

Микроконтроллер связи Р733

Паспорт



1. Назначение изделия.

1.1. Микроконтроллер связи типа Р733 (далее прибор) предназначен для сбора, архивации и передачи данных от приборов регулирования РУДИ 612 и его модификаций в локальную сеть и обеспечения удаленным доступом к управлению выше перечисленных приборов регулирования.

При подсоединении к прибору датчиков температуры 1-Wire прибор может собирать информацию с датчиков, объединять их в группы, производить математические вычисления и передавать данные в приборы регулирования.

1.2. Одновременно прибор может обслуживать до 8 приборов регулирования, до 50 датчиков температуры 1-Wire.

2. Технические характеристики.

Характеристика	Значение
Номинальное напряжение питания	стабилизированные +5В
Потребляемый ток	не более 0,5А
Допустимое отклонение напряжения питания	-30...+15 %
Тип датчиков контроля температур	1-Wire
Количество датчиков температуры	до 50
Диапазон контроля температуры	не менее -55°С...+125°С
Разрешающая способность	0,1°С
Время одного цикла опроса датчиков, не более	60 с
Интерфейс связи с приборами регулирования	RS485
Количество приборов в сети	до 8
Длина линии связи с приборами регулирования	Не более 1000 м
Интерфейс связи с ЭВМ	Витая пара GSM модем модем
Условия эксплуатации: - температура воздуха, окружающая корпус прибора	+5°С ... +50°С
атмосферное давление	- 86...107 кПа
- относительная влажность воздуха	30...80 %
Степень защиты корпуса	IP31
Габаритные размеры прибора	170x145x83
Масса прибора	Не более 0,5 кг

3. Конструкция прибора.

3.1. Прибор выполнен в пластмассовом корпусе. Габаритные и присоединительные размеры прибора приведены в приложении 1.

3.2. На нижней панели прибора расположены гермовводы для кабелей линии связи прибора с приборами регулирования и датчиками температуры 1-Wire, разъем питания, внешний разъем для подключения датчиков температуры 1-Wire и разъем для подключения прибора к локальной сети. На передней панели располагается разъем для подключения пульта управления и светодиодный индикатор линии связи с приборами регулирования .

3.3. На внутренней панели прибора расположены клеммы для подключения датчиков температуры 1-Wire, разъем для подключения модема, либо GSM модема, отсек для подключения карты памяти MMC.

3.4. На откидной крышке прибора расположены клеммы для подключения линии связи с приборами регулирования.

4. Указание мер безопасности.

4.1. Требования безопасности - согласно разделу 2 ОСТ 25.977-82 в части требований к электрическим приборам.

4.2. Любые подключения к прибору следует производить при отключенном питании сети. НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания влаги на выходные контакты клеммника и внутренние электроэлементы прибора.

К работе с прибором допускается персонал, ознакомившийся с паспортом и инструкцией по эксплуатации.

5. Подготовка изделия к работе.

5.1. Габаритные и присоединительные размеры прибора приведены в приложении 1.

5.2. Используя входящие в комплект поставки, элементы крепления, закрепите прибор на вертикальной основе в месте удовлетворяющим техническим требованиям.

5.3. Проложите линии связи, соединяющие прибор с источником питания, входными датчиками, приборами регулирования, с ЭВМ..

5.4. Входные датчики (термопреобразователи) должны подключаться к прибору при помощи трехпроводной линии. Длина линии связи не должна превышать 1000 м.

Примечание. Во избежание проникновения промышленных помех в измерительную часть прибора линии связи прибора с датчиком рекомендуется экранировать. В качестве экрана могут быть использованы стальные трубы подходящего типоразмера.

5.5. При монтаже внешних связей необходимо обеспечить их надежный контакт с клеммником прибора, для чего рекомендуется тщательно зачистить и облудить концы проводников. Сечение жил не должно превышать 1,0 кв. мм.

6. Порядок работы с прибором.

6.1. Подайте на прибор напряжение с помощью выносного блока питания +5В.

7. Техническое обслуживание.

7.1. Периодически, но не реже одного раза в 6 месяцев, производите визуальный осмотр прибора, уделяя особое внимание качеству подключения внешних связей, а также целостности подводящих проводников.

8. Правила хранения.

Приборы в упаковке хранить в закрытых отапливаемых помещениях при температуре от 0 до +50°C и относительной влажности воздуха не более 95%.

9. Комплектность.

Прибор – 1 шт.

Комплект крепежных элементов – 1 шт.

Паспорт и инструкция по эксплуатации – 1 шт.

10. Свидетельство о приемке и продаже.

Прибор **Р733**, заводской номер _____ соответствует техническим условиям и признан годным к эксплуатации. Прибор сертифицирован.

Дата выпуска 28.10.2011г.

Штамп ОТК

Продан _____ Дата продажи _____

11. Гарантийные обязательства.

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим условиям при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

11.2. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи.

11.3. В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

Гарантийный ремонт осуществляется по адресу:

630058, г. Новосибирск, 58, ул. Русская, 41, НПО «Лайф Новосибирск », т/ф. 306-62-28.

12. Транспортирование.

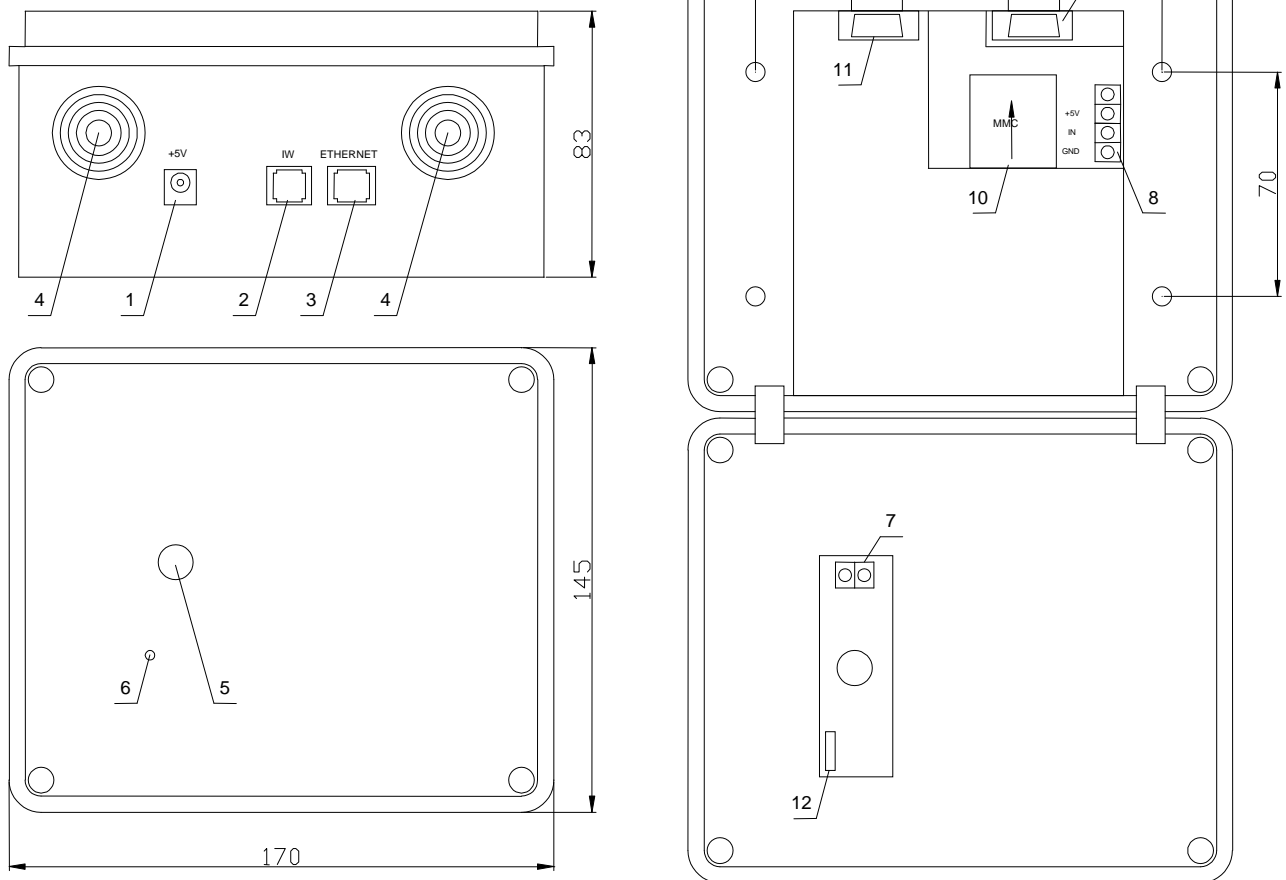
12.1. Прибор в упаковке транспортировать при температуре от -50 до +55°C, относительной влажности 98%.

12.2. Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта.

Транспортирование на самолетах должно производиться в отапливаемых герметизированных отсеках.

Приложение 1.

Габаритные и присоединительные размеры, элементы соединений



Обозначения: 1. Разъем питания, 2. внешний разъем для подключения датчиков температуры 1-Wire, 3. Разъем для подключения локальной сети, 4. Гермовводы, 5. Разъем для подключения пульта управления, 6. Индикатор работы связи с приборами регулирования, 7. Клеммы подключения приборов регулирования, 8. Клеммы подключения датчиков температуры, 9. Разъем для подключения модемов, 10. Отсек карты памяти MMC, 11, 12. Разъемы для программирования

Приложение 2.

Функциональная схема соединений.

