

# СибКонтакт

## ПАСПОРТ

Преобразователь напряжения DC/DC 24В в 54В ПН4-24-54 (далее в тексте “преобразователь”).

### 1. Общие сведения

Преобразователь предназначен для преобразования постоянного напряжения (16,8 -32)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.

Преобразователь имеет встроенные защиты: от короткого замыкания и токовых перегрузок; тепловую защиту; предохранитель по входу.

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

Преобразователь может быть использован при работе с любыми видами нагрузок.

Преобразователь предназначен для работы на железнодорожном транспорте.

### 2. Основные технические данные и характеристики

Рабочий диапазон входного напряжения, В:	16,8 – 32	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	+
Кoeffициент полезного действия, %	93	Предохранитель на входе	+
Диапазон рабочих температур, град.	-10 °С +40 °С		
Габаритные размеры, мм	92*168*72	Возможность параллельной работы	+

### 3. Комплект поставки

3.1. Преобразователь напряжения 1 шт.

3.2. Паспорт 1шт.

### 4. Указания и рекомендации по монтажу и эксплуатации

#### ВНИМАНИЕ!

1. Не путать вход и выход преобразователя. При подключении 24В на выход 54В преобразователь будет повреждён.
2. Не путать + и - входа 24В преобразователя, иначе преобразователь будет повреждён.
3. Напряжение обратной полярности на входе 24В 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 24В не должно превышать 35В, 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 24В, 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 горяче-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 перетиранья изоляции проводов.

### 5. Гарантийные обязательства

- 5.1 Изготовитель гарантирует работу преобразователя при соблюдении потребителем условий эксплуатации и монтажа.
- 5.2 Гарантийный срок 1 год 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 приёме

Преобразователь годен к эксплуатации.

Дата выпуска

Технический контроль

Изготовитель: ООО “СибКонтакт”, 630047, г.Новосибирск, ул.Даргомыжского, 8а, корп.12 т/ф (383) 363-31-21, сервисный центр: (383) 286-20-15  
[www.sibcontact.com](http://www.sibcontact.com), [nsk@contact.ru](mailto:nsk@contact.ru)

Дата продажи

Продавец