



HERCULES

Осветительный шинопровод в алюминиевом корпусе "Hercules"

Описание системы	128
Прямые секции шинопровода	135
Питающие элементы, заглушки, гибкие повороты	139
Отводные блоки	141
Фиксатор	148
Держатели	149
Крюк	153
Таблица подбора основных аксессуаров к шинопроводу	154

Система осветительного шинопровода серии "Hercules"

Описание продукта

Осветительный шинопровод "Hercules" был создан с соблюдением требований новейших европейских стандартов. Шинопровод выпускается с медными проводниками, расположенными внутри замкнутого корпуса с толщиной 1 мм из алюминия, который позволяет эксплуатировать шинопровод в помещениях с повышенной влажностью. Система характеризуется простым и быстрым процессом сборки трассы, простой заменой светильников, возможностью подвешивания светильников на шинопровод и рядом с ним, быстрым монтажом трассы к потолкам и металлоконструкциям на тросы, цепи или шпильки.

Сфера применения

Шинопроводы используются для питания светильников и потребителей малой мощности в цепях переменного тока 25 и 40 А с напряжением 400 В. Благодаря простой, удобной и быстрой замене светильников шинопровод применяется в больших логистических центрах, выставочных центрах и метрополитене. Благодаря стойкому к коррозии алюминиевому корпусу и высокой степени защиты IP55 шинопровод применяется на промышленных объектах (теплицы и фермы, пищевое производство, заводы по производству керамической плитки, заводы автомобильные, судоремонтные, часовые, микроэлектроники, телефонов и бытовой техники, текстильные фабрики, больницы и дата-центры, крытые бассейны). Благодаря отсутствию галогенов шинопровод применяется в местах массового скопления людей (гипермаркеты, магазины, автосалоны, галереи и музеи, рестораны и кафе, аэропорты и вокзалы, спортивные комплексы).



Торговые центры и бизнес-центры

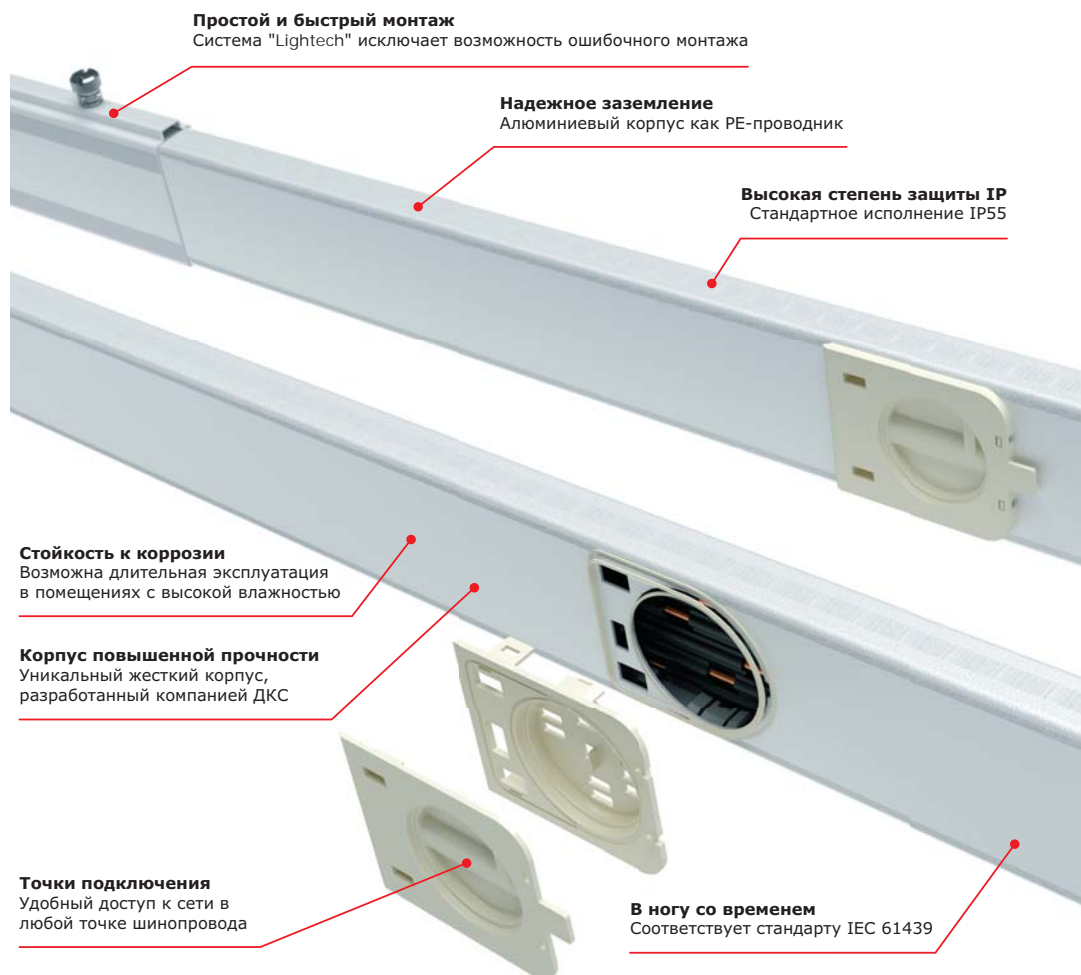


Промышленные предприятия



Складские комплексы

Преимущества



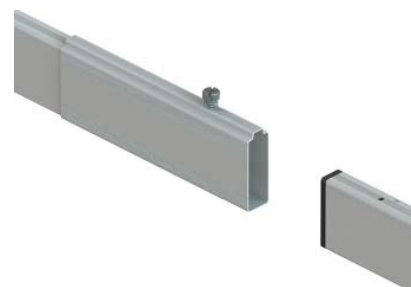
Отличительные особенности



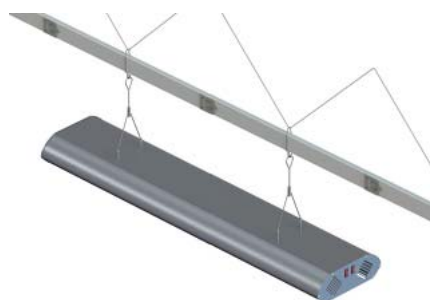
Алюминиевый корпус шинопровода устойчив к агрессивным средам. В помещениях с повышенной влажностью шинопровод имеет больший срок службы, чем аналоги с корпусом из оцинкованной стали. Широкая сфера применения.



Отводные блоки имеют маркировку различную по цвету – для идентификации цепи (фазы), к которой подключен блок (светильник, потребитель). Все точки отвода имеют крышки IP55, которые открываются, но не снимаются и не теряются. Для эстетики трассы имеется специальный фиксатор кабеля.



Быстрый, удобный и простой монтаж секций шинопровода благодаря соединениям по типу "мама-папа". Окончательная надежная фиксация места соединения с помощью одного винта, который уже установлен в секцию на заводе ДКС.



Примеры монтажа светильников на шинопровode с спецификациями представлены в Типовом альбоме ДКС-LT на сайте компании ДКС в разделе "Поддержка".



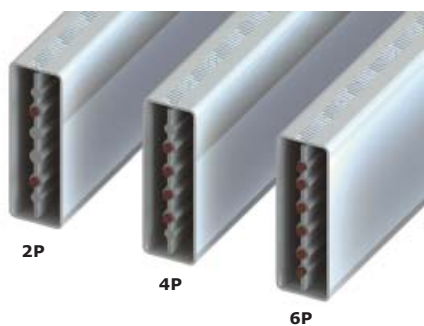
Быстрый и простой монтаж трассы благодаря наличию в ассортименте держателей для подвеса шинопровода на трос или цепь ДКС серии "M5 Combitech".



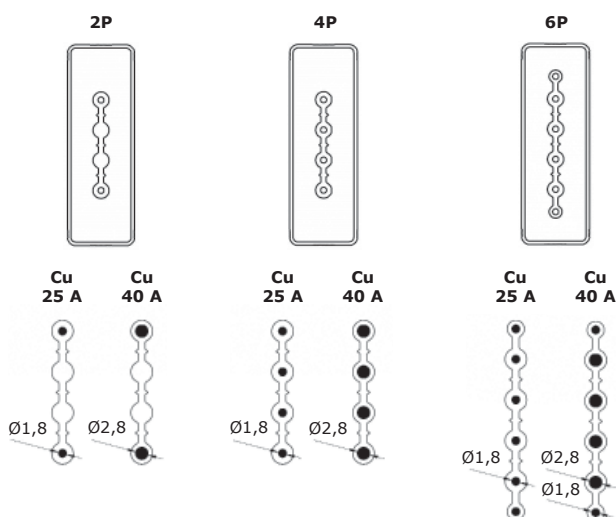
В системе имеются аксессуары для прокладки кабель-канала параллельно трассе шинопровода с возможностью подвеса к потолку в данной точке тросом или цепью.

Состав системы

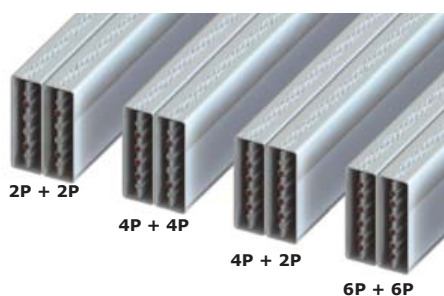
Одиночные шинопроводы



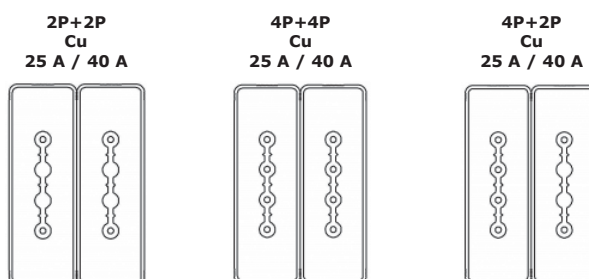
Медные шины



Сдвоенные шинопроводы



Медные шины



Состав системы



- | | | | |
|---|------------------------------------------------|----|------------------------------|
| 1 | Секция прямая одиночного шинпровода | 9 | Фиксатор кабеля |
| 2 | Секция прямая сдвоенного шинпровода | 10 | Держатель на трос или цепь |
| 3 | Гибкий поворот одиночного шинпровода | 11 | Отводной блок с выбором фазы |
| 4 | Гибкий поворот сдвоенного шинпровода | 12 | Держатель простой с защелкой |
| 5 | Питающий элемент | 13 | Держатель универсальный |
| 6 | Заглушка | 14 | Крюк |
| 7 | Отводной блок с фиксированной полярностью N/L1 | 15 | Держатель кабель-канала |
| 8 | Отводной блок с фиксированной полярностью N/L2 | | |

Нормативно-техническая база по использованию осветительных шинпроводов ДКС*

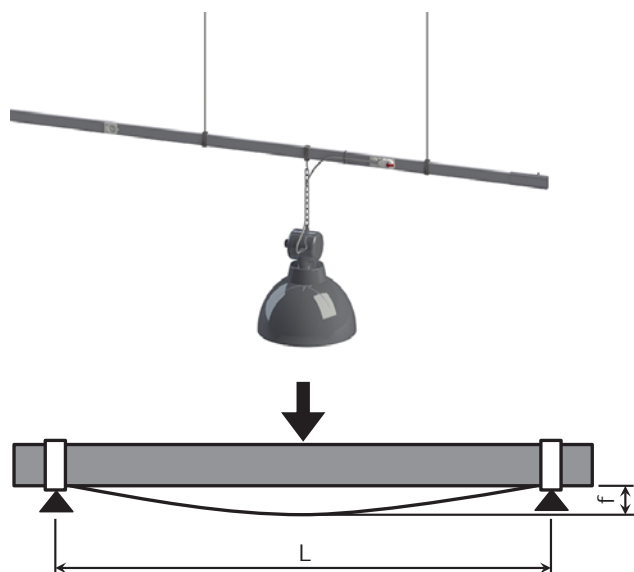
1. Типовой альбом ДКС-LT-2015 "Организация освещения с использованием оборудования АО "ДКС" и ООО "МГК "Световые Технологии"
2. Сборник инструкций по монтажу осветительного шинпровода
3. Складские решения от ДКС – готовые решения по организации освещения шинпроводом ДКС на современном складском комплексе класса "В"
4. Сертификаты.

* По вопросу получения нормативно-технических документов обращайтесь в региональные представительства ДКС или можете скачать на сайте ДКС

Технические характеристики

Основные характеристики	Осветительный шинопровод "Hercules"													
Номинальный рабочий ток (40 °C) I_{ncr} , А	25							40						
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	400							400						
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	690							690						
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (напряжение пиковое) U_{imp} , В	6000							6000						
Номинальная частота f_n , Гц	50/60							50/60						
Материал проводников (Cu – медь)	Cu							Cu						
Кол-во проводников (шин) внутри корпуса шинопровода	2	4	6	2+2	2+4	4+4	6+6	2	4	6	2+2	2+4	4+4	6+6
Тип шинопровода и кол-во цепей (одиночный – 1, двойной – 2)	одиночный			двойной				одиночный			двойной			
Кол-во точек отвода стандартное (по заказу может быть изменено)	1, 2, 3			2, 4, 6				1, 2, 3			2, 4, 6			
Расстояние между точками отвода стандартное (по заказу может быть изменено)	0,75 м (шинопровод длиной 3 м с 3 точками отвода с одной стороны)													
Размеры корпуса (кожуха) шинопровода, мм	60x20			60x40				60x20			60x40			
Диаметр фазного проводника N, L1, L2, L3 D, мм	1,8			1,8				2,8			2,8			
Сечение фазного проводника N, L1, L2, L3 S, мм	2,54			2,54				6,16			6,16			
Изоляция фазных проводников	по всей длине огнестойкая безгалогенная; изоляция отсутствует только в точках отвода (в местах штепсельных соединений)													
Защитный нулевой проводник PE	корпус шинопровода (кожух)													
Материал корпуса шинопровода	алюминиевый сплав AL 6060													
Толщина корпуса шинопровода, мм	1,00													
Сечение корпуса шинопровода (защитного проводника PE) S , мм ²	140			280				140			280			
Сечение защитного проводника PE (корпуса) эквивалентное сечению меди S_{Cu} , мм ²	84			168				84			168			
Переходное сопротивление соединения корпусов двух шинопроводов по ГОСТ Р 52796-2007 (п.9.10), мОм	7,04													
Информация по проводникам														
Активное сопротивление фазной шины (20 °C) R_{20} , мОм/м	2,97							2,70						
Реактивное сопротивление фазной шины при 50 Гц X , мОм/м	0,20							0,45						
Полное сопротивление фазной шины (импеданс) Z , мОм/м	3,23							8,27						
Активное сопротивление фазной шины при максимальной рабочей температуре R_t , мОм/м	6,52							8,16						
Короткое замыкание														
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (номинальный ток К.З.) I_{cw} , кА	3,1							6,1						
Номинальный ударный ток короткого замыкания (пиковый ток К.З.) I_{pk} , кА	4,8							10,6						
Максимальный температурный предел (термическая нагрузка) I^2t , А ² ·с·10 ³	230,4							1123,6						
Прочие характеристики														
Сопротивление аварийного контура R_0 , мОм/м	15,95							6,97						
Реактивное сопротивление аварийного контура X_0 , мОм/м	1,57							0,65						
Полное сопротивление аварийного контура Z_0 , мОм/м	16,03							7						
Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке K , (В/мА)·10 ⁻⁶ $\Delta V = k \cdot L \cdot I_e \cdot 10^{-6}$	cos φ = 0,70							2,22						
	cos φ = 0,75							2,36						
	cos φ = 0,80							2,50						
	cos φ = 0,85							2,63						
	cos φ = 0,90							2,76						
	cos φ = 0,95							2,88						
cos φ = 1,00							2,97							
Степень защиты IP	55													
Механическая жесткость IK	06													
Рабочее положение шинопровода при эксплуатации	на ребро; точки отвода по бокам													
Максимальное расстояние между креплениями (подробнее: нагрузки и прогибы – на графиках нагрузки), м	6													
Стандарты	ТР ТС 004/2011, ФЗ № 123-ФЗ, ГОСТ IEC 61439-1/6, ГОСТ Р 51321.2-2009, ГОСТ 26346-84													
Требование к правильному присоединению узлов ответвления по ГОСТ Р 51321.2-2009 (п.7.1.5) – защита от ошибок монтажа	соблюдается требование: конструкция ответвительных блоков не допускает возможности их неправильного монтажа													
Непрерывность электрического снабжения (демонтаж/монтаж новых светильников)	отводные блоки со светильниками могут подключаться и отключаться без снятия напряжения в шинопроводе													
Срок службы до замены шинопровода	25 лет													
Поправочный коэффициент для определения величины допустимого тока в соответствии с температурой в помещении (ГОСТ Р 51321.2-2009 п. 6.1.1.3)														
Исходная температура окружающего воздуха для шинопровода	T	°C	35	40	45	50								
Поправочный коэффициент в соответствии с температурой в помещении, отличающейся от номинальной температуры в 40 °C	k_1	%	1,05	1	0,94	0,82								

Графики нагрузок при различных прогибах



Графики нагрузок построены по ГОСТ 26346-84 "Шинопроводы осветительные".

Согласно пункту 3.9, шинопроводы в рабочем положении должны выдерживать нагрузку от веса закрепленных на них светильников; значение остаточной деформации не должно превышать 5 мм на 1 м шинопровода.

Остаточная деформация $f = 5$ мм на отрезке шинопровода длиной $L = 1000$ мм – это прогиб $1/200$.

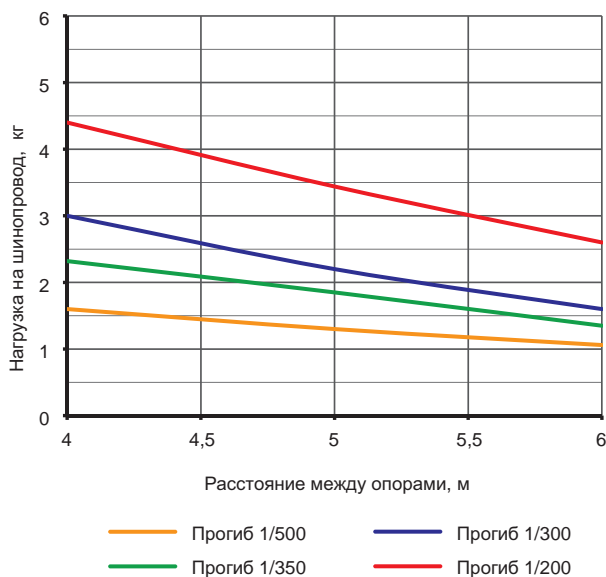
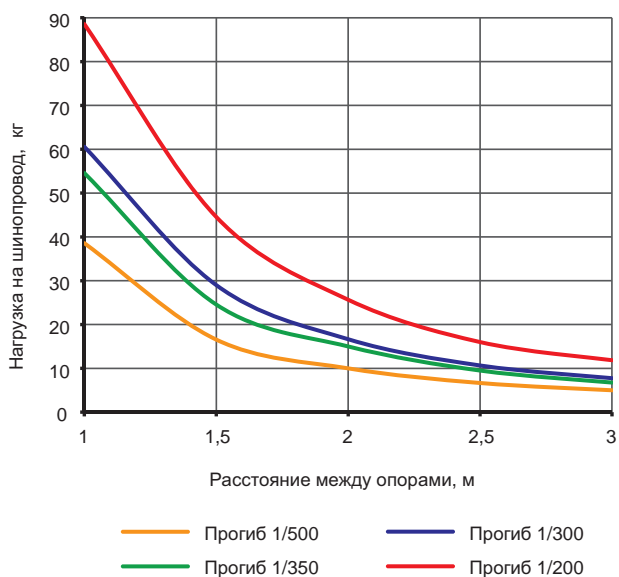
Рабочее положение шинопровода: шинопровод устанавливается на ребро.

Нагрузка на шинопровод может быть или распределенная, или сконцентрированная (сосредоточенная) посередине между двумя точками опоры.

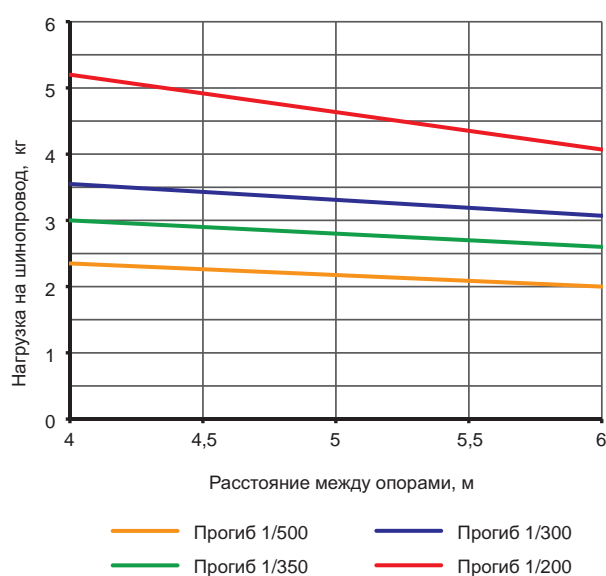
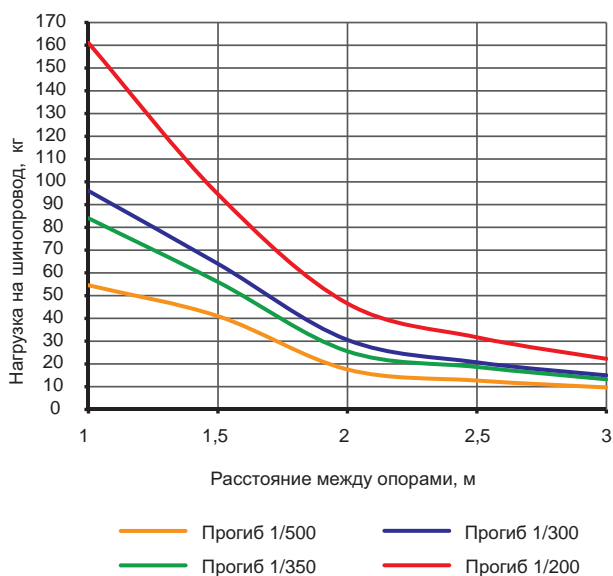
При сконцентрированной нагрузке шинопровод находится в более жестких условиях эксплуатации – шинопровод несет нагрузку ориентировочно на 30–40 % больше, чем при распределенной нагрузке.

Ниже представлены графики при сконцентрированной нагрузке.

Одинарные шинопроводы

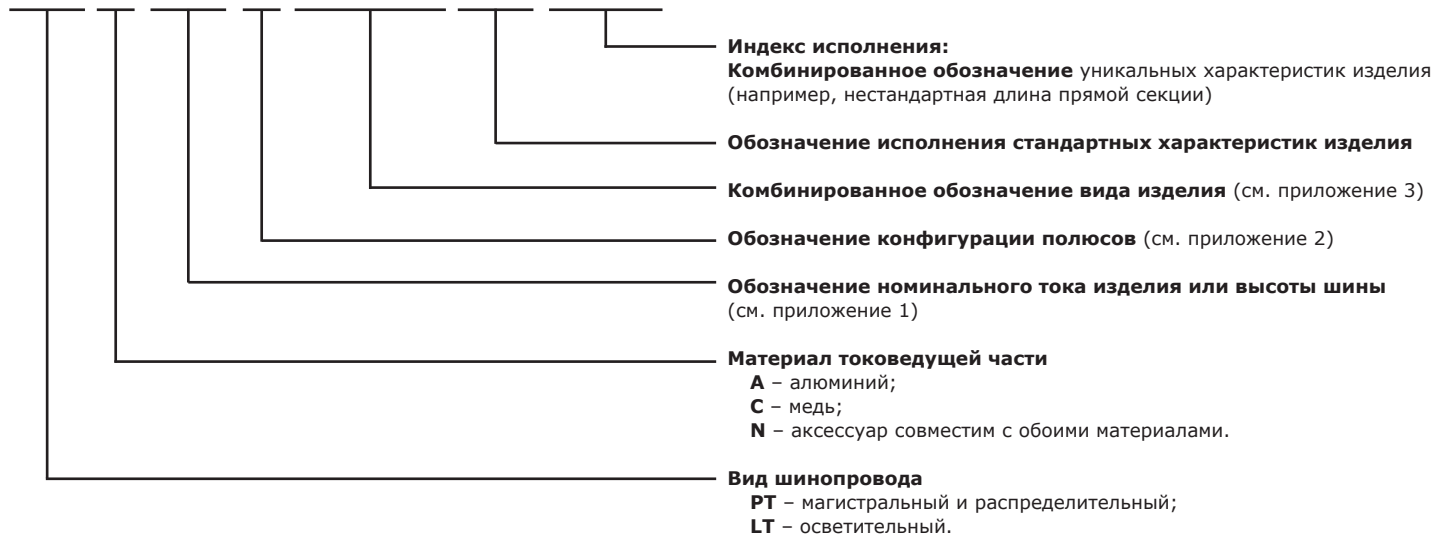


Сдвоенные шинопроводы



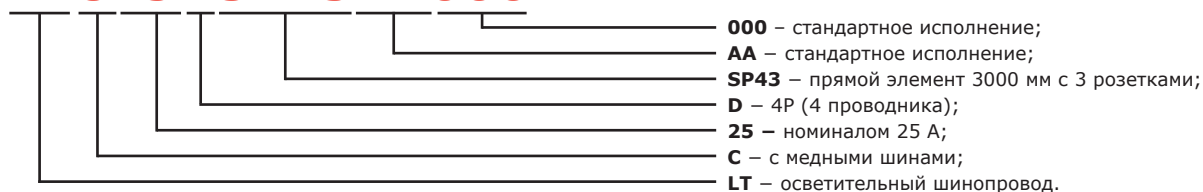
Система кодировки

XX X XX X XXXX XX XXX



Примеры использования

LTC25DSP43AA000



Приложение 1. Обозначение номинального тока шинопровода или обозначение аксессуара

25	25 Ампер
40	40 Ампер
70	аксессуар

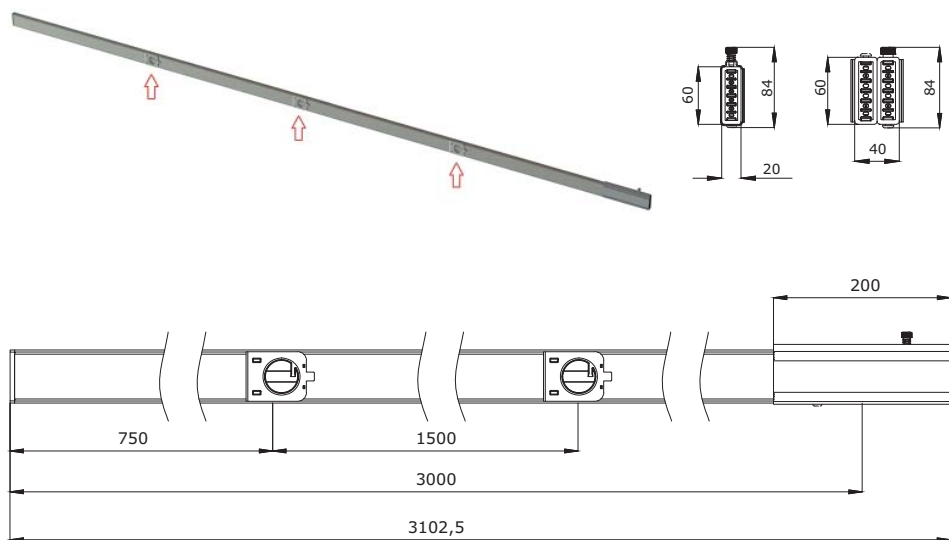
Приложение 2. Обозначение конфигурации полюсов

A	2P
B	2P+2P
C	3P
D	3P+Fe (4P)
F	4P+4P
L	6P
M	6P+6P
N	4P+2P
P	2P, 4P, 6P
Q	2P+2P, 4P+4P, 6P+6P, 4P+2P
Z	универсальное назначение (аксессуары, кронштейны, мобильные контакты)

Приложение 3. Комбинированное обозначение вида изделия

FED3	фидер (элемент питания) + заглушка тип 1
FED4	фидер (элемент питания) + заглушка тип 2
FIU1	кронштейн крепления тип 1
FIU2	кронштейн крепления тип 2
FIU3	кронштейн крепления тип 3
FIU4	кронштейн крепления тип 4
FIU6	кронштейн крепления тип 6
FIU7	кронштейн крепления тип 7
FLXJ	Гибкий соединитель
MC01	мобильный контакт 16 Ампер – N без предохранителя
MC02	мобильный контакт 16 Ампер – фазный предохранителя
MC03	мобильный контакт 16 Ампер – фазный с предохранителем
MC04	мобильный контакт 6,3 Ампер – фазный с предохранителем
PP01	отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L1 – кабель 3x1; 0,8 метра H05Z1Z1F
PP02	отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L2 – кабель 3x1; 0,8 метра H05Z1Z1F
PP03	отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L3 – кабель 3x1; 0,8 метра H05Z1Z1F
PP04	отводной блок с кабелем 10 Ампер L2/L3 – кабель 3x1; 0,8 метра H05Z1Z1F
PP05	отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L1 + L4/L5 – кабель 5x1; 0,8 метра H05Z1Z1F
PP06	отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L2 + L4/L5 – кабель 5x1; 0,8 метра H05Z1Z1F
PP07	отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L3 + L4/L5 – кабель 5x1; 0,8 метра H05Z1Z1F
PP08	отводной блок с кабелем 10 Ампер L2/L3 + L4/L5 – кабель 5x1; 0,8 метра H05Z1Z1F
PP09	отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L1/L2/L3 – кабель 5x1; 0,8 метра H05Z1Z1F
PP11	отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L1 – кабель 3x1; 3 метра H05Z1Z1F
PP12	отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L2 – кабель 3x1; 3 метра H05Z1Z1F
PP13	отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L3 – кабель 3x1; 3 метра H05Z1Z1F
PP14	отводной блок с кабелем 10 Ампер L2/L3 – кабель 3x1; 3 метра H05Z1Z1F
PP15	отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L1 + L4/L5 – кабель 5x1; 3 метра H05Z1Z1F
PP16	отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L2 + L4/L5 – кабель 5x1; 3 метра H05Z1Z1F
PP17	отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L3 + L4/L5 – кабель 5x1; 3 метра H05Z1Z1F
PP18	отводной блок с кабелем 10 Ампер L2/L3 + L4/L5 – кабель 5x1; 3 метра H05Z1Z1F
PP19	отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L1/L2/L3 – кабель 5x1; 3 метра H05Z1Z1F
PP21	отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L1 – кабель 3x1,5; 0,8 метра кабель FG7(0)M1
PP22	отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L2 – кабель 3x1,5; 0,8 метра кабель FG7(0)M1
PP23	отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L3 – кабель 3x1,5; 0,8 метра кабель FG7(0)M1
PP24	отводной блок с кабелем 10 Ампер L2/L3 – кабель 3x1,5; 0,8 метра кабель FG7(0)M1
PP31	отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L1 – кабель 3x1,5; 3 метра кабель FG7(0)M1
PP32	отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L2 – кабель 3x1,5; 3 метра кабель FG7(0)M1
PP33	отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L3 – кабель 3x1,5; 3 метра кабель FG7(0)M1
PP34	отводной блок с кабелем 10 Ампер L2/L3 – кабель 3x1,5; 3 метра кабель FG7(0)M1
PS01	отводной блок для подключения к шинопроводу, с функцией выбора фазы 16 Ампер N/L без предохранителя
PS02	отводной блок для подключения к шинопроводу, с функцией выбора фазы 16 Ампер N/L с предохранителем
PS03	отводной блок для подключения к шинопроводу, с функцией выбора фазы 6,3 Ампер N/L с предохранителем
PS04	отводной блок для подключения к шинопроводу, с функцией выбора фазы 16 Ампер N/L + L4/L5 без предохранителя
PS05	отводной блок для подключения к шинопроводу, с функцией выбора фазы 16 Ампер N/L + L4/L5 с предохранителем
PS06	отводной блок для подключения к шинопроводу, с функцией выбора фазы 6,3 Ампер N/L + L4/L5 с предохранителем
PS07	отводной блок, с функцией выбора фазы 6,3 Ампер N/L с предохранителем, кабель 3x1 0,8 м (H05Z1Z1F)
PS08	отводной блок, с функцией выбора фазы 6,3 Ампер N/L + L4/L5 с предохранителем, кабель 5x1 0,8 м (H05Z1Z1F)
PS09	отводной блок, с функцией выбора фазы 16 Ампер N/L без предохранителя, кабель 3x1 0,8 м (H05Z1Z1F)
PS10	отводной блок, с функцией выбора фазы 16 Ампер N/L + L4/L5 без предохранителя, кабель 5x1 0,8 м (H05Z1Z1F)
SP41	прямой элемент 3000 мм с 2 розетками
SP42	прямой элемент 3000 мм с 1 розеткой
SP43	прямой элемент 3000 мм с 3 розетками
SP44	прямой элемент 1000 мм с 1 розеткой

Секция прямая длиной 3000 мм с 3 точками отвода



Назначение:

- построение трассы шинопровода, с возможностью подключения;
- с двухполюсными шинопроводами 2P применяются только блоки отвода мощности N/L3.

Монтаж секций:

- секции соединяются по типу "папа-мама" с финишной фиксацией подпружиненным винтом.

Монтаж отводного блока на секцию:

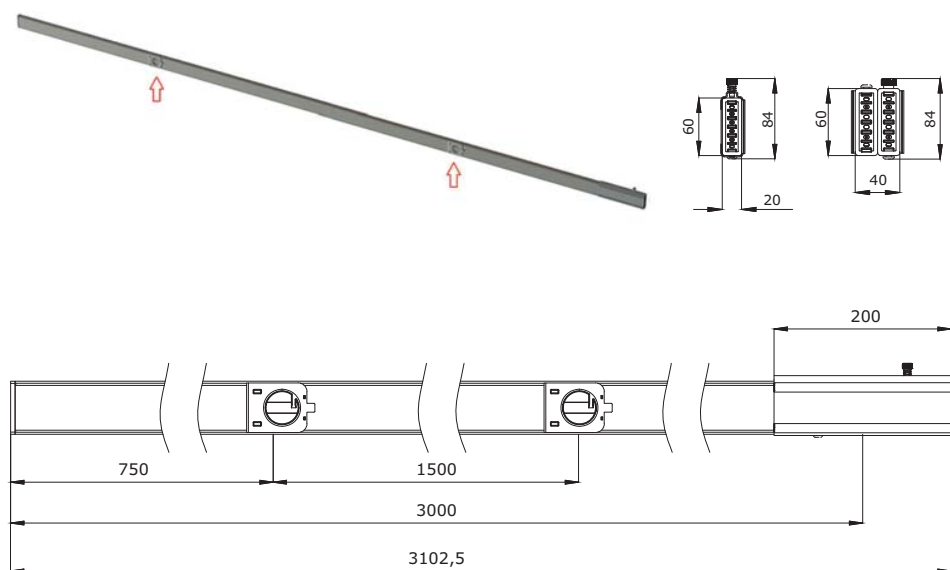
- крышку точки отвода открыть на 180°;
- на отводном блоке поднять цветной фиксатор;
- вставить отводной блок в точку отвода;
- утопить в блоке цветной фиксатор.

Характеристики:

- на одиночном шинопроводе – 3 точки отвода только с одной стороны (3+0);
- на сдвоенном шинопроводе – по 3 точки отвода с каждой стороны (3+3);
- каждая точка отвода комплектуется несъемной открывающейся крышкой;
- номинальный ток при 40 °С – 25 и 40 А;
- материал проводников – медь;
- материал корпуса – алюминий;
- толщина стенки корпуса (кожуха) – 1 мм;
- номинальное напряжение – 400 В;
- степень защиты IP55, мех. жесткость IK06;
- размер одиночного шинопровода 60x20 мм;
- размер сдвоенного шинопровода 60x40 мм.

Ток номинальный, А	Кол-во точек отвода с каждой стороны, шт.	Тип шинопровода	Кол-во проводников в шинопроводе	Полярность шинопровода	Вес, кг	Код
25	3+0	одиночный	2P	L3 + N + PE (корпус)	1,864	LTC25ASP43AA000
			4P	L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус)	2,164	LTC25DSP43AA000
			6P	L5 + L4 + L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус)	2,464	LTC25LSP43AA000
	3+3	двойной	2P+2P	(L3+N) + (L3+N) + PE (корпус)	3,728	LTC25BSP43AA000
			4P+4P	(L3+L2+L1+N) + (L3+L2+L1+N) + PE (корпус)	4,328	LTC25FSP43AA000
			4P+2P	(L3+L2+L1+N) + (L3+N) + PE (корпус)	3,668	LTC25NSP43AA000
			6P+6P	(L5+L4+L3+L2+L1+N) + (L5+L4+L3+L2+L1+N) + PE (корпус)	4,928	LTC25MSP43AA000
40	3+0	одиночный	2P	L3 + N + PE (корпус)	1,964	LTC40ASP43AA000
			4P	L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус)	2,364	LTC40DSP43AA000
			6P	L5 + L4 + L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус)	2,764	LTC40LSP43AA000
	3+3	двойной	2P+2P	(L3+N) + (L3+N) + PE (корпус)	3,928	LTC40BSP43AA000
			4P+4P	(L3+L2+L1+N) + (L3+L2+L1+N) + PE (корпус)	4,728	LTC40FSP43AA000
			4P+2P	(L3+L2+L1+N) + (L3+N) + PE (корпус)	4,328	LTC40NSP43AA000
			6P+6P	(L5+L4+L3+L2+L1+N) + (L5+L4+L3+L2+L1+N) + PE (корпус)	5,528	LTC40MSP43AA000

Секция прямая длиной 3000 мм с 2 точками отвода



Назначение:

- построение трассы шинпровода с возможностью подключения.

Монтаж секций:

- секции соединяются по типу "папа-мама" с финишной фиксацией подпружиненным винтом.

Монтаж отводного блока на секцию:

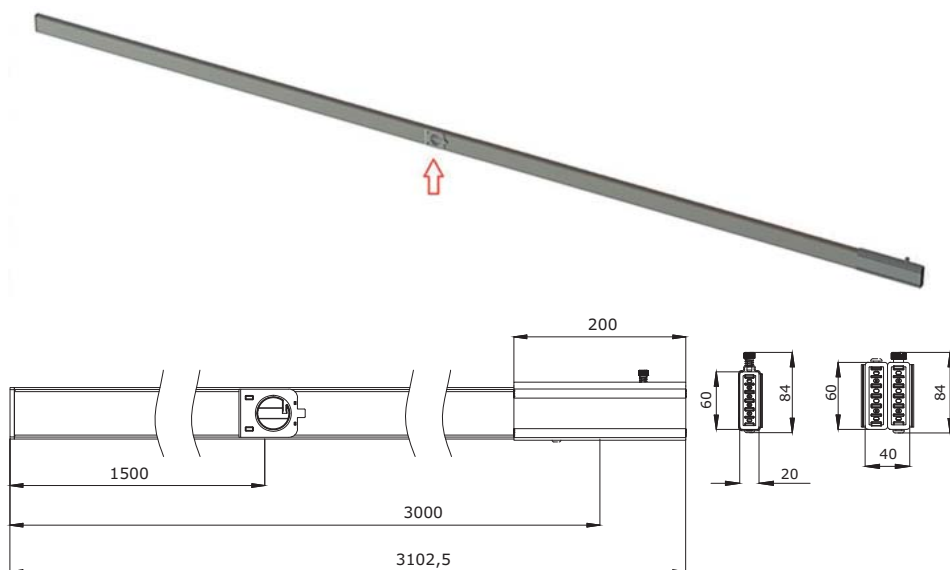
- крышку точки отвода открыть на 180°;
- на отводном блоке поднять цветной фиксатор;
- вставить отводной блок в точку отвода;
- утопить в блоке цветной фиксатор.

Характеристики:

- на одиночном шинпроводе – 2 точки отвода только с одной стороны (2+0);
- на сдвоенном шинпроводе – по 2 точки отвода с каждой стороны (2+2);
- каждая точка отвода комплектуется несъемной открывающейся крышкой;
- номинальный ток при 40 °С – 25 и 40 А;
- материал проводников – медь;
- материал корпуса – алюминий;
- толщина стенки корпуса (кожуха) – 1 мм;
- номинальное напряжение – 400 В;
- степень защиты IP55, мех. жесткость IK06;
- размер одиночного шинпровода 60x20 мм;
- размер сдвоенного шинпровода 60x40 мм.

Ток номинальный, А	Кол-во точек отвода с каждой стороны, шт.	Тип шинпровода	Кол-во проводников в шинпроводе	Полярность шинпровода	Вес, кг	Код
25	2+0	одиночный	2P	L3 + N + PE (корпус)	1,864	LTC25ASP41AA300
			4P	L3 + L2 + L1 + N + PE(корпус)	2,164	LTC25DSP41AA000
			6P	L5 + L4 + L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус)	2,464	LTC25LSP41AA000
	2+2	двойной	2P+2P	(L3+N) + (L3+N) + PE (корпус)	3,728	LTC25BSP41AA000
			4P+4P	(L3+L2+L1+N) + (L3+L2+L1+N) + PE (корпус)	4,328	LTC25FSP41AA000
			4P+2P	(L3+L2+L1+N) + (L3+N) + PE (корпус)	3,668	LTC25NSP41AA000
			6P+6P	(L5+L4+L3+L2+L1+N) + (L5+L4+L3+L2+L1+N) + PE (корпус)	4,928	LTC25MSP41AA000
40	2+0	одиночный	2P	L3 + N + PE (корпус)	1,964	LTC40ASP41AA300
			4P	L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус)	2,364	LTC40DSP41AA000
			6P	L5 + L4 + L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус)	2,764	LTC40LSP41AA000
	2+2	двойной	2P+2P	(L3+N) + (L3+N) + PE (корпус)	3,928	LTC40BSP41AA000
			4P+4P	(L3+L2+L1+N) + (L3+L2+L1+N) + PE (корпус)	4,728	LTC40FSP41AA000
			4P+2P	(L3+L2+L1+N) + (L3+N) + PE (корпус)	4,328	LTC40NSP41AA000
			6P+6P	(L5+L4+L3+L2+L1+N) + (L5+L4+L3+L2+L1+N) + PE (корпус)	5,528	LTC40MSP41AA000

Секция прямая длиной 3000 мм с 1 точкой отвода



Назначение:

- построение трассы шинопровода с возможностью подключения.

Монтаж секций:

- секции соединяются по типу "папа-мама" с финишной фиксацией подпружиненным винтом.

Монтаж отводного блока на секцию:

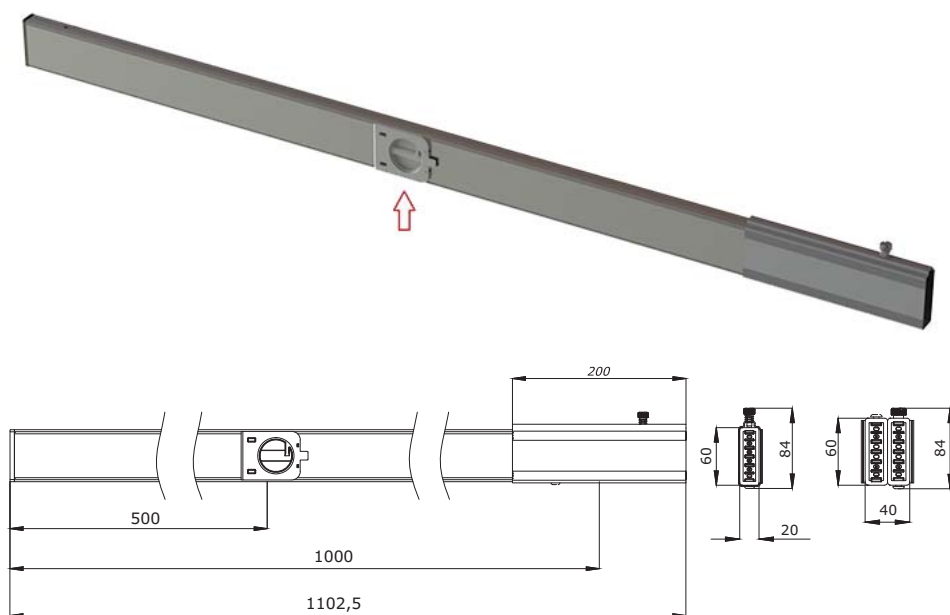
- крышку точки отвода открыть на 180°;
- на отводном блоке поднять цветной фиксатор;
- вставить отводной блок в точку отвода;
- утопить в блоке цветной фиксатор.

Характеристики:

- на одиночном шинопровode – 1 точка отвода только с одной стороны (1+0);
- на сдвоенном шинопровode – по 1 точке отвода с каждой стороны (1+1);
- каждая точка отвода комплектуется несъемной открывающейся крышкой;
- номинальный ток при 40 °С – 25 и 40 А;
- материал проводников – медь;
- материал корпуса – алюминий;
- толщина стенки корпуса (кожуха) – 1 мм;
- номинальное напряжение – 400 В;
- степень защиты IP55, мех. жесткость IK06;
- размер одиночного шинопровода 60x20 мм;
- размер сдвоенного шинопровода 60x40 мм.

Ток номинальный, А	Кол-во точек отвода с каждой стороны, шт.	Тип шинопровода	Кол-во проводников в шинопровode	Полярность шинопровода	Вес, кг	Код
25	1+0	одиночный	2P	L3 + N + PE (корпус)	1,864	LTC25ASP42AA000
			4P	L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус)	2,164	LTC25DSP42AA000
			6P	L5 + L4 + L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус)	2,464	LTC25LSP42AA000
	1+1	двойной	2P+2P	(L3+N) + (L3+N) + PE (корпус)	3,728	LTC25BSP42AA000
			4P+4P	(L3+L2+L1+N) + (L3+L2+L1+N) + PE (корпус)	4,328	LTC25FSP42AA000
			4P+2P	(L3+L2+L1+N) + (L3+N) + PE (корпус)	3,668	LTC25NSP42AA000
			6P+6P	(L5+L4+L3+L2+L1+N) + (L5+L4+L3+L2+L1+N) + PE (корпус)	4,928	LTC25MSP42AA000
40	1+0	одиночный	2P	L3 + N + PE (корпус)	1,964	LTC40ASP42AA000
			4P	L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус)	2,364	LTC40DSP42AA000
			6P	L5 + L4 + L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус)	2,764	LTC40LSP42AA000
	1+1	двойной	2P+2P	(L3+N) + (L3+N) + PE (корпус)	3,928	LTC40BSP42AA000
			4P+4P	(L3+L2+L1+N) + (L3+L2+L1+N) + PE (корпус)	4,728	LTC40FSP42AA000
			4P+2P	(L3+L2+L1+N) + (L3+N) + PE (корпус)	4,328	LTC40NSP42AA000
			6P+6P	(L5+L4+L3+L2+L1+N) + (L5+L4+L3+L2+L1+N) + PE (корпус)	5,528	LTC40MSP42AA000

Секция прямая длиной 1000 мм с 1 точкой отвода



Назначение:

- построение трассы шинпровода с возможностью подключения.

Монтаж секций:

- секции соединяются по типу "папа-мама" с финишной фиксацией подпружиненным винтом.

Монтаж отводного блока на секцию:

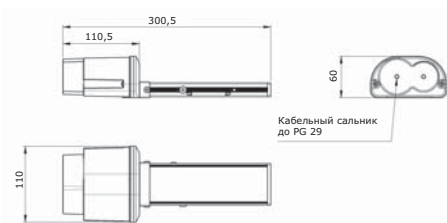
- крышку точки отвода открыть на 180°;
- на отводном блоке поднять цветной фиксатор;
- вставить отводной блок в точку отвода;
- утопить в блоке цветной фиксатор.

Характеристики:

- на одиночном шинпроводе – 1 точка отвода только с одной стороны (1+0);
- на сдвоенном шинпроводе – по 1 точке отвода с каждой стороны (1+1);
- каждая точка отвода комплектуется несъемной открывающейся крышкой;
- номинальный ток при 40 °С – 25 и 40 А;
- материал проводников – медь;
- материал корпуса – алюминий;
- толщина стенки корпуса (кожуха) – 1 мм;
- номинальное напряжение – 400 В;
- степень защиты IP55, мех. жесткость IK06;
- размер одиночного шинпровода 60x20 мм;
- размер сдвоенного шинпровода 60x40 мм.

Ток номинальный, А	Кол-во точек отвода с каждой стороны, шт.	Тип шинпровода	Кол-во проводников в шинпроводе	Полярность шинпровода	Вес, кг	Код
25	1+0	одиночный	2P	L3 + N + PE (корпус)	0,621	LTC25ASP44AA000
			4P	L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус)	0,721	LTC25DSP44AA000
			6P	L5 + L4 + L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус)	0,821	LTC25LSP44AA000
	1+1	двойной	2P+2P	(L3+N) + (L3+N) + PE (корпус)	1,243	LTC25BSP44AA000
			4P+4P	(L3+L2+L1+N) + (L3+L2+L1+N) + PE (корпус)	1,443	LTC25FSP44AA000
			4P+2P	(L3+L2+L1+N) + (L3+N) + PE (корпус)	1,223	LTC25NSP44AA000
6P+6P	(L5+L4+L3+L2+L1+N) + (L5+L4+L3+L2+L1+N) + PE (корпус)	1,643	LTC25MSP44AA000			
40	1+0	одиночный	2P	L3 + N + PE (корпус)	0,655	LTC40ASP44AA000
			4P	L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус)	0,788	LTC40DSP44AA000
			6P	L5 + L4 + L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус)	0,921	LTC40LSP44AA000
	1+1	двойной	2P+2P	(L3+N) + (L3+N) + PE (корпус)	1,309	LTC40BSP44AA000
			4P+4P	(L3+L2+L1+N) + (L3+L2+L1+N) + PE (корпус)	1,576	LTC40FSP44AA000
			4P+2P	(L3+L2+L1+N) + (L3+N) + PE (корпус)	1,443	LTC40NSP44AA000
			6P+6P	(L5+L4+L3+L2+L1+N) + (L5+L4+L3+L2+L1+N) + PE (корпус)	1,843	LTC40MSP44AA000

Питающий элемент (фидер) + торцевая заглушка, типа 1



Назначение:

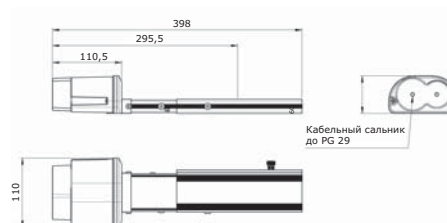
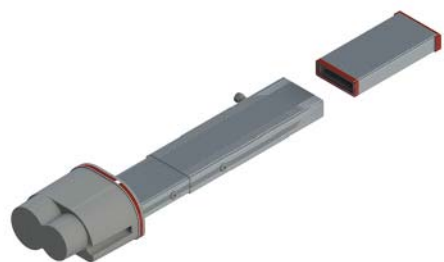
- подключение трассы шинопровода к сети и герметизация окончания трассы с целью обеспечения степени защиты IP55.

Характеристики:

- номинальный ток при 40 °C – 25 и 40 А;
- материал проводников – медь;
- номинальное напряжение – 400 В;
- степень защиты IP55;
- материал – термопластик и алюминий (прямая секция);
- для ввода кабеля или трубы – возможность монтажа сальника, например, кабельный зажим (код 53000).

Ток номинальный, А	Тип шинопровода	Кол-во проводников в шинопровode	Код
25	одиночный	2P	LTC25DFED3AA000
		4P	LTC25DFED3AA000
		6P	LTC25LFED3AA000
	двойной	2P+2P	LTC25FFED3AA000
		4P+4P	
		4P+2P	
40	одиночный	2P	LTC40DFED3AA000
		4P	LTC40DFED3AA000
		6P	LTC40LFED3AA000
	двойной	2P+2P	LTC40FFED3AA000
		4P+4P	
		4P+2P	
		6P+6P	LTC40MFED3AA000

Питающий элемент (фидер) + торцевая заглушка, типа 2



Назначение:

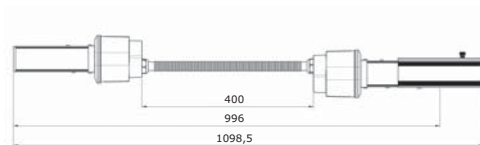
- подключение трассы шинопровода к сети и герметизация окончания трассы с целью обеспечения степени защиты IP55.

Характеристики:

- номинальный ток при 40 °C – 25 и 40 А;
- материал проводников – медь;
- номинальное напряжение – 400 В;
- степень защиты IP55;
- материал – термопластик и алюминий (прямая секция);
- для ввода кабеля или трубы – возможность монтажа сальника, например, кабельный зажим (код 53000).

Ток номинальный, А	Тип шинопровода	Кол-во проводников в шинопровode	Код
25	одиночный	2P	LTC25DFED4AA000
		4P	LTC25DFED4AA000
		6P	LTC25LFED4AA000
	двойной	2P+2P	LTC25FFED4AA000
		4P+4P	
		4P+2P	
40	одиночный	2P	LTC40DFED4AA000
		4P	LTC40DFED4AA000
		6P	LTC40LFED4AA000
	двойной	2P+2P	LTC40FFED4AA000
		4P+4P	
		4P+2P	
		6P+6P	LTC40MFED4AA000

Гибкий поворот (гибкое соединение)



Назначение:

- для выполнения поворотов трассы шинпровода на любой угол в любом направлении;
- смена уровня;
- обход препятствий (длина центральной части гибкого соединителя – 400 мм).

Характеристики:

- номинальный ток при 40 °С – 25 и 40 А;
- материал проводников – медь;
- номинальное напряжение – 400 В;
- степень защиты – IP55;
- материал – термопластик и алюминий (прямая секция).

Ток номинальный, А	Тип шинпровода	Кол-во проводников в шинпроводе	Код
25	одиночный	2P	LTC25DFLXJAA000
		4P	LTC25DFLXJAA000
		6P	LTC25FLXJAA000
	двойной	2P+2P	LTC25FFLXJAA000
		4P+4P	
		4P+2P	
		6P+6P	LTC25MFLXJAA000
40	одиночный	2P	LTC40DFLXJAA000
		4P	
		6P	
	двойной	2P+2P	LTC40FFLXJAA000
		4P+4P	
		4P+2P	
		6P+6P	LTC40MFLXJAA000

Отводной блок с фиксированной полярностью N/L1, с кабелем



Назначение:

- подключение светильников к трассе шинпровода в точках отвода (устройство для разъемного контактного присоединения светильников к секциям).

Условия монтажа:

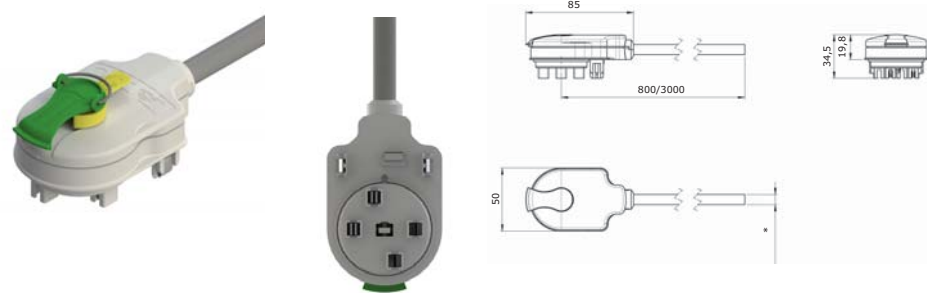
- отводной блок и держатели присоединить к светильнику (работы рекомендуется проводить на столе или на полу);
- на секцию шинпровода защелкиванием установить держатели светильника;
- на секции открыть крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; блок вставить в точку отвода; цветной фиксатор утопить в блоке.

Характеристики:

- цвет фиксатора – красный (различные цвета – для удобства индикации, от какой фазы блок получает питание);
- диаметр кабеля H05Z1Z1F 3x1 мм² 8 мм;
- диаметр кабеля FG07M1 3x1,5 мм² 12,5 мм.

Ток номинальный, А	Конфигурация проводников (установленные фазы)	Совместимость с типом шинпровода	Цвет фиксатора	Длина кабеля, мм	Тип кабеля	Вес, кг	Код
10	N/L1 + PE	4P, 6P, 4P+4P, 4P+2P (монтаж в 4P), 6P+6P	красный	800	H05Z1Z1F 3x1 мм ²	0,106	LTN70APP01AA000
					FG07M1 3x1,5 мм ²	0,245	LTN70APP21AA000
				3000	H05Z1Z1F 3x1 мм ²	0,280	LTN70APP11AA000
					FG07M1 3x1,5 мм ²	0,820	LTN70APP31AA000

Отводной блок с фиксированной полярностью N/L1+L4/L5, с кабелем



Назначение:

- подключение светильников к трассе шинпровода в точках отвода (устройство для разъемного контактного присоединения светильников к секциям).

Условия монтажа:

- отводной блок и держатели присоединить к светильнику (работы рекомендуется проводить на столе или на полу);
- на секцию шинпровода защелкиванием установить держатели светильника;
- на секции открыть крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; блок вставить в точку отвода; цветной фиксатор утопить в блоке.

Характеристики:

- цвет фиксатора – зеленый (различные цвета – для удобства индикации, от какой фазы блок получает питание);
- диаметр кабеля H05Z1Z1F 5x1 мм² 9,8 мм.

Ток номинальный, А	Конфигурация проводников (установленные фазы)	Совместимость с типом шинпровода	Цвет фиксатора	Длина кабеля, мм	Тип кабеля	Вес, кг	Код
10	N/L1+L4/L5 + PE	6P, 6P+6P	зеленый	800	H05Z1Z1F 5x1 мм ²	0,126	LTN70APP05AA000
				3000	H05Z1Z1F 5x1 мм ²	0,380	LTN70APP15AA000

Отводной блок с фиксированной полярностью N/L2, с кабелем

Назначение:

- подключение светильников к трассе шинпровода в точках отвода (устройство для разъёмного контактного присоединения светильников к секциям).

Условия монтажа:

- отводной блок и держатели присоединить к светильнику (работы рекомендуется проводить на столе или на полу);
- на секцию шинпровода защелкиванием установить держатели светильника;
- на секции открыть крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; блок вставить в точку отвода; цветной фиксатор утопить в блоке.

Характеристики:

- цвет фиксатора – синий (различные цвета – для удобства индикации, от какой фазы блок получает питание);
- диаметр кабеля H05Z1Z1F 3x1 мм² 8 мм;
- диаметр кабеля FG07M1 3x1,5 мм² 12,5 мм.

Ток номинальный, А	Конфигурация проводников (установленные фазы)	Совместимость с типом шинпровода	Цвет фиксатора	Длина кабеля, мм	Тип кабеля	Вес, кг	Код
10	N/L2 + PE	4P, 6P, 4P+4P, 4P+2P (монтаж в 4P), 6P+6P	синий	800	H05Z1Z1F 3x1 мм ²	0,106	LTN70APP02AA000
					FG07M1 3x1,5 мм ²	0,245	LTN70APP22AA000
				3000	H05Z1Z1F 3x1 мм ²	0,280	LTN70APP12AA000
					FG07M1 3x1,5 мм ²	0,820	LTN70APP32AA000

Отводной блок с фиксированной полярностью N/L2+L4/L5, с кабелем

Назначение:

- подключение светильников к трассе шинпровода в точках отвода (устройство для разъёмного контактного присоединения светильников к секциям).

Условия монтажа:

- отводной блок и держатели присоединить к светильнику (работы рекомендуется проводить на столе или на полу);
- на секцию шинпровода защелкиванием установить держатели светильника;
- на секции открыть крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; блок вставить в точку отвода; цветной фиксатор утопить в блоке.

Характеристики:

- цвет фиксатора – голубой (различные цвета – для удобства индикации, от какой фазы блок получает питание);
- диаметр кабеля H05Z1Z1F 5x1 мм² 9,8 мм.

Ток номинальный, А	Конфигурация проводников (установленные фазы)	Совместимость с типом шинпровода	Цвет фиксатора	Длина кабеля, мм	Тип кабеля	Вес, кг	Код
10	N/L2+L4/L5 + PE	6P, 6P+6P	голубой	800	H05Z1Z1F 5x1 мм ²	0,126	LTN70APP06AA000
				3000	H05Z1Z1F 5x1 мм ²	0,380	LTN70APP16AA000

Отводной блок с фиксированной полярностью N/L3, с кабелем



Назначение:

- подключение светильников к трассе шинпровода в точках отвода (устройство для разъемного контактного присоединения светильников к секциям).

Условия монтажа:

- отводной блок и держатели присоединить к светильнику (работы рекомендуется проводить на столе или на полу);
- на секцию шинпровода защелкиванием установить держатели светильника;
- на секции открыть крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; блок вставить в точку отвода; цветной фиксатор утопить в блоке.

Характеристики:

- цвет фиксатора – темно-серый (различные цвета – для удобства индикации, от какой фазы блок получает питание);
- диаметр кабеля H05Z1Z1F 3x1 мм² 8 мм;
- диаметр кабеля FG07M1 3x1,5 мм² 12,5 мм.

Ток номинальный, А	Конфигурация проводников (установленные фазы)	Совместимость с типом шинпровода	Цвет фиксатора	Длина кабеля, мм	Тип кабеля	Вес, кг	Код
10	N/L3 + PE	2P, 4P, 6P, 2P+2P, 4P+4P, 4P+2P, 6P+6P	темно-серый	800	H05Z1Z1F 3x1 мм ²	0,106	LTN70APP03AA000
					FG07M1 3x1,5 мм ²	0,245	LTN70APP23AA000
				3000	H05Z1Z1F 3x1 мм ²	0,180	LTN70APP13AA000
					FG07M1 3x1,5 мм ²	0,820	LTN70APP33AA000

Отводной блок с фиксированной полярностью N/L3+L4/L5, с кабелем



Назначение:

- подключение светильников к трассе шинпровода в точках отвода (устройство для разъемного контактного присоединения светильников к секциям).

Условия монтажа:

- отводной блок и держатели присоединить к светильнику (работы рекомендуется проводить на столе или на полу);
- на секцию шинпровода защелкиванием установить держатели светильника;
- на секции открыть крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; блок вставить в точку отвода; цветной фиксатор утопить в блоке.

Характеристики:

- цвет фиксатора – желтый (различные цвета – для удобства индикации, от какой фазы блок получает питание);
- диаметр кабеля H05Z1Z1F 5x1 мм² 9,8 мм.

Ток номинальный, А	Конфигурация проводников (установленные фазы)	Совместимость с типом шинпровода	Цвет фиксатора	Длина кабеля, мм	Тип кабеля	Вес, кг	Код
10	N/L3+L4/L5 + PE	6P, 6P+6P	желтый	800	H05Z1Z1F 5x1 мм ²	0,126	LTN70APP07AA000
				3000	H05Z1Z1F 5x1 мм ²	0,380	LTN70APP17AA000

Отводной блок с фиксированной полярностью L2/L3, с кабелем

Назначение:

- подключение светильников к трассе шинпровода в точках отвода (устройство для разъемного контактного присоединения светильников к секциям).

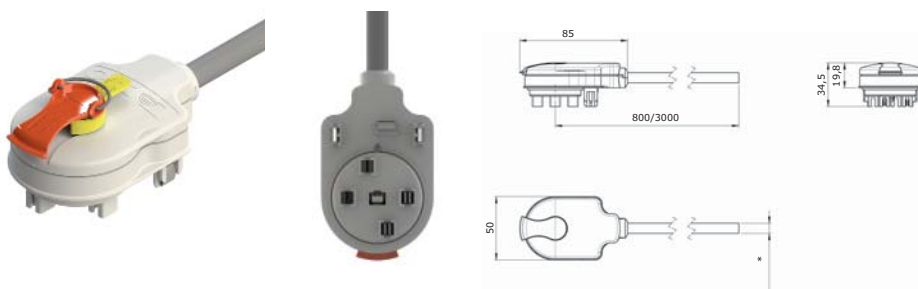
Условия монтажа:

- отводной блок и держатели присоединить к светильнику (работы рекомендуется проводить на столе или на полу);
- на секцию шинпровода защелкиванием установить держатели светильника;
- на секции открыть крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; блок вставить в точку отвода; цветной фиксатор утопить в блоке.

Характеристики:

- цвет фиксатора – коричневый (различные цвета – для удобства индикации, от какой фазы блок получает питание);
- диаметр кабеля H05Z1Z1F 3x1 мм² 8 мм;
- диаметр кабеля FG07M1 3x1,5 мм² 12,5 мм.

Ток номинальный, А	Конфигурация проводников (установленные фазы)	Совместимость с типом шинпровода	Цвет фиксатора	Длина кабеля, мм	Тип кабеля	Вес, кг	Код
10	L2/L3 + PE	4P, 6P, 4P+4P, 4P+2P (монтаж в 4P), 6P+6P	коричневый	800	H05Z1Z1F 3x1 мм ²	0,106	LTN70APP04AA000
					FG07M1 3x1,5 мм ²	0,245	LTN70APP24AA000
				3000	H05Z1Z1F 3x1 мм ²	0,280	LTN70APP14AA000
					FG07M1 3x1,5 мм ²	0,820	LTN70APP34AA000

Отводной блок с фиксированной полярностью L2/L3+L4/L5, с кабелем

Назначение:

- подключение светильников к трассе шинпровода в точках отвода (устройство для разъемного контактного присоединения светильников к секциям).

Условия монтажа:

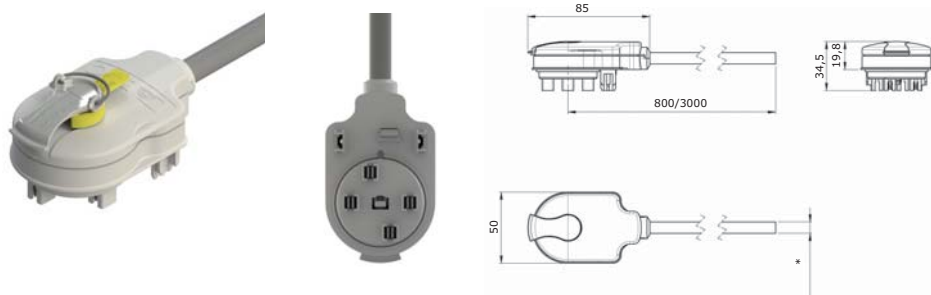
- отводной блок и держатели присоединить к светильнику (работы рекомендуется проводить на столе или на полу);
- на секцию шинпровода защелкиванием установить держатели светильника;
- на секции открыть крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; блок вставить в точку отвода; цветной фиксатор утопить в блоке.

Характеристики:

- цвет фиксатора – оранжевый (различные цвета – для удобства индикации, от какой фазы блок получает питание);
- диаметр кабеля H05Z1Z1F 5x1 мм² 9,8 мм.

Ток номинальный, А	Конфигурация проводников (установленные фазы)	Совместимость с типом шинпровода	Цвет фиксатора	Длина кабеля, мм	Тип кабеля	Вес, кг	Код
10	L2/L3+L4/L5 + PE	6P, 6P+6P	оранжевый	800	H05Z1Z1F 5x1 мм ²	0,126	LTN70APP08AA000
				3000	H05Z1Z1F 5x1 мм ²	0,380	LTN70APP18AA000

Отводной блок с фиксированной полярностью N/L1/L2/L3, с кабелем



Назначение:

- подключение светильников к трассе шинпровода в точках отвода (устройство для разъемного контактного присоединения светильников к секциям).

Условия монтажа:

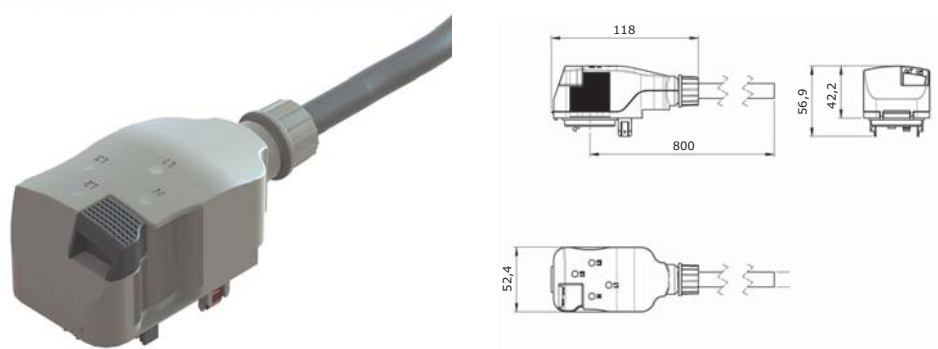
- отводной блок и держатели присоединить к светильнику (работы рекомендуется проводить на столе или на полу);
- на секцию шинпровода защелкиванием установить держатели светильника;
- на секции открыть крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; блок вставить в точку отвода; цветной фиксатор утопить в блоке.

Характеристики:

- цвет фиксатора – светло-серый (различные цвета – для удобства индикации, от какой фазы блок получает питание);
- диаметр кабеля H05Z1Z1F 5x1 мм² 9,8 мм.

Ток номинальный, А	Конфигурация проводников (установленные фазы)	Совместимость с типом шинпровода	Цвет фиксатора	Длина кабеля, мм	Тип кабеля	Вес, кг	Код
10	N/L1/L2/L3 + PE	4P, 6P, 4P+4P, 4P+2P (монтаж в 4P), 6P+6P	светло-серый	800	H05Z1Z1F 5x1 мм ²	0,126	LTN70APP09AA000
				3000	H05Z1Z1F 5x1 мм ²	0,380	LTN70APP19AA000

Отводной блок с выбором фазы с кабелем



Назначение:

- подключение силовых розеток, датчиков присутствия, регуляторов освещенности, аварийного освещения, различных светильников к трассе шинпровода в точках отвода.

Условия монтажа светильников:

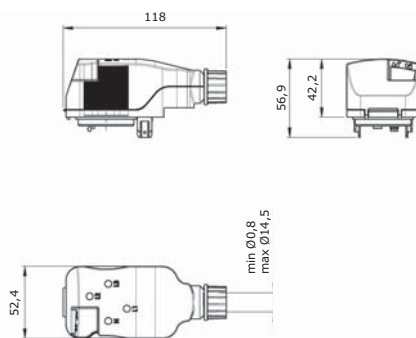
- отводной блок и держатели присоединить к светильнику (работы рекомендуется проводить на столе или на полу);
- на секцию шинпровода защелкиванием установить держатели светильника;
- на секции открыть крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; блок вставить в точку отвода; цветной фиксатор утопить в блоке.

- N/L – совместимость с любым осветительным шинпроводом (2P, 4P, 6P, 2P+2P, 4P+4P, 4P+2P, 6P+6P);
- N/L+L4/L5 – совместимость с шинпроводами 6P, 6P+6P.

Характеристики:

- просто переставляя контакты, можно подключаться к разным фазам;
- кабель H05Z1Z1F сечением 3x1 мм² – диаметр 8 мм, минимальный радиус изгиба кабеля 60 мм, температурный диапазон при изгибах от -5 до +70 °C; неподвижно от -40 до +70 °C; безгалогенный;
- кабель H05Z1Z1F сечением 5x1 мм² – диаметр 9,8 мм, минимальный радиус изгиба кабеля 74 мм, температурный диапазон при изгибах от -5 до +70 °C; неподвижно от -40 до +70 °C; безгалогенный.

Ток номинальный, А	Конфигурация проводников	Комплектация предохранителем	Длина кабеля, мм	Тип кабеля	Вес, кг	Код
6,3	N/L + PE	с предохранителем 5x20 мм	800	H05Z1Z1F 3x1 мм ²	0,179	LTN70APS07AA000
	N/L+L4/L5 + PE	с предохранителем 5x20 мм	800	H05Z1Z1F 5x1 мм ²	0,228	LTN70APS08AA000
16	N/L + PE	без предохранителя	800	H05Z1Z1F 3x1 мм ²	0,133	LTN70APS09AA000
	N/L+L4/L5 + PE	без предохранителя	800	H05Z1Z1F 5x1 мм ²	0,223	LTN70APS10AA000

Отводной блок с выбором фазы без кабеля

Назначение:

- подключение силовых розеток, датчиков присутствия, регуляторов освещенности, аварийного освещения, различных светильников к трассе шинпровода в точках отвода.

Условия монтажа светильников:

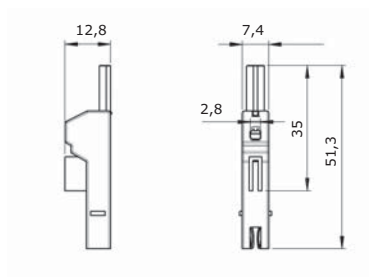
- отводной блок и держатели присоединить к светильнику (работы рекомендуется проводить на столе или на полу);
- на секцию шинпровода защелкиванием установить держатели светильника;
- на секции открыть крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; блок вставить в точку отвода; цветной фиксатор утопить в блоке.
- N/L – совместимость с любым осветительным шинпроводом (2P, 4P, 6P, 2P+2P, 4P+4P, 4P+2P, 6P+6P);
- N/L+L4/L5 – совместимость с шинпроводами 6P, 6P+6P;

Характеристики:

- просто переставляя контакты, можно подключаться к разным фазам;
- возможен ввод кабелей, имеющих внешний диаметр от 8 до 14 мм.

Ток номинальный, А	Конфигурация проводников	Комплектация предохранителем	Вес, кг	Код
16	N/L + PE	без предохранителя	0,069	LTN70APS01AA000
16		с предохранителем 8,5x31,5 мм	0,074	LTN70APS02AA000
6,3		с предохранителем 5x20 мм	0,071	LTN70APS03AA000
16	N/L+L4/L5 + PE	без предохранителя	0,065	LTN70APS04AA000
16		с предохранителем 8,5x31,5 мм	0,075	LTN70APS05AA000
6,3		с предохранителем 5x20 мм	0,071	LTN70APS06AA000

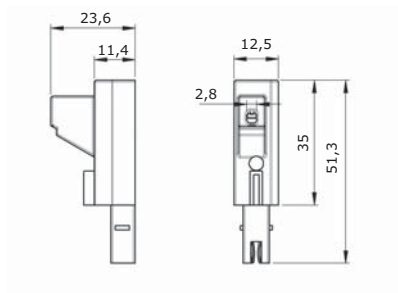
Мобильный контакт 16 А для отводного блока с выбором фазы


Назначение:

- создание защищенного отвода мощности.

Ток номинальный, А	Параметры	Вес, кг	Код
16	N – защита нейтрали	0,005	LTN70ZMC01AA000
	L-фазный без предохранителя	0,005	LTN70ZMC02AA000

Мобильный контакт с предохранителем 16 А для отводного блока с выбором фазы


Назначение:

- создание защищенного отвода мощности.

Характеристики:

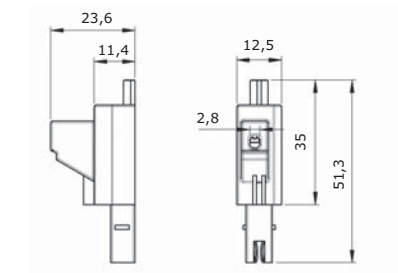
- материал – нейлон PA6;
- цвет – черный.

Комплектация:

- плавкий предохранитель 8,5x31,5 мм, 16 А, 400 В, I1 более 20 кА.

Ток номинальный, А	Параметры	Вес, кг	Код
16	L-фазный с плавким предохранителем 8,5x31,5 мм	0,012	LTN70ZMC03AA000
	L-фазный без предохранителя	0,005	LTN70ZMC02AA000

Мобильный контакт с предохранителем 6,3 А для отводного блока с выбором фазы


Назначение:

- создание защищенного отвода мощности.

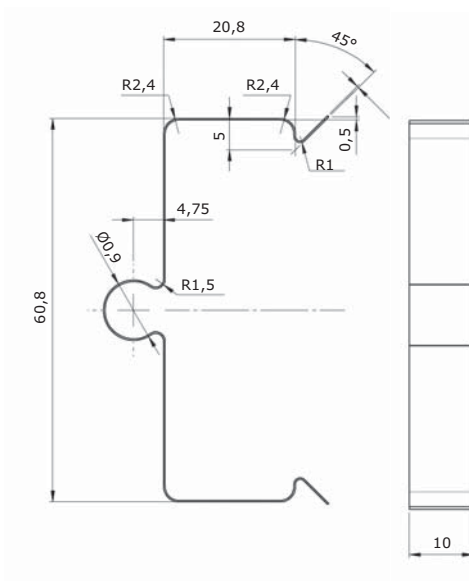
Характеристики:

- материал – нейлон PA6;
- цвет – черный.

Комплектация:

- плавкий предохранитель 5x20 мм, 250 В.

Ток номинальный, А	Параметры	Вес, кг	Код
6,3	L-фазный с плавким предохранителем 5x20 мм	0,011	LTN70ZMC04AA000
	L-фазный без предохранителя	0,005	LTN70ZMC02AA000

Фиксатор кабеля на осветительном шинопроводе

Назначение:

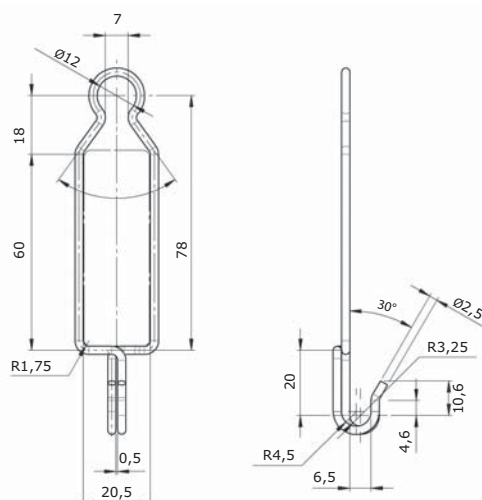
- эстетичная фиксация кабеля от отводного блока к корпусу шинопровода.

Характеристики:

- материал – нержавеющая сталь;
- фиксатор монтируется на прямую секцию шинопровода защелкиванием;
- рекомендуется устанавливать фиксаторы с шагом около 300 мм друг от друга во избежание неэстетичного провисания кабеля.

Наименование	Назначение		Вес, кг	Код
	тип шинопровода	кол-во проводников в шинопроводе		
Фиксатор кабеля для шинопровода	для одиночного шинопровода	2P	0,004	LTN70PFIU7AA000
		4P		
		6P		
	для двойного шинопровода	2P+2P	0,005	LTN70QFIU7AA000
		4P+4P		
		4P+2P		
6P+6P				

Держатель с крюком одиночного шинпровода на трос или цепь



Назначение:

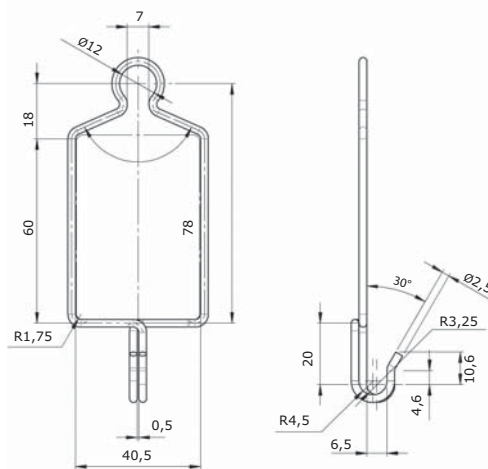
- крепление шинпровода на стальной трос ДКС серии "M5 Combitech" подвешиванием за верхнюю петлю держателя (например, код СМ620100);
- крепление шинпровода подвешиванием на цепь ДКС серии "M5 Combitech" (код СМ610010);
- крепление к шинпроводу подвешиванием за нижний сдвоенный крюк светильников или другого оборудования.

Характеристики:

- материал – нержавеющая сталь;
- допустимая нагрузка 81 кг (БРН с запасом 1,7);
- под максимальный диаметр троса или цепи 7 мм.

Наименование	Назначение		Допустимая нагрузка (БРН), кг	Выдерживаемая нагрузка от веса светильников (с 5-кратным запасом прочности по ГОСТ 26346-84 п.3.11), кг	Вес держателя, кг	Код
	тип шинпровода	кол-во проводников в шинпроводе				
Держатель шинпровода для подвеса на трос или цепь	для одиночного шинпровода	2P	81	25	0,001	LTN70PFUI2AA000
		4P				
		6P				

Держатель с крюком сдвоенного шинпровода на трос или цепь



Назначение:

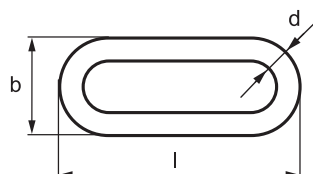
- крепление шинпровода подвешиванием на стальной трос ДКС серии "M5 Combitech" за верхнюю петлю держателя (например, код СМ620100);
- крепление к шинпроводу светильников подвешиванием за нижний сдвоенный крюк.

Характеристики:

- материал – нержавеющая сталь;
- допустимая нагрузка 81 кг (БРН с запасом 1,7);
- под максимальный диаметр троса или цепи 7 мм.

Наименование	Назначение		Допустимая нагрузка (БРН), кг	Выдерживаемая нагрузка от веса светильников (с 5-кратным запасом прочности по ГОСТ 26346-84 п.3.11), кг	Вес держателя, кг	Код
	тип шинпровода	кол-во проводников в шинпроводе				
Держатель шинпровода для подвеса на трос или цепь	для двойного шинпровода	2P+2P	81	25	0,013	LTN70QFIU2AA000
		4P+4P				
		4P+2P				
		6P+6P				

Цепь



Назначение:

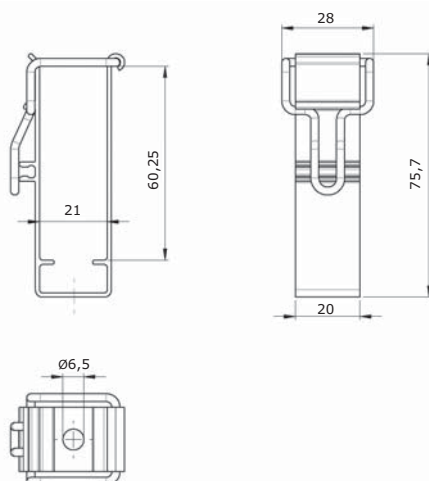
- подвес малонагруженных кабельных трасс.

Отличительные особенности:

- высокая скорость монтажа;
- возможность организации подвеса на большой высоте.

Толщина звена d, мм	Длина звена l, мм	Ширина звена b, мм	Макс. нагр., кг	Кол. в упак., м	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
2,5	29	10	55	30	3,21	СМ610010

Держатель простой одиночного шинпровода


Назначение:

- крепление шинпровода к несущим поверхностям и элементам (консолям, кронштейнам), для этого на держателе с нижней стороны имеется специальное отверстие.

Характеристики:

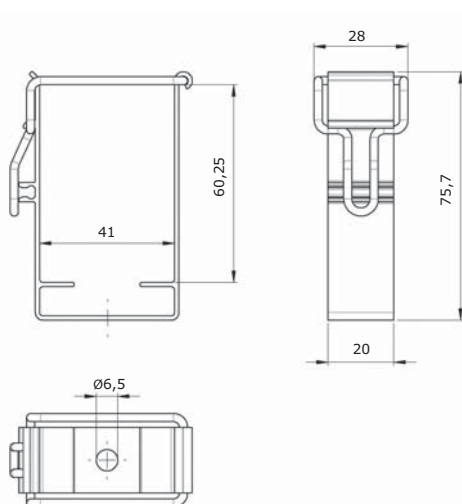
- допустимая нагрузка 93 кг (БРН с запасом 1,7);
- материал держателя – алюминий;
- материал фиксатора (замка) – сталь;
- для крепежа – отверстие диаметром 6,5 мм;
- тип монтажа – защелкиванием;
- при необходимости жесткой фиксации защелки на базе держателя – дополнительно монтируйте винт самонарезающий полусфера плоский наконечник РН 3,5х6,5 мм.

Комплектация:

- держатель с фиксатором (замком) без метизов.

Наименование	Назначение		Допустимая нагрузка (БРН), кг	Выдерживаемая нагрузка от веса светильников (с 5-кратным запасом прочности по ГОСТ 26346-84 п.3.11), кг	Вес держателя, кг	Код
	тип шинпровода	кол-во проводников в шинпроводе				
Держатель шинпровода с защелкой быстромонтируемый	для одиночного шинпровода	2P	93	28	0,019	LTN70PFU1AA000
		4P				
		6P				

Держатель простой сдвоенного шинпровода


Назначение:

- крепление шинпровода к несущим поверхностям и элементам (консолям, кронштейнам), для этого на держателе с нижней стороны имеется специальное отверстие.

Характеристики:

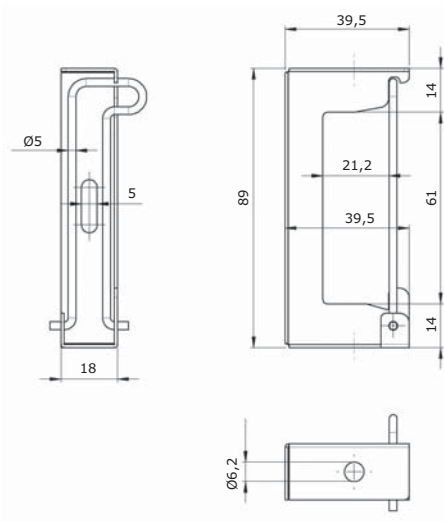
- допустимая нагрузка 69,5 кг (БРН с запасом 1,7);
- материал держателя – алюминий;
- материал фиксатора (замка) – сталь;
- для крепежа – отверстие диаметром 6,5 мм;
- тип монтажа – защелкиванием;
- при необходимости жесткой фиксации защелки на базе держателя – дополнительно монтируйте винт самонарезающий полусфера плоский наконечник РН 3,5х6,5 мм.

Комплектация:

- держатель с фиксатором (замком) без метизов.

Наименование	Назначение		Допустимая нагрузка (БРН), кг	Выдерживаемая нагрузка от веса светильников (с 5-кратным запасом прочности по ГОСТ 26346-84 п.3.11), кг	Вес держателя, кг	Код
	тип шинпровода	кол-во проводников в шинпроводе				
Держатель шинпровода с защелкой быстромонтируемый	для двойного шинпровода	2P+2P	69,5	21	0,023	LTN70QFIU1AA000
		4P+4P				
		4P+2P				
		6P+6P				

Держатель универсальный одиночного шинпровода



Назначение:

- крепление шинпровода к несущим поверхностям (стенам, потолкам) или элементам, для этого на держателе с 3-х сторон имеются специальные отверстия;
- крепление к шинпроводу держателя кабель-канала (код LTN70ZFIU4AA000);
- крепление к шинпроводу светильников и другого оборудования.

Характеристики:

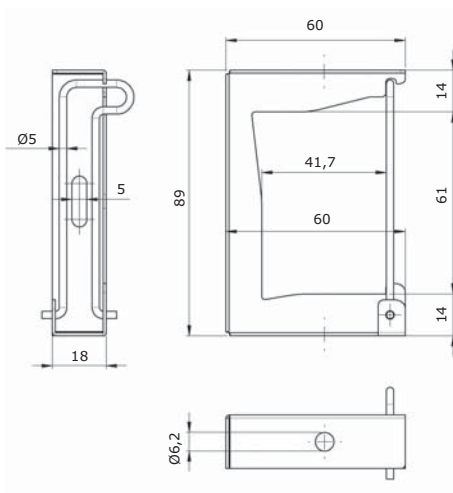
- верхнее и нижнее отверстия – для крюка с резьбой, шпильки, болта или винта диаметром до 6 мм;
- боковое овальное отверстие – для крепежа диаметром до 5 мм.

Комплектация:

- держатель с фиксатором (замком) без метизов.

Наименование	Назначение		Вес держателя, кг	Код
	тип шинпровода	кол-во проводников в шинпроводе		
Универсальный держатель	для одиночного шинпровода	2P	0,042	LTN70PFIU3AA000
		4P		
		6P		

Универсальный держатель сдвоенного шинпровода



Назначение:

- крепление шинпровода к несущим поверхностям (стенам, потолкам) или элементам, для этого на держателе с 3-х сторон имеются специальные отверстия;
- крепление к шинпроводу держателя кабель-канала (код LTN70ZFIU4AA000);
- крепление к шинпроводу светильников и другого оборудования.

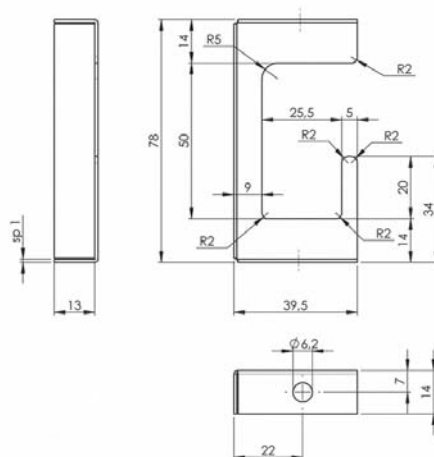
Характеристики:

- верхнее и нижнее отверстия для монтажа крюка (код LTN70ZFIU6AA000) или шпильки (код CM200602 или CM200601), болта или винта диаметром до 6 мм;
- боковое овальное отверстие для крепежа диаметром до 5 мм.

Комплектация:

- держатель с фиксатором (замком) без метизов.

Наименование	Назначение		Вес держателя, кг	Код
	тип шинпровода	кол-во проводников в шинпроводе		
Универсальный держатель	для двойного шинпровода	2P+2P	0,051	LTN70QFIU3AA000
		4P+4P		
		4P+2P		
		6P+6P		

Держатель кабельного канала на шинопроводе

Назначение:

- крепление кабель-канала на шинопроводе с целью прокладки цепей управления.

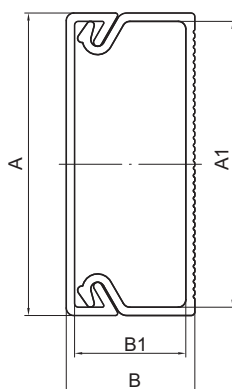
Характеристики:

- держатель кабельного канала монтируется на или под прямую секцию шинопровода к универсальному держателю (код LTN70PFIU3AA000 или LTN70QFIU3AA);
- монтаж держателя кабель-канала к универсальному держателю с помощью метизов DKC:
 - болт М6х12 (код СМ020612),
 - шайба М6 (код СМ120600),
 - гайка М6 (код СМ110600);
- рекомендуется использовать совместно с кабель-каналом (миниканал с крышкой) типоразмером 25х17 мм (код 00304 или 00304R);
- рекомендуется устанавливать держатели с шагом около 500 мм друг от друга во избежание провисания кабель-канала с большим прогибом от горизонтали.

Комплектация:

- скоба-держатель (без метизов и кабель-канала).

Наименование	Назначение		Вес, кг	Код
	тип шинопровода	кол-во проводников в шинопроводе		
Держатель кабель-канала	для одиночного шинопровода	2P	0,04	LTN70ZFIU4AA000
		4P		
		6P		
	для двойного шинопровода	2P+2P		
		4P+4P		
		4P+2P		
6P+6P				

Кабельный канал с крышкой, ПВХ, 25х17 мм

Назначение:

- прокладка цепей управления.

Монтаж:

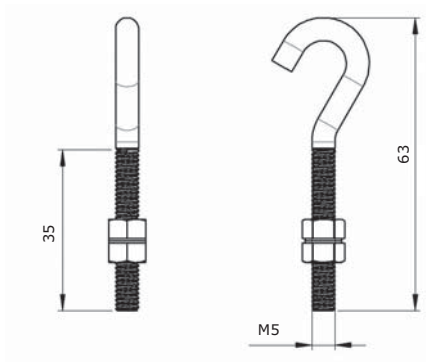
- кабель-канал укладывается внутрь держателя (крышкой вверх);
- рекомендуется смещать относительно друг друга места стыка крышек и места стыка оснований кабель-каналов.

Характеристики:

- цвет – белый RAL 9016;
- материал – композиция ПВХ;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Наименование	Размеры				Площадь сечения внутр., мм ²	Кол-во кабелей в зависимости от их сечения (вместимость на примере ПВХ), шт.				Вес, кг/м	Упаковка	Код
	A	B	A1	B1		1,5 мм ²	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²			
Миниканал типа ТМС серии "In-liner" типоразмер 25/1х17 мм со стандартной съемной крышкой	25	17	23	15	301	21	14	11	5	0,179	опт	00304
											розница	00304R

Открытый крепежный крюк



Назначение:

- подвес держателя шинопровода на трос или цепь;
- подвес светильников и другого оборудования к шинопроводу с помощью держателей и крюка.

Характеристики:

- диаметр резьбы М5;
- крюк резьбовым концом вставляется в отверстие держателя шинопровода (диаметр отверстия 6,2 мм);
- внутренний диаметр изгиба крюка 10 мм;
- крюк совместим с цепью ДКС (код СМ610010);
- крюк совместим с тросами ДКС, в том числе с тросом (код СМ620050).

Комплектация:

- 1 крюк;
- 2 гайки;
- 1 стопорная шайба.

Наименование	Назначение		Код
	тип шинопровода	кол-во проводников в шинопроводе	
Открытый крюк	для одиночного шинопровода	2P	LTN70ZFIU6AA000
		4P	
		6P	
	для двойного шинопровода	2P+2P	
		4P+4P	
		4P+2P	
		6P+6P	

Таблица подбора основных аксессуаров к шинопроводу

Вид шинопровода	Одиночный шинопровод		Одиночный шинопровод	
	2P		4P	
	25 А	40 А	25 А	40 А
Секция прямая длиной 3000 мм с 3 точками отвода	LTC25ASP43AA000	LTC40ASP43AA000	LTC25DSP43AA000	LTC40DSP43AA000
Секция прямая длиной 3000 мм с 2 точками отвода	LTC25ASP41AA300	LTC40ASP41AA300	LTC25DSP41AA000	LTC40DSP41AA000
Секция прямая длиной 3000 мм с 1 точкой отвода	LTC25ASP42AA000	LTC40ASP42AA000	LTC25DSP42AA000	LTC40DSP42AA000
Секция прямая длиной 1000 мм с 1 точкой отвода	LTC25ASP44AA000	LTC40ASP44AA000	LTC25DSP44AA000	LTC40DSP44AA000
Питающий элемент + концевая заглушка, типа 1	LTC25DFED3AA000	LTC40DFED3AA000	LTC25DFED3AA000	LTC40DFED3AA000
Питающий элемент + концевая заглушка, типа 2	LTC25DFED4AA000	LTC40DFED4AA000	LTC25DFED4AA000	LTC40DFED4AA000
Гибкий поворот (соединитель)	LTC25DFLXJAA000	LTC40DFLXJAA000	LTC25DFLXJAA000	LTC40DFLXJAA000
Отводной блок N/L1 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP01AA000	LTN70APP01AA000
Отводной блок N/L1 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А	-	-	LTN70APP21AA000	LTN70APP21AA000
Отводной блок N/L1 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP11AA000	LTN70APP11AA000
Отводной блок N/L1 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А	-	-	LTN70APP31AA000	LTN70APP31AA000
Отводной блок N/L1+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	-	-
Отводной блок N/L1+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	-	-
Отводной блок N/L2 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP02AA000	LTN70APP02AA000
Отводной блок N/L2 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А	-	-	LTN70APP22AA000	LTN70APP22AA000
Отводной блок N/L2 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP12AA000	LTN70APP12AA000
Отводной блок N/L2 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А	-	-	LTN70APP32AA000	LTN70APP32AA000
Отводной блок N/L2+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	-	-
Отводной блок N/L2+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	-	-
Отводной блок N/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP03AA000	LTN70APP03AA000	LTN70APP03AA000	LTN70APP03AA000
Отводной блок N/L3 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А	LTN70APP23AA000	LTN70APP23AA000	LTN70APP23AA000	LTN70APP23AA000
Отводной блок N/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP13AA000	LTN70APP13AA000	LTN70APP13AA000	LTN70APP13AA000
Отводной блок N/L3 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А	LTN70APP33AA000	LTN70APP33AA000	LTN70APP33AA000	LTN70APP33AA000
Отводной блок N/L3+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	-	-
Отводной блок N/L3+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	-	-
Отводной блок L2/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP04AA000	LTN70APP04AA000
Отводной блок L2/L3 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А	-	-	LTN70APP24AA000	LTN70APP24AA000
Отводной блок L2/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP14AA000	LTN70APP14AA000
Отводной блок L2/L3 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А	-	-	LTN70APP34AA000	LTN70APP34AA000
Отводной блок L2/L3+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	-	-
Отводной блок L2/L3+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	-	-
Отводной блок N/L1/L2/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP09AA000	LTN70APP09AA000
Отводной блок N/L1/L2/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP19AA000	LTN70APP19AA000
Фиксатор кабеля	LTN70PFIU7AA000	LTN70PFIU7AA000	LTN70PFIU7AA000	LTN70PFIU7AA000
Держатель шинопровода для подвеса на трос или цепь	LTN70PFIU2AA000	LTN70PFIU2AA000	LTN70PFIU2AA000	LTN70PFIU2AA000
Трос 10 метров с усиленными держателями, сталь оцинкованная (штука)	CM620100	CM620100	CM620100	CM620100
Трос 5 метров с усиленными держателями, сталь оцинкованная (штука)	CM620050	CM620050	CM620050	CM620050
Цепь 30 метров длиннозвенная, сталь оцинкованная (метр)	CM610010	CM610010	CM610010	CM610010
Держатель шинопровода простой	LTN70PFIU1AA000	LTN70PFIU1AA000	LTN70PFIU1AA000	LTN70PFIU1AA000
Открытый крюк для держателя осветительного шинопровода	LTN70ZFUI6AA000	LTN70ZFUI6AA000	LTN70ZFUI6AA000	LTN70ZFUI6AA000
Шпилька М6 длиной 2 метра, сталь оцинкованная (метр)	CM200602	CM200602	CM200602	CM200602
Шпилька М6 длиной 2 метра, сталь нержавеющей (метр)	CM200602INOX	CM200602INOX	CM200602INOX	CM200602INOX
Гайка М6 с насечкой, препятствующей откручиванию, сталь оцинкованная	CM100600	CM100600	CM100600	CM100600
Гайка М6 с насечкой, препятствующей откручиванию, сталь нержавеющей	CM100600INOX	CM100600INOX	CM100600INOX	CM100600INOX
Шайба М6 кузовная DIN9021, сталь оцинкованная	CM120600	CM120600	CM120600	CM120600
Шайба М6 кузовная DIN9021, сталь нержавеющей	CM120600INOX	CM120600INOX	CM120600INOX	CM120600INOX
Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG21 (для ввода в фидер кабеля диаметром 13-18 мм без трубы)	53000	53000	53000	53000
Труба гибкая армированная, внутренний диаметр 25 мм (для ввода в фидер кабеля в трубе)	57025	57025	57025	57025
Переходник гибкая армированная труба – коробка (фидер), IP65, 1" (для ввода в фидер кабеля в трубе диаметром 25 мм)	55125	55125	55125	55125
Прокладка уплотнительная (для повышения IP на переходнике; при необходимости)	PAPM25	PAPM25	PAPM25	PAPM25

Таблица подбора основных аксессуаров к шинопроводу

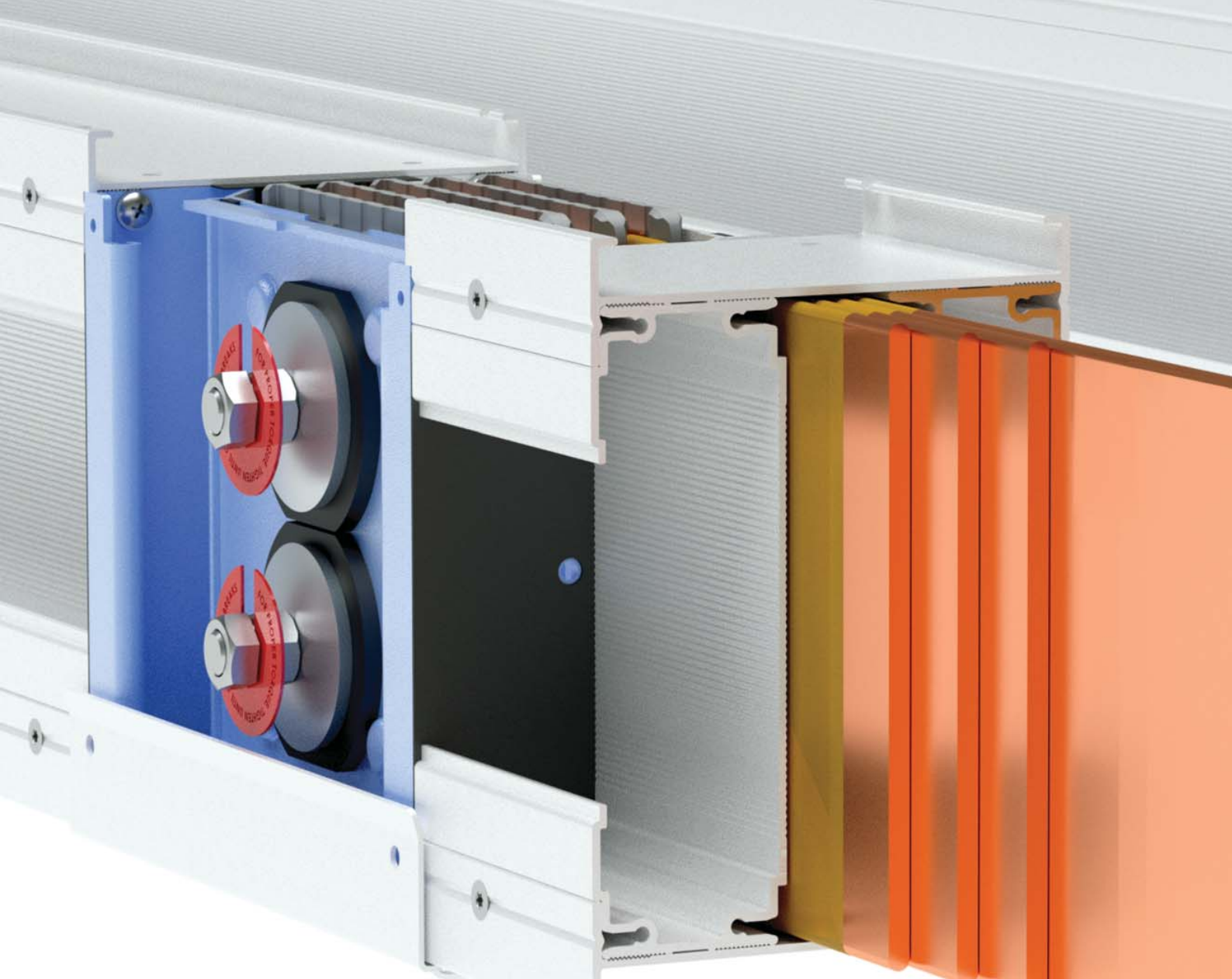
Вид шинопровода	Одиночный шинопровод	
	6P	
	25 А	40 А
Секция прямая длиной 3000 мм с 3 точками отвода	LTC25LSP43AA000	LTC40LSP43AA000
Секция прямая длиной 3000 мм с 2 точками отвода	LTC25LSP41AA000	LTC40LSP41AA000
Секция прямая длиной 3000 мм с 1 точкой отвода	LTC25LSP42AA000	LTC40LSP42AA000
Секция прямая длиной 1000 мм с 1 точкой отвода	LTC25LSP44AA000	LTC40LSP44AA000
Питающий элемент + концевая заглушка, типа 1	LTC25LFED3AA000	LTC40LFED3AA000
Питающий элемент + концевая заглушка, типа 2	LTC25LFED4AA000	LTC40LFED4AA000
Гибкий поворот (соединитель)	LTC25FLXJAA000	LTC40FLXJAA000
Отводной блок N/L1 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP01AA000	LTN70APP01AA000
Отводной блок N/L1 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А	LTN70APP21AA000	LTN70APP21AA000
Отводной блок N/L1 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP11AA000	LTN70APP11AA000
Отводной блок N/L1 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А	LTN70APP31AA000	LTN70APP31AA000
Отводной блок N/L1+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP05AA000	LTN70APP05AA000
Отводной блок N/L1+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP15AA000	LTN70APP15AA000
Отводной блок N/L2 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP02AA000	LTN70APP02AA000
Отводной блок N/L2 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А	LTN70APP22AA000	LTN70APP22AA000
Отводной блок N/L2 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP12AA000	LTN70APP12AA000
Отводной блок N/L2 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А	LTN70APP32AA000	LTN70APP32AA000
Отводной блок N/L2+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP06AA000	LTN70APP06AA000
Отводной блок N/L2+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP16AA000	LTN70APP16AA000
Отводной блок N/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP03AA000	LTN70APP03AA000
Отводной блок N/L3 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А	LTN70APP23AA000	LTN70APP23AA000
Отводной блок N/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP13AA000	LTN70APP13AA000
Отводной блок N/L3 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А	LTN70APP33AA000	LTN70APP33AA000
Отводной блок N/L3+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP07AA000	LTN70APP07AA000
Отводной блок N/L3+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP17AA000	LTN70APP17AA000
Отводной блок L2/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP04AA000	LTN70APP04AA000
Отводной блок L2/L3 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А	LTN70APP24AA000	LTN70APP24AA000
Отводной блок L2/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP14AA000	LTN70APP14AA000
Отводной блок L2/L3 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А	LTN70APP34AA000	LTN70APP34AA000
Отводной блок L2/L3+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP08AA000	LTN70APP08AA000
Отводной блок L2/L3+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP18AA000	LTN70APP18AA000
Отводной блок N/L1/L2/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP09AA000	LTN70APP09AA000
Отводной блок N/L1/L2/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP19AA000	LTN70APP19AA000
Фиксатор кабеля	LTN70PFIU7AA000	LTN70PFIU7AA000
Держатель шинопровода для подвеса на трос или цепь	LTN70PFIU2AA000	LTN70PFIU2AA000
Трос 10 метров с усиленными держателями, сталь оцинкованная (штука)	CM620100	CM620100
Трос 5 метров с усиленными держателями, сталь оцинкованная (штука)	CM620050	CM620050
Цепь 30 метров длиннозвенная, сталь оцинкованная (метр)	CM610010	CM610010
Держатель шинопровода простой	LTN70PFIU1AA000	LTN70PFIU1AA000
Открытый крюк для держателя осветительного шинопровода	LTN70ZFUI6AA000	LTN70ZFUI6AA000
Шпилька М6 длиной 2 метра, сталь оцинкованная (метр)	CM200602	CM200602
Шпилька М6 длиной 2 метра, сталь нержавеющей (метр)	CM200602INOX	CM200602INOX
Гайка М6 с насечкой, препятствующей откручиванию, сталь оцинкованная	CM100600	CM100600
Гайка М6 с насечкой, препятствующей откручиванию, сталь нержавеющей	CM100600INOX	CM100600INOX
Шайба М6 кузовная DIN9021, сталь оцинкованная	CM120600	CM120600
Шайба М6 кузовная DIN9021, сталь нержавеющей	CM120600INOX	CM120600INOX
Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG21 (для ввода в фидер кабеля диаметром 13–18 мм без трубы)	53000	53000
Труба гибкая армированная внутренний диаметр 25 мм (для ввода в фидер кабеля в трубе)	57025	57025
Переходник гибкая армированная труба – коробка (фидер), IP65, 1" (для ввода в фидер кабеля в трубе диаметром 25 мм)	55125	55125
Прокладка уплотнительная (для повышения IP на переходнике; при необходимости)	PAPM25	PAPM25

Таблица подбора основных аксессуаров к шинопроводу

Вид шинопровода	Двойной шинопровод		Двойной шинопровод	
	2P+2P		4P+2P	
	25 А	40 А	25 А	40 А
Кол-во проводников				
Номинальный ток				
Секция прямая длиной 3000 мм с 3 точками отвода	LTC25BSP43AA000	LTC40BSP43AA000	LTC25NSP43AA000	LTC40NSP43AA000
Секция прямая длиной 3000 мм с 2 точками отвода	LTC25BSP41AA000	LTC40BSP41AA000	LTC25NSP41AA000	LTC40NSP41AA000
Секция прямая длиной 3000 мм с 1 точкой отвода	LTC25BSP42AA000	LTC40BSP42AA000	LTC25NSP42AA000	LTC40NSP42AA000
Секция прямая длиной 1000 мм с 1 точкой отвода	LTC25BSP44AA000	LTC40BSP44AA000	LTC25NSP44AA000	LTC40NSP44AA000
Питающий элемент + концевая заглушка, типа 1	LTC25FFED3AA000	LTC40FFED3AA000	LTC40FFED3AA000	LTC40FFED3AA000
Питающий элемент + концевая заглушка, типа 2	LTC25FFED4AA000	LTC40FFED4AA000	LTC40FFED4AA000	LTC40FFED4AA000
Гибкий поворот (соединитель)	LTC25FFLXJAA000	LTC40FFLXJAA000	LTC40FFLXJAA000	LTC40FFLXJAA000
Отводной блок N/L1 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP01AA000	LTN70APP01AA000
Отводной блок N/L1 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А	-	-	LTN70APP21AA000	LTN70APP21AA000
Отводной блок N/L1 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP11AA000	LTN70APP11AA000
Отводной блок N/L1 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А	-	-	LTN70APP31AA000	LTN70APP31AA000
Отводной блок N/L1+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	-	-
Отводной блок N/L1+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	-	-
Отводной блок N/L2 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP02AA000	LTN70APP02AA000
Отводной блок N/L2 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А	-	-	LTN70APP22AA000	LTN70APP22AA000
Отводной блок N/L2 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP12AA000	LTN70APP12AA000
Отводной блок N/L2 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А	-	-	LTN70APP32AA000	LTN70APP32AA000
Отводной блок N/L2+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	-	-
Отводной блок N/L2+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	-	-
Отводной блок N/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP03AA000	LTN70APP03AA000	LTN70APP03AA000	LTN70APP03AA000
Отводной блок N/L3 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А	LTN70APP23AA000	LTN70APP23AA000	LTN70APP23AA000	LTN70APP23AA000
Отводной блок N/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP13AA000	LTN70APP13AA000	LTN70APP13AA000	LTN70APP13AA000
Отводной блок N/L3 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А	LTN70APP33AA000	LTN70APP33AA000	LTN70APP33AA000	LTN70APP33AA000
Отводной блок N/L3+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	-	-
Отводной блок N/L3+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	-	-
Отводной блок L2/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP04AA000	LTN70APP04AA000
Отводной блок L2/L3 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А	-	-	LTN70APP24AA000	LTN70APP24AA000
Отводной блок L2/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP14AA000	LTN70APP14AA000
Отводной блок L2/L3 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А	-	-	LTN70APP34AA000	LTN70APP34AA000
Отводной блок L2/L3+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	-	-
Отводной блок L2/L3+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	-	-
Отводной блок N/L1/L2/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP09AA000	LTN70APP09AA000
Отводной блок N/L1/L2/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP19AA000	LTN70APP19AA000
Фиксатор кабеля	LTN70QFIU7AA000	LTN70QFIU7AA000	LTN70QFIU7AA000	LTN70QFIU7AA000
Держатель шинопровода для подвеса на трос или цепь	LTN70QFIU2AA000	LTN70QFIU2AA000	LTN70QFIU2AA000	LTN70QFIU2AA000
Трос 10 метров с усиленными держателями сталь оцинкованная (штука)	CM620100	CM620100	CM620100	CM620100
Трос 5 метров с усиленными держателями сталь оцинкованная (штука)	CM620050	CM620050	CM620050	CM620050
Цепь 30 метров длиннозвенная, сталь оцинкованная (метр)	CM610010	CM610010	CM610010	CM610010
Держатель шинопровода простой	LTN70QFIU1AA000	LTN70QFIU1AA000	LTN70QFIU1AA000	LTN70QFIU1AA000
Открытый крюк для держателя осветительного шинопровода	LTN70ZFUI6AA000	LTN70ZFUI6AA000	LTN70ZFUI6AA000	LTN70ZFUI6AA000
Шпилька М6 длиной 2 метра, сталь оцинкованная (метр)	CM200602	CM200602	CM200602	CM200602
Шпилька М6 длиной 2 метра, сталь нержавеющей (метр)	CM200602INOX	CM200602INOX	CM200602INOX	CM200602INOX
Гайка М6 с насечкой, препятствующей откручиванию, сталь оцинкованная	CM100600	CM100600	CM100600	CM100600
Гайка М6 с насечкой, препятствующей откручиванию, сталь нержавеющей	CM100600INOX	CM100600INOX	CM100600INOX	CM100600INOX
Шайба М6 кузовная DIN9021, сталь оцинкованная	CM120600	CM120600	CM120600	CM120600
Шайба М6 кузовная DIN9021, сталь нержавеющей	CM120600INOX	CM120600INOX	CM120600INOX	CM120600INOX
Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG21 (для ввода в фидер кабеля диаметром 13–18 мм без трубы)	53000	53000	53000	53000
Труба гибкая армированная внутренний диаметр 25 мм (для ввода в фидер кабеля в трубе)	57025	57025	57025	57025
Переходник гибкая армированная труба – коробка (фидер), IP65, 1" (для ввода в фидер кабеля в трубе диаметром 25 мм)	55125	55125	55125	55125
Прокладка уплотнительная (для повышения IP на переходнике; при необходимости)	PAPM25	PAPM25	PAPM25	PAPM25

Таблица подбора основных аксессуаров к шинопроводу

Вид шинопровода	Двойной шинопровод		Двойной шинопровод	
	4P+4P		6P+6P	
	25 А	40 А	25 А	40 А
Кол-во проводников				
Номинальный ток				
Секция прямая длиной 3000 мм с 3 точками отвода	LTC25FSP43AA000	LTC40FSP43AA000	LTC25MSP43AA000	LTC40MSP43AA000
Секция прямая длиной 3000 мм с 2 точками отвода	LTC25FSP41AA000	LTC40FSP41AA000	LTC25MSP41AA000	LTC40MSP41AA000
Секция прямая длиной 3000 мм с 1 точкой отвода	LTC25FSP42AA000	LTC40FSP42AA000	LTC25MSP42AA000	LTC40MSP42AA000
Секция прямая длиной 1000 мм с 1 точкой отвода	LTC25FSP44AA000	LTC40FSP44AA000	LTC25MSP44AA000	LTC40MSP44AA000
Питающий элемент + концевая заглушка, типа 1	LTC40FFED3AA000	LTC40FFED3AA000	LTC25MFED3AA000	LTC40MFED3AA000
Питающий элемент + концевая заглушка, типа 2	LTC40FFED4AA000	LTC40FFED4AA000	LTC25MFED4AA000	LTC40MFED4AA000
Гибкий поворот (соединитель)	LTC40FFLXJAA000	LTC40FFLXJAA000	LTC25MFLXJAA000	LTC40MFLXJAA000
Отводной блок N/L1 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP01AA000	LTN70APP01AA000	LTN70APP01AA000	LTN70APP01AA000
Отводной блок N/L1 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А	LTN70APP21AA000	LTN70APP21AA000	LTN70APP21AA000	LTN70APP21AA000
Отводной блок N/L1 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP11AA000	LTN70APP11AA000	LTN70APP11AA000	LTN70APP11AA000
Отводной блок N/L1 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А	LTN70APP31AA000	LTN70APP31AA000	LTN70APP31AA000	LTN70APP31AA000
Отводной блок N/L1+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP05AA000	LTN70APP05AA000
Отводной блок N/L1+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP15AA000	LTN70APP15AA000
Отводной блок N/L2 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP02AA000	LTN70APP02AA000	LTN70APP02AA000	LTN70APP02AA000
Отводной блок N/L2 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А	LTN70APP22AA000	LTN70APP22AA000	LTN70APP22AA000	LTN70APP22AA000
Отводной блок N/L2 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP12AA000	LTN70APP12AA000	LTN70APP12AA000	LTN70APP12AA000
Отводной блок N/L2 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А	LTN70APP32AA000	LTN70APP32AA000	LTN70APP32AA000	LTN70APP32AA000
Отводной блок N/L2+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP06AA000	LTN70APP06AA000
Отводной блок N/L2+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP16AA000	LTN70APP16AA000
Отводной блок N/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP03AA000	LTN70APP03AA000	LTN70APP03AA000	LTN70APP03AA000
Отводной блок N/L3 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А	LTN70APP23AA000	LTN70APP23AA000	LTN70APP23AA000	LTN70APP23AA000
Отводной блок N/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP13AA000	LTN70APP13AA000	LTN70APP13AA000	LTN70APP13AA000
Отводной блок N/L3 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А	LTN70APP33AA000	LTN70APP33AA000	LTN70APP33AA000	LTN70APP33AA000
Отводной блок N/L3+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP07AA000	LTN70APP07AA000
Отводной блок N/L3+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP17AA000	LTN70APP17AA000
Отводной блок L2/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP04AA000	LTN70APP04AA000	LTN70APP04AA000	LTN70APP04AA000
Отводной блок L2/L3 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А	LTN70APP24AA000	LTN70APP24AA000	LTN70APP24AA000	LTN70APP24AA000
Отводной блок L2/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP14AA000	LTN70APP14AA000	LTN70APP14AA000	LTN70APP14AA000
Отводной блок L2/L3 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А	LTN70APP34AA000	LTN70APP34AA000	LTN70APP34AA000	LTN70APP34AA000
Отводной блок L2/L3+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP08AA000	LTN70APP08AA000
Отводной блок L2/L3+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	-	-	LTN70APP18AA000	LTN70APP18AA000
Отводной блок N/L1/L2/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP09AA000	LTN70APP09AA000	LTN70APP09AA000	LTN70APP09AA000
Отводной блок N/L1/L2/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А	LTN70APP19AA000	LTN70APP19AA000	LTN70APP19AA000	LTN70APP19AA000
Фиксатор кабеля	LTN70QFIU7AA000	LTN70QFIU7AA000	LTN70QFIU7AA000	LTN70QFIU7AA000
Держатель шинопровода для подвеса на трос или цепь	LTN70QFIU2AA000	LTN70QFIU2AA000	LTN70QFIU2AA000	LTN70QFIU2AA000
Трос 10 метров с усиленными держателями, сталь оцинкованная (штука)	CM620100	CM620100	CM620100	CM620100
Трос 5 метров с усиленными держателями, сталь оцинкованная (штука)	CM620050	CM620050	CM620050	CM620050
Цепь 30 метров длиннозвенная, сталь оцинкованная (метр)	CM610010	CM610010	CM610010	CM610010
Держатель шинопровода простой	LTN70QFIU1AA000	LTN70QFIU1AA000	LTN70QFIU1AA000	LTN70QFIU1AA000
Открытый крюк для держателя осветительного шинопровода	LTN70ZFUI6AA000	LTN70ZFUI6AA000	LTN70ZFUI6AA000	LTN70ZFUI6AA000
Шпилька М6 длиной 2 метра, сталь оцинкованная (метр)	CM200602	CM200602	CM200602	CM200602
Шпилька М6 длиной 2 метра, сталь нержавеющей (метр)	CM200602INOX	CM200602INOX	CM200602INOX	CM200602INOX
Гайка М6 с насечкой, препятствующей откручиванию, сталь оцинкованная	CM100600	CM100600	CM100600	CM100600
Гайка М6 с насечкой, препятствующей откручиванию, сталь нержавеющей	CM100600INOX	CM100600INOX	CM100600INOX	CM100600INOX
Шайба М6 кузовная DIN9021, сталь оцинкованная	CM120600	CM120600	CM120600	CM120600
Шайба М6 кузовная DIN9021, сталь нержавеющей	CM120600INOX	CM120600INOX	CM120600INOX	CM120600INOX
Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG21 (для ввода в фидер кабеля диаметром 13–18 мм без трубы)	53000	53000	53000	53000
Труба гибкая армированная внутренний диаметр 25 мм (для ввода в фидер кабеля в трубе)	57025	57025	57025	57025
Переходник гибкая армированная труба – коробка (фидер), IP65, 1" (для ввода в фидер кабеля в трубе диаметром 25 мм)	55125	55125	55125	55125
Прокладка уплотнительная (для повышения IP на переходнике; при необходимости)	PAPM25	PAPM25	PAPM25	PAPM25



HERCULES

Магистральный и распределительный шинопровод "Hercules"

Описание системы	160
Шинопровод с алюминиевыми проводниками	168
Шинопровод с медными проводниками	195
Блоки отвода мощности	222

Магистральный и распределительный шинопровод "Hercules"

Описание системы

Магистральный и распределительный шинопровод "Hercules" применяется в качестве питающих линий в системах большой мощности с номинальным током от 630 до 6400 А с возможностью подключения потребителей на протяжении трассы. Конструктивно шинопровод представляет собой систему изолированных проводников, собранных в алюминиевом корпусе.

Сфера применения

Магистральный и распределительный шинопровод используется в строительстве для обеспечения электрического соединения электротехнического оборудования (электромагниты, трансформаторы, генераторы и т. д.) в цепях переменного тока с напряжением до 1 кВ и номинальным током до 6400 А.

Система "Hercules" включает в себя полный набор необходимых элементов для сборки трассы любой сложности, с запатентованной возможностью изготовления прямых секций прямо на объекте, согласно инструкции компании ДКС. Магистральный и распределительный шинопровод "Hercules" производится на собственном заводе компании ДКС в Италии, где осуществляется тщательный контроль качества производимых товаров с соблюдением всех необходимых нормативов. Каждый элемент проходит полный комплекс испытаний после изготовления.



Промышленные предприятия

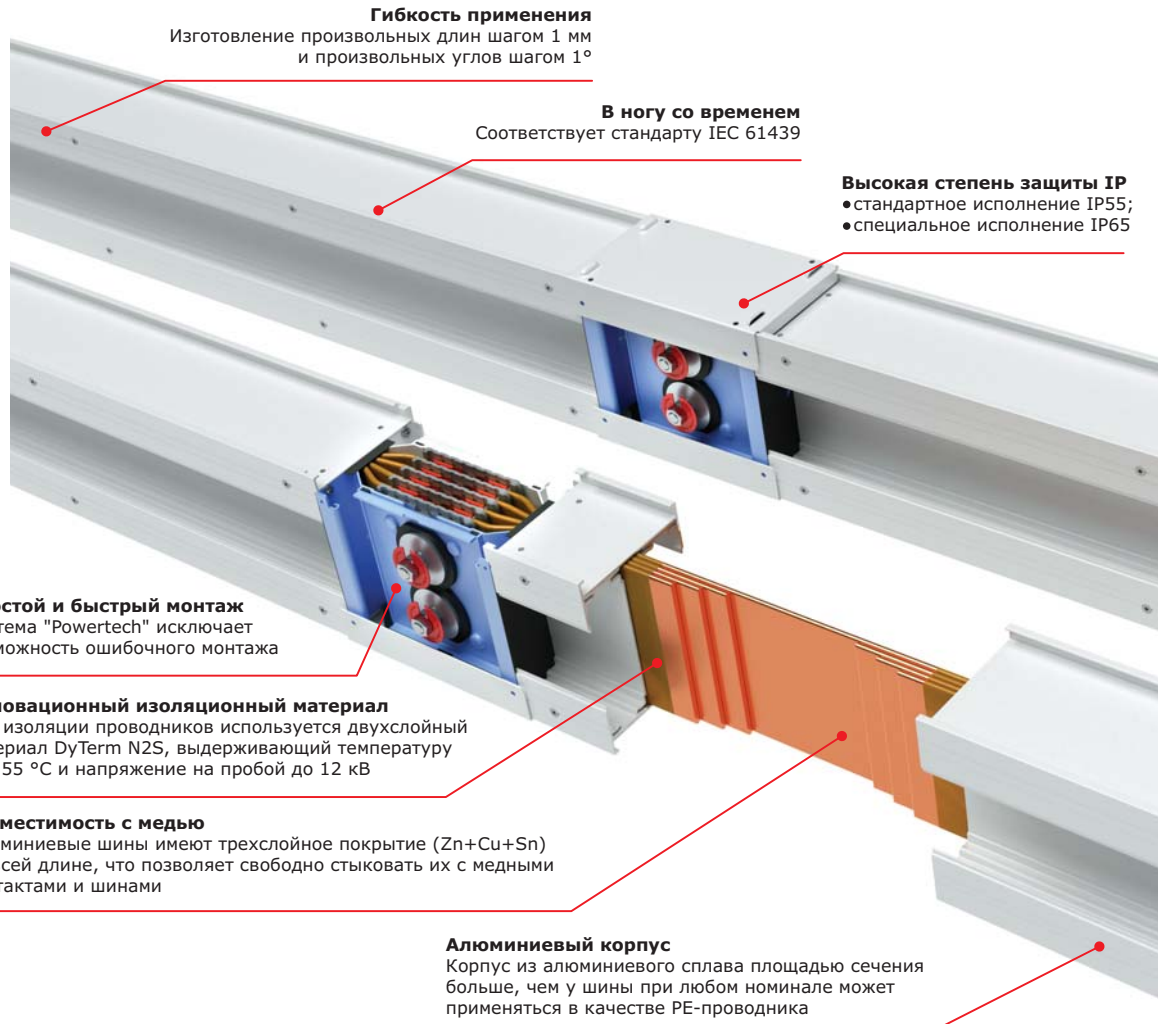


Высотные здания



Трансформаторные подстанции

Преимущества



Гибкость применения

Изготовление произвольных длин шагом 1 мм и произвольных углов шагом 1°

В ногу со временем

Соответствует стандарту IEC 61439

Высокая степень защиты IP

- стандартное исполнение IP55;
- специальное исполнение IP65

Простой и быстрый монтаж

Система "Powertech" исключает возможность ошибочного монтажа

Инновационный изоляционный материал

Для изоляции проводников используется двухслойный материал DuTerm N2S, выдерживающий температуру до 155 °C и напряжение на пробой до 12 кВ

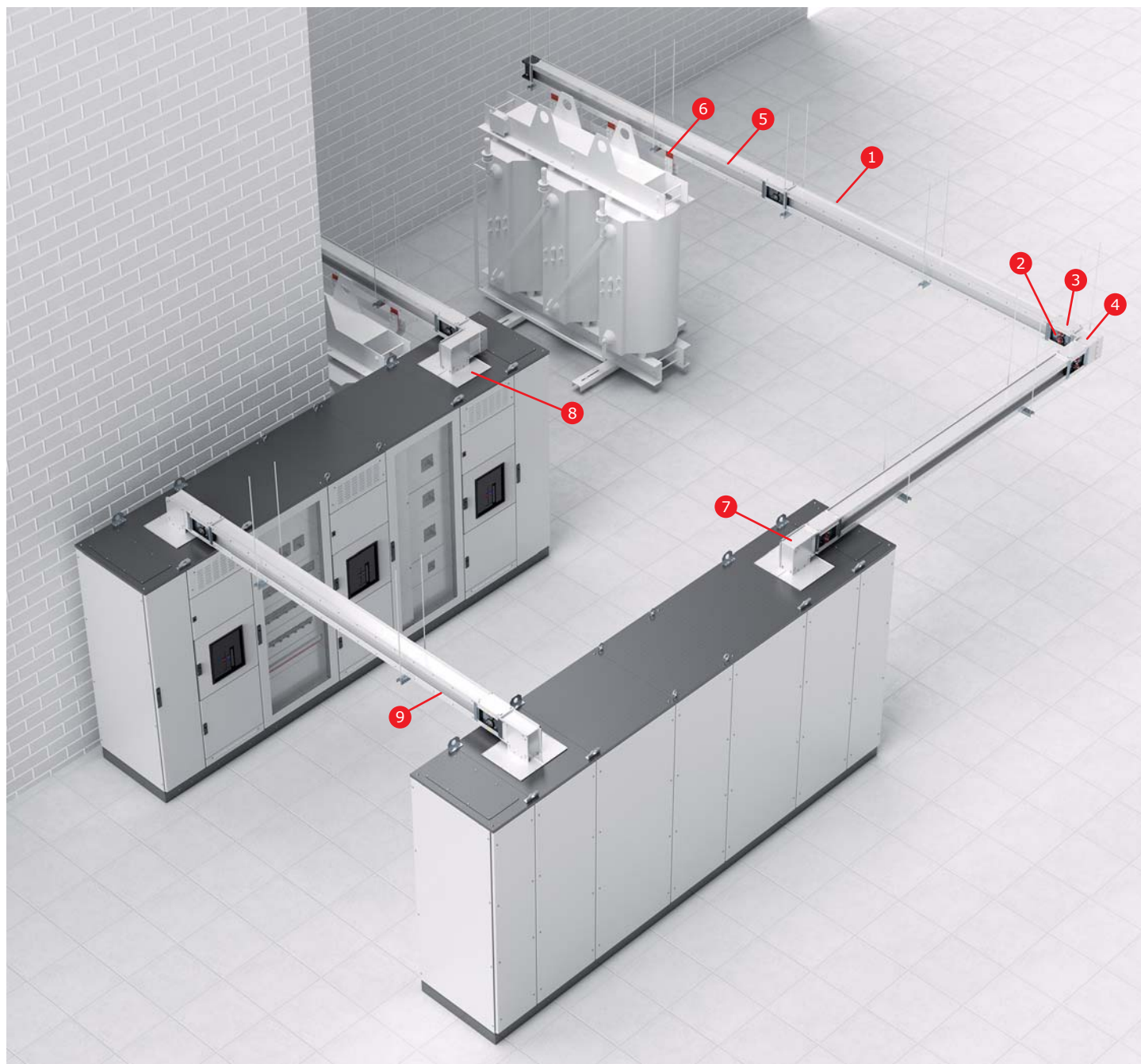
Совместимость с медью

Алюминиевые шины имеют трехслойное покрытие (Zn+Cu+Sn) по всей длине, что позволяет свободно стыковать их с медными контактами и шинами

Алюминиевый корпус

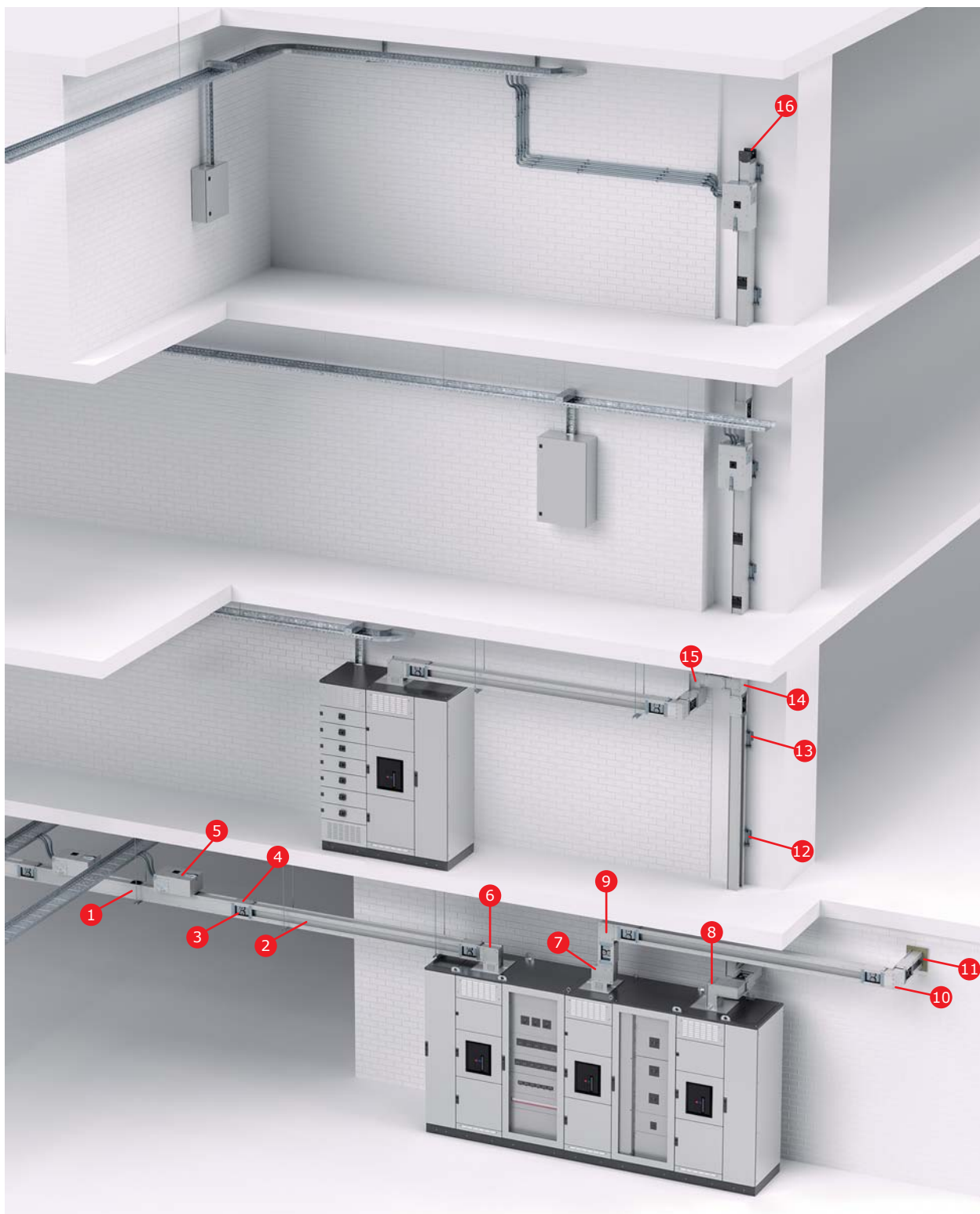
Корпус из алюминиевого сплава площадью сечения больше, чем у шины при любом номинале может применяться в качестве PE-проводника

Состав системы



- 1 Секция шинпровода прямая
- 2 Секция соединительная
- 3 Крышки соединения
- 4 Угол горизонтальный
- 5 Секция подключения к сухому трансформатору
- 6 Гибкие шины
- 7 Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным углом
- 8 Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным и горизонтальным углом
- 9 Секция транспозиции фаз

Состав системы



- 1 Секция шинпровода прямая с точками отвода
- 2 Секция шинпровода прямая без точек отвода
- 3 Секция соединительная
- 4 Крышки соединения
- 5 Коробка отвода мощности
- 6 Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным углом
- 7 Секция подключения к трансформатору/щиту с двойным вертикальным углом
- 8 Секция подключения к трансформатору/щиту с горизонтальным и вертикальным углами

- 9 Угол вертикальный
- 10 Угол горизонтальный
- 11 Огнестойкий проход
- 12 Фиксатор шинпровода для вертикальных трасс
- 13 Фиксатор шинпровода для вертикальных трасс с пружинами
- 14 Т-отвод
- 15 Горизонтальный и вертикальный углы
- 16 Заглушка

Технические характеристики шинопроводов с медными проводниками

Характеристики		Значения										
Номинальный ток (40 °С) I_n , А		800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6400	
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Номинальная частота, Гц		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Номинальный ток К.З. трехфазный (в течение 1 с) I_{cw} , кА		50	50	61	80	90	98	100	120	120	120	
Пиковый ток К.З. трехфазный I_{pk} , кА		110	110	134	185	204	256	220	264	264	264	
Проводники												
Активное сопротивление фазной шины при 20 °С R_{20} , мОм/м		0,044	0,044	0,035	0,028	0,023	0,016	0,011	0,009	0,008	0,006	
Реактивное сопротивление фазной шины при 50 Гц, X , мОм/м		0,020	0,020	0,017	0,015	0,010	0,060	0,050	0,050	0,040	0,030	
Полное сопротивление фазной шины Z , мОм/м		0,049	0,049	0,043	0,032	0,022	0,016	0,012	0,011	0,010	0,008	
Активное сопротивление фазной шины при максимальной рабочей температуре R_t , мОм/м		0,053	0,053	0,044	0,030	0,028	0,021	0,017	0,012	0,010	0,009	
Сечение фазной шины S , мм ²		345	345	460	575	920	1150	1380	1840	2300	2760	
Материал проводника		медь электролитическая ЕТР 99.9										
Защитный проводник (корпус, кожух)												
Материал проводника (корпуса, кожуха)		алюминиевый сплав AL 6060 покрашенный										
Сечение проводника S , мм ²		2034	2034	2172	2260	2515	2772	3192	4809	5121	5961	
Сечение проводника эквивалентное меди S_{Cu} , мм ²		1220	1220	1303	1356	1329	1663	1915	2885	3073	3577	
Прочие характеристики												
Сопротивление аварийного контура R_0 , мОм/м		0,031	0,031	0,042	0,028	0,029	0,027	0,018	0,014	0,010	0,009	
Реактивное сопротивление аварийного контура X_0 , мОм/м		0,070	0,070	0,110	0,109	0,107	0,080	0,055	0,060	0,041	0,035	
Полное сопротивление аварийного контура Z_0 , мОм/м		0,077	0,077	0,114	0,113	0,086	0,056	0,062	0,042	0,033	0,032	
Кoeffициент падения напряжения при распределенной нагрузке K , (В/м/А)·10 ⁻⁶ $\Delta V = k \cdot L \cdot I_e \cdot 10^{-6}$, К	$\cos\phi = 0,70$	44,45	45,68	37,14	27,43	23,13	49,78	41,18	38,15	30,76	23,98	
	$\cos\phi = 0,75$	45,83	46,97	38,27	28,04	23,89	47,95	39,64	36,39	29,37	23,00	
	$\cos\phi = 0,80$	47,06	48,09	39,27	28,55	24,57	45,67	37,71	34,25	27,68	21,80	
	$\cos\phi = 0,85$	48,08	48,99	40,10	28,89	25,14	42,78	35,28	31,61	25,58	20,29	
	$\cos\phi = 0,90$	48,80	49,56	40,66	29,01	25,57	38,97	32,09	28,19	22,87	18,32	
	$\cos\phi = 0,95$	48,95	49,49	40,75	28,70	25,71	33,46	27,47	23,37	19,02	15,50	
	$\cos\phi = 1,00$	45,85	45,85	38,06	25,95	24,22	18,17	14,71	10,38	8,65	7,79	
Вес погонный P , кг/м	3P+N+PE	18,5	18,5	23,5	28,0	41,0	51,5	61,5	81,5	101,5	121,5	
	3P+N+PE+FE	23,1	23,1	29,4	35,0	51,5	64,6	76,9	101,9	126,9	151,9	
Размеры кожуха габаритные, мм	3P+N+PE	ширина	133,0	133,0	133,0	133,0	133,0	133,0	133,0	133,0	133,0	133,0
		высота	97,0	97,0	117,0	137,0	197,0	237,0	277,0	362,5	442,5	522,5
	3P+N+PE+FE	ширина	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0
		высота	97,0	97,0	117,0	137,0	197,0	237,0	277,0	362,5	442,5	522,5
Цвет корпуса стандартный		серый RAL 7035										
Класс нагревостойкости изоляции (предельная температура при длительной работе)		F (155°C)*										
Степень защиты		IP55**										
Соответствие стандартам		ТР ТС 004/2011, ФЗ № 123-ФЗ, ГОСТ IEC 61439-1-2013, ГОСТ IEC 61439-6-2013										
Срок службы		25 лет										

* Под заказ возможно изготовление системы шинопровода с изоляцией класса H (180 °С).

** Под заказ возможно изготовление системы шинопровода со степенью защиты IP65.

Технические характеристики шинопроводов с алюминиевыми проводниками

Характеристики		Значения										
Номинальный ток (40 °С) I_n , А		630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Номинальная частота, Гц		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Номинальный ток К.З. трехфазный (в течение 1 с) I_{cw} , кА		35	35	53	56	80	90	100	120	120	120	
Пиковый ток К.З. трехфазный I_{pk} , кА		77	77	116,6	123,2	176	198	220	264	264	264	
Проводники												
Активное сопротивление фазной шины при 20 °С R_{20} , мОм/м		0,093	0,076	0,062	0,046	0,035	0,028	0,021	0,017	0,014	0,011	
Реактивное сопротивление фазной шины при 50 Гц, X , мОм/м		0,048	0,023	0,018	0,016	0,012	0,010	0,008	0,007	0,006	0,004	
Полное сопротивление фазной шины Z , мОм/м		0,113	0,084	0,071	0,046	0,040	0,031	0,025	0,020	0,014	0,012	
Активное сопротивление фазной шины при максимальной рабочей температуре R_t , мОм/м		0,103	0,089	0,073	0,055	0,041	0,033	0,025	0,020	0,017	0,012	
Сечение фазной шины S , мм ²		345	345	460	575	920	1150	1380	1840	2300	2760	
Материал проводника		алюминиевый сплав AL 6060 луженый по всей длине										
Защитный проводник (корпус, кожух)												
Материал проводника (корпуса, кожуха)		алюминиевый сплав AL 6060 покрашенный										
Сечение проводника S , мм ²		2034	2034	2172	2260	2515	2772	3192	4809	5121	5961	
Сечение проводника эквивалентное меди S_{Cu} , мм ²		1220	1220	1303	1356	1329	1663	1915	2885	3073	3577	
Прочие характеристики												
Сопротивление аварийного контура R_0 , мОм/м		0,136	0,143	0,118	0,096	0,079	0,069	0,058	0,047	0,042	0,034	
Реактивное сопротивление аварийного контура X_0 , мОм/м		0,112	0,102	0,094	0,071	0,060	0,050	0,033	0,027	0,027	0,014	
Полное сопротивление аварийного контура Z_0 , мОм/м		0,271	0,237	0,220	0,192	0,154	0,138	0,104	0,083	0,076	0,064	
Кoeffициент падения напряжения при распределенной нагрузке K , (В/м/А)·10 ⁻⁶ $\Delta V = k \cdot L \cdot I_e \cdot 10^{-6}$, К	$\cos\phi = 0,70$	92,02	67,89	55,56	42,75	32,33	26,33	20,01	16,48	14,45	9,95	
	$\cos\phi = 0,75$	94,28	70,71	57,92	44,40	33,59	27,32	20,73	17,06	14,92	10,27	
	$\cos\phi = 0,80$	96,19	73,37	60,13	45,93	34,76	28,23	21,39	17,58	15,35	10,56	
	$\cos\phi = 0,85$	97,60	75,80	62,16	47,31	35,80	29,05	21,97	18,04	15,70	10,81	
	$\cos\phi = 0,90$	98,28	77,88	63,92	48,44	36,67	29,71	22,43	18,40	15,97	10,98	
	$\cos\phi = 0,95$	97,60	79,32	65,17	49,14	37,21	30,09	22,67	18,57	16,05	11,04	
	$\cos\phi = 1,00$	89,10	77,09	63,47	47,28	35,83	28,86	21,63	17,65	15,12	10,38	
Вес погонный P , кг/м	3P+N+PE	10,0	10,0	12,0	13,5	19,0	22,5	26,5	36,5	44,0	52,0	
	3P+N+PE+FE	12,5	12,5	15,0	16,9	23,8	28,1	33,1	45,6	55,0	65,0	
Размеры кожуха габаритные, мм	3P+N+PE	ширина	133,0	133,0	133,0	133,0	133,0	133,0	133,0	133,0	133,0	133,0
		высота	97,0	97,0	117,0	137,0	197,0	237,0	277,0	362,5	442,5	522,5
	3P+N+PE+FE	ширина	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0
		высота	97,0	97,0	117,0	137,0	197,0	237,0	277,0	362,5	442,5	522,5
Цвет корпуса стандартный		серый RAL 7035										
Класс нагревостойкости изоляции (предельная температура при длительной работе)		F (155°C)*										
Степень защиты		IP55**										
Соответствие стандартам		ТР ТС 004/2011, ФЗ № 123-ФЗ, ГОСТ IEC 61439-1-2013, ГОСТ IEC 61439-6-2013										
Срок службы		25 лет										

* Под заказ возможно изготовление системы шинопровода с изоляцией класса H (180 °С).

** Под заказ возможно изготовление системы шинопровода со степенью защиты IP65.

Система кодировки

XX X XX X XXXX XX XXX

- Индекс исполнения:**
Комбинированное обозначение уникальных характеристик изделия (например, нестандартная длина прямой секции)
- Обозначение исполнения стандартных характеристик изделия**
- Комбинированное обозначение вида изделия** (см. приложение 1)
- Обозначение конфигурации полюсов** (см. приложение 2)
- Обозначение номинального тока изделия или высоты шины** (см. приложение 3)
- Материал токоведущей части**
 - A** – алюминий;
 - C** – медь;
 - N** – аксессуар совместим с обоими материалами.
- Вид шинопровода**
 - PT** – магистральный и распределительный;
 - LT** – осветительный.

Примеры использования

PTA25HEL1AA000

- 000** – стандартное исполнение;
- AA** – стандартное исполнение;
- HEL1** – горизонтальный угол, тип 1;
- E** – 3P+N+Pe;
- 25** – номиналом 2500 А;
- A** – с алюминиевыми шинами;
- PT** – магистральный и распределительный шинопровод.

Приложение 1. Комбинированное обозначение вида изделия

SEF1	прямой элемент стандартной длины 3000 мм
SEF2	прямой элемент произвольной длины 500–2999 мм
SP11	прямой элемент с 3 точками отвода 2950 мм
SP12	прямой элемент с 3 точками отвода, произвольные размеры
SP13	прямой элемент с 2 точками отвода, произвольные размеры
SP14	прямой элемент с 1 точками отвода, произвольные размеры
SP15	прямой элемент с 4 точками отвода, произвольные размеры
SP16	прямой элемент с 2 точками отвода 2400 мм
SP21	прямой элемент с 3+3 точками отвода 2950 мм
SP22	прямой элемент с 3+3 точками отвода, произвольные размеры
SP23	прямой элемент с 2+2 точками отвода, произвольные размеры
SP24	прямой элемент с 1+1 точками отвода, произвольные размеры
SP25	прямой элемент с 4+4 точками отвода, произвольные размеры
HEL1	горизонтальный угол, тип 1
HEL2	горизонтальный угол, тип 2
HEL3	горизонтальный угол, тип 1, произвольные размеры
HEL4	горизонтальный угол, тип 2, произвольные размеры
VEL1	вертикальный угол
VEL1	вертикальный угол, произвольные размеры
DHE1	Горизонтальная Z-образная секция, тип 1
DHE1	Горизонтальная Z-образная секция, тип 2
DVE1	Вертикальная Z-образная секция, тип 1
DVE2	Вертикальная Z-образная секция, тип 2
HVE1	горизонтальный+вертикальный угол, тип 1
HVE2	горизонтальный+вертикальный угол, тип 2
HVE3	горизонтальный+вертикальный угол, тип 3

Продолжение приложения 1

HVE4	горизонтальный+вертикальный угол, тип 4
HTE1	горизонтальный Т-отвод, тип 1
HTE2	горизонтальный Т-отвод, тип 2
HTE5	горизонтальный Т-отвод, тип 1, произвольные размеры
HTE6	горизонтальный Т-отвод, тип 2, произвольные размеры
VTE1	вертикальный Т-отвод
VTE5	вертикальный Т-отвод, произвольные размеры
TST1	секция подключения к трансформатору/щиту
TST2	секция подключения к трансформатору/щиту, произвольные размеры
HET1	TST с горизонтальным углом, тип 1
HET2	TST с горизонтальным углом, тип 2
HET3	TST с горизонтальным углом, тип 1, произвольные размеры
HET4	TST с горизонтальным углом, тип 2, произвольные размеры
VET1	TST с вертикальным углом, тип 1
VET2	TST с вертикальным углом, тип 2
VET3	TST с вертикальным углом, тип 1, произвольные размеры
VET4	TST с вертикальным углом, тип 2, произвольные размеры
DHT1	TST с двойным горизонтальным углом, тип 1
DHT2	TST с двойным горизонтальным углом, тип 2
DVT1	TST с двойным вертикальным углом, тип 1
DVT2	TST с двойным вертикальным углом, тип 2
HVT1	TST с вертикальным и горизонтальным углом, тип 1
HVT2	TST с вертикальным и горизонтальным углом, тип 2
HVT3	TST с вертикальным и горизонтальным углом, тип 3
HVT4	TST с вертикальным и горизонтальным углом, тип 4
VHT1	TST с горизонтальным и вертикальным углом, тип 1
VHT2	TST с горизонтальным и вертикальным углом, тип 2
VHT3	TST с горизонтальным и вертикальным углом, тип 3
VHT4	TST с горизонтальным и вертикальным углом, тип 4
TPP1	секция подключения к сухому трансформатору, тип 1
TPP2	секция подключения к сухому трансформатору, тип 2
HTP1	TPP с горизонтальным углом, тип 1
HTP2	TPP с горизонтальным углом, тип 2
HTP3	TPP с горизонтальным углом, тип 3
HTP4	TPP с горизонтальным углом, тип 4
VTP1	TPP с вертикальным углом, тип 1
VTP2	TPP с вертикальным углом, тип 2
VTP3	TPP с вертикальным углом, тип 3
VTP4	TPP с вертикальным углом, тип 4
FLXJA	набор гибких шин
FED1	кабельная секция
FED2	кабельная секция, произвольные размеры
FVR1	вертикальная кабельная секция, тип 1
FVR2	вертикальная кабельная секция, тип 2
FVR3	вертикальная кабельная секция, тип 1, произвольные размеры
FVR4	вертикальная кабельная секция, тип 2, произвольные размеры
SPT1	секция транспозиции фаз, тип 1
SPT2	секция транспозиции фаз, тип 2
SPT3	секция транспозиции фаз, тип 3, произвольные размеры
SPT4	секция транспозиции фаз, спец. исполнение

Приложение 2. Обозначение конфигурации полюсов

E	3P+N
G	3P+N+Fe
I	3P+N+0,5Fe
Функцию Pe выполняет корпус шинпровода	

Приложение 3. Обозначение номинального тока шинпровода или обозначение аксессуара

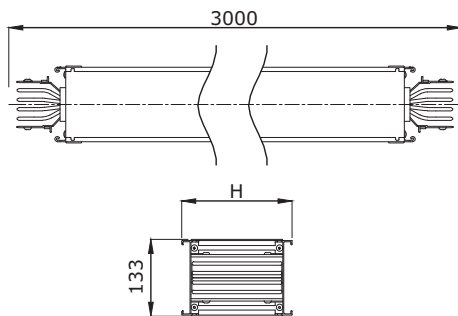
06	630 A
08	800 A
10	1000 A
13	1250 A
16	1600 A
20	2000 A
25	2500 A
32	3200 A
40	4000 A
50	5000 A
64	6400 A
90	аксессуары (для шины любой высоты)
91	шина высотой 60 мм
92	шина высотой 80 мм
93	шина высотой 100 мм
94	шина высотой 160 мм
95	шина высотой 200 мм
96	шина высотой 240 мм
97	шина высотой 2x160 мм
98	шина высотой 2x200 мм
99	шина высотой 2x240 мм

Нормативно-техническая база по использованию магистральных шинпроводов ДКС*

1. Чертежи терминалов для ввода в шкаф
2. Динамические блоки шинпроводов Hercules
3. Инструкция по монтажу магистрального и распределительного шинпровода Hercules
4. Инструкция по применению и эксплуатации магистрального и распределительного шинпровода Hercules
5. Инструкция по монтажу огнестойких проходов магистральных и распределительных шинпроводов Hercules
6. Сертификаты.

* По вопросу получения нормативно-технических документов обращайтесь в региональные представительства ДКС или можете скачать на сайте ДКС

Прямая секция без точек отвода



Назначение:

- построение прямых участков трассы шинопровода.

Характеристики:

- степень защиты IP55, возможно повышение до IP65;
- изоляция класса F до 155 °С, не содержит галогенов;
- порошковая окраска RAL7035, возможны другие цвета RAL;
- алюминиевый корпус в качестве РЕ-проводника;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- для пятипроводной системы ширина составляет 139 мм.

Номинальный ток, А	Высота корпуса Н, мм	Удельная масса трассы, кг/м	Высота шины, мм	Код
630	96,8	9,7	60	PTA06E SEF1 AA000
800	96,8	9,7	60	PTA08E SEF1 AA000
1000	116,8	11,7	80	PTA10E SEF1 AA000
1250	136,8	13,5	100	PTA13E SEF1 AA000
1600	196,8	18,8	160	PTA16E SEF1 AA000
2000	236,8	22,3	200	PTA20E SEF1 AA000
2500	276,8	26,5	240	PTA25E SEF1 AA000
3200	362,3	36,5	2x160	PTA32E SEF1 AA000
4000	442,3	43,7	2x200	PTA40E SEF1 AA000
5000	522,3	52,0	2x240	PTA50E SEF1 AA000

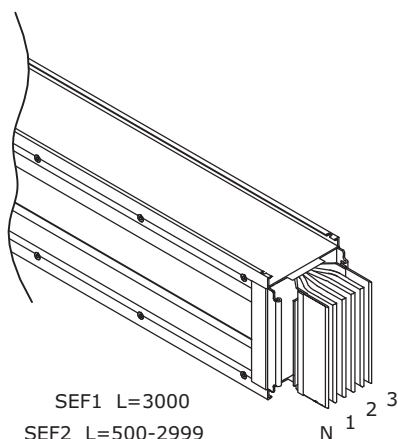
Кодировка

SEF1 = длина 3000 мм

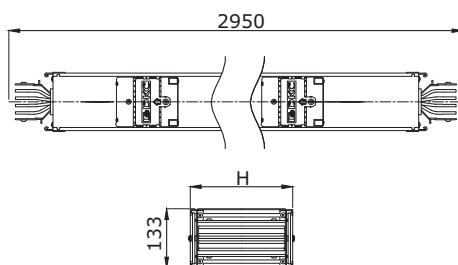
SEF2 = длина от 500 до 2999 мм

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06E SEF1 AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06 GSEF1 AA000



Прямая секция с точками отвода



Назначение:

- организация отвода мощности от шинопровода.

Характеристики:

- секция может быть развернута как вверх, так и вниз точками отвода;
- подключение и отключения коробок может осуществляться без отключения шинопровода от сети;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- расстояния между точками отвода могут быть изменены.

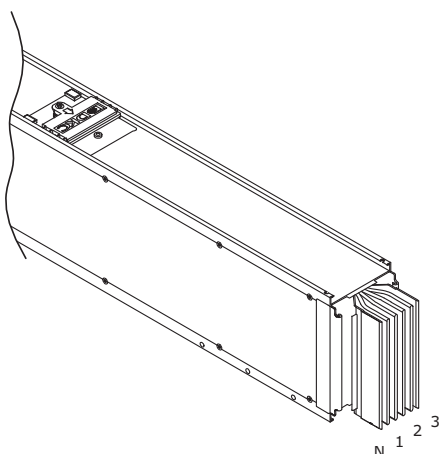
Номинальный ток, А	Высота корпуса Н, мм	Удельная масса трассы, кг/м	Высота шины, мм	Код
630	96,8	9,7	60	PTA06ESP11AA000
800	96,8	9,7	60	PTA08ESP11AA000
1000	116,8	11,7	80	PTA10ESP11AA000
1250	136,8	13,5	100	PTA13ESP11AA000
1600	196,8	18,8	160	PTA16ESP11AA000
2000	236,8	22,3	200	PTA20ESP11AA000
2500	276,8	26,5	240	PTA25ESP11AA000
3200	362,3	36,5	2x160	PTA32ESP11AA000
4000	442,3	43,7	2x200	PTA40ESP11AA000
5000	522,3	52,0	2x240	PTA50ESP11AA000

Кодировка

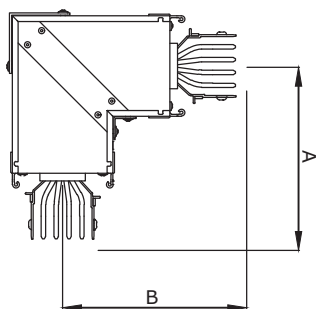
SP11 = 2950 мм, 3 точки отвода с одной стороны
 SP12 = 500–2950 мм, 3 точки отвода с одной стороны
 SP13 = 500–2950 мм, 2 точки отвода с одной стороны
 SP14 = 500–2950 мм, 1 точка отвода с одной стороны
 SP15 = 500–2950 мм, 4 точки отвода с одной стороны
 SP16 = 2400 мм, 2 точки отвода с одной стороны
 SP21 = 2950 мм, по 3 точки отвода с двух сторон
 SP22 = 500–2950 мм, по 3 точки отвода с двух сторон
 SP23 = 500–2950 мм, по 2 точки отвода с двух сторон
 SP24 = 500–2950 мм, по 1 точке отвода с двух сторон
 SP25 = 500–2950 мм, по 4 точки отвода с двух сторон

Исполнения

ЗР+N+PE (корпус)	PTA06ESP11AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GSP11AA000



Горизонтальный угол



Назначение:

- горизонтальный поворот трассы.

Характеристики:

- подходит для поворота вправо и влево;
- длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	Код
630	250	250	749	749	PTA06EHEL1AA000
800	250	250	749	749	PTA08EHEL1AA000
1000	250	250	749	749	PTA10EHEL1AA000
1250	250	250	749	749	PTA13EHEL1AA000
1600	250	250	749	749	PTA16EHEL1AA000
2000	250	250	749	749	PTA20EHEL1AA000
2500	250	250	749	749	PTA25EHEL1AA000
3200	250	250	749	749	PTA32EHEL1AA000
4000	250	250	749	749	PTA40EHEL1AA000
5000	250	250	749	749	PTA50EHEL1AA000

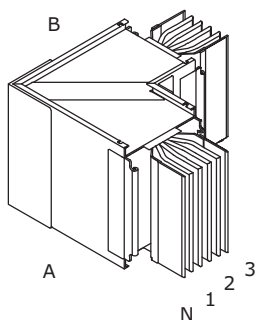
Кодировка

- HEL1 – тип 1, стандартные размеры
- HEL2 – тип 2, стандартные размеры
- HEL3 – тип 1, нестандартные размеры
- HEL4 – тип 2, нестандартные размеры

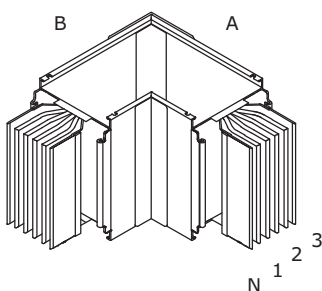
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EHEL1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GHEL1AA000

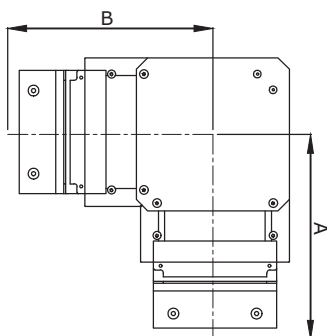
Тип 1



Тип 2



Вертикальный угол



Назначение:

- вертикальный поворот трассы.

Характеристики:

- подходит для поворота вверх и вниз;
- длины указываются до оси соединительной секции.

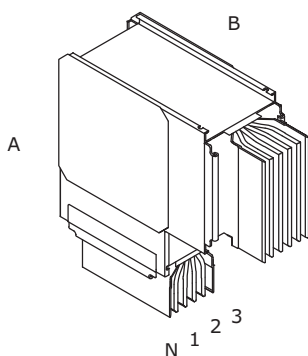
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	Код
630	230	230	729	729	PTA06EVEL1AA000
800	230	230	729	729	PTA08EVEL1AA000
1000	240	240	739	739	PTA10EVEL1AA000
1250	250	250	749	749	PTA13EVEL1AA000
1600	280	280	779	779	PTA16EVEL1AA000
2000	300	300	799	799	PTA20EVEL1AA000
2500	320	320	819	819	PTA25EVEL1AA000
3200	370	370	869	869	PTA32EVEL1AA000
4000	410	410	909	909	PTA40EVEL1AA000
5000	450	450	949	949	PTA50EVEL1AA000

Кодировка

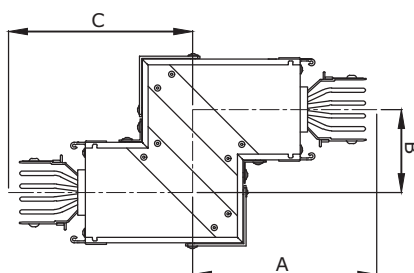
VEL1 – стандартные размеры
VEL3 – нестандартные размеры

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EVEL1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GVEL1AA000



Секция горизонтальная Z-образная



Назначение:

- обход препятствия в горизонтальной плоскости.

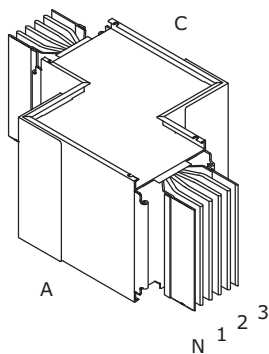
Характеристики:

- размеры выбираются из заданного диапазона;
- длины указываются до оси соединительной секции.

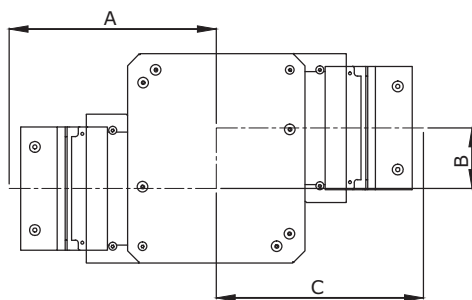
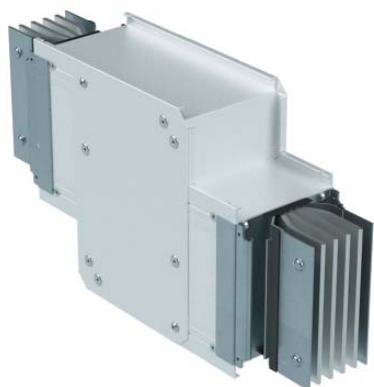
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	250	70	250	749	499	749	PTA06EDHE1AA000
800	250	70	250	749	499	749	PTA08EDHE1AA000
1000	250	70	250	749	499	749	PTA10EDHE1AA000
1250	250	70	250	749	499	749	PTA13EDHE1AA000
1600	250	70	250	749	499	749	PTA16EDHE1AA000
2000	250	70	250	749	499	749	PTA20EDHE1AA000
2500	250	70	250	749	499	749	PTA25EDHE1AA000
3200	250	70	250	749	499	749	PTA32EDHE1AA000
4000	250	70	250	749	499	749	PTA40EDHE1AA000
5000	250	70	250	749	499	749	PTA50EDHE1AA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EDHE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GDHE1AA000



Секция вертикальная Z-образная



Назначение:

- обход препятствия в вертикальной плоскости.

Характеристики:

- размеры выбираются из заданного диапазона;
- длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	230	80	230	729	459	729	PTA06EDVE1AA000
800	230	80	230	729	459	729	PTA08EDVE1AA000
1000	240	80	240	739	479	739	PTA10EDVE1AA000
1250	250	80	250	749	499	749	PTA13EDVE1AA000
1600	280	80	280	779	559	779	PTA16EDVE1AA000
2000	300	80	300	799	599	799	PTA20EDVE1AA000
2500	320	80	320	819	639	819	PTA25EDVE1AA000
3200	370	80	370	869	739	869	PTA32EDVE1AA000
4000	410	80	410	909	819	909	PTA40EDVE1AA000
5000	450	80	450	949	899	949	PTA50EDVE1AA000

Кодировка

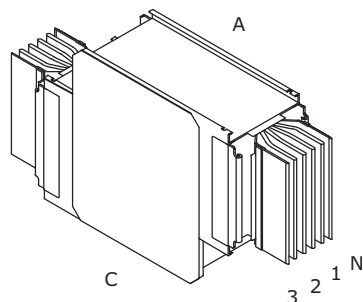
DVE1 – тип 1

DVE2 – тип 2

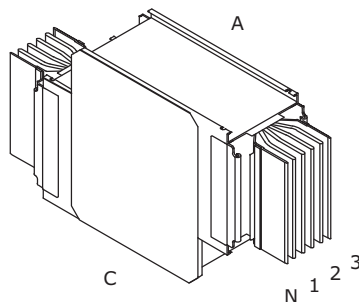
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EDVE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GDVE1AA000

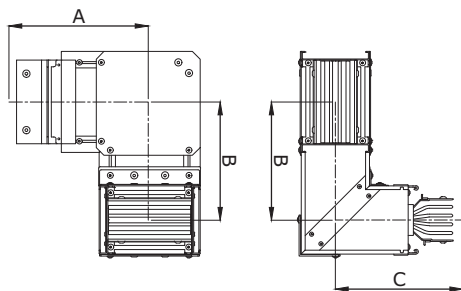
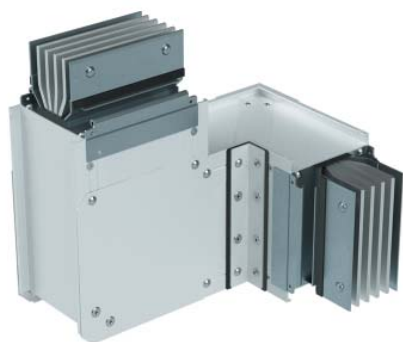
Тип 1



Тип 2



Горизонтальный + вертикальный углы



Назначение:

- поворот трассы в двух плоскостях.

Характеристики:

- размеры выбираются из заданного диапазона;
- длины указываются до оси соединительной секции.

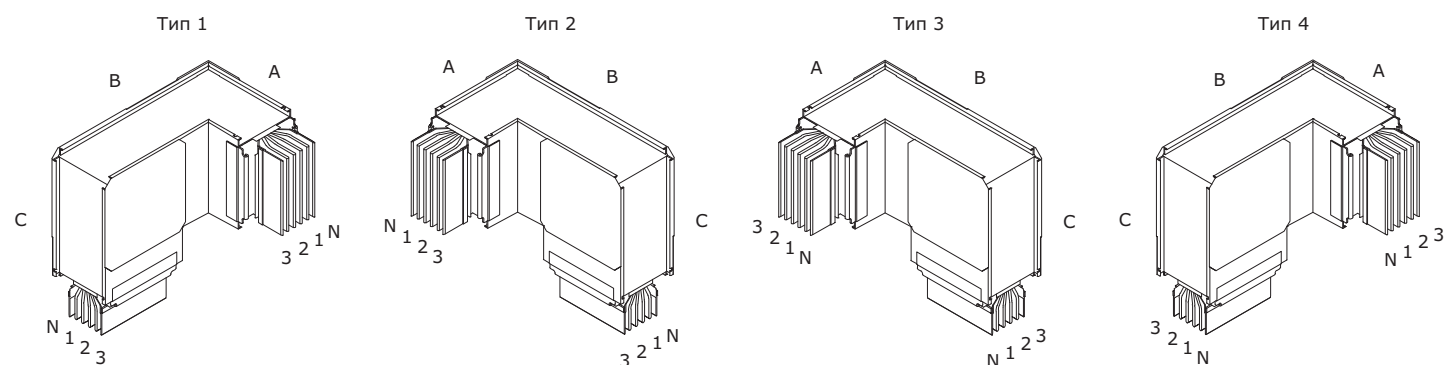
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	250	180	230	749	479	729	PTA06EHVE1AA000
800	250	180	230	749	479	729	PTA08EHVE1AA000
1000	250	190	240	749	489	739	PTA10EHVE1AA000
1250	250	200	250	749	499	749	PTA13EHVE1AA000
1600	250	230	280	749	429	779	PTA16EHVE1AA000
2000	250	250	300	749	549	799	PTA20EHVE1AA000
2500	250	270	320	749	569	819	PTA25EHVE1AA000
3200	250	315	370	749	619	869	PTA32EHVE1AA000
4000	250	355	410	749	659	909	PTA40EHVE1AA000
5000	250	395	450	749	699	949	PTA50EHVE1AA000

Кодировка

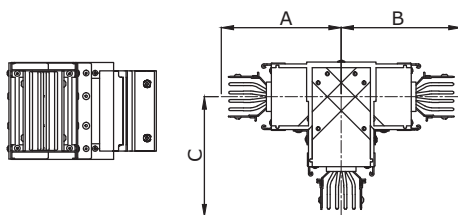
- HVE1 – тип 1
- HVE2 – тип 2
- HVE3 – тип 3
- HVE4 – тип 4

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EHVE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GHVE1AA000



Горизонтальный Т-отвод



Назначение:

- отведение трассы в горизонтальной плоскости.

Характеристики:

- размеры выбираются из заданного диапазона;
- длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	500	500	500	999	999	999	PTA06EHTЕ1AA000
800	500	500	500	999	999	999	PTA08EHTЕ1AA000
1000	500	500	500	999	999	999	PTA10EHTЕ1AA000
1250	500	500	500	999	999	999	PTA13EHTЕ1AA000
1600	500	500	500	999	999	999	PTA16EHTЕ1AA000
2000	600	600	600	999	999	999	PTA20EHTЕ1AA000
2500	600	600	600	999	999	999	PTA25EHTЕ1AA000
3200	600	600	600	999	999	999	PTA32EHTЕ1AA000
4000	600	600	600	999	999	999	PTA40EHTЕ1AA000
5000	600	600	600	999	999	999	PTA50EHTЕ1AA000

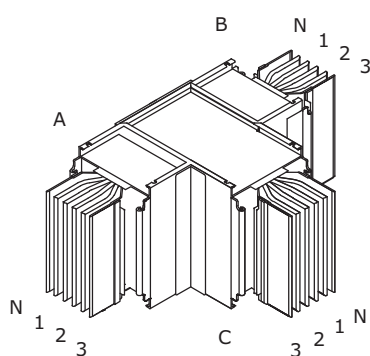
Кодировка

- НТЕ1 – тип 1, стандартные размеры
- НТЕ2 – тип 2, стандартные размеры
- НТЕ5 – тип 1, нестандартные размеры
- НТЕ6 – тип 2, нестандартные размеры

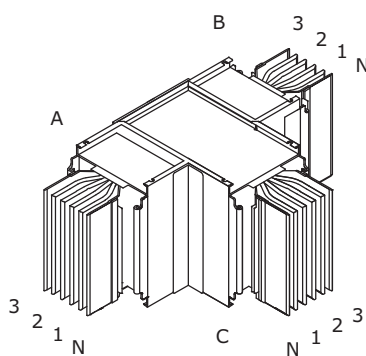
Исполнения

ЗР+N+PE (корпус)	PTA06EHTЕ1AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GHTЕ1AA000

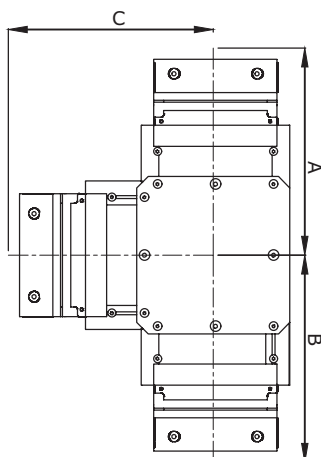
Тип 1



Тип 2



Вертикальный Т-отвод



Назначение:

- ответвление трассы в вертикальной плоскости.

Характеристики:

- размеры выбираются из заданного диапазона;
- длины указываются до оси соединительной секции.

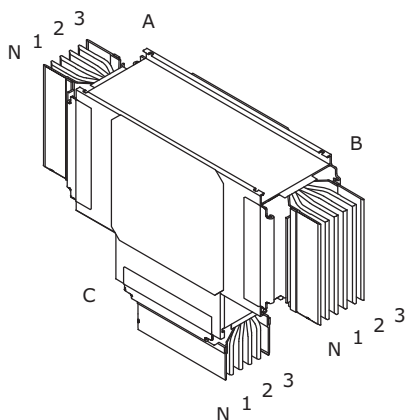
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	230	230	230	729	729	729	PTA06 EVTE1 AA000
800	230	230	230	729	729	729	PTA08 EVTE1 AA000
1000	240	240	240	739	739	739	PTA10 EVTE1 AA000
1250	250	250	250	749	749	749	PTA13 EVTE1 AA000
1600	280	280	280	779	779	779	PTA16 EVTE1 AA000
2000	300	300	300	799	799	799	PTA20 EVTE1 AA000
2500	320	320	320	819	819	819	PTA25 EVTE1 AA000
3200	370	370	370	869	869	869	PTA32 EVTE1 AA000
4000	410	410	410	909	909	909	PTA40 EVTE1 AA000
5000	450	450	450	949	949	949	PTA50 EVTE1 AA000

Кодировка

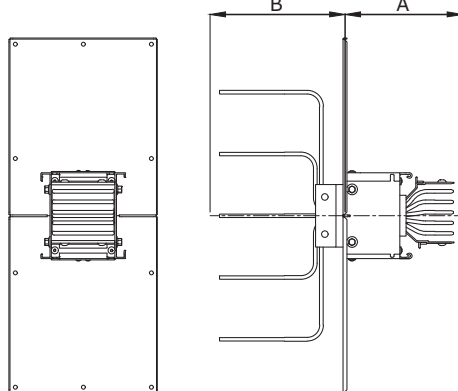
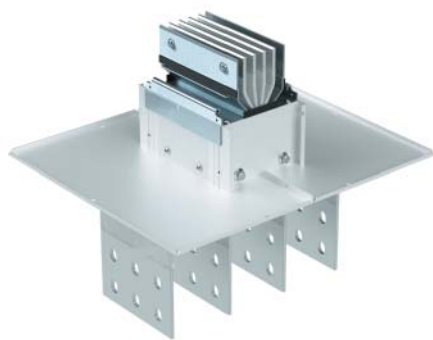
VTE1 – стандартные размеры
 VTE5 – нестандартные размеры

Исполнения

3Р+N+PE (корпус)	PTA06 EVTE1 AA000
3Р+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06 GVTE1 AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту



Назначение:

- ввод шинпровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- контактная группа выполнена из луженого алюминия;
- длины указываются до оси соединительной секции.

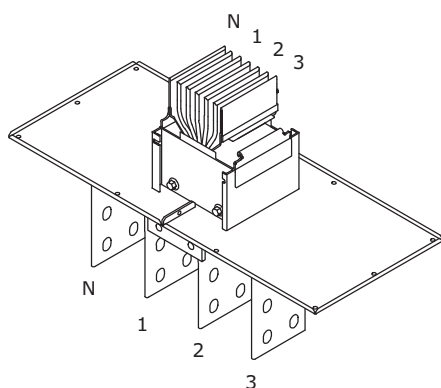
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	Х стандартный, мм	У стандартный, мм	В максимальный, мм	Код
630	200	200	240	455	699	PTA06ETST1AA000
800	200	200	240	455	699	PTA08ETST1AA000
1000	200	200	240	455	699	PTA10ETST1AA000
1250	200	200	240	455	699	PTA13ETST1AA000
1600	200	200	380	455	699	PTA16ETST1AA000
2000	200	200	380	455	699	PTA20ETST1AA000
2500	200	200	380	455	699	PTA25ETST1AA000
3200	200	200	625	455	699	PTA32ETST1AA000
4000	200	200	625	455	699	PTA40ETST1AA000
5000	200	200	625	455	699	PTA50ETST1AA000

Кодировка

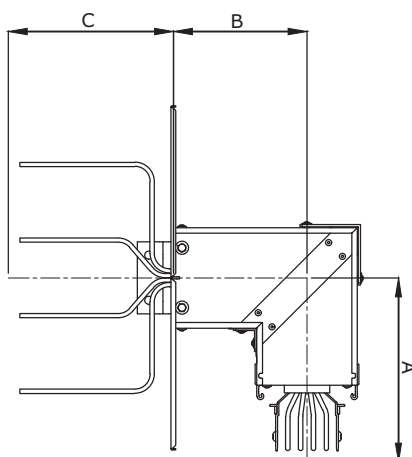
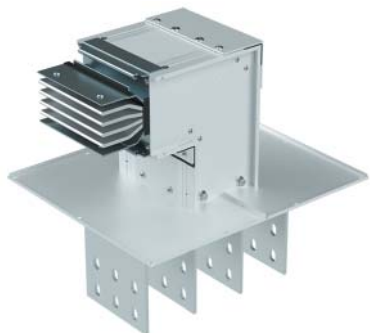
TST1 – стандартные размеры
TST2 – нестандартные размеры

Исполнения

3Р+N+PE (корпус)	PTA06ETST1AA000
3Р+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GTST1AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту с горизонтальным углом



Назначение:

- ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- контактная группа выполнена из луженого алюминия;
- длины указываются до оси соединительной секции.

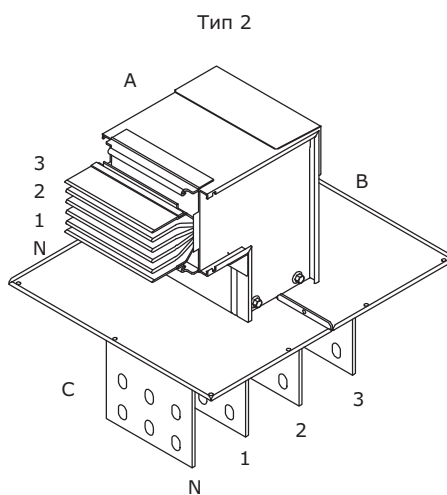
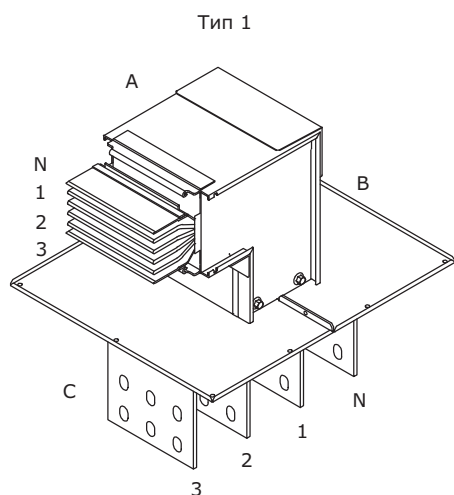
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	Код
630	250	180	200	749	449	PTA06E HET1 AA000
800	250	180	200	749	449	PTA08E HET1 AA000
1000	250	180	200	749	449	PTA10E HET1 AA000
1250	250	180	200	749	449	PTA13E HET1 AA000
1600	250	180	200	749	449	PTA16E HET1 AA000
2000	250	180	200	749	449	PTA20E HET1 AA000
2500	250	180	200	749	449	PTA25E HET1 AA000
3200	250	180	200	749	449	PTA32E HET1 AA000
4000	250	180	200	749	449	PTA40E HET1 AA000
5000	250	180	200	749	449	PTA50E HET1 AA000

Кодировка

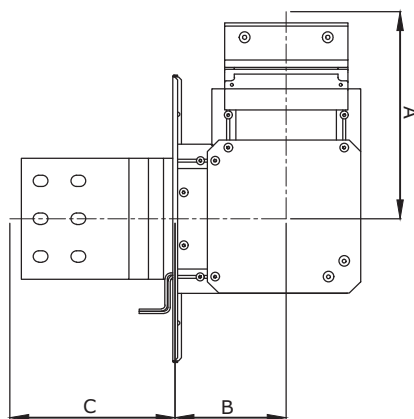
- HET1 – тип 1, стандартные размеры
- HET2 – тип 2, стандартные размеры
- HET3 – тип 1, нестандартные размеры
- HET4 – тип 2, нестандартные размеры

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06E HET1 AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06G HET1 AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным углом



Назначение:

- ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- контактная группа выполнена из луженого алюминия;
- длины указываются до оси соединительной секции.

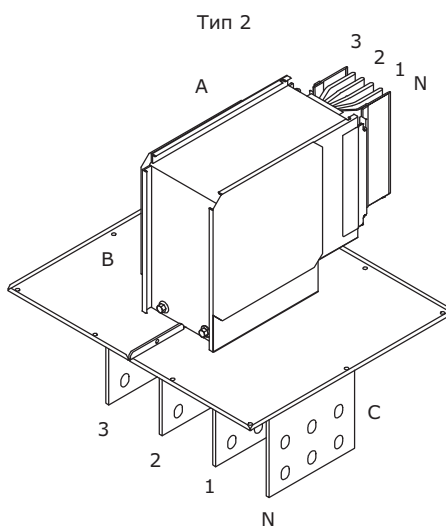
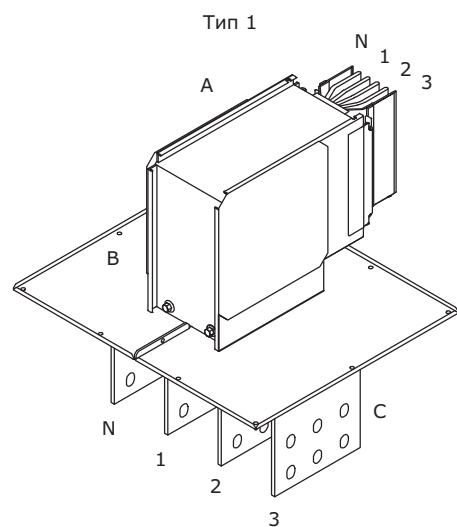
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	Код
630	230	100	200	729	429	PTA06EVET1AA000
800	230	100	200	729	429	PTA08EVET1AA000
1000	240	110	200	739	439	PTA10EVET1AA000
1250	250	120	200	749	449	PTA13EVET1AA000
1600	280	150	200	779	479	PTA16EVET1AA000
2000	300	170	200	799	499	PTA20EVET1AA000
2500	320	190	200	819	519	PTA25EVET1AA000
3200	370	235	200	869	569	PTA32EVET1AA000
4000	410	275	200	909	609	PTA40EVET1AA000
5000	450	315	200	949	649	PTA50EVET1AA000

Кодировка

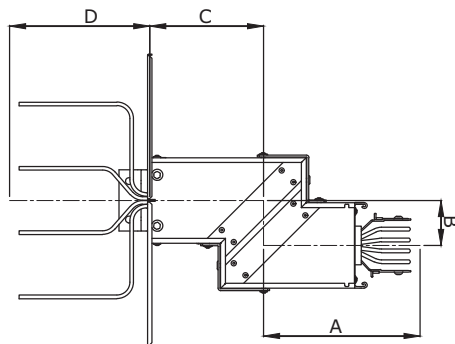
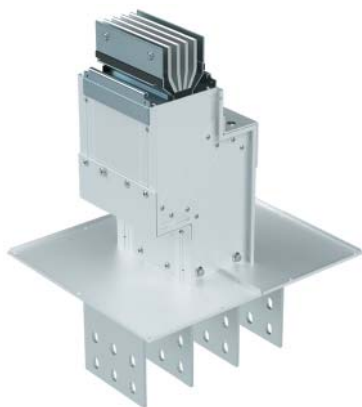
- VET1 – тип 1, стандартные размеры
- VET2 – тип 2, стандартные размеры
- VET3 – тип 1, нестандартные размеры
- VET4 – тип 2, нестандартные размеры

Исполнения

3Р+N+PE (корпус)	PTA06EVET1AA000
3Р+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GVET1AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту с двойным горизонтальным углом



Назначение:

- ввод шинпровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- контактная группа выполнена из луженого алюминия;
- длины указываются до оси соединительной секции.

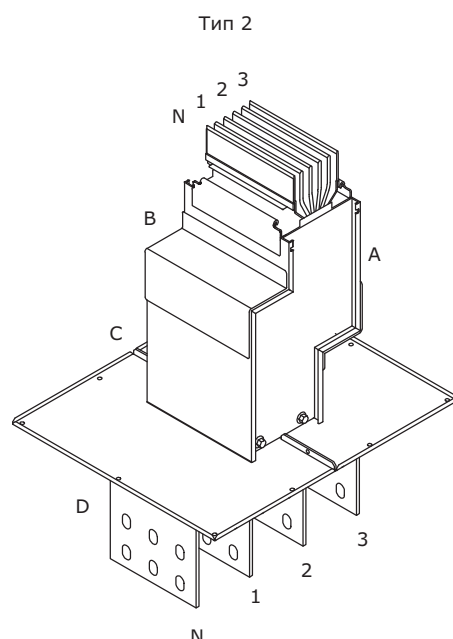
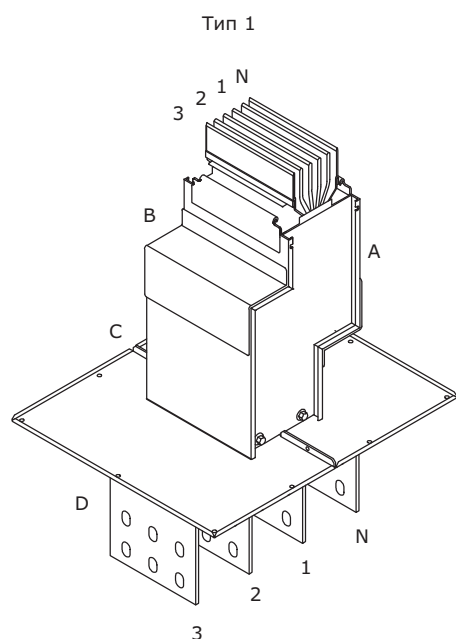
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	250	70	180	749	499	429	PTA06EDHT1AA000
800	250	70	180	749	499	429	PTA08EDHT1AA000
1000	250	70	180	749	499	429	PTA10EDHT1AA000
1250	250	70	180	749	499	429	PTA13EDHT1AA000
1600	250	70	180	749	499	429	PTA16EDHT1AA000
2000	250	70	180	749	499	429	PTA20EDHT1AA000
2500	250	70	180	749	499	429	PTA25EDHT1AA000
3200	250	70	180	749	499	429	PTA32EDHT1AA000
4000	250	70	180	749	499	429	PTA40EDHT1AA000
5000	250	70	180	749	499	429	PTA50EDHT1AA000

Кодировка

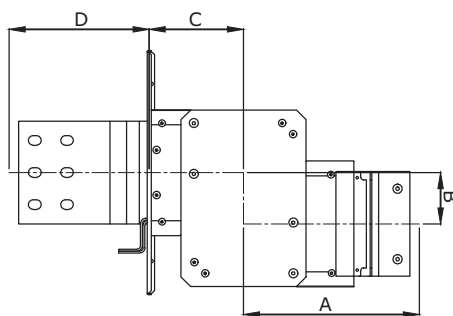
DHT1 – тип 1
DHT2 – тип 2

Исполнения

ЗР+N+PE (корпус)	PTA06EDHT1AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GDHT1AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту с двойным вертикальным углом



Назначение:

- ввод шинпровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- контактная группа выполнена из луженого алюминия;
- длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	230	80	100	729	459	429	PTA06EDVT1AA000
800	230	80	100	729	459	429	PTA08EDVT1AA000
1000	240	80	110	739	479	439	PTA10EDVT1AA000
1250	250	80	120	749	499	449	PTA13EDVT1AA000
1600	280	80	150	779	559	479	PTA16EDVT1AA000
2000	300	80	170	799	599	499	PTA20EDVT1AA000
2500	320	80	190	819	639	519	PTA25EDVT1AA000
3200	370	80	235	869	739	569	PTA32EDVT1AA000
4000	410	80	275	909	819	609	PTA40EDVT1AA000
5000	450	80	315	949	899	649	PTA50EDVT1AA000

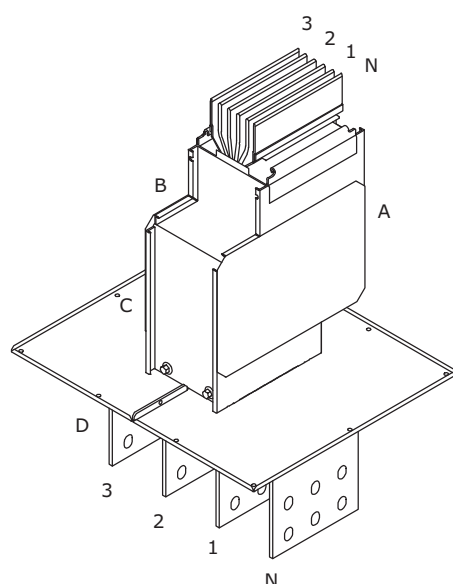
Кодировка

- DVT1 – тип 1
- DVT2 – тип 2

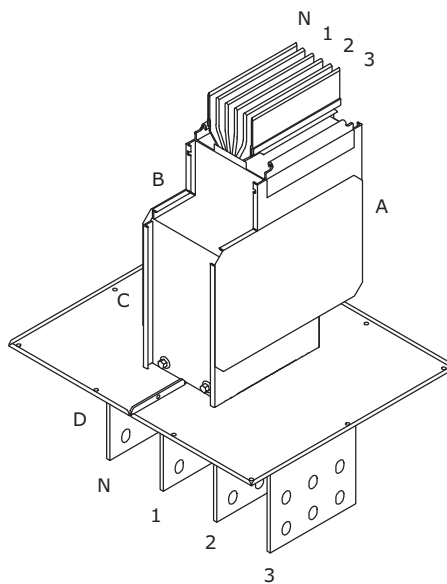
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EDVT1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GDVT1AA000

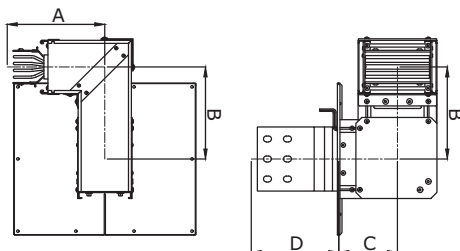
Тип 1



Тип 2



Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным и горизонтальным углами



Назначение:

- ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- контактная группа выполнена из луженого алюминия;
- длины указываются до оси соединительной секции.

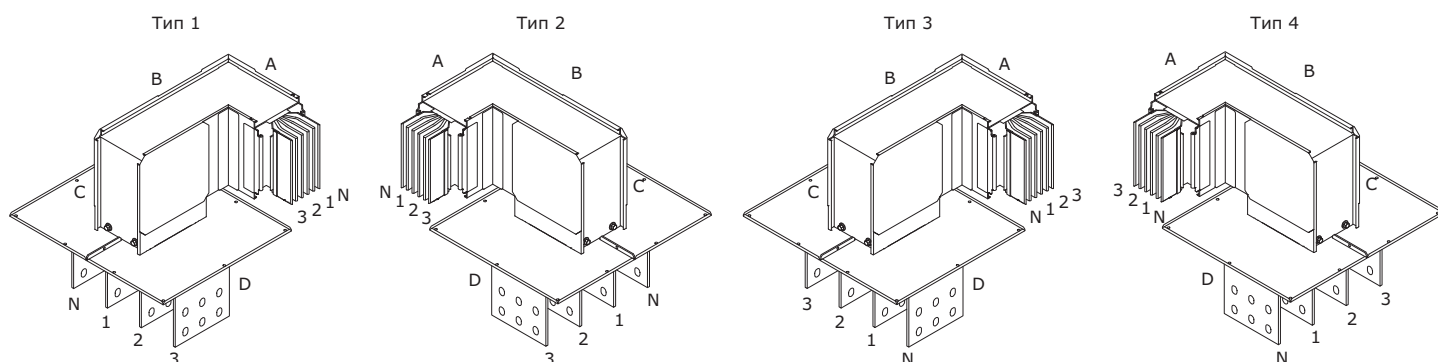
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	250	180	100	749	479	429	PTA06EHVT1AA000
800	250	180	100	749	479	429	PTA08EHVT1AA000
1000	250	190	110	749	489	439	PTA10EHVT1AA000
1250	250	200	120	749	499	449	PTA13EHVT1AA000
1600	250	230	150	749	429	479	PTA16EHVT1AA000
2000	250	250	170	749	549	499	PTA20EHVT1AA000
2500	250	270	190	749	569	519	PTA25EHVT1AA000
3200	250	315	235	749	619	569	PTA32EHVT1AA000
4000	250	355	275	749	659	609	PTA40EHVT1AA000
5000	250	395	315	749	699	649	PTA50EHVT1AA000

Кодировка

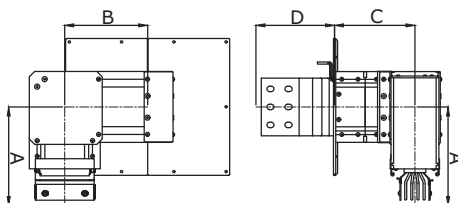
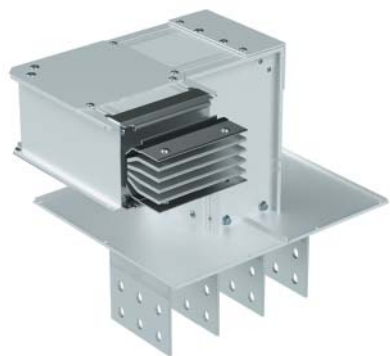
- HVT1 – тип 1
- HVT2 – тип 2
- HVT3 – тип 3
- HVT4 – тип 4

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EHVT1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GHVT1AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту с горизонтальным и вертикальным углами



Назначение:

- ввод шинпровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- контактная группа выполнена из луженого алюминия;
- длины указываются до оси соединительной секции.

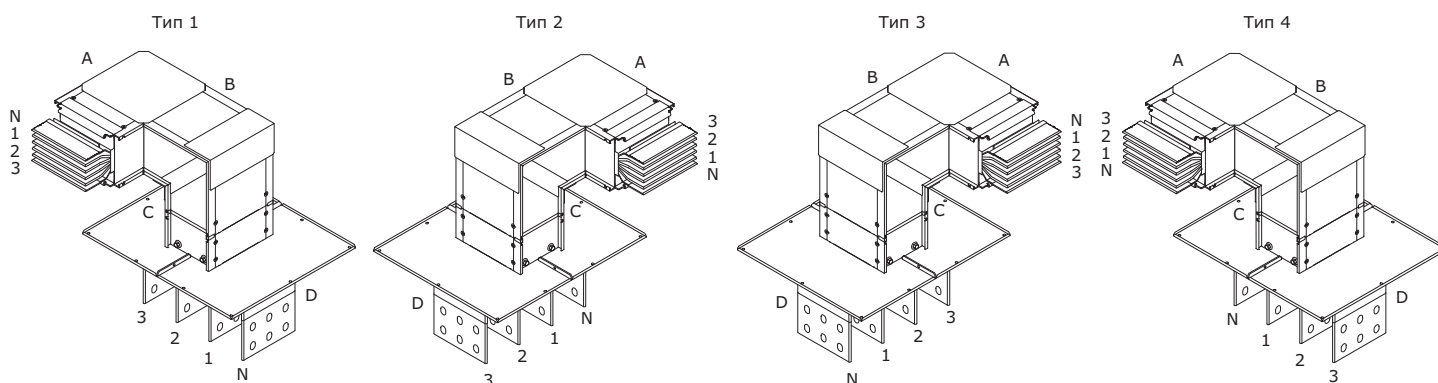
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	250	180	100	749	479	429	PTA06EVHT1AA000
800	250	180	100	749	479	429	PTA08EVHT1AA000
1000	250	190	110	749	489	439	PTA10EVHT1AA000
1250	250	200	120	749	499	449	PTA13EVHT1AA000
1600	250	230	150	749	429	479	PTA16EVHT1AA000
2000	250	250	170	749	549	499	PTA20EVHT1AA000
2500	250	270	190	749	569	519	PTA25EVHT1AA000
3200	250	315	235	749	619	569	PTA32EVHT1AA000
4000	250	355	275	749	659	609	PTA40EVHT1AA000
5000	250	395	315	749	699	649	PTA50EVHT1AA000

Кодировка

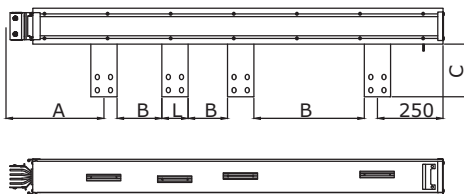
- VHT1 – тип 1
- VHT2 – тип 2
- VHT3 – тип 3
- VHT4 – тип 4

Исполнения

ЗР+N+PE (корпус)	PTA06EVHT1AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GVHT1AA000



Секция подключения к сухому трансформатору



Назначение:

- подключение шинопровода к сухому трансформатору.

Характеристики:

- межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
- порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
- у номиналов 3200–5000 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

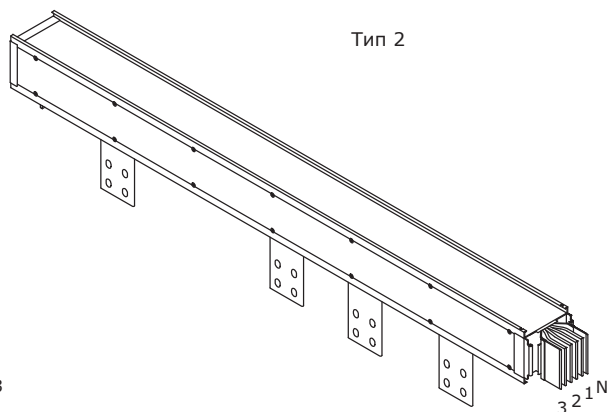
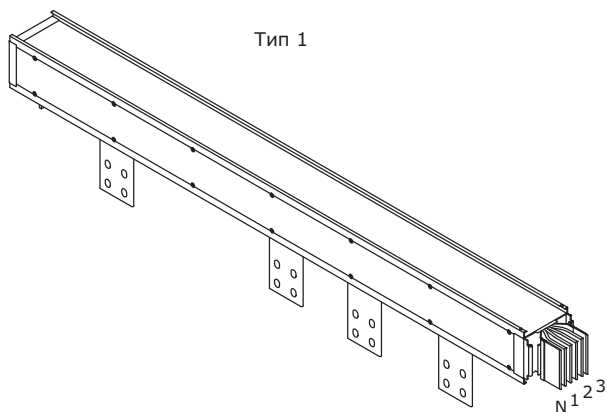
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	L стандартный, мм	Код
630	450	40	150	60	PTA06ETPP1AA000
800	450	40	150	60	PTA08ETPP1AA000
1000	450	40	150	80	PTA10ETPP1AA000
1250	450	40	150	100	PTA13ETPP1AA000
1600	450	40	150	160	PTA16ETPP1AA000
2000	450	40	150	200	PTA20ETPP1AA000
2500	450	40	150	240	PTA25ETPP1AA000
3200	450	40	150	160	PTA32ETPP1AA000
4000	450	40	150	200	PTA40ETPP1AA000
5000	450	40	150	240	PTA50ETPP1AA000

Кодировка

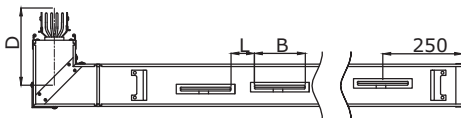
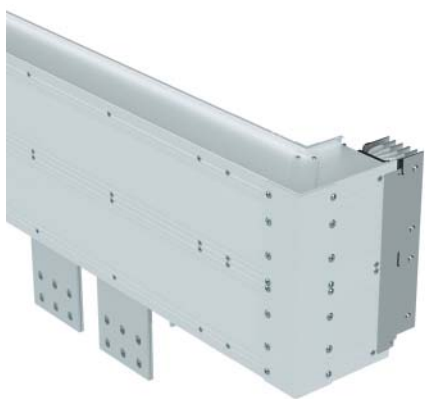
TRP1 – тип 1
TRP2 – тип 2

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06ETPP1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GTRP1AA000



Секция подключения к сухому трансформатору с горизонтальным углом



Назначение:

- подключение шинопровода к сухому трансформатору.

Характеристики:

- межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
- порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
- у номиналов 3200–5000 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

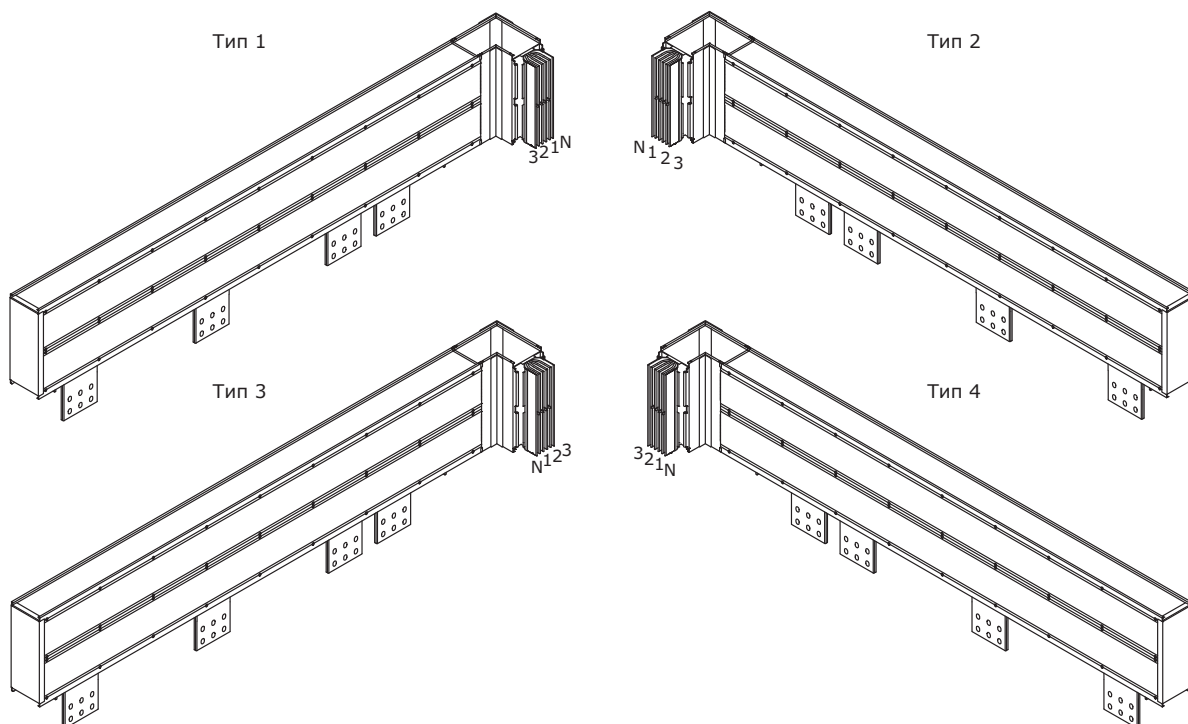
Номинальный ток, А	A минимальный, мм	B минимальный, мм	C минимальный, мм	L стандартный, мм	D стандартный, мм	Код
630	450	40	150	60	250	PTA06ЕНТР1AA000
800	450	40	150	60	250	PTA08ЕНТР1AA000
1000	450	40	150	80	250	PTA10ЕНТР1AA000
1250	450	40	150	100	250	PTA13ЕНТР1AA000
1600	450	40	150	160	250	PTA16ЕНТР1AA000
2000	450	40	150	200	250	PTA20ЕНТР1AA000
2500	450	40	150	240	250	PTA25ЕНТР1AA000
3200	450	40	150	160	250	PTA32ЕНТР1AA000
4000	450	40	150	200	250	PTA40ЕНТР1AA000
5000	450	40	150	240	250	PTA50ЕНТР1AA000

Кодировка

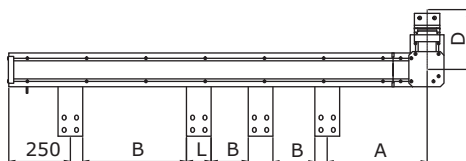
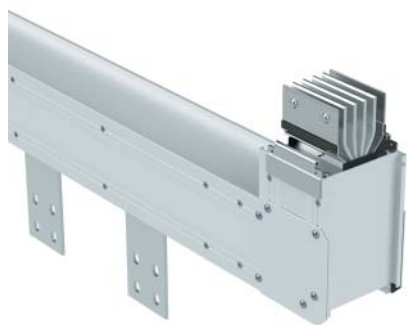
- НТР1 – тип 1
- НТР2 – тип 2
- НТР3 – тип 3
- НТР4 – тип 4

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06ЕНТР1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06ГЕНТР1AA000



Секция подключения к сухому трансформатору с вертикальным углом



Назначение:

- подключение шинопровода к сухому трансформатору.

Характеристики:

- межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
- порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
- у номиналов 3200–5000 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

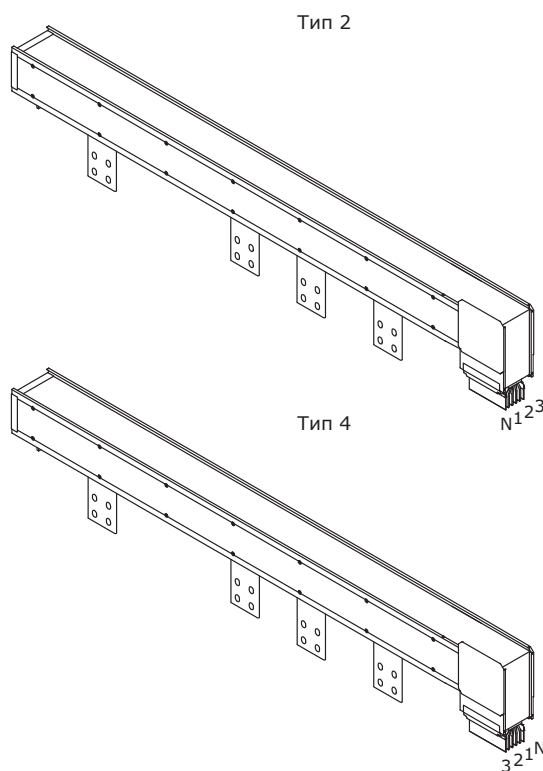
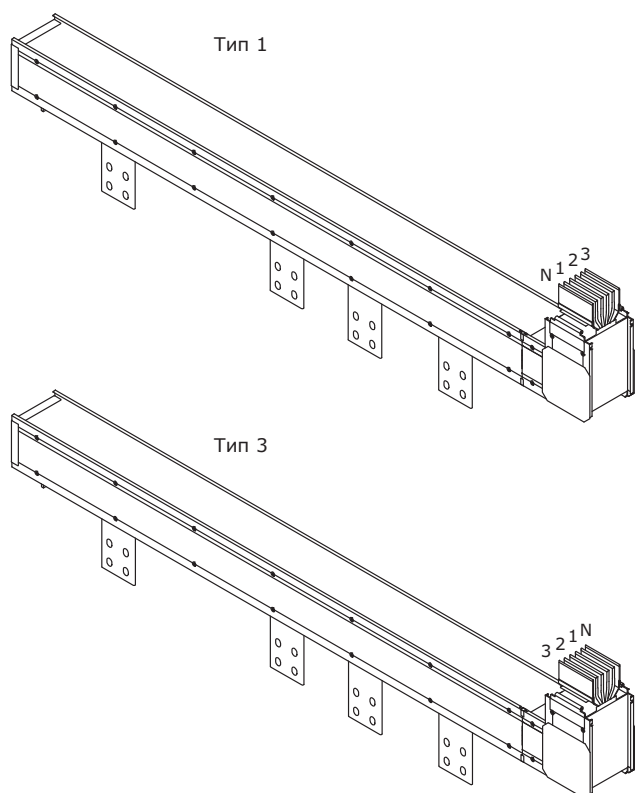
Номинальный ток, А	A минимальный, мм	B минимальный, мм	C минимальный, мм	L стандартный, мм	D стандартный, мм	Код
630	450	40	150	60	230	PTA06EVTP1AA000
800	450	40	150	60	230	PTA08EVTP1AA000
1000	450	40	150	80	240	PTA10EVTP1AA000
1250	450	40	150	100	250	PTA13EVTP1AA000
1600	450	40	150	160	280	PTA16EVTP1AA000
2000	450	40	150	200	300	PTA20EVTP1AA000
2500	450	40	150	240	320	PTA25EVTP1AA000
3200	450	40	150	160	370	PTA32EVTP1AA000
4000	450	40	150	200	410	PTA40EVTP1AA000
5000	450	40	150	240	450	PTA50EVTP1AA000

Кодировка

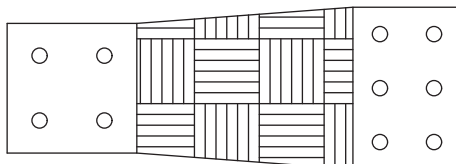
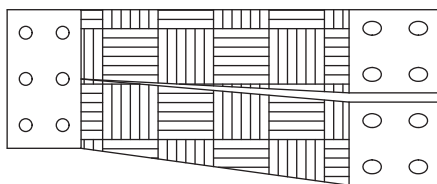
- VTP1 – тип 1
- VTP2 – тип 2
- VTP3 – тип 3
- VTP4 – тип 4

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EVTP1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GVTP1AA000



Набор гибких шин



Назначение:

- подключение шинопровода к трансформатору.

Характеристики:

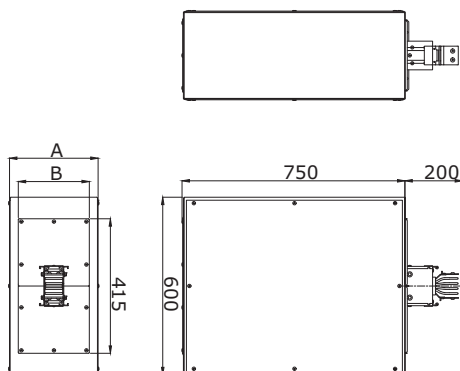
- изготавливаются под конкретные размеры контактной группы трансформатора;
- в комплект может входить от 4 до 16 шин.

Номинальный ток, А	Код
630	PTA06EFLXJAA000
800	PTA08EFLXJAA000
1000	PTA10EFLXJAA000
1250	PTA13EFLXJAA000
1600	PTA16EFLXJAA000
2000	PTA20EFLXJAA000
2500	PTA25EFLXJAA000
3200	PTA32EFLXJAA000
4000	PTA40EFLXJAA000
5000	PTA50EFLXJAA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EFLXJAA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GFLXJAA000

Кабельная секция



Назначение:

- подключение шинопровода к кабельной линии.

Характеристики:

- контактная группа выполнена из луженого алюминия;
- боковые и донная стенки съемные.

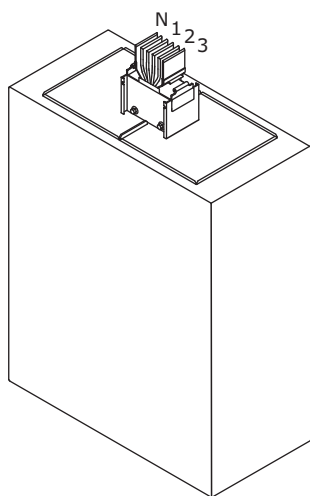
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	Д стандартный, мм	Код
630	300	200	415	200	PTA06EFED1AA000
800	300	200	415	200	PTA08EFED1AA000
1000	300	200	415	200	PTA10EFED1AA000
1250	300	200	415	200	PTA13EFED1AA000
1600	450	340	415	200	PTA16EFED1AA000
2000	450	340	415	200	PTA20EFED1AA000
2500	450	340	415	200	PTA25EFED1AA000
3200	700	585	415	200	PTA32EFED1AA000
4000	700	585	415	200	PTA40EFED1AA000
5000	700	585	415	200	PTA50EFED1AA000

Кодировка

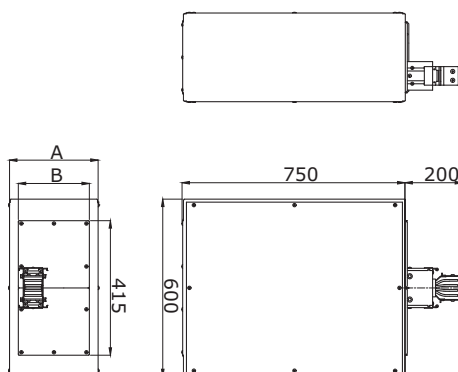
FED1 – стандартные размеры
FED2 – нестандартные размеры

Исполнения

3Р+N+PE (корпус)	PTA06EFED1AA000
3Р+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GFED1AA000



Кабельная секция для вертикальных трасс



Назначение:

- подключение шинопровода вертикального расположения к кабельной линии.

Характеристики:

- контактная группа выполнена из луженого алюминия;
- боковые и донная стенки съемные.

Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	Д стандартный, мм	Е, стандартный, мм	Код
630	300	200	415	200	100	PTA06EFVR1AA000
800	300	200	415	200	100	PTA08EFVR1AA000
1000	300	200	415	200	100	PTA10EFVR1AA000
1250	300	200	415	200	100	PTA13EFVR1AA000
1600	450	340	415	200	100	PTA16EFVR1AA000
2000	450	340	415	200	100	PTA20EFVR1AA000
2500	450	340	415	200	100	PTA25EFVR1AA000
3200	700	585	415	200	100	PTA32EFVR1AA000
4000	700	585	415	200	100	PTA40EFVR1AA000
5000	700	585	415	200	100	PTA50EFVR1AA000

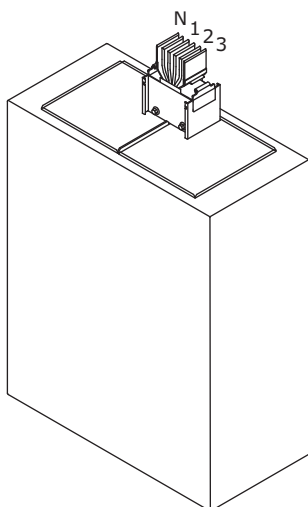
Кодировка

- FVR1 – тип 1, стандартные размеры
- FVR2 – тип 2, стандартные размеры
- FVR3 – тип 1, нестандартные размеры
- FVR4 – тип 1, нестандартные размеры

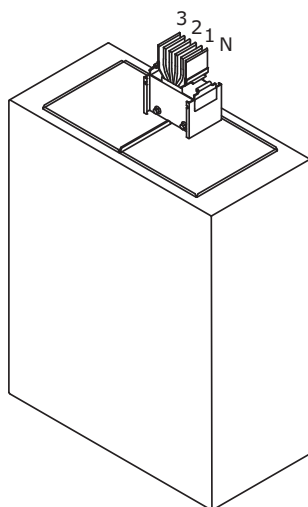
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EFVR1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GFVR1AA000

Тип 1



Тип 2



Секция транспозиции фаз



Назначение:

- изменение порядка чередования фаз.

Номинальный ток, А	Код
630	PTA06ESPT1AA000
800	PTA08ESPT1AA000
1000	PTA10ESPT1AA000
1250	PTA13ESPT1AA000
1600	PTA16ESPT1AA000
2000	PTA20ESPT1AA000
2500	PTA25ESPT1AA000
3200	PTA32ESPT1AA000
4000	PTA40ESPT1AA000
5000	PTA50ESPT1AA000

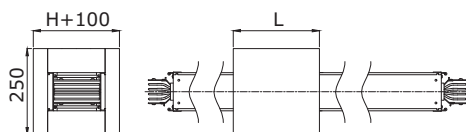
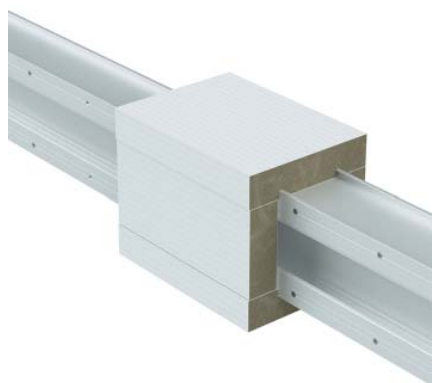
Кодировка

SPT1 – тип 1, стандартные размеры
 SPT2 – тип 2, стандартные размеры
 SPT3 – тип 3, нестандартные размеры
 SPTS – спец. исполнение

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06ESPT1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GSPT1AA000

Огнестойкий проход



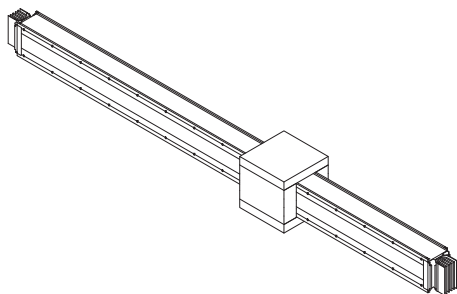
Назначение:

- проход шинопровода через перекрытия и стены с нормируемым пределом огнестойкости.

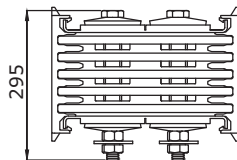
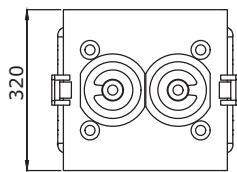
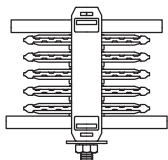
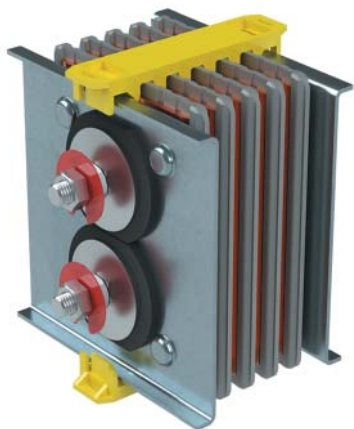
Характеристики:

- собирается из группы системы "Огнестойкие перегородки" согласно инструкции.

Номинальный ток, А	120 минут (глубина 500 мм)			180 минут (глубина 1000 мм)		
	DP1201	DT1201	DS1201	DP1201	DT1201	DS1201
630	1 шт.	1 м	2 кг	2 шт.	2 м	3 кг
800	1 шт.	1 м	2 кг	2 шт.	2 м	3 кг
1000	1 шт.	2 м	2 кг	2 шт.	3 м	3 кг
1250	1 шт.	2 м	2 кг	2 шт.	4 м	3 кг
1600	1 шт.	3 м	3 кг	2 шт.	5 м	4 кг
2000	1 шт.	4 м	3 кг	2 шт.	7 м	4 кг
2500	1 шт.	4 м	3 кг	2 шт.	8 м	4 кг
3200	2 шт.	5 м	3 кг	3 шт.	10 м	5 кг
4000	2 шт.	7 м	3 кг	3 шт.	14 м	5 кг
5000	2 шт.	8 м	3 кг	3 шт.	16 м	5 кг



Соединительная секция



Назначение:

- соединение между собой секций шинопровода.

Характеристики:

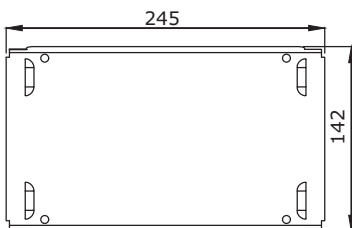
- дополнительные желоба для отвода тепла в изолирующих разделителях;
- гайка со срывной головкой для удобства монтажа;
- компенсация температурного расширения шин.

Номинальный ток, А	Код
630	PTN91EMON1AA000
800	PTN91EMON1AA000
1000	PTN92EMON1AA000
1250	PTN93EMON1AA000
1600	PTN94EMON1AA000
2000	PTN95EMON1AA000
2500	PTN96EMON1AA000
3200	PTN97EMON1AA000
4000	PTN98EMON1AA000
5000	PTN99EMON1AA000

Исполнения

ЗР+N+PE (корпус)	PTN91EMON1AA000
ЗР+N+FE (шина) + PE (корпус)	PTN91GEMON1AA000
ЗР+FE (шина) + PE (корпус)	PTN91DMON1AA000
ЗР+2N+PE (корпус)	PTN91HMON1AA000

Крышка соединения



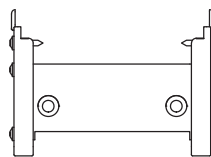
Назначение:

- соединение между собой секций шинопровода.

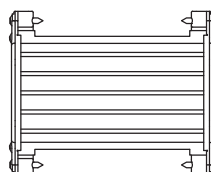
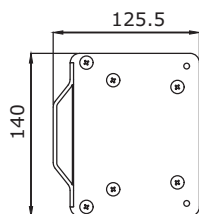


Номинальный ток, А	ЗР+N+PE (корпус)	ЗР+N+FE (шина)+PE (корпус)
630–5000	PTN90TJCO1AA000	PTN90UJCO1AA000

Торцевая заглушка



Назначение:
 • крышка на окончание трассы шинпровода.

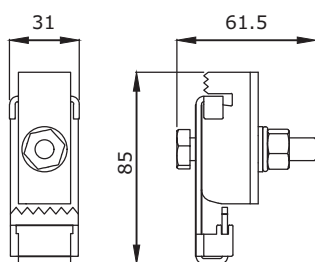


Номинальный ток, А	Код
630	PTN91TECO1AA000
800	PTN91TECO1AA000
1000	PTN92TECO1AA000
1250	PTN93TECO1AA000
1600	PTN94TECO1AA000
2000	PTN95TECO1AA000
2500	PTN96TECO1AA000
3200	PTN97TECO1AA000
4000	PTN98TECO1AA000
5000	PTN99TECO1AA000

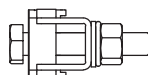
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTN91TECO1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTN91UECO1AA000

Фиксаторы шинпровода



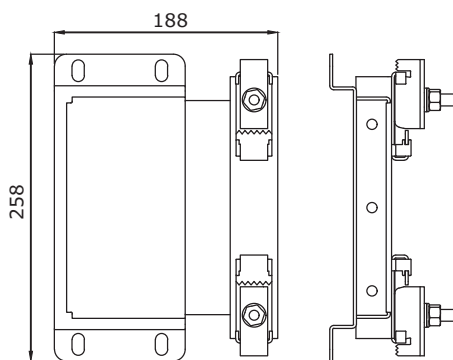
Назначение:
 • крепление трасс шинпровода.



Универсальный фиксатор

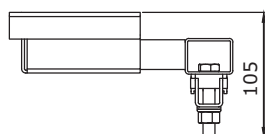
PTN90ZFIUSAA000

Фиксаторы шинопровода для вертикальных трасс



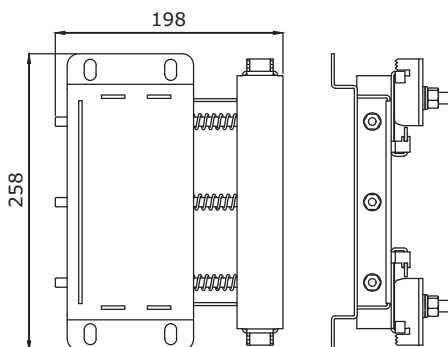
Назначение:

- крепление шинопровода на вертикальных участках.



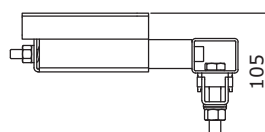
Исполнение	Крепление для вертикальных трасс
3P+N+PE (корпус)	PTN90ZFVA1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTN90ZFVA1AA000

Фиксаторы шинопровода для вертикальных трасс с пружинами



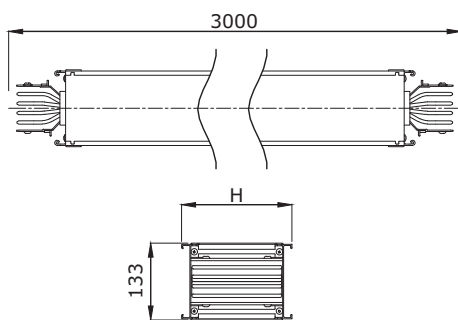
Назначение:

- крепление шинопровода на вертикальных участках.



Исполнение	Крепление для вертикальных трасс
3P+N+PE (корпус)	PTN90ZFVS1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTN90ZFVS1AA000

Прямая секция без точек отвода



Назначение:

- построение прямых участков трассы шинопровода.

Характеристики:

- степень защиты IP55, возможно повышение до IP65;
- изоляция класса F до 155 °С, не содержит галогенов;
- порошковая окраска RAL7035, возможны другие цвета RAL;
- алюминиевый корпус в качестве PE-проводника;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- для пятипроводной системы ширина составляет 139 мм.

Номинальный ток, А	Высота корпуса Н, мм	Удельная масса трассы, кг/м	Высота шины, мм	Код
800	96,8	9,7	60	PTC08E SEF1 AA000
1000	96,8	9,7	60	PTC10E SEF1 AA000
1250	116,8	11,7	80	PTC13E SEF1 AA000
1600	136,8	13,5	100	PTC16E SEF1 AA000
2000	196,8	18,8	160	PTC20E SEF1 AA000
2500	236,8	22,3	200	PTC25E SEF1 AA000
3200	276,8	26,5	240	PTC32E SEF1 AA000
4000	362,3	36,5	2x160	PTC40E SEF1 AA000
5000	442,3	43,7	2x200	PTC50E SEF1 AA000
6400	522,3	52,0	2x240	PTC64E SEF1 AA000

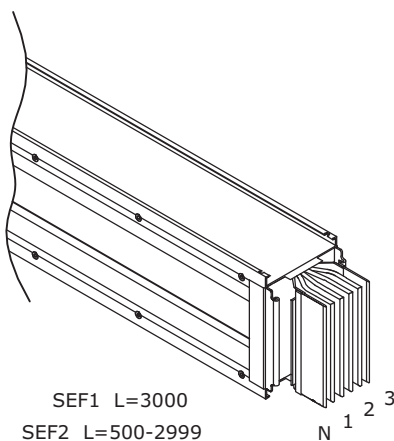
Кодировка

SEF1 = длина 3000 мм

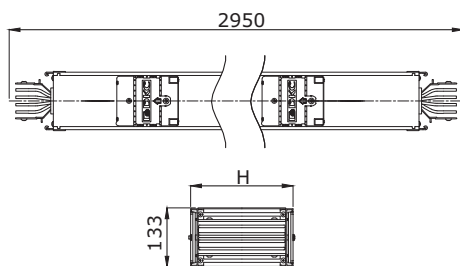
SEF2 = длина от 500 до 2999 мм

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08E SEF1 AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08G SEF1 AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08I SEF1 AA000



Прямая секция с точками отвода



Назначение:

- организация отвода мощности от шинопровода.

Характеристики:

- секция может быть развернута как вверх, так и вниз точками отвода;
- подключение и отключение коробок может осуществляться без отключения шинопровода от сети;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- расстояния между точками отвода могут быть изменены.

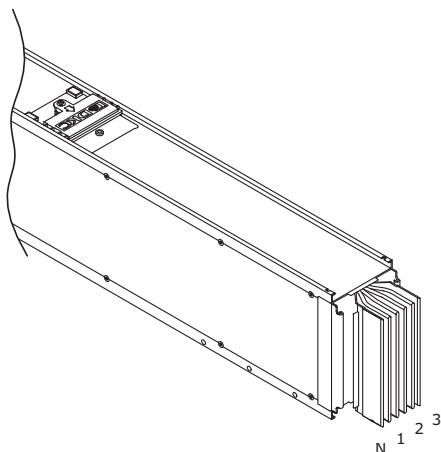
Номинальный ток, А	Высота корпуса Н, мм	Удельная масса трассы, кг/м	Высота шины, мм	Код
800	96,8	9,7	60	PTC08ESP11AA000
1000	96,8	9,7	60	PTC10ESP11AA000
1250	116,8	11,7	80	PTC13ESP11AA000
1600	136,8	13,5	100	PTC16ESP11AA000
2000	196,8	18,8	160	PTC20ESP11AA000
2500	236,8	22,3	200	PTC25ESP11AA000
3200	276,8	26,5	240	PTC32ESP11AA000
4000	362,3	36,5	2x160	PTC40ESP11AA000
5000	442,3	43,7	2x200	PTC50ESP11AA000
6400	522,3	52,0	2x240	PTC64ESP11AA000

Кодировка

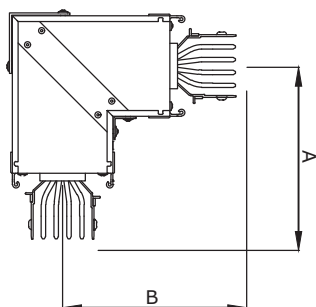
SP11 = 2950 мм, 3 точки отвода с одной стороны
 SP12 = 500–2950 мм, 3 точки отвода с одной стороны
 SP13 = 500–2950 мм, 2 точки отвода с одной стороны
 SP14 = 500–2950 мм, 1 точка отвода с одной стороны
 SP15 = 500–2950 мм, 4 точки отвода с одной стороны
 SP16 = 2400 мм, 2 точки отвода с одной стороны
 SP21 = 2950 мм, по 3 точки отвода с двух сторон
 SP22 = 500–2950 мм, по 3 точки отвода с двух сторон
 SP23 = 500–2950 мм, по 2 точки отвода с двух сторон
 SP24 = 500–2950 мм, по 1 точке отвода с двух сторон
 SP25 = 500–2950 мм, по 4 точки отвода с двух сторон

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08ESP11AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GSP11AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08ISP11AA000



Горизонтальный угол



Назначение:

- горизонтальный поворот трассы.

Характеристики:

- подходит для поворота вправо и влево;
- длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	A стандартный, мм	B стандартный, мм	A максимальный, мм	B максимальный, мм	Код
800	250	250	749	749	PTC08EHEL1AA000
1000	250	250	749	749	PTC10EHEL1AA000
1250	250	250	749	749	PTC13EHEL1AA000
1600	250	250	749	749	PTC16EHEL1AA000
2000	250	250	749	749	PTC20EHEL1AA000
2500	250	250	749	749	PTC25EHEL1AA000
3200	250	250	749	749	PTC32EHEL1AA000
4000	250	250	749	749	PTC40EHEL1AA000
5000	250	250	749	749	PTC50EHEL1AA000
6400	250	250	749	749	PTC64EHEL1AA000

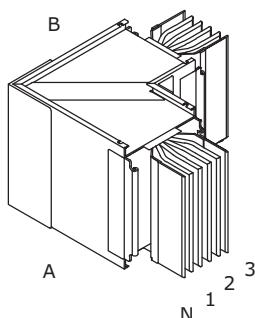
Кодировка

- HEL1 – тип 1, стандартные размеры
- HEL2 – тип 2, стандартные размеры
- HEL3 – тип 1, нестандартные размеры
- HEL4 – тип 2, нестандартные размеры

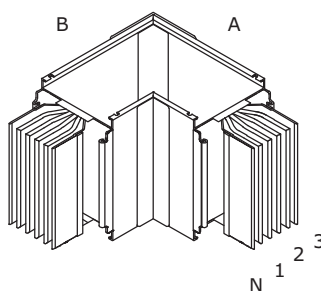
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EHEL1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GHEL1AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IHEL1AA000

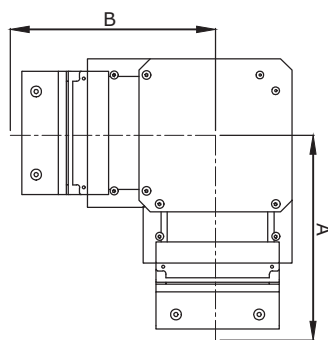
Тип 1



Тип 2



Вертикальный угол



Назначение:

- вертикальный поворот трассы.

Характеристики:

- подходит для поворота вверх и вниз;
- длины указываются до оси соединительной секции.

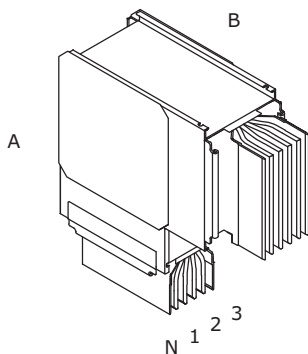
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	Код
800	230	230	729	729	PTC08EVEL1AA000
1000	230	230	729	729	PTC10EVEL1AA000
1250	240	240	739	739	PTC13EVEL1AA000
1600	250	250	749	749	PTC16EVEL1AA000
2000	280	280	779	779	PTC20EVEL1AA000
2500	300	300	799	799	PTC25EVEL1AA000
3200	320	320	819	819	PTC32EVEL1AA000
4000	370	370	869	869	PTC40EVEL1AA000
5000	410	410	909	909	PTC50EVEL1AA000
6400	450	450	949	949	PTC64EVEL1AA000

Кодировка

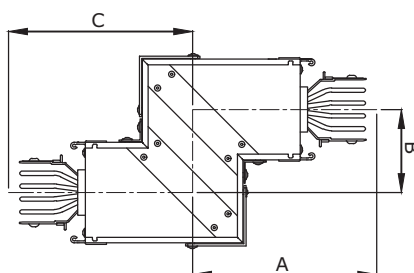
VEL1 – стандартные размеры
VEL3 – нестандартные размеры

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EVEL1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GVEL1AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IVEL1AA000



Секция горизонтальная Z-образная



Назначение:

- обход препятствия в горизонтальной плоскости.

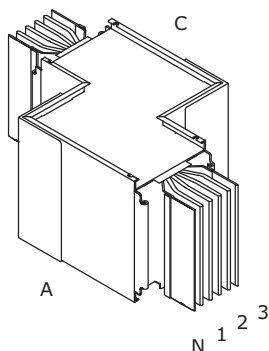
Характеристики:

- размеры выбираются из заданного диапазона;
- длины указываются до оси соединительной секции.

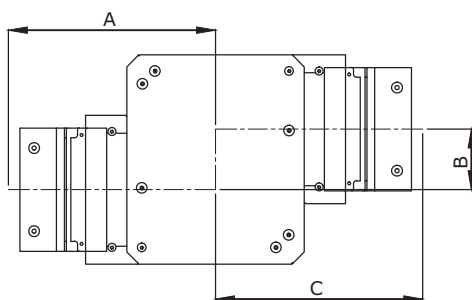
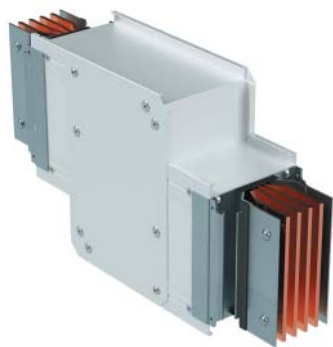
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	250	70	250	749	499	749	PTC08EDHE1AA000
1000	250	70	250	749	499	749	PTC10EDHE1AA000
1250	250	70	250	749	499	749	PTC13EDHE1AA000
1600	250	70	250	749	499	749	PTC16EDHE1AA000
2000	250	70	250	749	499	749	PTC20EDHE1AA000
2500	250	70	250	749	499	749	PTC25EDHE1AA000
3200	250	70	250	749	499	749	PTC32EDHE1AA000
4000	250	70	250	749	499	749	PTC40EDHE1AA000
5000	250	70	250	749	499	749	PTC50EDHE1AA000
6400	250	70	250	749	499	749	PTC64EDHE1AA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EDHE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GDHE1AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IDHE1AA000



Секция вертикальная Z-образная



Назначение:

- обход препятствия в вертикальной плоскости.

Характеристики:

- размеры выбираются из заданного диапазона;
- длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	230	80	230	729	459	729	PTC08EDVE1AA000
1000	230	80	230	729	459	729	PTC10EDVE1AA000
1250	240	80	240	739	479	739	PTC13EDVE1AA000
1600	250	80	250	749	499	749	PTC16EDVE1AA000
2000	280	80	280	779	559	779	PTC20EDVE1AA000
2500	300	80	300	799	599	799	PTC25EDVE1AA000
3200	320	80	320	819	639	819	PTC32EDVE1AA000
4000	370	80	370	869	739	869	PTC40EDVE1AA000
5000	410	80	410	909	819	909	PTC50EDVE1AA000
6400	450	80	450	949	899	949	PTC64EDVE1AA000

Кодировка

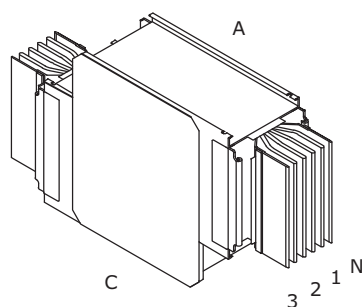
DVE1 – тип 1

DVE2 – тип 2

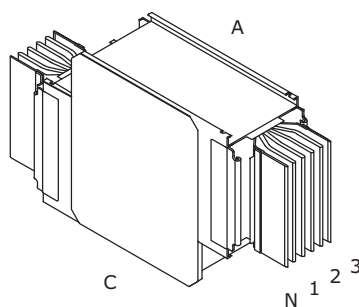
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EDVE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GDVE1AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IDVE1AA000

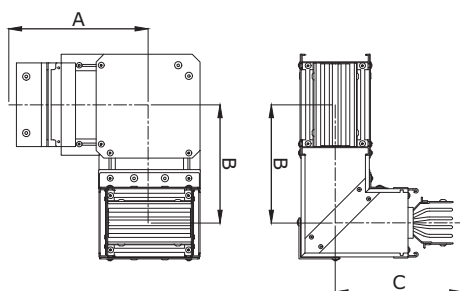
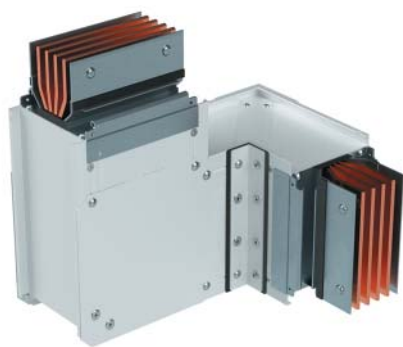
Тип 1



Тип 2



Горизонтальный + вертикальный углы



Назначение:

- поворот трассы в двух плоскостях.

Характеристики:

- размеры выбираются из заданного диапазона;
- длины указываются до оси соединительной секции.

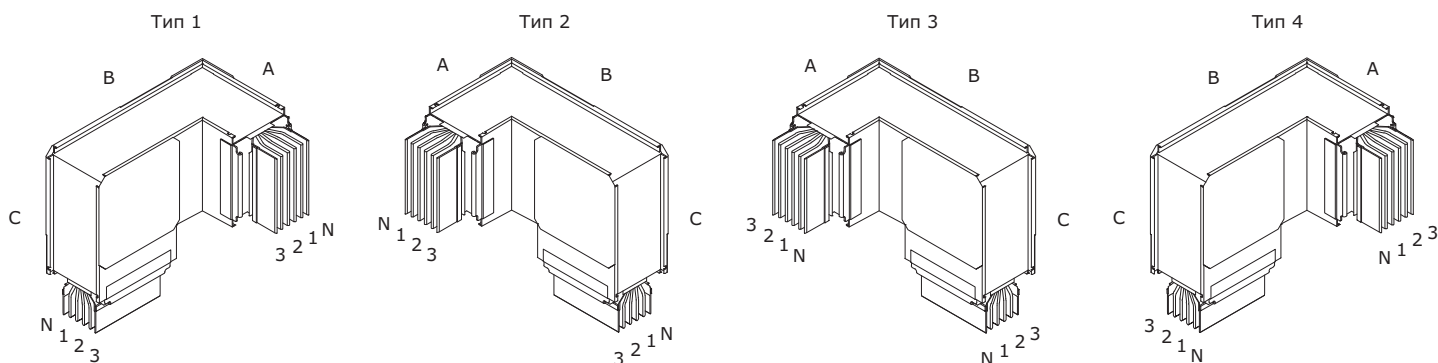
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	250	180	230	749	479	729	PTC08EHVE1AA000
1000	250	180	230	749	479	729	PTC10EHVE1AA000
1250	250	190	240	749	489	739	PTC13EHVE1AA000
1600	250	200	250	749	499	749	PTC16EHVE1AA000
2000	250	230	280	749	429	779	PTC20EHVE1AA000
2500	250	250	300	749	549	799	PTC25EHVE1AA000
3200	250	270	320	749	569	819	PTC32EHVE1AA000
4000	250	315	370	749	619	869	PTC40EHVE1AA000
5000	250	355	410	749	659	909	PTC50EHVE1AA000
6400	250	395	450	749	699	949	PTC64EHVE1AA000

Кодировка

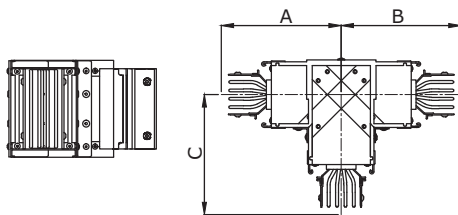
- HVE1 – тип 1
- HVE2 – тип 2
- HVE3 – тип 3
- HVE4 – тип 4

Исполнения

ЗР+N+PE (корпус)	PTC08EHVE1AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GHVE1AA000
ЗР+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IHVE1AA000



Горизонтальный Т-отвод



Назначение:

- ответвление трассы в горизонтальной плоскости.

Характеристики:

- размеры выбираются из заданного диапазона;
- длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	500	500	500	999	999	999	PTC08ЕНТЕ1АА000
1000	500	500	500	999	999	999	PTC10ЕНТЕ1АА000
1250	500	500	500	999	999	999	PTC13ЕНТЕ1АА000
1600	500	500	500	999	999	999	PTC16ЕНТЕ1АА000
2000	500	500	500	999	999	999	PTC20ЕНТЕ1АА000
2500	600	600	600	999	999	999	PTC25ЕНТЕ1АА000
3200	600	600	600	999	999	999	PTC32ЕНТЕ1АА000
4000	600	600	600	999	999	999	PTC40ЕНТЕ1АА000
5000	600	600	600	999	999	999	PTC50ЕНТЕ1АА000
6400	600	600	600	999	999	999	PTC64ЕНТЕ1АА000

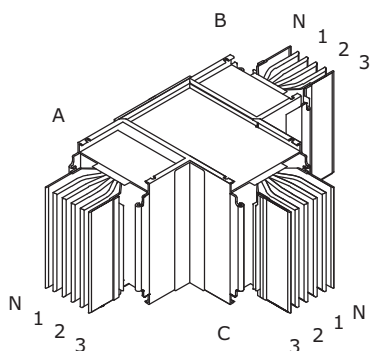
Кодировка

- НТЕ1 – тип 1, стандартные размеры
- НТЕ2 – тип 2, стандартные размеры
- НТЕ5 – тип 1, нестандартные размеры
- НТЕ6 – тип 2, нестандартные размеры

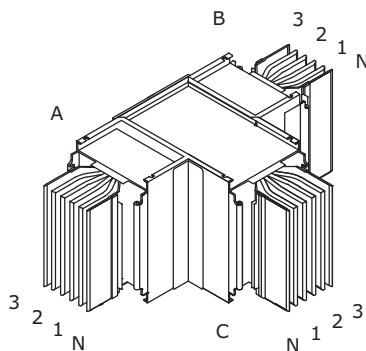
Исполнения

3Р+N+РЕ (корпус)	PTC08ЕНТЕ1АА000
3Р+N+FE (шина)+РЕ (корпус)	PTC08ГНТЕ1АА000
3Р+N+FE/2 (шина)+РЕ (корпус)	PTC08ІНТЕ1АА000

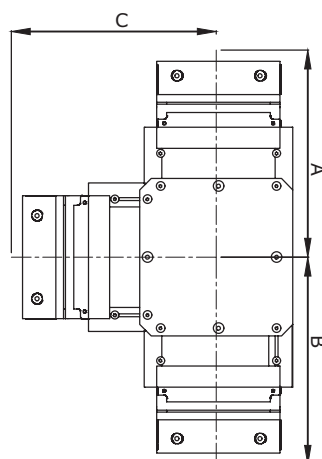
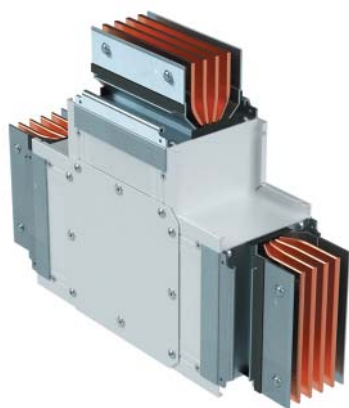
Тип 1



Тип 2



Вертикальный Т-отвод



Назначение:

- ответвление трассы в вертикальной плоскости.

Характеристики:

- размеры выбираются из заданного диапазона;
- длины указываются до оси соединительной секции.

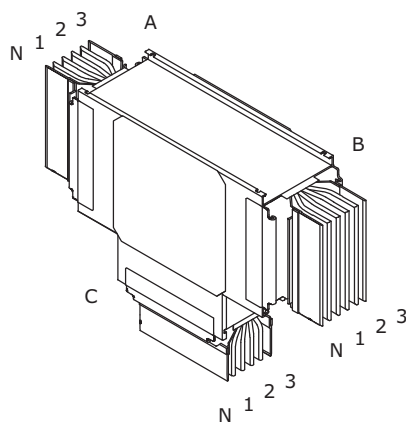
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	230	230	230	729	729	729	PTC08EVTE1AA000
1000	230	230	230	729	729	729	PTC10EVTE1AA000
1250	240	240	240	739	739	739	PTC13EVTE1AA000
1600	250	250	250	749	749	749	PTC16EVTE1AA000
2000	280	280	280	779	779	779	PTC20EVTE1AA000
2500	300	300	300	799	799	799	PTC25EVTE1AA000
3200	320	320	320	819	819	819	PTC32EVTE1AA000
4000	370	370	370	869	869	869	PTC40EVTE1AA000
5000	410	410	410	909	909	909	PTC50EVTE1AA000
6400	450	450	450	949	949	949	PTC64EVTE1AA000

Кодировка

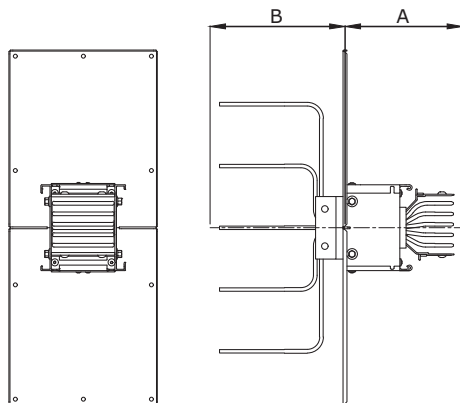
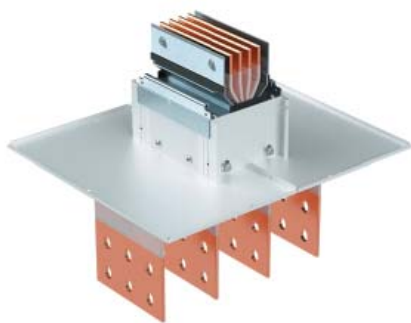
- VTE1 – стандартные размеры
- VTE5 – нестандартные размеры

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EVTE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GVTE1AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IVTE1AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту



Назначение:

- ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- контактная группа выполнена из луженого алюминия;
- длины указываются до оси соединительной секции.

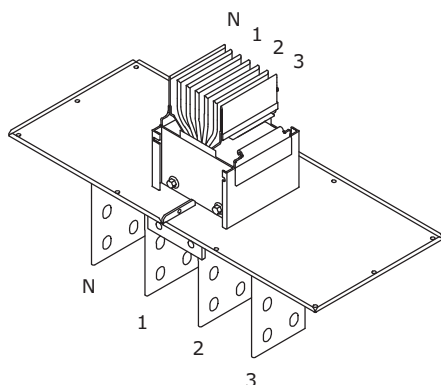
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	Х стандартный, мм	У стандартный, мм	В максимальный, мм	Код
800	200	200	240	455	699	PTC08ETST1AA000
1000	200	200	240	455	699	PTC10ETST1AA000
1250	200	200	240	455	699	PTC13ETST1AA000
1600	200	200	240	455	699	PTC16ETST1AA000
2000	200	200	380	455	699	PTC20ETST1AA000
2500	200	200	380	455	699	PTC25ETST1AA000
3200	200	200	380	455	699	PTC32ETST1AA000
4000	200	200	625	455	699	PTC40ETST1AA000
5000	200	200	625	455	699	PTC50ETST1AA000
6400	200	200	625	455	699	PTC64ETST1AA000

Кодировка

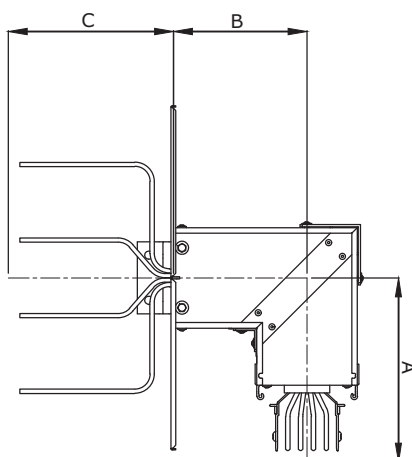
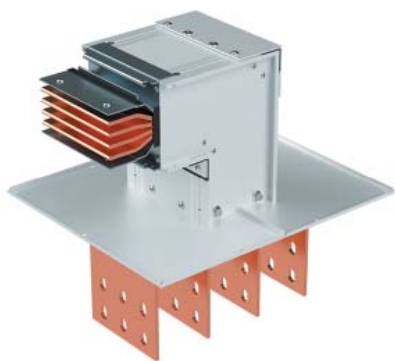
TST1 – стандартные размеры
TST2 – нестандартные размеры

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08ETST1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GTST1AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08ITST1AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту с горизонтальным углом



Назначение:

- ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- контактная группа выполнена из луженого алюминия;
- длины указываются до оси соединительной секции.

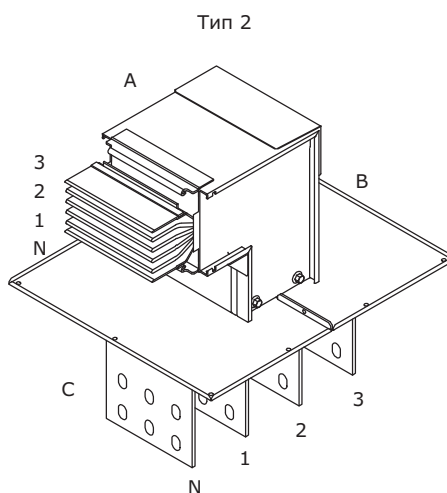
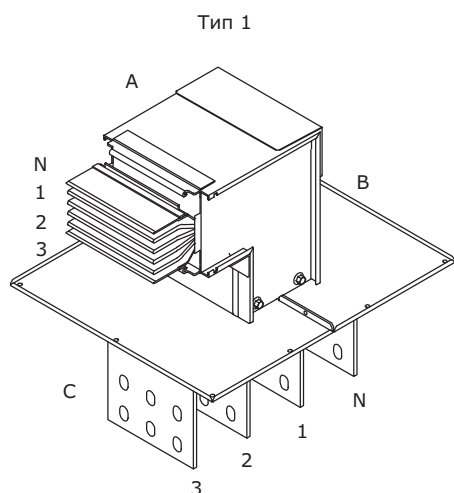
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	Код
800	250	180	200	749	449	PTC08E HET1 AA000
1000	250	180	200	749	449	PTC10E HET1 AA000
1250	250	180	200	749	449	PTC13E HET1 AA000
1600	250	180	200	749	449	PTC16E HET1 AA000
2000	250	180	200	749	449	PTC20E HET1 AA000
2500	250	180	200	749	449	PTC25E HET1 AA000
3200	250	180	200	749	449	PTC32E HET1 AA000
4000	250	180	200	749	449	PTC40E HET1 AA000
5000	250	180	200	749	449	PTC50E HET1 AA000
6400	250	180	200	749	449	PTC64E HET1 AA000

Кодировка

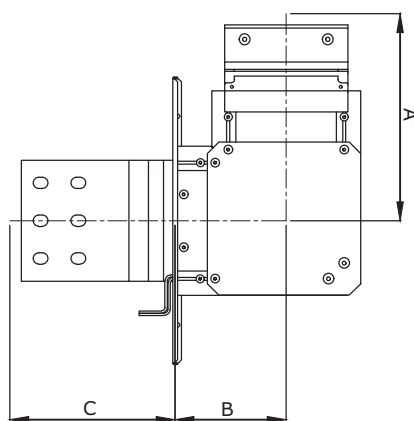
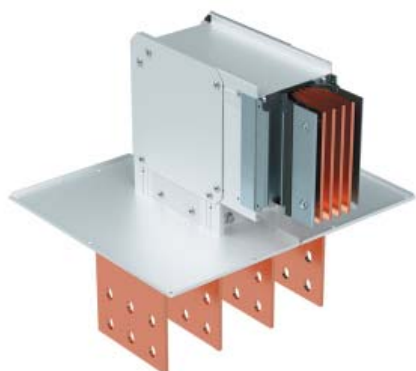
- HET1 – тип 1, стандартные размеры
- HET2 – тип 2, стандартные размеры
- HET3 – тип 1, нестандартные размеры
- HET4 – тип 2, нестандартные размеры

Исполнения

ЗР+N+PE (корпус)	PTC08E HET1 AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08 G HET1AA000
ЗР+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08 I HET1AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным углом



Назначение:

- ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- длины указываются до оси соединительной секции.

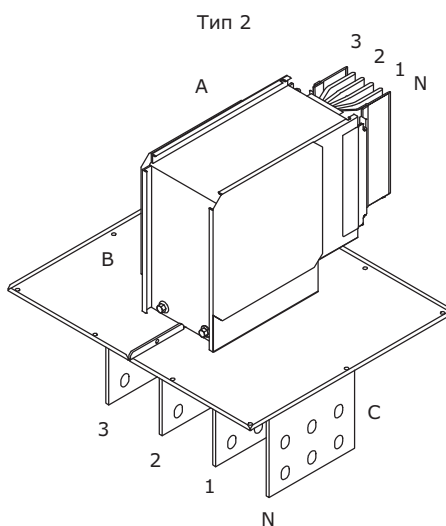
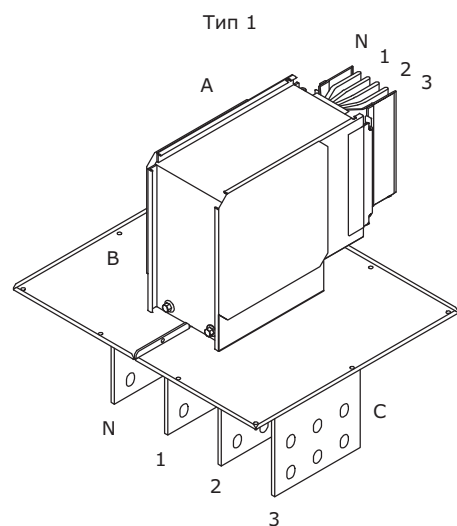
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	Код
800	230	100	200	729	429	PTC08 EVET1 AA000
1000	230	100	200	729	429	PTC10 EVET1 AA000
1250	240	110	200	739	439	PTC13 EVET1 AA000
1600	250	120	200	749	449	PTC16 EVET1 AA000
2000	280	150	200	779	479	PTC20 EVET1 AA000
2500	300	170	200	799	499	PTC25 EVET1 AA000
3200	320	190	200	819	519	PTC32 EVET1 AA000
4000	370	235	200	869	569	PTC40 EVET1 AA000
5000	410	275	200	909	609	PTC50 EVET1 AA000
6400	450	315	200	949	649	PTC64 EVET1 AA000

Кодировка

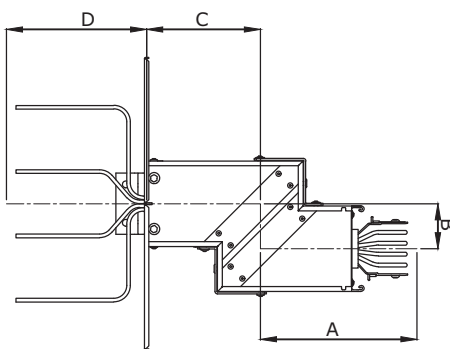
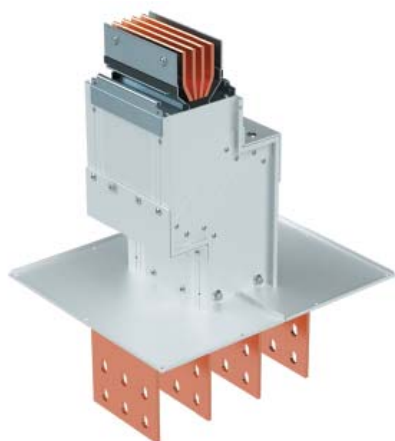
- VET1 – тип 1, стандартные размеры
- VET2 – тип 2, стандартные размеры
- VET3 – тип 1, нестандартные размеры
- VET4 – тип 2, нестандартные размеры

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08 EVET1 AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08 GVET1 AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08 IVET1 AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту с двойным горизонтальным углом



Назначение:

- ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- длины указываются до оси соединительной секции.

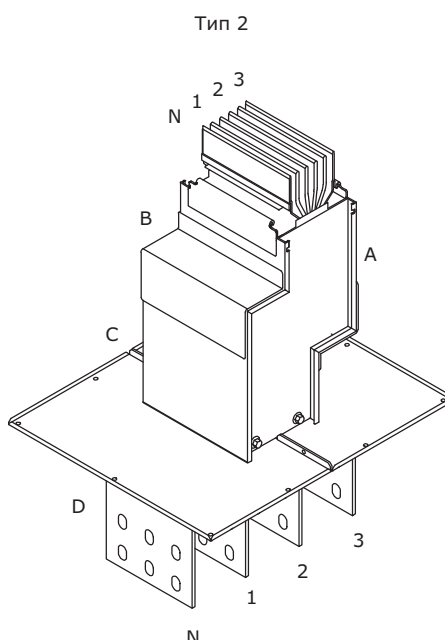
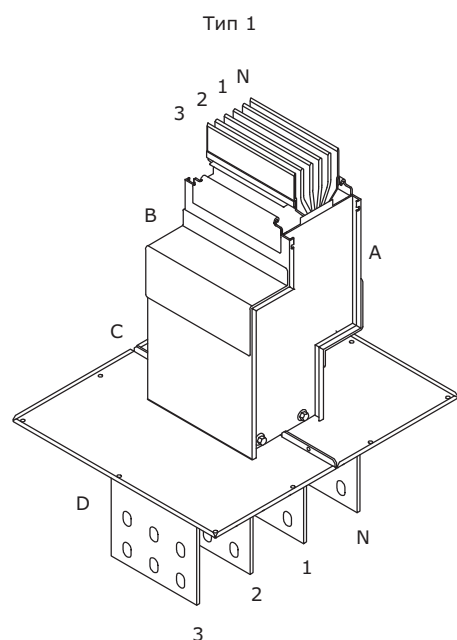
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	250	70	180	749	499	429	PTC08EDHT1AA000
1000	250	70	180	749	499	429	PTC10EDHT1AA000
1250	250	70	180	749	499	429	PTC13EDHT1AA000
1600	250	70	180	749	499	429	PTC16EDHT1AA000
2000	250	70	180	749	499	429	PTC20EDHT1AA000
2500	250	70	180	749	499	429	PTC25EDHT1AA000
3200	250	70	180	749	499	429	PTC32EDHT1AA000
4000	250	70	180	749	499	429	PTC40EDHT1AA000
5000	250	70	180	749	499	429	PTC50EDHT1AA000
6400	250	70	180	749	499	429	PTC64EDHT1AA000

Кодировка

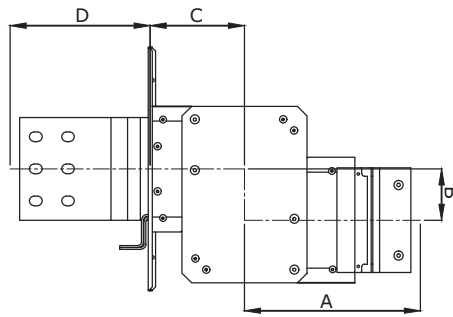
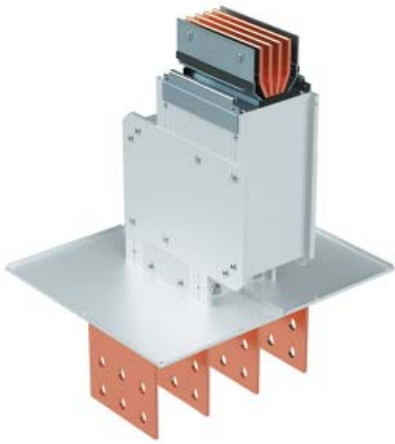
DHT1 – тип 1
DHT2 – тип 2

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EDHT1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GDHT1AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IDHT1AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту с двойным вертикальным углом



Назначение:

- ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	230	80	100	729	459	429	PTC08EDVT1AA000
1000	230	80	100	729	459	429	PTC10EDVT1AA000
1250	240	80	110	739	479	439	PTC13EDVT1AA000
1600	250	80	120	749	499	449	PTC16EDVT1AA000
2000	280	80	150	779	559	479	PTC20EDVT1AA000
2500	300	80	170	799	599	499	PTC25EDVT1AA000
3200	320	80	190	819	639	519	PTC32EDVT1AA000
4000	370	80	235	869	739	569	PTC40EDVT1AA000
5000	410	80	275	909	819	609	PTC50EDVT1AA000
6400	450	80	315	949	899	649	PTC64EDVT1AA000

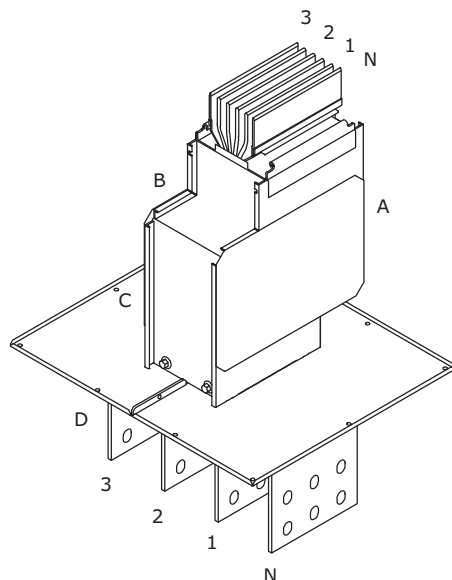
Кодировка

DVT1 – тип 1
DVT2 – тип 2

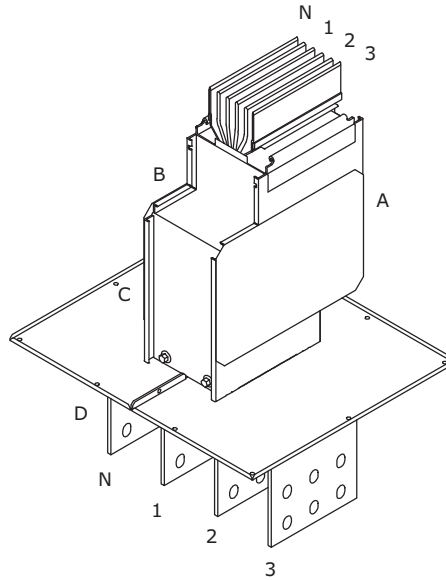
Исполнения

ЗР+N+PE (корпус)	PTC08EDVT1AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GDVT1AA000
ЗР+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IDVT1AA000

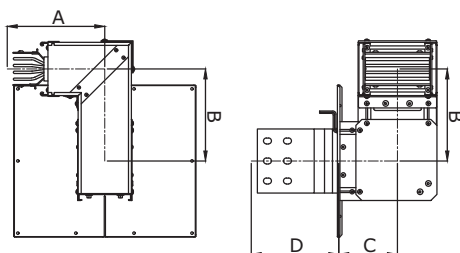
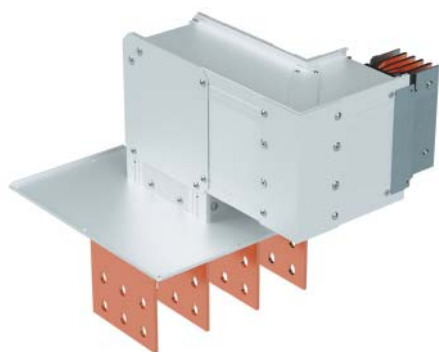
Тип 1



Тип 2



Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным и горизонтальным углами



Назначение:

- ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- длины указываются до оси соединительной секции.

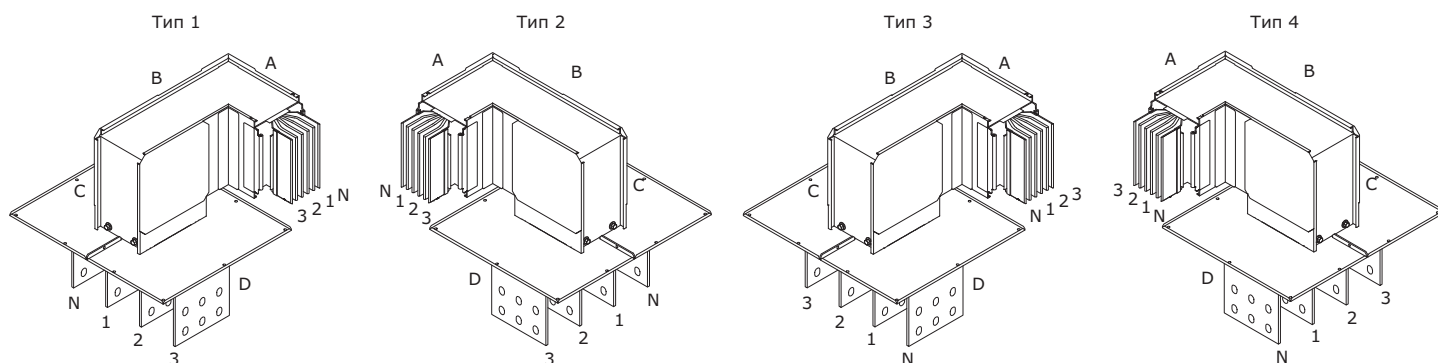
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	250	180	100	749	479	429	PTC08EHVT1AA000
1000	250	180	100	749	479	429	PTC10EHVT1AA000
1250	250	190	110	749	489	439	PTC13EHVT1AA000
1600	250	200	120	749	499	449	PTC16EHVT1AA000
2000	250	230	150	749	429	479	PTC20EHVT1AA000
2500	250	250	170	749	549	499	PTC25EHVT1AA000
3200	250	270	190	749	569	519	PTC32EHVT1AA000
4000	250	315	235	749	619	569	PTC40EHVT1AA000
5000	250	355	275	749	659	609	PTC50EHVT1AA000
6400	250	395	315	749	699	649	PTC64EHVT1AA000

Кодировка

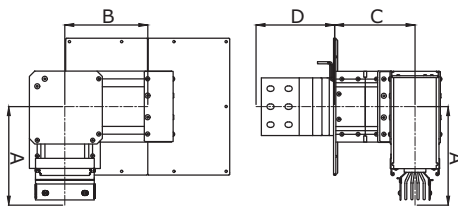
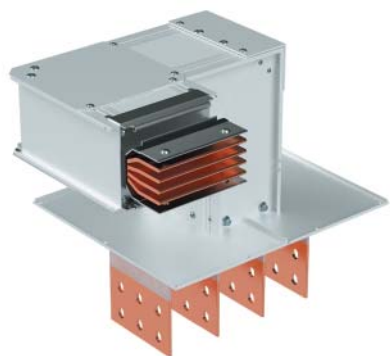
- HVT1 – тип 1
- HVT2 – тип 2
- HVT3 – тип 3
- HVT4 – тип 4

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EHVT1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GHVT1AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IHVT1AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту с горизонтальным и вертикальным углами



Назначение:

- ввод шинпровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- длины указываются до оси соединительной секции.

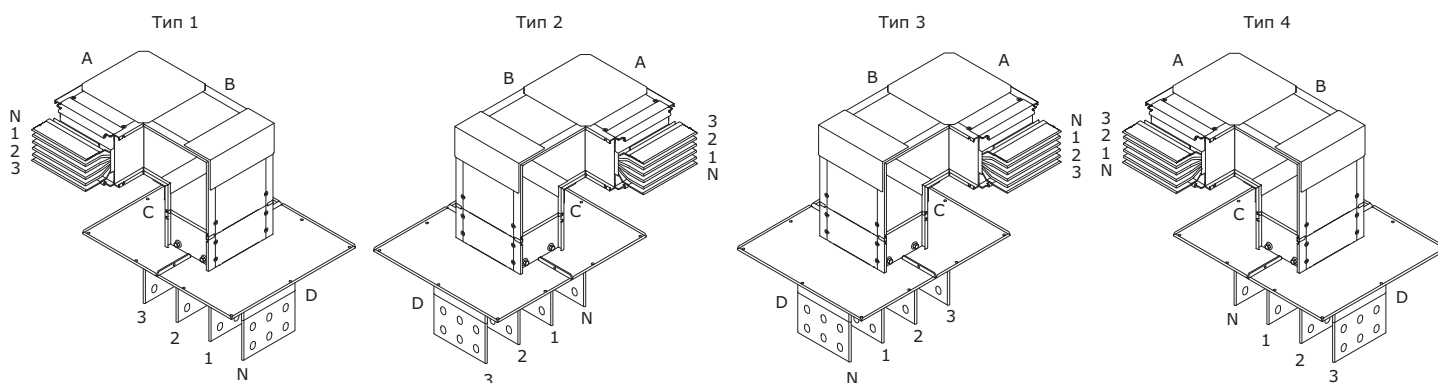
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	250	180	100	749	479	429	PTC08EVHT1AA000
1000	250	180	100	749	479	429	PTC10EVHT1AA000
1250	250	190	110	749	489	439	PTC13EVHT1AA000
1600	250	200	120	749	499	449	PTC16EVHT1AA000
2000	250	230	150	749	429	479	PTC20EVHT1AA000
2500	250	250	170	749	549	499	PTC25EVHT1AA000
3200	250	270	190	749	569	519	PTC32EVHT1AA000
4000	250	315	235	749	619	569	PTC40EVHT1AA000
5000	250	355	275	749	659	609	PTC50EVHT1AA000
6400	250	395	315	749	699	649	PTC64EVHT1AA000

Кодировка

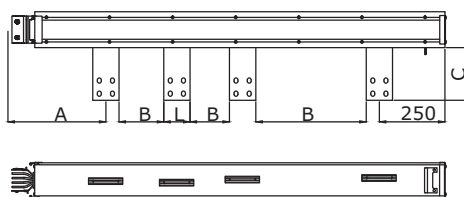
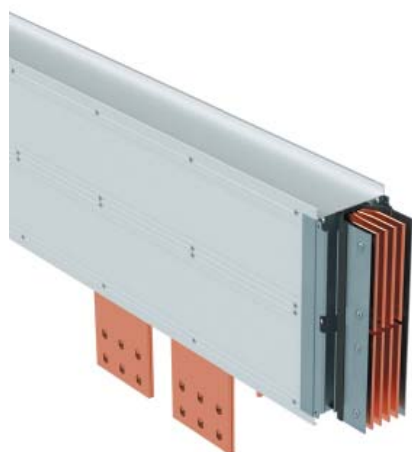
- VHT1 – тип 1
- VHT2 – тип 2
- VHT3 – тип 3
- VHT4 – тип 4

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EVHT1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GVHT1AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IVHT1AA000



Секция подключения к сухому трансформатору



Назначение:

- подключение шинопровода к сухому трансформатору.

Характеристики:

- межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
- порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
- у номиналов 4000–6400 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	L стандартный, мм	Код
800	450	40	150	60	PTC08ETPP1AA000
1000	450	40	150	60	PTC10ETPP1AA000
1250	450	40	150	80	PTC13ETPP1AA000
1600	450	40	150	100	PTC16ETPP1AA000
2000	450	40	150	160	PTC20ETPP1AA000
2500	450	40	150	200	PTC25ETPP1AA000
3200	450	40	150	240	PTC32ETPP1AA000
4000	450	40	150	160	PTC40ETPP1AA000
5000	450	40	150	200	PTC50ETPP1AA000
6400	450	40	150	240	PTC64ETPP1AA000

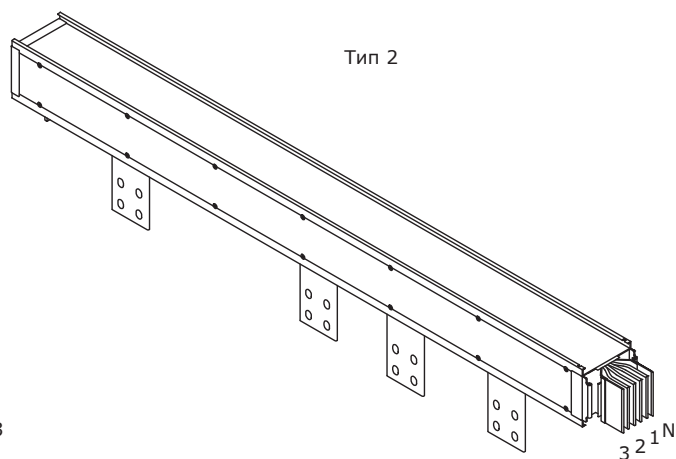
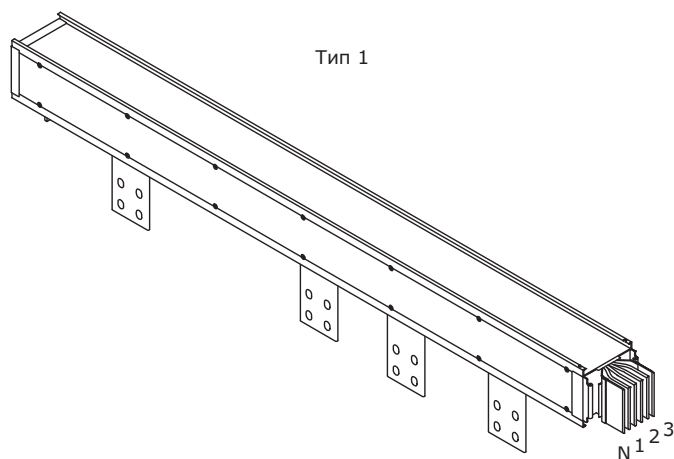
Кодировка

TRP1 – тип 1

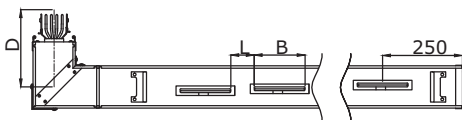
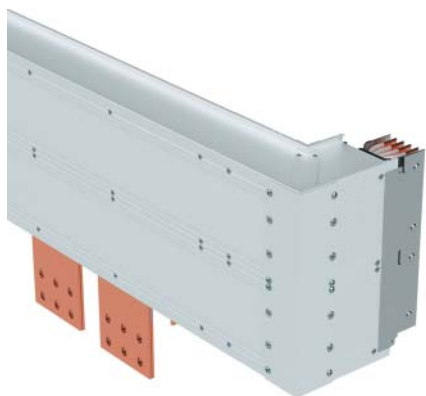
TRP2 – тип 2

Исполнения

ЗР+N+PE (корпус)	PTC08ETPP1AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GTRP1AA000
ЗР+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08ITRP1AA000



Секция подключения к сухому трансформатору с горизонтальным углом



Назначение:

- подключение шинопровода к сухому трансформатору.

Характеристики:

- межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
- порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
- у номиналов 4000–6400 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

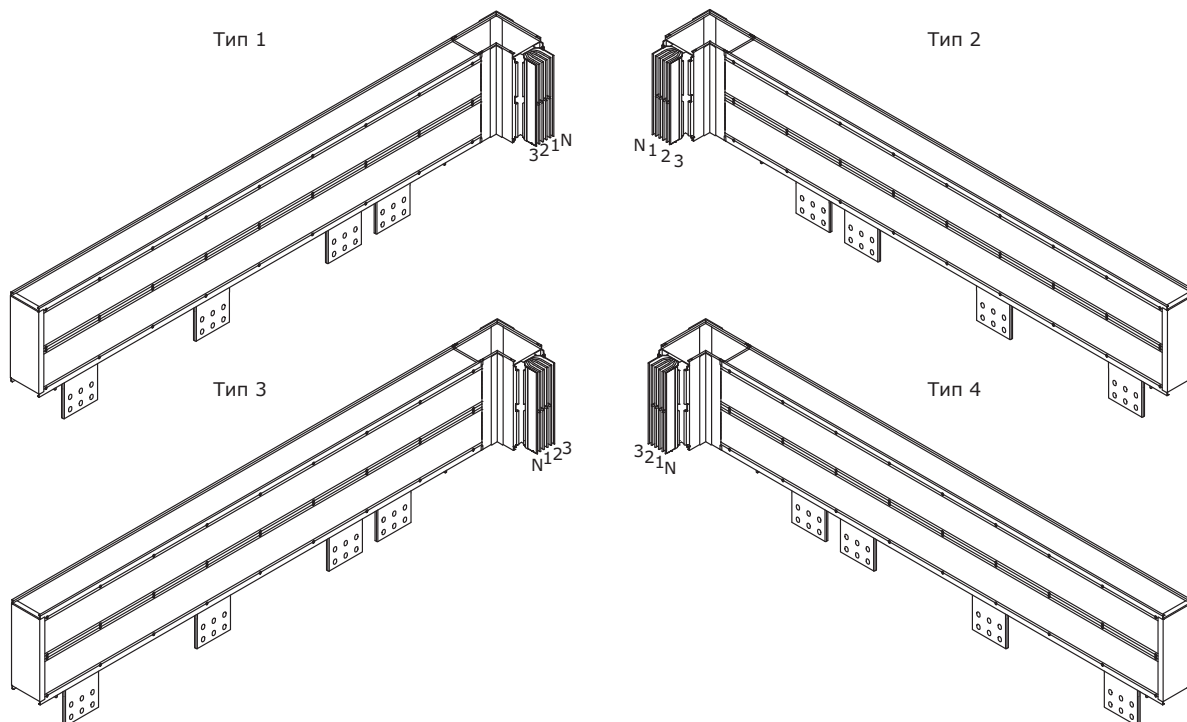
Номинальный ток, А	A минимальный, мм	B минимальный, мм	C минимальный, мм	L стандартный, мм	D стандартный, мм	Код
800	450	40	150	60	250	PTC08EHTR1AA000
1000	450	40	150	60	250	PTC10EHTR1AA000
1250	450	40	150	80	250	PTC13EHTR1AA000
1600	450	40	150	100	250	PTC16EHTR1AA000
2000	450	40	150	160	250	PTC20EHTR1AA000
2500	450	40	150	200	250	PTC25EHTR1AA000
3200	450	40	150	240	250	PTC32EHTR1AA000
4000	450	40	150	160	250	PTC40EHTR1AA000
5000	450	40	150	200	250	PTC50EHTR1AA000
6400	450	40	150	240	250	PTC64EHTR1AA000

Кодировка

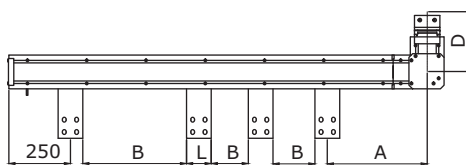
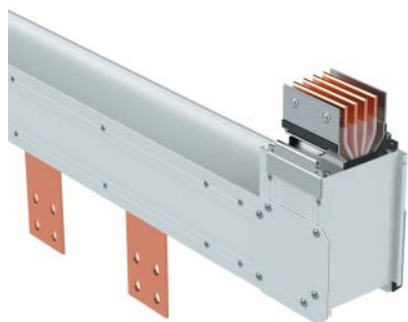
HTR1 – тип 1
 HTR2 – тип 2
 HTR3 – тип 3
 HTR4 – тип 4

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EHTR1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GHTR1AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IHTR1AA000



Секция подключения к сухому трансформатору с вертикальным углом



Назначение:

- подключение шинопровода к сухому трансформатору.

Характеристики:

- межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
- порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
- у номиналов 4000–6400 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

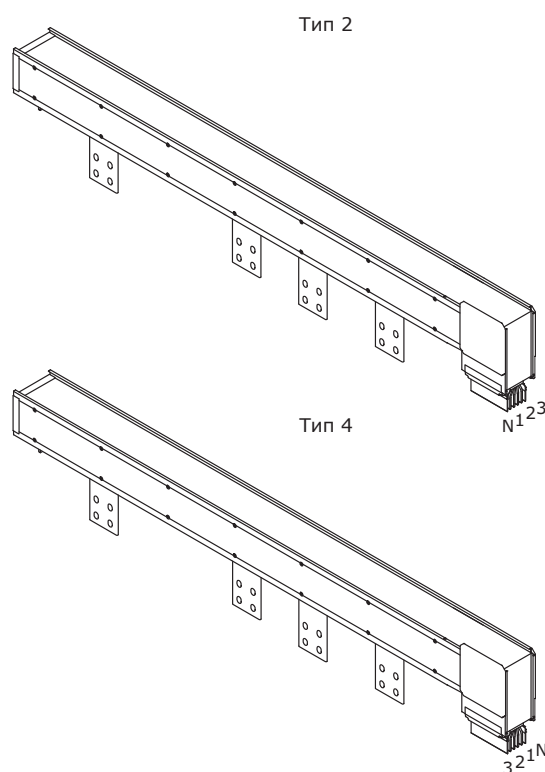
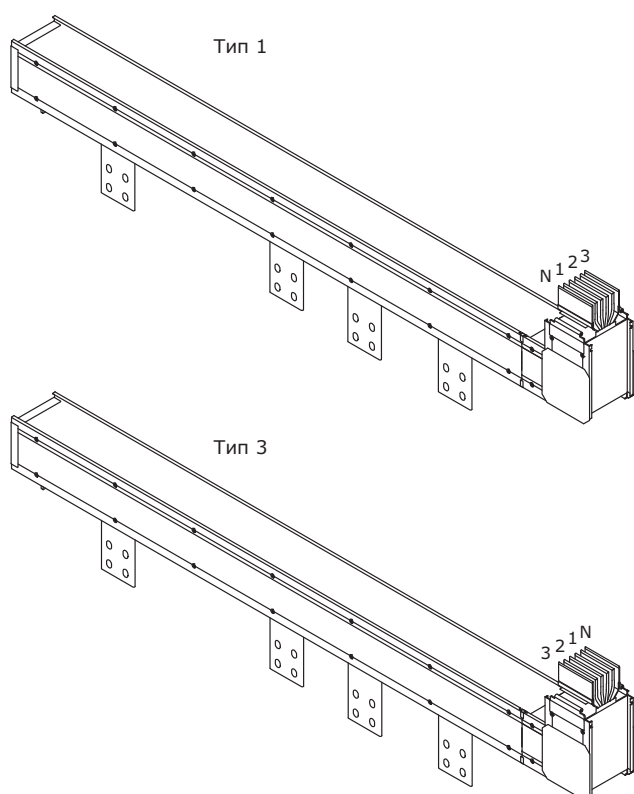
Номинальный ток, А	A минимальный, мм	B минимальный, мм	C минимальный, мм	L стандартный, мм	D стандартный, мм	Код
800	450	40	150	60	230	PTC08EVTP1AA000
1000	450	40	150	60	230	PTC10EVTP1AA000
1250	450	40	150	80	240	PTC13EVTP1AA000
1600	450	40	150	100	250	PTC16EVTP1AA000
2000	450	40	150	160	280	PTC20EVTP1AA000
2500	450	40	150	200	300	PTC25EVTP1AA000
3200	450	40	150	240	320	PTC32EVTP1AA000
4000	450	40	150	160	370	PTC40EVTP1AA000
5000	450	40	150	200	410	PTC50EVTP1AA000
6400	450	40	150	240	450	PTC64EVTP1AA000

Кодировка

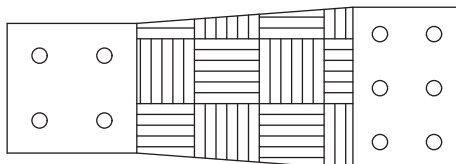
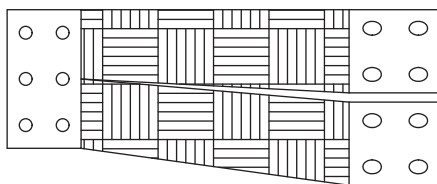
- VTP1 – тип 1
- VTP2 – тип 2
- VTP3 – тип 3
- VTP4 – тип 4

Исполнения

ЗР+N+PE (корпус)	PTC08EVTP1AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GVTP1AA000
ЗР+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IVTP1AA000



Набор гибких шин



Назначение:

- подключение шинопровода к трансформатору.

Характеристики:

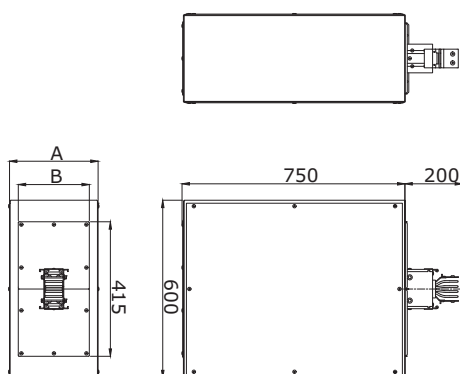
- изготавливаются под конкретные размеры контактной группы трансформатора;
- в комплект может входить от 4 до 16 шин.

Номинальный ток, А	Код
800	PTC08EFLXJAA000
1000	PTC10EFLXJAA000
1250	PTC13EFLXJAA000
1600	PTC16EFLXJAA000
2000	PTC20EFLXJAA000
2500	PTC25EFLXJAA000
3200	PTC32EFLXJAA000
4000	PTC40EFLXJAA000
5000	PTC50EFLXJAA000
6400	PTC64EFLXJAA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EFLXJAA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GFLXJAA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IFLXJAA000

Кабельная секция



Назначение:

- подключение шинопровода к кабельной линии.

Характеристики:

- боковые и донная стенки съемные.

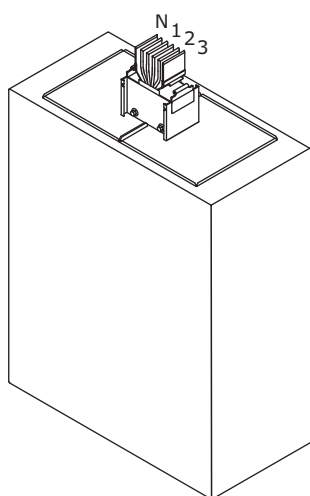
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	Д стандартный, мм	Код
800	300	200	415	200	PTC08EFED1AA000
1000	300	200	415	200	PTC10EFED1AA000
1250	300	200	415	200	PTC13EFED1AA000
1600	300	200	415	200	PTC16EFED1AA000
2000	450	340	415	200	PTC20EFED1AA000
2500	450	340	415	200	PTC25EFED1AA000
3200	450	340	415	200	PTC32EFED1AA000
4000	700	585	415	200	PTC40EFED1AA000
5000	700	585	415	200	PTC50EFED1AA000
6400	700	585	415	200	PTC64EFED1AA000

Кодировка

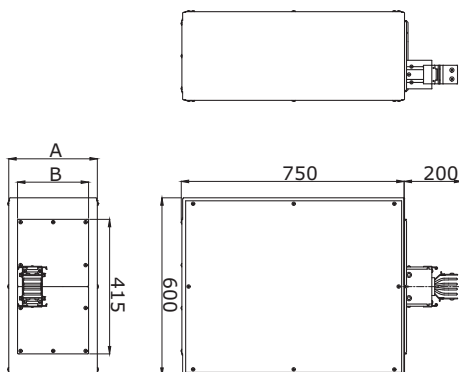
FED1 – стандартные размеры
 FED2 – нестандартные размеры

Исполнения

3Р+N+PE (корпус)	PTC08EFED1AA000
3Р+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GFED1AA000
3Р+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IFED1A000



Кабельная секция для вертикальных трасс



Назначение:

- подключение шинопровода вертикального расположения к кабельной линии.

Характеристики:

- боковые и донная стенки съемные.

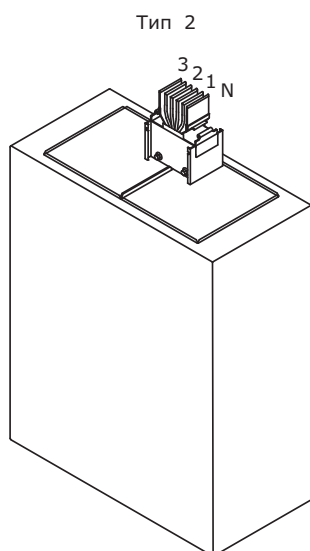
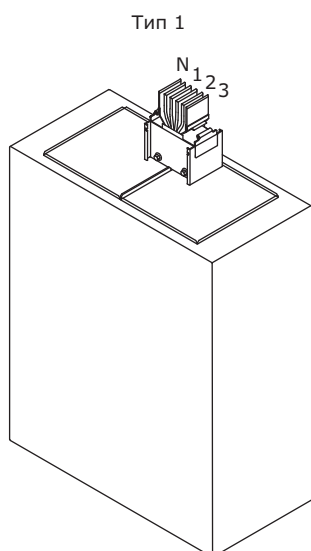
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	Д стандартный, мм	Е, стандартный, мм	Код
800	300	200	415	200	100	PTC08EFVР1AA000
1000	300	200	415	200	100	PTC10EFVР1AA000
1250	300	200	415	200	100	PTC13EFVР1AA000
1600	300	200	415	200	100	PTC16EFVР1AA000
2000	450	340	415	200	100	PTC20EFVР1AA000
2500	450	340	415	200	100	PTC25EFVР1AA000
3200	450	340	415	200	100	PTC32EFVР1AA000
4000	700	585	415	200	100	PTC40EFVР1AA000
5000	700	585	415	200	100	PTC50EFVР1AA000
6400	700	585	415	200	100	PTC64EFVР1AA000

Кодировка

- FVР1 – тип 1, стандартные размеры
- FVР2 – тип 2, стандартные размеры
- FVР3 – тип 1, нестандартные размеры
- FVР4 – тип 1, нестандартные размеры

Исполнения

3Р+N+РЕ (корпус)	PTC08EFVР1AA000
3Р+N+FE (шина)+РЕ (корпус)	PTC08GFVР1AA000
3Р+N+FE/2 (шина)+РЕ (корпус)	PTC08IFVР1A000



Секция транспозиции фаз



Назначение:

- изменение порядка чередования фаз.

Номинальный ток, А	Код
800	PTC08 ESPT1 AA000
1000	PTC10 ESPT1 AA000
1250	PTC13 ESPT1 AA000
1600	PTC16 ESPT1 AA000
2000	PTC20 ESPT1 AA000
2500	PTC25 ESPT1 AA000
3200	PTC32 ESPT1 AA000
4000	PTC40 ESPT1 AA000
5000	PTC50 ESPT1 AA000
6400	PTC64 ESPT1 AA000

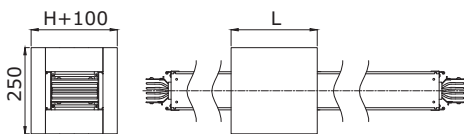
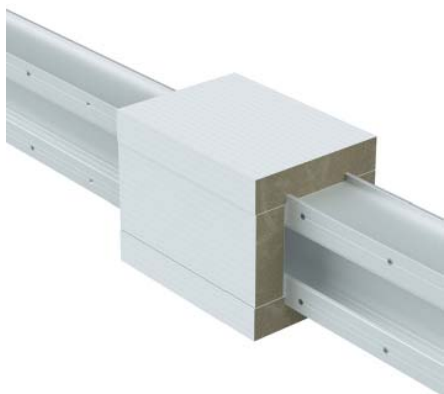
Кодировка

SPT1 – тип 1, стандартные размеры
 SPT2 – тип 2, стандартные размеры
 SPT3 – тип 3, нестандартные размеры
 SPTS – спец. исполнение

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08 ESPT1 AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08 GSPT1 AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08 ISPT1 A000

Огнестойкий проход



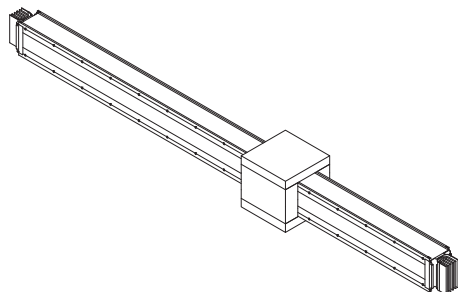
Назначение:

- проход шинопровода через перекрытия и стены с нормируемым пределом огнестойкости.

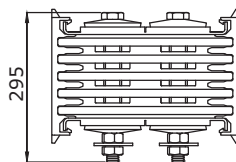
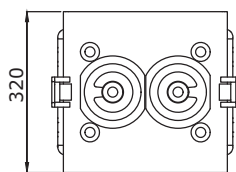
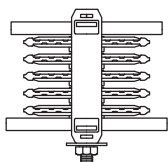
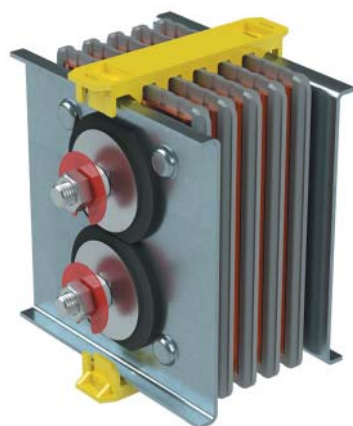
Характеристики:

- собирается из материалов группы огнестойкие проходки согласно инструкции.

Номинальный ток, А	120 минут (глубина 500 мм)			180 минут (глубина 1000 мм)		
	DP1201	DT1201	DS1201	DP1201	DT1201	DS1201
800	1 шт.	1 м	2 кг	2 шт.	2 м	3 кг
1000	1 шт.	1 м	2 кг	2 шт.	2 м	3 кг
1250	1 шт.	2 м	2 кг	2 шт.	3 м	3 кг
1600	1 шт.	2 м	2 кг	2 шт.	4 м	3 кг
2000	1 шт.	3 м	3 кг	2 шт.	5 м	4 кг
2500	1 шт.	4 м	3 кг	2 шт.	7 м	4 кг
3200	1 шт.	4 м	3 кг	2 шт.	8 м	4 кг
4000	2 шт.	5 м	3 кг	3 шт.	10 м	5 кг
5000	2 шт.	7 м	3 кг	3 шт.	14 м	5 кг
6400	2 шт.	8 м	3 кг	3 шт.	16 м	5 кг



Соединительная секция



Назначение:

- соединение между собой секций шинопровода.

Характеристики:

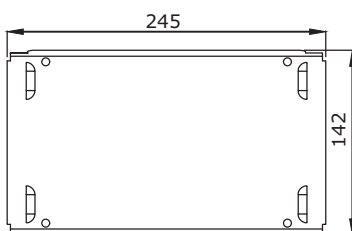
- дополнительные желоба для отвода тепла в изолирующих разделителях;
- гайка со срывной головкой для удобства монтажа;
- компенсация температурного расширения шин.

Номинальный ток, А	Код
800	PTN91EMON1AA000
1000	PTN91EMON1AA000
1250	PTN92EMON1AA000
1600	PTN93EMON1AA000
2000	PTN94EMON1AA000
2500	PTN95EMON1AA000
3200	PTN96EMON1AA000
4000	PTN97EMON1AA000
5000	PTN98EMON1AA000
6400	PTN99EMON1AA000

Исполнения

ЗР+N+РЕ (корпус)	PTN91EMON1AA000
ЗР+N+FE (шина) + РЕ (корпус)	PTN91GMON1AA000
ЗР+N+FE/2 (шина) + РЕ (корпус)	PTN91IMON1AA000
ЗР+FE (шина) + РЕ (корпус)	PTN91DMON1AA000
ЗР+2N+РЕ (корпус)	PTN91HMON1AA000

Крышка соединения

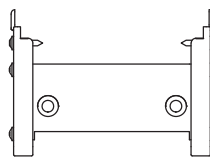


Назначение:

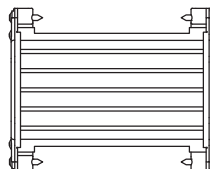
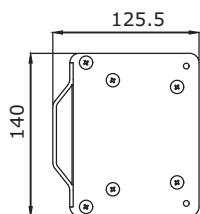
- соединение между собой секций шинопровода.

Номинальный ток, А	ЗР+N+РЕ (корпус)	ЗР+N+FE (шина)+РЕ (корпус)	ЗР+N+FE/2 (шина)+РЕ (корпус)
800–6400	PTN90TJCO1AA000	PTN90UJCO1AA000	PTN90UJCO1AA000

Торцевая заглушка

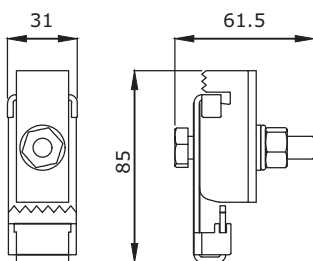


Назначение:
 • крышка на окончание трассы шинпровода.

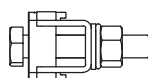


Номинальный ток, А	Код
800	PTN91TECO1AA000
1000	PTN91TECO1AA000
1250	PTN92TECO1AA000
1600	PTN93TECO1AA000
2000	PTN94TECO1AA000
2500	PTN95TECO1AA000
3200	PTN96TECO1AA000
4000	PTN97TECO1AA000
5000	PTN98TECO1AA000
6400	PTN99TECO1AA000

Фиксаторы шинпровода

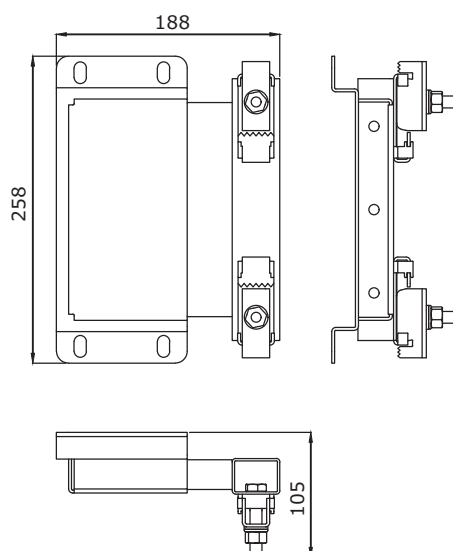


Назначение:
 • крепление трасс шинпровода.



Номинальный ток, А	Универсальный фиксатор
3P+N+PE (корпус)	PTN90ZFIUSAA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTN90ZFIUSAA000

Фиксаторы шинопровода для вертикальных трасс

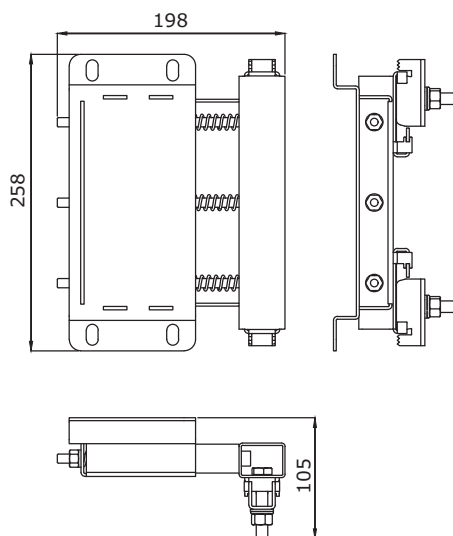


Назначение:

- крепление шинопровода на вертикальных участках.

Исполнение	Крепление для вертикальных трасс
3P+N+PE (корпус)	PTN90ZFVA1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTN90ZFVA1AA000

Фиксаторы шинопровода для вертикальных трасс с пружинами



Назначение:

- крепление шинопровода на вертикальных участках.

Исполнение	Крепление для вертикальных трасс
3P+N+PE (корпус)	PTN90ZFVS1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTN90ZFVS1AA000

Коробка отбора мощности пустая

Назначение:

- подключение потребителей к точкам отвода мощности шинпровода.

Характеристики:

- коробка укомплектована монтажной платой.

Номинальный ток, А	А, мм	В, мм	С, мм	Код
63–160	500	320	210	PTN90ETCE2AA000
250–315	600	400	250	PTN90ETCE3AA000
400–630	700	500	300	PTN90ETCE4AA000

Исполнения

3Р+N+РЕ (по корпусу шинпровода)	PTN90ETCE2AA000
3Р+NP+РЕ (по корпусу шинпровода)	PTN90OTCE2AA000
3Р+N+FE (шина)+РЕ (по корпусу шинпровода)	PTN90GTCE2AA000
3Р+NP+FE (шина)+РЕ (по корпусу шинпровода)	PTN90VTCE2AA000

Коробка отбора мощности под модульное оборудование

Назначение:

- подключение потребителей к точкам отвода мощности шинпровода.

Характеристики:

- подготовлена для установки аппаратов защиты на DIN-рейку.

Номинальный ток, А	Кол-во модулей	А, мм	В, мм	С, мм	Код
160	4	400	320	210	PTN90ETCM1AA000
160	8	500	320	210	PTN90ETCM2AA000
315	12	600	400	250	PTN90ETCM3AA000

Исполнения

3Р+N+РЕ (по корпусу шинпровода)	PTN90ETCM1AA000
3Р+NP+РЕ (по корпусу шинпровода)	PTN90OTCM1AA000
3Р+N+FE (шина)+РЕ (по корпусу шинпровода)	PTN90GTCM1AA000
3Р+NP+FE (шина)+РЕ (по корпусу шинпровода)	PTN90VTCM1AA000

Коробка отбора мощности для установки плавких вставок



Назначение:

- подключение потребителей к точкам отвода мощности шинпровода.

Характеристики:

- подготовлена для установки плавких вставок серии NH;
- плавкие вставки не входят в комплект поставки.

Номинальный ток, А	А, мм	В, мм	С, мм	Типоразмер плавкой вставки	Код
63	500	320	210	NH00	PTN90ETCF2AA000
160	600	400	250	NH00	PTN90ETCF4AA000
250	700	500	300	NH1	PTN90ETCF5AA000
320	700	500	300	NH1	PTN90ETCF6AA000

Исполнения

ЗР+N+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90ETCF2AA000
ЗР+NP+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90OTCF2AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90GTCF2AA000
ЗР+NP+FE (шина)+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90VTCF2AA000

Коробка отбора мощности с разъединителем и держателем для плавких вставок



Назначение:

- подключение потребителей к точкам отвода мощности шинпровода.

Характеристики:

- в коробке размещен разъединитель с возможностью управления внешней ручкой и держатель для установки плавких вставок;
- плавкие вставки не входят в комплект поставки.

Номинальный ток, А	А, мм	В, мм	С, мм	Типоразмер плавкой вставки	Код
63	500	320	210	NH00	PTN90ETCD2AA000
125	500	320	210	NH00	PTN90ETCD3AA000
160	500	320	210	NH00	PTN90ETCD4AA000
250	600	400	250	NH1	PTN90ETCD5AA000
315	600	400	250	NH1	PTN90ETCD6AA000
400	700	500	300	NH3	PTN90ETCD7AA000
630	700	500	300	NH3	PTN90ETCD8AA000

Исполнения

ЗР+N+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90ETCD2AA000
ЗР+NP+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90OTCD2AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90GTCDD2AA000
ЗР+NP+FE (шина)+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90VTCDD2AA000

Коробка отбора мощности для установки автоматических выключателей

Назначение:

- подключение потребителей к точкам отвода мощности шинпровода.

Характеристики:

- коробка подготавливается под конкретную модель MCCB;
- автоматические выключатели не входят в комплект поставки.

МССВ	Код	МССВ	Код	МССВ	Код
TMax T1	PTN90ETCT1AA000	EZ100	PTN90ETCZ1AA000	DPX 125	PTN90ETCL1AA000
TMax T2	PTN90ETCT2AA000	EZ250	PTN90ETCZ2AA000	DPX 160	PTN90ETCL2AA000
TMax T3	PTN90ETCT3AA000	NS100	PTN90ETCN1AA000	DPX 250ER	PTN90ETCL3AA000
TMax T4	PTN90ETCT4AA000	NS160	PTN90ETCN2AA000	DPX 250	PTN90ETCL4AA000
TMax T5	PTN90ETCT5AA000	NS250	PTN90ETCN3AA000	DPX 630	PTN90ETCL5AA000
TMax T6	PTN90ETCT6AA000	NS400	PTN90ETCN4AA000		
		NS630	PTN90ETCN5AA000		

Исполнения

ЗР+N+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90 ET CT1AA000
ЗР+NP+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90 OT CT1AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90 GT CT1AA000
ЗР+NP+FE (шина)+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90 VT CT1AA000

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
LTC25ASP41AA300	136	LTC40MFED4AA000	139	PTA06EFED2AA000	188	PTA06GDVE1AA000	173
LTC25ASP42AA000	137	LTC40MFLXJAA000	140	PTA06EFLXJAA000	187	PTA06GDVE2AA000	173
LTC25ASP43AA000	135	LTC40MSP41AA000	136	PTA06EFVR1AA000	189	PTA06GDVT1AA000	181
LTC25ASP44AA000	138	LTC40MSP42AA000	137	PTA06EFVR2AA000	189	PTA06GDVT2AA000	181
LTC25BSP41AA000	136	LTC40MSP43AA000	135	PTA06EFVR3AA000	189	PTA06GFED1AA000	188
LTC25BSP42AA000	137	LTC40MSP44AA000	138	PTA06EFVR4AA000	189	PTA06GFED2AA000	188
LTC25BSP43AA000	135	LTC40NSP41AA000	136	PTA06EHHEL1AA000	170	PTA06GFLXJAA000	187
LTC25BSP44AA000	138	LTC40NSP42AA000	137	PTA06EHHEL2AA000	170	PTA06GFVR1AA000	189
LTC25DFED3AA000	139	LTC40NSP43AA000	135	PTA06EHHEL3AA000	170	PTA06GFVR2AA000	189
LTC25DFED4AA000	139	LTC40NSP44AA000	138	PTA06EHHEL4AA000	170	PTA06GFVR3AA000	189
LTC25DFLXJAA000	140	LTN70APP01AA000	141	PTA06EHET1AA000	178	PTA06GFVR4AA000	189
LTC25DSP41AA000	136	LTN70APP02AA000	142	PTA06EHET2AA000	178	PTA06GHEL1AA000	170
LTC25DSP42AA000	137	LTN70APP03AA000	143	PTA06EHET3AA000	178	PTA06GHEL2AA000	170
LTC25DSP43AA000	135	LTN70APP04AA000	144	PTA06EHET4AA000	178	PTA06GHEL3AA000	170
LTC25DSP44AA000	138	LTN70APP05AA000	141	PTA06EHTE1AA000	175	PTA06GHEL4AA000	170
LTC25FFED3AA000	139	LTN70APP06AA000	142	PTA06EHTE2AA000	175	PTA06GHET1AA000	178
LTC25FFED4AA000	139	LTN70APP07AA000	143	PTA06EHTE3AA000	175	PTA06GHET2AA000	178
LTC25FFLXJAA000	140	LTN70APP08AA000	144	PTA06EHTE6AA000	175	PTA06GHET3AA000	178
LTC25FSP41AA000	136	LTN70APP09AA000	145	PTA06EHETP1AA000	185	PTA06GHET4AA000	178
LTC25FSP42AA000	137	LTN70APP11AA000	141	PTA06EHETP2AA000	185	PTA06GHTE1AA000	175
LTC25FSP43AA000	135	LTN70APP12AA000	142	PTA06EHETP3AA000	185	PTA06GHTE2AA000	175
LTC25FSP44AA000	138	LTN70APP13AA000	143	PTA06EHETP4AA000	185	PTA06GHTE5AA000	175
LTC25LFED3AA000	139	LTN70APP14AA000	144	PTA06EHVE1AA000	174	PTA06GHTE6AA000	175
LTC25LFED4AA000	139	LTN70APP15AA000	141	PTA06EHVE2AA000	174	PTA06GHTP1AA000	185
LTC25LFLXJAA000	140	LTN70APP16AA000	142	PTA06EHVE3AA000	174	PTA06GHTP2AA000	185
LTC25LSP41AA000	136	LTN70APP17AA000	143	PTA06EHVE4AA000	174	PTA06GHTP3AA000	185
LTC25LSP42AA000	137	LTN70APP18AA000	144	PTA06EHVT1AA000	182	PTA06GHTP4AA000	185
LTC25LSP43AA000	135	LTN70APP19AA000	145	PTA06EHVT2AA000	182	PTA06GHVE1AA000	174
LTC25LSP44AA000	138	LTN70APP21AA000	141	PTA06EHVT3AA000	182	PTA06GHVE2AA000	174
LTC25MFED3AA000	139	LTN70APP22AA000	142	PTA06EHVT4AA000	182	PTA06GHVE3AA000	174
LTC25MFED4AA000	139	LTN70APP23AA000	143	PTA06ESEF1AA000	168	PTA06GHVE4AA000	174
LTC25MFLXJAA000	140	LTN70APP24AA000	144	PTA06ESEF2AA000	168	PTA06GHVT1AA000	182
LTC25MSP41AA000	136	LTN70APP31AA000	141	PTA06ESEP11AA000	169	PTA06GHVT2AA000	182
LTC25MSP42AA000	137	LTN70APP32AA000	142	PTA06ESP12AA000	169	PTA06GHVT3AA000	182
LTC25MSP43AA000	135	LTN70APP33AA000	143	PTA06ESP13AA000	169	PTA06GHVT4AA000	182
LTC25MSP44AA000	138	LTN70APP34AA000	144	PTA06ESP14AA000	169	PTA06GSEF1AA000	168
LTC25NSP41AA000	136	LTN70APS01AA000	146	PTA06ESP15AA000	169	PTA06GSEF2AA000	168
LTC25NSP42AA000	137	LTN70APS02AA000	146	PTA06ESP16AA000	169	PTA06GSP11AA000	169
LTC25NSP43AA000	135	LTN70APS03AA000	146	PTA06ESP21AA000	169	PTA06GSP12AA000	169
LTC25NSP44AA000	138	LTN70APS04AA000	146	PTA06ESP22AA000	169	PTA06GSP13AA000	169
LTC40ASP41AA300	136	LTN70APS05AA000	146	PTA06ESP23AA000	169	PTA06GSP14AA000	169
LTC40ASP42AA000	137	LTN70APS06AA000	146	PTA06ESP24AA000	169	PTA06GSP15AA000	169
LTC40ASP43AA000	135	LTN70APS07AA000	145	PTA06ESP25AA000	169	PTA06GSP16AA000	169
LTC40ASP44AA000	138	LTN70APS08AA000	145	PTA06ESPT1AA000	190	PTA06GSP21AA000	169
LTC40BSP41AA000	136	LTN70APS09AA000	145	PTA06ESPT2AA000	190	PTA06GSP22AA000	169
LTC40BSP42AA000	137	LTN70APS10AA000	145	PTA06ESPT3AA000	190	PTA06GSP23AA000	169
LTC40BSP43AA000	135	LTN70PFUI1AA000	150	PTA06ESPTSAA000	190	PTA06GSP24AA000	169
LTC40BSP44AA000	138	LTN70PFUI2AA000	149	PTA06ETPP1AA000	184	PTA06GSP25AA000	169
LTC40DFED3AA000	139	LTN70PFUI3AA000	151	PTA06ETPP2AA000	184	PTA06GSPT1AA000	190
LTC40DFED4AA000	139	LTN70PFUI7AA000	148	PTA06ETST1AA000	177	PTA06GSPT2AA000	190
LTC40DFLXJAA000	140	LTN70QFIU1AA000	150	PTA06ETST2AA000	177	PTA06GSPT3AA000	190
LTC40DSP41AA000	136	LTN70QFIU2AA000	149	PTA06EVEL1AA000	171	PTA06GSPTSAA000	190
LTC40DSP42AA000	137	LTN70QFIU3AA000	151	PTA06EVEL3AA000	171	PTA06GTPP1AA000	184
LTC40DSP43AA000	135	LTN70QFIU7AA000	148	PTA06EVET1AA000	179	PTA06GTPP2AA000	184
LTC40DSP44AA000	138	LTN70ZFUI4AA000	152	PTA06EVET2AA000	179	PTA06GTST1AA000	177
LTC40FFED3AA000	139	LTN70ZFUI6AA000	153	PTA06EVET3AA000	179	PTA06GTST2AA000	177
LTC40FFED4AA000	139	LTN70ZMCO1AA000	147	PTA06EVET4AA000	179	PTA06GVEL1AA000	171
LTC40FFLXJAA000	140	LTN70ZMCO2AA000	147	PTA06EVHT1AA000	183	PTA06GVEL3AA000	171
LTC40FSP41AA000	136	LTN70ZMCO2AA000	147	PTA06EVHT2AA000	183	PTA06GVET1AA000	179
LTC40FSP42AA000	137	LTN70ZMCO2AA000	147	PTA06EVHT3AA000	183	PTA06GVET2AA000	179
LTC40FSP43AA000	135	LTN70ZMCO3AA000	147	PTA06EVHT4AA000	183	PTA06GVET3AA000	179
LTC40FSP44AA000	138	LTN70ZMCO4AA000	147	PTA06EVTE1AA000	176	PTA06GVET4AA000	179
LTC40LFED3AA000	139	PTA06EDHE1AA000	172	PTA06EVTE5AA000	176	PTA06GVHT1AA000	183
LTC40LFED4AA000	139	PTA06EDHT1AA000	180	PTA06EVTP1AA000	186	PTA06GVHT2AA000	183
LTC40LFLXJAA000	140	PTA06EDHT2AA000	180	PTA06EVTP2AA000	186	PTA06GVHT3AA000	183
LTC40LSP41AA000	136	PTA06EDVE1AA000	173	PTA06EVTP3AA000	186	PTA06GVHT4AA000	183
LTC40LSP42AA000	137	PTA06EDVE2AA000	173	PTA06EVTP4AA000	186	PTA06GVTE1AA000	176
LTC40LSP43AA000	135	PTA06EDVT1AA000	181	PTA06GDHE1AA000	172	PTA06GVTE5AA000	176
LTC40LSP44AA000	138	PTA06EDVT2AA000	181	PTA06GDHT1AA000	180	PTA06GVTP1AA000	186
LTC40MFED3AA000	139	PTA06EFED1AA000	188	PTA06GDHT2AA000	180	PTA06GVTP2AA000	186

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
PTA10GSPT3AA000	190	PTA13ESP23AA000	169	PTA13GSP14AA000	169	PTA16ESEF1AA000	168
PTA10GSPTSAA000	190	PTA13ESP24AA000	169	PTA13GSP15AA000	169	PTA16ESEF2AA000	168
PTA10GTPP1AA000	184	PTA13ESP25AA000	169	PTA13GSP16AA000	169	PTA16ESP11AA000	169
PTA10GTPP2AA000	184	PTA13ESPT1AA000	190	PTA13GSP21AA000	169	PTA16ESP12AA000	169
PTA10GTST1AA000	177	PTA13ESPT2AA000	190	PTA13GSP22AA000	169	PTA16ESP13AA000	169
PTA10GTST2AA000	177	PTA13ESPT3AA000	190	PTA13GSP23AA000	169	PTA16ESP14AA000	169
PTA10GVEL1AA000	171	PTA13ESPTSAA000	190	PTA13GSP24AA000	169	PTA16ESP15AA000	169
PTA10GVEL3AA000	171	PTA13ETPP1AA000	184	PTA13GSP25AA000	169	PTA16ESP16AA000	169
PTA10GVET1AA000	179	PTA13ETPP2AA000	184	PTA13GSPT1AA000	190	PTA16ESP21AA000	169
PTA10GVET2AA000	179	PTA13ETST1AA000	177	PTA13GSPT2AA000	190	PTA16ESP22AA000	169
PTA10GVET3AA000	179	PTA13ETST2AA000	177	PTA13GSPT3AA000	190	PTA16ESP23AA000	169
PTA10GVET4AA000	179	PTA13EVEL1AA000	171	PTA13GSPTSAA000	190	PTA16ESP24AA000	169
PTA10GVHT1AA000	183	PTA13EVEL3AA000	171	PTA13GTPP1AA000	184	PTA16ESP25AA000	169
PTA10GVHT2AA000	183	PTA13EVET1AA000	179	PTA13GTPP2AA000	184	PTA16ESPT1AA000	190
PTA10GVHT3AA000	183	PTA13EVET2AA000	179	PTA13GTST1AA000	177	PTA16ESPT2AA000	190
PTA10GVHT4AA000	183	PTA13EVET3AA000	179	PTA13GTST2AA000	177	PTA16ESPT3AA000	190
PTA10GVTE1AA000	176	PTA13EVET4AA000	179	PTA13GVEL1AA000	171	PTA16ESPTSAA000	190
PTA10GVTE5AA000	176	PTA13EVHT1AA000	183	PTA13GVEL3AA000	171	PTA16ETPP1AA000	184
PTA10GVTP1AA000	186	PTA13EVHT2AA000	183	PTA13GVET1AA000	179	PTA16ETPP2AA000	184
PTA10GVTP2AA000	186	PTA13EVHT3AA000	183	PTA13GVET2AA000	179	PTA16ETST1AA000	177
PTA10GVTP3AA000	186	PTA13EVHT4AA000	183	PTA13GVET3AA000	179	PTA16ETST2AA000	177
PTA10GVTP4AA000	186	PTA13EVTE1AA000	176	PTA13GVET4AA000	179	PTA16EVEL1AA000	171
PTA13EDHE1AA000	172	PTA13EVTE5AA000	176	PTA13GVHT1AA000	183	PTA16EVEL3AA000	171
PTA13EDHT1AA000	180	PTA13EVTP1AA000	186	PTA13GVHT2AA000	183	PTA16EVET1AA000	179
PTA13EDHT2AA000	180	PTA13EVTP2AA000	186	PTA13GVHT3AA000	183	PTA16EVET2AA000	179
PTA13EDVE1AA000	173	PTA13EVTP3AA000	186	PTA13GVHT4AA000	183	PTA16EVET3AA000	179
PTA13EDVE2AA000	173	PTA13EVTP4AA000	186	PTA13GVTE1AA000	176	PTA16EVET4AA000	179
PTA13EDVT1AA000	181	PTA13GDHE1AA000	172	PTA13GVTE5AA000	176	PTA16EVHT1AA000	183
PTA13EDVT2AA000	181	PTA13GDHT1AA000	180	PTA13GVTP1AA000	186	PTA16EVHT2AA000	183
PTA13EFED1AA000	188	PTA13GDHT2AA000	180	PTA13GVTP2AA000	186	PTA16EVHT3AA000	183
PTA13EFED2AA000	188	PTA13GDVE1AA000	173	PTA13GVTP3AA000	186	PTA16EVHT4AA000	183
PTA13EFLXJAA000	187	PTA13GDVE2AA000	173	PTA13GVTP4AA000	186	PTA16EVTE1AA000	176
PTA13EFVR1AA000	189	PTA13GDVT1AA000	181	PTA16EDHE1AA000	172	PTA16EVTE5AA000	176
PTA13EFVR2AA000	189	PTA13GDVT2AA000	181	PTA16EDHT1AA000	180	PTA16EVTP1AA000	186
PTA13EFVR3AA000	189	PTA13GFED1AA000	188	PTA16EDHT2AA000	180	PTA16EVTP2AA000	186
PTA13EFVR4AA000	189	PTA13GFED2AA000	188	PTA16EDVE1AA000	173	PTA16EVTP3AA000	186
PTA13EHEL1AA000	170	PTA13GFLXJAA000	187	PTA16EDVE2AA000	173	PTA16EVTP4AA000	186
PTA13EHEL2AA000	170	PTA13GFVR1AA000	189	PTA16EDVT1AA000	181	PTA16GDHE1AA000	172
PTA13EHEL3AA000	170	PTA13GFVR2AA000	189	PTA16EDVT2AA000	181	PTA16GDHT1AA000	180
PTA13EHEL4AA000	170	PTA13GFVR3AA000	189	PTA16EFED1AA000	188	PTA16GDHT2AA000	180
PTA13EHET1AA000	178	PTA13GFVR4AA000	189	PTA16EFED2AA000	188	PTA16GDVE1AA000	173
PTA13EHET2AA000	178	PTA13GHEL1AA000	170	PTA16EFLXJAA000	187	PTA16GDVE2AA000	173
PTA13EHET3AA000	178	PTA13GHEL2AA000	170	PTA16EFVR1AA000	189	PTA16GDVT1AA000	181
PTA13EHET4AA000	178	PTA13GHEL3AA000	170	PTA16EFVR2AA000	189	PTA16GGDVT2AA000	181
PTA13EHTE1AA000	175	PTA13GHEL4AA000	170	PTA16EFVR3AA000	189	PTA16GFED1AA000	188
PTA13EHTE2AA000	175	PTA13GHET1AA000	178	PTA16EFVR4AA000	189	PTA16GFED2AA000	188
PTA13EHTE5AA000	175	PTA13GHET2AA000	178	PTA16EHEL1AA000	170	PTA16GFLXJAA000	187
PTA13EHTE6AA000	175	PTA13GHET3AA000	178	PTA16EHEL2AA000	170	PTA16GFVR1AA000	189
PTA13EHTP1AA000	185	PTA13GHET4AA000	178	PTA16EHEL3AA000	170	PTA16GFVR2AA000	189
PTA13EHTP2AA000	185	PTA13GHTE1AA000	175	PTA16EHEL4AA000	170	PTA16GFVR3AA000	189
PTA13EHTP3AA000	185	PTA13GHTE2AA000	175	PTA16EHET1AA000	178	PTA16GFVR4AA000	189
PTA13EHTP4AA000	185	PTA13GHTE5AA000	175	PTA16EHET2AA000	178	PTA16GHEL1AA000	170
PTA13EHVE1AA000	174	PTA13GHTE6AA000	175	PTA16EHET3AA000	178	PTA16GHEL2AA000	170
PTA13EHVE2AA000	174	PTA13GHTP1AA000	185	PTA16EHET4AA000	178	PTA16GHEL3AA000	170
PTA13EHVE3AA000	174	PTA13GHTP2AA000	185	PTA16EHTE1AA000	175	PTA16GHEL4AA000	170
PTA13EHVE4AA000	174	PTA13GHTP3AA000	185	PTA16EHTE2AA000	175	PTA16GHET1AA000	178
PTA13EHVT1AA000	182	PTA13GHTP4AA000	185	PTA16EHTE5AA000	175	PTA16GHET2AA000	178
PTA13EHVT2AA000	182	PTA13GHVE1AA000	174	PTA16EHTE6AA000	175	PTA16GHET3AA000	178
PTA13EHVT3AA000	182	PTA13GHVE2AA000	174	PTA16EHTP1AA000	185	PTA16GHET4AA000	178
PTA13EHVT4AA000	182	PTA13GHVE3AA000	174	PTA16EHTP2AA000	185	PTA16GHTE1AA000	175
PTA13ESEF1AA000	168	PTA13GHVE4AA000	174	PTA16EHTP3AA000	185	PTA16GHTE2AA000	175
PTA13ESEF2AA000	168	PTA13GHVT1AA000	182	PTA16EHTP4AA000	185	PTA16GHTE5AA000	175
PTA13ESP11AA000	169	PTA13GHVT2AA000	182	PTA16EHVE1AA000	174	PTA16GHTE6AA000	175
PTA13ESP12AA000	169	PTA13GHVT3AA000	182	PTA16EHVE2AA000	174	PTA16GHTP1AA000	185
PTA13ESP13AA000	169	PTA13GHVT4AA000	182	PTA16EHVE3AA000	174	PTA16GHTP2AA000	185
PTA13ESP14AA000	169	PTA13GSEF1AA000	168	PTA16EHVE4AA000	174	PTA16GHTP3AA000	185
PTA13ESP15AA000	169	PTA13GSEF2AA000	168	PTA16EHVT1AA000	182	PTA16GHTP4AA000	185
PTA13ESP16AA000	169	PTA13GSP11AA000	169	PTA16EHVT2AA000	182	PTA16GHVE1AA000	174
PTA13ESP21AA000	169	PTA13GSP12AA000	169	PTA16EHVT3AA000	182	PTA16GHVE2AA000	174
PTA13ESP22AA000	169	PTA13GSP13AA000	169	PTA16EHVT4AA000	182	PTA16GHVE3AA000	174

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
PTA16GHVE4AA000	174	PTA20EHTR3AA000	185	PTA20GHTE2AA000	175	PTA25EHET1AA000	178
PTA16GHVT1AA000	182	PTA20EHTR4AA000	185	PTA20GHTE5AA000	175	PTA25EHET2AA000	178
PTA16GHVT2AA000	182	PTA20EHVE1AA000	174	PTA20GHTE6AA000	175	PTA25EHET3AA000	178
PTA16GHVT3AA000	182	PTA20EHVE2AA000	174	PTA20GHHTP1AA000	185	PTA25EHET4AA000	178
PTA16GHVT4AA000	182	PTA20EHVE3AA000	174	PTA20GHHTP2AA000	185	PTA25EHTE1AA000	175
PTA16GSEF1AA000	168	PTA20EHVE4AA000	174	PTA20GHHTP3AA000	185	PTA25EHTE2AA000	175
PTA16GSEF2AA000	168	PTA20EHVT1AA000	182	PTA20GHHTP4AA000	185	PTA25EHTE5AA000	175
PTA16GSP11AA000	169	PTA20EHVT2AA000	182	PTA20GHVE1AA000	174	PTA25EHTE6AA000	175
PTA16GSP12AA000	169	PTA20EHVT3AA000	182	PTA20GHVE2AA000	174	PTA25EHTP1AA000	185
PTA16GSP13AA000	169	PTA20EHVT4AA000	182	PTA20GHVE3AA000	174	PTA25EHTP2AA000	185
PTA16GSP14AA000	169	PTA20ESEF1AA000	168	PTA20GHVE4AA000	174	PTA25EHTP3AA000	185
PTA16GSP15AA000	169	PTA20ESEF2AA000	168	PTA20GHVT1AA000	182	PTA25EHTP4AA000	185
PTA16GSP16AA000	169	PTA20ESP11AA000	169	PTA20GHVT2AA000	182	PTA25EHVE1AA000	174
PTA16GSP21AA000	169	PTA20ESP12AA000	169	PTA20GHVT3AA000	182	PTA25EHVE2AA000	174
PTA16GSP22AA000	169	PTA20ESP13AA000	169	PTA20GHVT4AA000	182	PTA25EHVE3AA000	174
PTA16GSP23AA000	169	PTA20ESP14AA000	169	PTA20GSEF1AA000	168	PTA25EHVE4AA000	174
PTA16GSP24AA000	169	PTA20ESP15AA000	169	PTA20GSEF2AA000	168	PTA25EHVT1AA000	182
PTA16GSP25AA000	169	PTA20ESP16AA000	169	PTA20GSP11AA000	169	PTA25EHVT2AA000	182
PTA16GSPT1AA000	190	PTA20ESP21AA000	169	PTA20GSP12AA000	169	PTA25EHVT3AA000	182
PTA16GSPT2AA000	190	PTA20ESP22AA000	169	PTA20GSP13AA000	169	PTA25EHVT4AA000	182
PTA16GSPT3AA000	190	PTA20ESP23AA000	169	PTA20GSP14AA000	169	PTA25ESEF1AA000	168
PTA16GSPTSAA000	190	PTA20ESP24AA000	169	PTA20GSP15AA000	169	PTA25ESEF2AA000	168
PTA16GTPP1AA000	184	PTA20ESP25AA000	169	PTA20GSP16AA000	169	PTA25ESP11AA000	169
PTA16GTPP2AA000	184	PTA20ESPT1AA000	190	PTA20GSP21AA000	169	PTA25ESP12AA000	169
PTA16GTST1AA000	177	PTA20ESPT2AA000	190	PTA20GSP22AA000	169	PTA25ESP13AA000	169
PTA16GTST2AA000	177	PTA20ESPT3AA000	190	PTA20GSP23AA000	169	PTA25ESP14AA000	169
PTA16GVEL1AA000	171	PTA20ESPT4AA000	190	PTA20GSP24AA000	169	PTA25ESP15AA000	169
PTA16GVEL3AA000	171	PTA20ETPP1AA000	184	PTA20GSP25AA000	169	PTA25ESP16AA000	169
PTA16GVET1AA000	179	PTA20ETPP2AA000	184	PTA20GSPT1AA000	190	PTA25ESP21AA000	169
PTA16GVET2AA000	179	PTA20ETST1AA000	177	PTA20GSPT2AA000	190	PTA25ESP22AA000	169
PTA16GVET3AA000	179	PTA20ETST2AA000	177	PTA20GSPT3AA000	190	PTA25ESP23AA000	169
PTA16GVET4AA000	179	PTA20EVEL1AA000	171	PTA20GSPT4AA000	190	PTA25ESP24AA000	169
PTA16GVHT1AA000	183	PTA20EVEL3AA000	171	PTA20GTPP1AA000	184	PTA25ESP25AA000	169
PTA16GVHT2AA000	183	PTA20EVET1AA000	179	PTA20GTPP2AA000	184	PTA25ESPT1AA000	190
PTA16GVHT3AA000	183	PTA20EVET2AA000	179	PTA20GTST1AA000	177	PTA25ESPT2AA000	190
PTA16GVHT4AA000	183	PTA20EVET3AA000	179	PTA20GTST2AA000	177	PTA25ESPT3AA000	190
PTA16GVTE1AA000	176	PTA20EVET4AA000	179	PTA20GVEL1AA000	171	PTA25ESPT4AA000	190
PTA16GVTE5AA000	176	PTA20EVHT1AA000	183	PTA20GVEL3AA000	171	PTA25ETPP1AA000	184
PTA16GVTP1AA000	186	PTA20EVHT2AA000	183	PTA20GVEL4AA000	171	PTA25ETPP2AA000	184
PTA16GVTP2AA000	186	PTA20EVHT3AA000	183	PTA20GVET1AA000	179	PTA25ETST1AA000	177
PTA16GVTP3AA000	186	PTA20EVHT4AA000	183	PTA20GVET2AA000	179	PTA25ETST2AA000	177
PTA16GVTP4AA000	186	PTA20EVTE1AA000	176	PTA20GVET3AA000	179	PTA25EVEL1AA000	171
PTA20EDHE1AA000	172	PTA20EVTE5AA000	176	PTA20GVET4AA000	179	PTA25EVEL3AA000	171
PTA20EDHT1AA000	180	PTA20EVTP1AA000	186	PTA20GVHT2AA000	183	PTA25EVET1AA000	179
PTA20EDHT2AA000	180	PTA20EVTP2AA000	186	PTA20GVHT3AA000	183	PTA25EVET2AA000	179
PTA20EDVE1AA000	173	PTA20EVTP3AA000	186	PTA20GVHT4AA000	183	PTA25EVET3AA000	179
PTA20EDVE2AA000	173	PTA20EVTP4AA000	186	PTA20GVTE1AA000	176	PTA25EVET4AA000	179
PTA20EDVT1AA000	181	PTA20GDHE1AA000	172	PTA20GVTE5AA000	176	PTA25EVHT1AA000	183
PTA20EDVT2AA000	181	PTA20GDHT1AA000	180	PTA20GVTP1AA000	186	PTA25EVHT2AA000	183
PTA20EFED1AA000	188	PTA20GDHT2AA000	180	PTA20GVTP2AA000	186	PTA25EVHT3AA000	183
PTA20EFED2AA000	188	PTA20GDVE1AA000	173	PTA20GVTP3AA000	186	PTA25EVHT4AA000	183
PTA20EFLXJAA000	187	PTA20GDVE2AA000	173	PTA20GVTP4AA000	186	PTA25EVTE1AA000	176
PTA20EFVR1AA000	189	PTA20GDVT1AA000	181	PTA25EDHE1AA000	172	PTA25EVTE5AA000	176
PTA20EFVR2AA000	189	PTA20GDVT2AA000	181	PTA25EDHT1AA000	180	PTA25EVTP1AA000	186
PTA20EFVR3AA000	189	PTA20GFED1AA000	188	PTA25EDHT2AA000	180	PTA25EVTP2AA000	186
PTA20EFVR4AA000	189	PTA20GFED2AA000	188	PTA25EDVE1AA000	173	PTA25EVTP3AA000	186
PTA20EHEL1AA000	170	PTA20GFLXJAA000	187	PTA25EDVE2AA000	173	PTA25EVTP4AA000	186
PTA20EHEL2AA000	170	PTA20GFVR1AA000	189	PTA25EDVT1AA000	181	PTA25GDHE1AA000	172
PTA20EHEL3AA000	170	PTA20GFVR2AA000	189	PTA25EDVT2AA000	181	PTA25GDHT1AA000	180
PTA20EHEL4AA000	170	PTA20GFVR3AA000	189	PTA25EFED1AA000	188	PTA25GDHT2AA000	180
PTA20EHET1AA000	178	PTA20GFVR4AA000	189	PTA25EFED2AA000	188	PTA25GDVE1AA000	173
PTA20EHET2AA000	178	PTA20GHHEL1AA000	170	PTA25EFLXJAA000	187	PTA25GDVE2AA000	173
PTA20EHET3AA000	178	PTA20GHHEL2AA000	170	PTA25EFVTP1AA000	189	PTA25GDVT1AA000	181
PTA20EHET4AA000	178	PTA20GHHEL3AA000	170	PTA25EFVTP2AA000	189	PTA25GDVT2AA000	181
PTA20EHTE1AA000	175	PTA20GHHEL4AA000	170	PTA25EFVTP3AA000	189	PTA25GFED1AA000	188
PTA20EHTE2AA000	175	PTA20GHET1AA000	178	PTA25EFVTP4AA000	189	PTA25GFED2AA000	188
PTA20EHTE5AA000	175	PTA20GHET2AA000	178	PTA25EHHEL1AA000	170	PTA25GFLXJAA000	187
PTA20EHTE6AA000	175	PTA20GHET3AA000	178	PTA25EHHEL2AA000	170	PTA25GFVR1AA000	189
PTA20EHTR1AA000	185	PTA20GHET4AA000	178	PTA25EHHEL3AA000	170	PTA25GFVR2AA000	189
PTA20EHTR2AA000	185	PTA20GHTE1AA000	175	PTA25EHHEL4AA000	170	PTA25GFVR3AA000	189

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
PTA25GFVR4AA000	189	PTA32EFED2AA000	188	PTA32GDVE1AA000	173	PTA32GVTP3AA000	186
PTA25GHEL1AA000	170	PTA32EFLXJAA000	187	PTA32GDVE2AA000	173	PTA32GVTP4AA000	186
PTA25GHEL2AA000	170	PTA32EFVVR1AA000	189	PTA32GDVT1AA000	181	PTA40EDHE1AA000	172
PTA25GHEL3AA000	170	PTA32EFVVR2AA000	189	PTA32GDVT2AA000	181	PTA40EDHT1AA000	180
PTA25GHEL4AA000	170	PTA32EFVVR3AA000	189	PTA32GFED1AA000	188	PTA40EDHT2AA000	180
PTA25GHET1AA000	178	PTA32EFVVR4AA000	189	PTA32GFED2AA000	188	PTA40EDVE1AA000	173
PTA25GHET2AA000	178	PTA32EHHEL1AA000	170	PTA32GFLXJAA000	187	PTA40EDVE2AA000	173
PTA25GHET3AA000	178	PTA32EHHEL2AA000	170	PTA32GFVR1AA000	189	PTA40EDVT1AA000	181
PTA25GHET4AA000	178	PTA32EHHEL3AA000	170	PTA32GFVR2AA000	189	PTA40EDVT2AA000	181
PTA25GHTE1AA000	175	PTA32EHHEL4AA000	170	PTA32GFVR3AA000	189	PTA40EFED1AA000	188
PTA25GHTE2AA000	175	PTA32EHET1AA000	178	PTA32GFVR4AA000	189	PTA40EFED2AA000	188
PTA25GHTE5AA000	175	PTA32EHET2AA000	178	PTA32GHEL1AA000	170	PTA40EFLXJAA000	187
PTA25GHTE6AA000	175	PTA32EHET3AA000	178	PTA32GHEL2AA000	170	PTA40EFVR1AA000	189
PTA25GHTP1AA000	185	PTA32EHET4AA000	178	PTA32GHEL3AA000	170	PTA40EFVR2AA000	189
PTA25GHTP2AA000	185	PTA32EHTE1AA000	175	PTA32GHEL4AA000	170	PTA40EFVR3AA000	189
PTA25GHTP3AA000	185	PTA32EHTE2AA000	175	PTA32GHET1AA000	178	PTA40EFVR4AA000	189
PTA25GHTP4AA000	185	PTA32EHTE5AA000	175	PTA32GHET2AA000	178	PTA40EHET1AA000	170
PTA25GHVE1AA000	174	PTA32EHTE6AA000	175	PTA32GHET3AA000	178	PTA40EHET2AA000	170
PTA25GHVE2AA000	174	PTA32EHTP1AA000	185	PTA32GHET4AA000	178	PTA40EHET3AA000	170
PTA25GHVE3AA000	174	PTA32EHTP2AA000	185	PTA32GHTE1AA000	175	PTA40EHET4AA000	178
PTA25GHVE4AA000	174	PTA32EHTP3AA000	185	PTA32GHTE2AA000	175	PTA40EHET5AA000	178
PTA25GHVT1AA000	182	PTA32EHTP4AA000	185	PTA32GHTE5AA000	175	PTA40EHET6AA000	175
PTA25GHVT2AA000	182	PTA32EHVE1AA000	174	PTA32GHTE6AA000	175	PTA40EHET7AA000	175
PTA25GHVT3AA000	182	PTA32EHVE2AA000	174	PTA32GHTP1AA000	185	PTA40EHET8AA000	175
PTA25GHVT4AA000	182	PTA32EHVE3AA000	174	PTA32GHTP2AA000	185	PTA40EHET9AA000	175
PTA25GSEF1AA000	168	PTA32EHVE4AA000	174	PTA32GHTP3AA000	185	PTA40EHET10AA000	175
PTA25GSEF2AA000	168	PTA32EHVT1AA000	182	PTA32GHTP4AA000	185	PTA40EHET11AA000	175
PTA25GSP11AA000	169	PTA32EHVT2AA000	182	PTA32GHVE1AA000	174	PTA40EHET12AA000	175
PTA25GSP12AA000	169	PTA32EHVT3AA000	182	PTA32GHVE2AA000	174	PTA40EHET13AA000	175
PTA25GSP13AA000	169	PTA32EHVT4AA000	182	PTA32GHVE3AA000	174	PTA40EHET14AA000	175
PTA25GSP14AA000	169	PTA32ESEF1AA000	168	PTA32GHVE4AA000	174	PTA40EHET15AA000	175
PTA25GSP15AA000	169	PTA32ESEF2AA000	168	PTA32GHVT1AA000	182	PTA40EHET16AA000	175
PTA25GSP16AA000	169	PTA32ESP11AA000	169	PTA32GHVT2AA000	182	PTA40EHET17AA000	175
PTA25GSP21AA000	169	PTA32ESP12AA000	169	PTA32GHVT3AA000	182	PTA40EHET18AA000	175
PTA25GSP22AA000	169	PTA32ESP13AA000	169	PTA32GHVT4AA000	182	PTA40EHET19AA000	175
PTA25GSP23AA000	169	PTA32ESP14AA000	169	PTA32GSEF1AA000	168	PTA40EHET20AA000	175
PTA25GSP24AA000	169	PTA32ESP15AA000	169	PTA32GSEF2AA000	168	PTA40EHET21AA000	175
PTA25GSP25AA000	169	PTA32ESP16AA000	169	PTA32GSP11AA000	169	PTA40EHET22AA000	175
PTA25GSPT1AA000	190	PTA32ESP21AA000	169	PTA32GSP12AA000	169	PTA40EHET23AA000	175
PTA25GSPT2AA000	190	PTA32ESP22AA000	169	PTA32GSP13AA000	169	PTA40EHET24AA000	175
PTA25GSPT3AA000	190	PTA32ESP23AA000	169	PTA32GSP14AA000	169	PTA40EHET25AA000	175
PTA25GSPT4AA000	190	PTA32ESP24AA000	169	PTA32GSP15AA000	169	PTA40EHET26AA000	175
PTA25GSPT5AA000	190	PTA32ESP25AA000	169	PTA32GSP16AA000	169	PTA40EHET27AA000	175
PTA25GTPP1AA000	184	PTA32ESPT1AA000	190	PTA32GSP21AA000	169	PTA40EHET28AA000	175
PTA25GTPP2AA000	184	PTA32ESPT2AA000	190	PTA32GSP22AA000	169	PTA40EHET29AA000	175
PTA25GTST1AA000	177	PTA32ESPT3AA000	190	PTA32GSP23AA000	169	PTA40EHET30AA000	175
PTA25GTST2AA000	177	PTA32ESPT4AA000	190	PTA32GSP24AA000	169	PTA40EHET31AA000	175
PTA25GVEL1AA000	171	PTA32ESPTSAA000	190	PTA32GSP25AA000	169	PTA40EHET32AA000	175
PTA25GVEL3AA000	171	PTA32ETPP1AA000	184	PTA32GSP31AA000	169	PTA40EHET33AA000	175
PTA25GVEL4AA000	171	PTA32ETPP2AA000	184	PTA32GSP41AA000	169	PTA40EHET34AA000	175
PTA25GVET1AA000	179	PTA32ETST1AA000	177	PTA32GSP51AA000	169	PTA40EHET35AA000	175
PTA25GVET2AA000	179	PTA32ETST2AA000	177	PTA32GSP61AA000	169	PTA40EHET36AA000	175
PTA25GVET3AA000	179	PTA32EVEL1AA000	171	PTA32GSP71AA000	169	PTA40EHET37AA000	175
PTA25GVET4AA000	179	PTA32EVEL2AA000	171	PTA32GSP81AA000	169	PTA40EHET38AA000	175
PTA25GVHT1AA000	183	PTA32EVEL3AA000	171	PTA32GSP91AA000	169	PTA40EHET39AA000	175
PTA25GVHT2AA000	183	PTA32EVET1AA000	179	PTA32GTPP1AA000	184	PTA40EHET40AA000	175
PTA25GVHT3AA000	183	PTA32EVET2AA000	179	PTA32GTPP2AA000	184	PTA40EHET41AA000	175
PTA25GVHT4AA000	183	PTA32EVET3AA000	179	PTA32GTST1AA000	177	PTA40EHET42AA000	175
PTA25GVHT5AA000	176	PTA32EVET4AA000	179	PTA32GTST2AA000	177	PTA40EHET43AA000	175
PTA25GVTE5AA000	176	PTA32EVHT1AA000	183	PTA32GTST3AA000	177	PTA40EHET44AA000	175
PTA25GVTP1AA000	186	PTA32EVHT2AA000	183	PTA32GTST4AA000	177	PTA40EHET45AA000	175
PTA25GVTP2AA000	186	PTA32EVHT3AA000	183	PTA32GVEL1AA000	171	PTA40EHET46AA000	175
PTA25GVTP3AA000	186	PTA32EVHT4AA000	183	PTA32GVEL2AA000	171	PTA40EHET47AA000	175
PTA25GVTP4AA000	186	PTA32EVTE1AA000	176	PTA32GVEL3AA000	171	PTA40EHET48AA000	175
PTA32EDHE1AA000	172	PTA32EVTE5AA000	176	PTA32GVET1AA000	179	PTA40EHET49AA000	175
PTA32EDHT1AA000	180	PTA32EVTP1AA000	186	PTA32GVET2AA000	179	PTA40EHET50AA000	175
PTA32EDHT2AA000	180	PTA32EVTP2AA000	186	PTA32GVET3AA000	179	PTA40EHET51AA000	175
PTA32EDVE1AA000	173	PTA32EVTP3AA000	186	PTA32GVET4AA000	179	PTA40EHET52AA000	175
PTA32EDVE2AA000	173	PTA32EVTP4AA000	186	PTA32GVTE1AA000	176	PTA40EHET53AA000	175
PTA32EDVT1AA000	181	PTA32GDHE1AA000	172	PTA32GVTE5AA000	176	PTA40EHET54AA000	175
PTA32EDVT2AA000	181	PTA32GDHT1AA000	180	PTA32GVTP1AA000	186	PTA40EHET55AA000	175
PTA32EFED1AA000	188	PTA32GDHT2AA000	180	PTA32GVTP2AA000	186	PTA40EHET56AA000	175

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
PTA40EVHT4AA000	183	PTA40GVET3AA000	179	PTA50ETST2AA000	177	PTA50GSP3AA000	190
PTA40EVTE1AA000	176	PTA40GVET4AA000	179	PTA50EVEL1AA000	171	PTA50GSPT5AA000	190
PTA40EVTE5AA000	176	PTA40GVHT1AA000	183	PTA50EVEL3AA000	171	PTA50GTPP1AA000	184
PTA40EVTP1AA000	186	PTA40GVHT2AA000	183	PTA50EVET1AA000	179	PTA50GTPP2AA000	184
PTA40EVTP2AA000	186	PTA40GVHT3AA000	183	PTA50EVET2AA000	179	PTA50GTST1AA000	177
PTA40EVTP3AA000	186	PTA40GVHT4AA000	183	PTA50EVET3AA000	179	PTA50GTST2AA000	177
PTA40EVTP4AA000	186	PTA40GVTE1AA000	176	PTA50EVET4AA000	179	PTA50GVEL1AA000	171
PTA40GDHE1AA000	172	PTA40GVTE5AA000	176	PTA50EVHT1AA000	183	PTA50GVEL3AA000	171
PTA40GDHT1AA000	180	PTA40GVTP1AA000	186	PTA50EVHT2AA000	183	PTA50GVET1AA000	179
PTA40GDHT2AA000	180	PTA40GVTP2AA000	186	PTA50EVHT3AA000	183	PTA50GVET2AA000	179
PTA40GDVE1AA000	173	PTA40GVTP3AA000	186	PTA50EVHT4AA000	183	PTA50GVET3AA000	179
PTA40GDVE2AA000	173	PTA40GVTP4AA000	186	PTA50EVTE1AA000	176	PTA50GVET4AA000	179
PTA40GDVT1AA000	181	PTA50EDHE1AA000	172	PTA50EVTE5AA000	176	PTA50GVHT1AA000	183
PTA40GDVT2AA000	181	PTA50EDHT1AA000	180	PTA50EVTP1AA000	186	PTA50GVHT2AA000	183
PTA40GFED1AA000	188	PTA50EDHT2AA000	180	PTA50EVTP2AA000	186	PTA50GVHT3AA000	183
PTA40GFED2AA000	188	PTA50EDVE1AA000	173	PTA50EVTP3AA000	186	PTA50GVHT4AA000	183
PTA40GFLXJAA000	187	PTA50EDVE2AA000	173	PTA50EVTP4AA000	186	PTA50GVTE1AA000	176
PTA40GFVR1AA000	189	PTA50EDVT1AA000	181	PTA50GDHE1AA000	172	PTA50GVTE5AA000	176
PTA40GFVR2AA000	189	PTA50EDVT2AA000	181	PTA50GDHT1AA000	180	PTA50GVTP1AA000	186
PTA40GFVR3AA000	189	PTA50EFED1AA000	188	PTA50GDHT2AA000	180	PTA50GVTP2AA000	186
PTA40GFVR4AA000	189	PTA50EFED2AA000	188	PTA50GDVE1AA000	173	PTA50GVTP3AA000	186
PTA40GHEL1AA000	170	PTA50EFLXJAA000	187	PTA50GDVE2AA000	173	PTA50GVTP4AA000	186
PTA40GHEL2AA000	170	PTA50EFVR1AA000	189	PTA50GDVT1AA000	181	PTC08EDHE1AA000	199
PTA40GHEL3AA000	170	PTA50EFVR2AA000	189	PTA50GDVT2AA000	181	PTC08EDHT1AA000	207
PTA40GHEL4AA000	170	PTA50EFVR3AA000	189	PTA50GFED1AA000	188	PTC08EDHT2AA000	207
PTA40GHET1AA000	178	PTA50EFVR4AA000	189	PTA50GFED2AA000	188	PTC08EDVE1AA000	200
PTA40GHET2AA000	178	PTA50EHEL1AA000	170	PTA50GFLXJAA000	187	PTC08EDVE2AA000	200
PTA40GHET3AA000	178	PTA50EHEL2AA000	170	PTA50GFVR1AA000	189	PTC08EDVT1AA000	208
PTA40GHET4AA000	178	PTA50EHEL3AA000	170	PTA50GFVR2AA000	189	PTC08EDVT2AA000	208
PTA40GHTE1AA000	175	PTA50EHEL4AA000	170	PTA50GFVR3AA000	189	PTC08EFED1AA000	215
PTA40GHTE2AA000	175	PTA50EHET1AA000	178	PTA50GFVR4AA000	189	PTC08EFED2AA000	215
PTA40GHTE5AA000	175	PTA50EHET2AA000	178	PTA50GHEL1AA000	170	PTC08EFLXJAA000	214
PTA40GHTE6AA000	175	PTA50EHET3AA000	178	PTA50GHEL2AA000	170	PTC08EFVR1AA000	216
PTA40GHTP1AA000	185	PTA50EHET4AA000	178	PTA50GHEL3AA000	170	PTC08EFVR2AA000	216
PTA40GHTP2AA000	185	PTA50EHTE1AA000	175	PTA50GHEL4AA000	170	PTC08EFVR3AA000	216
PTA40GHTP3AA000	185	PTA50EHTE2AA000	175	PTA50GHET1AA000	178	PTC08EFVR4AA000	216
PTA40GHTP4AA000	185	PTA50EHTE5AA000	175	PTA50GHET2AA000	178	PTC08EHEL1AA000	197
PTA40GHVE1AA000	174	PTA50EHTE6AA000	175	PTA50GHET3AA000	178	PTC08EHEL2AA000	197
PTA40GHVE2AA000	174	PTA50EHTP1AA000	185	PTA50GHET4AA000	178	PTC08EHEL3AA000	197
PTA40GHVE3AA000	174	PTA50EHTP2AA000	185	PTA50GHTE1AA000	175	PTC08EHEL4AA000	197
PTA40GHVE4AA000	174	PTA50EHTP3AA000	185	PTA50GHTE2AA000	175	PTC08EHET1AA000	205
PTA40GHVT1AA000	182	PTA50EHTP4AA000	185	PTA50GHTE5AA000	175	PTC08EHET2AA000	205
PTA40GHVT2AA000	182	PTA50EHVE1AA000	174	PTA50GHTE6AA000	175	PTC08EHET3AA000	205
PTA40GHVT3AA000	182	PTA50EHVE2AA000	174	PTA50GHTP1AA000	185	PTC08EHET4AA000	205
PTA40GHVT4AA000	182	PTA50EHVE3AA000	174	PTA50GHTP2AA000	185	PTC08EHTE1AA000	202
PTA40GSEF1AA000	168	PTA50EHVE4AA000	174	PTA50GHTP3AA000	185	PTC08EHTE2AA000	202
PTA40GSEF2AA000	168	PTA50EHVT1AA000	182	PTA50GHTP4AA000	185	PTC08EHTP1AA000	212
PTA40GSP11AA000	169	PTA50EHVT2AA000	182	PTA50GHVE1AA000	174	PTC08EHTP2AA000	212
PTA40GSP12AA000	169	PTA50EHVT3AA000	182	PTA50GHVE2AA000	174	PTC08EHTP3AA000	212
PTA40GSP13AA000	169	PTA50EHVT4AA000	182	PTA50GHVE3AA000	174	PTC08EHTP4AA000	212
PTA40GSP14AA000	169	PTA50ESEF1AA000	168	PTA50GHVE4AA000	174	PTC08EHVE1AA000	201
PTA40GSP15AA000	169	PTA50ESEF2AA000	168	PTA50GHVT1AA000	182	PTC08EHVE2AA000	201
PTA40GSP16AA000	169	PTA50ESP11AA000	169	PTA50GHVT2AA000	182	PTC08EHVE3AA000	201
PTA40GSP21AA000	169	PTA50ESP12AA000	169	PTA50GHVT3AA000	182	PTC08EHVE4AA000	201
PTA40GSP22AA000	169	PTA50ESP13AA000	169	PTA50GHVT4AA000	182	PTC08EHVT1AA000	209
PTA40GSP23AA000	169	PTA50ESP14AA000	169	PTA50GSEF1AA000	168	PTC08EHVT2AA000	209
PTA40GSP24AA000	169	PTA50ESP15AA000	169	PTA50GSEF2AA000	168	PTC08EHVT3AA000	209
PTA40GSP25AA000	169	PTA50ESP16AA000	169	PTA50GSP11AA000	169	PTC08EHVT4AA000	209
PTA40GSPT1AA000	190	PTA50ESP21AA000	169	PTA50GSP12AA000	169	PTC08ESEF1AA000	195
PTA40GSPT2AA000	190	PTA50ESP22AA000	169	PTA50GSP13AA000	169	PTC08ESEF2AA000	195
PTA40GSPT3AA000	190	PTA50ESP23AA000	169	PTA50GSP14AA000	169	PTC08ESP11AA000	196
PTA40GSPT5AA000	190	PTA50ESP24AA000	169	PTA50GSP15AA000	169	PTC08ESP12AA000	196
PTA40GTPP1AA000	184	PTA50ESP25AA000	169	PTA50GSP16AA000	169	PTC08ESP13AA000	196
PTA40GTPP2AA000	184	PTA50ESPT1AA000	190	PTA50GSP21AA000	169	PTC08ESP14AA000	196
PTA40GTST1AA000	177	PTA50ESPT2AA000	190	PTA50GSP22AA000	169	PTC08ESP15AA000	196
PTA40GTST2AA000	177	PTA50ESPT3AA000	190	PTA50GSP23AA000	169	PTC08ESP16AA000	196
PTA40GVEL1AA000	171	PTA50ESPT5AA000	190	PTA50GSP24AA000	169	PTC08ESP21AA000	196
PTA40GVEL3AA000	171	PTA50ETPP1AA000	184	PTA50GSP25AA000	169	PTC08ESP22AA000	196
PTA40GVET1AA000	179	PTA50ETPP2AA000	184	PTA50GSPT1AA000	190	PTC08ESP23AA000	196
PTA40GVET2AA000	179	PTA50ETST1AA000	177	PTA50GSPT2AA000	190	PTC08ESP24AA000	196

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
PTC08ESP25AA000	196	PTC08GSP16AA000	196	PTC08ISP15AA000	196	PTC10ESP12AA000	196
PTC08ESPT1AA000	217	PTC08GSP21AA000	196	PTC08ISP16AA000	196	PTC10ESP13AA000	196
PTC08ESPT2AA000	217	PTC08GSP22AA000	196	PTC08ISP21AA000	196	PTC10ESP14AA000	196
PTC08ESPT3AA000	217	PTC08GSP23AA000	196	PTC08ISP22AA000	196	PTC10ESP15AA000	196
PTC08ESPT5AA000	217	PTC08GSP24AA000	196	PTC08ISP23AA000	196	PTC10ESP16AA000	196
PTC08ETPP1AA000	211	PTC08GSP25AA000	196	PTC08ISP24AA000	196	PTC10ESP21AA000	196
PTC08ETPP2AA000	211	PTC08GSPT1AA000	217	PTC08ISP25AA000	196	PTC10ESP22AA000	196
PTC08ETST1AA000	204	PTC08GSPT2AA000	217	PTC08ISPT1AA000	217	PTC10ESP23AA000	196
PTC08ETST2AA000	204	PTC08GSPT3AA000	217	PTC08ISPT2AA000	217	PTC10ESP24AA000	196
PTC08EVEL1AA000	198	PTC08GSPTSAA000	217	PTC08ISPT3AA000	217	PTC10ESP25AA000	196
PTC08EVEL3AA000	198	PTC08GTPP1AA000	211	PTC08ISPTSAA000	217	PTC10ESPT1AA000	217
PTC08EVET1AA000	206	PTC08GTPP2AA000	211	PTC08ITPP1AA000	211	PTC10ESPT2AA000	217
PTC08EVET2AA000	206	PTC08GTST1AA000	204	PTC08ITPP2AA000	211	PTC10ESPT3AA000	217
PTC08EVET3AA000	206	PTC08GTST2AA000	204	PTC08ITST1AA000	204	PTC10ESPTSAA000	217
PTC08EVET4AA000	206	PTC08GVEL1AA000	198	PTC08ITST2AA000	204	PTC10ETPP1AA000	211
PTC08EVHT1AA000	210	PTC08GVEL3AA000	198	PTC08IVEL1AA000	198	PTC10ETPP2AA000	211
PTC08EVHT2AA000	210	PTC08GVET1AA000	206	PTC08IVEL3AA000	198	PTC10ETST1AA000	204
PTC08EVHT3AA000	210	PTC08GVET2AA000	206	PTC08IVET1AA000	206	PTC10ETST2AA000	204
PTC08EVHT4AA000	210	PTC08GVET3AA000	206	PTC08IVET2AA000	206	PTC10EVEL1AA000	198
PTC08EVTE1AA000	203	PTC08GVET4AA000	206	PTC08IVET3AA000	206	PTC10EVEL3AA000	198
PTC08EVTE5AA000	203	PTC08GVHT1AA000	210	PTC08IVET4AA000	206	PTC10EVET1AA000	206
PTC08EVTP1AA000	213	PTC08GVHT2AA000	210	PTC08IVHT1AA000	210	PTC10EVET2AA000	206
PTC08EVTP2AA000	213	PTC08GVHT3AA000	210	PTC08IVHT2AA000	210	PTC10EVET3AA000	206
PTC08EVTP3AA000	213	PTC08GVHT4AA000	210	PTC08IVHT3AA000	210	PTC10EVET4AA000	206
PTC08EVTP4AA000	213	PTC08GVTE1AA000	203	PTC08IVHT4AA000	210	PTC10EVHT1AA000	210
PTC08GDHE1AA000	199	PTC08GVTE5AA000	203	PTC08IVTE1AA000	203	PTC10EVHT2AA000	210
PTC08GDHT1AA000	207	PTC08GVTP1AA000	213	PTC08IVTE5AA000	203	PTC10EVHT3AA000	210
PTC08GDHT2AA000	207	PTC08GVTP2AA000	213	PTC08IVTP1AA000	213	PTC10EVHT4AA000	210
PTC08GDVE1AA000	200	PTC08GVTP3AA000	213	PTC08IVTP2AA000	213	PTC10EVTE1AA000	203
PTC08GDVE2AA000	200	PTC08GVTP4AA000	213	PTC08IVTP3AA000	213	PTC10EVTE5AA000	203
PTC08GDVT1AA000	208	PTC08IDHE1AA000	199	PTC08IVTP4AA000	213	PTC10EVTP1AA000	213
PTC08GDVT2AA000	208	PTC08IDHT1AA000	207	PTC10EDHE1AA000	199	PTC10EVTP2AA000	213
PTC08GFED1AA000	215	PTC08IDHT2AA000	207	PTC10EDHT1AA000	207	PTC10EVTP3AA000	213
PTC08GFED2AA000	215	PTC08IDVE1AA000	200	PTC10EDHT2AA000	207	PTC10EVTP4AA000	213
PTC08GFLXJAA000	214	PTC08IDVE2AA000	200	PTC10EDVE1AA000	200	PTC10GDHE1AA000	199
PTC08GFVR1AA000	216	PTC08IDVT1AA000	208	PTC10EDVE2AA000	200	PTC10GDHT1AA000	207
PTC08GFVR2AA000	216	PTC08IDVT2AA000	208	PTC10EDVT1AA000	208	PTC10GDHT2AA000	207
PTC08GFVR3AA000	216	PTC08IFED1AA000	215	PTC10EDVT2AA000	208	PTC10GDVE1AA000	200
PTC08GFVR4AA000	216	PTC08IFED2AA000	215	PTC10EFED1AA000	215	PTC10GDVE2AA000	200
PTC08GHEL1AA000	197	PTC08IFLXJAA000	214	PTC10EFED2AA000	215	PTC10GDVT1AA000	208
PTC08GHEL2AA000	197	PTC08IFVR1AA000	216	PTC10EFLXJAA000	214	PTC10GDVT2AA000	208
PTC08GHEL3AA000	197	PTC08IFVR2AA000	216	PTC10EFVR1AA000	216	PTC10GFED1AA000	215
PTC08GHEL4AA000	197	PTC08IFVR3AA000	216	PTC10EFVR2AA000	216	PTC10GFED2AA000	215
PTC08GHET1AA000	205	PTC08IFVR4AA000	216	PTC10EFVR3AA000	216	PTC10GFLXJAA000	214
PTC08GHET2AA000	205	PTC08IHEL1AA000	197	PTC10EFVR4AA000	216	PTC10GFVR1AA000	216
PTC08GHET3AA000	205	PTC08IHEL2AA000	197	PTC10EHHEL1AA000	197	PTC10GFVR2AA000	216
PTC08GHET4AA000	205	PTC08IHEL3AA000	197	PTC10EHHEL2AA000	197	PTC10GFVR3AA000	216
PTC08GHTE1AA000	202	PTC08IHEL4AA000	197	PTC10EHHEL3AA000	197	PTC10GFVR4AA000	216
PTC08GHTE2AA000	202	PTC08IHET1AA000	205	PTC10EHHEL4AA000	197	PTC10GHEL1AA000	197
PTC08GHTP1AA000	212	PTC08IHET2AA000	205	PTC10EHET1AA000	205	PTC10GHEL2AA000	197
PTC08GHTP2AA000	212	PTC08IHET3AA000	205	PTC10EHET2AA000	205	PTC10GHEL3AA000	197
PTC08GHTP3AA000	212	PTC08IHET4AA000	205	PTC10EHET3AA000	205	PTC10GHEL4AA000	197
PTC08GHTP4AA000	212	PTC08IHTE1AA000	202	PTC10EHET4AA000	205	PTC10GHET1AA000	205
PTC08GHVE1AA000	201	PTC08IHTE2AA000	202	PTC10EHTE1AA000	202	PTC10GHET2AA000	205
PTC08GHVE2AA000	201	PTC08IHTP1AA000	212	PTC10EHTE2AA000	202	PTC10GHET3AA000	205
PTC08GHVE3AA000	201	PTC08IHTP2AA000	212	PTC10EHTP1AA000	212	PTC10GHET4AA000	205
PTC08GHVE4AA000	201	PTC08IHTP3AA000	212	PTC10EHTP2AA000	212	PTC10GHTE1AA000	202
PTC08GHVT1AA000	209	PTC08IHTP4AA000	212	PTC10EHTP3AA000	212	PTC10GHTE2AA000	202
PTC08GHVT2AA000	209	PTC08IHVE1AA000	201	PTC10EHTP4AA000	212	PTC10GHTP1AA000	212
PTC08GHVT3AA000	209	PTC08IHVE2AA000	201	PTC10EHVE1AA000	201	PTC10GHTP2AA000	212
PTC08GHVT4AA000	209	PTC08IHVE3AA000	201	PTC10EHVE2AA000	201	PTC10GHTP3AA000	212
PTC08GSEF1AA000	195	PTC08IHVE4AA000	201	PTC10EHVE3AA000	201	PTC10GHTP4AA000	212
PTC08GSEF2AA000	195	PTC08IHVT1AA000	209	PTC10EHVE4AA000	201	PTC10GHVE1AA000	201
PTC08GSIF1AA000	195	PTC08IHVT2AA000	209	PTC10EHVT1AA000	209	PTC10GHVE2AA000	201
PTC08GSIF2AA000	195	PTC08IHVT3AA000	209	PTC10EHVT2AA000	209	PTC10GHVE3AA000	201
PTC08GSP11AA000	196	PTC08IHVT4AA000	209	PTC10EHVT3AA000	209	PTC10GHVE4AA000	201
PTC08GSP12AA000	196	PTC08ISP11AA000	196	PTC10EHVT4AA000	209	PTC10GHVT1AA000	209
PTC08GSP13AA000	196	PTC08ISP12AA000	196	PTC10ESEF1AA000	195	PTC10GHVT2AA000	209
PTC08GSP14AA000	196	PTC08ISP13AA000	196	PTC10ESEF2AA000	195	PTC10GHVT3AA000	209
PTC08GSP15AA000	196	PTC08ISP14AA000	196	PTC10ESP11AA000	196	PTC10GHVT4AA000	209

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
PTC10GSEF1AA000	195	PTC10IHVE4AA000	201	PTC13EHVE3AA000	201	PTC13GHTP4AA000	212
PTC10GSEF2AA000	195	PTC10IHVT1AA000	209	PTC13EHVE4AA000	201	PTC13GHVE1AA000	201
PTC10GSIF1AA000	195	PTC10IHVT2AA000	209	PTC13EHVT1AA000	209	PTC13GHVE2AA000	201
PTC10GSIF2AA000	195	PTC10IHVT3AA000	209	PTC13EHVT2AA000	209	PTC13GHVE3AA000	201
PTC10GSP11AA000	196	PTC10IHVT4AA000	209	PTC13EHVT3AA000	209	PTC13GHVE4AA000	201
PTC10GSP12AA000	196	PTC10ISP11AA000	196	PTC13EHVT4AA000	209	PTC13GHVT1AA000	209
PTC10GSP13AA000	196	PTC10ISP12AA000	196	PTC13ESEF1AA000	195	PTC13GHVT2AA000	209
PTC10GSP14AA000	196	PTC10ISP13AA000	196	PTC13ESEF2AA000	195	PTC13GHVT3AA000	209
PTC10GSP15AA000	196	PTC10ISP14AA000	196	PTC13ESP11AA000	196	PTC13GHVT4AA000	209
PTC10GSP16AA000	196	PTC10ISP15AA000	196	PTC13ESP12AA000	196	PTC13GSEF1AA000	195
PTC10GSP21AA000	196	PTC10ISP16AA000	196	PTC13ESP13AA000	196	PTC13GSEF2AA000	195
PTC10GSP22AA000	196	PTC10ISP21AA000	196	PTC13ESP14AA000	196	PTC13GSIF1AA000	195
PTC10GSP23AA000	196	PTC10ISP22AA000	196	PTC13ESP15AA000	196	PTC13GSIF2AA000	195
PTC10GSP24AA000	196	PTC10ISP23AA000	196	PTC13ESP16AA000	196	PTC13GSP11AA000	196
PTC10GSP25AA000	196	PTC10ISP24AA000	196	PTC13ESP21AA000	196	PTC13GSP12AA000	196
PTC10GSPT1AA000	217	PTC10ISP25AA000	196	PTC13ESP22AA000	196	PTC13GSP13AA000	196
PTC10GSPT2AA000	217	PTC10ISPT1AA000	217	PTC13ESP23AA000	196	PTC13GSP14AA000	196
PTC10GSPT3AA000	217	PTC10ISPT2AA000	217	PTC13ESP24AA000	196	PTC13GSP15AA000	196
PTC10GSPT5AA000	217	PTC10ISPT3AA000	217	PTC13ESP25AA000	196	PTC13GSP16AA000	196
PTC10GTPP1AA000	211	PTC10ISPTSAA000	217	PTC13ESPT1AA000	217	PTC13GSP21AA000	196
PTC10GTPP2AA000	211	PTC10ITPP1AA000	211	PTC13ESPT2AA000	217	PTC13GSP22AA000	196
PTC10GTST1AA000	204	PTC10ITPP2AA000	211	PTC13ESPT3AA000	217	PTC13GSP23AA000	196
PTC10GTST2AA000	204	PTC10ITST1AA000	204	PTC13ESPT4AA000	217	PTC13GSP24AA000	196
PTC10GVEL1AA000	198	PTC10ITST2AA000	204	PTC13ETPP1AA000	211	PTC13GSP25AA000	196
PTC10GVEL3AA000	198	PTC10IVEL1AA000	198	PTC13ETPP2AA000	211	PTC13GSPT1AA000	217
PTC10GVET1AA000	206	PTC10IVEL3AA000	198	PTC13ETST1AA000	204	PTC13GSPT2AA000	217
PTC10GVET2AA000	206	PTC10IVET1AA000	206	PTC13ETST2AA000	204	PTC13GSPT3AA000	217
PTC10GVET3AA000	206	PTC10IVET2AA000	206	PTC13EVEL1AA000	198	PTC13GSPTSAA000	217
PTC10GVET4AA000	206	PTC10IVET3AA000	206	PTC13EVEL3AA000	198	PTC13GTTP1AA000	211
PTC10GVHT1AA000	210	PTC10IVET4AA000	206	PTC13EVET1AA000	206	PTC13GTTP2AA000	211
PTC10GVHT2AA000	210	PTC10IVHT1AA000	210	PTC13EVET2AA000	206	PTC13GTST1AA000	204
PTC10GVHT3AA000	210	PTC10IVHT2AA000	210	PTC13EVET3AA000	206	PTC13GTST2AA000	204
PTC10GVHT4AA000	210	PTC10IVHT3AA000	210	PTC13EVET4AA000	206	PTC13GVEL1AA000	198
PTC10GVTE1AA000	203	PTC10IVHT4AA000	210	PTC13EVHT1AA000	210	PTC13GVEL3AA000	198
PTC10GVTE5AA000	203	PTC10IVTE1AA000	203	PTC13EVHT2AA000	210	PTC13GVET1AA000	206
PTC10GVTP1AA000	213	PTC10IVTE5AA000	203	PTC13EVHT3AA000	210	PTC13GVET2AA000	206
PTC10GVTP2AA000	213	PTC10IVTP1AA000	213	PTC13EVHT4AA000	210	PTC13GVET3AA000	206
PTC10GVTP3AA000	213	PTC10IVTP2AA000	213	PTC13EVTE1AA000	203	PTC13GVET4AA000	206
PTC10GVTP4AA000	213	PTC10IVTP3AA000	213	PTC13EVTE5AA000	203	PTC13GVHT1AA000	210
PTC10IDHE1AA000	199	PTC10IVTP4AA000	213	PTC13EVTP1AA000	213	PTC13GVHT2AA000	210
PTC10IDHT1AA000	207	PTC13EDHE1AA000	199	PTC13EVTP2AA000	213	PTC13GVHT3AA000	210
PTC10IDHT2AA000	207	PTC13EDHT1AA000	207	PTC13EVTP3AA000	213	PTC13GVHT4AA000	210
PTC10IDVE1AA000	200	PTC13EDHT2AA000	207	PTC13EVTP4AA000	213	PTC13GVTE1AA000	203
PTC10IDVE2AA000	200	PTC13EDVE1AA000	200	PTC13GDHE1AA000	199	PTC13GVTE5AA000	203
PTC10IDVT1AA000	208	PTC13EDVE2AA000	200	PTC13GDHT1AA000	207	PTC13GVTP1AA000	213
PTC10IDVT2AA000	208	PTC13EDVT1AA000	208	PTC13GDHT2AA000	207	PTC13GVTP2AA000	213
PTC10IFED1AA000	215	PTC13EDVT2AA000	208	PTC13GDVE1AA000	200	PTC13GVTP3AA000	213
PTC10IFED2AA000	215	PTC13EFED1AA000	215	PTC13GDVE2AA000	200	PTC13GVTP4AA000	213
PTC10IFLXJAA000	214	PTC13EFED2AA000	215	PTC13GDVT1AA000	208	PTC13IDHE1AA000	199
PTC10IFVR1AA000	216	PTC13EFLXJAA000	214	PTC13GDVT2AA000	208	PTC13IDHT1AA000	207
PTC10IFVR2AA000	216	PTC13EFVR1AA000	216	PTC13GFED1AA000	215	PTC13IDHT2AA000	207
PTC10IFVR3AA000	216	PTC13EFVR2AA000	216	PTC13GFED2AA000	215	PTC13IDVE1AA000	200
PTC10IFVR4AA000	216	PTC13EFVR3AA000	216	PTC13GFLXJAA000	214	PTC13IDVE2AA000	200
PTC10IHEL1AA000	197	PTC13EFVR4AA000	216	PTC13GFVR1AA000	216	PTC13IDVT1AA000	208
PTC10IHEL2AA000	197	PTC13EHEL1AA000	197	PTC13GFVR2AA000	216	PTC13IDVT2AA000	208
PTC10IHEL3AA000	197	PTC13EHEL2AA000	197	PTC13GFVR3AA000	216	PTC13IFED1AA000	215
PTC10IHEL4AA000	197	PTC13EHEL3AA000	197	PTC13GFVR4AA000	216	PTC13IFED2AA000	215
PTC10IHET1AA000	205	PTC13EHEL4AA000	197	PTC13GHEL1AA000	197	PTC13IFLXJAA000	214
PTC10IHET2AA000	205	PTC13EHET1AA000	205	PTC13GHEL2AA000	197	PTC13IFVR1AA000	216
PTC10IHET3AA000	205	PTC13EHET2AA000	205	PTC13GHEL3AA000	197	PTC13IFVR2AA000	216
PTC10IHET4AA000	205	PTC13EHET3AA000	205	PTC13GHEL4AA000	197	PTC13IFVR3AA000	216
PTC10IHTE1AA000	202	PTC13EHET4AA000	205	PTC13GHET1AA000	205	PTC13IFVR4AA000	216
PTC10IHTE2AA000	202	PTC13EHTE1AA000	202	PTC13GHET2AA000	205	PTC13IHEL1AA000	197
PTC10IHTP1AA000	212	PTC13EHTE2AA000	202	PTC13GHET3AA000	205	PTC13IHEL2AA000	197
PTC10IHTP2AA000	212	PTC13EHTP1AA000	212	PTC13GHET4AA000	205	PTC13IHET3AA000	197
PTC10IHTP3AA000	212	PTC13EHTP2AA000	212	PTC13GHTE1AA000	202	PTC13IHET4AA000	197
PTC10IHTP4AA000	212	PTC13EHTP3AA000	212	PTC13GHTE2AA000	202	PTC13IHET1AA000	205
PTC10IHVE1AA000	201	PTC13EHVE1AA000	201	PTC13GHTE3AA000	202	PTC13IHET2AA000	205
PTC10IHVE2AA000	201	PTC13EHVE2AA000	201	PTC13GHTE4AA000	202	PTC13IHET3AA000	205
PTC10IHVE3AA000	201			PTC13GHTP1AA000	212	PTC13IHET4AA000	205
				PTC13GHTP2AA000	212		
				PTC13GHTP3AA000	212		

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
PTC13IHTE1AA000	202	PTC16EHET4AA000	205	PTC16GHET1AA000	205	PTC16IFVR4AA000	216
PTC13IHTE2AA000	202	PTC16EHTE1AA000	202	PTC16GHET2AA000	205	PTC16IHEL1AA000	197
PTC13IHTR1AA000	212	PTC16EHTE2AA000	202	PTC16GHET3AA000	205	PTC16IHET2AA000	197
PTC13IHTR2AA000	212	PTC16EHTR1AA000	212	PTC16GHET4AA000	205	PTC16IHET3AA000	197
PTC13IHTR3AA000	212	PTC16EHTR2AA000	212	PTC16GHTE1AA000	202	PTC16IHET4AA000	197
PTC13IHTR4AA000	212	PTC16EHTR3AA000	212	PTC16GHTE2AA000	202	PTC16IHET1AA000	205
PTC13IHVE1AA000	201	PTC16EHTR4AA000	212	PTC16GHTR1AA000	212	PTC16IHET2AA000	205
PTC13IHVE2AA000	201	PTC16EHVE1AA000	201	PTC16GHTR2AA000	212	PTC16IHET3AA000	205
PTC13IHVE3AA000	201	PTC16EHVE2AA000	201	PTC16GHTR3AA000	212	PTC16IHET4AA000	205
PTC13IHVE4AA000	201	PTC16EHVE3AA000	201	PTC16GHTR4AA000	212	PTC16IHTE1AA000	202
PTC13IHVT1AA000	209	PTC16EHVE4AA000	201	PTC16GHVE1AA000	201	PTC16IHTE2AA000	202
PTC13IHVT2AA000	209	PTC16EHVT1AA000	209	PTC16GHVE2AA000	201	PTC16IHTR1AA000	212
PTC13IHVT3AA000	209	PTC16EHVT2AA000	209	PTC16GHVE3AA000	201	PTC16IHTR2AA000	212
PTC13IHVT4AA000	209	PTC16EHVT3AA000	209	PTC16GHVE4AA000	201	PTC16IHTR3AA000	212
PTC13ISP11AA000	196	PTC16EHVT4AA000	209	PTC16GHVT1AA000	209	PTC16IHTR4AA000	212
PTC13ISP12AA000	196	PTC16ESEF1AA000	195	PTC16GHVT2AA000	209	PTC16IHVE1AA000	201
PTC13ISP13AA000	196	PTC16ESEF2AA000	195	PTC16GHVT3AA000	209	PTC16IHVE2AA000	201
PTC13ISP14AA000	196	PTC16ESP11AA000	196	PTC16GHVT4AA000	209	PTC16IHVE3AA000	201
PTC13ISP15AA000	196	PTC16ESP12AA000	196	PTC16GSEF1AA000	195	PTC16IHVE4AA000	201
PTC13ISP16AA000	196	PTC16ESP13AA000	196	PTC16GSEF2AA000	195	PTC16IHVT1AA000	209
PTC13ISP21AA000	196	PTC16ESP14AA000	196	PTC16GSIF1AA000	195	PTC16IHVT2AA000	209
PTC13ISP22AA000	196	PTC16ESP15AA000	196	PTC16GSIF2AA000	195	PTC16IHVT3AA000	209
PTC13ISP23AA000	196	PTC16ESP16AA000	196	PTC16GSP11AA000	196	PTC16IHVT4AA000	209
PTC13ISP24AA000	196	PTC16ESP21AA000	196	PTC16GSP12AA000	196	PTC16ISP11AA000	196
PTC13ISP25AA000	196	PTC16ESP22AA000	196	PTC16GSP13AA000	196	PTC16ISP12AA000	196
PTC13ISPT1AA000	217	PTC16ESP23AA000	196	PTC16GSP14AA000	196	PTC16ISP13AA000	196
PTC13ISPT2AA000	217	PTC16ESP24AA000	196	PTC16GSP15AA000	196	PTC16ISP14AA000	196
PTC13ISPT3AA000	217	PTC16ESP25AA000	196	PTC16GSP16AA000	196	PTC16ISP15AA000	196
PTC13ISPTSAA000	217	PTC16ESPT1AA000	217	PTC16GSP21AA000	196	PTC16ISP16AA000	196
PTC13ITPP1AA000	211	PTC16ESPT2AA000	217	PTC16GSP22AA000	196	PTC16ISP17AA000	196
PTC13ITPP2AA000	211	PTC16ESPT3AA000	217	PTC16GSP23AA000	196	PTC16ISP18AA000	196
PTC13ITST1AA000	204	PTC16ESPTSAA000	217	PTC16GSP24AA000	196	PTC16ISP19AA000	196
PTC13ITST2AA000	204	PTC16ETPP1AA000	211	PTC16GSP25AA000	196	PTC16ISP20AA000	196
PTC13IVEL1AA000	198	PTC16ETPP2AA000	211	PTC16GSPT1AA000	217	PTC16ISP21AA000	196
PTC13IVEL2AA000	198	PTC16ETST1AA000	204	PTC16GSPT2AA000	217	PTC16ISP22AA000	196
PTC13IVET1AA000	206	PTC16ETST2AA000	204	PTC16GSPT3AA000	217	PTC16ISP23AA000	196
PTC13IVET2AA000	206	PTC16EVEL1AA000	198	PTC16GSPT4AA000	217	PTC16ISP24AA000	196
PTC13IVET3AA000	206	PTC16EVEL2AA000	198	PTC16GTPP1AA000	211	PTC16ISP25AA000	196
PTC13IVET4AA000	206	PTC16EVEL3AA000	198	PTC16GTPP2AA000	211	PTC16ISPT1AA000	217
PTC13IVHT1AA000	210	PTC16EVET1AA000	206	PTC16GTPP3AA000	211	PTC16ISPT2AA000	217
PTC13IVHT2AA000	210	PTC16EVET2AA000	206	PTC16GTST1AA000	204	PTC16ISPT3AA000	217
PTC13IVHT3AA000	210	PTC16EVET3AA000	206	PTC16GTST2AA000	204	PTC16ISPT4AA000	217
PTC13IVHT4AA000	210	PTC16EVET4AA000	206	PTC16GVEL1AA000	198	PTC16ISPTSAA000	217
PTC13IVTE1AA000	203	PTC16EVHT1AA000	210	PTC16GVEL2AA000	198	PTC16ITPP1AA000	211
PTC13IVTE2AA000	203	PTC16EVHT2AA000	210	PTC16GVEL3AA000	198	PTC16ITPP2AA000	211
PTC13IVTE3AA000	203	PTC16EVHT3AA000	210	PTC16GVET1AA000	206	PTC16ITST1AA000	204
PTC13IVTE4AA000	203	PTC16EVHT4AA000	210	PTC16GVET2AA000	206	PTC16ITST2AA000	204
PTC13IVTP1AA000	213	PTC16EVHT5AA000	203	PTC16GVET3AA000	206	PTC16IVEL1AA000	198
PTC13IVTP2AA000	213	PTC16EVTP1AA000	213	PTC16GVET4AA000	206	PTC16IVET1AA000	206
PTC13IVTP3AA000	213	PTC16EVTP2AA000	213	PTC16GVET5AA000	206	PTC16IVET2AA000	206
PTC13IVTP4AA000	213	PTC16EVTP3AA000	213	PTC16GVET6AA000	206	PTC16IVET3AA000	206
PTC16EDHE1AA000	199	PTC16EVTP4AA000	213	PTC16GVHT1AA000	210	PTC16IVET4AA000	206
PTC16EDHT1AA000	207	PTC16GDHE1AA000	199	PTC16GVHT2AA000	210	PTC16IVHT1AA000	210
PTC16EDHT2AA000	207	PTC16GDHT1AA000	207	PTC16GVHT3AA000	210	PTC16IVHT2AA000	210
PTC16EDHT3AA000	207	PTC16GDHT2AA000	207	PTC16GVHT4AA000	210	PTC16IVHT3AA000	210
PTC16EDHT4AA000	207	PTC16GDHT3AA000	207	PTC16GVHT5AA000	210	PTC16IVHT4AA000	210
PTC16EDVE1AA000	200	PTC16GDHT4AA000	207	PTC16GVHT6AA000	210	PTC16IVTE1AA000	203
PTC16EDVE2AA000	200	PTC16GDVE1AA000	200	PTC16GVHT7AA000	210	PTC16IVTE2AA000	203
PTC16EDVE3AA000	200	PTC16GDVE2AA000	200	PTC16GVHT8AA000	210	PTC16IVTE3AA000	203
PTC16EDVE4AA000	200	PTC16GDVE3AA000	200	PTC16GVHT9AA000	210	PTC16IVTE4AA000	203
PTC16EDVT1AA000	208	PTC16GDVE4AA000	200	PTC16IDHE1AA000	199	PTC16IVTP1AA000	213
PTC16EDVT2AA000	208	PTC16GDVT1AA000	208	PTC16IDHE2AA000	199	PTC16IVTP2AA000	213
PTC16EDVT3AA000	208	PTC16GDVT2AA000	208	PTC16IDHE3AA000	199	PTC16IVTP3AA000	213
PTC16EDVT4AA000	208	PTC16GDVT3AA000	208	PTC16IDHE4AA000	199	PTC16IVTP4AA000	213
PTC16EFED1AA000	215	PTC16GFED1AA000	215	PTC16IDHT1AA000	207	PTC20EDHE1AA000	199
PTC16EFED2AA000	215	PTC16GFED2AA000	215	PTC16IDHT2AA000	207	PTC20EDHT1AA000	207
PTC16EFED3AA000	215	PTC16GFED3AA000	215	PTC16IDVE1AA000	200	PTC20EDHT2AA000	207
PTC16EFED4AA000	215	PTC16GFED4AA000	215	PTC16IDVE2AA000	200	PTC20EDHT3AA000	207
PTC16EFLXJAA000	214	PTC16GFED5AA000	215	PTC16IDVE3AA000	200	PTC20EDHT4AA000	207
PTC16EFVR1AA000	216	PTC16GFLXJAA000	214	PTC16IDVE4AA000	200	PTC20EDVE1AA000	200
PTC16EFVR2AA000	216	PTC16GFVR1AA000	216	PTC16IDVT1AA000	208	PTC20EDVE2AA000	200
PTC16EFVR3AA000	216	PTC16GFVR2AA000	216	PTC16IDVT2AA000	208	PTC20EDVE3AA000	200
PTC16EFVR4AA000	216	PTC16GFVR3AA000	216	PTC16IFED1AA000	215	PTC20EDVT1AA000	208
PTC16EHEL1AA000	197	PTC16GFVR4AA000	216	PTC16IFED2AA000	215	PTC20EDVT2AA000	208
PTC16EHEL2AA000	197	PTC16GHEL1AA000	197	PTC16IFED3AA000	215	PTC20EDVT3AA000	208
PTC16EHEL3AA000	197	PTC16GHEL2AA000	197	PTC16IFED4AA000	215	PTC20EFED1AA000	215
PTC16EHEL4AA000	197	PTC16GHEL3AA000	197	PTC16IFLXJAA000	214	PTC20EFED2AA000	215
PTC16EHET1AA000	205	PTC16GHET1AA000	205	PTC16IFVR1AA000	216	PTC20EFED3AA000	215
PTC16EHET2AA000	205	PTC16GHET2AA000	205	PTC16IFVR2AA000	216	PTC20EFLXJAA000	214
PTC16EHET3AA000	205	PTC16GHET3AA000	205	PTC16IFVR3AA000	216	PTC20EFVR1AA000	216
		PTC16GHET4AA000	205			PTC20EFVR2AA000	216

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
PTC20EFVR3AA000	216	PTC20GFLXJAA000	214	PTC20IDVE2AA000	200	PTC25EDVE1AA000	200
PTC20EFVR4AA000	216	PTC20GFVR1AA000	216	PTC20IDVT1AA000	208	PTC25EDVE2AA000	200
PTC20EHHEL1AA000	197	PTC20GFVR2AA000	216	PTC20IDVT2AA000	208	PTC25EDVT1AA000	208
PTC20EHHEL2AA000	197	PTC20GFVR3AA000	216	PTC20IFED1AA000	215	PTC25EDVT2AA000	208
PTC20EHHEL3AA000	197	PTC20GFVR4AA000	216	PTC20IFED2AA000	215	PTC25EFED1AA000	215
PTC20EHHEL4AA000	197	PTC20GHHEL1AA000	197	PTC20IFLXJAA000	214	PTC25EFED2AA000	215
PTC20EHET1AA000	205	PTC20GHHEL2AA000	197	PTC20IFVR1AA000	216	PTC25EFLXJAA000	214
PTC20EHET2AA000	205	PTC20GHHEL3AA000	197	PTC20IFVR2AA000	216	PTC25EFVR1AA000	216
PTC20EHET3AA000	205	PTC20GHHEL4AA000	197	PTC20IFVR3AA000	216	PTC25EFVR2AA000	216
PTC20EHET4AA000	205	PTC20GHET1AA000	205	PTC20IFVR4AA000	216	PTC25EFVR3AA000	216
PTC20EHTE1AA000	202	PTC20GHET2AA000	205	PTC20IHEL1AA000	197	PTC25EFVR4AA000	216
PTC20EHTE2AA000	202	PTC20GHET3AA000	205	PTC20IHEL2AA000	197	PTC25EHHEL1AA000	197
PTC20EHTP1AA000	212	PTC20GHET4AA000	205	PTC20IHEL3AA000	197	PTC25EHHEL2AA000	197
PTC20EHTP2AA000	212	PTC20GHTE1AA000	202	PTC20IHEL4AA000	197	PTC25EHHEL3AA000	197
PTC20EHTP3AA000	212	PTC20GHTE2AA000	202	PTC20IHET1AA000	205	PTC25EHHEL4AA000	197
PTC20EHTP4AA000	212	PTC20GHTEP1AA000	212	PTC20IHET2AA000	205	PTC25EHET1AA000	205
PTC20EHVE1AA000	201	PTC20GHTEP2AA000	212	PTC20IHET3AA000	205	PTC25EHET2AA000	205
PTC20EHVE2AA000	201	PTC20GHTEP3AA000	212	PTC20IHET4AA000	205	PTC25EHET3AA000	205
PTC20EHVE3AA000	201	PTC20GHTEP4AA000	212	PTC20IHTE1AA000	202	PTC25EHET4AA000	205
PTC20EHVE4AA000	201	PTC20GHVE1AA000	201	PTC20IHTE2AA000	202	PTC25EHTE1AA000	202
PTC20EHVT1AA000	209	PTC20GHVE2AA000	201	PTC20IHTP1AA000	212	PTC25EHTE2AA000	202
PTC20EHVT2AA000	209	PTC20GHVE3AA000	201	PTC20IHTP2AA000	212	PTC25EHTP1AA000	212
PTC20EHVT3AA000	209	PTC20GHVE4AA000	201	PTC20IHTP3AA000	212	PTC25EHTP2AA000	212
PTC20EHVT4AA000	209	PTC20GHVT1AA000	209	PTC20IHTP4AA000	212	PTC25EHTP3AA000	212
PTC20ESEF1AA000	195	PTC20GHVT2AA000	209	PTC20IHVE1AA000	201	PTC25EHTP4AA000	212
PTC20ESEF2AA000	195	PTC20GHVT3AA000	209	PTC20IHVE2AA000	201	PTC25EHVE1AA000	201
PTC20ESP11AA000	196	PTC20GHVT4AA000	209	PTC20IHVE3AA000	201	PTC25EHVE2AA000	201
PTC20ESP12AA000	196	PTC20GSEF1AA000	195	PTC20IHVE4AA000	201	PTC25EHVE3AA000	201
PTC20ESP13AA000	196	PTC20GSEF2AA000	195	PTC20IHVT1AA000	209	PTC25EHVE4AA000	201
PTC20ESP14AA000	196	PTC20GSIF1AA000	195	PTC20IHVT2AA000	209	PTC25EHVT1AA000	209
PTC20ESP15AA000	196	PTC20GSIF2AA000	195	PTC20IHVT3AA000	209	PTC25EHVT2AA000	209
PTC20ESP16AA000	196	PTC20GSP11AA000	196	PTC20IHVT4AA000	209	PTC25EHVT3AA000	209
PTC20ESP21AA000	196	PTC20GSP12AA000	196	PTC20ISP11AA000	196	PTC25EHVT4AA000	209
PTC20ESP22AA000	196	PTC20GSP13AA000	196	PTC20ISP12AA000	196	PTC25ESEF1AA000	195
PTC20ESP23AA000	196	PTC20GSP14AA000	196	PTC20ISP13AA000	196	PTC25ESEF2AA000	195
PTC20ESP24AA000	196	PTC20GSP15AA000	196	PTC20ISP14AA000	196	PTC25ESP11AA000	196
PTC20ESP25AA000	196	PTC20GSP16AA000	196	PTC20ISP15AA000	196	PTC25ESP12AA000	196
PTC20ESPT1AA000	217	PTC20GSP21AA000	196	PTC20ISP16AA000	196	PTC25ESP13AA000	196
PTC20ESPT2AA000	217	PTC20GSP22AA000	196	PTC20ISP21AA000	196	PTC25ESP14AA000	196
PTC20ESPT3AA000	217	PTC20GSP23AA000	196	PTC20ISP22AA000	196	PTC25ESP15AA000	196
PTC20ESPT4AA000	217	PTC20GSP24AA000	196	PTC20ISP23AA000	196	PTC25ESP16AA000	196
PTC20ETPP1AA000	211	PTC20GSP25AA000	196	PTC20ISP24AA000	196	PTC25ESP21AA000	196
PTC20ETPP2AA000	211	PTC20GSPT1AA000	217	PTC20ISP25AA000	196	PTC25ESP22AA000	196
PTC20ETST1AA000	204	PTC20GSPT2AA000	217	PTC20ISPT1AA000	217	PTC25ESP23AA000	196
PTC20ETST2AA000	204	PTC20GSPT3AA000	217	PTC20ISPT2AA000	217	PTC25ESP24AA000	196
PTC20EVHEL1AA000	198	PTC20GSPTSAA000	217	PTC20ISPT3AA000	217	PTC25ESP25AA000	196
PTC20EVHEL3AA000	198	PTC20GTPP1AA000	211	PTC20ISPTSAA000	217	PTC25ESPT1AA000	217
PTC20EVET1AA000	206	PTC20GTPP2AA000	211	PTC20ITPP1AA000	211	PTC25ESPT2AA000	217
PTC20EVET2AA000	206	PTC20GTST1AA000	204	PTC20ITPP2AA000	211	PTC25ESPT3AA000	217
PTC20EVET3AA000	206	PTC20GTST2AA000	204	PTC20ITST1AA000	204	PTC25ESPTSAA000	217
PTC20EVET4AA000	206	PTC20GVHEL1AA000	198	PTC20ITST2AA000	204	PTC25ETPP1AA000	211
PTC20EVHT1AA000	210	PTC20GVHEL3AA000	198	PTC20IVEL1AA000	198	PTC25ETPP2AA000	211
PTC20EVHT2AA000	210	PTC20GVET1AA000	206	PTC20IVEL3AA000	198	PTC25ETST1AA000	204
PTC20EVHT3AA000	210	PTC20GVET2AA000	206	PTC20IVET1AA000	206	PTC25ETST2AA000	204
PTC20EVHT4AA000	210	PTC20GVET3AA000	206	PTC20IVET2AA000	206	PTC25EVEL1AA000	198
PTC20EVTE1AA000	203	PTC20GVET4AA000	206	PTC20IVET3AA000	206	PTC25EVEL3AA000	198
PTC20EVTE5AA000	203	PTC20GVHT1AA000	210	PTC20IVET4AA000	206	PTC25EVET1AA000	206
PTC20EVTP1AA000	213	PTC20GVHT2AA000	210	PTC20IVHT1AA000	210	PTC25EVET2AA000	206
PTC20EVTP2AA000	213	PTC20GVHT3AA000	210	PTC20IVHT2AA000	210	PTC25EVET3AA000	206
PTC20EVTP3AA000	213	PTC20GVHT4AA000	210	PTC20IVHT3AA000	210	PTC25EVET4AA000	206
PTC20EVTP4AA000	213	PTC20GVTE1AA000	203	PTC20IVHT4AA000	210	PTC25EVHT1AA000	210
PTC20GDHE1AA000	199	PTC20GVTE5AA000	203	PTC20IVTE1AA000	203	PTC25EVHT2AA000	210
PTC20GDHT1AA000	207	PTC20GVTP1AA000	213	PTC20IVTE5AA000	203	PTC25EVHT3AA000	210
PTC20GDHT2AA000	207	PTC20GVTP2AA000	213	PTC20IVTP1AA000	213	PTC25EVHT4AA000	210
PTC20GDVE1AA000	200	PTC20GVTP3AA000	213	PTC20IVTP2AA000	213	PTC25EVTE1AA000	203
PTC20GDVE2AA000	200	PTC20GVTP4AA000	213	PTC20IVTP3AA000	213	PTC25EVTE5AA000	203
PTC20GDVT1AA000	208	PTC20IDHE1AA000	199	PTC20IVTP4AA000	213	PTC25EVTP1AA000	213
PTC20GDVT2AA000	208	PTC20IDHT1AA000	207	PTC25EDHE1AA000	199	PTC25EVTP2AA000	213
PTC20GFED1AA000	215	PTC20IDHT2AA000	207	PTC25EDHT1AA000	207	PTC25EVTP3AA000	213
PTC20GFED2AA000	215	PTC20IDVE1AA000	200	PTC25EDHT2AA000	207	PTC25EVTP4AA000	213

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
PTC25GDHE1AA000	199	PTC25GVTE5AA000	203	PTC25IVTE1AA000	203	PTC32EVHT2AA000	210
PTC25GDHT1AA000	207	PTC25GVTP1AA000	213	PTC25IVTE5AA000	203	PTC32EVHT3AA000	210
PTC25GDHT2AA000	207	PTC25GVTP2AA000	213	PTC25IVTP1AA000	213	PTC32EVHT4AA000	210
PTC25GDVE1AA000	200	PTC25GVTP3AA000	213	PTC25IVTP2AA000	213	PTC32EVTE1AA000	203
PTC25GDVE2AA000	200	PTC25GVTP4AA000	213	PTC25IVTP3AA000	213	PTC32EVTE5AA000	203
PTC25GDVT1AA000	208	PTC25IDHE1AA000	199	PTC25IVTP4AA000	213	PTC32EVTP1AA000	213
PTC25GDVT2AA000	208	PTC25IDHT1AA000	207	PTC32EDHE1AA000	199	PTC32EVTP2AA000	213
PTC25GFED1AA000	215	PTC25IDHT2AA000	207	PTC32EDHT1AA000	207	PTC32EVTP3AA000	213
PTC25GFED2AA000	215	PTC25IDVE1AA000	200	PTC32EDHT2AA000	207	PTC32EVTP4AA000	213
PTC25GFLXJAA000	214	PTC25IDVE2AA000	200	PTC32EDVE1AA000	200	PTC32GDHE1AA000	199
PTC25GFVR1AA000	216	PTC25IDVT1AA000	208	PTC32EDVE2AA000	200	PTC32GDHT1AA000	207
PTC25GFVR2AA000	216	PTC25IDVT2AA000	208	PTC32EDVT1AA000	208	PTC32GDHT2AA000	207
PTC25GFVR3AA000	216	PTC25IFED1AA000	215	PTC32EDVT2AA000	208	PTC32GDVE1AA000	200
PTC25GFVR4AA000	216	PTC25IFED2AA000	215	PTC32EFED1AA000	215	PTC32GDVE2AA000	200
PTC25GHEL1AA000	197	PTC25IFLXJAA000	214	PTC32EFED2AA000	215	PTC32GDVT1AA000	208
PTC25GHEL2AA000	197	PTC25IFVR1AA000	216	PTC32EFLXJAA000	214	PTC32GDVT2AA000	208
PTC25GHEL3AA000	197	PTC25IFVR2AA000	216	PTC32EFVR1AA000	216	PTC32GFED1AA000	215
PTC25GHEL4AA000	197	PTC25IFVR3AA000	216	PTC32EFVR2AA000	216	PTC32GFED2AA000	215
PTC25GHET1AA000	205	PTC25IFVR4AA000	216	PTC32EFVR3AA000	216	PTC32GFLXJAA000	214
PTC25GHET2AA000	205	PTC25IHEL1AA000	197	PTC32EFVR4AA000	216	PTC32GFVR1AA000	216
PTC25GHET3AA000	205	PTC25IHEL2AA000	197	PTC32EHHEL1AA000	197	PTC32GFVR2AA000	216
PTC25GHET4AA000	205	PTC25IHEL3AA000	197	PTC32EHHEL2AA000	197	PTC32GFVR3AA000	216
PTC25GHTE1AA000	202	PTC25IHEL4AA000	197	PTC32EHHEL3AA000	197	PTC32GFVR4AA000	216
PTC25GHTE2AA000	202	PTC25IHET1AA000	205	PTC32EHHEL4AA000	197	PTC32GHEL1AA000	197
PTC25GHTP1AA000	212	PTC25IHET2AA000	205	PTC32EHET1AA000	205	PTC32GHEL2AA000	197
PTC25GHTP2AA000	212	PTC25IHET3AA000	205	PTC32EHET2AA000	205	PTC32GHEL3AA000	197
PTC25GHTP3AA000	212	PTC25IHET4AA000	205	PTC32EHET3AA000	205	PTC32GHEL4AA000	197
PTC25GHTP4AA000	212	PTC25IHTE1AA000	202	PTC32EHET4AA000	205	PTC32GHET1AA000	205
PTC25GHVE1AA000	201	PTC25IHTE2AA000	202	PTC32EHTE1AA000	202	PTC32GHET2AA000	205
PTC25GHVE2AA000	201	PTC25IHTP1AA000	212	PTC32EHTE2AA000	202	PTC32GHET3AA000	205
PTC25GHVE3AA000	201	PTC25IHTP2AA000	212	PTC32EHTP1AA000	212	PTC32GHET4AA000	205
PTC25GHVE4AA000	201	PTC25IHTP3AA000	212	PTC32EHTP2AA000	212	PTC32GHTE1AA000	202
PTC25GHVT1AA000	209	PTC25IHTP4AA000	212	PTC32EHTP3AA000	212	PTC32GHTE2AA000	202
PTC25GHVT2AA000	209	PTC25IHVE1AA000	201	PTC32EHTP4AA000	212	PTC32GHTP1AA000	212
PTC25GHVT3AA000	209	PTC25IHVE2AA000	201	PTC32EHVE1AA000	201	PTC32GHTP2AA000	212
PTC25GHVT4AA000	209	PTC25IHVE3AA000	201	PTC32EHVE2AA000	201	PTC32GHTP3AA000	212
PTC25GSEF1AA000	195	PTC25IHVE4AA000	201	PTC32EHVE3AA000	201	PTC32GHTP4AA000	212
PTC25GSEF2AA000	195	PTC25IHVT1AA000	209	PTC32EHVE4AA000	201	PTC32GHVE1AA000	201
PTC25GSIF1AA000	195	PTC25IHVT2AA000	209	PTC32EHVT1AA000	209	PTC32GHVE2AA000	201
PTC25GSIF2AA000	195	PTC25IHVT3AA000	209	PTC32EHVT2AA000	209	PTC32GHVE3AA000	201
PTC25GSP11AA000	196	PTC25IHVT4AA000	209	PTC32EHVT3AA000	209	PTC32GHVE4AA000	201
PTC25GSP12AA000	196	PTC25ISP11AA000	196	PTC32EHVT4AA000	209	PTC32GHVT1AA000	209
PTC25GSP13AA000	196	PTC25ISP12AA000	196	PTC32ESEF1AA000	195	PTC32GHVT2AA000	209
PTC25GSP14AA000	196	PTC25ISP13AA000	196	PTC32ESEF2AA000	195	PTC32GHVT3AA000	209
PTC25GSP15AA000	196	PTC25ISP14AA000	196	PTC32ESP11AA000	196	PTC32GHVT4AA000	209
PTC25GSP16AA000	196	PTC25ISP15AA000	196	PTC32ESP12AA000	196	PTC32GSEF1AA000	195
PTC25GSP21AA000	196	PTC25ISP16AA000	196	PTC32ESP13AA000	196	PTC32GSEF2AA000	195
PTC25GSP22AA000	196	PTC25ISP21AA000	196	PTC32ESP14AA000	196	PTC32GSIF1AA000	195
PTC25GSP23AA000	196	PTC25ISP22AA000	196	PTC32ESP15AA000	196	PTC32GSIF2AA000	195
PTC25GSP24AA000	196	PTC25ISP23AA000	196	PTC32ESP16AA000	196	PTC32GSP11AA000	196
PTC25GSP25AA000	196	PTC25ISP24AA000	196	PTC32ESP21AA000	196	PTC32GSP12AA000	196
PTC25GSPT1AA000	217	PTC25ISP25AA000	196	PTC32ESP22AA000	196	PTC32GSP13AA000	196
PTC25GSPT2AA000	217	PTC25ISPT1AA000	217	PTC32ESP23AA000	196	PTC32GSP14AA000	196
PTC25GSPT3AA000	217	PTC25ISPT2AA000	217	PTC32ESP24AA000	196	PTC32GSP15AA000	196
PTC25GSPT4AA000	217	PTC25ISPT3AA000	217	PTC32ESP25AA000	196	PTC32GSP16AA000	196
PTC25GTPP1AA000	211	PTC25ISPT4AA000	217	PTC32ESPT1AA000	217	PTC32GSP21AA000	196
PTC25GTPP2AA000	211	PTC25ITPP1AA000	211	PTC32ESPT2AA000	217	PTC32GSP22AA000	196
PTC25GTST1AA000	204	PTC25ITPP2AA000	211	PTC32ESPT3AA000	217	PTC32GSP23AA000	196
PTC25GTST2AA000	204	PTC25ITST1AA000	204	PTC32ESPT4AA000	217	PTC32GSP24AA000	196
PTC25GVEL1AA000	198	PTC25ITST2AA000	204	PTC32ETPP1AA000	211	PTC32GSP25AA000	196
PTC25GVEL3AA000	198	PTC25IVEL1AA000	198	PTC32ETPP2AA000	211	PTC32GSPT1AA000	217
PTC25GVET1AA000	206	PTC25IVEL3AA000	198	PTC32ETST1AA000	204	PTC32GSPT2AA000	217
PTC25GVET2AA000	206	PTC25IVET1AA000	206	PTC32ETST2AA000	204	PTC32GSPT3AA000	217
PTC25GVET3AA000	206	PTC25IVET2AA000	206	PTC32EVEL1AA000	198	PTC32GSPTSAA000	217
PTC25GVET4AA000	206	PTC25IVET3AA000	206	PTC32EVEL3AA000	198	PTC32GTPP1AA000	211
PTC25GVHT1AA000	210	PTC25IVET4AA000	206	PTC32EVET1AA000	206	PTC32GTPP2AA000	211
PTC25GVHT2AA000	210	PTC25IVHT1AA000	210	PTC32EVET2AA000	206	PTC32GTST1AA000	204
PTC25GVHT3AA000	210	PTC25IVHT2AA000	210	PTC32EVET3AA000	206	PTC32GTST2AA000	204
PTC25GVHT4AA000	210	PTC25IVHT3AA000	210	PTC32EVET4AA000	206	PTC32GVEL1AA000	198
PTC25GVTE1AA000	203	PTC25IVHT4AA000	210	PTC32EVHT1AA000	210	PTC32GVEL3AA000	198

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
PTC32GVET1AA000	206	PTC32IVEL3AA000	198	PTC40ETST1AA000	204	PTC40GSPT2AA000	217
PTC32GVET2AA000	206	PTC32IVET1AA000	206	PTC40ETST2AA000	204	PTC40GSPT3AA000	217
PTC32GVET3AA000	206	PTC32IVET2AA000	206	PTC40EVEL1AA000	198	PTC40GSPTSAA000	217
PTC32GVET4AA000	206	PTC32IVET3AA000	206	PTC40EVEL3AA000	198	PTC40GTPP1AA000	211
PTC32GVHT1AA000	210	PTC32IVET4AA000	206	PTC40EVET1AA000	206	PTC40GTPP2AA000	211
PTC32GVHT2AA000	210	PTC32IVHT1AA000	210	PTC40EVET2AA000	206	PTC40GTST1AA000	204
PTC32GVHT3AA000	210	PTC32IVHT2AA000	210	PTC40EVET3AA000	206	PTC40GTST2AA000	204
PTC32GVHT4AA000	210	PTC32IVHT3AA000	210	PTC40EVET4AA000	206	PTC40GVEL1AA000	198
PTC32GVTE1AA000	203	PTC32IVHT4AA000	210	PTC40EVHT1AA000	210	PTC40GVEL3AA000	198
PTC32GVTE5AA000	203	PTC32IVTE1AA000	203	PTC40EVHT2AA000	210	PTC40GVET1AA000	206
PTC32GVTP1AA000	213	PTC32IVTE5AA000	203	PTC40EVHT3AA000	210	PTC40GVET2AA000	206
PTC32GVTP2AA000	213	PTC32IVTP1AA000	213	PTC40EVHT4AA000	210	PTC40GVET3AA000	206
PTC32GVTP3AA000	213	PTC32IVTP2AA000	213	PTC40EVTE1AA000	203	PTC40GVET4AA000	206
PTC32GVTP4AA000	213	PTC32IVTP3AA000	213	PTC40EVTE5AA000	203	PTC40GVHT1AA000	210
PTC32IDHE1AA000	199	PTC32IVTP4AA000	213	PTC40EVTP1AA000	213	PTC40GVHT2AA000	210
PTC32IDHT1AA000	207	PTC40EDHE1AA000	199	PTC40EVTP2AA000	213	PTC40GVHT3AA000	210
PTC32IDHT2AA000	207	PTC40EDHT1AA000	207	PTC40EVTP3AA000	213	PTC40GVHT4AA000	210
PTC32IDVE1AA000	200	PTC40EDHT2AA000	207	PTC40EVTP4AA000	213	PTC40GVTE1AA000	203
PTC32IDVE2AA000	200	PTC40EDVE1AA000	200	PTC40GDHE1AA000	199	PTC40GVTE5AA000	203
PTC32IDVT1AA000	208	PTC40EDVE2AA000	200	PTC40GDHT1AA000	207	PTC40GVTP1AA000	213
PTC32IDVT2AA000	208	PTC40EDVT1AA000	208	PTC40GDHT2AA000	207	PTC40GVTP2AA000	213
PTC32IFED1AA000	215	PTC40EDVT2AA000	208	PTC40GDVE1AA000	200	PTC40GVTP3AA000	213
PTC32IFED2AA000	215	PTC40EFED1AA000	215	PTC40GDVE2AA000	200	PTC40GVTP4AA000	213
PTC32IFLXJAA000	214	PTC40EFED2AA000	215	PTC40GDVT1AA000	208	PTC40IDHE1AA000	199
PTC32IFVR1AA000	216	PTC40EFLXJAA000	214	PTC40GDVT2AA000	208	PTC40IDHT1AA000	207
PTC32IFVR2AA000	216	PTC40EFVR1AA000	216	PTC40GFED1AA000	215	PTC40IDHT2AA000	207
PTC32IFVR3AA000	216	PTC40EFVR2AA000	216	PTC40GFED2AA000	215	PTC40IDVE1AA000	200
PTC32IFVR4AA000	216	PTC40EFVR3AA000	216	PTC40GFLXJAA000	214	PTC40IDVE2AA000	200
PTC32IHEL1AA000	197	PTC40EFVR4AA000	216	PTC40GFVR1AA000	216	PTC40IDVT1AA000	208
PTC32IHEL2AA000	197	PTC40EHEL1AA000	197	PTC40GFVR2AA000	216	PTC40IDVT2AA000	208
PTC32IHEL3AA000	197	PTC40EHEL2AA000	197	PTC40GFVR3AA000	216	PTC40IFED1AA000	215
PTC32IHEL4AA000	197	PTC40EHEL3AA000	197	PTC40GFVR4AA000	216	PTC40IFED2AA000	215
PTC32IHET1AA000	205	PTC40EHEL4AA000	197	PTC40GHEL1AA000	197	PTC40IFLXJAA000	214
PTC32IHET2AA000	205	PTC40EHET1AA000	205	PTC40GHEL2AA000	197	PTC40IFVR1AA000	216
PTC32IHET3AA000	205	PTC40EHET2AA000	205	PTC40GHEL3AA000	197	PTC40IFVR2AA000	216
PTC32IHET4AA000	205	PTC40EHET3AA000	205	PTC40GHEL4AA000	197	PTC40IFVR3AA000	216
PTC32IHTE1AA000	202	PTC40EHET4AA000	205	PTC40GHET1AA000	205	PTC40IFVR4AA000	216
PTC32IHTE2AA000	202	PTC40EHTE1AA000	202	PTC40GHET2AA000	205	PTC40IHEL1AA000	197
PTC32IHTR1AA000	212	PTC40EHTE2AA000	202	PTC40GHET3AA000	205	PTC40IHEL2AA000	197
PTC32IHTR2AA000	212	PTC40EHTR1AA000	212	PTC40GHET4AA000	205	PTC40IHEL3AA000	197
PTC32IHTR3AA000	212	PTC40EHTR2AA000	212	PTC40GHTE1AA000	202	PTC40IHEL4AA000	197
PTC32IHTR4AA000	212	PTC40EHTR3AA000	212	PTC40GHTE2AA000	202	PTC40IHET1AA000	205
PTC32IHVE1AA000	201	PTC40EHTR4AA000	212	PTC40GHTR1AA000	212	PTC40IHET2AA000	205
PTC32IHVE2AA000	201	PTC40EHVE1AA000	201	PTC40GHTR2AA000	212	PTC40IHET3AA000	205
PTC32IHVE3AA000	201	PTC40EHVE2AA000	201	PTC40GHTR3AA000	212	PTC40IHET4AA000	205
PTC32IHVE4AA000	201	PTC40EHVE3AA000	201	PTC40GHTR4AA000	212	PTC40IHTE1AA000	202
PTC32IHVT1AA000	209	PTC40EHVE4AA000	201	PTC40GHVE1AA000	201	PTC40IHTE2AA000	202
PTC32IHVT2AA000	209	PTC40EHVT1AA000	209	PTC40GHVE2AA000	201	PTC40IHTR1AA000	212
PTC32IHVT3AA000	209	PTC40EHVT2AA000	209	PTC40GHVE3AA000	201	PTC40IHTR2AA000	212
PTC32IHVT4AA000	209	PTC40EHVT3AA000	209	PTC40GHVE4AA000	201	PTC40IHTR3AA000	212
PTC32ISP11AA000	196	PTC40EHVT4AA000	209	PTC40GHVT1AA000	209	PTC40IHTR4AA000	212
PTC32ISP12AA000	196	PTC40ESEF1AA000	195	PTC40GHVT2AA000	209	PTC40IHVE1AA000	201
PTC32ISP13AA000	196	PTC40ESEF2AA000	195	PTC40GHVT3AA000	209	PTC40IHVE2AA000	201
PTC32ISP14AA000	196	PTC40ESP11AA000	196	PTC40GHVT4AA000	209	PTC40IHVE3AA000	201
PTC32ISP15AA000	196	PTC40ESP12AA000	196	PTC40GSEF1AA000	195	PTC40IHVE4AA000	201
PTC32ISP16AA000	196	PTC40ESP13AA000	196	PTC40GSEF2AA000	195	PTC40IHVT1AA000	209
PTC32ISP21AA000	196	PTC40ESP14AA000	196	PTC40GSIF1AA000	195	PTC40IHVT2AA000	209
PTC32ISP22AA000	196	PTC40ESP15AA000	196	PTC40GSIF2AA000	195	PTC40IHVT3AA000	209
PTC32ISP23AA000	196	PTC40ESP16AA000	196	PTC40GSP11AA000	196	PTC40IHVT4AA000	209
PTC32ISP24AA000	196	PTC40ESP21AA000	196	PTC40GSP12AA000	196	PTC40ISP11AA000	196
PTC32ISP25AA000	196	PTC40ESP22AA000	196	PTC40GSP13AA000	196	PTC40ISP12AA000	196
PTC32ISPT1AA000	217	PTC40ESP23AA000	196	PTC40GSP14AA000	196	PTC40ISP13AA000	196
PTC32ISPT2AA000	217	PTC40ESP24AA000	196	PTC40GSP15AA000	196	PTC40ISP14AA000	196
PTC32ISPT3AA000	217	PTC40ESP25AA000	196	PTC40GSP16AA000	196	PTC40ISP15AA000	196
PTC32ISPTSA000	217	PTC40ESPT1AA000	217	PTC40GSP21AA000	196	PTC40ISP16AA000	196
PTC32ITPP1AA000	211	PTC40ESPT2AA000	217	PTC40GSP22AA000	196	PTC40ISP21AA000	196
PTC32ITPP2AA000	211	PTC40ESPT3AA000	217	PTC40GSP23AA000	196	PTC40ISP22AA000	196
PTC32ITST1AA000	204	PTC40ESPTSA000	217	PTC40GSP24AA000	196	PTC40ISP23AA000	196
PTC32ITST2AA000	204	PTC40ETPP1AA000	211	PTC40GSP25AA000	196	PTC40ISP24AA000	196
PTC32IVEL1AA000	198	PTC40ETPP2AA000	211	PTC40GSPT1AA000	217	PTC40ISP25AA000	196

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
PTC40ISPT1AA000	217	PTC50ESP23AA000	196	PTC50GSP14AA000	196	PTC50ISP13AA000	196
PTC40ISPT2AA000	217	PTC50ESP24AA000	196	PTC50GSP15AA000	196	PTC50ISP14AA000	196
PTC40ISPT3AA000	217	PTC50ESP25AA000	196	PTC50GSP16AA000	196	PTC50ISP15AA000	196
PTC40ISPTSA000	217	PTC50ESPT1AA000	217	PTC50GSP21AA000	196	PTC50ISP16AA000	196
PTC40ITPP1AA000	211	PTC50ESPT2AA000	217	PTC50GSP22AA000	196	PTC50ISP21AA000	196
PTC40ITPP2AA000	211	PTC50ESPT3AA000	217	PTC50GSP23AA000	196	PTC50ISP22AA000	196
PTC40ITST1AA000	204	PTC50ESPTSA000	217	PTC50GSP24AA000	196	PTC50ISP23AA000	196
PTC40ITST2AA000	204	PTC50ETPP1AA000	211	PTC50GSP25AA000	196	PTC50ISP24AA000	196
PTC40IVEL1AA000	198	PTC50ETPP2AA000	211	PTC50GSPT1AA000	217	PTC50ISP25AA000	196
PTC40IVEL3AA000	198	PTC50ETST1AA000	204	PTC50GSPT2AA000	217	PTC50ISPT1AA000	217
PTC40IVET1AA000	206	PTC50ETST2AA000	204	PTC50GSPT3AA000	217	PTC50ISPT2AA000	217
PTC40IVET2AA000	206	PTC50EVEL1AA000	198	PTC50GSPTSA000	217	PTC50ISPT3AA000	217
PTC40IVET3AA000	206	PTC50EVEL3AA000	198	PTC50GTPP1AA000	211	PTC50ISPTSA000	217
PTC40IVET4AA000	206	PTC50EVET1AA000	206	PTC50GTPP2AA000	211	PTC50ITPP1AA000	211
PTC40IVHT1AA000	210	PTC50EVET2AA000	206	PTC50GTST1AA000	204	PTC50ITPP2AA000	211
PTC40IVHT2AA000	210	PTC50EVET3AA000	206	PTC50GTST2AA000	204	PTC50ITST1AA000	204
PTC40IVHT3AA000	210	PTC50EVET4AA000	206	PTC50GVEL1AA000	198	PTC50ITST2AA000	204
PTC40IVHT4AA000	210	PTC50EVHT1AA000	210	PTC50GVEL3AA000	198	PTC50IVEL1AA000	198
PTC40IVTE1AA000	203	PTC50EVHT2AA000	210	PTC50GVET1AA000	206	PTC50IVEL3AA000	198
PTC40IVTE5AA000	203	PTC50EVHT3AA000	210	PTC50GVET2AA000	206	PTC50IVET1AA000	206
PTC40IVTP1AA000	213	PTC50EVHT4AA000	210	PTC50GVET3AA000	206	PTC50IVET2AA000	206
PTC40IVTP2AA000	213	PTC50EVTE1AA000	203	PTC50GVET4AA000	206	PTC50IVET3AA000	206
PTC40IVTP3AA000	213	PTC50EVTE5AA000	203	PTC50GVHT1AA000	210	PTC50IVET4AA000	206
PTC40IVTP4AA000	213	PTC50EVTP1AA000	213	PTC50GVHT2AA000	210	PTC50IVHT1AA000	210
PTC50EDHE1AA000	199	PTC50EVTP2AA000	213	PTC50GVHT3AA000	210	PTC50IVHT2AA000	210
PTC50EDHT1AA000	207	PTC50EVTP3AA000	213	PTC50GVHT4AA000	210	PTC50IVHT3AA000	210
PTC50EDHT2AA000	207	PTC50EVTP4AA000	213	PTC50GVTE1AA000	203	PTC50IVHT4AA000	210
PTC50EDVE1AA000	200	PTC50GDHE1AA000	199	PTC50GVTE5AA000	203	PTC50IVTE1AA000	203
PTC50EDVE2AA000	200	PTC50GDHT1AA000	207	PTC50GVTP1AA000	213	PTC50IVTE5AA000	203
PTC50EDVT1AA000	208	PTC50GDHT2AA000	207	PTC50GVTP2AA000	213	PTC50IVTP1AA000	213
PTC50EDVT2AA000	208	PTC50GDVE1AA000	200	PTC50GVTP3AA000	213	PTC50IVTP2AA000	213
PTC50EFED1AA000	215	PTC50GDVE2AA000	200	PTC50GVTP4AA000	213	PTC50IVTP3AA000	213
PTC50EFED2AA000	215	PTC50GDVT1AA000	208	PTC50IDHE1AA000	199	PTC50IVTP4AA000	213
PTC50EFLXJAA000	214	PTC50GDVT2AA000	208	PTC50IDHT1AA000	207	PTC64EDHE1AA000	199
PTC50EFVR1AA000	216	PTC50GFED1AA000	215	PTC50IDHT2AA000	207	PTC64EDHT1AA000	207
PTC50EFVR2AA000	216	PTC50GFED2AA000	215	PTC50IDVE1AA000	200	PTC64EDHT2AA000	207
PTC50EFVR3AA000	216	PTC50GFLXJAA000	214	PTC50IDVE2AA000	200	PTC64EDVE1AA000	200
PTC50EFVR4AA000	216	PTC50GFVR1AA000	216	PTC50IDVT1AA000	208	PTC64EDVE2AA000	200
PTC50EHEL1AA000	197	PTC50GFVR2AA000	216	PTC50IDVT2AA000	208	PTC64EDVT1AA000	208
PTC50EHEL2AA000	197	PTC50GFVR3AA000	216	PTC50IFED1AA000	215	PTC64EDVT2AA000	208
PTC50EHEL3AA000	197	PTC50GFVR4AA000	216	PTC50IFED2AA000	215	PTC64EFED1AA000	215
PTC50EHEL4AA000	197	PTC50GHEL1AA000	197	PTC50IFLXJAA000	214	PTC64EFED2AA000	215
PTC50EHET1AA000	205	PTC50GHEL2AA000	197	PTC50IFVR1AA000	216	PTC64EFLXJAA000	214
PTC50EHET2AA000	205	PTC50GHEL3AA000	197	PTC50IFVR2AA000	216	PTC64EFVR1AA000	216
PTC50EHET3AA000	205	PTC50GHEL4AA000	197	PTC50IFVR3AA000	216	PTC64EFVR2AA000	216
PTC50EHET4AA000	205	PTC50GHET1AA000	205	PTC50IFVR4AA000	216	PTC64EFVR3AA000	216
PTC50EHTE1AA000	202	PTC50GHET2AA000	205	PTC50IHEL1AA000	197	PTC64EFVR4AA000	216
PTC50EHTE2AA000	202	PTC50GHET3AA000	205	PTC50IHEL2AA000	197	PTC64EHEL1AA000	197
PTC50EHTP1AA000	212	PTC50GHET4AA000	205	PTC50IHEL3AA000	197	PTC64EHEL2AA000	197
PTC50EHTP2AA000	212	PTC50GHTE1AA000	202	PTC50IHEL4AA000	197	PTC64EHET1AA000	197
PTC50EHTP3AA000	212	PTC50GHTE2AA000	202	PTC50IHET1AA000	205	PTC64EHET2AA000	197
PTC50EHTP4AA000	212	PTC50GHTE3AA000	202	PTC50IHET2AA000	205	PTC64EHET3AA000	205
PTC50EHVE1AA000	201	PTC50GHTE4AA000	202	PTC50IHET3AA000	205	PTC64EHET4AA000	205
PTC50EHVE2AA000	201	PTC50GHTP1AA000	212	PTC50IHET4AA000	205	PTC64EHTE1AA000	202
PTC50EHVE3AA000	201	PTC50GHTP2AA000	212	PTC50IHVE1AA000	201	PTC64EHTE2AA000	202
PTC50EHVE4AA000	201	PTC50GHTP3AA000	212	PTC50IHVE2AA000	201	PTC64EHTP1AA000	212
PTC50EHVT1AA000	209	PTC50GHTP4AA000	212	PTC50IHVE3AA000	201	PTC64EHTP2AA000	212
PTC50EHVT2AA000	209	PTC50GHVE1AA000	201	PTC50IHVE4AA000	201	PTC64EHTP3AA000	212
PTC50EHVT3AA000	209	PTC50GHVE2AA000	201	PTC50IHVT1AA000	209	PTC64EHTP4AA000	212
PTC50EHVT4AA000	209	PTC50GHVE3AA000	201	PTC50IHVE2AA000	201	PTC64EHVE1AA000	201
PTC50ESEF1AA000	195	PTC50GHVE4AA000	201	PTC50IHVE3AA000	201	PTC64EHVE2AA000	201
PTC50ESEF2AA000	195	PTC50GHVT1AA000	209	PTC50IHVE4AA000	201	PTC64EHVE3AA000	201
PTC50ESEF3AA000	195	PTC50GHVT2AA000	209	PTC50IHVT1AA000	209	PTC64EHVE4AA000	201
PTC50ESEF4AA000	195	PTC50GHVT3AA000	209	PTC50IHVT2AA000	209	PTC64EHVT1AA000	209
PTC50ESP11AA000	196	PTC50GHVT4AA000	209	PTC50IHVT3AA000	209	PTC64EHVT2AA000	209
PTC50ESP12AA000	196	PTC50GSEF1AA000	195	PTC50IHVT4AA000	209	PTC64EHVT3AA000	209
PTC50ESP13AA000	196	PTC50GSEF2AA000	195	PTC50ISP11AA000	196	PTC64EHVT4AA000	209
PTC50ESP14AA000	196	PTC50GSIF1AA000	195	PTC50ISP12AA000	196	PTC64ESEF1AA000	195
PTC50ESP15AA000	196	PTC50GSIF2AA000	195				
PTC50ESP16AA000	196	PTC50GSP11AA000	196				
PTC50ESP21AA000	196	PTC50GSP12AA000	196				
PTC50ESP22AA000	196	PTC50GSP13AA000	196				

Код	Стр.
PTN900TCF4AA000	223
PTN900TCF5AA000	223
PTN900TCF6AA000	223
PTN900TCL1AA000	224
PTN900TCL2AA000	224
PTN900TCL3AA000	224
PTN900TCL4AA000	224
PTN900TCL5AA000	224
PTN900TCM1AA000	222
PTN900TCM2AA000	222
PTN900TCM3AA000	222
PTN900TCN1AA000	224
PTN900TCN2AA000	224
PTN900TCN3AA000	224
PTN900TCN4AA000	224
PTN900TCN5AA000	224
PTN900TCT1AA000	224
PTN900TCT2AA000	224
PTN900TCT3AA000	224
PTN900TCT4AA000	224
PTN900TCT5AA000	224
PTN900TCT6AA000	224
PTN900TCZ1AA000	224
PTN900TCZ2AA000	224
PTN90TJCO1AA000	192
PTN90UJCO1AA000	192
PTN90VTCL1AA000	224
PTN90VTCL2AA000	224
PTN90VTCL3AA000	224
PTN90VTCL4AA000	224
PTN90VTCL5AA000	224
PTN90VTCN1AA000	224
PTN90VTCN2AA000	224
PTN90VTCN3AA000	224
PTN90VTCN4AA000	224
PTN90VTCN5AA000	224
PTN90VTCT1AA000	224
PTN90VTCT2AA000	224
PTN90VTCT3AA000	224
PTN90VTCT4AA000	224
PTN90VTCT5AA000	224
PTN90VTCT6AA000	224
PTN90VTCZ1AA000	224
PTN90VTCZ2AA000	224
PTN90ZFIUSAA000	193
PTN90ZFVA1AA000	194
PTN90ZFVS1AA000	194
PTN91DMON1AA000	192
PTN91EMON1AA000	192
PTN91GMON1AA000	192
PTN91HMON1AA000	192
PTN91IMON1AA000	219
PTN91TECO1AA000	193
PTN91UECO1AA000	193
PTN91UECO1AA000	193
PTN92DMON1AA000	192
PTN92EMON1AA000	192
PTN92GMON1AA000	192
PTN92HMON1AA000	192
PTN92IMON1AA000	219
PTN92TECO1AA000	193
PTN92UECO1AA000	193
PTN93DMON1AA000	192
PTN93EMON1AA000	192
PTN93GMON1AA000	192
PTN93HMON1AA000	192
PTN93IMON1AA000	219
PTN93TECO1AA000	193
PTN93UECO1AA000	193
PTN94DMON1AA000	192

Код	Стр.
PTN94EMON1AA000	192
PTN94GMON1AA000	192
PTN94HMON1AA000	192
PTN94IMON1AA000	219
PTN94TECO1AA000	193
PTN94UECO1AA000	193
PTN95DMON1AA000	192
PTN95EMON1AA000	192
PTN95GMON1AA000	192
PTN95HMON1AA000	192
PTN95IMON1AA000	219
PTN95TECO1AA000	193
PTN95UECO1AA000	193
PTN96DMON1AA000	192
PTN96EMON1AA000	192
PTN96GMON1AA000	192
PTN96HMON1AA000	192
PTN96IMON1AA000	219
PTN96TECO1AA000	193
PTN96UECO1AA000	193
PTN97DMON1AA000	192
PTN97EMON1AA000	192
PTN97GMON1AA000	192
PTN97HMON1AA000	192
PTN97IMON1AA000	219
PTN97TECO1AA000	193
PTN97UECO1AA000	193
PTN98DMON1AA000	192
PTN98EMON1AA000	192
PTN98GMON1AA000	192
PTN98HMON1AA000	192
PTN98IMON1AA000	219
PTN98TECO1AA000	193
PTN98UECO1AA000	193
PTN99DMON1AA000	192
PTN99EMON1AA000	192
PTN99GMON1AA000	192
PTN99HMON1AA000	192
PTN99IMON1AA000	219
PTN99TECO1AA000	193
PTN99UECO1AA000	193