

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ СЕРИИ POCON

СОХРАНЯЯ ЭНЕРГИЮ







СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

No POEC BENRESSBOOM

Срок дийствии с 15.05.2029

W# 15.05.2012

8640006

ОРГАН ПО СЕРТИОНКАЦИИ ЭДЕКТРОТЕЗНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ARTOHOMHAR REGORMEPSECKAS OPPARISATION "BAYMIO-TEXHIMECKIR IDITE" CTARDAPT MEKTIO-C" POCCHEMON, HMEES

120801, «Moures, yn.S./pp.macous, z.12, v.254 14-42, фака 254 25-25

TEPOMYKUBER

Commence Gazon resum KOT KI, TH 2TH POCCES A, BIT BLTR ATR POCCES B

Commence Consort resum SID ST 2TH POCCES A, BIT BLTR ATR POCCES B

COMMENCE ATTO ATTO POCCES B, BIST BS, STIR POCCES B, DET BG 4TH POCCES B,

OUE. POCCES B, DV BRANCO B, POCCES B, DV BROOKE B, DV BROOKE B,

Tenneverson embryomaum Nockessian State sheet. Valer into POCCES, 2008

Oppolised Burgley.

34 6480

BOARDE DOS PORTES.

СООТВЕКСТВУЕТ ТРЕБОВЛЕНИЕМ НОРМАТИВИМУ, ДОКУМЕНТОВ

FOCT P 50000 7.1-3000-0400 40000-0-1-001

MAN THE BOOK PROCESS.

\$536.90 180 8

нагоновитнаь

Weigherider Interface Gredd M.Co. E.G. Elimportergategle 10, U-31798 Dermold, Germany

CEPTERBURAT BMAAH

Woldmiller Integlies God-Hatco.100 Cingonhargarule 18, D. S7158 Detroid, Gorman Tenefron: + 49 52 31 14-0 - Gusz: + 49 52 31 14-1858

на основании

represents accurate the 19-45 or 12.65.2008, represented H.E.OH.OOD HTLE: «EXTRA», per M POCC RULORI 21ME72

reprofesses coormerces common terrespondent arreves pelecenson cracappe BO 9081 2000, per Ni 908421521-1, spor policinos po 19.84 2010, DEEPA Confilication Services Grabill, Gormany

МОМВАНИТЕЛЬНАЯ ИНВОРМАЦИИ

пробивае пропримен произвидится по ГОСТ Р 58468-02

to partition describe a sum - synthesis American is a confession of their feeliness and James Comment Comment Company Comment Comment

Сергификат жинет юрадаческую свау на всей территерии Рессийской Фодерации

СОДЕРЖАНИЕ



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ СЕРИИ POCON

•	Общая информация	2
•	Состав	3
•	Сравнительная информация	4
•	Работа РОСОN в цепях тока и напряжения	6
•	Примеры применения	8
•	Пример использования модернизированной крышки	13
•	Инструкция по установке и монтажу	14
•	Пример установки и монтажа РОСОN на плите шкафа	19
•	Габаритные и установочные размеры	20
	Информация пла ээкэээ	21

НАЗНАЧЕНИЕ

Блоки испытательные серии POCON (POwer CONtact) предназначены для использования в качестве многополюсных силовых соединителей в цепях трансформаторов тока (TT) и трансформаторов напряжения (TH) устройств P3A и измерительных приборов. Блоки испытательные типов POCON4 и POCON8 предназначены для подключения, соответственно, 4-х и 8-ми цепей TT или TH.

Имеется дополнительная цепь контроля состояния крышки.

COCTAB

В состав блоков испытательных POCON входят: клеммный блок, рабочая крышка, измерительная крышка, модернизированная крышка и другие аксессуары (см. стр. 3).

MOHTAX

В клеммном блоке подсоединение проводов производится в бюгельный винтовой зажим, который обеспечивает надежно защищенное, вибро- и удароустойчивое соединение в течение всего срока службы (при усилии затяга в соответствии с таблицей на стр. 15). В одном зажиме клеммы возможен монтаж двух проводов. Длина снятия изоляции с провода 12±1 мм, что справедливо и для кабельных гильзовых наконечников.

ПРИМЕНЕНИЕ

В клеммном блоке при неустановленной крышке соседние клеммы закорочены внутренними перемычками.

Размыкание внутренних закорачивающих перемычек обеспечивается установкой кодирующих элементов.

В рабочем режиме рабочая крышка установлена, внутренние перемычки, закорачивающие соседние клеммы, разомкнуты и соединение цепей обеспечивается перемычками, встроенными в рабочую крышку.

При наладке устанавливается измерительная крышка. Внутренние перемычки, закорачивающие соседние клеммы, размыкаются, и соединение цепей обеспечивается перемычками, установленными на измерительной крышке (см. стр. 4). Модернизированная крышка используется в цепях ТТ устройств РЗА для схем с обходным выключателем (см. стр. 6 и 13).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение В, категория размещения «4» по Γ OCT 15150-69.

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

Диапазон температур окружающего воздуха при транспортировании и хранении от -55 °C до +100 °C.

Группа механического исполнения М6 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 10 до 100 Γ ц с ускорением 1 g.

Степень защиты POCON:

- со стороны клеммных зажимов IP20 (по ГОСТ 14255-69)
- с лицевой стороны:
 - со снятой крышкой IP20,
 - с установленной рабочей крышкой IP40,
 - с установленной измерительной крышкой:
 - с защитным экраном IP20,
 - без защитного экрана IP00.

Срок службы – 20 лет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

250 B

2,21 кВ / 50 Гц в течение 1 минуты

300 A в течение 1 с 60 A в течение 6 с

Значение, А	Род тока	t, °C	S, mm²
15		20	≥0,5
19	переменный		≥1
11	Поромотпыл	55	≥0,5
14,5		55	≥1
15	постоянный	20	≥0,5
19			≥1
11		55	≥0,5
14,5		- 00	≥1

Диапазоны сечения одного проводника (2-х одинакового сечения), (S, мм²): однопроволочного.....

многопроволочного.....повышенной гибкости с наконечником без изолированной

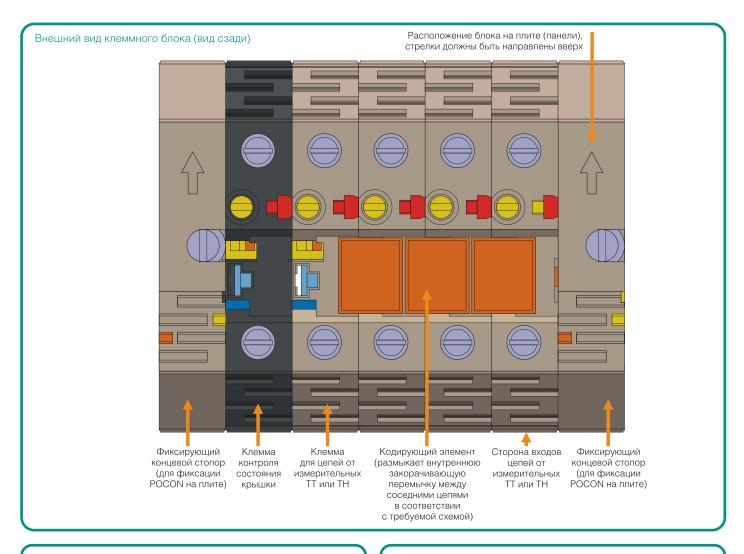
 $0.5 \div 10 (0.5 \div 2.5)$

 $0.5 \div 10 (0.5 \div 2.5)$

 $0.5 \div 10 (0.5 \div 2.5)$

 $0.5 \div 6 (0.5 \div 2.5)$

COCTAB 3



POCON4



Клеммный блок 1052150000



Рабочая крышка 1052160000



Модернизированная крышка 1052120000



Кодирующий элемент 1091690000

Для наладки и испытаний



Измерительная крышка 1052180000



2-контактный мостик 1091670000 3-контактный мостик

1091680000



POCON8



Клеммный блок 1052140000



Рабочая крышка 1052170000



Модернизированная крышка 1052130000



Кодирующий элемент 1091690000

Для наладки и испытаний



Измерительная крышка 1052080000



2-контактный мостик 1091670000

-

3-контактный мостик 1091680000

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Блоки испытательные POCON

Вид спереди Вид сзади



Клеммный блок.

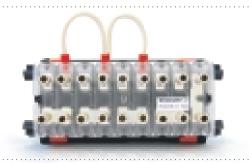
Вариант использования (в цепях тока или напряжения) определяется установкой кодирующих элементов (см. стр. 3).
Степень защиты – IP20.





Рабочая крышка (цвет – черный). Устанавливается в рабочем режиме блока.





Измерительная крышка.

Устанавливается при наладке. Для коммутации цепей используются мостики (входят в состав ЗИП) или измерительные щупы для подсоединения проводников.



Холостая крышка не требуется (степень защиты клеммного блока – IP20).



Модернизированная крышка (цвет – оранжевый).

Устанавливается в схемах с обходным выключателем (см. стр. 12).



Блоки испытательные БИ

Вид сзади Вид спереди



Клеммный блок.

Для коммутации токовых цепей в клеммном блоке устанавливаются закорачивающие перемычки. Степень защиты – IP00





Рабочая крышка (цвет – черный).

Устанавливается в рабочем режиме клеммного блока.





Штепсели контрольные типа ШК6. Устанавливается при наладке. Для коммутации цепей используются мостики (входят в состав ЗИП).





Крышка холостая типа КХ.

Устанавливается для защиты от поражения электрическим током, пыли, влаги и т.п. при снятой рабочей крышке.

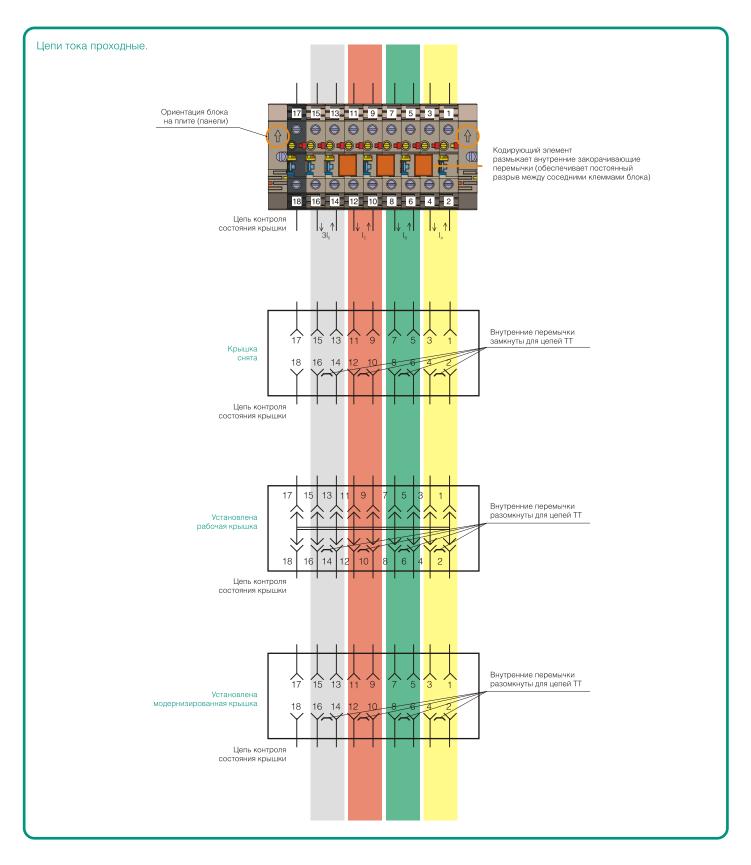




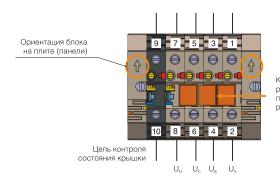
Модернизированная крышка



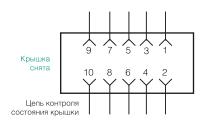
РАБОТА POCON В ЦЕПЯХ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ

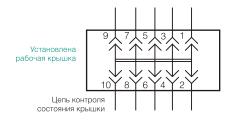


Цепи напряжения.



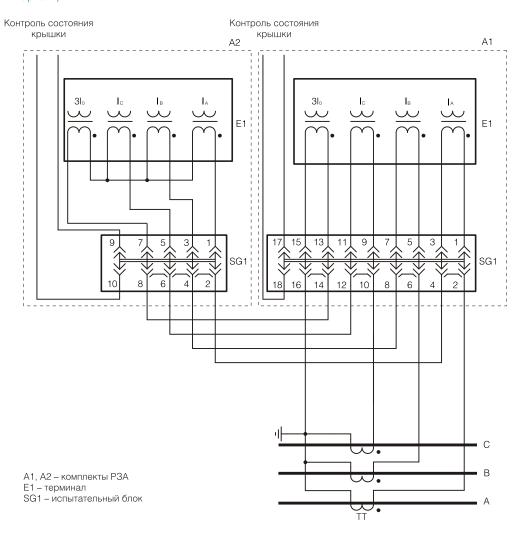
Кодирующий элемент размыкает внутренние закорачивающие перемычки (обеспечивает постоянный разрыв между соседними клеммами блока)



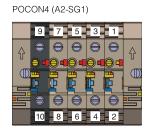


ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Схема 1 Подключение цепей переменного тока от измерительного ТТ (максимальный вариант).



Установка кодирующих элементов (вид сзади)



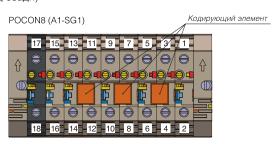
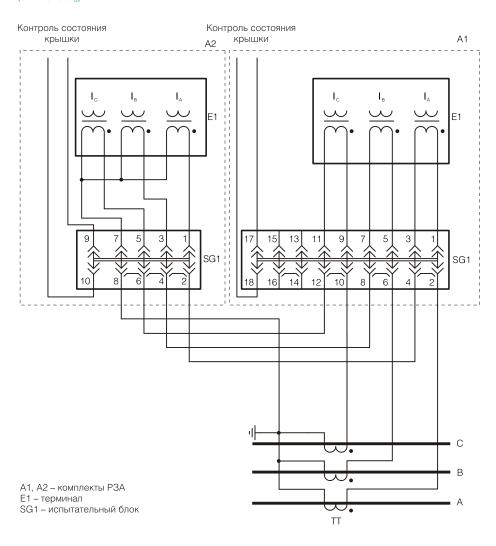
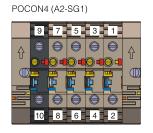


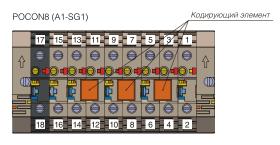


Схема 2 Подключение цепей переменного тока от измерительного TT (без использования цепи тока $3I_{\circ}$)



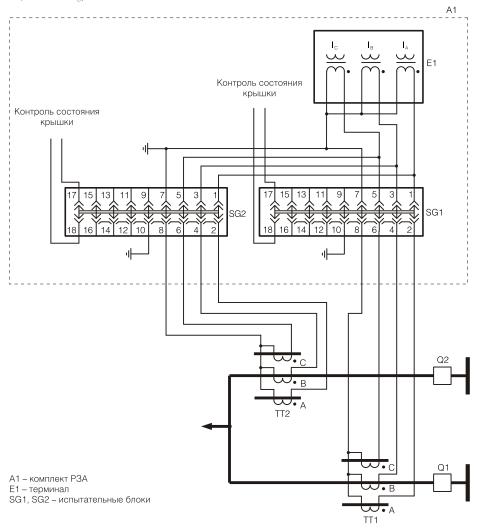
Установка кодирующих элементов (вид сзади)





ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Схема 3 Подключение цепей тока на сумму токов двух TT (без использования цепи тока $\mathrm{3I}_{\circ}$)



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

POCON8 (A1-SG2)

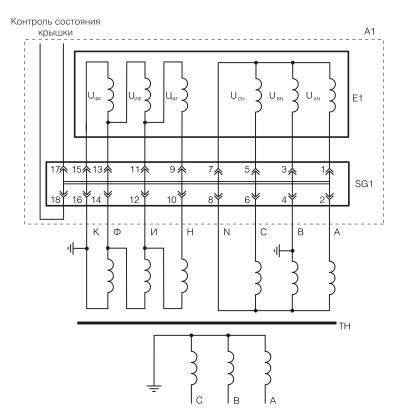


POCON8 (A1-SG1)



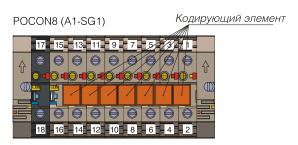


Схема 4 Подключение цепей напряжения «звезды» и «разомкнутого треугольника» через один POCON8



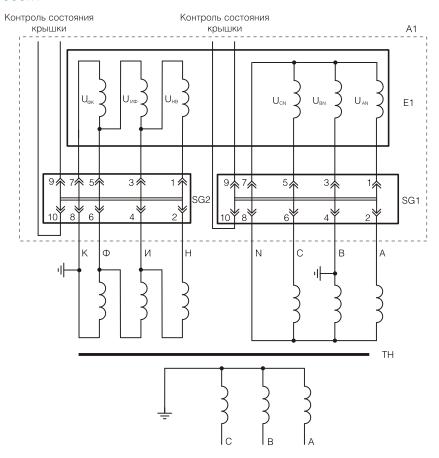
A1 – комплект РЗА E1 – терминал SG1 – испытательный блок

Установка кодирующих элементов (вид сзади)



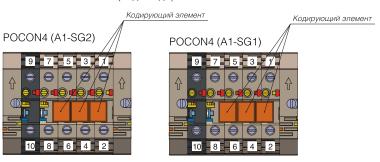
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Схема 5 Подключение цепей напряжения «звезды» и «разомкнутого треугольника» через два POCON4



A1 – комплект РЗА E1 – терминал SG1, SG2 – испытательные блоки

Установка кодирующих элементов (вид сзади)

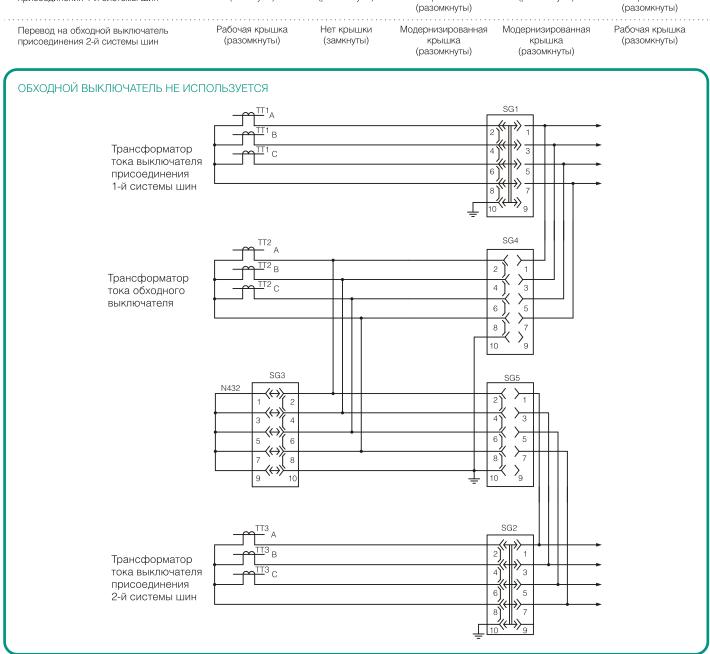




ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ КРЫШКИ

ТИП ВСТАВЛЕННОЙ КРЫШКИ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ (Состояние внутренних перемычек)

Маркировка испытательного блока Режим работы	SG1	SG2	SG3	SG4	SG5
Обходной выключатель не используется	Рабочая крышка (разомкнуты)	Рабочая крышка (разомкнуты)	Рабочая крышка (разомкнуты)	Модернизированная крышка (разомкнуты)	Модернизированная крышка (разомкнуты)
Перевод на обходной выключатель присоединения 1-й системы шин	Нет крышки (замкнуты)	Рабочая крышка (разомкнуты)	Модернизированная крышка (разомкнуты)	Рабочая крышка (разомкнуты)	Модернизированная крышка (разомкнуты)
Перевод на обходной выключатель присоединения 2-й системы шин	Рабочая крышка (разомкнуты)	Нет крышки (замкнуты)	Модернизированная крышка (разомкнуты)	Модернизированная крышка (разомкнуты)	Рабочая крышка (разомкнуты)

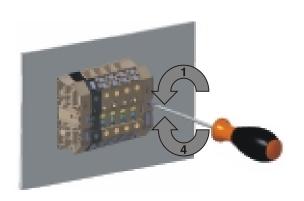


ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И МОНТАЖУ

1. Установка на плиту шкафа

Порядок установки:

- 1. Ослабить отверткой фиксирующие концевые стопоры.
- 2. Установить верхний паз в плиту.
- 3. Установить нижний паз в плиту.
- 4. Затянуть фиксирующие концевые стопоры отверткой с усилием затяга 0,5 Нм





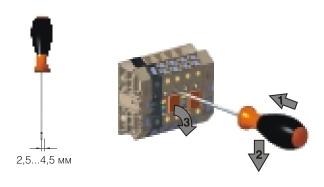
2. Установка (и снятие) кодирующих элементов

2.1. Установка кодирующего элемента на клеммный блок



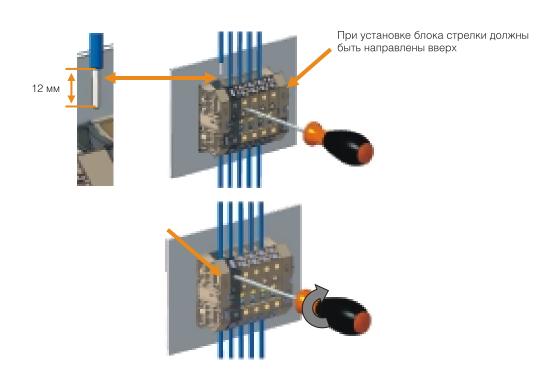
2.2. Снятие кодирующего элемента с клеммного блока

При изменении схемы кодирующий элемент необходимо снять и установить в другой паз или добавить другие кодирующие элементы



- 1. Вставить отвертку в отверстие, указанное на рисунке.
- 2. Приложить усилие на отвертку вниз перпендикулярно клеммному блоку.
- 3. Снять кодирующий элемент.

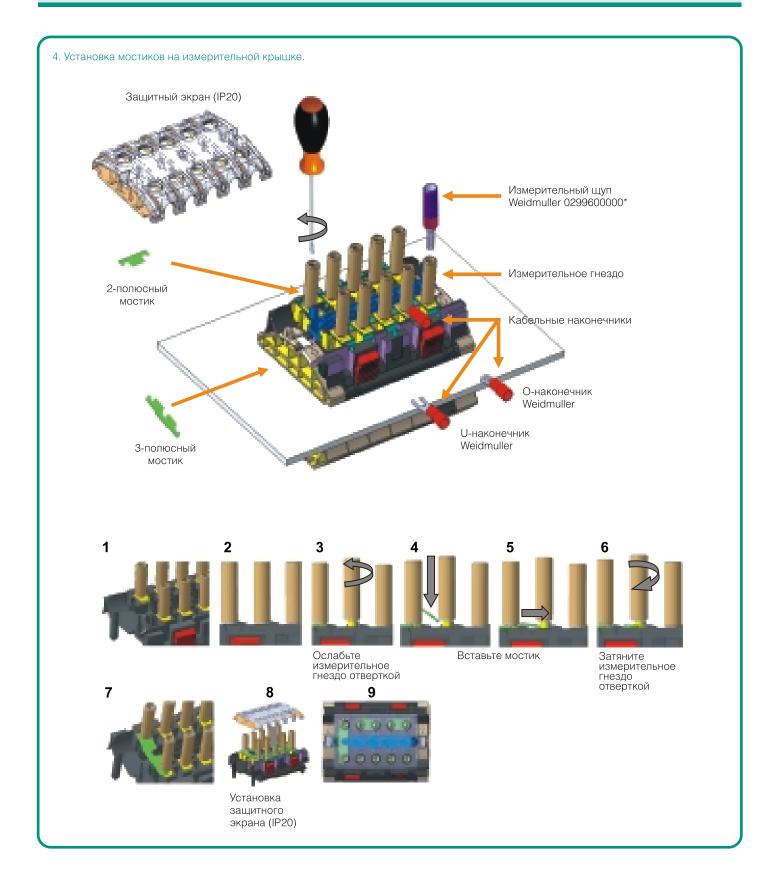
3. Монтаж проводов



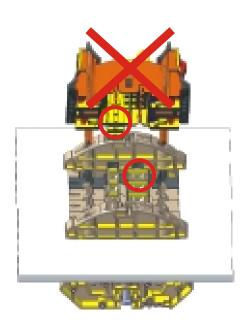
два проводника
(кажпый сечением)

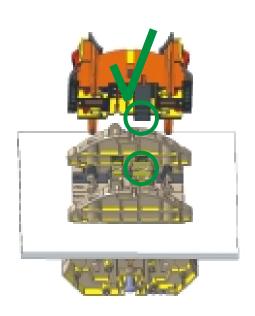
	один проводник	(каждый сечением)
Однопроволочный сечением	0,5 мм² - 10 мм²	0,5 mm ² - 1,5 mm ² 2,5 mm ²
Усилие затяга	0,8 Нм	0,8 Нм 1,0 Нм
Иногопроволочный сечением	1,5 мм² - 6 мм² 10 мм²	1,5 MM ² 2,5 MM ²
Усилие затяга	0,8 Нм 1,2 Нм	0,8 Нм 1,0 Нм
Повышенной гибкости сечением	0,5 мм² - 10 мм²	0,5 mm ² - 2,5 mm ²
Усилие затяга	0,8 Нм	0,8 Нм
Иногопроволочный и повышенной гибкости сечением,		
с наконечниками DIN 46228 Т.1 form А	0,5 мм² - 10 мм²	0,5 mm ² - 2,5 mm ²
Усилие затяга	0,8 Нм	0,8 Нм
Иногопроволочный и повышенной гибкости сечением,		
с наконечниками DIN 46228 Т.4 form E / с изолированным		
наконечником	0,5 мм² - 6 мм²	0.5 MM^2 - 2.5 MM^2
Усилие затяга	0,8 Нм	0,8 Нм
Иногопроволочный и повышенной гибкости сечением,		
с двойными наконечниками Weidmueller 903730 0000	-	1,5 mm²
Усилие затяга	-	0,8 Нм
Иногопроволочный и повышенной гибкости сечением,		
с двойными наконечниками Weidmueller 903750 0000	-	2,5 mm ²
Усилие затяга	-	0,8 Нм

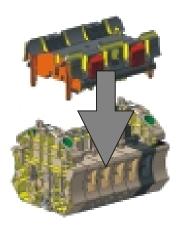
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И МОНТАЖУ



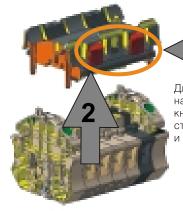
5. Установка и снятие крышек на блоке











Для снятия крышки нажмите на все четыре кнопки по обеим сторонам крышки и потяните на себя.

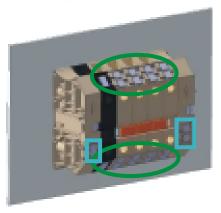
Не допускать перекосов!

Не допускать перекосов!

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И МОНТАЖУ

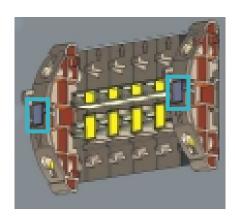
Маркировка клемм и испытательных блоков

С внутренней стороны (со стороны монтажа)



1(2,3,4...)

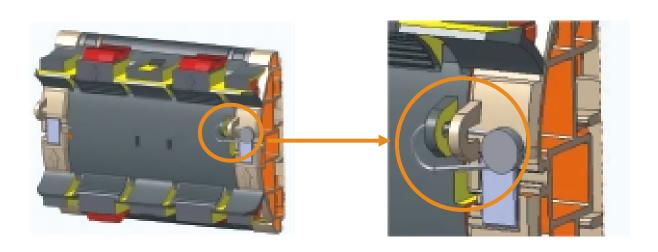
нумерация клемм - по 1 штуке на клемме С внешней стороны



SG1(2,3,4...)

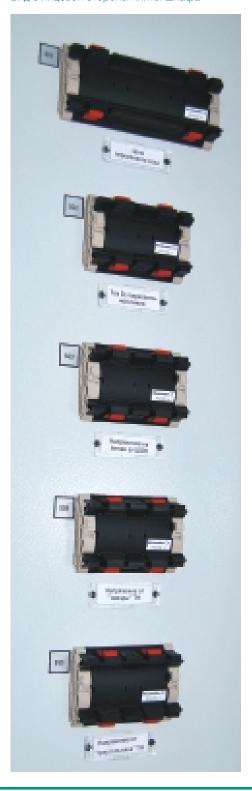
нумерация блоков (по принципиальной электрической схеме) - по 1 штуке на блоке

Опломбирование на объекте эксплуатации.



ПРИМЕР УСТАНОВКИ И МОНТАЖА POCON НА ПЛИТЕ ШКАФА

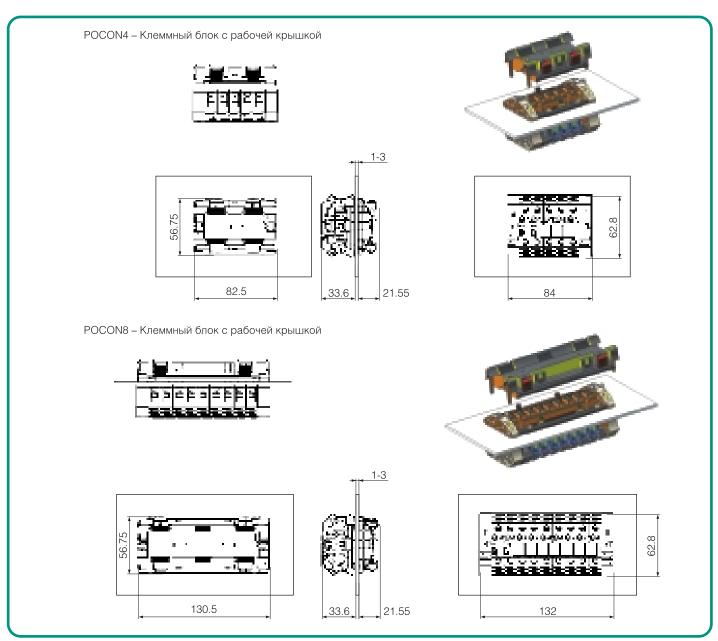
Вид с лицевой стороны плиты шкафа

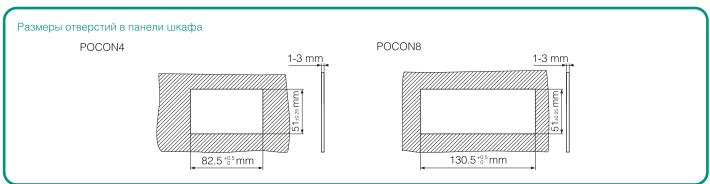


Вид со стороны монтажа



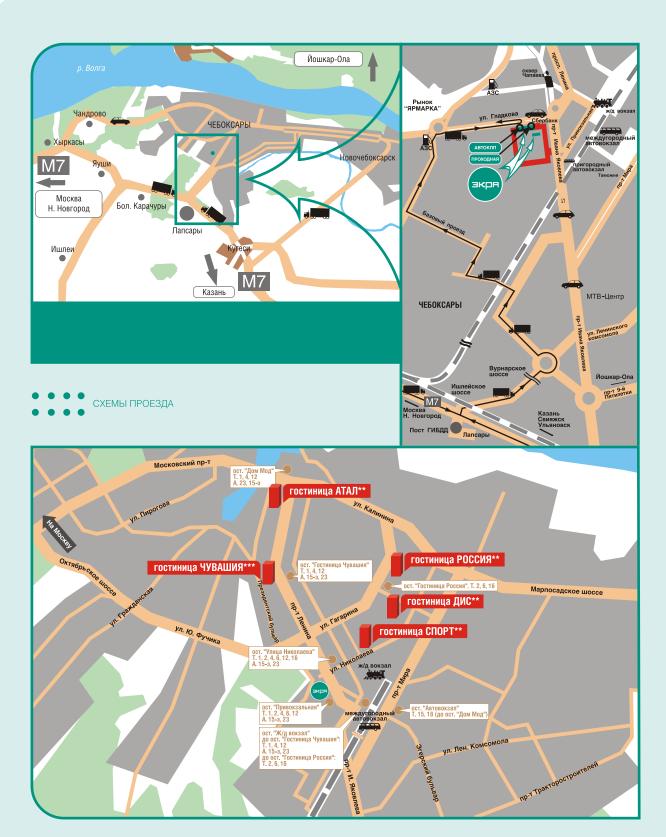
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ





ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Рабочи	ій режим			Режим из	Режим измерений		Рабочий режим для схем с обходным выключателе	Рабочий режим для схем с обходным выключателем	
Информация по сборке и заказу	Пег	Цепи ТТ	Пеп	Цепи ТН	Пеп	Цепи TT	Пеп	Цепи ТН	Пеп	Цепи ТТ	
	POCON4	POCON8	POCON4	POCON8	POCON4	POCON8	POCON4	POCON8	POCON4	POCON	Масса, г
Наименование, тип/Номер заказа					1		1	-		-	
KIT KLTR 2TR POCON4	-		-		-		-		-		142
KJEMMHЫЙ БЛОК 1052140000 KIT KLTR 4TR POCON8		-		-		-		-		.	227
КОДИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ 1091690000 KOEL POCON							က	7			2'0
PAEOYAЯ KPЫШKA 1052160000 (ЧЁРНАЯ) SD ST 2TR POCON4	-		-								50,2
PAEOYAЯ KPЫШKA 1052170000 (ЧЁРНАЯ) SD ST 4TR POCON8		Ψ-		-							77,8
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ КРЫШКА 1052180000 TCN 2TR POCON4					-						105,8
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ КРЫШКА 1052080000 TCN 4TR POCON8						-		-			169,8
2-ПОЛЮСНЫЙ МОСТИК 1091670000 QV 2POL POCON					က	4					0,74
3-ПОЛЮСНЫЙ MOCTUK 1091680000 QV 3POL POCON						-	.	-			1,18
МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ КРЫШКА 1052120000 (ОРАНЖЕВАЯ) BST BG 2TR POCON4									.		46,4
МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ КРЫШКА 1052130000 (ОРАНЖЕВАЯ) BST BG 4TR POCON8										-	99





000 НПП «ЭКРА» 428003, РФ, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 3 Тел. / факс: (8352) 22 01 10 (многоканальный) 22 01 30 (автосекретарь) 39 99 29, 55 03 68, 57 00 35, 57 00 76.

Http://www.ekra.ru