

ООО «Техника мониторинга»

**Конвертор интерфейсов
«КИ-Е-485»**

Руководство по эксплуатации

ТКГМ.468266.004 РЭ

Москва

Настоящее руководство содержит сведения о назначении, технических характеристиках, порядке установки и безопасной эксплуатации конвертера интерфейсов «КИ-Е-485» ТКГМ.468266.004 (далее конвертер) и предназначено для обслуживающего персонала.

1 Назначение

1.1 Конвертер предназначен для связи устройств, оборудованных интерфейсом RS-485, с сетью Ethernet по протоколу TCP/IP и UDP.

1.2 Конвертер содержит порт RS-485 для подключения оборудования и порт 10/100 Base T для подключения к каналобразующей аппаратуре сети Ethernet.

1.3 Конвертер содержит преобразователь напряжения для питания оборудования системы мониторинга от однофазной сети переменного тока

2 Технические характеристики

2.1 Электропитание конвертера осуществляется от однофазной двухпроводной сети. Номинальное фазное напряжение 220 В минус 25% плюс 20%.

2.2 Конвертер обеспечивает заданные параметры при следующих условиях окружающей среды:

температура окружающего воздуха $-20^{\circ}\text{C}..+55^{\circ}\text{C}$;

влажность воздуха при $+25^{\circ}\text{C}$ (30..80)%

атмосферное давление (84..100) кПа

2.3 Скорость передачи данных по интерфейсу RS-485 - 9600 бит/с.

2.4 Скорость передачи данных по интерфейсу 10\100 Base T - до 100 Мбит/с.

2.5 Нестабилизированное напряжение для питания внешних устройств – 5,5..7,5 В при токе не более 200 мА.

2.6 Потребляемая мощность не более 3,0 Вт.

2.7 Монтаж на DIN рейку 35мм. Положение в пространстве произвольное.

2.8 Средняя наработка на отказ, не менее 150000 ч.

2.9 Срок службы 20 лет.

2.10 Масса устройства не более 0,25 кг.

2.11 Габаритные размеры приведены на рисунке 1.

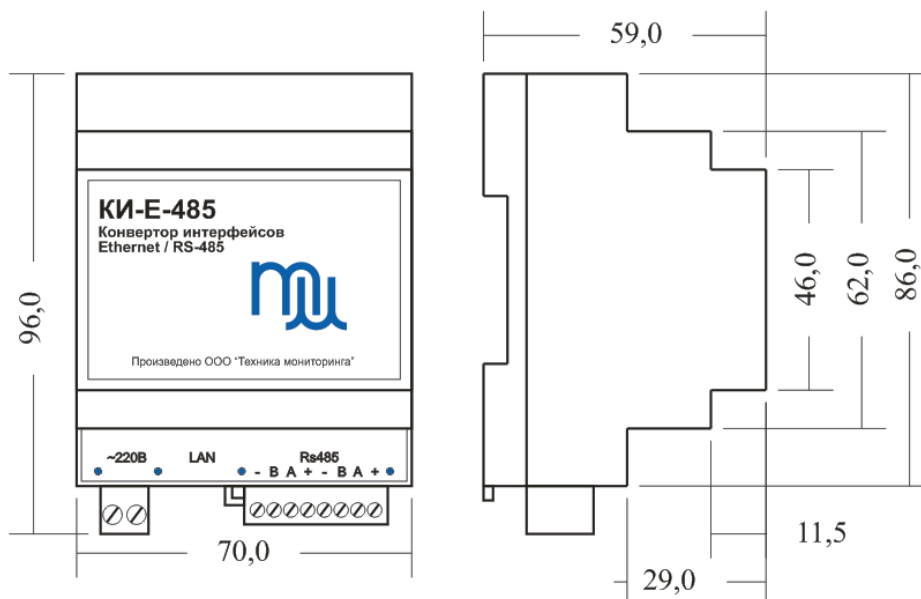


Рисунок 1.

3 Комплектность

3.1 Конвертор КИ-Е-485 ТКГМ.468266.004	1 шт.
3.2 Руководство по эксплуатации ТКГМ.468266.004 РЭ	1 шт./партию
3.3 Этикетка ТКГМ.468266.004 ЭТ	1 шт./партию
3.4 Упаковка	1 шт./партию

Примечание: Объем партии устанавливает предприятие-изготовитель.

4 Указания мер безопасности

4.1 При монтаже и эксплуатации устройства необходимо руководствоваться «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденными Минэнерго России 13.01.2003г и межотраслевыми правилами по охране труда. Помещение, в котором устанавливается Конвертор, должно отвечать требованиям, изложенным в «Правилах устройства электроустановок» (Главгосэнергонадзор России, М., 1998г.).

5 Порядок установки

ВНИМАНИЕ: Если к устройству подключаются сигналы, имеющие опасное напряжение, необходимо все монтажные работы производить при отключенном питании.

5.1 При проведении монтажных и пусконаладочных работ необходимо пользоваться проектной документацией на систему мониторинга.

5.2 Установите конвертор на DIN-рейку.

5.3 Соедините изделие с другим оборудованием системы мониторинга с помощью интерфейсного кабеля (RS-485). Соответствие сигналов контактам показано на рисунке 2.

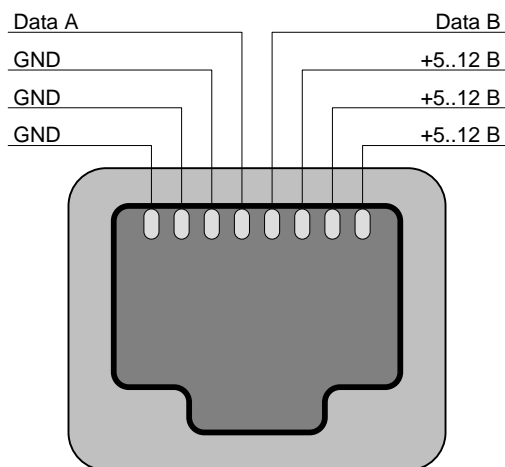


Рисунок 2

5.4 Соедините конвертор с каналобразующей аппаратурой с помощью стандартного кабеля 3 или 5 категории в зависимости от скорости передачи данных.

5.5 Настройку конвертора производите в соответствии с рекомендациями, изложенными в проектной документации.

5.6 Конфигурирование и проверку изделия производите в соответствии с рекомендациями, изложенными в руководстве оператора на программное обеспечение «Конфигуратор КИ-Е-485».

6 Техническое обслуживание

6.1 При эксплуатации блока в течение срока службы проведение регламентных работ не требуется.

7 Правила хранения и транспортирования

7.1 Климатические условия транспортирования должны соответствовать следующим условиям:

- температура окружающего воздуха от минус 50°С до плюс 50°С;
- относительная влажность воздуха до 98% при 25°С;
- атмосферное давление от 84,0 до 107,0 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

7.2 Устройства могут транспортироваться всеми видами транспорта (в крытых вагонах, закрытых автомашинах, контейнерах) в соответствии с «Правилами перевозки грузов» (издательство «Транспорт», 1983г).

7.3 Хранение устройств должно производиться только в упаковке предприятия-изготовителя в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от +5°С до +40°С и относительной влажности воздуха не более 80%. В помещениях для хранения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.