

**ЕДИНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ
И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ****Сборник Е8****ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ****Выпуск 3****Облицовка изделиями индустриального производства**

РАЗРАБОТАНЫ Центральным нормативно-исследовательским бюро (ЦНИБ) Главмосстроя с использованием нормативных материалов других министерств и ведомств под методическим руководством и при участии Центрального бюро нормативов по труду в строительстве (ЦБНТС) при Всесоюзном научно-исследовательском и проектно-институте труда в строительстве Госстроя СССР.

Технология производства работ, предусмотренная в Сборнике, согласована с Центральным научно-исследовательским институтом организации, механизации и технической помощи строительству (ЦНИИОМТП) Госстроя СССР.

Ведущие исполнители - И.Л. Терещенко, Л.Ф. Троицкая (ЦНИБ).

Исполнители - Р.Е. Мельникова, Е.И. Старикова (ЦНИБ), Л.П. Карева, И.А. Копынева (ЦБНТС), канд. техн. наук Г.В. Северинова (ЦНИИОМТП).

Ответственный за выпуск - Л.Н. Харченко (ЦБНТС).

УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Государственного строительного комитета СССР, Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата Всесоюзного Центрального Совета Профессиональных Союзов от 5 декабря 1986 г. № 43/512/29-50 для обязательного применения на строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах.

Предназначены для применения в строительно-монтажных, ремонтно-строительных и приравненных к ним организациях, а также в подразделениях (бригадах, участках) производственных объединений, предприятий, организаций и учреждений, осуществляющих строительство и капитальный ремонт хозяйственным способом, переведенных на новые условия оплаты труда работников в соответствии с постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС "О совершенствовании организации заработной платы и введении новых тарифных ставок и должностных окладов работников производственных отраслей народного хозяйства".

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящий Сборник содержит нормы времени и расценки на облицовку внутренних поверхностей строительных конструкций изделиями индустриального производства.

2. Качество конструкций, подлежащих облицовке, должно соответствовать ГОСТ 22753-77 и ГОСТ 22844-77.

3. Материалы и изделия, применяемые для облицовки, должны удовлетворять требованиям соответствующих стандартов и технических условий.

4. Нормами и расценками настоящего Сборника учтены переходы в процессе работы с перестановкой передвижных подмостей, перемещение материалов на расстояние, приведенное к горизонтали, до 30 м с подъемом вручную на леса или подмости, сверление отверстий электродрелью в каркасе и облицовке при креплении облицовочных элементов шурупами.

5. Нормами и расценками настоящего Сборника не учтены и в необходимых случаях нормируются дополнительно:

установка и перестановка лесов, сплошных ленточных и других непередвижных подмостей по сб. Е6 "Плотничные и столярные работы в зданиях и сооружениях";

перемещение материалов на расстояние, сверх указанного в п.4 настоящей Вводной части, по сб. Е1 "Внутрипостроечные транспортные работы";

подача материалов на леса с помощью электролебедок или талей по сб.Е25 "Такелажные работы".

6. Заготовку листов и плит по требуемым размерам и их маркировку необходимо производить в заготовительных мастерских, максимально механизировав процесс заготовки.

7. Нормами и расценками настоящего Сборника предусмотрено выполнение работ в помещениях площадью пола св. 10 м². При работе в помещениях площадью пола до 10 м² Н. вр. и **Расц.** умножать на 1,2 (ВЧ-1).

8. Все виды работ, предусмотренные настоящим Сборником, должны выполняться в соответствии с требованиями разд.2 СНиП III-21-73* "Отделочные покрытия строительных конструкций" и с соблюдением правил техники безопасности, предусмотренных СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

Рабочие должны знать и соблюдать указанные правила техники безопасности при выполнении работ.

9. При работе с применением строительного пистолета и других электрифицированных инструментов необходимо обеспечивать выполнение требований ГОСТ 12.1.003-83, ГОСТ 12.1.005-76 и СН 245-71.

10. Тарификация работ произведена в соответствии с ЕТКС, вып.3, разд. "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы", утвержденным 17 июля 1985 г.

Раздел I. ОБЛИЦОВКА СТЕН

Техническая часть

1. Нормами предусмотрено выполнение работ по внутренней облицовке стеновых конструкций плитами или крупноразмерными листовыми материалами промышленного производства.

2. Устройство деревянных каркасов под облицовку стен нормировать и оплачивать по сб. Е6 "Плотничные и столярные работы в зданиях и сооружениях".

3. Нормами и расценками настоящего раздела предусмотрено выполнение работ на высоте до 3,5 м. При облицовке поверхностей стен на высоте св. 3,5 м от отметки пола или перекрытия Н. вр. и Расц. умножать на 1,25 (ТЧ-1).

4. Облицовка кирпичных и бетонных стен листовыми материалами выполняется путем крепления этих материалов гвоздями и шурупами к готовому деревянному каркасу или на мастиках.

5. Швы внутренних поверхностей наружных стен кирпичных зданий, кладка которых выполнена "впустошовку", перед облицовкой листовыми материалами должны быть заполнены раствором, а облицовываемые поверхности - очищены и обеспылены.

6. Перед облицовкой вертикальные поверхности проверяются по отвесу с установкой опорных марок (маяков). Выявленные дефекты поверхностей устраняются частичным подклеиванием на мастику полос облицовочного материала.

7. При разметке мест установки облицовочных элементов следует обеспечить возможность крепления наибольшего количества целых листов или панелей и симметричность их расположения.

8. На облицовочных листах и панелях размечаются и высверливаются или прорезаются отверстия для пропуска электрических, телефонных и радиопроводок, электрических и телефонных розеток и т. п.

9. Поверхности стен, облицованные материалами промышленного производства, не должны иметь отклонений от геометрических форм, превышающих приведенные в таблице.

Наименование отклонений	Допускаемые отклонения при облицовке
Неровности поверхности (обнаруживаются при наложении правила или шаблона длиной 2 м)	Не св. двух неровностей глубиной или высотой до 2 мм

Отклонение поверхности стен от вертикали	1 мм на 1 м высоты, но не св. 5 мм на всю высоту помещения
Отклонение лузг, усенков, оконных и дверных откосов, пилястр, столбов	1 мм на 1 м высоты, но не св. 3 мм на элемент

§ E8-3-1. Облицовка гипсокартонными листами

Указания по применению норм

Нормами предусмотрена облицовка стен и перегородок гипсокартонными листами площадью до 3 м².

Крепление гипсокартонных листов осуществляется на готовых пеногипсовой или гипсоопилочной мастиках, а к деревянным поверхностям - тонкими гвоздями с широкими шляпками. Заделка швов производится гипсовой мастикой, которая готовится вручную небольшими порциями.

Состав работ

При приклеивании листов

1. Разметка и прирезка листов по месту. 2. Перемешивание мастики. 3. Установка опорных марок. 4. Нанесение клеящих марок с шагом 400 мм. 5. Нанесение сплошной полосы мастики по периметру листа. 6. Приклеивание листа. 7. Выверка.

При прибивке листов

1. Разметка и прирезка листов по месту. 2. Прибивка листов.

При заделке швов гипсовой мастикой

1. Приготовление мастики. 2. Заделка швов в местах сопряжения листов.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Состав звена штукатуров	Наименование работы		Единица измерения	Поверхности			
				стены и перегородки	стенные шкафы	откосы	
4 разр. - 1 3 - 1	Крепление листов	на мастике	1 м ² облицованной поверхности	<u>0,28</u> 0-20,9	<u>0,6</u> 0-44,7	<u>1,2</u> 0-89,4	1
3 разр.		гвоздями	То же	<u>0,14</u> 0-09,8	<u>0,31</u> 0-21,7	-	2
То же	Заделка швов		10 м шва	<u>0,63</u> 0-44,1			3
				а	б	в	№

§ E8-3-2. Облицовка панелями с различными декоративными покрытиями

Указания по применению норм

Нормами предусмотрена облицовка панелями площадью до 2 м² по деревянному каркасу или на готовых мастиках (все виды гипсовых, казеиновых и битумно-силикатных).

Древесностружечные панели, обтянутые текстуринитом, крепятся между собой и к каркасу шурупами через планки-накладки, которые предварительно устанавливаются по вертикальным граням тыльной стороны панелей и наполовину выступают за их плоскость.

Состав работ

При установке панелей

1. Разметка и прирезка панелей с прифуговкой кромок (кроме панелей, обтянутых текстуринитом). 2. Нанесение марок на тыльную сторону панелей (при креплении на мастиках). 3. Крепление планок-накладок с разметкой (для древесностружечных панелей, обтянутых текстуринитом). 4. Установка панелей с выверкой и креплением.

При установке фризových досок и плинтусов

1. Нарезка с разметкой. 2. Установка с креплением шурупами.

Облицовщик синтетическими материалами 4 разр.

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 1 м² облицованной поверхности

Разновидность панелей		Способ крепления		
		шурупами	на мастике	
Древесностружечные, обтянутые текстуринитом		<u>0,82</u> 0-64,8	-	1
Древесностружечные, облицованные бумажно-слоистым пластиком		<u>1,1</u> 0-86,9	-	2
Гипсокартонные с декоративным слоем из	винистена	<u>0,78</u> 0-61,6	<u>0,71</u> 0-56,1	3
	декоративной пленки	-	<u>0,58</u> 0-45,8	4
Плоские асбестоцементные с декоративной отделкой методом прямой печати		<u>0,84</u> 0-66,4	-	5
		а	б	№

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 м изделий

Наименование изделий	Н.вр.	Расц.	№
Фризové доски	0,31	0-24,5	1
Плинтус	0,25	0-19,8	2

§ Е8-3-3. Облицовка наборными щитами из профильных поливинилхлоридных реек

Указания по применению норм

Нормой предусмотрена облицовка стен щитами шириной до 400 мм, собранными на месте из поливинилхлоридных реек, имеющих замковый шпунт.

В процессе сборки и установки щитов выступающий гребень заводится в паз ранее установленной рейки.

Крепление щитов к деревянному каркасу производится шурупами в трех уровнях по высоте.

Состав работы

1. Подбор реек. 2. Разметка и нарезка реек. 3. Сборка щитов с прирезкой торцов. 4. Установка щитов с креплением и подгонкой по месту.

Норма времени и расценка на 1 м² облицованной поверхности

Состав звена	Н. вр.	Расц.
<i>Облицовщик синтетическими материалами</i> 4 разр. - 1 3 " - 1	1,9	1-42

§ Е8-3-4. Установка раскладок и уголков

Нормами предусмотрена установка поливинилхлоридных или алюминиевых раскладок и алюминиевых обрамляющих уголков. При установке уголки прижимаются раскладками и через раскладки крепятся шурупами.

Состав работы

1. Нарезка с разметкой. 2. Установка с креплением.

Облицовщик синтетическими материалами 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 м изделий

Наименование изделий	Н. вр.	Расц.	№
Раскладки	0,19	0-15	1
Уголки	0,09	0-07,1	2

§ Е8-3-5. Обтяжка древесностружечных плит текствинитом

Указания по применению норм

Нормами предусмотрена обтяжка плит площадью до 2 м².

Плиты обрезаются и подгоняются по месту установки, полотно текствинита заворачивается на тыльную сторону плиты, натягивается и крепится к плите гвоздями.

Состав работ

При подгонке плит

1. Разметка плит. 2. Подгонка плит с прирезкой. 3. Маркировка плит.

При обтяжке плит

1. Раскрой текствинита с разметкой. 2. Обтяжка плит с прибивкой полотна текствинита.

Нормы времени и расценки на 1 м² плит

Наименование работ	Состав звена облицовщиков синтетическими материалами	Н.вр.	Расц.	№
Подгонка плит	4 разр. - 1 3 " - 1	0,5	0-37,3	1
Обтяжка плит	4 разр.	0,7	0-55,3	2

§ Е8-3-6. Механизированное приготовление пеногипсовой и гипсоопилочной мастик

Указания по применению норм

Нормами предусмотрено приготовление мастик в растворосмесителе и пены - в диспергаторе, установленных на этаже.

Состав мастики в объемных частях

Составляющие	Мастика	
	пеногипсовая	гипсоопилочная
Гипс	1	1
Опилки	-	0,2-0,3
Пена	0,4	-
Вода	0,4-0,6	0,5
Клеевой замедлитель	1% объема воды	

Состав работы

1. Просеивание опилок через вибросито (для гипсоопилочной мастики). 2. Дозировка и загрузка составляющих. 3. Перемешивание массы. 4. Выгрузка готовой мастики опрокидыванием смесительного барабана с очисткой его стенок и лопастей от мастики.

Машинист растворосмесителя передвижного 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 м³ мастики

Вместимость растворосмесителя, л, до	Мастика				
	пеногипсовая		гипсоопилочная		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
40	-	-	7,7	5-39	1
80	3,1	2-17	3,6	2-52	2
	а		б		№

Раздел II. УСТРОЙСТВО ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ

Глава 1. МОНТАЖ КАРКАСОВ

Техническая часть

1. Предусмотренные составами звеньев монтажки по монтажу стальных и железобетонных конструкций для краткости именуются "монтажки конструкций", а электросварщики ручной сварки - "электросварщики".
2. Монтаж смешанного каркаса следует нормировать по § Е8-3-8 и § Е8-3-9.

§ Е8-3-7. Общая разметка потолка

Указания по применению норм

Нормами предусмотрена разметка потолка с помощью нивелира и водяного уровня, при этом на стены и колонны выносятся проектные отметки низа несущих профилей каркаса (реперные марки). На стенах по реперным маркам с помощью намеленного шнура размечаются горизонтальные линии низа крепления пристенных уголков.

Состав работы

1. Нанесение на стены и колонны проектных отметок (реперных марок). 2. Разбивка взаимно перпендикулярных осей помещения. 3. Натягивание шнура. 4. Разметка мест крепления подвесок. 5. Разметка низа крепления пристенных уголков.

Нормы времени и расценки на 10 м² потолка

Состав звена монтажников	Площадь помещения,	Н вр.	Расц.	№
--------------------------	--------------------	-------	-------	---

конструкций	м ²			
5 разр. - 1	До 100	2,4	2-04	1
4 " - 1	До 500	1	0-85	2
	Свыше 500	0,15	0-12,8	3

§ Е8-3-8. Монтаж металлических конструкций каркаса

Указания по применению норм

Нормами предусмотрен монтаж металлического каркаса из пристенных (опорных), главных (несущих) и второстепенных (направляющих) профилей. Пристенный опорный профиль крепится к стене шурупами через деревянные пробки или пристреливается дюбель-гвоздями. Главные элементы каркаса крепятся к плитам перекрытия, выпускам или монтажной арматуре с помощью дюбелей и подвесок различной конструкции.

При одноосном каркасе устанавливаются только главные элементы, расположенные параллельно друг другу. При необходимости они могут раскрепляться гребенками.

При двухосном каркасе в двух уровнях второстепенные элементы крепятся к главным с помощью шпильков, пружин, зажимов и других крепежных деталей. Главные элементы соединяются по длине внахлестку проволочными скрутками или болтами, а второстепенные - впритык подвижными накладками.

При двухосном каркасе в одном уровне второстепенные разрезные элементы располагают в промежутках между главными и крепят к ним с помощью соединительных деталей или болтов. Соединение главных элементов по длине осуществляется впритык с помощью накладок, закрепляемых болтами, заклепками или вырубными язычками.

Состав работ

При креплении пристенного профиля

1. Разметка и сверление отверстий под шурупы электродрелью. 2. Установка пристенного профиля с креплением.

При креплении подвесок

1. Крепление подвесок. 2. Выверка и регулировка нижней части подвески по высоте.

При установке главных элементов каркаса

1. Установка главных элементов каркаса с креплением. 2. Соединение главных элементов каркаса по длине. 3. Крепление главных элементов каркаса к пристенным. 4. Обрезка профилей по длине (при необходимости). 5. Устройство обрамления колонн, пилястр и других выступающих конструкций.

При установке второстепенных элементов каркаса

1. Установка второстепенных элементов каркаса с креплением их к главным и между собой. 2. Обрезка профилей по длине (при необходимости).

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование работ		Состав рабочих	Единица измерения	Н.вр.	Расц.	№
Крепление пристенного профиля	шурупами	<i>Монтажники конструкций 4 разр. - 1 3 " - 1</i>	10 м уголка	2,5	1-86	1
	дюбель-гвоздями	<i>То же</i>	То же	2	1-49	2
Крепление	дюбель-гвоздями	<i>Монтажник</i>	10	0,32	0-25,3	3

подвесок			конструкций 4 разр.	подвесок			
	электросваркой		Электросварщик 4 разр.	10 подвесок	0,09	0-07,1	4
Крепление подвесок	навешиванием	полосы с зажимным хомутом	Монтажник конструкций 4 разр.	10 подвесок	0,31	0-24,5	5
		стержня с болтом	То же	То же	0,83	0-65,6	6
		стержня с зажимной пластиной	"	"	0,16	0-12,6	7
Установка главных (несущих) элементов			Монтажники конструкций 4 разр. -1 3 " -1	10 м профиля	0,43	0-32	8
Установка второстепенных (направляющих) элементов	неразрезных		То же	То же	1,1	0-82	9
	разрезных		"	"	1,3	0-96,9	10
	гребенок		"	"	0,36	0-26,8	11
Выверка каркаса			Монтажники конструкций 5 разр. - 1 3 " - 1	10 м ² потолка	1,1	0-88,6	12

Примечания: 1. Заготовка и установка деревянных пробок для крепления пристенного профиля Н. вр. и **Расц.** п.1 настоящего параграфа не предусмотрена и нормируется дополнительно.

2. При креплении электросваркой монтажных арматурных стержней к анкерам или арматурным выпускам принимать на 10 м стержней монтажника конструкций 4 разр. - 1, электросварщика 5 разр. - 1, Н. вр. = 0,4 чел.-ч., **Расц.** 0-34, то же, при креплении монтажных уголков из черного металла - Н. вр. = 0,9 чел.-ч., **Расц.** 0-76,5.

§ Е8-3-9. Монтаж деревянных конструкций каркаса

Указания по применению норм

Нормами предусмотрен монтаж каркаса из брусков, располагающихся в продольном и поперечном направлении с различной величиной шага в зависимости от типа применяемых плит облицовки.

Состав работы

1. Поперечное перепиливание брусков и сверление отверстий. 2. Установка брусков с креплением. 3. Выверка каркаса по горизонтали с подгонкой.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование работ		Состав звена плотников	Единица измерения	Н.вр.	Расц.	№
Установка продольных брусков с креплением болтами, при шаге крепления	до 1 м	4 разр. - 1 3 " - 1	10 м брусков	1,1	0-82	1
	св. 1 м	То же	То же	0,88	0-65,6	2
Установка поперечных брусков с креплением к продольным гвоздями		"	"	1,4	1-04	3
Выверка каркаса		5 разр - 1	10 м ²	0,98	0-78,9	4

	3 " - 1	потолка			
--	---------	---------	--	--	--

Примечание. Изготовление врубок при устройстве каркасов в одном уровне нормировать дополнительно по сб. Е6 "Плотничные и столярные работы в зданиях и сооружениях".

Глава 2. ОБЛИЦОВКА ПОТОЛКОВ

Техническая часть

1. Нормами настоящей главы предусмотрена облицовка подвесных потолков по готовому металлическому каркасу, за исключением особо оговоренных случаев.

2. Нормами предусмотрена разметка и прирезка лицевых элементов в местах примыкания к стенам, колоннам и другим выступающим конструкциям.

§ Е8-3-10. Облицовка алюминиевыми плитами

Состав работы

1. Разметка мест установка плит. 2. Укладка в плиты звукопоглощающих вкладышей или матов по подстилающему слою из плотного материала. 3. Установка плит в пазы алюминиевых направляющих. 4. Крепление плит между собой зажимными устройствами.

Норма времени и расценка на 1 м² облицованной поверхности

Состав звена монтажников конструкций	Н. вр.	Расц.
4 разр. - 1	0,36	0-26,8
3 " - 1		

§ Е8-3-11. Облицовка алюминиевыми рейками

Состав работы

1. Разметка мест установки реек. 2. Установка реек с выверкой и стыкованием их по длине накладками.

Норма времени и расценка на 1 м² облицованной поверхности

Состав звена монтажников конструкций	Н. вр.	Расц.
4 разр. - 1	0,43	0-32
3 " - 1		

§ Е8-3-12. Облицовка гипсовыми литыми плитами

Указания по применению норм

Нормами предусмотрена облицовка плитами типа "Москва", "Мелодия", "ГР". Плиты при установке одной стороной опираются на бортик ранее установленных плит (в местах примыкания к стенам - на полки пристенного профиля), а другой стороной подвешиваются на подвесках различных конструкций, при этом лапки подвесок или специальные монтажные детали предварительно заводятся в пазы плит.

Состав работы

1. Разметка мест установки плит. 2. Сортировка плит с очисткой кромок и пазов при необходимости. 3. Установка подвесок с креплением. 4. Установка плит с выверкой.

Нормы времени и расценки на 1 м² облицованной поверхности

Способ крепления плит		Состав звена монтажников конструкций	Н.вр.	Расц.	№
Количество подвесок, приходящееся на 1 плиту	1	4 разр. - 1 3 " - 1	0,56	0-41,7	1
	2	То же	0,65	0-48,4	2

§ Е8-3-13. Облицовка гипсокартонными листами

Указания по применению норм

Нормами предусмотрена облицовка гипсокартонными листами по металлическим, деревянным и смешанным каркасам с креплением листов гвоздями или самонарезающими шурупами с последующей заделкой швов гипсовой мастикой.

Состав работ

При креплении листов

1. Разметка мест установки листов. 2. Установка листов с креплением. 3. Выверка и подгонка.

При заделке швов

1. Приготовление гипсовой мастики небольшими порциями вручную. 2. Заделка швов в местах сопряжения листов.

Нормы времени и расценки на 1 м² облицованной поверхности

Наименование работ		Состав звена штукатуров	Н.вр.	Расц.	№
Крепление листов	гвоздями	4 разр. - 1 3 " - 1	0,15	0-11,2	1
	шурупами	То же	0,36	0-26,8	2
Заделка швов		3 разр. - 1	0,05	0-03,5	3

§ Е8-3-14. Облицовка гипсокартонными звукопоглощающими перфорированными плитами

Состав работы

1. Разметка мест установки плит. 2. Установка плит с выверкой и креплением.

Нормы времени и расценки на 1 м² облицованной поверхности

Состав звена	Каркас	Способ крепления	Н.вр.	Расц.	№
Плотник 4 разр. - 1 " 3 " - 1	Деревянный или смешанный	Гвоздями	0,48	0-35,8	1
		Шурупами	0,91	0-67,8	2
Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 4 разр. - 1 3 " - 1	Металлический	Пружинными зажимами или лапками	0,23	0-17,1	3

§ E8-3-15. Облицовка асбестоцементными листами

Указания по применению норм

Нормами предусмотрена облицовка листами по готовому деревянному или смешанному каркасу.

Состав работы

1. Разметка мест установки листов. 2. Установка листов с выверкой и креплением шурупами по периметру.

Нормы времени и расценки на 1 м² облицованной поверхности

Состав звена плотников	Площадь листа, м ² , до	Н.вр.	Расц.	№
4 разр. - 1	0,5	0,74	0-55,1	1
3 " - 1	1	0,56	0-41,7	2
	2	0,46	0-34,3	3

§ E8-3-16. Облицовка древесностружечными плитами

Указания по применению норм

Нормами предусмотрена облицовка плитами площадью 3-4 м² по готовому деревянному каркасу.

Состав работы

1. Разметка мест установки плит. 2. Установка плит с креплением по периметру шурупами. 3. Выверка установленных плит с подгонкой.

Норма времени и расценка на 1 м² облицованной поверхности

Состав звена плотников	Н. вр.	Расц.
4 разр. - 1	0,49	0-36,5
3 " - 1		

§ E8-3-17. Облицовка звукопоглощающими минераловатными плитами

Указания по применению нормы

Нормой предусмотрена установка плит на полки алюминиевых направляющих и крепление их между собой поливинилхлоридными или фибровыми шпонками, которые вставляются в пазы плит.

Состав работы

1. Разметка мест установки плит. 2. Сортировка плит с очисткой пазов при необходимости. 3. Установка плит с выверкой и креплением.

Норма времени и расценка на 1 м² облицованной поверхности

Состав звена монтажников по монтажу стальных и железобетонных конструкций	Н. вр.	Расц.
4 разр. - 1	0,4	0-29,8
3 " - 1		