

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО ЗАВОД «ПРОМПРИБОР»
ЗАО ИТФ «СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА RS-485/220В
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
ВЛСТ 224.00.000 ТО

2014 г.

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящее описание распространяется на Разветвительную коробку RS-485/220В, ВЛСТ 224.00.000 (далее разветвительная коробка).

Перед установкой разветвительной коробки внимательно ознакомьтесь с настоящим описанием.

2 НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Разветвительная коробка предназначена для подключения устройств к линии интерфейса RS-485 и однофазной сети 220В/50Гц с разделённой нейтралью и «землёй». Подключение интерфейса возможно как по трехпроводной, так и по двухпроводной линии RS-485.

2.2 Разветвительная коробка позволяет:

– производить подключение, или замену устройств без разрыва магистральной линии интерфейса;

– выполнять более удобный монтаж оборудования;

– устанавливать терминальные резисторы в крайних точках линии интерфейса;

– производить необходимые измерения при наладке системы;

– подключать питание 220В/50Гц непосредственно от разветвительной коробки. Максимальная мощность устройств, подключенных к разветвительной коробке не должна превышать 25Вт.

После выполнения монтажных работ разветвительная коробка пломбируется.

3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

3.1 Для обеспечения надежного функционирования устройств, соединенных по цифровому интерфейсу RS-485, необходимо экран кабеля линии связи заземлять только с одной стороны.

3.2 Подключение к клеммам 220В производить кабелем сечением не более 0,75 мм².

– Напряжение переменного тока: 220±20% В (176...264 В);

– Частота: 50±1 Гц.

3.3 При монтаже на металлическую панель шина РЕ соединяется с ней винтом М4, выведенным через дно разветвителя.

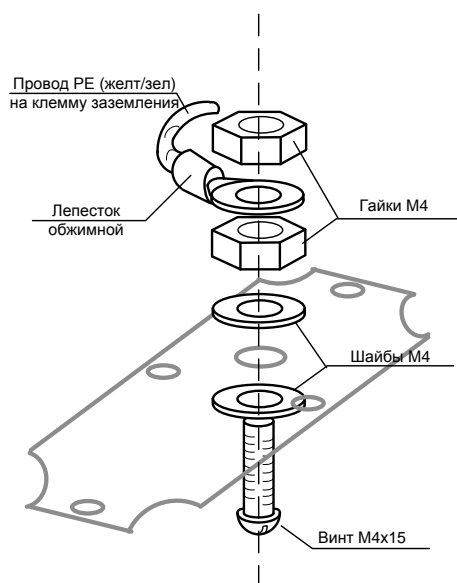


Рисунок 3.1 – Подключение шины РЕ

3.4 Схема подключения счетчиков через разветвительную коробку. Пример подключения двух счетчиков по двухпроводной линии RS-485 показан на рисунке 3.2.

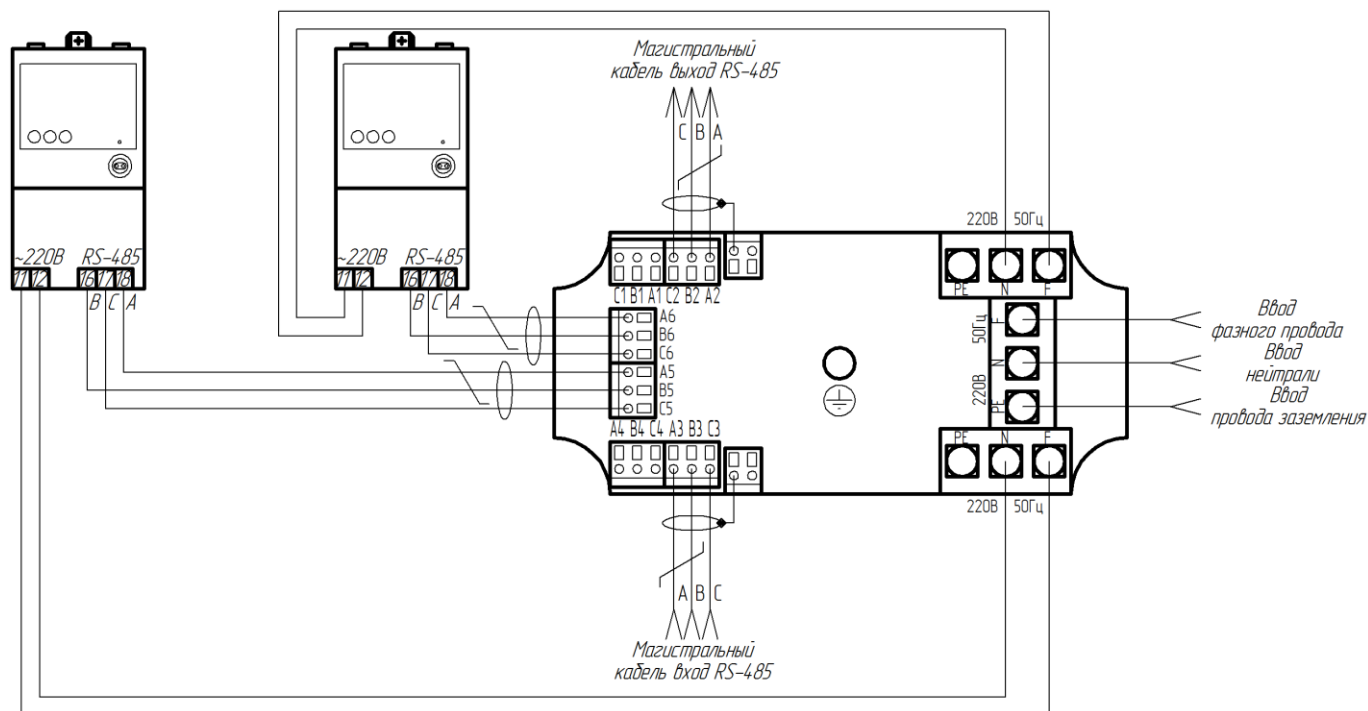


Рисунок 3.2 – Пример подключения счетчиков СЭТ-4ТМ.3М по интерфейсу RS-485

3.5 В разветвительных коробках, установленных в конечных точках линии интерфейса RS-485, между шинами А и В необходимо установить резисторы R_c , номиналом равным волновому сопротивлению кабеля (100...120 Ом).

3.6 После подключения счетчиков разветвительная коробка закрывается и пломбируется.

4 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные и установочные размеры разветвительной коробки показаны на рисунке 4.1.

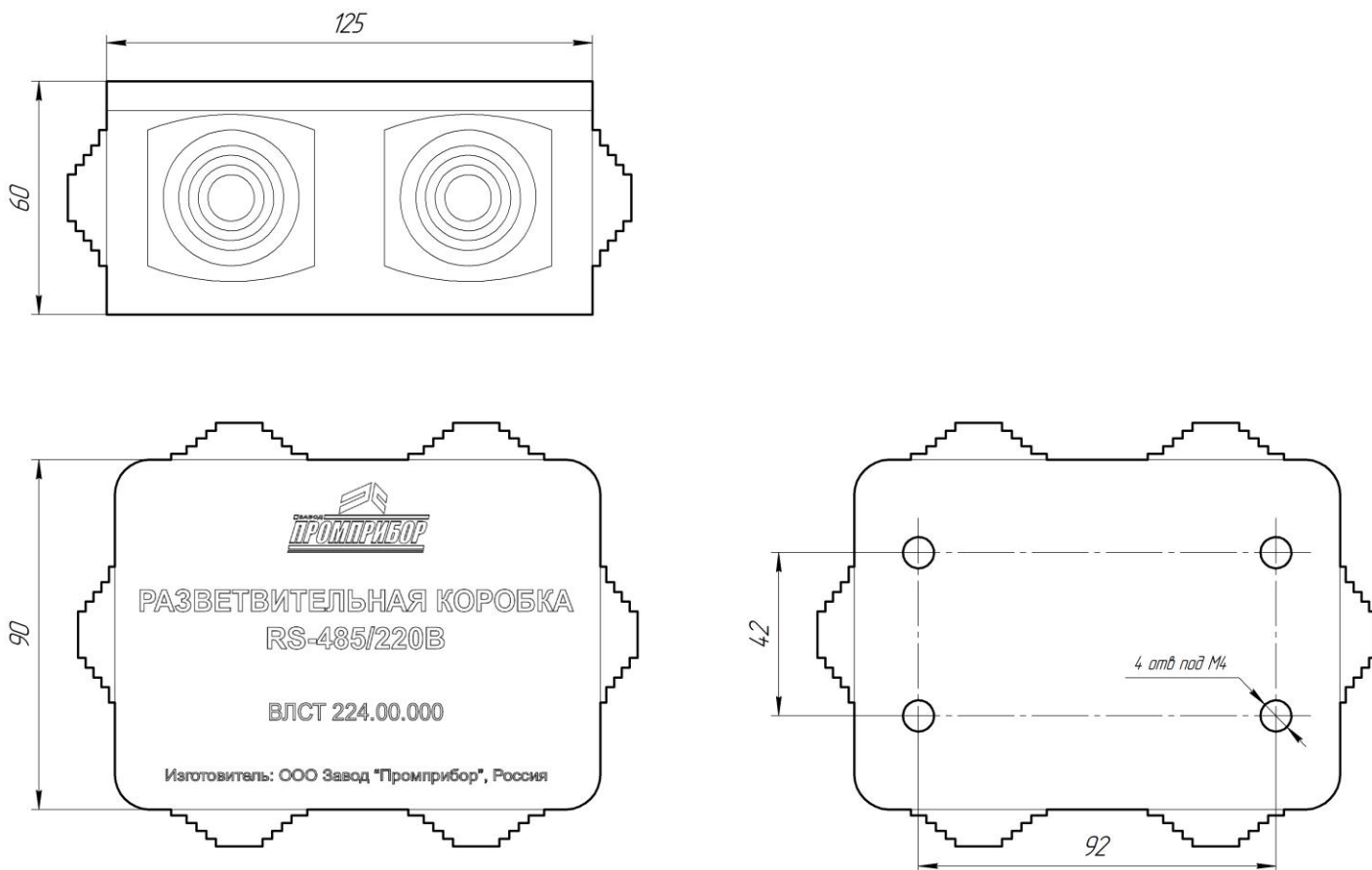


Рисунок 4.1 – Габаритные и установочные размеры разветвительной коробки.