

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«РУССБЫТ»**

Код ОКПД 2: 26.30.50.114

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

**«РЕЧОР-М»**

**ДИСТАНЦИОННЫЙ ПУЛЬТ ОПОВЕЩЕНИЯ  
ДПО-М**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ПАСПОРТ**



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.АБ03.В.00041/21



2022г

Дата последних изменений: 29.12.2021

## ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Дистанционный пульт оповещения ДПО (ДПО-М), далее просто "пульт", функционирует совместно с блоком автоматических сообщений БАС-150<sup>1</sup> 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 свето-

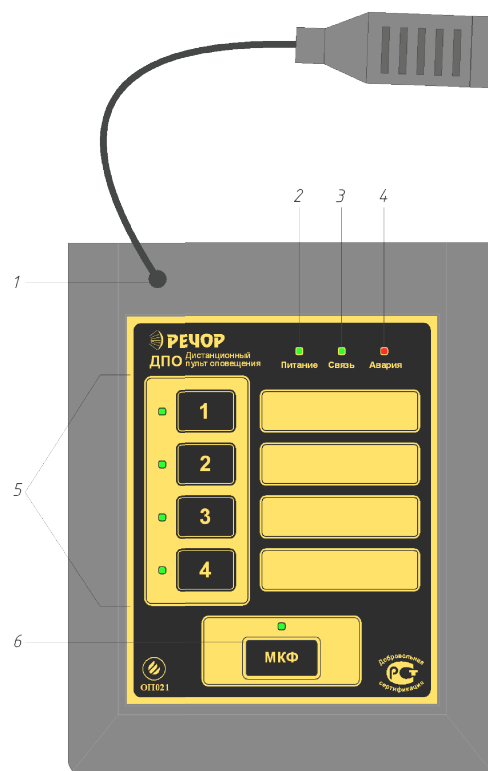


Рис. 1 Общий вид пульта ДПО

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

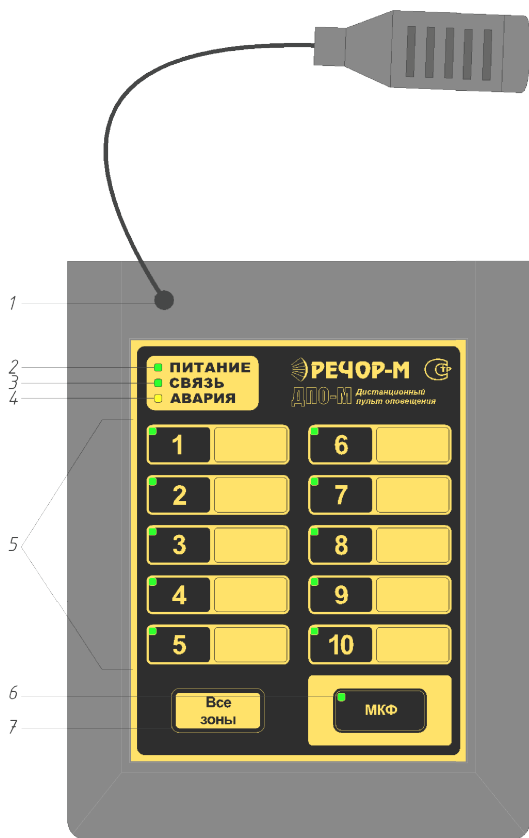


Рис. 2 Общий вид пульта ДПО-М

диодами, 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.

Доступ к пульту типа ДПО-М может защищаться паролем. Пультами типа ДПО не поддерживают функцию доступа по паролю.

Пароль – последовательность из четырех десятичных цифр, которая задается в БАС-150.

Пульт типа ДПО-М, если на него задан пароль, переходит в заблокированное состояние всякий раз по окончании текущего сеанса работы, а также при первоначальном включении.

Для разблокирования пульта следует ввести в него четырехзначный пароль посредством десяти кнопок выбора. Значение вводимой цифры совпадает с наименованием кнопок за исключением кнопки "10", которая ассоциируется с цифрой "0". Ввод каждой цифры, кроме последней, сопровождается коротким одиночным звуковым сигналом. Ввод последней, четвертой цифры в последовательности сопровождается результирующим звуковым сигналом:

- серией из трех коротких сигналов – при удачном вводе;
- серией из длинного и короткого сигналов – при неправильном вводе.

В случае правильного ввода пароля пульт разблокируется, о чем будет свидетельствовать появление фоновой подсветки доступных для выбора групп.

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

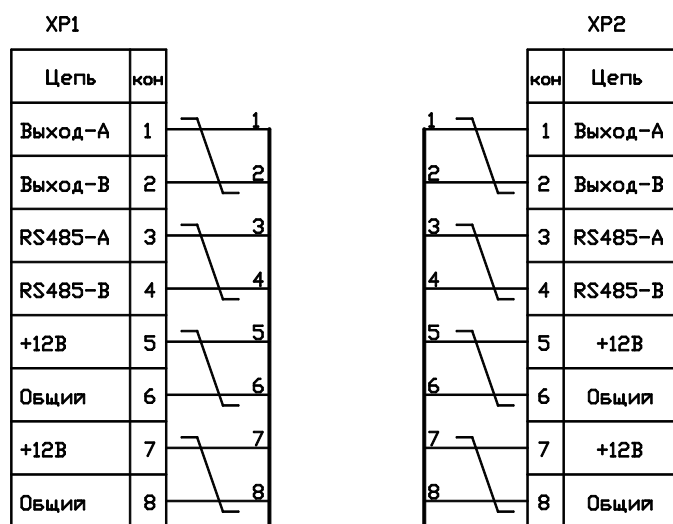


Рис. 3 Разводка разъемов кабеля связи

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.

## 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/м<sup>3</sup>;
- содержание коррозионно-активных агентов соответствует условно-чистому типу атмосферы по таблице 8 ГОСТ 15150 (сернистый газ не более 20 мг/м<sup>2</sup>·сут. (не более 0,025 мг/м<sup>3</sup>); хлориды – менее 0,3 мг/м<sup>2</sup>·сут.);
- отсутствие воздействия плесневых и дереворазрушающих грибов, бактерий, насекомых, червей и грызунов,

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) с кабелем соединительным тестовым	1	
2.	Дистанционный пульт оповещения ДПО, ДПО-М. Паспорт.	1	
3.	Картонная упаковка	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, подключении 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

Пульт ДПО-М соответствует требованиям технических условий ТУ 26.30.50-004-19412900-2021 и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер \_\_\_\_\_

Отметка ОТК

М.П.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Пульт ДПО-М упакован:

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел: \_\_\_\_\_

### Изготовитель:

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

Отдел продаж:

Дата продажи:

