



МЧС РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА»  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ  
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»

(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

мкр. ВНИИПО, д. 12, г. Балашиха,  
Московская область, 143903  
Телефон: (495) 521-23-33  
Факс: (495) 529-82-32, 524-98-99  
E-mail: vniipo@vniipo.ru, http://www.vniipo.ru

Директору по техническому развитию  
ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

Семендилову С.В.

Проспект Ленина, д. 107/49, офис 457  
г. Подольск, Московская область, 142100  
телефон +7 495 542 22 22,  
факс: +7 495 542 22 20

28.11.2022 № 207/20-14-2-7

На № 138/22-ТД от 31.10.2022

О необходимости обязательного  
подтверждения соответствия

Рассмотрев Ваше обращение, сообщаем, что указанная в приложении продукция не подлежит обязательному подтверждению соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

Ответственность за правильность представленной в запросе информации несет ООО «ИЭК ХОЛДИНГ».

Срок действия данного письма до 28.12.2023

Приложение: на 36 л. в 1 экз.

Начальник института



Д.М. Гордиенко

Список продукции ООО «ИЭК ХОЛДИНГ».

№	Наименование продукции	Краткое техническое описание продукции	Нормативные документы	Код ТН ВЭД
1	Арматура для самонесущих изолированных проводов (СИП):	Предназначена для монтажа СИП сечением до 150 мм <sup>2</sup> на воздушных линиях электропередач (далее ВЛИ) напряжением до 1 кВ	ГОСТ Р 51177-98	
1.1	адаптер и оборудование для захоротек и заземления АЗЗ, ОЗЗ-1, мультискоба МС-6	Предназначены для закорачивания или присоединения провода защитного заземления к ВЛИ напряжением до 1 кВ при выполнении на линии монтажных работ.	ГОСТ Р 51177-98	8538 90 990 8
1.2	вертлюг ВР	Предназначен для предотвращения раскручивания (компенсация вращения) жил СИП при натяжении.	-	-
1.3	гильзы алюмоцинковые ГИА, ГИФ, ГИН, АМГ	Предназначены для механического и электрического соединения самонесущих изолированных проводов (СИП) для воздушных линий электропередач (далее ВЛИ) напряжением до 1 кВ.	ГОСТ Р 51177-98	8536 90 100 0
1.4	держатели зажимов ДЗ	Инструмент для удержания в удобном и безопасном положении зажимов ответственных ЗОИ при монтаже на СИП.	-	8205 90 900 0
1.5	динамометрический ключ ДК	Инструмент для затяжки с нормированным усилием болтов арматуры для СИП.	-	3925 90 100 0
1.6	зажимы анкерные ЗАБ, ЗАБу, ЗАН, ЗАС, УЗАС	Предназначены для анкерного крепления СИП на ВЛИ	ГОСТ Р 51177-98	3925 90 100 0 7326 90 980 7
1.7	зажимы промежуточные ЗИИ, ЗИС, комплект промежуточной подвески КОИМ	Предназначены для подвеса СИП на промежуточных опорах ВЛИ	ГОСТ Р 51177-98	7326 90 980 7
1.8	зажимы ответственные ЗОИ, ЗОРЗБ, пластинные ЗП, соединительные ЗГС, ЗСГП	Предназначены для электрического соединения и отсоединения токоведущих жил СИП	ГОСТ Р 51177-98	8536 90 850 0 7326 90 980 7 3925 90 100 0
1.9	кольца герметичные КИ	Предназначены для герметизации и изоляции срезов СИП	ГОСТ Р 51177-98	3926 90 970 9
1.10	корпуса для предохранительных вставок КРВ	Предназначены для установки плавких вставок для защиты от перенапряжения на ответвлениях СИП.	-	8538 90 990 8
1.11	кронштейны КА, КАМ, КАБ, КБ, крюки КР, КС, КМУ, КЗ, КА, КМ, КП, КСА, КСМ, комплект крепления к зданию КЗ, комплект фасадного крепления КФК, фиксатор дистанционный ДФ	Вспомогательная арматура предназначена для механического крепления различных видов зажимов для СИП на ВЛИ, а также на стенах зданий и сооружений	ГОСТ Р 51177-98	8302 41 900 0 3925 90 100 0
1.12	лента бандажная ЛМ, ЛБ; скрепы СГ, СУ, С; бугель; комплекты крепления:	Вспомогательная арматура предназначена для механического крепления различных видов	-	7220 20 410 0





	лента/скрепа, лента/бугель.	хронштейнов на опорах ВЛИ, а также на стенах зданий и сооружений		
1.13	лента самослезающаяся СП	Предназначена для восстановления изоляции СИП и кабеля	-	3919 10 190 0
1.14	наконечники НИМ, АМН, АММН	Предназначены для оконцевания опрессовкой СИП	ГОСТ Р 51177-98	8536 90 100 0
1.15	ролики раскаточные РОР, устройства для раскатки УР, чулок натяжения ЧН, лебедка Л, монтажный захим МЗ, отделительные канцеля ОК	Вспомогательная арматура предназначена для протяжки СИП между опорами ВЛИ	-	8205 90 900 0
1.16	спиральные вилки серии СВ	Предназначены для крепления СИП на изоляторах ВЛИ	-	-
1.17	хомуты ХС	Предназначены для дополнительного механического крепления и стяжки СИП	-	3925 90 800 9
1.18	сетка Щ	Предназначена для зачистки СИП после снятия изоляции	-	-
2	Бандаж кабельный БК	Предназначен для организации и защиты от трения и механических повреждений изолированных кабелей и проводов в электропитовом оборудовании	-	3926 90 970 9
3	Бирки кабельные маркировочные	Предназначены для маркирования проводов, кабелей, труб, металлоконструкций и других изделий. Материал: полиэтилен низкого давления	-	-
4	Бокс для защиты кабельного соединения IP44	Предназначен для надежной защиты соединения удлинительных кабелей подсоединяемых инструментов при строительных, монтажных и прочих работах	-	3926 90 970 9
5	Блоки аварийного питания БАП, блоки аварийного питания универсальные БАП	Предназначены для обеспечения бесперебойной работы люминесцентных ламп и светодиодных источников света в случае отключения сети 230 В	ГОСТ IEC 60924-2012 ГОСТ IEC 60926-2012 ГОСТ Р МЭК 61951-2-2007	8507 30 200 9
6	Блоки питания общепромышленные OPS, OPSE, OPSM	Предназначены для питания стабилизированным напряжением постоянного тока различных устройств промышленной и домашней автоматизации. <b>Не используемые в технических средствах пожарной автоматики.</b>	ГОСТ IEC 60950-1-2014	8504 40 830 0
7	Блоки распределения электропитания PDU, блоки распределения электропитания PDU с кабелем питания, блоки распределения электропитания PDU с мониторингом, блоки распределения электропитания PDU с мониторингом и управлением, блоки розеток PDU вертикальные	Предназначены для подключения однофазных электрических приемников переменного тока напряжением до 250 В в 19" шкафах и стойках. <b>Не используемые в технических средствах пожарной автоматики.</b>	ГОСТ IEC 60884-1-2013	8544 42 900 9 8536 69 900 8 8536 30 200 0
8	Выключатели	Предназначены для защиты от	ГОСТ Р 50345-	8536 20 100 7



	автоматические для защиты от сверхтоков типов ВА47-29, ВА47-29М, ВА47-29N, ВА47-60, ВА47-60М, ВА47-60МА, ВА47-100, ВА47-100МА, ВА47-150, М06N, М06N-DC, М10N	перегрузки и короткого замыкания	2010	
9	Выключатели автоматические дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтоков типов АВДТ33, АВДТ32М, АВДТ32МL, АВДТ32МL тип А, АВДТ34, АД12, АД14, АД12М, АД12S, АД14S, АД12MS, АВДТ В06S	Предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при появлении дифференциального тока утечки, а также для защиты от перегрузки и короткого замыкания.	ГОСТ IEC 61009-1-2014 ГОСТ 31225.2.2-2012	8536 20 100 7
10	Выключатели автоматические дифференциального тока без встроенной защиты от сверхтоков типов ВД1-63, ВД1-63 тип А, ВД1-63S, ВД3-63, ВДТ R10N	Предназначены для автоматического отключения питания при появлении дифференциального тока утечки.	ГОСТ Р 51326.1-99 ГОСТ 31601.2.1-2012	8536 20 100 7 8536 20 900 7
11	Выключатели автоматические типов ВА07, ВА07-М, ВА44, ВА66, ВА88, ВН88, МССВ	Предназначены для проведения тока в нормальном режиме и отключения сверхтоков при коротких замыканиях и перегрузках.	ГОСТ Р 50030.2-2010	8536 20 100 7 8536 20 900 7
12	Выключатели автоматические воздушные	Предназначены для защиты электрооборудования от перегрузок и коротких замыканий.	ГОСТ IEC 60947-2-2014	8536 20 900 7
13	Выключатели кнопочные типа ВКН	Выключатели для ручного пуска и остановки электрооборудования.	ГОСТ IEC 60947-5-1-2014	8536 50 800 8
14	Выключатели концевые серии КУ, НВ, ВК, ВШК, ВУ, ВЛ, КВ	Предназначены для применения в электрических цепях управления, сигнализации и контроля относительного положения подвижных частей механизма в пространстве.	ГОСТ IEC 60947-5-1-2014	8536 50 800 8
15	Выключатели-разъединители ВН-32, ВР32И, ВРК, ВРМ-2, ВРМ-3, ВРН1600, ВРТ-63, SWN	Предназначены для коммутации смешанных активных и индуктивных нагрузок в цепях переменного тока, а также для включения, пропускания и отключения цепей переменного тока с номинальным напряжением до 690 В, без электронных компонентов.	ГОСТ Р 50030.3-2012	8536 20 100 7 8536 30 400 0
16	Гирлянды: LED, Белт-лайт	Предназначены для украшения елок и декоративного оформления интерьера, а также наружного декоративного оформления зданий и создания иллюминации	ГОСТ IEC 60598-2-20-2012	9405 39 000 0 9405 31 000 0
17	Датчики движения: - инфракрасные ДД и серия «BRITE»; - микроволновые ДД-МВ	Предназначены для включения и выключения нагрузки в заданном интервале времени в зависимости от наличия движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и уровня освещенности. Номинальное рабочее напряжение 230 В.	ГОСТ Р 51324.1-2012 ГОСТ Р 51324.2.1-2012	8531 90 840 0 8536 50 800 8
18	Дополнительные устройства модульной серии:			
18.1	Звонок ЗД47	Предназначен для оповещения о срабатывании аппаратуры в электроцитах, номинальное		8531 80 950 0





		напряжение 230 В. Без электронных компонентов.		
18.2	Кнопка управления модульная КМУ11	Предназначена для оперативного управления и индикации состояния электрических цепей, номинальное напряжение 230 В. Без электронных компонентов.	ГОСТ IEC 60947-5-1-2014	8536 50 800 8
18.3	Контакт дополнительный универсальный КДУ60, ДК	Предназначен для комплектации автоматических выключателей, номинальное напряжение 250 В. Без электронных компонентов.	ГОСТ IEC 60947-5-1-2014	8531 80 950 0
18.4	Контакты состояния КС, КСВ	Предназначены для индикации состояния аппаратов защиты, номинальное напряжение 230 В. Без электронных компонентов.	ГОСТ IEC 60947-5-1-2014	8531 80 950 0
18.5	Лампы сигнальные: - ЛС47 с несюевой лампой, - ЛС47М со светодиодной матрицей	Сигнальные лампы для индикации состояния электрической цепи, номинальное напряжение 230 В. Без электронных компонентов.	ГОСТ IEC 60947-5-1-2014	8537 10 980 0
18.6	Модуль вспомогательных контактов серии ARMAT: - контакты аварийные AR-AUX-AC - контакты переключаемые AR-AUX-DC - контакты состояния AR-AUX-SC	Предназначен для коммутации цепей управления и сигнализации переменного или постоянного тока при измерении коммутационного состояния главных контактов.	ГОСТ IEC 60947-5-1-2014	8531 80 950 0
18.7	Переходники с АЕ1031 на ВА47-29	Предназначены для монтажа автоматических выключателей модульной серии в распределительные щиты старого образца. Не предназначены для работы под напряжением.	-	3926 90 970 9
18.8	Расцепители минимального/максимального напряжения РММ47, РММ47-60М, РММ47-150, AR-AUX-UR, AR-AUX-URT, AR-AUX-OR	Предназначены для отключения автоматических выключателей ВА47 при недопустимом снижении/повышении напряжения, рабочее напряжение 230 В.	ГОСТ Р 50345-2010 ГОСТ Р 50030.2-2010	8536 49 000 0
18.9	Расцепители независимые РН47, РН47-29, РН47-60, РН47-60М, РН47-150, РН60, РН60М, РН150, AR-AUX-SR, AR-AUX-SR-I	Предназначен для расцепления аппаратов защиты, номинальное напряжение до 415 В.	ГОСТ Р 50345-2010 ГОСТ Р 50030.2-2010 ГОСТ IEC 60947-5-1-2014	8538 90 900 0
18.10	Розетки РАр10-3-ОП	Предназначены для подключения электрооборудования, номинальное напряжение 250 В. Без электронных компонентов.	ГОСТ IEC 60884-1-2013	8536 69 900 8
18.11	Световой индикатор фаз ИФС-47	Световая индикация фаз электрической цепи, номинальное рабочее напряжение 400 В. Без электронных компонентов.	ГОСТ IEC 60947-5-1-2014	8537 10 990 0
18.12	Таймеры: - освещения ТО-47 - цифровой ТЭ80 - электронный ТЭ15 - электронно-механический ТЭМ181	Предназначены для автоматического включения/отключения электротехнического оборудования и освещения через заданный промежуток времени, номинальное напряжение 230 В.	ГОСТ Р 51324.1-2012 ГОСТ Р 51324.2.3-2012	8536 50 800 8
18.13	Устройство блокировки выводов УБВ, БВМ	Накладка на корпус выключателя для предотвращения несанкционированного	-	8538 90 920 0



		отсоединения или перекоммутации электрических цепей от модульных аппаратов.		
19	Дополнительные устройства (аксессуары) для кабель-каналов: - адальтер; - двусторонний скотч; - заглушка кабельной трассы КМЗ, для установки ЭУИ серии «Праймер», КМЗ серии «ELECOR»; - коробка универсальная; - крышки; - перегородки (несущие); - поворот на 90°; - разделительная перегородка; - соединитель, соединитель на стык; - суппорт для установки ЭУИ серии «Праймер»; - углы: внешний, внутренний, плоский, Т-образный, - фиксатор кабеля универсальный	Предназначены для сборки и монтажа кабель-каналов. Материал: ПВХ.	-	-
20	Дополнительные устройства (аксессуары) для контакторов: - блоки дополнительных контактов ПКН, ПКЦ; - дугогасительные камеры; - катушки управления; - комплект для сбора реверсивной схемы КТИ; - комплекты контактов: подвижный, неподвижный; - механизм блокировки; - приставки контактные боковые ПКБ; - приставки выдержки времени ПВИ; - приставки контактные ПКИ; - оболочки для контакторов.	Дополнительные устройства для управления работой контакторов, для механической блокировки, для увеличения числа дополнительных контактов	-	-
21	Дополнительные устройства (аксессуары) для контрольно-распределительного оборудования средств связи: - заземление для плинтов LSA-PLUS и LSA-Profil - крышка для магазина защиты с грозоразрядниками - панель маркировочная на 10 пар плинтов - рамы и штанги для плинтов с креплением LSA-PLUS и LSA-Profil - кабельные организаторы	Оборудование предназначено для размещения и защиты кроссового оборудования. Рабочее напряжение до 48В	-	8536 90 850 0
22	Дополнительные устройства (аксессуары) для коробов монтажных: - канал-соединитель; - крышка.	Предназначены для монтажа коробов монтажных	-	-
23	Дополнительные устройства			





	(аксессуары) для ленты светодиодной:			
23.1	Заглушка торцевая	Предназначена для изолирования открытого конца светодиодной ленты	-	-
23.2	Источники питания, сетевые адаптеры (драйверы)	Предназначены для светодиодной ленты. Преобразуют переменное напряжение в постоянное. Рабочее напряжение 230В переменного тока.	ГОСТ IEC 61347-2-13-2013 ГОСТ 30804.3.2-2013 ГОСТ 30804.3.3-2013	8504 40 830 0
23.3	Клипсы монтажные	Предназначены для фиксации светодиодной ленты	-	-
23.4	Коннекторы: прямой, угловой, гибкий, T-образный, X-образный, L-образный, с драйвером	Предназначены для соединения MONO, RGB светодиодной ленты	-	-
23.5	Контроллеры	Предназначены для управления (звучно, с помощью ИК-пульта) светодиодными лентами с входным напряжением 12В или 24В. 2-х и 3-х канальные, контроллер без ПДУ MONO, контроллер без ПДУ RGB	ГОСТ IEC 61347-2-13-2013 ГОСТ 30804.3.2-2013 ГОСТ 30804.3.3-2013	8537 10 980 0 8504 40 830 0
23.6	Контроллеры: - радиоуправляемые с ПДУ, - с инфракрасным ПДУ	Предназначены для управления многоцветными RGB/ MONO/ мультисветными и одноцветными светодиодными лентами, рассчитанными для работы с источниками постоянного напряжения 12В/24В	-	8537 10 910 0
23.7	Магистральный усилитель	Предназначен для усиления сигнала управления светодиодной ленты. Напряжение питания 12/24 В.	ГОСТ IEC 61347-2-13-2013 ГОСТ 30804.3.2-2013 ГОСТ 30804.3.3-2013	8543 70 800 0 8504 40 830 0
23.8	Набор для монтажа профиля для ленты светодиодной	Предназначен для монтажа профиля для светодиодной ленты	-	-
23.9	Профиль алюминиевый для светодиодной ленты	Предназначен для монтажа светодиодной ленты, для отвода тепла и рассеивания света от светодиодных источников	-	-
23.10	Скоба монтажная	Предназначена для крепления светодиодной ленты	-	-
24	Дополнительные устройства (аксессуары) для преобразователей частоты: - плата расширения; - плата управления; - плата энкодера	Предназначены для увеличения функциональных возможностей преобразователей частоты и способны либо расширить число многофункциональных входов/ выходов преобразователей частоты, либо подключать преобразователь частоты к промышленной сети с использованием различных протоколов (Modbus-RTU, CANopen, Profinet и т.д.); Предназначены для обеспечения функционирования преобразователя частоты в режиме векторного управления с обратной связью	-	-
25	Дополнительные устройства (аксессуары) для пускателей ПРК:	Дополнительные устройства для обеспечения степени защиты, для увеличения количества		8538 90 990 8 8505 90 200 9



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- защитная оболочка с кнопкой «СТОП»;</li> <li>- контакты: аварийно-дополнительные ДК/АК, дополнительные ДК, ДКП;</li> <li>- расцепители: независимые РН, минимального напряжения РМ;</li> </ul>	вспомогательных контактов, для дистанционного отключения дускателя.		
26	<p><b>Дополнительные устройства (аксессуары) и запасные части для корпусов, боксов модульных пластиковых:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дверца</li> <li>- заглушка</li> <li>- комплект крепления на столб</li> <li>- комплект опломбировки</li> </ul>	Предназначены для комплектации корпусов и боксов	-	-
27	<p><b>Дополнительные устройства (аксессуары) и запасные части для светильников, прожекторов:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LED-драйвер;</li> <li>- держатели дисковые;</li> <li>- источники питания ИПСН;</li> <li>- кейсы балласта;</li> <li>- комплекты кабелей;</li> <li>- комплект для переоборудования КФСР4001И;</li> <li>- кронштейн для прожектора;</li> <li>- кронштейн для светильника ДКУ;</li> <li>- хрюки;</li> <li>- лампы индукционные;</li> <li>- модули светодиодные ДВБ;</li> <li>- пенопласт;</li> <li>- переходники с цоколем E40 с рейкой;</li> <li>- переноска;</li> <li>- плафоны;</li> <li>- провода заземляющие;</li> <li>- прокладки: под салник, резиновые герметизирующие;</li> <li>- рефлекторы: внешний, внутренний;</li> <li>- саморезы;</li> <li>- соединительные элементы;</li> <li>- стекло;</li> <li>- штанга;</li> <li>- штатив</li> </ul>	Предназначены для комплектации светильников и прожекторов	-	-
28	<p><b>Дополнительные устройства (аксессуары) для систем лотков кабельных металлических, осветительных, лестничных, проволочных:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анкеры забивные (сталь, латунь);</li> <li>- анкер клиновой усиленный;</li> <li>- анкер-клин лоточный;</li> <li>- болты (шестигранные, анкерные, со столбным буртом);</li> <li>- винты: самонарезающий, для электрического соединения;</li> </ul>	Предназначены для монтажа и сборки систем лотков	-	-






- вставка донная перфорированная, неперфорированная;  
 - втулка в перфорированный профиль;  
 - гайки: канальные, соединительные, шестигранные, со стопорным буртом;  
 - держатель: DSL, горизонтальный, потолочный, потолочный поворотный усиленный;  
 - держатель кабеля;  
 - держатель крышки лотка;  
 - заглушка;  
 - заглушка BS, HDZ;  
 - зажим EasyFix;  
 - кожух защитный;  
 - консоли: усиленная, усиленная NCU, VC, NKU, потолочная VR, консоль STRUT, консоль STRUT двойная;  
 - короб световой KC;  
 - крепление к опорам ограждения;  
 - крепление к сетке безвинтовое;  
 - крепление к стене винтовое;  
 - крепление потолочное STRUT;  
 - крепление потолочное усиленное;  
 - крепление потолочное STRUT усиленное;  
 - крепление приварное для STRUT-профиля;  
 - крепление приварное для профиля П-образного;  
 - крепление стеновое для STRUT-профиля, крепление стеновое для двойного STRUT-профиля;  
 - крепление сварное для STRUT-профиля;  
 - крестовина;  
 - крестовина лестничная;  
 - крестовина лестничная BS;  
 - кронштейны: горизонтальный, замковый, настенный, потолочный SSU, SSH, потолочный двойной BSD, стеновой, угловой монтажный;  
 - комплект заземления;  
 - комплект соединительный KC, MDS, MS, KC;  
 - комплект соединительный регулируемый;  
 - комплект соединительный регулируемый BS, HDZ;



- крышка (для лотка, крестовины, поворота 45°, поворота 90°, разветвителя Т-образного);

- лента монтажная;

- панель монтажная перфорированная, неперфорированная;

- планка монтажная;

- наклейки: на крышки, на основание лотков;

- ограничитель защитный;

- ответители Т-образные;

- ответитель-крышка Т-образная вертикальная вниз;

- отвод Т-образный;

- перегородка разделительная;

- переходник;

- переходник по высоте;

- пластины: монтажная вертикальная, соединительная, соединительная BS, HDZ, соединительная регулируемая, соединительная усиленная, соединительная усиленная BS, HDZ, заземления GP, шарнирного соединения, опорная для STRUT-профиля, соединительная для STRUT-профиля, соединительная L-образная для STRUT-профиля, соединительная L-образная удлиненная для STRUT-профиля, соединительная Т-образная для STRUT-профиля, соединительная Х-образная для STRUT-профиля;

- площадка фиксаторная;

- подвесы: С-образные, V-образные, потолочные STRUT, потолочные STRUT двойные;

- повороты: на 45°, на 45° вертикальный (внутренний, внешний), на 45° лестничные; на 90°, на 90° вертикальный (внутренний, внешний), на 90° лестничные, вертикальный шарнирный лестничный;

- полка кабельная;

- полоса;

- полоса перфорированная;

- прижим лестничный;

- прижим лестничный BS, HDZ;

- прижим усиленный;

- проводник заземляющий, для лестничных лотков

- профили: монтажный, перфорированный, перфорированный С-образный, перфорированный L-образный, перфорированный Z-образный,





	<p>перфорированный П-образный, перфорированный усиленный, настенный, STRUT-профиль перфорированный, STRUT-профиль перфорированный двойной;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проходной изолятор;</li> <li>- разветвитель Т-образный;</li> <li>- разветвитель Т-образный настенный;</li> <li>- распорка усиленная для стоек;</li> <li>- редукция;</li> <li>- редукция BS, HDZ;</li> <li>- сальник перфорации;</li> <li>- скоба К;</li> <li>- скоба полвеса (верхняя, нижняя);</li> <li>- скоба потолочная;</li> <li>- соединители: безвинтовой CF, перфорированный CP, соединитель профиля, для STRUT-профиля, стойки потолочной усиленной;</li> <li>- стойки: напольная, настенная, кабельная, потолочная усиленная;</li> <li>- струбцины;</li> <li>- сумки для чомолава;</li> <li>- уголок крепежный, уголок опорный, уголок крепежный (одиночный, двойной, наклонный на 60°/45°/30°) для STRUT-профиля;</li> <li>- фланцы соединительные;</li> <li>- чехолы;</li> <li>- шайбы плоские, усиленные;</li> <li>- шпильки для монтажа металлических лотков;</li> <li>- шпилька резьбовая;</li> <li>- шпильки (класс точности С);</li> <li>- хомут крышки лотка.</li> </ul>			
29	<p>Дополнительные устройства (аксессуары) для металлорукавов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- муфта вводная;</li> <li>- муфта соединительная;</li> <li>- скобы металлические</li> </ul>	Предназначены для монтажа металлорукавов	-	-
30	<p>Дополнительные устройства (аксессуары) для систем подвесов такелажные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- захим троса дощечки;</li> <li>- карабин винтовой;</li> <li>- крюк S-образный;</li> <li>- рым-болт;</li> <li>- рым-гайка;</li> <li>- соединитель цепей;</li> <li>- трос стальной с карабином;</li> <li>- трос стальной с петлей;</li> <li>- трос стальной с рым-болтом;</li> <li>- цепь длиннозвенная;</li> <li>- цепь короткозвенная</li> </ul>	Предназначены для монтажа кабельных трасс. Не предназначены для применения в грузоподъемных машинах.	-	-
31	Дополнительные устройства	Предназначены для сборки и	-	-



<p>(аксессуары) и запасные части для низковольтных комплектных устройств и металлических корпусов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- болт, болт самонарезающий;</li> <li>- гайка;</li> <li>- ввод-сазник;</li> <li>- винт, винт с закладной гайкой;</li> <li>- вставки соединительные;</li> <li>- дверь внутренняя;</li> <li>- дверь корпуса;</li> <li>- дверь металлическая: МДк, со стеклом, металлическая двустворчатая, частичная;</li> <li>- держатель реле ДТР;</li> <li>- заглушка 12 модулей;</li> <li>- заглушка коробов КЭТ, КСС;</li> <li>- зажим кабельный для S-профиля;</li> <li>- замки, замки-защелки, накладка на замок;</li> <li>- карман для документации;</li> <li>- ключ;</li> <li>- кожух: ЩЭ для навесного исполнения, для корпуса металлического ЩРв;</li> <li>- колпачок для оси полупетли;</li> <li>- компенсатор: высоты для УЭРМ, для установки ВА 88;</li> <li>- комплект заземления для проволочного лотка</li> <li>- комплект для подкраски;</li> <li>- комплект для соединения шкафов;</li> <li>- комплект для установки;</li> <li>- комплект установки модульного автоматического выключателя (внутренняя дверь);</li> <li>- комплект крепления металлокорпуса;</li> <li>- комплект крепления к столбу;</li> <li>- комплект монтажа ЩЭ;</li> <li>- комплект для монтажа ЩЭ;</li> <li>- комплект панели;</li> <li>- комплект индикаторов;</li> <li>- комплект силовых шин;</li> <li>- комплект шин;</li> <li>- комплект шинодержателей;</li> <li>- короб КСС, КЭТ для УЭРМ;</li> <li>- кронштейн, кронштейн для шин;</li> <li>- крыла;</li> <li>- крыша и основание;</li> <li>- лонжерон;</li> <li>- люк ревизионный;</li> <li>- направляющая Т-образная;</li> <li>- направляющая монтажной панели;</li> <li>- овера регулируемая;</li> <li>- основной элемент фальш-панели;</li> <li>- ось полупетли;</li> <li>- панель для установки ВА88</li> </ul>	<p>комплектации металлических корпусов, коробов, шкафов, ящиков учетно-распределительных</p>		
---	--	--	--





<ul style="list-style-type: none"> <li>- панели: боковая, боковая разделительная, задняя, лицевая, оперативная, оперативная поворотная, монтажная, кабельная, монтажная на уголки, ПН, ЛМА, ЛГ, шокля, секционная);</li> <li>- перегородка;</li> <li>- перегородки: вводного отсека, горизонтальная, учетного отсека, вертикальная для горизонтальных шин, передняя для распределительных шин, боковая для распределительных шин, горизонтальная для распределительных шин;</li> <li>- шланги;</li> <li>- планки изоляторов;</li> <li>- пластины установочная;</li> <li>- полка, полка разделительная;</li> <li>- полупелля;</li> <li>- профили;</li> <li>- профили: монтажный, поперечный;</li> <li>- П-профиль боковой;</li> <li>- рама под панели;</li> <li>- рама под панели ЛГ/ЛМА;</li> <li>- рама шинного моста;</li> <li>- рейки: боковая, боковая усиленная, изоляторов, опорная, основания, поперечная, поперечная однорядная/двухрядная, поперечная усиленная, монтажная, монтажная для кабеля, монтажная на дверь, под шину;</li> <li>- рым-болт, втулка для рым-болта;</li> <li>- соединитель фальш-панели;</li> <li>- стекло для установки на дверь щита;</li> <li>- стойки:</li> <li>- стойка фальш-панели;</li> <li>- стойки: вертикальная, вертикальная дополнительная, вертикальная дополнительная внутренняя;</li> <li>- стяжки;</li> <li>- стяжки: лицевая, боковая;</li> <li>- суппорты;</li> <li>- траверсы;</li> <li>- торцевой элемент фальш-панели;</li> <li>- титы;</li> <li>- уголок;</li> <li>- уголок для оборудования;</li> <li>- уголки: вертикальный, вертикальный для дверей частичных, вертикальный для фальш-панелей внутренних, горизонтальный, лицевой панели, перфорированный, продольный, монтажный.</li> </ul>			
--	--	--	--




	<p>шоколя, плин;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- шоколя;</li> <li>- фальш-панель внутренняя глухая, фальш-панель внутренняя глухая компенсирующая;</li> <li>- фальш-панель внешняя, фальш-панель внешняя компенсирующая;</li> <li>- фиксирующий элемент фальш-панели;</li> <li>- шайба;</li> <li>- z-профиль</li> </ul>			
32	<p>Дополнительные устройства (аксессуары) и запасные части для выключателей-разъединителей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рукоятка управления;</li> <li>- переходник</li> </ul>	Предназначены для комплектации выключателей-разъединителей	-	-
33	<p>Дополнительные устройства (аксессуары) и запасные части для силовых выключателей ВА88, ВА88 серии Master, ВА44, ВА07, ВА07-К:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- блокировка зонная;</li> <li>- блокировки механические для стационарного и выдвигного исполнения;</li> <li>- блокировки механические жесткие и гибкие;</li> <li>- болты фиксации;</li> <li>- двимоблокировка механическая;</li> <li>- вспомогательные устройства;</li> <li>- выводы фронтальные;</li> <li>- датчики температуры главных контактов;</li> <li>- замки и ключи;</li> <li>- индикаторы срабатывания, положения, состояния пружины;</li> <li>- катушки: включающие и отключающие;</li> <li>- ключи монтажные М</li> <li>- комплект трансформаторов;</li> <li>- комплект устройства проверки распределителей;</li> <li>- комплект для корзины защитные IP3X;</li> <li>- контакты АК, АКм, ДК, ДКм, АК/ДК, АК/ДКм, ДК/ДК;</li> <li>- контакты вспомогательные (дополнительные);</li> <li>- корзины фронтальных выводов: верхняя и нижняя;</li> <li>- крышки: защитная, защиты IP, для клеммных блоков, крышка ККм;</li> <li>- механизм спуска пружины;</li> <li>- наборы для тропического исполнения;</li> <li>- наконечник;</li> <li>- наконечник Нм;</li> </ul>	Предназначены для комплектации автоматических выключателей	-	<p>8536 49 000 0  8536 90 100 0  8536 50 800 8  7376 90 980 7  8538 90 990 8</p>





	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наконечники крепежные;</li> <li>- панель втычная ПМм;</li> <li>- панели монтажные ЦМ;</li> <li>- ператородки межфазные;</li> <li>- пластины для переноски;</li> <li>- приводы поворотные ПРПм;</li> <li>- приводы ручные ПРП-1;</li> <li>- разъем гибкий проверки расцепителей;</li> <li>- рамка на дверь шкафа;</li> <li>- рамки дверные;</li> <li>- расцепители: независимый РН, РНм, минимального напряжения РМ, РМм;</li> <li>- расцепители электронные;</li> <li>- расширители выводов;</li> <li>- расширитель РВм;</li> <li>- реле безопасности и управления;</li> <li>- рукоятка выдвижная;</li> <li>- скобы RCS для крепления на DIN-рейку;</li> <li>- счетчик циклов;</li> <li>- устройство проверки расцепителей;</li> <li>- шторки контактов;</li> <li>- электроприводы ЭП, ЭПм</li> </ul>			
34	<p>Дополнительные устройства (аксессуары) и запасные части для оповещателей охранно-пожарных:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сменные табло,</li> <li>- комплекты крепления</li> </ul>	Предназначены для обозначения эвакуационных выходов, а также в качестве информационных табло	-	9405 69 000 2
35	Дополнительные устройства для счетчиков электрической энергии STAR;			
35.1	Модули связи STAR	Предназначены для организации беспроводного и проводного канала связи в составе автоматизированных информационно-измерительных систем контроля и учета электроэнергии, организации сбора информации со счетчиков.	-	8517 62 000 9
35.2	Концентраторы STAR	Предназначены для сбора, хранения и передачи данных учета электроэнергии и диагностических данных, управления изменяемыми параметрами счетчиков и их нагрузкой.	-	8517 62 000 9
36	<p>Дополнительные устройства (аксессуары) для труб пластиковых:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- держатели: с защелкой и доббелем типа СТ, с защелкой типа СР, хомутный СРС, хомутный со стяжкой СРП;</li> <li>- заглушки;</li> <li>- кольцо уплотнительное;</li> <li>- кластер;</li> <li>- муфты: труба-труба, гибкая труба-труба, труба-коробка, гибкая труба-коробка, прозрачная GFLEX, труба-</li> </ul>	Предназначены для монтажа труб гладких, гофрированных. Материал: полистирол	-	3917 40 000 9



	труба армированная, труба армированная-коробка, соединительная, вводная; - повороты: на 90° труба-труба, на 90° открывающийся труба-труба; - тройник открывающийся.			
37	<b>Дополнительные устройства (аксессуары) для труб металлических:</b> - муфта безрезьбовая металлическая; - поворот 90° металлический лентарезной.	Предназначены для соединения металлических труб. Материал: сталь, алюминий.	-	-
38	DIN-рейки оцинкованные, ограничители на DIN-рейку	Предназначены для установки и фиксации модульной аппаратуры и клеммных зажимов в корпусе щита на монтажной рейке	-	-
39	<b>Заглушки:</b> - боковые для зажимов ЗНИ, - 12-ти модульные пластиковые; - боковые для соединительных шин;	Пластиковые заглушки	-	8547 20 000 9
40	<b>Звонки:</b> - беспроводные ДЗБ, - проводные ДЗП Кнопки для звонка беспроводного КЗБ	Предназначены для подачи кратковременного звукового сигнала в жилых, общественных и служебных помещениях на расстоянии	ГОСТ IEC 60335-1-2015, ГОСТ 30805.14.2-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013	8531 80 950 0 8517 69 900 0
41	<b>Знаки (самоклеющиеся этикетки):</b> - безопасности; - направления движения	Самоклеющиеся этикетки необходимы для маркировки различных элементов электроустановок, а также аварийных и аварийно-эвакуационных светильников	-	-
42	<b>Изоляторы:</b> - для нулевой шины; - изолятор-стойка; UNIVERSAL; - на DIN-рейку; - ступенчатые ИС, ИСв; - угловой изолятор; - шинные ШМ; - шинные ИИ; - шинные ИИП; - шинный плоский ИШП;	Предназначены для изоляции токоведущих шин, DIN-реек, нулевых шин в электроустановочном оборудовании напряжением до 1000 В. Не используемые в технических средствах пожарной автоматики.	-	8546 90 100 0
42.1	<b>Крышка для изолятора ИИП</b>	Предназначена для комплектации изолятора ИИП	-	-
43	<b>Инструменты:</b>			
43.1	<b>Дальномеры лазерные серий COMPACT, PROFESSIONAL</b>	Предназначены для измерений расстояния, площади, объема с функцией сложения и вычитания	ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014	9015 10 100 0
43.2	<b>Инструменты, наборы инструментов серий Expert, Master, Profi, ARMAL2L 5, ARMAL2L 3: бокорезы, бокорезы усиленные, круглогубцы, отвертки, плоскогубцы, кабелерезы, клещи переставные, круглогубцы, пассатижи, тонкогубцы, тонкогубцы изогнутые, намагничиватель</b>	Предназначены для монтажа.	-	8203 30 000 0 8203 40 000 0 8205 40 000 0 8203 20 000 9 8206 00 000 0





	разматыватель отверток			
43.3	Стриппер автоматический типов: АС, СИ; стриппер полуавтоматический типа: СИ; стриппер ручной типа: СИ	Предназначен для зачистки провода и снятия изоляции, одножильных и многожильных проводов и изоляции, сечением 0,08-6мм <sup>2</sup> . Не предназначены для работы под напряжением.	-	8203 20 000 9
43.4	Индикаторы-пробники (отвертка-пробник) ОП-1, ОП-2	Предназначены для проверки наличия напряжения в сети, полярности и целостности цепи. Не предназначены для работы под напряжением.	ГОСТ IEC 61010-031-2013	9030 33 990 0
43.5	Инструмент ИНСП	Предназначен для резки и натяжения монтажной стальной ленты шириной не более 20 мм, толщиной не более 0,7 мм	-	8205 70 000 0
43.6	Инструмент для заделки уларный с крючками и без	Предназначен для разделки кабеля на кроссах, щит-панелях и розетках. Не предназначены для работы под напряжением.	-	8203 20 000 9 8205 59 809 9
43.7	Инструмент для обжима кабеля с фиксацией рукоятки и без	Предназначен для: обжима телефонных и кабелей передачи; для снятия внешней оболочки и изоляции проводников; для обрезки кабеля и проводников. Не предназначены для работы под напряжением.	-	8203 20 000 0 8205 59 809 9
43.8	Инструмент для снятия оболочки с кабеля СОК-5; Инструмент для зачистки и обрезки кабеля	Используется для снятия оболочек с силовых кабелей. Не предназначены для работы под напряжением.	-	8205 90 900 0
43.9	Клющи обжимные КО	Предназначены для опрессовки изолированных наконечников, разъемов и гильз. Не предназначены для работы под напряжением.	-	8203 20 000 9
43.10	Кусачки типа КШ-14, кусачки серий: Master, Expert, Profi	Применяются при монтаже проволочных лотков, для удаления ненужных секций. Не предназначены для работы под напряжением.	-	8203 20 000 9
43.11	Матрица для прессы ПР-240	Предназначены для установки в пресс ПР-240	-	8207 30 100 0
43.12	Насосы: гидравлический НГР, НГРн, электрогидравлический НГЭ	Предназначены для подачи рабочей жидкости в механизм гидравлический и создания в нем необходимого давления для работы.	-	8412 29 200 9 8413 50 690 0 8413 81 000 0
43.13	Ножницы: кабельные НК, секторные НС, гидравлические НГ	Предназначены для резки алюминиевых и медных проводов сечением до 500мм <sup>2</sup> . Не предназначены для работы под напряжением.	-	8203 30 000 0 8203 40 000 0
43.14	Пистолет для затяжки и обрезки хомутов ПСХ	Предназначены для затягивания и обрезания хомутов. Не предназначены для работы под напряжением.	-	8205 90 900 0
43.15	Прессы ручные: механические ПМР, гидравлические ПГР, ПГРК, ПС, ПСУ, ПГРс, ПГПа, ПГПс, ПГПШ, ПГРШ, ПГГШ	Применяются для опрессовки кабельных наконечников и гильз. Диапазон кабельных сечений 16-400мм <sup>2</sup>	-	8205 90 900 0
43.16	Рулетки измерительные серии EXPERT, PROFESSIONAL, UNIVERSAL	Предназначены для измерений линейных размеров		9017 80 100 0
44	Источники бесперебойного питания и комплектующие к	Предназначены для бесперебойного распределения электроэнергии в		-



	<p>ним:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- батарейный кабинет,</li> <li>- блок внешнего ручного байпаса,</li> <li>- внешний SNMP адаптер,</li> <li>- внутренняя SNMP карта,</li> <li>- датчик термокомпенсации заряда АКБ,</li> <li>- датчик температуры и влажности,</li> <li>- комплект крепления,</li> <li>- комплект параллельной работы,</li> <li>- плата «сухих» релейных контактов,</li> <li>- платы расширения,</li> <li>- системное шасси</li> </ul>	серверных стойках, центрах обработки данных (ЦОДах) Не используемые в технических средствах пожарной автоматики.		
45	<p>Кабели связи парной скрутки витая пара:</p> <p>внутренней и внешней прокладки (категории 3, 5, 5E, 6, 6A, 7), материал оболочки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- без оболочки</li> <li>- PVC</li> <li>- LSZH</li> <li>- LDPE</li> <li>- PE (полиэтилен)</li> <li>- LSZH</li> </ul>	Предназначены для использования в телекоммуникациях и в компьютерных сетях в качестве физической среды передачи сигнала. Рабочее напряжение – до 48 В. Количество пар – от 1 до 100. К данным кабелям не предъявляются требования по пожарной безопасности	ГОСТ Р 54429-2011	8544 49 200 0
46	Кабель интерфейсный RS-485	Предназначен для передачи и приема цифровых и аналоговых сигналов в промышленных сетях АСУ ТП, в системах противопожарной защиты и безопасности, а также в других системах жизнеобеспечения, которые используют интерфейс RS-485 и работающих при номинальном напряжении 300В переменного тока частотой до 100МГц	ГОСТ 31565-2012	8544 49 910 8
47	Кабель огнестойкий, Кабель огнестойкий RS-485	Предназначены для обеспечения передачи сигналов в системах противопожарной защиты	ГОСТ 31565-2012	-
48	Кабель оптический	Предназначен для передачи больших объемов информации на высоких скоростях	ГОСТ 31565-2012	8544 70 000 0
49	Кабели питания PDU с розеткой и вилкой	Предназначены для подключения электроприборов к электрической сети переменного тока с номинальным напряжением до 250В.	ГОСТ IEC 60884-1-2013	8544 42 900 9
50	Кабели коаксиальные типов: RG6, RG7, RG11, RG59, материал оболочки PVC	Предназначены для передачи радиочастотных электрических сигналов в системах кабельного и спутникового телевидения, видеонаблюдения, а также для передачи цифровых аудиосигналов К данным кабелям не предъявляются требования по пожарной безопасности	ГОСТ 31565-2012	8544 20 000 0
51	Кольцо абажурное типа КП	Предназначено для фиксации абажура, крепится на наружном корпусе патрона.		3926 90 970 9





52	<p><b>Комплекты светотехнического оборудования со светодиодной лентой:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIY;</li> <li>- LED-драйвер;</li> <li>- датчик движения;</li> <li>- драйвер;</li> <li>- коннектор;</li> <li>- контроллер RGB;</li> <li>- лента «снон»;</li> <li>- монтажный комплект;</li> <li>- торцевая заглушка;</li> <li>- шнур разветвитель;</li> <li>- этикетка 220V</li> </ul>	<p>Предназначены для декоративной подсветки, поставляются наборами</p>	<p>ГОСТ 30804.3.3-2013 ГОСТ IEC 61547-2013 ГОСТ CISPR 15-2014 ГОСТ Р МЭК 60695-11-5 ГОСТ Р МЭК 60695-2-10</p>	-
53	<p><b>Коммутационная панель:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- патч-панели UTP категории 5E, 6;</li> <li>- патч-панели STP категории 5E, 6;</li> <li>- патч-панели телефонные категории 3;</li> <li>- патч-панели модульные (наборные);</li> <li>- патч-панели укомплектованные UTP категории 5E, 6, 6A;</li> <li>- патч-панели укомплектованные с индикацией;</li> <li>- кросс-панель;</li> <li>- кросс-панель на кронштейне</li> </ul>	<p>Коммутационная панель (кросс-панель, патч-панель) представляет собой панель с соединительными разъемами типа RJ45. Рабочее напряжение – до 48 В.</p>	-	8536 69 900 8
54	<p><b>Комплектующие для муфт кабельных:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- герметик;</li> <li>- гильзы ГД;</li> <li>- гофрокороб;</li> <li>- изолятор термостойкий ИТ;</li> <li>- зор плавкий нейтральный;</li> <li>- наконечники НА, НБ, НБЛ, НН;</li> <li>- набор для монтажа болтовых наконечников (НБЛ) и соединителей (СБЛ) типа НМБ</li> <li>- нить х/б</li> <li>- пакет БОЩ;</li> <li>- пластина контактная;</li> <li>- перчатка термостойкая типоразмер ИТ, с клеевым слоем ИТх, текстильная;</li> <li>- пленка ПВХ рукав;</li> <li>- припой;</li> <li>- проволока;</li> <li>- расборка изолирующая;</li> <li>- салфетка техническая (бязь);</li> <li>- соединители СБЛ;</li> <li>- стеклоткань;</li> <li>- фольга алюминизованная техническая;</li> <li>- шина ПМУ</li> </ul>	<p>Предназначены для комплектации муфт кабельных</p>	-	-
55	<p><b>Комплектующие к шкафам и стойкам:</b></p>	<p>Предназначены для серверных стоек, телекоммуникационных</p>	-	8414 59 200 0






	<ul style="list-style-type: none"> <li>- вентиляционные потолочные панели;</li> <li>- вентиляционные панели;</li> <li>- вентиляционные модули;</li> <li>- вентилятор с подшипником;</li> <li>- датчик параметров с модулем подключения;</li> <li>- переключатель автоматический</li> </ul>	шкафов, центров обработки данных (ЦОД)		
56	<p>Комплекующие к шкафам и стойкам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- амортизатор виброгасящий для покола;</li> <li>- выключатель концевой;</li> <li>- гайка с резьбой;</li> <li>- гребенка кабельная вертикальная;</li> <li>- дверь металлическая;</li> <li>- дверь перфорированная;</li> <li>- дверь раздвижная;</li> <li>- дверь распашная перфорированная;</li> <li>- дверь стеклянная для шкафа;</li> <li>- заглушки (фальш-панели);</li> <li>- замок, замок-защелка, замок-ручка;</li> <li>- кабельные кольца;</li> <li>- кабельные кольца с площадкой;</li> <li>- кабель-организатор;</li> <li>- кабельные организаторы (горизонтальные, вертикальные, с крышкой);</li> <li>- кабельные организаторы металлические;</li> <li>- кабельные организаторы металлические с крышкой;</li> <li>- кабельные организаторы пластиковые с крышкой;</li> <li>- кольцо кабельное;</li> <li>- комплект дверей раздвижных;</li> <li>- комплект дверей раздвижных холодного коридора;</li> <li>- комплект для крепления блока розеток;</li> <li>- комплект для соединения шкафов;</li> <li>- комплект для сборки шкафа;</li> <li>- крепление круглой тяги;</li> <li>- кронштейн для крепления оборудования между вертикальным профилем и дверью для шкафов;</li> <li>- кронштейн для крепления оборудования между вертикальным профилем и боковой стенкой для шкафов;</li> <li>- крышка холодного коридора;</li> <li>- крышки защитные для вырезов в шкафах;</li> <li>- модуль крышки изолированного коридора;</li> <li>- набор аксессуаров для двери;</li> <li>- направляющая для плоской</li> </ul>	Предназначены для фиксации, удержания и установки телекоммуникационных кабелей напряжением до 48В телекоммуникационного оборудования в шкафах и стойках, для размещения модульного электротехнического оборудования	-	-




<p>тяги;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- направляющие уголки;</li> <li>- опора;</li> <li>- органайзер;</li> <li>- органайзер металлический с кольцами 19";</li> <li>- органайзер металлический с крышкой 19";</li> <li>- органайзер пластиковый с крышкой 19";</li> <li>- органайзер-хомут вертикальный;</li> <li>- органайзер кабельный вертикальный 19";</li> <li>- органайзер кабельный горизонтальный 19";</li> <li>- органайзер кабельный металлический с крышкой;</li> <li>- органайзер кабельный вертикальный проволочный;</li> <li>- основание ручки;</li> <li>- ось;</li> <li>- панель боковая 2 секции;</li> <li>- панель вентиляторная;</li> <li>- панель выдвижная для цоколя;</li> <li>- панель освещения;</li> <li>- панель перфорированная;</li> <li>- панель перфорированная для цоколя;</li> <li>- панель разделительная боковая;</li> <li>- панель управления вентиляторами;</li> <li>- панель сплошная для цоколя;</li> <li>- панель с щеточным вводом для цоколя;</li> <li>- панель электрораспределительная 3U;</li> <li>- панель электрораспределительная 3U с DIN-рейкой;</li> <li>- петля;</li> <li>- петля угловая;</li> <li>- полки (стационарные, консольные, выдвижные);</li> <li>- профиль монтажный центральный;</li> <li>- профиль монтажный центральный 19";</li> <li>- пружинная потайная пазан;</li> <li>- ролики с тормозом;</li> <li>- регулируемые опоры;</li> <li>- ручка;</li> <li>- тяга круглая;</li> <li>- тяга плоская;</li> <li>- уголок цоколя, уголок выравнивающий;</li> <li>- сборочные комплекты шкафов;</li> <li>- фальш-панели;</li> <li>- фальш-панели вертикальные и горизонтальные;</li> <li>- фальш-панели вертикальные 19" и горизонтальные 19";</li> </ul>			
--	--	--	--




	<ul style="list-style-type: none"> <li>- фиксатор монтажного профиля;</li> <li>- цоколь;</li> <li>- щеточный ввод;</li> <li>- ящик выдвижной;</li> <li>- ящик выдвижной 19"</li> </ul>			
57	<p><b>Компоненты системы молниезащиты и заземления:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- головка удароприемная;</li> <li>- держатель шин заземления;</li> <li>- держатель-зажим соединительный круглого проводника;</li> <li>- держатель мачты;</li> <li>- держатель проводника круглого;</li> <li>- держатель полоса/пруток;</li> <li>- держатель полоса/пруток/полоса/пруток;</li> <li>- держатель полосы;</li> <li>- держатель опорный полоса/пруток;</li> <li>- зажим заземления диагональный: полоса/пруток-полоса/полоса, полоса/пруток-полоса/пруток, полоса/пруток-полоса/пруток, стержень-полоса/пруток, стержень-стержень;</li> <li>- зажим заземления крестообразный: полоса/пруток-полоса/пруток, полоса/пруток, стержень-полоса/пруток, стержень-стержень;</li> <li>- зажим соединительный: полоса/пруток-полоса/пруток, полоса/пруток-полоса, зажим соединительный круглого проводника;</li> <li>- зажим соединительный параллельный прутки-стержень;</li> <li>- зажим соединительный параллельный полоса прутки-стержень;</li> <li>- комплект заземления;</li> <li>- комплект молниеприемника;</li> <li>- кронштейн для мачты;</li> <li>- лента изоляционная;</li> <li>- мачта молниеприемная стержневая;</li> <li>- молниеприемник;</li> <li>- муфта соединительная;</li> <li>- наконечник для молниеприемника;</li> <li>- наконечник заземления;</li> <li>- насадка для перфоратора;</li> <li>- основание бетонное для мачты;</li> <li>- основание бетонное для молниеприемника;</li> <li>- лента токопроводящая;</li> <li>- полоса;</li> <li>- прутки;</li> <li>- стержень заземления;</li> <li>- шина заземляющая главная</li> </ul>	Предназначены для реализации системы защиты от прямого попадания молнии в объект инфраструктуры	<p>ГОСТ Р МЭК 62561.1-2014          ГОСТ Р МЭК 62561.2-2014          ГОСТ Р МЭК 62561.4-2014          ГОСТ Р МЭК 62561-7-2016</p>	-





58	<b>Кондиционеры:</b> - прецизионные шкафные, - моноблочные для телекоммуникационных шкафов.	Предназначены для круглосуточного функционирования в технологических помещениях, серверных, машинных залах, вычислительных центрах и т.д., в которых требуется поддержание требуемых параметров температуры и влажности воздуха с высокой точностью.	-	-
59	<b>Коннекторы</b>	Предназначены для соединения светодиодных лент без пайки.	-	8544 42 900 9
60	<b>Контакты:</b> - модульные КМ; - малогабаритные КМИ, КМИ-А, КМИв; - КМИ с электротепловым реле в защитной оболочке с индикатором и без; - КМИн с катушкой на постоянный ток; - электромагнитные КТИ, КТИс, КТИ реверсивные, КТ, КТн, ПМ12; - миниконтакты электромагнитные МКИ; - контакторы для конденсаторов КМИ-К; - реверсивные КМИ	Предназначены для управления активными и индуктивными нагрузками в цепях переменного тока напряжением до 660 В, без электронных компонентов.	ГОСТ IEC 61095-2015 ГОСТ Р 50030.4.1-2012	8536 49 000 0
61	<b>Контроллеры логические программируемые ПЛК S, ПЛК-M, ПЛК ОВнК, PLR-M, реле программируемые логические PLR-S</b>	Предназначены для измерения и автоматического регулирования различных физических или технологических параметров оборудования. <b>Не используемые в технических средствах пожарной автоматики.</b>	ГОСТ IEC 60950-1-2014 ГОСТ IEC 61131-2-2012 ГОСТ IEC 60947-5-1-2014	8537 10 910 0
62	<b>Коробки испытательные переходная КИП</b>	Предназначены для подключения электронных и индукционных счетчиков трансформаторного включения к трехфазной цепи.	ГОСТ IEC 60670-1-2016	-
63	<b>Коробки монтажные:</b> - монтажные, установочные; - распределительные для телефонии; - монтажная универсальная КМКУ; - монтажная для открытой установки; - монтажные КМ; - монтажные СЗ для скрытой установки; - распаячная КМ; - распаячная для открытой подводки КМ; - распаячная для твердых стен с крышкой; - распределительная КМРН; - распаячные огнестойкие ИС; - установочная одностенная КМУПО; - установочная СЗ для твердых стен, для полых стен; - электроустановочные для фасадов КФ, МПФ	Предназначены для монтажа электроустановочных изделий и электропроводки.	-	8536 90 100 0



64	Корпуса, боксы, панели модульные пластиковые	Пустые пластиковые оболочки предназначены для установки электротехнического оборудования (одно-, трехфазных счетчиков, автоматических выключателей) напряжением до 400 В.	ГОСТ IEC 62208-2013	9403 20 800 9 9403 70 000 8
65	Корпус поста КП для установки кнопок управления, переключателей, светосигнальных индикаторов	Предназначены для сборки постов управления	-	8538 90 990 8
66	Лампы:	Предназначены для установки в осветительные приборы	-	8541 41 000 8
66.1	- люминесцентные линейные типа ЛЛ;		ГОСТ IEC 61195-2012	8539 31 100 0
66.2	- люминесцентные энергосберегающие типа КЛ;		ГОСТ IEC 61199-2011	8539 31 900 0
66.3	- люминесцентные энергосберегающие типов КЭЛ, КЭЛР;		ГОСТ 31999-2012	8539 31 900 0
66.4	- светодиодные LED; набор ламп светодиодных		СТБ IEC 62612-2016 СТБ IEC 62560-2011	8543 70 800 0 8539 52 000 3
66.5	- разрядные натриевые высокого давления типа ДНАТ;		ГОСТ 31948-2012 ГОСТ IEC 62035-2016	8539 32 900 0
66.6	- металлогалогенные типа ДРИ		ГОСТ 31948-2012	8539 32 900 0
66.7	- накаливания		ГОСТ 31998.1-2012	8539 22 100 0 8539 22 900 0
67	Ленты сигнальные	Предназначены для ограждения мест проведения работ, происшествий, опасных зон, а также идентификации подземных линий связи и подземных трубопроводов.	-	3920 10 250 0 3920 10 890 9
68	Лента электроизоляционная с липким слоем из ПВХ, серий Expert	Предназначена для изоляции проводов, контактных выводов, кабелей	ГОСТ 16214-86	3919 10 800 0 3919 10 120 0
69	Лента электроизоляционная с липким слоем хлопчатобумажная	Предназначена для изоляции проводов, контактных выводов, кабелей	ГОСТ 2162-97	5906 10 000 0
70	Лента светодиодная, линейка LED	Предназначена для различной декоративной подсветки. Рабочее напряжение – 12 В постоянного тока.	-	8541 41 000 8
71	Лотки металлические: - перфорированные; - неперфорированные; - лестничные; - проволочные; - осветительные КП	Предназначены для монтажа лесуших систем, для прокладки кабельных трасс, осветительного оборудования, а также гибких пневматических и гидравлических трубопроводов. Материал: оцинкованная сталь.	-	-
72	Магазин прозорезинок на 10 пар для защиты плинтов	Предназначен для защиты электронного, телекоммуникационного и др. оборудования от импульсных перенапряжений	-	8538 90 990 8
73	Маркеры кабельные МК, МКН	Предназначены для маркировки кабеля в распределительных щитах	ГОСТ Р 50462-2009	3926 90 970 9
74	Металлокорпуса (оболочки), стойки открытые монтажные, панели электрораспределительные для щитов распределительных и	Пустые металлокорпуса, предназначены для сборки распределительных и учетно-распределительных электрощитов, серверного и	ГОСТ IEC 62208-2013	9403 20 800 9





	учетно-распределительных, телекоммуникационного оборудования	телекоммуникационного оборудования и кроссовых планов. Материал: сталь.		
75	<b>Металлорукава:</b> - P3-ЦХ, P3-Ц, P3-Н - P3-ЦП, P3-ЦПэт, P3-ЦПэт-ХЛ, МШГт, МШГт-LS в ПВХ изоляции	Обеспечивает защиту проводки от механических повреждений, влаги и др. неблагоприятных условий.	-	8307 10 000 9
76	<b>Мультиметры цифровые,</b> серий Compact, Master, Professional, Universal, Generic, ARMA2L 5 <b>токоизмерительные клещи</b> серии Expert, Generic, ARMA2L 5 <b>комплект щупов для мультиметров</b> серии Compact, Master, Professional, Universal, ARMA2L 5 <b>детектор напряжения</b> ARMA2L 5 <b>тестер розеток</b> ARMA2L 5 <b>лента с магнитом для мультиметров</b> ARMA2L 5	Предназначены для измерения параметров электрической цепи	ГОСТ IEC 61010-2-032-2014	9030 31 000 0
77	<b>Муфты кабельные:</b> - переходные - концевые - соединительные	Предназначены для соединения и оконцевания кабелей термоусадкой	ГОСТ 13781.0-86	3917 40 000 9
78	<b>Напольные системы:</b>			
78.1	Коробки: напольная ONFLOOR, приборная ONFLOOR	Предназначены для монтажа электроустановочных изделий и электропроводки	-	-
78.2	лючок ONFLOOR, ONFLOOR mini	Предназначены для удобной организации рабочих мест и компактного подвода точек подключения к силовым и информационным сетям. Применяются в помещениях различного назначения и монтируются в бетонные полы или фальшполы; Предназначен для установки в пустотелые стены, мебель и в линии сплошных стен.	-	-
78.3	нивелирующий комплект ONFLOOR	Предназначен для настройки высоты установки лючка как до бетонирования, так и в фальшполах.	-	-
78.4	приборная заглушка ONFLOOR; приборная рамка ONFLOOR;	Предназначены для установки ЭУИ в напольных лючках на 16 модулей, а также закрытия пустого пространства.	-	-
79	<b>Низковольтные комплексные устройства (НКУ)</b>	Предназначены для приема, учета и распределения электроэнергии в сетях напряжением 230/400В, для защиты от перегрузок и токов короткого замыкания. Комплекуются: автоматическими выключателями, дифференциальными автоматами, шинами и пр.	ГОСТ Р 51321.1-2007	8537 10 980 0
80	<b>Оборудование климатических шкафов:</b> - вентиляторы с фильтром, - гигростаты,	Предназначены для обеспечения и контроля необходимого микроклимата в шкафах	ГОСТ IEC 60730-2-9-2011	8516 29 990 0 8421 39 200 8 9032 10 890 0 9032 89 000 0





	<ul style="list-style-type: none"> <li>- тигротермы;</li> <li>- датчики потока воздуха с установочной решеткой;</li> <li>- обогреватели на DIN-рейку, обогреватели на DIN-рейку в корпусе, обогреватели на DIN-рейку с вентилятором, обогреватели с вентилятором в корпусе, мини-обогреватели, обогреватели компактные с вентилятором;</li> <li>- термостаты;</li> <li>- фильтры с защитным кожухом, фильтры с решеткой;</li> <li>- устройство компенсации давления, устройство компенсации дренажное</li> </ul>			
81	<b>Ограничитель импульсных напряжений ОПС1, ОПН</b>	Предназначены для защиты от грозовых и коммутационных импульсных перенапряжений в сетях переменного тока напряжением до 440 В. Без электронных компонентов.	ГОСТ Р 51992-2011	8535 40 000 0
82	<b>Ограничители мощности ОМ</b>	Предназначены для контроля потребления мощности в однофазных электрических сетях переменного тока, а также для отключения потребителя в случае превышения установленного лимита мощности.	ГОСТ IEC 60730-1-2011	8536 30 100 0
83	<b>Оптические компоненты:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- адаптер;</li> <li>- болт;</li> <li>- выход, выход изогнутый, выход поворотный с крышкой;</li> <li>- гайка;</li> <li>- заглушка;</li> <li>- комплект для защиты сварки;</li> <li>- кросс укомплектованный;</li> <li>- кросс оптический распределительный укомплектованный;</li> <li>- крышка, крышка: Т, X-соединителя, Т, X-соединителя (горизонтальная/вертикальная, поворота, поворота горизонтального, прямая септия, спуска, торцевая, изогнутого выхода, адаптера, торцевой накладки);</li> <li>- крышка для оплайе-кассеты;</li> <li>- доток;</li> <li>- накладка торцевая;</li> <li>- оптический attenuator;</li> <li>- оптический шнур;</li> <li>- панель адаптерная;</li> <li>- панель-заглушка для оптических кроссов;</li> <li>- патч-корды и питфейлы;</li> <li>- поворот горизонтальный;</li> <li>- разветвитель (сплиттер);</li> <li>- соединители: коннектор и адаптер SC, FC, ST, LC, DS;</li> </ul>	Предназначены для простого и удобного подключения компьютеров и другого оборудования ЛВС		



	- соединитель, соединитель: Г,Х, горизонтальный/ вертикальный, оптического лока тип А, тип В, тип А; - сплайс-кассета; - спуск кабельный внешний/внутренний; - труба лафированная			
84	<b>Осветительная панель</b>	Предназначена для обеспечения освещения в шкафах. Лампа светодиодная. Рабочее напряжение - 220 В.	-	8414 59 200 0
85	<b>Панели оператора программируемые типов TD, ETG, ETC, EHX, OEM</b>	Предназначены для отображения и редактирования значений параметров программируемых логических контроллеров и других приборов. ЖК дисплей. Напряжение питания 24В постоянного тока	ГОСТ IEC 61131- 2-2012.	8537 10 100 0
86	<b>Паста контактная токопроводящая КПП</b>	Предназначена для обеспечения долговечности резьбовых соединений	-	2710 19 980 0
87	<b>Патроны для ламп, патроны резьбовые, переходники для резьбовых патронов</b>	Предназначены для фиксации и присоединения электрических ламп к сети.	ГОСТ IEC 60238- 2012	8536 61 100 0
88	<b>Патч-корды категорий: - категории 5E UTP, 5E FTP, 5E UTP LSZH, 6 UTP, 6A UTP, 6 FTP, 6A FTP и S/FTP - 110 типа: 110-110 и 110-RJ45, RJ45-RJ45 - телефонные RJ12-RJ12, RJ12- RJ45</b>	Шнуры предназначаются для коммутации цифровых и аналоговых аудио-, видео- и информационных потоков. Также используется для подключения оконечного оборудования к информационным розеткам, серверного оборудования, установленного в 19" шкафу к портам патч-панелей. Рабочее напряжение – до 48 В.	-	8544 42 100 0
89	<b>Переключатели кулачковые позиционные ПКИ</b>	Применяются для включения/отключения (неавтоматического) электрических цепей переключения двигателей и приборов напряжением до 400 В.	ГОСТ Р 50030.3- 2012	8536 50 800 8
90	<b>ПИД-регуляторы</b>	Предназначены для измерения, регистрации и регулирования температуры в холодильной технике, сушильных шкафах, печах и прочем технологическом оборудовании	ГОСТ IEC 60950-1 ГОСТ IEC 60947- 5-1 ГОСТ Р МЭК 61326-1 ГОСТ 14254.	-
91	<b>Пирометры инфракрасные</b>	Предназначены для измерения температуры поверхности различных объектов бесконтактным способом	-	9025 19 200 0
92	<b>Пластины вставки цилиндрические ПВЦ, пластины вставки предохранительные ПВА, ПВУ</b>	Предназначены для защиты от перезрузки и короткого замыкания в цепях переменного тока напряжением до 690 В. Без электронных компонентов.	ГОСТ 31196.2.1- 2012.	8536 10 100 0





93	<p><b>Плиты для телефонии:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- плиты размыкаемые на 8-10 пар с креплением LSA-PLUS и LSA-Profil;</li> <li>- плиты соединительные на 8-10 пар с креплением LSA-PLUS и LSA-Profil;</li> <li>- плиты заземления</li> </ul>	<p>Предназначены для соединения (коммутации) телефонных и компьютерных проводов (кабелей) Рабочее напряжение до 90В</p> <p>Устанавливаются в шкафах, стойках и распределительных боксах на рамы и шпалги с креплением LSA-PLUS и LSA-Profil.</p>		
94	<p><b>Предохранители-выключатели-разъединители ПВР с дополнительным контактом ДК ПВР</b></p>	<p>Предназначены для защиты от перегрузки и короткого замыкания. Максимальное рабочее напряжение 690 В. Без электронных компонентов.</p>	ГОСТ Р 50030.3-2012	8536 50 800 8
95	<p><b>Предохранители плавкие ППНИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- плавкие вставки предохранителя серии ППНИ;</li> <li>- держатели плавкого предохранителя серии ДП;</li> <li>- рукоятки для съема плавкой вставки РС-1</li> </ul>	<p>Предназначены для защиты от перегрузки и короткого замыкания. Номинальные токи от 2 до 1250А. Используются в сетях переменного тока напряжением до 690 В. Без электронных компонентов.</p>	ГОСТ Р МЭК 60269-1-2010 ГОСТ 31196.2.1-2012	8536 10 900 0
96	<p><b>Предохранители-разъединители ПР; предохранители-разъединители с индикацией ПР</b></p>	<p>Предназначены для установки плавких вставок и защиты от перегрузки и короткого замыкания в цепях переменного тока напряжением до 690 В. Без электронных компонентов.</p>	ГОСТ Р 50030.3-2012	8536 50 800 8
97	<p><b>Преобразователи частоты</b></p>	<p>Предназначены для управления трехфазными электрическими асинхронными двигателями с целью движения пиковых нагрузок на двигатель, питающую сеть и экономии электроэнергии.</p> <p><b>Не используемые в технических средствах пожарной автоматики.</b></p>	ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 ГОСТ Р 51321.1-2007 ГОСТ Р 51524-2012	8504 40 910 0
98	<p><b>Преобразователи давления РРТ</b></p>	<p>Предназначены для непрерывного преобразования значения давления жидкостей и газов в унифицированный сигнал постоянного тока или напряжения</p>	ГОСТ Р 51522.1-2011	9026 20 200 0 9026 20 800 0
99	<p><b>Приводы воздушных заслонок</b></p>	<p>Предназначены для автоматизированного управления открытием и закрытием клапанов в системах отопления и кондиционирования, вентиляционных и противопожарных системах</p>	ГОСТ 30804.6.1-2013 ГОСТ 30804.6.3-2013	8501 10 910 0
100	<p><b>Пржекторы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- металлогалогенные серии ГО;</li> <li>- галогенные серии ИО;</li> <li>- светодиодные серии СДО, СДО PRO, SDO</li> </ul>	<p>Для освещения открытых площадей</p>	ГОСТ IEC 60598-2-5-2012	9405 42 001 2
101	<p><b>Пульты управления ПКТ</b></p>	<p>Предназначены для коммутации электрических цепей управления подъемными механизмами</p>	ГОСТ IEC 60947-5-1-2014	8537 10 980 0 8536 50 800 8
102	<p><b>Пускатели ручные ПРК32, ПРК64</b></p>	<p>Предназначены для ручного включения и отключения</p>	ГОСТ IEC 60947-1-2014	8536 49 000 0





		трехфазных асинхронных электродвигателей. Не используемые в технических средствах пожарной автоматики.	ГОСТ Р 50030.2-2010 ГОСТ Р 50030.4.1-2012	
103	Распределительные блоки на DIN-рейку типа РЕД, РЕДп, РЕ, РЕП	Применяются для создания упорядоченных систем распределения и шкафов, для организации главной заземляющей шины. Номинальное рабочее напряжение до 1000 В.	ГОСТ 30011.7.1-2012	8536 90 850 0
104	Разрядник 3-х полюсный для защиты плантов	Предназначен для защиты электронного, телекоммуникационного и др. оборудования от импульсных перенапряжений.	-	8536 30 800 0
105	Разъединители РЕ1Э, разъединители-предохранители РИ	Предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей номинальным напряжением до 1000 В. Без электронных компонентов.	ГОСТ Р 50030.3-2012	8536 50 800 8
106	Разъемы для кабеля: - категории 3 RJ11 4P4C и RJ12 (6P4C и 6P6C), категории 5E и 6 RJ45 8P8C UTP и FTP - разъемы RJ-45 экранированные; - разъемы 110 типа на 1, 2 и 4 пары; - колпачки изолирующие	Предназначены для обеспечения позиционирования, подсоединения кабеля к передатчику, приемнику или другому кабелю. Используется для обжима витой пары, изготовления патч-кордов. Рабочее напряжение - до 24 В.	-	8536 90 100 9
107	Разъемы розеточные модульные РРМ77, РРМ78	Предназначены для установки реле промежуточных РЭК77, РЭК78 на DIN-рейке	ГОСТ IEC 60947-5-1-2014	8536 69 900 8
108	Реле: - промежуточные РЭК77, РЭК78 с индикацией и без; - электромагнитные РТИ; - реле напряжения РН-д, РНТ-д, РНР-д, РНТ-д, ОРУ; - реле контроля фаз ОРФ; - реле тока ORI; - реле включения/выключения/времени/цифровые/пуска ORT; - реле импульсное ORM; - реле уровня ORL; - реле промежуточное OIR; - реле интерфейсное ORM, ORK; - реле температурные OTR; - реле общего назначения OGR; - реле твердотельное OSS	Предназначены для обеспечения защиты электродвигателей и других нагрузок от перегрузки, номинальное рабочее напряжение до 660 В.	ГОСТ IEC 60947-5-1-2014	8536 49 000 0
109	Реле дифференциального давления RDD, реле давления RDR	Предназначены для контроля давления жидкости в системах охлаждения и подачи сигнала на исполнительное устройство при превышении заданной величины перепада давления. Не используемые в технических средствах пожарной автоматики.	-	8536 41 100 0 8536 41 900 0 8536 49 000 0
110	Розетки для реле и аксессуары: - розетка ORS-G;	Предназначены для крепления реле; Предназначены для токовой защиты, защиты от дикого	ГОСТ IEC 60715-2013	8536 90 850 0

	- розетка ORS-M; - розетки ORS-S и скобы металлические, пластиковые для розеток; модуль защиты для реле; радиаторы охлаждения RSS	напряжения, светодиодной индикации, подавления пиковых напряжений; Предназначены для дополнительного охлаждения твердотельного реле		
111	Сальники PG, PGL, PGM; MG; кабельные вводы мембранные, кабельные вводы- сальники.	Предназначены для ввода проводов и кабелей в электро-щитовое оборудование	-	-
112	Светильники:			
112.1	- аккумуляторные типов: ДБА, ДБА; - для ламп накаливания с датчиком движения типа НПО; - индукционные типа ФСП; - с люминесцентными лампами типов: ЛПО, ДРО, ДСП; - светодиодные типов: ДБО, ДБО LIGHTING, ДБЛ, ДБЛ LIGHTING, ДБС, ДБУ, НСБ, ДВО, ДВО PRO, ДВО LIGHTING PRO, ДПБ, ДПБ LIGHTING, ДПО, ДРО, ДРО LIGHTING, ДСО, ДСП, ДСП PRO, трековые, трековые PRO, светодиодные линейные, светодиодные, светодиодные (рамка), капсульные, встраиваемые (подсветка); - светодиодные консольные ДКУ, ДКУ PRO, ДКУ Парк	Предназначены для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В. Не предназначены для аварийного освещения.	ГОСТ IEC 60598- 2-1-2011 ГОСТ IEC 60598- 2-2-2012 ГОСТ IEC 60598- 2-4-2012 ГОСТ IEC 60598- 2-8-2011 ГОСТ IEC 60598- 2-13-2011	9405 10 980 3 9405 11 001 3 9405 11 001 4 9405 11 003 3 9405 19 003 9
112.2	- встраиваемые направленного света типа ЛВО; - для ламп накаливания типов: НПП, НВП; - переносные типа УП-1Р; - накладные/ встраиваемые/ декоративные под лампу GX53, GX70, MR16, GU10; - настольные; - светильники-ночники, светильники-ночники LIGHTING; - стационарный типа НПП.	Предназначены для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В. Не предназначены для аварийного освещения. Без электронных компонентов.	ГОСТ IEC 60598- 2-1-2011 ГОСТ IEC 60598- 2-2-2012 ГОСТ IEC 60598- 2-8-2011	9405 11 003 3
112.3	- аварийные светодиодные ДПА, ДСП, ДПО; - аварийные эвакуационные ССА	Предназначены для аварийного освещения (путей эвакуации, коридоров, проходов, запасных выходов), для указания мест выхода при нарушении системы питания рабочего освещения. Не являются средствами пожарного освещения.	ГОСТ IEC 60598- 2-22-2012	9405 61 000 2
113	Скобы: однолапковая, двухлапковая, двухкомпонентная, для монтажного пистолета	Предназначены для крепления металлорукава	-	-
114	Соединители штексельные силовые ССИ, ССИ серии MAGNUM (розетки, вилки, адаптеры)	Применяются для подключения электрооборудования в электрической цепи переменного тока	ГОСТ 30849.1- 2002 ГОСТ 30849.2- 2002	8536 69 900 8
115	Стабилизаторы напряжения СНИ, Boiler, Extensive, Prime, EcoLine, Simple, Shift, HOME	Применяются для поддержания стабильного одно-, трехфазного напряжения питания нагрузок	ГОСТ IEC 60335- 1-2013	-





	(CHP), INDUSTRIAL, Hub, Expand, Slim	бытового и промышленного назначения при оптоволоконных сетевых напряжениях		
116	Стартеры тлеющего разряда для люминесцентных ламп Т8	Служит для зажигания трубчатой люминесцентной лампы серии Т8	ГОСТ IEC 60155-2012	8536 50 800 8
117	Сумки, рюкзаки, сумка-портфель, кейс для инструмента	Предназначены для хранения и транспортировки ручного инструмента	-	4202 92 980 0
118	Счетчики энергии электрические: - однофазные STAR1, - трехфазные STAR3	Предназначены для учета электроэнергии. Номинальное рабочее напряжение 230 В.	ГОСТ 31818.11-2012 ГОСТ 31819.21-2012	9028 30 110 0 9028 30 190 0
119	Термонаклейки	Предназначены для контроля перегрева участков или элементов электрической сети	-	9025 19 800 9
120	Термостаты аналоговые	Предназначены для контроля температуры в телекоммуникационных шкафах. Рабочее напряжение – 220 В.	ГОСТ IEC 60730-2-9-2011	9032 10 890 0
121	Термостаты электронные с индукцией ТС, термостаты электронные с индукцией	Предназначены для поддержания постоянного уровня температуры за счёт использования терморегуляторов	-	-
122	Тестеры для витой пары	Предназначены для тестирования кабеля витая пара на неправильное соединение, на обрыв, на короткое замыкание.	-	9030 33 990 0
123	Трансформаторы тока типов ТТИ, ТРП, ТОИ, ТШП	Предназначены для гальванического разделения силовых цепей от измерительных. Номинальное напряжение 660 В.	ГОСТ 7746-2015	8504 31 800 7
124	Тройники (адаптеры) Т, сетевой фильтр СФ	Предназначены для подключения электроприборов к электрической сети переменного тока	ГОСТ IEC 60884-1-2013 ГОСТ 30988.2.5-2003	8536 90 100 0
125	Термоусаживаемые материалы: - лента термоусаживаемая с клеевым слоем КТк, ТККл; - трубка ПВД; - трубки термоусадочные ТТУ (выбор ТТУ); - трубка термоусаживаемая типов ТТ, ТТК, ТТКт, ТТМ, ТТС, ТТЦ, ТТЭ, СТТК, для шин типов ТТШт, ТТШс; - трубка хлоридной усадки ТХУ	Предназначены для обеспечения электрической изоляции и маркировки проводов и кабеля	-	3917 39 000 8
126	Трубы электроизоляционные металлические для электропроводки	Предназначены для прокладки и механической защиты провода и кабеля. Материал: сталь, алюминий.	-	-
127	Удлинитель: - У2, У3, У4, У5, У6; - У02В, У03В, У04В, У05В, У06В, У02, У03, У04, У05, У06; - УК10, УК20, УК30, УК40, УК50; - УР - УШ-01РВ, УШ-1КВ; - СФ 05К, СФ 03К; - У02К, У03К, У04К, У05К, У06К, У-С03К; - У3К, У4К, У5К, У6К.	Предназначены для подключения электроприборов к электрической сети переменного тока с номинальным напряжением до 250В.	ГОСТ IEC 60884-1-2013 ГОСТ 31223-2012	8544 42 900 9





	- УК серии PROFESSIONAL, GARDEN, INDUSTRIAL, INDUSTRIAL PLUS. - У03В, У04В, У05В серии MODERN			
128	Устройство защиты от дугового пробоя УЗДП	Предназначены для автоматизированного предупреждения пожаров, возникающих при неисправностях в электроустановках и электрических сетях. Не является пожарным оловощателем.	ГОСТ IEC 62606-2016	-
129	Устройства управления освещением DALI:			
129.1	щит управления освещением DALI	Предназначен для приема и распределения электрической энергии, управления групповыми цепями светодиодного освещения, а также для защиты групповых линий при перегрузках и коротких замыканиях в сетях переменного тока.	ГОСТ Р 51321.1-2007	8537 10 980 0
129.2	- LED-драйвер; - диммер поворотный; - панель управления; - блок питания; - реле; - шлюз; - датчик движения; - программатор; - модуль сухих контактов	Предназначены для управления освещением (диммирование светильников, их отключение по расписанию)	ГОСТ IEC 61204-7-2014 ГОСТ IEC 60947-5-1-2014 ГОСТ IEC 61347-2-13-2013	8504 40 910 0 8536 49 000 0 8536 50 800 8
130	Фонари: - светодиодные ДРО, ДРО LIGHTING; - аккумуляторные ДРО	Предназначены для местного временного освещения в бытовых условиях	ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 ГОСТ IEC 61547-2013	8513 10 000 0
131	Фотореле ФР	Предназначены для включения и отключения уличного и внутреннего освещения. Номинальное рабочее напряжение 230 В.	ГОСТ Р 51324.1-2012 ГОСТ Р 51324.2.1-2012	8536 49 000 0
132	Шинодержатель универсальный (комплект ИШП)	Предназначены для крепления, фиксации и изоляции токоведущих шин в электрических шкафах и щитах.	-	-
133	Шины: - L, N, PE в изоляции типа ШНИ; - N, PE на изоляторах; - PEN неизолированные; - PEN неизолированные серии Universal; - в корпусе ШНК; - заземления ШМТ; - комплект шин N(PE); - комплект силовых (токовых) шин к корпусам ПР, ШРС; - соединительные типов PIN (пята), FORK (вилка); - шина заземления с комплектом проводов; - электротехнические алюминиевые АД ЗИТ, медные МТ, медные гибкие изолированные ШМГ	Применяются для присоединения нулевых и токоведущих проводов; распределительные токовые шины. Номинальное рабочее напряжение до 400 В.	ГОСТ 31195.1-2012 ГОСТ IEC 60998-2-1-2013	8536 90 100 0



134	Электродвигатели асинхронные	Предназначены для привода устройств механизмов	ГОСТ 31606-2012, ГОСТ IEC 60034-1-2014	8501 51 000 1 8501 52 200 1 8501 52 300 0
135	Электронизмерительные приборы аналоговые и цифровые серии Э47: - амперметры; - вольтметры;	Предназначены для измерения силы тока и напряжения в электрических цепях переменного тока. Номинальное рабочее напряжение не более 400 В для амперметров и 600 В для вольтметров	ГОСТ 30012.1-2002, ГОСТ 8711-93, ГОСТ IEC 61010-1-2014, ГОСТ IEC 61010-2-033-2013, ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ Р 51522.2.2-2011	9030 33 990 0 9030 33 910 0
136	Электроустановочные изделия:			
136.1	Блоки выключатель-розетка серии «Гермес PLUS»; розетка-выключатель серии «Гермес»	Комбинированное изделие, состоящее из выключателя бытового и розетки, номинальное рабочее напряжение 230 В.	ГОСТ IEC 60884-1-2013 ГОСТ Р 51324.1-2005	8536 69 900 8
136.2	Вилки типов ВВл, ВВу серии «ОМЕГА», разборные типов ВПл, ВПу, ВПш	Предназначены для подключения электрооборудования, номинальное рабочее напряжение 230 В.	ГОСТ IEC 60884-1-2013	8536 69 900 8
136.3	Выключатели бытовые серий «AQUATIC», «BOLERO», «BRITE», «GLORY», «KVARTA», «Брикс», «ВЕГА», «Гермес», «Гермес PLUS», «Кварта», «Октава», «Праймер», «Форс»	Бытовые (неавтоматические), клавишные, предназначены для включения/отключения нагрузки (световые приборы), номинальное рабочее напряжение 230 В, 250 В.	ГОСТ Р 51324.1-2012	8536 50 070 0 8536 50 800 9
136.4	Выключатели картонные серии «BRITE»	Предназначены для включения электропитания с помощью смарт-карты любого типа	-	8536 50 800 8
136.5	Рамки одно-, двух-, трёх-, четырёх-, пятиместные декоративные к выключателям и розеткам		-	3925 90 800 9
136.6	Розетки-таймеры электронные, программируемые, суточные типа РТО, розетки-таймеры механические типа РТМ	Предназначены для отсчета интервалов времени, автоматического включения/отключения электроприборов через заданный промежуток времени	ГОСТ 30988.2.5-2003 ГОСТ IEC 60884-1-2013 ГОСТ Р 51324.2.3-2012	8536 69 900 8
136.7	Розетки серии: «AQUATIC», «BOLERO», «BRITE», «CLASSIC», «GLORY», «KVARTA», «MAGNUM», «PRIMER», «Брикс», «ВЕГА», «Гермес», «Гермес PLUS», «Кварта», «Октава», «ОМЕГА», «Праймер», «Терра», «Форс»	Предназначены для подключения электрооборудования, номинальное рабочее напряжение 230 В, 250В.	ГОСТ IEC 60884-1-2013	8536 69 900 8
136.8	Розетки телевизионные серий «BOLERO», «BRITE», «KVARTA», «Кварта», «Октава», «Праймер», розетка TV	Антенны телевизионные и устройства антенно-фидерных трактов	-	8536 69 900 8 8536 69 100 0
136.9	Розетки телефонные серий «BOLERO», «BRITE», «KVARTA», «Кварта», «Октава», «Праймер», RJ-11, RJ-12	Штекеры, гнезда, розетки, вилки, колодки, вставки штексельные телефонные	-	8536 69 900 8
136.10	Розетки компьютерные серий «BOLERO», «BRITE», «KVARTA», «Кварта», «Праймер», RJ-45	Коммутационные устройства для подключения компьютерного оборудования к информационной сети		8536 69 900 8





136.11	Розетки компьютерные/телефонные двухосные серии «BRITE», «KVARTA», «Квартас»	Предназначены для подключения телефонов, модемов, факсов к телефонной сети и подключения сетевого оборудования к компьютерной сети	-	8536 69 900 8
136.12	Розетки информационные (HDMI) серии «BOLERO», «BRITE», «GLORY», «Квартас» - аудиорозетка «BRITE»	Предназначены для подключения устройств отображения видеосигнала	-	8536 69 900 8
136.13	Светорегуляторы серии «BOLERO», «BRITE», «KVARTA», «Квартас»	Предназначены для регулировки уровня освещенности; максимальная нагрузка 600Вт; номинальное рабочее напряжение 230В.	ГОСТ Р 51324.1-2012 ГОСТ Р 51324.2.1-2012	8536 50 800 8
136.14	Терморегуляторы серии «BRITE»	Предназначены для управления электрическими системами обогрева помещений	-	9032 10 200 0
137	Розетки, модули, дополнительные устройства: - вставка; - вывод кабеля; - заглушка на один модуль; - заглушка с суппортом; - информационная розетка для внутреннего монтажа RJ-12 и RJ-45; - корпуса настенных розеток для установки в них 1 и 2 модулей Keystone Jack; - лицевая панель; - модули Keystone Jack кат.6А, 3, 5Е, 6, 6А UTP и FTP, STP модули 110 типа на 4 и 5 пар; - настенная информационная розетка RJ-12, RJ-45; - органайзер кабельный; - проходные адаптеры и разветвители RJ45, RJ-45, RJ45-RJ45, UTP, FTP; - разветвитель (Y - образный); - разветвитель (Y - адаптер); - разъемы (коннекторы); - с USB	Предназначены для эксплуатации внутри помещений. Телефонная розетка используется для подключения телефонных аппаратов, модемов, факсов к телефонной сети. Компьютерные розетки используются для подключения терминальных устройств (сетевых карт компьютеров) при помощи патч-кордов к локальным компьютерным сетям. Рабочее напряжение – до 24 В.	-	8536 69 900 8 8536 90 100 0 8538 90 990 8 3926 90 970 9
138	Устройства автоматического ввода резерва АВ, АВР, ВРЭП	Предназначены для автоматического переключения на резервное питание электрических цепей переменного тока напряжением до 400 В.	ГОСТ IEC 60947-6-1-2016	-
139	Устройство дистанционного тестирования и управления УДТУ	Предназначены для контроля и управления светодиодных систем различных типов резервного и аварийного освещения, выполненных на светодиодных светильниках, поддерживающих функцию дистанционного управления	-	-
140	Устройство независимой вентиляции электродвигателей	Предназначены для предотвращения перегрева электродвигателей асинхронных	-	8414 59 200 0
141	Устройство плавного пуска типа SFA, SFB	Предназначены для плавного запуска электродвигателей асинхронных с целью снижения пиковых нагрузок на двигатель	ГОСТ Р 50030.4.2-2012	8504 40 910 0





142	<p>Шиннопровод осветительный, дополнительные устройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- болт для соединительного блока;</li> <li>- вилка подключения к шине;</li> <li>- гайка квадратная для соединительного блока;</li> <li>- диск защитный для болта;</li> <li>- заглушка;</li> <li>- заглушка изоляционная;</li> <li>- кабельный ввод;</li> <li>- комплекты для монтажа;</li> <li>- комплект подвеса;</li> <li>- комплект соединительных пластин с болтом и гайкой;</li> <li>- корпус для розетки подключения;</li> <li>- корпус соединителя алюминиевый;</li> <li>- крышка пластиковая для подключения КОМ;</li> <li>- наклейка-индикатор;</li> <li>- наклейка-инструкция;</li> <li>- пластина соединительная;</li> <li>- пластина соединительная промежуточная;</li> <li>- соединители L-образный, прямой, гибкий;</li> <li>- трубка изоляционная;</li> <li>- уплотнитель;</li> <li>- шайба пружинная для соединительного блока</li> </ul>	Предназначены для навесного монтажа осветительного оборудования и создания трековой осветительной установки освещения	ГОСТ IEC 60570-2012	8536 90 010 0
143	Электромонтажные изделия			
143.1	База добельная БД	Предназначены для крепления кабельных комуты.	-	-
143.2	Зажимы шинные ЗПИ	Предназначены для присоединения медных или алюминиевых проводников.	ГОСТ 31602.1-2012 ГОСТ 31602.2-2012	8536 90 850 0
143.3	Клипсы самоклеящиеся	Предназначены для фиксации кабеля к плоскости без винтов и болтов	-	-
143.4	Площадки самоклеящиеся под хомуты	Предназначены для крепления кабельных комуты на гладких поверхностях.	-	3925 90 800 9
143.5	Площадки монтажные ПМ	Предназначены для монтажа кабельных стяжек к различным поверхностям при помощи винта	-	3926 90 970 9
143.6	Скобы пластиковые; скоба крепежная нейлоновая	Предназначены для крепления круглых и плоских кабелей; предназначены для фиксации проводов, кабелей на несущих конструкциях	-	3925 90 100 0
143.7	Соединители болтовые: - гильзы ГД, ГС, ГСП, СБ; - наконечники НА, НБ, НК, НИ, НС	Предназначены для электрического и механического соединения алюминиевых жил кабелей и проводов путем затяжки болтами с номинальным рабочим напряжением до 35 кВ	ГОСТ 10434-82	8535 90 000 9 8536 90 100 0
143.8	Соединители безвинтовые: - гильзы типов: ГЛ, ГА, ГМ, ГМА, ГМЛ, ГСИ, ГСИ-н, ГСИ-п, ГСИ-г;	Предназначены для присоединения медных или алюминиевых проводников. Рабочее напряжение не более 600 В;	ГОСТ IEC 60998-2-2-2013 ГОСТ 23469.3-79 ГОСТ 7386-80	8536 90 100 0 8536 90 100 9 8536 90 850 0

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- заглушки КИЗ;</li> <li>- наконечники типов: ДС, ДЛ, ДТ, ДТЛ, НВИ, НВИ-н, НВИ-т, НИК, НК, НКИ, НКИ-н, НКИ-т, НхИш, ПоИш, НШАЛ, НШМЛ, ННП, ТА, ТАМ, ТМ, ТМЛ, ТМЛ-У;</li> <li>- наконечники-гильзы типов: Е, НГ, НГИ2;</li> <li>- разъемы типов: РнИп, РнИп-н, РнИп-т, РнИм, РнИм-н, РнИм-с, РшИп, РшИм, РнИю, РнИмп, РнФИм;</li> <li>- наборы наконечников.</li> </ul>		ГОСТ 9581-80	
143.9	<p>Соединители винтовые:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- блоки зажимов наборные типа БЗН;</li> <li>- зажимы контактные винтовые ЗВИ, КЗВИ;</li> <li>- зажимы контактные наборные (колодки клеммные) ЗПИ;</li> <li>- зажимы ответвительные У;</li> <li>- клеммы строительно-монтажные СМК;</li> <li>- клеммы пружинные соединительные КСП;</li> <li>- колодки клеммные СТС, СР;</li> <li>- колодка клеммная для сетей уличного освещения КС;</li> <li>- набор колодок клеммных НК;</li> <li>- клеммы быстрозажимные КБЗИ;</li> <li>- клеммы вводные КВМ;</li> <li>- клеммы вводные силовые КВС;</li> <li>- клеммы винтовые КВИ в комплекте с перемычками, маркерами, заглушками;</li> <li>- клеммы пружинные КПИ в комплекте с перемычками, маркерами, заглушками;</li> </ul>	Предназначены для присоединения медных или алюминиевых проводников. Рабочее напряжение не более 600 В.	ГОСТ IEC 60998-2-1-2013 ГОСТ 30011.7.1-2012 ГОСТ 30011.7.2-2012	8536 90 850 0
143.10	<p>Соединители изолирующие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- зажимы соединительные изолирующие СИЗ</li> </ul>	Предназначены для электрического соединения, фиксации и изоляции лучка проводов. Рабочее напряжение до 450 В.	ГОСТ IEC 60998-2-4-2013	8536 90 850 0
143.11	<p>Соединители, прокалывающие изоляцию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- зажимы-ответвители типа ЗПО</li> </ul>	Предназначены для отвода (ответвления) проводников от токоведущего провода, а также для разъемного соединения проводников при помощи устройства для прокалывания изоляции. Рабочее напряжение до 450 В.	ГОСТ 31195.2.3-2012	8536 90 850 0
143.12	Спираль монтажная СМ	Предназначена для уплотнения и дополнительной изоляции проводов в пучке	-	3920 10 890 9
143.13	Стяжки кабельные универсальная многоцветная RS	Предназначены для соединения проводов и кабелей в пучок	-	-
143.14	<p>Хомуты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дюбель хомуты;</li> <li>- хомуты дюбельные ХД;</li> <li>- хомуты-липучки ХКл;</li> <li>- хомуты морозостойкие Хкм;</li> </ul>	Предназначены для удержки в пучок и монтажа кабелей и проводников	-	3925 90 100 0 3926 30 000 0 3926 90 970 9



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- хомуты усиленные Хку со стальным замком;</li> <li>- хомут кабельный ХКн;</li> <li>- хомуты нейлоновые Хнн;</li> <li>- хомуты с шпилькой ХП;</li> <li>- хомуты многоходовые ХМ;</li> <li>- хомуты с отверстием для крепления ХОК;</li> <li>- хомуты анкерные ХА;</li> <li>- хомуты стальные ХСт</li> </ul>			
144	<p>Элементы коммутации для цепей управления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кнопки управления;</li> <li>- переключатели, джойстики;</li> <li>- светосигнальные индикаторы;</li> <li>- держатели: контактного блока, маркировки;</li> <li style="padding-left: 20px;">- контакты дополнительные (размыкающие, замыкающие);</li> <li style="padding-left: 20px;">- колпачки: сменные (пластиковые); защитные IP67;</li> <li>- блоки: контактный, контактный с элементом крепления;</li> <li>- лампы: сменные (матрицы светодиодные);</li> <li>- джойстик;</li> </ul>	Предназначены для оперативного управления и индикации состояния электрических цепей. Номинальное рабочее напряжение до 660 В.	ГОСТ ЦЕС 60947-5-1-2014	8512 20 000 9
145	<p>Электронный пускорегулирующий аппарат типов: ЭПРА, ЭПРА-М</p>	Осуществляет пуск и поддержание рабочего режима люминесцентной лампы.	<p>ГОСТ Р МЭК 61347-2-3-2011</p> <p>ГОСТ 30805.14.1-2013</p> <p>ГОСТ 30805.14.2-2013</p> <p>ГОСТ Р 51514-2013</p> <p>ГОСТ 30804.3.2-2013</p> <p>ГОСТ 30804.3.3-2013</p>	8504 10 200 0
146	<p>SMART-Устройства товарного знака ONI, серии ITEQ; выключатели, лампы, розетки, HUB</p>	<p>Предназначены для включения и отключения одного, двух, трех или четырех однофазных потребителей в электрических сетях переменного тока;</p> <p>Предназначены для внутреннего освещения объектов бытового, коммерческого и промышленного назначения;</p> <p>Предназначены для подключения однофазных электрических приемников (потребителей) переменного тока;</p> <p>Является полноценным центром управления системой «умный дом», объединяющим различные устройства, работающие по технологии ZigBee с протоколом Wi-Fi.</p>		

