

ООО «АЙСИБИКОМ»



Разветвитель интерфейсов ПРЗ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Москва

Содержание

Введение.....	3
1 Описание устройства.....	3
2 Технические характеристики.....	3
3 Внешний вид	4
4 Комплектность	4
5 Указания мер безопасности	5
6 Устройство и работа	5
7 Техническое обслуживание	6
8 Правила хранения и транспортирования.....	6
9 Гарантийные обязательства	6

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства и работы устройства Разветвителя интерфейса ПР 3 (далее Разветвитель), содержит сведения, необходимые для его правильного монтажа и эксплуатации.

1 Описание устройства

Разветвитель интерфейсов ПР3 относится к классу пассивных разветвителей интерфейса RS-422/485, CAN и представляет собой присоединительно-согласующее устройство приемников и передатчиков сигналов.

Он предназначен для создания одного ответвления от шины интерфейса RS-422/485, CAN и позволяет:

- производить необходимые измерения при наладке системы;
- выполнять удобный монтаж оборудования;
- производить подключение, или замену устройств без разрыва магистральной линии интерфейса;
- объединить несколько устройств на одном канале связи.

Разветвитель интерфейса RS-422/485, CAN может использоваться при монтаже автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого и технического учета электроэнергии, управления технологическими процессами, сигнализации и др.

2 Технические характеристики

Технические характеристики Разветвителя интерфейсов ПР3 приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Количество подключаемых магистралей:	1 RS-485+1питание +1дренажный провод 1 CAN +1питание +1дренажный провод 2 RS-485+1дренажный провод 1 RS-422+1дренажный провод 2 CAN +1дренажный провод
Количество ответвлений от магистрали:	1
Тип контакта соединителей:	пружинный зажим
Кабельные вводы:	PG 7

Максимальное сопротивление контакта	0,5 Ом
Максимально допустимое напряжение постоянного тока:	60В
Максимальный ток через контакт:	5 А
Напряжение изоляции между электрическими контактами соединителей и корпусом:	1500 КЗ (50 Гц)
Сечение провода	24...20 AWG / 0,2...1мм ²
Диаметр интерфейсного кабеля:	4...8 мм
Степень защиты от внешних воздействий:	IP 65
Габаритные размеры:	145×86×55 мм
Масса:	180 г
Рабочая температура:	-40 ... +70 °С
Возможность опломбировки крышки	+

3 Внешний вид прибора

Внешний вид разветвителя интерфейсов ПРЗ представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид устройства

4 Комплектность

В комплект поставки входит следующее:

- Разветвитель интерфейсов ПРЗ - 1 шт;
- Руководство по эксплуатации - 1 шт./партию;
- Паспорт – 1 шт.;
- Упаковка - 1 шт./партию.

5 Указания мер безопасности

При подготовке и проведении поверки необходимо соблюдать требования безопасности, предусмотренные, «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» (изд.3) ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.1.019.0-79, ГОСТ 12.2.091.0-94 и требования безопасности, указанные в технической документации на эталоны и вспомогательное оборудование.

Любые подключения к приборам производить при отключенном питании прибора.

К работе с Разветвителем должны допускаться лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации используемого при поверке оборудования.

6 Устройство и работа

Разветвитель является пассивным соединительным устройством, конструктивно выполненным на печатной плате с установленными на ней соединителями типа пружинный зажим. Печатная плата крепится внутри герметичного корпуса. Для введения внутрь корпуса интерфейсного кабеля используются герметичные вводы.

Схема электрическая принципиальная разветвителя ПР-3 приведена на рисунке 2.

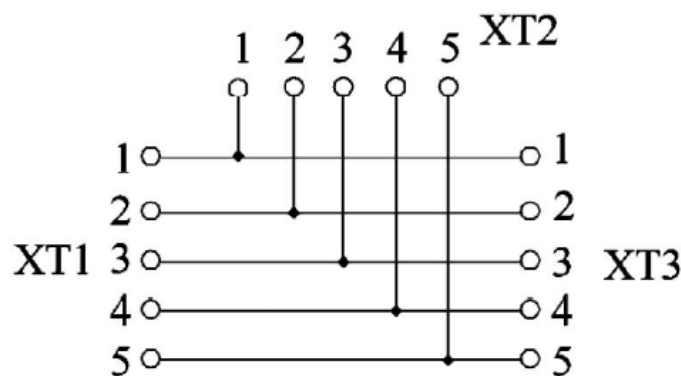


Рисунок 2 – Схема электрическая принципиальная

Разветвитель предназначен для установки на стену, на монтажную панель распределительного шкафа или на любую другую ровную поверхность при помощи двух саморезов или болтов.

При монтаже разветвителя на несущую поверхность и при подключении к нему интерфейсного кабеля следует избегать чрезмерных усилий для предотвращения механических деформаций и повреждений корпуса разветвителя, герметизированных вводов и клеммных зажимов.

Длина зачищаемой части провода для фиксации в клемме 10 ± 1 мм.

При использовании многожильных проводников жилы провода необходимо свить.

Габаритные размеры показаны на рисунке 3.

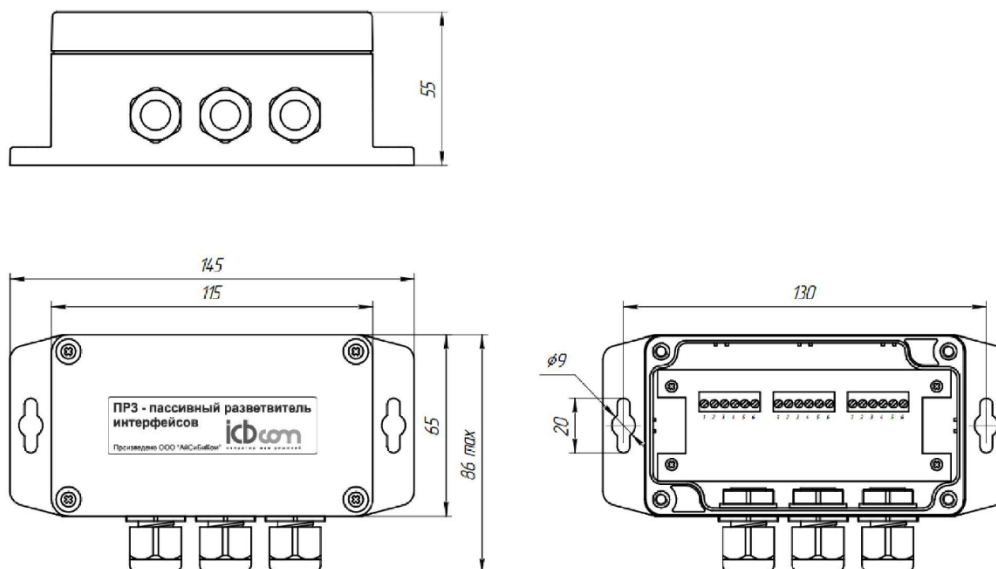


Рисунок 3 – Габаритные размеры устройства

7 Техническое обслуживание

В процессе эксплуатации разветвитель не требует специального обслуживания.

8 Правила хранения и транспортирования

Климатические условия транспортирования должны быть:

- температура окружающего воздуха от минус 50°C до плюс 50°C;
- верхнее значение относительной влажности воздуха до 98% при плюс 25°C;
- атмосферное давление от 84,0 до 107,0 кПа (от 630 до 800 мм.рт.ст.).

Транспортирование в самолётах должно производиться в соответствии с правилами перевозки багажа и грузов по воздушным линиям.

Транспортирование изделия морским транспортом должно производиться в соответствии с «Правилами безопасной морской перевозки генеральных грузов», ЦРИА, Морфлот, 1982г.

При отправке устройства в районы Крайнего Севера им труднодоступные районы упаковка должна производиться по ГОСТ 15846-79.

Устройства должно храниться в упаковке в складских помещениях потребителя (поставщика):

- температура окружающего воздуха от плюс 5°C до плюс 40°C;
- относительная влажность воздуха до 80%;

Допускается кратковременное повышение влажности до 98% при температуре, не более +25°C, без конденсации влаги, но суммарно, не более 1 месяца в год.

9 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента передачи устройства покупателю.

В течении гарантийного срока предприятие изготовитель - производит бесплатную замену и ремонт устройства. Гарантия не распространяется на дефекты, возникающие вследствие некомпетентного обращения, обслуживания, хранения и транспортирования.