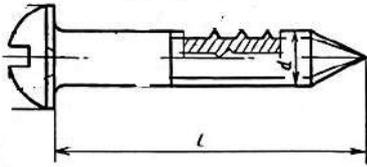
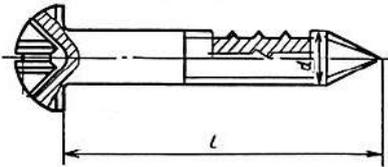
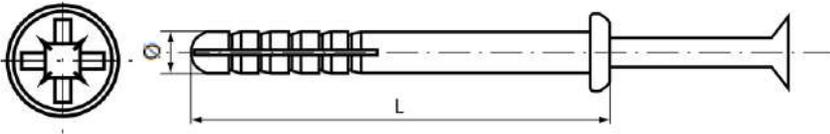
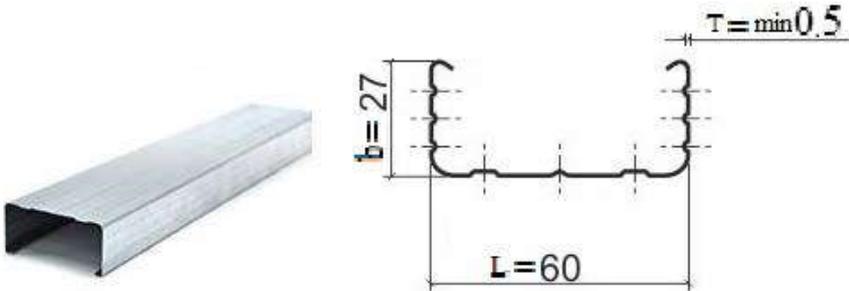
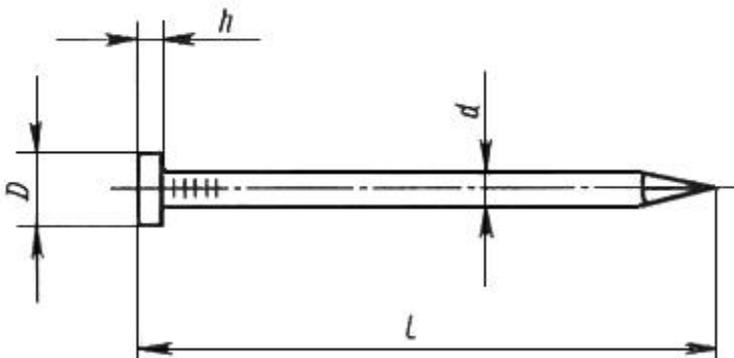
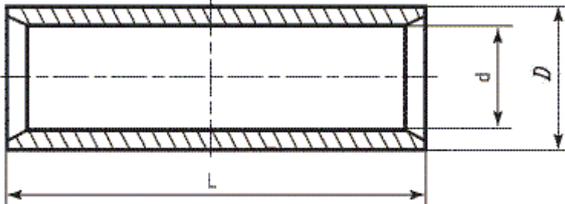
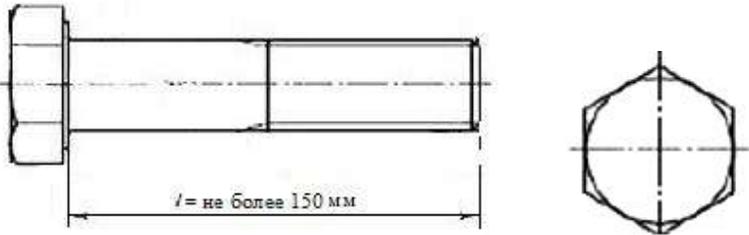


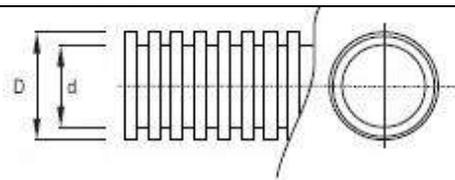
Требования к товарам (материалам), используемым при выполнении работ.

№ п/п	Наименование товара (материала, оборудования)	Товарный знак* (при наличии)	Требования к функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам товаров, используемых при выполнении работы.
1	Гипсокартонный лист		<p>Должен быть влагостойкий; с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени или влагостойкий, с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени. Группа по внешнему виду и точности изготовления А или Б. Форма продольной кромки листов УК; ПЛК; ПЛУК; ЗК. Длина не менее 2 м. Ширина 1200 или 600 мм. Толщина 12,5 мм.</p>
2	Ацетилен		<p>Должен быть технический, газообразный ацетилен, предназначенный для использования в качестве горючего газа при газопламенной обработке металлов.</p>
3	Шурупы с полукруглой головкой		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>прямой шлиц</p> <p><i>Исполнение 1</i></p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>крестообразный шлиц</p> <p><i>Исполнение 3</i></p>  </div> </div> <p style="text-align: center;">или</p> <p>Размер (dxL) 6x40мм; 5x60 мм.</p>
4	Бруски		<p>Бруски должны быть обрезные хвойных пород. Длина 4÷6,5 м. Ширина 75÷150 мм. Толщина 40÷75 мм. Сорт не ниже 2</p>

5	Гипсовые вяжущие		<p>Необходимое применение: для изготовления строительных изделий всех видов и при производстве строительных работ. Марка Г-5; Г-4; Г-3; Г-2. Вид вяжущего: медленноотвердеющий или нормальноотвердеющий или быстроотвердеющий. Индекс срока твердения: А, Б или В. Срок начала схватывания не ранее мин. 2. Срок конца схватывания мин не позднее 30 или не нормируется. Вид степени помола: тонкого помола, среднего помола, грубого помола. Индекс степени помола: I или II или III.</p>
6	Грунт глубокого проникновения		<p>Основа должна быть акриловая.          Диапазон температуры эксплуатации -40 - +60 °С.          Максимальный размер частиц не более мм 0,05. Диапазон рН 7-8.</p>
7	Дюбель-гвоздь, пластиковый.		 <p>Дюбель-гвоздь должен соответствовать рисунку</p>

			Максимальная толщина укрепляемого элемента не менее 8 мм. Диаметр сверления 6 мм. Минимальная глубина закрепления 30 мм. Минимальная выдерживающая сила из кирпичной кладки не менее 1,11 кгс. Длина дюбеля L не менее 39 мм. Диаметр дюбеля Ø 6 мм
8	Клей плиточный		Должен быть предназначен для крепления напольных керамогранитных, керамических и каменных плиток, на недеформирующихся бетонных и цементных основаниях, на полах внутри зданий. Диапазон температуры применения не уже +5 - +30 °С.
9	Профиль потолочный		 <p>Необходимо чтобы профиль соответствовал рисунку (размеры указаны в мм.) Применяется для устройства каркасов подвесных потолков, облицовок и других конструкций. Длина не менее 3 м</p>
10	Гвозди строительные с плоской головкой		 <p><math>h_{min} = 0,6d</math>; <math>D_{min} = 2d</math></p> <p>Конструкция и размеры строительных гвоздей с плоской головкой должны соответствовать рисунку. Длина L: 25÷50 мм. Диаметр d стержня превышает 1,2 мм до 1,6 мм. Односторонний равномерный прогиб стержня гвоздя не должен быть более мм. 0,3.</p>
11	Арматурная сталь		Класс АІ (А240). Точность прокатки: обычная, повышенная, высокая или особо высокая. Овальность профиля ≤ мм. 8. Диаметр 6 мм.
12	Затирка для плитки		Должна быть предназначена для заполнения межплиточных швов в диапазоне не уже чем 2-6 мм для всех типов облицовочной и напольной плитки при наружных и внутренних работах, в том числе в условиях постоянного контакта с водой. Диапазон температуры эксплуатации от - 40°С до +60°С. Морозостойкость ≥ циклов 50.

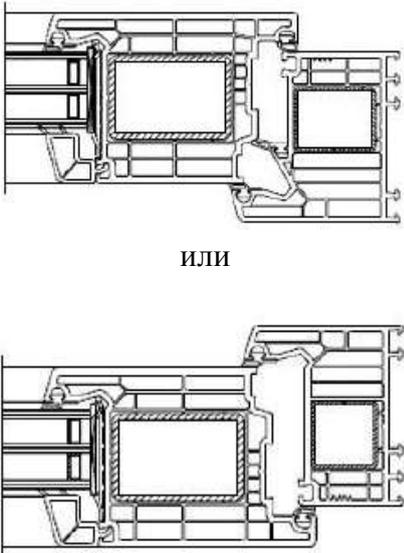
13	Кабель		<p>Кабель должен быть с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката или сшитого полиэтилена, с наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести или с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности или сшитого полиэтилена, с наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности. Токопроводящие жилы кабеля должны быть медными. Номинальное напряжение кабеля, 0,66 кВ. Номинальное сечение жилы, 1,5√2,5мм<sup>2</sup>. Номинальная толщина изоляции 0,6 мм. Количество жил 3. Цвет жил: серый, зеленый-желтый, синий, натуральный, коричневый, черный. Может быть плоской формы с изолированными жилами, расположенными параллельно в одной плоскости.</p>
14	Кабель		<p>Кабель должен быть с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката или сшитого полиэтилена, с наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести или с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности или сшитого полиэтилена, с наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности или с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката или сшитого полиэтилена, с наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката или кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена с защитным шлангом из полиэтилена. Токопроводящие жилы кабелей должны быть медными. Номинальное напряжение кабеля, 0,66/1 кВ. Номинальное сечение жилы, 4 мм<sup>2</sup>. Количество жил 5. Цвет жил: серый, зеленый-желтый, синий, натуральный, коричневый, черный.</p>
15	Гильза кабельная, медная		 <p>Конструкция гильзы должна соответствовать рисунку. Должны быть открытые для соединения проводов или кабелей с предварительно защищенной изоляцией - внахлест и встык. Маркировка 6,2,5. Диапазон рабочего значения температуры воздуха при эксплуатации шире 0+35 °С. L ≥ 20 мм. D ≥ 5 мм. d ≥ 2,6 мм.</p>
16	Болт		 <p>Конструкция болта должна соответствовать рисунку. Номинальный диаметр резьбы: 10÷16 мм. Шаг резьбы от 1,5 до 2 мм. Класс точности прокатки: А. Длина резьбы ≥ 26 мм</p>

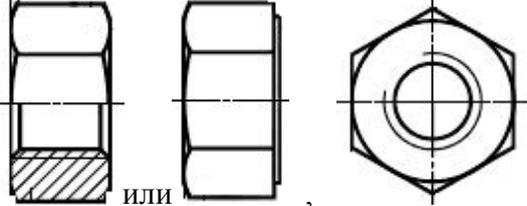
17	Труба канализационная		Предназначены для канализационных систем отвода бытовых сточных вод и ливневой канализации внутри зданий. Наружная и внутренняя поверхность труб и фасонных частей должна быть ровной и гладкой. Тип соединения - требуется раструбное. Номинальный наружный диаметр 110 мм. Средняя толщина стенки не менее 3,2 мм.
18	Умывальник		Умывальник должен быть овальный или полукруглый, цвет белый. Смеситель необходим однорукояточный. Наличие пьедестала – обязательно. Размеры: Г – 400...450 мм, Ш - 500...550 мм, В – 700...800 мм, корпус фарфоровый или фаянсовый. Комплект умывальника должен соответствовать ГОСТ 15167-93.
19	Труба гофрированная с протяжкой		Конструкция трубы должна соответствовать рисунку Радиус изгиба под углом $360^\circ \leq 3$ диаметра трубы. Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 не ниже IP 55. Диапазон температуры эксплуатации более $-30^\circ\text{C} - +50^\circ\text{C}$ . D 16,20,25 мм. d 14,1, 18,3, 10,7 мм.
20	Шпатлевка.		Предназначена для заделки стыков гипсокартонных листов и панелей на их основе. Поверхности подосновы должны быть прочными, твердыми, несущими, чистыми и сухими. Допустимое значение толщины слоя в диапазоне не менее 1-5 мм.
21	Мастика, клеящая каучуковая КН- 2		Область применения: для приклеивания резинового линолеума и резиновых плиток, герметизирующих уплотняющих прокладок. Высшей/І категории качества. Мастика должна быть однородной массой.
22	Пена монтажная		Данный продукт может применяться для установки окон и дверей. Базовое вещество – полиуретан. Диапазон времени высыхания поверхности (образование поверхностной пленки), мин. 7-16. Давление при расширении менее, Н/дм <sup>2</sup> , 50; Диапазон термостойкости не уже от $-50^\circ\text{C}$ до $+90^\circ\text{C}$ . Класс огнестойкости – В3 самозатухающая (DIN 4102).
23	Плитки керамические		Плитки должны соответствовать рисунку:

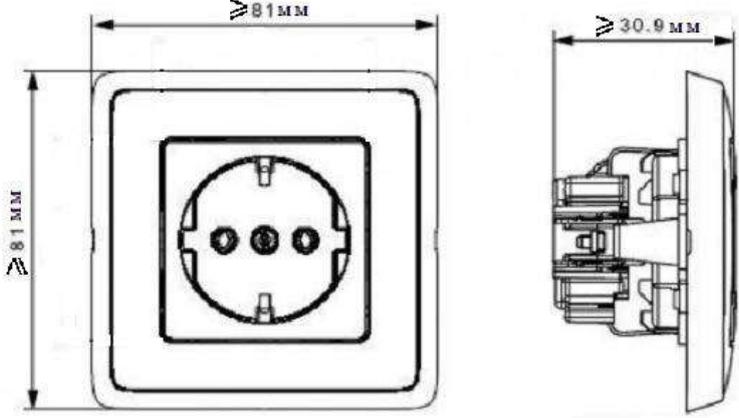
			<p>а) или б) в) или г)</p> <p>Ширина плитки <math>\geq 100</math> мм, Длина <math>\leq 200</math> мм, Толщина более 6 мм. Лицевая поверхность плиток может быть гладкой или рельефной, одно- или многоцветной (декорированной различными методами). Сорт 1/2. Глазурь может быть блестящей или матовой. Кривизна лицевой поверхности, мм, не более мм. 1,1. Косоугольность, не более мм. 1. Отбитость со стороны лицевой поверхности не допускается или допускается длиной не более мм 2 в количестве не более шт. 2. Общее число допустимых дефектов на одной плитке не должно быть более 2/3.</p>
24	Минеральная декоративная штукатурка.		<p>Декоративная штукатурка должна быть предназначена для изготовления тонкослойных декоративных покрытий с бороздчатой фактурой на бетоне, цементных и гипсовых штукатурках, гипсокартоне, древесностружечных плитах и т.п. основаниях внутри и снаружи зданий. Время потребления: не менее, мин., 60. Диапазон температуры применения: от +5 до +30°C.. Наибольшая крупность зерна мм. 2,5/3,5. Марка по морозостойкости не ниже F50.</p>
25	Плиты из минеральной ваты		<p>Требуются плиты из минеральной ваты мягкие, полужесткие на синтетическом связующем с гидрофобизирующими добавками или без них, кашированные облицовочным материалом (бумагой, алюминиевой фольгой, стеклохолстом и др.) или без него, предназначенные для тепло- и звукоизоляции ограждающих строительных конструкций жилых (в т.ч. индивидуальных), общественных и производственных зданий и сооружений в условиях, исключающих контакт изделий с воздухом внутри помещений. С номинальными значениями размеров длиной, шириной, толщиной соответственно: 1000x600;500x50 мм, Группа горючести – НГ (Б, С, Ф или не нормируется). Теплопроводность, не более, Вт/(м·К), при температуре: 10 °С [(283±5) К] 0,04.</p>

26	Герметик акриловый		Акриловый герметик должен быть предназначен для заполнения трещин и герметизации всех швов, подверженных слабым деформациям внутри и снаружи помещения. Плотность, 1,58±0,02 г/мл. Термоустойчивость, в пределах, не уже чем -20°С - +80°С. Температура применения, в пределах, не уже чем +5°С - +30°С.
27	Песок		Обогащенный или фракционный песок; песок, не должен содержать посторонних засоряющих примесей. Группа песка: очень мелкий, мелкий или не нормируется. Модуль крупности в диапазоне: <i>свыше 1 – до 2</i> или не нормируется. Фракция в диапазоне: <i>свыше 0,63 до 2,5</i> мм или не нормируется.
28	Цилиндры теплоизоляционные		Предназначены для высокотемпературной тепловой изоляции трубопроводов. Цилиндры на синтетическом связующем представляют собой полые изделия. Могут иметь сплошной продольный разрез по одной стороне для удобного монтажа на трубопровод. Группа горючести – НГ. Внутренний диаметр 48 мм. Толщина изоляции 20 мм. Марка М 150.
29	Доски		Доски необходимы обрезные/необрезные хвойных пород (ДхШхТ): 6 м х 100÷150 мм х 44 мм и более, IV сорта.
30	Кран шаровый		Кран должен применяться в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственного назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также допускается применение на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Требуется муфтовый кран с ручным приводом. Номинальное давление PN, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) <i>до 1,6(16)</i> . Класс герметичности затвора, А. Номинальный диаметр Ду <i>1/2"</i> . Класс по эффективному диаметру полнопроходной.
31	Унитаз-компакт		Выпуск косой, нижний подвод воды, цвет белый, корпус фарфоровый или фаянсовый, Размеры (ШхД), не менее 350 мм х 620 мм. Сиденье из полипропилена. Комплект унитаза должен соответствовать ГОСТ 15167-93. Система закрывания сидения – микролифт.

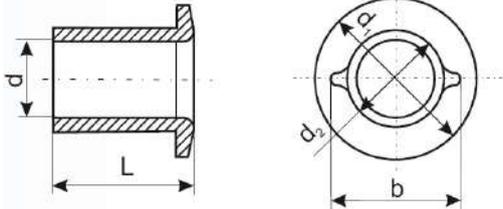
32	Лента бутиловая		Требуется лента мембранного типа из нетканого прочного материала. С одной стороны, или с обеих сторон ленты необходим открытый бутиловый слой, защищенный антиадгезионной бумагой. Лента должна быть предназначена для изоляции стыка различных других строительных швов и стыков от влияния погодных факторов. Должна быть паропроницаемой. Минимальная температура приклеивания более минус 20 °С.
33	Светильник точечный		Степень влагозащиты: не ниже IP 44, Энергопотребление: не более 13 Вт, Срок службы: не менее час. 50000. Теплый/холодный белый свет. Способ установки: встраиваемый в натяжной, подвесной потолок.
34	Самоклеящаяся микропористая полимерная лента.		Должна быть предназначена для плотного сопряжения металлических профилей каркаса облицовок и перегородок с несущими строительными конструкциями в местах примыкания, а также обеспечения требуемой звукоизоляции. Ширина 30мм, Толщина 3 мм.
35	Бетон		Требуется готовая к применению перемешанная однородная смесь цементного вяжущего, плотных крупного и мелкого заполнителей и воды, которая после уплотнения, схватывания и твердения превращается в бетон. Марки по удобоукладыванию: P1...P5, Ж1...Ж4, П1...П5. Класс по прочности бетона на сжатие: В 15, В 22,5, тип БСТ, марка по морозостойкости лучше F <sub>1</sub> 75. Наибольшая крупность заполнителя 20 мм. Группа подвижности: Жесткие, подвижные, растекающиеся.
36	Коробка разветвительная		Предназначена для проведения <i>или</i> размещения проводов, кабелей, клеммников, плат <i>или</i> реек, для наружного монтажа. Габаритные размеры, не менее чем: 100x100x50 мм, максимальный диаметр трубы, не менее 20 мм, степень защиты не ниже IP 55, Количество вводов 7.
37	Клей резиновый		Марка клея А; Б, должен применяться для склеивания резиновых и резинотканевых изделий.
38	Раствор строительный		Раствор должен быть применяем для каменной кладки и монтажа строительных конструкций при возведении зданий и сооружений, крепления облицовочных изделий, штукатурки. Марка по подвижности Пк2 ÷ Пк4. Раствор должен быть тяжелый цементный, цементно-известковый, кладочный\отделочный. Марка по морозостойкости не хуже М 50, Марка по прочности на сжатие не ниже М150.

39	Клемма		<p>Необходима для минимизации падения напряжения при большой длине проводки <i>или</i> инсталляции силовых линий. Номинальное напряжение, 400В, число контактов 3, Диапазон размеров одножильных проводников не более 2,5-6 мм<sup>2</sup>, размер клеммы 14,2x25,6x20,1 мм, Группа изделий: клеммы с плоско-пружинным зажимом, способ подключения проводов - с боковым подключением, Номинальный ток 41 А</p>
40	Дверной блок из ПВХ профилей		<p>Дверная система должна быть с двумя или тремя контурами уплотнения, в соответствии с рисунком:</p> <div style="text-align: center;">  <p>или</p> </div> <p>Группа по назначению - В, вид отделки профилей: белого цвета, окрашенные в массу, отделанные декоративной пленкой (ламинированные). Способ открывания -Р. Вариант конструктивного решения – Оп, Бпр/П. Угловые соединения полотен необходимо усилить угловыми усилителями (вкладышами). Разность длин диагоналей прямоугольных полотен не должна превышать, мм, 3. Безотказность, не менее, циклов открывания, 20000. Провисание полотен: в собранном дверном блоке не более, мм, 1,5 на высоту полотна дверного блока, не нормируется.</p>
41	Электроды		<p>Тип электродов Э 42А. Марка УП-1/45, УОНИ-13/45. Номинальная длина не менее 350 мм. Номинальный диаметр 4,5мм.</p>
42	Радиаторы биметаллические		<p>Биметаллические радиаторы должны быть предназначены, в основном, для эксплуатации в системе отопления жилых и общественных зданий с центральной системой отопления, в том числе повышенного давления. Резьба левая\правая. Размеры секции (ВхГхШ) не менее: 550x95x80 мм. Межосевое расстояние, 500 мм, Мощность секции не менее 200 Вт. Каждый отопительный прибор должен иметь монтажный комплект подключения, диаметром 1/2”.</p>
43	Клей цианакрилатный		<p>Должен обеспечивать сверхбыстрое соединение различных материалов, включая пластмассы, резины, металлы, бумагу, картон и кожу. Цвет бесцветный. Диапазон рабочей температуры не менее от -30 до +85°С.</p>

44	Шнур с медными жилами		<p>Шнур с параллельными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий на напряжение до 380 В для систем 380/380 В. Число и номинальное сечение жил 2x0,50 мм<sup>2</sup>. Номинальная толщина изоляции\оболочки 0,5\0,6. Наружные размеры минимальные и максимальные значения: 3x4,9 и 3,7x5,9 мм. Шнур с изоляцией из поливинилхлоридного пластика не должен распространять горение. Необходима: стойкость к деформации при температуре (70±2) °С, стойкость к растрескиванию. Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации должна быть, не более, °С, 70. Установленная безотказная наработка должна быть, не менее, ч, 5000.</p>
45	Гайка		<p>Конструкция гайки должна соответствовать рисунку:</p>  <p>Номинальный диаметр резьбы: 10÷16 мм. Шаг резьбы от 1,5 до 2 мм. Класс точности прокатки: А.</p>
46	Прокладки паронитовые		<p>Марка прокладок ПМБ-1/ПМБ, Толщина не менее 1 мм., диаметр 50 мм. Допускается незначительная ворсистость и незначительная непрокрашенность асбеста на поверхности и по кромкам.</p>
47	Шуруп с потайной головкой		<p>Исполнение 1;2,3;4 (по ГОСТ 1145-80), Диаметр шурупа 2...5 мм, Длина от 25 мм, Шаг резьбы 1...2 мм, Диаметр крестообразного шлица: 2...4,6, не нормируется. Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц не менее и не более, мм: 1,25 и 2,3, не нормируется.</p>
48	Сетка		<p>Должна быть проволочная тканая сетка полотняного переплетения с квадратными ячейками, № от 5 до 10, сетка должна быть термически обработанная: низкоуглеродистая без покрытия, оцинкованная, луженая. Диаметр проволок сетки от 1 до 2 мм. Сетка по точности размера ячейки должны быть 1 или 2 группы. Сетка должна быть шириной 1000, 1300 или 1500 мм. Плотность сетки Н.</p>
49	Розетка		<p>Схема розетки должна соответствовать рисунку:</p>

			 <p>Номинальный ток 16 А, Номинальное напряжение не менее 230В, Степень защиты не ниже IP 20, 2К+3, цвет бежевый, может комплектоваться рамкой.</p>
50	Дюбель-гвоздь для теплоизоляции (Тарельчатый дюбель)		Тарельчатый дюбель, служит для монтажа вентилируемых, теплоизоляционных систем. Дюбель оснащен широкой шляпкой, что обеспечивает крепление максимальной плотности. Шляпка с коническими отверстиями, благодаря которым должна достигаться прочная фиксация утеплителей. Материал дюбель-гвоздя: пластик-металл. Размер (DxL), более 8 x 120 мм, допускается наличие термоголовки.
51	Стеклотканевые обои VITRULAN или эквивалент		<i>Свойства</i> должны быть трудновоспламеняемыми, самозатухающими, не должны выделять вредных веществ в атмосферу при возгорании, должны быть гладкими на ощупь, не должны колоться, должны препятствовать образованию плесени, бактерий и грибков, обладать антисептическими свойствами защиты стен от грязи и пыли. <i>Армирующие свойства</i> должны предотвращать появление трещинах в стене и локализовывать уже имеющиеся трещины. <i>Окрашивание (перекрашивание)</i> свыше 10 раз без потери рисунка, а так же возможно нанесения двух цветов краски одновременно. <i>Ширина рулона</i> не менее 500 мм. <i>Плотность</i> не менее 180 г/м <sup>2</sup> . <i>Длина</i> не менее 25 м. <i>Структура обоев</i> может содержать клеевой состав. <i>Свойство</i> стабильны как в сухом, так и во влажном состоянии.
52	Замок		Тип конструктивного исполнения механизма секретности цилиндрический или сувальдный, конструктивное исполнение корпуса – врезной, класс: замка, цилиндрического механизма не > 2, тип конструктивного исполнения носителя секретности отсутствует, штифтовой, пластинчатый или дисковый, минимальное число секретов не менее 1000, минимальное число рабочих циклов не менее 50000, число кодовых элементов должно быть не менее 4, корпуса и крышки замков должны изготавливаться из листовой стали толщиной не менее 1,5 мм или не нормируется, количество ключей в комплекте не менее 3, вид исполнительного механизма фиксирования скошенный засов; ролик, конструктивное исполнение засова прямоугольное или несколько прутков круглого сечения, наличие механизма фиксирования, дополнительного запираения, универсальный по варианту открывания дверного полотна, также в комплекте должны быть винты для крепления замка, ответной планки и цилиндра, ответная планка.

53	Гидроизоляция обмазочная		Водонепроницаемость при толщине слоя 4 мм, на прижим\отрыв не ниже W8, Марка по морозостойкости, не ниже F200, должна быть непроницаема для жидкостей, но паропроницаема, высокая стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды, не может содержать растворителей и других веществ опасных для здоровья.
54	Трубы напорные с фитингами полипропиленовые		Номинальный наружный диаметр 20, 25, 32, 40, 50, серия S 2,5 или S 3.2, материал труб - полипропилен: рандомсополимер, блоксополимер, гомополимер, номинальная толщина стенки не менее 5,4 мм, класс эксплуатации труб 5, способ сварки фитингов допускается: с раструбами для сварки нагретым инструментом или с раструбами с закладными электронагревателями (электросварные), номинальное давление не ниже PN 20, материал фитингов: PP-H, PP-B, PP-R.
55	Проволока низкоуглеродистая		Может быть термически обработанной или необработанной, поверхность с покрытием 1Ц/2Ц, точность изготовления повышенная или нормальная, временное сопротивление разрыву первой или второй группы; не нормируется, овальность проволоки не должна превышать, мм, -0,05, диаметр проволоки $>1 < 1,8$ мм, на поверхности проволоки не должно быть мест, не покрытых цинком, черных пятен.
56	Припой оловянно-свинцовые		Марки ПОС 30, ПОС 40, ПОС 61, на поверхности прутков, проволоки или ленты допускаются отдельные нераскрытые воздушные пузыри, не имеющие шлаковых включений, Размеры: диаметр (проволоки; круглых прутков) 5...10 мм, прутков (треугольных; квадратных) 5...12 мм, номинальная толщина ленты не менее 1 мм x номинальная ширина ленты 5...15 мм
57	Плинтус потолочный		Внешний вид плинтус должен соответствовать рисункам. Размер по стене: 45 мм, размер по потолку: 50 мм, длина 2000 мм, цвет белый.
58	Трубки из вспененного каучука		Диапазон температур применения, не менее -200 - +130 °С, группа горючести не ниже Г2, Показатель кислотности (рН) нейтральный, класс пожарной опасности не ниже КМ 4, внутренний диаметр трубки 10 мм, толщина изоляции не менее 9 мм.

59	Трубки медные		Наружная и внутренняя поверхности труб должны быть свободными от загрязнений, затрудняющих осмотр, на поверхности труб трещины не допускаются, допускаются отдельные поверхностные дефекты: вмятины, углубления, забоины, риски, плены, задиры, раковины, следы правки, если они не выводят трубы за предельные отклонения по размерам при контрольной зачистке места дефекта до его полного удаления, номинальный наружный диаметр $9 \div 12$ мм холоднодеформированная (тянутая и холоднокатаная), номинальная толщина стенки 0,8 мм, точность изготовления повышенная либо нормальная, форма сечения – круглая, разностенность труб не должна выводить размеры труб за предельные отклонения по толщине стенки.
60	Проволока горячекатаная		Диаметр проволоки: 6,3, 6,5 мм, точность прокатки В или Б, должна выдерживать в холодном состоянии изгиб на $180^\circ$ вокруг оправки диаметром, равным диаметру испытываемой катанки, площадь поперечного сечения, не менее 0,3117 см <sup>2</sup> ,
61	Полотенцесушитель с полочкой		Полотенцесушитель должен быть из нержавеющей стали, необходимо присоединение к системе горячего водоснабжения с давлением до МПа 0,6 и температурой воды $75^\circ\text{C}$ , диаметр трубы $\times$ толщина стенки не менее 25x2 мм, резьба не менее $3/4''$ , опора для крепления полотенцесушителя, регулируемая по высоте, цвет хром, габаритные размеры (ДхВ) 500x600 мм.
62	Втулки		Втулки серии В предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений, которые могут произойти от острых кромок торцов труб. Климатическое исполнение УХЛ2. Габаритные размеры: $L = 10 \div 20$ мм, $b = 22,5 \div 42,5$ мм, $d_1 = 28 \div 49$ мм, $d = 17,5 \div 36$ мм, $d_2 = 19,5 \div 39$ мм
63	Усилитель сигнала		Предназначен для работы в широкополосных интерактивных телекоммуникационных и телевизионных кабельных сетях до 862 МГц., потребляемый ток при напряжении 24 В не более, мА, 350, наличие встроенного аттенюатора, корректора АЧХ и контрольного отвода, коэффициент шума в направлениях: прямом, обратном, не более, дБ, 8, входной плавный аттенюатор в направлениях: прямом, обратном в пределах не более 0-20 дБ, максимальная потребляемая мощность, не более, Вт 10, затухание несогласованности, в направлениях: прямом, обратном, не менее, дБ, 14, выходной плавный регулятор наклона АЧХ, в пределах от 0 до 10 дБ
64	Полотно натяжного потолка		Должен быть пленочный материал, получаемый переработкой поливинилхлоридной композиции, ультра-белого цвета матовой фактуры,

65	Решетка вентиляционная пластмассовая		Нужна настенная, для предотвращения попадания внутрь воздуховодов мелких предметов, цвет – белый, габаритные размеры не менее: 250 x 250 мм.
66	Изоляционная лента		Необходима изоляционная прорезиненная лента для промышленного применения или широкого потребления, односторонняя, обычной липкости, шириной рулона 20 или 25 мм.
67	Кабель – канал		Ширина 80 мм, глубина 40 мм, длина 2000 мм, материал – пластик, цвет – белый, температура эксплуатации в диапазоне от – 40 до +45 °С.
68	Люк ревизионный		Нужен настенный квадратный пластиковый, стальной или алюминиевый люк, цвет белый или цвет облицовочного материала, габаритными размерами: шириной от 300 до 400 мм, высотой от 300 до 400 мм, открытый или скрытого назначения, с замком или без, с одной или двумя дверцами, распашной или сдвижной по способу открывания.

\*а так же знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование страны происхождения.