



## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Преобразователь данных RA-20 «RUBETEK» предназначен для диспетчеризации и разделения сетей в системе автоматической пожарной сигнализации «RUBETEK». Преобразователь обеспечивает двухстороннюю связь и передачу данных с ППК, подключенных по интерфейсу CAN, в сеть Ethernet.

1.2 Преобразователь обеспечивает двухстороннюю связь и передачу данных с приборов приемно-контрольных (ППК), подключенных по интерфейсу CAN, в сеть Ethernet.

1.3 Преобразователь работает в составе автоматической пожарной сигнализации «RUBETEK».

1.4 Преобразователь устанавливается внутри помещений в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков. Конструкция преобразователя не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред и пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

1.5 Преобразователь рассчитан на непрерывную круглосуточную работу и относится к восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

1.6 Преобразователь выпускается в соответствии с ТУ 26.30.50-013-39653468-2020.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Напряжение питания, В	основное: $24 \pm 20\%$ резервное: $24 \pm 20\%$
Род тока	постоянный
Ток потребления, мА, не более	в дежурном режиме: 45,5 в режиме «Пожар»: 47,8
Интерфейс связи с ППК, RA-20	CAN
Максимальная длина линии интерфейса CAN, без учета повторителей, м	250
Максимальная длина кабеля Ethernet, м	100
Максимальная скорость связи по Ethernet, Мбит/с	100
Максимальное количество преобразователей в сети VLAN, шт.	250
Световая индикация	есть
Средний срок службы преобразователя	10 лет
Средняя наработка на отказ	не менее 20000 часов
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 55
Относительная влажность воздуха	до 93% при плюс 40 °С
Степень защиты	IP20
Габаритные размеры, мм	115 × 90 × 40
Масса, кг, не более	0,13

Подробное описание функциональных возможностей, режимов работы, технических характеристик и особенностей применения преобразователя приведено в руководстве по эксплуатации.

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Преобразователь данных RA-20 «RUBETEK»	1	
Перемычка (джампер)	1	
Паспорт	1	
Набор для крепления	1	
Индивидуальная упаковка	1	
Групповая упаковка	1	

#### **4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

4.1 Конструкция преобразователя удовлетворяет требованиям электрической и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

4.2 Меры безопасности при установке и эксплуатации преобразователя должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.3 По способу защиты от поражения электрическим током преобразователь соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

#### **5 РАЗМЕЩЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

5.1 При размещении и эксплуатации устройства необходимо руководствоваться РД 78.145-93, СП 5.13130.2009 и руководством по эксплуатации.

5.2 Если преобразователь находился в условиях отрицательной температуры, то перед включением его необходимо выдержать не менее 4 часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

5.3 Перед проведением монтажных работ необходимо проверить соответствие комплектности изделия и провести внешний осмотр преобразователя, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений.

5.4 При проведении ремонтных работ в помещении, где установлен преобразователь, должна быть обеспечена его защита от механических повреждений и попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

#### **6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

6.1 Проверка работоспособности преобразователя должна проводиться при плановых или других проверках технического состояния, но не реже одного раза в 6 месяцев.

6.2 При обслуживании прибора необходимо руководствоваться системой руководящих документов по пожарной автоматике РД 009-01-96, РД 009-02-96 и требованиями руководства по эксплуатации.

6.3 Для обеспечения работоспособности устройства необходимо:

- провести визуальный осмотр на предмет отсутствия механических повреждений и следов влаги;
- проверить надежность контакта присоединенных к преобразователю проводов. При необходимости подтянуть винты на клеммниках, заменить неисправные провода.

#### **7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

7.1 Преобразователи в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

7.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с преобразователями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

7.3 Хранение преобразователей в упаковке должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

#### **8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие преобразователя заявленным техническим характеристикам при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска.

8.3 При направлении преобразователя в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием выявленных дефектов и неисправностей.

8.4 Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию преобразователя, не ухудшающих его технические характеристики.

8.5 Гарантия распространяется только на преобразователь. На все оборудование других производителей, используемое совместно с преобразователем, распространяются их собственные гарантии.

