

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

РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА RS-422
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
ВЛСТ 216.00.000 ТО

2016 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.

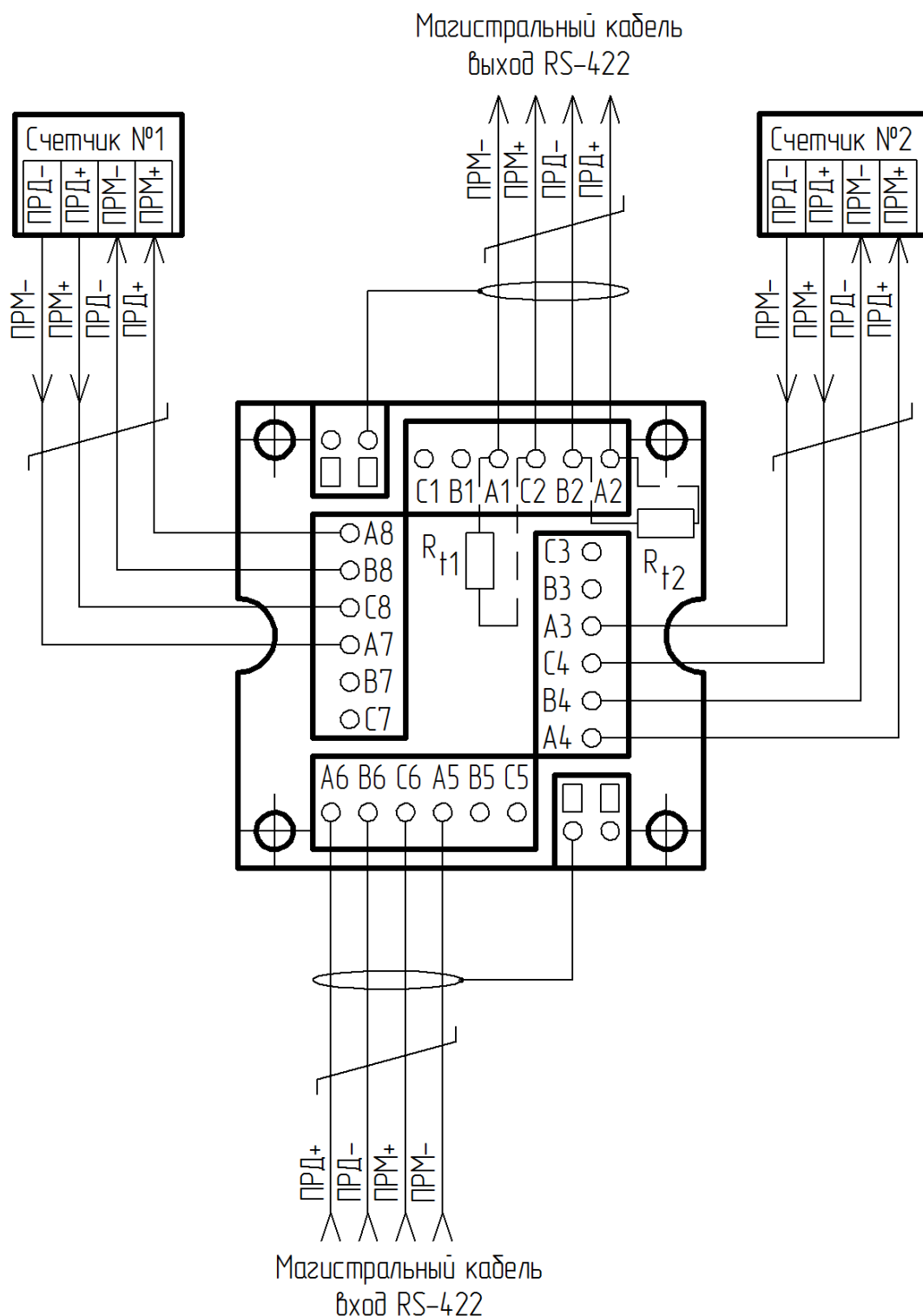
После выполнения монтажных работ разветвительная коробка пломбируется.

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-422 и Profibus, необходимо экранировать кабель 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.

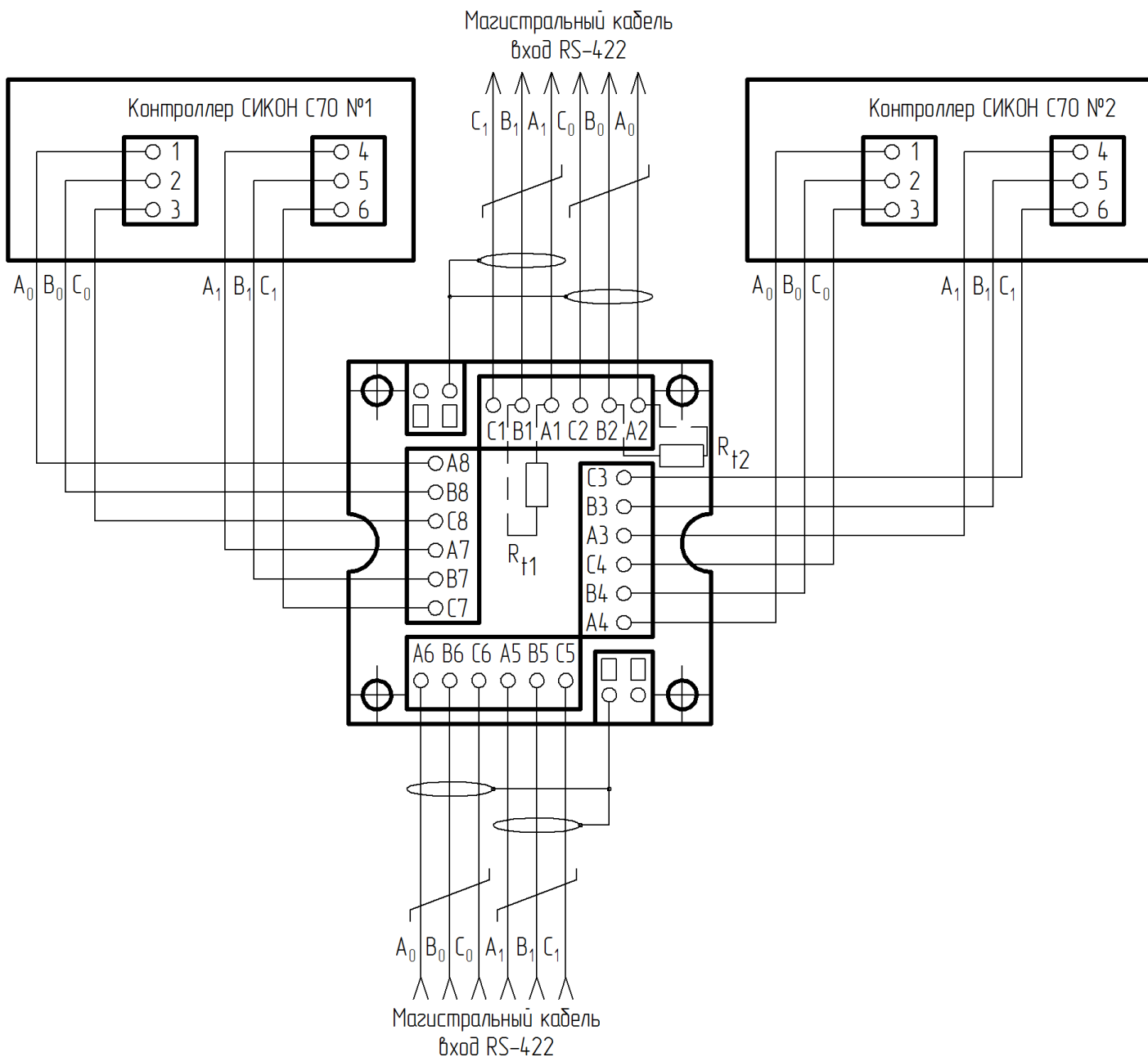


1. После подключения счетчиков разветвительная коробка закрывается и пломбируется.

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.

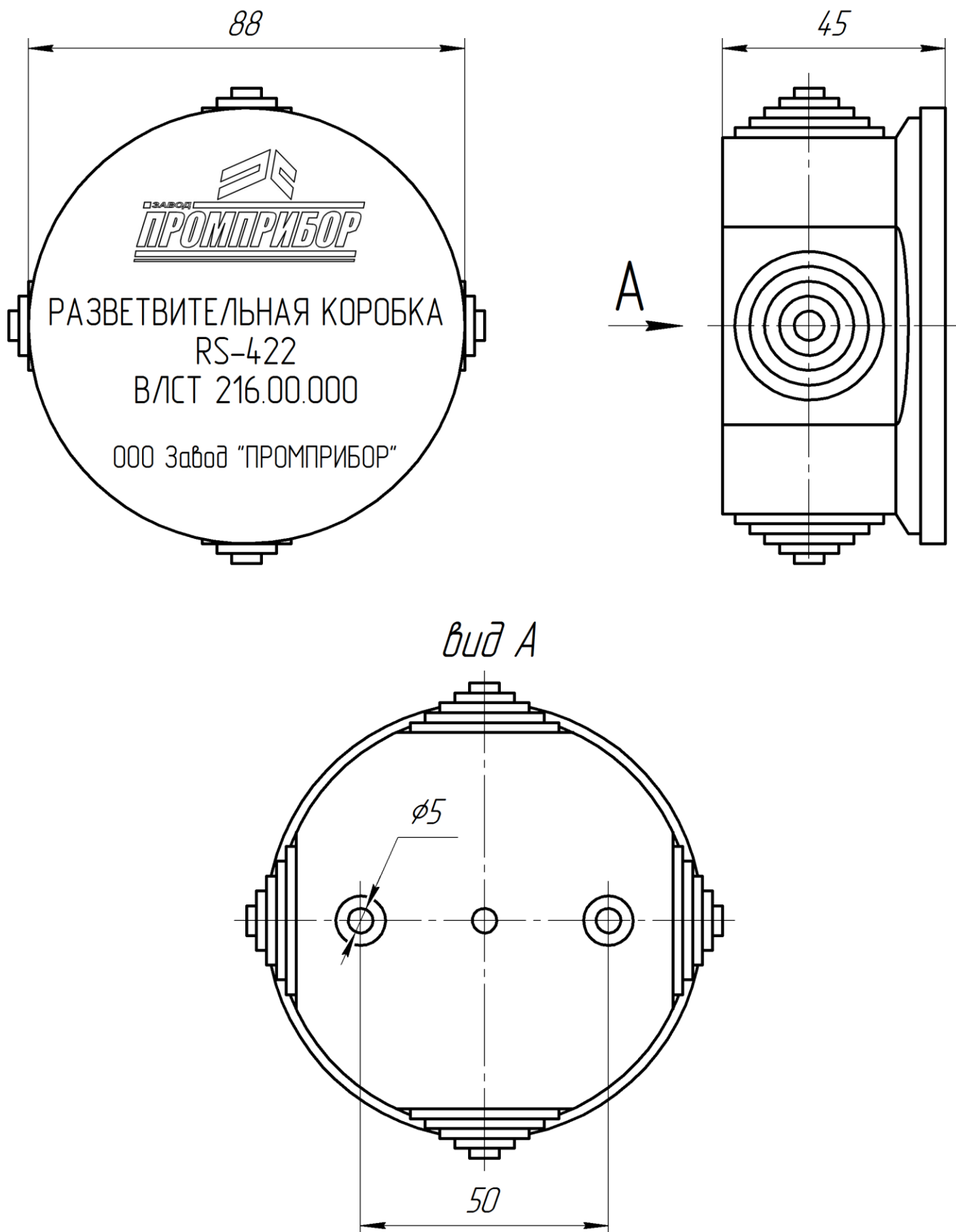


Рисунок 4.1 - Габаритные и присоединительные размеры разветвительной коробки