

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

**РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА RS-422**  
**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**  
**ВЛСТ 216.00.000 ТО**

2014 г.

## **1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

Настоящее описание распространяется на Разветвительную коробку RS-422, ВЛСТ 216.00.000 (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-422 и Profibus:

- при соединении интеллектуальных счетчиков по цифровому интерфейсу RS-422;
- при соединении контроллеров СИКОН по сети Profibus.

2.2 Разветвительная коробка позволяет:

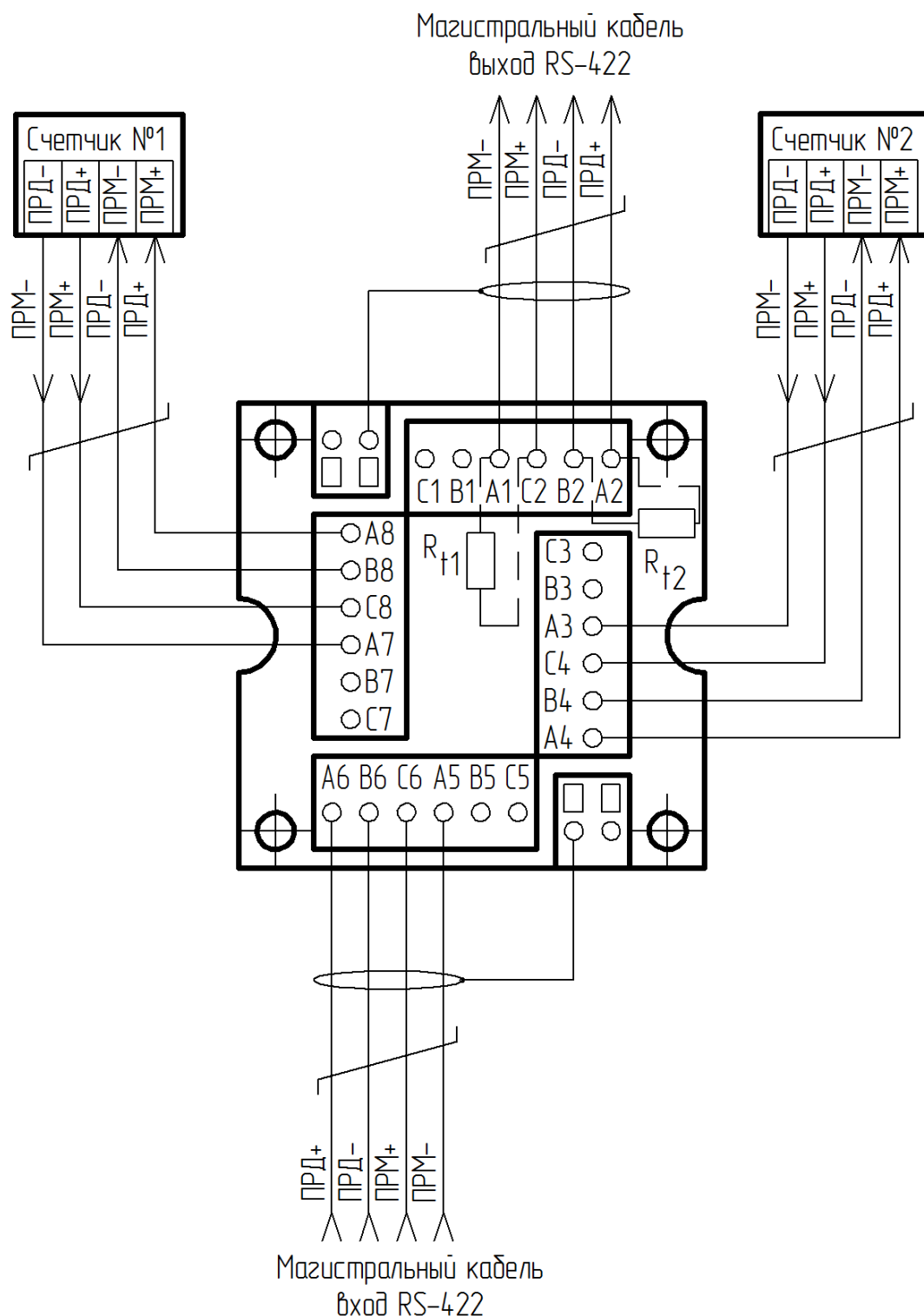
- производить подключение, или замену устройств без разрыва магистральной линии интерфейса;
- выполнять более удобный монтаж оборудования;
- устанавливать терминальные резисторы в крайних точках линии интерфейса;
- производить необходимые измерения при наладке системы.

После выполнения монтажных работ разветвительная коробка пломбируется.

### 3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

3.1 Для обеспечения надежного функционирования устройств, соединенных по цифровому интерфейсу RS-422 и Profibus, необходимо экран кабеля линии связи заземлять только с одной стороны.

3.2 Схема подключения счетчиков через разветвительную коробку ВЛСТ 216.00.000. Пример подключения двух счетчиков по линии интерфейса RS-422 показан на рисунке 3.1.

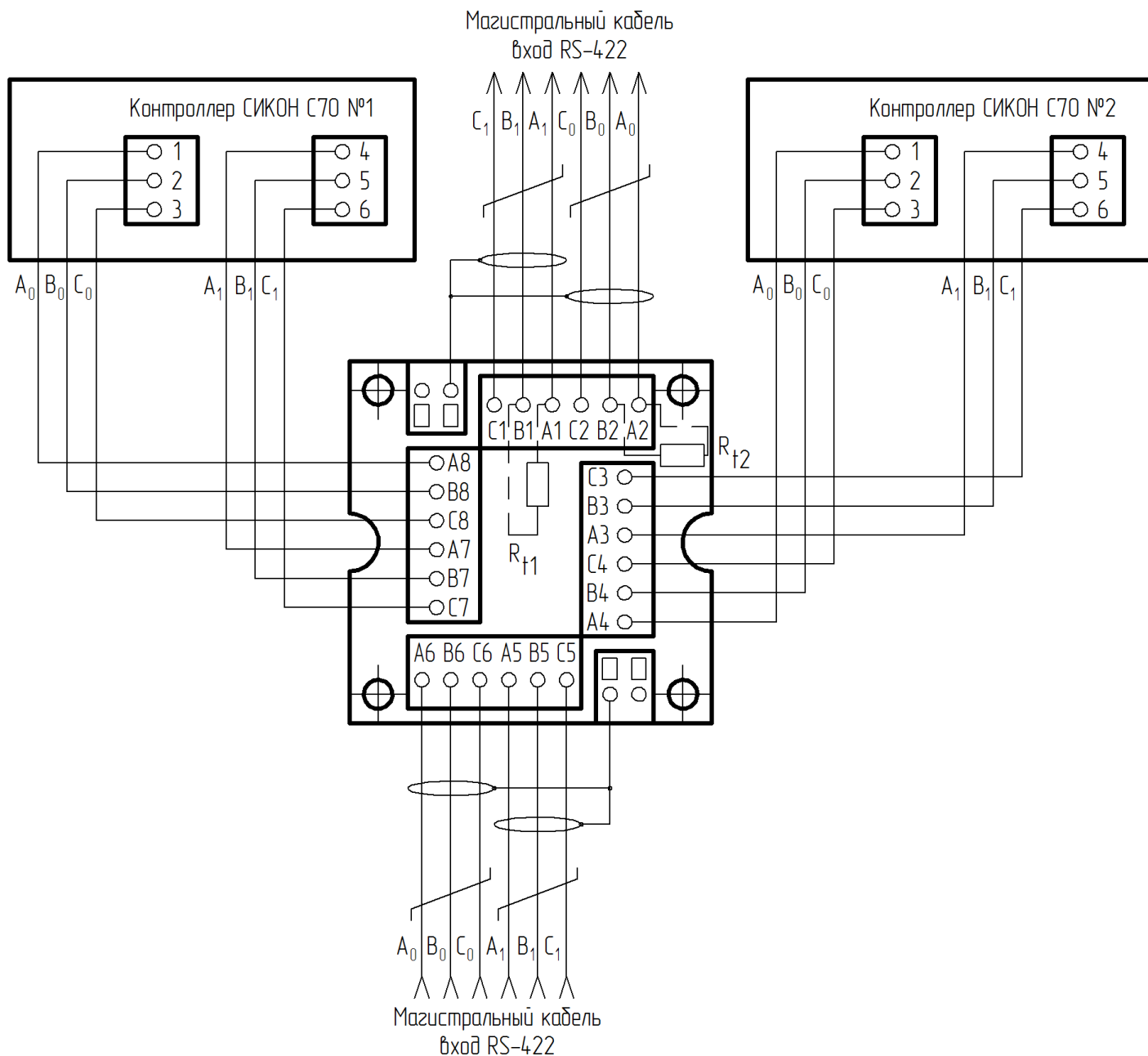


1. После подключения счетчиков разветвительная коробка закрывается и пломбируется.

2. В разветвительных коробках, установленных в конечных точках линии сети, между шинами ПРД+ и ПРД-, ПРМ+ и ПРМ- необходимо установить терминальные резисторы  $R_{t1}$  –  $R_{t4}$ , номиналом равным волновому сопротивлению кабеля (100...120 Ом).

Рисунок 3.1 - Пример подключения двух счетчиков по линии интерфейса RS-422

### 3.3 Пример подключения контроллеров СИКОН С70 по линии Profibus показан на рисунке 3.2.



1. После выполнения монтажных работ разветвительная коробка закрывается и пломбируется.

2. В разветвительных коробках, установленных в конечных точках линии сети, между шинами  $A_0$  и  $B_0$ ,  $A_1$  и  $B_1$  необходимо установить терминальные резисторы  $R_{t1} - R_{t4}$ , номиналом равным волновому сопротивлению кабеля (100...120 Ом).

Рисунок 3.2 - Пример подключения контроллеров СИКОН С70 по линии Profibus

#### 4 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные и присоединительные размеры разветвительной коробки показаны на рисунке 4.1.

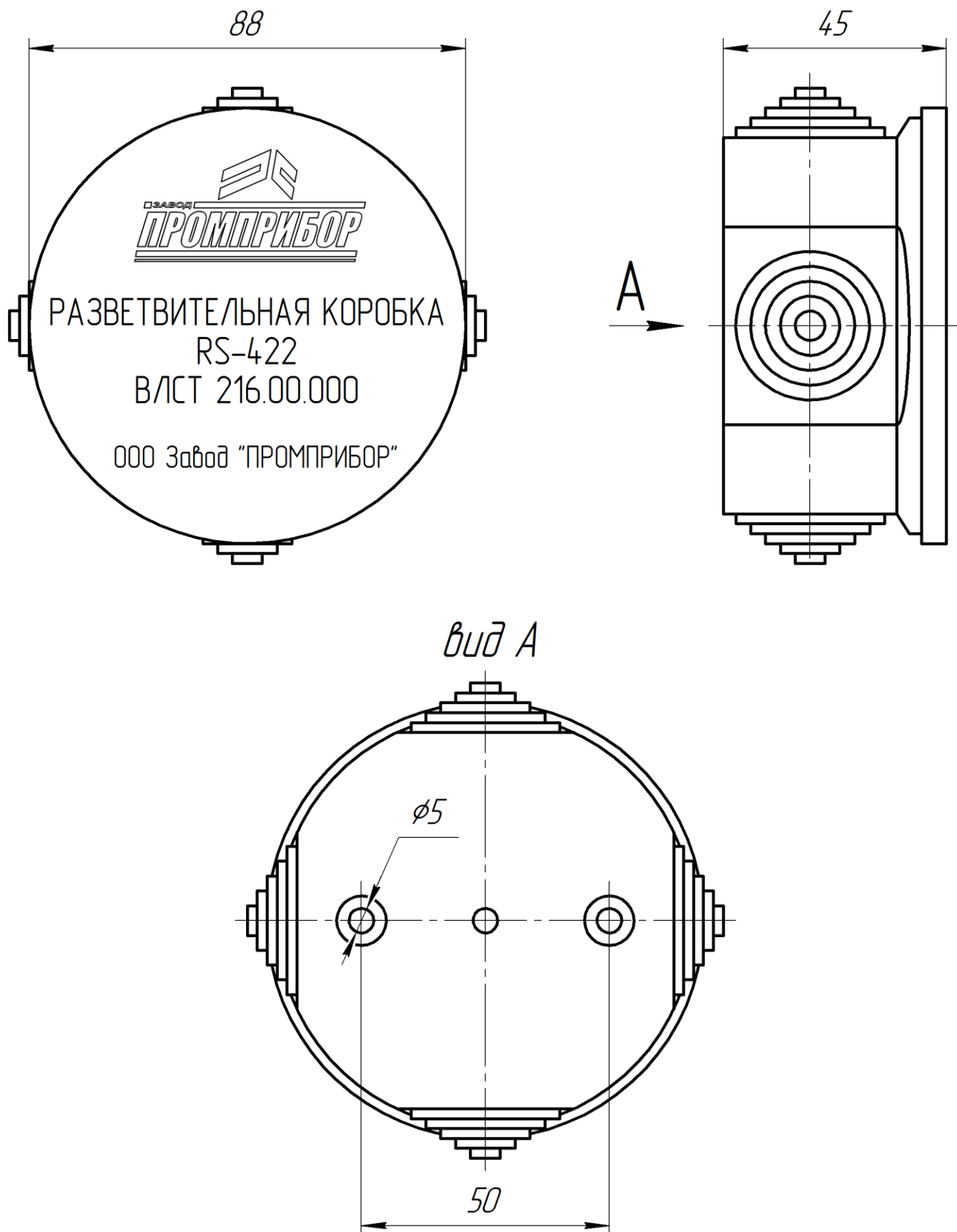


Рисунок 4.1 - Габаритные и присоединительные размеры разветвительной коробки