

**OMNICOМM**

# Блок гальванической развязки БР15

Руководство пользователя

09.12.2019

# Содержание

3 **Общие сведения**

3 Назначение

3 Применение

4 Устройство и принцип работы

4 **Технические характеристики**

6 **Использование**

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

## Блок гальванической развязки BR15

В настоящем руководстве описаны принцип работы и правила эксплуатации блока гальванической развязки BR15.

### Общие сведения

#### Назначение

BR15 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 BR15 допускает подключение к нему дополнительного оборудования.

#### Применение

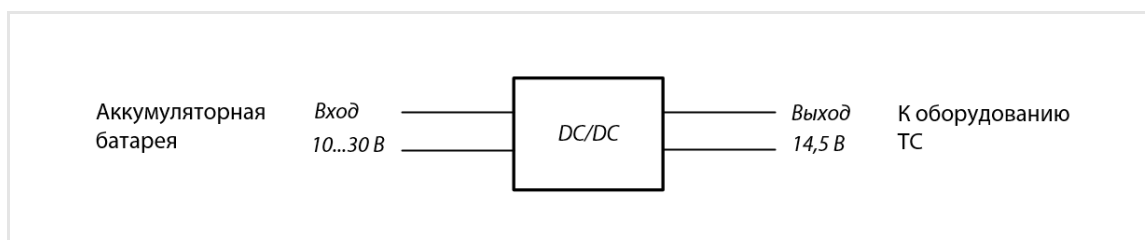
Выходная мощность Блока гальванической развязки BR15 позволяет одновременное подключение:

- 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 BR15 применяется на транспортных средствах (ТС) с номинальным напряжением бортовой сети 12 и 24 В.

## Технические характеристики

### 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.

### 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

## Технические характеристики

Технические характеристики	Значение
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

## Использование

# 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.

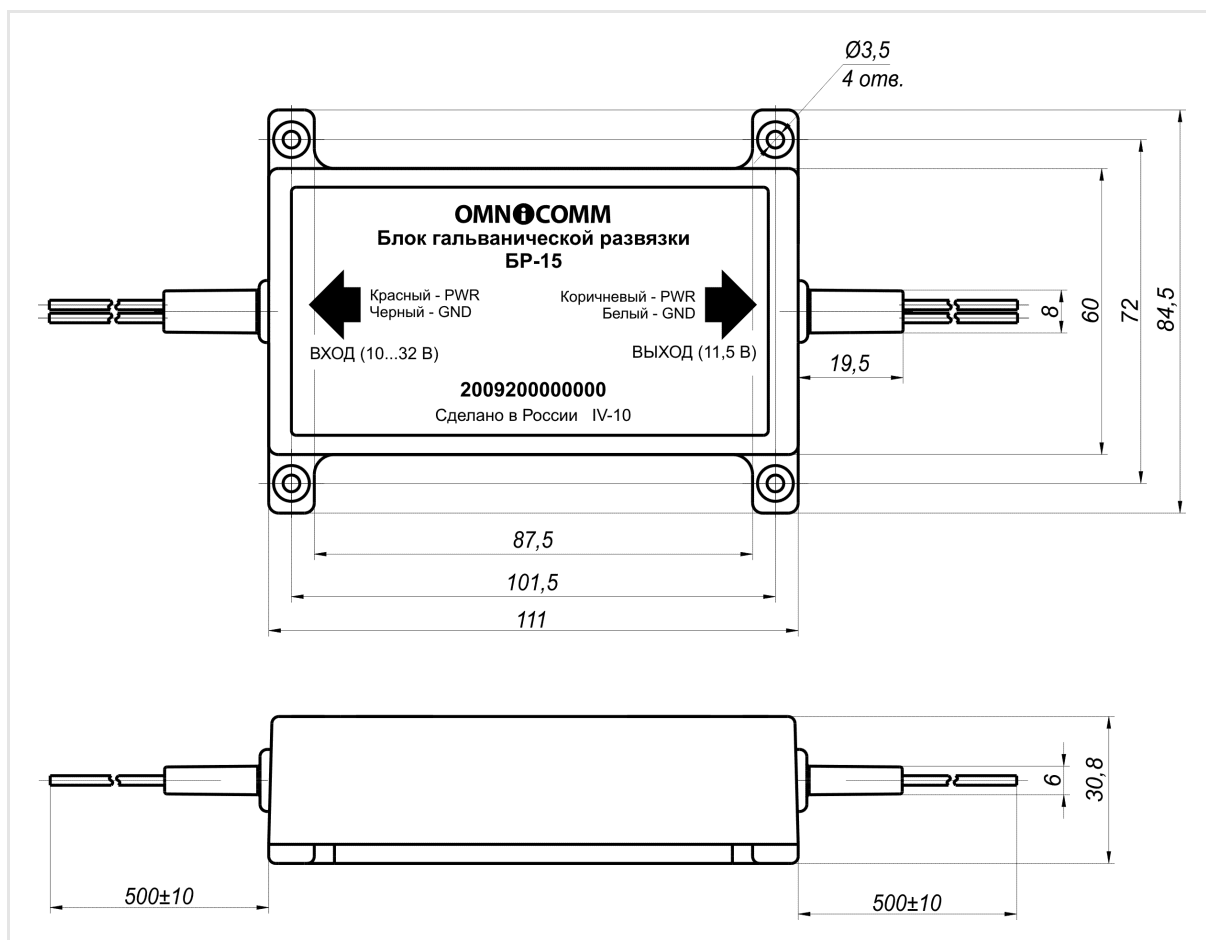
Следует избегать попадания воды и других жидкостей на БР15. Степень защиты IP41

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.

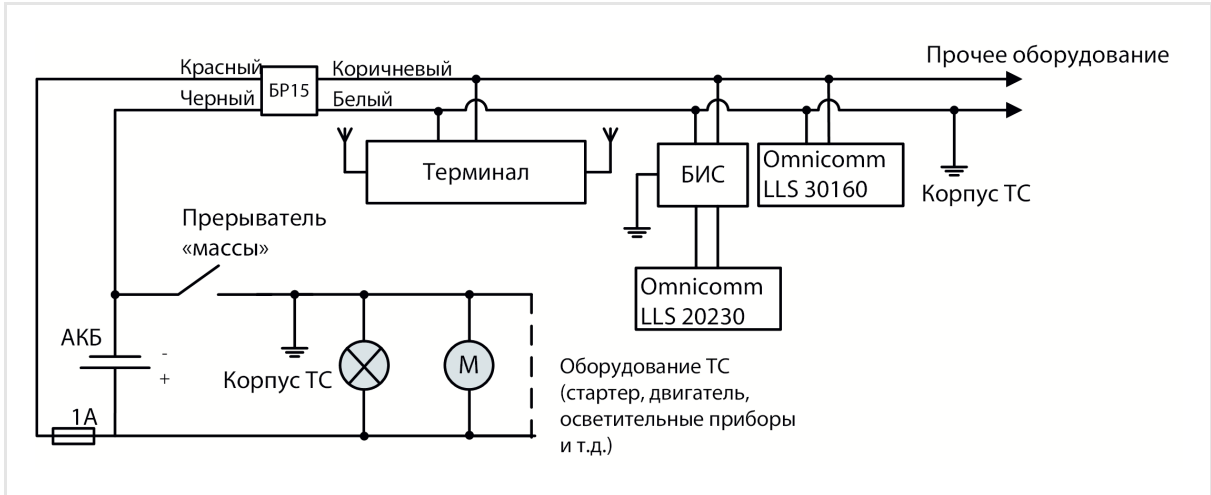
# Приложение. Габаритный чертеж и схема подключения Блока гальванической развязки БР15

Габаритный чертеж БР15:



**Приложение. Габаритный чертеж и схема подключения Блока гальванической развязки БР15**

Схема подключения БР15:





**OMNICOMM**

[info@omnicomm.ru](mailto:info@omnicomm.ru)

[www.omnicomm.ru](http://www.omnicomm.ru)