

ОКПД 2: 26.51.82.140

10 Особые отметки

Разветвитель интерфейсный РИ-1-4-К

ПАСПОРТ
БГТК.434549.001 ПС



Содержание

1	Основные сведения об устройстве	3
2	Технические данные	3
2.1	Описание устройства	3
2.2	Технические характеристики	3
2.3	Условия эксплуатации	4
3	Комплектность	4
4	Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя	4
5	Свидетельство об упаковке	6
6	Свидетельство о приёмке	6
7	Работы при эксплуатации	7
8	Учет неисправностей	8
9	Заметки по эксплуатации и хранению	9
10	Особые отметки	12

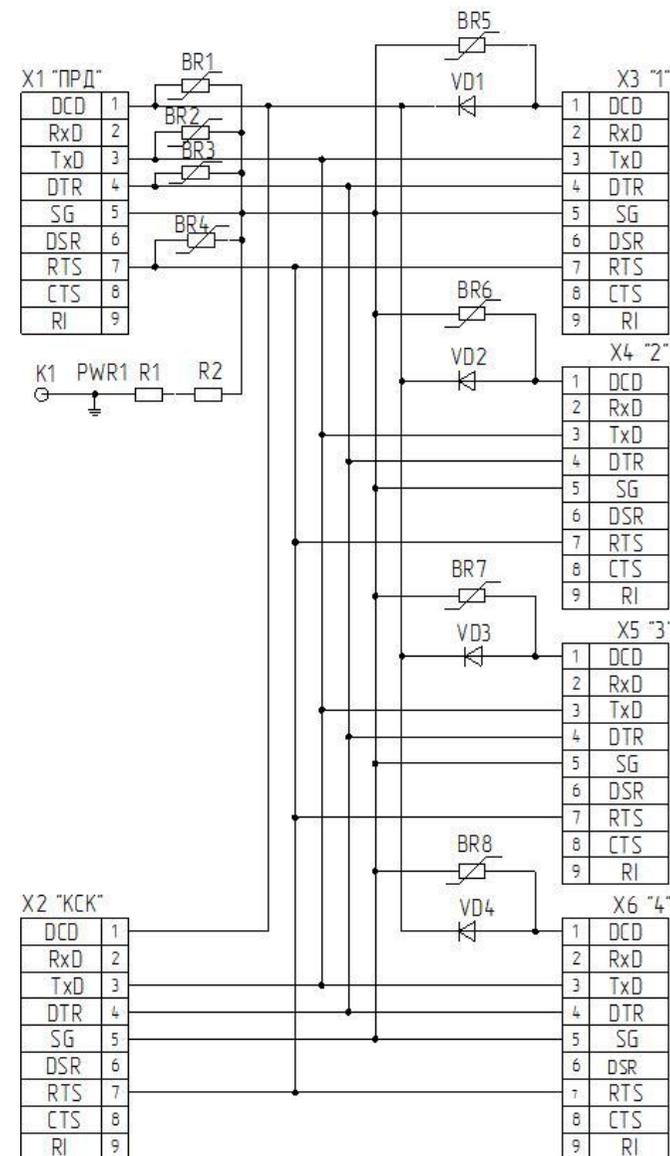
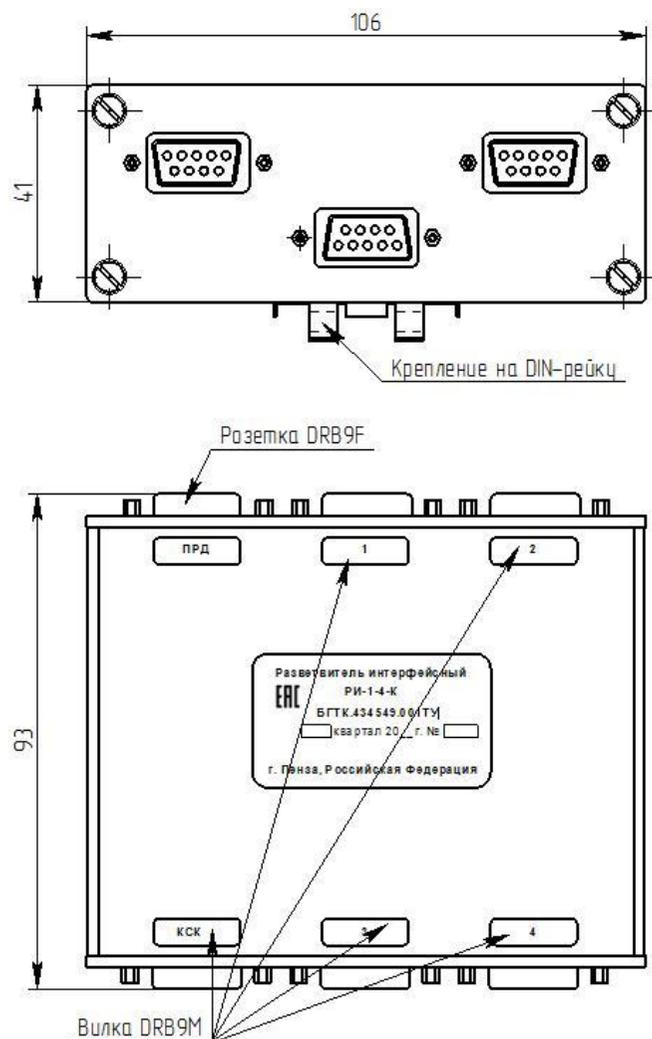


Рисунок 2 – Схема электрическая принципиальная разветвителя



ПРД – разъем для подключения к передатчику;
1, 2, 3, 4 – разъемы для подключения к приемнику;
КСК – разъем для подключения дополнительного разветвителя (каскадирования).

Рисунок 1 – Маркировка и габаритные размеры разветвителя

1 Основные сведения об устройстве

1.1 Разветвитель интерфейсный РИ-1-4-К, заводской номер _____.

Дата выпуска « ____ » _____ 201__ г.

1.2 Изготовитель:

ООО НПП «Энерготехника»

440026, РФ, г. Пенза, ул. Лермонтова, 3

Тел/факс (8412) 55-31-29, 56-42-76

Адрес в Интернете: <http://www.entp.ru>

1.3 Декларация о соответствии номер ЕАЭС № RU Д-RU.PA01.B.52827, дата регистрации 02.05.2017. Разветвитель интерфейсный РИ-1-4-К соответствует требованиям ТР ТС 020/2011.

2 Технические данные

2.1 Описание устройства

2.1.1 Разветвитель интерфейсный РИ-1-4-К (далее – разветвитель) предназначен для подключения четырех устройств (приемников), принимающих информацию по интерфейсу RS232 от одного передающего устройства (передатчика), объединения сигналов DCD приемников и подключения их к соответствующему входу передатчика. Разветвитель имеет дополнительный разъем подключения (каскадирования) аналогичного разветвителя для увеличения количества приемников.

2.1.2 Разветвитель изготовлен в соответствии с конструкторской документацией БГТК.434549.001.

2.1.3 Разветвитель конструктивно выполнен в металлическом корпусе производства фирмы Vorla.

2.2 Технические характеристики

2.2.1 Напряжение сигналов между контактами 5 разъемов X1 (маркировка на корпусе «ПРД»), X2 («КСК»), X3 («1»), X4 («2»), X5 («3»), X6 («4») (см. рисунок 2) и любыми другими контактами этих разъемов не должно превышать 15 В.

2.2.2 Падение напряжения между первыми контактами разъемов X3, X4, X5, X6 и первым контактом разъема X1 не более 1 В (см. рисунок 2).

2.2.3 Значение силы постоянного тока протекающего через первые контакты разъемов X3, X4, X5, X6 и первый контакт разъема X1 не более 70 мА (см. рисунок 2).

2.2.4 Сопротивление между контактами 3, 4, 7 разъема X1 и соответствующими контактами разъемов X2, X3, X4, X5, X6 не более 1 Ом (см. рисунок 2).

2.2.5 Масса разветвителя не более 0,5 кг.

2.2.6 Габаритные размеры разветвителя не более (106 × 93 × 41) мм.

2.2.7 Требования электромагнитной совместимости

2.2.7.1 Разветвитель соответствует в части устойчивости к электромагнитным помехам требованиям ТР ТС 020/2011.

2.2.7.2 Разветвитель устойчив к воздействию электростатических разрядов в соответствии с ГОСТ 30804.4.2.

При подаче испытательного напряжения методом контактного и воздушного разряда разветвитель выдерживает испытания со степенью жёсткости 3 (испытательное напряжение 6 кВ и 8 кВ соответственно) с критерием качества функционирования А.

2.2.7.3 Разветвитель устойчив к микросекундным импульсным помехам в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5 (ГОСТ IEC 61000-4-5).

2.2.8 Степень защиты разветвителя, обеспечиваемая корпусом, IP20 по ГОСТ 14254.

2.3 Условия эксплуатации**2.3.1 Нормальные условия эксплуатации:**

- температура окружающего воздуха от плюс 15 до плюс 30 °С;
- относительная влажность воздуха от 0 до 80 %;
- атмосферное давление от 84 до 106 кПа (от 630 до 795 мм рт.ст.).

2.3.2 Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 20 до плюс 55 °С;
- относительная влажность воздуха не более 90 % при плюс 30 °С;
- атмосферное давление от 70 до 106,7 кПа (от 537 до 800 мм рт.ст.).

2.4 Разветвитель по способу защиты от поражения электрическим током соответствует классу III по ГОСТ IEC 61140–2012.

3 Комплектность

Комплект поставки разветвителя приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование и обозначение	Количество, шт.
Разветвитель интерфейсный РИ-1-4-К БГТК.434549.001	1
Паспорт БГТК.434549.001 ПС	1

4 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя

4.1 Разветвитель обеспечивает непрерывную работу.

4.2 Средняя наработка на отказ не менее 100000 ч.

4.3 Средний срок службы не менее 10 лет.

9 Заметки по эксплуатации и хранению

9.1 При эксплуатации разветвителя следует соблюдать требования безопасности, установленные ГОСТ 12.3.019.

9.2 Разветвитель после транспортировки в условиях, отличных от условий эксплуатации, выдержать в упаковке в условиях эксплуатации в течение 12 ч.

9.3 На рисунке 1 представлены габаритные размеры разветвителя, крепление разветвителя на DIN-рейке.

9.4 На рисунке 2 представлена схема электрическая принципиальная разветвителя.

9.5 Подключение разветвителя производится при отсутствии сигналов на соединителях X3 «1», X4 «2», X5 «3», X6 «4».

9.6 Диапазон входных сигналов на X3 «1», X4 «2», X5 «3», X6 «4» должен быть от ± 4 В до ± 12 В.

9.7 К соединителям X3 «1», X4 «2», X5 «3», X6 «4» могут быть подключены по одному устройству с интерфейсом RS-232.

К соединителю X1 «ПРД» подключается внешний передатчик сигналов интерфейса RS-232 с током потребления не более 70 мА.

К соединителю X2 «КСК» может подключаться еще один аналогичный разветвитель для увеличения количества приемников.

8 Учет неисправностей

8.1 Учет неисправностей разветвителя интерфейсного РИ-1-4-К, заводской номер _____. По запросу данные предоставляются предприятию-изготовителю.

Столбцы 1 и 2 заполняются потребителем, столбцы 3–6 заполняются организацией, производившей ремонт разветвителя.

Дата и время отказа	Характер неисправности (внешнее проявление)	Причина отказа*	Количество часов работы**	Принятые меры по устранению неисправности, отметка о рекламации	Должность, фамилия, подпись ответственного за устранение
1	2	3	4	5	6

* Действительная причина отказа, установленная организацией, проводящей ремонт.
** Количество часов, затраченное на устранение отказа.

4.4 Разветвитель до введения в эксплуатацию хранить на складах в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 0 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха 80 % при температуре плюс 35 °С.

4.5 Хранить разветвитель без упаковки следует при температуре окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35 °С и относительной влажности воздуха 80 % при температуре плюс 25 °С. В помещениях для хранения содержание пыли, паров, кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-стойких агентов для атмосферы типа I по ГОСТ 15150-69.

4.6 Изготовитель гарантирует соответствие разветвителя требованиям конструкторской документации БГТК.434549.001 при соблюдении условий эксплуатации и хранения.

4.7 Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня ввода разветвителя в эксплуатацию.

4.8 Гарантийный срок хранения 12 месяцев с момента изготовления разветвителя.

4.9 Потребитель теряет право на гарантийный ремонт при нарушении условий хранения и эксплуатации.

4.10 Гарантия распространяется только на разветвитель. На все оборудование других производителей, используемое совместно с разветвителем, распространяются их собственные гарантии.

5 Свидетельство об упаковке

Разветвитель интерфейсный РИ-1-4-К, заводской номер _____
упакован в соответствии с БГТК.434549.001 УЧ.

должность_____
личная подпись_____
расшифровка подписи

« _____ » _____ 20__ г.

6 Свидетельство о приёмке

Разветвитель интерфейсный РИ-1-4-К, заводской номер _____
изготовлен и принят в соответствии с
конструкторской документацией БГТК.434549.001 и признан годным для
эксплуатации.

М.П.

Начальник ОТК

личная подпись_____
расшифровка подписи

« _____ » _____ 20__ г.

7 Работы при эксплуатации

7.1 Учёт работы разветвителя интерфейсного РИ-1-4-К, заводской номер _____ . По запросу данные предоставляются предприятию-изготовителю.

Дата	Время		Продолжительность работы	Наработка		Должность, фамилия и подпись ведущего учёт
	начала работы	окончания работы		после последнего ремонта	с начала эксплуатации	