

Код ОК 005 (ОКП):
43 7190

Комплекс средств речевого оповещения
при пожарах и чрезвычайных ситуациях
с функцией трансляции

«РЕЧОР-М»

ДИСТАНЦИОННЫЙ ПУЛЬТ ОПОВЕЩЕНИЯ
ДПО, ДПО-М

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАСПОРТ

Сертификат соответствия № С-РУ.ПБ25.В.03395



ДАТА ПОСЛЕДНИХ ИЗМЕНЕНИЙ: 28.11.2018

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Дистанционный пульт оповещения ДПО (ДПО-М), далее просто "пульт", функционирует совместно с блоком автоматических сообщений БАС-150¹ комплекса РЕЧОР-М и используется в качестве выносного устройства для подачи оперативных голосовых объявлений.

Пульт производит информационный обмен командами и данными с БАС-150 по интерфейсу RS-485 (линии RS-485-А и RS-485-В кабеля связи, см. Рис. 3).

Для активации функции голосовой трансляции пульт формирует и передает по интерфейсу RS-485 команды адресного запуска голосовой трансляции.

Голосовая трансляция осуществляется от встроенного в пульт микрофона, сигнал от которого усиливается, переводится в симметричную форму и также передается по кабелю связи в БАС-150 (линии Выход-А и Выход-В).

Элементы индикации пульта отображают состояние БАС-150 и канала связи с ним, а также наличие основного и резервного питания.

Питание напряжением +12В поступает на пульт от блока БАС-150 (линии +12В кабеля связи).

Пульты осуществляют адресную трансляцию голосовых объявлений. Адресация производится по группам зон. Пульт ДПО может адресовать до 4-х групп, а пульт ДПО-М – до 10-ти групп зон оповещения. При адресации пульт учитывает физическую доступность той или иной группы. Для этого БАС-150 передает на пульт список доступных групп.

Голосовая трансляция от пульта имеет приоритет более высокий, чем автоматические сообщения о пожаре. Для исключения длительного блокирования автоматических сообщений о пожаре в пульте имеется таймер принудительного прерывания голосовой трансляции.

На корпусе пульта (см. Рис. 1, Рис. 2) расположены гибкая стойка микрофона (поз. 1) и панель индикации и управления, на которой размещаются:

- кнопки выбора групп зон (поз. 5), в которые требуется транслировать сообщение от микрофона. Пульт ДПО имеет четыре кнопки, а пульт ДПО-М - десять кнопок выбора групп. Кнопки оснащены зелеными

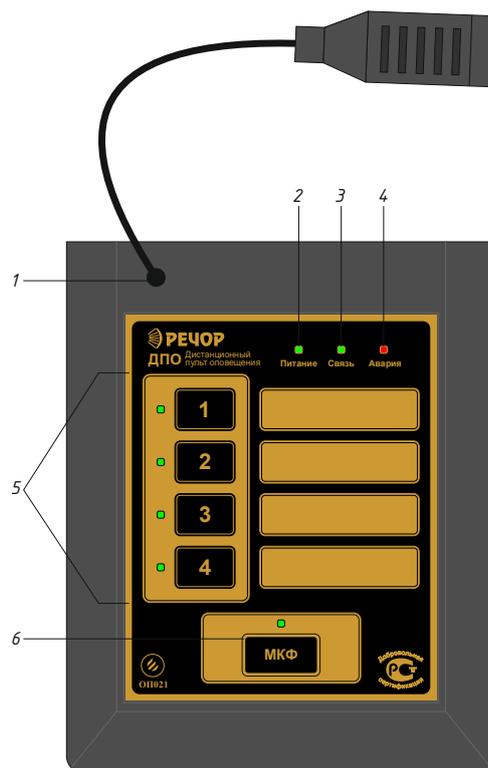


Рис. 1 Общий вид пульта ДПО

¹ В данном документе ссылку на БАС-150 следует воспринимать как одновременную ссылку на БАС-150 и на БАС-150/4.

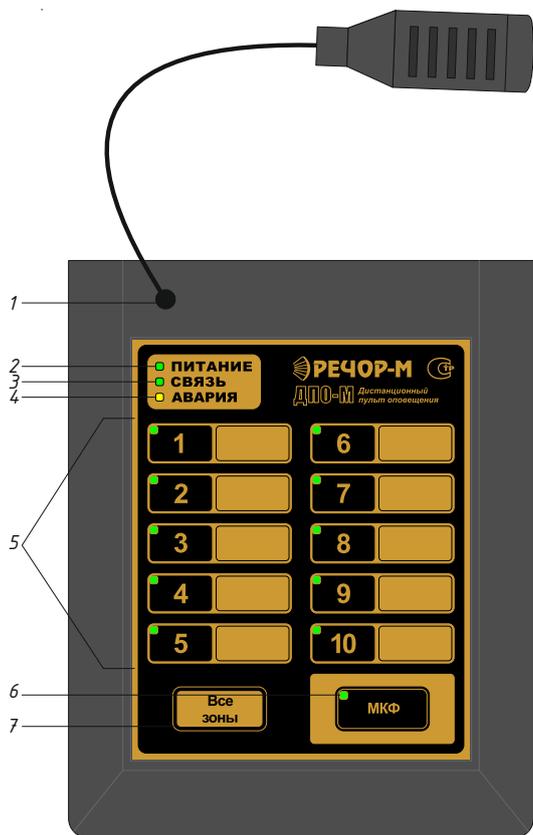


Рис. 2 Общий вид пульта ДПО-М

ми светодиодами, индицирующими результат выбора групп. Выбранными могут стать только группы из списка доступных групп. Попытки выбора групп, не входящих в этот список, игнорируются. На пульте ДПО-М доступные группы дополнительно отмечаются фоновым свечением (то есть свечением минимальной яркости) светодиодов выбора;

- кнопка МИКРОФОН или кнопка МКФ в ДПО-М (поз. 6). Кнопка оснащена зеленым светодиодом, указывающим на включение микрофона;

- кнопка ВСЕ ЗОНЫ (поз. 7, только у ДПО-М). При нажатии одновременно выбирает все группы из списка доступных групп;

- индикатор ПИТАНИЕ (поз. 2) зеленого цвета. Непрерывное свечение индикатора указывает на работу БАС-150 от сети 220В, прерывистое – на работу от встроенного аккумулятора;

- индикатор СВЯЗЬ (поз. 3) зеленого цвета. Свечение индикатора указывает на

наличие устойчивого соединения по интерфейсу RS-485 между *пультом* и блоком БАС-150;

- индикатор АВАРИЯ (поз. 4) желтого цвета. Свечение индикатора указывает на наличие неисправности в *пульте* либо в блоке БАС-150 и связанных с ним коммуникациях.

Работа с *пультом* производится следующим образом. Путем нажатия кнопок выбора группы отмечают те группы зон, в которые предполагается осуществить трансляцию голосового сообщения. Факт выбора группы подтверждается свечением светодиодов нажимаемых кнопок. Ошибочный выбор какой-либо группы отменяется при повторном нажатии кнопки выбора этой группы.

После выбора групп нажимают кнопку МИКРОФОН (МКФ), включая тем самым трансляцию на выбранные зоны оповещения. Одновременно с включением трансляции в *пульте* запускается таймер автоматического отключения.

Выключение трансляции производится повторным нажатием кнопки МИКРОФОН (МКФ). Также выключение трансляции может быть принудительным по таймеру автоматического отключения.

Подключение *пульта* к блоку БАС-150 осуществляется посредством Ethernet-разъемов RJ-45, установленных на концах кабеля УТР категории 5 (Cat. 5E) или однопроводного, включающего в себя витые пары. Если расстояние от *модуля* до блока (по длине кабеля) не превышает 10 метров, то в качестве кабеля связи мож-

но применять обычные (не перекрестные) патч-корды от сети "Ethernet" фабричного производства. При выносе модуля на большие расстояния следует применять специально изготовленный кабель связи. Схема изготовления кабеля связи приведена на Рис. 3.

В изготовленном кабеле связи должно быть обеспечено соответствие между имеющимися парами комплементарных сигналов (Выход-А и Выход-В, RS-485-А и RS-485-В) и витыми парами кабеля, как это показано на Рис. 3.

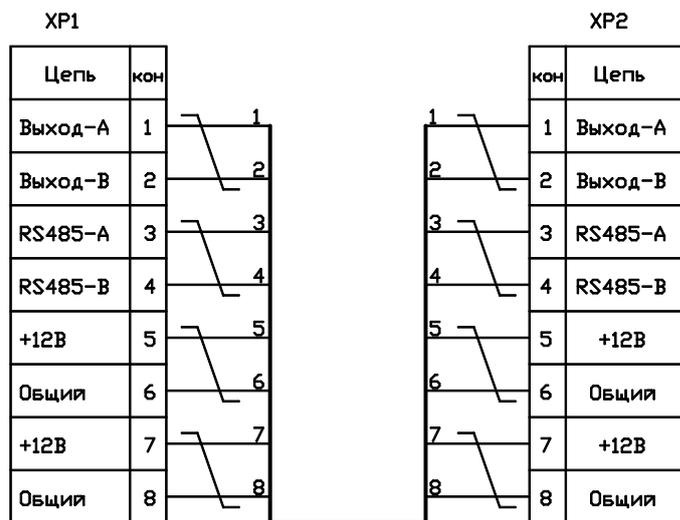


Рис. 3 Разводка разъемов кабеля связи

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пульт соответствует требованиям ГОСТ Р 53325-2012 а также требованиям "Свода правил СПЗ.13130.2009" и при круглосуточной эксплуатации внутри закрытых отапливаемых помещений с соблюдением нижеприведенных условий, а именно:

- температура воздуха от минус 5 до +45;
- верхнее значение относительной влажности воздуха - не более 93 % при +40 °С;
- высота над уровнем моря - не более 2500 м;
- содержание пыли в воздухе при наличии приточной вентиляции – не более 1 мг/м³;
- содержание коррозионно-активных агентов соответствует условно-чистому типу атмосферы по таблице 8 ГОСТ 15150 (сернистый газ не более 20 мг/м²·сут. (не более 0,025 мг/м³); хлориды – менее 0,3 мг/м²·сут.);
- отсутствие воздействия плесневых и дереворазрушающих грибов, бактерий, насекомых, червей и грызунов,

Пульт обеспечивает следующие технические характеристики:

- уровень выходного аналогового сигнала на нагрузке 600 Ом, мВ. 775;
- диапазон рабочих частот, Гц 200-7 000;
- длина кабеля связи с БАС-150, м, не более 150;
- напряжение питания, В 12;
- габаритные размеры, мм 155x120x70;
- вес, кг, 0,23.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Пульт поставляется в следующей комплектации:

№ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ СОСТАВНОЙ ЧАСТИ	КОЛ-ВО, ШТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	<i>Пульт</i> ДПО (ДПО-М)	1	
2.	«Дистанционный пульт оповещения ДПО, ДПО-М». Руководство по эксплуатации. Паспорт.	1	Допускается электронная версия на карте памяти SD (micro SD).
3.	Картонная коробка	1	

ХРАНЕНИЕ

Приборы в упакованном виде должны храниться в крытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие после окончания срока эксплуатации не представляет опасности для жизни и здоровья людей и для окружающей среды.

При утилизации изделия используются обычные методики, применяемые для этих целей к изделиям электронной техники и согласованные в установленном порядке.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Поставщик обеспечивает гарантийные обязательства в течение одного года со дня покупки изделия при условии его правильной эксплуатации, подключения и сохранении гарантийных пломб.
2. Средний срок службы изделия не менее 10 лет.
3. Производитель оставляет за собой право вносить в изделие схемные и конструктивные изменения, не приводящие к ухудшению его параметров.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Дистанционный пульт оповещения ДПО (ДПО-М) соответствует требованиям технических условий 4371-002-26480351-15 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер _____

Дата выпуска _____

Отметка ОТК

М.П.

Поставщик: ООО «РУССБЫТ», 111024, г. Москва, ул. Авиамоторная,
дом 8, строение 1, этаж 6, пом 3,комн 4

Тел. (495) 357-80-03.

<http://www.sbvs.ru>

service@sbvs.ru

Отдел продаж

Дата

