

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЧАСТНЫХ ЭЛЕКТРИКОВ

Гамма продукции до 125 А

- 01 Электроустановочные изделия
- 02 Силовые удлинители и разъемы
- 03 Корпуса электрощитов
- 04 Силовое оборудование
- 05 Кабеленесущие системы
- 06 Модульная автоматика до 125 А
- 07 Изделия для электромонтажа
- 08 Средства измерения



Компания EKF — ведущий производитель электротехнических изделий, эксперт в области ввода, распределения и учета электроэнергии.

Более 15 лет мы выпускаем качественную и надежную продукцию, которая с успехом применяется на объектах жилищно-коммунального хозяйства. Десятки тысяч домов и квартир оборудованы электротехникой под маркой EKF. Мы посчитали, что за всю историю своего существования нами произведено и реализовано более 100 миллионов автоматических выключателей. Они установлены в каждой седьмой квартире страны!

Наша принципиальная позиция — это локализация передовых технологий и развитие российского производства. Корпуса электрощитов, силовое оборудование, изделия для электромонтажа и средства измерения мы производим на наших заводах в Российской Федерации. Все это позволяет нам повысить доступность качественной электротехники для наших клиентов.

В каталог «Оборудование для частных электриков» вошел весь спектр электротехнической продукции до 125 А: модульная автоматика, коммутационное оборудование, корпуса электрощитов, изделия для электромонтажа, электроустановка, средства измерения, кабеленесущие системы и многое другое. Помимо описаний, характеристик и габаритных размеров здесь представлены типовые схемы подключения, даны полезные советы по выбору оборудования и особенностям эксплуатации и монтажа.

Полный ассортимент компании представлен в нашем Мастер-каталоге и на сайте: www.ekfgroup.com.

Мы благодарим вас за выбор электрики EKF. Уверены, что вы по достоинству оцените высокое качество нашей продукции, легкость и удобство сборки, надежность механизмов и контактов.

01 ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

стр. 04

Скрытая установка



Открытая установка



02 СИЛОВЫЕ УДЛИНИТЕЛИ И РАЗЪЕМЫ

стр. 27



03 КОРПУСА ЭЛЕКТРОЩИТОВ

стр. 40





04 СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

стр. 53



05 КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ

стр. 68



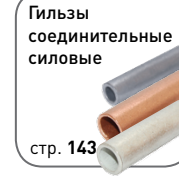
06 МОДУЛЬНАЯ АВТОМАТИКА ДО 125 А

стр. 87



07 ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА

стр. 100



08 СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

стр. 144



09 СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

стр. 146

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Продукция предназначена для установки, монтажа, изоляции и безопасного функционирования электроустановочных изделий



Скрытая установка

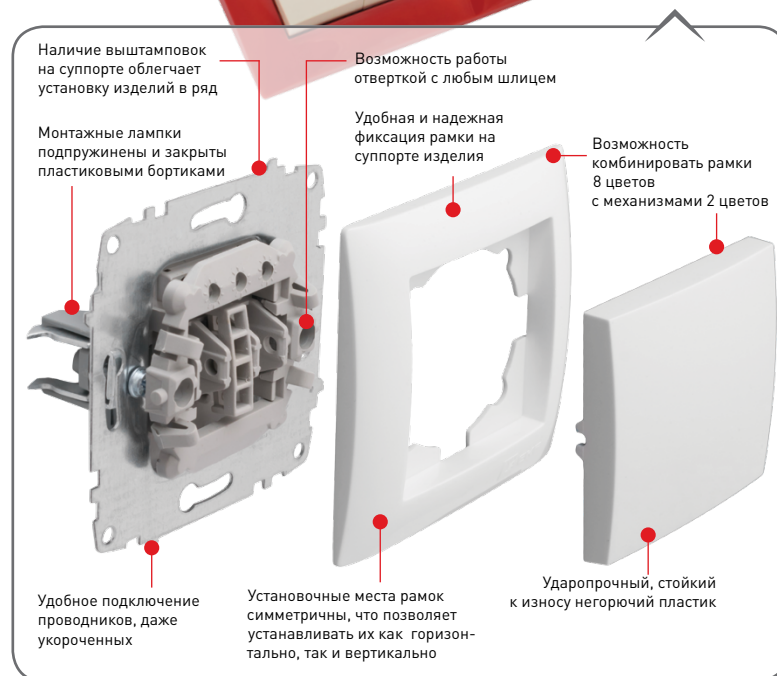


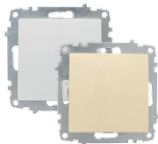
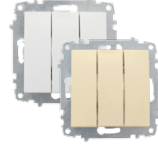
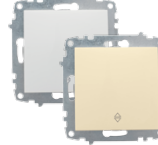
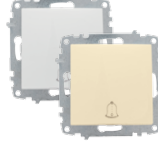
Открытая установка

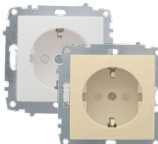


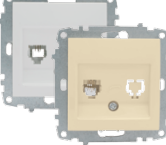
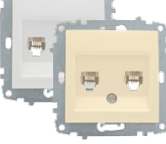
Серия «Милан»

Электроустановочные изделия EKF серии «Милан» — современная коллекция, которая соединяет в себе разнообразие функций, дизайн, высокий уровень безопасности. Она отлично подойдет и для скромной обстановки, и для роскошных апартаментов — дело лишь за выбором комбинации.



Механизм	Наименование	Напряже- ние, В	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Механизм выключатель 1-клавишный «Милан», 10 А, белый EKF	230	10	0,097	EMV10-021-10
	Механизм выключатель 1-клавишный «Милан», 10 А, бежевый EKF				EMV10-021-20
	Механизм выключатель 1-клавишный с индикатором «Милан», 10 А, белый EKF			0,097	EMV10-121-10
	Механизм выключатель 1-клавишный с индикатором «Милан», 10 А, бежевый EKF				EMV10-121-20
	Механизм выключатель 2-клавишный «Милан», 10 А, белый EKF			0,100	EMV10-023-10
	Механизм выключатель 2-клавишный «Милан», 10 А, бежевый EKF				EMV10-023-20
	Механизм выключатель 2-клавишный с индикатором «Милан», 10 А, белый EKF			0,100	EMV10-123-10
	Механизм выключатель 2-клавишный с индикатором «Милан», 10 А, бежевый EKF				EMV10-123-20
	Механизм выключатель 3-клавишный «Милан», 10 А, белый EKF			0,103	EMV10-024-10
	Механизм выключатель 3-клавишный «Милан», 10 А, бежевый EKF				EMV10-024-20
	Механизм выключатель проходной 1-клавишный «Милан», 10 А, белый EKF			0,102	EMV10-025-10
	Механизм выключатель проходной 1-клавишный «Милан», 10 А, бежевый EKF				EMV10-025-20
	Механизм выключатель проходной 1-клавишный с индикатором «Милан», 10 А, белый EKF			0,102	EMV10-125-10
	Механизм выключатель проходной 1-клавишный с индикатором «Милан», 10 А, бежевый EKF				EMV10-125-20
	Механизм кнопка звонка «Милан», 10 А, белая EKF			0,097	EMZ10-026-10
	Механизм кнопка звонка «Милан», 10 А, бежевая EKF				EMZ10-026-20

Механизм	Наименование	Напряже- ние, В	Номиналь- ный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Механизм кнопка звонка с индикатором «Милан», 10 А, белая EKF	230	10	0,100	EMZ10-126-10
	Механизм кнопка звонка с индикатором «Милан», 10 А, бежевая EKF				EMZ10-126-20
	Механизм розетка 1-местная без заземления «Милан», 10 А, белая EKF			0,075	EMR10-022-10
	Механизм розетка 1-местная без заземления «Милан», 10 А, бежевая EKF				EMR10-022-20
	Механизм розетка 1-местная без заземления «Милан», 10 А, белая с защ. шторкой EKF			0,077	EMR10-022-100
	Механизм розетка 1-местная без заземления «Милан», 10 А, бежевая с защ. шторкой EKF				EMR10-022-200
	Механизм розетка 1-местная с заземлением «Милан», 16 А, белая EKF			0,080	EMR16-028-10
	Механизм розетка 1-местная с заземлением «Милан», 16 А, бежевая EKF				EMR16-028-20
	Механизм розетка 1-местная с заземлением «Милан», 16 А, белая с защ. шторкой EKF			0,082	EMR16-028-100
	Механизм розетка 1-местная с заземлением «Милан», 16 А, бежевая с защ. шторкой EKF				EMR16-028-200
	Механизм розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Милан», 16 А, белая EKF			0,087	EMR16-029-10
	Механизм розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Милан», 16 А, бежевая EKF				EMR16-029-20
	Механизм розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Милан», 16 А, белая с защ. шторкой EKF			0,088	EMR16-029-100
	Механизм розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Милан», 16 А, бежевая с защ. шторкой EKF				EMR16-029-200
	Розетка 2-местная без заземления «Милан», 10 А, белая EKF			0,097	EMZ10-026-10
	Розетка 2-местная без заземления «Милан», 10 А, бежевая EKF				EMZ10-026-20

Механизм	Наименование	Напряже- ние, В	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка 2-местная без заземления «Милан», 10 А, белая с защ. шторкой EKF	230	16	0,097	EMR10-102-100
	Розетка 2-местная без заземления «Милан», 10 А, бежевая с защ. шторкой EKF				EMR10-102-200
	Розетка 2-местная с заземлением «Милан», 16 А, белая EKF			0,113	EMR16-128-10
	Розетка 2-местная с заземлением «Милан», 16 А, бежевая EKF				EMR16-128-20
	Розетка 2-местная с заземлением «Милан», 16 А, белая с защ. шторкой EKF				EMR16-128-100
	Розетка 2-местная с заземлением «Милан», 16 А, бежевая с защ. шторкой EKF				EMR16-128-200
	Механизм розетка Phone 1-местная «Милан», белая EKF	120	1	0,078	EMT01-034-10
	Механизм розетка Phone 1-местная «Милан», бежевая EKF				EMT01-034-20
	Механизм розетка Phone 2-местная «Милан», белая EKF			0,074	EMT01-134-10
	Механизм розетка Phone 2-местная «Милан», бежевая EKF				EMT01-134-20
	Механизм розетка RJ-45 1-местная «Милан», белая EKF			0,080	EMK01-035-10
	Механизм розетка RJ-45 1-местная «Милан», бежевая EKF				EMK01-035-20
	Механизм розетка RJ-45 + Phone «Милан», белая EKF			0,084	EMK00-135-10
	Механизм розетка RJ-45 + Phone «Милан», бежевая EKF				EMK00-135-20

Механизм	Наименование	Электрическое сопротивление, Ом	Частота, МГц	Масса нетто, кг	Артикул
	Механизм розетка TV, «Милан», 75 Ом, 5-862 МГц, белая EKF	75	5-862	0,082	EMA00-027-10
	Механизм розетка TV, «Милан», 75 Ом, 5-862 МГц, бежевая EKF				EMA00-027-20
Механизм	Наименование	Напряже-ние, В	Мощность, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
	Механизм светорегулятор «Милан» 220 В, 600 W, белый EKF	220/250	600	0,104	EMD06-101-10
	Механизм светорегулятор «Милан» 220 В, 600 W, бежевый EKF				EMD06-101-20
Рамка	Наименование	Масса нетто, кг		Артикул	
	Рамка 1-местная «Милан», белая EKF	0,024		EMM-R-1-10	
	Рамка 1-местная «Милан», бежевая EKF			EMM-R-1-20	
	Рамка 1-местная «Милан», коричневая EKF			EMM-R-1-BR	
	Рамка 1-местная «Милан», черная EKF			EMM-R-1-BK	
	Рамка 1-местная «Милан», серебро EKF			EMM-R-1-SR	
	Рамка 1-местная «Милан», серая EKF			EMM-R-1-GR	
	Рамка 1-местная «Милан», красная EKF			EMM-R-1-R	
	Рамка 1-местная «Милан», фиолетовая EKF			EMM-R-1-PP	

Рамка	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Рамка 2-местная «Милан», белая EKF	0,040	EMM-R-2-10
	Рамка 2-местная «Милан», бежевая EKF		EMM-R-2-20
	Рамка 2-местная «Милан», коричневая EKF		EMM-R-2-BR
	Рамка 2-местная «Милан», черная EKF		EMM-R-2-BK
	Рамка 2-местная «Милан», серебро EKF		EMM-R-2-SR
	Рамка 2-местная «Милан», серая EKF		EMM-R-2-GR
	Рамка 2-местная «Милан», красная EKF		EMM-R-2-R
	Рамка 2-местная «Милан», фиолетовая EKF		EMM-R-2-PP
	Рамка 3-местная «Милан», белая EKF	0,063	EMM-R-3-10
	Рамка 3-местная «Милан», бежевая EKF		EMM-R-3-20
	Рамка 3-местная «Милан», коричневая EKF		EMM-R-3-BR
	Рамка 3-местная «Милан», черная EKF		EMM-R-3-BK
	Рамка 3-местная «Милан», серебро EKF		EMM-R-3-SR

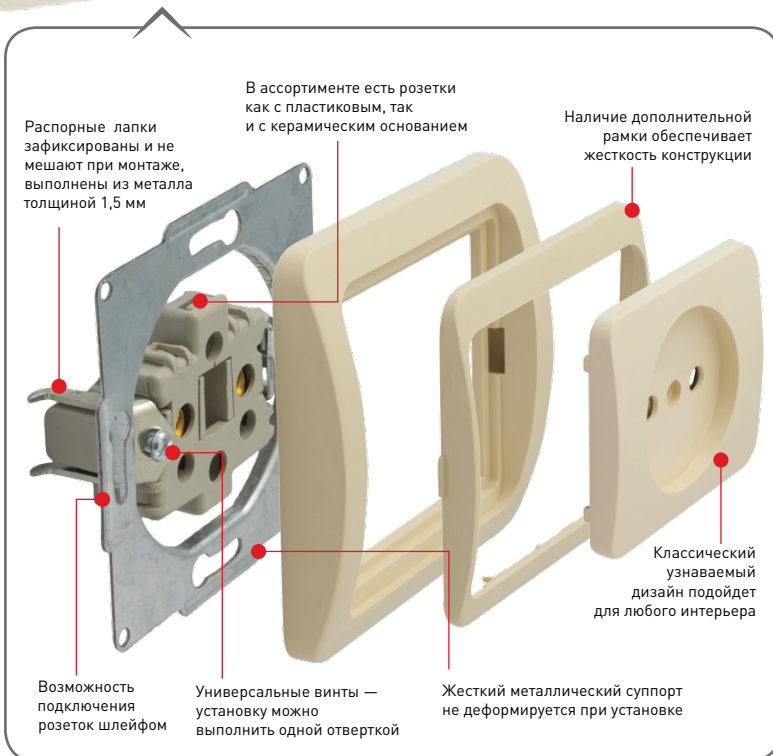
Рамка	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Рамка 3-местная «Милан», серая EKF	0,063	EMM-R-3-GR
	Рамка 3-местная «Милан», красная EKF		EMM-R-3-R
	Рамка 3-местная «Милан», фиолетовая EKF		EMM-R-3-PP
	Рамка 4-местная «Милан», белая EKF	0,087	EMM-R-4-10
	Рамка 4-местная «Милан», бежевая EKF		EMM-R-4-20
	Рамка 4-местная «Милан», коричневая EKF		EMM-R-4-BR
	Рамка 4-местная «Милан», черная EKF		EMM-R-4-BK
	Рамка 4-местная «Милан», серебро EKF		EMM-R-4-SR
	Рамка 4-местная «Милан», серая EKF		EMM-R-4-GR
	Рамка 4-местная «Милан», красная EKF		EMM-R-4-R
	Рамка 4-местная «Милан», фиолетовая EKF		EMM-R-4-PP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	выключатели	розетки
Способ монтажа	Скрытая установка	
Цвет механизма	Белый, бежевый	
Цвет рамок	Белый, бежевый, коричневый, черный, серебряный, серый, красный, фиолетовый	
Степень защиты	IP20, IP42 (для розеток с крышкой)	
Номинальный ток, А	10	10, 16

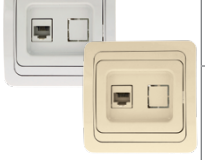
Серия «Лондон»

Универсальная и наиболее популярная серия электроустановочных изделий ЕКF. Подходит для использования в любых типах помещений. Включает весь необходимый набор изделий для решения максимально широкого спектра задач по электроустановке.



Изображение	Наименование	Напряже- ние, В	Номиналь- ный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Выключатель 1-клавишный «Лондон», 10 А, белый ЕКF	230	10	0,100	EEV10-021-10
	Выключатель 1-клавишный «Лондон», 10 А, бежевый ЕКF				EEV10-021-20
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, белый ЕКF			0,105	EEV10-121-10
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, бежевый ЕКF				EEV10-121-20
	Выключатель 2-клавишный «Лондон», 10 А, белый ЕКF			0,105	EEV10-023-10
	Выключатель 2-клавишный «Лондон», 10 А, бежевый ЕКF				EEV10-023-20
	Выключатель 2-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, белый ЕКF			0,105	EEV10-123-10
	Выключатель 2-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, бежевый ЕКF				EEV10-123-20
	Кнопка звонка «Лондон», 10 А, белая ЕКF			0,110	EEZ10-026-10
	Кнопка звонка «Лондон», 10 А, бежевая ЕКF				EEZ10-026-20
	Кнопка звонка с индикатором «Лондон», 10 А, белая ЕКF			0,110	EEZ10-126-10
	Кнопка звонка с индикатором «Лондон», 10 А, бежевая ЕКF				EEZ10-126-20
	Выключатель проходной 1-клавишный «Лондон», 10 А, белый ЕКF			0,110	EEV10-025-10
	Выключатель проходной 1-клавишный «Лондон», 10 А, бежевый ЕКF				EEV10-025-20
	Выключатель проходной 1-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, белый ЕКF			0,110	EEV10-125-10
	Выключатель проходной 1-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, бежевый ЕКF				EEV10-125-20

Изображение	Наименование	Напряже- ние, В	Номиналь- ный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка 1-местная без заземления «Лондон», 10 А, белый EKF	230	10	0,125	EER160-028-10
	Розетка 1-местная без заземления «Лондон», 10 А, бежевый EKF				EER16-028-20
	Розетка 1-местная без заземления «Лондон», 10 А, керамика, белая EKF				EER16-028-10C
	Розетка 1-местная без заземления «Лондон», 10 А, белая с защ. шторкой EKF			0,127	EER16-028-100
	Розетка 1-местная без заземления «Лондон», 10 А, бежевая с защ. шторкой EKF				EER16-028-200
	Розетка 1-местная с заземлением «Лондон», 16 А, белая EKF		16	0,140	EER10-102-10
	Розетка 1-местная с заземлением «Лондон», 16 А, бежевая EKF				EER10-102-20
	Розетка 1-местная с заземлением «Лондон», 16 А, керамика, белая EKF				EER10-102-10C
	Розетка 1-местная с заземлением «Лондон», 16 А, белая с защ. шторкой EKF			0,144	EER10-102-100
	Розетка 1-местная с заземлением «Лондон», 16 А, бежевая с защ. шторкой EKF				EER10-102-200
	Розетка 2-местная без заземления «Лондон», 10 А, белая EKF		10	0,150	EER16-128-10
	Розетка 2-местная без заземления «Лондон», 10 А, бежевая EKF				EER16-128-20
	Розетка 2-местная без заземления «Лондон», 10 А, керамика, белая EKF				EER16-128-10C
	Розетка 2-местная без заземления «Лондон», 10 А, белая с защ. шторкой EKF			0,154	EER16-128-100
	Розетка 2-местная без заземления «Лондон», 10 А, бежевая с защ. шторкой EKF				EER16-128-200

Изображение	Наименование	Напряже- ние, В	Номиналь- ный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Лондон», 16 А, белая EKF	230	16	0,145	EER16-029-10
	Розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Лондон», 16 А, бежевая EKF				EER16-029-20
	Розетка Phone 1-местная «Лондон», белая EKF	-	-	0,090	EET01-034-10
	Розетка Phone 1-местная «Лондон», бежевая EKF				EET01-034-20
	Розетка Phone 2-местная «Лондон», белая EKF	-	-	0,090	EET01-134-10
	Розетка Phone 2-местная «Лондон», бежевая EKF				EET01-134-20
	Розетка RJ-45 1-местная «Лондон», 1 А, 120 В, белая EKF	120	1	0,090	EEK01-035-10
	Розетка RJ-45 1-местная «Лондон», 1 А, 120 В, бежевая EKF				EEK01-035-20
	Розетка RJ-45 + Phone «Лондон», 1 А, 120 В, белая EKF	120	1	0,100	EEK00-135-10
	Розетка RJ-45 + Phone «Лондон», 1 А, 120 В, бежевая EKF				EEK00-135-20

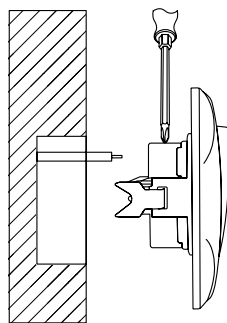
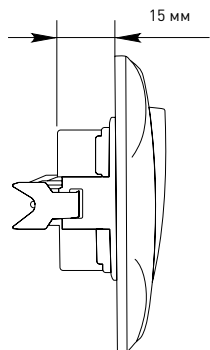
Изображение	Наименование	Напряже- ние, В	Мощность, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
	Светорегулятор «Лондон» 220 В, 600 W, белый EKF	230	600	0,120	EED06-101-10
	Светорегулятор «Лондон» 220 В, 600 W, бежевый EKF				EED06-101-20

Изображение	Наименование	Электрическое сопротивление, Ом	Частота, МГц	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка TV, «Лондон», 75 Ом, 1-местная, 5-862 МГц, белая EKF	75	5-862	0,095	EEA00-027-10
	Розетка TV, «Лондон», 75 Ом, 1-местная, 5-862 МГц, бежевая EKF				EEA00-027-20

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Рамка 2-местная вертикальная «Лондон», белая EKF	0,030	EEM-V-302-10
	Рамка 2-местная вертикальная «Лондон», бежевая EKF		EEM-V-302-20
	Рамка 2-местная горизонтальная «Лондон», белая EKF		EEM-G-302-10
	Рамка 2-местная горизонтальная «Лондон», бежевая EKF		EEM-G-302-20
	Рамка 3-местная вертикальная «Лондон», белая EKF	0,045	EEM-V-303-10
	Рамка 3-местная вертикальная «Лондон», бежевая EKF		EEM-V-303-20
	Рамка 3-местная горизонтальная «Лондон», белая EKF		EEM-G-303-10
	Рамка 3-местная горизонтальная «Лондон», бежевая EKF		EEM-G-303-20
	Рамка 4-местная вертикальная «Лондон», белая EKF	0,060	EEM-V-304-10
	Рамка 4-местная вертикальная «Лондон», бежевая EKF		EEM-V-304-20
	Рамка 4-местная горизонтальная «Лондон», белая EKF		EEM-G-304-10
	Рамка 4-местная горизонтальная «Лондон», бежевая EKF		EEM-G-304-20

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

- Минимальные размеры механизма обеспечивают удобство монтажа.
- Глубина минимальна для данного типа электроустановочных изделий.



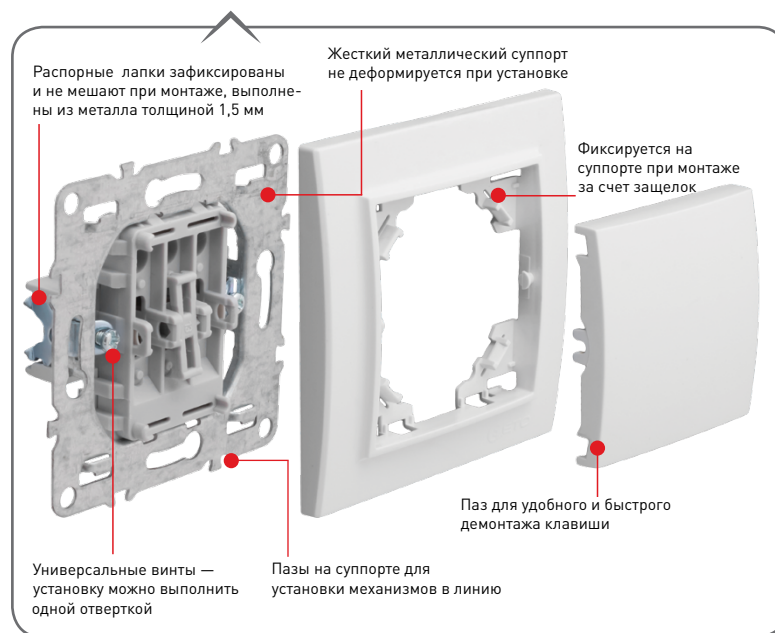
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	выключатели розетки	
Способ монтажа	Скрытая установка	
Цвет	Белый, бежевый	
Степень защиты	IP20	
Номинальный ток, А	10	10, 16
Крепление к монтажной коробке	Распорные лапки или винты	

Серия «Минск»

Электроустановочные изделия EKF серии «Минск» — новинка в линии розеток и выключателей EKF. Серия специально разработана для комплексного обеспечения различных объектов электроустановочными изделиями, позволяет при неизменном качестве и безопасности существенно экономить бюджет. Конструкция и материалы специально оптимизированы для надежной и долговечной службы изделий, быстрого и удобного монтажа.

Скрытая установка



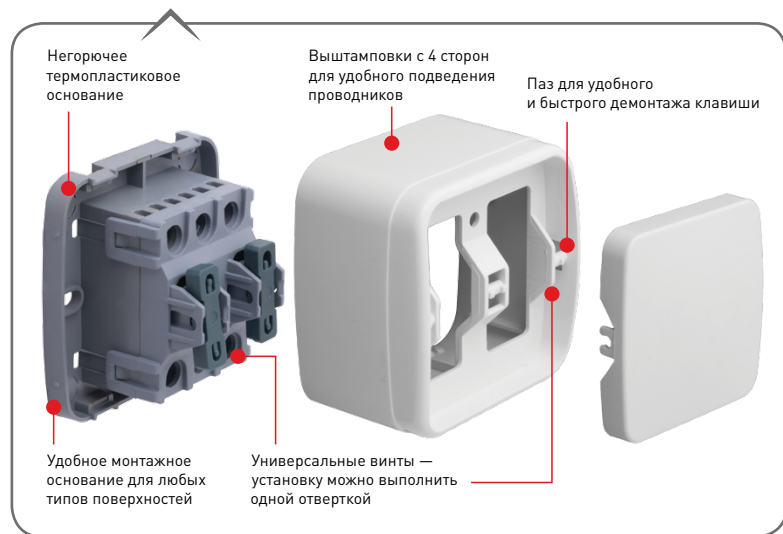
Изображение	Наименование	Напряже- ние, В	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Выключатель 1-кл. СП, «Минск», 10 А, белый EKF	230	10	0,069	ERV10-021-10
	Выключатель 1-кл. СП, «Минск», с ндикатором 10 А, белый EKF			0,074	ERV10-121-10
	Выключатель 1-кл. СП, «Минск», проходной 10 А, белый EKF			0,072	ERV10-025-10
	Выключатель 2-кл. СП, «Минск», 10 А, белый EKF			0,077	ERV10-023-10
	Выключатель 2-кл. СП, «Минск», с индикатором 10 А, белый EKF			0,078	ERV10-123-10
	Выключатель 3-кл. СП, «Минск», 10 А, белый EKF			0,081	ERV10-024-10
	Розетка 1-местная СП 6/3 «Минск» 10 А, с защ. шторкой, белая EKF			0,072	ERR10-022-100
	Розетка 1-местная СП с/з «Минск» 16 А белая с защ. шторкой EKF		16	0,084	ERR16-028-100

Изображение	Наименование	Напря- жение, В	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка 1-местная СП с/з «Минск» с крышкой 16 А белая с защ. шторкой EKF	230	16	0,086	ERR16-029-100
	Розетка 2-местная СП 6/3 «Минск» 10 А белая с защ. шторкой EKF		10	0,068	ERR10-102-100
	Розетка 2-местная СП с/з «Минск» 16 А белая с защ. шторкой EKF		16	0,086	ERR16-128-100
	Светорегулятор СП «Минск» 600 W 220 В белый EKF		3	0,089	ERD06-101-10
	Розетка RJ-45 1-местная СП «Минск» белая EKF			0,070	ERK01-035-10
	Розетка RJ-45+Phone СП «Минск» белая EKF			0,074	ERK00-135-10
	Розетка TV 1-местная СП «Минск» бел. 75 Ом 5-862 МГц EKF			0,074	ERA00-027-10
	Рамка 2-местная горизонтальная «Минск» белая EKF			0,024	ERM-G-302-10
	Рамка 3-местная горизонтальная «Минск» белая EKF			0,042	ERM-G-303-10
	Рамка 4-местная горизонтальная «Минск» белая EKF			0,059	ERM-G-304-10

Серия «Минск»

Электроустановочные изделия EKF серии «Минск» — новинка в линейке розеток и выключателей EKF. Серия специально разработана для комплексного обеспечения различных объектов электроустановочными изделиями, позволяет при неизменном качестве и безопасности существенно экономить бюджет. Конструкция и материалы специально оптимизированы для надежной и долговечной службы изделий, быстрого и удобного монтажа.

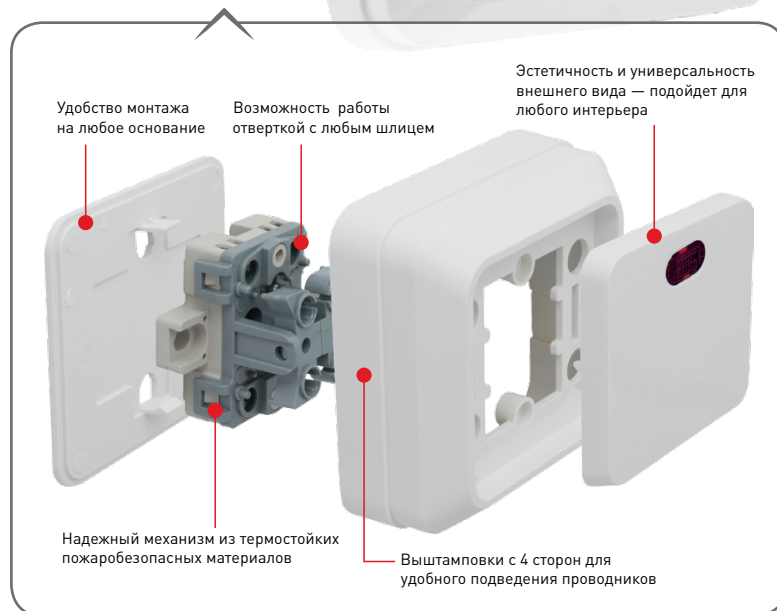
Открытая установка



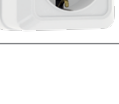
Изображение	Наименование	Напряжение, В	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Выключатель 1-клавишный ОП «Минск» 10 А белый EKF	230	10	0,040	EGV10-021-10
	Выключатель 1-клавишный ОП «Минск» 10 А с индикатором белый EKF			0,041	EGV10-121-10
	Выключатель 2-клавишный ОП «Минск» 10 А белый EKF			0,042	EGV10-023-10
	Выключатель 2-клавишный ОП «Минск» 10 А с индикатором белый EKF			0,043	EGV10-123-10
	Розетка 1-местная ОП «Минск» 10 А без заземления белая EKF			0,033	EGR10-022-10
	Розетка 1-местная ОП «Минск» 16 А с заземлением белая EKF	230	16	0,042	EGR16-028-10
	Розетка 2-местная ОП «Минск» 10 А без заземления белая EKF		10	0,049	EGR10-102-10
	Розетка 2-местная ОП «Минск» 16 А с заземлением белая EKF		16	0,071	EGR16-128-10
	Розетка Phone 1-местная ОП «Минск» белая EKF			0,030	EGT01-034-10
	Розетка RJ-45 1-местная ОП «Минск», 1А, 120В, белая EKF	230		0,031	EGK01-035-10
	Розетка TV 1-местная ОП «Минск» 75 Ом 5-862 МГц белая EKF			0,033	EGA00-027-10

Серия «Рим»

Серия электроустановочных изделий для открытой установки в бытовых помещениях. Создана таким образом, что все изделия серии легко монтируются практически на любую поверхность. Специальные технические решения и разработки делают процесс монтажа максимально простым и быстрым.



Параметры	Значения	
	выключатели	розетки
Способ монтажа	Открытая установка	
Цвет	Белый	
Степень защиты	IP20	
Номинальный ток, А	10	10, 16

Изображение	Наименование	Напряже- ние, В	Номиналь- ный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Выключатель 1-клавишный «Рим», 10 А, белый EKF	230	10	0,065	ENV10-021-10
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Рим», 10 А, белый EKF				ENV10-121-10
	Выключатель 2-клавишный «Рим», 10 А, белый EKF			0,068	ENV10-023-10
	Выключатель 2-клавишный с индикатором «Рим», 10 А, белый EKF				ENV10-123-10
	Выключатель проходной 1-клавишный «Рим», 10 А, белый EKF			0,070	ENV10-025-10
	Выключатель проходной 1-клавишный с индикатором «Рим», 10 А, белый EKF				ENV10-125-10
	Розетка 1-местная без заземления «Рим», 10 А, белая EKF			0,090	ENR10-022-10
	Розетка 1-местная без заземления «Рим», 10 А, керамика, белая EKF				ENR10-022-10C
	Розетка 1-местная без заземления «Рим», 10 А, белая с защ. штор. EKF			0,92	ENR10-022-100
	Розетка 1-местная с заземлением «Рим», 16 А, белая EKF	16	16	0,105	ENR16-028-10
	Розетка 1-местная с заземлением «Рим», 16 А, керамика, белая EKF				ENR16-028-10C
	Розетка 1-местная с заземлением «Рим», 16 А, белая с защ. штор. EKF			0,107	ENR16-028-100

Изображение	Наименование	Напряже- ние, В	Номи- нальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка 2-местная без заземления «Рим», 10 А, белая EKF	230	10	0,130	ENR10-102-10
	Розетка 2-местная без заземления «Рим», 10 А, керамика , белая EKF				ENR10-102-100C
	Розетка 2-местная без заземления «Рим», 10 А, белая с защ. шторкой EKF			0,134	ENR10-102-100
	Розетка 2-местная с заземлением «Рим», 16 А, белая EKF		16	0,150	ENR16-128-10
	Розетка 2-местная с заземлением «Рим», 16 А, керамика , белая EKF				ENR16-128-10C
	Розетка 2-местная с заземлением «Рим», 16 А, белая с защ. шторкой EKF		10	0,154	ENR16-128-100
	Розетка Phone 1-местная «Рим», белая EKF	-	-	0,070	ENT01-034-10

Изображение	Наименование	Электриче- ское сопро- тивление, Ом	Частота, МГц	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка TV 1-местная, «Рим» 75 Ом, 5-862 МГц, белая EKF	75	5-862	0,070	ENA00-027-10

Серия «Венеция»

Серия электроустановочных изделий предназначена для помещений с повышенной степенью влажности и запыленности: нежилых зон в административных и коммерческих зданиях, жилищном строительстве и промышленности. Вполне подходит для установки в гаражах, парковках, подвалах, складах и прочих технических помещениях, имеет IP54.



Параметры	Значения	
	выключатели	розетки
Способ монтажа	Открытая установка	
Цвет	Белый, серый	
Степень защиты	IP 54	
Номинальный ток, А	10	16

Изображение	Наименование	Напряже- ние, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Выключатель 1-клавишный «Венеция», 10 А, IP54, белый EKF	230	10	0,120	EVW10-021-10-54
	Выключатель 1-клавишный «Венеция», 10 А, IP54, серый EKF				EVW10-021-30-54
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Венеция», 10 А, IP54, белый EKF			0,120	EVW10-121-10-54
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Венеция», 10 А, IP54, серый EKF				EVW10-121-30-54
	Выключатель кнопочный «Венеция», 10 А, IP54, белый EKF			0,120	EVW10-045-10-54
	Выключатель кнопочный «Венеция», 10 А, IP54, серый EKF				EVW10-045-30-54
	Выключатель 2-клавишный «Венеция», 10 А, IP54, белый EKF			0,120	EVW10-023-10-54
	Выключатель 2-клавишный «Венеция», 10 А, IP54, серый EKF				EVW10-023-30-54
	Розетка 1-местная «Венеция», 16 А, с заземлением с крышкой, IP54, белый с защ. шторкой EKF		16	0,120	EVR16-029-10-540
	Розетка 1-местная «Венеция», 16 А, с заземлением, с крышкой, IP54, серый с защ. шторкой EKF				EVR16-029-30-540
	Розетка 2-местная «Венеция», 16 А с заземлением с крышкой IP54 белый с защ. шторкой EKF			0,240	EVR16-129-10-540
	Розетка 2-местная «Венеция», 16 А с заземлением с крышкой IP54 серый с защ. шторкой EKF				EVR16-129-30-540
	Блок «розетка-выключатель» 1-клавишный «Венеция», 16 А с заземлением с крышкой IP54 белый с защ. шторкой EKF			0,240	EVRV16-050-10-540
	Блок «розетка-выключатель» 1-клавишный «Венеция», 16 А с заземлением с крышкой IP54 серый с защ. шторкой EKF				EVRV16-050-30-540
	Блок «розетка-выключатель» 2-клавишный «Венеция», 16 А с заземлением с крышкой IP54 белый с защ. шторкой EKF			0,240	EVRV16-052-10-540
	Блок «розетка-выключатель» 2-клавишный «Венеция», 16 А с заземлением с крышкой IP54 серый с защ. шторкой EKF				EVRV16-052-30-540

СИЛОВЫЕ УДЛИНИТЕЛИ И РАЗЪЕМЫ

Группа силовых удлинителей включает целый спектр устройств, среди которых удлинители на катушке, удлинители на рамке, удлинители с защитными крышками. Также в ассортименте представлено исполнение с предохранителями и без, с заземлением и без него, с длиной шнура до 50 метров. Изделия данной группы находят самое широкое применение на производстве, в загородных домах и на дачах, в гаражах и мастерских — везде, где требуется качественное и безопасное подключение потребителей к электросети.



 Удлинители «Атлант» стр. 28	 Удлинители «Гефест» стр. 30	 Разъемы силовые стр. 31	 Разъемы силовые каучуковые стр. 35
 Разъемы для плит РШ-ВШ стр. 36	 Колодки стр. 37	 Вилки стр. 38	 Штепсельные гнезда стр. 38
 Разветвители стр. 39	 Аксессуары стр. 39		

Удлинитель силовой «Атлант»

Данные изделия выполнены на катушке и позволяют осуществить подключение бытовых приборов и инструментов в стандартных бытовых условиях, где не требуется повышенная пыле- и влагозащита.

1. Широкий ассортимент продуктов позволяет выбрать нужный именно вам и не переплачивать.
2. Удлинитель оборудован встроенными предохранителями.
3. В стандартной комплектации предусмотрены защитные шторки.
4. Соответствие ГОСТ
5. Корпус из негорючего материала
6. Есть модификации с защитными крышками
7. Максимальная нагрузка до 3,5 кВт в зависимости от модели

Изображение	Наименование	Макс. нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Длина провода, м	Масса нетто, кг	Артикул
-------------	--------------	---------------------	--------------	------------------	-----------------	---------

«Атлант»: на катушке, без заземления, с предохранителем

	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 20 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 0,75, 6 А/1,3 кВт	1,3	4	20	2,713	UKA06-275-4-20
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 30 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 0,75, 6 А/1,3 кВт			30	3,323	UKA06-275-4-30
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 40 м, без заземления, с предохранителем, ПВС 2 x 0,75, 6 А/1,3 кВт			40	4,282	UKA06-275-4-40
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 50 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 0,75, 6 А/1,3 кВт			50	4,892	UKA06-275-4-50
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 20 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 1, 10 А/2,2 кВт	2,2		20	2,833	UKA10-210-4-20
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 30 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 1, 10 А/2,2 кВт			30	3,503	UKA10-210-4-30
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 40 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 1, 10 А/2,2 кВт			40	4,522	UKA10-210-4-40
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 50 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 1, 10 А/2,2 кВт			50	5,192	UKA10-210-4-50

Изображение	Наименование	Макс. нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Длина провода, м	Масса нетто, кг	Артикул
-------------	--------------	---------------------	--------------	------------------	-----------------	---------

«Атлант»: на катушке, с заземлением и предохранителем

	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 20 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 0,75, 6 А/1,3 кВт	1,3	4	20	2,853	UKA6-375-4-20	
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 0,75, 6 А/1,3 кВт			30	3,533	UKA6-375-4-30	
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 40 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 0,75, 6 А/1,3 кВт	1,3		40	4,562	UKA6-375-4-40	
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 50 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 0,75, 6 А/1,3 кВт			50	5,242	UKA6-375-4-50	
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 20 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1, 10 А/2,2 кВт	2,2		20	3,422	UKA10-310-4-20	
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1, 10 А/2,2 кВт			30	4,212	UKA10-310-4-30	
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 20 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1,5, 16 А/3,5 кВт	3,5		20	4,042	UKA16-315-4-20	
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1,5, 16 А/3,5 кВт			30	5,142	UKA16-315-4-30	

«Атлант»: на катушке, с заземлением и предохранителем, IP44

	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 40 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1, 10 А/2,2 кВт, IP44	2,2	4	40	5,026	UKA10-310-4-40-44
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 50 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1, 10 А/2,2 кВт, IP44			50	5,816	UKA10-310-4-50-44
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 40 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1,5, 16 А/3,5 кВт, IP44	3,5		40	6,266	UKA16-315-4-40-44
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 50 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1,5, 16 А/3,5 кВт, IP44			50	7,366	UKA16-315-4-50-44

Удлинитель силовой «Гефест»

Серия «Гефест» предназначена для использования в условиях повышенной влажности и запыленности, на улице, на строительном объекте. Конструкция удлинителей и технические решения позволяют и в сложных условиях обеспечить безопасность, удобство работы и сохранить изделие в рабочем состоянии.

1. Металлическая катушка и стальная рама обеспечивают прочность изделия.
2. Конструкция удлинителя обеспечивает уровень IP44.
3. Удлинители оборудованы встроенными предохранителями.
4. Максимальная нагрузка до 3,5 кВт в зависимости от модели.
5. В стандартной комплектации предусмотрены защитные шторки.
6. Соответствует ГОСТу.

Изображение	Наименование	Макс. нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Длина провода, м	Масса нетто, кг	Артикул
-------------	--------------	---------------------	--------------	------------------	-----------------	---------

«Гефест»: с заземлением и предохранителем

	Удлинитель на катушке «Гефест», 4 гнезда, 30 м, с заземлением, с предохранителем, ПВС, 3 x 1, 10 A/2,2 кВт	2,2	4	30	5,250	UKG10-310-4-30-44
	Удлинитель на катушке «Гефест», 4 гнезда, 40 м, с заземлением, с предохранителем, ПВС, 3 x 1, 10 A/2,2 кВт			40	6,050	UKG10-310-4-40-44
	Удлинитель на катушке «Гефест», 4 гнезда, 50 м, с заземлением, с предохранителем, ПВС, 3 x 1, 10 A/2,2 кВт			50	7,050	UKG10-310-4-50-44
	Удлинитель на катушке «Гефест», 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, КГ 3 x 2,5, 16 A/3,5 кВт, IP44			30	10,200	UKG16-R325-4-30-44
	Удлинитель на катушке «Гефест», 4 гнезда, 40 м, с заземлением и предохранителем, КГ 3 x 2,5, 16 A/3,5 кВт, IP44			40	12,300	UKG16-R325-4-40-44
	Удлинитель на катушке «Гефест», 4 гнезда, 50 м, с заземлением и предохранителем, КГ 3 x 2,5, 16 A/3,5 кВт, IP44			50	15,100	UKG16-R325-4-50-44
	Удлинитель на катушке «Гефест», 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, ПВС 3 x 1,5, 16 A/3,5 кВт, IP44	3,5	4	30	5,250	UKG10-310-4-30-44
	Удлинитель на катушке «Гефест», 4 гнезда, 40 м, с заземлением и предохранителем, ПВС 3 x 1,5, 16 A/3,5 кВт, IP44			40	6,050	UKG10-310-4-40-44
	Удлинитель на катушке «Гефест», 4 гнезда, 50 м, с заземлением и предохранителем, ПВС 3 x 1,5, 16 A/3,5 кВт, IP44			50	7,050	UKG10-310-4-50-44
	Удлинитель на катушке «Гефест», 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, КГ 3 x 1,5, 16 A/3,5 кВт, IP44			30	10,200	UKG16-R325-4-30-44
	Удлинитель на катушке «Гефест», 4 гнезда, 40 м, с заземлением и предохранителем, КГ 3 x 1,5, 16 A/3,5 кВт, IP44			40	12,300	UKG16-R325-4-40-44
	Удлинитель на катушке «Гефест», 4 гнезда, 50 м, с заземлением и предохранителем, КГ 3 x 1,5, 16 A/3,5 кВт, IP44			50	15,100	UKG16-R325-4-50-44

Силовые разъемы

Силовые штепсельные разъемы предназначены для подключения мобильного или стационарного электрооборудования к сети переменного тока частотой 50 Гц с напряжением 220 или 380 В. Разъемы применяются для обеспечения электропитанием промышленного и строительного электрооборудования и электроинструмента, передвижных магазинов и точек питания и т. п.

1. Широкий ассортимент решений для различных сетей и потребителей.
2. Корпус из самозатухающего полимерного материала.
3. Конструкция изделий защищает контакты и металлические крепежные элементы от коррозии.
4. Гарантийный срок эксплуатации 5 лет.



Вилки силовые переносные

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Напряжение, В	Полуса	Вид	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
	Вилка 013	16	230	2P + PE		IP44	0,126	ps-013-16-220
	Вилка 014		400	3P + PE			0,140	ps-014-16-380
	Вилка 015		400	3P + PE + N			0,183	ps-015-16-380
	Вилка 023	32	230	2P + PE			0,203	ps-023-32-220
	Вилка 024		400	3P + PE			0,220	ps-024-32-380
	Вилка 025		400	3P + PE + N			0,275	ps-025-32-380
	Вилка 033	63	230	2P + PE		IP67	0,750	ps-033-63-220
	Вилка 034		400	3P + PE			0,800	ps-034-63-380
	Вилка 035		400	3P + PE + N			0,850	ps-035-63-380
	Вилка 045	125	400	3P + PE + N			1,600	ps-045-125-380

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

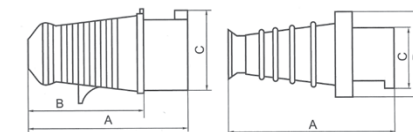


Рис. 1

Рис. 2

Модель	№ рисунка	Размеры, мм		
		A	B	C
013	1	121	84	51
023		138	92	63
033		233	110	75,5
014		121	84	54
024		138	92	63
034		233	110	75,5
015	2	129	94	63
025		149	97	70
035		233	100	75,5
045		282	125	88

Вилки силовые стационарные

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Напряжение, В	Полюса	Вид	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
	Вилка 513	16	230	2P + PE		IP44	0,110	ps-513-16-220
	Вилка 514		400	3P + PE			0,140	ps-514-16-380
	Вилка 515		400	3P + PE + N			0,187	ps-515-16-380
	Вилка 523	32	230	2P + PE			0,208	ps-523-32-220
	Вилка 524		400	3P + PE			0,225	ps-524-32-380
	Вилка 525		400	3P + PE + N			0,255	ps-525-32-380

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

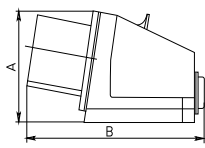


Рис. 3

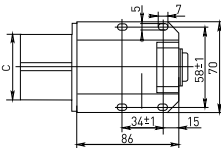


Рис. 4

Модель	№ рисунка	Размеры, мм		
		A	B	C
513	3, 4	78	131	44
514		78	131	50
515		80	133	55
523		97	151	65
524		97	151	65
525		103	153	70

Розетки силовые переносные

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Напряжение, В	Полюса	Вид	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка 213	16	230	2P + PE		IP44	0,150	ps-213-16-220
	Розетка 214		400	3P + PE			0,165	ps-214-16-380
	Розетка 215		400	3P + PE + N			0,367	ps-215-16-380
	Розетка 223	32	230	2P + PE			0,250	ps-223-32-220
	Розетка 224		400	3P + PE			0,258	ps-224-32-380
	Розетка 225		400	3P + PE + N			0,317	ps-225-32-380
	Розетка 233	63	230	2P + PE		IP67	0,950	ps-233-63-220
	Розетка 234		400	3P + PE			1,000	ps-234-63-380
	Розетка 235		400	3P + PE + N			1,050	ps-235-63-380

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

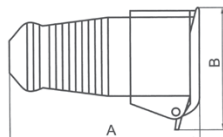


Рис. 5

Модель	№ рисунка	Размеры, мм	
		A	B
213	5	130	66
223		149	90
233		245	110
214		130	76
224		150	90
234		245	110
215		139	90
225		154	100
235		245	110

Розетки силовые стационарные наружные

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Напряжение, В	Полюса	Вид	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка 113	16	230	2P + PE		IP44	0,225	ps-113-16-220
	Розетка 114		400	3P + PE			2,000	ps-114-16-380
	Розетка 115		400	3P + PE + N			0,250	ps-115-16-380
	Розетка 123	32	230	2P + PE			0,258	ps-123-32-220
	Розетка 124		400	3P + PE			0,283	ps-124-32-380
	Розетка 125		400	3P + PE + N			0,292	ps-125-32-380
	Розетка 133	63	230	2P + PE		IP67	0,320	ps-133-63-220
	Розетка 134		400	3P + PE			1,200	ps-134-63-380
	Розетка 135		400	3P + PE + N			1,250	ps-135-63-380
	Розетка 145	125	400	3P + PE + N			1,300	ps-145-125-380

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

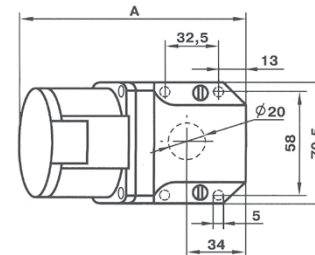
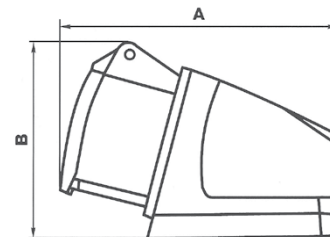


Рис. 6

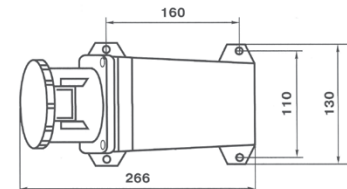
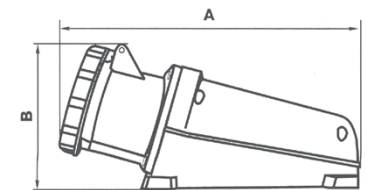


Рис. 7

Модель	№ рисунка	Размеры, мм	
		A	B
113	6	125	68
114		132	91
115		130	76
123		142	96
124		140	86
125		150	90
133	7	153	105
134		266	130
135		266	130
145		340	155

Розетки силовые стационарные внутренние

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Напряжение, В	Полюса	Вид	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка 413	16	230	2P + PE		IP44	0,120	ps-413-16-220
	Розетка 414		400	3P + PE			0,175	ps-414-16-380
	Розетка 415		400	3P + PE + N			0,200	ps-415-16-380
	Розетка 423	32	230	2P + PE			0,225	ps-423-32-220
	Розетка 424		400	3P + PE			0,242	ps-424-32-380
	Розетка 425		400	3P + PE + N			0,258	ps-425-32-380

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

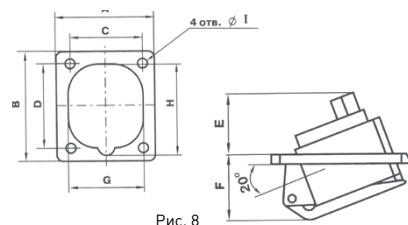


Рис. 8

Модель	№ рисунка	Размеры, мм								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
413	8	63	69	48	48	38	35	50	70	6
423		78	92	58	70	40	36	86	90	6
414		75	85	60	60	50	30	60	73	6
424		80	95	60	70	95	40	70	90	6
415		75	85	60	60	70	30	68	88	6
425		80	95	60	70	40	38	75	95	6

Розетки двух- и трехлучевые

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Напряжение, В	Полюса	Вид	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка двухлучевая 1012-4h	16	110	2P + PE		IP44	0,425	ps-1012-4h-16-110
	Розетка двухлучевая 1012	16	230	2P + PE		IP44	0,425	ps-1012-16-220
	Розетка двухлучевая 1012-214	16	400	3P + PE		IP44	0,500	ps-1012-214-380
	Розетка трехлучевая 1013-4n	16	110	2P + PE		IP44	0,625	ps-1013-4h-16-110
	Розетка трехлучевая 1013	16	230	2P + PE		IP44	0,700	ps-1013-16-220
	Розетка трехлучевая 1013-214	16	400	3P + PE		IP44	0,625	ps-1013-214-16-380

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

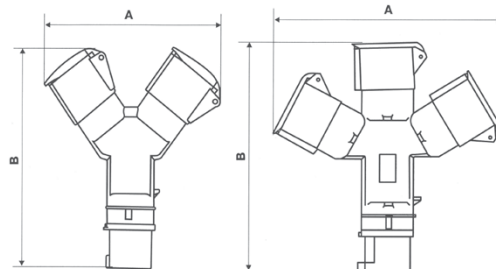


Рис. 9

Рис. 10

Модель	№ рисунка	Размеры, мм	
		A	B
1012-4h	9	180	210
1012		180	210
1012-214		190	210
1013-4n	10	220	225
1013		220	225
1013-214		225	230

Разъемы силовые каучуковые IP44

Каучуковые силовые разъемы EKF обладают высокими электроизоляционными свойствами, износостойкостью, ударопрочностью, а также устойчивостью к температурным колебаниям. Корпуса разъемов изготовлены из каучука, что значительно повышает их эксплуатационные свойства и износостойкость, а также делает их устойчивыми к химическому воздействию.

Разъемы идеально подходят для подключения строительного электрооборудования, электроинструмента, автомобильных моек, промышленного оборудования и т. д. Основные сферы применения силовых разъемов — строительные и производственные площадки, машиностроение, электроснабжение бытовок и киосков, также используются на даче или приусадебном участке, т. е. во всех случаях, когда предъявляются повышенные требования к надежности и защищенности электрического соединения.



1. Использование в тяжелых климатических и производственных условиях.
2. Степень защиты IP44
3. Компактность и функциональность, мобильность оборудования.
4. Легкий и быстрый монтаж.
5. Высокие изоляционные и износостойкие свойства.

Изображение	Наименование	Степень защиты	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Температурный режим эксплуатации, °С	Артикул
	Вилка прямая каучуковая 230 В, 2P + PE, 16 А, IP44 EKF	IP 44	2P+PE	16	230	от -25 до +50	RPS-011-16-230-44
	Розетка переносная с защитной крышкой каучуковая 230 В, 2P + PE, 16 А, IP44 EKF						RPS-012-16-230-44
	Розетка настенная с защитной крышкой каучуковая 230 В, 2P + PE, 16 А, IP44 EKF						RPS-014-16-230-44
	Розетка трехместная с защитными крышками каучуковая 230 В, 2P + PE, 16 А, IP44 EKF						RPS-015-16-230-44

Разъемы для плит РШ-ВШ



Разъемы предназначены для подсоединения электротехнических устройств мощностью до 7 кВт (32 А) к трехфазной и однофазной сети переменного тока напряжением 400/230 В с частотой 50 Гц.

Наличие в ассортименте разъемов двух способов установки — открытого и скрытого и двух типов базового материала — карболита и негорючего ABS-пластика.
Винтовое подсоединение провода к выводам.
Материал контактной группы — медь.
Наличие индивидуального стикера со штрих-кодом на каждом изделии.
Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

Изображение	Наименование	Способ установки	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Материал корпуса	Артикул
	Разъем РШ-ВШ 32 А 250 В 2Р + РЕ (ОУ) пластиковый белый EKF	Открытый	2Р + РЕ	32 А	230	ABS-пластик	AS-250-0-01
	Разъем РШ-ВШ 32 А 250 В 2Р + РЕ (СУ) пластиковый белый EKF	Скрытый	2Р + РЕ	32 А	230	ABS-пластик	AS-250-Н-02
	Разъем РШ-ВШ 32 А 250 В 2Р + РЕ (ОУ) карболитовый черный EKF	Открытый	2Р + РЕ	32 А	230	Карболит	AS-250-0-03
	Разъем РШ-ВШ 32 А 380 В 3Р + РЕ (ОУ) карболитовый черный EKF	Скрытый	3Р + РЕ	32 А	400	Карболит	AS-380-0-04

Колодки

Колодки удлинительные предназначены для удобного и быстрого монтажа групповых точек подключения электроприборов (например, кухонная техника, телевизор+ресивер+проигрыватель CD). Возможен настенный монтаж — на задней поверхности есть удобные пазы для крепления изделий. С помощью аксессуаров для электромонтажа можно организовать питание любых электроприборов, присоединить к сети торшер или бра, подключить к одной розетке до трех потребителей с помощью разветвителя. Все изделия выполнены из негорючих материалов, конструкция их максимально упрощает и ускоряет монтаж изделий.
Гарантийный срок эксплуатации 5 лет.

Изображение	Наименование	Макс. нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Масса нетто, кг	Артикул
	Колодка «Эксперт», 2 гнезда, 10 А/2,2 кВт, без заземления	2,2	2	0,080	AKB10-2
	Колодка «Эксперт», 2 гнезда, 16 А/3,5 кВт, с заземлением	3,5	2	0,100	AKB16-2
	Колодка «Эксперт», 3 гнезда, 10 А/2,2 кВт, без заземления	2,2	3	0,103	AKB10-3
	Колодка «Эксперт», 3 гнезда, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением	3,5	3	0,160	AKB16-3i
	Колодка «Эксперт», 3 гнезда, 16 А/3,5 кВт, с заземлением	3,5	3	0,130	AKB16-3
	Колодка «Эксперт», 4 гнезда, 10 А/2,2 кВт, без заземления	2,2	4	0,130	AKB10-4
	Колодка «Эксперт», 4 гнезда, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением	3,5	4	0,190	AKB16-4i
	Колодка «Эксперт», 4 гнезда, 16 А/3,5 кВт, с заземлением	3,5	4	0,160	AKB16-4
	Колодка «Эксперт», 6 гнезд, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением	3,5	6	0,267	AKB16-6i

Вилки

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Вилка прямая, без заземления, белая, 6 А, 250 В	6	0,024	AVP6-10
	Вилка прямая, без заземления, черная, 6 А, 250 В			AVP6-30
	Вилка прямая, с заземлением, белая, 16 А, 250 В	16	0,042	AVP16-10
	Вилка прямая, с заземлением, черная, 16 А, 250 В			AVP16-30
	Вилка с кольцом, с заземлением, белая, 16 А, 250 В	16	0,044	AVK16-10
	Вилка с кольцом, с заземлением, черная, 16 А, 250 В			AVK16-30
	Вилка угловая, с заземлением, белая, 16 А, 250 В	16	0,028	AVY16-10
	Вилка угловая, с заземлением, черная, 16 А, 250 В			AVY16-30

Штепсельные гнезда

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Штепсельное гнездо, без заземления, белое, 10 А, 250 В	10	0,048	ASG10-10
	Штепсельное гнездо, без заземления, черное, 10 А, 250 В			ASG10-30
	Штепсельное гнездо, без заземления, черное, ПВХ, 10 А, 250 В	10	0,097	ASG010-30
	Штепсельное гнездо, черное, с заземлением, ПВХ, 16 А, 250 В	16	0,050	ASG016-30
	Штепсельное гнездо, белое, с заземлением, 16 А, 250 В	16	0,050	ASG16-10
	Штепсельное гнездо, черное, с заземлением, 16 А, 250 В			ASG16-30

Разветвители

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Количество гнезд	Масса нетто, кг	Артикул
	Разветвитель, 2 гнезда, 6 А, без заземления, плоский, 250 В	6	2	0,110	ARP6-2
	Разветвитель, 2 гнезда, 16 А, с заземлением, плоский, 250 В	16	2	0,110	ARP16-2
	Разветвитель, 3 гнезда, 6 А, без заземления, плоский, 250 В	6	3	0,130	ARP6-3
	Разветвитель, 3 гнезда, 16 А, с заземлением, плоский, 250 В	16	3	0,120	ARP16-3

Аксессуары

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Адаптер-переходник, белый, без заземления, 6 А, 250 В	6	0,033	AAP6-1
	Тройник, 3 гнезда, с заземлением, круглый, белый, 16 А, 250 В	16	0,103	ATK16-3
	Шнур для бра с проходным выключателем, 1,7 м, белый, ШВВП, 2 x 0,75	6	0,103	ASB6-10
	Переключатель бра, белый, 6 А, 250 В	6	0,016	APB6-10
	Переключатель бра, черный, 6 А, 250 В			APB6-30

КОРПУСА ЭЛЕКТРОЩИТОВ



Корпуса распределительные (ЩРН, ЩРв)

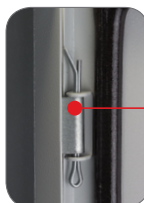
Щиты распределительные ЩРН, ЩРв EKF PROxima предназначены для распределения электроэнергии, защиты от токов перегрузки и короткого замыкания. Возможна установка различного модульного оборудования. Сфера применения разнообразна: от жилого сектора до промышленности. Электрощиты изготовлены из Российской стали, соответствующей ГОСТ 1050-88. Сборка корпусов осуществляется методом сварки, что обеспечивает их высокую жесткость и герметичность соединения частей. Электрощиты оснащены съемной фальш-панелью. Электрощиты защищены от коррозии и разрушающего воздействия погодных факторов, благодаря фосфатированию и использованию атмосферостойкой порошковой краски.



Корпуса покрыты атмосферостойкой порошковой окраской AkzoNobel

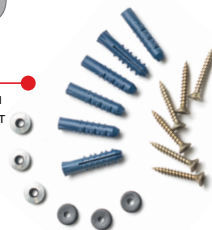


Эргономичный дизайн корпуса без острых углов — безопаснее в эксплуатации и эстетика при установке в жилых помещениях



Усиленные петли — для повышенной надежности и плотного прилегания дверцы шкафа к корпусу

Для удобства настенной установки монтажный комплект идет уже в наборе



IP54

Степень защиты IP54 обеспечивается за счет герметичного уплотнителя на двери щита, защищенного замка и скошенного желоба на корпусе, препятствующих попаданию пыли и влаги внутрь



Монтажные пластины в комплекте с резиновыми заглушками обеспечат легкость настенного монтажа и герметичность соединений



Защитная фальшпанель предотвращает свободный доступ к токоведущим частям. Не забывайте закреплять ее после завершения монтажа электрощита

Корпуса распределительные ЩРн

Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Макс. кол-во модулей	Артикул
ЩРн-9 IP 31 EKF PROxima	220 x 300 x 120	9	mb21-9
ЩРн-9 с шинами IP 31 EKF PROxima			mb21-9sh
ЩРн-12 IP 31 EKF PROxima		12	mb21-12
ЩРн-12 с шинами IP 31 EKF PROxima			mb21-12sh
ЩРн-15 IP 31 EKF PROxima	220 x 400 x 120	15	mb21-15
ЩРн-18м IP 31 EKF PROxima		18	mb21-18m
ЩРн-24 с шинами IP 31 EKF PROxima	350 x 300 x 120	24	mb21-24sh
ЩРн-18 IP 31 EKF PROxima пластиковый замок		18	mb21-18n
ЩРн-24 IP 31 EKF PROxima пластиковый замок		24	mb21-24n
ЩРн-36 IP 31 EKF PROxima пластиковый замок		36	mb21-36n
ЩРн-48 IP 31 EKF PROxima пластиковый замок	610 x 300 x 120	48	mb21-48n
ЩРн-54 IP 31 EKF PROxima пластиковый замок	480 x 400 x 120	54	mb21-54n
ЩРн-72 двухдверный IP 31 EKF PROxima	480 x 565 x 120	72	mb21-72
ЩРн-90 двухдверный IP 31 EKF PROxima	480 x 680 x 120	90	mb21-90
ЩРн-12 IP 54 EKF PROxima	265 x 310 x 120	12	mb24-12
ЩРн-24 IP 54 EKF PROxima	395 x 310 x 120	24	mb24-24
ЩРн-36 IP 54 EKF PROxima	520 x 310 x 120	36	mb24-36
ЩРн-48 IP 54 EKF PROxima	620 x 310 x 120	48	mb24-48

Корпуса распределительные ЩРв

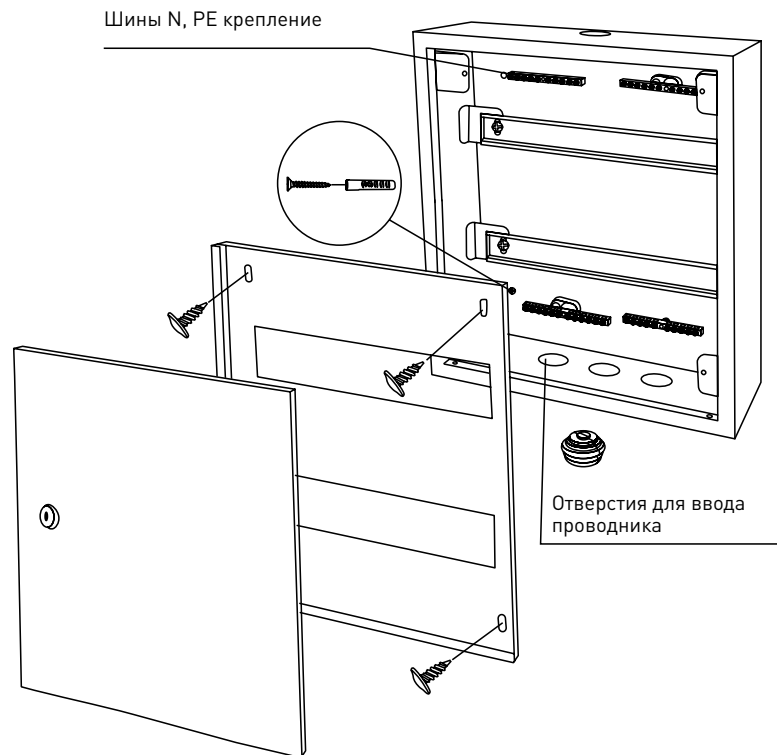
Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты ниши, мм (высота, ширина, глубина)	Макс. кол-во модулей	Артикул
ЩРв-9 IP 31 EKF PROxima	260 x 340 x 120	220 x 300 x 110	9	mb11-9
ЩРв-12 IP 31 EKF PROxima			12	mb11-12
ЩРв-18м IP 31 EKF PROxima	260 x 440 x 120	220 x 400 x 110	18	mb11-18m
ЩРв-18 IP 31 EKF PROxima	390 x 340 x 120	350 x 300 x 110	18	mb11-18
ЩРв-24 IP 31 EKF PROxima	390 x 340 x 120	350 x 300 x 110	24	mb11-24
ЩРв-36 IP 31 EKF PROxima	520 x 340 x 120	480 x 300 x 110	36	mb11-36
ЩРв-48 IP 31 EKF PROxima	650 x 340 x 120	610 x 300 x 110	48	mb11-48
ЩРв-54 IP 31 EKF PROxima	520 x 440 x 120	480 x 400 x 110	54	mb11-54
ЩРв-72 двухдверный IP 31 EKF PROxima	520 x 605 x 120	480 x 565 x 110	72	mb11-72

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	ЩРн	ЩРв
Номинальное напряжение, В	230 / 400	
Номинальный ток, А	125	
Материал и толщина корпуса	Сталь до 1 мм	
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием	
Цвет	RAL-7035 (шагрень)	
Подвод кабеля	снизу	
Способ установки	Навесной	Встраиваемый
Угол открытия дверей IP31 / IP54	120°/ 180°	
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP31, IP54	IP31
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	УХЛ 3	

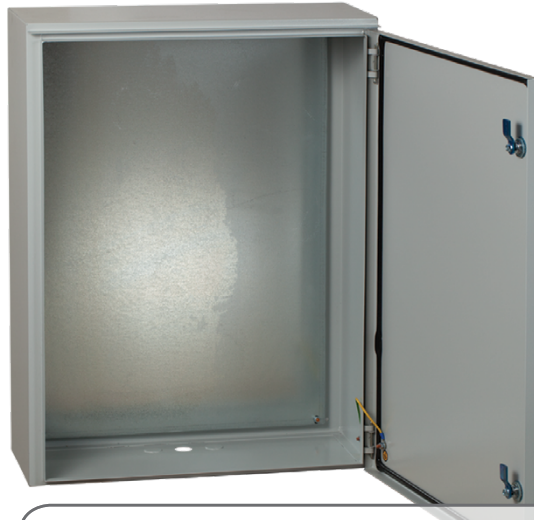
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Электрощиты оборудованы защитной фальш-панелью, предотвращающей свободный доступ к токоведущим частям.
3. Установленные шины в дополнительной комплектации значительно сокращают время монтажа.
4. Модели со степенью защиты IP54 оснащены скошенным желобом в конструкции корпуса, что дает дополнительную защиту от проникновения влаги и грязи внутрь щита.
5. Для удобства настенной установки на задней стенке щита заготовлены монтажные отверстия и прилагается крепежный комплект.

Схема монтажа боксов серии ЩРн, ЩРв


Щиты с монтажной панелью ЩМП

Серия ЩМП — это надежная оболочка для сборки щитов управления, автоматизации и пунктов распределения.



Корпуса покрыты атмосферостойкой порошковой окраской AkzoNobel

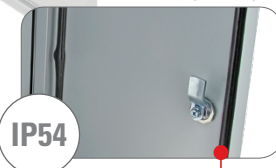


Эргономичный дизайн корпуса без острых углов — безопаснее в эксплуатации и эстетика при установке в жилых помещениях

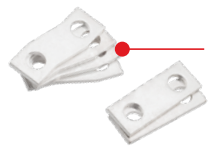


Усиленные петли — для повышенной надежности и плотного прилегания дверцы шкафа к корпусу

Для удобства настенной установки монтажный комплект идет уже в наборе



Степень защиты IP54 обеспечивается за счет герметичного уплотнителя на двери щита, защищенного замка и скошенного желоба на корпусе, препятствующих попаданию пыли и влаги внутрь.



Монтажные пластины в комплекте с резиновыми заглушками обеспечат легкость настенного монтажа и герметичность соединений



Защитная фальшпанель предотвращает свободный доступ к токоведущим частям. Не забывайте закреплять ее после завершения монтажа электрощита

Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты монтажной панели, мм	Артикул
ЩМП-25 x 30 x 14 EKF PROxima (ЩМП-02)	250 x 300 x 140	202 x 232	mb22-02
ЩМП-27 x 21 x 14 EKF PROxima (ЩМП-00)	270 x 210 x 140	222 x 142	mb22-00
ЩМП-35 x 30 x 15 EKF PROxima (ЩМП-03)	350 x 300 x 155	302 x 232	mb22-03
ЩМП-40 x 30 x 15 EKF PROxima (ЩМП-04)	400 x 300 x 155	362 x 232	mb22-04
ЩМП-40 x 30 x 22 EKF PROxima (ЩРHM-1)	400 x 300 x 220	363 x 232	mb22-1
ЩМП-40 x 40 x 15 EKF PROxima (ЩМП-05)	400 x 400 x 155	362 x 332	mb22-05
ЩМП-40 x 40 x 30 EKF PROxima (ЩМП-10)	400 x 400 x 300	362 x 332	mb22-10
ЩМП-41 x 21 x 14 EKF PROxima (ЩМП-01)	410 x 210 x 140	362 x 142	mb22-01
ЩМП-50 x 40 x 17 EKF PROxima (ЩМП-06)	500 x 400 x 170	452 x 332	mb22-06
ЩМП-50 x 40 x 22 EKF PROxima (ЩРHM-2)	500 x 400 x 220	452 x 332	mb22-2
ЩМП-60 x 40 x 21 EKF PROxima (ЩМП-09)	600 x 400 x 210	552 x 332	mb22-09
ЩМП-60 x 40 x 40 EKF PROxima (ЩМП-11)	600 x 400 x 400	552 x 332	mb22-11
ЩМП-60 x 60 x 40 EKF PROxima (ЩМП-12)	600 x 600 x 400	552 x 532	mb22-12
ЩМП-65 x 50 x 22 EKF PROxima (ЩРHM-3)	650 x 500 x 220	602 x 432	mb22-3
ЩМП-70 x 50 x 21 EKF PROxima (ЩМП-07)	700 x 500 x 210	652 x 432	mb22-07
ЩМП-80 x 60 x 25 EKF PROxima (ЩРHM-4)	800 x 600 x 250	752 x 532	mb22-4
ЩМП-90 x 70 x 26 EKF PROxima (ЩМП-08)	900 x 700 x 260	852 x 632	mb22-08
ЩМП-100 x 65 x 30 EKF PROxima (ЩРHM-5)	1000 x 650 x 300	902 x 562	mb22-5
ЩМП-120 x 75 x 30 EKF PROxima (ЩРHM-6)	1200 x 750 x 300	1102 x 662	mb22-6
ЩМП-132 x 75 x 30 EKF PROxima (ЩРHM-7)	1320 x 750 x 300	1222 x 662	mb22-7
ЩМП-160 x 60 x 40 EKF PROxima (ЩРHM-8)	1600 x 600 x 400	наборная	mb22-8
ЩМП-160 x 80 x 40 EKF PROxima (ЩРHM-8L)	1600 x 800 x 400	наборная	mb22-8L
ЩМП-180 x 60 x 40 EKF PROxima (ЩРHM-9)	1800 x 600 x 400	наборная	mb22-9
ЩМП-180 x 80 x 40 EKF PROxima (ЩРHM-9L)	1800 x 800 x 400	наборная	mb22-9L

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	ЩМП	ЩМПг
Номинальное напряжение, В	230 / 400	
Номинальный ток, А	125	
Материал и толщина корпуса	Сталь до 1,2 мм	Сталь до 1,5 мм
Материал и толщина монтажной панели	Сталь оцинкованная до 1,5 мм	
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием	
Цвет	RAL-7035 (шагрень)	
Подвод кабеля	Снизу	
Угол открытия дверей	120	
Способ установки	Навесной, напольный [с цоколем]	
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP31	IP54
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛЗ	

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

- Электрощиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
- Электрощиты оснащены съемной монтажной панелью, что облегчает процесс монтажа оборудования.
- Модели со степенью защиты IP54 оснащены скошенным желобом в конструкции корпуса, что дает дополнительную защиту от проникновения влаги и грязи внутрь щита.
- Для удобства настенной установки на задней стенке щита заготовлены монтажные отверстия и прилагается крепежный комплект.

Корпуса учетно-распределительные (ЩУ, ЩУРН, ЩУРв)

Учетно-распределительные щиты предназначены для ввода электроэнергии, распределения ее по потребителям и дальнейшего учета. Возможна установка модульного оборудования и счетчиков.



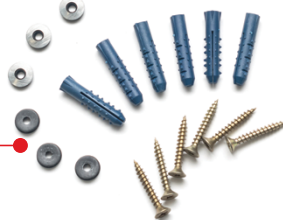
Корпуса покрыты атмосферостойкой порошковой окраской AkzoNobel

Эргономичный дизайн корпуса без острых углов — безопаснее в эксплуатации и эстетика при установке в жилых помещениях



Усиленные петли — для повышенной надежности и плотного прилегания дверцы шкафа к корпусу

Для удобства настенной установки монтажный комплект идет уже в наборе



Защитная фальшпанель предотвращает свободный доступ к токоведущим частям. Не забывайте закреплять ее после завершения монтажа электрощита!

IP54

Степень защиты IP54 обеспечивается за счет герметичного уплотнителя на двери щита, защищенного замка и скошенного желоба на корпусе, препятствующего попаданию пыли и влаги внутрь

Щиты учетно-распределительные навесные ЩУ

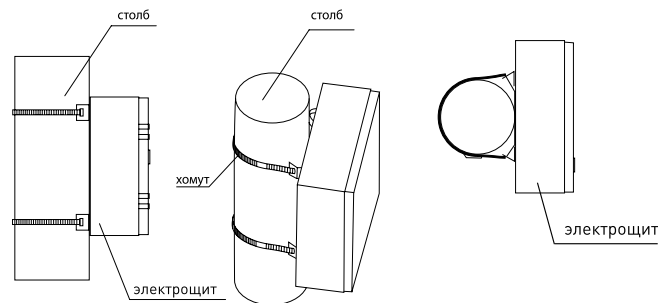
Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Артикул
ЩУ-1 EKF PROxima	310 x 300 x 150	200 x 230	3	mb54-1
ЩУ-1Э EKF PROxima	250 x 300 x 100	нет (крепления на DIN-рейку)	12	mb54-1E
ЩУ-1/2 EKF PROxima двухдверный	310 x 300 x 160	200 x 230	2+4	mb54-1-2
ЩУ-2 EKF PROxima	310 x 420 x 150	200 x 340	3	mb54-2
ЩУ-3 EKF PROxima	505 x 300 x 190	250 x 208	12	mb54-3
ЩУ-3/2 EKF PROxima двухдверный	505 x 300 x 190	355 x 252	9	mb54-3-2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное ток, А	125
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Материал и толщина корпуса	Сталь до 1,2 мм
Материал и толщина монтажной панели	Сталь оцинкованная 1,2 мм
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL-7035 (шагрень)
Подвод кабеля	Снизу
Угол открытия дверей	120
Способ установки	Навесной
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP 54
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	УХЛ 3

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только во взрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Щиты учета имеют возможность защиты от несанкционированного доступа благодаря опломбировке.
3. Для удобства настенной установки на задней стенке щита заготовлены монтажные отверстия и прилагается крепежный комплект.
4. Щиты учета оснащены скошенным желобом в конструкции корпуса, что дает дополнительную защиту от проникновения влаги и грязи внутрь щита.
5. Крепление электрощита осуществляется как на плоскую поверхность, так и к столбу (комплект крепления приобретается отдельно).



Щиты учетно-распределительные навесные ЩУРН. Шагрень

Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Артикул
ЩУРН-1/9Э EKF PROxima	360 x 280 x 110	Нет (крепление на DIN-рейку)	9	mb23-1/9e
ЩУРН 1/12Э EKF PROxima	360 x 280 x 110	Нет (крепление на DIN-рейку)	12	mb23-1/12e
ЩУРН-1/6 EKF PROxima (БУР)	300 x 150 x 135	Панель отсутствует, счетчик крепится на заднюю стенку бокса	6	mb23-1/6
ЩУРН-1/9 EKF PROxima	400 x 300 x 140	170 x 183	9	mb23-1/9
ЩУРН-1/12 EKF PROxima	400 x 300 x 140		12	mb23-1/12
ЩУРН-1/12 СД EKF PROxima стеклянная дверца	375 x 265 x 145			mb23-1/12g
ЩУРН-3/9 EKF PROxima	500 x 300 x 160	250 x 208	9	mb23-3/9
ЩУРН-3/9Э EKF PROxima	500 x 300 x 120			mb23-3/9e
ЩУРН-1/12 EKF PROxima с шиной	400 x 300 x 140	170 x 183	12	mb23-1/12sh
ЩУРН-3/12 EKF PROxima	500 x 300 x 160	250 x 208		mb23-3/12
ЩУРН-3/12Э EKF PROxima	500 x 300 x 120			mb23-3/12e
ЩУРН-3/12 СД EKF PROxima стеклянная дверца	500 x 265 x 160			mb23-3/12g
ЩУРН-3/18Э EKF PROxima	500 x 340 x 120	250 x 208	18	mb23-3/18e
ЩУРН 3/18 EKF PROxima	500 x 400 x 160		18	mb23-3/18
ЩУРН-3/24 EKF PROxima	500 x 400 x 160		24	mb23-3/24
ЩУРН-3/24Э EKF PROxima	500 x 400 x 120		24	mb23-3/24e
ЩУРН-3/30 EKF PROxima двухдверный	580 x 490 x 165	250 x 208	30	mb23-3/30-2
ЩУРН-3/30 EKF PROxima однодверный	500 x 400 x 160			mb23-3/30-1
ЩУРН-3/48 EKF PROxima двухдверный	580 x 620 x 165		48	mb23-3/48-2
ЩУРН-3/48 EKF PROxima однодверный	630 x 400 x 160			mb23-3/48

Щиты учетно-распределительные встраиваемые ЩУРв. Шагрень

Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты ниши, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Артикул
ЩУРв-1/12 EKF PROxima	440 x 340 x 140	400 x 300 x 130	170 x 183	12	mb13-1/12
ЩУРв-3/9 EKF PROxima	540 x 340 x 160	500 x 300 x 150	250 x 208	9	mb-13-3/9
ЩУРв-3/12 EKF PROxima	540 x 340 x 160	500 x 300 x 150	250 x 208	12	mb13-3/12
ЩУРв-3/18 EKF PROxima	540 x 440 x 160	500 x 400 x 150	250 x 208	18	mb13-3/18
ЩУРв-3/24 EKF PROxima	540 x 440 x 160	500 x 400 x 150	250 x 208	24	mb13-3/24
ЩУРв-3/30 EKF PROxima двухдверный	620 x 530 x 165	580 x 490 x 155	250 x 208	30	mb13-3/30-2
ЩУРв-3/48 EKF PROxima двухдверный	620 x 660 x 165	580 x 620 x 155	250 x 208	48	mb13-3/48-2

Щиты учетно-распределительные навесные ЩУРН. Белый глянец

Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты ниши, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Артикул
ЩУРН-1/9	470 x 260 x 145	170 x 183	9	4,15	mb13-1/12
ЩУРН-1/12	395 x 310 x 165	170 x 183	12	4,38	mb-13-3/9
ЩУРН-3/9	540 x 290 x 165	250 x 208	9	5,29	mb13-3/12
ЩУРН-3/12	540 x 310 x 165	250 x 208	12	5,52	mb13-3/18
ЩУРН-3/18	560 x 440 x 165	250 x 208	18	7,25	mb13-3/24
ЩУРН-3/24	560 x 550 x 165	250 x 208	24	8,55	mb13-3/30-2
ЩУРН-3/48 двухдверный	540 x 600 x 165	250 x 208	48	9,83	mb13-3/48-2

Щиты учетно-распределительные навесные ЩУРН. Белый глянец

Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Артикул
ЩУРН-1/9	470 x 260 x 145	170 x 183	9	mb23-1/9w
ЩУРН-1/12	395 x 310 x 165	170 x 183	12	mb23-1/12w
ЩУРН-3/9	540 x 290 x 165	250 x 208	9	mb-23-3/9w
ЩУРН-3/12	540 x 310 x 165	250 x 208	12	mb23-3/1w
ЩУРН-3/18	560 x 440 x 165	250 x 208	18	mb23-3/18w
ЩУРН-3/24	560 x 550 x 165	250 x 208	24	mb23-3/24w
ЩУРН-3/48 двухдверный	540 x 600 x 165	250 x 208	48	mb23-3/48w

Щиты учетно-распределительные навесные ЩУРН. Белый глянец. Шины в комплекте

Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
ЩУРН-1/9 EKF PROxima	470 x 260 x 145	170 x 183	9	4,15	mb23-1/9wsh
ЩУРН-1/12 EKF PROxima	395 x 310 x 165	170 x 183	12	4,38	mb23-1/12wsh
ЩУРН-3/12 EKF PROxima	540 x 310 x 165	250 x 208	12	5,52	mb23-3/1wsh
ЩУРН-3/18 EKF PROxima	560 x 440 x 165	250 x 208	18	7,25	mb23-3/18wsh
ЩУРН-3/24 EKF PROxima	560 x 550 x 165	250 x 208	24	8,55	mb23-3/24wsh

Щиты учетно-распределительные навесные ЩУРН. 2 отсека. Шагрень (бывшее название серии — БУР)

Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Артикул
ЩУРН-1/14 EKF PROxima (БУР)	450 x 310 x 120	170 x 183	14 (2 выносных под пломбу)	mb23-1/14e
ЩУРН-1/14 EKF PROxima (БУР)	450 x 310 x 140	170 x 183	14 (2 выносных под пломбу)	mb23-1/14i
ЩУРН-3/15 EKF PROxima (БУР)	520 x 310 x 160	250 x 208	15 (3 выносных под пломбу)	mb23-3/15i
ЩУРН-3/24 EKF PROxima (БУР)	620 x 310 x 160	250 x 208	24 (3 выносных под пломбу)	mb23-3/24i

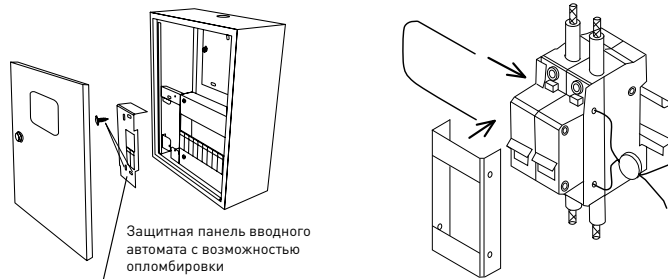
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	ЩУРН	ЩУРв
Номинальное напряжение, В	230/400	
Номинальный ток, А	125	
Материал и толщина корпуса	Сталь 0,8 мм	
Материал и толщина монтажной панели	Сталь оцинкованная 1,2 мм	
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием	
Цвет	RAL-7035 (шагрень) RAL-9010 (белый глянец)	RAL-7035 (шагрень)
Подвод кабеля	Снизу	Сверху и снизу
Угол открытия дверей	120	120
Способ установки	Навесной	Встраиваемый
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP31	
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	УХЛ 3	

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только во взрывобезопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Защитная панель вводного автомата позволяет производить опломбировку автомата, при этом остается возможность оперативного монтажа всех остальных автоматических выключателей, установленных в боксе.
3. Установленные шины в дополнительной комплектации значительно сокращают время монтажа.
4. Для удобства настенной установки на задней стенке щита заготовлены монтажные отверстия и прилагается крепежный комплект.

Схема монтажа боксов серии ЩУРН, ЩУРв.



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Паспорт
2. DIN-рейка
3. Монтажная панель*
4. Поводок заземления
5. Замок
6. Знаки электробезопасности
7. Монтажный комплект
8. Маркировочная таблица
9. Шины (серия sh)

*Кроме моделей ЩУРН-1/6, ЩУРН-1/9Э, ЩУРН-1/12Э.

Изображение	Наименование	Длина хомута, м	Максимальная нагрузка, кг	Масса нетто, кг	Артикул
	Комплект для монтажа к столбу Совместим со всеми навесными шкафами ЩРН, ЩМП, ЩУР	1,5	До 70	0,25	mb54-1k

DIN-рейки Предназначены для крепления модульной аппаратуры в корпусах электрошкафов. Изготовлены из оцинкованной перфорированной стали.

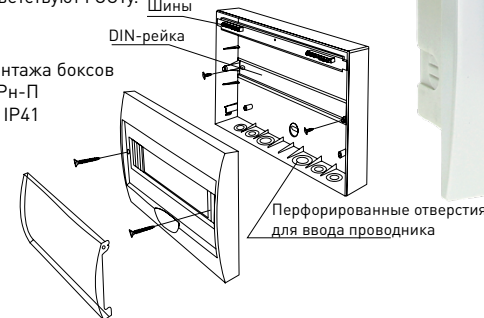
Изображение	Наименование	Длина DIN-рейки, мм	Количество модулей*	Артикул
	DIN-рейка 75	75	4	adr-7,5
	DIN-рейка 100	100	5	adr-10
	DIN-рейка 110	110	6	adr-11
	DIN-рейка 125	125	7	adr-12,5
	DIN-рейка 130	130	7	adr-13
	DIN-рейка 200	200	11	adr-20
	DIN-рейка 225	225	12	adr-22,5
	DIN-рейка 300	300	16	adr-30
	DIN-рейка 500	500	27	adr-50
	DIN-рейка 800	800	44	adr-80
	DIN-рейка 1000	1000	55	adr-1,0
	DIN-рейка 1400	1400	77	adr-1,4

Щиты распределительные пластиковые (ЩРН-П, ЩРв-П) IP40

Предназначены для установки модульной автоматики: автоматических выключателей, УЗО, таймеров и устройств управления. Как правило, устанавливаются в жилых, административных и торговых помещениях.

1. Металлическая катушка и стальная рама обеспечивают прочность изделия.
2. Конструкция удлинителя обеспечивает уровень IP44.
3. Удлинители оборудованы встроенными предохранителями.
4. Максимальная нагрузка до 3,5 кВт, в зависимости от модели.
5. В стандартной комплектации предусмотрены защитные шторки.
6. Соответствуют ГОСТу.

Схема монтажа боксов серии ЩРН-П и ЩРв-П IP41



Наименование	Габариты (В x Ш x Г), мм	Габариты ниши (В x Ш x Г), мм	Максим. кол-во модулей	Кол-во медных шин и отверстий	Количество DIN-реек	Артикул
ЩРН-П-3 IP 41 EKF PROxima	150 x 95 x 60	-	3	-	1	pb40-n-3
ЩРН-П-4 IP 41 EKF PROxima	221 x 136 x 90	-	4	4	1	pb40-n-4
ЩРН-П-6 IP 41 EKF PROxima	200 x 148 x 95	-	6	3+3	1	pb40-n-6
ЩРН-П-8 IP 41 EKF PROxima	200 x 184 x 95	-	8	4+4	1	pb40-n-8
ЩРН-П-10 IP 41 EKF PROxima	200 x 222 x 95	-	10	4+5	1	pb40-n-10
ЩРН-П-12 IP 41 EKF PROxima	200 x 256 x 95	-	12	5+5	1	pb40-n-12
ЩРН-П-15 IP 41 EKF PROxima	200 x 312 x 95	-	15	6+6	1	pb40-n-15
ЩРН-П-18 IP 41 EKF PROxima	220 x 360 x 100	-	18	6+7	1	pb40-n-18
ЩРН-П-24 IP 41 EKF PROxima	328 x 270 x 100	-	24	5+5+5+5	2	pb40-n-24
ЩРН-П-36 IP 41 EKF PROxima	460 x 270 x 100	-	36	6+7+6+7	3	pb40-n-36
ЩРН-П-45 IP 41 EKF PROxima	470 x 325 x 100	-	45	9+9+9+9	3	pb40-n-45
ЩРв-П-3 IP 41 EKF PROxima	150 x 95 x 60	142 x 90 x 60	3	-	1	pb40-v-3
ЩРв-П-4 IP 41 EKF PROxima	221 x 136 x 90	210 x 124 x 65	4	4	1	pb40-v-4
ЩРв-П-6 IP 41 EKF PROxima	221 x 172 x 90	210 x 162 x 65	6	3+3	1	pb40-v-6
ЩРв-П-8 IP 41 EKF PROxima	221 x 208 x 90	210 x 195 x 65	8	4+4	1	pb40-v-8
ЩРв-П-10 IP 41 EKF PROxima	221 x 246 x 90	215 x 235 x 65	10	4+5	1	pb40-v-10
ЩРв-П-12 IP 41 EKF PROxima	221 x 278 x 90	210 x 265 x 65	12	5+5	1	pb40-v-12
ЩРв-П-15 IP 41 EKF PROxima	221 x 334 x 90	210 x 324 x 65	15	6+6	1	pb40-v-15
ЩРв-П-18 IP 41 EKF PROxima	251 x 398 x 100	233 x 375 x 75	18	6+7	1	pb40-v-18
ЩРв-П-24 IP 41 EKF PROxima	350 x 300 x 100	320 x 267 x 75	24	5+5+5+5	2	pb40-v-24
ЩРв-П-36 IP 41 EKF PROxima	482 x 300 x 100	450 x 270 x 75	36	6+7+6+7	3	pb40-v-36
ЩРв-П-45 IP 41 EKF PROxima	505 x 365 x 110	470 x 325 x 85	45	9+9+9+9	3	pb40-v-45

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

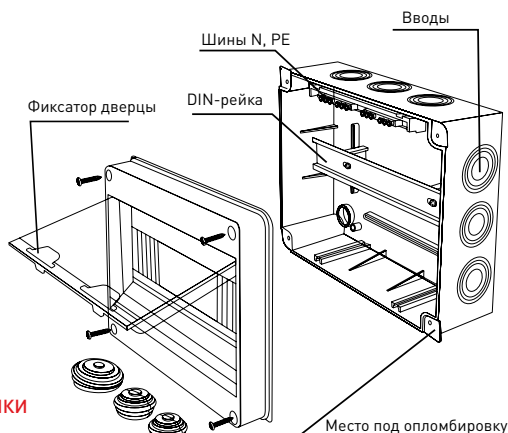
Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	240/415
Материал корпуса	ABS-пластик
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP41
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	УХЛ 3

Щиты распределительные пластиковые (ЩРН-Пг) IP65

Предназначены для установки модульной автоматики: автоматических выключателей, УЗО, таймеров и устройств управления. Благодаря высокой степени пыле и влагозащиты (IP65) эти корпуса могут устанавливаться в производственных помещениях, складах и гаражах с высоким содержанием пыли и влаги.

1. Заготовленные быстровыламываемые отверстия под кабельные вводы.
2. Нулевые шины N и PE уже в комплекте.
3. Фиксация дверцы в открытом положении.

Схема монтажа боксов серии ЩРН-Пг



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Материал корпуса	ABS пластик
Цвет корпуса	RAL-7035
Цвет дверцы	Дымчатая
Подвод кабеля	Сверху, снизу, слева, справа
Способ установки	Навесной
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP65
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	УХЛ 3

Наименование	Габариты (В x Ш x Г), мм	Максимальное кол-во модулей	Кол-во медных шин и отверстий	Количество DIN-реек	Артикул
ЩРН-Пг-5 IP65 EKF PROxima	155 x 119 x 89	5	3+3	1	pb65-n-pg-5
ЩРН-Пг-8 IP65 EKF PROxima	147,5 x 203 x 89	8	4+4		pb65-n-pg-8
ЩРН-Пг-12 IP65 EKF PROxima	198 x 254 x 106	12	6+6		pb65-n-pg-12
ЩРН-Пг-18 IP65 EKF PROxima	199 x 366 x 106	18	4+5+4+5		pb65-n-pg-18
ЩРН-Пг-24 IP 65 EKF PROxima	354 x 271,5 x 109	24	6+6+6+6	2	pb65-n-pg-24

СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВА-99М



стр. 53

Контакты модульные КМ



стр. 62

Миниконтакты МКЗ



стр. 64

Контакты малогабаритные КМЭ



стр. 65

Автоматические выключатели ВА-99

Автоматические выключатели ВА-99 EKF PROxima предназначены для нечастых оперативных включений и отключений тока в нормальном режиме, а также для защиты от токов перегрузки и коротких замыканий электроустановок с номинальным рабочим напряжением до 400 В переменного тока частотой 50 Гц с токами от 12,5 до 1600 А.

Автоматические выключатели ВА-99 EKF PROxima выпускаются с термомангнитными и электронными расцепителями с возможностью регулировки значений настроек срабатывания.

Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

Автоматические выключатели ВА-99 EKF PROxima находят свое применение в электрических сетях жилищного строительства, на производственных площадках, электроподстанциях, распределительных пунктах, щитовом электрооборудовании и используются как вводные автоматы в малозэтажном строительстве, для защиты различного оборудования, такого как вентиляционные установки, термоустановки в строительстве, как средства защиты электрических линий и производственно-го оборудования в промышленности и распределении электроэнергии.

Монтаж ВА-99 EKF PROxima происходит следующим образом.

Перед установкой рекомендуется проверить работоспособность автоматического выключателя: с помощью ручки провести цикл включений-отключений, затем включить автомат и нажатием кнопки «Тест» проверить работоспособность расцепителя. При нажатии кнопки «Тест» автомат должен отключиться и остаться в положении «Сработал», далее автомат вручную переводится в положение «Выключено». На этом проверка автомата завершена, можно приступать к установке.

Через отверстия на передней панели ВА-99 EKF PROxima с помощью винтов с гайками ВА-99 EKF PROxima крепится на монтажной панели. Комплект метизов для присоединения автомата поставляется в стандартной комплектации.

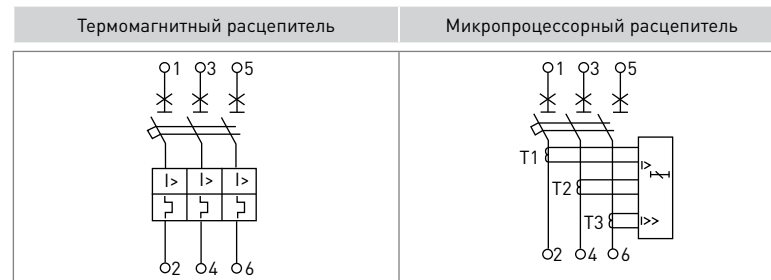
Присоединение проводников осуществляется посредством винтов к выводам автомата, при этом если монтаж осуществляется кабелем, то кабель предварительно необходимо оконцевать кабельным наконечником. Кабельный наконечник в комплект поставки не входит.

В комплект поставки также входят межфазные перегородки, которые устанавливаются в специальные пазы на торце корпуса между присоединенными проводниками и служат для изоляции оголенных частей кабельных наконечников между собой.



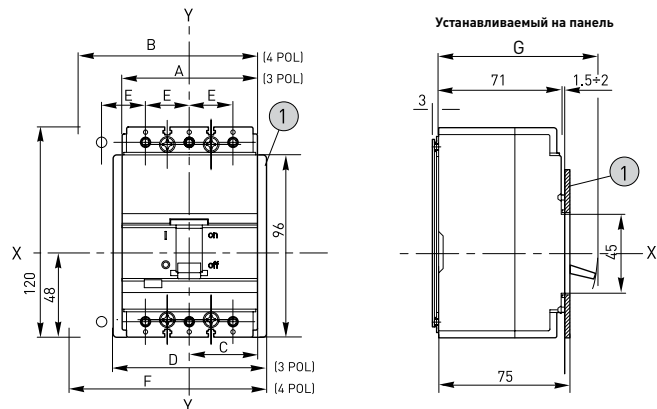
Наименование	Ном. ток расцепителя, I _n , А	Вид расцепителя	Уставка электромагнитного расцепителя	Масса нетто, кг		Артикул	
				3P	3P+N	3P	3P+N
BA-99/125 12,5 А EKF PROxima	12,5	TM	10 x In	1	1,3	mccb99-125-12.5	-
BA-99/125 16 А EKF PROxima	16					mccb99-125-16	mccb99-125-16-4P
BA-99/125 25 А EKF PROxima	25					mccb99-125-25	mccb99-125-25-4P
BA-99/125 32 А EKF PROxima	32					mccb99-125-32	mccb99-125-32-4P
BA-99/125 40 А EKF PROxima	40					mccb99-125-40	mccb99-125-40-4P
BA-99/125 50 А EKF PROxima	50					mccb99-125-50	mccb99-125-50-4P
BA-99/125 63 А EKF PROxima	63					mccb99-125-63	mccb99-125-63-4P
BA-99/125 80 А EKF PROxima	80					mccb99-125-80	mccb99-125-80-4P
BA-99/125 100 А EKF PROxima	100					mccb99-125-100	mccb99-125-100-4P
BA-99/125 125 А EKF PROxima	125	TM регулируемый	10 x In	1,4	1,7	mccb99-125-125	mccb99-125-125-4P
BA-99/160 16 А EKF PROxima	16					mccb99-160-16	mccb99-160-16-4P
BA-99/160 25 А EKF PROxima	25					mccb99-160-25	mccb99-160-25-4P
BA-99/160 32 А EKF PROxima	32					mccb99-160-32	mccb99-160-32-4P
BA-99/160 40 А EKF PROxima	40					mccb99-160-40	mccb99-160-40-4P
BA-99/160 50 А EKF PROxima	50					mccb99-160-50	mccb99-160-50-4P
BA-99/160 63 А EKF PROxima	63					mccb99-160-63	mccb99-160-63-4P
BA-99/160 80 А EKF PROxima	80					mccb99-160-80	mccb99-160-80-4P
BA-99/160 100 А EKF PROxima	100					mccb99-160-100	mccb99-160-100-4P
BA-99/160 125 А EKF PROxima	125					mccb99-160-125	mccb99-160-125-4P
BA-99/160 160 А EKF PROxima	160					mccb99-160-160	mccb99-160-160-4P
BA-99/250 63 А EKF PROxima	63					TM регулируемый	10 x In
BA-99/250 80 А EKF PROxima	80	mccb99-250-80	-				
BA-99/250 100 А EKF PROxima	100	mccb99-250-100	mccb99-250-100-4P				
BA-99/250 125 А EKF PROxima	125	mccb99-250-125	mccb99-250-125-4P				
BA-99/250 160 А EKF PROxima	160	mccb99-250-160	mccb99-250-160-4P				
BA-99/250 200 А EKF PROxima	200	mccb99-250-200	mccb99-250-200-4P				
BA-99/250 250 А EKF PROxima	250	mccb99-250-250	mccb99-250-250-4P				
BA-99/250 250 А EKF PROxima	250	MPT	Per.			mccb99-250-250e	-
BA-99/250 100 А без коннекторов EKF Proxima	100	TM регулируемый	10 x In	3	-	mccb99-250-100-n	-
BA-99/250 125 А без коннекторов EKF Proxima	125					mccb99-250-125-n	-
BA-99/250 160 А без коннекторов EKF Proxima	160					mccb99-250-160-n	-
BA-99/250 200 А без коннекторов EKF Proxima	200					mccb99-250-200-n	-
BA-99/250 250 А без коннекторов EKF Proxima	250					mccb99-250-250-n	-
BA-99/400 250 А EKF PROxima	250	TM регулируемый	10 x In	5,5	7,5	mccb99-400-250	-
BA-99/400 315 А EKF PROxima	315					mccb99-400-315	mccb99-400-315-4P
BA-99/400 400 А EKF PROxima	400					mccb99-400-400	mccb99-400-400-4P
BA-99/400 400 А EKF PROxima	400	MPT	Per.			mccb99-400-400e	mccb99-400-400e-4P
BA-99/800 400 А EKF PROxima	400	TM	10 x In	9,5	12	mccb99-800-400	-
BA-99/800 500 А EKF PROxima	500					mccb99-800-500	mccb99-800-500-4P
BA-99/800 630 А EKF PROxima	630					mccb99-800-630	mccb99-800-630-4P
BA-99/800 800 А EKF PROxima	800					mccb99-800-800	mccb99-800-800-4P
BA-99/800 1000 А EKF PROxima	1000	TM пер.	TM пер.			mccb99-800-1000	-
BA-99/800 800 А EKF PROxima	800	MPT	Per.	23,5	26,5	mccb99-800-800e	mccb99-800-800e-4P
BA-99/1600 1000 А EKF PROxima	1000					mccb99-1600-1000	mccb99-1600-1000-4P
BA-99/1600 1250 А EKF PROxima	1250					mccb99-1600-1250	mccb99-1600-1250-4P
BA-99/1600 1600 А EKF PROxima	1600					mccb99-1600-1600	mccb99-1600-1600-4P

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



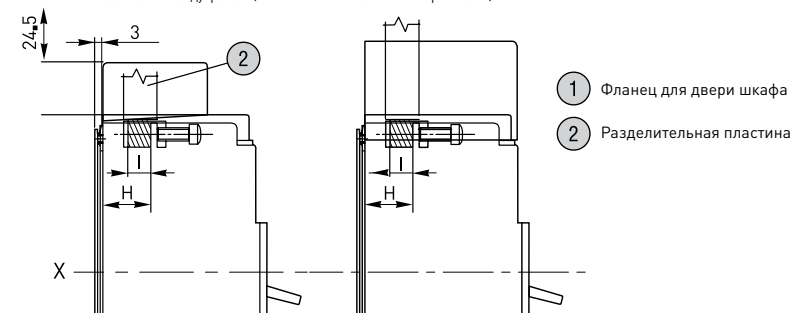
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

BA-99/125 и BA-99/160

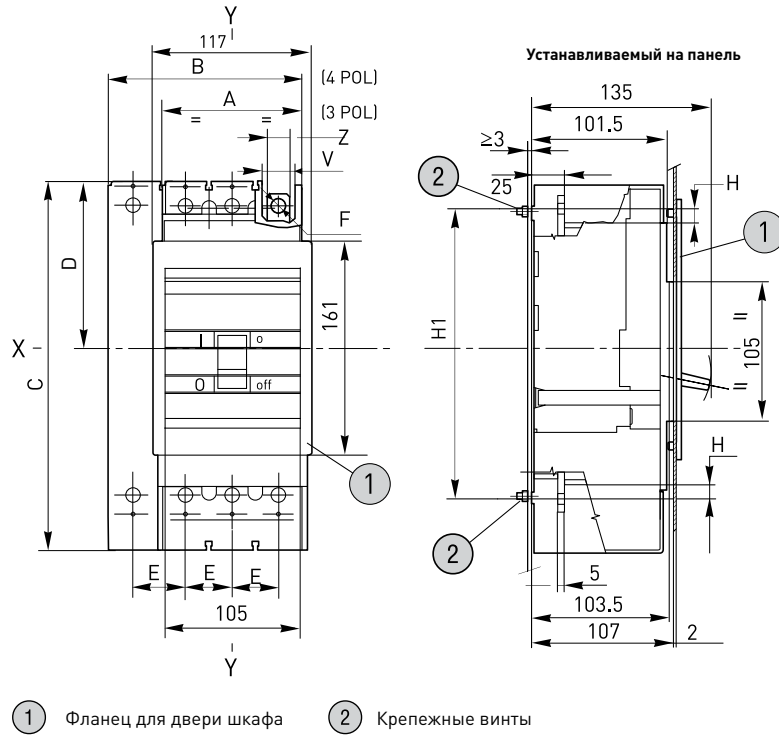


Выводы Передние для медных кабелей и шин (с разделительными пластинами между фазами)

Передние для медных кабелей и шин (с высокими или низкими клеммными крышками)

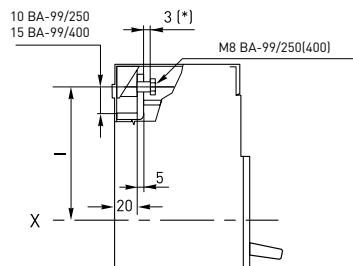


Наименование	A	B	C	D	E	F	G	H	I (размер окна для присоединения проводников)	N 3 POL 4POL	O 3 POL 4POL
BA-99/125	78	103	39	91	25	116	91	25,5	10,5 x 11	83,5 108,5	86 111
BA-99/160	90	120	45	103	30	133	93	27,5	12,5 x 12,52	95,5 125,5	98 128



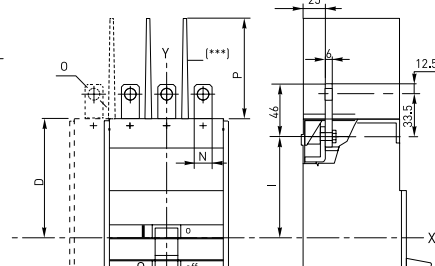
Выводы

Передние для плоских шин



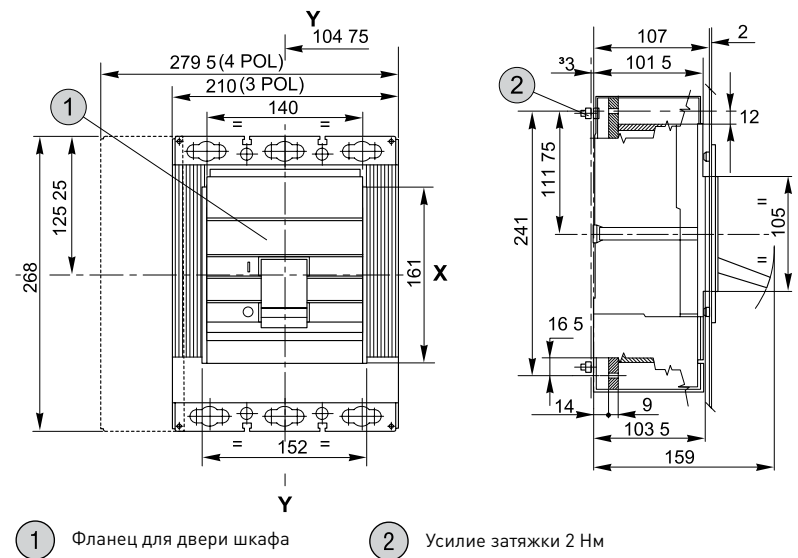
(*) 3 мм = мин. допустимая толщина для S5 400

Передние удлиненные

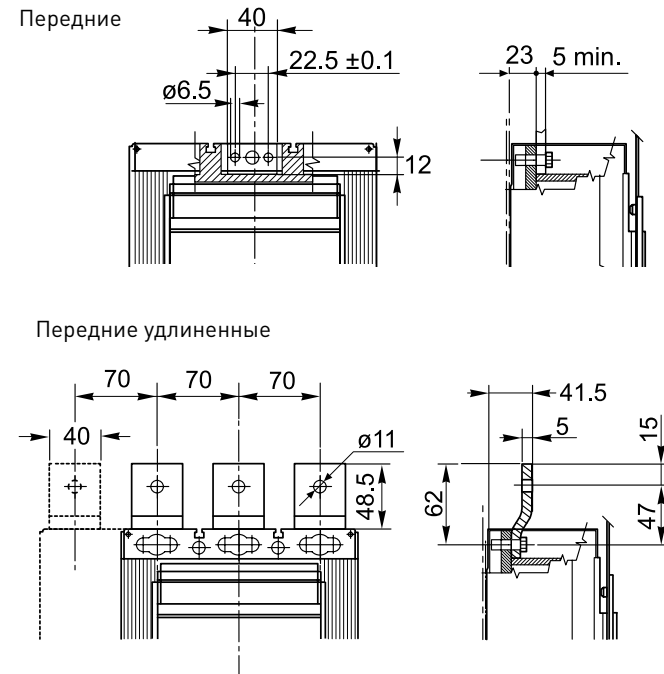


(***) – разделительная пластина между фазами по заказу.

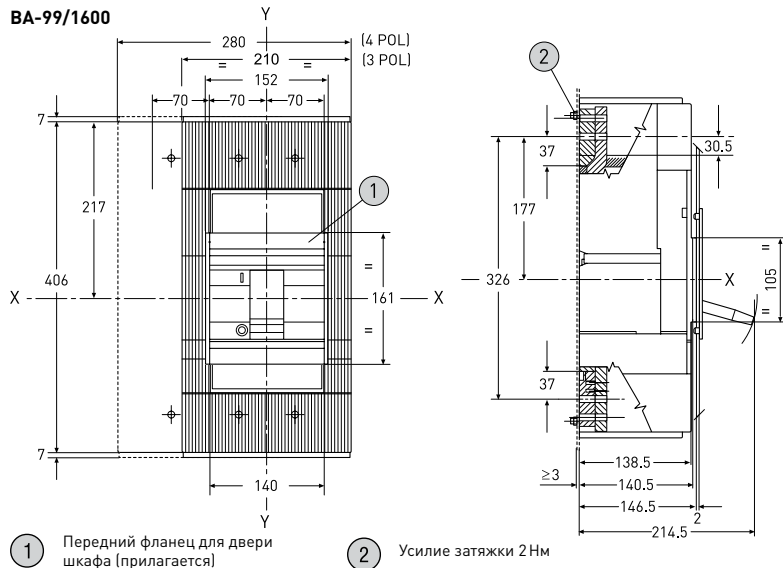
Наименование	A	B	C	D	E	F	I	G	H	H1	K	L	M	N	O	P	V	Z
BA-99/250	105	140	175	87,25	35	8	73,75	17,5	10	139	69,5	35	70	20	8	100	24	17,5
BA-99/250e	105	140	217	108,5	35	8	93,75	17,5	10	181	90,5	35	70	20	8	100	24	17,5
BA-99/400	140	184	254	127	43,75	10	107,25	22	12	214	107	43,75	87,5	25	10	100	36	19,5



Выводы **Передние**



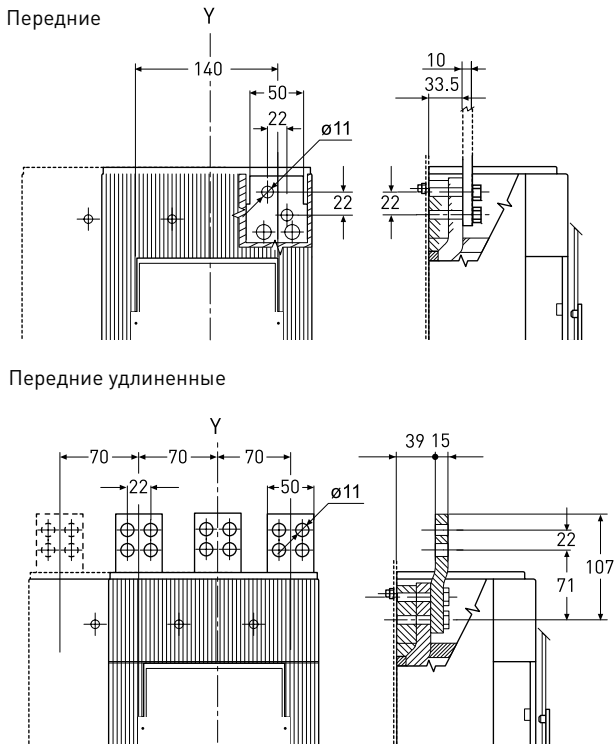
BA-99/1600



1 Передний фланец для двери шкафа (прилагается)

2 Усилие затяжки 2 Нм

Выводы Передние



Передние удлинённые

Условия хранения и эксплуатации.

Автоматические выключатели BA-99 EKF PROxima могут использоваться при температуре окружающей среды от -25 до +40 °C (от -5 до +40 °C для электронных) и храниться при температуре от -40 до +70 °C.

Автоматы, оснащенные термомагнитным расцепителем от сверхтока, имеют тепловой элемент с уставкой, соответствующей +40 °C. Для температур выше и ниже +40 °C порог срабатывания уменьшается (увеличивается) из-за температурно-зависимого поведения биметаллического элемента в самом расцепителе.

Автоматы с электронным микропроцессорным расцепителем не подвержены влиянию изменений температуры, но при температуре выше +40 °C уставка максимальной защиты от перегрузки должна быть уменьшена, принимая во внимание явление инерции, имеющей место в медных частях автомата, через который протекает ток, и являющейся причиной снижения значения номинального тока выключателя.

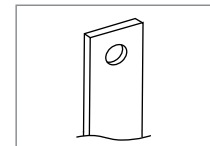
Для того чтобы обеспечить продолжительную работу установки, следует тщательно продумать вопрос о поддержании температуры в допустимых пределах для нормальной работы не только автоматов, но и других устройств (принудительная вентиляция).

Категория применения автоматических выключателей BA-99 - А, для BA-99/250, BA-99/400, BA-99/800, BA-99/1600 - В (по ГОСТу Р 50030.2). Группа механического исполнения - МЗ (по ГОСТу 17516.1). Рабочее положение в пространстве любое. Высота над уровнем моря до 4000 м. Тип атмосферы II (по ГОСТу 15150). Вид климатического исполнения УХЛЗ.1 (для электронных) (по ГОСТу 15150).

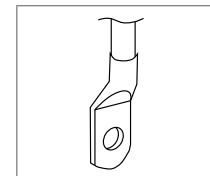
Степень защиты от воздействия окружающей среды и от соприкосновения с токоведущими частями (по ГОСТу 14254-96): IP30 - оболочки выключателя, IP00 - зажимов для присоединения внешних проводников. Класс защиты IP54 достигается для выключателей, устанавливаемых в щитах этого класса защиты, при использовании ручного привода дверного монтажа с изолирующими прокладками. При использовании электронных микропроцессорных расцепителей от сверхтока гарантирована работоспособность выключателей при наличии коммутационных помех и грозовых перенапряжений. Эти аппараты не создают помех для другого электронного оборудования.

Присоединение

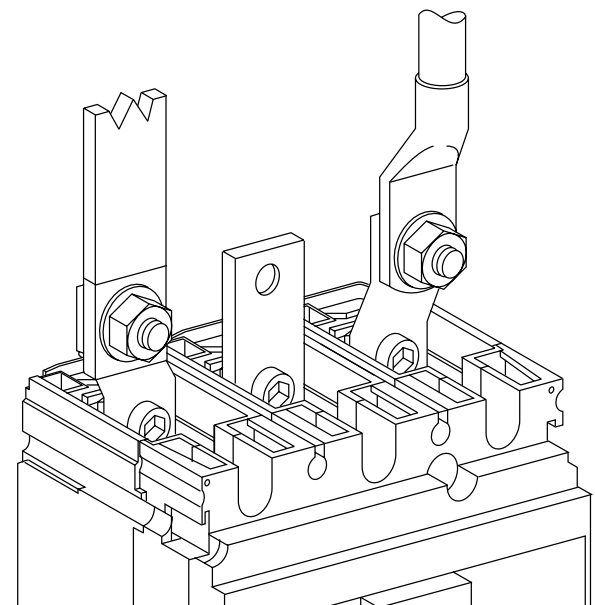
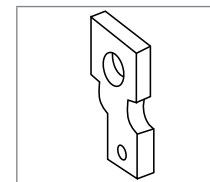
Силовая шина



Проводник с наконечником типа ТМЛ



Внешний проводник (в комплекте)



Минимальные расстояния до боковых стенок распределительного щита.

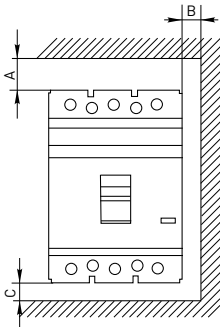
При установке автоматических выключателей в распределительном щите для обеспечения защиты от продуктов горения дуги, охлаждения и вентиляции, необходимо учитывать следующие расстояния:

А – между выключателем и верхней стенкой;

В – между выключателем и боковой стенкой;

С – между выключателем и нижней стенкой.

Данные расстояния должны быть добавлены к максимальным размерам выключателей всех вариантов, включая выводы.

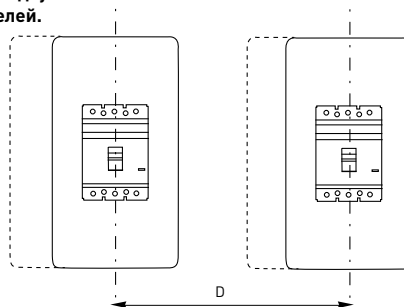


Наименование	Установка в металлическом заземленном щите, мм			Установка в изолированном щите, мм		
	А	В	С	А	В	С
ВА-99/125	25	20	20	25	0	20
ВА-99/160	35	25	20	35	0	25
ВА-99/250	35	25	20	35	0	25
ВА-99/400	35	25	20	35	0	25
ВА-99/800	35	25	20	35	10	25
ВА-99/1600	50	30	20	50	10	30

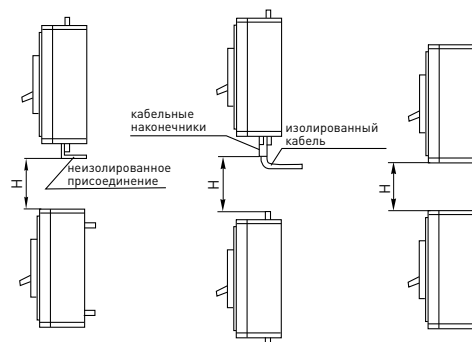
Минимальные расстояния между центрами двух горизонтально установленных выключателей.

Наименование	Расстояние D, мм	
	3P	4P
ВА-99/125	90/105 •	120/135
ВА-99/160	105/119 •	140
ВА-99/250	105/119 •	140
ВА-99/400	140	185
ВА-99/800	210	280
ВА-99/1600	210	280

• – данным знаком обозначены расстояния для выключателей с ручным поворотным приводом.



Минимальные расстояния между центрами двух вертикально установленных выключателей.



Наименование	Расстояние H, мм
ВА-99/125	90
ВА-99/160	105
ВА-99/250	105
ВА-99/400	140
ВА-99/800	210
ВА-99/1600	210

Размеры внешних проводников для ВА-99 EKF PROxima

(посеребренная медь, поставляются в комплекте с выключателем).

Подвод напряжения от источника питания допускается как сверху, так и снизу выключателя. Длина проводников 30-40 мм.

Изображение	Тип выключателя	Усилие затягивания, Н•м	Размеры присоединений, мм		
			Ширина	Толщина	Ø, мм
	ВА-99/250А	9	20	6	8
	ВА-99/400А	9	25	5	10
	ВА-99/800А	9	50	5	10
	ВА-99/1600А	18	50	10	10

Подключение дополнительных устройств.

К автоматическим выключателям ВА-99 EKF PROxima предлагается большой ассортимент дополнительных устройств: дополнительные контакты, аварийные контакты, расцепитель независимый, расцепитель минимальный, монтажные рейки для крепления на DIN-рейку (только для ВА-99/125А и ВА-99/160А), ручной поворотный привод и электропривод.

Одновременно в выключатель можно установить только один дополнительный контакт и только один расцепитель.

Полный перечень дополнительных устройств, описание и схемы подключения – см. ниже.

Контакты модульные серии KM

Модульные контакторы серии KM EKF PROxima применяются в системах управления и автоматизации жилых, офисных, промышленных и больничных помещений, для коммутации и управления осветительными, обогревательными и вентиляционными устройствами, насосами и иными приводами с напряжением до 400 В переменного тока частотой 50 Гц.



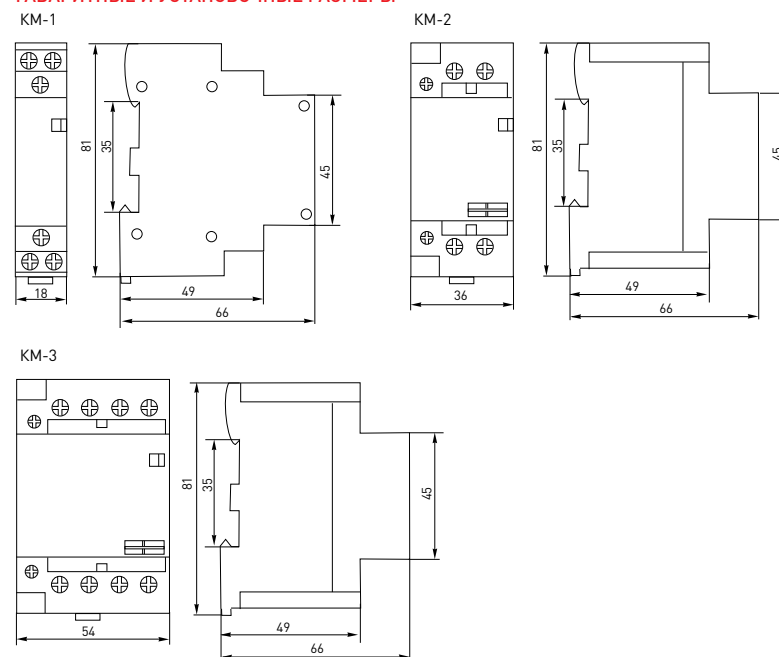
1. Широкий ассортимент, номинальный ток до 63 А.
2. Индикатор состояния контактов.
3. Маркировочная площадка с защитной крышкой.
4. Высокая коммутационная мощность и долговечность.
5. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

Тип контактора	Сечение присоединительного провода, мм ²			
	Контакты		Катушка	
	одножильный	гибкий многожильный	одножильный	гибкий многожильный
KM-16	1-2,5	1-2,5	1-2,5	1-2,5
KM-20 KM-25	1-4	1-4	1-2,5	1-2,5
KM-32 KM-40 KM-50 KM-63	1-25	1-16	1-4	1-2,5

Наименование	AC-1/AC-7a (слабо индуктивные нагрузки)				AC-3/AC-7b	
	Номинальный рабочий ток, I _e , А	Номинальная мощность при напряжении, кВт		Номинальный рабочий ток, I _e , А	Номинальная мощность при напряжении, кВт	
		230 В	400 В		230 В	400 В
KM-16	16	3,0	10,5	6	1,0	3,0
KM-20	20	3,8	13,0	7	1,0	3,6
KM-25	25	4,5	16,0	9	1,3	4,5
KM-32	32	6,6	20,0	18	3,0	10,0
KM-40	40	8,4	25,0	22	3,7	11,3
KM-50	50	10,5	33,0	27	4,5	13,7
KM-63	63	13,0	40,0	30	5,0	15,0

Наименование	Количество контактов		Количество модулей	Масса, кг	Типовые схемы подключения	Артикул
	NO	NC				
KM-1-16 KM-1-20 KM-1-25	1	1	1	0,018		km-1-16-11 km-1-20-11 km-1-25-11
	2	0				km-1-16-20 km-1-20-20 km-1-25-20
	1	1	2			km-2-16-11 km-2-20-11 km-2-25-11 km-2-32-11 km-2-40-11 km-2-50-11 km-2-63-11
	2	0	2			km-2-16-20 km-2-20-20 km-2-25-20 km-2-32-20 km-2-40-20 km-2-50-20 km-2-63-20
KM-3-16 KM-3-20 KM-3-25 KM-3-32 KM-3-40 KM-3-50 KM-3-63	4	0	3	0,054		km-3-16-40 km-3-20-40 km-3-25-40 km-3-32-40 km-3-40-40 km-3-50-40 km-3-63-40
	3	1				km-3-16-31 km-3-20-31 km-3-25-31 km-3-32-31 km-3-40-31 km-3-50-31 km-3-63-31
	3	1				km-3-16-31 km-3-20-31 km-3-25-31 km-3-32-31 km-3-40-31 km-3-50-31 km-3-63-31

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

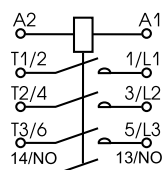


Миниконтакты МКЭ

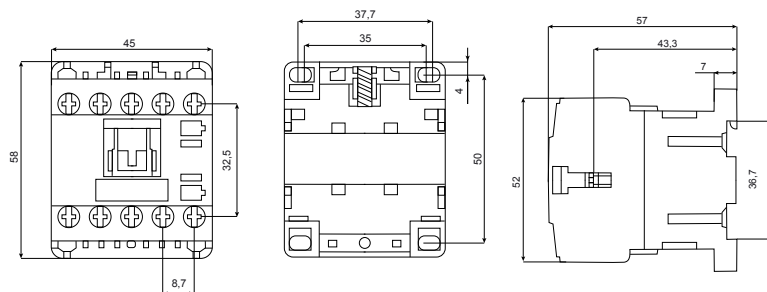
Миниконтакты серии МКЭ EKF PROxima представляют собой коммутационные аппараты и предназначены для применения в системах автоматизации и управления. Применяются в сетях с напряжением до 400 В переменного тока частотой 50 Гц.

1. Миниатюрный габарит.
2. Широкий ассортиментный ряд.
3. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Наименование	Номинальный рабочий ток, А	Номинальная мощность по AC-3, кВт			Номинальное напряжение катушки управления, В	Артикул
		230 В	400 В	690 В		
Миниконтактор МКЭ 6А 24В 1НО EKF PROxima	6	1,5	2,2	3	24	mctr-s-6-24
Миниконтактор МКЭ 6А 230В 1НО EKF PROxima					230	mctr-s-6-230
Миниконтактор МКЭ 6А 400В 1НО EKF PROxima					400	mctr-s-6-400
Миниконтактор МКЭ 9А 24В 1НО EKF PROxima	9	2,2	4	4	24	mctr-s-9-24
Миниконтактор МКЭ 9А 230В 1НО EKF PROxima					230	mctr-s-9-230
Миниконтактор МКЭ 9А 400В 1НО EKF PROxima					400	mctr-s-9-400
Миниконтактор МКЭ 12А 24В 1НО EKF PROxima	12	3	5,5	4	24	mctr-s-12-24
Миниконтактор МКЭ 12А 230В 1НО EKF PROxima					230	mctr-s-12-230
Миниконтактор МКЭ 12А 400В 1НО EKF PROxima					400	mctr-s-12-400
Миниконтактор МКЭ 16А 24В 1НО EKF PROxima	16	4	7,5	4	24	mctr-s-16-24
Миниконтактор МКЭ 16А 230В 1НО EKF PROxima					230	mctr-s-16-230
Миниконтактор МКЭ 16А 400В 1НО EKF PROxima					400	mctr-s-16-400



Контакты малогабаритные серии КМЭ

Контакты электромагнитные серии КМЭ EKF представляют собой коммутационные аппараты и предназначены для дистанционного пуска, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в сети переменного тока частотой 50/60 Гц с напряжением до 660 В (категория применения AC-3) с номинальными токами 9-95 А и для дистанционного управления электрическими цепями, в которых ток включения равен номинальному току нагрузки (категории применения AC-1).

Совместно с тепловыми реле контакты осуществляют защиту управляемых электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.

Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

Монтаж контакторов происходит следующим образом: если контактор крепится на монтажную панель, то монтаж происходит двумя винтами или саморезами через специальные отверстия в подошве корпуса. Метизы для крепления контактора в комплект поставки не входят. Если контактор крепится на DIN-рейку, то контактор устанавливается на DIN-рейку до фиксации контактора прижимным замком.

Подключение питания к катушке управления происходит через тарельчатые зажимы с маркировкой A1, A2. Поскольку катушки управления рассчитаны на работу с переменным током, подключение проводников «фаза», «ноль» на клеммы катушки не регламентируется. Подключение силовых проводников происходит посредством тарельчатых зажимов в контакторах с номинальным током от 9 до 65 А и гнездовых клемм в контакторах с номинальным током 80, 95 А. Многожильные провода перед подключением необходимо оконцевать.

1. Широкий ассортимент контакторов.
2. Наличие дополнительных контактов.
3. Возможность использования большого ряда дополнительных устройств.
4. Большой ассортимент катушек управления.
5. Меньшие габаритные размеры по сравнению с отечественными аналогами.
6. Возможность реализации реверсивного варианта управления.
7. Наличие маркировочной площадки.
8. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

Совместно с контакторами КМЭ EKF PROxima можно использовать следующие дополнительные устройства:

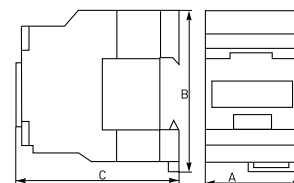
1. Приставки контактные ПКЭ.
2. Приставки выдержки времени ПВЭ.
3. Сменные катушки управления.
4. Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ EKF.



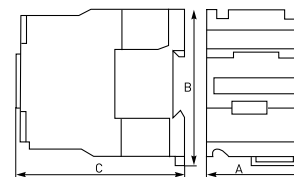
Изображение	Наименование	Номинальная мощность, AC-3, 400 В, кВт	Ном. рабочий ток, А < +40 °C, 400 В		Номинальное напряжение катушки управления, Ус, В	Масса нетто, кг	Артикул
			AC-3	AC-1			
	KM3-0910 (KM3 9 A 1NO) EKF PROxima	4	9	25	230	0,35	ctr-s-9-220
					400		ctr-s-9-380
	KM3-0901 (KM3 9 A 1NC) EKF PROxima	4	9	25	230	0,35	ctr-s-9-220-nc
					400		ctr-s-9-380-nc
	KM3-1210 (KM3 12 A 1NO) EKF PROxima	5,5	12	27	230	0,35	ctr-s-12-220
					400		ctr-s-12-380
	KM3-1201 (KM3 12 A 1NC) EKF PROxima	5,5	12	27	230	0,35	ctr-s-12-220-nc
					400		ctr-s-12-380-nc
	KM3-1810 (KM3 18 A 1NO) EKF PROxima	7,5	18	32	230	0,37	ctr-s-18-220
					400		ctr-s-18-380
	KM3-1801 (KM3 18 A 1NC) EKF PROxima	7,5	18	32	230	0,37	ctr-s-18-220-nc
					400		ctr-s-18-380-nc
	KM3-2510 (KM3 25 A 1NO) EKF PROxima	11	25	43	230	0,56	ctr-s-25-220
					400		ctr-s-25-380
	KM3-2501 (KM3 25 A 1NC) EKF PROxima	11	25	43	230	0,56	ctr-s-25-220-nc
					400		ctr-s-25-380-nc
	KM3-3210 (KM3 32 A 1NO) EKF PROxima	15	32	55	230	0,58	ctr-s-32-220
					400		ctr-s-32-380
	KM3-3201 (KM3 32 A 1NC) EKF PROxima	15	32	55	230	0,58	ctr-s-32-220-nc
					400		ctr-s-32-380-nc
	KM3-4011 (KM3 40 A 1NO+1NC) EKF PROxima	18,5	40	60	230	1,30	ctr-s-40-220
					400		ctr-s-40-380
	KM3-5011 (KM3 50 A 1NO+1NC) EKF PROxima	22	50	100	230	1,30	ctr-s-50-220
					400		ctr-s-50-380
	KM3-6511 (KM3 65 A 1NO+1NC) EKF PROxima	30	65	115	230	1,30	ctr-s-65-220
					400		ctr-s-65-380
	KM3-8011 (KM3 80 A 1NO+1NC) EKF PROxima	37	80	133	230	1,50	ctr-s-80-220
					400		ctr-s-80-380
	KM3-9511 (KM3 95 A 1NO+1NC) EKF PROxima	45	95	145	230	1,50	ctr-s-95-220
					400		ctr-s-95-380

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

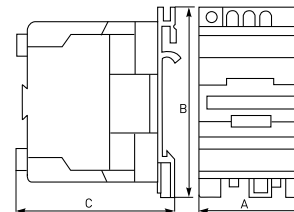
KM3-0910; KM3-0901; KM3-1210;
KM3-1201; KM3-1810; KM3-1801



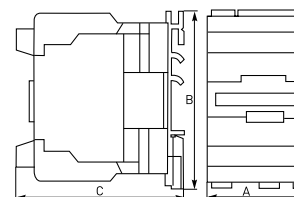
KM3-2510; KM3-3210;
KM3-2501; KM3-3201



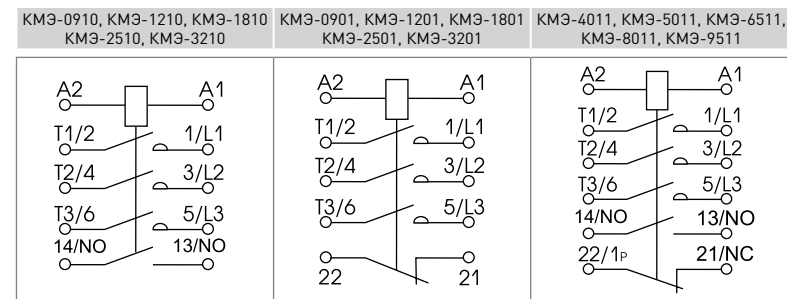
KM3-4011; KM3-5011; KM3-6511



KM3-8011; KM3-9511



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Габаритные размеры, мм	KM3 - 0910	KM3 - 0901	KM3 - 1210	KM3 - 1201	KM3 - 1810	KM3 - 1801
A	45					
B	74					
C	80					

Габаритные размеры, мм	KM3 - 2510	KM3 - 2501	KM3 - 3210	KM3 - 3201
A	56			
B	84			
C	93		98	

Габаритные размеры, мм	KM3 - 4011	KM3 - 5011	KM3 - 6511	KM3 - 8011	KM3 - 9511
A	74		84		
B	127		127		
C	114		125		

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Дополнительные устройства. К контакторам KM3 EKF PROxima предлагается большой ассортимент дополнительных устройств.

1. Приставки контактные ПКЭ EKF PROxima.
2. Приставки выдержки времени ПВЭ EKF PROxima.
3. Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ EKF PROxima.
4. Блокировочное устройство для реализации реверсивной схемы.
5. Сменные катушки управления на напряжение от 24 до 400 В.

КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ

Кабеленесущие системы включают в себя изделия, применяющиеся для прокладки слаботочных, силовых и информационных коммуникаций.

Широкая область применения продукции за счет использования только качественных материалов и регулярных входных тестов продукции, что позволяет кабеленесущим системам EKF эксплуатироваться при всех заявленных температурах.

Комплексное решение от одного производителя благодаря полному ассортименту: гофрированные трубы ПВХ, ПНД, металлорукав, кабельный канал, аксессуары к трубам, арматура СИП. Долговечность продукции без потери основных свойств благодаря устойчивости к ультрафиолету и использованию только первичных материалов без вторичной обработки.



Кабельные каналы



1. Возможность реализовать любой проект благодаря самому широкому ряду сечений (от 12*12 мм² до 100*60 мм²) и разнообразной расцветке: белый, светлое дерево и темное дерево.
2. Эстетичный внешний вид без деформации (кабельный канал EKF всегда имеет ровные формы и необходимую эластичность) достигается за счет необходимой массы изделия и качественных фильер.
3. Двойной замок гарантирует безопасность эксплуатации и качественный монтаж.
4. Благодаря немецким добавкам кабельный канал не желтеет со временем и не поддерживает горение при коротком замыкании.

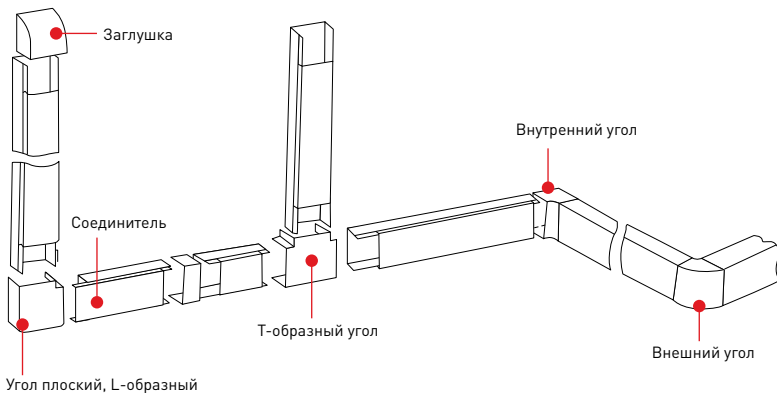
Наименование	Габариты (Ш x В x Д), мм	Толщина стенок кабельного канала, мм	Полезное сечение S, мм ²	Масса нетто, м. п.	Артикул
Кабельный канал белый					
Кабельный канал белый 12 x 12	12 x 12 x 2000	1	130	0,076	kk-12-12
Кабельный канал белый 15 x 10	15 x 10 x 2000	1	135	0,086	kk-15-10
Кабельный канал белый 16 x 16	16 x 16 x 2000	1	230	0,083	kk-16-16
Кабельный канал белый 20 x 10	20 x 10 x 2000	1	180	0,09	kk-20-10
Кабельный канал белый 25 x 16	25 x 16 x 2000	1,1	360	0,149	kk-25-16
Кабельный канал белый 25 x 25	25 x 25 x 2000	1,1	563	0,17	kk-25-25
Кабельный канал белый 40 x 16	40 x 16 x 2000	1,3	576	0,242	kk-40-16
Кабельный канал белый 40 x 25	40 x 25 x 2000	1,3	900	0,263	kk-40-25
Кабельный канал белый 40 x 40	40 x 40 x 2000	1,3	1440	0,29	kk-40-40
Кабельный канал белый 60 x 40	60 x 40 x 2000	1,7	2160	0,467	kk-60-40
Кабельный канал белый 60 x 60	60 x 60 x 2000	1,7	3240	0,546	kk-60-60
Кабельный канал белый 80 x 40	80 x 40 x 2000	1,7	2880	0,631	kk-80-40
Кабельный канал белый 80 x 60	80 x 60 x 2000	1,7	4320	0,752	kk-80-60
Кабельный канал белый 100 x 40	100 x 40 x 2000	2	3600	0,705	kk-100-40
Кабельный канал белый 100 x 60	100 x 60 x 2000	2	5400	0,872	kk-100-60



Наименование	Габариты (Ш x В x Д), мм	Толщина стенок кабельного канала, мм	Полезное сечение S, мм ²	Масса нетто, м. п.	Артикул
Кабельный канал под светлое дерево					
Кабельный канал под светлое дерево 12 x 12	12 x 12 x 2000	1	130	0,076	kk-12-12w
Кабельный канал под светлое дерево 15 x 10	15 x 10 x 2000	1	135	0,086	kk-15-10w
Кабельный канал под светлое дерево 16 x 16	16 x 16 x 2000	1	230	0,083	kk-16-16w
Кабельный канал под светлое дерево 20 x 10	20 x 10 x 2000	1	180	0,09	kk-20-10w
Кабельный канал под светлое дерево 25 x 16	25 x 16 x 2000	1,1	360	0,149	kk-25-16w
Кабельный канал под светлое дерево 25 x 25	25 x 25 x 2000	1,1	563	0,17	kk-25-25w
Кабельный канал под светлое дерево 40 x 16	40 x 16 x 2000	1,3	576	0,242	kk-40-16w
Кабельный канал под светлое дерево 40 x 25	40 x 25 x 2000	1,3	900	0,263	kk-40-25w
Кабельный канал под светлое дерево 40 x 40	40 x 40 x 2000	1,3	1140	0,29	kk-40-40w
Кабельный канал под светлое дерево 60 x 40	60 x 40 x 2000	1,7	2160	0,467	kk-60-40w
Кабельный канал под светлое дерево 60 x 60	60 x 60 x 2000	1,7	3240	0,546	kk-60-60w
Кабельный канал под светлое дерево 100 x 40	100 x 40 x 2000	2	3600	0,705	kk-100-40w
Кабельный канал под светлое дерево 100 x 60	100 x 60 x 2000	2	5400	0,872	kk-100-60w

Кабельный канал под темное дерево					
Кабельный канал под темное дерево 12 x 12	12 x 12 x 2000	1	130	0,076	kk-12-12d
Кабельный канал под темное дерево 15 x 10	15 x 10 x 2000	1	135	0,086	kk-15-10d
Кабельный канал под темное дерево 16 x 16	16 x 16 x 2000	1	230	0,838	kk-16-16d
Кабельный канал под темное дерево 20 x 10	20 x 10 x 2000	1	180	0,903	kk-20-10d
Кабельный канал под темное дерево 25 x 16	25 x 16 x 2000	1,1	360	0,149	kk-25-16d
Кабельный канал под темное дерево 25 x 25	25 x 25 x 2000	1,1	563	0,17	kk-25-25d
Кабельный канал под темное дерево 40 x 16	40 x 16 x 2000	1,3	576	0,242	kk-40-16d
Кабельный канал под темное дерево 40 x 25	40 x 25 x 2000	1,3	900	0,263	kk-40-25d
Кабельный канал под темное дерево 40 x 40	40 x 40 x 2000	1,3	1140	0,29	kk-40-40d
Кабельный канал под темное дерево 60 x 40	60 x 40 x 2000	1,7	2160	0,467	kk-60-40d
Кабельный канал под темное дерево 60 x 60	60 x 60 x 2000	1,7	3240	0,546	kk-60-60d
Кабельный канал под темное дерево 100 x 40	100 x 40 x 2000	2	3600	0,705	kk-100-40d
Кабельный канал под темное дерево 100 x 60	100 x 60 x 2000	2	5400	0,872	kk-100-60d

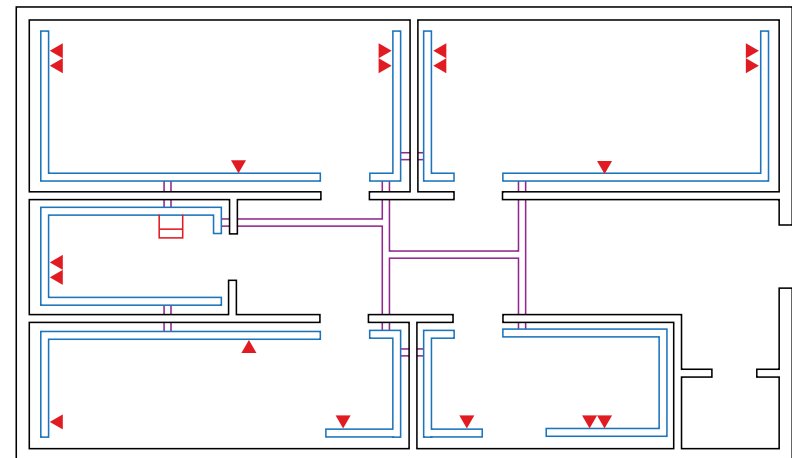
Монтаж кабельного канала с использованием аксессуаров



Выбор кабельного канала в соответствии с размером и количеством проводов

Сечение кабель-канала, мм	Рекомендуемое количество проводов						
	Сечение провода, мм ²						
	1,5	2,5	4	6	10	16	25
12 x 12	4	3	2	1	1	-	-
15 x 10	5	3	2	1	1	-	-
16 x 16	9	6	4	2	2	1	-
20 x 10	7	4	3	2	1	1	-
25 x 16	15	10	7	4	3	2	1
25 x 25	26	17	13	8	5	4	2
40 x 16	26	17	13	8	5	4	2
40 x 25	43	29	21	13	9	6	4
40 x 40	74	51	39	23	16	12	7
60 x 40	105	74	56	33	23	17	11
60 x 60	166	115	88	51	35	26	17
80 x 40	143	99	76	44	30	23	14
80 x 60	220	153	117	68	47	35	22
100 x 40	179	124	95	55	38	28	18
100 x 60	279	194	148	86	59	44	28

Перед началом монтажа кабельного канала необходимо составить план размещения электрических сетей с местом монтажа кабельного канала.



- распределительный шкаф



- рабочее место



- прокладка в кабель-канале 40 x 20 мм



- прокладка в ПВХ-трубе 32 мм

1. После составления плана размещения электрических сетей необходимо нанести разметку, разводку лучше делать возле пола, так проще сверлить отверстия и закреплять кабельный канал, к тому же монтаж, близкий к потолку, намного утомительнее за счет постоянно вытянутых рук и тяжелого инструмента. Для разметки вам понадобится веревка с разметочной краской, гидроуровень и карандаш с линейкой.
2. Сделайте метки на стенах гидроуровнем, а после веревкой с разметочной краской отбейте линию. Карандашом над линией отметьте места установки розеток, выключателей и монтажных коробок.
3. После разметки можно приступать к монтажу. Монтировать кабельный канал можно на гипсокартонные, к кирпичные и деревянные стены.



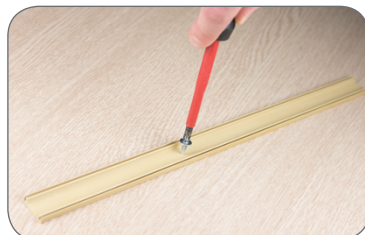
4. Померить и разрезать кабельный канал на нужные длины.



5. Нанести клей на заднюю сторону кабельного канала.



6. Приклеить кабельный канал на стенку.

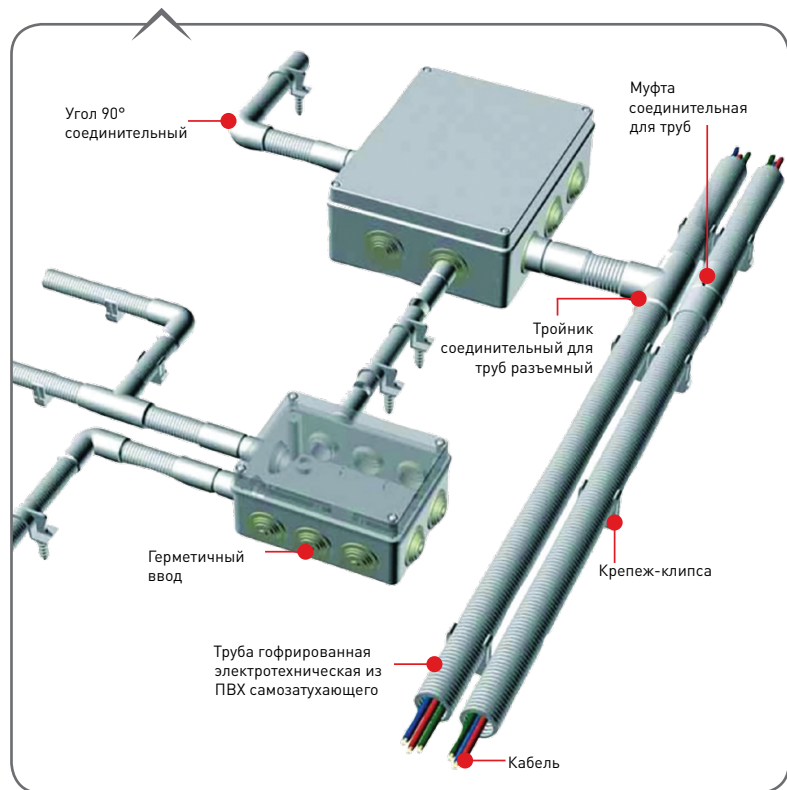


7. Дополнительно зафиксировать кабельный канал гвоздями или шурупами.

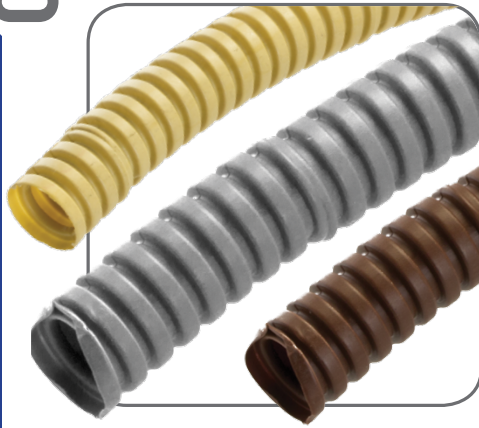
8. Для гипсокартонных стен лучше использовать только клей и только на ответственных участках — специальные шурупы, так как гипсокартон очень хрупкий и есть возможность повредить стену, помимо этого гипсокартон покрывают специальным финишным покрытием, которое часто имеет плохую адгезию с жидкими гвоздями.
9. Для кирпичных стен лучше использовать дюбели или пневматический пистолет со специальными гвоздями.
10. Для деревянных стен, чаще всего используют саморезы длиной 1,5-2 см.

Трубы

Возможность реализовать любой проект за счет широты размерного ряда: диаметры от 16 до 63 мм. В ассортименте: ПВХ-трубы серые, под светлое и темное дерево, ПВХ жесткого типа, ПНД черная и оранжевая. Изделия устойчивы к механическим воздействиям и ультрафиолету. Имеются упаковки мелкой и крупной кратности для оптового и розничного профилей продаж.



Трубы гофрированные ПВХ



Трубы гофрированные из ПВХ — это профессиональная кабеленесущая система для прокладки силовых и слаботочных линий скрытого типа внутри зданий и помещений различного назначения. Чаще всего гофрированные трубы используются при прокладке электропроводки и кабеля в стенах (по стенам), потолках (по потолкам), полах жилых, административных и производственных помещений. Благодаря эластичности трубы прокладка кабеля осуществляется с минимальными затратами труда и времени, независимо от типа прокладки и помещения, а также практически без дополнительных аксессуаров. Трубы гофрированные изготавливаются из самозатухающей ПВХ-композиции, исключаяющей возможное возгорание кабеля от короткого замыкания, а также предотвращающей распространение огня по гофрированной трубе. Также труба защищает проложенный кабель от механических повреждений и является дополнительным изолятором.

1. Исполнение с зондом — облегченная протяжка кабеля после монтажа конструкции.
2. Изготовлены из самозатухающей ПВХ-композиции, не поддерживающей распространение горения и исключаяющей возникновение пожара при коротком замыкании.
3. Простота и удобство монтажа при минимальном использовании аксессуаров.
4. Дополнительная защита кабеля от механических повреждений.
5. Материал трубы является отличным диэлектриком.

Таблица выбора гофрированных труб в зависимости от количества проводов и размера сечения

Площадь поперечного сечения провода, мм ²	Количество проводов, шт.	Внешний диаметр трубы, мм
0,5	2/3/4/5	16/16/20/20
2,5	2/3/4/5	16/16/20/25
4	2/3/4/5	20/20/25/25
6	2/3/4/5	20/25/32/32
10	2/3/4/5	25/32/32/40
16	2/3/4/5	32/32/40/40
25	2/3/4/5	32/40/50/50
35	2/3/4/5	40/50/50/63
50	2/3/4/5	50/50/63/63
70	2/3/4	50/63/63
95	2/3	63/63
120	2	63
150	2	63

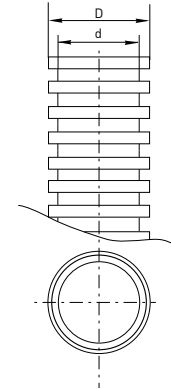
Наименование	Внешний Ø D, мм	Внутренний Ø d, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Труба гофр.ПВХ с зондом d16мм (100м) EKF Plast PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,034	tg-z-16
Труба гофр.ПВХ с зондом d20мм (100м) EKF Plast PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,045	tg-z-20
Труба гофр.ПВХ с зондом d25мм (50м) EKF Plast PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,064	tg-z-25
Труба гофр.ПВХ с зондом d32мм (50м) EKF Plast PROxima	32±0,4	24,3±0,4	0,076	tg-z-32
Труба гофр.ПВХ с зондом d40мм (15м) EKF Plast PROxima	40±0,4	31,2±0,4	0,193	tg-z-40

Наименование	Внешний Ø D, мм	Внутренний Ø d, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Труба гофр.ПВХ с зондом d50мм (20м) EKF Plast PROxima	50±0,4	39,6±0,4	0,206	tg-z-50
Труба гофр.ПВХ с зондом d16мм (25м) EKF Plast PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,034	tg-z-16-25n
Труба гофр.ПВХ с зондом d20мм (25м) EKF Plast PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,045	tg-z-20-25n
Труба гофр.ПВХ с зондом d25мм (25м) EKF Plast PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,064	tg-z-25-25n
Труба гофр.ПВХ с зондом d32мм (25м) EKF Plast PROxima	32±0,4	24,3±0,4	0,076	tg-z-32-25
Труба гофр.ПВХ с зондом под светлое дерево d16мм (25м) EKF Plast PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,034	tg-z-16w
Труба гофр.ПВХ с зондом под светлое дерево d20мм (25м) EKF Plast PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,045	tg-z-20w
Труба гофр.ПВХ с зондом под светлое дерево d25мм (25м) EKF Plast PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,064	tg-z-25w
Труба гофр.ПВХ с зондом под темное дерево d16мм (25м) EKF Plast PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,034	tg-z-16d
Труба гофр.ПВХ с зондом под темное дерево d20мм (25м) EKF Plast PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,045	tg-z-20d
Труба гофр.ПВХ с зондом под темное дерево d25мм (25м) EKF Plast PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,064	tg-z-25d

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP55
Ударопрочность при -25 °С, Дж	Не менее 0,5
Тип материала	Самозатухающая композиция ПВХ
Цвет	RAL 7035
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Контактируемые среды	Невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Температура монтажа, °С	От -5 до +60
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +60
Упаковка	Полиэтилен
Климатическое исполнение	УХЛ 2 по ГОСТу 15150-69

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

При прокладке гофрированных труб EKF-Plast следует избегать острых углов, а также близкого расположения нескольких углов. Рабочее расстояние для протяжки провода в трубе составляет 20 – 25 м с максимальным количеством правильно сопряженных 4 – 5 углов. При необходимости увеличения длины цельного отрезка трубы и количества углов следует устанавливать распаячные коробки на углах или на местах, близких к середине цельного отрезка трубы. Недопустима протяжка в одной трубе одновременно нескольких сетей. Прокладка каждого вида коммуникаций производится в своих, предназначенных только для этих целей трубах и коробках на определенном расстоянии друг от друга. Внутренние коммуникации, созданные на основе гофрированных труб, позволяют использовать взаимозаменяемую проводку на протяжении всего срока эксплуатации здания. При прокладке внутренних коммуникаций правила рекомендуют использовать крепежную клипсу соответствующего диаметра в соотношении 3 шт. на 1 пог. м. К осветительным приборам, как правило, подводится труба диаметром 16 мм. К выключателям и розеткам подводится труба диаметром не менее 20 мм. Соединение основной распределительной коробки с аналогичной в другом помещении и центральным распределительным щитом осуществляется посредством трубы диаметром 25 мм, причем желательно проложить еще и резервную трубу. Для соединения электрощитов между собой рекомендуется использовать трубу диаметром не менее 32 мм, причем также желательно проложить резервную трубу. Для осуществления соединений между этажами вместо дорогостоящей гладкой жесткой трубы часто используются гофрированные трубы диаметром 40, 50 и 63 мм. Для прокладки телефонных, сигнализационных сетей используется труба диаметром 16 мм. Для прокладки коаксиальной сети рекомендуется использование трубы диаметром не менее 25 мм. Клипсы разного диаметра могут быть состыкованы друг с другом при помощи специального пазла-фиксатора.

Трубы гофрированные ПНД



Трубы гибкие гофрированные ПНД служат для одиночной прокладки в них скрытым, полускрытым, открытым способами в стационарных электроустановках бытового и аналогичного назначения, эксплуатируемых как внутри помещений, так и на открытом воздухе электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока величиной не более 1000 В и выполненных изолированными проводами.

1. Исполнение с зондом — облегченная протяжка кабеля после монтажа конструкции.
2. Простота и удобство монтажа при минимальном использовании аксессуаров.
3. Дополнительная защита кабеля от механических повреждений.
4. Материал трубы является отличным диэлектриком.

Таблица выбора гофрированных труб в зависимости от количества проводов и размера сечения

Площадь поперечного сечения провода, мм ²	Количество проводов, шт.	Внешний диаметр трубы, мм
0,5	2/3/4/5	16/16/20/20
2,5	2/3/4/5	16/16/20/25
4	2/3/4/5	20/20/25/25
6	2/3/4/5	20/25/32/32
10	2/3/4/5	25/32/32/40
16	2/3/4/5	32/32/40/40
25	2/3/4/5	32/40/50/50
35	2/3/4/5	40/50/50/63
50	2/3/4/5	50/50/63/63
70	2/3/4	50/63/63
95	2/3	63/63
120	2	63
150	2	63

Наименование	Внешний Ø D, мм	Внутренний Ø d, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Труба гофр.ПНД с зондом d16мм (100м) EKF Plast черная PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,039	tpnd-16
Труба гофр.ПНД с зондом d20мм (100м) EKF Plast черная PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,052	tpnd-20
Труба гофр.ПНД с зондом d25мм (75м) EKF Plast черная PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,074	tpnd-25n
Труба гофр.ПНД с зондом d32мм (50м) EKF Plast черная PROxima	32±0,4	24,3±0,4	0,087	tpnd-32n
Труба гофр.ПНД с зондом d40мм (25м) EKF Plast черная PROxima	40±0,4	31,2±0,4	0,222	tpnd-40n
Труба гофр.ПНД с зондом d50мм (20м) EKF Plast черная PROxima	50±0,4	39,6±0,4	0,237	tpnd-50n
Труба гофр.ПНД с зондом d63мм (15м) EKF Plast черная PROxima	60±0,4	50,6±0,4	0,298	tpnd-63n

Наименование	Внешний Ø D, мм	Внутренний Ø d, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Труба гофр.ПНД с зондом оранжевая d16мм (100м) EKF Plast PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,039	tpnd-16-o
Труба гофр.ПНД с зондом оранжевая d20мм (100м) EKF Plast PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,052	tpnd-20-o
Труба гофр.ПНД с зондом оранжевая d25мм (75м) EKF Plast PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,074	tpnd-25-o
Труба гофр.ПНД с зондом оранжевая d32мм (50м) EKF Plast PROxima	32±0,4	24,3±0,4	0,087	tpnd-32-o
Труба гофр.ПНД с зондом оранжевая d40мм (25м) EKF Plast PROxima	40±0,4	31,2±0,4	0,222	tpnd-40-o
Труба гофр.ПНД с зондом оранжевая d50мм (20м) EKF Plast PROxima	50±0,4	39,6±0,4	0,237	tpnd-50-o
Труба гофр.ПНД с зондом оранжевая d63мм (15м) EKF Plast PROxima	60±0,4	50,6±0,4	0,298	tpnd-63-o

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP 55
Ударопрочность при -25 °С, Дж	Не менее 0,5
Тип материала	Полиэтилен низкого давления ПНД
Цвет	RAL 7021
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Контактируемые среды	Невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химических активных веществ
Температура монтажа, °С	От -40 до +90
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +45
Упаковка	Полиэтилен
Климатическое исполнение	УХЛ 2 по ГОСТу 15150-69

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

При прокладке гофрированных труб EKF-Plast следует избегать острых углов, а также близкого расположения нескольких углов. Рабочее расстояние для протяжки провода в трубе составляет 20 – 25 м с максимальным количеством правильно сопряженных 4 – 5 углов. При необходимости увеличения длины цельного отрезка трубы и количества углов следует устанавливать распаячные коробки на углах или на местах, близких к середине цельного отрезка трубы. Недопустима протяжка в одной трубе одновременно нескольких сетей. Прокладка каждого вида коммуникаций производится в своих, предназначенных только для этих целей трубах и коробках на определенном расстоянии друг от друга. Внутренние коммуникации, созданные на основе гофрированных труб, позволяют использовать взаимозаменяемую проводку на протяжении всего срока эксплуатации здания. При прокладке внутренних коммуникаций правила рекомендуют использовать крепежную клипсу соответствующего диаметра в соотношении 3 шт. на 1 пог. м.

К осветительным приборам, как правило, подводится труба диаметром 16 мм. К выключателям и розеткам подводится труба диаметром не менее 20 мм. Соединение основной распределительной коробки с аналогичной в другом помещении и центральным распределительным щитом осуществляется посредством трубы диаметром 25 мм, причем желательно проложить еще и резервную трубу. Для соединения электрощитов между собой рекомендуется использовать трубу диаметром не менее 32 мм, причем также желательно проложить резервную трубу. Для осуществления соединений между этажами вместо дорогостоящей гладкой жесткой трубы часто используются гофрированные трубы диаметром 40, 50 и 63 мм. Для прокладки телефонных, сигнализационных сетей используется труба диаметром 16 мм. Для прокладки коаксиальной сети рекомендуется использование трубы диаметром не менее 25 мм. Клипсы разного диаметра могут быть состыкованы друг с другом при помощи специального пазла-фиксатора.

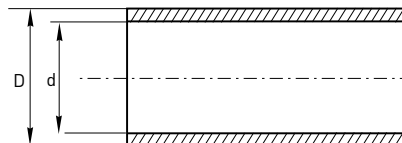
Гладкие трубы жесткого типа ПВХ

Серия гладких труб жесткого типа ПВХ EKF-Plast — это профессиональная кабеленесущая система, которая предназначена для прокладки компьютерных, телефонных, электрических и других сетей, выполненных изолированными кабелями. Особенностью трубы является жесткость, что позволяет использовать ее для прокладки всех типов сетей, в зданиях любого назначения. Ассортимент гладких труб жесткого типа EKF выполнен в сером цвете RAL 7035 и охватывает все типоразмеры от 16 до 63 диаметра.

1. Гладкие ПВХ-трубы жесткого типа EKF не нуждаются в заземлении и являются прекрасным диэлектриком.
2. Серию труб EKF отличает оптимальный вес, простота монтажа, удобство хранения и транспортировки.
3. Отсутствие коррозии, морозостойкие и теплостойкие.
4. В основе материала трубы высококачественный ПВХ-пластик, не поддерживающий горение.

Наименование товара	Внешний Ø D, мм	Внутренний Ø d, мм	Толщина стенки, мм	Масса 1 метра, кг	Артикул
Труба гладкая жесткая ПВХ d16 EKF серая [156м/ун], 3м EKF PROxima	16 ± 0,4	15,1 ± 0,4	0,7 ± 0,20	0,065 ± 0,012	trg-16-3н
Труба гладкая жесткая ПВХ d20 EKF серая [156м/ун], 3м EKF PROxima	20 ± 0,4	19 ± 0,4	0,8 ± 0,20	0,090 ± 0,017	trg-20-3н
Труба гладкая жесткая ПВХ d25 EKF серая [111м/ун], 3м EKF PROxima	25 ± 0,4	23,9 ± 0,4	0,9 ± 0,20	0,125 ± 0,020	trg-25-3н
Труба гладкая жесткая ПВХ d32 EKF серая [72м/ун], 3м EKF PROxima	32 ± 0,4	30,75 ± 0,4	1,0 ± 0,25	0,185 ± 0,030	trg-32-3н
Труба гладкая жесткая ПВХ d40 EKF серая [57м/ун], 3м EKF PROxima	40 ± 0,4	38,55 ± 0,4	1,2 ± 0,25	0,265 ± 0,035	trg-40-3н
Труба гладкая жесткая ПВХ d50 EKF серая [21м/ун], 3м EKF PROxima	50 ± 0,4	48,3 ± 0,4	1,4 ± 0,30	0,375 ± 0,050	trg-50-3н
Труба гладкая жесткая ПВХ d63 EKF серая [21м/ун], 3м EKF PROxima	63 ± 0,4	61,3 ± 0,4	1,4 ± 0,30	0,510 ± 0,055	trg-63-3н

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Серия гладких труб жесткого типа ПВХ EKF предназначена для прокладки скрытой, наружной и открытой электропроводки в стенах (по стенам), потолках (по потолкам) и полах жилых, административных и промышленных зданий.

Параметры	Значения
Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В [50 Гц, в течение 15 минут]
Контактируемые среды	Невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Прочность	Свыше 350 Н на 5 см при 20 °С (легкая серия), Свыше 350 Н на 5 см при 20 °С (легкая серия),
Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм [500 В, в течение 1 мин.]
Тип материала	Самозатухающий ПВХ пластикат
Огнестойкость	Не поддерживает горение, тест проволокой, нагретой до 650 °С
Цвет	RAL 7035
Упаковка	Стрейч-пленка, отрезки по 3 м
Максимальное рабочее напряжение, В	до 1000
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +55
Минимальная рабочая температура монтажа, °С	-5

Металлорукав РЗ-ЦХ

Металлорукав — это электротехническое изделие, представляющее собой гибкий металлический канал круглого сечения для заключения в своем объеме силовой и сигнальной проводки. Металлорукав предназначен для защиты проводов и кабелей от механических повреждений и обеспечения пожарной безопасности. Рукава (трубопроводы) гибкие металлические негерметичные круглого сечения типа РЗ (далее — рукава) предназначены для защиты проводов, кабелей, резиновых шлангов и других подобных изделий от механических повреждений, для обеспечения требований пожарной безопасности, для вентиляции систем и отвода газов с температурой до +100 °С — для рукавов с хлопчатобумажным уплотнением и с температурой до +300 °С — для рукавов с асбестовым уплотнением и без уплотнения. Рукава металлические гибкие негерметичные типа РЗ-ЦХ EKF изготавливаются из оцинкованной стальной жести с хлопчатобумажным уплотнением, которая не подвергается коррозии и упаковывается в бухты или полиэтиленовые мешки. Дополнительной защитой металлорукава серии РЗ-ЦХ EKF является слой минерального масла и эмульсии, которые наносятся на его поверхность в процессе навивки для предотвращения повреждения оцинкованного покрытия.

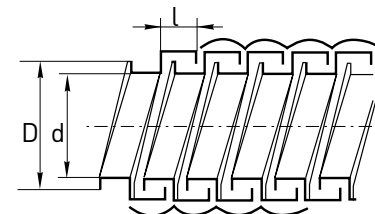
1. Защита от возгорания при коротком замыкании, защита от перегибов кабеля, защита от грызунов.
2. Простота и удобство монтажа при минимальном использовании аксессуаров.
3. Дополнительная защита кабеля от механических повреждений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Тип материала	Жесткая оцинкованная лента
Сечение	Круглое
Уплотнение	Хлопчатобумажное
Рабочее давление, мПа	От 0,0 до 1,4
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +100
Температура монтажа, °С	От -5 до +60
Упаковка	Полиэтилен
Климатическое исполнение	Умеренный и тропический климат

Геометрия профиля и минимальный радиус зазора обеспечивают высокое разрывное усилие и минимальный радиус изгиба металлорукава. Наличие хлопчатобумажного уплотнения позволяет применять его в системах вентиляции.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Наименование	Диаметр D мм, условного прохода	Наибольший внешний диаметр D _{вн} мм	Наименьший внутренний диаметр d _{вн} мм	Наименьший эксплуатационный радиус при изгибе	Масса одного пог. м	Кол-во в бухте, м	Артикул
--------------	------------------------------------	--	--	---	---------------------	-------------------	---------

Серия РЗ-ЦХ в евробухтах

Металлорукав РЗ-ЦХ-10 (100 м) EKF PROxima	10	13,9	9,5	55	0,095	100 ± 2%	mrzn-10-100
Металлорукав РЗ-ЦХ-10 (20 м) EKF PROxima	10	13,9	9,5	55	0,095	20 ± 2%	mrzn-10-20
Металлорукав РЗ-ЦХ-12 (100 м) EKF PROxima	12	15,9	10,9	75	0,115	100 ± 2%	mrzn-12-100
Металлорукав РЗ-ЦХ-12 (20 м) EKF PROxima	12	15,9	10,9	75	0,115	20 ± 2%	mrzn-12-20
Металлорукав РЗ-ЦХ-15 (100 м) EKF PROxima	15	18,9	13,9	75	0,155	100 ± 2%	mrzn-15-100
Металлорукав РЗ-ЦХ-15 (20 м) EKF PROxima	15	18,9	13,9	75	0,155	20 ± 2%	mrzn-15-20
Металлорукав РЗ-ЦХ-18 (15 м) EKF PROxima	18	21,9	16,9	90	0,175	15 ± 2%	mrzn-18-15
Металлорукав РЗ-ЦХ-18 (50 м) EKF PROxima	18	21,9	16,9	90	0,175	50 ± 2%	mrzn-18-50
Металлорукав РЗ-ЦХ-20 (15 м) EKF PROxima	20	24	18,7	90	0,22	15 ± 2%	mrzn-20-15
Металлорукав РЗ-ЦХ-20 (50 м) EKF PROxima	20	24	18,7	90	0,22	50 ± 2%	mrzn-20-50
Металлорукав РЗ-ЦХ-22 (15 м) EKF PROxima	22	26	20,7	110	0,23	15 ± 2%	mrzn-22-15
Металлорукав РЗ-ЦХ-22 (50 м) EKF PROxima	22	26	20,7	110	0,23	50 ± 2%	mrzn-22-50
Металлорукав РЗ-ЦХ-25 (15 м) EKF PROxima	25	30,8	23,7	110	0,24	15 ± 2%	mrzn-25-15
Металлорукав РЗ-ЦХ-25 (50 м) EKF PROxima	25	30,8	23,7	110	0,24	50 ± 2%	mrzn-25-50
Металлорукав РЗ-ЦХ-32 (25 м) EKF PROxima	32	38	30,4	150	0,425	25 ± 2%	mrzn-32-25
Металлорукав РЗ-ЦХ-38 (25 м) EKF PROxima	38	44	36,4	180	0,485	25 ± 2%	mrzn-38-25
Металлорукав РЗ-ЦХ-50 (15 м) EKF PROxima	50	58,7	48	245	0,65	15 ± 2%	mrzn-50-15

Серия РЗ-ЦХ в мешках

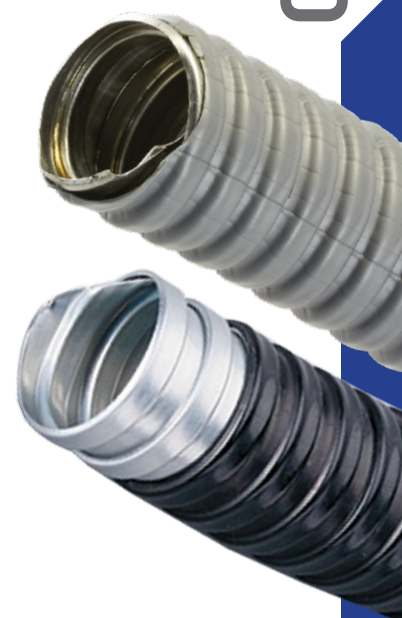
Металлорукав РЗ-ЦХ-10 (100 м) EKF мешок EKF PROxima	10	13,9	9,5	55	0,095	100 ± 2%	mrzn-10-100m
Металлорукав РЗ-ЦХ-12 (100 м) EKF мешок EKF PROxima	12	15,9	10,9	75	0,115	100 ± 2%	mrzn-12-100m
Металлорукав РЗ-ЦХ-15 (100 м) EKF мешок EKF PROxima	15	18,9	13,9	75	0,155	100 ± 2%	mrzn-15-100m
Металлорукав РЗ-ЦХ-18 (50 м) EKF мешок EKF PROxima	18	21,9	16,9	90	0,175	50 ± 2%	mrzn-18-50m
Металлорукав РЗ-ЦХ-20 (50 м) EKF мешок EKF PROxima	20	24	18,7	90	0,22	50 ± 2%	mrzn-20-50m
Металлорукав РЗ-ЦХ-22 (50 м) EKF мешок EKF PROxima	22	26	20,7	110	0,23	50 ± 2%	mrzn-22-50m
Металлорукав РЗ-ЦХ-25 (50 м) EKF мешок EKF PROxima	25	30,8	23,7	110	0,24	50 ± 2%	mrzn-25-50m
Металлорукав РЗ-ЦХ-32 (25 м) EKF мешок EKF PROxima	32	38	30,4	150	0,425	25 ± 2%	mrzn-32-25m
Металлорукав РЗ-ЦХ-38 (25 м) EKF мешок EKF PROxima	38	44	36,4	180	0,485	25 ± 2%	mrzn-38-25m
Металлорукав РЗ-ЦХ-50 (20 м) EKF мешок EKF PROxima	50	58,5	48	245	0,65	15 ± 2%	mrzn-50-20m

Металлорукав с ПВХ

Металлорукав с ПВХ — это электротехническое изделие, представляющее собой гибкий металлический канал круглого сечения для заключения в его объеме силовой и сигнальной проводки.

Гибкий металлорукав с изолирующим пластиковым покрытием из поливинилхлорида (ПВХ) применяется для защиты проводов, кабелей, гибких шлангов и обеспечивает надежную защиту от механических повреждений. Герметичная оболочка из ПВХ-пластика увеличивает срок службы металлорукава и надежно защищает оцинкованную ленту от коррозии. Благодаря улучшенным характеристикам герметичного металлорукава в сравнении с обычным существенно расширяется его сфера применения: открытая прокладка металлорукава, транспортировка сыпучих веществ, системы вентиляции, кондиционирования и обогрева.

1. Повышенная стойкость к агрессивному воздействию кислот и щелочей в окружающей среде.
2. Защита кабеля от различных электромагнитных помех.
3. Дополнительная прочность магистрали на разрыв.
4. Увеличенный срок службы.
5. Защищает от поражения электрическим током.

**Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП – мешок**

Наименование	Диаметр условного прохода, мм	Внутренний диаметр d _{вн} мм	Наружный диаметр D _{вн} мм	Кол-во в бухте, м	Масса бухты, кг	Объем бухты, м³	Масса погонного м, кг (не более)	Разрыв на усилие, кгс (не менее)	Наименьший эксплуатационный радиус изгиба, мм	Артикул
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 6 (50 м) мешок EKF PROxima	6	5,9	9,5	50	3,9	0,028	0,093	27	35	mrzp-6-50
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 8 (50 м) мешок EKF PROxima	8	7,8	12,5	50	5,3	0,030	0,108	27	40	mrzp-8-50
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 10 (50 м) мешок EKF PROxima	10	9,1	15,5	50	5,9	0,033	0,188	27	85	mrzp-10-50
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 12 (50 м) мешок EKF PROxima	12	10,9	17,6	50	6	0,033	0,221	42	117	mrzp-12-50
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 15 (50 м) мешок EKF PROxima	15	13,9	20,6	50	8	0,044	0,269	48	130	mrzp-15-50
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 18 (50 м) мешок EKF PROxima	18	16,9	23,6	50	9	0,048	0,289	51	130	mrzp-18-50
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 20 (50 м) мешок EKF PROxima	20	18,7	25,7	50	12,1	0,061	0,326	60	130	mrzp-20-50
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 22 (20 м) мешок EKF PROxima	22	20,7	27,8	20	4,7	0,030	0,367	60	170	mrzp-22-20
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 25 (20 м) мешок EKF PROxima	25	23,7	32,7	20	5,7	0,036	0,414	66	170	mrzp-25-20
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 32 (20 м) мешок EKF PROxima	32	30,4	40,0	20	7,3	0,050	0,656	78	325	mrzp-32-20
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 38 (20 м) мешок EKF PROxima	38	36,4	46,0	20	10,5	0,076	0,765	90	325	mrzp-38-20
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 50 (20 м) мешок EKF PROxima	50	46,5	61,1	20	14,1	0,130	0,865	150	325	mrzp-50-20

Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - серый, мешок

Наименование	Диаметр условного прохода, мм	Внутренний диаметр d, мм	Наружный диаметр D, мм	Кол-во в бухте, м	Масса бухты, кг	Объем бухты, м³	Масса пог. м, кг (не более)	Разрыв на усилие, кгс (не менее)	Наименьший эксплуатационный радиус изгиба, мм	Артикул
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 10 (50 м) серый, мешок EKF PROxima	10	9,1	15,5	50	5,9	0,033	0,188	27	85	mrzp-10-50-g
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 12 (50 м) серый, мешок EKF PROxima	12	10,9	17,6	50	6	0,033	0,221	42	117	mrzp-12-50-g
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 15 (50 м) серый, мешок EKF PROxima	15	13,9	20,6	50	8	0,044	0,269	48	130	mrzp-15-50-g
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 18 (50 м) серый, мешок EKF PROxima	18	16,9	23,6	50	9	0,048	0,289	51	130	mrzp-18-50-g
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 20 (50 м) серый, мешок EKF PROxima	20	18,7	25,7	50	12,1	0,061	0,326	60	130	mrzp-20-50-g
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 22 (20 м) серый, мешок EKF PROxima	22	20,7	27,8	20	4,7	0,030	0,367	60	170	mrzp-22-20-g
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 25 (20 м) серый, мешок EKF PROxima	25	23,7	32,7	20	5,7	0,036	0,414	66	170	mrzp-25-20-g
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 32 (20 м) серый, мешок EKF PROxima	32	30,4	40,0	20	7,3	0,050	0,656	78	325	mrzp-32-20-g
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 38 (20 м) серый, мешок EKF PROxima	38	36,4	46,0	20	10,5	0,076	0,765	90	325	mrzp-38-20-g
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 50 (20 м) серый, мешок EKF PROxima	50	46,5	61,1	20	14,1	0,130	0,865	150	325	mrzp-50-20-g

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Тип материала	Стальная оцинкованная лента, ПВХ-пластикат
Диапазон рабочих температур, °С	От -50 до +60
Длина отрезков	Целый отрезок без разрывов в бухте
Цвет ПВХ оболочки	Черный, серый и другие цвета под заказ
Степень защиты	IP 65
Минимальная температура монтажа, °С	-5

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

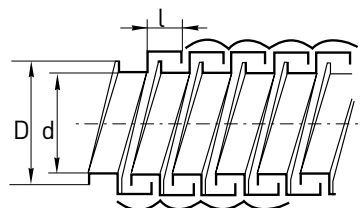


Таблица совместимости металлорукава и скобы металлической

Диаметр условного прохода, мм	Наружный диаметр (не более), мм	Внутренний диаметр скобы, мм
6	8,6	8-9
8	11,6	12-13
10	13,9	14-15
12	15,9	16-17
15	18,9	19-20
18	21,9	21-22
20	24,0	25-26
22	26,0	25-26
25	30,8	31-32
32	38,0	38-40
38	44,0	48-50
50	58,7	60-63

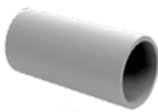
Аксессуары для труб и металлорукавов

Аксессуары для труб и металлорукавов позволяют быстро и удобно соединить трубы, гофры и металлорукава различных конфигураций, увеличивают возможности при приладке кабельных магистралей, а также защищают кабельные линии от механических повреждений.



1. Аксессуары EKF легко и надежно монтируются, обеспечивая высокую степень герметизации (до IP 67).
2. Множество переходников позволяет выполнить любую задачу по проектированию и прокладке системы электропроводки.
3. Уникальные конструкции соединительных элементов позволяют сохранять целостность при монтаже и изгибах кабельных магистралей.
4. Аксессуары быстрой фиксации повышают качество монтажа и увеличивают скорость монтажа.

Изображение	Наименование	Диаметр, мм	Артикул
	Коннектор для гофр. трубы 16 мм (50 шт.) EKF Plast EKF PROxima	16	kn-t 16
	Коннектор для гофр. трубы 20 мм (50 шт.) EKF Plast EKF PROxima	20	kn-t 20
	Коннектор для гофр. трубы 25 мм (25 шт.) EKF Plast EKF PROxima	25	kn-t 25
	Коннектор для гофр. трубы 32 мм (10 шт.) EKF Plast EKF PROxima	32	kn-t 32
	Крепеж-клипса d 16 мм EKF Plast (100 шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16n
	Крепеж-клипса d 20 мм EKF Plast (100 шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20n
	Крепеж-клипса d 25 мм EKF Plast (100 шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25n
	Крепеж-клипса d 32 мм EKF Plast (50 шт.) EKF PROxima	32	derj-z 32n
	Крепеж-клипса d 40 мм EKF Plast (30 шт.) EKF PROxima	40	derj-z 40n
	Крепеж-клипса d 50 мм EKF Plast (20 шт.) EKF PROxima	50	derj-z 50
	Крепеж-клипса оранжевая d 16мм EKF Plast (10 шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16o
	Крепеж-клипса оранжевая d 20мм EKF Plast (10 шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20o
	Крепеж-клипса оранжевая d 25мм EKF Plast (10 шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25o
	Крепеж-клипса под светлое дерево d 16мм EKF Plast (10 шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16w
	Крепеж-клипса под светлое дерево d 20мм EKF Plast (10 шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20w
	Крепеж-клипса под светлое дерево d 25мм EKF Plast (10 шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25w
	Крепеж-клипса под темное дерево d 16мм EKF Plast (10 шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16d
	Крепеж-клипса под темное дерево d 20мм EKF Plast (10 шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20d
	Крепеж-клипса под темное дерево d 25мм EKF Plast (10 шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25d

Изображение	Наименование	Диаметр, мм	Артикул
	Крепёж-клипса черная d 16мм EKF Plast (10 шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16b
	Крепёж-клипса черная d 20мм EKF Plast (10 шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20b
	Крепёж-клипса черная d 25мм EKF Plast (10 шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25b
	Муфта для трубы 16 мм (100 шт.) EKF Plast EKF PROxima	16	ms-t 16
	Муфта для трубы 20 мм (50 шт.) EKF Plast EKF PROxima	20	ms-t 20
	Муфта для трубы 25 мм (50 шт.) EKF Plast EKF PROxima	25	ms-t 25
	Муфта для трубы 32 мм (25 шт.) EKF Plast EKF PROxima	32	ms-t 32
	Муфта для трубы 40 мм (20 шт.) EKF Plast EKF PROxima	40	ms-t 40
	Муфта для трубы 50 мм (10 шт.) EKF Plast EKF PROxima	50	ms-t 50
	Муфта гибкая труба-коробка 16 мм IP 44 EKF PROxima	16	mtk-16
	Муфта гибкая труба-коробка 20 мм IP 44 EKF PROxima	20	mtk-20
	Муфта гибкая труба-коробка 25 мм IP 44 EKF PROxima	25	mtk-25
	Муфта гибкая труба-коробка 32 мм IP 44 EKF PROxima	32	mtk-32
	Муфта гибкая труба-труба 16 мм IP 44 EKF PROxima	16	mtt-16
	Муфта гибкая труба-труба 20 мм IP 44 EKF PROxima	20	mtt-20
	Муфта гибкая труба-труба 25 мм IP 44 EKF PROxima	25	mtt-25
	Муфта гибкая труба-труба 32 мм IP 44 EKF PROxima	32	mtt-32
	Муфта гибкая труба-труба 40 мм IP 44 EKF PROxima	40	mtt-40
	Муфта гибкая труба-труба 50 мм IP 44 EKF PROxima	50	mtt-50
	Подвес трубный ПД-15 EKF PROxima	15	pd-15
	Подвес трубный ПД-20 EKF PROxima	20	pd-20
	Подвес трубный ПД-25 EKF PROxima	25	pd-25
	Скоба металл. двухлапковая d 12 – 13 мм (100 шт.) EKF PROxima	12 – 13	sm-2-12-13
	Скоба металл. двухлапковая d 14 – 15 мм (100 шт.) EKF PROxima	14 – 15	sm-2-14-15
	Скоба металл. двухлапковая d 16 – 17 мм (100 шт.) EKF PROxima	16 – 17	sm-2-16-17
	Скоба металл. двухлапковая d 19 – 20 мм (100 шт.) EKF PROxima	19 – 20	sm-2-19-20
	Скоба металл. двухлапковая d 21 – 22 мм (100 шт.) EKF PROxima	21 – 22	sm-2-21-22
	Скоба металл. двухлапковая d 25 – 26 мм (100 шт.) EKF PROxima	25 – 26	sm-2-25-26
	Скоба металл. двухлапковая d 31 – 32 мм (50 шт.) EKF PROxima	31 – 32	sm-2-31-32
	Скоба металл. двухлапковая d 38 – 40 мм (50 шт.) EKF PROxima	38 – 40	sm-2-38-40
	Скоба металл. двухлапковая d 48 – 50 мм (50 шт.) EKF PROxima	48 – 50	sm-2-48-50
	Скоба металл. двухлапковая d 60 – 63 мм (50 шт.) EKF PROxima	60 – 63	sm-2-60-63
	Скоба металл. двухлапковая d 8 – 9 мм (100 шт.) EKF PROxima	8 – 9	sm-2-8-9
	Скоба металл. однолапковая d 12 – 13 мм (100 шт.) EKF PROxima	12 – 13	sm-1-12-13
	Скоба металл. однолапковая d 14 – 15 мм (100 шт.) EKF PROxima	14 – 15	sm-1-14-15
	Скоба металл. однолапковая d 16 – 17 мм (100 шт.) EKF PROxima	16 – 17	sm-1-16-17
	Скоба металл. однолапковая d 19 – 20 мм (100 шт.) EKF PROxima	19 – 20	sm-1-19-20
	Скоба металл. однолапковая d 21 – 22 мм (100 шт.) EKF PROxima	21 – 22	sm-1-21-22
	Скоба металл. однолапковая d 25 – 26 мм (100 шт.) EKF PROxima	25 – 26	sm-1-25-26
	Скоба металл. однолапковая d 31 – 32 мм (50 шт.) EKF PROxima	31 – 32	sm-1-31-32
	Скоба металл. однолапковая d 38 – 40 мм (50 шт.) EKF PROxima	38 – 40	sm-1-38-40
	Скоба металл. однолапковая d 48 – 50 мм (50 шт.) EKF PROxima	48 – 50	sm-1-48-50
	Тройник соед. для трубы 16 мм (50 шт.) EKF Plast EKF PROxima	16	tr-t 16
	Тройник соед. для трубы 20 мм (50 шт.) EKF Plast EKF PROxima	20	tr-t 20
	Тройник соед. для трубы 25 мм (25 шт.) EKF Plast EKF PROxima	25	tr-t 25
	Тройник соед. для трубы 32 мм (10 шт.) EKF Plast EKF PROxima	32	tr-t 32
	Угол 90 для трубы 16 мм (50 шт.) EKF Plast	16	ug-t 16
	Угол 90 для трубы 20 мм (50 шт.) EKF Plast	20	ug-t 20
	Угол 90 для трубы 25 мм (25 шт.) EKF Plast	25	ug-t 25
	Угол 90 для трубы 32 мм (15 шт.) EKF Plast	32	ug-t 32

Арматура СИП

Арматура для СИП представляет собой совокупность приспособлений, предназначенных для крепления провода СИП на опорах и фасадах зданий, для разводки линий, подключения потребителей (абонентов), при вводе в трансформаторные подстанции и соединения с силовым кабелем, а также с голым проводом при переходе с высоковольтной линии (ВЛ) на линию СИП (ВЛИ).

Арматура для СИП EKF предназначена для использования на воздушных линиях напряжением до 1 кВ. Арматура СИП EKF произведена в соответствии с европейскими стандартами CENELEC NF-C33-020, NF-C33-021, NF-C33-040, NF-C33-041, EN 50483-1.2009 и соответствует УХЛ-1 по категории размещения изделий и ОМ по ГОСТ 15150.

1. Снижение эксплуатационных расходов, за счет высокой устойчивости к коррозии благодаря металлическим элементам крепления, сделанных из усиленных сплавов, а также благодаря использования качественного полиамида 66 армированного стекловолокном в пластиковых элементах.
2. Надежность продукции достигается благодаря полному соответствию заявленным характеристикам и соответствию стандартам европейского электротехнического комитета CENELEC.
3. Возможность применения в макроклиматических районах как с умеренно-холодным, так и тропическим морским климатом, благодаря соответствию УХЛ-1 по категории размещения изделий и ОМ по ГОСТ 15150.

Изображение	Группа	Применение
	Зажимы	для фиксации, натяжения и крепления проводников
	Кронштейны и элементы креплений	для крепления анкерных зажимов на фасадах зданий и опорах линий электропередач
	Клеммники для сетей уличного освещения	для подключения и защиты светильников на опорах уличного освещения, внутри металлических опор или в отдельных щитах
	Гильзы изолированные абонентские MJPB	механического и электрического соединения самонесущих проводов

Изображение	Группа	Применение
	Гильзы изолированные фазные MJPT	для механического и электрического соединения фазных проводов в системах СИП с несущей нейтралью
	Гильзы изолированные нулевые MJPTN	для механического и электрического соединения нейтрали в системах СИП с несущей нейтралью
	Герметичные изолированные алюмомедные наконечники СРТАУ	для герметичного оконцевания многожильных алюминиевых и медных проводов опрессовкой
	Алюминиевые механические гильзы и наконечники SMOE	для соединения алюминиевых проводов между собой, исключая опрессовку
	Инструмент СИП	для монтажа арматуры СИП

МОДУЛЬНАЯ АВТОМАТИКА ДО 125 А



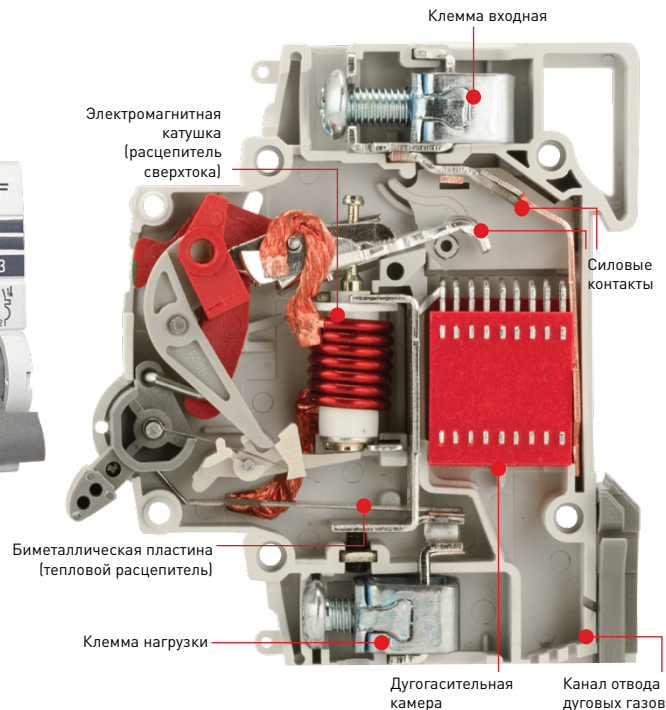
 ВА 47-63 стр. 88	 У30 ВД-100 стр. 92	 АД-32 стр. 94	 АД-12 стр. 96
 УЗИП стр. 97	 Модульный рубильник MS стр. 99	 Розетки на DIN-рейку стр. 99	

Выключатели автоматические ВА 47-63 4,5 кА

Автоматические выключатели ВА 47-63 4,5 кА EKF PROxima предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а также для защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.

Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

Патент на опломбировку № 57543



Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул	
					тип В	тип С
	ВА 47-63, 1P 6A EKF PROxima	6	1,8	0,100	mcB4763-1-06B-pro	mcB4763-1-06C-pro
	ВА 47-63, 1P 8A EKF PROxima	8	1,8		-	mcB4763-1-08C-pro
	ВА 47-63, 1P 10A EKF PROxima	10	1,9		mcB4763-1-10B-pro	mcB4763-1-10C-pro
	ВА 47-63, 1P 13A EKF PROxima	13	2,5		-	mcB4763-1-13C-pro
	ВА 47-63, 1P 16A EKF PROxima	16	2,7		mcB4763-1-16B-pro	mcB4763-1-16C-pro
	ВА 47-63, 1P 20A EKF PROxima	20	3,0		mcB4763-1-20B-pro	mcB4763-1-20C-pro
	ВА 47-63, 1P 25A EKF PROxima	25	3,2		mcB4763-1-25B-pro	mcB4763-1-25C-pro
	ВА 47-63, 1P 32A EKF PROxima	32	3,4		mcB4763-1-32B-pro	mcB4763-1-32C-pro
	ВА 47-63, 1P 40A EKF PROxima	40	3,7		mcB4763-1-40B-pro	mcB4763-1-40C-pro
	ВА 47-63, 1P 50A EKF PROxima	50	4,5		mcB4763-1-50B-pro	mcB4763-1-50C-pro
	ВА 47-63, 1P 63A EKF PROxima	63	5,2		mcB4763-1-63B-pro	mcB4763-1-63C-pro

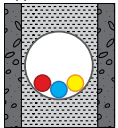
Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул	
					тип В	тип С
	ВА 47-63, 2P 6A EKF PROxima	6	3,6	0,200	mcB4763-2-06B-pro	mcB4763-2-06C-pro
	ВА 47-63, 2P 8A EKF PROxima	8	3,6		-	mcB4763-2-08C-pro
	ВА 47-63, 2P 10A EKF PROxima	10	3,9		mcB4763-2-10B-pro	mcB4763-2-10C-pro
	ВА 47-63, 2P 13A EKF PROxima	13	5,3		-	mcB4763-2-13C-pro
	ВА 47-63, 2P 16A EKF PROxima	16	5,6		mcB4763-2-16B-pro	mcB4763-2-16C-pro
	ВА 47-63, 2P 20A EKF PROxima	20	6,4		mcB4763-2-20B-pro	mcB4763-2-20C-pro
	ВА 47-63, 2P 25A EKF PROxima	25	6,6		mcB4763-2-25B-pro	mcB4763-2-25C-pro
	ВА 47-63, 2P 32A EKF PROxima	32	7,5		mcB4763-2-32B-pro	mcB4763-2-32C-pro
	ВА 47-63, 2P 40A EKF PROxima	40	8,1		mcB4763-2-40B-pro	mcB4763-2-40C-pro
	ВА 47-63, 2P 50A EKF PROxima	50	9,9		mcB4763-2-50B-pro	mcB4763-2-50C-pro
	ВА 47-63, 2P 63A EKF PROxima	63	11,5		mcB4763-2-63B-pro	mcB4763-2-63C-pro
	ВА 47-63, 3P 6A EKF PROxima	6	5,5	0,300	mcB4763-3-06B-pro	mcB4763-3-06C-pro
	ВА 47-63, 3P 6,3A EKF PROxima	6,3	5,5		-	-
	ВА 47-63, 3P 8A EKF PROxima	8	5,5		-	mcB4763-3-08C-pro
	ВА 47-63, 3P 10A EKF PROxima	10	5,9		mcB4763-3-10B-pro	mcB4763-3-10C-pro
	ВА 47-63, 3P 12,5A EKF PROxima	12,5	6,5		-	-
	ВА 47-63, 3P 13A EKF PROxima	13	7,8		-	mcB4763-3-13C-pro
	ВА 47-63, 3P 16A EKF PROxima	16	8,1		mcB4763-3-16B-pro	mcB4763-3-16C-pro
	ВА 47-63, 3P 20A EKF PROxima	20	9,4		mcB4763-3-20B-pro	mcB4763-3-20C-pro
	ВА 47-63, 3P 25A EKF PROxima	25	9,8		mcB4763-3-25B-pro	mcB4763-3-25C-pro
	ВА 47-63, 3P 31,5A EKF PROxima	31,5	10,1		-	-
	ВА 47-63, 3P 32A EKF PROxima	32	11,2		mcB4763-3-32B-pro	mcB4763-3-32C-pro
	ВА 47-63, 3P 40A EKF PROxima	40	12,1		mcB4763-3-40B-pro	mcB4763-3-40C-pro
	ВА 47-63, 3P 50A EKF PROxima	50	14,9		mcB4763-3-50B-pro	mcB4763-3-50C-pro
	ВА 47-63, 3P 63A EKF PROxima	63	17,2		mcB4763-3-63B-pro	mcB4763-3-63C-pro

Параметры	Значения	
	ВА 47-63 4,5 кА	
Предельная коммутационная способность, кА	4,5	
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000	
Сечение подключаемого провода, мм²	от 1 до 25	
Момент затяжки, Н·м	2,5	
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230	
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	400	
Степень защиты	IP20	
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40	
Время срабатывания при коротком замыкании не более, с	0,01	
Климатическое исполнение	УХЛ 4,1	
Категория применения	А	
Масса нетто 1-го полюса, кг	0,1	

Электроприбор	Мощность / Производи- тельность / Вместимость	Автомат	
		Ном. ток, А	Характеристика срабатывания
 Утюг	750 Вт	6	В
	1,25 кВт	6	
 Тостер	1,2 кВт	6	
 Электрический чайник	1,5 кВт	10	
 Комнатный обогреватель	1 кВт	6	
	2 кВт	10	
 Кипятильник	1 кВт	6	
	3 кВт	16	
 Бойлер	4 кВт	20	
	6 кВт	32	
 Электроплита	750 Вт	6	С
	2 кВт	10	
	4,5 кВт	25	
 Пылесос	1,2 кВт	6	
 Холодильник	285 л	6	
 Стиральная машина	300 Вт	6	
	1,3 кВт	10	
 Кондиционер	1 т охладж.	16	
	1,5 т охладж.	20	
	2 т охладж.	20	
	3 т охладж.	25	
 Кулер	500 Вт	6	
 Принтер	1,5 кВт	10	

Выбор автоматического выключателя в зависимости от тока нагрузки, сечения провода/кабеля и способа прокладки по ГОСТу Р 50345-2010 (МЭК 60364-5-52)

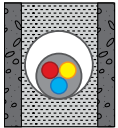
Одножильный кабель



В кабелепроводе или непосредственно в теплоизолированной стене, молдинге, наличнике, оконной раме.

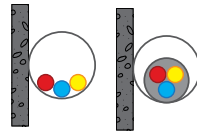
Сечение кабеля, мм²	Макс. номинальный ток (А) автоматического выключателя			
	Однофазная цепь		Трехфазная цепь	
	одножильный кабель	многожильный кабель	одножильный кабель	многожильный кабель
1,5			10	
2,5			16	
4	25		20	
6	32		25	
10	40		40	32
16			50	

Многожильный кабель



При прокладке в кабелепроводе в стене, в кабельном желобе или канале в стене, в пустотелом элементе здания.

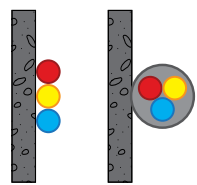
Одножильный кабель / Многожильный кабель



Сечение кабеля, мм²	Макс. номинальный ток (А) автоматического выключателя			
	Однофазная цепь		Трехфазная цепь	
	одножильный кабель	многожильный кабель	одножильный кабель	многожильный кабель
1,5		16		10
2,5		20		
4	32	25		25
6	40	32		32
10		50	40	50
16	70	50		63

При прокладке непосредственно в стене, подвеска под потолком, в неперфорированном кабельном лотке, в кирпичной стене.

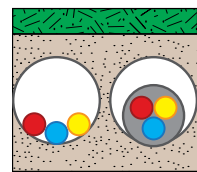
Одножильный кабель / Многожильный кабель



Сечение кабеля, мм²	Макс. номинальный ток [А] автоматического выключателя	
	Однофазная цепь	Трехфазная цепь
	Одножильный кабель / Многожильный кабель	
1,5	16	
2,5	25	20
4	32	
6	40	
10	63	50
16	80	70

При прокладке в кабелепроводе в земле (температура окружающей среды +20°C).

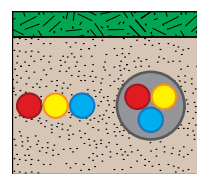
Одножильный кабель / Многожильный кабель



Сече- ние кабеля, мм²	Макс. номинальный ток (А) автоматического выключателя	
	Однофазная цепь	Трехфазная цепь
	Одножильный кабель / Многожильный кабель	
1,5	20	16
2,5	25	20
4	32	25
6	40	32
10	50	
16	70	63

При прокладке непосредственно в земле (температура окружающей среды +20°C).

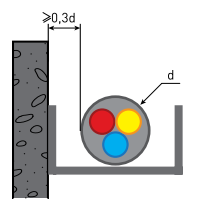
Одножильный кабель / Многожильный кабель



Сече- ние кабеля, мм ²	Макс. номинальный ток [А] автоматического выключателя	
	Однофазная цепь	Трехфазная цепь
	Одножильный кабель / Многожильный кабель	
1,5	20	16
2,5	25	20
4	32	
6	40	
10	63	50
16	80	70

При прокладке на открытом воздухе, на кабельной лестнице, в перфорированном кабельном лотке.

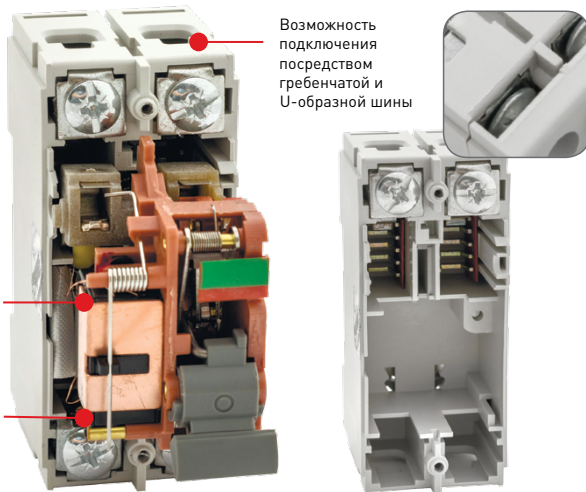
Многожильный кабель



Сече- ние кабеля, мм²	Макс. номинальный ток (А) автоматического выключателя	
	Однофазная цепь	Трехфазная цепь
	Многожильный кабель	
1,5	20	16
2,5	25	
4	40	32
6	40	
10	70	50
16	80	

Устройство защитного отключения УЗО ВД-100

Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 EKF PROxima — это новое поколение устройств. Предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при прикосновении к открытой проводке или электрооборудованию, оказавшемуся под напряжением, и для предотвращения возгорания, возникающего вследствие длительного протекания токов утечки и развивающихся из них токов короткого замыкания. Для защиты потребителей от токов перегрузки и короткого замыкания необходимо использовать УЗО совместно с автоматическими выключателями. Возможность работы при -25 °С. Наличие селективного исполнения. Патент на опломбировку № 57543.

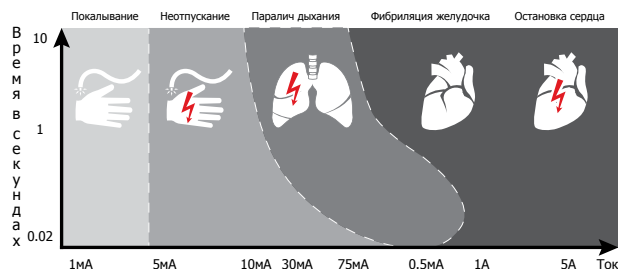


Возможность подключения посредством гребенчатой и U-образной шины

Современная электронная плата с повышенной защитой от импульсных помех (электронное УЗО ВД-100)

Контакты из бескислородной меди с содержанием серебра

Опасность поражения электрическим током



Телесные повреждения становятся серьезными, когда сила тока превышает 40 – 50 мА в течение одной секунды. Теоретически сила проходящего через человеческое тело тока достигает 220 мА и более, когда человек касается проводника под напряжением 230 В в условиях сухой среды.

Для того чтобы осуществлять контроль исправности (работоспособности) УЗО, на его корпусе предусмотрена кнопка «Тест», при нажатии на которую искусственно создается ток утечки (дифференциальный ток). Если устройство защитного отключения исправно, то при нажатии на кнопку «Тест» оно отключится. Рекомендуется производить такой контроль примерно один раз в месяц.



Чувствительность устройств дифференциальной защиты

Защита от	Жилые помещения	Нежилые помещения	Чувствительность
Поражения электрическим током при прямом прикосновении			
	Обязательная защита всех розеток. Обязательная защита всего электрооборудования в ванной. Рекомендуется защита осветительных цепей.	Обязательная защита всех розеток. Обязательная защита всего расположенного в помещении электрооборудования	30 мА 10 мА во всех случаях, когда этого требует стандарт (например, джакузи, плавательный бассейн и т.д.)
Возгорания из-за тока утечки			
	Рекомендуется для применения в старых зданиях (наличие пыли, сырости)	Обязательное применение во всех пожаро- или взрывоопасных помещениях. Рекомендуется для применения в помещениях при наличии пыли, сырости, химических веществ и т.д.	300 мА
Поражения электрическим током при косвенном прикосновении			
	Все цепи при системе заземления TT	Все цепи при системе заземления TT	100 или 300 мА

Наименование	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул			
			Номинальный отключающий дифференциальный ток, IΔn			
			10 мА	30 мА	100 мА	300 мА

УЗО ВД-100 электромеханическое EKF PROxima

УЗО ВД-100 2P 16А	16	0,225	elcb-2-16-10-em-pro	elcb-2-16-30-em-pro	-	-
УЗО ВД-100 2P 25А	25		elcb-2-25-10-em-pro	elcb-2-25-30-em-pro	-	-
УЗО ВД-100 2P 32А	32		-	elcb-2-32-30-em-pro	-	-
УЗО ВД-100 2P 40А	40		-	elcb-2-40-30-em-pro	elcb-2-40-100-em-pro	elcb-2-40-300-em-pro
УЗО ВД-100 2P 63А	63	0,365	-	elcb-2-63-30-em-pro	elcb-2-63-100-em-pro	elcb-2-63-300-em-pro
УЗО ВД-100 2P 80А	80		-	elcb-2-80-30-em-pro	elcb-2-80-100-em-pro	elcb-2-80-300-em-pro
УЗО ВД-100 2P 100А	100		-	elcb-2-100-30-em-pro	elcb-2-100-100-em-pro	elcb-2-100-300-em-pro
УЗО ВД-100 4P 25А	25		elcb-4-25-10-em-pro	elcb-4-25-30-em-pro	-	-
УЗО ВД-100 4P 40А	40	0,365	-	elcb-4-40-30-em-pro	elcb-4-40-100-em-pro	elcb-4-40-300-em-pro
УЗО ВД-100 4P 63А	63		-	elcb-4-63-30-em-pro	elcb-4-63-100-em-pro	elcb-4-63-300-em-pro
УЗО ВД-100 4P 80А	80		-	elcb-4-80-30-em-pro	elcb-4-80-100-em-pro	elcb-4-80-300-em-pro
УЗО ВД-100 4P 100А	100		-	elcb-4-100-30-em-pro	elcb-4-100-100-em-pro	elcb-4-100-300-em-pro

УЗО ВД-100 электромеханическое тип А EKF PROxima

УЗО ВД-100 2P 16А (тип А)	16	0,225	elcb-2-16-10-em-a-pro	elcb-2-16-30-em-a-pro	-	-
УЗО ВД-100 2P 25А (тип А)	25		elcb-2-25-10-em-a-pro	elcb-2-25-30-em-a-pro	-	-
УЗО ВД-100 2P 40А (тип А)	40		-	elcb-2-40-30-em-a-pro	-	-
УЗО ВД-100 2P 63А (тип А)	63		-	elcb-2-63-30-em-a-pro	elcb-2-63-100-em-a-pro	-

УЗО ВД-100 электромеханическое тип А EKF PROxima

УЗО ВД-100 4P 25А (тип А)	25	0,365	-	elcb-4-25-30-em-a-pro	-	-
УЗО ВД-100 4P 40А (тип А)	40		-	elcb-4-40-30-em-a-pro	-	-
УЗО ВД-100 4P 63А (тип А)	63		-	elcb-4-63-30-em-a-pro	elcb-4-63-100-em-a-pro	-

УЗО селективное, электромеханическое EKF PROxima

УЗО селективное 2P 40А	40	0,365	-	-	elcb-2-40-100S-em-pro	elcb-2-40-300S-em-pro
УЗО селективное 2P 63А	63		-	-	elcb-2-63-100S-em-pro	elcb-2-63-300S-em-pro
УЗО селективное 2P 80А	80		-	-	elcb-2-80-100S-em-pro	elcb-2-80-300S-em-pro
УЗО селективное 2P 100А	100		-	-	elcb-2-100-100S-em-pro	elcb-2-100-300S-em-pro
УЗО селективное 4P 40А	40		-	-	elcb-4-40-100S-em-pro	elcb-4-40-300S-em-pro
УЗО селективное 4P 63А	63		-	-	elcb-4-63-100S-em-pro	elcb-4-63-300S-em-pro
УЗО селективное 4P 80А	80	0,365	-	-	elcb-4-80-100S-em-pro	elcb-4-80-300S-em-pro
УЗО селективное 4P 100А	100		-	-	elcb-4-100-100S-em-pro	elcb-4-100-300S-em-pro

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	2500
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 000
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Тип УЗО	A / AC
Класс УЗО	Электрон./электромех.
Расположение нейтрали	Справа
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более с	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Категория применения	A

Дифференциальные автоматические выключатели АД-32

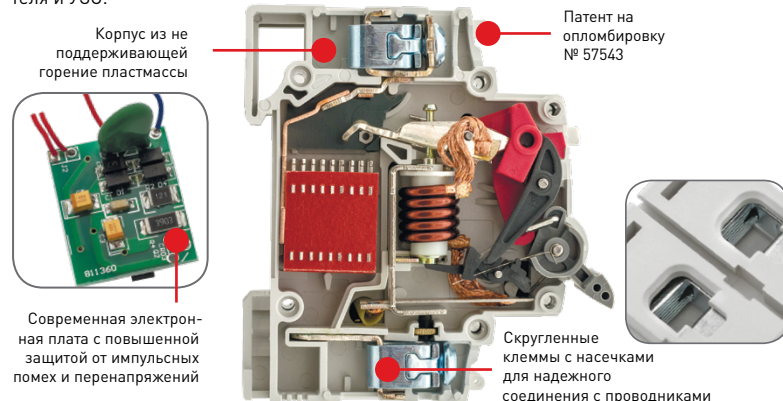


Дифференциальный автомат занимает меньше места в щитке, чем автоматический выключатель и УЗО. Известно, что УЗО должно защищаться автоматическим выключателем от токов короткого замыкания и перегрузки линии (группы). Поэтому совместно с каждым УЗО рядом необходимо устанавливать автоматический выключатель, который займет дополнительное место в щитке.

Удобство монтажа. При подключении связи автомат + УЗО необходимо присоединить фазный проводник к автоматическому выключателю, а затем с его выхода сделать перемычку на вход УЗО. Ноль сразу подключается на вход УЗО. При подключении дифференциального автомата сразу заводится фаза и ноль на входные клеммы, т. е. получается меньше дополнительных соединений и коммутаций в этой цепи.

Существенный недостаток некоторых дифавтоматов в том, что по ним невозможно определить причину срабатывания устройства – короткое замыкание или утечка тока (данный аргумент обычно приводится в пользу выбора ВА + УЗО вместо дифавтомата). АД-32 EKF PROxima позволяют сразу же определить причину срабатывания, кроме того, при срабатывании в результате утечки тока автомат будет невозможно включить, пока не будет утоплена специальная кнопка, сигнализирующая о срабатывании автомата по утечке.

Покупка дифавтомата выгоднее, чем приобретение отдельно автоматического выключателя и УЗО.



Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул 30 мА
АД-32 1P + N 6А 4,5кА EKF PROxima	6	1,7	0,183	DA32-06-30-pro
АД-32 1P + N 10А 4,5кА EKF PROxima	10	2		DA32-10-30-pro
АД-32 1P + N 16А 4,5кА EKF PROxima	16	2,5		DA32-16-30-pro
АД-32 1P + N 20А 4,5кА EKF PROxima	20	3		DA32-20-30-pro
АД-32 1P + N 25А 4,5кА EKF PROxima	25	3,5		DA32-25-30-pro
АД-32 1P + N 32А 4,5кА EKF PROxima	32	5		DA32-32-30-pro
АД-32 1P + N 40А 4,5кА EKF PROxima	40	6		DA32-40-30-pro
АД-32 1P + N 50А 4,5кА EKF PROxima	50	8		DA32-50-30-pro
АД-32 1P + N 63А 4,5кА EKF PROxima	63	11	0,358	DA32-63-30-pro
АД-32 3P + N 16А 4,5кА EKF PROxima	16	5		DA32-16-30-4P-pro
АД-32 3P + N 25А 4,5кА EKF PROxima	25	7		DA32-25-30-4P-pro
АД-32 3P + N 32А 4,5кА EKF PROxima	32	10		DA32-32-30-4P-pro
АД-32 3P + N 40А 4,5кА EKF PROxima	40	12		DA32-40-30-4P-pro
АД-32 3P + N 50А 4,5кА EKF PROxima	50	16		DA32-50-30-4P-pro
АД-32 3P + N 63А 4,5кА EKF PROxima	63	21		DA32-63-30-4P-pro
АД-32 1P + N 16А (тип А) EKF PROxima	16	2,16	0,183	DA32-16-30-a-pro
АД-32 1P + N 25А (тип А) EKF PROxima	25	2,58		DA32-25-30-a-pro
АД-32 1P + N 32А (тип А) EKF PROxima	32	3,65		DA32-32-30-a-pro
АД-32 1P + N 40А (тип А) EKF PROxima	40	4,48		DA32-40-30-a-pro
АД-32 1P + N 50А (тип А) EKF PROxima	50	5,5		DA32-50-30-a-pro
АД-32 1P + N 63А (тип А) EKF PROxima	63	7,1		DA32-63-30-a-pro
АД-32 3P + N 16А (тип А) EKF PROxima	16	2,16	0,366	DA32-16-30-4P-a-pro
АД-32 3P + N 25А (тип А) EKF PROxima	25	2,58		DA32-25-30-4P-a-pro
АД-32 3P + N 32А (тип А) EKF PROxima	32	3,65		DA32-32-30-4P-a-pro
АД-32 3P + N 40А (тип А) EKF PROxima	40	4,48		DA32-40-30-4P-a-pro
АД-32 3P + N 50А (тип А) EKF PROxima	50	5,5		DA32-50-30-4P-a-pro
АД-32 3P + N 63А (тип А) EKF PROxima	63	7,1		DA32-63-30-4P-a-pro

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000
Сечение подключаемого провода, мм ²	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Характеристика отключения	C
Тип УЗО	AC/C
Класс УЗО	Электронное
Количество полюсов	1P + N, 3P + N
Расположение нейтрали	С левой стороны
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более, с	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ 4.1
Категория применения	A

Дифференциальные автоматические выключатели АД-12 EKF Basic

Выключатель автоматический дифференциального тока (дифавтомат) АД-12 EKF серии Basic применяется в электрических цепях переменного тока номинальным напряжением 230/400В и частотой 50 Гц.

- Защиты людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки;
- Защиты электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО;
- Предотвращения возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю;
- Автоматического отключения участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.



Наименование	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
Диф. автомат 1P+N 10А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА АД-12	10	0,183	DA12-10-30-bas
Диф. автомат 1P+N 16А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА АД-12	16		DA12-16-30-bas
Диф. автомат 1P+N 20А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА АД-12	20		DA12-20-30-bas
Диф. автомат 1P+N 25А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА АД-12	25		DA12-25-30-bas
Диф. автомат 1P+N 32А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА АД-12	32		DA12-32-30-bas

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Количество полюсов	1P+N
Номинальное напряжение Un, В	230/400
Частота fn, Гц	50
Номинальный ток нагрузки In, А	10, 16, 20, 25, 32
Номинальная отключающая способность, Icp, кА	4,5
Номинальный отключающий дифференциальный ток [уставка] Idn, mA	30
Характеристика отключения	C
Тип УЗО	Электронное
Класс УЗО	АС
Сечение подключаемого провода, не более, мм2	от 2,5 до 16
Момент затяжки, Н•м	1,5
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °C	от - 25 до + 50

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) ОПВ

Ограничитель импульсных перенапряжений ОПВ является устройством защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП), ограничения переходных перенапряжений и отвода импульсов тока в сетях 380/220 В переменного тока частоты 50 Гц.

Ограничитель предназначен для защиты:

- 1) от грозовых перенапряжений электроустановок, возникающих при непосредственном ударе молнии в наружную цепь, при косвенном ударе молнии (внутри облака, между облаками или в находящиеся вблизи объекты), при ударе молнии в грунт;
- 2) от коммутационных перенапряжений электроустановок, появляющихся в результате:
 - переключений в мощных системах энергоснабжения;
 - переключений в системах электроснабжения в непосредственной близости от электроустановок;
 - резонансных колебаний напряжения в электрических схемах;
 - повреждений в системах, например, при коротком замыкании на землю, дуговых разрядах.

Гарантийные обязательства составляют 5 лет.



Возможность подключения посредством гребенчатой и U-образной шины

Выдерживают не менее пяти срабатываний при номинальном разрядном токе и не менее двух срабатываний при максимальном



Наличие подключаемого аварийного контакта

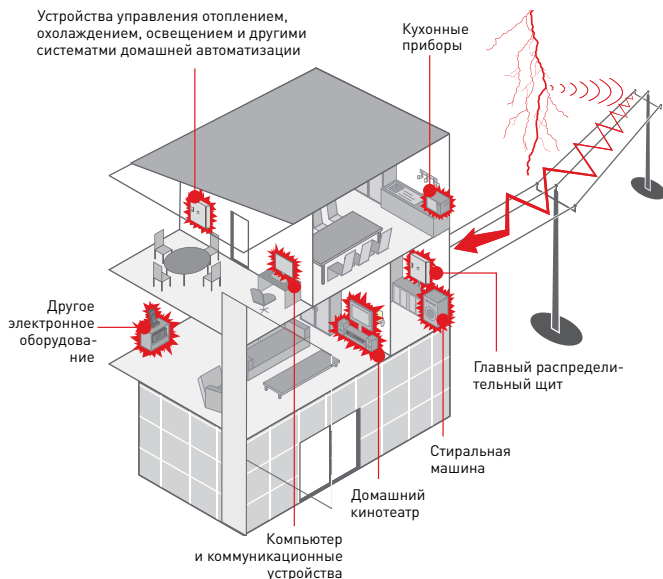


Наличие индикатора «износа»

Сменный варисторный модуль

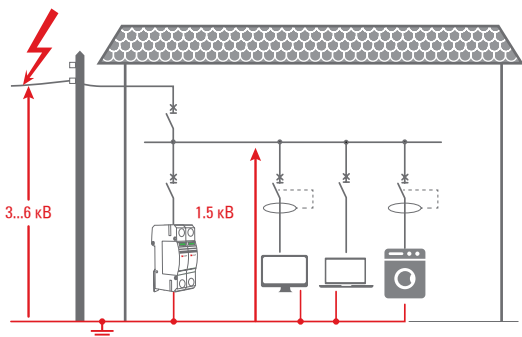
Параметры	Значения		
	В	С	D
Степень защиты оболочек по ГОСТу 14254	IP20		
Сечение присоединяемых проводников, мм²	От 6 до 16		
Момент затяжки, Н•м	2,5		
Частота, Гц	50		
Климатическое исполнение	УХЛ 4.1		
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, In, кА	30	20	5
Номинальное рабочее напряжение, Un, В	400	400	230
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, Imax, кА	60	40	10
Максимальное рабочее напряжение, Uc, В	440	440	250
Уровень напряжения защиты, Up, кВ	2,0	1,8	1,0

Грозовой разряд вблизи дома или рядом с воздушной линией электропитания, а еще чаще технологические аварии и переключения вызывают кратковременные импульсы в питающей сети до нескольких тысяч вольт. Для сравнения – бытовое напряжение составляет 230 В. Импульс перенапряжения, длящийся несколько микросекунд, может вывести из строя различные электронные устройства: компьютеры, домашние кинотеатры, телевизоры, музыкальные центры и другую микропроцессорную технику.



Функции

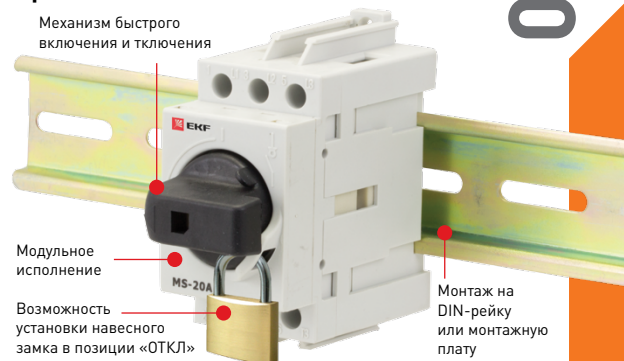
Защита от повреждения грозой разрядом и аварийными скачками напряжения любых чувствительных к перенапряжению устройств, в частности, электронного и IT-оборудования: телевизоров, компьютеров, мониторов, принтеров, модемов, бытовых электроприборов с электронными контроллерами, телефонов, факсов, систем охранной сигнализации и т.д. УЗИП многократно защищает от импульсов перенапряжения при токах разряда меньших номинального тока УЗИП. Работоспособность УЗИП подтверждает индикатор зеленого цвета на передней панели, в случае появления красного индикатора следует заменить картридж УЗИП.



Ограничитель перенапряжения для низковольтных сетей ослабляет скачок напряжения до значения, выдерживаемого подключенными приборами (до 1,3 или 1,5 кВ, см. значения уровня защиты от перенапряжений (Up)). Ограничитель перенапряжения, установленный в распределительном щите, обеспечивает эффективную защиту всех устройств, расположенных в радиусе 30 метров.

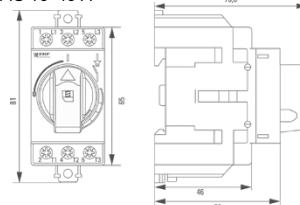
Модульные рубильники серии MS

Модульные рубильники MS EKF PROxima предназначены для ручного включения и отключения низковольтных электрических цепей переменного тока, частотой 50 Гц. Предназначены для применения в вводно-распределительных устройствах жилых и общественных зданий, в пунктах управления отдельными нагрузками. Могут применяться для включения и отключения цепей под нагрузкой. Модульные рубильники соответствуют ГОСТу Р 50030.3-2012 (МЭК 60947-3:2008).

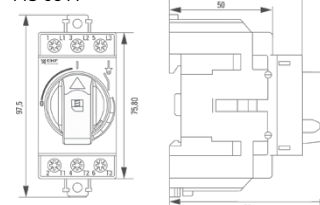


Наименование	Ном. ток, А	Артикул	Параметры	Значения
Рубильник модульный MS-16 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку	16	ms-16d	Номинальное напряжение, В	230/400
Рубильник модульный MS-20 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку	20	ms-20d	Номинальная частота, Гц	50
Рубильник модульный MS-25 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку	32	ms-25d	Номинальный ток, А	16, 20, 25, 40, 63
Рубильник модульный MS-40 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку	40	ms-40d	Число полюсов	3
Рубильник модульный MS-63 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку	63	ms-63d	Номинальный длительно выдерживаемый ток Icw, А	1260
			Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	6
			Категория применения	AC-22A, AC-23A
			Механическая износостойкость, циклов	20 000
			Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP 20
			Климатическое исполнение	УХЛ 4

MS 16-40 А



MS 63 А



Розетки на DIN-рейку

Изображение	Наименование	Типовая схема подключения	Назначение	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка РД-47 EKF PROxima		Служит для подключения электрических приборов (переносных ламп, блоков питания и т.д.)	0,068	mds-47-pro
	Розетка РДЕ-47 EKF PROxima			0,108	mdse-47-pro

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА



Шины N и PE

стр. 101



Нулевые шины в корпусе

стр. 105



Шины соединительные типа PIN и FORK

стр. 107



Сальники серии PG и серии MG

стр. 108



Сальники ввода-вывода

стр. 109



Блок КБР

стр. 110



Клеммные колодки JXB

стр. 112



Клеммные колодки JXB-S самозажимные

стр. 112



Клеммные колодки

стр. 116



Клеммы силовые вводные KCB

стр. 119



CMK компактные

стр. 122



CMK с пастой

стр. 124



CMK многоразовые

стр. 125



Ответственный сжим «орех»

стр. 126



РПБ

стр. 127



Термоусаживаемая трубка ТУТ

стр. 128



Изолента

стр. 129



Соединительные изолирующие зажимы (СИЗ)

стр. 129



Монтажные коробки

стр. 131



Хомуты

стр. 134



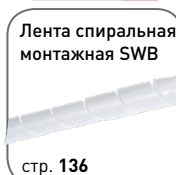
Площадка самоклеющаяся

стр. 135



Скобы крепежные пластиковые

стр. 135



Лента спиральная монтажная SWB

стр. 136



Кабель-маркер

стр. 137



Наконечники изолированные НКВ, НБИ

стр. 138



Наконечники изолированные НКВ, НБИ2

стр. 140



Силовые наконечники

стр. 141



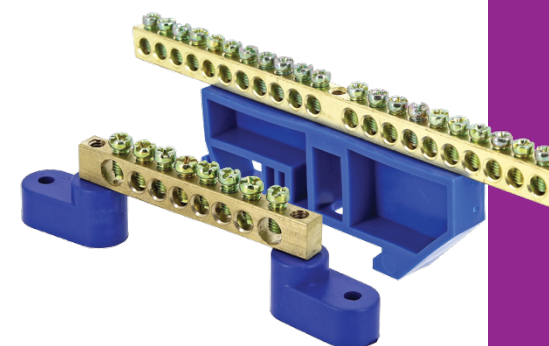
Гильзы соединительные силовые

стр. 142

ШИНЫ N, PE И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

Шины N и PE латунные и никелированные

Никелированные шины имеют улучшенную проводимость благодаря физико-химическим свойствам материалов. Никель обладает практически нулевым тепловым коэффициентом электрического сопротивления. При производстве монтажных работ с использованием алюминиевых и медных материалов (ярким примером может служить частичная замена электропроводки в старом доме) следует подбирать никелированные шины N, PE. Это исключает возможность возникновения так называемой «гальванической пары» при соединении медных (а также сплавов меди) и алюминиевых проводников.



Шины N, PE EKF используются для соединения фазных проводников, нулевого провода и провода заземления при сборке, комплектации и монтаже щитового оборудования. Предусмотрена возможность монтажа как на DIN-рейку, так и на монтажную панель.

Шины никелированные на 63A (N и PE)

Изображение	Наименование	Крепление шины	Количество отверстий	Артикул	
				латунь	никелированная латунь
	Шина N, PE 63.04 EKF PROxima	Без изоляторов	4	sn0-63-04	sn1-63-04
	Шина N, PE 63.06 EKF PROxima		6	sn0-63-06	sn1-63-06
	Шина N, PE 63.08 EKF PROxima		8	sn0-63-08	sn1-63-08
	Шина N, PE 63.10 EKF PROxima		10	sn0-63-10	sn1-63-10
	Шина N, PE 63.12 EKF PROxima		12	sn0-63-12	sn1-63-12
	Шина N, PE 63.14 EKF PROxima		14	sn0-63-14	sn1-63-14
	Шина N, PE 63.20 EKF PROxima		20	sn0-63-20	sn1-63-20
	Шина N, PE 63.24 EKF PROxima		24	sn0-63-24	sn1-63-24
	Шина N, PE 63.04 EKF PROxima	На DIN-рейку	4	sn0-63-04-d	sn1-63-04-d
	Шина N, PE 63.06 EKF PROxima		6	sn0-63-06-d	sn1-63-06-d
	Шина N, PE 63.08 EKF PROxima		8	sn0-63-08-d	sn1-63-08-d
	Шина N, PE 63.10 EKF PROxima		10	sn0-63-10-d	sn1-63-10-d
	Шина N, PE 63.12 EKF PROxima		12	sn0-63-12-d	sn1-63-12-d
	Шина N, PE 63.14 EKF PROxima		14	sn0-63-14-d	sn1-63-14-d
	Шина N, PE 63.20 EKF PROxima		20	sn0-63-20-d	sn1-63-20-d
	Шина N, PE 63.22 EKF PROxima		22	sn0-63-22-d	sn1-63-22-d
	Шина N, PE 63.24 EKF PROxima		24	sn0-63-24-d	sn1-63-24-d

Шины никелированные на 63A (N и PE)

Изображение	Наименование	Крепление шины	Количество отверстий	Артикул	
				латунь	никелированная латунь
	Шина N, PE 63.06 EKF PROxima	Нейлоновый корпус	6	sn0-63-06-dn	sn1-63-06-dn
	Шина N, PE 63.08 EKF PROxima		8	sn0-63-08-dn	sn1-63-08-dn
	Шина N, PE 63.10 EKF PROxima		10	sn0-63-10-dn	sn1-63-10-dn
	Шина N, PE 63.12 EKF PROxima		12	sn0-63-12-dn	sn1-63-12-dn
	Шина N, PE 63.08 EKF PROxima	Один изолятор «стойка»	8	sn0-63-08-1	sn1-63-08-1
	Шина N, PE 63.10 EKF PROxima		10	sn0-63-10-1	sn1-63-10-1
	Шина N, PE 63.12 EKF PROxima		12	sn0-63-12-1	sn1-63-12-1
	Шина N, PE 63.14 EKF PROxima		14	sn0-63-14-1	sn1-63-14-1
	Шина N, PE 63.08	Два изолятора «стойка»	8	sn0-63-08-2	sn1-63-08-2
	Шина N, PE 63.12		12	sn0-63-12-2	sn1-63-12-2
	Шина N, PE 63.14		14	sn0-63-14-2	sn1-63-14-2
	Шина N, PE 63.20		20	sn0-63-20-2	sn1-63-20-2
	Шина N, PE 63.24		24	sn0-63-24-2	sn1-63-24-2

Шина «0» 8 x 12 125 A

Изображение	Наименование	Крепление шины	Количество отверстий	Артикул	
				латунь	
	Шина «0» 8 x 12 125 A (8 отв./крепеж по центру) (латунь) EKF PROxima	Без изоляторов	8	sn0-125-8-с	
	Шина «0» 8 x 12 125 A (10 отв./крепеж по центру) (латунь) EKF PROxima		10	sn0-125-10-с	
	Шина «0» 8 x 12 125 A (12 отв./крепеж по центру) (латунь) EKF PROxima		12	sn0-125-12-с	
	Шина «0» 8 x 12 125 A (14 отв./крепеж по центру) (латунь) EKF PROxima		14	sn0-125-14-с	
	Шина «0» 8 x 12 125 A (8 отв./крепеж по краям) (латунь) EKF PROxima		8	sn0-125-8-к	
	Шина «0» 8 x 12 125 A (10 отв./крепеж по краям) (латунь) EKF PROxima		10	sn0-125-10-к	
	Шина «0» 8 x 12 125 A (12 отв./крепеж по краям) (латунь) EKF PROxima		12	sn0-125-12-к	
	Шина «0» 8 x 12 125 A (14 отв./крепеж по краям) (латунь) EKF PROxima		14	sn0-125-14-к	
	Шина «0» 8 x 12 125 A (20 отв./крепеж по краям) (латунь) EKF PROxima	На DIN-рейку	20	sn0-125-20-к	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 6 отв./изол на DIN-рейку (латунь) EKF PROxima		6	sn0-125-6-d	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 8 отв./изол на DIN-рейку (латунь) EKF PROxima		8	sn0-125-8-d	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 10 отв./изол на DIN-рейку (латунь) EKF PROxima		10	sn0-125-10-d	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 14 отв./изол на DIN-рейку (латунь) EKF PROxima		14	sn0-125-14-d	

Шина «0» 8 x 12 125 A

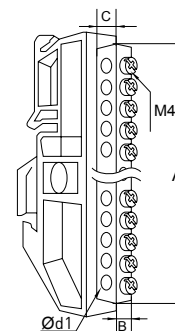
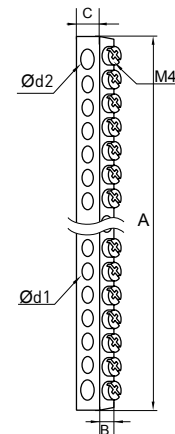
Изображение	Наименование	Крепление шины	Количество отверстий	Артикул	
				латунь	
	Шина «0» 8 x 12 8 125 A 8 отв./нейлон корп на DIN-рейку (латунь) EKF PROxima	Нейлоновый корпус	8	sn0-125-8-dn	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 10 отв./нейлон корп на DIN-рейку (латунь) EKF PROxima		10	sn0-125-10-dn	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 12 отв./нейлон корп на DIN-рейку (латунь) EKF PROxima		12	sn0-125-12-dn	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 14 отв./нейлон корп на DIN-рейку (латунь) EKF PROxima		14	sn0-125-14-dn	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 8 отв. (2 изол стойка) (латунь) EKF PROxima	Два изолятора «стойка»	8	sn0-125-08-2	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 10 отв. (2 изол стойка) (латунь) EKF PROxima		10	sn0-125-10-2	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 12 отв. (2 изол стойка) (латунь) EKF PROxima		12	sn0-125-12-2	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 14 отв. (2 изол стойка) (латунь) EKF PROxima		14	sn0-125-14-2	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 20 отв. (2 изол стойка) (латунь) EKF PROxima		20	sn0-125-20-2	

Шина без изоляторов

Артикул		A	B	C	Ød1	Ød2
латунь	никелированная латунь					
Шина 6 x 9						
sn0-63-04	sn1-63-04	34	6	9	4,5	6,5
sn0-63-06	sn1-63-06	45				
sn0-63-08	sn1-63-08	58				
sn0-63-10	sn1-63-10	70				
sn0-63-12	sn1-63-12	82				
sn0-63-14	sn1-63-14	95				
sn0-63-20	sn1-63-20	132				
sn0-63-24	sn1-63-24	157				

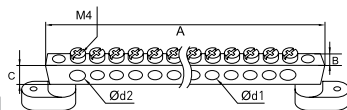
Шина на DIN-рейку

Артикул		A	B	C	Ød1	Ød2
латунь	никелированная латунь					
Шина 6 x 9						
sn0-63-04-d	sn1-63-04-d	34	6	9	4,5	6,5
sn0-63-06-d	sn1-63-06-d	45				
sn0-63-08-d	sn1-63-08-d	58				
sn0-63-10-d	sn1-63-10-d	70				
sn0-63-12-d	sn1-63-12-d	82				
sn0-63-14-d	sn1-63-14-d	95				
sn0-63-20-d	sn1-63-20-d	132				
sn0-63-22-d	sn1-63-22-d	145	8	12	4	7
sn0-63-24-d	sn1-63-24-d	157				
Шина 8 x 12						
sn0-125-6-d	-	63	8	12	4	7
sn0-125-8-d	-	77				
sn0-125-10-d	-	91				
sn0-125-14-d	-	119				



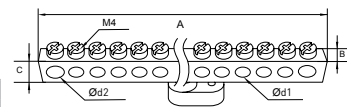
Шины с двумя изоляторами «стойка»

Артикул		A	B	C	Ød1	Ød2
латунь	никелированная латунь					
Шина 6 x 9						
sn0-63-08-2	sn1-63-08-2	64	6	9	4,5	6,5
sn0-63-12-2	sn1-63-12-2	88				
sn0-63-14-2	sn1-63-14-2	101				
sn0-63-20-2	sn1-63-20-2	138				
sn0-63-24-2	sn1-63-24-2	163				
Шина 8 x 12						
sn0-125-08-2	-	83	8	12	4	7
sn0-125-10-2	-	97				
sn0-125-12-2	-	111				
sn0-125-14-2	-	125				
sn0-125-20-2	-	187				



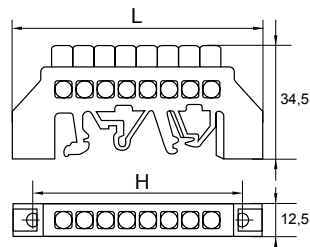
Шины с одним изолятором «стойка»

Артикул		A	B	C	Ød1	Ød2
латунь	никелированная латунь					
Шина 6 x 9						
sn0-63-08-1	sn1-63-08-1	64	6	9	4,5	6,5
sn0-63-10-1	sn1-63-10-1	88				
sn0-63-12-1	sn1-63-12-1	101				
sn0-63-14-1	sn1-63-14-1	138				



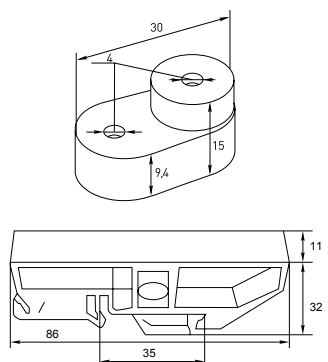
Шины в нейлоновом корпусе

Артикул		L	H
латунь	никелированная латунь		
Шина 6 x 9			
sn0-63-06-dn	sn1-63-06-dn	57,5	47,5
sn0-63-08-dn	sn1-63-08-dn	78,2	68,2
sn0-63-10-dn	sn1-63-10-dn	89	79
sn0-63-12-dn	sn1-63-12-dn	102	92
Шина 8 x 12			
sn0-125-8-dn	-	95	83
sn0-125-10-dn	-	112	100
sn0-125-12-dn	-	129	117
sn0-125-14-dn	-	146	134



Изоляторы «стойка» и DIN

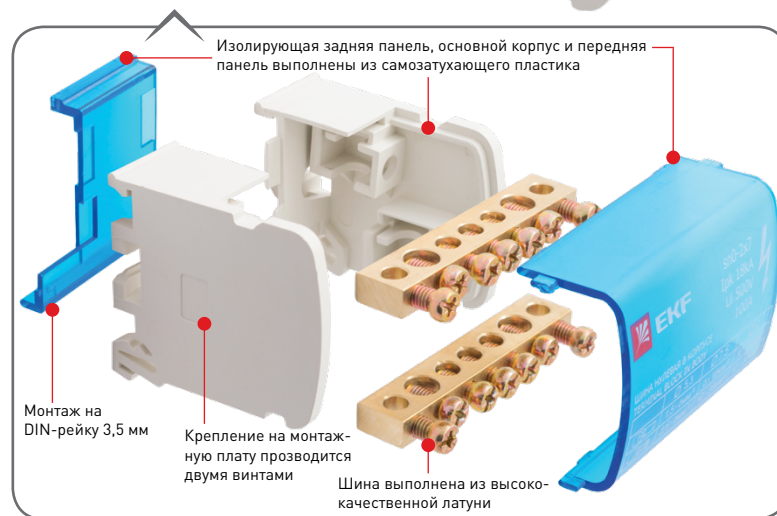
Изображение	Наименование	Артикул
	Изолятор «стойка»	ак-1-1
	Изолятор DIN синий	ак-1-3



Используются для отделения токоведущих частей от корпуса металлического шкафа и установки нулевых шин N, PE.

Нулевые шины в корпусе

Нулевые шины в корпусе (кросс-модули) используются для подключения одножильных либо многожильных проводников, оконцованных наконечниками НШВИ. Изготавливаются с двумя или четырьмя шинами. Снабжены изолирующей задней панелью и прозрачной изолирующей передней крышкой. Все шины блока изолированы.

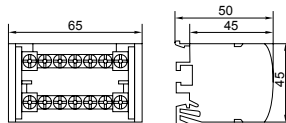


Допускается применение данной продукции в качестве фазных проводников при монтаже и эксплуатации электрической проводки. Это позволяет эксплуатировать изделия в качестве уникальной системы распределения потенциалов. Соединительные шинки установлены на изоляторах, что препятствует электрическому контакту проводников с разными потенциалами.

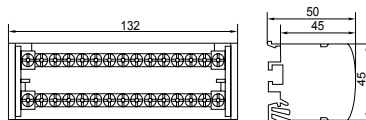
Изображение	Наименование	Количество групп	Модуль по 18 мм	Артикул
	2 x 7	5 x 5,3 мм 1 x 7,5 мм 1 x 9,0 мм	3,8	sn0-2x7
	2 x 11	7 x 5,3 мм 2 x 7,5 мм 2 x 9,0 мм	5,8	sn0-2x11
	2 x 15	11 x 5,3 мм 2 x 7,5 мм 2 x 9,0 мм	7,5	sn0-2x15
	4 x 7	5 x 5,3 мм 2 x 7,5 мм	3,8	sn0-4x7
	4 x 11	7 x 5,3 мм 2 x 7,5 мм 2 x 9,0 мм	5,8	sn0-4x11
	4 x 15	11 x 5,3 мм 1 x 7,5 мм 3 x 9,0 мм	7,5	sn0-4x15

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

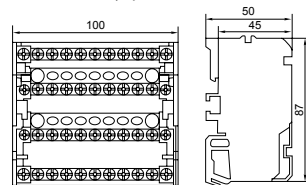
Нулевая шина в корпусе 2 x 7



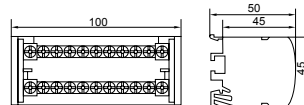
Нулевая шина в корпусе 2 x 15



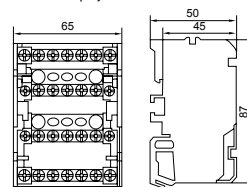
Нулевая шина в корпусе 4 x 11



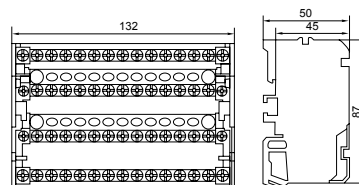
Нулевая шина в корпусе 2 x 11



Нулевая шина в корпусе 4 x 7

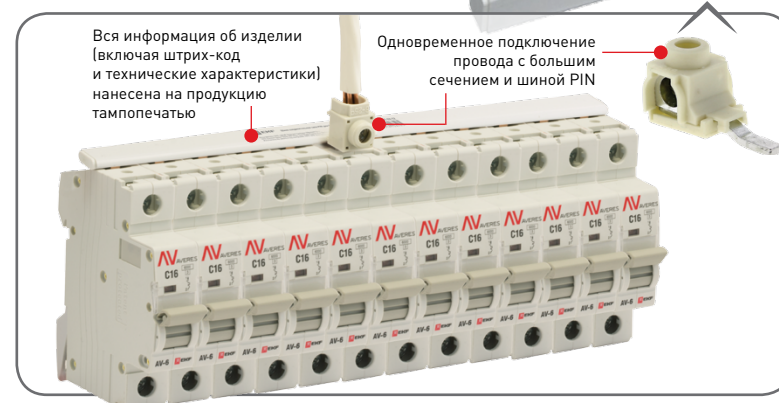


Нулевая шина в корпусе 4 x 15



Шины соединительные типа FORK («вилка») и PIN («гребенка»)

Применяются для соединения нескольких аппаратов в единую систему: ВА (выключатели автоматические), АД и АВДТ (дифференциальные автоматические выключатели), ВН (выключатели нагрузки). Шины с шагом 18 мм предназначены для коммутации аппаратуры шириной, кратной одному модулю, шины с шагом 27 мм предназначены для коммутации изделий шириной, кратной полутора модулям. Шины, рассчитанные на номинальный ток 100 А, могут быть использованы с номинальным током 125 А, если вводной автомат подключать по центру. Для полумодульных шин имеются боковые заглушки.



Шина представляет собой гребенку из медного сплава, зубцы (отводы) которой вставляются в клеммы автоматических выключателей. Выступающая (сплошная) часть гребенки защищена пластиковым изолятором и заглушками. Гребенчатая шина обычно имеет 12-13 отводов, но ее легко обрезать до нужной длины. Если питание к шине подводится отдельным проводом, то для надежности соединения желательно использовать специальный кабельный зажим.

Наименование	Кол-во фаз	Длина, м	Артикул
Шина соединительная типа FORK EKF PROxima для 1-ф нагр. 100 А 54 мод.	1	1	fork-01-100
Шина соединительная типа FORK EKF PROxima для 1-ф нагр. 63 А 54 мод.			fork-01-63
Шина соединительная типа FORK EKF PROxima для 2-ф нагр. 100 А 54 мод.	2		fork-02-100
Шина соединительная типа FORK для 2-ф нагр. 63 А 54 мод.			fork-02-63
Шина соединительная типа FORK EKF PROxima для 3-ф нагр. 100 А 54 мод.	3		fork-03-100
Шина соединительная типа FORK EKF PROxima для 3-ф нагр. 63 А 54 мод.			fork-03-63
Шина соединительная типа FORK EKF PROxima для 4-ф нагр. 100 А 54 мод.	4		fork-04-100
Шина соединительная типа FORK EKF PROxima для 4-ф нагр. 63 А 54 мод.			fork-04-63
Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 1-ф нагр. 100 А 54 мод.	1		pin-01-100
Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 1-ф нагр. 63 А 54 мод.			pin-01-63
Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 2-ф нагр. 100 А 54 мод.	2		pin-02-100
Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 2-ф нагр. 63 А 54 мод.			pin-02-63
Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 3-ф нагр. 100 А 54 мод.	3		pin-03-100
Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 3-ф нагр. 63 А 54 мод.			pin-03-63
Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 4-ф нагр. 100 А 54 мод.	4		pin-04-100
Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 4-ф нагр. 63 А 54 мод.			pin-04-63
Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 1-ф нагр. 100 А 37 x 27 мм	1	pin-01-100m	
Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 2-ф нагр. 100 А 36 x 27 мм	2	pin-02-100m	
Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 3-ф нагр. 100 А 36 x 27 мм	3	pin-03-100m	
Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 4-ф нагр. 100 А 36 x 27 мм	4	pin-04-100m	
Шина соединительная типа PIN для 1-ф нагр. 63А 12 мод. EKF PROxima	1	0,22	pin-01-63-12
Шина соединительная типа PIN для 3-ф нагр. 63А 12 мод. EKF PROxima	3		pin-03-63-12

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

Кабельные вводы (сальники)

Кабельные вводы (сальники) устанавливаются в места ввода проводов и кабелей в распределительные устройства. Предназначены для защиты оборудования внутри корпуса от пыли и влаги.

Уникальная конструкция сальника позволяет достичь степени защиты IP68



1. Монтаж сальников должен осуществляться при температуре от -15 до +40 °С.
2. Порядок монтажа:
 - установить сальник в монтажное отверстие корпуса и затянуть фиксирующую гайку;
 - ослабить уплотняющую гайку и ввести проводник через сальник;
 - затянуть уплотняющую гайку, обеспечив надежное крепление и обжатие проводника.
3. В течение всего срока эксплуатации необходимо проводить периодические осмотры на предмет возникновения повреждений, возникших в процессе эксплуатации.

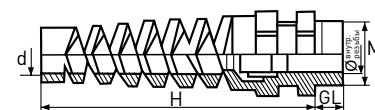
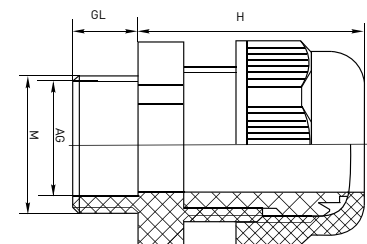
Сальники серии PG и серии MG

Сальники PG и MG устанавливаются в места ввода проводов в распределительные щиты. Они предназначены для защиты проводов от механических повреждений и для защиты оборудования, установленного непосредственно внутри корпуса, от пыли и влаги. Состоят из стопорной гайки, корпуса, зубчатой муфты, гайки-колпачка (выполненных из пожаростойкого капрона), сальника и прокладки (выполненных из неопрена).

Наименование	Диаметр кабеля, мм	Под ключ, мм	Цвет	Артикул
PG7	5 – 6	16	Серый RAL 7035	plc-pg-7
PG9	6 – 7	19		plc-pg-9
PG11	7 – 9	22		plc-pg-11
PG13,5	7 – 11	24		plc-pg-13.5
PG16	9 – 13	27		plc-pg-16
PG19	12 – 15	27/28		plc-pg-19
PG21	15 – 18	33		plc-pg-21
PG25	16 – 21	35/36		plc-pg-25
PG29	18 – 24	41/42		plc-pg-29
PG36	24 – 32	52/53		plc-pg-36
PG42	30 – 40	60/61		plc-pg-42
PG48	36 – 44	64/65		plc-pg-48
PG63	42 – 50	72		plc-pg-63
MG12	4 – 7	17/19		plc-mg-12
MG16	6 – 10	22		plc-mg-16
MG20	10 – 14	26/27		plc-mg-20
MG25	13 – 18	32/33	Черный	plc-mg-25
MG32	16 – 24	41		plc-mg-32
MG40	20 – 29	50		plc-mg-40
MG50	33 – 41	60/62		plc-mg-50
MG63	44 – 54	73/75		plc-mg-63
PG7 с гибким отводом	3 – 6.5	16/17		plc-pg-7-g
PG9 с гибким отводом	4 – 8	19/20		plc-pg-9-g

Наименование	AG	M	GL, мм	H, мм
PG7	7	11	8	22
PG9	9	15	8	26
PG11	11	18	8	27
PG13,5	13.5	20	9	28
PG16	16	21	10	30
PG19	19	24	10	30
PG21	21	27	10	35
PG25	25	30	11	34
PG29	29	36	12	40
PG36	36	46	14	48
PG42	42	53	14	49
PG48	48	59	14	50
PG63	63	74	27	60
MG12	8	12	9	31
MG16	10	16	15	33
MG20	14	20	15	39
MG25	18	25	15	43
MG32	25	32	15	48
MG40	32	40	20	51
MG50	42	50	23	59
MG63	52	63	24	65

Наименование	M	H, мм	d, мм	GL, мм	Ø
PG7 с гибким отводом	7	65	7,5	8	11
PG9 с гибким отводом	9	70	9	8	15

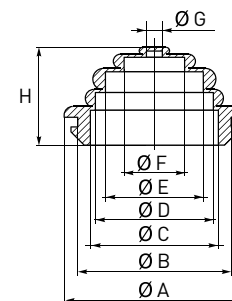


Сальники ввода-вывода для электрощитов

Кабельные вводы (сальники) служат для ввода проводов и кабелей в распределительные щиты и для защиты от проникновения внутрь пыли и влаги.

Изображение	Наименование	Цвет	Артикул
	Сальник 20 мм	Серый RAL 7035	as-20
	Сальник 25 мм		as-25
	Сальник 32 мм		as-32
	Сальник 38 мм		as-38

Наименование	Размеры, мм							
	A	B	C	D	E	F	G	H
Сальник 20 мм	26	20	16	14	13	10	8	11
Сальник 25 мм	31	25	20	19	15,5	15	9	19
Сальник 32 мм	37	32	25,5	23,5	17	15	8	18
Сальник 38 мм	45	38	32	26	21	17	10	22

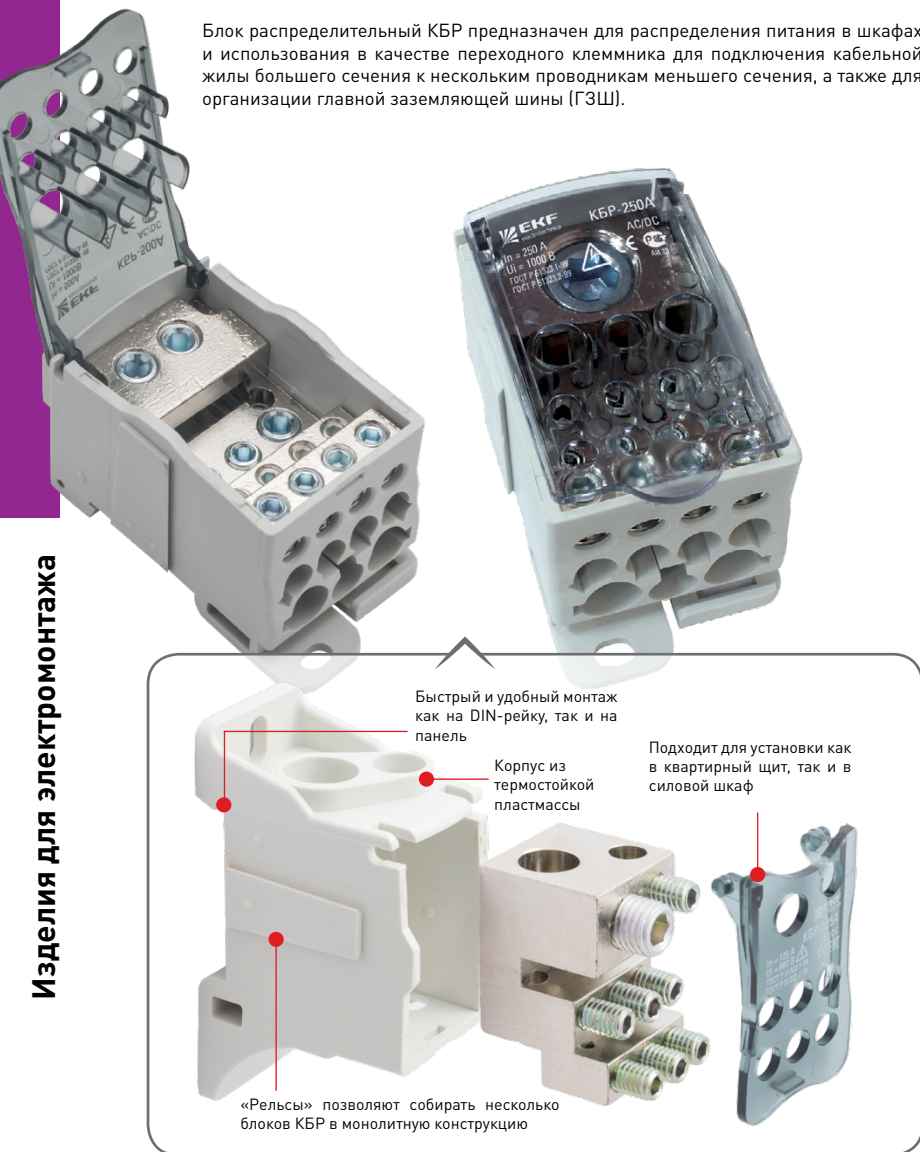


07 КОНТАКТНЫЕ КЛЕММЫ, КОЛОДКИ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ

Клеммы и клеммные блоки предназначены для электромонтажа. Позволяют экономить время при монтаже электропроводки, установке стационарного или встроенного электрооборудования, удобны в эксплуатации. Обеспечивают долговечность соединения без окисления проводников.

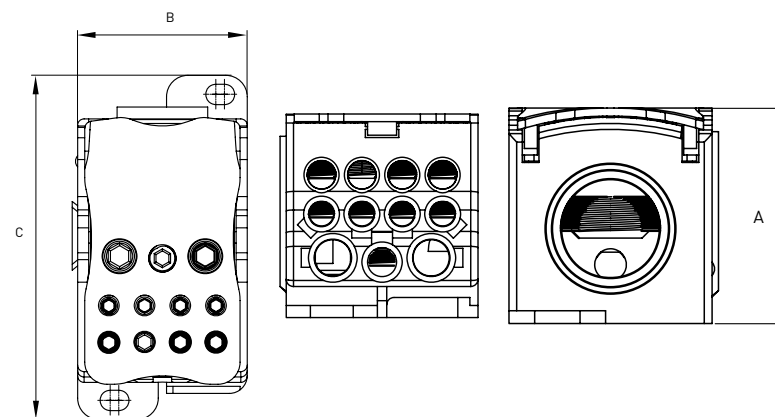
Блок распределительный КБР на DIN-рейку и монтажную панель

Блок распределительный КБР предназначен для распределения питания в шкафах и использования в качестве переходного клеммника для подключения кабельной жилы большего сечения к нескольким проводникам меньшего сечения, а также для организации главной заземляющей шины (ГЗШ).



Наименование	Вводные контакты, мм ²	Выводные контакты, мм ²	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Максимальный (среднеквадратичный) кратковременный ток I _{св} , кА	Номинально выдерживаемый импульсный ток I _{рк} , кА	Масса нетто, кг	Артикул
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 80А EKF PROxima	1 x 16	2 x 16 4 x 10	660	80	3	22	0,07	plc-kbr80
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 125А EKF PROxima	1 x 35 1 x 16	6 x 16	660	125	4,2	30	0,14	plc-kbr125
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 160А EKF PROxima	1 x 70 1 x 16	6 x 16	660	160	11,8	30	0,15	plc-kbr160
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 250А EKF PROxima	1 x 120	5 x 16 2 x 35 4 x 10	1000	250	24,5	51	0,44	plc-kbr250
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 400А EKF PROxima	1 x 185	5 x 16 2 x 35 4 x 10	1000	400	24,5	51	0,47	plc-kbr400
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 500А EKF PROxima	Шина плоская, ширина 15,5–24,5; толщина 3,5–8,5	2 x 35 5 x 16 4 x 10	1000	500	24,5	51	0,39	plc-kbr500

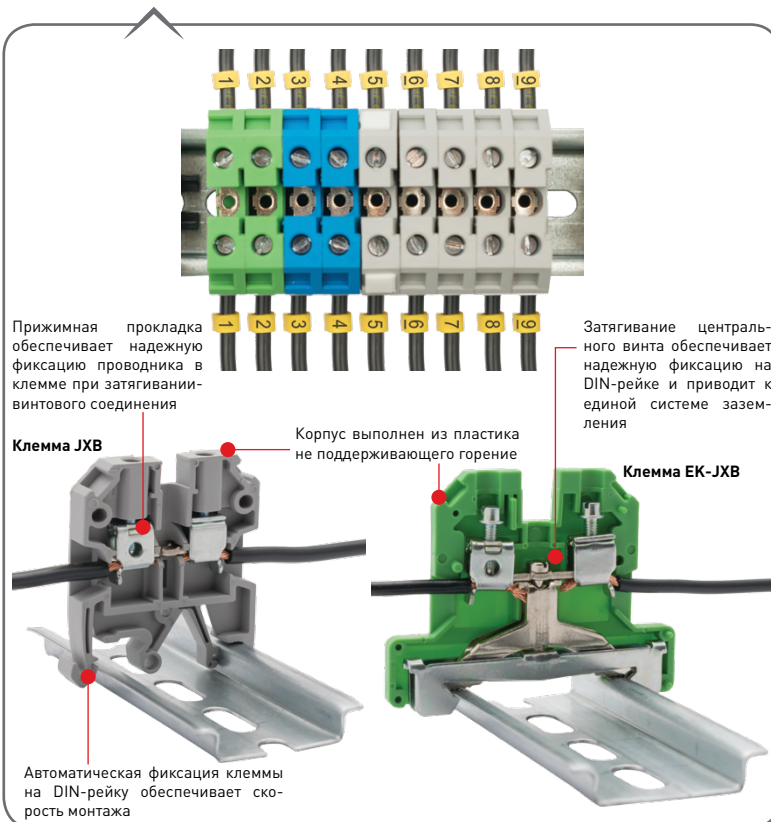
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Размеры, мм	КБР-80	КБР-125	КБР-160	КБР-250	КБР-400	КБР-500
Высота, А	47	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5
Ширина, В	27,5	29,7	29,7	96,4	47,5	47,5
Длина, С	66	76,65	76,65	47,5	96,4	96,4

Колодки клеммные JXB

Это небольшие клеммы на DIN-рейку для сбора электрических схем. Главным образом они делятся на самозажимные клеммы и клеммы с винтовым зажимом. Клеммы предназначены для присоединения медных проводников. Подключаться могут одножильные, многожильные, луженые проводники и проводники с наконечником. Сечение подключаемых проводов: 1-2,5|2-4|4-6|6-10|10-16 мм². Крепление на DIN-рейку выполнено из пластика. Фиксация клеммы на Din-рейке происходит автоматически, после приложения незначительного усилия при установке клеммы. Процесс подключения к винтовой клемме осуществляется классическим способом — ослабляете винт с универсальным шлицем отверткой, далее вставляете проводник в отверстие и затягиваете винт. Прижимная площадка фиксирует проводник в клемме.



Наименование	Сечение проводников, мм ²	Номинальный ток, А	Цвет	Артикул
JXB-2,5/35 EKF PROxima	1 – 2,5	25	Желтый	plc-jxb-2.5/35y
JXB-4/35 EKF PROxima	2 – 4	35		plc-jxb-4/35y
JXB-6/35 EKF PROxima	4 – 6	50		plc-jxb-6/35y
JXB-10/35 EKF PROxima	6 – 10	70		plc-jxb-10/35y
JXB-16/35 EKF PROxima	10 – 16	90		plc-jxb-16/35y
JXB-2,5/35 EKF PROxima	1 – 2,5	25	Зеленый	plc-jxb-2.5/35gn
JXB-4/35 EKF PROxima	2 – 4	35		plc-jxb-4/35gn
JXB-6/35 EKF PROxima	4 – 6	50		plc-jxb-6/35gn
JXB-10/35 EKF PROxima	6 – 10	70		plc-jxb-10/35gn
JXB-16/35 EKF PROxima	10 – 16	90		plc-jxb-16/35gn
JXB-2,5/35 EKF PROxima	1 – 2,5	25	Красный	plc-jxb-2.5/35r
JXB-4/35 EKF PROxima	2 – 4	35		plc-jxb-4/35r
JXB-6/35 EKF PROxima	4 – 6	50		plc-jxb-6/35r
JXB-10/35 EKF PROxima	6 – 10	70		plc-jxb-10/35r
JXB-16/35 EKF PROxima	10 – 16	90		plc-jxb-16/35r
JXB-2,5/35 EKF PROxima	1 – 2,5	25	Серый	plc-jxb-2.5/35gy
JXB-4/35 EKF PROxima	2 – 4	35		plc-jxb-4/35gy
JXB-6/35 EKF PROxima	4 – 6	50		plc-jxb-6/35gy
JXB-10/35 EKF PROxima	6 – 10	70		plc-jxb-10/35gy
JXB-16/35 EKF PROxima	10 – 16	90		plc-jxb-16/35gy
JXB-35/35 EKF PROxima	16 – 35	125	Голубой	plc-jxb-35/35gy
JXB-70/35 EKF PROxima	35 – 70	250		plc-jxb-70/35gy
JXB-95/35 EKF PROxima	50 – 95	330		plc-jxb-95/35gy
JXB-2,5/35 EKF PROxima	1 – 2,5	25		plc-jxb-2.5/35b
JXB-4/35 EKF PROxima	2 – 4	35		plc-jxb-4/35b
JXB-6/35 EKF PROxima	4 – 6	50	Желто-зеленый	plc-jxb-6/35b
JXB-10/35 EKF PROxima	6 – 10	70		plc-jxb-10/35b
JXB-16/35 EKF PROxima	10 – 16	90		plc-jxb-16/35b
EK 2,5/25 JXB (аналог БЗН) EKF PROxima	1 – 2,5	25		plc-ek2.5/25
EK 4/32 JXB (аналог БЗН) EKF PROxima	2,5 – 4	35		plc-ek-4/32
EK 6/40 JXB (аналог БЗН) EKF PROxima	4 – 6	50	Желто-зеленый	plc-ek-6/40
EK 10/63 JXB (аналог БЗН) EKF PROxima	6 – 10	70		plc-ek-10/63
EK 16/80 JXB (аналог БЗН) EKF PROxima	10 – 16	100		plc-ek-16/80

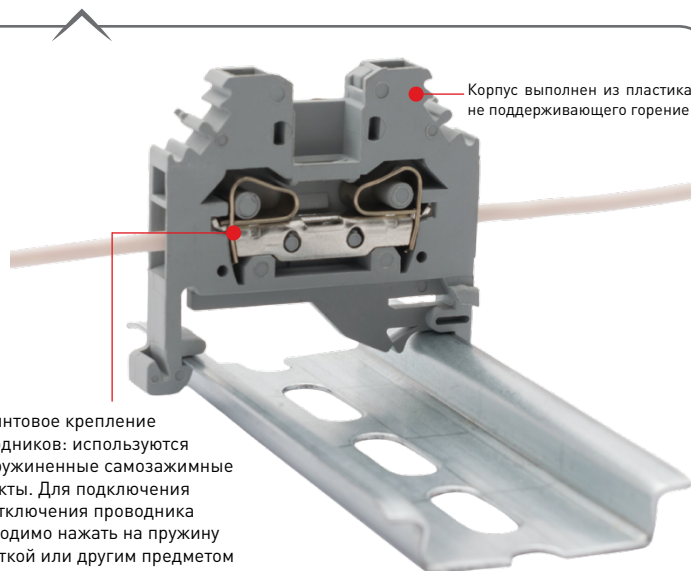
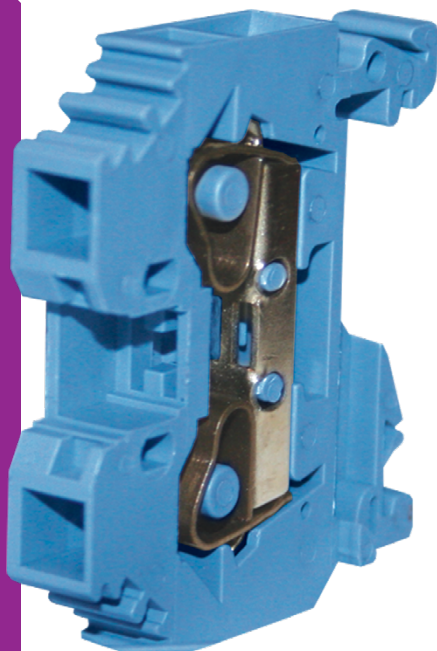
Колодки клеммные JXB-S самозажимные

Колодки клеммные JXB-S самозажимные EKF PROxima устанавливаются на DIN-рейку 35 мм и предназначены для использования в распределительных щитах — для подключения и разветвления фазных, нулевых и проводников заземления различных сечений. Особое преимущество данных клемм — безвинтовое крепление проводников, используются подпружиненные самозажимные контакты. Подвод проводника осуществляется сбоку клеммы. Для подключения или отключения проводника необходимо нажать на пружину отверткой или другим предметом через отверстие, расположенное сверху клеммы. Рассчитаны на применение в цепях переменного тока с напряжением до 400 В и частотой 50 Гц.

Клеммы изготавливаются из огнестойкого полиамида следующих цветов: серый, синий, желто-зеленый (земля). Дополнительно к клеммам выпускаются боковые заглушки для закрытия контактов конечной клеммы и перемычки для соседних клемм и «через один» для разветвления проводников.

Монтаж в самозажимных клеммах происходит проще и требует меньшего времени:

- Воткнуть отвертку в технологическое отверстие для отжатия пружины;
- Воткнуть проводник в клемму;
- Вытащить отвертку, после этого пружина автоматически зажат проводник.



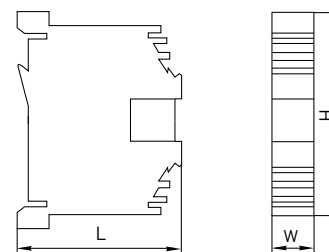
Безвинтовое крепление проводников: используются подпружиненные самозажимные контакты. Для подключения или отключения проводника необходимо нажать на пружину отверткой или другим предметом через отверстие, расположенное на передней части клеммы.

Изображение	Наименование	Сечение проводников, мм ²	Номинальный ток, А	Цвет	Артикул
	JXB-S-2.5 24A EKF PROxima	1 – 2,5	24	Серый	plc-jxb-s-2.5 g
	JXB-S-4 32A EKF PROxima	2,5 – 4	32		plc-jxb-s-4 g
	JXB-S-6 41A EKF PROxima	4 – 6	41		plc-jxb-s-6 g
	JXB-S-10 57A EKF PROxima	6 – 10	57		plc-jxb-s-10 g
	JXB-S-16 76A EKF PROxima	10 – 16	76		plc-jxb-s-16 g
	JXB-S-2.5 24A EKF PROxima	1 – 2,5	24	Синий	plc-jxb-s-2.5 b
	JXB-S-4 32A EKF PROxima	2,5 – 4	32		plc-jxb-s-4 b
	JXB-S-6 41A EKF PROxima	4 – 6	41		plc-jxb-s-6 b
	JXB-S-10 57A EKF PROxima	6 – 10	57		plc-jxb-s-10 b
	JXB-S-16 76A EKF PROxima	10 – 16	76		plc-jxb-s-16 b
	JXB-S-2.5 24A EKF PROxima	1 – 2,5	24	Желто-зеленый (земля)	plc-jxb-s-2.5 pe
	JXB-S-4 32A EKF PROxima	2,5 – 4	32		plc-jxb-s-4 pe
	JXB-S-6 41A EKF PROxima	4 – 6	41		plc-jxb-s-6 pe

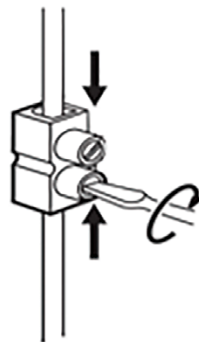
Изображение	Наименование	Цвет	Артикул
	Заглушка для JXB-S-2.5	Серый	plc-sak-s-2.5
	Заглушка для JXB-S-4		plc-sak-s-4
	Заглушка для JXB-S-6		plc-sak-s-6
	Заглушка для JXB-S-10		plc-sak-s-10
	Заглушка для JXB-S-16		plc-sak-s-16
	Перемычка для JXB-S-2.5		plc-per-2-2.5
	Перемычка для JXB-S-4		plc-per-2-4
	Перемычка для JXB-S-6		plc-per-2-6
	Перемычка для JXB-S-10		plc-per-2-10
	Перемычка для JXB-S-16		plc-per-2-16
	Перемычка «через один» для JXB-S-2.5		plc-per-3-2.5
	Перемычка «через один» для JXB-S-4		plc-per-3-4
	Перемычка «через один» для JXB-S-6		plc-per-3-6
	Перемычка «через один» для JXB-S-10		plc-per-3-10
	Перемычка «через один» для JXB-S-16		plc-per-3-16

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Размеры, мм			
	L (до DIN-рейки)	H	H (земля)	W
JXB-S-2.5 24 A	30,5	42,5	45	5
JXB-S-4 32 A	32,5	42,5	45	6
JXB-S-6 41 A	37	46,5	46,5	8
JXB-S-10 57 A	41,5	52	–	10
JXB-S-16 76 A	45,5	58	–	12



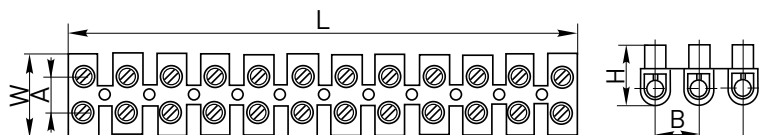
Клеммные колодки (зажим клеммный, 12 секций)



Применяются в электрических цепях с номинальным напряжением до 400 В и частотой 50 Гц. Предназначены для винтового соединения проводников, исключают возможность замыкания на корпус электроустановки. Изготовлены из пожаростойкого полиэтилена и полистиролов.

Наименование	Максимальное сечение подключаемого провода, мм ²	Допустимый длительный ток, А	Артикул
Клеммная колодка 4 мм ² , 3 А	4	3	plc-KK-4-3
Клеммная колодка 6 мм ² , 6 А	6	6	plc-KK-6-6
Клеммная колодка 10 мм ² , 10 А	10	10	plc-KK-10-10
Клеммная колодка 12 мм ² , 15 А	12	15	plc-KK-12-15
Клеммная колодка 16 мм ² , 30 А	16	30	plc-KK-16-30
Клеммная колодка 25 мм ² , 60 А	25	60	plc-KK-25-60
Клеммная колодка 30 мм ² , 80 А	30	80	plc-KK-30-80
Клеммная колодка 35 мм ² , 80 А	35	80	plc-KK-35-80
Клеммная колодка 35 мм ² , 100 А	35	100	plc-KK-35-100
Клеммная колодка 40 мм ² , 100 А	40	100	plc-KK-40-100
Клеммная колодка 40 мм ² , 150 А	40	150	plc-KK-40-150

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Наименование	L, мм	W, мм	H, мм	Сечение, мм ²	Ø, мм	A, мм	B, мм
Клеммная колодка 4 мм ² , 3 А	93	16	12	4	3	6	8
Клеммная колодка 6 мм ² , 6 А	128	20	15,5	6	3,5	7	10
Клеммная колодка 10 мм ² , 10 А	134	22	17,7	10	4	8	11
Клеммная колодка 12 мм ² , 15 А	138	24	19,2	12	4,2	8	12
Клеммная колодка 16 мм ² , 30 А	163	26	20,5	16	4,5	10	14
Клеммная колодка 25 мм ² , 60 А	192	30	26	25	6,8	13	16
Клеммная колодка 30 мм ² , 80 А	235	39	35	30	7	14	18
Клеммная колодка 35 мм ² , 80 А	235	39	35	35	7,5	14	18
Клеммная колодка 35 мм ² , 100 А	235	39	35	35	7,5	14	20
Клеммная колодка 40 мм ² , 100 А	264	45	37	40	8	14	20
Клеммная колодка 40 мм ² , 150 А	264	45	37	40	9	22	21

Клеммные колодки (зажим клеммный, 12 секций). Материал — полистирол



Клеммные колодки предназначены для винтового соединения проводников, исключают возможность замыкания на корпус электроустановки. Колодка легко разрезается на блоки с необходимым количеством клеммных пар. Применяются в электрических цепях переменного тока с номинальным напряжением до 400 В и частотой 50 Гц. Изготавливаются из ударопрочного пожаростойкого полистирола, значительно превышающего по своим свойствам такие материалы, как полиэтилен и полипропилен. Выпускаются белого, черного, синего и желтого цвета.

Наименование	Цвет	Макс. сечение подключаемого провода, мм ²	Допустимый длительный ток, А	Артикул
Клеммная колодка 4 мм ² , 3 А	Белый	4	3	plc-KK-4-3-ps-w
Клеммная колодка 6 мм ² , 5 А		6	5	plc-KK-6-5-ps-w
Клеммная колодка 10 мм ² , 10 А		10	10	plc-KK-10-10-ps-w
Клеммная колодка 12 мм ² , 16 А		12	16	plc-KK-12-16-ps-w
Клеммная колодка 14 мм ² , 20 А		14	20	plc-KK-14-20-ps-w
Клеммная колодка 16 мм ² , 30 А		16	30	plc-KK-16-30-ps-w
Клеммная колодка 25 мм ² , 60 А	Желтый	25	60	plc-KK-25-60-ps-w
Клеммная колодка 35 мм ² , 80 А		35	80	plc-KK-35-80-ps-w
Клеммная колодка 40 мм ² , 100 А		40	100	plc-KK-40-100-ps-w
Клеммная колодка 60 мм ² , 150 А		60	150	plc-KK-60-150-ps-w
Клеммная колодка 4 мм ² , 3 А		4	3	plc-KK-4-3-ps-y
Клеммная колодка 6 мм ² , 5 А		6	5	plc-KK-6-5-ps-y
Клеммная колодка 10 мм ² , 10 А		10	10	plc-KK-10-10-ps-y
Клеммная колодка 12 мм ² , 16 А		12	16	plc-KK-12-16-ps-y
Клеммная колодка 14 мм ² , 20 А		14	20	plc-KK-14-20-ps-y
Клеммная колодка 16 мм ² , 30 А		16	30	plc-KK-16-30-ps-y
Клеммная колодка 25 мм ² , 60 А	Черный	25	60	plc-KK-25-60-ps-y
Клеммная колодка 35 мм ² , 80 А		35	80	plc-KK-35-80-ps-y
Клеммная колодка 40 мм ² , 100 А		40	100	plc-KK-40-100-ps-y
Клеммная колодка 60 мм ² , 150 А		60	150	plc-KK-60-150-ps-y

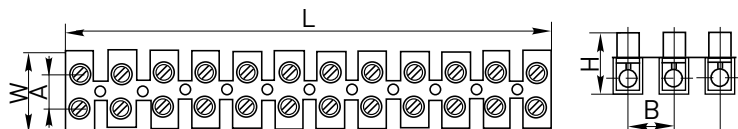
Наименование	Цвет	Макс. сечение подключаемого провода, мм ²	Допустимый длительный ток, А	Артикул
Клеммная колодка 4 мм ² , 3 А	Синий	4	3	plc-KK-4-3-ps-s
Клеммная колодка 6 мм ² , 5 А		6	5	plc-KK-6-5-ps-s
Клеммная колодка 10 мм ² , 10 А		10	10	plc-KK-10-10-ps-s
Клеммная колодка 12 мм ² , 16 А		12	16	plc-KK-12-16-ps-s
Клеммная колодка 14 мм ² , 20 А		14	20	plc-KK-14-20-ps-s
Клеммная колодка 16 мм ² , 30 А		16	30	plc-KK-16-30-ps-s
Клеммная колодка 25 мм ² , 60 А		25	60	plc-KK-25-60-ps-s
Клеммная колодка 35 мм ² , 80 А		35	80	plc-KK-35-80-ps-s
Клеммная колодка 40 мм ² , 100 А		40	100	plc-KK-40-100-ps-s
Клеммная колодка 60 мм ² , 150 А		60	150	plc-KK-60-150-ps-s
Клеммная колодка 4 мм ² , 3 А	Черный	4	3	plc-KK-4-3-ps-b
Клеммная колодка 6 мм ² , 5 А		6	5	plc-KK-6-5-ps-b
Клеммная колодка 10 мм ² , 10 А		10	10	plc-KK-10-10-ps-b
Клеммная колодка 12 мм ² , 16 А		12	16	plc-KK-12-16-ps-b
Клеммная колодка 14 мм ² , 20 А		14	20	plc-KK-14-20-ps-b
Клеммная колодка 16 мм ² , 30 А		16	30	plc-KK-16-30-ps-b
Клеммная колодка 25 мм ² , 60 А		25	60	plc-KK-25-60-ps-b
Клеммная колодка 35 мм ² , 80 А		35	80	plc-KK-35-80-ps-b
Клеммная колодка 40 мм ² , 100 А		40	100	plc-KK-40-100-ps-b
Клеммная колодка 60 мм ² , 150 А		60	150	plc-KK-60-150-ps-b

Клемма вводная силовая КСВ

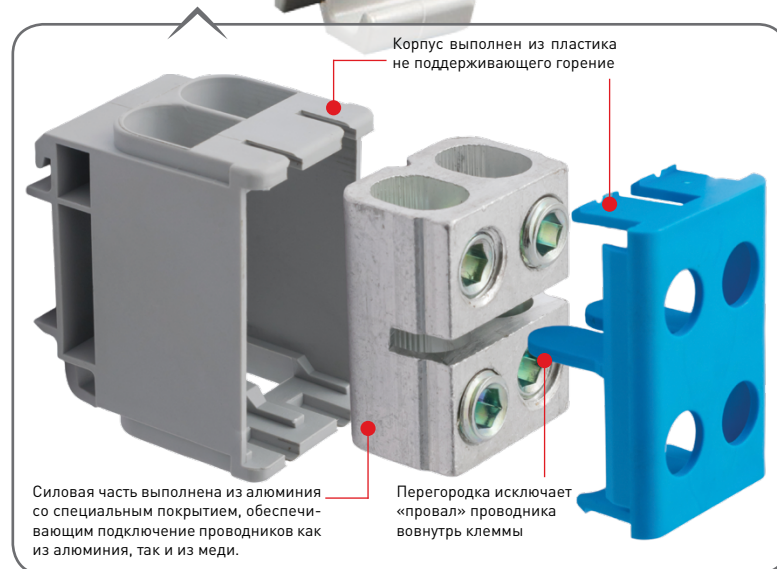
Клеммы КСВ предназначены для присоединения вводных медных и алюминиевых проводников. Подключаться могут одножильные и многожильные проводники и проводники с наконечником. Сечение подключаемых проводов: 16-50|16-95|35-150|35-240мм². Фиксация клеммы на DIN-рейке происходит с помощью специального фиксатора, после приложения незначительного усилия при установке клеммы. Процесс подключения проводника к клемме осуществляется классическим способом — ослабляете винт со шлицем под шестигранный ключ, далее вставляете проводник в отверстие и затягиваете винт. КСВ обеспечивают безопасное соединение медных проводников с алюминиевыми.



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Наименование	L, мм	W, мм	H, мм	Сечение, мм ²	Ø, мм	A, мм	B, мм
Клеммная колодка 4 мм ² , 3 А	89	16	11	4	2,5	6	8
Клеммная колодка 6 мм ² , 5 А	104	16	13,5	6	3	7	10
Клеммная колодка 10 мм ² , 10 А	124	20	15	10	3,8	8	11
Клеммная колодка 12 мм ² , 16 А	133	21,3	16,7	12	4,2	8	12
Клеммная колодка 14 мм ² , 20 А	135	21,5	16,7	14	4,5	11	12
Клеммная колодка 16 мм ² , 30 А	164	24	20	16	5	10	14
Клеммная колодка 25 мм ² , 60 А	189	29	25	25	6	13	16
Клеммная колодка 35 мм ² , 80 А	228	37	30	35	7	14	18
Клеммная колодка 40 мм ² , 100 А	250	44	30	40	7,6	14	20
Клеммная колодка 60 мм ² , 150 А	258	44	35	60	8,8	22	21

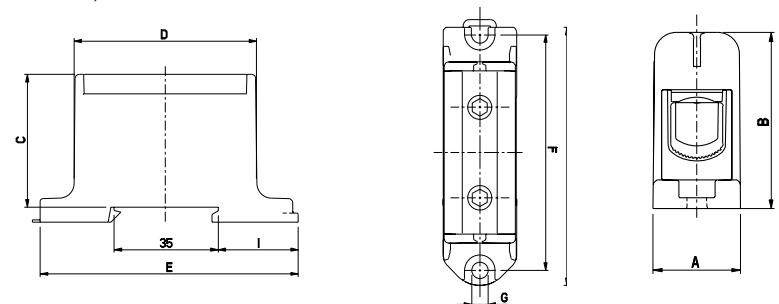


Наименование	Параметры					Артикул
	Сечение проводника, мм²	Ном. рабочее напряжение	Ном. рабочий ток [Cu/Al]	Степень защиты	Климатическое исполнение	
Одинарные КСВ						
КСВ 16-50	Cu: 2,5 – 50 Al: 6 – 50	660 В, 50/60 Гц	Cu: 160 A Al: 145 A	IP20	УХЛ3	plc-ksv-16-50-y-green plc-ksv-16-50-gray plc-ksv-16-50-blue
КСВ 16-95	16 – 95		Cu: 245 A Al: 220 A			plc-ksv-16-95-y-green plc-ksv-16-95-gray plc-ksv-16-95-blue
КСВ 35-150	35 – 150		Cu: 320 A Al: 290 A			plc-ksv-35-150-y-green plc-ksv-35-150-gray plc-ksv-35-150-blue
КСВ 35-240	35 – 240		Cu: 425 A Al: 380 A			plc-ksv-35-240-y-green plc-ksv-35-240-gray plc-ksv-35-240-blue
Двойные КСВ						
КСВ 16-50	Cu: 2,5 – 50 Al: 6 – 50	660 В, 50/60 Гц	Cu: 160 A Al: 145 A	IP20	УХЛ3	plc-kvs2-16-50-y-green plc-kvs2-16-50-grey plc-kvs2-16-50-blue
КСВ 16-95	16 – 95		Cu: 245 A Al: 220 A			plc-kvs2-16-95-grey plc-kvs2-16-95-y-green plc-kvs2-16-95-blue

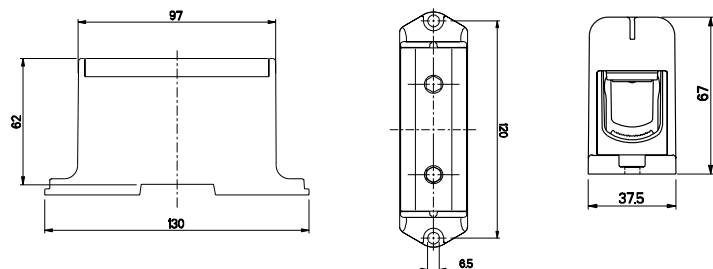
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры, мм	Одинарные КСВ				Двойные КСВ	
	КСВ 16-50	КСВ 16-95	КСВ 35-150	КСВ 35-240	КСВ 16-50	КСВ 16-95
Высота А	43	49	58	66	38	44
Ширина В	17,7	24	28,6	130	30	42
Длина С	49	86	95	37	49	86
Монтаж	DIN-рейка	DIN-рейка, монтажная панель	DIN-рейка, монтажная панель	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка, монтажная панель

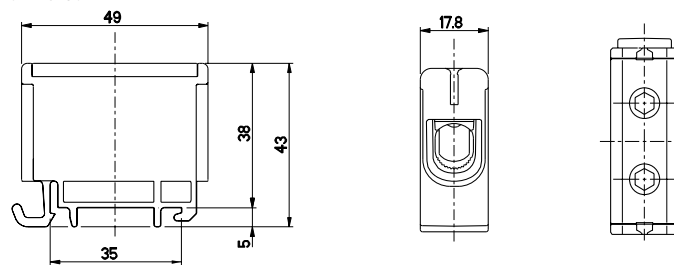
КСВ 16-95, КСВ 35-150



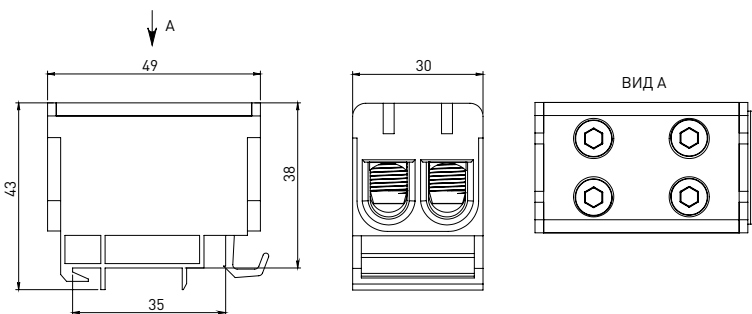
КСВ 35-240



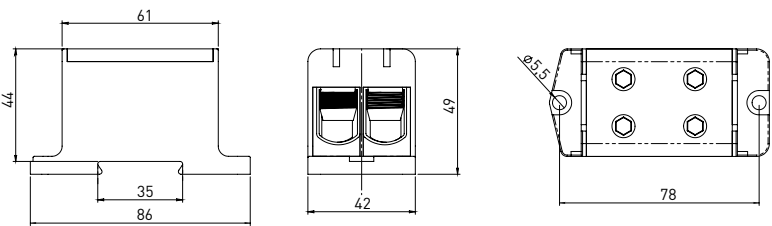
КСВ 16-50



КСВ 16-50



КСВ 16-95

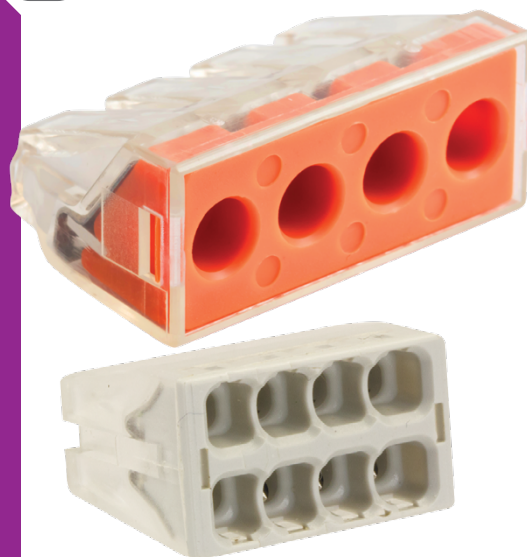


Строительно-монтажные клеммы SMK компактные

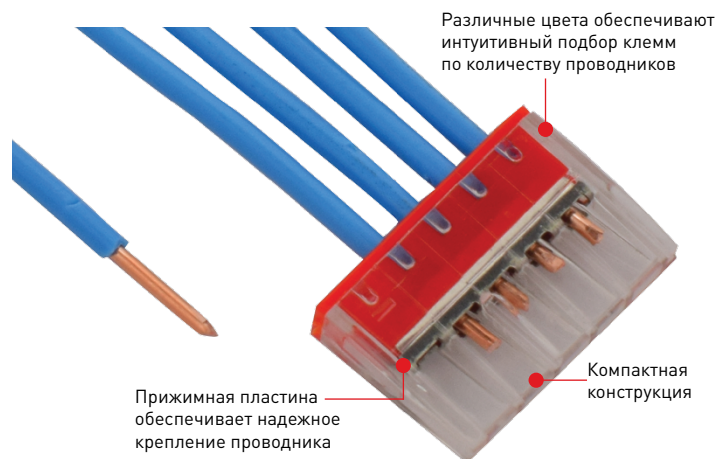
Предназначен для присоединения и от-
ветвления одножильных проводников
из меди и алюминия или многожильно-
го медного провода с наконечником в
электрических цепях переменного тока
с частотой 50 Гц напряжением до 380 В.
Клеммы применяются в распределитель-
ных коробках.

- Имеют более компактные размеры по сравнению с обычными SMK.
- Различные цвета.
- Безвинтовое крепление проводника.
- Не поддерживающий горение пластик.

Конструкция клеммников предусма-
тривает наличие специальной контак-
тной пасты, автоматически снимающей
окисную пленку с алюминиевых прово-
дов и предохраняющей их от повторно-
го окисления.

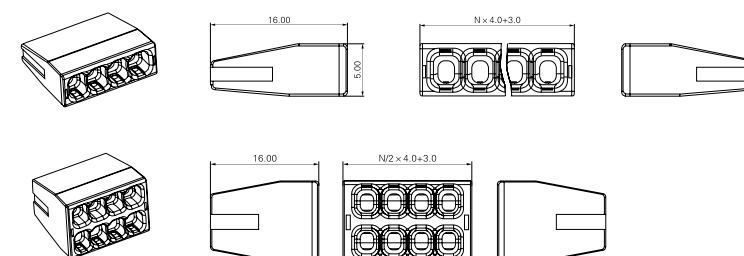
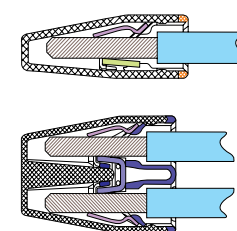


1. Проводник надо освободить от изоляции и вставить в гнездо до упора.
2. Многожильный провод перед использованием необходимо отпрессовать наконечником.
3. Алюминиевый провод требуется очистить от загрязнения и максимально быстро вставить в гнездо с пастой, которая предотвратит его дальнейшее окисление.



Изображение	Число соединяемых проводов (отверстий)	Цвет	SMK компактные с пастой		SMK компактные без пасты	
			наименование	артикул	наименование	артикул
	2	Оранжевый	Клемма SMK 2273-242 (с пастой) 2 отверстия, 0,5 – 2,5 мм² [уп. 100шт.] EKF PROxima	plc-smk-2273-242	Клемма SMK-112 EKF	plc-smk-112
	3	Серый	Клемма SMK 2273-243 (с пастой) 3 отверстия, 0,5 – 2,5 мм² [уп. 100шт.] EKF PROxima	plc-smk-2273-243	Клемма SMK-113 EKF	plc-smk-113
	4	Желтый	Клемма SMK 2273-244 (с пастой) 4 отверстия, 0,5 – 2,5 мм² [уп. 100шт.] EKF PROxima	plc-smk-2273-244	Клемма SMK-114 EKF	plc-smk-114
	5	Красный	Клемма SMK 2273-245 (с пастой) 5 отверстий, 0,5 – 2,5 мм² [уп. 100шт.] EKF PROxima	plc-smk-2273-245	Клемма SMK-115 EKF	plc-smk-115
	6	Красный	Клемма SMK 2273-246 (с пастой) 6 отверстий, 0,5 – 2,5 мм² [уп. 50шт.] EKF PROxima	plc-smk-2273-246	Клемма SMK-126 EKF	plc-smk-126
	8	Серый	Клемма SMK 2273-248 (с пастой) 8 отверстий, 0,5 – 2,5 мм² [уп. 50шт.] EKF PROxima	plc-smk-2273-248	Клемма SMK-128 EKF	plc-smk-128

Параметры	Значения
Максимальный ток, А	24
Диапазон сечений, мм²	0,75 – 2,5
Материал корпуса	Огнеупорный пластик
Контактная часть	Медь луженая



Строительно-монтажные клеммы СМК с пастой

Клеммы СМК предназначены для присоединения и ответвления одножильных проводников из меди и алюминия или многожильного медного провода с наконечником в электрических цепях переменного тока с частотой 50 Гц напряжением до 400 В. Клеммы применяются в распределительных коробках.

Удобство данных клемм заключается в безвинтовом креплении проводников (используется подпружиненная стальная пластина с антикоррозионным покрытием).

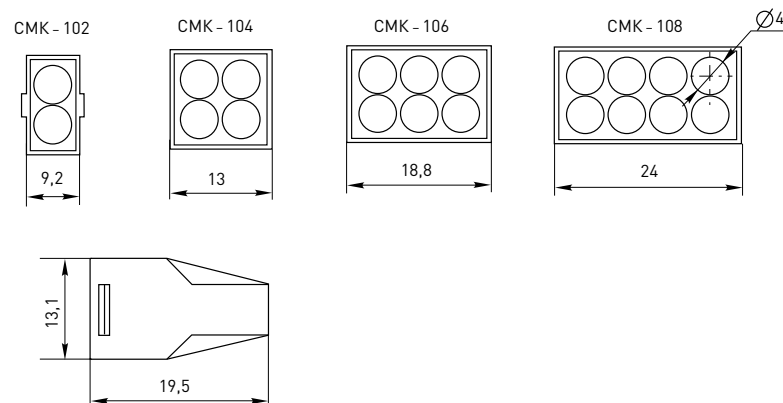
Качество подключения не зависит от квалификации электромонтажника.

Каждый проводник имеет отдельное клеммное место. Контактная паста автоматически снимает окисную пленку с алюминиевых проводов и предохраняет их от повторного окисления.



Наименование	Число соединяемых проводов (отверстий)	Артикул	
		в коробке по 50/100 шт.	в пакете по 4 шт.
Клемма СМК 773-102 (с пастой), 2 отверстия, 1,0 – 2,5 мм ² EKF PROxima	2	plc-smk-102	plc-smk-102r
Клемма СМК 773-104 (с пастой), 4 отверстия, 1,0 – 2,5 мм ² EKF PROxima	4	plc-smk-104	plc-smk-104r
Клемма СМК 773-106 (с пастой), 6 отверстий, 1,0 – 2,5 мм ² EKF PROxima	6	plc-smk-106	plc-smk-106r
Клемма СМК 773-108 (с пастой), 8 отверстий, 1,0 – 2,5 мм ² EKF PROxima	8	plc-smk-108	plc-smk-108r

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



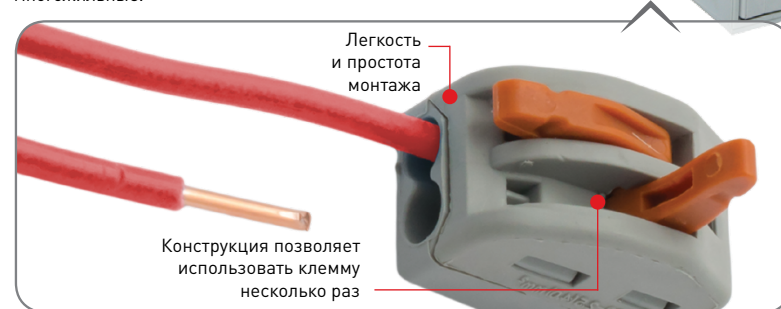
Строительно-монтажные клеммы СМК многоразовые

Клеммы СМК предназначены для многоразового присоединения и ответвления одножильных и многожильных проводников из меди (СМК-412, 413, 415) или меди и алюминия (СМК-111) в электрических цепях переменного тока с частотой 50 Гц напряжением до 400 В. Клеммы применяются в распределительных коробках, совместно со светильниками и т. д. Удобство данных клемм заключается в безвинтовом креплении проводников (используется подпружиненная стальная пластина с антикоррозионным покрытием). Технология фиксации пружиной обеспечивает надежное соединение, способное не допустить выпадений и защищающее от вибраций.

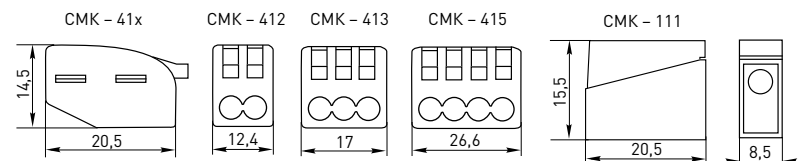
Материал корпуса выполнен из огнестойкого пластика, который не подвергается коррозии и старению и обеспечивает надежную работу при температуре до 105 °С. Класс огнестойкости – V2.

Качество подключения не зависит от аккуратности электромонтажника. Каждый проводник имеет отдельное клеммное место.

Клемма СМК-111 поставляется с контактной пастой, которая автоматически снимает окисную пленку с алюминиевых проводов и предохраняет их от повторного окисления. Со стороны круглого отверстия подключаются одножильные проводники, со стороны квадратного — одножильные и многожильные.



Наименование	Число соединяемых проводов (отверстий)	Проводники	Масса нетто, кг	Артикул	
				в коробке по 100 шт.	в пакете по 2/4 шт.
Клемма СМК 222-412, 2 отверстия, 0,08 - 2,5 мм ²	2	Медные, одножильные (0,08 - 2,5 мм ²) и многожильные (0,08 - 4,0 мм ²)	0,003	plc-smk-412	plc-smk-412r
Клемма СМК 222-413, 3 отверстия, 0,08 - 2,5 мм ²	3		0,004	plc-smk-413	plc-smk-413r
Клемма СМК 222-415, 5 отверстий, 0,08 - 2,5 мм ²	5		0,007	plc-smk-415	plc-smk-415r
Клемма СМК 224-111, проходная на 1 проводник, 1,0 - 2,5 мм ²	2	Медные и алюминиевые, одножильные со стороны круглого отверстия (1,0 - 2,5 мм ²) и одножильные / многожильные со стороны квадратного отверстия (0,5 - 2,5 мм ²)	0,002	plc-smk-111	plc-smk-111r



Ответственный сжим «орех»

Ответственный сжим «орех» предназначен для ответвлений от магистральных линий медных и алюминиевых проводов, напряжением до 660 В, с предварительным снятием изоляции на месте установки, без разрезания проводника.

- Сначала необходимо разобрать корпус сжима. Для этого тонкой отверткой поддеваем стопорные кольца и снимаем их.
- Зачищаем провода на длину плашек и ослабляем (откручиваем) болты.
- Вставляем провода в специальные пазы в плашках. Если соединяете алюминиевый провод с медным, то обязательно между ними должна быть промежуточная пластина. Медь с алюминием не должна контактировать напрямую, так как это будет вызывать быстрое окисление металлов и в последствии в месте соединения будет плохой контакт.
- Затягиваем болты так, чтобы туда больше не лезть, но осторожно, чтобы не сорвать резьбу.
- Теперь укладываем плашку с проводами в корпус «ореха». Для прохождения проводников в нем есть специальные отверстия.
- Закрываем корпус и одеваем стопорные кольца, чтобы он не раскрылся.
- Ответственный провод подключается к магистральному аналогично. Только у магистрального снимается часть изоляции без его разрезания.



1. Используется для медных и алюминиевых проводников.
2. Быстрый, удобный и экономичный способ подключения отходящей жилы.
3. Подключение проводника без нарушения его целостности.

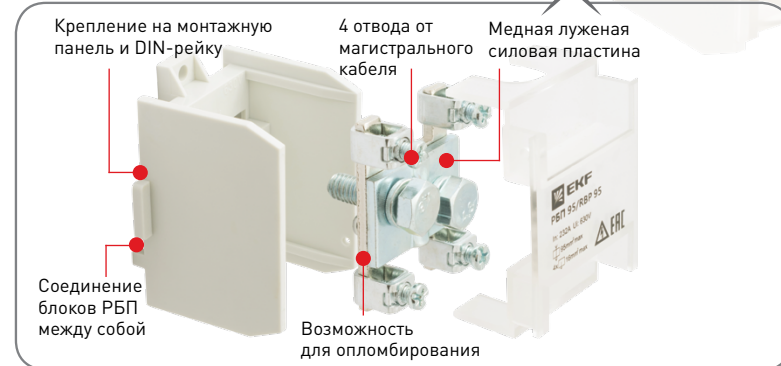
Изображение	Наименование	Сечение магистрального проводника, мм ²	Сечение отводного проводника, мм ²	Габаритные размеры	Артикул
	Ответственный сжим «орех» Y-731M	4 – 10	1,5 – 10		oreh-4-10
	Ответственный сжим «орех» Y-733M	16 – 35	1,5 – 10		oreh-16-35-15
	Ответственный сжим «орех» Y-734M	16 – 35	16 – 25		oreh-16-35-16
	Ответственный сжим «орех» Y-739M	4 – 10	1,5 – 2,5		oreh-4-10-15
	Ответственный сжим «орех» Y-859M	50 – 70	4 – 35		oreh-50-70-4
	Ответственный сжим «орех» Y-870M	95 – 150	16 – 50		oreh-95-150-16
	Ответственный сжим «орех» Y-871M	95 – 150	50 – 95		oreh-95-150-50
	Ответственный сжим «орех» Y-872M	95 – 150	95 – 120		oreh-95-150-95

Распределительные блоки проходные РБП

С помощью РБП можно делать ответвления от магистрального проводника на проводники меньшего сечения.

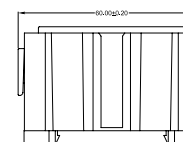
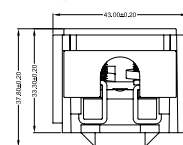
В отличие от ответвительного разьема «орех» РБП легко устанавливается на DIN-рейку и поддерживает возможность до четырех мест подключения под винт. Очень удобно для подключения отходящих проводников в щитах и шкафах, при сборе схемы или в существующих шкафах, для установки дополнительного оборудования или изменения схемы.

Работа по установке и присоединению аналогична ответвительному разьему. Магистральный проводник зачищается от изоляции на ширину зажима. РБП закрепляется основным зажимом на зачищенной части проводника. Ответвительные проводники подключаются к специально сделанным винтовым зажимам. Распределительные блоки проходные РБП являются аналогами ответвительных сжимов «орех».

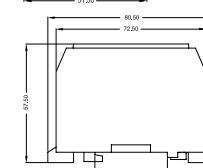
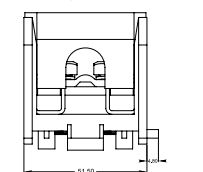


Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Артикул
	Распределительный блок проходной РБП 35 (1 x 35 – 4 x 6 мм²) 125/50 А EKF PROxima	630	125	RBP-35-50
	Распределительный блок проходной РБП 95 (1 x 95 – 4 x 16 мм²) 232/100 А EKF PROxima	630	232	RBP-95-100

РБП 35



РБП 95



ИЗОЛИРУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

Изолирующие изделия предназначены для диэлектрического секционирования (разделения), что позволяет ограничить перетекание электрического тока между смежными участками.

Термоусаживаемая трубка TUT

Термоусаживаемая трубка TUT является цельной изоляционной трубкой, которая уменьшает свой диаметр под действием повышенной температуры.

Широко применяется для электроизоляции мест соединения проводников и других контактных соединений. Может также применяться для маркировки проводов, восстановления поврежденной изоляции или герметизации.

При выборе размера термоусаживаемой трубки необходимо руководствоваться следующими правилами: внутренний диаметр трубки до усадки должен быть больше, чем основание, на которое будет производиться усадка, на 10 – 20%, а номинальный диаметр трубки после усадки должен быть меньше фактического диаметра основания на 10 – 20%. При этих условиях будет обеспечено плотное прилегание трубки к изделию.

Поверхность, на которую усаживается трубка, должна быть предварительно подготовлена: очищена от пыли и загрязнений и обезжирена. При наличии острых кромок, выступов и заусенцев на металлической поверхности последние должны быть предварительно сглажены и зашлифованы.

Для усадки термоусаживаемых изделий предпочтительно использовать высокотемпературный фен или пропановую газовую горелку. Пламя газовой горелки следует отрегулировать таким образом, чтобы оно было мягким, с

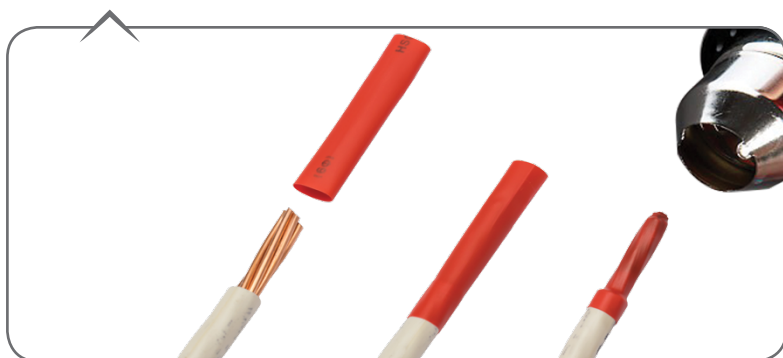
языком желтого цвета. Остроконечное синее клиновидное пламя не допускается!

Для обеспечения равномерной усадки и предотвращения локального пережога трубки пламя горелки должно находиться в постоянном равномерном движении. Оптимальная температура усадки изделий – 90–120°C.

Не допускается усадка термоусаживаемых трубок, имеющих пережимы, глубокие царапины и раковины на внешней поверхности, надрезы на торцах.

Во избежание образования морщин и воздушных пузырей термоусадку следует производить либо от центра трубки к ее концам, либо последовательно от одного конца к другому. Прежде чем продолжить усадку вдоль изделия, трубка должна быть усажена радиально (по окружности).

Усаженная трубка не должна иметь каких-либо повреждений, ее поверхность должна быть гладкой, без морщин и вздутий. На поверхности усаженной трубки должны быть различимы контуры рельефа того основания, на которое она была усажена.



В рулонах

Наименование	Размеры до термоусаживания, мм			Размеры после термоусаживания, мм			Продольная усадка, %, не более
	Номинальный диаметр	Толщина стенки	предельное отклонение	Номинальный диаметр	Толщина стенки	предельное отклонение	
ТУТ 2/1	2	0,45	+0,2; -0,1	1	0,9	+0,2; -0,1	5
ТУТ 4/2	4	0,5		2	1		
ТУТ 6/3	6	0,6		3	1,2		
ТУТ 8/4	8	0,7	+0,3	4	1,4	+0,4	
ТУТ 10/5	10			5			
ТУТ 12/6	12			6			
ТУТ 16/8	16	0,75		8	1,5		
ТУТ 20/10	20	0,8		10	1,6		
ТУТ 30/15	30			15			
ТУТ 40/20	40			20			
ТУТ 50/25	50	0,9		25	1,8		

Наименование	Артикул						
	Цвет						
	желтый	желто-зеленый	зеленый	красный	синий	черный	белый
TUT 2/1	tut-2-y	tut-2-yg	tut-2-j	tut-2-r	tut-2-g	tut-2-b	tut-2-w
TUT 4/2	tut-4-y	tut-4-yg	tut-4-j	tut-4-r	tut-4-g	tut-4-b	tut-4-w
TUT 6/3	tut-6-y	tut-6-yg	tut-6-j	tut-6-r	tut-6-g	tut-6-b	tut-6-w
TUT 8/4	tut-8-y	tut-8-yg	tut-8-j	tut-8-r	tut-8-g	tut-8-b	tut-8-w
TUT 10/5	tut-10-y	tut-10-yg	tut-10-j	tut-10-r	tut-10-g	tut-10-b	tut-10-w
TUT 12/6	tut-12-y	tut-12-yg	tut-12-j	tut-12-r	tut-12-g	tut-12-b	tut-12-w
TUT 16/8	tut-16-y	tut-16-yg	tut-16-j	tut-16-r	tut-16-g	tut-16-b	tut-16-w
TUT 20/10	tut-20-y	tut-20-yg	tut-20-j	tut-20-r	tut-20-g	tut-20-b	tut-20-w
TUT 30/15	tut-30-y	tut-30-yg	tut-30-j	tut-30-r	tut-30-g	tut-30-b	tut-30-w
TUT 40/20	tut-40-y	tut-40-yg	tut-40-j	tut-40-r	tut-40-g	tut-40-b	tut-40-w
TUT 50/25	tut-50-y	tut-50-yg	tut-50-j	tut-50-r	tut-50-g	tut-50-b	tut-50-w

Изолента



Изолента EKF изготавливается из высококачественного негорючего ПВХ. Представляет собой расходный материал для проведения бытовых и строительных электро-монтажных работ. Используется для электроизоляции, в целях маркировки, а также для защиты от механических повреждений, воздействия влаги и др. Устойчива к воздействию УФ-лучей, влажности, истиранию, коррозии металлов, старению. Клеевой слой на резиновой основе. Изолента выпускается в рулонах по 20 м двух типов: профессиональная (класс А) и общего применения (класс В).

Семь вариантов цвета: белый, красный, синий, желтый, зеленый, черный, желто-зеленый.

Наименование	Размеры, мм (толщина х ширина)	Длина рулона, м	Цвет	Артикул
Изолента профессиональная (класс А)	0,18 x 19	20	белый	plc-iz-a-w
			красный	plc-iz-a-r
			синий	plc-iz-a-s
			желтый	plc-iz-a-y
			зеленый	plc-iz-a-g
			черный	plc-iz-a-b
			желто-зеленый	plc-iz-a-yg
Изолента общего применения (класс В)	0,13 x 15	20	белый	plc-iz-b-w
			красный	plc-iz-b-r
			синий	plc-iz-b-s
			желтый	plc-iz-b-y
			зеленый	plc-iz-b-g
			черный	plc-iz-b-b
			желто-зеленый	plc-iz-b-yg

Соединительные изолирующие зажимы СИЗ

Соединительные изолирующие зажимы СИЗ предназначены для соединения в единый пучок проводов и кабелей, изоляции медных и алюминиевых проводов. Зажим накручивают на оголенные части проводов в несколько оборотов до полной фиксации пучка проводов, при этом внешний корпус выполняет функцию изоляции. Корпус изолирующего зажима выполнен из прессованного огнеупорного ПВХ; внутри пластикового корпуса вмонтирована анодированная пружина конической конфигурации.

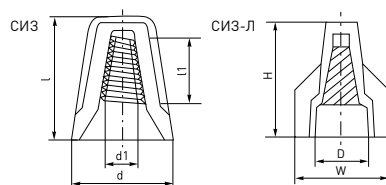
Зажимы СИЗ используются при электромонтажных работах, как в бытовых, так и промышленных помещениях. Удобство данной продукции в быстроте монтажа, надежности соединения и изоляции проводов, а также возможности многократного использования узла без нарушения целостности проводов. Дополнительное удобство СИЗ-Л заключается в наличии специальных лепестков.

Изображение	Наименование	Суммарное минимальное сечение, мм ²	Суммарное максимальное сечение, мм ²	Цвет	Артикул
	СИЗ 3 мм EKF	1,0	3,0	серый	plc-cc-3
	СИЗ 4 мм EKF	2,5	4,5	синий	plc-cc-4
	СИЗ 5 мм EKF	2,5	5,5	оранжевый	plc-cc-5
	СИЗ 6 мм EKF	3,5	11,0	желтый	plc-cc-6
	СИЗ 8 мм EKF	5,0	20,0	красный	plc-cc-8
	СИЗ-Л 7 мм EKF	3,0	10,0	синий	plc-cl-7
	СИЗ-Л 8 мм EKF	5,0	14,0	серый	plc-cl-8
	СИЗ-Л 11 мм EKF	7,0	20,0	красный	plc-cl-11

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	Прессованный огнеупорный ПВХ
Диапазон рабочих температур, °C	От -25 до +105

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВочНЫЕ РАЗМЕРЫ



Наименование	Размеры, мм			
	L	L1	d	d1
СИЗ 3 мм EKF (P-71)	15,5	7,5	8,5	2,5
СИЗ 4 мм EKF (P-72)	17	9	10	3
СИЗ 5 мм EKF (P-73)	21,5	10	12,3	4,2
СИЗ 6 мм EKF (P-74)	23	12	14	4,5
СИЗ 8 мм EKF (P-75)	26	15	16	6

Наименование	Размеры, мм		
	H	W	D
СИЗ-Л 7 мм EKF	24,5	17	8
СИЗ-Л 8 мм EKF	27,5	18	9
СИЗ-Л 11 мм EKF	31	23	11

КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Крепежные изделия предназначены для фиксации элементов между собой или к другим элементам, несущим или дополнительным. Если это установочные коробки, то фиксируется розетка или выключатель, если это провод вдоль стены, то это может быть дюбель-хомут или пластиковая скоба.

Монтажные коробки

Монтажные распаячные и установочные коробки предназначены для разветвления кабелей и проводов, для установки электрических розеток, выключателей, приборов и других электрических изделий. Установочные коробки выпускаются для полых и твердых стен, распаячные коробки — для полых и твердых стен, а также для наружной установки. Разработанный модельный ряд монтажных коробок позволяет решить большинство проблем при проведении электромонтажных работ. Материалы, используемые при производстве коробок, обеспечивают устойчивость к механическому воздействию, высоким температурам и ультрафиолету, что гарантирует долговечность использования изделий. Данная продукция ориентирована на российского потребителя и протестирована исходя из российских условий эксплуатации. Используя крышку, установочные коробки можно использовать в качестве распаячных.

Для полых стен

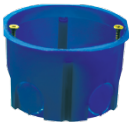
Коробки установочные для полых стен используются в комбинации с гофрированными, гладкими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей. Коробки установочные выполнены из полипропилена. Отличаются экономичностью. Все установочные коробки данного типа служат для монтажа электроустановочных изделий различных стандартов (розеток, выключателей и т.д.) в полые стены. Имеют современный дизайн и отвечают требованиям стандартов безопасности.



Изображение	Наименование	Особенности	Размер	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Коробка установочная КМП-020-009	Металлические лапки	Ø 68 x 47	Полипропилен	Черный	IP30	plc-kmt-020-009
	Коробка установочная КМП-020-011	Пластиковые лапки	Ø 68 x 45	Полипропилен	Черный	IP30	plc-kmt-020-011
	Коробка установочная КМП-020-008	С крышкой, металлические лапки	107 x 107 x 53	Полипропилен	Черно-белый	IP30	plc-kmt-020-008

Для твердых стен (подштукатурного монтажа)

Коробки распределительные для внутренней проводки используются в комбинации с гофрированными, гладкими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей. Коробки распределительные выполнены из полипропилена. Все распределительные коробки имеют размеченные подводы для подключения гофрированных, гладких или армированных труб и обеспечения класса защиты в соответствии с нормами. Имеют современный дизайн и отвечают требованиям стандартов безопасности.

Изображение	Наименование	Особенности	Размер	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Коробка установочная KMT-010-002 EKF	С самонарезающими винтами, возможно соединение в ряд	Ø 60 x 42	Полистирол	Синий/белый	IP20	plc-kmt-010-002
	Коробка установочная KMT-010-033 EKF	С самонарезающими винтами, возможно соединение в ряд	Ø 60 x 45	Полистирол	-	IP20	plc-kmt-010-033
	Коробка установочная KMT-010-003 EKF	С самонарезающими винтами	60 x 60 x 43	Полипропилен	Черный	IP20	plc-kmt-010-003
	Коробка распаячная KMT-010-006 EKF	С крышкой, с самонарезающими винтами	110 x 110 x 50	Полистирол	Черно-белый	IP20	plc-kmt-010-006
	Крышка универсальная EKF	Для коробок 60 и 68	92	Полистирол	Белый	-	plc-kmt-100-015
	Коробка распределительная KMT-191 EKF	Коробки распределительные для твердых стен предназначены для коммутации проводов и кабелей. Имеют в комплекте крышку, которая крепится на самонарезающих винтах. Внутри коробок находятся направляющие, позволяющие при помощи винтов устанавливать клеммники, рейки и другие изделия.	102 x 15	Полипропилен	Черно-белый	IP42	plc-kmt-191
	Коробка распределительная KMT-192 EKF		102 x 30	Полистирол	Черно-белый	IP42	plc-kmt-192
	Коробка распределительная KMT-194 EKF		75 x 15	Полистирол	Черно-белый	IP42	plc-kmt-194
	Коробка распределительная KMT-195 EKF		75 x 30	Полипропилен	Черно-белый	IP42	plc-kmt-195

Для наружного монтажа

Коробки распределительные типа JBR и JBS для наружной проводки используются в комбинации с гофрированными, гладкими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей. Коробки распределительные выполнены из ABS-пластика. Отличаются экономичностью. Все распределительные коробки этой серии имеют сальники для подключения гофрированных, гладких или армированных труб и обеспечения класса защиты в соответствии с нормами. Коробки распределительные предназначены для крепления на стены, потолки или на лотки. Имеют современный дизайн и отвечают требованиям стандартов безопасности.

Изображение	Наименование	Размер	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Коробка распаячная с крышкой KMP-030-031 наружная, 7 входов, EKF	85 x 85 x 50	ABS-пластик	Серый	IP54	plc-kmr-030-031
	Коробка распаячная с крышкой KMP-030-014 наружная, 8 входов, EKF	105 x 105 x 50				plc-kmr-030-014
	Коробка распаячная с крышкой KMP-040-038 наружная, 4 входа, EKF	65 x 40				plc-kmr-040-038
	Коробка распаячная с крышкой KMP-040-039 наружная, 4 входа, EKF	85 x 40				plc-kmr-040-039

Разветвительные коробки открытой установки предназначены для коммутации проводов и кабелей, проложенных внутри помещений открытым типом или внутри пластиковых кабель-каналов. Для более удобного применения на крышках коробок с внутренней стороны сделаны утончения, чтобы легче было вырезать стенки под размер используемого кабель-канала. Основание коробки выполнено из полипропилена, а крышка — из ударопрочного полистирола.

Изображение	Наименование	Размер	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Коробка разветвительная KMP-030-030 наружная EKF	75 x 75 x 25	Полипропилен Полистирол	Белый	IP42	plc-kmr-030-030
	Коробка разветвительная KMP-030-032 наружная EKF	100 x 100 x 25				plc-kmr-030-032

Площадки самоклеящиеся и хомуты

Хомуты пластиковые служат для крепления (фиксации) проводов и кабелей.

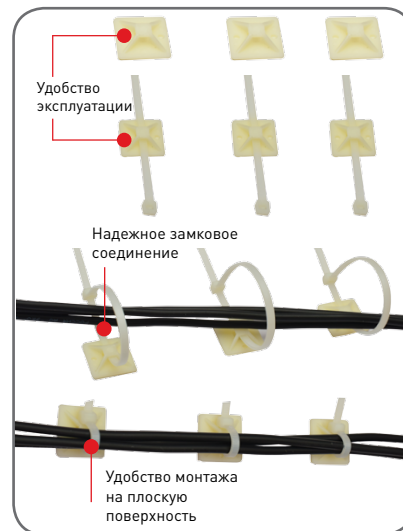
Конструктивно хомут представляет собой пластиковую полоску с насечками и замком на одном из концов. При скручивании хомута в кольцо и продевании хвоста в замок насечки не дают свободному концу выскользнуть обратно (эффект храповика). Таким образом, хомут является одноразовым крепежным изделием.

Для реализации дополнительных функций хомуты могут быть дополнены маркировочной площадкой или анкерным креплением.

Самоклеящаяся площадка, предназначенная для создания мест фиксации проводников хомутами (стяжками) на вертикальных и других гладких прямых поверхностях.

Самоклеящаяся площадка представляет собой пластиковое изделие квадратной формы с отверстиями для вставки хомутов. Основание площадки покрыто специальным клеевым слоем, который надежно крепит площадку даже на отесной стене и позволяет точно фиксировать большой пучек кабелей и проводов. Также площадка в центре имеет отверстие для фиксации винтом (саморезом). После фиксации на стене площадки продеваем в отверстия хомуты и фиксируем кабель.

Наименование	Размеры, мм			Артикул	
	ширина	длина	рабочая ширина	белый	черный
Хомут 2,5 x 60	2,5	60	2,3	plc-c-2,5x60	plc-cb-2,5x60
Хомут 2,5 x 80		80		plc-c-2,5x80	plc-cb-2,5x80
Хомут 2,5 x 100		100		plc-c-2,5x100	plc-cb-2,5x100
Хомут 2,5 x 120		120		plc-c-2,5x120	plc-cb-2,5x120
Хомут 2,5 x 150		150		plc-c-2,5x150	plc-cb-2,5x150
Хомут 2,5 x 160		160		plc-c-2,5x160	plc-cb-2,5x160
Хомут 2,5 x 180		180		plc-c-2,5x180	plc-cb-2,5x180
Хомут 2,5 x 200		200		plc-c-2,5x200	plc-cb-2,5x200
Хомут 3,6 x 140	3,6	140	3,4	plc-c-3,6x140	plc-cb-3,6x140
Хомут 3,6 x 150		150		plc-c-3,6x150	plc-cb-3,6x150
Хомут 3,6 x 180		180		plc-c-3,6x180	plc-cb-3,6x180
Хомут 3,6 x 200		200		plc-c-3,6x200	plc-cb-3,6x200
Хомут 3,6 x 250		250		plc-c-3,6x250	plc-cb-3,6x250
Хомут 3,6 x 300		300		plc-c-3,6x300	plc-cb-3,6x300
Хомут 3,6 x 370		370		plc-c-3,6x370	plc-cb-3,6x370
Хомут 4,8 x 120	4,8	120	4,6	plc-c-4,8x120	plc-cb-4,8x120
Хомут 4,8 x 150		150		plc-c-4,8x150	plc-cb-4,8x150
Хомут 4,8 x 180		180		plc-c-4,8x180	plc-cb-4,8x180
Хомут 4,8 x 200		200		plc-c-4,8x200	plc-cb-4,8x200
Хомут 4,8 x 250		250		plc-c-4,8x250	plc-cb-4,8x250
Хомут 4,8 x 300		300		plc-c-4,8x300	plc-cb-4,8x300
Хомут 4,8 x 350		350		plc-c-4,8x350	plc-cb-4,8x350
Хомут 4,8 x 380		380		plc-c-4,8x380	plc-cb-4,8x380
Хомут 4,8 x 400	7,2	400	7	plc-c-4,8x400	plc-cb-4,8x400
Хомут 4,8 x 430		430		plc-c-4,8x430	plc-cb-4,8x430
Хомут 4,8 x 450		450		plc-c-4,8x450	plc-cb-4,8x450
Хомут 7,2 x 150		150		plc-c-7,2x150	plc-cb-7,2x150
Хомут 7,2 x 200		200		plc-c-7,2x200	plc-cb-7,2x200
Хомут 7,2 x 250		250		plc-c-7,2x250	plc-cb-7,2x250
Хомут 7,2 x 300		300		plc-c-7,2x300	plc-cb-7,2x300
Хомут 7,2 x 350		350		plc-c-7,2x350	plc-cb-7,2x350
Хомут 7,2 x 400	8,2	400	8	plc-c-7,2x400	plc-cb-7,2x400
Хомут 7,2 x 450		450		plc-c-7,2x450	plc-cb-7,2x450
Хомут 7,2 x 500		500		plc-c-7,2x500	plc-cb-7,2x500
Хомут 8,2 x 400		400		plc-c-8,2x400	plc-cb-8,2x400
Хомут 8,2 x 450		450		plc-c-8,2x450	plc-cb-8,2x450
Хомут 8,2 x 500		500		plc-c-8,2x500	plc-cb-8,2x500
Хомут 8,2 x 650		650		plc-c-8,2x650	plc-cb-8,2x650
Хомут 8,2 x 750		750		plc-c-8,2x750	plc-cb-8,2x750
Хомут 11,5 x 650	11,5	650	11,3	plc-c-11,5x650	plc-cb-11,5x650



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Хомуты

Параметры	Значения
Плотность, г/см³	1,5
Разрывпрочность, кг/см²	> 300
Сопротивление разрыву, %	20-50
Сопротивление изгибу, кг/см³	800
Минимальный размер, мм	3 x 60
Изоляционная способность, мм²	35
Рабочая температура, °C	От -40 до +85

Площадка самоклеящаяся

Параметры	Значения
Рабочая температура, °C	От -40 до +85
Впитывание воды, %	2-2,5
Температура плавления, °C	+255

Изображение	Наименование	Размеры, мм			Ширина проема под пояс, мм	Артикул
		ширина	длина	высота		
	Площадка самоклеящаяся 20 x 20	20	20	4,5	3,6	plc-20x20
	Площадка самоклеящаяся 25 x 25	25	25	6,5	7,6	plc-25x25
	Площадка самоклеящаяся 30 x 30	30	30	9,0	9,0	plc-30x30
	Площадка самоклеящаяся 40 x 40	40	40	7,5	11,5	plc-40x40

Скобы пластиковые для крепления проводов

Предназначены для быстрого и надежного крепления круглых и плоских кабелей. Гибкий, негорючий, ударопрочный полипропилен. Гвоздь — закаленная оцинкованная сталь. Удобная упаковка по 50 штук.

Изображение	Наименование	Вид	Артикул
	Скоба 4 мм	Квадратная	plcn-ss-4
	Скоба 6 мм		plcn-ss-6
	Скоба 7 мм		plcn-ss-7
	Скоба 8 мм		plcn-ss-8
	Скоба 9 мм		plcn-ss-9
	Скоба 10 мм		plcn-ss-10
	Скоба 12 мм		plcn-ss-12
	Скоба 14 мм		plcn-ss-14
	Скоба 4 мм	Круглая	plcn-sr-4
	Скоба 5 мм		plcn-sr-5
	Скоба 6 мм		plcn-sr-6
	Скоба 7 мм		plcn-sr-7
	Скоба 8 мм		plcn-sr-8
	Скоба 9 мм		plcn-sr-9
	Скоба 10 мм		plcn-sr-10
	Скоба 12 мм		plcn-sr-12
	Скоба 14 мм		plcn-sr-14
	Скоба 16 мм		plcn-sr-16
	Скоба 18 мм		plcn-sr-18
	Скоба 20 мм		plcn-sr-20
	Скоба 22 мм		plcn-sr-22
	Скоба 25 мм		plcn-sr-25

Лента спиральная монтажная серии SWB

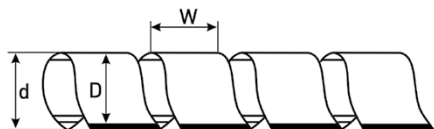
Лента спиральная монтажная SWB (spiral wrapping band) применяется для объединения кабелей в трассы, вязки в жгуты и разводки проводов, защиты кабелей от трения и механических повреждений. Лента производится из полиэтилена высокого давления с добавлением компонентов, препятствующих горению.



Изображение	Наименование	Диаметр обвязываемого жгута, мм	Артикул
	Лента SWB-06	4 – 50	plc-swb-06
	Лента SWB-08	6 – 60	plc-swb-08
	Лента SWB-10	7,5 – 60	plc-swb-10
	Лента SWB-12	9 – 65	plc-swb-12
	Лента SWB-15	12 – 75	plc-swb-15
	Лента SWB-19	15 – 100	plc-swb-19
	Лента SWB-24	20 – 130	plc-swb-24

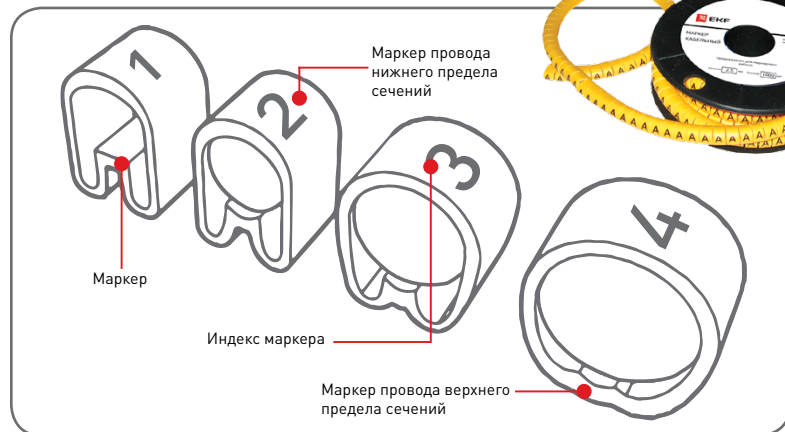
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Размеры, мм			Рекомендуемый диаметр пучка проводников, (мм)
	D	d	W	
Лента SWB-06	6	4	6	от 5,8 до 9,2
Лента SWB-08	8	6	10	от 7,5 до 11,2
Лента SWB-10	10	7,5	11,4	от 9,5 до 13,2
Лента SWB-12	12	9	15	от 11,5 до 15,2
Лента SWB-15	15	12	16	от 13,5 до 16,5
Лента SWB-19	19	15	20	от 19,5 до 23,5
Лента SWB-24	24	21	22	от 23,5 до 28,0



Кабель-маркер

Пластиковый эластичный кабель-маркер имеет на поверхности нестираемое обозначение цифр или букв. Он одевается на кабели и провода, чтобы присвоить проводнику обозначение. Например, произвести маркировку проводом по собираемой схеме, чтобы в дальнейшем всегда можно было идентифицировать участок собранной схемы и назначение проводника. Кабель-маркер является не разъемным, поэтому перед монтажом и присоединением проводника убедитесь, что верно его промаркировали. Комбинируя буквы и цифры с помощью кабель-маркеров можно присвоить проводникам любые удобные для вас обозначения. Один и тот же кабель-маркер может быть установлен на провода различного сечения благодаря своей пластичности.



Тип маркера	Количество в кассете				Артикул			
					Сечение, мм²			
	1,5	2,5	4	6	1,5	2,5	4	6
«0»	1000	1000	500	500	plc-KM-1,5-0	plc-KM-2,5-0	plc-KM-4-0	plc-KM-6-0
«1»					plc-KM-1,5-1	plc-KM-2,5-1	plc-KM-4-1	plc-KM-6-1
«2»					plc-KM-1,5-2	plc-KM-2,5-2	plc-KM-4-2	plc-KM-6-2
«3»					plc-KM-1,5-3	plc-KM-2,5-3	plc-KM-4-3	plc-KM-6-3
«4»					plc-KM-1,5-4	plc-KM-2,5-4	plc-KM-4-4	plc-KM-6-4
«5»					plc-KM-1,5-5	plc-KM-2,5-5	plc-KM-4-5	plc-KM-6-5
«6»					plc-KM-1,5-6	plc-KM-2,5-6	plc-KM-4-6	plc-KM-6-6
«7»					plc-KM-1,5-7	plc-KM-2,5-7	plc-KM-4-7	plc-KM-6-7
«8»					plc-KM-1,5-8	plc-KM-2,5-8	plc-KM-4-8	plc-KM-6-8
«9»					plc-KM-1,5-9	plc-KM-2,5-9	plc-KM-4-9	plc-KM-6-9
«A»					plc-KM-1,5-A	plc-KM-2,5-A	plc-KM-4-A	plc-KM-6-A
«B»					plc-KM-1,5-B	plc-KM-2,5-B	plc-KM-4-B	plc-KM-6-B
«C»					plc-KM-1,5-C	plc-KM-2,5-C	plc-KM-4-C	plc-KM-6-C
«N»					plc-KM-1,5-N	plc-KM-2,5-N	plc-KM-4-N	plc-KM-6-N

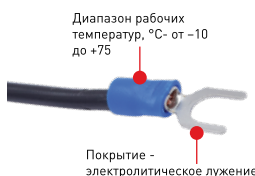
Параметры	Значения
Цвет	Желтый
Маркировка	От 0 до 9, N, A, B, C
Сечение, мм²	1,5; 2,5; 4; 6
Форма сечения	Круглая

Параметры	Значения
Впитывание воды, %	2–2,5
Температура плавления, °C	+255
Диапазон рабочих температур, °C	От –40 до +85

Наконечники изолированные НКИ, НВИ

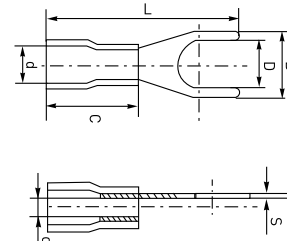
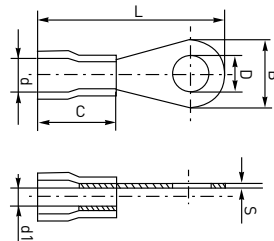
Наконечники кольцевые изолированные серии НКИ и вилочные изолированные серии НВИ предназначены для оконцевания многожильных (гибких) медных проводов и используются при монтаже электрических узлов, где предусмотрено соответствующее контактное соединение на основе винтовой фиксации. Кольцевые наконечники используются для стационарных подключений к электрооборудованию. При необходимости оперативных перекрестировок предпочтительно использование вилочных наконечников, поскольку в этом случае не требуется полный демонтаж крепежного соединения, достаточно лишь ослабить винтовую фиксацию.

- Изолированные наконечники допускается опрессовывать только на многожильных медных проводах. Снимите изоляцию с провода на необходимую длину, без повреждения жил проводника. Длина снятия изоляции определяется длиной части под обжимку наконечника. Для облегчения ввода многожильного проводника в наконечник слегка закрутите жилу для придания ей компактной формы.
- Правильно выберите наконечник. Размер наконечника должен соответствовать сечению провода.
- Геометрия контактной части выбирается в соответствии с типом наконечника и местом подключения наконечника к клемме, а также условиями эксплуатации. При наличии вибрации или в условиях подвижного состава не используйте вилочные наконечники.
- Для опрессовки используйте пресс-клещи, оснащенные храповым механизмом. Они обеспечивают блокировку обратного хода до окончания опрессовки. Это исключает риск недоопрессовки по вине монтера.
- Правильно устанавливайте матрицы на пресс-клещи. При смене матриц в пресс-клещах устанавливайте их так, чтобы сторона матриц с наименьшим сечением опрессовочного профиля располагалась у внешнего края губок.
- Правильно расположите наконечник на жиле. Конец зачищенной жилы должен быть видимым и располагаться вровень с опрессовочной частью наконечника или выступать не более чем на 1 мм, без выхода в контактную зону присоединения. Убедитесь в отсутствии загибания отдельных проводников жилы под изолированной манжетой. Изоляция провода должна заходить внутрь изолирующей манжеты наконечника до упора и полностью перекрываться манжетой.
- Правильно устанавливайте наконечник в матрицах пресс-клещей. При опрессовке двухконтурными матрицами (обжим по жиле и изоляции) правильно располагайте наконечник в матрицах пресс-клещей, чтобы каждый из контуров опрессовывал соответствующую часть провода. Наконечник должен заводиться с маркированной стороны матриц. Ориентируйте наконечник так, чтобы технологический шов цилиндрической части располагался сверху. Используйте цветовую или цифровую маркировку на матрицах для идентификации профиля обжима под выбранный размер наконечника.
- Правильно опрессовывайте наконечник. Опрессовку необходимо производить до полного смыкания матриц пресс-клещей. После опрессовки убедитесь в целостности изолирующей манжеты и механической прочности соединения. Не должно быть какого-либо движения провода в наконечнике.



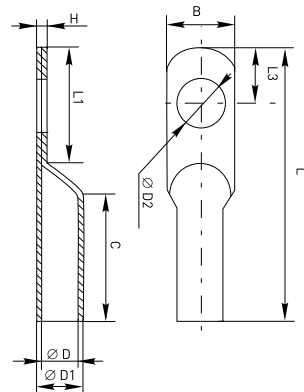
Наименование	Диаметр отверстия под винт, мм	Цвет	Диапазон сечений, мм²	Артикул
Наконечник кольцевой изолированный НКИ 1.25-3 (лн. 50 шт.) EKF ROxima	3,3	красный	0,5 – 1,25	nki-1.25-3n
Наконечник кольцевой изолированный НКИ 1.25-4 (лн. 50 шт.) EKF ROxima	4,2			nki-1.25-4n
Наконечник кольцевой изолированный НКИ 1.25-5 (лн. 50 шт.) EKF ROxima	5,3			nki-1.25-5n
Наконечник кольцевой изолированный НКИ 1.25-6 (лн. 50 шт.) EKF ROxima	6,4			nki-1.25-6n
Наконечник кольцевой изолированный НКИ 2-3 (лн. -100 шт.) EKF PROxima	3,2	синий	1,5 – 2	nki-2-3
Наконечник кольцевой изолированный НКИ 2-3 (лн. 50 шт.) EKF PROxima	4,2			nki-2-3n
Наконечник кольцевой изолированный НКИ 2-4 (лн. 50 шт.) EKF PROxima	5,2			nki-2-4n
Наконечник кольцевой изолированный НКИ 2-5 (лн. 50 шт.) EKF PROxima	6,3			nki-2-5n
Наконечник кольцевой изолированный НКИ 2-6 (лн. 50 шт.) EKF PROxima	8,4	желтый	4,0 – 5,5	nki-2-6n
Наконечник кольцевой изолированный НКИ 5.5-4 (лн. -100 шт.) EKF ROxima	4,2			nki-5.5-4
Наконечник кольцевой изолированный НКИ 5.5-4 (лн. 50 шт.) EKF PROxima	5,2			nki-5.5-4n
Наконечник кольцевой изолированный НКИ 5.5-5 (лн. 50 шт.) EKF PROxima	6,5			nki-5.5-5n
Наконечник кольцевой изолированный НКИ 5.5-6 (лн. 50 шт.) EKF PROxima	8,3	красный	0,5 – 1,25	nki-5.5-6n
Наконечник кольцевой изолированный НКИ 5.5-8 (лн. 50 шт.) EKF PROxima	10,5			nki-5.5-8n
Наконечник вилочный изолированный НВИ 1.25-3 (лн. 50 шт.) EKF PROxima	3,3	синий	1,5 – 2	nvi-1.25-3n
Наконечник вилочный изолированный НВИ 1.25-4 (лн. 50 шт.) EKF PROxima	4,2			nvi-1.25-4n
Наконечник вилочный изолированный НВИ 1.25-5 (лн. 50 шт.) EKF PROxima	5,3			nvi-1.25-5n
Наконечник вилочный изолированный НВИ 2-4 (лн. 50 шт.) EKF PROxima	3,2			nvi-2-4n
Наконечник вилочный изолированный НВИ 2-5 (лн. 50 шт.) EKF PROxima	4,2	желтый	4,0 – 5,5	nvi-2-5n
Наконечник вилочный изолированный НВИ 2-6 (лн. 50 шт.) EKF PROxima	5,2			nvi-2-6n
Наконечник вилочный изолированный НВИ 5.5-4 (лн. 50 шт.) EKF PROxima	4,2			nvi-5.5-4n
Наконечник вилочный изолированный НВИ 5.5-5 (лн. 50 шт.) EKF PROxima	5,2			nvi-5.5-5n
Наконечник вилочный изолированный НВИ 5.5-6 (лн. 50 шт.) EKF PROxima	6,5			nvi-5.5-6n

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

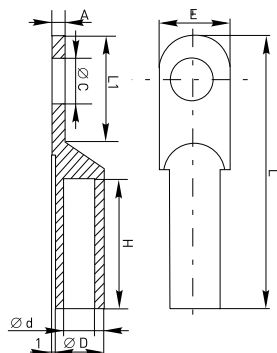


Наименование	Размеры, мм						
	D	B	L	C	S	d	d1
НКИ 1.25-3	3,3	5,7	17,8	10	0,8	4	1,7
НКИ 1.25-4	4,2	6,7	19,8	10	0,8	4	1,7
НКИ 1.25-5	5,3	8	21,4	10	0,8	4	1,7
НКИ 1.25-6	6,4	11,6	27,2	10	0,8	4	1,7
НКИ 1.25-8	8,4	11,6	27,2	10	0,8	4	1,7
НКИ 1.25-10	10,5	13,6	31,6	10	0,8	4	1,7
НКИ 2-3	3,2	8,5	17,8	10	0,8	4,5	2,3
НКИ 2-4	4,2	6,7	20,7	10	0,8	4,5	2,3
НКИ 2-5	5,2	9,5	22,4	10	0,8	4,5	2,3
НКИ 2-6	6,3	12	27,2	10	0,8	4,5	2,3
НКИ 2-8	8,4	11,6	27,2	10	0,8	4,5	2,3
НКИ 2-10	10,5	13,6	30,2	10	0,8	4,5	2,3
НКИ 5,5-4	4,2	7,2	22,1	13,5	1	6,3	3,4
НКИ 5,5-5	5,2	9,5	26,7	13,5	1	6,3	3,4
НКИ 5,5-6	6,5	12	30,2	13,5	1	6,3	3,4
НКИ 5,5-8	8,3	15	33,7	13,5	1	6,3	3,4
НКИ 5,5-10	10,5	15	33,7	13,5	1	6,3	3,4

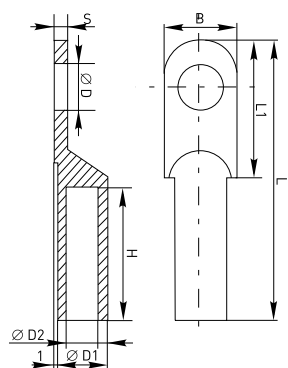
Наименование	Размеры, мм						
	D	B	L	C	S	d	d1
НВИ 1.25-3	3,7	5,8	21	10	0,8	4	1,7
НВИ 1.25-4	4,3	7,2	21	10	0,8	4	1,7
НВИ 1.25-5	5,3	8	21	10	0,8	4	1,7
НВИ 1.25-6	6,4	10,7	21	10	0,8	4	1,7
НВИ 1.25-8	8,4	11,6	21	10	0,8	4	1,7
НВИ 1.25-10	10,5	13,6	21	10	0,8	4	1,7
НВИ 2-3	3,7	5,8	21	10	0,8	4,5	2,3
НВИ 2-4	4,3	7,2	21	10	0,8	4,5	2,3
НВИ 2-5	5,3	8	21	10	0,8	4,5	2,3
НВИ 2-6	6,4	10,7	21	10	0,8	4,5	2,3
НВИ 2-8	8,4	11,6	21	10	0,8	4,5	2,3
НВИ 2-10	10,5	13,6	21	10	0,8	4,5	2,3
НВИ 5,5-4	4,3	8,2	26,3	13,5	1	6,3	3,4
НВИ 5,5-5	5,3	9	26,3	13,5	1	6,3	3,4
НВИ 5,5-6	6,4	12	31,2	13,5	1	6,3	3,4
НВИ 5,5-8	8,4	15	33,7	13,5	1	6,3	3,4
НВИ 5,5-10	10,5	15	33,7	13,5	1	6,3	3,4

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
Наконечник силовой медный луженый JG (ТМЛ)


Наименование	Размеры, мм							
	B	D	D1	D2	H	L	L1	L3
JG-6-6-4	8,6	4,4	6,0	6,2	1,5	32,0	12,0	6,8
JG-10-6-5	11,3	6,0	8,0	6,2	1,9	38,5	17,0	7,8
JG-16-8-6	13,0	6,8	9,0	8,2	2,1	42,0	17,0	7,6
JG-25-8-7	14,4	7,8	10,0	8,2	2,1	46,0	19,0	9,0
JG-35-8-9	16,4	8,8	11,0	8,2	2,1	52,0	20,0	10,5
JG-50-10-11	19,3	10,8	13,0	10,2	2,1	54,5	22,0	11,5
JG-70-12-13	21,8	12,6	15,0	12,4	2,3	61,0	25,0	12,5
JG-95-12-15	26,5	15,2	18,0	12,4	2,7	65,5	29,0	13,2
JG-120-14-16	27,8	16,0	19,0	14,5	2,9	72,0	31,0	16,0
JG-150-14-17	30,6	17,0	21,0	14,5	3,8	80,0	35,0	17,5
JG-185-16-19	35,2	19,4	24,0	16,5	4,4	85,0	37,0	16,8
JG-240-16-21	38,0	21,4	26,0	16,5	4,4	95,0	39,0	19,2
JG-300-16-24	43,4	24,4	30,0	16,5	5,5	95,0	43,0	22,0
JG-400-16-26	47,0	27,0	33,0	17,0	5,9	115,0	50,0	24,0

Наконечник силовой алюминиевый DL (ТА)


Наименование	Размеры, мм							
	L	L1	D2	D1	D	S	B	H
DL-10-8-4,5	59,0	22,0	5,4	10,0	8,4	3,5	13,0	28,0
DL-16-8-5,4	59,0	22,0	5,4	10,0	8,4	3,5	16,5	30,0
DL-25-8-7	62,0	22,0	7,0	12,0	8,4	4,5	18,0	30,0
DL-35-10-8	68,0	27,0	8,0	14,0	10,5	5,0	20,0	30,0
DL-50-10-9	75,0	27,0	9,0	16,0	10,5	5,5	23,0	36,0
DL-70-10-12	86,0	32,0	12,0	18,0	10,5	5,5	25,0	38,0
DL-95-12-13	89,0	32,0	13,0	20,0	13,0	6,5	28,0	40,0
DL-120-12-14	96,0	32,0	14,0	22,0	13,0	7,0	33,0	48,0
DL-150-12-17	107,0	42,0	16,0	24,0	13,0	7,0	34,0	48,0
DL-185-20-19	116,0	47,0	18,0	26,0	17,0	7,5	36,0	50,0

Наконечник силовой медный DT (ТМ)


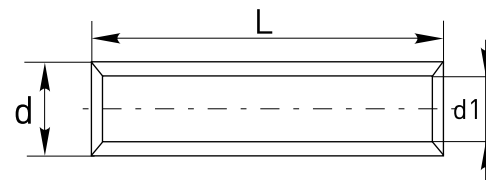
Наименование	Размеры, мм							
	B	D	D1	D2	H	L	L1	L3
DT-6-6-4	8,6	4,4	6,0	6,2	1,5	32,0	12,0	6,8
DT-10-8-5	11,3	6,0	8,0	6,2	1,9	38,5	17,0	7,8
DT-16-8-6	13,0	6,8	9,0	8,2	2,1	42,0	17,0	7,6
DT-25-8-7	14,4	7,8	10,0	8,2	2,1	46,0	19,0	9,0
DT-35-10-8	16,4	8,8	11,0	8,2	2,1	52,0	20,0	10,5
DT-50-10-9	19,3	10,8	13,0	10,2	2,1	54,5	22,0	11,5
DT-70-12-11	21,8	12,6	15,0	12,4	2,3	61,0	25,0	12,5
DT-95-12-13	26,5	15,2	18,0	12,4	2,7	65,5	29,0	13,2
DT-120-14-15	27,8	16,0	19,0	14,5	2,9	72,0	31,0	16,0
DT-150-14-17	30,6	17,0	21,0	14,5	3,8	80,0	35,0	17,5
DT-185-16-19	35,2	19,4	24,0	16,5	4,4	85,0	37,0	16,8
DT-240-16-21	38,0	21,4	26,0	16,5	4,4	95,0	39,0	19,2
DT-300-16-24	43,4	24,4	30,0	16,5	5,5	95,0	43,0	22,0
DT-400-16-26	47,0	27,0	33,0	17,0	5,9	115,0	50,0	24,0

Гильзы соединительные силовые GTY, GT, GL

Силовые соединительные гильзы предназначены для соединения кабелей и проводов большого сечения. Они служат для облегчения соединения кабелей между собой и улучшения электрического контакта.

Для средних и больших токов оптимальным способом является соединение проводов опрессовкой гильзами. Соединение имеет отличный электрический контакт и высокую механическую прочность. Способ применения очень прост: в специальную металлическую гильзу заводятся зачищенные концы соединяемых проводов; гильза обжимается с помощью ручных или механических пресс-клещей. Силовые гильзы выполняются из меди или алюминия, а так же есть медные с гальваническим покрытием.

При использовании гильз необходимо придерживаться принципа соответствия материалов: медные провода соединяются медными гильзами, алюминиевые — алюминиевыми, медь с алюминием — гильзы с гальваническим покрытием (лужёные).



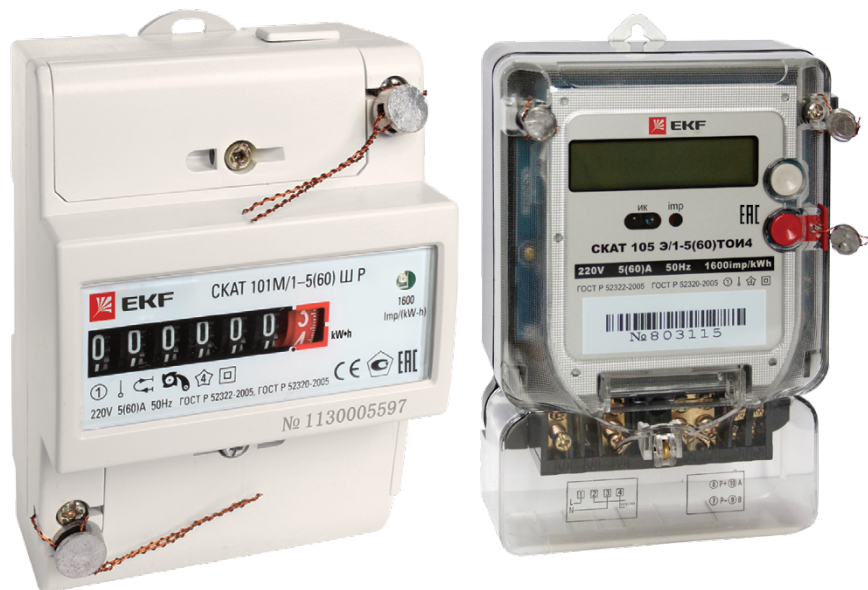
Наименование	Тип наконечника	Сечение проводника, мм²	Внутр. диаметр хвостовика, мм	Размеры, мм			Артикул
				L	d	d1	

GTY-10-5	Гильза соединительная медная луженая GTY (ТМЛ)	10	5	30,0	7,8	5,8	gty-10-5
GTY-16-6		16	6	30,0	8,8	6,6	gty-16-6
GTY-25-8		25	8	40,0	9,8	7,6	gty-25-8
GTY-35-9		35	9	50,0	10,8	8,6	gty-35-9
GTY-50-11		50	11	50,0	12,8	10,6	gty-50-11
GTY-70-13		70	13	53,0	14,8	12,4	gty-70-13
GTY-95-15		95	15	67,0	18,0	15,2	gty-95-15
GTY-120-17		120	17	67,0	21,0	17,0	gty-120-17
GTY-150-19		150	19	67,0	21,0	17,0	gty-150-19
GTY-185-21		185	21	75,0	24,2	19,6	gty-185-21
GT-10-5	Гильза соединительная медная GT (ТМ)	10	5	30,0	7,8	5,8	gt-10-5
GT-16-6		16	6	30,0	8,8	6,6	gt-16-6
GT-25-8		25	8	40,0	9,8	7,6	gt-25-8
GT-35-9		35	9	50,0	10,8	8,6	gt-35-9
GT-50-11		50	11	50,0	12,8	10,6	gt-50-11
GT-70-13		70	13	53,0	14,8	12,4	gt-70-13
GT-95-15		95	15	67,0	18,0	15,2	gt-95-15
GT-120-17		120	17	67,0	21,0	17,0	gt-120-17
GT-150-19		150	19	67,0	21,0	17,0	gt-150-19
GL-10-4,5		10	4,5	53,0	8,5	4,5	gl-10-4,5
GL-16-5,4	Гильза соединительная алюминиевая GL (ТА)	16	5,4	60,0	10,0	5,3	gl-16-5,4
GL-25-7		25	7	63,0	12,0	7,1	gl-25-7
GL-35-8		35	8	71,0	14,0	8,0	gl-35-8
GL-50-9		50	9	71,0	16,0	9,0	gl-50-9
GL-70-12		70	12	80,0	18,0	12,0	gl-70-12
GL-95-13		95	13	85,0	20,0	13,0	gl-95-13
GL-120-14		120	14	100,0	22,0	14,0	gl-120-14
GL-150-17		150	17	100,0	24,0	17,0	gl-150-17
GL-185-19		185	19	100,0	26,0	19,0	gl-185-19

08 СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

Счетчики электрической энергии СКАТ однофазные

Счетчики электрической энергии — приборы для измерения расхода электроэнергии переменного тока (кВт·ч) с малым собственным электропотреблением.



1. Однотарифные и многотарифные электросчетчики.
2. Электронное или электромеханическое отсчетное устройство.
3. Крепление на панель или DIN-рейку.
4. 3 уровня защиты, согласно требованиям энергосбытовых компаний.
5. Удобная фотодиодная кнопка управления.
6. Экономия рабочего пространства в щитке за счет компактного корпуса счетчиков.
7. Экономия электроэнергии за счет собственного малого потребления.
8. Защита от «скручивания» показаний за счет наличия механического стопора обратного хода.

Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Тип счетного механизма	Артикул
	СКАТ 101М/1 – 5(60) Ш Р	5 (60)	Электромеханический	10103Р
	СКАТ 1013/1 – 5(60) Ш Р	5 (60)	Электронный	10101Р
	СКАТ 102М/1 – 5(60) Ш П	5 (60)	Электромеханический	10204П
	СКАТ 1023/1 – 5(60) Ш П	5 (60)	Электронный	10203П
	СКАТ 105 3/1 – 5(60) ШОИ4 Р1 (многотарифный)	5 (60)	Электронный	10502
	СКАТ 105 3/1 – 5(60) ТОИ4 П1 (многотарифный)	5 (60)	Электронный	10501

Таблицы размеров кабелей и проводов
КАБЕЛЬ ВВГ

Кабели марки ВВГ, имеющие круглые жилы				
Количество жил и номинальное сечение (мм²)	Внешний диаметр (мм)		Масса 1 км кабеля (кг)	
	660 В	1000 В	660 В	1000 В
2x1,5	7,6	8,4	72	81
2x2,5	8,3	9,7	94	117
3x1,5	8,0	9,5	93	117
3x2,5	9,4	10,3	137	151
4x1,5	9,3	10,2	128	143
4x2,5	10,2	11,1	170	187
4x4	11,8	13,2	244	274
4x6	13,0	14,4	326	358
4x10	15,9	16,4	518	530
4x16	20,0	20,4	818	835
4x25	22,7	23,2	1203	1222
4x35	25,5	26,0	1607	1629
4x50	29,1	29,6	2133	2157
4x70	-	29,5	-	3106
4x95	-	33,1	-	4118
4x120	-	36,2	-	5139
4x150	-	39,6	-	6341
4x185	-	43	-	7773
4x240	-	58	-	10460
5x1,5	10,5	-	153	-
5x2,5	11,6	-	208	-
5x4	13,5	-	304	-
5x6	15	-	409	-
5x10	18,7	-	642	-
5x16	21,4	22	948	966
5x25	-	26,9	-	1501
5x35	-	29,8	-	1973
5x50	-	34,4	-	2654

КАБЕЛЬ АВВГ

Кабели марки АВВГ, имеющие круглое сечение				
Количество жил и номинальное сечение (мм²)	Внешний диаметр (мм)		Масса 1 км кабеля (кг)	
	660 В	1000 В	660 В	1000 В
2x2,5	8,4	9,8	64	87
3x2,5	9,4	10,3	92	105
4x2,5	10,2	11,2	109	127
4x4	11,8	13,3	148	177
4x6	13,0	14,4	181	213
4x10	15,8	16,3	267	279
4x16	18,5	18,9	379	394
4x25	22,3	22,7	553	570
4x35	25,0	25,5	716	735
4x50	29,1	28,9	971	995
4x70	-	29,5	-	1340
4x95	-	33,1	-	1721
4x120	-	36,2	-	2112
4x150	-	39,6	-	2556
4x185	-	43	-	3105
4x240	-	58	-	4168
5x1,5	10,5	-	-	-
5x2,5	11,6	-	132	-
5x4	13,5	-	181	-
5x6	15	-	226	-
5x10	18,7	-	346	-
5x16	21,4	22	470	488
5x25	-	26,9	-	739
5x35	-	29,8	-	920
5x50	-	34,4	-	1230
Кабель марки АВВГ, имеющий секторное сечение				
4x50	-	29,8	-	1036
4x70	-	33,0	-	1331
4x95	-	37,5	-	1763
4x120	-	40,5	-	2116
4x150	-	43,7	-	2526
4x185	-	47,7	-	3085
4x240	-	53,5	-	3965

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР И МАССА КАБЕЛЯ (КГ)

Сечение	Диаметр (мм)	Масса 1 км кабеля (кг)
1x16	12,3	287
1x25	15,3	461
1x35	16,5	567
1x50	19,0	779
1x70	21,8	1095
2x1,5	11,2	173
2x2,5	12,7	225
3x1,5	11,8	202
3x2,5	13,4	269
3x1,5+1,5	12,7	224
3x2,5+1,5	15,5	351
3x4+2,5	16,8	438
3x6+4	18,5	642
3x10+6	22,7	945
3x16+6	24,5	1172
3x25+10	29,9	1840
3x35+10	34,7	2217
3x50+16	41,3	2918
3x70+25	45,2	4144
3x95+35	51,0	5270

МАРКИ И КОНСТРУКЦИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРОВОДОВ СИП (САМОНЕСУЩИХ ИЗОЛИРОВАННЫХ ПРОВОДОВ)

Марка	Особенности конструкции
СИП-1	Уплотненные жилы из алюминия, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, которые скручены вокруг несущего уплотненного троса без изоляции, сделанного из сталеалюминиевого сплава или сплава АВЕ.
СИП-1А	То же самое, но с тросом, снабженным изоляцией.
СИП-2	Уплотненные жилы из алюминия, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, скрученные вокруг несущего уплотненного троса, сделанного из сталеалюминиевого сплава или сплава АВЕ.
СИП-2А	То же самое, но с тросом, снабженным изоляцией.
СИП-3	Уплотненный провод из сталеалюминия или сплава АВЕ с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена.
СИП-4	Все жилы, проводящие ток (нейтральная и фазная), сделаны из алюминия и обладают равным сечением. Все жилы снабжены изоляционной оболочкой из термопластичного светостабилизированного полиэтилена

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР И МАССА 1 КМ ПРОВОДА ПВС, ШВВП

Сечение	ПВС		ШВВП	
	Диаметр (мм)	Масса 1 км (кг)	Диаметр (мм)	Масса 1 км (кг)
2x0,5	-	-	3,1x5,1	25,9
2x0,75	6,2	53,2	3,3x5,4	32,2
2x1,5	7,8	87,9	-	-
2x2,5	9,1	123	-	-
3x0,75	6,6	63,8	-	-
3x1,5	8,4	111	-	-
3x2,5	9,6	151	-	-
4x1,5	9,1	133	-	-

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР И МАССА 1 КГ ПРОВОДА АПВ, ПВ-1, ПВ-3

Сечение	АПВ		ПВ-1		ПВ-3	
	Диаметр (мм)	Масса (кг)	Диаметр (мм)	Масса (кг)	Диаметр (мм)	Масса (кг)
1,5	-	-	3	20	3,4	20
2,5	3,4	15,5	3,4	30	4,2	31
4	3,9	21	3,9	45	4,8	48
6	4,4	24,5	4,4	65	6,3	70
10	5,6	28,5	5,6	108	7,8	118
16	7,1	39,5	7,1	172	8,8	182
25	8,8	114	8,8	274	11	287
35	10	146	10	366	12,5	378
50	11,7	202	11,7	490	14,5	520
70	13,5	266	13,5	695	15,4	730
95	15,8	366	15,8	965	18,2	985
120	17	442	-	-	-	-

ВНЕШНИЕ ДИАМЕТРЫ КАБЕЛЯ СТАНДАРТНОГО СЕЧЕНИЯ

За основу диаметров взяты средние стандарты различных производителей.

Сечение кабеля, мм ²	NYM	NYJ	NYCY NYCWY	Сечение кабеля, мм ²	NYM	NYJ	NYCY NYCWY
1x4	Ø 8 мм	Ø 9 мм	—	3x120/70	—	Ø 42 мм	Ø 43 мм
1x6	Ø 8,5 мм	Ø 10 мм	—	3x150/70	—	Ø 46 мм	Ø 47 мм
1x10	Ø 9,5 мм	Ø 10,5 мм	—	3x185/95	—	Ø 52 мм	Ø 48-54 мм
1x16	Ø 11 мм	Ø 12 мм	—	3x240/120	—	Ø 57-63 мм	Ø 60 мм
1x25	—	Ø 14 мм	—	3x300/150	—	Ø 63-69 мм	—
1x35	—	Ø 15 мм	—	4x1,5	Ø 11 мм	Ø 13,5 мм	Ø 14 мм
1x50	—	Ø 16,5 мм	—	4x2,5	Ø 12,5 мм	Ø 14,5 мм	Ø 15 мм
1x70	—	Ø 18 мм	—	4x4	Ø 14,5 мм	Ø 17,5 мм	Ø 17 мм
1x95	—	Ø 20 мм	—	4x6	Ø 16,5 мм	Ø 18 мм	Ø 18 мм
1x120	—	Ø 21 мм	—	4x10	Ø 18,5 мм	Ø 20 мм	Ø 20 мм
1x150	—	Ø 23 мм	—	4x16	Ø 23,5 мм	Ø 23 мм	Ø 23 мм
1x240	—	Ø 28 мм	—	4x25	Ø 18,5 мм	Ø 28 мм	Ø 28 мм
1x300	—	Ø 30 мм	—	4x35	Ø 32 мм	Ø 26-30 мм	Ø 29 мм
2x1,5	Ø 10 мм	Ø 12 мм	—	4x50	—	Ø 30-35 мм	Ø 34 мм
2x2,5	Ø 11 мм	Ø 13 мм	—	4x70	—	Ø 34-40 мм	Ø 37 мм
2x4	—	Ø 15 мм	—	4x95	—	Ø 38-45 мм	Ø 42 мм
2x6	—	Ø 16 мм	—	4x120	—	Ø 42-50 мм	Ø 47 мм
2x10	—	Ø 18 мм	—	4x150	—	Ø 46-53 мм	Ø 52 мм
2x16	—	Ø 20 мм	—	4x185	—	Ø 53-60 мм	Ø 60 мм
2x25	—	—	—	4x240	—	Ø 59-71 мм	Ø 70 мм
2x35	—	—	—	4x25/16	—	—	Ø 30 мм
3x1,5	Ø 10,5 мм	Ø 12,5 мм	Ø 13 мм	4x35/16	—	—	Ø 30 мм
3x2,5	Ø 11 мм	Ø 13 мм	Ø 14 мм	4x50/25	—	—	Ø 36,5 мм
3x4	Ø 13 мм	Ø 16 мм	Ø 16 мм	4x70/35	—	—	Ø 40 мм
3x6	Ø 15 мм	Ø 17 мм	Ø 17 мм	4x95/50	—	—	Ø 44,5 мм
3x10	Ø 18 мм	Ø 19 мм	Ø 18 мм	4x120/70	—	—	Ø 48,5 мм
3x16	Ø 20 мм	Ø 21 мм	Ø 21 мм	4x150/70	—	—	Ø 53 мм
3x25	—	Ø 26 мм	—	4x185/95	—	—	—
3x35	—	—	—	4x240/120	—	—	—
3x50	—	—	—	5x1,5	Ø 12 мм	Ø 15 мм	Ø 15 мм
3x70	—	—	—	5x2,5	Ø 13,5 мм	Ø 16 мм	Ø 17 мм
3x95	—	—	—	5x4	Ø 15,5 мм	Ø 16,5 мм	Ø 18 мм
3x120	—	—	—	5x6	Ø 18 мм	Ø 19 мм	Ø 20 мм
3x150	—	—	—	5x10	Ø 20 мм	Ø 21 мм	—
3x185	—	—	—	5x16	Ø 26 мм	Ø 24 мм	—
3x240	—	—	—	5x25	Ø 31,5 мм	—	—
3x25/16	—	Ø 27 мм	Ø 27 мм	7x1,5	Ø 13 мм	Ø 16 мм	—
3x35/16	—	Ø 28 мм	Ø 27 мм	7x2,5	Ø 14,5 мм	Ø 16,5 мм	—
3x50/25	—	Ø 32 мм	Ø 32 мм	19x1,5	—	Ø 22 мм	—
3x70/35	—	Ø 32-36 мм	Ø 36 мм	24x1,5	—	Ø 25 мм	—
3x95/50	—	Ø 37-41 мм	Ø 40 мм				

СООТНОШЕНИЕ ВНЕШНЕГО ДИАМЕТРА КАБЕЛЯ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ

Внешний диаметр кабеля			Системы кабельных вводов LES метрические	Внешний диаметр кабеля			Системы кабельных вводов LES метрические
Ø min. 3 мм	Ø max. 6 мм	ASM/AKM/ASS 12		Ø min. 5 мм	Ø max. 21 мм	STM 25	
Ø min. 5 мм	Ø max. 10 мм	ASM/AKM/ASS 16		Ø min. 13 мм	Ø max. 26,5 мм	STM 32	
Ø min. 6,5 мм	Ø max. 13,5 мм	ASM/AKM/ASS 20		Ø min. 13 мм	Ø max. 34 мм	STM 40	
Ø min. 11 мм	Ø max. 17 мм	ASM/AKM/ASS 25		Ø min. 5 мм	Ø max. 10 мм	EDK 16	
Ø min. 15 мм	Ø max. 21 мм	ASM/AKM/ASS 32		Ø min. 6 мм	Ø max. 13 мм	EDK 20	
Ø min. 19 мм	Ø max. 28 мм	ASM/AKM/ASS 50		Ø min. 9 мм	Ø max. 17 мм	EDK 25	
Ø min. 35 мм	Ø max. 48 мм	ASM/AKM/ASS 63		Ø min. 8 мм	Ø max. 23 мм	EDK 32	
Ø min. 4,8 мм	Ø max. 11 мм	ESM 16		Ø min. 11 мм	Ø max. 30 мм	EDK 40	
Ø min. 6 мм	Ø max. 13 мм	ESM 20		Ввод			
Ø min. 9 мм	Ø max. 17 мм	ESM 25		M 16	—	EDR 16	
Ø min. 4,8 мм	Ø max. 23 мм	ESM 32		M 20	—	EDR 20	
Ø min. 17 мм	Ø max. 30 мм	ESM 40		M 25	—	EDR 25	
Ø min. 3,5 мм	Ø max. 12 мм	STM 16		M 32	—	EDR 32	
Ø min. 5 мм	Ø max. 16 мм	STM 20		M 40	—	EDR 40	

НАИМЕНЬШИЕ И НАИБОЛЬШИЕ СЕЧЕНИЯ МЕДНЫХ ПРОВОДНИКОВ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЗУЮТСЯ ДЛЯ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СОГЛАСНО ГОСТ Р 51321.1-2000

Номинальный ток, А	Сечение жесткого одножильного или многожильного провода [мм ²]		Сечение гибкого провода [мм ²]	
	Наименьшее	Наибольшее	Наименьшее	Наибольшее
6	0,75	1,5	0,50	1,5
8	1,00	2,5	0,75	2,5
10	1,00	2,5	0,75	2,5
12	1,00	2,5	0,75	2,5
16	1,50	4,0	1,0	4,0
20	1,50	5,0	1,0	4,0
25	2,5	6,0	1,50	4,0
32	2,5	10,0	1,5	6,0
40	4,0	16,0	2,5	10,0
63	6,0	25,0	6,0	16,0
80	10,0	35,0	10,0	25,0
100	16,0	50,0	16,0	35,0
125	25,0	70,0	25,0	50,0
160	35,0	95,0	35,0	70,0
200	50,0	120,0	50,0	95,0
250	70,0	150,0	70,0	120,0
315	95,0	240,0	95,0	185,0

- При присоединении внешних проводников напрямую к встроенной аппаратуре, например, щиты этажные, сечения медных проводников подбираются в соответствии с техническими стандартами.
- Если используются проводники, которые отличаются от тех, что указаны в таблице, необходимо согласовать это между производителем и заказчиком.

Нормативные токовые нагрузки на провода и кабели

Приведенные ниже значения токовых нагрузок рассчитаны для усредненных условий прокладки, при температуре земли +15 градусов по Цельсию, температуры окружающего воздуха +25 градусов по Цельсию. Если необходимо выбрать конкретную токовую нагрузку для определенного вида провода или кабеля в конкретных условиях, например, используемого во ВРУ, то для расчета нужно пользоваться методиками, которые указаны в правилах и стандартах.

допустимый длительный ток для проводов с поливинилхлоридной и резиновой изоляцией с медными жилами, А:

Сечение токопроводящей жилы, мм ²	Для проводов, которые проложены:					
	открыто	в одной трубе				
		двух 1-жильных	трех 1-жильных	четырех 1-жильных	одного 2-жильного	одного 3-жильного
0,5	11	-	-	-	-	-
0,75	15	-	-	-	-	-
1	17	16	15	14	15	14-
1,5	23	19	17	16	18	15
2,5	30	27	25	25	25	21
4	41	38	35	30	32	27
6	50	46	42	40	40	34
10	80	70	60	50	55	50
16	100	85	80	75	80	70
25	140	115	100	90	100	85
35	170	135	125	115	125	100
50	215	185	170	150	160	135
70	270	225	210	185	195	175
95	330	275	255	225	245	215
120	385	315	290	260	295	250

допустимый длительный ток для проводов с поливинилхлоридной и резиновой изоляцией с алюминиевыми жилами, А

Сечение токопроводящей жилы, мм ²	Для проводов, которые проложены:					
	открыто	в одной трубе				
		двух 1-жильных	трех 1-жильных	четырех 1-жильных	одного 2-жильного	одного 3-жильного
2,5	24	20	19	19	19	16
4	32	28	28	23	25	21
10	60	50	47	39	42	38
16	75	60	60	55	60	55
25	105	85	80	70	75	65
35	130	100	95	85	95	75
50	165	140	130	120	125	105
70	210	175	165	140	150	135
95	255	215	200	175	190	165
120	295	245	220	200	230	190

длительно допустимый ток для гибких проводов и кабелей с резиновой изоляцией, А

Сечение токопроводящей жилы, мм ²	Одножильные	Двужильные	Трехжильные
0,5	-	12	-
0,75	-	16	14
1,0	-	18	16
1,5	-	23	20

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТЕПЕНЕЙ ЗАЩИТЫ IP (ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОСТЬ)

Возможные значения для кода IP (защита от влаги и пыли)

	IP x0	IP x1	IP x2	IP x3	IP x4	IP x5	IP x6	IP x7	IP x8
IP 0x	IP 00								
IP 1x	IP 10	IP 11	IP 12						
IP 2x	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
IP 3x	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
IP 4x	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
IP 5x	IP 50				IP 54	IP 55			
IP 6x	IP 60					IP 56	IP 66	IP 67	IP 68

СХЕМЫ СПОСОБОВ ИСПЫТАНИЙ СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ (IPXX) ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ВОДЫ, ПЫЛИ, ПОСТОРОННИХ ТЕЛ

(по стандарту Международной электротехнической комиссии IEC 598 и в соответствии с Европейскими нормами EN 60598)

Защита от пыли, посторонних твердых тел		
Первая цифра IPXx	Тип защиты	Схема способа испытаний
0	Защиты нет	
1	Защита от твердых тел размером ≥50 мм	Стандартный испытательный шуп шарик (диаметр 50 мм)
2	Защита от твердых тел размером ≥12,5 мм	Стандартный испытательный шуп и шарик (диаметр 12,5 мм)
3	Защита от твердых тел размером ≥2,5 мм	Стандартный испытательный шуп или провод (диаметр 2,5 мм)
4	Защита от твердых тел размером ≥1,0 мм	Стандартный испытательный шуп или провод (диаметр 1 мм)
5	Частичная защита от пыли	Камера пыли
6	Полная защита от пыли	Камера пыли

ЗАЩИТА ОТ ВОДЫ

Вторая цифра IPxX	Тип защиты	Схема способа испытаний
0	Защита отсутствует	
1	Защита от капель конденсата, которые падают вертикально	В камере искусственного дождя устанавливается оросительная система
2	Защита от капель, которые падают под углом до 15 градусов	В камере искусственного дождя устанавливается оросительная система
3	Защита от капель, которые падают под углом до 60 градусов	Дождевальная установка, имеющая поворотный выходной патрубков
4	Защита от брызг, которые падают под любым углом	Дождевальная установка с поворотным выходным патрубком
5	Защита от струй, которые падают под любым углом	Водяной насос со шлангом и насадкой (диаметр 6,3 мм, расход воды 12,5 литров в минуту)
6	Защита от морской волны и других динамических водных потоков	Водяной насос со шлангом и насадкой (диаметр 12,5 мм; расход воды 100 литро в минуту)
7	Защита от попадания воды при погружении на определенное время на глубину	Погружение в ванну, в которой имеется слой воды 1 м
8	Защита от воды при погружении на определенную глубину на неопределенный период времени	Испытания по методике, которая согласована с конечным потребителем или заказчиком

ЗАЩИТА ОТ ПОНИЖЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (ГОСТ Р 50571.6-94 (МЭК 364-4-45-84))

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ. Электроустановки зданий. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ. Защита от понижения напряжения.
Предисловие.

1. ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН. Техническим комитетом по стандартизации ТК 337 "Электрооборудование жилых и общественных зданий".
2. ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ. Постановлением Госстандарта России от 6 июня 1994 г. N 161.
3. Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта МЭК 364-4-45-84 "Электрические установки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Глава 45. Защита от понижения напряжения".
4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ.

Введение.

Настоящий стандарт является частью комплекса государственных стандартов на электроустановки зданий, разрабатываемых на основе стандартов Международной электротехнической комиссии МЭК 364 "Электрические установки зданий".

По содержанию устанавливаемых требований стандарт является основополагающим, положения которого должны применяться во всех областях, входящих в сферу работ по стандартизации и сертификации электроустановок зданий, при разработке и пересмотре стандартов, норм и правил на устройство, испытания и эксплуатацию электроустановок.

Нумерация разделов и пунктов в стандарте соответствует принятой в стандартах МЭК 364 на электроустановки зданий.

Система нумерации, установленная в стандартах МЭК 364, предусматривает указание номеров частей и глав международного стандарта в обозначении номеров разделов и пунктов частных стандартов. Так, например, в обозначении пункта 451.1 настоящего стандарта цифра 4 обозначает номер части, 45 - номер главы, 451 - номер раздела МЭК 364-4-45-84.

Применение указанной системы нумерации обеспечивает взаимоувязку требований частных стандартов комплекса стандартов на электроустановку зданий по правилам, принятым Техническим комитетом 64 МЭК "Электрические установки зданий".

Требования настоящего стандарта полностью согласуются с требованиями действующих "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ, шестое издание), утвержденных Главтехуправлением и Госэнергонадзором Минэнерго СССР.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ. Настоящий стандарт устанавливает общие требования по выполнению защиты от понижения напряжения с целью обеспечения безопасности при эксплуатации электроустановок зданий.

Область применения стандарта - по ГОСТ 30331.1.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ. В настоящем стандарте использована ссылка на ГОСТ 30331.1-95 (МЭК 364-1-72, МЭК 364-2-70)/ГОСТ Р 50571.1-93 (МЭК 364-1-72, МЭК 364-2-70) Электроустановки зданий. Основные положения.

451. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

451.1. В случаях, если понижение или исчезновение напряжения с последующим его восстановлением может создать опасность для людей или имущества, должны быть приняты необходимые меры предосторожности.

Меры предосторожности должны быть приняты также в случаях, когда части оборудования или какая-либо установка могут быть повреждены вследствие понижения напряжения.

Применение защитного устройства от понижения напряжения не требуется, если не будет нанесен ущерб оборудованию или установке и не возникнет опасность для людей.

451.2. Срабатывание защитного устройства от понижения напряжения может осуществляться с выдержкой времени, если защищаемое оборудование или установка рассчитаны на кратковременное понижение или исчезновение напряжения, не представляющее опасности при эксплуатации.

451.3. При использовании контакторов выдержка времени при размыкании и последующем замыкании контактов не должна препятствовать мгновенному отключению оборудования или установки устройствами защиты или управления.

451.4. Характеристики защитного устройства от понижения напряжения должны соответствовать требованиям стандартов на оборудование, касающихся пуска и эксплуатации оборудования.

451.5. В случаях, когда повторное включение защитного устройства может создать опасную ситуацию, оно не должно быть автоматическим.

КЛАССИФИКАЦИЯ ЗОН ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПО ПОЖАРООПАСНОСТИ

Электротехническое оборудование может размещаться в зонах, для которых характерен различный уровень пожароопасности.

Классификация зон по пожароопасности:

П-I	Зоны, расположенные в помещениях, в которых происходит перемещение горячих жидкостей с температурой воспламенения больше 61°С".
П-II	Зоны, расположенные в помещениях, в которых происходит выделение горячей пыли или волокон, имеющих нижнюю концентрационную границу воспламенения > 65 г/м, к объему воздуха.

КЛАССИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ ПО СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ТОКОМ

нет	КЛАСС 0 Устройство, где защита от поражения электрическим током обеспечивается за счет рабочей изоляции. В данном случае контакт человека с токоведущими элементами практически невозможен. В том случае, когда происходит замыкание токопроводящих частей, которые доступны для человека на токоведущие элементы электропроводки, а изоляция оказывается поврежденной, безопасность человека будет зависеть от того, в какой окружающей среде он находится.
 Класс защиты I	КЛАСС I Устройство, где защита от поражения электрическим током обеспечивается не только за счет рабочей изоляции, но и за счет иных мер безопасности. Токопроводящие элементы, доступные человеку, присоединяются в системе электропроводки к защитному контакту (заземлению) так, чтобы в случае повреждения изоляции они не попадали под фазовое напряжение.
 Класс защиты II	КЛАСС II Устройство, где защита от поражения электрическим током обеспечивается не только за счет рабочей изоляции, но и за счет иных мер безопасности. Применяется двойная или усиленная изоляция. В защитных заземлениях электротехнические устройства не нуждаются. От условий окружающей среды не зависят.
 Класс защиты III	КЛАСС III Устройство, где защита от поражения электрическим током обеспечивается за счет применения так называемого безопасного низкого напряжения (SELV). В данном случае напряжение, которое превышает SELV, в устройстве не возникает.

КАТЕГОРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (РЕЛЕ, КОНТАКТОРОВ И ДР.)

Вид тока	Категория применения	Сфера применения
Переменный	АС-1	Электрические цепи сопротивления; нагрузка малоиндуктивная или неиндуктивная
	АС-2	Запуск и остановка электродвигателей с фазным ротором противовключением
	АС-3	Прямой запуск электродвигателей с короткозамкнутым ротором, отключение двигателей, которые вращаются
	АС-4	Запуск и остановка электродвигателей с короткозамкнутым ротором противовключением
	АС-11	Управление электромагнитами переменного тока
	АС-20	Коммутация электроцепей с незначительным током или без тока
	АС-21	Коммутация активных нагрузок, в том числе умеренных перегрузок
Постоянный и переменный	АС-22	Коммутация смешанных индуктивных и активных нагрузок, в том числе умеренных перегрузок
	АС-23	Коммутация нагрузок электродвигателей, а также иных высокоиндуктивных нагрузок
	А	Отключение электроцепей при коротком замыкании в условиях отсутствия селективности по времени относительно последовательно соединенных устройств, нижестоящих на стороне нагрузки
Постоянный	В	Отключение электрических цепей при коротком замыкании в условиях селективности по времени относительно последовательно соединенных устройств, нижестоящих на стороне нагрузки
	ДС-1	Электрические печи сопротивления; малоиндуктивная или неиндуктивная нагрузка
	ДС-2	Запуск двигателей с параллельным возбуждением и остановка вращающихся электродвигателей с параллельным возбуждением
	ДС-3	Запуск двигателей с параллельным возбуждением, остановка медленно вращающихся или неподвижных двигателей, остановка противовключением
	ДС-4	Запуск двигателей с последовательным возбуждением и выключение вращающихся двигателей с последовательным возбуждением
	ДС-5	Запуск двигателей с последовательным возбуждением, выключение медленно вращающихся или неподвижных двигателей, остановка противовключением
	ДС-11	Управление электромагнитами постоянного тока
Постоянный	ДС-20	Включение и отключение электроцепи с незначительным током или без нагрузки
	ДС-21	Коммутация активных нагрузок, в том числе умеренных перегрузок
	ДС-22	Коммутация смешанных индуктивных и активных нагрузок, в том числе умеренных перегрузок, например, электродвигателей с параллельным возбуждением
	ДС-23	Коммутация высокоиндуктивных нагрузок, например, электродвигателей с последовательным возбуждением

ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ТРЕБОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Приложение к Правилам установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд.

Наименование товара	Код по Общероссийскому классификатору продукции (ОКП) ОК 005-93
Продукция тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения	
Котлы паровые	31 1210, 31 1230
Котлы водогрейные стационарные	31 1280
Дизели и дизель-генераторы	31 2000
Машины электрические	
Двигатели асинхронные	33 1000
Двигатели синхронные	33 1100
Двигатели постоянного тока шаговые	33 1100
Трансформаторы силовые	34 1100
Электронагреватели и электродоногреватели	34 4242
Электронагреватели трубчатые промышленные	34 4350
Светильники для аварийного освещения	34 6100
Светильники для наружного освещения	34 6120
Светильники для освещения жилых и общественных зданий	34 6150, 34 6160
Приборы для нагревания жидкостей	34 6840, 51 5520
Обогреватели бытовые	34 6850
Приборы мягкой теплоты	34 6860
Инструменты и приборы санитарно-гигиенические электронагреват.	34 6870
Трансформаторы бытовые	34 6882
Кухонные машины	34 6893, 51 5640
Электровоздухоочистители для кухонь	34 6896
Компрессоры	34 6897
Стартеры для трубчатых люминесцентных ламп	34 6920
Электронагреватели для бытовых электронагревательных приборов	34 6970
Продукция нефтяного и химического машиностроения	
Аппараты теплообменные	36 1200
Аппараты сушильные	36 1300
Электролизеры для сварки, пайки и подогрева	36 1469
Компрессоры воздушные и газовые приводные	36 4300
Установки холодильные холодопроизводительностью свыше 2,5 тыс. станд. ккал/ч	36 4400
Аппаратура газорегулирующая коммуникационная и запорная	36 4570
Соединения трубопроводов на высокое давление (10-100 МПа)	36 4790
Оборудование, используемое при бурении нефтяных и газовых скважин	36 6100-36 6300
Оборудование для транспортирования нефти	36 6714
Горелки газовые общего назначения	36 9610
Горелки газовые специального назначения	36 9620
Горелки газо-мазутные	36 9630
Воздухоподогреватели газовые, рекуператоры	36 9650
Арматура промышленная трубопроводная	37 0000
Оборудование металлообрабатывающее и деревообрабатывающее	
Станки металлорежущие	38 1000
Машины кузнечно-прессовые (с ручным и ножным приводом)	38 2000
Станки деревообрабатывающие	38 3000
Оборудование технологическое для литейного производства	38 4000
Продукция общемашиностроительного применения Насосы объемные для гидроприводов (гидронасосы)	41 4100
Гидромоторы	41 4200
Пневмоприводы, пневмоавтоматика	41 5100
Мотор-редукторы	41 6170
Изделия автомобильной промышленности	
Автомобили грузовые	45 1100
Автомобили легковые	45 1400
Мотоциклы, мопеды, мотороллеры	45 2800, 45 2930
Двигатели автомобильные и мотоциклетные	45 6100
Тракторы и сельскохозяйственные машины	
Тракторы сельскохозяйственные общего назначения, универсально-пропашные	47 2200, 47 2400
Тракторы промышленные	47 2700
Насосы и насосные агрегаты для водоснабжения	47 4118
Теплогенераторы	47 4164
Котлы-парообразователи	47 4476
Двигатели тракторов дизельные	47 5130
Двигатели сельскохозяйственных машин и комбайнов дизельные	47 5150

Наименование товара	Код по Общероссийскому классификатору продукции (ОКП) ОК 005-93
Продукция строительного, дорожного и коммунального машиностроения	
Экскаваторы одноковшовые с ковшем емкостью от 0,25 до 2,5 м3 и многоковшовые	48 1100
Оборудование сваебойное копровое	48 3220
Лифты обычные	48 3611
Оборудование прачечное промышленного типа	48 5510 - 48 5580
Оборудование для химической чистки и крашения одежды и бытовых изделий	48 5610, 48 5620
Аппараты (печи) отопительные	48 5810
Аппараты (печи) отопительно-варочные	48 5820
Плиты газовые бытовые	48 5830
Колонки водогрейные для ванн газовые	48 5840
Водонагреватели газовые	48 5850
Радиаторы к колонкам газовым	48 5895
Вентиляторы общего назначения	48 6100
Кондиционеры промышленного общего назначения	48 6200
Котлы отопительные теплопроизводительностью до 0,1 МВт	49 3110
Котлы отопительные теплопроизводительностью от 0,1 МВт	49 3120
Водоподогреватели	49 3300
Оборудование технологическое для легкой и пищевой промышленности	
Станки ткацкие	51 1270
Приводы к промышленным швейным машинам	51 1540
Оборудование технологическое для сахарной промышленности	51 3111
Оборудование технологическое для хлебопекарной, макаронной, кондитерской промышленности	51 3121, 51 3122, 51 3123
Оборудование технологическое для пивоваренной, безалкогольной и дрожжевой промышленности	51 3170
Оборудование технологическое для мясной и птицеперерабатывающей промышленности	51 3210
Оборудование технологическое для молочной промышленности	51 3220
Оборудование технологическое для мукомольных предприятий	51 4200
Оборудование технологическое для крупяной промышленности	51 4300
Оборудование холодильное	51 5110
Оборудование тепловое	51 5120
Машины посудомоечные	51 5151
Агрегаты компрессорно-конденсаторные фреоновые	51 5211
Нефть, нефтепродукты, газ	
Мазут топочный (кроме мазута для мартеновских печей)	02 5211
Мазут флотский	02 5213
Топливо дизельное	02 5130
Бензины автомобильные	02 5112

ВЫБОР КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА В СООТВЕТСТВИИ С РАЗМЕРОМ И КОЛИЧЕСТВОМ ПРОВОДОВ

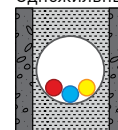
Площадь поперечного сечения провода, мм ²	Количество проводов, шт.	Внешний диаметр трубы, мм
1,5	2/3/4/5	16/16/20/20
2,5	2/3/4/5	16/16/20/25
4	2/3/4/5	20/20/25/25
6	2/3/4/5	20/25/32/32
10	2/3/4/5	25/32/32/40
16	2/3/4/5	32/32/40/40
25	2/3/4/5	32/40/50/50
35	2/3/4/5	40/50/50/63
50	2/3/4/5	50/50/63/63
70	2/3/4	50/63/63
95 и более	2/3	63/63

ВЫБОР ГОФРИРОВАННОЙ ТРУБЫ ПВХ И ПНД В СООТВЕТСТВИИ С РАЗМЕРОМ И КОЛИЧЕСТВОМ ПРОВОДОВ

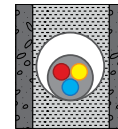
Сечение кабель-канала, мм	Рекомендуемое количество проводов						
	Сечение провода						
	1,5 мм ²	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	25 мм ²
12x12	4	3	2	1	1	-	-
15x10	5	3	2	1	1	-	-
16x16	9	6	4	2	2	1	-
20x10	7	4	3	2	1	1	-
25x16	15	10	7	4	3	2	1
25x25	26	17	13	8	5	4	2
40x16	26	17	13	8	5	4	2
40x25	43	29	21	13	9	6	4
40x40	74	51	39	23	16	12	7
60x40	105	74	56	33	23	17	11
60x60	166	115	88	51	35	26	17
80x40	143	99	76	44	30	23	14
80x60	220	153	117	68	47	35	22
100x40	179	124	95	55	38	28	18
100x60	279	194	148	86	59	44	28

ВЫБОР АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА НАГРУЗКИ, СЕЧЕНИЯ ПРОВОДА/КАБЕЛЯ И СПОСОБА ПРОКЛАДКИ ПО ГОСТУ Р 50345-2010 (МЭК 60364-5-52)

Одножильный кабель В кабелепроводе или непосредственно в теплоизолированной стене, молдинге, наличнике, оконной раме.



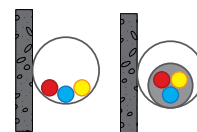
Многожильный кабель



Сечение кабеля, мм ²	Макс. номинальный ток (А) автоматического выключателя			
	Однофазная цепь		Трехфазная цепь	
	одножильный кабель	многожильный кабель	одножильный кабель	многожильный кабель
1,5	10			
2,5	16			
4	25		20	
6	32		25	
10	40		40	32
16	50			

При прокладке в кабелепроводе в стене, в кабельном желобе или канале в стене, в пустотелом элементе здания.

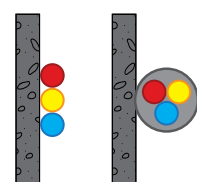
Одножильный кабель / Многожильный кабель



Сечение кабеля, мм ²	Макс. номинальный ток (А) автоматического выключателя			
	Однофазная цепь		Трехфазная цепь	
	одножильный кабель	многожильный кабель	одножильный кабель	многожильный кабель
1,5	16		10	
2,5	20		16	
4	32	25	25	
6	40	32	32	
10	50		40	50
16	70	50	63	

При прокладке непосредственно в стене, подвеска под потолок, в неперфорированном кабельном лотке, в кирпичной стене.

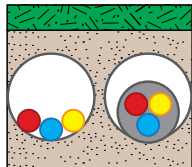
Одножильный кабель / Многожильный кабель



Сечение кабеля, мм ²	Макс. номинальный ток (А) автоматического выключателя	
	Однофазная цепь	Трехфазная цепь
	Одножильный кабель / Многожильный кабель	
1,5	16	
2,5	25	20
4	32	
6	40	
10	63	50
16	80	70

При прокладке в кабелепроводе в земле (температура окружающей среды +20°C).

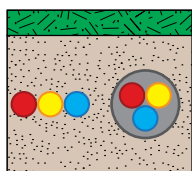
Одножильный кабель / Многожильный кабель



Сечение кабеля, мм²	Макс. номинальный ток (А) автоматического выключателя	
	Однофазная цепь	Трехфазная цепь
Одножильный кабель / Многожильный кабель		
1,5	20	16
2,5	25	20
4	32	25
6	40	32
10		50
16	70	63

При прокладке непосредственно в земле (температура окружающей среды +20°C).

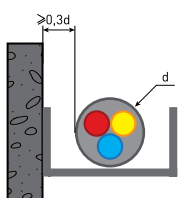
Одножильный кабель / Многожильный кабель



Сечение кабеля, мм²	Макс. номинальный ток (А) автоматического выключателя	
	Однофазная цепь	Трехфазная цепь
Одножильный кабель / Многожильный кабель		
1,5	20	16
2,5	25	20
4		32
6		40
10	63	50
16	80	70

При прокладке на открытом воздухе, на кабельной лестнице, в перфорированном кабельном лотке.

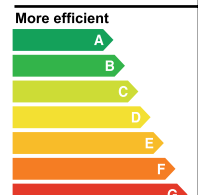
Многожильный кабель



Сечение кабеля, мм²	Макс. номинальный ток (А) автоматического выключателя	
	Однофазная цепь	Трехфазная цепь
Многожильный кабель		
1,5	20	16
2,5		25
4	40	32
6		40
10	70	50
16		80

МАРКИРОВКА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Energy
Manufacturer Model



Energy consumption kWh/year
(Based on standard test results for 24h)

Fresh food volume l
Frozen food volume l

Noise
(dB(A) re 1 pW)

Fridge-Freezer	
A	
325	
190	
126	
44	

Тип прибора. В данном примере — холодильник с морозильной камерой.

Этот прибор в числе лучших по энергосбережению.

В условиях испытаний годовое потребление электроэнергии этим прибором составляет 325 кВт·часов.

Дополнительная информация: в данном примере — это объем холодильной и морозильной камер.

Уровень шума во включенном состоянии для этого прибора не оговаривается.



Москва и Московская область

Балашиха

ЗКС Максим Электро
ул. Советская, 35
(495) 786-41-72, 303-04-65
www.elektro.ru

Видное

Электросеть
Северная промзона, корп. 50
(495) 926-30-07
www.electroset.ru

Долгопрудный

Форум Электро
мик-р. Хлебниково, Новое шоссе, 1, стр. 1
(495) 649-69-72
www.forumgroup.ru

Домодедово

ЗТМ

- ул. Корнеева, 8, вх «С», 4 этаж
(49679) 541-42, 541-43
- Каширское шоссе, 7А, оф. 309
(49679) 001-04
www.etm.ru

Железнодорожный

Промсветснаб

ул. Центральная, 110, (495) 921-40-98
www.promsvetsnab.ru

Русский свет

ул. Гурьянова, 30, (499) 603-46-01
www.russvet.ru

Жуковский

ЗТМ

ул. Дугина, 28/12, 2-й этаж, оф. 13
(498) 479-52-75, 479-52-76
www.etm.ru

Зеленоград

Русский свет

Сосновая аллея, 4, стр. 2
(499) 426-36-09, доб. 101
direct@zelenograd.russvet.ru
www.russvet.ru

Клин

Русский свет

ул. Бородинский сад, 1
(496) 243-20-77, 247-81-36
www.russvet.ru

Коломна

Русский свет

пр-д Автомобилистов, 2
(496) 616-64-44, 616-65-12, 616-68-12
www.russvet.ru

Королев

ЗКС Максим-Электро
ул. Пионерская, 1, (495) 502-88-88
www.elektro.ru

Котельники

ЗТМ

- мкр-н. Ковровый, 37
(495) 967-16-78, 783-83-08
- Дзержинское шоссе, 2Б
(495) 967-39-79, 783-70-05, 660-81-38
www.etm.ru

Красногорск

ЗТМ

ул. Жуковского, 7, оф. 12
(495) 561-03-84, 561-05-89
www.etm.ru

Люберцы

Электрокомплект
ул. Котельническая, 15, (495) 510-18-00
msk2@elecomt.ru
www.elecomt.ru

Мытищи

ЗТМ

ул. Хлебозаводская, 4, оф. 206
(495) 663-84-23 / 24 / 25
www.etm.ru

Смирнов Бэттериз

п. Дружба, ул. 4-я Парковая, 24, (495)
780-10-41
www.sbat.ru

МОСКВА

Альтернативные Технологии

ул. Промышленная, 11А, стр. 47, оф. 301
(495) 228-72-50
www.alterteh.ru

ЕЭС Гарант

Красногорский р-н, (495) 980-59-00, доб. 12-10
www.ies-garant.ru

ООО «Электросвет»

Дмитровское ш., 116, стр. 1, (495) 258-90-89
www.svelektrosnab.ru

Русский свет

- 2-й Донской пр-д, 10, стр. 4, (495) 660-24-10
- Чермянский пр-д, 7, стр. 1, (495) 620-08-99
- Энтузиастов шоссе, 56, стр. 8, (495) 981-49-21
www.russvet.ru

ЗТМ

- Электродный пр-д, 6, оф. 49
(499) 922-00-50 / 45 / 46 / 47 / 48 / 49
- Балаклавский пр., 28 лит. Б
(495) 785-04-20 / 21 / 23
- ул. Выборгская, 16
(495) 783-90-93, 783-80-00, 641-11-21 / 22
www.etm.ru

Тесли

ул. Южнопортовая, 9Б, (495) 786-45-55
info@tesli.com, www.tesli.com

Наро-Фоминск

Русский свет

ул. Калинина, 8, стр. 1, (496) 461-16-61, доб. 112
direct@naro.russvet.ru, www.russvet.ru

Сергиев Посад

ЭнергоВЕК
Скобяное шоссе, 8, (496) 54-70-29
www.energovek.com

Русский свет

Ярославское шоссе, 4В
(496) 547-04-32, 547-04-22, 547-04-31, доб. 107
www.russvet.ru

Серпухов

ЗТМ
Московское шоссе, 5
(496) 554-74-33, 554-74-22
www.etm.ru

Русский свет

ул. Володарского, 35, (496) 776-06-44
www.russvet.ru

ЗТМ

ул. Ворошилова, 128, оф. 406
(49677) 76-47-99, 76-47-88
www.etm.ru

Одинцово

Русский свет

ул. Транспортная, 2, (495) 966-02-36
www.russvet.ru

ЗТМ

ул. Транспортная, 8, (495) 926-73-29 / 30 / 31
www.etm.ru

Орехово-Зуево

Русский свет

ул. Володарского, 80А
(496) 412-33-39, 422-30-06, 422-40-02
www.russvet.ru

Подольск

Зелекон

ул. Большая Серпуховская, 199, (495)
514-22-22
www.elcn.ru

Русский свет

ул. Большая Серпуховская, 202В
(49677) 56-60-64 / 44
www.russvet.ru

ЗТМ

пр. Ленина, 107/49, оф. 307
(49677) 55-93-69, 55-93-53
www.etm.ru

Раменское

Русский свет

Северное шоссе, 10
(496) 465-92-31, 59-232, 59-233, доб. 109
www.russvet.ru

Химки

ЗТМ

ул. Энгельса, д. 7/15
(499) 426-20-42 / 45 / 51
www.etm.ru

Чехов

ЗТМ

ул. Весенняя, 24, оф. 302, 312
(499) 642-56-52
www.etm.ru

Щелково

Русский свет

ул. Московская, 77, (495) 544-50-52, доб. 111
direct@sh.russvet.ru, www.russvet.ru

Центральный

федеральный округ

Белгород

ПЭСК

ул. Студенческая, 19, оф. 101
(4722) 35-89-22, 34-02-68
www.pesk31.ru

Русский свет

пр-т Богдана Хмельницкого, 135Б
(4722) 20-14-94, 20-14-95, 20-14-96
www.russvet.ru

ЗТМ

ул. Серафимовича, 69
(4722) 21-82-22 / 23 / 24
www.etm.ru

Брянск

Авента

- ул. Бурова, 8, (4832) 22-03-80
- Пр-т Станке-Димитрова, 67
(4832) 22-03-80, доб. 3
www.aventa-electro.ru

ЗТМ

Московский проспект, 140
(4832) 748-748, 748-877, 748-855
www.russvet.ru

ЗТМ

Московский пр., 85А, оф. 2, (4832) 63-73-77
www.etm.ru

Смирнов Бэттериз

ул. 2-ая Мичурина, 2А
(4832) 26-43-58, (906) 69-80-868
www.sbat.ru

Владимир

Русский свет

ул. Куйбышева, 26 К, ТЦ «Самохвал»
(4922) 46-10-46, 47-12-04
www.russvet.ru

ЗТМ

ул. Ставровская, 7, корп. 7
(4922) 54-04-99 / 98
www.etm.ru

Смирнов Бэттериз

ул. Ставровская, 7, (4922) 44-35-07
www.sbat.ru

ТД Энергомаш

ул. Мостостроительная, 8, (4922) 52-29-33
sales@denmash.ru

АМКТ

Промышленный проезд, 3Г
(4922) 537-155, (800) 500-6-003
011@amkt.ru, www.amkt.ru

Воронеж

ПЭСК
ул. Пешее-Стрелецкая, 54, кор. Д, оф. 302
[473] 261-89-07

Минимакс

- ул. Волгоградская, 48
[473] 247-57-08 / 16
- ул. 20-летия Октября, 66
[473] 202-24-81, 202-24-82
- ул. Пирогова, 15, [473] 233-28-11
www.minimaks.ru

Русский свет

- ул. Пирогова, 15
[473] 272-74-01, 272-74-02, 272-73-29
- ул. Остужева, 66А
[473] 252-90-83 / 84 / 85, доб. 101
direct@voro2.russvet.ru
www.russvet.ru

Сан Лайт

ул. Иркутская, 2А, оф. 2, [473] 202-00-76
www.sanlayt-электро.рф

ЭКС Максим Электро

- ул. Холмистая, 1Г, [473] 233-28-11
- ул. 20 лет Октября, 66, [473] 202-24-81 / 82

ЭТМ

пр. Труда, 111, [4732] 397-397
www.etm.ru

Железнодорож

Русский свет

ул. Ленина, 63, [47148] 7-61-60 / 61 / 62
www.russvet.ru

Елец

Русский свет

ул. Костенко, 73Б, [4746] 75-11-50
www.russvet.ru

Иваново

Русский свет
ул. Станкостроителей, 1И, [4932] 58-55-75
www.russvet.ru

Смирнов баттериз

ул. Почтовая, 6Б, оф. 9-10, [4932] 42-69-85
www.sbat.ru

ЭнергоСнаб

ул. Парижской Коммуны, 100, [4932]
93-24-23
www.energosnab37.ru

Электролюкс

ул. Спартака, 22, [4932] 37-41-31
www.el-lux.ru

ЭТМ

ул. Парижской коммуны, 7А, оф. 203А
[4932] 58-10-32, 58-10-33
www.etm.ru

Калуга

Русский свет

ул. Тульская, 189
[4842] 544-008, 544-226, 544-282
www.russvet.ru

ЭТМ

пер. Сельский, 2А, [4842] 51-79-78 / 72 / 37
www.etm.ru

Смирнов баттериз

Грабчевское шоссе, 7, [910] 528-01-80
www.sbat.ru

Кострома

Русский свет

ул. Энергетиков, 3И
[4942] 42-15-30 / 40, 42-16-02, доб. 101
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Ленина, 52, оф. 232, [4942] 49-40-92 / 93
www.etm.ru

Тесли

ул. Петра Щербины, 7, [494] 249-60-18
www.tesli.com

Курск

«Электрон» ТС (ИП Гургулев А.А.)

ул. 3-я Псковская, 26А
[4712] 35-05-29, 36-04-59, 31-04-59
info@tse46.ru

Оптэлектроторг

ул. Энгельса, 13А, оф. 46А
[4712] 44-64-33, 44-61-99
optelektroorg3@mail.ru

Специализированные магазины

- ул. Большевиков, 11, [4712] 31-14-59
- ул. Гайдара, 11, [4712] 31-12-59
- ул. Станционная, 42А, [4712] 31-26-00
stan@tse46.ru
www.tse46.ru

Русский свет

ул. 1-я Кожевенная, 31
[4712] 54-64-73, 54-64-75
54-65-40, 54-65-43, доб. 101
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Энгельса, 169 (ост. «Соловьиная Роща»)
[4712] 74-03-02, 74-03-01
www.etm.ru

УПТК Электрокомплект

1-я Кожевенная, 31, кор. Б3
[4712] 73-66-73
www.elkko.ru

Липецк

- Комплекснабэлектромонтаж**
ул. Гастелло, влад. 5
[4742] 70-70-10, 55-66-35
ksem@list.ru
- ул. Балмочных С.Ф., 32, [4742] 34-99-58
www.ksem.ru

Минимакс

ул. Авиационная, 31,
[4742] 31-10-79, 31-09-45
www.minimaks.ru

Русский свет

ул. Союзная, 6
[4742] 47-92-64, 48-82-15, 47-92-67
[4742] 48-50-24, 48-50-25, доб. 100
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Московская, 12В, [4742] 33-61-48,
32-29-20
www.etm.ru

Смирнов баттериз

ул. Ударников, 90/2, [4742] 49-31-49
www.sbat.ru

Малоярославец

ЭТМ

ул. Меньшова, Пром. зона, стр. 1, [495]
663-78-12
www.etm.ru

Мичуринск

Электроторг

ул. Советская, 400, [47545] 5-71-03
eltorg@yandex.ru

Русский свет

ул. Лаврова, 69, [4752] 56-15-24
www.russvet.ru

Обнинск

Электро-Мир

Киевское шоссе, 31, оф. 104
[48439] 9-62-78, [800] 250-62-78
www.elekmir.ru

Русский свет

Киевское шоссе, 9А
[48439] 9-72-02, 9-72-03, 9-70-87, доб. 118
www.russvet.ru

Орел

Авента

ул. Ломоносова, 6, оф. 201, [4862] 220-380
www.aventa-electro.ru

ТС Электро

Кромская платформа, 12 А
[4862] 44-31-57, 48-99-01
e-mail: ore@tse46.ru

Русский свет

Ипподромный пер., 5
[4862] 43-91-91, 43-90-69, 73-53-19, доб. 119
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Автовокзальная, 56
[4862] 442-597, 442-598, 442-599
www.etm.ru

Смирнов баттериз

ул. Карачевское шоссе, 86
[4862] 44-32-84
www.sbat.ru

Рязань

Русский свет

пр-т Революции, 11
[4855] 29-98-28, 22-04-59
22-07-59, 29-98-27 доб. 119
www.russvet.ru

ОО «ЗАВОД ЭНЕРГОЩИТ»

ра-н Южный промзел, 6, стр. 2, литера А
помещение Н9, [4912] 46-33-82
www.electrotechnica.ru

Русский свет

ул. Маяковского, 7А, [4912] 97-00-07
www.russvet.ru

Электрика от А до Я

ул. Западная, 3, [4912] 37-29-87
www.elek-r.ru

ЭТМ

Окружная дорога, 196 км, стр. 6
[4912] 30-78-53 / 54 / 55, 29-31-70
www.etm.ru

Смирнов баттериз

Голенинское шоссе, 14
[4912] 24-77-59
www.sbat.ru

Смоленск

Авента

пос. Тихвинка, 71, [4812] 220-380
smolensk@aventa-electro.ru
www.aventa-electro.ru

Русский свет

ул. Большая Краснофлотская, 70
[4812] 35-15-16
www.russvet.ru

Старый Оскол

Русский свет

ул. Заводская, 1А, [4725] 46-17-58
www.russvet.ru

ЭКС Максим Электро

ул. Угрюмова, 11, [4725] 37-82-13 / 15 / 11
www.elektro.ru

ЭТМ

ул. Заводская, 1, лит. Б
[4725] 42-62-51, 42-25-13, 42-57-33
[4725] 42-67-43, 46-22-18
www.etm.ru

Тамбов

Русский свет

Пр-д Монтажников, 6А, [4752] 56-21-92
www.russvet.ru

ЭКС Максим Электро

ул. Колхозная, 1А, [4752] 45-09-03, 53-12-41
www.elektro.ru

ЭТМ

б-р Строителей, 8, [4752] 537-000 / 007
www.etm.ru

Тверь

Русский свет

пр-т Победы, 71
[4822] 32-82-88 / 89 / 91 / 95 / 96, доб. 1285
berkutov@russvet.ru
www.russvet.ru

Смирнов баттериз

ул. Тамары Ильиной, 1А, оф. 15
[4822] 76-00-32
www.sbat.ru

Русский свет

пр-т Победы, 71
[4822] 32-82-88 / 89 / 91 / 95 / 96, доб. 1285
berkutov@russvet.ru
www.russvet.ru

Смирнов баттериз

ул. Тамары Ильиной, 1А, оф. 15
[4822] 76-00-32
www.sbat.ru

ТЭРКО

Старикское шоссе, 9Б
[4822] 44-44-01, 44-44-17
www.oootrek.ru

ПЕРИТ

Комсомольский проспект, 14
[4822] 78-00-01, 78-00-02
www.perit.su

Форум Тверь

- ул. Бебеля, 3, [4822] 32-36-45
- Набережная реки Лазури, 15, стр. 1
[4822] 39-44-69, 58-93-13, 58-93-14
www.forumeng.ru

Тула

Русский свет

ул. Скуратовская, 114А, [4872] 711-595
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Ликбеза, 16
[4872] 22-24-25 / 26, 22-66-71
www.etm.ru

Смирнов баттериз

ул. Галкина, 28А, [4872] 71-05-52
www.sbat.ru

Энергосюэз

[920] 758-02-27, energo_souz@inbox.ru

Ярославль

Технолайт

Проспект Октября, 89
[4852] 58-45-93 / 96 / 97 / 99
www.techlight-yar.ru

АНЕГ-Энерго

Промышленное шоссе, 45, 8-999-233-95-75
Aneг-energo.ru

Русский свет

Тутаевское шоссе, 10, [4852] 56-25-03

ЭТМ

Проспект Октября, 89
[4852] 55-15-15, 55-57-94, 55-31-84
www.etm.ru

Южный федеральный округ

Азов

Югтехэлектро

пер. Некрасова, 37, [86342] 55-8-55, 55-9-55
www.uteufo.ru

Армавир

Минимакс

ул. Ефремова, 162, Этаж 1, Литер А
[86137] 2-23-92

Русский свет

ул. Ефремова, 256, [86137] 2-71-42
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Энгельса, 121, [86137] 6-36-20
www.etm.ru

Астрахань

Минимакс

ул. Академика Королева, 56
[8512] 66-99-06 / 05

Русский свет

ул. Адмиралтейская, 51, лит. Б
[8512] 48-21-52
www.russvet.ru

ЭТМ

3-я Зеленгинская, 56, [8512] 48-14-00
www.etm.ru

Батайск

Минимакс

ул. Южная, 7, [863] 545-78-51
www.minimaks.ru

Волгоград

Интеркабель

ул. Бурейская, 8, [8442] 54-26-80
www.intercabel.com

Минимакс

• ул. Джаныбековская, 2, лит. А
[8442] 22-41-69, 22-41-68

Тесли

• пр-т Ленина, 101А
[8442] 77-77-77
www.minimaks.ru

Русский свет

ул. Майкопская, 4
[8442] 98-39-94
www.russvet.ru

СПАРТА

- ул. 25-летия Октября, 1Б
Рынок Тулака, ТЦ «Тулак»
[962] 760-16-77
- ул. Электроресовская, 13, [8442] 25-14-63

Тесли

ул. 25-летия Октября, 15, [8442] 26-36-80
andrey.germashev@tesli.com
www.tesli.com

ЭТМ

- Магазин «Электроматериалы»
ул. 25 лет Октября, 1, стр. 1, ТК «Строй
Фаворит»
[8442] 599-688, 599-766
- Магазин «Электроматериалы»
ул. 25 лет Октября, 1, стр. 1, ТК «Строй
Фаворит»
[8442] 55-11-30
www.etm.ru

Волгоградск

Минимакс

ул. Ленинградская, 3В, [8639] 290-355,
290-225
www.minimaks.ru

ЭТМ

ул. Степная, 71, [8639] 21-21-95
www.etm.ru

Сочи

Минимакс
• ул. Донская, 10, 4 этаж
(862) 225-50-56 / 57 / 58
• ул. Юных Ленинцев, 10, (862) 220-01-02
www.minimaks.ru

Русский свет
ул. Гастелло, 23А
(8622) 460-387, 460-388, 460-390
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Гагарина, 72А, (8622) 90-11-00, 90-12-95
www.etm.ru

Таганрог
Русский свет
ул. Бакинская, 49, (8634) 34-15-04
www.russvet.ru

Тихорецк

ЭТМ
Магазин «Электроматериалы»:
ул. Ленинградская, 148/97
(86196) 7-67-02, 7-26-92, 7-58-95
www.etm.ru

Шахты

Русский свет
ул. Советская, 121
(8636) 23-70-88, 23-81-39, 23-82-70, доб. 106
www.russvet.ru

ЭТМ
• ул. Советская, 193, (8636) 282-935
• Магазин «Электроматериалы»
пр. Черокозова, 92
(8636) 238-639, 238-641
www.etm.ru

Северо-западный федеральный округ

Архангельск
EKF ElectroMarket
ул. Карла Маркса, 37

Минимакс
ул. Розы Люксембург, 26
(8182) 20-62-39, 20-62-49
www.minimaks.ru

Русский свет
ул. Карельская, 37, оф. 21-1, (8182) 46-28-96
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Карла Либнехта, 36, (8182) 60-50-40
www.etm.ru

Великие Луки
Смирнов бэттериз
ул. Лизы Чайкиной, 8, кв. 14
(905) 238-72-91
www.sbat.ru

Минимакс
ул. Вокзальная, 13А,
(81153) 459-64, 459-65
www.minimaks.ru

Великий Новгород
Минимакс
ул. Великая, 22, (8162) 94-61-60
www.minimaks.ru

Русский свет
ул. Великая, 13
(8162) 77-41-41, 73-94-20, 77-44-40, доб. 209
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Нехинская, 59
(8162) 67-35-10, 67-35-15
www.etm.ru

Альянс Комплект
ул. Славная, 46, (8162) 78-20-90
dmitry.kutash@aliants-k.ru

Выборг
Русский свет
Ленинградское шоссе, 65, (81378) 502-11
www.russvet.ru

ЭТМ
Ленинградский пр., 12
(81378) 280-29, 216-32
www.etm.ru

Вологда

ЭТМ
ул. Разина, 4
(8172) 28-51-08, 28-51-06, 27-09-39
www.etm.ru

Русский свет
Окружное ш., 1
(8172) 51-95-31, 51-92-32 / 59 / 69
direct@vologda.russvet.ru
www.russvet.ru

Гатчина
Минимакс
пр. 25 Октября, 42, (81371) 3-09-94
www.minimaks.ru

Калининград
Техснаб ТД
ул. Полтавская, 5, (4012) 52-25-95, 68-53-35
www.ts39.ru

Русский свет
ул. Менделеева, 10А, оф. 18
(4012) 96-11-15
www.russvet.ru

Кингисепп

Минимакс
ул. Карла Маркса, 41/1, (81375) 462-88
www.minimaks.ru

Колпино

ЭТМ
ул. Оборонная, 10, ТЦ «ОКА», секция 37
(812) 244-88-72
www.etm.ru

Минимакс
ул. Братьев Радченко, 7/25А
(812) 244-66-43, 461-74-45
www.minimaks.ru

Котлас

Минимакс
ул. Ленина, 176, (81837) 2-07-90, 2-16-04
www.minimaks.ru

Мурманск

Минимакс
ул. Свердлова, 35, (8152) 43-45-65, 43-58-34
www.minimaks.ru

ЭТМ
ул. Промышленная, 19, оф. 408
(8152) 21-21-20
www.etm.ru

Русский свет
ул. К. Либнехта, 27А, оф. 610
(8152) 55-44-30, (960) 025-44-30
www.russvet.ru

Петрозаводск

Минимакс
ул. Заводская, 5, стр. 8, (8142) 56-78-91 / 95
www.minimaks.ru

Русский свет
ул. Повенецкая, 16, (8142) 67-21-70
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Мелентьевой, 50, лит. А
(8142) 77-12-43, 70-23-68
www.etm.ru

Псков

Минимакс
пр. Октябрьский, 54
(8112) 66-03-09, 66-03-72
www.minimaks.ru

Русский свет
Крестовское шоссе, 1А, оф. 310
(8112) 29-27-71 (многоканальный) доб. 106
www.russvet.ru

Альянс Комплект
ул. Индустриальная, 9/1, литер К
(8112) 292-880 / 81 / 82 / 83
dirpsk@aliants-k.ru

Санкт-Петербург

Минимакс
• пр. Стачек, 57
(812) 570-82-87 / 57, 784-92-96
• пр. Большевиков, 11, к 2
(Ист. м. «Улица Дыбенко») (812) 640-8472 / 73 / 75
• ул. Барклаевская, 3
(812) 370-34-42, 387-89-46
• ул. Школьная, 14
(812) 430-87-72, 702-75-41
• ул. Бабушкина, 29/1
(812) 327-62-25, 327-13-49
• пр. Энгельса, 70/1
(812) 554-00-82, 380-97-34
• пр. Большой Сампсониевский, 21
(812) 542-49-01, 380-79-31
• пр. Средний В.О., 23
(812) 323-55-52, 449-49-07
• пр. Рижский, 10
(812) 251-38-38, 251-96-76
• пр. Чкаловский, 32/2
(812) 235-06-08, 702-75-98
• кан. Обводный, 56
(812) 766-10-24
• пр. Славы, 16
(812) 244-66-31
• пл. Сытинская, 3
(812) 232-88-80, 233-55-32
• пр. Среднеохтинский, 14
(812) 224-00-33
• пр. Косыгина, 24
(812) 702-66-60
• пр. Науки, 17, к. 2
(812) 449-46-19
• ул. Лабораторная, 10В
(812) 540-35-05, 540-24-48
• пр. Литовский, 260
(812) 321-66-21
• пр. Ленинский, 114
(812) 244-66-33, 573-95-71
www.minimaks.ru

Русский свет
• пр-т. Обуховской обороны
120, лит. К, оф. 215, 202
(812) 320-51-52
• Богатырский пр-т., 18, корп. 1
лит. А, оф. 203-204
(812) 321-71-95
• ул. Цветочная, 16, корп. 14/50
(812) 326-26-66
www.russvet.ru

ЗДК

ул. Бестужевская, 10
(812) 380-12-50 / 51
www.spectr-electro.ru

ЭТМ

• Единая телефонная служба:
(812) 326-40-60
• ул. Трефолева, 1, лит. П
(812) 331-37-00
• ул. Малая Балканская, 26
(812) 242-16-09, 242-16-08 (факс)
• пр. Испытателей, 8, корп. 1
(812) 300-95-44, 305-29-62
• пр. Большевиков, 25
(812) 320-53-60
• Ленинский пр., 90
(812) 320-67-57
• ул. Моисеенко, 25/24
(812) 331-10-60, 331-92-72
• Крапивный пер., 5, оф. 302
(812) 320-60-03
• ул. Савушкина, 121, корп. 1
(812) 344-43-13
• Малый пр., 75, лит. А
(812) 327-09-09
• ул. Софийская, 8, м. Волковская
(812) 320-45-15

• Гражданский пр., 15
(812) 534-37-27
• Ленинский пр., 140
(812) 372-18-00
• ул. Магнитогорская, 51, оф. 426
(812) 326-54-50
• ул. Трефолева, 1, лит. П
(812) 331-66-81
• пр. Энгельса, 154
(812) 380-34-24
• ул. Заозерная, 14, м. Фрунзенская
(812) 326-40-62
• пос. Шушары, Ленсоветовская дорога,
12, кор. 2, (812) 401-66-28
• пр. Римского-Корсакова, 89
(812) 331-93-39
www.etm.ru

Альянс Комплект
Красногвардейский пер., 23, Лит АК
(территория бывшего з-да «Ильич») (812) 677-07-91
office@aliants-k.ru

Тесли
Воскресенская набережная, 4
(812) 368-52-20
www.tesli.com

Сыктывкар

Минимакс
ул. Огородная, 2
(8212) 20-00-91, 43-62-24
www.minimaks.ru

Русский свет
Сысольское ш-се, 1/3, оф. 26
(8212) 44-15-30
www.russvet.ru

Сосновый Бор

Минимакс
ул. Комсомольская, 23, лит. А
(81369) 2-54-27
www.minimaks.ru

Ухта

Русский свет
ул. Оплесный, 15А, кабинет 8
(8216) 740-210
www.russvet.ru

Череповец

Русский свет
Северное шоссе, 41В
(8202) 29-31-72, 29-13-02
20-00-94, 20-00-96
(8202) 29-00-18, 29-84-94
29-23-16, 20-02-52, доб.120
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Гоголя, 45, (8202) 49-00-33, 49-00-39
www.etm.ru

Приволжский федеральный округ

Альметьевск

Уралэнерго
ул. Индустриальная, 5, (8553) 45-81-26
www.u-energo.ru

Электрокомплект
• ул. Ленина, 70, (8553) 37-34-69
с.п.н@elecomt.ru
• ул. Чехова, 33, +7 (8553) 38-63-54
8-800-550-03-80
www.elecomt.ru

Русский свет
ул. Базовая, 24, (8553) 45-72-90
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Базовая, 1, лит. А
(8553) 45-74-08, (8553) 45-73-85
www.etm.ru

Балаково

ЭТМ
наб. Леонова, 63А, оф. 12
(8453) 39-03-01, (8453) 39-04-06
www.etm.ru

Глазов

Уралэнерго
ул. Пряженикова, 6, (34141) 5-00-10,
5-84-22
www.u-energo.ru

Дзержинск

Русский свет
ул. Ватутина, 24/8
(8313) 31-00-86, 31-00-87, 31-00-89, доб.102
www.russvet.ru

Елабуга

ЭТМ
пр. Нефтяников, 1, оф. 314
(88557) 5-11-03 / 04 / 05
www.etm.ru

Ижевск

Энергом
ул. Областная, 6А, (3412) 91-29-29www.
energ.ru

Электромир
• ул. Удмуртская, 304, кор. 3, оф. 122, ТЦ
«Гвоздь», (3412) 91-29-29 (ан. 201)
• ул. Маяковского, 11
(3412) 91-29-29 (ан. 204)
• ул. Пойма, 7, корп. 2, оф. 109
СЦ «Хозяйственная База»
(3412) 91-29-29
www.energ.ru

Уралэнерго
• ул. Маяковского, 11
(3412) 655-132, 908-976
• ул. Холмогорова, 94, (3412) 45-45-01
www.u-energo.ru

Русский свет
ул. Пойма, 7
(3412) 65-88-49 / 59 / 69 / 79, доб. 113
direct@izhevsk.russvet.ru
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. 10 лет Октября, 32 (за ТЦ «Омега») (3412) 90-88-93, 90-88-94, 90-88-95
www.etm.ru

Смирнов бэттериз
ул. Свердлова, 28, оф. 2, (3412) 60-21-21
www.sbat.ru

Йошкар-Ола

ЭлекКом Логистик
ул. Машиностроителей, 126
(8362) 730-530
www.elekkom.ru

ЭТМ
ул. Соловьева, 22 А, (8362) 38-11-70
www.etm.ru

Казань

Минимакс
ул. Восстания, 100, (843) 212-57-39 / 40
www.minimaks.ru

Уралэнерго
ул. Родина, 8А, (843) 275-81-08 / 09 / 10
www.u-energo.ru

Электрокомплект
ул. Оренбургский тракт, 128А
(843) 278-55-33
www.elecomt.ru

Русский свет
• Горьковского шоссе, 47
(843) 205-35-70, доб. 101, 102
• ул. Кулагина, 10/5, (843) 567 50 35
www.russvet.ru

Электроцентр
• ул. Чистопольская, 16/15
(843) 227-27-50
• Проспект Победы, 230
(843) 570-63-45 / 46
• ул. Московская, 13 А, (843) 299-60-21 / 22
www.electrocentr.ru

ЭТМ
• пр. Амирхана, 12 лит. А
(843) 556-10-02 / 03 / 04
• пр. Бухарская, 89
(8453) 295-83-01 / 02
www.etm.ru

Смирнов бэттериз
пер. Дорожный, 3А, (843) 273-66-56
www.sbat.ru

Тесли
ул. Сибгата Хакима, 41, (843) 205-60-20
info-kazan@tesli.com
www.tesli.com

Киров

Криптон
Кирпичный пер., 15, (332) 53-97-11

Кристалл
ул. Шорса, 68Г, (332) 24-65-00
www.k-kirov.ru

Русский свет
ул. Производственная, 21
(8332) 412-011, 412-023, 412-033
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Производственная, 35, (8332) 41-77-50
www.etm.ru

Кувандык

ТС Электротовары
ул. Ленина, 114, (9228) 48-82-34
eurossvet@mail.ru

Можга

Уралэнерго
ул. Вокзальная, 6А, (34139) 3-29-43, 4-34-64
www.u-energo.ru

Набережные Челны

Минимакс
• Набережночелнинский проспект, 41
оф. 301, (8552) 34-69-09
• Сармановский тракт, 52 (17/17)
(8552) 927-077
www.minimaks.ru

Уралэнерго
ул. Раиса Беляева, 1
(8552) 59-75-97, 58-07-60, 58-07-85
www.u-energo.ru

Электрокомплект
пр. Московский, 140, ДЦ «Форт Диалог»
(8552) 59-40-54, 59-37-98
www.elecomt.ru

Русский свет
ул. Низаметдинова, 18, оф. 222
(8552) 33-47-44
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Низаметдинова, 2, (8552) 475-151
www.etm.ru

Смирнов бэттериз
Корчагина бульвар, 2А,
0-й комплекс, 3А, оф. 211
(8552) 91-10-09, (950) 833-61-55
www.sbat.ru

Электрокомплект
пр. Московский, 140, (8552) 594-054
www.elecomt.ru

Нефтекамск

Уралэнерго
ул. Трактовая, 14А, (34783) 2-02-07, 7-01-58
www.u-energo.ru

Элеком
пр. Юбилейный, 13, (34783) 3-30-15
elekcomneftekamsk@mail.ru

220 Вольт
пр. Индустриальная, 9, (34783) 2-65-35
777@220ufa.com

Нижекамск

Уралэнерго
ул. Вокзальная, 13А, (8555) 30-31-28
www.u-energo.ru

ЭТМ
• пр. Химиков, 18, 3-й этаж
ТЦ «Сити Молл», (8555) 32-51-03
• пр. Строителей, 2Г, 2-й этаж
(8555) 32-51-03
www.etm.ru

Нижний Новгород

Регион-Автоматика
Гордеевская 59 А, корп. I, оф. 205
(831) 2-160-860
www.ra-nn.ru

Русский свет
• ул. Краснозвездная, 11, пом. 4
(831) 281-62-12, доб. 103
• Бурнаковский пр-д, 15А
(831) 241-69-69
direct@nov.russvet.ru
www.russvet.ru

Толедо
ул. Коминтерна, 30А, (831) 20-20-777
www.toledonn.ru

ЭлекКом Логистик
Спортсменский пер., 12А, (831) 437-16-82
www.elekkom.ru

Электротехнический центр
ул. Б. Панина, 3, (831) 278-44-32
etc-nn.ru

ЭТМ
• ул. Кашенко, 4Б, (831) 461-93-18
• ул. Федосенко, 47, (831) 275-89-58
www.etm.ru

Смирнов бэттериз
ул. Красных Зорь, 25
(831) 272-07-71, (920) 255-00-07
www.sbat.ru

Тесли
ул. Красносельская, 9А, (831) 218-28-22
info-nnov@tesli.com
www.tesli.com

Новотроицк

Электромаркет
ул. Советская, 85, (35376) 7-89-29
elektro562007@yandex.ru

Оренбург

Минимакс
• пр. Автоматки, 30, (3532) 30-61-89
• ул. Терешковой, 217
(3532) 53-47-13, 53-47-14
www.minimaks.ru

Русский свет
ул. Механизаторов, 24А, (3532) 76-48-87
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Монтажных, 13, (3532) 37-07-37 / 38
www.etm.ru

Смирнов бэттериз
ул. Терешковой, 263/2, 2-й этаж, оф. 207
(3532) 54-00-21, (906) 372-16-69
www.sbat.ru

ТС Электротовары
ул. Юркина, 9А, (3532) 37-02-29
eurossvet@mail.ru

Позитив
ул. Монтажных, 16/11, оф. 111
(3532) 66-90-60
pozitiv56@inbox.ru

Орск

ЭТМ
Орское шоссе, 12, (3537) 340-410 / 411
www.etm.ru

Смирнов бэттериз
пер. Янки Купалы, 8А, (3537) 22-10-49
www.sbat.ru

Пенза

Минимакс
ул. Металлистов, 9, лит. В
(8412) 20-58-05, 20-58-06
www.minimaks.ru

Максима
ул. Баумана, 30, кор. 6
(8412) 20-22-50 / 51 / 55
www.maxima-pnz.ru

О'РЭХТ

ул. Перспективная, 3
(8412) 38-13-38, 45-40-00
www.oreht.ru

Русский свет
ул. Измайлова, 17А, (8412) 66-04-67
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Аустрина, 63
(8412) 579-375, 579-335, 909-315
www.etm.ru

Электротехника
ул. Тимирязева, 2, (8412) 48-71-07
www.electro-penza.ru

Пермь

Уралэнерго
ул. Дзержинского, 47, (342) 200-92-20
www.u-energo.ru

Русский свет
• ул. Героев Хасана, 52, кор. 4
(342) 235-77-37, доб. 201
direct@perm2.russvet.ru

• ул. Грачевая, 4, (342) 235-77-37
www.russvet.ru

Баткомплект
ул. Даншина, 6А, (342) 207-65-00

Энергомашкомплект
ул. Верхнемиллинская, 13А, (342) 294-60-14
www.emk-perm.ru

Прогресс
ул. Деревообделочная, 3Б
(342) 206-56-20

ЭТМ

• ул. Трамвайная, 33, корп. 6
на территории ТК «Парковый»
(342) 256-62-00
• ул. Ижевская, 27, (342) 249-53-71 / 76
www.etm.ru

Смирнов бэттериз
ул. Чкалова, 9Е, оф. 208
(342) 256-61-03, 257-65-65
www.sbat.ru

Сакмара

ТС Электротовары
ул. Советская, 25, (9083) 21-50-61
eurossvet@mail.ru

Самара

Светсервис
Зубчаниновское шоссе, 130
(846) 264-05-14, 207-18-62, 264-04-04
www.svetsservis.ru

Минимакс

• пр. Кирова, 387
(846) 973-52-03, 973-52-04
sale@mnmv.ru

• т. Управленческий, стр. 7
(846) 205-99-00, 205-99-05
sale@mnmv.ru

• ул. Клиническая, 261
(846) 207-99-91, 207-99-92

• ул. Дыбенко, 23
(846) 205-76-16, 205-76-17, 205-76-18
www.minimaks.ru

Электромаркет
• ул. Верхнекарьерная, 3А, (846) 201-92-09
samara@elecomt.ru

• ул. Дзержинского, 52, (846) 201-92-09
samara@elecomt.ru

Русский свет
• ул. Мирная, 162Б
(846) 207-73-55 / 56 / 57
direct@samara2.russvet.ru

• ул. Партизанская, 82А
(846) 207-37-90
www.russvet.ru

ЭлекКом Логистик
ул. Верхне-Карьерная, 6
(846) 203-76-53 / 50
www.elekkom.ru

ЭТК Содействие

• ул. Санфириовой, 3
(8464) 24-41-26, 224-08-32
info@etk-s.ru

• Заводское шоссе, 5-ый поселок
Киркомбината, 5
(846) 261-71-03, 261-68-81, 268-31-11
(846) 261-70-78, 268-99-49, 268-30-01
www.etk-s.ru

ЭТМ

• Магазин «Электроматериалы»
ул. Главная, 23, на территории ОАО
«Магистраль», (846) 269-64-69

• ул. Гаражная, 5, (846) 279-20-44
• ул. XXII Партсъезда, 10, лит. А
(846) 279-27-69, 279-27-68, 278-42-79

• ул. XXII Партсъезда, 16, (846) 279-28-53
www.etm.ru

Смирнов бэттериз
ул. Товарная 70Ю, 2-й эт.
(846) 205-79-11, 205-78-13
www.sbat.ru

Саранск

Русский свет
ул. Титова, 10, оф. 204, (8432) 23-18-81
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Строительная, 15
(8432) 33-91-63, 33-91-69
www.etm.ru

СМК
Лямбирское шоссе, 8В, (8432) 22-40-00

Сарапул

Уралэнерго
Красная площадь, 3, (34147) 4-15-65
www.u-energo.ru

Саратов

Минимакс
ул. Чернышевского, 94
(8452) 57-20-33 / 34 / 35
www.minimaks.ru

Электромаркет
ул. Крайняя, 127, литер М
(8452) 72-33-64
www.elecomt.ru

Русский свет
ул. Танкистов, 84
(8452) 47-39-11, 39-02-82
www.russvet.ru

Энергетик 2001
ул. Новоузенская, 214А
(8452) 75-97-57

ЭТМ

ул. Университетская, 1
(8452) 75-40-11, 58-58-2
www.etm.ru

Тесли

ул. Рахова, 61/71
(8452) 48-90-80

Сараташ

ТС Электротовары
ул. Партизанская / ул. Крупской, 6 / 67
(9228) 48-80-92
eurossvet@mail.ru

Стерлитамак

Уралэнерго
ул. 23 Мая, 155Б, (3473) 25-64-64
www.u-energo.ru

Русский свет

ул. Глинки, 9Б, (3473) 22-25-66
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Вокзальная, 9 А, лит. Е
(3473) 21-33-33, 25-44-94, 25-11-65
www.etm.ru

Смирнов бэттериз
ул. Свердлова, 204, (3473) 20-10-45
www.sbat.ru

Сызрань

ЭТМ
ул. Декабристов, 38, ТЦ «Океан»
(8464) 91-64-10, 91-64-09
www.etm.ru

Тольятти

Минимакс
• ул. Ярославская, 61
(8482) 51-40-02 / 29
• ул. Транспортная, 24А
(8482) 42-25-80, 42-25-81
www.minimaks.ru

Электромаркет
ул. Транспортная, 22, оф. 310
(8482) 63-00-35
morozyuk@elecomt.ru
www.elecomt.ru

Русский свет
ул. Новозаводская, 2А, стр. 326
(8482) 51-85-30
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Комсомольская, 86, (8482) 20-62-12 / 20
www.etm.ru

ЭТК Содействие

ул. Боровская, 12
(8482) 63-52-67 / 56-65
www.etk-s.ru

Тюмень

ТС Электротовары
ул. Терешковой, 9В, (9619) 32-10-87
eurossvet@mail.ru

Ульяновск

Минимакс
Московское шоссе, 64, оф. 314
(8422) 27-79-25
www.minimaks.ru

Русский свет
Московское шоссе, 3, (8422) 23-02-18
www.russvet.ru

ЭКС Максимум Электро

• Московское шоссе, 32
(8422) 69-25-37, 69-25-42
• 9-й пр-д Инженерный, 11
(8422) 250-406, 250-409
www.elektro.ru

ЭТМ

Московское шоссе, 32
(8422) 61-23-23, 62-48-84 / 88
www.etm.ru

Смирнов бэттериз
ул. Дзержинского, 20, (8422) 46-02-51
www.sbat.ru

Уфа

Минимакс
• ул. Рихарда Зорге, 31, (347) 295-95-16
• Трамвайная, 2, (347) 292-74-90 / 91
www.minimaks.ru

Уралэнерго

ул. Бакалинская, 9/3
(347) 2-921-580
www.u-energo.ru

Электромаркет
ул. Панфилова, 9, (347) 292-74-54
www.elecomt.ru

Русский свет

• ул. Луганская, 6
(347) 248-44-00, 248-84-81
(347) 248-82-42, 248-82-08, доб. 102
• Индустриальное шоссе, 3/1
(347) 292-37-35, доб. 133
www.russvet.ru

ЭТМ

• ул. Губайдуллина, 2
(347) 246-36-80, 246-36-81, 246-36-82
• ул. Интернациональная, 133А, (347)
291-24-74
www.etm.ru

Смирнов бэттериз
ул. Менделеева, 118, 3-й этаж, (347)
291-60-69
www.sbat.ru

Тесли

ул. Шота Руставели, 51/1, (347) 293-60-01
info-ufa@tesli.com
www.tesli.com

Энерготеплоучет
ул. Свободы, 16, (3472) 64-50-80
eu-ufa@mail.ru

Альтор
пр. Октября, 108
(3472) 33-77-45
altor-sale@yandex.ru

Электросити
ул. Айская, 51/1, (909) 349-20-11

Чайковский
Уралэнерго
ул. Промышленная, 13, (34241) 3-73-13
www.u-energo.ru

Чебоксары

Минимакс
ул. Привокзальная, 1 стр. 1
(бывший Хладакомбинат)
(8352) 367-377
www.minimaks.ru

Уралэнерго
Хозяйственный пр-д, 11
(8352) 63-20-97, 63-01-33
www.u-energo.ru

Электромаркет
ул. К. Маркса, 52, корп. 2, оф. 423
(8352) 39-53-52
kameney@elecomt.ru
www.elecomt.ru

Русский свет
Складской пр-д, 6, склад 19
(8352) 280-860
www.russvet.ru

ЭлекКом Логистик
Канашское ш., 7/1
(8352) 50-50-65, 50-53-05
www.elekkom.ru

ЭТМ
пер. Ягодный, 4, (8352) 35-15-15
www.etm.ru

Смирнов бэттериз
ул. Т. Кривова, 4А, оф. 12
(8352) 22-10-02
www.sbat.ru

Энгельс

Минимакс
ул. Тихая, 55, (8453) 55-85-90
www.minimaks.ru

ЭТМ
пр. Строителей, 7А
(8453) 79-27-17, 79-27-26
www.etm.ru

Уральский федеральный округ

Березники

ЭТМ
ул. Ломоносова, 98, оф. 206, БЦ «Форум»
(3424) 292-673, (3424) 292-674
www.etm.ru

Верхняя Пышма

Сила тока
ул. Петрова, 59Л, (343) 319-47-55, 383-61-50
www.silatoka.ru

Екатеринбург
Минимакс
• ул. Шаумяна, 100,
(343) 287-77-88, 287-07-98
• ул. Бархотская, 1А
(343) 247-91-02
www.minimaks.ru

СПК Уралэлектро
пер. Проходной, 5, (343) 336-79-00
www.ural-electro.ru

Русский свет

• ул. Сибирский тракт, 12, стр. 2, этаж 1
(343) 311-11-26
• ул. Толедова, 43, лит. 58, (343) 253-14-00
• ул. Малышева, 16А
(343) 217-43-20, доб. 243
• ул. Уральских рабочих, 2
(343) 338-99-06, 338-99-00, доб. 101

• г. Берёзовский, Березовский тракт, 1А
(343) 217-47-77, доб. 111
www.russvet.ru

ЭТМ

• ул. Бисертская, 132, (343) 216-80-22
• магазин «Электроматериалы», пер.
Базовый, 47, (343) 287-40-06
• ул. Репина, 103, 4 блок, (343) 270-06-64
Служба поддержки клиентов:
(343) 278-00-08

• ул. Бисертская, 132, (343) 216-80-20
• ул. Фронтальной бригады, 14А
(343) 379-59-69
www.etm.ru

Сила тока [Электросити]
пр. Космонавтов, 62, (343) 380-11-11
www.ecity66.ru

Сила тока
ул. Электриков, 27, (343) 380-11-99
www.silatoka.ru

Смирнов бэттериз
Хозяйственный пр-д, 9
(343) 222-79-79, 254-17-61(факс)
www.sbat.ru

Электро-Оптим
ул. Чебышева, 4В, оф. 801, (343) 318-01-35
www.el-optim.ru

Тесли

ул. Комсомольская, 71М, (343) 382-01-68
www.tesli.com

Златоуст

ЭТМ
пр. Гагарина, 3 мкр-н, 42
лит. А, оф. 207, ТК «Радуга»
(3513) 668-040, 668-850
www.etm.ru

Смирнов бэттериз
кв. Молодежный, 1, (3513) 65-56-56
www.sbat.ru

Каменск-Уральский

СПК Уралэлектро
ул. Исетская, 19, (3439) 39-98-11
www.ural-electro.ru

СПК Уралэлектро
ул. Каменская, 8АА, (343

Русский свет
ул. Большевикская, 13А, [3519] 48-28-00
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Вокзальная, 2/2, [3519] 28-84-84
www.etm.ru

Смирнов бэттериз
пр. Ленина, 54/1, [3519] 26-77-08, 26-73-21
www.sbat.ru

Миасс

Минимакс
ул. Калинина, 10, [3513] 57-57-48, 57-52-02
www.minimaks.ru

Русский свет
ул. 8 марта, 123А, [3513] 25-56-63
www.russvet.ru

Нефтеюганск

Энергосфера
• ул. Набережная, стр. 8А,
[3463] 22-77-43, 23-48-33, 27-82-82
• ул. Нефтяников, стр. 28/1, район ТЦ
«Ника», [3463] 23-31-13, 22-44-99
• ул. Пионерная, [3463] 23-49-46
www.energospira.ru

Нижневартовск

Промэлектроснабжение
ул. Индустриальная, 30
[3466] 61-20-92, 61-33-70
www.pes-nv.ru

Русский свет
ул. Индустриальная, 15, стр. 10
[3466] 673-527
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Индустриальная, 29, стр. 18
[3466] 670-778, 670-079
www.etm.ru

Нижний Тагил

Русский свет
ул. Индустриальная, 11, [3435] 25-19-29
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Балакинская, 1, лит. А, [3435] 47-62-30
www.etm.ru

Сила тока
ул. Фестивальная, 3
[3435] 25-26-88, 25-27-05
www.silatoka.ru

Смирнов бэттериз
ул. К. Маркса, 57А
[3435] 41-62-63, [922] 039-02-02
www.sbat.ru

Новый Уренгой

Техник Плюс
ул. Тажина, 169А, [3494] 939-054
www.tehnikplus.ru

Энергосфера
• пр-т Ленинградский, 15А
ТЦ «Белые ночи», [3494] 241-363
• Торговый центр «Рассвет»
[3494] 23-61-41, 23-61-44
www.energospira.ru

Ноябрьск

Энергосфера
ул. Ленина, 65, [3496] 320-320, 320-444
www.energospira.ru

Озерск

СПК Уралэлектро
ул. Советская, 25А, [35130] 288-17
www.ural-electro.ru

Серов

ЭТМ
ул. Братьев Горшковых, 10, оф. 21
[34385] 6-09-07, 6-09-08
www.etm.ru

Сургут

Компания Промэлектроснабжение
ул. Рационализаторов, 25
[3462] 51-80-11, 51-80-12
www.pes-nv.ru

Русский свет
Нефтеюганское шоссе, 21
[3462] 555-225, 555-205, 555-215
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Комплектовочная, 5, [3462] 933-633
www.etm.ru

Энергосфера
• Нефтеюганское шоссе, стр. 42
[3462] 50-36-44 / 46 / 48

• пр-т Пролетарский, стр. 10/1
[3462] 50-07-55

• ул. 30 лет Победы, стр. 53
[3462] 52-88-92 / 93

• ул. Быстринская, стр. 1
[3462] 50-34-69

• ул. Индустриальная, стр. 10
[3462] 52-34-61 / 62

• ул. Кукуевецкого, стр. 15/1
[3462] 94-77-37 / 97
www.energospira.ru

Смирнов бэттериз

[3452] 69-68-58
www.sbat.ru

Тобольск

ЭТМ
9 мкрн., 25, оф. 307, [3456] 34-38-38
www.etm.ru

Минимакс
ул. 30 лет Победы, 36, [3452] 75-75-57
www.minimaks.ru

СПК Уралэлектро
ул. 30 лет Победы, 35, оф. 14
[3452] 79-29-73, 68-17-43 / 44
www.ural-electro.ru

Русский свет
• ул. Энергетиков, 55
[3452] 67-39-35
67-39-36, 67-39-37, доб.101
• ул. Авторемонтная, 8, стр. 24
[3452] 52-93-60
[многочисленные], доб. 105
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Ветеранов Труда, 40, стр. 1
[3452] 79-66-60
www.etm.ru

Сила тока
ул. Барбинская, 3А, [3452] 41-65-04
www.silatoka.ru

Трейд Плюс
ул. Одесская, 52А
[3452] 500-345, 32-01-39
www.tradepius.ru

Смирнов бэттериз
ул. Тимирязева, 10, кор. 112
[3452] 696-858
www.sbat.ru

Челябинск

Минимакс
• ул. Гагарина, 28, [351] 2-224-449
• ул. Кулибина, 3, [351] 2-455-456
• ул. Сталеваров, 37, [351] 2-224-447
• Троицкий тракт, 11, лит. Ж, [351] 2-455-455
• Победы проспект, 390
[351] 2-455-457
www.minimaks.ru

СПК Уралэлектро
• Троицкий тракт, 21, [351] 210-14-85
• ул. Артиллерийская, 124, [351] 210-15-61
www.ural-electro.ru

Русский свет
• ул. Худякова, 12, корп. 1, [351] 217-75-33
• Свердловский тракт, 1 Ж, [351] 210-51-70
www.russvet.ru

ЭТМ

Магазин «Электроматериалы»
ул. Артиллерийская, 1, лит. Б
[351] 225-35-35

• ул. Ильменская, 2
[351] 237-35-00, 237-09-09
• ул. Рылеева, 16, лит. А, [351] 210-48-00
• пр. Победы, 227, [351] 210-10-77
www.etm.ru

Сила тока
Троицкий тракт, 54
[351]777-66-68, 777-36-37
211-43-88 (факс)
www.silatoka.ru

Смирнов бэттериз
пр. Победы, 215, оф. 1
[351] 244-08-18, [922] 725-81-09
www.sbat.ru

Сибирский федеральный округ

Абазя

Электросеть
ул. Набережная, 2А, [39047] 25-51-3
electroset-shop@yandex.ru
www.electroset19.ru

Абакан

Электросеть
• ул. Вяткина, 63
[3902] 35-84-24, [913] 058-55-44
• ул. Советская, 150, [3902] 28-54-84
• Хлебная, 30А, [3902] 30-50-41
electroset-shop@yandex.ru
www.electroset19.ru

ЭТМ
ул. Крылова, 47А, оф. 601
[3902] 259-128, 259-045
www.etm.ru

Барнаул

Эль-Трейд
ул. Весенняя, 21, корп. 3
[3852] 31-09-81

Русский свет
ул. Кулагина, 28Г, оф. 11
[3852] 50-16-18, 50-16-19, 50-15-88
[3852] 50-15-59, 50-15-77 доб.112
www.russvet.ru

ЭТМ
пр. Космонавтов, 8/2, ТЦ «ПРОРАБ»
[3852] 27-16-51 / 52 / 53
www.etm.ru

Бийск

Русский свет
ул. Сенная, 124, [3854] 35-68-00
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Социалистическая, 15, оф. 12
[3854] 240-141
www.etm.ru

Иркутск

Аделаида +
ул. Блюхера, 6
[3952] 505-700, 440-800
www.adelaida.ru

СибЭлКом
ул. Рабочего штаба, 87
[3952] 48-24-48, 79-24-24
www.sibselkom.ru

ЭТМ
ул. К. Либкнехта, 121, оф. 701
[3952] 783-831, 783-832
www.etm.ru

Техноцентр
ул. Трактовая, 9, [3952] 288-218
www.sibcable.com

СибСвет
ул. Полярная, 207, [3952] 39-56-49
www.irksvet.ru

Русский свет
ул. Култукская, 1, оф. 18А
[3952] 538-404
irkutsk@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Кемерово

Минимакс
ул. Тухачевского, 58/1
[3842] 777-013 / 014 / 022
www.minimaks.ru

Русский свет
ул. Тухачевского, 54 Б, лит. Е
[3842] 45-25-42
www.russvet.ru

Торговый Дом «Эллериум»
ул. Ворошилова, 30
[3842] 67-00-18, 67-00-19
www.ellorium.ru

ЭТМ
ул. Тухачевского, 40
[3842] 31-58-78, 31-60-18, 31-66-06
www.etm.ru

Красноярск

Кабель Плюс Системы
пр. им. Газеты Красноярский рабочий,
27, стр. 62
[391] 252-53-35, 252-53-85
www.kabelplus.ru

Прогресс
ул. Северное шоссе, 7/4
[391] 205-01-06, 241-14-40
www.progress-ek.ru

Русский свет
• ул. Металлургов, 1М, стр. 1
[391] 205-11-32
[3902] 28-80-87 (Абакан), доб. 110
• ул. Кургузова, 1, стр. 100, оф. 212
[391] 206-02-22, доб. 110
direct@krasnoyarsk2.russvet.ru
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Дудинская, 16, стр. 3
[391] 226-67-67, 291-11-32, 226-67-27
www.etm.ru

Минусинск
Электросеть
• ул. Пушкина, 75, [39132] 50-00-4
• ул. Комсомольская, 22А
[39132] 28-98-9
www.electroset19.ru

Новоалтайск
Маяк-Энерго (Энергоснаб)
ул. Октябрьская, 28
[3852] 555-046, [385-32] 46-999
www.mayak-shop.ru

Новокузнецк
Ампер
ул. Орджоникидзе, 5
[3843] 74-55-90
www.amper42.ru

Русский свет
ул. Музейная, 9
[3843] 79-49-45
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. ДЮО, 19, кор. 2А
[3843] 993-600, 993-041, 993-042
www.etm.ru

Новосибирск
Промэлснаб
ул. Ватутина, 38
[383] 319-54-63, 352-87-63
www.promelsnab.ru

СибСветТорг
ул. Челюскинцев, 5
[383] 220-48-30, 220-46-15
www.sibsvet.torg.pf

Русский свет
• ул. Пархоменко, 70
[383] 399-11-70
• ул. Дуси Ковальчук, 18, корп. 1
[383] 305-51-50
www.russvet.ru

Минимакс
• ул. Ватутина, 12
[383] 351-07-02, 351-33-18
• ул. Высоцкого, 39, к. 4
[383] 303-46-05

• ул. Зырянская, 57
[383] 264-39-39, 264-37-76
• ул. Сибиряков-Гвардейцев, 51/3
[383] 344-90-00, 344-28-78
www.minimaks.ru

ЭТМ
• ул. Оловозаводская, 20, кор.1
[383] 363-14-15, 363-14-17, 363-14-27
• ул. Дунаевского, 16, кор. 2
[383] 363-15-15, 363-15-18
www.etm.ru

ИнтерПлюс
ул. Писарева, 73
[383] 224-69-33, 211-90-96
www.inter-plus.ru

Тесли
ул. Владимирская, 11А
[383] 212-07-11
www.tesli.com

Омск
Русский свет
ул. 10 лет Октября, 174Б
[3812] 21-52-01 / 02
www.russvet.ru

Комплектцентр
ул. Нефтезаводская, 38Е/2
[3812] 60-21-20, 63-20-32
www.complectomsk.ru

Электропромкомплект
ул. 19-ая Амурская, 51
[3812] 61-39-39, 61-08-21, 61-02-47
www.omskselektro.ru

ИП Беккер А.Г.
ул. Заводская 1-я, 18, кор. 2
[3812] 69-30-99, 62-70-20, 62-70-30
www.bekkerselektro.ru

ЭТМ
пр. Мира, 71, кор. 3, [3812] 60-30-81
www.etm.ru

Смирнов бэттериз
ул. Омская, 77
[3812] 32-64-46, 90-52-72
www.sbat.ru

Саяногорск
Электросеть
• ул. Юбилейная, 10, [39042] 24-19-5
• Интернациональный мкр, 25
[39042] 62-04-4
electroset-shop@yandex.ru
www.electroset19.ru

Томск
Севкавкabel-Томск
пр. Комсомольский, 12
[3822] 44-77-11
www.sevkavkabel.ru

Сибавтоматика+
ул. Красноармейская, 118
[3822] 56-08-80
www.sib-a.ru

Русский свет
Фрунзе пр-т, 240А, стр. 10
[3822] 90-02-82, доб. 101
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Нижне-Луговая, 4
[3822] 900-657, 900-659
www.etm.ru

Черногорск
Электросеть
ул. Пушкина, 36, [39031] 37-67-5
electroset-shop@yandex.ru
www.electroset19.ru

Улан-Удэ
Залан
ул. Мерецкова, 34Б, [3012] 37-17-18
www.zalan.ru

Русский свет
ул. Кирова, 19, оф. 306, [3012] 211-324
www.russvet.ru

Якутск

Планета Электро
• ул. Бестужева-Марлинского, 64/1
[4112] 45-99-54, 47-42-32
• ул. Автодорожная, 2, [4112] 47-38-22
www.planeta-electro.com

Дальневосточный федеральный округ

Артем

СфераЭл
ул. 1-я Рабочая, 58, [4233] 79-14-44
www.sfera-el.ru

Комсомольск на Амуре

МИРЭС
ул. Кирова, 29, [4217] 241-539
Находка

СфераЭл
ул. Шоссейная, 94Б, [4236] 612-301
www.sfera-el.ru

Уссурийск
СфераЭл
ул. Фрунзе, 2А, [4234] 32-99-89
www.sfera-el.ru

Владивосток

ИНТЕРКАБЕЛЬ
ул. Фадеева, 63А
[423] 263-05-77, 263-42-80
www.armatura-sip-as.ru

Русский свет
ул. Русская, 3, оф. 14, [4232] 34-66-54
www.russvet.ru

Хабаровск

ЭКСИ
• ул. Промышленная, 4,
[4212] 7-4444-7, 75-76-75
• Восточное шоссе, 32, [4212] 75-77-70
www.eksi.ru

МИРЭС
• ул. Красноармейская, 17, [4212] 53-90-53
• ул. Красноармейская, 149
[4212] 78-13-00 / 01
• ул. Ким Ю Чена, 10, [4212] 21-07-84
• Проспект 60-лет Октября, 158Г
[4212] 73-60-40, 41-11-71
• ул. Хабаровская, 15Б, [4212] 73-60-42
www.mireks.ru

Русский свет
ул. Ленинградская, 28, АКБ1, оф. 418
[4212] 381-970
www.russvet.ru

Северо-кавказский федеральный округ

Дербент

ИП Рамазанов А. А.
ТД «Мега», [928] 576-69-99
Ессентуки

ЭТМ
Магазин «Электроматериалы»
ул. Пятигорская, 83/1, [87934] 48-570
www.etm.ru

Назрань

Электро-06
ул. Победы, 1А, [8732] 22-74-52
Пятигорск

ИП Сальников В.Г.
Кисловодское шоссе, 15, склад 3
[8793] 31-83-36
Минимакс
Кисловодское шоссе, 21
[8793] 39-91-62, 31-92-31
www.minimaks.ru

Новая Энергия
ул. Бунимовича, 19
ул. Пестова, 8, [928] 375-08-07 / 08
www.energnew.ru

ЭТМ
Кисловское шоссе, 19
[8793] 39-98-48
www.etm.ru

Югтехэлектро
Ул. Черкешское шоссе, 1
[86342] 55-8-55
www.uteufo.ru

Русский свет
ул. Ермолова, 14
[8793] 31-86-46 / 85
31-89-45, 31-85-70 / 93
direct@piatigorsk.russvet.ru
www.russvet.ru

Тесли
Черкесское шоссе, 23, [343] 382-01-68
info-pyatigorsk@tesli.com
www.tesli.com

Ставрополь

Минимакс
пр. Кулакова, 22/2
[8652] 56-36-05, 56-55-82
www.minimaks.ru

Стройэлектрокомплект
Старомарьевское шоссе, 6
[8652] 29-84-0

ЭТМ
ул. Доваторцев, 60, [8652] 74-04-14
www.etm.ru

ЭлектроСтройСервис
ул. Объездная, 21, [8652] 58-34-36

Хасавюрт

ТД Хабиб
ул. Аксеевская, 26, [961] 836-10-30

Ближнее зарубежье

АРМЕНИЯ

Ереван

Эрдав
ул. Тевосян, 14/2
[+374] 93-626-225, 94-121-112
www.erodav.am

ООО «Карин»
ул. Грачья Кочар, 44
[374] 10-258-848, 99-328-848

БЕЛАРУСЬ

Брест

Русский свет
ул. Московская, 332/3Б
10375 [0162] 42-03-21
brest@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Витебск

ВитПромКомплект
пр. Людинакова, 10, оф. 46;
375 [21] 255-59-06
www.vpk.ucoz.com

ЭССА
ул. Революционная, 20 А
375 [212] 61-00-61 / 63, 36-40-63
essa@essa.by, www.essa.by

Русский свет
пр-т Черняховского, 27, кор. 1, оф. 2
375 [212] 27-05-56
vitebsk@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Гомель

Белстройкомплект
ул. Озерная, 56
375 [232] 54-99-90, 63-04-10

Гродно

Электро-Плюс
П. Гродненский, а/с Свислочь, 1А, кв. 2
375 [152] 683-025
375 [152] 512-060 / 80
elektroplus@mail.ru
www.elektroplus.by

Русский свет

ул. Заводская, 13, оф. 31
10375 [0152] 74-17-02
www.russvet.ru

Минск

Электро-Плюс
пер. Победы, 6
375 [15] 268-30-26/25
elektroplus@mail.ru
elektroplus.by

ЗОРД Электротеплоприбор

ул. Олешева, 14-320
375 [17] 265-11-40/41
2194266@gmail.com
zetp.deal.by

Крээсервис

ул. Карвата, 61, 375 [17] 385-12-12
www.crazyservice.net

ЭлектроТехИмпорт

Минская обл., Минский р-н,
Восточная окраина, д. Большой Тростенец
Новодворский с/с, 22
375 [17] 238-38-00
www.etprom.by

Элсви

Щомыслицкий с/с
р-н аг. Озерцо, 60/1, ком. 4
375 [17] 507-68-07 / 08
www.elswi.by

Русский свет

ул. Пономаренко, 35А, оф. 517
[10375] 17-252-86-78, 017-202-22-47
www.russvet.ru

ГРУЗИЯ

Тбилиси

NEW PORT

ул. Агладзе, 7А
[+995] 570-10-07-04, 322-357-717
www.newport.ge

КАЗАХСТАН

Алматы

Светотехника-1
ул. Немчиновича-Данченко, 18
[727] 247-89-26, 247-87-37, 247-90-15 (факс)
www.ct-1.org

Русский свет

Микрорайон 8, 55А, оф. 2, [727] 225-84-54
almata@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Sun Well

ул. Рыскулова, 232/2, [727] 356-52-91
www.intant.kz

Астана

Светотехника Астана
ул. Цюлковского, 11
[7172] 54-16-06, [727] 386-02-91
svtsale@mail.ru

Русский свет

пр-т Таялсиздик, 3, каб. 408
[7172] 35-28-03
vostok11@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Кастанай

Светотехника-1
ул. Амангельды, 228
[7142] 39-00-13, 57-03-49 (факс)
www.ct-1.org

Павлодар

NUR LIFE

ул. Толстого, 136/2, [7182] 61-38-82

Петропавловск

Север Интеркабель
ул. Неля Болатбаева, 17
[7152] 310-300
intercabelmarina@inbox.kz

Русский свет

ул. Конституции Казахстана, 11, каб. 409
[7152] 46-55-65
ppsk@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Уральск

Электро-Запад
ул. Гагарина, 31, [7112] 28-41-03
www.electrozapad.kz

Усть-Каменогорск

СоюзЭнергоАльянс
ул. Казахстан, 158А
[7232] 57-83-57, 24-43-59, 55-20-41
mab1973uk@mail.ru

Русский свет

ул. М. Горького, 68Б, 2 эт., оф. 10
[7232] 26-75-37
oskemen@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

ЛИТВА

Каунас

Magmakas
шоссе Раудондваро, 99А
[370] 37-362-533, 37-360-632
www.laubriga.lt

Вильнюс

Magmakas
ул. Миндауго, 30, 8-5-233-02-03, 8-5-235-40-12
www.laubriga.lt

КИРГИЗИЯ

Бишкек

Байсал
12 мкр., 8, [+996] 703-80-84-44

Электрокомплекс

ул. Кулатова, 5А
[+996] 312-59-14-47, 0 770-01-70-80
www.elcom.kg

МОНГОЛИЯ

Улан-Батор

LOZ LLC

Хан Уул, пр-т, Чингис-авеню, 290
+976-11343271, +976-99081908, +976-99114495
www.loz.ru

Залан энержи ХХК

3-р хороо, Ажилчны, 91, +976 [3012]
22-32-16
www.zalan.barilga.mn

МОЛДОВА

Кишинев

LumGrupMas

ул. Г. Мадан, 87/7, [373] 22-43-35-32
www.lgm.md

Тирасполь

ООО ЭТС

ул. Шевченко, 92
[373] 533-55-736
www.eltechsvet.ucoz.com

ТУРКМЕНИСТАН

Ашхабад

Жоженников А. А. ИП
11 мкр-н., ул. 1961 года, 21/1, кв. 13
[993] 638-381-90

УЗБЕКИСТАН

Ташкент

MEGA-ELECTRO

ул. Мукини 19
[998 71] 150-18-81
[998 71] 216-48-49
www.megaelectro.uz

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

Применение в работе удобного и легкого программного обеспечения EKF позволит значительно сэкономить ваше время на поиск, подбор или расчет необходимого оборудования для сборки и монтажа.

НАШЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

для электротехнической отрасли – это ваша возможность зарабатывать, повысив скорость и результативность выполнения задач.



Master BOX. Программа позволяет рассчитать полную стоимость щитового оборудования, автоматически подбирая все дополнительные устройства и материалы. Вам нужно лишь задать параметры.



Master COST. Программа бесплатного пересчета проектов с зарубежных аналогов на продукцию европейского качества EKF по российским ценам.



Master CAD. Программа для подбора готовых схем НКУ в формате AutoCAD и формирования спецификаций на продукцию из выбранных решений.



Master HOME. Программа для подбора составляющих домашнего щитка и электроустановочных изделий по заданным параметрам жилого помещения.

MASTER APP

Мобильное приложение EKF для iOS и Android.

Установив Master App на свой смартфон, Вы всегда сможете:

- Скачать полный каталог продукции компании
- Подобрать аналоги продукции конкурирующих производителей
- Формировать и отправлять заказы
- Найти дистрибьютора в своем регионе
- Читать новости EKF и многое другое

С полным списком программного обеспечения EKF вы можете ознакомиться на сайте

www.ekfgroup.com



MASTER
Electric

ОНЛАЙН-ПЛОЩАДКА
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
ЭЛЕКТРИКОВ



- Интересные и выгодные заказы от клиентов
- Возможность добавлять на сайт реализованные проекты
- Обмен опытом и знаниями с коллегами на форуме
- Участие в выгодных акциях и спецпредложения от компании ЕКФ

Присоединяйтесь
на WWW.EKFGROUP.COM прямо сейчас!



MASTER
Scale

СЕРВИС ИЗ **7** САМЫХ НУЖНЫХ
В ПОВСЕДНЕВНОЙ РАБОТЕ
ЭЛЕКТРИКА КАЛЬКУЛЯТОРОВ

Поможет проще и быстрее осуществлять
необходимые расчеты и делать
свою работу так, чтобы у вас оставалось
больше свободного времени на отдых.

Присоединяйтесь на WWW.EKFGROUP.COM прямо сейчас!

Центральный офис:

111141, Россия, г. Москва,
3-й проезд Перова Поля, д. 8, стр. 11

Телефон технической поддержки:
8-800-333-88-15 (по России бесплатно)

info@ekf.su