



# МОДУЛЬ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИНТЕРФЕЙСОВ

**МПИ-20**

Технический паспорт

## Описание

Модуль преобразования интерфейсов МПИ-20 «RUBETEK» предназначен для интеграции системы автоматической пожарной сигнализации с системами BMS и обеспечивает двухстороннюю связь и передачу данных с приборов приёмно-контрольных, подключённых по интерфейсу CAN, в сеть Ethernet.

МПИ-20 обеспечивает резервирование всех каналов связи.

Имеет в своем составе: USB, GSM модем, слот для установки карт microSD.

## Основные возможности



Поддержка беспроводных устройств



Простая настройка системы

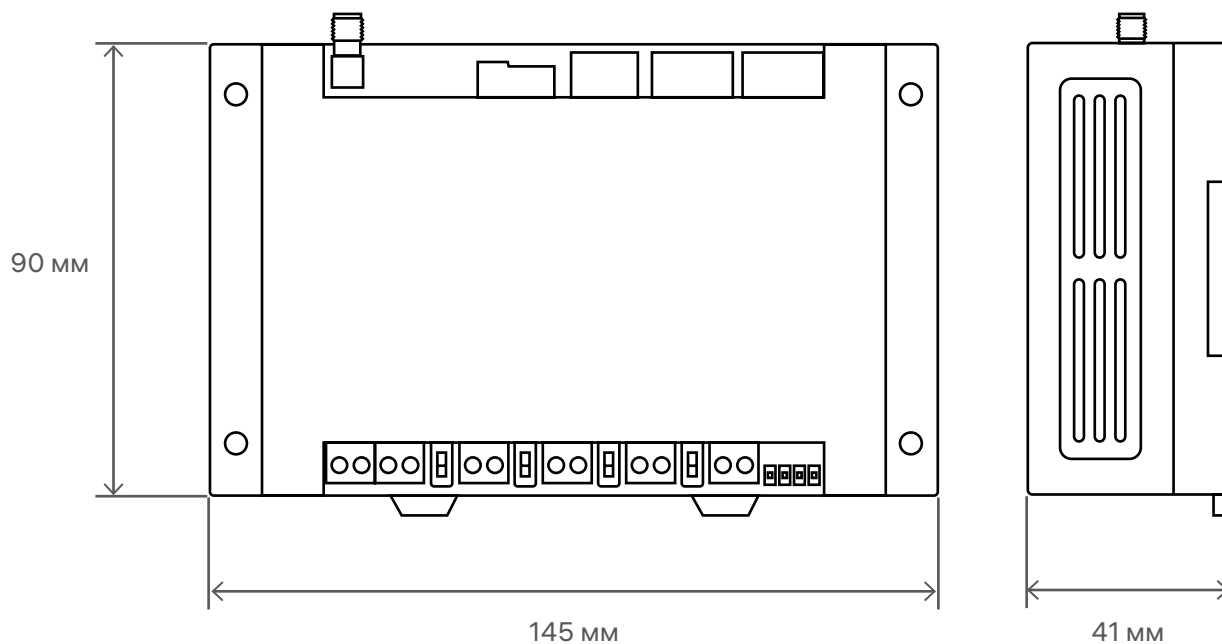


Возможность удалённой конфигурации

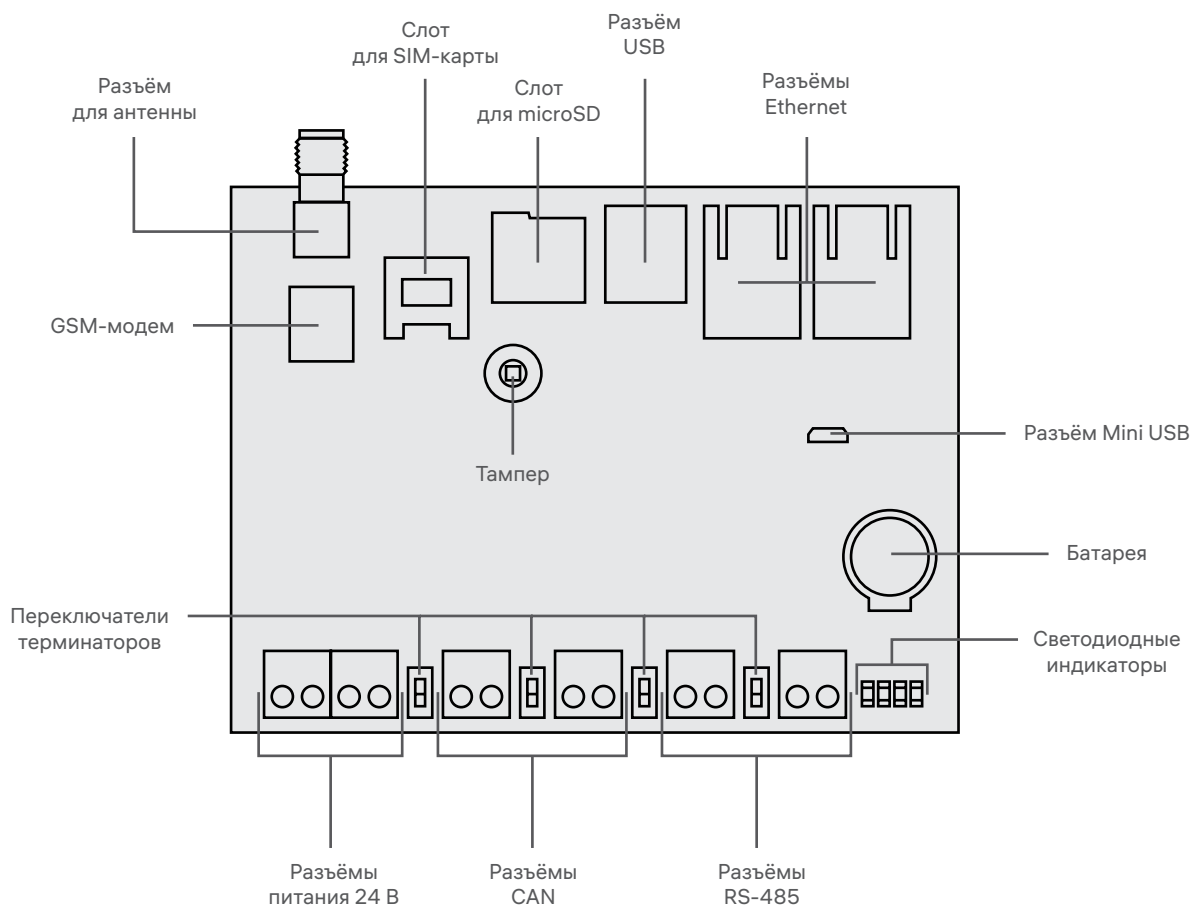


Подключение до 250 адресных устройств

# Габариты



# Схема



## Характеристики

### Основные параметры

Напряжение питания, В	основное: DC 24±20% резервное: DC 24±20%
Ток потребления, А, не более	0,25
Интерфейс связи	CAN, RS-485, GSM, Ethernet, USB
Количество занимаемых адресных слотов	0
Длина кабеля интерфейса CAN, м, не более	100
Количество CAN интерфейсов, шт.	2
Количество Ethernet интерфейсов, шт.	2
Количество RS-485 интерфейсов, шт.	2
Наличие разъёма microSD	есть
Диапазон рабочих температур, °C	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха	до 93 % при +40°C
Степень защиты корпуса	IP20
Габариты, мм	145×90×41
Масса, кг, не более	0,22
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	60000
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,98

## Комплектация

Модуль преобразования интерфейсов МПИ-20 «RUBETEK»	1 шт.	
GSM-антенна	1 шт.	
Батарея CR1220	1 шт.	предустановлена
Набор для крепления	1 шт.	
Паспорт	1 шт.	
Индивидуальная упаковка	1 шт.	
Групповая упаковка	1 шт.*	

\* на отгрузочную партию

## Указание мер безопасности

1. Конструкция модуля удовлетворяет требованиям электрической и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.
2. Меры безопасности при установке и эксплуатации модуля должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
3. По способу защиты от поражения электрическим током модуль соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

## Размещение и подготовка к работе

1. При размещении и эксплуатации модуля необходимо руководствоваться СП 484.1311500.2020, РД 78.145-93, ВСН 25-09.68.85 и руководством по эксплуатации.
2. Если модуль 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.
3. Перед проведением монтажных работ необходимо проверить соответствие комплектности изделия и провести внешний осмотр модуля, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений.
4. При проведении ремонтных работ в помещении, где установлен модуль, должна быть обеспечена его защита от механических повреждений и попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

## Техническое обслуживание

1. Проверка работоспособности модуля должна проводиться при плановых или других проверках технического состояния, но не реже одного раза в 6 месяцев.
2. Для обеспечения работоспособности устройства необходимо:
  - провести визуальный осмотр на предмет отсутствия механических повреждений и следов влаги;
  - проверить надежность контактов присоединенных к модулю проводов. При необходимости подтянуть винты на клеммниках, заменить неисправные провода.

## Транспортирование и хранение

1. Модуль в транспортной таре перевозится любым видом крытых транспортных средств в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
2. Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с модулями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
3. Хранение модулей в упаковке должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

## Гарантии изготовителя

1. Изготовитель гарантирует соответствие модуля заявленным техническим характеристикам при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска.
3. При направлении модуля в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием выявленных дефектов и неисправностей.
4. Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию модуля, не ухудшающих его технические характеристики.
5. Гарантия распространяется только на модуль. На все оборудование других производителей, используемое совместно с модулем, включая батареи, распространяются их собственные гарантии.
6. Изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

## Сведения о сертификации

Модуль преобразования интерфейсов МПИ-20 «RUBETEK» соответствует требованиям технических регламентов и имеет сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ68.В.01099/22, выданный органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания» (ОС ООО «ПСК»).

## Сведения о производителе

Наименование организации производителя: ООО «ЗАВОД ПРИБОРОВ»  
Юридический адрес: 302020, Россия, г. Орел, переулок Ипподромный, д.9, пом. 24  
Телефон: +7 (4862) 51-10-91  
Электронная почта: info@zavodpriborov.com

## Сведения о поставщике

Наименование организации поставщика: ООО «РУБЕТЕК РУС»  
Юридический адрес: 121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково»,  
Большой бульвар, д. 42, стр. 1, 1 этаж, часть помещения №334, рабочее место №31  
Телефон: +7 (495) 430-08-76; 8-800-777-53-73  
Электронная почта: support@rubetek.com  
Сайт: <https://rubetek.com/>

## Свидетельство о приемке и упаковке

Модуль преобразования интерфейсов МПИ-20 «РУБЕТЕК» признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Серийный номер \_\_\_\_\_

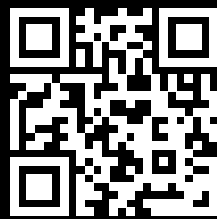
Контролер ОТК \_\_\_\_\_

ФИО

подпись

Дата производства «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

М.П. ОТК



[rubetek.com](http://rubetek.com)