



Коммутатор входных сигналов ТЕРКОН-К

Паспорт ТКЛШ 3.629.000 ПС

1 Назначение изделия

1.1 Коммутатор входных сигналов ТЕРКОН-К (далее по тексту — коммутатор) предназначен для совместной работы с прецизионным преобразователем сигналов ТС и ТП ТЕРКОН (далее — преобразователь ТЕРКОН) и позволяет одновременно подключать к преобразователю ТЕРКОН до 16 термометров сопротивления или термопар.

1.2 Рабочие условия эксплуатации в соответствии с группой 2 ГОСТ 22261 со следующими уточнениями:

- температура окружающего воздуха, °С.....от 10 до 35
- относительная влажность воздуха при 25 °С, %.....до 80

2 Технические характеристики

- 2.1 Количество независимых каналов измерений..... 16
- 2.2 Время измерения парных каналов, с, не более..... 1
- 2.3 Потребляемая мощность, В·А, не более 5
- 2.4 Габаритные размеры, мм, не более..... 185×150×25
- 2.5 Масса, кг, не более..... 1

3 Устройство и использование изделия

3.1 Комплект поставки коммутатора ТЕРКОН-К соответствует перечню, указанному в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение документа	Количество
1 Коммутатор входных сигналов ТЕРКОН-К	ТКЛШ 3.629.000	1
2 Кабель соединительный ТЕРКОН-КС	ТКЛШ 4.853.006	1
3 Провод с наконечником (черный)	ТКЛШ 6.360.003	4
4 Провод с наконечником (красный)	ТКЛШ 6.360.003-01	4
5 Провод с наконечником (зеленый)	ТКЛШ 6.360.003-02	2

3.2 Внешний вид коммутатора показан на рисунке 1.

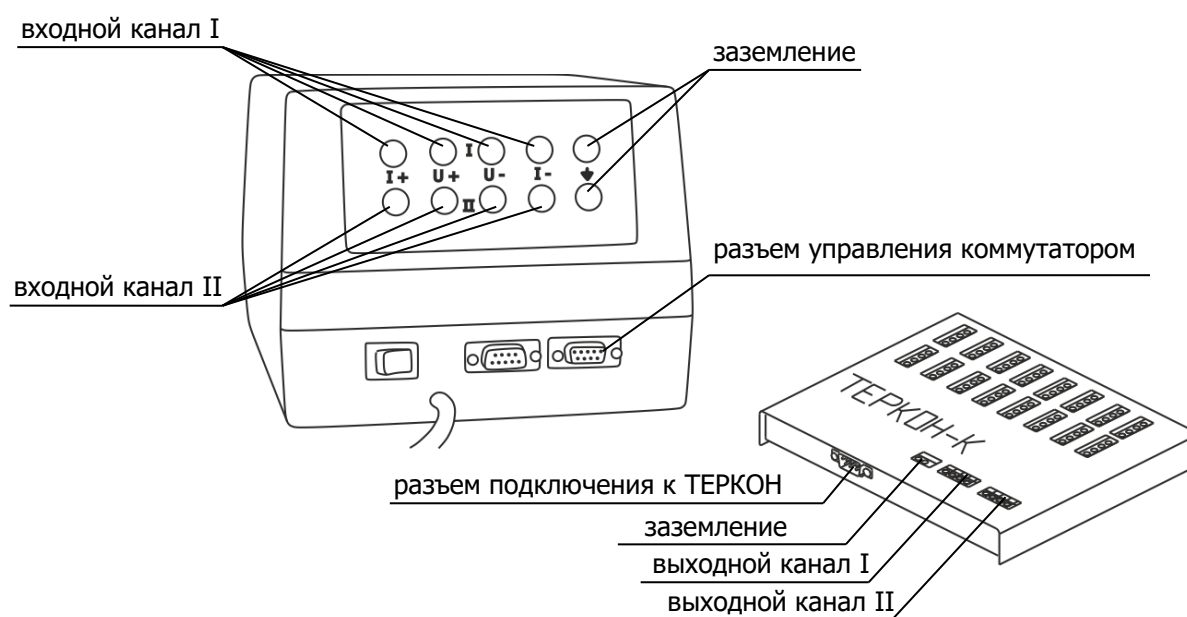


Рисунок 1 — Внешний вид изделия

3.3 Работа коммутатора заключается в последовательном подключении входных клеммных колодок к выходным при помощи электромеханических реле. Коммутатор имеет 16 входов и 2 выхода, каждому входу и выходу соответствует своя клеммная колодка с четырьмя зажимными контактами. Выходы коммутатора подключаются к входам преобразователя ТЕРКОН.

4 Подключение коммутатора к преобразователю ТЕРКОН

4.1 С помощью кабеля ТЕРКОН-КС из комплекта поставки подключить коммутатор к разъему управления коммутатором (рисунок 1) на задней панели преобразователя ТЕРКОН.

4.2 Используя провода с наконечниками разных цветов из комплекта поставки, подключить зажимы клеммных колодок выходных каналов коммутатора к одноименным клеммным колодкам соответствующих каналов преобразователя ТЕРКОН (см. рисунок 1). Для закрепления провода в зажиме следует нажать на флажок зажима, вставить предварительно зачищенный провод в отверстие до упора и отпустить флажок. Чтобы удостовериться в надежности подключения, следует потянуть провод на себя. При правильной фиксации он не должен выйти из зажима.

5 Подключение термометров сопротивления и термопар к коммутатору

5.1 Подключать датчики температуры следует начиная с входного канала с номером 1, не оставляя пропусков в подключении. Это связано с тем, что каналы опрашиваются парами, последовательно, начиная с первой пары. Количество опрашиваемых пар задается в системном меню преобразователя ТЕРКОН.

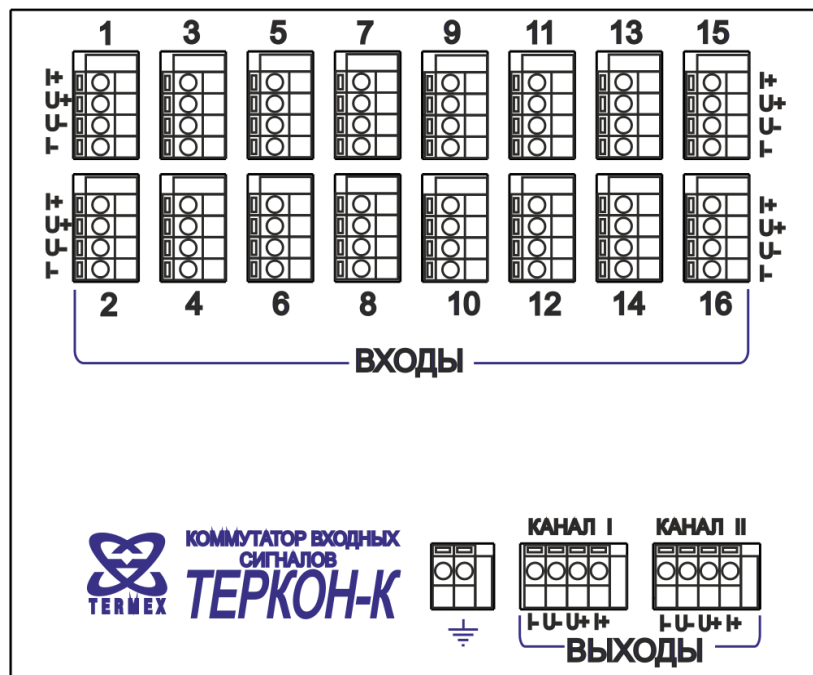


Рисунок 2 — Верхняя панель коммутатора

5.2 Термометры сопротивления подключаются по четырехпроводной схеме к зажимам **I+**, **U+** и **U-**, **I-** клеммных колодок соответствующего входного канала коммутатора.

5.3 Термопары подключаются к зажимам **U+** и **U-** клеммных колодок соответствующего входного канала коммутатора. При этом между зажимами **U-** и **I-** устанавливается перемычка.

5.4 Коммутация входных каналов к выходным осуществляется таким образом, что все нечетные входные каналы подключаются к первому выходному каналу, а четные — ко второму. Если все каналы одной линии, например, нечетные, используются для работы с термопарами, то допускается установка одной перемычки между клеммами **U-** и **I-** первого выходного канала коммутатора.

! После присоединения датчиков температуры к входным зажимам коммутатора следует выполнить процедуру «самокалибровки» преобразователя ТЕРКОН в соответствии с его руководством по эксплуатации.

6 Настройка преобразователя сигналов ТС и ТП ТЕРКОН

Количество опрашиваемых каналов и параметры термометров в системном меню преобразователя ТЕРКОН устанавливаются в соответствии с его руководством по эксплуатации.

7 Транспортирование

7.1 Транспортирование коммутатора в упакованном виде производят всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах по условиям хранения 3 ГОСТ 15150.

7.2 После транспортирования при отрицательных температурах коммутатор должен быть выдержан без упаковки в рабочих условиях в течение 6 часов.

8 Хранение

8.1 Коммутатор до введения в эксплуатацию следует хранить на складах в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 1 ГОСТ 15150.

8.2 Хранение коммутатора без упаковки возможно при температуре окружающего воздуха от 10 °С до 40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре 25 °С. Содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержания коррозионно-активных агентов для атмосферы типа I в соответствии с ГОСТ 15150.

9 Сведения о приемке

Коммутатор входных сигналов ТЕРКОН-К заводской № _____ прошел приемо-сдаточные испытания и допущен к применению.

Дата выпуска _____

м.п.

ОКК _____

10 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию, но не более 25 месяцев с момента отгрузки потребителю.

ООО «Термэкс»

📍 634507, г. Томск, п. Предтеченск, ул. Мелиоративная, д. 10А, стр. 1.

☎ (3822) 49-21-52, 49-26-31, 49-28-91, 49-01-50, 49-01-45.

✉ termex@termexlab.ru

🌐 <http://termexlab.ru/>