

OMN*i*COMM

Блок гальванической развязки BR15

Руководство пользователя
09.06.2017

Содержание

3 **Общие сведения**

3 Назначение

3 Применение

4 Устройство и принцип работы

4 **Использование**

5 **Технические характеристики**

6 *Приложение. Габаритный чертеж и схема подключения Блока гальванической развязки BR15*

Блок гальванической развязки БР15.

Руководство пользователя

В настоящем руководстве описаны принцип работы и правила эксплуатации блока гальванической развязки БР15.

Общие сведения

Назначение

БР15 предназначен для подключения к клеммам аккумуляторной батареи терминалов Omnicomm и устройств систем мониторинга транспорта сторонних производителей, использующих датчики уровня топлива Omnicomm LLS 20230 и блок искрозащиты Omnicomm БИС 20240.

Блок гальванической развязки БР15 допускает подключение к нему дополнительного оборудования.

Применение

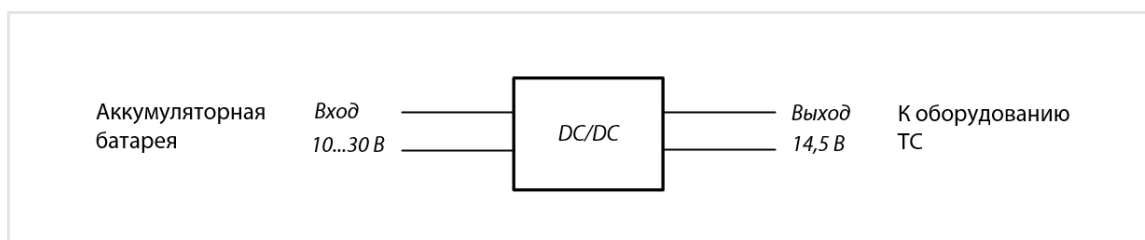
Выходная мощность Блока гальванической развязки БР15 позволяет одновременное подключение:

- терминала Omnicomm или устройства стороннего производителя
- до четырех блоков искрозащиты Omnicomm БИС 20240
- до четырех датчиков уровня топлива Omnicomm LLS 20230 или Omnicomm LLS 30160
- до четырех бесконтактных датчиков

Блок гальванической развязки БР15 применяется на транспортных средствах (ТС) с номинальным напряжением бортовой сети 12 и 24 В.

Использование

Устройство и принцип работы



В блоке гальванической развязки БР15 предусмотрена защита от подачи входного напряжения более 34 В и защита от короткого замыкания.

БР15 обеспечивает стабилизацию выходного напряжения и гальваническую развязку между входом и выходом. Блок работает в режиме понижения напряжения при подаче входного напряжения в диапазоне от 12 до 32 В, или в режиме повышения напряжения при подаче входного напряжения в диапазоне от 10 до 12 В.

Использование

Подключить БР15 к терминалу, устройству системы мониторинга транспорта, датчику уровня топлива Omnicomm LLS и аккумуляторной батарее.

БР15 рассчитан на продолжительную эксплуатацию в условиях закрытой кабины ТС или закрытого помещения.

Следует избегать попадания воды и других жидкостей на БР15. Степень защиты IP41

При подаче напряжения более 33 В на вход БР15 срабатывает защита и устройство прекращает выдачу выходного напряжения, до того момента пока значение напряжения на входе не станет менее 32 В.

Блок выдерживает подачу напряжения на вход до 90 В.

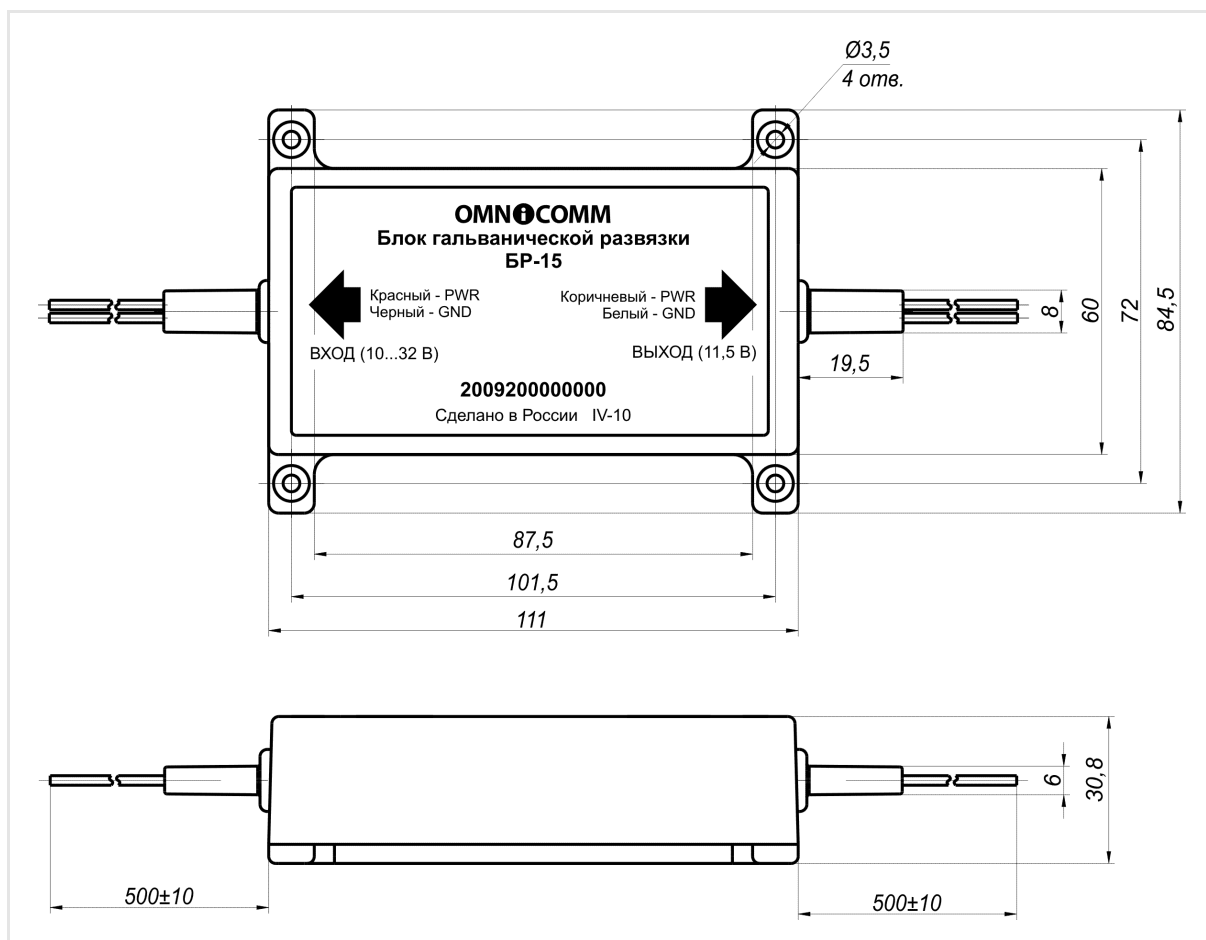
Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики	Значение
Входное напряжение	от 10 до 32 В
Выходное напряжение	14,5±0,5 В
Максимальная выходная мощность	15 Вт
Максимальный выходной ток	1 А
КПД	не менее 80%
Максимальное постоянное напряжение на входе, не приводящее к выходу из строя	90 В любой полярности
Прочность гальванической развязки	1000 В
Габаритные размеры (без учета кабельных выводов)	111x84,5x31 мм
Температура окружающей среды	от -40 до + 60 °С
Степень защиты корпуса	IP41

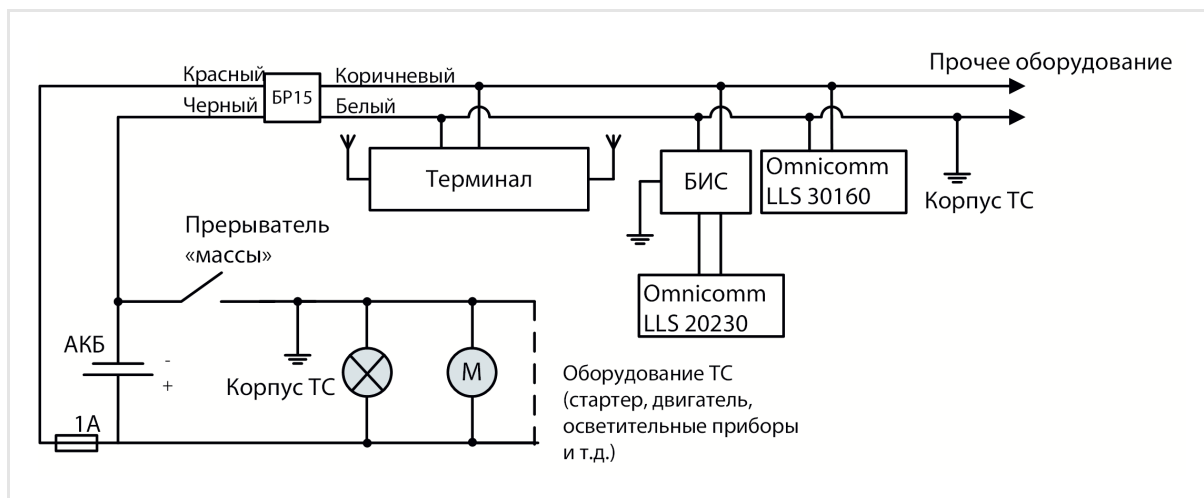
Приложение. Габаритный чертеж и схема подключения Блока гальванической развязки БР15

Габаритный чертеж БР15:



Приложение. Габаритный чертеж и схема подключения Блока гальванической развязки БР15

Схема подключения БР15:



OMN*i*COMM

info@omnicomm.ru

www.omnicomm.ru