Страна происхождения всех материалов – Россия.

			T	ехнические характеристики			
№ п/п	Наименование товара	Указание на знак (модель.производитель) страна происхождения товара	Требуемые параметры	Требуемые значения	Значения, предлагаемые участником	Ед. изм.	Сведения о сертификации
1	2	3	5	6	7		8
1	Плитка керамическая типа		размеры:		размеры:		
	керамогранит не полированная		Длина	Не менее 60	60	СМ	
	полирования		Ширина	Не менее 60	60	СМ	
			толщина	Не более 10	8	MM	
			цвет	светло-серый; тёмно-серый	Светло-серый		
			Водопоглощение	< 0.5	0,2	%	
			Количество выдерживаемых циклов замораживания и оттаивания	> 50	75		
2	Смеси сухие		состав	цементно-песчанные, клеевые	цементно-песчанные, клеевые		
			Физическое свойство	[высоко-адгезионные]	высоко- адгезионные		
			Марка	[B12,5]	B12,5, M150, F50		
			with	[M150 F50]	B12,3, W1130, 130		
			Крупность заполнителя	не более 0,5	0,5	ММ	
			Необходимое количество воды на 1 кг сухой смеси	Не менее 0,17 не более 0,19	0,18	литр	
			Жизнеспособность	не менее 120	120	мин	
			Морозостойкость	не менее 50	50	цикл	
3	Цемент		Активные минеральные добавки - прочие активные, включая глиеж	Не более 20	0	% по массе	

1	j j		T	1	1 1
		Предел прочности при сжатии после пропаривания	<35	34	МПа
		Активные минеральные добавки -осадочного происхождения, кроме глиежа	не более 10	0	% по массе
		Предел прочности при изгибе в возрасте двадцать восемь суток	<u>≥</u> 6	6,1	Мпа
4	Плитка керамическая, типа керамогранит, полированная	Длина	Не менее 30	30	СМ
	полированная	Ширина	Не менее 30	30	СМ
		толщина	Не менее 7 не более 8	8	мм
		цвет	светло-серая, серая, светло- зелёная, бежевая	светло-серая, серая, светло-зелёная, бежевая	
		Водопоглащение	<0.5	0,1	%
		Количество выдерживаемых циклов замораживания и оттаивания	≥50	50	
5	Грунтовка на основе стиролакрилатнойдисперс	Массовая доля нелетучих веществ	≤49	45	%
	ии, глубокопроникающая для пористых оснований и стяжки пола	Время высыхания до степени 3 при температуре 20°C	не более 4	2	ч
		Максимальный расход на 1м2	не более 300	200	Γ
		Плотность	< 1000	990	кг/м3
6	Смеси сухие цементно – песчаные для устройства	Плотность	не менее 1900	2000	Кг/м3
	стяжки	Прочность на изгиб	не менее 7	9	МПа
		Прочность на сжатие	не менее 25	28	МПа
		Время переработки	не более 30	30	мин
7	Смеси сухие-цементные водостойкие для затирки межплиточных швов	Морозостойкость	> 50	75	Цикл
		Влажность	≤ 0.8	0,5	% по массе

		Крупность заполнителя	не более 0.3	0,3	MM	
		Прочность на сжатие	не менее 15	25	МПа	
		Адгезионная прочность	≥ 1	1	Н/мм2	
8	Паркет ламинированный	основа	HDF, безклеевая	HDF, безклеевая		
		класс	23; 31	31		
		толщина	не менее 7	8	ММ	
		Класс использования	Не менее 33	33		
		Кф истирания	Не менее 15000	15 000	по EN 438-2	
		Кф истирания	Не менее 6500	6 500	по EN 13329	
		Сопротивление удару	Не менее 3	3	ic	
9	Линолеум	состав	[поливинилхлоридный]	поливинилхлоридн ый		
		Прочность	[высоко-износостойкий]	высоко- износостойкий		
		истираемость	Не менее 90	90	Мкм	
		Толщина	Не менее 2	3,6	MM	
		длина	Не менее 1200 не более 2400	1200	СМ	
		ширина	Не менее 300	300	СМ	
10	Клей водно- дисперсионный акриловый, универсальный для	цвет	серый, белый	серый, белый		
	укладки поливинилхлоридных и	Влагостойкость	[влагостойкий]	влагостойкий		
	текстильных покрытий	Достижение максимальной прочности склеивания	не более 72	72	час	
		Сопротивление отслаиванию	не более 1	0,5	Н/мм	
		Прочность при сдвиге	не менее 0.3	0,5	Н/мм2	
		Плотность	от 1.2 до 1.3	1,25	кг/дм3	
11	Краски масляные жидкотёртые цветные	Время высыхания	не более 24	24	Час	
		Содержание летучих	не более 12	11	%	

		веществ				
		Водоустойчивость пленки	Не менее 0,5	1	%	
12	Клей мастика КН2	Прочность соединения между бетонным основанием и приклеиваемым материалом через 72 ч после склеивания образцов	≥ 0.24	0,24	МПа	
		Содержание хлоропренового каучука	Не менее 18 не более 22	20	%	
		Клеящая способность через 24 ч после склеивания образцов	Не менее 0,12	1,2	кгс/см	
		Содержание летучих компонентов	Не более 60	45	% по массе	
13	Блоки дверные внутренние, однопольные, глухие	Внутренняя структура	со сплошным заполнением деревянными брусками (рейками) или полосами ДСП	со сплошным заполнением деревянными брусками (рейками)		
		Количество петель	2, 4	2, 4		
		Наличие замков	цилиндрический замок с количеством ключей не менее четырех.	цилиндрический замок с количеством ключей четыре.		
		Высота дверного полотна	Не менее 2000	Высота дверного полотна: 2000	MM	
		Ширина дверного полотна	Не менее 900	Ширина дверного полотна: 900	MM	
		наработка на отказ при открывании и закрывании	Не менее 2500	2500	цикл	
		отрыв завес	Не менее 100	100	кгс	
		Статический изгиб	Не менее 150	150	кгс	
		удар	Не менее 60	60	кгс	
		отрыв замков и ручек	от 90 до 130	120	кгс	

14	Блоки дверные металлические	свойства	противопожарная, дымо газонепроницаемая	противопожарная, дымо газонепроницаемая		
		структура	Теплоизол. плитами на основе базальтового волокна, остеклённая толщ. 24мм	Теплоизол. плитами на основе базальтового волокна, остеклённая толщ. 24мм		
		Окраска	[порошковая]	порошковая		
		Конструкция	Однопольная, двупольная	Однопольная, двупольная		
		Размер		Размер		
		Высота	Не менее 2700	2700	MM	
		Ширина	Не менее 2100	2100	MM	
		Фурнитура	замок с защёлкой и доводчиком	замок с защёлкой и доводчиком		
15	Грунтовка акриловая адггезионная	Внешний вид	густая жидкость с кварцевым наполнителем, цвет Розовый.	густая жидкость с кварцевым наполнителем, цвет Розовый.		
		Температура нанесения	от +5 до +35	+6+34	°C	
		Стойкость к статическому воздействию воды	Не менее 24	24	час	
		Температура эксплуатации	от -5 до +50	-4+49	°C.	
		Время высыхания при температуре +23°C.	От 3 до 4	3,5	час	
16	Эмаль краска по металлу	Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20±0,5)°С	От 60 до 120	90		
		Массовая доля нелетучих веществ (в зависимости от цвета краски)	от 49 до 70	65	%	
		Блеск пленки по фотоэлектрическомублеско меру	Не менее 50	60	%	
		Время высыхания красочного слоя до ст. 3 при	не более 24	24	час	

		температуре (20±2) °C				
		Твердость покрытия по маятниковому прибору типа M-3	не менее 0,15	0,35		
17	Шпатлёвка	состав	масляная, клеевая	масляная, клеевая		
		Массовая доля нелетучих веществ	не менее 80	80	%	
		Время высыхания до степени 3 при температуре (20+/-2)°C	< 150	15	мин	
18	Краска водно- дисперсионная для	состав	[поливинилацитатный]	поливинилацитатны й		
	внутренних работ	цвет	[Белый]	Белый		
		Гарантийный срок хранения красок со дня изготовления	> 365	366	сутки	
		Смываемость пленки краски	< 3.5	2	г/м2	
		степень перетира	< 70	30	МКМ	
		Морозостойкость краски	> 5	10	цикл	
		Время высыхания до степени 3 при температуре 20 +/- 2°C	< 60	48	мин	
19	Обои однослойные стеклотканевые	Масса полотна обоев в рулоне (плотность)	не менее 50	50	Γ/M^2	
		Массовая доля веществ удаляемых при прокаливании	не менее 20	20	%	
		Белизна	не менее 70	70	%	
		Номинальная ширина полотна	не менее 1	1	M	
		Номинальная длина полотна	не менее 25	25	M	

20	20 Клей полиуретановый	Внешний вид	Однородная паста кремового цвета; Вязкая жидкость белого цвета	Однородная паста кремового цвета	
		Плотность компонента А	Не менее 1,64	1,7	г/см ³
		Плотность компонента Б	Не менее 1,20	1,23	г/см3
		Жизнеспособность композиции 240 г при (23±2)°C	От 35 до 45	40	мин
		Время прессования при		Время прессования:	
		+ 10 °C	Не менее 6,5	7	Ч
		+ 20 °C	Не менее 3	3	Ч
		+ 30 °C	Не менее 90	90	Мин
		+ 35 °C	Не менее 85	85	Мин
		+ 40 °C	Не менее 60	60	Мин
		+ 50 °C	Не менее 30	30	Мин
		+ 60 °C	Не менее 25	25	Мин
		+ 70 °C	Не менее 13	13	Мин
		Твердость по Шору А	95	95	усл. ед.
		Твердость по Шору Д	61	61	усл. ед.
		Прочность при растяжении по ГОСТ 14236-81 - сталь/сталь	Не менее 10,0	12	МПа
		Температура эксплуатации	от - 30 до + 70	-29+ 69	°C
		Температура эксплуатации	от + 15 до + 30	+ 16+ 29	С
21	Краски масляные	Марка	MA-15; MA-22	MA-15	
	жидкотёртые, цветные (готовые к употреблению)	Массовая доля пленкообразующего вещества	<35	28	%
		Условная вязкость краски по вискозиметру типа ВЗ-246 при температуре 20 плюс/минус 0,5°C	от 70 до 120	100	
		Способ нанесения на	кисть, краскораспылитель, валик	кисть,	

			верхность		краскораспылитель, валик	
		пле	ловная светостойкость снки	>120	180	мин
			рывистость не сушенной пленки краски	не более 100	45	г/м2
			сход краски на нослойные покрытия	от 120 до 200	150	г/м2
			ссовая доля летучего цества	>6	10	%
		стег	емя высыхания до епени 3 при температуре вной 20 плюс/минус 2°C	не более 24	24	Час
		Сте	епень перетира	< 80	75	MKM
		стат воді	ойкость пленки к тическому воздействию ды при температуре 20 ос/минус 2°C	не менее 30	30	мин
22	Плитка керамическая (глазурованная)	цве	et .	Однотонные; бежевая; серая; салатовая	Однотонные	
		Кач	чество	не ниже 1	1	сорт
		Pasi	вмер		Размер	
		Дли	ина	Не менее 200	200	Мм
		Ши	ирина	Не менее 300	300	Мм
			клонение от минальных размеров		Отклонение от номинальных размеров	
		по д	длине и ширине,	Не более 1,5	0,8	MM
		толі	іщине	Не более 0,5	0,1	ММ
		Мор	розостойкость	>100	150	EN 10545- 12- 2007
		Про	очность при изгибе	не менее 35 не более 40	40	МПа
		Кос	соугольность	не более 0,25	0,25	ММ
		Вод	допоглощение	не более 1,2	1,2	%

23	Решётки вентиляционные				
		Длина	Не менее 170	250	Мм
		Ширина	Не менее 250	250	Мм
		цвет	[белый]	белый	
24	Комплектующие к	тип	«Армстронг» или эквивалент	«Армстронг»	
	подвесным потолкам	Металлические направляющие	Не менее 366	370	СМ
		Пристенный кант	Не менее 305	305	СМ
		Регулируемый подвес	не менее 50	50	СМ
25	Плиты акустические	Марка	«Армстронг» или эквивалент	«Армстронг»	
		Размер		Размер	
		Длина	[610]	610	Мм
		Ширина	[610]	610	Мм
		звукоизоляция	Не менее 32	40	Дб
		Звукопоглащение	не менее 0,45	0,5	Дб
		цвет	[белый]	белый	
26	Унитаз керамический напольный	комплектность	с отдельной полочкой, запорной арматурой и бачком, сиденьем с пластмассовой крышкой	с отдельной полочкой, запорной арматурой и бачком, сиденьем с пластмассовой крышкой	
		Размер		Размер	
		Длина	Не менее 700	700 для всех	Мм
		Высота	Не менее 580	580 для всех	Мм
		Ширина	Не менее 360	360 для всех	Мм
		Цвет	Белый, бежевый	Белый и бежевый	
		Тип выпуска	Косой, прямой	Косой и прямой	
		Количество режимов смыва	Не менее 2	2 для всех	
27	Подводки для воды	Длина	Не менее 500	500	MM
		диаметр	Не менее 15	16	MM
		Конструкция	гибкие, армированные	гибкие, армированные	
28	Смеситель для ванн и	тип	[двухвентильный]	двухвентильный	
	умывальников «Елочка»	Комплектация	гибкая подводка, узел излива в сборе, вентильная головка всборе, гайка крепежная,	гибкая подводка, узел излива в сборе, вентильная головка	

			прокладака	в сборе, гайка крепежная, прокладака		
29	Умывальник керамический	форма	[полукруглый]	полукруглый		
	«Тюльпан»	цвет	[белый]	белый		
		Высота пьедестала	Не менее 63	65	СМ	
		Высота раковины с пьедесталом	не менее 80	80	СМ	
		Ширина	не более 57	55	СМ	
		Глубина	> 54	60	СМ	
		Высота раковины	< 20	15	СМ	
30	Трубы для водопровода	Структура	полиэтилен, клей, фольга из алюминия, клей, защитный слой полиэтилена	полиэтилен, клей, фольга из алюминия, клей, защитный слой полиэтилена		
		Диаметр	Не менее 16	20	MM	
		Толщина стенки	Не менее 2	2	MM	
		Рабочее давление	Не менее 10	10	МПа	
		Рабочая температура	Не более 95	95	⁰ C	
31	Трубы гофрированные электротехнические	материал	[поливинилхлоридный негорючий]	поливинилхлоридн ый негорючий		
		вид	[Гофрированный с зондом]	Гофрированный с зондом		
		Наружный диаметр	Не менее 16	16	MM	
		Масса одного км трубы	Не менее 33.28	33.28		
		сопротивлениеизоляции	Не менее 100	100	Мом	
		цвет	[серый RAL7035]	серый RAL7035		
32	Коробки распаечныенаружная (для открытого монтажа)	Количество вводов	Не менее 7	10	шт.	
	-	Размеры				
		Длина	Не менее 70	87	Мм	
		Ширина	Не менее 70	87	Мм	
		Глубина	Не менее 40	40	Мм	
33	Кабели силовые с медными жилам ВВГнГ	материал	[С поливинилхлоридной изоляцией]	С поливинилхлоридно й изоляцией		
		Оболочка кабеля	[Поливинхлоридный пластикат]	Поливинхлоридный		

				пластикат		
		Горючесть оболочки	[пониженная]	пониженная		
		Напряжение	Не более 60	60	В	
		Число жил и сечение	[3*1,5]	3*1,5	\mathbf{MM}^2	
34	Светильники светодиодные	Область установки	Настенные; потолочные	потолочные		
		напряжение	Не более 220	220	В	
		мощность	Не более 12	12	Вт	
		Степень защиты	Не менее ІР43	IP43		
		Комплектация	[электронный ПРА]	электронный ПРА		
35	35 Извещатели пожарные ДИП-34A	Размеры		Размеры		
		Диаметр	Не более 100	100	MM	
		Высота	Не более 46	45	MM	
		Потребляемый ток	Не более 600	500	мкА	
		Время технической готовности	Не более 60	60	c	
36	Выключатели для	напряжение	Не более 250	250	В	
	внутренних электропроводок	Сила тока	Не более 6	6	A	
	электропроводок	тип	[A16-042]	A16-042		
		Количество клавиш	Не более 1	1	шт.	
		Тип установки	[Открытый]	Открытый		
		Цвет	Белый; кремовый	Белый		
37	Розетка штепсельная	Количество полюсов	Не более 2	2		
		тип	[PA10-386]	PA10-386		
		Количество мест	Не более 2	2		
		Тип установки	[открытая]	открытая		
		Сила тока	Не более 10	10	A	
		мощность	Не менее 250	250	Вт	
		цвет	[белый]	белый		
38	Светильники	Область установки	[встраивыемые]	встраивыемые		
	светодиодные	Степень защиты оптического отсека	[IP20]	IP20		
		Комплектность	[ЭПРА]	ЭПРА		
		Марка	[ДВО 01-40-001]	ДВО 01-40-001		

		Размеры	[595*595]	595*595	MM	
		Рассеиватель	[призматический акрил]	призматический акрил		
		Световой поток	Не менее 3600	3600	ЛМ	
		Номинальная мощность	Не менее 40	43	Вт	
		Защиты от поражения электрическим током	Не менее 1	1	Класс	
		Потребляемая мощность	Не менее 44	48	Вт	
		Климатическое исполнение	[УХЛ4]	УХЛ4		
		Коэффициент пульсации светового потока	Не менее 5	10	%	
39	Панели отделочные из ДСП	материал	[древесно-стружечная плита]	древесно- стружечная плита		
		Облицовка	[Двухсторонний пластик]	Двухсторонний пластик		
		Размер	Не менее 1,2	1,2	КВ.М.	
		Содержание формальдегида	8 Класс эмиссии Е1	8 Класс эмиссии Е1	мг/100 г	
		Влажность	От 5 до 13	8	%	
		Разбухание по толщине за 24 часа	Не более 22	22	%:	
40	Решётки вентиляционные	Марка	[PC-Γ]	РС-Г		
		Материал	[металлические]	металлические		
		Размер		Размер		
		Длина	Не менее 825	825	Мм	
		Ширина	Не менее 425	425	Мм	
		Оснащение	приточно-вытяжные, регулируемые	приточно- вытяжные, регулируемые		
		Конфигурация	[жалюзийное]	жалюзийное		
		Применение	экраны на радиаторы системы отопления	экраны на радиаторы системы отопления		
41	Блоки дверные	Материал	[металлическая]	металлическая		
		марка	[ДМО 3]	ДМО 3		
		Размер		Размер:		
		Ширина	Не менее 905	905	Мм	
		Высота	Не менее 2000	2017	Мм	
		Количество створок	[однопольные]	однопольные		

		Покрытие	[Порошковое окрашивание]	Порошковое окрашивание	
		Коробка	[профиль 50х25]	профиль 50х25	
			наружная сторона - грунт-эмаль XB-0278	наружная сторона - грунт-эмаль XB- 0278	
		Отделка	внутренняя сторона - грунт-эмали XB-0278	внутренняя сторона - грунт-эмаль XB- 0278	
		Полотно двери	и [профиль 40x25]	профиль 40х25	MM
		Замок	CAM № 25; CAM №27	CAM №27	
		Личинка («Ап	екс») Не менее 5 ключей	5 ключей	
		Ручка	[Цвет медь]	Цвет медь	
		Петли	Не менее 4	4	Шт.
		Диаметр петел	ь Не менее 20	25	MM
		Блокировка пе	тель [два противосъёмных устройства]	два противосъёмных устройства	
42	Блоки дверные	Размер	Не менее 2,63	2,63	кв.м.
		Количество ст	ворок [двухпольная]	двухпольная	
		Внутреннее за	полнение [сплошное заполнение]	сплошное заполнение	
		Материал	коробка из соснового бруска.	коробка из соснового бруска.	
		Марка	ДГ21-13 или эквивалент	ДГ21-13	
		Облицовка	[ламинировано]	ламинировано	
43	Сливы подоконные	Материал	[оцинкованная сталь]	оцинкованная сталь	
		Покрытие	[полимерно-порошковое]	полимерно- порошковое	
		Толщина покр	ытия С=0,5	C=0,5	MM

44	Гипсовые вяжущие				
		Цвет	[серый]	серый	
		Степень помола, остаток на	не более 14	14	%
		сите с размерами ячеек в свету 0,2мм	не облее 14	14	70
		Предел прочности образцов-	Не менее 5 (50)	5 (50)	МПа
		балочек в возрасте 2-х часов при сжатии	пе менее 3 (30)	3 (30)	IVIIIa
		Предел прочности образцов-			
		балочек в возрасте 2-х часов при изгибе:	Не менее 2,5 (25)	2,5 (25)	МПа
		Сроки схватывания, начало	Не менее 6	6	мин
		Сроки схватывания, конец	Не более 30	30	мин
45	Краска фасадная	Марка	«Акриал» или эквивалент	«Акриал»	
		Массовая доля нелетучих веществ	Не более 65	55	%
		Степень перетира	не более 60	60	МКМ
		Условная вязкость по вискозиметру типа B3-246 с			
		диаметром сопла 4мкм при t	не менее 30	30	сек
		$(+20\pm0.5)^{0}$ C			
		Время высыхания до степени 3 при t (20 <u>+ 2)⁰</u> С	не более 24	24	час
		Стойкость плёнки к	24	24	
		статическому воздействию воды при $t (20 + 2)^{0}C$	не менее 24	24	час
		Укрывистость высушенной	, 150	80 г/м ²	ч/м2
		плёнки,	не более 150		
46	Плитка керамическая	TOWNING	На мачае 0	0	
		толщина	Не менее 9	9	MM
		поверхность	неглазурованная, рельефная	неглазурованная, рельефная	
		Конфигурация	[прямоугольная]	прямоугольная	

		Износостойкость	не более 0,09	0,09	г/см ²	
		Водопоглащение	не более 3,5	3,5	%	
		Предел прочности	не менее 30	30	МПа	
		Морозостойкость	не менее 25	25	цикл	
		Кислостойкость	не более 97,5	97	%	
47	Блоки дверные деревянные	Размеры дверных блоков	ДГ24-15, ДО24-15, ДГ21-9, ДГ21-8, ДГ21-7.	ДГ24-15, ДО24-15, ДГ21-9, ДГ21-8, ДГ21-7.		
		Дверные блоки ДО лестничных маршей	стекло армированное толщиной не менее 6	стекло армированное толщиной 6 мм	ММ	
		Заполение щитов дверных полотен	щит со сплошным заполнением деревянными брусками (рейками) или полосами ДСП	щит со сплошным заполнением деревянными брусками (рейками)		
		Двери типов	с одно- и двупольными полотнами и с коробками	с одно- и двупольными полотнами и с коробками		
		Количество петель на 1 полотно	2,4	2, 4	ШТ	
		Замок цилиндрический	Количество ключей не менее четырех	Количество ключей четыре	Шт.	
		отклонения от номинальных размеров зазоров в притворах металлических	не более +2	+1	ММ	
		Отклонение дверных полотен от плоскостности по высоте, ширине, диагонали	не более 2	1	MM	
		Зазоры в заплечиках шиповых соединений коробок	не более 1	1	MM.	
		Влажность древесины	от 6 до 12	9	%	
		Отклонение от перпендикулярности сторон дверных полотен	не более 2 мм на 1 м	2 мм на 1 м	Н	

48	Выключатели				T T	
40	автоматические трехполюсные	Номинальный ток	10; 16; 25; 32; 40; 50; 63	25	A	
		Количество фаз	[3]	3		
		Степень защиты от вредного воздействия воды	>IP 20	IP 54		
		Диапазон номинальных поперечных сечений присоединяемых медных проводников в зависимости от номинального тока	[от 1 до 2,5]; [от 1 до 4]; [от 1,5 до 6]; [от 2,5до 10]; [от 4 до 16]; [от 10до 25]	от 1,5 до 6	MM ²	
		Номинальное напряжение выключателя	не более 400	380	В	
		Тип зажима	[винт]	винт		
		Номинальная частота	[50]	50	Гц	
		Диапазон токов мгновенного расцепления	[свыше 3 In до 5 In включительно]; [свыше 5 In до 10 In включительно]	свыше 5 In до 10 In включительно		
		Электрическая износостойкость	>6000	8000	циклов	
		Механическая износостойкость	не менее 20000	20000	циклов	
		Номинальная наибольшая отключающая способность	не менее 6000	6000	A	
49	Гипсовые вяжущие	Вид вяжущего	быстротвердеющий; нормальнотвердеющий; медленнотвердеющий	быстротвердеющий		
		Предел прочности при сжатии и при изгибе образцов-балочек размерами 40х40х160 мм в возрасте 2 ч	не более 13(130)	10 (100)	МПа (кгс/см ²)	
		Категория качества	высшая; первая	первая		
		Вид вяжущего в зависимости от степени помола	грубого помола; среднего помола; мелкого помола	среднего помола		
		Максимальный остаток на сите с размерами ячеек в свету 0,2 мм	не более 23	14	%	
		 Объемное расширение	< 0,2	0,15	%	

ı	1	I	I	I	1	1 1	I
			Примеси не растворимые в соляной кислоте	≤1	0,5	%	
			Индекс степени помола	I; II; III	II		
			Содержание металлопримесей в 1 кг гипса	≤7	7	Г	
			Марка вяжущего	Γ4; Γ5; Γ6; Γ10; Γ13	Γ10		
			Индекс сроков твердения	А; Б; В	A		
50	Краски водно- дисперсионные		Время высыхания до степени 3 при температуре (20 ± 2) °C	< 60	48	минут	
			Количество наносимых слоев краски	2; 1	1	слой	
			Коэффициент отражения при геометрии угла 0 - 45° пленки	<90	82	%	
			Способ нанесения	кистью; валиком; пневматическим распылением	кистью		
			Марка краски	ВД-АК-111 или ВД-АК-111р	ВД-АК-111		
			Массовая доля нелетучих веществ	> 47	55	%	
			Морозостойкость краски	не менее 5	5	циклов	
			Расход краски на один слой	<u><</u> 300	140	г/м ²	
			рН краски	<9	8,5		
			Смываемость пленки краски	<2	1,9	г/м²	
			Степень перетира	<60	58	МКМ	
			Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °C	>24	28	часа	
			Укрывистость высушенной пленки	<100	98	г/м²	
			Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 +/- 0,5) °C	не менее 30	30	c	
			Условная светостойкость	не более 5	5	%	
			Цвет	белый; охра; персик	белый		
			Эластичность пленки при изгибе	Не менее 1	1	MM	

51	Линолеум поливинилхлоридный	Тип линолеума в зависимости от вида лицевой поверхности	А; Б; В	A	
		Длина линолеума в рулоне	не менее 12000	12000	MM
		Тип линолеума в зависимости от дымообразующей способности	с малой дымообразующей способностью; с умеренной дымообразующей способностью	с малой дымообразующей способностью	
		Степень повреждения по массе	не более 50	18	%
		Прочность связи между лицевым защитным слоем из пленки и следующим слоем	Не менее 8	9	Н/см
		Цвет:	Многоцветный; одноцветный	Многоцветный	
		Значение показателя токсичности продуктов горения при времени экспозиции 30 минут	<200	60	г·м-3
		Ширина линолеума в рулоне	не менее 1200	1200	MM
		Продолжительность самостоятельного горения	≤300	0	c
		Значение коэффициента дымообразования	< 400	40	м ² ·кг ⁻¹
		Абсолютная остаточная деформация	≤ 0,45	0,3	MM
		Общая толщина линолеума	не менее 1,6	1,6	MM
		Критическая поверхностная плотность теплового потока	не менее 20	37	кВт/м²
		Тип линолеума по значению показателя токсичности продуктов горения	малоопасный; умерено опасный	умерено опасный	
		Изменение линейных размеров	не более 0,8	0,5	%
		Степень повреждения по длине	не более 90	40	%
		Предельные отклонения от номинальных размеров по ширине	±20	20 в большую и меньшую сторону	MM
		Отклонение от параллельности кромок	±3	3 в большую и меньшую сторону	мм на 1 м
		Истираемость	не более100	45	МКМ

		Температура дымовых газов	не более 450	130	⁰ C	
		(Т) Группа воспламеняемости материала	B1; B2	B1		
		Удельное поверхностное электрическое сопротивление	≤5·10 ¹⁵	5·10 ¹⁵	Ом	
		Группа горючести линолеума	Γ1; Γ2; Γ3	Γ1		
52	Олифа	Время высыхания олифы до степени 3 при температуре 20°C	<24	23	ч	
		Кислотное число	не более 10	6	мг КОН/г	
		Массовая доля нелетучих веществ	не более 72	По ГОСТ 32389- 2013 не нормируется для НЛ	%	
		Наименование олифы	натуральная; оксоль; комбинированная	Натуральная (НЛ)		
		Отстой	<1	0,8	% по объему	
		Прозрачность после оттаивания в течении 24 ч при температуре 20°C	[полная]	полная		
		Температура вспышки в закрытом тигле	не менее 32	По ГОСТ 32389- 2013 не нормируется для НЛ	°C	
		Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре 20°C	не менее 18	28	С	
		Цвет по йодометрической шкале	не менее 400 но не более 1600	400	МГ I ₂ /100 см ³	
53	Плитка керамогранит	Водопоглощение	не более 0,5	0,5	%	
		Размер плиток (ДхШ)				
		Длина	300; 400; 600	300	MM	
		Ширина	300; 400; 600	300	MM	
		Поверхность плиток	Полированная; неполированная	Полированная		
		Масса одной плитки	не менее 1,620	1,7	КГ	
		Предел прочности на изгиб	не менее 27	27	МПа	

		Толщина плиток	не менее 7,5	8	ММ
		Коэффициент отражения для полированных плиток	не менее 35	35	единиц блеска
		Твердость по шкале Мооса	не менее 5	5	класса
		Морозостойкость	не менее 150	150	циклов замора живан ия- оттаив ания
		Удельный вес керамогранита	не менее 2400	2400	кг/м ³
		Цвет плиток	Бежевый ,зеленый	Бежевый и зеленый	
54	Растворы строительные	Марка по подвижности	Пк1; Пк4; Пк2; Пк4	Пк2 для обоих видов	
		Расслаиваемость свежеприготовленных смесей	<10	8	%
		Наименование применяемых вяжущих материалов	Портландцемент; шлакопортландцемент; цементы для строительных растворов; гипсовые вяжущие; известь строительную; глину	глина	
		Норма подвижности по погружению конуса	>2	7	СМ
		Марка раствора по морозостойкости	не менее F75	F100	
		Содержание щелочей в цементных вяжущих	>0,1	Отсутствует (применяется глина)	% по массе
		Плотность известкового молока	не менее 1200	Отсутствует (применяется глина)	кг/м³
		Вид растворов в зависимости от средней плотности	Тяжелые; легкие	Тяжелые	
		Содержание золы-уноса в растворной смеси	≤ 10	5	% массы цемент а
		Масса упаковки сухой растворной смеси	≤ 25	8	КГ

Вид известкового вяжущего	гидратная известь (пушонка); известковое тесто; известковое молоко	Отсутствует (применяется глина)	
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф материалов, применяемых для приготовления растворных смесей	<900	200	Бк/кг
Влажность сухих растворных смесей	<0,1	0,08	% по массе
Содержание песчаных частиц размером более 0,16 мм в глине для строительных растворов	<30	28	%
Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте	>1300	1600	кг/м³
Строительная известь в зависимости от условий твердения	Воздушная; гидравлическая	Отсутствует (применяется глина)	
Наибольшая крупность зерен заполнителя	≤ 2,5	Штукатурные: 2,5 Облицовочные: 1,25	MM
Марка по прочности раствора на сжатие в проектном возрасте	M50; M100;M25;M150	M100	
Содержание извести в известковом молоке	не менее 30	Отсутствует (применяется глина)	% по массе
Температура заполнителей при подогреве	не выше 40	40	°C
Основное назначение растворов	облицовочные, штукатурные	Облицовочные и штукатурные	
Содержание глинистых частиц размером менее 0,4 мм в глине для строительных растворов	>50	60	%
Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения от проектного	< 5	2	%
Вид гидравлической извести	слабогидравлическая и сильногидравлическая	Отсутствует (применяется глина)	

55	Смеси сухие	Класс материалов в зависимости от удельной эффективной активности естественных радионуклидов Водоудерживающая способность растворных смесей Прочность растворов на сжатие	I ;II;III > 90 He Mehee 25	I 94 50	% кгс/см ²
33	Смеси сухие	Цвет	[серый]	серый	
		Прочность на сжатие	не менее 15	15	МПа
		Жизнеспособность раствора	не менее 1	1	Ч
		Крупность заполнителя	не более 0,5	0,5	MM
		Морозостойкость	не менее 50	50	циклов
		Адгезионная прочность	не менее 0,4	0,5	H/mm ²
		Расход материала при толщине слоя раствора 10 мм	не менее 17 не более 22	21	кг сухой смеси/ м ²
56	Сталь угловая	Ширина полки	не более 50	50	MM
	равнополочная	Толщина полки	не более 6	6	MM
		Площадь поперечного сечения	не более 5,69	5,69	cm ²
		Момент инерции	не более 13,07	13,07	CM ⁴
		Радиус внутреннего закругления	не более 5,5	5,5	ММ
		Радиус закругления полок	не более 1,8	1,8	MM
		Масса одного метра	не более 4,47	4,47	КГ
		Точность прокатки	высокая; обычная	обычная	
		Предельное отклонение по длине уголков	не более +70	+30	ММ
57	Краски масляные	Наименование краски и марка:	МА-15 и МА-22	МА-15 и МА-22	
		Массовая доля летучего вещества для марок MA-15, MA-22	не более 20	MA-15: 12 MA-22: 20	%

Массовая доля пленкообразующего вещества для марок MA-15, MA-22	не менее 20	MA-15: 26 MA-22: 20	%
Способ нанесения для марок MA-15, MA-22	Кистью; валиком	Кистью для обеих марок	
Степень перетира для марок MA-15, MA-22	≤90	MA-15: 90 MA-22: 80	МКМ
Пленкообразующее вещество, входящее в состав красок для марок MA-15, MA-22	олифа оксоль; олифа комбинированная К-3; олифа комбинированная К-5	МА-15: олифа комбинированная К-3 МА-22: олифа оксоль	
Условная вязкость краски по вискозиметру типа ВЗ-246 при температуре (20,0±0,5) °С для марок МА-15, МА-22	[65140]	MA-15: 65140 MA-22: 65140	С
Цвета краски марки МА-15	темно-красный, кремовый, темно-желтый, зеленый, фисташковый, голубой, светлоголубой, темно-серый, коричневый, краснокоричневый, бежевый	темно-красный, кремовый, темно- желтый, зеленый, фисташковый, голубой, светло- голубой, темно- серый, коричневый, красно-коричневый, бежевый	
Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °С для марок MA-15, MA-22	> 20	30 минут для обеих марок	минут
Расход краски на однослойное покрытие для марок MA-15, MA-22	От 55 до 240	100 для обеих марок	г/м²
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С для марок MA-15, MA-22	не более 24	24 для обеих марок	ч
Условная светостойкость пленки для марок МА-15, МА-22	не менее 2	2 для обеих марок	Ч

Цвета краски марки МА-22	Вишневый, красный, кремовый, темно-желтый, зеленый, желто-зеленый, светло серо-зеленый, фисташковый, голубой, синий, светло-голубой, темно-серый, светло-серый, бежевый	Вишневый, красный , кремовый, темно- желтый, зеленый, желто-зеленый, светло серо- зеленый, фисташковый, голубой, синий, светло-голубой, темно-серый, светло-серый, бежевый	
Твердость пленки, по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник Б) и типа М-3 для марок МА-15, МА-22	не менее 0,05	Типа ТМЛ (маятник Б): 0,05 для обеих марок Типа М-3: 0,13 для марки МА-15 и 0,1 для марки МА-22	условн ых единиц
Количество слоев краски для марок MA-15, MA-22	1; 2	1 для обеих марок	
Укрывистость невысушенной пленки краски для марок MA-15, MA-22	не более 235	МА-15 цвета: темно-красный: 45 кремовый: 210 темно-желтый: 160 зеленый: 80 фисташковый: 90 голубой: 100 светло-голубой: 120 темно-серый: 65 коричневый: 65 красно-коричневый: 50 бежевый: 85 МА-22 цвета: Вишневый: 100 Красный: 100 Кремовый: 210 темно-желтый: 160 зеленый: 80 желто-зеленый: 140 светло серозеленый: 170 фисташковый: 135 голубой: 100 синий: 100	г/м²

				светло-голубой: 120 темно-серый: 100 светло-серый: 165 бежевый: 130		
58	Мастика	Относительное удлинение при разрыве	не менее 100	Битумная для приклеивания рулонных кровельных и гидроизоляционных (битумных): не нормируется Битумнополимерная для приклеивания битумнополимерных рулонных материалов: не нормируется Битумнополимерная для полимерных рулонных материалов: не нормируется Битумнополимерная для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: 100 битумноэмульсионные для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: 100	%	

ĺ	1	1				Ì	I
					полимерные для приклеивания полимерных рулонных материалов: не нормируется полимерные для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: 150		
			Прочность сцепления с основанием	не менее 0,1	Битумная для приклеивания рулонных кровельных и гидроизоляционных (битумных): 0,1 Битумнополимерная для приклеивания битумных и битумнополимерных рулонных материалов: 0,1 Битумнополимерная для полимерная для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: 0,1 битумнозмульсионные для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: 0,1 полимерные для приклеивания	МПа	

	Вид мастики	битумные, битумно-полимерные, битумно-эмульсионные, полимерные	полимерных рулонных материалов: 0,2 полимерные для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: 0,2 битумные, битумно-полимерные, битумно-эмульсионные, полимерные		
	Прочность на сдвиг клеевого соединения	не менее 0,1	Битумная для приклеивания рулонных кровельных и гидроизоляционных (битумных): не нормируется Битумнополимерная для приклеивания битумных и битумнополимерных рулонных материалов: 0,1 Битумнополимерная для приклеивания битумнополимерных рулонных материалов: 0,1 Битумнополимерная для приклеивания спридоизоляции: не нормируется	кН/м	

1	1	İ		i		1
					полимерные для приклеивания полимерных	
					рулонных материалов: 1	
					полимерные для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: не нормируется	
					Битумная для приклеивания рулонных кровельных и гидроизо-ляционных (битумных): не нормируется	
			Прочность сцепления между	не менее 0,1	Битумно- полимерная для приклеивания битумных и битумно- полимерных рулонных материалов: 0,1	МПа
			слоями		Битумно- полимерная для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: не нормируется	
					битумно- эмульсионные для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: не нормируется полимерные	
					для приклеивания	

По способу применения	Холодная; горячая	полимерных рулонных материалов: 0,2 полимерные для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: не нормируется холодная для всех	
Мастики выдерживают испытание на гибкость на брусе с закруглением радиусом 5 мм при температуре	не выше -15	Битумные: не нормируется битумно- полимерные:-15 битумно- эмульсионные: -15 полимерные: -30	°C
Условная прочность	не менее 0,2 (2)	Битумная для приклеивания рулонных кровельных и гидроизоляционных (битумных): не нормируется Битумнополимерная для приклеивания битумных и битумных и битумных материалов: не нормируется Битумнополимерная для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: 0,2 (2) битумномустройства одрагования одрагования устройства одрагования одрагования одрагования одрагования устройства одрагования устройства одрагования устройства одрагования устройства одрагования устройства	МПа (кгс/см ²)

				или гидроизоляции: 5 полимерные для приклеивания полимерных рулонных материалов: не нормируется полимерные для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: 2		
59	Песок природный	Модуль крупности песка (Мк)	≤3,5	2,4		
		Значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов $A_{3\phi\phi}$	< 600	200	Бк/кг	
		Содержание угля	< 1	0,3	% по массе	
		Содержание зерен крупностью свыше 10 мм	не более 5	0,5	% по массе	
		Содержание аморфных разновидностей диоксида кремния, растворимого в щелочах (халцедона)	не более 50	10	ммоль/ л	
		Содержание зерен крупностью свыше 5 мм	не более 15	5	% по массе	
		Класс песка в зависимости от значений удельной эффективной активности естественных радионуклидов	I; II	I		
		Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм	не более 20	5	% по массе	

Группа по крупности песка	крупная; средняя; мелкая; повышенной крупности; очень мелкая	средняя	
Содержание в песке пылевидных и глинистых частиц, а также глины в комках	не более 5	Пылевидных и глинистых частиц: 2 Глины в комках: 0,25	% по массе
Содержание галлоидных соединений (галит, сильвин), включающие в себя водорастворимые хлориды, в пересчете на ион хлора	<0,15	0,1	% по массе
Полный остаток на сите с круглыми отверстиями диаметром 1,25 мм	≤ 50	27	% по массе
Содержание аморфных разновидностей диоксида кремния, растворимого в щелочах (кремня)	не более 50	12	ммоль/ л
Класс песка	I; II	I	
Полный остаток на сите с круглыми отверстиями диаметром 0,16 мм	Не менее 80	95	% по массе
Содержание слюды	<2	1	% по массе
Полный остаток на сите с круглыми отверстиями диаметром 0,315 мм	не более 80	58	% по массе
Содержание пирита в пересчете на SO ₃	<4	0,2	% по массе
Полный остаток на сите с круглыми отверстиями диаметром 0,63 мм	не более 75	40	% по массе
Содержание серы, сульфидов, кроме пирита (марказита, пирротина) и сульфатов (гипса,	<1	0,1	%

		ангидрита) в пересчете на SO_3				
		Полный остаток на сите с круглыми отверстиями диаметром 2,5 мм	не более 30	10	% по массе	
		Содержание аморфных разновидностей диоксида кремния, растворимого в щелочах (опала)	не более 50	11	ммоль/ л	
60	Плитки керамические	Разнотолщинность плиток	не более 0,5	0,4	MM	
	глазурованные для внутренней облицовки	Косоугольность	не более 1	0,5	MM	
	стен	Размеры квадратных плиток (Д×III)		Размеры квадратных плиток (Д×III):		
		Длина	150; 100	150	MM	
		Ширина	150; 100	150	MM	
		Размеры прямоугольных плиток (Д×Ш)		Используются квадратные, показатель отсутствует		
		Длина	200; 150	Используются квадратные, показатель отсутствует	MM	
		Ширина	150; 100	Используются квадратные, показатель отсутствует	MM	
		Общая площадь слипышей	не более 5	0 (отсутствие)	\mathbf{MM}^2	
		Водопоглощение плиток	не более 16	12	%	
		Разница между наибольшим и наименьшим размерами плиток одной партии по длине и ширине	не более 1,5	1	ММ	
		Сорт плиток	I; II	I		
		Общая площадь плешин	не более 10	0 (отсутствие)	MM^2	

Ширина пузырей, прыщей и вскипания глазури вдоль ребра плитки	не более 2	0 (отсутствие)	ММ
Общее число допустимых дефектов на одной плитке	не более 3	2	ШТ
Термическая стойкость глазури	не менее 125	125	°C
Толщина плиток	не менее 5	6	MM
Вид лицевой поверхности плиток	[гладкий]	гладкий	
Длина отбитостей со стороны лицевой поверхности	не более 2	0 (отсутствие)	ММ
Количество отбитостей со стороны лицевой поверхности	не более 2	0 (отсутствие)	ШТ
Ширина просвета вдоль краев цветных плиток	не более 2	0 (отсутствие)	MM
Предел прочности при изгибе	не менее 15	15	МПа
Форма плиток	Квадратная; прямоугольная	квадратная	
Разброс показателей по толщине плиток одной партии	≤1	1	MM
Кривизна лицевой поверхности	≤1,1	0,8	MM
Высота рифлений на монтажной поверхности плиток	не менее 0,3	0,3	MM
Твердость глазури по Моосу	не менее 5	5	
Отклонения от номинальных размеров плиток по длине, ширине, толщине	не более ±10	По длине и ширине: 0,8 в меньшую и большую стороны Толщине: 10 в меньшую и большую стороны	%
Вид глазури	[матовый]	матовый	
Тип глазури	Прозрачный; заглушенный	заглушенный	
Ширина щербин, зазубрин на ребрах со стороны лицевой поверхности	не более 1	0 (отсутствие)	MM

		Общая длина щербин, зазубрин на ребрах со стороны лицевой поверхности Вид глазури в зависимости	не более 10	0 (отсутствие)	ММ	
		от цвета	Белый; цветной	цветная		
61	Светильники люминесцентные для	Доля светового потока в нижнюю полусферу	> 20	30	%	
	внутреннего освещения	Категория по ограничению яркости	1, 2, 3	1, 2, 3		
		Мощность светильника	не менее 18	72	Вт	
		В зависимости от доли светового потока в нижнюю полусферу класс светораспределения	прямого света; рассеянного света; преимущественно прямого света; преимущественно отраженного света	преимущественно отраженного света		
		Коэффициент формы кривой силы света	не менее 1,3	1,3		
		Количество ламп в светильнике	не более 4	2		
		КПД светильника с рассеивателем и отражателем	не менее 50	60	%	
		Масса светильника	< 8	4,4	КГ	
		Тип кривой силы света	Концентрированная; глубокая или полуширокая; широкая	широкая		
		Мощность одной лампы	не менее 18	36	Вт	
62	Смеси сухие	Тип смеси	[фуговочный]	фуговочный		
		Максимальная ширина шва заполняемая смесью	не менее 6	6	MM	
		Марка сухих фуговочных смесей по прочности	От 50 до 150	100		
		минимальная температура применения	от 0 до +10	+1+9 (в соответствии с разъяснениями от 31.05.2016 09:20	°C	

				предоставляется диапазон минимальной температуры)	
		Жизнеспособность раствора	От 30 до 60	45	минут
		Прочность на сжатие смесей сухих фуговочных	От 2,5 до 25	7,5	МПа
		Адгезионная прочность	не менее 0,5	0,5	МПа
		Морозостойкость	не менее 50	50	цикл
		Крупность заполнителя смесей сухих фуговочных	0,01 – 0,5	0,2-0,3	MM
		Время достижение полной равномерности цвета смеси фуговочной	не более 72	72	Ч
		Расход смеси фуговочной	не более 2,0	1,5	кг/м ²
		Водоудерживающая способность растворных фуговочных смесей	От 65 до 95	91	%
		Расслаиваемость свежеприготовленных растворных фуговочных смесей	от 2 до 19	8	%
		Содержание золы-уноса в растворной фуговочной смеси	не более 20	10	% от массы цемент а
		Максимальная температура применения	не менее 30	35	°C
63	Трубы стальные	Наружный диаметр	[33,5]	33,5	MM
		Масса 1 м трубы	не менее 2,12	2,46	КГ
		Точность изготовления труб	повышенная; обычная	обычная	
		Условный проход	[25]	25	MM
		Толщина стенки труб	не менее 2,8	3,2	MM
		Длина резьбы до сбега	11 или 18	11	MM
		Длина трубы	не более 10	9	M
		Число ниток	[11]	11	
		Марка стали	35, 30	35 и 30	
		Кривизна труб на один метр длины	<15	1,5	MM
		Тип резьбы	Длинная или короткая (в	короткая	

1	1	ĺ	<u> </u>	соответствии с разъяснениями)	1	1 1
			Тип труб	обыкновенные; усиленные; легкие	обыкновенные	
			Выдерживаемое гидравлическое испытание	не менее 2,4	2,4	МПа
			Трубы стальные	Оцинкованные	Оцинкованные	
			Выдерживаемое испытание на раздачу	> 8	9	%
64	Щебень		Полный остаток на сите с диаметром D (где D наибольший номинальный размер зерен)	[10]	10	% по массе
			Содержание в щебне сульфатов (ангидрит) в пересчете на SO ₃	≤1,5	0,5	% по массе
			Марка щебня по дробимости	не ниже 600	1000	
			Содержание в щебне магнетита	не более 10	1	% по объему
			Марка щебня по морозостойкости	не ниже F100	F100	
			Полный остаток на сите с диаметром d (где d наименьший номинальный размер зерен)	не менее 90	92	% по массе
			Содержание в щебне сульфидов в пересчете на SO ₃	≤1,5	0,3	% по массе
			Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	< 35	9	% по массе
			Содержание в щебне угля и древесных остатков	<1	0,2	% по массе
			Марка щебня по истираемости	И1; И2; И3	И1	
			Содержание в щебне нефелина	не более 10	1	% по объему
			Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф в щебне	<900	I: 200 II: 500 III: 800	Бк/кг
			Тип щебня в зависимости от породы	из изверженных горных пород; из метаморфических горных пород; из осадочных горных пород	из изверженных горных пород	

Содержание в щебне гетита	не более 10	1	% по объему
Потеря массы при испытании щебня по дробимости из интрузивных или эффузивных пород	>5	18 (используется интрузивная)	%
Содержание в щебне апатита	не более 10	1	% по объему
Потеря массы после испытания на морозостойкость при замораживании-оттаивании	<u>≤</u> 5	5	%
Полный остаток на сите с диаметром 0,5 · (d+D) (где d и D наименьшие и наибольшие номинальные размеры зерен)	> 30	50	% по массе
Содержание в щебне сульфатов (гипс) в пересчете на SO ₃	не более 1,5	0,2	% по массе
Потеря массы при испытании щебня по дробимости в сухом и в насыщенном водой состоянии	> 5	Не нормируется для щебня из изверженных пород (только для осадочных и метаморфических пород)	%
Содержание в щебне галоидных соединений (галит, сильвин и др., включая водорастворимые хлориды) в пересчете на ион хлора	<0,1	0,02	% по массе
Число циклов замораживания-оттаивания при испытании на морозостойкость	не менее 100	100	циклов
Фракция щебня	[от 5 до 10]; [от 10 до 15]; [от 10 до 20]; [от 15 до 20]; [от 20 до 40]; [от 40 до 80 (70)]	от 5 до 10	ММ
Содержание в щебне аморфных разновидностей диоксида кремния, растворимых в щелочах	< 30	10	ммоль/ л

		Группа щебня в зависимости от содержания зерен пластинчатой и игловатой формы	1; 3; 2; 4	1	
		Содержание в щебне свободных волокон асбеста	< 0,25	0,1	% по массе
		Содержание зерен слабых пород в щебне	не более 15	3	% по массе
		Содержание в щебне фосфорита	не более 10	1	% по объему
		Класс щебня в зависимости от удельной эффективной активности естественных радионуклидов	I, II, III	I , II, III	
		Полный остаток на сите с диаметром 1,25 · D (где D наибольший номинальный размер зерен)	не более 0,5	0,3	% по массе
		Содержание в щебне пирита	<4	3	% по массе
		Порода щебня	интрузивная; эффузивная	интрузивная	
		Содержание в щебне гематита	не более 10	1	% по объему
		Содержание в щебне пылевидных и глинистых частиц, глины в комках	≤3	1	% по массе
		Потеря массы при испытании щебня по истираемости	не менее 15	20	%
65	Битумы нефтяные	Температура вспышки	не менее 230	240	°C
	строительные	Минимальная температура самовоспламенения	не ниже 368	368	°C
		Температура размягчения по кольцу и шару	Не менее 35	70	°C
		Растяжимость, при двадцати пяти градусах Цельсия:	не менее 3	3	
		Растворимость	не менее 99,5	99,5	%
		Изменение массы после прогрева	не более 0,5	0,5	%
		Марка	БН 50/50; БН 70/30	БН 70/30	

66	Выключатели автоматические однополюсные	Тип выключателя	B; C	В		
		Номинальный ток	6; 10; 16	16	A	
		Количество фаз	[1]	1		
		Степень защиты от вредного воздействия воды	[IP 20]	IP 20		
		Диапазон номинальных поперечных сечений присоединяемых медных проводников в зависимости от номинального тока	[от 1 до 2,5]; [от 1 до 4]	от 1 до 4	MM ²	
		Номинальное напряжение выключателя	не более 400	220	В	
		Номинальная частота	[50]	50	Гц	
		Диапазон токов мгновенного расцепления	[свыше 3 In до 5 In включительно]; [свыше 5 In до 10 In включительно]	свыше 3 In до 5 In включительно		
		Электрическая износостойкость	>6000	6500	циклов	
		Механическая износостойкость	не менее 20000	20000	циклов	
		Номинальная наибольшая отключающая способность	не менее 6000	6000	A	
67	Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие	Токопроводящая жила	медная, круглая, однопроволочная, 1 класса	медная, круглая, однопроволочная, 1 класса		
	горение при групповой	Номинальная частота	[50]	50	Гц	
	прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением	Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке	не менее 7,5	7,5	наруж ных диамет ров	
		Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки	не выше +90	+90	°C	
		Кабели выдерживают в течение 10 мин.	воздействие переменного напряжения частотой 50 не менее 3	воздействие переменного напряжения частотой 50 Гц 3кВ	Гц, кВ	
		Относительное удлинение наружной оболочки при разрыве до старения	не менее 150	150	%	

	I	l	İ
Материал изоляции	из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности	из поливинилхлоридно го пластиката пониженной пожарной опасности	
Число токопроводящих жил	[3]	3	ШТ
Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил	Не менее 1·10 ¹⁰	1.1010	Ом∙см
Длительно допустимая температура нагрева жил	Не выше + 70	+70	°C
Прочность изоляции при разрыве до старения	не менее 10	10	Н/мм ²
Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей	не более 1,2	0,792	кВ
Материал наружной оболочка	из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности	из поливинилхлоридно го пластиката пониженной пожарной опасности	
Номинальное сечение токопроводящих жил	1,5; 2,5	1,5	MM ²
Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды (диапазон)	[от -50 до +50]	от -50 до +50	°C
Допустимая температура нагрева жил по условию невозгорания при коротком замыкании	не выше +350	+350	°C
Прочность наружной оболочки при разрыве до старения	не менее 10	10	Н/мм²
Огнестойкость кабелей	90; 120;180	120	МИН
Номинальное напряжение кабеля (U)	0,66;1	0,66	кВ
Номинальная толщина	0,6; 0,8	0,6	MM

		изоляции				
		Предельная температура нагрева жил при коротком замыкании	не выше +250	+160	°C	
		Допустимые токовые нагрузки кабеля на переменном токе на воздухе при нормальном режиме работы и при 100% коэффициенте нагрузки кабелей, в режиме перегрузки	не более 31,32	при нормальном режиме работы и при 100% коэффициенте нагрузки кабелей: 21 в режиме перегрузки: 24,36	A	
		Относительное удлинение изоляции при разрыве до старения	не менее 150	150	%	
68	Лампы люминесцентные трубчатые прямой формы	Тип катода	[предварительного подогрева]	предварительного подогрева		
		Объективная мощность ламп	не менее 18	18	Вт	
		Номинальная мощность ламп	18; 36	18	Вт	
		Стабильность светового потока ламп после 2000 ч горения, после 70% номинальной продолжительности горения	не менее 70	после 2000 ч горения: 80 после 70% номинальной продолжительности горения: 70	%	
		Цветность ламп	Д, ХБ, Б, ТБ	Д, ХБ, Б, ТБ		
		Цоколь	[G13]	G13		
		Частота тока	[50]	50	Гц	
		Номинальный световой поток ламп	не менее 880	Д: 880 ХБ: 1020 Б: 1060 ТБ: 1060	ЛМ	
		Расстояние от основания одного цоколя до конца штырьков противоположного цоколя	не менее 594,5	595	MM	
		Эффективное напряжение на лампе	не менее 50	57	В	
		Полная длина лампы, измеренная между концами штырьков обоих цоколей	не более 1213,6	604	ММ	
		Испытательное напряжение	не менее 103,5	103,5	В	

			ламп				
			Расстояние от основания одного цоколя до основания противоположного цоколя	не более 1199,4	589,8	MM	
			Зажигание	[стартерное]	стартерное		
			Номинальный рабочий ток и ток предварительного подогрева	не менее 0,37	Рабочий: 0,37 Ток предварительного подогрева: 0,55	A	
69	Мастики клеящие каучуковые		Содержание летучих компонентов по массе	не более 60	50	%	
		Марка мастики	КН-2 ; КН-3	КН-3			
			Прочность соединения между бетонным основанием и приклеиваемым материалом (клеящая способность) через 24 ч и через 72 ч после склеивания образцов	не менее 0,12 (1,20)	Через 24ч: 0,14 (1,4) Через 72 ч: 0,3 (3)	МПа (кгс/см	
			Категория качества мастики	Первая; высшая	Первая		
			Предельно допустимая концентрация вредных веществ мастики в воздухе рабочей зоны	не более 4	2	мг/м ³	
			Содержание хлоропренового каучука в мастике	≤22	12	%	
			Вязкость на ротационном экспресс-вискозиметре ЭВ-3	> 2 (20)	3 (30)	Па·с (Пз)	
70	Растворы строительные, кладочные		Вид растворов в зависимости от средней плотности	Тяжелые; легкие	тяжелые		
			Норма подвижности по погружению конуса	≤14	7	СМ	
			Класс материалов в зависимости отудельная эффективная активность естественных радионуклидов	I ; II; III	I		
			Водоудерживающая способность растворных смесей	> 90	94	%	

Марка по прочности раствора на сжатие в проектном возрасте	M100, M200; M200, M150	M100, M200	
Прочность растворов на сжатие	не менее 100	100 для М100, 200 для М200	кгс/см2
Тип раствора в зависимости от применяемых вяжущих	[простой]	простой	
Основное назначение растворов	[кладочный]	кладочный	
Расслаиваемость свежеприготовленных смесей	≤10	8	%
Марка раствора по морозостойкости	< F100	F75	
Температура растворных смесей в момент использования при среднесуточной температуре наружного воздуха: до -10°C, от -10°C до -20°C, ниже -20°C при скорости ветра до 6 м/с и выше 6 м/с (для текущего региона)	не менее 10	Для текущего региона среднесуточная температура попадает в категорию «до - 10°С» Скорость ветра до 6 м/с: 20 для кирпича и камня Скорость ветра выше 6 м/с: 20 для кирпича и 25 для камня	°C
Содержание золы-уноса в растворной смеси	≤10	8	% массы цемент а
Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте	>1300	1600	кг/м ³
Наибольшая крупность зерен заполнителя	не более 2,5	2,5	MM
Наименование применяемых вяжущих материалов	Портландцемент; шлакопортландцемент; цементы для строительных растворов	портландцемент	
Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения от проектного	не более 5	2	%

		Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф материалов, применяемых для приготовления растворных смесей Марка раствора по	<1000	200	Бк/кг	
7.1		подвижности	Пк1; Пк3;Пк2; Пк4	Пк2		
71	Смеси бетонные	Осадка конуса	>2	3	СМ	
		Марка по водонепроницаемости	W2; W4; W6; W8	W8		
		Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы в крупном заполнителе	[35]	35	% массы	
		Сопротивление бетона прониканию воздуха	[13,7]	13,7	c/cm ³	
		Расплыв конуса	>30	Используются подвижные смеси	СМ	
		Марка по морозостойкости	F75; F100; F150; F200	F100		
		Содержание пылевидных и глинистых частиц в щебне	≤3	1	% массы	
		Класс материалов в зависимости от удельной эффективной активности естественных радионуклидов	Ι, ΙΙ,ΙΙΙ	Ι , ΙΙ,ΙΙΙ		
		Марка бетонной смеси по жесткости	Ж1, Ж4	Используются подвижные смеси		
		Класс прочности на растяжение при изгибе бетонной смеси	B _{tb} 1,2; B _{tb} 1,6; B _{tb} 2,0; B _{tb} 2,4;	B _{tb} 2,0		
		Средняя плотность зерен крупного заполнителя	≤3000	2700	кг/м³	
		Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф заполнителей в бетонных смесях	<900	I: 200 II: 500 III: 800	Бк/кг	
		Марка бетонной смеси по осадке конуса	П1; П2; П3; П4	П1		
		Класс прочности на осевое растяжение бетонной смеси	B _t 1,2; B _t 1,6; B _t 2,0; B _t 2,4	B _t 2,0		

		Вид щебня	из изверженных пород; метаморфических пород; из осадочных пород	из изверженных пород	
		Содержание галоидов (галит, сильвин), содержащих водорастворимые хлориды, в пересчете на ион хлора дл мелкого и крупного заполнителя		Мелкий: 0,15 Крупный: 0,1	% массы
		Марка бетонной смеси по расплыву конуса	P1, P4	Используются подвижные смеси	
		Класс прочности на сжатие бетонной смеси в проектнов возрасте		B20	
		Тип бетонной смеси в зависимости от показателя удобоукладываемости	жесткие (Ж); подвижные (П); растекающиеся (Р)	подвижные (П)	
		Расслаиваемость бетонной смеси (водоотделение, раствороотделение)	≤6	Водоотделение: 0,4 Раствороотделение: 3	%
		Наибольшая крупность крупного заполнителя	не менее 10	10	MM
		Тип бетонной смеси	тяжелый бетон (БСТ); мелкозернистый бетон (БСМ); легкий бетон (БСЛ).	тяжелый бетон (БСТ)	
		Жесткость бетонной смеси	> 6	Используются подвижные смеси	c
		Фракция крупного заполнителя	[от 5 до 10] ;[св.10 до 20] ; [св.20 до 40]	от 5 до 10	MM
72	Сталь листовая оцинкованная	Способность к вытяжке стали	Нормальная; глубокая	нормальная	
		Толщина стали	0,5 ; 0,8	0,5	MM
		Временное сопротивление разрыву стали	не менее 275	350	МПа
		Толщина покрытия стали	>10	15	МКМ
		Характер кромки проката	обрезная кромка; необрезная кромка	Обрезная кромка	
		Категория качества стали	[высшая]	высшая	
		Разнотолщинность цинкового покрытия стали	не более 12	3	МКМ

		Длина листа стали	<u>≤</u> 4000	4000	MM	
		Глубина сферической лунки оцинкованной стали	не более 9,7	7,1 (По ГОСТ 14918-80 для высшей категории качества глубина сферической лунки на 0,2 мм больше табличной)	ММ	
		Класс толщины покрытия стали	1; 2; П	2		
		Ширина листа стали	не более 1500	1500	MM	
		Относительное удлинение стали при l_0 =80мм	не менее 22	22 (По ГОСТ 14918-80 для высшей категории качества относительное удлинение на 1 ед. больше табличной)	%	
73	Трубы электротехнические гофрированные с зондом	Условия монтажа гофрированных труб	для открытой; скрытой проводки	Для скрытой проводки		
		Огнестойкость гофрированных труб	Не поддерживают горение	Не поддерживают горение		
		Материал труб	[самозатухающая композиция ПВХ]	самозатухающая композиция ПВХ		
		Прочность гофрированных труб при 20°C	>350	360 для легкой серии 760 для тяжелой серии	Н/5см	
		Диэлектрическая прочность гофрированных труб (50 Гц, в течение 15 мин)	> 2000	2100	В	
		Внутренний диаметр гофрированной трубы	<u><</u> 24,3	24,3	ММ	
		Внешний диаметр гофрированной трубы	16; 32; 20; 25	32	MM	
		Степень защиты гофрированных труб	не менее IP55	IP55		
		Серия труб	легкая, тяжелая	Тяжелая и легкая		
		Сопротивление изоляции гофрированных труб (500 B, в течение 1 мин)	более 100	110	МОм	
74	Эмаль ПФ-115	Цвет эмали	белый, серый, желтый, бежевый,	белый, серый,		

	салатовый	желтый, бежевый, салатовый	
Условная вязкость по вискозиметру типа В3- 246 (с диаметром сопла 4 миллиметра при температуре (20 ± 0.5) °C)	не более 120	100 для всех цветов	С
Укрывистость высушенной пленки в зависимости от цвета	не более 100	Белый: 100 Серый: 60 Желтый: 70 Бежевый: 55 Салатовый: 30 (По ГОСТ 6465-76 не нормируется)	г/м²
Прочность пленки при ударе по прибору типа У-1:	не менее 40	40 для всех цветов	СМ
Стойкость покрытия при температуре (20 ± 2) °C к статическому воздействию воды	не менее 2	2	Ч
Стойкость покрытия при температуре (20 ± 2) °C к статическому воздействию 0,5% раствора моющего средства	не менее 15	15	мин
Стойкость покрытия при температуре (20 ± 2) °C к статическому воздействию трансформаторного масла	не менее 24	24	ч
Сорт эмали	первый; высший	первый	
Массовая доля нелетучих веществ	не менее 60	65 для всех цветов	%
Время высыхания до степени 3 при температуре $(20 \pm 2)^{\circ}$ С	не более 24	24 для всех цветов	Ч
Твердость покрытия по маятниковому прибору, типа M-3	не менее 0,25	0,25 для всех цветов	усл.ед.
Толщина покрытия после высыхания	не менее 18	18	МКМ
Блеск покрытия по фотоэлектрическомублеско	не менее 50	50	%

		меру				
		Степень перетира	не более 25	25	MKM	
		Эластичность пленки при изгибе	не более 1	1	MM	
		Адгезия пленки	не более 1	1	балл	
75	Раствор цементно- песчаный.	Прочность растворов на сжатие в проектном возрасте	менее М100	M75		
		Соотношение вяжущего к наполнителю в растворе	1:8; 1:9,5	1:8		
		Марка по морозостойкости	более F50	F75		
		Марка по подвижности должна соответствовать значению до	$[\Pi_{\kappa} 3]$	П _к 3		
		Водоудерживающая способность растворных смесей	не менее 90	94	%	
		Растворная смесь не должна содержать золы-уноса	более 15 % массы цемента	10	%	
		Средняя плотность, затвердевших растворов в проектном возрасте	менее 1600	1550	кг/м ³	
		Влажность сухих растворных смесей по массе	не более 0,1 %	0,1	%	
		Норма подвижности по погружению конуса	более 1	10	СМ	
		Содержание вяжущего в растворе	более 0,2	9	%	
		Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения	не более 5%	4	%	
		Технические характеристики песка строительного применяемого для приготовления растворов:		Технические характеристики песка строительного применяемого для приготовления растворов:		
		Группа песка по крупности	[средний]	средний		
		Класс песка	[I]	I		
		Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в песке,	не более 300	200	Бк/кг	

Содержание зерен крупностью св. 5 мм в песке по массе	не более 5	5	%
Содержание в песке халцедона, растворимого в щелочах	не более 50	10	ммоль/ л
Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм в песке по массе	не более 5	5	%
Содержание в песке кремня, растворимого в щелочах	не более 50	20	50 ммоль/ л
Содержание зерен крупностью св. 10 мм в песке по массе	не более 0,5	0,5	%
Удельная активность элементов в заполнителе		Удельная активность элементов в заполнителе	
-калий	не более 151	75	Бк/кг
-радий	не более 145	75	Бк/кг
- торий	не более 100	50	Бк/кг
Содержание пылевидных и глинистых частиц по массе	не более 2	2	%
Содержание в песке опала, растворимого в щелочах	не более 50	5	ммоль/ л
Содержание глины в комках по массе	не более 0,25	0,25	%
Модуль крупности	не более 2,5	2,4	Мк
Полный остаток песка на сите с сеткой N 063 по массе	не более 45	32	%
Технические характеристики портландцемента применяемого для приготовления растворов:		Технические характеристики портландцемента применяемого для приготовления растворов:	
По вещественному составу цемент должен быть	С активными минеральными добавками	С активными минеральными добавками	
Содержание технологических добавок, не ухудшающих качество цемента	не более 1	0,2	%

		Предел прочн изгибе в возр:		5,4	МПа	
		Начало схват цемента	не менее 45	45	мин	
		Конец схваты от начала зати	вания цемента не более 10	10	Ч	
		Содержание а серной кисло цементе по ма	гы (SO_3) в не менее 1,0	2	%	
		Содержание в портландцеме активных мин добавок, вклюмассе	енте прочих перальных не более 20	0	%	
		Предел прочн	ости при пропаривания От 24 до 30	26	МПа	
		кроме глиежа	енте добавок ооисхождения, по массе не более 10	0	%	
		Содержание с добавок, не уз качества цеме	кудшающих не более 0,15	0,1	%	
		Предел прочн сжатии в возр		39,2	МПа	
		Общее количе минеральных должно соотв значению по	етствовать не облее 20	0	%	
		гранулирован электротермо шлаков по ма	енте доменных ных и не более 20 фосфорных иссе	0	%	
7	5 Сталь листовая оцинкованная тип 1.	По назначени оцинкованная которой изгот должна быть категории кач дифференцир покрытием	сталь из говлен лист высшей [XIII] ества с	ХШ		
		По способнос сталь должна		Ги ВГ (По ГОСТ 14918-80 называется ВГ, а не ГВ)		

					•	
		Сталь, из которой изготовлена оцинкованная сталь	8	8		
, 		Класс толщины цинкового покрытия с двух сторон, должен быть	[П, 2]	П, 2		
, 	'	Толщина стали	> 0,5	0,6	MM	
, 	'	Толщина покрытия должна соответствовать показателю	не менее 10	П: 50 2: 15	МКМ	
, 	1	Разнотолщинность цинкового покрытия	не более 12	П: 10 2: 3	МКМ	
, 	'	Глубина сферической лунки для категорий вытяжки	>8,5	Γ: 8,7 ΒΓ: 9,1	ММ	
		Относительное удлинение оцинкованной стали, при $L_0 = 80$ мм	не менее 0,23	Γ: 24% ΒΓ: 27%	%	
, 	'	Временное сопротивление разрыву	не менее 255	Γ: 300 ΒΓ: 280	МПа	
		Для оцинкованной стали должен применяться цинк марки	[Ц0]	ЦО		
Рулонные материалы кровельные для верхнего слоя.		Масса одного квадратного метра материала	не более 4,8	4,7	кг/м	
, 	'	Толщина	не менее 3,5	3,8	MM	
, ['	Теплостойкость	не менее 80	95	°C	
, 	'	Разрывная сила в продольном направлении	не более 878	800	Н	
		Разрывная сила при растяжении в поперечном направлении	не менее 878	900	Н	
		Тип защитного покрытия с верхней стороны должен соответствовать	[пленка]	пленка		
 		Тип защитного покрытия с нижней стороны должен соответствовать	[пленка]	пленка		

			Размеры рулона должны соответствовать значению (Длина х ширина)		Размеры рулона соответствуют значению (Длина х ширина)		
			Длина	[17]	17	М	
			Ширина	[1]	1	М	
			Температура гибкости на брусе R=25мм	< 0	-20	°C	
78	78 Сталь листовая оцинкованная тип 2.	оцині котор долж	По назначению оцинкованная сталь, из которой изготовлен лист должна быть высшей категории качества	[XIII]	XIII		
			Сталь, из которой изготовлена оцинкованная сталь	[8]	8		
			Класс толщины цинкового покрытия с двух сторон, должен быть	[1]	1		
			Толщина стали должна соответствовать значению	[0,5]	0,5	MM	
			Толщина покрытия должна соответствовать показателю	[18]	18	МКМ	
			Разнотолщинность цинкового покрытия, должно быть	[8]	8	МКМ	
			Глубина сферической лунки для категорий вытяжки, должна быть	[6,9]	6,9	MM	
			Относительное удлинение оцинкованной стали, при $L_0 = 80$ мм, должно быть	[0,21]	0,21	%	
			Для оцинкованной стали должен применяться цинк марки	[Ц0]	ЦО		

79	Рулонные материалы кровельные для нижнего слоя.	Применяется в пароизоляции п устройстве крон ковра (нижний системы). В кач защитного слоя должна использ полимерная пле	ри вельного елой естве материала оваться	Применяется в качестве пароизоляции при устройстве кровельного ковра (нижний слой системы). В качестве защитного слоя материала используется полимерная пленка.	
		Масса одного к метра материал	- I > / 1	4,8	кг/м
		Толщина	> 4,0	4,2	MM
		Теплостойкость	> 77	80	°C
		Разрывная сила продольном наг	1 > / D /	800	Н
		Разрывная сила растяжении в по направлении		880	Н
		Тип защитного верхней сторон		пленка	
		Тип защитного нижней сторонь		пленка	
		Размеры рулона (Длина * ширин			
		Длина	[13]	13	М
		Ширина	[0,8]	0,8	М
		Температура ги брусе R=25мм	бкости на не менее 0	0	°C
80	Битумная эмульсия.	Требуется катис битумная эмуль		катионная битумная эмульсия	
		По устойчивост перемешивании минеральными эмульсия должн	с От быстрораспадающейся д материалами медленнораспадающейся на быть	цо среднераспадающа яся	
		Условная вязко должна соответ значению		20	

		Содержание вяжущего с эмульгатором должно соответствовать показателю по массе	От 50 до 70	57	%
		Сцепление с минеральными материалами должно соответствовать значению	не менее 4	5	баллов
		Остаток на сите №014 по массе	> 0,3	0,25 (По ГОСТ 52128-2003 и в соответствии с разъяснениями)	%
		Устойчивость при хранении (остаток на сите с сеткой № 014) через 7 и 30 суток по массе	не более 0,8	7: 0,3 30: 0,5	%
		Класс эмульсии должен соответствовать	От ЭБПК-3 до ЭБПК-1	ЭБПК-2	
		Физико-механические свойства остатка после испарения воды из эмульсии:(Предоставьте только один класс)		Физико- механические свойства остатка после испарения воды из эмульсии:(Класс ЭБПК-2)	
		Глубина проникновения иглы,0,1 мм, при 25 °C	не менее 60	90	ММ
		Глубина проникновения иглы, 0,1 мм, при 0 °C	не менее 20	40	мм
		Температура размягчения по кольцу и шару	не менее 43	51	°C
		Эластичность при 25 °C	не менее 0,8	85%	%
		Растяжимость при 0 °C	не менее 3,5	15	СМ
		Растяжимость при 25 °C	не менее 25	30	СМ
81	Резистивный кабель	 Номинальное напряжение	[230]	230	В
		Мощность	[27]	27	Вт
		Минимальная температура укладки	[5]	5	С
		Максимальная температура внешней оболочки (цвет красный)	[65]	65	°C
		Минимальный радиус изгиба	[5 x dA]	5 x dA	

			Отклонение сопротивления	[-0,5]	-0,5	%
			Соединение холодный/нагревательный кабель	бесшовное, без термоусадки	бесшовное, без термоусадки	
			Диаметр	[7,50]	7,50	MM
			Изоляция	[XLPE]	XLPE	
			Количество нагревательных жил	[Двужильный]	Двужильный	
82	Лак полиуретановый для паркетных полов		Предельная твердость достигается через	не менее 48	48	час
			Расход на однослойное покрытие:	100-140	110-120	Γ/M^2
			Цвет	[Бесцветный]	Бесцветный	-
83	Лак масляный	-	Время высыхания при температуре 20°C	Не более 24	24	час
84	Шпатлевка водно- дисперсионная		Цвет	не нормируется или цвета «Картотеки»	цвета «Картотеки»	
			Массовая доля нелетучих веществ	не менее 30	60	<u>%</u>
			4рН	6,5 - 9,5	7-8	
			Степень перетира	не менее 70	70	<u>MKM</u>
			Время высыхания до степени 3 при температуре (20 ± 2) С	Не более 24	24	<u>4</u>
85	Обои высококачественные (стеклотканевые)		Масса 1 м2 полотна обоев в рулоне (плотность)	не менее 50	50	г/м2
			Массовая доля веществ, удаляемых при прокаливании	не менее 20	20	%
			Белизна	не менее 70	70	%
86	Блоки из ПВХ		Материал профилей	[ПВХ]	ПВХ	
			Теплозащиты	[теплозащитные]	теплозащитные	
			Стеклопакет	[двухкамерный]	двухкамерный	

		Конструкция	двухстворчатые с одной глухой створкой и фрамугой	двухстворчатые с одной глухой створкой и фрамугой		
		Площадь	[3,95]	3,95	м2	
		По виду отделки профилей	белые окрашенные в массе	белые окрашенные в массе		
		Масса полотна	< 81	79	ΚΓ	
		Группа прочности блока по сопротивлению статическим нагрузкам, по сопротивлению эксплуатационным динамическим нагрузкам (при открывании и закрывании дверного полотна), по сопротивлению удару неупругим мягким телом массой 30 кг	А; Б; В	A		
		Прочность сварных угловых соединений для коробок и для полотен	не менее 800	5000	Н	
		Сопротивление действию статических нагрузок перпендикулярно плоскости полотна и в плоскости полотна	≥ 350	Перпендикулярно плоскости полотна: 650 В плоскости полотна: 2000	Н	
		Значение твердости опорных подкладок	от 74 до 91	80	ед. по Шору А	
		Длина опорных и дистанционных подкладок	От 80 до 100	90	MM	
87	ЗАМОК	Наименование замка	цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками	цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками		
		Охранные свойства	высокие; повышенные; нормальные; низкие	низкие		
		Класс замка	[42461]	42461		
		По варианту открывания дверного полотна	[универсальный]	универсальный		
		Число секретов	не <2000	2000	секрет ов	

	Циклы (наработка) цилиндровый механизм и защелка - суммарно с двух сторон (в равных долях)	не <30000	30000	цикл	
	Толщина стали корпуса и крышки замков	>1,4; не нормируется	2	MM	
	Степень точности сопряжения цилиндра и корпуса цилиндрового механизма	не менее 9 квалитета	9 квалитет	квалит	
	Количество слоев защитного покрытия	Не менее 2	2 слоя	слоя	

Страна происхождения всех материалов - Россия