

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией об аукционе в электронной форме:

№п/п	Наименование товара	Указание на товарный знак (при наличии)	Технические характеристики			Ед. изм.
			Требуемый параметр	Требуемое значение	Значение, предлагаемое участником	
1	Аккумулятор тип 1		Назначение	предназначен для работы в системах бесперебойного питания (ИБП), системах связи, ЦОД.		
			Тип	Должны быть свинцово-кислотные аккумуляторы		
			Применение	Должна быть применима в буферном режиме и в циклическом режиме		
			Номинальное напряжение	12		В
			Вид	Должны быть необслуживаемые (полностью герметичная конструкция, утечка электролита должна быть невозможна.)		
			Система внутренней рекомбинации газа	Должна быть предусмотрена		
			Допустимость эксплуатации в любом положении	Должна быть предусмотрена		
			свинцовые пластины	Должна быть легированные кальцием		
			Номинальная емкость аккумулятора	>17 и <20		Ач
			Диапазон рабочих температур заряда	Нижняя граница < -5, верхняя граница >+55		°С
			масса	менее 6,5		кг
			Максимальный саморазряд в месяц	не более 3		%емкости

			при 20 °С		
			Корпус аккумулятора	Должен быть выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение	
			Материал положительной пластины	Диоксид свинца	
			Диапазон рабочих температур разряда	Нижняя граница менее -15, верхняя граница >+55	°С
			Материал отрицательной пластины	свинец	
			Клапан	Должен быть выполнен из каучука	
			Материал клемм	Должны быть выполнены из меди	
			Материал сепаратора	Должно быть стекловолокно	
			В качестве электролита	Должна быть серная кислота	
			Максимальный зарядный ток в циклическом режиме	> 5	A
			Тип клемм	Должны быть плоские	
			Толщина клемм	> 1.5	мм
			Габаритные размеры (ДхШхВ)	менее 185х80х170	мм
			Высота клемм	Более 11	мм
			Диаметр отверстия в клеммах	>5 и <6	мм
2	Выключатель нагрузки тип I		Количество силовых полюсов	Не менее 3	
			Назначение	Служат для включения, проведения и отключения номинального тока в нормальных условиях эксплуатации, проведения тока в аварийных режимах, а также для выполнения функций разъединения.	
			Номинальный ток	От 40	A
			Вид световой индикации	Должна быть индикация состояния (положения) контактов; не применяется	
			Вид фиксации устройства	DIN-рейка	

			Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды	Не ниже IP20	
			Род тока, для которого предназначено устройство	Переменный	
			Напряжение номинальное	Не более 400	В
			Габаритные размеры (ВхШхГ)	Менее 85х55х75	мм
			Климатическое исполнение	УХЛ4	
			Максимальное сечение подключаемого кабеля	Не менее 35	мм <sup>2</sup>
			Диапазон рабочих температур	Нижняя граница не должна быть более -40, верхняя граница должна быть более +45	°С
			Материал корпуса	пластик	
			Световая индикация	Допускается отсутствие	
			Электробезопасность	класса 2 (постоянная безопасность для операторов и неквалифицированного персонала)	
			Номинальная механическая износостойкость, заявленная производителем	Не менее 300000	циклов
3	Аккумулятор тип 2		Назначение (сферы применения)	Источники бесперебойного питания. Источники резервного энергоснабжения. Объекты связи. Объекты энергетики.	
			Тип	Должны быть свинцово-кислотные аккумуляторы	
			Применение	Должна быть применима в буферном режиме и в циклическом режиме	
			Номинальное напряжение	12	В
			Вид	Должны быть необслуживаемые (полностью герметичная конструкция,	

				утечка электролита должна быть невозможна.)	
			Система внутренней рекомбинации газа	Должна быть предусмотрена	
			Допустимость эксплуатации в любом положении	Должна быть предусмотрена	
			свинцовые пластины	Должна быть легированные кальцием	
			Отверстие с резьбой в клемме	Отсутствует или присутствует	
			Номинальная емкость аккумулятора	>27 и <30	Ач
			Диапазон рабочих температур заряда	Нижняя граница до -5, верхняя граница от +55	°С
			масса	менее 10	кг
			Максимальный саморазряд в месяц при 20 °С	менее 4	%емкости
			Корпус аккумулятора	Должен быть выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение	
			Материал положительной пластины	Диоксид свинца	
			Диапазон рабочих температур разряда	Нижняя граница не должно быть выше -20, верхняя граница должно быть выше +55	°С
			Материал отрицательной пластины	свинец	
			Клапан	Должен быть выполнен из каучука	
			Материал клемм	Должны быть выполнены из меди	
			Материал сепаратора	Должно быть стекловолокно	
			В качестве электролита	Должна быть серная кислота	
			Максимальный зарядный ток в циклическом режиме	> 8	А
			Тип клемм	Должны быть круглые, цилиндрические	
			Диаметр клемм	> 10	мм
			Габаритные размеры (ДхШхВ)	менее 170х130х180	мм
			Высота клемм	Более 4	мм

			<i>Размер резьбы в клеммах</i>	<i>М5 или М6 или не применяется</i>		<i>мм</i>
			<i>Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи</i>	<i>&gt;6 и &lt;7</i>		<i>МОм</i>
4	<i>Выключатель нагрузки тип 2</i>		<i>Назначение</i>	<i>Должны быть предназначены для включения, проведения и отключения номинального тока в нормальных условиях эксплуатации, проведения тока в аварийных режимах, таких как короткое замыкание, а также для выполнения функций разъединения.</i>		
			<i>Количество полюсов</i>	<i>2</i>		
			<i>Номинальный продолжительный ток</i>	<i>не менее 32 и не более 40</i>		<i>A</i>
			<i>Максимальное допустимое рабочее напряжение</i>	<i>Не менее 400</i>		<i>B</i>
			<i>Тип элемента управления</i>	<i>Должен быть тумблер</i>		
			<i>Тип подключения силовой электрической цепи</i>	<i>Винтовое соединение</i>		
			<i>Степень защиты (передняя сторона)</i>	<i>Не менее IP20</i>		
			<i>Номинальная частота рабочей сети</i>	<i>50</i>		<i>Гц</i>
			<i>Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение</i>	<i>Не менее 6000</i>		<i>B</i>
			<i>Максимальное напряжение постоянного тока на один полюс</i>	<i>Не менее 48</i>		<i>B</i>
			<i>Присоединительная способность контактных зажимов</i>	<i>Шире 6...25</i>		<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>Глубина корпуса</i>	<i>До 75</i>		<i>мм</i>
			<i>Ширина корпуса</i>	<i>До 40</i>		<i>мм</i>
			<i>Высота корпуса</i>	<i>До 90</i>		<i>мм</i>
			<i>диапазон рабочих температур</i>	<i>Нижняя граница до -35, верхняя граница от +45</i>		<i>°C</i>
			<i>Климатическое исполнение</i>	<i>УХЛ4</i>		

			<i>масса</i>	<i>До 0,3</i>		<i>кг</i>
5	<i>Аккумулятор тип 3</i>		<i>Назначение (сферы применения)</i>	<i>Источники бесперебойного питания. Источники резервного энергоснабжения. Объекты связи. Объекты энергетики.</i>		
			<i>Тип</i>	<i>Должны быть свинцово-кислотные аккумуляторы</i>		
			<i>Применение</i>	<i>Должна быть применима в буферном режиме и в циклическом режиме</i>		
			<i>Номинальное напряжение</i>	<i>12</i>		<i>В</i>
			<i>Вид</i>	<i>Должны быть необслуживаемые (полностью герметичная конструкция, утечка электролита должна быть невозможна.)</i>		
			<i>Система внутренней рекомбинации газа</i>	<i>Должна быть предусмотрена</i>		
			<i>Допустимость эксплуатации в любом положении свинцовые пластины</i>	<i>Должна быть предусмотрена</i>		
			<i>Отверстие с резьбой в клемме</i>	<i>Допускается отсутствие</i>		
			<i>Номинальная емкость аккумулятора</i>	<i>&gt;44</i>		<i>Ач</i>
			<i>Диапазон рабочих температур заряда</i>	<i>Нижняя граница &lt; -5, верхняя граница &gt;+55</i>		<i>°С</i>
			<i>масса</i>	<i>менее 15</i>		<i>кг</i>
			<i>Максимальный саморазряд в месяц при 20 °С</i>	<i>менее 4</i>		<i>%емкости</i>
			<i>Корпус аккумулятора</i>	<i>Должен быть выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение</i>		
			<i>Материал положительной пластины</i>	<i>Диоксид свинца</i>		
			<i>Диапазон рабочих температур разряда</i>	<i>Нижняя граница. менее -15, верхняя граница &gt;+55</i>		<i>°С</i>
			<i>Материал отрицательной пластины</i>	<i>свинец</i>		

			<i>Клапан</i>	<i>Должен быть выполнен из каучука</i>	
			<i>Материал клемм</i>	<i>Должны быть выполнены из меди</i>	
			<i>Материал сепаратора</i>	<i>Должно быть стекловолокно</i>	
			<i>В качестве электролита</i>	<i>Должна быть серная кислота</i>	
			<i>Максимальный зарядный ток в циклическом режиме</i>	<i>&gt; 13</i>	<i>A</i>
			<i>Тип клемм</i>	<i>Должны быть круглые, цилиндрические</i>	
			<i>Диаметр клемм</i>	<i>&gt; 12</i>	<i>мм</i>
			<i>Габаритные размеры (ДхШхВ)</i>	<i>менее 200х170х180</i>	<i>мм</i>
			<i>Высота клемм</i>	<i>Более 4</i>	<i>мм</i>
			<i>Размер резьбы в клеммах</i>	<i>Более М5 или не применяется</i>	<i>мм</i>
			<i>Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи</i>	<i>&gt;6и &lt;6.5</i>	<i>МОм</i>
			<i>Число элементов</i>	<i>Не менее 6</i>	<i>шт</i>
			<i>Срок службы (заявленный производителем) в режиме "постоянная подзарядка" (буферном режиме)</i>	<i>Не менее 12</i>	<i>лет</i>
			<i>Минимальная величина конечного напряжения</i>	<i>&lt;10</i>	<i>B</i>
			<i>Расчетный срок службы (заявленный производителем) в режиме "разряд-заряд" (циклическом режиме) при 30 % глубине разряда</i>	<i>Более 1200</i>	<i>циклов</i>
<i>6</i>	<i>Предохранители тип I</i>		<i>Описание</i>	<i>Аппарат, который вследствие расплавления специально спроектированных и рассчитанных элементов размыкает цепь, в которую он включен, отключая ток, превышающий заданное значение в течение достаточно продолжительного времени</i>	

			<i>Область применения</i>	<i>Плавкие предохранители, оснащенные токоограничивающими закрытыми плавкими вставками, предназначенные для защиты цепей переменного тока промышленной частоты с номинальным напряжением [не выше 1000 В или цепей постоянного тока с номинальным напряжением не выше 1500 В]</i>	
			<i>Значение номинального переменного напряжения</i>	230; 240	<i>B</i>
			<i>Номинальный ток плавкой вставки</i>	10, 12, 16, 20; 25, 40	<i>A</i>
			<i>Диапазон отключения</i>	<i>С отключающей способностью в части диапазона; с отключающей способностью во всем диапазоне</i>	
			<i>Калибровочная втулка</i>	<i>Имеет конструкцию устойчивую к внешним нормальным воздействиям в процессе применения или не применяется</i>	
			<i>Замена плавких вставок</i>	<i>Плавкие вставки имеют достаточную механическую прочность и их контакты надежно фиксируются. Замена плавких вставок должна быть удобной и безопасной</i>	
			<i>Номинальный ток держателя плавкого предохранителя</i>	От 10*	<i>A</i>
			<i>Дополнительная часть основания, предназначенная для достижения определенной степени взаимозаменяемости</i>	<i>Допускается отсутствие в конструкции</i>	
			<i>Отключающая способность</i>	<i>Плавкий предохранитель должен быть способен отключать при номинальной частоте и напряжении, не превышающем восстанавливающееся напряжение, любую цепь, для которой</i>	

				<p><i>ожидаемый ток составляет установленное значение тока вызывающего срабатывание плавкой вставки в течение установленного (условного) времени или для которой ожидаемый ток составляет наименьший показанный на времятоковой характеристике отключения</i></p>	
7	<i>Предохранители тип 2</i>		<i>Описание</i>	<p><i>Плавкая вставка, характеристики которой обеспечивают защиту устройств с относительно большой постоянной времени нагрева или характеристики которой обеспечивают защиту устройств с относительно малой постоянной времени нагрева</i></p>	
			<i>По виду плавких вставок в зависимости от диапазона токов отключения</i>	<i>С отключающей способностью в полном диапазоне токов отключения, с отключающей способностью в части диапазона токов отключения</i>	
			<i>По способу присоединения внешних проводников к выводам предохранителя</i>	<i>С задним присоединением; с передним присоединением; [с передним и задним (универсальным) присоединением]</i>	
			<i>Номинальное напряжение свободных контактов</i>	<i>220 или не нормируется</i>	<i>B</i>
			<i>По конструкции плавкой вставки</i>	<i>С разборной плавкой вставкой (с сменными плавкими элементами); с неразборной плавкой вставкой (с несменными плавкими элементами)</i>	
			<i>По наличию указателя срабатывания и бойка</i>	<i>[С указателем срабатывания и бойком]; с указателем срабатывания; с бойком; [без указателя срабатывания и бойка]</i>	

			<i>Выводы предохранителей с плавкими вставками типов aR и gR устанавливаемых без собственного основания</i>	<i>[Обеспечивают присоединение к ним медных или алюминиевых проводников с кабельными наконечниками] или не применяются</i>	
			<i>По наличию свободных контактов</i>	<i>Без свободных контактов; со свободными контактами</i>	
			<i>Плавкие вставки типов aR и gR</i>	<i>[Не отключают электрическую цепь при протекании тока, равного 110% номинального, в течение 1 ч] или не применяются</i>	
			<i>По количеству полюсов</i>	<i>Однополюсные, двухполюсные</i>	
8	<i>Предохранители тип 3</i>		<i>Описание</i>	<i>Плавкая вставка, характеристики которой обеспечивают защиту устройств с относительно малой постоянной времени нагрева</i>	
			<i>По виду плавких вставок в зависимости от диапазона токов отключения</i>	<i>С отключающей способностью в полном диапазоне токов отключения</i>	
			<i>Типоразмер</i>	<i>10x38</i>	<i>мм</i>
			<i>Номинальный ток</i>	<i>32</i>	<i>A</i>
			<i>Номинальное напряжение</i>	<i>690</i>	<i>B</i>
			<i>Отключающая способность</i>	<i>200</i>	<i>кA</i>
			<i>Форма</i>	<i>Цилиндрический</i>	
			<i>Род тока</i>	<i>Постоянный и/или переменный</i>	
9	<i>Предохранители тип 4</i>		<i>Описание</i>	<i>Плавкая вставка, характеристики которой обеспечивают защиту устройств с относительно малой постоянной времени нагрева</i>	
			<i>По виду плавких вставок в зависимости от диапазона токов отключения</i>	<i>С отключающей способностью в полном диапазоне токов отключения</i>	
			<i>Типоразмер</i>	<i>14x51</i>	<i>мм</i>

			Номинальный ток	32		A
			Номинальное напряжение	690		B
			Отключающая способность	200		кА
			Форма	Цилиндрический		
			Род тока	Постоянный и/или переменный		
10	Предохранители тип 5		Описание	Плавкая вставка, характеристики которой обеспечивают защиту устройств с относительно малой постоянной времени нагрева		
			По виду плавких вставок в зависимости от диапазона токов отключения	С отключающей способностью в полном диапазоне токов отключения		
			Типоразмер	14x51		мм
			Номинальный ток	50		A
			Номинальное напряжение	690		B
			Отключающая способность	200		кА
			Форма	Цилиндрический		
			Род тока	Переменный		
11	Предохранители тип 6		Описание	Плавкая вставка, характеристики которой обеспечивают защиту устройств с относительно малой постоянной времени нагрева		
			По виду плавких вставок в зависимости от диапазона токов отключения	С отключающей способностью в части диапазона токов отключения		
			Типоразмер	22x58		мм
			Номинальный ток	125		A
			Номинальное напряжение	690		B
			Отключающая способность	200		кА
			Форма	Цилиндрический		
			Род тока	Переменный		

12	Предохранители тип 7		Описание	Плавкая вставка, характеристики которой обеспечивают защиту устройств с относительно малой постоянной времени нагрева	
			По виду плавких вставок в зависимости от диапазона токов отключения	С отключающей способностью в полном диапазоне токов отключения	
			Типоразмер	22x58	мм
			Номинальный ток	100	А
			Номинальное напряжение	690	В
			Отключающая способность	200	кА
			Форма	Цилиндрический	
			Род тока	Переменный	
13	Предохранители тип 8		Описание	Плавкая вставка, характеристики которой обеспечивают защиту устройств с относительно малой постоянной времени нагрева	
			По виду плавких вставок в зависимости от диапазона токов отключения	С отключающей способностью в полном диапазоне токов отключения	
			Типоразмер	22x58	мм
			Номинальный ток	80	А
			Номинальное напряжение	690	В
			Отключающая способность	200	кА
			Форма	Цилиндрический	
			Род тока	Переменный	
14	Аккумулятор тип 4		Назначение	предназначен для работы в системах бесперебойного питания (ИБП), системах связи, ЦОД.	
			Тип	Должны быть свинцово-кислотные аккумуляторы	

			<i>Применение</i>	<i>Должна быть применима в буферном режиме и в циклическом режиме</i>	
			<i>Номинальное напряжение</i>	<i>12</i>	<i>B</i>
			<i>Вид</i>	<i>Должны быть необслуживаемые (полностью герметичная конструкция, утечка электролита должна быть невозможна.)</i>	
			<i>Система внутренней рекомбинации газа</i>	<i>Должна быть предусмотрена</i>	
			<i>Допустимость эксплуатации в любом положении</i>	<i>Должна быть предусмотрена</i>	
			<i>свинцовые пластины</i>	<i>Должна быть легированные кальцием</i>	
			<i>Номинальная емкость аккумулятора</i>	<i>&gt;7 и &lt;8</i>	<i>Aч</i>
			<i>Диапазон рабочих температур заряда</i>	<i>Шире -5...+50</i>	<i>°C</i>
			<i>масса</i>	<i>менее 3</i>	<i>кг</i>
			<i>Максимальный саморазряд в месяц при 20 °C</i>	<i>не более 3</i>	<i>%емкости</i>
			<i>Корпус аккумулятора</i>	<i>Должен быть выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение</i>	
			<i>Материал положительной пластины</i>	<i>Диоксид свинца</i>	
			<i>Диапазон рабочих температур разряда</i>	<i>Нижняя граница менее -15, верхняя граница более +55</i>	<i>°C</i>
			<i>Материал отрицательной пластины</i>	<i>свинец</i>	
			<i>Клапан</i>	<i>Должен быть выполнен из каучука</i>	
			<i>Материал клемм</i>	<i>Должны быть выполнены из меди</i>	
			<i>Материал сепаратора</i>	<i>Должно быть стекловолокно</i>	
			<i>В качестве электролита</i>	<i>Должна быть серная кислота</i>	
			<i>Максимальный зарядный ток в циклическом режиме</i>	<i>&gt; 2</i>	<i>A</i>
			<i>Тип клемм</i>	<i>Должны быть плоские</i>	

			Толщина клемм	> 0,7		мм
			Габаритные размеры (ДхШхВ)	менее 155х70х95		мм
			Ширина клемм (рабочей части)	>6 и <7		мм
15	Тумблер тип I		Описание	Переключатель тумблерный		
			Назначение	Предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре		
			Подсветка	Допускается отсутствие		
			Форма контактов	Должны быть прямоугольные		
			Отверстия в контактах	Допускается отсутствие		
			Рабочее напряжение	220; 230		В
			Рабочий ток	До 5		А
			Количество контактных групп	2		
			По способу монтажа	На панель		
			Сопротивление изоляции минимальное	Не менее 1000		МОм
			Диапазон рабочих температур	Нижняя граница не выше -60, верхняя граница выше +80		°С
			Цвет подсветки	Синий; зеленый; белый; не применяется; оранжевый; желтый; голубой		
			Габаритная высота	До 35		мм
			Климатическое исполнение	В или УХЛ		
			Высота контактов	От 3 до 4		мм
			Исполнение с колпачком	Допускается наличие		
			Максимальное значение сопротивления контакта	<0,05		Ом
			Диаметр отверстий в контактах	1; не применяется		мм
			Номинальная электрическая прочность изоляции	От 660		В
			Усилие переключения	Менее 3-17		Н
			Обозначение (вид) резьбы для фиксирующих гаек	M6; M5		

16	Тумблер тип 2		Назначение	Требуется для оперативного управления контакторами (магнитными пускателями) и реле автоматики в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц, напряжением до 660 В или постоянного тока напряжением до 400 В	
			Степень защиты IP	Не менее IP40	
			Контакты для подключения пайкой	Должны быть лужеными; не применяются	
			Тип элемента управления	Рычажковый (перекидной рычаг)	
			Количество позиций переключения	2	
			Фиксация положений	Должна присутствовать	
			Количество нормально разомкнутых (НО) контактов	1	
			Переднее кольцо	Должно присутствовать	
			Количество нормально замкнутых (НЗ) контактов	1	
			Материал переднего кольца	Металл	
			Тип подключения	Винтовое соединение; под пайку	
17	Коробки монтажные тип I		Назначение	Для установки в кирпичные, гипсолитовые, железобетонные стены (перегородки) при производстве электромонтажных работ	
			Диаметр круглых отверстий	20 или не применяется	мм
			Конструкция коробок	Обеспечивает надежное закрепление в них электроустановочных устройств	
			Материал коробок	Из стали с лакокрасочным покрытием или из пластмассы	
			Форма отверстий, предназначенных для ввода проводов	Овальные или круглые	

18	Коробки монтажные тип 2		По виду материала	Из изоляционного материала; из композитных материалов		
			Условия эксплуатации	Предназначены для использования в нормальных условиях эксплуатации при температуре окружающей среды [до плюс 40] с допустимым временным среднесуточным повышением температуры [до плюс 35] при нижнем пределе температуры окружающей среды минус 5		°C
			Назначение	Для встраивания в них электрических аппаратов		
			Каждый элемент коробки	Имеет такую конструкцию, которая при монтаже и установке в нормальных условиях эксплуатации обеспечивает необходимую электрическую и механическую защиту частей аппарата и безопасность потребителя и окружающей среды		
			По способу установки	Для скрытой установке в сплошные стены		
			По типу (типам) входных (выходных) отверстий	Без входных отверстий; [с входными отверстиями для гладких или гофрированных труб]; [с входными отверстиями для проводников, кабелей]		
			Пригодность установки в бетон	Допускается отсутствие		
			По элементам крепления	С элементами для крепления гибких труб или с креплением кабеля или без элементов крепления		
			Композитный материал	[Представляет собой сочетание металла и изоляционного материала]; не применяется		

			<i>Элемент, предназначенный для удерживания и защиты кабеля в месте ввода</i>	<i>Допускается наличие</i>	
19	<i>Контактор тип I</i>		<i>Описание</i>	<i>Электромагнитные контакторы открытого исполнения с естественным воздушным охлаждением общего назначения, предназначенные для включения и отключения приемников электрической энергии</i>	
			<i>Исполнение по номинальному току главной цепи</i>	<i>10, 16, 25, 40</i>	<i>A</i>
			<i>Исполнение по номинальному напряжению вспомогательных контактов</i>	<i>[От 24 до 380] или [от 110 до 380] или [от 110 до 660] или не применяются</i>	<i>B</i>
			<i>Исполнение по роду тока главной цепи</i>	<i>Постоянного тока</i>	
			<i>В прерывисто-продолжительном режиме</i>	<i>Контактор должен допускать работу при номинальном токе с периодом нагрузки без отключения [не более 8] или не нормируется</i>	<i>ч</i>
			<i>Исполнение по роду присоединения проводников главной цепи и цепи управления</i>	<i>С задним присоединением или с универсальным присоединением</i>	
			<i>Исполнение по номинальному напряжению главной цепи</i>	<i>220/440</i>	<i>B</i>
			<i>Исполнение по классу, соответствующему наибольшей частоте включений в 1 ч в повторно-кратковременном режиме</i>	<i>0.3 или 1 или 3</i>	
			<i>В продолжительном режиме работы</i>	<i>Контактор с главными контактами из [серебра или материала на основе серебра] должен допускать работу при номинальном токе или не нормируется</i>	

			<i>Исполнение по роду тока цепи управления (включающих катушек)</i>	<i>С управлением постоянным током</i>	
			<i>Исполнение по наличию вспомогательных контактов</i>	<i>С контактами или без контактов</i>	
			<i>Исполнение по воздействию климатических факторов внешней среды</i>	<i>Исполнение У, категория размещения 3</i>	
			<i>Исполнение по числу главных полюсов</i>	<i>Однополюсные; двухполюсные</i>	
			<i>Контакторы предназначены для работы в следующих режимах</i>	<i>В прерывисто-продолжительном и/или в продолжительном и/или в повторно-кратковременном и/или в кратковременном</i>	
			<i>Исполнение по виду захватов</i>	<i>С винтовыми захватами; с безвинтовыми захватами</i>	
			<i>Значение длительности рабочего периода для кратковременного режима работы</i>	<i>5 с или 10 с или 15 с или 30 с или 10 мин или 30 мин или 60 мин или не нормируется</i>	
			<i>Номинальные токи продолжительного режима работы вспомогательных контактов контакторов</i>	<i>4; 6.3; 10; не нормируется</i>	<i>A</i>
<i>20</i>	<i>Выключатели автоматические тип 1</i>		<i>Тип по количеству полюсов</i>	<i>Однополюсные, двухполюсные автоматические выключатели с двумя защитными полюсами</i>	
			<i>Описание</i>	<i>Должны быть выключатели автоматические для защиты от сверхтоков электроустановок бытового и аналогичного назначения, для переменного и постоянного тока</i>	
			<i>По виду цепи питания однополюсного автоматического выключателя</i>	<i>Однофазная (фаза с нейтралью)</i>	
			<i>Тип по диапазону токов мгновенного расцепления</i>	<i>Должен быть В, С</i>	

			<i>По способу крепления</i>	<i>На DIN-рейку</i>	
			<i>По типу выводов</i>	<i>Выключатели с безрезьбовыми выводами для медных проводников; выключатели с резьбовыми выводами для медных проводников; выключатели с плоскими выводами для быстрого присоединения медных проводников</i>	
			<i>Значение номинального тока</i>	<i>10; 16</i>	<i>A</i>
			<i>Номинальная частота тока для которых предназначены выключатели для переменного тока</i>	<i>50</i>	<i>Гц</i>
			<i>Номинальная наибольшая отключающая способность</i>	<i>От 6000</i>	<i>A</i>
			<i>Температура окружающего воздуха, при которой сохраняется работоспособность автоматического выключателя</i>	<i>Нижняя граница до -5, верхняя граница не ниже +40</i>	<i>°C</i>
			<i>Тип расцепителя</i>	<i>Должен быть электромагнитный расцепитель</i>	
			<i>Верхняя граница диапазона тока мгновенного расцепления (где <math>I_n</math> номинальный ток, не требующий конкретизации в данном показателе)</i>	<i>Не менее <math>5I_n</math></i>	
			<i>Механическая износостойкость</i>	<i>[Не менее] 20000</i>	<i>циклов В-О</i>
			<i>Механическая конструкция</i>	<i>Выключатели должны быть разработаны и изготовлены так, чтобы при нормальной эксплуатации их функционирование было надежным и не представляло опасности для потребителя и окружающей среды.</i>	
			<i>Механизм двухполюсных выключателей</i>	<i>Подвижные контакты всех полюсов многополюсных выключателей должны быть соединены механически таким</i>	

				<i>образом, чтобы все полюса включали и отключали ток практически одновременно, независимо от того, осуществляется оперирование вручную [или] автоматически, даже если перегрузке подвергается только один защищенный полюс.</i>	
			<i>Максимальное значение поперечного сечения допускаемых для присоединения проводников к безрезьбовым (безвинтовым) выводам</i>	<i>Не менее 2.5; не применяется</i>	<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>Механизм свободного расцепления.</i>	<i>Должен присутствовать</i>	
			<i>Номинальное напряжение постоянного тока на которое рассчитаны выключатели автоматические</i>	<i>Не более 440</i>	<i>В</i>
			<i>Фиксация подвижных контактов</i>	<i>Выключатель должен быть сконструирован так, чтобы подвижные контакты могли находиться в состоянии покоя только в замкнутом [или] только в разомкнутом положении, даже если орган управления освобождается в промежуточном положении.</i>	
			<i>Электрическая износостойкость</i>	<i>[Не менее] 6000</i>	<i>циклов В-О</i>
			<i>Время расцепления при протекании в главной цепи электрического тока, равного верхней границе диапазона токов мгновенного расцепления</i>	<i>Автоматический выключатель должен расцепиться за промежуток времени [менее 0.1]</i>	<i>с</i>
			<i>Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды</i>	<i>Не менее IP20</i>	

			<i>Эксплуатация в среде</i>	<i>Должны быть предназначены для эксплуатации в среде со степенью загрязнения 2, только нормально неэлектропроводящее загрязнение.</i>	
			<i>Габаритные размеры автоматического выключателя, высота</i>	<i>От 75 до 85</i>	<i>мм</i>
			<i>Габаритные размеры автоматического выключателя, ширина</i>	<i>От 17</i>	<i>мм</i>
			<i>Номинальная толщина штыревого наконечника в выключателях с плоскими выводами</i>	<i>0,8; не применяется</i>	<i>мм</i>
			<i>Габаритные размеры автоматического выключателя, глубина</i>	<i>От 70 до 80</i>	<i>мм</i>
			<i>Требования безопасности</i>	<i>Низковольтное оборудование должно быть разработано и изготовлено таким образом, чтобы при применении его по назначению и выполнении требований к монтажу, эксплуатации (использованию) и техническому обслуживанию это оборудование обеспечивало: необходимый уровень защиты от прямого [или] косвенного воздействия электрического тока, отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов [или] излучений, [которые могут] привести к появлению опасностей, необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении</i>	

				низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими [или] биологическими факторами, необходимый уровень изоляционной защиты, необходимый уровень механической и коммутационной износостойкости, отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов.	
			Указание положения разомкнутых или замкнутых главных контактов	Должно быть обеспечено положением органа управления	
			Номинальная ширина штыревого наконечника в выключателях с плоскими выводами	6.3; не применяется	мм
			Органы управления	Должны быть надежно закреплены на своих осях, и снятие их без помощи инструмента должно быть невозможным.	
21	Соединительные устройства для низковольтных цепей бытового и аналогичного назначения тип 1		Описание	Должны быть соединительные устройства бытового и аналогичного назначения, предназначенные для соединения медных проводников (в соответствии с ГОСТ 22483) жестких (одно- и многожильных) и гибких и [эквивалентных] проводников AWG на номинальное переменное напряжение [до 1000 В] частоты [до 1000 Гц] и постоянное напряжение [до 1500 В].	
			Конструкция	Не должна требовать применения специальных инструментов, за исключением скручивающих	

				<i>соединительных устройств. Должны быть сконструированы таким образом, чтобы при нормальной работе их эксплуатационные характеристики оставались надежными и они не представляли собой опасности для потребителя и окружающей среды.</i>	
			<i>По виду</i>	<i>Без оболочки; с оболочкой</i>	
			<i>Номинальная соединительная способность соединительных устройств</i>	<i>0.75, 1.5; 2.5, 4.0; 6.0</i>	<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>По числу выводов</i>	<i>Многовыводные; одновыводные</i>	
			<i>Винты для крепления проводников</i>	<i>должны иметь метрическую резьбу в соответствии с нормами ISO</i>	
			<i>По функциональному назначению</i>	<i>Соединительные; соединительные с ответвлениями</i>	
			<i>По защите от поражения электрическим током</i>	<i>Допускается без защиты</i>	
			<i>По способу крепления</i>	<i>без средств крепления; со средствами крепления (крепежными приспособлениями)</i>	
			<i>Подверженность токоведущих частей к изнашиванию</i>	<i>допускается</i>	
			<i>Максимальная температура окружающей среды при эксплуатации соединительного устройства для которого оно предназначено</i>	<i>От +40</i>	<i>°C</i>
			<i>По типам выводов</i>	<i>с безвинтовыми выводами; с выводами для прокалывания изоляции; с винтовыми выводами; с выводами для быстрого соединения</i>	

			<i>Изолирование соединительных устройств</i>	<i>должно осуществляться таким образом, чтобы части, находящиеся под напряжением, были недоступны при правильном монтаже и подсоединении к ним изолированного шнура (кабеля) наименьшего и наибольшего поперечного сечения.</i>	
			<i>Зажимы</i>	<i>Должны быть сконструированы так, чтобы они надежно зажимали проводники между металлическими поверхностями</i>	
			<i>Степень защиты от проникновения воды, влаги и инородных твердых частиц, обеспечиваемая оболочкой</i>	<i>Не ниже IP20</i>	
			<i>Монтирование проводников</i>	<i>Соединительные устройства должны быть сконструированы так, чтобы любой проводник, контактирующий с частями, находящимися под напряжением, и соединяемый с другим проводником, [может монтироваться] без всякой изоляции.</i>	
			<i>Токоведущие части, включая все выводы</i>	<i>должны изготавливаться из металла, обладающего механической прочностью, электропроводностью и стойкостью к коррозии</i>	
			<i>Вид применяемого металла</i>	<i>нержавеющая сталь; сталь с гальванически нанесенным покрытием из цинка; [сталь с гальванически нанесенным покрытием из никеля и хрома]; медь; сталь с гальванически нанесенным покрытием из олова</i>	
			<i>Крепежные приспособления оснований</i>	<i>не должны выполнять других функций</i>	

			<i>Калибр присоединяемых проводников AWG</i>	<i>До 19</i>	
			<i>Стойкость</i>	<i>Соединительные устройства должны быть стойкими к старению. Должны нормально функционировать в условиях влажности, встречающихся при их эксплуатации.</i>	
			<i>Защитные оболочки</i>	<i>[выдерживают нагрузки, возникающие во время монтажа и эксплуатации] или не применяются</i>	
			<i>Винты заземляющих зажимов</i>	<i>должны быть защищены соответствующим образом от самоотвинчивания, при этом должна быть исключена возможность снятия их без помощи инструмента.</i>	
			<i>Зажимы</i>	<i>разработаны и выполнены таким образом, что [не может] самопроизвольно выскочить ни одна жила жесткого многожильного проводника и ни одна жила гибкого проводника.</i>	
22	<i>Контактортин 2</i>		<i>Описание</i>	<i>Электромагнитные контакторы открытого исполнения с естественным воздушным охлаждением общего назначения, предназначенные для включения и отключения приемников электрической энергии</i>	
			<i>Исполнение по номинальному току главной цепи</i>	<i>10, 25, 40</i>	<i>A</i>
			<i>Исполнение по номинальному напряжению вспомогательных контактов контактора с</i>	<i>[от 110 до 380] или не применяются</i>	<i>B</i>

			исполнением по номинальному напряжению главной цепи 380 В		
			Исполнение по роду тока главной цепи	Переменного тока	
			В прерывисто-продолжительном режиме	Контактор должен допускать работу при номинальном токе с периодом нагрузки без отключения [не более 8] или не нормируется	ч
			Исполнение по роду присоединения проводников главной цепи и цепи управления	С универсальным присоединением или с передним присоединением	
			Исполнение по номинальному напряжению главной цепи	380/660	В
			Исполнение по классу, соответствующему наибольшей частоте включений в 1 ч в повторно-кратковременном режиме	От 0.3 до 30	
			номинальное напряжение вспомогательных контактов контактора с исполнением по номинальному напряжению главной цепи 660 В	660 или не применяется	В
			Частота переменного тока для которой предназначен контактор	50, 60	Гц
			В продолжительном режиме работы	Контактор с главными контактами из [серебра или материала на основе серебра] должен допускать работу при номинальном токе или не нормируется	
			Исполнение по роду тока цепи управления (включающих катушек)	С управлением переменным током	
			Исполнение по наличию вспомогательных контактов	допускается без контактов	

			<i>Исполнение по воздействию климатических факторов внешней среды</i>	<i>Исполнение У, категория размещения 3</i>	
			<i>Исполнение по числу главных полюсов</i>	<i>Двухполюсные, трехполюсные</i>	
			<i>Контакторы предназначены для работы в следующих режимах</i>	<i>В прерывисто-продолжительном и/или в продолжительном и/или в повторно-кратковременном и/или в кратковременном</i>	
			<i>Номинальное напряжение включающих катушек</i>	<i>Не менее 110</i>	<i>В</i>
			<i>Исполнение по виду захватов</i>	<i>С винтовыми захватами; с безвинтовыми захватами</i>	
			<i>Значение длительности рабочего периода для кратковременного режима работы</i>	<i>15 с или 30 с или 10 мин или 30 мин или 60 мин или не нормируется</i>	
			<i>Номинальные токи продолжительного режима работы вспомогательных контактов контакторов</i>	<i>4; 6.3; 10; не нормируется</i>	<i>А</i>
23	<i>Лампы светодиодные тип I</i>		<i>Цоколь (лампы)</i>	<i>E14</i>	
			<i>Потребляемая мощность</i>	<i>Не более 7</i>	<i>Вт</i>
			<i>Номинальный световой поток</i>	<i>От 500</i>	<i>лм</i>
			<i>Цветовая температура</i>	<i>3000; 4000</i>	<i>К</i>
			<i>Управление яркостью освещения</i>	<i>Допускается отсутствие</i>	
			<i>Отделка стекла</i>	<i>Матовая</i>	
			<i>Материал корпуса</i>	<i>Пластик</i>	
			<i>Высота</i>	<i>До 120</i>	<i>мм</i>
			<i>Диаметр</i>	<i>Не более 45</i>	<i>мм</i>
			<i>Номинальная светоотдача</i>	<i>От 70</i>	<i>лм/Вт</i>
			<i>Номинальное напряжение питания</i>	<i>230</i>	<i>В</i>
			<i>Форма</i>	<i>В виде свечи; в виде шара</i>	

			<i>Класс энергопотребления</i>	<i>Должен быть А</i>	
24	<i>Лампы светодиодные тип 2</i>		<i>Номинальная мощность лампы:</i>	<i>От 10 до 25</i>	<i>Вт</i>
			<i>Тип цоколя</i>	<i>E27</i>	
			<i>Номинальное напряжение</i>	<i>220</i>	<i>В</i>
			<i>Класс энергопотребления</i>	<i>А; А+</i>	
			<i>Номинальный световой поток</i>	<i>От 1050</i>	<i>лм</i>
			<i>Цветовая температура</i>	<i>3000 (Теплый белый); 4000 (Холодный белый)</i>	<i>К</i>
			<i>Управление яркостью освещения</i>	<i>Допускается отсутствие</i>	
			<i>Угол свечения</i>	<i>Не менее 150</i>	<i>°</i>
			<i>Номинальный (заявленный производителем) срок службы</i>	<i>От 25000</i>	<i>ч</i>
			<i>Отделка стекла</i>	<i>Должна быть матовая</i>	
			<i>Материал корпуса</i>	<i>Пластик; алюминий</i>	
			<i>Номинальная светоотдача</i>	<i>От 80</i>	<i>лм/Вт</i>
			<i>Диапазон рабочих температур</i>	<i>Нижняя граница до -35, верхняя граница от +35</i>	<i>°С</i>
			<i>Внешний диаметр</i>	<i>От 60</i>	<i>мм</i>
			<i>Алюминиевый корпус лампы</i>	<i>Должен быть окрашен</i>	
			<i>Номинальный потребляемый лампой ток</i>	<i>До 0.12</i>	<i>А</i>
			<i>Частота рабочая</i>	<i>50</i>	<i>Гц</i>
			<i>Форма колбы</i>	<i>Грушевидная</i>	
			<i>Высота</i>	<i>От 100</i>	<i>мм</i>
			<i>Сфера применения</i>	<i>Должна быть для общего бытового освещения</i>	
25	<i>Соединительные устройства для низковольтных цепей бытового и аналогичного назначения тип 2</i>		<i>Описание</i>	<i>Должны быть соединительные устройства бытового и аналогичного назначения, предназначенные для соединения медных проводников (в соответствии с ГОСТ 22483) жестких</i>	

				(одно- и многожильных) и гибких и [эквивалентных] проводников AWG на номинальное переменное напряжение [до 1000 В] частоты [до 1000 Гц] и постоянное напряжение [до 1500 В].	
			Конструкция	Не должна требовать применения специальных инструментов, за исключением скручивающих соединительных устройств. Должны быть сконструированы таким образом, чтобы при нормальной работе их эксплуатационные характеристики оставались надежными и они не представляли собой опасности для потребителя и окружающей среды.	
			По виду	Без оболочки; с оболочкой	
			Номинальная соединительная способность соединительных устройств	10; 16; 25	мм <sup>2</sup>
			По числу выводов	Многовыводные; одновыводные	
			Винты для крепления проводников	должны иметь метрическую резьбу в соответствии с нормами ISO	
			По функциональному назначению	Соединительные; соединительные с ответвлениями	
			По защите от поражения электрическим током	Допускается без защиты	
			По способу крепления	без средств крепления; со средствами крепления (крепежными приспособлениями)	
			Подверженность токоведущих частей к изнашиванию	допускается	
			Максимальная температура окружающей среды при	От +40	°C

			<i>эксплуатации соединительного устройства для которого оно предназначено</i>		
			<i>По типам выводов</i>	<i>с безвинтовыми выводами; с выводами для прокалывания изоляции; с винтовыми выводами; с выводами для быстрого соединения</i>	
			<i>Изолирование соединительных устройств</i>	<i>должно осуществляться таким образом, чтобы части, находящиеся под напряжением, были недоступны при правильном монтаже и подсоединении к ним изолированного шнура (кабеля) наименьшего и наибольшего поперечного сечения.</i>	
			<i>Зажимы</i>	<i>Должны быть сконструированы так, чтобы они надежно зажимали проводники между металлическими поверхностями</i>	
			<i>Степень защиты от проникновения воды, влаги и инородных твердых частиц, обеспечиваемая оболочкой</i>	<i>Не ниже IP20</i>	
			<i>Монтирование проводников</i>	<i>Соединительные устройства должны быть сконструированы так, чтобы любой проводник, контактирующий с частями, находящимися под напряжением, и соединяемый с другим проводником, [может монтироваться] без всякой изоляции.</i>	
			<i>Токоведущие части, включая все выводы</i>	<i>должны изготавливаться из металла, обладающего механической прочностью, электропроводностью и стойкостью к коррозии</i>	

			<i>Вид применяемого металла</i>	<i>нержавеющая сталь; сталь с гальванически нанесенным покрытием из цинка; [сталь с гальванически нанесенным покрытием из никеля и хрома]; медь; сталь с гальванически нанесенным покрытием из олова</i>	
			<i>Крепежные приспособления оснований</i>	<i>не должны выполнять других функций</i>	
			<i>Калибр присоединяемых проводников AWG</i>	<i>Не менее 4</i>	
			<i>Стойкость</i>	<i>Соединительные устройства должны быть стойкими к старению. Должны нормально функционировать в условиях влажности, встречающихся при их эксплуатации.</i>	
			<i>Защитные оболочки</i>	<i>[выдерживают нагрузки, возникающие во время монтажа и эксплуатации] или не применяются</i>	
			<i>Винты заземляющих зажимов</i>	<i>должны быть защищены соответствующим образом от самоотвинчивания, при этом должна быть исключена возможность снятия их без помощи инструмента.</i>	
			<i>Зажимы</i>	<i>разработаны и выполнены таким образом, что [не может] самопроизвольно выскочить ни одна жила жесткого многожильного проводника и ни одна жила гибкого проводника.</i>	
26	<i>Лампы светодиодные тип 3</i>		<i>Номинальная мощность</i>	<i>От 15 до 20</i>	<i>Вт</i>
			<i>Номинальный световой поток</i>	<i>От 1600</i>	<i>Лм</i>
			<i>Класс защиты</i>	<i>От IP54</i>	

		Габаритные размеры, диаметр	От 100		мм
		Габаритные размеры, высота	От 220		мм
		Цветовая температура	Не менее 2700		К
		Диапазон рабочих температур	Нижняя граница до -35, верхняя граница от +45		°С
		Срок службы (заявленный производителем)	Не менее 50000		час
		Материал корпуса	Алюминий, стекло		
		Напряжение питания	80...270		В
		Угол раскрытия луча	От 270		градусов
		Цоколь	E40		
27	Лампы светодиодные тип 4	Мощность, номинальная	18		Вт
		Цоколь	G13		
		Номинальное напряжение	220		В
		длина	1200		мм
		диаметр	До 30		мм
		Цветовая температура	От 6000 до 7000		К
28	Лампы светодиодные тип 5	Номинальная мощность	Не менее 36		Вт
		Номинальный световой поток	От 3900		лм
		Температура эксплуатации	Нижняя граница до -25, верхняя граница от +50		°С
		Степень защиты	От IP54		
		Количество светодиодов	От 110		
		Цвет	дневной белый		
		Цоколь	E27\ E40		
29	Выключатели автоматические тип 2	Количество полюсов	Не более 3		
		Номинальное напряжение	Не более 400		В
		Номинальная частота	50		Гц

			<i>Номинальный ток автоматического выключателя:</i>	<i>От 10 до 40</i>		<i>A</i>
			<i>Номинальная наибольшая отключающая способность</i>	<i>От 3000</i>		<i>A</i>
			<i>Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя</i>	<i>C</i>		
			<i>Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды</i>	<i>Не ниже IP20</i>		
			<i>Выводы</i>	<i>Должны быть резьбового (винтового) типа</i>		
			<i>Винты и гайки для зажима проводников</i>	<i>Имеют метрическую резьбу</i>		
			<i>Материал проводников, для которых предназначен выключатель</i>	<i>Медь, алюминий</i>		
			<i>Подключение внешних проводников</i>	<i>Сверху, снизу</i>		
			<i>Индикатор положения контактов</i>	<i>На лицевой панели</i>		
			<i>Исполнение выключателя</i>	<i>Закрытого исполнения; открытого исполнения</i>		
			<i>Металлические органы управления</i>	<i>Отсутствует; присутствует</i>		
			<i>Обозначения в отдельном механическом индикаторе</i>	<i>[Для указания положения главных контактов в нем красный цвет указывает на замкнутое положение контактов ("вкл."), а зеленый на разомкнутое ("откл."); не применяется]</i>		
			<i>Крепление на DIN-рейке</i>	<i>С помощью защелки с двойным фиксированным положением</i>		
			<i>Выключатели разработаны и изготовлены</i>	<i>Так, что при нормальной эксплуатации их функционирование надежно и не представляет опасности для потребителя и окружающей среды.</i>		

			<i>Механизм свободного расцепления.</i>	<i>Присутствует</i>	
			<i>Возможность включать и отключать ток вручную</i>	<i>Присутствует</i>	
			<i>Незащищенный полюс</i>	<i>Должен быть коммутирующий нейтраль; не применяется</i>	
			<i>Максимальное значение номинального сечения присоединяемых проводников для соответствующего номинального тока</i>	<i>От 2,5*</i>	<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>Указание положения разомкнутых или замкнутых главных контактов</i>	<i>Положением органа управления; отдельным механическим индикаторным устройством</i>	
			<i>Токопроводящие части</i>	<i>Выполнены из меди</i>	
			<i>При указании положения разомкнутых или замкнутых главных контактов с помощью положения органа управления</i>	<i>[Орган управления в свободном состоянии автоматически занимает положение, которое соответствует положению подвижных контактов]; не применяется</i>	
			<i>Характеристики оболочки</i>	<i>[Имеет толщину стенок, обеспечивающую необходимую механическую прочность, в том числе на углах и ребрах, для выполнения защитной функции оболочки]; не применяется</i>	
			<i>Входные отверстия для проводников</i>	<i>Выполнены из изоляционного материала; оснащены втулками.</i>	
			<i>Число полюсов оснащенный максимальным расцепителем тока</i>	<i>Не менее 1</i>	
			<i>Металлические органы управления</i>	<i>[Изолированы от частей, находящихся под напряжением, а их открытые части покрыты изоляционным материалом]; не применяются</i>	
			<i>Тип</i>	<i>панельно-щитового типа для установки в распределительных шкафах</i>	

			<i>Рабочая температура окружающего воздуха</i>	<i>Нижняя граница &lt; 0, верхняя граница не ниже +40</i>		<i>°C</i>
			<i>Полос, коммутирующий нейтраль</i>	<i>[Размыкается позже и замыкается раньше защитных полюсов] или не применяется</i>		
			<i>Конструкция</i>	<i>Должны быть спроектированы так (иметь такую конструкцию), чтобы после монтажа и подсоединения как для нормальной эксплуатации их части, находящиеся под напряжением, были недоступны для прикосновения.</i>		
			<i>Наружные части выключателей, выполненные из изоляционного материала</i>	<i>Не должны легко воспламеняться и распространять огонь, если близлежащие токопроводящие части достигают высокой температуры при аварии и перегрузке.</i>		
30	<i>Светильники светодиодные тип I</i>		<i>Описание</i>	<i>Светодиодный потолочный светильник имеющий форму равностороннего прямоугольника</i>		
			<i>Материал корпуса</i>	<i>Должен быть стальной корпус</i>		
			<i>Применение</i>	<i>для освещения общественных помещений</i>		
			<i>Материал и тип рассеивателя</i>	<i>Светотехнический полистирол, микропризма</i>		
			<i>Регулировка мощности светильника</i>	<i>Должна присутствовать</i>		
			<i>Количество фиксированных регулировок номинальных мощностей светильника (количество режимов мощности)</i>	<i>3</i>		
			<i>Количество светодиодов</i>	<i>Не менее 80</i>		<i>шт</i>
			<i>Коэффициент пульсации</i>	<i>[&lt;1]</i>		<i>%</i>
			<i>Входное напряжение (напряжение питания)</i>	<i>170...250</i>		<i>B</i>

			<i>Входная частота (допустимая частота питающей сети)</i>	50, 60		Гц
			<i>Коэффициент мощности</i>	[>0.92]		
			<i>Степень защиты</i>	Не менее IP40		
			<i>Средний срок службы (заявленный производителем)</i>	От 45000		ч
			<i>Светотехнический полистирол</i>	Должен быть устойчив к ультрафиолетовым лучам		
			<i>Включение светильника</i>	Должно быть мгновенным (без задержки)		
			<i>Безопасность</i>	Не должен содержать ртути и [других] вредных веществ, должен быть экологически безопасен (не должен требовать специальной утилизации).		
			<i>Сервисное обслуживание</i>	Не должен требовать		
			<i>Сторонние шумы при работе светильника</i>	Должны отсутствовать		
			<i>Длина светильника</i>	От 590		мм
			<i>Рабочая температура</i>	Нижняя граница до -20, верхняя граница не ниже +40		°C
			<i>Угол рассеивания</i>	От 120		градус
			<i>Толщина светильника</i>	До 41		мм
			<i>Мерцание</i>	Должно отсутствовать		
			<i>ультрафиолетовое излучение</i>	Должно отсутствовать		
			<i>Ширина светильника</i>	До 605		мм
			<i>Расположение светодиодов</i>	Светодиоды должны быть равномерно распределены по всей рабочей поверхности в 4 ряда		
			<i>Мощность светильника</i>	От 35		Вт
			<i>Минимальная цветовая температура</i>	Не более 5000		К
			<i>Номинальный световой поток</i>	От 3900		лм

31	Выключатель бесконтактный		Назначение	Полупроводниковые коммутационные элементы предназначенные для коммутации электрических цепей	
			Описание	Датчик, [создающий электрическое поле в зоне чувствительности] или [создающий электромагнитное поле в зоне чувствительности] или [который обнаруживает предмет, отражающий или прерывающий световое излучение, видимое или невидимое] и имеющий элемент, выполняющий коммутацию тока в электрической цепи посредством воздействия на проводимость полупроводника	
			Типы выводов	P; U; N	
			Работоспособность при температуре окружающего воздуха	Нижняя граница не выше минус 5, верхняя граница не ниже плюс 55	°C
			Ток необходимый для сохранения электрической проводимости коммутационного элемента во включенном состоянии датчика	Не более 5	мА
			Способ обнаружения	R; I; C; D	
32	Индикатор тип I		Тип	Должен быть люминесцентный	
			Вид	Должен быть вакуумный	
			Назначение	должен быть предназначен для формирования цифр из отдельных светящихся сегментов, расположенных в одной плоскости, в аппаратуре широкого применения	
			Формируемые цифры	[От 0 до 9]	
			Свечение	должно быть зеленое	

		<i>Минимальный заявляемый срок службы (минимальная наработка на отказ)</i>	<i>Не менее 5000</i>		<i>ч</i>
		<i>Число сегментов</i>	<i>От 6</i>		
		<i>Минимальная яркость свечения</i>	<i>От 440</i>		<i>кд/м<sup>2</sup></i>
		<i>Исполнение</i>	<i>Должен быть выполнен в стеклянной колбе с жесткими выводами из торца стеклянной колбы</i>		
		<i>Высота стеклянной части</i>	<i>не менее 60</i>		<i>мм</i>
		<i>Диаметр стеклянной части</i>	<i>До 23</i>		<i>мм</i>
		<i>Угол обзора</i>	<i>[&gt;45]</i>		
		<i>Индикация</i>	<i>Должна осуществляться через боковую поверхность стеклянной колбы</i>		
		<i>Высота цифр</i>	<i>От 20</i>		<i>мм</i>
		<i>Температура окружающей среды при которой сохраняется работоспособность индикатора</i>	<i>Нижняя граница до -40, верхняя граница от +65</i>		<i>°C</i>
		<i>Номинальное напряжение накала</i>	<i>До 2</i>		<i>В</i>
		<i>Номинальный ток накала</i>	<i>До 101</i>		<i>мА</i>
		<i>Напряжение анодов и сетки в статическом режиме</i>	<i>20...35</i>		<i>В</i>
		<i>Напряжение анодов и сетки в импульсном режиме</i>	<i>45...75</i>		<i>В</i>
		<i>Максимальный ток анода-сегмента в статическом, импульсном режиме</i>	<i>До 2</i>		<i>мА</i>
		<i>выводы</i>	<i>Должны быть луженые</i>		
		<i>Высота выводов</i>	<i>Не менее 7</i>		<i>мм</i>
		<i>Габаритная ширина цифр</i>	<i>От 14</i>		<i>мм</i>
		<i>Ток сетки в статическом режиме</i>	<i>10...20</i>		<i>мА</i>
		<i>Габаритная высота индикатора</i>	<i>До 70</i>		<i>мм</i>
		<i>Диаметр выводов</i>	<i>Не менее 1</i>		<i>мм</i>

33	Светильники с люминесцентными лампами тип I		Назначение (общее)	Должен быть предназначен для освещения бытовых, общественных и нежилых помещений с временным пребыванием людей, а также для местного освещения рабочих зон.		
			пускорегулирующее устройство обеспечивающее питание люминесцентных ламп соответствующей мощности	Должно быть встроенное в светильник; встроенное в лампу		
			Вид	Должен быть антивандальным (вандало-защищённым)		
			антивандальность	Должна быть обеспечена прочной пластмассой рассеивателя и специальными ключами для вскрытия светильника и специальным винтом		
			Степени защиты, обеспечиваемая оболочкой	Не менее IP40		
			Количество ламп	Не менее 1		шт
			Тип ламп	Должна быть люминесцентная лампа		
			Категория защиты от электрического тока	I		
			Рабочее напряжение	Шире 200...230		В
			Номинальная рабочая частота	50		Гц
			Тип цоколя ламп	E27 или G23		
			Применяемая пускорегулирующая аппаратура	Электромагнитная; электронная		
			Конструкция и средства крепления на стену	Должны быть предусмотрены		
			Цвет освещения (цвет ламп по цветовой температуре)	Холодный белый		
			Ударопрочность	Не ниже IK08		

			Максимальная температура эксплуатации	Не менее +50		°C
			Масса светильника	< 1,3		кг
			Номинальная мощность применяемых ламп	До 25		Вт
			выключатель	Допускается отсутствие		
			Отражатель	Должен быть глянцевый		
			Материал корпуса	Сталь		
			Материал рассеивателя	Прозрачный пластик		
			Светораспределение	Должно быть симметричное		
			Номинальная мощность светильника	Не менее 11		Вт
			Цвет корпуса	Должен быть белый		
			Габаритные размеры (ДхШхВ)	до 340х85х55		мм
			Максимальный потребляемый ток	До 0,13		А
			Тип выключателя	Клавишный; не применяется; кнопочный		
			Контактные штыри цоколя лампы	Должны иметь защитное покрытие		
34	Светильники светодиодные тип 2		Тип	Линейный		
			Вид	Настенные/потолочные		
			Цвет плафона	Должен быть белый		
			Цвет арматуры	Должен быть белый		
			Материал корпуса	Должен быть пластик		
			Материал плафона	Должен быть пластик		
			Материал арматуры	Должен быть пластик		
			Количество ламп в светильнике	Не более 2		Шт.
			Мощность одной лампы	Не менее 7		Вт
			Номинальный световой поток	От 600		Лм
			Напряжение питания	150...270		В
			Угол рассеивания	От 110		°
			Количество светодиодов в одной лампе	От 30		Шт.
			Климатическое исполнение	УХЛ3		

			Соединительный элемент для возможности последовательного подключения светильников	Должен присутствовать	
			Рабочая температура	Нижняя граница до -5, верхняя граница от +45	°С
			Номинальный (заявляемый) срок службы	Не менее 40000	ч
			Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды	Не менее IP40	
			Цветовая температура	4000	К
			Общее количество светодиодов в светильнике	Не менее 36	Шт.
			Номинальная светоотдача светильника	От 85	лм/Вт
			Класс защиты от поражения электрическим током	II	
			Мощность светильника	Не более 20	Вт
			Масса	До 0,5	кг
35	Индикатор тип 2		Вид индикаторов	Должны быть полупроводниковые	
			Тип индикаторов	Должны быть знаковосинтезирующие	
			Высота знака	От 15	мм
			Выводы в поперечном сечении	круглой, квадратной формы	
			Ширина знака	До 18	мм
36	Светильники с люминесцентными лампами тип 2		Номинальная мощность	Не более 80	Вт
			Тип светильника	С люминесцентными лампами	
			Материал корпуса	Должен быть из алюминиевого сплава или стали	
			Тип патрона	G23	

			<i>Кривая силы света</i>	<i>Косинусная; полуширокая; глубокая; широкая; концентрированная; равномерная; синусная</i>	
			<i>Тип светопропускающей поверхности</i>	<i>Призма; опал; тинспот; колотый лед</i>	
			<i>Цвет корпуса</i>	<i>Белый; серый</i>	
			<i>Световой поток (номинальный)</i>	<i>От 6000</i>	<i>лм</i>
			<i>Поверхность рассеивателя</i>	<i>Гладкая; рифленая</i>	
			<i>Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды</i>	<i>От IP43</i>	
			<i>Рассеиватель</i>	<i>Прозрачный; матовый</i>	
			<i>Класс защиты от электрического тока</i>	<i>I</i>	
			<i>Световая отдача</i>	<i>От 70</i>	<i>лм/Вт</i>
			<i>Материал рассеивателя</i>	<i>Полистирол; поликарбонат</i>	
<i>37</i>	<i>DIN-рейка</i>		<i>Описание</i>	<i>Для крепления автоматических выключателей, модульного оборудования и другой аппаратуры</i>	
			<i>Материал</i>	<i>Оцинкованная сталь</i>	
			<i>Перфорация</i>	<i>Допускается отсутствие</i>	
			<i>Длина</i>	<i>От 300</i>	<i>мм</i>
			<i>Длина перфорированного отверстия</i>	<i>Не менее 20; не применяется</i>	<i>мм</i>
			<i>Ширина перфорированного отверстия</i>	<i>До 7; не применяется</i>	<i>мм</i>
			<i>Расстояние между перфорированными отверстиями</i>	<i>Не более 10; не применяется</i>	<i>мм</i>
			<i>Ширина</i>	<i>От 34</i>	<i>мм</i>
			<i>высота</i>	<i>&gt;7</i>	<i>мм</i>
<i>38</i>	<i>Пластины тип I</i>		<i>тип</i>	<i>Пластины тепломорозокислощелочестойкие</i>	

			<i>Номинальная ширина</i>	<i>От 250</i>		<i>мм</i>
			<i>Класс</i>	<i>1; 2</i>		
			<i>Рабочий температурный интервал</i>	<i>Нижняя граница не ниже -60, верхняя граница не выше +80</i>		<i>°С</i>
			<i>Номинальная длина</i>	<i>От 250</i>		<i>мм</i>
			<i>Степень твердости пластины резиновой</i>	<i>Повышенная (Г<sub>2</sub>)</i>		
			<i>выступающие кромки по поверхности разъема пресс-формы для формовой пластины</i>	<i>Допускаются; не применяются</i>		
			<i>Толщина пластин</i>	<i>Не более 30</i>		<i>мм</i>
			<i>Вид</i>	<i>Неформовые пластины; формовые пластины</i>		
			<i>Количество тканевых слоев в резинотканевой пластине</i>	<i>От 3</i>		
			<i>Поверхность пластин</i>	<i>Должна быть без трещин и механических повреждений</i>		
			<i>Тип пластины</i>	<i>I, II</i>		
			<i>следы шлифовки, отпечатки от вдавливания концов рулонов, складок, прокладочных материалов и деформация поверхности от воздействия пара более допуска на толщину пластины.</i>	<i>Не допускаются</i>		
			<i>На поверхности пластин</i>	<i>Допускается наличие пудровочного материала, отпски рельефа и ворсинок ткани, разнотон, матовость, налет въцветающих ингредиентов и продуктов их взаимодействия, неровности от частиц регенерата на пластине</i>		

39	Сталь полосовая тип I		Прокат по назначению из углеродистой стали обыкновенного качества	ОН; не применяется	
			По точности прокатки по длине сталь полосовая из углеродистой качественной стали	МД; НД; не применяется	
			По серповидности сталь полосовая из углеродистой качественной стали	[Повышенное – БС]; [высокое – АС]; не применяется	
			Вид	Сортовой стальной горячекатаный полосовой прокат	
			Толщина полосы из углеродистой стали обыкновенного качества	Не менее 10; не применяется	мм
			Ширина полосы из низколегированной стали	Не менее 63 не более 110; не применяется	мм
			Прокат по назначению из углеродистой качественной стали	ОН; не применяется	
			Ширина полосы из фосфористой стали	Не менее 63 не более 110; не применяется	мм
			Группа по виду плоскостности стали полосовой из фосфористой стали	[Особо высокой – ПО]; [высокой – ПВ]; не применяется	
			Толщина полосы из углеродистой качественной стали	Не менее 10; не применяется	мм
			По точности прокатки по толщине сталь полосовая из углеродистой качественной стали	БТ1; БТ2; ВТ1; ВТ2; не применяется	
			По точности прокатки по ширине сталь полосовая из углеродистой качественной стали	БШ2; БШ3; ВШ1; не применяется	
			Группа по притуплению углов стали полосовой из фосфористой стали	БУ; ВУ; не применяется	

		Группа по виду плоскостности стали полосовой из низколегированной стали	[Особо высокой – ПО]; [высокой – ПВ]; не применяется	
		Группа по притуплению углов стали полосовой из низколегированной стали	БУ; ВУ; не применяется	
		По точности прокатки по толщине сталь полосовая из углеродистой стали обыкновенного качества	БТ1; БТ2; ВТ1; ВТ2; не применяется	
		Прокат по назначению из фосфористой стали	ОН; не применяется	
		По точности прокатки по длине сталь полосовая из фосфористой стали	МД; НД; не применяется	
		По серповидности сталь полосовая из фосфористой стали	[Повышенное – БС]; [высокое – АС]; не применяется	
		По точности прокатки по ширине сталь полосовая из углеродистой стали обыкновенного качества	БШ2; БШ3; ВШ1; не применяется	
		По точности прокатки по длине сталь полосовая из углеродистой стали обыкновенного качества	МД; НД; не применяется	
		По точности прокатки по ширине сталь полосовая из низколегированной стали	БШ2; БШ3; ВШ1; не применяется	
		Ширина полосы из углеродистой качественной стали	Не менее 63 не более 110; не применяется	мм
		Группа по виду плоскостности стали полосовой из углеродистой качественной стали	[Особо высокой – ПО]; [высокой – ПВ]; не применяется	
		По точности прокатки по ширине сталь полосовая из легированной стали	БШ2; БШ3; ВШ1; не применяется	

			<i>По точности прокатки по длине сталь полосовая из легированной стали</i>	<i>МД; НД; не применяется</i>	
			<i>Группа по притуплению углов стали полосовой из легированной стали</i>	<i>БУ; ВУ; не применяется</i>	
			<i>Группа по притуплению углов стали полосовой из углеродистой качественной стали</i>	<i>БУ; ВУ; не применяется</i>	
			<i>По точности прокатки по длине сталь полосовая из низколегированной стали</i>	<i>МД; НД; не применяется</i>	
			<i>По серповидности сталь полосовая из низколегированной стали</i>	<i>[Повышенное – БС]; [высокое – АС]; не применяется</i>	
			<i>По серповидности сталь полосовая из углеродистой стали обыкновенного качества</i>	<i>[Повышенное – БС]; [высокое – АС]; не применяется</i>	
			<i>Толщина полосы из фосфористой стали</i>	<i>Не менее 10; не применяется</i>	<i>мм</i>
			<i>По точности прокатки по толщине сталь полосовая из фосфористой стали</i>	<i>БТ1; БТ2; ВТ1; ВТ2; не применяется</i>	
			<i>По точности прокатки по ширине сталь полосовая из фосфористой стали</i>	<i>БШ2; БШ3; ВШ1; не применяется</i>	
			<i>Ширина полосы из углеродистой стали обыкновенного качества</i>	<i>Не менее 63 не более 110; не применяется</i>	<i>мм</i>
			<i>Группа по виду плоскостности стали полосовой из углеродистой стали обыкновенного качества</i>	<i>[Особо высокой – ПО]; [высокой – ПВ]; не применяется</i>	
			<i>Прокат по назначению из низколегированной стали</i>	<i>ОН; не применяется</i>	
			<i>По серповидности сталь полосовая</i>	<i>[Повышенное – БС]; [высокое – АС]; не</i>	

			<i>из легированной стали</i>	<i>применяется</i>	
			<i>Ширина полосы из легированной стали</i>	<i>Не менее 63 не более 110; не применяется</i>	<i>мм</i>
			<i>Группа по виду плоскостности стали полосовой из легированной стали</i>	<i>[Особо высокой – ПО]; [высокой – ПВ]; не применяется</i>	
			<i>Толщина полосы из низколегированной стали</i>	<i>Не менее 10; не применяется</i>	<i>мм</i>
			<i>По точности прокатки по толщине сталь полосовая из низколегированной стали</i>	<i>БТ1; БТ2; ВТ1; ВТ2; не применяется</i>	
			<i>Группа по притуплению углов стали полосовой из углеродистой стали обыкновенного качества</i>	<i>БУ; ВУ; не применяется</i>	
			<i>Длина полосы</i>	<i>От 5 до 10</i>	<i>м</i>
			<i>Прокат по назначению из легированной стали</i>	<i>ОН; не применяется</i>	
			<i>Толщина полосы из легированной стали</i>	<i>Не менее 10; не применяется</i>	<i>мм</i>
			<i>По точности прокатки по толщине сталь полосовая из легированной стали</i>	<i>БТ1; БТ2; ВТ1; ВТ2; не применяется</i>	
			<i>сталь полосовая выполнена</i>	<i>Из углеродистой качественной стали или углеродистой стали обыкновенного качества или низколегированной стали или фосфористой стали или легированной стали</i>	
40	<i>Смазка универсальная WD-40</i>		<i>Тип</i>	<i>Спрей; аэрозоль</i>	
			<i>Свойства</i>	<i>смазывающие, антикоррозионные, водоотталкивающие</i>	
41	<i>Лампы галогенные тип 1</i>		<i>Вид цоколя</i>	<i>G6.35 (Двухштырьковый цоколь с расстоянием между штырьками в 6.35)</i>	<i>мм</i>

			<i>Тип колбы, которой оснащена лампочка</i>	<i>Должна быть прозрачная</i>	
			<i>Номинальное рабочее напряжение лампочки.</i>	<i>12</i>	<i>В</i>
			<i>Наибольшее значение номинальной мощности, потребляемой лампочкой при работе в штатном режиме</i>	<i>50</i>	<i>Вт</i>
			<i>Номинальный световой поток (условное «количество света», вырабатываемое лампочкой в штатном режиме)</i>	<i>От 500</i>	<i>лм</i>
			<i>Цветовая температура (номинальная)</i>	<i>3000</i>	<i>К</i>
			<i>Регулировка яркости</i>	<i>Допускается отсутствие</i>	
			<i>Длина лампы</i>	<i>До 50</i>	<i>мм</i>
			<i>Диаметр лампы</i>	<i>До 15</i>	<i>мм</i>
<i>42</i>	<i>Кабель лифтовый</i>		<i>Номинальное напряжение</i>	<i>До 750*</i>	<i>В</i>
			<i>Токопроводящие жилы</i>	<i>должны соответствовать требованиям для жил класса 5 по МЭК 60228 (ГОСТ 22483-2012)</i>	
			<i>Изоляция токопроводящих жил</i>	<i>должна быть из поливинилхлоридного компаунда [типа ПВХ/D], нанесенного на каждую токопроводящую жилу.</i>	
			<i>Число токопроводящих жил</i>	<i>До 12*</i>	
			<i>Изолированные жилы</i>	<i>должны быть расположены параллельно</i>	
			<i>Применение упрочняющих элементов из текстильного материала</i>	<i>допускается</i>	
			<i>Применение металлических упрочняющих элементов</i>	<i>Допускается отсутствие</i>	
			<i>Номинальное сечение токопроводящих жил</i>	<i>0,75; 1,00; 1,50; 2,50; 4,00; 6,00</i>	<i>мм<sup>2</sup></i>

			<i>Установленное значение толщины изоляции</i>	<i>Не менее 0,6</i>		<i>мм</i>
			<i>Расположение жил группами</i>	<i>Допускается отсутствие</i>		
			<i>Поверх покрытия по скрученным изолированным жилам</i>	<i>допускается наложение экрана</i>		
			<i>Металлические упрочняющие элементы</i>	<i>должны быть покрыты изоляционным материалом (стойким к истиранию); не применяются</i>		
			<i>Оболочка</i>	<i>должна быть из поливинилхлоридного компаунда типа [ПВХ/ST5], нанесенного вокруг изолированных жил без образования пустот и адгезии оболочки к изолированным жилам</i>		
			<i>Номинальное значение просвета <math>l_1</math></i>	<i>Не менее 1; не применяется</i>		<i>мм</i>
			<i>Боковые токопроводящие жилы</i>	<i>из медных или стальных проволок</i>		
			<i>При расположении жил группами</i>	<i>внутри каждой группы должна быть размещена разрывная нить (которая позволяет отделять жилы друг от друга без повреждения изоляции); не применяется</i>		
			<i>Номинальное сечение боковых токопроводящих жил</i>	<i>должно быть равно номинальному сечению других токопроводящих жил.</i>		
			<i>Максимальная температура токопроводящей жилы при нормальной эксплуатации</i>	<i>70</i>		<i>°C</i>
<i>43</i>	<i>Лампы галогенные тип 2</i>		<i>Тип цоколя</i>	<i>G53</i>		
			<i>Контакты</i>	<i>Должны быть в виде плоских пластин</i>		
			<i>Тип колбы, которой оснащена лампочка.</i>	<i>Должна быть прозрачная</i>		
			<i>Номинальное рабочее напряжение лампочки</i>	<i>12</i>		<i>B</i>

			<i>Номинальная мощность, потребляемая лампочкой при работе в штатном режиме</i>	<i>Не более 35</i>		<i>Вт</i>
			<i>Номинальный световой поток (условное «количество света», вырабатываемое лампочкой в штатном режиме.)</i>	<i>От 300</i>		<i>лм</i>
			<i>Цветовая температура</i>	<i>3000</i>		<i>К</i>
			<i>Возможность регулировки яркости</i>	<i>Должна присутствовать</i>		
			<i>Длина</i>	<i>До 70</i>		<i>мм</i>
			<i>Диаметр</i>	<i>до 120</i>		<i>мм</i>
<i>44</i>	<i>Сталь полосовая тип 2</i>		<i>Прокат по назначению из углеродистой стали обыкновенного качества</i>	<i>ОН; не применяется</i>		
			<i>По точности прокатки по длине сталь полосовая из углеродистой качественной стали</i>	<i>МД; НД; не применяется</i>		
			<i>По серповидности сталь полосовая из углеродистой качественной стали</i>	<i>[Повышенное – БС]; [высокое – АС]; не применяется</i>		
			<i>Вид</i>	<i>Сортовой стальной горячекатаный полосовой прокат</i>		
			<i>Толщина полосы из углеродистой стали обыкновенного качества</i>	<i>Не менее 7; не применяется</i>		<i>мм</i>
			<i>Ширина полосы из низколегированной стали</i>	<i>Не менее 35 не более 60; не применяется</i>		<i>мм</i>
			<i>Прокат по назначению из углеродистой качественной стали</i>	<i>ОН; не применяется</i>		
			<i>Ширина полосы из фосфористой стали</i>	<i>Не менее 35 не более 60; не применяется</i>		<i>мм</i>
			<i>Группа по виду плоскостности стали полосовой из фосфористой стали</i>	<i>[Особо высокой – ПО]; [высокой – ПВ]; не применяется (не нормируется)</i>		

			<i>Толщина полосы из углеродистой качественной стали</i>	<i>Не менее 7; не применяется</i>		<i>мм</i>
			<i>По точности прокатки по толщине сталь полосовая из углеродистой качественной стали</i>	<i>БТ1; БТ2; ВТ1; ВТ2; не применяется</i>		
			<i>По точности прокатки по ширине сталь полосовая из углеродистой качественной стали</i>	<i>БШ2; БШ3; ВШ1; не применяется</i>		
			<i>Группа по притуплению углов стали полосовой из фосфористой стали</i>	<i>БУ; ВУ; не применяется</i>		
			<i>Группа по виду плоскостности стали полосовой из низколегированной стали</i>	<i>[Особо высокой – ПО]; [высокой – ПВ]; не применяется (не нормируется)</i>		
			<i>Группа по притуплению углов стали полосовой из низколегированной стали</i>	<i>БУ; ВУ; не применяется</i>		
			<i>По точности прокатки по толщине сталь полосовая из углеродистой стали обыкновенного качества</i>	<i>БТ1; БТ2; ВТ1; ВТ2; не применяется</i>		
			<i>Прокат по назначению из фосфористой стали</i>	<i>ОН; не применяется</i>		
			<i>По точности прокатки по длине сталь полосовая из фосфористой стали</i>	<i>МД; НД; не применяется</i>		
			<i>По серповидности сталь полосовая из фосфористой стали</i>	<i>[Повышенное – БС]; [высокое – АС]; не применяется</i>		
			<i>По точности прокатки по ширине сталь полосовая из углеродистой стали обыкновенного качества</i>	<i>БШ2; БШ3; ВШ1; не применяется</i>		
			<i>По точности прокатки по длине сталь полосовая из углеродистой стали обыкновенного качества</i>	<i>МД; НД; не применяется</i>		

		По точности прокатки по ширине сталь полосовая из низколегированной стали	БШ2; БШ3; ВШ1; не применяется		
		Ширина полосы из углеродистой качественной стали	Не менее 35 не более 60; не применяется		мм
		Группа по виду плоскостности стали полосовой из углеродистой качественной стали	[Осо́бо высо́кой – ПЮ]; [высо́кой – ПВ]; не применяется (не нормируется)		
		По точности прокатки по ширине сталь полосовая из легированной стали	БШ2; БШ3; ВШ1; не применяется		
		По точности прокатки по длине сталь полосовая из легированной стали	МД; НД; не применяется		
		Группа по притуплению углов стали полосовой из легированной стали	БУ; ВУ; не применяется		
		Группа по притуплению углов стали полосовой из углеродистой качественной стали	БУ; ВУ; не применяется		
		По точности прокатки по длине сталь полосовая из низколегированной стали	МД; НД; не применяется		
		По серповидности сталь полосовая из низколегированной стали	[Повышенное – БС]; [высокое – АС]; не применяется		
		По серповидности сталь полосовая из углеродистой стали обыкновенного качества	[Повышенное – БС]; [высокое – АС]; не применяется		
		Толщина полосы из фосфористой стали	Не менее 7; не применяется		мм
		По точности прокатки по толщине сталь полосовая из фосфористой стали	БТ1; БТ2; ВТ1; ВТ2; не применяется		

			<i>По точности прокатки по ширине сталь полосовая из фосфористой стали</i>	<i>БШ2; БШ3; ВШ1; не применяется</i>	
			<i>Ширина полосы из углеродистой стали обыкновенного качества</i>	<i>Не менее 35 не более 60; не применяется</i>	<i>мм</i>
			<i>Группа по виду плоскостности стали полосовой из углеродистой стали обыкновенного качества</i>	<i>[Особо высокой – ПО]; [высокой – ПВ]; не применяется (не нормируется)</i>	
			<i>Прокат по назначению из низколегированной стали</i>	<i>ОН; не применяется</i>	
			<i>По серповидности сталь полосовая из легированной стали</i>	<i>[Повышенное – БС]; [высокое – АС]; не применяется</i>	
			<i>Ширина полосы из легированной стали</i>	<i>Не менее 35 не более 60; не применяется</i>	<i>мм</i>
			<i>Группа по виду плоскостности стали полосовой из легированной стали</i>	<i>[Особо высокой – ПО]; [высокой – ПВ]; не применяется (не нормируется)</i>	
			<i>Толщина полосы из низколегированной стали</i>	<i>Не менее 7; не применяется</i>	<i>мм</i>
			<i>По точности прокатки по толщине сталь полосовая из низколегированной стали</i>	<i>БТ1; БТ2; ВТ1; ВТ2; не применяется</i>	
			<i>Группа по притуплению углов стали полосовой из углеродистой стали обыкновенного качества</i>	<i>БУ; ВУ; не применяется</i>	
			<i>Длина полосы</i>	<i>От 5 до 10</i>	<i>м</i>
			<i>Прокат по назначению из легированной стали</i>	<i>ОН; не применяется</i>	
			<i>Толщина полосы из легированной стали</i>	<i>Не менее 7; не применяется</i>	<i>мм</i>
			<i>По точности прокатки по толщине сталь полосовая из легированной стали</i>	<i>БТ1; БТ2; ВТ1; ВТ2; не применяется</i>	

			<i>сталь полосовая выполнена</i>	<i>Из углеродистой качественной стали или углеродистой стали обыкновенного качества или низколегированной стали или фосфористой стали или легированной стали</i>	
45	<i>Пластины тип 2</i>		<i>По назначению</i>	<i>Должны быть маслобензостойкие</i>	
			<i>Вид</i>	<i>[Н - неформовые пластины, изготавливаемые методом вулканизации в котлах, а также на вулканизаторах непрерывного действия]; [Ф - формовые пластины, изготавливаемые методом вулканизации в пресс-формах на вулканизационных прессах]</i>	
			<i>Класс пластин</i>	<i>2 или 1</i>	
			<i>Тип пластин</i>	<i>I (резиновая пластина)</i>	
			<i>степеней твердости</i>	<i>Мягкая (М); Средняя (С); Твердая (Т; Т<sub>1</sub>)</i>	
			<i>Толщина пластин</i>	<i>Не более 25</i>	<i>мм</i>
			<i>Номинальная ширина пластин</i>	<i>Не менее 250</i>	<i>мм</i>
			<i>Номинальная длина пластин</i>	<i>Не менее 250</i>	<i>мм</i>
			<i>климатическое исполнение</i>	<i>У; УХЛ; ОМ</i>	
			<i>Поверхность пластин</i>	<i>Должна быть без трещин и механических повреждений. Допускается наличие пудровочного материала, оттиски рельефа и ворсинок ткани, разнотон, матовость, налет выцветающих ингредиентов и продуктов их взаимодействия, неровности от частиц регенерата на пластине</i>	
			<i>Рабочий температурный интервал</i>	<i>Нижняя граница не ниже -40, верхняя граница не выше +80</i>	<i>°С</i>

			<i>посторонние включения материалов, не входящих в состав резиновой смеси для пластин I класса</i>	<i>Не допускаются; не применяются</i>	
			<i>Категория климатического исполнения</i>	<i>2; 4; 3.1</i>	
46	<i>Манжета армированная тип 1</i>		<i>Тип эластомера</i>	<i>Фторкаучук или [бутадиен-нитрильный каучук]</i>	
			<i>Исполнение</i>	<i>С механически обработанной кромкой</i>	
			<i>Группа резины (цифровое обозначение)</i>	<i>До 5</i>	
			<i>Тип</i>	<i>Однокромочные; однокромочные с пыльником</i>	
			<i>Нижний температурный предел</i>	<i>Не ниже -60</i>	<i>°C</i>
			<i>Диаметр вала для которого предназначена</i>	<i>20</i>	<i>мм</i>
			<i>Размерный ряд</i>	<i>1 или 2</i>	
47	<i>Манжета армированная тип 2</i>		<i>Тип эластомера</i>	<i>Силиконовый каучук или [бутадиен-нитрильный каучук]</i>	
			<i>Исполнение</i>	<i>с формованной кромкой</i>	
			<i>Группа резины (цифровое обозначение)</i>	<i>От 2</i>	
			<i>Диаметр вала, для которого предназначена манжета</i>	<i>10</i>	<i>мм</i>
			<i>Размерный ряд</i>	<i>2 или 1</i>	
			<i>Тип</i>	<i>однокромочные; однокромочные с пыльником</i>	
			<i>Рабочая кромка и рабочая поверхность</i>	<i>должны быть гладкими</i>	
			<i>Нерабочая поверхность манжет</i>	<i>[без расслоений, трещин, возвышений и углублений, превышающих по высоте 0,5 мм, и других дефектов, влияющих на эксплуатационные качества манжет]</i>	

			<i>На всех поверхностях манжеты</i>	<i>допускается наличие выцветающих ингредиентов и продуктов их взаимодействия, матовость, разнотон, муаровый рисунок, потертость глянца</i>	
			<i>Каркас</i>	<i>должен быть обрезинен</i>	
48	<i>Пластины резиновые для трансформаторов</i>		<i>Описание</i>	<i>Должны быть вулканизированные резиновые пластины, предназначенные для изготовления различных неподвижных уплотнений, используемых в трансформаторах и других электротехнических устройствах, исполнения УХЛ; ХЛ категории 1 по ГОСТ 15150-69</i>	
			<i>Тип резины</i>	<i>универсальная маслостепломорозостойкая; озонотермостойкая.</i>	
			<i>Длина</i>	<i>от 250</i>	<i>мм</i>
			<i>Ширина</i>	<i>Не менее 30</i>	<i>мм</i>
			<i>толщина</i>	<i>2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 16</i>	<i>мм</i>
			<i>Поверхность пластины</i>	<i>должна быть ровной.</i>	
			<i>поперечный отпечаток от сдавливания концов рулона при бинтовке более допуска на толщину</i>	<i>Не допускается</i>	
			<i>На поверхности пластины</i>	<i>допускаются отпечатки и неровность в пределах допуска на толщину пластины, а также разнотон.</i>	
			<i>Пластина типа УМ после воздействия трансформаторного масла</i>	<i>Не должна выделять свободной серы или не применяется</i>	
			<i>Температура работоспособности</i>	<i>Нижняя граница не должна быть выше -55, верхняя граница не должна быть ниже +50</i>	<i>°C</i>

			<i>Средний срок службы пластин</i>	<i>Не менее 6</i>		<i>лет</i>
			<i>Твердость</i>	<i>55-80</i>		<i>единицы Шора А, международные единицы IRHD</i>
			<i>Значение нижней предельной рабочей, рабочей температуры воздуха при эксплуатации</i>	<i>Не выше -60</i>		<i>°C</i>
<i>49</i>	<i>Кабель-канал тип I</i>		<i>Материал</i>	<i>Не распространяющая горение композиция на основе поливинилхлорида</i>		
			<i>Назначение</i>	<i>Предназначен для прокладки слаботочных и силовых электрических коммуникаций открытого типа. Обеспечивает защиту кабелей и проводов от механических повреждений и должен препятствовать возгоранию</i>		
			<i>Замок крышки</i>	<i>Двойной; одинарный</i>		
			<i>Тип кабель канала</i>	<i>Односекционный; двухсекционный</i>		
			<i>Лицевая поверхность</i>	<i>Матовая или глянцевая, защищена пленкой, которая оберегает при монтаже</i>		
			<i>Минимальная температура эксплуатации</i>	<i>До -3</i>		<i>°C</i>
			<i>Максимальная температура эксплуатации</i>	<i>От +55</i>		<i>°C</i>
			<i>Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды</i>	<i>Не ниже IP40</i>		

			Количество внутренних перегородок кабель канала (без учета внешних стенок кабель канала) кабель канала	До 2	
			Перфорация на дне кабель канала	Отсутствует; присутствует	
			Крышка с двойным замком	Антивандальная исключая самопроизвольное открывание или не применяется	
			Требования безопасности	Изделия не оказывают химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду, не причиняют вреда природной среде, здоровью и генетическому фону человека при транспортировании, хранении, эксплуатации	
			Размер сечения (ШхВ)	от 10х10 до 25х25	мм
			Длина кабель канала	От 2*	м
			Шаг перфорации на дне кабель канала	Не менее 10 или не применяется	мм
			Разделение на секции в многосекционных кабель каналах.	Осуществляется с одинаковым размером (шириной) секций или не применяется	
50	Шурупы		Вид головки	Полукруглая; потайная; полупотайная	
			Описание покрытия	Шурупы с неметаллическим покрытием или шурупы с металлическим покрытием или шурупы без покрытия	
			Описание	Шурупы из стали или шурупы из латуни, с различной длиной для каждого диаметра	
			Обозначение материала	0; 2; 3	
			Исполнение шурупа	1, 3	
			Вид покрытия - никелевое	Наличие; отсутствие	

			<i>Вид покрытия - цинковое</i>	<i>Наличие; отсутствие</i>	
			<i>Вид покрытия - кадмиевое</i>	<i>Наличие; отсутствие</i>	
			<i>Вид покрытия - фосфатное</i>	<i>Наличие; отсутствие</i>	
			<i>Тип цинкового покрытия</i>	<i>Черное; желтое; не применяется</i>	
			<i>Длина шпурпа l</i>	<i>До 70</i>	<i>мм</i>
			<i>Диаметр резьбы d</i>	<i>2.5; 3.5, 4; 5</i>	<i>мм</i>
51	<i>Прокат сортовой стальной горячекатаный круглый (сталь круглая тип 1)</i>		<i>Описание</i>	<i>сортовой стальной горячекатаный прокат круглого сечения.</i>	
			<i>Вид изготовления</i>	<i>в прутках</i>	
			<i>Точность прокатки стали круглой</i>	<i>повышенная; обычная; высокая; особо высокая</i>	
			<i>Номинальный диаметр стали круглой</i>	<i>≥10</i>	<i>мм</i>
			<i>Тип по длине стали круглой</i>	<i>Мерной длины</i>	
			<i>Тип по предельным отклонениям по длине проката</i>	<i>БД или ВД</i>	
			<i>Материал стали круглой</i>	<i>из качественной углеродистой стали; углеродистая обыкновенного качества</i>	
			<i>Длина проката стали круглой</i>	<i>От 5 до 10</i>	<i>м</i>
			<i>Класс по кривизне стали круглой</i>	<i>I или II</i>	
			<i>Марка по точности прокатки стали круглой с обычной точностью прокатки</i>	<i>B1 или B2 или не применяется</i>	
52	<i>Кабель-канал тип 2</i>		<i>Материал</i>	<i>Не распространяющая горение композиция на основе поливинилхлорида</i>	
			<i>Назначение</i>	<i>Предназначен для прокладки слаботочных и силовых электрических коммуникаций открытого типа. Обеспечивает защиту кабелей и проводов</i>	

				<i>от механических повреждений и должен препятствовать возгоранию</i>	
			<i>Замок крышки</i>	<i>Двойной; одинарный</i>	
			<i>Количество секций в кабель канале</i>	<i>2 или 1</i>	
			<i>Лицевая поверхность</i>	<i>Матовая или глянцевая, защищена пленкой, которая оберегает при монтаже</i>	
			<i>Минимальная температура эксплуатации</i>	<i>До -3</i>	<i>°C</i>
			<i>Максимальная температура эксплуатации</i>	<i>От +55</i>	<i>°C</i>
			<i>Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды</i>	<i>Не ниже IP40</i>	
			<i>Количество внутренних перегородок кабель канала (без учета внешних стенок кабель канала) кабель канала</i>	<i>До 2</i>	
			<i>Перфорация на дне кабель канала</i>	<i>Допускается отсутствие</i>	
			<i>Крышка с двойным замком</i>	<i>Антивандальная исключая самопроизвольное открывание или не применяется</i>	
			<i>Требования безопасности</i>	<i>Изделия не оказывают химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не причиняют вреда природной среде, здоровью и генетическому фону человека при транспортировании, хранении, эксплуатации</i>	
			<i>Размер сечения (ШxВ)</i>	<i>Не менее 25x25</i>	<i>мм</i>

			<i>Длина кабель канала</i>	<i>От 2*</i>		<i>м</i>
			<i>Шаг перфорации на дне кабель канала</i>	<i>Не менее 10 или не применяется</i>		<i>мм</i>
			<i>Разделение на секции в многосекционных кабель каналах.</i>	<i>Осуществляется с одинаковым размером (шириной) секций или не применяется</i>		
			<i>Полезное сечение</i>	<i>От 490</i>		<i>мм<sup>2</sup></i>
53	<i>Прокат сортовой стальной горячекатаный круглый (сталь круглая тип 2)</i>		<i>Описание</i>	<i>сортовой стальной горячекатаный прокат круглого сечения.</i>		
			<i>Вид изготовления</i>	<i>в прутках</i>		
			<i>Точность прокатки стали круглой</i>	<i>повышенная; обычная; высокая; особо высокая</i>		
			<i>Номинальный диаметр стали круглой</i>	<i>До 10</i>		<i>мм</i>
			<i>Тип по длине стали круглой</i>	<i>Немерной длины; мерной длины; кратной мерной длины</i>		
			<i>Тип по предельным отклонениям по длине проката</i>	<i>БД; ВД; не нормируется</i>		
			<i>Материал стали круглой</i>	<i>из высоколегированной стали; из качественной углеродистой стали; из углеродистой стали обыкновенного качества</i>		
			<i>Длина проката стали круглой</i>	<i>До 10</i>		<i>м</i>
			<i>Класс по кривизне стали круглой</i>	<i>I; II</i>		
			<i>Марка по точности прокатки стали круглой с обычной точностью прокатки</i>	<i>B1; B2; не применяется</i>		
54	<i>Источник вторичного электропитания резервированный</i>		<i>Выходное напряжение, при питании от сети переменного тока, при питании от аккумуляторной батареи</i>	<i>9.9...14</i>		<i>В</i>

			<i>Номинальный ток нагрузки</i>	<i>Не менее 3</i>		<i>A</i>
			<i>Максимальный ток нагрузки при наличии сетевого напряжения кратковременно (30 секунд)</i>	<i>От 3</i>		<i>A</i>
			<i>Максимальный ток нагрузки при отсутствии сетевого напряжения кратковременно (30 секунд)</i>	<i>От 3</i>		<i>A</i>
			<i>Допустимое напряжение питающей сети</i>	<i>100...240</i>		<i>B</i>
			<i>Номинальная частота питающей сети</i>	<i>50</i>		<i>Гц</i>
			<i>Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки</i>	<i>Не менее 10</i>		<i>B</i>
			<i>Количество АКБ</i>	<i>Не менее 1</i>		
			<i>Максимальная допустимая емкость применяемых АКБ</i>	<i>Не менее 17</i>		<i>Ач</i>
			<i>Тип применимых аккумуляторов</i>	<i>Герметичные, необслуживаемые, номинальным напряжением 12</i>		<i>B</i>
			<i>Наибольшее значение мощности потребляемой от сети переменного тока</i>	<i>60</i>		<i>ВА</i>
			<i>Диапазон рабочих температур</i>	<i>Нижняя граница до -5, верхняя граница &gt;+35</i>		<i>°C</i>
			<i>Световая индикация</i>	<i>Должна присутствовать</i>		
			<i>Предусмотренные виды индикации</i>	<i>Источник вторичного электропитания резервированный должен обеспечивать световую индикацию наличия напряжения электрической сети,</i>		

				индикацию наличия выходного напряжения, индикацию наличия АКБ.	
			Основные функции	Должен обеспечивать питание нагрузки стабилизированным напряжением при наличии напряжения в электрической сети, должен обеспечивать автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи при снижении напряжения электрической цепи [ниже] допустимого уровня [или] при отключении электрической сети (при этом должно быть обеспечено питание нагрузки постоянным напряжением)	
			Защита АКБ от глубокого разряда	Должна присутствовать	
			Защита от переполнения клемм АКБ	Должна присутствовать	
			Защита от короткого замыкания клемм АКБ	Должна присутствовать	
			Защита от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения	Должна присутствовать	
			Функция автоматического восстановления выходного напряжения после устранения причины нагрузки	Должна присутствовать	
			Защита нагрузки от аварии источника	Должна присутствовать	
			Габаритные размеры (ВхШхГ)	Должны быть менее 250х180х90	мм
55	Источник бесперебойного питания		Выходная мощность	Не менее 1000 (600)	ВА (Вт)
			Время работы при полной нагрузке в автономном режиме	Не менее 2	мин

		Входное напряжение, частотой 50±1 Гц	170-270		В
		Время переключения на батарею	1...7		мс
		Максимально поглощаемая энергия импульса	До 200		Дж
		Количество выходных разъёмов питания (с питанием от батарей)	Не менее 4		
		Форма выходного сигнала	Ступенчатая аппроксимация синусоиды		
		Тип выходных разъёмов питания	IEC 320 C13 (компьютерный), [CEE 7/4] (розетка с заземлением)		
		Тип АКБ	Герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12		В
		Ёмкость АКБ	Не менее 7		Ач
		Количество АКБ	От 1		шт.
		Отображение информации	Световая индикация		
		Звуковая сигнализация	Наличие		
		Холодный старт	Наличие		
		Время зарядки (до 90% полной ёмкости)	0...9		ч
		Защита от перегрузки	Наличие		
		Защита от высоковольтных импульсов	Наличие		
		Фильтрация помех	Наличие		
		Защита от короткого замыкания	Наличие		
		Тип предохранителя	Плавкий		
		Интерфейсы	USB		
		Защита телефонной линии	Порт RJ-45		
		Габаритные размеры (ШхВхГ)	До 180х180х380		мм
		Масса	До 8		кг
		Диапазон рабочих температур	Нижняя граница до +10, верхняя граница от +35		°С

			<i>Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды</i>	<i>Не ниже IP20</i>	
56	<i>Смесь штукатурная</i>		<i>Описание</i>	<i>[Сухие строительные штукатурные, выравнивающие смеси, изготавливаемые на цементном вяжущем, содержащие полимерные добавки] или [сухие строительные штукатурные, выравнивающие смеси, изготавливаемые на смешанных минеральных вяжущих на основе портландцементного клинкера, содержащие полимерные добавки]</i>	
			<i>Тип смеси</i>	<i>Смеси сухие для внутренних и наружных работ</i>	
			<i>Вид раствора</i>	<i>Тяжелый; легкий, теплоизоляционный</i>	
			<i>Нанесение (назначение) смеси</i>	<i>Ручное</i>	
			<i>Цвет смеси</i>	<i>Белый</i>	
			<i>Выделения во внешнюю среду</i>	<i>Смеси не выделяют во внешнюю среду вредные химические вещества в количествах, [превышающих предельно допустимые концентрации (ПДК), утвержденные органами здравоохранения.]</i>	
			<i>Класс прочности при сжатии штукатурной смеси</i>	<i>До КП IV*</i>	
			<i>Заполнитель смеси</i>	<i>Песок для строительных работ; пористые пески</i>	
			<i>Безопасность</i>	<i>Являются негорючими, [пожаро-] и взрывобезопасными материалами.</i>	
			<i>Номинальная марка по подвижности готового раствора</i>	<i>П<sub>3</sub></i>	
			<i>Минимальная прочность сцепления</i>	<i>От 0,25</i>	<i>МПа</i>

			<i>затвердевших растворов с бетонным основанием (адгезия)</i>		
57	<i>Трубы стальные квадратные, прямоугольные</i>		<i>Наружний размер сечения трубы, ширина</i>	<i>Не менее 30</i>	<i>мм</i>
			<i>Сталь труб</i>	<i>Легированная сталь; углеродистая сталь</i>	
			<i>Толщина стенки</i>	<i>Не более 8</i>	<i>мм</i>
			<i>Вид трубы</i>	<i>Бесшовная горячедеформированная; бесшовная холоднодеформированная; электросварные холоднодеформированные; не применяется</i>	
			<i>Тип углеродистой стали труб</i>	<i>Обыкновенного качества; не легированная (качественная; специальная)</i>	
			<i>Тип по длине</i>	<i>Мерной длины</i>	
			<i>Длина труб</i>	<i>Не менее 4</i>	<i>м</i>
			<i>Точность изготовления</i>	<i>Нормальной точности; высокой точности</i>	
			<i>Марка стали труб</i>	<i>35; Ст2сп; Ст2пс; 20; Ст2кп; Ст3сп; 09Г2; 09Г2С; 10; 10пс; 10кп</i>	
			<i>Наружний размер сечения трубы, высота</i>	<i>Не менее 30</i>	<i>мм</i>
			<i>Группа исходя из назначения</i>	<i>А; В</i>	
			<i>Термическая обработка труб</i>	<i>Допускается наличие</i>	
			<i>На поверхности горячедеформированных труб</i>	<i>[Отсутствуют трещины, плены, рванины, закаты], не применяется</i>	
			<i>Наружний шрат на трубах</i>	<i>Должен быть удален; не нормируется</i>	
			<i>Концы труб</i>	<i>Должны быть обрезаны под прямым углом</i>	
58	<i>Конденсаторы тип I</i>		<i>Описание</i>	<i>Оксидно-электролитические конденсаторы (электролиты) постоянной ёмкости в алюминиевом</i>	

				<i>цилиндрическом корпусе с заливкой торца компаундом</i>	
			<i>Назначение</i>	<i>Для работы в электрических цепях постоянного, пульсирующего тока, в импульсном режиме [заряд-разряд]</i>	
			<i>Ток утечки</i>	<i>Не более 3</i>	<i>мкА</i>
			<i>Выработка номинальная</i>	<i>Не менее 2000</i>	<i>ч</i>
			<i>Рабочая температура</i>	<i>Нижняя граница до -50, верхняя граница выше +100</i>	<i>°С</i>
59	<i>Конденсаторы тип 2</i>		<i>Вид</i>	<i>Должен быть оксидно-полупроводниковый</i>	
			<i>Тип</i>	<i>танталовый</i>	
			<i>Диапазон напряжений</i>	<i>Шире 5-40</i>	<i>В</i>
			<i>Диапазон емкости</i>	<i>0...700</i>	<i>мкФ</i>
			<i>Максимальная температура окружающей среды при эксплуатации</i>	<i>От +120</i>	<i>°С</i>
			<i>Минимальная температура окружающей среды при эксплуатации</i>	<i>Должна быть ниже -50</i>	<i>°С</i>
			<i>климатическое исполнение</i>	<i>В</i>	
			<i>Назначение</i>	<i>Должны быть предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего токов и в импульсном режиме</i>	
60	<i>Резина уплотнительная</i>		<i>Описание</i>	<i>Резиновые пористые уплотняющие прокладки, круглой формы или прямоугольной формы, типа ПРП-60 или типа ПРП-40, предназначенные для уплотнения стыков сборных элементов ограждающих конструкций зданий</i>	
			<i>Длина</i>	<i>Не менее 3500</i>	<i>мм</i>

			<i>Размер прямоугольного сечения</i>	<i>Не более 40x60 или не применяется</i>		<i>мм</i>
			<i>Категория качества</i>	<i>Высшая; I</i>		
			<i>Температурный интервал эксплуатации</i>	<i>Нижняя граница не выше -40, верхняя граница не ниже +70</i>		<i>°C</i>
			<i>Поверхность прокладки</i>	<i>Без трещин и разрывов. Допускается налет выцветающих ингредиентов и продуктов их взаимодействия, налет талька, отпечатки от транспортной ленты и лотка, волнистость и неровность поверхности</i>		
			<i>Диаметр</i>	<i>Не менее 30 или не применяется</i>		<i>мм</i>
			<i>Группа исходя из плотности</i>	<i>500 и 600</i>		
			<i>Внутренние пустоты</i>	<i>Допускается наличие</i>		
61	<i>Сталь толстолистовая</i>		<i>Группа</i>	<i>M5в и M5г</i>		
			<i>Точности прокатки</i>	<i>A; Б</i>		
			<i>Вид кромок</i>	<i>O; Ю</i>		
			<i>В листах</i>	<i>не должно быть следов усадочной раковины, расслоений, инородных включений и пузырей.</i>		
			<i>Толщина</i>	<i>до 50*</i>		<i>мм</i>
62	<i>Кабели силовые тип I</i>		<i>По материалу токопроводящих жил</i>	<i>Медные токопроводящие жилы</i>		
			<i>Число токопроводящих жил кабеля</i>	<i>До 5*</i>		<i>шт.</i>
			<i>Описание жил</i>	<i>Не имеют заусенцев, режущих кромок</i>		
			<i>Номинальное переменное напряжение между каждой из основных токопроводящих жил и землей</i>	<i>0.6 или 0.38 или не нормируется</i>		<i>кВ</i>
			<i>Броня</i>	<i>Небронированный</i>		
			<i>Климатическое исполнение и категория размещения</i>	<i>УХЛ. 1 или 5</i>		
			<i>Конструктивное исполнение токопроводящих жил</i>	<i>Однопроволочные; многопроволочные, круглые</i>		

			<i>Материал оболочки</i>	<i>Из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести; из поливинилхлоридного пластика; из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности</i>	
			<i>По наличию металлического экрана</i>	<i>Без экрана</i>	
			<i>Материал изоляции</i>	<i>Из поливинилхлоридного пластика; из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности</i>	
			<i>Термический барьер из слюдосодержащих лент поверх токопроводящих жил</i>	<i>Присутствует; отсутствует</i>	
			<i>Класс жил</i>	<i>1 или 2</i>	
			<i>Номинальная толщина оболочки</i>	<i>От 1.8</i>	<i>мм</i>
			<i>Изоляция</i>	<i>Плотно прилегает к токопроводящей жиле и отделяется от токопроводящей жилы без повреждения жилы и самой изоляции</i>	
			<i>Сечение жилы заземления</i>	<i>от 16* или не применяется</i>	<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>Скрутка жил многожильных кабелей</i>	<i>Изолированные жилы скручены в сердечник правосторонней скруткой</i>	
			<i>Номинальная толщина изоляции</i>	<i>1.2; 0.9; 1; 1.1</i>	<i>мм</i>
			<i>По форме поперечного сечения кабеля</i>	<i>Круглые</i>	
			<i>Цвет изоляции жил - серый</i>	<i>Наличие или отсутствие</i>	
			<i>Цвет изоляции жил - коричневый</i>	<i>Наличие или отсутствие</i>	
			<i>Цвет изоляции жил - синий</i>	<i>Наличие или отсутствие</i>	
			<i>Цвет изоляции жил - зеленый-желтый</i>	<i>Наличие или отсутствие</i>	
			<i>Цвет изоляции жил - черный</i>	<i>Наличие или отсутствие</i>	
			<i>Цвет изоляции жил - натуральный</i>	<i>Наличие или отсутствие</i>	
			<i>Исполнение</i>	<i>[Не распространяющие горение при групповой прокладке]; [огнестойкие, не</i>	

				<i>распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением]; [не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении]</i>	
			<i>Сечение нулевой жилы</i>	<i>От 16* или не применяется</i>	<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>Изолированная токопроводящая жила кабеля, выполняющая функцию нулевого защитного проводника (РЕ)</i>	<i>Наличие или отсутствие</i>	
			<i>Номинальное переменное напряжение между основными токопроводящими жилами кабеля</i>	<i>1 или 0.66</i>	<i>кВ</i>
			<i>Время огнестойкости кабелей (номинальное)</i>	<i>Не менее 90 или не нормируется</i>	<i>мин</i>
			<i>Тип кабеля по виду жил</i>	<i>Многожильные кабели должны иметь все жилы равного сечения, одну жилу меньшего сечения. Жила меньшего сечения должна быть нулевой или должна быть жилой заземления.</i>	
			<i>Сечение токопроводящей жилы кабеля</i>	<i>До 25*</i>	<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>Изолированная токопроводящая жила кабеля, выполняющая функцию нулевого рабочего проводника (N)</i>	<i>Присутствует или отсутствует</i>	
			<i>Класс пожарной опасности</i>	<i>П1а.8.2.2.2; П1а.8.2.5.4; П1а.1.2.2.2; О1.8.2.5.4; П1б.8.2.5.4; П1б.8.2.2.2; П1б.1.2.2.2</i>	
<i>63</i>	<i>Профили</i>		<i>Профили по виду</i>	<i>Должны быть прессованные</i>	
			<i>Материал профилей</i>	<i>Из алюминия; из алюминиевых сплавов</i>	
			<i>По типу</i>	<i>Должны быть сплошные</i>	

			<i>по назначению профиля</i>	<i>Должны быть профили общего назначения</i>	
			<i>по состоянию материала</i>	<i>без термической обработки (горячепрессованные)</i>	
			<i>по виду прочности</i>	<i>профили нормальной прочности</i>	
			<i>Профили</i>	<i>должны быть прямыми</i>	
			<i>Марка применяемого материала</i>	<i>АМц; АМцС; ВД1; Д1; А0; АД1; АМз3С; АМз5; АМз6; АДЗ1; АДЗ3; АДЗ5; АВ; Д16; АК4</i>	
			<i>Размер Н полки равнополочного профиля</i>	<i>От 10</i>	<i>мм</i>
			<i>Тип по длине</i>	<i>мерной или кратной мерной длины</i>	
			<i>Размер Н полки неравнополочного профиля</i>	<i>От 12; не применяется</i>	<i>мм</i>
			<i>Длина профиля</i>	<i>До 10</i>	<i>м</i>
			<i>Форма профиля</i>	<i>уголкового сечения</i>	
			<i>Угол между полками профиля</i>	<i>Должен быть прямой</i>	
			<i>Профиль по типу полок</i>	<i>Равнополочного сечения; неравнополочного сечения</i>	
			<i>Размер В полки неравнополочного профиля</i>	<i>≥12; не применяется</i>	<i>мм</i>
			<i>обрезка</i>	<i>Профили должны быть обрезаны под прямым углом</i>	
			<i>Поверхность профилей</i>	<i>не должна иметь трещин, расслоений, пузырей, неметаллических включений, светловин и пятен коррозионного происхождения.</i>	
			<i>Толщина полок профиля</i>	<i>≥1</i>	<i>мм</i>
			<i>Поверхность профилей</i>	<i>не должна иметь следов селитры.</i>	
			<i>На наружной поверхности профилей</i>	<i>[Допускаются плены, забоины, вмятины, различного рода запрессовки, если глубина их залегания не выводит профиль за</i>	

				<i>минусовые предельные отклонения по размерам, цвета побежалости, темные и светлые пятна и полосы]</i>	
64	<i>Уголок стальной тип 1</i>		<i>Тип</i>	<i>Угловая равнополочная</i>	
			<i>По точности прокатки</i>	<i>[А - высокой точности]; [В - обычной точности]</i>	
			<i>Описание</i>	<i>Представляет собой уголки стальные горячекатаные равнополочные с толщиной полок 4, 5</i>	<i>мм</i>
			<i>Ширина полки</i>	<i>От 20*</i>	<i>мм</i>
65	<i>Уголок стальной тип 2</i>		<i>Тип</i>	<i>горячекатаные</i>	
			<i>вид</i>	<i>неравнополочные</i>	
			<i>По точности прокатки уголки</i>	<i>высокой точности (А)</i>	
			<i>Вид по длине</i>	<i>немерной длины; мерной длины; кратной мерной длины</i>	
			<i>Скручивание вокруг продольной оси</i>	<i>не допускается</i>	
			<i>ширина большей полки</i>	<i>От 32 до 63</i>	<i>мм</i>
			<i>ширина меньшей полки</i>	<i>От 25</i>	<i>мм</i>
			<i>толщина полки</i>	<i>&gt; 3</i>	<i>мм</i>
			<i>радиус внутреннего закругления</i>	<i>6.0; 5.0; 4.0; 5.5</i>	<i>мм</i>
			<i>радиус закругления полок</i>	<i>1.7; 1.3; 3.0; 1.8</i>	<i>мм</i>
			<i>Длина стальных уголков неравнополочных мерной длины</i>	<i>От 4 до 10; не применяется</i>	<i>м</i>
66	<i>Ремни зубчатые</i>		<i>Тип</i>	<i>I</i>	
			<i>Характеристика</i>	<i>Ремень состоит из несущего слоя на основе кординуров из химических волокон (полиэфирных), резины в слое сжатия и растяжения и оберточной ткани по большому основанию, вулканизированных в одно изделие. Ремни бесконечные с формованными зубьями по нижнему основанию, без обертки боковых граней</i>	

			<i>Сорт</i>	<i>1 или 2</i>	
			<i>Вариант исполнения</i>	<i>1; 2; 3</i>	
			<i>Обозначение сечения</i>	<i>AVX 10, AVX 13</i>	
			<i>Угол клина ремня</i>	<i>36 или 38</i>	°
			<i>Возвышения, углубления, отпечатки от включений на боковых сторонах ремня</i>	<i>Присутствуют или отсутствуют</i>	
67	<i>Прокат сортовой стальной горячекатаный квадратный (сталь квадратная)</i>		<i>Описание</i>	<i>сортовой стальной горячекатаный прокат квадратного сечения.</i>	
			<i>Вид изготовления</i>	<i>в прутках</i>	
			<i>Точность прокатки стали квадратной</i>	<i>повышенная; обычная</i>	
			<i>Тип стали квадратной по длине</i>	<i>мерной; немерной; кратной мерной</i>	
			<i>Тип стали квадратной по предельным отклонениям по длине проката</i>	<i>БД; ВД; не нормируется</i>	
			<i>Материал стали квадратной</i>	<i>высоколегированная сталь; легированная сталь; углеродистая обыкновенного качества; качественная углеродистая сталь</i>	
			<i>Класс стали квадратной по кривизне</i>	<i>I; II</i>	
			<i>Группа стали квадратной по точности прокатки</i>	<i>B1; Б1; B2; B2</i>	
			<i>Номинальная сторона стали квадратной</i>	<i>От 10, до 9</i>	мм
			<i>Длина стали квадратной (проката)</i>	<i>до 12</i>	м
68	<i>Лак электроизоляционный тип I</i>		<i>Описание</i>	<i>Электроизоляционный лак, [представляющий собой раствор смеси глифталевого лака и меламиноформальдегидной смолы К-421-02] или</i>	

				<i>[представляющей собой смесь растворов смол-алкидной АК и резольно-бутанолизированной РБ], в органических растворителях</i>	
			<i>Класс нагревостойкости</i>	<i>В</i>	
			<i>Возможный растворитель при необходимости</i>	<i>Толуол или ксилол или смесь толуола с уайт-спиритом или смесь ксилола с уайт-спиритом</i>	
			<i>Требования безопасности</i>	<i>Является токсичным, пожароопасным материалом или легковоспламеняющимся материалом</i>	
			<i>Наличие механических включений в лаке</i>	<i>Отсутствие</i>	
			<i>Внешний вид покрытия</i>	<i>[После высыхания лак образует глянцевую гладкую, однородную поверхность цвета от светло-коричневого до темно-коричневого] или [после высыхания лак образует гладкую пленку без пузырей, сморщивания и вздутий]</i>	
69	<i>Лак электроизоляционный тип 2</i>		<i>Описание</i>	<i>Представляющий собой растворы сплавов нефтяных битумов [или смеси нефтяных битумов с асфальтитами] и растительных масел в органических растворителях с добавлением сиккатива</i>	
			<i>Наличие механических включений в лаке</i>	<i>Отсутствие</i>	
			<i>Цвет и внешний вид пленки лака</i>	<i>После высыхания лак образует черную глянцевую гладкую однородную пленку</i>	
			<i>Марка</i>	<i>БТ-987 или БТ-988</i>	
			<i>Требования безопасности</i>	<i>Является легковоспламеняющимся и токсичным материалом</i>	

70	Дисперсия		В зависимости от состава	Непластифицированная; пластифицированная	
			Описание	Грубодисперсная гомополимерная поливинилацетатная дисперсия	
			Минимальное содержание сухого остатка до пластификации дисперсии	50 или 51	%
			Внешний вид дисперсии	Вязкая жидкость белого или слегка желтоватого цвета с размером частиц [1-3] мкм, без комков и посторонних механических включений	
			Сорт	Не ниже первого	
			Вязкость	Средневязкая; низковязкая; высоковязкая	
			В пожарном отношении	дисперсия должна быть безопасна	
			Номинальное содержание пластификатора в пересчете на сухой остаток	Не более 15; не применяется	%
			Дибутилфталат в составе дисперсии	Допускается наличие	
71	Кабели силовые тип 2		Жила	Медная	
			Число жил кабеля	Не более 3	шт.
			Описание жил	Не имеют заусенцев, режущих кромок	
			Броня	Небронированный; бронированный	
			Конструктивное исполнение токопроводящих жил	Однопроволочные, круглые	
			Материал оболочки	Из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести; из полимерных композиций не содержащих галогенов; из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	
			Материал изоляции	Из поливинилхлоридного пластика; из полимерных композиций не содержащих	

				галогенов; из сшитого полиэтилена; из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	
			термический барьер из слюдосодержащих лент поверх токопроводящих жил	Наличие; отсутствие	
			Класс жил	Первый	
			Номинальная толщина оболочки	Не менее 1,4	мм
			Максимальная температура эксплуатации (стойкость к воздействию повышенной температуры окружающей среды)	[До +50]	°С
			Изоляция	Плотно прилегает к токопроводящей жиле и отделяется от токопроводящей жилы без повреждения жилы и самой изоляции	
			Номинальная толщина изоляции	Не менее 0,6	мм
			Сечение жилы заземления	Не более 2,5; отсутствует	мм <sup>2</sup>
			Скрутка жил многожильных кабелей	Изолированные жилы скручены в сердечник правосторонней скруткой или не применяются	
			По форме поперечного сечения кабеля	Круглые	
			Цвет изоляции жил		
			Серый	Наличие	
			Коричневый	Наличие или отсутствие	
			Синий	Наличие или отсутствие	
			Зеленый-желтый	Наличие или отсутствие	
			Черный	Наличие или отсутствие	
			Заполнение внутренних промежутков между изолированными жилами	Допускается отсутствие	

			<i>Исполнение</i>	<i>[Не распространяющие горение при групповой прокладке]; [огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением]; [не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении]</i>	
			<i>Сечение нулевой жилы</i>	<i>Не более 2.5; отсутствует</i>	<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>Наружные промежутки между изолированными жилами</i>	<i>Должны быть заполнены.</i>	
			<i>Номинальное переменное напряжение между основными токопроводящими жилами кабеля, между каждой из основных токопроводящих жил и землей</i>	<i>До 1*</i>	<i>кВ</i>
			<i>Заполнение внутреннего промежутка</i>	<i>Должен быть заполнен жгутом из негигроскопичного волокнистого или полимерного материала или жгутом выпрессованным из полимерной композиции или не применяется</i>	
			<i>Время огнестойкости кабелей (номинальное)</i>	<i>Не менее 90; не нормируется</i>	<i>мин</i>
			<i>Заполнение наружных промежутков между изолированными жилами</i>	<i>Должно быть жгутами из негигроскопичных волокнистых или полимерных материалов с наложением скрепляющей ленты.</i>	
			<i>Тип брони</i>	<i>Из двух стальных оцинкованных лент или лент из алюминия или алюминиевого сплава или стальных оцинкованных проволок или проволок из алюминия или алюминиевого сплава или не применяется</i>	

			<i>Сечение токопроводящей жилы кабеля</i>	<i>Не менее 1.5</i>		<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>Номинальная толщина ленты брони</i>	<i>Не более 0.5; не применяется</i>		<i>мм</i>
			<i>Стойкость к наиванию</i>	<i>Кабели должны быть стойкими к наиванию.</i>		
			<i>Максимальный диаметр жил</i>	<i>Не более 1.9</i>		<i>мм</i>
			<i>Оболочка кабелей из поливинилхлоридных пластикатов</i>	<i>Должна быть стойкой к растрескиванию при повышенной температуре.</i>		
			<i>Изоляция кабелей из поливинилхлоридных пластикатов</i>	<i>Должна быть стойкой к растрескиванию при повышенной температуре.</i>		
72	<i>Герметик тип 1</i>		<i>Описание</i>	<i>Материал на основе полимеров, который наносят в зазоры между сборными элементами с целью защиты стыковых соединений от проникания воздуха и атмосферной влаги</i>		
			<i>По характеру перехода в рабочее состояние</i>	<i>Отверждающийся или высыхающий</i>		
			<i>Высыхающий герметик</i>	<i>Не должен содержать в своем составе токсичных растворителей или не применяется</i>		
			<i>По назначению и выполняемым в стыке функциям</i>	<i>Водо- и воздухозащитный</i>		
			<i>По полимерной основе</i>	<i>Силиконовый; бутилкаучуковый; дивинилстирольный</i>		
			<i>По упругим свойствам</i>	<i>Пластичные; эластичные</i>		
73	<i>Герметик тип 2</i>		<i>Назначение</i>	<i>Предназначен для герметизации различных металлических сочленений, соприкасающихся с воздухом и топливом</i>		
			<i>Герметик работоспособен при температуре</i>	<i>[От минус 60 до 130]</i>		<i>°С</i>

			<i>Состоит</i>	<i>Из герметизирующей пасты, вулканизирующего агента и ускорителя вулканизации</i>	
			<i>Вулканизирующий агент в виде порошка</i>	<i>Допускается отсутствие</i>	
			<i>Внешний вид герметика</i>	<i>Однородная вязко-текучая масса серого цвета, без посторонних включений</i>	
			<i>Внешний вид герметизирующей пасты</i>	<i>Однородная [от белого до серого цвета]</i>	
			<i>Вулканизирующий агент в виде пасты</i>	<i>Представляет собой однородный пастообразный материал черного цвета или не применяется</i>	
			<i>Вулканизирующий агент (порошок)</i>	<i>[Относится ко 2-му классу, опасности и высокоопасным веществам] или не применяется</i>	
			<i>Вулканизирующий агент в виде пасты</i>	<i>Допускается отсутствие</i>	
			<i>Ускоритель вулканизации по степени воздействия на организм</i>	<i>Относится ко 2-му классу опасности</i>	
			<i>Вулканизирующий агент (паста)</i>	<i>Относится к 3-му классу опасности или не применяется</i>	
74	<i>Порожки</i>		<i>Описание</i>	<i>Профили стькоперекрывающие из алюминиевых сплавов. Срифлением или без рифления</i>	
			<i>Покрытие</i>	<i>Допускается наличие</i>	
			<i>Монтажные отверстия</i>	<i>Наличие</i>	
			<i>Ширина</i>	<i>Не менее 30</i>	<i>мм</i>
			<i>Зона рифления</i>	<i>По центру</i>	
75	<i>Кабели силовые тип 3</i>		<i>По материалу токопроводящих жил</i>	<i>Медные токопроводящие жилы</i>	
			<i>Материал изоляции</i>	<i>С изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности</i>	
			<i>По типу покрытия</i>	<i>С защитным илангом</i>	

			<i>Материал защитного шланга</i>	<i>Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности</i>	
			<i>По наличию металлического экрана</i>	<i>Допускается отсутствие</i>	
			<i>По типу жил</i>	<i>Однопроволочные; многопроволочные</i>	
			<i>По форме жилы</i>	<i>Секторные; круглые</i>	
			<i>По наличию брони</i>	<i>Броня из круглых стальных оцинкованных проволок; броня из стальных оцинкованных лент; броня из лент из алюминия или броня из лент из алюминиевого сплава</i>	
			<i>По форме поперечного сечения кабеля</i>	<i>Должны быть круглые</i>	
			<i>Число жил</i>	<i>Должно быть 5</i>	<i>шт</i>
			<i>Тип</i>	<i>[Не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением]; [огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением]</i>	
			<i>Номинальное переменное напряжение между основными токопроводящими жилами кабеля.</i>	<i>Не более 1</i>	<i>кВ</i>
			<i>Номинальное сечение основных токопроводящих жил</i>	<i>Не менее 16</i>	<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>Климатическое исполнение</i>	<i>УХЛ1 или УХЛ5 или Т1</i>	
			<i>термический барьер из слюдосодержащих лент поверх токопроводящих жил</i>	<i>Допускается отсутствие</i>	
			<i>Изоляция</i>	<i>Должна быть экструдирована (выпрессована), плотно прилегать к токопроводящей жиле и отделяться от токопроводящей жилы без повреждения жилы и самой изоляции.</i>	

			<i>Номинальная толщина изоляции</i>	<i>Не менее 0,9</i>		<i>мм</i>
			<i>Изолированные жилы кабелей</i>	<i>Должны иметь отличительную расцветку.</i>		
			<i>Расцветка</i>	<i>Должна быть сплошной</i>		
			<i>Цвета изоляции жил</i>	<i>Коричневый, черный, серый; натуральный, синий, зеленый-желтый</i>		
			<i>Токопроводящие жилы кабелей</i>	<i>Должны соответствовать классу до 2*</i>		
			<i>Изолированные жилы многожильных кабелей</i>	<i>Должны быть скручены в сердечник правосторонней скруткой</i>		
			<i>Внутренний и наружные промежутки между изолированными жилами</i>	<i>Должны быть заполнены</i>		
			<i>Внутренний промежуток</i>	<i>Заполнен жгутом (корделем) из негигроскопического волокнистого или полимерного материала или жгутом выпрессованным из полимерной композиции.</i>		
			<i>Сечение жилы заземления</i>	<i>Не более 25</i>		<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>Материал наложенного экрана</i>	<i>Из медных лент или медных проволок или не применяется или в виде оплетки из медных проволок</i>		
			<i>Ленты брони</i>	<i>Наложены по спирали с зазором таким образом, что верхняя лента перекрывала зазор между витками нижней ленты / не применяется</i>		
			<i>Номинальное сечение нулевой жилы</i>	<i>Не более 25</i>		<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>Защитный шланг кабеля</i>	<i>Не должен иметь вмятин, трещин и рисок, выводящих толщину защитного шланга за минимальное значение.</i>		
			<i>Защитный шланг</i>	<i>Должен быть герметичен.</i>		
			<i>Стойкость к нависанию</i>	<i>Кабели должны быть стойкими к нависанию.</i>		

			<i>Кабели в тропическом исполнении</i>	<i>Должны быть стойкими к воздействию плесневых грибов; не применяются</i>	
			<i>Стойкость к температурам</i>	<i>Кабели должны быть стойкими к воздействию повышенной температуры окружающей среды [до 50 °С]. Кабели должны быть стойкими к воздействию пониженной температуры окружающей среды [до минус 50 °С]</i>	
			<i>Изоляция кабелей</i>	<i>Должна быть стойкой к растрескиванию при повышенной температуре.</i>	
			<i>Огнестойкость кабелей</i>	<i>90; 120; 180; не нормируется</i>	<i>мин</i>
76	<i>Антивандалные металлические кнопки</i>		<i>Описание</i>	<i>Используются как коммутационные элементы электрических цепей управления</i>	
			<i>Фиксация</i>	<i>В монтажном отверстии панели выполняется при помощи резьбового соединения, монтаж проводников осуществляется под пайку</i>	
			<i>Диаметр отверстия под посадку (резьбы)</i>	<i>16\19</i>	<i>мм</i>
			<i>Фиксация толкателя</i>	<i>Допускается отсутствие</i>	
			<i>Форма толкателя</i>	<i>Круглая, с коротким ходом</i>	
			<i>Диаметр поверхности толкателя</i>	<i>От 11</i>	<i>мм</i>
			<i>Тип подсветки</i>	<i>LED или не применяется</i>	
			<i>Тип стали</i>	<i>Нержавеющая или не применяется</i>	
			<i>Точечная подсветка</i>	<i>Расположена в центре толкателя или не применяется</i>	
			<i>Поверхность толкателя</i>	<i>Плоская или выступающая</i>	
			<i>Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от</i>	<i>От IP54</i>	

			<i>вредного воздействия в результате проникновения воды</i>			
			<i>Сопротивление контактов максимальное</i>	<i>Не более 50</i>		<i>МОм</i>
			<i>Подсветка</i>	<i>Допускается отсутствие</i>		
			<i>Рабочий температурный диапазон</i>	<i>Нижняя граница до -15, верхняя граница не ниже +55</i>		<i>°С</i>
			<i>Сопротивление изоляции минимальное</i>	<i>Не менее 100</i>		<i>МОм</i>
			<i>Цвет индикации</i>	<i>Красный; оранжевый; не применяется; желтый</i>		
			<i>Материал корпуса</i>	<i>Алюминий или сталь</i>		
			<i>Варианты подсветки</i>	<i>Точечная или отсутствует или кольцевая</i>		
			<i>Конфигурация контактов</i>	<i>Один нормально открытый и один нормально закрытый контакт</i>		
			<i>Кольцевая подсветка</i>	<i>Отмечает край толкателя или не применяется</i>		
<i>77</i>	<i>Устройства сигнализации лифтовые</i>		<i>Назначение</i>	<i>Предназначены для выдачи информации пассажиру о местонахождении лифта, направлении движения лифта по этажам</i>		
			<i>Напряжение питания сигнального элемента</i>	<i>24 постоянного тока</i>		<i>В</i>
<i>78</i>	<i>Хомуты</i>		<i>Указатели</i>	<i>Указатели направления «вверх» и «вниз»</i>		
			<i>Описание</i>	<i>Зажимные хомуты для соединения рукавов</i>		
			<i>Диапазоны диаметров хомутов (номинальные)</i>	<i>6-100</i>		<i>мм</i>
			<i>Поверхность деталей зажимного хомута</i>	<i>Чистая, без следов коррозии, заусенцев, трещин и вмятин. Не допускаются на внутренней поверхности хомута заусенцы и острые кромки</i>		

			<i>Тип</i>	<i>2 или 1 или 3</i>	
			<i>Материал</i>	<i>Хомуты из углеродистой стали</i>	
			<i>Зубчатая дорожка на ленте червячного зажимного хомута</i>	<i>Получена методом гофрирования или не применяется или получена методом перфорирования</i>	
			<i>Исполнение</i>	<i>1 или 2 или не нормируется</i>	
			<i>Покрытие</i>	<i>Цинковое</i>	
			<i>Серия</i>	<i>Легкая или не нормируется или тяжелая</i>	
79	<i>Солидол жировой</i>		<i>Описание</i>	<i>Водостойкая, гидратированная кальциевая смазка, предназначенная для смазывания узлов трения качения и скольжения различных машин и механизмов</i>	
			<i>Рекомендуемый (условный) температурный интервал применения</i>	<i>Нижняя граница не выше -20, верхняя граница не ниже +60</i>	°C
			<i>Внешний вид</i>	<i>Однородная мазь без комков, [от светло-желтого до темно-коричневого] цвета</i>	
			<i>Обозначение смазки</i>	<i>[Пресс-солидол ЖЖСКа 3/6-0] или [солидол ЖЖСКа 2/6-2] или [солидол ЖСКа 2/6-2]</i>	
80	<i>Раствор</i>		<i>По применяемым вяжущим раствор</i>	<i>Сложный или простой</i>	
			<i>Марка по подвижности Пк</i>	<i>Пк2; Пк3; Пк4</i>	
			<i>Химические добавки в растворе</i>	<i>Допускается отсутствие</i>	
			<i>Песок для строительных работ, применяемый в растворе</i>	<i>Природный или не применяется</i>	
			<i>Марка по морозостойкости</i>	<i>Не ниже F25 или не нормируется</i>	
			<i>Марка раствора по прочности на сжатие в проектном возрасте</i>	<i>Не ниже М10</i>	
			<i>По средней плотности раствор</i>	<i>Тяжелый или легкий</i>	
			<i>Тип заполнителя</i>	<i>П или не нормируется</i>	
			<i>Марка цементного вяжущего</i>	<i>От 300* или не нормируется</i>	

			Соответствие химических добавок	Соответствуют требованиям ГОСТ 24211-2008 или не применяются	
			Вязущий материал	Портландцемент без минеральных добавок; шлакопортландцемент; цементы для строительных растворов и/или известь строительная	
			В качестве заполнителя используется	Золосилаковый песок или песок для строительных работ	
			Известь строительная	Воздушная или не применяется или гидравлическая	
81	Ремень клиновйй		Описание	Бесконечные резинотканевые приводные клиновые ремни нормальных сечений	
			Конструкция	[Ремни состоят из несущего слоя на основе материалов из химических волокон кординур или кордовая ткань, резины и оберточной ткани, вулканизованных в одно изделие]	
			Климатическое исполнение изделия	У; ХЛ	
			Класс ремня	От 0 до IV*	
			Большее основание сечения ремня	Прямолинейное и выгнутое	
			Сорт	1 или 2	
			Следы ремонта слоя оберточной ткани ремня	Допускается наличие	
			Рабочая температура окружающего воздуха	Нижняя граница не выше -30, верхняя граница не ниже +40	°С
			Боковые (рабочие) поверхности ремней	Без складок, трещин, выпуклостей, торчащих нитей и тканевых заусенцев	
			Меньшее основание сечения ремня	прямолинейное или возгнутое	
82	Кабельные стяжки		Ширина	Не менее 4,8	мм
			Длина	Не менее 200	мм
			Классификация стяжки по материалу	Неметаллическая или композитная	

			<i>Поверхность кабельной стяжки</i>	<i>Без заусенцев и подобных неровностей, а края должны быть гладкими</i>	
			<i>Минимальная и максимальная рабочая температура</i>	<i>Нижняя граница не выше -25, верхняя граница не ниже +85</i>	<i>°C</i>
			<i>Максимальный диаметр охвата</i>	<i>От 45</i>	<i>мм</i>
			<i>По сопротивлению коррозии для композитных стяжек</i>	<i>Стойкие к коррозии или не применяются</i>	
83	<i>Гофрированные трубы тип I</i>		<i>Назначение</i>	<i>[Трубы предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока, величиной до 1000 вольт, выполненных изолированными проводниками, шнурами или кабелями]</i>	
			<i>Устойчивость</i>	<i>Обладает устойчивостью к воздействию влаги. Обладает устойчивостью к старению.</i>	
			<i>Тип</i>	<i>Легкая; тяжелая</i>	
			<i>Диапазон температуры эксплуатации</i>	<i>Нижнее значение диапазона &lt; -20. Верхнее значение диапазона &gt; +55</i>	<i>°C</i>
			<i>Протяжка</i>	<i>Присутствует</i>	
			<i>Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды</i>	<i>От IP44</i>	
			<i>Внешний номинальный диаметр</i>	<i>Не менее 16</i>	<i>мм</i>
			<i>Диаметр внутренний</i>	<i>До 19*</i>	<i>мм</i>
			<i>Материал протяжки</i>	<i>Сталь или нейлон</i>	
			<i>Устойчивость к УФ-излучению</i>	<i>Должна присутствовать</i>	
			<i>Содержание галогенов</i>	<i>Должны отсутствовать</i>	
			<i>Маслостойкость</i>	<i>Должна присутствовать</i>	

84	Проволока		Диаметр проволоки стальной низкоуглеродистой общего назначения:	До 8*		мм
			По виду обработки проволоки стальной низкоуглеродистой общего назначения	Термически обработанная; термически необработанная		
			Точность изготовления проволоки стальной низкоуглеродистой общего назначения	Повышенной точности; нормальной точности		
			По виду поверхности проволоки стальной низкоуглеродистой общего назначения	С покрытием или без покрытия		
			Группа проволоки стальной низкоуглеродистой общего назначения	I; II; не нормируется		
			Класс оцинкованного покрытия проволоки стальной оцинкованной низкоуглеродистой общего назначения	1; 2; не нормируется		
			Вид проволоки стальной низкоуглеродистой без покрытия термически обработанной	Светлая; не применяется; черная		
85	Провод тип I		По виду материала изоляции и оболочки	[Поливинилхлоридные пластикаты, в том числе пониженной пожарной опасности и термостойкие (В)]; [полимерные композиции, не содержащие галогенов (II)]		
			По степени гибкости	Для условий эксплуатации, требующих повышенной гибкости или не требующих повышенной гибкости		
			Число токопроводящих жил	1; 2; 3		
			Нулевая жила	Допускается отсутствие		

			<i>По исполнению в части показателей пожарной опасности</i>	<i>[Не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения] или [не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении] или [не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения]</i>	
			<i>Номинальное сечение токопроводящих жил</i>	<i>От 4*</i>	<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>Конструктивное исполнение многожильных проводов</i>	<i>Плоское или не применяются</i>	
			<i>Жила заземления</i>	<i>Допускается наличие</i>	
			<i>Номинальное напряжение</i>	<i>[450/750 В переменного тока частотой до 400 Гц или 1000 В постоянного тока]</i>	
			<i>Класс жил</i>	<i>От I*</i>	
			<i>Изолированные жилы трёхжильного провода имеют отличительную расцветку</i>	<i>[Зеленый-желтый, синий, коричневый]; [коричневый, черный, серый]; не применяется</i>	
86	<i>Пластик бумажнослоистый декоративный</i>		<i>Внешний вид</i>	<i>В виде листа</i>	
			<i>Строение</i>	<i>Пластик состоит из слоев целлюлозных волокон, пропитанных термоактивными смолами и связанных между собой при помощи прессования</i>	
			<i>Длина</i>	<i>От 3000</i>	<i>мм</i>
			<i>Ширина</i>	<i>Не менее 1300</i>	<i>мм</i>

			<i>Толщина</i>	<i>От 0.5</i>		<i>мм</i>
			<i>Масса</i>	<i>До 3.5</i>		<i>кг</i>
			<i>Текстура</i>	<i>Однотонный</i>		
			<i>Свойства</i>	<i>Ударопрочный, стойкий к истиранию, влагостойкий, термостойкий [до +120 °С], должен быть стойкий к воздействию бытовых химических веществ, стойкий к воздействию ультрафиолетовых лучей</i>		
87	<i>Наконечники кабельные тип I</i>		<i>Сечение присоединяемого кабеля, для которого предназначен наконечник</i>	<i>От 2.5*</i>		<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>Материал</i>	<i>Медные трубы марки М2</i>		
			<i>Длина наконечника</i>	<i>От 28*</i>		<i>мм</i>
			<i>Диаметр контактного стержня</i>	<i>От 3*</i>		<i>мм</i>
			<i>По способу присоединения к проводу наконечники</i>	<i>Для закрепления на жилах</i>		
			<i>Покрытие</i>	<i>[Олово-висмут] или отсутствует</i>		
			<i>Ширина зажимной части</i>	<i>Не более 12</i>		<i>мм</i>
			<i>По методу присоединения к проводу наконечники</i>	<i>Для соединения опрессовкой</i>		
			<i>Внутренний диаметр хвостовика</i>	<i>До 3*</i>		<i>мм</i>
			<i>В зависимости от наличия покрытия наконечники</i>	<i>Допускается без покрытия</i>		
			<i>Внешний диаметр хвостовика</i>	<i>5</i>		<i>мм</i>
			<i>По количеству отверстий в зажимной части</i>	<i>С одним отверстием</i>		
88	<i>Линолеум</i>		<i>Толщина общая</i>	<i>Не менее 2</i>		<i>мм</i>
			<i>Ширина</i>	<i>От 1500 до 2400</i>		<i>мм</i>
			<i>Длина рулона</i>	<i>От 12000 до 20000</i>		<i>мм</i>
			<i>Толщина полимерного слоя для типов ВК, ВКП, ЭК, ЭКП</i>	<i>1.2 или не применяется</i>		<i>мм</i>

			<i>Лицевой защитный слой</i>	<i>Из поливинилхлоридной пленки; отсутствует; из прозрачного поливинилхлоридного слоя</i>	
			<i>Цветность</i>	<i>Одноцветный; многоцветный</i>	
			<i>Материал, укладываемый под основу</i>	<i>Тканый или теплозвукоизолирующий</i>	
			<i>Многоцветный рисунок</i>	<i>Мраморовидный; печатный; не применяется</i>	
			<i>Лицевая поверхность</i>	<i>Гладкая; тисненая</i>	
			<i>Толщина лицевого защитного слоя линолеума типа А</i>	<i>0.25; 0.30; не применяется</i>	<i>мм</i>
			<i>Дефекты лицевой поверхности</i>	<i>Не допускаются напыльвы, царапины, пузыри, складки, пятна, полосы, искажение рисунка, брызги от краски</i>	
			<i>Окраска одноцветного линолеума</i>	<i>[Имеет равномерную окраску по всей площади и толщине лицевого слоя] или не применяется</i>	
			<i>Кромки линолеума</i>	<i>Параллельные, не должны иметь заусениц</i>	
			<i>Тип</i>	<i>ВК; ВКП; А; ЭК; ЭКП; Б; ПРЗ</i>	
			<i>Группа воспламеняемости</i>	<i>Не ниже В2</i>	
			<i>Группа распространения пламени</i>	<i>Не ниже РП2</i>	
			<i>Группа дымообразующей способности</i>	<i>Не ниже Д3</i>	
			<i>Группа токсичности</i>	<i>Не ниже Т2</i>	
89	<i>Лента тип 1</i>		<i>Общее описание</i>	<i>Представляет из себя прорезиненную клейкую ленту повышенной липкости на основе хлопчатобумажной ткани или представляет из себя прорезиненную клейкую ленту обычной липкости на основе хлопчатобумажной ткани. Лента плотно скатана в рулон.</i>	
			<i>Материал изготовления</i>	<i>Суровая миткаль; глиошиная прокладка</i>	

			<i>Температура эксплуатации</i>	<i>Нижний предел не выше -30, верхний предел не ниже +30</i>		°C
			<i>Ширина ленты</i>	<i>До 30</i>		мм
			<i>Толщина ленты</i>	<i>0,35</i>		мм
			<i>Содержание веществ, изменяющих цвет соприкасающихся с лентой металлических поверхностей</i>	<i>Отсутствуют</i>		
			<i>Марка</i>	<i>1 ПОЛ; 2 ПОЛ; 2 ППЛ; 1 ШОЛ; 2 ШОЛ</i>		
90	<i>Клей</i>		<i>В зависимости от типа приклеиваемого напольного покрытия</i>	<i>Для ПВХ и/или для линолеума натурального</i>		
			<i>Описание</i>	<i>Полимерная композиция, наносимая на несущее основание пола для создания прочного и долговременного сцепления напольного покрытия с основанием</i>		
			<i>Клей</i>	<i>Применяется для одного типа напольных покрытий или применяется для нескольких типов напольных покрытий</i>		
91	<i>Дюбели тип 1</i>		<i>Материал</i>	<i>Полипропилен</i>		
			<i>Описание</i>	<i>Дюбели распорные, выполненные с шипами или выполненные с усамми</i>		
			<i>Области применения</i>	<i>Предназначены для крепления в бетоне, природном камне, гипсе, кирпиче, металлических листах</i>		
			<i>Диаметр дюбеля (отверстия под дюбель)</i>	<i>Не менее 12</i>		мм
			<i>Длина дюбеля</i>	<i>Не менее 80</i>		мм
			<i>Количество усом</i>	<i>Не менее 2 или отсутствуют</i>		
92	<i>Гильза кабельная тип 1</i>		<i>Описание</i>	<i>Предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами</i>		
			<i>Материал гильзы</i>	<i>Медь</i>		
			<i>Длина гильзы</i>	<i>20</i>		мм

			<i>Внутренний диаметр гильзы</i>	<i>Не более 2,6</i>		<i>мм</i>
			<i>Наружный диаметр гильзы</i>	<i>Не более 5</i>		<i>мм</i>
			<i>На концах гильзы</i>	<i>Должны иметь фаски под углом 45</i>		<i>°</i>
			<i>Марка применяемой меди</i>	<i>M1 или M2</i>		
			<i>Климатическое исполнение</i>	<i>УХЛ3</i>		
93	<i>Комплект крепежа тип 1: болты с гайками и шайбами</i>		<i>По способу установки в фундамент болты</i>	<i>[Устанавливаемые на готовые фундаменты в колодези или скважины] или устанавливаемые до бетонирования фундаментов</i>		
			<i>Номинальный диаметр резьбы</i>	<i>Не менее 12</i>		<i>мм</i>
			<i>По способу закрепления в бетоне фундамента болты</i>	<i>Закрепляемые непосредственным взаимодействием элементов болтов с бетоном фундаментов или [закрепляемые с помощью эпоксидного или силиконового клея, а также цементно-песчаных смесей]</i>		
			<i>Исполнение</i>	<i>1 или 2 или не нормируется</i>		
			<i>Толщина анкерной плиты</i>	<i>Не более 28 или не применяется</i>		<i>мм</i>
			<i>Тип болта</i>	<i>1; 2; 5</i>		
			<i>Толщина шайбы</i>	<i>Не менее 3</i>		<i>мм</i>
			<i>Длина болта</i>	<i>Не менее 150</i>		<i>мм</i>
94	<i>Анкер-гильза</i>		<i>Диаметр анкера</i>	<i>Не менее 10</i>		<i>мм</i>
			<i>Длина анкера</i>	<i>40; 50; 55; 60; 70; 75; 80; 85; 100; 140; 150</i>		<i>мм</i>
			<i>Материал исполнения</i>	<i>Углеродистая сталь оцинкованная</i>		
95	<i>Смазка Литол</i>		<i>Описание</i>	<i>Распорный с шестигранной головкой</i>		
			<i>Внешний вид</i>	<i>Однородная мазь, [от светло-желтого до коричневого цвета] или [от светло- до темно-коричневого цвета]</i>		
			<i>Область применения</i>	<i>Смазка должна быть предназначена для смазки подшипников качения и скольжения всех типов, шарниров, зубчатых и других передачи, поверхности</i>		

				трения, промышленных механизмов, электрических машин, работающих при температурах [от минус 40 °С до плюс 120 °С (кратковременно до 130 °С)]	
			Содержание воды	Отсутствует	
			Безопасность	По степени воздействия на организм должна относиться к 4 классу опасности (малоопасные)	
96	Винты тип 1		Тип	С полукруглой головкой	
			Исполнение	2	
			Номинальный диаметр резьбы	6; 8; 10, 12	мм
			Длина винта	Не менее 20	мм
97	Канифоль		Внешний вид	Прозрачная или непрозрачная, стекловидная масса или с наличием пузырьков воздуха масса	
			Сорт прозрачной канифоли	Высший или не нормируется	
			Требования безопасности	Сосновая канифоль относится к умеренно опасным веществам, класс опасности 3. Горючее вещество, склонна к самовозгоранию	
			Сорт непрозрачной канифоли	Высший; 1-й; не нормируется	
98	Припой оловянно-свинцовые тип 1		Марка	[ПОССу 40-0,5]; ПОС 40; ПОС 61; [ПОССу 61-0,5]	
			Форма припоев	Круглые прутки; трехгранные прутки; квадратные прутки; в виде ленты; в виде трубок; в виде проволоки	
			Номинальный наружный диаметр трубки	До 2* или не применяется	мм
			Номинальный диаметр проволоки	До 1* или не применяется	мм
			Размер сторон прутков квадратных	5 или 7 или не применяется	мм
			Размер сторон прутков трехгранных	10 или не применяется	мм

			<i>В зависимости от химического состава оловянно-свинцовые припой</i>	<i>Бессурьмянистые или малосурьмянистые</i>	
			<i>Номинальная толщина ленты</i>	<i>До 1.5* или не применяется</i>	<i>мм</i>
			<i>Длина прутков</i>	<i>От 380 до 420 или не применяется</i>	<i>мм</i>
			<i>Длина отрезка</i>	<i>Не менее 10 или не применяется</i>	<i>м</i>
			<i>Номинальная ширина ленты</i>	<i>5; 6 или не применяется</i>	<i>мм</i>
			<i>Номинальный диаметр круглых прутков</i>	<i>8 или 10 или не применяется</i>	<i>мм</i>
99	<i>Резисторы</i>		<i>Сопротивление</i>	<i>15</i>	<i>кОм</i>
			<i>Пожаробезопасное исполнение</i>	<i>Допускается отсутствие</i>	
			<i>Группа</i>	<i>M5; M6</i>	
			<i>Климатическое исполнение</i>	<i>УХЛВ; УХЛП</i>	
			<i>Тип резистора</i>	<i>Постоянные проволочные резисторы; постоянные непроволочные резисторы</i>	
			<i>Герметичность</i>	<i>Должны быть герметичными</i>	
			<i>Стойкость к коррозии</i>	<i>Должны обладать коррозионной стойкостью или должны быть надежно защищены от коррозии</i>	
			<i>Горючесть</i>	<i>Резисторы должны быть трудногорючими</i>	
			<i>Уровень шумов непроволочных резисторов</i>	<i>0.5; 1</i>	<i>мкВ/В</i>
			<i>Механическая стойкость</i>	<i>Резисторы должны быть стойкими к воздействию механических факторов</i>	
100	<i>Тахогенератор постоянного тока</i>		<i>Номинальное напряжение возбуждения</i>	<i>48; 60</i>	<i>В</i>
			<i>Номинальная частота вращения</i>	<i>Не менее 1000</i>	<i>об/мин</i>
			<i>Количество крепежных отверстий на поверхности фланца</i>	<i>Не менее 4 или отсутствуют</i>	
			<i>Класс точности</i>	<i>0.02 или 0.05 или 0.1</i>	
			<i>Отверстия в лапках</i>	<i>Гладкие или не применяются</i>	
			<i>Сопротивление нагрузки</i>	<i>Не менее 6</i>	<i>кОм</i>

			<i>Исполнение по конструкции</i>	<i>1 или 5</i>	
			<i>Диаметр отверстий в лапках</i>	<i>4.8 или 5.8 или не нормируется</i>	<i>мм</i>
			<i>Тахогенераторы по точности</i>	<i>Точные или высокоточные</i>	
<i>101</i>	<i>Решетки вентиляционные</i>		<i>Назначение</i>	<i>Для установки на вытяжных вентиляционных каналах</i>	
			<i>Описание</i>	<i>Пластмассовые вентиляционные решетки, с монтажной регулировкой "живого сечения" или без регулировки, изготавливаемые методом литья под давлением</i>	
			<i>Длина</i>	<i>От 190*</i>	<i>мм</i>
			<i>На поверхности решетки</i>	<i>Не должно быть трещин, вздутий и наплывов, кромки решетки должны быть равными, без заусенцев и щербин, на лицевой стороне не должно быть царапин, видимых с расстояния 1 м от поверхности решетки</i>	
			<i>Ширина</i>	<i>От 170*</i>	<i>мм</i>
<i>102</i>	<i>Частотный преобразователь</i>		<i>Наибольшее напряжение на выходе</i>	<i>Трехфазное, 380/400/415/440/460</i>	<i>В</i>
			<i>Режимы управления</i>	<i>Векторное управление с генератором импульсов частотно-регулируемое управление векторное управление с открытым контуром управление по моменту вращения</i>	
			<i>Диапазон частотного управления</i>	<i>0-120</i>	<i>Гц</i>
			<i>Несущая частота</i>	<i>Шире 3...10</i>	<i>кГц</i>
			<i>Рабочая температура</i>	<i>Нижняя граница до -5, верхняя граница от +40</i>	<i>°С</i>
			<i>Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от</i>	<i>Не ниже IP20</i>	

			<i>вредного воздействия в результате проникновения воды</i>		
103	<i>Реле защиты низковольтные тип I</i>		<i>Описание</i>	<i>Реле защиты низковольтные, предназначенные для работы в устройствах защиты и автоматики энергетических систем</i>	
			<i>По назначению</i>	<i>Промежуточные</i>	
			<i>По роду тока включающей обмотки</i>	<i>Постоянного тока</i>	
			<i>По наличию указателя срабатывания</i>	<i>С указателем срабатывания; без указателя срабатывания</i>	
			<i>По номинальному напряжению по изоляции включающей и удерживающей (при наличии) обмоток тока</i>	<i>С номинальным напряжением по изоляции 60; с номинальным напряжением по изоляции 220</i>	<i>B</i>
			<i>Вид климатического исполнения реле</i>	<i>УХЛ4; УЗ</i>	
			<i>По виду удерживающей обмотки</i>	<i>С обмоткой напряжения; с обмоткой тока; не применяется</i>	
			<i>По времени включения и отключения</i>	<i>Замедленные при включении; замедленные при отключении; незамедленные</i>	
			<i>По виду включающей обмотки</i>	<i>С обмоткой напряжения; с обмоткой тока</i>	
			<i>По наличию установочного элемента</i>	<i>С установочным элементом (разъемное контактное соединение); без установочного элемента</i>	
			<i>По номинальному напряжению удерживающей обмотки постоянного тока на напряжение</i>	<i>Не менее 24 или не применяется</i>	<i>B</i>
			<i>По виду возврата</i>	<i>Одностабильные; двустабильные</i>	
			<i>По наличию удерживающей обмотки</i>	<i>Без удерживающей обмотки; с одной удерживающей обмоткой; с несколькими удерживающими обмотками</i>	

			<i>Конструкция реле с указателем срабатывания</i>	<i>Допускает возврат указателя срабатывания реле в начальное состояние без снятия оболочки или не применяется</i>	
			<i>По роду контактов</i>	<i>С замыкающими контактами; с размыкающими контактами; с переключающими контактами [перекрывающими или неперекрывающими]; [с различными сочетаниями замыкающих, размыкающих, переключающих контактов]</i>	
			<i>По способу присоединения внешних проводников</i>	<i>С резьбовыми зажимами; с ламелями под пайку; с ламелями под гнезда контактного разъема</i>	
			<i>По номинальному току удерживающей обмотки постоянного тока</i>	<i>Не менее 2 или не применяется</i>	<i>A</i>
			<i>По способу монтажа и виду присоединения внешних проводников</i>	<i>Для утопленного монтажа с задним присоединением; [для выступающего монтажа с передним или задним присоединением]</i>	
			<i>После прекращения подачи входной воздействующей величины на включающую обмотку реле указатель срабатывания</i>	<i>[Остается в том состоянии, в котором он находился в результате действия реле] или не применяется</i>	
			<i>Степень защиты механизма реле от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды</i>	<i>Не ниже IP40</i>	
<i>104</i>	<i>Пружина тормоза</i>		<i>Описание</i>	<i>Входит в конструкцию, которая обеспечивает автоматическое</i>	

				торможение лебедки в случае отключения электроэнергии	
			Марка нержавеющей высокопрочной пружинной проволоки	AISI 302 или не применяется	
			Покрытие проволоки	Допускается отсутствие	
			Материал	Проволока стальная легированная пружинная или нержавеющая высокопрочная пружинная проволока или проволока пружинная высокоуглеродистая или проволока стальная пружинная термически обработанная	
			Марка проволоки стальной пружинной термически обработанной	51ХФА или не применяется	
			Тип покрытия	[Неэлектролитическое цинк-ламельное покрытие] или [полимерно-порошковое покрытие] или гальваническое цинкование или отсутствует или фосфатирование с промасливанием	
			Марка проволоки стальной легированной пружинной	60С2А или не применяется	
105	Вкладыш кабины		Описание	Вкладыш баумака кабины	
			Тип	Под направляющую размером (шириной) 9	мм
106	Замок врезной		Описание замка	Замок прочный, имеет необходимый запас безотказной работы, обладает эргономическими показателями, позволяющими пользователям эксплуатировать их без ограничений. Замок также содержит в своей конструкции элементы защиты от криминального вскрытия (взлома)	

		<i>Охранные свойства</i>	<i>Нормальные или повышенные</i>
		<i>Обозначение типа</i>	<i>ЗВ4; ЗВ7</i>
		<i>Защелки замков и ручки привода защелок</i>	<i>Имеют отдельные возвратные пружины</i>
		<i>Количество деталей замка прямоугольного сечения, служащих для фиксации дверного полотна в закрытом положении посредством входа в запорную планку</i>	<i>От 1* или не применяются</i>
		<i>Конструкция изделий</i>	<i>Обеспечивает возможность демонтажа, регулировки и смазки деталей в процессе эксплуатации, при этом изделия, предназначенные для закрывания и запираания дверных блоков, исключают возможность их демонтажа с наружной стороны</i>
		<i>По конструктивному исполнению засова</i>	<i>Прямоугольного сечения или круглого сечения</i>
		<i>По варианту открывания защелки</i>	<i>[Левые, правые]; универсальные</i>
		<i>По виду исполнительного механизма фиксации защелки</i>	<i>Со скошенным засовом; с шариком</i>
		<i>Количество монтажных отверстий для крепления замка к полотну двери</i>	<i>Не менее 4</i>
		<i>Лицевые поверхности металлических деталей изделий</i>	<i>Не имеют трещин, заусенцев, механических повреждений</i>
		<i>Тип защелки</i>	<i>Врезной</i>
		<i>Механизм фиксации скошенной защелки</i>	<i>Имеет скос с одной стороны или имеет скос с двух сторон</i>
		<i>Управление замком защелкой</i>	<i>[Управляемый ручками и от ключа] или управляемый ручками</i>
		<i>Количество деталей замка круглого сечения, служащих для фиксации</i>	<i>Не менее 3 или не применяются</i>

			<i>дверного полотна в закрытом положении посредством входа в запорную планку</i>			
107	<i>Выключатель путевой</i>		<i>Материал корпуса</i>	<i>Пластик или алюминий</i>		
			<i>Плунжер толкатель</i>	<i>Нерегулируемый ролик</i>		
			<i>Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды</i>	<i>Не ниже IP54</i>		
			<i>Описание</i>	<i>Вертикальный концевой выключатель, коммутирующий переменный и постоянный токи. Не должно быть менее 4 отверстий для крепления</i>		
			<i>Температура окружающей среды при использовании</i>	<i>Нижняя граница до -10, верхняя граница от +50</i>		°C
108	<i>Блок зажимов тип 1</i>		<i>Описание</i>	<i>Используются для присоединения и ответвления проводников из меди и алюминия в цепях электроустановок переменного тока частотой 50 Гц напряжением [до 660 В] и постоянного тока напряжением [до 440 В]</i>		
			<i>Материал корпуса</i>	<i>АБС пластик</i>		
			<i>Материал планки</i>	<i>Латунь или сталь</i>		
			<i>Номинальный ток</i>	<i>Не менее 25</i>		A
			<i>Количество клеммных пар</i>	<i>Не менее 10</i>		
			<i>Максимальное сечение проводника, который возможно подключить</i>	<i>Не менее 4</i>		мм <sup>2</sup>
			<i>Тип стали</i>	<i>Анодированная или не применяется</i>		
109	<i>Выключатель автоматический дифференциальный тип 1</i>		<i>Номинальное напряжение</i>	<i>400</i>		B

			<i>По способу управления</i>	<i>Функционально не зависящие от напряжения сети или функционально зависящие от напряжения сети</i>	
			<i>Температура окружающего воздуха при эксплуатации</i>	<i>Нижняя граница не выше -5, верхняя граница не ниже +40</i>	<i>°C</i>
			<i>По виду установки</i>	<i>Для стационарной установки при неподвижной проводке</i>	
			<i>Выключатели</i>	<i>Размыкающиеся автоматически в случае исчезновения напряжения сети с задержкой по времени или размыкающиеся автоматически в случае исчезновения напряжения сети без задержки по времени или не размыкающиеся автоматически в случае исчезновения напряжения сети или не нормируются</i>	
			<i>Механизм свободного расцепления</i>	<i>Наличие</i>	
			<i>Стандартное значение номинального дифференциального тока, при котором и ниже которого выключатель не отключается в заданных условиях эксплуатации</i>	<i>До 250*</i>	<i>мА</i>
			<i>В зависимости от числа полюсов и токовых путей</i>	<i>Трехполюсный</i>	
			<i>Зажимное давление в токопроводящей части выключателя, управляемого дифференциальным током, предназначенной для многократного присоединения (и отсоединения) электрических цепей к внешним цепям (от внешних цепей) винтового вывода</i>	<i>[Передается непосредственно головкой винта, или через промежуточный элемент типа шайбы, пластины или приспособления, препятствующий выскальзыванию провода] или не применяется</i>	

			<i>Возможность включения и отключения выключателя вручную</i>	<i>Предусмотрена</i>	
			<i>Выключатели, размыкающиеся автоматически в случае исчезновения напряжения сети</i>	<i>Автоматически повторно замыкающиеся при восстановлении напряжения сети или не применяются или автоматически повторно не замыкающиеся при восстановлении напряжения сети</i>	
			<i>Автоматические выключатели, управляемые дифференциальным током общего типа</i>	<i>[Устойчивы к нежелательному срабатыванию, включая случаи, когда импульсы напряжения в результате переходных помех, возникающих в процессе коммутации или индуктируемых грозовыми разрядами, вызывают появление в установке токов нагрузки без возникновения тока замыкания на землю] или не применяются</i>	
			<i>По условиям регулирования отключающего дифференциального тока</i>	<i>С одним значением номинального отключающего дифференциального тока</i>	
			<i>Номинальное действующее значение векторной суммы токов, протекающих в первичной цепи</i>	<i>От 40</i>	<i>A</i>
			<i>Выключатели, не размыкающиеся автоматически в случае исчезновения напряжения сети</i>	<i>Способные расцепляться в случае аварийной ситуации возникающей вследствие аварии в электросети или не способные расцепляться в случае аварийной ситуации возникающей вследствие аварии в электросети или не применяются</i>	
			<i>Указатели</i>	<i>Выключатели оснащены указателями замкнутого и разомкнутого положений, легко различимыми спереди выключателя</i>	

			<i>Токопроводящая часть, предназначенная для многократного присоединения (и отсоединения) электрических цепей к внешним цепям (от внешних цепей)</i>	<i>Резьбового типа или безрезьбовая</i>		
			<i>Номинальная частота</i>	<i>50</i>		<i>Гц</i>
			<i>Зажимное давление в токопроводящей части выключателя, управляемого дифференциальным током, предназначенной для многократного присоединения (и отсоединения) электрических цепей к внешним цепям (от внешних цепей) столбчатого вывода</i>	<i>[Передается непосредственно стержнем винта или через промежуточный зажимной элемент, давление на который осуществляется стержнем винта] или не применяется</i>		
			<i>Органы управления</i>	<i>Надежно закреплены на своих осях, и снятие их без помощи инструмента невозможно</i>		
			<i>Стандартное значение номинальное дифференциального тока, вызывающего отключение выключателя в заданных условиях эксплуатации (ток срабатывания)</i>	<i>Не менее 0.1</i>		<i>A</i>
			<i>Максимальное номинальное поперечное сечение присоединяемых проводников</i>	<i>Не менее 10</i>		<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>Токопроводящая часть выключателя, управляемого дифференциальным током, предназначенная для многократного присоединения (и отсоединения) электрических цепей к внешним</i>	<i>Вывод в котором проводник вставляется в отверстие (полость) где он зажимается стержнем винта (винтов) или вывод в котором проводник зажимается головкой винта или вывод в котором проводник зажимается под гайку или вывод в котором проводник</i>		

			<i>цепям (от внешних цепей) резьбового типа представляет собой</i>	<i>зажимается под изогнутой планкой несколькими винтами или вывод в котором проводник зажимается под изогнутой планкой несколькими гайками</i>	
			<i>Выводы</i>	<i>Имеют необходимую механическую прочность</i>	
			<i>Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока</i>	<i>[Срабатывание обеспечивается дифференциальным синусоидальным переменным током путем или внезапного его приложения, или при медленном нарастании] или [срабатывание обеспечивается и синусоидальным переменным, и пульсирующим постоянным дифференциальными токами путем или внезапного приложения, или медленного нарастания]</i>	
			<i>Токопроводящая часть выключателя, управляемого дифференциальным током, предназначенная для многократного присоединения (и отсоединения) электрических цепей к внешним цепям (от внешних цепей) безрезьбовая представляет собой</i>	<i>[Вывод для присоединения и последующего отсоединения одного проводника, разъёмного соединения между собой двух, нескольких проводников, осуществляемые при помощи пружин, клиньев, эксцентриков, конусов и т.п., без специальной подготовки проводов, за исключением снятия изоляции] или не применяется</i>	
			<i>Назначение</i>	<i>Предназначены для защиты людей при косвенном контакте с открытыми проводящими частями электроустановок, соединёнными с соответствующим заземляющим устройством электроустановок зданий и аналогичного применения</i>	

			<i>По условиям устойчивости к нежелательному срабатыванию от воздействия импульсов напряжения</i>	<i>С повышенной устойчивостью к нежелательному срабатыванию или с нормальной устойчивостью к нежелательному срабатыванию</i>	
			<i>Зажимное давление в токопроводящей части выключателя, управляемого дифференциальным током, предназначенной для многократного присоединения (и отсоединения) электрических цепей к внешним цепям (от внешних цепей) штыревого вывода</i>	<i>[Передается непосредственно от гайки соответствующей конфигурации или через промежуточный элемент типа шайбы, пластины или приспособления, препятствующий выскальзыванию проводника] или не применяется</i>	
			<i>Тип присоединяемых проводников</i>	<i>Жесткие провода или гибкие провода</i>	
			<i>По способу монтажа</i>	<i>Утопленного монтажа; панельно- щитового монтажа</i>	
110	<i>Динамик тип I</i>		<i>Сопротивление номинальное</i>	<i>До 26</i>	<i>Ом</i>
			<i>Мощность номинальная</i>	<i>От 0.3</i>	<i>Вт</i>
111	<i>Абонентское устройство</i>		<i>Назначение</i>	<i>[Предназначено для установки в кабине лифта и служит для связи кабины лифта с диспетчером или в случае пусконаладочных (ремонтных) работ с машинным отделением]</i>	
			<i>Максимальное удаление от пульта при которой сохраняется работоспособность</i>	<i>Не менее 100</i>	<i>м</i>
			<i>Питание</i>	<i>Электропитание по трех проводной соединительной линии от пульта</i>	
			<i>Режим работы (температура эксплуатации)</i>	<i>Нижнее значение границы не выше +5, верхнее значение границы не ниже +30</i>	<i>°С</i>
112	<i>Баумак контрольный противовеса</i>		<i>Количество крепежных отверстий</i>	<i>Не менее 2</i>	

			<i>Габаритные размеры баумака (ШхВхГ)</i>	<i>До 136х66х36</i>		<i>мм</i>
			<i>Межосевое расстояние отверстий</i>	<i>От 95.5* до 96.5*</i>		<i>мм</i>
			<i>Материал корпуса</i>	<i>Металлический</i>		
113	<i>Клеммные колодки</i>		<i>Назначение</i>	<i>Служат средством электрического и механического соединения медных проводников с установочными панелями [1.5-2.5-4] или [1-1.5-2.5] или [0.75-1-1.5]</i>		<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>Номинальная присоединительная способность</i>			
			<i>Клеммные колодки защитных проводников</i>	<i>Обеспечивают надежный контакт между подсоединяемым проводом и выводным зажимом и между выводным зажимом и установочной панелью</i>		
			<i>Описание</i>	<i>[Устройство, предназначенное для присоединения и/или токоведущего соединения защитных проводников (PE и PEN) с установочными панелями, конструкцией которых могут быть предусмотрены фиксирующие устройства]</i>		
			<i>Выводные зажимы</i>	<i>[Способны выдерживать усилия, которые могут быть приложены к присоединенным проводникам, когда колодка смонтирована на опоре]</i>		
			<i>Тип выводного зажима</i>	<i>Винтового типа или безвинтового типа</i>		
			<i>Номинальное сечение</i>	<i>1,5; 2,5; 4</i>		<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>По способности присоединять проводники</i>	<i>Со специальной подготовкой и без специальной подготовки</i>		
114	<i>Лампа люминесцентная тип I</i>		<i>Номинальная мощность лампы</i>	<i>Не менее 40</i>		<i>Вт</i>
			<i>Цоколь</i>	<i>G13</i>		

			Стекло лампы	Не имеет дефектов, нарушающих её эксплуатационные свойства	
			Номинальный световой поток	Не менее 2700	лм
			Крепление каждого цоколя к колбе	Прочное, без отделения цоколя от колбы	
			Номинальный диаметр ламп	Не менее 25	мм
			Цветность	Белая или холодно-белая	
			Номинальная длина лампы	Не менее 1050	мм
115	Сжим ответвительный		Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды	Не менее IP20	
			Назначение	Предназначен для ответвления проводов и кабелей напряжением [до 660] с предварительным снятием изоляции	В
			Материал защитного кожуха	Карболит	
			Материал зажимной пластины (контактной части)	Анодированная сталь	
			Сечение магистрального провода	Менее 6-16	мм <sup>2</sup>
			Сечение ответвительного провода	Более 1-6	мм <sup>2</sup>
			Конструкция	Проводники укладываются перпендикулярно углублению вкладыша	
			Габаритные размеры (ШхВхГ)	До 56х56х36	мм
			Тип проводников, для которых предназначен сжим	Медь/алюминий	
			Корпус сжимов	Должен выдерживать температуру [свыше 200]	°С
			Тип соединения	Винтовое соединение	
116	Гильза кабельная тип 2		Описание	Предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами	
			Материал гильзы	Медь	
			Длина гильзы	20, 30	мм
			Внутренний диаметр гильзы	От 3*	мм

			<i>Наружный диаметр гильзы</i>	<i>Не более 8</i>		
			<i>На концах гильзы</i>	<i>Должны иметь фаски под углом 45</i>		<i>мм</i>
			<i>Марка применяемой меди</i>	<i>M1 или M2</i>		<i>°</i>
			<i>Климатическое исполнение</i>	<i>УХЛ3</i>		
			<i>Вид гильз</i>	<i>Без покрытия</i>		
117	<i>Устройство аварийного освещения кабины лифта</i>		<i>Установка</i>	<i>Устанавливается в приказную панель лифта</i>		
			<i>Назначение</i>	<i>Для аварийного освещения кабины лифта в случае прекращения питания рабочего освещения при наличии пассажира в лифте, для индикации перегрузки кабины лифта</i>		
118	<i>Коробки распаечные</i>		<i>Назначение коробок распаечных</i>	<i>Предназначена для подсоединения электрических проводников к электрической сети помещения, для распределения сигнала в слаботочных сетях</i>		
			<i>Вид коробок распаечных</i>	<i>С гладкими стенками; с кабельными вводами</i>		
			<i>Форма корпуса коробок распаечных</i>	<i>Круглая; прямоугольная; квадратная</i>		
			<i>Тип коробок распаечных</i>	<i>Без клеммников; с клеммниками</i>		
			<i>Материал корпуса коробок распаечных</i>	<i>Полипропилен; полиэтилен; металл</i>		
			<i>Вводы коробок распаечных</i>	<i>Не герметичные; герметичные; не применяются</i>		
			<i>Крышка коробок распаечных</i>	<i>Прозрачная; непрозрачная</i>		
			<i>Количество вводов коробок распаечных</i>	<i>Не менее 6; не применяются</i>		
			<i>Тип крепления крышки коробок распаечных</i>	<i>Защелкивание (на защелках); фиксация винтами</i>		
			<i>Глубина коробок распаечных</i>	<i>До 100</i>		<i>мм</i>

			<i>Цвет непрозрачной крышки корпуса коробок распаячных</i>	<i>Серый; чёрный; коричневый; не применяются</i>	
			<i>Высота прямоугольных коробок распаячных</i>	<i>От 100*; не применяются</i>	<i>мм</i>
			<i>Рабочая температура коробок распаячных</i>	<i>Нижняя граница не выше -25, верхняя граница не ниже +60</i>	<i>°С</i>
			<i>Диаметр круглых коробок распаячных</i>	<i>Не менее 100; не применяются</i>	<i>мм</i>
			<i>Ширина квадратных коробок распаячных</i>	<i>От 100*; не применяются</i>	<i>мм</i>
			<i>Количество пар клемм коробок распаячных</i>	<i>Не менее 4; не применяются</i>	
			<i>Ширина прямоугольных коробок распаячных</i>	<i>От 100*; не применяются</i>	<i>мм</i>
			<i>Высота квадратных коробок распаячных</i>	<i>До 200*; не применяются</i>	<i>мм</i>
			<i>Количество точек крепления (отверстий) в крышке для фиксации винтами коробок распаячных</i>	<i>Не менее 2; не применяются</i>	
			<i>Толщина металла</i>	<i>От 1; не применяется</i>	<i>мм</i>
			<i>Герметичные вводы коробок распаячных</i>	<i>[С сальниками и резиновыми прокладками]; не применяются</i>	
119	<i>Магнитные пускатели</i>		<i>Описание</i>	<i>[Для дистанционного пуска, остановки и защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором] или [для дистанционного пуска, остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором]</i>	
			<i>Охлаждение</i>	<i>С естественным воздушным охлаждением</i>	
			<i>Тип по назначению</i>	<i>Реверсивные; нереверсивные</i>	

			<i>Степень защиты от прикосновения и попадания посторонних тел (первая характеристическая цифра степени защиты IP)</i>	<i>От 0*</i>	
			<i>Устройство защиты электродвигателя</i>	<i>С электротепловым токовым реле; с устройством температурной защиты; без устройства защиты</i>	
			<i>Переключение обмоток</i>	<i>С переключением обмоток электродвигателя [звезда – треугольник]; не применяется; без переключения обмоток электродвигателя</i>	
			<i>Частота тока</i>	<i>50</i>	<i>Гц</i>
			<i>Степень защиты от проникновения воды (вторая характеристическая цифра степени защиты IP)</i>	<i>До 5</i>	
			<i>Элементы управления встроенные в оболочку пускателя</i>	<i>Без кнопок управления; с кнопками управления; [с кнопками управления и сигнальными лампами]</i>	
			<i>Блокировка реверсивных пускателей</i>	<i>С электрической блокировкой; [с электрической и механической блокировкой]; с механической блокировкой</i>	
			<i>Номинальный ток</i>	<i>Не более 40</i>	<i>A</i>
			<i>Номинальное напряжение главной цепи</i>	<i>Не более 660</i>	<i>B</i>
			<i>Ток цепи управления</i>	<i>Переменный; постоянный</i>	
			<i>Класс коммутационной износостойкости</i>	<i>A; B; B</i>	
			<i>Режимы работы</i>	<i>Предназначены для работы в продолжительном, прерывисто-продолжительном и повторно-кратковременном режимах</i>	

			<i>Категория применения</i>	<i>[Предназначаются для работы в категории применения АСЗ и допускают работу в категории применения АС4]</i>	
			<i>Максимальное напряжение цепи управления</i>	<i>Не более 660</i>	<i>В</i>
			<i>Конструкция реверсивных пускателей</i>	<i>На базе двух однополюсных контакторов с одинаковыми номинальными токами; не применяются</i>	
			<i>Обеспечение электрической блокировки в реверсивных пускателях без встроенных кнопок</i>	<i>Внутренние электрические соединения; не применяются</i>	
			<i>Номинальное напряжение контактов вспомогательной цепи</i>	<i>24-660</i>	<i>В</i>
			<i>Цвет встроенных в оболочку кнопок для включения катушки управления</i>	<i>Зеленый; белый; серый; черный; не применяются</i>	
			<i>Цвет встроенных в оболочку кнопок для отключения катушки управления</i>	<i>Красный; не применяются</i>	
			<i>Соединения пускателей</i>	<i>[Допускают присоединение медных, алюмомедных и алюминиевых внешних проводников]</i>	
			<i>Допустимое сечение внешних проводов и кабелей</i>	<i>2,5-16</i>	<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>Оболочки</i>	<i>Выполнены из негорючих материалов или выполнены из трудногорючих материалов</i>	
			<i>Конструкция оболочки</i>	<i>Позволяет осуществлять ввод проводов и кабелей как сверху, так и снизу оболочки в любой комбинации, не снижая степень защиты</i>	
<i>120</i>	<i>Лента тип 2</i>		<i>Описание</i>	<i>Высокопрочный эластичный строительный материал для герметизации швов, стыков, трещин и соединений. Лента применяется при</i>	

				<p>обработке стыков пола и стены, герметизации внешних и внутренних углов, трещин и соединений, временном устранении протечек</p>	
			<p>Стойкость битумно-каучуковых лент</p>	<p>Стойкие к воздействию ультрафиолета или не применяются</p>	
			<p>Назначение</p>	<p>Склеиваются с любым типом стройматериалов, с минеральными поверхностями, полимерными, битумными мастиками, эпоксидными, полиуретановыми клеями. Присутствует способность работать на поверхностях со сложным рельефом</p>	
			<p>Тип</p>	<p>Лента односторонняя или лента двухсторонняя</p>	
			<p>Битумкаучуковые ленты</p>	<p>Дополнительно армированы полиэфирными волокнами или не применяются или дополнительно армированы полиэфирными сетками</p>	
			<p>В состав ленты</p>	<p>Входит слой из меди обеспечивающий прочность ленты или входит слой алюминия обеспечивающий прочность ленты</p>	
			<p>Двухсторонняя гидроизоляционная лента</p>	<p>[Представляет собой паронепроницаемый, герметизирующий материал с двухсторонней поверхностью, каждая сторона которого покрыта антиадгезионной бумагой, один слой является рабочей герметизирующей основой, второй слой обеспечивает приклеивание ленты к поверхности] или не применяется</p>	

			<i>Вид ленты</i>	<i>Бутилкаучуковые ленты или битумно-каучуковые ленты</i>	
121	<i>Устройство контроля превышения скорости лифта</i>		<i>Назначение</i>	<i>Предназначено для использования в составе систем управления лифтов с регулируемыми и нерегулируемыми приводами</i>	
			<i>Устройство</i>	<i>Производит отключение главного привода лифта путём разрыва цепи безопасности при превышении текущей скорости кабины лифта номинальной скорости на от +10 до +20</i>	<i>%</i>
			<i>Функции</i>	<i>Предотвращение подъёма противовеса при любой аварийной остановке кабины, защита электропривода лебёдки от нахождения его под напряжением в заторможенном состоянии</i>	
			<i>Максимальное время срабатывания в установленном режиме</i>	<i>Не более 1</i>	<i>с</i>
			<i>Допустимое время разгона электродвигателя в режиме большая и малая скорость</i>	<i>Не более 5</i>	<i>с</i>
			<i>Максимальный коммутируемый ток через контакты исполнительного реле</i>	<i>Не более 1 (120)</i>	<i>А (В)</i>
			<i>Максимальная длина линии связи с фотодатчиком</i>	<i>Не менее 5</i>	<i>м</i>
			<i>Напряжение питания блока</i>	<i>185...260</i>	<i>В</i>
			<i>Номинальная частота питания блока</i>	<i>50</i>	<i>Гц</i>
122	<i>Датчик магнитный</i>		<i>Назначение</i>	<i>Предназначен для лифтов (на ограничитель скорости)</i>	
			<i>Габаритные размеры, длина</i>	<i>Не менее 82</i>	<i>мм</i>

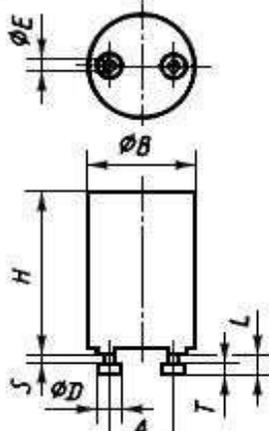
			<i>Габаритные размеры, ширина</i>	<i>Не менее 60</i>		<i>мм</i>
			<i>Габаритные размеры, высота</i>	<i>До 60</i>		<i>мм</i>
<i>123</i>	<i>Микровыключатель тип 1</i>		<i>Описание</i>	<i>Выключатель блокировочный путевой для лифтов</i>		
			<i>Назначение</i>	<i>Для управления цепями переменного тока напряжением [до 220] В частотой [50...60] Гц, постоянного тока напряжением [до 220] В, под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта и для контроля состояния механизмов оборудования</i>		
			<i>Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды</i>	<i>Не менее IP40</i>		
			<i>Номинальный тепловой ток</i>	<i>До 5</i>		<i>А</i>
			<i>Габаритные размеры ДхШхВ</i>	<i>До 50х20х30</i>		<i>мм</i>
<i>124</i>	<i>Катушка тип 1</i>		<i>Напряжение питания постоянного тока</i>	<i>Шире 13...210</i>		<i>В</i>
			<i>Масса</i>	<i>До 0.46</i>		<i>кг</i>
			<i>Способ присоединения контактов</i>	<i>Пайка или винт</i>		
			<i>Предназначение</i>	<i>Предназначены для коммутации вспомогательных цепей управления, контроля и сигнализации.</i>		
<i>125</i>	<i>Блок диспетчерского контроля лифтовой</i>		<i>Назначение</i>	<i>Для контроля состояния лифта и управления инженерным электрооборудованием жилых и общественных зданий, в том числе повышения безопасности эксплуатации лифтов за счет использования встроенного устройства защиты лифта</i>		

				<p><i>от перекоса фаз сети питания, перегрева электродвигателя, автоматического устройства безопасности и устройства контроля скорости лифта, контроля состояния и режимов работы лифтов, электроосвещения лестничных клеток, входов в подъезды, запирающих устройств (домофон, электромагнитный замок), контроля содержания жилых зданий, а именно открывания дверей технических помещений (машинных помещений, подвалов, чердаков, электроцитовых и т.п.) в том числе с использованием электронных ключей-идентификаторов, открывания дверей подъездов, контроля за несанкционированным доступом в охраняемые помещения, дистанционной остановки лифта по команде диспетчера, дистанционного открывания входной двери подъезда, дистанционного включения освещения лестничных клеток, входов в подъезд и других общедомовых помещений, а также световых уличных указателей и домовых знаков [в автоматическом или ручном режимах], должен быть для вызова диспетчера из кабины лифта и из других помещений зданий на голосовую связь, двухстороннюю голосовую связь диспетчера с домофоном, с лифтовой кабиной, с подъездами, с чердаками, с</i></p>	
--	--	--	--	--	--

				электроцитовыми, с техническими помещениями и подпольями и др.	
			Блок диспетчерского контроля лифтовой	Должен подключаться к информационно-питающей линии и работать под управлением мастер-устройства интерфейса и обеспечивать канал цифровой голосовой связи с мастер-устройством системы лифтовой диспетчеризации	
			В состав лифтового блока диспетчерского контроля	Должны входить контроллер лифтовой, контроллер связи	
126	Реле защиты низковольтные тип 2		Описание	Реле защиты низковольтные, предназначенные для работы в устройствах защиты и автоматики энергетических систем	
			По назначению	Промежуточные	
			По роду тока включающей обмотки	Переменного тока частоты 50 и/или переменного тока частоты 60	Гц
			По наличию указателя срабатывания	С указателем срабатывания; без указателя срабатывания	
			По номинальному напряжению по изоляции включающей и удерживающей (при наличии) обмоток тока	С номинальным напряжением по изоляции 380	В
			Вид климатического исполнения реле	УХЛ4; У3	
			По виду удерживающей обмотки	С обмоткой напряжения; не применяется; с обмоткой тока	
			По времени включения и отключения	Замедленные при включении; замедленные при отключении	
			По виду включающей обмотки	С обмоткой напряжения; с обмоткой тока	

			<i>По наличию установочного элемента</i>	<i>Сустановочным элементом (разъемное контактное соединение); без установочного элемента</i>	
			<i>По номинальному напряжению удерживающей обмотки постоянного тока на напряжение</i>	<i>Не менее 24 или не применяется</i>	<i>B</i>
			<i>По виду возврата</i>	<i>Одностабильные; двустабильные</i>	
			<i>По наличию удерживающей обмотки</i>	<i>Без удерживающей обмотки; с одной удерживающей обмоткой; с несколькими удерживающими обмотками</i>	
			<i>Конструкция реле с указателем срабатывания</i>	<i>Допускает возврат указателя срабатывания реле в начальное состояние без снятия оболочки или не применяется</i>	
			<i>По роду контактов</i>	<i>С замыкающими контактами; с размыкающими контактами; с переключающими контактами [перекрывающими или неперекрывающими]; [с различными сочетаниями замыкающих, размыкающих, переключающих контактов]</i>	
			<i>По способу присоединения внешних проводников</i>	<i>Срезьбовыми зажимами; с ламелями под пайку; с ламелями под гнезда контактного разъема</i>	
			<i>По номинальному току удерживающей обмотки постоянного тока</i>	<i>Не менее 4 или не применяется</i>	<i>A</i>
			<i>По способу монтажа и виду присоединения внешних проводников</i>	<i>Для утопленного монтажа с задним присоединением; [для выступающего монтажа с передним или задним присоединением]</i>	

			<i>После прекращения подачи входной воздействующей величины на включающую обмотку реле указатель срабатывания</i>	<i>[Остается в том состоянии, в котором он находился в результате действия реле] или не применяется</i>	
			<i>Степень защиты механизма реле от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды</i>	<i>Не ниже IP40</i>	
127	<i>Фотобарьер</i>		<i>Описание</i>	<i>Устройство контроля дверного проёма лифта предназначено для контроля движущихся частей дверного проема лифта (дверей). Фото барьер обнаруживает появление посторонних непрозрачных предметов в дверном проеме лифта и формирует сигнал для лифтовой станции, по которому система управления производит блокировку закрытия дверей лифта до устранения помехи в рабочей зоне</i>	
			<i>Количество датчиков</i>	<i>От 15</i>	
			<i>Рабочее расстояние</i>	<i>0-2000</i>	<i>мм</i>
			<i>Напряжение питания</i>	<i>От 210 до 250</i>	<i>В</i>
128	<i>Муфты упругие втулочно-пальцевые</i>		<i>Внешний диаметр</i>	<i>Не более 75</i>	<i>мм</i>
			<i>Материал пальцев</i>	<i>Сталь марки 45</i>	
			<i>Исполнение</i>	<i>2; 3; 4</i>	
			<i>Материал распорных втулок</i>	<i>Сталь марки Ст3</i>	
			<i>Внутренний диаметр</i>	<i>От 9* до 16*</i>	<i>мм</i>
			<i>Длина общая</i>	<i>Не более 83</i>	<i>мм</i>
			<i>Материал полумуфты</i>	<i>Чугун марки СЧ20</i>	
			<i>Длина полумуфты</i>	<i>От 13* до 40*</i>	<i>мм</i>

129	Тиристоры		Описание	Триодные запираемые, незапираемые (малой и средней мощности) и импульсные кремниевые тиристоры	
			Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии запираемых и незапираемых тиристоров	От 5*	мА
			Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии импульсных тиристоров	От 200*	А
130	Стартер		Внешний вид (схематическое изображение носит информативный характер и необязательно для предоставления)		
			Номинальное напряжение стартера	127/220	В
			Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды	Не ниже IP33	
			Значение (предельное) мощностей ламп, для которых предназначен стартер	Не менее 20	Вт
			Размер (В)	Не более 21.5	мм

			Размер (S)	Не менее 1.7		мм
			Размер (T)	Не менее 1.9		мм
			Размер (H)	Не менее 33		мм
			Размер (L)	Не более 4.3		мм
			Размер (D)	Не менее 4.7		мм
			Размер (E)	Не более 3.2		мм
131	Припой оловянно-свинцовые тип 2		Марка	ПОС 40; [ПОССу 40-0,5]; [ПОССу 61-0,5]; ПОС61		
			Форма припоев	Круглые прутки; трехгранные прутки; квадратные прутки; в виде ленты; в виде трубок; в виде проволоки		
			Размер сторон прутков квадратных	9 или 11 или не применяется		мм
			Номинальный наружный диаметр трубки	2.5 или 3 или не применяется		мм
			Размер сторон прутков трехгранных	12 или 14 или не применяется		мм
			Номинальный диаметр проволоки	От 1.2* до 3* или не применяется		мм
			В зависимости от химического состава оловянно-свинцовые припой	Малосурьмянистые или бессурьмянистые		
			Длина прутков	От 380 до 420 или не применяется		мм
			Номинальная ширина ленты	От 7* до 9* или не применяется		мм
			Длина отрезка	Не менее 10 или не применяется		м
			Номинальный диаметр круглых прутков	12 или 15 или не применяется		мм
			Номинальная толщина ленты	От 2* до 3* или не применяется		мм
132	Винты тип 2		Описание	Должны быть винты с низкой цилиндрической головкой со шлицем класса точности А		
			Верхняя кромка головки	Скругленная или с фаской		
			Конец винта	Должен быть без фаски		
			Резьба, d (обозначение резьбы)	M4; M5; M6; M8		
			Номинальная длина, l	Не более 60		мм

			<i>Материал изготовления</i>	<i>Цветной металл; коррозионно-стойкая сталь; сталь</i>	
			<i>Допуски резьбы</i>	<i>Должны быть бг</i>	
			<i>Тип резьбы</i>	<i>Полная (с резьбой до головки); неполная</i>	
			<i>Класс прочности</i>	<i>[A2-50]; 4.8; 5.8; [A2-70]; не нормируется</i>	
			<i>Покрытие</i>	<i>Допускается отсутствие</i>	
133	<i>Сталь арматурная</i>		<i>Класс стали</i>	<i>A240 или A400</i>	
			<i>Категория пластичности</i>	<i>Повышенная или стандартная</i>	
			<i>Размер геометрических параметров периодического профиля d номинальный</i>	<i>От 7.5* или не нормируется</i>	<i>мм</i>
			<i>Длина прутков</i>	<i>От 9 до 18* или не применяются</i>	<i>м</i>
			<i>Форма</i>	<i>3ф или 2ф или 1ф или не нормируется</i>	
			<i>Прокат в мотках</i>	<i>Смотан без перепутывания витков между собой или не применяется</i>	
			<i>Прутки</i>	<i>Немерной длины или не применяются или мерной длины</i>	
			<i>Номинальный диаметр:</i>	<i>От 8*</i>	<i>мм</i>
			<i>Прокат</i>	<i>Из легированной стали или из нелегированной стали, сформированный в мотки или в прямолинейных отрезках</i>	
			<i>На поверхности арматурного проката</i>	<i>Не допускаются трещины, закаты, плены и раковины, ухудшающие его характеристики</i>	
			<i>По набору технических требований</i>	<i>Со стандартным набором технических требований или с дополнительным набором технических требований</i>	
134	<i>Комплект крепежа тип 2: болты с гайками и шайбами</i>		<i>Номинальный диаметр резьбы болта</i>	<i>6; 8, 10, 12 или 14, 16, 20; 22</i>	<i>мм</i>
			<i>Шаг резьбы болта</i>	<i>Крупный или мелкий</i>	
			<i>Длина болта номинальная</i>	<i>От 60* до 220*</i>	<i>мм</i>

			<i>Класс точности болта</i>	<i>В и/или А и/или С</i>	
			<i>Класс прочности болта</i>	<i>4.6; 4.8; 5.6; 8.8; 9.8; 10.9</i>	
			<i>Материал болта</i>	<i>Сталь</i>	
			<i>Резьба гайки</i>	<i>M6; M8, M10, M12; M14, M16, M22; M20</i>	
			<i>Шаг резьбы гайки</i>	<i>Крупный или мелкий</i>	
			<i>Класс прочности гайки</i>	<i>5 или 6 или 8 или 9 или 10 или 12</i>	
			<i>Исполнение гайки</i>	<i>Без опорной шайбы или с опорной шайбой</i>	
			<i>Материал гайки</i>	<i>Сталь</i>	
			<i>Класс точности гайки</i>	<i>С и/или В и/или А</i>	
			<i>Тип гайки</i>	<i>Нормальная; высокая</i>	
			<i>Диаметр резьбы крепежной детали шайбы</i>	<i>От 6* до 22*</i>	<i>мм</i>
			<i>Материал шайбы</i>	<i>Сталь</i>	
			<i>Исполнение шайбы</i>	<i>1 или 2 или не нормируется</i>	
			<i>Класс точности шайбы</i>	<i>А или С или не нормируется</i>	
			<i>Тип шайбы</i>	<i>Увеличенная или уменьшенная или нормальная или стопорная с внутренними зубьями</i>	
			<i>Сопрягаемость</i>	<i>Болты, гайки и шайбы сопрягаемы</i>	
135	<i>Пиломатериалы тип I</i>		<i>Длина</i>	<i>От 4* до 6.5</i>	<i>м</i>
			<i>Класс по стойкости к гниению древесины</i>	<i>Стойкий; среднестойкий</i>	
			<i>Брус</i>	<i>Двухкантный или не применяется или четырехкантный</i>	
			<i>Сорт</i>	<i>3</i>	
			<i>Пиломатериалы</i>	<i>Необрезные или обрезные</i>	
			<i>Пиломатериалы по влажности</i>	<i>Сухие или сырые</i>	
			<i>Кромки пиломатериала</i>	<i>Параллельные или непараллельные</i>	
			<i>Толщина номинальная</i>	<i>Не менее 50</i>	<i>мм</i>
			<i>Ширина номинальная</i>	<i>Не менее 75 или не нормируется</i>	<i>мм</i>
			<i>Обработка антисептиком пиломатериала</i>	<i>Допускается наличие</i>	

			<i>Порода древесины</i>	<i>Ель; сосна обыкновенная</i>	
			<i>Пиломатериал в виде</i>	<i>Бруса или бруска</i>	
			<i>Минимальная ширина пласти обрезных пиломатериалов с непараллельными кромками в узком конце</i>	<i>Не менее 60 или не нормируется</i>	<i>мм</i>
			<i>Минимальная ширина узкой пласти, измеренная в любом месте длины необрезных пиломатериалов</i>	<i>Не менее 50 или не нормируется</i>	<i>мм</i>
<i>136</i>	<i>Дюбели тип 2</i>		<i>Материал</i>	<i>Полиэтилен</i>	
			<i>Описание</i>	<i>Дюбели распорные, выполненные с шипамии или выполненные с усамии</i>	
			<i>Области применение</i>	<i>Предназначены для крепления в бетоне, природном камне, гипсе, кирпиче, металлических листах</i>	
			<i>Диаметр дюбеля (отверстия под дюбель)</i>	<i>Не менее 8</i>	<i>мм</i>
			<i>Длина дюбеля</i>	<i>Не менее 40</i>	<i>мм</i>
			<i>Количество усов</i>	<i>Не менее 2 или отсутствуют</i>	
<i>137</i>	<i>Изделия поливинилхлоридные тип 1</i>		<i>Описание и назначение</i>	<i>Трубка изоляционная, из поливинилхлоридного пластика марки ИИ40-13; из поливинилхлоридного пластика марки ИТ-105. Предназначена для защиты и дополнительной изоляции токоведущих элементов различных электротехнических устройств, работающих при напряжении [до 1000 В] постоянного и переменного тока частотой [до 50 Гц]</i>	
			<i>Номинальная толщина стенки</i>	<i>От 0,6*</i>	<i>мм</i>

			<i>Цвет трубок</i>	<i>Синий; белый; не применяется; черный; фиолетовый</i>	
			<i>Внутренний диаметр</i>	<i>6, 8, 10</i>	<i>мм</i>
			<i>Окраска</i>	<i>Допускается неокрашенная</i>	
			<i>Температура применяемости в статическом состоянии</i>	<i>Нижний предел не выше минус 40</i>	<i>°С</i>
			<i>Температура применяемости в статическом состоянии</i>	<i>Верхний предел не выше плюс 105</i>	<i>°С</i>
138	<i>Масло тип 1</i>		<i>Марка</i>	<i>[И-50А]; [И-8А]; [И-12А]; [И-5А]; [И-20А]; [И-30А]; [И-40А]</i>	
			<i>Состав масла</i>	<i>Нефтяные масла без присадок</i>	
			<i>Содержание механических примесей</i>	<i>Отсутствие</i>	
			<i>Содержание растворителей в маслах индустриальных селективной очистки</i>	<i>Отсутствие</i>	
			<i>Класс кинематической вязкости</i>	<i>От 5</i>	
			<i>Содержание водорастворимых кислот и щелочей в маслах индустриальных щелочной очистки</i>	<i>Отсутствие</i>	
			<i>По степени воздействия на организм человека</i>	<i>Индустриальные масла относятся к 4 классу опасности</i>	
			<i>Группа</i>	<i>FN; HC; F; H</i>	
139	<i>Наконечники кабельные тип 2</i>		<i>Сечение присоединяемого кабеля, для которого предназначен наконечник</i>	<i>От 6*</i>	<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>Материал</i>	<i>Медные трубы марки М2</i>	
			<i>Внутренний диаметр хвостовика</i>	<i>От 4*</i>	<i>мм</i>
			<i>Длина наконечника</i>	<i>От 31*</i>	<i>мм</i>
			<i>По способу присоединения к проводу наконечники</i>	<i>Для закрепления на жилах</i>	
			<i>Покрытие</i>	<i>[Олово-висмут] или отсутствует</i>	
			<i>Ширина зажимной части</i>	<i>Не более 16</i>	<i>мм</i>

			<i>По методу присоединения к проводу наконечники</i>	<i>Для соединения опрессовкой</i>	
			<i>Диаметр контактного стержня</i>	<i>От 4</i>	<i>мм</i>
			<i>В зависимости от наличия покрытия наконечники</i>	<i>С покрытием; без покрытия</i>	
			<i>Внешний диаметр хвостовика</i>	<i>6, 8</i>	<i>мм</i>
			<i>По количеству отверстий в зажимной части</i>	<i>С одним отверстием</i>	
<i>140</i>	<i>Провод тип 2</i>		<i>Жила</i>	<i>Медная</i>	
			<i>Описание</i>	<i>[Провод со скрученными жилами, с резиновой изоляцией, с резиновой оболочкой, гибкий] или [провод со скрученными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий] или [провод со скрученными жилами, с резиновой изоляцией, с оболочкой из маслостойкой резины, гибкий]</i>	
			<i>Количество жил</i>	<i>2; 3</i>	
			<i>Жила заземления</i>	<i>Допускается наличие</i>	
			<i>Назначение</i>	<i>[На напряжение до 380 для систем 380/660]</i>	<i>В</i>
			<i>Класс жилы</i>	<i>Не ниже 5</i>	
			<i>Тип жил</i>	<i>Многопроволочная</i>	
			<i>Проволока жил</i>	<i>С металлическим покрытием или без покрытия</i>	
			<i>Сечение</i>	<i>От 2,5*</i>	<i>мм</i>
			<i>Номинальная толщина изоляции и оболочки</i>	<i>От 0,8*</i>	<i>мм</i>
			<i>Наружный диаметр провода</i>	<i>От 8,4 до 14,5</i>	<i>мм</i>

			<i>Цвет оболочки</i>	<i>Фиолетовый; белый; голубой; желтый; зеленый; коричневый; серый; красный; синий; черный; оранжевый</i>	
			<i>Цвет изоляции трехжильного провода</i>	<i>[Голубой, черный, коричневый]; не применяется; [зелено-желтый, голубой, коричневый]</i>	
			<i>Изоляция</i>	<i>Плотно прилегает к токопроводящей жиле и удаляется без повреждения</i>	
141	<i>Сталь листовая</i>		<i>Толщина</i>	<i>От 0,9</i>	<i>мм</i>
			<i>По способу производства</i>	<i>Горячекатаная; холоднокатаная</i>	
			<i>По наличию покрытия</i>	<i>Оцинкованная; не оцинкованная</i>	
			<i>Категория качества оцинкованной стали</i>	<i>Высшей категории качества; первой категории качества; не применяется</i>	
			<i>По плоскостности листовой прокат</i>	<i>ПН; ПВ; ПУ</i>	
			<i>Категория по способности к вытяжке</i>	<i>Нормальной вытяжки; глубокой вытяжки; не нормируется</i>	
			<i>Тип стали основы</i>	<i>Из углеродистой стали обыкновенного качества; из углеродистой качественной стали</i>	
			<i>по равномерности толщины цинкового покрытия</i>	<i>НР; УР; не применяется</i>	
			<i>Прокат по точности изготовления по толщине</i>	<i>Высокая; повышенная</i>	
			<i>Класс толщины покрытия стали оцинкованной</i>	<i>От 2* до П* ; не применяется</i>	
			<i>Прокат по точности изготовления по ширине</i>	<i>Нормальная; высокая; повышенная; не нормируется</i>	
			<i>Группа прочности</i>	<i>ОК300В; К310В; К330В; ОК360В</i>	
			<i>По качеству отделки поверхности</i>	<i>II; III</i>	
			<i>Марка цинка</i>	<i>Ц0; Ц1; не применяется</i>	
			<i>Прокат листовой по точности изготовления по длине</i>	<i>ВД; АД; БД; не нормируется</i>	

			<i>Ширина</i>	<i>От 710</i>		<i>мм</i>
			<i>Тип покрытия оцинкованной стали</i>	<i>Должно быть дифференцированным; не применяется</i>		
			<i>Длина</i>	<i>Не более 3500</i>		<i>мм</i>
			<i>Группа стали оцинкованной</i>	<i>ОН; ХІІІ; ХІІ; не применяется</i>		
142	<i>Гофрированные трубы тип 2</i>		<i>Марка стали основы</i>	<i>08пс; 08кп; Ст2сп; Ст3кп; Ст3пс</i>		
			<i>Назначение</i>	<i>[Трубы предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока, величиной до 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями]</i>		
			<i>Устойчивость</i>	<i>Обладает устойчивостью к воздействию влаги. Обладает устойчивостью к старению.</i>		
			<i>Тип</i>	<i>Легкая; тяжелая</i>		
			<i>Диапазон температуры эксплуатации</i>	<i>Нижнее значение диапазона &lt; -20. Верхнее значение диапазона &gt; +55</i>		<i>°С</i>
			<i>Протяжка</i>	<i>Отсутствует; присутствует</i>		
			<i>Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды</i>	<i>Не менее IP55</i>		
			<i>Диаметр внутренний</i>	<i>До 33</i>		<i>мм</i>
			<i>Внешний номинальный диаметр</i>	<i>Не менее 32</i>		<i>мм</i>
			<i>Материал протяжки</i>	<i>Сталь или нейлон или не применяется</i>		
143	<i>Трубы для электропроводок тип 1</i>		<i>Вид</i>	<i>Металлическая труба</i>		
			<i>Степень сопротивления сжатию</i>	<i>1; 2</i>		

			<i>Классификация по температуре окружающей среды</i>	<i>От 1 до 7</i>	
			<i>По электрическим характеристикам</i>	<i>Обеспечивающие непрерывность электрической цепи и/или изолирующие</i>	
			<i>Степень сопротивления удару</i>	<i>1; 2; 3</i>	
			<i>Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды</i>	<i>Не ниже IP30</i>	
			<i>Верхний предел диапазона температур</i>	<i>Не более 250</i>	<i>°C</i>
			<i>По защите от коррозии</i>	<i>С защитой</i>	
			<i>Степень сопротивления растяжению</i>	<i>1; 2</i>	
			<i>По нераспространению горения</i>	<i>Не распространяющие горение</i>	
			<i>Нижний предел диапазона температур</i>	<i>Не менее -45</i>	<i>°C</i>
			<i>Степень сопротивления изгибу</i>	<i>3; 4</i>	
			<i>Номинальный наружный диаметр</i>	<i>Не менее 15</i>	<i>мм</i>
			<i>Трубная система</i>	<i>Не имеет острых краев, заусенцев и поверхностных выступов</i>	
			<i>Способность выдерживать подвесную нагрузку</i>	<i>1; 2</i>	
			<i>Классификация коррозионной стойкости</i>	<i>2; 3; 4</i>	
<i>144</i>	<i>Краска тип 1</i>		<i>Цвет пленки краски</i>	<i>Темно-красный; красный; вишневый</i>	
			<i>Добавки, препятствующие образованию плотного осадка в масляных красках</i>	<i>Допускается отсутствие</i>	
			<i>Марка масляных красок</i>	<i>МА-22; МА-15</i>	

			<i>Описание масляных красок</i>	<i>Масляные краски, представляющие собой суспензию пигментов в олифах с введением сиккатива</i>	
			<i>Назначение масляных красок</i>	<i>Для окраски металлических и деревянных изделий</i>	
			<i>Вид добавок препятствующие образованию плотного осадка в масляных красках</i>	<i>Аэросил и/или лецитин или не применяются</i>	
			<i>Пленкообразующее вещество, входящее в состав масляных красок</i>	<i>Олифа комбинированная К-2; олифа оксоль; олифа комбинированная К-5</i>	
			<i>Высушенное покрытие</i>	<i>Не оказывает вредного воздействия на человека</i>	
145	<i>Грунтовка тип I</i>		<i>Назначение</i>	<i>Для защиты от коррозии металлических деталей, изделий и конструкций</i>	
			<i>Обозначение грунтовки</i>	<i>ГФ или ЭП</i>	
			<i>Внешний вид покрытия</i>	<i>После высыхания грунтовка образует однородную, без кратеров, пор и морщин поверхность</i>	
			<i>Обозначение условий эксплуатации</i>	<i>В4 или УХП</i>	
146	<i>Поковки</i>		<i>Категории прочности</i>	<i>КП 175 (18); КП 195 (20); КП 215 (22); КП 245 (25); КП 275 (28); КП 315 (32); КП 345 (35); КП 395 (40); КП 440 (45); КП 490 (50); КП 540 (55); КП 590 (60); КП 640 (65); КП 685 (70); КП 735 (75); КП 785 (80)</i>	
			<i>Группа поковок</i>	<i>I; II; III; IV</i>	
			<i>Исходный индекс</i>	<i>От 5</i>	
			<i>Толщина поковки сплошного сечения</i>	<i>До 300</i>	<i>мм</i>
			<i>На поверхности поковок</i>	<i>Нет трещин, заковов, плен, песочин</i>	
			<i>Сталь</i>	<i>Находится в нормализованном состоянии; [категория прочности обеспечивается закалкой и отпуском]</i>	
			<i>Класс точности поковок</i>	<i>2-й класс; 3-й класс; 4-й класс</i>	

			<i>На необрабатываемых поверхностях поковок</i>	<i>Допускаются вмятины от окислы и забоины, а также полая вырубка и зачистка дефектов при условии, что глубина указанных дефектов не выходит за пределы наименьших допускаемых размеров поковок</i>	
			<i>На поверхностях поковок, подвергающихся чеканке</i>	<i>Дефекты отсутствуют</i>	
			<i>Группа стали поковок</i>	<i>M1; M2</i>	
			<i>Поковки</i>	<i>Не имеют флокенов, трещин, усадочной рыхлости</i>	
			<i>Марка стали</i>	<i>15; 20; 20X; 25; 30; 30ХГТ; 34ХН1М; 34ХН3М; 35; 35X; 35ХН; 40; 40X; 40ХН; 40ХН2МА; 45; 45X; 45ХНМ; 50; 50X; 50ХФА; 55; Ст3; Ст5</i>	
			<i>Степень сложности поковок</i>	<i>1-я степень; 2-я степень; 3-я степень</i>	
			<i>Масса</i>	<i>Не менее 1,8</i>	<i>кг</i>
<i>147</i>	<i>Заклепки комбинированные</i>		<i>Назначение</i>	<i>Используется для неразъемного соединения тонколистовых металлов и других твердых материалов и конструкций</i>	
			<i>Тип головки</i>	<i>Выпуклая или потайная</i>	
			<i>Тело заклепки</i>	<i>Должно быть из алюминия</i>	
			<i>Стержень заклепки</i>	<i>Должен быть из оцинкованной стали</i>	
<i>148</i>	<i>Пена монтажная тип I</i>		<i>Описание</i>	<i>Однокомпонентная, [монтажно-изоляционная] пена предназначена для огнезащитных уплотнений</i>	
			<i>Назначение</i>	<i>Для заполнения конструктивных щелей, пространства между перегородками, полом и плитами перекрытия, стеновыми панелями и коробкой здания, а также для заполнения отверстий для</i>	

				проводки труб и проводов в элементах конструкции здания, полостей между дверными и оконными коробками и проемами. Уплотнение щелей вокруг дымоотводов и стуховых окон	
			Свойства	Огнестойкая. Затвердевает под влиянием атмосферной влаги. Не должна пропускать дыма, воздуха и газов	
			Термоустойчивость	Нижняя граница до -30, верхняя граница от +85	°C
149	Растворитель		Марка	P-4; P-4A	
			Описание	Представляет собой смесь летучих органических растворителей	
			Бутилацетат в составе	Допускается отсутствие	
			Цвет и внешний вид	Требуется бесцветная или слегка желтоватая однородная прозрачная жидкость без видимых взвешенных частиц	
			После высыхания	[Нет побеления пленки на поверхности, а также белесоватых или матовых пятен]	
150	Блок зажимов тип 2		Описание	Используются для присоединения и ответвления проводников из меди и алюминия в цепях электроустановок переменного тока частотой 50 Гц напряжением [до 660 В] и постоянного тока напряжением [до 440 В]	
			Материал корпуса	АБС пластик	
			Материал планки	Латунь или сталь	
			Номинальный ток	Не менее 25	A
			Количество клеммных пар	3; 4; 6	
			Максимальное сечение проводника, который возможно подключить	Не менее 2.5	мм <sup>2</sup>

			<i>Тип стали</i>	<i>Анодированная или не применяется</i>	
151	<i>Выключатель автоматический дифференциальный тип 2</i>		<i>Номинальное напряжение</i>	230	<i>B</i>
			<i>По способу управления</i>	<i>Функционально не зависящие от напряжения сети или функционально зависящие от напряжения сети</i>	
			<i>Температура окружающего воздуха при эксплуатации</i>	<i>Нижняя граница не выше -5, верхняя граница не ниже +40</i>	<i>°C</i>
			<i>По виду установки</i>	<i>Для стационарной установки при неподвижной проводке</i>	
			<i>Выключатели</i>	<i>Размыкающиеся автоматически в случае исчезновения напряжения сети с задержкой по времени или замыкающиеся автоматически в случае исчезновения напряжения сети без задержки по времени или не замыкающиеся автоматически в случае исчезновения напряжения сети или не нормируются</i>	
			<i>Механизм свободного расцепления</i>	<i>Наличие</i>	
			<i>Стандартное значение номинального дифференциального тока, при котором и ниже которого выключатель не отключается в заданных условиях эксплуатации</i>	<i>До 150*</i>	<i>mA</i>
			<i>В зависимости от числа полюсов и токовых путей</i>	<i>Однополюсный или двухполюсный</i>	
			<i>Зажимное давление в токопроводящей части выключателя, управляемого дифференциальным током, предназначенной для многократного</i>	<i>[Передается непосредственно головкой винта, или через промежуточный элемент типа шайбы, пластины или приспособления, препятствующий</i>	

			<i>присоединения (и отсоединения) электрических цепей к внешним цепям (от внешних цепей) винтового вывода</i>	<i>выскальзыванию провода] или не применяется</i>	
			<i>Возможность включения и отключения выключателя вручную</i>	<i>Предусмотрена</i>	
			<i>Выключатели, размыкающиеся автоматически в случае исчезновения напряжения сети</i>	<i>Автоматически повторно замыкающиеся при восстановлении напряжения сети или автоматически повторно не замыкающиеся при восстановлении напряжения сети или не применяются</i>	
			<i>Автоматические выключатели, управляемые дифференциальным током общего типа</i>	<i>[Устойчивы к нежелательному срабатыванию, включая случаи, когда импульсы напряжения в результате переходных помех, возникающих в процессе коммутации или индуктируемых грозовыми разрядами, вызывают появление в установке токов нагрузки без возникновения тока замыкания на землю] или не применяются</i>	
			<i>По условиям регулирования отключающего дифференциального тока</i>	<i>С одним значением номинального отключающего дифференциального тока</i>	
			<i>Номинальное действующее значение векторной суммы токов, протекающих в первичной цепи</i>	<i>Не более 32</i>	<i>A</i>
			<i>Выключатели, не размыкающиеся автоматически в случае исчезновения напряжения сети</i>	<i>Способные расцепляться в случае аварийной ситуации возникающей вследствие аварии в электросети или не способные расцепляться в случае аварийной ситуации возникающей</i>	

				<i>вследствие аварии в электросети или не применяются</i>	
			<i>Указатели</i>	<i>Выключатели оснащены указателями замкнутого и разомкнутого положений, легко различимыми спереди выключателя</i>	
			<i>Токопроводящая часть, предназначенная для многократного присоединения (и отсоединения) электрических цепей к внешним цепям (от внешних цепей)</i>	<i>Резьбового типа или безрезьбовая</i>	
			<i>Номинальная частота</i>	<i>50</i>	<i>Гц</i>
			<i>Зажимное давление в токопроводящей части выключателя, управляемого дифференциальным током, предназначенной для многократного присоединения (и отсоединения) электрических цепей к внешним цепям (от внешних цепей) штыревого вывода</i>	<i>[Передается непосредственно от гайки соответствующей конфигурации или через промежуточный элемент типа шайбы, пластины или приспособления, препятствующий выскальзыванию проводника] или не применяется</i>	
			<i>Органы управления</i>	<i>Надежно закреплены на своих осях, и снятие их без помощи инструмента невозможно</i>	
			<i>Стандартное значение номинальное дифференциального тока, вызывающего отключение выключателя в заданных условиях эксплуатации (ток срабатывания)</i>	<i>Не менее 0.03</i>	<i>А</i>
			<i>Максимальное номинальное поперечное сечение присоединяемых проводников</i>	<i>Не менее 4</i>	<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>Токопроводящая часть выключателя, управляемого</i>	<i>Вывод в котором проводник вставляется в отверстие (полость) где он</i>	

			<i>дифференциальным током, предназначенная для многократного присоединения (и отсоединения) электрических цепей к внешним цепям (от внешних цепей) резьбового типа представляет собой</i>	<i>зажимается стержнем винта (винтов) или вывод в котором проводник зажимается головкой винта или вывод в котором проводник зажимается под гайку или вывод в котором проводник зажимается под изогнутой планкой несколькими винтами или вывод в котором проводник зажимается под изогнутой планкой несколькими гайками</i>	
			<i>Выводы</i>	<i>Имеют необходимую механическую прочность</i>	
			<i>Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока</i>	<i>[Срабатывание обеспечивается дифференциальным синусоидальным переменным током путем или внезапного его приложения, или при медленном нарастании] или [срабатывание обеспечивается и синусоидальным переменным, и пульсирующим постоянным дифференциальными токами путем или внезапного приложения, или медленного нарастания]</i>	
			<i>Токопроводящая часть выключателя, управляемого дифференциальным током, предназначенная для многократного присоединения (и отсоединения) электрических цепей к внешним цепям (от внешних цепей) безрезьбовая представляет собой</i>	<i>[Вывод для присоединения и последующего отсоединения одного проводника, разъёмного соединения между собой двух, нескольких проводников, осуществляемые при помощи пружин, клиньев, эксцентриков, конусов и т.п., без специальной подготовки проводов, за исключением снятия изоляции] или не применяется</i>	
			<i>Назначение</i>	<i>Предназначены для защиты людей при косвенном контакте с открытыми проводящими частями</i>	

				электроустановок, соединенными с соответствующим заземляющим устройством электроустановок зданий и аналогичного применения.	
			По условиям устойчивости к нежелательному срабатыванию от воздействия импульсов напряжения	С повышенной устойчивостью к нежелательному срабатыванию или с нормальной устойчивостью к нежелательному срабатыванию	
			Зажимное давление в токопроводящей части выключателя, управляемого дифференциальным током, предназначенной для многократного присоединения (и отсоединения) электрических цепей к внешним цепям (от внешних цепей) столбчатого вывода	[Передается непосредственно стержнем винта или через промежуточный зажимной элемент, давление на который осуществляется стержнем винта] или не применяется	
			Тип присоединяемых проводников	Жесткие провода и/или гибкие провода	
			По способу монтажа	Утопленного монтажа; панельно-щитового монтажа	
152	Динамик тип 2		Сопротивление электрическое номинальное	4; 8	Ом
			Номинальная мощность	От 14	Вт
			Диапазон частот	100...11000	Гц
			Предельная кратковременная мощность	От 45	Вт
			Уровень характеристической чувствительности	[89±4]	дБ
			Масса	Не более 0,5	кг
			Установочные размеры	100x100	мм
			Глубина динамика	До 60	мм

153	Кнопки вызова тип 1		Внешний диаметр кнопки и окантовки	Не менее 45		мм
			Число контактных точек	Не менее 4		
			Описание лицевой части кнопки	Рельефный рисунок направления движения		
			Тип	С окантовкой		
154	Кнопки вызова тип 2		Диаметр кнопки	Не менее 35		мм
			Описание лицевой части кнопки	Гравировка с указанием направления (стрелкой)		
155	Кнопки вызова тип 3		Диаметр кнопки	<35		мм
			Описание лицевой части кнопки	Гравировка с указанием направления (стрелкой)		
156	Кнопки приказов тип 1		Диаметр	Не менее 45		мм
			Число контактных точек	Не менее 4		
			Описание лицевой части кнопки (обозначение)	Символ открывание дверей		
157	Кнопки приказов тип 2		Диаметр	Не менее 45		мм
			Число контактных точек	Не менее 4		
			Описание лицевой части кнопки (обозначение)	Символ закрытие дверей		
158	Кнопки приказов тип 3		Диаметр	Не менее 45		мм
			Число контактных точек	Не менее 4		
			Описание лицевой части кнопки (обозначение)	Номер «первый этаж» обозначен арабской цифрой высотой не менее 13		мм
159	Кнопки приказов тип 4		Диаметр	Не менее 45		мм
			Число контактных точек	Не менее 4		
			Описание лицевой части кнопки (обозначение)	Номер «второй этаж» обозначен арабской цифрой высотой не менее 13		мм
160	Кнопки приказов тип 5		Диаметр	Не менее 45		мм
			Число контактных точек	Не менее 4		
			Описание лицевой части кнопки (обозначение)	Номер «третий этаж» обозначен арабской цифрой высотой менее 13		мм

161	Кнопки приказов тип 6		Диаметр	> 45		мм
			Описание лицевой части кнопки (обозначение)	Символ «звонок»		
			Число контактных точек	Не менее 4		
162	Лампа люминесцентная тип 2		Номинальная мощность лампы	От 20* до 30*		Вт
			Цоколь	G13		
			Стекло лампы	Не имеет дефектов, нарушающих её эксплуатационные свойства		
			Номинальный световой поток	Не менее 1020		лм
			Крепление каждого цоколя к колбе	Прочное, без отделения цоколя от колбы		
			Номинальный диаметр ламп	Не менее 25		мм
			Цветность	Белая или холодно-белая		
			Номинальная длина лампы	Не менее 600		мм
163	Гильза кабельная тип 3		Описание	Предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами		
			По типу крепления	Для крепления опрессовкой		
			Материал гильзы	Медь		
			Длина гильзы	От 40*		мм
			Наружный диаметр гильзы	Не менее 11		мм
			Внутренний диаметр гильзы	Не менее 8		мм
			Марка применяемой меди	M1 или M2		
			Климатическое исполнение	УХЛ		
			Категория размещения	3		
164	Розетка		Гнездовые контакты и штыри розетки	Обладают устойчивостью к коррозии и истиранию		
			Номинальный ток	10; 32, 16		А
			Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды	Не менее IP20		

			<i>В зависимости от способа монтажа</i>	<i>Для открытой установки; для скрытой установки</i>	
			<i>Крышка</i>	<i>Крепится не менее чем в двух точках эффективными средствами требующими для их снятия применение инструмента или не применяется</i>	
			<i>Форма корпуса</i>	<i>Прямоугольная или квадратная</i>	
			<i>Поверхность розетки</i>	<i>Лакированная</i>	
			<i>Пружинные штырьки</i>	<i>Из коррозиестойкого металла или отсутствуют</i>	
			<i>Количество гнезд</i>	<i>От 1*</i>	
			<i>Материал розетки пылезащитной</i>	<i>Пластик или не применяется</i>	
			<i>Многоместные розетки с общим основанием</i>	<i>[Имеют фиксирующие звенья для параллельного соединения контактов, крепление этих звеньев независимо от присоединения питающих проводов] или не применяются</i>	
			<i>Сечение проводника в розетках для открытой установки</i>	<i>1,0-10,0 или не применяются</i>	<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>Крышка</i>	<i>Допускается отсутствие</i>	
			<i>Многоместные розетки на отдельных основаниях</i>	<i>[Имеют такую конструкцию, что обеспечивается правильное положение каждого основания. Установка каждого основания независима от установки всей розетки на монтажной поверхности] или не применяются</i>	
			<i>Подвижная часть розетки, автоматически закрывающая гнездовые контакты, когда вилка вынута из розетки</i>	<i>Допускается отсутствие</i>	
			<i>Защита от вредного воздействия в результате проникновения воды</i>	<i>Допускается наличие</i>	

			<i>Основание многоместных розеток</i>	<i>Общее или не применяются или отдельное</i>	
			<i>Металлические заземляющие детали</i>	<i>Не имеют заусениц которые могут повредить изоляцию питающих проводов или отсутствуют</i>	
			<i>Число проводников в розетках для открытой установки</i>	<i>От 2* до 5* или не применяются</i>	
			<i>Пределы наружных размеров кабеля в розетках для открытой установки</i>	<i>6.4*...30.5* или не применяются</i>	<i>мм</i>
			<i>Контактные зажимы</i>	<i>Соединение производится с помощью пружин или соединение производится путем прижатия винтом</i>	
			<i>В зависимости от наличия заземления</i>	<i>Без заземляющего контакта или с заземляющим контактом</i>	
165	<i>Выключатели для бытовых и стационарных установок</i>		<i>Описание выключателя для бытовых стационарных электрических установок</i>	<i>Устройство для включения и отключения тока. В одной электрической цепи или в двух отдельных электрических цепях</i>	
			<i>Тип выключателя для бытовых стационарных электрических установок</i>	<i>Выключатель для нормальной установки. Управляемый с помощью клавиши или управляемый с помощью клавиши. Имеющей привод для оперирования усилием, создаваемым частью человеческого тела.</i>	
			<i>Форма корпуса</i>	<i>Прямоугольная; квадратная</i>	
			<i>Номинальное напряжение выключателя для бытовых стационарных электрических установок</i>	<i>230; 250</i>	<i>В</i>
			<i>Номинальный ток выключателя для бытовых стационарных электрических установок</i>	<i>Не более 25</i>	<i>А</i>

			<i>Количество клавиш выключателя для бытовых стационарных электрических установок</i>	<i>От 1*</i>		
			<i>Степень защиты (от проникновения внешних твердых частиц и от вредного воздействия в результате проникновения воды) выключателя для бытовых стационарных электрических установок</i>	<i>Не менее IP20</i>		
			<i>Расположение индикации в выключателе одноклавишном для бытовых стационарных электрических установок</i>	<i>На корпусе выключателя; на клавише; не применяется</i>		
			<i>Тип выключателя для бытовых стационарных электрических установок исходя из метода установки</i>	<i>Открытого типа</i>		
			<i>Конструкция выключателя для бытовых стационарных электрических установок</i>	<i>Предусматривает снятие накладки без отсоединения проводников</i>		
			<i>Тип выключателя для бытовых стационарных электрических установок исходя из типа зажимов</i>	<i>С безвинтовыми зажимами; с зажимами винтового типа</i>		
			<i>Световая индикация выключателя одноклавишного для бытовых стационарных электрических установок</i>	<i>Допускается отсутствие</i>		
			<i>Безопасность конструкции выключателя для бытовых стационарных электрических установок</i>	<i>Конструкция выключателей, обеспечивает невозможность прикосновения к их токоведущим частям, [даже после снятия частей, которые могут быть сняты без применения инструмента]</i>		

			<i>Материал клавиш и доступных частей выключателя для бытовых стационарных электрических установок</i>	<i>Выполнены из изоляционного материала</i>	
			<i>Вид проводников, надежное присоединение которых обеспечивают безвинтовые зажимы выключателя для бытовых стационарных электрических установок</i>	<i>[Жесткие и гибкие медные проводники] или не применяются</i>	
			<i>Номинальные сечения присоединяемых жестких проводов обеспечиваемое винтовыми зажимами выключателя для бытовых стационарных электрических установок</i>	<i>1-6; не применяются</i>	<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>Металлические части выключателя для бытовых стационарных электрических установок</i>	<i>Защищены от коррозии</i>	
			<i>Расположение индикации в выключателе двухклавишном для бытовых стационарных электрических установок</i>	<i>На каждой клавише; общая между двух клавиш; не применяется</i>	
			<i>Кабельный ввод в выключателе для бытовых стационарных электрических установок</i>	<i>Присутствует; отсутствует</i>	
			<i>Цвет индикации выключателя для бытовых стационарных электрических установок</i>	<i>Красный; зеленый; не применяется</i>	
			<i>Габаритные размеры (Высота) выключателя для бытовых стационарных электрических установок</i>	<i>До 85</i>	<i>мм</i>

			<i>Габаритные размеры (ширина) выключателя для бытовых стационарных электрических установок</i>	<i>До 85</i>		<i>мм</i>
			<i>Габаритные размеры (глубина) выключателя для бытовых стационарных электрических установок</i>	<i>До 60</i>		<i>мм</i>
			<i>Цвет выключателя для бытовых стационарных электрических установок</i>	<i>Серый; белый</i>		
			<i>Максимальная температура эксплуатации</i>	<i>Не менее +25</i>		<i>°С</i>
			<i>Конструкция выключателей</i>	<i>Имеют такую конструкцию, которая в нормальных условиях эксплуатации обеспечивает их надежную работу и безопасность для потребителя и окружающей среды.</i>		
			<i>Устойчивость винтовых зажимов</i>	<i>Устойчивы к коррозии или не применяется</i>		
<i>166</i>	<i>Лента тип 3</i>		<i>Назначение</i>	<i>Должны быть для применения в электротехнических изделиях и изготовления изоляционных лент</i>		
			<i>Ленты</i>	<i>Должны быть в суровом виде без дополнительной отделки</i>		
			<i>Пороки внешнего вида</i>	<i>В лентах не допускаются следующие пороки внешнего вида: пятна грязные и масляные, подплетины</i>		
			<i>Вид сырья</i>	<i>Пряжа из полиэфирного волокна; нить полиэфирная; пряжа полиэфирновискозная; хлопчатобумажная пряжа</i>		

			Марка (условное обозначение)	[ЛЭ-10-2-х/б]; [ЛЭ-12-7-х/б]; [ЛЭ-12-11-НПЭф]; [ЛЭ-15-14-ППЭф]; [ЛЭ-15-19-ППВ]; [ЛЭ-16-20-х/б]; [ЛЭ-16-22-НПЭф]	
			Ширина ленты	Не менее 10	мм
			Толщина ленты	До 0,4	мм
167	Щит распределительный		Класс щитка по наличию устройств защитного отключения	Без УЗО или с УЗО	
			Исполнение	Навесное или встраиваемое. С дверцами или без дверец	
			Номинальный ток вводного аппарата	63 или 100 или 125 или 160 или не используется	A
			Номинальное напряжение на вводе щитка	[400/230]	B
			Номинальный отключающий дифференциальный ток УЗО на вводе щитка	30 или 100 или 300 или не используется	mA
			Номинальный ток автоматического выключателя или УЗО групповой цепи	20 или 16 или не используется	A
			Запирание дверец щитков	Запираются на ключ или запирание дверец без ключа или не используются	
			Окна в дверцах	С окнами или без окон или не используются	
			Номинальный ток вводных захимов	63 или 100 или 125 или 160 или не используются	A
			Щитки навесного исполнения	[Имеют на оболочках элементы для их крепления на стенах и других вертикальных строительных конструкциях зданий] или не используются	
			Номинальный ток предохранителя групповой цепи	16 или 10 или 6 или не используется	A

			<i>Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям, а также от попадания твердых посторонних тел при закрытых дверцах щитков</i>	<i>Не ниже IP3X или не используются</i>	
			<i>Класс щитка по наличию учета электроэнергии</i>	<i>Со счетчиком или без счетчика</i>	
			<i>Отключающая способность защитных аппаратов, устанавливаемых на вводах щитков</i>	<i>Не менее 6 или не используется</i>	<i>кА</i>
			<i>Класс щитка по способу защиты человека от поражения электрическим током</i>	<i>II или I</i>	
			<i>Вид защитных аппаратов групповых цепей</i>	<i>Предохранители или автоматические выключатели или УЗО</i>	
			<i>Элементы для опломбирования двери</i>	<i>Присутствуют или отсутствуют или не используются</i>	
			<i>Число защитных аппаратов линий групповых цепей</i>	<i>6 или 12</i>	
			<i>Класс щитка по наличию отключающего аппарата на вводе</i>	<i>Без аппарата или с аппаратом</i>	
			<i>Вид щитка в зависимости от оболочки</i>	<i>Щитки с оболочкой из металла или щитки с оболочкой из изоляционного материала</i>	
			<i>Вид вводных аппаратов</i>	<i>Неавтоматические выключатели или автоматические выключатели или устройства защитного отключения или не используются</i>	
			<i>Номинальный отключающий дифференциальный ток УЗО групповой цепи</i>	<i>10 или 30 или не используется</i>	<i>мА</i>
			<i>Оболочки щитков класса I</i>	<i>Обладает стойкостью к коррозии или не используется</i>	

			<i>Отключающая способность защитных аппаратов групповых цепей</i>	<i>Не менее 3</i>		<i>кА</i>
			<i>Счетчики</i>	<i>Непосредственного включения или трансформаторного включения или не используются</i>		
<i>168</i>	<i>Устройство блокировки лифта</i>		<i>Назначение</i>	<i>Должно быть предназначено для установки на лифты с нерегулируемыми двухскоростными приводами с номинальными скоростями движения 0.5, 0.71, 1, 1.4 м/с</i>		
			<i>Устройство блокирует работу лифта в следующих случаях</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-отсутствие движения кабины лифта при наличии питания на двигателе лебедки лифта (предотвращения подтягивания противовеса при посадке кабины на ловители, буферы, упоры, заусенцы),</li> <li>- отсутствие одной из фаз питания на двигателе лебедки,</li> <li>- неверное чередование фаз питающего напряжения,</li> <li>- пропадание одной а так же нескольких фаз питающего напряжения,</li> <li>- одновременная длительная подача питания на обмотки большой и малой скорости электродвигателя (предотвращение перегрева двигателя при неисправности схем управления)</li> </ul>		
			<i>Установка номинальной скорости лифта, контролируемой устройством</i>	<i>Должно производиться при помощи переключек «Скорость», устанавливаемых на электронном блоке устройства</i>		

			<i>Устройство</i>	<i>Должно обеспечивать световую индикацию нормального режима своей работы и индикацию кода причины срабатывания</i>	
			<i>Устройство</i>	<i>Должно обеспечивать возможность передачи кода своего состояния в [контрольно-диспетчерские] системы</i>	
			<i>Выходы устройства, предназначенные для соединения с контрольно-диспетчерской системой</i>	<i>Должны быть гальванически изолированы от остальной части устройства.</i>	
			<i>номинальное напряжение питания</i>	<i>Не менее 220</i>	<i>В</i>
			<i>Тип напряжения питания</i>	<i>Переменное</i>	
			<i>Номинальная частота напряжения питания</i>	<i>50</i>	<i>Гц</i>
<i>169</i>	<i>Блок управления устройствами переговорной связи без корпуса</i>		<i>Описание</i>	<i>Обеспечивает выполнение следующих функций: ремонтная переговорная связь лифта, переговорная связь с помещением для обслуживающего персонала лифта, переговорная связь лифта для пожарных</i>	
			<i>Дополнительные функции</i>	<i>Обеспечивает оповещение голосовым сообщением номера этажа при выборе этажа следования лифта, номера этажа – при прибытии кабины лифта на этаж следования</i>	
			<i>Световая индикация</i>	<i>Должна присутствовать</i>	
			<i>Количество отверстий под крепление к шкафу</i>	<i>Не менее 4</i>	
			<i>Габаритные размеры (ШxВxГ)</i>	<i>До 124x154x54</i>	<i>мм</i>
			<i>Внешний вид</i>	<i>Не должно быть механических повреждений элементов платы</i>	
			<i>Количество световых индикаторов</i>	<i>От 4</i>	

170	Микровыключатель тип 2		Описание	Предназначен для кнопочных постов управления лифтами. Конструкция микровыключателя позволяет разместить индикационный светодиод внутри корпуса в тоннеле толкателя, что обеспечивает расположение кнопки поста, толкателя микровыключателя и светодиода на одной оси	
			Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды	Не менее IP40	
			Номинальный постоянный рабочий ток	Не менее 0.20	A
			Габаритные размеры (ДхШхТ)	До 47х17х27	мм
171	Блок лифтовой		Назначение	Подключается к микропроцессорным станциям управления лифтом по последовательному порту	
			Описание	Предназначен для работы в составе автоматизированной системы управления и диспетчеризации. Опрашивает состояние датчиков лифтовой станции, по которым анализирует работу лифта в соответствии с заложенными алгоритмами. При аварийной ситуации отключает лифт, а также формирует признак неисправности. Информация о состоянии датчиков, ситуациях неисправностей и отключений передается в режиме реального времени на центральный пульт диспетчера.	

				<i>Обеспечивает громкоговорящую связь с диспетчером и ремонтную связь</i>	
			<i>Встроенное устройство безопасности и устройство контроля скорости</i>	<i>Наличие</i>	
			<i>Защита от перенапряжения сетевого питания</i>	<i>Наличие</i>	
			<i>Корпус</i>	<i>Из металла, обеспечивает физическую прочность изделия и выполняет функции экранирования и защиты от электромагнитных помех</i>	
			<i>Функции</i>	<i>Обеспечение контроля за работой лифтов, отключение лифта по команде с диспетчерского пульта, аварийное освещение кабины лифта за счет встроенного в блок аккумулятора, передача информации о состоянии датчиков лифта и дополнительных датчиков на центральный пульт, контроль лифта в различных режимах его работы и отключение лифта, при возникновении аварийных ситуаций, защита электродвигателя главного привода и привода дверей кабины от длительной работы и нарушения питающих фаз, сигнализация диспетчеру о проникновении посторонних лиц в машинное помещение и шахту лифта, обеспечение громкоговорящей связью, исключение подтягивания противовеса при неподвижной кабине лифта, передача информации о включении бесперебойного источника питания при</i>	

				<i>пропадания питания</i> цепи лифтового блока	
			<i>Режим работы</i>	<i>Круглосуточный, непрерывный</i>	
			<i>Питание от сети переменного тока номинальным напряжением</i>	<i>От 220* до 250*</i>	<i>В</i>
			<i>Питание от сети переменного тока номинальной частотой</i>	<i>50</i>	<i>Гц</i>
			<i>Аварийное питание от бесперебойного источника питания номинальным напряжением</i>	<i>12</i>	<i>В</i>
			<i>Минимальная продолжительность работы от бесперебойного источника питания</i>	<i>Не менее 60</i>	<i>мин</i>
			<i>Максимальная мощность, потребляемая от сети</i>	<i>Не более 5</i>	<i>Вт</i>
<i>172</i>	<i>Катушка тип 2</i>		<i>Категория (тип)</i>	<i>Катушка реле</i>	
			<i>Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды</i>	<i>От IP00*</i>	
			<i>Назначение</i>	<i>Предназначена для управления пускателями посредством подачи переменного напряжения на обмотку катушки.</i>	
			<i>Система работы</i>	<i>При протекании тока в обмотке создается магнитное поле, сердечник магнитопровода втягивается и приводит к срабатыванию пускателя (замыканию и размыканию подвижных и неподвижных контактов).</i>	
			<i>Номинальное напряжение катушки управления</i>	<i>От 35</i>	<i>В</i>

			<i>Род тока катушки управления</i>	<i>Переменный</i>	
			<i>Климатическое исполнение</i>	<i>УХЛ4</i>	
173	<i>Выключатели безопасности</i>		<i>Тип</i>	<i>Блокировочные</i>	
			<i>Назначение</i>	<i>Предназначены для контроля закрытия дверей кабины шахты лифта и предотвращения движения кабины при открытых дверях</i>	
			<i>Конструкция выключателей безопасности</i>	<i>Обеспечивает непосредственный (принудительный) разрыв контактов цепи</i>	
			<i>Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды</i>	<i>Не менее IP20</i>	
			<i>Номинальное напряжение постоянного тока</i>	<i>Не менее 220</i>	<i>B</i>
			<i>Корпус выключателей</i>	<i>Выполнен из поликарбоната (материала, не поддерживающего горения)</i>	
			<i>Климатическое исполнение и категория размещения</i>	<i>УХЛ4</i>	
			<i>Номинальный ток</i>	<i>До 7</i>	<i>A</i>
			<i>Сечение присоединяемых проводников</i>	<i>Более 0.75-1.5</i>	<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>Диапазон рабочих температур</i>	<i>Нижняя граница до +5, верхняя граница от +40</i>	<i>°C</i>
			<i>Габаритные размеры (ВхГхШ)</i>	<i>До 58x48x18</i>	<i>мм</i>
			<i>Минимальный ток при напряжении 24 В постоянного тока</i>	<i>До 0.10</i>	<i>A</i>
174	<i>Ролик каретки</i>		<i>Назначение</i>	<i>Предназначен для привода дверей кабины и дверей шахты лифта</i>	
			<i>Диаметр ролика</i>	<i>Не менее 55</i>	<i>мм</i>

		<i>Тип</i>		<i>Сподишником</i>		
175	<i>Трансформатор тока</i>		<i>Описание</i>	<i>Для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления и применяются в сетях переменного тока</i>		
			<i>Исполнение</i>	<i>Однофазный</i>		
			<i>Первичный номинальный ток</i>	<i>Не менее 150</i>		<i>A</i>
			<i>Номинальная вторичная полная мощность</i>	<i>Не менее 5</i>		<i>BA</i>
			<i>Класс точности</i>	<i>0,5</i>		
			<i>Количество первичных входов</i>	<i>От 1*</i>		
			<i>Медная шина</i>	<i>Наличие</i>		
			<i>Вторичное подключение</i>	<i>Винтовое соединение</i>		
			<i>Вторичный номинальный ток</i>	<i>От 4</i>		<i>A</i>
			<i>Количество подключаемых адресных блоков (максимальное)</i>	<i>От 1000</i>		
176	<i>Блок контроля датчиков лифтовой</i>		<i>Функции</i>	<i>Блок обеспечивает: информационное взаимодействие с персональным компьютером по последовательному каналу связи, питание интерфейсной части дополнительных блоков, информационную связь по двухпроводной линии с адресными блоками, передачу команд управления от персонального компьютера и считывание текущего состояния адресных блоков и дополнительных блоков, измерение тока потребления каждого информационного луча, защиту двухпроводной линии от короткого замыкания, питание аудиолинии адресным блоком, так же должен обеспечивать прием и передачу</i>		

				<i>звуковых сигналов от блоков к звуковой карте персонального компьютера</i>	
			<i>Состав</i>	<i>Состоит из основного блока и блока питания</i>	
			<i>Количество лучей</i>	<i>Не менее 4</i>	
			<i>Количество адресных блоков контроля и управления, подключаемых к одному лучу</i>	<i>От 250</i>	
			<i>Интерфейс для подключения к персональному компьютеру</i>	<i>RS-232, последовательный</i>	
			<i>Интерфейс информационно-питающей линии (ИПЛ)</i>	<i>Время-импульсная модуляция, СОС-95</i>	
			<i>Максимальная протяженность одного луча ИПЛ</i>	<i>Не менее 2</i>	<i>км</i>
			<i>Суммарное активное сопротивление луча ИПЛ (максимальное)</i>	<i>Не более 30</i>	<i>Ом</i>
			<i>Напряжение питания линий ИПЛ (максимальное)</i>	<i>Не более 28, постоянное</i>	<i>В</i>
			<i>Максимальный ток в ИПЛ</i>	<i>1</i>	<i>А</i>
			<i>Типовое время обновления информации о состоянии контролируемых объектов</i>	<i>1</i>	<i>с</i>
			<i>Типовое время передачи команды управления по ИПЛ</i>	<i>1</i>	<i>мс</i>
			<i>Максимальная протяженность аудиолинии</i>	<i>Не менее 1500</i>	<i>м</i>
			<i>Напряжение питания аудиолинии (максимальное)</i>	<i>Не более 36, постоянное</i>	<i>В</i>
			<i>Максимальное суммарное активное сопротивление аудиолинии</i>	<i>До 205</i>	<i>Ом</i>

			Максимальное амплитудное значение напряжения звукового сигнала аудиолинии	Не более 36		В
			Номинальная выходная мощность	Не менее 0,25		ВА
			Рабочий диапазон воспроизводимых частот	450-3000		Гц
			Неравномерность частотной характеристики усилителей приема и передачи в рабочем диапазоне воспроизводимых частот	[Не более] 6		дБ
			Чувствительность по входу усилителя приема из аудиолинии	[Не более] 200		мВ
			Чувствительность по входу усилителя передачи в аудиолинию (по выходу от звуковой платы компьютера)	[Не более] 700		мВ
			Габаритные размеры (ШхВхГ)	До 220х340х120		мм
			Максимальная потребляемая мощность блока питания	Не более 150		ВА
			Диапазон температур окружающего воздуха при которой прибор сохраняет работоспособность (температура эксплуатации)	Нижний предел не выше плюс 5, верхний предел не ниже плюс 40		°С
			Степень защиты от проникновения внешних твердых частиц и от вредного воздействия в результате проникновения воды	От IP43		
177	Реле защиты низковольтные тип 3		Описание	Реле защиты низковольтные, предназначенные для работы в устройствах защиты и автоматики энергетических систем		
			По назначению	Промежуточные		

			<i>По роду тока включающей обмотки</i>	<i>Переменного тока частоты 50 и/или переменного тока частоты 60</i>		<i>Гц</i>
			<i>По наличию указателя срабатывания</i>	<i>С указателем срабатывания; без указателя срабатывания</i>		
			<i>По номинальному напряжению по изоляции включающей и удерживающей (при наличии) обмоток тока</i>	<i>С номинальным напряжением по изоляции 380</i>		<i>В</i>
			<i>Вид климатического исполнения реле</i>	<i>УХЛ4; УЗ</i>		
			<i>По виду удерживающей обмотки</i>	<i>С обмоткой напряжения; не применяется; с обмоткой тока</i>		
			<i>По времени включения и отключения</i>	<i>Незамедленные</i>		
			<i>По виду включающей обмотки</i>	<i>С обмоткой напряжения; с обмоткой тока</i>		
			<i>По наличию установочного элемента</i>	<i>С установочным элементом (разъемное контактное соединение); без установочного элемента</i>		
			<i>По номинальному напряжению удерживающей обмотки постоянного тока на напряжение</i>	<i>Не менее 48 или не применяется</i>		<i>В</i>
			<i>По виду возврата</i>	<i>Одностабильные; двустабильные</i>		
			<i>По наличию удерживающей обмотки</i>	<i>Без удерживающей обмотки; с одной удерживающей обмоткой; с несколькими удерживающими обмотками</i>		
			<i>Конструкция реле с указателем срабатывания</i>	<i>Допускает возврат указателя срабатывания реле в начальное состояние без снятия оболочки или не применяется</i>		
			<i>По роду контактов</i>	<i>С замыкающими контактами; с размыкающими контактами; с переключающими контактами [перекрывающими или</i>		

				<i>неперекрывающимися]; [с различными сочетаниями замыкающих, размыкающих, переключающих контактов]</i>	
			<i>По способу присоединения внешних проводников</i>	<i>С резьбовыми зажимами; с ламелями под пайку; с ламелями под гнезда контактного разъема</i>	
			<i>По номинальному току удерживающей обмотки постоянного тока</i>	<i>Не менее 2 или не применяется</i>	<i>A</i>
			<i>По способу монтажа и виду присоединения внешних проводников</i>	<i>Для утопленного монтажа с задним присоединением; [для выступающего монтажа с передним или задним присоединением]</i>	
			<i>После прекращения подачи входной воздействующей величины на включающую обмотку реле указатель срабатывания</i>	<i>[Остается в том состоянии, в котором он находился в результате действия реле] или не применяется</i>	
			<i>Степень защиты механизма реле от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды</i>	<i>Не ниже IP40</i>	
<i>178</i>	<i>Реле контроля фаз</i>		<i>Функции</i>	<i>Контроль перенапряжения по любой из фаз. Контроль снижения напряжения любой из фаз. Контроль обрыва фаз. Контроль "слипания" фаз. Контроль чередования фаз. Регулируемый верхний порог срабатывания, регулируемый нижний порог срабатывания. Регулируемая задержка срабатывания.</i>	
			<i>Диапазон задержки срабатывания</i>	<i>0,05...11</i>	<i>c</i>

			<i>Назначение</i>	<i>Предназначено для контроля трёхфазного напряжения в трёхпроводных сетях без нейтрали</i>	
			<i>Конструкция</i>	<i>В пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей</i>	
			<i>По типу крепления</i>	<i>Осуществляется на монтажную DIN-рейку шириной от 34 мм \ на ровную поверхность</i>	
			<i>На лицевой панели прибора</i>	<i>Расположены поворотный переключатель для установки верхнего порога срабатывания, поворотный переключатель для установки времени задержки срабатывания, поворотный переключатель для установки нижнего порога срабатывания, должен быть жёлтый индикатор включения исполнительного реле, красный индикатор ошибок сети, зелёный индикатор включения напряжения питания.</i>	
			<i>Питание</i>	<i>Реле не должно требовать оперативного питания, должно питаться от контролируемой сети трёхфазного напряжения.</i>	
			<i>При возникновении ошибки (отклонении хотя бы одного параметра от номинального значения)</i>	<i>Реле должно выключиться по окончании отсчёта времени срабатывания реле</i>	
			<i>При пропадании двух или трёх фаз одновременно</i>	<i>Реле должно выключиться без отсчёта задержки времени срабатывания.</i>	

		Корпус реле контроля фаз по степени защиты от проникновения внешних твердых предметов	Должен иметь защиту [выше] чем клеммы	
		Корпус реле контроля фаз	[Имеет более высокую защиту от проникновения внешних твердых предметов чем клеммы]	
		При возвращении контролируемого параметра в норму	Реле должно включиться сразу, без учёта задержки времени срабатывания	
		Номинальное линейное напряжение (Uном)	От 220	B
		Максимальное допустимое линейное напряжение	>330	B
		Минимальное допустимое линейное напряжение	<130	B
		Диапазон установки порогов снижения напряжения от Uном	60...100	%
		Диапазон установки порогов перенапряжения от Uном	100...140	%
		Точность установки порогов напряжения от Uном	[Не менее] -5, [не более] +5	B
		Максимальная потребляемая мощность	До 5	ВА
		Гистерезис напряжения зоны срабатывания	От 3 до 5	%
		Количество и тип выходных контактов	2 переключающие группы	
		Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4 или УХЛ2	
		Степень защиты реле контроля фаз от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате	Не менее IP20	

			проникновения воды по корпусу, клеммам		
			Режим работы	Рассчитано на круглосуточный режим работы	
			Диапазон рабочих температур	Нижняя граница до -20, верхняя граница не ниже +55	°С
			Время включения реле	[До 1]	с
			Помехоустойчивость от перенапряжения	Уровень 3	
179	Припой оловянно- свинцовые тип 3		Габаритные размеры (ГхШхВ)	Должны быть до: 65х18х114	мм
			Марка	[ПОССу 40-0,5]; ПИОС 40; ПИОС 61; [ПОССу 61-0,5]	
			Форма припоев	Круглые прутки; трехгранные прутки; квадратные прутки, в виде ленты; в виде трубок; в виде проволоки	
			Номинальный наружный диаметр трубки	От 3.5* или не применяется	мм
			Размер сторон прутков трехгранных	16 или не применяется	мм
			Размер сторон прутков квадратных	13 или 15 или не применяется	мм
			Номинальный диаметр проволоки	От 3.5* или не применяется	мм
			В зависимости от химического состава оловянно-свинцовые припой	Бессурьмянистые или малосурьмянистые	
			Номинальная толщина ленты	Не менее 4 или не применяется	мм
			Длина отрезка	Не менее 15	м
		Номинальный диаметр круглых прутков	40 или не применяется	мм	
		Номинальная ширина ленты	10; 15 или не применяется	мм	
		Длина прутков	От 380 до 420	мм	
180	Винты тип 3		Размер шага резьбы Р винта с прямым шлицом самонарезающего с полупотайной головкой	[1.25, 2.5, 1.75]; [1.5, 2.0, 1.0]; не применяются	мм

		Группа материала винта без покрытия самонарезающего с полукруглой головкой	12; 04; не применяются		
		Длина l винта самонарезающего с полукруглой головкой номинальным диаметром резьбы d 4 мм и мелким шагом резьбы	35 или не применяются		мм
		Длина l винта самонарезающего с полупотайной головкой номинальным диаметром резьбы d 2.5 мм и мелким шагом резьбы	От 6* до 10* или не применяются		мм
		Исполнение винта самонарезающего с полукруглой головкой	1; 2; не применяются		
		Номинальный диаметр резьбы d винта самонарезающего из углеродистой стали с полукруглой головкой	[4, 2.5, 6]; не применяются		мм
		Длина l винта самонарезающего с полупотайной головкой номинальным диаметром резьбы d 5 мм и мелким шагом резьбы	35 или не применяются		мм
		Номинальный диаметр резьбы d винта из легированной стали самонарезающего с полукруглой головкой	[3, 5, 8]; не применяются		мм
		Цифровое обозначение покрытия	01; 02; не применяются		
		Вид покрытия винта с прямым шлицом самонарезающего с полукруглой головкой	[Цинковое, хромированное]; [кадмиевое, хромированное]; не применяются		
		Длина l винта самонарезающего с полукруглой головкой номинальным диаметром резьбы d 3 мм и крупным шагом резьбы	От 6* до 10* или не применяются		мм

			<i>Длина l винта самонарезающего с полупотайной головкой номинальным диаметром резьбы d 6 мм и крупным шагом резьбы</i>	<i>35 или не применяются</i>		<i>мм</i>
			<i>Номинальная толщина покрытия винта самонарезающего с полупотайной головкой</i>	<i>6; 9; не применяются</i>		<i>мкм</i>
			<i>Длина l винта самонарезающего с полупотайной головкой номинальным диаметром резьбы d 2.5 мм и крупным шагом резьбы</i>	<i>От 12* до 16* или не применяются</i>		<i>мм</i>
			<i>Тип винта самонарезающего с полукруглой головкой</i>	<i>С покрытием; без покрытия; не применяются</i>		
			<i>Длина l винта самонарезающего с полукруглой головкой номинальным диаметром резьбы d 8 мм</i>	<i>35 или не применяются</i>		<i>мм</i>
			<i>Размер шага резьбы Р винта с крестообразным шлицем самонарезающего с полукруглой головкой</i>	<i>[2,0, 1,25, 3,5]; [1,75, 1,0, 1,5]; не применяются</i>		<i>мм</i>
			<i>Длина l винта самонарезающего с полупотайной головкой номинальным диаметром резьбы d 5 мм и крупным шагом резьбы</i>	<i>35 или не применяются</i>		<i>мм</i>
			<i>Вид покрытия винта с крестообразным шлицем самонарезающего с полупотайной головкой</i>	<i>[Цинковое, хромированное]; [кадмиевое, хромированное]; не применяются</i>		
			<i>Длина l винта самонарезающего с полупотайной головкой номинальным диаметром резьбы d 3 мм и мелким шагом резьбы</i>	<i>От 12* до 16* или не применяются</i>		<i>мм</i>

			<i>Длина l винта самонарезающего с полукруглой головкой номинальным диаметром резьбы d 4 мм и крупным шагом резьбы</i>	<i>35 или не применяются</i>		<i>мм</i>
			<i>Длина l винта самонарезающего с полупотайной головкой номинальным диаметром резьбы d 8 мм</i>	<i>35 или не применяются</i>		<i>мм</i>
			<i>Размер шага резьбы Р винта с крестообразным шлицом самонарезающего с полупотайной головкой</i>	<i>[2,0, 1,25, 3,5]; [1,75, 1,0, 1,5]; не применяются</i>		<i>мм</i>
			<i>Длина l винта самонарезающего с полукруглой головкой номинальным диаметром резьбы d 2,5 мм и крупным шагом резьбы</i>	<i>От 12* до 16* или не применяются</i>		<i>мм</i>
			<i>Длина l винта самонарезающего с полукруглой головкой номинальным диаметром резьбы d 5 мм и крупным шагом резьбы</i>	<i>35 или не применяются</i>		<i>мм</i>
			<i>Группа материала винта с покрытием самонарезающего с полупотайной головкой</i>	<i>01; 10; не применяются</i>		
			<i>Длина l винта самонарезающего с полукруглой головкой номинальным диаметром резьбы d 6 мм и мелким шагом резьбы</i>	<i>35 или не применяются</i>		<i>мм</i>
			<i>Вид покрытия винта с прямым шлицом самонарезающего с полупотайной головкой</i>	<i>[Цинковое, хромированное]; [кадмиевое, хромированное]; не применяются</i>		
			<i>Группа материала винта с покрытием самонарезающего с полукруглой головкой</i>	<i>01; 10; не применяются</i>		

			<i>Длина l винта самонарезающего с полупотайной головкой номинальным диаметром резьбы d 3 мм и крупным шагом резьбы</i>	<i>От 6* до 10* или не применяются</i>		<i>мм</i>
			<i>Винты самонарезающие</i>	<i>Должны быть для металла и пластмассы с полупотайной; полукруглой головкой</i>		
			<i>Длина l винта самонарезающего с полупотайной головкой номинальным диаметром резьбы d 4 мм и крупным шагом резьбы</i>	<i>35 или не применяются</i>		<i>мм</i>
			<i>Размер шага резьбы Р винта с прямым шлицом самонарезающего с полукруглой головкой</i>	<i>[1.25, 2.5, 1.75]; [1.5, 2.0, 1.0]; не применяются</i>		<i>мм</i>
			<i>Длина l винта самонарезающего с полукруглой головкой номинальным диаметром резьбы d 2.5 мм и мелким шагом резьбы</i>	<i>От 6* до 10* или не применяются</i>		<i>мм</i>
			<i>Длина l винта самонарезающего с полукруглой головкой номинальным диаметром резьбы d 5 мм и мелким шагом резьбы</i>	<i>35 или не применяются</i>		<i>мм</i>
			<i>Длина l винта самонарезающего с полупотайной головкой номинальным диаметром резьбы d 4 мм и мелким шагом резьбы</i>	<i>35 или не применяются</i>		<i>мм</i>
			<i>Длина l винта самонарезающего с полупотайной головкой номинальным диаметром резьбы d 6 мм и мелким шагом резьбы</i>	<i>35 или не применяются</i>		<i>мм</i>
			<i>Номинальный диаметр резьбы d винта из легированной стали</i>	<i>[3, 5, 8]; не применяются</i>		<i>мм</i>

			<i>самонарезающего с полупотайной головкой</i>		
			<i>Номинальная толщина покрытия винта самонарезающего с полукруглой головкой</i>	<i>6; 9; не применяются</i>	<i>мкм</i>
			<i>Длина l винта самонарезающего с полукруглой головкой номинальным диаметром резьбы d 6 мм и крупным шагом резьбы</i>	<i>35 или не применяются</i>	<i>мм</i>
			<i>Исполнение винта самонарезающего с полупотайной головкой</i>	<i>1; 2; не применяются</i>	
			<i>Тип винта самонарезающего с полупотайной головкой</i>	<i>С покрытием; без покрытия; не применяются</i>	
			<i>Номинальный диаметр резьбы d винта из углеродистой стали самонарезающего с полупотайной головкой</i>	<i>[4, 2.5, 6]; не применяются</i>	<i>мм</i>
			<i>Группа материала винта без покрытия самонарезающего с полупотайной головкой</i>	<i>12; 04; не применяются</i>	
			<i>Вид покрытия винта с крестообразным шлицом самонарезающего с полукруглой головкой</i>	<i>[Цинковое, хромированное]; [кадмиевое, хромированное]; не применяются</i>	
			<i>Длина l винта самонарезающего с полукруглой головкой номинальным диаметром резьбы d 3 мм и мелким шагом резьбы</i>	<i>От 12* до 16* или не применяются</i>	<i>мм</i>
<i>181</i>	<i>Бирки маркировочные</i>		<i>Размер бирок маркировочных - ширина</i>	<i>От 28* или не нормируется</i>	<i>мм</i>
			<i>Назначение бирок маркировочных</i>	<i>Предназначены для маркировки и последующей идентификации проводов, кабелей, труб, металлоконструкций</i>	

			<i>По форме</i>	<i>Круглые или квадратные</i>	
			<i>Маркировка</i>	<i>Легко наносится шариковой ручкой, карандашом</i>	
			<i>Тип бирок маркировочных</i>	<i>У134; У135; У153</i>	
			<i>Толщина</i>	<i>Не менее 0,8</i>	<i>мм</i>
			<i>Размер бирок маркировочных – диаметр</i>	<i>55 или не нормируется</i>	<i>мм</i>
			<i>Материал</i>	<i>Пластик</i>	
			<i>Размер бирок маркировочных - высота</i>	<i>До 55* или не нормируется</i>	<i>мм</i>
182	<i>Комплект крепежа тип 3: болты с гайками и шайбами</i>		<i>Длина болта</i>	<i>От 50*</i>	<i>мм</i>
			<i>Резьба болтов и гаек</i>	<i>От М10*</i>	<i>мм</i>
			<i>Класс прочности болтов</i>	<i>Не более 10.9</i>	
			<i>Исполнение шайбы</i>	<i>1; 2</i>	
			<i>Класс точности шайбы</i>	<i>А; С</i>	
			<i>Класс прочности гаек</i>	<i>Не ниже 6</i>	
			<i>Марка материала шайбы</i>	<i>12Х18Н10Т; 10; 10кп; 40Х; 30ХГСА</i>	
			<i>Тип гайки</i>	<i>Высокая; нормальная</i>	
			<i>Класс точности гаек и болтов</i>	<i>А, В</i>	
			<i>Тип шайбы</i>	<i>Уменьшенная; нормальная; увеличенная</i>	
183	<i>Пиломатериалы тип 2</i>		<i>Длина</i>	<i>От 2* до 4, 5</i>	<i>м</i>
			<i>Класс по стойкости к гниению древесины</i>	<i>Стойкий; среднестойкий</i>	
			<i>Брус</i>	<i>Двухкантный или четырехкантный</i>	
			<i>Сорт</i>	<i>Не ниже 2</i>	
			<i>Пиломатериалы</i>	<i>Обрезные или необрезные</i>	
			<i>Кромки пиломатериала</i>	<i>Непараллельные или параллельные</i>	
			<i>Пиломатериалы по влажности</i>	<i>Сухие или сырые</i>	
			<i>Толщина номинальная</i>	<i>Не менее 50</i>	<i>мм</i>
			<i>Ширина номинальная</i>	<i>Не менее 75 или не нормируется</i>	<i>мм</i>

			<i>Обработка антисептиком пиломатериала</i>	<i>Допускается наличие</i>	
			<i>Порода древесины</i>	<i>Ель; сосна обыкновенная</i>	
			<i>Пиломатериал в виде</i>	<i>Бруса и бруска</i>	
			<i>Минимальная ширина узкой пласти, измеренная в любом месте длины необрезных пиломатериалов</i>	<i>Не менее 50 или не нормируется</i>	<i>мм</i>
			<i>Минимальная ширина пласти обрезных пиломатериалов с непараллельными кромками в узком конце</i>	<i>Не менее 60 или не нормируется</i>	<i>мм</i>
<i>184</i>	<i>Гильза кабельная тип 4</i>		<i>Описание</i>	<i>Предназначена для соединения проводов и кабелей с медными жилами</i>	
			<i>По типу крепления</i>	<i>Для крепления опрессовкой</i>	
			<i>Материал гильзы</i>	<i>Медь</i>	
			<i>Длина гильзы</i>	<i>30</i>	<i>мм</i>
			<i>Наружный диаметр гильзы</i>	<i>9</i>	<i>мм</i>
			<i>Внутренний диаметр гильзы</i>	<i>6</i>	<i>мм</i>
			<i>Марка применяемой меди</i>	<i>M1 или M2</i>	
			<i>Климатическое исполнение</i>	<i>УХЛ</i>	
			<i>Категория размещения</i>	<i>3</i>	
<i>185</i>	<i>Дюбели тип 3</i>		<i>Назначение</i>	<i>Предназначен для крепления элементов в полнотельные материалы из кирпича, бетона, природного и искусственного камня</i>	
			<i>Диаметр дюбеля (внешний диаметр тела дюбеля)</i>	<i>От 10</i>	<i>мм</i>
			<i>Количество прорезей в распорной части дюбеля</i>	<i>Не более 3</i>	
			<i>Стопорные усики в конструкции дюбеля</i>	<i>Допускается отсутствие</i>	
			<i>Материал дюбеля</i>	<i>Полиэтилен низкого давления; нейлон</i>	

			Длина дюбеля	130; 132; 150		мм
			Стопорные усики	Исключают прокручивание дюбеля в отверстии или отсутствуют		
			Длина шурупов предназначенные для совместного с дюбелем	[Больше длины дюбеля на 5]		мм
			Двухраспорные дюбели в распорной части дюбеля	Имеют зубцы или имеют шипы или не применяются		
186	Изделия поливинилхлоридные тип 2		Описание и назначение	Трубка изоляционная, из поливинилхлоридного пластика марки И40-13; из поливинилхлоридного пластика марки ИТ-105. Предназначена для защиты и дополнительной изоляции токоведущих элементов различных электротехнических устройств, работающих при напряжении [до 1000 В] постоянного и переменного тока частотой [до 50 Гц]		
			Номинальная толщина стенки	От 0,7*		мм
			Цвет трубок	Синий; белый; черный; фиолетовый; не применяется		
			Внутренний диаметр	12, 14, 20		мм
			Окраска	Неокрашенная или окрашенная		
			Температура применяемости в статическом состоянии	Верхний предел не выше плюс 105		°С
			Температура применяемости в статическом состоянии	Нижний предел не выше минус 40		°С
187	Лента тип 4		Вид	Саморасширяющиеся самоклеящиеся строительного назначения		
			Назначение	Предназначены для устройства наружного водонепроницаемого паропроницаемого слоя монтажных		

				швов узлов примыкания светопрозрачных конструкций к стенам зданий и между собой, а также швов наружной изоляции стыков стеновых панелей, уплотнения соединений стеновых деревянных брусьев и стыков других строительных элементов и конструкций.	
			<i>Класс по пределу водонепроницаемости</i>	<i>А; Б</i>	
			<i>Описание</i>	<i>Вспененный эластичный материал (пористый полиуретановый эластомер), предварительно пропитанный специальными составами, сжатый, с защитной антиадгезионной пленкой</i>	
			<i>Вид исполнения по стойкости к воздействиям минусовых температур</i>	<i>II; M</i>	
			<i>Ширина материала основы ленты паропроницаемой:</i>	<i>До 70</i>	<i>мм</i>
			<i>Поверхность и кромки ленты</i>	<i>Цельные и ровные, без механических повреждений, разрывов и вмятин</i>	
			<i>Защитная антиадгезионная пленка</i>	<i>Не имеет складок</i>	
			<i>Уплотнительные ленты</i>	<i>Долговечные и стойкие к воздействию климатических факторов, включая УФ-облучение, а также слабосредовых химических жидких сред</i>	
			<i>Свойства защитной пленки и клеевого слоя</i>	<i>Защитная антиадгезионная пленка должна удаляться рукой легко, без применения дополнительных приспособлений. Клеевой слой, сохраняющийся на уплотнительной ленте, должен быть без пропусков. При удалении защитной антиадгезионной</i>	

				<i>пленки не должно происходить разрушения клеевого слоя</i>	
			<i>Ширина защитной антиадгезионной пленки</i>	<i>От 1.5</i>	<i>см</i>
			<i>Минимальное значение теплостойкости</i>	<i>Не менее +80</i>	<i>°C</i>
<i>188</i>	<i>Масло тип 2</i>		<i>Описание</i>	<i>Полностью синтетическое редукторное масло для применения в промышленном оборудовании</i>	
			<i>Область применения</i>	<i>Закрывать червячные редукторы промышленного оборудования, системы, в которых смазка деталей осуществляется разбрызгиванием, циркуляционные смазочные системы</i>	
<i>189</i>	<i>Наконечники кабельные тип 3</i>		<i>Длина хвостовика</i>	<i>До 10*</i>	<i>мм</i>
			<i>Материал</i>	<i>Латунь или медь</i>	
			<i>Номинальное сечение кабельного наконечника</i>	<i>От 2.5*</i>	<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>Покрытие</i>	<i>Олово-свинец или отсутствует</i>	
			<i>Диаметр контактного стержня</i>	<i>Не более 8</i>	<i>мм</i>
			<i>Марка латуни</i>	<i>Л63 или не применяется</i>	
			<i>Номинальный внутренний диаметр зажимной части</i>	<i>Не менее 3.2</i>	<i>мм</i>
			<i>В зависимости от наличия покрытия</i>	<i>Допускается без покрытия</i>	
			<i>Ширина зажимной части</i>	<i>До 15*</i>	<i>мм</i>
<i>190</i>	<i>Провод тип 3</i>		<i>Проволока</i>	<i>Покрыта сплошным слоем эмалевой изоляции</i>	
			<i>Номинальный диаметр проволоки</i>	<i>Не менее 0.20 или не нормируется</i>	<i>мм</i>
			<i>Провода эмалированные по эмалевой изоляции</i>	<i>Полйуретановая; полиэфирная; полиимидная</i>	

			<i>Расчетное сечение проволоки прямоугольного сечения</i>	<i>От 2.285 или не нормируется</i>		<i>мм<sup>2</sup></i>
			<i>Номинальный размер проволоки по стороне а</i>	<i>Не менее 1 или не нормируется</i>		<i>мм</i>
			<i>Провода эмалированные по толщине изоляции</i>	<i>Тип 1; тип 2</i>		
			<i>Круглые провода</i>	<i>Не должны быть упругими или не применяются</i>		
			<i>Номинальный размер проволоки по стороне b</i>	<i>Не менее 2.5 или не нормируется</i>		<i>мм</i>
			<i>Провода эмалированные по конструктивному исполнению изоляции</i>	<i>Однослойная; двухслойная; трехслойная</i>		
			<i>Максимальный диаметр круглых проводов</i>	<i>До 1 или не нормируется</i>		<i>мм</i>
			<i>Провода эмалированные по материалу проволоки</i>	<i>Медная; медная безжелезистая; медная никелированная</i>		
			<i>Провода эмалированные по форме сечения</i>	<i>Круглые; прямоугольные</i>		
<i>191</i>	<i>Трубки электроизоляционные</i>		<i>Назначение</i>	<i>Для изоляции токоведущих элементов различных электротехнических устройств, работающих при постоянном и переменном напряжении [до 1000 В частотой до 500 Гц]</i>		
			<i>Вид покровного, экструдированного состава</i>	<i>Поливинилхлоридный пластикат; композиция полиэтилена; кремнийорганическая резиновая смесь</i>		
			<i>Номинальный внутренний диаметр:</i>	<i>От 1.5* до 6* или не нормируется</i>		<i>мм</i>
			<i>Исполнение</i>	<i>I или II или не нормируется</i>		
			<i>Номинальная толщина стенки после усадки</i>	<i>От 0.7 до 1.1 или не нормируется</i>		<i>мм</i>

			<i>Диапазон рабочих температур</i>	<i>Нижняя граница не выше -60, верхняя граница не ниже +105</i>		<i>°С</i>
			<i>Номинальный внутренний диаметр после усадки</i>	<i>Не более 3 или не нормируется</i>		<i>мм</i>
			<i>Конструктивное исполнение</i>	<i>Пластмассовая или термоусаживаемая</i>		
			<i>Номинальная толщина стенки</i>	<i>От 0.3 до 1.1 или не нормируется</i>		<i>мм</i>
192	<i>Гофрированные трубы тип 3</i>		<i>Назначение</i>	<i>[Трубы предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока, величиной до 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями]</i>		
			<i>Устойчивость</i>	<i>Обладает устойчивостью к воздействию влаги. Обладает устойчивостью к старению.</i>		
			<i>Тип</i>	<i>Легкая; тяжелая</i>		
			<i>Диапазон температуры эксплуатации</i>	<i>Нижнее значение диапазона до -30. Верхнее значение диапазона от +60</i>		<i>°С</i>
			<i>Протяжка</i>	<i>Допускается отсутствие</i>		
			<i>Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды</i>	<i>От IP44</i>		
			<i>Внешний номинальный диаметр</i>	<i>50</i>		<i>мм</i>
			<i>Диаметр внутренний</i>	<i>До 40.4</i>		<i>мм</i>
			<i>Материал протяжки</i>	<i>Сталь или нейлон или не применяется</i>		
193	<i>Трубы для электропроводок тип 2</i>		<i>Материал</i>	<i>Неметаллическая труба или композитная труба</i>		
			<i>Степень сопротивления сжатию</i>	<i>3; 4; 5</i>		

			<i>Классификация по температуре окружающей среды</i>	<i>От 2 до 7*</i>	
			<i>По электрическим характеристикам</i>	<i>Обеспечивающие непрерывность электрической цепи и/или изолирующие</i>	
			<i>Степень сопротивления удару</i>	<i>3; 4; 5</i>	
			<i>Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды</i>	<i>Не ниже IP30</i>	
			<i>Верхний предел диапазона температур</i>	<i>Не более 400</i>	<i>°C</i>
			<i>По защите от коррозии</i>	<i>Без защиты; с защитой</i>	
			<i>Степень сопротивления изгибу</i>	<i>1; 2</i>	
			<i>По распространению горения</i>	<i>Не распространяющие горение; распространяющие горение</i>	
			<i>Нижний предел диапазона температур</i>	<i>Не менее -25</i>	<i>°C</i>
			<i>Степень сопротивления растяжению</i>	<i>3; 4; 5</i>	
			<i>Номинальный наружный диаметр Труба</i>	<i>Не менее 20</i>	<i>мм</i>
			<i>Способность выдерживать подвесную нагрузку</i>	<i>3; 4; 5</i>	
			<i>Классификация коррозионной стойкости</i>	<i>3; 4; не нормируется</i>	
<i>194</i>	<i>Краска тип 2</i>		<i>В зависимости от состава краски</i>	<i>На основе гомополимерной поливинилацетатной дисперсии или на основе сополимерной акрилатной дисперсии или на основе стиролбутадиенового латекса или на</i>	

				<i>основе водных дисперсий синтетических полимеров</i>	
			<i>Внешний вид пленки</i>	<i>После высыхания краска образует пленку с ровной однородной матовой поверхностью</i>	
			<i>Фактура</i>	<i>Гладкая или рельефная</i>	
			<i>Цвет</i>	<i>Белый или [бледно-фисташковый]</i>	
			<i>Безопасность</i>	<i>Краска пожаровзрывобезопасна</i>	
			<i>Крупнодисперсный наполнитель</i>	<i>Допускается наличие</i>	
			<i>Группа</i>	<i>Атмосферостойкие или ограниченно атмосферостойкие</i>	
			<i>Двуокись титана</i>	<i>Допускается наличие</i>	
			<i>Литопон</i>	<i>Допускается наличие</i>	
195	<i>Грунтовка тип 2</i>		<i>Описание</i>	<i>[Продукт, который после нанесения на поверхность образует твердую прозрачную или непрозрачную пленку, обладающую защитными или специальными техническими свойствами, предназначенный для повышения адгезии к окрашиваемой поверхности и покрывным слоям]</i>	
			<i>Обозначение условий эксплуатации по защитным и декоративным свойствам</i>	<i>У2 или О1</i>	
			<i>Внешний вид покрытия</i>	<i>После высыхания образует однородную, без кратеров, пор и морщин поверхность</i>	
			<i>Группа</i>	<i>Атмосферостойкие или ограниченно атмосферостойкие</i>	
			<i>Классификация по цвету</i>	<i>Ахроматические или цветные</i>	
			<i>Наименование по роду пленкообразующего вещества</i>	<i>Каучуковая или полиакриловая</i>	
196	<i>Смазка пластичная</i>		<i>Группа</i>	<i>Антифрикционные</i>	

			<i>Подгруппа</i>	<i>Общего назначения для обычных температур (солидолы); общего назначения для повышенных температур; термостойкие</i>	
			<i>Максимальная рабочая температура</i>	<i>До 150*</i>	<i>°С</i>
197	<i>Шпилька М8</i>		<i>Материал шпильки</i>	<i>Латунь</i>	
			<i>Класс точности шпильки</i>	<i>А или В</i>	
			<i>тип длины винчиваемого конца шпильки</i>	<i>1d; 1.25d; 1.6d; 2d; 2.5d; отсутствует</i>	
			<i>Шаг резьбы</i>	<i>Крупный; мелкий</i>	
			<i>Описание шпильки</i>	<i>Для деталей с гладкими отверстиями или с винчиваемым концом</i>	
			<i>Длина резьбы гаечного конца или резьбового конца шпильки</i>	<i>22; 28</i>	<i>мм</i>
			<i>Шаг резьбы</i>	<i>1; 1.25</i>	<i>мм</i>
			<i>Длина шпильки</i>	<i>От 60 до 200</i>	<i>мм</i>
			<i>Длина винчиваемого резьбового конца шпильки</i>	<i>От 8 до 20; отсутствует</i>	<i>мм</i>
			<i>Исполнение шпильки</i>	<i>1; 2; не нормируется</i>	
198	<i>Пена монтажная тип 2</i>		<i>Описание пены монтажной</i>	<i>Двухкомпонентная монтажная пена быстрого отверждения. Твердеет без доступа влаги, должна иметь возможность использоваться для любой герметизации, заполнения и изоляции в местах с ограниченным доступом воздуха</i>	
			<i>Основные материалы (поверхности) для которых предназначена пена монтажная</i>	<i>Древесина, древесные материалы, ПВХ, алюминий и металлы, бетон, кирпич, глазурированные поверхности</i>	
			<i>Основа пены монтажной</i>	<i>Полуретановый преполлимер</i>	
			<i>Система отверждения пены монтажной</i>	<i>Химическая реакция двух компонентов</i>	

			<i>Термостойкость пены монтажной</i>	<i>Нижняя граница до -35, верхняя граница не ниже +90</i>		°C
			<i>Свойства</i>	<i>Не должно быть усадки. Изоляционные свойства термические, акустические</i>		
			<i>Класс огнестойкости</i>	<i>B1; B2</i>		
199	<i>Кабель силовой тип 4</i>		<i>По материалу токопроводящих жил</i>	<i>Алюминиевые</i>		
			<i>Число основных токопроводящих жил кабеля</i>	<i>1 или 3</i>		
			<i>Описание жил</i>	<i>Не имеют заусенцев, режущих кромок</i>		
			<i>Броня</i>	<i>Допускается отсутствие</i>		
			<i>Климатическое исполнение</i>	<i>УХЛ</i>		
			<i>Конструктивное исполнение токопроводящих жил</i>	<i>Однопроволочные, круглые</i>		
			<i>По виду материала наружной оболочки или защитного шланга</i>	<i>Шланг из поливинилхлоридного пластика или наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности или наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести</i>		
			<i>По наличию металлического экрана</i>	<i>Без экрана</i>		
			<i>По виду материала изоляции токопроводящих жил</i>	<i>Из поливинилхлоридного пластика; из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности</i>		
			<i>Класс жил</i>	<i>I</i>		
			<i>Номинальная толщина наружной оболочки из поливинилхлоридного пластика и поливинилхлоридного пластика пониженной горючести</i>	<i>Не менее 1,8 или не применяется</i>		мм
			<i>Изоляция</i>	<i>Плотно прилегает к токопроводящей жиле и отделяется от токопроводящей</i>		

				жилы без повреждения жилы и самой изоляции	
			Номинальная толщина изоляции	Не менее 0,6	мм
			Сечение жилы заземления	Не менее 2,5 или отсутствует	мм <sup>2</sup>
			Скрутка жил многожильных кабелей	Изолированные жилы скручены в сердечник правосторонней скруткой	
			По форме поперечного сечения кабеля	Круглые	
			Цвет изоляции жил - серый	Наличие или отсутствие	
			Цвет изоляции жил - коричневый	Наличие или отсутствие	
			Цвет изоляции жил - синий	Наличие или отсутствие	
			Цвет изоляции жил - зеленый-желтый	Наличие или отсутствие	
			Цвет изоляции жил - черный	Наличие или отсутствие	
			Цвет изоляции жил - натуральный	Наличие или отсутствие	
			Исполнение	[Не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением]; [не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении]	
			Сечение нулевой жилы	Не менее 2,5 или отсутствует	мм <sup>2</sup>
			Изолированная токопроводящая жила кабеля, выполняющая функцию нулевого защитного проводника (РЕ)	Наличие или отсутствие	
			Номинальное переменное напряжение	1 или 0,66	кВ
			Сечение токопроводящей жилы кабеля	Не менее 2,5	мм <sup>2</sup>
			Число токопроводящих жил	Не менее 3	

			<i>Броня</i>	<i>Из стальных оцинкованных лент; отсутствует; из круглых стальных оцинкованных проволок</i>	
			<i>Изолированная токопроводящая жила кабеля, выполняющая функцию нулевого рабочего проводника (N)</i>	<i>Наличие или отсутствие</i>	
			<i>Класс пожарной опасности</i>	<i>П1а.8.2.2.2; П1а.8.2.5.4; О1.8.2.5.4; П1б.8.2.5.4; П1б.8.2.2.2</i>	

**Инструкция по предоставлению сведений в первой части заявки на участие в электронном аукционе о конкретных показателях, используемых участником закупки товаров (материалов) – далее - Инструкция:**

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией об аукционе в электронной форме» (далее – Сведения о товаре) должны содержать значения параметров товара в соответствии с которыми заказчик осуществляет приемку товара при выполнении работ, оказании услуг.

Все предлагаемые материалы должны соответствовать нормативным документам, в том числе: П.2: ГОСТ 14254-2015, П.6: ГОСТ ИЕС 60269-1-2016, П.7: ГОСТ 17242-86, П.17: ГОСТ 8594-80, П.18: ГОСТ ИЕС 60670-1-2016, П.19: ГОСТ 11206-77, П.20: ГОСТ ИЕС 60898-2-2011, П.20: ГОСТ Р 50345-2010, П.20: ТР ТС 004/2011, П.21: ГОСТ 31195.1-2012, П.22: ГОСТ 11206-77, П.25: ГОСТ 31195.1-2012, П.29: ГОСТ Р 50345-2010, П.29: ГОСТ 14254-2015, П.31: ГОСТ Р 50030.5.2-99, П.33: ГОСТ 14254-2015, П.35: ГОСТ 24354-80, П.38: ГОСТ 7338-90, П.39: ГОСТ 103-2006, П.42: ГОСТ Р МЭК 60227-6-2010, П.44: ГОСТ 103-2006, П.45: ГОСТ 7338-90, П.46: ГОСТ 8752-79, П.47: ГОСТ 8752-79, П.48: ГОСТ 12855-77, П.49: ГОСТ 19111-2001, П.49: ГОСТ 14254-2015, П.50: ГОСТ 1145-80, П.50: ГОСТ 1144-80, П.50: ГОСТ 1147-80, П.50: ГОСТ 1146-80, П.50: ГОСТ 24669-81, П.50: ГОСТ 10753-86, П.51: ГОСТ 2590-2006, П.52: ГОСТ 19111-2001, П.52: ГОСТ 14254-2015, П.53: ГОСТ 2590-2006, П.55: ГОСТ 14254-2015, П.56: ГОСТ 33083-2014, П.56: ГОСТ 31357-2007, П.57: ГОСТ 8639-82, П.57: ГОСТ 13663-86, П.57: ГОСТ 380-2005, П.57: ГОСТ 1050-2013, П.60: ГОСТ 19177-81, П.61: ГОСТ 7350-77, П.62: ГОСТ 31996-2012, П.62: ГОСТ 22483-2012, П.63: ГОСТ 8617-2018, П.63: ГОСТ 13737-90, П.63: ГОСТ 13738-91, П.64: ГОСТ 8509-93, П.65: ГОСТ 8510-86, П.66: ГОСТ 5813-2015, П.67: ГОСТ 2591-2006, П.68: ГОСТ 15865-70, П.68: ГОСТ 12294-66, П.69: ГОСТ 6244-70, П.70: ГОСТ 18992-80, П.71: ГОСТ 31996-2012, П.71: ГОСТ 22483-2012, П.72: ГОСТ 25621-83, П.73: ГОСТ 24285-80, П.75: ГОСТ 31996-2012, П.75: ГОСТ 22483-2012, П.76: ГОСТ 14254-2015, П.78: ГОСТ 28191-89, П.79: ГОСТ 1033-79, П.79: ГОСТ 23258-78, П.80: ГОСТ 28013-98, П.80: ГОСТ 25328-82, П.80: ГОСТ 10178-85, П.80: ГОСТ 8736-2014, П.80: ГОСТ 25592-2019, П.80: ГОСТ 9179-2018, П.81: ГОСТ 1284.1-89, П.81: ГОСТ 1284.2-89, П.82: ГОСТ Р МЭК 62275-2015, П.83: ГОСТ 14254-2015, П.84: ГОСТ 3282-74, П.85: ГОСТ 31947-2012, П.85: ГОСТ 22483-2012, П.87: ГОСТ 7386-80, П.87: ГОСТ 23981-80, П.87: ГОСТ 9.306-85, П.88: ГОСТ 18108-2016, П.88: ГОСТ 7251-2016, П.89: ГОСТ 2162-97, П.90: ГОСТ Р 58211-2018, П.92: ГОСТ 23469.3-79, П.93: ГОСТ 24379.1-2012, П.93: ГОСТ 24379.0-2012, П.95: ГОСТ 21150-2017, П.96: ГОСТ 17473-80, П.97: ГОСТ 19113-84, П.98: ГОСТ 21931-76, П.98: ГОСТ 21930-76, П.99: ГОСТ 24238-84, П.99: ГОСТ 25467-82, П.100: ГОСТ 24875-88, П.100: ГОСТ 10683-73, П.100: ГОСТ 12126-86, П.101: ГОСТ 13448-82, П.102: ГОСТ 14254-2015, П.103: ГОСТ 11152-82, П.103: ГОСТ 14255-69, П.106: ГОСТ 5089-2011, П.107: ГОСТ 14254-2015, П.109: ГОСТ Р 51326.1-99, П.113: ГОСТ ИЕС 60947-7-2-2016, П.114: ГОСТ 6825-91, П.115: ГОСТ 14254-2015, П.116: ГОСТ 23469.3-79, П.119: ГОСТ 2491-82, П.119: ГОСТ 14255-69, П.119: ГОСТ 14254-2015, П.119: ГОСТ 12434-83, П.123: ГОСТ 14254-2015, П.126: ГОСТ 11152-82, П.126: ГОСТ 14255-69, П.128: ГОСТ 21424-93, П.129: ГОСТ 24173-80, П.130: ГОСТ 8799-90, П.130: ГОСТ 14254-2015, П.131: ГОСТ 21931-76, П.131: ГОСТ 21930-76, П.132: ГОСТ Р ИСО 1207-2013, П.133: ГОСТ 34028-2016, П.134: ГОСТ Р ИСО 4014-2013, П.134: ГОСТ Р ИСО 8765-2013, П.134: ГОСТ Р ИСО 4016-2013, П.134: ГОСТ ISO 4032-2014, П.134: ГОСТ ISO 4033-2014, П.134: ГОСТ ISO 4034-2014, П.134: ГОСТ ISO 8673-2014, П.134: ГОСТ 11371-78, П.134: ГОСТ 6958-78, П.134: ГОСТ 10450-78, П.134: ГОСТ 10462-81, П.134: ГОСТ ISO 898-2-2015, П.135: ГОСТ 24454-80, П.135: ГОСТ 8486-86, П.135: ГОСТ 6564-84, П.135: ГОСТ 20022.2-2018, П.135: ГОСТ 18288-87, П.137: ГОСТ 19034-82, П.138: ГОСТ 20799-88, П.138: ГОСТ 17479.4-87, П.139: ГОСТ 7386-80, П.139: ГОСТ 23981-80, П.139: ГОСТ 9.306-85, П.140: ГОСТ 7399-97, П.140: ГОСТ 22483-2012, П.141: ГОСТ 14918-80, П.141: ГОСТ 19904-90, П.141: ГОСТ 16523-97, П.141: ГОСТ 19903-2015, П.142: ГОСТ 14254-2015, П.143: ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014, П.143: ГОСТ 14254-2015, П.144: ГОСТ 10503-71, П.145: ГОСТ Р 51693-2000, П.145: ГОСТ 9.401-2018, П.146: ГОСТ 8479-70, П.146: ГОСТ 7505-89, П.149: ГОСТ 7827-74, П.151: ГОСТ Р 51326.1-99, П.162: ГОСТ 6825-91, П.163: ГОСТ 23469.3-79, П.164: ГОСТ 14254-2015, П.164: ГОСТ ИЕС 60884-1-2013, П.165: ГОСТ Р 51324.1-2012, П.165: ГОСТ 14254-2015, П.166: ГОСТ 4514-78, П.167: ГОСТ 32397-2013, П.167: ГОСТ 14254-2015, П.170: ГОСТ 14254-2015, П.172: ГОСТ 14254-2015, П.173: ГОСТ 14254-2015, П.176: ГОСТ 14254-2015, П.177: ГОСТ 11152-82, П.177: ГОСТ 14255-69, П.178: ГОСТ 14254-2015, П.179: ГОСТ 21931-76, П.179: ГОСТ 21930-76, П.180: ГОСТ 10620-80, П.180: ГОСТ 10621-80, П.180: ГОСТ 10618-80, П.182: ГОСТ Р ИСО 4014-2013, П.182: ГОСТ ISO 898-1-2014, П.182: ГОСТ ISO 8992-2015, П.182: ГОСТ ISO 898-2-2015, П.182: ГОСТ ISO 4032-2014, П.182: ГОСТ ISO 4033-2014, П.182: ГОСТ 11371-78, П.182: ГОСТ 18123-82, П.182: ГОСТ 10450-78, П.182:

ГОСТ 6958-78, П.183: ГОСТ 24454-80, П.183: ГОСТ 8486-86, П.183: ГОСТ 6564-84, П.183: ГОСТ 20022.2-2018, П.183: ГОСТ 18288-87, П.184: ГОСТ 23469.3-79, П.186: ГОСТ 19034-82, П.187: ГОСТ Р 53338-2009, П.189: ГОСТ 22002.1-82, П.189: ГОСТ 23981-80, П.189: ГОСТ 9.306-85, П.190: ГОСТ 26615-85, П.191: ГОСТ 17675-87, П.192: ГОСТ 14254-2015, П.193: ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014, П.193: ГОСТ 14254-2015, П.194: ГОСТ 28196-89, П.194: ГОСТ 9825-73, П.195: ГОСТ Р 52020-2003, П.195: ГОСТ 9.401-2018, П.196: ГОСТ 23258-78, П.197: ГОСТ 22033-76, П.197: ГОСТ 22034-76, П.197: ГОСТ 22035-76, П.197: ГОСТ 22036-76, П.197: ГОСТ 22037-76, П.197: ГОСТ 22038-76, П.197: ГОСТ 22040-76, П.197: ГОСТ 22041-76, П.197: ГОСТ 22042-76, П.197: ГОСТ 22043-76, П.197: ГОСТ 22032-76, П.199: ГОСТ 31996-2012, П.199: ГОСТ 22483-2012.

*В случае отсутствия, указания на отсутствие нормирования или указания на то, что характеристику не определяют, не назначают, не контролируют в нормативной документации или в соответствии со сделанным выбором (типа, вида, марки и т.п.) значений по требуемым параметрам каких-либо из закуваемых товаров или применяемых при производстве работ, оказании услуг, поставки товаров, то по данным параметрам в графе «Значение, предлагаемое участником» участник закупки любым удобным способом указывает на это, например, может указывать прочерк «-», либо «не нормируется», либо «отсутствует», либо «не определяют», «не назначают», «не контролируют», «не применяются» и т.д. подобные понятия являются тождественными, то есть если ГОСТ указывает на не нормируемость показателя можно считать это аналогично понятию «не применяется», «не контролируется», «не определяется» и т.д.. Указание конкретного значения в указанных случаях будет расцениваться как предоставление недостоверных сведений.*

*В случае, если какой-либо ГОСТ указан в устаревшей редакции, участнику следует использовать ГОСТ в действующей редакции.*

*В случае, когда предлагаемый товар не может иметь конкретное значение параметра (конкретный показатель) в соответствии со сведениями, предоставляемыми производителями таких товаров, участником закупки указывается диапазон значений.*

*В форме могут быть использованы следующие знаки и обозначения:*

*Символ «<» и требования «не  $\geq$ », «менее» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный (-ые) показатель (-и), менее указанного значения; Требование «допускается» подразумевает возможность указания как наличия требуемого показателя (свойства, характеристики), так и его отсутствия, к примеру, для требования «допускаются дефекты внешнего вида», участник вправе указать «присутствуют дефекты внешнего вида» или «отсутствуют дефекты внешнего вида», так же если указано «допускается отсутствие» или «допускается наличие» участник вправе указать значения «отсутствие» или «наличие» для любого из приведенных примеров, в соответствии с другими указанными характеристиками (показателями) и на основании данных производителей или иных источников информации. Символ «>» и требования «не  $\leq$ », «более» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный (-ые) показатель (-и), более указанного значения; Требования, указанные в круглых скобках «()» являются дополнением к значению (дополнительным описанием, конкретизацией) и не требуют выбора между самим значением до скобок и заключенными значениями в скобках. К самим же значениям заключенным в скобках применяются все правила предусмотренные иными положениями инструкции. Слова «не менее», «не должен быть менее» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный (-ые) показатель (-и), более указанного значения или равный ему; Слова «не более», «не должен быть более» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный (-ые) показатель (-и), менее указанного значения или равный ему; Символ « $\leq$ » - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель менее указанного значения или конкретный показатель равный ему; Символ « $\geq$ » - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель более указанного значения или конкретный показатель равный ему; Слова «Не выше» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный (-ые) показатель (-и), не более указанного значения; Слова «Не ниже» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный (-ые) показатель (-и), не менее указанного значения; Требования к значению показателя степени защиты IP (во всех возможных вариантах показателя, например, «степень*

защиты», «степень защиты корпуса», «Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды») и т.д.) относится к каждому числовому значению кода. В случае указания требуемого значения с использованием символа «[ ]» вне зависимости от применения иных символов (знаков, союзов, слов), установленных настоящей инструкцией, участнику закупки необходимо представить данный показатель как значение показателя, который не может изменяться (в неизменном виде), за исключением случаев, когда указанный параметр или характеристика отсутствует в предлагаемом товаре и/или не нормируется государственным стандартом распространяющим свое действие на данный товар, в таком случае необходимо руководствоваться правилами указания подобных характеристик представленными в инструкции. Так же при указании требования в данных символах, само требование остается неизменным, но при этом оно в полной мере распространяется на само значение, например, для требования «[не более] 10» участник может предоставить значения «[не более] 10», «[не более] 9», «не более 1» и т.д. и т.п. В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «запятая», союза «и» символа «\», - участнику закупки необходимо предоставить все значения показателя или все диапазоны значений, указанных через данные символы, союз, если данными символами разделены параметры необходимо предоставить значения показателей или диапазоны значений для каждого перечисленного подобным образом параметра. В случае, если значение является десятичной дробью участнику следует округлять не менее чем до третьего знака после запятой (до тысячных). Округление производить в соответствии с общепринятыми математическими правилами. В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «точка с запятой», союза «или», символа «/» - участнику закупки необходимо предоставить одно из указанных значений или диапазонов значений, указанных через данный символ. В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны одновременно с использованием символов «точка с запятой» (союза «или»), «запятая» (союза «и»), в любом сочетании, - участнику закупки необходимо представить в заявке значения или диапазоны значений, выбрав между значениями разделенными символом «точка с запятой» (союзом «или»), при этом следует учитывать, что символ «\» (союз «и») имеет приоритет перед символом «\» (союзом «или»), то есть необходимо указать одно значение до символа «\» (союза «и») и одно после символа «\» (союза «и»), сделав выбор только между значениями разделенными символом «точка с запятой» (союзом «или»). В случае если требуемое значение параметра товара сопровождается словами: «от» и «до», «от» или «до», то участнику закупки необходимо предоставить конкретный(-ые) показатель(-и) из данного диапазона не включая крайние значения. В случае если требуемое значение устанавливается к параметрам товара (в том числе температурному параметру товара), с использованием слов «от» и «до», «от» или «до», то следует трактовать данное требование как «более или выше» (для «от») и «менее или ниже» (для «до»). Символ «многооточие», установленный между значениями, следует читать как необходимость указания диапазона значений, не включая крайние значения. В случае, если установлен конкретный показатель "размеры ..." или "габаритные размеры ..." (где «...» является дополнительным описанием показателя) и указано требование в виде АхБхВ или им подобные требования (где А, Б и В это числовые показатели размеров), в сопровождении требований "от" и/или "до" без символа ":", то такие требования применяются только к первым двум числовым значениям показателя, последнее значение остается неизменным, в случае, если установлен конкретный показатель "размеры ..." или "габаритные размеры ..." (где «...» является дополнительным описанием показателя) и указано требование в виде АхБхВ или АхБ или им подобные требования (где А, Б и В это числовые показатели размеров) и после требований "от" и/или "до" указан символ ":", то такие требования относятся только к первому числовому значению показателя, при этом оставшиеся показатели являются неизменными, во всех остальных случаях требования к размерам и иным характеристикам относятся ко всем значениям. Десятичные знаки отделяются точкой. Символ «±» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель равный или меньший указанному (с указанием символа «±») или с отклонением в большую или меньшую сторону в пределах указанного предельного отклонения; Требование «и/или» - означает, что участник может предоставить как одно значение на выбор, так и оба значения, такие требования установлены на основании того, что потребностям Заказчика удовлетворяет каждый из вариантов таких значений (что обусловлено технологическими и функциональными особенностями товара, используемого при выполнении работ, и связано с тем, что в зависимости от определенных параметров требуемого товара, он может обладать конкретным значением или несколькими значениями, которые удовлетворяют потребностям заказчика). Данные требования распространяются только на значения разделенные данным знаком, например, при требовании 1, 2 и/или 3, участнику следует указать 1, 2 или 1, 3 или 1, 2 и 3. В случае установления требования к значению показателя с применением выражения «требуется (-уются), (-оваться)», участнику закупки в составе первой части заявки необходимо указать сведения о значении показателя в точном соответствии с указанными после данного слова значениями независимо от других символов и значений, без использования данного выражения «требуется (-уются), (-оваться)». В случае установления в Требованиях соответствующего максимального и минимального значения показателя товара

(требование к нижней и верхней границе диапазона значений) с использованием в представленном порядке словосочетаний и символов «менее x-y» (где x - минимальное значение показателя, y – максимальное значение показателя), участник закупки в первой части заявки на участие в электронном аукционе обязан указать диапазон конкретных значений показателя, нижнюю и верхнюю границу диапазона, каждая из которых должна быть соответственно менее нижней (для минимального значения) границе и менее верхней (для максимального значения) границе диапазона, при этом, диапазон конкретных значений должен быть уже установленного требования. В случае установления в Требованиях соответствующего максимального и минимального значения показателя товара (требование к нижней и верхней границе диапазона значений) с использованием в представленном порядке словосочетаний и символов «более x-y» (где x - минимальное значение показателя, y – максимальное значение показателя), участник закупки в первой части заявки на участие в электронном аукционе обязан указать диапазон конкретных значений показателя, нижнюю и верхнюю границу диапазона, каждая из которых должна быть соответственно более нижней (для минимального значения) границе и более верхней (для максимального значения) границе диапазона, при этом, диапазон конкретных значений должен быть шире установленного требования. В случае, если требуемое значение параметра сопровождается знаком \* (звездочка), в том числе значение, включенное в диапазон значений, то участник вправе указать крайнее значение требуемого параметра. Символ «тире» установленный между значениями, следует читать как необходимость указания диапазона значений, с возможностью включения крайних значений. В случае, если необходимо описать несколько требуемых марок (типов, видов, отличительных характеристик и т.д.) товара (материала), а далее параметры и характеристики указаны в диапазоне значений (односторонне или двухсторонне ограниченным) или неконкретными показателями (в том числе через союз "или" или знак " ; " ; " ), то необходимо выбрать несколько значений, которые соответствуют каждой из перечисленных марок (типов, видов, отличительных характеристик и т.д.), в случае, если значение соответствует всем предлагаемым маркам (типам, видам, отличительным характеристикам и т.д.) участник может указать одно значение характеристики. В случае установления в Требованиях ТЗ соответствующего требуемого параметра с использованием словосочетания «наибольшее значение» участник закупки в первой части заявки на участие в электронном аукционе обязан указать значение показателя, строго менее установленного в требованиях, без изменения самого параметра. В случае установления требования в форме нижней и верхней границы двух числовых показателей с использованием слова «шире», а также в совокупности применения при описании характеристики товара условных обозначений (дефис/ тире): «-», «...», участник закупки в составе первой части заявки на участие в электронном аукционе должен предоставить конкретные значения границ диапазона, то есть минимальное значение из диапазона должно быть меньше значения установленного в требованиях, а максимальное значение из диапазона должно быть больше значения установленного в требованиях. Данное положение имеет приоритет относительно других положений инструкции. Требование «или» - означает, что участник может предоставить как одно значение, так и все или несколько значений перечисленных подобным образом, такие требования установлены на основании того, что потребностям Заказчика может удовлетворять не только один из вариантов перечисленных значений (что обусловлено технологическими и функциональными особенностями товара и связано с тем, что в зависимости от определенных параметров требуемого товара, он может обладать конкретным значением или несколькими значениями, которые удовлетворяют потребностям заказчика), но и несколько, при этом последнее из перечисленных подобным образом значений является обязательным для предоставления. В случае, когда предлагаемый товар не может иметь конкретное значение параметра (конкретный показатель) в соответствии со сведениями, предоставляемыми производителями таких товаров, либо если конкретное значение становится известным при испытании определенной партии товара после его производства, допускается указать диапазон значений или конкретное значение, в том числе без верхней или нижней границы не противоречащий требованиям аукционной документации, вне зависимости от применения иных символов (знаков, союзов, слов), установленных настоящей инструкцией, например: требуется «<5» допускается указать «<5». В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны одновременно с использованием символов «/», «,», - участнику закупки необходимо представить в заявке значения или диапазоны значений, разделенных символом «/». В случае, если участник предоставляет несколько типов, видов, марок и т.д. товара, то значения остальных показателей необходимо предоставить относительно каждого типа, вида, марки и т.д., даже, если требование установлено через союзы «или» или знак “ ; ; ”, то само требование следует читать отдельно для каждого предлагаемого требования, за исключением случаев, когда определенный параметр или характеристика отсутствует в предлагаемом типе материала и/или не нормируется государственным стандартом для определенного типа материала. Участнику допускается указать одно значение показателя, в случае, когда значения являются идентичными для каждого типа (вида, марки и т.д.). Если символы или слова, определяющие допустимый предел, применимы к характеристике, которая в стандартах имеет ряд конкретных значений, то необходимо указать значения, соответствующие такому ряду конкретных значений.

Например, в характеристике требуется значение «более 10», в стандарте установлен ряд конкретных значений «10,15,20», то значениями, удовлетворяющими данному требованию, будут значения «15» или «20», промежуточные и отсутствующие в стандартах значения не допускаются. При предоставлении сведений о материалах, участнику следует учитывать, что более высокими являются сорта, которые содержат меньше пороков, имеют улучшенные свойства относительно сорта ниже, то есть сорта указывающее на более качественный товар. В случае, если в конце требуемого параметра указан символ «:», то участнику необходимо указать два различных значения удовлетворяющих установленному заказчиком требуемому значению. Предложение участника не должно содержать таких слов как: «должно быть», «требуется», «следует», «было», «допускается», «не допускается», «или», «эквивалент», «более», «менее», «ориентировочно», «были», «не допускаются», «могли», «могут» их производных и других обозначений, не позволяющих однозначно определить характеристику, так как это не является конкретным предложением, за исключением случаев прямо предусмотренных инструкцией. Все товарные знаки, указания полезных моделей, фирменные наименования считать сопровождаемыми фразой «или эквивалент». Так же участникам следует учитывать, что схематические изображения и эскизы (при наличии) не являются обязательными для предоставления в рамках первой части заявки, а указаны заказчиком для более полного понимания свойств требуемого материала. В случае, если для одного товара требуется указать несколько типов, видов (подвидов, подтипов) товара, считать, что данные товары необходимы в равном количестве от общей потребности, если иного не указано. Участник закупки представляет в любой удобной форме или по форме, рекомендованной заказчиком, информацию о конкретных показателях товара (материала), используемого при выполнении работ, оказании услуг, соответствующих значениям, установленным документацией об аукционе в электронной форме (далее – аукционная документация) и подлежащих проверке заказчиком при приемке товара, выполненных работ, оказанных услуг.