

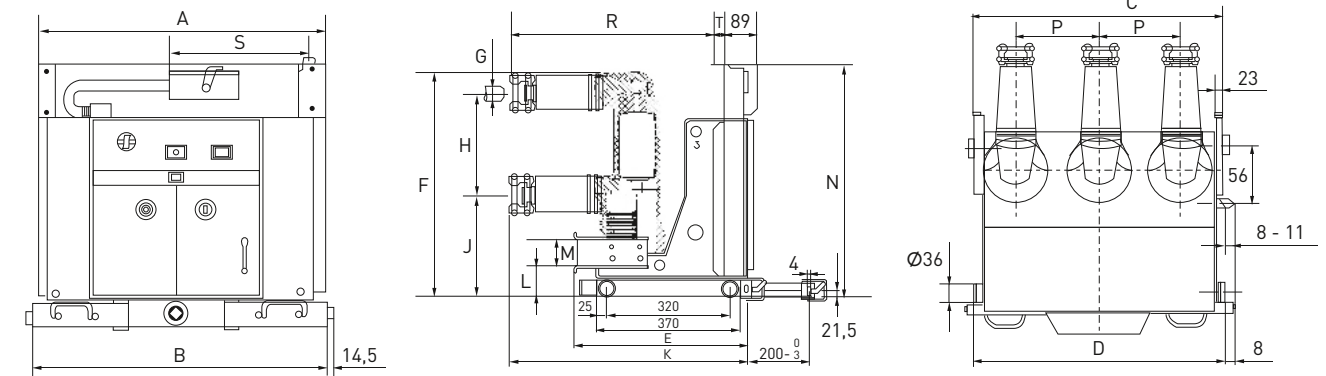
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения		
Номинальное напряжение, кВ	10		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12		
Номинальная частота, Гц	50		
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	75		
Испытательное напряжение промышленной частоты (1 мин.), кВ	42		
Номинальный ток, А	630	630	1250
	1250	1250	1600
	–	–	2000
	–	–	2500
Номинальный ток отключения, кА	20	25	31,5
Ток термической стойкости (4 с), кА	20	25	31,5
Ток электродинамической стойкости, кА	51	63	80
Номинальный ток короткого замыкания, кА	51	63	80
Номинальная продолжительность тока короткого замыкания, сек.	4		
Ресурс отключений при токе короткого замыкания, число циклов	50		
Механический ресурс, циклов [В - t _н - О], число циклов	20 000		
Выдерживаемое напряжение номинальной частоты вторичной цепи, В	2000		
Цикл операции, число циклов	О-0,3с-СО-180с-СО	О-180с-СО-180с-СО	
Номинальный допустимый ток перенапряжения конденсаторной полосы, кА	12,5 (частота ≤1000 Гц)		
Ход подвижных контактов, мм	11±1		

Параметры	Значения	
Ход поджатия контактов, мм	3±0,5	
Разновременность замыкания контактов при включении, мс	≤2	
Разновременность размыкания контактов при отключении, мс	≤2	
Время отключения (при номинальном напряжении)	20–60	
Время включения (при номинальном напряжении), мс	30–70	
Номинальное напряжение цепей управления, Уном, В	АС 110/220, DC 110/220	
Диапазон напряжения нормальной работы катушки (электромагнита) включения	85...110% Уном	
Диапазон напряжения нормальной работы катушки (электромагнита) отключения	65...120% Уном	
Номинальное напряжение двигателя, В	АС 110/220, DC 110/220	
Потребляемая мощность электродвигателя заводки рабочих пружин привода, Вт	70	
Время заводки рабочих пружин привода на одну операцию включения при номинальном напряжении, сек.	≤15	
Электрическое сопротивление постоянному току главной цепи полюса, мкОм	630 А	≤65
	1250 А	≤55
	1600–2000 А	≤45
	2500 А и выше	≤35
Срок службы, лет	30	
Масса, не более, кг	130	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У3	

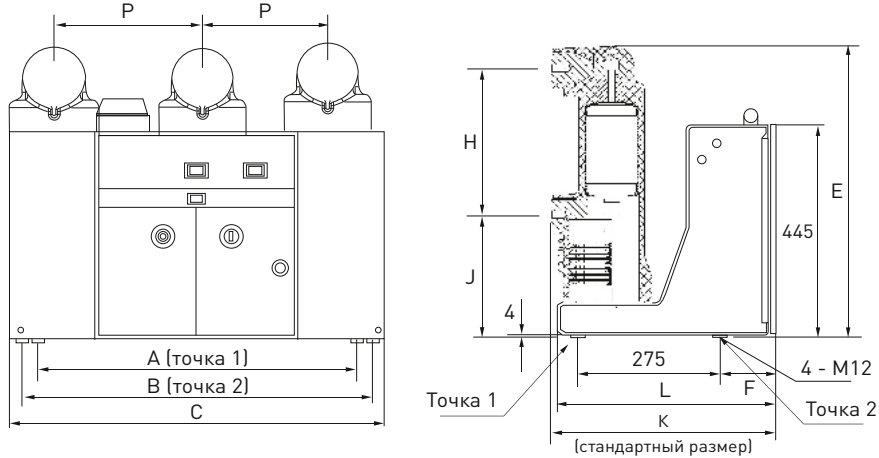
Габаритные и присоединительные размеры

Вакуумный выключатель выкатного типа



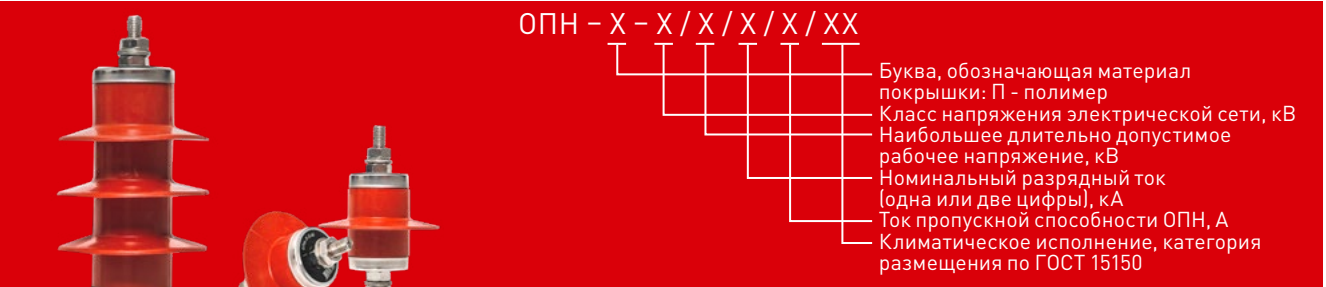
Ширина шкафа	Номинальный ток [А]	Номинальный ток отключения [А]	Р, мм	Н, мм	А, мм	В, мм	С, мм	Д, мм	Е, мм	F, мм	G, мм	J, мм	К, мм	L, мм	M, мм	N, мм	R, мм	S, мм	T, мм
650	630	20–31,5	150	275	490	502	492	500	433	626	Ø35	280	598	76	78	637	508	202	40
650	1250	20–31,5	150	275	490	502	492	500	433	626	Ø49	280	598	76	78	637	508	202	40
800	630	20–31,5	210	275	638	652	640	650	433	626	Ø35	280	598	76	78	637	508	277	40
800	1250	20	210	275	638	652	640	650	433	626	Ø49	280	598	76	78	637	508	277	40
800	1600	31,5	210	275	638	652	640	650	433	626	Ø55	280	598	76	78	637	508	277	40
1000	630	20–31,5	275	275	838	852	838	850	433	626	Ø35	280	598	76	78	637	508	377	40
1000	1250	20	275	275	838	852	838	850	433	626	Ø49	280	598	76	78	637	508	377	40
1000	1600	31,5	275	275	838	852	838	850	433	626	Ø55	280	598	76	78	637	508	377	40
1000	1600–2000	31,5	275	310	838	852	838	850	361	680	Ø79	295	586	77	88	698	536	377	0
1000	1600–2000	31,5	275	310	838	852	838	850	361	680	Ø109	295	586	77	88	698	536	377	0
1000	2500	31,5	275	310	838	852	838	850	361	680	Ø109	295	586	77	88	698	536	377	0

Вакуумный выключатель стационарного типа



Ширина шкафа	Номинальный ток	Р, мм	Н, мм	А, мм	В, мм	С, мм	Е, мм	F, мм	J, мм	К, мм
800	630–1600	210	275	520	520	588	580	115	237	455
1000	630–1600	275	275	720	720	770	580	115	237	455
1000	1600–4000	275	310	60	720	770	632	112	252	465

Ограничитель перенапряжения нелинейный ОПН-П EKF STINGRAY



Ограничители перенапряжения нелинейные (ОПН-П) – высоковольтные аппараты, предназначенные для защиты электрооборудования от коммутационных и грозовых перенапряжений в сетях переменного тока, состоящие из последовательно соединенных металлоксидных варисторов, заключенных в изоляционный корпус.

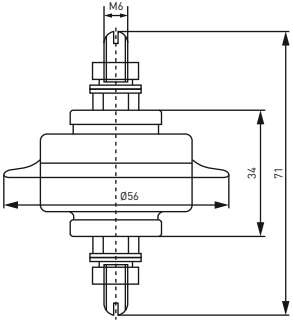
Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
ОПН-П-0,22/0,28/1,5/75 EKF Stingray	орп-п-0,22-0,28-1,5-75	ОПН-П-10/12,7/10/200 EKF Stingray	орп-п-10-12,7-10-200
ОПН-П-0,38/0,5/1,5/75 EKF Stingray	орп-п-0,38-0,5-1,5-75	ОПН-П-10/12,7/5/200 EKF Stingray	орп-п-10-12,7-5-200
ОПН-П-0,66/1,3/2,5/200 EKF Stingray	орп-п-0,66-1,3-2,5-200	ОПН-П-6/7,6/10/200 EKF Stingray	орп-п-6-7,6-10-200
		ОПН-П-6/7,6/5/200 EKF Stingray	орп-п-6-7,6-5-200

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

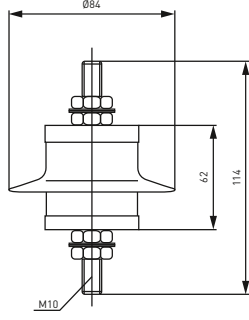
Параметры	Значения						
	орп-п-0,22-0,28-1,5-75	орп-п-0,38-0,5-1,5-75	орп-п-0,66-1,3-2,5-200	орп-п-6-7,6-5-200	орп-п-10-12,7-5-200	орп-п-6-7,6-10-200	орп-п-10-12,7-10-200
Класс напряжения, кВ	0,22	0,38	0,66	6	10	6	10
Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ограничителя, кВ	0,28	0,5	1,3	7,6	12,7	7,6	12,7
Номинальный разрядный ток – амплитудное значение грозового импульса 8/20 мкс, А	1,5	1,5	2,5	5	5	10	10
Ток пропускной способности – амплитудное значение прямоугольного импульса тока длительностью 2000 мкс, А	75	75	200	200	200	200	200
Остающееся напряжение, кВ не более, при грозовом импульсе тока 8/20 мкс с амплитудой:	1,5 кА	1,3	2,6	–	–	–	–
	2,5 кА	–	–	3,6	–	–	–
	5 кА	–	–	–	27	45	–
	10 кА	–	–	–	–	27	45
Остающееся напряжение при коммутационных импульсах тока 30/60 мкс, кВ	–	–	–	25,6	42,5	25,6	42,5
Климатическое исполнение, категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ 3						
Габаритные размеры, Д ×Ш × В, мм	71 × 56 × 56	71 × 56 × 56	114 × 84 × 84	174 × 84 × 84	246 × 85 × 85	174 × 84 × 84	246 × 85 × 85
Масса, не более, кг	0,08	0,08	0,08	0,875	0,875	0,875	0,875

Габаритные и присоединительные размеры

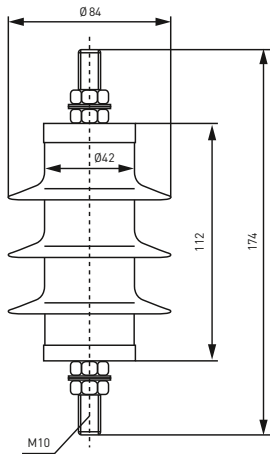
ОПН-П 0,22-0,38



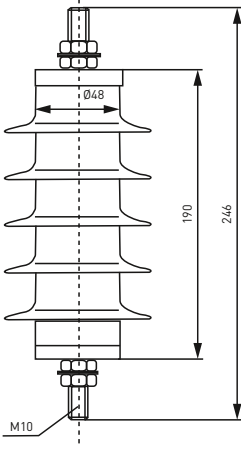
ОПН-П 0,66



ОПН-П 6 кВ



ОПН-П 10 кВ



Трансформаторы тока и напряжения EKF STINGRAY



X-X-X-X-X Расшифровка артикулов трансформаторов тока

Исполнение корпуса: **5; 15; PTK; TVLM; TPL.**

Классы точности вторичных обмоток:
1s – 0,5S/10P10; **2** – 0,5/10P10; **4s** – 0,5S/0,5/10P10.
Классы точности вторичных обмоток с заданным коэффициентом безопасности прибора (Fs) – 10: **3** – 0,5FS10/10P10.
Классы точности вторичных обмоток с заданной предельной кратностью защитной обмотки – 15: **5s** – 0,5S/10P15.
Классы точности вторичных обмоток с заданной предельной кратностью защитной обмотки – 13: **6s** – 0,5S/10P13.
Коэффициент трансформации: **50...1500/5; 50...1500/1**
Кол-во вторичных обмоток: **2; 3**
Ток термической/ток динамической стойкости, кА/кА: **10/25; 20/52; 31,5/81; 40/100**

NIOLST-X X X X X-X Расшифровка артикулов трансформаторов напряжения

Номинальное напряжение первичной обмотки:
1 – 6 кВ; **2** – 10 кВ

Модификация: **0** – без модификации (двухполюсный незаземляемый);
1 – 2М1 (заземляемый трансформатор с незаземленным выводом «Х» первичной обмотки и перегородкой между соседним трансформатором в группе);
2 – 2М (заземляемый трансформатор с незаземленным выводом «Х» первичной обмотки);
3 – 2МПУ1 (заземляемый трансформатор с незаземленным выводом «Х» первичной обмотки и перегородкой между соседним трансформатором в группе, с укороченным предохранителем);
4 – М (заземляемый трансформатор);
5 – 1МП (заземляемый трансформатор с предохранителем).

Классы точности вторичных обмоток: **1** – 0,5; **2** – 0,5/3Р; **3** – 0,5/0,5/3Р

Климатическое исполнение: **1** – УЗ; **2** – У2

Номинальное напряжение основных и дополнительной вторичной обмотки, В: **1** – 100; **2** – 100/√3/100/3; **3** – 100/√3/100/√3/100/3

Номинальная нагрузка вторичных обмоток (разделитель параметров при наличии нескольких обмоток): **20-300** ВА



Разработка трансформаторов с индивидуальными характеристиками и габаритами

Изготовление трансформаторов различных конструктивных вариантов

Широкий диапазон номиналов

Трансформаторы тока и напряжения предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, сигнализации и управления в электрических сетях переменного тока частотой 50 или 60 Гц классов напряжения 6, 10 кВ

Особенности трансформаторов тока:

- Номинальный вторичный ток 1 или 5А
- Возможность изготовления трансформаторов тока с различными коэффициентами безопасности и предельной кратности

Особенности трансформаторов напряжения:

- Изготовление трансформаторов напряжения НИОЛ-М для трехфазных групп и изготовление трехфазных групп трансформаторов, имеющих антирезонансные потребительские свойства
- Изготовление трансформаторов НИОЛ-М с укороченным предохранительным устройством в габарите длины трансформатора обеспечивает уменьшенные габариты трансформаторного отсека в комплектно-распределительном устройстве

Трансформаторы тока 10 кВ

Наименование	Артикул
Датчик ТДЗЛК-0,66 У2 (25/1)	TDZLK-0,66-25/1-Y2
Датчик ТДЗЛК-0,66-1 У2 (25/1)	TDZLK-0,66-1-25/1-Y2
Датчик ТДЗЛК-0,66-2 У2 (30/1)	TDZLK-0,66-2-30/1-Y2
Датчик ТДЗЛК-0,66-3 У2 (60/1)	TDZLK-0,66-3-60/1-Y2
Датчик тока трансформаторный разъемный ТДЗРЛ-0,66 У2 (30/1)	TDZRL-0,66-30/1-Y2
Датчик тока трансформаторный разъемный ТДЗРЛ-0,66-2 У2 (30/1)	TDZRL-0,66-2-30/1-Y2
Датчик тока трансформаторный разъемный ТДЗРЛ-0,66-3 У3 (60/1)	TDZRL-0,66-3-60/1-Y2
ТЛК-СТ 10-5(1) 0,5S/10P10 10BA/15BA 75/5 75/5 20 52 У2	5-1s-75/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-15(1)-0,5/10P10-10BA/15BA-100/5-100/5 20 52 У3	15-2-100/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-15(1)-0,5/10P10-10BA/15BA-150/5-150/5 20 52 У2	15-2-150/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-15(1)-0,5/10P10-10BA/15BA-200/5-200/5 20 52 У2	15-2-200/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-15(1)-0,5/10P10-10BA/15BA-300/5-300/5 20 52 У2	15-2-300/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-15(1)-0,5/10P10-10BA/15BA-400/5-400/5 31,5 52 У2	15-2-400/5-2-31,5/52
ТЛК-СТ-10-15(1)-0,5/10P10-10BA/15BA-50/5-50/5 8 40 У3	15-2-50/5-2-8/40
ТЛК-СТ-10-15(1)-0,5/10P10-10BA/15BA-800/5-800/5 31,5 81 У2	15-2-800/5-2-31,5/81
ТЛК-СТ-10-15(1)-0,5FS10/10P10-10BA/15BA-600/5-600/5 40 100 У2	15-3-600/5-2-40/100
ТЛК-СТ-10-15(1)-0,5S/10P10-10BA/10BA-150/5-150/5 20 52 У2	15-1s-150/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-15(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-100/5-100/5 10 25 У2	15-1s-100/5-2-10/25
ТЛК-СТ-10-15(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-1000/5-1000/5 31,5 81 У2	15-1s-1000/5-2-31,5/81
ТЛК-СТ-10-15(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-1500/5-1500/5 31,5 81 У2	15-1s-1500/5-2-31,5/81
ТЛК-СТ-10-15(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-200/5-200/5 20 52 У3	15-1s-200/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-15(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-300/5-300/5 31,5 81 У2	15-1s-300/5-2-31,5/81
ТЛК-СТ-10-15(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-400/5-400/5 31,5 81 У2	15-1s-400/5-2-31,5/81
ТЛК-СТ-10-15(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-600/5-600/5 40 102 У2	15-1s-600/5-2-40/102
ТЛК-СТ-10-15(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-75/5-75/5 10 25 У2	15-1s-75/5-2-10/25
ТЛК-СТ-10-15(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-800/5-800/5 40 100 У2	15-1s-800/5-2-40/100
ТЛК-СТ-10-15(1)-0,5S/10P10-15BA/15BA-50/5-50/5 8 25 У2	15-1s-50/5-2-8/25
ТЛК-СТ-10-16(1)-0,5S/0,5/10P10/10P10-10BA/10BA/15BA/15BA-150/5-150/5-150/5-150/5 20 52 У2	16-7s-150/5-4-20/52
ТЛК-СТ-10-16(1)-0,5S/0,5/10P10/10P10-10BA/10BA/20BA A/20BA-400/5-400/5-400/5-400/5 40 102 У2	16-7s-400/5-4-40/102
ТЛК-СТ-10-16(1)-0,5S/0,5/10P10/10P10-10BA/10BA/20BA/20BA-600/5-600/5-600/5-600/5 40 102 У2	16-7s-600/5-4-40/102
ТЛК-СТ-10-16(1)-0,5S/0,5/10P10/10P10-10BA/10BA/30BA/30BA-1500/5-1500/5-1500/5-1500/5 31,5 81 У2	16-7s-1500/5-4-31,5/52
ТЛК-СТ-10-16(1)-0,5S/0,5/10P10/10P10-15BA/15BA/15BA-300/5-300/5-300/5-300/5 31,5 52 У3	16-7s-300/5-4-31,5/52
ТЛК-СТ-10-16(1)-0,5SFS10/0,5FS10/10P10/10P10-10BA/15BA/15BA/15BA-200/5-200/5-200/5-200/5 10 52 У2	16-7s-200/5-4-10/52
ТЛК-СТ-10-16(1)-0,5SFS5/0,5FS5/10P10/10P10-10BA/20BA/30BA/30BA-500/5-500/5-500/5-500/5 20 51 У3	16-7s-500/5-4-20/51
ТЛК-СТ-10-5(1)-0,5S/0,5/10P10-10BA/10BA/15BA/15BA-1000/5-1000/5-1000/5 31,5 81 У2	5-4s-1000/5-3-31,5/81
ТЛК-СТ-10-5(1)-0,5S/0,5/10P10-10BA/15BA/15BA-150/5-150/5-150/5 20 52 У3	5-4s-150/5-3-20/52
ТЛК-СТ-10-5(1)-0,5S/0,5/10P10-10BA/15BA/10BA-100/5-100/5-100/5 20 25 У2	5-4s-100/5-3-20/25
ТЛК-СТ-10-5(1)-0,5S/0,5/10P10-10BA/15BA/15BA-1500/5-1500/5-1500/5 31,5 81 У2	5-4s-1500/5-3-31,5/81
ТЛК-СТ-10-5(1)-0,5S/0,5/10P10-10BA/15BA/15BA-200/5-200/5-200/5 20 52 У2	5-4s-200/5-3-20/52
ТЛК-СТ-10-5(1)-0,5S/0,5/10P10-10BA/15BA/15BA-300/5-300/5-300/5 31,5 52 У2	5-4s-300/5-3-31,5/52
ТЛК-СТ-10-5(1)-0,5S/0,5/10P10-10BA/15BA/15BA-400/5-400/5-400/5 31,5 52 У3	5-4s-400/5-3-31,5/52
ТЛК-СТ-10-5(1)-0,5S/0,5/10P10-10BA/15BA/15BA-600/5-600/5-600/5 40 102 У2	5-4s-600/5-3-40/102
ТЛК-СТ-10-5(1)-0,5S/0,5/10P10-10BA/15BA/15BA-800/5-800/5-800/5 31,5 81 У2	5-4s-800/5-3-31,5/81

Наименование	Артикул
ТЛК-СТ-10-5(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-100/5-100/5 20 52 У2	5-1s-100/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-5(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-150/5-150/5 20 52 У2	5-1s-150/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-5(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-200/5-200/5 20 52 У3	5-1s-200/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-5(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-800/5-800/5 31,5 81 У3	5-1s-800/5-2-31,5/81
ТЛК-СТ-10-5(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-250/5-250/5 20 52 У3	5-1s-250/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-5(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-400/5-400/5 31,5 102 У2	5-1s-400/5-2-31,5/102
ТЛК-СТ-10-5(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-500/5-500/5 31,5 81 У3	5-1s-500/5-2-31,5/81
ТЛК-СТ-10-5(1)-0,5S/10P10-15BA/15BA-300/5-300/5 31,5 52 У2	5-1s-300/5-2-31,5/52
ТЛК-СТ-10-ТВЛМ(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-600/5 31,5 81 У2	TVLM-1s-600/5-2-31,5/81
ТЛК-СТ-10-ТВЛМ(1)-0,5S/10P15-10BA/15BA-200/5 31,5 81 У3	TVLM-5s-200/5-2-31,5/81
ТЛК-СТ-10-ТВЛМ(1)-0,5S/10P15-10BA/15BA-300/5 31,5 81 У3	TVLM-5s-300/5-2-31,5/81
ТЛК-СТ-10-ТПК(1)-0,5/10P10-10BA/15BA-100/5-100/5 20 52 У3	TPK-2-100/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-ТПК(1)-0,5/10P10-10BA/15BA-150/5-150/5 20 52 У3	TPK-2-150/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-ТПК(1)-0,5/10P10-10BA/15BA-200/5-200/5 20 52 У3	TPK-2-200/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-ТПК(1)-0,5/10P10-10BA/15BA-300/5-300/5 31,5 52 У3	TPK-2-300/5-2-31,5/52
ТЛК-СТ-10-ТПК(1)-0,5/10P10-10BA/15BA-400/5-400/5 31,5 52 У3	TPK-2-400/5-2-31,5/52
ТЛК-СТ-10-ТПК(1)-0,5/10P10-10BA/15BA-600/5-600/5 31,5 81 У3	TPK-2-600/5-2-31,5/81
ТЛК-СТ-10-ТПК(1)-0,5S/0,5/10P10-10BA/10BA/15BA-200/5-200/5-200/5 20 52 У3	TPK-4s-200/5-3-20/52
ТЛК-СТ-10-ТПК(1)-0,5S/0,5/10P10-10BA/10BA/15BA-300/5-300/5-300/5 31,5 52 У3	TPK-4s-300/5-3-31,5/52
ТЛК-СТ-10-ТПК(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-100/5-100/5 20 52 У3	TPK-1s-100/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-ТПК(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-150/5-150/5 20 52 У3	TPK-1s-150/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-ТПК(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-200/5-200/5 20 52 У3	TPK-1s-200/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-ТПК(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-300/5-300/5 31,5 52 У3	TPK-1s-300/5-2-31,5/52
ТЛК-СТ-10-ТПК(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-400/5 31,5 81 У3	TPK-1s-400/5-2-31,5/81
ТЛК-СТ-10-ТПК(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-600/5-600/5 31,5 81 У3	TPK-1s-600/5-2-31,5/81
ТЛК-СТ-10-ТПК4(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-100/5-100/5 20 52 У2	TPK4-1s-100/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-ТПК4(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-150/5-150/5 20 52 У3	TPK4-1s-150/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-ТПК4(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-200/5-200/5 20 52 У2	TPK4-1s-200/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-ТПК4(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-300/5-300/5 31,5 81 У3	TPK4-1s-300/5-2-31,5/81
ТЛК-СТ-10-ТПК4(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-400/5-400/5 31,5 81 У3	TPK4-1s-400/5-2-31,5/81
ТЛК-СТ-10-ТПК4(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-600/5-600/5 31,5 81 У2	TPK4-1s-600/5-2-31,5/81
ТЛК-СТ-10-ТПЛ(1)-0,5/10P10-10BA/15BA-100/5-100/5 20 52 У3	TPL-2-100/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-ТПЛ(1)-0,5/10P10-10BA/15BA-150/5-150/5 20 52 У3	TPL-2-150/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-ТПЛ(1)-0,5/10P10-10BA/15BA-200/5-200/5 20 52 У2	TPL-2-200/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-ТПЛ(1)-0,5/10P10-10BA/15BA-300/5-300/5 31,5 81 У2	TPL-2-300/5-2-31,5/81
ТЛК-СТ-10-ТПЛ(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-100/5-100/5 20 52 У2	TPL-1s-100/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-ТПЛ(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-150/5-150/5 20 52 У2	TPL-1s-150/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-ТПЛ(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-200/5-200/5 20 52 У2	TPL-1s-200/5-2-20/52
ТЛК-СТ-10-ТПЛ(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-400/5-400/5 31,5 52 У2	TPL-1s-400/5-2-31,5/52
ТЛК-СТ-10-ТПЛ(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-50/5-50/5 10 25 У2	TPL-1s-50/5-2-10/25
ТЛК-СТ-10-ТПЛ(1)-0,5S/10P10-10BA/15BA-600/5-600/5 31,5 81 У2	TPL-1s-600/5-2-31,5/81
ТЛК-СТ-10-ТПЛ(1)-0,5S/10P13-10BA/15BA-600/5-600/5 27 120 У2	TPL-6s-600/5-2-27/120