МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

для определения стоимости строительства объектов, финансируемых из средств бюджета Республики Карелия

Сборник № 49

ИЭСНиЕР 2001-49

Выпуск 1

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Петрозаводск 2006 г.

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

для определения стоимости строительства объектов, финансируемых из средств бюджета Республики Карелия

Сборник № 49

ИЭСНиЕР 2001-49

Выпуск 1

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Петрозаводск 2005 г.

Индивидуальные элементные сметные нормы и единичные расценки для определения стоимости строительства объектов, финансируемых из средств бюджета Республики Карелия

ИЭСНиЕР 2001-49

/Министерство строительства Республики Карелия/ Петрозаводск, 2005 г. - 78 с.

РАЗРАБОТАН ООО «Региональный центр по ценообразованию в строительстве Республики Карелия»

РАССМОТРЕН на заседании республиканской комиссии по разработке и введению новой сметно-нормативной базы ценообразования в строительстве на территории Республики Карелия 06 апреля 2005 г., Протокол № 7.

ПРИНЯТ И ВВЕДЕН в действие с 12 апреля 2005 г. Распоряжением Министерства строительства Республики Карелия № 5 от 12 апреля 2005 г.

Настоящие индивидуальные элементные сметные нормы и единичные расценки ИЭСНиЕР 2001-49 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Министерства строительства Республики Карелия.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться в ООО «Региональный центр по ценообразованию в строительстве Республики Карелия» (ООО «РЦЦС Республики Карелия»).

185035, г. Петрозаводск, ул. Ф. Энгельса, д. 4, офис 51
тел. факс (8142) 76-80-60, тел. (8142) 76-27-08, 78-54-68

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ, ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ БЮДЖЕТА РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

Сборник № 49

Выпуск 1.

ИЭСНиЕР 2001-49

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие индивидуальные элементные сметные нормы и единичные расценки ИЭСНиЕР (далее индивидуальные сметные нормативы) разработаны для государственного заказчика - Министерства строительства Республики Карелия - на технологии работ, отсутствующие в действующей сметно-нормативной базе, и предназначены для определения стоимости строительства новых, реконструкции, расширения и технического перевооружения действующих зданий и сооружений, выполнения ремонтных работ, финансируемых из средств бюджета Республики Карелия.

2. Индивидуальные сметные нормативы отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии, организации работ и обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими на территории республики капитальное строительство с привлечением средств бюджета Республики Карелия. Применение индивидуальных сметных нормативов для определения стоимости строительства, финансирование которого производится с привлечением других источников, рекомендуется после утверждения (согласования) заказчиком (инвестором) в составе проектно-сметной документации.

3. Индивидуальные сметные нормативы настоящего сборника имеют шифр, состоящий из номера сборника (два знака); номера раздела (два или три знака), соответствующего номеру сборника ГЭСН-2 001, ГЭСНр-2 001, ГЭСНм-2 001, ГЭСНп-2001; порядкового номера таблицы (три знака); порядкового номера расценки (два знака).

4. Индивидуальные сметные нормативы содержат техническую часть и таблицы сметных норм и расценок на измеритель конструкций или работ. В технической части приведены сведения о составе работ, порядке применения индивидуальных сметных нормативов, правила определения объемов работ и коэффициенты, учитывающие производство работ в условиях, отличающихся от принятых в расценках данного сборника. Таблицы ИЭСНиЕР содержат количественные показатели норм расхода ресурсов по элементам прямых затрат в физических (натуральных) единицах измерения (элементные сметные нормы), стоимостные показатели по элементам прямых затрат и прямые затраты (единичные расценки) на измеритель.

5. Индивидуальные единичные расценки, в которых расход основных материалов принят по проекту с обозначением символом *«П»* или выделен *курсивом*, являются открытыми. В этом случае стоимость основных материалов подлежит дополнительному учету в составе сметной документации (локальных сметах) по проектным данным.

6. Индивидуальные единичные расценки разработаны в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года для базового района Республики Карелия – г. Петрозаводска:

- оплаты труда рабочих-строителей и рабочих, управляющих машинами, принятой с учетом разрядности работ при ставке рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 г. в размере 1900 рублей в месяц и среднемесячном количестве рабочих часов 166.25 согласно Постановлению Минтруда РФ от 30.12.1999 г. № 56, зарегистрированному Минюстом России от 07.02.2000 г. № 92;
- сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов по Территориальному сборнику сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств, введенному в действие Распоряжением Правительства Республики Карелия № 295р-П от 04.08.2003г., с учетом дополнений и изменений;
- сметных цен на материалы, изделия и конструкции на 1 января 2000 г., учитывающих транспортные расходы по доставке материалов автотранспортом франко-приобъектный склад, услуги посредников и заготовительно-складские расходы.

7. Часовая оплата труда рабочих включает в себя все виды выплат и вознаграждений, входящих в состав фонда оплаты труда.

Показатели часовой оплаты труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин

Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.	Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.	Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.
1	2	3	4	5	6
1	8,54	2.7	9,86	4.4	12,12
1.1	8,61	2.8	9,95	4.5	12,29
1.2	8,68	2.9	10,04	4.6	12,47
1.3	8,75	3	10,12	4.7	12,64
1.4	8,83	3.1	10,25	4.8	12,81
1.5	8,90	3.2	10,38	4.9	12,99
1.6	8,97	3.3	10,51	5	13,16
1.7	9,04	3.4	10,65	5.1	13,38
1.8	9,12	3.5	10,78	5.2	13,60
1.9	9,19	3.6	10,91	5.3	13,82
2	9,26	3.7	11,04	5.4	14,03
2.1	9,35	3.8	11,17	5.5	14,25
2.2	9,43	3.9	11,30	5.6	14,47
2.3	9,52	4	11,43	5.7	14,68
2.4	9,61	4.1	11,60	5.8	14,90
2.5	9,69	4.2	11,78	5.9	15,12
2.6	9,78	4.3	11,95	6	15,33

Примечание:

1. *В индивидуальных расценках учтена повышенная оплата труда рабочих, занятых в строительстве на работах с тяжелыми, особо тяжелыми, вредными и особо вредными условиями труда, а также на верхолазных работах.*
2. *Для отдельных профессий рабочих VI разряда, занятых управлением мощными и особо сложными строительными машинами и механизмами, их ремонтом и обслуживанием, в индивидуальных расценках учтена соответствующая повышенная оплата труда.*

8. При строительстве объектов в других районах Республики Карелия, отличных от базового, к элементам прямых затрат применяются следующие поправочные коэффициенты:

8.1. к оплате труда рабочих с учетом территориального деления по Республике Карелия в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 20 декабря 1993 года № 2226 «Об отнесении отдельных территорий Республики Карелия к районам Крайнего Севера и приравненных к ним местностям» и Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 февраля 1994 года № 155 «Об отнесении отдельных территорий Республики Карелия к районам Крайнего Севера и приравненных к ним местностям»:

- для территорий с районным коэффициентом к оплате труда 1.15 - г. Сортавала, Кондопожского, Питкярантского, Прионежского, Пряжинского, Суоярвского, Лахденпохского, Олонецкого районов – 1.00;
- для территорий с районным коэффициентом к оплате труда 1.3 - Медвежьегорского, Муезерского, Пудожского, Сегежского районов - 1.09;
- для территорий с районным коэффициентом к оплате труда 1.4 - г. Костомукши, Беломорского, Калевальского, Кемского, Лоухского районов – 1.33.

8.2. к сметной стоимости эксплуатации машин и механизмов:

- для г. Сортавала, Кондопожского, Питкярантского, Прионежского, Пряжинского, Суоярвского, Лахденпохского, Олонецкого районов – 1.00, в том числе к оплате труда машинистов –1.00;
- для Медвежьегорского, Муезерского, Пудожского, Сегежского районов - 1.06, в том числе к оплате труда машинистов –1.09;
- для г. Костомукши, Беломорского, Калевальского, Кемского, Лоухского районов –1.16, в том числе к оплате труда машинистов –1.33.

8.3. к сметной стоимости материалов, изделий и конструкций:

№№ п/п	Наименование районов (городов)	Районный центр (кроме п.п.1, 2, 10, 17)	Расстояние перевозки, км		Коэффициент к сметной стоимости материалов, изделий и конструкций по базовому району Республики Карелия - г. Петрозаводску	Поправки (+)(-) к коэффициенту к сметной стоимости материалов, изделий и конструкций при изменении расстояния перевозки на (+) (-) 10 км
			от г. Петрозаводска	от г. Санкт-Петербурга		
1.	г. Петрозаводск	г. Петрозаводск	30	450	1.000	0.003
2.	Прионежский	г. Петрозаводск	80	450	1.018	0.003
3.	Пряжинский	п. Пряжа	51	413	1.020	0.003
4.	Кондопожский	г. Кондопога	54	504	1.011	0.003
5.	Вепсская национальная волость	с. Шелтозеро	84	534	1.019	0.003
6.	Суоярвский	г. Суоярви	139	589	1.036	0.003
7.	Олонецкий	г. Олонец	158	292	1.026	0.003
8.	Медвежьегорский	г. Медвежьегорск	155	605	1.040	0.003
9.	Питкярантский	г. Питкяранта	281	405	1.041	0.003
10.	г. Сортавала	г. Сортавала	284	285	1.037	0.003
11.	Сегежский	г. Сегежа	267	717	1.044	0.003
12.	Лахденпохский	г. Лахденпохья	331	236	1.039	0.003
13.	Беломорский	г. Беломорск	376	826	1.060	0.003
14.	Пудожский	г. Пудож	352	802	1.095	0.003
15.	Кемский	г. Кемь	434	884	1.069	0.003
16.	Муезерский	п. Муезерский	375	825	1.079	0.003
17.	г. Костомукша	г. Костомукша	567	1017	1.097	0.003
18.	Лоухский	п. Лоухи	600	1050	1.116	0.003
19.	Калевальский	п. Калевала	610	1060	1.132	0.003

Примечание:

Указанные коэффициенты являются средневзвешенными, разработаны с использованием сведений, содержащихся в справочнике об административном и территориальном устройстве Республики Карелия по состоянию на 1 января 1996 года, и утверждены Распоряжением Правительства Республики Карелия от 4 августа 2003 года № 295р-П.

9. Указанный в индивидуальных сметных нормативах размер «до» включает в себя этот размер.

10. Индивидуальные сметные нормативы не учитывают условия производства работ с усложняющими факторами. В случае, когда проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР) предусмотрено их выполнение в усложненных внешними факторами условиях, стоимость работ рекомендуется определять с применением к показателям оплаты труда рабочих-строителей, затратам на эксплуатацию строительных машин, в т.ч. оплате труда рабочих, управляющих строительными машинами, а также затратам труда рабочих-строителей коэффициентов, приведенных в приложении № 1 МДС 81-35.2001.

11. Действие ИЭСНиЕР сохраняется до момента их замены новыми.

РАЗДЕЛ 09. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

Таблица ИЭСНиЕР 49-09-001. Установка металлических дверей в готовые проемы

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Нормы и расценки табл. 09-001 предусматривают установку металлических (облицованных и необлицованных) дверей в готовые проемы.

1.2. В нормах и расценках табл. 09-001 не учтены затраты по демонтажу существующих дверей и коробок.

1.3. Нормы и расценки табл. 09-001 в зависимости от толщины профиля не корректируются.

Состав работ:

01. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем.
02. Установка дверной коробки в проем.
03. Разметка мест установки закладных деталей для крепления коробки.
04. Сверление отверстий для установки анкеров.
05. Приварка закладной к анкеру и уголку коробки с выверкой в проектное положение.
06. Сварка закладных деталей.
07. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной.
08. Навеска дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение.
09. Установка противосъемных упоров.
10. Разметка мест установки замков с вырезкой отверстия под ключ.
11. Вырезка скважины под штыри замка с зачисткой напильником.
12. Установка замков с подгонкой, проверкой и креплением декоративными болтами.
13. Обработка мест сварки электрошлифовочной машинкой.

Измеритель: **1 м^2 проема**

Установка металлических дверей с площадью дверного проема:
49-09-001-01 до 2.5 м^2
49-09-001-02 более 2.5 м^2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-09-001-01	49-09-001-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,30	4,47	4,12
1.1	Средний разряд работы			3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч.	2,15	0,27	0,29
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч.	5,42	0,12	0,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой	маш.-ч.	9,14	0,29	0,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч.	102,39	0,15	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9411	*Скобяные изделия (приборы)*	*компл*		*П*	*П*
201-9316	*Блоки дверные металлические*	*м^2*		*1*	*1*
204-9180	*Детали закладные и накладные*	*т*		*0,0022*	*0,0037*
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10 927,82	0,001	0,0012
101-1920	Пена монтажная для герметизации стыков, в баллончике емкостью 0.75 л	шт.	77,12	0,1	0,15
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**50,51**	**46,56**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**19,24**	**24,73**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,00	0,00
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**18,64**	**24,68**
	Всего, прямые затраты	руб.		**88,39**	**95,97**

Таблица ИЭСНиЕР 49-09-002. Вентилируемая фасадная система с облицовкой металлическим сайдингом

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В ИЭСНиЕР на фасадные системы с вентилируемым воздушным зазором учтены в усредненном размере затраты по устройству узлов примыканий и сопряжений к оконным и дверным проемам; цоколю; парапету; внешнему и внутреннему углу фасада. Для каждого объекта дополнительно разрабатывается проектная документация, содержащая решения узлов примыканий.

1.2. Нормы и расценки таблицы 09-002 предусматривают выполнение работ с готовых инвентарных лесов на высоте до 30м. При производстве работ на высоте свыше 30м к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей следует применять следующие коэффициенты в зависимости от высоты:

- до 50 м - 1.18;
- до 60 м - 1.25;
- свыше 60 м - 1.40.

В случае необходимости устройства лесов специально для монтажа вентилируемых фасадов, обоснованной в проекте строительства, их следует определять по нормам Сборника ГЭСН-2001-08 или по расценкам ТЕР-2001-08 Республики Карелия "Конструкции из кирпича и блоков".

Поправочные коэффициенты, предусмотренные в п. 1.23 Технической части ГЭСН-2001-26 или ТЕР-2001-26 Республики Карелия "Теплоизоляционные работы" на нормы и расценки табл. 09-002 не распространяются.

1.3. Нормами и расценками предусмотрен монтаж вентилируемых фасадов на простых наружных стенах и стенах средней сложности при площади занимаемой архитектурными деталями не более 30% площади стены. При монтаже сложных фасадов (при площади занимаемой архитектурными деталями более 30% площади стен) к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей применяются коэффициенты п. 3.1 Технической части.

1.4. Конкретные марки теплоизоляционных и облицовочных материалов следует принимать по проектным данным. Материалы и конструкции в нормах усреднены и приняты по наиболее применяемым в настоящее время. Ввиду большого многообразия фасадных вентилируемых систем, детали и изделия подоблицовочных конструкций и крепежа относятся: вертикальные, горизонтальные и угловые направляющие; парапеты и отливы из металлопласта; рядовые и угловые кронштейны; резиновые уплотнители; дистанциры; кляммеры (рядовые, поворотные и концевые); паронитовые прокладки (термостопы); анкера; аграфы; заклепки; дюбеля; крепежные винты и болты.

1.5. При монтаже вентилируемых фасадов ремонтируемых и реконструируемых зданий в составе подготовительных работ могут проводиться:

- ремонт поверхности стен;
- демонтаж газовых и водосточных труб;
- удлинение кронштейнов крепления водостоков, громоотводов, наружных осветительных приборов и т.д.;

Затраты на эти работы определяются по нормам и расценкам сборников на ремонтно-строительные работы.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Площадь облицовываемой поверхности стен надлежит исчислять за вычетом проемов по наружному обводу коробок. При наличии в проеме двух коробок площадь проема исчислять по обводу наружной коробки.

2.2. Площадь облицовываемых архитектурных деталей (пилястры, полуколонны, карнизы, парапеты, эркеры, лоджии, пояски и т.п.) следует включать в общую площадь поверхности стен.

3. Коэффициенты к нормам и единичным расценкам

Условия применения	Номер таблиц (норм, расценок)	Коэффициенты к нормам		
		затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к нормам и затратам на эксплуатацию машин	к нормам расхода стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Монтаж вентилируемых фасадов на сложных стенах (при площади занимаемой архитектурными деталями более 30% площади стен)	09-002-01, 09-002-02	1,4	-	-
3.2. Монтаж вентилируемых фасадов на стенах криволинейного очертания	09-002-01, 09-002-02	1,12	-	-

Состав работ:

01. Разметка фасада.
02. Сверление отверстий в стене под анкерные дюбеля.
03. Крепление несущих кронштейнов к стене анкерными дюбелями через паронитовые прокладки.
04. Крепление вертикальных элементов каркаса к кронштейнам.
05. Монтаж теплоизоляционных плит (норма 01).
06. Механическое закрепление утеплителя фасадными дюбелями "тарельчатого типа" (норма 01).
07. Установка наружной облицовки металлическим сайдингом и устройство примыканий к общестроительным конструкциям.

Измеритель: **100 м^2 облицованной поверхности (за вычетом проемов)**

Монтаж вентилируемой фасадной системы с облицовкой металлическим сайдингом
49-09-002-01 с устройством теплоизоляционного слоя
49-09-002-02 без устройства теплоизоляционного слоя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-09-002-01	49-09-002-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,12	178,7	145.46
1.1	Средний разряд работы			4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	12,76	10,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч.	2,15	3,78	3,09
031121	Подъемники мачтовые строительные до 5 т	маш.-ч.	25,36	12,76	10,38
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	26,05	21,2
331531	Пилы дисковые электрические	маш.-ч.	1,26	1,2	1,2
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч.	102,39	1,15	1,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9006-103	*Металлический сайдинг*	*м^2*		*118*	*118*
104-9090	*Плиты теплоизоляционные(тип, марка по проекту; минераловатные плиты из базальтового волокна или пенополистирольные плиты)*	*м^2*		*103*	-
201-9014-101	*Металлические подоблицовочные конструкции и крепежные детали вентилируемых фасадов (кронштейны, несущие профили, анкера, клямеры и т д.)*	*компл*		*П*	*П*
101-1810	*Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям*	*т*	*35 507,28*	*П*	*П*
104-0468	Дюбели стеклопластиковые 150 мм	10 шт	66,18	75	-
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**2 165,84**	**1 762,98**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**571,12**	**476,39**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		131,05	106,60
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**4 963,51**	**0,00**
	Всего, прямые затраты	руб.		**7 700,47**	**2 239,37**

РАЗДЕЛ 10. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Таблица ИЭСНиЕР 49-10-001. Монтаж окон из ПВХ-профилей

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Нормы основаны на Рекомендациях по монтажу окон из ПВХ, разработанных фирмой КВЕ (Германия). В нормах принято крепление оконных блоков дюбелями. При других типах крепления блоков нормы не корректируются. Изделия должны соответствовать ГОСТ 30674-99 "Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей".

1.2. Типы окон по способу открывания:
- Поворотные (открывание наружу или внутрь);
- Откидные - фрамуги (с верхним или нижним подвесом);
- Поворотно-откидные;
- Глухие (не открывающиеся).

1.3. Типы окон по конфигурации:
- Одностворчатые с фрамугой или без нее с однокамерным либо двухкамерным стеклопакетом;
- Двухстворчатые с фрамугой или без нее с однокамерным либо двухкамерным стеклопакетом;
- Трехстворчатые с фрамугой или без нее с однокамерным либо двухкамерным стеклопакетом.

1.4. Настоящие нормы не охватывают монтаж окон ПВХ специальной конфигурации - арочные окна; круглые окна; треугольные окна; трапециевидные окна; многоугольные окна.

Состав работ:

01. Подготовка рамы к предварительной установке в проем (снятие створок; в местах глухого остекленения - снятие штапиков и стеклопакетов; с наружной стороны - снятие защитной пленки).
02. Установка рамы на технологические клинья в проем и выставление в горизонтальной плоскости.
03. Устройство на раме отметок для сверления отверстий под дюбель в местах закладных деревянных пробок.
04. Извлечение рамы.
05. Сверление отверстий под дюбеля (снаружи внутрь рамы).
06. Установка рамы в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскости и закреплением в проеме клиньями.
07. Засверливание стены под дюбеля по имеющимся отверстиям.
08. Установка дюбелей (при затяжке использовать шуруповерты с тарированным моментом).
09. Заполнение зазора межу рамой и стеной монтажной пеной.
10. Установка стеклопакетов и закрепление штапиков (в местах глухого остекленения), навеска створок.

Измеритель: **100 м^2 проемов**

Монтаж окон из ПВХ-профилей:

49-10-001-01 глухих с площадью проема до 2 м^2

49-10-001-02 глухих с площадью проема более 2 м^2

49-10-001-03 поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м^2 одностворчатых

49-10-001-04 поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м^2 одностворчатых

49-10-001-05 поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м^2 двухстворчатых

49-10-001-06 поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м^2 двухстворчатых

49-10-001-07 поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м^2 трехстворчатых, в том числе при наличии створок глухого остекленения

49-10-001-08 поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м^2 трехстворчатых, в том числе при наличии створок глухого остекленения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-001-01	49-10-001-02	49-10-001-03	49-10-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,17	138,22	93,4	130,3	91,12
1.1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8	3.8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	2,88	2,88	2,88	2,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	3,4	3,4	3,4	3,4
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	2,88	2,88	2,88	2,88
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч.	2,15	18,21	14,94	17,34	16
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	11,82	9,7	11,26	10,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
203-9095	*Блоки оконные поливинилхлоридные (ПВХ)*	*м²*		*100*	*100*	*100*	*100*
101-9101-003	Дюбели монтажные 10х130 (10х132, 10х150) мм	10 шт.	78,00	65	53,34	61.91	57,14
101-1920	Пена монтажная для герметизации стыков, в баллончике емкостью 0.75 л	шт.	77,12	2,17	1,78	2,06	1,79
102-0291	Клинья, шпонки деревянные (с учетом оборачиваемости)	шт.	0,35	16,25	13,34	15,47	14.29
							стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**1 543,92**	**1 043,28**	**1 455,45**	**1 017,81**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**476,27**	**466,38**	**473,64**	**469,59**
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб.		29,58	29,58	29,58	29.58
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**5 243,04**	**4 302,46**	**4 993,26**	**4 599,97**
	Всего, прямые затраты	руб.		**7 263,23**	**5 812,12**	**6 922,35**	**6 087,37**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-001-05	49-10-001-06	49-10-001-07	49-10-001-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,17	111,21	81,65	146,35	102,34
1.1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8	3.8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	2,97	2,97	3,06	3,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	3,5	3,5	3,61	3.61
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	2,97	2,97	3,06	3,06
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч.	2,15	16,34	14	16,34	11,67
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	10,61	9,09	10,61	7,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
203-9095	*Блоки оконные поливинилхлоридные (ПВХ)*	*м²*		*100*	*100*	*100*	*100*
101-9101-003	Дюбели монтажные 10×130 (10×132, 10×150) мм	10 шт.	78,00	58,33	49,98	58,33	41,66
101-1920	Пена монтажная для герметизации стыков, в баллончике емкостью 0.75 л	шт.	77,12	1,94	1,67	1,94	1,39
102-0291	Клинья деревянные (с учетом оборачиваемости)	шт.	0,35	14,58	12,5	14,58	10,42
							стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**1 242,22**	**912,03**	**1 634,73**	**1 143,14**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**483,14**	**476,06**	**496,68**	**482,54**
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб.		30,50	30,50	31,43	31,43
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**4 704,45**	**4 031,60**	**4 704,46**	**3 360,32**
	Всего, прямые затраты	руб.		**6 429,81**	**5 419,69**	**6 835,87**	**4 986,00**

Таблица ИЭСНиЕР 49-10-002. Установка дверных блоков из ПВХ-профиля

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В нормах принято крепление блоков дюбелями. При других типах крепления блоков нормы не корректируются. Расход монтажных дюбелей может уточняться по проектным и фактическим данным.

Состав работ:

Для норм 01-04:

01. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем (снятие створок; с наружной стороны - снятие защитной пленки).

02. Установка дверной коробки на технологические клинья в проем и выставление в горизонтальной плоскости.

03. Устройство отметок в дверной коробке для сверления отверстий под дюбеля в местах закладных деревянных пробок.

04. Извлечение дверной коробки из проема.

05. Сверление отверстий под дюбеля (снаружи внутрь дверной рамы).

06. Установка дверной коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскости и закреплением в проеме клиньями.

07. Сверление стены под дюбеля по имеющимся отверстиям в дверной коробке.

08. Установка дюбелей (при затяжке использовать шуруповерты с тарированным моментом).

09. Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной монтажной пеной.

10. Навеска створок.

Для норм 03-04:

11. Установка наличников из ПВХ.

Измеритель: **100 м^2 проемов**

Монтаж блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах:
49-10-002-01 в каменных стенах площадью проема до 3 м^2
49-10-002-02 в каменных стенах площадью проема более 3 м^2
49-10-002-03 в перегородках и деревянных нерубленных стенах площадью проема до 3 м^2
49-10-002-04 в перегородках и деревянных нерубленных стенах площадью проема более 3 м^3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-002-01	49-10-002-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,17	83,42	74,35
1.1	Средний разряд работы			3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	3,06	3,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	3,61	3,9
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	3,06	3,31
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч.	2,15	14	12,38
330206	Дрели электрические	маш.-ч.	4,67	-	-
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	9,09	8,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
203-9057	*Блоки дверные из ПВХ*	*м^2*		*100*	*100*
203-9054	*Наличники из ПВХ*	*м*		-	-
101-1920	Пена монтажная для герметизации стыков, в баллончике емкостью 0.75 л	шт.	77,12	5	4,42
101-9101-003	Дюбели монтажные 10х130 (10х132, 10х150) мм	10 шт.	78,00	50	44,19
101-9688-002	Шурупы строительные с потайной головкой	т	13 832,00	-	-
102-0291	Клинья, шпонки деревянные (с учетом оборачиваемости)	шт.	0,35	12,5	10,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-002-01	49-10-002-02
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**931,80**	**830,49**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**489,60**	**520,72**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		31,43	33,99
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**4 289,98**	**3 791,34**
	Всего, прямые затраты	руб.		**5 711,38**	**5 142,55**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-002-03	49-10-002-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,91	92	78,97
1.1	Средний разряд работы			3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	3,52	3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	4,15	4,48
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	3,52	3,8
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч.	2,15	0	0
330206	*Дрели электрические*	маш.-ч.	4,67	14	12,38
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	10,91	9,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
203-9057	*Блоки дверные из ПВХ*	*м²*		*100*	*100*
203-9054	*Наличники из ПВХ*	*м*		*540*	*387*
101-1920	Пена монтажная для герметизации стыков, в баллончике емкостью 0.75 л	шт.	77,12	5	4,42
101-9101-003	Дюбели монтажные 10х130 (10х132, 10х150) мм	10 шт.	78,00	50	44,19
101-9688-002	Шурупы строительные с потайной головкой	т	13 832,00	0.0034	0,0025
102-0291	Клинья, шпонки деревянные (с учетом оборачиваемости)	шт.	0,35	12,5	10,42
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**1 003,72**	**861,56**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**594,29**	**625,90**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		36,15	39,03
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**4 337,00**	**3 825,92**
	Всего, прямые затраты	руб.		**5 935,01**	**5 313,38**

Таблица ИЭСНиЕР 49-10-003. Заполнение балконных проемов в каменных стенах жилых и общественных зданий дверными блоками из ПВХ-профиля

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В нормах принято крепление блоков дюбелями. При других типах крепления блоков нормы не корректируются. Расход монтажных дюбелей может уточняться по проектным и фактическим данным.

Состав работ:

01. Подготовка дверного балконного блока к предварительной установке в проем (снятие створок; с наружной стороны - снятие защитной пленки).

02. Установка дверной балконной коробки на технологические клинья в проем и выставление в горизонтальной плоскости.

03. Устройство на коробке отметок для сверления отверстий под дюбеля в местах закладных деревянных пробок.

04. Извлечение дверной балконной коробки из проема.

05. Сверление отверстий под дюбеля (снаружи внутрь коробки).

06. Установка дверной балконной коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскости и закреплением в проеме клиньями.

07. Сверление стены под дюбеля по имеющимся отверстиям в дверной балконной коробке.

08. Установка дюбелей (при затяжке использовать шуруповерты с тарированным моментом).

09. Соединение дверной балконной и оконной коробок винтами самонарезающими.

10. Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной монтажной пеной.

11. Навеска створок.

Измеритель: **100 м^2 проемов**

Заполнение балконных проемов в каменных стенах жилых и общественных зданий дверными блоками из ПВХ:

49-10-003-01 площадью проема до 3 м^2

49-10-003-02 площадью проема более 3 м^2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-003-01	49-10-003-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,17	128,76	112,23
1.1	Средний разряд работы			3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	3,2	3,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	3,77	4,08
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	3,2	3,46
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч.	2,15	14,13	13,4
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	9,88	8,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
203-9122	*Блоки дверные балконные из ПВХ*	*м^2*		*100*	*100*
101-1920	Пена монтажная для герметизации стыков, в баллончике емкостью 0.75 л	шт.	77,12	5,04	4,78
101-9101-003	Дюбели монтажные 10×130 (10×132, 10×150) мм	10 шт.	78,00	50,43	47,83
101-9688-002	Шурупы строительные с потайной головкой	т	13 832,00	0,0011	0,0008
102-0291	Клинья, шпонки деревянные (с учетом оборачиваемости)	шт.	0,35	13,75	11,47
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**1 438,25**	**1 253,61**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**510,88**	**546,05**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		32,86	35,53
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**4 342,25**	**4 114,45**
	Всего, прямые затраты	руб.		**6 291,38**	**5 914,11**

Таблица ИЭСНиЕР 49-10-004. Установка подоконных досок из ПВХ-профиля в каменных стенах

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Профили для подоконников выпускаются длиной от 4050 до 6000 мм, шириной 110-600 мм, толщиной 18-22 мм. Фирмы-производители предлагают также различные заглушки для торцевых поверхностей и стыковочные профили. На рынке пластиковые подоконники представлены довольно ограниченным кругом фирм. Среди них - бельгийские VENTA (ПВХ с ламинатом), DECEUNINCK, PLASTIVAN, WIMAR; немецкие REHAU (с декоративной пленкой на основе высококачественной меламиновой смолы), MOLLER (для повышения прочности к ПВХ добавлена целлюлоза), BLANKO PLAST (покрыты ламинатом с двух сторон); польские KRONOSPAN,VOX, а также российские "СКИФ", "РБББК", "РЕАС ПЛАСТ", MONTBLANC (Россия- Великобритания).

Состав работ:

01. Нанесение в специальный подоконный паз оконного блока силиконового герметика для установки подоконного профиля (нормы 01-03).

02. Заведение подоконного профиля в специальный подоконный паз оконного блока (нормы 01-03) или под раму блока на глубину не менее 40 мм (нормы 04-06) с выставлением по уровню на деревянные маяки с уклоном в сторону пола.

03. Фиксация подоконника с помощью клиньев.

04. Сверление отверстий в нижней части оконной рамы и закрепление подоконного профиля саморезами (нормы 04-06).

05. Обработка швов и пустот силиконовым герметиком и пеной Macroflex (нормы 01-06).

06. Удаление маяков и распорок (нормы 01-06).

Измеритель: **100 м^2 проемов**

Установка подоконников из подоконного профиля ПВХ с заведением в паз оконного блока и с высотой проема:

49-10-004-01 до 1 м
49-10-004-02 до 2 м
49-10-004-03 более 2 м

Установка подоконников из подоконного профиля ПВХ с закреплением саморезами и с высотой проема:

49-10-004-04 до 1 м
49-10-004-05 до 2 м
49-10-004-06 более 2 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-004-01	49-10-004-02	49-10-004-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,65	27,87	14,71	10,11
1.1	Средний разряд работы			3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,26	0,14	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,31	0,16	0,10
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,26	0,14	0,08
330206	Дрели электрические	маш.-ч.	4,67	-	-	-
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9468	*Доски подоконные из ПВХ*	*м*		*143*	*74*	*45*
101-1920	Пена монтажная для герметизации стыков, в баллончике емкостью 0.75 л	шт.	77,12	5,33	2,76	1,68
101-9094-001	Герметик силиконовый	л	79,87	8,58	4,44	2,7
101-9688-002	Шурупы строительные с потайной головкой	т	13 832,00	-	-	-
102-0291	Клинья, шпонки деревянные (с учетом оборачиваемости)	шт.	0,35	14	7	4,5
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**296,82**	**156,66**	**107,67**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**38,33**	**19,93**	**12,27**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		2,67	1,44	0,82
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**1 101,23**	**569,93**	**346,78**
	Всего, прямые затраты	руб.		**1 436,38**	**746,52**	**466,72**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-004-04	49-10-004-05	49-10-004-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,91	44,63	23,55	16,18
1.1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,26	0,14	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-004-04	49-10-004-05	49-10-004-06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0.31	0,16	0.10
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,26	0,14	0.08
330206	Дрели электрические	маш.-ч.	4,67	3,6	1,86	1,13
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	2,75	1,42	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9468	*Доски подоконные из ПВХ*	*м*		*143*	*74*	*45*
101-1920	Пена монтажная для герметизации стыков, в баллончике емкостью 0.75 л	шт.	77,12	5,33	2,76	1,68
101-9094-001	Герметик силиконовый	л	79,87	1,03	0,53	0,32
101-9688-002	Шурупы строительные с потайной головкой	т	13 832,00	0.003	0,002	0,001
102-0291	Клинья, шпонки деревянные (с учетом оборачиваемости)	шт.	0,35	14	7	4,5
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**486,91**	**256,93**	**176,52**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**58,86**	**30,54**	**18,71**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		2,67	1,44	0,82
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**539,71**	**285,29**	**170,53**
	Всего, прямые затраты	руб.		**1 085,48**	**572,76**	**365,76**

Таблица ИЭСНиЕР 49-10-005. Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой гипсокартонными плитами с обеих сторон (С-111)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Состав работ:

01. Разметка проектного положения перегородки на полу.
02. Перенос разметки с помощью отвеса на потолок.
03. Крепление к потолку и полу направляющих профилей через уплотнительную ленту.
04. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
05. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
06. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Заделка вертикальных швов шпатлевкой с применением армирующей ленты, горизонтальных швов и углублений от винтов без ленты.
09. Нанесение накрывочного слоя шпатлевки.
10. Шлифование зашпатлеванной поверхности.
11. Грунтование поверхности под декоративную окраску.

Измеритель: **1 м^2 перегородки за вычетом проемов**

Перегородки с шагом стоечных профилей 600 мм, глухие высотой:
49-10-005-01 до 2.7 м
49-10-005-02 до 3 м
49-10-005-03 до 3.9 м
49-10-005-04 до 4.2 м
49-10-005-05 до 4.8 м
49-10-005-06 Перегородки с шагом стоечных профилей 400 мм, глухие высотой до 6 м
49-10-005-07 Перегородки с шагом стоечных профилей 300 мм, глухие высотой до 7.8 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-005-01	49-10-005-02	49-10-005-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	2,44	2,44	2,68
1.1	Средний разряд работы			3,50	3,50	3,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,03	0,03	0,03
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,06	0,06	0,06
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,01	0,01	0,01
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	0,74	0,67	-
201-9009-50	Профиль направляющий ПН65/40	м	12,13	-	-	0,51
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	-	-	-
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	-	-	-
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	2,04	2,00	-
201-9009-51	Профиль стоечный ПС65/50	м	14,89	-	-	2,05
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	-	-	-
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	-	-	-
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгс-банд"	м	7,70	1,22	1,03	1,02
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,15	0,15	0,15
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	$м^2/м^3$		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ 6266-97	$м^2$	50,77	2,10	2,10	2,10
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,2	0,0007	0,0007	0,00085
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,015	0,015	0,015
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт.	90,38	0,034	0,034	0,034
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0,016	0,016
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,73	1,67	1,51
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**26,30**	**26,30**	**28,89**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**1,58**	**1,58**	**1,58**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		0,10	0,10	0,10
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**180,85**	**177,78**	**179,98**
	Всего, прямые затраты	руб.		**208,73**	**205,66**	**210,45**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-005-04	49-10-005-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	2,95	2,95
1.1	Средний разряд работы			3,5	3.5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,03	0,03
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,06	0,06
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,01	0,01
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	-	-
201-9009-50	Профиль направляющий ПН65/40	м	12,13	-	-
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	0,48	-
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	-	0,42
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-005-04	49-10-005-05
201-9009-51	Профиль стоечный ПС65/50	м	14,89	-	-
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	2,14	-
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	-	2,29
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгсбанд"	м	7,70	1,00	1,02
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12.90	0,15	0,15
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	*$м^2/м^3$*		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ6266-97	$м^2$	50,77	2,18	2,18
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,2	0,00085	0,00085
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,015	0,015
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт.	90,38	0,037	0,037
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0,016
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,48	1,50
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**31,80**	**31,80**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**1,58**	**1,58**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,10	0,10
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**182,87**	**193,77**
	Всего, прямые затраты	руб.		**216,25**	**227,15**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-005-06	49-10-005-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	3,25	3,57
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,03	0,03
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,06	0,06
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,01	0,01
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	-	-
201-9009-50	Профиль направляющий ПН65/40	м	12,13	-	-
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	0,34	-
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	-	0,26
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	-	-
201-9009-51	Профиль стоечный ПС65/50	м	14,89	-	-
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	3,09	-
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	-	4,09
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгсбанд"	м	7,70	0,81	0,52
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12.90	0,15	0,15
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	*$м^2/м^3$*		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ6266-97	$м^2$	50,77	2,18	2,18
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,2	0,00085	0,00085
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,015	0,015
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт.	90,38	0,044	0,054
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0,016
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,48	1,42
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**35,03**	**38,48**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**1,60**	**1,60**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,10	0,10
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**194,81**	**222,48**
	Всего, прямые затраты	руб.		**231,44**	**262,56**

Таблица ИЭСНиЕР 49-10-006. Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон (С-112)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Состав работ:

01. Разметка проектного положения перегородки на полу.
02. Перенос разметки с помощью отвеса на потолок.
03. Крепление к потолку и полу направляющих профилей через уплотнительную ленту.
04. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
05. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
06. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Заделка вертикальных швов шпатлевкой с применением армирующей ленты, горизонтальных швов и углублений от винтов без ленты.
09. Нанесение накрывочного слоя шпатлевки .
10. Шлифование зашпатлеванной поверхности.
11.Грунтование поверхности под декоративную окраску.

Измеритель: **1 м^2 перегородки за вычетом проемов**

Перегородки с шагом стоечных профилей 600 мм, глухие высотой:
49-10-006-01 до 3.3 м
49-10-006-02 до 3.9 м
49-10-006-03 до 4.2 м
49-10-006-04 до 4.8 м
49-10-006-05 до 6 м
49-10-006-06 Перегородки с шагом стоечных профилей 400 мм, глухие высотой до 7.2 м
49-10-006-07 Перегородки с шагом стоечных профилей 300 мм, глухие высотой до 9 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-006-01	49-10-006-02	49-10-006-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	3,40	3,40	3,74
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,04	0,04	0,04
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,08	0,08	0,08
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,02	0.02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,02	0.02	0.02
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	0,61	0,51	0,48
201-9009-50	Профиль направляющий ПН65/40	м	12,13	-	-	-
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	-	-	-
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	-	-	-
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	2,42	2,05	2,14
201-9009-51	Профиль стоечный ПС65/50	м	14,89	-	-	-
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	-	-	-
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18.89	-	-	-
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгс-банд"	м	7,70	1.10	1,01	0.98
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,15	0,15	0.15
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	*м^2/м^3*		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*	*1,03/0,051*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-006-01	49-10-006-02	49-10-006-03
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ 6266-97	$м^2$	50,77	4,20	4,20	4,20
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,2	0,0014	0,0017	0,0017
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,015	0,015	0,015
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт.	90,38	0,011	0,014	0,014
101-9680-002	Шурупы самонарезающие 35 мм	1000 шт.	123,22	0,034	0,037	0,037
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0,016	0,016
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,60	1,51	1,48
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**36,65**	**36,65**	**40,32**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**2,87**	**2,87**	**2,87**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		0,21	0,21	0,21
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**296,93**	**292,60**	**293,10**
	Всего, прямые затраты	руб.		**336,45**	**332,12**	**336,29**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-006-04	49-10-006-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	3,74	4,11
1.1	Средний разряд работы			3,50	3,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,04	0.04
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,08	0,08
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102.39	0,02	0,02
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,01	0.01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12.04	-	-
201-9009-50	Профиль направляющий ПН65/40	м	12.13	0,42	-
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13.63	-	0.33
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	-	-
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	-	-
201-9009-51	Профиль стоечный ПС65/50	м	14.89	2,29	-
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	-	2.25
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	-	-
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгсбанд"	м	7,70	0.92	0.83
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,15	0,15
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	*$м^2/м^3$*		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ 6266-97	$м^2$	50,77	4,20	4,20
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,2	0,0017	0,0017
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,015	0,015
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт.	90,38	0,014	0,014
101-9680-002	Шурупы самонарезающие 35 мм	1000 шт.	123,22	0,037	0,037
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0,016
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,42	1,50
					стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**40,32**	**44,31**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**2,87**	**2,87**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,21	0,21
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**297,06**	**296,74**
	Всего, прямые затраты	руб.		**340,25**	**343,92**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-006-06	49-10-006-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	4,52	4,97

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-006-06	49-10-006-07
1.1	Средний разряд работы			3,50	3,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,04	0,04
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,08	0,08
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,02	0,02
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	-	-
201-9009-50	Профиль направляющий ПН65/40	м	12,13	-	-
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	-	-
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	0,28	0,22
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	-	-
201-9009-51	Профиль стоечный ПС65/50	м	14,89	-	-
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	-	-
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18.89	3,06	4,17
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгсбанд"	м	7,70	0,78	0,72
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,15	0,15
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	$м^2/м^3$		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ 6266-97	$м^2$	50,77	4,20	4,20
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,2	0,0017	0,0017
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,015	0,015
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт.	90,38	0,020	0,022
101-9680-002	Шурупы самонарезающие 35 мм	1000 шт.	123,22	0,047	0,057
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0,016
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,28	1,22
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**48,73**	**53,58**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**2,88**	**2,88**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,21	0,21
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**320,51**	**341,20**
	Всего, прямые затраты	руб.		**372,12**	**397,66**

Таблица ИЭСНиЕР 49-10-007. Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом, обшитым тремя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон (С-113)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Состав работ:

01. Разметка проектного положения перегородки на полу.
02. Перенос разметки с помощью отвеса на потолок.
03. Крепление к потолку и полу направляющих профилей через уплотнительную ленту.
04. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
05. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
06. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Заделка вертикальных швов шпатлевкой с применением армирующей ленты, горизонтальных швов и углублений от винтов без ленты.
09. Нанесение накрывочного слоя шпатлевки .
10. Шлифование зашпатлеванной поверхности.
11. Грунтование поверхности под декоративную окраску.

Измеритель: 1 м^2 перегородки за вычетом проемов

Перегородки с шагом стоечных профилей 600 мм, глухие высотой:
49-10-007-01 3.0 м
49-10-007-02 4.8 м
49-10-007-03 6.0 м
49-10-007-04 Перегородки с шагом стоечных профилей 400 мм, глухие высотой до 6.9 м
49-10-007-05 Перегородки с шагом стоечных профилей 300 мм, глухие высотой до 7.8 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-007-01	49-10-007-02	49-10-007-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	4,28	4,71	5,18
1.1	Средний разряд работы			3,5	3.5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,03	0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,07	0,07	0,07
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,14	0,14	0,14
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25.36	0,03	0,03	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,03	0,03	0.03
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12.04	0.67	0,42	-
201-9009-50	Профиль направляющий ПН65/40	м	12,13	-	-	-
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	-	-	0.33
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	-	-	-
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	2,00	2,29	-
201-9009-51	Профиль стоечный ПС65/50	м	14,89	-	-	-
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15.45	-	-	2,25
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгс-банд"	м	7.70	1,16	0,92	0,83
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,15	0,15	0,15
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	*м^2/м^3*		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*	*1,03/0.051*
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ 6266-97	м^2	50,77	6,30	6.30	6.30
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,2	0,00255	0,00255	0,00255
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0.015	0,015	0.015
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт.	90,38	0,014	0,014	0,014
101-9680-002	Шурупы самонарезающие 35 мм	1000 шт.	123,22	0,019	0,019	0,019
101-9680-003	Шурупы самонарезающие с буром М-13 х 4.2 мм	1000 шт	224,99	0.037	0,037	0,037
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	м^2	38.48	0,016	0,016	0.016
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,67	1,42	1,50
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**46,14**	**50,77**	**55,84**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**4,37**	**4,37**	**4,37**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		0,31	0,31	0,31
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**414,69**	**412,77**	**415,81**
	Всего, прямые затраты	руб.		**465,20**	**467,91**	**476,02**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-007-04	49-10-007-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	5.80	7.71
1.1	Средний разряд работы			3.5	3.5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,03	0.03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-007-04	49-10-007-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,07	0,07
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,14	0,14
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,03	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,03	0,03
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	-	-
201-9009-50	Профиль направляющий ПН65/40	м	12,13	-	-
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	0,30	0,26
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	-	-
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	-	-
201-9009-51	Профиль стоечный ПС65/50	м	14,89	-	-
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	3,18	4,09
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгсбанд"	м	7,70	0,75	0,76
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,15	0,15
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	$м^2/м^3$		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ 6266-97	$м^2$	50,77	6,30	6,30
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,2	0,00255	0,00255
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,015	0,015
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт.	90,38	0,020	0,025
101-9680-002	Шурупы самонарезающие 35 мм	1000 шт.	123,22	0,024	0,032
101-9680-003	Шурупы самонарезающие с буром М-13 х 4.2 мм	1000 шт.	224,99	0,041	0,06
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0,016
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,30	1,26
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**62,52**	**83,11**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**4,38**	**4,38**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,31	0,31
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**430,45**	**449,60**
	Всего, прямые затраты	руб.		**497,35**	**537,09**

Таблица ИЭСНиЕР 49-10-008. Устройство перегородок с двойным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон (С-115.1)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Состав работ:

01. Разметка проектного положения перегородки на полу.
02. Перенос разметки с помощью отвеса на потолок.
03. Крепление к потолку и полу направляющих профилей через уплотнительную ленту.
04. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
05. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
06. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Заделка вертикальных швов шпатлевкой с применением армирующей ленты, горизонтальных швов и углублений от винтов без ленты.
09. Нанесение накрывочного слоя шпатлевки.
10. Шлифование зашпатлеванной поверхности.
11. Грунтование поверхности под декоративную окраску.

Измеритель: **1 $м^2$ перегородки за вычетом проемов**

Перегородки с шагом стоечных профилей 600 мм, глухие высотой:
49-10-008-01 до 3.0 м
49-10-008-02 до 4.2 м
49-10-008-03 до 4.5 м
49-10-008-04 до 4.8 м
49-10-008-05 до 6.0 м
49-10-008-06 до 7.2 м
49-10-008-07 Перегородки с шагом стоечных профилей 400 мм, глухие высотой до 9 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-008-01	49-10-008-02	49-10-008-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	4,03	4,43	4,43
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,04	0,04	0,04
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,08	0,08	0,08
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,02	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,02	0,02	0,02
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	1,33	0,95	0,89
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	-	-	-
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	-	-	-
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	4,00	4,28	4,00
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	-	-	-
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18.89	-	-	-
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгс-банд"	м	7,70	3,33	2.95	2,89
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,30	0,30	0.30
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	*$м^2/м^3$*		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ 6266-97	$м^2$	50,77	4,20	4,20	4,20
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,2	0,0018	0,0018	0.0018
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,015	0,015	0.015
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт.	90,38	0,011	0,014	0,014
101-9680-002	Шурупы самонарезающие 35 мм	1000 шт.	123,22	0,034	0.037	0.037
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0,016	0,016
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1.70	1,48	1.44
					стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**43,44**	**47,76**	**47,76**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**2,88**	**2,88**	**2,88**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		0,21	0,21	0,21
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**349,31**	**345,37**	**340,27**
	Всего, прямые затраты	руб.		**395,63**	**396.01**	**390,91**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-008-04	49-10-008-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	4,43	4,87
1.1	Средний разряд работы			3,5	3.5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,02	0.02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,04	0.04
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,08	0.08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-008-04	49-10-008-05
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,02	0,02
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	0,83	-
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	-	0,67
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	-	-
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	4,58	-
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	-	4,50
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	-	-
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгсбанд"	м	7,70	2,83	2,67
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,30	0,30
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	*$м^2/м^3$*		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ 6266-97	$м^2$	50,77	4,20	4,20
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,2	0,0018	0,0018
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,015	0,015
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт.	90,38	0,014	0,014
101-9680-002	Шурупы самонарезающие 35 мм	1000 шт.	123,22	0,037	0,037
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0,016
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,42	1,50
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**47,76**	**52,50**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**2,88**	**2,88**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,21	0,21
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**346,80**	**352,99**
	Всего, прямые затраты	руб.		**397,44**	**408,37**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-008-06	49-10-008-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	5,36	6,59
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,04	0,04
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,08	0,08
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,02	0,02
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	-	-
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	-	-
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16.71	0,56	0,44
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	-	-
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	-	-
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	4,44	6,11
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгсбанд"	м	7,70	2,55	3,19
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,30	0,30
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	*$м^2/м^3$*		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ 6266-97	$м^2$	50,77	4,20	4,20
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,2	0,00195	0,0021
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,015	0,015
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт.	90,38	0,017	0,023
101-9680-002	Шурупы самонарезающие 35 мм	1000 шт.	123,22	0,04	0,05
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0,016
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,28	1,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-008-06	49-10-008-07
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**57,78**	**71,04**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**2,88**	**2,90**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,21	0,21
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**367,56**	**404,69**
	Всего, прямые затраты	руб.		**428,22**	**478,63**

Таблица ИЭСНиЕР 49-10-009. Устройство перегородок с двойным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон и один лист в середине перегородки (С-115.2)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Состав работ:

01. Разметка проектного положения перегородки на полу.
02. Перенос разметки с помощью отвеса на потолок.
03. Крепление к потолку и полу направляющих профилей через уплотнительную ленту.
04. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
05. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
06. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Заделка вертикальных швов шпатлевкой с применением армирующей ленты, горизонтальных швов и углублений от винтов без ленты.
09. Нанесение накрывочного слоя шпатлевки .
10. Шлифование зашпатлеванной поверхности.
11.Грунтование поверхности под декоративную окраску.

Измеритель: **1 м^2 перегородки за вычетом проемов**

Перегородки с шагом стоечных профилей 600 мм. глухие высотой:
49-10-009-01 до 3.0 м
49-10-009-02 до 4.2 м
49-10-009-03 до 4.5 м
49-10-009-04 до 4.8 м
49-10-009-05 до 6.0 м
49-10-009-06 до 7.2 м
49-10-009-07 Перегородки с шагом стоечных профилей 400 мм, глухие высотой до 9 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-009-01	49-10-009-02	49-10-009-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	4,63	5,09	5,09
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,03	0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,05	0,05	0,05
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,095	0,095	0,095
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,03	0,03	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,03	0,03	0,03
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	1,33	0,95	0,89
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	-	-	-
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	-	-	-
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	4,00	4,28	4,00

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-009-01	49-10-009-02	49-10-009-03
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	-	-	-
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	-	-	-
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгс-банд"	м	7,70	3,33	2,95	2,89
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,30	0,30	0,30
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	*$м^2/м^3$*		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ 6266-97	$м^2$	50,77	5,25	5,25	5,25
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,2	0,0018	0,0018	0,0018
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,015	0,015	0,015
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт.	90,38	0,022	0,022	0,022
101-9680-002	Шурупы самонарезающие 35 мм	1000 шт.	123,22	0,044	0,044	0,044
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0,016	0,016
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,70	1,48	1,44
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**49,91**	**54,87**	**54,87**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**4,23**	**4,23**	**4,23**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		0,31	0,31	0,31
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**404,84**	**400,26**	**395,16**
	Всего, прямые затраты	руб.		**458,98**	**459,36**	**454,26**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-009-04	49-10-009-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	5,60	6,16
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,05	0,05
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,095	0,095
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,03	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,03	0,03
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	0,83	-
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	-	0,67
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	-	-
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	4,58	-
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	-	4,50
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	-	-
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгсбанд"	м	7,70	2,83	2,67
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,9	0,30	0,30
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	*$м^2/м^3$*		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ 6266-97	$м^2$	50,77	5,25	5,25
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,2	0,0018	0,0018
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,015	0,015
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт.	90,38	0,022	0,022
101-9680-002	Шурупы самонарезающие 35 мм	1000 шт.	123,22	0,044	0,044
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0,016
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,42	1,50
					стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**60,37**	**66,40**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**4,23**	**4,23**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,31	0,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-009-04	49-10-009-05
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**401,70**	**407,88**
	Всего, прямые затраты	руб.		**466,30**	**478,51**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-009-06	49-10-009-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	6,78	8,34
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,03	0.03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,05	0,05
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,095	0,095
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,03	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,03	0,03
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	-	-
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13.63	-	-
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	0,56	0,44
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	-	-
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	-	-
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	4,44	6,11
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгсбанд"	м	7,70	2,55	3,19
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,30	0,30
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	*$м^2/м^3$*		*1,03/0.051*	*1,03/0.051*
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ 6266-97	$м^2$	50.77	5,25	5,25
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,20	0,00195	0,0021
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,015	0.015
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт.	90,38	0,025	0.028
101-9680-002	Шурупы самонарезающие 35 мм	1000 шт.	123.22	0,047	0.05
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0.200	0.200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0.016	0.016
101-9455-002	Лента разделительная	м	3.82	1,28	1.22
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**73,09**	**89,91**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**4,23**	**4,23**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0.31	0,31
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**422,45**	**458,45**
	Всего, прямые затраты	руб.		**499,77**	**552,59**

Таблица ИЭСНиЕР 49-10-010. Устройство перегородок с двойным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон, с пространством для пропуска коммуникаций (С-116)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Состав работ:

01. Разметка проектного положения перегородки на полу.
02. Перенос разметки с помощью отвеса на потолок.
03. Крепление к потолку и полу направляющих профилей через уплотнительную ленту.
04. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
05. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
06. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.

08. Заделка вертикальных швов шпатлевкой с применением армирующей ленты, горизонтальных швов и углублений от винтов без ленты.

09. Нанесение накрывочного слоя шпатлевки .

10. Шлифование зашпатлеванной поверхности.

11. Грунтование поверхности под декоративную окраску.

Измеритель: **1 м^2 перегородки за вычетом проемов**

Перегородки с шагом стоечных профилей 600 мм, глухие высотой:
49-10-010-01 до 3.0 м
49-10-010-02 до 4.8 м
49-10-010-03 до 6.0 м
49-10-010-04 до 7.2 м
49-10-010-05 до 9.0 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-010-01	49-10-010-02	49-10-010-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	4,03	4,43	4,88
1.1	Средний разряд работы			3,50	3,50	3,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,04	0,04	0,04
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,08	0,08	0,08
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,02	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,02	0,02	0,02
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	1,33	0,83	-
201-9009-50	Профиль направляющий ПН65/40	м	12,13	-	-	0,67
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	-	-	-
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	4,00	4,58	-
201-9009-51	Профиль стоечный ПС65/50	м	14,89	-	-	4,50
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	-	-	-
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгс-банд"	м	7,70	2,33	1,83	1,67
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,30	0,30	0,30
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	*м^2/м^3*		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ 6266-97	м^2	50,77	4,4	4,4	4,4
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,2	0,0017	0,0017	0,0017
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,015	0,015	0,015
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт.	90,38	0,011	0,016	0,016
101-9680-002	Шурупы самонарезающие 35 мм	1000 шт.	123,22	0,034	0,037	0,037
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	м^2	38,48	0,016	0,016	0,016
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,70	1,42	1,50
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**43,44**	**47,76**	**52,61**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**2,88**	**2,88**	**2,88**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		0,21	0,21	0,21
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**351,02**	**348,69**	**351,35**
	Всего, прямые затраты	руб.		**397,34**	**399,33**	**406,84**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-010-04	49-10-010-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	5,36	5,90
1.1	Средний разряд работы			3,50	3,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-010-04	49-10-010-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,04	0.04
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,08	0.08
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,02	0.02
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	-	-
201-9009-50	Профиль направляющий ПН65/40	м	12,13	0,56	-
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	-	0,44
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	-	-
201-9009-51	Профиль стоечный ПС65/50	м	14,89	4,44	-
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	-	4,44
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгсбанд"	м	7,70	1,52	1,44
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,30	0,30
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	*$м^2/м^3$*		*1,03/0,051*	*1.03/0.051*
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ 6266-97	$м^2$	50,77	4,4	4,4
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,2	0.00185	0,002
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,015	0,015
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт.	90,38	0,019	0,022
101-9680-002	Шурупы самонарезающие 35 мм	1000 шт.	123,22	0,04	0,044
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0,016
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,28	1,22
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**57,78**	**63,60**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**2.88**	**2,90**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,21	0.21
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**348,89**	**368,25**
	Всего, прямые затраты	руб.		**409.55**	**434,75**

Таблица ИЭСНиЕР 49-10-011. Оформление дверных проемов в перегородках, обшитых двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Состав работ:

01. Установка опорных стоечных профилей.
02. Установка перемычек над проемом и промежуточных стоек.
03. Усиление металлического каркаса деревянным брусом.

Измеритель: **1 $м^2$ дверного проема**

Оформление дверных проемов в перегородках, стоечный профиль:
49-10-011-01 ПС50/50
49-10-011-02 ПС65/50
49-10-011-03 ПС75/50
49-10-011-04 ПС100/50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-011-01	49-10-011-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	1,60	1.60
1.1	Средний разряд работы			3,50	3.50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	0,62	-
201-9009-50	Профиль направляющий ПН65/40	м	12,13	-	0.62
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	-	-
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	-	-
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	5,25	-
201-9009-51	Профиль стоечный ПС65/50	м	14,89	-	5,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-011-01	49-10-011-02
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	-	-
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	-	-
201-9006-043	Профили алюминиевые углозащитные 25Х25 мм	м	8,53	1,46	1,46
102-0089	Брус обрезной диной 2-3.75м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм	$м^3$	1 332,13	0,006	0,007
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт.	90,38	0,004	0.004
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**17,25**	**17,25**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**0,00**	**0,00**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,00	0,00
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**98,83**	**107,83**
	Всего, прямые затраты	руб.		**116,08**	**125,08**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-011-03	49-10-011-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	1,60	1,60
1.1	Средний разряд работы			3,50	3,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	-	-
201-9009-50	Профиль направляющий ПН65/40	м	12,13	-	-
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	0,62	-
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	-	0,62
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	-	-
201-9009-51	Профиль стоечный ПС65/50	м	14,89	-	-
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	5,25	-
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	-	5,25
201-9006-043	Профили алюминиевые углозащитные 25Х25 мм	м	8,53	1,46	1,46
102-0089	Брус обрезной диной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм	$м^3$	1 332,13	0,008	0,011
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт.	90,38	0,004	0,004
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**17,25**	**17,25**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**0,00**	**0,00**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,00	0.00
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**113,04**	**137,00**
	Всего, прямые затраты	руб.		**130,29**	**154,25**

Таблица ИЭСНиЕР 49-10-012. Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой гипсоволокнистыми листами с обеих сторон (С-361)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Состав работ:

01. Разметка проектного положения перегородки на полу.
02. Перенос разметки с помощью отвеса на потолок.
03. Крепление к потолку и полу направляющих профилей через уплотнительную ленту.
04. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
05. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
06. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Заделка вертикальных швов шпатлевкой с применением армирующей ленты, горизонтальных швов и углублений от винтов без ленты.
09. Нанесение накрывочного слоя шпатлевки .
10. Шлифование зашпатлеванной поверхности.

11. Грунтование поверхности под декоративную окраску.

Измеритель: 1 м² перегородки за вычетом проемов

Перегородки глухие высотой:
49-10-012-01 2.5 м с шагом стоек 600 мм
49-10-012-02 4.5 м с шагом стоек 600 мм
49-10-012-03 4 м с шагом стоек 400 мм
49-10-012-04 4 м с шагом стоек 300 мм
49-10-012-05 5 м с шагом стоек 300 мм
49-10-012-06 6 м с шагом стоек 400 мм
49-10-012-07 5 м с шагом стоек 600 мм
49-10-012-08 7 м с шагом стоек 300 мм
49-10-012-09 6.5 м с шагом стоек 400 мм
49-10-012-10 8 м с шагом стоек 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-012-01	49-10-012-02	49-10-012-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10.78	2,44	2,68	2,89
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,03	0,03	0.04
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,06	0,06	0,08
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,01	0.01	0.01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,01	0,01	0,01
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч.	1,26	0,03	0,03	0,03
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,05	0,05	0.07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	0,80	0.44	0,50
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	2,20	2,00	2.75
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,015	0,0195	0,02
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0.16	0,13	0,15
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	*м²/м³*		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгс-банд"	м	7,70	1.30	0,95	1.00
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,2	0,0006	0,0009	0,0009
101-9680-005	Шурупы самонарезающие 30 мм	10 шт.	1,09	3,40	3,70	4,40
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,70	1,55	1.50
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0.200	0.200
500-9596	Бумага шлифовальная	м²	38,48	0,016	0,016	0.016
101-0771-001	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	м²	61.94	2,10	2.10	2.10
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**26,30**	**28,89**	**31,15**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**1,62**	**1,62**	**1,73**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		0.10	0,10	0,10
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**207,70**	**199,70**	**211,73**
	Всего, прямые затраты	руб.		**235,62**	**230,21**	**244,61**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-012-04	49-10-012-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	3.18	3.50
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10.27	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0.05	0.05
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1.35	0,095	0.095

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-012-04	49-10-012-05
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,01	0.01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,01	0.01
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч.	1,26	0,03	0,03
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	0,50	0,40
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13.44	3,75	4,12
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,02	0,019
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,15	0,15
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	$м^2/м^3$		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-9455-003	Лента уплотнительная типа «Дихтунгсбанд»	м	7,70	1,00	0,90
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,2	0,0009	0,0009
101-9680-005	Шурупы самонарезающие 30 мм	10 шт.	1,09	5,40	5,40
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,50	1,40
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0,016
101-0771-001	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	$м^2$	61,94	2,10	2,10
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**34,28**	**37,73**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**1,69**	**1,69**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,10	0,10
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**226,26**	**228,85**
	Всего, прямые затраты	руб.		**262,23**	**268,27**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-012-06	49-10-012-07	49-10-012-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	3,78	2,68	4,08
1.1	Средний разряд работы			3,5	3.5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,04	0,03	0.05
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,08	0,06	0,095
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,01	0,01	0.01
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч.	1,26	0,03	0,03	0,03
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,01	0,07	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	0,33	0,40	0.29
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	-	-	-
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	3,09	2,20	4.02
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	-	-	-
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,022	0,019	0,021
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,15	0,15	0,15
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	$м^2/м^3$		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгс-банд"	м	7,70	0,83	0,90	0,78
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,2	0,0009	0,0009	0.0013
101-9680-005	Шурупы самонарезающие 30 мм	10 шт.	1,09	4,40	3,70	5,70
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,50	1,40	1,25
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0,016	0,016
101-0771-001	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	$м^2$	61,94	2,10	2,10	2,10
					стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**40,75**	**28,89**	**43,98**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**1,63**	**1,66**	**1,76**
	в том числе					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-012-06	49-10-012-07	49-10-012-08
	Оплата труда машинистов	руб.		0,10	0,10	0,10
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**219,73**	**206,25**	**236,59**
	Всего, прямые затраты	руб.		**262,11**	**236,80**	**282,33**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-012-09	49-10-012-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	3,78	4,49
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,05	0,05
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,095	0,095
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,01	0,01
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч.	1,26	0,03	0,03
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,07	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	-	-
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	0,31	0,25
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	-	-
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	2.96	4,10
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,021	0,021
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,15	0,15
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	$м^2/м^3$		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-9455-003	Лента уплотнительная типа «Дихтунгсбанд»	м	7,70	0,80	1,00
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,20	0.0013	0,0013
101-9680-005	Шурупы самонарезающие 30 мм	10 шт.	1,09	4.70	5.70
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,31	1,25
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0.016	0,016
101-0771-001	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	$м^2$	61,94	2,10	2,10
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**40,75**	**48,40**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**1,80**	**1,69**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,10	0,10
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**230,91**	**253,85**
	Всего, прямые затраты	руб.		**273,46**	**303,94**

Таблица ИЭСНиЕР 49-10-013. Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон (С-362)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Состав работ:

01. Разметка проектного положения перегородки на полу.

02. Перенос разметки с помощью отвеса на потолок.

03. Крепление к потолку и полу направляющих профилей через уплотнительную ленту.

04. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.

05. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.

06. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.

07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.

08. Заделка вертикальных швов шпатлевкой с применением армирующей ленты, горизонтальных швов и углублений от винтов без ленты.

09. Нанесение накрывочного слоя шпатлевки .

10. Шлифование зашпатлеванной поверхности.

11. Грунтование поверхности под декоративную окраску.

Измеритель: **1 м^2 перегородки за вычетом проемов**

Перегородки глухие высотой:
49-10-013-01 4 м с шагом стоек 600 мм
49-10-013-02 5 м с шагом стоек 400 мм
49-10-013-03 6 м с шагом стоек 300 мм
49-10-013-04 5.5 м с шагом стоек 600 мм
49-10-013-05 6.5 м с шагом стоек 400 мм
49-10-013-06 7.5 м с шагом стоек 300 мм
49-10-013-07 6.5 м с шагом стоек 600 мм
49-10-013-08 7.5 м с шагом стоек 400 мм
49-10-013-09 9 м с шагом стоек 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-013-01	49-10-013-02	49-10-013-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	3,40	4,18	5,14
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,045	0,045	0,045
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,09	0,09	0,09
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,02	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,02	0,02	0,02
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч.	1.26	0,045	0,045	0,045
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,01	0,02	0.02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12.04	0,50	0,40	0.33
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	-	-	-
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	2,00	3.02	4.21
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	-	-	-
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,02	0.019	0.0183
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,15	0,15	0,15
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	*м^2/м^3*		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгс-банд"	м	7,70	1,00	0,90	0,83
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,20	0,0018	0,0018	0,0018
101-9680-005	Шурупы самонарезающие 30 мм	10 шт.	1,09	14,00	17,00	19.00
101-9680-006	Шурупы самонарезающие 45 мм	1000 шт.	147,79	0,037	0,044	0,054
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,50	1,40	1,50
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	м^2	38,48	0,016	0,016	0,016
101-0771-001	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	м^2	61,94	4,20	4,20	4,20
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**36,65**	**45,06**	**55,41**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**2,96**	**2,98**	**2,98**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		0,21	0,21	0,21
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**354,37**	**370,01**	**388,64**
	Всего, прямые затраты	руб.		**393,98**	**418,05**	**447,03**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-013-04	49-10-013-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	3,74	4,60
1.1	Средний разряд работы			3,5	3.5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-013-04	49-10-013-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0.045	0,045
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0.09	0,09
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,02	0,02
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч.	1,26	0,045	0,045
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	-	-
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	0,36	0,31
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	-	-
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15.45	2,18	2,96
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,0186	0.021
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,15	0,15
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	*$м^2/м^3$*		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-9455-003	Лента уплотнительная типа «Дихтунгсбанд»	м	7,70	0,86	0,81
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,20	0,0018	0,0018
101-9680-005	Шурупы самонарезающие 30 мм	10 шт.	1,09	1.70	2,00
101-9680-006	Шурупы самонарезающие 45 мм	1000 шт.	147,79	0,037	0,047
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,36	1,31
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0,016
101-0771-001	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	$м^2$	61,94	4,20	4,20
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**40,32**	**49,59**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**2,96**	**2,98**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,21	0,21
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**345,01**	**357,67**
	Всего, прямые затраты	руб.		**388,29**	**410,24**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-013-06	49-10-013-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	5,65	4.04
1.1	Средний разряд работы			3,5	3.5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0.02	0.02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,045	0,05
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,09	0.095
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,02	0.02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,02	0,02
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч.	1,26	0.045	0.05
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	0.27	-
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	-	0.31
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	4.00	-
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	-	2,15
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,021	0.021
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,15	0.15
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	*$м^2/м^3$*		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-9455-003	Лента уплотнительная типа «Дихтунгсбанд»	м	7,70	0.77	0.81
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,20	0,0018	0.0018
101-9680-005	Шурупы самонарезающие 30 мм	10 шт.	1,09	2,20	1,70
101-9680-006	Шурупы самонарезающие 45 мм	1000 шт.	147,79	0,057	0.04
101-9455-002	Лента разделительная	м	3.82	1,27	1.31
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0.200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38.48	0,016	0.016
101-0771-001	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	$м^2$	61,94	4,20	4,20
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**60,91**	**43,55**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**2,98**	**3,00**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-013-06	49-10-013-07
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,21	0,21
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**374,42**	**352,14**
	Всего, прямые затраты	руб.		**438,31**	**398,69**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-013-08	49-10-013-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	4,60	6,10
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,05	0,05
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,095	0,095
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,02	0,02
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч.	1,26	0,05	0,05
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	-	-
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	0,27	0,22
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	-	-
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	2,93	4,16
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,021	0,0194
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,15	0,15
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	$м^2/м^3$		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-9455-003	Лента уплотнительная типа «Дихтунгсбанд»	м	7,70	0,77	0,72
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,20	0.0018	0,0018
101-9680-005	Шурупы самонарезающие 30 мм	10 шт.	1,09	2,00	2,20
101-9680-006	Шурупы самонарезающие 45 мм	1000 шт.	147,79	0.047	0,057
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,27	1,22
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0,016
101-0771-001	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	$м^2$	61,94	4,20	4,20
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**49,59**	**65,76**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**3,01**	**3,01**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,21	0,21
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**367,11**	**390,59**
	Всего, прямые затраты	руб.		**419,71**	**459,36**

Таблица ИЭСНиЕР 49-10-014. Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом, обшитым тремя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон (С-363)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Состав работ:

01. Разметка проектного положения перегородки на полу.
02. Перенос разметки с помощью отвеса на потолок.
03. Крепление к потолку и полу направляющих профилей через уплотнительную ленту.
04. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
05. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
06. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Заделка вертикальных швов шпатлевкой с применением армирующей ленты, горизонтальных швов и углублений от винтов без ленты.

09. Нанесение накрывочного слоя шпатлевки .
10. Шлифование зашпатлеванной поверхности.
11. Грунтование поверхности под декоративную окраску.

Измеритель: 1 м^2 перегородки за вычетом проемов

Перегородки глухие высотой:
49-10-014-01 до 3 м с шагом стоек 600 мм
49-10-014-02 до 4.5 м с шагом стоек 600 мм
49-10-014-03 до 3 м с шагом стоек 400 мм
49-10-014-04 до 5.5 м с шагом стоек 400 мм
49-10-014-05 до 6.5 м с шагом стоек 300 мм
49-10-014-06 до 6 м с шагом стоек 600 мм
49-10-014-07 до 7 м с шагом стоек 400 мм
49-10-014-08 до 8 м с шагом стоек 300 мм
49-10-014-09 до 7 м с шагом стоек 600 мм
49-10-014-10 до 8 м с шагом стоек 400 мм
49-10-014-11 до 9.5 м с шагом стоек 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-014-01	49-10-014-02	49-10-014-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	4,28	4,71	5,26
1.1	Средний разряд работы			3.5	3,5	3.5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,03	0,03	0.03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,045	0,045	0.045
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0.09	0,09	0.09
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0.03	0,03	0.03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102.39	0.03	0,03	0.03
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч.	1,26	0,1	0,1	0.1
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,01	0,01	0.01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	0,67	0,44	0,67
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	-	-	-
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	2.00	2,00	2,75
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	-	-	-
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0.015	0,0194	0.015
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,15	0,15	0.15
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	*м^2/м^3*		*1,03/0.051*	*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгс-банд"	м	7,70	1,17	0,94	1,17
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,20	0,0021	0,0021	0,0021
101-9680-005	Шурупы самонарезающие 30 мм	10 шт.	1,09	1,10	1,40	1,40
101-9680-006	Шурупы самонарезающие 45 мм	1000 шт.	147,79	0,0016	0,0019	0,0019
101-9680-007	Шурупы самонарезающие 22 мм	10 шт.	0.92	3,40	3,70	3,70
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	м^2	38.48	0,016	0,016	0,016
101-0771-001	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	м^2	61,94	6,30	6,30	6.30
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,70	1,44	1,70
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**46,14**	**50,77**	**56,70**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**4,31**	**4,31**	**4,31**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		0,31	0,31	0,31
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**474,52**	**469,74**	**485,25**
	Всего, прямые затраты	руб.		**524,97**	**524,82**	**546,26**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-014-04	49-10-014-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	5,79	7,12
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,045	0,045
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,09	0,09
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,03	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,03	0,03
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч.	1,26	0,1	0,1
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	0,36	0,31
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	-	-
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	3,00	4,04
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	-	-
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,0186	0,0211
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,15	0,15
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	$м^2/м^3$		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-9455-003	Лента уплотнительная типа «Дихтунгсбанд»	м	7,70	0,86	0,95
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,20	0,0021	0,0021
101-9680-005	Шурупы самонарезающие 30 мм	10 шт.	1,09	1,7	2,2
101-9680-006	Шурупы самонарезающие 45 мм	1000 шт.	147,79	0,0210	0,029
101-9680-007	Шурупы самонарезающие 22 мм	10 шт.	0,92	4,4	5,7
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0,016
101-0771-001	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	$м^2$	61,94	6,30	6,30
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,36	1,54
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**62,42**	**76,75**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**4,32**	**4,32**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,31	0,31
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**485,07**	**502,81**
	Всего, прямые затраты	руб.		**551,81**	**583,88**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-014-06	49-10-014-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	5,09	6,26
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,045	0.045
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,09	0,09
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,03	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,03	0,03
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч.	1,26	0,1	0,1
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	-	-
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	0,33	0,29
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	-	-
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	2,25	2,95
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,0183	0.0207
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,15	0.15
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	$м^2/м^3$		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-9455-003	Лента уплотнительная типа «Дихтунгсбанд»	м	7,70	0,83	0,78
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,20	0,0021	0,0021
101-9680-005	Шурупы самонарезающие 30 мм	10 шт.	1,09	1,4	2,0
101-9680-006	Шурупы самонарезающие 45 мм	1000 шт.	147,79	0,019	0.024
101-9680-007	Шурупы самонарезающие 22 мм	10 шт.	0,92	3,7	4,7
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0,016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-014-06	49-10-014-07
101-0771-001	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	$м^2$	61,94	6,30	6,30
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,50	1,28
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**54,87**	**67,48**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**4,31**	**4,32**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,31	0,31
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**478,71**	**490,12**
	Всего, прямые затраты	руб.		**537,89**	**561,92**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-014-08	49-10-014-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	7,70	5,50
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,045	0,05
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,09	0,095
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,03	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,03	0,03
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч.	1,26	0,045	0,05
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	0,25	-
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	-	0,29
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	4,10	-
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	-	2,14
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,02	0,0228
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,15	0,15
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	$м^2/м^3$		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-9455-003	Лента уплотнительная типа «Дихтунгсбанд»	м	7,70	0,75	0,86
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,20	0,0021	0,0021
101-9680-005	Шурупы самонарезающие 30 мм	10 шт.	1,09	2,20	1,70
101-9680-006	Шурупы самонарезающие 45 мм	1000 шт.	147,79	0,029	0,022
101-9680-007	Шурупы самонарезающие 22 мм	10 шт.	0,92	5,70	4,00
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0,016
101-0771-001	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	$м^2$	61,94	6,30	6,30
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,25	1,57
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**83,01**	**59,29**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**4,26**	**4,27**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,31	0,31
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**508,86**	**486,37**
	Всего, прямые затраты	руб.		**596,13**	**549,93**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-014-10	49-10-014-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	6,76	8,47
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,05	0,05
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,095	0,11
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,03	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,03	0,03
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч.	1,26	0,1	0,1
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	-	-
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	0,25	0,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-014-10	49-10-014-11
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	-	-
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	3,01	4,34
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,0219	0,0213
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,15	0,15
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	*$м^2/м^3$*		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-9455-003	Лента уплотнительная типа «Дихтунгсбанд»	м	7,70	0,75	0,71
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467.20	0,0021	0,0021
101-9680-005	Шурупы самонарезающие 30 мм	10 шт.	1,09	2,0	2,2
101-9680-006	Шурупы самонарезающие 45 мм	1000 шт.	147,79	0,024	0,029
101-9680-007	Шурупы самонарезающие 22 мм	10 шт.	0,92	4,7	5,7
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0,016
101-0771-001	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	$м^2$	61,94	6,3	6,3
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,25	1,21
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**72,87**	**91,31**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**4,35**	**4,37**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0.31	0.31
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**501,31**	**527,17**
	Всего, прямые затраты	руб.		**578,53**	**622,85**

Таблица ИЭСНиЕР 49-10-015. Устройство перегородок с двойным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон (С-365)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Состав работ:

01. Разметка проектного положения перегородки на полу.
02. Перенос разметки с помощью отвеса на потолок.
03. Крепление к потолку и полу направляющих профилей через уплотнительную ленту.
04. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
05. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
06. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Заделка вертикальных швов шпатлевкой с применением армирующей ленты, горизонтальных швов и углублений от винтов без ленты.
09. Нанесение накрывочного слоя шпатлевки .
10. Шлифование зашпатлеванной поверхности.
11. Грунтование поверхности под декоративную окраску.

Измеритель: **1 $м^2$ перегородки за вычетом проемов**

49-10-015-01 Перегородки глухие высотой 3.0 м с шагом стоек 600 мм
49-10-015-02 Перегородки глухие высотой 4.5 м с шагом стоек 600 мм
49-10-015-03 Перегородки глухие высотой 6.0 м с шагом стоек 600 мм
49-10-015-04 Перегородки глухие высотой 6.5 м с шагом стоек 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-015-01	49-10-015-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	4,03	4,43
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4.67	0,045	0.045
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,09	0,09
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-015-01	49-10-015-02
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч.	1,26	0,06	0,06
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	1,33	0,89
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	-	-
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	-	-
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	4,00	4,00
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	-	-
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	-	-
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,015	0,0195
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,3	0,3
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	$м^2/м^3$		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгсбанд"	м	7,70	3,50	3,65
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,2	0,0012	0,0012
101-9680-005	Шурупы самонарезающие 30 мм	10 шт.	1,09	1,4	1,7
101-9680-006	Шурупы самонарезающие 45 мм	1000 шт.	147,79	0,034	0,037
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0,016
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,70	1,45
101-0771-001	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	$м^2$	61,94	4,2	4,2
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**43,44**	**47,76**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**3,00**	**3,00**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,21	0,21
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**394,42**	**390,20**
	Всего, прямые затраты	руб.		**440,86**	**440,96**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-015-03	49-10-015-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	4,88	4,88
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,045	0,045
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,09	0,09
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,02	0,02
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч.	1,26	0,06	0,06
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	-	-
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	0,67	-
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	-	0,62
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	-	-
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	4,50	-
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	-	4,31
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,021	0,028
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,3	0,3
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	$м^2/м^3$		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгсбанд"	м	7,70	3,42	3,36
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,20	0,0012	0,0012
101-9680-005	Шурупы самонарезающие 30 мм	10 шт.	1,09	1,7	2.0
101-9680-006	Шурупы самонарезающие 45 мм	1000 шт.	147,79	0.037	0.04
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0.200	0.200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0.016	0,016
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,50	1,32
101-0771-001	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	$м^2$	61,94	4,2	4,2
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**52,61**	**52,61**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**3,00**	**3,00**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-015-03	49-10-015-04
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,21	0,21
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**402,84**	**415,75**
	Всего, прямые затраты	руб.		**458,45**	**471,36**

Таблица ИЭСНиЕР 49-10-016. Устройство перегородок с двойным металлическим каркасом (с пространством для пропуска коммуникаций), обшитым двумя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон (С-366)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Состав работ:

01. Разметка проектного положения перегородки на полу.
02. Перенос разметки с помощью отвеса на потолок.
03. Крепление к потолку и полу направляющих профилей через уплотнительную ленту.
04. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
05. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
06. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Заделка вертикальных швов шпатлевкой с применением армирующей ленты, горизонтальных швов и углублений от винтов без ленты.
09. Нанесение накрывочного слоя шпатлевки.
10. Шлифование зашпатлеванной поверхности.
11. Грунтование поверхности под декоративную окраску.

Измеритель: **1 м^2 перегородки за вычетом проемов**

49-10-016-01 Перегородки глухие высотой 3.0 м с шагом стоек 600 мм
49-10-016-02 Перегородки глухие высотой 4.5 м с шагом стоек 600 мм
49-10-016-03 Перегородки глухие высотой 6.0 м с шагом стоек 600 мм
49-10-016-04 Перегородки глухие высотой 6.5 м с шагом стоек 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-016-01	49-10-016-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	4,03	4,43
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,045	0,045
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,09	0,09
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,02	0,02
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч.	1,26	0,06	0,06
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	1,33	0,89
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	-	-
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	-	-
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	4,00	4,00
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	-	-
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	-	-
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,015	0,021
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	0,3	0,3
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	*м^2/м^3*		*1,03/0,051*	*1,03/0,051*
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгсбанд"	м	7,70	2,33	1,89
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,20	0,0012	0,0012
101-9680-005	Шурупы самонарезающие 30 мм	10 шт.	1,09	1,5	1,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-016-01	49-10-016-02
101-9680-006	Шурупы самонарезающие 45 мм	1000 шт.	147,79	0,033	0,038
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0.200	0.200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0.016
101-0771-001	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	$м^2$	61,94	4,20	4,20
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1,70	1,53
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**43,44**	**47,76**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**3,00**	**3,00**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,21	0,21
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**385,37**	**377,25**
	Всего, прямые затраты	руб.		**431,81**	**428,01**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-016-03	49-10-016-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	4,88	4,88
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	0,045	0,045
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	0,09	0,09
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,02	0,02
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч.	1.26	0,06	0,06
330901	Ножницы электрические	маш.-ч.	1,71	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,02	0.02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	-	-
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	0.67	-
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16.71	-	0.62
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	-	-
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	4,50	-
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	-	4.31
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0.021	0.028
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт	12,90	0.3	0.3
104-9090	*Материал изолирующий (тип, марка по проекту)*	$м^2/м^3$		*1,03/0,051*	*1,03 0,051*
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгсбанд"	м	7,70	1,7	1.6
101-1375-001	Шпатлевка "Фугенфюллер"	т	7 467,20	0.0012	0,0012
101-9680-005	Шурупы самонарезающие 30 мм	10 шт.	1,09	1,8	2.1
101-9680-006	Шурупы самонарезающие 45 мм	1000 шт.	147,79	0,038	0,041
101-9732-026	Грунтовка типа "Тифенгрунд"	л	53,46	0,200	0,200
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	38,48	0,016	0,016
101-0771-001	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	$м^2$	61,94	4,20	4.20
101-9455-002	Лента разделительная	м	3,82	1.5	1.31
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**52,61**	**52,61**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**3,00**	**3,00**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,21	0.21
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**389.85**	**402,41**
	Всего, прямые затраты	руб.		**445,46**	**458,02**

Таблица ИЭСНиЕР 49-10-017. Оформление дверных проемов в перегородках, обшитых двумя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Состав работ:

01. Установка опорных стоечных профилей.

02. Установка перемычек над проемом и промежуточных стоек.
03. Усиление металлического каркаса деревянным брусом.

Измеритель: **1 м^2 дверного проема**

Оформление дверных проемов в перегородках, стоечный профиль:

49-10-017-01-34 - ПС50/50
49-10-017-02-35 - ПС65/50
49-10-017-03-36 - ПС75/50
49-10-017-04-37 - ПС100/50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-017-01	49-10-017-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	1,60	1,60
1.1	Средний разряд работы			3,50	3,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	0,62	-
201-9009-50	Профиль направляющий ПН65/40	м	12,13	-	0,62
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	-	-
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	-	-
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	5,25	-
201-9009-51	Профиль стоечный ПС65/50	м	14,89	-	5,25
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	-	-
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	-	-
201-9006-043	Профили алюминиевые углозащитные 25Х25 мм	м	8,53	1,46	1,46
102-0089	Брус обрезной диной 2-3.75м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм	м^3	1 332,13	0,006	0,007
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт	90,38	0,004	0,004
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**17,25**	**17,25**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**0,00**	**0,00**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,00	0.00
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**98,83**	**107,83**
	Всего, прямые затраты	руб.		**116,08**	**125,08**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-10-017-03	49-10-017-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,78	1,60	1,60
1.1	Средний разряд работы			3,50	3,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-18	Профиль направляющий ПН50/40	м	12,04	-	-
201-9009-50	Профиль направляющий ПН65/40	м	12,13	-	-
201-9009-19	Профиль направляющий ПН75/40	м	13,63	0,62	-
201-9009-20	Профиль направляющий ПН100/40	м	16,71	-	0,62
201-9009-15	Профиль стоечный ПС50/50	м	13,44	-	-
201-9009-51	Профиль стоечный ПС65/50	м	14,89	-	-
201-9009-16	Профиль стоечный ПС75/50	м	15,45	5,25	-
201-9009-17	Профиль стоечный ПС100/50	м	18,89	-	5,25
201-9006-043	Профили алюминиевые углозащитные 25Х25 мм	м	8,53	1,46	1,46
102-0089	Брус обрезной диной 2-3.75м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм	м^3	1 332,13	0,008	0,011
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт	90,38	0,004	0,004
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**17,25**	**17,25**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**0,00**	**0,00**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0.00	0.00
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**113,04**	**137,00**
	Всего, прямые затраты	руб.		**130,29**	**154,25**

РАЗДЕЛ 11. ПОЛЫ

Таблица ИЭСНиЕР 49-11-001. Устройство покрытий полов из многослойных паркетных досок и ламинированных напольных покрытий

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Нормы 01-03 табл. 11-001 предусматривают устройство покрытий из многослойных паркетных досок из числа представленных на российском рынке фирм: Berry Wood (Франция), Green Wood (Франция), Kahrs (Швеция), Karelia Parketti (Финляндия), Langmoen Parkett (Норвегия), OSMO Ostermann & Scheiwe (Германия), Par-Ky (Бельгия), Scheucher Holzindustrie Gesellschaft (Австрия), Teka (Германия), Theodor Hohns KG (Германия), FORBO - ERFURT (Германия), Upofloor (Финляндия), а также международного концерна Tarkett Sommer.

1.2. Нормы 04-06 табл. 11-001 предусматривают устройство ламинированных напольных покрытий из числа представленных на российском рынке фирм: Aicher (Германия), Alsapan (Франция), Classen (Германия), Berry Floor (Франция, Бельгия), E.F.P. (Egger Group, Германия), Epi (Франция), Hdm (Германия), Hornitex (Германия), Kaindl Flooring (Австрия), Kronoflooring (Германия), Kronospan (Германия), Kronotex (Германия), Pergo (Швеция), PL Spa Company (Abet Group, Италия), Sprela (Германия), Unilin Decor / Quick-Step (Бельгия), Witex (Германия), а также международный концерн Tarkett Sommer.

1.3. Черный пол должен быть сухим, гладким и способным выдерживать нагрузку покрытия. В качестве черного пола можно использовать цементное основание, ДСП, старый дощатый настил или листовой полиэтиленовый пенопласт. Перед выполнением укладки паркета комната должна быть просушена. Относительная влажность не должна превышать 60%, как до, так и после укладки. Температура воздуха в комнате и температура паркета должна быть не менее 18 градусов Цельсия.

1.4. Нормы на устройство покрытий не учитывают затрат на установку плинтусов и переходов, которые следует принимать дополнительно по соответствующим нормам Сборника ТЕР-2001-11 "Полы" в зависимости от проектных решений.

2. Коэффициенты к сметным нормам и расценкам

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты к нормам		
		затрат труда	времени использования машин	расхода материалов
1	2	3	4	5
2.1. Диагональная (под углом к стенам) укладка напольных покрытий	11-001 (01:06)	1,10	-	к расходу паркетных досок и ламината 1.04

Состав работ:

01. Устройство звукоизоляционного слоя по готовому основанию из листового полиэтиленового пенопласта толщиной 3 мм, прокладки из высокоэластичной листовой резины или плиты из прессованной пробки кромка к кромке без перекрытия (нормы 01, 02, 04, 05).

02. Нанесение грунтовки под паркетный клей (нормы 03, 06).

03. Установка клиньев (шпонок) между стеной и доской для обеспечения необходимого места для температурного шва.

04. Настилка покрытий с креплением на клею по всей длине паза (как по короткой, так и по длинной сторонам) с нанесением клея на верхнюю кромку паза (нормы 01, 04); со сплошным приклеиванием к основанию (нормы 03, 06); замковым (бесклеевым) способом (нормы 02, 05).

Измеритель: **100 м^2 покрытия**

Устройство покрытий по готовому основанию из многослойных паркетных досок типа Tarkett:

49-11-001-01 "плавающим" способом (доски склеиваются по гребню и пазу без фиксации к черному полу) с устройством звукоизоляционной прокладки;
49-11-001-02 способом бесклеевого (замкового) соединения с устройством звукоизоляционной прокладки;
49-11-001-03 наклеиванием досок по всей площади к готовому основанию (выравненная стяжка, фанера или ДСП).

Устройство ламинированного напольного покрытия по готовому основанию типа PERGO:

49-11-001-04 "плавающим" способом с устройством звукоизоляционной прокладки;
49-11-001-05 способом бесклеевого (замкового) соединения с устройством звукоизоляционной прокладки;
49-11-001-06 наклеиванием по всей площади к готовому основанию (выравненная стяжка, фанера или ДСП).

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-11-001-01	49-11-001-02	49-11-001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,60	32,43	21,11	60,69
1.1	Средний разряд работы		11,60/11,17	4,1	3,8	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,22	0,22	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,32	0,32	0,37
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,22	0,22	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-9090-001	*Многослойные паркетные доски типа Tarkett*	*м²*		*104*	*104*	*104*
104-9290-051	Звукоизоляционная подложка под паркет 3 мм	м²	22,15	102	102	-
113-9045-007	Клей паркетный типа Бона Бонд (Штауф)	кг	59,07	-	-	88
113-9045-008	Клей для паркетных швов типа Бона (Штауф)	л	103,48	3,75	-	-
101-9732-027	Грунтовка под паркетный клей типа Бона	кг	80,39	-	-	13
102-0291	Клинья, шпонки деревянные (с учетом оборачиваемости)	шт.	0,35	6	6	6
101-1757	Ветошь	кг	1,01	0,5	-	0,5
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**376,19**	**235,80**	**704,00**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**38,34**	**38,34**	**43,97**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		2,26	2,26	2,46
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**2 649,96**	**2 261,40**	**6 245,84**
	Всего, прямые затраты	руб.		**3 064,49**	**2 535,54**	**6 993,81**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-11-001-04	49-11-001-05	49-11-001-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,60	37,29	19,84	55,83
1.1	Средний разряд работы		11,60/11,17	4,1	3,8	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,22	0,22	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,27	0,27	0,29
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,22	0,22	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-9090-002	*Ламинированное напольное покрытие типа PERGO*	*м²*		*104*	*104*	*104*
104-9290-051	Звукоизоляционная подложка под паркет 3 мм	м²	22,15	102	102	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-11-001-04	49-11-001-05	49-11-001-06
113-9045-007	Клей паркетный типа Бона Бонд (Штауф)	кг	59,07	-	-	80
113-9045-008	Клей для паркетных швов типа Бона (Штауф)	л	103,48	3,33	-	-
101-9732-027	Грунтовка под паркетный клей типа Бона	кг	80,39	-	-	13
102-0291	Клинья, шпонки деревянные (с учетом оборачиваемости)	шт.	0,35	6	6	6
101-1757	Ветошь	кг	1,01	0,5	-	0,5
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**432,56**	**221,61**	**647,63**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**33,22**	**33,22**	**35,78**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		2,26	2,26	2,46
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**2 606,49**	**2 261,40**	**5 773,28**
	Всего, прямые затраты	руб.		**3 072,27**	**2 516,23**	**6 456,69**

Таблица ИЭСНиЕР 49-11-002. Устройство фальшполов съемных модулем 500×500 мм

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Нормами табл.11-002 учтен комплекс работ по устройству полов унифицированных съемных, включая затраты на устройство бетонной выравнивающей стяжки с последующей огрунтовкой и окраской.

1.2. Нормы разработаны исходя из размера плиты на основе модуля 500х500 мм. В качестве покрытия плиты используются различные линолеумы или ворсанит.

1.3. В случаях, когда проектом предусмотрена укладка сетки электромагнитной защиты (под стяжку), затраты на данную работу учитывать дополнительно.

1.4. Нормами табл. 11-002 предусмотрено устройство унифицированных съемных полов высотой 250-1000 мм с регулировкой по высоте в пределах +/- 25 мм. Характеристика съемных полов приведена в таблице 1.1 настоящей технической части.

1.5. Характеристики съёмных полов приведены в таблице 1.1 настоящих общих указаний

Таблица 1.1

Марка пола	Высота пола, мм	
	минимальная	максимальная
ПУС 5-2.5/3	250	300
ПУС 5-3.5/4	350	400
ПУС 5-4.5/5	450	500
ПУС 5-5.5/6	550	600
ПУС 5-6.5/7	650	700
ПУС 5-7.5/8	750	800
ПУС 5-8.5/9	850	900
ПУС 5-9.5/10	950	1000

1.6. В табл. 11-002 расходы ресурсов приведены по усредненным величинам применительно к помещениям площадью 50-300 м^2. Количество конструктивных элементов фальшполов (панели, стрингеры (ригели), стойки) может уточняться по проектным данным конкретных помещений.

Состав работ:

01. Устройство бетонной выравнивающей стяжки толщиной 20 мм с последующей огрунтовкой в один слой и окраской в три слоя.

02. Натяжка направляющих проволок (базисов).

03. Расстановка вдоль базисов опорных стоек с раскреплением их ригелями с помощью болтовых соединений.

04. Укладка плит пола.

05. Проверка горизонтальности уложенных плит.

Измеритель: **100 м^2 покрытия**

Устройство фальшполов съемных модулем 500×500 мм типа:

49-11-002-01 ПУС 5-2.5/3
49-11-002-02 ПУС 5-3.5/4
49-11-002-03 ПУС 5-4.5/5
49-11-002-04 ПУС 5-5.5/6
49-11-002-05 ПУС 5-6.5/7
49-11-002-06 ПУС 5-7.5/8
49-11-002-07 ПУС 5-8.5/9
49-11-002-08 ПУС 5-9.5/10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-11-002-01	49-11-002-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,12	138,78	140,74
1.1	Средний разряд работы			3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	2,84	2,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч.	0,77	4,7	4,7
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч.	25,36	2,84	2,88
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	2,07	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9214	*Стойки фальшполов металлические опорные*	*шт.*		*403*	*403*
201-9264	*Ригели фальшполов металлические*	*шт.*		*845*	*845*
201-9602	*Панели пола типа ПУС*	*м^2*		*102*	*102*
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10 149,08	0,049	0,049
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диам. 2 мм	т	44 976,50	0,00002	0,00002
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7.5 (М100)	м^3	499,55	2,04	2,04
411-0001	Вода	м^3	2,44	3,5	3,5
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	22 679,29	0,023	0,023
113-0245	Эмаль ПФ-133 темно-серая	т	27 842,29	0,027	0,027
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**1 404,45**	**1 424,29**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**287,59**	**293,72**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		29,17	29,58
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**2 799,19**	**2 799,19**
	Всего, прямые затраты	руб.		**4 491,23**	**4 517,20**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-11-002-03	49-11-002-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,12	145,43	148,55
1.1	Средний разряд работы			3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	2,92	2,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч.	0,77	4,7	4,7
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч.	25,36	2,92	2,95
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	2,16	2,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9214	*Стойки фальшполов металлические опорные*	*шт.*		*403*	*403*
201-9264	*Ригели фальшполов металлические*	*шт.*		*845*	*845*
201-9602	*Панели пола типа ПУС*	*м^2*		*102*	*102*
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10 149,08	0,049	0,049
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диам. 2 мм	т	44 976,50	0,00002	0,00002
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7.5 (М100)	м^3	499,55	2,04	2,04
411-0001	Вода	м^3	2,44	3,5	3,5
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	22 679,29	0,023	0,023
113-0245	Эмаль ПФ-133 темно-серая	т	27 842,29	0,027	0,027
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**1 471,75**	**1 503,33**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**298,83**	**304,71**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-11-002-03	49-11-002-04
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		29,99	30,30
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**2 799,19**	**2 799,19**
	Всего, прямые затраты	руб.		**4 569,77**	**4 607,23**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-11-002-05	49-11-002-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,12	151,84	155,09
1.1	Средний разряд работы			3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	2,99	3,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч.	0,77	4,7	4,7
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч.	25,36	2,99	3,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	2,25	2,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9214	*Стойки фальшполов металлические опорные*	*шт.*		*403*	*403*
201-9264	*Ригели фальшполов металлические*	*шт.*		*845*	*845*
201-9602	*Панели пола типа ПУС*	*м²*		*102*	*102*
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10 149,08	0,049	0,049
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диам. 2 мм	т	44 976,50	0,00002	0,00002
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7.5 (М100)	м³	499,55	2,04	2,04
411-0001	Вода	м³	2,44	3,5	3,5
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	22 679,29	0,023	0,023
113-0245	Эмаль ПФ-133 темно-серая	т	27 842,29	0,027	0,027
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**1 536,62**	**1 569,51**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**309,82**	**315,70**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		30,71	31,02
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**2 799,19**	**2 799,19**
	Всего, прямые затраты	руб.		**4 645,63**	**4 684,40**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-11-002-07	49-11-002-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,12	158,34	161.63
1.1	Средний разряд работы			3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	3,06	3,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч.	0,77	4.7	4.7
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч.	25,36	3.06	3.09
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	2,34	2,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9214	*Стойки фальшполов металлические опорные*	*шт*		*403*	*403*
201-9264	*Ригели фальшполов металлические*	*шт.*		*845*	*845*
201-9602	*Панели пола типа ПУС*	*м²*		*102*	*102*
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10 149,08	0,049	0,049
101-1682	Шнур полиамидный крученый. диам. 2 мм	т	44 976,50	0,00002	0,00002
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7.5 (М100)	м³	499.55	2.04	2.04
411-0001	Вода	м³	2,44	3,5	3,5
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	22 679,29	0,023	0,023
113-0245	Эмаль ПФ-133 темно-серая	т	27 842,29	0,027	0,027
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**1 602,40**	**1 635,70**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**320,81**	**326,69**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		31,43	31,73
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**2 799,19**	**2 799,19**
	Всего, прямые затраты	руб.		**4 722,40**	**4 761,58**

Таблица ИЭСНиЕР 49-11-003. Устройство фальшполов съемных модулем 600×600 мм

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1 Нормами табл.11-003 предусмотрены затраты на устройство фальшпола на основе модуля 600х600 мм высотой 37-2000 мм. Конструкция фальшпола может включать в себя панели из различных материалов (ДСП, гипс, сталь).

1.2. Регулировка стоек фальшпола по высоте осуществляется в следующих пределах:
- для стоек высотой 37-80 мм +/- 19 мм;
- для стоек высотой 80-2000 мм +/- 30 мм;

1.3. Нормами табл. 11-003 учтены затраты на подготовку поверхности "чернового" пола - огрунтовку и окраску.

1.4. В табл. 11-003 расходы ресурсов приведены по усредненным величинам применительно к помещениям площадью 50-300 м^2. Количество конструктивных элементов фальшполов (панели, стрингеры (ригели), стойки) может уточняться по проектным данным конкретных помещений.

Состав работ:

01. Огрунтовка и окраска поверхности "чернового" пола.
02. Натяжка направляющих проволок (базисов).
03. Расстановка стоек в соответствии с размером модуля фальшпола 600х600 мм и регулировкой на необходимую высоту.
04. Приклеивание основания стоек к поверхности "чернового" пола.
05. Крепление стрингеров (нормы 05-09).
06. Дополнительное крепление стоек дюбелями к поверхности "чернового" пола (нормы 05-09).
07. Укладка панелей фальшпола.

Измеритель: **100 м^2 покрытия**

Устройство фальшполов съемных модулем 600х600 мм высотой 37-80 мм:

49-11-003-01 со стойками стандартной конструкции
49-11-003-02 со стойками усиленной конструкции

Устройство фальшполов съемных модулем 600х600 мм высотой 80-450 мм:

49-11-003-03 со стойками стандартной конструкции
49-11-003-04 со стойками усиленной конструкции

Устройство фальшполов съемных модулем 600х600 мм высотой 450-800 мм:

49-11-003-05 со стойками стандартной конструкции и стрингерами
49-11-003-06 со стойками усиленной конструкции и стрингерами

Устройство фальшполов съемных модулем 600х600 мм высотой 800-1600 мм:

49-11-003-07 со стойками стандартной конструкции и стрингерами
49-11-003-08 со стойками усиленной конструкции и стрингерами
49-11-003-09 Устройство фальшполов съемных модулем 600х600 мм высотой 1600-2000 мм со стойками стандартной конструкции и стрингерами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-11-003-01	49-11-003-02	49-11-003-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,12	32,1	32,46	39,04
1.1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	2,24	2,25	2,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330208	Шуроповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	-	-	-
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч.	2,15	-	-	-
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	2,24	2.25	2,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-11-003-01	49-11-003-02	49-11-003-03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	2,91	2,92	3,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9693	*Панели фальшпола*	$м^2$		*102*	*102*	*102*
201-9213	*Стойки фальшполов металлические опорные с накладками*	*шт.*		*277,8*	*277,8*	*277,8*
201-9263	*Стрингеры фальшполов металлические*	*шт.*		-	-	-
113-0285	Эмаль эпоксидная ЭП-1294	т	50 999,81	0,02	0,02	0,02
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диам. 2 мм	т	44 976,50	0,00002	0,00002	0,00002
101-2153	Клей для стоек фальшпола типа Lindner 1K-PUR	кг	153,21	1,25	1,25	1,25
113-0194	Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	т	54 478,48	0,017	0,017	0,017
101-1735	Винты самонарезающие СМ1-35	т	43 378,19	-	-	-
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	10 шт.	8,40	-	-	-
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**324,85**	**328,50**	**395,08**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**354,76**	**356,04**	**366,01**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		23,00	23,11	23,83
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**2 138,54**	**2 138,54**	**2 138,54**
	Всего, прямые затраты	руб.		**2 818,15**	**2 823,08**	**2 899,63**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-11-003-04	49-11-003-05	49-11-003-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,12	40,61	105,93	118,37
1.1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	2,34	2,52	2,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330208	Шуроповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	-	11,38	11,38
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч.	2,15	-	32,16	32,16
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	2,34	2,52	2,66
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	3,02	3,26	3,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9693	*Панели фальшпола*	$м^2$		*102*	*102*	*102*
201-9213	*Стойки фальшполов металлические опорные с накладками*	*шт.*		*277,8*	*277,8*	*277,8*
201-9263	*Стрингеры фальшполов металлические*	*шт.*		-	*589,1*	*589,1*
113-0285	Эмаль эпоксидная ЭП-1294	т	50 999,81	0,02	0,02	0,02
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диам. 2 мм	т	44 976,50	0,00002	0,00002	0,00002
101-2153	Клей для стоек фальшпола типа Lindner 1K-PUR	кг	153,21	1,79	1,79	1,79
113-0194	Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	т	54 478,48	0,017	0,017	0,017
101-1735	Винты самонарезающие СМ1-35	т	43 378,19	-	0,0064	0,0064
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	10 шт.	8,40	-	120	120
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**410,97**	**1 072,01**	**1 197,90**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**368,56**	**482,21**	**503,16**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		24,03	25,88	27,32
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**2 221,28**	**3 506,90**	**3 506,90**
	Всего, прямые затраты	руб.		**3 000,81**	**5 061,12**	**5 207,96**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-11-003-07	49-11-003-08	49-11-003-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,12	137,86	141,88	150,06
1.1	Средний разряд работы			3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-11-003-07	49-11-003-08	49-11-003-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	3,69	2,91	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330208	Шуроповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	11,38	11,38	11,38
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч.	2,15	32,16	32,16	32,16
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	3,69	2,91	3
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	3,69	3,75	3,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9693	*Панели фальшпола*	*$м^2$*		*102*	*102*	*102*
201-9213	*Стойки фальшполов металлические опорные с накладками*	*шт.*		*277,8*	*277,8*	*277,8*
201-9263	*Стрингеры фальшполов металлические*	*шт.*		*589,1*	*589,1*	*589,1*
113-0285	Эмаль эпоксидная ЭП-1294	т	50 999,81	0,02	0,02	0,02
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диам. 2 мм	т	44 976,50	0,00002	0,00002	0,00002
101-2153	Клей для стоек фальшпола типа Lindner 1K-PUR	кг	153,21	1,79	1,79	1,79
113-0194	Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	т	54 478,48	0,017	0,017	0,017
101-1735	Винты самонарезающие СМ1-35	т	43 378,19	0,0064	0,0064	0,0064
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	10 шт.	8,40	120	120	120
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**1 395,14**	**1 435,83**	**1 518,61**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**555,90**	**542,27**	**555,81**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		37,90	29,89	30,81
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**3 506,90**	**3 506,90**	**3 506,90**
	Всего, прямые затраты	руб.		**5 457,94**	**5 485,00**	**5 581.32**

Таблица ИЭСНиЕР 49-11-004. Устройство электрических систем отопления "теплый пол" типа DEVI (Дания), ENSTO (Финляндия) и THERMO (Швеция)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Нормы и расценки таблицы 11-004 предусматривают устройство "теплого пола" в помещениях максимальной площадью до 30 кв.м и должны применяться отдельно для каждого из помещений, в котором производится устройство системы "теплый пол", а не по суммарной площади отдельных помещений.

1.2. Работы по заземлению нагревательного кабеля определяются по нормам и расценкам Сборников ГЭСНм-2001-08 или ТЕРм-2001-08 "Электротехнические установки".

1.3. Норма 03 таблицы 11-004 "Устройство пробковой подложки (теплоизоляции) и теплового экрана из фольги для систем отопления "теплый пол" является дополнительной и применяется, в основном, в случаях использования теплого пола в качестве основной системы отопления.

Состав работ:

01. Устройство штробы сечением 20х20 м для укладки датчика температуры, холодного соединительного провода и настенной коробки терморегулятора (нормы 01.02).

02. Очистка основания от пыли и грязи.

03. Устройство пробковой подложки (теплоизоляции) и теплового экрана из фольги для систем отопления "теплый пол" (норма 03).

04. Укладка в штробу датчика температуры пола в пластмассовой трубке диаметром 16 мм (нормы 01, 02).

05. Закрепление на полу монтажной ленты (норма 01).

06. Раскладка нагревательного кабеля равномерными петлями по поверхности пола с обходом труб и участков, предназначенных для ванных, шкафов и т.п. (норма 01).

07. Раскладка и подрезка нагревательного мата по поверхности пола с обходом труб и участков, предназначенных для ванных, шкафов и т.п. (норма 02).

08. Замер омического сопротивления (омическое сопротивление должно соответствовать указанному на муфте -5% - +10%) (нормы 01, 02).

09. Заливка кабеля или нагревательного мата самовыравнивающимся раствором с толщиной стяжки не более 50 мм (нормы 01, 02).

10. Повторный замер омического сопротивления (нормы 01, 02).

11. Подключение нагревательного кабеля через терморегулятор к электросети (нормы 01, 02).

Измеритель: **100 м^2 пола**

49-11-004-01 Устройство кабельной системы отопления "теплый пол" типа DEVI (Дания) и ENSTO (Финляндия) по готовому основанию (стяжке)

49-11-004-02 Устройство системы отопления "теплый пол" на основе нагревательных матов типа THERMO (Швеция) и DEVI (Дания) ипо готовому основанию (стяжке)

49-11-004-03 Устройство пробковой подложки (теплоизоляции) и теплового экрана из фольги для систем отопления "теплый пол" (дополнительная подготовительная работа (при необходимости)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-11-004-01	49-11-004-02	49-11-004-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,43/10,65	67,96	58,76	6,85
1.1	Средний разряд работы			4	4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,15	0,15	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,25	0,25	0,05
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,15	0,15	0,03
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч.	2,15	0,39	0,31	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч.	4,67	7,59	6,13	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
501-9011-101	*Кабель двужильный экранированный нагревательный для "теплых полов" с соединительной и концевой муфтой и холодным соединительным проводом типа DEVIFLEX (Дания) и ENSTO (Финляндия)*	*м*		*783,3**	-	-
500-9123-502	*Маты нагревательные самоклеющиеся шириной 0.5 м типа THERMO (Швеция) и DEVI (Дания) сечением кабеля 2.5-2.8 мм*	*м*		-	*206*	-
500-9123-501	*Терморегуляторы с датчиком температуры пола*	*шт.*		*1*	*1*	-
101-9544	*Смеси типа "Ветонит"*	*т*		*0,84*	*0,84*	-
101-9463-101	Ленты монтажные металлические гальванизированные длиной 5 или 25 м для установки кабеля при устройстве системы "теплый пол" типа DEVIFAST	м	6,08	330	-	-
500-9763-101	Пластиковые направляющие для крепежа кабеля к полу с шагом 4 см, 6 см	шт.	12,10	266,7	-	-
530-9001-901	Трубки гофрированные для датчика температуры	шт.	22,44	1	1	-
500-9763-102	Штатив-держатель датчика	шт.	89,68	1	1	-
101-0219-003	Гипсовые вяжущие Г-3	т	1 018,31	0,00032	0,00032	-
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,68	0,68	-
104-9289-003	Пластины пробковые изоляционные технические толщ.2 мм	м^2	43,96	-	-	103
101-1298-001	Фольга алюминиевая мягкая, рулонная толщ. 0.1 мм	м^2	19,98	-	-	103

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-11-004-01	49-11-004-02	49-11-004-03
				стоимостные показатели		
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**776,78**	**671,63**	**72,95**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**65,69**	**58,70**	**5,88**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		1,54	1,54	0,31
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**5 347,58**	**114,11**	**6 585,82**
	Всего, прямые затраты	руб.		**6 190,05**	**844,44**	**6 664,65**

*) *Приведен условный расход кабеля. В зависимости от площади помещений расход кабеля определяется по данным таблицы 2.*

Площадь пола ($м^2$)	Рекомендуемая мощность системы обогрева при напряжении 220 В (Вт)	Длина кабеля (м)
1	2	3
1,5-2,0	275	17,6
2,03-3,0	370	23,5
3,0-3,8	460	29,4
3,8-4,5	550	35,3
4,5-5,3	640	41,2
5,3-6,5	780	50
6,5-7,5	910	58,8
7,5-9,5	1140	73,5
9,5-10,5	1280	82,3
10,5-13,3	1600	102,9
13,3-16,5	2000	129,4
16,5-21,0	2550	164,7
21,0-27,0	3280	211,7

Таблица ИЭСНиЕР 49-11-005. Устройство сборных оснований полов из малоформатных гипсоволокнистых листов (ГВЛ) и элементов пола

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Состав работ:

01. Раскрой и заготовка листов ГВЛ и элементов пола по фактическим размерам помещений или картам, с учетом зазоров по периметру сборного пола.

02. Разметка уровня сборного пола.

03. Укладка пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки толщиной 0.2 мм с нахлестом соседних полотнищ не менее 200 мм.

04. Укладка и крепление кромочной ленты по периметру ограждающих конструкций, примыкающих к сборному полу.

05. Укладка и выравнивание слоя из сухой засыпки (для норм 01, 03), укладка пенополистирольных плит (для норм 02, 04).

06. Укладка первого слоя листов ГВЛ (нормы 01, 02).

07. Монтаж элементов пола с нанесением клея на фальцы сопрягаемых уложенных элементов (нормы 03, 04).

08. Скрепление фальцев соседних элементов специальными шурупами для ГВЛ (нормы 03, 04).

09. Нанесение клея сплошным слоем (нормы 01, 02).

10. Укладка листов второго слоя с креплением шурупами для ГВЛ (нормы 01, 02).

11. Заделка стыков и мест установки шурупов шпатлевкой.

12. Удаление выступающей части кромочной ленты и полиэтиленовой пленки заподлицо с поверхностью сборного пола.

Измеритель: **100 $м^2$ сборного основания пола**

Устройство сборного основания пола из малоформатных ГВЛ:

49-11-005-01 на сухой засыпке толщиной 50 мм

49-11-005-02 на пенополистирольных плитах толщиной до 50 мм

Устройство сборного основания пола из элеменов пола:
49-11-005-03 на сухой засыпке толщиной 50 мм
49-11-005-04 на пенополистирольных плитах толщиной до 50 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-11-005-01	49-11-005-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,12	128,17	122,99
1.1	Средний разряд работы			3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	11,43/10,27	2,53	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,73	1,32
030101	Автопогрузчики 5т	маш.-ч.	100,04	1,1	-
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч.	25,36	1,43	0,84
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	4,25	4,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9162-003	*Малоформатные ГВЛ размером 1500х1000х10 мм*	$м^2$		*204*	*204*
101-9162-003	*Элементы пола размером 1500х1500х20 мм*	$м^2$		-	-
406-9080	*Заполнитель пористый*	$м^3$		*5,15*	-
104-0103-004	*Плиты пенополистирольные ПСБС-25*			-	*П*
113-9040-005	Пленка полиэтиленовая толщ. 0.2 мм	$м^2$	5,67	116,7	116,7
104-0002	Вата минеральная	$м^3$	274,24	0,107	0,107
101-1838	Клей ПВА	т	19 133,45	0,05	0,05
101-9680-004	Шурупы самонарезающие универсальные для ГВЛ 3.9х19 мм	1000 шт	149,27	1,515	1,515
101-1375-001	Шпатлевка типа "Фугенфюллер"	т	7 467,2	0,01	0,01
					стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**1 297,08**	**1 244,66**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**226,79**	**162,19**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		27,26	8.63
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**1 948,52**	**1 948,52**
	Всего, прямые затраты	руб.		**3 472,39**	**3 355,37**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-11-005-03	49-11-005-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,12	99,94	94,76
1.1	Средний разряд работы			3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	11,43/10,27	2,53	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,73	1,32
030101	Автопогрузчики 5т	маш.-ч.	100,04	1,1	
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч.	25,36	1,43	0,84
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	3,4	3,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9162-003	*Малоформатные ГВЛ размером 1500х1000х10 мм*	$м^2$		-	-
101-9162-003	*Элементы пола размером 1500х1500х20 мм*	$м^2$		*102*	*102*
406-9080	*Заполнитель пористый*	$м^3$		*5,15*	-
104-0103-004	*Плиты пенополистирольные ПСБС-25*			-	*П*
113-9040-005	Пленка полиэтиленовая толщ. 0.2 мм	$м^2$	5,67	116,7	116,7
104-0002	Вата минеральная	$м^3$	274,24	0,107	0,107
101-1838	Клей ПВА	т	19 133,45	0,005	0,005
101-9680-004	Шурупы самонарезающие универсальные для ГВЛ 3.9х19 мм	1000 шт	149,27	1,212	1,212
101-1375-001	Шпатлевка типа "Фугенфюллер"	т	7 467,20	0,015	0,015
					стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**1 011,39**	**958,97**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**225,64**	**161,05**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		27,26	8.63
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**1 079,62**	**1 079,62**
	Всего, прямые затраты	руб.		**2 316,65**	**2 199,64**

РАЗДЕЛ 12. КРОВЛЯ

Таблица ИЭСНиЕР 49-12-001. Установка водоотливов из оцинкованной стали с полимерным покрытием

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Состав работ:

01. Подгонка отлива к проему с минимальным зазором.
02. Нанесение монтажной пены по периметру нижней части проема под водоотливом.
03. Нанесение силиконового герметика на крепежные и боковые бортики водоотлива.
04. Крепление водоотлива к подставочному профилю саморезами с интервалом 250 мм.

Измеритель: **100 м^2 проемов**

Установка водоотливов из оцинкованной стали с полимерным покрытием с высотой проема:

49-12-001-01 до 1 м
49-12-001-02 до 2 м
49-12-001-03 более 2 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-12-001-01	49-12-001-02	49-12-001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,91	19,4	11,04	8,41
1.1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,25	0,13	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,29	0,15	0,09
031121	Подъемники мачтовые строительные до 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,25	0,13	0,08
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	2,06	1,07	0,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9463	*Водоотлив из оцинкованной стали с полимерным покрытием*	*м*		*143*	*74*	*54*
101-1920	Пена монтажная для герметизации стыков, в баллончике емкостью 0.75 л	шт.	77,12	2,67	1,38	0,84
101-9094-001	Герметик силиконовый	л	79,87	3,7	1,91	1,4
101-9688-002	Шурупы строительные с потайной головкой	т	13 832,00	0,002	0,001	0,0008
102-0291	Клинья, шпонки деревянные (с учетом оборачиваемости)	шт.	0,35	14	7	4,5
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**211,65**	**120,45**	**91,75**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**38,81**	**20,10**	**12,30**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		2,57	1,34	0,82
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**533,99**	**275,26**	**189,24**
	Всего, прямые затраты	руб.		**784,45**	**415,81**	293,29

РАЗДЕЛ 15. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ИЭСНиЕР 49-15-001. Облицовка внутренних поверхностей гипсокартонными листами с устройством металлического каркаса по типу систем KNAUF и GUPROC

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. При внесении изменений, не затрагивающих основные параметры системы, нормы не корректируются. Расход металлических профилей, а также марка и расход теплоизоляционных материалов может уточняться по проектным и фактическим данным.

2. Коэффициенты к сметным нормам

Условия применения	Номера таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат рабочих-строителей	к нормам расхода материалов
2.1 Устройство облицовки высотой более 3 м	15-001 (01-04.07.08-11)	1,1	1,04
	15-001 (05.06.12.13)	1,18	1,04
2.2. При облицовке криволинейных поверхностей (переменного сечения для колонн и пилястр)	15-001 (01.02, 08.09)	1,07	-
	15-001 (03-06.07.10-13)	1,15	-

При одновременном применении коэффициенты перемножаются.

Состав работ:

01. Разметка проектного положения облицовки на полу и потолке.
02. Крепление через уплотнительную ленту или специальный герметик к потолку и полу (стенам) направляющих профилей ПН.
03. Установка в направляющие профили ПН и закрепление в них профилей ПС.
04. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
05. Установка и закрепление на металлическом каркасе гипсокартонных листов.
06. Заделка шпатлевкой стыков между ГКЛ и стеной и мест крепления шурупами.
07. Оклейка швов самоклеящей лентой.
08. Нанесение накрывочного слоя шпатлевки.
09. Шлифование зашпатлеванной поверхности.
10. Грунтование поверхности под декоративную отделку. (При облицовке двумя слоями ГКЛ операции 05-07 повторяются).

Измеритель: **100 м^2 стены за вычетом проемов**

Облицовка поверхностей одним слоем гипсокартонных листов (ГКЛ) с устройством одинарного металлического каркаса:

49-15-001-01 стен без изоляции
49-15-001-02 стен с изоляцией
49-15-001-03 наклонных поверхностей без изоляции
49-15-001-04 наклонных поверхностей с изоляцией
49-15-001-05 потолков без изоляции
49-15-001-06 потолков с изоляцией
49-15-001-07 откосов

Облицовка поверхностей двумя слоями гипсокартонных листов (ГКЛ) с устройством одинарного металлического каркаса:

49-15-001-08 стен без изоляции
49-15-001-09 стен с изоляцией
49-15-001-10 наклонных поверхностей без изоляции

49-15-001-11 наклонных поверхностей с изоляцией
49-15-001-12 потолков без изоляции
49-15-001-13 потолков с изоляцией

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-001-01	49-15-001-02	49-15-001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,17	154,41	178,7	183,52
1.1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,46	0,64	0,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	4,22	4,22	4,75
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,46	0,64	0,46
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч.	102,39	0,54	0,76	0,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ 6266-97	$м^2$	50,77	105	105	105
201-9006-051	*Профиль направляющий ПН*	*м*		*73,5*	*73,5*	*91,88*
201-9006-052	*Профиль стоечный ПС*	*м*		*220*	*220*	*220*
104-9090	*Плиты теплоизоляционные*	*$м^2$*		-	*103*	-
101-9455-003	Лента уплотнительная гипа "Дихтунгс-банд"	м	7,70	235	235	235
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,7575	0,7575	0,7575
101-1375-001	Шпатлевка гипсовая "Фугенфюллер"	т	7 467,20	0,0271	0,0271	0,0271
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	2,64	0,0175	0.0175	0,0175
101-9732-026	Грунтовка "Тифенгрунд"	л	53,46	8,75	8,75	8,75
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт	12,90	15	15	16,5
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт	90,38	1,291	1,291	1.619
500-9596	Шлифовальная бумага	$м^2$	38,48	0,8	0.8	0.8
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**1 724,76**	**1 996,08**	**2 049,92**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**86,66**	**113,75**	**89,14**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		4,72	6,57	4,72
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**8 169,85**	**8 169,85**	**8 218,85**
	Всего, прямые затраты	руб.		**9 981,27**	**10 279,68**	**10 357,91**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-001-04	49-15-001-05	49-15-001-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,17	211,45	191.04	220,19
1.1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,64	0,46	0,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	4,75	4,75	4,75
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,64	0.46	0,64
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч.	102,39	0,76	0,54	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ 6266-97	$м^2$	50,77	105	105	105
201-9006-051	*Профиль направляющий ПН*	*м*		*91,88*	*91,88*	*91,88*
201-9006-052	*Профиль стоечный ПС*	*м*		*220*	*220*	*220*
104-9090	*Плиты теплоизоляционные*	*$м^2$*		*103*	-	*103*
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгс-банд"	м	7,70	235	235	235
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,7575	0,7575	0,7575
101-1375-001	Шпатлевка гипсовая "Фугенфюллер"	т	7 467,20	0,0271	0,0271	0,0271
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	2,64	0,0175	0.0175	0.0175
101-9732-026	Грунтовка "Тифенгрунд"	л	53,46	8.75	8,75	8,75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-001-04	49-15-001-05	49-15-001-06
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт	12,90	16,5	16,5	16,5
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт	90,38	1,619	1,619	1,619
500-9596	Шлифовальная бумага	$м^2$	38,48	0,8	0,8	0,8
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**2 361,90**	**2 133,92**	**2 459,52**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**116,23**	**89,14**	**116,23**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		6,57	4,72	6,57
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**8 218,85**	**8 218,85**	**8 218,85**
	Всего, прямые затраты	руб.		**10 696,98**	**10 441,91**	**10 794,60**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-001-07	49-15-001-08	49-15-001-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,17	376,74	202,7	227
1.1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,62	0,76	0,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	13,77	5,67	5,67
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,62	0,76	0,94
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч.	102,39	0,74	0,89	1,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ 6266-97	$м^2$	50,77	105	210	210
201-9006-051	*Профиль направляющий ПН*	*м*		*207,5*	*73,5*	*73,5*
201-9006-052	*Профиль стоечный ПС*	*м*		*420*	*220*	*220*
104-9090	*Плиты теплоизоляционные*	*$м^2$*		-	-	*103*
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгс-банд"	м	7,70	448	235	235
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	0,83	1,515	1,515
101-1375-001	Шпатлевка гипсовая "Фугенфюллер"	т	7 467,20	0,18	0,0488	0,0488
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	2,64	0,117	0,0315	0,0315
101-9732-026	Грунтовка "Тифенгрунд"	л	53,46	8,75	8,75	8,75
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт	12,90	45,3	15	15
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт	90,38	5,345	0,58	0,58
101-9680-002	Шурупы самонарезающие 35 мм	1000 шт	123,22	-	1,291	1,291
201-9006-043	Профили алюминиевые углозащитные 25Х25 мм	м	8,53	420	-	-
500-9596	Шлифовальная бумага	$м^2$	38,48	0,8	0,8	0,8
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**4 208,19**	**2 264,16**	**2 535,59**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**155,80**	**136,88**	**163,97**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		6,37	7,81	9,65
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**15 293,58**	**13 775,95**	**13 775,95**
	Всего, прямые затраты	руб.		**19 657,57**	**16 176,99**	**16 475,51**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-001-10	49-15-001-11	49-15-001-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,17	240,5	268,43	251,4
1.1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,76	0,94	0,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	6,39	6,39	6,39
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,76	0,94	0,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч.	102,39	0,89	1,11	0,89

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-001-10	49-15-001-11	49-15-001-12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ 6266-97	$м^2$	50,77	210	210	210
201-9006-051	*Профиль направляющий ПН*	*м*		*91,88*	*91,88*	*91,88*
201-9006-052	*Профиль стоечный ПС*	*м*		*220*	*220*	*220*
104-9090	*Плиты теплоизоляционные*	*$м^2$*		-	*103*	-
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгс-банд"	м	7,70	235	235	235
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	1.515	1,515	1.515
101-1375-001	Шпатлевка гипсовая "Фугенфюллер"	т	7 467,20	0,0488	0,0488	0,0488
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	2,64	0,0315	0,0315	0,0315
101-9732-026	Грунтовка "Тифенгрунд"	л	53,46	8,75	8,75	8,75
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт	12,90	16,5	16,5	16,5
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт	90,38	0,728	0,728	0,728
101-9680-002	Шурупы самонарезающие 35 мм	1000 шт	123,22	1,619	1,619	1,619
500-9596	Шлифовальная бумага	$м^2$	38,48	0,8	0,8	0,8
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**2 686,38**	**2 998,36**	**2 808,14**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**140,24**	**167,33**	**140,24**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		7,81	9,65	7,81
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**13 849,09**	**13 849,09**	**13 849,09**
	Всего, прямые затраты	руб.		**16 675,71**	**17 014,78**	**16 797,47**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-001-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11.17	280.55
1.1	Средний разряд работ			3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	6,39
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,94
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч.	102,39	1,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ 6266-97	$м^2$	50,77	210
201-9006-051	*Профиль направляющий ПН*	*м*		*91,88*
201-9006-052	*Профиль стоечный ПС*	*м*		*220*
104-9090	*Плиты теплоизоляционные*	*$м^2$*		*103*
101-9455-003	Лента уплотнительная типа "Дихтунгсбанд"	м	7,70	235
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	1,515
101-1375-001	Шпатлевка гипсовая "Фугенфюллер"	т	7 467,20	0.0488
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	2,64	0,0315
101-9732-026	Грунтовка "Тифенгрунд"	л	53,46	8,75
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт	12,90	16,5
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт	90,38	0,728
101-9680-002	Шурупы самонарезающие 35 мм	1000 шт	123,22	1.619
500-9596	Шлифовальная бумага	$м^2$	38,48	0,8
				стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**3 133,74**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**167,33**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб.		9,65
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**13 849,09**
	Всего, прямые затраты	руб.		**17 150,16**

Таблица ИЭСНиЕР 49-15-002. Устройство подвесных потолков на металлическом каркасе с подшивкой гипсокартонными листами (ГКЛ) по типу систем KNAUF и GUPROC

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. При внесении изменений, не затрагивающих основные параметры системы, нормы не корректируются. В случае укладки теплоизоляционных материалов, затраты на эти цели определяются по норме 26-01-039 (для изделий из волокнистых и зернистых материалов) или по норме 26-01-041-05 (для изделий для пенопласта) Сборника ТЕР-2001-26 Республика Карелия "Теплоизоляционные изделия". Нормы предусматривают выполнение работ с инвентарных столиков, стремянок и приставных лестниц при устройстве потолков в помещениях высотой (от пола до существующего потолка) до 4 м. При устройстве потолков в помещениях от пола до существующего потолка более 4 м, следует использовать коэффициенты, приведенные в таблице.

2. Коэффициенты к сметным нормам

Условия применения	Номера таблиц (норм)	Коэффициенты		
		к затратам труда	к времени использования машин	к нормам расхода материалов
2.1. Устройство потолков в помещениях высотой более 4 м	01-002	1,20	1,04	-
2.2. Устройство многоуровневых подвесных потолков и криволинейного очертания по существующему плоскому потолку	01-002	1,35	1,06	1,06

При одновременном применении коэффициенты перемножаются.

Состав работ:

01. Разметка мест расположения основных профилей и мест крепления подвесов.
02. Крепление подвесов к базовому потолку с помощью потолочных дюбелей.
03. Закрепление на подвесах и выравнивание основных профилей.
04. Крепление к основным профилям несущих профилей.
05. Установка с помощью телескопического подъемника гипсокартонных листов в проектное положение и крепление их к каркасу шурупами.
06. Заделка шпатлевкой стыков между ГКЛ и стеной и мест крепления шурупами.
07. Укладка армирующей ленты на слой шпатклевки.
08. Нанесение накрывочного слоя шпатлевки.
09. Шлифование зашпатлеванной поверхности.
10. Грунтование поверхности под декоративную отделку.

Измеритель: **100 м^2 потолков**

Устройство из ГКЛ подвесных потолков:

15-01-002-01 на двухуровневом металлическом каркасе 60×27 мм с использованием подвеса с зажимом

15-01-002-02 на одноуровневом металлическом каркасе 60×27 мм с использованием подвеса с зажимом

15-01-002-03 на двухуровневом металлическом каркасе 60×27 мм с использованием прямого подвеса

15-01-002-04 на одноуровневом металлическом каркасе 60×27 мм с использованием прямого подвеса

15-01-002-05 на одноуровневом металлическом каркасе 47×17 мм с использованием подвеса с зажимом

15-01-002-06 на одноуровневом металлическом каркасе 47×17 мм с использованием прямого подвеса

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-002-01	49-15-002-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,17	229,75	208,22
1.1	Средний разряд работы			3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,49	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,49	0,48
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч.	102,39	0,57	0,55
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	4,6	3,86
888899	Подъемник "Монтажехелфер"	маш.-ч.	6,37	7,44	7,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ 6266-97	$м^2$	50,77	105	105
201-9009-002	Профили ПП60 металлические потолочные 60х27 мм	м	11,37	336	305
201-9006-006	Удлинители для подшивного потолка к профилю 60х27 мм	шт.	2,75	60	20
201-9009-004	Профили ППН28 металлические потолочные направляющие 28х27 мм	м	8,24	-	112,5
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	-	8,5
201-9006-007	Соединители двухуровневые для подшивного потолка к профилю 60х27 мм	шт.	2,82	230	
201-9006-010	Соединители одноуровневые для подшивного потолка к профилю 60х27 мм	шт.	4,91	-	170
201-9006-039	Подвесы с зажимом усиленные для подшивного потолка к профилю 60х27 мм	шт.	5,03	130	70
201-9006-042	Тяги для подшивного потолка к подвесам с зажимом L=500 мм	шт.	1,97	130	70
201-9006-035	Подвесы прямые для подшивного потолка к профилю 60х27 мм	шт.	2,45	-	-
101-9680-003	Шурупы самонарезающие с буром М-13 х 4.2 мм	1000 шт	224,99	-	-
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	1,212	1,212
101-1375-001	Шпатлевка гипсовая "Фугенфюллер"	т	7 467,20	0,0404	0,0404
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	2,64	0,026	0.026
101-9732-026	Грунтовка "Тифенгрунд"	л	53,46	8,75	8.75
101-9105-002	Дюбели для крепления подвесов подшивного потолка 6.0х40 мм	10 шт	26,21	13,3	7,1
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт	90,38	1,717	2,323
500-9596	Шлифовальная бумага	$м^2$	38,48	0,8	0,8
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**2 566,31**	**2 325,82**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**139,66**	**133,91**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		5,03	4,93
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**12 208,21**	**12 440,76**
	Всего, прямые затраты	руб.		**14 914,18**	**14 900,49**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-002-03	49-15-002-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,17	231,46	209,15
1.1	Средний разряд работы			3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,49	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,49	0.48
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч.	102,39	0,57	0,55
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	4,69	3,95
888899	Подъемник "Монтажехелфер"	маш.-ч.	6,37	7,44	7,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ 6266-97	$м^2$	50,77	105	105
201-9009-002	Профили ПП60 металлические потолочные 60х27 мм	м	11,37	336	305
201-9006-006	Удлинители для подшивного потолка к профилю 60х27 мм	шт.	2,75	60	20
201-9009-004	Профили ППН28 металлические потолочные направляющие 28х27 мм	м	8,24	-	112,5
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	-	8,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-002-03	49-15-002-04
201-9006-007	Соединители двухуровневые для подшивного потолка к профилю 60х27 мм	шт.	2,82	230	-
201-9006-010	Соединители одноуровневые для подшивного потолка к профилю 60х27 мм	шт.	4,91	-	170
201-9006-039	Подвесы с зажимом усиленные для подшивного потолка к профилю 60х27 мм	шт.	5,03	-	-
201-9006-042	Тяги для подшивного потолка к подвесам с зажимом L=500 мм	шт.	1,97	-	-
201-9006-035	Подвесы прямые для подшивного потолка к профилю 60х27 мм	шт.	2,45	130	70
101-9680-003	Шурупы самонарезающие с буром М-13 х 4.2 мм	1000 шт	224,99	0,265	0,143
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	1,212	1,212
101-1375-001	Шпатлевка гипсовая "Фугенфюллер"	т	7 467,20	0,0404	0,0404
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	2,64	0,026	0,026
101-9732-026	Грунтовка "Тифенгрунд"	л	53,46	8,75	8,75
101-9105-002	Дюбели для крепления подвесов подшивного потолка 6.0х40 мм	10 шт	26,21	13,3	7,1
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт	90,38	1,717	2,323
500-9596	Шлифовальная бумага	$м^2$	38,48	0,8	0,8
					стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**2 585,41**	**2 336,21**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**140,08**	**134,33**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		5,03	4,93
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**11 676,34**	**12 154,44**
	Всего, прямые затраты	руб.		**14 401,83**	**14 624,98**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-002-05	49-15-002-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,17	208,22	209,15
1.1	Средний разряд работы			3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,48	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,48	0,48
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч.	102,39	0,55	0,55
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	3,86	3,95
888899	Подъемник "Монтажехелфер"	маш.-ч.	6,37	7,44	7,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0741	Листы гипсокартонные 12.5 мм ГОСТ 6266-97	$м^2$	50,77	105	105
201-9009-001	Профили ПП47 металлические потолочные 47х17 мм	м	10,33	305	305
201-9006-033	Удлинители для подшивного потолка к профилю 47х17 мм	шт.	2,75	20	20
201-9009-003	Профили ППН17 металлические потолочные направляющие 17х20 мм	м	0,26	112,5	112,5
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт.	12,90	8,5	8,5
201-9006-032	Соединители одноуровневые для подшивного потолка к профилю 47х17 мм	шт.	4,79	170	170
201-9006-038	Подвесы с зажимом усиленные для подшивного потолка к профилю 47х17 мм	шт.	4,27	70	-
201-9006-042	Тяги для подшивного потолка к подвесам с зажимом L=500 мм	шт.	1,97	70	-
201-9006-034	Подвесы прямые для подшивного потолка к профилю 47х17 мм	шт.	1,86	-	70
101-9680-003	Шурупы самонарезающие с буром М-13 х 4.2 мм	1000 шт	224,99	-	0,143
101-9455-001	Лента для заделки швов	100 м	24,23	1,212	1,212
101-1375-001	Шпатлевка гипсовая "Фугенфюллер"	т	7 467,20	0,0404	0,0404
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	2,64	0,026	0,026
101-9732-026	Грунтовка "Тифенгрунд"	л	53,46	8,75	8,75
101-9105-002	Дюбели для крепления подвесов подшивного потолка 6.0х40 мм	10 шт	26,21	7,1	7,1
101-9680-001	Шурупы самонарезающие 25 мм	1000 шт	90,38	2,323	2,323
500-9596	Шлифовальная бумага	$м^2$	38,48	0,8	0,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-002-05	49-15-002-06
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**2 325,82**	**2 336,21**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**133,91**	**134,33**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		4,93	4,93
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**11 882,34**	**11 607,91**
	Всего, прямые затраты	руб.		**14 342,07**	**14 078,45**

Таблица ИЭСНиЕР 49-15-003. Устройство плиточных модульных и реечных подвесных потолков на металлическом каркасе

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Нормы предусматривают монтаж подвесных потолков, имеющих однотипные конструктивные решения из числа представленных на российском рынке: американские фирмы ARMSTRONG и CELOTEX, шведская ECOPHON, голландская HUNTER DOUGLAS, испанская ESCAYOLAS DE LADOSA, канадская OTTAWA FIBRE, австрийские SIRO BURG и RIGIPS, немецкие AMF, GEIPEL, OWA и DONN, финская ISOVER OY, итальянская CATENA, отечественные ЛЮМСВЕТ, АЛБЕС, ТИГИ-KNAUF и ряд других.

1.2. Нормы 01, 02 предусматривают применение унифицированных плиточных элементов (их еще называют модулями или растрами), изготовленных из минерального волокна или гипса.

1.3. Нормы 03-06 предусматривают применение унифицированных реечных элементов из алюминиевой или оцинкованной стальной полосы толщиной 0.5-1 мм с особой обработкой или окраской в соответствующий цвет в заводских условиях.

1.4. При внесении изменений, не затрагивающие основные параметры потолков, нормы не корректируются. В случае укладки теплоизоляционных материалов, затраты на эти цели определяются по норме 26-01-039 (для изделий из волокнистых и зернистых материалов) или по норме 26-01-041-05 (для изделий для пенопласта) Сборника ТЕР-2001-26 "Теплоизоляционные изделия". Нормы предусматривают выполнение работ с инвентарных столиков, стремянок и приставных лестниц при устройстве потолков в помещениях высотой (от пола до существующего потолка) до 4м. При устройстве потолков в помещениях от пола до существующего потолка более 4 м, следует использовать коэффициенты, приведенные в таблице.

2. Коэффициенты к сметным нормам

Условия применения	Номера таблиц (норм)	Коэффициенты		
		к затратам труда	к времени использования машин	к нормам расхода материалов
2.1. Устройство потолков в помещениях высотой более 4 м	15-01-053	1,20	1,04	-

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Разбивка основных взаимоперпендикулярных осей.
02. Вынос отметок "чистого" потолка на стены и колонны.
03. Разметка потолка от осей помещения в обе стороны для выявления размеров крайних к стенам плит, мест расположения светильников и других устройств.
04. Крепление опорных угловых профилей на стены и колонны.
05. Крепление подвесов к базовому потолку.
06. Установка основных Т-профилей и выравнивание их в одной плоскости.
07. Установка поперечных Т-профилей в просечки основных профилей.
08. Установка продольных Т-профилей в просечки основных профилей.
09. Укладка плит (и тепло- или звукоизоляционного материала) в ячейки каркаса.

Для норм 03-06:

01. Разметка мест крепления подвесов и несущего профиля, вынос отметок лицевой поверхности подвесного потолка на стены и колонны.

02. Разметка мест расположения ревизионных лючков, вентиляционных решеток, светильников и другого массивного встраиваемого оборудования.

03. Крепление ПУ-профиля на стене по отметке лицевой поверхности при помощи дюбелей с шагом не более 500 мм.

04. Монтаж подвесов.

05. Монтаж несущего профиля на подвесы.

06. Выравнивание несущих профилей в горизонтальной плоскости.

07. Установка ревизионных лючков, вентиляционных решеток, светильников и другого массивного встраиваемого оборудования.

08. Монтаж реечного и заполняющего профилей.

Измеритель: **100 м^2 потолков**

Устройство подвесных потолков:

49-15-003-01 растровых с использованием подвеса с зажимом без тяги
49-15-003-02 растровых с использованием подвеса с зажимом и тягой
49-15-003-03 реечных без заполняющего профиля с зажимом без тяги
49-15-003-04 реечных без заполняющего профиля с зажимом и тягой
49-15-003-05 реечных с заполняющим профилем с зажимом без тяги
49-15-003-06 реечных с заполняющим профилем с зажимом и тягой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-003-01	49-15-003-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,17	102,6	102,6
1.1	Средний разряд работы			3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0.36	0.36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0.36	0.36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч.	102,39	0,42	0,42
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	2,42	2,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9155	*Плиты потолочные*	*м^2*		*102*	*102*
201-9009-044	*Профили реечные, тип "Б" (потолки без заполняющего профиля)*	*м*		-	-
201-9009-028	Т-профили продольные 24Х28 мм белые	м	12,40	95	95
201-9009-023	Т-профили основные 24Х38 мм белые	м	28.84	95	95
201-9009-026	Т-профили поперечные 24Х38 мм белые	м	12,40	190	190
201-9006-047	Подвес без тяги для растровых потолков	шт.	15,95	80	
201-9006-048	Подвес без тяги для реечных потолков	шт.	8,84	-	-
201-9006-042	Тяги для подшивного потолка к подвесам с зажимом L=500 мм	шт.	1,97	80	-
201-9006-046	Подвес с зажимом и тягой	шт.	6,87	-	80
201-9009-042	Профиль трапециедальный 35/30	м	40,01	-	-
201-9009-021	Профили угловые ПУ 19Х24 мм белые	м	9,20	112	112
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт	12,90	2,16	2,16
101-9105-002	Дюбели для крепления подвесов подшивного потолка 6.0х40 мм	10 шт	26.21	8,1	8,1
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**1 146,04**	**1 146,04**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**63,43**	**63,43**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		3,70	3,70
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**8 977,96**	**8 093,96**
	Всего, прямые затраты	руб.		**10 187,43**	**9 303,43**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-003-03	49-15-003-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,17	76,95	76,95
1.1	Средний разряд работы			3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,36	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,36	0,36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч.	102,39	0,42	0,42
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	2,42	2,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9155	*Плиты потолочные*	*$м^2$*		-	-
201-9009-044	*Профили реечные, тип "Б" (потолки без заполняющего профиля)*	*м*		*П*	*П*
201-9009-028	Т-профили продольные 24Х28 мм белые	м	12,4	-	-
201-9009-023	Т-профили основные 24Х38 мм белые	м	28,84	-	-
201-9009-026	Т-профили поперечные 24Х38 мм белые	м	12,4	-	-
201-9006-047	Подвес без тяги для растровых потолков	шт.	15,95	-	-
201-9006-048	Подвес без тяги для реечных потолков	шт.	8,84	80	-
201-9006-042	Тяги для подшивного потолка к подвесам с зажимом L=500 мм	шт.	1,97	80	-
201-9006-046	Подвес с зажимом и тягой	шт.	6,87	-	80
201-9009-042	Профиль трапециедальный 35/30	м	40,01	84	84
201-9009-021	Профили угловые ПУ 19Х24 мм белые	м	9,2	112	112
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт	12.90	2,16	2,16
101-9105-002	Дюбели для крепления подвесов подшивного потолка 6.0х40 мм	10 шт	26,21	8,1	8.1
					стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**859,53**	**859,53**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**63,43**	**63,43**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		3,70	3,70
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**5 496,20**	**5 181,00**
	Всего, прямые затраты	руб.		**6 419,16**	**6 103,96**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-003-05	49-15-003-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,17	88,49	88.49
1.1	Средний разряд работы			3.8	3.8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,36	0.36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,36	0,36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч.	102,39	0.42	0,42
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	2,42	2,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9009-043	*Профили реечные, тип "А" (потолки с заполняющим профилем)*	*м*		*П*	*П*
201-9009-045	*Профили заполняющие для реечных потолков*	*м*		*П*	*П*
201-9006-048	Подвес без тяги для реечных потолков	шт.	8,84	80	-
201-9006-042	Тяги для подшивного потолка к подвесам с зажимом L=500 мм	шт.	1,97	80	-
201-9006-046	Подвес с зажимом и тягой	шт.	6,87	-	80
201-9009-042	Профиль трапециедальный 35/30	м	40,01	84	84
201-9009-021	Профили угловые ПУ 19Х24 мм белые	м	9,2	112	112
201-9006-049	Соединитель профилей 84/12	шт.	11,41	0,21	0,21
101-9105-001	Дюбели для крепления металлических профилей	10 шт	12,90	2,16	2,16
101-9105-002	Дюбели для крепления подвесов подшивного потолка 6.0х40 мм	10 шт	26,21	8,1	8.1
					стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**988,43**	**988.43**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**63,43**	**63,43**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		3,70	3,70
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**5 498,60**	**5 183,40**
	Всего, прямые затраты	руб.		**6 550,46**	**6 235,26**

Таблица ИЭСНиЕР 49-15-004. Устройство натяжных потолков из поливинилхлоридной пленки

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Нормами и расценками таблиц 15-004 предусмотрено устройство натяжных потолков из поливинилхлоридной пленки и полиэфирной ткани, пропитанной полиуретаном. Нормами и расценками учтен монтаж полотен заводского изготовления, раскроенных на помещение. Нормами и расценками не учтены затраты по устройству натяжных потолков со встроенными светильниками, с циркулярными элементами и переходами уровней.

1.2. Нормы и расценки таблиц 15-004 предусматривают выполнение работ с инвентарных столиков, стремянок и приставных лестниц при устройстве потолков в помещениях высотой (от пола до существующего потолка) до 4м. При устройстве потолков в помещениях от пола до существующего потолка более 4м, следует использовать коэффициенты, приведенные в таблице.

2. Коэффициенты к сметным нормам и единичным расценкам

Условия применения	Номера таблиц (норм)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда	к времени использования машин	к нормам расхода материалов
2.1. Устройство потолков в помещениях высотой более 4 м	15-004	1,20	1,04	-

Состав работ:

01. Разметка уровня крепления багета (крепежного профиля) к стене (нормы 01-24).
02. Резка багета (нормы 01-24).
03. Крепление багета (нормы 01-24).
04. Прогрев помещения тепловой пушкой (нормы 01-24).
05. Монтажное крепление полотна (нормы 01-24).
06. Прогрев полотна тепловой пушкой (нормы 01-24).
07. Натяжка и фиксация полотна в багете (нормы 01-24).
08. Разметка на полотне места крепления усиленного (протекторного) кольца под светильник (норма 25) и места прохода трубы (норма 26).
09. Изготовление из вспененного пластика усиленных элементов (нормы 25, 26).
10. Приклеивание к полотну усиленных элементов (нормы 25, 26).
11. Вырез отверстий в полотне внутри усиленного элемента под светильник (норма 25) и места прохода трубы (норма 26).

Измеритель: **100 м^2 поверхности потолка - для норм 01-24; 1 отверстие - для норм 25, 26**

Устройство натяжных потолков из поливинилхлоридной пленки в помещениях площадью до 5 м^2:

49-15-004-01 гарпунным способом при креплении багетов к бетонным стенам
49-15-004-02 гарпунным способом при креплении багетов к кирпичным стенам
49-15-004-03 гарпунным способом при креплении багетов к гипсолитовым стенам и асбестокартонным перегородкам
49-15-004-04 безгарпунным способом при креплении багетов к бетонным стенам
49-15-004-05 безгарпунным способом при креплении багетов к кирпичным стенам
49-15-004-06 безгарпунным способом при креплении багетов к гипсолитовым стенам и асбестокартонным перегородкам

Устройство натяжных потолков из поливинилхлоридной пленки в помещениях площадью от 5 до 20 м^2:

49-15-004-07 гарпунным способом при креплении багетов к бетонным стенам
49-15-004-08 гарпунным способом при креплении багетов к кирпичным стенам
49-15-004-09 гарпунным способом при креплении багетов к гипсолитовым стенам и асбестокартонным перегородкам
49-15-004-10 безгарпунным способом при креплении багетов к бетонным стенам

49-15-004-11 безгарпунным способом при креплении багетов к кирпичным стенам
49-15-004-12 безгарпунным способом при креплении багетов к гипсолитовым стенам и асбестокартонным перегородкам

Устройство натяжных потолков из поливинилхлоридной пленки в помещениях площадью от 20 до 50 м^2:

49-15-004-13 гарпунным способом при креплении багетов к бетонным стенам
49-15-004-14 гарпунным способом при креплении багетов к кирпичным стенам
49-15-004-15 гарпунным способом при креплении багетов к гипсолитовым стенам и асбестокартонным перегородкам
49-15-004-16 безгарпунным способом при креплении багетов к бетонным стенам
49-15-004-17 безгарпунным способом при креплении багетов к кирпичным стенам
49-15-004-18 безгарпунным способом при креплении багетов к гипсолитовым стенам и асбестокартонным перегородкам

Устройство натяжных потолков из поливинилхлоридной пленки в помещениях площадью более 50 м^2:

49-15-004-19 гарпунным способом при креплении багетов к бетонным стенам
49-15-004-20 гарпунным способом при креплении багетов к кирпичным стенам
49-15-004-21 гарпунным способом при креплении багетов к гипсолитовым стенам и асбестокартонным перегородкам
49-15-004-22 безгарпунным способом при креплении багетов к бетонным стенам
49-15-004-23 безгарпунным способом при креплении багетов к кирпичным стенам
49-15-004-24 безгарпунным способом при креплении багетов к гипсолитовым стенам и асбестокартонным перегородкам

Устройство в натяжном потолке монтажного отверстия:

49-15-004-25 под светильник (люстру)
49-15-004-26 под проход трубы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-004-01	49-15-004-02	49-15-004-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	13,16	187,46	185,11	160,88
1.1	Средний разряд работы			5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.				
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч.	2,15	60,72	54,12	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч.	4,67	-	-	30,59
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	5,93	7,32	7,32
332351	Газовые нагреватели воздуха прямого нагрева мощностью 8-14 кВт	маш.-ч.	1,15	1,5	1,5	1,5
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч.	102,39	0,38	0,38	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9462	*Пленка поливинилхлоридная*	*м^2*		*93*	*93*	*93*
101-9718	*Багет (фиксирующий профиль) для натяжного потолка*	*м*		*П*	*П*	*П*
101-9688-002	Шурупы строительные с потайной головкой	т	13 832,00	0,00245	0,008	0,008
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	3,13	104,6	174,3	174,3
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,14	7,36	7,36	7,36
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**2 466,97**	**2 436,05**	**2 117,18**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**179,19**	**166,87**	**193,37**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		0,00	0,00	0,00
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**421,20**	**716,13**	**716,13**
	Всего, прямые затраты	руб.		**3 067,36**	**3 319,05**	**3 026,68**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-004-04	49-15-004-05	49-15-004-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	13,16	200,46	198,12	173,88
1.1	Средний разряд работы			5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.				
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч.	2,15	60,72	54,12	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч.	4,67	-	-	30,59
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	5,93	7,32	7,32
332351	Газовые нагреватели воздуха прямого нагрева мощностью 8-14 кВт	маш.-ч.	1,15	1,54	1,54	1,54
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч.	102,39	0,38	0,38	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9462	*Пленка поливинилхлоридная*	*$м^2$*		*98*	*98*	*98*
101-9718	*Багет (фиксирующий профиль) для натяжного потолка*	*м*		*П*	*П*	*П*
101-9688-002	Шурупы строительные с потайной головкой	т	13 832,00	0,00245	0,008	0,008
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	3,13	104,6	174,3	174,3
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,14	7,71	7,71	7,71
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**2 638,05**	**2 607,26**	**2 288,26**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**179,23**	**166,92**	**193,42**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		0,00	0,00	0,00
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**424,05**	**718,97**	**718,97**
	Всего, прямые затраты	руб.		**3 241,33**	**3 493,15**	**3 200,65**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-004-07	49-15-004-08	49-15-004-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	13,16	71,39	73,45	64,9
1.1	Средний разряд работы			5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.				
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч.	2,15	21,41	19,09	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч.	4,67	-	-	10,79
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	2,09	3,49	3,49
332351	Газовые нагреватели воздуха прямого нагрева мощностью 8-14 кВт	маш.-ч.	1,15	1,26	1,26	1,26
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч.	102,39	0,24	0,24	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9462	*Пленка поливинилхлоридная*	*$м^2$*		*93*	*93*	*93*
101-9718	*Багет (фиксирующий профиль) для натяжного потолка*	*м*		*П*	*П*	*П*
101-9688-002	Шурупы строительные с потайной головкой	т	13 832,00	0,0012	0,0038	0,0038
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	3,13	49,8	83	83
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,14	6,75	6,75	6,75
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**939,49**	**966,60**	**854,08**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**74,88**	**71,78**	**81,12**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		0,00	0,00	0,00
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**227,42**	**367,30**	**367,30**
	Всего, прямые затраты	руб.		**1 241,79**	**1 405,68**	**1 302,50**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-004-10	49-15-004-11	49-15-004-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	13,16	76,59	78,66	70,11
1.1	Средний разряд работы			5	5	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-004-10	49-15-004-11	49-15-004-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.				
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч.	2,15	21,41	19,09	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч.	4,67	-	-	10,79
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	2,09	3,49	3,49
332351	Газовые нагреватели воздуха прямого нагрева мощностью 8-14 кВт	маш.-ч.	1,15	1,29	1,29	1,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч.	102,39	0,24	0,24	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9462	*Пленка поливинилхлоридная*	*$м^2$*		*98*	*98*	*98*
101-9718	*Багет (фиксирующий профиль) для натяжного потолка*	*м*		*П*	*П*	*П*
101-9688-002	Шурупы строительные с потайной головкой	т	13 832,00	0,0012	0,0038	0.0038
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	3,13	49,8	83	83
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,14	6,93	6,93	6,93
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**1 007,92**	**1 035,17**	**922,65**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**74,91**	**71,81**	**81,16**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		0,00	0,00	0,00
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**228,88**	**368,76**	**368,76**
	Всего, прямые затраты	руб.		**1 311,71**	**1 475,74**	**1 372,57**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-004-13	49-15-004-14	49-15-004-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	13,16	37,74	39,06	33,57
1.1	Средний разряд работы			5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.				
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч.	2,15	13,76	12,26	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч.	4,67	-	-	6,93
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	1,34	2,24	2,24
332352	Газовые нагреватели воздуха прямого нагрева мощностью 31-47 кВт	маш.-ч.	1,80	0,53	0,53	0,53
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч.	102,39	0,19	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9462	*Пленка поливинилхлоридная*	*$м^2$*		*93*	*93*	*93*
101-9718	*Багет (фиксирующий профиль) для натяжного потолка*	*м*		*П*	*П*	*П*
101-9688-002	Шурупы строительные с потайной головкой	т	13 832,00	0,00075	0,0025	0,0025
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	3,13	32	53,3	53,3
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,14	6,14	6,14	6,14
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**496,66**	**514,03**	**441,78**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**51,80**	**49,79**	**55,80**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		0,00	0,00	0,00
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**160,51**	**251,39**	**251,39**
	Всего, прямые затраты	руб.		**708,97**	**815,21**	**748,97**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-004-16	49-15-004-17	49-15-004-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	13,16	40,03	41,34	35,85
1.1	Средний разряд работы			5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-004-16	49-15-004-17	49-15-004-18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч.	2,15	13,76	12,26	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч.	4,67	-	-	6,93
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	1,34	2,24	2,24
332352	Газовые нагреватели воздуха прямого нагрева мощностью 31-47 кВт	маш.-ч.	1,80	0,55	0,55	0,55
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч.	102,39	0,19	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9462	*Пленка поливинилхлоридная*	*$м^2$*		*98*	*98*	*98*
101-9718	*Багет (фиксирующий профиль) для натяжного потолка*	*м*		*П*	*П*	*П*
101-9688-002	Шурупы строительные с потайной головкой	т	13 832,00	0,00075	0,0025	0,0025
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	3,13	32	53,3	53,3
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,14	6,37	6,37	6,37
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**526,79**	**544,03**	**471,79**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**51,84**	**49,83**	**55,83**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		0,00	0,00	0,00
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**162,39**	**253,26**	**253,26**
	Всего, прямые затраты	руб.		**741,02**	**847,12**	**780,88**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-004-19	49-15-004-20	49-15-004-21
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	13,16	27,07	27,79	24,92
1.1	Средний разряд работы			5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.				
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч.	2,15	10,58	9,82	3,4
330206	Дрели электрические	маш.-ч.	4,67	-	-	3,63
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	1,03	1,5	1,5
332352	Газовые нагреватели воздуха прямого нагрева мощностью 31-47 кВт	маш.-ч.	1,80	0,45	0,45	0,45
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч.	102,39	0,17	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9462	*Пленка поливинилхлоридная*	*$м^2$*		*93*	*93*	*93*
101-9718	*Багет (фиксирующий профиль) для натяжного потолка*	*м*		*П*	*П*	*П*
101-9719	*Багет (фиксирующий профиль) разделительный для натяжного потолка*	*м*		*П*	*П*	*П*
101-9688-002	Шурупы строительные с потайной головкой	т	13 832,00	0,0006	0,0015	0,0015
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	3,13	24,6	35,8	35,8
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,14	5,6	5,6	5,6
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**356,24**	**365,72**	**327,95**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**42,35**	**41,35**	**44,50**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		0,00	0,00	0,00
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**130,88**	**178,39**	**178,39**
	Всего, прямые затраты	руб.		**529,47**	**585,46**	**550,84**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-004-22	49-15-004-23	49-15-004-24
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	13,16	28,57	29,29	26,41
1.1	Средний разряд работы			5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-004-22	49-15-004-23	49-15-004-24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч.	2,15	10,58	9,82	3.4
330206	Дрели электрические	маш.-ч.	4,67	-	-	3,63
330208	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч.	1,35	1,03	1,5	1,5
332352	Газовые нагреватели воздуха прямого нагрева мощностью 31-47 кВт	маш.-ч.	1,80	0,45	0,45	0,45
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч.	102,39	0,17	0,17	0.17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9462	*Пленка поливинилхлоридная*	*м²*		*98*	*98*	*98*
101-9718	*Багет (фиксирующий профиль) для натяжного потолка*	*м*		*П*	*П*	*П*
101-9719	*Багет (фиксирующий профиль) разделительный для натяжного потолка*	*м*		*П*	*П*	*П*
101-9688-002	Шурупы строительные с потайной головкой	т	13 832,00	0,0006	0,0015	0,0015
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	3,13	24,6	35,8	35,8
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,14	5,74	5,74	5,74
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**375,98**	**385,46**	**347,56**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**42,35**	**41,35**	**44,50**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		0,00	0,00	0,00
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**132,02**	**179,53**	**179,53**
	Всего, прямые затраты	руб.		**550,35**	**606,34**	**571,59**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-15-004-25	49-15-004-26
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	13.16	0,35	0,6
1.1	Средний разряд работы			5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2284	*Пластик вспененный листовой "Komatex" толщиной 3-4 мм*	*м²*		-	*П*
101-2284	Пластик вспененный листовой "Komatex" толщиной 3-4 мм	м²	104,58	0.005	-
101-9767	Клей цианокрилатный	л	2 233,00	0,0004	0.001
					стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**4,61**	**7,90**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**0,00**	**0,00**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,00	0,00
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**1,42**	**2,23**
	Всего, прямые затраты	руб.		**6,03**	**10,13**

РАЗДЕЛ 62р. МАЛЯРНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ИЭСНиЕР 49-62р-001. Обжиг многослойной краски на неостекленных оконных переплетах

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Состав работ:

01. Подготовка к обжигу многослойной краски на оконных переплетах, не снятых и снятых с петель (норма 01.02).

02. Подъем, опускание и перенос оконных переплетов, снятых с петель, на специально оборудованное рабочее место для обжига многослойной краски (норма2)

03. Обжиг многослойной краски на оконных переплетах, не снятых с петель, феном высокотемпературным воздушным с очисткой поверхности скребками (норма 01).

04. Обжиг многослойной краски на оконных переплетах, снятых с петель, паяльной лампой с очисткой поверхности скребками и металлической щеткой (норма 02).

05. Шлифовка поверхности (нормы 01.02).

06. Подъем и перенос оконных переплетов после обжига многослойной краски в помещение для монтажа (норма 02).

Измеритель: **1 м^2 расчищенной поверхности**

Обжиг многослойной краски на неостекленных оконных переплетах.
49-62р-001-01 феном высокотемпературным воздушным
49-62р-001-02 паяльной лампой со снятием переплетов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-62р-001-01	49-62р-001-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,12	2.15	1,83
1.1	Средний разряд работы			3,00	3,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч.	5,42	0,12	0,12
392271	Фен высокотемпературный воздушный	маш.-ч.	3.07	1,78	-
030401	Лебедки электрические до 5.79 (0.5) кн (т)		1,87	-	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	м^2	72,39	0,016	0,016
101-1979	Бензин автомобильный А-76	т	6 822,69	-	0,0014
				стоимостные показатели	
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**21,76**	**18,52**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**6,12**	**0,82**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,00	0.00
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**1,16**	**10,71**
	Всего, прямые затраты	руб.		**29,04**	**30,05**

Таблица ИЭСНиЕР 49-62р-002. Обжиг многослойной краски на дверных полотнах

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Состав работ:

01. Подготовка к обжигу многослойной краски дверных полотен, не снятых и снятых с петель (норма 01.02).

02. Подъем, опускание и перенос дверных полотен, снятых с петель, на специально оборудованное рабочее место для обжига многослойной краски (норма 02)

03. Обжиг многослойной краски на дверных полотнах, не снятых с петель, феном высокотемпературным воздушным с очисткой поверхности скребками и металлической щеткой (норма 01).

04. Обжиг многослойной краски на дверных полотнах, снятых с петель, паяльной лампой с очисткой поверхности скребками и металлической щеткой (норма 02).

05. Шлифовка поверхности (нормы 01, 02).

06. Перенос дверных полотен после обжига многослойной краски в помещение для монтажа (норма 02)

Измеритель: **1 м^2 расчищенной поверхности**

Обжиг многослойной краски дверных полотен:

49-62р-002-01 феном высокотемпературным воздушным

49-62р-002-02 паяльной лампой со снятием полотен

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-62р-002-01	49-62р-002-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,12	1,88	1,8
1.1	Средний разряд работы		10,04	3	2,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч.	5,42	0,12	0,12
392271	Фен высокотемпературный воздушный	маш.-ч.	3,07	1,51	-
030401	Лебедки электрические до 5.79 (0.5) кН (т)		1,87	-	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	м^2	72,39	0,016	0,016
101-1979	Бензин автомобильный А-76	т	6 822,69	-	0,0009
					стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**19,03**	**18,07**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**5,29**	**1,27**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,00	0,00
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**1,16**	**7,30**
	Всего, прямые затраты	руб.		**25,48**	**26,64**

Таблица ТЭСНиЕР 49-62р-003. Обжиг многослойной краски дверных (оконных) коробок

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Состав работ:

01. Подготовка к обжигу многослойной краски дверных (оконных) коробок.

02. Обжиг многослойной краски на дверных (оконных) коробках феном высокотемпературным воздушным с очисткой поверхности скребками.

03. Шлифовка поверхности.

Измеритель: **1 м^2**

49-62р-003-01 Обжиг многослойной краски дверных (оконных) коробок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-62р-003-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,12	1,98
1.1	Средний разряд работы			3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч.	5,42	0,12
392271	Фен высокотемпературный воздушный	маш.-ч.	3,07	1,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	м^2	72,39	0,016
				стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**20,04**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**5,59**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб.		0,00
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**1,16**
	Всего, прямые затраты	руб.		26,79

РАЗДЕЛ 08м. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Таблица ИЭСНиЕР 49-08м-001. Короба пластмассовые

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Состав работ:

01. Разметка мест установки и креплений, раскрой и подгонка основания короба.

02. Установка основания короба с просверливанием отверстий, установкой дюбелей и завинчиванием шурупов-саморезов.

03. Установка оснований соединительных элементов (углов поворота, пересечений, отводов). Надвижка крышек короба и соединительных элементов.

Измеритель: **100 м**

49-08м-001-01 Короба пластмассовые шириной до 40 мм
49-08м-001-02 Короба пластмассовые шириной до 63 мм
49-08м-001-03 Короба пластмассовые шириной до 120 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	49-08м-001-01	49-08м-001-02	49-08м-001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,43	15,99	19,21	26,46
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,27	0,141	0,141	0,141
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	4,67	1,66	1,99	2,98
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч.	25,36	0,141	0,141	0,141
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	102,39	0,14	0,22	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
500-9098	*Короба пластмассовые*	*м*		*101,7*	*101,7*	*101,7*
500-9099	*Соединительные элементы*	*шт*		*П*	*П*	*П*
101-2205	Дюбели распорные полиэтиленовые 10х40 мм	10 шт	2,76	20	30	40
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	16 141,33	0,001	0,0015	0,002
						стоимостные показатели
1	**Оплата труда рабочих-строителей**	руб.		**182,77**	**219,57**	**302,44**
2	**Эксплуатация машин**	руб.		**25,66**	**35,39**	**51,28**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		1,45	1,45	1,45
3	**Материальные ресурсы**	руб.		**71,34**	**107,01**	**142,68**
	Всего, прямые затраты	руб.		**279,77**	**361,97**	**496,40**

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения 3
Раздел 09. Строительные металлические конструкции 6
ИЭСНиЕР 49-09-001. Установка металлических дверей в готовые проемы 6
ИЭСНиЕР 49-09-002. Вентилируемая фасадная система с облицовкой металлическим сайдингом 7
Раздел 10. Деревянные конструкции 9
ИЭСНиЕР 49-10-001. Монтаж окон из ПВХ-профилей 9
ИЭСНиЕР 49-10-002. Установка дверных блоков из ПВХ-профиля 11
ИЭСНиЕР 49-10-003. Заполнение балконных проемов в каменных стенах жилых и общественных зданий дверными блоками из ПВХ-профиля 12
ИЭСНиЕР 49-10-004. Установка подоконных досок из ПВХ-профиля в каменных стенах 13
ИЭСНиЕР 49-10-005. Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой гипсокартонными плитами с обеих сторон (С-111) 15
ИЭСНиЕР 49-10-006. Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон (С-112) 18
ИЭСНиЕР 49-10-007. Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом, обшитым тремя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон (С-113) 20
ИЭСНиЕР 49-10-008. Устройство перегородок с двойным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон (С-115.1) 22
ИЭСНиЕР 49-10-009. Устройство перегородок с двойным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон и один лист в середине перегородки (С-115.2) 25
ИЭСНиЕР 49-10-010. Устройство перегородок с двойным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон, с пространством для пропуска коммуникаций (С-116) 27
ИЭСНиЕР 49-10-011. Оформление дверных проемов в перегородках, обшитых двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон 29
ИЭСНиЕР 49-10-012. Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой гипсоволокнистыми листами с обеих сторон (С-361) 30
ИЭСНиЕР 49-10-013. Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон (С-362) 33
ИЭСНиЕР 49-10-014. Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом, обшитым тремя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон (С-363) 36
ИЭСНиЕР 49-10-015. Устройство перегородок с двойным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон (С-365) 40
ИЭСНиЕР 49-10-016. Устройство перегородок с двойным металлическим каркасом (с пространством для пропуска коммуникаций), обшитым двумя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон (С-366) 42
ИЭСНиЕР 49-10-017. Оформление дверных проемов в перегородках, обшитых двумя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон 43
Раздел 11. Полы 45
ИЭСНиЕР 49-11-001. Устройство покрытий полов из многослойных паркетных досок и ламинированных напольных покрытий 45
ИЭСНиЕР 49-11-002. Устройство фальшполов съемных модулем 500×500 мм 47
ИЭСНиЕР 49-11-003. Устройство фальшполов съемных модулем 600×600 мм 50
ИЭСНиЕР 49-11-004. Устройство электрических систем отопления "теплый пол" типа DEVI (Дания), ENSTO (Финляндия) и THERMO (Швеция) 52

ИЭСНиЕР 49-11-005. Устройство сборных оснований полов из малоформатных гипсоволокнистых листов (ГВЛ) и элементов пола 54
Раздел 12. Кровля 56
ИЭСНиЕР 49-12-001. Установка водоотливов из оцинкованной стали с полимерным покрытием 56
Раздел 15. Отделочные работы 57
ИЭСНиЕР 49-15-001. Облицовка внутренних поверхностей гипсокартонными листами с устройством металлического каркаса по типу систем KNAUF и GUPROC 57
ИЭСНиЕР 49-15-002. Устройство подвесных потолков на металлическом каркасе с подшивкой гипсокартонными листами (ГКЛ) по типу систем KNAUF и GUPROC 61
ИЭСНиЕР 49-15-003. Устройство плиточных модульных и реечных подвесных потолков на металлическом каркасе 64
ИЭСНиЕР 49-15-004. Устройство натяжных потолков из поливинилхлоридной пленки 67
Раздел 62р. Малярные работы 73
ИЭСНиЕР 49-62р-001. Обжиг многослойной краски на неостекленных оконных переплетах . 73
ИЭСНиЕР 49-62р-002. Обжиг многослойной краски на дверных полотнах 73
ИЭСНиЕР 49-62р-003. Обжиг многослойной краски дверных (оконных) коробок 74
Раздел 08м. Электротехнические установки 75
ИЭСНиЕР 49-08м-001. Короба пластмассовые 75

Лицензия ИД № 06092 от 19.10.01. Ю Лицензия ПД № 3-18-12 от 13.09.01.
Подписано к печати 11.08.06 г.
Бумага офсетная. Тираж 55 экз. Зак. 579
Отпечатано в отделе оперативной полиграфии
Карелиястата
185028, Республика Карелия, Петрозаводск, ул.Красная, 31

gost.e-ecolog.ru