

ПАСПОРТ

Преобразователь напряжения DC/DC 75В в 54В ПН4-75-54 (далее в тексте “преобразователь”).

1 Общие сведения

1.1 Преобразователь предназначен для преобразования постоянного напряжения (62-102)В в постоянное стабилизированное напряжение 54В. Преобразователь имеет гальваническую развязку между входом и выходом, между входом и корпусом, между выходом и корпусом. Преобразователь реализован на принципе высокочастотного импульсного преобразования напряжения.

1.2 Преобразователь имеет встроенные защиты: от короткого замыкания и токовых перегрузок; тепловую защиту; защиту от пробоя с входа на выход; предохранитель по входу.

1.3 Отсутствует вентилятор охлаждения, значительно уменьшающий ресурс работы преобразователя, ограничивающий выбор места установки из-за полной негерметичности конструкции.

1.4 Преобразователь может быть использован при работе с любыми видами нагрузок.

1.5 Преобразователь предназначен для работы на железнодорожном транспорте.

2 Основные технические данные и характеристики

Рабочий диапазон входного напряжения, В:	62 - 102	Масса, кг, не более	1
Выходное напряжение, В	54	Защита от КЗ выхода	+
Допуск на выходное напряжение,	+ /- 5%	Защита от перегрузки	+
Номинальный выходной ток, А	3,7	Гальваническая развязка	+
Долговременная мощность нагрузки, Вт	200	Тепловая защита	+
Коэффициент полезного действия, %	93	Предохранитель на входе	+
Диапазон рабочих температур, град.	-40 °С +40 °С	Защита от пробоя	+
Габаритные размеры, мм	92*168*72	Возможность параллельной работы	+

3 Комплект поставки

- Преобразователь напряжения - 1 шт.
- Паспорт - 1шт.

4 Указания и рекомендации по монтажу и эксплуатации

ВНИМАНИЕ!

1. Не путать вход и выход преобразователя. При подключении 75В на выход 54В преобразователь будет повреждён.
2. Не путать + и - входа 75В преобразователя, иначе преобразователь будет повреждён.
3. Напряжение обратной полярности на входе 75В и выходе 54В должно быть менее 0,4В, иначе преобразователь будет повреждён (например, нельзя производить электросварочные работы в транспорте не отключив предварительно полностью все провода преобразователя).
4. Не путать + и - выхода 54В при подключении устройств. Это приведёт к “сгоранию” подключаемого устройства.
5. Напряжение на входе 75В не должно превышать 150В, иначе преобразователь будет повреждён.
6. Проверить вольтметром, на соответствие таблице, напряжения на выходе 54В преобразователя до подключения к нему нагрузки. Эта проверка обезопасит нагрузку при неправильном монтаже преобразователя.

4.1 Установить и закрепить преобразователь в вертикальном положении для обеспечения охлаждения радиатора преобразователя.

4.2 Провести подключение преобразователя к источнику питания 75В, соблюдая полярность.

4.3 Провести подключение нагрузки к преобразователю, соблюдая полярность. Установить тумблер включения в положение включено.

4.4 Преобразователь должен быть защищён от прямого воздействия горюче-смазочных материалов, агрессивных сред и воды.

4.5 Эксплуатация преобразователя должна осуществляться при исправном электрооборудовании транспортного средства.

4.6 При проведении сезонного обслуживания необходимо проверить присоединение проводов к преобразователю, а также проверить отсутствие перетирания изоляции проводов.

5 Гарантийные обязательства

5.1 Изготовитель гарантирует работу преобразователя при соблюдении потребителем условий эксплуатации и монтажа.

5.2 Гарантийный срок 3 года со дня продажи или изготовления. В течение гарантийного срока изготовитель обязуется в случае необходимости произвести ремонт.

5.3 Гарантийные обязательства снимаются в случаях:

наличия механических повреждений; нарушения целостности пломб; монтажа, подключения и эксплуатации с отклонениями от требований, установленных настоящим паспортом и инструкцией по эксплуатации транспорта; отсутствия настоящего паспорта.

5.4 Изготовитель не несёт никакой ответственности за любые последствия неправильного монтажа, подключения или эксплуатации.

6 Свидетельство о приёмке

Преобразователь годен к эксплуатации.

Дата выпуска

Технический контроль

Изготовитель: ООО “СибКонтакт”, 630047, г.Новосибирск, ул.Магаданская, 2Б, т/ф (383) 363-31-21,

сервисный центр: (383) 286-20-15

www.sibcontact.com, nsk@contact.com

Дата продажи _____ Продавец _____