

**Светозвуковая колонка
СС-24-СК11**

**Техническое описание
и инструкция по эксплуатации
ННПС.656612.205-12ТО**

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
Введение.....	6
1.Техническое	7
1.1.Назначение и состав	7
1.2.Основные технические данные	7
1.3.Устройство и работа отдельных узлов	10
2.Инструкция по эксплуатации	15
2.1.Указание мер безопасности и противопожарной техники	17
2.2.Общие указание и уход	17
2.3.Подготовка к действию	17
2.4.Ввод в действие и порядок работы	17
2.5.Вывод из действия	17
2.6.Возможные неисправности и методы их устранения	17
2.7.Техническое обслуживание в походе и межпоходовый период	18
2.8.Консервация и расконсервация	18
2.9.Обслуживание во время длительного бездействия	18
2.10.Техническое обеспечение	18
2.11.Утилизация	19
Приложение 1.....	19
Приложение 2.....	20
	20

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее техническое описание предназначено для изучения светозвуковой колонки СС-24-12СК11 и является обязательным руководством при его испытаниях и эксплуатации.

1 Техническое описание.

1.1 Назначение и состав.

1.1.1 Светозвуковая колонка предназначена для подачи световых и звуковых сигналов систем аварийно-предупредительной сигнализации (АПС) в машинных помещениях

1.1.2 Светозвуковая колонка выполнена в виде шкафа с идентификаторами световых сигналов, маяками и звуковым извещателем. Шкаф предназначен для установки на вертикальную поверхность. Степень защиты светозвуковой колонки IP44.

1.1.3 На дверце светозвуковой колонки расположены идентификаторы световых сигналов, цвета и символы, которых соответствуют требованиям «Правил классификации и постройки судов» РМРС:

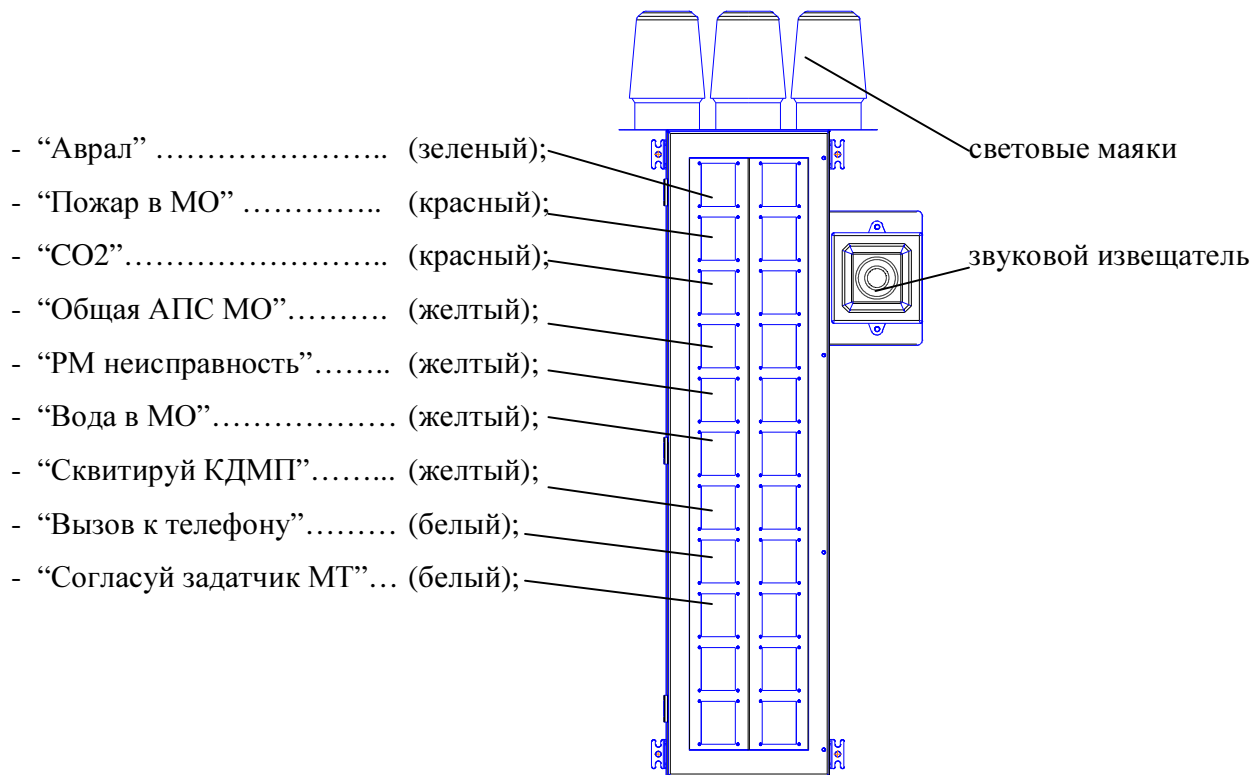


Рисунок 1 – расположение оборудования на дверце индикатора уровня

1.1.4 Внутри светозвуковой колонки расположены клеммы:

- клеммы для подключения идентификаторов световых сигналов X1 (1, 3-10)
- клеммы для подключения световых маяков X1 (12, 13, 14)
- клемма для подключения звукового извещателя X1 (15)
- клемма для подключения общего сигнала X1 (18)

1.1.5 Схема подключений светозвуковой колонки - Приложение 2

1.2 Основные технические данные

1.2.1

Напряжение сети, В	24
Допустимые отклонения напряжения сети	-25% +30%
Потребляемая мощность не более, Вт	45
Номинальное звуковое давление, дБ(А) на 1м	112±3
Количество индицируемых сигналов, шт.	11
Количество световых маяков, шт.	3
Количество звуковых сигнализаторов, шт.	1
Степень защиты исполнения	IP44
Габаритные размеры изделия	1425x565x260
Вес изделия не более, кг	26

1.3 Устройство и работа отдельных узлов.

1.3.1 При подаче питания на клеммы светозвуковой колонки согласно приложению 1, включится в соответствии световая и звуковая сигнализация.

2 Инструкция по эксплуатации.

2.1 Указание мер безопасности и противопожарной техники.

2.1.1 Следует помнить, что нештатное перемыкание внешних или внутренних цепей системы может привести к выходу из строя или ухудшению технических параметров отдельных элементов. Поэтому осуществлять ремонтно-профилактические и монтажные работы следует только при полностью отключенной светозвуковой колонке.

2.1.2 Запрещается тушение пожара, возникшего в районе размещения светозвуковой колонки водой.

2.2 Общие указания и уход.

2.2.1 К эксплуатации светозвуковой колонки могут быть допущены только лица, изучившие данную инструкцию, инструкции по КИП.

2.2.2 Светозвуковая колонка специального ухода не требует.

2.3 Подготовка к действию.

2.3.1 Убедитесь в наличии аппаратуры на штатных местах.

2.3.2 Убедитесь, что все кабели подключены и надежно затянуты.

2.3.3 Убедитесь в исправности перемычек заземления.

2.3.4 Измерьте сопротивление изоляции светозвуковой колонки, для этого соедините между собой клеммы X1 проводом 1мм². Измерения проводят переносным мегаомметром на 100В. Сопротивление изоляции должно быть не менее 2Мом.

2.4 Ввод в действие и порядок работы.

Ввод в действие допускается только после того, как будут приведены в штатное рабочее состояние цепи сигнализации.

2.4.1 Подайте питание в систему АПС.

2.4.2 Выполните проверку работы светозвуковой сигнализации нажатием на кнопку «тест» на щите АПС.

2.4.3 При подачи питания на клеммы X1 светозвуковой колонки в соответствии с приложением 1, включатся идентификаторы световых сигналов, маяки и звуковой сигнализатор.

2.5 Вывод из действия.

Для вывода светозвуковой колонки из действия отключите ее от системы АПС.

2.6 Возможные неисправности и методы их устранения.

Наименование неисправности, внешние признаки	Вероятная причина	Методы устранения.
При тестировании светозвуковой колонки (от системы АПС) не включаются идентификаторы световых сигналов.	Обрыв в цепи сигнализации Неисправна плата идентификатора световых сигналов	Проверьте цепи сигнализации Обратиться в службу ремонта для замены платы идентификатора световых сигналов.
При тестировании светозвуковой колонки (от системы АПС) не включаются маяки	Обрыв в цепи сигнализации Неисправен маяк	Проверьте цепи сигнализации Обратиться в службу ремонта для замены маяка.
При тестировании светозвуковой колонки (от системы АПС) не включаются звуковой сигнал	Обрыв в цепи сигнализации Неисправен звуковой сигнализатор	Проверьте цепи сигнализации Обратиться в службу ремонта для замены звукового сигнализатора.

2.7 Техническое обслуживание в походе и межпоходовый период.

Для поддержания светозвуковой колонки в постоянной готовности к работе производите следующие периодические осмотры:

2.7.1 Ежедневный осмотр. Произведите внешний осмотр светозвуковой колонки. Убедитесь в отсутствии механических повреждений, пыли, влаги, посторонних предметов на них.

2.7.2 Ежемесячный осмотр. Выполните ежедневный осмотр. Проверьте надежность, состояние кабельных выводов, заземления прибора и оплеток кабелей.

2.7.3 Осмотр в начале и конце навигации. Выполните ежемесячный осмотр. Замерьте сопротивление изоляции светозвуковой колонки в соответствии с п.2.3.4. настоящей инструкции. В случае понижения сопротивления изоляции примите меры к устранению причин этого явления.

2.8 Консервация и расконсервация.

Консервацию светозвуковой колонки производить в следующем порядке:

- отсоединить все кабели от клемм светозвуковой колонки;
- очистить от грязи и коррозии;
- восстановить нарушенное лакокрасочное покрытие корпуса;
- закройте светозвуковой колонки полиэтиленовым чехлом и опечатайте.

2.9 Техническое обслуживание во время длительного бездействия.

Во время длительного бездействия производите периодические осмотры в соответствии в п.2.7.3. данной инструкции.

2.10 Техническое обеспечение.

Наименование обеспечения	Обозначение документа на поставку или изготовление	Кол.	Назначение	Примечание
Мегаомметр переносной ЭС0202/1 на напряжение $500\pm 10В$, класс точности 1,5	ТУ25–7534.014–90	1	Контроль сопротивления изоляции (см.п.2.1.1.,2.1.2)	
Прибор электроизмерительный Ц4352, класс точности 1,0	ТУ–04–3303–77	1		

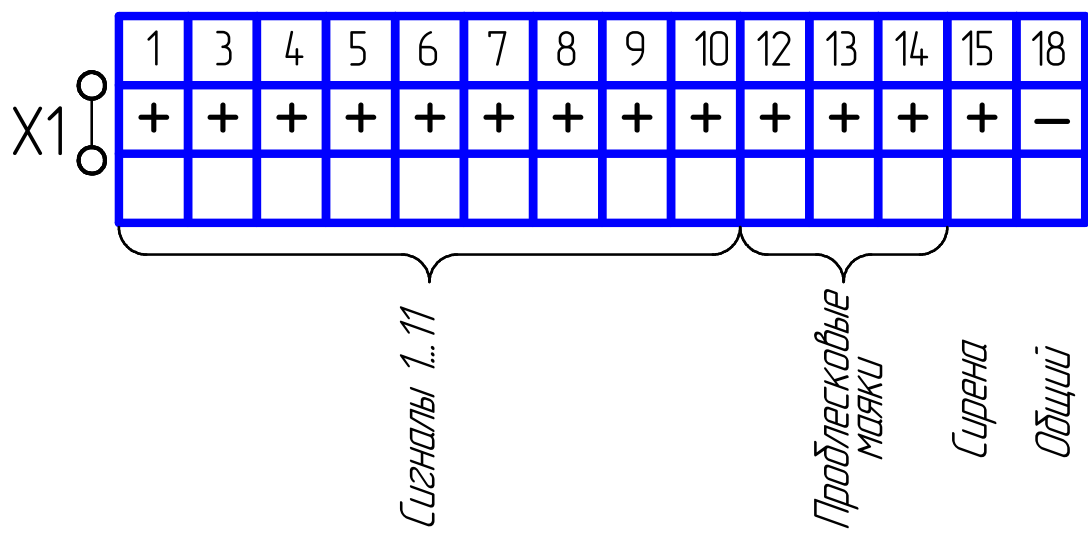
Примечание: Допускается использование приборов других типов с аналогичными пределами измерений и классом точности.

2.11 Утилизация.

2.11.1 Критерием предельного состояния изделия являются выработка ресурса аппарата, невозможность или технико-экономическая нецелесообразность восстановления работоспособного состояния. После установления непригодности аппарата к эксплуатации он подлежит списанию и утилизации по действующим в организациях-пользователях инструкциям.

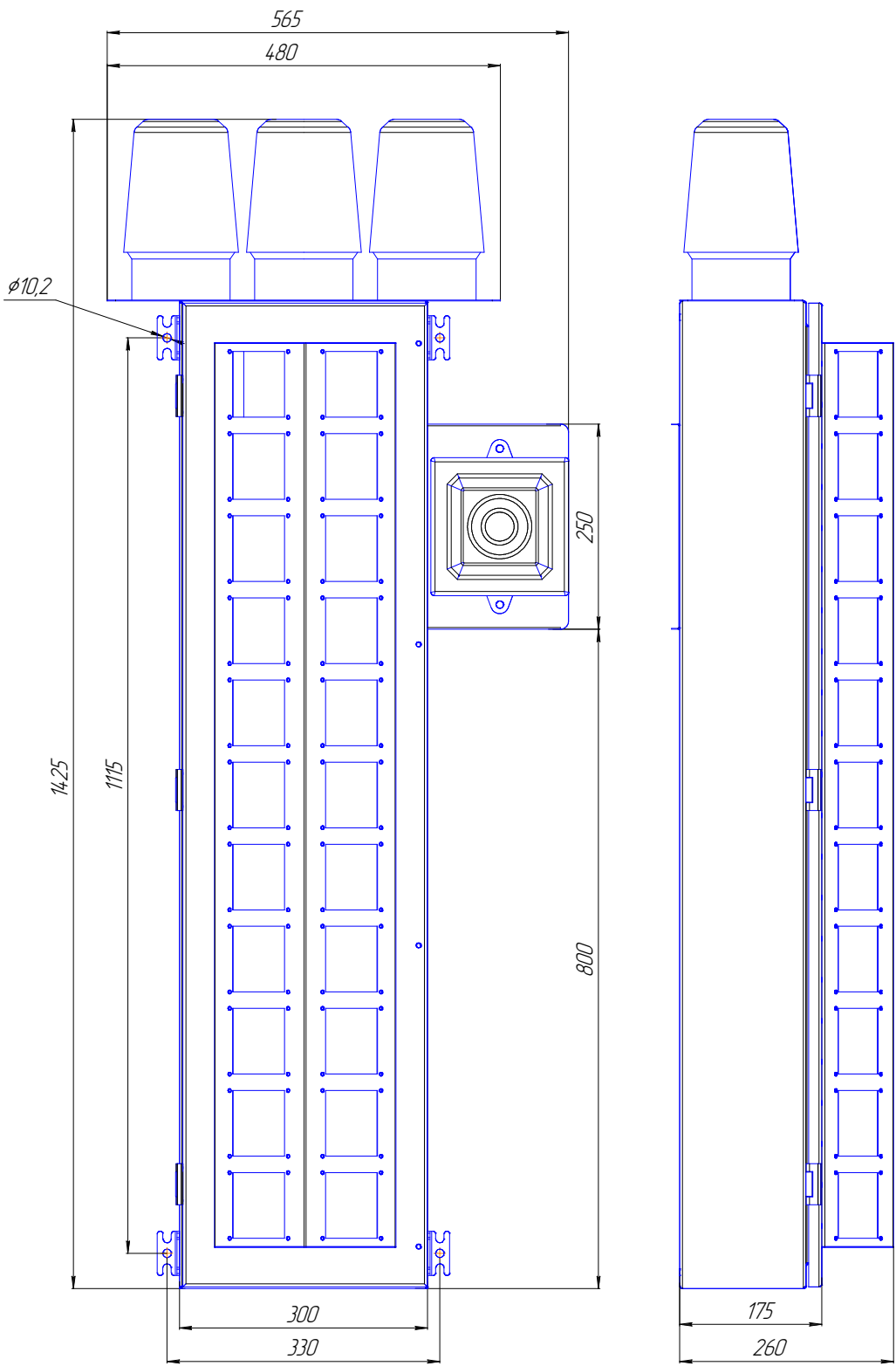
2.11.2 Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы, утилизация его производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

2.11.3 Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая изделие



Индикатор уровня
Схема электрическая соединений.

Приложение 2



**Индикатор уровня
Габаритно-установочные размеры**

ННПС.656612.205-12ТО

ООО НПФ «МРС Электроникс»
т/ф (831) 2700438, 4115489, моб 8-9023097203

603137 г.Нижний Новгород, а/я 159

www.mrs-e.ru
e-mail: mrservis@mail.ru

