ЕНиР Сборник Е20. Ремонтно-строительные работы. Выпуск 1. Здания и промышленные сооружения

ЕДИНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

РАЗРАБОТАНЫ Центральной нормативно-исследовательской станцией (ЦНИС) и Ленинградской нормативно-исследовательской станцией (ЛНИС) Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР с использованием нормативных материалов других министерств и ведомств под методическим руководством и при участии Центрального бюро нормативов по труду в строительстве (ЦБНТС) при ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР.

Технология производства работ, предусмотренная в сборнике, согласована с отделом внедрения научных разработок в ремонтно-строительное производство треста "Оргремжилстрой".

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

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. Нормы времени и расценки настоящего выпуска предусматривают специфические условия ремонтно-строительных работ и предназначены для нормирования ремонтных работ как на объектах, находившихся в эксплуатации, так и на объектах, еще не сданных в эксплуатацию.

Необходимость производства ремонтных работ на объектах строительства, еще не сданных в эксплуатацию, а также причины, вызвавшие такой ремонт, должны быть оговорены в соответствующем акте.

2. Нормами Сборника предусмотрено производство работ в соответствии с требованиями СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

Для предотвращения опасности падения работающих с высоты при выполнении ремонтно-строительных работ должны устанавливаться защитные ограждения в соответствии с проектами производства работ (ППР).

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

Рабочие должны знать и выполнять все требования (этапы, операции), предусмотренные настоящим Сборником (разделом, главой, параграфом) норм, обеспечивающие качество работ.

3. Нормы времени и расценки настоящего выпуска на смену отдельных элементов конструкций (одна балка, один стул и пр.) применяются при поштучной смене этих элементов.

При полной замене полов, перегородок, перекрытий и других конструкций их разборка нормируется по данному выпуску, а устройство - по соответствующим сборникам ЕНиР на новые работы.

4. Нормами и расценками на разборку конструкций учтена, за исключением случаев, особо оговоренных в составах работ отдельных параграфов, разборка на отдельные элементы (кирпичи, доски, плитки и т.д.).

5. Нормами и расценками учтено применение новых и бывших в употреблении материалов.

6. Разборка конструкций путем валки их или обрушения нормами настоящего выпуска не предусмотрена.

7. Нормами учтена перестановка приставных лестниц и стремянок высотой до 3,5 м, а также сборка, разборка и передвижка подмостей высотой до 2 м (от опорной плоскости) в пределах помещения.

Устройство и разборку подмостей высотой св. 2 м от опорной плоскости и перестановку подмостей независимо от их высоты с этажа на этаж и в пределах этажа следует нормировать по сб. Е6 "Плотничные и столярные работы в зданиях и сооружениях".

Переноску стремянок и лестниц из одного помещения в другое и перестановку стремянок и лестниц высотой св. 3,5 м внутри помещений следует нормировать по сб. Е1 "Внутрипостроечные транспортные работы".

При ремонте кровли из хрупких материалов и работе на крутых крышах нормами учтена установка и перестановка дощатых ходовых мостков.

При работе с люльки ее вертикальная передвижка нормами учтена и дополнительной оплате не подлежит.

Установку люльки и ее передвижку по горизонтали на длину люльки следует нормировать по сб. Е8 "Отделочные покрытия строительных конструкций", вып. 1 "Отделочные работы".

Переноску люльки по горизонтали сверх ее длины следует нормировать по сб. Е1 "Внутрипостроечные транспортные работы".

При работе с автовышки установка и перемещение ее нормами учтены и дополнительной оплате не подлежат.

8. Нормы и расценки, приведенные в настоящем выпуске, учитывают, за исключением случаев, особо оговоренных в составах работ отдельных параграфов, транспортные условия, указанные в табл. 1.

9. Нормы и расценки, приведенные в главах: 2. Деревянные стены и перегородки; 3. Перекрытия; 4. Полы; 6. Крыши

и кровли; 7. Проемы, за исключением случаев, особо упомянутых в параграфах, учитывают следующие работы и условия их выполнения:

установку и разборку временных креплений, подпорок, ограждений;

выполнение всех вспомогательных работ и операций по заготовке и обработке вновь устанавливаемых элементов: разметка, перепиливание, отеска, острожка, пригонка, изготовление сопряжений и т.п. вручную.

10. Нормами предусмотрено применение лесоматериалов мягких пород (сосна, ель, пихта, осина, липа).

При использовании лесоматериалов твердых пород, а также свилеватых, сучковатых, сырых, мерзлых и загрязненных бетоном и раствором за повышение трудоемкости работ по заготовке заменяемых элементов конструкций следует производить доплату по сб. Е40 "Изготовление строительных конструкций и деталей", вып. 3 "Деревянные конструкции и детали". Размер доплаты в каждом отдельном случае должен составлять разницу между оплатой за изготовление деталей с применением повышающих коэффициентов согласно п. 5 Вводной части указанного Сборника и оплатой за изготовление деталей без применения этих коэффициентов.

Таблица 1

№ п.п.	Номер и наименование главы	Подноска основных и вспомогатель-ных материалов по горизонтали на расстояние, м, до	Относка материала и мусора после разборки и ремонта по горизонтали на расстояние, м, до	Уборка, окучивание, укладка в штабель и т.п. мусора и материалов, полученных от разборки с оставлением их на месте	Подъем материала для ремонтных работ на высоту (с помощью лебедки, блока или на себе) до 7 м
1	1. Фундаменты и каменные стены. 5. Лестницы. 11. Пробивка проемов, гнезд, отверстий и борозд. 12. Санитрано-технические и электромонтажные работы. 13. Хозяйственные работы.	30	30	-	-
2	8. Печные работы	10	-	+	-
3	9. Штукатурные работы	30	30	-	+
4	10. Малярные, обойные, облицовочные и стекольные работы	30	30	-	+
5	6. Крыши и кровли	30	-	+	+
	7. Проемы				
6	2. Деревянные стены и перегородки. 3. Перекрытия. 4. Полы.	30	-	+	-
Примечания: 1. Перемещение на расстояния сверх учтенных следует нормировать по сб. Е1 "Внутрипостроечные транспортные работы". 2. Знаком "+" обозначаются учтенные в параграфах условия работ, а знаком "-" - неучтенные.					

11. Антисептирование древесины, применяемой в дело, нормами и расценками (кроме § Е20-1-10 и § Е20-1-51) не учтено и нормируется дополнительно по сб. Е6 "Плотничные и столярные работы в зданиях и сооружениях" и Е40 "Изготовление строительных конструкций и деталей", вып. 3 "Деревянные конструкции и детали".

12. Переноска мебели из помещения в помещение нормами не учтена.

13. Наименование отдельных профессий рабочих в Сборнике приняты в следующем сокращении:

Таблица 2

№ п.п.	Наименование профессий по ЕТКС	Сокращенное наименование, принятое в Сборнике
1	Монтажник внутренних санитарно-технических систем и оборудования	Монтажник-сантехник
2	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций	Монтажник конструкций
3	Электромонтажник по освещению и осветительным сетям	Электромонтажник

Глава 1 ФУНДАМЕНТЫ И КАМЕННЫЕ СТЕНЫ

Техническая часть

1. Нормами и расценками, приведенными в настоящей главе, учтено выполнение следующих работ:

теска и околка (по мере надобности) кирпича, бутового и шлакобетонных камней и пр.;

приготовление раствора каменщиками;

присоединение и разъединение шланга, а также смена инструмента при работе с пневматическим отбойным молотком;

смачивание ремонтируемой части кладки водой.

2. При работе на приставных лестницах Н. вр. и Расц. следует умножать на 1,15 (ТЧ-1).

3. Ниши, борозды, гнезда для балок и выложенные вентиляционные каналы не исключаются из объема кладки.

4. Нормами на кирпичную кладку предусмотрено применение стандартного кирпича размером 250х120х65 мм, массой 1000 шт. 3-4 т.

При кладке из кирпича размером 250х120х65 мм, массой 1000 шт. до 3 т Н.вр. и Расц. умножить на 0,9 (ТЧ-2).

Нормами и расценками предусмотрено применение оставшегося от разборки и очищенного от раствора кирпича и бутового камня в количестве до 50% нормальной потребности. При применении указанного кирпича или камня в количестве св. 50% Н.вр. и Расц. умножать на 1,1 (ТЧ-3).

5. Нормами и расценками предусмотрено употребление в дело до 20% кирпичного половняка.

При употреблении в дело 21-30% кирпичного половняка Н.вр. и Расц. умножать на 1,05 (ТЧ-4), а св. 30% - на 1,1 (ТЧ-5).

6. При разборке старой кладки, сложенной на особо крепком известковом растворе, разрешается применять Н.вр. и Расц., предусмотренные для разборки кладки на известково-цементном или цементном растворе, при наличии акта, подтверждающего соответствующую прочность раствора.

§ Е20-1-1. Разборка бутовой кладки

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Состав работ			Состав рабочих	Измери- тель	Раствор кладки			
					извест- ковый	известково- цементный	цемент- ный	
1. Разборка бутовой кладки на отдельные камни. 2. Перемещение камня на расстояние до 3 м	отбой- ным молот- ком	стены и столбы	Каменщик 3 разр.	1 $м^3$ кладки	2,1 --------- 1-47	2,7 ---------- 1-89	3,1 --------- 2-17	1
		фунда- менты	То же	то же	2,7 ---------- 1-89	3,5 ---------- 2-45	4 --------- 2-80	2
	вруч- ную	стены и столбы	Каменщик 2 разр.	"	3,2 ---------- 2-05	4,2 ---------- 2-69	4,8 --------- 3-07	3
		фунда- менты	То же	"	4,1 ---------- 2-62	5,4 ---------- 3-46	6,2 ---------- 3-97	4
Очистка бутового камня от раствора с перемещением его на расстояние до 3м			Каменщик 2 разр.	1 $м^3$ кладки	1,8 --------- 1-15	3 --------- 1-92	4 --------- 2-56	5
Укладка бутового камня в штабель с перемещением его на расстояние до 10 м			Подсоб- ный рабочий 1 разр.	1 $м^3$ камня в шта- беле	2,1 ---------- 1-24			6
					а	б	в	№

§ Е20-1-2. Разборка кирпичной кладки

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Состав работ			Состав рабочих	Измери-тель	Раствор кладки			
					извест-ковый	известково-цементный	цемент-ный	
1. Разборка кирпичной клад- ки на отдельные кирпичи.	отбой- ным молот- ком	стены и столбы	Каменщик 3 разр.	1 $м^3$ кладки	1,6 --------- 1-12	2,1 ---------- 1-47	2,8 --------- 1-96	1
		своды	Каменщик 4 разр.	то же	2 --------- 1-58	2,6 ---------- 2-05	3,5 --------- 2-77	2
2. Перемещение кирпича и полов- няка на расстояние до 3 м	вруч- ную	перего- родки	Каменщик 3 разр.	1 $м^3$ кладки	-	2,6 ---------- 1-82	3,1 --------- 2-17	3
		стены и столбы	Каменщик 2 разр.	то же	2,6 --------- 1-66	3,2 --------- 2-05	4,3 --------- 2-75	4
	вруч- ную	своды	Каменщик 4 разр.	1 $м^3$ кладки	3 --------- 2-37	3,7 ---------- 2-92	5 -------- 3-95	5
		перего- родки	Каменщик 2 разр.	то же	3,3 --------- 2-11	4,1 ---------- 2-62	5,3 ---------- 3-39	6
1. Спуск материалов от разборки по лоткам с подноской на расстояние до 3м. 2. Установка и перестановка открытых лотков по ходу работ.			Подсобный рабочий 1 разр.	"	0,73 ---------- 0-43,1			7
1. Выборка годного кирпича из разобранной кладки. 2. Очистка кирпича от раствора с отноской на расстояние до 3м			Каменщик 2 разр.	100 шт. кирпича	1 --------- 0-64	1,6 ---------- 1-02	1,9 --------- 1-22	8
Укладка очищенного кирпича в штабель с сортировкой по размеру, с подноской на расстояние до 10 м			Подсобный рабочий 1 разр.	то же	0,7 ---------- 0-41,3			9
					а	б	в	№

Примечания: 1. Установка и перестановка лотков или желобов закрытого типа, требующих специальных устройств для крепления (подкосы, стойки, козлы и т.п.), нормой строки 7 не учтены.

2. Резка металлических связей и арматуры в кладке нормируется дополнительно по сб. Е22 "Сварочные работы", вып. 1 "Конструкции зданий и промышленных сооружений".

3. Укладку кирпича без сортировки нормировать по сб. Е1 "Внутрипостроечные транспортные работы".

§ Е20-1-3. Разборка облицовки стен из природного (тесаного) камня

Камнетес 2 разр.

Нормы времени и расценки на 1 $м^2$ облицовки

Состав работ	Раствор				
	известково-цементный		цементный		
	Количество камней в 1 $м^2$				
	2-3	4-6	2-3	4-6	
1. Разборка облицовки. 2. Очистка камня от раствора. 3. Относка камня на расстояние до 10 м. 4. Укладка камня в штабель	2,5 --------- 1-60	3 -------- 1-92	3,3 ------ --- 2-11	4 ------ -- 2-56	1
В том числе очистка камня от раствора	0,35 ---------- 0-22,4	0,4 -------- - 0-25,6	0,45 ------ --- 0-28,8	0,51 ------ --- 0-32,6	2
1. Расчистка мест установки облицовки от наплывов раствора вручную. 2. Снятие вручную креплений (при необходимости). 3. Уборка и относка мусора	0,67 ---------- 0-42,9		0,81 ---------- 0-51,8		3
	а	б	в	г	№

§ Е20-1-4. Разборка кладки кирпичных стен облегченных конструкций

Состав работы

1. Разборка кладки, сложенной на известково-цементном растворе. 2. Перемещение материалов от разборки на расстояние до 3 м.

Нормы времени и расценки на 1м^3 кладки

Способ разборки	Состав каменщиков	Н. вр.	Расц.	№
Отбойным молотком	3 разр.	2	1-40	1
Вручную	2 разр.	3	1-92	2
Примечание. Нормами настоящего параграфа предусмотрены стены облегченных конструкций, сложенные из обыкновенного кирпича на известково-цементном растворе с пустотами, заполненными шлаком или легким бетоном (колодцевая и т.п. кладка).				

§ Е20-1-5. Разборка бутобетонных и бетонных фундаментов и стен (при бетоне с гравием)

Состав работы

1. Разбивка бетона на отдельные куски массой 30 кг. 2. Перемещение кусков бетона и щебня на расстояние до 3 м.

Нормы времени и расценки на 1м^3 конструкции

Способ разборки	Состав бетонщиков	Разбираемые конструкции			
		Фундаменты		Стены	
		бетонные	бутобетонные	бетонные	
Отбойным молотком	3 разр.	4,9 ---------- 3-43	3,8 --------- 2-66	5,4 --------- 3-78	1
Вручную	2 разр.	-	8,4 ---------- 5-38	-	2
		а	б	в	№

§ Е20-1-6. Разборка кладки стен из шлакобетонных камней

Состав работы

1. Разборка кладки, сложенной на известково-цементном растворе, на отдельные камни вручную. 2. Относка целых камней на расстояние до 10 м с укладкой в штабель.

Нормы времени и расценки на 1м^3 разобранной кладки

Состав рабочих	Н. вр.	Расц.
Каменщик 2 разр.	2,3	1-47

§ Е20-1-7. Разборка перегородок из гипсовых плит

Каменщик 2 разр.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование работ	Измеритель	Н. вр.	Расц.	№
Разборка перегородок из плит размером 600х300 мм	1 м^2 перегородки	0,29	0-18,6	1
Очистка плит от раствора с отноской на расстояние до 10 м и укладкой в штабель	100 плит	3,9	2-50	2

§ Е20-1-8. Окучивание и оправка кирпичного половняка или щебня в призмы или конусы

Подсобный рабочий 1 разр.

Нормы времени и расценки на 10 м^3 призмы или конуса

Состав работ		Н. вр.	Расц.	№
1. Перекидка половняка или щебня на расстояние до 3 м. 2. Окучивание половняка или щебня с оправкой их в призмы или конусы		7,9	4-66	1
1. Перекидка половняка или щебня (частичная) на расстояние до 3 м.	2	1,6	0-94,4	2
2. Оправка половняка или щебня в призмы или конусы при объеме конуса или призмы, $м^3$, до	5	0,99	0-58,4	3
	10	0,83	0-49	4

§ Е20-1-9. Ремонт фундаментов под стенами существующих зданий

Разборка отдельных участков фундаментов

Состав работы

1. Разборка кладки на отдельные камни или кирпичи. 2. Перемещение камня или кирпича на расстояние до 3 м с удалением из траншеи.

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 1$м^3$ кладки

Материал фундаментов	Способ разборки	Состав каменщиков	Раствор кладки			
			извест-ковый	известково-цементный	цемент-ный	
Бутовый	Отбойным молотком	3 разр.	2,7 --------- 1-89	3,5 ---------- 2-45	4,5 ---------- 3-15	1
	Вручную	2 разр.	4,5 --------- 2-88	5,7 ---------- 3-65	7 --------- 4-48	2
Кирпичный	Отбойным молотком	3 разр.	2,6 -------- 1-82	3,1 ---------- 2-17	3,9 --------- 2-73	3
	Вручную	2 разр.	4,1 --------- 2-62	4,9 --------- 3-14	5,8 --------- 3-71	4
			а	б	в	№

Устройство основания

Состав работы

1. Насыпка песка или щебня на дно траншеи с разравниванием. 2. Послойное трамбование вручную.

Каменщик 2 разр.

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1$м^3$ основания

Основание	Н. вр.	Расц.	№
Песчаное	3,9	2-50	1
Щебеночное	4,6	2-94	2

Кладка фундаментов

Состав работы

1. Кладка под лопатку на цементном растворе с оставлением штраб и перевязкой кладки с существующими или вновь возведенными участками фундаментов. 2. Выравнивание верха кладки цементным раствором. 3. Устройство по верху фундамента горизонтальной гидроизоляции из рулонных материалов с промазкой разогретой битумной мастикой. 4. Установка и перестановка лотков для спуска материалов. 5. Обжатие (при необходимости) кладки стальными клиньями и заполнение зазора между новой кладкой фундамента и стеной (в каменных зданиях) полусухим цементным раствором.

Состав звена

Каменщик 4 разр. - 1

То же 3 " - 1

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1м^3 кладки

Вид фундаментов		Н. вр.	Расц.	№
Отдельные столбы	бутовый	10,5	7-82	1
	кирпичный	8	5-96	2
Ленточный, отдельные участки	бутовый	7,5	5-59	3
	кирпичный	6,2	4-62	4
Примечания: 1. Нормы данного параграфа предусматривают работы, выполняемые при смене, углублении или усилении фундаментов.				
2. Откапывание фундаментов, вывешивание стен и крепежные работы оплачиваются дополнительно.				
3. При бутовой кладке фундаментов "под залив" Н.вр. и Расц. строки 1 и 3 табл. 3 умножать на 0,7 (ПР-1).				

§ Е20-1-10. Смена деревянных стульев под стенами зданий

Состав звена

Плотник 4 разр. - 1

То же 2 " - 2

Нормы времени и расценки на 1 стул

Состав работ	Конструкции стульев	Н. вр.	Расц.	№
1. Постановка временных опор и разгрузочных креплений. 2. Выкапывание стульев в талом грунте	Все виды	2,4	1-66	1
1. Заготовка стульев с выделкой сопряжений. 2. Антисептирование.	На подкладках	4	2-76	2
3. Постановка стульев. 4. Засыпка грунта с трамбованием	На лежнях	4,8	3-31	3
	На крестовинах	6,2	4-28	4
Примечание. Нормы даны усредненные, независимо от диаметра и глубины заложения стула.				

§ Е20-1-11. Кладка кирпичных столбов взамен деревянных стульев под стенами зданий

Состав звена

Каменщик 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 м столба

Состав работы	Сечение столбов в кирпичах	Н. вр.	Расц.	№
1. Очистка готовых ям с выравниванием основания.	1,5× 1,5	1,4	1-00	1
2. Устройство основания из кирпичного щебня. 3. Кладка кирпичных столбов. 4. Устройство гидроизоляции.	2× 1,5	1,7	1-22	2
5. Засыпка ям грунтом с трамбованием.	2× 2	2,1	1-50	3
	2× 2,5	2,6	1-86	4

§ Е20-1-12. Копание ям (шурфов) при ремонте фундаментов

Состав работы

1. Разрыхление грунта. 2. Выброс грунта на бровку. 3. Откидка грунта от бровки на расстояние до 3 м. 4. Очистка боковых поверхностей фундаментов от грунта для осмотра.

Для I-III группы грунтов

Землекоп 2 разр.

Для IV группы грунтов

Землекоп 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 м^3 грунта в плотном теле (на всю глубину разработки)

Глубина копания, м, до	Группы грунтов				
	I	II	III	IV	
1,5	2,3 ---------- 1-47	2,7 --------- 1-73	4 -------- 2-56	5,6 --------- 3-92	1
2,5	2,7 --------- 1-73	3,2 --------- 2-05	4,7 ---------- 3-01	6,5 ---------- 4-55	2
	а	б	в	г	№
Примечания: 1. При копании грунта, насыщенного водой Н.вр. и Расц. умножать: по графам "а-в" - на 1,3 (ПР-1), по графе "г" - на 1, 5 (ПР-2).					
2. Копание ям в мерзлом грунте, а также устройство и разборку креплений нормировать по сб. Е2 "Земляные работы", вып. 1 "Механизированные и ручные земляные работы".					

§ Е20-1-13. Временная разгрузка и крепление каменных конструкций

Состав работы

При разгрузке фундаментов подкосами

При устройстве: 1. Пробивка в стенах гнезд для упора верхних торцов подкосов. 2. Заготовка элементов крепления. 3. Устройство опорной подушки из брусьев. 4 Установка подкосов. 5. Крепление подкосов к опорной подушке скобами.

При разборке: 1. Выбивание клиньев. 2. Разборка подкосов. 3. Разборка опорной подушки.

При разгрузке конструкций стойками и установке стоек в проемах стен.

При устройстве: 1. Заготовка стоек, подкладок, клиньев. 2. Расчистка мест под стойки. 3. Установка деревянных стоек.

При разборке: 1. Выбивание клиньев. 2. Снятие временных креплений.

При расшивке стоек досками

1. Прирезание досок по месту. 2. Прибивка расшивок к стойкам с двух сторон. 3. Снятие расшивок (при разборке).

Состав звена

При разгрузке фундаментов подкосами

Плотник 4 разр. - 1

То же 3 " - 1

При разгрузке конструкций стойками, установке стоек в проемах и расшивке стоек

Плотник 3 разр. - 1

То же 2 " - 1

При разборке креплений

Плотник 2 разр.

Нормы времени и расценки на 10 м элементов крепления

Вид работы	Устройство		Разборка		
	Н.вр.	Расц.	Н.вр.	Расц.	
Разгрузка фундаментов подкосами	17,5	13-04	4,5	2-88	1
Установка стоек в проемах	7,8	5-23	3,3	2-11	2
Разгрузка конструкций стойками	5,4	3-62	2	1-28	3
Расшивка стоек	0,71	0-47,6	0,26	0-16,6	4
	а		б		№

§ Е20-1-14. Бутовая кладка стен отдельными местами объемом до 1 м

Состав работы

1. Расчистка участков стен в местах кладки. 2. Расстилание и разравнивание раствора. 3. Кладка стен с расщебенкой пустот.

Норма времени и расценка на 1м^3 кладки

Состав звена	Н. вр.	Расц.
Каменщик 4 разр. - 1	9,1	6-51
То же 2 " - 1		

§ Е20-1-15. Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов, отверстий или гнезд

Состав работы

1. Расчистка заделываемого участка стен, проема, отверстия или гнезда. 2. Кладка отдельных участков стен или заделка проемов, отверстий или гнезд с перевязкой новой кладки со старой.

Состав звена

Каменщик 3 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Объем кладки в одном месте, до	Измеритель	Н. вр.	Расц.	№
20 шт. кирпича	100 шт. кирпича	6,2	4-15	1
50 шт. кирпича	то же	3,6	2-41	2
0,5 м^3	1 м^3 кладки	12	8-04	3
2 м^3	то же	10,5	7-04	4
5 м^3	"	9,3	6-23	5
Примечание. При заделке отверстий непрямоугольной формы Н.вр. и Расц. умножать: по строкам 1-3 на 1,1 (ПР-1), по строкам 4 и 5 на 1,25 (ПР-2).				

§ Е20-1-16. Кладка цоколя из кирпича под деревянными стенами

Состав работы

1. Кладка цоколя толщиной в 1 1/2 кирпича. 2. Выравнивание верха кладки цементным раствором. 3. Устройство по верху цоколя горизонтальной гидроизоляции из двух слоев рулонных материалов с промазкой битумной мастикой.

Норма времени и расценка на 1м^3 кладки

Состав звена	Н. вр.	Расц.
Каменщик 4 разр. - 1	6,9	4-93
То же 2 " - 1		

§ Е20-1-17. Устройство отдельных участков перегородок из пустотелых керамических камней (при площади участков до 5 м)

Состав работы

1. Расчистка места под перегородку. 2. Устройство основания из щебня. 3. Кладка камней на растворе. 4. Устройство гидроизоляции.

Норма времени и расценка на 1м^2 перегородки

Состав звена	Н. вр.	Расц.
Каменщик 4 разр. - 1	1	0-71,5
То же 2 " - 1		

§ Е20-1-18. Кладка отдельных участков стен и заделка проемов шлакобетонными камнями (при объеме кладки в одном месте до 1 м)

Состав работы

1. Расчистка мест примыкания старой кладки. 2. Кладка отдельных участков стен или заделка проемов с перевязкой новой кладки со старой.

Норма времени и расценка на 1 м^3 кладки

Состав звена	Н. вр.	Расц.
Каменщик 3 разр. - 1	7	4-69
То же 2 " - 1		

§ Е20-1-19. Ремонт кирпичных стен приямков

Состав работы

1. Разборка поврежденных мест кладки. 2. Заделка разобранных мест с перевязкой новой кладки со старой. 3. Относка материалов после разборки на расстояние до 10 м.

Норма времени и расценка на 1 м^2 отремонтированных стен приямков

Состав звена	Н. вр.	Расц.
Каменщик 4 разр. - 1	3,3	2-36
То же 2 " - 1		
Примечание. Нормами предусмотрен ремонт кирпичных стен приямков при толщине стен в один кирпич.		

§ Е20-1-20. Ремонт кирпичной кладки карниза (с выносом в 2 1/2 кирпича)

Состав работы

1. Разборка поврежденных участков кладки вручную. 2. Заделка разобранных участков с перевязкой новой кладки со старой. 3. Относка материалов от разборки на расстояние до 3 м.

Норма времени и расценка на 1 м^3 отремонтированной кладки

Состав звена	Н. вр.	Расц.
Каменщик 4 разр. - 1	15	10-73
То же 2 " - 1		

§ Е20-1-21. Ремонт поверхности кирпичных стен

Состав работы

1. Разборка поврежденных мест кладки вручную. 2. Заделка разобранных мест с соблюдением перевязки новой кладки со старой. 3. Расшивка швов новой кладки (при необходимости). 4. Относка материалов после разборки на расстояние до 10 м.

Состав звена

Каменщик 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 м^2 площади заделки

Вид поверхности		Толщина заделки в кирпичах		
		1/2	1	
Наружные углы		3,3 ---------- 2-36	5,1 ---------- 3-65	1
Плоские участки, при площади заделки в одном месте, м^2	до 1	2,2 --------- 1-57	3,1 --------- 2-22	2
	св. 1	1,8 --------- 1-29	2,5 -------- 1-79	3
		а	б	№

§ Е20-1-22. Заделка борозд в кирпичных стенах

Каменщик 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 м борозды

Состав работы	Сечение борозд в кирпичах	Н. вр.	Расц.	№
1. Удаление отдельных кирпичей для перевязки новой кладки со старой.	1× 0,5	0,45	0-31,5	1
2. Очистка борозды со смачиванием ее водой. 3. Заделка борозды кирпичом на готовом известково-цементном растворе с	1× 1	0,87	0-60,9	2
соблюдением перевязки новой кладки со старой	1× 1,5	1,3	0-91	3
	1,5× 1,5	1,9	1-33	4
	2× 1,5	2,5	1-75	5

§ Е20-1-23. Заделка трещин в кирпичных стенах

Состав работы

1. Разборка кирпичной кладки вдоль трещины. 2. Расчистка штрабы от старого раствора с промывкой. 3. Заделка кирпичом с перевязкой с существующей кладкой на цементном растворе при ширине заделки 40 см и глубине до 30 см с расшивкой швов (при необходимости).

Нормы времени и расценки на 1 м заделанной борозды

Состав звена каменщиков	Раствор существующей кладки		
	известковый	известково- цементный	цементный
4 разр. - 1	6,1 ---------- 4-36	7,2 ---------- 5-15	8,2 ---------- 5-86
2 " - 1			
	а	б	в
Примечание. Нормами настоящего параграфа учтена заделка раствором трещины и в неразбиваемой части кладки.			

§ Е20-1-24. Заделка трещин в каменных стенах цементным раствором

Состав работы

1. Расчистка поврежденных мест. 2. Смачивание водой. 3. Заделка цементным раствором трещин шириной до 20 мм, глубиной до 100 мм.

Норма времени и расценка на 1 м заделанной трещины

Состав рабочих	Н. вр.	Расц.
Каменщик 3 разр.	0,2	0-14

§ Е20-1-25. Заделка отверстий в бетонных и железобетонных стенах и перегородках

Состав работы

1. Расчистка и промывка отверстий водой. 2. Устройство и разборка опалубки. 3. Установка дополнительной арматуры (при необходимости). 4. Приготовление бетонной смеси и раствора на месте. 5. Заделка отверстий с затиркой поверхности.

Состав звена

Бетонщик 3 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 отверстие

Площадь отверстий, $м^2$, до	Глубина отверстий, мм, до		
	100	150	
0,1	0,69 ---------- 0-46,2	1 ---------- 0-67	1
0,2	1,1 ---------- 0-73,7	1,6 ---------- 1-07	2
	а	б	№

§ Е20-1-26. Отеска неровностей на кирпичных стенах

Каменщик 3 разр.

Норма времени и расценка на 1 $м^2$ отесанной поверхности

Состав работы	Н. вр.	Расц.
Отеска неровностей и выступов на кирпичных стенах при толщине срубаемого слоя до 40 мм	3,7	2-59

§ Е20-1-27. Укрепление кирпичных стен заделкой стальных балок

Состав работы

1. Разметка мест установки стальных балок. 2. Пробивка в стене борозд и сквозных отверстий вручную. 3. Зачистка поверхности пробивки. 4. Обматывание готовых стальных балок проволокой и укладка на место. 5. Скрепление балок между собой стяжными болтами. 6. Заделка балок в стене с заполнением зазоров кирпичом на растворе.

Состав звена

Каменщик 4 разр. -1

То же 2 " -1

Нормы времени и расценки на 1 т уложенных балок

Раствор существующей кладки	Н.вр.	Расц.	№
Известковый	117	83-66	1
Известково-цементный	142	101-53	2

§ Е20-1-28. Смена кирпичной клинчатой перемычки над проемами на брусковую железобетонную

Состав работы

1. Разметка места установки брусковой железобетонной перемычки. 2. Выбивка всей клинчатой перемычки или части под размер брусковой перемычки с зачисткой поверхности. 3. Укладка необходимого количества готовых брусков перемычки на раствор с выравниванием по уровню. 4. Заделка перемычки раствором с использованием старого кирпича. 5. Заклинка верха перемычки.

Состав звена

Каменщик 3 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 брусок

Бруски	Ширина проема, м, до					
	0,8	1	1,3	1,5	1,8	
Рядовые	0,55 -------- 0-36,9	0,7 -------- 0-46,9	0,95 --------- 0-63,7	1,1 --------- 0-73,7	1,3 --------- 0-87,1	1
Разгрузочные	1 --------- 0-67	1,3 --------- 0-87,1	1,7 --------- 1-14	2 --------- 1-34	2,4 ---------- 1-61	2
	а	б	в	г	д	№
Примечание. Нормами предусмотрена выбивка клинчатой перемычки вручную. При работе отбойным молотком, Н.вр. и Расц. умножать на 0,9 (ПР-1).						

§ Е20-1-29. Перекладка кирпичной клинчатой перемычки

Состав работы

1. Разборка поврежденной кладки перемычки. 2. Восстановление разобранной кладки перемычки.

Состав звена

Каменщик 5 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 м^3 кладки

Раствор разбираемой кладки	Н.вр.	Расц.	№
Известково-цементный	24,5	18-99	1
Цементный	30	23-25	2
Примечание. Установку кружал оплачивать дополнительно.			

Глава 2 ДЕРЕВЯННЫЕ СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ

§ Е20-1-30. Разборка деревянных конструкций

Состав работы

1. Отбивка штукатурки и перерубка драни (при разборке оштукатуренных конструкций). 2. Разборка конструкций без очистки материалов и выдергивания гвоздей.

Плотник 2 разр.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Разбираемые конструкции		Измеритель	Поверхности		
			оштукатуренные	неоштукатуренные	
Обшивка стен		1м^2 обшивки	0,17 ---------- 0-10,9	0,05 ---------- 0-03,2	1
Каркас стен		1м^2 стен	0,19 ---------- 0-12,2		2
Засыпной утеплитель каркасных стен		то же	0,03 ---------- 0-01,9		3
Стены бревенчатые		"	0,73 ---------- 0-46,7	0,62 ---------- 0-39,7	4
Стены брусчатые		"	0,62 ---------- 0-39,7	0,54 ---------- 0-34,6	5
Перегородки	Из досок забранных стоймя в обвязки	1м^2 перегородок	0,23 ---------- 0-14,7	0,13 ---------- 0-08,3	6
	каркасные обшитые досками	то же	0,27 ---------- 0-17,3	0,19 ---------- 0-12,2	7
	каркасные, обшитые древесно-волокнистыми плитами	"	-	0,33 ---------- 0-21,1	8
	щитовые (без разборки щитов)	"	0,09 ---------- 0-05,8	-	9
			а	б	№
Примечания: 1. Очистку лесоматериалов, годных для повторного использования, нормировать и оплачивать по сб. Е6 "Плотничные и столярные работы в зданиях и сооружениях".					
2. Обмер конструкций производится без вычета площадей проемов.					

§ Е20-1-31. Разборка фанерной обшивки стен и потолков

Плотник 2 разр.

Нормы времени и расценки на 10 м^2 обшивки (без учета проемов)

Поверхности	Н. вр.	Расц.	№
Стены	0,78	0-49,9	1
Потолки	1,2	0-76,8	2

§ Е20-1-32. Смена венцов или их частей

Смена венцов

Состав работы

1. Расшивка венцов досками для укрепления вывешиваемых стен. 2. Крепление подкосами вышележащих венцов (их частей) при смене нижних и средних или постановка стоек под балки при смене верхнего венца. 3. Удаление негодного венца или его части. 4. Заготовка нового венца или его части с изготовлением необходимых сопряжений как в углах, так и по длине (изготовление стыка, долбление и сверление гнезд для шипов или нагелей), отеска бревен накругло и окантовка брусьев. 5. Подгонка и укладка венца на место с прокладкой пакли. 6. Конопатка. 7. Освобождение вышележащих венцов от креплений подкосами и от досок расшивки.

Состав звена

Плотник 5 разр. - 1

То же 3 " - 1

" 2 " - 1

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 1 м венца или его части

Условия работы	Материал стен		
	бревна диаметром до 240 мм	брусья сечением до 200х200 мм	
При смене венцов или их частей в одном месте общей длиной до 6,5 м	2,7 ---------- 2-03	2 ---------- 1-59	1
При смене св. 6,5 м венцов или их частей в одном месте (участке) на каждый последующий 1 м принимать	1,6 ---------- 1-20	1,3 ---------- 0-97,5	2
	а	б	№

Примечания: 1. За одно место следует считать один или несколько смежных по высоте рядов венцов (или их частей), сменяемых на одной стене после одного ее вывешивания.

Например, при смене 280 м венцов (в 5 рядов) в здании, имеющем 10 капитальных стен, нормирование следует производить как за 10 мест (по числу стен, подлежащих вывешиванию, на которых менялись смежные по высоте венцы), т.е. 6,5 м Ч10 мест = 65 м венцов по Н.вр. и Расц. строки № 1, а остальные 215 м (280 м - 65 м) - по Н.вр. и Расц. строки № 2.

2. При диаметре бревен св. 240 мм или сечении брусьев более 200Ч200 мм Н.вр. и Расц. увеличивать на 15% (ПР-1) на каждые 50 мм увеличения диаметра бревна или высоты (ширины) бруса.

3. Объем выполненных работ по смене венцов определяется длиной фактически уложенного в дело (в конструкцию) нового материала.

Подъем рубленных стен домкратом

Состав работы

1. Подготовка места для домкрата. 2. Проверка действия и установка домкрата. 3. Подъем домкратом на необходимую высоту с перестановкой его (при необходимости дальнейшего подъема). 4. Закрепление положения подъема временными креплениями. 5. Разборка временных креплений и опускание домкратом.

Таблица 2

Норма времени и расценка на 1 подъем

Состав звена	Н. вр.	Расц.
Плотник 4 разр. - 1	2,3	1-63
То же 3 " - 1		
То же 2 " - 1		

Примечание. За один подъем следует считать одно место установки домкрата, на котором производится подъем деревянного здания на необходимую для производства работ высоту, с закреплением положения подъема, выкладкой клетки, установкой козелков или подкосов с последующей их разборкой и опусканием (при необходимости) здания на требуемую величину с помощью домкрата.

§ Е20-1-33. Смена отдельных досок наружной обшивки деревянных стен

Состав звена

Плотник 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 м сменяемой доски

Состав работы		Н.вр.	Расц.	№
1. Удаление поврежденных досок. 2. Пришивка досок	с острожкой досок с одной стороны и двух кромок	0,26	0-18,6	1
	из готовых досок	0,19	0-13,6	2

§ Е20-1-34. Смена отдельных участков деревянных перегородок

Состав работы

При чистых перегородках

1. Разборка поврежденных участков перегородки. 2. Восстановление разобранных участков перегородки.

При оштукатуренных перегородках

1. Отбивка старой штукатурки с перерубкой драни. 2. Смена нижней части перегородки с подвешиванием верхней части перегородки (в случае необходимости).

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Состав звена плотников	Перегородки		Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
4 разр. - 1	Чистые перегородки при площади участков в одном месте, м^2, до	3	1 м^2	1,7	1-22	1
2 " - 1		10	то же	1,2	0-85,8	2
3 разр. - 1	Оштукатуренные перегородки (нижние участки) высотой до 1 м		1 м перегородки	1,1	0-73,7	3
2 " - 1						
Примечание. Нормами предусмотрены перегородки каркасно-обшивные и из досок, забранных в обвязки.						

§ Е20-1-35. Смена части или целого элемента каркасной стены

Состав работы

1. Разборка и восстановление чистой обшивки. 2. Смена части или целого элемента с устройством сопряжений. 3. Разборка, восстановление и дополнительная засыпка (при необходимости).

Состав звена

Плотник 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 м сменяемого элемента

Элемент	Часть элемента	Целый элемент	
Обвязка	2,7 ---------- 1-93	1,5 ---------- 1-07	1
Стойка или подкос	2,3 ---------- 1-64	1,3 ---------- 0-93	2
	а	б	№
Примечание. За целый элемент каркаса принимать одну стойку, один подкос, один элемент обвязки между ее узловыми сопряжениями.		

§ Е20-1-36. Укрепление стен сжимами

Состав работы

1. Разметка отверстий для болтов. 2. Заготовка брусьев или бревен для сжима. 3. Подтеска горбин в венцах. 4. Установка временных подпорок. 5. Проолифливание и подгонка болтов. 6. Подтягивание стен болтами. 7. Защита болтов от промерзания.

Норма времени и расценка на 1 м бруса (бревна)

Состав звена	Н. вр.	Расц.
Плотник 4 разр. - 1	1,9	1-36
То же 2 " - 1		
Примечание. Длина сжимов определяется суммой длин брусьев или бревен, установленных с наружной и внутренней сторон здания.		

§ Е20-1-37. Установка подкоса (подпорки) к стене

Состав работы

1. Рытье и засыпка ямы для столбика. 2. Заготовка столбика и подкоса с установкой столбика в яму. 3. Установка подкоса с креплением верхнего и нижнего концов.

Норма времени и расценка на 1 м подкоса

Состав звена	Н. вр.	Расц.
Плотник 3 разр. - 1	1,7	1-14
То же 2 " - 1		

§ Е20-1-38. Добавление утепляющей засыпки в стены или перегородки

Плотник 2 разр.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Состав работ	Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
1. Снятие досок обшивки. 2. Пришивка досок	1 м доски	0,55	0-35,2	1
1. Подготовка засыпки (разбивка крупных кусков шлака, просеивание). 2. Добавление засыпки с послойным трамбованием	1 $м^3$ засыпки	3,6	2-30	2

§ Е20-1-39. Смена деревянного засыпного цоколя

Состав работы

1. Разборка отливной доски. 2. Разборка обшивки. 3. Удаление утепляющей засыпки. 4. Ремонт продухов и заглушин. 5. Восстановление обшивки. 6. Восстановление утепляющей засыпки. 7. Установка отливной доски.

Состав звена

Плотник 3 разр. - 1

То же 2 " - 2

Нормы времени и расценки на 1 м цоколя

Высота цоколя, м, до	Н.вр.	Расц.	№
0,6	1,2	0-79,2	1
0,8	1,7	1-12	2

§ Е20-1-40. Устройство проемов для печей

Нормы времени и расценки на 1 м периметра

Место работы	Состав работ	Состав звена плотников	Н.вр.	Расц.	№
В деревянных рубленых стенах	1. Выпиливание проема. 2. Нарубание гребня на торцах бревен и выборка паза в стойках. 3. Установка и закрепление стоек	5 разр. - 1	2,5	1-94	1
		2 " - 1			
В деревянных оштукатуренных перегородках всех видов	1. Отбивка штукатурки и перерубание драни. 2. Выпиливание. 3. Установка обделки из брусков или досок с креплением гвоздями	3 разр. - 1	0,83	0-55,6	2
		2 " - 1			

§ Е20-1-41. Ремонт конопатки в деревянных рубленых стенах

Состав работы

1. Расчистка шва. 2. Конопатка с добавлением пакли.

Норма времени и расценка на 100 м шва с одной стороны

Состав рабочих	Н. вр.	Расц.
Плотник 3 разр.	7,8	5-46
Примечание. Нормой настоящего параграфа можно пользоваться только при нормировании работы по ремонту законопаченных швов деревянных рубленых стен зданий, бывших в эксплуатации.		

§ Е20-1-42. Заделка паклей щелей в верхней части перегородок

Состав работы

1. Заготовка жгута из пакли. 2. Конопатка щелей.

Норма времени и расценка на 1 м щелей

Состав рабочих	Н. вр.	Расц.
Плотник 3 разр.	0,11	0-07,7

§ Е20-1-43. Подвешивание перегородок при смене перекрытий

Состав работы

1. Расшивка верха перегородки досками. 2 Установка подкосов из досок или брусков с креплением гвоздями.

Норма времени и расценка на 1 $м^2$ перегородок

Состав звена	Н. вр.	Расц.
Плотник 3 разр. - 1	0,14	0-09,4
То же 2 " - 1		

Глава 3 ПЕРЕКРЫТИЯ

§ Е20-1-44. Разборка монолитных бетонных и железобетонных перекрытий толщиной до 150 мм

Нормы времени и расценки на 1 м^3 перекрытий

Состав бетонщиков	Способ разборки	Перекрытие		
		бетонное	железобетонное	
3 разр.	Отбойным молотком	5,3 --------- 3-71	6,1 ---------- 4-27	1
2 разр.	Вручную	9,1 ---------- 5-82	10,5 --------- 6-72	2
		а	б	№
Примечание. Нормами предусмотрена разборка перекрытий при бетоне с гравием. При бетоне с кирпичным щебнем Н.вр. и Расц. умножать на 0,75 (ПР-1), а при шлакобетоне - на 0,35 (ПР-2).				

§ Е20-1-45. Разборка частей деревянных перекрытий

Засыпка (со смазкой или толевой изоляцией) со спуском вниз по желобам с их установкой и перестановкой

Плотник 2 разр.

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 1 м^2 перекрытия

Перекрытия	Н. вр.	Расц.	№
Чердачные	0,33	0-21,1	1
Междуэтажные	0,27	0-17,3	2

Накаты и подборы

Плотник 2 разр.

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 10 м^2 накатов или подборов

Накаты или подборы		Н. вр.	Расц.	№
Из досок простильные(чердачные)		0,42	0-26,9	1
Щитовые	неоштукатуренные	0,46	0-29,4	2
	оштукатуренные	1,1	0-70,4	3
Из пластин или досок	неоштукатуренные	0,8	0-51,2	4
	оштукатуренные (без подшивки)	1,7	1-09	5

Подшивка потолков

Плотник 2 разр.

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1 м^2 подшивки

Подшивки	Н. вр.	Расц.	№
Оштукатуренная	2,4	1-54	1
Чистая	1,4	0-89,6	2

Балки деревянные

Состав работы

1. Установка стойки под балку. 2. Освобождение концов балки. 3. Снятие анкеров (при необходимости). 4. Перепиливание балки. 5. Удаление балки. 6. Снятие стойки.

Состав звена

Плотник 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Таблица 4

Нормы времени и расценки на 1 балку

Место работы	Длина балок, м, до		
	4,5	6,5	
В каменных здания	1,6 --------- 1-14	2 ---------- 1-43	1
В деревянных рубленых зданиях	1,2 ---------- 0-85,8	1,5 --------- 1-07	2
	а	б	№
Примечание. Очистку лесоматериалов, годных для повторного использования, нормировать и оплачивать по сб. Е6 "Плотничные и столярные работы в зданиях и сооружениях".			

§ Е20-1-46. Разборка стальных балок перекрытий

Состав работы

1. Высвобождение концов балки из кирпичной кладки. 2. Строповка балки и выведение ее из гнезд. 3. Перестроповка балки. 4. Укладка в штабель с расстроповкой.

Норма времени и расценка на 1 балку

Состав рабочих	Н. вр.	Расц.
Каменщик 4 разр. - 1	1,5	1-07
То же 2 " - 1		

§ Е20-1-47. Заделка отверстий в бетонных и железобетонных перекрытиях

Состав работы

1. Расчистка и промывка отверстий. 2. Устройство опалубки. 3. Заготовка и установка дополнительной арматуры (при необходимости). 4. Приготовление бетонной смеси и раствора на месте. 5. Заделка отверстий. 6. Разборка опалубки. 7. Затирка (заглаживание) поверхности.

Состав звена

Бетонщик 3 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 отверстие

Площадь отверстий, $м^2$, до	Глубина отверстий, мм		
	до 100	св. 100	
0,1	0,5 --------- 0-33,5	0,71 ---------- 0-47,6	1
0,2	0,78 ---------- 0-52,3	1,1 ---------- 0-73,7	2
0,4	1,2 ---------- 0-80,4	1,7 ---------- 1-14	3
	а	б	№

§ Е20-1-48. Заделка борозд в бетонных перекрытиях

Состав работы

1. Расчистка борозды. 2. Приготовление бетонной смеси вручную. 3. Заделка борозды бетоном. 4. Затирка поверхности.

Состав звена

Бетонщик 3 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 м борозды

Сечение борозды, см	Н. вр.	Расц.	№
10х10	0,23	0-15,4	1
15х15	0,35	0-23,5	2
Примечание. При заделке борозд на потолках, Н.вр. и Расц. умножать на 1,2 (ПР-1).			

§ Е20-1-49. Заделка отверстий в деревянных перекрытиях после разборки двухъярусных печей

Состав работы

1. Расчистка краев отверстий. 2. Прибивка черепных брусков с поперечным перепиливанием. 3. Устройство щитового наката или подбора из отдельных досок. 4. Устройство смазки глиняным раствором или укладка толевой изоляции. 5. Устройство засыпки. 6. Настилка пола с поперечным перепиливанием досок и острожкой провесов. 7. Подшивка потолка.

Норма времени и расценка на 1 отверстие

Состав звена	Н. вр.	Расц.
Плотник 4 разр. - 1	3	2-15
То же 2 " - 1		

§ Е20-1-50. Смена деревянных балок

Состав работы

1. Освобождение концов балок. 2. Удаление балок. 3. Заготовка балок из брусьев или отесанных бревен. 4. Противогнилостная обработка (изоляция) концов балок. 5. Укладка балок с выравниванием концов на подкладках (при необходимости). 6. Прибивка готовых черепных брусков. 7. Установка анкеров (по мере необходимости).

Состав звена

Плотник 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 балку

Условия работы	Здания	Длина балок, м		
		до 4,5	св. 4,5	
При неразобранной потолочной подшивке с освобождением балки от подшивки и прибивкой подшивки вновь	Деревянные рубленые	5,1 --------- 3-65	7,2 --------- 5-15	1
При неразобранной потолочной подшивке с освобождением балки от подшивки и прибивкой подшивки вновь	Каменные	4,3 --------- 3-07	6,1 --------- 4-36	2
При разобранной потолочной подшивке	Деревянные рубленые	3,7 --------- 2-65	5,2 --------- 3-72	3
	Каменные	2,9 --------- 2-07	4,1 --------- 2-93	4
		а	б	№

§ Е20-1-51. Ремонт деревянных балок

При усилении балок по всей длине

Состав работы

1. Стесывание пораженной поверхности балки и окантовка. 2. Установка дощатых накладок с креплением болтами и гвоздями или хомутами. 3. Антисептирование балки.

Таблица 1

Норма времени и расценка на 1 м доски

Состав звена	Н. вр.	Расц.
Плотник 4 разр. - 1	0,45	0-33,5
То же 3 " - 1		

При смене концов балок в каменных стенах

Состав работы

1. Удаление пораженного гнилью конца балки. 2. Заготовка нового конца балки. 3. Установка нового конца балки, дощатых накладок с двух сторон балки. 4. Крепление накладок болтами и гвоздями или хомутами. 5. Антисептирование и противогнилостная обработка конца.

Таблица 2

Норма времени и расценка на конец балки

Состав звена	Н. вр.	Расц.
Плотник 4 разр. - 1	2,8	2-09
То же 3 " - 1		

При смене черепных брусков

Состав работы

1. Снятие старых черепных брусков. 2. Заготовка по длине и прибивка новых черепных брусков.

Таблица 3

Норма времени и расценка на 1 м бруска

Состав звена	Н. вр.	Расц.
Плотник 4 разр. - 1	0,2	0-14,9
То же 3 " - 1		

§ Е20-1-52. Укладка балки на ригель с врубкой ригеля

Состав работы

1. Заготовка балки и ригеля из брусьев или отесанных бревен. 2. Врубка ригеля в балку и балки в ригель с устройством сопряжений и скреплением скобами, хомутами или болтами. 3. Противогнилостная обработка (изоляция) конца балки.

Состав звена

Плотник 4 разр. - 1

То же 3 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 балку с ригелем

Условия укладки балок	Здания	Н.вр.	Расц.	№
При неразобранной потолочной подшивке	Деревянные рубленые	8,4	6-26	1
	Каменные	7,5	5-59	2
При разобранной потолочной подшивке	Деревянные рубленые	5,7	4-25	3
	Каменные	5,1	3-80	4

§ Е20-1-53. Смена накатов и подборов

Состав работы

1. Разборка наката или подбора. 2. Заготовка щитов наката или отдельных досок подбора. 3. Устройство щитового наката или подбора из отдельных досок.

Состав звена

Плотник 3 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 м^2 накатов или подборов

Накат и подбор			Н.вр.	Расц.	№
Щитовой накат			0,9	0-60,3	1
Подбор из отдельных досок	заподлицо с балками	Вчетверть	1,4	0-93,8	2
		Впритык	1,1	0-73,7	3
Подбор из отдельных досок	не заподлицо с балками	Вчетверть	1,2	0-80,4	4
		Впритык	0,94	0-63	5

§ Е20-1-54. Смена подшивки потолков отдельными местами

Состав работы

При смене чистой подшивки:

1. Разборка подшивки. 2. Перепиливание новых досок. 3. Подшивка потолка.

При смене оштукатуренной подшивки добавляется:

4. Пробивка борозд в штукатурке по контуру ремонтируемых мест. 5. Отбивка штукатурки. 6. Перерубка драни. 7. Раскалывание и расклинивание досок шириной более 100 мм.

Нормы времени и расценки на 1 м^2 подшивки

Подшивка		Состав звена плотников	Площадь отдельных мест, м^2, до			№
			1	5	10	
Под штукатурку Чистая из готовых досок		3 разр. - 1	1,5 ---------- 1-01	1,2 --------- 0-80,4	0,97 ---------- 0-65	1
		2 " - 1				
Чистая из готовых досок	вразбежку	4 разр. - 1	1,6 ---------- 1-14	1,3 -------- 0-93	1,1 --------- 0-78,7	2
		2 " - 1				
	вчетверть	То же	1,3 --------- 0-93	0,99 ---------- 0-70,8	0,74 --------- 0-52,9	3
			а	б	в	№

§ Е20-1-55. Смена засыпки перекрытия толщиной до 150 мм

Состав работы

1. Разборка засыпки перекрытия. 2. Удаление смазки или толевой изоляции. 3. Устройство новой смазки глиняным раствором или укладка толевой изоляции. 4. Устройство засыпки.

Плотник 2 разр.

Нормы времени и расценки на 1 м^2 засыпки

Характер выполняемых работ	Н. вр.	Расц.	№
С укладкой толя	0,64	0-41	1
Со смазкой глиняным раствором	0,76	0-48,6	2
В том числе смазка глиняным раствором с приготовлением его	0,22	0-14,1	3

§ Е20-1-56. Укладка металлических балок при ремонте перекрытий

Состав работы

1. Подтаскивание балок к месту укладки на расстояние до 5 м вручную. 2. Укладка балок вручную в готовые гнезда с установкой подкладок. 3. Выверка балок по осям и уровню.

Состав звена

Монтажник конструкций 4 разр. - 1

То же 3 " - 2

Нормы времени и расценки на 1 т балок

Перекрытия	Н. вр.	Расц.	№
Междуэтажные	7,3	5-33	1
Чердачные	5,4	3-94	2

§ Е20-1-57. Укладка железобетонных балок при ремонте перекрытий

Состав работы

1. Расширение и выравнивание старых гнезд. 2. Подтаскивание балок на расстояние до 5 м и укладка их вручную. 3. Устройство кирпичных подушек. 4. Выверка балок по уровню.

Состав звена

Монтажник конструкций 4 разр. - 1

То же 3 " - 2

Нормы времени и расценки на 1 балку

Длина балок, м, до	Н. вр.	Расц.	№
4,5	1,5	1-10	1
5	1,8	1-31	2
6,5	2,5	1-83	3
Примечание. Заделку концов балок кирпичом следует нормировать по сб. Е3 "Каменные работы".			

§ Е20-1-58. Укладка железобетонных плит перекрытий при существующих стенах

Состав работы

1. Строповка и расстроповка железобетонных плит. 2. Зачистка борозд или гнезд. 3. Приготовление постели из готового раствора. 4. Укладка плит в готовые борозды и гнезда с выверкой и исправлением их положения.

Норма времени и расценка на 1 плиту площадью до 7,5 м ^{2}

Состав звена	Н. вр.	Расц.
Монтажник конструкций 4 разр. - 1	1,7	1-23
То же 3 " - 3		
Примечания: 1. Заделку швов между плитами перекрытий нормировать по сб. Е4 "Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных конструкций", вып. 1 "Здания и промышленные сооружения".		
2. Анкеровку нормировать дополнительно.		

§ Е20-1-59. Утепление концов металлических балок междуэтажного перекрытия

Нормы времени и расценки на 1 конец балки

Состав работ	Состав звена плотников	Н.вр.	Расц.	№
1. Развертывание толя и резка на полосы. 2. Обертывание концов балок толем и стекловатой (войлоком)	2 разр.	0,35	0-22,4	1
Изготовление дощатых коробов с разметкой и перепиливанием досок	3 разр. - 1	0,75	0-50,3	2
	2 " - 1			

§ Е20-1-60. Утепление металлических балок чердачного перекрытия

Состав работы

1. Изготовление дощатого короба на всю длину балки из двух боковых щитов. 2. Установка короба с креплением щитов поперечными планками на гвоздях. 3. Засыпка шлаком балки в коробе.

Норма времени и расценка на 100 м короба

Состав звена	Н.вр.	Расц.
Плотник 3 разр. - 1	20	13-40
То же 2 " - 1		

§ Е20-1-61. Установка стойки под балку или прогон перекрытия

Состав работы

1. Укладка разгрузочной доски. 2. Установка стойки на клиньях под балку. 3. Закрепление стойки скобами.

Норма времени и расценка на 1 м стойки

Состав звена	Н.вр.	Расц.
Плотник 3 разр. - 1	0,6	0-40,2
То же 2 " - 1		

Глава 4 ПОЛЫ

§ Е20-1-62. Разборка деревянных полов

Плотник 2 разр.

Нормы времени и расценки на 1 м ^{2} пола (строки № 1-8) и на 100 м лаг (строка № 9)

Полы		Н.вр.	Расц.	№
Дощатые чистые с плинтусами или дощатые щитовые с площадью щита до 0,4 м ^{2}		0,17	0-10,9	1
Щитовой паркет с площадью щита до 1 м ^{2}		0,27	0-17,3	2
Паркетные из отдельных планок с разборкой дощатого основания		0,43	0-27,5	3
Паркетные из отдельных планок без разборки основания	На рейках или шпунтованный	0,3	0-19,2	4
	На мастике	0,35	0-22,4	5
Из древесно-стружечных плит	В один слой	0,12	0-07,7	6
	В два слоя	0,16	0-10,2	7
Из древесно-волокнистых плит (однослойных)		0,08	0-05,1	8
Лаги		4,1	2-62	9
Примечание. Норма строки 4 учитывает очистку основания от гвоздей, а нормы строк № 5-8 от мастики.				

§ Е20-1-63. Разборка цементных полов и бетонных оснований

Нормы времени и расценки на 1 м^2 конструкции

Способ разборки	Состав бетон- щиков	Бетон	Толщина разбираемой конструкции, мм, до				
			100	150	200	250	
Отбойным молотком	3 разр.	С гравием	0,48 ---------- 0-33,6	0,75 --------- 0-52,5	0,99 ---------- 0-69,3	1,2 ---------- 0-84	1
		С кирпичным щебнем	0,4 ---------- 0-28	0,62 ---------- 0-43,4	0,83 ---------- 0-58,1	0,99 ---------- 0-69,3	2
Вручную	2 разр.	С гравием	0,93 ---------- 0-59,5	1,3 --------- 0-83,2	1,7 ---------- 1-09	2 ---------- 1-28	3
		С кирпичным щебнем	0,72 --------- 0-46,1	1,1 --------- 0-70,4	1,5 --------- 0-96	1,8 ---------- 1-15	4
			а	б	в	г	№
Примечание. При площади разборки до 5 м^2 в одном месте Н.вр. и Расц. умножать на 1,1 (ПР-1).						

§ Е20-1-64. Разборка асфальтовых полов вручную

Норма времени и расценка на 1 м ^{2} пола

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Асфальтобетонщик 3 разр.	0,2	0-14

§ Е20-1-65. Разборка кирпичных столбиков под лаги

Состав работы

1. Разборка кирпичных столбиков. 2. Относка кирпича на расстояние до 3 м.

Норма времени и расценка на 100 шт. кирпича

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Каменщик 2 разр.	1,4	0-89,6

§ Е20-1-66. Снятие деревянных плинтусов и галтелей

Состав работы

1. Отрывание плинтусов или галтелей от пола или стены. 2. Удаление или загибание гвоздей.

Плотник 2 разр.

Нормы времени и расценки на 100 м плинтусов или галтелей

Способ разборки	Н.вр.	Расц.	№
С удалением гвоздей	3	1-92	1
Без удаления гвоздей	1,9	1-22	2

§ Е20-1-67. Срубка цементных плинтусов вручную

Норма времени и расценка на 1 м плинтуса

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Бетонщик 2 разр.	0,13	0-08,3

§ Е20-1-68. Сплачивание неокрашенных полов

Состав звена

Плотник 4 разр. - 1

То же 3 " - 1

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Состав работ		Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
1. Отрыв досок. 2. Выколачивание гвоздей заподлицо с нижней плоскостью досок. 3. Сплачивание досок с прибивкой гвоздями. 4. Подгонка и укладка вставки из доски с прибивкой гвоздями		1 м^2 пола	0,27	0-20,1	1
На выравнивание лаг с изготовлением и пришивкой подкладок добавлять		то же	0,08	0-06	2
1. Снятие плинтусов. 2. Установка плинтусов на старое место с прибивкой гвоздями		100 м плинтуса	5,7	4-25	3
Пробивка дощатого пола гвоздями без снятия досок с расплющиванием шляпок	5	1 м^2 пола	0,1	0-07,5	4
гвоздей (при необходимости), забиванием гвоздей и утапливанием шляпок при количестве	10		0,14	0-10,4	5
забиваемых гвоздей, шт., до	15		0,18	0-13,4	6
	20		0,22	0-16,4	7
Примечание. Острожку полов или устранение провесов острожкой после сплачивания нормировать по § Е20-1-71.					

§ Е20-1-69. Смена досок в полах

Состав работы

1. Удаление негодных досок до 3 шт. в одном месте. 2. Укладка новых готовых досок. 3. Прибивка досок гвоздями.

Норма времени и расценка на 1 м уложенной доски

Состав звена	Н.вр.	Расц.
Плотник 4 разр. - 1	0,49	0-35
То же 2 " - 1		

§ Е20-1-70. Перестилка чистых дощатых полов

Состав работы

1. Снятие плинтусов. 2. Разборка пола. 3. Удаление гвоздей из досок. 4. Маркировка и выноска досок из помещения (при необходимости). 5. Очистка кромок досок от шпатлевки и грязи. 6. Настилка старых досок. 7. Настилка новых досок с поперечным перепиливанием по размеру помещения и подгонкой по толщине. 8. Установка плинтусов.

Состав звена

Плотник 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 м^2 пола

% добавления новых досок, до	Площадь перестилки пола в одном месте, $м^2$				
	до 5	до 10	до 20	более 20	
5	0,84 ---------- 0-60,1	0,73 --------- 0-52,2	0,57 ---------- 0-40,8	0,5 ---------- 0-35,8	1
25	0,99 ---------- 0-70,8	0,85 ---------- 0-60,8	0,68 ---------- 0-48,6	0,6 ---------- 0-42,9	2
50	1,1 ---------- 0-78,7	0,93 --------- 0-66,5			3
	а	б	в	г	
Примечания: 1. Нормами предусмотрена перестилка полов в шпунт и в гребень. При перестилке полов на шипах Н.вр. и Расц. умножать на 1,3 (ПР-1).					
2. Нормами предусмотрена перестилка крашеных полов. При перестилке неокрашенных полов Н.вр. и Расц. умножать на 0,9 (ПР-2).					
3. При перестилке полов с фризом Н.вр. и Расц. умножать на 1,4 (ПР-3).					
4. Выравнивание лаг с изготовлением и пришивкой подкладок нормировать по § Е20-1-68.					
5. Острожку полов и устранение провесов острожкой после перестилки нормировать по § Е20-1-71.					

§ Е20-1-71. Острожка дощатых полов

Состав работы

1. Подметание пола. 2. Утапливание шляпок гвоздей. 3. Острожка пола или устранение провесов острожкой. 4. Отметание стружки.

Нормы времени и расценки на 10 $м^2$ пола

Вид работы	Способ острожки	Состав рабочих	Окра- шенные полы	Неокра- шенные полы	
Сплошная острожка полов	Ручным рубанком	Плотник 3 разр.	5,8 ---------- 4-06	4,6 --------- 3-22	1
	Электрорубанком	Плотник 3 разр.	3,8 ---------- 2-66	2,9 --------- 2-03	2
	Паркетно-строгальной машиной	Паркетчик 4 разр.	2,1 --------- 1-66	1,4 --------- 1-11	3
Устранение провесов острожкой	Ручным рубанком	Плотник 3 разр.	1,6 ---------- 1-12	0,94 --------- 0-65,8	4
	Электрорубанком	То же	1 ---------- 0-70	0,65 --------- 0-45,5	5
			а	б	№
Примечания: 1. Нормами предусмотрена острожка полов и устранение провесов площадью в одном месте св. 5 $м^2$. При площади в одном месте до 5 $м^2$ Н.вр. и Расц. умножать на 1,4 (ПР-1).					
2. Нормами предусмотрена острожка полов из досок, бывших в эксплуатации.					

§ Е20-1-72. Ремонт местами полов из штучного паркета

Состав работ

При ремонте паркета на рейках

1. Удаление негодных планок. 2. Укладка новых планок с прифуговкой кромок, загонкой реек и прибивкой гвоздями. 3. Острожка и циклевка вручную.

При ремонте паркета на мастике или асфальте

1. Удаление негодных планок. 2. Очистка основания от остатков мастики или асфальта. 3. Разогревание мастики или асфальта. 4. Укладка мастики или асфальта на основание с разравниванием. 5. Укладка новых планок с необходимой пристрожкой и прирезкой. 6. Острожка и циклевка вручную.

Состав звена

Паркетчик 4 разр. - 1

То же 3 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 место

Паркетный пол	Размер отдельных мест, до			
	5 планок	0,5 м ^{2}	1 м^2	
На рейках	0,32 ---------- 0-22,9	1 ---------- 0-71,5	1,5 ---------- 1-07	1
На мастике	0,33 ---------- 0-23,6	1 ---------- 0-71,5	1,6 ---------- 1-14	2
На асфальте	0,46 ---------- 0-32,9	1,4 ---------- 1-00	2 --------- 1-43	3
	а	б	в	№

§ Е20-1-73. Смена квадр щитового паркета

Состав работы

1. Снятие старых квадр. 2. Очистка основания и углубление его (при необходимости). 3. Очистка годных и пригонка новых квадр. 4. Укладка квадр на клею с временным закреплением планками. 5. Удаление планок. 6. Острожка и циклевка вручную.

Состав звена

Паркетчик 5 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Размер ремонтируемого участка		Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
До 5 квадр в одном месте		1 квадр	0,67	0-51,9	1
Большие участки	с применением новых готовых квадр	1 м^2 отремон- тированного пола	3,5	2-71	2
	со склеиванием квадр из готовых планок	То же	4,8	3-72	3
Примечание. Квадр - это тонкие листы древесины квадратной формы.					

§ Е20-1-74. Отделка поверхности паркетных полов, бывших в эксплуатации

Нормы времени и расценки на 10 м ^{2} пола

Способ отделки	Состав работ	Состав паркетчиков	Н.вр.	Расц.	№
Механизиро-ванный	1. Подметание пола. 2. Шлифование паркетно-шлифовальной машиной	4 разр.	0,83	0-65,6	1
Ручной	1. Подметание пола. 2. Смачивание пола водой. 3. Циклевка пола с правкой лезвия цикли	3 разр.	3	2-10	2

§ Е20-1-75. Перестилка черного (простильного) пола

Состав работы

1. Маркировка досок. 2. Разборка пола. 3. Удаление гвоздей. 4. Очистка основания от мусора. 5. Выравнивание лаг. 6. Настилка пола.

Состав звена

Плотник 3 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 100 м ^{2} пола

Вид работы		Н.вр.	Расц.	№
Перестилка черного пола		38	25-46	1
В том числе	разборка без удаления гвоздей	8,7	5-83	2
	удаление гвоздей	4,7	3-15	3
Примечания: 1. Для обратной настилки полов нормами предусмотрено применение старых досок, полученных от разборки черного пола.				
2. При применении нерасколотых старых досок шириной св. 12 см добавлять на раскалывание досок Н.вр. и Расц. по примеч. 2 к § Е19-2.				

§ Е20-1-76. Смена лаг

Состав работы

1. Снятие старых лаг. 2. Выверка основания. 3. Изготовление и осмолка прокладок и укладка толя. 4. Нарезка лаг по размерам. 5. Укладка готовых лаг с наращиванием (в необходимых случаях), с изготовлением сопряжений и выверкой по отметке и уровню. 6. Временное крепление расшивками. 7. Разметка и выделка сопряжений лаг с опорами (для лаг из пластин).

Нормы времени и расценки на 1 м лаг

Состав звена плотников	Лаги		
	из брусков	из досок	из пластин
4 разр. - 1	0,22 ---------- 0-16,4	0,26 ---------- 0-19,4	0,35 ---------- 0-26,1
3 " - 1			
	а	б	в

§ Е20-1-77. Смена плинтусов и галтелей в отдельных местах

Нормы времени и расценки на 1 м плинтуса или галтели

Плинтусы или галтели		Состав рабочих или звена	Н.вр.	Расц.	№
Деревянные	с нарезкой готовых деталей по размеру	Плотник 3 разр.	0,25	0-17,5	1
	с изготовлением	То же	0,44	0-30,8	2
Цементные с приготовлением раствора		Бетонщики 4 разр. - 1	0,28	0-20	3
		2 " - 1			

§ Е20-1-78. Ремонт бетонных полов

Состав работы

1. Разборка отдельных мест бетонного пола вручную. 2. Устройство подготовки из кусков старого бетона с разравниванием, трамбованием и поливкой водой. 3. Заливка ремонтируемых мест готовым раствором с уплотнением массы вручную и выравниванием поверхности рейкой.

Нормы времени и расценки на 1 м^2 отремонтированного пола

Состав звена	Площадь ремонтируемых мест, м^2, до		
	1	5	10
Бетонщик 4 разр. - 1	1,3 ---------- 0-93	0,93 ---------- 0-66,5	0,75 ---------- 0-53,6
То же 2 " - 1			
	а	б	в

§ Е20-1-79. Заделка выбоин в цементных полах

Состав работы

1. Вырубка, расчистка и смачивание поврежденных мест. 2. Приготовление раствора. 3. Заделка выбоин раствором. 4. Железнение заделанной поверхности.

Нормы времени и расценки на 1 место задела

Состав звена	Площадь заделки, м^2, до		
	0,25	0,5	1
Бетонщик 4 разр. - 1	0,34 ---------- 0-24,3	0,55 ---------- 0-39,3	0,95 ---------- 0-67,9
То же 2 " - 1			
	а	б	в

§ Е20-1-80. Ремонт поверхности цементных полов

Состав работы

1. Очистка и насечка поверхности. 2. Смачивание поверхности. 3. Приготовление цементного раствора вручную. 4. Нанесение раствора с разравниванием. 5. Железнение поверхности.

Норма времени и расценка на 1 м^2 пола

Состав звена	Н.вр.	Расц.
Бетонщик 4 разр. - 1	0,7	0-50,1
То же 2 " - 1		

§ Е20-1-81. Ремонт террацевых (мозаичных) полов

Нормы времени и расценки на 1 отремонтированное место

Состав работ	Состав звена облицовщиков-мозаичников	Площадь ремонтируемых мест, м^2, до			№
		0,25	0,5	1	
1. Вырубка, расчистка и смачивание поврежденных мест. 2. Приготовление террацевого и цементного раствора вручную. 3. Заделка выбоин раствором с разравниванием и уплотнением. 4. Увлажнение поверхности с засыпкой опилками.	4 разр. - 1	0,52 --------- 0-37,2	0,82 --------- 0-58,6	1,6 --------- 1-14	1
	2 " - 1				
1. Грубая обдирка со смачиванием и посыпкой песком. 2. Шпатлевание поверхности с заделкой пор. 3. Шлифование поверхности вручную. 4. Очистка и промывка поверхности.	3 разр.	0,42 --------- 0-29,4	0,72 --------- 0-50,4	1,5 --------- 1-05	2
		а	б	в	№

§ Е20-1-82. Ремонт асфальтовых полов

Состав работы

1. Разломка поврежденных мест покрытия вручную. 2. Обрубка кромок покрытия. 3. Очистка и частичное исправление основания. 4. Приготовление асфальтовой смеси. 5. Промазка кромок горячим битумом. 6. Укладка асфальтовой смеси с уплотнением вручную (трамбовкой или катком). 7. Посыпка отремонтированных мест песком.

Состав звена

Асфальтобетонщик 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 м^2 отремонтированного пола

Вид работы		Н.вр.	Расц.	№
Ремонт пола при толщине слоя 25-40 мм и площади ремонта в одном месте, м^2, до	1	1	0-71,5	1
	5	0,67	0-47,9	2
Примечание. При готовой асфальтовой смеси Н.вр. и Расц. умножать на 0,7 (ПР-1).				

§ Е20-1-83. Ремонт дощатых полов вставкой реек

Состав работы

1. Расчистка щелей от грязи, шпатлевки и краски. 2. Подгонка и вставка реек с креплением гвоздями. 3. Острожка отремонтированных мест рубанком.

Норма времени и расценка на 100 м заделанных щелей

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Плотник 3 разр.	8,6	6-02

§ Е20-1-84. Прорезка борозд в полах для перегородок

Состав работы

1. Разметка борозд. 2. Выдалбливание отверстий для ввода ножовки. 3. Выпиливание борозды.

Плотник 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 м борозды

Пол	Н.вр.	Расц.	№	
Дощатый	0,3	0-21	1	
Паркетный	0,62	0-43,4	2	
Примечание. Нормами предусмотрена ширина борозд до 120 мм, толщина полов: дощатых - 30 мм, паркетных (вместе с дощатым основанием) - 55 мм.				

§ Е20-1-85. Снятие старого линолеума и релина

Состав работы

1. Снятие старого линолеума или релина. 2. Очистка его от мастики или клея. 3. Свертывание линолеума или релина в рулоны.

Облицовщик синтетическими материалами 2 разр.

Нормы времени и расценки на 100 м ^{2} пола

Снимаемое покрытие	Н.вр.	Расц.	№
Линолеум	7,1	4-54	1
Релин	9	5-76	2

§ Е20-1-86. Разборка покрытия полов из поливинилхлоридных плиток

Облицовщик синтетическими материалами 2 разр.

Нормы времени и расценки на 1 м ^{2} пола

Вид работы	Н.вр.	Расц.	№
Отделение плиток от основания с помощью шпателя и вырубка их при необходимости с помощью стамески или зубила	0,17	0-10,9	1
Очистка основания от мастики с помощью скребка или шпателя	0,14	0-09	2

§ Е20-1-87. Ремонт покрытия полов из линолеума и релина

Состав работы

1. Обрезка линолеума или релина по контуру ремонтируемых мест. 2. Снятие старого линолеума или релина. 3. Очистка основания от мастики или клея. 4. Нарезка нового линолеума или релина. 5. Приготовление клея или клеевой мастики. 6. Прирезка заготовок к месту укладки. 7. Наклеивание нового линолеума или релина с разравниванием и протиркой поверхности.

Состав звена

Облицовщик синтетическими материалами 5 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 м ^{2} отремонтированных мест

Покрытие	Площадь отдельных мест, м ^{2}, до					
	0,5	1	5	10	20	
Линолеум	0,81 --------- 0-62,8	0,69 --------- 0-53,5	0,57 ---------- 0-44,2	0,48 ---------- 0-37,2	0,41 --------- 0-31,8	1
Релин	1 --------- 0-77,5	0,87 ---------- 0-67,4	0,72 --------- 0-55,8	0,61 --------- 0-47,3	0,52 ---------- 0-40,3	2
	а	б	в	г	д	№
Примечание. При работе с готовыми мастиками или клеем Н.вр. и Расц. умножать на 0,9 (ПР-1).						

§ Е20-1-88. Переклеивание отслаивающихся кумаронополивинилхлоридных плиток

Состав работы

1. Снятие отставших плиток. 2. Очистка основания от старой мастики. 3. Очистка плиток от старой мастики. 4. Смазка основания мастикой. 5. Подогревание плиток (при необходимости). 6. Наклеивание плиток.

Нормы времени и расценки на 10 плиток

Состав звена облицовщиков синтетическими материалами	Размер плиток, мм	
	200x200	300x300
5 разр. - 1	0,43 --------- 0-33,3	0,86 ---------- 0-66,7
2 " - 1		
	а	б

Глава 5 ЛЕСТНИЦЫ, БАЛКОНЫ И ВХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА

§ Е20-1-89. Разборка деревянных тамбуров, террас и веранд

Состав звена

Плотник 3 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 м^2 пола

Вид работы		Н.вр.	Расц.	№
Разборка тамбуров	из щитовых конструкций	1	0-67	1
Разборка террас со стропилами, обрешеткой, подшивкой потолка, цоколем и ограждением	открытых с трех сторон	1,7	1-14	2
	при общей с домом крышей	1,4	0-93,8	3
	открытых с двух сторон	1,2	0-80,4	4
	открытых с одной стороны	1	0-67	5
Разборка крытых веранд, остекленных на 2/3 площади стен, при одинарных окнах с неутепленными цокольными и чердачными перекрытиями, стропилами, обрешеткой, подшивкой потолка и полом	примыкающих к дому с одной стороны	2,2	1-47	6
	при общей с домом крыше	1,9	1-27	7
	примыкающих к дому двумя сторонами	1,5	1-01	8
	примыкающих к дому тремя сторонами	1,2	0-80,4	9

§ Е20-1-90. Разборка несгораемых лестниц

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Состав рабочих	Наименование элементов			Измери-тель	Н.вр.	Расц.	№
Столяр строитель-ный 2 разр.	Поручни	дере-вянные	прямые части	100 м поручня	7,6	4-86	1
			закругления	100 шт.	16,5	10-56	2
		поливинилхлоридные		100 м поручня	2,1	1-34	3
Слесари строитель-ные 3 разр. - 1	Лестнич- ные решетки при весе 1 м решетки, кг	до 60		1 м решетки	0,3	0-20,1	4
2 " - 1		св. 60		то же	0,36	0-24,1	5
Каменщик 2 разр.	Каменные и железо- бетонные ступени	на косоурах	без заделки концов	1 м ступеней	0,55	0-35,2	6
			с заделкой одного конца	то же	0,87	0-55,7	7
		с заделкой двух концов или на сплошном основании		"	1,3	0-83,2	8
	Стальные косоуры	прямые		100 кг косоуров	0,26	0-16,6	9
		гнутые		то же	0,33	0-21,1	10
Примечание. Перерезка косоуров нормами строк 9 и 10 не предусмотрена и оплачивается дополнительно.							

§ Е20-1-91. Разборка деревянных лестниц

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование работ		Состав звена или рабочих	Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
Разборка деревянных лестниц (марши с перилами и площадками)	чистых внутренних	Плотники	1 м^2 лестничных маршей площадок	0,6	0-40,2	1
		3 разр. - 1				
		2 " - 1				
	чердачных	То же	1 м длины марша	0,35	0-23,5	2
Разборка деревянного крыльца с площадкой и ступенями		"	1 м^2 основания крыльца	0,27	0-18,1	3
Выкапывание стульев крыльца		Землекоп 2 разр.	1 стул	0,55	0-35,2	4

§ Е20-1-92. Заделка выбоин в каменных ступенях

Камнетес 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 место задела

Состав работы	Длина вставок, мм	Н.вр.	Расц.	№
1. Вырубка в поврежденных местах гнезд. 2. Заготовка вставок из природного камня с околкой, отеской и обработкой поверхности. 3. Установка вставок в гнезда с приготовлением раствора	До 150	1,3	1-03	1
	Св. 150	2,1	1-66	2

§ Е20-1-93. Ремонт ступеней на месте

Состав работы

1. Расчистка в ступенях трещин или выбитых мест. 2. Устройство и разборка опалубки (в необходимых случаях). 3. Промывка расчищенных мест. 4. Приготовление раствора. 5. Заделка раствором мест ремонта. 6. Затирка и железнение. 7. Шлифование отремонтированных мест (для мозаичных ступеней).

Железобетонные и бетонные

Состав звена

Бетонщик 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 1 место

Характер ремонта	Н.вр.	Расц.	№
Заделка трещин и мелких выбоин	0,45	0-32,2	1
Заделка отбитых мест	0,86	0-61,5	2

Мозаичные

Состав звена

Облицовщик-мозаичник 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 ступень

Способ шлифования	Н.вр.	Расц.	№
Механизированный	0,85	0-60,8	1
Ручной	1,2	0-85,8	2

§ Е20-1-94. Установка отдельных каменных ступеней

Состав работы

1. Пробивка в кирпичных стенах гнезд вручную. 2. Приготовление раствора. 3. Установка и заделка концов ступеней на растворе. 4. Выверка правильности установки ступеней.

Норма времени и расценка на 1 м ступени

Состав звена	Н.вр.	Расц.
Каменщик 4 разр. - 1	1,6	1-10
То же 2 " - 2		

§ Е20-1-95. Смена отдельных железобетонных, каменных и мозаичных ступеней

Состав работы

Для ступеней, уложенных на двух косоурах без заделки концов:

1. Снятие ступеней с опоры с устройством временного крепления вышележащей ступени. 2. Укладка новых ступеней с расчисткой основания и выверкой правильности установки. 3. Заделка раствором щелей между проступью и подступенком.

Для ступеней, уложенных на одном косоуре,

с заделкой одного конца в стену добавляется:

4. Пробивка вручную в кирпичной стене борозд в местах заделки концов ступеней. 5. Заделка концов ступеней в стену на растворе.

Состав звена

Каменщик 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 ступень длиной до 1,2 м

Способ укладки ступеней	Н.вр.	Расц.	№
На двух косоурах, без заделки концов	1,3	0-93	1
На одном косоуре, с заделкой одного конца в стену	1,9	1-36	2

§ Е20-1-96. Ремонт лестничных и балконных решеток

Слесарь строительный 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 м решетки

Состав работы	Вес 1 м решетки, кг	Н.вр.	Расц.	№
1. Снятие решеток. 2. Выправка решеток с очисткой от коррозии.	До 60	0,6	0-42	1
3. Расчистка гнезд. 4. Установка решеток на место с заливкой гнезд.	Св. 60	0,73	0-51,1	2

§ Е20-1-97. Укрепление стоек металлических решеток ограждения балконов, лестниц и площадок

Состав работы

1. Расчистка гнезда вокруг основания расшатавшейся стойки. 2. Расклинивание стойки металлическими клиньями. 3. Заливка гнезда цементным раствором с затиркой и заглаживанием поверхности.

Норма времени и расценка на 1 укрепленную стойку

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Бетонщик 3 разр.	0,22	0-15,4

§ Е20-1-98. Смена ступеней в деревянных лестницах

Плотник 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 ступень

Состав работы	Число ступеней в одном месте, до	Н.вр.	Расц.	№
1. Снятие старых негодных ступеней. 2. Изготовление новых ступеней. 3. Установка на место заготовленных ступеней	2	2,9	2-03	1
	5	2,4	1-68	2
В том числе изготовление новых ступеней вручную	-	1	0-70	3

§ Е20-1-99. Ремонт деревянных поручней

Смена отдельных частей поручней

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 1 м прямой части или закругления

Состав работ		Состав столяров строительных	Профиль поручня		
			гладкий	фигурный	
1. Снятие сменяемой части поручня. 2. Установка на место готового поручня с подгонкой сопряжений.	прямой части	3 разр.	0,52 ---------- 0-36,4	0,61 ---------- 0-42,7	1
3. Крепление вставок шурупами. 4. Зачистка мест заделок циклей.	закруглений	5 "	0,53 --------- 0-48,2	0,63 --------- 0-57,3	2
5. Приготовление шпатлевки. 6. Шпатлевание и шлифование отремонтированной части поручня					
Добавлять на изготовление поручня соответствующего вида и профиля	прямой части	3 разр.	0,29 ---------- 0-20,3	0,4 ---------- 0-28	3
	закругления с марша на марш	5 "	3,3 --------- 3-00	5,6 --------- 5-10	4
	закругления с марша на площадку или концевого завитка	То же	2,9 --------- 2-64	4,1 --------- 3-73	5
			а	б	№

Постановка заделок в тело поручней

Состав работы

1. Выдалбливание поврежденных мест поручня. 2. Изготовление заделки длиной до 20 см. 3. Постановка заделки на клею. 4. Зачистка места заделки циклей. 5. Приготовление шпатлевок. 6. Шпатлевание и шлифование места заделки.

Таблица 2

Норма времени и расценка на 1 заделку

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Столяр строительный 4 разр.	0,4	0-31,6
Примечания: 1. Нормами предусмотрены поручни из древесины твердых пород. При поручнях из древесины мягких пород Н.вр. и Расц. умножать на 0,7 (ПР-1).		
2. Установка части прямого поручня длиной до 1 м нормируется как за 1 м.		

Глава 6 КРЫШИ И КРОВЛИ

Техническая часть

1. Нормами предусмотрено применение новой кровельной стали при весе 1 м^2 4 кг. На каждые 0,5 кг увеличения или уменьшения веса 1 м^2 кровельной стали Н.вр. и Расц. соответственно увеличивать или уменьшать на 10% (ТЧ-1).

2. При применении кровельной стали, бывшей в употреблении и требующей предварительной выправки, очистки щетками, проолифки и обрезки кромок, Н. вр. и Расц. на смену покрытий умножать на 1,3 (ТЧ-2).

3. При сплошной смене кровель площадь определяется по общим размерам покрытия: площадь, занимаемая слуховыми окнами, трубами, брандмауэрами и парапетами из общей площади покрытия не исключается. При этом покрытие слуховых окон, труб, брандмауэров и парапетов нормируется отдельно. Стоячие фальцы при покрытии крыш кровельной сталью и сгибание брусков при покрытии крыш рулонными материалами при обмере площади покрытия не учитываются.

4. При ремонте покрытия брандмауэров, зонтов и парапетов, а также при смене колпаков нормами предусмотрено производство работ непосредственно с крыши или готовых подмостей.

За исключением случаев, особо оговоренных в составах работ, при работе с переносных лестниц, стремянок и пр. Н.вр. и Расц. умножать на 1,15 (ТЧ-3), а при работе с подвесных люлек - на 2 (ТЧ-4).

5. Нормами предусмотрена следующая классификация крыш:

простые крыши с прямолинейными поверхностями (односкатные, щипцовые);

крыши средней сложности с прямолинейными поверхностями (шатровые, вальмовые четырехскатные, вальмовые с переломом скатов и мансардные, полувальмовые двухскатные, полувальмовые четырехскатные и мансардные многощипцовые, а также многоскатные крыши различного очертания в плане Г-, П- и Т-образные, крестообразные и т.п.);

крыши сложные с криволинейными поверхностями (куполообразные, сводчатые, конусообразные и т.п.).

6. Нормами предусмотрены кровли простой и средней сложности со следующими размерами уклонов:

из рулонных материалов - до 27% (до 1:3,7), при уклоне до 58% (до 1:1,7) Н.вр. и Расц. умножать на 1,15 (ТЧ-5), до 84% (до 1:1,2) - на 1,25 (ТЧ-6), св. 84% (св. 1:1,2) - на 1,5 (ТЧ-7);

из асбестоцементных и шиферных (сланцевых) покрытий, а также из листовой стали - до 70% (до 1:1,43), при уклоне св. 70% (св. 1:1,43) Н.вр. и Расц. умножать на 1,35 (ТЧ-8);

из черепичных и деревянных покрытий - до 70% (до 1:1,43), при уклоне св. 70% (св. 1:1,43) Н.вр. и Расц. умножать на 1,25 (ТЧ-9).

Нормы на покрытие сложных крыш кровельной сталью применяются независимо от уклона.

7. При сплошном покрытии малых крыш (площадью до 50 м^2) кровельной сталью Н.вр. и Расц. умножать:

при площади кровли до 10 м^2	на	1,85 (ТЧ-10);
то же 25 "	"	1,5 (ТЧ-11);
" 50 "	"	1,25 (ТЧ-12).

"Малыми крышами" считаются крыши на отдельных строениях, а также крыши одного строения, лежащие в разных уровнях и не соединенные между собой материалом покрытия.

8. Нормами на ремонт кровель и водосточных труб учтена заготовка картин, деталей и изделий из кровельной стали вручную и проолифка черной кровельной стали.

§ Е20-1-100. Разборка элементов крыш

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование элементов		Состав звена плотников	Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
Обрешетка	из брусков и досок с прозорами	3 разр. - 1	100 м^2 обрешетки	6,1	4-09	1
		2 " - 1				
	из дощатого сплошного настила	То же	то же	11	7-37	2
Стропила	из бревен, брусьев или пластин	4 разр. - 1	100 м элемента	17,5	12-51	3
		2 " - 1				
	из досок	То же	то же	9	6-44	4
Мауэрлаты		"	"	7,2	5-15	5
Прогоны по фермам из брусьев или составные из досок сечением, м^2	до 0,03	"	1 м^2 покрытия	0,12	0-08,6	6
	св. 0,03	"	то же	0,16	0-11,4	7
Слуховые окна	прямоугольные двухскатные	3 разр. - 1	1 окно	1,9	1-27	8
		2 " - 1				
	прямоугольные односкатные	То же	то же	1,6	1-07	9
	полукруглые, треугольные	"	"	0,57	0-38,2	10

§ Е20-1-101. Разборка дощатых кровель

Состав звена

Плотник 3 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 100 м^2 кровли

Покрытие	Расстояние между брусками обрешетки в свету, м, до				
	0,35	0,55	0,75	0,95	
Вразбежку	6 ------- 4-02	4,9 --------- 3-28	4 --------- 2-68	3,3 -------- 2-21	1
Сплошное покрытие в два ряда досок	9,3 --------- 6-23	7,6 -------- 5-09	6,2 ---------- 4-15	5,1 --------- 3-42	2
	а	б	в	г	№

§ Е20-1-102. Смена стропильных ног, подкосов и затяжек

Состав работы

1. Установка и снятие временных разгрузочных креплений. 2. Удаление негодного элемента. 3. Заготовка нового элемента. 4. Установка нового элемента с подгонкой по месту и закреплением.

Состав звена

Плотник 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Сменяемый элемент		Измеритель	Из бревен	Из брусьев	Из досок	
Ноги наслонных стропил		1 м сменяемой части	1,2 ---------- 0-85,8			1
Подкосы длиной, м, до	2,5	1 элемент	2,1 --------- 1-50	1,3 --------- 0-93	1 ---------- 0-71,5	2
	3,5	то же	3,4 ---------- 2-43	2,1 --------- 1-50	1,6 ---------- 1-14	3
Затяжки длиной до 6,5 м		"	3,6 ---------- 2-57	2,9 ---------- 2-97	2,2 ---------- 1-57	4
			а	б	в	№

§ Е20-1-103. Ремонт стропильных ног и мауэрлатов

Состав звена

Плотник 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Вид работ	Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
Укрепление стропильных ног расшивкой их досками с двух сторон	1 м укрепленной части	0,28	0-20	1
Смена концов стропильных ног	1 конец стропильной ноги	2,4	1-72	2
Смена отдельных частей мауэрлата с осмолкой и обертыванием толем	1 м сменяемой части	1,2	0-85,8	3

§ Е20-1-104. Смена местами обрешетки

Состав работы

1. Снятие негодных досок или брусков. 2. Перепиливание новых досок или брусков. 3. Укладка новых досок или брусков на место с пришивкой гвоздями.

Состав звена

Плотник 3 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 м^2 обрешетки

Обрешетка		Толщина досок или брусков, мм, до		
		30	50	
Из брусков		-	0,62 ---------- 0-41,5	1
Из досок	с прозорами	0,38 ---------- 0-25,5	0,53 ---------- 0-35,5	2
	сплошным настилом	0,69 ---------- 0-46,2	0,96 ---------- 0-64,3	3
		а	б	№

§ Е20-1-105. Смена отдельных досок дощатой кровли

Состав звена

Плотник 3 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 м доски

Вид работ		Н.вр.	Расц.	№
Смена отдельных досок	со сменой обрешетки	0,35	0-23,5	1
	без смены обрешетки	0,09	0-06	2
На острожку досок (одной пласти и двух кромок) с продораживанием желобков добавлять		0,04	0-02,7	3

§ Е20-1-106. Ремонт деревянных ферм

Состав звена

Плотник 5 разр. - 1

То же 3 " - 1

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Вид работ		Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
Установка и разборка поддерживающих и опорных лесов с настилом, схватками и раскосами при площади настила до 6 м ^{2} и высоте лесов, м, до	6	1 стойка	5	4-03	1
	12	то же	6,7	5-39	2
Разборка и сборка промежуточного узла фермы		1 узел	7,2	5-80	3
Смена верхнего пояса в сегментных фермах		1 м бруска или доски	0,64	0-51,5	4
Смена отдельных элементов ферм	из досок	то же	1	0-80,5	5
	из брусьев	"	1,6	1-29	6
Усиление отдельных элементов фермы парными накладками	на болтах с гвоздями	1 пара накладок	1,9	1-53	7
	на гвоздях	то же	0,73	0-58,8	8

§ Е20-1-107. Разборка кровли из рулонных и штучных материалов

Состав работы

1. Снятие материала покрытия. 2. Скатывание рулонных материалов, полученных от разборки.

Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 2 разр.

Нормы времени и расценки на 100 м ^{2} кровли

Кровля		Н.вр.	Расц.	№
Из рулонных материалов (из 1-3 слоев)	крытая насухо	6,8	4-35	1
	крытая на мастике	8,8	5-63	2
Из штучных материалов (асбестоцементные или сланцевые плитки и черепица)		46	29-44	3
Из волнистых и полуволнистых асбестоцементных листов		11,5	7-36	4

§ Е20-1-108. Ремонт местами рулонного покрытия

Состав работы

1. Расчистка основания (при снятом покрытии). 2. Покрытие новым материалом. 3. Разогревание готовой мастики (при ремонте на горячей мастике).

Норма времени и расценка на 1 м ^{2} сменяемого покрытия (на каждый слой)

Состав звена кровельщиков по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов	Н.вр.	Расц.
3 разр. - 1	0,16	0-10,6
2 " - 2		
Примечание. Приготовление и варку мастики нормировать по сб. Е11 "Изоляционные работы".		

§ Е20-1-109. Покрытие старых рулонных кровель мастикой

Состав работы

1. Очистка кровли от песка и пыли. 2. Приготовление горячей мастики в котле с заготовкой дров. 3. Покрытие кровли горячей мастикой. 4. Посыпка поверхности покрытия песком. 5. Втапливание посыпки в мастику ручным катком. 6. Очистка котла от остатков мастики.

Норма времени и расценка на 100 м ^{2} кровли

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 3 разр.	8,1	5-67

§ Е20-1-110. Смена отдельных мест кровли из волнистых асбестоцементных листов

Состав работы

1. Снятие покрытия. 2. Изготовление шайб. 3. Укладка новых листов с прибивкой гвоздями и прокладкой шайб.

Нормы времени и расценки на 1 м ^{2} покрытия

Состав звена кровельщиков по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов	Профиль	Н.вр.	Расц.	№
3 разр. - 1	Обыкновенный	0,28	0-18,8	1
2 " - 1	Усиленный	0,31	0-20,8	2

§ Е20-1-111. Ремонт местами черепичной кровли и кровли из асбестоцементных плиток

Состав звена

Кровельщики по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 3 разр.- 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 черепицу или плитку

Состав работ		Н.вр.	Расц.	№
1. Снятие поврежденных черепиц. 2. Укладка новых черепиц. 3. Приготовление раствора и промазка швов		0,12	0-08	1
1. Снятие поврежденных асбестоцементных плиток. 2. Укладка новых плиток с обрезкой и сверлением отверстий	рядовое покрытие	0,22	0-14,7	2
	свесы	0,29	0-19,4	3

§ Е20-1-112. Смена обделок из листовой стали в рулонных или штучных кровлях

Состав работы

1. Разборка старого покрытия из листовой стали и необходимой для его освобождения части рулонной или из штучных материалов кровли. 2. Заготовка картин и кляммер. 3. Укладка картин на место. 4. Восстановление и присоединение разобранных участков рулонной или из штучных материалов кровли.

Состав звена

Кровельщик по стальным кровлям 3 разр.- 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 м обделок для строк № 1-7 и 1 трубу для строки № 8

Обделка			Н.вр.	Расц.	№
Карнизные свесы с выправкой или частичной заменой костылей			0,63	0-42,2	1
Настенные желоба с установкой и выправкой крючьев			0,77	0-51,6	2
Разжелобки шириной, м, до		0,7	0,92	0-61,6	3
		1,4	1,8	1-21	4
Примыкания	к стенам	каменным	0,44	0-29,5	5
		деревянным	0,36	0-24,1	6
	к трубам	дымовым	0,71	0-47,6	7
		вытяжным	2,4	1-61	8

§ Е20-1-113. Смена кровли из листовой стали

Нормы времени и расценки на 10 м^2 покрытия

Вид работ		Состав звена кровельщиков по стальным кровлям	Крыши	Н.вр.	Расц.	№
Разборка кровли		2 разр.	Простые и средней сложности	0,63	0-40,3	1
		То же	Сложные	0,84	0-53,8	2
Заготовка картин	для рядового покрытия скатов	"	Независимо от вида крыш	1	0-64	3
	для покрытия карнизных свесов, настенных желобов и разжелобков	3 разр. - 1 2 " - 1	То же	1,2	0-80,4	4
Покрытие кровли готовыми картинами с установкой и прибивкой костылей и крючьев,		3 разр. - 1 2 " - 1	Простые	1,9	1-27	5
заготовкой и прибивкой кляммер, присоединением рядового покрытия к желобам и разжелобкам, обделкой мест примыканий к стенам, парапетам, дымовым трубам и		4 разр. - 1 3 " - 1	Средней сложности	3	2-24	6
пр.		5 разр. - 1	Сложные	3,6	3-06	7
		4 " - 1				
Примечания: 1. При заготовке картин и покрытия крыш без устройства настенных желобов с покрытием свесов Н.вр. и Расц. строк № 3-7 умножать на 0,9 (ПР-1).						
2. При заготовке картин и покрытия только скатов (без покрытия карнизных свесов и настенных желобов) Н.вр. и Расц. строк № 3-7 умножать на 0,85 (ПР-2).						
3. При соединении между собой картин рядового покрытия двойным фальцем Н.вр. и Расц. строк № 5-7 - умножать на 1,1 (ПР-3).						
4. Покрытие слуховых окон следует нормировать по строке 5 с коэффициентом 1,2 (ПР-4).						
5. При применении старой листовой стали с выправкой стали и обрезкой кромок и негодных частей на 1 м^2 покрытия добавлять к нормам строк 3 и 4 Н.вр. 0,1 чел.-ч кровельщиков 2 разр., Расц. 0-06,4 (ПР-5).						

§ Е20-1-114. Смена отдельных частей кровли из листовой стали

Состав работы

1. Разборка старого покрытия. 2. Заготовка картин и кляммер. 3. Укладка картин на место с выправкой или частичной заменой костылей для карнизных свесов, с установкой крючьев для желобов.

Нормы времени и расценки на 1 м сменяемого элемента

Состав звена кровельщиков по стальным кровлям	Наименование частей кровли		Н.вр.	Расц.	№
3 разр. - 1	Настенные желоба		0,51	0-34,2	1
2 " - 1					
3 разр. - 1	Карнизные свесы с настенными желобами		0,77	0-51,6	2
2 " - 1					
4 разр. - 1	Разжелобки шириной, м, до	0,7	0,5	0-35,8	3
2 " -1		1,4	1,3	0-93	4

§ Е20-1-115. Смена отдельных листов кровли из листовой стали

Состав работы

1. Снятие негодных листов (не св. 5 шт. в одном месте). 2. Заготовка новых листов (картин). 3. Укладка новых листов с закреплением.

Нормы времени и расценки на 1 лист

Состав рабочих	Фальц	
	одинарный	двойной
Кровельщик по стальным кровлям 3 разр.	1,1 ---------- 0-77	1,2 ---------- 0-84
	а	б

§ Е20-1-116. Смена покрытия зонтов, брандмауэров, парапетов, поясков, сандриков, подоконных отливов и отдельных карнизов из кровельной листовой стали

Состав работы

1. Снятие старого покрытия. 2. Заготовка новых деталей. 3. Укрепление покрытия на месте.

Состав звена

Кровельщик по стальным кровлям 3 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Покрытие		Измеритель	Н.вр. ------- Расц.	В том числе заготовка	
Зонты над крыльцами и подъездами		1 $м^2$ покрытия	0,95 ------- -- 0-63,7	0,15 ---------- 0-10,1	1
Брандмауэры или парапеты	без обделки боковых сторон при ширине покрытия до 1 м	1 м покрытия	0,62 ------- --- 0-41,5	0,24 ---------- 0-16,1	2
	с обделкой боковых сторон при ширине покрытия до 1,75 м	то же	0,99 ------- --- 0-66,3	0,36 --------- 0-24,1	3
Пояски, сандрики, подоконные отливы или	0,4	"	0,37 ------- --- 0-24,8	0,1 ---------- 0-06,7	4
отдельные карнизы при ширине покрытия, м, до	0,7	"	0,56 ------- --- 0-37,5	0,11 --------- 0-07,4	5
			а	б	№

§ Е20-1-117. Смена колпаков на дымовых и вентиляционных трубах

Состав звена

Кровельщик по стальным кровлям 3 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 колпак

Состав работы	Количество каналов в трубе	Н.вр. ------- Расц.	В том числе изготовление	
1. Снятие старого колпака. 2. Изготовление нового колпака. 3. Установка нового колпака на место с закреплением.	Один	1,7 ---------- 1-14	1,1 ---------- 0-73,7	1
	Добавлять на каждый следующий канал	0,48 ---------- 0-32,2	0,31 ---------- 0-20,8	2
		а	б	№

§ Е20-1-118. Смена подвесных желобов

Состав работы

1. Разборка подвесного желоба. 2. Смена крючьев до 50%. 3. Изготовление желоба из кровельной стали. 4. Навеска желоба по установленным крючьям при разобранном покрытии.

Состав звена

Кровельщик по стальным кровлям 3 разр.- 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 м желоба

Вид работы	Н.вр.	Расц.	№
Смена подвесных желобов	0,53	0-35,5	1
В том числе изготовление	0,32	0-21,4	2

§ Е20-1-119. Постановка заплат на покрытия из кровельной стали

Состав работы

1. Очистка ремонтируемого места. 2. Вырубка негодной части кровли с разгибанием фальцев. 3. Заготовка и прибивка кляммер. 4. Заготовка заплаты из кровельной стали. 5. Постановка заплаты на место и соединение ее с рядовым покрытием.

Нормы времени и расценки на 1 заплату

Состав рабочих	Размер заплат, $м^2$		
	0,25	0,5	0,75
Кровельщик по стальным кровлям 3 разр.	0,5 --------- 0-35	0,6 --------- 0-42	0,7 --------- 0-49
	а	б	в

§ Е20-1-120. Промазка фальцев и свищей в покрытии из кровельной стали

Состав работы

1. Расчистка поврежденных мест от старой краски, замазки и ржавчины. 2. Выправка загибов и заусенцев на ремонтируемых местах. 3. Приготовление суриковой замазки. 4. Промазка фальцев или свищей. 5. Подкраска промазанных мест.

Кровельщик по стальным кровлям 2 разр.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование работ	Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
Промазка фальцев	100 м фальцев	9,2	5-89	1
Промазка свищей	100 свищей	1,1	0-70,4	2

§ Е20-1-121. Разборка водосточных труб

Состав работы

1. Открепление труб, колен, отливов и воронок от ухватов (стремян). 2. Выемка элементов труб из ухватов (стремян) с разборкой на звенья. 3. Уборка элементов труб.

Состав звена

Кровельщик по стальным кровлям 3 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 10 м трубы

Характер работы	Н.вр.	Расц.	№
С земли или подмостей	0,85	0-57	1
С люлек	2,6	1-74	2

§ Е20-1-122. Смена частей водосточных труб

Состав работы

1. Снятие негодных частей. 2. Навеска новых готовых частей труб с укреплением.

Состав звена

Кровельщик по стальным кровлям 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование частей водосточных труб	Измеритель	Характер работы		
		с земли или подмостей	с люлек	
Трубы	1 м трубы	0,27 --------- 0-19,3	0,73 --------- 0-52,2	1
Простые колена	1 колено	0,5 --------- 0-35,8	1,1 -------- 0-78,7	2
Простые отливы	1 отлив	0,42 ---------- 0-30	-	3
Воронки	1 воронка		0,97 ---------- 0-69,4	4
		а	б	№
Примечания: 1. Изготовление новых частей водосточных труб нормировать по сб. Е7 "Кровельные работы".				
2. Нормами данного параграфа следует пользоваться только при выборочной смене отдельных частей водосточных труб				

§ Е20-1-123. Смена ухватов (стремян) для водосточных труб

Состав работы

1. Снятие старых ухватов. 2. Установка новых ухватов в прежние гнезда с заготовкой и заменой пробок (при необходимости).

Состав звена

Кровельщик по стальным кровлям 3 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 ухват

Характер работы	Стены	Н.вр.	Расц.	№
С лестниц или подмостей	Кирпичные	0,35	0-23,5	1
	Деревянные	0,19	0-12,7	2
С люлек	Кирпичные	0,83	0-55,6	3

§ Е20-1-124. Ремонт водосточных труб

Состав работы

1. Снятие труб с коленами и воронками. 2. Выправка помятых мест частей труб и креплений. 3. Навеска труб с креплением к ухватам проволокой или хомутами. 4. Замена части ухватов и пробок.

Состав звена

Кровельщик по стальным кровлям 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 м трубы

Условия работы	Н.вр.	Расц.	№
С земли или подмостей	0,52	0-37,2	1
С люлек	1,2	0-85,8	2

§ Е20-1-125. Разборка металлических парапетных решеток

Состав работы

1. Снятие парапетной решетки. 2. Разборка решетки по частям. 3. Спуск частей решетки вниз.

Норма времени и расценка на 1 м решетки

Состав звена	Н.вр.	Расц.
Слесарь строительный 3 разр. -1	0,12	0-08
То же 2 " - 1		

§ Е20-1-126. Ремонт металлических парапетных решеток

Состав звена

Слесарь строительный 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 м решетки

Состав работ	Н.вр.	Расц.	№
1. Снятие старой парапетной решетки отдельными частями. 2. Постановка на глухари с выправкой. 3. Пригонка и соединение звеньев и оттяжек.	0,39	0-27,9	1
1. Выпрямление погнутых элементов парапетной решетки без снятия с места. 2. Укрепление отдельных элементов парапетной решетки. 3. Укрепление парапетной решетки в местах заделки	0,45	0-32,2	2

Глава 7 ПРОЕМЫ

§ Е20-1-127. Разборка заполнений проемов

Состав звена

Плотник 3 разр. -1

То же 2 " -1

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование разбираемых элементов			Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
Наличники с одной стороны оконного или дверного проема			1 проем	0,16	0-10,7	1
Дверные полотна (со снятием петель)			1 полотно	0,27	0-18,1	2
Переплеты (со снятием петель)	неостекленные		1 створка	0,14	0-09,4	3
	остекленные		То же	0,2	0-13,4	4
Коробки оконные и дверные	в перегородках		1 коробка	0,25	0-16,8	5
	в рубленых бревенчатых и брусчатых стенах		то же	0,54	0-36,2	6
	в каменных стенах	с отбивкой штукатурки в откосах	"	0,62	0-41,5	7
		с выламыванием четвертей в кладке	"	3	2-01	8
Подоконные доски	в рубленых бревенчатых и брусчатых стенах		1 подоконная доска	0,22	0-14,7	9
	в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах		То же	0,28	0-18,8	10

§ Е20-1-128. Большой ремонт оконных и дверных коробок

Состав звена

Столяр строительный 4 разр. - 1

То же 3 " - 1

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование работ			Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
Смена на месте бруска коробки или колоды (целого или части) с	узкие (одинарные)	в каркасных стенах и перегородках	1 брусок	2,6	1-94	1
заготовкой нового по размеру и профилю и сопряжений вручную	коробки или колоды	в рубленых стенах	то же	3	2-24	2
		в каменных стенах	"	3,6	2-68	3
Смена на месте бруска коробки или колоды (целого или части) с заготовкой нового по размеру и профилю и	широкие (составные или с двумя четвертями)	в каркасных стенах	1 брусок	4,1	3-05	4
	коробки или	в рубленых стенах	то же	4,9	3-65	5
сопряжений вручную	колоды	в каменных стенах	"	6,3	4-69	6
	импост		"	2,4	1-79	7
То же, с нарезкой брусков из профилированных заготовок с изготовлением сопряжений вручную	узкие (одинарные) коробки или колоды	в каркасных стенах и перегородках	"	1,9	1-42	8
		в рубленых стенах	"	2,2	1-64	9
		в каменных стенах	"	2,7	2-01	10
		в каркасных стенах	"	2,8	2-09	11
	широкие (составные или с двумя четвертями) коробки или колоды	в рубленых стенах	"	3,4	2-53	12
		в каменных стенах	"	4,5	3-35	13
Добавлять к строкам № 1-13	на снятие и обратную постановку наличников с одной стороны проема		1 проем	0,9	0-67,1	14
	на снятие и обратную постановку с прирезкой к новому бруску петель	фрамуги, глухой или открывающейся створки	1 фрамуга или створка	0,73	0-54,4	15
		дверного полотна	1 полотно	1,7	1-27	16

§ Е20-1-129. Малый ремонт дверных коробок в кирпичных стенах

Столяр строительный 3 разр.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование работ	Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
Выправление перекосов коробки с закреплением клиньями	1 коробка	0,62	0-43,4	1
Закрепление коробки дополнительными ершами (при установленных пробках)	1 ерш	0,05	0-03,5	2
Пристрожка четвертей коробки	1 м пристрожки	0,12	0-08,4	3

§ Е20-1-130. Ремонт деревянных подоконников

Со снятием с места

Столяр строительный 4 разр.

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 1 подоконник длиной до 2 м

Наименование работ		Н.вр.	Расц.	№
Снятие и установка вновь	в деревянной стене	1,5	1-19	1
	в каменной стене	1	0-79	2
Смена в снятом подоконнике одной доски с заготовкой новой доски вручную		2,3	1-82	3
Острожка снятой доски с исправлением спуска и слезника		0,92	0-72,7	4

Без снятия с места

Состав работы

1. Выравнивание подоконной доски с частичной отбивкой откосов. 2. Расчистка щели от мусора и старой краски. 3. Установка рейки в щель с прирезкой и подгонкой по месту. 4. Острожка и крепление рейки.

Таблица 2

Норма времени и расценка на 1 м подоконной доски

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Столяр строительный 4 разр.	0,5	0-39,5

§ Е20-1-131. Большой ремонт снятых оконных переплетов

Столяр строительный 4 разр.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование работ		Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
Разборка створки, очистка от клея и сборка на клею при количестве стекол в створке	1	1 створка	1,3	1-03	1
	2	то же	1,5	1-19	2
	3	"	1,7	1-34	3
Пригонка отремонтированной створки и навеска с врезкой петель		"	0,85	0-67,2	4
Заготовка новых элементов по размеру и профилю вручную	бруска с двумя сопряжениями	1 брусок	0,9	0-71,1	5
	бруска с тремя сопряжениями	то же	1,1	0-86,9	6
	горбылька	"	0,65	0-51,4	7
То же, с нарезкой брусков из профилированных заготовок с изготовлением сопряжений вручную	бруска с двумя сопряжениями	"	0,62	0-49	8
	бруска с тремя сопряжениями	"	0,83	0-65,6	9
	горбылька	"	0,37	0-29,2	10
Установка форточки в створке с изготовлением форточки вручную, врезкой горбылька, выделкой четвертей в створке, навеской форточки и установкой прибора		1 форточка	2,3	1-82	11
То же, с нарезкой брусков из профилированных заготовок, с изготовлением сопряжений вручную		то же	1,8	1-42	12

§ Е20-1-132. Малый ремонт оконных переплетов

Столяр строительный 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 створку

Наименование работ		Н.вр.	Расц.	№
Снятие с обратной навеской створки		0,19	0-15	1
Пристрожка створки к фальцам коробки и притвора		0,49	0-38,7	2
Заготовка и установка притворной планки		0,44	0-34,8	3
Ремонт форточки со снятием, пристрожкой, установкой угольников и обратной навеской		0,87	0-68,7	4
Смена отливов с креплением	гвоздями	0,17	0-13,4	5
	шурупами	0,22	0-17,4	6
Примечания: 1. Установку пришивных отливов к переплетам нормировать по сб. Е40 "Изготовление строительных конструкций и деталей", вып. 3 "Деревянные конструкции и детали".				
2. При снятии створок без обратной навески их Н.вр. и Расц. строки 1 умножать на 0,6 (ПР-1).				

§ Е20-1-133. Большой ремонт снятых дверных полотен

Состав звена

Столяр строительный 4 разр. - 1

То же 3 " - 1

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование работ			Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
Разборка полотна с очисткой сопряжений от клея			1 полотно	1,7	1-27	1
Заготовка брусков обвязки по размеру и профилю вручную	вертикальных при числе сопряжений	два	1 брусок	2	1-49	2
		три	то же	2,6	1-94	3
		четыре	"	3,1	2-31	4
	горизонтальных на два сопряжения	верхних	"	1,2	0-89,4	5
		нижних	"	1,5	1-12	6
		средних	"	1,8	1-34	7
То же, с нарезкой брусков из профилированных заготовок с		два	"	0,43	0-32	8
изготовлением сопряжений вручную, при числе сопряжений		три	"	0,57	0-42,5	9
		четыре	"	0,89	0-66,3	10
Заготовка филенок вручную		гладких из досок	1 $м^2$ филенок	2,3	1-71	11
		наплавных	то же	3,2	2-38	12
		фигарейных	"	3	2-24	13
		фанерных	"	0,51	0-38	14
		из древесно-волокнистых плит	"	0,66	0-49,2	15
Сборка дверного полотна на клею		без окладных калевок	1 полотно	1,8	1-34	16
		с окладными калевками	то же	2,6	1-94	17
Пригонка и навеска дверного полотна с врезкой петель		наружного	"	2,5	1-86	18
		внутреннего	"	1,7	1-27	19

§ Е20-1-134. Малый ремонт дверных полотен

Столяр строительный 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 полотно

Наименование работ		Н.вр.	Расц.	№
Снятие и навеска полотна (без снятия петель)		0,26	0-18,2	1
Пристрожка полотна по кромкам		0,82	0-57,4	2
Заготовка вручную и установка планки	в притвор гладкий	0,32	0-22,4	3
	в притвор с четвертью	2,2	1-54	4
	накладной на притвор или в щель филенки	0,84	0-58,8	5
Заделка гнезд после удаления замков		0,46	0-32,2	6

§ Е20-1-135. Ремонт дверных порогов

Состав работы

1. Отеска и острожка поврежденного места порога. 2. Заготовка нового бруска из доски с отборкой четверти. 3. Установка бруска на порог с закреплением гвоздями.

Плотник 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 порог

Ширина порога, мм, до	Н.вр.	Расц.	№
100	0,68	0-47,6	1
150	0,97	0-67,9	2

§ Е20-1-136. Смена брусков в оконных переплетах и обвязки в дверных полотнах без разборки последних

Состав работы

При смене брусков с нарезкой новых вручную из профилированных заготовок.

1. Высверливание нагелей. 2. Снятие негодного бруска. 3. Очистка сопряжений от клея. 4. Разметка нового бруска по длине. 5. Поперечное перепиливание. 6. Разметка мест сопряжений. 7. Выделка сопряжений. 8. Пригонка бруска. 9. Постановка на клей и зажим в ваймах. 10. Высверливание отверстий для нагелей. 11. Изготовление нагелей. 12. Постановка нагелей. 13. Освобождение из вайм и зачистка.

При смене брусков с заготовкой по размеру и профилю новых вручную добавлять:

14. Продольное распиливание досок. 15. Острожка бруска с четырех сторон с профилированием. 16. Выборка паза для филенки или четверти.

Столяр строительный 4 разр.

В дверных полотнах

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 1 брусок

Способ работы	Горизонтальные бруски на два сопряжения		Вертикальные бруски при числе сопряжений			
	верхние	нижние	два	три	четыре	
С нарезкой брусков из профилированных заготовок	1,2 --------- 0-94,8	1,4 -------- 1-11	1,3 --------- 1-03	1,7 --------- 1-34	2,1 ---------- 1-66	1
С изготовлением брусков по размеру и профилю вручную	1,9 ---------- 1-50	2,5 -------- 1-98	2,9 --------- 2-29	3,6 --------- 2-84	4,3 ---------- 3-40	2
	а	б	в	г	д	№

В оконных переплетах

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 брусок

Характер работы	Бруски с двумя сопряжениями	Бруски с тремя сопряжениями	
С нарезкой брусков из профилированных заготовок	1,1 --------- 0-86,9	1,3 ---------- 1-03	1
С изготовлением брусков по размеру и профилю вручную	1,3 ---------- 1-03	1,5 --------- 1-19	2
	а	б	№

§ Е20-1-137. Перевязка дверного полотна с уменьшением размера

Состав работы

1. Разборка дверного полотна. 2. Опиливание торцов обвязки и средников. 3. Опиливание филенок. 4. Выделка новых сопряжений. 5. Сборка полотна. 6. Постановка на клей и зажим в ваймах. 7. Постановка нагелей. 8. Освобождение из вайм и зачистка.

Столяр строительный 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 полотно

Вид уменьшения размера полотна	Площадь полотна, $м^2$		
	до 2	св. 2	
По высоте с одной стороны	1,6 --------- 1-26	1,9 -------- 1-50	1
По ширине	2,7 ---------- 2-13	3,2 ---------- 2-53	2
По высоте и ширине	3,8 --------- 3-00	4,4 ---------- 3-48	3
	а	б	№

§ Е20-1-138. Смена наличников оконных и дверных проемов

Состав работы

1. Снятие старых наличников. 2. Установка готовых наличников с прирезкой по месту.

Столяр строительный 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 м наличника

Древесина		Н.вр.	Расц.	№
Мягкая с укреплением гвоздями		0,18	0-12,6	1
Твердая	с укреплением шурупами	0,21	0-14,7	2
	с навеской на крючки	0,31	0-21,7	3
Примечание. Наружное обрамление оконных и дверных проемов фигурными наличниками составного сечения (до четырех элементов) нормировать по строкам № 1 и 2, умножая Н.вр. и Расц. на 2,4 (ПР-1); при большем числе элементов Н.вр. и Расц. умножать на 3 (ПР-2).				

§ Е20-1-139. Ремонт калевки дверного полотна

Состав работы

1. Вырезка или выдалбливание части бруска (с калевкой) длиной до 30 см. 2. Постановка готовой части бруска с калевкой на клею с пришивкой шпильками.

Норма времени и расценка на 1 отремонтированное место

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Столяр строительный 4 разр.	0,12	0-09,5

§ Е20-1-140. Нашивка брусков на дверные коробки

Состав работы

1. Поперечное перепиливание и острожка брусков рубанком. 2. Постановка брусков на коробку с пришивкой гвоздями. 3. Пристрожка брусков.

Норма времени и расценка на 1 м брусков

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Столяр строительный 4 разр.	0,12	0-09,5

§ Е20-1-141. Разборка каменных или бетонных подоконных плит

Норма времени и расценка на 1 м^2

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Каменщик 2 разр.	1,7	1-09

§ Е20-1-142. Установка бетонных подоконных плит

Состав работы

1. Пробивка в кирпичной стене гнезд для концов плиты. 2. Расчистка основания. 3. Устройство выравнивающего слоя. 4. Укладка плиты с заделкой концов в стену.

Норма времени и расценка на 1 м^2 плиты

Состав звена	Н.вр.	Расц.
Каменщик 4 разр. -1	1,8	1-29
То же 2 " - 1		

§ Е20-1-143. Ремонт мозаичных или бетонных подоконных плит на месте

Облицовщик-мозаичник 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 плиту

Состав работы	Н.вр.	Расц.	№
Заделка трещин в плите с расчисткой и приготовлением цементного раствора	0,37	0-25,9	1
Заделка выбоин в плите и подправка углов с приготовлением цементного раствора	0,32	0-22,4	2
Шпатлевание плиты с приготовлением шпатлевочного состава, заправкой кромок, заделкой мелких выбоин и царапин, зачисткой отремонтированных мест карборундовым камнем	0,48	0-33,6	3

§ Е20-1-144. Снятие оконных и дверных приборов

Столяр строительный 2 разр.

Нормы времени и расценки на 10 приборов

Приборы		Н.вр.	Расц.	№
Врезные и частично врезные	шпингалеты оконные длиной до 2100 мм с ручкой	3,2	2-05	1
	комплект фрамужных приборов	2,2	1-41	2
	замки с поворотной ручкой и ключевиной, автоматические замки (комплекты)	1,8	1-15	3
	шпингалеты оконные длиной до 1100 мм с личинкой, шпингалеты дверные с личинкой, замки дверные с планкой	1,5	0-96	4
	замки шкафные, с планками, звонки-вертушки, пружины	1,2	0-76,8	5
	ролики дверные с планками	0,74	0-47,4	6
	угольники, форточные затворы, ручки дверные с ключевинами, задвижки поперечные	0,6	0-38,4	7
	ручки оконные	0,45	0-28,8	8
Накладные	крючки с планками к наружным дверям, замки с язычками	1,1	0-70,4	9
	задвижки вертикальные	0,74	0-47,4	10
	прочие приборы: угольники, ручки дверные с ключевинами, крючки ветровые, упоры предохранительные, таблички номерные к дверям, ключевины, оконные и дверные ручки, скобы	0,36	0-23	11

§ Е20-1-145. Смена оконных и дверных приборов

Состав работы

1. Снятие оконных и дверных приборов с отвинчиванием шурупов. 2. Разметка, долбление и заделка гнезд (по надобности). 3. Установка и крепление приборов шурупами с проверкой правильности действия.

Нормы времени и расценки на 1 прибор

Состав столяров строительных	Приборы		Н.вр.	Расц.	№
5 разр.	Врезные и частично врезные	шпингалет оконный длиной до 2100 мм с ручкой	1,4	1-27	1
		замок с поворотной ручкой и ключевиной, автоматический замок (комплект), комплект фрамужных приборов	0,84	0-76,4	2
		шпингалет оконный длиной до 1100 мм с личинкой, шпингалет дверной с личинкой, замок дверной с планкой	0,58	0-52,8	3
		замок шкафной с планкой, звонок-вертушка	0,5	0-45,5	4
4 разр.		пружина	0,47	0-37,1	5
		угольник, форточный затвор, ручка дверная с ключевиной (с врезкой двух выступов), задвижка поперечная, ролики дверные с планкой	0,3	0-23,7	6
		ручка оконная (с врезкой двух выступов)	0,22	0-17,4	7
3 разр.	Накладные	крючок с планкой к наружной двери, замок с язычком	0,4	0-28	8
		задвижка вертикальная, шпингалет оконный с личинкой или планкой	0,31	0-21,7	9
		прочие приборы: угольники, ручки дверные с ключевинами, крючки ветровые, упоры предохранительные, таблички номерные к дверям, ключевины, оконные и дверные ручки, скобы	0,15	0-10,5	10

§ Е20-1-146. Смена оконных и дверных петель (петли шарнирные, разъемные с вынимающимися стержнями)

Состав работы

1. Снятие оконной створки или дверного полотна. 2. Снятие петель с отвинчиванием шурупов. 3. Заделка отверстий из-под шурупов или гнезд под петли. 4. Расширение, углубление или долбление гнезд для петель (при необходимости). 5. Установка и крепление петель шурупами. 6. Навеска оконной створки или дверного полотна с проверкой правильности действия и необходимой пригонкой.

Столяр строительный 5 разр.

Нормы времени и расценки на 1 створку или 1 дверное полотно

Петли	Количество сменяемых петель на створке или дверном полотне		
	одна	две	
Оконные длиной 100 мм	0,42 ---------- 0-38,2	0,78 ---------- 0-71	1
Дверные	0,54 ---------- 0-49,1	1 ---------- 0-91	2
	а	б	№

§ Е20-1-147. Прорезка проемов в деревянных стенах и перегородках

Состав работы

1. Разметка проема. 2. Прорезка проема. 3. Обделка проема колодой или коробкой.

Нормы времени и расценки на 1 м периметра проема

Состав звена плотников	В местах прорезки проема	Н.вр.	Расц.	№
5 разр. - 1	В стенах, рубленных из бревен или брусьев	2,9	2-33	1
3 " - 1				
4 разр. - 1	В каркасных стенах и перегородках	1,6	1-14	2
2 " - 1				

§ Е20-1-148. Заделка проемов в деревянных стенах и перегородках

Нормы времени и расценки на 1 м^2 заделки

Состав работ	Место заделки	Состав звена плотников	Н.вр.	Расц.	№
1. Снятие наличников и коробок. 2. Заделка проемов досками	В перегородках из досок, забранных стоймя в обвязке	3 разр. - 1	1	0-67	1
		2 " - 1			
	В каркасных стенах и перегородках с устройством	4 разр. - 1	2,8	2-00	2
	засыпки	2 " - 1			
1. Снятие наличников и колод. 2. Заделка проемов брусьями или бревнами.	В стенах из брусьев	5 разр. - 1	6,1	4-91	3
3. Конопатка пазов		3 " - 1			
	В стенах из бревен	То же	6,8	5-47	4
Примечание. Снятие дверных полотен и оконных переплетов нормируется дополнительно по § Е20-1-127.					

§ Е20-1-149. Опиливание низа дверного полотна при повышении уровня пола

Состав работы

1. Снятие дверного полотна (при надобности с отвинчиванием петель). 2. Отпиливание низа дверного полотна с зачисткой. 3. Навеска полотна на петли.

Норма времени и расценка на 1 полотно

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Столяр строительный 4 разр.	0,33	0-26,1

§ Е20-1-150. Пристрожка дверных полотен без снятия с места

Норма времени и расценка на 1 м пристроганной кромки

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Столяр строительный 4 разр.	0,17	0-13,4

§ Е20-1-151. Ремонт ворот и калиток

Состав работы

1. Снятие ворот или калиток с петель. 2. Укрепление столбов. 3. Ремонт ворот и калиток со сменой частей в полотнах с добавлением до 25% нового готового материала. 4. Прирезка приборов. 5. Навеска ворот или калиток на петли или крючья.

Состав звена

Плотник 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 м^2 полотна

Устройство	Н.вр.	Расц.	№
Ворота двустворные с обвязкой средниками и подкосами, обшитые с одной стороны досками (параллельными рядами или в елку)	2	1-43	1
Калитка, отдельно стоящая, или в воротах	1	0-71,5	2

§ Е20-1-152. Смена обивки дверей

Состав работы

1. Снятие негодной обивки. 2. Отмеривание и нарезка материалов обивки. 3. Раскладывание материалов обивки. 4. Формирование валиков. 5. Прибивка тесьмы. 6. Прибивка материалов обивки.

Нормы времени и расценки на 1 м^2 обитой поверхности

Наименование работ	Состав звена маляров строительных	Н.вр.	Расц.	№
Смена обивки дверей	4 разр. - 1	0,66	0-47,2	1
	2 " - 1			
В том числе снятие старой обивки	2 разр.	0,03	0-01,9	2

Глава 8 ПЕЧНЫЕ РАБОТЫ

Техническая часть

1. Нормами и расценками, приведенными в настоящей главе, учтено выполнение следующих вспомогательных, подготовительных и других работ:

устройство кружал для кладки сводов;

теска, околка и сортировка кирпича;

приготовление раствора;

пробная топка отремонтированных печей.

2. В кубатуру обмера работ включается кладка от фундамента до верхнего уровня чистого пола (закладка печи). Разделки и холодные четверти в кубатуру не включаются.

§ Е20-1-153. Разборка очагов и печей

Состав работы

1. Снятие изразцов (для строк № 2 и 4) или футляров из кровельной стали (для строки № 5). 2. Снятие приборов. 3. Разборка кладки.

Нормы времени и расценки на 1 м^3 печи или очага

Разбираемые конструкции		Состав печников	Н.вр.	Расц.	№
Кухонные очаги	кирпичные	2 разр.	1,1	0-70,4	1
	облицованные изразцами	3 разр.	1,4	0-98	2
Отопительные печи	кирпичные	2 разр.	1,5	0-96	3
	облицованные изразцами	3 разр.	2,1	1-47	4
	в футлярах из кровельной стали	2 разр.	2,1	1-34	5
Примечания: 1. Нормами строк № 2 и 4 предусмотрена разборка 1 $м^2$ облицовки на каждые 1 $м^3$ печи или очага. На разборку каждого последующего 1 $м^2$ облицовки добавлять Н.вр. 0,4 чел.-ч, Расц. 0-28 (ПР-1).					
2. Очистку кирпича и изразцов от глиняного раствора и укладку их в клетки или штабель нормировать по § Е20-1-174.					

§ Е20-1-154. Разборка дымовых кирпичных труб и боровов

Печник 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 м трубы или борова

Количество каналов	Н.вр.	Расц.	№
В один канал (при толщине стенки в 1/2 кирпича)	0,69	0-48,3	1
На каждый следующий канал добавлять	0,5	0-35	2

§ Е20-1-155. Устройство оснований под очаги и печи

Состав работы

1. Разметка основания. 2. Пробивка гнезд в кирпичной стене вручную. 3. Установка балок по уровню. 4. Заделка кирпичом на цементном растворе концов стальных балок при расходе кирпича на одно гнездо до 5 шт. 5. Устройство по балкам настила из досок. 6. Проверка готового основания по уровню.

Норма времени и расценка на 1 основание

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Печник 3 разр.	3,6	2-52

§ Е20-1-156. Устройство отверстий в деревянных перекрытиях или полах

Состав звена

Плотник 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 отверстие

Состав работы	Назначение отверстий		Н.вр.	Расц.	№
1. Разметка отверстия. 2. Удаление засыпки и смазки. 3. Отбивка штукатурки и перерубка драни (при оштукатуренных потолках).	Для дымовых труб в перекрытиях	чердачных	1,9	1-36	1
4. Выпиливание отверстия в накате и подшивке потолка		междуэтажных, с выпиливанием отверстия в полу	2,4	1-72	2
1. Разметка отверстия. 2. Выпиливание отверстия	Для печей в полах	без обделки фриза	1,9	1-36	3
		с обделкой фриза	3	2-15	4

§ Е20-1-157. Устройство каналов в кирпичных стенах

Состав работы

1. Отбивка штукатурки. 2. Пробивка борозды для устройства каналов сечением 1Ч1/2 кирпича. 3. Выравнивание стенок борозды. 4. Заделка борозды с внешней стороны кирпичом на растворе. 5. Смазка и шваброка стенок канала.

Состав звена

Печник 3 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 м канала

Количество каналов	Раствор существующей кладки		
	известковый	известково-цементный	
Один	2,8 --------- 1-88	3,8 ---------- 2-55	1
Добавлять на каждый следующий канал	2 --------- 1-34	2,7 --------- 1-81	2
	а	б	№

§ Е20-1-158. Смена водогрейных или пищеварных котлов

Состав работы

1. Разборка кладки со снятием старого котла. 2. Установка нового котла с восстановлением разобранной кладки и добавлением нового кирпича.

Нормы времени и расценки на 1 котел

Состав звена	Вместимость котлов		
	75	185	300
Печник 4 разр. -1	1,8 --------- 1-29	2,3 ---------- 1-64	3,4 ---------- 2-43
То же 2 " - 1			
	а	б	в

§ Е20-1-159. Перекладка частей русской печи

Состав звена

Печник 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 место перекладки

Состав работы	Перекладываемые части печи	Н.вр.	Расц.	№
1. Разборка кладки прогоревших частей печи. 2. Восстановление разобранной кладки с добавлением нового кирпича	Устье или под	3,1	2-22	1
	Свод	8,8	6-29	2

§ Е20-1-160. Большой ремонт голландской печи

Состав работы

1. Разборка лицевой стороны печи, прогоревших дымооборотов и топливника. 2. Восстановление разобранной кладки с добавлением до 100 шт. новых кирпичей. 3. Установка по ходу кладки изразцов с укреплением проволокой и расшивкой швов. 4. Снятие и установка печных приборов в необходимых случаях. 5. Промывка изразцов меловым раствором. 6. Протирка поверхности облицовки печей ветошью.

Нормы времени и расценки на 1 печь

Поверхности	Состав звена печников	Н.вр.	Расц.	№
Без облицовки	4 разр. - 1	10,5	7-51	1
	2 " - 1			
Облицованные изразцами	5 разр. - 1	12,5	9-69	2
	2 " - 1			

§ Е20-1-161. Малый ремонт очагов и печей

Состав работы

1. Разборка поврежденных участков кладки. 2. Восстановление кладки разобранного участка с добавлением нового кирпича в количестве до 15 шт. 3. Отделка поверхности ремонтируемого участка кладки.

Состав звена

Печник 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 печь или очаг

Печи	Конструктивные элементы печей	Н.вр.	Расц.	№
Кухонные очаги	Боковая или задняя стенка	1,7	1-22	1
	Топочное или поддувальное отверстие	0,84	0-60,1	2
Голландские и утермарковские печи	Свод	5,3	3-79	3
	Топочное или поддувальное отверстие или под	2,4	1-72	4
Русские печи	Свод	5,4	3-86	5
	Под или наружные стенки	1,6	1-14	6
Примечания: 1. Смена приборов нормируется дополнительно по § Е20-1-166.				
2. Нормами строк № 1 и 6 предусмотрен ремонт одной стенки. При ремонте двух наружных стенок печи или боковых стенок очага Н.вр. и Расц. строк № 1 и 6 умножать на 2 (ПР-1).				

§ Е20-1-162. Отделка лицевой поверхности печей

Печник 2 разр.

Нормы времени и расценки на 1 м^2 поверхности печи

Отделка	Н.вр.	Расц.	№
Швабровка жидким раствором	0,16	0-10,2	1
Затирка кирпичом или лещадью	0,31	0-19,8	2

§ Е20-1-163. Смена изразцов облицовки печей

Состав работы

1. Удаление поврежденных изразцов. 2. Расчистка и промывка мест установки. 3. Подбор новых изразцов по цвету с подтеской их по месту. 4. Установка изразцов на растворе с закреплением. 5. Расшивка швов. 6. Протирка облицовки ветошью.

Норма времени и расценка на 1 изразец

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Печник 5 разр.	0,31	0-28,2

§ Е20-1-164. Смена предтопочных листов

Кровельщик по стальным кровлям 2 разр.

Нормы времени и расценки на 1 лист

Состав работы		Н.вр.	Расц.	№
1. Снятие старых листов. 2. Заготовка новых из кровельной стали. 3. Установка листов на место с прибивкой гвоздями	прямоугольных листов	0,27	0-17,3	1
	листов к круглым печам	0,33	0-21,1	2
В том числе снятие листов		0,08	0-05,1	3

§ Е20-1-165. Ремонт патрубка у комнатной печи

Состав работы

1. Укрепление отдельных кирпичей патрубка или замена (при необходимости). 2. Закрепление существующих приборов (без снятия). 3. Швабровка отремонтированных поверхностей.

Нормы времена и расценка на 1 патрубок длиной до 0,5 м

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Печник 4 разр.	1,5	1-19
Примечание. Смену приборов (дверки, вьюшки) нормировать по § Е20-1-166.		

§ Е20-1-166. Смена печных приборов

Нормы времени и расценки на 1 прибор

Наименование приборов	Кирпичные необлицованные печи и очаги	Печи и очаги, облицованные изразцами		
		без исправления облицовки	с исправлением облицовки	
	Состав печников			
	3 разр.	4 разр.	5 разр.	
Душники или розетки	0,36 --------- 0-25,2	0,54 --------- 0-42,7	-	1
Задвижки	0,55 -------- 0-38,5	1,2 ---------- 0-94,8	-	2
Вычистные или поддувальные дверки	0,8 ---------- 0-56	1 ---------- 0-79	1,2 ---------- 1-09	3
Водогрейные коробки	1,1 --------- 0-77	1,7 ---------- 1-34	2 ---------- 1-82	4
Вьюшки	1,2 ---------- 0-84	1,5 ---------- 1-19	-	5
Духовые шкафы	1,3 ---------- 0-91	2 --------- 1-58	2,1 ---------- 1-91	6
Топочные дверки	1,7 --------- 1-19	2,1 ---------- 1-66	2,1 ---------- 1-91	7
	а	б	в	№
Примечание. На смену колосниковой решетки принимать Н.вр. 0,44 чел.-ч печника 3 разр., Расц. 0-30,8 (ПР-1).				

§ Е20-1-167. Укрепление топочных дверок

Состав работы

1. Частичная разборка кирпичной кладки. 2. Снятие топочной дверки с рамкой. 3. Смена средств крепления. 4. Установка дверки с рамкой на старое место с закреплением. 5. Восстановление разобранной кладки с затиркой глиняным раствором.

Нормы времени и расценки на 1 дверку

Состав рабочих	Количество заменяемых кирпичей, шт., до	
	5	10
Печник 3 разр.	0,66 ---------- 0-46,2	1,2 --------- 0-84
	а	б

§ Е20-1-168. Ремонт кладки дымовой трубы

Состав работы

1. Разборка неисправной кирпичной кладки дымовой трубы с очисткой кирпича. 2. Восстановление разобранной кладки трубы с заменой негодных кирпичей. 3. Швабровка восстановленной поверхности.

Нормы времени и расценки на 100 кирпичей

Состав звена	Место ремонта	
	под крышей	над крышей
Печник 4 разр. -1	9,9 ---------- 7-08	11,5 --------- 8-22
То же 2 " - 1		
	а	б

§ Е20-1-169. Ремонт оголовка дымовой трубы

Состав работы

1. Снятие колпака с трубы. 2. Разборка разрушенной кладки трубы до четырех рядов. 3. Восстановление кладки трубы с добавлением нового кирпича.

Нормы времени и расценки на 1 трубу

Состав звена	Количество каналов в трубе		
	один	два	добавлять на каждый следующий канал
Печник 4 разр. -1	0,8 --------- 0-57,2	1,3 --------- 0-93	0,4 ---------- 0-28,6
То же 2 " - 1			
	а	б	в
Примечания: 1. Установку колпаков после исправления труб следует нормировать по сб. Е7 "Кровельные работы".			
2. Подмащивание в случаях необходимости следует нормировать особо по сб. Е6 "Плотничные и столярные работы в зданиях и сооружениях".			

§ Е20-1-170. Перекладка дымовых труб

Состав работы

1. Разборка кладки. 2. Кладка труб с добавлением нового кирпича и проверкой правильности кладки. 3. Устройство горизонтальных разделок. 4. Выкладка выдр и головки трубы с устройством отливов. 5. Швабровка каналов.

Состав звена

Печник 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 м трубы

Способ работы	Число каналов в трубе	Сечение каналов в кирпичах			
		1/2x1/2	1x1/2	1x1	
Без оштукатуривания трубы	Один	2,6 --------- 1-86	3,4 ---------- 2-43	4,5 ---------- 3-22	1
	Добавлять на каждый следующий	1,8 --------- 1-29	2 --------- 1-43	2,7 --------- 1-93	2
С оштукатуриванием трубы	Один	4 --------- 2-86	4,8 ---------- 3-43	5,9 ---------- 4-22	3
	Добавлять на каждый следующий	2 --------- 1-43	2,2 --------- 1-57	2,9 --------- 2-07	4
		а	б	в	№
Примечание. Нормами предусмотрено выполнение работ при поднесенных к рабочему месту материалах.					

§ Е20-1-171. Ремонт горизонтальной разделки трубы

Состав звена

Печник 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 разделку с одной стороны трубы

Состав работы		Н.вр.	Расц.	№
1. Разборка поврежденной кладки. 2. Восстановление разобранной части кладки с добавлением нового кирпича и восстановлением изоляции прилегающих деревянных конструкций (при необходимости)	у трубы в один канал	2	1-43	1
	на каждый канал добавлять	0,51	0-36,5	2

§ Е20-1-172. Перекладка вертикальных разделок

Состав работы

1. Разборка кладки поврежденной части разделки. 2. Восстановление разобранного участка разделки с добавлением нового кирпича.

Нормы времени и расценки на 1 м разделки

Состав рабочих	Толщина разделки в кирпичах	
	1/4-1/2	1
Печник 4 разр.	0,46 ---------- 0-36,3	0,75 --------- 0-59,3
	а	б

§ Е20-1-173. Ремонт вентиляционных коробов

Штукатур 3 разр.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Состав работ	Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
При разборке шлакогипсовых вентиляционных коробов	1 $м^2$ поверхности короба	0,41	0-28,7	1
1. Отбивка штукатурки. 2. Пробивка или сверление в коробах отверстий. 3. Распиловка коробов на плиты. 4. Разборка и складывание плит в штабель				
При прочистке засоренных вентиляционных коробов	1 м короба	0,18	0-12,6	2
1. Пробивка в коробах прочистных отверстий. 2. Удаление засорения с проверкой каналов короба. 3. Заделка прочистных отверстий. 4. Оштукатуривание мест заделок				
Смена вентиляционной решетки	1 решетка	0,43	0-30,1	3

§ Е20-1-174. Разные работы

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Состав работ		Состав печников	Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
Очистка кирпича и изразцов от глиняного раствора и укладка их в клетки или штабель	кирпича	2 разр.	100 шт.	1,1	0-70,4	1
	изразцов	То же	То же	2	1-28	2
Прочистка дымохода с пробивкой отверстий, удалением сажи, обратной заделкой и опробованием дымохода	горизонтального	"	10 м дымохода	1,6	1-02	3
	вертикального	"	то же	0,79	0-50,6	4
Промазка трещин в кладке печи глиняным раствором		"	10 $м^2$ поверхности	0,68	0-43,5	5
Обделка кирпичом топливников	очагов	4 разр.	1 место	0,78	0-61,6	6
	ванных колонок	То же	То же	1,5	1-19	7
Разборка временной печи из кровельной стали, выложенной внутри кирпичом, со снятием и отноской труб и печи на расстояние до 40 м и заделка отверстия дымохода		2 разр.	1 печь	0,84	0-53,8	8
Навеска труб из кровельной стали к временным печам с установкой колен, укреплением проволокой, обмазкой стыков и подноской труб на расстояние до 50 м		То же	1 м трубы	0,12	0-07,7	9
Прочистка труб из кровельной стали временных печей со снятием труб и навеской вновь, укреплением проволокой и подмазкой стыков глиняным раствором		"	то же	0,16	0-10,2	10

Глава 9 ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ

Техническая часть

1. Нормами и расценками, приведенными в настоящей главе, учтено выполнение следующих работ:

приготовление растворов (кроме § Е20-1-175, § Е20-1-177 и § Е20-1-178);

перемешивание (заводка) растворов с добавками;

процеживание раствора и просеивание гипса для накрывки;

предохранение санитарно-технических приборов, оконных стекол и столярных изделий от брызг.

2. На приготовление раствора самими штукатурами к нормам и расценкам § Е20-1-175, § Е20-1-177 и § Е20-1-178 на каждые 100 $м^2$ оштукатуренной поверхности добавлять Н.вр. и Расц. штукатура 2 разр., согласно следующей таблице:

Толщина штукатурного слоя, мм, до	Раствор			
	известковый	известково-цементный или цементный	известково-гипсовый	
20	9,2 --------- 5-89	7,4 --------- 4-74	6,4 ---------- 4-10	1
30	14 ---------- 8-96	11 ---------- 7-04	9,6 --------- 6-14	2
40	18,5 ---------- 11-84	15 ---------- 9-60	13 --------- 8-32	3
50	23 ---------- 14-72	18,5 ---------- 11-84	16 ---------- 10-24	4
	а	б	в	№

3. Изготовление всякого рода приспособлений (ящиков, козелков, мешалок и т.п.) и шаблонов нормами не предусмотрено и оплачивается дополнительно.

4. Площадь карниза или тяги следует определять путем умножения суммы относа и высоты шаблона на длину тяги.

Величину разделок, раскреповок, доводок и т.п. принимать по сумме относа и высоты прямоугольного участка тяги.

5. При работе с люлек Н.вр. и Расц. умножать на 1,2 (ТЧ-1), а с приставных лестниц с перестановкой их - на 1,25 (ТЧ-2).

Указанные коэффициенты применять только на объем работ, выполненный с люлек и с приставных лестниц.

6. Нормами предусмотрена толщина штукатурного слоя:

для стен, потолков, столбов, гладких фасадов до 20 мм;

для пилястр, откосов, криволинейных поверхностей и рустованных фасадов до 40 мм;

для тяг и карнизов до 50 мм.

В тех случаях, когда для выравнивания слоя старой штукатурки необходимо принять утолщенный намет, Н.вр. и Расц. (§ Е20-1-175, § Е20-1-177 и § Е20-1-178) следует увеличивать на 15% (ТЧ-3) на каждые 10 мм слоя штукатурки сверх учтенного нормами.

Подготовку поверхности при утолщенных наметах штукатурки нормировать по сб. Е8 "Отделочные покрытия строительных конструкций", вып. 1 "Отделочные работы".

7. Нормами предусмотрено выполнение штукатурных работ в помещениях площадью пола св. 5 $м^2$.

При работе в помещениях площадью пола до 5 $м^2$ Н.вр. и Расц. умножать на 1,5 (ТЧ-4).

8. При работе с хлорированными известковыми растворами Н.вр. и Расц. умножать на 1,1 (ТЧ-5). При работе с хлорированными цементно-известковыми или хлорированными цементными растворами Н.вр. и Расц. умножать на 1,3 (ТЧ-6).

9. При площади ремонтируемой штукатурки фасадов 5 $м^2$ в одном месте нормирование работ следует производить по сб. Е8 "Отделочные покрытия строительных конструкций", вып. 1 "Отделочные работы". При этом, если площадь ремонтируемой штукатурки в одном месте составляет св. 5 $м^2$ и до 10 $м^2$ соответствующие Н.вр. и Расц. сб. Е8 "Отделочные покрытия строительных конструкций", вып. 1 "Отделочные работы" умножать на 1,25 (ТЧ-7), при площади св. 10 $м^2$ - на 1,15 (ТЧ-8).

§ Е20-1-175. Ремонт внутренней штукатурки отдельными местами

Состав работы

1. Простукавание и отбивка слабодержащейся старой штукатурки (по мере надобности). 2. Очистка, смачивание и подготовка поверхности (насечкой или прибивкой драни). 3. Оштукатуривание отдельных мест. 4 Отделка усенков, лузг, ребер и фасок.

Нормы времени и расценки на 1 $м^2$ отремонтированной поверхности

Состав звена штукатуров	Поверхности		Раствор		
			известковый или известково-гипсовый	известково-цементный или цементный	
4 разр. - 1	Стены при площади места, м^2 , до	1	1,5 --------- 1-07	1,7 --------- 1-22	1
2 " - 1					
		5	1,2 ---------- 0-85,8	1,4 --------- 1-00	2
		10	0,94 ---------- 0-67,2	1,1 ---------- 0-78,7	3
		20	0,83 ---------- 0-59,3	0,94 ---------- 0-67,2	4
4 разр. - 1	Потолки при площади места, м^2 , до	1	1,7 --------- 1-22	2,2 --------- 1-57	5
2 " - 1					
		5	1,4 --------- 1-00	1,8 ---------- 1-29	6
		10	1,1 ---------- 0-78,7	1,4 --------- 1-00	7
		20	0,95 ---------- 0-67,9	1,2 ---------- 0-85,8	8
То же	Столбы, пилястры и колонны		1,9 ---------- 1-36	2,2 --------- 1-57	9
"	Откосы		2,2 --------- 1-57	2,6 --------- 1-86	10
4 разр.	Заглушины без бровок между оконными коробками (с железнением поверхности)		-	2,2 --------- 1-74	11
4 разр. - 1	Карнизы, падуги и тяги горизонтальные длиной, м, до	5	3 --------- 2-15	3,8 --------- 2-72	12
2 " - 1					
		10	2,5 --------- 1-79	3,2 ---------- 2-29	13
5 разр. - 2	Тяги вертикальные длиной, м, до	5	3,6 --------- 2-95	4,5 --------- 3-69	14
2 " - 1					
		10	2,9 --------- 2-38	3,7 ---------- 3-03	15
			а	б	№
Примечание. Ремонт штукатурки приямков независимо от площади нормировать по разновидности 1 "б".					

§ Е20-1-176. Очистка поверхности фасадов с помощью пескоструйного аппарата

Состав работы

1. Заполнение аппарата песком с просеиванием его вручную. 2. Установка инвентарных щитов в оконные проемы для защиты остекления. 3. Очистка поверхности фасада струей песка. 4. Подъем и спуск шлангов по высоте и перемещение их по ярусам лесов. 5. Собирание отработанного песка (при повторном использовании отработанного песка).

Состав звена

Пескоструйщик 4 разр. - 1

То же 3 " - 1

Нормы времени и расценки на 100 м^2 очищенной поверхности

Условия работы	Поверхность		
	гладкая	отделанная рустами или под “шубу”	
С собиранием и повторным использованием отработанного песка	15 ---------- 11-18	18 --------- 13-41	1
Без использования отработанного песка	9 ---------- 6-71	11 --------- 8-20	2
	а	б	№
Примечание. Обслуживание компрессора нормами не предусмотрено.			

§ Е20-1-177. Ремонт декоративной штукатурки фасадов отдельными местами

Состав работы

1. Простукивание поверхности. 2. Отбивка старой штукатурки. 3. Насечка и смачивание поверхности водой. 4. Нанесение подготовительного слоя с разравниванием и нарезкой борозд. 5. Нанесение отделочного слоя. 6. Поливка отремонтированных мест.

Состав звена

Штукатур 5 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 м^2 отремонтированной поверхности

Оштукатуренная поверхность	Площадь отдельных мест, м^2, до		
	1	5	
Стены гладкие	2,7 ---------- 2-09	1,9 --------- 1-47	1
Столбы, пилястры, гладкие колонны и криволинейные поверхности	3,5 ---------- 2-71	2,5 --------- 1-94	2
Столбы и пилястры с прорезкой рустов	4,2 ---------- 3-26	3 --------- 2-33	3
Стены с прорезкой рустов	4,8 ---------- 3-72	3,4 --------- 2-64	4
Оконные и дверные четверти, тяги и колонны с каннелюрами	6,7 ---------- 5-19	4,8 --------- 3-72	5
	а	б	№
Примечание. Нормами на оштукатуривание с рустами предусмотрено 4 м руста на 1 м^2 поверхности. На каждый 1 м руста сверх 4 м добавлять Н.вр. 0,19 чел.-ч, Расц. 0-14,7 (ПР-1).			

§ Е20-1-178. Ремонт обыкновенной штукатурки фасадов отдельными местами

Фасады кирпичные и бетонные

Состав работы

1. Простукивание поверхности и отбивка слабодержащейся штукатурки. 2. Насечка поверхности. 3. Смачивание поверхности водой. 4. Оштукатуривание отдельных мест. 5. Прорезка рустов (при рустованных фасадах).

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 1 м^2 отремонтированной поверхности

Состав звена штукатуров	Оштукатуренная поверхность		Площадь отдельных мест, м^2 , до		
			1	5	
4 разр. - 1	Стены гладкие	с лесов	1,5 --------- 1-07	1,2 --------- 0-85,8	1
2 " - 1					
		с автовышки	1,9 ---------- 1-50	1,6 --------- 1-26	2
4 разр. - 1	Столбы, пилястры гладкие		2,3 --------- 1-64	1,9 --------- 1-36	3
2 " - 1					
5 разр. - 1	Гладкие колонны, криволинейные поверхности		2,3 --------- 1-78	1,9 --------- 1-47	4
2 " - 1					
4 разр. - 2	Оконные и дверные четверти		2,5 --------- 1-85	2,1 --------- 1-55	5
2 " - 1					
5 разр. - 1	Стены с прорезкой рустов		2,6 --------- 2-02	2,2 --------- 1-71	6
2 " - 1					
То же	Столбы и пилястры с прорезкой рустов		3,1 --------- 2-40	2,6 --------- 2-02	7
5 разр. - 2	Тяги и колонны с каннелюрами		3,7 --------- 3-03	3,1 --------- 2-54	8
2 " - 1					
			а	б	№

Фасады деревянные гладкие

Состав работы

1. Простукивание поверхности и отбивка слабодержащейся штукатурки. 2. Очистка поверхности. 3. Частичная прибивка новой драни. 4. Оштукатуривание отдельных мест.

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 м^2 отремонтированной поверхности

Состав звена	Площадь отдельных мест, м^2 , до	
	1	5
Штукатур 4 разр. - 1	1,7 --------- 1-22	1,4 --------- 1-00
То же 2 " - 1		
	а	б
Примечание. Нормой строки № 6 табл. 1 предусмотрено 4 м руста на 1м^2 поверхности. На каждый 1 м руста сверх 4 м добавлять Н.вр. 0,14 чел.-ч Расц. 0-10 (ПР-1).		

§ Е20-1-179. Оштукатуривание поверхности дымовых труб и патрубков

Состав звена

Штукатур 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 м^2 трубы или патрубка

Состав работы		Н.вр.	Расц.	№
1. Навеска правил. 2. Оштукатуривание поверхности труб и патрубков. 3. Снятие правил. 4. Разделка распушек	трубы сверх крыши	1	0-71,5	1
	патрубки перекидные	0,94	0-67,2	2
	патрубки вьюшечные	1,2	0-85,8	3

§ Е20-1-180. Перетирка штукатурки поверхностей стен и потолков

Состав работы

1. Смачивание поверхности. 2. Соскабливание краски или обоев (для строки № 1). 3. Расшивка трещин. 4. Перетирка штукатурки.

Нормы времени и расценки на 1 м ^{2} поверхности

Состав звена штукатуров	Характер работы	Стены и перегородки	Потолки	Фасады		
				гладкие	рустованные	
3 разр. - 1	С соскабливанием краски или обоев	0,21 --------- 0-14,1	0,24 --------- 0-16,1	0,29 --------- 0-19,4	0,39 ---------- 0-26,1	1
2 " - 1						
3 разр.	Без соскабливания краски или обоев	0,16 --------- 0-11,2	0,18 --------- 0-12,6	0,22 --------- 0-15,4	0,3 ---------- 0-21	2
		а	б	в	г	№

§ Е20-1-181. Отбивка штукатурки

Состав работы

1. Простукивание поверхности. 2. Отбивка отставшей штукатурки.

Штукатур 2 разр.

Нормы времени и расценки на 1 м ^{2} отбитой штукатурки

Поверхность		Площадь отдельных мест, м^2, до		
		5	20	
Стены и потолки	кирпичные и бетонные	0,22 ---------- 0-14,1	0,14 ---------- 0-09	1
	деревянные	0,3 ---------- 0-19,2	0,19 ---------- 0-12,2	2
Столбы, колонны и пилястры	кирпичные и бетонные	0,35 ---------- 0-22,4	0,22 ---------- 0-14,1	3
	деревянные	0,47 ---------- 0-30,1	0,3 ---------- 0-19,2	4
		а	б	№

§ Е20-1-182. Прибивка драни с расчисткой поверхности

Состав работы

1. Очистка поверхности от негодной драни. 2. Удаление гвоздей. 3. Подбивка новой драни. 4. При подбивке дранью поверхностей с рулонным изоляционным материалом добавляется - удаление негодного и подбивка нового изоляционного материала.

Штукатур 2 разр.

Нормы времени и расценки на 1 м ^{2} поверхности

Поверхность		Площадь отдельных мест, м^2 , до		
		10	20	
Без изоляционного слоя	стены	0,45 ---------- 0-28,8	0,38 ---------- 0-24,3	1
	потолки	0,54 ---------- 0-34,6	0,46 ---------- 0-29,4	2
	столбы и колонны	0,68 ---------- 0-43,5	0,58 ---------- 0-37,1	3
С изоляционным слоем	стены	0,54 ---------- 0-34,6	0,46 ---------- 0-29,4	4
	потолки	0,66 ---------- 0-42,2	0,56 ---------- 0-35,8	5
		а	б	№

§ Е20-1-183. Заделка борозд после скрытой прокладки электропроводки

Состав работы

1. Перелопачивание готового известкового раствора с добавлением гипса и воды. 2. Смачивание поверхности борозд. 3. Заделка (оштукатуривание) борозд с затиркой поверхности заподлицо со старой штукатуркой.

Штукатур 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 м борозды

Место заделки	Глубина борозд, мм, до	Ширина борозд, мм, до					
		50	100	150	200	250	
На стенах и перегородках	20	0,18 --------- 0-14,2	0,22 --------- 0-17,4	0,25 --------- 0-19,8	0,29 ---------- 0-22,9	0,32 ---------- 0-25,3	1
	30	0,21 --------- 0-16,6	0,25 --------- 0-19,8	0,29 --------- 0-22,9	0,33 ---------- 0-26,1	0,37 --------- 0-29,2	2
На потолках	20	0,25 --------- 0-19,8	0,3 --------- 0-23,7	0,35 ---------- 0-27,7	0,4 --------- 0-31,6	0,45 ---------- 0-35,6	3
	30	0,29 ---------- 0-22,9	0,34 --------- 0-26,9	0,4 --------- 0-31,6	0,45 ---------- 0-35,6	0,51 --------- 0-40,3	4
		а	б	в	г	д	№
Примечания: 1. При заделке борозд глубиной св. 30 мм Н.вр. и Расц. строк 2 и 4 увеличивать на 15% (ПР-1) на каждые 10 мм увеличения глубины.						
2. При заделке борозд цементно-известковым раствором Н.вр. и Расц. умножать на 1,2 (ПР-2).							

§ Е20-1-184. Разборка облицовки гипсокартонных листов

Штукатур 2 разр.

Нормы времени и расценки на 100 м^2 облицовки

Поверхность	Н.вр.	Расц.	№
Стены и перегородки	7,1	4-54	1
Потолки	9,3	5-95	2

§ Е20-1-185. Ремонт поверхностей, облицованных гипсокартонными листами

Состав работы

1. Определение границ поврежденных мест облицовки с простукиванием. 2. Удаление поврежденных частей облицовки с выдергиванием гвоздей и подготовкой поверхностей для ремонта. 3. Облицовка отдельных мест гипсокартонными листами с нарезкой вставок по размеру и прибивкой гвоздями. 4. Заделка швов вставок гипсовым раствором.

Состав звена

Штукатур 3 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 м^2 отремонтированной поверхности

Поверхность	Площадь ремонтируемых мест, м^2, до			
	1	5	10	
Стены	0,32 ---------- 0-21,4	0,27 ---------- 0-18,1	0,22 ---------- 0-14,7	1
Потолки	0,37 ---------- 0-24,8	0,32 ---------- 0-21,4	0,27 ---------- 0-18,1	2
	а	б	в	№
Примечание. Ремонт поверхности площадью в одном месте св. 10 м^2 следует нормировать как разборку и устройство вновь.				

§ Е20-1-186. Заделка гнезд на фасадах после разборки металлических инвентарных лесов

Состав работы

1. Заделка гнезда цементно-известковым раствором с затиркой поверхности. 2. Шпатлевание заделанных мест. 3. Окрашивание.

Норма времени и расценка на 1 отверстие

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Штукатур 3 разр.	0,15	0-10,5

§ Е20-1-187. Разные работы

Штукатур 3 разр.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Состав работ			Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
Оштукатуривание мест прохода труб отопления, водопровода и канализации с заделкой отверстий		стены или перегородки с двух сторон	1 отверстие	0,77	0-53,9	1
		перекрытия	1 отверстие	0,63	0-44,1	2
Конопатка коробок войлоком или паклей с расчисткой щелей	сухая	одинарных	100 м оконопатки	9,2	6-44	3
		двойных	то же	15,5	10-85	4
	мокрая с приготовлением раствора	одинарных	"	13,5	9-45	5
		двойных	"	23	16-10	6
Обмазка раствором наличников, галтелей или плинтусов			100 м обмазки	6,3	4-41	7
Примечание. При оштукатуривании мест прохода труб с одной стороны Н.вр. и Расц. по строке 1 умножать на 0,5 (ПР-1).						

Глава 10 МАЛЯРНЫЕ, ОБОЙНЫЕ, ОБЛИЦОВОЧНЫЕ И СТЕКОЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Техническая часть

1. Нормами учтено выполнение следующих работ:

чистка и правка кистей и других инструментов, мытье посуды, заливка оставшегося состава шпатлевок и красок водой или олифой;

обметание поверхностей ветошью от пыли перед обработкой;

перемешивание окрасочных составов и замазки;

выполнение вспомогательных работ: устройство простейших верстаков, их разборка и перемещение в процессе работы.

2. Нормами § Е20-1-188 - § Е20-1-194, § Е20-1-197- § Е20-1-200 и § Е20-1-206 (строка 4 и 5) учтено выполнение работ готовыми окрасочными составами, шпатлевками и замазками.

Приготовление их рабочими на объектах следует нормировать дополнительно по сб. Е8 "Отделочные покрытия строительных конструкций", вып. 1 "Отделочные работы".

3. Обмер поверхностей производится по действительно обработанной площади с учетом ее рельефа.

Для определения действительно обработанных поверхностей следует пользоваться переводными

коэффициентами, приведенными в приложении к сб. Е8 "Отделочные покрытия строительных конструкций", вып. 1 "Отделочные работы".

4. При работе с люлек Н.вр. и Расц. умножать на 1,2 (ТЧ-1), а с приставных лестниц - на 1,25 (ТЧ-2).

Указанные коэффициенты применять только на объем работ, выполненный с люлек и с приставных лестниц.

5. При работе в помещениях с площадью до 5 $м^2$ Н.вр. и Расц. умножать на 1,2 (ТЧ-3).

6. Нормами не учтено вытягивание филенок, которые следует нормировать по сб. Е8 "Отделочные покрытия строительных конструкций", вып. 1 "Отделочные работы".

7. Нормами предусмотрено окрашивание в один или два тона. Расколеровку одной и той же поверхности в несколько тонов следует нормировать по сб. Е8 "Отделочные покрытия строительных конструкций", вып. 1 "Отделочные работы".

8. При производстве работ механизированным способом окрашивание поверхностей нормировать по сб. Е8 "Отделочные покрытия строительных конструкций", вып. 1 "Отделочные работы", кроме случаев, особо оговоренных.

9. Нормами предусмотрена подготовка и окрашивание ранее окрашенных поверхностей.

10. Вставка стекол независимо от сорта и размеров стекла должна быть произведена на двойной замазке, на штапиках или эластичной прокладке.

11. При употреблении меловых замазок фальцы переплетов должны быть проолифлены.

§ Е20-1-188. Окрашивание водными составами поверхностей

Таблица 1

Состав работ

№ п.п.	Наименование операций	Окрашивание внутренних помещений				Окрашивание фасадов	
		извест-ковое	клеевое			извест-ковое	казеино-вое
			простое	улучшен-ное	высокока-чественное		
1	Очистка от загрязнения и удаление пятен	+	+	+	+	+	+
2	Растушевка или очистка набела вручную (частичная)	+	+	+	+	+	+
3	Расшивка трещин	+	+	+	+	+	+
4	Подмазывание выбоин, трещин и расчищенных мест со сглаживанием	+	+	+	+	+	+
5	Шлифование подмазанных мест	+	+	+	+	+	+
6	Первое шпатлевание подмазанных мест	-	-	+	+	-	-
7	Шлифование прошпатлеванных мест	-	-	+	+	-	-
8	Второе шпатлевание подмазанных мест	-	-	-	+	-	-
9	Шлифование прошпатлеванных поверхностей	-	-	-	+	-	-
10	Грунтование первое	+	+	+	+	+	+
11	Грунтование второе с подцветкой	-	-	-	+	-	+
12	Окрашивание	+	+	+	+	+	+
13	Торцевание	-	-	-	+	-	-
Примечание. Знаком + обозначены операции, выполняемые при данном виде окраски.							

При окрашивании внутренних помещений

Сплошная очистка набела вручную

Состав работы

1. Смачивание поверхности водой или спецсоставом. 2. Соскабливание набела скребком. 3. Смывка остатков набела кистью.

Маляр строительный 2 разр.

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 100$м^2$ обработанной поверхности

Окрашивание	Поверхность	Стены	Потолки	
Известковое	Оштукатуренные или деревянные	1,6 ---------- 1-02	2,8 ---------- 1-79	1
	Кирпичные	2,3 ---------- 1-47	-	2
Клеевое или казеиновое	Оштукатуренные	3,4 ---------- 2-18	4,5 ---------- 2-88	3
		а	б	№

Известковое окрашивание

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 100м^2 окрашиваемой поверхности

Наименование работ		Состав маляров строительных	Стены	Потолки	
Очистка от загрязнения и удаление пятен		2 разр.	0,7 ---------- 0-44,8	1 ---------- 0-64	1
Очистка набела вручную (частичная)		То же	0,98 ---------- 0-62,7	1,4 ---------- 0-89,6	2
Растушевка набела		3 разр.	1,7 ---------- 1-19	1,9 ---------- 1-33	3
Расшивка трещин		То же	0,93 ---------- 0-65,1	1,1 ---------- 0-77	4
Подмазывание трещин и выбоин		2 разр.	2,5 ---------- 1-60	3,3 ---------- 2-11	5
Шлифование подмазанных мест		3 разр.	1,2 ---------- 0-84	1,4 ---------- 0-98	6
Грунтование	кистью	3 разр.	2,1 ---------- 1-47	2,4 ---------- 1-68	7
	краско- пультом (ручным)	3 разр. - 1	1,3 ---------- 0-87,1	1,5 ---------- 1-01	8
		2 " - 1			
Окрашивание	кистью	3 разр.	2,3 ---------- 1-61	2,6 ---------- 1-82	9
	краско- пультом (ручным)	3 разр. - 1	1,3 ---------- 0-87,1	1,5 ---------- 1-01	10
		2 " - 1			
			а	б	№

Клеевое окрашивание

Таблица 4

Нормы времени и расценки на 100м^2 окрашиваемой поверхности

Наименование работ	Окрашивание	Состав маляров строительных	Стены	Потолки	
Очистка от загрязнения и удаление пятен	Все виды окрашивания	2 разр.	1,2 ---------- 0-76,8	1,9 ---------- 1-22	1
Очистка набела вручную (частичная)	То же	То же	0,83 ---------- 0-53,1	1,2 ---------- 0-76,8	2
Растушевка набела	"	3 разр.	1,5 ---------- 1-05	1,7 ---------- 1-19	3

Расшивка трещин		"	То же	0,73 -------- --- 0-51,1	0,84 ---------- 0-58,8	4
Подмазывание трещин и выбоин		"	2 разр.	2,5 -------- --- 1-60	3,3 ---------- 2-11	5
Шлифование подмазанных мест		"	3 разр.	1,8 -------- --- 1-26	2,3 ---------- 1-61	6
Первое шпатлевание подмазанных мест		Улучшенное и высококачественное	3 разр.	2,4 -------- --- 1-68	2,7 ---------- 1-89	7
Шлифование прошпатлеванных мест		То же	То же	1,2 -------- --- 0-84	1,5 ---------- 1-05	8
Второе шпатлевание подмазанных мест		Высокока- чественное	"	1,9 -------- --- 1-33	2,6 ---------- 1-82	9
Шлифование прошпатлеванных поверхностей		То же	"	1,1 -------- --- 0-77	1,4 ---------- 0-98	10
Грунтование первое	кистью	Все виды окрашивания	"	2,8 -------- --- 1-96	3 ---------- 2-10	11
	валиком	То же	"	2 -------- --- 1-40	2,2 ---------- 1-54	12
	краско- пультом (ручным)	"	3 разр. - 1 2 " - 1	1,4 -------- -- 0-93,8	1,6 ---------- 1-07	13
Грунтование второе с подцветкой	кистью	"	3 разр.	3,3 -------- --- 2-31	3,5 ---------- 2-45	14
	валиком	"	То же	2,3 -------- --- 1-61	2,5 ---------- 1-75	15
	краско- пультом (ручным)	"	3 разр. - 1 3 " - 1	1,3 -------- -- 0-87,1	1,5 ---------- 1-01	16
Окрашивание	кистью	"	4 разр.	3,7 -------- --- 2-92	4,3 ---------- 3-40	17
	валиком	"	То же	2,8 -------- --- 2-21	3,2 ---------- 2-53	18
	краско- пультом (ручным)	"	4 разр. - 1 2 " - 1	1,7 -------- -- 1-27	2 ---------- 1-49	19
Торцевание		Высокока- чественное	5 разр.	3 -------- --- 2-73	3,3 ---------- 3-00	20
				а	б	№

При окрашивании фасадов

Фасады оштукатуренные

Таблица 5

Нормы времени и расценки на 100м^2 обработанной поверхности

Наименование работ		Состав маляров строительных	Гладкие фасады	Фасады с рустами и орнамен- тованные	
Очистка набела вручную при окрашивании	известковым	2 разр.	2 ---------- 1-28	2,5 ---------- 1-60	1
	казеиновым	То же	4 ---------- 2-56	4,6 ---------- 2-94	2
Сглаживание поверхности торцом дерева или лещадью		"	1,4 ---------- 0-89,6	1,7 ---------- 1-09	3
Расшивка трещин		"	0,47 ---------- 0-30,1	0,56 ---------- 0-35,8	4
Подмазывание трещин и выбоин		"	2,5 ---------- 1-60	3,1 ---------- 1-98	5
Шлифование подмазки		"	0,84 ---------- 0-53,8	0,96 ---------- 0-61,4	6
Грунтование при известковом окрашивании	кистью	3 разр.	2,7 ---------- 1-89	3,1 ---------- 2-17	7
	ручным краскопультом	3 разр. - 1 2 " - 1	1,4 ---------- 0-93,8	1,6 ---------- 1-07	8
	электрокраско-пультом	4 разр.	-	0,81 ---------- 0-64	9
Грунтование первое, второе или третье при казеиновом окрашивании	кистью	3 разр.	2,7 ---------- 1-89	3,1 ---------- 2-17	10
	ручным краскопультом	3 разр. - 1 2 " - 1	1,2 ---------- 0-80,4	1,4 ---------- 0-93,8	11
	электрокраско-пультом	4 разр.	0,58 ---------- 0-45,8	0,7 ---------- 0-55,3	12
	пистолетом-распылителем	То же	1,3 ---------- 1-03	1,5 ---------- 1-19	13
Окрашивание за 1 раз известковыми составами	кистью	3 разр.	2,6 ---------- 1-82	3 ---------- 2-10	14
	ручным краскопультом	3 разр. - 1 2 " - 1	1,2 ---------- 0-80,4	1,4 ---------- 0-93,8	15
	электрокраско-пультом	4 разр.	-	0,7 ---------- 0-55,3	16
Окрашивание за 1 раз казеиновыми составами	кистью	4 разр.	3,6 ---------- 2-84	4,2 ---------- 3-32	17
	ручным краскопультом	4 разр. - 1 2 " - 1	1,4 ---------- 1-00	1,6 ---------- 1-14	18
	электрокраско-пультом	4 разр.	0,63 ---------- 0-49,8	0,72 ---------- 0-56,9	19
	пистолетом-распылителем	То же	1,3 ---------- 1-03	1,5 ---------- 1-19	20
			а	б	№

Фасады кирпичные

Таблица 6

Нормы времени и расценки на 100м^2 обработанной поверхности

Наименование работ		Состав маляров строительных	Гладкие фасады	Фасады с рустами	
Очистка набела вручную при известковом окрашивании		2 разр.	2,8 ---------- 1-79	3,1 ---------- 1-98	1
Смачивание поверхности водой	кистью	То же	1,8 ---------- 1-15	2,2 ---------- 1-41	2
	ручным краскопультом	"	1 ---------- 0-64	1,1 ---------- 0-70,4	3
	электрокраско-пультом	4 разр.	0,54 ---------- 0-42,7	0,6 ---------- 0-47,4	4
Грунтование при известковом окрашивании	кистью	3 разр.	3,1 ---------- 2-17	3,6 --------- 2-52	5
	ручным краскопультом	3 разр. - 1 2 " - 1	1,4 ---------- 0-93,8	1,6 ---------- 1-07	6
	электрокраско-пультом	4 разр.	0,75 ---------- 0-59,3	-	7
Окрашивание за 1 раз известковыми составами	кистью	3 разр.	3,1 ---------- 2-17	3,6 ---------- 2-52	8
	ручным краскопультом	3 разр. - 1 2 " - 1	1,2 ---------- 0-80,4	1,4 ---------- 0-93,8	9
	электрокраско-пультом	4 разр.	0,62 ---------- 0-49	-	10
			а	б	№

Фасады деревянные

Таблица 7

Нормы времени и расценки на 100м^2 обработанной поверхности

Наименование работ	Состав маляров строительных	Н.вр.	Расц.	№
Очистка набела вручную при известковом окрашивании	2 разр.	1,8	1-15	1
Грунтование кистью	3 разр.	2,7	1-89	2
Окрашивание кистью за 1 раз известковыми составами	То же	2,8	1-96	3
Примечания: 1. Нормами строк № 1, 2, 4-6 табл. 3 и нормами строк № 1, 2, 4-10 табл. 4 предусмотрена обработка 20% общей площади окрашенной поверхности. При другой площади обработанной поверхности соответствующие нормы и расценки пропорционально увеличивать или уменьшать.				
2. Окрашивание по перетертой штукатурке внутренних помещений нормировать по сб. Е8 "Отделочные покрытия строительных конструкций", вып. 1 "Отделочные работы", фасадов - по местным нормам.				

§ Е20-1-189. Окрашивание масляными составами деревянных и оштукатуренных поверхностей

Таблица 1

Состав работ

№ п.п.	Наименование операций	Вид окрашивания		
		простое	улучшенное	высокока- чественное
1	Очистка от загрязнения	+	+	+
2	Расчистка отстающей краски	+	+	+
3	Расшивка трещин или щелей	+	+	+
4	Проолифливание расчищенных мест и выбоин	+	+	+
5	Подмазывание трещин и выбоин	+	+	+
6	Шлифование подмазанных мест	+	+	+
7	Шпатлевание расчищенных и подмазанных мест	-	+	+
8	Шлифование шпатлевки	-	+	+
9	Второе шпатлевание расчищенных и подмазанных мест	-	-	+
10	Шлифование	-	-	+
11	Грунтование прошпатлеванных и подмазанных мест	+	+	+
12	Флейцевание	-	+	+
13	Шлифование	-	+	+
14	Первое окрашивание	+	+	+
15	Флейцевание	-	+	+
16	Шлифование шкуркой окрашенной поверхности	-	+	+
17	Второе окрашивание	-	+	+
18	Флейцевание или торцевание	-	+	+
Примечания: 1. Знаком + обозначены операции, выполняемые по данному виду отделки.				
2. При окрашивании поверхностей валиком - флейцевание, торцевание и шлифование огрунтованной или окрашенной поверхности не производится.				
3. Н.вр. и Расц. на окрашивание валиком предусматривают, что границы окрашивания разными колерами, внутренние углы (лузги), участки у выводов электропроводки, а также другие места, труднодоступные для валика, окрашиваются кистью.				
4. Окрашивание откосов нормируется по нормам, предусмотренным для стен.				
5. Окрашивание потолков нормировать по нормам, предусмотренным для стен, умножая Н.вр. и Расц. на 1,2 (ПР-1).				
6. Окрашивание полов учтено совместно с окрашиванием плинтусов или галтелей.				
7. Окрашивание поверхностей по перетертой штукатурке нормировать по сб. Е8 "Отделочные покрытия строительных конструкций", вып. 1 "Отделочные работы".				

Подготовка поверхностей под окрашивание

Нормы времени и расценки на 100м^2 подготовленной поверхности

Таблица 2

Полы

Наименование работ	Вид окрашивания	Состав маляров строительных	Расчистка старой краски, %						
			10	20	30	40	55	75	
Очистка от загрязнения	Все виды окрашивания	2 разр.			2,2 ------- 1-41				1
Расчистка отстающей краски	То же	То же	0,9 ------- 0-57,6	1,8 ------- 1-15	2,7 ------- 1-73	3,6 ------- 2-30	4,9 ------- 3-14	6,7 ------- 4-29	2
Расшивка щелей	"	"			1,4 ------- 0-89,6				3
Проолифливание расчищенных мест	"	"	0,53 ------- 0-33,9	1,1 ------- 0-70,4	1,5 ------- 0-96	2 ------- 1-28	2,7 ------- 1-73	3,7 ------- 2-37	4
Подмазывание щелей и расчищенных мест	"	"	0,63 ------- 0-40,3	1,3 ------- 0-83,2	1,9 ------- 1-22	2,5 ------- 1-60	3,5 ------- 2-24	4,7 ------- 3-01	5
Шлифование подмазанных мест	"	"	0,51 ------- 0-32,6	1,1 ------- 0-70,4	1,6 ------- 1-02	2,1 ------- 1-34	2,9 ------- 1-86	3,9 ------- 2-50	6
Шпатлевание расчищенных и подмазанных мест	Улучшенное и высококачественное	3 разр.	1,3 ------- 0-91	2,5 ------- 1-75	3,7 ------- 2-59	5,1 ------- 3-57	6,9 ------- 4-83	9,4 ------- 6-58	7
Шлифование шпатлевки	То же	То же	0,6 ------- 0-42	1,2 ------- 0-84	1,8 ------- 1-26	2,4 ------- 1-68	3,3 ------- 2-31	4,5 ------- 3-15	8
Второе шпатлевание расчищенных и подмазанных мест	Высококачественное	"	0,88 ------- 0-61,6	1,8 ------- 1-26	2,7 ------- 1-89	3,5 ------- 2-45	4,9 ------- 3-43	6,6 ------- 4-62	9
Шлифование второй шпатлевки	То же	"	0,38 ------- 0-26,6	0,77 ------- 0-53,9	1,2 ------- 0-84	1,6 ------- 1-12	2,1 ------- 1-47	2,9 ------- 2-03	10
Грунтование прошпатлеванных и подмазанных мест кистью	Все виды окрашивания	"	0,43 ------- 0-30,1	0,85 ------- 0-59,5	1,3 ------- 0-91	1,7 ------- 1-19	2,3 ------- 1-61	3,2 ------- 2-24	11
Флейцевание грунтовки	Улучшенное и высококачественное	5 разр.	0,31 ------- 0-28,2	0,6 ------- 0-54,6	0,91 ------- 0-82,8	1,2 ------- 1-09	1,7 ------- 1-55	2,2 ------- 2-00	12
Шлифование грунтовки	Улучшенное и высококачественное	3 разр.	0,35 ------- 0-24,5	0,69 ------- 0-48,3	1 ------- 0-70	1,4 ------- 0-98	1,9 ------- 1-33	2,6 ------- 1-82	13
			а	б	в	г	д	е	№

Таблица 3

Стены

Наименование работ	Вид окрашивания	Состав маляров строительных	Расчистка старой краски, %						
			10	20	30	40	55	75	
Очистка от загрязнения	Все виды окрашивания	2 разр.			2 --- 1-28				1
Расчистка отстающей краски	То же	То же	1,1 --- 0-70,4	2,1 --- 1-34	3,2 --- 2-05	4,2 --- 2-69	5,9 --- 3-78	8 --- 5-12	2
Расшивка трещин	"	"			1,3 --- 0-83,2				3
Проолифливание расчищенных мест и выбоин	"	"	0,82 --- 0-52,5	1,6 --- 1-02	2,4 --- 1-54	3,2 --- 2-05	4,4 --- 2-82	6,1 --- 3-90	4
Подмазывание трещин, выбоин и расчищенных мест	"	"	1,7 --- 1-09	3,4 --- 2-18	4,9 --- 3-14	6,6 --- 4-22	9,1 --- 5-82	12,5 --- 8-00	5
Шлифование подмазанных мест	"	"	0,55 --- 0-35,2	1,1 --- 0-70,4	1,6 --- 1-02	2,1 --- 1-34	2,9 --- 1-86	4 --- 2-56	6
Шпатлевание расчищенных подмазанных мест	Улучшенное и высококачественное	3 разр.	1,7 --- 1-19	3,4 --- 2-38	5,1 --- 3-57	6,8 --- 4-76	9,3 --- 6-51	12,5 --- 8-75	7
Шлифование шпатлевки	То же	То же	0,49 --- 0-34,3	0,92 --- 0-64,4	1,3 --- 0-91	1,8 --- 1-26	2,5 --- 1-75	3,3 --- 2-31	8
Второе шпатлевание расчищенных и подмазанных мест	Высококачественное	"	1,3 --- 0-91	2,5 --- 1-75	3,7 --- 2-59	4,9 --- 3-43	6,9 --- 4-83	9,3 --- 6-51	9
Шлифование второй шпатлевки	То же	"	0,75 --- 0-52,5	1,5 --- 1-05	2,2 --- 1-54	3 --- 2-10	4,1 --- 2-87	5,6 --- 3-92	10
Грунтование прошпатлеванных и подмазанных мест кистью	Все виды окрашивания	3 разр.	1,1 --- 0-77	2,1 --- 1-47	3,1 --- 2-17	4,2 --- 2-94	5,8 --- 4-06	7,8 --- 5-46	11
Флейцевание грунтовки	Улучшенное и высококачественное	5 разр.	0,39 --- 0-35,5	0,74 --- 0-67,3	1,1 --- 1-00	1,4 --- 1-27	2,1 --- 1-91	2,8 --- 2-55	12
Шлифование грунтовки	То же	3 разр.	0,33 --- 0-23,1	0,61 --- 0-42,7	0,89 --- 0-62,3	1,2 --- 0-84	1,6 --- 1-12	2,1 --- 1-47	13
			а	б	в	г	д	е	№

Таблица 4

Двери гладкие

Наименование работ	Вид окрашивания	Состав маляров строительных	Расчистка старой краски, %						
			10	20	30	40	55	75	
Очистка от загрязнения	Все виды окрашивания	2 разр.			2 ---------- 1-28				1
Расчистка отстающей краски	То же	То же	1,5 ---------- 0-96	2,8 ---------- 1-79	4,3 ---------- 2-75	5,6 ---------- 3-58	7,6 ---------- 4-86	10,3 ---------- 6-59	2
Расшивка щелей	"	"			2,1 ---------- 1-34				3
Проолифливание расчищенных мест	"	"	0,85 ---------- 0-54,4	1,7 ---------- 1-09	2,5 ---------- 1-60	3,3 ---------- 2-11	4,5 ---------- 2-88	6,1 ---------- 3-90	4
Подмазывание щелей и расчищенных мест	"	"	1,6 ---------- 1-02	3 ---------- 1-92	4,4 ---------- 2-82	5,9 ---------- 3-78	8,1 ---------- 5-18	11 ---------- 7-04	5
Шлифование подмазанных мест	"	"	1,4 ---------- 0-89,6	2,7 ---------- 1-73	4,1 ---------- 2-62	5,4 ---------- 3-46	7,5 ---------- 4-80	10 ---------- 6-40	6
Шпатлевание расчищенных и подмазанных мест	Улучшенное и высококачественное	3 разр.	2,1 ---------- 1-47	4,2 ---------- 2-94	6,2 ---------- 4-34	8 ---------- 5-60	11 ---------- 7-70	14,5 ---------- 10-15	7
Шлифование шпатлевки	То же	То же	0,75 ---------- 0-52,5	1,5 ---------- 1-05	2,2 ---------- 1-54	2,9 ---------- 2-03	3,9 ---------- 2-73	5,4 ---------- 3-78	8
Второе шпатлевание расчищенных и подмазанных мест	Высококачественное	3 разр.	1,6 ---------- 1-12	3,1 ---------- 2-17	4,5 ---------- 3-15	6,1 ---------- 4-27	8,4 ---------- 5-88	11,5 ---------- 8-05	9
Шлифование второй шпатлевки	То же	То же	0,55 ---------- 0-38,5	1,1 ---------- 0-77	1,6 ---------- 1-12	2,1 ---------- 1-47	2,9 ---------- 2-03	4 ---------- 2-80	10
Грунтование прошпатлеванных и подмазанных мест кистью	Все виды окрашивания	"	1,2 ---------- 0-84	2,3 ---------- 1-61	3,5 ---------- 2-45	4,6 ---------- 3-22	6,3 ---------- 4-41	8,6 ---------- 6-02	11
Флейцевание грунтовки	Улучшенное и высококачественное	5 разр.	0,45 ---------- 0-41	0,89 ---------- 0-81	1,3 ---------- 1-18	1,7 ---------- 1-55	2,4 ---------- 2-18	3,3 ---------- 3-00	12
Шлифование грунтовки	То же	3 разр.	0,48 ---------- 0-33,6	0,93 ---------- 0-65,1	1,4 ---------- 0-98	1,8 ---------- 1-26	2,6 ---------- 1-82	3,5 ---------- 2-45	13
			а	б	в	г	д	е	№

Таблица 5

Двери филенчатые

Наименование работ	Вид окрашивания	Состав маляров строи- тельных	Расчистка старой краски, %						
			10	20	30	40	55	75	
Очистка от загрязнения	Все виды окрашивания	2 разр.			2 ---------- 1-28				1
Расчистка отстающей краски	То же	То же	0,92 ---------- 0-58,9	1,8 ---------- 1-15	2,7 ---------- 1-73	3,6 ---------- 2-30	5 ---------- 3-20	6,8 ---------- 4-35	2
Расшивка щелей	"	"			2,2 ---------- 1-41				3
Проолифливание расчищенных мест	"	"	0,76 ---------- 0-48,6	1,5 ---------- 0-96	2,2 ---------- 1-41	2,9 ---------- 1-86	4 ---------- 2-56	5,4 ---------- 3-46	4
Подмазывание щелей и расчищенных мест	"	"	2,1 ---------- 1-34	3,7 ---------- 2-37	5,4 ---------- 3-46	7,1 ---------- 4-54	9,6 ---------- 6-14	13 ---------- 8-32	5
Шлифование подмазанных мест	"	"	1,8 ---------- 1-15	3,6 ---------- 2-30	5,4 ---------- 3-46	7,1 ---------- 4-54	9,6 ---------- 6-14	13 ---------- 8-32	6
Шпатлевание расчищенных и подмазанных мест	Улучшенное и высокока- чественное	3 разр.	2,2 ---------- 1-54	4,4 ---------- 3-08	6,6 ---------- 4-62	8,5 ---------- 5-95	11,5 ---------- 8-05	15 ---------- 10-50	7
Шлифование шпатлевки	То же	То же	1,4 ---------- 0-98	2,4 ---------- 1-68	3,4 ---------- 2-38	4,6 ---------- 3-22	6,4 ---------- 4-48	8,8 ---------- 6-16	8
Второе шпатлевание расчищенных и подмазанных мест	Высокока- чественное	"	2,5 ---------- 1-75	4,9 ---------- 3-43	7,3 ---------- 5-11	9,7 ---------- 6-79	13 ---------- 9-10	18 ---------- 12-60	9
Шлифование второй шпатлевки	"	"	1,5 ---------- 1-05	2,9 ---------- 2-03	4,4 ---------- 3-08	5,8 ---------- 4-06	8 ---------- 5-60	11 ---------- 7-70	10
Грунтование прошпатлеванных и подмазанных мест кистью	Все виды окрашивания	"	1,8 ---------- 1-26	3,1 ---------- 2-17	4,4 ---------- 3-08	5,8 ---------- 4-06	7,8 ---------- 5-46	10,5 ---------- 7-35	11
Флейцевание грунтовки	Улучшенное и высокока- чественное	5 разр.	0,43 ---------- 0-39,1	0,84 ---------- 0-76,4	1,2 ---------- 1-09	1,6 ---------- 1-46	2,2 ---------- 2-00	3 ---------- 2-73	12
Шлифование грунтовки	То же	3 разр.	0,54 ---------- 0-37,8	1 ---------- 0-70	1,6 ---------- 1-12	2,1 ---------- 1-47	2,8 ---------- 1-96	3,8 ---------- 2-66	13
			а	б	в	г	д	е	№

Таблица 6

Окна

Наименование работ	Вид окрашивания	Состав маляров строи- тельных		Расчистка старой краски, %						
				10	20	30	40	55	75	
Очистка от загрязнения	Все виды окрашивания	2 разр.				1,6 ---------- 1-02				1
Расчистка отстающей краски	То же	То же	1,7 ---------- 1-09		3,3 ---------- 2-11	4,8 ---------- 3-07	6,3 ---------- 4-03	8,7 ---------- 5-57	12 ---------- 7-68	2
Расшивка щелей	"	"				8,4 ---------- 5-38				3
Проолифливание расчищенных мест	"	"	1,3 ---------- 0-83,2		2,6 ---------- 1-66	3,8 ---------- 2-43	5 ---------- 3-20	6,7 ---------- 4-29	9 ---------- 5-76	4
Подмазывание щелей и расчищенных мест	"	"	0,72 ---------- 0-46,1		1,4 ---------- 0-89,6	2,1 ---------- 1-34	2,7 ---------- 1-73	3,6 ---------- 2-30	4,8 ---------- 3-07	5
Шлифование подмазанных мест	Все виды окрашивания	2 разр.	1,2 ---------- 0-76,8		2,4 ---------- 1-54	3,6 ---------- 2-30	4,8 ---------- 3-07	6,5 ---------- 4-16	8,8 ---------- 5-63	6
Шпатлевание расчищенных и подмазанных мест	Улучшенное и высокока- чественное	3 разр.	3,5 ---------- 2-45		6,9 ---------- 4-83	10 ---------- 7-00	13,5 ---------- 9-45	19 ---------- 13-30	26 ---------- 18-20	7
Шлифование шпатлевки	То же	То же	2 ---------- 1-40		3,8 ---------- 2-66	5,6 ---------- 3-92	7,5 ---------- 5-25	10,5 ---------- 7-35	14,5 ---------- 10-15	8
Второе шпатлевание расчищенных и подмазанных мест	Высокока- чественное	"	1,8 ---------- 1-26		3,3 ---------- 2-31	4,9 ---------- 3-43	6,5 ---------- 4-55	9 ---------- 6-30	12 ---------- 8-40	9
Шлифование второй шпатлевки	То же	"	2,5 ---------- 1-75		4,7 ---------- 3-29	6,7 ---------- 4-69	8,6 ---------- 6-02	13 ---------- 9-10	17 ---------- 11-90	10
Грунтование прошпатлеванных и подмазанных мест кистью	Все виды окрашивания	"	1,8 ---------- 1-26		3,4 ---------- 2-38	4,9 ---------- 3-43	6,6 ---------- 4-62	9,1 ---------- 6-37	12,5 ---------- 8-75	11
Флейцевание грунтовки	Улучшенное и высокока- чественное	5 разр.	0,62 ---------- 0-56,4		1,2 ---------- 1-09	1,8 ---------- 1-64	2,3 ---------- 2-09	3,2 ---------- 2-91	4,5 ---------- 4-10	12
Шлифование грунтовки	То же	3 разр.	0,8 ---------- 0-56		1,6 ---------- 1-12	2,4 ---------- 1-68	3,1 ---------- 2-17	4,3 ---------- 3-01	5,8 ---------- 4-06	13
			а		б	в	г	д	е	№

Окрашивание подготовленных поверхностей

Таблица 7

Нормы времени и расценки на 100 м^2 окрашиваемой поверхности

Наименование работ	Вид окрашивания	Состав маляров строительных	Вид окрашиваемой поверхности					
			полы	стены	двери гладкие	двери филенчатые	окна	
Первое окрашивание кистью	Все виды окрашивания	4 разр.	4,3 --- 3-40	8,4 --- 6-64	10,5 --- 8-30	9,6 --- 7-58	18 --- 14-22	1
Флейцевание первого окрашивания	Улучшенное и высококачественное	5 разр.	2,8 --- 2-55	2,5 --- 2-28	3,7 --- 3-37	3,2 --- 2-91	4,6 --- 4-19	2
Шлифование шкуркой окрашенной поверхности	То же	3 разр.	2,4 --- 1-68	2 --- 1-40	5 --- 3-50	4 --- 2-80	7,9 --- 5-53	3
Первое окрашивание валиком	Все виды окрашивания	4 разр.	3 --- 2-37	3,2 --- 2-53	4,3 --- 3-40	-	-	4
Второе окрашивание кистью	Улучшенное высококачественное	4 разр.	3,7 --- 2-92	7,3 --- 5-77	9,1 --- 7-19	8,3 --- 6-56	15,5 --- 12-25	5
Флейцевание или торцевание	То же	5 разр.	3,1 --- 2-82	2,7 --- 2-46	4,1 --- 3-73	3,5 --- 3-19	5 --- 4-55	6
Второе окрашивание валиком	"	4 разр.	2,6 --- 2-05	2,8 --- 2-21	3,7 --- 2-92	-	-	7
			а	б	в	г	д	№

§ Е20-1-190. Окрашивание металлических поверхностей масляными составами

Нормы времени и расценки на 100 м^2 окрашиваемой поверхности

Наименование работ		Состав маляров строи-тельных	Крыши	Обитые кровельной сталью стены	Парапеты, брандмауэры, козырьки	Ворота, двери, ставни, пояски, сандрики, оконные сливы, балки, косоуры, прогоны	Ванны, трубы водосточные, трубопроводы диаметром св. 50 мм	Радиаторы ребристые, трубы, регистры	Решетки, ограды, трубопроводы диаметром до 50 мм, смывные бачки	
Очистка от ржавчины и загрязнений (брызг, раствора, краски и т.п.)		2 разр.	1,5 -------- 0-96	2,1 --------- 1-34	2,5 --------- 1-60	3,4 ------- 2-18	4,5 ---------- 2-88	5,5 ---------- 3-52	6,5 ---------- 4-16	1
Расчистка отстающей краски		То же	0,92 -------- 0-58,9	1,2 -------- 0-76,8	1,5 -------- 0-96	1,8 -------- 1-15	2,3 ---------- 1-47	2,7 -------- 1-73	3,2 -------- 2-05	2
Проолифливание расчищенных мест кистью		"	0,54 --------- -- 0-34,6	0,72 ---------- 0-46,1	0,85 -------- 0-54,4	1,1 --------- 0-70,4	1,5 -------- 0-96	1,8 -------- 1-15	2,1 ---------- 1-34	3
Частичное подмазывание		"	0,7 --------- 0-44,8	0,86 -------- 0-55	1,1 --------- 0-70,4	1,5 -------- 0-96	2 -------- 1-28	2,5 -------- 1-60	3 ------- 1-92	4
Шлифование подмазанных мест		3 разр.	0,5 --------- 0-35	0,66 -------- 0-46,2	0,75 -------- 0-52,5	1 -------- 0-70	1,3 -------- 0-91	1,6 ------- 1-12	1,9 ------- 1-33	5
Окрашивание кистью	первое	4 разр.	3,3 -------- 2-61	4,3 -------- 3-40	5,3 -------- 4-19	7,8 ------- 6-16	12 -------- 9-48	16 -------- 12-64	18,5 ---------- 14-62	6
	второе	То же	2,4 ------- 1-90	3 ------- 2-37	3,7 ------- 2-92	5,7 ------- 4-50	8,9 ------- 7-03	12 ------- 9-48	14 ---------- 11-06	7
			а	б	в	г	д	е	ж	№
Примечание. Нормами строк № 2-5 предусмотрена обработка 10% общей площади окрашиваемой поверхности. При другом объеме обработки поверхности соответствующие нормы пропорционально увеличивать или уменьшать.										

§ Е20-1-191. Окрашивание силикатными красками фасадов

Нормы времени и расценки на 100 м^2 окрашиваемой поверхности

Наименование работ		Состав маляров строительных	Гладкие		Рустованные		
			кирпичные	оштукату-ренные	кирпичные	оштукату-ренные	
Очистка поверхности от загрязнений и отстающей краски вручную		2 разр.	3 -------- 1-92	14 --------- 8-96	3,8 --------- 2-43	18 ------- 11-52	1
Подмазывание выбоин, трещин и расчищенных мест (до 20%)		То же	3,5 -------- 2-24	4,5 -------- 2-88	4,4 -------- 2-82	5,6 -------- 3-58	2
Шлифование подмазки		"	1,2 ---------- 0-76,8	1,5 ---------- 0-96	1,5 ---------- 0-96	1,9 --------- 1-22	3
Грунтование кистью		3 разр.	4 ---------- 2-80		5 -------- 3-50		4
Окрашивание кистью	первое	4 разр.	6 ---------- 4-74		8 ---------- 6-32		5
	второе	То же	5,1 ---------- 4-03		6,8 ---------- 5-37		6
			а	б	в	г	№

§ Е20-1-192. Окрашивание фасадов перхлорвиниловыми красками

Нормы времени и расценки на 100 м^2 окрашиваемой поверхности

Наименование работ		Состав маляров строительных	Поверхность			
			гладкая	рустованная	тяги	
Сплошная очистка старой краски скребками	известковой	2 разр.	17 --------- 10-88	20 --------- 12-80	25 ---------- 16-00	1
Сплошная очистка старой краски скребками	масляной с отжигом паяльной лампой	2 разр.	24,5 --------- 15-68	29 -------- 18-56	36 ---------- 23-04	2
Грунтование 5% лаком	пистолетом	4 разр.	2,5 --------- 1-98	2,9 --------- 2-29	3,6 ---------- 2-84	3
	кистью	3 разр.	3,9 --------- 2-73	4,6 -------- 3-22	5,6 ---------- 3-92	4
Сплошное шпатлевание готовым шпатлевочным материалом		То же	11,5 -------- 8-05	13,5 -------- 9-45	17 ---------- 11-90	5
Шлифование пемзой		"	7,9 ---------- 5-53	9,2 ---------- 6-44	11,5 ---------- 8-05	6
Окрашивание пистолетом	за один раз	4 разр.	4,9 --------- 3-87	5,7 --------- 4-50	7,1 ---------- 5-61	7
	за два раза	То же	9 --------- 7-11	10,5 -------- 8-30	13 ---------- 10-27	8
Окрашивание кистью	за один раз	"	7,2 --------- 5-69	8,4 --------- 6-64	10,5 ---------- 8-30	9
	за два раза	"	12,5 --------- 9-88	14,5 -------- 11-46	18 ---------- 14-22	10
			а	б	в	№

§ Е20-1-193. Окрашивание водоэмульсионными составами внутренних помещений

Нормы времени и расценки на 100 м^2 окрашиваемой поверхности

Наименование работ		Состав маляров строительных	Ранее окрашенные поверхности						
			известковой или клеевой краской		водоэмульсионной краской		масляной краской		
			стены	потолки	стены	потолки	стены	потолки	
Сплошная очистка краски с промывкой поверхности		2 разр.	5,1 -------- 3-26	6,1 --------- 3-90	-	-	-	-	1
Промывка поверхности		То же	-	-	4,1 -------- 2-62	5,4 -------- 3-46	4,3 -------- 2-75	5,1 -------- 3-26	2
Расшивка и подмазы- вание трещин и выбоин		"	-	-	1,7 ---------- 1-09	2,4 --------- 1-54	2,4 -------- - 1-54	2,9 --------- 1-86	3
Шлифование подмазанных мест		3 разр.	-	-	1,1 ---------- 0-77	1,4 --------- 0-98	0,97 -------- - 0-67,9	1,2 --------- 0-84	4
Грунтование	кистью	3 разр.	6,1 -------- 4-27	7,4 --------- 5-18	6 -------- 4-20	7,7 -------- 5-39	7,8 -------- 5-46	9,1 -------- 6-37	5
	валиком	То же	4,3 -------- 3-01	5,2 --------- 3-64	4,5 -------- 3-15	5,7 --------- 3-99	4,9 -------- 3-43	5,8 -------- 4-06	6
Окрашивание за 1 раз	кистью	4 разр.	6,3 -------- 4-98	7,7 --------- 6-08	6,6 -------- 5-21	8,4 -------- 6-64	8,2 -------- 6-48	9,5 -------- 7-51	7
	валиком	То же	4,8 -------- 3-79	5,9 --------- 4-66	5,1 -------- 4-03	6,3 --------- 4-98	5,4 -------- 4-27	6,4 -------- 5-06	8
			а	б	в	г	д	е	№
Примечание. Нормами строк 3 и 4 предусмотрена обработка 10% площади окрашиваемой поверхности. При другом объеме обработки поверхности соответствующие нормы пропорционально увеличивать или уменьшать.									

§ Е20-1-194. Окрашивание спецсоставом с алюминиевой пудрой металлических поверхностей

Нормы времени и расценки на 100 м^2 окрашиваемой поверхности

Наименование работ		Состав маляров строительных	Покрытия поясков, сандриков и подоконных отливов	Емкости, резервуары, водосточные трубы	Радиаторы, вентиляцион- ные воздуховоды	
Очистка поверхности от загрязнений (от брызг, краски и раствора, ржавчины и т.п.)		2 разр.	2,3 -------- 1-47	4,2 -------- 2-69	6,8 -------- 4-35	1
Расчистка отстающей краски (10%)		То же	1,6 -------- 1-02	1,9 -------- 1-22	2,2 -------- 1-41	2
Выправка поверхности лаковой подмазочной пастой (10%)		3 разр.	0,8 -------- 0-56	1,3 -------- 0-91	2 -------- 1-40	3
Окрашивание кистью	первое	4 разр.	11 --------- 8-69	13,5 --------- 10-67	15 --------- 11-85	4
	второе	То же	8 --------- 6-32	9,8 -------- 7-74	11 -------- 8-69	5
			а	б	в	№

§ Е20-1-195. Окрашивание спецсоставом с алюминиевой пудрой стыков крупнопанельных зданий

Состав работы

1. Окрашивание стыков за один раз кистью. 2. Перемещение люльки по вертикали.

Норма времени и расценка на 100 м стыков

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Маляр строительный 4 разр.	2,5	1-98

§ Е20-1-196. Окрашивание деревянных плинтусов и галтелей масляными составами

Состав работы

1. Очистка поверхности от пыли и загрязнений. 2. Окрашивание поверхности за один раз кистью.

Норма времени и расценка на 1 м^2 окрашиваемой поверхности

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Маляр строительный 4 разр.	0,36	0-28,4

§ Е20-1-197. Окрашивание масляными составами штакетных изгородей

Состав работы

1. Очистка поверхности от пыли и загрязнений. 2. Окрашивание за один раз кистью.

Норма времени и расценка на 100 м^2 окрашиваемой поверхности

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Маляр строительный 4 разр.	6,3	4-98

§ Е20-1-198. Окрашивание масляными составами деревянных поручней (шириной до 200 мм в развернутом виде)

Нормы времени и расценки на 100 м поручня

Наименование работ		Состав маляров	Н.вр.	Расц.	№
Очистка поверхности от загрязнений		2 разр.	1,4	0-89,6	1
Грунтование кистью		3 разр.	2,9	2-03	2
Шлифование грунтовки		3 разр.	1,6	1-12	3
Окрашивание кистью	первое	4 разр.	3,4	2-69	4
	второе	То же	3,1	2-45	5

§ Е20-1-199. Окрашивание масляными составами торцов лестничных маршей и площадок

Нормы времени и расценки на 100 м^2 окрашиваемой поверхности

Наименование работ	Состав маляров строительных	Н.вр.	Расц.	№
Очистка от загрязнений	2 разр.	4,5	2-88	1
Грунтование	3 разр.	10	7-00	2
Шлифование поверхности вручную	То же	5	3-50	3
Окрашивание за один раз кистью	4 разр.	18,5	14-62	4

§ Е20-1-200. Известковое окрашивание печей, стояков и труб

Состав работы

1. Очистка поверхности. 2. Сглаживание со смачиванием водой (при необходимости). 3. Расшивка и подмазывание трещин. 4. Грунтование. 5. Окрашивание кистью.

Норма времени и расценка на 100 м^2 окрашиваемой поверхности

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Маляр строительный 3 разр.	11	7-70

§ Е20-1-201. Разные малярные работы

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Состав работ		Состав маляров строительных	Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
Промывка поверхности, окрашенной масляной краской, загрязненной жировыми веществами и копотью	стен	2 разр.	100 м ^{2}	5	3-20	1
	потолков	То же	то же	6,4	4-10	2
	окон и дверей	"	"	7,8	4-99	3
Протирка олифой поверхности, окрашенной масляной краской	полов	"	"	2,5	1-60	4
	стен	"	"	3,4	2-18	5
	потолков	"	"	4,3	2-75	6
	окон и дверей	"	"	5,2	3-33	7
Перекрашивание стекол с расчисткой старой краски, протиркой стекол, окраской вновь масляной краской и торцовкой при площади стекла, м^2 , до	0,1	4 разр.	100 стекол	9,1	7-19	8
	0,2	То же	то же	19	15-01	9
	0,3	"	"	30	23-70	10
Примечание. Приготовление составов нормами учтено.						

§ Е20-1-202. Смена обоев

Состав работы

1. Сдирание старых обоев. 2. Сглаживание поверхности стен пемзой. 3. Подмазывание раковин и щелей (при необходимости). 4. Приготовление клеевых составов. 5. Проклеивание стен. 6. Подклеивание поверхности бумагой. 7. Сглаживание швов подклейки пемзой. 8. Обрезка кромок обоев. 9. Нарезка полотнищ по длине с подгонкой рисунка. 10. Пропаривание линкруста. 11. Нарезка бордюров или фризов. 12. Наклеивание обоев, бордюров (фризов).

Нормы времени и расценки на 1 м ^{2} поверхности (за вычетом проемов)

Вид работы		Состав звена маляров строительных	Н.вр.	Расц.	№
Смена обоев простых и средней плотности внахлестку при сдирании старых обоев, %, до	25	4 разр. - 1	0,3	0-21,5	1
		2 " - 1			
	50	То же	0,36	0-25,7	2
	75	"	0,41	0-29,3	3
	100	"	0,47	0-33,6	4
Смена обоев высшего качества впритык		5 разр. - 1	0,53	0-41,1	5
		2 " - 1			
В том числе сдирание старых обоев		2 разр.	0,11	0-07	6
Смена линкруста впритык		5 разр. - 1	0,63	0-48,8	7
		2 " - 1			
В том числе сдирание старого линкруста		2 разр.	0,09	0-05,8	8
Примечание. При смене обоев во встроенных шкафах Н.вр. и Расц. строк 1-4 умножать на 1,25 (ПР-1).					

§ Е20-1-203. Разборка плиточной облицовки

Состав работы

1. Разборка плиточной облицовки с помощью зубила или скарпеля. 2. Очистка годных плиток от раствора. 3. Относка плиток с укладкой в штабель.

Облицовщик-плиточник 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 м ^{2} разобранной облицовки

Поверхности	Без сохранения плиток*	С сохранением годных плиток, полученных от разборки, %, до				
		25	50	75	100	
Полы	0,15 --------- 0-10,5	0,22 --------- 0-15,4	0,34 ---------- 0-23,8	0,52 --------- 0-36,4	0,74 --------- 0-51,8	1
Стены	0,26 ---------- 0-18,2	0,39 --------- 0-27,3	0,69 --------- 0-48,3	1 --------- 0-70	1,4 -------- 0-98	2
	а	б	в	г	д	№

§ Е20-1-204. Смена облицовочных плиток (отдельными местами)

Состав работы

1. Вырубка старых поврежденных плиток и раствора. 2. Срубка раствора с кромок соседних плиток и очистка вырубленных мест. 3. Подбор плиток по цвету и подгонка их по месту. 4. Приготовление раствора. 5. Укладка плиток по подготовленному основанию. 6. Заполнение швов раствором. 7. Протирка поверхности облицовки.

Состав звена

Облицовщик-плиточник 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 плитку

Разновидность плиток	Поверхности	Количество сменяемых плиток в одном месте, до		
		10	45	
4-гранные	Полы	0,13 --------- 0-09,3	0,09 ---------- 0-06,4	1
	Стены	0,24 --------- 0-17,2	0,18 ---------- 0-12,9	2
	Столбы и откосы	0,42 --------- 0-30	0,32 ---------- 0-22,9	3
6 - 8-гранные	Полы	0,2 --------- 0-14,3	0,15 ---------- 0-10,7	4
		а	б	№
Примечание. При смене плиток в одном месте св. 45 шт. работу следует нормировать раздельно как разборку и устройство облицовки вновь.				

§ Е20-1-205. Смена стекол

Состав работы

1. Выемка стекол с очисткой фальцев и снятием штапиков. 2. Нарезка и прирезка стекол. 3. Промазка фальцев и стекол или обкладывание прокладкой (при установке стекол на эластичных прокладках). 4. Вставка стекол с укреплением их и установкой штапиков. 5. Протирка стекол.

Нормы времени и расценки на 1 м фальца

Состав стекольщиков	Наименование стекла		На двойной замазке или кляммерах	На штапиках по замазке или эластичной прокладке		
				деревянные переплеты	металлические переплеты	
3 разр.	Оконное толщиной, мм	2-3	0,17 ---------- 0-11,9	0,18 --------- 0-12,6	0,21 --------- 0-14,7	1
4 разр.		4-6	0,18 ---------- 0-14,2	0,19 --------- 0-15	0,22 --------- 0-17,4	2
5 разр.	Листовое узорчатое		0,22 ------- 0-20	0,24 --------- 0-21,8	0,27 ---------- 0-24,6	3
4 разр.	Армированное листовое		-	0,33 --------- 0-26,1	0,36 -------- 0-28,4	4
5 разр.	Витринное		-	0,34 --------- 0-30,9	0,37 --------- 0-33,7	5
			а	б	в	№
Примечание. Нормами предусмотрена смена стекол площадью до 1 $м^2$. При смене толстых, узорчатых, зеркальных и армированных стекол площадью от 1 до 2 $м^2$ Н.вр. и Расц. умножать на 1,3 (ПР-1), а площадью св. 2 $м^2$ Н.вр. - на 1, 5, а Расц. на 1,73 (ПР-2).						

§ Е20-1-206. Разные стекольные работы

Нормы времени и расценки на 100 м фальца

Вид работ		Состав стекольщиков	Н.вр.	Расц.	№
Выемка целых стекол с удалением шпилек или штапиков и очисткой фальцев	из деревянных переплетов на замазке и штапиках	2 разр.	14	8-96	1
	из металлических или железобетонных переплетов	То же	16,5	10-56	2
Удаление битых стекол из деревянных переплетов на замазке с очисткой фальцев		"	6,9	4-42	3
Перемазка фальцев в деревянных переплетах с очисткой старой замазки	приготовленной на олифе	3 разр.	5,5	3-85	4
	битумной или пековой	То же	7,3	5-11	5

Глава 11 ПРОБИВКА ПРОЕМОВ, ГНЕЗД, ОТВЕРСТИЙ И БОРОЗД

Техническая часть

1. Нормами и расценками настоящей главы учтено выполнение работ по присоединению и отсоединению шлангов при работе отбойным молотком, а также смена инструмента во время работ.

2. При пробивке в конструкциях из силикатного кирпича и шлакоблоков Н.вр. и Расц. умножать на 0,8 (ТЧ-1).

3. В нормах и расценках на пробивку различных отверстий и борозд предусмотрено производство работ на высоте не св. 1,5 м от опорной плоскости (от перекрытия, подмостей, лесов, с которых производится пробивка).

При пробивке отверстий и борозд на высоте св. 1,5 м от опорной плоскости, а также с приставных лестниц или стремянок Н.вр. и Расц. умножать на 1,2 (ТЧ-2).

§ Е20-1-207. Пробивка проемов в кирпичных стенах

Состав работы

1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка проемов отбойным молотком или вручную. 3. Откидывание кирпича и отгребание щебня в сторону на расстояние до 3 м. 4. Зачистка откосов.

Каменщик 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 м периметра проема

Таблица 1

При пробивке отбойным молотком

Толщина стен в кирпичах	Раствор кладки			
	известковый	известково-цементный	цементный	
1	-	0,57 --------- 0-39,9	0,7 --------- 0-49	1
1 1/2	-	0,83 ---------- 0-58,1	1 ------- 0-70	2
2	0,93 -------- 0-65,1	1,1 --------- 0-77	1,3 -------- 0-91	3
2 1/2	1,2 ------- 0-84	1,4 -------- 0-98	1,6 -------- 1-12	4
3	1,5 ------- 1-05	1,7 -------- 1-19	2 ------- 1-40	5
	а	б	в	№

Таблица 2

При пробивке вручную

Толщина стен в кирпичах	Раствор кладки			
	известковый	известково-цементный	цементный	
1/2	0,24 ------- 0-16,8	0,36 -------- 0-25,2	0,53 ------- 0-37,1	1
1	0,42 --------- 0-29,4	0,63 --------- 0-44,1	0,93 -------- 0-65,1	2
1 1/2	0,67 -------- 0-46,9	1 ------- 0-70	1,5 ------- 1-05	3
2	1 ------- 0-70	1,5 ------- 1-05	2,2 -------- 1-54	4
2 1/2	1,4 -------- 0-98	2,1 --------- 1-47	3 -------- 2-10	5
3	1,8 ------- 1-26	2,7 -------- 1-89	3,8 ------- 2-66	6
	а	б	в	№

§ Е20-1-208. Пробивка проемов в бутовых стенах

Состав работы

1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка проемов отбойным молотком или вручную с зачисткой откосов. 3. Отгребание щебня и мусора в сторону на расстояние до 2 м.

Каменщик 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 м^3 разобранной кладки

Способ пробивки	Раствор кладки			
	известковый	известково- цементный	цементный	
Отбойным молотком	3,5 --------- 2-45	4,9 --------- 3-43	7,4 -------- 5-18	1
Вручную	5,2 -------- 3-64	7,3 -------- 5-11	11 -------- 7-70	2
	а	б	в	№

§ Е20-1-209. Пробивка ниш в кирпичных стенах

Состав работы

1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка ниш отбойным молотком или вручную с зачисткой поверхности. 3. Отгребание щебня и мусора в сторону на расстояние до 2 м.

При пробивке отбойным молотком

Каменщик 3 разр.

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 1 м ^{2} ниши

Глубина ниши в кирпичах	Раствор кладки			
	известковый	известково-цементный	цементный	
1/2	0,89 --------- 0-62,3	1,5 --------- 1-05	2 -------- 1-40	1
1	1,8 -------- 1-26	2,5 --------- 1-75	3 ---------- 2-10	2
1 1/2	2,7 -------- 1-89	3,5 -------- 2-45	4,2 --------- 2-94	3
2	3,6 -------- 2-52	4,4 -------- 3-08	5,1 --------- 3-57	4
	а	б	в	№

При пробивке вручную

Каменщик 2 разр.

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 м ^{2} ниши

Глубина ниши в кирпичах	Раствор кладки			
	известковый	известково-цементный	цементный	
1/2	1,2 --------- 0-76,8	2,2 --------- 1-41	3,6 -------- 2-30	1
1	2 -------- 1-28	3,7 --------- 2-37	6 ---------- 3-84	2
1 1/2	3 -------- 1-92	5,5 -------- 3-52	8,8 --------- 5-63	3
2	4,2 -------- 2-69	7,6 -------- 4-86	12 --------- 7-68	4
	а	б	в	№

§ Е20-1-210. Пробивка борозд в кирпичных и бетонных основаниях

При пробивке отбойным молотком

Каменщик 3 разр.

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 1 м борозды

При глубине пробивки 40 мм и ширине борозды, мм, до	Место пробивки и материал основания				
	Стены и полы		Потолки		
	кирпич	бетон с кирпичным щебнем		бетон с гравием	
40	0,1 --------- 0-07	0,12 --------- 0-08,4	0,18 --------- 0-12,6	0,25 --------- 0-17,5	1
60	0,12 --------- 0-08,4	0,14 ---------- 0-09,8	0,22 --------- 0-15,4	0,32 -------- 0-22,4	2
100	0,17 ---------- 0-11,9	0,2 --------- 0-14	0,3 -------- 0-21	0,43 --------- 0-30,1	3
150	0,22 --------- 0-15,4	0,26 --------- 0-18,2	0,4 -------- 0-28	0,57 -------- 0-39,9	4
200	0,28 --------- 0-19,6	0,33 --------- 0-23,1	0,5 --------- 0-35	0,72 --------- 0-50,4	5
300	0,39 ---------- 0-27,3	0,46 ---------- 0-32,2	0,7 -------- 0-49	1 -------- 0-70	6
Добавлять на каждые 100 мм ширины борозды св. 300 мм	0,11 ---------- 0-07,7	0,13 --------- 0-09,1	0,2 -------- 0-14	0,28 -------- 0-19,6	7
	а	б	в	г	№

При пробивке вручную

Каменщик 2 разр.

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 м борозды

При глубине пробивки 40 мм и ширине борозды, мм, до	Место пробивки и материал основания				
	Стены и полы		Потолки		
	кирпич	бетон с кирпичным щебнем	бетон с гравием		
40	0,19 --------- 0-12,2	0,24 --------- 0-15,4	0,34 --------- 0-21,8	0,53 --------- 0-33,9	1
60	0,23 --------- 0-14,7	0,29 ---------- 0-18,6	0,42 --------- 0-26,9	0,66 -------- 0-42,2	2
100	0,31 ---------- 0-19,8	0,4 --------- 0-25,6	0,57 -------- 0-36,5	0,9 --------- 0-57,6	3
150	0,42 --------- 0-26,9	0,53 --------- 0-33,9	0,76 -------- 0-48,6	1,2 -------- 0-76,8	4
200	0,52 --------- 0-33,3	0,66 --------- 0-42,2	0,95 --------- 0-60,8	1,5 --------- 0-96	5
300	0,73 ---------- 0-46,7	0,93 ---------- 0-59,5	1,3 -------- 0-83,2	2,1 -------- 1-34	6
Добавлять на каждые 100 мм ширины борозды св. 300 мм	0,21 ---------- 0-13,4	0,27 --------- 0-17,3	0,35 -------- 0-22,4	0,6 -------- 0-38,4	7
	а	б	в	г	№
Примечания: 1. На каждые 10 мм увеличения глубины пробивки св. 40 мм Н.вр. и Расц. табл. 1 и 2 увеличивать на 20% (ПР-1).					
2. Пробивку борозд при бетоне с кирпичным щебнем в потолках нормировать: отбойным молотком - по графе "в" в табл. 1, вручную - по графе "в" Н.вр. и Расц. табл. 2 умножать на 1,1 (ПР-2).					
3. При пробивке борозд в шлакобетоне Н.вр. и Расц. граф "в" и "г" табл. 1 и 2 умножать на 0,35 (ПР-3).					

§ Е20-1-211. Пробивка гнезд в стенах из кирпича

Состав работы

1. Разметка мест пробивки гнезд (для концов балок, обвязок перегородок и т.п.). 2. Пробивка гнезд. 3. Зачистка поверхности откосов.

Нормы времени и расценки на 1 гнездо

Способ пробивки	Состав каменщиков	Размер стороны гнезда, мм		
		130	250	
Отбойным молотком	3 разр.	0,28 --------- 0-19,6	0,39 --------- 0-27,3	1
Вручную	2 разр.	0,47 --------- 0-30,1	0,65 --------- 0-41,6	2
		а	б	№
Примечания: 1. Размер стороны гнезда определяется по наибольшему размеру одной из сторон.				
2. Нормами предусмотрена пробивка гнезд независимо от рода раствора.				
3. На пробивку гнезд шлямбуром для пробок принимать на 1 гнездо Н.вр. 0,09 чел.-ч, Расц. 0-05,8 (ПР-1).				

§ Е20-1-212. Пробивка сквозных отверстий в кирпичных стенах вручную

Состав работы

1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка отверстий.

Каменщик 2 разр.

Нормы времени и расценки на 1 отверстие

Таблица 1

При пробивке круглых отверстий

Диаметр отверстий	Толщина стен в кирпичах (по длине)				
	1	1 1/2	2	3	
До 25	0,64 --------- 0-41	0,96 ---------- 0-61,4	1,2 --------- 0-76,8	1,6 --------- 1-02	1
Св. 25 мм	0,8 -------- 0-51,2	1,2 -------- 0-76,8	1,5 --------- 0-96	2 --------- 1-28	2
	а	б	в	г	№

Нормы времени и расценки на 1 отверстие

Таблица 2

При пробивке прямоугольных отверстий

Размер отверстий, мм, до	Толщина стен в кирпичах (по длине)							
	1/4	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	
100x100	0,22 ------- 0-14,1	0,38 ------- 0-24,3	0,61 ------- 0-39	0,86 ------- 0-55	1,1 ------- 0-70,4	1,5 ------- 0-96	1,9 ------- 1-22	1
150x150	0,27 ------- 0-17,3	0,51 ------- 0-32,6	0,86 ------- 0-55	1,2 -------- 0-76,8	1,6 ------- 1-02	2,2 ------ 1-41	2,8 ------- 1-79	2
200x200	0,32 ------- 0-20,5	0,66 ------- 0-42,2	1,1 ------- 0-70,4	1,6 ------- 1-02	2,2 ------ 1-41	2,9 ------- 1-86	3,7 ------- 2-37	3
300x300	0,44 ------- 0-28,2	0,8 ------- 0-51,2	1,3 ------- 0-83,2	1,9 ------- 1-22	2,6 -------- 1-66	3,4 ------- 2-18	4,3 ------- 2-75	4
	а	б	в	г	д	е	ж	№

§ Е20-1-213. Пробивка сквозных отверстий в кирпичных стенах отбойным молотком

Состав работы

1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка отверстий с зачисткой откосов.

Каменщик 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 отверстие

Размер отверстий, мм, до	Толщина стен в кирпичах (по длине)						
	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	
100x100	0,23 ------- 0-16,1	0,36 -------- 0-25,2	0,52 -------- 0-36,4	0,7 ------- 0-49	0,9 ------- 0-63	1,1 ------- 0-77	1
150x150	0,32 --------- 0-22,4	0,5 -------- 0-35	0,72 ------- 0-50,4	1 ------- 0-70	1,3 ------- 0-91	1,6 -------- 1-12	2
200x200	0,42 --------- 0-29,4	0,65 ------- 0-45,5	0,94 --------- 0-65,8	1,3 -------- 0-91	1,7 --------- 1-19	2,1 -------- 1-47	3
250x250	0,53 ------- 0-37,1	0,82 ------- 0-57,4	1,2 ------- 0-84	1,7 -------- 1-19	2,2 ------- 1-54	2,7 -------- 1-89	4
300x300	0,66 ------- 0-46,2	1 ------ 0-70	1,5 ------- 1-05	2,1 -------- 1-47	2,8 ------- 1-96	3,5 ------- 2-45	5
	а	б	в	г	д	е	№

§ Е20-1-214. Пробивка сквозных отверстий в бетонных основаниях

Состав работы

1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка отверстий.

При пробивке отбойным молотком

Каменщик 3 разр.

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 100 отверстий

При глубине пробивки до 100 мм и размере стороны отверстия, мм, до	Место пробивки и материал основания				
	стены и полы		потолки		
	бетон с кирпичным щебнем	бетон с гравием		бетон с кирпичным щебнем	
30	5,3 --------- 3-71	8,3 -------- - 5-81	11 --------- 7-70	7,5 --------- 5-25	1
40	8,3 --------- 5-81	13 -------- - 9-10	17,5 -------- 12-25	12 -------- 8-40	2
50	10,5 ---------- 7-35	16,5 -------- 11-55	22,5 --------- 15-75	15 -------- 10-50	3
80	15 -------- 10-50	23 -------- 16-10	31 -------- 21-70	21 --------- 14-70	4
100	17,5 -------- 12-25	27 -------- 18-90	37 -------- 25-90	24 --------- 16-80	5
150	30 -------- 21-00	47 -------- - 32-90	63 ------- 44-10	42 --------- 29-40	6
200	46 ---------- 32-20	72 -------- 50-40	96 -------- 67-20	63 ---------- 44-10	7
250	68 -------- 47-60	107 -------- 74-90	144 -------- 100-80	96 --------- 67-20	8
	а	б	в	г	№

При пробивке вручную

Каменщик 2 разр.

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 100 отверстий

При глубине пробивки до 100 мм и размере стороны отверстия, мм, до	Место пробивки и материал основания				
	стены и полы		потолки		
	бетон с кирпичным щебнем	бетон с гравием		бетон с кирпичным щебнем	
30	8,3 --------- 5-31	13,5 -------- - 8-64	18,5 -------- - 11-84	12 --------- 7-68	1
40	13 --------- 8-32	21 -------- - 13-44	29 -------- 18-56	18,5 -------- 11-84	2
50	17 ---------- 10-88	27,5 -------- 17-60	38 -------- - 24-32	24 -------- 15-36	3
80	23 -------- 14-72	37 -------- 23-68	52 -------- 33-28	33 --------- 21-12	4
100	28 -------- 17-92	46 -------- 29-44	63 -------- 40-32	40 --------- 25-60	5
150	47 -------- 30-08	79 -------- - 50-56	106 ------- 67-84	67 --------- 42-88	6
200	72 ---------- 46-08	119 -------- 76-16	162 -------- 103-68	102 ---------- 65-28	7
250	108 -------- 69-12	180 -------- 115-20	247 -------- 158-08	151 --------- 96-64	8
	а	б	в	г	№
Примечания: 1. На каждые 10 мм увеличения глубины пробивки св. 100 мм Н.вр. и Расц. увеличивать на 10% (ПР-1).					
2. Размер отверстий определять по наибольшему размеру одной из сторон.					
3. При пробивке отверстий в шлакобетоне Н.вр. и Расц. граф "б" и "в" табл. 1 и 2 умножать на 0,35 (ПР-2).					

§ Е20-1-215. Пробивка сквозных отверстий размером 40Х40Х40 см в бетонных блоках отбойным молотком для ввода в здание трубопроводов

Состав работы

1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка отверстий с зачисткой откосов.

Норма времени и расценка на 1 отверстие

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Каменщик 3 разр.	2,7	1-89

§ Е20-1-216. Прорезка проемов в гипсолитовых перегородках

Состав работы

1. Разметка проема. 2. Выпиливание проема. 3. Рубка арматуры.

Норма времени и расценка на 1 м периметра проема

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Каменщик 3 разр.	0,34	0-23,8

§ Е20-1-217. Сверление сквозных отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором

Состав работы

1. Разметка мест сверления. 2. Сверление отверстий.

Каменщик 3 разр.

Нормы времени и расценки на 100 отверстий

Диаметр отверстий, мм, до	Толщина стен в кирпичах (по длине)								
	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4	
20	5,2 ------ 3-64	7,7 ------ 5-39	11 ------ 7-70	15 ------ 10-50	19,5 ------ 13-65	24 ------- 16-80	30 ------- 21-00	36 ------- 25-20	1
30	6,6 ------ 4-62	9,8 ------- 6-86	14 ------- 9-80	18,5 ------- 12-95	24 ------- 16-80	31 ------- 21-70	38 -------- 26-60	46 ------- 32-20	2
40	8,1 ------ 5-67	12 ------- 8-40	17 ------- 11-90	22 ------- 15-40	29 ------- 20-30	38 -------- 26-60	47 ------- 32-90	57 ------ 39-90	3
55	11 ------ 7-70	16 -------- 11-20	22 ------- 15-40	29 ------- 20-30	37 ------- 25-90	47 ------- 32-90	59 ------- 41-30	72 ------ 50-40	4
70	14 ------- 9-80	20 ------- 14-00	27 ------- 18-90	36 ------- 25-20	45 ------- 31-50	57 ------ 39-90	72 ------ 50-40	88 ------- 61-60	5
	а	б	в	г	д	е	ж	з	№

§ Е20-1-218. Пробивка борозд глубиной до 30 мм в штукатурке для скрытой электропроводки

Состав работы

1. Разметка борозд. 2. Пробивка борозд.

Электромонтажник 2 разр.

Нормы времени и расценки на 1 м борозды

Место прибивки	Ширина борозд, мм, до			
	50	100	150	
На стенах и перегородках	0,11 --------- 0-07	0,14 --------- 0-09	0,17 -------- 0-10,9	1
На потолках	0,17 --------- 0-10,9	0,22 -------- 0-14,1	0,28 -------- 0-17,9	2
	а	б	в	№

Глава 12 САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Техническая часть

1. Нормами и расценками настоящей главы учтены правка, чистка, протирка, точка и смазка инструментов.

2. Выполнение всех заготовительных операций, входящих в состав работ настоящей главы, принято вручную.

3. Диаметры труб в таблицах даны: стальных - по условному проходу, чугунных и керамических - внутренние.

4. Нормами и расценками настоящей главы предусмотрено выполнение электромонтажных работ на высоте до 5 м от уровня пола в здании или от уровня земли вне здания, при высоте до 8 м Н.вр. и Расц. умножать на 1,05 (ТЧ-1), до 15 м - 1,1 (ТЧ-2).

§ Е20-1-219. Ремонт чугунных котлов

Состав работ

При отсоединении котла от трубопровода

1. Закрытие задвижек на трубопроводе. 2. Спуск и выкачивание воды. 3. Разъединение фланцевых соединений на линии трубопровода. 4. Снятие арматуры и гарнитуры. 5. Снятие кожуха (для котлов с кожухом).

При отсоединении секций

1. Вывешивание котла с подведением под него подкладок. 2. Снятие стяжных болтов с ослаблением ниппельных соединений и снятием секций.

При очистке секций котла

1. Тщательная наружная очистка секций котла. 2. Установка шпилек со сверлением отверстий и нарезкой резьбы. 3. Очистка секций котла изнутри с очисткой ниппельных соединений. 4. Опрессовка секций с заглушиванием ниппельных отверстий, присоединением и отсоединением пресса. 5. Промывка секций водой. 6. Отсоединение заглушек.

При присоединении секций

1. Установка секций на временные подкладки. 2. Приготовление уплотняющей пасты и смазывание пастой ниппельных гнезд и ниппелей. 3. Стягивание секций временными стяжными болтами. 4. Развальцовка ниппелей. 5. Установка постоянных стяжных болтов. 6. Выверка секций по отвесу и уровню. 7. Удаление временных болтов и подкладок.

При прочистке дымоходов котла

1. Открывание чистильных крышек и боковых щитков. 2. Прочистка дымоходов стальной щеткой с удалением из котла золы и сажи. 3. Закрывание чистильных крышек и боковых щитков.

При изготовлении стяжного болта и скобы для него

1. Разметка круглой и полосовой стали. 2. Перерезка. 3. Нарезка резьбы с двух сторон под гайку. 4. Обрубка полосовой стали для скобы. 5. Отковка и изготовление отверстия в скобе.

При снятии паросборника

1. Отсоединение от линии паропровода. 2. Снятие паросборника с помощью блока или тали.

При очистке паросборника

1. Очистка снятого ранее паросборника от грязи и накипи. 2. Промывка.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Состав звена монтажников-сантехников	Вид работ	Измеритель	Поверхность нагрева котла, $м^2$		
			до 15	св. 15	
3 разр.	Отсоединение котла от трубопровода	1 котел	12,5 --------- 8-75		1
6 разр. - 1 2 " - 1	Отсоединение секций	1 секция	1,3 ---------- 1-11	2,2 --------- 1-87	2
3 разр.	Очистка секций котла снаружи и изнутри	то же	2,6 ---------- 1-82		3
6 разр. - 1 2 " - 1	Присоединение секций	"	2,4 ---------- 2-04	3,1 --------- 2-64	4
3 разр.	Прочистка дымоходов котла при количестве секций в котле, до 9	1 котел	0,99 --------- 0-69,3	1,3 --------- 0-91	5
	12	то же	1,3 --------- 0-91	1,7 -------- 1-19	6
4 разр.	Изготовление стяжного болта и скобы	1 болт (со скобой)	0,8 -------- 0-63,2		7
5 разр. - 1 2 " - 1	Снятие паросборника	1 паросборник	2 --------- 1-55		8
То же	Очистка паросборника от грязи и накипи	то же	1,6 ------- 1-24		9
			а	б	№
Примечания: 1. При разборке чугунных котлов без кожуха по строке № 1 уменьшать Н.вр. на 2 чел.-ч, а Расц. - на 1-40 (ПР-1).					
2. Присоединение котла к трубопроводу, установку отводов, паросборника, гарнитуры и арматуры, а также наполнение водой и опрессовку котла следует нормировать по сб. Е9 "Сооружение систем теплоснабжения, водоснабжения, газоснабжения и канализации", вып. 1 "Санитарно-техническое оборудование".					

§ Е20-1-220. Разборка обмуровки жаротрубных котлов

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Состав работ	Состав огнеупорщиков	Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
Разборка обмуровки на отдельные кирпичи с отноской кирпича на расстояние до 2 м	3 разр.	1 $м^3$ разобранной обмуровки	4,6	3-22	1
1. Выборка годного кирпича (до 50%), очистка от раствора, относка на расстояние до 5 м и укладка в штабель. 2. Относка оставшегося кирпичного боя и мусора	2 разр.	100 шт. очищенных кирпичей	1,7	1-09	2

§ Е20-1-221. Ремонт водоподогревателей

Состав работы

1. Выпуск воды из водоподогревателя. 2. Отсоединение водоподогревателя от трубопровода. 3. Снятие крышки и змеевика или трубы с очисткой от прокладки. 4. Очистка водоподогревателя и змеевика от накипи и грязи. 5. Постановка старого или нового змеевика или трубы и крышки водоподогревателя с изготовлением и постановкой новой прокладки. 6. Присоединение водоподогревателя к трубопроводу. 7. Гидравлическое испытание.

Нормы времени и расценки на 1 водоподогреватель

Состав звена монтажников-сантехников	Диаметр водоподогревателя, м, до	
	1	2
5 разр. - 1	20 --------- 15-50	37 --------- 28-68
2 " - 1		
	а	б
Примечание. Нормами предусмотрена высота установки водоподогревателя до 2 м. При высоте установки св. 2 м Н.вр. и Расц. умножать на 1,1 (ПР-1).		

§ Е20-1-222. Смена центробежных насосов

Состав работы

1. Снятие насоса с фундамента с отсоединением от трубопровода и очисткой мест соединения. 2. Очистка фундамента с вытаскиванием старых болтов и расчисткой гнезд. 3. Разборка и прочистка насоса. 4. Сборка насоса. 5. Установка насоса на место. 6. Присоединение насоса к трубопроводу на фланцах с изготовлением и постановкой прокладок из клингерита. 7. Опробование работы насоса.

Состав звена

Монтажник-сантехник 5 разр. - 1

То же 3 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 насос

Диаметр патрубка, мм, до	Число ступеней насоса			
	1	2	3	
100	9,9 -------- 7-97	11,5 --------- 9-26	13 -------- 10-47	1
150	13 ---------- 10-47	14,5 -------- 11-67	16 -------- 12-88	2
200	15,5 -------- 12-48	17 --------- 13-69	18,5 --------- 14-89	3
	а	б	в	№
Примечание. Нормами и расценками предусмотрена установка нового насоса. При установке насоса, бывшего в эксплуатации, Н.вр. и Расц. умножать на 1,1 (ПР-1).				

§ Е20-1-223. Прочистка бывшего в эксплуатации центробежного насоса на месте

Состав работы

1. Отсоединение насоса от трубопроводов. 2. Полная разборка насоса. 3. Осмотр и очистка всех деталей и прокладок. 4. Сборка насоса с набивкой сальников. 5. Присоединение насоса к трубопроводу. 6. Проверка взаимодействия частей с опробованием насоса.

Состав звена

Монтажник-сантехник 5 разр. - 1

То же 3 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 насос

Диаметр патрубка, мм, до	Число ступеней насоса			
	1	2	3	
100	6,6 --------- 5-31	7,8 --------- 6-28	9 --------- 7-25	1
150	8,5 --------- 6-84	10 --------- 8-05	11,5 --------- 9-26	2
200	9,4 --------- 7-57	11 --------- 8-86	12,5 --------- 10-06	3
	а	б	в	№

§ Е20-1-224. Смена ручного насоса

Состав работы

1. Отсоединение насоса от трубопроводов. 2. Снятие насоса. 3. Разборка нового насоса с протиркой и осмотром деталей. 4. Сборка насоса с установкой сальников. 5. Установка насоса на место. 6. Присоединение насоса к трубопроводу. 7. Опробование насоса.

Нормы времени и расценки на 1 насос

Состав звена	Диаметр патрубка, мм, до		
	25	40	50
Монтажник-сантехник 5 разр. - 1	5,4 --------- 4-35	6,9 --------- 5-55	7,8 --------- 6-28
То же 3 " - 1			
	а	б	в
Примечание. При снятии и установке бывшего в эксплуатации ручного насоса с его разборкой, прочисткой и сборкой, а также с разборкой, прочисткой и сборкой отводной линии Н.вр. и Расц. умножать на 1,3 (ПР-1).			

§ Е20-1-225. Снятие радиаторов

Состав работы

1. Отсоединение от трубопровода двух сгонов. 2. Снятие.

Нормы времени и расценки на 1 радиатор

Состав звена	Масса радиаторов, кг, до		
	80	160	240
Монтажник-сантехник 4 разр. - 1	0,67 --------- 0-47,9	0,86 --------- 0-61,5	1,2 --------- 0-85,8
То же 2 " - 1			
	а	б	в

§ Е20-1-226. Прочистка и промывка радиаторов

Состав работы

1. Отсоединение радиаторов от трубопроводов. 2. Снятие. 3. Прочистка и промывка. 4. Установка на место. 5. Присоединение к трубопроводу. 6. Выверка после установки.

Нормы времени и расценки на 1 радиатор

Состав звена	Масса радиаторов, кг, до		
	80	160	240
Монтажник-сантехник 4 разр. - 1	1,7 --------- 1-22	2,5 --------- 1-79	3,7 --------- 2-65
То же 2 " - 1			
	а	б	в

§ Е20-1-227. Вывертывание и ввертывание радиаторной пробки

Монтажник-сантехник 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 пробку

Состав работ	Н.вр.	Расц.	№
1. Ослабление завернутой пробки. 2. Вывертывание пробки. 3. Очистка пробки и секции от старой прокладки.	0,11	0-08,7	1
Прочистка и проход клуппом старой резьбы на радиаторной пробке	0,14	0-11,1	2
1. Примеривание пробки. 2. Постановка прокладки или уплотняющей пряди на сурике. 3. Ввертывание пробки	0,06	0-04,7	3

§ Е20-1-228. Перегруппировка секций старого радиатора

Состав звена

Монтажник-сантехник 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 секцию

Состав работ	Н.вр.	Расц.	№
1. Отсоединение секций в вывертыванием радиаторных пробок. 2. Прочистка и промывка секций. 3. Очистка ниппелей	0,36	0-25,7	1
Присоединение секций с ввертыванием радиаторных пробок и намоткой льняной пряди на сурике	0,26	0-18,6	2

§ Е20-1-229. Ремонт трубопроводов центрального отопления

Полная разборка трубопроводов

Состав звена

Монтажник-сантехник 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 1 м трубопровода

Состав работы		Диаметр труб, мм, до	Н.вр.	Расц.	№
	на резьбе	32	0,4	0-27,6	1
1. Снятие креплений и труб с отборкой годных труб, арматуры и крепежных частей. 2. Свертывание арматуры и фасонных частей с труб. 3. Правка и очистка труб и фасонных частей от накипи и грязи		50	0,58	0-40	2
		76	0,74	0-51,1	3
	на сварке	50	0,44	0-30,4	4
		100	0,65	0-44,9	5
		150	1,2	0-82,8	6

Сборка трубопроводов из труб, бывших в употреблении

Состав звена

Монтажник-сантехник 4 разр. - 1

То же 3 " - 1

" 2 " - 1

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 м трубопровода

Состав работы		Диаметр труб, мм, до	Н.вр.	Расц.	№
	на резьбе	32	1,3	0-92,3	1
		50	2	1-42	2
1. Нарезка длинных и коротких резьб клуппом. 2. Разбортовка или навальцовка фланцев (для дымогарных труб).		76	2,4	1-70	3
3. Пробивка гнезд. 4. Постановка креплений. 5. Сборка трубопроводов.	на сварке	50	0,83	0-58,9	4
		100	1,5	1-07	5
		150	2,9	2-08	6

Навальцовка фланцев

Состав работы

1. Проверка качества фланца и трубы. 2. Насадка фланца с развальцовкой трубы. 3. Разбортовка края трубы на фаске фланца. 4. Обрубка и опиловка выступающих краев. 5. Окончательная подвальцовка трубы с подкатыванием края по фланцу. 6. Проверка положения фланца.

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1 фланец

Состав звена	Диаметр труб, мм, до		
	100	150	200
Монтажник-сантехник 4 разр. - 1	0,56 --------- 0-40	0,81 --------- 0-57,9	1,1 --------- 0-78,7
То же 2 " - 1			
	а	б	в
Примечания: 1. При разборке трубопровода без правки и очистки труб и фасонных частей от накипи и грязи. Н.вр. и Расц. табл. 1 умножать на 0,8 (ПР-1).			
2. Работа сварщика нормами не предусмотрена и оплачивается дополнительно.			
3. Участки сборки из новых труб нормировать по сб. Е9 "Сооружение систем теплоснабжения, водоснабжения, газоснабжения и канализации", вып. 1 "Санитарно-техническое оборудование".			

§ Е20-1-230. Ремонт трубопроводов водоснабжения

Полная разборка трубопровода из стальных газовых труб

Состав звена

Монтажник-сантехник 3 разр. - 1

То же 2 " - 1

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 1 м трубопровода

Состав работы	Диаметр труб, мм, до	Н.вр.	Расц.	№
1. Снятие труб и креплений с отборкой годных труб, арматуры, фасонных и крепежных частей.	32	0,27	0-18,1	1
2. Свертывание арматуры и фасонных частей с труб. 3. Правка и очистка труб и фасонных частей от накипи и грязи	63	0,44	0-29,5	2
	76	0,58	0-38,9	3

Сборка трубопроводов из труб, бывших в употреблении

Состав звена

Монтажник-сантехник 5 разр. - 1

То же 4 " - 1

" 2 " - 1

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 м трубопровода

Состав работы	Диаметр труб, мм, до	Н.вр.	Расц.	№
1. Перерезка труб. 2 Нарезка на трубах резьбы клуппом. 3. Гнутье отводов на станках ручного действия или вручную нагревом (при диаметре труб св. 32 мм).	20	1	0-78	1
4 Пробивка гнезд для установки креплений. 5. Сборка трубопровода с постановкой средств крепления	32	1,2	0-93,6	2
	63	1,6	1-25	3
	76	1,8	1-40	4
Примечания: 1. При разборке трубопроводов без правки и очистки труб и фасонных частей от накипи и грязи Н.вр. и Расц. табл. 1 умножать на 0,8 (ПР-1).				
2. Участки сборки из новых труб нормировать по сб. Е9 "Сооружение систем теплоснабжения, водоснабжения, газоснабжения и канализации", вып. 1 "Санитарно-техническое оборудование".				

§ Е20-1-231. Смена отдельных участков стальных трубопроводов

Состав работы

1. Перерезка труб на месте. 2. Снятие креплений и труб. 3. Очистка от накипи и грязи труб, арматуры и фасонных частей. 4. Заготовка отдельных деталей с выгибанием по месту. 5. Сборка участка трубопровода с постановкой заготовленных деталей, с присоединением на резьбе к уложенному трубопроводу. 6. Пробивка гнезд и постановка средств креплений.

Нормы времени и расценки на 1 участок длиной до 2 м

Состав звена	Диаметр труб, мм, до	
	32	63
Монтажник-сантехник 4 разр. - 1	3,2 ------- 2-29	5,3 ------ 3-79
То же 2 " - 1		
	а	б
Примечание. Смену участков длиной св. 2 м нормировать по § Е20-1-229 и §20-1-230.		

§ Е20-1-232. Демонтаж трубопроводов центрального отопления и водоснабжения без сохранения материалов

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Состав работ	Состав звена	Измеритель	Диаметр труб, мм, до			№
			32	57	76	
1. Резка труб с помощью автогенного аппарата. 2. Снятие креплений. 3. Снятие труб	Газорезчик 3 разр. - 1	100 м трубопровода	3,4 ------ 2-38	6,5 ------- 4-55	7,5 ------ 5-25	1
	Монтажник-сантехник 2 разр. - 2	то же	6,8 ------ 4-35	13 ------- 8-32	15 ------ 9-60	2
На освобождение труб в местах прохода через стены, перегородки и перекрытия добавлять	Монтажник-сантехник 2 разр.	1 место	0,12 ------ 0-07,7	0,2 ------- 0-12,8	0,27 ------ 0-17,3	3
			а	б	в	

§ Е20-1-233. Ремонт арматуры центрального отопления

Снятие, прочистка и установка конденсационного горшка

Состав звена

Монтажник-сантехник 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 1 прибор

Состав работ	Н.вр.	Расц.	№
При снятии			
1. Отсоединение от трубопровода. 2. Снятие прибора с отноской в сторону. 3. Очистка мест соединения	0,75	0-53,6	1
При прочистке			
1. Полная разборка прибора. 2. Осмотр и очистка всех частей и отдельных деталей прибора от грязи, сухого тавота, негодных прокладок и набивки в сальниках. 3. Проверка комплектности. 4. Сборка прибора и набивка сальников. 5. Проверка взаимодействия частей в собранном приборе	2,6	1-86	2
При установке			
1. Примеривание прибора по месту. 2. Постановка готовых прокладок и болтов. 3. Выверка правильности их установки. 4. Установка и укрепление на месте подставок. 5. Установка прибора на опоры	1,1	0-78,7	3

Снятие, прочистка и установка предохранительного рычажного клапана с угловой отводкой пара

Состав звена

Монтажник-сантехник 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 прибор

Состав работ	Клапан		
	одинарный	двойной	
При снятии			
1. Отсоединение от трубопровода. 2. Снятие прибора с отноской в сторону. 3. Очистка мест соединения.4 Снятие кожуха и груза	0,71 -------- 0-50,8	1,4 --------- 1-00	1
При прочистке			
1. Полная разборка прибора. 2. Осмотр и очистка всех частей от грязи, сухого тавота, негодных прокладок и набивки в сальниках. 3. Проверка клапанов и отдельных деталей по месту. 4. Проверка комплектности прибора. 5. Сборка прибора с набивкой сальников. 6. Проверка взаимодействия частей в собранном приборе	1,4 ---------- 1-00	1,8 --------- 1-29	2
При установке			
1. Подъем клапана на котел. 2. Примеривание прибора по месту установки. 3. Постановка готовых прокладок и болтов. 4. Подвешивание груза. 5. Надевание кожуха. 6. Выверка правильности установки клапана	0,8 ------- 0-57,2	0,9 -------- 0-64,4	3
	а	б	№

Снятие, прочистка и установка параллельной задвижки

Состав работы

1. Отсоединение от трубопровода. 2. Снятие прибора с места. 3. Полная разборка прибора. 4. Осмотр и очистка всех частей и отдельных деталей прибора. 5. Проверка комплектности. 6. Сборка прибора с набивкой сальников. 7. Проверка взаимодействия частей в собранном приборе. 8. Припасовка дисков с изготовлением прокладок. 9. Установка на место прибора. 10. Проверка правильности установки.

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1 задвижку

Состав звена монтажников-сантехников	Диаметр задвижки, мм, до		
	100	150	200
4 разр. - 1	4,1 --------- 2-93	5,4 --------- 3-86	8 --------- 5-72
2 " - 1			
	а	б	в

Смена параллельной задвижки

Состав работы

1. Отсоединение от трубопровода. 2. Снятие прибора с отноской в сторону. 3. Очистка места соединения. 4. Примеривание и установка прибора по месту. 5. Постановка готовых прокладок и болтов. 6. Проверка правильности установки с гидравлическим испытанием.

Таблица 4

Нормы времени и расценки на 1 задвижку

Состав звена монтажников-сантехников	Диаметр задвижки, мм, до		
	100	150	200
4 разр. - 1	2,4 --------- 1-72	3 --------- 2-15	4 --------- 2-86
2 " - 1			
	а	б	в

Смена набивки сальников и притирки запорной арматуры без снятия с места

Монтажник-сантехник 4 разр. -1

Таблица 5

Нормы времени и расценки на 1 кран или вентиль

Состав работ		Диаметр крана или вентиля, мм, до			
		20	30	50	
1. Снятие сальника и старой набивки с вывертыванием гаек. 2. Очистка сальника. 3. Приготовление и набивка сальника. 4. Постановка сальника на место с завертыванием гаек	пробочный кран	02 --------- 0-15,8	0,23 --------- 0-18,2	0,29 --------- 0-22,9	1
	клапан вентиля	0,15 --------- 0-11,9	0,18 --------- 0-14,2	0,32 --------- 0-25,3	2
Притирка пробочного крана		0,2 --------- 0-15,8	0,24 --------- 0-19	0,3 --------- 0-23,7	3
Притирка клапана у вентиля		0,12 --------- 0-09,5	0,19 --------- 0-15	0,3 --------- 0-23,7	4
		а	б	в	№

§ Е20-1-234. Ремонт дворовых трубопроводов

Состав работ

При разборке трубопровода

1. Расчеканка раструбов труб и фасонных частей. 2. Полная разборка трубопровода. 3. Отборка годных труб и фасонных частей со складыванием их по диаметрам.

При смене отдельного участка

1. Расчеканка раструбов труб и фасонных частей. 2. Перерубка (при необходимости) труб. 3. Разборка трубопровода. 4. Укладка новых труб в траншее с устройством ложа и подбивкой труб грунтом. 5. Зачеканка раструбов. 6. Проверка уклона.

Таблица 1

Состав звена

Наименование профессии	При разборке трубопровода	При смене отдельного участка
Монтажник наружных трубопроводов		
4 разр.	-	1
3 "	1	-
2 "	2	2

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 м трубопровода или одну фасонную часть

Трубы	Диаметр труб, мм, до	Вид работ		
		разборка трубопровода	смена отдельного участка	
	50	0,47 ---------- 0-31	1,2 --------- 0-82,8	1
	75	0,51 --------- 0-33,7	1,3 -------- 0-89,7	2
Чугунные водопроводные	100	0,57 -------- 0-37,6	1,5 -------- 1-04	3
	125	0,66 ---------- 0-43,6	1,7 ---------- 1-17	4
	150	0,79 --------- 0-52,1	2 -------- 1-38	5
	50	0,5 ---------- 0-33	1,1 --------- 0-75,9	6
	75	0,6 --------- 0-39,6	1,3 -------- 0-89,7	7
Чугунные канализационные	100	0,72 -------- 0-47,5	1,6 -------- 1-10	8
	125	0,85 ---------- 0-56,1	1,9 ---------- 1-31	9
	150	1 --------- 0-66	2,2 -------- 1-52	10
	125	0,39 -------- 0-25,7	1,2 ---------- 0-82,8	11
Керамические канализационные	150	0,43 ---------- 0-28,4	1,4 -------- 0-96,6	12
	200	0,49 --------- 0-32,3	1,6 --------- 1-10	13
		а	б	№
Примечание. Нормами предусмотрена длина звена керамических труб всех диаметров - 1 м. При длине звена керамических труб 0,8 м Н.вр. и Расц. строк № 11-13 умножать на 1,15 (ПР-1).				

§ Е20-1-235. Ремонт внутренних чугунных канализационных трубопроводов

Полная разборка трубопроводов

Состав звена

Монтажник-сантехник 3 разр. - 1

То же 2 " - 1

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 1 м трубопровода

Состав работы	Диаметр труб, мм, до	Н.вр.	Расц.	№
	50	0,37	0-24,8	1
	75	0,41	0-27,5	2
1. Вырубание свинца или цемента из раструбов труб. 2. Разборка расчеканенных труб, фасонных частей и креплений. 3. Отборка годных труб и фасонных частей со складированием их по диаметрам	100	0,49	0-32,8	3
	125	0,59	0-39,5	4
	150	0,7	0-46,9	5

Смена отдельного участка трубопровода

Состав звена

Монтажник-сантехник 5 разр. - 1

То же 2 " - 1

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 м трубопровода

Состав работы	Диаметр труб, мм, до	Н.вр.	Расц.	№
	50	1	0-77,5	1
	75	1,2	0-93	2
1. Снятие креплений. 2. Расчеканка раструбов труб. 3. Разборка участка старых труб и фасонных частей. 4. Примерка, перерубка (при необходимости) нового комплекта труб.	100	1,4	1-09	3
5. Укладка новых труб с заделкой раструбов. 6. Постановка креплений труб при готовых отверстиях. 7. Проверка уклонов	125	1,6	1-24	4
	150	1,9	1-47	5
Примечание. Нормами табл. 1 и 2 предусмотрена расчеканка и зачеканка раструбов только труб. Расчеканку и зачеканку раструбов фасонных частей нормировать дополнительно по нижеследующей таблице.				

Расчеканка и зачеканка раструбов чугунных труб

Монтажник-сантехник 3 разр.

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1 раструб

Вид работы	Диаметр труб, мм, до					
	50	75	100	125	150	
Расчеканка	0,25 -------- 0-17,5	0,28 -------- 0-19,6	0,32 -------- 0-22,4	0,38 -------- 0-26,6	0,45 -------- 0-31,5	1
Зачеканка	0,33 -------- 0-23,1	0,37 -------- 0-25,9	0,43 -------- 0-30,1	0,51 -------- 0-35,7	0,6 -------- 0-42	2
	а	б	в	г	д	№

§ Е20-1-236. Снятие санитарных приборов (с отсоединением от трубопроводов и освобождением от креплений)

Монтажник-сантехник 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 прибор

Наименование приборов	Н.вр.	Расц.	№
Раковина или умывальник на кронштейнах	0,32	0-22,4	1
Умывальное корыто, мойка или дровяная колонка	0,64	0-44,8	2
Писсуар, унитаз и сиденье или писсуарное корыто	0,44	0-30,8	3
Клозетный бачок или трап с одной крышкой (с заделкой раструба пробкой)	0,3	0-21	4
Смывная труба или трап с двумя крышками	0,4	0-28	5
Жирособиратель (с заделкой раструба пробкой)	1	0-70	6
Ванна	1,5	1-05	7
Биде	1,4	0-98	8
Флюгарка	0,13	0-09,1	9
Примечание. Установку санитарных приборов вновь после их снятия нормировать по сб. Е9 "Сооружение систем теплоснабжения, водоснабжения, газоснабжения и канализации", вып. 1 "Санитарно-техническое оборудование".			

§ Е20-1-237. Смена арматуры и отдельных частей сантехнических приборов

Монтажник-сантехник 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 шт.

Состав работ		Н.вр.	Расц.	№
Смена сифона с заделкой раструба		0,7	0-55,3	1
Смена смесителя	с душем	1,8	1-42	2
	без душа	1,4	1-11	3
Смена кранов двойной регулировки при диаметре прохода, мм	19	0,64	0-50,6	4
	32	0,83	0-65,6	5
Смена водоразборного или туалетного крана		0,13	0-10,3	6
Смена писсуарных кранов		0,22	0-17,4	7
Смена вентиля диаметром до 20 мм		0,52	0-41,1	8
Смена пожарного крана		0,47	0-37,1	9
Смена кронштейнов под санитарными приборами со снятием старых и закреплением новых (при установленных пробках)		0,23	0-18,2	10
В том числе снятие кронштейнов		0,08	0-06,3	11
Смена шарового крана смывного бачка на месте его установки с закрытием и пуском воды и регулировкой крана		0,44	0-34,8	12
Смена деревянной тафты с пробивкой борозд вручную в бетонном основании, удалением старой тафты, набивкой гвоздей в новую тафту, приготовлением раствора, выверкой и заделкой тафты раствором		1,1	0-86,9	13
Смена выпусков к умывальникам		0,41	0-32,4	14

§ Е20-1-238. Снятие грязевика, расширительного или конденсационного бака с отноской в сторону

Нормы времени и расценки на 1 бак или грязевик

Состав звена монтажников-сантехников	Емкость, $м^3$, до	Н.вр.	Расц.	№
4 разр. - 1	0,4	1,6	1-14	1
2 " - 1				
То же	0,9	2	1-43	2
4 разр. - 1	1,75	3,9	2-69	3
2 " - 2				
То же	2,25	4,3	2-97	4

§ Е20-1-239. Снятие газовых водонагревательных приборов

Состав работы

1. Отключение воды и газа. 2. Снятие вытяжной трубы. 3. Отсоединение прибора от водопровода (со сливом воды) и газопровода. 4. Снятие прибора.

Монтажник-сантехник 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 прибор

Вид прибора	Н.вр.	Расц.	№
Автоматический газовый водонагреватель типа АГВ-80	1,2	0-84	1
Газовые колонки типа КГ и КГ-И	0,32	0-22,4	2

§ Е20-1-240. Демонтаж газовых бытовых плит

Состав работы

1. Снятие арматуры. 2. Отсоединение плиты от газопровода с выноской из помещения.

Норма времени и расценка на 1 плиту

Состав звена	Н.вр.	Расц.
Монтажник-сантехник 4 разр. - 1	0,35	0-25
То же 2 " - 1		

§ Е20-1-241. Снятие манометров пружинных

Состав работы

1. Закрытие трехходового крана. 2. Снятие манометра.

Норма времени и расценка на 10 манометров

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Монтажник-сантехник 3 разр.	0,22	0-15,4

§ Е20-1-242. Снятие врезных термометров с трубопроводов и котлов

Состав работы

1. Вывертывание гильзы термометра из муфты патрубка. 2. Снятие термометра.

Норма времени и расценка на 10 термометров

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Монтажник-сантехник 3 разр.	0,42	0-29,4

§ Е20-1-243. Вырубка и прорезка отверстий для труб центрального отопления, канализации и водопровода

Нормы времени и расценки на 1 отверстие

Место вырубки		Состав плотников	Н.вр.	Расц.	№
В перегородках	из досок, забранных стоймя в обвязки	3 разр.	0,56	0-39,2	1
	каркасно-обшивных	То же	0,94	0-65,8	2
В деревянных перекрытиях	чердачных	4 разр.	0,81	0-64	3
	междуэтажных	То же	1,3	1-03	4

§ Е20-1-244. Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов

Состав работы

1. Выравнивание кромок отверстия. 2. Заготовка вставки из доски по размеру отверстия. 3. Заделка отверстия с пригонкой и закреплением вставки. 4. Укладка рулонной изоляции с добавлением шлаковой засыпки (в перекрытиях).

Нормы времени и расценки на 1 отверстие

Место заделки		Состав плотников	Н.вр.	Расц.	№
В перегородках	оштукатуренных	3 разр.	0,39	0-27,3	1
	чистых	4 разр.	0,55	0-43,5	2
В деревянных перекрытиях		То же	0,71	0-56,1	3
В дощатых полах		"	0,48	0-37,9	4

§ Е20-1-245. Разные сантехнические работы

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Вид работ		Состав рабочих	Изме-ритель	Н.вр.	Расц.	№
Разборка вручную железобетонных плит перекрытия теплотрассы массой до 70 кг с укладкой их в штабель		Бетонщик 2 разр.	1 $м^2$ плит	0,32	0-20,5	1
Изготовление глухого фланца из трехмиллиметровой стали для заглушки труб		Монтажник-сантехник 4 разр.	1 фланец	0,69	0-54,5	2
Установка чугунной пробки в раструб канализационной трубы с законопачиванием зазора раструба на 3/4 глубины просмоленной прядью и зачеканкой раструба цементом		Монтажник-сантехник 4 разр.	1 пробка	0,37	0-29,2	3
Разборка, прочистка и сборка вновь смывного бачка на верстаке с разборкой и прочисткой колпака, сменой резины под колпаком и у шарового крана и проверкой бачка водой	без снятия и установки гнезда	То же	1 бачок	0,81	0-64	4
	со снятием и установкой гнезда	"	То же	1,1	0-86,9	5
Очистка стальной щеткой старых чугунных труб и фасонных частей от нароста и грязи с отжиганием, при диаметре труб, мм, до	50	Монтажники-сантехники 3 разр. - 1 2 " - 1	1 м трубо-провода	0,33	0-22,1	6
	75	То же	то же	0,43	0-28,8	7
	100	"	"	0,52	0-34,8	8
Изготовление крышки для ревизии из трехмиллиметровой стали со сверлением отверстий		Монтажник-сантехник 4 разр.	1 крышка	1	0-79	9

§ Е20-1-246. Демонтаж проводок

Состав работы

1. Отсоединение концов проводов. 2. Демонтаж проводок. 3. Свертывание провода в бухты.

Демонтаж проводов с роликов или изоляторов

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 100 м провода

Состав рабочих	Сечение проводов, $мм^2$, до			
	2,5	16	70	150
Электромонтажник 2 разр.	2,6 -------- 1-66	3,2 ------- 2-05	4,8 -------- 3-07	6,5 ------- 4-16
	а	б	в	г

Демонтаж кабеля СРГ, ВРГ и провода ТПРФ

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 100 м кабеля или провода

Состав рабочих	Первого	Каждого следующего
Электромонтажник 2 разр.	5,4 -------- 3-46	3,8 ------- 2-43
	а	б

Демонтаж проводок в изоляционных трубках с тонкой металлической оболочкой (с вытягиванием проводов из трубок)

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 100 м трубок

Состав звена электромонтажников	Число и сечение проводов, $мм^2$, до		
	2× 6 или 1× 10	3× 6 или 1× 35	4× 6 или 1× 50
3 разр. - 1	4,9 -------- 3-28	6,5 ------- 4-36	8,7 -------- 5-83
2 " - 1			
	а	б	в

Демонтаж стальных труб и деталей крепления (с вытягиванием проводов)

Таблица 4

Нормы времени и расценки на 100 м труб

Состав звена электромонтажников	Диаметр труб, мм, до				
	25	40	50	80	100
3 разр. - 1	9,1 ------- 6-10	11 ------- 7-37	14,5 ------- 9-72	23 ------ 15-41	32 ------ 21-44
2 " - 1					
	а	б	в	г	д

Вытягивание проводов из проложенных резиновых полутвердых трубок

Таблица 5

Нормы времени и расценки на 100 м трубок

Состав звена электро-монтажников	Число и сечение проводов в одной трубке, мм^2 , до								
	1 × 6	1 × 16	1 × 35	1 × 70	1 × 120	1 × 150	2 × 6	3 × 6	4 × 6
3 разр. - 1	2,1 ------ 1-41	2,7 ------ 1-81	3,6 ------ 2-41	5,1 ------- 3-42	7 ------ 4-69	7,8 ------ 5-23	3,6 ------- 2-41	4 ------ 2-68	4,6 ------ 3-08
2 " - 1									
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и

Демонтаж провода АППВ

Таблица 6

Нормы времени и расценки на 10 м провода

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Электромонтажник 2 разр.	2,4	1-54

§ Е20-1-247. Демонтаж осветительной арматуры

Состав работы

1. Отсоединение проводов. 2. Демонтаж арматуры с отвертыванием (в необходимых случаях) болтов и гаек.

Нормы времени и расценки на 100 шт.

Наименование работ	Состав электро-монтажников	Н.вр.	Расц.	№
Демонтаж осветительной арматуры типов "Альфа", "Глубокоизлучатель", "Кососвет", "Люцетта", "Трубчатый подвес", "Универсал", "Шаровой подвес", стенной или подвесной фарфоровый патрон полугерметический	2 разр.	5,3	3-39	1
Демонтаж водопыленепроницаемой арматуры	То же	14	8-96	2
Демонтаж герметической и подпалубной арматуры	"	26,5	16-96	3
Демонтаж бра, плафонов и блочных подвесов	"	9,7	6-21	4
Разборка патронов	"	3,5	2-24	5
Демонтаж кронштейна со светильником наружного освещения на опоре или стене	"	38,5	24-64	6
Демонтаж светильников на тросе между зданиями или опорами	3 разр.	75	52-50	7
Демонтаж люминесцентных двухламповых светильников	То же	12,5	8-75	8

§ Е20-1-248. Демонтаж приборов и деталей

Состав работы

1. Отсоединение проводов. 2. Демонтаж приборов и опорных деталей с отвертыванием болтов и гаек.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование работ		Состав электро-монтажников	Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
Демонтаж групповых щитков		3 разр. - 1	1 щиток	0,17	0-11,4	1
		2 " - 1				
Снятие выключателей переклю- чателей и штепсельных розеток		2 разр.	100 приборов	5,5	3-52	2
Снятие роликов	РП-6	То же	100 роликов	1,6	1-02	3
	других типов	"	то же	2	1-28	4
	ТФ-1	"	100 изоляторов	3,4	2-18	5
Снятие изоляторов	ТФ-2					
	ТФ-3	"	то же	2,6	1-66	6
	ТФ-4					
Вывертывание из дерева крюков или якорей с изоляторами		"	100 крюков или якорей	3,1	1-98	7
Демонтаж трехполюсного разъединителя до 6000 А и опорных конструкций		3 разр.	1 разъединитель	0,33	0-23,1	8
Демонтаж электросчетчика		То же	1 электросчетчик	0,23	0-16,1	9

Глава 13 ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РАБОТЫ

§ Е20-1-249. Мытье оконных переплетов и дверных полотен

Подсобный рабочий 1 разр.

Нормы времени и расценки на 100 м^2 проема с одной стороны

Состав работ			Н.вр.	Расц.	№
Мытье после штукатурных и малярных работ с приготовлением составов и подноской воды на расстояние до 50 м	оконных переплетов с коробками и подоконными досками	протирка	1,6	0-94,4	1
		промывка с протиркой	11	6-49	2
		промывка с очисткой шпателем и протиркой	17,5	10-33	3
	дверных полотен с коробками		4,3	2-54	4

§ Е20-1-250. Мытье полов и стен

Состав работы

1. Соскабливание поверхности налипшего раствора, грязи и краски шпателем с подметанием и уборкой мусора. 2. Подогрев воды. 3. Мытье полов или стен от брызг клеевой или известковой краски.

Подсобный рабочий 1 разр.

Нормы времени и расценки на 100 м^2 поверхности

	Поверхности		Н.вр.	Расц.	№
Полы	Деревянные	окрашенные	6	3-54	1
		неокрашенные	10	5-90	2
	Бетонные		11,5	6-79	3
	Облицованные керамическими плитками		8,2	4-84	4
Стены, окрашенные масляными красками			4,6	2-71	5

§ Е20-1-251. Мытье лестниц

Состав работы

1. Уборка мусора. 2. Мытье ступеней лестниц вручную с очисткой от грязи, набрызгов раствора и краски. 3. Протирка поверхности мокрой ветошью. 4. Подогрев воды.

Подсобный рабочий 1 разр.

Нормы времени и расценки на 100 ступеней

	Ступени		Н.вр.	Расц.	№
Железобетонные, бетонные, каменные			7,3	4-31	1
Деревянные	окрашенные		3,3	1-95	2
	неокрашенные		6,1	3-60	3
Примечание. Мытье площадок нормировать по § Е20-1-250.					

§ Е20-1-252. Очистка и промывка санитарных приборов

Состав работы

1. Очистка приборов от набрызгов раствора и краски. 2. Промывка приборов водой или спецсоставом с его приготовлением. 3. Протирка ветошью.

Подсобный рабочий 1 разр.

Нормы времени и расценки на 1 прибор

Наименование приборов	Промывка		
	спецсоставом	водой за 2 раза	
Унитазы, раковины, умывальники	0,43 -------- 0-25,4	0,18 -------- 0-10,6	1
Сиденья к унитазам	0,2 ------- 0-11,8	-	2
Ванны	0,89 --------- 0-52,5	0,44 --------- 0-26	3
Колонки	-	0,2 -------- 0-11,8	4
	а	б	№

§ Е20-1-253. Очистка помещений от строительного мусора

Подсобный рабочий 1 разр.

Нормы времени и расценки на 100 м^2 пола

Состав работ		После производства работ		
		каменных, штукатурных или печных	столярных или плотничных	
Очистка помещений от строительного мусора	со сгребанием его в кучи и отноской на расстояние до 20 м	5,4 -------- 3-19	2,3 -------- 1-36	1
	со спуском по желобу и откидкой от желоба в сторону	6 ------- 3-54	2,8 ------- 1-65	2
Подметание полов метлой после очистки помещений от мусора со смачиванием пола, соскабливанием налипшего раствора (при необходимости), уборкой и отноской мусора		1,7 --------- 1-00	1,4 -------- 0-82,6	3
		а	б	№

§ Е20-1-254. Очистка поверхности от набрызгов раствора и краски

Состав работы

1. Очистка поверхности от набрызгов раствора, краски и грязи. 2. Протирка мокрой ветошью.

Подсобный рабочий 1 разр.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Поверхности		Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
Приборы	оконные	1 комплект	0,4	0-23,6	1
	дверные	то же	0,15	0-08,9	2
Решетки вентиляционные, установленные	на стенах или потолках	100 решеток	7,4	4-37	3
	в полу	то же	4,3	2-54	4
Галтели или плинтусы		100 м	2,5	1-48	5

§ Е20-1-255. Уборка территории строительной площадки

Подсобный рабочий 1 разр.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Состав работ		Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
Сбор различных строительных материалов и отходов (кирпич, половняк, обрезки и пиломатериалы и т.д.) с рассортировкой и укладкой в штабель или кучи		1 $м^3$	0,6	0-35,4	1
Очистка территории от снега с перекидкой снега на расстояние до 3 м	15	100 $м^2$	2	1-18	2
и сгребанием в кучи при толщине снежного покрова, см, до	25	то же	4,3	2-54	3
Очистка ходов и стремянок от замерзшего раствора и наледи		"	7	4-13	4
Уборка территории строительной площадки от строительного мусора с отноской его на расстояние до 10 м и подметание площадки		"	3,9	2-30	5

§ Е20-1-256. Погрузка строительного мусора на автосамосвалы экскаваторами Э-153, Э-1514 и Э-221, оборудованными обратной лопатой

Состав работы

1. Погрузка мусора в автосамосвалы. 2. Окучивание мусора. 3. Маневрирование экскаватора. 4. Разравнивание площадки после погрузки мусора.

Нормы времени и расценки на 100 $м^3$ мусора

Емкость ковша, $м^3$	Состав рабочих	Н.вр.	Расц.	№
0,15	Машинист экскаватора одноковшового 3 разр.	17	11-90	1
0,25	Машинист экскаватора одноковшового 4 разр.	11,5	9-09	2

§ Е20-1-257. Очистка снега с крыш, лесов и опалубки

Состав работы

1. Очистка крыш, лесов и опалубки от снега со сбрасыванием его вниз. 2. Сгребание снега в кучи.

Подсобный рабочий 1 разр.

Нормы времени и расценки на 100 $м^2$ очищенной поверхности

Условия работы		Н.вр.	Расц.	№
Со стремянок, лесов и опалубки		3	1-77	1
С крыш при толщине слоя, см, до	10	2,7	1-59	2
	20	3,9	2-30	3
На каждые следующие 10 см увеличения толщины слоя добавлять		0,5	0-29,5	4

§ Е20-1-258. Установка и разборка блока для подъема материалов

Состав звена

Плотник 4 разр. - 1

То же 2 " - 1

Нормы времени и расценки на 1 блок

Состав работ		Грузоподъемность блока, т, до			
		1,5	3	5	
Установка блока с закреплением выпускного пальца, навеской тросов или канатов	с изготовлением деталей для установки и закрепления блока	4,4 ------- 3-15	5,7 ------- 4-08	7,9 -------- 5-65	1
	из готовых деталей	1,2 -------- 0-85,8	2,1 ------- 1-50	3,8 ------- 2-72	2
Разборка блока со снятием тросов или канатов, сматыванием их в бухту и спуском деталей вниз		0,75 -------- 0-53,6	1,1 -------- 0-78,7	1,8 ------- 1-29	3
		а	б	в	№

§ Е20-1-259. Вставка фанеры в оконные переплеты

Состав работы

1. Очистка фальцев. 2. Разметка и вырезка фанеры. 3. Вставка фанеры в оконные переплеты (взамен разбитых стекол) с закреплением гвоздями.

Норма времени и расценка на 100 м фальца

Состав рабочих	Н.вр.	Расц.
Плотник 2 разр.	9	5-76

§ Е20-1-260. Промывка с протиркой стекол с наружной стороны после окраски фасада

Нормы времени и расценки на 100 м^2 стекол с одной стороны

Условия работы	Состав подсобных рабочих	Н.вр.	Расц.	№
С лесов	1 разр.	6,7	3-95	1
С вышки Ш2СВ	2 разр.	14	8-96	2