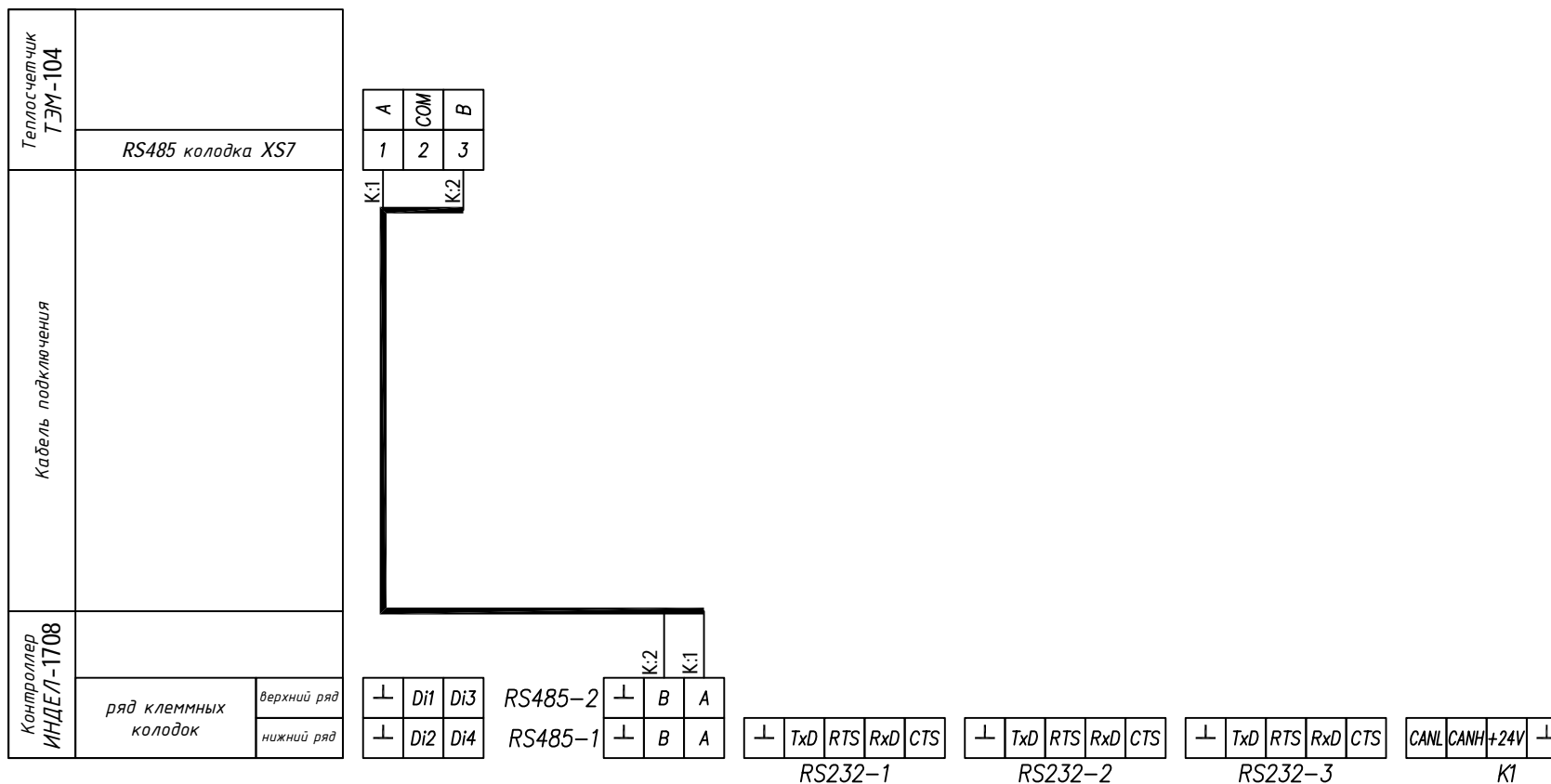


*Альбом схем подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к приборам учета тепла
и регулирования*

Теплосчетчики

Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к теплосчетчику ТЭМ-104
(по RS485)

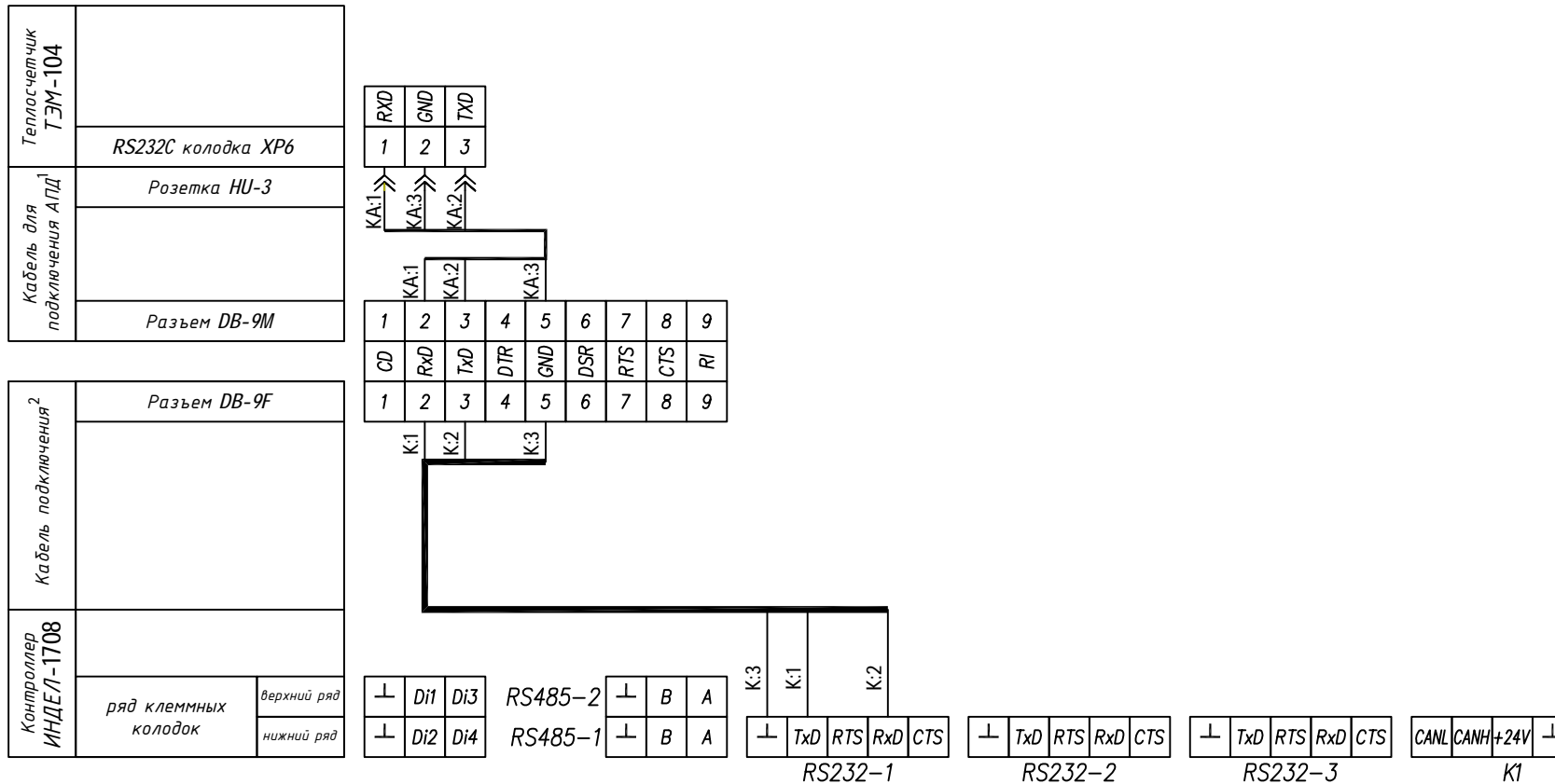


Внимание!

В общих настройках прибора ТЭМ-104 установить:

- если прибор не поддерживает автоматический выбор интерфейса, - RS-485;
- адрес в сети RS-485, если прибор один - то 1, если 2 и более - то 1,2 и т.д. (порядковый номер в сети);
- установить скорость обмена 9600 .

Схема подключения
ТЭМ-104
к контроллеру ИНДЕЛ-1708
через кабель подключения АПД
(по RS232)



Внимание!

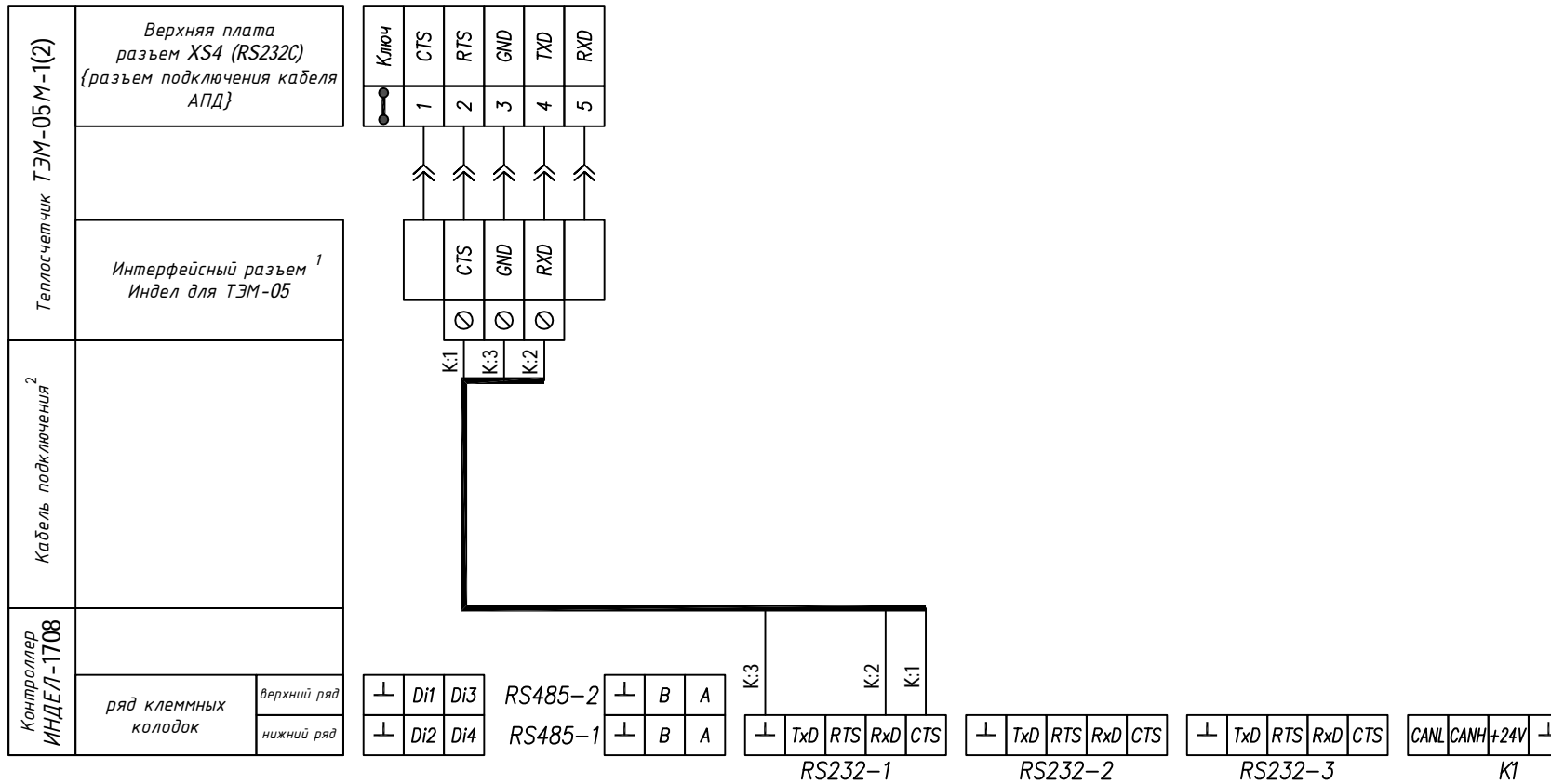
В общих настройках прибора ТЭМ-104 установить:

- если прибор не поддерживает автоматический выбор интерфейса, - RS-232;
- установить скорость обмена 9600 .

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Переходной кабель поставляется изготовителем теплосчетчика.
2. Кабель подключения в комплект контроллера не входит. Заказывается дополнительно при заказе или изготавливается самостоятельно.

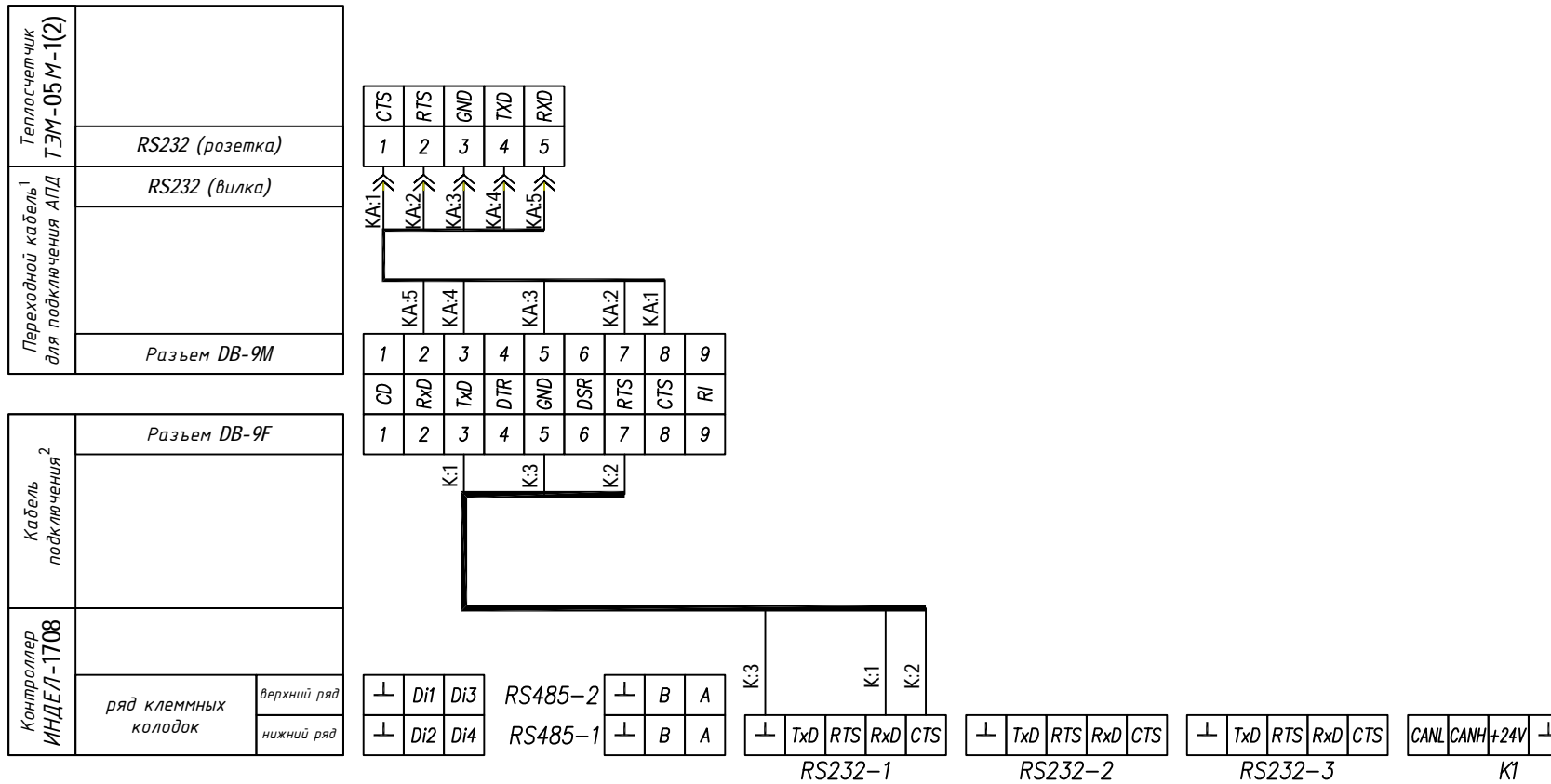
Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к теплосчетчикам
ТЭМ-05М-1, ТЭМ-05М-2
через интерфейсный разъем ИНДЕЛ



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Интерфейсный разъем Индел для ТЭМ-05 в комплект контроллера ИНДЕЛ-1708. Заказывается дополнительно при заказе.
2. Кабель подключения в комплект контроллера не входит.

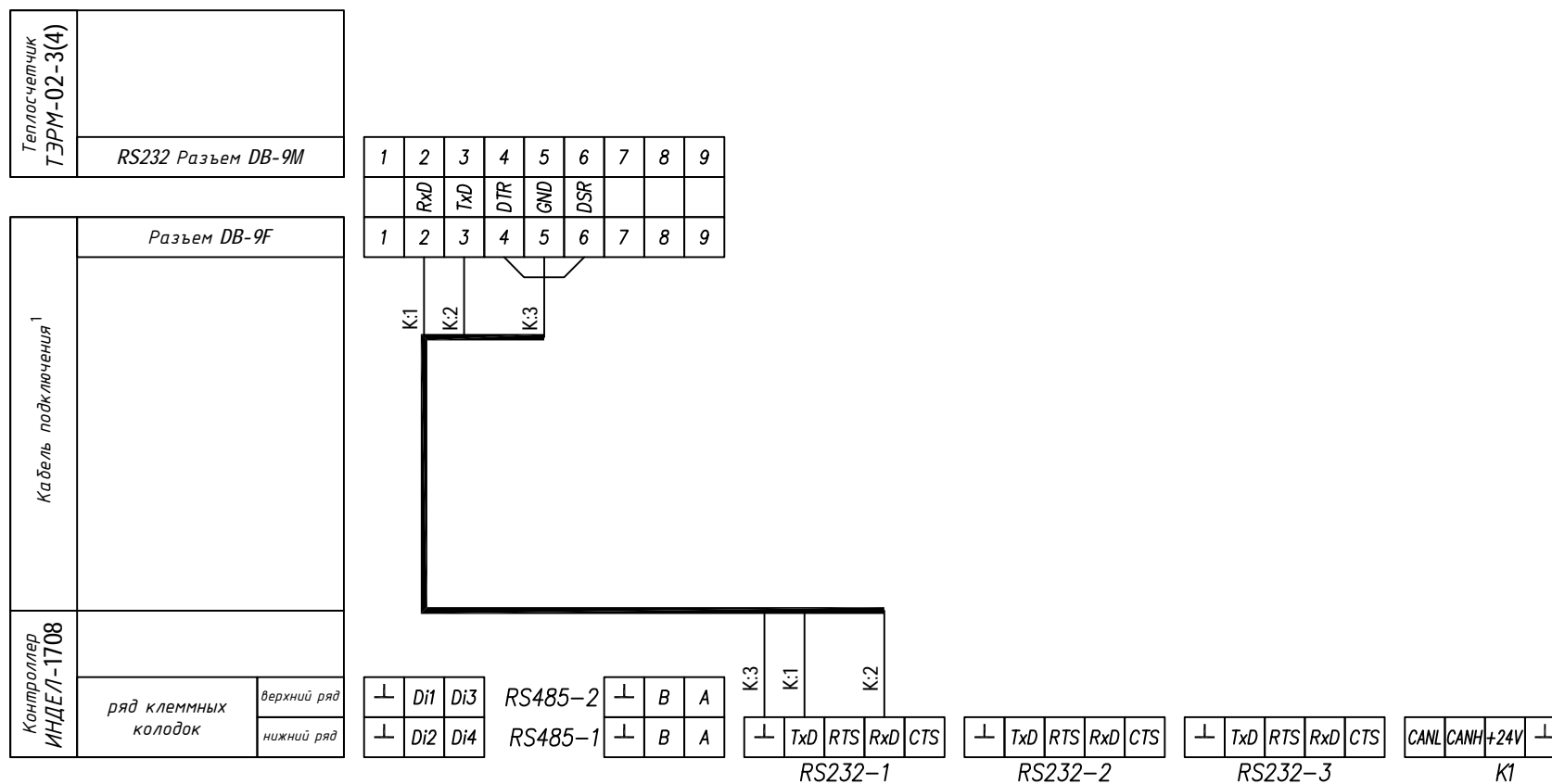
Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к теплосчетчикам
ТЭМ-05М-1, ТЭМ-05М-2
через кабель подключения АПД



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Переходной кабель поставляется изготовителем теплосчетчика.
2. Кабель подключения в комплект контроллера не входит. Заказывается дополнительно при заказе или изготавливается самостоятельно.

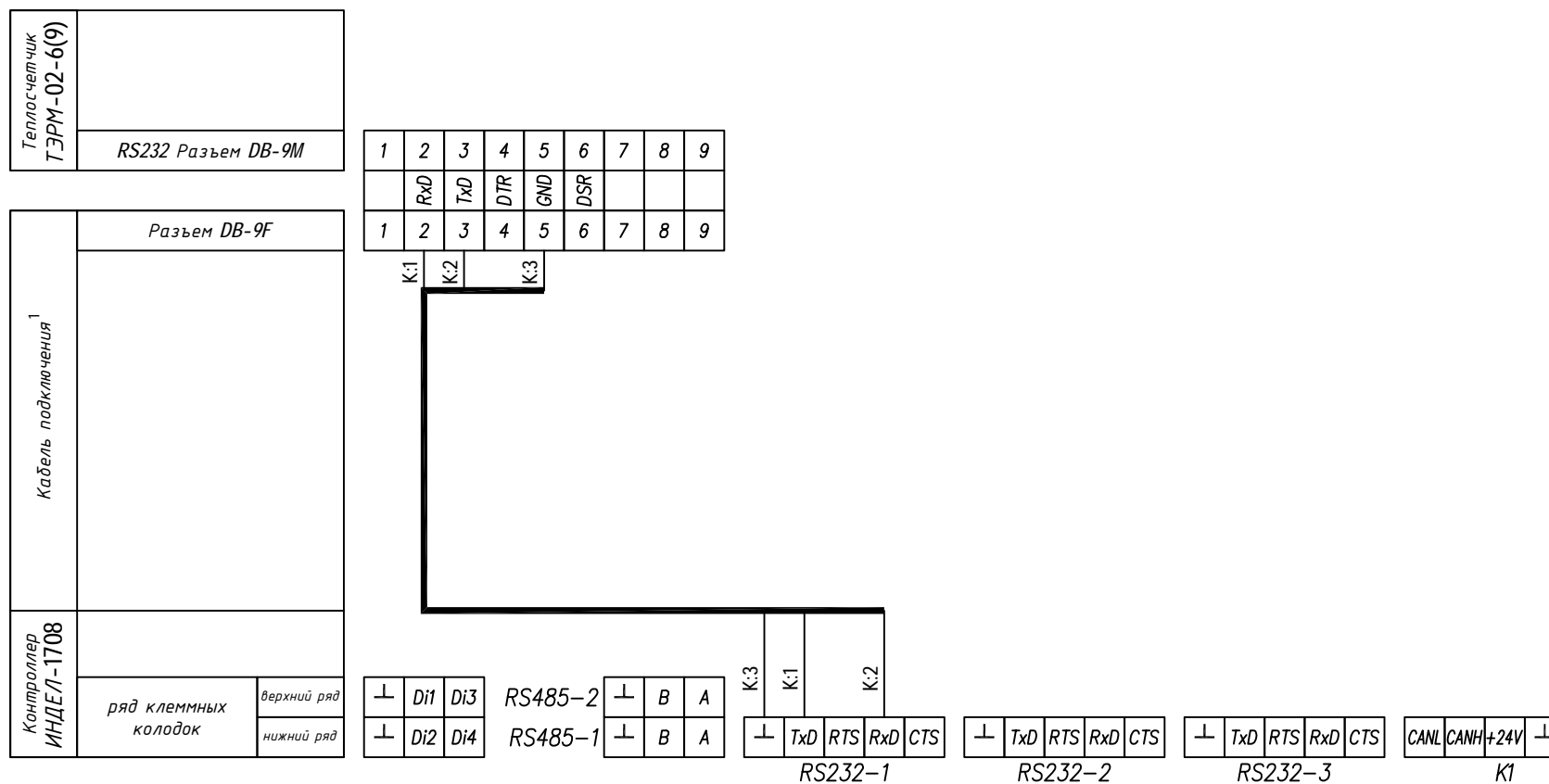
Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к теплосчетчику ТЭРМ-02-3(4)



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения в комплект контроллера не входит. Заказывается дополнительно при заказе или изготавливается самостоятельно.

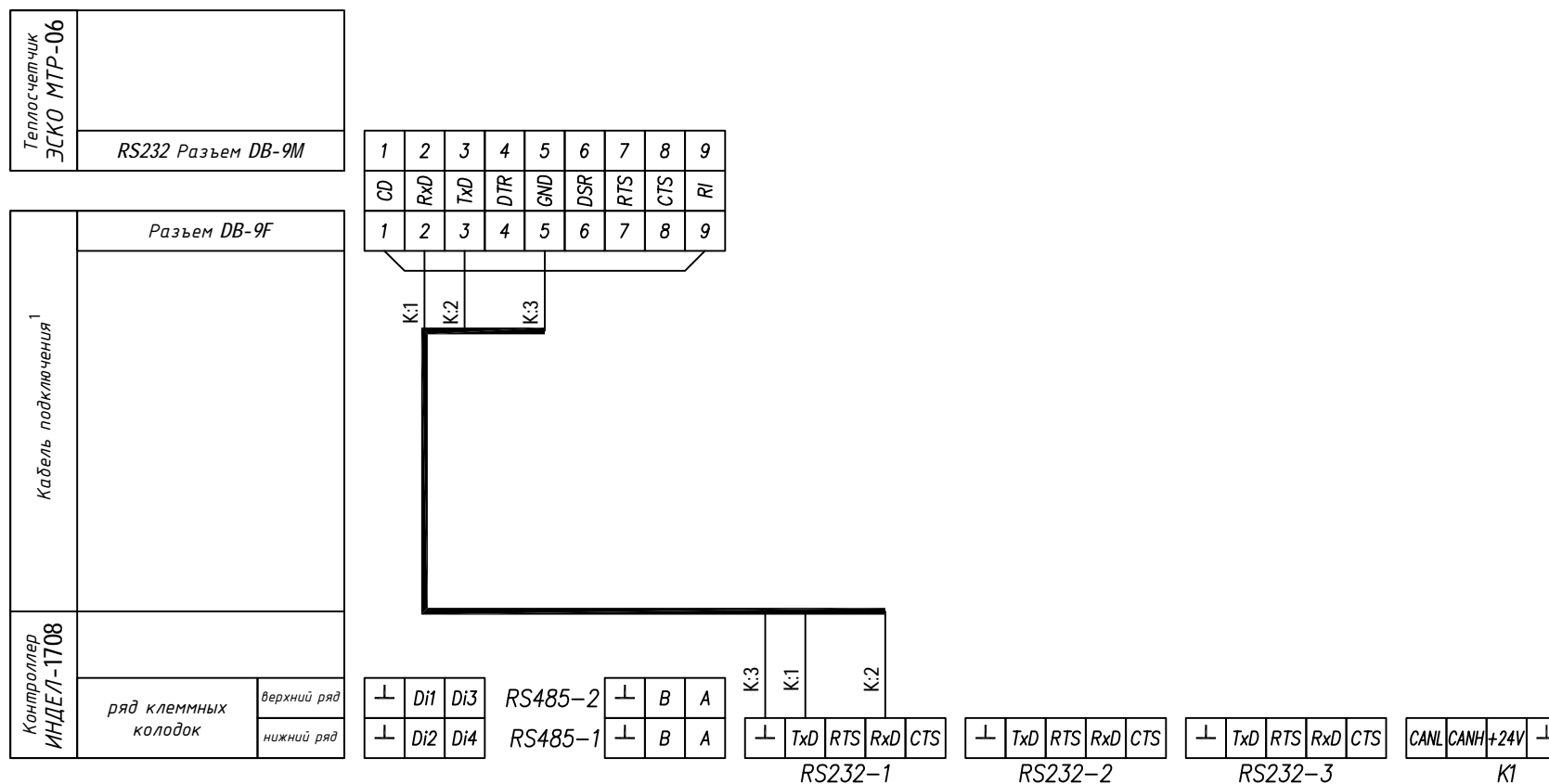
Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к теплосчетчику ТЭРМ-02-6(9)



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения в комплект контроллера не входит. Заказывается дополнительно при заказе или изготавливается самостоятельно.

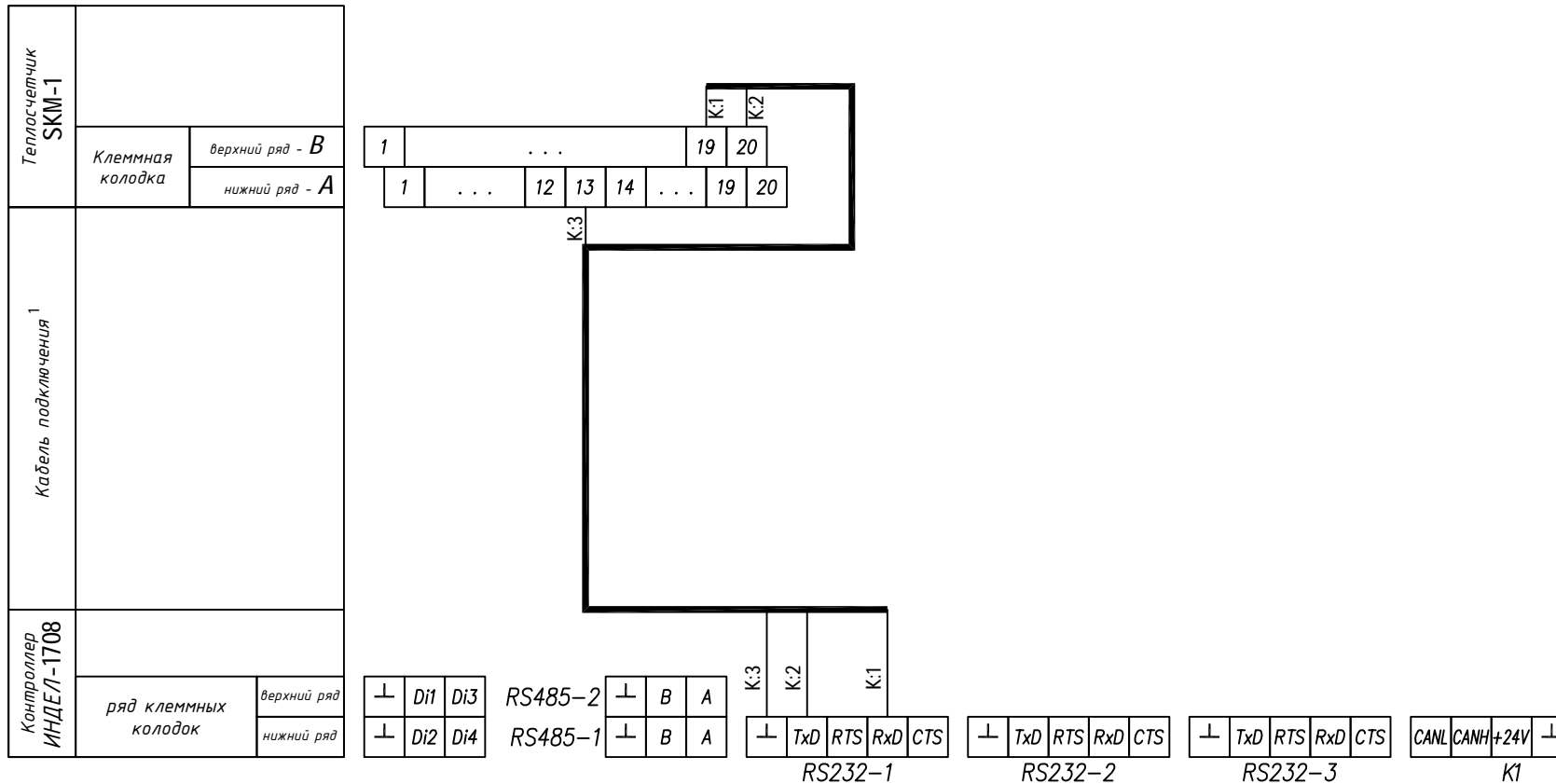
Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к теплосчетчику ЭСКО МТР-06



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения в комплект контроллера не входит. Заказывается дополнительно при заказе или изготавливается самостоятельно.

Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к электромагнитному теплосчетчику
SKM-1



Внимание!

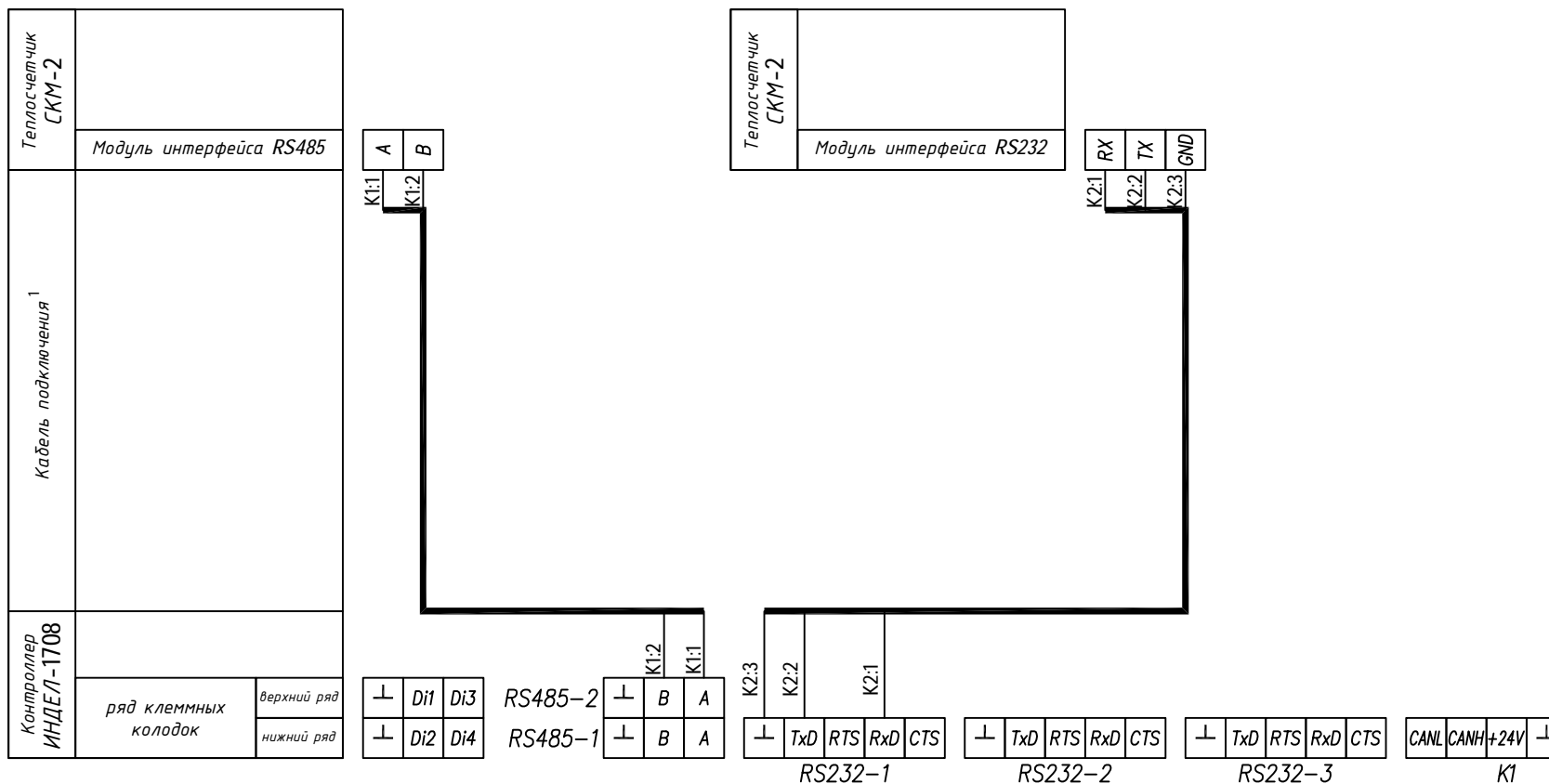
1. Перемычка в SKM-1 (справа от клеммной колодки) должна быть в верхнем положении.
2. Скорость обмена в настройках ИНДЕЛ-1708 для SKM-1 должна соответствовать скорости установленной в настройках SKM-1, как правило 4800.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.

по RS-485

по RS-232



Внимание!

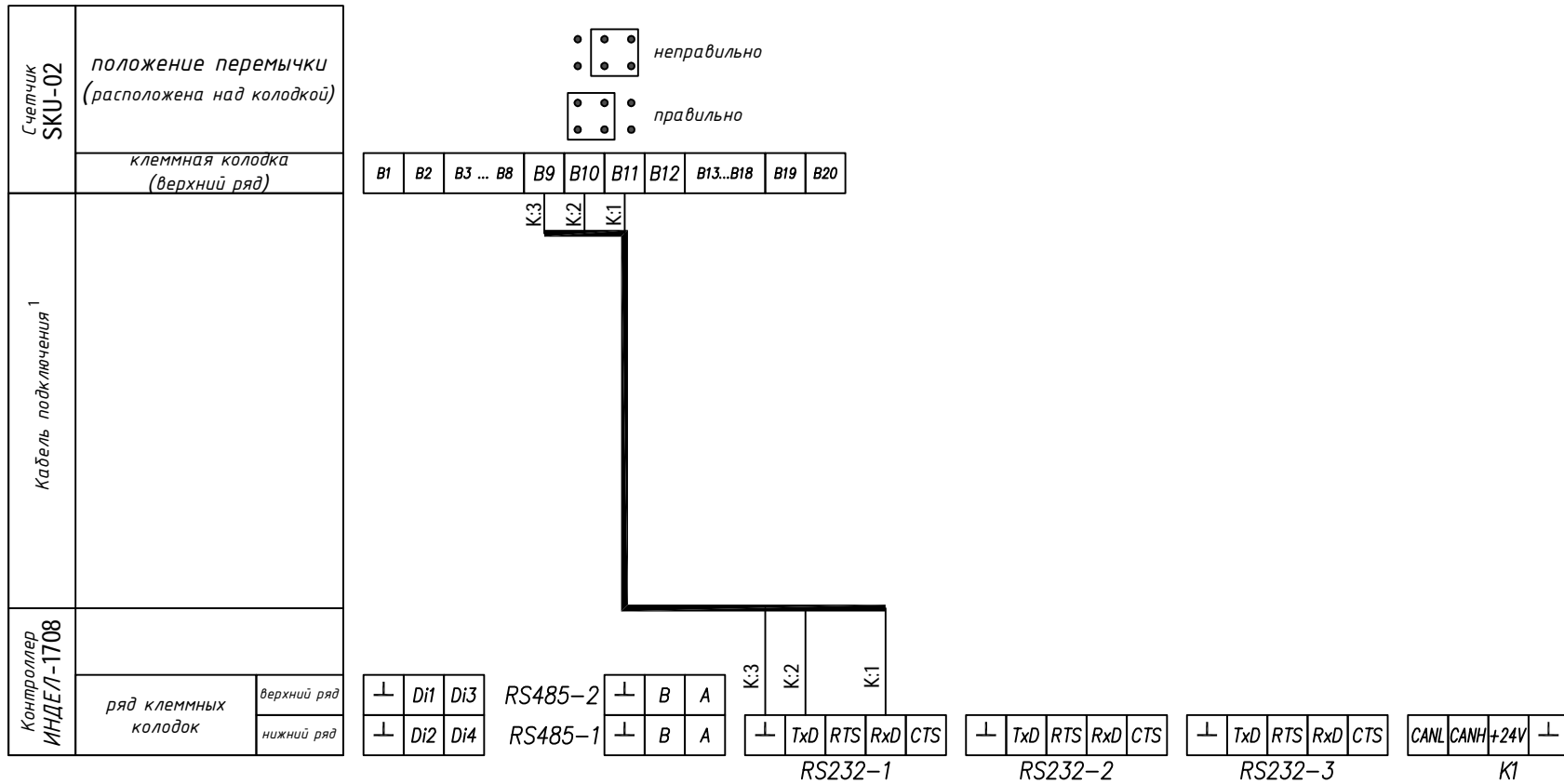


1. Тип интерфейса прибора определяется модулем внешних интерфейсов установленном на разъемах PLS нижней платы.
2. Скорость обмена установить:
 - 2400 для RS-485
 - 9600 для RS-232.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.
2. Тип интерфейса прибора определяется модулем внешних интерфейсов установленном на разъемах PLS нижней платы.

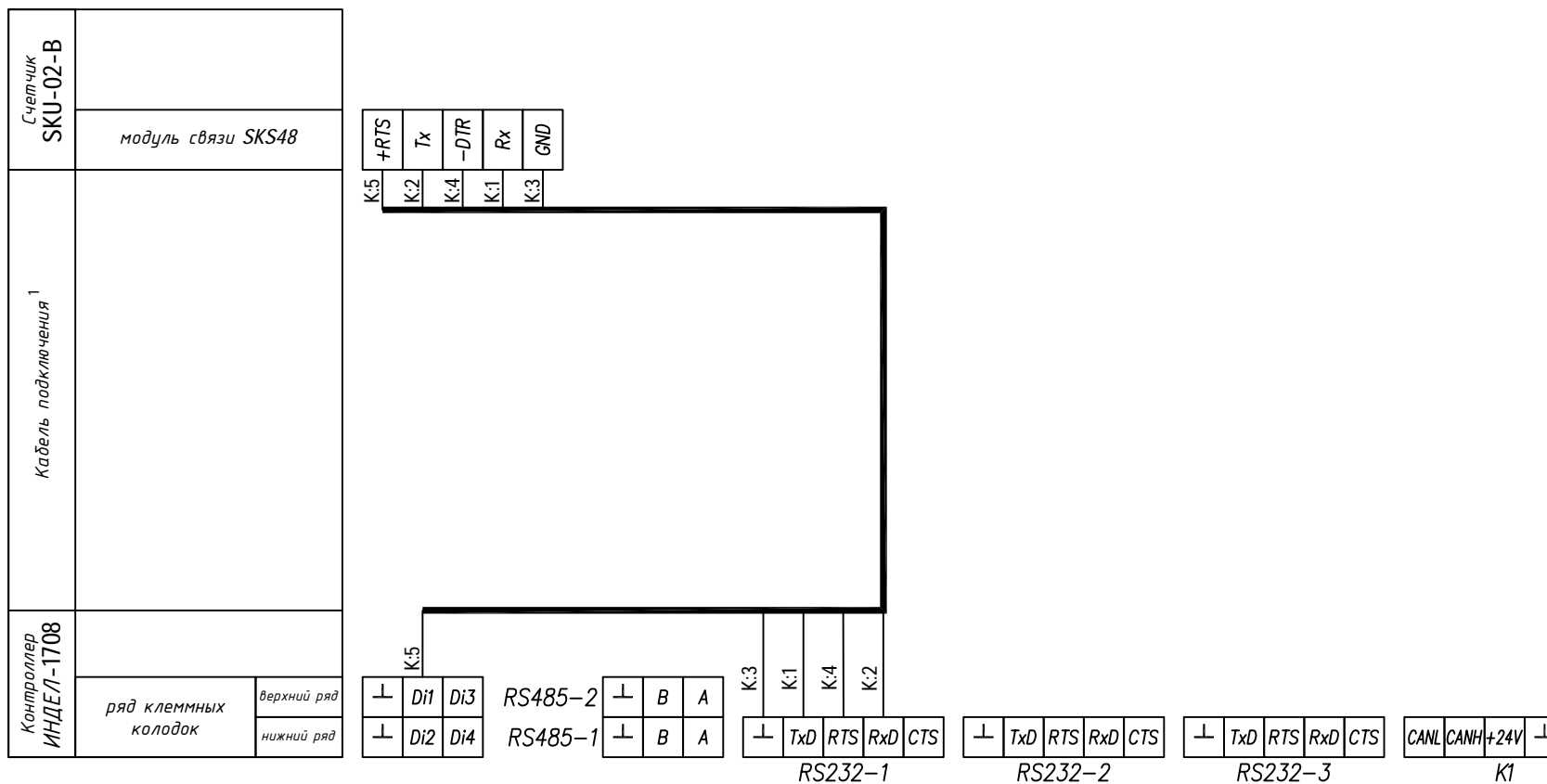
Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к теплосчетчику SKU-02



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.

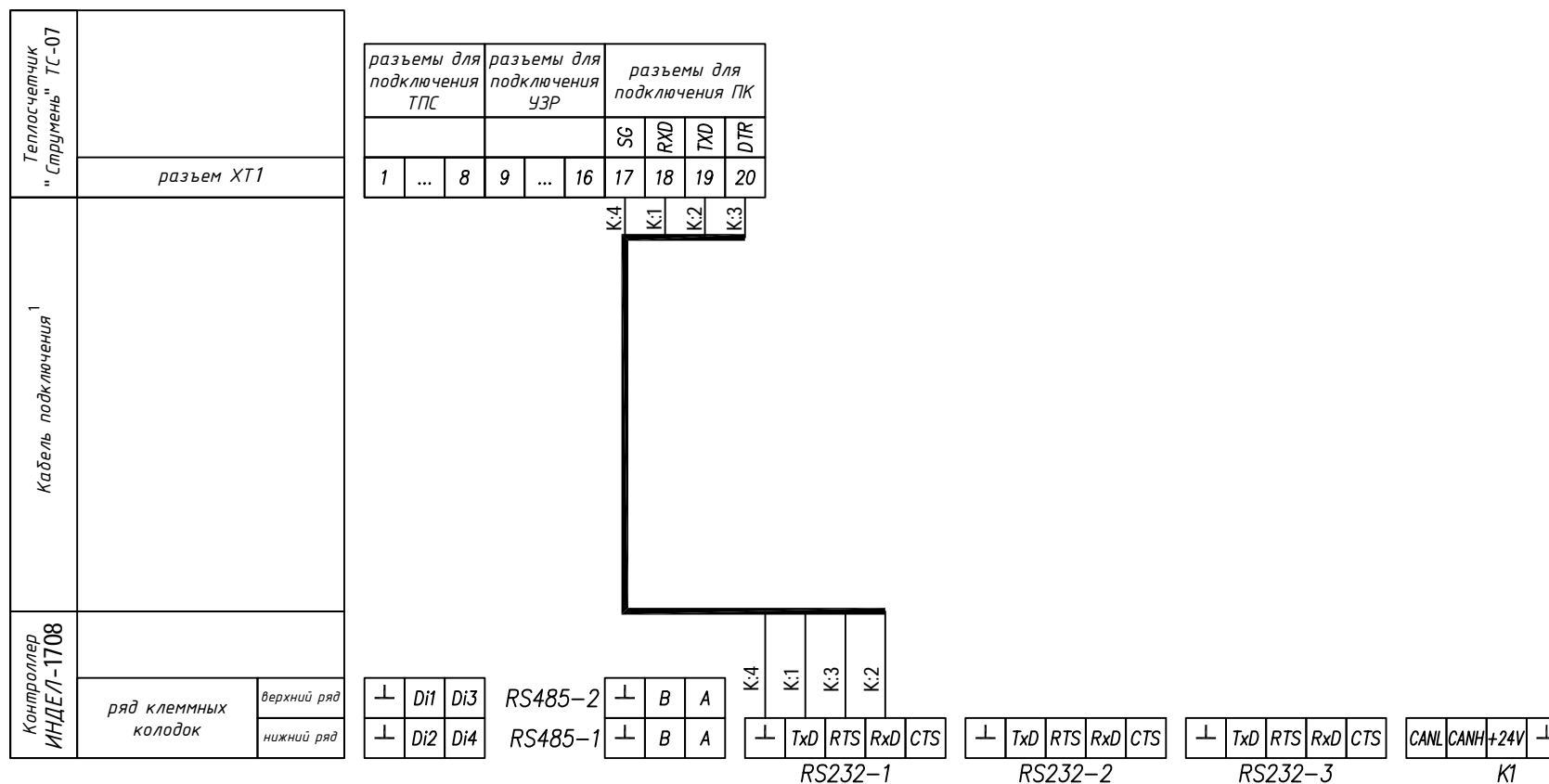
Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к теплосчетчику SKU-02-B



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.

Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к теплосчетчику "Струмень" ТС-07
(до 2011 г.)



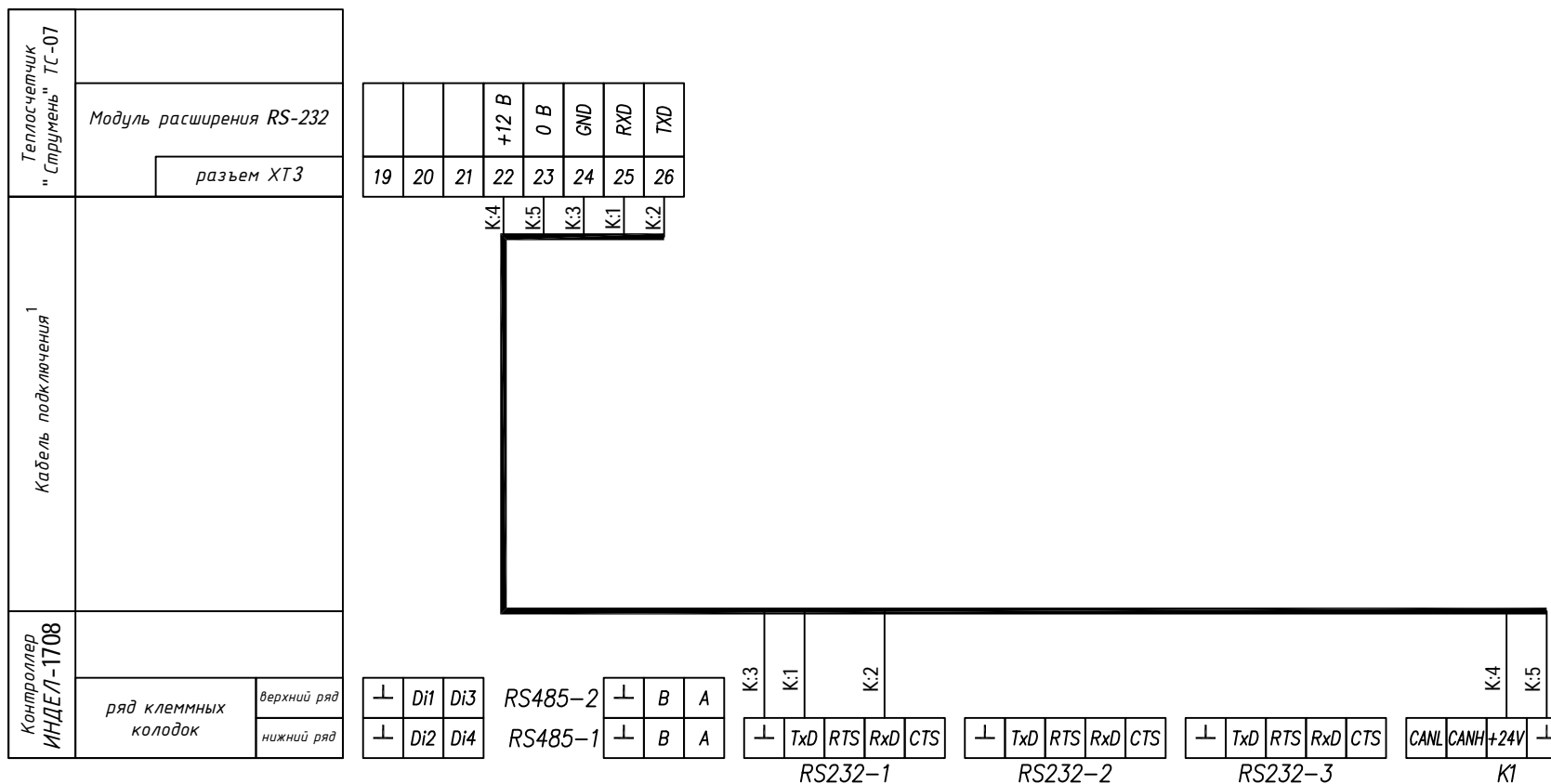
Внимание!

1. Опрос текущих данных невозможен, только суточный архив.
2. Прибор должен работать по протоколу G-bus, уточнять у производителя.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.

Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к теплосчетчику "Струмень" ТС-05(07)
[2011 г.] (по RS232)



Внимание!

1. Тип интерфейса определяется по последней цифре условного обозначения счетчика: ТС-05(07) X X X X . X X X X - X X X X X

Тип интерфейса:

- "2" - RS232C

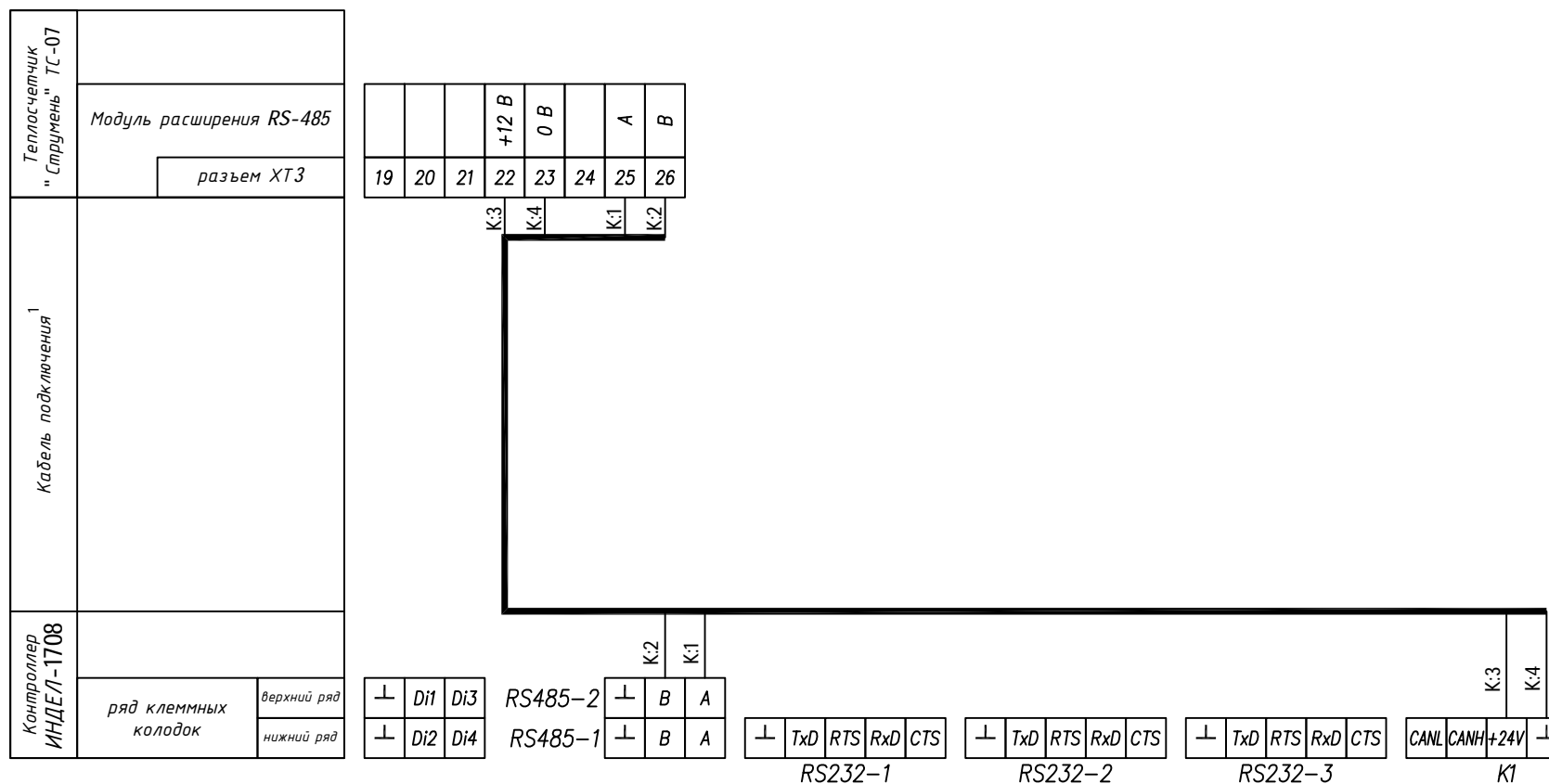
- "3" - RS485

2. Контроль четности в приборе должен быть **ОТКЛЮЧЕН**.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.

Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к теплосчетчику "Струмень" ТС-05(07)
[2011 г.] (по RS485)



Внимание!

1. Тип интерфейса определяется по последней цифре условного обозначения счетчика: ТС-05(07) X X X X . X X X X - X X X X X

Тип интерфейса:

- "2" - RS232C

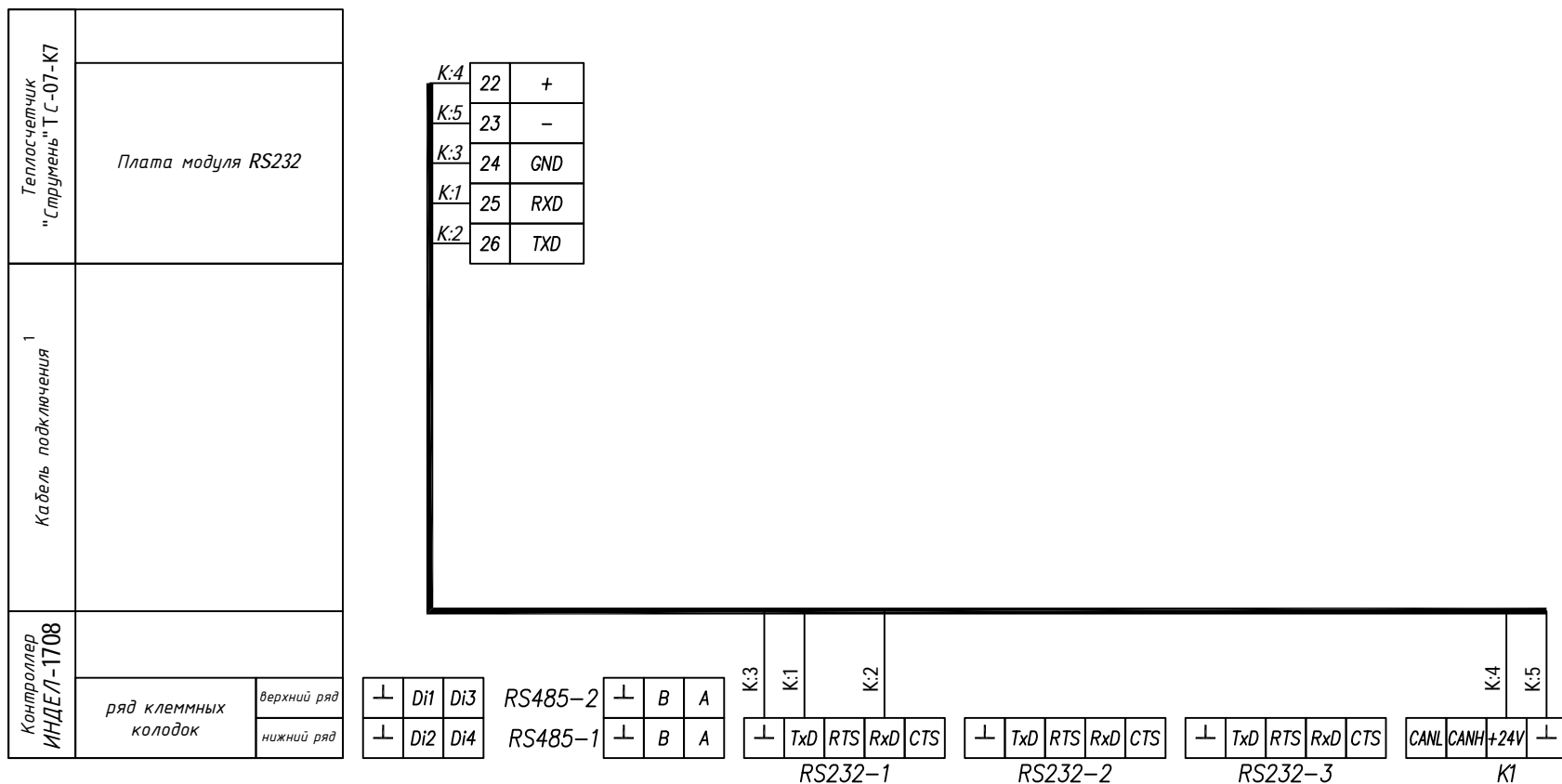
- "3" - RS485

2. Контроль четности в приборе должен быть **ОТКЛЮЧЕН**.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.

Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к теплосчетчику "Струмень" ТС-07-К7
(по RS232)



⚠ Внимание!
1. Тип интерфейса определяется по последней цифре условного обозначения счетчика: $ТС-07-К7 \quad XXXX-XX \quad X/XX \quad X/XX \quad X-XX, X/XX-XXXX$

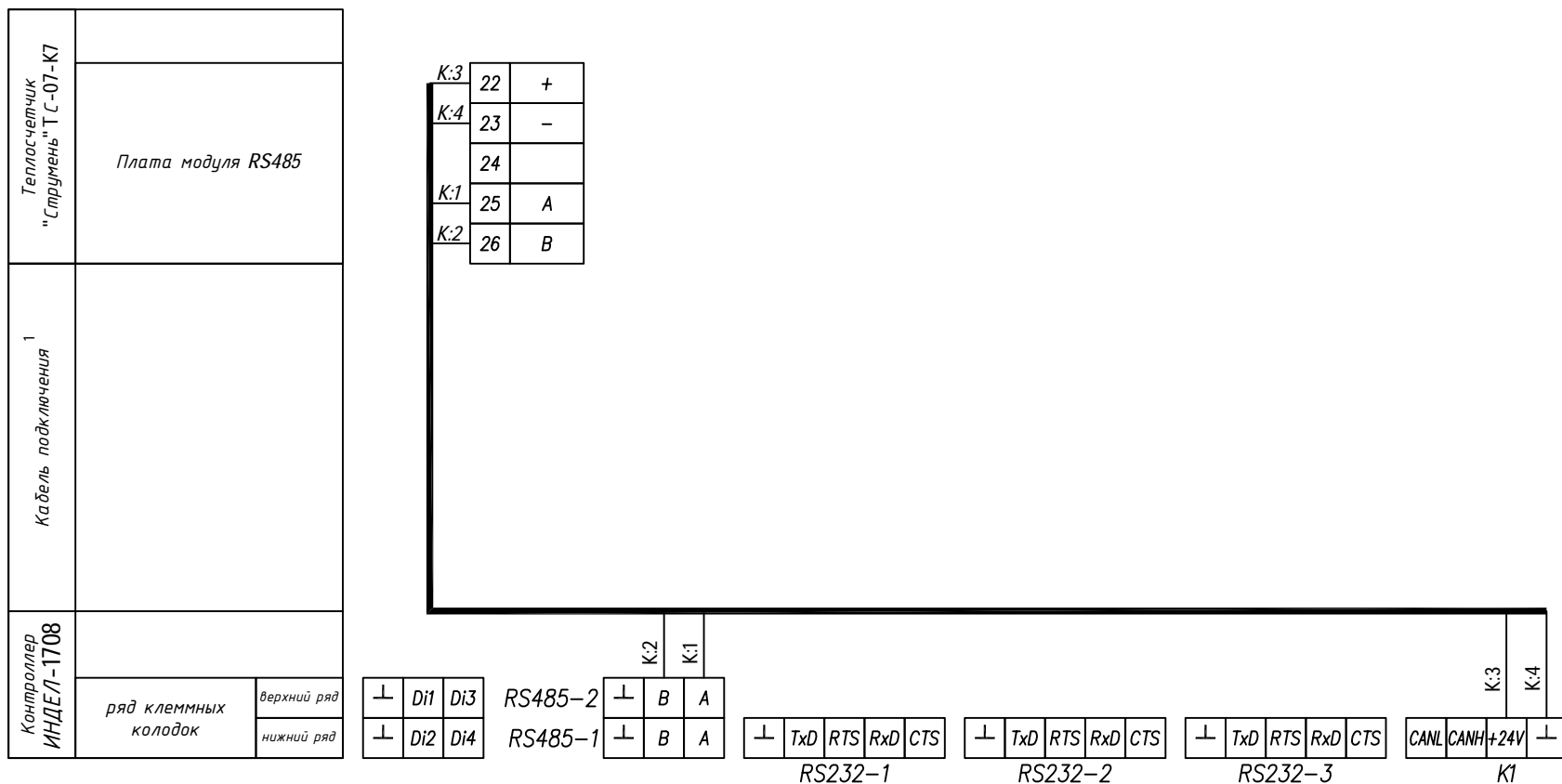
2. Контроль четности в приборе должен быть **ОТКЛЮЧЕН**.

Тип интерфейса:
- "E" - RS232C
- "F" - RS485

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.

Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к теплосчетчику "Струмень" ТС-07-К7
(по RS485)



Внимание!

1. Тип интерфейса определяется по последней цифре условного обозначения счетчика: ТС-07-К7 XXXX-XX X/XX X/XX X-XX,X/XX-XXXX

2. Контроль четности в приборе должен быть **ОТКЛЮЧЕН**.

Тип интерфейса:

- "E" - RS232C
- "F" - RS485

ПРИМЕЧАНИЕ:

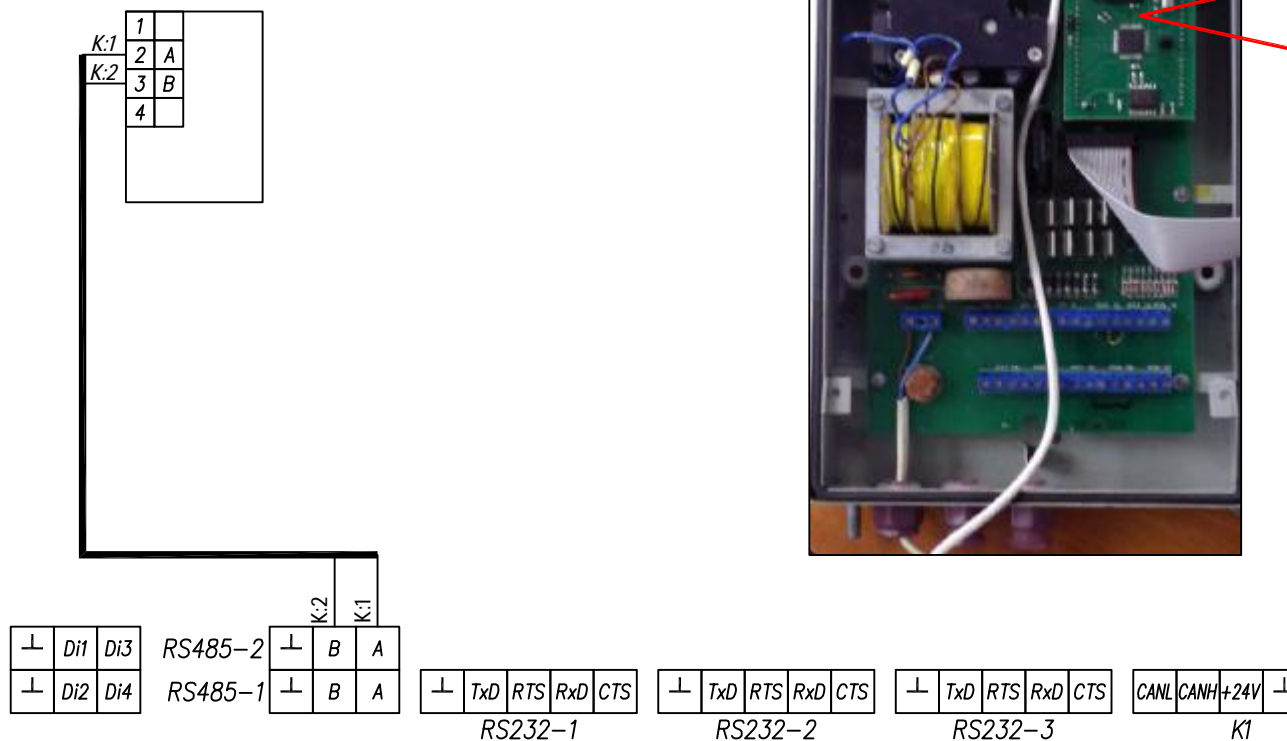
1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.

*Альбом схем подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к приборов учета тепла
и регулирования*

Регуляторы

Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к регулятору РТ-2000 (РТ-2000R)

Регулятор РТ-2000 (РТ-2000R)	Модуль РТ-2000 ¹ (устанавливается вместо процессора разъем DD1)									
	Кабель подключения									
Контроллер ИНДЕЛ-1708	ряд клеммных колодок	<table border="1"> <tr> <td>верхний ряд</td> <td>⊥</td> <td>Di1</td> <td>Di3</td> </tr> <tr> <td>нижний ряд</td> <td>⊥</td> <td>Di2</td> <td>Di4</td> </tr> </table>	верхний ряд	⊥	Di1	Di3	нижний ряд	⊥	Di2	Di4
	верхний ряд	⊥	Di1	Di3						
нижний ряд	⊥	Di2	Di4							



Место установки
модуля РТ-2000

⚠ Внимание!

1. Перед заменой процессорной платы регулятора необходимо сохранить установленные параметры регулятора (записать вручную), после установки интерфейсного модуля РТ-2000R записанные параметры ввести в ручную.
2. Пароль для доступа к настройкам регулятор: 7535.

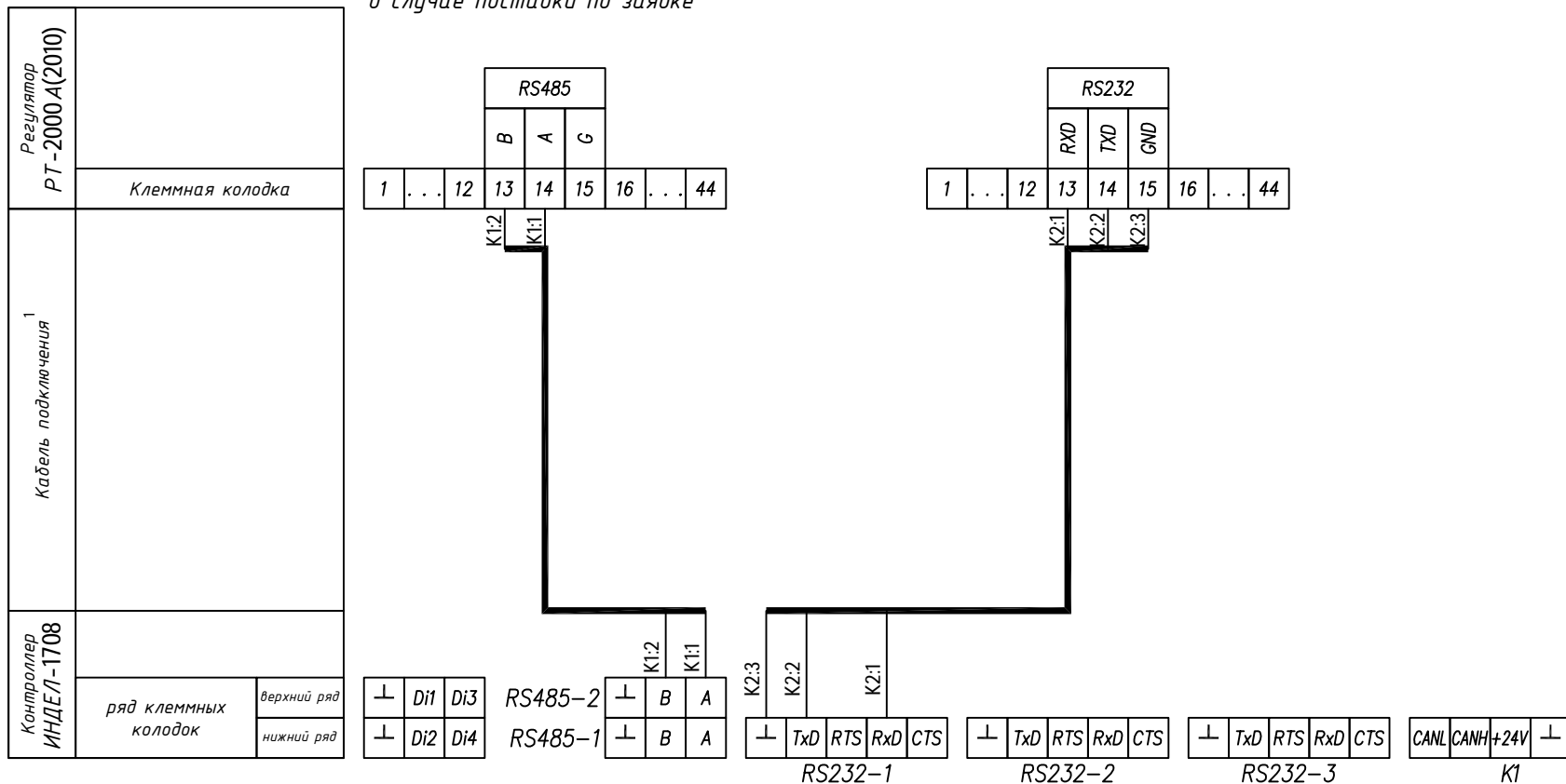
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Модуль РТ-2000 с кабелем подключения (длина 0,5м) поставляется вместе с контроллером ИНДЕЛ-1708 по отдельной заявке.

по RS-485

в случае поставки по заявке

по RS-232



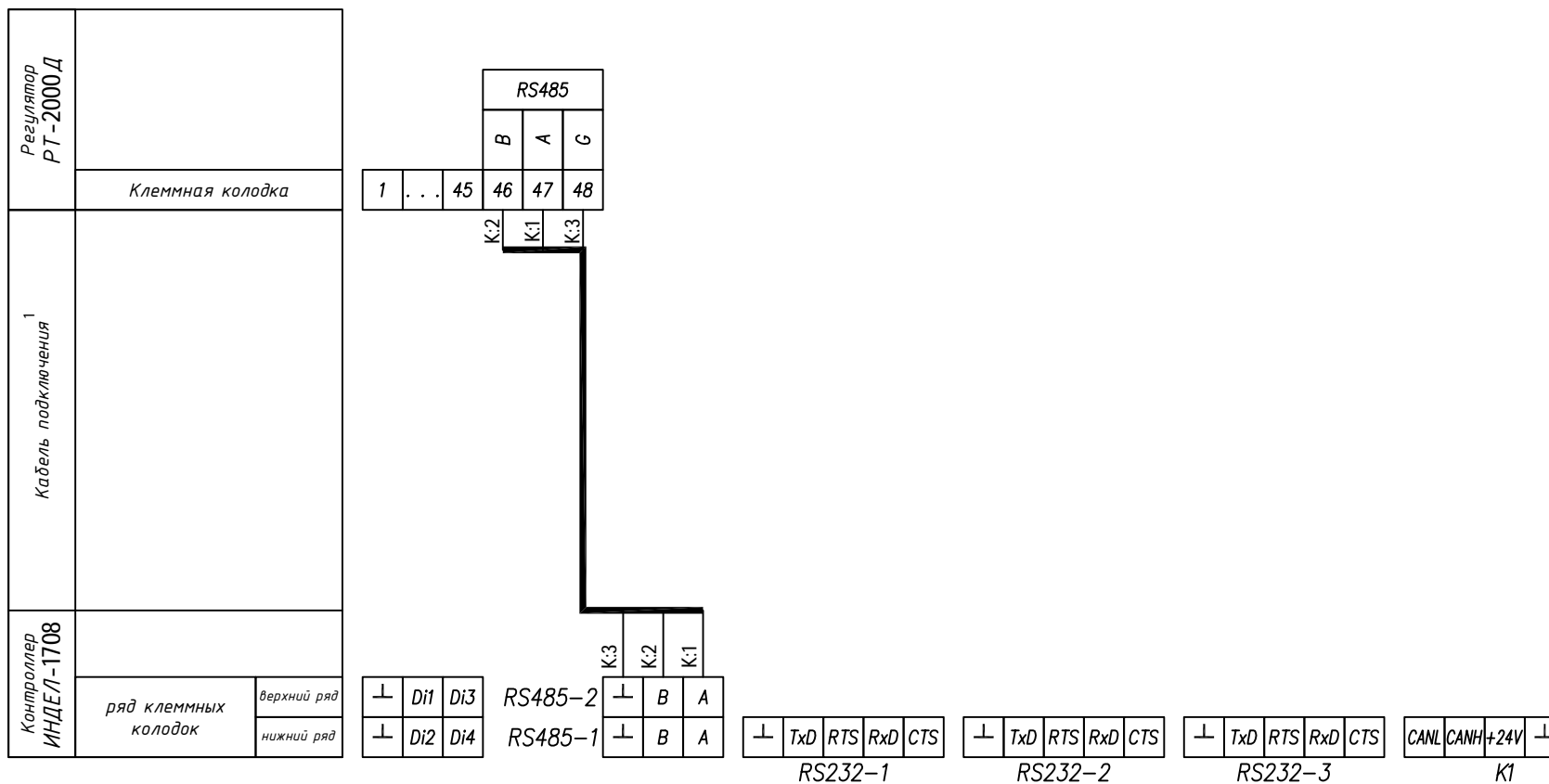
Внимание!

1. Регулятор поставляется с интерфейсом RS-232. Возможна поставка с интерфейсом RS-485 по заявке потребителя.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.

Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к регулятору РТ-2000Д



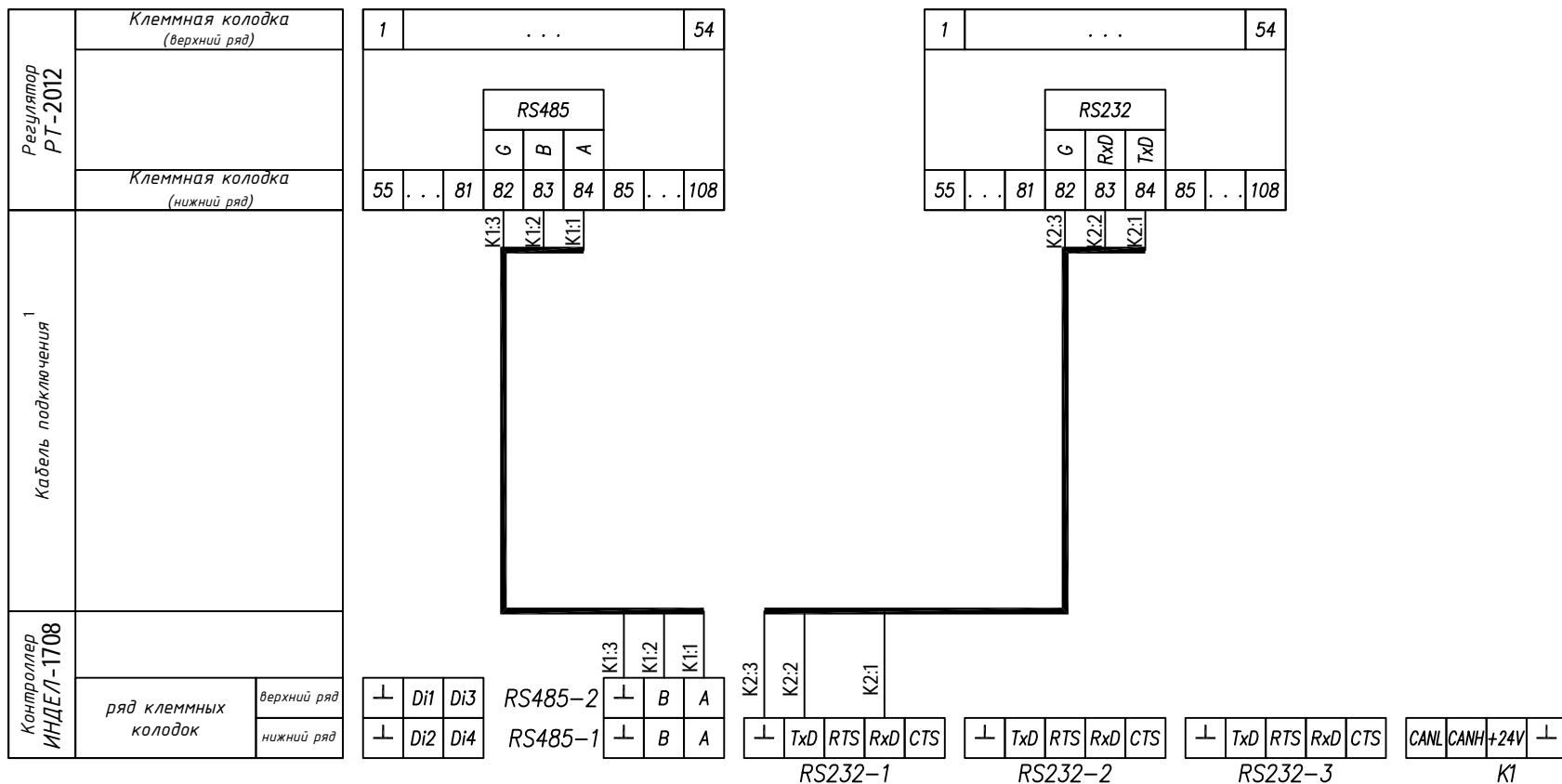
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.

по RS-485

по RS-232

в случае поставки по заявке



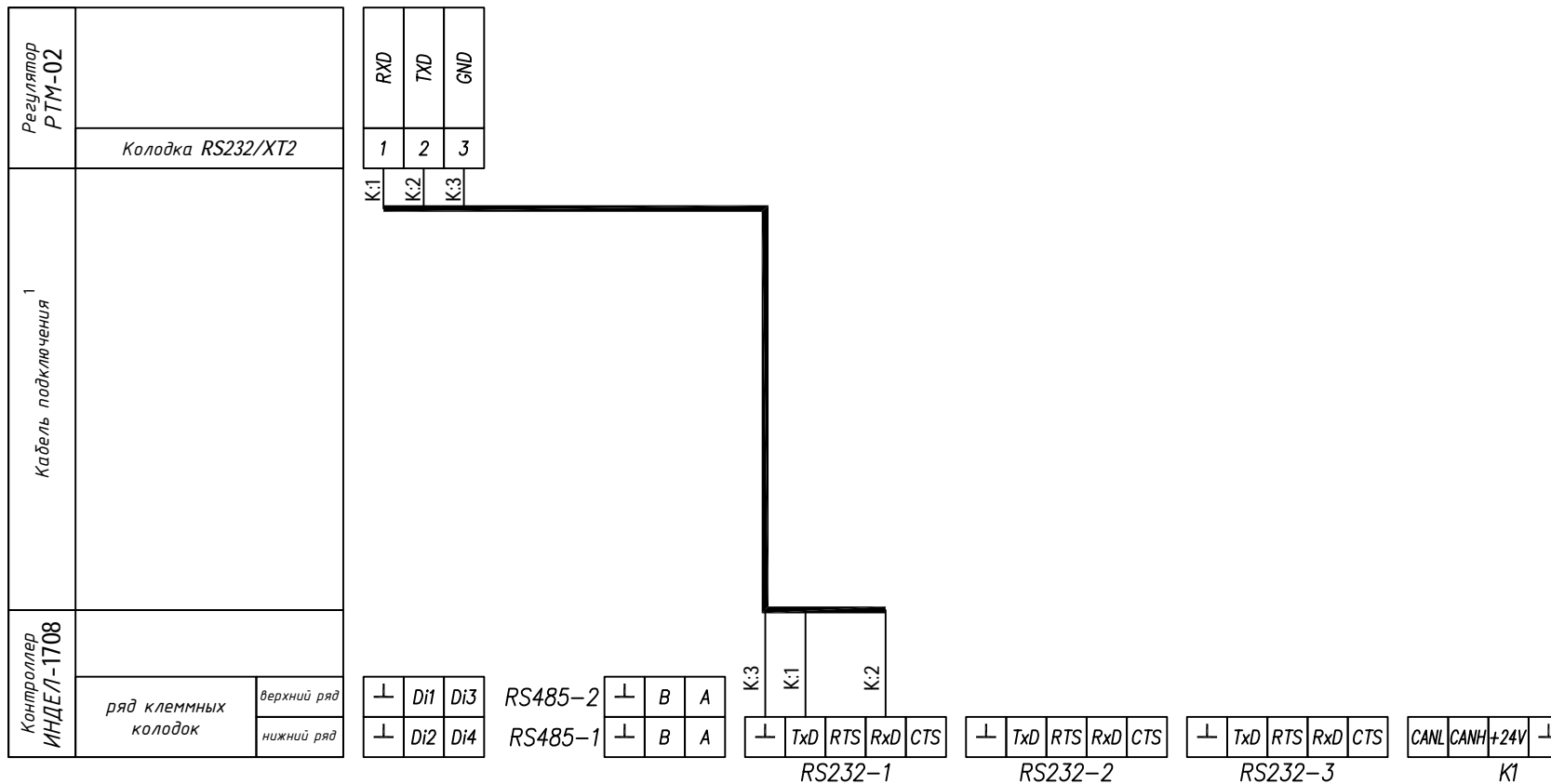
Внимание!

1. Регулятор поставляется с интерфейсом RS485 - с гальванической изоляцией от всех остальных цепей. Возможна установка интерфейса RS232 по заказу потребителя.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.

Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к регулятору РТМ-02



Внимание!

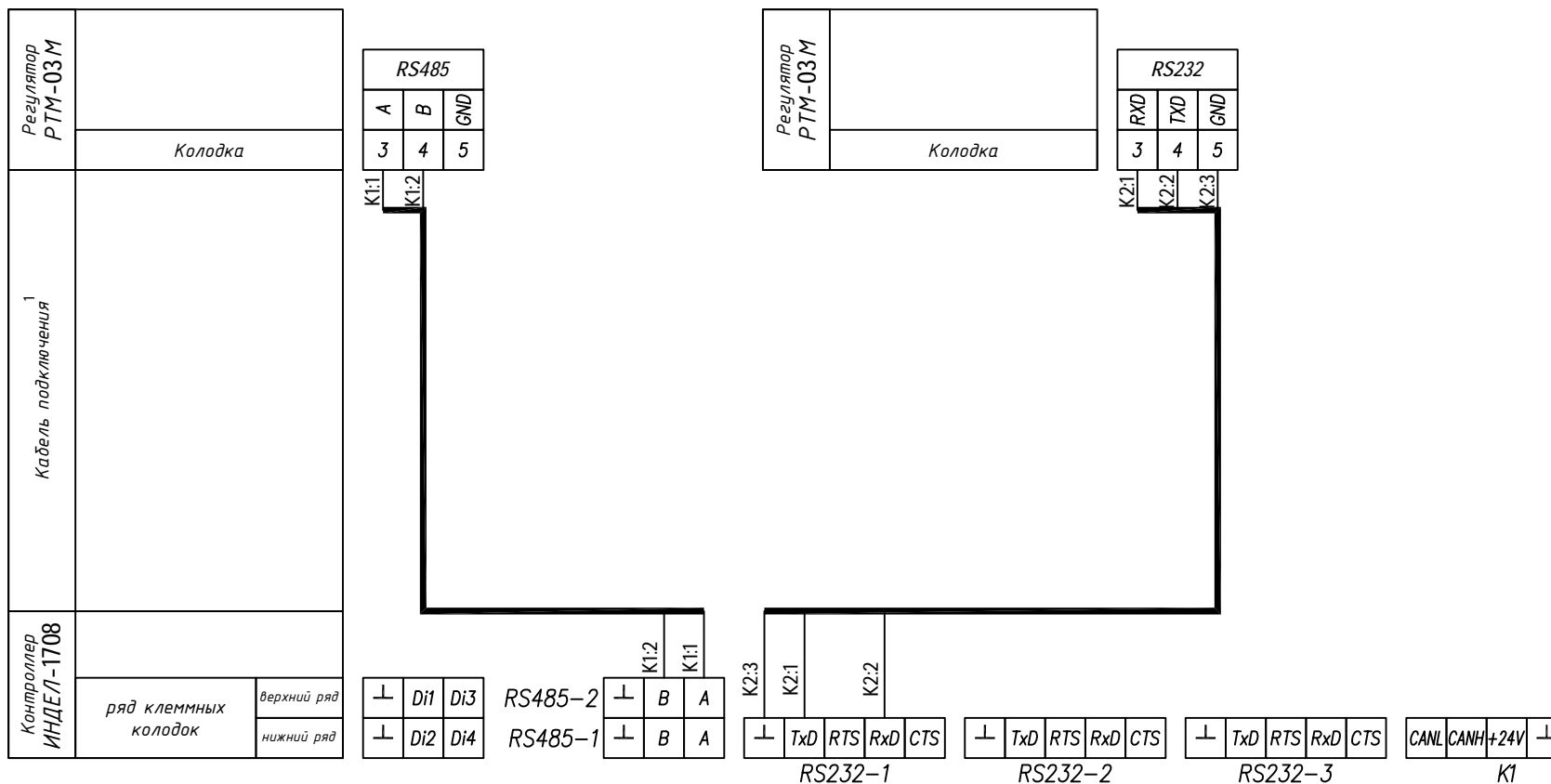
1. В настройках РТМ-02 указать адрес - «0». Вход в настройки осуществляется нажатием микропереключателя расположенного в непосредственной близости от клеммной колодки. После изменения настроек или подключения к контроллеру может пройти до 10 минут, прежде чем РТМ-02 начнет отвечать контроллеру. В некоторых модификациях прибора отсутствует интерфейс RS232, соответственно не будет и колодки для подключения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.

по RS-485

по RS-232



⚠ Внимание!

1. Тип интерфейса регулятора определяется по последней цифре в обозначении исполнения РТ: РТМ-03М XY0.AB0.D.E

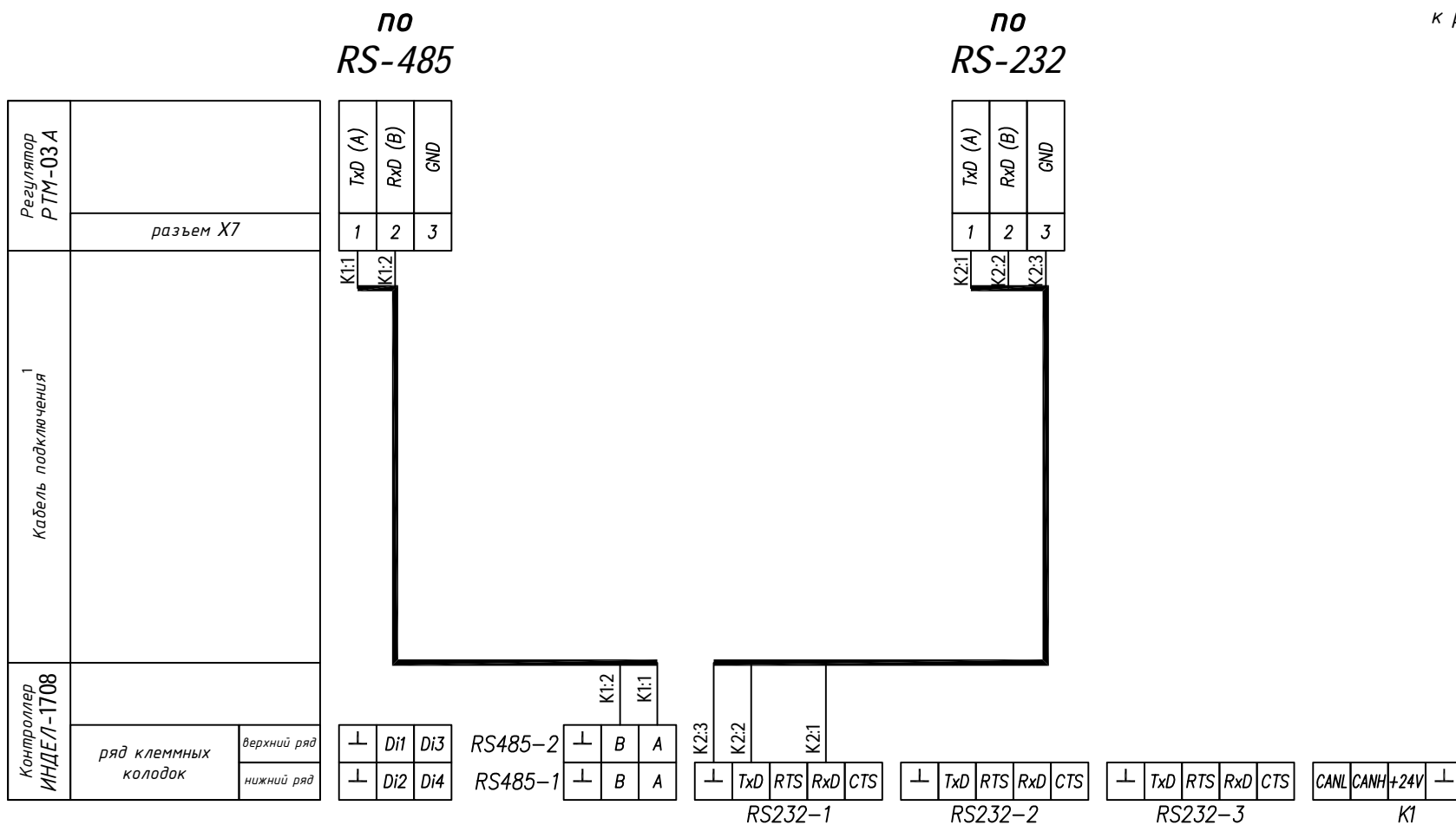
Тип интерфейса:

- "1" - RS232C
- "2" - RS485
- "3" - оптический порт

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.

Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к регулятору РТМ-03А



⚠ Внимание!

1. Тип интерфейса регулятора определяется по последней цифре в обозначении исполнения РТ: РТМ-03М XY0.AB0.D.E

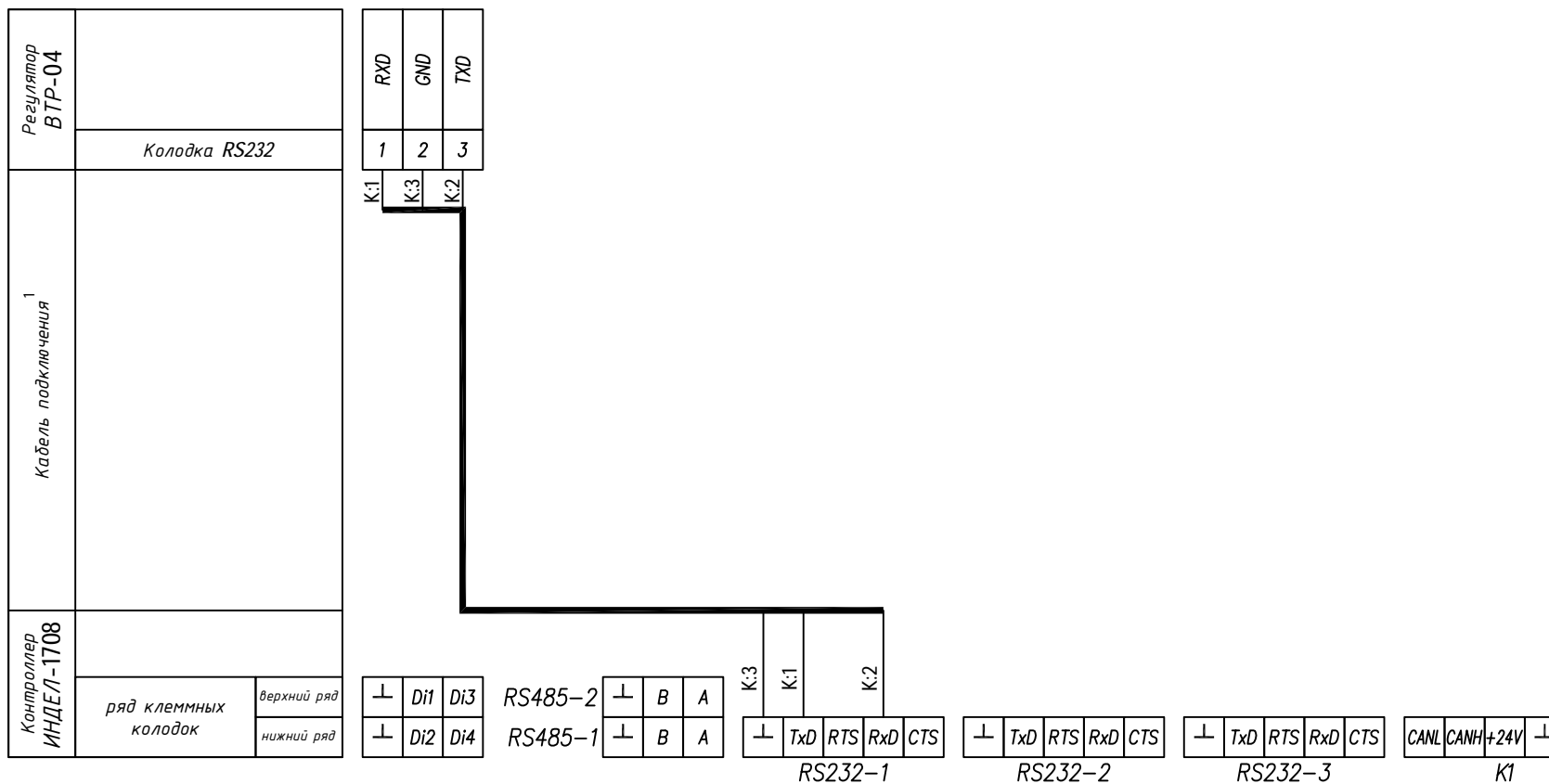
Тип интерфейса:

- "0" - отсутствует
- "1" - RS232
- "2" - RS485

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.

Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к регулятору ВТР-04

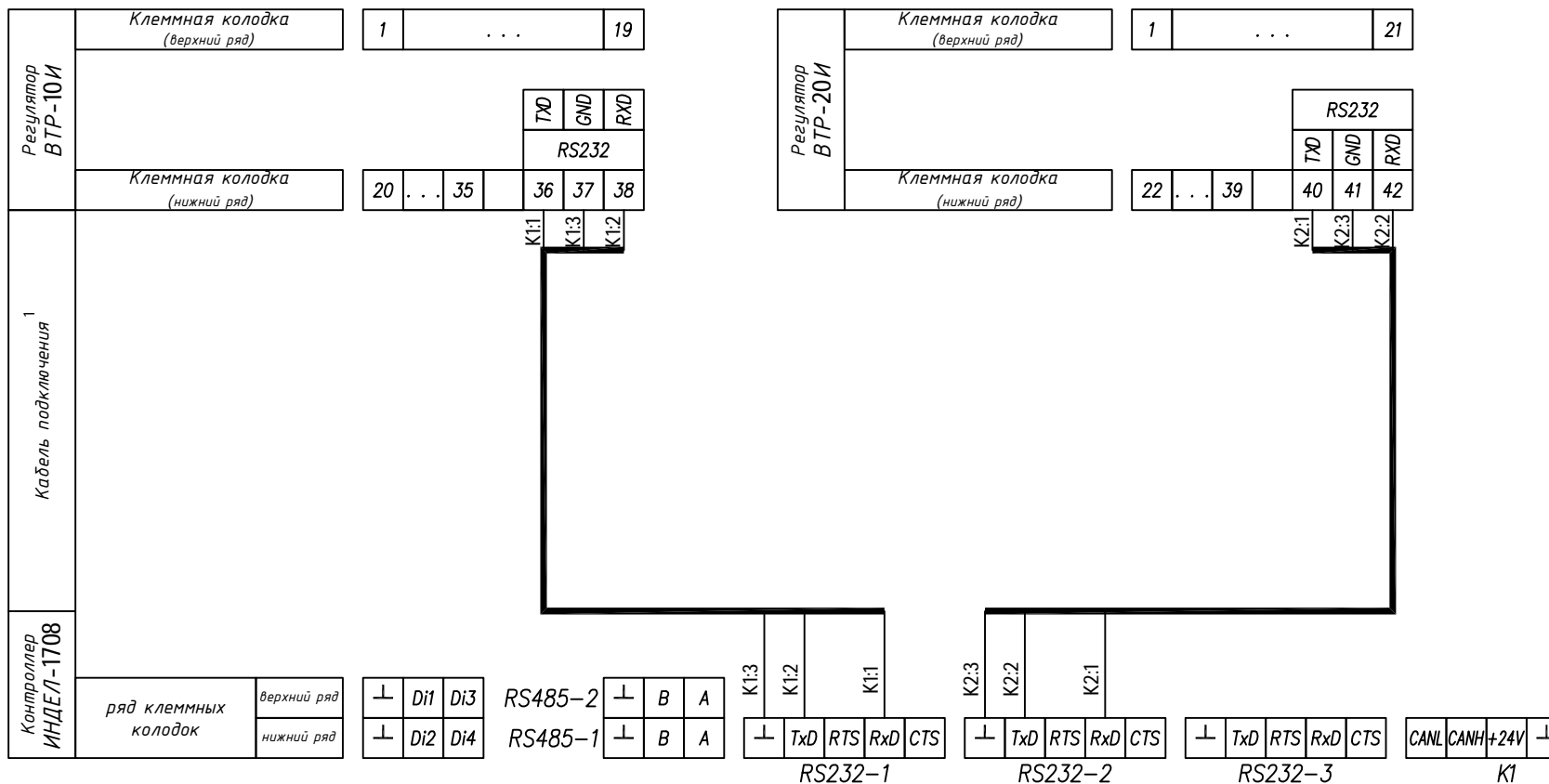


ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.

ВТР-10И

ВТР-20И



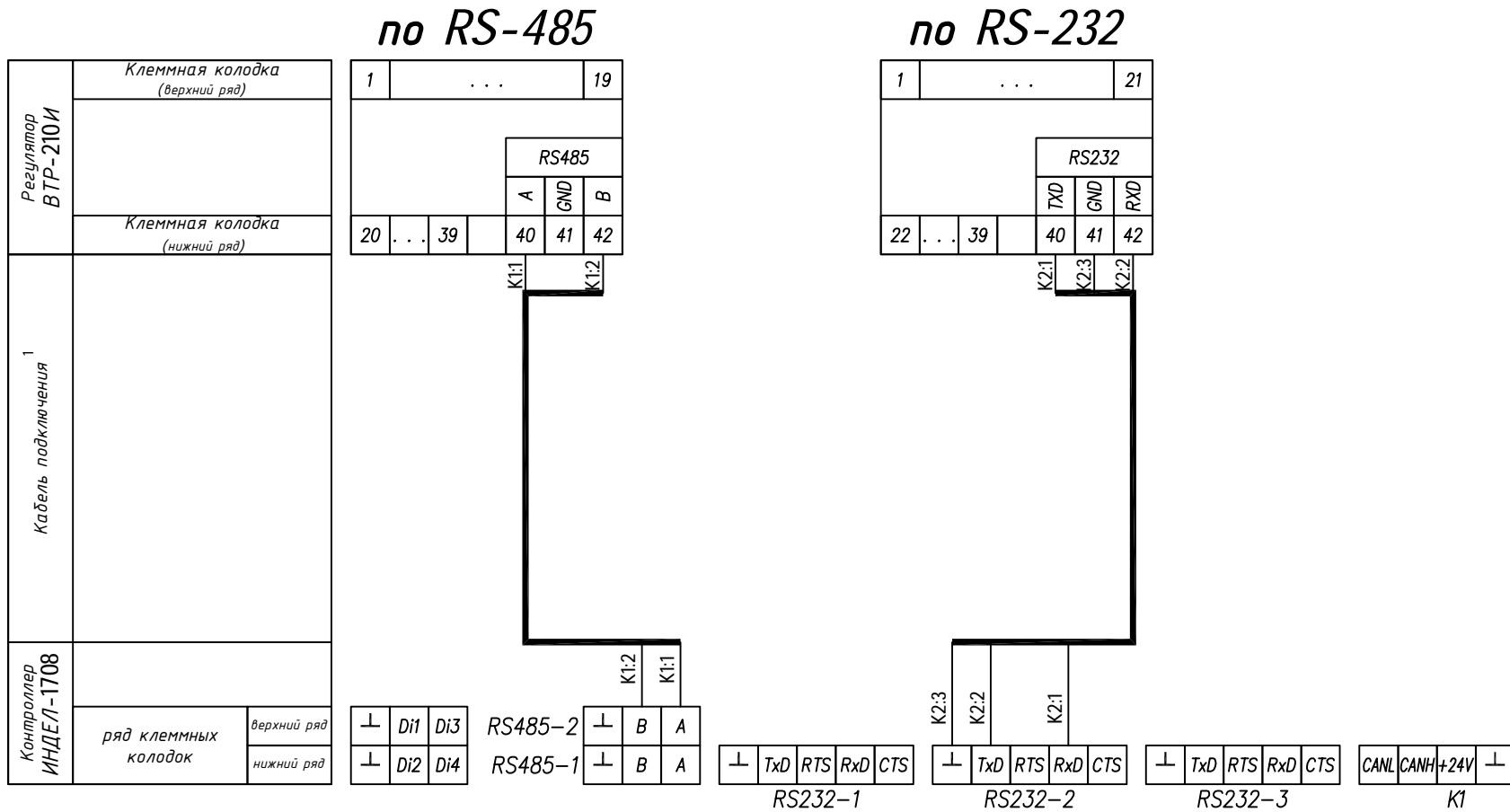
Внимание!

1. В меню настроек архива регулятора, необходимо установить значение параметра "IP" равным "000001", что соответствует адресу прибора "1".

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.

Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к регулятору
ВТР-210И



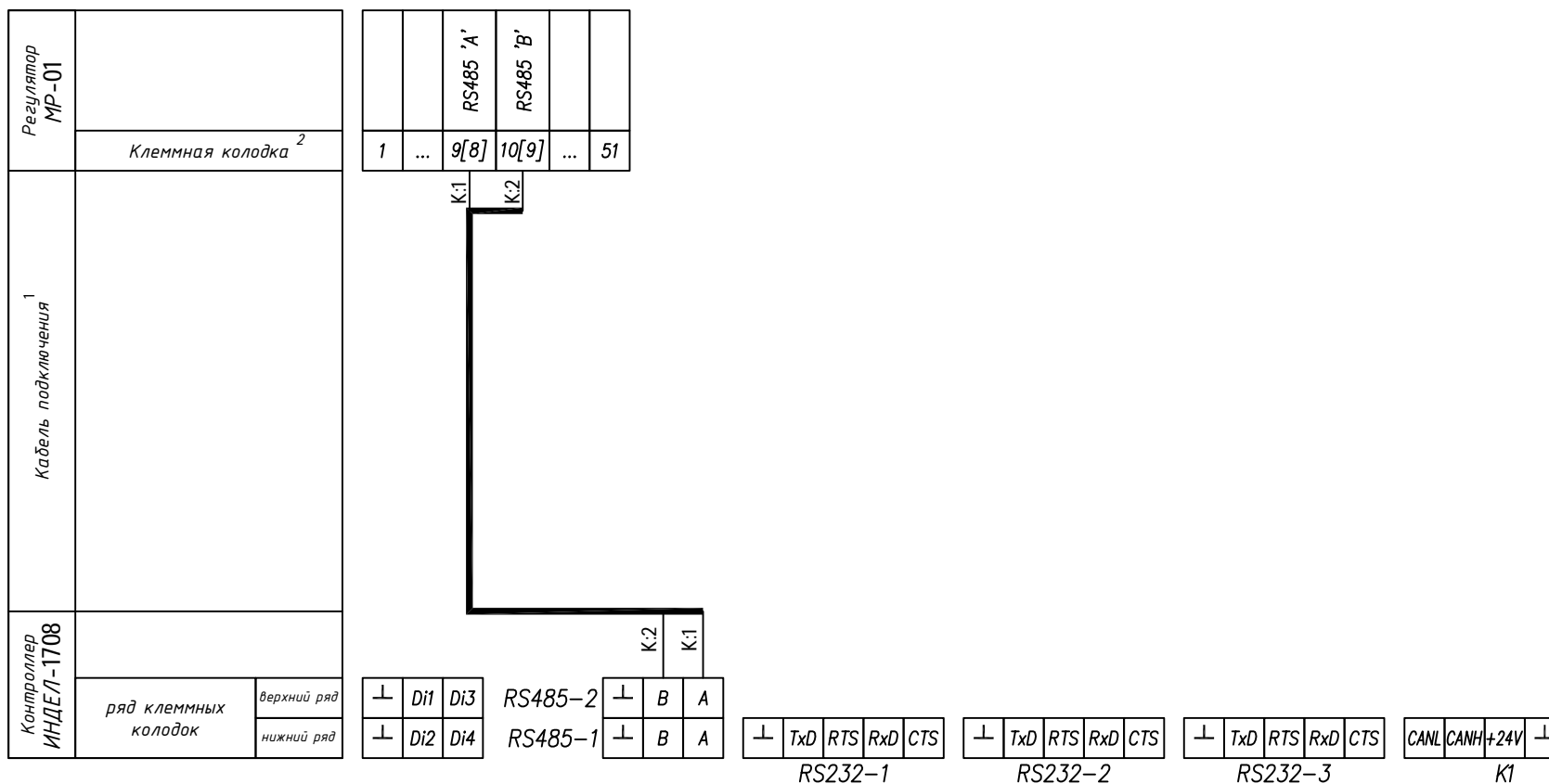
Внимание!

1. Тип интерфейса регулятора ВТР-210И определяется в зависимости от типа исполнения. Тип исполнения определяется при заказе прибора.
2. В меню настроек архива регулятора, необходимо установить значение параметра "IP" равным "000001", что соответствует адресу прибора "1".

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.

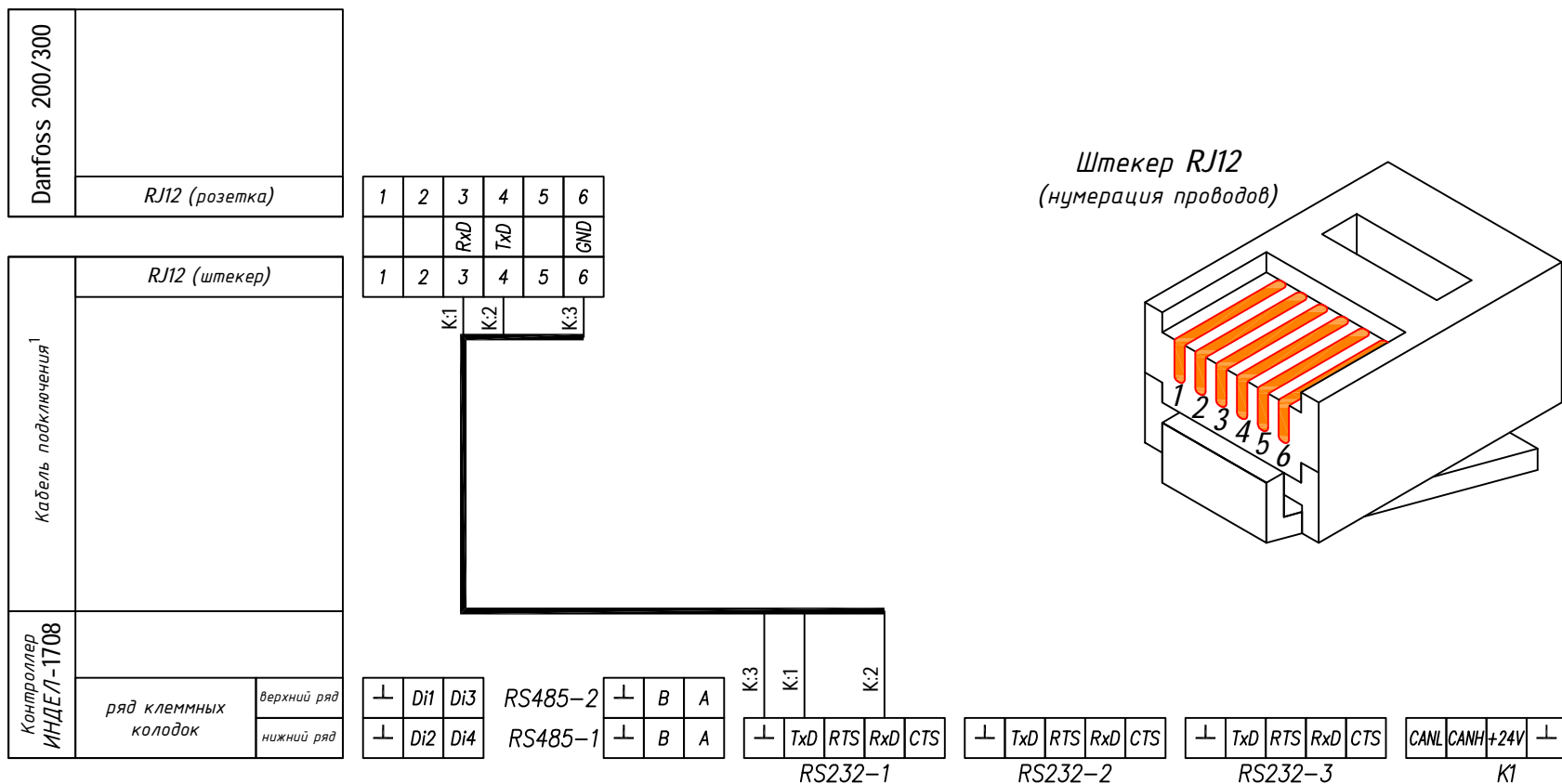
Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к регулятору МР-01



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.
2. Номера клемм клеммной колодки указаны для регулятора МР-01
тип 1: со съёмной клеммной крышкой - без скобок
тип 2: со съёмной передней панелью - в скобках

Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к регулятору Danfoss 200/300

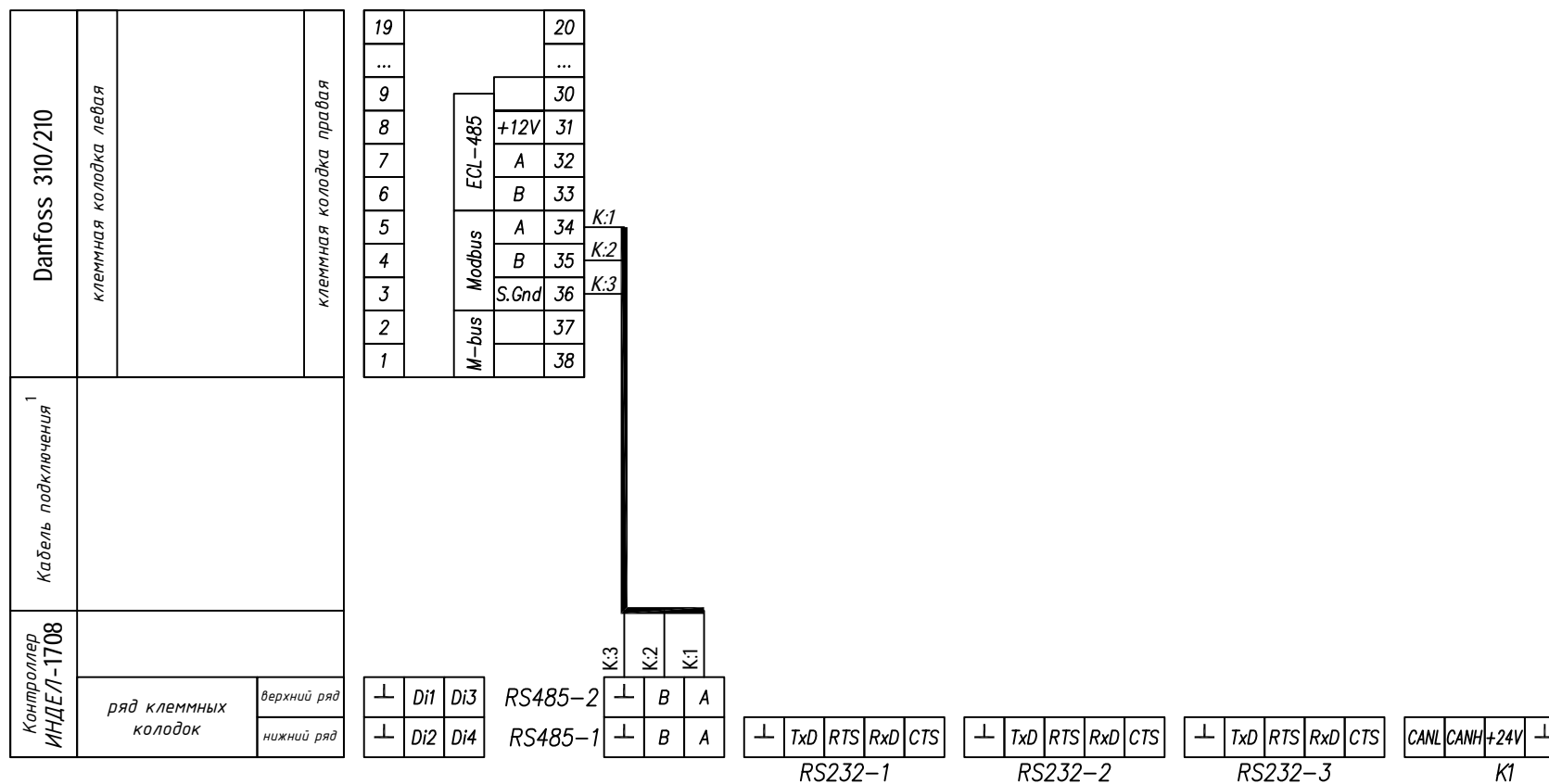


⚠ Внимание!
1. Работает только с "66-й" версией ПО регулятора.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения в комплект контроллера не входит. Заказывается дополнительно при заказе или изготавливается самостоятельно.

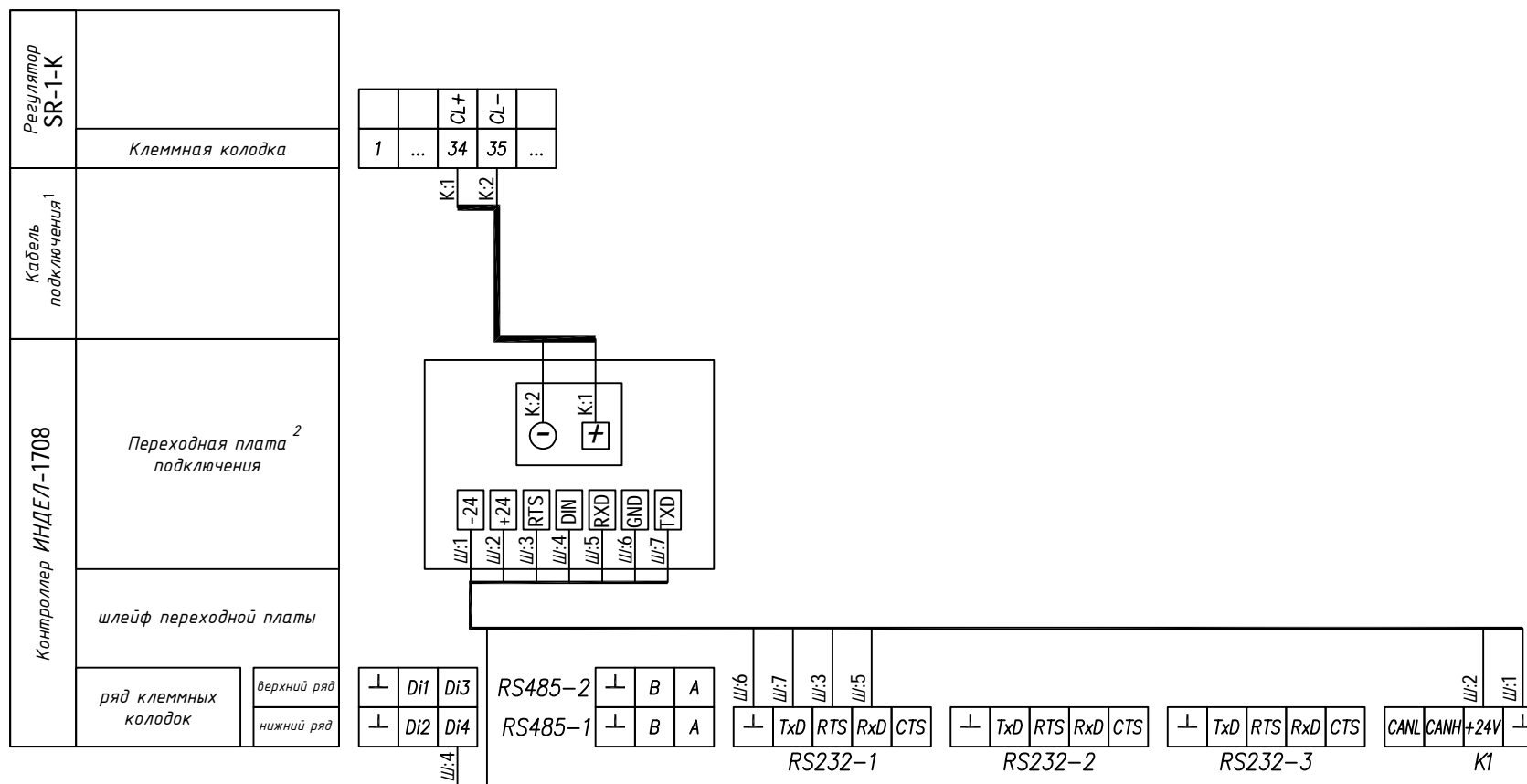
Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к регулятору Danfoss 310/210



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.

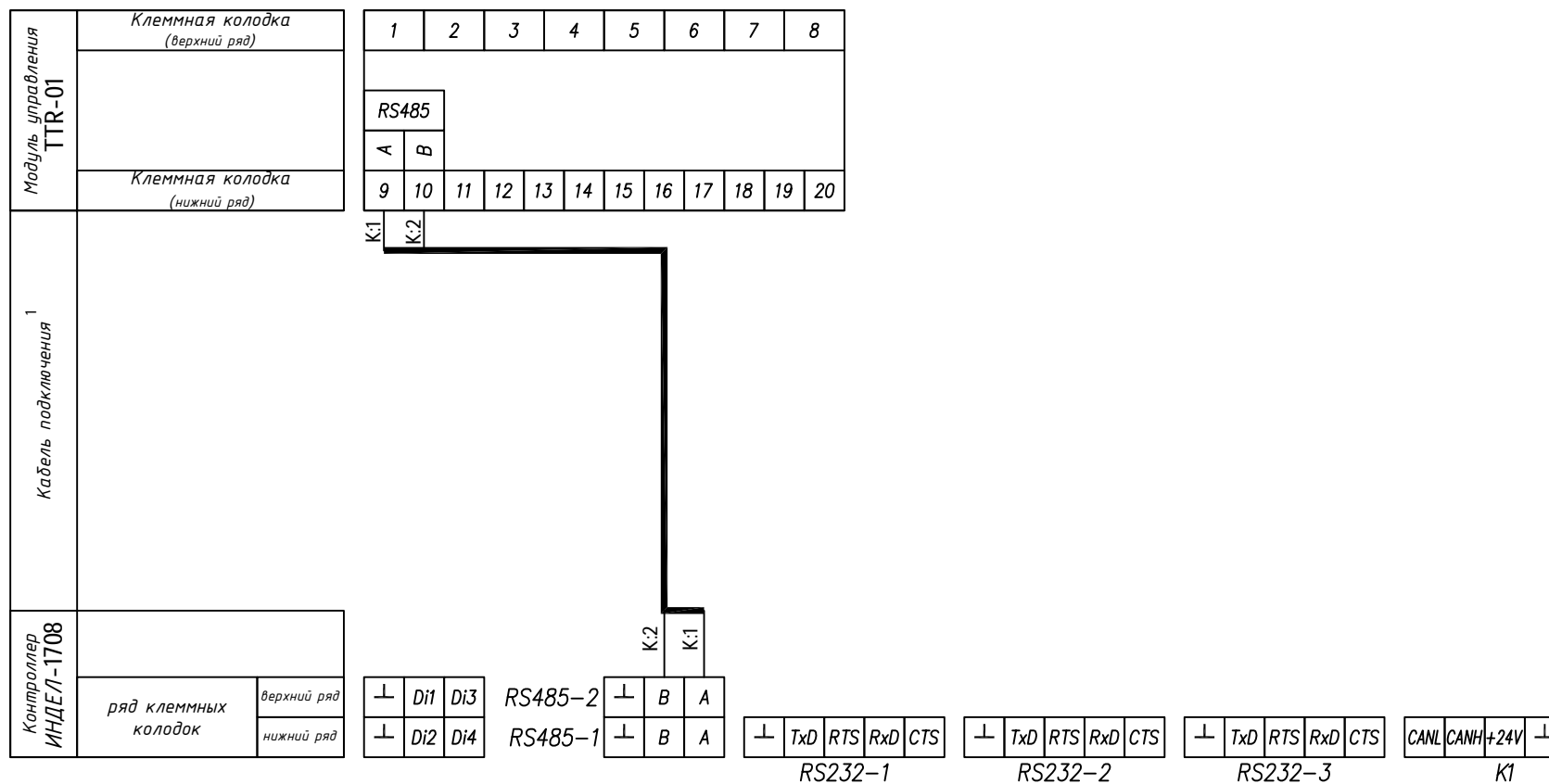
Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к регулятору SR-1-K



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.
2. Переходная плата поставляется по заказу. Монтируется в корпусе контроллера.

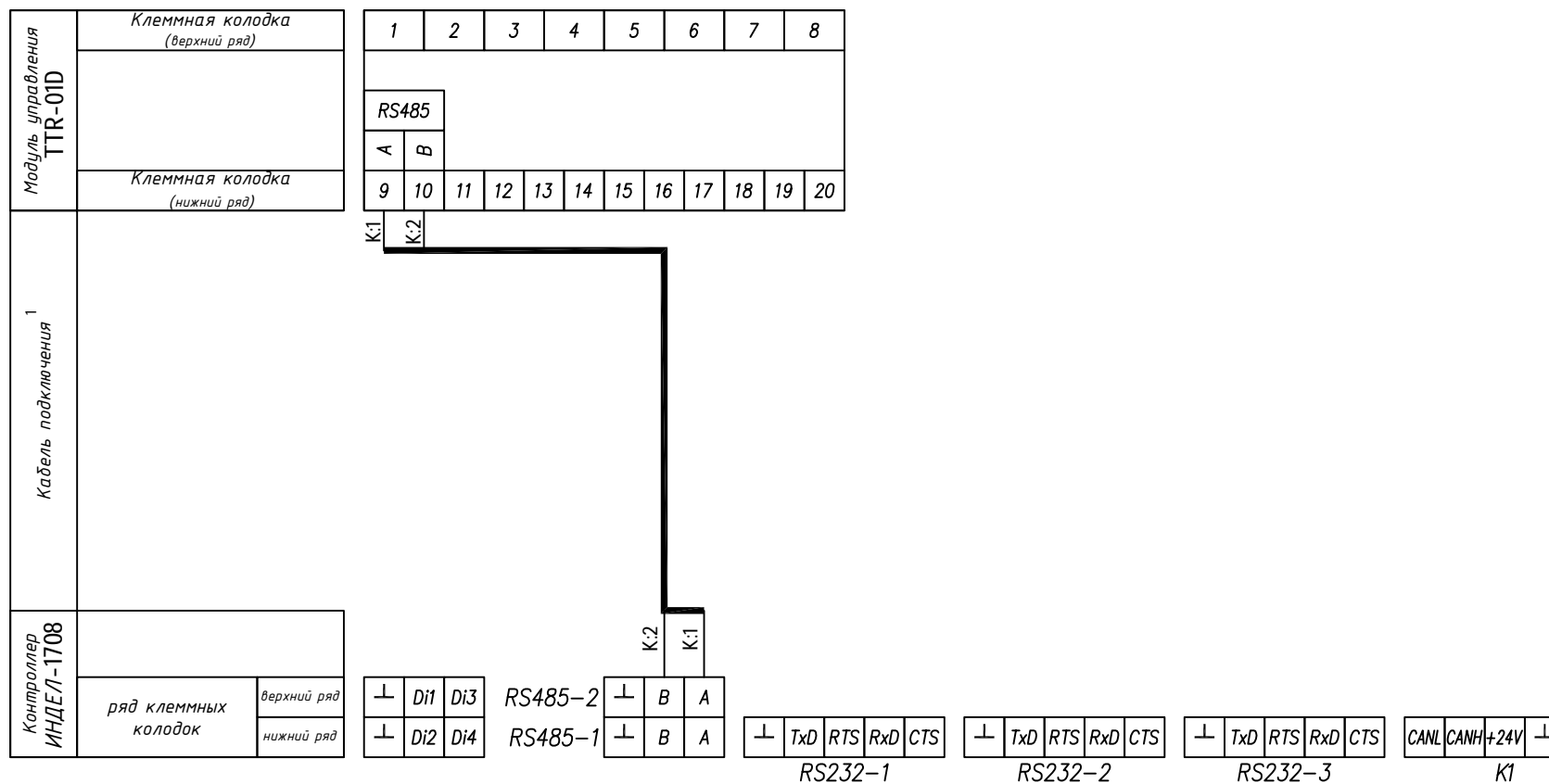
Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к модулю управления TTR-01



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.

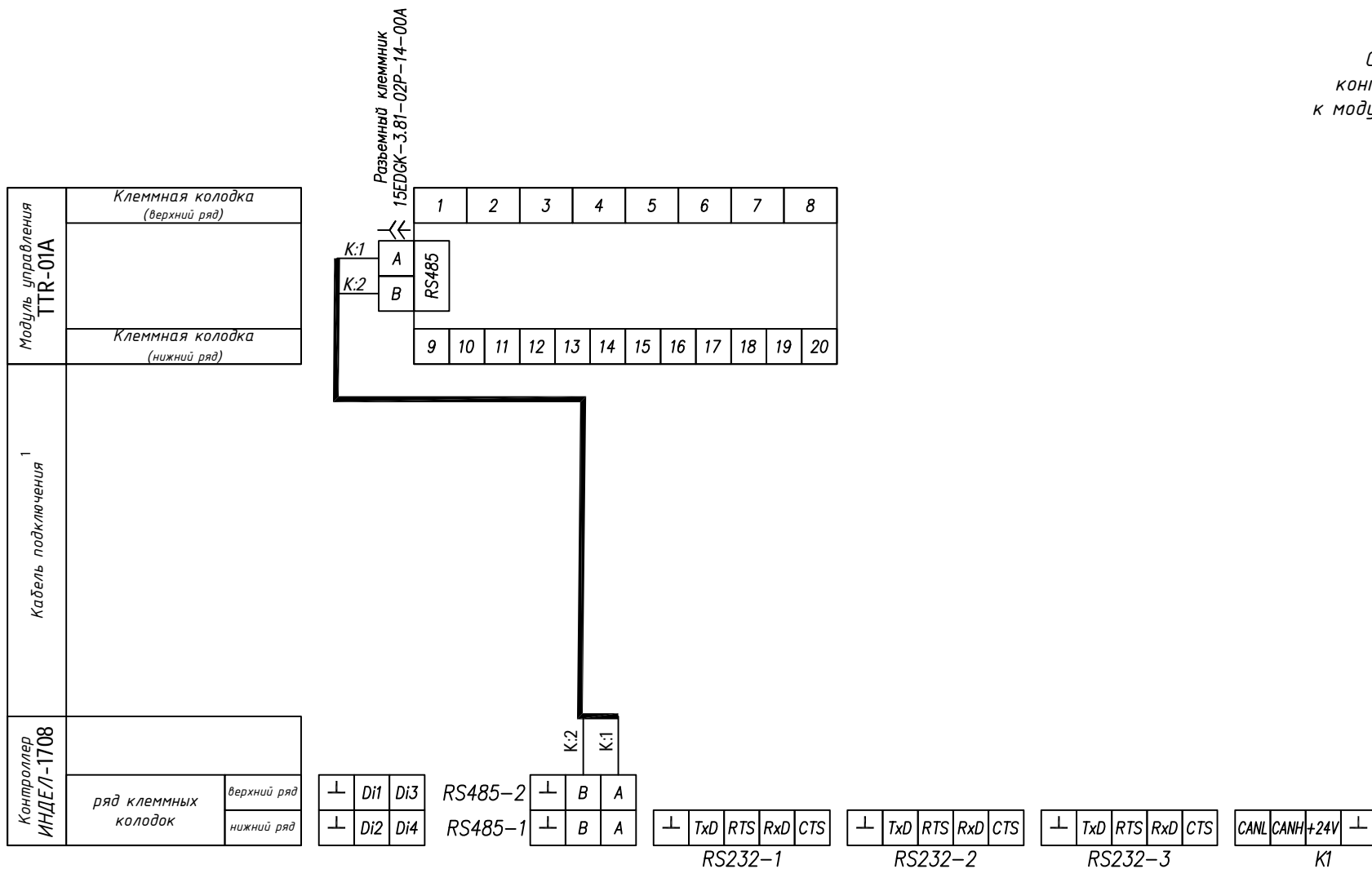
Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к модулю управления TTR-01D



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.

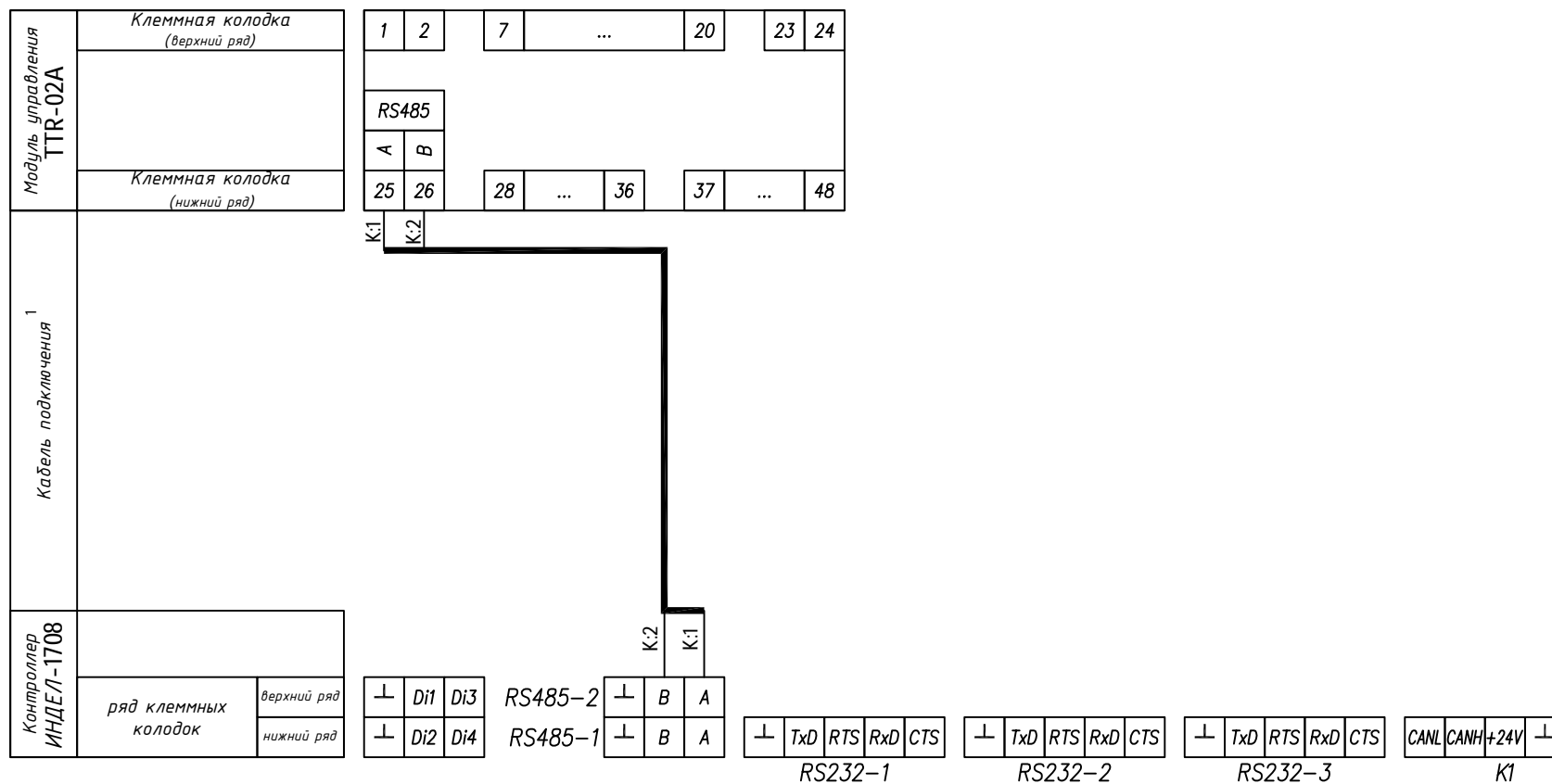
Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к модулю управления TTR-01A



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.

Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к модулю управления TTR-02A



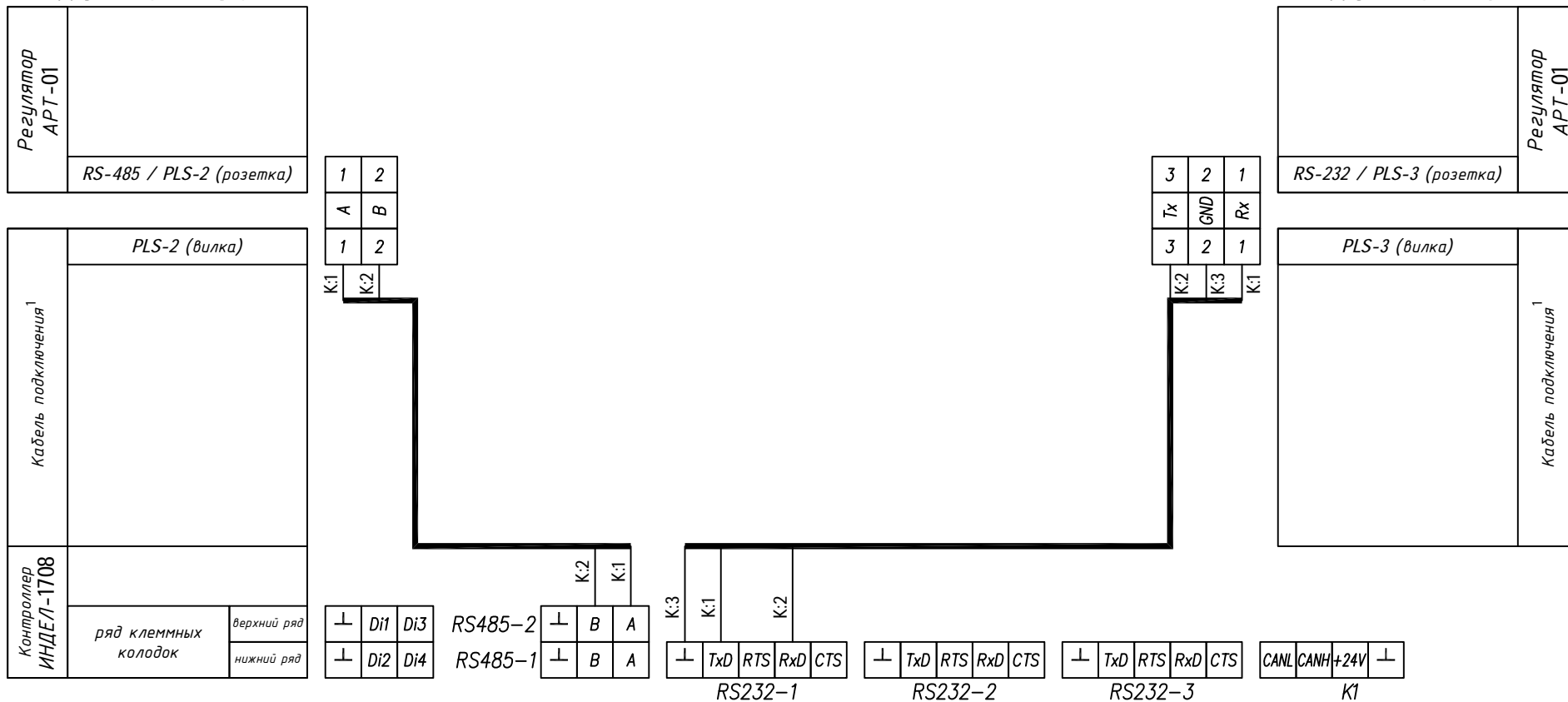
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения типа "витая пара" в комплект контроллера не входит.

Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к регулятору АРТ-01

по RS-485

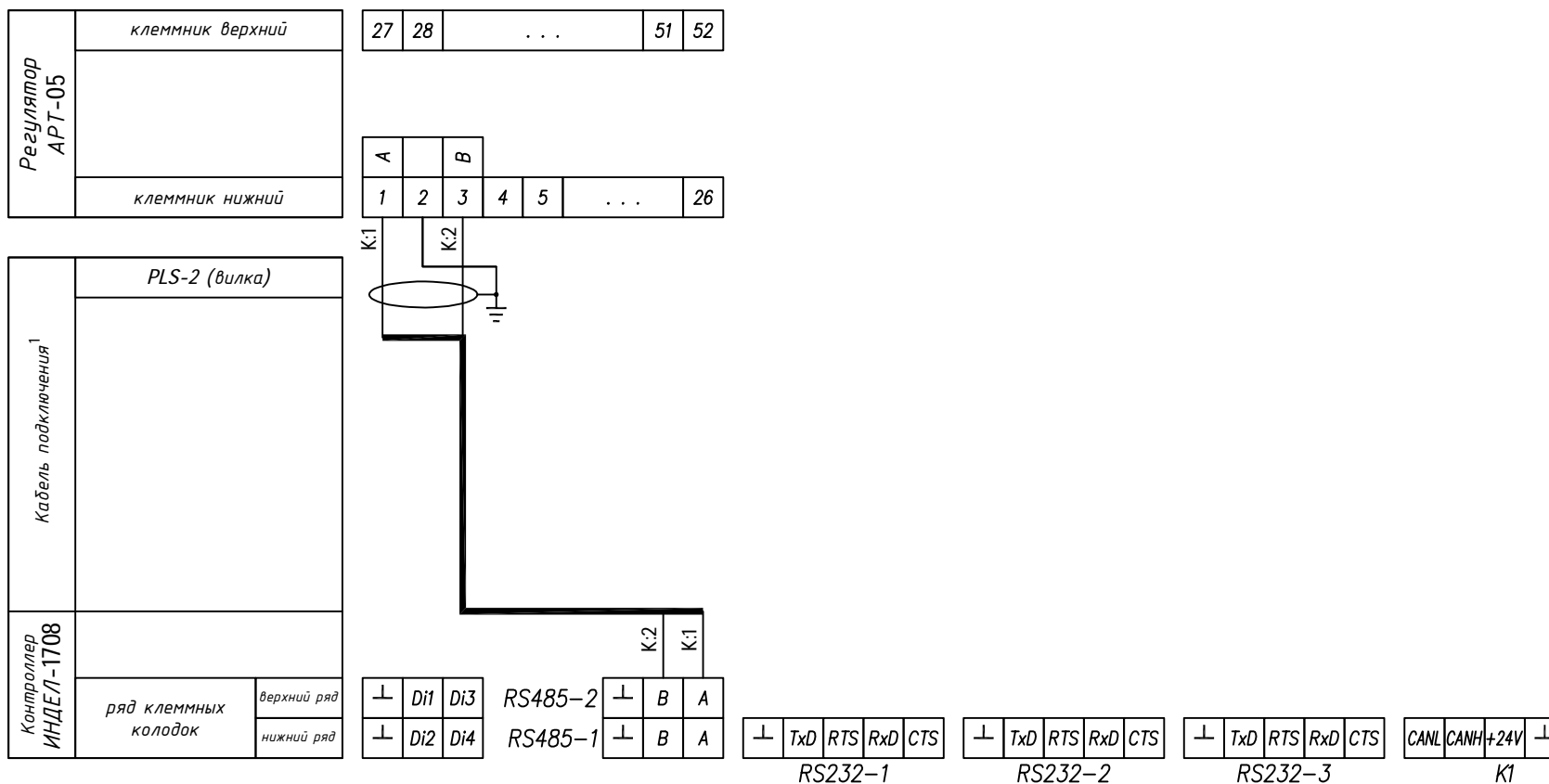
по RS-232



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабель подключения в комплект контроллера не входит. Заказывается дополнительно при заказе.

Схема подключения
контроллера ИНДЕЛ-1708
к регулятору АРТ-05



Внимание!

- Для организации сети регуляторов на базе последовательного интерфейса RS-485 необходимо каждому прибору присвоить уникальный сетевой адрес (см. п. 9.6 Регулятор АРТ-05. Паспорт)

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Кабель подключения в комплект контроллера не входит.