РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «ПромТехСеть»

РАЗВЕТВИТЕЛЬ ПАССИВНЫЙ РПМ-3

ГРСК.426479.014

руководство по эксплуатации ГРСК.426479.014 РЭ Руководство по эксплуатации (в дальнейшем РЭ) содержит описание устройства и принципа действия разветвителя пассивного РПМ-3 (в дальнейшем разветвитель, РПМ), а также сведения, необходимые для его правильной эксплуатации, проверки и заказа у производителя (поставщика).

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	5
3 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ	5
4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	6
5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	6
6 ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	6
7 УСТАНОВКА И МОНТАЖ	7
8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	7
9 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	8
10 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ	8
11 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	8
ПРИЛОЖЕНИЕ А	9
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	10
ПРИЛОЖЕНИЕ В	11
Лист регистрации изменений	12

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Разветвитель интерфейса РПМ-3 является пассивным соединительным устройством и предназначен для подключения приёмников-передатчиков сигналов интерфейса RS-422/485.

Варианты исполнения РПМ зависят от типа применяемого ввода и приведены в таблице 1.1.

 №№
 Обозначение
 Код исполнения
 Тип РG ввода

 1
 2
 3
 4

 1
 РПМ-3-07
 ГРСК.426479.014-01
 6 контактов, РG07

 2
 РПМ-3-09
 ГРСК.426479.014-02
 6 контактов, РG09

Таблица 1.1 – Варианты исполнения РПМ-3

Пример записи обозначения при заказе:

Разветвитель пассивный PПМ-3-07 ГРСК.426479.014 – 01.

Примечание.

В таблице 1.1 приведены основные обозначения и коды исполнения РПМ-3. По договоренности с заказчиком в конструкцию разветвителя могут быть внесены изменения, не предусмотренные существующими вариантными исполнениями, и тогда к коду исполнения добавляется дополнительный цифровой код (согласно ГОСТ 2.201-80).

Например. Разветвитель пассивный ГРСК.426479.001-01 02, где последние две цифры «02» дополнительный код исполнения.

Возможно применение РПМ для объединения активных устройств по другим интерфейсам, если для этого требуется не более четырех проводников и электрические характеристики сигналов этих интерфейсов соответствуют приведённым в таблице 2.1 настоящего руководства.

По защите от внешних воздействий устройство соответствует IP54.

При эксплуатации разветвителя допускаются воздействия окружающей среды:

- 1) Относительная влажность воздуха от 30 до 80% во всем диапазоне рабочих температур;
- 2) Относительная влажность воздуха 95% при плюс 35 °C и более низких температурах без конденсации влаги;
 - 3) температура окружающей среды от минус 45 °C до плюс 55°C.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические характеристики разветвителя РПМ-3 приведены в таблице 2.1, перечень используемых материалов в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Основные технические характеристики разветвителя

$N_{\underline{0}}$	Параметр	Значение		
1	Исполнение устройства	Настенное		
2	Класс защиты от внешних воздействий	IP54		
3	Количество подключаемых проводников, шт.	4, 5, 6 *		
4	Количество подключаемых к шине устройств, шт.	1		
5	Тип контакта	Зажимной		
6	Максимальное сопротивление контакта, Ом	0,05		
7	Максимально допустимое напряжение, В	150		
8	Максимальный ток через контакт, А	0,5		
9	Максимальное сечение провода, AWG/мм2	26-20/1,5		
10	Тип герметизированного ввода/допустимый внешний	PG7/3,56		
10	диаметр провода, мм	PG9/48		
* зависит от исполнения				

Таблица 2.2 – Материалы используемые в разветвителе

N_0N_0	Наименование	Материал		
Π/Π				
1	Материал корпуса РП	Сплав алюминиевый		
2	Материал PG вводов	латунь		
3	Материал клеммных зажимов			
3.1	корпус	PA66, UL94V-0		
3.2	контакт	Латунь, покрытая		
		оловом		

Внешний вид и габаритные и размеры разветвителя РПМ-3 приведены в приложении А.

Компоновка и установочные размеры разветвителя РПМ-3 приведены в приложениях Б.

3 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

3.1 Комплект поставки разветвителя соответствует указанному в таблице 3.1

Таблица 3.1 – Комплект поставки разветвителя РПМ-3

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
документа			
	Разветвитель пассивный	1	Поставляется в соответствии с заказом
	Информационный лист	1	

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Электрическая схема разветвителя РПМ-3 приведена в приложении В.

Разветвитель состоит из следующих основных узлов:

- корпус;
- печатная плата с клеммными зажимами;
- крышка корпуса с уплотнительной резиновой прокладкой;
- кабельные вводы, установленные в корпусе.

Подключаемый кабель проходит через кабельный PG ввод. Кабельный ввод надежно фиксирует кабель. Зачищенные жилы проводников закрепляются в клеммных зажимах в соответствии со схемой РПМ и монтируемой кабельной системой.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1 Разветвитель имеет корпус из проводящего электрический ток материала.
- 5.2 Подключение и отключение жил кабеля должно производиться при отключенном напряжении питания подключаемых устройств.
- 5.3 Не допускается использовать РПМ для коммутации сигналов с электрическими параметрами, превышающими приведенные в таблице 2.1.

6 ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

6.1 При получении разветвителей необходимо установить сохранность тары. В случае её повреждения следует составить акт и обратиться с рекламацией транспортной организации.

- 6.2 В зимнее время ящики с РПМ распаковывать не ранее чем через 4 часа после внесения в теплое помещение.
 - 6.3 Проверить комплектность в соответствии с РЭ на РПМ.

7 УСТАНОВКА И МОНТАЖ

- 7.1 Монтаж РПМ должен выполняться квалифицированным электротехническим персоналом.
- 7.2 При выборе места установки РПМ следует учитывать, что материал, из которого изготовлен его корпус не стоек к воздействию ряда химических растворителей и температур свыше +85°C.
- 7.3 РП предназначен для установки на стену, на монтажную панель распределительного шкафа или на любую другую ровную поверхность при помощи двух саморезов или болтов. Расположение монтажных отверстий приведено в Приложении Б. Пространственное положение разветвителя РПМ-3 произвольное.
- 7.4 Как при монтаже РПМ на несущую поверхность, так и при подключении к нему кабеля следует избегать чрезмерных усилий для предотвращения механических деформаций и повреждений корпуса устройства, герметизированных входов и клемных зажимов.
 - 7.5 Длина зачищаемой части жил кабеля для фиксации в клемме 10±1мм.
- 7.6 При использовании многопроволочных проводников проволоки жилы необходимо свить. Проводник допускается покрыть припоем. Не допускаются остатки флюса на проводнике.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 В процессе эксплуатации разветвитель не требует специального обслуживания.

Периодически, в сроки установленные руководством предприятия должна проводиться проверка технического состояния разветвителя.

- 8.2 Проверка технического состояния включает в себя:
- визуальную проверку разветвителя;
- детальную проверку разветвителя.
- 8.3 При визуальной проверке необходимо проверить:
- повреждений линий связи;

- отсутствие механических повреждений корпуса и кабельных вводов;
- отсутствие пыли и грязи на разветвителе.
- 8.4 Детальная проверка включает в себя:
- проверка состояния монтажа внутри разветвителя;
- чистку элементов схемы и внутреннего монтажа.
- 8.5 Разветвитель не должен иметь повреждений и дефектов, препятствующих его применению.

9 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

9.1 Ремонт разветвителей осуществляется предприятием – изготовителем.

10 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

- 10.1 На печатной плате с помощью краски нанесен товарный знак фирмы производителя и подписаны номера контактов.
- 10.2 На шильде указывается тип разветвителя, номер партии, неделя и год выпуска.
- 10.3 На транспортной таре в соответствии с ГОСТ 14192-77 наносятся несмываемой краской основные, дополнительные и информационные надписи, а также манипуляционные знаки, имеющие значения «Осторожно, хрупкое!», «Верх, не кантовать», «Боится сырости».

11 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

- 11.1 Условия транспортирования разветвителя в упаковке предприятия изготовителя должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.
- 11.2 Разветвители транспортируются всеми видами транспорта, в том числе воздушным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках. Способ укладки ящиков с с разветвителями должен исключать возможность их перемещения.
 - 11.3 Разветвители могут храниться в транспортной таре на стеллажах.
- 11.4 Условия хранения в транспортной таре соответствуют условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

Условия хранения в индивидуальной упаковке — 1 по ГОСТ 15150-69.

ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

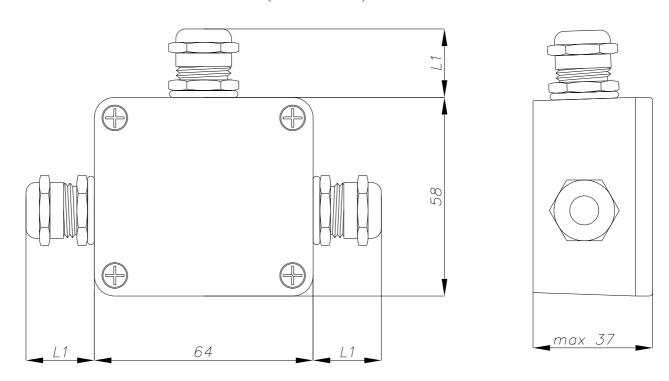


Рисунок А.1 — Внешний вид и габаритные размеры разветвителя РПМ-3. Примечание. Рисунки РПМ-3 выполнены в масштабе, поэтому соотношения размеров выдерживаются.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное)

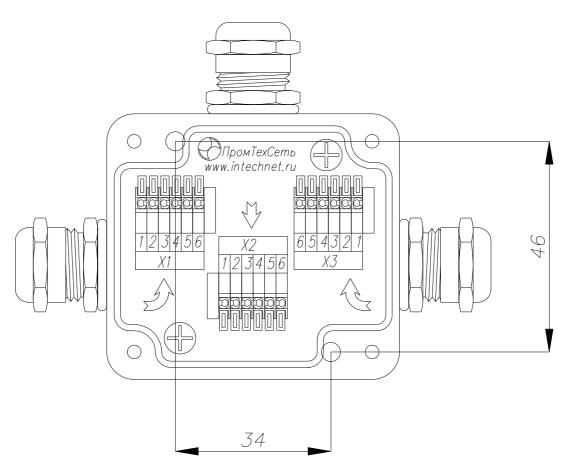


Рисунок Б.1 – Компоновка и разметка места установки разветвителя РПМ-3

ПРИЛОЖЕНИЕ В (обязательное)

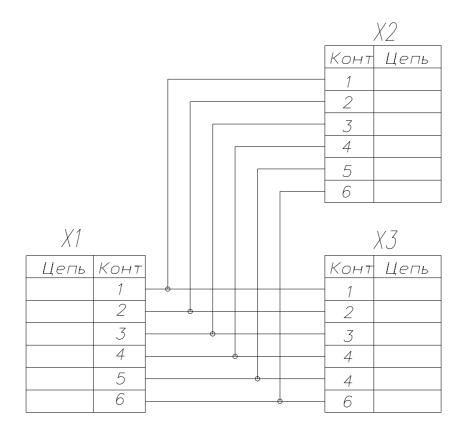


Рисунок В.1 – Схема электрическая разветвителя РПМ-3

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				N Входя- Подпись Дата				
	изме- ненных	заме- ненных	новых	анули- рован-	всего листов	докум.	щий N сопрово-		
	ПСППЫХ	ПСППЫХ		ных	(страниц)		дитель-		
				11211	в докум.		НОГО		
							докум. и		
							дата		