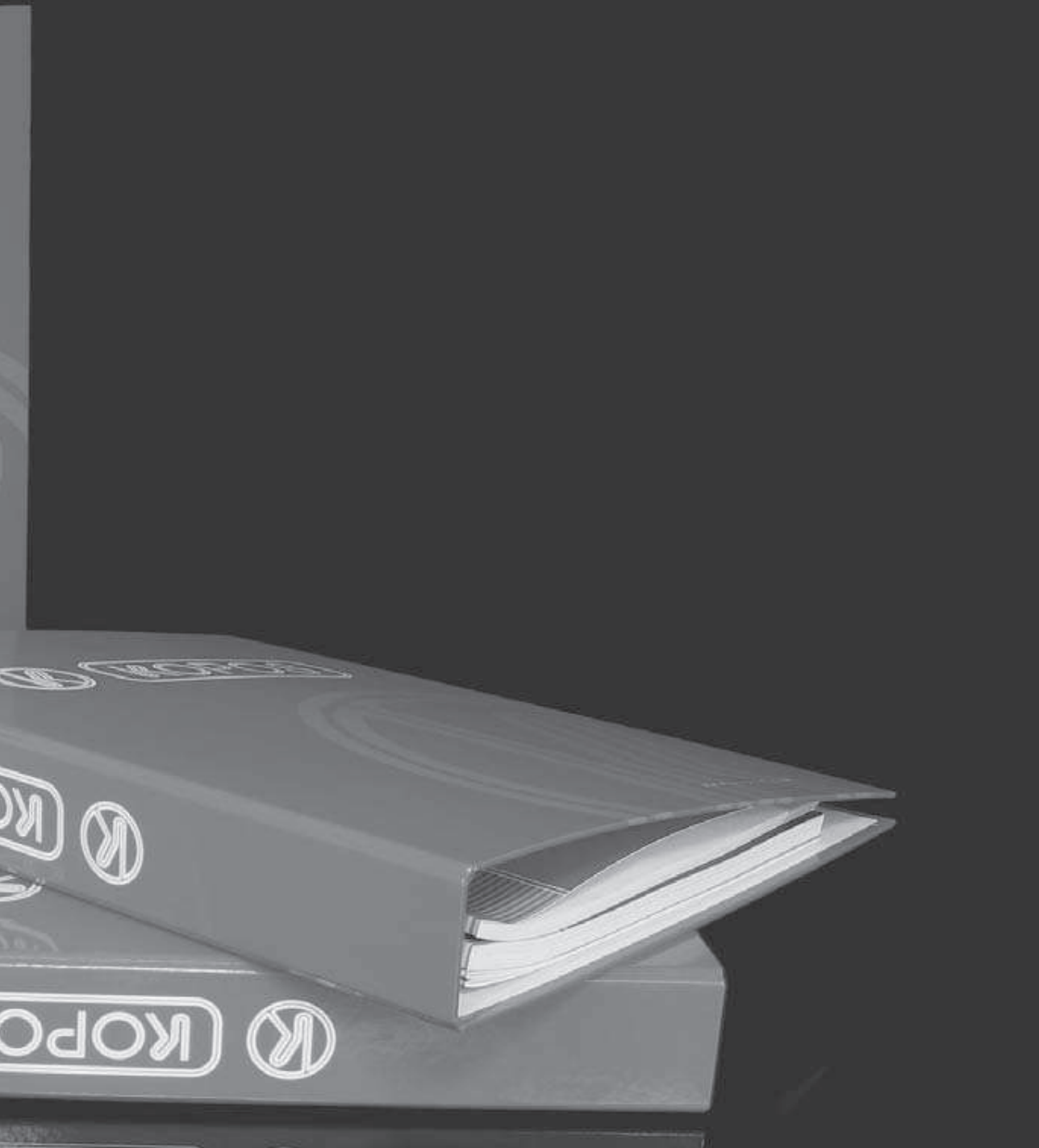


ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Протоколы испытаний пожарно-технических характеристик

Пожарно-техническая лаборатория № 1007.7, аккредитованная в качестве испытательной, выдала протоколы на ниже указанные материалы:

Определение температуры возгорания материала (PCS): ČSN EN ISO 1716						
№ Протокола	Материал	Показатели			Результаты	Отклонение
		1. испытание	2. испытание	3. испытание		
12274	PVC стабилизированный Pb	17,584	17,540	17,594	17,57	0,07
12275	PVC стабилизированный CaZn	18,125	18,104	18,182	18,14	0,09
12276	PE - liten	46,377	46,432	46,414	46,41	0,07
12277	PE - корпус коробок 8130, 8135, втулки для стальной трубы	44,889	44,867	44,866	44,87	0,03
12278	PP - бетонная программа	27,546	27,508	27,606	27,55	0,12
12279	PP - крышки коробок 8130, 8135	41,685	41,696	41,689	41,69	0,02
12280	PPO/PPE	35,086	35,120	35,150	35,12	0,08



Классификация строительных материалов по степени горючести

Сравнение групп горючести и групп реакции на горение для строительных материалов, кроме напольных покрытий по ČSN 33 2312 изменение Z1, распространяется на планки, каналы, трубы.	
Группа реакции на горение (для ČSN EN 13501-1)	Группа горючести (для ранее действующей нормы ČSN 73 0862)
A1	A
A2	B
B	C1
C или D	C2
E или F	C3

Строительные материалы негорючие - степень А

Это камень, сланец, песчаник, гранит, бетон, кирпич, фасонный кирпич, кафель, керамическая плитка, цементный раствор, цементная штукатурка, гипсовая штукатурка, Перлит, металл для строительных конструкций (сталь, алюминий), стекло, базальт, Porfix, Dupronit A, Dupronit B, Ezalit B, Ezalit C, плиты из минеральных волокон (Kolvit), плиты из базальтового волокна, минеральное волокно типа В, плиты из стеклянных волокон (Araver), Cembailit прессованный и непрессованный, Cemavin, древесный пластик прессованный и непрессованный, Unicel, литое полиэфирное напольное покрытие типа Dexamín, а также специальные штукатурки и противопожарные напыления.

Строительные материалы подразделяются на четыре степени горючести:

Степень В – трудно возгораемые

К этим материалам относятся Akumin, Izomirt, Гераклит, Lignos, Rajolit, Velox, ПВХ (поливинилхлорид) непластифицированный (Novodur, Durofol B), ПВХ стойкий (Duroplast реактивная пластмасса H, Defcorpplast), стеклопластик полиэфирный, покрытый пламягасящей смесью (пламягасящая смесь Dexamín использована в материале или в качестве слоя гель-покрытия), плиты из минеральных волокон (из базальтового волокна), Rotizol, плиты из стеклянных волокон (Itaver), стеклянная шитая рогожа, гипсокартон.

Степень С1 – трудно горючие

К этим материалам относятся: древесина лиственная, например, дуб и бук, плиты Hobrex, Sirkolit, Werzalit, Полистирол, покрытый негорящей смесью Broukal, слоистый пластик с бумажным наполнителем (Umakart, Ecrona), плиты из органических волокон с валяным ворсом, полимерный материал для полов ПВХ Sloviplast VP-1 P, Regina, литой листовой напольный материал полиэфирный наслоенный (Fortit), фанера для общего использования, фанера водонепроницаемая для общего использования, фанера водонепроницаемая для строительства.

Степень С2 - средне горючие

К этим материалам относится древесина хвойная (ель, пихта, сосна, лиственница), древесностружечные плиты для общего использования, Piloplat, древесноволокнистые плиты дуплекс, Solodur, пробковые плиты марки SP, пробковые паркетные доски, доски из костры (Orlen), полимерные материалы для полов Izolil, резиновые материалы для полов Industnbl, резиновые материалы для полов Super, напольный текстиль Raltex, Kasak special, Krylan, Final, Tumir ex, картон с битуминозным крепителем Bitalbit.

Степень С3 – легко воспламеняющиеся

К этим материалам относятся: древесностружечные плиты из слоистого пластика, опилочные плиты, Pilolamit, древесноволокнистые плиты Akulit, Bukolit, Bukolamit, ДВП, Sololak, Sololit, пробковые плиты марки BA, линейный полиэтилен, облегченный полиэтилен, оргстекло (Akrylon, Umaplex), полипропилен, полистирол стойкий, облегченный, стандартный. Полиуретан облегченный, мягкий (пенопласт), твердый, стандартный, ПВХ облегченный (Technopor), каучуковая изоляционная фольга, стеклянный полиэфирный слоистый пластик стандартный, вкальываемый изоляционный текстиль Sip и Intersip, резиновый материал для полов с узором, резиновый изолирующий коврик для электротехники, напольный текстиль тканый с синтетическим ворсом (Bergamo), вшиваемый (Kovral, Porto, Kasalin, Kurgan, Rekos, Palas, Taklon, Tanur, Tamir, Velen, Velvex, текстиль вкальываемый Syntetik, Jekor standard, Riga extra), картоны и материалы со смоляным наполнителем, битумная лента с вложением из картона типа S, IPA, Esterbit S.

Приведенные степени горючести строительных материалов соответствуют ČSN 73 0823 (1983) "Степень воспламеняемости (горючести) строительных материалов". Испытания на воспламеняемость (горючесть) проведены в соответствии с нормативом ČSN 73 0862 "Определение степени воспламеняемости (горючести) строительных материалов" (1980). Новые испытания пожарно-технических характеристик проводятся в Техническом институте противопожарной защиты МВД Чешской Республики, Прага- 4 Модржаны, Пискова 42. Благодаря этим испытаниям были включены новые материалы для использования в электротехнике, например: Поликарбонат Makrolon 2800 класса С1 тяжело горючий, поликарбонат Makrolon 9425 класса С1 тяжело горючий, полистирол класса С1 тяжело горючий. Норма ČSN 33 2312:85 „Электротехнические инструкции. Электрооборудование в горючих веществах и на них“ позволяла согласно переводной таблице использовать оба обозначения по отношению к горючести строительных материалов.

К 1.10.2007 было отменено положение данной нормы для коробки по отношению к норме ČSN EN 60 670-1, т. е. действительность нормы ČSN 33 2312:85 была прекращена для электроустановочной коробки, но эта норма распространяется на электроустановочные планки, каналы и трубки.

Действие нормы ČSN 37 0100 „Электроустановочные коробки“ было прекращено к 1.10.2007. Ее заменяет норма ČSN EN 60 670-1 „Коробки и полные крышки для электрических принадлежностей для домашней и другой электропроводки“.

Степени защиты - IP классификация

Степень защиты от прикосновения задается дополнительной буквой: Буква, которая стоит после второй цифры в обозначении IP означает степень защиты лиц перед контактом с опасной частью, напр., IP 10B. Эти буквы используются только в случаях:

* если фактическая защита перед контактом с опасной частью имеет более высокий порядок, нежели защита, которую задает первая цифра,

* если указана только защита перед прикосновением с опасной частью, первая цифра отмечена знаком X.

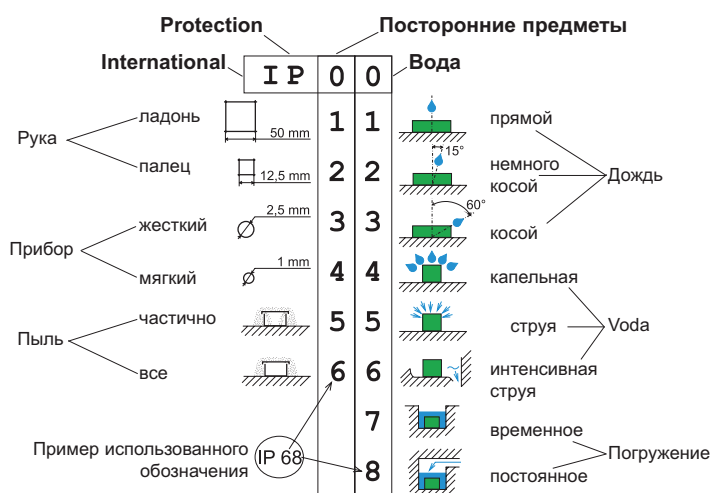
Эта высшая степень защиты может быть обеспечена барьерами, определенными дистанциями внутри кожуха или подходящей формой входных отверстий.

A - Защищено от соприкосновения с тыльной стороны кисти руки

B - Защищено от соприкосновения с пальцами

C - Защищено от соприкосновения с инструментом

D - Защищено от соприкосновения с проводом



Химическая стойкость электромонтажных кабель-каналов, труб и принадлежностей из твердого PVC, PE, PA, PS, PP и PPE

Условные обозначения:

: Эти материалы являются в обычных условиях стойкими к химическому воздействию

O : Эти материалы являются только ограниченно стойкими к химическому воздействию

X : Эти материалы не являются при указанных условиях стойкими к химическому воздействию

Сокращения: PVC - поливинилхлорид, PE- полиэтилен, PA - полиамид, PS - полистирол, PP - полипропилен, PPE (PPO) - пенополиэтилен (оксид полифенил)

Химикат	концентрация %	°C	PVC	PE	PA	PS	PP	PPE (PPO)
Ацетон		20	X	#	#	X	#	X
Аммиак	25	20	#	#	X	O	#	X
Анилин		60	O	X	O	X	X	O
Бензол		20	X	O	#	X	O	X
Дистиллированная вода		20	#	#	#	#	#	#
Этанол	50	20	#	#	#	O	#	#
Фенольный раствор	5	50	O	O	X	X	X	X
Гидроксид натрия	60	50	#	#	#	#	#	#
Хлорированный углеводород			X	X	#	X	X	X
Фтористоводородная кислота	40	20	#	#	X	X	#	O
Соляная кислота	36	20	O	O	X	O	O	O
Хромовая кислота	20		O	O	X	O	O	O
Уксусная кислота	5	20	#	#	X	#	#	O
Серная кислота	96	20	#	#	X	#	#	O
Серная кислота	30	20	#	#	X	#	#	O
Медицинское масло			#	#	#	#	#	X
Метанол			#	#	#	X	#	#
Оливковое масло			#	#	#	#	#	X
Керосин			#	#	#	#	#	X
Перекись водорода	20	20	#	#	O	O	#	O
Четырёххлористый углерод			X	X	X	X	X	X
Трансформаторное масло		20	#	#	#	#	#	X
Карбонат натрия			#	#	#	#	#	#

PPE (PPO) – при соприкосновении с жирами, смазочными веществами и маслами происходит деградация материала (становится более хрупким, трескается).

Классификация электромонтажных труб согласно ČSN EN 61 386-1 ed.2 и IEC 61 386-1 ed.2

Код классифицирует трубы и их принадлежности по степени сжатия, ударной прочности, минимально и максимально допустимым температурам для монтажа.

первая цифра		вторая цифра		третья цифра		четвёртая цифра		пятая цифра	
прочность при сжатии		ударопрочность		минимально допустимая температура		максимально допустимая температура		устойчивость к изгибу	
1	очень низкая 125 N	1	очень низкая 0,5 J	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C	1	жесткая
2	низкая 320 N	2	низкая 1 J	2	- 5 °C	2	+ 90 °C	2	гибкая
3	средняя 750 N	3	средняя 2 J	3	- 15 °C	3	+105 °C	3	гибкая/эластичная
4	высокая 1250 N	4	высокая 6 J	4	- 25 °C	4	+120 °C	4	упругая
5	очень высокая 4000 N	5	очень высокая 20,4 J	5	- 45 °C	5	+150 °C		
						6	+250 °C		
						7	+400 °C		

Трубы: KOPOS тип 1516E - 1563 EN 2241 (320 N) PVC
 KOPOS тип 4016E - 4063 EN 3341 (750 N) PVC
 KOPOS тип 8016E - 8063 EN 4441 (1250 N) PVC

От коррозии сталь можно защитить следующими способами поверхностной отделки

ZNCR электролитически оцинкованные изделия – цинкохромат – ČSN EN ISO 2081 , DIN 12 330 гальванически оцинкованные согласно DIN 50 961 со слоем цинкового покрытия 10 µм +/- 4 µс (опору к стене, соединительный материал, болты, прокладки, гайки ...)

S горячая оцинковка Сендзимир – ČSN EN 10 327, ČSN EN 10 143
 оцинкованная сталь Сендзимир: холоднокатаная стальная лента после подготовки проходит через ванну с жидким цинком. Возникает цинковый слой, гарантирующий повышенную защиту от коррозии.

F горячая оцинковка погружением – ČSN EN ISO 1461
 изделия из чистой (нелуженой) жести после обработки погружаются в ванну с жидким цинком температурой приблизительно 450°C. На жести после вынимания из цинковой ванны образуется слой сплава железа и цинка, покрытый слоем чистого цинка. Толщина цинкового слоя 50 - 100 µм в зависимости от толщины материала.

GMT неэлектролитическое металлизирование
 Основой поверхностной отделки «DELTA» являются материалы «Delta Tone 9000». Это неорганические покрытия, исполненные цинковыми и алюминиевыми микро-пластинками, рассеянные в титанитовом вяжущем веществе. Метод создает катодное охранный покрытие с толщиной слоя 5-15 микрон. При данной толщине слоя он предоставляет еще лучшую поверхностную защиту металлов, чем толстый слой цинка, созданный методом горячей оцинковки. Метод отвечает требованиям европейской директивы об утилизации, так как не содержит тяжелые металлы и шестивалентный хром и выгоден для покрытия небольших деталей. «КОПОС Колин» в данной поверхностной отделке поставляет болты, гайки, соединители и другие мелкие крепежные детали и провел испытание в соляном тумане согласно ČSN EN ISO 9227, при котором было доказано, что во время действия соляного тумана в течение 300 часов не произошло повреждение покрытия. Длительная термическая устойчивость гарантируется до 180 °C, причем поверхностная отделка не проявляет водородную хрупкость. По выше указанным причинам этот способ исполнения поверхностной отделки можем порекомендовать в качестве альтернативы горячей оцинковки.

ZN-Ni цинк-никелевое покрытие – DIN 50962
 Толщина слоя от 8 до 18 мкм. Изделия прошли аттестацию в независимом институте испытаний. Аттестация проведена по ИСО 7253:2002-04:1982 (в соляной камере), по ДИН 50017 (в климатической камере) и по ЕН 50086-1:1993. Результат по всем испытаниям: покрытие из цинка и никеля - самое надежное даже по сравнению с горячей оцинковкой. Покрытие из цинка и никеля наносится более тонким слоем и при этом обеспечивает необходимую защиту от коррозии.

Объяснение основных понятий

Устойчивость к распространению огня:

Изделия должны соответствовать следующим требованиям:

- не воспламеняется при соприкосновении с источником огня,
- не поддерживать горение при соприкосновении с источником огня,
- не гореть после удаления источника огня, а в случае возгорания затухнуть не более чем через 30 секунд после удаления источника огня,
- не воспламеняется обёрточная бумага, подложенная под испытуемый образец, не обугливается доска под испытуемым образцом.

Испытания выполняются при помощи газовой горелки.

Устойчивость к возгоранию:

Изделия должны соответствовать следующим требованиям:

- не воспламеняется при воздействии высокой температуры,
- не тлеет,
- при возгорании самозатухает в течение 30 секунд после удаления источника высокой температуры,
- не воспламеняется обёрточная бумага, подложенная под испытуемый образец, не обугливается доска под испытуемым образцом.

Испытания выполняются при помощи раскалённой петли.

Устойчивость к воздействию высоких температур:

Изделия должны соответствовать следующим требованиям:

- диаметр вмятины, оставленной на образце стальным раскалённым шариком, не превышает норму установленную ČSN EN 60670-1

Испытания выполняются при помощи раскалённого шарика.

Расшифровка символов, используемых при маркировке изделий KOPOS KOLÍN a. s.



Торговая марка завода - изготовителя KOPOS KOLÍN a. s.



Изделия, предназначенные для монтажа в пустотелые стены (850 °C согласно ČSN 34 5615).



Знак соответствия чешским электротехническим стандартам, присвоен ECU Praha.



Изделия, предназначенные для монтажа в бетон (650 °C согласно ČSN 34 5615).



Знак соответствия словацким электротехническим стандартам, присвоен EVPU a.s. NOVÁ DUBNICA.



Знак соответствия российским стандартам качества.



Знак соответствия нормативам EU для данного изделия.



Знак соответствия российским стандартам пожарной безопасности.



Знак соответствия немецким электротехническим стандартам, присвоен VDE институтом испытаний и сертификаций в Offenbachu, Германия.



Знак соответствия в области технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь.



Температура раскалённой петли при испытании ČSN 34 5615-84.



Знак соответствия с украинской системой в области пожарной безопасности.



Обозначение материала изделия согласно ČSN 77 0052.

Возвратная тара

**IP1** - трубчатый поддон

размер: 120 x 80 x 63 см
EAN: 8595057687660

**IP10** - железный поддон

размер: 180 x 120 x 82 см
EAN: 8595057688230

**IP2** - ящик железный

размер: 120 x 80 x 60 см
EAN: 8595057687653

**IP3-1** - деревянный поддон EUR

размер: 120 x 80 см
EAN: 8595057687684

**IP3-3** - деревянный поддон

размер: 160 x 240 см
EAN: 8595057687677

**IP8** - деревянный поддон

размер: 80 x 120 см
EAN: 8595057688247

**BM** - ящик малый

размер: 52 x 30 x 30 см
EAN: 8595057688209

**BS** - ящик средний

размер: 80 x 60 x 60 см
EAN: 8595057688216

**BV** - ящик большой

размер: 120 x 80 x 60 см
EAN: 8595057688223

**M6500** - барабан M220

размер: 225 x 116 см
EAN: 8595057687769

M6502 - металлический барабан

размер: 230 x 116 см
EAN: 8595568910639

**PR** - транспортная тара 357-515

размер: 60 x 40 x 40 см
EAN: 8595057687745

**IP4** - деревянная подкладка

размер: 250 x 65 см
EAN: 8595057687707

IP5 - деревянная подкладка

размер: 300 x 65 см
EAN: 8595057687714

IP7 - деревянная подкладка

размер: 200 x 65 см
EAN: 8595057687738

Алфавитный указатель изделий с кодами EAN

Наименование	EAN	стр.	Наименование	EAN	стр.	Наименование	EAN	стр.
003.CS.K	KB 8595057624658	1-29	06032	FS100 8595057665552	3-12	1416E	K50D 8595057619753	3-4
005.CS.K	KB 8595057624665	1-29	06032	LS100 8595057665569	3-12	1416EHFPP	F100 8595057621749	3-5
02040	FA 8595057612082	3-14	06040	AS100 8595057655409	3-12	1420	K50 8595057616042	3-4
02050	FA 8595057613249	3-14	06040	BS100 8595057655409	3-12	1420	H50 8595057665859	3-4
02063	FA 8595057650466	3-14	06040	CS100 8595057655423	3-12	1420	K50D 8595057619760	3-4
02075	FA 8595057650473	3-14	06040	DS100 8595057655461	3-12	1420HFPP	F100 8595057621756	3-5
02090	FA 8595057650480	3-14	06040	ES100 8595057655485	3-12	1423/1	K100 8595057600430	3-4
02110	FA 8595057612075	3-14	06040	FS100 8595057655508	3-12	1425	H50 8595057665866	3-4
02120	FB 8595057629134	3-14	06040	KS100 8595057655546	3-12	1425	K25 8595057699298	3-4
02125	FB 8595057699946	3-14	06040	LS100 8595057655560	3-12	1425	K50 8595057616059	3-4
0216	XX 8595057600614	3-4	06050	AS100 8595057657304	3-12	1425	K50D 8595057619777	3-4
02160	FA 8595057650497	3-14	06050	BS100 8595057699540	3-12	1425HFPP	F50 8595057621763	3-5
0216/1	XX 8595057603790	3-8	06050	CS100 8595057691070	3-12	1429/1	K50 8595057600447	3-4
0216E	FB 8595057618060	3-10	06050	FS100 8595057665576	3-12	1432	H50 8595057665873	3-4
0216E	HB 8595057643925	3-10	06050	KS100 8595057689923	3-12	1432	K25 8595057699304	3-4
0216E	KB 8595057618183	3-10	06050	LS100 8595057665583	3-12	1432	K50 8595057616066	3-4
0216E	LB 8595057618121	3-10	06110/2	BA 8595057651814	3-15	1432	K25D 8595057619784	3-4
0216EHF	FB 8595057626508	3-11	06110/2	BAD 8595057693371	3-15	1432HFPP	F50 8595057621770	3-5
0216EHF	KB 8595057631922	3-11	06110/2	CA 8595057651821	3-15	1436/1	K50 8595057600454	3-4
02175	FB 8595057617421	3-14	06110/2	CAD 8595057693388	3-15	1440	K25 8595057619715	3-4
0220	FB 8595057618077	3-10	06160/2	BA 8595057651791	3-15	1440	H25 8597057693573	3-4
0220	HB 8595057643932	3-10	06160/2	BAD 8595057693395	3-15	1440HFPP	F25 8595057621787	3-5
0220	KB 8595057618190	3-10	06160/2	CA 8595057651807	3-15	1448/1	K50 8595057600461	3-4
0220	LB 8595057618138	3-10	06160/2	CAD 8595057693401	3-15	1450	K25 8595057619722	3-4
02200	FB 8595057617438	3-14	07050/8	FB 8595057615113	3-14	1516E	HA 8595057619067	3-9
0220HF	FB 8595057626515	3-11	07063/8	FB 8595057626225	3-14	1516E	KA 8595057617209	3-9
0220HF	KB 8595057631939	3-11	07075/8	FB 8595057622111	3-14	1516E	KC 8595057617216	3-9
0223	XX 8595057600621	3-4	07090/8	FB 8595057658035	3-14	1516EHF	FA 8595057626423	3-11
0223/1	XX 8595057603806	3-8	07110/8	FB 8595057610538	3-14	1516EHF	KA 8595057631854	3-11
0225	FB 8595057618084	3-10	07125/8	FB 8595057635036	3-14	1520	HA 8595057619074	3-9
0225	HB 8595057643949	3-10	07160/8	FB 8595057635050	3-14	1520	KA 8595057616905	3-9
0225	KB 8595057618206	3-10	07200/8	FB 8595057658059	3-14	1520	KC 8595057613867	3-9
0225	LB 8595057618145	3-10	08050/45	FB 8595057614994	3-14	1520HF	FA 8595057626430	3-11
0225HF	FB 8595057626270	3-11	08050/90	FB 8595057614918	3-14	1520HF	KA 8595057631861	3-11
0225HF	KB 8595057631946	3-11	08063/45	FB 8595057615007	3-14	1525	HA 8595057619081	3-9
0229	XX 8595057600645	3-4	08063/90	FB 8595057611641	3-14	1525	KA 8595057616912	3-9
0229/1	XX 8595057603813	3-8	08075/45	FB 8595057615014	3-14	1525	KC 8595057616882	3-9
0232	FB 8595057618091	3-10	08075/90	FB 8595057614925	3-14	1525HF	FA 8595057626966	3-11
0232	HB 8595057643956	3-10	08090/45	FB 8595057615021	3-14	1525HF	KA 8595057631878	3-11
0232	KB 8595057618213	3-10	08090/90	FB 8595057608207	3-14	1532	HA 8595057619098	3-9
0232	LB 8595057618152	3-10	08110/45	FB 8595057610514	3-14	1532	KA 8595057616929	3-9
0232HF	FB 8595057626287	3-11	08110/90	FB 8595057608214	3-14	1532	KC 8595057616875	3-9
0232HF	KB 8595057631953	3-11	08120/45	FB 8595057615038	3-14	1532HF	FA 8595057626973	3-11
0240	FB 8595057618107	3-10	08120/90	FB 8595057614932	3-14	1532HF	KA 8595057631885	3-11
0240	HB 8595057643963	3-10	08125/45	FB 8595057615045	3-14	1540	HA 8595057619104	3-9
0240	KB 8595057618220	3-10	08125/90	FB 8595057614949	3-14	1540	KA 8595057616936	3-9
0240	LB 8595057618169	3-10	08160/45	FB 8595057615052	3-14	1540	KC 8595057616943	3-9
0240HF	FB 8595057626522	3-11	08160/90	FB 8595057614956	3-14	1540HF	FA 8595057626447	3-11
0240HF	KB 8595057631960	3-11	08175/45	FB 8595057615069	3-14	1540HF	KA 8595057631892	3-11
0250	FB 8595057618176	3-10	08175/90	FB 8595057614963	3-14	1550	HA 8595057619111	3-9
0250	HB 8595057657359	3-10	08200/45	FB 8595057615076	3-14	1550	KA 8595057617704	3-9
0250	KB 8595057618114	3-10	08200/90	FB 8595057614970	3-14	1550	KC 8595057644946	3-9
0250	LB 8595057618237	3-10	1216E	L50 8595057612914	3-5	1550HF	FA 8595057626454	3-11
0250HF	FB 8595057626539	3-11	1216E	L50D 8595057619814	3-5	1550HF	KA 8595057631908	3-11
0250HF	KB 8595057631977	3-11	1216EHFPP	L100 8595057621800	3-5	1563	HA 8595057657373	3-9
0263	FB 8595057625884	3-10	1220	L50 8595057612921	3-5	1563	KA 8595057626317	3-9
0263	HB 8595057657366	3-10	1220	L50D 8595057619821	3-5	1563HF	FA 8595057631489	3-11
0263	KB 8595057625860	3-10	1220HFPP	L100 8595057621817	3-5	1563HF	KA 8595057631915	3-11
0263	LB 8595057625877	3-10	1225	L50 8595057612938	3-5	1601	LB 8595057627222	1-31
0263HF	FB 8595057629356	3-11	1225	L50D 8595057619838	3-5	1601	KB 8595057656703	1-31
0263HF	KB 8595057631984	3-11	1225HFPP	L100 8595057621824	3-5	16040	FB 8595057606609	3-14
05025	KB 8595568905451	3-12	1232	L25 8595057612945	3-5	16050	FB 8595057606616	3-14
05030	KB 8595057657335	3-12	1232	L25D 8595057619845	3-5	16063	FB 8595057606623	3-14
05031	KB 8595057657342	3-12	1232HFPP	L50 8595057621831	3-5	16075	FB 8595057606630	3-14
05032	KB 8595057667181	3-12	1240	L25 8595057612952	3-5	16090	FB 8595057609167	3-14
05040	KB 8595057606821	3-12	1240	L25D 8595057693753	3-5	1611	LB 8595057629325	1-31
05041	KB 8595057629271	3-12	1240HFPP	L50 8595057621848	3-5	1611	KB 8595057656710	1-31
05042	KB 8595057635319	3-12	1250	L25 8595057612969	3-5	16110	FB 8595057606647	3-14
05050	KB 8595057651579	3-12	1250	L25D 8595057621589	3-5	16120	FB 8595057612174	3-14
05051	KB 8595057651586	3-12	1250HFPP	L25 8595057621855	3-5	16125	FB 8595057606654	3-14
06025	FS100 8595568903730	3-12	1413/1	K100 8595057600416	3-4	16160	FB 8595057609044	3-14
06025	KS100 8595568903860	3-12	1416/1	K100 8595057600423	3-4	16175	FB 8595057609181	3-14
06032	AS100 8595057657328	3-12	1416E	H50 8595057665842	3-4	1618	LB 8595057629332	1-31
06032	BS100 8595057656390	3-12	1416E	K25 8595057697478	3-4	1618	KB 8595057656727	1-31
06032	ES100 8595057656413	3-12	1416E	K50 8595057616035	3-4	16200	FB 8595057612181	3-14

Объяснение новых конфигураций

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ КОРОБКИ

KA	K = светло серый цвет; A = большая упаковка
KB	K = светло серый цвет; B = малая упаковка
NA	N = охровый цвет; A = большая упаковка
LA	L = темно серый цвет; A = большая упаковка
LB	L = темно серый цвет; B = малая упаковка
AB	A = оранжевый цвет; B = малая упаковка
HB	H = белый цвет; B = малая упаковка
FA	F = чёрный цвет; A = большая упаковка
FB	F = чёрный цвет; B = малая упаковка
P16	P = бронированная ЧСН резьба; 16 = размер резьбы
P21	P = бронированная ЧСН резьба; 21 = размер резьбы
I1	I1 = имитация дерева – розовая берёза
I2	I2 = имитация дерева - темный дуб
SD	SD = светлое дерево (коричневый)
ZNCR	ZNCR = цинк-хромат
S	S = оцинкованный Сендзимир

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ КАБЕЛЬ- КАНАЛЫ

HA	H = белый цвет; A = 3 м PE пленка (кабельные каналы)
HA	H = белый цвет; A = большая упаковка (příslušenství)
HB	H = белый цвет; B = малая упаковка
HD	H = белый цвет; D = 2 м картон
KA	K = светло серый цвет; A = 3 м PE пленка
KB	K = светло серый цвет; B = малая упаковка 1 - 10 шт.
KD	K = светло серый цвет; D = 2 м картон
LB	L = темно серый цвет; B = малая упаковка 1 - 10 шт.
LD	L = темно серый цвет; D = 2 м картон
CD	C - синий цвет; D = 2 м картон
JA	J = молочный цвет; A = 3 м PE пленка
JC	J = молочный цвет; C = 2 м PE пленка
SD	S = светлое дерево (коричневый); D = 2 м картон
TD	T = темное дерево (коричневый); D = 2 м картон
I1	I1 = имитация дерева – розовая берёза; 2 м картон
I2	I2 = имитация дерева - темный дуб; 2 м картон
P1	P1 = белый цвет; 3 м PE пленка; с помощью клейкой ленты
P2	P2 = белый цвет; 2 м картон; с помощью клейкой ленты
H25	H = белый цвет; 25 = 25 м в упаковке
FA	F = чёрный цвет; A = большая упаковка
S	S = оцинкованный Сендзимир
F	F = горячее цинкование

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ТРУБЫ

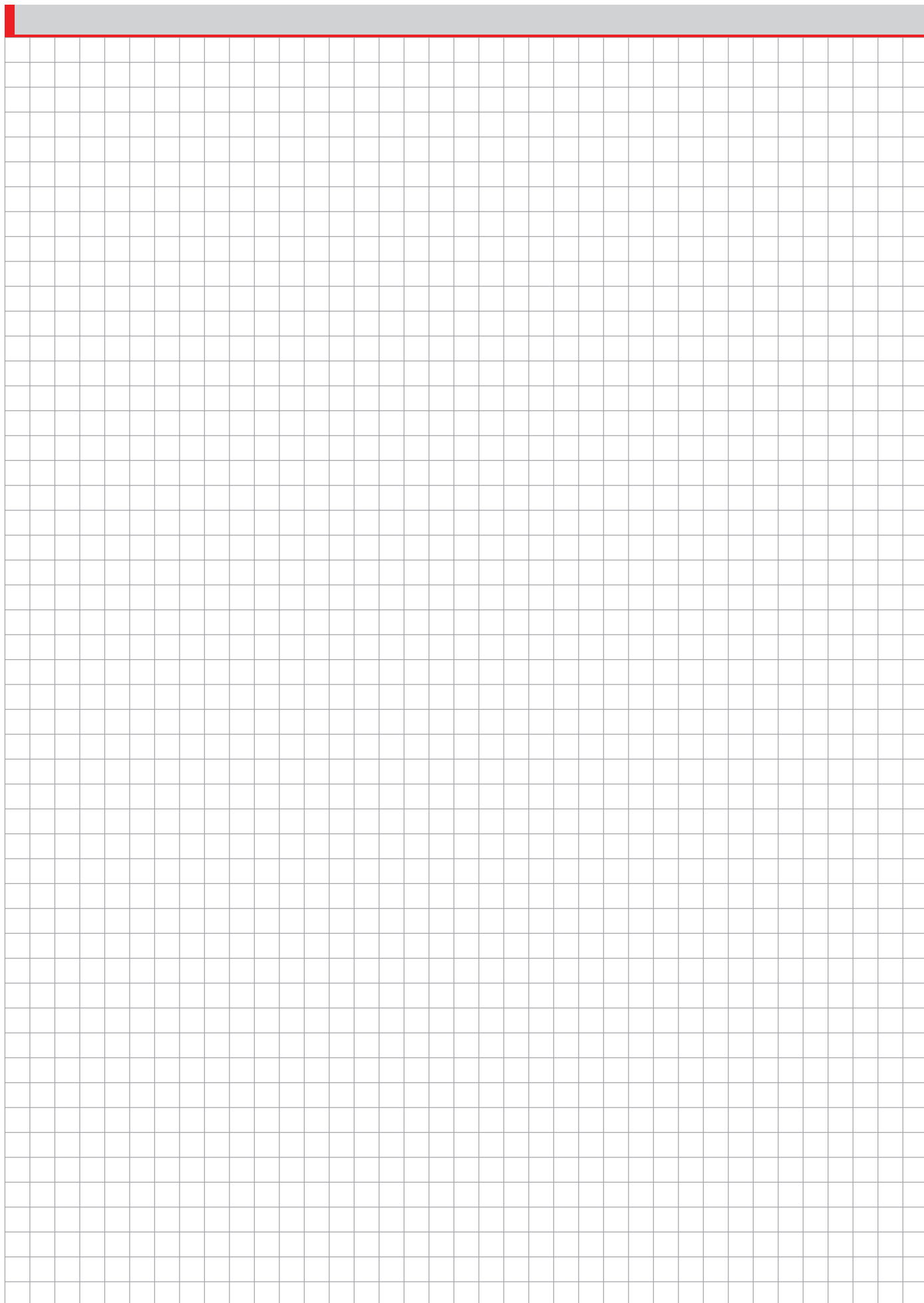
A25	A = оранжевый цвет; 25 = количество м в бухте
A50	A = оранжевый цвет; 50 = количество м в бухте
A50D	A = оранжевый цвет; 50 = количество м в бухте; D = зонд
A100	A = оранжевый цвет; 100 = количество м в бухте
A100D	A = оранжевый цвет; 100 = количество м в бухте; D = зонд
H25	H = белый цвет (серобелый); 25 = количество м в бухте
H25D	H = белый цвет (серобелый); 25 = количество м в бухте; D = зонд
H50	H = белый цвет (серобелый); 50 = количество м в бухте
H50D	H = белый цвет (серобелый); 50 = количество м в бухте; D = зонд
H100	H = белый цвет (серобелый); 100 = количество м в бухте
H100D	H = белый цвет (серобелый); 100 = количество м в бухте; D = зонд
F10	F = чёрный цвет; 10 = количество м в бухте
F25	F = чёрный цвет; 25 = количество м в бухте
F50	F = чёрный цвет; 50 = количество м в бухте
F100	F = чёрный цвет; 100 = количество м в бухте
K25	K = светло серый цвет; 25 = количество м в бухте
K25D	K = светло серый цвет; 25 = количество м в бухте; D = зонд
K30	K = светло серый цвет; 30 = количество м в упаковке

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ТРУБЫ

K50	K = светло серый цвет; 50 = количество м в бухте
K50D	K = светло серый цвет; 50 = количество м в бухте; D = зонд
K100	K = светло серый цвет; 100 = количество м в бухте
L25	L = темно серый цвет; 25 = количество м в бухте
L25D	L = темно серый цвет; 25 = количество м в бухте; D = зонд
L50	L = темно серый цвет; 50 = количество м в бухте
L50D	L = темно серый цвет; 50 = количество м в бухте; D = зонд
L100	L = темно серый цвет; 100 = количество м в бухте
L100D	L = темно серый цвет; 100 = количество м в бухте; D = зонд
HA	H = белый цвет; A = длина 3 м; упаковка PE пленка
FA	F = чёрный цвет; A = длина 3 м; упаковка PE пленка
KA	K = светло серый цвет; A = длина 3 м; упаковка PE пленка
LA	L = темно серый цвет; A = длина 3 м; упаковка PE пленка
HB	H = белый цвет; B = малая упаковка 2 - 10 шт.
FB	F = чёрный цвет; B = малая упаковка 2 - 10 шт.
KB	K = светло серый цвет; B = малая упаковка 2 - 10 шт.
LB	L = темно серый цвет; B = малая упаковка 2 - 10 шт.
AS100	A = оранжевый цвет; S = упаковка - пачка; 100 = 100 м
BS100	B = красный цвет; S = упаковка - пачка; 100 = 100 м
CS100	C = синий цвет; S = упаковка - пачка; 100 = 100 м
DS100	D = зелёный цвет; S = упаковка - пачка; 100 = 100 м
ES100	E = жёлтый цвет; S = упаковка - пачка; 100 = 100 м
FS100	F = чёрный цвет; S = упаковка - пачка; 100 = 100 м
KS100	K = светло серый цвет; S = упаковка - пачка; 100 = 100 м
LS100	L = темно серый цвет; S = упаковка - пачка; 100 = 100 м
BA	B = красный цвет; A = длина 50 м (KOPOFLEX)
BA	B = красный цвет; A = длина 3 м (KOPODUR, KOPOHALF)
BAD	B = красный цвет; A = длина 3 м; D = упаковка в собранном виде
BB	B = красный цвет; B = длина 25 м
BC	B = красный цвет; C = длина 6 м
CA	C = синий цвет; A = длина 50 м (KOPOFLEX)
CA	C = синий цвет; A = длина 3 м (KOPODUR, KOPOHALF)
CAD	C = синий цвет; A = длина 3 м; D = упаковка в собранном виде
CB	C = синий цвет; B = длина 25 м
CC	C = синий цвет; C = длина 6 м
EA	E = жёлтый цвет; A = длина 50 м
EB	E = жёлтый цвет; B = длина 25 м
FA	F = чёрный цвет; A = длина 50 м (KOPOFLEX)
FA	F = чёрный цвет; A = длина 3 м (KOPODUR)
FB	F = чёрный цвет; B = длина 25 м
FC	F = чёрный цвет; C = длина 6 м
ZD	Z = неопределенный цвет; D = длина 2 м
ZB	Z = неопределенный цвет; B = малая упаковка 1 шт.
S	S = оцинкованный Сендзимир
F	F = горячее цинкование
EOZ	E = эпоксидный; O = контурный; Z = основной
ECZ	E = эпоксидный; C = общий; Z = основной

КРЕПЁЖНЫЙ МАТЕРИАЛ

HA	H = белый цвет (природный); A = большая упаковка
FA	F = чёрный цвет; A = большая упаковка
S	S = оцинкованный Сендзимир
F	F = горячее цинкование
ECZ	E = эпоксидный; C = общий; Z = основной
XX	XX = неопределенный цвет, обработка поверхности, упаковка



Изменения в каталоге

Изменения в данном каталоге по сравнению с предыдущей версией ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ 2011-2012 - 09/11

страница

1-7	НОВИНКА	КР 68/2 - коробки приборные
1-7	НОВИНКА	КР 68 - коробки приборные
1-11	НОВИНКА	КО 125 E/EQ02 - коробка с эквипотенциальным клеммником
1-12	ИСКЛЮЧЕНИЕ ИЗ КАТАЛОГА	KPM 64 - коробки приборные распределительные
1-13	НОВИНКА	KEZ-3 - комплектация многократной электромонтажной коробки для утепления
1-16	ИСКЛЮЧЕНИЕ ИЗ КАТАЛОГА	KI 68 L/3 - коробки ответвительные с крышкой V 68 и клеммником S-66
1-26	НОВИНКА	KSK 80 - коробка с IP-защитой
1-26	НОВИНКА	KSK 100 - коробка с IP-защитой
1-32	ИСКЛЮЧЕНИЕ ИЗ КАТАЛОГА	КОМ 69/LUNF - коробки с крышкой КО 97 V/1HF и монтажным кольцом МКУ 97
1-33	НОВИНКА	KU 68 LD/1HF - коробки универсальные для пустотелых стен
1-33	НОВИНКА	КР 64/LDNF - коробки приборные для пустотелых стен
1-38	НОВИНКА	NR 68/6; NR 68/10 - надставная рамка
2-13	НОВИНКА	PK 110X70 D HF - канал парапетный безгалогенный
3-7	ВКЛЮЧЕНИЕ В КАТАЛОГ	LPE-1 - УФ излучение
3-8	ВКЛЮЧЕНИЕ В КАТАЛОГ	LPE-2 - УФ излучение
3-9	ВКЛЮЧЕНИЕ В КАТАЛОГ	Трубки серии 15 ...; 40...; 80... - конфигурации С - длина 2 м, упаковка ПЭ пленка



www.kopos.cz
www.kopos.ru
www.kopos.by
www.kopos.ua
www.kopos.ge
www.kopos.com

KOPOS KOLÍN a.s.
Navlíčkova 432
280 94 Kolín
Česká republika
tel.: +420 321 730 111
fax: +420 321 730 811
e-mail: kopos@kopos.cz

ООО "Копос Электро"
ул. Дербеневская, д. 20, стр. 12
115114, г. МОСКВА
Россия
тел./факс: +7 495 228 66 74
e-mail: info@koposelectro.ru
<http://www.kopos.ru>

ИП КОПОС ЭЛЕКТРО
ул. Кропоткина, 91 К. 1
220002, г. МИНСК,
Республика Беларусь
тел.: ++375 17 290 28 38 (39)
тел./факс: ++375 17 210 11 33
e-mail: kopos@kopos.by
<http://www.kopos.by>

КОПОС ЭЛЕКТРО УА
Магнитогорская 1
02660, г. КИЕВ,
Украина
тел.: ++380 44 451 88 52
e-mail: kopos@kopos.ua
<http://www.kopos.ua>

KOPOS ELECTRO
Kiziki str.# 13
0182 Tbilisi
Georgia
tel./fax: +995 322 36 81 91
e-mail: adolf.turek@kopos.ge
<http://www.kopos.ge>