжение в линии	Частотный диапазон	Система оповещения	Функция "Контроль линии"	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Соната-Т-100-3/1 mini исполнение 2	Потолочный	96 дБ	3/1 Вт	100 В	100...1500 Гц	Рупор Inter-M	нет	III	IP41	-10...+50	0,3 кг	Ø 120x70 мм.
Соната-ТЛ-100-3/1 mini исполнение 2	Потолочный	96 дБ	3/1 Вт	100 В	100...1500 Гц	Соната K120	есть	III	IP41	-10...+50	0,3 кг	Ø 120x70 мм.

РАДИОКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ СОНАТА-Р

НАЗНАЧЕНИЕ

Радиоканальная система оповещения «Соната-Р» предназначена для управления речевыми, световыми и звуковыми оповещателями посредством радиоканального двустороннего обмена.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

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

«Соната-Р-АС» – радиоканальный речевой оповещатель предназначен для воспроизведения предварительно записанных речевых сообщений.

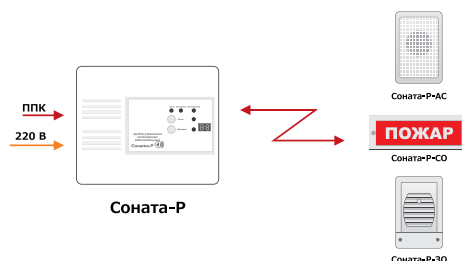
«Соната-Р-СО» – радиоканальный световой оповещатель предназначен для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения.

«Соната-Р-ЗО» – радиоканальный звуковой оповещатель предназначен для подачи звуковых сигналов на объектах, оснащенных охранно-пожарной и аварийной сигнализацией.

ВОЗМОЖНОСТИ

- Поддерживает до 99 радиоканальных речевых, световых и звуковых оповещателей, устанавливаемых автономно, без подключения к каким-либо линиям
- Адресная связь между всеми модулями системы и двусторонний обмен данными
- Синхронность трансляции речевых сообщений всеми радиоканальными оповещателями
- Рабочая дальность связи между прибором и модулем на открытом пространстве - не менее 200 м
- Двухсторонний приёмно-передающий тракт с рабочими частотами в диапазоне 433,05–434,79 МГц
- Четыре частотных литеры, каждая из которых включает два радиоканала с различными частотами.
- Автоматическая (в условиях радиопомех) смена рабочего частотного канала в пределах одной литеры
- Автоматический контроль исправности линий управления от ППК на обрыв и короткое замыкание
- Выход «Неисправность» типа ОК (открытый коллектор)
- Автоматический режим работы от ППК

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



СОНАТА^Р



РАДИОКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ

Наименование модели	Назначение	Количество модулей	Зоны оповещения	Мощность передатчика	Напряжение питания	Время автономной работы	Аккумуляторная батарея	Несущая частота	Частотные литеры	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Соната-Р	Центральный блок	99 шт	1 шт.	10 мВт	220 В	3 ч	12В 2,2 Ач	433 МГц	4	II	IP30	-10 ... +55	218х203х57мм	0,5 кг



SONATA P-AC

Наименование модели	Назначение	Количество сообщений	Длительность одного сообщения	Мощность передатчика	Напряжение питания	Время автономной работы	Аккумуляторная батарея	Несущая частота	Частотные литеры	Уровень звукового давления	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Соната-P-AC	Акустический модуль	2 шт	8 сек	10 мВт	Батарейное	1 ч	2 x CR123A	433 МГц	4	85 дБ	III	IP41	-10 ... +55	240x150x84мм	0.7кг



SONATA P-30

Наименование модели	Назначение	Количество сообщений	Длительность одного сообщения	Мощность передатчика	Напряжение питания	Время автономной работы	Аккумуляторная батарея	Несущая частота	Частотные литеры	Уровень звукового давления	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Соната-P-30	Звуковой модуль	-	-	10 мВт	Батарейное	3 ч	2 x CR123A	433 МГц	4	105 дБ	III	IP41	-10 ... +55	160x103x47мм	0.3кг



SONATA P-CO

Наименование модели	Назначение	Количество сообщений	Длительность одного сообщения	Мощность передатчика	Напряжение питания	Время автономной работы	Аккумуляторная батарея	Несущая частота	Частотные литеры	Уровень звукового давления	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Соната-P-CO	Световой модуль	-	-	10 мВт	Батарейное	3 ч	2 x CR123A	433 МГц	4	-	III	IP55	-10 ... +55	330x150x62мм	0.35кг

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ И СЕРИЯ МОЛНИЯ PRO

Серия взрывозащищенных оповещателей звуковых, световых и комбинированных выпускается с 2018 года, применяется в качестве средства светового и звукового оповещения в системах пожарной сигнализации и пожаротушения во взрывоопасных зонах классов «1» и «2» закрытых объектов и открытых установок. Оповещатели имеют взрывозащиту вида герметизация компаундом, соответствующую требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.17 и искробезопасная электрическая цепь.

Оповещатели Молния-Про соответствуют требованиям, предъявляемым СП 5.13130 к оповещателям в помещениях, защищаемых автоматическими установками пожаротушения.



ВЗРЫВОЗАЩИТА **PRO**

СВЕТОВОЕ ТАБЛО СЕРИИ PRO

Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Напряжение питания	Мощность /ток потребления	Время автономной работы	Уровень звукового давления	Аккумулятор батарея	Доп. функции	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Молния-PRO-12	Световое табло	16 шт.	12 В	170 мА	–	–	–	Режим мигания, яркость	III	IP67	-60...+75	1,5 кг	439x200x66мм.
Молния-PRO-24	Световое табло	16 шт.	24 В	85 мА	–	–	–	Режим мигания, яркость	III	IP67	-60...+75	1,5 кг	439x200x66мм.
Молния-PRO-220	Световое табло	16 шт.	220 В	5 Вт	–	–	–	Режим мигания, яркость	II	IP67	-60...+75	1,5 кг	439x200x66мм.
Молния-PRO-220-РИП	Световое табло	16 шт.	220 В	5 Вт	3 ч.	–	3x AA Ni-Cd 1,2В 1000мАч	Режим мигания, яркость	II	IP67	-60...+75	1,5 кг	439x200x66мм.
Молния-PRO-12-3	Свето-звуковое табло	16 шт.	12 В	250 мА	–	105 дБ	–	Режим мигания, яркость выбор тона	III	IP67	-60...+75	1,5 кг	439x200x66мм.
Молния-PRO-24-3	Свето-звуковое табло	16 шт.	24 В	118 мА	–	105 дБ	–	Режим мигания, яркость выбор тона	III	IP67	-60...+75	1,5 кг	439x200x66мм.
Молния-PRO-220-3	Свето-звуковое табло	16 шт.	220 В	5 Вт	–	105 дБ	–	Режим мигания, яркость выбор тона	II	IP67	-60...+75	1,5 кг	439x200x66мм.
Молния-PRO-220-3 РИП	Свето-звуковое табло	16 шт.	220 В	5 Вт	3 ч.	105 дБ	3x AA Ni-Cd 1,2В 1000мАч	Режим мигания, яркость выбор тона	II	IP67	-60...+75	1,5 кг	439x200x66мм.

СВЕТОВОЕ ТАБЛО ВЗРЫВОЗАЩИщенное

Наименование модели	Тип	Вид взрыво-защиты	Группа взрыво-защитного оборудования	Температур-ный класс	Напряжение питания	Ток потребления	Доп. функции	Уровень звукового давления	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
ВП-Т-С	Световое табло	ia	II	T6	12 ... 24 В	168 (12В) 84 (24В)	Режим миг. Яркость	–	IP67	-60...+75	1,5 кг	439x200x66мм.
ВП-Т-СЗ	Свето-звуковое табло	ia	II	T6	12 ... 24 В	250 (12В) 118 (24В)	Режим миг. Яркость Выбор тона	105 дБ	IP67	-60...+75	1,5 кг	439x200x66мм.

ВЗРЫВОЗАЩИТА **PRO**



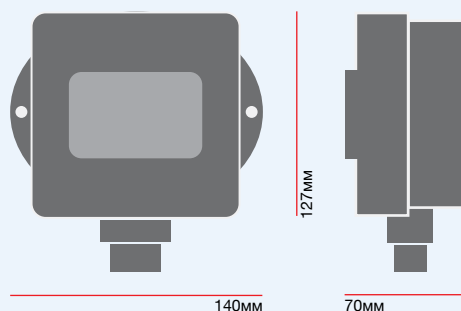
ИЗВЕЩАТЕЛЬ СЕРИИ PRO

Наименование модели	Тип	Вид взрыво-защиты	Группа взрыво-защитного оборудования	Температур-ный класс	Напряжение питания	Ток потребления (дежурно)	Ток потребления (тревога)	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
ИПР-55-PRO	Ручной пожарный извещатель	-	-	-	9 ... 27 В	10 мкА	20 мкА	IP67	-60...+75	0,35 кг	127x140x70мм

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ

ВП-И-ПР	Ручной пожарный извещатель	ia	II	T6	9 ... 27 В	10 мкА	20 мкА	IP67	-60...+75	0,35 кг	127x140x70мм
---------	----------------------------	----	----	----	------------	--------	--------	------	-----------	---------	--------------

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ





ОПОВЕЩАТЕЛИ СЕРИИ PRO

Наименование модели	Тип	Напряжение питания	Мощность, ток потребления	Уровень звукового давления	Доп. функции	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
Молния-PRO-12-C	Световой	12 В	170 мА	–	Режим мигания	III	IP67	-60...+75	0,45 кг	127x120x70 мм
Молния-PRO-24-C	Световой	24 В	85 мА	–	Режим мигания	III	IP67	-60...+75	0,45 кг	127x120x70 мм
Молния-PRO-220-C	Световой	~220 В	5 Вт	–	Режим мигания	II	IP67	-60...+75	0,45 кг	127x120x70 мм
Гром-PRO-12	Звуковой	12 В	116 мА	105 дБ	Выбор тона	III	IP67	-60...+75	0,45 кг	127x120x70 мм
Гром-PRO-24	Звуковой	24 В	58 мА	105 дБ	Выбор тона	III	IP67	-60...+75	0,45 кг	127x120x70 мм
Гром-PRO-220	Звуковой	~220 В	5 Вт	105 дБ	Выбор тона	II	IP67	-60...+75	0,45 кг	127x120x70 мм
Гром-PRO-12-K	Свето-звуковой	12 В	230 мА	105 дБ	Режим миг. Выбор тона	III	IP67	-60...+75	0,45 кг	127x120x70 мм
Гром-PRO-24-K	Свето-звуковой	24 В	106 мА	105 дБ	Режим миг. Выбор тона	III	IP67	-60...+75	0,45 кг	127x120x70 мм
Гром-PRO-220-K	Свето-звуковой	~220 В	5 Вт	105 дБ	Режим миг. Выбор тона	II	IP67	-60...+75	0,45 кг	127x120x70 мм

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ

Наименование модели	Тип	Вид взрывозащиты	Группа взрывозащищенного оборудования	Температурный класс	Напряжение питания	Ток потребления	Доп. функции	Уровень звукового давления	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
ВП-О-С	Световой	ia	II	T6	12 ... 27 В	170 (12В) 85 (24В)	Режим мигания	-	IP67	-60...+75	0,45 кг	127x120x70 мм
ВП-О-З	Звуковой	ia	II	T6	12 ... 27 В	116 (12В) 58 (24В)	Выбор тона	105 дБ	IP67	-60...+75	0,45 кг	127x120x70 мм
ВП-О-СЗ	Свето-звуковой	ia	II	T6	12 ... 27 В	230 (12В) 106 (24В)	Режим миг. Выбор тона	105 дБ	IP67	-60...+75	0,45 кг	127x120x70 мм

АВАРИЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Аварийные светильники предназначены для освещения помещений в случае исчезновения напряжения в сети основного освещения. Применяются в общественных и производственных помещениях для освещения путей эвакуации, аварийных выходов, лестниц.

Наша компания производит светодиодные аварийные светильники постоянного и непостоянного действия для объектов различного назначения. Вся продукция произведена в соответствии со всеми техническими нормативами. Надежность и безопасность наших светодиодных светильников подтверждена сертификатами качества.



ML



Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Световой поток	Напряжение питания	Мощность	Время автономной работы	Аккумулятор батарея	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
ML-118-30LED1.8	Непостоянного действия	30	180 Лм	220 В	1,8 Вт	8 ч	3xAA Ni-Cd 1,2V 1300 mAh	II	IP42	0...+40	0,32кг	250x50x70мм.



Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Световой поток	Напряжение питания	Мощность	Время автономной работы	Аккумулятор батарея	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
ML-116-30LED1.0	Непостоянного действия	30	80 Лм	220 В	1,0 Вт	6 ч	Li-ion 18650 3,7V 1200 mAh	II	IP42	0...+40	0,13 кг	205x58x30мм.



Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Световой поток	Напряжение питания	Мощность	Время автономной работы	Аккумулятор батарея	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
ML-1112-80LED3.3	Непостоянного действия	80	350 Лм	220 В	3,3 Вт	12 ч	2x 18650 Li-ion 3,7V 2200 mAh	II	IP42	0...+40	0,33 кг	300x34x85мм.

ML



Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Световой поток	Напряжение питания	Мощность	Время автономной работы	Аккумулятор батарея	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
ML-1110-30LED1.8	Непостоянного действия	30 шт.	180 Лм	220 В	1.8 Вт	8 ч.	1x 18650 Li-ion 3,7V 2000 mAh	II	IP42	0...+40	0,184 кг	310x49x41мм.



Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Световой поток	Напряжение питания	Мощность	Время автономной работы	Аккумулятор батарея	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
ML-118-60LED2.1	Непостоянного действия	60	300 Лм	220 В	2.1 Вт	8 ч	1x 18650 Li-ion 3,7V 2200 mAh	II	IP42	0...+40	0,28 кг	450x49x46мм.



Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Световой поток	Напряжение питания	Мощность	Время автономной работы	Аккумулятор батарея	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
ML-116-90LED3.4	Непостоянного действия	90	750 Лм	220 В	3.4 Вт	6 ч	2x 18650 Li-ion 3,7V 2200 mAh	II	IP42	0...+40	0,5 кг	550x53,5x61мм.

SL



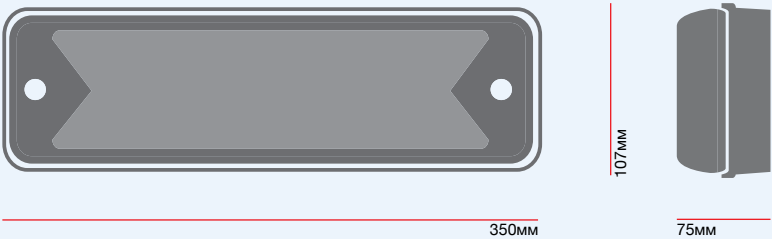
АВАРИЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ВЫСОКОЙ СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ

Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Световой поток	Напряжение питания	Мощность	Время автономной работы	Аккумулятор батарея	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
SL-213-30LED1.8 Исполнение 1	Непостоянного действия	30	250 Лм	220 В	1,8 Вт	3 ч	3xAA Ni-Cd 1,2V 1000 mAh	II	IP65	0...+40	1,25 кг	350x107x75мм
SL-223-30LED1.8 Исполнение 1	Постоянного действия	30	250 Лм	220 В	1,8 Вт	3 ч	3xAA Ni-Cd 1,2V 1000 mAh	II	IP65	0...+40	1,25 кг	350x107x75мм

АВАРИЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С НИЗКОЙ СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ

SL-223-30LED1.8	Непостоянного действия	30	250 Лм	220 В	1,8 Вт	3 ч	3xAA Ni-Cd 1,2V 1000 mAh	II	IP54	0...+40	1,25 кг	350x107x75мм
SL-213-30LED1.8	Постоянного действия	30	250 Лм	220 В	1,8 Вт	3 ч	3xAA Ni-Cd 1,2V 1000 mAh	II	IP54	0...+40	1,25 кг	350x107x75мм

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



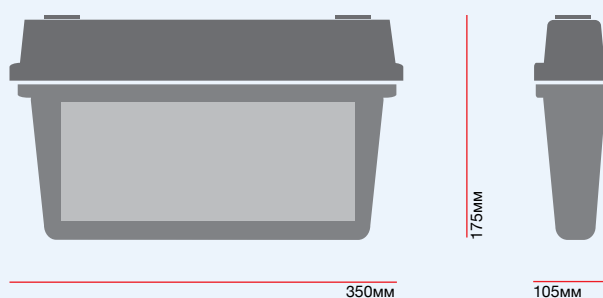
SL



АВАРИЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ВЫСОКОЙ СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ

Наименование модели	Тип	Количество светодиодов	Световой поток	Напряжение питания	Мощность	Время автономной работы	Аккумулятор батарея	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
SL-213-30LED1.8 Исполнение 2	Непостоянного действия	30	250 Лм	220 В	1,8 Вт	3 ч	3xAA Ni-Cd 1,2V 1000 mAh	II	IP65	0...+40	1,25 кг	350x105 x175мм
SL-223-30LED1.8 Исполнение 2	Постоянного действия	30	250 Лм	220 В	1,8 Вт	3 ч	3xAA Ni-Cd 1,2V 1000 mAh	II	IP65	0...+40	1,25 кг	350x105 x175мм

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ МОЛНИЯ ЖКХ

Светильники ЖКХ серии «Молния-ЖКХ» светодиодные предназначены для освещения помещений общего пользования и снижения трудозатрат на их обслуживание. В зависимости от модели светильники ЖКХ могут быть оснащены датчиком, реагирующим на свет или звук. Благодаря использованию высококачественных светодиодов светильники служат не менее 100000 часов без потери яркости и необходимости замены световых элементов, а также экономит до 80% электроэнергии, потребляемой на внутреннее освещение. Светильники ЖКХ выполнены в антивандальном исполнении.



МОЛНИЯЖКХРИП



СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ЖКХ С ФОТО-АКУСТИЧЕСКИМИ ДАТЧИКАМИ И РЕЗЕРВНЫМ ПИТАНИЕМ

Наименование модели	Тип датчика	Оптический порог	Акустический порог	Время работы	Количество диодов	Напряжение питания	Мощность	Световой поток	Аккумулятор батарея	Доп. функции	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Молния-ЖКХ-220РИП-ФА-10-П350	ФА	20 Лк	60 дБ	60 сек	27 (16)	~160 ... 242 В	10 Вт	1350 (100) Лм	6xAA 1,2В 1000 мАч	Резервное питание	II	IP65	-40 ... +50	3x 105x72мм	0,7кг

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

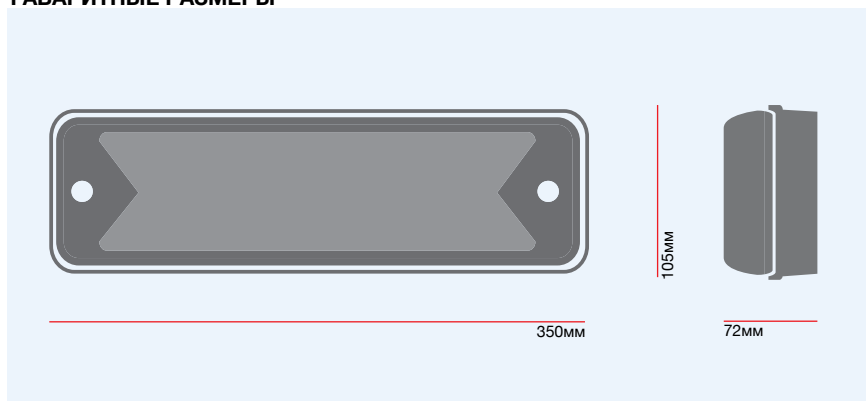
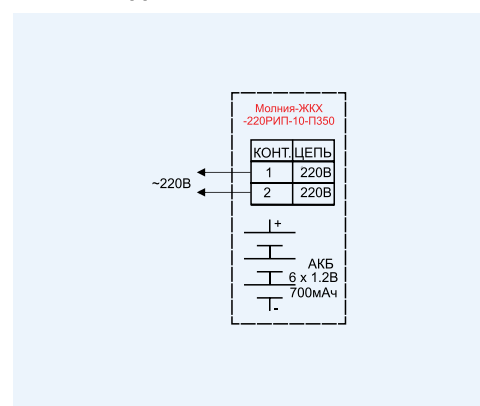


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ





МОЛНИЯЖКХ



СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ЖКХ С ФОТО-АКУСТИЧЕСКИМИ ДАТЧИКАМИ

Наименование модели	Тип датчика	Оптический порог	Акустический порог	Время работы	Количество диодов	Напряжение питания	Мощность	Световой поток	Доп. функции	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Габаритные размеры	Масса
Молния-ЖКХ-220-Н-6(3)-Д150	-	-	-	постоянно	15 (6) шт.	~160 ... 242 В	6(3) Вт	800 (460) Лм	-	II	IP54	-40 ... +50	Ø 150x50мм	0.23кг
Молния-ЖКХ-220-ФА-6(3)-Д150	ФА	10 Лк	60 дБ	60 сек	15 (6) шт.	~160 ... 242 В	6(3) Вт	800 (460) Лм	Принудительное включение	II	IP54	-40 ... +50	Ø 150x50мм	0.23кг
Молния-ЖКХ-220-ДФА-6(3)-Д150	ДФА	20 Лк	60 дБ	60 сек	15 (6) шт.	~160 ... 242 В	6(3) Вт	800 (460) Лм	Декорное освещение, принудительное включение	II	IP54	-40 ... +50	Ø 150x50мм	0.23кг
Молния-ЖКХ-220-Н-10-Д180	-	-	-	постоянно	25 шт.	~160 ... 242 В	10 Вт	1300 Лм	-	II	IP54	-40 ... +50	Ø 180x50мм	0.36кг
Молния-ЖКХ-220-ФА-10-Д180	ФА	10 Лк	60 дБ	60 сек	25 шт.	~160 ... 242 В	10 Вт	1300 Лм	Принудительное включение	II	IP54	-40 ... +50	Ø 180x50мм	0.36кг
Молния-ЖКХ-220-ДФА-10-Д180	ДФА	20 Лк	60 дБ	60 сек	25 шт.	~160 ... 242 В	10 Вт	1300 Лм	Декорное освещение, принудительное включение	II	IP54	-40 ... +50	Ø 180x50мм	0.36кг

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

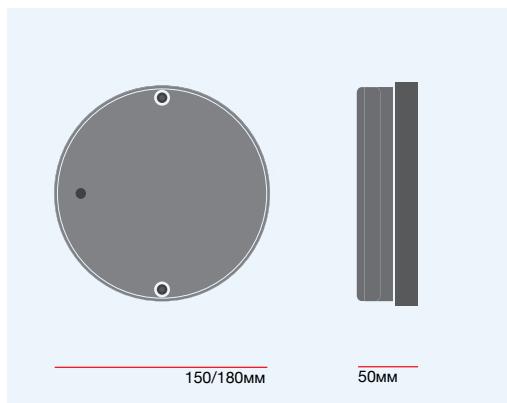
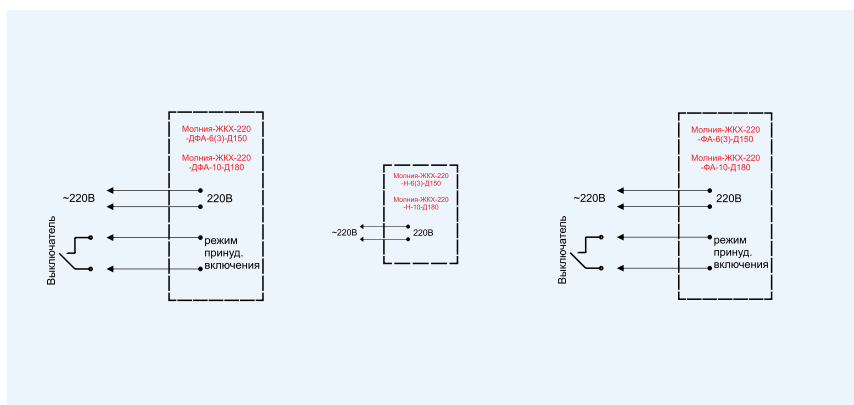


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ И КОММУТАЦИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Источники бесперебойного питания «Импульс» предназначены для гарантированного электроснабжения постоянным током технических средств охранно-пожарной сигнализации 12В, номинальный ток от 0,5А до 5А и обеспечивают стабильность выходного напряжения во всем интервале токов нагрузки при широком диапазоне питающей сети. При отсутствии напряжения в сети переменного тока 220В 50Гц источник автоматически обеспечивает питание энергопотребителей от встроенной аккумуляторной батареи. Сведено к минимуму электромагнитное излучение импульсного блока питания. Высокий уровень надежности источников питания обеспечивается благодаря современной схемотехнике.

Спектр коммутационных изделий нашего производства представлен коммутационными коробками различных модификаций



ИМПУЛЬС



ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

Наименование модели	Назначение	Ток нагрузки	Ток макс.	Напряжение выхода	Напряжение питания	Мощность потребления	Аккумулятор батарея	Индикация	Количество выходов	Сигнал "Неисправность"	Класс защиты	Степень защиты	Темп.	Масса	Габаритные размеры
ИМПУЛЬС -1	ОПС	1,0 А	1,3 А	13,4...13,8 В	220 В	19 ВА	12В 7Ач	Световая	1 шт	Открытый коллектор	II	IP30	-5...+40	0,42кг	230х170х95мм
ИМПУЛЬС -2	ОПС	2,0 А	2,3 А	13,4...13,8 В	220 В	30 ВА	12В 7Ач	Световая	1 шт	Открытый коллектор	II	IP30	-5...+40	0,42кг	230х170х95мм
ИМПУЛЬС -3	ОПС	3,0 А	3,3 А	13,4...13,8 В	220 В	50 ВА	12В 7Ач	Световая	1 шт	Открытый коллектор	II	IP30	-5...+40	0,43кг	230х170х95мм
ИМПУЛЬС -2Э	ОПС	2,0 А	2,3 А	13,6...13,9 В	220 В	35 ВА	12В 7Ач	Световая	1 шт	Нет	II	IP30	-5...+40	0,7кг	230х170х95мм
ИМПУЛЬС -3Э	ОПС	3,0 А	3,3 А	13,6...13,9 В	220 В	55 ВА	12В 7Ач	Световая	1 шт	Нет	II	IP30	-5...+40	0,8кг	230х170х95мм

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

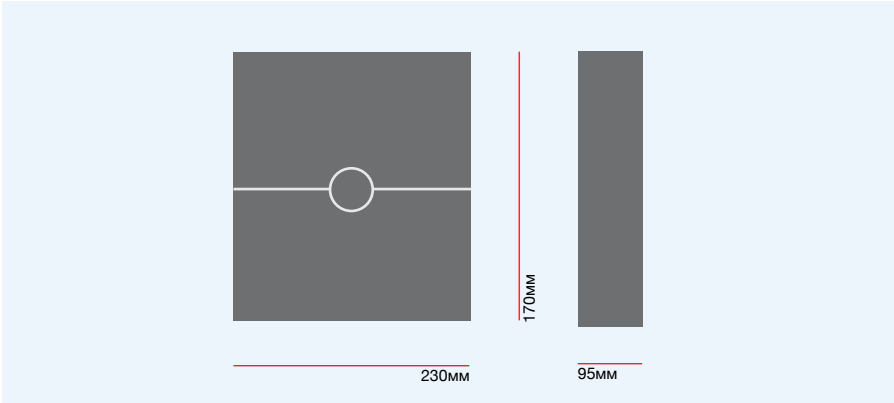
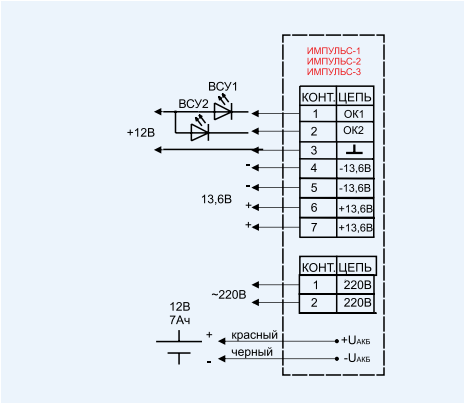


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ИМПУЛЬС



ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

Наименование модели	Назначение	Ток нагрузки	Ток макс.	Напряжение выхода	Напряжение питания	Мощность потребления	Аккумулятор батарея	Индикация	Количество выходов	Сигнал "Неисправность"	Класс защиты	Степень защиты	Темп.	Масса	Габаритные размеры
ИМПУЛЬС -5 исполнение 1	ОПС	5,0 А	5,3 А	13,4...13,8 В	220 В	90 ВА	2x12В 12Ач	Световая	1 шт	есть	I	IP30	-5...+40	2,4кг	315x275 x120 мм

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

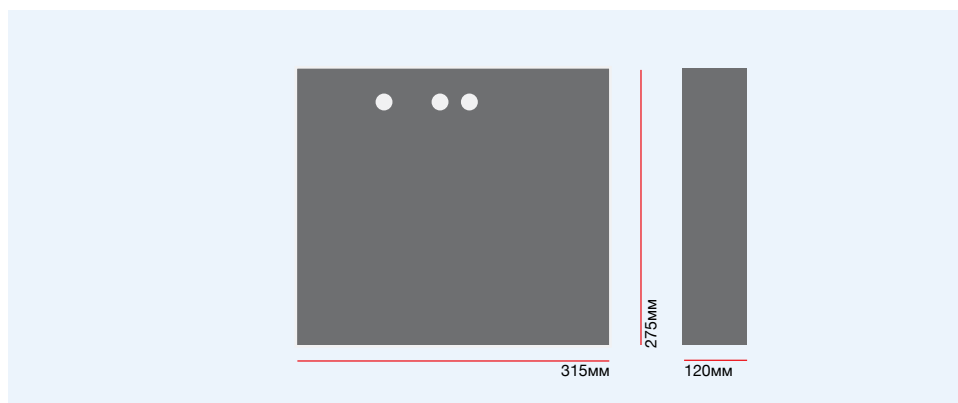
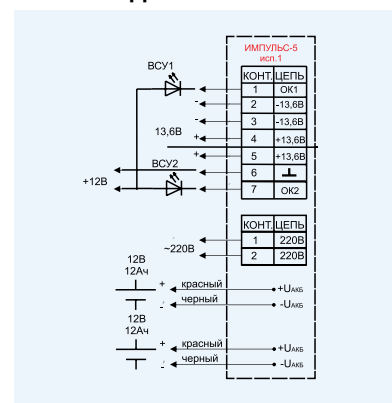


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ





ИМПУЛЬС



ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

Наименование модели	Назначение	Ток нагрузки	Ток макс.	Напряжение выхода	Напряжение питания	Мощность потребления	Аккумулятор батарея	Индикация	Количество выходов	Сигнал "Неисправность"	Класс защиты	Степень защиты	Темп.	Масса	Габаритные размеры
ИМПУЛЬС -0.5	ОПС	0,5 А	0,8 А	13,0...13,8 В	220 В	10 ВА	12В 1.2Ач	Световая	1 шт	нет	II	IP30	0...+40	0,3кг	140х175х60 мм

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

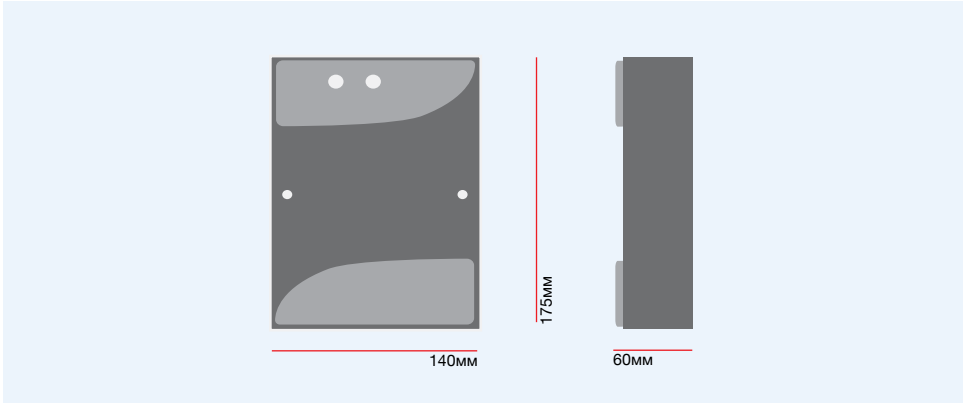
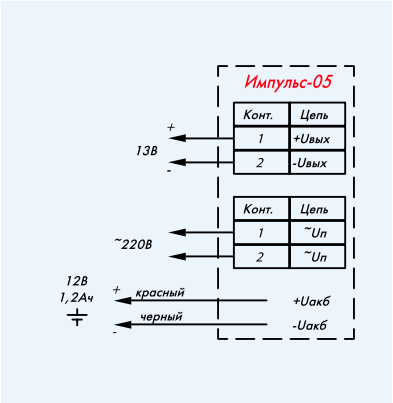


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ИМПУЛЬС



ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

Наименование модели	Назначение	Ток нагрузки	Ток макс.	Напряжение выхода	Напряжение питания	Мощность потребления	Аккумулятор батарея	Индикация	Количество выходов	Сигнал "Неисправность"	Класс защиты	Степень защиты	Темп.	Масса	Габаритные размеры
ИМПУЛЬС -5	ОПС	5,0 А	5,3 А	13,4...13,8 В	~220 В	90 ВА	2x12В 7Ач	Световая	1 шт	ОК	I	IP30	-5...+40	2кг	320x225 x100мм
ИМПУЛЬС -5Э	ОПС	5,0 А	5,3 А	13,6...13,9 В	~220 В	90 ВА	2x12В 7Ач	Световая	1 шт	нет	I	IP30	-5...+40	2кг	320x225 x100мм
ИМПУЛЬС -5 V.8	видео	5,0 А	5,3 А	13,4...13,8 В	~220 В	90 ВА	2x12В 12Ач	Световая	8 шт	нет	I	IP30	-5...+40	2,4кг	315x275 x120мм

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

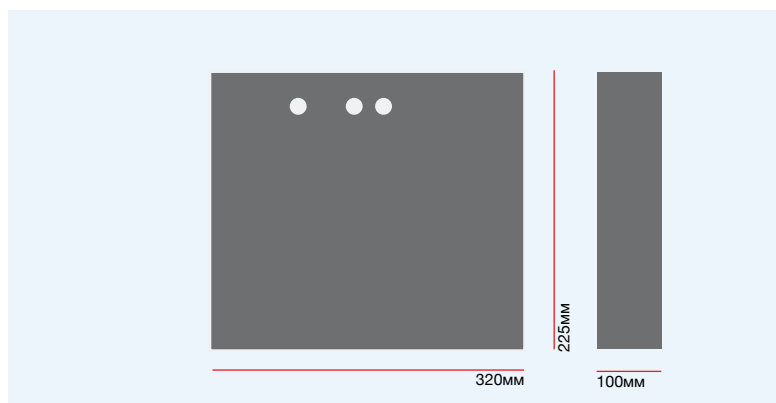
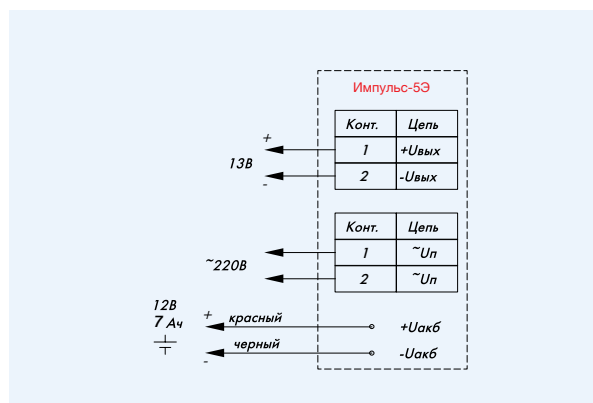


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ





БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

Наименование модели	Назначение	Ток нагрузки	Ток макс.	Напряжение выхода	Напряжение питания	Мощность потребления	Аккумулятор батарея	Индикация	Количество выходов	Сигнал "Неисправность"	Класс защиты	Степень защиты	Темп.	Масса	Габаритные размеры
ББП-20	Видео	2,0 А	2,4 А	13,0...13,8 В	220 В	50 ВА	12В 7Ач	Световая	1 шт.	Нет	II	IP30	0...+40	0,39кг	190х163х83мм
ББП-30	Видео	3,0 А	3,3 А	13,0...13,8 В	220 В	80 ВА	12В 7Ач	Световая	1 шт.	Нет	II	IP30	0...+40	0,41кг	190х163х83мм
ББП-50	Видео	5,0 А	5,5 А	13,0...13,8 В	220 В	100 ВА	12В 7Ач	Световая	1 шт.	Нет	II	IP30	0...+40	0,5кг	190х163х83мм



БП

БЛОК ПИТАНИЯ

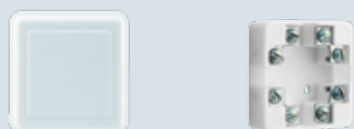
Наименование модели	Назначение	Ток нагрузки	Ток макс.	Напряжение выхода	Напряжение питания	Мощность потребления	Аккумулятор батарея	Индикация	Количество выходов	Сигнал "Неисправность"	Класс защиты	Степень защиты	Темп.	Масса	Габаритные размеры
БП-2	Видео	2,0 А	-	12,3 В	220 В	40 ВА	-	-	1 шт.	Нет	II	IP30	-40...+40	0,1кг	95х58х38мм.
БП-3	Видео	3,0 А	-	12,3 В	220 В	70 ВА	-	-	1 шт.	Нет	II	IP30	-40...+40	0,1кг	95х58х38мм.

КС-4



Наименование модели	Емкость	Крепление крышки	Напряжение коммутации	Ток коммутации	Температура эксплуатации	Габаритные размеры
КС-4	2x4	Под винт	140 В	100 мА	-35...+40	40x40x20мм

КС-4У



Наименование модели	Емкость	Крепление крышки	Напряжение коммутации	Ток коммутации	Температура эксплуатации	Габаритные размеры
КС-4У	2x4	На защелках	140 В	100 мА	-35...+40	40x40x20мм

КРТН-10



Наименование модели	Емкость	Крепление крышки	Напряжение коммутации	Ток коммутации	Температура эксплуатации	Габаритные размеры
КРТН-10	2x10	На защелках	140 В	100 мА	-35...+40	63x147x53мм

КРТП-10x2



Наименование модели	Емкость	Крепление крышки	Напряжение коммутации	Ток коммутации	Температура эксплуатации	Габаритные размеры
КРТП-10x2	2x10	Под винт	140 В	100 мА	-35...+40	120x100x22мм

КРТП-15x2



Наименование модели	Емкость	Крепление крышки	Напряжение коммутации	Ток коммутации	Температура эксплуатации	Габаритные размеры
КРТП-15x2	2x15	Под винт	140 В	100 мА	-35...+40	120x100x22мм

КК-8



Наименование модели	Емкость	Крепление крышки	Напряжение коммутации	Ток коммутации	Температура эксплуатации	Габаритные размеры
КК-8	2x4	На защелках	140 В	100 мА	-35...+40	65x65x22мм

БЛОКИ КОНТРОЛЯ ЛИНИИ И РУЧНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

Блоки контроля линии оповещения предназначен для управления приборами оповещения с контролем целостности линий оповещения и управления. В линии оповещения приборов подключаются все типы звуковых, световых, комбинированных и речевых оповещателей с напряжением питания 12/24В, имеющих защиту от переплюсовки в цепи питания.

Ручные извещатели представлены новой моделью ИПР-55К, которая полностью соответствует нормам пожарной безопасности и рекомендована к использованию вместо широко используемых ИПР-55 и ИПР-55М.



БКЛО12/24



БЛОК КОНТРОЛЯ ЛИНИИ ОПОВЕЩЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИБОРАМИ ОПОВЕЩЕНИЯ

Наименование модели	Линии оповещения	Линии управления	Алгоритм оповещения	Контроль в активном режиме	Суммарный ток коммутации	Напряжения питания	Мощность	Индикация	Сигнал "Неисправность"	Класс защиты	Степень защиты	Темп.	Масса	Габаритные размеры
БКЛО-12	4 шт	4 шт	5 шт	Есть (ЛО4)	5 А	10 ... 13,8 В	20 мА	Свето-звуковая	Открытый коллектор	III	IP42	-30 ... +40	0,17кг	100x110 x32мм
БКЛО-24	4 шт	4 шт	5 шт	Есть (ЛО4)	5 А	20 ... 28 В	20 мА	Свето-звуковая	Открытый коллектор	III	IP42	-30 ... +40	0,17кг	100x110 x32мм

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

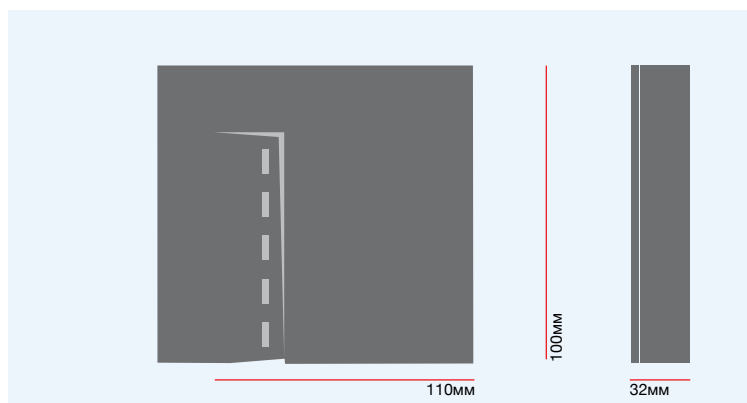
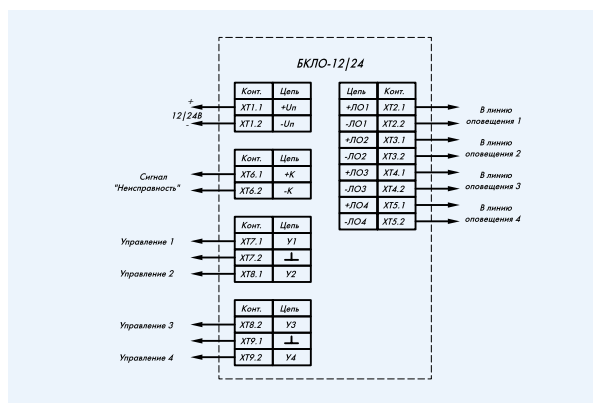


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ИПР**55К**

Наименование модели	Тип	Индикация режима "Тревога"	Напряжение питания	Ток потребления	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
ИПР-55К	Ручной пожарный извещатель	есть	9 ... 30 В	25 мА	III	IP41	-30 ... +55	0,07 кг	92x95x33 мм

ТРК**1**

Наименование модели	Тип	Индикация режима "Тревога"	Напряжение питания	Ток потребления	Сопротивление в режиме "Дежурный"	Сопротивление в режиме "Тревога"	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
ТРК-1	Ручной пожарный извещатель	нет	10 ... 60 В	0.1 ... 100 мА	0,5 Ом	200 кОм	III	IP41	-5 ... +40	0,055 кг	90x90x35мм

ТРК**1/С**

Наименование модели	Тип	Индикация режима "Тревога"	Напряжение питания	Ток потребления	Сопротивление в режиме "Дежурный"	Сопротивление в режиме "Тревога"	Класс защиты	Степень защиты	Температура эксплуатации	Масса	Габаритные размеры
ТРК-1/С	Ручной пожарный извещатель	есть	10 ... 60 В	0.1 ... 100 мА	0.5 Ом	200 кОм	III	IP41	-5 ... +40	0,055кг	90x90x35мм



Контактная информация

Мы всегда готовы к сотрудничеству и к новым предложениям. Если у вас возникли вопросы о нашей продукции, или условиями сотрудничества, мы с радостью ответим на них.



ОМСК

16-й Военный городок 374
(3812) 910-510



МОСКВА

Кавказский бульвар, д.54, стр.1, офис 137
(499) 450-94-54



ТЮМЕНЬ

ул. Мельникайте 123А, строение 8
(3452) 68-32-78



ТЕХПОДДЕРЖКА

8-800-77-52-911