

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Обозначение	Наименование изделия	Заводской номер	Упаковщик	Число, месяц, год
АЦДР 426469.045	«RS-FX-MM»			
АЦДР 426469.045-01	«RS-FX-SM40»			

2527

изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП «Болид».

ЗАО НВП «БОЛИД»

ОТ КМ2 ТИТОВА А Н

29 МАЙ 2024

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА УПАКОВКУ

АНАНЬЕВА О Ю



«RS-FX» АЦДР 426469.045 РЭ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ

«RS-FX-MM», «RS-FX-SM40»

ИСО 9001

Руководство по эксплуатации
АЦДР 426469.045 РЭ



1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Преобразователи волоконно-оптические «RS-FX-MM» АЦДР 426469.045, «RS-FX-SM40» АЦДР 426469.045-01 (в дальнейшем – преобразователи) предназначены для преобразования сигналов интерфейсов RS-232, RS-422, RS-485 в оптические сигналы и передачи их на расстояние до 40 км.

1.1.2 Прибор рассчитан на круглосуточный режим работы.

1.1.3 Прибор является невозстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

1.1.4 Конструкция прибора 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	Количество входов питания	1
1.2.2	Напряжение источника питания, В постоянного тока	от 12 до 48
1.2.3	Потребляемая мощность, Вт, не более	5
1.2.4	Время технической готовности прибора к работе, с	10
1.2.5	Скорость передачи данных, бит/с	от 300 до 115200
1.2.6	Максимальная длина оптической линии: - «RS-FX-MM», км - «RS-FX-SM40», км	2 40
1.2.7	Совместимые оптические кабели: - «RS-FX-MM», мкм - «RS-FX-SM40», мкм	МНОГОМОДОВЫЙ 50/125 ОДНОМОДОВЫЙ 9/125
1.2.8	Тип оптического разъема	SC/PC
1.2.9	Длина волны оптического излучения, нм	1310
1.2.10	Максимальная длина линий интерфейса: - RS-232, м - RS-422, RS-485, м	15 1000
1.2.11	Количество устройств на линии RS-485	до 127
1.2.12	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP20
1.2.13	Устойчивость к механическим воздействиям по ОСТ 25 1099-83	категория размещения 3
1.2.14	Вибрационные нагрузки: - диапазон частот, Гц - максимальное ускорение, g	1-35 0,5 03
1.2.15	Климатическое исполнение по ОСТ 25 1099-83	от минус 30 до + 50
1.2.16	Диапазон рабочих температур, °С	0,3
1.2.17	Масса прибора, кг, не более	95×70×29
1.2.18	Габаритные размеры прибора, мм	круглосуточно
1.2.19	Время непрерывной работы прибора	

«RS-FX» АЦДР 426469.045 РЭ

Наименование характеристики	Значение
1.2.20 Средняя наработка прибора на отказ в дежурном режиме работы, ч, не менее	80000
1.2.21 Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,98758
1.2.22 Средний срок службы прибора, лет	10

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

1.2.24 Прибор удовлетворяет нормам industriальных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22.

1.2.25 Питание преобразователей осуществляется от резервированных источников питания РИП-12 или РИП-24 (из серии с сертификатом пожарной безопасности), которые передают сигналы неисправности линий электропитания на ИС ППКОП (например, «Сигнал-10», «Сигнал-20М», «Сигнал-20П»), либо пульт «С2000М» или АРМ «Орион Про».

1.3 Состав изделия

Комплект поставки преобразователей соответствует Таблице 1.3.1.

Наименование	Количество, шт.
«RS-FX-MM» АЦДР 426469.045 (RS-FX-SM40 АЦДР 426469.045-01)	1
Руководство по эксплуатации АЦДР 426469.045 РЭ	1
Резистор С2-33Н-0,25-620 Ом±5%	3
Кронштейн для крепления на стену	1
Шуруп	2
Дюбель	2

Таблица 1.3.1

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Конструкция прибора 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, конструкций, монтажа, подключения, настройки, проверка работоспособности и эксплуатации прибора приведены в Руководстве по эксплуатации АЦДР 426469.045 РЭп (полная версия), которое размещено на сайте bolid.ru в разделе «Продукция», на странице «RS-FX-MM», «RS-FX-SM40».

2.4 В случае обнаружения технической неисправности изделия, оно должно быть выведено из эксплуатации и отправлено в ремонт в соответствии с пунктом 4.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3.1 Техническое обслуживание преобразователей должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй.

3.2 Описание технического обслуживания преобразователей приведено в Руководстве по эксплуатации АЦДР 426469.045 РЭп (полная версия).

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1 Текущий ремонт неисправного изделия производится на предприятии-изготовителе или в авторизованных ремонтных центрах. Отправка изделия для проведения текущего ремонта оформляется в соответствии с СТО СМК 8.5.3-2015, размещенном на нашем сайте <https://bolid.ru/support/remont/>.

Внимание!



Оборудование должно передаваться для ремонта в собранном и чистом виде, в комплектации, предусмотренной технической документацией.

Претензии принимаются только при наличии приложенного рекламационного акта с описанием возникшей неисправности.

4.2 Выход изделия из строя в результате несоблюдения потребителем правил монтажа или эксплуатации не является основанием для рекламации и гарантийного ремонта.

4.3 Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болд», Россия, 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, 4.

Тел.: +7 (495) 775-71-55, электронная почта: info@bolid.ru

4.4 При затруднениях, возникших при эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техническую поддержку по телефону +7 (495) 775-71-55 или по электронной почте support@bolid.ru.

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 приборов 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 прибора 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 изделия.

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

Сведения о сертификации приведены в Руководстве по эксплуатации АЦДР 426469.045 РЭп (полная версия).