

# Преобразователь напряжения ПН24/12.6



Преобразователь напряжения ПН24/12.6 предназначен для питания потребителей номинальным напряжением 12 В в машинах с номинальным напряжением бортовой сети 24 В.

Выполнен по схеме импульсного понижающего стабилизатора напряжения без гальванической развязки.

Содержит встроенную защиту выхода от токовых перегрузок и коротких замыканий нагрузки с автоматическим восстановлением, защиту от импульсных перенапряжений по цепи питания и защиту нагрузки от повышенного напряжения.

Имеет светодиодный индикатор наличия выходного напряжения.

## Основные особенности

- преобразование 24В — 12В;
- долговременный ток нагрузки 10А;
- индикатор выходного напряжения;
- сглаживающий фильтр на выходе;
- корпус из алюминиевого профиля;
- позолоченные зажимные контакты.

## Основные технические характеристики

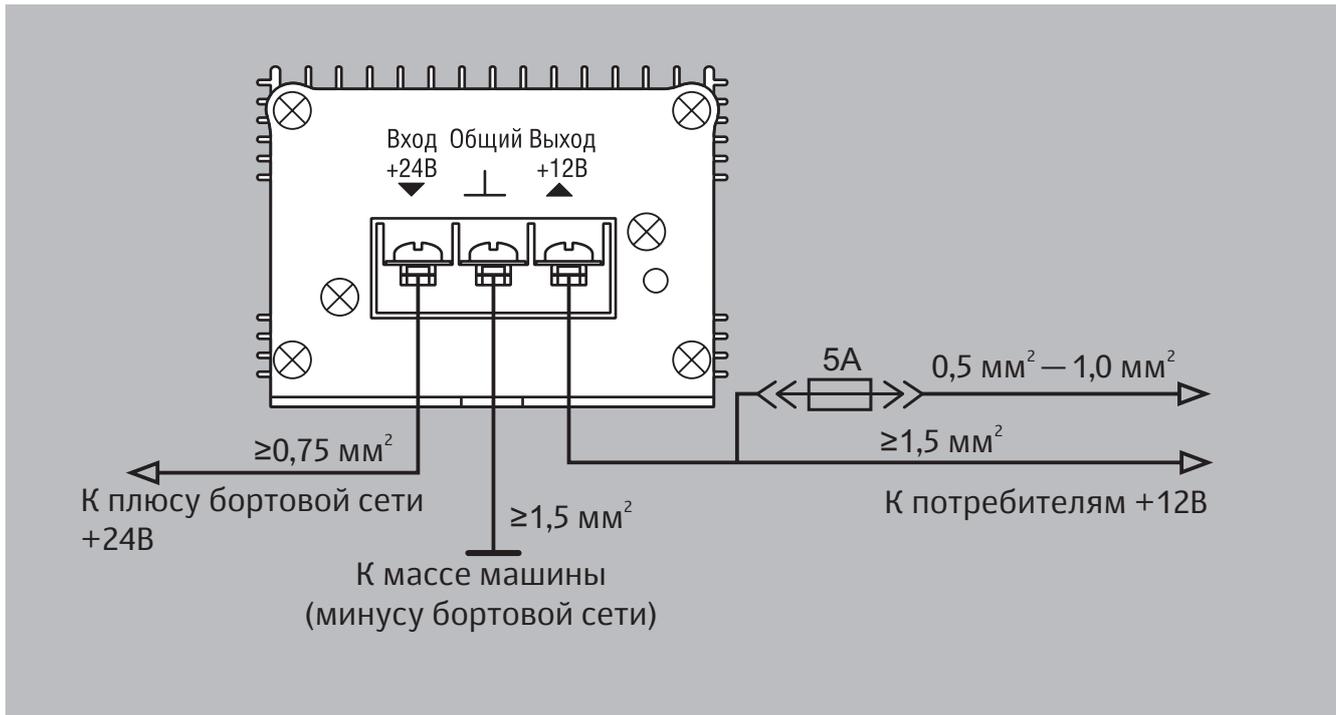
Параметр	Значение
Выходное напряжение, В	12,6±0,6
Рабочий диапазон входных напряжений, В	от 20 до 32
Долговременный ток нагрузки, А	10
Кратковременный ток нагрузки (длительность не более 300 мс), А	15
Пульсации выходного напряжения, мВ, не более	250
Ток потребления без нагрузки при входном напряжении 24 В, мА, не более	25
Типовое значение КПД при входном напряжении 27 В и токе нагрузки 10 А	90%
Степень защиты от внешних воздействующих факторов по ГОСТ 14254	IP53
Электромагнитная совместимость	по ГОСТ 28751-90
Диапазон температур, °С — рабочих — хранения	от минус 40 до +55 от минус 50 до +65
Допустимые вибрационные нагрузки — амплитуда ускорения, м/с <sup>2</sup> , не более — в диапазоне частот, Гц	50 от 50 до 200
Допустимые ударные нагрузки, м/с <sup>2</sup> , не более	100
Габаритные размеры, мм, не более	119×69×51
Масса, кг, не более	0,3

## Режимы работы преобразователя

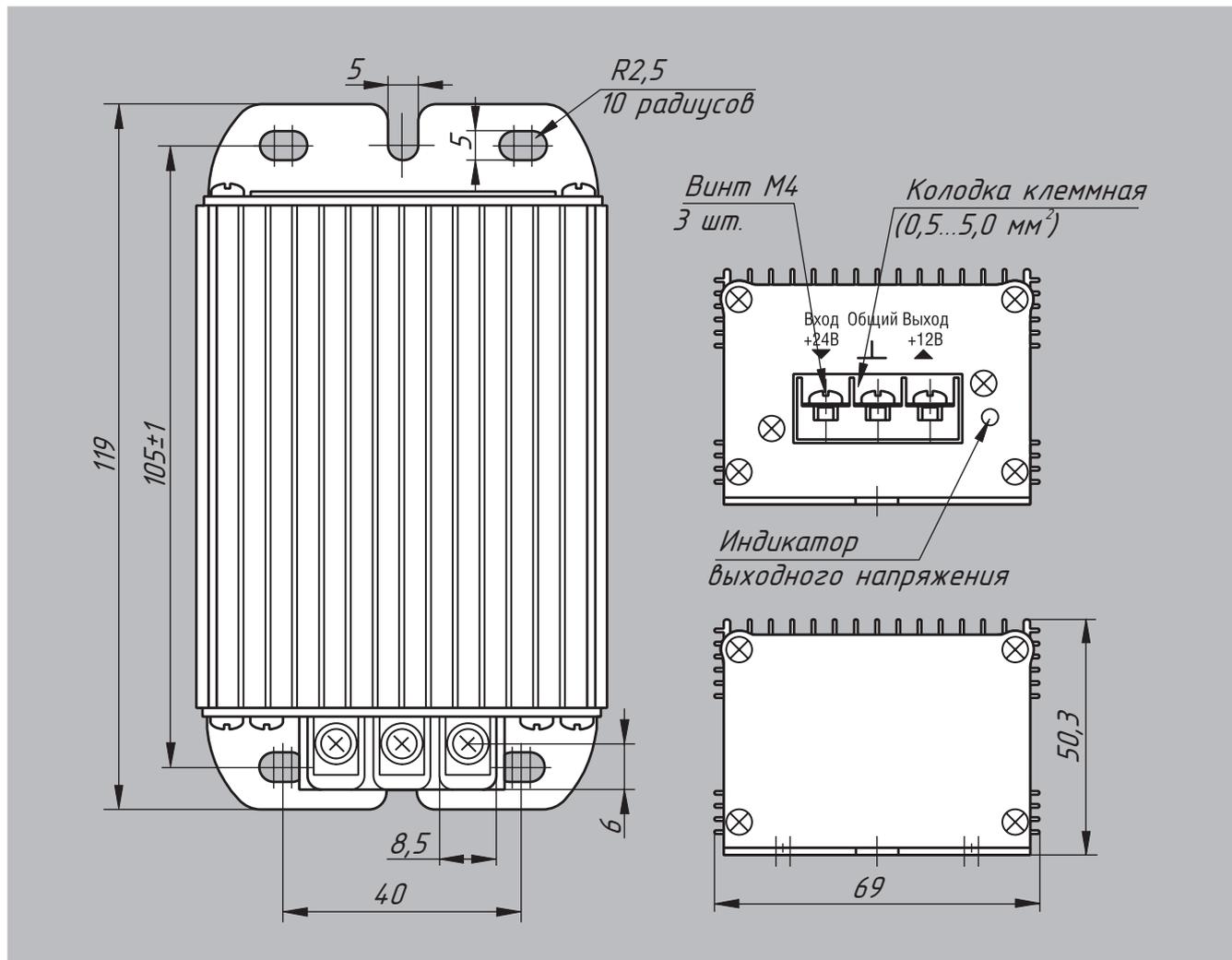
При наличии выходного напряжения контрольный индикатор светится зеленым цветом. При отсутствии свечения необходимо проверить наличие и правильность полярности входного напряжения между выводами «Вход +24В» и «Общий». Если входное напряжение находится в допустимых пределах, необходимо отключить провода от вывода «Выход +12В» преобразователя. Если свечение

индикатора восстановится, необходимо выявить и устранить перегрузку, либо короткое замыкание в цепи нагрузки.

## Схема подключения



## Габаритные и установочные размеры



ООО НПП «Резонанс»  
Тел./факс: (351) 254-45-77, 731-30-00  
ул. Машиностроителей, д. 10-Б,  
Челябинск, 454119

электронная почта: [rez@rez.ru](mailto:rez@rez.ru)  
сайт: [www.rez.ru](http://www.rez.ru)

## Выпускаемая продукция

Системы контроля защиты  
и управления мобильных машин

Приборы безопасности  
грузоподъемной техники

Датчики

Джойстики

Приборные панели и указатели

Преобразователи напряжения

Реле и реле-регуляторы