

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

ТИПОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
КАРТЫ

РАЗДЕЛ 07

АЛЬБОМ 07.18

МОНТАЖ ПЕРЕГОРОДОК

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА				Номер 7-03-02-07 а. 07.18.01
Устройство чистых перегородок (щитовых, каркасно-обивных)				
<p>I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</p> <p>Данная типовая технологическая карта разработана на устройство чистых перегородок (щитовых, каркасно-обивных), применяемых при разделении помещений культурно-бытовых и общественных зданий, устройстве кассовых залов и тамбуров.</p> <p>II. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ (на 100 м² перегородок)</p>				
Главный инженер треста : Начальник отдела Гл.специалист Исполнитель	Цирю В.В. Козлов В.А. Маслов Н.Н. Савкина Е.И.	Показатели	Един. измер.	Перегородки
			щитовые	каркасно-обивные
Затраты труда	чел.-дн.	7,41	15,87	
Выработка на одного рабочего в смену	м ²	13,5	6,25	
Разработана трестом "Оргтехстрой" Главного управления Министерства СССР		Утверждена Главными техническими управлениями Министерства СССР, Министерства СССР, Министерства СССР "20" июня 1972 г. № 02		Срок введения "1" января 1973 г.

II. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Чистые стеклянные перегородки

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

Работы по устройству чистых цитовых перегородок выполняются в следующей технологической последовательности:

- а) разметка и разбивка осей перегородок;
- б) заготовка элементов обвязки;
- в) установка, выверка и крепление обвязки;
- д) -"-" -"-" цитов;
- е) кронштейн мест примыкания перегородок к стенам к потолку;
- ж) обрамление мест примыканий к стенам и потолкам и цитов между собой наличниками или раскладками, а к полу - плинтусами.

Цитовые перегородки устраивают из филенчатых цитов, цитов облицованных гвердой древесно-волокнистой плиткой или обшерованных шпоном из ценных пород дерева.

Циты из чистых перегородок изготавливают на заводах и доставляют на объект автотранспортом, где они хранятся под навесом или в закрытом помещении.

Чистые цитовые перегородки устанавливают на чистый пол.

Устройство цитовых перегородок начинают с разметки мест их установки.

Разметку производят с помощью метра (рулетки), отвеса, нивелира и стопника-стремянки.

После разметки производят заготовку элементов обвязки.

Заготовленные элементы обвязки устанавливают и крепят по периметру перегородок.

Ширина обвязочных брусков должна быть не более толщины перегородок.

Обвязочные бруски по периметру перегородок крепят к кирпичным и железобетонным стенам к потолкам добавляя с помощью строительно-монтажного пистолета, а к деревянным - гвоздями.

Крепление каждого бруска обвязки производится последовательно, начиная с одного из его концов.

Расстояние между местами крепления должно быть не более 1 м.

Высотную к закрепленным обвязочным брускам устанавливают

0713 01
7 03 02 07

щиты перегородок, которые крепят к ним гвоздями или шурупами.

При установке щитов на верхние и нижние боковыне ырошки равняют по кромкам обвязочных брусков.

Соединение щитов между собой то вертикали производится как с помощью промежуточных стоек, так и с помощью шпонок (см. лист 1).

После установки и закрепления щитов в перегородках места примыканий к стенам и потолкам прокопопачивают паклей или войлоком и закрывают наличниками, раскладками или галтелиами, 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 брускчатыми 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 ИПР производят контрольную проверку размеров и качества щитов для перегородок посредством визуального осмотра и обмера каждого изделия.

Отклонения от номинальных размеров полотен щитов

Изделия	Отклонения от номинальных размеров, мм		
	по высоте,	ширине,	толщине
Полотна щитов	± 2	± 2	± 1
Раскладки, наличники	-	± 1	± 1

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

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

Каркасно-обивочные перегородки

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

Работы по устройству каркасно-обивочных 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) копотка 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, галтелиями, 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, винура и столика-стремянки.

Закончив 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 дюбелями с помощью строительно-монтажного 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 400мм, а горизонтальные через 600.

Допускаемые отклонения установленных перегородок см.на стр.7.

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

Затем приступают к разметке и раскрою обшивочных листов.

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

Места примыканий перегородок к стенам и потолкам, а также из 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 нестроганых щитов толщиной 48 мм по ГОСТу 1006-68. Схема устройства таких перегородок показана на листах 5 и 6.

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

Если во 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-волокнистых плит.

При поступлении на объект ИПР 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.	Описание
I	2
1	Пиломатериал, применяемый для устройства перегородок, не должен иметь влажность выше 18%.
2	Не допускается 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 (картоя, 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 - 1 человек

-" - 2 -" - 1 -"

Доставленные на объект готовые щиты и обвязочные бруски обивами 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 светых и глухих щитов (при устройстве перегородок из щитов) или обивкой каркаса обивочными 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 швов паклей и очистку рабочей зоны от строительного мусора - плотник 2 разряда.

2. Все работы должны производиться при соблюдении правил техники безопасности, согласно СНиП II-А 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 паклоподатериале не должно быть горчящих гвоздей или скоб;

д) рабочие места и места складирования щитов должны быть обеспечены достаточным естественным или искусственным освещением и освобождены от лишних 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 рукой той

вперед.

3. Графики производства работ составлены на устройство 100м² чистых перегородок из цитов и 100 м² чистых каркасно-обшивных перегородок. Продолжительность работ определена с учетом работы в одну смену.

КАЛЬКУЛЯЦИЯ
трудовых затрат на устройство 100 м² перегородок из
отдельных цитов

7.7.18.01
7.03.02.072

Л. п.п.	Номер помы	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
I.	§6-I-4 п.2 п.9	Устройство перегородок из готовых цитов с уста- новкой раскладок и налич- ников по месту	м ²	100	0,48	48	0-26,8	26-80
2.	§8-II п.3	Конопатка цитов по пери- метру перегородок паклей насухо	100м	0,4	8,4	3,36	4-66	I-86
3.	§I-II п.2д §I-I4 п.4а,б	Разгрузка цитов, обвязоч- ных брусков с подвеской к месту установки на расстояние до 40 м	т	3	2,64	7,92	I-15,7	3-47,1
Итого:						59,28		32-13

70302072

КАЛЬКУЛЯЦИЯ
трудовых затрат на устройство 100 м² каркасно-
обивных перегородок

п.п.	Номер нормы	Наименование работ	Един. измер.	Объем работ	Норма времени на един. измер., чел.-час	Затраты труда на весь объем работ, 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
I.	§6-1-4 т.2 п.П	Устройство каркасных перегородок с установкой и креплением каркаса с пригонкой обивочных листов и применением гвоздями	м ²	100	1,15	115	0-60,3	60-30
2.	§8-18 п.3	Конопатка ивов по периметру перегородок паклей насухо	100м	0,4	8,4	3,36	4-66	I-86
3.	§1-II п.2д §1-14 п.4а,б	Разгрузка обивочных листов и обвязочных брусков с подиоской к месту установки на расстояние до 40 м	т	3,5	2,64	9,24	I-15,7	4-04,9
Итого:						127,60		66-21

II

График производительности работы при устройстве 100 м² перегородок из отдельных блоков штук

7.0402.072
07.18.01

2

Гրաმის հաջանների մասին դրա պահպանութեա 1004:

U. S. A. 11

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

07.10.01
70302072

п.п.	Наименование	Един. измер.	Цитовые фасетиче- ские	Каркасные с обшивкой			Обоснование
				фаской с двух сторон	плитами с двух сторон	древесно- волокнис- тими	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Литы	м ²	100	-	-	-	ИИРСМ 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.	Закрепы или дюбели	шт.	270	270	270	270	" I-95
8.	Бруски 50x50	м ²	-	0,8	0,8	0,8	" I-94
9.	Пакля 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

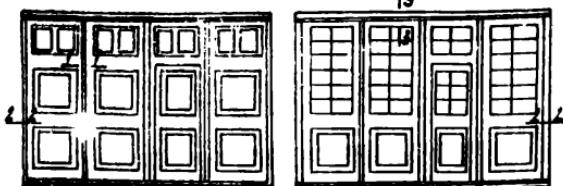
Механизированный инструмент, инвентарь и
приспособления

№ п.п.	Наименование	Тип	Марка	Коли- чество
1.	Шнур в корпусе $l=15\text{м}$	НИИСИ Госстроя УССР		I
2.	Столик-стремянка	Гипрооргсель- строй		2
3.	Электропила дисковая С-456	выпускается промышленнос- тью		I
4.	Топор плотничный	А-1	1399-73	2
5.	Носовка 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	0-200	7948-71	I
10.	Клемки строительные	КБ пресста Росинструмент		2
II.	Напильник трехгранный	ГОСТ	6476-67	I
I2.	Рубанок	ОСТ	I4665-69	"
I3.	Отборник	ОСТ	I4668-69	"
I4.	Ломик монтажный	ЛЛ	I405-72	"
I5.	Конопатка стальная	К-50	II618-65	2
I6.	Коловорот	ГОСТ	7467-55	I
I7.	Строительно-монтажный пистолет СМП-2	выпускается промышлен- ностью		I
I8.	Отвертка	ГОСТ	I0754-64	2
I9.	Метр складной метал- лический	ГОСТ	7253-54	I
20.	Уровень строительный	УСИ-300	9416-67	"

Л и т е р а т у р а

- 1.СНиП II-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.ЕНиР на плотничные и столярные работы 1969 г. Сборник 6.
- 7.ЕНиР 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 ФИЛЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК (ОСТЕКЛЕННЫХ).



по 1-1

Соединение щитов при помощи промежуточных стоек



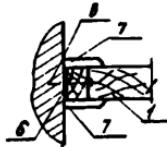
по 1-1

Соединение щитов при помощи реек с закрытием стыков нащельниками



по 2-2

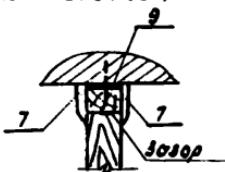
Крепление щитов к стенам



1. Столлярный щит
2. Рассыпка
3. Рейка для сплошивания
4. Нашивная пленка
5. Промежуточная стойка

по 3-3

Крепление щитов к потолку

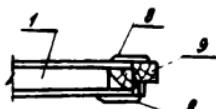
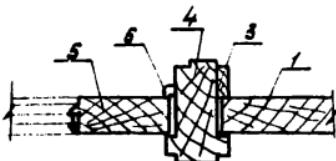


6. Для соединения щитов
6. Обивочная стойка
7. Нашивник
8. Дюбель или гвоздь
9. Покая или вайлоц

УЗЛЫ ЩИТОВЫХ ПЕРЕГОРОДОК

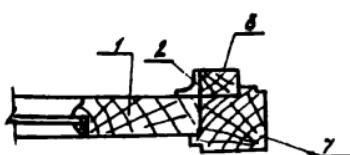
Навеска дверей в перегород-
ках к промежуточным стойкам

Примыкание перегород-
ки к дверной коробке



Оформление выступаю-
щих углов перегородок
угловыми стойками

Навеска дверей в перегород-
ках к щитам перегородки



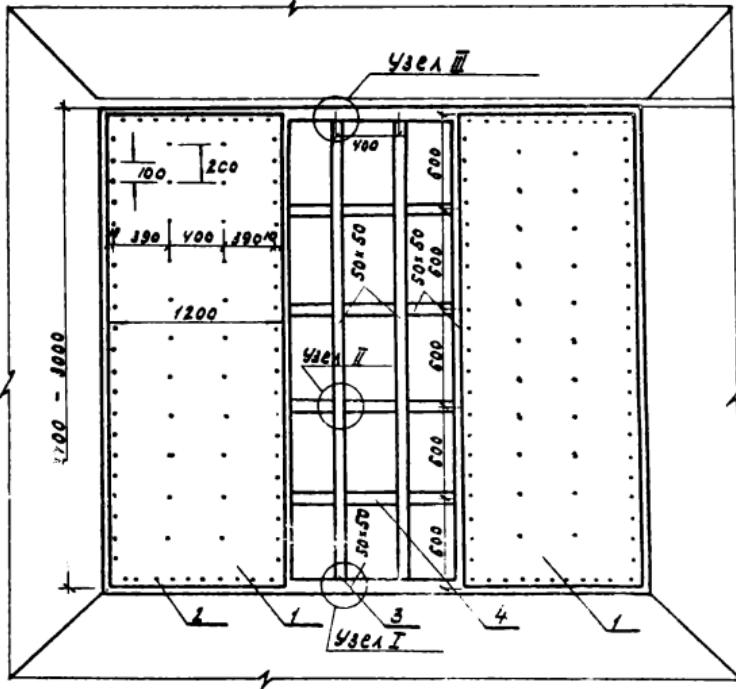
1. щит перегородки
2. голталь
3. нашибная панель
4. промежуточная обра-
зочная стойка

5. дверное полотно
6. петли дверные
7. угловая стойка
8. наличник
9. дверная коробка

Каркасно-обшивные перегородки

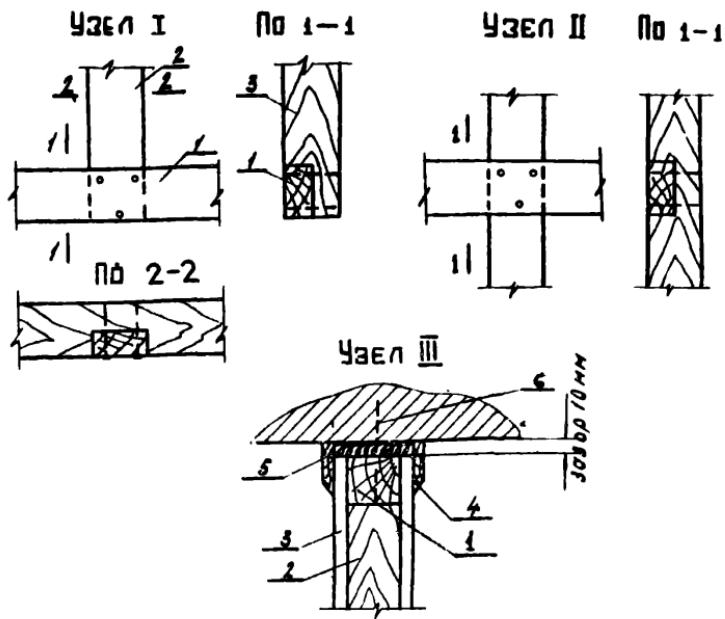
02.08.01
2020.02.07 a

15



1. Облучивочный лист
 2. Некородирующие шурупы или гвозди.
 3. Вертикальные болты
ку 50x50
 4. Горизонтальные
ку 50x50

УЗЛЫ ДЛЯ КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.

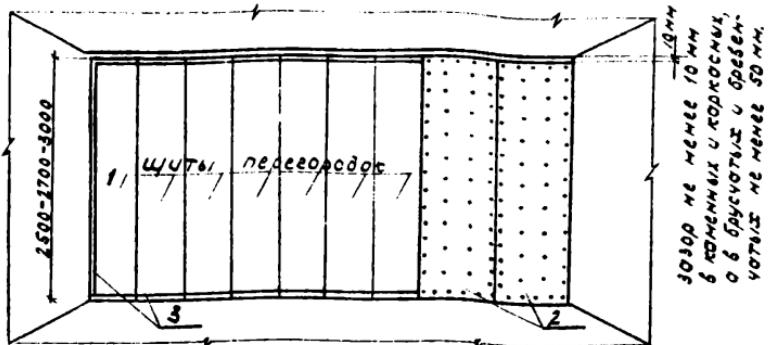


1. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ брускок каркаса (50x50)
2. ВЕРТИКАЛЬНЫЙ брускок каркаса (50x50)
3. Обшивка каркаса из фанеры или из твердой древесно-волокнистой плиты
4. Наличник
5. Заполнение зазора паклей
6. Дюбель или гвоздь.
7. Обозначение узлов дано на листе 3

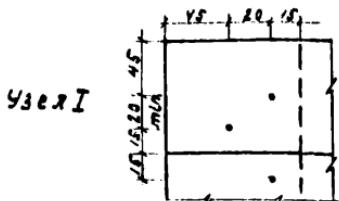
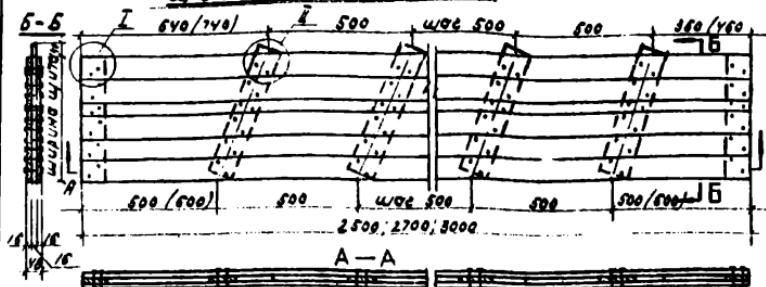
07.18
203.02.07 a

21

Обшибные перегородки из щитов.



ШУТ председателю



1. щиты перегородок шириной 295; 445; 585 мм
 2. обшивочные листы
 3. обвязочные бруски 50x50мм.

ПОУЧЕНИЕ.

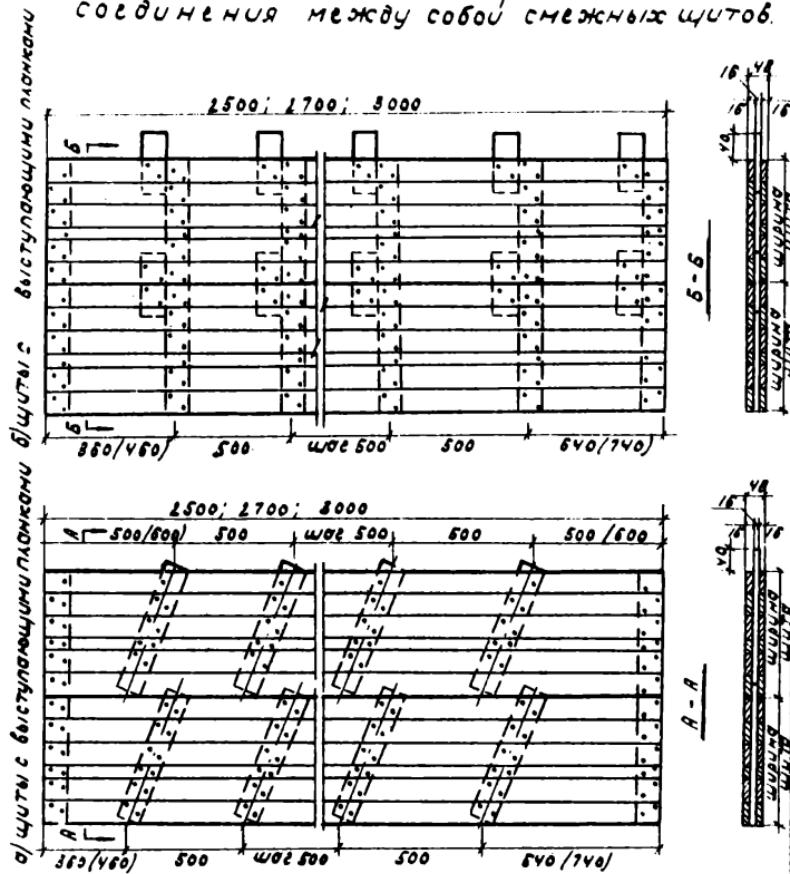
Размеры в скобках
относятся к щитом
длиной 2700.

07.18.01
7.03.02.07a

22

Схема

составления между собой смежных щитов.



Лист 6

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦНГП
630064 г. Новосибирск пр. Кирова Маркса 1
выдано в печать: Спб ст. 149/147.
Заказ 1735 Тираж 750