

## РАЗВЕТВИТЕЛИ ИНТЕРФЕЙСА RS-422/485

### Назначение

Разветвители интерфейса RS-422/485 ТУ 27.12.40-141-05797954-2020 предназначены для создания ответвлений от шины интерфейса RS-422/485.

### Основные технические характеристики

Наименование параметра	Ед. изм.	ПР-3 DIN	ПР-3		ПР-3У	
Количество вводов	шт.	-	3	3	3	3
Количество ответвлений от магистрали	шт.	1	1	1	1	1
Напряжение коммутируемых цепей, не более	В	150	150	150	300	300
Ток коммутируемых цепей, не более	А	2	2	2	8	8
Сопротивление соединенных цепей, не более	Ом	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
Сечение подключаемых проводников	мм <sup>2</sup>	0,2 ... 1,5	0,2 ... 1,5	0,2 ... 1,5	0,2 ... 2,5	0,2 ... 2,5
Диаметр кабеля	мм	-	2 ... 20	2 ... 8	2 ... 20	3 ... 11
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015		IP00	IP55	IP65	IP55	IP65
Диапазон рабочих температур	°С	-40 ... +80	-40 ... +80	-40 ... +80	-40 ... +80	-40 ... +80
Термостойкость	°С	-70 ... +135	-70 ... +135	-70 ... +135	-70 ... +135	-70 ... +135
Относительная влажность при +35 °С, не более	%	95	95	95	95	95
Материал корпуса		-	полипропилен	термостойкий поликарбонат	полипропилен	термостойкий поликарбонат
Габаритные размеры, не более	мм	48×42×26	97×97×48	126×77×44	97×97×48	126×77×44
Масса, не более	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Номенклатурный номер для заказа		3503000101	3503001131	3503002131	3503401231	3503402231

Наименование параметра	Ед. изм.	ПР-3Д		ПР-3СР	
Количество вводов	шт.	3	3	3	3
Количество ответвлений от магистрали	шт.	1	1	1	1
Напряжение коммутируемых цепей, не более	В	150	150	10	10
Ток коммутируемых цепей, не более	А	2	2	2	2
Сопротивление соединенных цепей, не более	Ом	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
Сечение подключаемых проводников	мм <sup>2</sup>	0,2 ... 1,5	0,2 ... 1,5	0,2 ... 1,5	0,2 ... 1,5
Диаметр кабеля	мм	2 ... 20	2 ... 8	2 ... 20	2 ... 8
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015		IP55	IP65	IP55	IP65
Диапазон рабочих температур	°С	-40 ... +80	-40 ... +80	-40 ... +80	-40 ... +80
Термостойкость	°С	-70 ... +135	-70 ... +135	-70 ... +135	-70 ... +135
Относительная влажность при +35 °С, не более	%	95	95	95	95
Материал корпуса		полипропилен	термостойкий поликарбонат	полипропилен	термостойкий поликарбонат
Габаритные размеры, не более	мм	97×97×48	126×77×44	97×97×48	126×77×44
Масса, не более	кг	0,1	0,1	0,1	0,2
Номенклатурный номер для заказа		3503101131	3503102131	3503501231	3503502231

Наименование параметра	Ед. изм.	ПР-3М	ПР-3УМ	ПР-4 DIN	ПР-4	
Количество вводов	шт.	3	3	-	4	4
Количество ответвлений от магистрали	шт.	1	1	2	2	2
Напряжение коммутируемых цепей, не более	В	150	300	150	150	150
Ток коммутируемых цепей, не более	А	2	8	2	2	2
Сопротивление соединенных цепей, не более	Ом	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
Сечение подключаемых проводников	мм <sup>2</sup>	0,2 ... 1,5	0,2 ... 2,5	0,2 ... 1,5	0,2 ... 1,5	0,2 ... 1,5
Диаметр кабеля	мм	2 ... 8	3 ... 11	-	2 ... 20	2 ... 8
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015		IP65	IP65	IP00	IP55	IP65
Диапазон рабочих температур	°С	-40 ... +80	-40 ... +80	-40 ... +80	-40 ... +80	-40 ... +80
Термостойкость	°С	-70 ... +135	-70 ... +135	-70 ... +135	-70 ... +135	-70 ... +135
Относительная влажность при +35 °С, не более	%	95	95	95	95	95
Материал корпуса		алюминиевый сплав ADC-12	алюминиевый сплав ADC-12	-	полипропилен	термостойкий поликарбонат
Габаритные размеры, не более	мм	100×85×35	131×100×51	48×42×26	97×97×48	126×77×44
Масса, не более	кг	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1
Номенклатурный номер для заказа		3503302131	3503602231	3504000101	3504001131	3504002131











## Основные технические характеристики

Наименование параметра	Ед. изм.	ПР-4У		ПР-6		ПР-6М
Количество вводов	шт.	4	4	6	6	6
Количество ответвлений от магистрали	шт.	2	2	4	4	4
Напряжение коммутируемых цепей, не более	В	300	300	150	150	0
Ток коммутируемых цепей, не более	А	8	8	2	2	2
Сопротивление соединенных цепей, не более	Ом	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
Сечение подключаемых проводников	мм <sup>2</sup>	0,2 ... 2,5	0,2 ... 2,5	0,2 ... 1,5	0,2 ... 1,5	0,2 ... 1,5
Диаметр кабеля	мм	2 ... 20	3 ... 11	2 ... 20	2 ... 8	2 ... 8
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015		IP55	IP65	IP55	IP65	IP65
Диапазон рабочих температур	°С	-40 ... +80	-40 ... +80	-40 ... +80	-40 ... +80	-40 ... +80
Термостойкость	°С	-70 ... +135	-70 ... +135	-70 ... +135	-70 ... +135	-70 ... +135
Относительная влажность при +35 °С, не более	%	95	95	95	95	95
Материал корпуса		полипропилен	термостойкий поликарбонат	полипропилен	термостойкий поликарбонат	алюминиевый сплав ADC-12
Габаритные размеры, не более	мм	97×97×48	126×77×44	86×86×44	126×126×44	157×100×35
Масса, не более	кг	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3
Номенклатурный номер для заказа		3504401231	3504402231	3506001131	3506002131	3506302131

Наименование параметра	Ед. изм.	ПР-6СР		ПР-6У		ПР-6Д
Количество вводов	шт.	6	6	6	6	6
Количество ответвлений от магистрали	шт.	4	4	4	4	2
Напряжение коммутируемых цепей, не более	В	10	10	300	300	150
Ток коммутируемых цепей, не более	А	2	2	8	8	2
Сопротивление соединенных цепей, не более	Ом	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
Сечение подключаемых проводников	мм <sup>2</sup>	0,2 ... 1,5	0,2 ... 1,5	0,2 ... 2,5	0,2 ... 2,5	0,2 ... 1,5
Диаметр кабеля	мм	2 ... 20	2 ... 8	2 ... 20	3 ... 11	2 ... 8
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015		IP55	IP65	IP55	IP65	IP65
Диапазон рабочих температур	°С	-40 ... +80	-40 ... +80	-40 ... +80	-40 ... +80	-40 ... +80
Термостойкость	°С	-70 ... +135	-70 ... +135	-70 ... +135	-70 ... +135	-70 ... +135
Относительная влажность при +35 °С, не более	%	95	95	95	95	95
Материал корпуса		полипропилен	термостойкий поликарбонат	полипропилен	термостойкий поликарбонат	термостойкий поликарбонат
Габаритные размеры, не более	мм	86×86×44	126×126×44	107×107×44,5	204×124×55	126×126×44
Масса, не более	кг	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1
Номенклатурный номер для заказа		3506501131	3506502231	3506401231	3506402231	3506102131

Наименование параметра	Ед. изм.	ПР-8-3П	ПР-8У	РК-3		ТП-4
Количество вводов интерфейса RS-422/485	шт.	-	-	3	3	-
Количество вводов	шт.	8	8	3	3	1
Количество ответвлений от магистрали	шт.	6	6	1	1	-
Режим терминатора «R»		-	-	-	-	120 Ом
Режим терминатора «RC»		-	-	-	-	100 Ом, 1 мкФ
Напряжение коммутируемых цепей интерфейса RS-422/485, не более	В	-	-	150	150	
Ток коммутируемых цепей интерфейса RS-422/485, не более	А	-	-	2	2	
Напряжение коммутируемых цепей, не более	В	150	300	150	150	10
Ток коммутируемых цепей, не более	А	2	8	2	2	0,1
Сопротивление соединенных цепей, не более	Ом	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025 Ом
Сечение подключаемых проводников интерфейса RS-422/485	мм <sup>2</sup>	-	-	0,2 ... 1,5	0,2 ... 1,5	
Сечение подключаемых проводников	мм	0,2 ... 1,5	0,2 ... 2,5	0,2 ... 1,5	0,2 ... 1,5	0,2 ... 1,5
Диаметр кабеля	мм	2 ... 20	3 ... 11	2 ... 20	2 ... 8	2 ... 8
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015		IP55	IP65	IP55	IP65	IP65
Диапазон рабочих температур	°С	-25 ... +40	-40 ... +80	-40 ... +80	-40 ... +80	-40 ... +80
Термостойкость	°С	-70 ... +135	-70 ... +135	-70 ... +135	-70 ... +135	-70 ... +135
Относительная влажность при +35 °С, не более	%	95	95	95	95	95
Материал корпуса		полипропилен	термостойкий поликарбонат	полипропилен	термостойкий поликарбонат	термостойкий поликарбонат
Габаритные размеры, не более	мм	97×97×48	204×124×55	107×107×44,5	126×126×44	101,5×77×44
Масса, не более	кг	0,1	0,3	0,16	0,2	0,1
Номенклатурный номер для заказа		3508701231	3508402231	3513001131	3513002131	3524002131

## Конструктивное исполнение корпусов

Вид и степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	Материал корпуса	Тип разветвителя интерфейса	Вид и степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	Материал корпуса	Тип разветвителя интерфейса
	полипропилен	ПР-3 ПР-3У ПР-3Д ПР-3СР ПР-4 ПР-4У ПР-8-3П		термостойкий поликарбонат	ТП-4
	полипропилен	ПР-6У РК-3		термостойкий поликарбонат	ПР-3 ПР-3У ПР-3Д ПР-3СР
	полипропилен	ПР-6 ПР-6СР		термостойкий поликарбонат	ПР-4 ПР-4У
	термостойкий поликарбонат	ПР-6 ПР-6Д ПР-6СР РК-3		алюминиевый сплав ADC-12	ПР-6М
				термостойкий поликарбонат	ПР-6У
	алюминиевый сплав ADC-12	ПР-3М, ПР-3УМ		термостойкий поликарбонат	ПР-8У

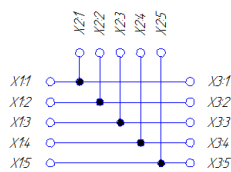
Средний срок службы: 20 лет.

Срок хранения: 2 года в упаковке изготовителя.

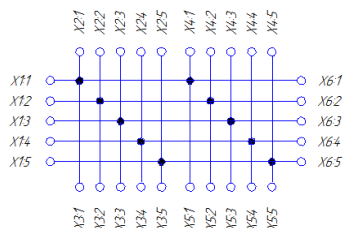
Гарантийный срок устанавливается 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более трех лет со дня отгрузки предприятием-изготовителем потребителю.

**Пример записи** обозначения разветвителя интерфейса типа ПР-4 в корпусе из термостойкого поликарбоната со степенью защиты IP65 по ГОСТ 14254-2015:

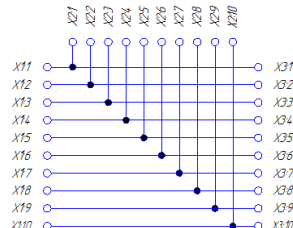
**«Разветвитель интерфейса типа ПР-4 IP65 ТУ 27.12.40-141-05797954-2020».**



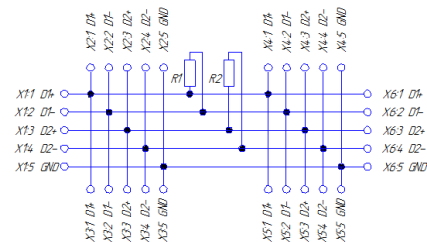
PR-3 DIN, PR-3,  
PR-3У, PR-3М



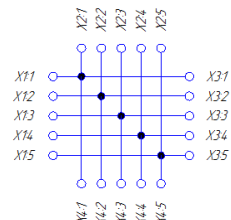
PR-6 (IP55), PR-6У



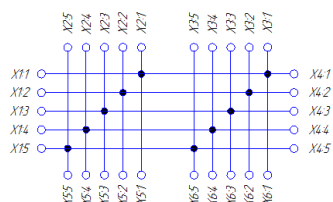
PR-3Д



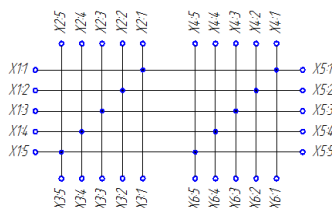
PR-6СР\* (IP55)



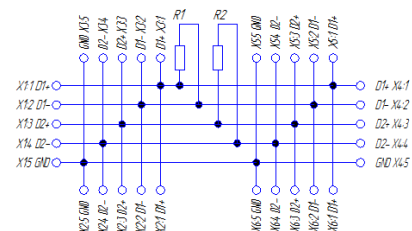
PR-3И, PR-4, PR-4У



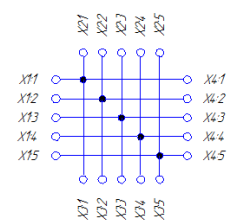
PR-6 (IP65)



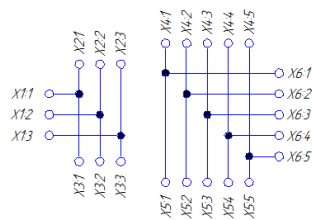
PR-6М



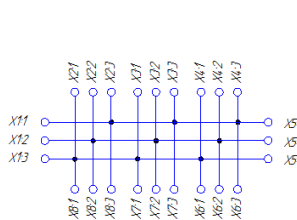
PR-6СР\* (IP65)



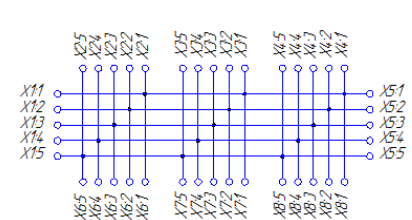
PR-3УМ, PR-4 DIN



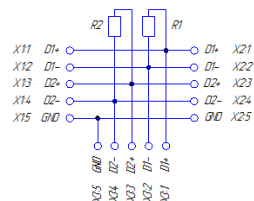
PK-3 (IP55)



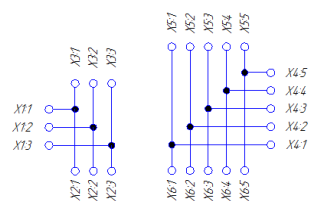
PR-8-3П (IP55)



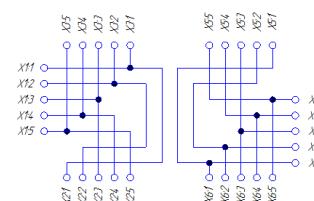
PR-8У (IP65)



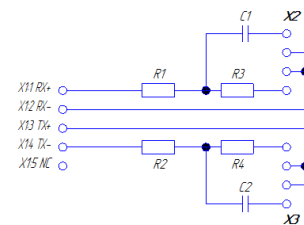
PR-3СР\*



PK-3 (IP65)



PR-6Д (IP65)



TP-4\*\* (IP65)

\* Мощность резисторов R1, R2: 1 Вт. Сопротивление резистора: 120 Ом

\*\* Устройство может быть сконфигурировано с помощью перемычек на два разных режима:

- режим активного сопротивления номиналом 120 Ом;
- режим активно-реактивного сопротивления 100 Ом и 1 мкФ.