

ООО «СПЕЦВИДЕОПРОЕКТ»

**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 С-RU.ПБ25.В.03395



Москва 2015г

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА	5
1.1 Назначение и краткое описание	5
1.2 Технические характеристики	7
1.3 Состав устройства	8
1.4 Маркировка	8
1.5 Упаковка	8
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	9
2.1 Эксплуатационные ограничения	9
2.2 Подготовка пульта к использованию	9
2.3 Работа с устройством	9
2.4 Индикация режимов работы	10
3. ХРАНЕНИЕ	11
4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	11
5. УТИЛИЗАЦИЯ	11
6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	11
7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	12

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АКБ – аккумуляторная батарея;

БАС-150 – блок автоматических сообщений однозонный с усилителем звука мощностью 150 Вт;

БАС-150/4 – блок автоматических сообщений четырехзонный с усилителем звука мощностью 150 Вт;

БУМ-150 – блок усиления мощности однозонный с усилителем звука мощностью 150 Вт;

БУМ-150/4 – блок усиления мощности четырехзонный с усилителем звука мощностью 150 Вт;

БУМ-100 – блок усиления мощности однозонный с усилителем звука мощностью 100 Вт;

ГО – гражданская оборона;

ДПО – дистанционный пульт оповещения;

МИП – микросекундная импульсная помеха;

НР – нормально разомкнутые контакты реле;

НЗ – нормальнозамкнутые контакты реле;

НИП – наносекундная импульсная помеха;

ОС – операционная система;

ПИ – пожарный извещатель (датчик);

ППКП – прибор приемно-контрольный пожарный;

ППС – прибор пожарной сигнализации;

ППУ – пожарный прибор управления;

СОУЭ – система оповещения и управления эвакуацией.

ЦА сеть – цифроаналоговая сеть, соединяющая блоки комплекса включает в себя аналоговую симметричную линию звукового сигнала «Лин.А» и цифровую линию данных «Лин.Д».

Настоящее руководство по эксплуатации, именуемое в дальнейшем руководство, представляет собой единый документ, содержащий техническое описание и сведения, необходимые для правильного использования по назначению пульта дистанционного оповещения «ДПО-М», его технического обслуживания, текущего ремонта, транспортирования и хранения, а также оценки его технического состояния и необходимости ремонта. Руководство предназначено для изучения принципа действия пульта дистанционного оповещения «ДПО-М» и его эксплуатации.

Пульт дистанционного оповещения «ДПО-М» в дальнейшем тексте настоящего руководства именуется "*устройство*".

ВНИМАНИЕ:

1. При эксплуатации *устройства* необходимо учитывать следующие потенциально опасные для жизни и здоровья человека воздействия:

- высокое напряжение 220В 50 Гц внутри блоков комплекса Речор-М, куда подключается *устройство*;
- вырабатываемое на линейных выходах блоков комплекса Речор-М напряжение 120 В звуковых частот.

2. К монтажу и пусконаладочным работам по устройству допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр в соответствии с действующими правилами, обученные безопасным методам работы, прошедшие проверку знаний требований по безопасности труда, имеющие группу по электробезопасности не ниже III и соответствующую квалификацию согласно тарифно-квалификационному справочнику. При эксплуатации *устройства* должны соблюдаться требования действующих правил и инструкций по охране труда и технике безопасности.

3. *Устройство* необходимо устанавливать в помещении, в котором обеспечиваются требования к условиям эксплуатации, приведенные в настоящем руководстве.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение и краткое описание

Дистанционный пульт оповещения ДПО-М предназначен для работы в составе комплекса «Речор-М» и обеспечивает

- дистанционную трансляцию объявлений со встроенного микрофона в любых, предварительно назначенных зонах оповещения базового модуля БАС-150 (БАС-150/4);
- ручного сброса режима оповещения при ложном срабатывании автоматического оповещения;
- дистанционного наблюдения за состоянием блоков системы (наличие или отсутствие сети «220В», состояние нормы или авария линий оповещения и аккумуляторной батареи).

Дистанционный пульт оповещения ДПО-М представляет собой конструктивно законченное устройство в отдельном корпусе со встроенным микрофоном, панелью индикации и управления (Рис.1) и подключается к блоку БАС-150 (БАС-150/4) кабелем связи, типа UTP- не экранированная витая пара 2х4 пятой категории, длиной не более 150 метров, с разъемами на обоих концах RJ45 (Рис.2).

Пульт обеспечивает передачу речевых сигналов по физической витой паре кабеля в симметричном виде, и сигналов управления по интерфейсу RS485.

Питание пульта осуществляется от базового блока БАС-150(БАС-150/4), напряжением +12В по 5 и 7 жилам кабеля связи.

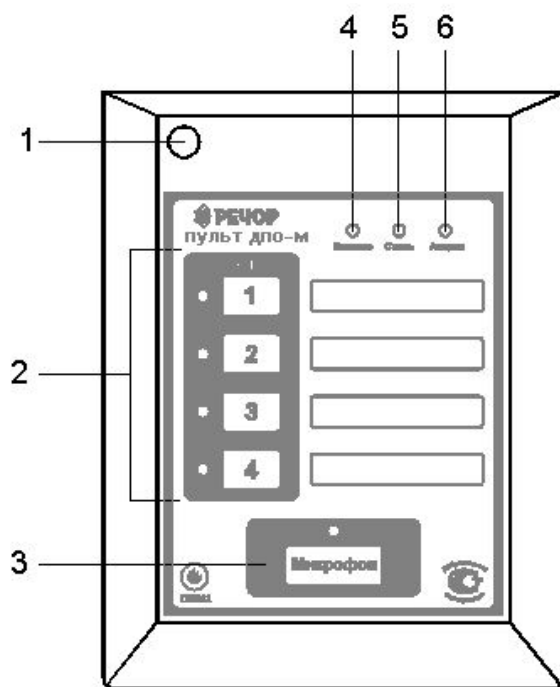


Рис.1. Общий вид выносного пульта

1. **Стойка с микрофоном.**
2. **Клавиши выбора зоны** - четыре клавиши для выбора зоны, в которые будет транслироваться сообщение. Каждая кнопка имеет зеленый светодиод, указывающий на выбор зоны оповещения.
3. **Клавиша Микрофон** – кнопка включения микрофона. Кнопка имеет зеленый светодиод, указывающий на включение микрофона.
4. **Индикатор питания** - Непрерывное свечение указывает на работу БАС-150(БАС-150/4) от сети 220В, прерывистое от встроенного аккумулятора.
5. **Индикатор Связь** – указывает на наличие устойчивого соединения между Пультom и блоком БАС-150(БАС-150/4).
6. **Индикатор Авария** – указывает о наличии неисправности в блоках или линиях оповещения.

Устройство соответствует требованиям ГОСТ Р 53325-2012 а также требованиям «Свода правил СП3.13130.2009», далее именуемых Правилами, при эксплуатации внутри закрытых отапливаемых помещений в следующих условиях:

- температура воздуха от минус 10 до +55;
- 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
- отсутствие воздействия плесневых и дереворазрушающих грибов, бактерий, насекомых, червей и грызунов;

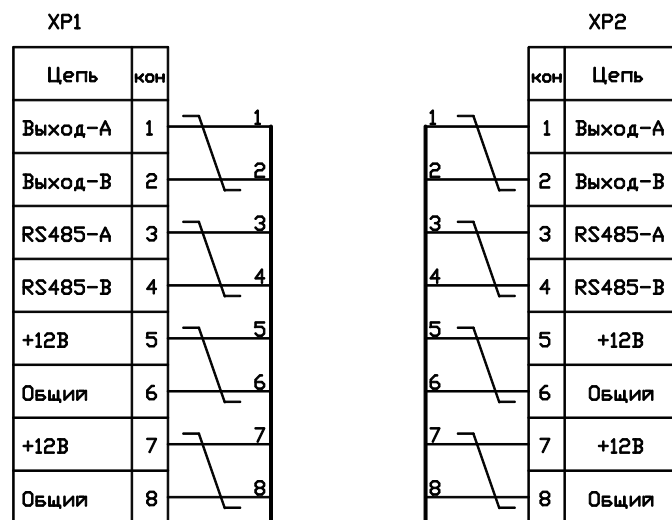


Рис.2. Кабель связи между пкльтом и блоком БАС-150.

1.2 Технические характеристики

Таблица 1.2

1	Номинальная*/Максимальная дальность выноса пульта (* - гарантируется работоспособность при всех неблагоприятных условиях: отсутствие сети «220В», разряженный аккумулятор, повышенный уровень помех)	200*/1000 м.	
2	Диапазон рабочих частот	200-7 000 Гц	
3	Напряжение питания	+12 В	
4	Температурный диапазон	0+40°С	
5	Режим работы	Круглосуточно	
6	Габариты, мм	-в упаковке	230x190x70мм
		-без упаковки	155x120x70мм
7	Вес, кг	-в упаковке	0,3
		-без упаковки	0,23

Устройство обладает устойчивостью к воздействию внешних помех в соответствии с требованием ГОСТ

Устройство обладает устойчивостью к воздействию динамических изменений (провалы, прерывания и выбросы) напряжения электропитания в соответствии с требованиями ГОСТ

1.3 Состав устройства

Табл. Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..3 Состав устройства

№ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ СОСТАВНОЙ ЧАСТИ	КОЛ-ВО, ШТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	Дистанционный пульт оповещения "ДПО-М"	1	
2.	Кабель соединительный между пультом «ДПО-М» и блоком «БАС-150» (БАС-150/4) типа Витая пара со штеккерами RJ45.	*	К каждому пульту 1 шт.
3.	Дистанционный пульт оповещения "ДПО-М"Руководство по эксплуатации. Паспорт.	1	Техническое описание и Руководство по эксплуатации допускается электронная версия на CD-ROM носителе.
4.	Картонная упаковка	1	

1.4 Маркировка

Каждое устройство имеет маркировку, содержащую:

- наименование блока;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- заводской номер, присвоенный блоку при изготовлении;
- знак соответствия требованиям Технических регламентов Таможенного союза.

1.5 Упаковка

Категория упаковки устройства соответствует категории КУ-1 по ГОСТ 23170, предусматривающую защиту от прямого попадания атмосферных осадков, брызг воды и солнечной ультрафиолетовой радиации, проникания пыли, песка и аэрозолей.

Вариант защиты от коррозии – ВЗ-0 (без средств временной противокоррозионной защиты) по ГОСТ 9.014.

В качестве тары для хранения и транспортирования используются картонная упаковка. Для амортизации пространство между стенками, дном и крышкой ящика (коробки) и составной частью устройства заполняют до уплотнения гофрированным картоном.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

Во избежание нанесения вреда жизни и здоровью обслуживающего персонала, а также выхода *устройства* из строя при эксплуатации необходимо строго соблюдать:

- правильное подключение составных частей *устройства* друг к другу, к внешней аппаратуре и к сети электропитания;

- правильное заземление составных частей *устройства*;
- порядок включения и выключения *устройства*.

2.2 Подготовка пульта к использованию

-Убедитесь, что выключатель «220В», установленный внутри корпуса БАС-150(БАС-150/4), к которому подключается пульт «ДПО-М» отключен.

-Подсоедините «ДПО-М» к базовому модулю БАС-150 кабелем связи с разъемами RJ45.

-Включите выключатель «220В» на базовом блоке БАС-150, при этом, на выносном пульте на короткое время для контроля исправности загорятся все светодиодные индикаторы и произойдет подача двух коротких звуковых сигналов.

-После чего устанавливается штатный режим работы. Свечение индикаторов «СВЯЗЬ», указывает на периодический обмен информацией между пультом и блоком БАС-150.

2.3 Работа с устройством

Перед началом трансляции объявлений с дистанционного пульта оповещения «ДПО-М», необходимо выбрать зоны или группу зон в которую будет передаваться сообщение.

Выбор группы зон трансляции осуществляется группой кнопок «ЗОНЫ». Каждое последовательное нажатие на одну из кнопок производит выбор или отмену соответствующей группы зон трансляции. Выбранные зоны индицируются свечением соответствующего зеленого светодиода.

Примечание:

1. Выбраны могут только те зоны оповещения, которые активированы в структуре РЕЧОР-М.

2. Микрофонная гарнитура встроенная в БАС-150 обладает приоритетом перед пультом дистанционного оповещения.

Начало трансляции осуществляется нажатием клавиши «Микрофон», при этом загорится зеленый светодиод, указывающий на включении микрофона.

Прекращение трансляции производится еще одним нажатием клавиши «Микрофон». После прекращения трансляции все выбранные зоны будут сброшены.

2.4 Индикация режимов работы

Индикатор «Питание» - позволяет контролировать режим работы источника питания БАС-150.

Таблица 2.

Индикаторы			Состояние
«Питание»	«Связь»	«Авария»	
светится	светится	любое состояние	Питание БАС-50 от сети ~220В. Связь установлена.
мигает	светится	любое состояние	Питание БАС-150 от встроенного аккумулятора. Связь установлена.
не светится	светится	светится	Срабатывает звуковая сигнализация. Питание БАС-150 от встроенного аккумулятора, низкий заряд батареи. Связь установлена.

Примечание: Индикатор «Питание» отображает режим работы источника питания только при наличии связи с базовым модулем БАС-150.

Индикатор «Связь» - сигнализирует устойчивое соединение выносного пульта оповещения с БАС-150.

Таблица 3.

Индикаторы			Состояние
«Питание»	«Связь»	«Авария»	
светится / мигает / не светится	светится	не светится	Связь установлена.
светится	не светится	светится	Срабатывает звуковая сигнализация. Устойчивая связь отсутствует.

Индикатор «Авария» - сигнализирует неисправности в работе аппаратуры.

Таблица 4.

Индикаторы			Состояние
«Питание»	«Связь»	«Авария»	
светится	светится	не светится	Штатный режим работы.
светится	светится	светится	Неисправность одной из линий оповещения (КЗ или ХХ) БАС.

3. 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.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировка *устройств* в упаковке предприятия - изготовителя может быть произведена всеми видами транспорта в контейнерах или ящиках. При транспортировании открытым транспортом ящики должны быть накрыты водонепроницаемым материалом.

Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 12997-84.

5. УТИЛИЗАЦИЯ

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

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

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Поставщик обеспечивает гарантийные обязательства в течение одного года со дня покупки изделий при их правильной эксплуатации, подключении и сохранении гарантийных пломб.

Средний срок службы изделия не менее 10 лет.

Производитель оставляет за собой право вносить в *устройство* схемные и конструктивные изменения, не приводящие к ухудшению его параметров.

