



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) 529-82-52, 524-98-99
E-mail: vniiipo@vniiipo.ru; <http://www.vniiipo.ru>

Директору по техническому развитию
ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»
Семендилову С.В.

Проспект Ленина, д. 107/49, офис 457
г. Подольск, Московская область,
142100
Тел. (495) 542-2222,
Факс: (495) 542-2220

28-И.2.092 № 28890-И.2.5

На № 139/22-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 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

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 ² на воздушных линиях электропередач (далее ВЛИ) напряжением до 1 кВ	ГОСТ Р 51177-98	
1.1	адаптер и оборудование для закороток 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 (компенсации вращения) жил СИП при натяжении.	-	-
1.3	гильзы алюминиевые 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 ответвительных 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 ЗПН, ЗПС, комплект промежуточной подвески КОПМ	Предназначены для подвеса СИП на промежуточных опорах ВЛИ	ГОСТ Р 51177-98	7326 90 980 7
1.8	зажимы ответвительные ЗОИ, ЗОРЗБ, плашечные ЗП, соединительные ЗГС, ЗСГП	Предназначены для электрического соединения и ответвления токоведущих жил СИП	ГОСТ Р 51177-98	8536 90 850 0 7326 90 980 7 3925 90 100 0
1.9	колпачки герметичные КИ	Предназначены для герметизации и изоляции срезов СИП	ГОСТ Р 51177-98	3926 90 970 9
1.10	корпуса для предохранительных вставок КПВ	Предназначены для установки плавких вставок для защиты от перенапряжения на абонентских 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: лента/скрепа, лента/бугель	Вспомогательная арматура предназначена для механического крепления различных видов кронштейнов на опорах ВЛИ, а также	-	7220 20 410 0





	BA47-150, M06N, M06N-DC, M10N			
9	Выключатели автоматические дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтоков типов АВДТ32, АВДТ32ЕМ, 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 ВКИ	Выключатели для ручного пуска и остановки электрооборудования.	ГОСТ IEC 60947-5-1-2014	8536 50 800 8
14	Выключатели концевые серии КУ, НВ, ВК, ВПК, ВУ, ВП, 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 серии «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 электроустановках, номинальное напряжение 230 В. Без электронных компонентов.	-	8531 80 950 0
18.2	Кнопка управления модульная КМУ11	Предназначена для оперативного управления и индикации состояния	ГОСТ IEC 60947-5-1-2014	8536 50 800 8





	- двусторонний скотч; - заглушки: кабельной трассы КМЗ, для установки ЭУИ серии «Праймер», КМЗ серии «ELECOR»; - коробка универсальная; - крышка; - 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			
20	Дополнительные устройства (аксессуары) для контакторов: - блоки дополнительных контактов ПКИ, ПКЛ; - 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 плитов LSA-PLUS и LSA-Profil - крышка для магазина защиты с грозозащитниками - панель маркировочная на 10 пар плитов - рамы и штанги для плитов 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 коробок монтажных: - канал-соединитель; - крышка.	Предназначены для монтажа коробок 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	ГОСТ IEC 61347-2-13-2013	8504 40 830 0



		напряжение в постоянное. Рабочее напряжение 230В переменного тока.	ГОСТ 30804.3.2-2013 ГОСТ 30804.3.3-2013	
23.3	Клипса монтажная	Предназначена для фиксации светодиодной ленты	-	-
23.4	Коннекторы: прямой, угловой, гибкий, Т-образный, Х-образный, L-образный, с драйвером	Предназначены для соединения MONO, RGB светодиодной ленты	-	-
23.5	Контроллеры	Предназначены для управления (вручную, 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/ мультибелыми и одноцветными светодиодными лентами, рассчитанными для работы с источниками постоянного напряжения 12В/220В	-	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 расширять 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: - защитная оболочка с кнопкой «СТОП»; - контакты: аварийно-дополнительные ДК/АК, дополнительные ДК, ДКП; - расцепители: независимые РН, минимального напряжения	Дополнительные устройства для обеспечения степени защиты, для увеличения количества вспомогательных контактов, для дистанционного отключения пускателя.	-	8538 90 990 8 8505 90 200 9



	РМ;			
26	Дополнительные устройства (аксессуары) и запасные части для корпусов, боксов модульных пластиковых: - дверца - заглушка - комплект крепления на столб - комплект опломбировки	Предназначены для комплектации корпусов и боксов	-	-
27	Дополнительные устройства (аксессуары) и запасные части для светильников, прожекторов: - LED-драйвер; - держатели дисковые; - источники питания ИПСН; - кейсы балласта; - комплекты кабелей; - комплект для переоборудования КФСР4001И; - кронштейн для прожектора; - кронштейн для светильника ДКУ; - крюки; - лампы индукционные; - модули светодиодные ДВБ; - пенопласт; - переходники с цоколем Е40 с рейкой; - переноска; - плафоны; - провода заземляющие; - прокладки: под сальник, резиновые герметизирующие; - рефлекторы: внешний, внутренний; - саморезы; - соединительные элементы; - стекло; - штанга; - штатив	Предназначены для комплектации светильников и прожекторов	-	-
28	Дополнительные устройства (аксессуары) для систем лотков кабельных, металлических, осветительных, лестничных, проволочных: - анкеры забивные (сталь, латунь); - анкер клиновой усиленный; - анкер-клин потолочный; - болты (шестигранные, анкерные, со стопорным буртом); - винты: самонарезающий, для электрического соединения; - вставка донная перфорированная, неперфорированная; - втулка в перфорированный профиль; - гайки: канальные,	Предназначены для монтажа и сборки систем лотков	-	-



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 стенке 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 шарнирное 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; - крышки (для лотка, крестовины, поворота 45°, поворота 90°, разветвителя Т-образного); - лента монтажная;			
---	--	--	--



	перфорированный, STRUT-профиль перфорированный двойной; - проходной изолятор; - разветвитель Т-образный; - разветвитель Т-образный лестничный; - распорка усиленная для стоек; - редукция; - редукция BS, HDZ; - сальник перфорации; - скоба К; - скоба подвеса (верхняя, нижняя); - скоба потолочная; - соединители: безвинтовой CF, перфорированный CP, соединитель профиля, для STRUT-профиля, стойки потолочной усиленной; - стойки: напольная, настенная, кабельная, потолочная усиленная; - трубины; - сумка для чемодана; - уголок крепежный, уголок опорный, уголок крепежный (одиночный, двойной, наклонный на 60°/45°/30°) для STRUT-профиля; - фланцы соединительные; - чемодан; - шайбы плоские, усиленные; - шпилька для монтажа металлических лотков; - шпилька резьбовая; - шпильки (класс точности С); - хомут крышки лотка			
29	Дополнительные устройства (аксессуары) для металлорукатов: - муфта вводная; - муфта соединительная; - скобы металлические	Предназначены для монтажа металлорукатов	-	-
30	Дополнительные устройства (аксессуары) для систем подвесов такелажные: - зажим троса дюплекс; - карабин винтовой; - крюк S-образный; - рым-болт; - рым-гайка; - соединитель цепей; - трос стальной с карабином; - трос стальной с петлей; - трос стальной с рым-болтом; - цепь длиннозвенная; - цепь короткозвенная	Предназначены для монтажа кабельных трасс. Не предназначены для применения в грузоподъемных машинах.	-	-
31	Дополнительные устройства (аксессуары) и запасные части для низковольтных	Предназначены для сборки и комплектации металлических корпусов, коробов, шкафов, ящиков		



комплектных устройств и металлических корпусов: - болт, болт самонарезающий; - гайка; - ввод-сальник; - винт, винт с закладной гайкой; - вставки соединительные; - дверь внутренняя; - дверь корпуса; - дверь металлическая: МДк, со стеклом, металлическая двустворчатая, частичная; - держатель реле ДТР; - заглушка 12 модулей; - заглушка коробов КЭТ, КСС; - зажим кабельный для S-профиля; - замки, замки-защелки, накладка на замок; - карман для документации; - ключ; - кожух: ЩЭ для навесного исполнения, для корпуса металлического ЩРв; - колпачок для оси полупетли; - компенсатор: высоты для УЭРМ, для установки ВА 88; - комплект заземления для проволочного лотка - комплект для подкраски; - комплект для соединения шкафов; - комплект для установки; - комплект установки модульного автоматического выключателя (внутренняя дверь); - комплект крепления металлокорпуса; - комплект крепления к столбу; - комплект монтажа ЩЭ; - комплект для монтажа ЩЭ; - комплект панели; - комплект пластронов; - комплект силовых шин; - комплект шин; - комплект шинодержателей; - короб КСС, КЭТ для УЭРМ; - кронштейн, кронштейн для шин; - крыша; - крыша и основание; - лонжерон; - люк ревизионный; - направляющая Т-образная; - направляющая монтажной панели; - опора регулируемая; - основной элемент фальш-панели; - ось полупетли; - панель для установки ВА88 - панели: боковая, боковая	учетно-распределительных		
--	---------------------------------	--	--



разделительная, задняя, лицевая, оперативная, оперативная поворотная, монтажная, кабельная, монтажная на уголки, ПН, ЛМА, ЛГ, цоколя, секционная); - перегородка; - перегородки: вводного отсека, горизонтальная, учетного отсека, вертикальная для горизонтальных шин, передняя для распределительных шин, боковая для распределительных шин, горизонтальная для распределительных шин; - планка; - планка изоляторов; - пластина установочная; - полка, полка разделительная; - полупетля; - профиль; - профили: монтажный, поперечный; - П-профиль боковой; - рама под панели; - рама под панели ЛГ/ЛМА; - рама шинного моста; - рейки: боковая, боковая усиленная, изоляторов, опорная, основания, поперечная, поперечная однорядная/двухрядная, поперечная усиленная, монтажная, монтажная для кабеля, монтажная на дверь, под шину; - рым-болт, втулка для рым-болта; - соединитель фальш-панели; - стекло для установки на дверь щита; - стойка; - стойка фальш-панели; - стойки: вертикальная, вертикальная дополнительная, вертикальная дополнительная внутренняя; - стяжка; - стяжки: лицевая, боковая; - суппорт; - траверса; - торцевой элемент фальш-панели; - тяга; - уголок; - уголок для оборудования; - уголки: вертикальный, вертикальный для дверей частичных, вертикальный для фальш-панелей внутренних, горизонтальный, лицевой			
---	--	--	--



	панели, перфорированный, продольный, монтажный, цоколя, шин; - цоколь; - фальш-панель внутренняя глухая, фальш-панель внутренняя глухая компенсирующая; - фальш-панель внешняя, фальш-панель внешняя компенсирующая; - фиксирующий элемент фальш-панели; - шайба; - z-профиль			
32	Дополнительные устройства (аксессуары) и запасные части для выключателей-разъединителей: - рукоятка управления; - переходник	Предназначены для комплектации выключателей-разъединителей	-	-
33	Дополнительные устройства (аксессуары) и запасные части для силовых выключателей ВА88, ВА88 серии Master, ВА44, ВА07, ВА07-К: - блокировка зонная; - блокировки механические для стационарного и выдвижного исполнения; - блокировки механические жесткие и гибкие; - болты фиксации; - взаимоблокировка механическая; - вспомогательные устройства; - выводы фронтальные; - датчики температуры главных контактов; - замки и ключи; - индикаторы срабатывания, положения, состояния пружины; - катушки: включающие и отключающие; - ключи монтажные М - комплект трансформаторов; - комплект устройства проверки расцепителей; - комплекты для корзины защитные IP3X; - контакты АК, АКм, ДК, ДКм, АК/ДК, АК/ДКм, ДК/ДК; - контакты вспомогательные (дополнительные); - корзины фронтальных выводов: верхняя и нижняя; - крышки: защитная, защиты IP, для клеммных блоков, крышка ККм; - механизм спуска пружины; - наборы для тропического исполнения;	Предназначены для комплектации автоматических выключателей	-	8536 49 000 0 8536 90 100 0 8536 50 800 8 7326 90 980 7 8538 90 990 8



	- наконечник; - наконечник Нм; - наконечники крепёжные; - панель втычная ПМм; - панели монтажные ПМ; - перегородки межфазные; - пластины для переноски; - приводы поворотные ПРПм; - приводы ручные ПРП-1; - разъем гибкий проверки расцепителей; - рамка на дверцу шкафа; - рамки дверные; - расцепители: независимый РН, РНм, минимального напряжения РМ, РМм; - расцепители электронные; - расширители выводов; - расширитель РВм; - реле безопасности и управления; - рукоятка выдвижения; - скобы RCS для крепления на DIN-рейку; - счетчик циклов; - устройство проверки расцепителей; - шторки контактов; - электроприводы ЭП, ЭПм			
34	Дополнительные устройства (аксессуары) и запасные части для оповещателей охранно-пожарных: - сменные табло, - комплекты крепления	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	Дополнительные устройства (аксессуары) для труб пластиковых: - держатели: с защелкой и дюбелем типа СТ, с защелкой типа CF, хомутный CFC, хомутный со стяжкой CFF; - заглушки; - кольцо уплотнительное; - кластер; - муфты: труба-труба, гибкая	Предназначены для монтажа труб гладких, гофрированных. Материал: полистирол	-	3917 40 000 9



	труба-труба, труба-коробка, гибкая труба-коробка, прозрачная GFLEX, труба-труба армированная, труба армированная-коробка, соединительная, вводная; - повороты: на 90° труба-труба, на 90° открывающийся труба-труба; - тройник открывающийся.			
37	Дополнительные устройства (аксессуары) для труб металлических: - муфта безрезьбовая металлическая; - поворот 90° металлический ненарезной.	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	Заглушки: - боковые для зажимов ЗНИ; - 12-ти модульные пластиковые; - боковые для соединительных шин;	Пластиковые заглушки	-	8547 20 000 9
40	Звонки: - беспроводной ДЗБ, - проводной 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	Знаки (самоклеящиеся этикетки): - безопасности; - направления движения	Самоклеящиеся этикетки необходимы для маркировки различных элементов электрощитов, а также аварийных и аварийно-эвакуационных светильников	-	-
42	Изоляторы: - для нулевой шины; - изолятор-стойка; UNIVERSAL; - на DIN-рейку; - ступенчатые ИС, ИСв; - угловой изолятор; - шинные SM; - шинные ИЛ; - шинные ИШП; - шинный плоский ИШП;	Предназначены для изоляции токоведущих шин, DIN-реек, нулевых шин в электрощитовом оборудовании напряжением до 1000 В.	-	8546 90 100 0
42.1	Крышка для изолятора ИШП	Предназначена для комплектации изолятора ИШП	-	-
43	Кабель-каналы: парпетный серии ПРАЙМЕР, перфорированный серии ИМПАКТ, перфорированный серии ИМПАКТ, плintусный, плintусный серии ЭЛЕКОР, магистральный, магистральный серии Номе, магистральный серии ECOLINE, магистральный серии ЭЛЕКОР, напольный, напольный серии ЭЛЕКОР	Предназначены для прокладки электрических цепей в низковольтных комплектных устройствах и организации эргономичного подвода проводников к аппаратуре	-	-



44	Инструменты:			
44.1	Дальномеры лазерные серий COMPACT, PROFESSIONAL	Предназначены для измерений расстояния, площади, объема с функцией сложения и вычитания	ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014	9015 10 100 0
44.2	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/размагничиватель отверток	Предназначены для монтажа.	-	8203 30 000 0 8203 40 000 0 8205 40 000 0 8203 20 000 9 8206 00 000 0
43.3	Стриппер автоматический типов: АС, СИ; стриппер полуавтоматический типа: СИ; стриппер ручной типа: СИ	Предназначен для нарезки провода и снятия изоляции, одножильных и многожильных проводов в изоляции, сечением 0,08÷6мм ² . Не предназначены для работы под напряжением.	-	8203 20 000 9
44.4	Индикаторы-пробники (отвертка-пробник) ОП-1, ОП-2э	Предназначены для проверки наличия напряжения в сети, полярности и целостности цепи. Не предназначены для работы под напряжением.	ГОСТ ИЕС 61010-031-2013	9030 33 990 0
44.5	Инструмент ИНСЛ	Предназначен для резки и натяжения монтажной стальной ленты шириной не более 20 мм, толщиной не более 0,7 мм	-	8205 70 000 0
44.6	Инструмент для заделки ударный с крючками и без	Предназначен для разделки кабеля на кроссах, патч-панелях и розетках. Не предназначены для работы под напряжением.	-	8203 20 000 9 8205 59 809 9
44.7	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
44.8	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
44.9	Клещи обжимные КО	Предназначены для опрессовки изолированных наконечников, разъемов и гильз. Не предназначены для работы под напряжением.	-	8203 20 000 9
44.10	Кусачки типа КПЛ-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
44.11	Матрица для пресса ПГР-240	Предназначены для установки в пресс ПГР-240	-	8207 30 100 0
44.12	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
44.13	Ножницы: кабельные НК, секторные НС, гидравлические НГ	Предназначены для резки алюминиевых и медных проводов сечением до 500мм ² . Не предназначены для работы под		8203 30 000 0 8203 40 000 0



		напряжением.		
44.14	Пистолет для затяжки и обрезки хомутов ПКХ	Предназначены для затягивания и обрезания хомутов. Не предназначены для работы под напряжением.	-	8205 90 900 0
44.15	Прессы ручные: механические ПМР, гидравлические ПГР, ПГРК, ПГ, ПГУ, ПГРс, ПГПв, ПГПн, ПГПШ, ПГРШ, ПГГШ	Применяются для опрессовки кабельных наконечников и гильз. Диапазон кабельных сечений 16÷400мм ²	-	8205 90 900 0
44.16	Рулетки измерительные серии EXPERT, PROFESSIONAL, UNIVERSAL	Предназначены для измерений линейных размеров	-	9017 80 100 0
45	Источники бесперебойного питания и комплектующие к ним: - батарейный кабинет, - блок внешнего ручного байпаса, - внешний SNMP адаптер, - внутренняя SNMP карта, - датчик термокомпенсации заряда АКБ, - датчик температуры и влажности, - комплект крепления, - комплект параллельной работы, - плата «сухих» релейных контактов, - платы расширения, - системное шасси	Предназначены для бесперебойного распределения электроэнергии в серверных стойках, центрах обработки данных (ЦОДах)	-	-
46	Кабели связи парной скрутки витая пара: внутренней и внешней прокладки (категории 3, 5, 5Е, 6, 6А, 7), материал оболочки: - без оболочки - PVC - LSZH - LDPE - PE (полиэтилен) - LSLTx	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
47	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
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,	ГОСТ 31565-2012	8544 20 000 0



		видеонаблюдения, а также для передачи цифровых аудиосигналов К данным кабелям не предъявляются требования по пожарной безопасности		
51	Кольцо абажурное типа КП	Предназначено для фиксирования абажура, крепятся на наружном корпусе патрона.	-	3926 90 970 9
52	Комплекты светотехнического оборудования со светодиодной лентой: - DIY; - LED-драйвер; - датчик движения; - драйвер; - коннектор; - контроллер RGB; - лента «неон»; - монтажный комплект; - торцевая заглушка; - шнур разветвитель; - этикетка 220V	Предназначены для декоративной подсветки, поставляются наборами	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	-
53	Коммутационная панель: - патч-панели UTP категории 5Е, 6; - патч-панели STP категории 5Е, 6; - патч-панели телефонные категории 3; - патч-панели модульные (наборные); - патч-панели укомплектованные UTP категории 5Е, 6, 6А; - патч-панели укомплектованные с индикацией; - кросс-панель; - кросс-панель на кронштейне	Коммутационная панель (кросс-панель, патч-панель) представляет собой панель с соединительными разъемами типа RJ45. Рабочее напряжение – до 48 В.	-	8536 69 900 8
54	Комплекующие для муфт кабельных: - герметик; - гильзы ГД; - гофрокороб; - изолятор термоусаживаемый ИТ; - жир паяльный нейтральный; - наконечники НА, НБ, НБЛ, НП; - набор для монтажа болтовых наконечников (НБЛ) и соединителей (СБЛ) типа НМБ - нить х/б - пакет БОПП; - пластина контактная; - перчатка термоусаживаемая типов ПТ, с клеевым слоем ПТк, текстильная; - пленка ПВД рукав; - припой; - проволока; - распорка изолирующая;	Предназначены для комплектации муфт кабельных	-	-



	- салфетка техническая (бязь); - соединители СБЛ; - стеклолента; - фольга алюминиевая техническая; - шина ПМЛ			
55	Комплекующие к шкафам и стойкам: - вентиляторные потолочные панели; - вентиляторные панели; - вентиляторные модули; - вентилятор с подшипником; - датчик параметров с модулем подключения; - переключатель автоматический	Предназначены для серверных стоек, телекоммуникационных шкафов, центров обработки данных (ЦОД)	-	8414 59 200 0
56	Комплекующие к шкафам и стойкам: - амортизатор виброгасящий для цоколя; - выключатель концевой; - гайка с резьбой; - гребенка кабельная вертикальная; - дверь металлическая; - дверь перфорированная; - дверь раздвижная; - дверь распашная перфорированная; - дверь стеклянная для шкафа; - заглушки (фальш-панели); - замок, замок-защелка, замок-ручка; - кабельные кольца; - кабельные кольца с площадкой; - кабель-органайзер; - кабельные организаторы (горизонтальные, вертикальные, с крышкой); - кабельные органайзеры металлические; - кабельные органайзеры металлические с крышкой; - кабельные органайзеры пластиковые с крышкой; - кольцо кабельное; - комплект дверей раздвижных; - комплект дверей раздвижных холодного коридора; - комплект для крепления блока розеток; - комплект для соединения шкафов; - комплект для сборки шкафа; - крепление круглой тяги; - кронштейн для крепления оборудования между вертикальным профилем и дверью для шкафов; - кронштейн для крепления оборудования между	Предназначены для фиксации, удержания и установки телекоммуникационных кабелей напряжением до 48В телекоммуникационного оборудования в шкафах и стойках, для размещения модульного электротехнического оборудования	-	-



вертикальным профилем и боковой стенкой для шкафов; - крыша холодного коридора; - крышки защитные для вырезов в шкафах; - модуль крыши изолированного коридора; - набор аксессуаров для двери; - направляющая для плоской тяги; - направляющие уголки; - опора; - органайзер; - органайзер металлический с кольцами 19"; - органайзер металлический с крышкой 19"; - органайзер пластиковый с крышкой 19"; - органайзер-хомут вертикальный; - органайзер кабельный вертикальный 19"; - органайзер кабельный горизонтальный 19"; - органайзер кабельный металлический с крышкой; - органайзер кабельный вертикальный проволочный; - основание ручки; - ось; - панель боковая 2 секции; - панель вентиляторная; - панель выдвижная для цоколя; - панель освещения; - панель перфорированная; - панель перфорированная для цоколя; - панель разделительная боковая; - панель управления вентиляторами; - панель сплошная для цоколя; - панель с щеточным вводом для цоколя; - панель электрораспределительная 3U; - панель электрораспределительная 3U с DIN-рейкой; - петля; - петля угловая; - полки (стационарные, консольные, выдвижные); - профиль монтажный центральный; - профиль монтажный центральный 19"; - пружинная потайная петля; - ролики с тормозом; - регулируемые опоры; - ручка; - тяга круглая;			
--	--	--	--



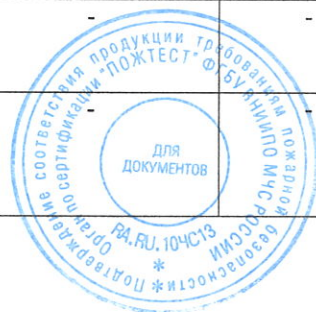
	- тяга плоская; - уголок цоколя, уголок направляющий; - сборочные комплекты шкафов; - фальш-панели; - фальш-панели вертикальные и горизонтальные; - фальш-панели вертикальные 19" и горизонтальные 19"; - фиксатор монт.профеля; - цоколь; - щеточный ввод; - ящик выдвижной; - ящик выдвижной 19"			
57	Компоненты системы молниезащиты и заземления: - головка удароприемная; - держатель шин заземления; - держатель-зажим соединительный круглого проводника; - держатель мачты; - держатель проводника круглого; - держатель полоса/пруток; - держатель полоса/пруток/полоса/пруток; - держатель полосы; - держатель опорный полоса/пруток; - зажим заземления диагональный: полоса/пруток-полоса/полоса, полоса/пруток-полоса/пруток, полоса/пруток, стержень-полоса/пруток, стержень-стержень; - зажим заземления крестообразный: полоса/пруток-полоса/пруток, полоса/пруток, стержень-полоса/пруток, стержень-стержень; - зажим соединительный: полоса/пруток-полоса/пруток, полоса/пруток-полоса; - зажим соединительный круглого проводника; - зажим соединительный параллельный прутки-стержень; - зажим соединительный параллельный полоса прутки-стержень; - комплект заземления; - комплект молниеприемника; - кронштейн для мачты; - лента изоляционная; - мачта молниеприемная стержневая; - молниеприемник; - муфта соединительная; - наконечник для	Предназначены для реализации системы защиты от прямого попадания молнии в объект инфраструктуры	ГОСТ Р МЭК 62561.1-2014 ГОСТ Р МЭК 62561.2-2014 ГОСТ Р МЭК 62561.4-2014 ГОСТ Р МЭК 62561-7-2016	-



	подводки КМ; - распаячная для твердых стен с крышкой; - распределительная КМРН; - распаячные огнестойкие ПС; - установочная одностенная КМУПО; - установочная СЗ для твердых стен, для полых стен; - электроустановочные для фасадов КФ, МПФ			
64	Корпуса, боксы, панели модульные пластиковые	Пустые пластиковые оболочки предназначены для установки электротехнического оборудования (одно-, трехфазных счетчиков, автоматических выключателей) напряжением до 400 В.	ГОСТ ИЕС 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 ИЕС 61195-2012	8539 31 100 0
66.2	- люминесцентные энергосберегающие типа КЛ;		ГОСТ ИЕС 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 ИЕС 62612-2016 СТБ ИЕС 62560-2011	8543 70 800 0 8539 52 000 3
66.5	- разрядные натриевые высокого давления типа ДНаТ;		ГОСТ 31948-2012 ГОСТ ИЕС 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 несущих систем, для прокладки кабельных трасс, осветительного оборудования, а также гибких пневматических и гидравлических трубопроводов. Материал: оцинкованная сталь.	-	-
72	Лотки оптические	Предназначены для прокладки оптического кабеля внутри машинного зала центра обработки	-	-



		данных (ЦОД)		
73	Магазин грозозащитников на 10 пар для защиты плинтос	Предназначен для защиты электронного, телекоммуникационного и др. оборудования от импульсных перенапряжений	-	8538 90 990 8
74	Маркеры кабельные МК, МКН	Предназначены для маркировки кабеля в распределительных щитах	ГОСТ Р 50462-2009	3926 90 970 9
75	Металлокорпуса (оболочки), стойки открытые монтажные, панели электрораспределительные для щитов распределительных и учетно-распределительных, телекоммуникационного оборудования	Пустые металлокорпуса, предназначены для сборки распределительных и учетно-распределительных электрощитов, серверного и телекоммуникационного оборудования и кроссовых плинтос. Материал: сталь.	ГОСТ IEC 62208-2013	9403 20 800 9
76	Металлорукава: - РЗ-ЦХ, РЗ-Ц, РЗ-Н - РЗ-ЦП, РЗ-ЦПнг, РЗ-ЦПнг-ХЛ, МПГнг, МПГнг-LS в ПВХ изоляции	Обеспечивает защиту проводки от механических повреждений, влаги и др. аналогичных условий.	-	8307 10 000 9
77	Мультиметры цифровые, серий Compact, Master, Professional, Universal, Generica, ARMA2L 5 токоизмерительные клещи серии Expert, Generica, ARMA2L 5 комплект щупов для мультиметров серии Compact, Master, Professional, Universal, ARMA2L 5 детектор напряжения ARMA2L 5 тестер розеток ARMA2L 5 лента с магнитом для мультиметров ARMA2L 5	Предназначены для измерения параметров электрической цепи	ГОСТ IEC 61010-2-032-2014	9030 31 000 0
78	Муфты кабельные: - переходные - концевые - соединительные	Предназначены для соединения и оконцевания кабелей термоусадкой	ГОСТ 13781.0-86	3917 40 000 9
79	Напольные системы:			
79.1	Коробки: напольная ONFLOOR, приборная ONFLOOR	Предназначены для монтажа электроустановочных изделий и электропроводки	-	-
79.2	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 ниши сплошных стен.	-	-
79.3	нивелирующий комплект ONFLOOR	Предназначен для настройки высоты установки лючка как до бетонирования, так и в фальшполах.	-	-
79.4	приборная заглушка ONFLOOR; приборная рамка ONFLOOR;	Предназначены для установки ЭУИ в напольных лючках на 16 модулей, а также закрытия пустого пространства.	-	-



80	Низковольтные комплектные устройства (НКУ)	Предназначены для приема, учета и распределения электроэнергии в сетях напряжением 230/400В, для защиты от перегрузок и токов короткого замыкания. Комплектуются: автоматическими выключателями, дифференциальными автоматами, шинами и пр.	ГОСТ Р 51321.1-2007	8537 10 980 0
81	Оборудование климатических шкафов: - вентиляторы с фильтром; - гигростаты; - гигротермы; - датчики потока воздуха с установочной решеткой; - 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; - термостаты; - фильтры с защитным кожухом, фильтры с решеткой; - устройство компенсации давления, устройство компенсации дренажное	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
82	Ограничитель импульсных напряжений ОПС1, ОПН	Предназначены для защиты от грозовых и коммутационных импульсных перенапряжений в цепях переменного тока напряжением до 440 В. Без электронных компонентов.	ГОСТ Р 51992-2011	8535 40 000 0
83	Ограничители мощности ОМ	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
84	Оповещатели охранно-пожарные световые	Предназначены для использования в качестве информационных табло.	-	-
85	Оптические компоненты: - адаптер; - болт; - выход, выход изогнутый, выход поворотный с крышкой; - гайка; - заглушка; - комплект для защиты сварки; - кросс укомплектованный; - кросс оптический распределительный укомплектованный; - крышка, крышка: Т, Х-соединителя, Т, Х-соединителя горизонтальная/ вертикальная, поворота, поворота горизонтального, прямая секция, спуска, торцевая, изогнутого выхода, адаптера, торцевой накладки;	Предназначены для простого и удобного подключения компьютеров и другого оборудования ЛВС	-	-



	- крышка для сплайс-кассеты; - лоток; - накладка торцевая; - оптический аттенюатор; - оптический шнур; - панель адаптерная; - панель-заглушка для оптических кроссов; - патч-корды и пигтейлы; - поворот горизонтальный; - разветвитель (сплиттер); - соединители: коннектор и адаптер SC, FC, ST, LC, DS; - соединитель, соединитель: Т,Х, горизонтальный/вертикальный, оптического лотка тип А, тип В, тип А; - сплайс-кассета; - спуск кабельный внешний/внутренний; - труба гофрированная			
86	Осветительная панель	Предназначена для обеспечения освещения в шкафах. Лампа светодиодная. Рабочее напряжение - 220 В.	-	8414 59 200 0
87	Панели оператора программируемые типов TD, ETG, ETC, ETX, OEM	Предназначены для отображения и редактирования значений параметров программируемых логических контроллеров и других приборов. ЖК дисплей. Напряжения питания 24В постоянного тока	ГОСТ IEC 61131-2-2012	8537 10 100 0
88	Паста контактная токопроводящая КПП	Предназначена для обеспечения долговечности резьбовых соединений	-	2710 19 980 0
89	, Патроны для ламп патроны резьбовые, переходники для резьбовых патронов	Предназначены для фиксации и присоединения электрических ламп к сети.	ГОСТ IEC 60238-2012	8536 61 100 0
90	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	Шнуры предназначены 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
91	Переключатели кулачковые позиционные ПКП	Применяются для включения/отключения (неавтоматического) электрических цепей переключения двигателей и приборов напряжением до 400 В.	ГОСТ Р 50030.3-2012	8536 50 800 8
92	ПИД-регуляторы	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	-
93	Пирометры инфракрасные	Предназначены для измерения температуры поверхности различных объектов бесконтактным способом	-	9025 19 200 0
94	Плавкие вставки цилиндрические ПВЦ, плавкие вставки	Предназначены для защиты от перегрузки и короткого замыкания в цепях переменного тока напряжением	ГОСТ 31196.2.1-2012	8536 10 100 0



	предохранительные ПВА, ПВУ	до 690 В. Без электронных компонентов.		
95	Плинты для телефонии: - плинты размыкаемые на 8-10 пар с креплением LSA-PLUS и LSA-Profil; - плинты соединительные на 8-10 пар с креплением LSA-PLUS и LSA-Profil; - плинты заземления	Предназначены для соединения (коммутации) телефонных и компьютерных проводов (кабелей) Рабочее напряжение до 90В Устанавливаются в шкафах, стойках и распределительных боксах на рамы и штанги с креплением LSA-PLUS и LSA-Profil.	-	-
96	Предохранители-выключатели-разъединители ПВР с дополнительным контактом ДК ПВР	Предназначены для защиты от перегрузки и короткого замыкания. Максимальное рабочее напряжение 690 В. Без электронных компонентов.	ГОСТ Р 50030.3-2012	8536 50 800 8
97	Предохранители плавкие ППНИ: - плавкие вставки предохранителя серии ППНИ; - держатели плавкого предохранителя серии ДП; - рукоятки для съема плавкой вставки РС-1	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.	ГОСТ Р МЭК 60269-1-2010 ГОСТ 31196.2.1-2012	8536 10 900 0
98	Предохранители-разъединители ПР; предохранители-разъединители с индикацией ПР	Предназначены для установки плавких вставок и защиты от перегрузки и короткого замыкания в цепях переменного тока напряжением до 690 В. Без электронных компонентов.	ГОСТ Р 50030.3-2012	8536 50 800 8
99	Преобразователи частоты	Предназначены для управления трехфазными электрическими асинхронными двигателями с целью движения пиковых нагрузок на двигатель, питающую сеть и экономии электроэнергии	ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 ГОСТ Р 51321.1-2007 ГОСТ Р 51524-2012	8504 40 910 0
100	Преобразователи давления РРТ	Предназначены для непрерывного преобразования значения давления жидкостей и газов в унифицированный сигнал постоянного тока или напряжения	ГОСТ Р 51522.1-2011	9026 20 200 0 9026 20 800 0
101	Приводы воздушных заслонок	Предназначены для автоматизированного управления открытием и закрытием клапанов в системах отопления и кондиционирования, вентиляционных и противопожарных системах	ГОСТ 30804.6.1-2013 ГОСТ 30804.6.3-2013	8501 10 910 0
102	Прожекторы: - металлогалогенные серии ГО; - галогенные серии ИО; - светодиодные серии СДО, СДО PRO, SDO	Для освещения открытых площадей	ГОСТ IEC 60598-2-5-2012	9405 42 001 2
103	Пульты управления ПКТ	Предназначены для коммутации электрических цепей управления подъемными механизмами	ГОСТ IEC 60947-5-1-2014	8537 10 980 0 8536 50 800 8
104	Пускатели ручные ПРК32, ПРК64	Предназначены для ручного включения и отключения трехфазных асинхронных электродвигателей.	ГОСТ IEC 60947-1-2014 ГОСТ Р 50030.2-2010 ГОСТ Р 50030.4.1-2012	8536 49 000 0
105	Распределительные блоки на DIN-рейку типа РБД, РБДп,	Применяются для создания упорядоченных систем	ГОСТ 30011.7.1-2012	8536 90 850 0

	РБ, РБП	распределения в шкафах, для организации главной заземляющей шины. Номинальное рабочее напряжение до 1000 В.		
106	Разрядник 3-х полюсный для защиты плитов	Предназначен для защиты электронного, телекоммуникационного и др. оборудования от импульсных перенапряжений	-	8536 30 800 0
107	Разъединители РЕ19, разъединители-предохранители РП	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
108	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
109	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
110	Реле: - промежуточные РЭК77, РЭК78 с индикацией и без; - электротепловые РТИ; - реле напряжения РН-д, РНТ-д, РНР-д, РНТ-д, ORV; - реле контроля фаз ORF; - реле тока ORI; - реле включения/выключения/времени/циклические/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
111	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	-	8536 41 100 0 8536 41 900 0 8536 49 000 0
112	Розетки для реле и аксессуары: - розетка ORS-G; - розетка ORS-M; - розетка ORS-S и скобы металлические, пластиковые для розеток; модуль защиты для реле; радиаторы охлаждения RSS	Предназначены для крепления реле; Предназначены для токовой защиты, защиты от пикового напряжения, светодиодной индикации, подавления пиковых напряжений; Предназначены для дополнительного охлаждения твердотельного реле	ГОСТ IEC 60715-2013	8536 90 850 0
113	Сальники PG, PGL, PGM;	Предназначены для ввода проводов и	- для документов	-



	MG; кабельные вводы мембранные, кабельные ввод-сальники.	кабелей в электро-щитовое оборудование		
114	Светильники:			
114.1	- аккумуляторные типов: ДБА, ЛБА; - для ламп накаливания с датчиком движения типа НПО; - индукционные типа ФСП; - с люминесцентными лампами типов: ЛПО, ЛРО, ЛСП; - 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 ИЕС 60598-2-1-2011 ГОСТ ИЕС 60598-2-2-2012 ГОСТ ИЕС 60598-2-4-2012 ГОСТ ИЕС 60598-2-8-2011 ГОСТ ИЕС 60598-2-13-2011	9405 10 980 3 9405 11 001 3 9405 11 001 4 9405 11 003 3 9405 19 003 9
114.2	- встраиваемые направленного света типа ЛВО; - для ламп накаливания типов: НПП, НВП; - переносные типа УП-1Р; - накладные/ встраиваемые/ декоративные под лампы 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 ИЕС 60598-2-1-2011 ГОСТ ИЕС 60598-2-2-2012 ГОСТ ИЕС 60598-2-8-2011	9405 11 003 3
114.3	- 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 оповещения.	ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012	9405 61 000 2
115	Скобы: однолапковая, двухлапковая, двухкомпонентная, для монтажного пистолета	Предназначены для крепления металлорукава	-	-
116	Соединители штепсельные 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
117	Стабилизаторы напряжения ЧНН, Boiler, Extensive, Prime, Ecoline, Simple, Shift, HOME (CHP), INDUSTRIAL, Hub, Expand, Slim	Применяются для поддержания стабильного одно-, трехфазного напряжения питания нагрузок бытового и промышленного назначения при отклонениях сетевого напряжения	ГОСТ ИЕС 60335-1-2015	-
118	Стартеры тлеющего разряда для люминесцентных ламп Т8	Служит для зажигания трубчатой люминесцентной лампы серии Т8	ГОСТ ИЕС 60155-2012	8536 50 800 8
119	Сумки, рюкзаки, сумка-пояс монтажника, вкладыш для	Предназначены для хранения и транспортировки ручного		4202 92 980 0



	инструмента	инструмента		
120	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
121	Термонаклейки	Предназначены для контроля перегрева участков или элементов электрической сети	-	9025 19 800 9
122	Термостаты аналоговые	Предназначены для контроля температуры в телекоммуникационных шкафах. Рабочее напряжение – 220 В.	ГОСТ IEC 60730-2-9-2011	9032 10 890 0
123	Термостаты электронные с индукцией ТС, термостаты электронные с индукцией	Предназначены для поддержания постоянного уровня температуры за счёт использования терморегуляторов	-	-
124	Тестеры для витой пары	Предназначены для тестирования кабеля витая пара на неправильное соединение, на обрыв, на короткое замыкание.	-	9030 33 990 0
125	Трансформаторы тока типов ТТИ, ТРП, ТОП, ТШП	Предназначены для гальванического разделения силовых цепей от измерительных. Номинальное напряжение 660 В.	ГОСТ 7746-2015	8504 31 800 7
126	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
127	Термоусаживаемые материалы: - капа термоусаживаемая с клеевым слоем КТк, ТККнг; - пружина ППД; - трубки термоусадочные ТТУ набор ТТУ; - трубка термоусаживаемая типов ТТ, ТТК, ТТКт, ТТМ, ТТС, ТТШ, ТТЭ, СТТК, для шин типов ТТШт, ТТШс; - трубка холодной усадки ТХУ	Предназначены для обеспечения электрической изоляции и маркировки проводов и кабеля	-	3917 39 000 8
128	Трубы ПВХ: - гладкая жесткая; - гофрированная без зонда; - гофрированная с зондом; - гофрированная тяжелая с зондом; - разборная	Предназначены для защиты изолированных проводов и кабелей от механических повреждений. Материал: поливинилхлорид	-	-
129	Трубы ПНД: - гладкая жесткая; - гладкая жесткая тяжелая серия; - гофрированная двустенная; - гофрированная двустенная жесткая; - гофрированная с зондом; - гофрированная тяжелая с зондом	Предназначены для защиты изолированных проводов и кабелей от механических повреждений. Материал: полиэтилен низкого давления	-	-
130	Трубы электромонтажные металлические для электропроводки	Предназначены для прокладки и механической защиты провода и кабеля. Материал: сталь, алюминий	-	-
131	Удлинитель: - У2, У3, У4, У5, У6; - У02В, У03В, У04В, У05В,	Предназначены для подключения электроприборов к электрической сети переменного тока с	ГОСТ IEC 60884-1-2013 ГОСТ 31223-2012	8544 42 900 9



	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. - УК серии PROFESSIONAL, GARDEN, INDUSTRIAL, INDUSTRIAL PLUS, - У03В, У04В, У05В серии MODERN	номинальным напряжением до 250В.		
132	Устройство защиты от дугового пробоя УЗДП	Предназначены для автоматизированного предупреждения пожаров, возникающих при неисправностях в электроустановках и электрических сетях. Не является пожарным оповещателем.	ГОСТ IEC 62606-2016	-
133	Устройства управления освещением DALI:			
133.1	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
133.2	- 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
134	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
135	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
136	Шинодержатель универсальный (комплект ИШП)	Предназначены для крепления, фиксации и изоляции токоведущих шин в электрических шкафах и щитах.	-	-
137	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);	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



	- комплект силовых (токовых) шин к корпусам ПР, ШРС; - соединительные типов PIN (штырь), FORK (вилка); - шина заземления с комплектом проводов; - электротехнические алюминиевые АД 31Т, медные М1Т, медные гибкие изолированные ШМГ			
138	Электродвигатели асинхронные	Предназначены для привода устройств механизмов	ГОСТ 31606-2012, ГОСТ ИЕС 60034-1-2014	8501 51 000 1 8501 52 200 1 8501 52 300 0
139	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	9030 33 990 0 9030 33 910 0
140	Электроустановочные изделия:			
140.1	Блоки выключатель-розетка серии «Гермес PLUS»; розетка-выключатель серии «Гермес»	Комбинированное изделие, состоящее из выключателя бытового и розетки, номинальное рабочее напряжение 230 В.	ГОСТ ИЕС 60884-1-2013 ГОСТ Р 51324.1-2005	8536 69 900 8
140.2	Вилки типов ВБп, ВБу серии «ОМЕГА», разборные типов ВПп, ВПу, ВПпл	Предназначены для подключения электрооборудования, номинальное рабочее напряжение 230 В.	ГОСТ ИЕС 60884-1-2013	8536 69 900 8
140.3	Выключатели бытовые серий «AQUATIC», «BOLERO», «BRITE», «GLORY», «KVARTA», «Брикс», «БЕГА», «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
140.4	Выключатели карточные серии «BRITE»	Предназначены для включения электропитания с помощью смарт-карты любого типа	-	8536 50 800 8
140.5	Рамки одно-, двух-, трёх-, четырёх-, пятиместные декоративные к выключателям и розеткам		-	3925 90 800 9
140.6	Розетки-таймеры электронные, программируемые, суточные типа РТЭ, розетки-таймеры механические типа РТМ	Предназначены для отсчета интервалов времени, автоматического включения/отключения электроприборов через заданный промежуток времени	ГОСТ 30988.2.5-2003 ГОСТ ИЕС 60884-1-2013 ГОСТ Р 51324.2.3-2012	8536 69 900 8
140.7	Розетки серии: «AQUATIC», «BOLERO», «BRITE», «CLASSIC», «GLORY», «KVARTA», «MAGNUM», «PRIMER», «Брикс», «БЕГА», «Гермес», «Гермес PLUS», «Кварта», «Октава», «ОМЕГА», «Праймер», «Терра», «Форс»	Предназначены для подключения электрооборудования, номинальное рабочее напряжение 230 В, 250В.	ГОСТ ИЕС 60884-1-2013	8536 69 900 8
140.8	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
140.9	Розетки телефонные серий	Штепсели, гнезда, розетки, вилки,		8536 69 900 8



	электродвигателей	асинхронных		
145	Устройство планового 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
146	Шинопровод осветительный, дополнительные устройства: - болт для соединительного блока; - вилка подключения к шине; - гайка квадратная для соединительного блока; - диск защитный для болта; - заглушка; - заглушка изоляционная; - кабельный ввод; - комплекты для монтажа; - комплект подвеса; - комплект соединительных пластин с болтом и гайкой; - корпус для розетки подключения; - корпус соединителя алюминиевый; - крышка пластиковая для подключения КОМ; - наклейка-индикатор; - наклейка-инструкция; - пластина соединительная; - пластина соединительная промежуточная; - соединители L-образный, прямой, гибкий; - трубка изоляционная; - уплотнитель; - шайба пружинная для соединительного блока	Предназначены для навесного монтажа осветительного оборудования и создания трековой осветительной установки освещения	ГОСТ IEC 60570- 2012	8536 90 010 0
147	Электромонтажные изделия			
147.1	База дюбельная БД	Предназначены для крепления кабельных хомутов.	-	-
147.2	Зажимы шинные ЗШИ	Предназначены для присоединения медных или алюминиевых проводников.	ГОСТ 31602.1-2012 ГОСТ 31602.2-2012	8536 90 850 0
147.3	Клипсы самоклеящиеся	Предназначены для фиксации кабеля к плоскости без винтов и болтов	-	-
147.4	Площадки самоклеящиеся под хомуты	Предназначены для крепления кабельных хомутов на гладких поверхностях.	-	3925 90 800 9
147.5	Площадки монтажные ПМ	Предназначены для монтажа кабельных стяжек к различным поверхностям при помощи винта	-	3926 90 970 9
147.6	Скобы пластиковые; скоба крепежная нейлоновая	Предназначены для крепления круглых и плоских кабелей; предназначены для фиксации проводов кабелей на несущих конструкциях	-	3925 90 100 0
147.7	Соединители болтовые: - гильзы ГД, ГС, ГСП, СБ; - наконечники НА, НБ, НК, НП, 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
147.8	Соединители безвинтовые:	Предназначены для присоединения	ГОСТ IEC 60998-2	8536 90 100 0



	- гильзы типов: GL, ГА, ГМ, ГМА, ГМЛ, ГСИ, ГСИ-н, ГСИ-п, ГСИ-т; - заглушки КИЗ; - наконечники типов: JG, DL, DT, DTL, НВИ, НВИ-н, НВИ-т, НИК, НК, НКИ, НКИ-н, НКИ-т, НКИш, НПИш, НШАЛ, НШМЛ, НШП, ТА, ТАМ, ТМ, ТМЛ, ТМЛ-У; - наконечники-гильзы типов: Е, НГ, НГИ2; - разъемы типов: РПИп, РПИп-н, РПИп-т, РПИМ, РПИМ-н, РПИМ-т, РШИп, РШИМ, РПИо, РПИмп, РПФИМ; - наборы наконечников.	медных или алюминиевых проводников. Рабочее напряжение не более 600 В.	2-2013 ГОСТ 23469.3-79 ГОСТ 7386-80 ГОСТ 9581-80	8536 90 100 9 8536 90 850 0
147.9	Соединители винтовые: - блоки зажимов наборные типа БЗН; - зажимы контактные винтовые ЗВИ, КЗВИ; - зажимы контактные наборные (колодки клеммные) ЗНИ; - зажимы ответвительные У; - клеммы строительно-монтажные СМК; - клеммы пружинные соединительные КСП; - колодки клеммные СТС, СР; - колодка клеммная для сетей уличного освещения КЕ; - набор колодок клеммных НК; - клеммы быстрозажимные КБЗИ; - клеммы вводные КВМ; - клеммы вводные силовые КВС; - клеммы винтовые КВИ в комплекте с перемычками, маркерами, заглушками; - клеммы пружинные КПИ в комплекте с перемычками, маркерами, заглушками;	Предназначены для присоединения медных или алюминиевых проводников. Рабочее напряжение не более 600 В.	ГОСТ ИЕС 60998-2-1-2013 ГОСТ 30011.7.1-2012 ГОСТ 30011.7.2-2012	8536 90 850 0
147.10	Соединители изолирующие: - зажимы соединительные изолирующие СИЗ	Предназначены для электрического соединения, фиксации и изоляции пучка проводов. Рабочее напряжение до 450 В.	ГОСТ ИЕС 60998-2-4-2013	8536 90 850 0
147.11	Соединители, прокалывающие изоляцию: - зажимы-ответвители типа ЗПО	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
147.12	Спираль монтажная СМ	Предназначена для уплотнения и дополнительной изоляции проводов в пучке	-	3920 10 890 9
147.13	Стяжки кабельные универсальная многоразовая RS	Предназначены для соединения проводов и кабелей в пучок	-	-
147.14	Хомуты:	Предназначены для увязки в пучок и	-	3925 90 100 0



	- дюбель хомуты; - хомуты дюбельные ХД; - хомуты-липучки ХКл; - хомуты морозостойкие Хкм; - хомуты усиленные Хку со стальным замком; - хомут кабельный ХКн; - хомуты нейлоновые Хкн; - хомуты с площадкой ХП; - хомуты многоразовые ХМ; - хомуты с отверстием для крепления ХОК; - хомуты анкерные ХА; - хомуты стальные ХСт	монтажа кабелей и проводников		3926 30 000 0 3926 90 970 9
148	Элементы коммутации для цепей управления: - кнопки управления; - переключатели, джойстики; - светосигнальные индикаторы; - держатели: контактного блока, маркировки; - контакты дополнительные (размыкающие, замыкающие); - колпачки: сменные (пластиковые); защитные IP67; - блоки: контактный, контактный с элементом крепления; - лампы сменные (матрицы светодиодные); - джойстик.	Предназначены для оперативного управления и индикации состояния электрических цепей. Номинальное рабочее напряжение до 660 В.	ГОСТ IEC 60947-5-1-2014	8512 20 000 9
149	Электронный пускорегулирующий аппарат типов: ЭПРА, ЭПРА-М	Осуществляет пуск и поддержание рабочего режима линейной люминесцентной лампы.	ГОСТ Р МЭК 61347-2-3-2011 ГОСТ 30805.14.1-2013 ГОСТ 30805.14.2-2013 ГОСТ Р 51514-2013 ГОСТ 30804.3.2-2013 ГОСТ 30804.3.3-2013	8504 10 200 0
150	SMART-Устройства товарного знака ONI, серии iTEQ: выключатели, лампы, розетки, HUB	Предназначены для включения и отключения одного, двух, трех или четырех однофазных потребителей в электрических сетях переменного тока; Предназначены для внутреннего освещения объектов бытового, коммерческого и промышленного назначения; Предназначены для подключения однофазных электрических приемников (потребителей) переменного тока; Является полноценным центром управления системой «умный дом», объединяющим различные устройства, работающие по технологии ZigBee с протоколом Wi-Fi.	-	-

