

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Блок «Рупор-ДК исп.02» АЦДР.465624.004 (в дальнейшем – коммутационный блок) предназначен для увеличения количества двунаправленных каналов связи зон пожарного оповещения с помещением пожарного поста-диспетчерской при организации СОУЭ 4 и 5 типов, в составе комплекса «Рупор-Диспетчер исп.02».

Коммутационный блок применяется совместно с блоком «Рупор-ДБ исп.02» (диспетчерский блок) и с «Рупор-ДА исп.02» (абонентская вызывная панель).

1.1.2 Коммутационный блок рассчитан на круглосуточный режим работы.

1.1.3 Коммутационный блок является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

1.1.4 Конструкция коммутационного блока не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

1.2 Технические характеристики

Таблица 1.2.1

| № | Наименование характеристики | Значение | |
|--------|---|---|-------------------|
| 1.2.1 | Тип и напряжение источника питания, В | постоянное от +12 до +24 | |
| 1.2.2 | Токи потребления, А | При питании +12В | от 0,122 до 0,238 |
| | | При питании +24В | от 0,064 до 0,118 |
| | **Режим двухсторонней связи | При питании +12В | от 0,100 до 0,125 |
| | | При питании +24В | от 0,051 до 0,065 |
| 1.2.3 | Количество входов питания | 2 | |
| 1.2.4 | Время технической готовности блока к работе, с | не более 5 | |
| 1.2.5 | Количество интерфейсов связи с диспетчерским блоком | 2 | |
| 1.2.6 | Интерфейс связи с диспетчерским блоком | RS-485 (не поддерживает протокол «Орион») | |
| 1.2.7 | Количество подключаемых абонентских вызывных панелей, шт | от 1 до 4 | |
| 1.2.8 | Интерфейс подключаемых абонентских вызывных панелей | двухпроводная линия связи | |
| 1.2.9 | Максимальная удаленность подключаемых абонентских вызывных панелей, м | 200 | |
| 1.2.10 | Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 | IP40 | |
| 1.2.11 | Устойчивость к механическим воздействиям по ОСТ 25 1099-83 | категория размещения 3 | |
| 1.2.12 | Вибрационные нагрузки: - диапазон частот, Гц - максимальное ускорение | 1-35 (для категории 3); 0,5g (для категории 3) | |
| 1.2.13 | Климатическое исполнение по ОСТ 25 1099-83 | О3 | |
| 1.2.14 | Диапазон рабочих температур, °С | от -30 до +40 | |
| 1.2.15 | Относительная влажность воздуха, % | 93% при 40°С | |

Таблица 1.2.1 (продолжение)

| № | Наименование характеристики | Значение |
|--------|--|---------------|
| 1.2.16 | Масса коммутационного блока, кг | не более 0,2 |
| 1.2.17 | Габаритные размеры блока, мм | 156×107×39 |
| 1.2.18 | Время непрерывной работы блока | круглосуточно |
| 1.2.19 | Средняя наработка блока на отказ в дежурном режиме работы, ч | 80000 |
| 1.2.20 | Вероятность безотказной работы за 1000 ч | 0,98758 |
| 1.2.21 | Средний срок службы блока, лет | 10 |

1.2.22 Коммутационный блок удовлетворяет нормам промышленных радиопомех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22.

1.2.23 По устойчивости к электромагнитным помехам коммутационный блок соответствует требованиям третьей степени жесткости соответствующих стандартов, перечисленных в Приложении Б ГОСТ Р 53325-2012.

* Диапазон значений обусловлен работой прибора одновременно в тревожном режиме и при воспроизведении мелодии для абонента при определенном количестве подключенных абонентских вызывных панелей:

«от» – одна абонентская вызывная панель,

«до» – четыре абонентские вызывные панели.

** Диапазон значений обусловлен работой прибора одновременно в тревожном режиме и групповом оповещении при определенном количестве подключенных абонентских вызывных панелей:

«от» – одна абонентская вызывная панель,

«до» – четыре абонентские вызывные панели.

1.3 Состав коммутационного блока

1.3.1 Комплект поставки коммутационного блока соответствует Таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1

| Наименование | Количество, шт. |
|--|-----------------|
| Блок «Рупор-ДК исп.02» АЦДР.465624.004 (коммутационный блок) | 1 |
| Руководство по эксплуатации АЦДР.465624.004 РЭ | 1 |
| Шуруп 1-3х25.016 ГОСТ 1144-80 | 3 |
| Дюбель 6х30 | 3 |

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Конструкция коммутационного блока удовлетворяет требованиям пожарной и электробезопасности, в том числе в аварийном режиме по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

2.2 Монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенном напряжении питания прибора.

2.3 Описание эксплуатационных ограничений, конструкции, монтажа, подключения, настройки, проверка работоспособности и эксплуатации прибора приведены в Руководстве по эксплуатации АЦДР.424255.005 РЭп (полная версия), которое размещено на сайте на странице «Комплекс технических средств обеспечения обратной связи с помещением пожарного поста-диспетчерской «Рупор-Диспетчер исп.02».

2.4 В случае обнаружения технической неисправности коммутационного блока, он должен быть выведен из эксплуатации и отправлен в ремонт в соответствии с пунктом 4.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОММУТАЦИОННОГО БЛОКА

3.1 Техническое обслуживание коммутационного блока должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

3.2 Описание технического обслуживания коммутационного блока приведено в Руководстве по эксплуатации АЦДР.424255.005 РЭп (полная версия).

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

5 ХРАНЕНИЕ

5.1 В транспортной таре допускается хранение при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °С.

5.2 В потребительской таре допускается хранение только в отапливаемых помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 80% при температуре плюс 20 °С.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1 Транспортировка коммутационных блоков допускается в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °С.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Утилизация коммутационного блока производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

7.2 Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

7.3 Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации коммутационного блока.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

9 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

9.1 Сведения о сертификации приведены в Руководстве по эксплуатации «Рупор-Диспетчер исп.02» АЦДР.424255.005 РЭп (полная версия).

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

10.1 «Рупор-ДК исп.02» АЦДР.465624.004, зав. № _____, изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП «Болид».

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК _____
Ф.И.О.

число, месяц, год

