

**Требования к используемым при выполнении работ материалам**

№ п/п	Наименование	Технические, функциональные и качественные характеристики
1	Битумы нефтяные	Марка БН-90/10 или эквивалент. Глубина проникновения иглы при 25оС, 0.1 мм – 5-20; Температура размягчения по кольцу и шару, оС 90-105; Растяжимость при 25оС, не менее 1,0; Температура вспышки, оС, не ниже 240
2	Битумы нефтяные	Марка БН-70/30 или эквивалент. Глубина проникновения иглы при 25оС, 0.1 мм – 21-40; Температура размягчения по кольцу и шару, оС 70-80; Растяжимость при 25оС, не менее 3,0; Температура вспышки, оС, не ниже 240
3	Гвозди толевые	Гвозди толевые круглые ГОСТ 4029-63 3,0х40 мм или эквивалент
4	Керосин	Керосин для технических целей марок КТ-1 или эквивалент; Фракционный состав: 10% перегоняется при температуре, °С 130-180; Кислотность, мг КОН на 100 см <sup>3</sup> керосина, не более 0,5; Концентрация фактических смол на 100 мг/см <sup>3</sup> керосина, не более 12; Массовая доля серы, %, не более 0,12
5	Керосин	Керосин для технических целей марок КТ-2 или эквивалент; Фракционный состав: 10% перегоняется при температуре, °С 110-180; Кислотность, мг КОН на 100 см <sup>3</sup> керосина, не более 4,5; Концентрация фактических смол на 100 мг/см <sup>3</sup> керосина, не более 40; Массовая доля серы, %, не более 1,0
6	Кислород	Кислород технический газообразный сорт 1, медицинский или эквивалент
7	Краска перхлорвиниловая	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б или эквивалент. Должна обладать высокой влагостойкостью, атмосферостойкостью, декоративными и защитными свойствами; Массовая доля нелетучих веществ, % 43-47; Высыхание до степени 3, при Т (20±2) °С, ч., не более 4; Цвет по согласованию с заказчиком
8	Мастика битумная	Мастика битумная кровельная горячая марки МБК-Г-55, МБК-Г-65, МБК-Г-75, МБК-Г-85, МБК-Г-100 или эквивалент
9	Мастика битумно-латексная	Мастика битумно-латексная кровельная "БЛЭМ-20" или эквивалент.
10	Проволока	Проволока горячекатаная, диаметром 6,3-6,5 мм
11	Прокат стальной	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст3сп
12	Прокат стальной	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст6сп
13	Электроды	Э42А или эквивалент. Диаметр не 4мм. Коэффициент наплавки, г/Ач 10,0; Временное сопротивление разрыву, МПа 420; Относительное удлинение % 18; Ударная вязкость, Дж/см 2-80
14	Рогожа	Рогожа или эквивалент
15	Толь	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350 или эквивалент. Площадь рулона 15 м2, Масса 22 - 24

		кг. Наклеивается на дегтевой мастике. Температура размягчения пропиточного состава 45-58 °С
16	Сталь листовая	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм повышенной и нормальной точности
17	Клей плиточный	Клей плиточный «Старатель-стандарт» или эквивалент. Расход воды 0,23–0,3 л воды на 1 кг; Жизнеспособность раствора до 4 часов после разведения; Фракция, мм не более 1,25; Прочность сцепления не менее 5 тн на кв.см
18	Затирка «Старатели»	Затирка «Старатели» или эквивалент. Расход воды 0,3-0,35 л на 1 кг; Жизнеспособность смеси до 1 часа после затворения водой; Расход 1 кг сухой смеси на 2 кв.м.; Время твердения не более суток; Ширина шва до 6мм. Цвет по согласованию с заказчиком
19	Бетонконтакт	Сцепляющая акриловая грунтовка "Бетонконтакт" или эквивалент. рН 8,0-9,0; Время высыхания 1 час; Полное высыхание не более 24ч; Плотность, г/см <sup>3</sup> 1,6-1,7; Морозостойкость не менее 7 циклов заморозки – разморозки; Размер частиц дроблённого кварца мм 0,3-0,6
20	Грундирмиттель	Грунтовка КНАУФ-Грундирмиттель или эквивалент
21	Бруски	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта
22	Бруски	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта
23	Доски	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта
24	Доски	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта
25	Доски	Доски необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта
26	Грунтовка ГФ-021	Или эквивалент. После высыхания пленка должна быть ровной, однородной, матовой или полуглянцевой; Условная вязкость при (20+0,5)гр.С по вискозиметру ВЗ-4, сек., не менее 45; Степень перетира, мкм, не более 40; Степень разбавления грунтовки растворителем, %, не более 20; Время высыхания до степени 3, не более при (20+2)гр.С, час 24; Твердость пленки по маятниковому прибору М-3, у.е., не менее 0,35; Эластичность пленки при изгибе, мм, не более 1; Прочность пленки при ударе на прибору У-1А, не менее 50
27	Грунтовка ХС-04	Грунтовка ХС-04 или эквивалент. Время высыхания при температуре 20 °С до степени 3 не более, ч 3; Доля нелетучих веществ по массе, % 40-48
28	Эмаль ПФ-115	Эмаль ПФ-115 или эквивалент. Массовая доля нелетучих веществ, % 49-70; Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре 20°С, с 60-120; Время высыхания до степени 3 при темп. 20°С, ч, не более 24; Цвет по согласованию с заказчиком
29	Блоки дверные	Блоки дверные «Финские» или эквивалент однопольные ДГ 21-10, площадь 2,05 м2; Размер коробки 990х2090мм; Размер полотна 945х2050мм; Ширина коробки 92мм; Масса (сотовое заполнение) 27,1 кг. Цвет по согласованию с заказчиком

30	Арматурная сталь	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III
31	Бетон	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В7,5 (М100)
32	Бетон	Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150)
33	Бетон	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В3,5 (М50)
34	Бетон	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)
35	Бетон	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В15 (М200)
36	Бетон	Бетон легкий на пористых заполнителях, объемная масса 800 кг/м <sup>3</sup> , крупность заполнителя более 10 мм, класс В7,5 (М100)
37	Раствор	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,0
38	Фуга	Смесь сухая (фуга) АТЛАС или эквивалент разных цветов для заделки швов водостойкая; Расход воды 0,30-0,33 на кг; Время пригодности раствора к использованию не более 2 часов
39	Гипсовые вяжущие, марка Г3	Гипсовые вяжущие, марка Г3
40	Известь	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, 2
41	Щебень	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм
42	Гравий	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 20-40 мм
43	Блоки дверные	Блок дверной стальной утепленный Д 21х15. Безотказность не менее 150 000 циклов открытия/закрытия; Усилие открытия и закрытия двери не более 150 Н; Звукоизоляция не менее 30 дБ
44	Блоки дверные	Блок дверной стальной утепленный Д 21х9. Безотказность не менее 150 000 циклов открытия/закрытия; Усилие открытия и закрытия двери не более 150 Н; Звукоизоляция не менее 30 дБ
45	Блоки дверные	Блок дверной стальной утепленный Д 21х10. Безотказность не менее 150 000 циклов открытия/закрытия; Усилие открытия и закрытия двери не более 150 Н; Звукоизоляция не менее 30 дБ
46	Поликарбонат	Поликарбонат сотовый толщиной не менее 10 мм цветной. Должен соответствовать требованиям технического регламента о требованиях пожарной безопасности
47	Плитки керамогранитные	Плитки керамогранитные размером 300х300х8
48	Трубы	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм
49	Трубы	Трубы стальные прямоугольные (ГОСТ 8645-86) размером 60х40 мм, толщина стенки 3 мм
50	Трубы	Трубы стальные прямоугольные (ГОСТ 8645-86) размером 80х40 мм, толщина стенки 3 мм