

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

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

РАЗДЕЛ 07

АЛЬБОМ 07.18

МОНТАЖ ПЕРЕГОРОДОК

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	Инфр 7-03-02-07 а 07.18.01
Устройство чистых перегородок (литовых, каркасно-обшивных)	

І. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Данная типовая технологическая карта разработана на устройство чистых перегородок (литовых, каркасно-обшивных), применяемых при разделении помещений культурно-бытовых и общественных зданий, устройстве кассовых залов и тамбуров.

II. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ (на 100 м² перегородок)

Показатели	Едини. измер.	Перегородки	
		литовые	каркасно-обшивные
Затраты труда	чел.- дн.	7,41	15,87
Выработка на одного рабочего в смену	м ²	13,5	6,25

Главный инженер треста	Циро В. В.
Начальник отдела	Козлов В. А.
Глав. специалист	Ислюв И. И.
Исполнитель	Савкина Е. И.

Разработана трестом "Оргтехстрой" Главного управления Министроя СССР	Утверждена Главным техническим управлением Министроя СССР, Минтягостроя СССР, Минпрогостроя СССР "20" <u>июня</u> 1972 г. № 02	Срок введения "1" <u>января</u> 1973 г.
---	--	--

щиты перегородок, которые крепят к ним гвоздями или шурупами.

При установке щитов на верхние и нижние боковые кройки равняют по кромкам обвязочных брусьев.

Соединение щитов между собой по вертикали производится как с помощью промежуточных стоек, так и с помощью шпонок (см. лист I).

После установки и закрепления щитов в перегородках места примыканий к стенам и потолкам проконопачивают паклей или войлоком и закрывают наличниками, раскладками или галтелями, а у пола — плинтусами.

При наличии дверей в щитовых перегородках их навешивают непосредственно к щитам перегородок или к чистым вертикальным стойкам, обрамляющим дверной проем (см. лист 2).

В зданиях с бревенчатыми рублеными и брусчатыми стенами необходимо учитывать значительные их осадки.

Если ко времени установки перегородок осадка сруба еще не закончилась, то между верхом перегородок и нижней поверхностью перекрытия оставляется зазор 50 мм, который заполняется паклей и закрывается наличниками.

При поступлении на объект ИТР производят контрольную проверку размеров и качества щитов для перегородок посредством визуального осмотра и обмера каждого изделия.

Отклонения от номинальных размеров полотен щитов

И з д е л и я	Отклонения от номинальных размеров, мм		
	по высоте,	по ширине,	толщине
Полотна щитов	± 2	± 2	± 1
Раскладки, нащельники	-	± 1	± 1

Покоробленность полотен щитов и их перекося не должны превышать 2 мм.

Влажность древесины щитов не должна превышать 12%, а деталей обвязки 18%.

Каркасно-обшивные перегородки

До начала производства работ по устройству чистых каркасно-обшивных перегородок в помещениях должны быть закончены все строительно-монтажные, сантехнические, электромонтажные и отделочные работы, связанные с мокрыми процессами.

Работы по устройству каркасно-обшивных перегородок выполняют-

ся в следующей технологической последовательности:

- а) разметка и разбивка осей перегородок;
- б) заготовка элементов каркаса;
- в) установка, выверка и крепление обвязки;
- г) —"– промежуточных брусков каркаса;
- д) конопатка мест примыкания к стенам и потолкам;
- е) обшивка каркаса обшивочными листами с разметкой и раскроем их по размеру;
- ж) обрамление мест примыканий к стенам, потолкам и листов между собой наличниками, галтелями, раскладками или нащельниками, а к полу — плинтусами.

Каркасно-обшивные перегородки устанавливают на чистый пол.

Устройство перегородок начинают с разметки и разбивки осей.

Разметку и разбивку производят с помощью метра, отвеса, шнура и столбика-стремянки.

Завершив разметку, приступают к заготовке элементов каркаса.

В первую очередь устанавливают и закрепляют элементы обвязки по периметру перегородок. Крепление брусков обвязки к кирпичным и железобетонным стенам и потолкам производят долбелями с помощью строительного пистолета СМП-2, а к деревянным — гвоздями. Крепление каждого бруска обвязки выполняют последовательно, начиная с одного из его концов. Расстояние между местами крепления должно быть не более 1 м.

Между закрепленными брусками обвязки устанавливают и закрепляют вертикальные и горизонтальные бруски каркаса.

Вертикальные бруски устанавливают через 400 мм, а горизонтальные через 600.

Допускаемые отклонения установленных перегородок см. на стр. 7.

В готовом каркасе места примыкания к стенам и потолкам проконопачивают паклей или войлоком.

Затем приступают к разметке и раскрою обшивочных листов.

Раскроенные листы крепят к каркасу некорродирующими гвоздями или шурупами. Расстояние между гвоздями по контуру листа должно быть 100 мм, а в промежуточных вертикальных рядах 200. Расстояние между смежными вертикальными рядами гвоздей должно быть 400 мм (см. лист 3).

Места примыканий перегородок к стенам и потолкам, а также швы между обшивочными листами закрывают наличниками, раскладками, галтелями или нащельниками, а у пола — плинтусами.

При наличии дверей в каркасно-обшивных перегородках коробки дверных блоков крепят гвоздями к брускам каркаса, обрамляющим дверной проем.

При устройстве чистых обшивных перегородок каркас может быть выполнен из деревянных нестроганных щитов толщиной 48 мм по ГОСТу 1006-68. Схема устройства таких перегородок показана на листах 5 и 6.

В зданиях с бревенчатыми рублеными и брусчатыми стенами необходимо учитывать значительные их осадки.

Если ко времени установки перегородок, осадка сруба не закончилась, то между верхом перегородок и нижней плоскостью перекрытия оставляют зазор 50 мм, который законопачивают паклей и закрывают с двух сторон наличниками.

Если по условиям эксплуатации каркасно-обшивные перегородки должны быть звуконепроницаемые, то во внутрь каркаса укладывают один-два слоя изоляционных древесно-волоконистых плит.

При поступлении на объект ИТР производят контрольную проверку размеров и качества материалов для каркасно-щитовых перегородок посредством внешнего осмотра и обмера изделий.

Основные требования к качеству выполняемых работ

№ п.п.	О п и с а н и е
1	2
1	Материал, применяемый для устройства перегородок, не должен иметь влажность выше 18%.
2	Не допускаются к употреблению доски с гнилью, с плесневыми налетами и другими признаками грибкового заражения.
3	Перегородки не должны доходить до капитальной стены или смежных перегородок на 5-15 мм, образующийся зазор должен быть законопачен.
4	Щиты перегородок (двух или трехслойные) должны изготавливаться с применением звукоизоляционных прокладок (картон, толь, бумага).
5	Смещение осей нижней обвязки должно быть не более 5 мм.
6	Отклонения перегородок от вертикали на этаж должно быть не более: для щитовых 5 мм каркасных 10 "

IV. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ

I. Работа по устройству чистых перегородок выполняется звеном плотников, состоящим из двух человек.

Плотник 4 разряда - I человек

"- 2 "- - I "-

Доставленные на объект готовые щиты и обвязочные бруски обшивки плотниками разгружаются с машины в отведенное для этих целей помещение. Плотник 4 разряда производит разметку мест установки обвязки, заготовку и пригонку элементов каркаса по месту.

Установку, крепление обвязки и каркаса с дальнейшей пригонкой и установкой светлых и глухих щитов (при устройстве перегородок из щитов) или обшивкой каркаса обшивочными листами с пригонкой, зачисткой кромок и прибивкой гвоздями их к каркасу производят оба плотника. Установку раскладок или наличников по месту производит плотник 4 разряда. Конопатку щвов паклей и очистку рабочей зоны от строительного мусора - плотник 2 разряда.

2. Все работы должны производиться при соблюдении правил техники безопасности, согласно СНиП III-A II-70.* При этом необходимо обратить внимание на следующее:

а) каждый плотник до начала работ должен пройти вводный инструктаж по технике безопасности непосредственно на рабочем месте; инструктаж на рабочем месте необходимо проводить при переходе плотника на другой объект, а также при изменении условий труда;

б) рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и защитными средствами в соответствии с действующими нормами;

в) инвентарь и инструмент должны соответствовать характеру выполняемой работы;

г) в щитах перегородок и используемом пиломатериале не должно быть торчащих гвоздей или скоб;

д) рабочие места и места складирования щитов должны быть обеспечены достаточным естественным или искусственным освещением и освобождены от лишнего материалов и мусора;

е) запрещается производство работ стоя на переносном ящике для инструмента;

ж) плотник 4 разряда должен иметь удостоверение на право работы со строительно-монтажным пистолетом;

з) инструмент, имеющий отточенное лезвие (долото, стамеска, рубанок и т.д.), следует передавать другому лицу только рукояткой

вперед.

3. Графики производства работ составлены на устройство 100 м^2 чистых перегородок из плит и 100 м^2 чистых каркасно-обшивных перегородок. Продолжительность работ определена с учетом работы в одну смену.

КАЛЬКУЛЯЦИЯ
трудовых затрат на устройство 100 м² перегородок из
отдельных шптов

07.18.01
7030207a

Л п.п.	Нифр пери	Наименование работ	Един. измер.	Объем работ	Норма времени на един. измер., чел.-час	Затраты труда на весь объем ра- бот, чел.- час	Расценка за един. измер., руб.коп.	Стоимость затрат тру- да на весь объем работ, руб.коп.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	§6-I-4 I.2 п.9	Устройство перегородок из готовых шптов с установкой раскладок и наличников по месту	м ²	100	0,48	48	0-26,8	26-80
2.	§8-IV п.3	Конопатка швов по периметру перегородок наклея насухо	100м	0,4	8,4	3,36	4-66	I-86
3.	§I-II п.2а §I-IV п.4а,б	Разгрузка шптов, обвязочных брусков с подмосткой к месту установки на расстоянии до 40 м	т	3	2,64	7,92	I-15,7	3-47,1
И т о г о:						59,28		32-13

10

КАЛЬКУЛЯЦИЯ
трудовых затрат на устройство 100 м² каркасно-
обшивных перегородок

№ п.п.	Иифр нормы	Наименование работ	Един. измер.	Объем работ	Норма времени на един. измер., чел.-час	Затраты труда на весь объем ра- бот, чел.- час	Расценка за един. измер., руб.коп.	Стоимость затрат труда на весь объем работ, руб.коп.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	§6-I-4 г.2 п. II	Устройство каркасных перегородок с установкой и креплением каркаса с пригонкой обшивочных листов и прибивкой гвоздями	м ²	100	1,15	115	0-60,3	60-30
2.	§8-18 п.3	Конопатка швов по периметру перегородок наклеив насухо	100м	0,4	8,4	3,36	4-66	1-86
3.	§1-II п.2д, §1-14 п.4а,б	Разгрузка обшивочных листов и обшивочных брусков с подноской к месту установки на расстояние до 40 м	т	3,5	2,64	9,24	1-15,7	4-04,9
Итого:						127,60		66-21

График производства работ при устройстве 100 м² перегородок из отдельных щитов

7.04.02.07а
07.08.01

№ п/п	Наименование работ	ед.изм. измерения	объем работ	трудоемкость на единицу измерения ч-час	трудоемкость на весь объем работ ч-ч-дн.	состав звена	Рабочие дни								
							1	2	3	4	5	6	7	8	9
							24	6	8	24	6	8	24	6	8
1.	Развертка щитов и обвязочных брусьев с подноской к месту установки на расстояние до 40 м	тн	3	2.64	0.99	плотник 4 раз. - 1 2 раз. - 1									
2.	Устройство перегородок из отдельных щитов	м ²	100	0.48	6.0	плотник 4 раз. - 1 2 раз. - 1									
3.	Коплотка швов паклей насухо	100 м	0.4	8.4	0.42	плотник 2 раз. - 1									
	Итого:				7.41										

График производства работ при устройстве 100м²
каркаса - обшивных перегородок

10/10/1

№ п/п	наименование работ	в измерениях общей работ	трудоемк м/ч	трудоемк м/ч	трудоемк м/ч	состав звена	работные дни								
							1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Разрушение обшивных листов и брусков с подоконной на рас- стоянии до 40 см	тн	3.5	264	1.15	лабтнук 4 рсб.-1 2 рсб.-1	2.4.68	2.4.68	2.4.68	2.4.68	2.4.68	2.4.68	2.4.68	2.4.68	2.4.68
2	Установка перегород- ок с устройством каркаса и обшивкой с двух сторон листу	м ²	180	1.15	143	лабтнук 4 рсб.-1 2 рсб.-1									
3	Копирование швов по клею насухо	100 м	0.4	8.4	0.42	лабтнук 2 рсб.-1									
Итого:					1587										

15

**У. Материально-технические ресурсы. Нормы расхода
материалов при устройстве 100 м2 перегородок**

07.18.01
703.02.07а

п.п.	Наименование	Един. измер.	Литовые филленча- ты	Каркасные с обшивкой			Обоснование
				фа: ерой с двух сторон	панелями с двух сторон древесно- волокнист- ыми	древесно- стружечными	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Литы	м	100	-	-	-	ПНРСМ I-95
2.	Листы обшивочные	"	-	205	205	205	" I-94
3.	Гвозди 25 мм	кг	-	4,6	4,6	-	" I-94
4.	"- 50 "-	"	-	1,5	1,5	1,5	" I-94
5.	"- 90 "-	"	6,5	-	-	-	" I-95
6.	"- 100 "-	"	-	7,6	7,6	7,6	" I-94
7.	Защелки или дюбели	шт.	270	270	270	270	" I-95
8.	Брус 50x50	м2	-	0,8	0,8	0,8	" I-94
9.	Пахта или войлок	кг	20	20	20	20	" I-189
10.	Наличники, раскладки или галтели	м	43,7	43,7	43,7	43,7	" I-95

07.18.01
7.03.02.07a

15

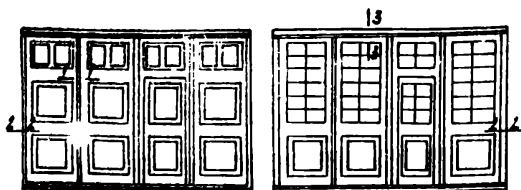
Механизированный инструмент, инвентарь и приспособления

№ п.п.	Наименование	Тип	Марка	Количество
1.	Шпур в корпусе L-15м	НИИСИ Госстроя УССР		1
2.	Стояки-стремянка	Гипрооргсель- строй		2
3.	Электропила дисковая С-456	выпускается промышленнос- тью		1
4.	Топор плотничный	A-I	I399-73	2
5.	Ножовка по дереву	КБ Горьков- ского метал- лургического завода		2
6.	Стамеска плоская	ГОСТ	II84-69	"
7.	Сверла	ГОСТ	7467-55	4
8.	Молоток плотничный	МЛ	II042-72	2
9.	Отвес	Q-200	7948-71	1
10.	Кледи строительные	КБ греста Росинструмент		2
11.	Напильник трехгранный	ГОСТ	6476-67	1
12.	Рубанок	ОСТ	I4665-69	"
13.	Отборник	ОСТ	I4668-69	"
14.	Ломик монтажный	ЛЛ	I405-72	"
15.	Конопатка стальная	К-50	II618-65	2
16.	Коловорот	ГОСТ	7467-55	1
17.	Строительно-монтажный пистолет СМП-2	выпускается промышлен- ностью		1
18.	Отвертка	ГОСТ	I0754-64	2
19.	Метр складной метал- лический	ГОСТ	7253-54	1
20.	Уровень строительный	УСИ-300	9416-67	"

Л и т е р а т у р а

- 1.СНИП И-В 7-69. Деревянные конструкции.
- 2.ГОСТ 475-70.* Окна и двери деревянные.
- 3.Производственные нормы расхода строительных материалов 1968 г.
- 4.ГОСТ 4598-60. Плиты древесно-волокнистые.
- 5.А.Н.Крейндлин. Столярные и плотничные работы. 1969.
- 6.ЕИИР на плотничные и столярные работы 1969 г.Сборник 6.
- 7.ЕИИР на отделочные работы 1969г. Сборник 8.
- 8.Положение об организации инструментального хозяйства в строительстве 1968г.
- 9.Справочник по отделочным работам 1971 г.
- 10.Архитектура промышленных и гражданских зданий 1965 г.
- 11.Конструкции гражданских зданий 1968 г.
- 12.Методические указания по разработке типовых технологических карт 1966 г.
- 13.Основные требования по оформлению типовых технологических карт 1970 г.

УСТРОЙСТВО ЩИТОВЫХ ФИЛЕНЧАТЫХ ПЕРЕГОРОДОК (ОСТЕКЛЕННЫХ).



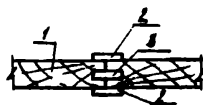
По 1-1

Соединение щитов при помощи промежуточных стоек



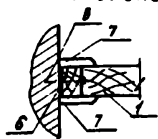
По 1-1

Соединение щитов при помощи реек с закрываем стоек нащельниками



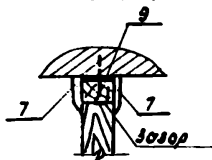
По 2-2

Крепление щитов к стенам



По 3-3

Крепление щитов к потолку



1. Столярный щит

2. Раскладка

3. Рейка для сплачивания

4. Набивная планка

5. Промежуточная стойка

для соединения щитов

6. Обвязочная стойка

7. Наличник

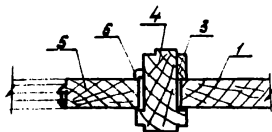
8. Дюбель или гвоздь

9. Болт или шуруп

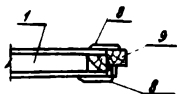
Лист 1

Узлы щитовых перегородок

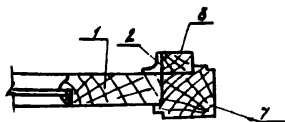
Навеска дверей в перегородках к промежуточным стойкам



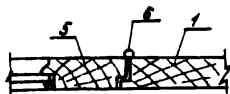
Примыкание перегородки к дверной коробке



Обформовка выступающих углов перегородок угловыми стойками



Навеска дверей в перегородках к щитам перегородки



1. Щит перегородки
2. Галтель
3. Набивная планка
4. Промежуточная обвязочная стойка

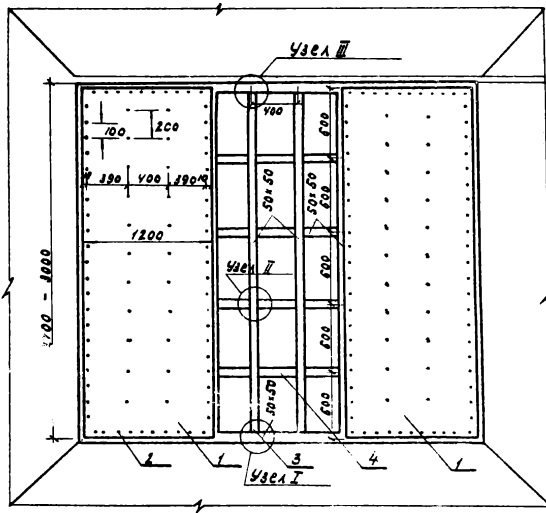
5. Дверное полотно
6. Петли дверные
7. Угловая стойка
8. Наличник
9. Дверная коробка

07.18.01
7.03.02.07a

каркасно-обшивные перегородки

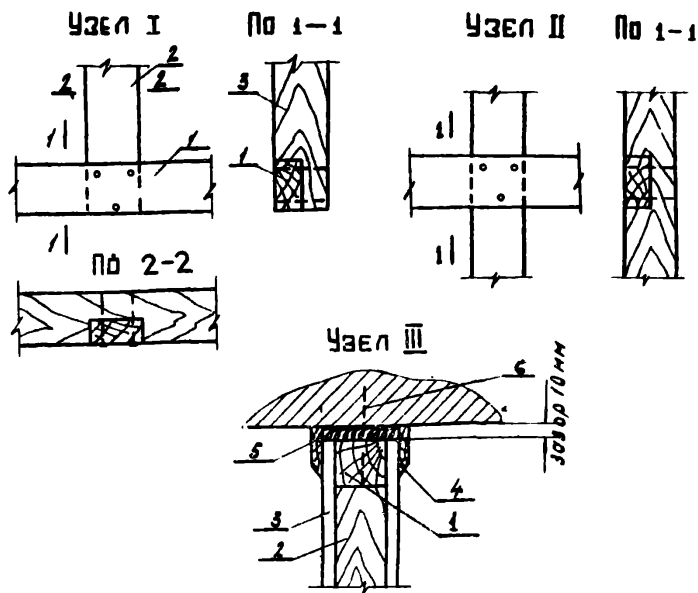
Лист 3

48



1. Облицовочный лист
2. Нержавеющие шурупы или гвозди
3. Вертикальные балки 50x50
4. Горизонтальные балки 50x50

УЗЛЫ ДЛЯ КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.



1. Горизонтальный брусек каркаса (50×60)
2. Вертикальный брусек каркаса (50×60)
3. Обшивка каркаса из фанеры или из твердой древесно-волокнистой плиты
4. Наличник
5. Заполнение зазора клею
6. Дюбель или гвоздь.
7. Обозначение узлов дано на листе 3

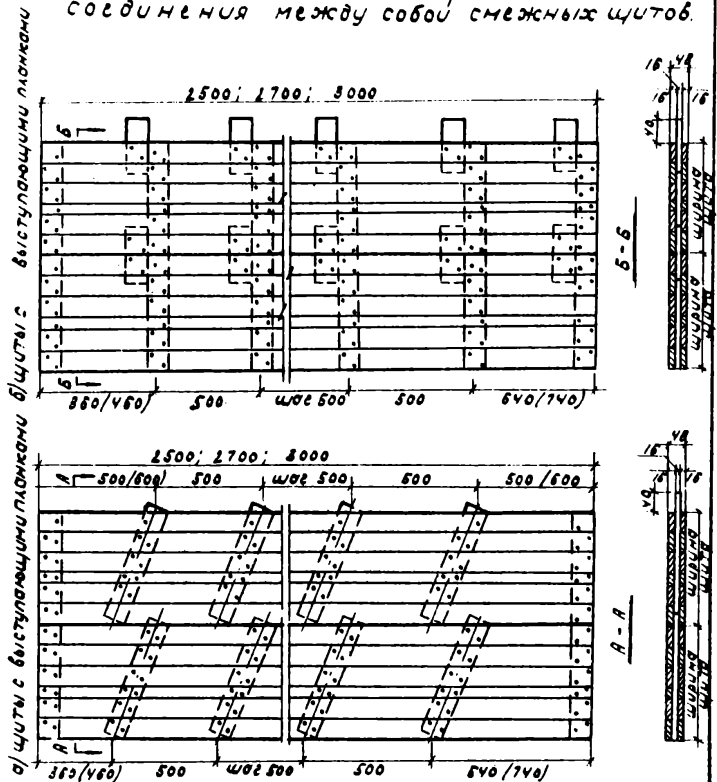
07.18.01

7.03.02.07a

22

Схема

соединения между собой смежных щитов.



Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦНТИ
630064 г. Новосибирск пр. Кирова Маркса 1
выдано в печать: 21^я сент. 1979 г.
Заказ 1735 Тираж 750