УТВЕРЖДАЮ Директор ГБПОУ СО «Верхнепышминский механико-технологический техникум «Юность» добастов В.Г.

Часть II «Описание объекта закупки»

«Текущий ремонт коридора и санузла (служебного) на 1 этаже общежития № 1, расположенного по адресу: Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Кривоусова, 53»

- 1. Заказчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Верхнепышминский механико-технологический техникум «Юность»
 - 2. Место выполнения работ: Свердловская область, Верхняя Пышма, ул. Кривоусова,53.
- **3. Сроки выполнения работ:** начало дата заключения контракта, окончание не позднее 30 сентября 2016 г.
- 4. Требования к техническим и функциональным параметрам применяемых материалов, товаров и изделий.

Материалы и оборудование, применяемые в ремонтно-строительных работах, должны иметь все необходимые сертификаты, а также соответствовать ГОСТ, ТУ, и прочим техническим нормам, применяемым к изделиям на территории $P\Phi$.

Технические и функциональные характеристики строительных материалов, изделий и оборудования, а также их потребительские свойства: форма, размеры, цвет, рисунок, и т.д. должны быть согласованы с Заказчиком перед их применением, и соответствовать характеристикам предложенным подрядчиком в составе первой части заявки. Несоблюдение данного требования будет являться невыполнением условий контракта со стороны подрядчика.

Применяемые строительные материалы, комплектующие, поставляемое оборудование, а также их отдельные составные части и компоненты, должны быть новыми (не бывшими в употреблении или эксплуатации). Сертификаты на материалы и оборудование: соответствия, качества, происхождения, гигиенические, пожарной безопасности предоставляются вместе с поставкой материалов и оборудования.

При производстве монтажных работ всё оборудование должно быть смонтировано в соответствии с требованиями и рекомендациями его изготовителей. Подрядчик должен выполнить все необходимые пуско-наладочные работы.

Подрядчик обязан вести учёт этапов выполненных работ, производить своевременное и качественное изготовление исполнительной документации в соответствии с действующими нормативными и рекомендательными документами. Сдавать исполнительную документацию Заказчику по приемо-сдаточным актам.

5. Требования к основным используемым материалам с качественными характеристиками, предлагаемых к использованию при выполнении работ

№ п/п	Наименование	Требования Заказчика
1	Листы	По внешнему виду и точности группа А или Б.
	гипсокартонные	По форме продольной кромки листов тип ПК или УК или ПЛК или ПЛУК или ЗК.
	ГОСТ 6266-97	Листы должны иметь прямоугольную форму в плане.
		Разрушающая нагрузка при испытании листов на прочность при изгибе при постоянном
		пролете (L=350 мм) продольных не менее 220 H.
		Разрушающая нагрузка при испытании листов на прочность при изгибе при постоянном
		пролете (Б=350мм) поперечных до 13,3 кгс.
	9	Номинальная длина – не менее 2500 мм.
		Номинальная ширина – не менее 1200 мм.
	· .	Номинальная толщина – менее 12,5 мм.
		Предельные отклонения от номинальных размеров по толщине – не более 0,9 мм.
		Отклонение от прямоугольности – не более 3 мм.
	~ == = = = = = = = = = = = = = = = = =	Показатели пожарной безопасности –Г1, В3, Д1, Т1 (ГОСТ 30244-94, ГОСТ 30402-96,

		ГОСТ12.1.044-89).
	Грунтовка	Лолжна быть быстросохнущая, бесцветная, не должна содержать растворителей, должна
	1 рунтовка	обложеть высокой проникающей способностью:
		Должна быть предназначена для улучшения адгезии и укрепления поверхности перед
		отлепкой:
		Должна быть допустима для: внутренних или внутренних и наружных работ;
		Росуси в/м2: по 120
		Должна быть сухая монтажная смесь на основе гипса с полимерными добавками;
	Клей	Должна быть допустима для внутренних или внутренних и наружных работ;
		Должна оыть допустима для внутренних или внутренних
		Расход: не более 7 кг/м2;
		Высыхание: менее 10 суток.
4	Шпаклевка	На основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, или на минеральной основе с
		C
		Толщина наносимого слоя: минимальная менее 1,5 миллиметра, максимальная не менее 5
		Расуон: для потолков не более 0.3 килограмма, для перегородок не облее 0,3 килограмма.
		Прочность на изгиб не менее 2,7 МПа, на сжатие не менее 3 МПа.
		мания посмер фракции не более (). 13 мм.
_	Шпаклевка	The state of the s
5	Шпаклевка	получа облисти получа обли предназначена для. заделки отвисов
		о изполи зородинем оумажном армирующем ленты, применты
		TITE OF THE PROPERTY OF THE PR
		TROOKING DEPONITION OF THE PROPERTY OF THE PRO
		E W GOMOTHILLY STEWENTOR, 33/16/18/1 BOSMOWHDIY HODDOWY
		A Manager III II noomen moakiling He filling of the principle of the princ
		шпаклевки: от 3 мм. Максимальный размер фракции: по соло в 1 кг смеси: 1,3-1,5 л. Прочность при сжатии: более 5 МПа. Прочность при изгибе: до 3
		1 кг смеси: 1,3-1,5 л. Прочность при сжатии. Облес 3 мпа. Про може
		МПа.
6	Лента бутиловая	МПа. Должна быть предназначена для использования: на стыках строительных конструкций.
		Адгезия к стали: не менее 1950 гс/25 мм
		Клейкость: более 33 баллов.
		Сила фиксации: более 10 минут при 23°С.
		Сила растяжения: не менее 12 кгс/25 мм.
		2.0 -/ 2.1 11000
		Паропроницаемость: от 3,0 г/м за 24 часа. Структура: Нетканый материал, резиновый клей на основе бутила, бумажная прослойка,
		TOUTH I
	7 7	Подруго буду, предназначена для повышения трещиностоикости стыков і Клі и і Блі,
7	Лента бумажная	— — — померования прином прин
		Должна быть: армирующая, перфорированная, интрименталических профилей каркаса Должна применяться для плотного сопряжения металлических профилей каркаса
8	Лента	облицовок и перегородок с несущими строительными конструкциями в местах
	эластичная	примыкания, а также должна обеспечивать звукоизоляцию.
	самоклеящаяся	примыкания, а также должна обеспечивать звуконостичных выпусков в примыкания, а также должна обеспечивать звуконостичных выпусков в примыкания, а также должна обеспечивать звуконостичных выпусков в примыкания, а также должна обеспечивать звуконостичных в примыкания, а также должна обеспечивать звуконостичных в примыкания, а также должна обеспечивать звуконостичных в примыкания в
17	для профилей	Ширина, мм: от 30 до 95
		Толщина, мм: более 3,0
		Длина, мм: более 10000
9	Шуруп	Длина, мм: более 10000 Должен быть самонарезающий с антикоррозийным цинковым покрытием, прокалывающи
_		·
		Назначение: для крепления одного слоя гипсокартонных листов к каркаеў пересеред
		профиля до 2,25 мм.
	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Длина винта не менее 25 мм.
		OT 55 101 2000
_		— На при получен быть опинкованный и должен
1	0 Профиль	
	направляющий	
		Профиль должен иметь 11-ооразную форму и служить в катема для стоечных профилей, а также для устройства перемычек между ними в каркасах
		перегородок и облицовок. Должен применяться для устройства каркасов межкомнатных перегородок, облицовок
		Должен применяться для устроиства каркасов межкомнативых перегоризования для стоечного профи
		Должен применяться для устроиства каркасов межкомпативлено разричений для стоечного профи и других конструкций. Должен служить направляющим элементом для стоечного профи
		соответствующего типоразмера. Размеры профилеи должны обто-
		Ппина не менее 3000 мм;
		высота стенки профиля должна быть 40 мм,
		ширина должна быть 75 мм.
		То тими отоли не менее 0.6 мм
		The principal of the pr
-	11 F 1	
9	11 Профиль стоечный	Металлический профиль стоечный должен оыть оципкования и должен собой длинномерный элемент, выполненный методом холодной прокатки на современно

		Сторин в профили полжны
and the case of th		профилегибочном оборудовании из тонкой стальной ленты. Стоечные профили должны иметь С-образную форму и требуется в качестве вертикальных стоек каркасов для гипсокартонных перегородок и облицовок. На поверхности профилей не должно быть
	87-34 (Bas II (B) E	задиров, трещин по основному металлу, глубоких царапин. На кромках и торцах профилеи по основному металлу, глубоких царапин. На кромках и торцах профилеи по основному металлу, глубоких царапин. На кромках и торцах профилеи
		длине профилей в местах загибов не должно быть. Размеры профилей должны оыть.
		Длина, мм, не менее 3000;
	-	высота стенки профиля должна быть 50 мм, ширина должна быть 75 мм.
1		Толщина стали, мм, не менее 0,6.
		Местная кривизна не должна превышать 2 мм на 1 м длины профиля.
2	Пиломатериал	Должны быть: бруски, сухие или влажные антисептированные;
	ГОСТ 8486-86	Сорт: 2; Параметр шероховатости: менее 1600 мкм;
		Должны быть хвойных пород влажностью менее 25%, длиной от 4 до 6,5 м, шириной более
		60 мм, толщиной 40-50 мм
3	Шпаклевка для	Шпаклевка должна быть: на полимерном связующем, нетоксичная;
	внутренних	Цвет: белый или серый; Минимальная толщина нанесения не должна быть: выше 0,4 мм;
	работ	Время жизни готового раствора: не менее 10 часов;
		Расход на слой 3 мм/м²: не более 3,2 кг;
		Алгезия к бетону: не менее 0,45 мПа;
		Готовность к шлифовке после нанесения: не позже 30 часов;
		Плотность готовой смеси: не более 1,5 кг/л; Температура применения должна быть: от 0°С до +50°С.
4	Клей	Полжен быть предназначен для стеклотканевых обоев.
7	IGICH	Должен быть готов к применению и не требовать разбавления.
	,	Расход от 200 до 300 грамм на кв. метр.
		Должны содержаться добавки, исключающие появление плесени и грибка. Должно быть рулонное настенное покрытие, изготавливаемое ткацким методом из
5	Стеклотканевые	должно быть рулонное настенное покрытие, изготавливаемое ткацким методом по стеклонитей различной плотности и толщины, с последующей пропиткой специальным
	обои	составом для придания тканому полотну стабильности;
		Вид рисунка: белый цвет, узор елка или рогожка;
		Плотность: от 150 г/м2;
		Допустимое количество перекрашиваний: не менее 15 раз;
		Долговечность покрытия: не менее 25 лет; Класс пожарной опасности: КМ0 или КМ1;
		Индекс токсичности: не более 125%.
16	Краска	Краска должна быть: водоэмульсионная или акриловая, устойчива к мытью с применение
		моющих средств;
		Класс устойчивости к мокрому трению: 1 или 2; Температура применения должна быть: от 0°С до +50°С.;
		Должна быть сертифицирована для детских учреждений, отсутствие в составе свинцовых
		соединений;
	Fee (4) 10 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	Сухой остаток: не менее 40%;
		Время полного высыхания: не менее 2 часов не более 5 часов,
		Расход краски: не более $12\text{м}^2/\text{л}$; Плотность: от 1 кг/л до 1,5 кг/л.
17	Профиль	Метаплический профиль направляющий должен быть оцинкованный и должен
1 /	направляющий	представлять собой длинномерный элемент, выполненный методом холодной прокатки
		на современном профилегибочном оборудовании из тонкой стальной ленты.
		Профиль должен иметь П-образную форму и служить в качестве направляющих элементо для стоечных профилей, а также для устройства перемычек между ними в каркасах
		для стоечных профилеи, а также для устроиства перемычек между ними в каркасах перегородок и облицовок.
		полжен применяться для устройства каркасов межкомнатных перегородок, облицовок
		и других конструкций. Должен служить направляющим элементом для стоечного профил
		соответствующего типоразмера. Размеры профилей должны оыть:
		Длина не менее 3000 мм;
		высота стенки профиля должна быть 40 мм, ширина должна быть менее 75 мм.
		Толщина стали более 0,6 мм.
		Местная кривизна не должна превышать 2 мм на 1 м длины профиля
1.8	Профиль	Метаплический профиль стоечный должен быть оцинкованный и должен представлять
18	Профиль стоечный	Металлический профиль стоечный должен быть оцинкованный и должен представлять собой длинномерный элемент, выполненный методом холодной прокатки на современно профилегибочном оборудовании из тонкой стальной ленты. Стоечные профили должны

	THE RELEASE STREET	гипсокартонных перегородок и облицовок. На поверхности профилей не должно быть
	Look Times of	за пиров, тренции по основному метаплу, глубоких нарапин. На кромках и торцах профилеи
		не должно быть зазубрин, расслоений, рваной и затянутой кромки. Трещин в торцах и по
	r kiji izlatur ir si i sporedje	длине профилей в местах загибов не должно быть. Размеры профилей должны быть:
		Длина, мм, не менее 3000;
	setting particular language	высота стенки профиля должна быть 50 мм,
		высота стенки профиля должна обть 50 мм,
		ширина должна быть менее 75 мм.
		Толщина стали, мм, более 0,6.
		Местная кривизна не должна превышать 2 мм на 1 м длины профиля.
9	Панели	Пластиковые панели из поливинилхлорида (ПВХ) высокого качества, изготовленные
	декоративные	методом экструзии. Размером (длина, ширина, толщина) 2500-3000 мм х от 250 до 370мм х
		8-12 мм. Цвет должен быть белый.
.0	Электроды Э42А	Для сварки углеродистых и низколегированных конструкционных сталей с временным
	ГОСТ 9467-75	сопротивлением разрыву более 38 кгс/ мм2.
-		Механические свойства при нормальной температуре металла шва:
		- Относительное удлинение d5, %: не менее 18.
		- Ударная вязкость ан кгс · м/см2: не менее 8.
		Диаметр, мм: 4 и 5 мм.
11	Готановолого	Номер профиля: 10 или 12
21	Горячекатаная	Профиль: периодический или гладкий
	сталь для	Площадь поперечного сечения стержня: менее 1,5 см2
	армирования	Временное сопротивление разрыву: более 350 Н/мм2
	ΓΟCT 5781-82	Временное сопротивление разрыву. Облес 330 П/мм2
		Относительное удлинение: от 10 %
	3	Класс: А-I или А-II
	n - e	При испытании на изгиб в холодном состоянии на 180° толщина оправки должна быть
		равна или более диаметра стрежня
22	Раствор	Раствор: предназначен для кирпичной кладки, тяжелый, простой или сложный
	строительный	Наибольшая крупность зерен песка не более 5 мм
	кладочный	Марка прочности на сжатие 100
	ΓΟCT 28013-98	Марка морозостойкости не ниже F35
	100120010	Вяжущие: цемент, известь или гипс
		Средняя плотность: от 1000 до 2000 кг/м ³
	* *	Марка подвижности растворной смеси Пк1 или Пк2 или Пк3
22	, .	Раствор: предназначен для кирпичной кладки, тяжелый, простой или сложный
23	Раствор	Наибольшая крупность зерен песка не более 5 мм
	строительный	Наиоольшая крупность эсрен песка не более з лам
	кладочный	Марка прочности на сжатие от 150
	ГОСТ 28013-98	Марка морозостойкости не ниже F35
		Вяжущие: цемент или известь и/или гипс
		Средняя плотность: от 1000 до 2000 кг/м ³
	•	Марка подвижности растворной смеси Пк1 или Пк2 или Пк3
24	Комплектующие	Материал должен быть оцинкованная сталь.
	для подвесных	Тип замка: цельно вырубленный.
	потолков	Тип соединения поперечных направляющих с основной несущей направляющей: встык.
		Померобезопасность: требуется класс горючести Н1.
		Основные направляющие должны иметь пожарный компенсатор, которое компенсирует
		температурные расширения в случае пожара.
25	Потолочная	Материал панели требуется минеральное волокно,
25		Цвет поверхности должен быть белый,
	панель	толщина - от 10 до 18 мм,
		коэффициент светоотражения – более 80%,
		коэффициент светоотражения — облес боло,
to our		коэффициент звукопоглощения – не менее 0,54,
		влагостойкость – более 80%,
		теплопроводность - менее 0,06 Вт/мК,
		класс пожарной опасности должен быть: КМ1 или КМ0.
26	Гвозди толевые	Диаметр стержня - более 2 мм;
	круглые	Длина гвоздя - более 32 мм;
	ГОСТ 4029-63	Масса 1000 гвоздей, кг - более 1.
27	Материал	Основа — картон или стеклооснова.
21		Вид вяжущего материала – битумный или дегтевый или полимерный,
	рулонный	Наличие защитного слоя – присутствует или отсутствует.
	гидроизоляцион	
	ный	Гвозди требуются строительные трефовые с конической головкой с условным диаметром
28	Гвозди	1 возди треоуются строительные трефовые с конической толожой с установание должно долж
-	строительные	стержня от 3 до 6 мм длиной менее 250 мм.
	трефовые ГОСТ	Наименьший диаметр головки – не менее 6 мм.
1	4028-63	Теоретическая масса 1000 гвоздей: от 6,6 до 43 кг. Должны быть: доски обрезные или бруски, сухие или влажные антисептированные; Сор
		т с то

	ГОСТ 8486-86	или 3;
		Параметр шероховатости: не более 1600 мкм;
		Должны быть хвойных пород влажностью менее 25%, длиной от 4 до 6,5 м, шириной от 75
		до 150 мм, толщиной не более 50 мм
30	Дверь	Конструкция: с глухим полотном
	деревянная	Вариант исполнения: однопольная со сплошным или мелкопустотным заполнением
	внутренняя	полотна.
	ГОСТ 6629-88	Материал: ДСП или ДВП или лиственница.
		Способ открывания: поворотные вокруг вертикальной крайней оси в правую и левую
		сторону.
		Вид облицовки: прозрачным отделочным покрытием или декоративным пленочным
		материалом.
		Цвет и фактура полотен - бук или орех; тип замков - цилиндровый с защелкой и
		комплектом ключей; ручка - нажимная, цвет - золото или хром.
31	Раствор	Раствор: предназначен для штукатурных работ, тяжелый или легкий, простой или
	строительный	сложный; Наибольшая крупность зерен песка не более 5 мм; Марка прочности на сжатие
	для	не более M200; Марка морозостойкости не ниже F35;
	штукатурных	Норма подвижности по погружению конуса: не более 12 см; Средняя плотность: не менее
	работ	1000 не более 2000 кг/м3; Раствор должен быть цементно-известковый или цементно
	ГОСТ 28013-98	песчаный;
	100120015-70	Марка подвижности растворной смеси Пк1 или Пк2 или Пк3.
32	Гипс	Должен представлять собой порошок белого или сероватого цвета тонкого помола,
J 2	строительный	изготовляемый из гипсового камня путем обжига и последующего помола.
	3. Po tonbilbin	Применяется в строительстве для отделочных работ внутри помещений с нормальным
		температурно-влажностным режимом.
		Прочность на сжатие более 50 кг/см², прочность на изгиб в диапазоне не шире 19-24
		кг/см ² .
		Расход смеси 10-12 кг на слой 10 мм на площадь 1 м ² .
		Адгезия не менее 0,3 МПа.
		Максимальная фракция не более 0,63 мм.
		Подвижность Пк 2.
		Пропорции замеса 1 кг на 0,6-0,65 л.
		Максимальная толщина слоя более 40 мм.
		Жизнеспособность смеси 40-45 минут.
		Начало схватывания гипса не ранее 3 минуты с момента нанесения его на поверхность,
33	Поито пля	начало и конец схватывания не ранее 6 минут и не позднее 30 минут соответственно.
33	Лента для	Должна быть: парогидроизоляционная или паронепроницаемая; Срок службы: не менее 20 лет;
	внутренней пароизоляции	
	пароизоляции	Сопротивление паропроницанию: не менее 5 (м²*ч*Па)/мг; Адгезия: более 0,3 МПа;
		Водонепроницаемость: абсолютная;
		Минимальная температура эксплуатации: ниже -30°С;
34	Поито бититороя	Максимальная температура эксплуатации: от +70 до + 85°C.
54	Лента бутиловая ПСУЛ	Плотность в диапазоне: 50-80 кг/м ³ .
	110331	Плотность при растяжении: не меньше 100 кПа.
	1.0	Удлинение на разрыв: не менее 110 %.
		Сопротивление отслаиванию от бетона, дерева и ПВХ, кгс/см: не менее 0,3.
		Паропроницаемость в рабочем сжатом состоянии: не меньше 0,14.
		Сопротивление паропроницанию: не больше 0,25.
	la control	Теплостойкость: не менее 90 °C.
-		Диапазон водонепроницаемости не уже: 200-399 Па
		Впитывание воды за 12 часов: не более 4 %.
		Коэффициент теплопроводности при $+$ 20 С: не более 0,06 Вт/(м ² °С).
2-	1	Время расширения до рабочего состояния при +20°C: 10-35 минут.
35	Герметик	Основа должна быть полиуретановый преполимер
	пенополиуретан	Механизм отверждения - влажностная полимеризация
	овый	Образование поверхностной пленки не более 15 минут (при 20 °C и отн. влажности 60%)
		Диапазон температур использования не уже от +5 °C до +30 °C
		Максимальная скорость отверждения не более 40 минут для слоя толщиной 3-5 см
		Выход пены не менее 35л/1000мл
		Влагопроницаемость не менее 60 г/м²/24 часа
	, '	Время высыхания верхнего слоя 20-25 мин
		Время высыхания верхнего слоя 20-25 мин Ячеистая структура не менее 75% не более 85% изолированных ячеек
		Ячеистая структура не менее 75% не более 85% изолированных ячеек

		0.000 0.005 P-4. If
	9	Изоляционный фактор 0,033-0,035 Вт/м·К
		Сопротивление при растяжении не менее 19 Н/мм2
	*	Сопротивление при сжатии не менее 0,08 Н/мм2
		Влагопоглощение не более 1 %
5	Анкерные	Должны быть предназначены: для монтажа ПВХ-окон;
	пластины	Полжны быть: поворотные /неповоротные;
	TEMO TIME	Получил быть изготовлены из онинкованной листовой стали;
	-	Должны быть совместимы с профилем, примененным для изготовления оконных блоков.
	ge i	Толщина пластины: более 1,1 мм;
		Длина: от 150 мм до 300 мм;
	Arrest Control	Моссо 100 нитик: от 3 до 10 кг
		Состав: полипропиленовый или нейлоновый дюбель, и шуруп из нержавеющей стали;
7	Дюбели	Шуруп должен быть: с потайной головкой, или с шестигранной головкой, или с
	монтажные	Шуруп должен оыть: с потаиной головкой, или с шести райной головкой,
-		шестигранной головкой с пресс-шайбой; Должен быть предназначен для крепления различных материалов к бетону, кирпичу и
	·	дереву;
		Диаметр дюбеля: не менее 10 мм;
		Длина дюбеля: более 100 мм;
		Диаметр гвоздя (шурупа): не менее 7 мм;
		Плина грозля (шурупа): более 100 мм:
		Постолу изд нагрузка: (основа – бетон/кирпич/дерево) оолее / кн.
0	Упин а	Монтажные клинья должны использоваться для расклинивания и юстировки строительных
8	Клинья	a way to your a
	пластиковые	На темуро ресульные и фиксация строительных элементов должно обеспечиваться
	монтажные	наличием пилообразных зубьев, расположенных с двух сторон по всей поверхности и
		наличием пилоооразных зуовев, расположенным с другием
		находящиеся к ней под углом.
		Диапазон температур эксплуатации не уже: от - 40° до + 80°C.
		Длина: менее 140 мм
		Ширина: не менее 30 мм
		Высота: более 19 мм
		Высота: оолее 19 мм Максимальная нагрузка на одну опорную колодку не менее 1200 кг при 100% пересечения максимальная нагрузка на одну опорную колодку не менее 1200 кг при 100% пересечения максимальная нагрузка на одну опорную колодку не менее 1200 кг при 100% пересечения
39	Оконный блок из	Показатель приведенного сопротивления теплопередаче, м С/В1. обмес 0,05,
,	ПВХ профилей	И посе по показателю звукоизоляции - А ИЛИ D ИЛИ D,
	ГОСТ 23166-99	те пропускания света - А или в или в,
	100123100-99	Класс по показателю общего коэффицистта пропускаты в себя две поворотно-откидных створки. Конструкция оконного блока должна включать в себя две поворотно-откидных створки.
		Толщина стеклопакета: более 32 мм;
		Требованию к профилю:
		Ширина профиля: от 58 до 82 мм;
		ширина профиля. от 36 до 62 мм,
		Число камер профиля: от 3 до 6;
		Класс по толщине лицевых и нелицевых внешних стенок: А;
		Соответствие ГОСТ 30673-2013.
		Требуемые характеристики фурнитуры:
		Требуемые характеристики фурматуры. Должна быть защита от взлома, защита от захлопывания, функция микропроветривания
		Ресурс: не менее 20000 пиклов:
		Максимально допустимый вес створки; от 120 до 140 кг.
		The Constitution of the Co
		Лолжен быть: двухкамерный стеклопакет с низкоэмиссионным покрытием,
		Межстекольное расстояние: не менее 8 мм;
		The second of th
		торого или правого исполнения, с замкнутой рамочной короской,
40	Блоки дверные	
	(ГОСТ 30970-	Должна быть: со светлым заполнением, ручка - паменты тарино Т Тип замка: цилиндровый с защелкой и комплектом ключей, III-IV класса по ГОСТ 5089
	2014)	Тип замка: цилиндровый с защелюй и комплектов тол,
		Тип заполнения: сэндвич-панель, толщиной от 24 мм;
		Тип заполнения: сэндвич-панслы, толщиней от 2 или вспененный пенополистирол; Наполнение сэндвич панелей: экструдированный или вспененный пенополистирол;
		Наружный слой сэндвич-панелей: жесткий лист ПВА, толщиной не менее 2 млн
		Требования к применяемому профилю ПВА:
		Полжен быть белого цвета, окрашенный в массе;
		Ширина профиля: не менее 58 мм;
		Итель комор профила: от 3:
		Толщина лицевой и нелицевой внешней стенки профиля не менее 2,5 мм;
		Класс по приведенному сопротивлению теплопередаче: 1;
		Класс по приведенному сопротивлению тельгот-
		Требования к фурнитуре:
		Наличие регулировки по прижимному усилию, высоте и горизонтали.
		Предельно допустимый вес створки: более 100 кг.
	П	д Полжна быть однокомпонентная полиуретановая пена,
41	Пена монтажна	а Максимальная огнестойкость – не менее 180 минут,

		70 1200
	Я .	Диапазон температур нанесения – не уже диапазона +7C - +30C,
		Прочность на разрыв – более 7 H/мм ² ,
		Удлинение – от 15 до 20%,
.		Теплопроводность – от 0,035 до 0,045 В/мК,
		Температурная стойкость затвердевшей пены – шире диапазона -25С - +70С.
		Максимальный выход пены в пересчете на литровый баллон – не менее 60 литров.
42	Дверь	Состав: рама и полотно
	противопожарна	Материал: должна быть холоднокатаная сталь толщиной более 1,5 мм;
	я металлическая	Предел огнестойкости: не менее ЕІ 30;
	A MOTABINI IOORAA	Покрытие: полимерно-порошковая или эпоксидно-полиэфирная порошковая покраска,
		цвет - серый.
		Уплотнитель по контуру: терморасширяющаяся или термовспучивающаяся
		уплотнительная лента;
	. 120	Наличие уплотнителя от холодного дыма.
		Огнестойкое заполнение: базальтовая плита.
		Наличие паспорта на изделие обязательно.
		Замок - цилиндровый с защелкой и комплектом ключей.
		Нажимные ручки должны быть черного цвета на декоративной планке.
43	Краски	Должна представлять собой суспензию пигментов и наполнителей в олифе с введением
	масляные и	сиккатива и целевых добавок.
	белила цинковые	Должна быть предназначена для внутренних отделочных работ (за исключением окраски
	MA-22	полов) и для окраски металлических и деревянных изделий.
	1.111	Массовая доля пленкообразующего вещества, %, не менее20.
		Массовая доля летучих веществ, %, не более 25.
		Степень перетира, мкм, не более 80.
		Укрывистость невысушенной пленки, г/м2, в диапазоне не более 210.
		у крывистость невысущенной пленки, 17м2, в диапазоне не более 216.
		Условная вязкость по ВЗ-4 при температуре (20±0,5)°С, в диапазоне 65-140 сек.
		Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°С, ч, не более 24.
		Твердость пленки по прибору М-3, усл. единицы, в диапазоне не менее 0,1.
		Стойкость пленки к статическому воздействию водыпри температуре (20±2)°С, ч, не менее
		0,5.
44	Олифа	Необходима одифа комбинированная:
	omqu.	условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре
	3 4 4 4 4	(20±0,5)С, с, в диапазоне шире 20-30.
		Кислотное число мг КОН до 10.
		Время высыхания олифы до степени три, ч, менее 48.
		Прозрачность после отстаивания в течение двадцати четырех часов при температуре (20 ±
		Прозрачность после отстаивания в течение двадцати четырех часов при температуре (25
		2) °С – частичная/полная.
		Отстой по объему, %, не более одного.
	Грунтовка ГФ-	Должна представлять собой суспензию пигментов и наполнителей в алкидном лаке с
	021	добавлением растворителей, сиккатива и стабилизирующих веществ.
45		Грунтовка должна быть предназначена для грунтования металлических поверхностей под
		покрытия различными эмалями.
		Пленка грунтовки должна быть устойчива к изменению температуры в диапазоне от
	*	минус 50 до плюс 65 °C и иметь серый или красно-коричневый цвет.
		Внешний вид пленки – матовая или полуглянцевая.
		Расход грунтовки на однослойное покрытие: 60-100 г/м2.
		Соответствие ГОСТ 25129-82 или ТУ.
	П.	Должны быть предназначена в качестве изоляционного материала при электротехнических
46	Лента	Должны оыть предназначена в качестве изолиционного материала при электротекии технический технический при электротекии технический технический технический технический технический технический технический технический техн
	изоляционная	работах, когда при перегрузке допускается краткосрочное повышение температуры
		+130°C,
		Должна быть самоклеющаяся на основе этиленпропиленовой резины,
		Толщина ленты более 0,8 мм
		Диапазон рабочих температур: минимальная ниже -40 °C, максимальная выше +80 °C,
	-	кратковременная +130°C,
		Минимальное относительное удлинение при разрыве: более 350 %
		Удельное электрическое сопротивление: более 0,5х10 ⁶ ОМ,
		Электрическая прочность: более 8000 В.
47	F	Головки болтов должны быть шестигранными;
47	Болты с гайками	Головки оолтов должны оыть шестигранными, Толщина термодиффузионного цинкового покрытия (ГОСТ Р 9.316-2006) должна
	и шайбами для	толщина термодиффузионного цинкового покрытия (1 ОСТТ 9.510-2000) должна
	строительных	составлять до 15мкм;
	работ	резьба должна быть;
1		класс термодиффузионного цинкового покрытия не ниже 2.
		THE PARTY OF THE P
48	Лента бандажная	Должна быть предназначена для бандажирования пучков проводов и кабелей, крепления
48	Лента бандажная	Должна быть предназначена для бандажирования пучков проводов и кабелей, крепления пучков и одиночных проводов и кабелей к различным конструкциям. Допустимая растягивающая сила - более 50 Н.

- 1		Полоса должна быть из стали марки С245 или С255.
19	Полоса стальная	Толшина: 4-6 мм.
	* .	Отуголитов удинение %: 26 или 25 или 24 или 23.
		Ударная вязкость после механического старения Дж/см2: 29 или 34 или 39 или 49.
	1999	Должен соответствовать ГОСТ 27772-88, ГОСТ 82-70.
50	Светильник для	Корпус: цельнометаллический;
50		Количество и мощность ламп - 4х14 Вт или 4х18 Вт;
	подвесных	Покрытие корпуса: белая порошковая краска;
	потолков	Тип рассеивателя: опаловый;
		Степень защиты ІР (ГОСТ 14254-96): не менее 20;
		Magger Maylee 6.5 KT
		Размер (длина/ширина/высота) – по каждому из параметров: не более 595/595/90 мм;
		Коэффициент мощности: не менее 0,96;
	,	Тип цоколя: G5 или G13;
		Тип дамп: люминисцентные.
<i>c</i> 1	Положе	Мощность лампы: не более 18 Вт;
51	Лампа	Тип цоколя должен быть G5 или G13;
		Длина: до 610 мм;
	ara e e	Длина. до ото мм, Цвет должен быть: холодный белый;
		Диммирование - должно быть;
		Диаметр: не менее 16 мм;
		Срок службы: более 10000 часов.
		Срок служов. облес 10000 часов.
52	Труба гибкая	Диаметр внутренний: от 14 до 15 мм; Назначение: для монтажа электропроводки;
	гофрированная	
		Показатель IP: выше 44; Материал: самозатухающий ПВХ-пластикат или полиэтилен низкого давления;
		Материал: самозатухающий ПВА-пластикат или полизтыей инжего дажения
		Тип трубы: легкая или тяжелая;
		Наличие: протяжки;
		Цвет трубы: серый или белый;
		Ударопрочность: не менее 0,5 Дж;
		Сопротивление сжатию Н/5см: не менее 300;
		Минимальная температура монтажа: ниже 0°С;
		Максимальная температура монтажа: от +50°С до +95°С;
		Минимальная температур эксплуатации: ниже -20°С;
		Максимальная температура эксплуатации: от +50°С до +95°С;
		Огнестойкость: не должна поддерживать горение;
		Диэлектрическая прочность: не менее 2000В (50 Гц, в течение 15 минут);
		Сопротивление изоляции: не менее 100МОм (500В, в течение 1 минуты). Материал: полипропилен; должен быть предназначен для бетона и кирпича; с усами и
. 53	Дюбели	
	распорные	шипами.
1 129	полиэтиленовые	
	6х40 мм	The state of the s
54	Шурупы	Шурупы с прямым или крестообразным шлицем с диаметром резьбы 4 мм;
	латунные с	Длина шурупа не менее 40 мм;
	полукруглой	Теоретическая масса 1000 шт. шурупов до 11,8 кг.
	головкой ГОСТ	
-	1144-80	To 1909C
55	Втулки	Материал - нейлон или пропилен; максимальная температура эксплуатации до 180°С.
	изолирующие	
56	Гильзы	Должны соответствовать ГОСТу 23469.3-79;
	соединительные	Материал гильз – медь марки М0/М1/М2;
		Допустимое максимальное напряжение: не менее 10 кВ.
57	Втулки	Пластмассовые втупки полжны быть предназначены для оконцевания труо, защиты
		наопации различных проволов и кабелей от механических повреждении об острые кромки
	*	торцов труб диаметром и других конструктивных отверстий при прокладке в трубах,
		вролах в электрониты, яники управления.
		Для труб с внутренним диаметром в диапазоне 26-28 мм. Длина втулки 15-16 мм. Масса
		1000 шт. не более 2 кг.
58	Кабель силовой	Кабель должен быть: с пониженным лымо- и газовыделением, с медными жилами, в
1 30	Radella Chilobon	изоляции из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности или
		сшитого полиэтилена, с защитным шлангом из сшитого полиэтилена;
		Номинальное напряжение - более 0,66 кВ;
1		Число жил: 3;
-		
		Минимальная толшина изоляции жил: не менее 0,6 мм;
		Минимальная толщина изоляции жил: не менее 0,6 мм; Сечение жилы: 1,5 мм ² ; Эксплуатация при температуре окружающей среды в диапазоне не уже от минус 50 °C до

		плюс 50 °C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35 °C;
		плюс 50 °C и относительной влажности воздуха до 98 и при температуре до 18 длительно допустимая t° нагрева жил при эксплуатации: не ниже +50°C.
		Длительно допустимая с нагрева жил при эксплуатации. не наде-
		Допустимая t° нагрева жил при коротком замыкании: ниже +170°C.
		Срок службы: не менее 20 лет;
		Кабели должны выдерживать в течение 10 мин воздействие переменного напряжения не
		менее 3 кВ;
		Должен соответствовать ГОСТ 31996-2012
9	Выключатель	Выключатель должен быть: одноклавишный скрытой установки;
		Показатель ІР: не менее 20;
		Номинальный ток: не менее 6А;
		Наличие: световой индикации;
	,	Етубина установки, от 30 мм до 38 мм.
60	Штукатурка	интичестирие должна быть: влагостойкой, на пементной или гипсовой основе;
60	1.00	Полукие быть предназначена: для предварительного выравнивания и ремонта стен во
	сухая	влажных и мокрых помещениях перед облицовкой керамической плиткой;
		Должна подходить для ручного и механизированного применения;
		Должна подходить для ручного и межанизтре
		Цвет: серый или белый;
		Максимальная фракция: не более 1,0 мм;
		Расход смеси на слой 5 мм, кг/м2: от 5 до 8;
		Расход воды, л/кг: не более 0,3;
		Максимальная толщина слоя: не менее 30 мм;
		Минимальная толщина слоя: не более 3 мм;
		Время использования с момента затворения: не менее 150 минут;
		Время высыхания споя: не более 72 часов:
		Прочность спепления с бетоном через 28 суток: не менее 0,5 мпа,
		Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 6 МПа;
		Марозостойкость: более 50 никлов.
61	Грунтовка	подражения подорая к применению не солержащая растворителей полимерная
01	Трунтовка	получа образования под типерых предназначена для обрасотки под типерых
	- 1	титичествующи и инпридерки плотных глалких, слаоовпитывающих и не впитывающих выпу
		ботомо номонтину штукатурок пенополистирольных плит. Должна обть
	•	при температуру (при при при при регутренних работ). Орработка производится при температуру
		допущена к применению для внутренних рассти основания и воздуха в пределах шире от $+10^{\circ}$ С до $+20^{\circ}$. Расход: в диапазоне $0,25-0,35$
		основания и воздуха в пределах шире от 110 С до 120 г. таслод. В дамент
		кг/м2.
. 62	Плитка	Плитки должны быть квадратные или прямоугольные, глазурованные, цветная, для
	облицовочная	внутренней облицовки стен, гладкие, без завала или с завалом одной/двух/трех/четырех
		граней, сорт I-II.
		Цвет - синего или зеленого оттенка.
		Размер (ДхВ), мм: не менее 100 x до 300.
		Толиина плитки, мм: от 5 до 8.
		Отклонения от номинальных размеров плиток не должны быть более, %:
		- по длине и ширине: ±0,8,
		по толиние: +10
		Разница между наибольшим и наименьшим размерами плиток одной партии по длине и
		ширине не должна превышать 1,5 мм.
		Вобрас показателей по толимне плиток одной партии не должен превышать 1,0 мм.
2		Разорос показателей по толщине плиток одной партий не допускается более 0,5 мм.
		Различие в толщине однои плитки (разпотолщинноты) не допрежается объесть бразпотолщинной или заглушенной.
		Глазурь должна быть блестящей или матовой, прозрачной или заглушенной.
		Кривизна лицевой поверхности до 1,1 мм.
		Косоугольность, мм, не более: 0,5.
		Показатели внешнего вида плиток: отбитость со стороны лицевой поверхности не
		TOTUCKSETCG'
		Щербины, зазубрины на ребрах со стороны лицевой поверхности: не допускается;
		Плешина: не допускается
		Пятно: не допускается;
100		Мушки: Допускаются невидимые с расстояния 1 или 2 метра;
		Засорка: не допускается;
		Наколы: Допускаются невидимые с расстояния 1 или 2 метра;
		Пузыри, прыщи и вскипание глазури: не допускается;
		Пузыри, прыщи и векинание глазури, не допускается,
		Волнистость и углубления глазури: не допускается;
		Слипыш: не допускается
		Просвет вдоль краев цветных плиток: не допускается;
		Следы от зачистных приспособлений вдоль ребра лицевой поверхности: не допускается
		Общее число допустимых дефектов на одной плитке не должно оыть оолее трех.
		Водопоглощение, %, не более 16.
		1 to
2		Предел прочности при изгибе, МПа, не менее 15.

		100
		Максимальная термическая стойкость глазури, °С: не менее 125.
3		Твердость глазури по Моосу, не менее 5.
		Глазурь плиток должна быть химически стойкой.
		Вся плитка, используемая при производстве работ должна соответствовать ГОСТ 6141-91.
3	Клей для	Допустимая толщина слоя шире диапазона 3-5 мм.
	облицовочных	Жизнеспособность готового раствора в открытой таре более 2 часов.
	работ	Открытое время после нанесения более 15 мин.
		Время корректировки плитки не менее 15 мин.
		Затирка швов допускается ранее 36 часов.
		Можно ходить через 24 или 48 часов.
		Проведение работ при температуре воздуха и основания в диапазоне не уже от +5 °C до
	9 -	+25 °C.
		Прочность на сжатие (через 28 суток) более 9 МПа.
		Прочность на изгиб (через 28 суток) более 2,0 МПа.
		Прочность сцепления с основанием (через 28 суток) не менее 0,7 МПа.
		Минимальная температура эксплуатации до -20 °C.
		Максимальная температура эксплуатации выше +50 °C.
		Морозостойкость не менее F 35.
54	Затирка для	Предназначена для заполнения швов керамических и каменных облицовок, устроенных на
	швов	недеформирующихся основаниях, таких как бетон, цементные стяжки и штукатурки, на
		полах и стенах внутри и снаружи зданий, при ширине шва до 5 мм.
	9	Должна обладать противогрибковым действием и быть пригодной для эксплуатации в
		условиях периодического увлажнения.
		Плотность смеси, готовой к применению: не более 1,85 кг/дм3.
		Подвижность по погружению конуса, Пк: менее 9,0 сантиметров.
		Не допускается время потребления менее 90 минут.
		Температура применения: от +5 °C до +30°C.
		Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: не менее 15 МПа.
		Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 3,5 МПа.
		Температура эксплуатации: в диапазоне от -50°C до +70°C.
		Группа горючести: НГ:
65	Профиль	Должны представлять собой длинномерные элементы, выполненные методом холодной
	потолочный	прокатки стальной оцинкованной ленты на профилегибочном оборудовании.
		Потологии и профиль должен иметь С-образную форму и должен оыть предназначен для
		устройства каркасов полвесных потолков и облицовок стен. Полки профиля должны имете
		по три-нетыре гофра придающих ему дополнительную жесткость. Стенка профиля должно
		иметь не менее трех гофр – не менее одного в центре и не менее двух широких по краям.
		Крепление ПП-профиля к несущим основаниям (перекрытиям) должно осуществляться
		при помощи специальных подвесов (прямых с зажимом). Края полок профиля загнуты
		выутры и за счет этого он висит на подвесе с зажимом.
		Сечение мм: 60х27. Плина, мм: более 2500. Толщина стали более 0,5 мм.
66	Профиль	Полжны представлять собой длинномерные элементы, выполненные методом холодной
00	направляющий	прокатки стальной оцинкованной ленты на профилегибочном оборудовании.
	numpusum —	Надровичений потолочный профиль должен быть предназначен для монтажа каркаса
		одно уровневых подвесных потолков и облицовок стен. При монтаже каркасов подвесного
		потолка профиль крепится по периметру помещения. В случае установки каркаса
		облицовки профиль крепится к полу и потолку. В стенке профиля должны иметься
		отверстия диаметром 7-9 мм. Они должны быть расположены с шагом 200-230 мм и
		предназначены для крепления к стенам при помощи дюбелей.
		Толщина стали более 0,6 мм. Длина 3 метра. Габариты 28х27 мм.
67	Подвес с	Материал — опинкованная сталь или алюминий
07	зажимом в	Должен быть предназначен для крепления профиля потолочного сечением 60х27 мм.
	комплекте с	Диаметр тяги не менее 4 мм.
	ТЯГОЙ	Длина тяги подвеса от 350 до 1000 мм.
	IMION	Расцетная нагрузка более 20 кг.
60	ПП- удлинитель	Должен служить для соединения (наращивания) потолочных профилей и применяться
68		а профилем потолочным 60х27
	профилей	Гоборити не размеры уллинителя профилей: не менее 110 х не менее 38 х не менее 25 мм
	Caarina	Полуки позволять крестообразным способом крепить потолочные профили к несущим
69		основаниям и/или конструкциям. Монтаж осуществляется при помощи шурупов.
	профилей	ОСНОВАНИЯМ И/ИЛИ КОНСТРУКЦИЯМ. МОПТАК ОСУЩСЕТЬЯМОТОК ПРИ МОТОРИОТ ОКСЕССУЗНОВ ПЛЯ ГКП и ГВП: стапь
	одноуровневые	Материал аксессуаров для ГКЛ и ГВП: сталь.
1	• ПП	Размер: более 59 мм х 26 мм.
70	Дюбели	Материал: полипропилен; должен быть предназначен для бетона и кирпича; с усами и
	распорные 8х40	шипами.
	MM	- C 10
71	Трубка	Диаметр, мм: от 6 до 10

	изоляционная	Применяются при напряжении до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 50
		Гц. Трубки должны быть предназначены для защиты и изоляции выводных и монтажных
		проводов электрооборудования и радиоаппаратуры.
		Минимальная температура эксплуатации: до -30 °C
		Максимальная температура эксплуатации: не ниже +70°C.
		Толщина стенки: от 0,30 мм до 1,4 мм.
2	Коробка	Должна быть круглая для скрытого монтажа в бетон и кирпич.
	установочная	Диаметр внешний от 65 до 70 мм,
	Jorano Do III.	Глубина - от 43 до 46 мм.
	a figure	Материал изделия - полипропилен или пластик.
	- E	Диапазон температуры эксплуатации не уже от -5 до +50°C.
	** **	диапазон температуры эксплуатации не уже от э де
3	Коробки	Материал коробки: металл,
	распределительн	Наличие: крышки и резинового уплотнителя;
	ые	Показатель ІР: выше 40;
		Размер (д*ш*r): более 150мм*150мм*80 мм.
74	Пресс-муфта	Материал должен быть – латунь или латунь с покрытием. Диаметр 16 мм.
75	Пресс-тройник	Материал должен быть – латунь или латунь с покрытием. Размер - 1/2"
		Тротионения пла труб пизметром - 1/2"
76	Фиксаторы	Материал должен быть – пластмассовый. Предназначены для труб диаметром - 1/2".
	ординарные для	
	труб	
77	Пресс-угольник	Материал должен быть – латунь или латунь с покрытием. Размер - 1/2"
78	Кран шаровой	Назначение: для установки в системах тепло и водоснабжения
70	Терин шировон	Материал корпуса: углеродистая сталь
		Тип присоединения: под приварку или муфтовый (резьбовой)
		Условный диаметр: 15 мм
		Материал рабочего запорного элемента: нержавеющая сталь
		Класс герметичности: не ниже А
	a a	Условное давление: до2,5 МПа
		Материал штока: нержавеющая сталь
		Температура перемещаемой среды:
		- минимальная от -40 до 0°C
		- максимальная от +90 до +200°C.
		Установочное положение: любое
	1	Тип привода: рукоятка
		Длина корпуса: более 100 мм
	4 4	Масса: менее 1,0 кг
		Срок службы: не менее 15000 циклов открытия и/или закрытия
79	Труба	Диаметр внешний – 16 мм, Диаметр внутренний – 12 мм,
	металлопластико	Толщина стенки – не менее 2 мм, Слой алюминия – более 0,4 мм,
	вая	Радиус изгиба без трубогиба – менее 90 мм,
		Рабочее давление при температуре 95°C – более 11 кг/см2,
		Максимальное давление на грани разрыва при температуре 95°C – не менее 60 кг/см2,
		Теплопроводность – менее 0,12 Вт/мк,
		Кислородная диффузия - 0,
		Шероховатость – не более 0,01 мм.
		Срок службы - не менее 40 лет.
	<u> </u>	Срок служов - не менее чо лет.
80	Болты	Должны состоять из болта, заклинивающего элемента, гайки и шайбы.
	самоанкерующи	Номинальный диаметр резьбы - более 10 мм.
	еся распорные	Диаметр головки менее 23 мм.
	(БСР)	Длина болта менее 150 мм.
	ΓΟCT 28778-90	Длина заклинивающего элемента более 70 мм.
		Теоретическая масса 1000 штук болтов должна быть более 90 кг.
81	Краски	Должны соответствовать ГОСТ 10503-71
01	масляные,	Массовая доля пленкообразующего вещества, %, не менее:20
		Массовая доля летучего вещества, %, не более: 20
	готовые к	Условная вязкость краски по вискозиметру типа ВЗ-246 (или ВЗ-4) при температуре
	применению	
		(20,0±0,5) °С, с: от 65 до 140
		Степень перетира, мкм, не более: 80
		Укрывистость невысушенной пленки краски, г/м2, не более: 235
		Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °C, ч, не более: 24
		Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °C, ч, не
		менее: 0,5
	1	
82	Универсальная	Должна быть предназначена для герметизации резьбовых соединений труб холодной и

	Nome of the little of	- AND
	герметизации	позволять в течение не менее 72 часов после сборки, не теряя герметичности, регулировать
		соединения труб. Может использоваться для металлических и пластиковых труо. Должна
	and the art of the	представлять собой неотверждаемое (готовое к применению) уплотнительное волокно из
		комплексных нитей, наматываемое непосредственно из раздаточного комплекта на витки
		резьбы трубопроводной арматуры.
		резьоы труоопроводной арматуры.
		Области применения должны быть: герметизирующие резьбовые элементы (согласно ISO
		7/1), муфты и трубопроводная арматура, как с цилиндрической, так и конической резьбой,
		эксплуатирующиеся в трубопроводах для транспортировки водных и неводных сред при
- 1		максимальных температурах не менее 130 градусов цельсия.
	7	Устойнир к полнействию газов, отнесенных к 1 2 и 3 категории агрессивности, горячеи и
1		холодной воде. Химический состав должен быть: волокно- полиамид, покрытие - инертная
		холодной воде. Аймический состав должен овты выполняем
		паста, цвет - белый.
3	Каболка	Представляет собой льняную или из другого волокнистого материала (натурального или
		искусственного) прядь, пропитанную антисептиком.
		Должна быть 1- или 2- или 3-х прядная.
		Размер (диаметр) не более 12 мм.
		Массовая доля пропитки — более 35%;
	• 2 2	Массовая доля пропитки — ослес 35%,
		Разрывная нагрузка — не менее 27 кг.
	1	Пропиточные материалы – смоляно-битумные мастики или нефтяные битумы или
		растворители, приготовленные по специальной технологии при повышенной температуре.
4	Шурупы с	Примень с прамым или крестообразным шлишем с диаметром резьоы от 5 до 8 мм, шаг
, ,	полукруглой	польбы менее 3.5 мм. Пизметр головки не более 12 мм. Длина шурупа не менее 90 мм,
		Высота головки менее 7,0 мм; Теоретическая масса 1000 шт. стальных шурупов более 16
	головкой ГОСТ	
	1144-80	Kr.
35	Труба	Должна быть предназначены для внутренних систем водоотведения,
	канализационная	Должна быть безнапорные, полипропиленовые с раструбным типом присоединения.
	диаметром 50 мм	Допустимая максимальная температура сточных вод - выше +90°C,
	диамстром 30 мм	Плотность - не менее 0,9 г/см3,
		Максимальное напряжение при изгибе - более 40 Н/мм2,
		Makeumanishoe hanpakehue nph usi noe - conte to 12 maz,
		Прочность на разрыв - не менее 39 Н/мм2,
		Теплопроводность - менее 0,25 Вт/км
86	Труба	Труба из полиэтилена низкого или высокого давления, предназначенная для систем
	канализационная	внутренней канализации зданий
	канализационная	Номилан или пизметр: 110 мм
		Длина: менее 6 м. Толщина стенки: не менее 3 мм. Предел текучести при растяжении: до
		20 МПа. Максимальная допустима температура сточной жидкости: до 95 °C.
		20 МПа. Максимальная допустима температура ето получителя и кирпица: с усами и
87	Дюбели	Материал: полипропилен; должен быть предназначен для бетона и кирпича; с усами и
	распорные 8х30	шипами.
	MM	recipies the company of the company
00		Светильник накладной люминисцентный;
88	Светильник	
	пылевлагозащищ	Тип цоколя: G13;
	енный	Количество и мощность ламп: 2х36Вт или 2х40Вт;
		Показатель ІР (ГОСТ 14254-96): выше 24;
		Материал рассеивателя: стиролакрилонитрил или поликарбонат;
		Материал корпуса: полиэстер или пластик;
		Тип пускорегулирующей аппаратуры: ЭМПРА или ЭПРА;
		I HII HYCKODEI YJINDYROMON aimaparypbi. Omini 11 mm Cara a,
		20 70 45
		Масса светильника: от 2,0 до 4,5 кг;
		Масса светильника: от 2,0 до 4,5 кг; Длина светильника: не более 1280 мм;
		Масса светильника: от 2,0 до 4,5 кг; Длина светильника: не более 1280 мм; Ширина светильника: не более 100 мм;
		Масса светильника: от 2,0 до 4,5 кг; Длина светильника: не более 1280 мм; Ширина светильника: не более 100 мм;
		Масса светильника: от 2,0 до 4,5 кг; Длина светильника: не более 1280 мм; Ширина светильника: не более 100 мм; Высота светильник: не более 105 мм;
		Масса светильника: от 2,0 до 4,5 кг; Длина светильника: не более 1280 мм; Ширина светильника: не более 100 мм; Высота светильник: не более 105 мм; Защелка рассеивателя: пластик или нержавеющая сталь.
89	Лампа	Масса светильника: от 2,0 до 4,5 кг; Длина светильника: не более 1280 мм; Ширина светильника: не более 100 мм; Высота светильник: не более 105 мм; Защелка рассеивателя: пластик или нержавеющая сталь. Лампа должна быть люминисцентная,
89	Лампа	Масса светильника: от 2,0 до 4,5 кг; Длина светильника: не более 1280 мм; Ширина светильника: не более 100 мм; Высота светильник: не более 105 мм; Защелка рассеивателя: пластик или нержавеющая сталь. Лампа должна быть люминисцентная, Мощность лампы 36 или 40 Вт,
89	Лампа	Масса светильника: от 2,0 до 4,5 кг; Длина светильника: не более 1280 мм; Ширина светильника: не более 100 мм; Высота светильник: не более 105 мм; Защелка рассеивателя: пластик или нержавеющая сталь. Лампа должна быть люминисцентная, Мощность лампы 36 или 40 Вт,
89	Лампа	Масса светильника: от 2,0 до 4,5 кг; Длина светильника: не более 1280 мм; Ширина светильника: не более 100 мм; Высота светильник: не более 105 мм; Защелка рассеивателя: пластик или нержавеющая сталь. Лампа должна быть люминисцентная, Мощность лампы 36 или 40 Вт, Тип цоколя должен быть G13,
89	Лампа	Масса светильника: от 2,0 до 4,5 кг; Длина светильника: не более 1280 мм; Ширина светильника: не более 100 мм; Высота светильник: не более 105 мм; Защелка рассеивателя: пластик или нержавеющая сталь. Лампа должна быть люминисцентная, Мощность лампы 36 или 40 Вт, Тип цоколя должен быть G13, Ллина от 1200 до 1230 мм,
89	Лампа	Масса светильника: от 2,0 до 4,5 кг; Длина светильника: не более 1280 мм; Ширина светильника: не более 100 мм; Высота светильник: не более 105 мм; Защелка рассеивателя: пластик или нержавеющая сталь. Лампа должна быть люминисцентная, Мощность лампы 36 или 40 Вт, Тип цоколя должен быть G13, Длина от 1200 до 1230 мм, Цвет должен быть холодный белый,
89	Лампа	Масса светильника: от 2,0 до 4,5 кг; Длина светильника: не более 1280 мм; Ширина светильника: не более 100 мм; Высота светильник: не более 105 мм; Защелка рассеивателя: пластик или нержавеющая сталь. Лампа должна быть люминисцентная, Мощность лампы 36 или 40 Вт, Тип цоколя должен быть G13, Длина от 1200 до 1230 мм, Цвет должен быть холодный белый, Диммирование - должно быть,
89	Лампа	Масса светильника: от 2,0 до 4,5 кг; Длина светильника: не более 1280 мм; Ширина светильника: не более 100 мм; Высота светильник: не более 105 мм; Защелка рассеивателя: пластик или нержавеющая сталь. Лампа должна быть люминисцентная, Мощность лампы 36 или 40 Вт, Тип цоколя должен быть G13, Длина от 1200 до 1230 мм, Цвет должен быть холодный белый, Диммирование - должно быть, Диаметр - не менее 26 мм,
89	Лампа	Масса светильника: от 2,0 до 4,5 кг; Длина светильника: не более 1280 мм; Ширина светильника: не более 100 мм; Высота светильник: не более 105 мм; Защелка рассеивателя: пластик или нержавеющая сталь. Лампа должна быть люминисцентная, Мощность лампы 36 или 40 Вт, Тип цоколя должен быть G13, Длина от 1200 до 1230 мм, Цвет должен быть холодный белый, Диммирование - должно быть, Диаметр - не менее 26 мм, Срок службы - более 10000 часов.
		Масса светильника: от 2,0 до 4,5 кг; Длина светильника: не более 1280 мм; Ширина светильника: не более 100 мм; Высота светильник: не более 105 мм; Защелка рассеивателя: пластик или нержавеющая сталь. Лампа должна быть люминисцентная, Мощность лампы 36 или 40 Вт, Тип цоколя должен быть G13, Длина от 1200 до 1230 мм, Цвет должен быть холодный белый, Диммирование - должно быть, Диаметр - не менее 26 мм, Срок службы - более 10000 часов.
89	Унитаз ГОСТ	Масса светильника: от 2,0 до 4,5 кг; Длина светильника: не более 1280 мм; Ширина светильника: не более 100 мм; Высота светильник: не более 105 мм; Защелка рассеивателя: пластик или нержавеющая сталь. Лампа должна быть люминисцентная, Мощность лампы 36 или 40 Вт, Тип цоколя должен быть G13, Длина от 1200 до 1230 мм, Цвет должен быть холодный белый, Диммирование - должно быть, Диаметр - не менее 26 мм, Срок службы - более 10000 часов. Вид: 1-3 сорта, полуфарфоровый или фарфоровый или фаянсовый. Должен быть
		Масса светильника: от 2,0 до 4,5 кг; Длина светильника: не более 1280 мм; Ширина светильника: не более 100 мм; Высота светильник: не более 105 мм; Защелка рассеивателя: пластик или нержавеющая сталь. Лампа должна быть люминисцентная, Мощность лампы 36 или 40 Вт, Тип цоколя должен быть G13, Длина от 1200 до 1230 мм, Цвет должен быть холодный белый, Диммирование - должно быть, Диаметр - не менее 26 мм, Срок службы - более 10000 часов. Вид: 1-3 сорта, полуфарфоровый или фарфоровый или фаянсовый. Должен быть
	Унитаз ГОСТ	Масса светильника: от 2,0 до 4,5 кг; Длина светильника: не более 1280 мм; Ширина светильника: не более 100 мм; Высота светильник: не более 105 мм; Защелка рассеивателя: пластик или нержавеющая сталь. Лампа должна быть люминисцентная, Мощность лампы 36 или 40 Вт, Тип цоколя должен быть G13, Длина от 1200 до 1230 мм, Цвет должен быть холодный белый, Диммирование - должно быть, Диаметр - не менее 26 мм, Срок службы - более 10000 часов. Вид: 1-3 сорта, полуфарфоровый или фарфоровый или фаянсовый. Должен быть предназначен для установки санитарных узлах бытовых прмещений. Тип тереднатнать и с косым выпуском с цельноотлитой полочкой или тарельчатый с прямь
	Унитаз ГОСТ	Масса светильника: от 2,0 до 4,5 кг; Длина светильника: не более 1280 мм; Ширина светильника: не более 100 мм; Высота светильник: не более 105 мм; Защелка рассеивателя: пластик или нержавеющая сталь. Лампа должна быть люминисцентная, Мощность лампы 36 или 40 Вт, Тип цоколя должен быть G13, Длина от 1200 до 1230 мм, Цвет должен быть холодный белый, Диммирование - должно быть, Диаметр - не менее 26 мм, Срок службы - более 10000 часов. Вид: 1-3 сорта, полуфарфоровый или фарфоровый или фаянсовый. Должен быть предназначен для установки санитарных узлах бытовых прмещений. Тип: тарельчатый с косым выпуском с цельноотлитой полочкой или тарельчатый с прямь
	Унитаз ГОСТ	Масса светильника: от 2,0 до 4,5 кг; Длина светильника: не более 1280 мм; Ширина светильника: не более 100 мм; Высота светильник: не более 105 мм; Защелка рассеивателя: пластик или нержавеющая сталь. Лампа должна быть люминисцентная, Мощность лампы 36 или 40 Вт, Тип цоколя должен быть G13, Длина от 1200 до 1230 мм, Цвет должен быть холодный белый, Диммирование - должно быть, Диаметр - не менее 26 мм, Срок службы - более 10000 часов. Вид: 1-3 сорта, полуфарфоровый или фарфоровый или фаянсовый. Должен быть предназначен для установки санитарных узлах бытовых прмещений. Тип: тарельчатый с косым выпуском с цельноотлитой полочкой или тарельчатый с прямы выпуском с цельноотлитой полочкой или тарельчатый с косым выпуском без
	Унитаз ГОСТ	Масса светильника: от 2,0 до 4,5 кг; Длина светильника: не более 1280 мм; Ширина светильника: не более 100 мм; Высота светильник: не более 105 мм; Защелка рассеивателя: пластик или нержавеющая сталь. Лампа должна быть люминисцентная, Мощность лампы 36 или 40 Вт, Тип цоколя должен быть G13, Длина от 1200 до 1230 мм, Цвет должен быть холодный белый, Диммирование - должно быть, Диаметр - не менее 26 мм, Срок службы - более 10000 часов. Вид: 1-3 сорта, полуфарфоровый или фарфоровый или фаянсовый. Должен быть предназначен для установки санитарных узлах бытовых прмещений. Тип: тарельчатый с косым выпуском с цельноотлитой полочкой или тарельчатый с прямь выпуском с цельноотлитой полочки или тарельчатый с косым выпуском без цельноотлитой полочки или тарельчатый с прямым выпуском без цельноотлитой полочки или тарельчатый с прямы
	Унитаз ГОСТ	Масса светильника: от 2,0 до 4,5 кг; Длина светильника: не более 1280 мм; Ширина светильника: не более 100 мм; Высота светильник: не более 105 мм; Защелка рассеивателя: пластик или нержавеющая сталь. Лампа должна быть люминисцентная, Мощность лампы 36 или 40 Вт, Тип цоколя должен быть G13, Длина от 1200 до 1230 мм, Цвет должен быть холодный белый, Диммирование - должно быть, Диаметр - не менее 26 мм, Срок службы - более 10000 часов. Вид: 1-3 сорта, полуфарфоровый или фарфоровый или фаянсовый. Должен быть предназначен для установки санитарных узлах бытовых прмещений. Тип: тарельчатый с косым выпуском с цельноотлитой полочкой или тарельчатый с прямь

		нагрузку не менее 1,50 кН (150 кгс). Цвет — белый Должен быть в комплекте со смывным бачком полезным объемом до 10 литров. Полое вздутие глазури: допускается или не допускается. Общее число допустимых дефектов - не более 3.
21	V	Должен быть 1-3 сорта, полуфарфоровый или фарфоровый или фаянсовый, 2й или 3й
91	Умывальник ГОСТ 30493-96	должен оыть 1-3 сорта, полуфарфоровый или фарфоровый или фаянсовый, 2й или 3и величины, без спинки или со спинкой, в комплекте с кронштейнами, сифоном бутылочным латунным и выпуском
		латунным и выпуском Габаритные размеры: ширина L менее 700 мм, глубина В более 300 мм, высота Н - 150 мм Должны быть функционально пригодными и выдерживать нагрузку не менее 1,50 кН (150
To the second se		кгс). Цвет – белый. Камера смешивания: нижняя Форма: овальная или полукруглая.
		Водопоглощение не должно быть более 12%.
Marie transferance	,	Глазурь должна быть термически и химически стойкой. Полое вздутие глазури: допускается или не допускается. Общее число допустимых дефектов - не более 3.
92	Подводка гибкая	Гибкая подводка должна служить для присоединения к трубопроводам приборов
92	умывальников	водоснабжения, отопительного и сантехнического оборудования и бытовых приборов, использующих воду. Рабочее давление, бар, не менее 10. Максимальное давление ,бар, не
		менее 20. Диапазон температур рабочей среды, °С, не уже: +1÷+95. Максимальная температура рабочей среды, °С, не менее 100. Внутренний диаметр резинового рукава, мм,
	*	в диапазоне 8,5±0,5.
		Наружный диаметр резинового рукава, мм, в диапазоне 12,5±0,5.
		Расход через подводку при перепаде давлений 300КПа, л/мин, 40. Минимально
	=	допустимый радиус изгиба, мм, не менее 65. Максимальный момент затяжки накидной
-		гайки и концевого штуцера, Нм, не менее 2,5.Средний полный срок службы, лет, более 8. Рабочая среда - вода; 50% растворы гликолей.
93	Пьедестал для	Должен быть полуфарфоровый или фарфоровый или фаянсовый.
	умывальника	Высота – не более 670 мм.
	ГОСТ 30493-96	Цвет – белый.
		Водопоглощение не должно быть более 12%
		Глазурь должна быть термически и химически стойкой
94	Смеситель	Назначение: для подачи и смешения холодной и горячей воды температурой до +95 °C
•	ГОСТ 25809-96	Рабочее давление поступающей воды: в диапазоне от 0,05 до 1,0 МПа.
		Тип: для умывальника с подводками в раздельных отверстиях, одно- или
	* I	двухрукояточный, излив с аэратором или со струевыпрямителем
	·	Расход воды при минимальном рабочем давлении: не менее 0,05 л/с
95	Шурупы	Пурупы с прямым или крестообразным шлицем с диаметром резьбы от 5 до 8 мм; Шаг
4 10	латунные с	резьбы менее 3.5 мм: Диаметр головки не более 12 мм; Длина шурупа более 50 мм; Высот
	полукруглой	головки менее 7,0 мм; Теоретическая масса 1000 шт. шурупов более 11 кг.
	головкой ГОСТ 1144-80	
96	Гвозди	Гвозди требуются строительные трефовые с перемычками с конической головкой с
90	строительные	условным диаметром стержня не менее 3 мм длиной 80-100 мм.
	трефовые ГОСТ	Наименьший диаметр головки – не менее 6 мм.
	4028-63	Теоретическая масса 1000 гвоздей: менее 6,6 кг.
97	Краска	Должна быть не капающая краска на водной основе. Нанесённый слой краски должен
,,	Криски	оставаться постоянно эластичным, устойчивым к погодным условиям и иметь хорошую
		устойчивость старению.
		Цвет белый или серый.
		Расход: от 0,5 до 0,6 л/м ² при нанесении двух слоев.
		Лолжен быть предназначен для нанесения и защиты изоляционных материалов.
		Температура обработки: в диапазоне не уже от +10 ° С до +30 °С, максимальная
		относительная влажность 80%. Время высыхания при температуре 20 °C: 2-3 часа.
98	Лента	Должны быть предназначены для дополнительной изоляции, герметизации, придания
	самоклеющаяся	эстетического вида для швов теплоизоляционных конструкций.
		Толщина ленты не менее 3 мм, ширина ленты 50-60 мм.
		Температура применения от -40°С до +110°С.
	e g	Теплопроводность при температуре +40C не более 0,039 Bт/(м·K).
	1	Коэффициент сопротивления паропроницанию μ>7000.
		Горючесть должен быть Г1 по ГОСТ 30244-94, воспламеняемость В1 или В2 по ГОСТ 30402-96.
		Не выделяет пыль и волокна.
	Клей	Должен быть предназначен для склеивания гибких изоляционных материалов. Должна
99		The same for the same was the same and the s
99		быть отличная адгезия на металлических поверхностях. Должен оыть контактный клеи на
99		быть отличная адгезия на металлических поверхностях. Должен оыть контактный клеи на полихлоропреновой основе, без ароматических растворителей.
99		быть отличная адгезия на металлических поверхностях. Должен быть контактный клей на полихлоропреновой основе, без ароматических растворителей. Температура обработки: в диапазоне не уже от 0С до +20С.

100	Трубка	Должна быть теплоизоляция из вспененного полиэтилена или из вспененного каучука,
100	Труока	диаметр внутренний 88-92 мм, толщина 9 мм;
		Температура применения от -40°C до +110°C.
		Теплопроводность при температуре +40С не более 0,039 Вт/(м К).
		$V_{\rm confidence}$ сопротивления паропроницанию $\mu > 7000$.
.		Горючесть должен быть Г1 по ГОСТ 30244-94, воспламеняемость В1 или В2 по ГОСТ
		30402-96.
		Не выделяет пыль и волокна. Марка стали должна соответствовать ГОСТ 1050-88 или ГОСТ 380-94; плотность стали
101	Труба стальная	Марка стали должна соответствовать гост 1030-00 или гост 300 уч, имента соответствовать гост 300 уч, имента соответство гост 300 уч, имента гост 300 уч, им
	электросварная	принята 7,85 г/см3; Труба должна быть усиленная или обыкновенная, повышенной или обычной точности;
	неоцинкованная	Труба должна быть усиленная или обыкновенная, повышенной или обы нестройства или обыкновенная, повышенной или обы нестройства или обыкновенная, повышенной или обы нестройства или обыкновенная, повышенной или обыкновенная, повышенная или обыкновенная, повышенная или обыкновенная, повышенная или обыкновенная или
		Условный проход: до 90 мм;
		Наружный диаметр: более 80 мм;
		Толщина стенки: более 3,0 мм;
	* 1 T	Масса 1 метра труб: до 10 кг;
	1 2 2	Должна соответствовать ГОСТ 3262-75.
		Предельные отклонения по наружному диаметру не шире диапазона ±1%.
	2 * ×	Предельные отклонения по толщине стенки не шире диапазона ±15%.
	1	Кривизна труб на 1 м длины должна быть до 2 мм.
		На поверхности труб не попускаются трешины, плены, вздутия и закаты. На торцах труб не
	1,1	лопускаются расслоения. Концы труб должны быть обрезаны под прямым углом. Трубы
		должны выдерживать гидравлическое давление не менее 2,4МПа.
102	Лючок	Лолжен быть ревизионный сантехнический, металлический или пластиковый, оелого
102	Jilo lok	прета с нажимным замком Размер 200*300 мм.
103	Кабель-канал с	Лолжен быть предназначен для прокладки слаботочных и силовых электрических
	крышкой 25х40	коммуникаций открытого типа. Лолжен быть оснащен двойным замком.
	MM	Материал излелия - самозатухающий ПВХ белого цвета. Степень защиты ІР: не ниже 40.
		Размеры (в*ш*д): 16мм*25мм*2000-2500мм. Рабочие температуры шире диапазона от -5°C
		ло +40°С.
104	Шкаф пожарный	Полжен быть навесной пожарный шкаф изготовленный в виде короба, корпус которого
104.	і і і і і і і і і і і і і і і і і і і	полжен быть изготовлен из металлического листа толщиной 1,0-1,2 мм, загнутого со всех
		сторон в виде цельной конструкции, а двери пожарного шкафа должны производиться из
		метаплического листа толшиной 1.2/1.5 мм, загнутого со всех сторон. На корпус
		пожарного шкафа навешиваются глухие двери, которые должны открываться на 180°.
		Двери пожарного шкафа оборудуются почтовыми замками или защелками, запасной ключ
		находится на двери под стеклом. Шкаф пожарный покрывается эпоксидно-полиэфирной
		порошковой краской в красный по стандарту RAL. Предназначен для размещения в нем
		комплекта оборудования пожарного крана (пожарный ствол и пожарный рукав). Имеет
		комплекта оборудования пожарного крана (пожарным стосы и компректа ручно крепежные отверстия в задней стенке шкафа, с их помощью шкаф крепится на стене,
		выполненной из любого строительного материала. Шкаф пожарный должен иметь
		перфорированные отверстия на боковых стенках корпуса, которые предназначены для
		присоединения оборудования пожарного крана к внутреннему водопроводу здания. Шкаф
		присоединения ооорудования пожарного крана к внутреннему водопроводу здатил. Енкар
1.00		пожарный должен быть оборудован поворотной кассетой для размещения пожарного
		рукава. Должен быть рассчитан на эксплуатацию на производственных объектах, в жилых
		и общественных зданиях, в помещениях при температуре в диапазоне не уже от +5 С до
		+45 С и максимальной относительной влажности 85-95%. Срок эксплуатации - 10 лет.
		Технические характеристики пожарного шкафа: в наличии клапан пожарный: 51 мм
	1	(ургорой) кассета или пукава габариты шкафа
		(угловой или прямоточный), 65 мм (угловой), кассета для рукава, габариты шкафа 540мм*650*230 мм.