

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

типовыe
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
КАРТЫ

РАЗДЕЛ 07

АЛЬБОМ 07.19

МОНТАЖ ДВЕРНЫХ И ОКОННЫХ БЛОКОВ

Цена 8р.72коп.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

7.03.02.12	Установка оконных блоков в каменных, рубленых и каркасных стенах	3 стр.
7.03.02.14	Установка дверных блоков в каменных, рубленых и каркаснообшивных стенах	13 стр.

Типовая технологическая карта

Установка дверных блоков в каменных, рубленых и каркасно-обшивных стенах

Шифр

7.03.02.14
07.19.02

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Технологическая карта разработана на установку дверных блоков в жилых зданиях. За единицу измерения объема выполненных работ принимается 100 м периметра дверных блоков.

II. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

МОНТАЖА НА 100 М ПЕРИМЕТРА ДВЕРНЫХ
БЛОКОВ

Трудоемкость, чел.-день	- 2,78
Выработка одного рабочего в смену, м	- 36
Потребность в монтажном кране, машино-смены	- 0,21

Гл. инженер треста		В. Циро
Начальник отряда		В. Козлов
Гл. инженер проекта		М. Маслов
Исполнитель		Р. Лысенко

Разработана
трестом "Оргтехстрой"
Главновосибирскстрой

Утверждена
техническими управлениями
Минстроя СССР,
Минпромстроя СССР,
Минтяжстроя СССР

"28" декабря 1970 г.
N 2/20-2-11/1481

Срок
введения
"1" сентября
1971 г.

III. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Установку дверных блоков производят после полного окончания устройства стен, перегородок, монтажа перекрытия, а также после устройства чистых или черных полов в жилых зданиях.

На строительную площадку дверные блоки доставляются в контейнерах грейферного типа автотранспортом в период возведения здания. Доставленный на объект контейнер с дверными блоками на этаж-секцию подается краном на перекрытие до монтажа плит перекрытия вышележащего этажа. Дверные блоки поставляются на объект с антисептированными в заводских условиях боковыми поверхностями коробок. Дверные полотна должны быть прочно закреплены в коробках, чтобы в процессе транспортировки и установки они не раскрывались.

При перевозке дверные блоки должны быть предохранены от действия атмосферных осадков и солнечных лучей, а также от механических повреждений и загрязнений.

При установке дверных блоков в проемы каменных стен их выверяют по отвесу и уровню.

После выверки дверные коробки окончательно закрепляют закрепами. Их забивают в специально поставленные деревянные антисептированные пробки и прикрепляют к коробке гвоздями через имеющиеся в них ушки. Через ушки закрепы прибивают к коробке не ближе 15-20 мм от четверти коробки. Каждый вертикальный брусок дверной коробки крепится закрепами не менее чем в 2-х местах, при расстоянии между закрепами не более 1,0 м. В кладку с каждой стороны проема закладывают не менее 2-х деревянных пробок.

При возведении бревенчатых стен концы бревен, выходящих в дверной проем, отрезают на указанный в проекте размер, нарезают в них гребни, которые должны входить в пазы вертикальных элементов дверных коробок при их установке.

В брускатых стенах коробки устанавливаются аналогично. Над дверными коробками брускатых и бревенчатых зданий необходимо оставить зазоры, равные 5 % от высоты проемов, и плотно забивать их паклей. Вставлять клинья в зазоры запрещается. В каркасно-обшивных стенах установка и крепление дверных блоков производятся параллельно с монтажом каркасов.

Дверные блоки при установке их в перегородках не должны выступать из плоскости перегородок. Ввиду того, что перегородки имеют толщину около 80 мм, для заполнения проемов применяют коробки шириной 74 мм.

При установке дверных блоков в оштукатуриваемые перегородки, когда проемы обрамляют наличниками, коробки должны выступать на толщину штукатурки, чтобы наличник плотно прилегал к наружным граням коробки и к штукатурке.

В случае несоответствия толщины устанавливаемых дверных коробок толщине перегородок выступающие части коробок закрывают рейками. Если ширина коробки меньше, чем толщина перегородки, то рейкой закрывают выступающую часть стены.

Каждая боковая сторона коробки крепится к перегородке гвоздями длиной 125 мм, не менее чем в 2-х местах. Расстояние между местами крепления должно быть не более 1,0м.

Примеры установки дверных коробок в стенах и перегородках приведены в приложениях к карте (см. листы 15,16,17).

Зазоры между коробкой и кладкой наружных стен следует тщательно проконопачивать термоизоляционными материалами: на 3/4 глубины - сухой паклей, войлоком или другими материалами соответствующего качества, а оставшуюся 1/4 глубины со стороны помещения - жгутом, смоченным в алебастровом молоке.

Зазоры между дверными коробками и внутренними стенами и перегородками проконопачивают войлоком или паклей насухо, после чего устанавливают наличники.

При поступлении дверных блоков на строительную площадку следует проверить качество каждого изделия путем внешнего осмотра и обмера.

Запрещается выгружать дверные блоки на строительную площадку если при их приемке будут обнаружены признаки грибкового заражения.

Допустимые отклонения от номинальных размеров дверных блоков, полотен, коробок, деталей должны приниматься по ГОСТ 475-62 (смотри таблицу на стр. 5).

№ п.п.	Наименование изделий и деталей	Отклонения от номинальных размеров в мм			Примечание
		по вы- соте	по ширине	по толщине	
1	Блоки оконные и дверные	± 3	+ 3 -	± 2	
2	Створки, фрамуги и форточки. Дверные полотна. Коробки (по размерам в четвертях)	± 2	± 2	± 1	По ГОСТ 475-62
3	Обвязки, горбыльки, нащель- ники, раскладки для остек- ления и обкладки дверей	-	± 1	± 1	
4	Средники, импости и бруски коробок	-	+ 2 -	± 2	

Отклонения по размерам профилей и соединений допускаются не более ± 1 мм, по размерам зазоров между элементами оконного и дверного блока - не более ± 1 мм, по размерам между четвертями остекления (определяющими размеры стекол) - не более $+ 2$ мм, по разности диагоналей световых отверстий в четвертях - не более 3 мм, по размерам самих четвертей - не более $+ 1$ мм.

Покоробленность оконных створок, дверных полотен, фрамуг и коробок не должна превышать 2 мм, покоробленность форточек - 1 мм. Перекос этих изделий не должен выходить за пределы допустимых отклонений по их высоте и ширине.

Влажность древесины не должна превышать :

для деталей оконных переплотов, балконных дверей, фрамуг, форточек и коробок внутренних дверей - 12 %;

для коробок окон и коробок наружных дверей (входных с улицы) - 18 %.

Качество выполненных работ должно быть не ниже требований, указанных в таблице.

Оценка качества работ

№ п.п.	Показатели	Отлично	Хорошо	Удовлетвор.
1	Отклонение от вертикали дверных коробок и наличников в мм	не более 1	не более 2	не более 3
2	Перекос изделий в любом направлении в мм	не допуск.	не более 1	не более 2
3	Отклонение от проекта по ширине наличников в мм	не более ± 1	не более ± 2	не более ± 3
4	Зазор между элементами, соединяемыми гвоздями, в мм	не допуск.	не более 1	не более 2

При установке дверных блоков зазоры, предусмотренные в створках и притворах дверных полотен наружных и внутренних дверей, должны быть равны 2 мм.

IV. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ

1. Схема организации рабочего места по установке дверных блоков дана на стр. 14.

2. Работы по установке дверных блоков выполняет комплексное звено, состоящее из 2 плотников и 1 штукатура.

Плотник 4 разряда - I чел. (М1)

Плотник 2 разряда - I чел. (М2)

Штукатур 3 разряда - I чел. (М3)

Плотники (М1) и (М2) должны иметь смежную профессию та-
келажников, так как им приходится осуществлять подъем дверных
блоков пакетами или в контейнерах подъемным краном и разгру-
жать их на этажах. Плотник М1 устанавливает дверные блоки в
проектное положение по отвесу и уровню, заклинивает их клинь-
ями, а затем производит крепление коробок к кирпичным стенам
ершами, а к деревянным перегородкам-гвоздями.

Плотник М2 расчищает основание проема, изготавливает клинья
для крепления блоков, подносит блоки с плотником М1 к месту
установки.

Штукатур М3 обивает боковые поверхности коробок толем и
производит конопатку дверных коробок паклей или войлоком.

3. График производства работ составлен на установку двер-
ных блоков в объеме 100 м периметра. Каждый рабочий звена вы-
полняет определенный вид работ. Ввиду того, что рабочий М3,
производящий обивку коробок толем и конопатку коробок, отста-
ет по времени от рабочих М1 и М2, рабочие М1 и М2 в течение
1,5 часов каждой смены производят конопатку дверных коробок.

4. Основные указания по технике безопасности

Все работы должны производиться при строгом соблюдении
правил техники безопасности, указанных в СНиП III-A II-70.

"Техника безопасности в строительстве" Основными из этих
правил являются следующие :

а) все рабочие на строительстве должны быть обучены пра-
вилам техники безопасности, а вновь поступившие на работу,
кроме общего ознакомления с этими правилами, - ознакомлены
непосредственно на рабочем месте с безопасными методами веде-
ния работ;

б) администрация строительства должна обеспечить рабочих спецодеждой, защитными средствами в соответствии с действующими нормами;

в) деревянные рукоятки ручных строительных инструментов должны быть изготовлены из древесных твердых и вязких пород (кизил, бук, граб или береза) влажностью не более 12 % (в соответствии с ГОСТ), гладко обработаны, тщательно подогнаны и надежно закреплены. На поверхности рукояток не допускаются выбоины и сколы.

г) работать следует всегда заточенным правленым инструментом; при заточке инструмента на нахдачном круге необходимо соблюдать установленные правила и обязательно надевать предохранительные очки или пользоваться защитным экраном;

д) инструмент, имеющий отточенное лезвие или острие (долота, стамески, рубанки и т.д.), следует передавать другому лицу только рукояткой вперед;

е) на строительстве запрещается пользоваться огнем, электросваркой и автогеном без применения предохранительных мер;

ж) курить разрешается только в специально отведенных для этого местах;

з) при установке блоков не допускается прекращение работы до их закрепления в проеме;

и) работы под зоной монтажа разрешается производить при наличии не менее 12 перекрытий над рабочим местом звена плотников.

КАЛЬКУЛЯЦИЯ
трудовых затрат на установку 100 м периметра дверных блоков

№ п.п.	Шифр норм	Наименование работ	Един. изм.	Объем работ	Норма вре- мени на ед. измерен., чел.-час	Затраты труда на весь объем работ, чел.-час	Расценка на един. измерен., руб.коп.	Стоимость затрат тру- да на весь объем работ, руб.коп.
1	§ I-6 п.32	Подъем блоков в пакетах или контейнерах краном на захватку	100 подъе- мов	0,01	21	0,21	II-28	0-II
2	§ I-I5 п.9	Разгрузка блоков с кон- тейнера	1т	0,66	I,15	0,759	0-50,4	0-33
3	§ 6-I-27 п.8	Обивка коробок толем	м ²	10	0,24	2,4	0-II7	I-II
4	§ I-I4 п.4	Разноска дверных блоков в пределах этажа на рас- стоянии до 20 м	1т	0,66	I,41	0,93	0-618	0-4I
5	6-I-I4 п.3	Установка деревянного блока	100м периметра блоков	1,00	9,6	9,6	5-37	5-37
6	§ 8-I8 п.3	Оконопатка коробок вой- локом или паклей насухо	—“—	1,00	8,4	8,4	4-66	4-66
ИТОГО :						22,29	-	II-99

ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

07.19.02
203.02.14

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Трудо- емкость на един. измер., чел.-час	Общая трудо- емкость чел.-дн	Состав звена	Кол.	Рабочие дни					
								1-й час	2-й час	3-й час	4-й час	5-й час	6-й час
I	Подъем дверных блоков пакетами в контейнерах и разгрузка их на этажах	I подъем	I	0,21	0,1	Плотник 4 разр. 2 разр.	I	2					
2	Обивка дверных коробок толем	100м периметра блок.	I	2,4	0,3	Штукатур 3 разр.	I						
3	Установка дверных блоков с подноской к месту установки	"	I	10,5	1,3	Плотник 4 разр., 2 разр.	I						
4	Конопатка дверных коробок войлоком или паклей насухо	"	I	8,4	I	Штукатур 3 разр. Плотник 4 разр. 2 разр.	I						

У. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ.
Нормы расхода материалов при установке 100 м периметра
дверных блоков

07.09.02
7.03.02.14

№ п.п.	Наименование материалов	Един. изм.	В каменных стенах до 3 м ²	В деревянн. рубл.стенах до 3 м ²	В перегородках и нерубл.стен- ах до 2 м ²	Обоснование
I	Дверные коробки	м	100	100	100	Производ.нормы
2	Наличники	м	-	112	112	T-II3
3	Закрепы 180 мм	шт	68	-	-	T-III
4	Толь	м ²	34	-	-	T-II0
5	Пакля	кг	25	-	-	СНиП IV Т-336
6	Войлок	м ²	18	27	21	T-336
7	Гвозди штукатурные 50мм	кг	0,8	-	-	T-II0
8	Гвозди 80 мм	кг	-	0,707	0,707	T-II3
9	Гвозди 100 мм	"	0,75	-	-	T-III
10	Гвозди 125 мм	"	-	2,04	2,04	T-III
II	Дрань штукатурная	шт	200	-	-	T-II0
I2	Гипс	кг	80	-	-	T-I89
I3	Приборы дверные	компл.		По проектным данным		
I4	Полотна дверные	м ²	32	29	30	СНиП IV-Т-336

Примечание. Нормы расхода материалов даны на установку наличников по периметру коробки с одной стороны.

Машины, оборудование, механизированный инструмент, инвентарь, приспособления

№ п.п.	Наименование	Количество	Техническая характеристика
1	Монтажный кран башенный	1	Грузоподъемн. 3т
2	Лари для пакли	1	
3	Лари для войлока	1	
4	Лари для алебастра	1	
5	Контейнер для доставки дверных блоков грузо-подъемностью 1 т	2	Чертежи разработаны СКБ "Кассет-деталь" д/смостроительного комбина-та Главмосстрой
6	Столик отделочника	2	

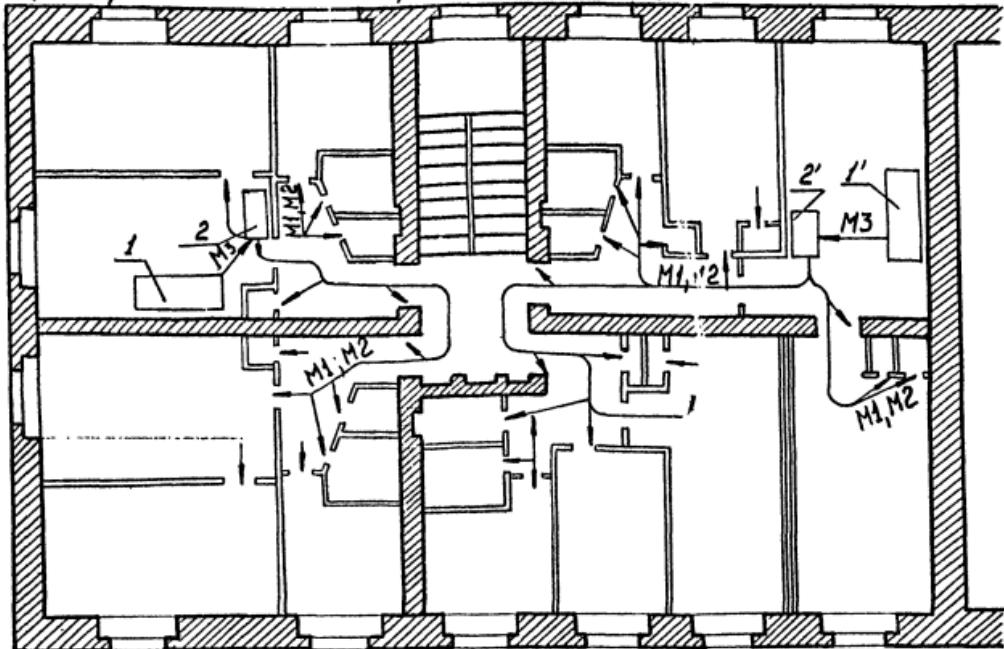
Инструмент для столярно-плотничных работ (на звено 2 человека)

I	Топоры	2	
2	Ножовки	2	
3	Стамески	2	
4	Рубанок переделанный (служит как рубанок и отборник)	2	
5	Коловороты	2	
6	Сверла	2	
7	Молотки	2	
8	Отвесы	2	
9	Лом	1	
10	Кусачки	2	
II	Разводка для пил	1	

Инструмент для конопатки дверных блоков

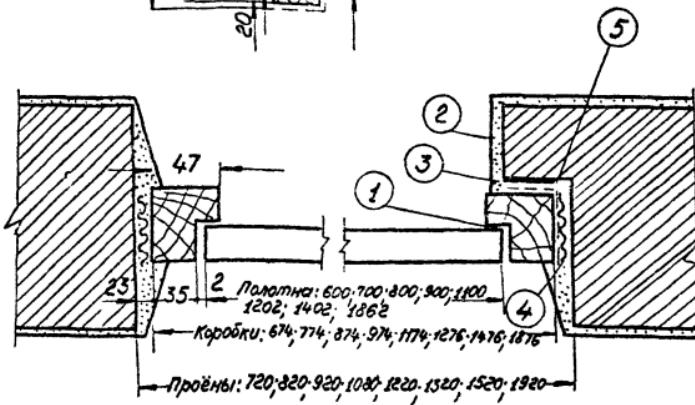
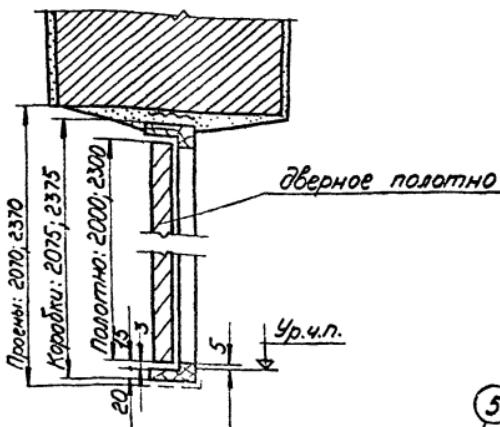
I	Мастерок штукатурный или кельма	1	
2	Ведра	2	
3	Конопатки металлические	3	
4	Молотки деревянные	3	

Примерная схема производства работ



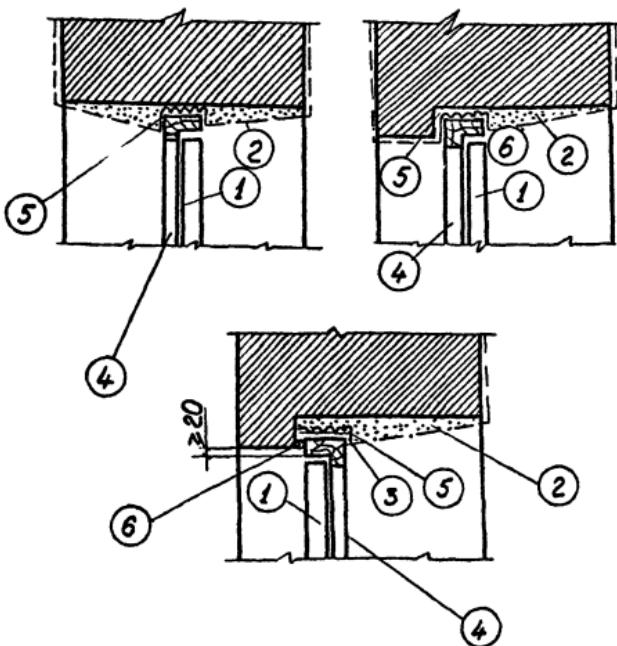
1; 1'-пакет с дверными блоками на секцию - этажа;
2, 2'-верстак для обивки только боковой поверхности коробок;
→ направление движения при производстве работ;

Двери для жилых и общественных зданий



- 1-уплотняющая пенополиуретановая прокладка (вдверях помещений повышенной звукоизоляции);
- 2-оштукатуренный откос;
- 3-технический волок, с последующей заделкой цементным раствором для наружных откосов;
- 4-покля, смоченная в алебастровом растворе;
- 5-толб.

Устройство верха проёма в стене при уста-
новке глухих и остеклённых дверей с
притвором в четверть



1-дверное полотно;

2-откос;

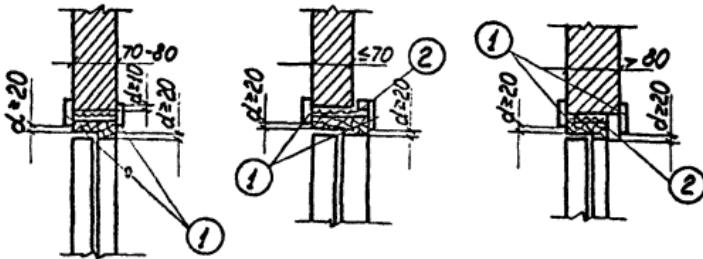
3-толовая прокладка;

4-дверная коробка;

5-конопатка;

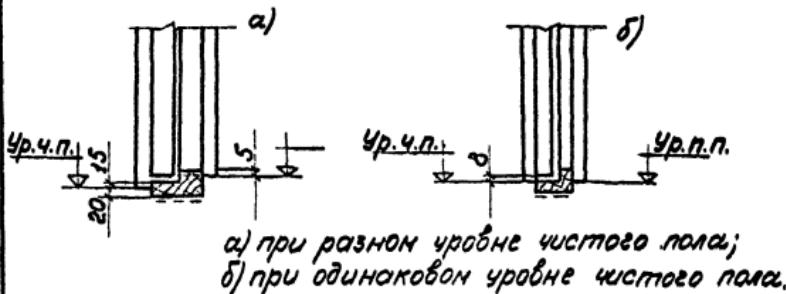
6-герметизирующий материал из технического
войлока с последующей заделкой цементным
расствором применяется при заполнении двер-
ных проёмов.

Установка в перегородках глухих
и остеклённых дверей с притвором
в четверть



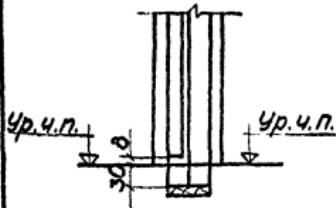
1-наличник;
2-накладная рейка.

Устройство низа проёма с порогом



а) при разном уровне чистого пола;
б) при одинаковом уровне чистого пола.

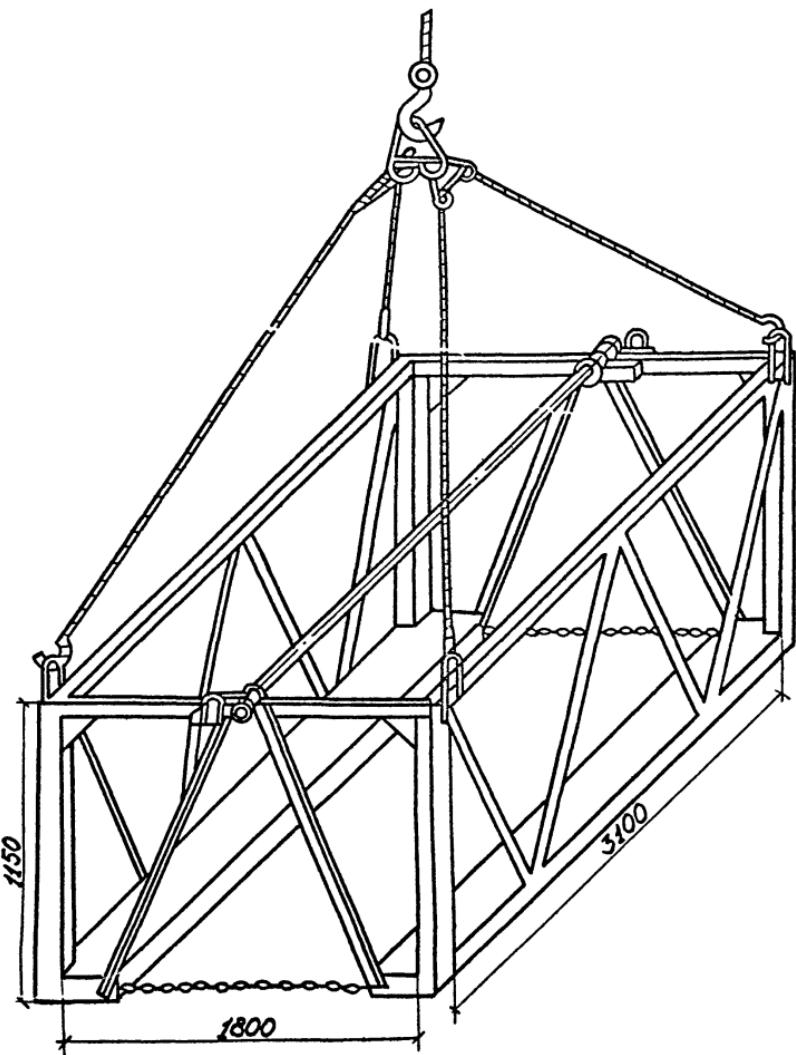
Устройство низа
проёма без порога.



7.03.02.14
07.19.02

18

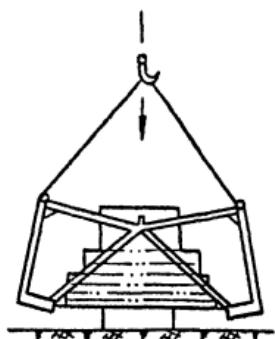
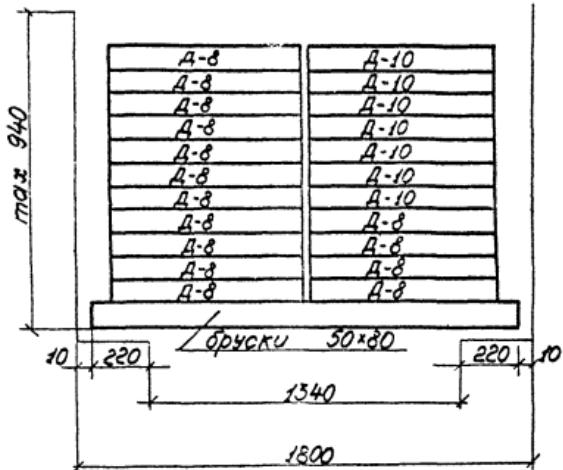
Конте́йнер гре́йферный



7.03.02.14
07.19.02

19

Примерная схема
комплектования
пакета



Опускание раскрытого
контейнера на пакет
столярных изделий

Опечатано
в Новосибирском
630004 г.Новосибирск, пр.
Выдано в печать: 16 «
заказ 1139 1