

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей с двухкамерным стеклопакетом. Количество камер в профиле, применяемом в производстве оконных блоков, не менее пяти. Толщина внешних и наружных стенок профиля, применяемого в производстве оконных блоков, в пределах 4 мм. Коэффициент сопротивления теплопередаче профиля с армированием не менее $0,79 \text{ м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{Вт}$. Профиль должен выдерживать перепады температур от -60 до $+80^\circ\text{C}$. Профиль должен относиться к классу А. Армирующий профиль должен быть замкнутого типа (4 ребра жесткости толщиной 1,4 мм.). Конструкции из поливинилхлоридных профилей должны быть остеклены двухкамерным стеклопакетом, три стекла, межстекольное расстояние заполнено аргоном или без заполнения, ширина стеклопакета 32 мм., при этом толщина всех трех стекол 4 мм. марки М1 по ГОСТ 111, а расстояния между ними 10 мм. Приведенное сопротивление теплопередаче не должно быть менее $0,51 \text{ м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{Вт}$. Изоляция воздушного шума транспортного потока, не менее, дБА, 26. Класс звукоизоляции не ниже Д. Безотказность оконных приборов и петель, цикл "открывание - закрывание" по ГОСТ 23166. Система поворотно-откидной фурнитуры.
Предохранитель произвольного samozаклапывания;
Усиленное крепление петли, антикоррозийное покрытие;
Угол открывания створки в пределах 100 град.;
Блокиратор ошибочного открывания, микропроветривание, микролифт;
Возможность перевода фурнитуры в летний и зимний режимы.
Алюминиевая оконная ручка или из высококачественного пластика с замком, запирающимся на ключ.
Количество ключей не меньше бшт.
2. Подоконная доска с многокамерным профилем толщиной не менее 20 мм. Толщина лицевой поверхности подоконной доски должна составлять не менее 2,5 мм., покрытие пленка ПВХ не менее 200 микрон. Цвет подоконной доски должен соответствовать цвету профиля ПВХ. Ширина подоконной доски 600 мм.
3. Пластик бумажно-слоистый декоративный. Внутренние несущие слои пластика должны быть изготовлены из крафт-бумаги, пропитанной фенолоформальдегидными или aminoальдегидными смолами. Для декоративного слоя должны быть использованы специальные высококачественные однотонные бумаги или бумаги с типографским рисунком. Размеры листов пластика не должны быть более чем 1500x1000мм. Предельные отклонения по длине и ширине листа не должны превышать ± 5 мм. Толщина пластика допускается от 1,3 до 2,0 мм. Плотность 1350-1450 кг/м³; Прочность при изгибе не должна быть менее 80 МПа; Прочность при растяжении должна быть более 63 МПа; Модуль жесткости должен превышать 9000 МПа.
4. Клинья пластиковые монтажные. Монтажные клинья используются для расклинивания и юстировки строительных элементов и систем, монтажа окон и дверей в проеме, выравнивания окон и дверей относительно четверти проема, откосных и других работ. Клинья должны быть долговечны и устойчивы к воздействию окружающей среды. Надежность эксплуатации монтажных клиньев должна гарантироваться при температуре от -40°C до $+80^\circ\text{C}$. Клинь должен содержать внутренние камеры, за счет которых убирается мост холода.
5. Лента бутиловая ПСУЛ для уплотнения монтажных швов. Устойчивость к погодным условиям не менее 10 лет. Прочность при растяжении (по DIN EN ISO 1798) не менее 60 кПа. Ливневая устойчивость (по EN 1027) не менее 300 Па. Относительное удлинение при разрыве (по DIN EN ISO 1798) более 180%. Температурная устойчивость от -30°C до 100°C .
6. Дюбели монтажные 10x130 мм.
7. Лента бутиловая диффузионная паропроницаемая влагоизоляционная. Лента должна быть изготовлена из синтетического нетканого материала мембранного типа. Лента предназначена для гидроизоляции нижнего монтажного шва от наружной влаги светопрозрачной конструкции (под отливом), а также любых других строительных швов и стыков.

Сопротивление паропрооницанию 0,053 (м²*ч*Па)/мг. Адгезионная прочность сцепления не менее 0,3 (3,0) МПа (кгс/см²). Водонепроницаемость не менее 600 Па. Температура эксплуатации от -36°C до +70°C.

8. Пена монтажная полиуретановая однокомпонентная с увеличенным выходом. Пена должна обладать хорошей термо и теплоизоляцией. Образование поверхностной пленки должно происходить не позднее чем через 10 минут (при +20°C и отн. влажности 65%). Температура использования от -10°C до +30°C. Температурный режим эксплуатации, при полном отверждении от -40°C до +100°C. Скорость застывания не более 60 мин. для слоя толщиной 3 см. Застывание до возможности наresa не более 120 мин. Время высыхания верхнего слоя не более 15 мин. Выход пены из баллона не менее 55л./ 1000мл. Влагопроницаемость 70г/м²/24часа (DIN 53429). Влагопоглощение не более 0,4% (DIN 53429). Ячеистая структура в пределах от 75% до 83% закрытых пор. Плотность 23 кг/м³. Изоляционный фактор в пределах 33 мВт/мК. Устойчивость к давлению 60 кПа (ISO 844). Устойчивость к силе тяги в пределах 175 кПа. Процент максимального растяжения в пределах 10%. Устойчивость к трещинам в пределах 65кПа. Сопротивление при сжатии в пределах 0,083 МПа. Прочность на отрыв 0,13Н/мм². Упаковка: баллон металл. Полиуретановая основа. Однокомпонентная. Свойства: огнестойкая В2 (в соответствии с DIN 4102 часть 2), звукоизоляционная, теплоизоляционная, уплотняющая. Цвет светло- желтый или светло-зеленый. Срок годности не менее 12 месяцев.

9. Клей-пластик CosmofenPlusWeiss или эквивалент: бесцветный прозрачный или белый однокомпонентный клей высокой вязкости, гелеобразной консистенции, который должен обладать следующими свойствами:

УФ-, и погодная устойчивость;

тиксотропность;

быстрое отверждение;

различные вязкости (с помощью специальных разбавителей).

Клеевой шов должен обладать хорошей температурной устойчивостью, погодостойкостью и повышенной устойчивостью к воздействию ультрафиолетового излучения. Клеевой шов должен выдерживать полноценные нагрузки через 16ч. Окончательное отверждение шва должно длиться не более 8 недель. Цвет белый или бесцветный.

10. Лента бутиловая. Ширина 3 мм., длина (намотка) 30 метров.

Характеристики, которыми должна обладать лента:

паронепроницаемость. воздухонепроницаемость;

должна быть армирована хлопковой нитью, при нанесении не растягиваться и не рваться;

устойчивость к воздействию атмосферных явлений и времени.

Основа: самоклеющийся бутил-каучук, армированный хлопчатобумажной сеткой; лайнер: силиконизированная бумага коричневого цвета; толщина основы 600ц (мкм); клейкость: не менее 19,2 Н/см²; растяжение до разрыва не менее 58%; не летучий состав не менее 99,60%; температура нанесения от +10°C до +80°C; температура постоянного действия от - 30°C до +120°C; устойчивость к УФ: очень хорошая; устойчивость к озону: очень хорошая.

11. Перхлорвиниловая краска (атмосферостойкая эмаль) для окраски фасадов зданий и сооружений.

Наносится на кирпичные, бетонные, оштукатуренные поверхности, при окраске должна образовывать «дышащее», водоотталкивающее лакокрасочное покрытие. Краска должна обладать высокой

влагостойкостью, атмосферостойкостью, декоративными и защитными свойствами. Должна образовывать матовое покрытие.

Краска должна обладать следующими характеристиками:

Условная вязкость при температуре 20°C по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм 35-70с.

Массовая доля нелетучих веществ 43-47 %.

Время высыхания до степени 3, при t° 20(±2) °C, ч., не более 4

Эластичность пленки при изгибе для марки Б не более 5 мм.

Разбавители: ксилол, сольвент или их смесь в соотношении 1:1 по массе.

Ориентировочный расход при однослойном нанесении толщиной 25 мкм составляет 200-270 г/м²

Межслойная сушка: при t° 20°C – 4 часа.

12. Алюминиевые или стальные гальванически оцинкованные отливы с полиэстеровым покрытием. Цвет белый RAL 9010. Толщина от 0,7 до 1,0 мм. Наличие защитной пленки на лицевой поверхности.

2013 г.

УТВЕРЖДАЮ:

МБСКОУ СКОШ №18 VIII вида г. Перми
(наименование строки)
2013 г.

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальная смета)



на замена оконных блоков МБСКОУ СКОШ №18 VIII вида г. Перми
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:
Сметная стоимость строительных работ 350000 руб.
Средства на оплату труда 51799,17 руб.
Сметная трудоемкость 433,2 чел. час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 201 г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.						Общая стоимость, руб.						Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего
					Всего	В том числе			Всего	В том числе										
						Осн. З/л	Эк. Маш	З/лМех		Осн. З/л	Эк. Маш	З/лМех								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
Раздел 1. Окна																				
1	ФЕР46-04-012-01	Разборка деревянных заполнений проемов: оконных с подоконными досками	100 м2	0,72	1767,24	1525,29	241,95	89,78	1272,41	1098,21	174,2	64,64	188,54	135,75	7,74	5,57				
	Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253																			
2	ФЕР10-01-034-08	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 трехстворчатых, в том числе при наличии створок глухого остекления	100 м2	0,72	218773,47	1303,66	413,79	7,66	157516,9	938,64	297,93	5,52	149,16	107,4	0,66	0,48				
	И4-Пр. Минрегион от 13.07.11 №339																			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	ФССЦ-203-1073 И2-Пр. Минрегион от 15.12.10 №656	Блок оконный пластиковый трехстворчатый, с поворотной-откидной створкой, однокамерным стеклопакетом (24 мм), площадью более 3,5 м2	м2	-72	2086,07				-150125,04							
4	Прайс-лист	Блоки оконные пластиковые трехстворные с открывающимися створками площадью более 2 м2	м2	72	480				34560							
5	ФЕР10-01-035-03 И1-Пр. Минрегион от 27.02.10 №81	Установка подоконных досок из ПВХ: в каменных стенах толщиной свыше 0,51 м	100 п.м	0,378	6487,61	182,37	28,34	0,81	2452,32	68,94	10,71	0,31	21,38	8,08	0,07	0,03
6	Прайс-лист И1-Пр. Минрегион от 04.03.10 №94	Доски подоконные ПВХ, шириной 500 мм	м	37,8	104,14				3936,49							
7	ФЕРр58-20-1 Пр. Минрегион от 13.10.08 № 207	Смена обделок из листовой стали (поясков, сандариков, отливов, карнизов) шириной: до 0,4 м	100 м	0,351	2516,07	353,23	5,99	0,93	883,14	123,98	2,1	0,33	41,41	14,53	0,08	0,03
8	ФЕР15-01-050-04 В ред. пр. № 253 Минрегион а РФ	Облицовка оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клее	100 м2 облицовк и	0,56	11481,71	1528,19	46,33	0,93	6429,76	855,79	25,94	0,52	166,47	93,22	0,08	0,04
9	ФЕРр61-20-1 В ред. пр. № 207 Минрегион а РФ	Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов по камню и бетону цементно-известковым раствором: с земли и лесов	100 м2 отрёмонт ированно й поверхно сти	0,2196	5286,31	3004,39	2,31		1160,87	659,76	0,51		323,4	71,02		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10	ФЕРР62-26-4 Пр. Минрегион от 13.10.08 № 207	Окраска перхлорвиниловыми красками по подготовленной поверхности фасадов: простых за 2 раза с земли и лесов	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,21963	1096,29	126,06	98,61		240,78	27,69	21,66		14,59	3,2		

Раздел 2. Новый Раздел

11	ФССЦпг01-01-01-041 И1-Пр. Минрегион от 05.05.12 №189	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	1	42,98	42,98			42,98	42,98						
12	ФССЦпг03-21-01-015 Пр. Минрегион от 20.07.11 №354	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза	1 т груза	1	13,38		13,38		13,38		13,38					
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.					56383,99	3815,99	546,43		71,32					433,2		6,15
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам					232533,49	50842,77	3419,53		956,4					433,2		6,15
В том числе, справочно:																
ОЗП=13,41; ЭМ=6,22; ЗПМ=13,41; МАТ=3,3 (Поз. 1-10)					173855,19	46823,05	2782,52		885,06							
Перевозка ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77) (Поз. 12)					90,58		90,58									
Погрузка ПЗ=5,74 (ОЗП=5,74; ЭМ=5,74; ЗПМ=5,74; МАТ=5,74) (Поз. 11)					203,73	203,73										
Накладные расходы					41983,14											
В том числе, справочно:																
79%*0,85 ФОТ (от 8847,38) (Поз. 9)					5941,02											
80%*0,85 ФОТ (от 371,32) (Поз. 10)					252,5											
83%*0,85 ФОТ (от 1667) (Поз. 7)					1176,07											
105%*0,9 * 0,85 ФОТ (от 11483,11) (Поз. 8)					9223,81											
110%*0,9 * 0,85 ФОТ (от 15593,82) (Поз. 1)					13122,2											
118%*0,9 * 0,85 ФОТ (от 13589,83) (Поз. 2-6)					12267,54											
Сметная прибыль					22093,54											
В том числе, справочно:																
50%*0,8 ФОТ (от 9218,7) (Поз. 9-10)					3687,48											
55%*0,85 * 0,8 ФОТ (от 11483,11) (Поз. 8)					4294,68											
63%*0,85 * 0,8 ФОТ (от 13589,83) (Поз. 2-6)					5821,88											
65%*0,8 ФОТ (от 1667) (Поз. 7)					866,84											
70%*0,85 * 0,8 ФОТ (от 15593,82) (Поз. 1)					7422,66											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по смете:																
Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение									36355,38					135,75		5,57
Деревянные конструкции									188701,5					115,48		0,51
Крыши, кровли (ремонтно-строительные)									6216,84					14,53		0,03
Отделочные работы									43464,48					93,22		0,04
Штукатурные работы (ремонтно-строительные)									19982,5					71,02		
Малярные работы (ремонтно-строительные)									1538,8					3,2		
Погрузо-разгрузочные работы при автоперевозках									246,71							
Перевозка грузов автотранспортом									103,96							
Итого									296610,17					433,2		6,15
В том числе:																
Материалы									178271,19							
Машины и механизмы									3419,53							
ФОТ									51799,17							
Накладные расходы									41983,14							
Сметная прибыль									22093,54							
НДС 18%									53389,83							
ВСЕГО по смете									350000					433,2		6,15

Составил: _____
 (должность, подпись, расшифровка)
 Проверил: _____
 (должность, подпись, расшифровка)

