

**Техническое задание**  
на выполнение работ по ремонту кровли здания  
МБУЗ «Городская детская клиническая больница № 15»  
по адресу: г.Пермь, ул. Баумана, 17а

**1. Место выполнения работ:** Муниципального бюджетного учреждения здравоохранения «Городская детская клиническая больница № 15» расположенное по адресу: г.Пермь, ул. Баумана, 17а.

**2. Наименование работ (оказание услуг) –** выполнение работ по ремонту кровли здания МБУЗ «ГДКБ №15» по адресу г.Пермь, ул. Баумана, 17а.

**3. Требования к техническим характеристикам, объему работ и материалов:**

**3.1. Объем работ и материалов:**

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1.</b>				
1	Разборка покрытий кровель: из рулонных материалов	м2	1662,5	
2	Смена обделок из листовой стали (брандмауэров и парапетов без обделки боковых стенок) шириной: до 1,75 м	м	215	
3	Разборка выравнивающих стяжек: цементно-песчаных толщиной 15 мм	м2	1662,5	
4	Мусор строительный	т	44,8875	
5	Разборка теплоизоляции на кровле из: ваты минеральной толщиной 100 мм	м2	1662,5	
6	Разборка пароизоляции: оклеечной в один слой	м2	1662,5	
7	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: улучшенная стен шахт лифтовых и венткамер	м2	60	
8	Сплошное выравнивание штукатурки внутри здания (однослойная штукатурка) сухой растворной смесью толщиной до 10 мм для последующей окраски или оклейки обоями: стен	м2	120	
9	Грунтовка	кг	42	
10	Окраска фасадов с лесов с подготовкой поверхности: перхлорвиниловая	м2	1,2	
11	Смена обделок из листовой стали (поясков, сандриков, отливов, карнизов) шириной: до 0,7 м	м	60	
12	Устройство выравнивающих стяжек: цементно-песчаных толщиной 15 мм	м2	1662,5	
13	Устройство выравнивающих стяжек: на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 12-	м2	1662,5	

	01-017-01 (до толщины 20 мм)			
14	Устройство пароизоляции: оклеечной в один слой	м2	1662,5	
15	Гидроизоляция	м2	1829	
16	Утепление покрытий: керамзитом	м3	332,5	
17	Утепление покрытий плитами: из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо	м2	1662,5	
18	Плиты пенополистирольные экструзионные	м3	256,85625	
19	Устройство выравнивающих стяжек: сборных из плоских асбестоцементных листов	м2	1662,5	
20	Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов: в два слоя	м2	1662,5	
21	Гидроизоляция	м2	1895	
22	Гидроизоляция	м2	1929	
23	Устройство примыканий кровель из наплавляемых материалов к стенам и парапетам высотой: до 600 мм без фартуков	м	220	
<b>Раздел 2. Вывоз мусора</b>				
24	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	64,2885	
25	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 30 км I класс груза	т	64,2885	

### 3.2. Используемые при выполнении работ товары (материалы)

№ п/п	Наименование	Технические, функциональные и качественные характеристики
1	лист асбестоцементный	предел прочности при изгибе, МПа, не менее 22-23; Плотность, г/см3, не менее 1,8; ударная вязкость, кДж/м2, не менее 2,5-2,6; морозостойкость, циклов, не менее 50; Остаточная прочность, %, не менее 85-95
2	грунтовка сцепляющая	цвет пленки- прозрачная; внешний вид пленки - прозрачная; массовая доля нелетучих веществ, % - не менее 2-2,5; РН - 8-9; смываемость пленки не более, г/кв.м - 6,3; время высыхания до степени 3, не более ч. - 1; стойкость к статическому воздействию воды, ч, не менее - 0,5; класс пожарной опасности высушенной пленки - КМ1.
3	Гвозди строительные	Гвозди строительные круглого сечения с плоской или конической головкой. Торцевая поверхность конической головки строительного гвоздя –рифленая. Угол заострения по граням гвоздя - не более 40°. Гвозди строительные изготавливаются из стали 3 КП/ПС.
4	рулонный гидроизоляционный материал	масса 1 м2/кг - от 2,5 до 2,9; Разрывная сила, Н, не менее - от 300 до 320; Гибкость на брус R=25 мм, при

		температура, $^{\circ}\text{C}$ , не выше - от +4 до +5; Теплостойкость, в течение не менее 2 часов, $^{\circ}\text{C}$ - от +75 до +88; Водопоглощение в течение 24 часов, % по массе, не более - от 1,5 до 2,3.
5	Строительная смесь	Температура применения - от +5 до +30 $^{\circ}\text{C}$ , Прочность на сжатие - не менее МПа - от 9 до 12; Предел прочности на растяжение при изгибе, не менее МПа - от 2,5 до 4; Жизнеспособность раствора - не менее 40 минут, Адгезионная прочность - не менее МПа - от 0,1 до 0,4; Морозостойкость - не менее 25 циклов (F25), Крупность заполнителя - не более мм - от 1,2 до 1,5. Цвет - серый
6	шпаклевка	цвет белый; связующее полимерный клей; максимальная фракция, мм - 0,2; расход смеси, кг/м <sup>2</sup> /мм - 1,2; расход воды, л/кг - от 0,35 до 0,36; фасовка - бумажный мешок 20/25 кг
7	Мастика битумная кровельная горячая	Температура размягчения $^{\circ}\text{C}$ , не ниже 100-120 Глубина проникания иглы при 25 $^{\circ}\text{C}$ , 0,1 мм, не более 50-55. Прочность сцепления между слоями, МПа, не менее: 0,10. Прочность на сдвиг клеевого соединения, Н/м, не менее 500. Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более 1. Условная прочность, МПа, не менее 0,1-0,2 Относительное удлинение при разрыве, %, не менее 1000-2000. Прочность сцепления с бетоном при температуре (20 $\pm$ 5) $^{\circ}\text{C}$ , МПа, не менее: 0,2-0,25. Прочность сцепления со сталью при температуре (20 $\pm$ 5) $^{\circ}\text{C}$ , МПа, не менее: 0,25-0,30 Прочность сцепления со сталью при температуре (минус 20 $\pm$ 2) $^{\circ}\text{C}$ , МПа, не менее: 0,80-0,85 Прочность сцепления с основанием при температуре (минус 20 $\pm$ 2) $^{\circ}\text{C}$ , МПа, не менее: 1-1,5
8	растворитель смешанного типа	плотность при 20 $^{\circ}\text{C}$ , не более - 0,79; температура вспышки, $^{\circ}\text{C}$ , не ниже - 33*; летучесть по ксилолу - 3-4,5; анилиновая точка, $^{\circ}\text{C}$ , не выше - 65,0; массовая доля серы%, не более - 0,25; массовая доля ароматических углеводородов, %, не более - 16
9	гвоздевой дюбель	характеристики материала дюбеля: в равновесной влажности (2-3%) материал очень вязкий. В сухом состоянии ломкий. Твердый, жесткий, ударо- и вибростойкий, износоустойчивый, имеет хорошие антифрикционные свойства; хорошо окрашивается, безопасен для здоровья, обладает хорошей клейкостью. плотность, г/см <sup>3</sup> - более 1,0; материал гвоздя - оцинкованная сталь; диаметр дюбеля, мм - 6; длина дюбеля, мм - 35
10	газ технический	Массовая доля в %: пропана 50 $\pm$ 10, непредельных углеводородов 6, углеводороды C4 и жидкий остаток при +40 $^{\circ}\text{C}$ отсутствуют; - Давление насыщенных паров: при -20 $^{\circ}\text{C}$ : 0,07 МПа, при +45 $^{\circ}\text{C}$ : 1,6 МПа; - Массовая доля сернистых соединений и серы не более 0,01%, включая сероводород не более 0,003 %. Технический пропан бутан имеет октановое число 100-

		110. Технический пропан бутан может использоваться при окружающей температуре емкости не ниже -20°C. Жидкая фаза бутана составляет 0,58 кг/л плотности, а пропана – 0,51 кг/л. Пропановая фаза пара в 1,5 раза тяжелее воздуха. Бутана он составляет 0,002, а для пропана – 0,003 на 1 оС.
11	Битумы нефтяные строительные кровельные	Глубина проникания иглы при 25° С, 0,1 мм: 160-220. Температура размягчения по кольцу и шару, °С, не менее: 40-50. Растворимость в толуоле или хлороформа, %, не менее: 99,50. Изменение массы после прогрева, %, не более 0,80. Глубина проникания иглы при 25° С в остатке после прогрева, % от первоначальной величины, не менее 60. Массовая доля воды, не более: следы Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже 240. Массовая доля парафина, %, не более 5,0. Индекс пенетрации 1-2,5
12	Гвозди строительные	Диаметр стержня, мм - 1,7-2,0 Длина гвоздя, мм - 60-70 Форма головки - плоская
13	Керосин для технических целей	Фракционный состав: 10% перегоняется при температуре, °С - 120-190 50% перегоняется при температуре, °С, не ниже - 190 90% перегоняется при температуре, °С, не выше - 240-275 98% перегоняется при температуре, °С, не выше 270-290. Кислотность, мг КОН на 100 см3 керосина, не более 0,5-1,5 Зольность, % масс, не более 0,002-0,004 Концентрация фактических смол на 100 мг/см3 керосина, не более 10-14 Массовая доля серы, %, не более 0,12-0,2 Проба на медную пластинку: выдерживает Содержание водорастворимых кислот и щелочей: отсутствие. Содержание механических примесей: отсутствие Содержание воды: отсутствие Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже 25-38 Плотность при 20° С, кг/м3, не более 820-823
14	теплоизоляция	удельная теплоемкость, кДж/(кг*°С) - менее 1,46; индекс улучшения изоляции структурного шума в конструкции пола, дБ - 23; коэффициент паропроницаемости, мг/(м*ч*Па) - 0,007; категория стойкости к огню - Г1; предел прочности при статическом изгибе, не менее, Мпа - от 0,39 до 0,4; прочность на сжатие при 10% линейной деформации, не менее, МПа - 0,25 плотность, кг/м3 - 28-37
15	краска	Краска фасадная, атмосферостойкая. Массовая доля нелетучих веществ, % 43-47; время высыхания до степени 3 при температуре 20°С, ч, не более 4; степень перетира, мкм, не более 120; адгезия пленки, баллы, не более 2; укрывистость высушенной пленки, г/м2, не более 80-100; Фасовка 15-57 кг
16	Мастика	Служит для герметизация стыков

		элементов ограждающих Наружных стен. Цвет светло-серый; плотность, кг/м <sup>3</sup> 1750; интервал температур применения, С от -60 до +70; время полного отверждения, дней, не более 14; сопротивление текучести, мм, не более 2; условная прочность в момент разрыва, МПа, не менее 0,2; относительное удлинение в момент разрыва на образцах швов, %, не менее 150; характер разрыва когезионный; Фасовка 30-75 кг
17	Сталь полосовая	Полоса представляет собой металлический профиль, имеющий поперечное сечение в виде прямоугольника размером: толщина 4-5, ширина 50-200 мм. Полоса металлическая производится из углеродистой низколегированной или фосфористой стали длиной от 2 до 10 м. Полоса изготовлена из стали марки Ст3сп
18	лакокрасочные изделия	цвет - красно-коричневый или серый; Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм - от 40 до 48 с; Степень разбавления грунтовки растворителем - от 18 до 27 %; Массовая доля нелетучих веществ - 50-70%; Степень перетира - от 36 до 42 мкм; Твердость пленки по маятниковому прибору М-3 - от 0,3 до 0,39 условных единиц; Эластичность пленки при изгибе - от 0,9 до 1,7 мм; Прочность пленки при ударе на приборе типа У-1 - от 47 до 60 см; Адгезия пленки - от 0,8 до 1,4 баллов; Стойкость пленки к статическому воздействию 3%-ного раствора хлористого натрия - от 18 до 36 часов
19	грунтовка	цвет коричневый; время высыхания при температуре 20С До степени 3 не более, ч 3; толщина слоя, мм 15-20; Расход на слой 80-110 гр/м <sup>2</sup> ; Доля нелетучих веществ по массе, % 40-48 массы
20	шпаклевка	Толщина слоя: минимальная - 1 мм максимальная - 5 мм Максимальный размер фракции не более 0,15 мм. Прочность сжатие от 5 до 5,3 МПа изгиб 2,5-2,7 Мпа состав - высокопрочный гипс
21	керамзит	марка по насыпной плотности, кг/м <sup>3</sup> 300-450; Марка по плотности на сжатие ПЗ5-П75; Морозостойкость 15 циклов; содержание водорастворимых сернистых и сернокислых соединений в пересчете на SO <sub>3</sub> не более, % 1; потери массы гравия при кипячении не более 5%; Содержание естественных радионуклидов не превышает нормированную величину 370 БК/кг; коэффициент Теплопроводности 0,12-0,1225
22	гидроизоляция	Модифицированный полимерно-битумный наплавляемый кровельный и гидроизоляционный материал повышенной надёжности. состоит из эластичного полимер-битума, нанесенного с двух сторон на прочную синтетическую (полиэстер) или стекловолоконную (стеклоткань, стеклохолст) основу. Уникальные физико-механические свойства материала

		<p>обеспечиваются применением в качестве модификатора битума искусственного каучука.</p> <p><b>Технические характеристики:</b>  Толщина, мм 4,2  Вес 1 кв.м., г 4800-5000  Усилие на разрыв (прод./попереч.), не менее, Н 600/450  Относительное удлинение на разрыв, не менее, % 40  Гибкость на брус R=10 мм, оС, не выше -25  Теплостойкость, °С, не ниже 100  Площадь рулона 10 м<sup>2</sup></p>
23	гидроизоляция	<p>Представляет собой гидроизоляционное полотно, состоящее из прочной не гнущейся полиэфирной основы или стеклоткани, на которую наносится битумно-полимерное вяжущее. Предназначен для устройства кровельного ковра зданий и сооружений и гидроизоляции строительных конструкций.</p> <p>Технические характеристики: Толщина, мм 3,5. Масса 1 м<sup>2</sup>, кг, 3,75-4,0  Разрывная сила в продольном/поперечном направлении, Н, не менее - 500/350  Температура гибкости на брус R=25мм, оС, не выше - 20. Теплостойкость, °С, не менее 95  Длина / ширина, м 10х1 либо 8х1</p>
24	песок	<p>Используется в качестве базового компонента для изготовления бетона. 8736-93 Класс песка по зерновому составу: 1 класс  Группа песка по крупности: «средний»  Модуль крупности песка: Мк свыше 2,0 до 2,5  Полный остаток при рассеивании песка на сите с сеткой 0,63: свыше 30 до 45 %  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм: до 5 %  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм: до 0,5 %  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм: до 5 %  Содержание пылевидных и глинистых частиц до 1 %  Насыпная плотность в состоянии естественной влажности 1630 кг/м<sup>3</sup>.  Коэффициент фильтрации песка 7 м/сут. Минералогический состав песков (преобладающее содержание): кварц 54,09 - 68,54 % гранит 10,31 - 13,83 % полевой шпат 7,07 - 7,97 % известняк 6,13 - 7,96 % доломит 0-2,91 % кремнистые породы 1,24 - 1,98 % кварцит 0,21 - 0,39 % слюда 0-0,63 % песчаник 0,05 - 0,92 % сланец, гнейс 0-0,38 % глауконит 0-0,18 % гидроокислы железа 0,04 - 0,25 % гидроокислы рудные 0,07 - 0,27 % акцессорные минералы 0,26 -- 0,56 %</p>
25	пемза	<p>Марка 400-600; объемный насыпной вес кг/м<sup>3</sup> 400-600; Предел прочности при сжатии, кг/см<sup>2</sup> 4-10</p>
26	гидроизоляция	<p>Масса 1 м<sup>2</sup>, кг 2,8-3; разрывная сила в продольном/поперечном направлении, Н, не менее 800/900; температура гибкости на брус R=25мм, С, не выше -10; теплостойкость, С, не менее 85; длина/ширина, м 15*1</p>

3.3. Выполняемые работы должны соответствовать условиям, указанным в настоящем Техническом задании. Подрядчик, обязан выполнять Работу, соблюдая обязательные требования: и действующими СНиП, ГОСТ, НПБ, ППБ, ПУЭ, межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок и другими нормативными актами, в том числе: Градостроительный кодекс Российской Федерации;

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании" (с изменениями от 9 мая 2005 г., 1 мая, 1 декабря 2007 г.)

Федеральный закон от 21.12.1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности»

СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть первая. Общие требования»

СНиП 2.01-85 «Противопожарные нормы»

ППБ-01-93. «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ в Российской Федерации»

Работы должны быть выполнены с использованием сертифицированных пожаробезопасных материалов соответствующих требованиям нормативных документов: ГОСТ, СНиП, ТУ.

Применяемые при выполнении работ материалы должны соответствовать требованиям настоящего Технического задания, Техническим регламентам, ГОСТ и должны быть разрешены к применению.

На материалы, используемые при выполнении работ должны быть представлены следующие документы: сертификаты соответствия установленного образца системы ГОСТ, ГОСТ Р (в случае наличия товара в «Едином перечне продукции, подлежащей обязательной сертификации», утвержденной Постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 № 982 (ред. от 26.07.2010) «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии»;

В период выполнения работ на объекте Подрядчик обеспечивает соблюдение требований техники безопасности, охраны окружающей среды и противопожарной безопасности.

Подрядчик несет ответственность за сохранность всего объекта до даты подписания акта приемки выполненных работ в полном объеме приемочной комиссией.

Место производства работ должно быть обеспечено средствами пожаротушения и медицинской помощи.

Ответственность за соблюдение требований охраны труда и техники безопасности при производстве работ возлагается на Подрядчика.

Результат выполненной Подрядчиком работы при обычных условиях его использования, хранения и утилизации должен быть безопасен для жизни, здоровья потребителя, окружающей среды, а также не причинять вред имуществу потребителя.