

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

Т И П О В Ы Е  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ  
К А Р Т Ы

РАЗДЕЛ 07

АЛЬБОМ 07.18

МОНТАЖ ПЕРЕГОРОДКОВ

<b>ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА</b>	Инд. № <b>7-03-02-07 а</b> <b>07.18.01</b>
<b>Устройство чистых перегородок (литовых, каркасно-обшивных)</b>	

### I. 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 м<sup>2</sup> перегородок)

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

Главный инженер треста	Цирю В. Я.
Начальник отдела	Козлов В. А.
Т.л. специалист	Маслов И. Я.
Исполнитель	Савкина Е. Я.

Разработана трестом <b>"Оргтехстрой"</b> Главного объединения Министроя СССР	Утверждена Главными техническими управлениями Министроя СССР, Минтягостроя СССР, Минпроцстроя СССР <b>"20" июня 1972 г.</b> № 02	Срок введения <b>"1" января</b> <b>1973 г.</b>
---	--	---



0713 01  
703 02 07

щиты перегородок, которые крепят к ним гвоздями или шурупами.

При установке щитов на верхние и нижние боковиче кройки равняют по кройкам 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 потолку 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,	ширине,	толщине
Полотна щитов	$\pm 2$	$\pm 2$	$\pm 1$
Раскладки, нащельники	-	$\pm 1$	$\pm 1$

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 выполнят-

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 раскро-

ем 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.

Заключив 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 строительного монтажного пистолета СМШ-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 проконопачивают паклей или войлоком.

Затем приступают к разметке и раскрою обшивочных листов.

Раскроенные листы крепят к каркасу некорродированными 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 400мм (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 ИП 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, образовавшийся 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 обоими 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 швов 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 горячих гвоздей или скоб;

д) рабочие места и места складирования щитов должны быть обеспечены достаточным естественным или искусственным освещением; и освобождены от лишнего материала 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 100м<sup>2</sup> чистых перегородок из цитов и 100 м<sup>2</sup> чистых каркасно-обшивных перегородок. Продолжительность работ определена с учетом работы в одну смену.

**КАЛЬКУЛЯЦИЯ**  
**грузовых затрат на устройство 100 м<sup>2</sup> перегородок из**  
**отдельных шптов**

07.18.01  
7030207a

№ п.п.	№ шп пери	Наименование работ	Един. измер.	Объем работ	Норма времени на един. измер., чел.-час	Затраты труда на весь 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 <sup>2</sup>	100	0,48	48	0-26,8	26-80
2.	§8-IV п.3	Копонатка швов по периметру перегородок налей 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 подмоской к месту установки на расстоянии до 40 м	т	3	2,64	7,92	I-15,7	3-47,1
<b>Итого:</b>						59,28		32-13

10

**КАЛЬКУЛЯЦИЯ**  
**трудовых затрат на устройство 100 м<sup>2</sup> каркасно-**  
**обшивных перегородок**

№ п.п.	№№ норм	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
1.	§6-I-4 г.2 п.II	Устройство каркасных перегородок с установкой и креплением каркаса с пригонкой обшивочных листов и прививкой гвоздями	м <sup>2</sup>	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 расстоянии до 40 м	т	3,5	2,64	9,24	1-15,7	4-04,9
<b>Итого:</b>						<b>127,60</b>		<b>66-21</b>



График производства работ при устройстве 100м<sup>2</sup>  
каркасно-обшивных перегородок

УИ/В/У

№ п/п	наименование работ	в. измерения	объем работ	трудоемк. на 100м <sup>2</sup>	трудоемк. на 100м <sup>2</sup>	состав звена	рабочие дни															
							1	2	3	4	5	6	7	8	9							
1	Разработка обшивных листов и брусков с подгонкой на расстоянии до 40м	м <sup>2</sup>	3.5	2.64	1.15	ПЛАТНИК 4 рощ.-1 2 рощ.-1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
2	Установка перегородок с устройством каркаса и обшивкой с двух сторон листов	м <sup>2</sup>	100	1.15	14.3	ПЛАТНИК 4 рощ.-1 2 рощ.-1																
3	Копировка швов по клею насухо	100 м	0.4	8.4	0.42	ПЛАТНИК 2 рощ.-1																
Итого:						1587																

15

У. Материально-технические ресурсы. Нормы расхода материалов при устройстве 100 м<sup>2</sup> перегородок

07.18.01  
703.02.07а

№ п.п.	Наименование	Един. измер.	Итоговые количества	Каркасные с обшивкой			Обоснование
				факерой с двух сторон	плитами с двух сторон		
					древесно-волокнистыми	древесно-стружечными	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Листы	м <sup>2</sup>	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.	Закрепы или дюбели	шт.	270	270	270	270	" I-95
8.	Бруски 50x50	м <sup>2</sup>	-	0,8	0,8	0,8	" I-94
9.	Памя 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

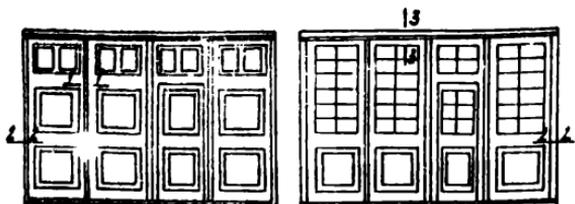
Механизированный инструмент, инвентарь и приспособления

№ п.п.	Наименование	Тип	Марка	Количество
1.	Внур в корпусе L-15м	НИИСИ Госстроя УССР		1
2.	Столик-стремянка	Гипрооргсель- строй		2
3.	Электропила дисковая С-456	выпускается промышленно- стью		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	О-200	7948-71	1
10.	Кледи строительные	КБ греса 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	УС1-300	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.Крейдлин. Столярные и плотничные работы. 1969.
6. ЕНП на плотничные и столярные работы 1969 г. Сборник 6.
7. ЕНП 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



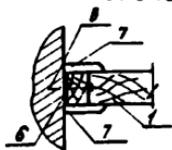
По 1-1

Соединение щитов при помощи реек с закрываемым стыком нащельника



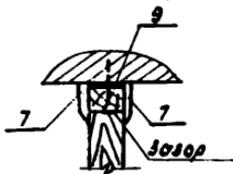
По 2-2

Крепление щитов к стенам



По 3-3

Крепление щитов к потолкам



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. Покля или вальок

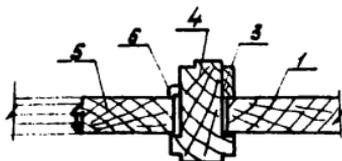
Лист 1

07.18.01  
7.03.02.07а

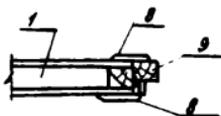
18

## Узлы щитовых перегородок

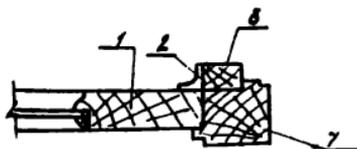
Навеска дверей в перегородках к промежуточным стойкам



Примыкание перегородки к дверной коробке



Образование выступающих углов перегородок уловыми стойками



Навеска дверей в перегородках к щитам перегородки

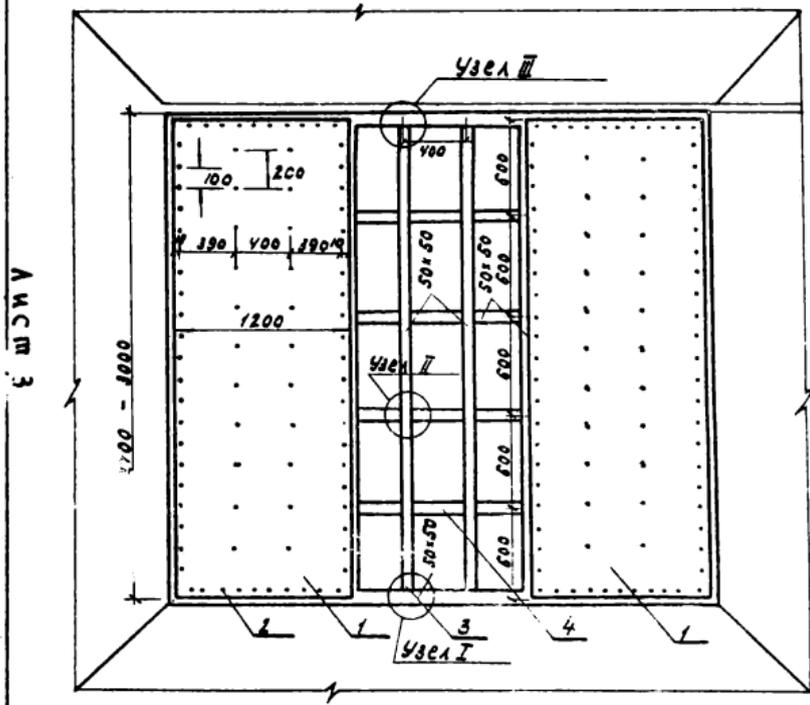


1. Щит перегородки
2. Галтель
3. Набивная планка
4. Промежуточная обвязочная стойка

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

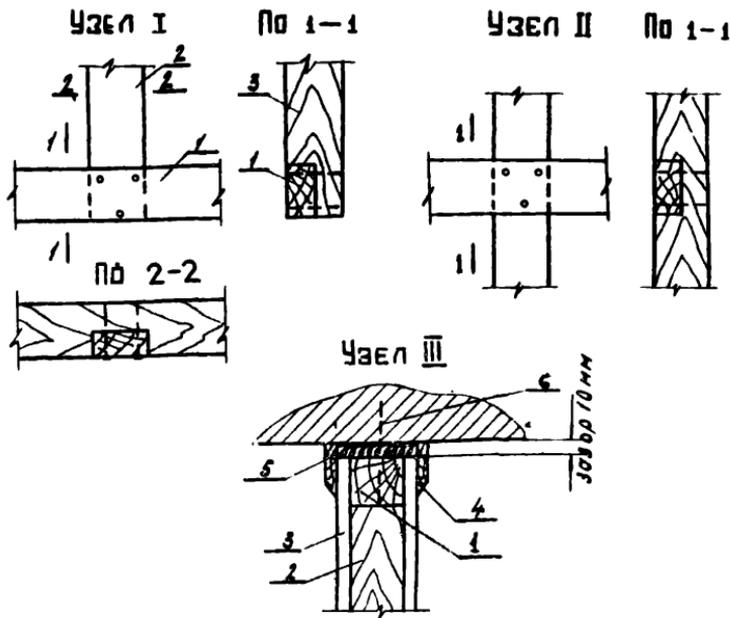
Каркасно-обшивные перегородки

07.18.01  
7.03.02.07 а



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

## Узлы для каркасно-обшивных перегородок.



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



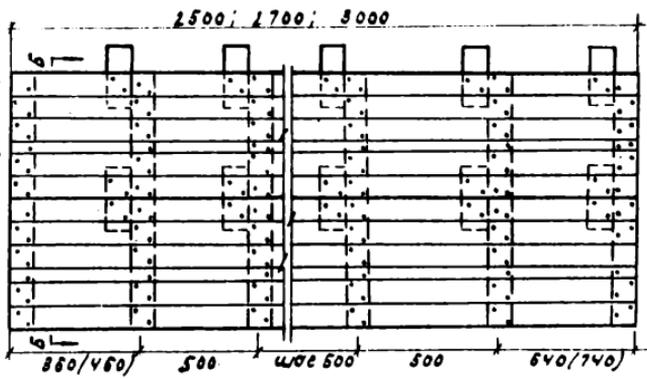
07.18.01  
7.03.02.07a

(22)

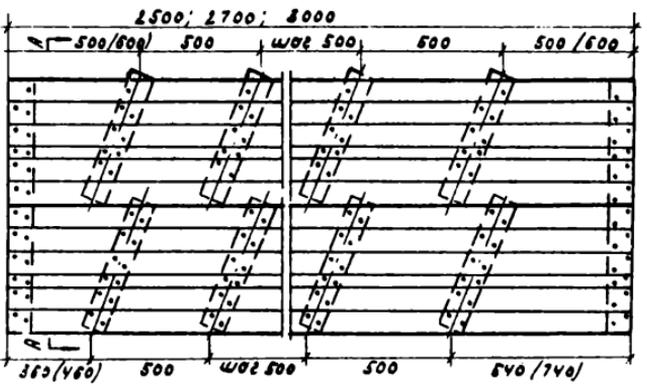
### Схема

соединения между собой смежных щитов.

б) щиты с выступающими планками



а) щиты с выступающими планками



Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦНТИ  
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1  
выдано в печать: 21<sup>я</sup> сент. 1994 г.  
Заказ 2735 Тираж 750