

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ООО ЗАВОД «ПРОМПРИБОР»  
АО ГК «СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

**РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА RS-485**  
**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**  
**ВЛСТ 215.00.000 ТО**

2016 г.

## **1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

Настоящее описание распространяется на Разветвительную коробку RS-485, ВЛСТ 215.00.000 (далее - разветвительная коробка).

Перед установкой разветвительной коробки внимательно ознакомьтесь с настоящим описанием.

## **2 НАЗНАЧЕНИЕ**

2.1 Разветвительная коробка предназначена для подключения устройств (возможно подключение до 6 счетчиков) к линии интерфейса RS-485. Подключение 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.

После выполнения монтажных работ разветвительная коробка пломбируется.

2.3 Степень защиты корпуса соответствует IP44 по ГОСТ 14254-96.

### 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.

После подключения счетчиков разветвительная коробка закрывается и пломбируется.

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

3.2 Пример подключения двух счетчиков по двухпроводной линии RS-485 показан на рисунке 3.1.

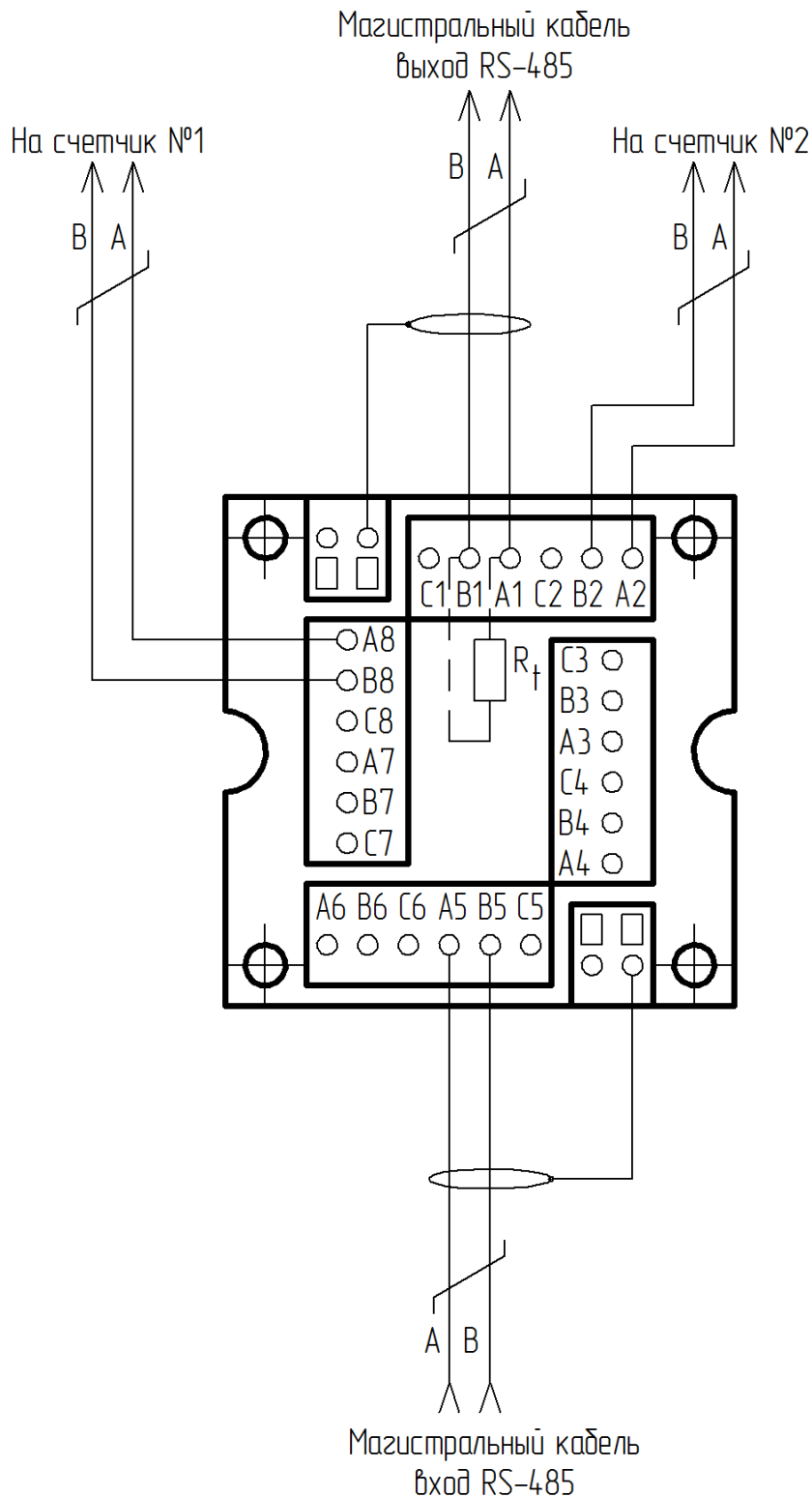


Рисунок 3.1 - Пример подключения двух счетчиков по двухпроводной линии RS-485

3.3 Пример подключения шести счетчиков по трехпроводной линии RS-485 показан на рисунке 3.2.

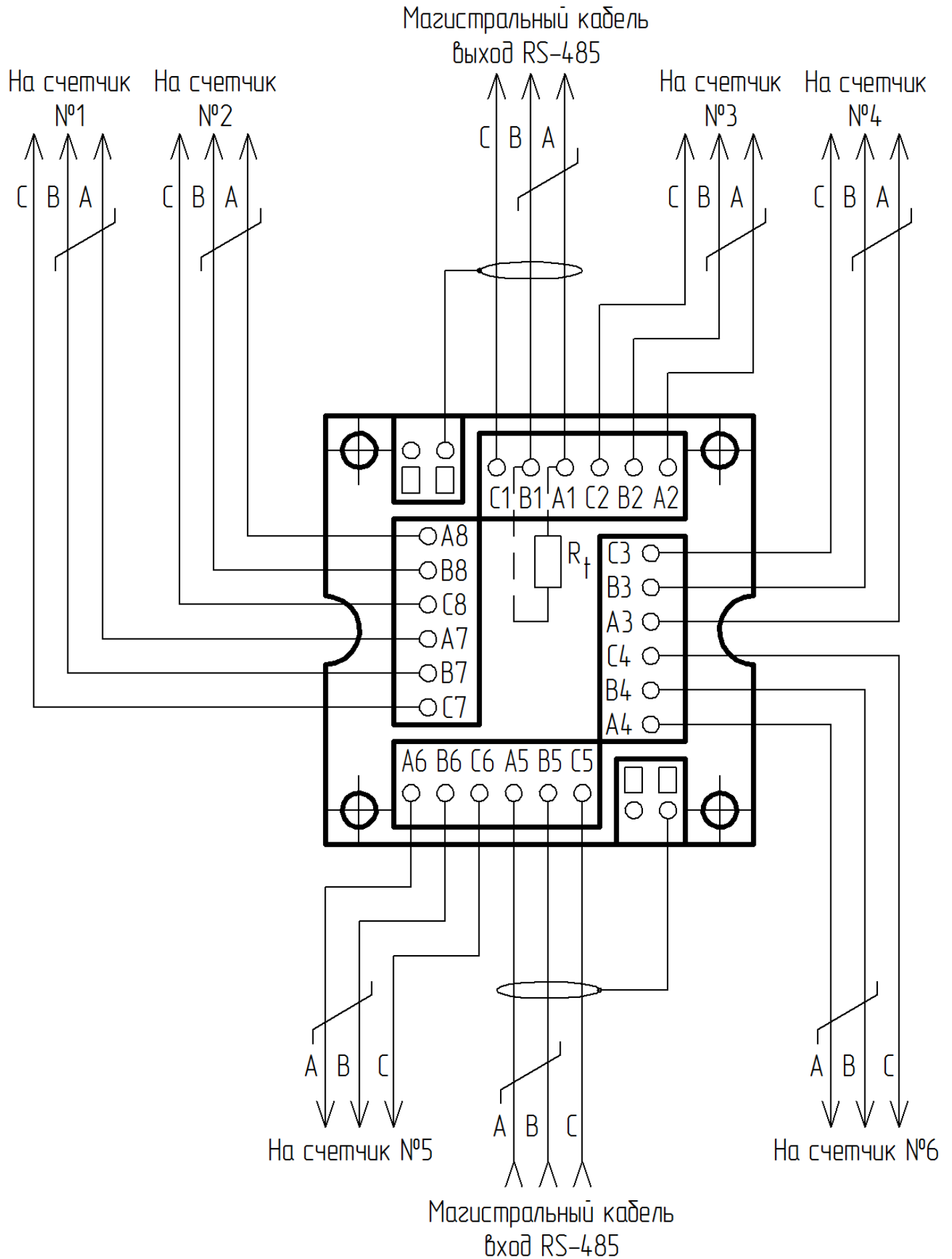


Рисунок 3.2 - Пример подключения шести счетчиков по трехпроводной линии RS-485

#### 4 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные и присоединительные размеры разветвительной коробки показаны на рисунке 4.1.

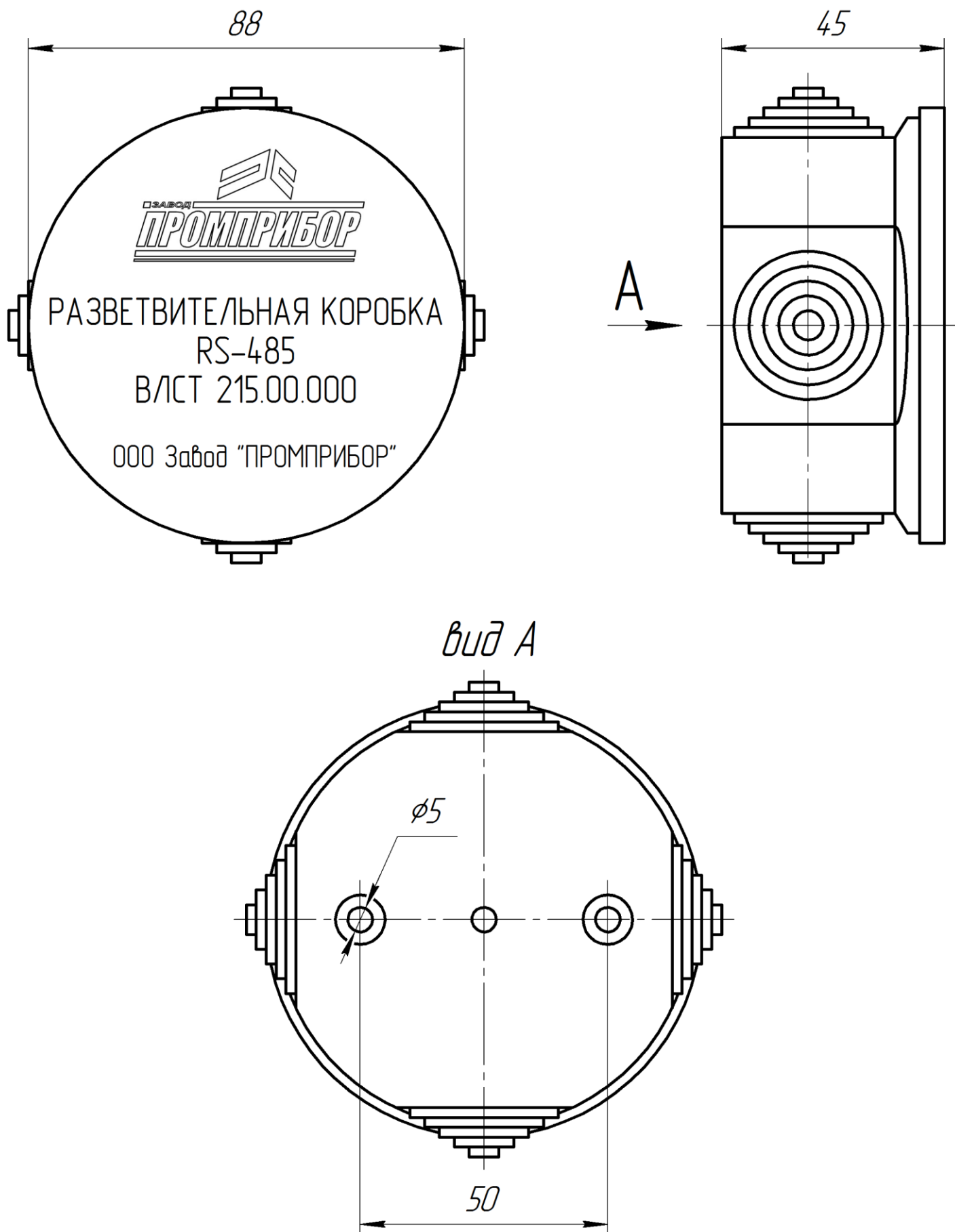


Рисунок 4.1 - Габаритные и присоединительные размеры разветвительной коробки