



Многофункциональные блоки испытательные серии РОСОН4 и РОСОН8

Блоки испытательные серии РОСОН4 и РОСОН8 предназначены для использования в качестве многополюсных силовых соединителей в цепях трансформаторов тока (ТТ) и трансформаторов напряжения (ТН) устройств РЗА и измерительных приборов. Блоки испытательные серии РОСОН4 и РОСОН8 предназначены для подключения соответственно для 4-х и 8-ми цепей ТТ и ТН, кроме того имеется дополнительная цепь состояния (вставленной или вынутой) крышки.

В состав блоков испытательных РОСОН4 и РОСОН8 входят: клеммный блок, рабочая крышка, измерительная крышка, модернизированная крышка и другие аксессуары. Полное наименование, тип, каталожный номер, состав, совместимость и назначение приведено в таблице «Информация для заказа».

Блоки испытательные используются в рабочем режиме, когда вставлена рабочая крышка, при этом закорачивающие переключатели разомкнуты и соединение цепей обеспечивается переключателями, встроенными в рабочую крышку. В режиме наладки (измерений) в клеммный блок вставляется измерительная крышка, при этом закорачивающие переключатели разомкнуты и соединение цепей обеспечивается переключателями, встроенными в измерительную крышку. Модернизированные крышки используются в цепях ТТ устройств РЗА для схем с обходным выключателем.

В клеммном блоке подсоединение проводов производится в бюгельный винтовой зажим, который обеспечивает надежное, герметичное, вибро- и удороустойчивое соединение. В одном зажиме клеммы возможен монтаж двух проводов. Длина снятия изоляции с провода 12 ± 1 мм, это справедливо и для кабельных гильзовых наконечников. Усилия затягивания подсоединяемых проводов в зависимости от сечения и количества приведены ниже в таблице в разделе «Инструкция по сборке».

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение В, категория размещения «4» по ГОСТ15150-69.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от -40 °С до $+55$ °С.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от -55 °С до $+100$ °С при транспортировании и хранения.

Группа механического исполнения М6 по ГОСТ17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 10 до 100 Hz с ускорением 1 g.

Степень защиты оболочки блоков с установленной крышкой IP40, со снятой крышкой, контактов и зажимов – IP20 по ГОСТ14255-69.



Технические данные

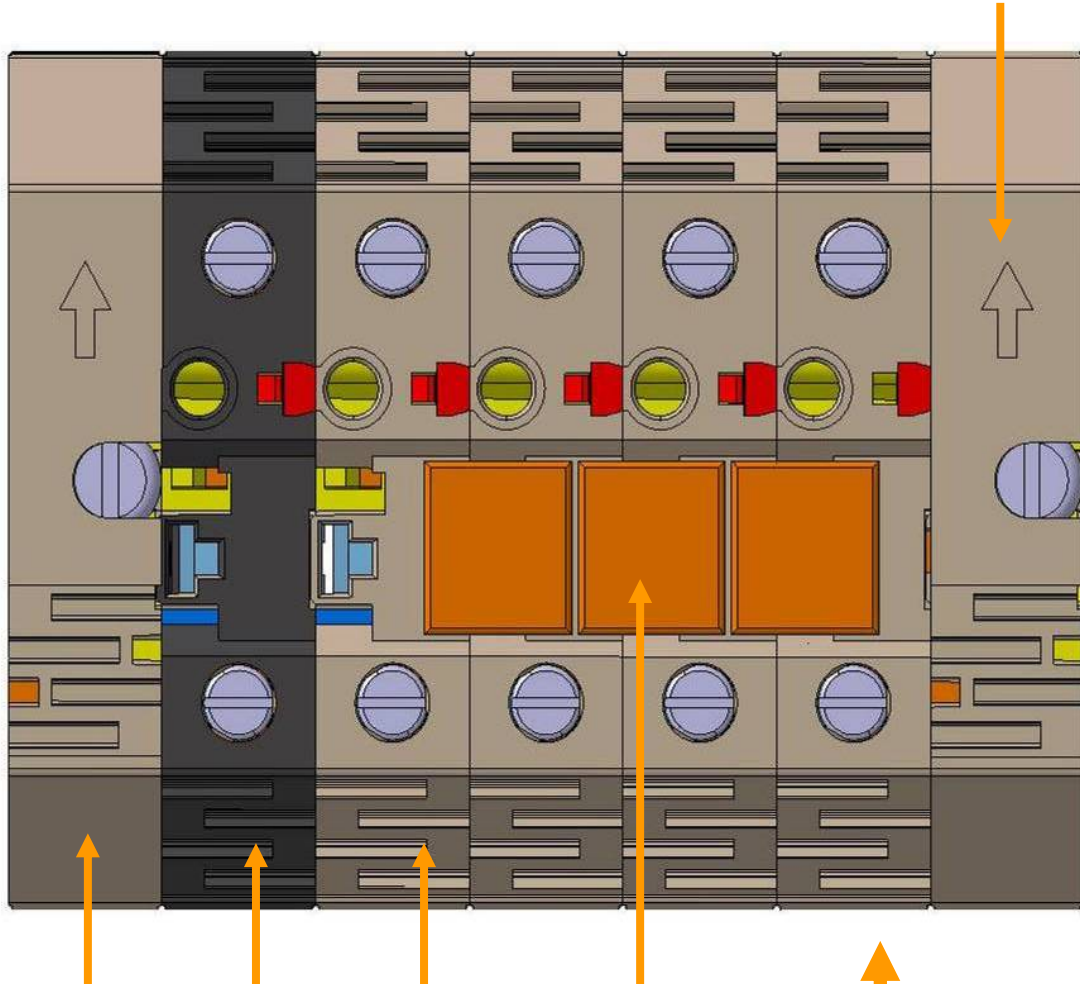
Основные параметры приведены в таблице.

Номинальное напряжение (AC; DC)	250 В
Испытательное напряжение	2,21 кВ / 50 Гц в течение 1 минуты
Термическая стойкость	при токе 300 А в течение 1 с при токе 60 А в течение 6 с
Номинальный ток	Переменный ток (AC): температура окружающей среды = +20 °С 15 А, сечение проводников $\geq 0,5 \text{ мм}^2$ 19 А, сечение проводников $\geq 1 \text{ мм}^2$ температура окружающей среды = +55 °С 11 А, сечение проводников $\geq 0,5 \text{ мм}^2$ 14,5 А сечение проводников $\geq 1 \text{ мм}^2$ Постоянный ток (DC) (без разрыва цепей): температура окружающей среды = +20 °С 15 А, сечение проводников $\geq 0,5 \text{ мм}^2$ 19 А, сечение проводников $\geq 1 \text{ мм}^2$ температура окружающей среды = +55 °С 11 А, сечение проводников $\geq 0,5 \text{ мм}^2$ 14,5 А, сечение проводники $\geq 1 \text{ мм}^2$ С разрывом цепи (DC) 230 В / 1 А / 300 циклов
Диапазоны сечений проводников	Одного проводника (двух одинакового сечения) однопроволочного 0,5 ÷ 10 мм ² (0,5 ÷ 2,5 мм ²) многопроволочного 0,5 ÷ 10 мм ² (0,5 ÷ 2,5 мм ²) повышенной гибкости с наконечником без изолированной втулки «А» 0,5 ÷ 10 мм ² (0,5 ÷ 2,5 мм ²) многопроволочного и повышенной гибкости с изолированным пластиковой втулкой наконечником «Е» 0,5 ÷ 6 мм ² (0,5 ÷ 2,5 мм ²)
Количество циклов коммутаций	Клеммный блок – измерительная крышка: 300 циклов Клеммный блок – рабочая крышка: 20 циклов

Информация по использованию РОСОН

Внешний вид блока (вид сзади)

Ориентация блока на плите (панели), стрелки должны быть направлены вверх



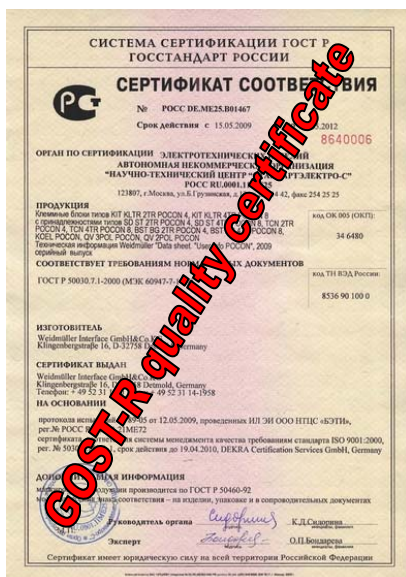
Фиксирующий
концевой
стопор

Элемент
контроля
состояния
крышки
(1 полюс)

Клемма
для
трансфор
матора
(1 полюс)

Кодирующий
элемент
(устанавливается
изнутри шкафа)

Сторона входов цепей от
измерительных ТТ и ТН



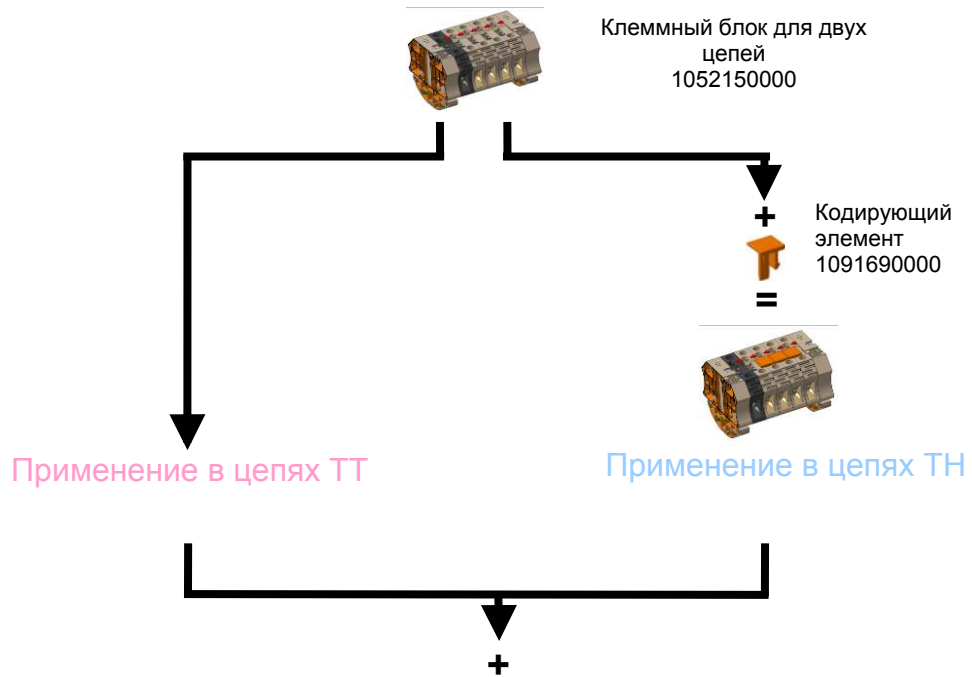


ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

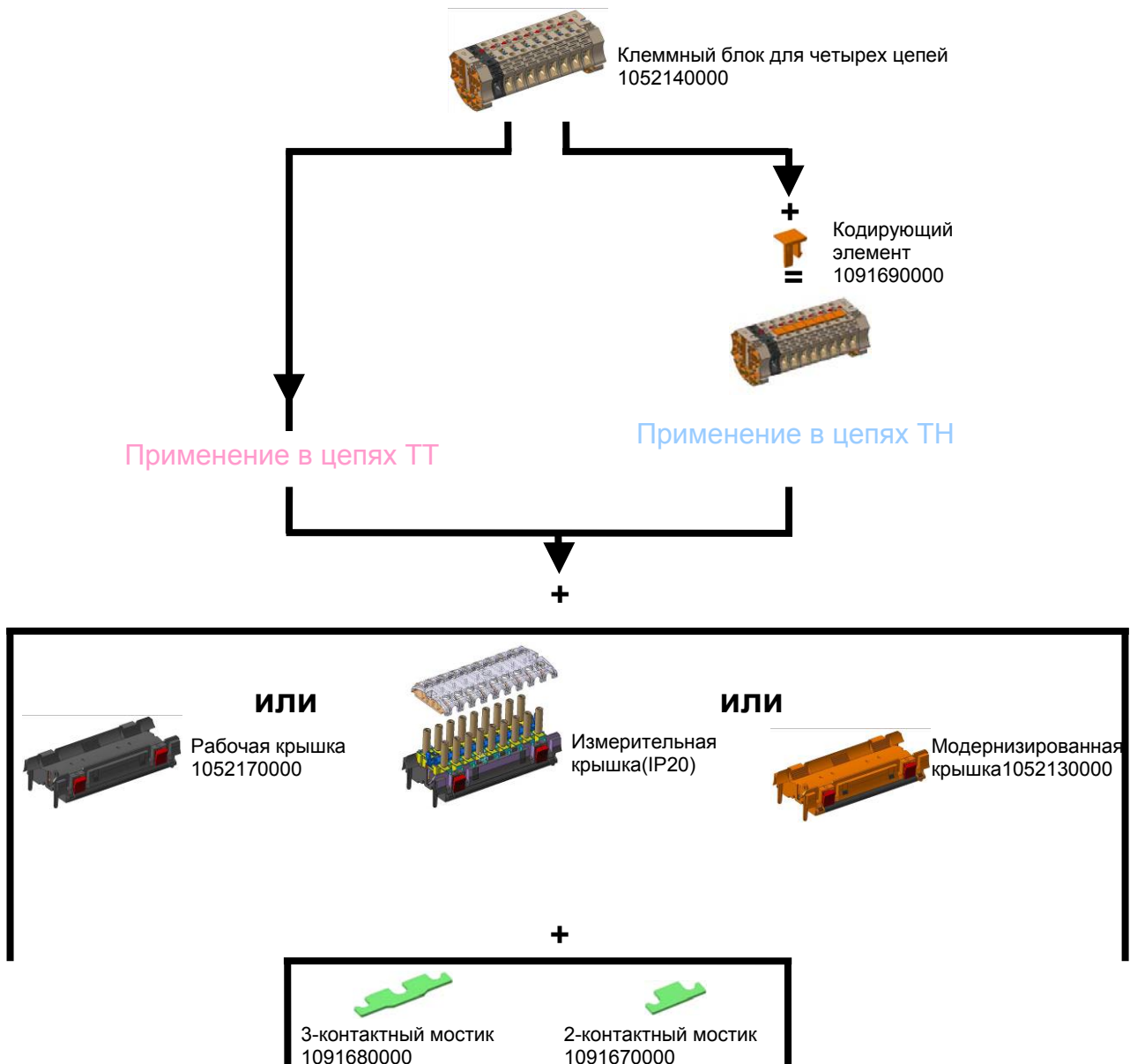
Информация по сборке и заказу	Рабочий режим				Режим измерений				Рабочий режим для схем с обходным выключателем		Масса, кг
	Цепи ТТ		Цепи ТН		Цепи ТТ		Цепи ТН		Цепи ТТ		
	POCON 4	POCON 8	POCON 4	POCON 8	POCON 4	POCON 8	POCON 4	POCON 8	POCON 4	POCON 8	
Наименование, тип/Номер заказа											
Необходимые компоненты											
КЛЕММНЫЙ БЛОК 1052150000 KIT KLTR 2TR POCON 4		1		1		1		1		1	
КЛЕММНЫЙ БЛОК 1052140000 KIT KLTR 4TR POCON 8			1		1		1		1		1
КОДИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ 1091690000 KOEL POCON				3	7			3	7		
РАБОЧАЯ КРЫШКА 1052160000 (ЧЁРНАЯ) SD ST 2TR POCON 4		1		1							
РАБОЧАЯ КРЫШКА 1052170000 (ЧЁРНАЯ) SD ST 4TR POCON 8			1		1						
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ КРЫШКА 1052180000 TCN 2TR POCON 4						1		1			
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ КРЫШКА 1052080000 TCN 4TR POCON 8							1		1		
2-х ПОЛЮСНЫЙ МОСТИК 1091670000 QV 2POL POCON							*	*	*		
3-х ПОЛЮСНЫЙ МОСТИК 1091680000 QV 3POL POCON									*		
МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ КРЫШКА 1052120000 (ОРАНЖЕВАЯ) BST BG 2TR POCON 4										1	
МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ КРЫШКА 1052130000 (ОРАНЖЕВАЯ) BST BG 4TR POCON 8											1

* = в зависимости от применения

Конфигурация для двух цепей от ТТ или ТН



Конфигурация для четырех цепей ТТ или ТН



Инструкция по установке

Шаг 1

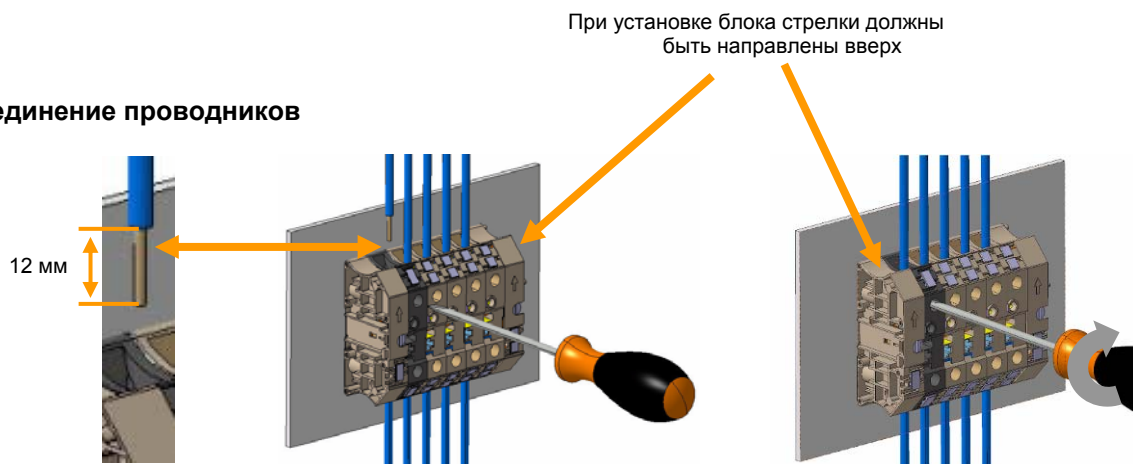
Встраивание на плиту (панель) шкафа

Затяните фиксирующий концевой стопор отвёрткой с усилием затяга 0,5 Нм



Шаг 2

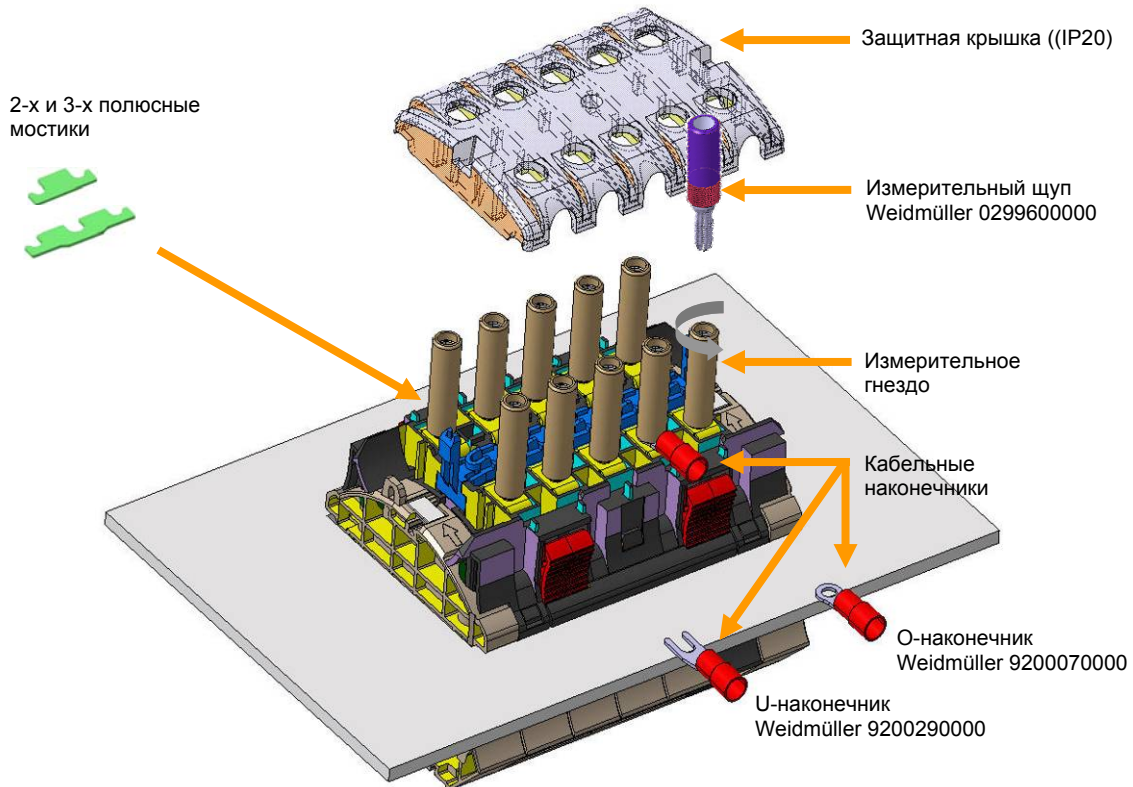
Подсоединение проводников



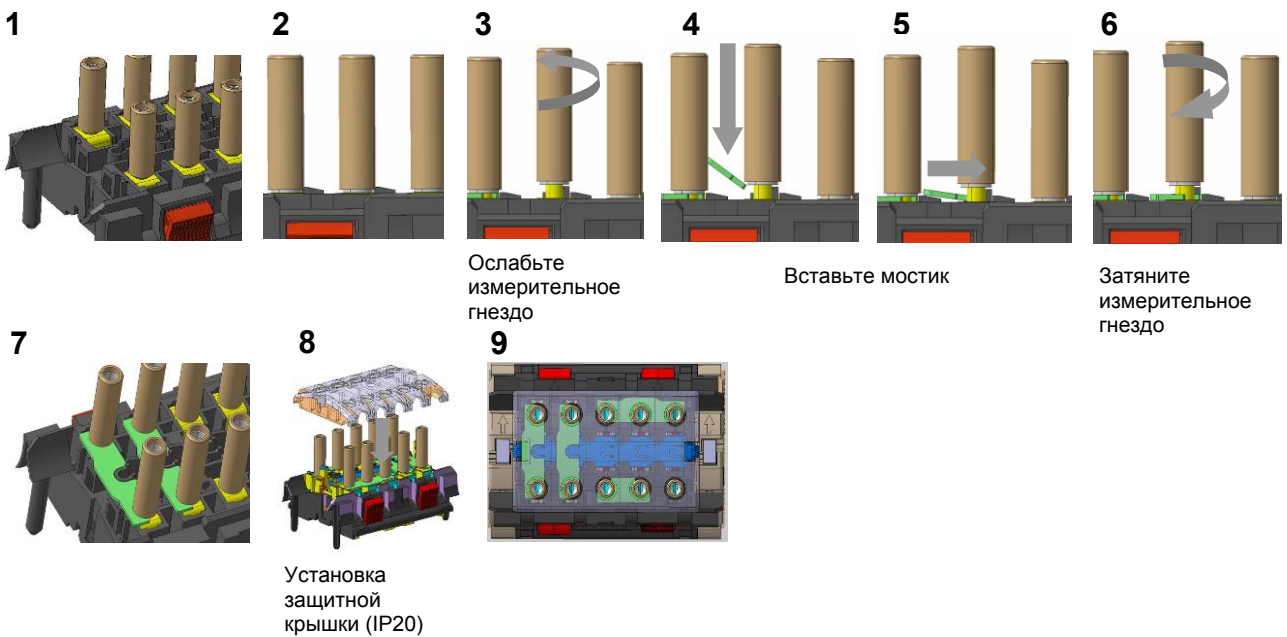
	один проводник		два проводника	
Однопроводный сечением	0,5 мм ²	10 мм ²	0,5 мм ² - 1,5 мм ²	2,5 мм ²
Усилие затяга	0,8 Нм		0,8 Нм	
Многопроводный сечением	1,5 мм ²	6 мм ² 10 мм ²	1,5 мм ²	2,5 мм ²
Усилие затяга	0,8 Нм		0,8 Нм	1,0 Нм
Повышенной гибкости сечением	0,5 мм ²	10 мм ²	0,5 мм ²	2,5 мм ²
Усилие затяга	0,8 Нм		0,8 Нм	
Многопроводный и повышенной гибкости сечением, с наконечниками DIN 46228 T.1 form A	0,5 мм ² - 10 мм ²		0,5 мм ²	2,5 мм ²
Усилие затяга	0,8 Нм		0,8 Нм	
Многопроводный и повышенной гибкости сечением, с наконечниками DIN 46228 T.4 form E / с изолированным наконечником	0,5 мм ² - 6 мм ²		0,5 мм ²	2,5 мм ²
Усилие затяга	0,8 Нм		0,8 Нм	
Многопроводный и повышенной гибкости сечением, с двойными наконечниками Weidmüller 903730 0000			1,5 мм ²	
Усилие затяга			0,8 Нм	
Многопроводный и повышенной гибкости сечением, с двойными наконечниками Weidmüller 903750 0000			2,5 мм ²	
Усилие затяга			0,8 Нм	

Шаг 3

Сборка измерительной крышки с её принадлежностями

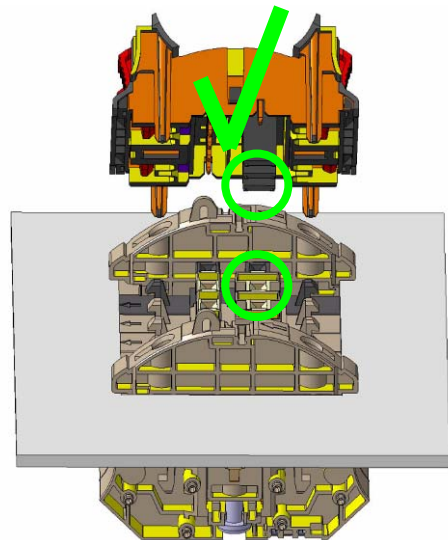
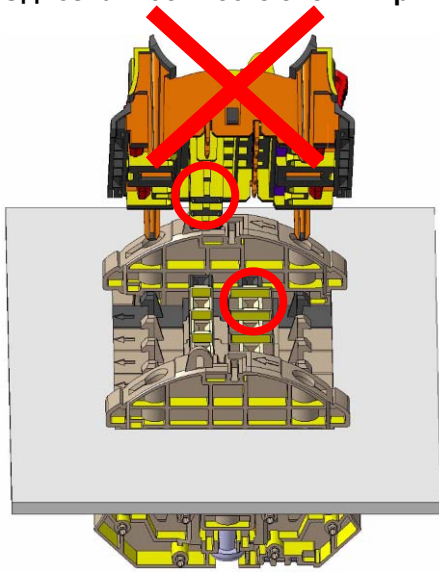


Шаг 3.1



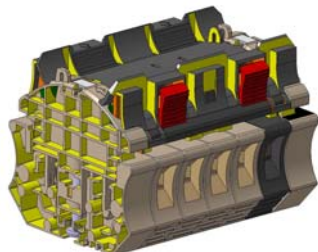
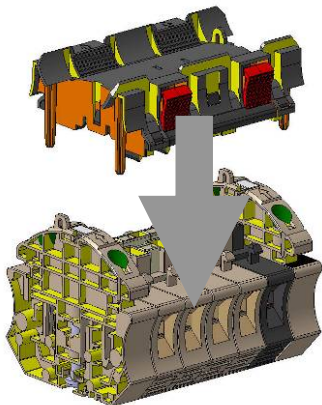
Шаг 4

Однозначность сочленения крышки обеспечивается за счет «ключа»



Шаг 5

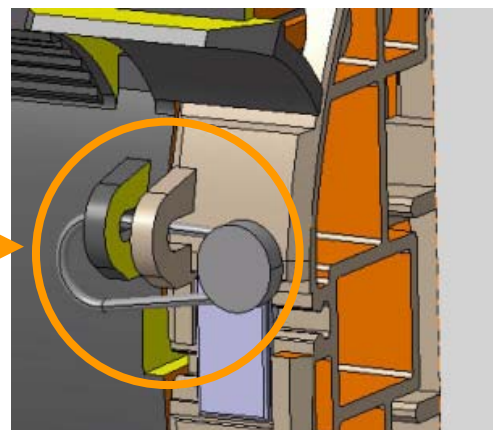
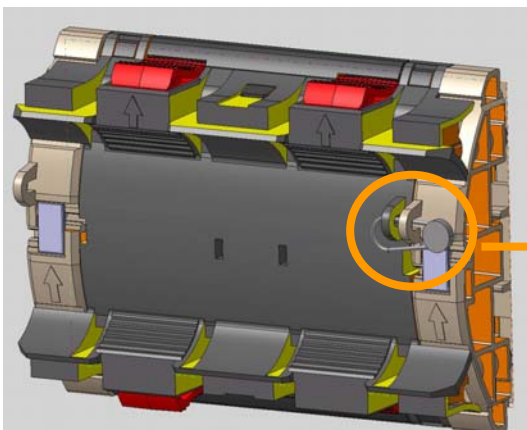
Для установки крышки, нажмите на нее, не допускается перекосов

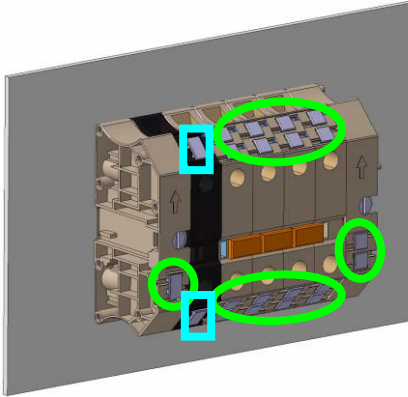


Для снятия крышки нажмите на все четыре кнопки по обеим сторонам крышки и потяните на себя, не допускается перекосов

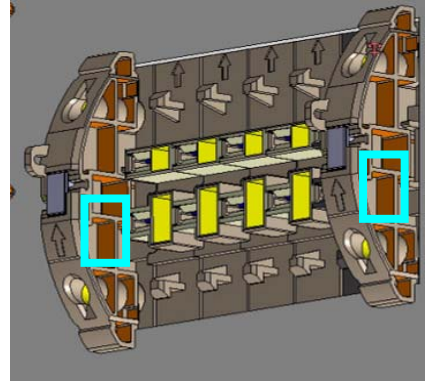
Шаг 6

Опломбирование



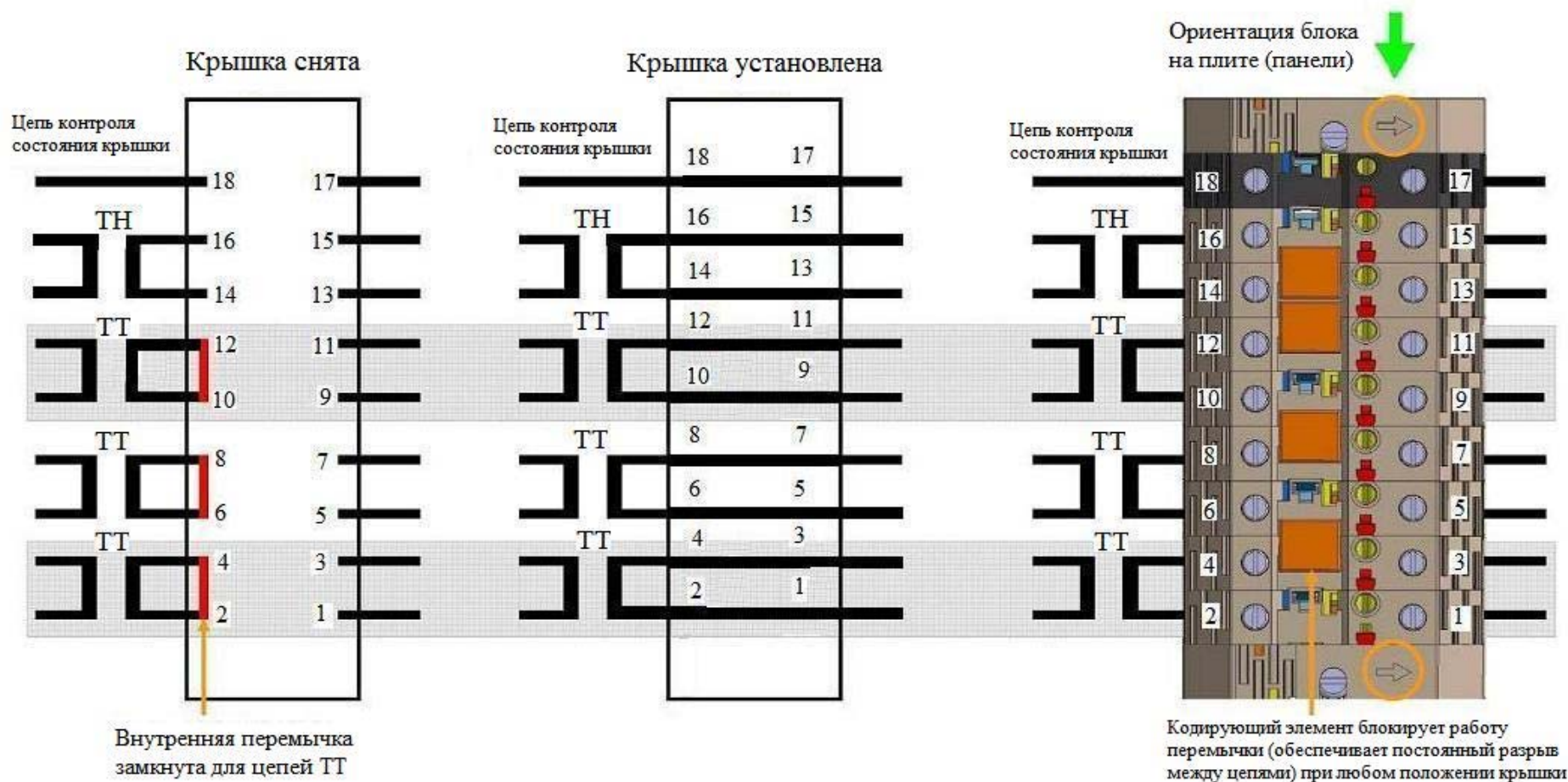
Шаг 7**Маркировочные места клемм и позиционных обозначений блоков испытательных****С внутренней стороны
(со стороны монтажа)****WS12/6.5**

по 1 штуке на маркировочном месте

С внешней стороны**WS 8/5**

по 1 штуке на маркировочном месте

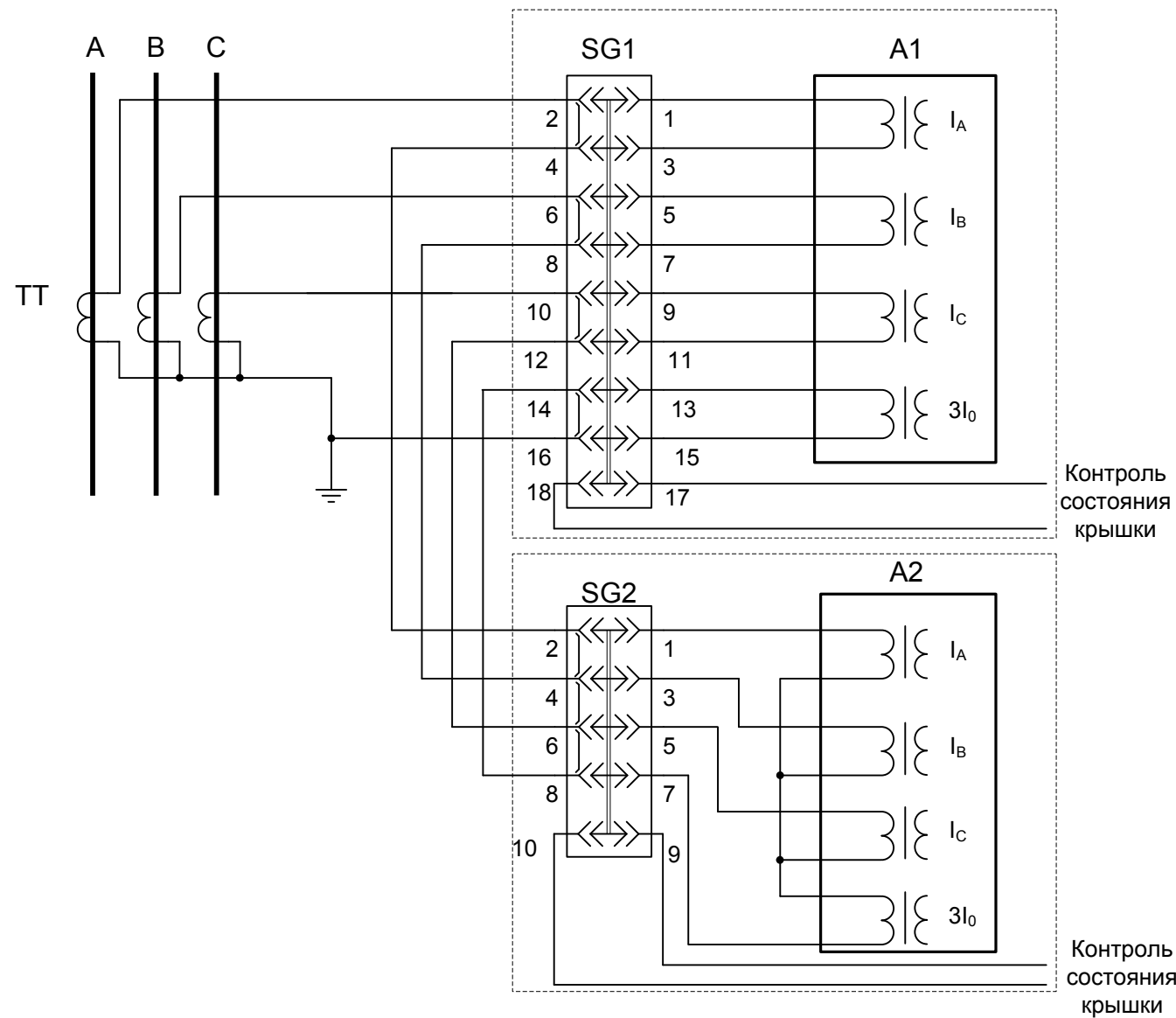
Пример установки кодирующих элементов в цепях ТТ и ТН



Примеры использования

Схема 1

Подключение цепей ТТ (максимальный вариант).



Установка кодирующих элементов
(вид сзади)

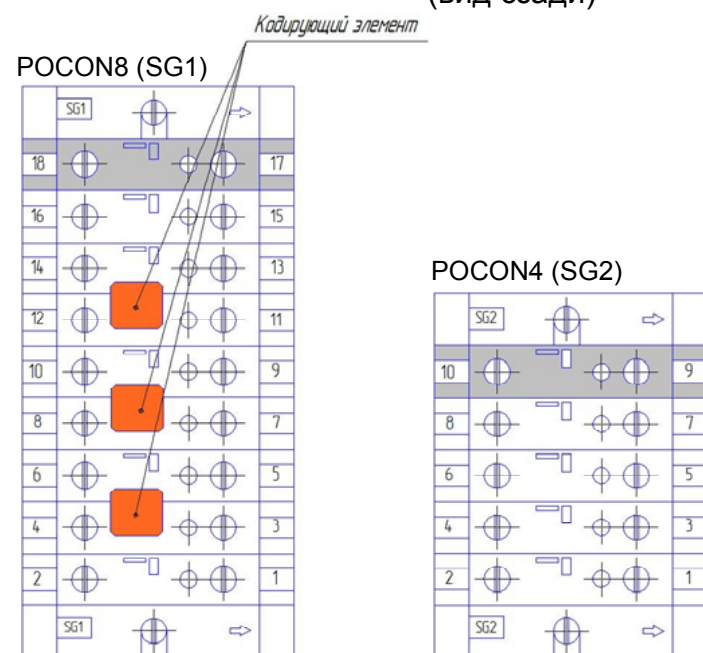
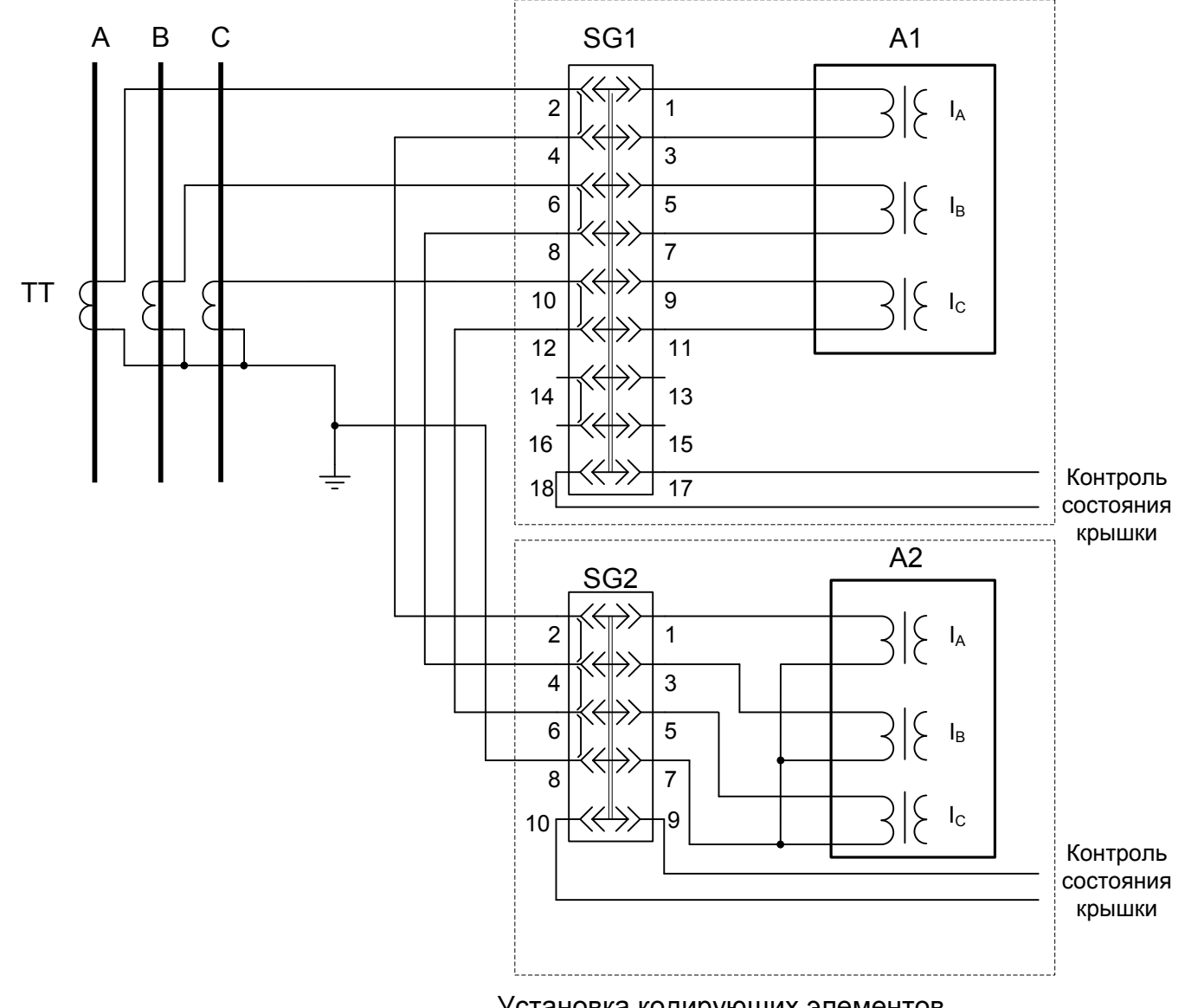
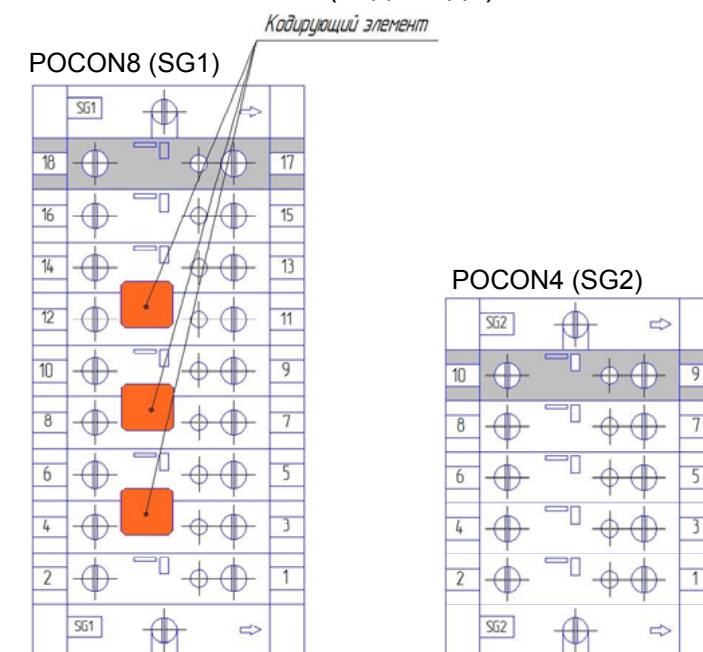


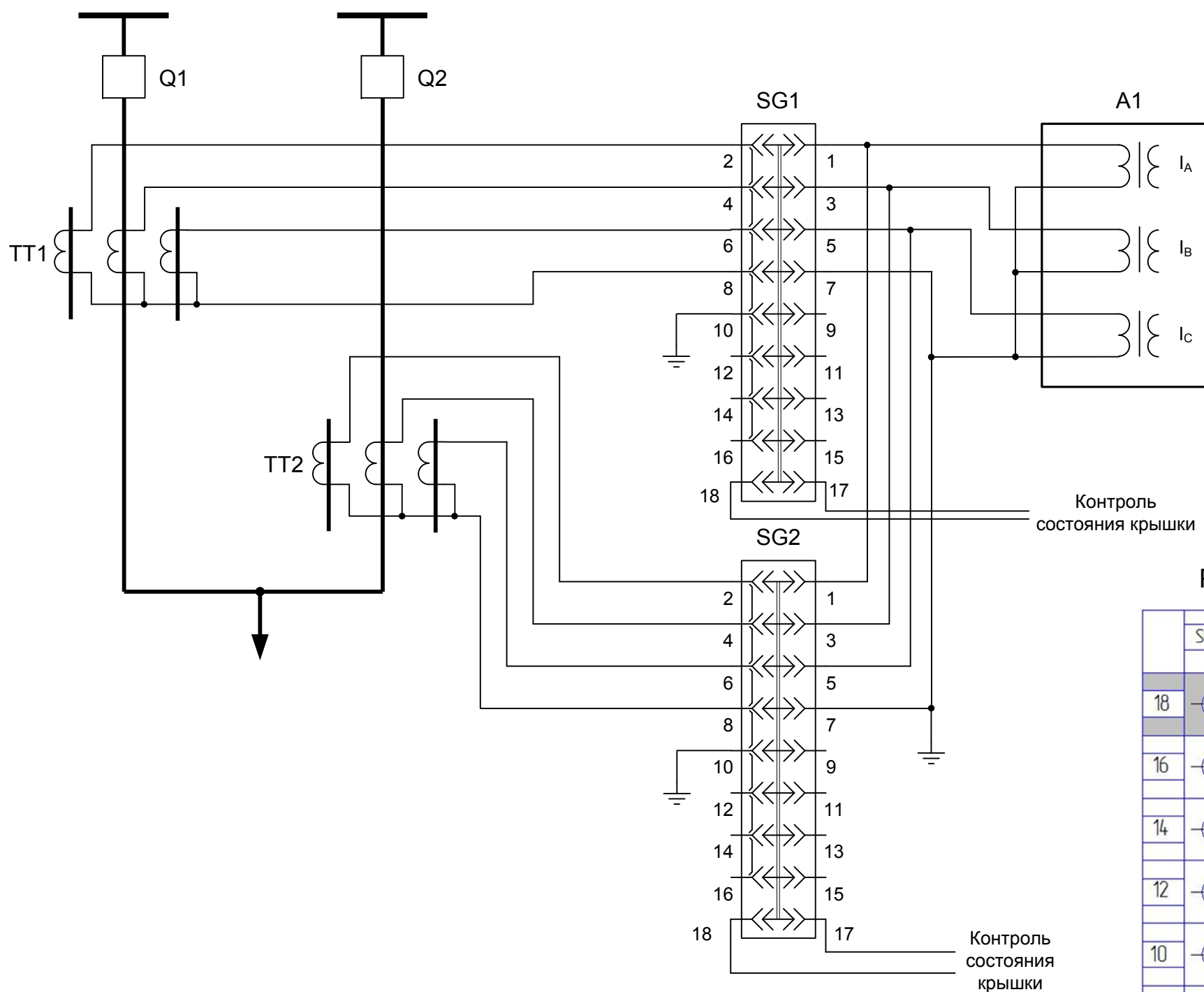
Схема 2

Подключение цепей ТТ без использования тока 3Io



Установка кодирующих элементов
(вид сзади)





Установка кодирующих элементов (для данной схемы не устанавливаются) (вид сзади)

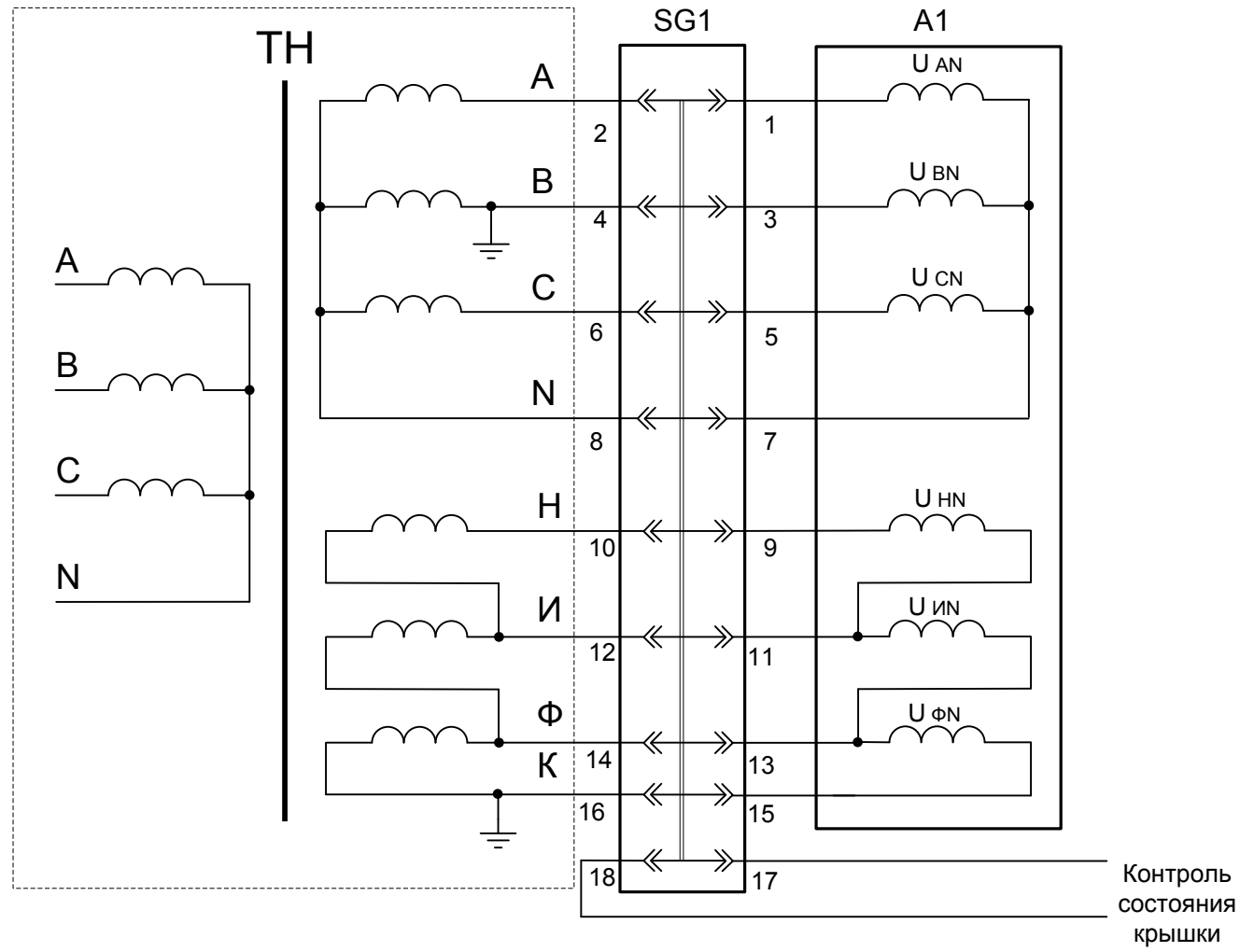
POCON8 (SG1)

	SG1			
18	⊗	⊗	⊗	17
16	⊗	⊗	⊗	15
14	⊗	⊗	⊗	13
12	⊗	⊗	⊗	11
10	⊗	⊗	⊗	9
8	⊗	⊗	⊗	7
6	⊗	⊗	⊗	5
4	⊗	⊗	⊗	3
2	⊗	⊗	⊗	1
	SG1	⊗	→	

POCON8 (SG2)

	SG2			
18	⊗	⊗	⊗	17
16	⊗	⊗	⊗	15
14	⊗	⊗	⊗	13
12	⊗	⊗	⊗	11
10	⊗	⊗	⊗	9
8	⊗	⊗	⊗	7
6	⊗	⊗	⊗	5
4	⊗	⊗	⊗	3
2	⊗	⊗	⊗	1
	SG2	⊗	→	

Схема 4
Подключение цепей напряжения «Звезды» и «Треугольника» через один РОСОН8



Установка кодирующих элементов
(вид сзади)

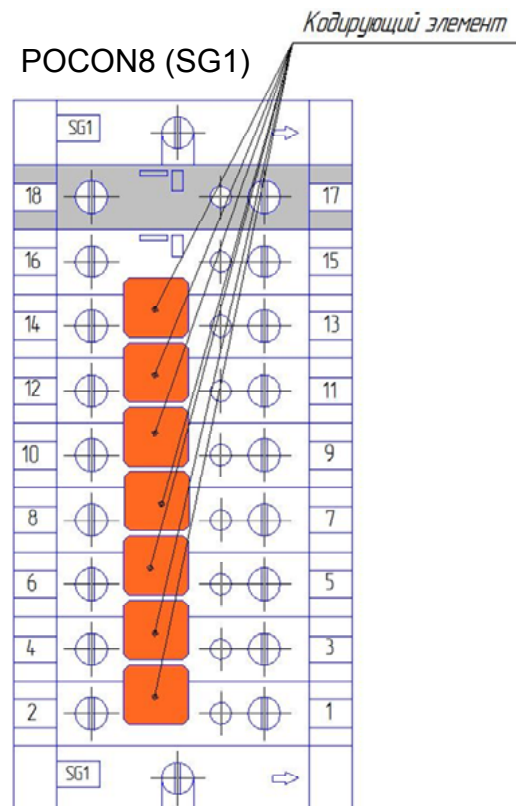
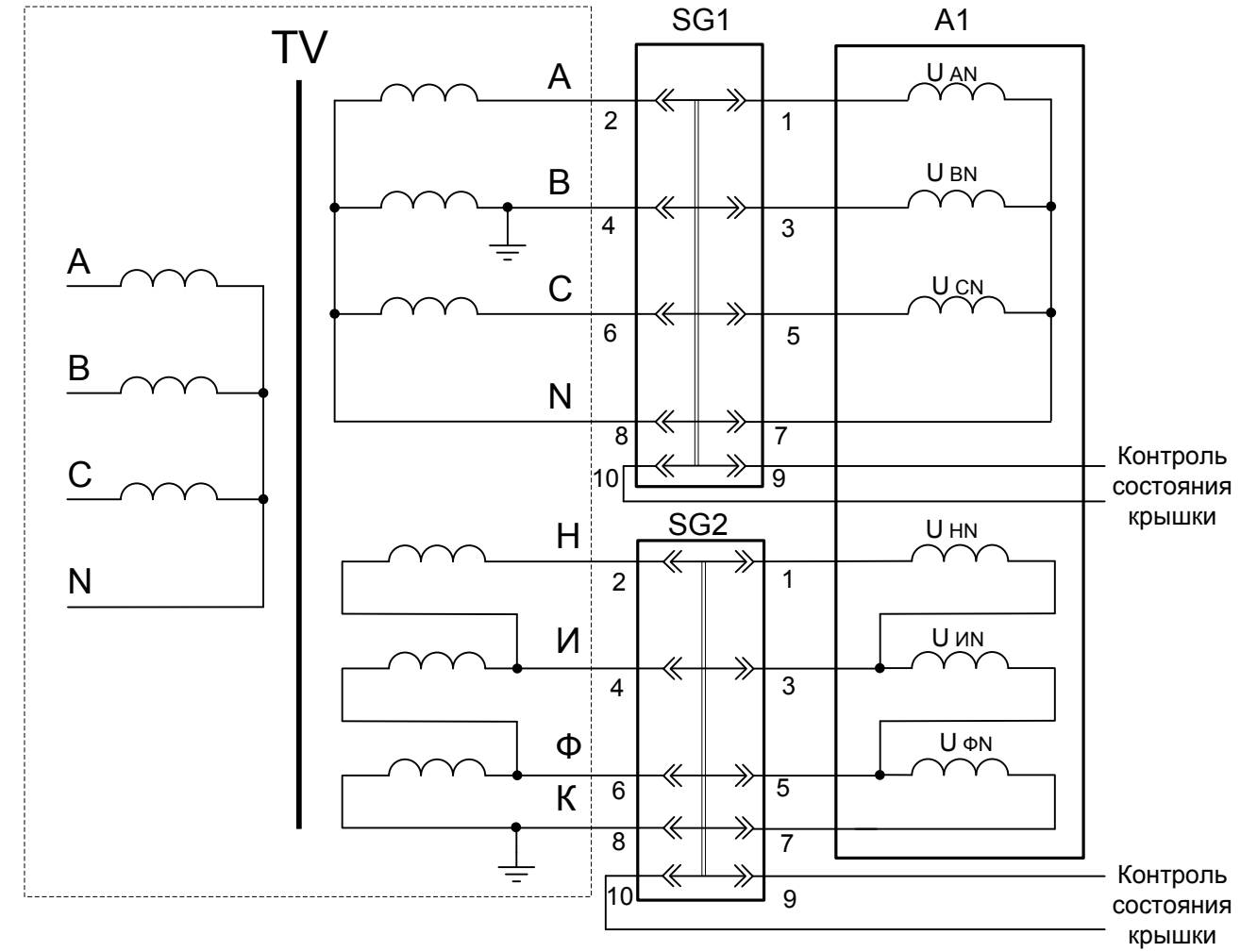
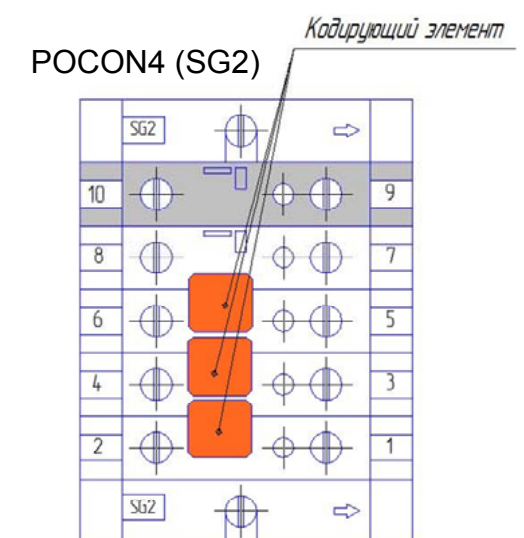
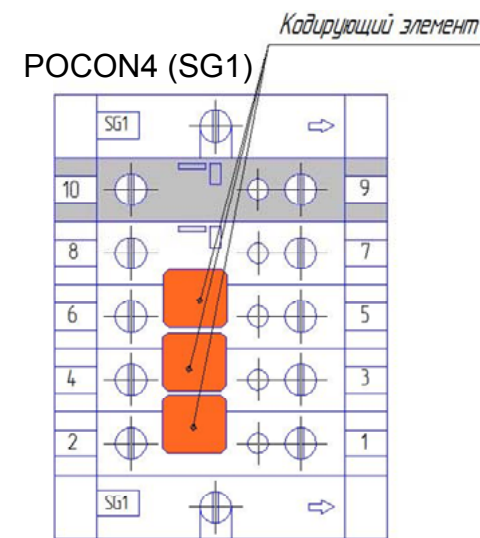


Схема 5
Подключение цепей напряжения «Звезды» и «Треугольника» через отдельные РОСОН4

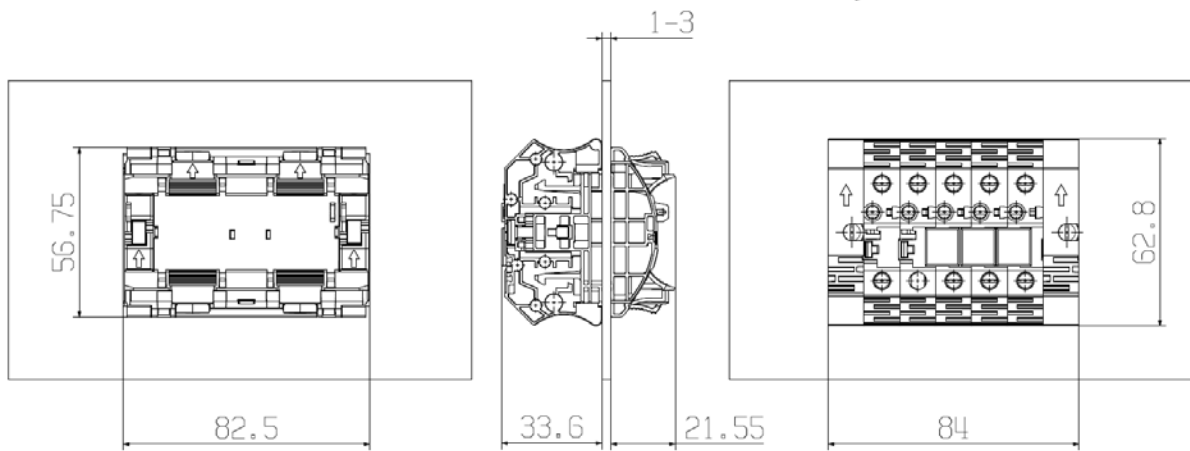
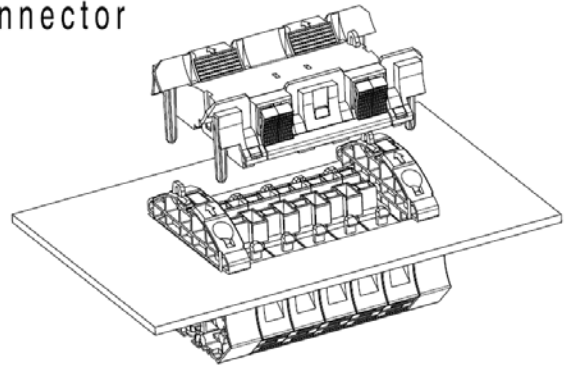


Установка кодирующих элементов
(вид сзади)



Чертежи

POCON4 - Standard and Blind Connector



POCON 8 - Standard and Blind Connector

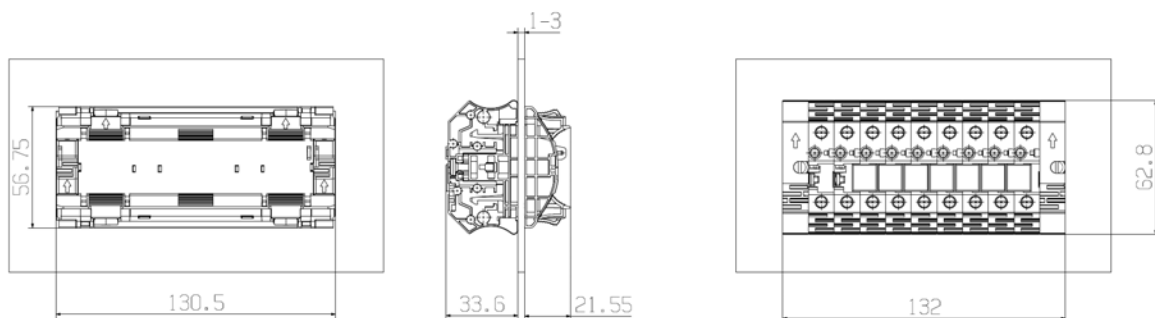
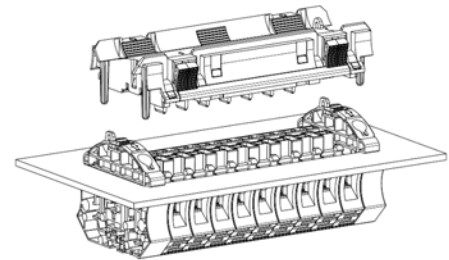
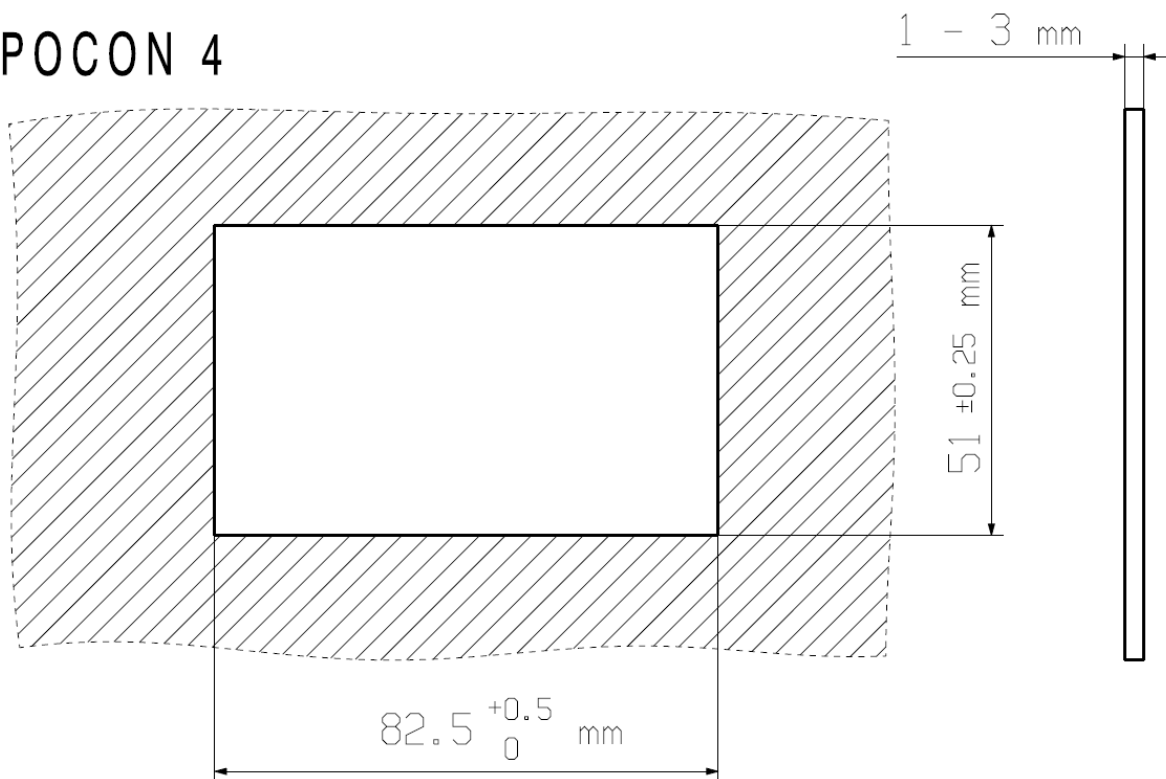
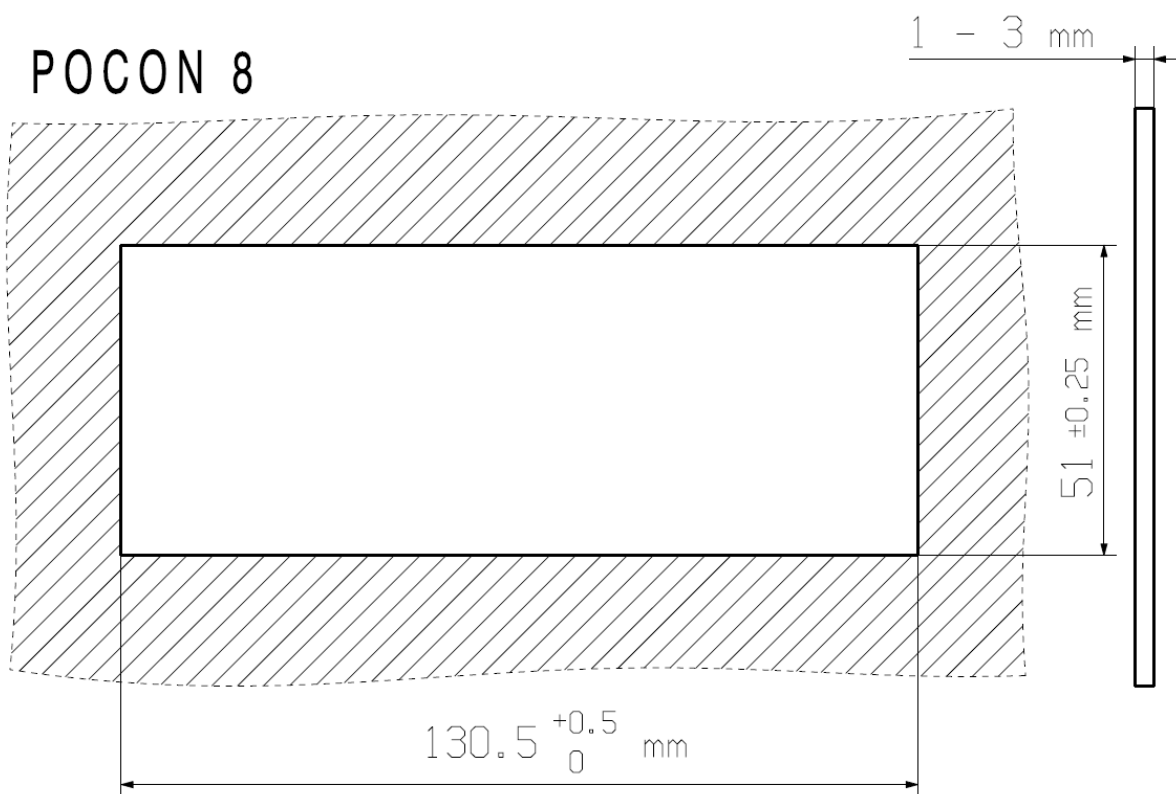


Чертёж отверстия в панели шкафа**РОСОН 4****РОСОН 8**

Сертификат ГОСТ-Р

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.ME25.B01467

Срок действия с 15.05.2009

по 15.05.2012

8640006

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
“НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР “СТАНДАРТЭЛЕКТРО-С”
РОСС RU.0001.11ME25
123807, г.Москва, ул.Б.Грузинская, д.12, т.254 14 42, факс 254 25 25**

ПРОДУКЦИЯ

Клеммные блоки типов KIT KLTR 2TR POCON 4, KIT KLTR 4TR POCON 8 с принадлежностями типов SD ST 2TR POCON 4, SD ST 4TR POCON 8, TCN 2TR POCON 4, TCN 4TR POCON 8, BST BG 2TR POCON 4, BST BG 4TR POCON 8, KOEL POCON, QV 3POL POCON, QV 2POL POCON
Техническая информация Weidmüller "Data sheet. "User info POCON", 2009 серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

34 6480

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 50030.7.1-2000 (МЭК 60947-7-1-89)

код ТН ВЭД России:

8536 90 100 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Weidmüller Interface GmbH&Co.KG
Klingenbergstraße 16, D-32758 Detmold, Germany

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Weidmüller Interface GmbH&Co.KG
Klingenbergstraße 16, D-32758 Detmold, Germany
Телефон: + 49 52 31 14-0 Факс: + 49 52 31 14-1958

НА ОСНОВАНИИ

протокола испытаний № 89-05 от 12.05.2009, проведенных ИЛ ЭИ ООО НТЦС «БЭТИ», рег.№ РОСС RU.0001.21ME72
сертификата соответствия системы менеджмента качества требованиям стандарта ISO 9001:2000, рег. № 503042752/1-1, срок действия до 19.04.2010, DEKRA Certification Services GmbH, Germany

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

маркирование продукции производится по ГОСТ Р 50460-92
место нанесения знака соответствия – на изделии, упаковке и в сопроводительных документах



Руководитель органа

Сидорина
подпись

К.Д.Сидорина
инициалы, фамилия

Эксперт

Бондарева
подпись

О.П.Бондарева
инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации