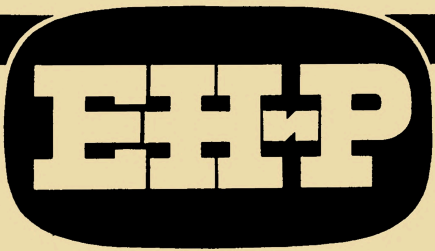
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА



ЕДИНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ

НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК 6

ПЛОТНИЧНЫЕ И СТОЛЯРНЫЕ РАБОТЫ

ВЫПУСК 1

ЗДАНИЯ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

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

Сборник 6
ПЛОТНИЧНЫЕ И СТОЛЯРНЫЕ РАБОТЫ

Выпуск 1
ЗДАНИЯ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Утверждены

Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства и Государственным комитетом Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы по согласованию с ВЦСПС для обязательного применения на строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
Москва—1969

УДК 694 (083. 74)

Разработаны Центральной республиканской нормативно-исследовательской станцией Минсельстроя РСФСР под общим руководством Центрального бюро нормативов по труду в строительстве (ЦБНТС) при Всесоюзном научно-исследовательском и проектном институте труда в строительстве Госстроя СССР.

Ведущий исполнитель *Б. Н. Дышлер*
Исполнитель *Н. В. Виноградова*
(ЦРНИС Минсельстроя РСФСР)

Ответственный за выпуск *О. С. Гаврилова*
(ЦБНТС при ВНИПИ труда в строительстве)

3—2—4
ПЛАН 1 КВ. 1969 г., п. 2/15

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Вводная часть 5

ГЛАВА 1. КАПИТАЛЬНЫЕ СТЕНЫ, ПЕРЕГОРОДКИ И ПЕРЕКРЫТИЯ

Техническая часть 7
Указания по производству работ 8
§ 6—1—1. Сборка и установка стульев и устройство цоколей . 9
§ 6—1—2. Рубка стен 11
§ 6—1—3. Устройство каркасных стен 12
§ 6—1—4. Устройство перегородок 14
§ 6—1—5. Установка каркасов по деревянным поверхностям под облицовку фанерой или сухой штукатуркой . 16
§ 6—1—6. Укладка балок, накатов и утепление перекрытий . 17
§ 6—1—7. Укладка древесно-волокнистых плит по железобетонным плитам покрытия 20

ГЛАВА 2. КРЫШИ И ФЕРМЫ

Техническая часть 20
Указания по производству работ 21
§ 6—1—8. Устройство крыш (комплексные нормы) 21
§ 6—1—9. Монтаж ферм и устройство покрытий по фермам . . 24
§ 6—1—10. Подшивка карнизов 25

ГЛАВА 3. ПОСТРОЕЧНЫЕ ЗДАНИЯ

§ 6—1—11. Конторы, проходные будки и кубовые 26
§ 6—1—12. Навесы и сараи 26
§ 6—1—13. Продуктовые ларьки, сторожевые будки, душевые и уборные 27

ГЛАВА 4. РАЗНЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

§ 6—1—14. Заполнение проемов 29
§ 6—1—15. Укладка уплотнительного шнура 32
§ 6—1—16. Сборка и установка встроенных, пристроенных и антресольных шкафов 32
§ 6—1—17. Отделка деревянных стен и потолков 34
§ 6—1—18. Устройство крылец, лестниц, террас, веранд и тамбуров 36
§ 6—1—19. Установка холодильных шкафов размером 86×73,5××31 *см* 39
§ 6—1—20. Установка деревянных поручней 39
§ 6—1—21. Сборка и установка заборов 41

Стр.
§ 6—1—22. Сборка и установка вентиляционных шахт 42
§ 6—1—23. Устройство экранов на балконных решетках ограждения из асбестоцементных листов 43
§ 6—1—24. Изготовление и установка шестиугольных песочниц 43
§ 6—1—25. Разные работы 43
§ 6—1—26. Устройство временного ограждения лестничной клетки 47
§ 6—1—27. Антисептирование и огнезащита древесины 48

ГЛАВА 5. ЛЕСА, ЭСТАКАДЫ, ПОДМОСТИ И СТРЕМЯНКИ

§ 6—1—28. Инвентарные леса и эстакады 50
§ 6—1—29. Неинвентарные леса 54
§ 6—1—30. Подмости 55
§ 6—1—31. Стремянки 59

ГЛАВА 6. РУЧНАЯ ОБРАБОТКА ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

Техническая часть 60
§ 6—1—32. Отеска бревен и досок 61
§ 6—1—33. Затеска концов бревен и досок 62
§ 6—1—34. Острожка бревен, брусьев и досок 62
§ 6—1—35. Окорка бревен и пластин 63
§ 6—1—36. Поперечное перепиливание бревен, брусьев и досок 63
§ 6—1—37. Сверление отверстий 65
§ 6—1—38. Долбление гнезд 67
§ 6—1—39. Изготовление врубок, примыканий и пересечений бревен и брусьев 67
§ 6—1—40. Сплачивание бревен и брусьев 72
§ 6—1—41. Сопряжение пластин и досок 72
§ 6—1—42. Забивка скоб 74
§ 6—1—43. Постановка болтов и хомутов 74

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. Нормами настоящего выпуска предусматриваются работы по сборке и установке деревянных частей зданий и сооружений и ручной обработке лесоматериалов.

Работы по изготовлению деталей и конструктивных элементов, за исключением случаев, оговоренных в настоящем выпуске, и по механизированной обработке лесоматериалов нормируются по выпуску 1 сборника 38 ЕНиР («Изготовление деревянных конструкций и деталей»).

2. Устройство деревянных фундаментов, рубленых и каркасных стен, каркасно-обшивных перегородок, деревянных перекрытий, обшивка деревянных стен и сооружение нетиповых временных построечных зданий, как правило, не допускается; указанное ограничение не распространяется на здания из деталей заводского изготовления, а также на здания и временные построечные сооружения, возводимые в малых объемах и в районах, где лес является местным строительным материалом.

3. Кроме указанных в составах работ основных операций нормами учтены все мелкие и вспомогательные операции, как, например, подбор и разметка материалов и деталей, перепиливание, прирезка и пригонка элементов и деталей между собой и к месту, постановка металлических креплений (скоб, болтов, гвоздей, анкеров и т. п.) и сверление отверстий, легкое подмащивание на приставных лестницах, стремянках, козелках и т. п., точка и правка инструментов, уход за инструментами и механизмами в процессе работы, контроль качества работ, перемещение материалов, деталей, конструктивных элементов и приспособлений на приведенное расстояние до 30 *м*.

4. Копание ям для установки деревянных элементов (стульев, столбов, стоек и т. п.) нормами не предусмотрено и нормируется по выпуску 1 сборника 2 ЕНиР (Механизированные и ручные земляные работы).

5. При разборке неинвентарных временных и вспомогательных устройств соответствующие Н. вр. и Расц. умножать при сохранности лесоматериалов, уложенных в штабель, от 96 до 100% — на 1,5 и от 81 до 95% — на 1,25 при наличии акта на оприходование годного материала от разборки с утверждением акта производителем работ.

При сохранности лесоматериалов от 65 до 80% расценки, приведенные в соответствующих параграфах, применять без изменения. При сохранности лесоматериалов менее 65% работу считать браком, если указанная цифра не оговорена предварительно в задании.

6. Выполнение работ в стесненных условиях нормами учтено и дополнительно не оплачивается.

7. Нормами предусмотрено изготовление изделий и деталей из окоренного леса.

8. Нормами предусмотрено выполнение работ с применением лесоматериалов мягких пород (сосны, ели, пихты и т. п.). При применении лесоматериалов других пород Н. вр. и **Расц.** умножать на коэффициенты, приведенные в таблице

Виды работ	Коэффициенты для	
	твердых лиственных пород (дуб, ясень, граб, бук и т. п.)	лиственницы, березы и т. п.
Обработка лесоматериалов вручную	1,5	1,25
Сборка и установка деревянных частей зданий и сооружений	1,2	1,1

Глава 1

КАПИТАЛЬНЫЕ СТЕНЫ, ПЕРЕГОРОДКИ И ПЕРЕКРЫТИЯ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. При подсчете объема выполненных работ следует:

а) площадь цоколя исчислять по площади его вертикальной проекции, считая высоту цоколя от отметки спланированной земли до верха сливной доски у примыкания ее к стене;

б) площадь рубленых стен считать без вычета проемов;

в) при определении площади рубленых стен принимать: длину наружных стен — по наружному обводу: длину внутренних стен — между наружными гранями наружных стен; высоту стен — между верхней гранью верхнего венца и нижней гранью окладного венца;

г) площадь перегородок всех типов исчислять без вычета проемов, а высоту перегородок — от уровня чистого пола до потолка или до верха перегородок, если перегородки не доводятся до потолка;

д) по укладке балок в перекрытиях каменных и деревянных зданий, по устройству накатов и по утеплению перекрытий исчислять по площади перекрытия в свету (между капитальными стенами) без вычета площади, занимаемой балками и печами.

2. Нормами настоящей главы учтено выполнение работ по устройству стен, перегородок и перекрытий с точностью, предусмотренной действующими техническими условиями, в соответствии с допускаемыми отклонениями, указанными в таблице

Наименование отклонений	Величина отклонений (допуск) в *мм*
Отклонение венцов рубленых стен (верхнего венца и венцов), поддерживающих балки перекрытия от горизонтали на 1 *м* длины	3
То же, стен и перегородок от вертикали на 1 *м* высоты	3
То же, нижних граней балок перекрытий от горизонтали:	
а) на 1 *м* длины балки	2
б) на все помещение	10

Продолжение

Наименование отклонений	Величина отклонений (допуск) в *мм*
Отклонение в расстояниях между балками перекрытий:	
а) при настиле (накате) из щитов и плит	10
б) в остальных случаях	20

Указания по производству работ

Рубка стен производится по готовым деревянным стульям, кирпичным, бутовым столбам или сплошным фундаментам.

Деревянные стулья устанавливаются на глубину, предусмотренную проектом. В зависимости от свойств грунта и нагрузки на стулья они устанавливаются на подкладках, лежнях или крестовинах с подкосами или без подкосов. Перед установкой стулья обжигаются и антисептируются.

Сначала устанавливаются маячные стулья — угловые и в местах пересечения стен здания. В центры торцов маячных стульев забивают гвозди, натягивают шнур и устанавливают промежуточные стулья с проверкой по отвесу.

Нижний окладной венец антисептируется и изолируется от основания теплоизоляционными и гидроизоляционными материалами.

Окладной венец при рубке стен из бревен и пластин укладывается большего диаметра, чем остальные венцы. Сопряжения по длине окладного и верхнего венцов делаются простым накладным замком, а остальных венцов — торцовым гребнем. Соединение в углах при рубке стен из бревен производится простой лапой, при рубке из пластин — в накладку или в чашку.

При сборке стен из брусьев пересечение по длине производится впритык или сковороднем. Пересечение в углах производится в лапу. По длине брусья нижней и верхней обвязок соединяются накладным замком, а все остальные венцы — впритык. Скрепление бревен, пластин или брусьев между собой производится вставными шипами из сухого дерева Гнезда делаются с запасом по глубине на осадку. Шипы ставятся на 1—1,5 *м* длины брусьев в шахматном порядке по рядам В простенках ставятся не менее двух, в углах и пересечениях — по три шипа.

Между венцами прокладывается ровный слой пакли.

Рубленые стены возводятся с запасом на осадку в 3—5% проектной высоты стен (в зависимости от влажности древесины).

Над стойками и косяками проемов оставляются зазоры в 5% высоты проемов. Зазоры плотно забиваются паклей и защищаются от влаги обшивкой. Постановка клиньев в зазоры запрещается.

Укладка бревен в стены производится по отвесу, а брусьев — по уровню и отвесу. Окантованные стороны бревен и опиленные боковые грани брусьев должны находиться в одной плоскости.

Пазы между венцами и по периметру оконных и дверных коробок, а также щели в стыках бревен и пластин плотно проконопачиваются. Между рядами брусьев прокладывается ровный слой пакли или войлока. Вторичная конопатка производится после осадки стен, но не ранее чем через год.

Обшивка стен и углов производится с применением мер, обеспечивающих их осадку.

Щитовые перегородки укрепляются сверху и снизу в обвязке. Обвязки устраиваются из одной доски с двумя брусками или из одного-двух брусков, удерживающих перегородку от сдвига.

Соединение щитов между собой в перегородке осуществляется вчетверть или вшпунт, образованный слоями досок. В стыках щиты между собой сбиваются гвоздями. Между верхней кромкой щита и потолком оставляется осадочный зазор.

При устройстве фанерных перегородок каркас делается из вертикальных сквозных стоек и горизонтальных поперечин, установленных враспор между стойками в одной с ними плоскости и по одной оси каждого горизонтального ряда. Верхние и нижние концы стоек укрепляются в обвязке. Крайние стойки укрепляются к стенам гвоздями. Все соединения элементов каркаса делаются на гвоздях. Расстояние между рядами вертикальных и горизонтальных брусков принимается в зависимости от размера листов фанеры и устойчивости пришитого листа к обвязке.

Листы фанеры пришиваются к каркасу ровными и прямыми рядами гвоздей с расстоянием между гвоздями в ряду 5—7 *см*.

Стыки листов фанеры должны быть плотными без зазоров, для чего кромки листов должны быть обрезаны и остроганы. Устройство каркаса следует начинать со средних стоек. Разметку мест стоек и поперечин производить по шаблону с учетом размеров листов фанеры.

При укладке балок по каменным стенам выравнивание опорных поверхностей производить по уровню. Концы балок должны быть антисептированы и защищены от увлажнения гидроизоляционными материалами (кроме торцов) на длину не менее 20 *см*.

В местах обхода коренных печей или дымоходов устанавливаются ригели, врубаемые в балки сквозным сковороднем вполдерева В балке и ригеле делают не более чем по одной врубке. В дощатых балках врубки заменяются «карманами» из полосового железа.

Вырезка в балках отверстий для вентиляции или пропуска труб, а также выборка в балках пазов или четвертей для опирания накатов запрещается.

Глиняную смазку приготавливают на 65—70% глины и 30—35% древесных опилок с добавкой в жирную глину 10—15% песка. Шлак для засыпки должен быть раздроблен и просеян. Засыпка междуэтажных перекрытий производится слоем толщиной не менее 7 *см*, чердачных — 14 *см* и производится после полной просушки слоя смазки.

При подшивке потолков под штукатурку доски шириной более 10 *см* раскладываются и расклиниваются. Стыки досок должны приходиться на середину балок.

§ 6—1—1. Сборка и установка стульев и устройство цоколей

А. СТУЛЬЯ

Состав работы

1. Заготовка, сборка и антисептирование стульев. 2. Установка стульев в готовые ямы с выверкой по шнуру и отвесу. 3. Засыпка

ям и трамбование грунта вокруг стульев. 4. Выравнивание верха стульев по уровню с изготовлением шипов.

Нормы времени и расценки на 1 стул

Таблица 1

Состав звена плотников	Вид стульев	Н. вр.	Расц.	№
	На крестовинах с подкосами	3,1	1—68	1
4 разр. — 1	На лежнях с подкосами	1,8	0—97,5	2
3 » — 1 *2 » — 2*	На двойных лежнях без подкосов	1,55	0—83,9	3
	На подкладках без подкосов	1,05	0—56,9	4

Примечания: 1. Нормами табл. 1 предусмотрена установка стульев диаметром 240 *мм* и более; при диаметре стульев менее 240 *мм* Н. вр. и Расц. умножать на 0,7.

2. При установке стульев без изготовления шипов из норм табл. 1 исключить 0,25 чел.-часа, Расц. 0—14,5 (при составе звена плотников 4 разр. — 1 и 2 разр. — 1).

3. Установку готовых железобетонных стульев нормировать по строке № 4.

Б. ЦОКОЛИ

Состав работы

1. Устройство забирки из досок, горбылей или пластин, забранных в пазы. 2. Сплачивание элементов забирки впритык. 3. Устройство продухов с заглушками. 4. Обшивка наружной части цоколя строганными досками с постановкой прибоин и прибивкой сливной доски.

Нормы времени и расценки на 1 *кв. м* цоколя

Таблица 2

Состав звена плотников	Вид работ		Н. вр.	Расц.	№
3 разр. — 1 *2 » — 1*	Устройство забирки (с продухами и заглушками)	из пластин	1,45	0—76	1
		из досок и горбылей	1,1	0—57,6	2

Продолжение табл. 2

Состав звена плотников	Вид работ	Н. вр	Расц.	№
3 разр. — 1 *2 » — 1*	Обшивка цоколя с постановкой сливной доски	0,48	0—25,2	3

Примечания: 1. На засыпку цоколя шлаком с просеиванием его принимать на 1 *куб. м* шлака в деле Н. вр. 2.4 чел.-часа, Расц. 1—26 (при составе звена плотников 3 разр. — 1 и 2 разр. — 1).

2. Обработку кромок элементов забирки и выборку паза в стульях, стойках или в деревянных вкладышах каменных столбов нормировать по нормам и расценкам главы 6 настоящего выпуска.

§ 6—1—2. Рубка стен

Состав работы

1. Выбор бревен, брусьев или пластин. 2. Разметка, причерчивание и заготовка по размеру. 3. Сращивание окладного и верхнего венцов накладным замком. 4. Укладка окладного венца по каменным фундаментам с осмолкой и обвертыванием толем или по ранее установленным деревянным стульям с вырубкой гнезд. 5. Изготовление сопряжений, выбор паза у бревен и пластин и снятие фаски у брусьев. 6. Сращивание бревен и пластин по длине торцовым гребнем, а брусьев — впритык. 7. Разметка и прорезка отверстий прохода трубопроводов. 8. Разметка, долбление или сверление вручную гнезд для шипов и нагелей. 9. Изготовление и постановка шипов или нагелей. 10. Расстилание пакли по венцам. 11. Укладка бревен, брусьев или пластин на шипы с проверкой по уровню и отвесу. 12. Опиливание углов стен и простенков в проемах по отвесу после окончания рубки стен. 13. Установка порога с долблением гнезд. 14. Первичная конопатка стен.

Нормы времени и расценки на 1 *кв. м* стены

Вид стен	*Состав звена плотников*	Н. вр.	Расц.	№
Из бревен с рубкой углов и пересечений в простую лапу	*5 разр. — 1* *4 » — 1* *3 » — 1* *2 » — 2*	2,8	1—61	1
Из брусьев на готовых врубках или с соединением брусьев в углах, пересечениях и по длине впритык	*То же*	2,2	1—26	2

Продолжение

Вид стен	*Состав звена плотников*	Н. вр.	Расц.	№
Из брусьев с рубкой углов в лапу и пересечений сковородником	*5 разр. — 1* *4 » — 1* *3 » — 1* *2 » — 2*	2,5	1—43	3
Из пластин с обработанными кромками, с рубкой углов и пересечений	*То же*	1,95	1—12	4

Примечания: 1. Нормами строк № 1, 3, 4 предусмотрена рубка до двух углов и пересечений на 10 *м* окладного венца. При большем числе углов или пересечений к нормам указанных строк добавлять на каждый дополнительный угол или пересечение:

для стен из бревен	к Н. вр.	0,38	чел.-часа,	Расц.	0—21,8
то же, брусьев	» »	0,3	»	»	0—17,2
» пластин	» »	0,165	»	»	0—09,5

Пример. По длине окладного венца 16 *м* и 10 углах и пересечениях дополнительной оплате подлежит рубка 4,25 угла и пересечения исходя из следующего расчета: на 1 *м* окладного венца приходится 10 : 16 = 0,625, а на 10 *м* — 6,25 углов и пересечений, из которых 2 учтены основной нормой. Отсюда дополнительной оплате подлежит рубка 6,25 — 2 = 4,25 угла и пересечения.

2. На установку оконных и дверных блоков, коробок и обделку проемов готовыми частями колод с нарубанием гребня на торцах простенков и конопаткой примыканий принимать на 1 *м* периметра коробок или 1 *м* колод для стен толщиной до 240 *мм* Н. вр. 0,93 чел-часа, Расц. 0—58,5 и для стен толщиной более 240 *мм* Н. вр. 1,15 чел.-часа, Расц. 0—72,3 (при составе звена плотников 5 разр. — 1 и 3 разр. — 1).

3. При конопатке стен с обеих сторон с расчисткой швов и добавлением пакли (вторичная конопатка) принимать на 1 *кв. м* стены Н. вр. 0,64 чел.-часа плотника 3 разр., Расц. 0—35,5.

4. При острожке шерхебелем и рубанком бревен, брусьев или пластин с одной стороны стены принимать на 1 *кв. м* стены Н. вр. 0,2 чел.-часа плотника 3 разр., Расц. 0—11,1.

5. Нормы времени и расценки параграфа усреднены и предусматривают рубку стен независимо от диаметра бревен и сечения брусьев и пластин.

§ 6—1—3. Устройство каркасных стен

Состав работ

а) При устройстве каркасов из бревен и пластин 1. Разметка и установка нижней обвязки по каменным фундаментам с осмолкой и прокладкой толя. 2. Разметка и изготовление

гнезд, шипов и прочих врубок в обвязках каркасных стен. 3. Сборка каркаса и верхней обвязки. 4. Временная расшивка стоек. 5. Проверка по отвесу и уровню.

б) При обшивке каркаса досками

1. Заготовка досок по размеру. 2. Раскалывание и расклинивание досок. 3. Прибивка досок.

в) При обшивке стен фибролитовыми плитами

1. Подбор и разметка плит с распиловкой. 2. Изготовление шайб. 3. Крепление плит на шайбах. 4. Конопатка щелей паклей.

г) При засыпке стен

1. Засыпка материала за обшивку. 2. Разравнивание, шурование и трамбование.

д) При обшивке каркасных стен толем или бумагой

1. Разматывание рулона. 2. Нарезка толя, пергамина или гудронированной бумаги по размеру. 3. Обивка стен.

Нормы времени и расценки на 100 *м* элементов каркаса (строки № 1 и 2) и 100 *кв. м* обшивки (строки № 3—8)

Вид работ		*Состав звена*	Н. вр.	Расц.	№
Устройство каркаса	из брусьев, отесанных бревен или пластин	*Плотники* *4 разр.* — *1* *3* » — *1* *2* » — *2*	45	24—37	1
	из досок	*То же*	36	19—49	2
Обшивка каркаса с одной стороны досками под штукатурку	горизонтальными рядами с раскалыванием и расклиниванием досок шириной более 100 *мм*	*Плотники* *3 разр.* — *1* *2* » — *1*	11,5	6—03	3
	диагональными рядами	*То же*	13,5	7—07	4
Обшивка каркаса фибролитовыми плитами в один слой с конопаткой щелей, креплением плит на шайбах и изготовлением шайб		»	43	22—53	5

Продолжение

Вид работ		Состав звена	Н. вр.	Расц.	№
Засыпка за обшивку просеянного шлака с послойным трамбованием	при толщине засыпки до 100 *мм*	*Плотники 3 разр. — 1 2 » — 1 Подсобный (транспортный) рабочий 1 разр. — 1*	27	13—37	6
	добавлять на каждые следующие 10 *мм* толщины засыпки	*То же*	2,3	1—14	7
Обшивка каркаса с одной стороны толем, пергамином или гудронированной бумагой		*Плотник 2 разр. — 1 Подсобный (транспортный) рабочий 1 разр. — 1*	9,6	4—47	8

Примечания: 1. На выборку паза в стойках при заполнении каркаса забиркой из пластин принимать на 1 *м* паза Н. вр. 0,27 чел.-часа плотников 3 разр., **Расц.** 0—15.

2. Устройство забирки нормировать по табл. 2 § 1 настоящего выпуска ЕНиР.

3. Чистую обшивку стен досками нормировать по табл. 1 и 2 § 17 настоящего выпуска ЕНиР.

4. Обшивку каркаса досками внахлестку нормировать по строке № 3 настоящего параграфа.

§ 6—1—4. Устройство перегородок

Состав работ

1. Разметка мест установки обвязки или каркаса. 2. Заготовка и пригонка элементов по месту. 3. Установка и крепление обвязки или каркаса. 4. Обделка проемов (без устройства коробок).

Добавляется:

а) При щитовых и фибролитовых перегородках

Установка и крепление щитов или плит гвоздями.

б) При каркасно-обшивных перегородках

Обшивка каркаса досками с двух сторон с раскалыванием и расклиниванием досок.

в) При перегородках из досок, установленных стоймя в обвязку

Установка досок в пазы обвязок со сверлением отверстий в кромках досок и изготовлением и установкой нагелей.

г) При филенчатых перегородках

1. Пригонка и установка полотен светлых и глухих филенчатых перегородок по месту. 2. Пригонка и установка фрамуг в коробки. 3. Установка раскладок и тяг по месту с креплением.

д) При фанерных перегородках

Пригонка листов фанеры с зачисткой кромок и пришивкой фанеры гвоздями.

Состав звена

Таблица 1

Наименование профессии	Вид перегородок	
	филенчатые из древесины твердых пород	остальные виды перегородок
Плотник 4 разр.	*1*	—
» *3* »	—	*1*
» *2* »	*1*	*1*

Нормы времени и расценки на 1 *кв. м* перегородок

Таблица 2

Вид перегородок			Н. вр.	Расц.	№
Под штукатурку	из готовых щитов	двухслойных	0,27	0—14,1	1
		трехслойных	0,39	0—20,4	2
	фибролитовые	однослойные	0,53	0—27,8	3
		двухслойные	0,77	0—40,3	4
	каркасные обшивные		0,49	0—25,7	5
	из досок, забранных в обвязки		0,65	0—34,1	6

Продолжение табл. 2

Вид перегородок			Н. вр.	Расц.	№
Чистые	из строганых досок, забранных в обвязки		0,84	0—44	7
	филенчатые из готовых полотен (глухих и светлых)	из древесины мягких пород	0,4	0—21	8
		из древесины твердых пород	0,48	0—26,8	9
	фанерные с обшивкой с двух сторон	под оклейку обоями	0,98	0—51,4	10
		под окраску	1,15	0—60,3	11

Примечания: 1. На дополнительную диагональную обшивку перегородок с одной стороны досками с прокладкой толя или картона добавлять Н. вр. 0,24 чел.-часа, Расц. 0—12,6.

2. На изготовление и постановку диафрагм под перегородки добавлять Н. вр. 0,066 чел.-часа, Расц. 0—03,5.

3. На пробивку в каменных стенах гнезд, изготовление и установку пробок добавлять Н. вр. 0,056 чел.-часа плотников 2 разр., Расц. 0—02,8.

4. На устройство каркаса из досок или брусков для перегородок, обшиваемых в дальнейшем листами сухой штукатурки и заполняемых гипсошлаковой смесью, принимать для одинарных перегородок Н. вр. 0,27 чел.-часа, Расц. 0—14,1 и для двойных Н. вр. 0,67 чел.-часа, Расц. 0—35,1.

§ 6—1—5. Установка каркасов по деревянным поверхностям под облицовку фанерой или сухой штукатуркой

Состав работы

1. Разметка поверхностей с провешиванием по отвесу. 2. Прибивка брусков каркаса правильными рядами с пригонкой по месту.

Состав звена

Плотник 3 разр. — 1
» 2 » — 2

Нормы времени и расценки на 100 *м* элементов каркаса

Облицовываемая поверхность	Н. вр.	Расц.	№
Стены	10,5	5—39	1
Потолки	15,5	7—96	2

§ 6—1—6. Укладка балок, накатов и утепление перекрытий

Состав работ

а) При укладке балок

Подъем и укладка балок на стены с выверкой их по уровню. Добавляется:

При укладке по каменным стенам

1. Защитная обработка концов балок и подкладок. 2. Укладка подкладок под концы балок. 3. Временное раскрепление балок.

При укладке по рубленым стенам

1. Изготовление врубок в стенах и на концах балок. 2. Прокладка пакли с оконопаткой концов балок.

б) При укладке наката

1. Подъем и укладка щитов наката или плит по черепным брускам балок с пригонкой по месту и креплением гвоздями. 2. Заготовка и укладка подборов из пластин или горбылей по черепным брускам балок с обработкой кромок и торцов.

в) При утеплении перекрытий

1. Приготовление вручную глиноопилочной смазки. 2. Смазка перекрытия глиноопилочной массой толщиной слоя 20—25 *мм* с заглаживанием поверхности. 3. Засыпка шлаком перекрытия с приемом шлака в транспортные приборы, перемещением шлака по перекрытию и разравниванием его на толщину заданного слоя.

г) При подшивке потолков (под штукатурку)

1 Подача досок на подмости. 2. Раскалывание и расклинивание досок. 3. Пришивка досок гвоздями.

д) При устройстве подвесного потолка

1. Навеска металлических хомутов. 2. Укладка прогонов в хомуты с устройством врубок в местах соединений, выверкой по уровню и обвертыванием толем концов прогонов. 3. Скрепление прогонов в местах соединений болтов со сверлением отверстий и укладкой под стыки металлических подкладок. 4. Навеска по прогонам металлических карманов. 5. Укладка балок в карманы с креплением в торцах металлическими накладками и обвертыванием толем концов балок. 6. Укладка по черепным брускам балок щитов наката с подгонкой их по месту кладки.

Нормы времени и расценки на 1 *кв. м* перекрытия

Вид работ			Состав звена	Н. вр.	Расц.	№
Укладка балок из бревен, брусьев, досок и клееных	по каменным стенам при расстоянии между балками в *мм*	до 600	*Плотники* *4 разр. — 1* *2 » — 1*	0,28	0—15,7	1
		до 800	*То же*	0,185	0—10,3	2
		более 800	»	0,135	0—07,5	3
	по рубленым стенам при расстоянии между балками в *мм*	до 600	*Плотники* *4 разр. — 1* *2 » — 1*	0,85	0—47,5	4
		до 800	*То же*	0,57	0—31,9	5
		более 800	»	0,41	0—22,9	6
	по каркасным стенам при расстоянии между балками в *мм*	до 600	*Плотники* *4 разр. — 1* *2 » — 1*	0,23	0—12,9	7
		до 800	*То же*	0,16	0—08,9	8
		более 800	»	0,115	0—06,4	9
Укладка по черепным брускам наката	щитовые	двухслойные	*Плотники* *3 разр. — 1* *2 » — 1* *Подсобный (транспортный) рабочий* *1 разр. — 1*	0,125	0—06,2	10
		трехслойные	*То же*	0,165	0—08,2	11
	подборы из пластин или горбылей с обработкой кромок и торцов вчетверть		»	0,71	0—35,2	12

Продолжение

Вид работ				Состав звена	Н. вр.	Расц.	№
Укладка по черепным брускам наката	подборы из пластин или горбылей с обработкой кромок и торцов впритык			*Плотники 3 разр. — 1 2 » — 1 Подсобный (транспортный) рабочий 1 разр. — 1*	0,5	0—24,8	13
	плиты (фибролитовые, гипсовые, гипсокамышовые и др.)			*То же*	0,35	0—17,3	14
Утепление перекрытий	приготовление глиняной смазки			»	0,078	0—03,9	15
	нанесение вручную смазки слоем толщиной 20—25 *мм*			»	0,115	0—05,7	16
	засыпка просеянным шлаком	при толщине слоя в *мм* до	80	»	0,125	0—06,2	17
			160	»	0,23	0—11,4	18
		добавлять на каждые следующие 20 *мм* засыпки		»	0,018	0—00,9	19
Подшивка потолка под штукатурку с раскалыванием и расклиниванием досок шириной более 100 *мм*				*Плотники 3 разр. — 1 2 » — 1*	0,37	0—19,4	20
Устройство подвесного потолка				*Плотники 4 разр. — 1 3 » — 1 2 » — 1 Подсобный (транспортный) рабочий 1 разр. — 1*	0,9	0—47,5	21

Примечания: 1. Чистую подшивку потолков нормировать по табл. 1 § 17 настоящего выпуска ЕНиР.

2. На постановку одного ригеля с навеской в металлические карманы принимать Н. вр. 0,29 чел.-часа, **Расц. 0—17,1** и на установку дополнительной промежуточной балки в металлический карман, устанавливаемый на ригели, Н. вр. 0,15 чел.-часа, **Расц. 0—08,9** (при составе плотников 4 разр. — 1 и 3 разр. — 1).

§ 6—1—7. Укладка древесноволокнистых плит по железобетонным плитам покрытия

Состав работы

1. Очистка плит покрытия. 2. Наклейка древесноволокнистых плит готовой мастикой с перерубанием плит в необходимых случаях. 3. Заливка швов.

Нормы времени и расценки на 1 *кв. м* покрытия

Состав звена термоизолировщиков	Укладка древесноволокнистых плит	
	в два слоя	в четыре слоя
4 разр. — 1 *3 » — 2* *2 » — 1*	0,165 0—09,2	0,32 0—17,8
	а	б

Глава 2

КРЫШИ И ФЕРМЫ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Нормами настоящей главы учтено выполнение работ по устройству крыш с точностью, предусмотренной действующими техническими условиями, в соответствии с допускаемыми отклонениями, указанными в таблице

Наименование отклонений	Величина отклонения (допуск)
Отклонение в расстояниях между осями конструкций	20 *мм*
Отклонение конструкций от вертикального положения	0,5% высоты конструкции
Смещение центра опорного узла от центра опорной площадки	10 *мм*
Щели и зазоры в соединениях элементов	Не допускаются
Расклинивание стыков и сопряжений	Не допускается

Указания по производству работ

Устройство крыши надлежит производить комплексно, поручая одной бригаде или звену плотников укладку мауэрлатов, установку стропил, устройство обрешетки и установку слуховых окон и не допуская длительных разрывов между выполнением этих работ.

Все соединения элементов стропил между собой должны быть плотными, без щелей и зазоров. Расклинивание стыков не допускается. Замаркированные элементы стропил в разобранном виде перевозятся на стройку.

Дощатые висячие стропила малых пролетов перевозятся и ставятся на место в собранном виде, а при больших пролетах перевозятся отдельными укрупненными элементами.

Мауэрлаты делаются из брусьев или опиленных на два-три канта бревен, соединенных между собой вполдерева. Плоскости, прилегающие к кладке, должны быть осмолены и обвернуты толем.

Обрешетка в зависимости от вида кровель делается из брусков с прозорами и из досок сплошной или с прозорами. При всех типах обрешетки у конька и по карнизу укладываются доски. Работу по обрешетке и опалубке следует начинать с карнизных свесов. Перед установкой ферм на место необходимо произвести контрольный обмер основных размеров конструкции, подготовить подъемные и такелажные устройства.

При подъеме сначала конструкция поднимается всего на несколько сантиметров, в этом положении проверяются натяжения всех тросов и сохранение вертикальной плоскости конструкции. После проверки и устранения недостатков (если они имеются) конструкция медленно, без рывков поднимается вверх и устанавливается на место.

§ 6—1—8. Устройство крыш (комплексные нормы)

А. КРЫШИ НЕТИПОВЫЕ

Состав работы

1. Укладка на место мауэрлатов с поперечным перепиливанием, осмолкой, обвертыванием толем и постановкой креплений. 2. Разметка мест установки стропил и изготовление сопряжений стропил с мауэрлатами. 3. Установка на место лежней, стоек, прогонов, раскосов, подкосов, стропил, ригелей с подгонкой сопряжений и крепление их гвоздями, скобами, болтами, хомутами, арматурой и т. п. 4. Разметка и поперечное перепиливание материалов, укладка, выверка и прибивка обрешетки. 5. Устройство разжелобков, свесов и постановка ребровых и коньковых досок. 6. Вырезка обрешетки в крыше, врубка ригелей и стропил, сборка всего каркаса слуховых окон, обшивка боковых стенок и обделка оконного проема слуховых окон.

Состав звена

Таблица 1

Наименование профессий	Тип стропил	
	наслонные	висячие
Плотник 5 разр.	—	*1*
» 4 »	*1*	—

Продолжение табл. 1

Наименование профессий	Тип стропил	
	наслонные	висячие
Плотник 3 разр.	*1*	*1*
» 2 »	*2*	*2*
Подсобный (транспортный) рабочий 1 разр.	*1*	*1*

Нормы времени и расценки на 100 *кв. м* ската крыш

Таблица 2

Тип стропил		Наслонные		Висячие		
		из досок и брусков	из бревен, брусьев, пластин	из досок и брусков	из бревен, брусьев, пластин	
Всего		31,35 / 16—32	52,35 / 27—26	36,35 / 19—49	61,35 / 32—89	1
В том числе	мауэрлаты	1,5 / 0—78,1		1,5 / 0—80,4		2
	стропила	14 / 7—29	35 / 18—23	19 / 10—19	44 / 23—59	3
	обрешетка	14,5 / 7—55		14,5 / 7—77		4
	слуховые окна	1,35 / 0—70,3		1,35 / 0—72,4		5
		а	б	в	г	№

Примечания: 1. Нормами табл. 2 предусмотрена сборка крыши из готовых элементов с устройством сопряжений стропил с мауэрлатами. Заготовка элементов крыши с изготовлением всех сопряжений, за исключением сопряжений стропил с мауэрлатами, нормируется дополнительно по сборнику 38-3 ЕНиР (Изготовление деревянных конструкций и деталей).

2. Нормами граф «а» и «в» предусмотрено устройство стропил из одной или двух досок. Нормами граф «б» и «г» предусмотрено устройство стропил из бревен, брусьев или пластин, а также в любых их сочетаниях. При добавлении досок и брусков в конструкцию стропил Н. вр. и Расц. по разновидностям 3-б и 3-г умножать на 0,8, соответственно пересчитывая Н. вр. и Расц. строки № 1.

3. Нормами строки № 4 предусмотрено устройство обрешетки с прозорами. При устройстве обрешетки в виде сплошного настила из досок Н. вр. и Расц. строки № 4 умножать на 1,5, соответственно пересчитывая Н. вр. и Расц. строки № 1.

4. Нормами предусмотрено устройство висячих стропил пролетом до 15 *м*.

Б. КРЫШИ ИЗ СБОРНЫХ СТРОПИЛЬНЫХ ЩИТОВ И ФЕРМ (ПО ТИПОВЫМ ПРОЕКТАМ СЕРИЙ I-439 и I-447)

Указания по производству работ

Крыша состоит из элементов заводского изготовления, доставляемых на стройплощадку подготовленными для сборки на месте. Основными элементами сборной крыши являются:

а) стропильные щиты из четырех стропильных ног с прибитыми к ним брусками обрешетки;

б) опорные фермы (для поддержания стропильных щитов);

в) верхние стропильные фермы;

г) обрешеточные щиты (укладываются по верхним стропильным фермам):

д) карнизные щиты (укладываются по кобылкам).

Монтаж элементов крыши осуществляется при помощи башенного крана.

В первую очередь устанавливаются мауэрлаты, угловые прогоны и опорные элементы, по которым ставятся опорные фермы. Далее устанавливаются стропильные щиты, стропильные фермы и обрешеточные щиты.

С торцовых сторон здания устанавливаются диагональные стропильные ноги, опирающиеся на соответствующие опорные элементы и нарожники, по которым устраивается обрешетка из отдельных брусков.

По периметру крыши укладываются карнизные щиты, пришиваемые к кобылкам. Коньки и ребра крыши обшиваются досками.

Слуховые окна устраиваются из отдельных брусков и досок.

Работа машиниста крана и такелажников нормой на монтаж крыши не учтена.

Состав работы

1. Разрезка толя на ленты и укладка лент под мауэрлаты и подкладки. 2. Укладка мауэрлатов. 3. Укладка угловых прогонов. 4. Укладка опорных элементов. 5. Изготовление и укладка подкладок. 6. Установка опорных ферм. 7. Установка нижних стропильных щитов. 8. Укрепление опорных ферм, нижних стропильных щитов и стропил проволочными скрутками с забивкой в кладку ершей. 9. Установка верхних ферм. 10. Установка обрешеточных щитов. 11. Установка кобылок. 12. Обрешетка карнизных свесов по углам. 13. Снятие диагональных расшивок. 14. Постановка стяжек. 15. Изготовление и установка подкосов. 16. Изготовление и установка стоек под диагональные стропильные ноги. 17. Изготовление и постановка нарожников. 18. Обрешетка стропил брусками. 19. Установка коньковой доски. 20. Устройство слуховых окон с прорезкой проемов в обрешетке. 21. Устройство рассечек возле труб.

Нормы времени и расценки на 100 *кв. м* ската крыши

Таблица 3

Состав звена плотников	Для домов серий	
	I-439	I-447
4 разр. — 2 *3 » — 2*	27 15—93	29 17—11
	а	б

§ 6—1—9. Монтаж ферм и устройство покрытий по фермам

Состав работ

а) При монтаже ферм и балок составного сечения

1. Строповка конструкции (фермы или балки). 2. Оттягивание при подъеме и заводке. 3. Подъем фермы при помощи электролебедки и установка в проектное положение. 4. Временное крепление. 5. Расстроповка и окончательное закрепление.

б) При укладке прогонов

1. Изготовление и пригонка сопряжений стыков в брусьях или составных прогонов из досок. 2. Изготовление сопряжений прогонов с фермами. 3. Сверление отверстий для постановки болтов. 4. Укладка прогонов по фермам с постановкой креплений.

в) При устройстве настилов по прогонам

1. Прием пакетов с материалами. 2. Раскладка досок или реек по прогонам с прирезкой в стыках и на свесах. 3. Прибивка гвоздями. 4. Обрезка концов досок или реек, выступающих за кромки скатов.

г) При устройстве каркаса фонаря

1. Разметка и изготовление элементов по шаблонам с изготовлением всех сопряжений. 2. Разметка и сверление болтовых отверстий. 3. Сборка каркаса с пригонкой сопряжений между собой и с опорами. 4. Провеска, выверка и расшивка установленного каркаса. 5. Соединение болтами и крепление гвоздями.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Вид конструкций		*Состав звена плотников*	Измеритель	Н. вр.	Расц.	№
Фермы пролетом в *м*	до 15	*5 разр. — 1* *4 » — 2* *3 » — 3*	1 ферма	7	4—22	1
	до 20	*6 разр. — 1* *4 » — 2* *3 » — 3*	То же	9,4	5—80	2
	более 20	*То же*	»	14	8—65	3

Продолжение

Вид конструкций			Состав звена плотников	Измеритель	Н. вр.	Расц.	№
Балка составного сечения			*5 разр. — 1* *4 » — 2* *3 » — 3*	1 балка	5,7	3—44	4
Прогоны	из брусьев или двух досок		*5 разр. — 1* *3 » — 1*	100 *м* прогонов	29	18—23	5
	из трех досок		*То же*	То же	46	28—91	6
Настил	рабочий		*4 разр. — 1* *3 » — 1*	100 *кв. м* настила	16,5	9—74	7
	защитный	плоский	*То же*	То же	19,5	11—51	8
		криволинейный	»	»	24	14—16	9
Каркасы фонарей	из брусьев		*5 разр. — 1* *3 » — 1*	100 *м* брусьев в деле	41	25—77	10
	из досок		*То же*	100 *м* досок в деле	19	11—94	11

Примечания: 1. При установке конструкций: а) при помощи ручных лебедок Н. вр. и **Расц.** строк № 1—4 умножать на 1,5; б) при помощи башенного крана Н. вр. и **Расц.** строк № 1—4 умножать на 0,6.

2. При установке трехшарнирных арок Н. вр. и **Расц.** строк № 1—3 умножать на 2,25 для учета монтажа подвесок, затяжек, шарниров и перемещения монтажных лесов.

3. Установку, передвижку и уборку мачт, а также перемещение конструкций на катках нормировать по сборнику 24 ЕНиР (Такелажные работы).

4. Работа машиниста электролебедки и крана нормами не учтена и оплачивается особо.

§ 6—1—10. Подшивка карнизов

Состав работы

1. Пришивка готовых кобылок. 2. Подшивка строганными досками. 3. Прибивка готовых галтелей.

Норма времени и расценка на 100 *м* досок подшивки карниза

Состав звена плотников	Н. вр.	Расц.
3 разр. — 1 *2 » — 1*	14,5	7—60

Глава 3

ПОСТРОЕЧНЫЕ ЗДАНИЯ

§ 6—1—11. Конторы, проходные будки и кубовые

Состав работы

1. Разметка и перепиливание материалов. 2. Изготовление врубок. 3. Осмолка концов стоек и половых лаг. 4. Установка стоек в готовые ямы с засыпкой их и трамбованием. 5. Укладка и укрепление обвязок и стропил. 6. Обшивка стен. 7. Подшивка потолка. 8. Засыпка стен утеплителем. 9. Засыпка потолка. 10. Прибивка обрешетки крыши с обделкой у печных труб и покрытие толем. 11. Укладка лаг с устройством подсыпки. 12. Установка перегородок из строганых досок, забранных в пазы обвязок (в конторах). 13. Настилка пола. 14. Установка готовых коробок и наличников. 15. Навеска готовых дверей и переплетов с постановкой приборов. 16. Устройство в кубовых глинобитных полов.

Состав звена

Плотник 4 разр. — 1
» 3 » — 1
» 2 » — 1

Нормы времени и расценки на 1 *кв. м* площади основания

Вид строений		
конторы площадью до 120 *кв. м*	проходные будки площадью до 15 *кв. м*	кубовые
2,7 1—51	6,2 3—46	3,6 2—01
а	б	в

§ 6—1—12. Навесы и сараи

Состав работ

1. Разметка и перепиливание материала. 2. Изготовление врубок. 3. Укладка нижней обвязки по готовому основанию с врезкой и установкой каркаса по нему или установка стоек в готовые ямы с ос-

молкой концов стоек, засыпкой ям и трамбованием грунта. 4. Врезка верхней обвязки в стойки и крепление гвоздями. 5. Изготовление, установка и укрепление скобами стропил. 6. Устройство сплошной обрешетки и толевой кровли.

Добавляется:

а) При обшивке стен

1. Обшивка по стойкам. 2. Обделка проемов с навеской готовых глухих переплетов, ворот или дверных полотен. 3. Установка порога и подоконных досок.

б) При устройстве полов

1. Осмолка лаг. 2. Укладка лаг. 3. Настилка пола.

в) Для секционных сараев

1. Разбивка строения на секции. 2. Устройство перегородок.

Состав звена

Плотник 4 разр. — 1
» 3 » — 1
» 2 » — 1

Подсобный (транспортный) рабочий

1 разр. — 1

Нормы времени и расценки на 1 *кв. м* площади основания

Вид строений					На настилку пола с укладкой лаг добавлять
навесы площадью до 100 *кв. м*		сараи площадью до 100 *кв. м*			
открытые со всех сторон	открытые с одной стороны	без внутренней обшивки	с внутренней обшивкой	секционные без внутренней обшивки	
0,78 **0—41,2**	1,05 **0—55,4**	1,25 **0—66**	1,45 **0—76,5**	1,9 **1—00**	0,22 **0—11,6**
а	б	в	г	д	е

Примечания: 1. Нормами настоящей таблицы предусмотрено устройство секционных сараев вне здания. При устройстве сараев в цокольных этажах зданий Н. вр. и Расц. графы «д» умножать на 0,7.

2. Устройство окон в секционных сараях нормами не учтено и в необходимых случаях подлежит дополнительной оплате.

§ 6—1—13. Продуктовые ларьки, сторожевые будки, душевые и уборные

Состав работы

1. Установка стоек с осмолкой концов, засыпкой ям и утрамбованием. 2. Установка каркаса на нижнюю обвязку. 3. Установка

верхней обвязки по стойкам с изготовлением сопряжений. 4. Изготовление и установка стропил. 5. Обрешетка стропил досками под толевую кровлю с пригонкой кромок. 6. Устройство толевой кровли в один слой с прибивкой реек. 7. Обшивка стен досками. 8. Настилка пола с укладкой лаг. 9. Разметка лесоматериала по размерам с перепиливанием. 10. Постановка готовых дверей простой работы. 11. Изготовление и установка оборудования по назначению (полки, лари, окна в ларьке, скамейки и решетки под ноги в душевых, стульчаки, писсуары, выгребные ямы, состоящие из сруба из пластин и люка с крышкой, и вытяжные трубы для уборных).

Состав звена

Плотник 4 разр. — 1
» 3 » — 1
» 2 » — 1

Подсобный (транспортный) рабочий

1 разр. — 1

Нормы времени и расценки на 1 строение

Вид строений					
продуктовые ларьки площадью до 5 *кв. м*	сторожевые будки площадью до 2 *кв. м*	душевые		уборные	
		на два душа	добавлять на каждые следующие два душа	на два очка	добавлять на каждые следующие два очка
39 20—58	7,6 4—01	43 22—70	21 11—08	64 33—78	26 13—72
а	б	в	г	д	е

Примечания: 1. При разборке временных строений Н. вр. и Расц. данной главы умножать на 0,5.

2. Нормами данной главы учтено: а) устройство каркаса из досок, пластин или отесанных бревен; б) частичное использование лесоматериалов, бывших в употреблении, но очищенных от грязи, раствора, бетона, гвоздей и др.

Глава 4

РАЗНЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Указания по производству работ

Оконные и дверные блоки должны быть заранее осмолены и обиты толем и устанавливаться по уровню и отвесу, как правило, в процессе кладки стен. Крепление блоков в каменных стенах осуществляется стальными ершами, забиваемыми в деревянные пробки,

заложенные в кладку; расстояние между ершами должно быть не более 1,5 *м*. Зазоры между блоками и кладкой в наружных стенах должны быть тщательно проконопачены теплоизолирующим материалом по всему периметру с обеих сторон стены. Зазоры между блоками и внутренними стенами должны быть проконопачены звукоизоляционными материалами.

Подоконные деревянные доски должны быть установлены с таким расчетом, чтобы верхняя поверхность досок имела бы уклон внутрь помещения около 1%. Внутренняя поверхность и торцы досок должны быть антисептированы и изолированы от кладки гидроизоляционными обкладками. В пределах одного помещения подоконные доски должны находиться на одном уровне.

Обшивку рубленых стен следует производить после осадки здания и вторичной конопатки пазов.

Наружные крыльца устраиваются в виде площадок на 4—6 стульях.

При устройстве заборов должна соблюдаться строгая вертикальность их установки. Расстояние между столбами по осям должно быть в пределах 2—2,2 *м*, причем заглубление их должно быть не менее 1 *м*. При чистых сплошных заборах доски между собой сплачиваются в фальц, без щелей. При решетчатых заборах верхние концы решетки должны располагаться по заданной линии.

§ 6—1—14. Заполнение проемов

Состав работ

а) При установке блоков краном

1. Строповка блока. 2. Заводка блока в проем или установка по ходу кладки в проектное положение. 3. Выверка правильности установки. 4. Заклинивание блока с изготовлением клиньев. 5. Крепление коробки блока к стене ершами.

б) При установке блоков вручную

1. Расчистка основания проема. 2. Установка блока с проверкой правильности установки по отвесу и уровню. 3. Заклинивание установленного блока с изготовлением клиньев. 4. Крепление коробки блока к стене ершами.

в) При установке коробок

1. Очистка основания проема от застывшего раствора. 2. Установка коробки с проверкой правильности установки по отвесу и уровню. 3. Крепление коробки к стене ершами.

г) При установке подоконных досок

1. Расчистка борозды (при установке подоконников в каменные стены). 2. Пригонка подоконной доски по месту. 3. Установка подоконной доски с осмолкой, обивкой войлоком, проверкой по уровню и закреплением. 4. Изготовление и установка деревянных кронштейнов (при установке подоконников на кронштейнах).

д) При установке монтажных досок

1. Очистка основания проема от застывшего раствора (при установке в каменные стены). 2. Пригонка досок по месту. 3. Установка

монтажных досок на место с обивкой толем и войлоком и выверкой по уровню.

е) При навеске ворот

1. Пригонка полотен ворот по месту. 2. Постановка кузнечных петель и крючьев с укреплением болтами. 3. Постановка и укрепление засова. 4. Навеска ворот на крючья.

ж) При навеске плотничных дверей

1. Прирезка и пригонка дверных полотен к проему. 2. Постановка и укрепление петель на шурупах. 3. Постановка приборов и навеска дверей на петли.

Состав звена

Плотник 4 разр. — 1
» 2 » — 1

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Вид изделий		Измеритель	Н. вр.	Расц.	№
Блоки оконные или дверные с навешенными переплетами или полотнами при подаче краном	со спаренными переплетами и с узкими (одинарными) коробками (для одного переплета или двери) или спаренного переплета	100 *м* периметра блоков	5,8	3—24	1
	с широкими и составными коробками (для двух переплетов или дверей)	То же	7	3—91	2
Блоки оконные или дверные с навешенными переплетами или полотнами при подаче вручную	с узкими одинарными коробками для одного переплета или двери	»	9,6	5—37	3
	с узкими одинарными коробками со спаренными переплетами	»	10,5	5—87	4
	с широкими и составными коробками	»	11,5	6—43	5

Продолжение

Вид изделий			Измеритель	Н. вр.	Расц.	№
Коробки оконные или дверные при подаче вручную		узкие	100 *м* периметра коробок	6,9	3—86	6
		широкие и составные	То же	9,1	5—09	7
		добавлять на долбление двух гнезд в пороге для дверных незамкнутых коробок	100 коробок	13	7—27	8
Подоконные доски		с осмолкой и подбивкой войлоком	1 *м* досок	0,145	0—08,1	9
		на деревянных кронштейнах	То же	0,21	0—11,7	10
Монтажные доски в проемах промышленных зданий			1 доска	0,21	0—11,7	11
Ворота		одностворные	1 *кв. м* полотен	0,46	0—25,7	12
		двухстворные	То же	0,63	0—35,2	13
Плотничные двери	На врезных шпонках или в наконечник	одностворные	»	0,25	0—14	14
		двухстворные	»	0,43	0—24	15
	На планках	одностворные	»	0,17	0—09,5	16
		двухстворные	»	0,3	0—16,8	17

Примечания: 1. Вгонку переплетов и дверных полотен в установленные на место коробки нормировать по табл. 4, § 38—3—3 ЕНиР (Изготовление деревянных конструкций и деталей) с учетом п. 1 Вводной части.

2. Работа машиниста крана нормами не учтена и оплачивается особо.

3. При установке блоков в деревянные стены без нарубания гребня на торцах простенков Н. вр. и Расц. строк № 1—5 умножать на 1,15.

4. Обделку проемов бревенчатых стен готовыми частями колод и готовыми блоками с нарубанием гребня на торцах простенков нормировать по примечанию 2 § 2 настоящего выпуска ЕНиР.

5. При установке блоков с остекленными переплетами Н. вр. и Расц. строк № 1—5 умножать на 1,15.

6. На снятие с петель ранее навешенных оконных неостекленных створок, фрамуг и дверных полотен с отвинчиванием петель, с обратной навеской их и привинчиванием петель принимать на 1 створку или 1 фрамугу — Н. вр. 0,125 чел.-часа, Расц. 0—07; на 1 дверное полотно — Н. вр. 0,23 чел.-часа, Расц. 0—12,9.

При съемных петлях принимать: на 1 створку или 1 фрамугу — Н. вр. 0,043 чел.-часа, Расц. 0—02,4; на 1 дверное полотно — Н. вр. 0,074 чел.-часа, Расц. 0—04,1.

7. В установленных блоках на прифальцовку неостекленных створок или открывающихся фрамуг со снятием с петель и обратной навеской принимать на 1 *м* фальца створки или фрамуги Н. вр 0,062 чел.-часа столяров строительных 5 разр., Расц. 0—04,4; на прифальцовку двухстворных полотен со снятием с петель и обратной навеской принимать на 1 полотно Н. вр. 0,125 чел.-часа столяров строительных 5 разр., Расц. 0—08,8.

8. Конопатку одинарных и двойных коробок сухой паклей нормировать по сборнику 8 ЕНиР (Отделочные работы).

§ 6—1—15. Укладка уплотнительного шнура

Нормы времени и расценки на 1 *м* уплотнительного шнура

Состав работы	*Состав рабочих*	Установка створок	
		без пригонки	с пригонкой
1. Снятие створки. 2. Укладка шнура с креплением гвоздями. 3. Навешивание створки.	*Столяр строительный 3 разр.*	0,076 0—04,2	0,125 0—06,9
		а	б

§ 6—1—16. Сборка и установка встроенных, пристроенных и антресольных шкафов

Указания по применению норм

Данным параграфом предусмотрены элементные нормы на работы по устройству встроенных, пристроенных и антресольных шкафов.

Комплексная норма времени на устройство шкафа той или иной конструкции определяется как сумма соответствующих элементных норм времени на выполнение необходимых при устройстве данного шкафа работ.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Состав работ		*Состав звена столяров строительных*	Измеритель	Н. вр.	Расц.	№
Установка, выверка и укрепление каркасов		*4 разр. — 1* *2 » — 1*	1 стенка	0,2	**0—11,2**	1
Установка и крепление брусков, поддерживающих полки, установка опорных рамок		*3 разр. — 1*	1 *м* брусков в деле	0,115	0—06,4	2
Укладка полок с креплением		*То же*	1 полка	0,195	0—10,8	3
Установка и укрепление штоков для одежды		»	1 шток	0,14	0—07,8	4
Установка выдвижных ящиков		»	1 ящик	0,195	0—10,8	5
Установка коробок дверок шкафов	встроенных и пристроенных	*4 разр. — 1* *2 » — 1*	1 коробка	0,43	**0—24**	6
	антресольных	*То же*	То же	0,21	**0—11,7**	7
Навеска дверок шкафов с креплением петель шурупами	встроенных и пристроенных	»	1 полотно	0,43	**0—24**	8
	антресольных	»	То же	0,23	**0—12,9**	9
Установка дверных блоков шкафов	встроенных и пристроенных	»	1 блок	0,5	**0—28**	10
	антресольных	»	То же	0,25	**0—14**	11
Установка готовых щитовых стенок		*3 разр. — 1* *2 » — 1*	1 щит	0,31	**0—16,2**	12

§ 6—1—17. Отделка деревянных стен и потолков

А. ВНУТРЕННЯЯ ОБШИВКА

Состав работы

1. Проверка поверхности. 2. Обшивка поверхности строганными досками, фанерой или рулонными материалами с креплением гвоздями и с заготовкой по размерам.

Состав звена

Плотник 4 разр. — 1
» 2 » — 1

Нормы времени и расценки на 1 *кв. м* обшивки

Таблица 1

Вид обшивки		Стены		Потолки		
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
Строганными досками		0,185	0—10,3	0,46	0—25,7	1
Фанерой	чистой	0,37	0—20,7	0,65	0—36,3	2
	под оклейку обоями	0,27	0—15,1	0,4	0—22,4	3
Пергамином или гудронированной бумагой		0,085	0—04,8	0,115	0—06,4	4
		а		б		№

Примечания: 1. При обшивке стен и потолков мансард Н. вр. и Расц. умножать на 1,15.

2. Подшивку потолков готовыми чистыми щитами нормировать, как подшивку потолков фанерой, по разновидности 3-б.

Б. НАРУЖНАЯ ОБШИВКА

Состав работы

1. Установка прибоин с подтеской бревен в местах соединения с прибоинами. 2. Обшивка досками с заготовкой по размерам.

Состав звена

Плотник 4 разр. — 1
» 2 » — 1

Нормы времени и расценки на 1 *кв. м* обшивки стен и на 1 *м* досок в углах, пересечениях и отливах

Таблица 2

Наименование работ			Н. вр.	Расц.	№
Обшивка строганными досками	рубленых стен	горизонтальными рядами	0,36	0—20,1	1
		вертикальными или диагональными рядами	0,42	0—23,5	2
	каркасных стен	горизонтальными рядами	0,3	0—16,8	3
		вертикальными или диагональными рядами	0,37	0—20,7	4
	углов и пересечений		0,075	0—04,2	5
Установка отливов с изготовлением и прибивкой их			0,065	0—03,6	6

Примечание. Обивку стен гудронированной бумагой нормировать по строке № 4 табл. 1 настоящего параграфа.

В. ПОСТАНОВКА СТОЛЯРНЫХ ТЯГ

Состав работы

1. Прирезка по месту в прямой стык или «на ус». 2. Постановка столярных тяг (наличники, раскладки, рейки и прочие тяги) на место с укреплением гвоздями или шурупами. 3. Навеска на крючки дубовых наличников.

Состав звена

Столяр строительный 3 разр. — 1
» » 2 » — 1

Нормы времени и расценки на 100 *м* тяг

Таблица 3

Вид столярных тяг			Н. вр.	Расц.	№
Наличники из древесины	мягких пород	дверные и оконные	6,8	3—56	1
		фрамужные	8,4	4—40	2

Продолжение табл. 3

Вид столярных тяг			Н. вр.	Расц.	№
Наличники из древесины	твердых пород	дверные и оконные	13,5	7—07	3
		то же, с навеской на крючки	24	12—58	4
		фрамужные	17	8—91	5
Раскладки, рейки, галтели и прочие тяги	на стенах	на прямых участках	2,5	1—31	6
		на участках с изломами	4,3	2—25	7

Примечание. Наружное обрамление оконных и дверных проемов фигурными деталями (наличниками и пр.) составного сечения (до четырех элементов) нормировать по строкам № 1 и 3, умножая Н. вр. и Расц. на 3; при большем числе элементов Н. вр. и Расц. умножать на 4.

§ 6—1—18. Устройство крылец, лестниц, террас, веранд и тамбуров

Состав работ

а) При установке крыльца на готовом основании

1. Сборка крыльца из готовых деталей. 2. Установка крыльца на готовое основание с проверкой правильности установки по уровню и креплением.

б) При установке крыльца с устройством основания

1. Заготовка стульев с осмолкой. 2. Установка стульев в готовые ямы с засыпкой и утрамбовкой. 3. Укладка насадок с выверкой по уровню. 4. Устройство настила площадки и обшивка с боков.

в) При устройстве ступеней, тумб и козырьков крылец террас и веранд

1. Изготовление тетив, ступеней, тумб. 2. Сборка лестниц. 3. Установка тумб с обшивкой их досками. 4. Изготовление и сборка односкатного козырька с деревянными кронштейнами и сплошная сбрешетка под кровлю.

г) При устройстве лестниц с площадками

1. Установка балок, стоек и подкосов площадок. 2. Врубка в балки брусков для поддержания пола. 3. Изготовление врубок в по

ловых и площадочных балках соединений с маршами. 4. Установка маршей. 5. Выверка положения маршей. 6. Подшивка лестниц и площадок. 7. Установка перил.

д) При устройстве тамбура

1. Настилка пола с пригонкой щитов или досок. 2. Установка боковых щитов с креплением. 3. Устройство крыши тамбура из щитов с креплением гвоздями. 4. Пригонка и навеска входной двери тамбура.

е) При устройстве террас и веранд

1. Выверка правильности установки стульев. 2. Соединение обвязки в углах с укреплением к стульям гвоздями. 3. Укладка дощатых балок из двух досок и распорок между балками с прибивкой их к балкам гвоздями. 4. Укладка досок полов с прибивкой гвоздями в каждом пересечении с балками и с пригонкой их в местах соединения со стойками. 5. Установка готовых чистых стоек. 6. Укладка верхней обвязки по стойкам с прибивкой гвоздями. 7. Укладка потолочных балок. 8. Установка стропильных ног с подтеской в местах примыкания в верхней обвязке и с укреплением другого конца к стене дома. 9. Устройство чистого карниза с установкой кобылок, прибивкой и соединением досок в углах и обшивка обвязки по кобылкам. 10. Обшивка потолка по балкам. 11. Обрешетка стропил досками с прибивкой гвоздями. 12. Обшивка цоколя чистыми досками. 13. Сборка и установка ограждений из готовых элементов с укреплением. 14. Установка и укрепление одинарных глухих оконных переплетов, пригонка и навеска светлых дверных полотен (при устройстве веранд).

Состав звена

Таблица 1

Наименование профессии	Вид выходных устройств	
	чистые лестницы	прочие устройства
Плотник 5 разр.	*1*	—
» *4* »	—	*1*
» *3* »	*1*	*1*

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Таблица 2

Вид устройств или работ	Измеритель	Н. вр.	Расц.	№
Крыльца-площадки на готовом основании	1 крыльцо	3,9	2—30	1
То же, с устройством основания	То же	5,8	3—42	2

Продолжение табл. 2

Вид устройств или работ		Измеритель	Н. вр.	Расц.	№
Устройство	ступеней	1 ступень	2,8	1—65	3
	двух тумб с обшивкой их досками	1 крыльцо	1,85	1—09	4
	односкатного козырька с деревянными кронштейнами и опалубкой под кровлю	1 крыльцо	8,8	5—19	5
Лестницы	чистые с площадками и подшивкой строганными досками	1 *м* марша	1,8	1—13	6
	чердачные без подшивки	То же	0,88	0—51,9	7
	то же, с подшивкой строганными досками	»	1,2	0—70,8	8
Тамбуры входные		1 *кв. м* пола	1,75	1—03	9
Террасы, открытые с трех сторон		То же	2,9	1—71	10
То же, под готовой, общей с домом крышей		»	2,5	1—48	11
То же, открытые с двух сторон (с примыканием к дому двумя сторонами)		»	2,1	1—24	12
То же, открытые с одной стороны		»	1,7	1—00	13
Веранды крытые (с примыканием к дому одной стороной)		»	3,8	2—24	14
Веранды крытые, под готовой общей с домом крышей		»	3,2	1—89	15
То же (с примыканием к дому двумя сторонами)		»	2,6	1—53	16
То же, тремя сторонами		»	1,9	1—12	17

Примечание. Нормами строк № 1 и 2 предусмотрено устройство крылец площадью до 2,5 *кв. м*. При большей площади крыльца на каждый 1 *кв. м* добавлять Н. вр. 1,5 чел.-часа, Расц. 0—88,5.

§ 6—1—19. Установка холодильных шкафов размером 86×73,5×31 *см*

Состав работы

1. Расчистка ниши. 2. Установка шкафа с закреплением. 3. Оконопатка зазоров между стенками шкафа и кладкой.

Норма времени и расценка на 1 шкаф

Состав звена	Н. вр.	Расц.
Плотник 3 разр. — 1 *» 2 » — 1*	0,52	0—27,2

§ 6—1—20. Установка деревянных поручней

А. ПОРУЧНИ ИЗ ПОЛУФАБРИКАТОВ НА ЛЕСТНИЧНЫХ ОГРАЖДЕНИЯХ

Состав рабочих

Таблица 1

Профессия и разряд рабочих	Вид работ		
	Постановка прямой части поручня		Изготовление и постановка закруглений всех видов
	круглого и прямоугольного сечения (гладкие)	фигурного (симметричного и несимметричного) сечения	
Столяр строительный 5 разр.	—	*1*	*1*
То же, 3 разр.	*1*	—	—

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Таблица 2

Состав работ	Измеритель	Профиль поручня		
		круглый и прямоугольный (гладкий)	фигурный (симметричный и несимметричный)	
Разметка и перепиливание прямых частей поручня; установка на место с креплением шурупами, зачисткой и шлифовкой	1 *м*	0,28 0—15,5	0,34 0—23,9	1

Продолжение табл. 2

Состав работ		Измеритель	Профиль поручня		
			круглый и прямоугольный (гладкий)	фигурный (симметричный и несимметричный)	
Изготовление закруглений поручня; установка на место с пригонкой, скленванием и креплением шурупами; зачистка и шлифовка закруглений	с марша на марш	1 шт.	2,4 / 1—68	4,3 / 3—02	2
	с марша на площадку или концевые	То же	1,95 / 1—37	3,2 / 2—25	3
	прямой угол на площадке	»	1,5 / 1—05	2,2 / 1—54	4
			а	б	№

Примечание. Нормами настоящей таблицы предусмотрены поручни и закругления из древесины твердых пород. При поручнях и закруглениях из древесины мягких пород Н. вр. и Расц. умножать на 0,7.

Б. ГОТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ПОРУЧНИ НА ЛЕСТНИЧНЫХ ОГРАЖДЕНИЯХ

Указания по производству работ

Прямые части поручней из древесины хвойных пород поступают на строительную площадку заготовленными по заданному размеру с заполуваленными и зачищенными торцами и отшлифованной поверхностью. Поручни крепятся к полосам (подпоручникам) металлических ограждений шурупами.

Столяр строительный 3 разр.

Норма времени и расценка на 100 *м* поручня

Таблица 3

Состав работы	Н. вр.	Расц.
1. Установка поручней с выправкой (при необходимости) верхнего основания ограждения. 2. Крепление поручней	14	7—77

В. ПОРУЧНИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛКОННЫХ ОГРАЖДЕНИЯХ

Состав работы

1. Разметка мест сопряжений с перепиливанием «на ус». 2. Установка поручней на место с креплением их шурупами. 3. Зачистка мест сопряжений.

Норма времени и расценка на 1 *м* поручня

Таблица 4

Состав рабочих	Н. вр.	Расц.
Столяр строительный 3 разр.	0,135	0—07,5

§ 6—1—21. Сборка и установка заборов

Нормы времени и расценки на 1 *кв. м* забора

Состав звена	Состав работы	Тип заборов		Н. вр.	Расц.	№
Плотник 4 разр. — 1 2 » — 1 Подсобный (транспортный) рабочий 1 разр. — 1	1. Осмолка столбов с разогреванием смолы 2. Сборка и установка элементов заборов на лежнях или готовых столбах 3. Засыпка ям и трамбование грунта вокруг столбов	Инвентарные из готовых звеньев		0,29	0—15,0	1
		Чистые из строганых досок	штакетные	1,3	0—67,4	2
			глухие	0,99	0—51,4	3
Плотник 3 разр. — 1 2 » — 1 Подсобный (транспортный) рабочий 1 разр. — 1		Временные (из отдельных готовых элементов)	с тротуаром и козырьком	0,47	0—23,3	4
			без тротуара и козырька	0,35	0—17,3	5

Продолжение

Состав звена	Состав работы	Тип заборов	Н. вр.	Расц.	№
Плотник *3 разр. — 1* *2 » — 1*	1. Примерка щитов и опиливание концов прожилин при необходимости. 2. Установка щитов в пролет между кирпичными или ж. б. столбами и закрепление их	Штахетные из готовых щитов	0,15	0—07,9	6

Примечания: 1. Разборку заборов нормировать по соответствующим строкам, умножая Н. вр. и Расц. на 0,4.

2. При постановке на заборы готовых архитектурных деталей (ромбы, квадраты, круги, оголовки, сухари, рамки и пр.) принимать на 1 деталь Н. вр. 0,047 чел.-часа, Расц. 0—02,4 [плотников 4 разр.— 1, 2 разр. — 1, подсобного (транспортного) рабочего 1 разр. — 1].

3. Площадь временных заборов следует измерять без учета площади тротуаров и козырьков.

§ 6—1—22. Сборка и установка вентиляционных шахт

Состав работы

1. Сборка шахт из готовых щитов. 2. Установка шахт. 3. Выверка и крепление шахт при установке.

Нормы времени и расценки на 1 *м* шахты

Наименование работ	*Состав звена плотников*	Сечение шахты в *см* до		
		40×40	60×60	
Всего	*3 разр. — 1* *2 » — 1*	0,19 0—10	0,24 0—12,6	1
В том числе сборка		0,094 0—04,9	0,12 0—06,3	2
		а	б	№

§ 6—1—23. Устройство экранов на балконных решетках ограждения из асбестоцементных листов

Состав работы

1. Разметка асбестоцементных листов. 2. Нарезка асбестоцементных листов вручную ножовкой. 3. Разметка и сверление отверстий вручную коловоротом. 4. Установка асбестоцементных листов в проектное положение с креплением их болтами.

Норма времени и расценка на 1 *кв. м* экрана

Состав звена	Н. вр.	Расц.
Плотник 3 разр. — 1 » 2 » — *1*	0,33	0—17,3

§ 6—1—24. Изготовление и установка шестиугольных песочниц

Состав работы

1. Распиливание брусков на длину до 45 *см* для стоек и заострение одного конца каждой стойки топором. 2. Разметка и перепиливание досок для изготовления щитов обшивки песочниц. 3. Сборка щитов в две доски на верстаке из готовых шпунтованных досок, прибивка поперечной планки к каждому щиту. 4. Сборка песочниц с притеской сторон (для получения правильного шестиугольника). 5. Острожка вручную бортовой доски. 6. Отпиливание от доски треугольной детали — кронштейна и прибивка кронштейнов к стойкам (по два кронштейна к каждой доске). 7. Прибивка бортовой доски к стойкам и кронштейнам с соединением «на ус».

Норма времени и расценка на 1 песочницу

Состав рабочих	Н. вр.	Расц.
Плотник 3 разр.	4,7	2—61

§ 6—1—25. Разные работы

Состав работы

1. Сборка изделия с необходимой пригонкой и креплением. 2. Заготовка деталей (в особо оговоренных случаях) с помощью ручных инструментов из бревен или досок с острожкой.

Состав звена

А. (для пунктов 1—36)

Плотник 3 разр. — 1
» 2 » — 1

Б. (для пунктов 37, 38)

Плотник 2 разр.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Вид изделий или работ		Измеритель	Н. вр.	Расц.	№
Бойки на лагах для бетона, раствора и сыпучих материалов	с однослойным настилом	1 *кв. м* настила	0,21	0—11	1
	с двухслойным настилом	То же	0,27	0—14,1	2
Настилы из готовых щитов	по готовому основанию	»	0,068	0—03,6	3
	с укладкой лаг	»	0,145	0—07,6	4
Лотки для воды, бетона и др. с острожкой кромок досок		100 *м* доски в деле	5,5	2—88	5
Мостики с перилами для пешеходного движения через канавы		1 *кв. м*	0,52	0—27,2	6
Мостовые по лагам	из круглого леса диаметром до 120 *мм*	То же	0,32	0—16,8	7
	из пластин	»	0,21	0—11	8
Верстаки простые на стойках с установкой стоек в готовые ямы, засыпкой и трамбованием грунта		1 *кв. м* настила	0,85	0—44,5	9
Обноски для разбивки здания и ограждения колодцев или ям с забивкой столбиков в грунт или с установкой их в готовые ямы с засыпкой и пришивкой досок		100 *м* обноски	15,5	8—12	10

Продолжение

Вид изделий или работ		Измеритель	Н. вр.	Расц.	№
Ограждение из колючей проволоки с заготовкой и установкой столбиков в готовые ямы, с засыпкой или забивкой готовых кольев в грунт, а при разборке со сматыванием катушек и откапыванием столбиков	устройство ограждения в две нитки (проволоки) с натягиванием проволоки блоками	100 *м* ограждения	27	14—15	11
	добавлять на каждую следующую нитку	То же	2,1	1—10	12
	разборка ограждения со снятием двух ниток	»	16	8—38	13
	добавлять на каждую следующую нитку	»	1,35	0—70,7	14
Опалубка без четвертей под оконную или дверную перемычку	длиной до 1,5 *м*	1 перемычка	0,76	0—39,8	15
	добавлять на каждые следующие 0,5 *м* длины или устройство четверти	То же	0,28	0—14,7	16
Очистка лесоматериалов от бетона, раствора, наледи, грязи, гвоздей, скоб и т. п.	доски	100 *м*	1,9	0—99,6	17
	бревна, пластины и брусья	То же	2,8	1—47	18
Полки с изготовлением и установкой кронштейнов, острожкой досок и заполуваливанием наружной кромки	в одну доску	1 *м*	0,48	0—25,2	19
	в две доски	То же	0,74	0—38,8	20
Обшивка проема с изготовлением и установкой временной дощатой коробки	досками	1 *кв. м* зашивки	0,35	0—18,3	21
	готовыми щитами	То же	0,087	0—04,6	22

Продолжение

Вид изделий или работ		Измеритель	Н. вр.	Расц.	№
Реперы готовые — установка в готовые ямы с засыпкой и трамбованием грунта		1 шт.	0,48	0—25,2	23
Сидения готовые к унитазам — установка с навеской на петли и укреплением		То же	0,47	0—24,6	24
Стеллажи со стойками из брусков и полками в три доски каждая или из брусков с врезкой досок или брусков в стойки		100 *м* досок или брусков полок	18,5	9—69	25
Обшивка досками ступеней и подступенков бетонных лестниц		100 ступеней	9,6	5—03	26
Творила для гашения извести с креплением стенок и ограждением		1 *кв. м* стенок и пола	0,28	0—14,7	27
Трубы сечением 700×700 *мм* для спуска мусора с установкой на место, с подтеской или острожкой кромок досок	на два этажа	1 *м*	0,27	0—14,1	28
	добавлять на каждый следующий этаж для всей длины трубы в пределах этажа	1 *м*	0,27	0—14,1	29
Трубы для вытяжной вентиляции с устройством двускатного оголовка, с соединением досок на планках, с острожкой кромок досок	при ширине стенки в одну доску	То же	0,34	0—17,8	30
	добавлять на каждую следующую доску	»	0,195	0—10,2	31
Защитные козырьки для кирпичной кладки с навеской металлических кронштейнов	устройство	100 *м* козырьков	13	6—81	32
	разборка	То же	9,3	4—87	33

Продолжение

Вид изделий или работ	Измеритель	Н. вр.	Расц.	№
Сторожевые вышки высотой до 6 *м* на четырех столбах с барьером, навесом, полом и с частичной острожкой брусков	1 вышка	7	3—67	34
Ходы для тачек по земле на лагах	100 *м* досок	3,2	1—68	35
Люки чердачные с изготовлением коробок на шипах и двух крышек на врезных шпонках, обивкой одной крышки войлоком и кровельной листовой сталью, с прибивкой черепных брусков и постановкой крышек на петли	1 люк	10,5	5—50	36
Деревянные пробки размером 25×12×6 *см*, закладываемые в кирпичную кладку, с разметкой, поперечным перепиливанием досок по разметке вручную, продольной расколкой заготовок на пробки с отеской их топором, антисептированием пробок и укладкой готовых пробок в штабель	100 пробок	4,5	2—22	37
Деревянные прямоугольные и трапецеидальные дверные ограничители с установкой и прибивкой	100 ограничителей	2,6	1—28	38

Примечание. Разборку бойков, мостиков, настилов, опалубки, стеллажей, труб и пр. с сортировкой и укладкой материала в штабеля нормировать по соответствующим строкам, умножая Н. вр. и Расц. на 0,5.

§ 6—1—26. Устройство временного ограждения лестничной клетки

Состав работы

1. Установка стоек и, при необходимости, подкосов. 2. Прибивка поручневой и перильной досок. 3. Острожка поручневой доски рубанком.

Состав звена

Плотник 3 разр. — 1
» 2 » — 1

Нормы времени и расценки на 1 *м* ограждения

Наименование работ	Н. вр.	Расц.	№
Устройство ограждения с острожкой поручневой доски рубанком	0,24	0—12,6	1
То же, без острожки	0,195	0—10,2	2

§ 6—1—27. Антисептирование и огнезащита древесины

Состав работ

а) При нанесении антисептических и огнезащитных составов кистями

1. Очистка поверхности от остатков извести, грязи и т. п. 2. Обработка поверхности раствором. 3. Переворачивание деталей для обработки со всех сторон.

б) При укладке антисептированных опилок

1. Засыпка опилок в стены или перекрытия. 2. Уплотнение трамбованием.

в) При постановке бандажей

1. Очистка древесины от грязи. 2. Постановка и укрепление бандажей. 3. Разогревание и подноска нефтебитума. 4. Промазка нефтебитумом поверхности бандажей.

г) При обивке толем и войлоком

1. Разворачивание материала. 2. Нарезка полос. 3. Обертывание. 4 Крепление дранкой и гвоздями.

Состав звена

Таблица 1

Профессии и разряд рабочих	Номера строк табл. 2			
	1—3	4, 5	6	7, 8
Плотник 4 разр.	—	—	*1*	—
» *3* »	—	*1*	—	—
» *2* »	*1*	—	*1*	*1*
Подсобный (транспортный) рабочий 1 разр.	*1*	*1*	*1*	*1*

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Таблица 2

Вид антисептирования, огнезащиты и изоляции		Измеритель	Н. вр.	Расц.	№
Водные составы		100 *кв. м* обработанной поверхности	1,9	0—88,4	1
Пасты, маслянистые антисептические и огнезащитные составы	на вертикальные поверхности и горизонтальные поверхности сверху	100 *кв. м* обработанной поверхности	4,8	2—23	2
	на горизонтальные поверхности снизу, длинномерные элементы, узкие полосы и на концы элементов и врубки	То же	6,2	2—89	3
Укладка и уплотнение антисептированных опилок	в перекрытия	1 *куб. м*	1,6	0—79,4	4
	в стены	То же	3	1—49	5
Постановка бандажей		1 бандаж	0,33	0—17,1	6
Обивка толем и войлоком	концов балок	100 *кв. м* обитой поверхности	11	5—12	7
	длинных узких поверхностей	То же	24	11—17	8

Примечание. Нормами строк № 1—3 предусмотрена рядовая массовая обработка. При обработке отдельных мест и штучных элементов с перемещением оборудования, подмащиванием, а также при двукратной обработке с перерывом на просушку после первого раза соответствующие Н. вр. и Расц. умножать на 1,8.

Глава 5

ЛЕСА, ЭСТАКАДЫ, ПОДМОСТИ И СТРЕМЯНКИ

§ 6—1—28. Инвентарные леса и эстакады

Состав работ

а) При установке лесов

1. Планировка места установки лесов и укладка подкладок (лаг). 2. Установка и сборка элементов лесов и эстакад. 3. Закрепление лесов к стене с пробивкой гнезд, установкой пробок и анкеров. 4. Устройство настила из щитов через 2 *м* по высоте. 5. Установка стремянок и ограждений. 6. Подъем элементов на необходимую высоту вручную или блоком.

б) При разборке

Разборка лесов и эстакад со спуском, сортировкой и укладкой элементов в штабель.

Состав звена

Таблица 1

Профессия и разряд рабочих	Номера пунктов		
	а—г	д	е—з
Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 4 разр.	*1*	—	—
То же, 3 разр.	*2*	—	—
» *2* »	*1*	—	—
Плотник 5 разр.	—	*1*	—
» *4* »	—	*1*	*1*
» *3* »	—	*1*	*2*
» *2* »	—	*1*	*1*

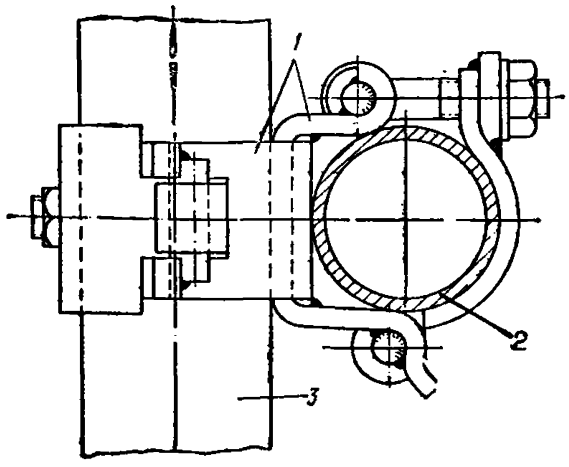


Рис. 1. Узел соединения элементов в трубчатых лесах на шарнирных хомутах
1 — хомут; *2* — поперечина; *3* — стойка

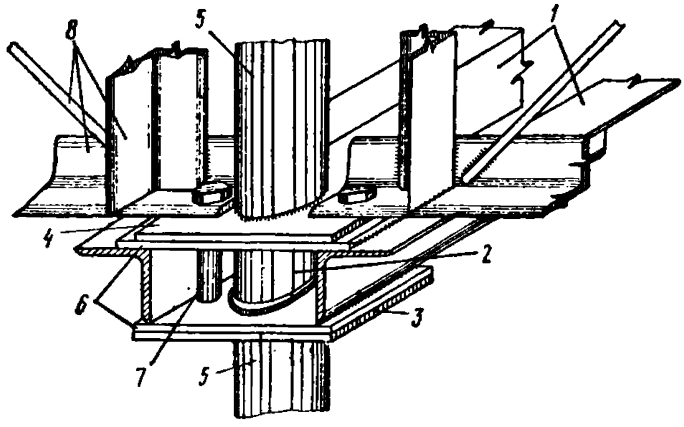


Рис. 2 Узел фланцевых соединений в трубчатых лесах
1 — двойные поперечины; *2* — патрубок поперечины; *3* — верхний фланец нижней стойки; *4* — нижний фланец верхней стойки; *5* — стойка; *6* — соединительные планки поперечины; *7* — болт; *8* — решетка ограждения (продольная связь)

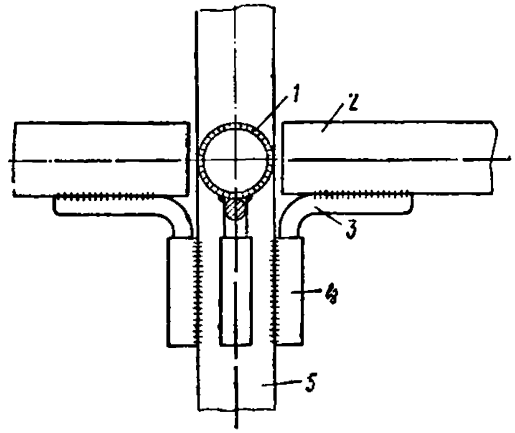


Рис. 3. Узел соединения элементов в безболтовых трубчатых лесах
1 — поперечина; *2* — прогон; *3* — крюк; *4* — патрубок; *5* — стойка

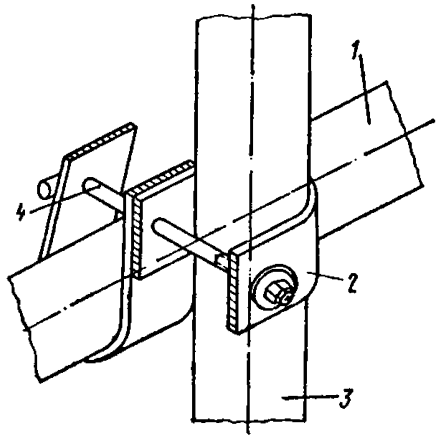


Рис. 4. Узел соединения элементов в трубчатых лесах на скобах
1 — поперечина; *2* — скоба; *3* — стойка; *4* — болт

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Таблица 2

Вид сооружений	Металлические леса				Деревянные леса		Эстакады с настилом из пластин или досок		
	С соединением трубчатых элементов			Подвесные струнные	на рамных, стоечных и ферменных опорах	выпускные	на металлических рамах	на деревянных опорах	
	на шарнирных хомутах (рис. 1) или на фланцах (рис. 2)	в безболтовых лесах (рис. 3)	на скобах (рис. 4)						
Измеритель	1 *кв. м* проекции лесов				на стену	1 *м* лесов по длине стены	1 *кв. м* настила		
Устройство	0,27 / 0—15	0,24 / 0—13,4	0,47 / 0—26,2	0,4 / 0—22,3	0,35 / 0—20,8	0,97 / 0—54	0,77 / 0—42,9	1,05 / 0—58,5	1
Разборка	0,155 / 0—08,6	0,135 / 0—07,5	0,24 / 0—13,4	0,2 / 0—11,1	0,175 / 0—10,4	0,49 / 0—27,3	0,62 / 0—34,5	0,87 / 0—48,5	2
	а	б	в	г	д	е	ж	з	№

Примечания: 1. Нормами табл. 2 учтено наращивание стоек при устройстве деревянных лесов (кроме выпускных) и эстакад. При устройстве деревянных лесов (кроме выпускных) и эстакад без наращивания стоек Н. вр. и Расц. умножать на 0,9.

2. Устройство лесов с уступов зданий нормировать по нормам табл. 2.

3. Мелкий ремонт элементов лесов до 10% общего числа элементов и деталей, выполняемый в процессе установки лесов, нормировать по соответствующим графам, умножая Н. вр. и Расц. на 0,1.

4. На навеску консолей при устройстве лесов на фланцевых соединениях добавлять Н. вр. 0,032 чел.-часа, Расц. 0—01,8.

5. В табл. 2 предусмотрены комплексные нормы на сборку, разборку лесов с устройством и разборкой щитового настила и щитового настила оплата труда может производиться раздельно с учетом приведенной в табл. 3 трудоемкости каждой из этих работ.

Таблица 3

Тип лесов	Трудоемкость в %			
	при сборке		при разборке	
	металлических деталей	щитового настила	металлических деталей	щитового настила
На шарнирных хомутах или скобах	60	40	50	50
На безболтовых соединениях	65	35	60	40
Подвесные струнные леса	20	80	17	83

6. Нормами табл. 2 предусмотрена высота лесов до 16 *м*, считая от основания (нижняя плоскость подкладки под стойки) до верхнего настила. При большей высоте лесов Н. вр. и Расц. табл. 2 на устройство и разборку лесов, кроме выпускных, увеличивать для каждых следующих 4 *м* высоты лесов на 15%, определяя число четырехметровых участков с округлением до большего целого числа.

§ 6—1—29. Неинвентарные леса

А. ИЗГОТОВЛЕНИЕ

Состав работы

1. Разметка и поперечное перепиливание материалов. 2. Изготовление сопряжений всех видов долблением, запиливанием и врубками.

Состав звена

Плотник 4 разр. — 1
» *3* » *— 1*
» *2* » *— 2*

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Таблица 1

Леса типа коренных		
Элементы из бревен и пластин	Элементы из досок, кроме настила с ограждением	Настил с ограждением
100 *м* бревен или досок		100 *кв. м* настила
$\frac{4,9}{2—65}$	$\frac{1,45}{0—78,5}$	$\frac{2,4}{1—30}$
а	б	в

Б. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА

Состав работ

а) При установке лесов

1. Установка стоек с укладкой подкладок по земле или в готовые ямы с засыпкой и трамбованием. 2. Установка элементов лесов: подкосов, схваток, прогонов, пальцев и пр. с креплением их гвоздями, арматурой, болтами, хомутами и т. д. 3. Расшивка стоек до укрепления их с другими элементами. 4. Укладка и укрепление настила. 5. Установка ограждений. 6. Подъем всех элементов вручную или блоком.

б) При разборке лесов

Разборка со спуском, сортировкой и укладкой элементов в штабель.

Состав звена

Плотник 4 разр. — 1
» 3 » — 1
» 2 » — 2

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Таблица 2

Вид работ	Леса типа коренных			
	Элементы из бревен и пластин	Элементы из досок, кроме настила с ограждением	Настил с ограждением	
	100 *м* бревен или досок		100 *кв. м* настила	
Сборка и установка	9,8 / 5—31	8 / 4—33	11,5 / 6—23	1
Разборка	7,6 / 4—12	5,2 / 2—82	9,4 / 5—09	2
	а	б	в	№

Примечание. Нормами предусмотрена высота лесов (от земли до верхнего настила) 16 *м*.

§ 6—1—30. Подмости

А. ПОДМОСТИ ПАКЕТНЫЕ И БЛОЧНЫЕ

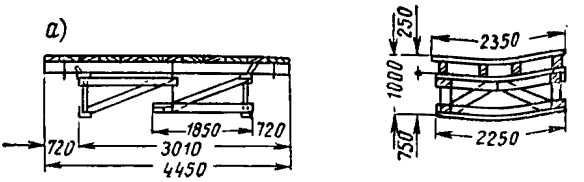
Состав работ

а) При установке (перестановке) пакетных подмостей

1. Зацепка пакетов. 2. Установка пакетов на место. 3. Отцепка пакетов.

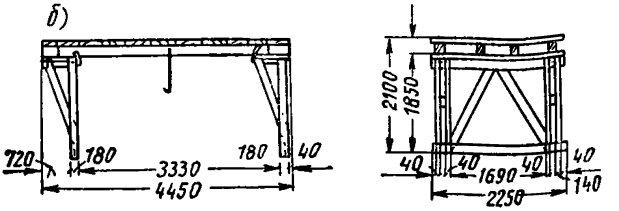
б) При установке (перестановке) блочных подмостей системы А. Сибирцева

Установка в первое положение (рис. 5*а*)



1. Зацепка блока. 2. Установка блока. 3. Отцепка блока.

Установка во второе положение (рис. 5*б*)



1. Зацепка блока. 2. Подъем блока. 3. Раздвижка опорных рам. 4. Установка блока. 5. Отцепка блока.

Состав звена

Машинист крана (крановщик)	*3*	*разр.*	*— 1*
Плотник	*4*	»	*— 1*
»	*2*	»	*— 2*

а) Установка (перестановка) пакетных подмостей

Указания по производству работ

Установка (перестановка) пакетных подмостей может производиться двумя способами:

1. Устанавливаются (перестанавливаются) одновременно два пакета, стоящие один на другом. Зацепка в этом случае производится за середину продольных прогонов нижнего пакета. После установки на место двух пакетов верхний пакет при помощи крана перемещают и устанавливают на нужное место на первом ярусе.

2. Пакеты устанавливаются (перестанавливаются) поочередно по одному пакету.

Нормы времени и расценки на 1 пакет

Таблица 1

Н. вр. и Расц. для	
машиниста крана (крановщика)	плотников
$\frac{0{,}084}{0-04{,}7}$	$\frac{0{,}25}{0-13{,}4}$
а	б

б) Установка (перестановка) блочных подмостей системы А. Сибирцева

Нормы времени и расценки на 1 блок

Таблица 2

Положение блоков	Н. вр. и Расц. для		
	машиниста крана (крановщика)	плотников	
Первое	$\frac{0{,}086}{0-04{,}8}$	$\frac{0{,}26}{0-14}$	1
Второе	$\frac{0{,}067}{0-03{,}7}$	$\frac{0{,}2}{0-10{,}7}$	2
	а	б	№

Примечание. Расценками табл. 1 и 2 предусмотрена установка и перестановка подмостей при помощи башенного крана грузоподъемностью до 3 *т*. При другой грузоподъемности крана расценки для машинистов кранов (крановщиков) следует пересчитывать.

Б. ПОДМОСТИ ПРОЧИХ ТИПОВ

Состав работ

а) При сборке инвентарных подмостей

1. Укладка досок под стойки по балкам перекрытия или по настилу. 2. Установка стоек или рам. 3. Проверка плотности установки стоек (или рам) по настилу с подклиниванием в необходимых местах. 4. Проверка размещения и уровня стоек (или рам). 5. Укладка, выравнивание и расклинивание прогонов. 6. Укладка настила. 7. Пришивка щитов к прогонам. 8. Устройство ограждений. 9. Укладка катальных ходов.

б) При разборке инвентарных подмостей

1. Освобождение подмостей от катальных ходов. 2. Снятие ограждений. 3. Снятие настила и бортовых досок. 4. Снятие прогонов.

5. Уборка стоек или рам. 6. Относка всех деталей и укладка в штабель.

в) При сборке неинвентарных подмостей

1. Разметка мест установки опор. 2. Постановка стоек с расшивкой диагональными схватками и заготовкой. 3. Заготовка и укладка прогонов или пальцев с прибивкой к стойкам. 4. Укладка сплошного настила с заготовкой досок и прибивкой к прогонам или пальцам. 5. Устройство ограждений. 6. Установка стремянок.

г) При разборке неинвентарных подмостей

1. Снятие ограждений. 2. Снятие досок настила. 3. Снятие диагональных схваток. 4. Снятие прогонов или пальцев. 5. Относка всех деталей и укладка в штабель.

д) При устройстве настила по балкам

1. Укладка настила по балкам впритык или вразбежку с заготовкой досок. 2. Прибивка каждой доски в трех местах.

е) При разборке настила

1. Снятие досок с выдергиванием гвоздей. 2. Относка досок и укладка в штабель.

Состав звена

Плотник 4 разр. — 1
» 2 » — 1
Подсобный (транспортный) рабочий 1 разр. — 1

Нормы времени и расценки на 1 *кв. м* настила подмостей

Таблица 3

Вид работ		Инвентарные подмости		Неинвентарные подмости		
		на стойках с выдвижными штоками или на готовых рамах (конвертах)	на катучих столиках, подлесках и готовых козлах	на стойках и прогонах с заготовкой	настил по уложенным балкам перекрытия	
Сборка подмостей	без ходов	0,14 / 0—07,3	0,086 / 0—04,5	0,165 / 0—08,6	0,072 / 0—03,7	1
	с ходами по настилу на подпорных стойках или козелках	0,155 / 0—08	—	0,18 / 0—09,3	0,086 / 0—04,5	2

Продолжение табл. 3

Вид работ		Инвентарные подмости		Неинвентарные подмости		
		на стойках с выдвижными штоками или на готовых рамах (конвертах)	на катучих столиках, подлесках и готовых козлах	на стойках и прогонах с заготовкой	настил по уложенным балкам перекрытия	
Разборка подмостей	без ходов	0,11 / 0—05,7	0,077 / 0—04	0,12 / 0—06,2	0,058 / 0—03	3
	с ходами по настилу на подпорных стойках или козелках	0,12 / 0—06,2	—	0,125 / 0—06,5	0,067 / 0—03,5	4
Перестановка подмостей в пределах этажа	без ходов	0,2 / 0—10,4	0,125 / 0—06,5	0,21 / 0—10,9	0,077 / 0—04	5
	с ходами по настилу на подпорных стойках или козелках	0,22 / 0—11,4	—	0,23 / 0—11,9	0,096 / 0—05	6
То же, с переноской на следующий этаж	без ходов	0,25 / 0—13	0,165 / 0—08,6	0,28 / 0—14,5	0,13 / 0—06,7	7
	с ходами по настилу на подпорных стойках или козелках	0,27 / 0—14	—	0,3 / 0—15,6	0,155 / 0—08	8
		а	б	в	г	№

Примечание. На подъем 1 *кв. м* подмостей на выдвижных штоках с перекреплением прогонов и раскосов и перестановкой настила добавлять на каждый подъем на высоту до 0,8 *м* Н. вр. 0,12 чел.-часа, Расц. 0—06,2.

§ 6—1—31. Стремянки

Состав работ

а) При устройстве стремянок

1. Заготовка стоек с разметкой, зарезкой шипов и долблением гнезд. 2. Установка стоек на подкладки. 3. Укладка тетив и скреп-

ление их со стойками скобами. 4. Расшивка стоек. 5. Укладка поперечных перекладин по тетивам с пришивкой гвоздями. 6. Настилка досок с пришивкой гвоздями. 7. Прибивка брусков по настилу. 8. Установка стоек перил и крепление их с перилами. 9. Устройство перил.

б) При разборке стремянок

1. Снятие перил. 2. Снятие настила. 3. Снятие тетив, подкосов, насадок и стоек. 4. Относка материалов и укладка в штабель.

Состав звена

Плотник 4 разр. — 1
» 2 » — 1
Подсобный (транспортный) рабочий 1 разр. — 1

Нормы времени и расценки на 1 *м* длины стремянок

Тип стремянок	Установка	Разборка	
На стойках и тетивах с заготовкой всех элементов	0,94 **0—48,8**	0,48 **0—24,9**	1
Из готовых щитов	0,5 **0—25,9**	0,2 **0—10,4**	2
	а	б	№

Примечание. Нормами предусмотрены стремянки шириной 1 *м* и более. При ширине стремянок до 1 *м* Н. вр. и **Расц.** умножать на 0,75.

Глава 6

РУЧНАЯ ОБРАБОТКА ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

Техническая часть

1. При ручной обработке замерзших в состоянии насыщения водой сверхъестественной влажности или загрязненных раствором и бетоном лесоматериалов Н. вр. и **Расц.** умножать на 1,2. 2. При отеске свилеватых бревен Н. вр. и **Расц.** умножать на 2, при острожке их — на 1,5. 3. При наличии на 1 *м* бревна, бруса или доски более трех здоровых сросшихся сучков диаметром до 50 *мм* или шести сучков диаметром до 30 *мм* Н. вр. и **Расц.** при ручной обработке умножать на 1,2.

§ 6—1—32. Отеска бревен и досок

Состав работы

1. Установка на подкладки и закрепление. 2. Разметка. 3. Отеска. 4. Переворачивание.

Плотник 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 *м* бревен или кромки досок

Вид лесоматериалов	Вид отески		Диаметр бревен (в числителе) и толщина досок (в знаменателе) в *мм*			
			до 220 / до 30	до 300 / до 50	более 300 / более 50	
Бревна	На 1 кант		0,086 / 0—04,8	0,12 / 0—06,7	0,15 / 0—08,3	1
	На 2 канта	с двух противоположных сторон	0,14 / 0—07,8	0,165 / 0—09,2	0,185 / 0—10,3	2
		с двух смежных сторон	0,16 / 0—08,9	0,2 / 0—11,1	0,26 / 0—14,4	3
	На 3 канта	с тупой кромкой	0,2 / 0—11,1	0,24 / 0—13,3	0,28 / 0—15,5	4
		с острой кромкой	0,24 / 0—13,3	0,28 / 0—15,5	0,35 / 0—19,4	5
	На брус	с тупой кромкой	0,26 / 0—14,4	0,33 / 0—18,3	0,39 / 0—21,6	6
		с острой кромкой	0,31 / 0—17,2	0,36 / 0—20	0,47 / 0—26,1	7
	Накруглo	под скобу	0,44 / 0—24,4	0,54 / 0—30	0,62 / 0—34,4	8
		не под скобу	0,32 / 0—17,8	0,37 / 0—20,5	0,47 / 0—26,1	9
Доски	Отеска кромок по разметке		0,029 / 0—01,6	0,043 / 0—02,4	0,058 / 0—03,2	10
			а	б	в	№

§ 6—1—33. Затеска концов бревен и досок

Состав работы

1. Установка на подкладки и закрепление. 2. Затеска с переворачиванием.

Плотник 3 разр.

Нормы времени и расценки на 100 концов

Разновидности материалов	Бревна диаметром до 200 *мм* и пластины шириной до 300 *мм*	Бревна диаметром более 200 *мм* и брусья толщиной до 200 *мм*	Доски шириной до 250 *мм* и колья толщиной до 100 *мм*
Затеска концов бревен на три-четыре грани, на конус или на полушар, а концов досок и кольев на три-четыре грани	12,5 / 6—94	17,5 / 9—71	5,2 / 2—89
	а	б	в

Примечание. При затеске концов на одну или две грани Н. вр. и Расц. умножать на 0,85.

§ 6—1—34. Острожка бревен, брусьев и досок

Состав работы

1. Установка и укрепление. 2. Острожка с переворачиванием. 3. Раскрепление.

Плотник 3 разр.

Нормы времени и расценки на 100 *м* бревен, брусьев и досок

Вид обрабатываемого лесоматериала и острожки		Н. вр. / Расц.	Добавлять на каждые следующие 20 *мм* диаметра бревен или ширины острожки	
Бревна диаметром до 180 *мм* накругло	медведкой	8 / 4—44	0,67 / 0—37,2	1
	шерхебелем и рубанком	11,5 / 6—38	0,95 / 0—52,7	2

Продолжение

Вид обрабатываемого лесоматериала и острожки		Н. вр. / Расц.	Добавлять на каждые следующие 20 *мм* диаметра бревен или ширины острожки	
Брусья и доски с одной стороны при ширине острожки до 100 *мм*	медведкой	1,9 / 1—05	0,145 / 0—08	3
	шерхебелем и рубанком	2,5 / 1—39	0,29 / 0—16,1	4
	шерхебелем, рубанком и фуганком	3,5 / 1—94	0,53 / 0—29,4	5
Кромки досок или брусков с одной стороны шириной до 20 *мм*	рубанком и фуганком	1,3 / 0—72,2	0,57 / 0—31,6	6
	фуговка ранее остроганых кромок	0,75 / 0—41,6	0,14 / 0—07,8	7
		а	б	№

§ 6—1—35. Окорка бревен и пластин

Состав работы

1. Установка на подкладки и укрепление. 2. Снятие коры окорочной лопатой или топором. 3. Перекатывание, относка в сторону.

Плотник 2 разр.

Нормы времени и расценки на 100 *м* бревен или пластин и на 100 *м* кромки досок

Вид лесоматериала		Н. вр.	Расц.	№
Бревна	диаметром до 200 *мм*	5	2—47	1
	добавлять на каждые 20 *мм* диаметра	0,71	0—35	2
Пластины	диаметром до 200 *мм*	3,7	1—82	3
	добавлять на каждые следующие 20 *мм* диаметра	0,54	0—26,6	4
Доски		1,05	0—51,8	5

§ 6—1—36. Поперечное перепиливание бревен, брусьев и досок

Состав работы

1. Установка и укрепление. 2. Разметка. 3. Перепиливание.

Плотник 2 разр.

Нормы времени и расценки на 100 перепилов

Бревна диаметром в *мм* до		—	—	120	180	220	260	280	320	360
Бруски и брусья высотой в *мм* до		80	100	120	180	200	220	260	280	300
Доски	шириной в *мм*	До 160		Более 160	—	—	—	—	—	—
	толщиной в *мм*	До 30	Более 30	До 30	Более 30	—	—	—	—	—
Н. вр. / Расц.		1,55 / 0—76,4	1,95 / 0—96,1	1,95 / 0—96,1	3 / 1—48	4 / 1—97	5,5 / 2—71	6,8 / 3—35	8,1 / 3—99	9,6 / 4—73	11 / 5—42
		а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к

§ 6—1—37. Сверление отверстий

Состав работы

1. Разметка места сверления. 2. Сверление отверстий. 3. Прочистка отверстий.

Плотник 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 отверстие

Диаметр бурава в *мм* до	Глубина отверстий в *см* до							Добавлять на каждые последующие 5 *см* глубины отверстия	
	20	25	30	35	40	45	50		
10	0,11 0—06,1	0,12 0—06,7	0,125 0—06,9	0,135 0—07,5	0,155 0—08,6	0,19 0—10,5	0,26 0—14,4	0,036 0—02	1
20	0,15 0—08,3	0,165 0—09,2	0,175 0—09,7	0,2 0—11,1	0,23 0—12,8	0,27 0—15	0,33 0—18,3	0,055 0—03,1	2
30	0,18 0—10	0,2 0—11,1	0,22 0—12,2	0,25 0—13,9	0,28 0—15,5	0,35 0—19,4	0,41 0—22,8	0,068 0—03,8	3

Продолжение

Диаметр бурава в *мм* до	Глубина отверстий в *см* до							Добавлять на каждые последующие 5 *см* глубины отверстия	
	20	25	30	35	40	45	50		
40	0,22 / 0—12,2	0,24 / 0—13,3	0,25 / 0—13,9	0,28 / 0—15,5	0,33 / 0—18,3	0,4 / 0—22,2	0,48 / 0—26,6	0,082 / 0—04,6	4
50	0,25 / 0—13,9	0,27 / 0—15	0,29 / 0—16,1	0,32 / 0—17,8	0,37 / 0—20,5	0,46 / 0—25,5	0,54 / 0—30	0,091 / 0—05,1	5
	а	б	в	г	д	е	ж	з	№

Примечания: 1. При сверлении ложечным сверлом Н. вр. и **Расц.** умножать на 0,85, а при сверлении центровой перкой — на 0,5.

2. Нормами предусмотрено сверление отверстий сверху вниз и сбоку. При сверлении снизу вверх отверстий глубиной до 400 *мм* Н. вр. и **Расц.** умножать на 1,2, а более 400 *мм* — на 1,4.

3. При сверлении отверстий для болтовых, нагельных и тому подобных скреплений в стропильных, мостовых и других инженерных конструкциях **Расц.** умножать на 1,15.

4. При сверлении овальных отверстий Н. вр. и **Расц.** принимать по числу проходов сверла, приходящихся на всю длину отверстия.

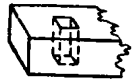
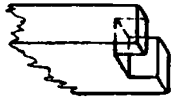
§ 6—1—38. Долбление гнезд

Состав работы

1. Укладка и закрепление материала. 2. Разметка по размерам и форме. 3. Долбление. 4. Зачистка после долбления. 5. Откладывание продукции в сторону. 6. При изготовлении гнезд с тремя открытыми гранями добавляется элемент — запиливание.

Плотник 3 разр.

Нормы времени и расценки на 100 гнезд

Форма гнезда			Объем выемки гнезда в *куб. см*: до 175 — при объеме гнезда до 25 *куб. см*	до 175 — добавлять на каждые следующие 25 *куб. см*	более 175 — при объеме гнезда до 200 *куб. см*	более 175 — добавлять на каждые следующие 100 *куб. см*	№
	Потемочное с одной открытой гранью		3 1—67	0,89 0—49,4	8,9 4—94	1,3 0—72,2	1
	Сквозное	с двумя открытыми гранями	1,9 1—05	0,89 0—49,4	7,7 4—27	1,15 0—63,8	2
	Сквозное	с тремя открытыми гранями	1,4 0—77,7	0,6 0—33,3	5,5 3—05	0,99 0—54,9	3
			а	б	в	г	№

§ 6—1—39. Изготовление врубок, примыканий и пересечений бревен и брусьев

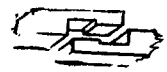
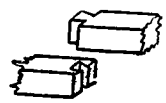
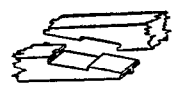
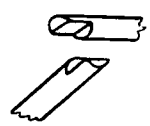
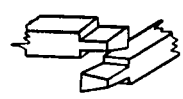
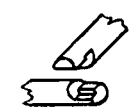
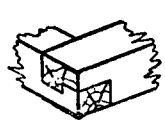
Состав работы

1. Установка материала для обработки. 2. Опиливание торцов 3. Разметка сопряжений. 4. Пропиливание. 5. Вырубка сопряжений по разметке. 6. Примерка. 7. Пригонка. 8. Долбление (при шиповых сопряжениях). 9. Заготовка клиньев (при натяжных сопряжениях). 10. Относка деталей в сторону.

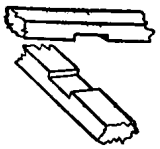
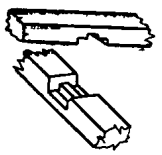
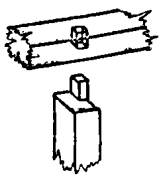
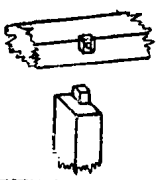
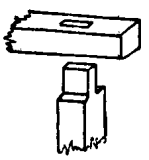
Состав рабочих

а) Для натяжного гамка с зубом — плотник 5 разр.
б) Для всех прочих сопряжений — » 4 »

Нормы времени и расценки на 1 сопряжение

Вид сопряжений				Диаметр бревен или высота брусьев в *мм* до 180	220	260	300	360	
Врубки для сращивания и наращивания		Прямой или косой стык вполдерева		0,2 0—12,5	0,28 0—17,5	0,37 0—23,1	0,49 0—30,6	0,65 0—40,6	1
		Накладной замок	простой	0,71 0—44,4	1 0—62,5	1,45 0—90,6	2,2 1—38	2,5 1—56	2
			косой	0,88 0—55	1,3 0—81,3	1,85 1—16	2,4 1—50	3,1 1—94	3
		Торцовый сковородень или гребень и паз		0,46 0—28,8	0,65 0—40,6	0,84 0—52,5	1,1 0—68,8	1,55 0—96,9	4
		Натяжной замок с зубом		1,2 0—84,2	1,65 1—16	2,3 1—61	2,7 1—90	3,4 2—39	5
Врубки угловые		Вполдерева		0,175 0—10,9	0,22 0—13,8	0,31 0—19,4	0,43 0—26,9	0,55 0—34,4	6
		В лапу		0,55 0—34,4	0,7 0—43,8	0,88 0—55	1,05 0—65,6	1,55 0—96,9	7
		Прорезной шип	В бревнах	0,53 0—33,1	0,66 0—41,3	0,84 0—52,5	1 0—62,5	1,25 0—78,1	8
			В брусьях	0,27 0—16,9	0,31 0—19,4	0,4 0—25	0,53 0—33,1	—	9
		Одиночный зуб	В бревнах	0,61 0—38,1	0,81 0—50,6	1,1 0—68,8	1,45 0—90,6	2 1—25	10
			В брусьях	0,37 0—23,1	0,46 0—28,8	0,61 0—38,1	—	—	11

Продолжение

Вид сопряжений			Диаметр бревен или высота брусьев в *мм* до 180	220	260	300	360	
Перекрестные пересечения		Вполдерева	0,22 / 0—13,8	0,29 / 0—18,1	0,37 / 0—23,1	0,47 / 0—29,4	0,63 / 0—39,4	12
		Вполдерева с потайным шипом	0,47 / 0—29,4	0,61 / 0—38,1	0,75 / 0—46,9	0,92 / 0—57,5	1,25 / 0—78,1	13
Встречные примыкания		Сквозным шипом	0,155 / 0—09,7	0,185 / 0—11,6	0,26 / 0—16,3	0,32 / 0—20	0,43 / 0—26,9	14
		Глухим шипом	0,2 / 0—12,5	0,28 / 0—17,5	0,37 / 0—23,1	0,45 / 0—28,1	0,55 / 0—34,4	15
		Торцовым гребнем или сквозным сковородием	0,37 / 0—23,1	0,51 / 0—31,9	0,66 / 0—41,3	0,92 / 0—57,5	1,35 / 0—84,4	16
			а	б	в	г	д	№

Примечание. На изготовление накладных замков с клиньями к Н. вр. и Расц. строк № 2 и 3 добавлять Н. вр. 0,092 чел.-часа, Расц. 0—05,8.

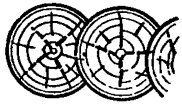
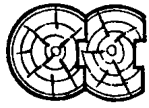
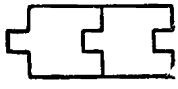
§ 6—1—40. Сплачивание бревен и брусьев

Состав работы

1. Установка и закрепление материала в положении, удобном для работы. 2. Разметка сопряжений. 3. Выделка сопряжений с необходимой отеской бревен и брусьев. 4. Выверка. 5. Откладывание деталей в сторону.

Плотник 3 разр.

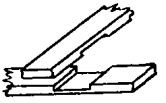
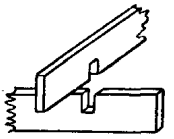
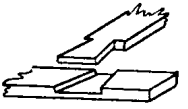
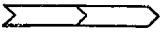
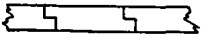
Нормы времени и расценки на 1 *м* кромки, обработанной на паз, гребень или четверть

Вид сопряжений		Диаметр бревен или высота брусьев в *мм* до					
		180	220	260	300	360	
	Полукруглый паз на бревнах	0,047 0—02,6	0,066 0—03,7	0,085 0—04,7	0,11 0—06,1	0,15 0—08,3	1
	Прямоугольный гребень	0,165 0—09,2	0,25 0—13,9	0,29 0—16,1	0,38 0—21,1	0,46 0—25,5	2
	Прямоугольный шпунт	0,24 0—13,3	0,33 0—18,3	0,4 0—22,2	0,51 0—28,3	0,66 0—36,6	3
	Четверть	0,076 0—04,2	0,11 0—06,1	0,135 0—07,5	0,165 0—09,2	0,24 0—13,3	4
		а	б	в	г	д	№

§ 6—1—41. Сопряжение пластин и досок

Плотник 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 сопряжение (строки № 1—3) и на 100 *м* обработанной кромки (строки № 4—9)

	Вид сопряжений			Н. вр.	Расц.	№
Пересечения и встречи		Врубки (сращивание вполдерева или сковороднем, угловое соединение вполдерева плашмя или сковороднем на ребро или в лапу на ребро)		0,3	0—16,7	1
		Пересечение перекрестное вполдерева плашмя или на ребро		0,2	0—11,1	2
		Встречное примыкание сквозным сковородном		0,4	0—22,2	3
Сплачивание		В пластинах	треугольный гребень	3	1—67	4
			треугольный паз	3,8	2—11	5
		В досках	треугольный гребень	4,8	2—66	6
			треугольный паз	6,6	3—66	7
		Вчетверть		3,5	1—94	8
		Впритык		2,4	1—33	9

§ 6—1—42. Забивка скоб

Состав работы

1. Разметка мест установки скоб. 2. Забивка скоб до полного прижатия их к скрепляемым частям.

Плотник 3 разр.

Нормы времени и расценки на 100 скоб

Положение скоб	Забивка при готовых отверстиях	Забивка при отсутствии отверстий	
В одной плоскости	2,8 / 1—55	3,7 / 2—05	1
В разных плоскостях	3,6 / 2—00	5,7 / 3—16	2
	а	б	№

§ 6—1—43. Постановка болтов и хомутов

Состав работ

а) При скреплении болтами

1. Снятие гаек с болтов. 2. Забивка болтов в готовое отверстие. 3. Накладывание шайб. 4. Навинчивание гайки.

б) При постановке хомутов

1. Снятие гаек с болтов. 2. Постановка хомутов с креплением болтами. 3. Накладывание шайб. 4. Навинчивание гаек и затягивание их до полного сжатия конструкций хомутами.

Плотник 4 разр.

Нормы времени и расценки на 100 болтов или 100 хомутоз

Болты		Хомуты	
длиной до 200 *мм*	добавлять на каждые следующие 100 *мм* длины болтов	весом 1 *кг* каждый	добавлять на каждый следующий 1 *кг* веса хомута
6,7 4—19	1,1 0—68,8	44 27—50	6,5 4—06
а	б	в	г

Примечания: 1. Нормами предусмотрена постановка болтов сверху вниз и сбоку. При постановке болтов снизу вверх Н. вр. и Расц. умножать на 1,2.

2. Нормами граф «в» и «г» предусмотрено скрепление хомутов одним болтом. При скреплении хомутов более чем одним болтом к Н. вр. граф «в» и «г» добавлять соответственно Н. вр. и Расц. граф «а» и «б».

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства (Госстрой СССР)

Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы
Сборник 6
Плотничные и столярные работы
Выпуск 1.
Здания и промышленные сооружения.

Стройиздат
Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 9.
Редактор издательства *В. А. Чекрыжов*
Технический редактор *В. М. Родионова*
Корректоры *Л. П. Бирюкова, Г. Г. Морозовская.*

Сдано в набор 15 IV-1969 г. Подписано к печати 12.VI-1969 г. Бумага 84×108¹/₃₂ д. л. 1,25 бум. л. 4,2 усл. печ. л. (уч.-изд. 4,09 л.). Тираж 360.000 экз. Изд № XII-2185. Зак. № 9-195. Цена 22 коп.

Книжная ф-ка им. Фрунзе Комитета по печати при Совете Министров Украинской ССР, Харьков, Донец-Захаржевская, 6/8.

gost.e-ecolog.ru