



## Требования безопасности

**Перед началом работы с прибором вы должны внимательно прочитать это техническое описание и инструкцию пользователя и строго соблюдать их указания.**

Перед выполнением работ необходимо:

- Отключить прибор МВ-6 от сети питания с помощью выключателя, предусмотренного в системе инсталляции (установленного в щите управления или в шкафу);
- Аттестованным индикатором проверить все контактные колодки прибора МВ-6, и убедиться в том, что на них нет напряжения.
- Максимальный потребляемый ток – 0.05А макс от сети ~220V.
- При работе прибора в системе, все устройства системы, для которых это предусмотрено (необходимо), должны быть подключены к защитному заземлению, в независимости от места их расположения в системе.
- Для защиты прибора от перегрузки по току, короткого замыкания или неисправности заземления в первичной цепи в системе инсталляции здания должно быть установлено защитное устройство – 2-полюсный автоматический выключатель.
- Устранение дефектов должны производиться **ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПИТАНИИ.**
- Категорически запрещается все работы по ремонту и обслуживанию проводить не квалифицированному персоналу
- Условия эксплуатации прибора:
  - температура окружающей среды от +5 °C до +55 °C,
  - относительная влажность окружающей среды до 93 %,
- Степень защиты корпуса: **IP30**
- Класс защиты от поражения электрическим током: **II**
- Тип рабочей части: **B**.

## Транспортирование и хранение

- Транспортировать прибор в закрытом транспорте при температуре окружающей среды от -25 °C до +55 °C, относительной влажности воздуха до 95 % при +25 °C и при атмосферном давлении от 84 кПа до 106,7 кПа.
- Избегать механических повреждений и ударов.
- Хранить прибор в сухом отапливаемом помещении при температуре окружающей среды от +5 °C до +55 °C. Воздух помещения, в котором хранятся прибор, не должен содержать коррозионно - активных веществ.

## Правила установки прибора и его подготовка к работе

При монтаже и эксплуатации должны соблюдаться «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

- К работе по монтажу и обслуживанию допускаются лица, имеющие соответствующую квалификацию, изучившие техническую документацию и прошедшие инструктаж по технике безопасности.
- Приборы устанавливают в шкафах, соответствующих классу IP65 в горизонтальном положении на стандартном DIN-рельсе.

- При монтаже необходимо предусмотреть выключатели напряжения питания, при помощи которых можно отключить прибор, управляющие цепи и все устройства (приборы) работающие в системе в месте с МВ-6 от сети питания. Рекомендуется выключатели (10VАмакс). установить в том же щите как и МВ-6.
- Для подключения прибора необходимо пользоваться провода, соответствующие требованиям стандартов IEC 60227 или IEC 60245. Сечения проводов должны быть подобраны по потребляемой мощности.
- При использовании прибора не соблюдая указаний производителя по монтажу и обслуживанию, можно ухудшить предусмотренную защиту прибора.

## Содержание

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| Назначение.....                         | 3 |
| Технические данные.....                 | 3 |
| Габаритные и установочные размеры ..... | 4 |
| Контакты подключения.....               | 5 |
| Выбор типа интерфейса .....             | 6 |
| Пример заказа.....                      | 7 |

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [kbr@nt-rt.ru](mailto:kbr@nt-rt.ru) || [www.katrabel.nt-rt.ru](http://www.katrabel.nt-rt.ru)

### Назначение

Адаптер MB-6 (далее прибор) предназначен для работы в качестве преобразователя физических уровней логических сигналов интерфейса RS232 в M-Bus/CL/RS485. При использовании в качестве преобразователя из RS232 в RS485 (при двухпроводной схеме подключения) направление преобразования изменяется автоматически.

### Технические данные

#### Условия эксплуатации

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Температура окружающей среды: | 5-55°C |
| Относительная влажность:      | 93%    |
| Класс защиты от пыли и влаги: | IP30   |

#### Питание прибора

|          |                                           |
|----------|-------------------------------------------|
| AC 220 V | Максимальная потребляемая мощность 10 VA; |
|----------|-------------------------------------------|

#### Входы/выходы

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| VDC 12V | Максимальный выходной ток 0,6 A |
|---------|---------------------------------|

#### Функции преобразования

|                  |                                                                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интерфейсы связи | RS232 -> M-Bus;<br>RS232 -> CL;<br>RS232 -> RS485 (Направление преобразования изменяется автоматически); |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Габаритные и установочные размеры

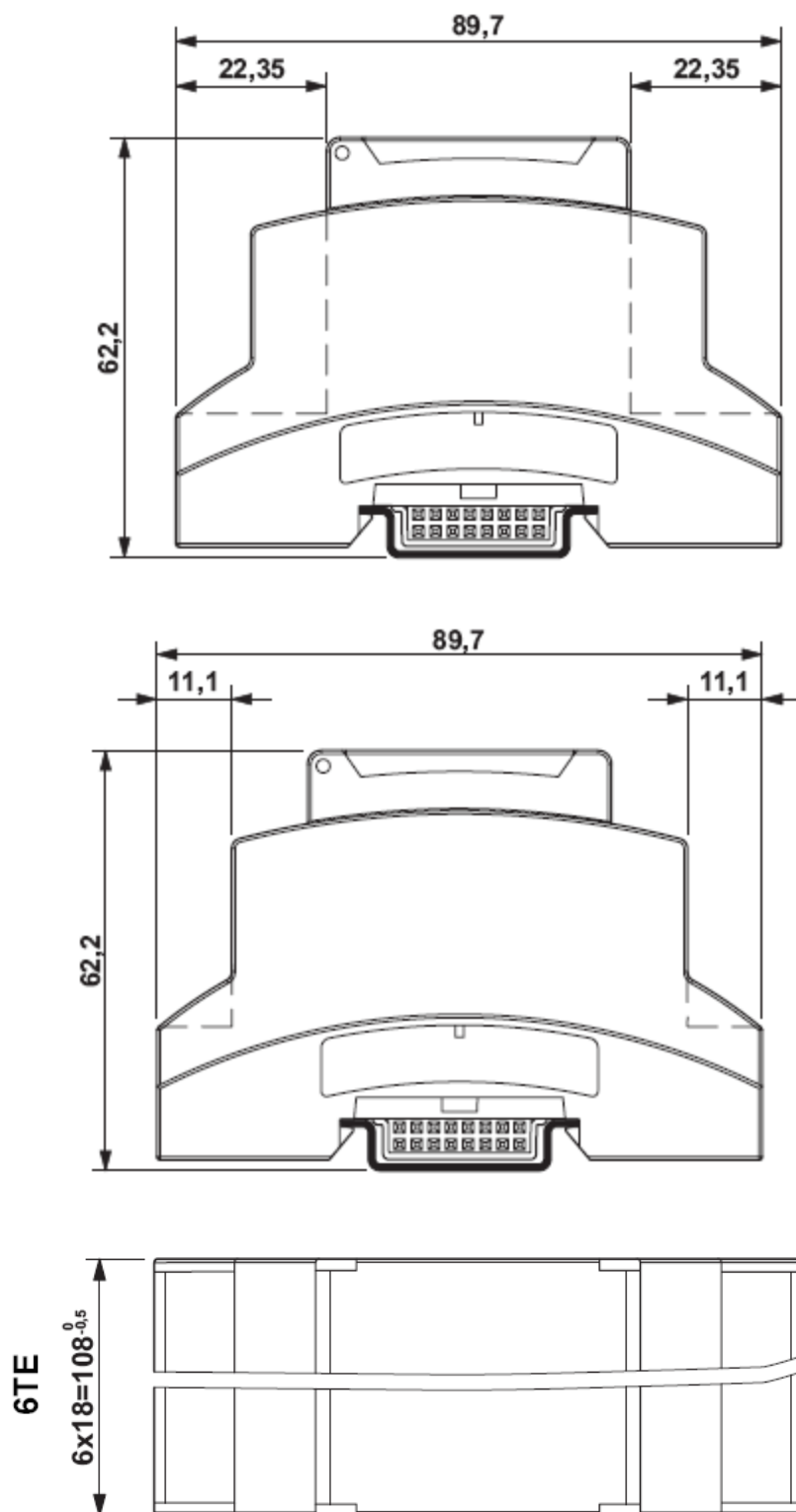


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры

**Контакты подключения**

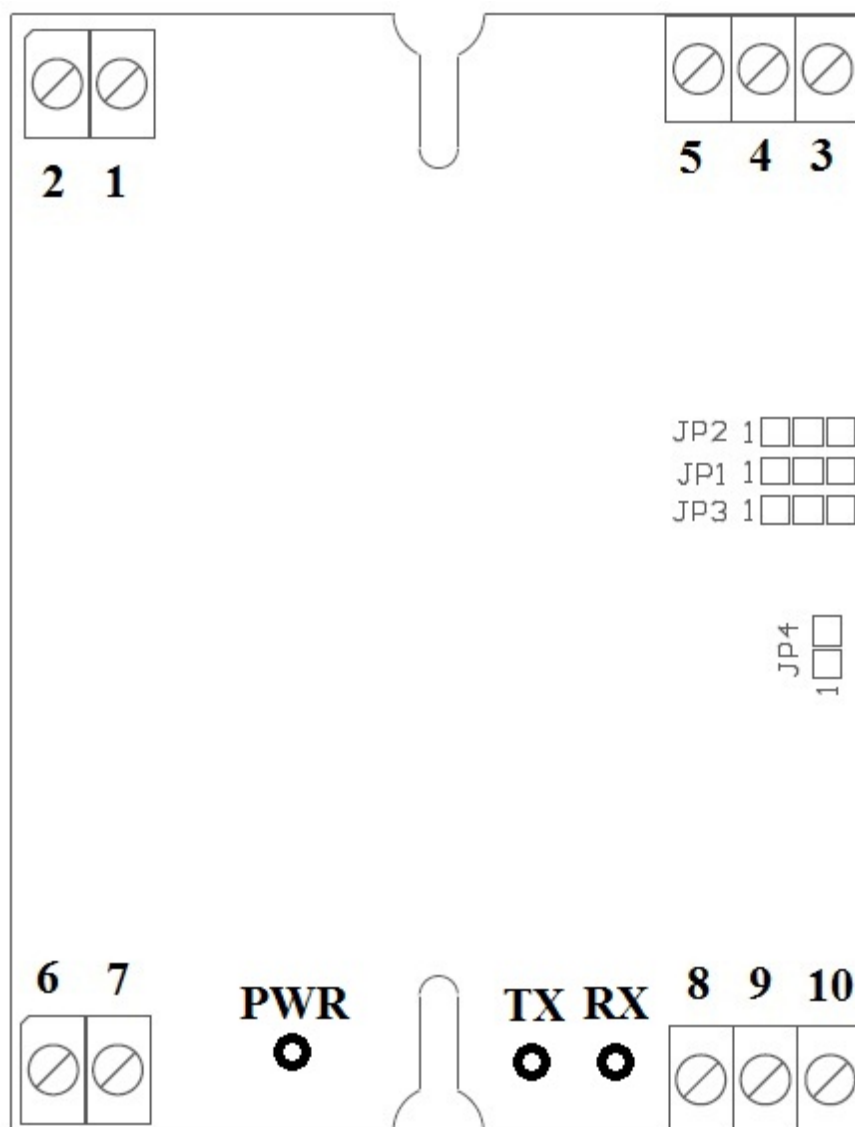


Рис. 2. Контакты подключения

| Номер контакта | Назначение                               |     |       |
|----------------|------------------------------------------|-----|-------|
| 1              | Питание от сети ~ 220 V                  |     |       |
| 2              | Питание от сети ~ 220 V                  |     |       |
|                | RS485                                    | CL  | M-Bus |
| 3              | A                                        | CL- | L1    |
| 4              | B                                        | CL+ | L2    |
| 5              | GND                                      |     |       |
| 6              | Выход внутреннего источника питания +12V |     |       |
| 7              | Выход внутреннего источника питания 0    |     |       |
| 8              | RS232 GND                                |     |       |
| 9              | RS232 RX                                 |     |       |
| 10             | RS232 TX                                 |     |       |

## Выбор типа интерфейса

Выбор коммуникационного интерфейса определяется установкой перемычек на плате. Положение перемычек (см. рис.3) определяет типы используемых интерфейсов.

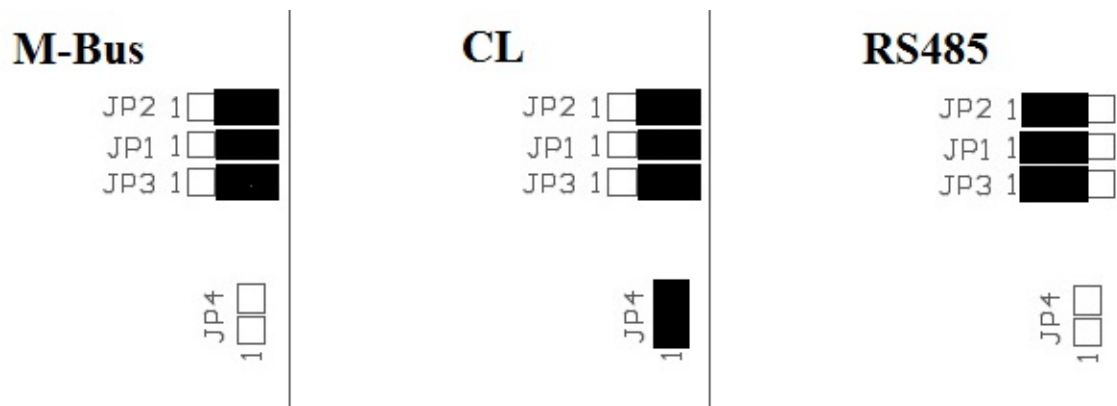


Рис.3. Положение перемычек

### Пример заказа

| № п.п | Наименование      | Комплект поставки                      |
|-------|-------------------|----------------------------------------|
| 1     | Адаптер МВ-6      | Для считывания от 1 до 3 приборов Mbus |
| 2     | Адаптер МВ-6 V3-9 | Для считывания от 3 до 9 приборов Mbus |

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [kbr@nt-rt.ru](mailto:kbr@nt-rt.ru) || [www.katrabel.nt-rt.ru](http://www.katrabel.nt-rt.ru)