Блок гальванической развязки БР15

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.

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.

From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_br15-manual

Last update: **2026/11/16 13:41**

Приложение. Габаритный чертеж и схема подключения Блока гальванической развязки БР15

Габаритный чертеж БР15:

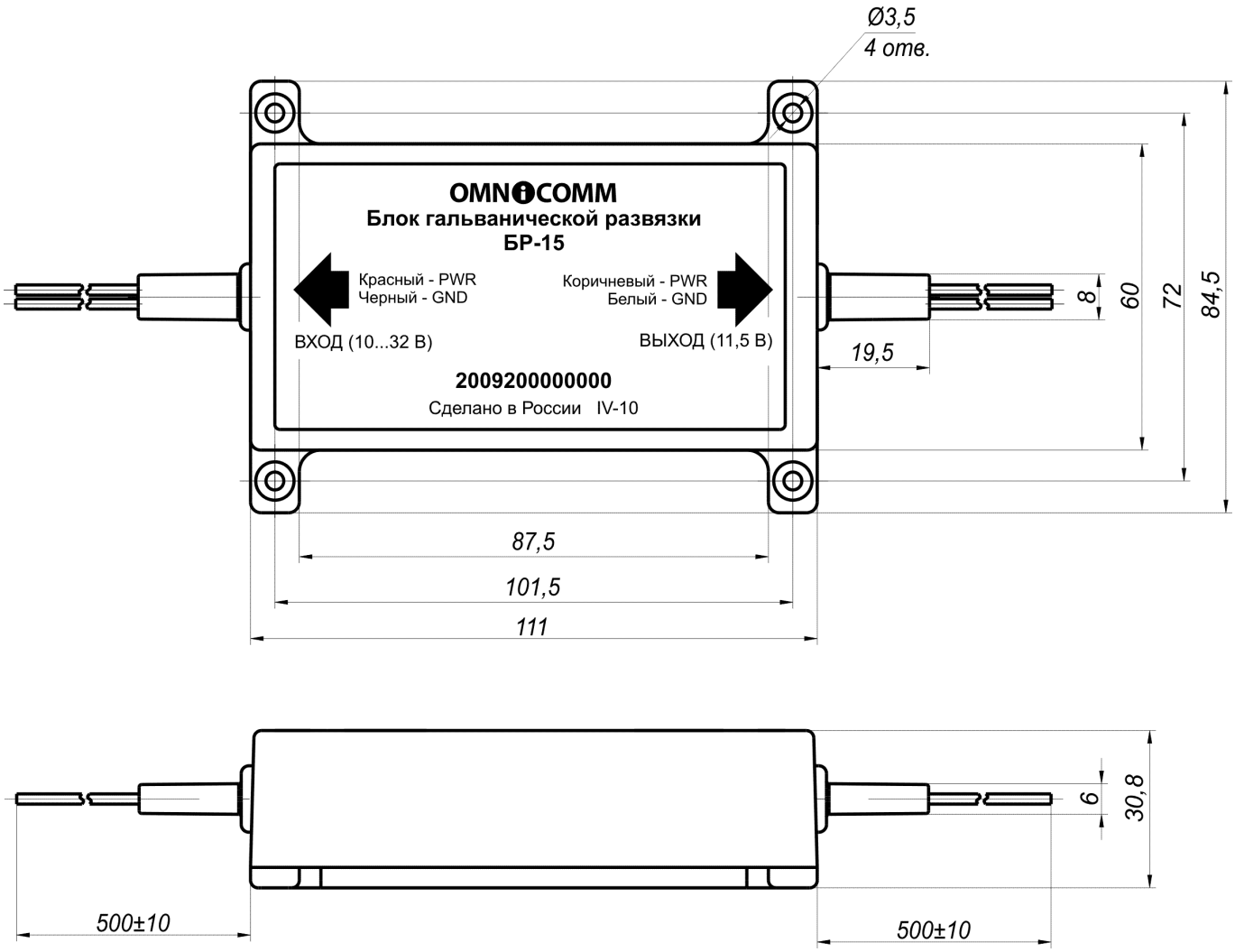
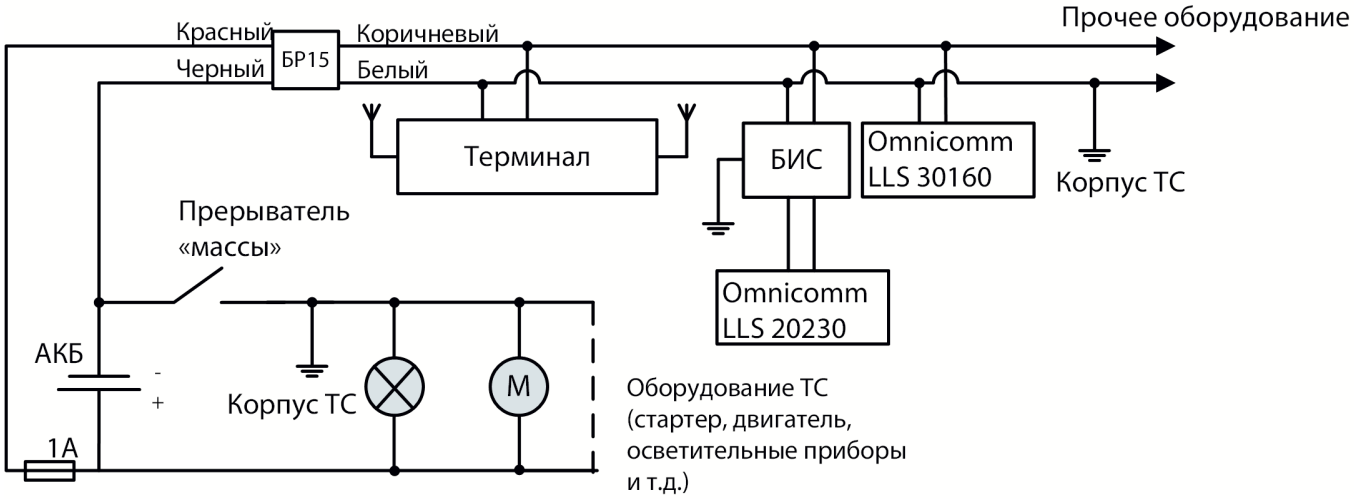


Схема подключения БР15:



From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_br15-manual/annex

Last update: **2026/11/16 13:41**

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
Назначенный срок службы	3 года

From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_br15-manual/technical-parameters

Last update: **2026/11/16 13:41**

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.

From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_br15-manual/using

Last update: **2026/11/16 13:41**