



ООО «Арго-про»

**УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ ФАЗ
МУР-1001.9 PLC LC**

Руководство по эксплуатации

АПГУ.420600.001-15 РЭ

Содержание

1 Описание и работа изделия.....	3
1.1 Назначение изделия.....	3
1.2 Технические характеристики	3
1.3 Устройство и работа.....	4
1.4 Конструкция.....	4
1.5 Маркирование и пломбирование.....	5
2 Использование изделия.....	6
2.1 Указание мер безопасности.....	6
2.2 Подготовка к использованию.....	6
3 Техническое обслуживание.....	7
4 Текущий ремонт.....	7
5 Хранение и транспортирование.....	7
Приложение А. Внешний вид устройства сопряжения.....	8
Приложение Б. Пример схемы элемента системы учетаэлектроэнергии.....	9

Настоящее руководство по эксплуатации представляет собой документ, предназначенный для ознакомления с принципом работы, и порядком эксплуатации устройства сопряжения фаз МУР- 1001.9 PLC LC, далее устройство сопряжения.

Руководство содержит описание устройства сопряжения и другие сведения, необходимые для полного использования технических возможностей и правильной его эксплуатации.

Для правильного использования устройства сопряжения в составе информационно - измерительных комплексов МУР 1001 необходимо также дополнительно ознакомиться с документами «Комплекс информационно-измерительный МУР 1001. Руководство по эксплуатации» и «Программное обеспечение «Арго: Энергоресурсы». Руководство оператора».

Обслуживающий персонал должен иметь общетехническую подготовку, изучить настоящее руководство и пройти инструктаж на рабочем месте по правилам эксплуатации устройства сопряжения и мерам безопасности при работе с ним.

1 Описание и работа изделия

1.1 Назначение изделия

Устройство сопряжения предназначено для трансляции сигналов однофазного PLC модема в трехфазную электрическую сеть.

1.2 Технические характеристики

Наименование	Значение
Рабочее фазовое напряжение, В	от 180 до 270
Номинальная частота в сети, Гц	50
Максимальное допустимое фазовое напряжение, В	305
Рабочий диапазон температур окр. воздуха, °С	от минус 40 до плюс 60
Относительная влажность окр. воздуха, %	не более 80 при 25 °С
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	35х95х60
Подключение внешних цепей	разъемы с внешн. клеммн. подключ.
Способ крепления	на монт. планку (DIN-рейку) 35мм
Степень защиты	IP20
Масса (не более), г	70
Средний срок службы, лет	10

1.3 Устройство и работа

Устройство сопряжения транслирует сигналы, передаваемые однофазным базовым PLC модемом в линии (фазы) трехфазной электрической сети и транслирует данные, передаваемые удаленными PLC модемами по линиям (фазам) трехфазной электрической сети к базовому PLC модему.

Примеры схем построения элемента информационно - измерительного комплекса МУР 1001 с использованием однофазных PLC модемов и устройства сопряжения приведены на рисунке 1 и в приложении Б.

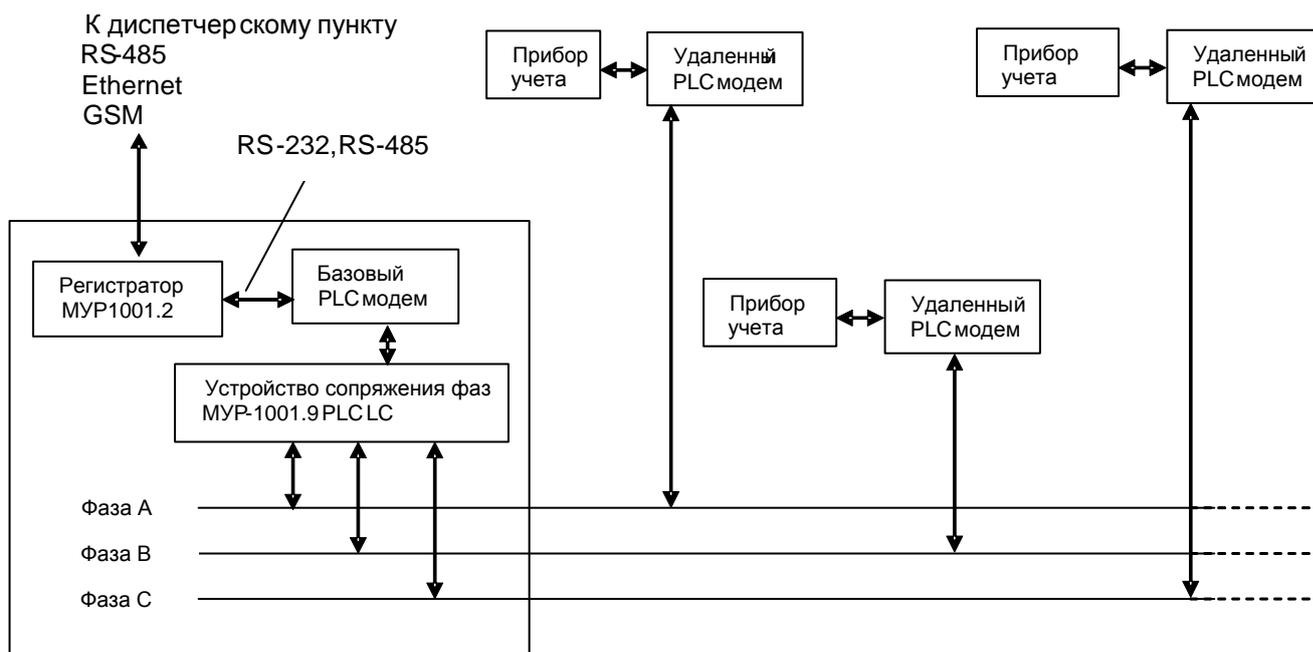


Рисунок 1 - пример схемы построения элемента информационно - измерительного комплекса МУР 1001 с использованием PLC модемов и устройства сопряжения

1.4 Конструкция

Габаритные и установочные размеры устройства сопряжения приведены на рисунке 2. Устройство сопряжения выполнено в корпусе из ударопрочной пластмассы. Корпус устройства сопряжения состоит из основания -1 и крышки -2. Основание и крышка соединены винтами.

Разъем для подключения к PLC модему – 3 установлен в нижней части устройства сопряжения, разъем для подключения к трехфазной сети - 4 установлен в верхней части устройства сопряжения. На задней части основания -1 имеется паз -5 и защелка - 6 для установки устройства сопряжения на монтажную планку 35 мм (DIN-рейку).

В приложении А приведен внешний вид устройства сопряжения.

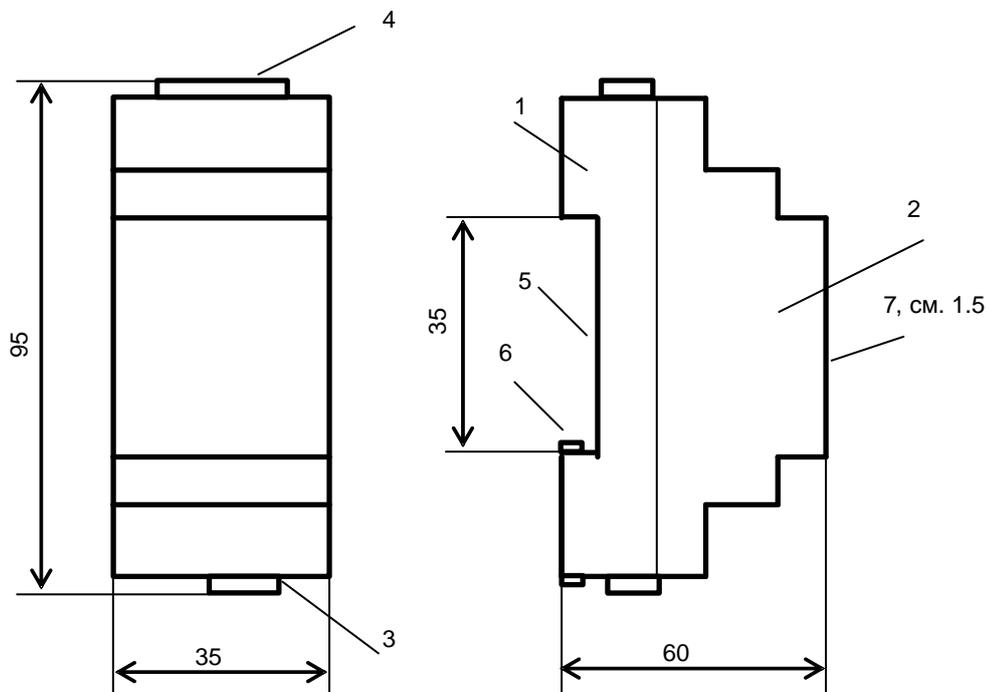


Рисунок 2 - габаритные и установочные размеры устройства сопряжения

1.5 Маркирование и пломбирование

На верхней части – 7 крышки - 2 нанесены наименование устройства сопряжения и товарный знак предприятия -изготовителя, см. рисунок 2.

Дата изготовления устройства сопряжения указана в штрих-коде.

Разъемы устройства сопряжения имеют маркировку согласно их функциональному назначению.

Устройство сопряжения пломбируется пломбировочной лентой между основанием и крышкой корпуса.

Полное наименование устройства сопряжения: «Устройство сопряжения фаз МУР-1001.9 PLC LC».

2 Использование изделия

2.1 Указание мер безопасности

К работе с устройства сопряжения допускаются лица, имеющие право работать с электроустановками до 1000 В и прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

Подключение внешних цепей, установка / снятие устройства сопряжения должны производиться при отключенном электропитании.

2.2 Подготовка к использованию

Извлеките устройство сопряжения из упаковки.

Произведите внешний осмотр. Устройство сопряжения не должно иметь механических повреждений, надписи на маркировочных этикетках должны быть четкими.

Установите устройство сопряжения на месте использования.

Подключите к устройству сопряжения электрические цепи согласно схеме проекта использования устройства сопряжения в информационно - измерительном комплексе МУР 1001.

Опробование работы устройства сопряжения производится совместно с опробованием базового PLC модема, к которому данное устройство сопряжения подключено.

3 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание проводится:

- после монтажа устройства сопряжения и связанной с ним аппаратуры;
- после длительного пребывания в нерабочем состоянии;
- после каждого случая выхода условий эксплуатации за установленные пределы (температура, влажность и т.п.);
- периодически, не реже одного раза в 3 месяца.

К техническому обслуживанию может быть допущен персонал, имеющий специальное техническое образование и изучивший настоящее руководство.

При проведении технического обслуживания необходимо осмотреть устройство сопряжения и подсоединенные к нему кабели, опробовать надежность их крепления в клеммных соединителях, при необходимости подтянуть винты крепления.

4 Текущий ремонт

К текущему ремонту устройства сопряжения может быть допущен персонал, имеющий специальное техническое образование и изучивший настоящее руководство.

Результаты проведения текущего ремонта отражаются в паспорте на устройство сопряжения.

5 Хранение и транспортирование

Условия хранения устройств сопряжения - в упаковке предприятия - изготовителя - по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Диапазон температур от минус 50 °С до плюс 70 °С при относительной влажности до 98%. При хранении коробки с упакованными устройствами сопряжения должны быть защищены от атмосферных осадков и механических повреждений.

Устройства сопряжения транспортируют всеми видами крытых транспортных средств, кроме не отапливаемых отсеков самолетов в соответствии с требованиями ГОСТ 15150 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Вид отправки - контейнерами и мелкая отправка.

При транспортировании коробки с упакованными устройствами сопряжения должны быть защищены от атмосферных осадков и механических повреждений.

Приложение А

(справочное)

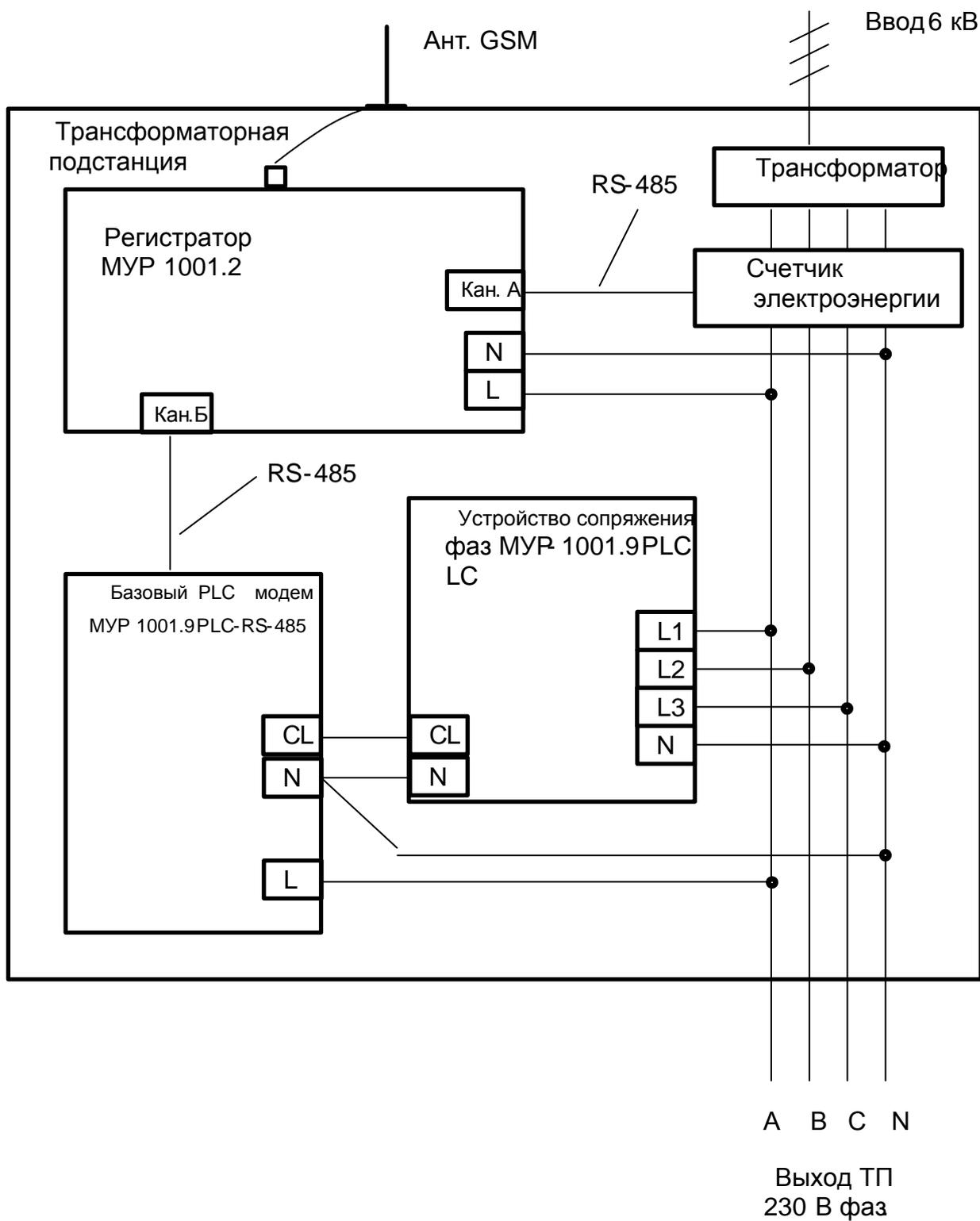
Внешний вид устройства сопряжения



Приложение Б

(обязательное)

Пример схемы элемента системы учета электроэнергии



Продолжение приложения Б

