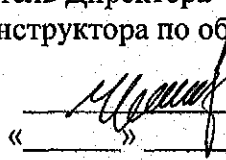


«Утверждаю»

Заместитель Директора – Генерального
конструктора по общим вопросам


С.Х. Уразов
« » 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство складского некапитального (временного) сооружения.

1. Полное наименование работ

Строительство складского некапитального (временного) сооружения на территории ОАО «НИКИЭТ», по адресу: г. Москва, Малая Красносельская, д. 2/8, между корпусами 5, 6, 7, в соответствии с прилагаемой Проектной документацией № ПП.ПД.130813/1,

Объемы и характеристики выполняемых строительно-монтажных работ и применяемых материалов.

№ п/п	Наименование материалов и работ	Единица измерен.	Количество
1	2	3	4
Земляные работы			
1.	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 500 м ³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м ³ , группа грунтов 2	куб.м.	257,15
2.	Устройство и содержание щитов металлических под экскаваторы с ковшом вместимостью до 0,8 м ³	куб.м.	367,36
3.	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м ² с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунтов 2	куб.м.	110,21
4.	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов 2	куб.м.	110,21
5.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 35 км	т.	680
Конструкции ниже отметки 0.00			
6.	Устройство подливки толщиной 20 мм	кв.м.	37
7.	На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 06-01-013-01 до толщ 50мм К=3	кв.м.	111
8.	Монтаж колонн одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом до 24 м, высотой до 15 м без кранов	т.	4,07
9.	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б»	т.	2,723
10.	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками	т.	1,347
11.	Постановка болтов строительных с гайками и шайбами	шт.	40
12.	Анкерные болты	шт.	40
13.	Усиление монолитными бетонными обоймами колонн	куб.м.	0,945

14.	Устройство набетонки	куб.м.	20,72
15.	Укладка балок опорных длиной до 6 м	шт.	19
16.	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	кв.м.	154,56
17.	Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя	кв.м.	28,8
18.	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой	кв.м.	88,618
19.	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью (за два раза)	кв.м.	88,618
20.	Огнезащита металлических поверхностей	кв.м.	88,618
Конструкции выше отметки 0.00			
21.	Кладка наружных и внутренних кирпичных стен с теплоизоляционными плитами общей толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м	куб.м.	26,496
22.	Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой	кв.м.	66,24
23.	Улучшенная штукатурка фасадов	кв.м.	66,24
24.	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения за 2 раза стен	кв.м.	66,24
25.	Окраска фасадов с земли и лесов по подготовленной поверхности кремнийорганическая	кв.м.	66,24
26.	Монтаж фахверка	т.	3,3116
27.	Двугавры с параллельными гранями полок нормальные «Б»	т.	2,1784
28.	Анкерный болт	шт.	32
29.	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками	т.	1,1332
30.	Монтаж вертикальных связей в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м	т.	0,238
31.	Сталь угловая равнополочная	т.	0,238
32.	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой	кв.м.	70,8944
33.	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью (за два раза)	кв.м.	70,8944
34.	Огнезащита металлических поверхностей	кв.м.	70,8944
Стены			
35.	Монтаж ограждающих конструкций стен из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м	кв.м.	256,8
36.	Сэндвич-панели трехслойные стеновые с обшивкой стальными листами типа Ruukki или аналог	кв.м.	183,35
37.	Панели трехслойные стеновые с обшивками из стальных профилированных листов с утеплителем из минераловатных плит доборные, типа Ruukki или аналог	кв.м.	72,46
38.	Панели трехслойные стеновые с обшивками из стальных профилированных листов с утеплителем из минераловатных	шт.	3

	плит рядовые с проемом оконным, толщина утеплителя 100 мм типа Ruukki или аналог		
39.	Панели трехслойные стеновые с обшивками из стальных профилированных листов с утеплителем из минераловатных плит рядовые с проемом жалюзийным, толщина утеплителя 100 мм типа Ruukki или аналог	шт.	3
40.	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т.	0,7010
41.	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой (с двух сторон)	кв.м.	256,8
42.	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью (за два раза с двух сторон)	кв.м.	256,8
43.	Огнезащита металлических поверхностей (с двух сторон)	кв.м.	256,8
Кровля			
44.	Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом до 24 м массой до 3,0 т	т.	4,655
45.	Трубы стальные квадратные размером 100x100 мм	м.	155,703
46.	Трубы стальные квадратные размером 80x80 мм	м.	154,326
47.	Сталь угловая неравнополочная	т.	0,043
48.	Прокат широкополосный (универсальный) горячекатаный с ребровой кривизной по точности изготовления класса «А» из стали С375 толщиной до 14 мм	т.	0,385
49.	Прокат широкополосный (универсальный) горячекатаный с ребровой кривизной	т.	0,179
50.	Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м	т.	5,0856
51.	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м (элементы покрытия)	т.	0,9122
52.	Трубы стальные квадратные размером 80x80 мм, толщина стенки 5 мм	м.	22,6
53.	Сталь угловая равнополочная, шириной полок 63-63 мм	т.	0,2614
54.	Сталь угловая равнополочная, размером 70x70 мм	т.	0,3960
55.	Монтаж кровельного покрытия из многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м	кв.м.	354,7
56.	Сэндвич-панели многослойные кровельные с обшивкой из профильного настила типа Ruukki или аналог	кв.м.	361,794
57.	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т.	0,9683
58.	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой (с двух сторон)	кв.м.	354,7
59.	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью (за два раза с двух сторон)	кв.м.	354,7
60.	Огнезащита металлических поверхностей (с двух сторон)	кв.м.	354,7
61.	Установка защитного горизонтального ограждения из профнастила под верхними поясами ферм при замене конструкций покрытия, прим. установка козырька над запасным входом)	кв.м.	1
62.	Сталь листовая с профилированной кромкой, размер 0,6x570x1000 мм	т.	0,00782
63.	Устройство желобов настенных	м.	74,2
64.	Установка воронок водосточных	шт.	6

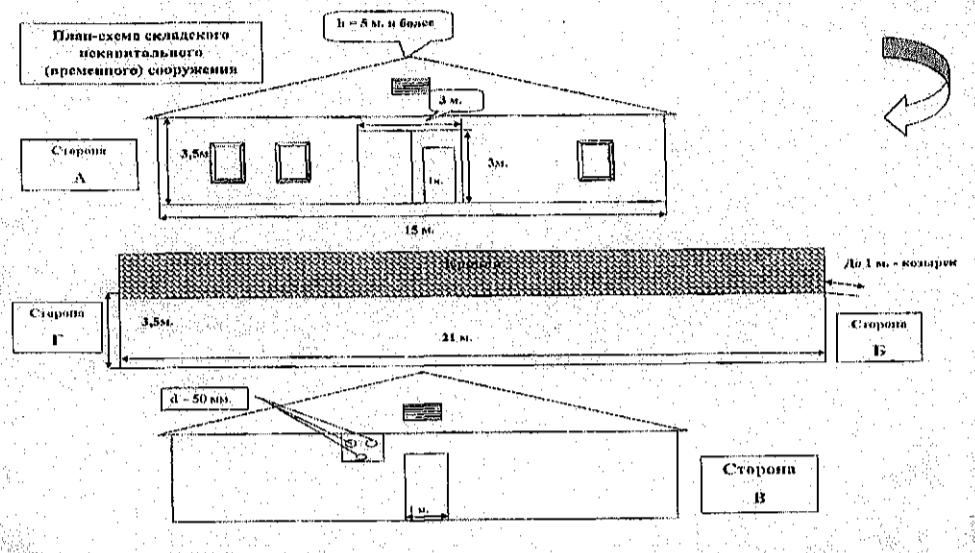
65.	Навеска водосточных труб с земли, лестниц или подмостей	м.	144
Проемы			
66.	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 одностворчатых	кв.м.	4,05
67.	Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания	т.	0,8
68.	Ворота двустворчатые с калиткой утепленные	комплект	1
69.	Болты с гайками и шайбами строительные	т.	0,002
70.	Установка противопожарных дверей однопольных глухих	кв.м.	2,1
71.	Дверь противопожарная металлическая однопольная, размером 900x2100 мм	шт.	1
72.	Клапан вентиляционный герметический с электрическим приводом, диаметр до 800 мм (вентиляционные решетки)	комплект	2
73.	Клапаны воздушные регулирующие прямоугольного сечения с электрическим приводом	шт.	2
74.	Монтаж оконных блоков из алюминиевых многокамерных профилей с герметичными стеклопакетами (панель для ввода инженерных коммуникаций)	кв.м.	1
75.	Вставки переплетов оконных для инженерных коммуникаций с отверстиями	шт.	1
76.	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т.	0,00895
Пол			
77.	Устройство подстилающих слоев песчаных	куб.м.	220,5
78.	Полив водой основания под полы промышленных цехов	кв.м.	315
79.	Устройство подстилающих слоев гравийных	куб.м.	63
80.	Устройство полов бетонных толщиной 150 мм	кв.м.	315
81.	Армирование пола 2-мя сварными сетками	т.	2,8505
82.	Устройство плинтусов цементных	м.	68
83.	Разгрузка при автомобильных перевозках гравия (выгрузка учитывает перемещение транспортерами)	т.	110,25
84.	Разгрузка при автомобильных перевозках песка (выгрузка учитывает перекидку и штабелирование)	т.	352,8
85.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 30 км	т.	463,05
Отмостка			
86.	Устройство засыпки опорных балок песком	куб.м.	8,832
87.	Устройство оснований из щебня однослойных	кв.м.	74,8
88.	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 8 см	кв.м.	74,8

В объем строительного-монтажных работ также включается:

- Погрузка, доставка, выгрузка и переноска строительных материалов.
- Погрузка, переноска и вынос строительного мусора в контейнер Подрядчика.
- Вывоз мусора Подрядчиком.

Смета на строительные работы составляется по сборникам ФЕР 2009 (составление сметы рекомендуется проводить в программе Атом-смета).

2. Чертежи, изображения



Строительно-монтажные работы необходимо проводить в соответствии с Проектной документацией № ПП.ПД.130813/1 Строительство складского некапитального (временного) сооружения, на территории ОАО «НИКИЭТ», по адресу: г.Москва, Малая Красносельская, д. 2/8.

4. Требования к качеству материалов

Материалы, применяемые при строительно-монтажных работах, должны соответствовать Проектной документации № ПП.ПД.130813/1 строительства складского некапитального (временного) сооружения, на территории ОАО «НИКИЭТ», по адресу: г.Москва, Малая Красносельская, д. 2/8, а также требованиям, приведенным в таблице:

№ пп	Оборудование и материалы	Технические характеристики		Ед. измер.	
		Требуемый параметр	Требуемое значение		
1	Сэндвич-панель кровельная	Длина (L), мм	3 000-12 000	кв.м.	
		Ширина (B), мм Т	1 000 - 1 200		
		Толщина (H), мм	150		
		Цвет сэндвич-панели	Серый и его оттенки		
		Сопротивление теплопередаче Rreq м2 °С/Вт			
		Градусо-сутки отопительного периода	не менее 2000 не более 12 000		
		Допустимые коэффициенты надежности и перегрузки панелей:			
		Постоянные нагрузки под воздействием собственного веса	не менее 1,35		
		Воздействие разных температур	не менее 1,2		
		Склонность материала сердечника к ползучести	не менее 1,5		
		Сдвиг материала сердечника	не менее 2,0		
		Раздавливание внутреннего сердечника	не менее 1,25		

		Несущая способность, при равномерно распределенных нагрузках, (кг/м ²)	от 92 до 1881	
		Толщина металлических обшивок принято	не менее 0,6 мм.	
		Допускаемый прогиб принят:	не более L/200 пролета	
		Пожаростойкость кровельных панелей		
		Предел огнестойкости	от RE 15 до RE 30	
		Класс пожарной опасности	не менее K1 (15)	
		Группа горючести	не менее Г2	
		Группа воспламеняемости	не менее В1	
		Дымообразующая способность	не менее Д3	
		Группа по токсичности продуктов горения	не менее Т2	
		Группа распространения пламени по поверхности	не менее РП1	
2	Конструкции стальные	Несущие фермы	типа Т67 вида R (вар. N)	т.
		Вспомогательные фермы	типа Т29 вида Т, типа Т39 вида Q и Т	
		Подъемные системы	типа STT-52	
		Распределенная нагрузка	до 20000 кг	
		Максимальная ветровая нагрузка	до 28 м/с*	
		Вес конструкции	до 14550 кг	
3	Сэндвич-панель стеновая	Длина (L), мм	3 000 - 8 000	кв.м.
		Ширина (B), мм Т	1 000 -1 200	
		Толщина (H), мм	100	
		Цвет сэндвич-панели	Серый и его оттенки	
		Толщина металла, мм	0,50-0,70	
		Поверхность металла	профилированная или гладкая	
		Коэффициент теплопроводности, Вт/м К	не более 0,022	
		Коэффициент термического сопротивления	не менее 9,52	
		Звукоизоляция, дВ	не менее 35	
		Предел огнестойкости стеновых панелей	ЕИ15	
		Минимальная плотность (в ядре), кг/м ³	≥ 38,6	
		Напряжение сжатия при 10% деформации, кПа	не менее 183,5	
		Разрушающее напряжение при изгибе, кПа	не менее 330	
		Величина прогиба в момент разрушения, мм	не более 13,2	
		Водопоглощение за 24 часа, %	≤ 1,6	
Прочность сцепления ППУ с листами при равномерном отрыве	отрыв по пене			

4	Краска огнезащитная	Используемая краска должна повысить огнестойкость поверхности, обеспечить четвертую группу огнезащитной эффективности. Краска должна обеспечить высокие физико-механические показатели: высокую прочность при ударе, хорошую эластичность, высокую адгезию и влагоустойчивость. Массовая доля нелетучих веществ, % 72-76; Плотность, г/см ² , не менее 1,28; Предел распространения пламени по кабелю с покрытием не более 1,5 м; Цвет - белый, возможна колеровка, в серых тонах, согласно каталогам цвета RAL, NCS, «Московская палитра», который согласовывается с Заказчиком. Внешний вид покрытия - матовая поверхность Срок службы покрытия в помещении не менее 25 лет.	кг.	
5	Бетон тяжелый	Объем вовлеченного воздуха в бетонной смеси, %, для бетона	куб.м.	
		Однослойные и верхний слой двухслойных покрытий		не менее 5 не более 7
		Нижний слой двухслойных покрытий		не менее 3 не более 5
		Объем вовлеченного воздуха в бетонной смеси, %, при В/Ц		
		Менее 3,41		не менее 1 не более 3
		0,41 - 0,50		не менее 2 не более 4
		Более 0,50		не менее 4 не более 6
		Фракция крупного заполнителя		От 5(3) до 10 и св. 10 до 20
		Содержание фракций в крупном заполнителе, %		
		от 5(3) до 10 мм		25 - 40
		св. 10 до 20 мм		60 - 75
		Средняя прочность бетона, кгс/см ²		45,8
Отклонение ближайшей марки бетона от средней прочности класса, %.	плюс 9,2			
6	Кирпич керамический	Размер (тип)	не менее 250х не менее 120х не менее 65	
		Пустотность	полнотельный	
		Поверхность	рифленая	
		Морозостойкость	не менее 50 циклов	
		Теплопроводность	не менее 0.72Вт/м°С	
		Влагопоглощение	не более 11.20%	
		Предел прочности на изгиб	не менее 23.8кг/см ²	
		Вес	не более 3.2 кг	
7	Сталь листовая оцинкованная	Оцинковка - горячим способом. Назначение - сталь оцинкованная общего назначения. Толщины слоя цинка - от 18 и до 40 мкм. Масса: от 129 до 285 г/м ² с одной стороны. Толщина от 0,7 мм. Ширина - не мене чем от 1250 мм. Длина - не более чем 2500 мм.	т.	
		Глубина сферической лунки для категорий вытяжки, не менее		
		Г		8,9
		Н		7,5
		Временное сопротивление разрыву Q _в МПа		от 300 и до 490
		Относительное удлинение Q ₄ , % не менее, при L ₀ =80 мм для стали толщиной, мм		
		Н		22

		Г	24		
		Количество перегибов стали при толщине до 0,8 мм включительно	не должно превышать 8		
8	Арматурная сталь	Прочность при растяжении	не менее 350 МПа	Т.	
		Модуль упругости	не менее 200 000 МПа		
		Удлинение относительное	не менее 25 %		
		Экологичность	+		
		Срок службы	по строительным нормам		
		Коррозионная стойкость к агрессивным средам	повреждена коррозии		
		Поведение под нагрузкой, зависимость «напряжение-деформация»	кривая линия, текучесть под нагрузкой		
		Теплопроводность	теплопроводна		
		Электропроводность	электропроводна		
		Область применения	по строительной норме		
		Длина	6 - 12 метров		
		Плотность	7.2 - 7.6 т/м ³		
		9	Асфальтобетонные смеси		Высокоплотные с остаточной пористостью
Плотные с остаточной пористостью	св. 2,5 до 5,0%				
Пористые с остаточной пористостью	св. 5,0 до 10,0%				
Высокопористые с остаточной пористостью	св. 10,0 до 18,0%				
Размер зерен, мм, мельче:					
5	От 40 до 50				
0,63	От 12 до 50				
0,071	От 4 до 10				
Предел прочности при сжатии при температуре 50°С, МПа, для асфальтобетонов высокоплотных	не менее 1,0				
Предел прочности при сжатии при температуре 20°С для асфальтобетонов всех типов, Мпа	не менее 2,5				
Предел прочности при сжатии при температуре 0°С для асфальтобетонов всех типов, Мпа	не менее 9,0				
Водостойкость:					
Плотных асфальтобетонов	не менее 0,95				
Высокоплотных асфальтобетонов	не менее 0,95				
Плотных асфальтобетонов при длительном водонасыщении	не менее 0,90				
Высокоплотных асфальтобетонов при длительном водонасыщении	не менее 0,95				
Пористость минеральной части асфальтобетонов из горячих смесей должна быть, %	не более 16				

		Предел прочности при сжатии при температуре 50°C, МПа, не менее	не менее 0,7	
		Водостойкость, не менее	не менее 0,7	
		Водостойкость при длительном водонасыщении	не менее 0,6	
		Водонасыщение, % по объему	Св. 5,0 до 10,0	
		Температура горячих смесей при отгрузке, °С	От 150 до 160	
		Содержание зерен пластинчатой (лещадной) формы в щебне и гравии должно быть, % по массе	12-15	
		Содержание битума в смесях	4,0-6,0	
10	Блок оконный пластиковый двухстворчатый	Профиль	ПВХ	кв.м.
		Остекление	Стеклопакет	
		Кол-во поворотных створок	не менее 1	
		Тип	Теплозащитные	
		Наличие поворотно - откидной створки	Да	
		Кол-во камер	не менее 2	
		Толщина, мм	не менее 24	
		Кол-во стекол	не менее 3	
		Первое стекло тип Триплекс толщина	более 6 мм	
		Дистанционная рамка, ширина	от 8 мм	
		Стекло толщиной 4 мм	от М1	
		Дистанционная рамка 2	от 8 мм	
		Габариты	до 2 м2	
		Звукоизоляция, дБ	не менее 45	
		Приведенное сопротивление теплопередачи, м2 С/Вт	не менее 0,55	
		Воздухонепроницаемость, кг/м2*ч,	не менее 6	
		Величина DP	не менее 10 = скорости ветра на улице 15 км/ч.	
Системы внутрипрофильной канальной вентиляции	Да			
Уплотнитель, кол-во контуров	Более 2			
11	Эмаль эпоксидная	Время высыхания эмали до степени 3, при температуре (20±2)°С, ч, не более	3	т.
		Массовая доля нелетучих веществ, %	37-43	
		Теоретический расход эмали на один слой, г/м²	200-230	
		Рекомендуемая толщина одного слоя, мкм	40-50	
		Разбавитель	Р-5А	
12	Дверь противопожарная металлическая	Инерционность срабатывания не более	не менее 15 секунд	шт.
		Предел огнестойкости минуты	от 30 до 60	
		Коробка не менее	1280x2090 мм	
		Обналичка	полоса не менее 50 мм	

		Полотно	профиль не менее 50хне менее 25х не менее 2мм, лист металла не менее 1.8 мм с 2-х сторон		
		Размер двери	не менее 900хне менее 2100 мм		
		Уплотнители по периметру полотна:			
		от горячего дыма	терморасширяющий		
		от холодного дыма	уплотнитель Е		
		Петли	более d-19 на подшипниках		
		Замок	«Страж» п/п с нажимной ручкой (хром)		
		Отделка			
		Цвет	серый, на выбор		
		Исполнение	левая, на выбор		
		Комплектация			
		Снаружи	окрас нитроэмаль		
		Внутри	окрас нитроэмаль		
		Порошковое напыление	серый, на выбор		
		Доводчик импортный	1 шт.		
		Замок с функцией «антипаника»	1 шт.		
		Противопожарная ручка	1 шт.		
13	Раствор готовый кладочный цементно-известковый	Компоненты на 1 м3:		куб.м.	
		цемента;	не менее 327 кг		
		песка;	не менее 2000 кг		
		воды.	около 350 л		
		Компоненты на бетономешалку емкостью 200 л:			
		цемента;	не менее 52 кг		
		песка;	не менее 320 кг (200 л)		
		воды.	около 56 л		
		Компоненты на мешок цемента 25 кг:			
		цемента;	не менее 25 кг		
песка;	не менее 177 кг (110 л)				
воды.	около 27 л				
14	Проволока стальная	Диаметр, мм	2,5 - 3,6 мм	т.	
		Врем. сопр. разрыву св Н/мм2 (кгс/мм2)	340-540 (35-55)		
		Относительное удлинение (с покрытием), d100, %	18-20		
		Марка стали	Сп2кп - Ст3кп		
		Химический состав сталей:			
		С, %	0,14-0,22		
		Mn, %	0,3 - 0,6		
		Si, %	≤ 0,05		
		P, %	≤ 0,04		
		S, %	≤ 0,05		
Cr, %	≤ 0,3				

		Ni, %	≤ 0,3	
		Cu, %	≤ 0,3	
		As, %	≤ 0,08	
		Поверхностная плотность цинка, г/м ²	не менее 70	
		Покрытие	оцинкованная	
15	Шпатлевка	Максимальная фракция	0,1 мм.	г.
		Расход материала	1-1,2 кг/м ² /мм. 20 кг. (меш.) на 18м ² /мм	
		Количество воды	0,32-0,35 л.	
		На 5 кг. смеси	1,6 – 1,75 л.	
		На 20 кг. смеси	6,4 – 7 л.	
		Время пригодности раствора к использованию	24 часа	
		Время высыхания	2 дня при + 10 С; 1 день при +20 С	
		Прочность сцепления с основанием в возрасте 2 суток	0,5 МПа	
		Максимальная толщина слоя при сплошном нанесении	2 мм.	
		Максимальная толщина слоя при частичном нанесении	3 мм.	
		Температура применения	От + 5С	
16	Грунтовка	Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм, с, не менее	45	г.
		Степень разбавления грунтовки растворителем, %, не более	20	
		Массовая доля нелетучих веществ, %	54-60	
		Твердость пленки по маятниковому прибору М-3, условные единицы, не менее	0,35	
		Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1	
		Прочность пленки при ударе на приборе типа У-1, см, не менее	50	
		Рекомендуемая толщина одного слоя	15-20 мкм.	
		Время высыхания	по ГОСТ 19007	
		Подготовка поверхности	по ГОСТ 9.402	
17	Портландцемент	Удельная поверхность, м ² /кг		г.
		Фактически	88+2,0	
		По ТУ	Не менее 85	
		Нормальная густота, %		
		Фактически	24-25	
		Водоцементное отношение не менее		
		Фактически	0,4	
		По ТУ	0,4	
		Сроки схватывания: начало/конец		
		Фактически	150-330	
		По ТУ	0:45/10:00	
Расплыв конуса, мм				

		Фактически	до 113 мм	
		Содержание SO ₃ , %		
		Фактически	1,7/2,9	
		По ТУ	1,0-3,5	
		Химико-минералогический состав клинкера, %: npp не менее 0,15; SiO ₂ не более 22,22; Al ₂ O ₃ не более чем 5,18; Fe ₂ O ₃ не менее 4; CaO не более 66,55; MgO не более 1,46; SO ₃ не менее 0,25; R ₂ O не более 0,45.		
		Свободная известь	не более 0,14	
		Силикатный модуль	не более 2,42	
		Глиноземный модуль	не более 1,31	
		Коэффициент насыщения	не менее 0,91	
		C ₃ S	60+2,0	
		C ₂ S	18+2,0	
		C ₃ A	5+2,0	
		C ₄ AF	не более 11	
		FeO	не менее 0,06	
18	Известь строительная	Активные CaO+MgO, %, не менее	90-91,1	т.
		Активный MgO, %, не более	5-1,65	
		Содержание CO ₂ , %, не более	3-1,8	
		Температура гашения, °C не более	н.н.-91	
		Время гашения, мин	н.н.-2,5	
		Непогасившиеся зёрна, %, не более	7-2,3	

На материалы, применяемые при строительно-монтажных работах, необходимо предоставить паспорт и/или сертификаты качества на материалы (при наличии). Материалы должны быть новыми, не бывшими в употреблении. Год выпуска материалов – не ранее декабря 2012 г.

5. Требования к безопасности материалов

Материалы, применяемые при строительно-монтажных работах, должны соответствовать требованиям к безопасности, утвержденным на территории Российской Федерации.

6. Требования к объему технической документации

По окончании работ Подрядчик обязан передать Заказчику:

- Подписанные обеими сторонами акты скрытых работ;
- Исполнительную документацию к проектной документации № ПП.ПД.130813/1 в полном объеме;
- Акт о приемке работ КС 2;
- Справку о стоимости выполненных работ и затрат КС 3;

7. Требования, предъявляемые к Подрядчику

- Наличие лицензии ФСБ России на осуществление работ, связанных с использованием сведений составляющих государственную тайну.
- Наличие свидетельства о вступлении в СРО и свидетельства о допуске к выполняемым работам в соответствии с перечнем видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов строительства:

10. Монтаж металлических конструкций

10.1. Монтаж, усиление и демонтаж конструктивных элементов и ограждающих конструкций зданий и сооружений

12. Защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промышленных трубопроводов)

12.3. Защитное покрытие лакокрасочными материалами*

12.9. Гидроизоляция строительных конструкций

12.10. Работы по теплоизоляции зданий, строительных конструкций и оборудования

12.12. Работы по огнезащите строительных конструкций и оборудования

13. Устройство кровель

13.1. Устройство кровель из штучных и листовых материалов*

14. Фасадные работы

*- на указанные виды работ в свидетельстве, выданном саморегулируемой организацией (СРО), необходима отметка о допуске к их выполнению в соответствии с п.11 а) части 1 статьи 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

- Наличие свидетельства СРО на подготовку проектной документации с перечнем видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального ремонта (по окончании строительно-монтажных работ Подрядчик обязан представить исполнительную документацию к проектной документации № ПП.ПД.130813/1)
- Наличие специалистов, имеющих удостоверения о повышении квалификации по направлению «Промышленное и гражданское строительство», не менее 10 специалистов Подрядчика. Наличие не менее 1 бетонщика, не менее 1 кровельщика по рулонным/стальным кровлям.
- Наличие специалистов, имеющих удостоверения о повышении квалификации по направлению «Промышленное и гражданское строительство» по специализации: «Монтаж, ремонт, обслуживание заполнений проемов в противопожарных преградах, проведение огнезащиты материалов, изделий, конструкций» не менее 2 специалистов Подрядчика.
- Опыт работы организации в данном виде деятельности не менее 3-х лет. Подтверждается копиями договоров и актов приемки выполненных работ за указанный период. Сумма по одному договору должна составлять не менее 7 млн. руб.
- Предоставление Подрядчиком безотзывной банковской гарантии, выданной банком, на всю сумму аванса по Договору подряда (аванс составляет 40 % от суммы Договора подряда) на весь период строительно-монтажных работ плюс 60 (шестьдесят) дней с момента окончания строительства и подписания актов приема-сдачи выполненных работ.

8. Требования к сроку и объему предоставления гарантий качества материалов и строительно-монтажных работ

Срок гарантий качества на строительно-монтажные работы, предоставляемые Подрядчиком, составляет 5 лет, в соответствии со статьей 756 Гражданского кодекса Российской Федерации.

9. Требования к упаковке материалов

Материалы должны поставляться в упаковке, соответствующей стандарту, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность материалов на весь срок ее транспортировки с учетом перегрузок. Стоимость упаковки входит в стоимость материалов.

10. Место поставки материалов

Поставка материалов Подрядчиком осуществляется по адресу: г. Москва, Малая Красносельская, дом 2/8, осуществляется силами и за счет Подрядчика.

11. Место и условия проведения работ

а) Строительно-монтажные работы осуществляются: г. Москва, Малая Красносельская, дом 2/8, между корпусами 5, 6, 7.

б) Ввоз/вывоз грузов осуществляется транспортом Подрядчика, с оформлением документов, установленных правилами Заказчика.

в) При проведении строительно-монтажных работ Подрядчик должен предоставить Заказчику следующие документы:

- журнал «входного контроля качества поставляемого материала» с приложением паспортов качества;
- общий журнал работ РД11-05-07;
- журнал производства работ;
- журнал регистрации инструктажа на рабочем месте;
- журнал учета инструкций по охране труда;
- журнал учета, проверки и испытаний электроинструмента и вспомогательного оборудования.
- паспорта на используемые строительно-монтажные леса, подмости, вышки-тура .

г) Работы должны производиться только в отведенной зоне работ. После окончания работ Подрядчик должен произвести уборку мусора, материалов и оборудования.

д) На территорию Заказчика допускаются только лица, имеющие гражданство РФ. Для входа на территорию и выхода с нее, Подрядчик должен приобрести электронные пропуска на каждого сотрудника стоимостью 200 рублей, в т.ч. НДС.

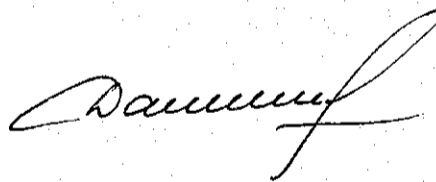
12. Сроки проведения работ

Срок проведения строительно-монтажных работ – до 01 февраля 2014 года.

13. Прочие условия

Не предъявляется

Начальник коммерческого отдела
26.09.2013 г.



И.В. Данилов