

## ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КЛЕММЫ

КАТАЛОГ





# Производство СТЭЗ в г. Ступино

В 2017 году компания ГК Феникс Контакт (Германия) открыла производство электротехнических компонентов в России. Вместе с производством открылся региональный центр разработок НПО «Феникс Контакт». Группа разработчиков и специалисты испытательной лаборатории оперативно прорабатывают запросы и пожелания по электромеханическим клеммам, предлагают варианты решений, соответствующие требованиям заказчика.

В 2022 году компания ГК Феникс Контакт (Германия) приняла решение о передаче своих российских активов в собственность Группы компаний «Авалон». ООО «Феникс Контакт РУС» переименовано в ООО «НПО «Авалон-ЭлектроТех».

Завод в г. Ступино продолжил свою работу под брендом ООО «Ступинский Электротехнический Завод». Производство располагает самыми современными автоматизированными машинами. Это означает высокую производительность и гарантию стабильного качества выпускаемой в России продукции.









## Номенклатура клемм СТЭЗ

Серия уникальных клемм производства СТЭЗ предоставляет свободный выбор типа подключения.

Предлагаются следующие системы подключения:

- универсальные винтовые клеммы КНВ
- пружинные клеммы КНЗ
- быстрозажимные пружинные клеммы КНБ
- гибридные клеммы PTU
- проходные быстрозажимные клеммы для корпусов РЗА

Вне зависимости от выбранного способа подключения наличие унифицированных принадлежностей и двух рядов шунтирования позволяет объединять клеммы друг с другом в любых комбинациях.

Помимо гибкости система электротехнических клемм СТЭЗ отличается еще одним преимуществом. Все перемычки, маркировочные элементы и принадлежности для тестеров стандартизированы, что снижает логистические расходы. Все электротехнические клеммы СТЭЗ полностью соответствуют требованиям ГОСТ 60947-7-1/-2. Высокая надежность и качество клемм серии СТЭЗ достигается путем проверки каждого изделия на соответствие требованиям российских норм для взрывобезопасного оборудования. Они могут использоваться во взрывоопасных зонах.

## Содержание:

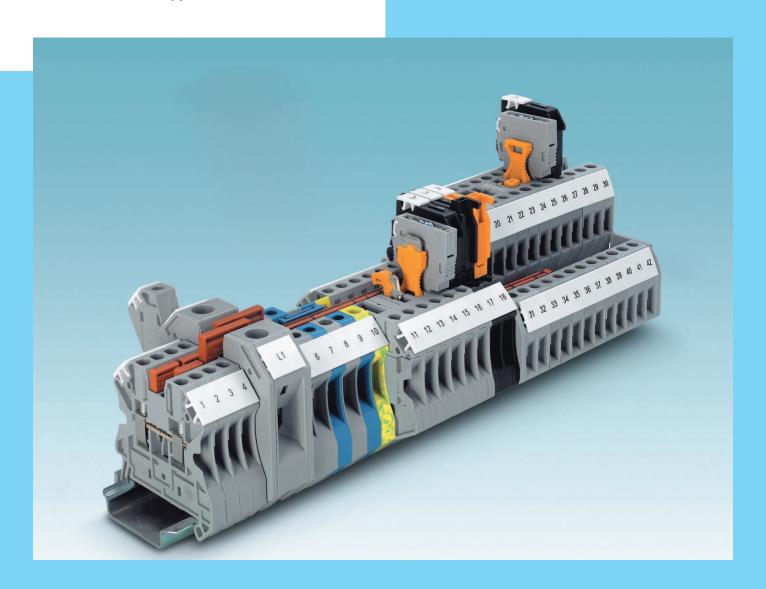
Винтовые клеммы КНВ	стр. 4
Пружинные	
клеммы КНЗ	стр. 10
Быстрозажимные	
клеммы КНБ	стр. 18
Гибридные клеммы PTU	стр. 22
Проходные быстрозажимные	
клеммы для корпусов РЗА	стр. 24
Испытание клемм	стр. 26



## КНВ — Клеммы Наборные Винтовые Универсальные клеммы с винтовыми зажимами

Винтовые клеммы серии КНВ – обладают компактной и простой конструкцией, способны выдерживать большие токи, при их невысокой стоимости.

Основание клеммы "PE" с защёлками, имеющими электрический контакт на монтажную рейку и стандартизированные вставные перемычки значительно сокращают продолжительность монтажа клеммных групп.







#### Преимущества винтовых клемм:

Широко распространенное стандартное решение, возможность подсоединения нескольких проводников к одному зажиму, не требуют периодической затяжки.



Заземляющие клеммы имеют ту же форму, что и остальные клеммы данной серии. Электрический контакт обеспечивается простым защелкиванием на монтажной рейке. Надежность механического и электрического контактов соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947-7-2.

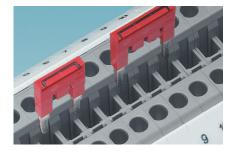


#### Гибкая система вставных перемычек

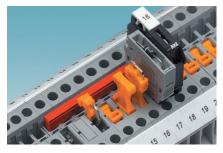
Применение стандартных штекерных перемычек позволяет быстро объединять цепи. Наличие двух рядов шунтирования, в которые вставляются перемычки, дает возможность реализовывать различные схемы объединения цепей, в том числе и соединение несмежных клемм.



Два ряда шунтирования позволяют объединить двухвыводными перемычками любое количество клемм. С помощью перемычек на 2-50 выводов можно за один раз соединить до 50 клемм.



Для соединения несмежных клемм используют стандартные перемычки, у которых удалены отдельные выводы. Таким образом, можно для двух цепей объединить клеммы, расположенные в разных местах группы. Все точки соединения могут быть дополнительно промаркированы.



Клеммы с разрывом цепи имеют универсальную зону со стандартными гнездами для установки заглушек-перемычек ЗП-КН, перемычек для размыкания цепи РЗМ-КН, штекерных компонентных модулей Р-КН и штекерных держателей предохранителей ПР-КН.



Клеммы оснащаются четко различимой маркировкой, имеющей большую площадь, что обеспечивает быстрое и безошибочное подключение проводов. В клеммах серии КНВ можно промаркировать каждую точку подсоединения проводника.



Смещение ярусов двухъярусных клемм обеспечивает беспрепятственный доступ к нижним зажимам даже при полностью подключенных клеммах.



изол.втулки

#### Клеммы на два подключения EHL Ex EH[Ex **EHLEx** сертификат **СТ-1** сертификат **СТ-1** сертификат СТ-1 KHB 2,5-2 11000000 KHB 4-2 11000010 KHB 6-2 11000020 Тип серая синяя KHB 2,5-2-C 11000001 KHB 4-2-C 11000011 KHB 6-2-C 11000021 KHB 2,5-2-PE 11000002 KHB 4-2-PE 11000012 KHB 6-2-PE 11000022 заземляющая 5,2 / 46,9 / 47,5 6,2 / 46,9 / 47,5 8,2 / 46,9 / 47,5 Ширина / длина / высота 32 / 1000 Номинальный ток/номинальное напряжение [A] / [B] 24 / 1000 41 / 1000 0,2-4 / 0,2-4 0,2-6 / 0,2-6 0,5-10 / 0,5-10 Одножильный/многожильный $[MM^2]$ Многожильный с наконечником с/без $[MM^2]$ 0,25-2,5 / 0,25-2,5 0,25-4 / 0,25-4 0,5-6 / 0,5-6

В номенклатуре также представлены клеммы других цветов: красный, оранжевый, жёлтый, зелёный, чёрный.



0,2-1,5/0,2-1,5/0,2-1,5





0,2-1,5/0,2-1,5/0,2-1,5



EHE Ex

0,5-2,5/0,5-2,5/0,5-1,5



				4 кв. 2025		в разработке	
	заказа <sup>?</sup> синяя пяющая	KHB 10-2 KHB 10-2-C KHB 10-2-PE	11000030 11000031 11000032	KHB 16-2 KHB 16-2-C KHB 16-2-PE	11000040 11000041 11000042	KHB 35-2 KHB 35-2-C KHB 35-2-PE	11000050 11000051 11000052
Ширина / длина / высота	[мм]	10,2 / 46,9 / 47,5		12,0 / 52,8 / 54,8		16,0 / 60,2 / 65,7	
Номинальный ток/номинальное напряжение	[A] / [B]	57 / 1000		76 / 1000		101 / 1000	
Одножильный/многожильный	$[MM^2]$	0,5-16 / 0,5-16		1,5-25 / 1,5-25		1,5-50 / 1,5-50	
Многожильный с наконечником с/без изол. втулки	[MM <sup>2</sup> ]	0,5-10 / 0,5-10		1,0-16 / 1,0-16		1,5-35 / 1,5-35	
Два проводника: одножильных/многожильны без/с наконечником	X [MM²]	0,5-4/0,5-4/0,5-2	,5	1-6/1-6/1-6		1,5-16/1,5-10/1,	5-10

### Клеммы на три и четыре подключения

Два проводника: одножильных/многожильных [мм²] без/с наконечником









EH[Ex



						4 кв. 2025	
Тип	серая синяя мляющая	KHB 2,5-3 KHB 2,5-3-C KHB 2,5-3-PE	11000060 11000061 11000062	KHB 2,5-4 KHB 2,5-4-C KHB 2,5-4-PE	11000080 11000081 11000082	KHB 4-3 KHB 4-3-C KHB 4-3-PE	11000070 11000071 11000072
Ширина / длина / высота	[мм]	5,2 / 56,8 / 47,5		5,2 / 64,1 / 47,5		6,2 / 56,8 / 47,5	
Номинальный ток/номинальное напряжени	e [A] / [B]	24 / 500		24 / 500		32 / 500	
Одножильный/многожильный	[MM <sup>2</sup> ]	0,2-4 / 0,2-4		0,2-4 / 0,2-4		0,2-6 / 0,2-6	
Многожильный с наконечником с/без изол. втулки	[MM²]	0,25-2,5 / 0,25-2,	5	0,25-2,5 / 0,25-2	2,5	0,25-4 / 0,25-4	
Два проводника: одножильных/многожильн без/с наконечником	IBIX [MM²]	0,2-1,5/0,2-1,5/0,	2-1,5	0,2-1,5/0,2-1,5/	0,2-1,5	0,2-1,5/0,2-1,5	/0,2-1,5
В номенклатуре также представлены клемм	ы других це	ветов: красный, оран	жевый, жёлты	й. зелёный. чёрный			



## Клеммы на три и четыре подключения

## **EH[Ex**



## Двухуровневые клеммы

## ERI Ex



## EHL Ex



Тип серая синяя заземляющая	KHB 4-4 11000090 KHB 4-4-C 11000091 KHB 4-4-PE 11000092	KHB 2,5-2Y 11100000 KHB 2,5-2Y-C 11100001 KHB 2,5-2Y-PE 11100002	KHB 4-2Y 11100010 KHB 4-2Y-C 11100011 KHB 4-2Y-PE 11100012
Ширина / длина / высота [мм]	6,2 / 64,1 / 47,5	5,2 / 69,9 / 65,0	6,2 / 69,9 / 65,0
Номинальный ток/номинальное напряжение [A] / [B]	32 / 500	24 / 500	30 / 800
Одножильный/многожильный [мм²]	0,2-6 / 0,2-6	0,2-4 / 0,2-4	0,2-6 / 0,2-6
Многожильный с наконечником с/без [мм²] изол. втулки	0,25-4 / 0,25-4	0,25-2,5 / 0,25-2,5	0,25-4 / 0,25-4
Два проводника: одножильных/многожильных [мм²] без/с наконечником	0,2-1,5/0,2-1,5/0,2-1,5	0,2-1,5/0,2-1,5/0,2-1,5	0,2-1,5/0,2-1,5/0,2-1,5

### Клеммы на два подключения с ножевыми размыкателями и контрольными гнёздами







Тип	серая синяя	KHB 2,5-2-P3M KHB 2,5-2-P3M-C	11200002 11200003	KHB 2,5-2-BCT KHB 2,5-2-BCT-C	11200000 11200001	(1)ПР-КН 2,5 (5x20) ПР-КН 2,5 24 (5x20) ПР-КН 2,5 250 (5x20) (2)Р-КН	10200040 10200041 10200042 10200060
Ширина / длина / высота	[мм]	5,2 / 57,8 / 49,1		5,2 / 57,8 / 47,5			
Номинальный ток/номинальное напряжение	[A] / [B]	20 / 400		20 / 400			
Одножильный/многожильный	$[MM^2]$	0,2-4 / 0,2-4		0,2-4 / 0,2-4			
Многожильный с наконечником с/без изол. втулки	[MM <sup>2</sup> ]	0,25-2,5 / 0,25-2,5		0,25-2,5 / 0,25-2,5	i		
Два проводника: одножильных/многожильны без/с наконечником	Х [мм²]	0,2-1,5/0,2-1,5/0,2	-1,5	0,2-1,5/0,2-1,5/0,2	2-1,5		

## Клеммы на два подключения с ножевыми размыкателями и контрольными гнёздами

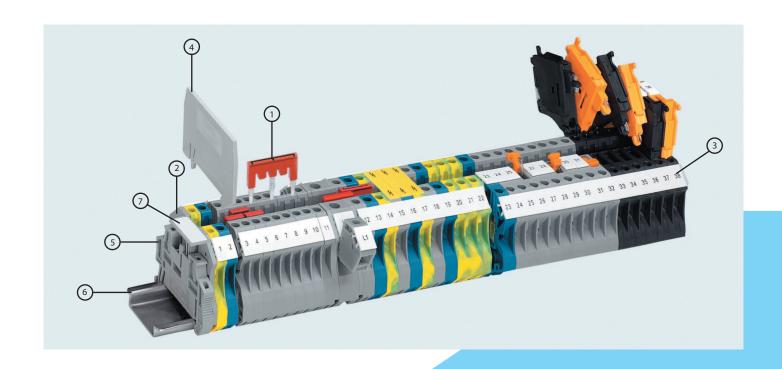






						в разработке	
Тип	серая синяя	KHB 4-2-P3M KHB 4-2-P3M-C	11200012 11200013	KHB 4-2-BCT KHB 4-2-BCT-C	11200010 11200011	KHB 4-2Y-P3M KHB 4-2Y-BCT	11200070 11200071
Ширина / длина / высота	[мм]	6,2 / 56,8 / 47,5		6,2 / 56,8 / 47,5		5,2 / 69,6 / 65,0	
Номинальный ток/номинальное напряжение	[A] / [B]	20 / 500		20 / 500		20 / 500	
Одножильный/многожильный	$[MM^2]$	0,2-6 / 0,2-6		0,2-6 / 0,2-6		0,2-6 / 0,2-6	
Многожильный с наконечником с/без изол. втулки	[MM <sup>2</sup> ]	0,25-4 / 0,25-4		0,25-4 / 0,25-4		0,25-4 / 0,25-4	
Два проводника: одножильных/многожильны без/с наконечником	olX [MM²]	0,2-1,5/0,2-1,5/0,2-	-1,5	0,2-1,5/0,2-1,5/0	,2-1,5	0,2-1,5/0,2-1,5/0,	2-1,5





	_									
Клемма	1				Пер	емычки				
Клемма	2-х п	2-х полюсн.		полюсн.	4-х полюсн.		5-х полюсн.		10-х полюсн.	
KHB 2,5-2	ПС 2-5	15000000	ПС 3-5	15000001	ПС 4-5	15000002	ПС 5-5	15000003	ПС 10-5	15000004
KHB 4-2	ПС 2-6	15000010	ПС 3-6	15000011	ПС 4-6	15000012	ПС 5-6	15000013	ПС 10-6	15000014
KHB 6-2	ПС 2-8	15000020	ПС 3-8	15000021	ПС 4-8	15000022	ПС 5-8	15000023		
KHB 10-2	ПС 2-10	15000030								
KHB 16-2	ПС 2-12	15000040								
KHB 2,5-3	ПС 2-5	15000000	ПС 3-5	15000001	ПС 4-5	15000002	ПС 5-5	15000003	ПС 10-5	15000004
KHB 4-3	ПС 2-6	15000010	ПС 3-6	15000011	ПС 4-6	15000012	ПС 5-6	15000013	ПС 10-6	15000014
KHB 2,5-4	ПС 2-5	15000000	ПС 3-5	15000001	ПС 4-5	15000002	ПС 5-5	15000003	ПС 10-5	15000004
KHB 4-4	ПС 2-6	15000010	ПС 3-6	15000011	ПС 4-6	15000012	ПС 5-6	15000013	ПС 10-6	15000014
KHB 2,5 - P3M/BCT	ПС 2-5	15000000	ПС 3-5	15000001	ПС 4-5	15000002	ПС 5-5	15000003	ПС 10-5	15000004
KHB 4-P3M/BCT KHB 4-2 (5x20)	ПС 2-6	15000010	ПС 3-6	5000011	ПС 4-6	15000012	ПС 5-6	15000013	ПС 10-6	15000014
KHB 6-2-BCT	ПС 2-8	15000020	ПС 3-8	15000021	ПС 4-8	15000022	ПС 5-8	15000023		
КНВ 2,5-2У	ПС 2-5	15000000	ПС 3-5	15000001	ПС 4-5	15000002	ПС 5-5	15000003	ПС 10-5	15000004
КНВ 4-2У	ПС 2-6	15000010	ПС 3-6	15000011	ПС 4-6	15000012	ПС 5-6	15000013	ПС 10-6	15000014



	Приспособление для монтажа	Тип	№ заказа
(5)	Концевой стопор ширина/длина/высота [мм] 5/48,5/35	СКЗ 35-5	15100000
6	Рейка монтажная (DIN рейка), 35х7,5 мм; материал: сталь оцинкованная, цвет: серебри- стый, длина 2 м, неперфориро- ванная/перфорированная	PM-35/7,5/H/2000 PM-35/7,5/Π/2000	11715471 11715472
7	Держатель групповой марки- ровки клемм	ДМВ 3-1	31241001

I макс (с ПС)	② Крышка	③ Маркировка	Фазделительная пластина
24 A	K-KHB 2,5/10-2 11000005	УМК 5 15100032	P-KHB 2,5/10 11000107
32 A	K-KHB 2,5/10-2 11000005	УМК 6 15100033	P-KHB 2,5/10 11000107
41 A	K-KHB 2,5/10-2 11000005	УМК 8 15100034	P-KHB 2,5/10 11000107
57 A	K-KHB 2,5/10-2 11000005	УМК 10 15100035	P-KHB 2,5/10 11000107
76 A	K-KHB 16-2 11000045	УМК 12 15100036	
24 A	K-KHB 2,5/4-3 11000065	УМК 5 15100032	P-KHB 2,5/4-3 11000067
32 A	K-KHB 2,5/4-3 11000065	УМК 6 15100033	P-KHB 2,5/4-3 11000067
24 A	K-KHB 2,5/4-4 11000085	УМК 5 15100032	P-KHB 2,5/4-4 11000086
32 A	K-KHB 2,5/4-4 11000085	УМК 6 15100033	P-KHB 2,5/4-4 11000086
24A	K-KHB 2,5/4-3 11000065	УМК 5 15100033	P-KHB 2,5/4-3 11000067
32 A	закрытый корпус, без крышки	УМК 6 15100033	P-KHB 2,5/4-3 11000067
41 A	закрытый корпус, без крышки	УМК 8 15100034	P-KHB 2,5/4-3 11000067
24 A	K-KHB 2,5/4-2Y 11100005	УМК 5 15100032	P-KHB 2,5/4-2Y 11100007
32 A	К-КНВ 2,5/4-2У 11100005	УМК 6 15100033	P-KHB 2,5/4-2Y 11100007



## КНЗ — Клеммы Наборные Зажимные Клеммы с пружинными зажимами

Клеммы с пружинными зажимами серии КНЗ обеспечивают надёжное соединение подключаемого проводника с токопроводящей шиной с помощью пружинного контакта. Клеммы имеют очень компактную конструкцию и удобны при выполнении монтажных работ. Поставляются пружинные клеммы серии КНЗ для проводников различного номинального сечения: от 1,5 мм<sup>2</sup> до 16 мм<sup>2</sup>. В широком ассортименте также представлены многоярусные пружинные клеммы, клеммы для установки предохранителей, клеммы с разрывом цепи и различные дополнительные принадлежности. 2 23 24 25 26 27 28 29 30 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21





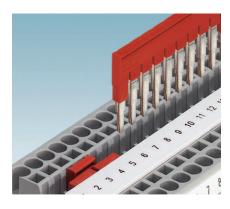
Пружинные клеммы КНЗ имеют компактную конструкцию. Проводники подсоединяются сверху, что очень удобно для применения в установках автоматического управления с ограниченным монтажным пространством.



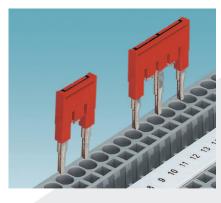
Благодаря большим вводным отверстиям пружинные клеммы КНЗ обеспечивают быстрое и удобное подсоединение как неподготовленных, так и подготовленных однопроволочных и многопроволочных проводников.



Клеммы оснащаются четко различимой маркировкой большой площади, что обеспечивает быстрое и безошибочное подключение проводников. Имеется также возможность дополнительной маркировки каждой точки подключения.



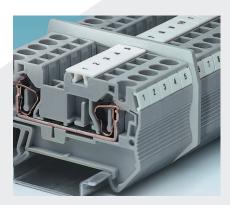
Два ряда шунтирования позволяют объединять двухконтактными перемычками любое количество клемм. С помощью перемычек на 2-50 выводов можно за один раз соединить до 50 клемм.



Для соединения двух несмежных клемм используются стандартные перемычки с отдельными удаленными контактными выводами. Таким образом, с помощью клеммной колодки две отдельные цепи могут быть проведены параллельно друг другу. Возможна дополнительная маркировка контактов в точке соединения.



В универсальной контактной зоне разрыва цепи клеммы могут использоваться изолированные проходные соединители ЗП-КН, разделительные штекеры РЗМ-КН, штекеры для подключения компонентов схемы Р-КН и штекеры для предохранителей ПР-КН.



Разделительные пластины выступают за очертания контура клеммы. Они обеспечивают визуальное и электрическое разделение клеммных групп.



#### Клеммы на два подключения EH[ Ex EH[Ex EHL Ex сертификат СТ-1 Тип KH3 1,5-2 10000000 KH3 2,5-2 10000010 KH3 4-2 10000020 серая KH3 1,5-2-C KH3 4-2-C синяя 10000001 KH3 2,5-2-C 10000011 10000021 KH3 1,5-2-PE 10000002 KH3 2,5-2-PE 10000012 KH3 4-2-PE 10000022 заземляющая Ширина / длина / высота [MM] 4,2 / 48,5 / 36,5 5,2 / 48,5 / 36,5 6,2 / 56,0 / 36,5 Номинальный ток/номинальное напряжение [A] / [B] 17,5 / 500 24 / 800 32 / 800 Одножильный $[MM^2]$ 0,2-1,50,2-40,2-6Многожильный без кабельного наконечника $[MM^2]$ 0,25-1,5 0.25 - 2.50.25 - 4[MM<sup>2</sup>] Многожильный с кабельным наконечником 0,25-1,5 0,25-2,50,25-4В номенклатуре также представлены клеммы других цветов: красный, оранжевый, жёлтый, зелёный, чёрный, коричневый. EHL Ex EHE Ex EH[Ex Тип серая KH3 6-2 10000030 KH3 10-2 10000040 KH3 16-2 10000050 KH3 6-2-C 10000031 10000041 10000051 синяя KH3 10-2 -C KH3 16-2-C заземляющая KH3 6-2 -PE 10000032 KH3 10-2 -PE 10000042 KH3 16-2 -PE 10000052 [MM] Ширина / длина / высота 8,2 / 69,5 / 43,5 10,2 / 71,5 / 50,5 12,0 / 80,0 / 51,0 Номинальный ток/номинальное напряжение [A] / [B] 41 / 1000 57 / 1000 76 / 1000 $[MM^2]$ Одножильный 0,2-10 0,2-160,2-25Многожильный без кабельного наконечника $[MM^2]$ 0,2-6 0,2-10 0,2-16 [MM<sup>2</sup>] Многожильный с кабельным наконечником 0,25-6 0,25-10 0,25-16 Клеммы на три подключения **EHL**Ex **EHLEX** EHLEX (сертификат СТ-1 Тип серая KH3 1,5-3 10000070 KH3 2,5-3 10000080 KH3 4-3 10000090 KH3 1,5-3-C 10000071 KH3 2.5-3-C 10000081 KH3 4-3-C 10000091 синяя заземляющая KH3 1,5-3-PE 10000072 KH3 2,5-3-PE 10000082 KH3 4-3-PE 10000092 Ширина / длина / высота [MM] 4,2 / 60,5 / 36,5 5,2 / 60,5 / 36,5 12,0 / 80,0 / 51,0 Номинальный ток/номинальное напряжение [A] / [B] 17,5 / 500 24 / 800 32 / 800 Одножильный $[MM^2]$ 0,2-1,5 0.2 - 40.2-25 Многожильный без кабельного наконечника $[MM^2]$ 0,25-1,5 0,25-2,5 0,2-16 [MM<sup>2</sup>] Многожильный с кабельным наконечником

0,25-1,5

0,25-2,5

0,25-16



## EA[Ex



## EA[Ex







Тип заземл	серая синяя яющая	KH3 6-3 KH3 6-3 -C KH3 6-3 -PE	10000100 10000101 10000102	KH3 10-3 KH3 10-3 -C KH3 10-3 -PE	10000110 10000111 10000112	KH3 16-3 KH3 16-3-C	10000120 10000121
Ширина / длина / высота	[мм]	8,2 / 90,5 / 43,5		10,0 / 97,0 / 50,5		12,0 / 107,0 / 51,0	
Номинальный ток/номинальное напряжение	[A] / [B]	41 / 1000		57 / 1000		76 / 1000	
Одножильный	$[MM^2]$	0,2-10		0,2-16		0,2-25	
Многожильный без кабельного наконечника	$[MM^2]$	0,2-6		0,2-10		0,2-16	
Многожильный с кабельным наконечником	$[MM^2]$	0,25-6		0,25-10		0,25-16	

## Клеммы на четыре подключения

Многожильный с кабельным наконечником

 $[MM^2]$ 

0,25-1,5









EA[Ex



Тип заземл	серая синяя іяющая	KH3 1,5-4 KH3 1,5-4-C KH3 1,5-4-PE	10000130 10000131 10000132	KH3 2,5-4 KH3 2,5-4-C KH3 2,5-4-PE	10000140 10000141 10000142	KH3 4-4 KH3 4-4-C KH3 4-4-PE	10000150 10000151 10000152
Ширина / длина / высота	[мм]	4,2 / 72,0 / 36,5		5,2 / 72,0 / 36,5		6,2 / 87,0 / 36,5	
Номинальный ток/номинальное напряжение	[A] / [B]	17,5 / 500		24 / 800		32 / 800	
Одножильный	$[MM^2]$	0,2-1,5		0,2-4		0,2-6	
Многожильный без кабельного наконечника	[MM <sup>2</sup> ]	0,25-1,5		0,25-2,5		0,25-4	
Многожильный с кабельным наконечником	$[MM^2]$	0,25-1,5		0,25-2,5		0,25-4	
В номенклатуре также представлены клеммы	других це	ветов: красный, оран	жевый, жёлты	й, зелёный, чёрный.			

Двухуровневые клеммы					
	EACEx	ЕНГЕХ	CT-1	EHLEx	
Тип сера син: заземляюща	ıя KH3 1,5-2У -C	10100000 KH3 2,5-2Y 10100001 KH3 2,5-2Y 10100002 KH3 2,5-2Y		KH3 4-2Y KH3 4-2Y -C KH3 4-2Y -PE	10100020 10100021 10100022
Ширина / длина / высота [м	M] 4,2 / 67,5 / 47,5	5,2 / 67,5 /	47,5	6,2 / 83,5 / 47,	5
Номинальный ток/номинальное напряжение [А] / [	B] 17,5 / 500	22 / 500		30 / 500	
Одножильный [мм	2] 0,2-1,5	0,2-4		0,2-6	
Многожильный без кабельного наконечника [мм	<sup>2</sup> ] 0,25-1,5	0,25-2,5		0,25-4	

0,25-2,5

0,25-4



## Двухуровневые клеммы. Клеммы со встроенным диодом













Тип	серая серая	KH3 2,5-2Y-L/N	10200071	КНЗ 2,5-2У-Д/Н-В <sup>2)</sup> 10200072 КНЗ 2,5-2У-Д/В-Н <sup>2)</sup> 10200073	КНЗ 2,5-2У-2Д/В-НЛ/В-НП <sup>2)</sup> 10200075 КНЗ 2,5-2У-2Д/В-НЛ/НП-НЛ <sup>2)</sup> 10200076
перемычка между уро	овнями	КНЗ 2,5-2П	10200070		
Ширина / длина / высота	[мм]	5,2 / 67,5 / 47,5		5,2 / 67,5 / 47,5	5,2 / 67,5 / 47,5
Номинальный ток/номинальное напряжение	[A] / [B]	22 / 500		22 / 500	22 / 500
Одножильный	$[MM^2]$	0,2-4		0,2-4	0,2-4
Многожильный без кабельного наконечника	$[MM^2]$	0,25-2,5		0,25-2,5	0,25-2,5
Многожильный с кабельным наконечником	$[MM^2]$	0,25-2,5		0,25-2,5	0,25-2,5

## Клеммы со встроенным диодом













Тип	серая серая	КНЗ 2,5-2-Д/Л-П <sup>2)</sup> 10200080 КНЗ 2,5-2-Д/П-Л <sup>2)</sup> 10200081	КНЗ 2,5-3-Д/Л-П <sup>2)</sup> 10200082 КНЗ 2,5-3-Д/П-Л <sup>2)</sup> 10200083	КНЗ 2,5-4-Д/Л-П <sup>2)</sup> 10200084 КНЗ 2,5-4-Д/П-Л <sup>2)</sup> 10200085
Ширина / длина / высота	[MM]	5,2 / 48,5 / 36,5	5,2 / 60,5 / 36,5	5,2 / 72,0 / 36,5
Номинальный ток/номинальное напряжение [	[A] / [B]	0,5/800	0,5/800	0,5/800
Одножильный	$[MM^2]$	0,2 - 4	0,2 - 4	0,2 - 4
Многожильный без кабельного наконечника	$[MM^2]$	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
Многожильный с кабельным наконечником	$[MM^2]$	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5

- 1) Суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки. 2) Встроены: диод 1N 4007 (макс. ток 1A, обратное напряжение 1300 B) 3) Максимальный ток определяется типом диода.

#### Клеммы с разрывом цепи





EH[Ex



EH[Ex



		9		4 кв. 2025		4 кв. 2025	
	серая синяя	KH3 2,5-2-BCT KH3 2,5-2-BCT-C	10200000 10200001	KH3 4-2-BCT	10200030	KH3 2,5-3-BCT KH3 2,5-3-BCT-C	10200010 10200011
Ширина / длина / высота	[мм]	5,2 / 60,5 / 36,5		6,2 / 61,5 / 36,5		5,2 / 72,0 / 36,5	
Номинальный ток/номинальное напряжение	A] / [B]	20 / 400		20 / 500		20 / 400	
Одножильный	$[MM^2]$	0,2-4		0,2-6		0,2-4	
Многожильный без кабельного наконечника	$[MM^2]$	0,25-2,5		0,25-4		0,25-2,5	
Многожильный с кабельным наконечником	[MM <sup>2</sup> ]	0,25-2,5		0,25-4		0,25-2,5	



## Клеммы с размыкателем рычажного типа







( 4	ĸ	в.	20	25
·				

Тип	серая синяя	KH3 2,5-2-P3M KH3 2,5-2-P3M-C	10200002 10200003	KH3 4-2-P3M	10200031	KH3 2,5-3-P3M KH3 2,5-3-P3M-C	10200012 10200013
Ширина / длина / высота	[мм]	5,2 / 60,5 / 36,5		5,2 / 48,5 / 36,5		6,2 / 56,0 / 36,5	
Номинальный ток/номинальное напряжение	[A] / [B]	20 / 400		20 / 400		20 / 400	
Одножильный	$[MM^2]$	0,2-4		0,2-4		0,2-4	
Многожильный без кабельного наконечника	$[MM^2]$	0,25-2,5		0,25-4		0,25-2,5	
Многожильный с кабельным наконечником	[MM <sup>2</sup> ]	0,25-2,5		0,25-2,5		0,25-2,5	





(	4 кв. 2025	) (	4 кв. 202

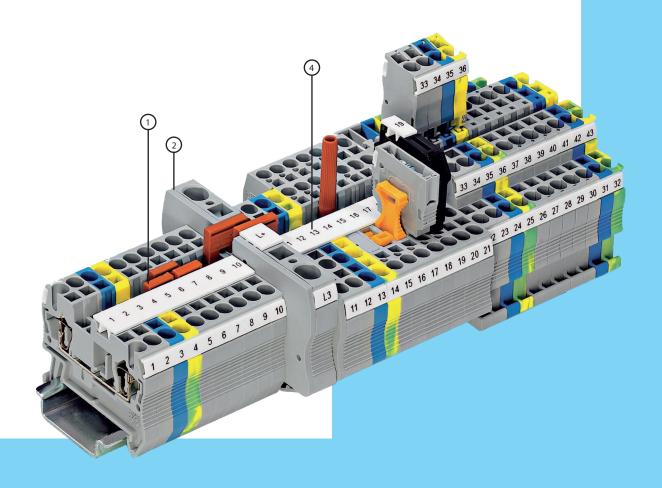
Тип	ерая	KH3 2,5-4-BCT 10200020	KH3 2,5-4-P3M 10200022	
Ширина / длина / высота	[мм]	5,2 / 84,0 / 36,5	5,2 / 84,0 / 36,5	
Номинальный ток/номинальное напряжение [А]	] / [B]	20 / 400	20 / 400	
Одножильный [	[MM²]	0,2-4	0,2-4	
Многожильный без кабельного наконечника	[MM <sup>2</sup> ]	0,25-2,5	0,25-2,5	
Многожильный с кабельным наконечником	[MM²]	0,25-2,5	0,25-2,5	

Штекеры-разъединители, вставные держатели предохранителей и штекеры с электронными компонентами



(1) ПР-КН 2,5 (5x20) 10200040 ПР-КН 2,5 24 (5x20) 10200041 ПР-КН 2,5 250 (5x20) 10200042 (2) Р-КН 10200060





Клемма	1					Перемычки					
Пемма	2-х п	юлюсн.	3-х г	10ЛЮСН.	4-x ı	полюсн.	5-х п	олюсн.	10-х г	юлюсн.	I <sub>макс</sub> (с ПС)
KH3 2,5-2	ПС 2-5	15000000	ПС 3-5	15000001	ПС 4-5	15000002	ПС 5-5	15000003	ПС 10-5	15000004	24 A
KH3 4-2	ПС 2-6	15000010	ПС 3-6	15000011	ПС 4-6	15000012	ПС 5-6	15000013	ПС 10-6	15000014	32 A
KH3 6-2	ПС 2-8	15000020	ПС 3-8	15000021	ПС 4-8	15000022	ПС 5-8	15000023			41 A
KH3 10-2	ПС 2-10	15000030									57 A
KH3 16-2	ПС 2-12	15000040									76 A
KH3 2,5-3	ПС 2-5	15000000	ПС 3-5	15000001	ПС 4-5	15000002	ПС 5-5	15000003	ПС 10-5	15000004	24 A
KH3 4-3	ПС 2-6	15000010	ПС 3-6	15000011	ПС 4-6	15000012	ПС 5-6	15000013	ПС 10-6	15000014	32 A
KH3 2,5-4	ПС 2-5	15000000	ПС 3-5	15000001	ПС 4-5	15000002	ПС 5-5	15000003	ПС 10-5	15000004	24 A
KH3 4-4	ПС 2-6	15000010	ПС 3-6	15000011	ПС 4-6	15000012	ПС 5-6	15000013	ПС 10-6	15000014	32 A
KH3 4-P3M/BCT KH3 4-2 (5x20)	ПС 2-6	15000010	ПС 3-6	15000011	ПС 4-6	15000012	ПС 5-6	15000013	ПС 10-6	15000014	20 A
КНЗ 2,5-2У	ПС 2-5	15000000	ПС 3-5	15000001	ПС 4-5	15000002	ПС 5-5	15000003	ПС 10-5	15000004	20 A
КНЗ 4-2У	ПС 2-6	15000010	ПС 3-6	15000011	ПС 4-6	15000012	ПС 5-6	15000013	ПС 10-6	15000014	26 A



Клемма	② Крышка	З Разделительная пластина	Маркировка в среднем пазу
KH3 1,5-2	K-KH3 2,5-2 10000015	P-KH3 4-2 10000160	УМК 4 15100031
KH3 2,5-2	K-KH3 2,5-2 10000015	P-KH3 4-2 10000160	УМК 5 15100032
KH3 4-2	K-KH3 4-2 10000025	P-KH3 4-2 10000160	УМК 6 15100033
KH3 6-2	K-KH3 6-2 10000035	P-KH3 6-2 10000161	УМК 8 15100034
KH3 10-2	K-KH3 10-2 10000045		YMK 10 15100035
KH3 16-2	K-KH3 16-2 10000055		УМК 12 15100036
KH3 35-2	закрытый корпус, без крышки		YMK 16 15100037
KH3 1,5-3	K-KH3 2,5-3 10000085	P-KH3 4-3 10000162	YMK 4 15100031
KH3 2,5-3	K-KH3 2,5-3 0000085	P-KH3 4-3 10000162	YMK 5 15100032
KH3 4-3	K-KH3 4-3 10000095	P-KH3 4-3 10000162	YMK 6 15100033
KH3 6-3	K-KH3 6-3 10000105		<b>УМК</b> 8 15100034
KH3 10-3	K-KH3 10-3 10000115		УМК 10 15100035
KH3 16-3	K-KH3 16-3 10000125		YMK 12 15100036
KH3 1,5-4	K-KH3 2,5-4 10000145	P-KH3 4-4 10000163	YMK 4 15100031
KH3 2,5-4	K-KH3 2,5-4 10000145	P-KH3 4-4 10000163	УМК 5 15100032
KH3 4-4	K-KH3 4-4 10000155	P-KH3 4-4 10000163	УМК 6 15100033
KH3 2,5-2-P3M/BCT	K-KH3 2,5-3 10000085	P-KH3 4-3 10000162	УМК 5 15100032
KH3 4-2-P3M/BCT	закрытый корпус, без крышки	P-KH3 4-2 10000160	УМК 6 15100033
KH3 2,5-3-P3M/BCT	K-KH3 2,5-4 10000145	P-KH3 4-4 10000163	УМК 5 15100032
KH3 2,5-4-P3M/BCT	K-KH3 2,5-4-BCT 10200025		УМК 5 15100032
KH3 4-2 (5x20)	закрытый корпус, без крышки	P-KH3 4-2 10000160	УМК 6 15100033
КНЗ 1,5-2У	К-КНЗ 2,5-2У 10100015		
КНЗ 2,5-2У	K-KH3 2,5-2Y 10100015	P-KH3 4-2Y	В боковой паз УМКП 5 15100070
КНЗ 4-2У	K-KH3 4-2Y 10100025	P-KH3 4-2Y	В боковой паз УМКП 6 15100071
КНЗ 2,5-3-2У	K-KH3 2,5-2Y-3 10100065	P-KH3 4-2Y	В боковой паз УМКП 5 15100070
КНЗ 2,5-3У	К-КНЗ 2,5-ЗУ 10100045		В боковой паз УМКП 5 15100070



# КНБ - Клеммы Наборные Быстрозажимные









#### Технология подключения Push-in

Клеммы серии КНБ отличаются простотой непосредственного подсоединения проводов и сочетают в себе все преимущества клемм СТЭЗ



#### Простота подключения

Благодаря снижению усилия ввода почти на 50% технология подключения Push-in прекрасно подходит для быстрого непосредственного подсоединения жестких или гибких проводников с кабельными наконечниками сечением от 0,34 мм².



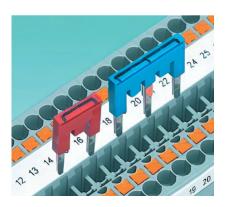
#### Функция кнопки

Встроенная кнопка позволяет с легкостью отсоединять подключенные провода с помощью любого инструмента без прямого контакта с токопроводящими частями.

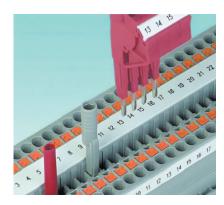




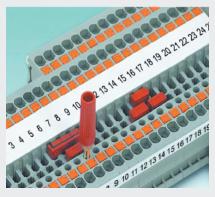
Два ряда шунтирования позволяют объединять двухконтактными перемычками любое количество клемм. С помощью перемычек на 2-50 выводов можно за один раз соединить до 50 клемм.



Для соединения двух несмежных клемм используются стандартные перемычки с отдельными удаленными контактными выводами. Таким образом, для двух цепей можно объеденить клеммы, расположенные в разных местах группы. Все точки соединения могут быть дополнительно промаркированы.



Для проводов измерительных устройств поставляются адаптеры тестовых штекеров диаметром 2,3 мм. Адаптер для тестового штекера диаметром 4 мм и устанавливаемые в ряд наборные и тестовые вилки позволяют быстро выполнять любые контрольно-измерительные работы.



Помимо двойного ряда шунтирования для выполнения контрольно-измерительных работ все клеммы с технологией Push-in оснащены дополнительным контрольным гнездом для тестового штекера диаметром 2,3 мм.

#### Клеммы на два подключения





Тип сера: синя: заземляюща:	Я КНБ 2,5-2-С	14000010 14000011 14000012	КНБ 4-2 КНБ 4-2-С КНБ 4-2-РЕ	14000020 14000021 14000022
Ширина / длина / высота [мм	5,2 / 48,5 / 36,5		6,2 / 56 / 36,5	
Номинальный ток/номинальное напряжение [А] / [В	3] 22 / 800		30 / 800	
жесткий / гибкий [мм	0,14-4 / 0,14-2,5		0,2-6 / 0,2-4	
гибкий, с кабельным наконечником без [мм:	0,14-2,5		0,25-4	
Вставляется напрямую: с кабельным маконечником / жесткий	0,34-2,5 / 0,34-4	4	0,5-4 / 0,5-6	



## Клеммы на три подключения





	серая синяя нющая	КНБ 2,5-3 КНБ 2,5-3-С КНБ 2,5-3-РЕ	14000080 14000081 14000082	КНБ 4-3 КНБ 4-3-С КНБ 4-3-РЕ	14000090 14000091 14000092
Ширина / длина / высота	[мм]	5,2 / 60,5 / 36,5		6,2 / 66,5 / 36,5	
Номинальный ток/номинальное напряжение [	A] / [B]	22 / 800		30 / 800	
жесткий / гибкий	$[MM^2]$	0,14-4 / 0,14-2,5		0,2-6 / 24-10 // 0,2	-4 / 24-12
гибкий, с кабельным наконечником без пластмассовой гильзы / с гильзой	$[MM^2]$	0,14-2,5		0,25-4	
Вставляется напрямую: с кабельным наконечником / жесткий	[MM²]	0,34-2,5 / 0,34-4		0,5-4 / 0,5-6	

## Клеммы на четыре подключения





Тип серая синяя заземляющая	КНБ 2,5-4 КНБ 2,5-4-С КНБ 2,5-4-РЕ	14000140 14000141 14000142	КНБ 4-4 КНБ 4-4-С КНБ 4-4-РЕ	14000150 14000151 14000152	
Ширина / длина / высота [мм]	5,2 / 72 / 36,5		6,2 / 77 / 36,5		
Номинальный ток/номинальное напряжение [A] / [B]	22 / 800		30 / 800		
жесткий /гибкий [мм²]	0,14-4 / 0,14-2,5		0,2-6 / 0,2-4		
гибкий, с кабельным наконечником без [мм²]	0,14-2,5		0,25-4		
Вставляется напрямую: с кабельным [мм²] наконечником / жесткий	0,34-2,5 / 0,34-4		0,5-4 / 0,5-6		

## Двухуровневые клеммы

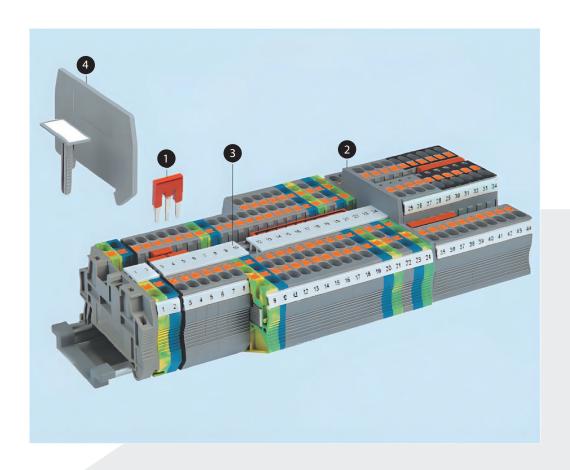




Тип	серая синяя иляющая	КНБ 2,5-2У КНБ 2,5-2У-С КНБ 2,5-2У-РЕ	14100010 14100011 14100012	КНБ 4-2У КНБ 4-2У-С КНБ 4-2У-РЕ	14100020 14100021 14100022	
Ширина / длина / высота	[мм]	5,2 / 68 / 47,5		6,2 / 83,5 / 47,5		
Номинальный ток/номинальное напряжение	[A] / [B]	20 / 500		28 / 500		
жесткий /гибкий	$[MM^2]$	0,14-4 / 0,14-2,5		0,2-6 / 0,2-4		
гибкий, с кабельным наконечником без пластмассовой гильзы / с гильзой	[MM <sup>2</sup> ]	0,14-2,5		0,25-4		
Вставляется напрямую: с кабельным наконечником / жесткий	[MM <sup>2</sup> ]	0,34-2,5 / 0,34-4		0,5-4 / 0,5-6		







① Vrayyya			Перемычки			I <sub>макс</sub>	2	③ Маруирориа	(4) Взаполитольная
Клемма	2-х полюсн.	3-х полюсн.	4-х полюсн.	5-х полюсн.	10-х полюсн.	(с ПС)	Крышка	Маркировка в среднем пазу	Разделительная пластина
КНБ 2,5-2	ПС 2-5 15000000	ПС 3-5 15000001	ПС 4-5 15000002	ПС 5-5 15000003	ПС 10-5 15000004	22 A	К-КНБ 2,5-2 14000015	УМК 5 15100032	P-KH3 4-2 10000160
КНБ 4-2	ПС 2-6 15000010	ПС 3-6 15000011	ПС 4-6 15000012	ПС 5-6 15000013	ПС 10-6 15000014	30 A	К-КНБ 4-2 14000025	УМК 6 15100033	P-KH3 4-2 10000160
КНБ 2,5-3	ПС 2-5 15000000	ПС 3-5 15000001	ПС 4-5 15000002	ПС 5-5 15000003	ПС 10-5 15000004	22 A	K-КНБ 2,5-3 14000085	УМК 5 15100032	P-KH3 4-3 10000162
КНБ 4-3	ПС 2-6 15000010	ПС 3-6 15000011	ПС 4-6 15000012	ПС 5-6 15000013	ПС 10-6 15000014	30 A	К-КНБ 4-3 14000095	УМК 6 15100033	P-KH3 4-3 10000162
КНБ 2,5-4	ПС 2-5 15000000	ПС 3-5 15000001	ПС 4-5 15000002	ПС 5-5 15000003	ПС 10-5 15000004	22 A	К-КНБ 2,5-4 14000145	УМК 5 15100032	P-KH3 4-4 10000163
КНБ 4-4	ПС 2-6 15000010	ПС 3-6 15000011	ПС 4-6 15000012	ПС 5-6 15000013	ПС 10-6 15000014	30 A	К-КНБ 4-4 14000155	УМК 6 15100033	P-KH3 4-4 10000163
КНБ 2,5-2У	ПС 2-5 15000000	ПС 3-5 15000001	ПС 4-5 15000002	ПС 5-5 15000003	ПС 10-5 15000004	22 A	К-КНБ 2,5-2У 14100015	УМК 5 15100032	
КНБ 4-2У	ПС 2-6 15000010	ПС 3-6 15000011	ПС 4-6 15000012	ПС 5-6 15000013	ПС 10-6 15000014	30 A	К-КНБ 4-2У 14100025	УМК 6 15100033	

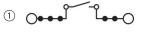


## Гибридные клеммы PTU

Гибридная технология РТU сочетает проверенную временем конструкцию винта клемм серии КНВ и скорость подключения клемм Push-in. Винтовой зажим оснащен конструкцией Reakdyn, которая препятствует самопроизвольному ослаблению винта в зажиме. С другой стороны клеммы применена пружинная технология быстрого подключения – Push-in, которая позволяет на 25 % сократить время на подключение проводов.













20 А, разделительная клемма, 3 функциональных отверстия и два контрольных гнезда 4 мм

20 A, клемма с размыкателем, 3 функциональных отверстия и два контрольных гнезда 4 мм

Технические характеристики						
Размеры	Ширина	Длина	Высота	Ширина	Длина	Высота
[мм]	6,2	71	42,8 (PM 35/7,5)	6,2	71	42,8 (PM 35/7,5)
Максимальные электрические данные	Імакс. [А]	Uмакс. [B]	макс. Ø [мм²]	Імакс. [А]	Uмакс. [B]	макс. Ø [мм²]
Maranaan u ii maranan maaana [A]	20	400	0,2-6	20	400	0,2-6
Максимальный ток шунтирования [А]	20			20		
Расчетное напряжение [B]	400			400		
Номинальный ток / сечение [A] / [мм²]	20/4			20/4		

Данные для заказа									
Описание	Цвет	Тип		Артикул №	Штук	Тип		Артикул №	Штук
Клемма с винтами для крепления щупа тестера	Серый Серый	PTU 4-TG PTU 4-TG-P	1	3209542 3209541	50 50	PTU 4-MT PTU 4-MT-P	1	3209538 3209532	50 50
Проходной блок зажимов, той же формы с винтами для крепления щупа тесте	Серый <sub>ра</sub> Серый					PTU 4-MTD PTU 4-MTD-P	② ②	3209539 3209540	50 50

#### Принадлежности

Крышка, ширина 2,2 мм

Серый D-PTU 4-MT

3209534

50

D-PTU 4-MT

3209534

50

Гибридные клеммы с односторонним двухвыводным винтовым контактом 4 (6) мм $^{2}$ 





20 А, разделительная клемма, 3 функциональных отверстия и два контрольных гнезда 4 мм





20 А, клемма с размыкателем, 3 функциональных отверстия и два контрольных гнезда 4 мм

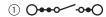


технические характеристики						
Размеры	Ширина	Длина	Высота	Ширина	Длина	Высота
[мм]	6,2	71	42,8 (PM 35/7,5)	6,2	71	42,8 (PM 35/7,5)
Максимальные электрические данные	Імакс. [А]	Uмакс. [B]	макс. Ø [мм²]	Імакс. [А]	Uмакс. [B]	макс. Ø [мм²]
Marray sam un vi marray managung [A]	20	400	0,2-6	20	400	0,2-6
Максимальный ток шунтирования [А]	20			20		
Расчетное напряжение [B]	400			400		
Номинальный ток / сечение [A] / [мм²]	20/4			20/4		

Данные для заказа									
Описание	Цвет	Тип		Артикул №	Штук	Тип		Артикул №	Штук
Клемма с винтами для крепления щупа тестера	Серый Серый	PTU 4-TWIN-TG PTU 4-TWIN-TG-P	① ①	1157682 1157686	50 50	PTU 4-TWIN-MT PTU 4-TWIN-MT-P	1	1157696 1157689	50 50
Принадлежности									
Крышка, ширина 2,2 мм	Серый	D-PTU 4-TWIN-MT		1157700	50	D-PTU 4-TWIN-MT		1157700	50



Гибридные клеммы с односторонним винтовым контактом 6 (10) мм²





41 A, разделит. клемма для измерит. преобразователя



Технические характеристики					
Размеры		Ширина	Дл	ина	Высота
	[мм]	8,2	73	3,9	42,8 (PM 35/7,5)
Максимальные электрические д	данные	Імакс. [А]	Uма	кс. [В]	макс. Ø [мм²]
		41	50	00	0,5-10
Расчетные данные		МЭК			
Расчетное напряжение	[B]	500			
Номинальный ток / сечение [А	A]/[MM²]	41/6			
Длина снятия изоляции	[мм]	12			
Данные для заказа					
Описание	Цвет	Тип		Артикул N	<b>≌ Штук</b>
Клемма с размыкателем для измерительного преобразователя с контрольными гнездами	Серый Серый	PTU 6-T PTU 6-T-P	① ①	3209535 3209530	
Принадлежности					
Крышка, ширина 2,2 мм	Серый	D-PTU 6-T		3209533	50

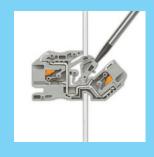


# Проходные Push-in клеммы для корпусов P3A

Проходные клеммы серии РТ 4-WE удовлетворяют требованиям для подключения трансформаторов тока и напряжения.

- Наиболее распространённой сферой применения являются терминалы релейной защиты
- Возможность встраивания во все вырезы в стенках с толщиной листа до 2,5 мм
- Для простой и быстрой фиксации используется запатентованная защелка
- Обслуживание при помощи стандартной отвертки





Проходные клеммы миниатюрного формата

Компактные проходные клеммы РТ 4-WE в условиях ограниченного места в терминалах РЗА. При внутреннем размере всего 22 мм они позволяют подключать провода сечением до 4 мм². Запатентованный принцип защелкивания обеспечивает возможность простой фиксации в вырезе стенки.



Универсальность благодаря модульной конструкции

Проходные клеммы РТ 4-WE имеют модульную конструкцию. Путем простого соединения их можно объединять в клеммные колодки с различным количеством контактов. На концах устанавливаются крышки, которые закрывают оставшееся отверстие в вырезе стенки. В качестве альтернативы можно приобрести готовые клеммные блоки с количеством контактов до 42.



Технология подключения Push-in

Простое и быстрое подключение проводов без инструмента. Это позволяет экономить значительное количество времени, особенно в процессе заводского электромонтажа на внутренней стороне устройства. Преимущества зажима Push-in проявляются и при использовании на внешней стороне. Процесс обслуживания также упрощают стандартизованные принадлежности.









ı	г.	п	ı	г
ı	L	ч	ı	
ı	г	п	ı	
				L

Технические характеристики					
Размеры		Ширина	Длина	Высота	
	[мм]	7,6	51,1	26,9	
Максимальные электрические данные		Імакс.[А]	Uмакс.[B]	макс. Ø [мм²]	
		30	500	0,14-4	
Расчетное напряжение	[B]	500			
Номинальный ток / сечение	[A] / [MM²]	24/4			
Расчетное сечение	[MM <sup>2</sup> ]	2,5			
Диапазон сечений	AWG	26-12			

Описание Проходная клемма Клеммный блок, с двухсторонней крышкой, серый 1-контактный 2-полюсн. 3-полюсн. 4-полюсн. 5-полюсн. 6-полюсн. 6-полюсн. 7-полюсн. 8-полюсн. 9-полюсн. 10-полюсн. 11-полюсн. 12-полюсн. 12-полюсн. 12-полюсн. 12-полюсн. 13-полюсн. 13-полюсн. 14-полюсн. 14-полюсн. 14-полюсн. 14-полюсн. 15-полюсн. 16-полюсн. 17-полюсн. 18-полюсн.	TMT  PT 4-WE PT 4-WE/1 PT 4-WE/2 PT 4-WE/3 PT 4-WE/4 PT 4-WE/5 PT 4-WE/6 PT 4-WE/7 PT 4-WE/8 PT 4-WE/9 PT 4-WE/10 PT 4-WE/11 PT 4-WE/12	Артикул №  3044900 3044906 3044907 3044908 3044909 3044910 3044911 3044912 3044913 3044914 3044915 3044916	Штук  50 25 25 25 25 25 10 10 10 10 10 10	
Клеминый блок, с двухсторонней крышкой, серый 1-контактный серый 2-полюсн. серый 3-полюсн. серый 4-полюсн. серый 5-полюсн. серый 6-полюсн. серый 6-полюсн. серый 8-полюсн. серый 9-полюсн. серый 9-полюсн. серый 10-полюсн. серый 11-полюсн. серый 11-полюсн. серый 12-полюсн. серый 12-полюсн. серый 13-полюсн. серый 13-полюсн. серый серый 13-полюсн. серый серый 13-полюсн. серый	PT 4-WE PT 4-WE/1 PT 4-WE/2 PT 4-WE/3 PT 4-WE/4 PT 4-WE/5 PT 4-WE/6 PT 4-WE/7 PT 4-WE/8 PT 4-WE/9 PT 4-WE/10 PT 4-WE/11	3044900 3044906 3044907 3044908 3044909 3044910 3044911 3044912 3044913 3044914 3044915	25 25 25 25 25 10 10 10	
Клеммный блок, с двухсторонней крышкой, серый 1-контактный серый 2-полюсн. серый 3-полюсн. серый 4-полюсн. серый 5-полюсн. серый 6-полюсн. серый 6-полюсн. серый 7-полюсн. серый 8-полюсн. серый 9-полюсн. серый 9-полюсн. серый 10-полюсн. серый 11-полюсн. серый 11-полюсн. серый 12-полюсн. серый 12-полюсн. серый 12-полюсн. серый 13-полюсн. серый 13-полюсн. серый	PT 4-WE/1 PT 4-WE/2 PT 4-WE/3 PT 4-WE/5 PT 4-WE/5 PT 4-WE/6 PT 4-WE/7 PT 4-WE/8 PT 4-WE/9 PT 4-WE/10 PT 4-WE/11 PT 4-WE/12	3044906 3044907 3044908 3044909 3044910 3044911 3044912 3044913 3044914 3044915	25 25 25 25 25 10 10 10	
1-контактный       серый         2-полюсн.       серый         3-полюсн.       серый         4-полюсн.       серый         5-полюсн.       серый         6-полюсн.       серый         8-полюсн.       серый         9-полюсн.       серый         10-полюсн.       серый         11-полюсн.       серый         12-полюсн.       серый         13-полюсн.       серый	PT 4-WE/1 PT 4-WE/2 PT 4-WE/3 PT 4-WE/5 PT 4-WE/5 PT 4-WE/6 PT 4-WE/7 PT 4-WE/8 PT 4-WE/9 PT 4-WE/10 PT 4-WE/11 PT 4-WE/12	3044906 3044907 3044908 3044909 3044910 3044911 3044912 3044913 3044914 3044915	25 25 25 25 25 10 10 10	
2-полюсн.       серый         3-полюсн.       серый         4-полюсн.       серый         5-полюсн.       серый         6-полюсн.       серый         8-полюсн.       серый         9-полюсн.       серый         10-полюсн.       серый         11-полюсн.       серый         12-полюсн.       серый         13-полюсн.       серый	PT 4-WE/2 PT 4-WE/3 PT 4-WE/4 PT 4-WE/5 PT 4-WE/6 PT 4-WE/7 PT 4-WE/8 PT 4-WE/9 PT 4-WE/10 PT 4-WE/11 PT 4-WE/12	3044907 3044908 3044909 3044910 3044911 3044912 3044913 3044914 3044915	25 25 25 25 10 10 10	
3-полюсн.       серый         4-полюсн.       серый         5-полюсн.       серый         6-полюсн.       серый         8-полюсн.       серый         9-полюсн.       серый         10-полюсн.       серый         11-полюсн.       серый         12-полюсн.       серый         13-полюсн.       серый	PT 4-WE/3 PT 4-WE/4 PT 4-WE/5 PT 4-WE/6 PT 4-WE/7 PT 4-WE/8 PT 4-WE/9 PT 4-WE/10 PT 4-WE/11 PT 4-WE/12	3044908 3044909 3044910 3044911 3044912 3044913 3044914 3044915	25 25 25 10 10 10	
4-полюсн.       серый         5-полюсн.       серый         6-полюсн.       серый         7-полюсн.       серый         8-полюсн.       серый         9-полюсн.       серый         10-полюсн.       серый         11-полюсн.       серый         12-полюсн.       серый         13-полюсн.       серый	PT 4-WE/4 PT 4-WE/5 PT 4-WE/6 PT 4-WE/7 PT 4-WE/8 PT 4-WE/9 PT 4-WE/10 PT 4-WE/11 PT 4-WE/12	3044909 3044910 3044911 3044912 3044913 3044914 3044915	25 25 10 10 10 10	
5-полюсн.       серый         6-полюсн.       серый         7-полюсн.       серый         8-полюсн.       серый         9-полюсн.       серый         10-полюсн.       серый         11-полюсн.       серый         12-полюсн.       серый         13-полюсн.       серый	PT 4-WE/5 PT 4-WE/6 PT 4-WE/7 PT 4-WE/8 PT 4-WE/9 PT 4-WE/10 PT 4-WE/11 PT 4-WE/12	3044910 3044911 3044912 3044913 3044914 3044915	25 10 10 10 10	
6-полюсн. серый 7-полюсн. серый 8-полюсн. серый 9-полюсн. серый 10-полюсн. серый 11-полюсн. серый 12-полюсн. серый 13-полюсн. серый	PT 4-WE/6 PT 4-WE/7 PT 4-WE/8 PT 4-WE/9 PT 4-WE/10 PT 4-WE/11 PT 4-WE/12	3044911 3044912 3044913 3044914 3044915	10 10 10 10	
7-полюсн. серый 8-полюсн. серый 9-полюсн. серый 10-полюсн. серый 11-полюсн. серый 12-полюсн. серый 13-полюсн. серый 13-полюсн. серый	PT 4-WE/7 PT 4-WE/8 PT 4-WE/9 PT 4-WE/10 PT 4-WE/11 PT 4-WE/12	3044912 3044913 3044914 3044915	10 10 10	
8-полюсн. серый 9-полюсн. серый 10-полюсн. серый 11-полюсн. серый 12-полюсн. серый 13-полюсн. серый	PT 4-WE/8 PT 4-WE/9 PT 4-WE/10 PT 4-WE/11 PT 4-WE/12	3044913 3044914 3044915	10 10	
9-полюсн. серый 10-полюсн. серый 11-полюсн. серый 12-полюсн. серый 13-полюсн. серый	PT 4-WE/9 PT 4-WE/10 PT 4-WE/11 PT 4-WE/12	3044914 3044915	10	
10-полюсн. серый 11-полюсн. серый 12-полюсн. серый 13-полюсн. серый	PT 4-WE/10 PT 4-WE/11 PT 4-WE/12	3044915		
11-полюсн. серый 12-полюсн. серый 13-полюсн. серый	PT 4-WE/11 PT 4-WE/12		10	
12-полюсн. серый 13-полюсн. серый	PT 4-WE/12		5	
13-полюсн. серый		3044917	5	
			5	
	PT 4-WE/13	3044918	5	
14-полюсн. серый	PT 4-WE/14	3044919	5	
15-полюсн. серый	PT 4-WE/15	3044920	5	
16-полюсн. серый	PT 4-WE/16	3044921	5	
17-полюсн. серый	PT 4-WE/17	3044922	5	
18-полюсн. серый	PT 4-WE/18	3044923	5	
19-полюсн. серый	PT 4-WE/19	3044924	5	
20-полюсн. серый	PT 4-WE/20	3044925	5	
20-полюсн. серый	PT 4-WE/21	3044926	5	
22-полюсн. серый	PT 4-WE/22	3044927	5	
23-полюсн. серый	PT 4-WE/23	3044928	5	
24-полюсн. серый	PT 4-WE/24	3044929	5	
25-полюсн. серый	PT 4-WE/25	3044930	5	
26-полюсн. серый	PT 4-WE/26	3044931	5	
27-полюсн. серый	PT 4-WE/27	3044932	5	
28-полюсн. серый	PT 4-WE/28	3044933	5	
29-полюсн. серый	PT 4-WE/29	3044934	5 5	
30-полюсн. серый	PT 4-WE/30	3044935 3044936	5	
31-полюсн. серый	PT 4-WE/31 PT 4-WE/32	3044937	5	
32-полюсн. серый	PT 4-WE/32 PT 4-WE/33	3044937	5	
33-полюсн. серый	PT 4-WE/33 PT 4-WE/34	3044938	5	
34-полюсн. серый 35-полюсн. серый	PT 4-WE/34 PT 4-WE/35	3044939	5	
	PT 4-WE/35 PT 4-WE/36	3044940	5	
36-полюсн. серый 37-полюсн. серый	PT 4-WE/30 PT 4-WE/37	3044941	5	
38-полюсн. серый	PT 4-WE/38	3044942	5	
39-полюсн. серый	PT 4-WE/39	3044944	5	
40-полюсн. серый	PT 4-WE/40	3044945	5	
41-полюсн. серый	PT 4-WE/41	3044946	5	
42-полюсн. серый	PT 4-WE/42	3044947	5	

Принадлежности					
Крышка, ширина 5 мм, возможность установки справа и слева	серый	D-PT 4-WE	3044902	25	



# Электротехническая лаборатория 000 «СТЭЗ»

Электротехническая лаборатория оснащена полным спектром оборудования для проведения испытаний разрабатываемой и выпускаемой клеммной продукции как на соответствие требованиям ГОСТ 60947-7-1/-2, так и для проведения ряда дополнительных испытаний.



## Испытания электротехнических клемм в соответствии с ГОСТ 60947-7-1/-2:

- Присоединительная способность
- Испытание импульсным выдерживаемым напряжением
- Испытание электрической прочности изоляции переменным напряжением промышленной частоты
- Испытание механической прочности выводов колодки
- Испытание на изгиб
- Испытание на вытягивание
- Крепление колодки выводов к основанию
- Проверка падения напряжения
- Испытание на превышение температуры
- Испытание на кратковременно выдерживаемый ток
- Испытание на температурный износ
- Испытание игольчатым пламенем

#### Дополнительные испытания:

- Испытание раскаленной проволокой (ГОСТ 60695-2-11-2013)
- Защита от поражения электрическим током (ГОСТ 50274-2012)







## Испытания электротехнических клемм в соответствии с ГОСТ 60947-7-1/-2:

#### Присоединительная способность

Данное механическое испытание определяет подключение распространенных проводников в соответствии с данными производителя.

Электротехнические клеммы должны быть сконструированы таким образом, чтобы к ним можно было подсоединить проводники с документированным расчетным сечением и расчетной соединительной способностью. Производители указывают эти данные в метрических (мм²) и англоамериканских (AWG) единицах измерения. Номинальное сечение обозначает: Значение наибольшего сечения всех пригодных к подключению проводников (гибких и жестких одно- или многожильных). Номинальная присоединительная способность обозначает:

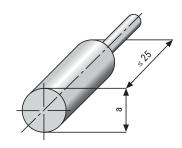
Диапазон от наибольшего до наименьшего возможного сечения подсоединяемых

проводников (мин. две ступени), а также количество подсоединяемых проводников, на которое рассчитана клемма. В качестве альтернативы номинальное сечение может быть определено при помощи калибров, см. рисунки.

Проводник или шаблон должны беспре-

пятственно вставляться и подсоединяться к открытой клемме.

Электротехнические клеммы производства 000 «СТЭЗ» позволяют подключать проводники номинального сечения с кабельными наконечниками, в т.ч. с кабельными наконечниками с пластиковой изолирующей втулкой.



#### Испытание импульсным выдерживаемым напряжением

Испытание импульсным напряжением подтверждает наличие достаточного воздушного зазора между двумя соседними потенциалами.

Испытание импульсным напряжением положительной полярности проводится пять раз с интервалом не менее 1 с. Затем испытание повторяют импульсным напряжением отрицательной полярности.

В ходе испытания проверяется расстояние между токоведущими частями смежных клемм, а также между токоведущими частями клемм и монтажной рейкой.

Пробой изоляционных промежутков во время испытания не допускается. Расчетное импульсное напряжение для клемм производства 000 «СТЭЗ» составляет 6 или 8 кВ. Таким образом подтверждается безопасность эксплуатации клемм при заявленном номинальном значении напряжения. Данное электрическое



## Испытание электрической прочности изоляции переменным напряжением промышленной частоты

Данное электрическое испытание является подтверждением наличия достаточных путей утечки.

Наличие достаточного зазора между потенциалами двух соседних клемм, а также между клеммой и монтажной рейкой проверяют путем подачи соответствующего испытательного напряжения.

Расчетное напряжение изоляции (Ui) Это действующее значение напряжения промышленной частоты или значение постоянного напряжения, которое может подаваться длительное время при эксплуатации клемм.

Испытательное напряжение подается в течение 60 секунд. Величина испытательного напряжения выбирается из приведенной таблицы.

При проведении испытания не должно возникнуть перекрытия изоляции или ее пробоя.

Токи утечки должны составлять менее 100 мA.

Расчетное напряжение изоляции Ui [B]	Контрольное напряжение (эффективное) [В]
Ui ≤ 60	1000
60 < Ui ≤ 300	1500
300 < Ui ≤ 690	1890
690 < Ui ≤ 800	2000
800 < Ui ≤ 1000	2200
1000 < Ui ≤ 1500	



#### Испытания электротехнических клемм в соответствии с ГОСТ 60947-7-1/-2

#### Испытание механической прочности выводов клеммы

Механическую прочность выводов клеммы проверяют ориентированным на практическое применение методом. Для этого необходимо произвести многократное подключение к точке подключения клеммы без потери качества. К двум выводам средней из пяти электротехнических клемм пять раз подключают проводники номинального сечения, для

винтовых клемм необходимо затянуть винты зажимов подключения с моментом затяжки на 10% больше максимального значения, указанного производителем. Перед испытанием и после него производится проверка падения напряжения. После подключения и отключения проводников точка подключения не должна иметь видимых повреждений.

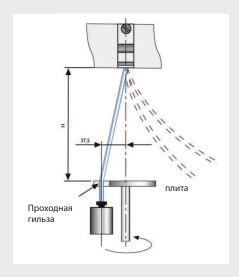
Падение напряжения до и после испытания не должно быть выше 3,2 мВ или в 1,5 раза превышать изначально измеренное значение.

Электротехнические клеммы производства 000 «СТЭЗ» позволяют выполнять многократные подключения и отключения без потери качества соединения.

#### Испытание на изгиб

Зажимы с подсоединенными должным образом проводниками должны обладать высокой степенью механической надежности. То есть необходимо обеспечить надежный обжим проводников. Испытания проводятся с жесткими и гибкими проводниками минимального, номинального и максимального сечения. К вертикально установленной клемме подсоединяют один проводник. На конец этого проводника подвешивают груз массой, соответствующей сечению проводника.

Провод проводят через расположенное по центру отверстие вращающейся проходной втулки, расположенной на расстоянии 37,5 мм и 135 раз поворачивают вокруг своей оси. При данном испытании закрепленный в выводе клеммы проводник не должен выскальзывать из зажима. Затем зажим должен выдержать испытание на вытягивание проводника. Конструкция электротехнических клемм 000 «СТЭЗ» обеспечивает надежный контакт проводника с зажимом.



#### Испытание на вытягивание проводника

В процессе электромонтажа или эксплуатации на точку подключения могут воздействовать силы натяжения. Поэтому клеммы с правильно подсоединенными проводниками должны обладать высокой степенью механической надежности.

При проверке стойкости к силам натяжения точка подключения должна в течение 60 секунд выдержать приложенное усилие, величина которого зависит от сечения подключенного проводника. Данное испытание проводится совместно с испытанием на изгиб. Непосредственное испытание при этом проводят с повышенными требованиями.

Силу натяжения прилагают к проводу в точке подключения. Проводник не должен выскальзывать из зажима, а клемма не должна иметь видимых повреждений. Согласно результатам испытаний характеристики электротехнических клемм 000 «СТЭЗ» значительно превышают требования стандарта.





### Испытания электротехнических клемм в соответствии с ГОСТ 60947-7-1/-2

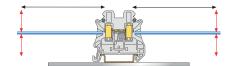
#### Крепление колодки выводов к основанию

Помимо обеспечения надежного контакта с проводником клемма также должна выдерживать прилагаемые усилия и надежно держаться на монтажной рейке. Более того, не должны возникать недопустимые повреждения.

Для проверки крепления клемму устанавливают на соответствующую стандартам монтажную рейку согласно рекомендациям производителя. Затем к точкам подключения подсоединяют стальные стержни длиной 150 мм. В зависимости от сечения выбираются значения усилия, которые прилагают к точке подключения и креплению клеммы со значением плеча силы равном 100 мм. При этом клемма не долж-

на отсоединиться от монтажной рейки. Повреждение клеммы в ходе испытания также недопустимы.

Конструктивные особенности электротехнических клемм производства 000 «СТЭЗ» обеспечивают надежное крепление на раз-



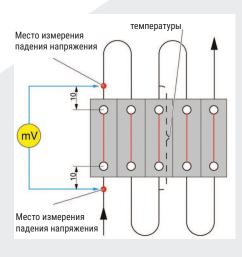
Сечение (мм²)	Сила (N)	Диаметр стального стержня (мм)
Ui ≤ 60	1000	1000
60 < Ui ≤ 300	1500	1500
300 < Ui ≤ 690	1890	1890
690 < Ui ≤ 800	2000	2000
800 < Ui ≤ 1000	2200	2200
1000 < Ui ≤ 1500	1000	1000
Ui ≤ 60	1500	1500
60 < Ui ≤ 300	1890	1890
300 < Ui ≤ 690	2000	2000
690 < Ui ≤ 800	2200	2200

### Проверка падения напряжения

К каждой точке подключения клеммы можно подсоединять от одного до нескольких проводников в зависимости от технологии подключения. Протекание тока в значительной мере зависит от электрического сопротивления между проводником и токоведущей шиной. Высококачественные контакты обеспечивают газонепроницаемое соединение.

Только так можно гарантировать долговременное надежное соединение. Поэтому данное электрическое испытание устанавливает падение напряжения на клемме (две точки подключения). Таким образом можно выяснить значение переходного сопротивления и качество контакта. К клеммам подсоединяют проводники номинального сечения. Для проведения измерений на клеммы подают измерительный постоянный ток, соответствующий 0,1 от допустимой нагрузки по току номинального сечения. Падение напряжения измеряют на расстоянии до 10 мм от середины точки подключения.

При температуре близкой к 20 °C падение напряжения до испытания не должно быть выше 3,2 мВ на каждую клемму, а после испытания не должно более чем в 1,5 раза превышать значение, измеренное до начала испытания.



Расчетное сечение в мм²	Рабочий ток, А
0,2	4
0,5	6
0,75	9
1	13,5
1,5	17,5
2,5	24
4	32
8	41
10	57
16	76
35	125
50	150
95	232
150	309
240	415



#### Испытание на превышение температуры

При эксплуатации нагревание клеммы должно быть по возможности низким. Для этого должно быть низким переходное сопротивление. В данном испытании документируется нагревание при комнатной температуре при нагрузке испытательным током.

Пять клемм горизонтально устанавливают на одну рейку и соединяют последовательно при помощи проводов номинального сечения длиной 1 м или 2 м. Через клеммы пропускают испытательный ток в соответствии с допустимой нагрузкой для номинального сечения. Для многоуровневых клемм и клемм с размыкателями допуска-

ется понижение значения испытательного тока (Ітн). В ходе испытания фиксируют величину нагрева средней клеммы (см. рис. «Проверка падения напряжения»). Для заземляющих клемм (с номинальным сечением от 10 мм²) дополнительно проводят испытание на превышение температуры в сочетании с электропроводящей монтажной рейкой.

Допускается нагревание клеммы на 45 K по сравнению с температурой окружающей среды. Дополнительно на всех пяти клеммах выполняется контроль падения напряжения до и после испытания.



#### Испытания электротехнических клемм в соответствии с ГОСТ 60947-7-1/-2

#### Испытание на кратковременно выдерживаемый ток

В аварийных режимах электротехнические клеммы должны выдерживать также и токи коротких замыканий, пока защитное устройство не отключит поврежденный участок цепи. Длительность существования таких режимов достигает нескольких десятых секунды.

Для проведения испытания электротехническую клемму устанавливают на монтажную рейку и подключают к ней проводники номинального сечения.

Через клемму в течение одной секунды пропускается ток плотностью 120 А/мм<sup>2</sup>.

Требования считаются выполненными, если после испытания отдельные части остаются неповрежденными и возможно дальнейшее использование.

Перед испытанием и после него проводится проверка падения напряжения. При этом падение напряжения до испытания не должно превышать 3,2 мВ, а после испытания не должно более чем в 1,5 раза превышать значение, измеренное до начала испытания.



## Испытание на температурный износ

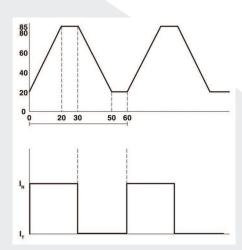
С точки зрения длительного срока службы важной характеристикой электротехнических клемм является поведение при старении.

В данном испытании подтверждается надежность контактного соединения при моделировании старения.

При моделировании многолетнего использования пять электротехнических клемм устанавливают на монтажную рейку и соединяют последовательно проводниками номинального сечения. На каждой клемме измеряют падение напряжения. Длина проводов, соединяющих клеммы, должна составлять не менее 300 мм. Нижний порог температуры в климатической камере устанавливают на 20 °С, верхний порог - на 75 °С. Во время нагревания и 10-минутной фазы поддержания максимальной температуры на них подают номинальный ток.

Это позволяет достигнуть максимально допустимой температуры эксплуатации испытуемого образца (макс. 120 °C). Затем следует фаза остывания. Падение напряжения измеряется после 24 циклов в остывшем состоянии (прибл. 20 °C). В общей сложности испытание состоит из 192 циклов. Падение напряжения не должно превышать 3,2 мВ в начале испытания, 4,8 мВ во время или после испытания или в 1,5 раза превышать измеренные значения после 24 измерений.

Электротехнические клеммы 000 «СТЭЗ» разработаны для обеспечения длительного срока службы даже при критических условиях окружающей среды. Применяемые пластмассы и металлы имеют достаточный запас надежности.





#### Испытание игольчатым пламенем

При использовании электротехнических клемм важным критерием является поведение пластмассы при прямом контакте с источником воспламенения. Такими источниками воспламенения могут быть, например, электрические дуги на пути утечки. Клеммы не должны способствовать распространению пожара, применяемые пластмассы должны обладать свойством самозатухания.

В ходе данного испытания исследуется поведение конструктивных элементов под воздействием внешнего источника воспламенения.

Открытое пламя газовой горелки воздействует на поверхность испытуемого образца под углом 45° в течение 30 секунд (см. рис.). Затем производятся наблюдения

за поведением образца без источника воспламенения.

Считается, что образец выдержал испытание, если выполняются следующие требования

- горение или тление после удаления пламени затухает в течение 30 секунд;
- лежащая под образцом папиросная бумага не загорается под воздействием падающих горящих капель и частиц.

Все электротехнические клеммы 000 «СТЭЗ» выдерживают испытание игольчатым пламенем благодаря использованию высококачественного пластика и особенностям конструкции.



#### Дополнительные испытания

### Испытание раскаленной проволокой (ГОСТ 60695-2-11)

При перегрузке токопроводящие части клеммы или подсоединенные проводники могут очень сильно нагреваться. Это дополнительное тепло оказывает воздействие и на пластиковые корпуса. Испытание электротехнических компонентов раскаленной проволокой позволяет смоделировать данный источник опасности. Раскаленная проволока разогревается до определенной температуры (550 °C, 650 °C, 750 °C, 850 °C или 960 °C). Как показано на рисунке, раскаленная проволока прижимается к самому тонкому месту корпуса образца под прямым углом. При этом

усилие прижатия составляет 1 Н. Считается, что образец выдержал испытание, если выполняются следующие требования:

- если горение или тление после удаления раскаленной проволоки затухает в течение 30 секунд;
- если лежащая под образцом папиросная бумага не загорается под воздействием падающих горящих капель и частиц. Все материалы, используемые 000 «СТЭЗ» для производства корпусов, выдерживают испытание раскаленной проволокой, разогретой до температуры 960 °С (самый высокий уровень).



## Защита от поражения электрическим током (ГОСТ 50274)

Электрическое оборудование и установки должны гарантировать высокий уровень безопасности сервисного персонала. Это касается проведения работ по обслуживанию, измерению и контролю.

Электротехнические клеммы 000 «СТЭЗ». применяемые в электротехническом оборудовании, доступ к которому имеют только квалифицированные электрики или лица, прошедшие инструктаж по вопросам обращения с электротехникой, обладают защитой от прикосновений согласно ГОСТ 50274. При проведении испытания согласно ГОСТ 50274 испытательные зонды направляют со стороны обслуживающего персонала на образец. При усилии 10 Н для подтверждения защиты от прикосновения пальцами и 50 Н для подтверждения защиты от прикосновения тыльной стороной ладони контакт между контрольными зондами и токопроводящими частями не допускается.

Конструкция электротехнических клемм 000 «СТЭЗ» обычно соответствует ГОСТ 50274. Более подробная информация приведена в документации к соответствующему изделию.



Безопасность при прикосновении пальцами Испытательный зонд (палец) диаметром 12,5 мм



Защита от прикосновения тыльной стороной ладони Испытательный зонд (шар) диаметром 50 мм

Производственные линии СТЭЗ построены на основе самых современных технологий с полным соответствием всем отраслевым стандартам в области производства электротехники, в том числе европейским стандартам безопасности.

Производство располагает современным самым автоматизированным оборудованием, что означает высокую производительность и гарантию стабильного качества выпускаемой продукции.

Все изделия, производимые на заводе, проходят российскую сертификацию И соответствуют требованиям ТР ТС. АвалонЭлектроТех - российское научно-производственное объединение с 20-летней экспертизой в области электротехники и промышленной автоматизации, лидер на рынках РФ и ЕАЭС.







Системы видеонаблюдения



Электротехнические клеммы



Барьеры искрозащиты



Интерфейсные модцли



Реле безопасности



Интерфейсные реле



Системы электропитания



**УЗИП** 



Сетевые технологии



Автоматические выключатели



Промышленные разъемы и кабели



Электромонтажные принадлежности



СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД 000 "CT93"

142821, Московская область, Г.О. Ступино, Д. Шматово, ул. Индустриальная, ВЛД.6

000 "НПО "АвалонЭлектроТех" 121205, Москва, территория Инновационного центра "Сколково", ул. Алессандро Вольта, д1, стр. 1

Тел.: +7 (495) 933-85-48

