

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

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

РАЗДЕЛ 07

АЛЬБОМ 07.19

МОНТАЖ ДВЕРНЫХ И ОКОННЫХ БЛОКОВ

Цена 0р.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

Шифр

Установка оконных блоков в каменных,
русленных и каркасных стенах

7.03.02.12
07.19.01

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Технологическая карта разработана на установку оконных блоков в каменных, русленных и каркасных стенах жилых зданий.

За единицу измерения объема принимается 100 м периметра оконных блоков.

Установка оконных блоков производится в одну смену.

II. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОНТАЖА
НА 100 м ПЕРИМЕТРА ОКОННЫХ БЛОКОВ

Трудоемкость на установку 100 м периметра оконных бло-
ков, чел.-дн. - 4,9

Выработка на I рабочего в смену при установке оконных
блоков, м периметра блоков - 44,

при конопатке оконных блоков, м периметра
блоков, - 40

Потребность в монтажном кране, машино-смен - 0,3

В.ЩЕРО	Гл. инженер треста
В.КОЗЛОВ	Начальник отдела
М.МАСЛОВ	Гл. инженер проекта
В.РУБЦОВА	Исполнитель

РАЗРАБОТАНА
трестом "Оргтех-
строй"
Главновосибирск-
строя

УТВЕРЖДЕНА
техническими управлениями
Министра СССР
Минпромстроя СССР
Минтяжстроя СССР
"28" декабря 1970 г.
N 2/20 - 2 - 11/1481

Срок
введения
I сентября
1971 г.

Ш. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОЦЕССА

При возведении кирпичных зданий монтаж оконных блоков производится одновременно с монтажно-кладочным циклом.

На строительный объект оконные блоки рекомендуется завозить пакетами в контейнерах грейферного типа автотранспортом. Оконные блоки комплектуются в пакеты на комплектовочной базе или на деревообрабатывающем заводе на этаж-секцию. Если контейнер не вмещает все оконные блоки на этаж-секцию, то комплектуются 2-3 пакета.

Пакеты с оконными блоками в контейнерах подаются на этажи после возведения стен, установки и закрепления перегородок, но до монтажа плит перекрытия. Пакет с оконными блоками после разгрузки оставляют на перекрытии, а порожний контейнер грузят на автомашину и доставляют на базу комплектации или деревообрабатывающий завод. Оконные блоки должны поставляться на объект с антисептированными боковыми поверхностями коробок. Оконные створки должны быть прочно закреплены к оконным коробкам, чтобы в процессе транспортировки и установки они не раскрывались.

Поверхности коробок, соприкасающихся с кирпичной кладкой, перед установкой оконных блоков, обивают толем.

Работы по установке оконных блоков в период монтажно-кладочных работ звено плотников на смежной захватке может производить при наличии не менее 2-х перекрытий, смонтированных над их рабочим местом.

При установке оконных блоков, до их закрепления, при помощи уровня и отвеса выверяют положение коробок, подбивая клинья под нижний брус коробки. При этом строго следят за тем, чтобы оси всех окон по фасаду здания совпадали по вертикали, а положение коробок по отношению к полу и плоскости фасада было бы одинаковым.

В многоэтажных зданиях каждый блок вышележащих этажей центрируют по средней створке (центру) оконного блока первого этажа, где делается риска, которая отвесом переносится на вышерасположенный оконный блок. После выверки оконные коробки окончательно закрепляют крепежами. Их забивают в специально заложенные в каменную кладку антисептированные деревянные пробки. Крепежи через имеющиеся у них ушки прикрепляют к коробкам гвоздями.

Каждый вертикальный брусок оконной коробки крепится закреп-

пами не менее чем в 2-х местах, при расстоянии между ними не более 1,0 м.

В деревянных, рубленых бревенчатых стенах, выступающие концы бревен отрезают на указанный в проекте размер. Затем нарезают гребни, которые входят в пазы коробок при их установке. В брусчатых стенах оконные коробки устанавливаются аналогично.

В каркасно-обшивных стенах установка и крепление оконных блоков производится одновременно с монтажом каркаса здания.

Примеры установки оконных блоков приведены в приложениях к карте (см. стр. 22, 23, 24).

Зазоры между коробкой и кладкой на $3/4$ глубины зазора необходимо проконопачивать сухой паклей, войлоком или другими материалами соответствующего качества, а $1/4$ глубины со стороны помещения — жгутом, смоченным в алебастровом растворе.

Конопатка оконных коробок выполняется при закрытых створках переплетов, что предотвращает коробки блоков от деформации.

При поступлении оконных блоков на стройплощадку необходимо путем внешнего осмотра и обмера проверить качество каждого изделия.

Э п.п.	Наименование изделий и деталей	Отклонения от номинальных размеров в мм			Обоснование
		по высоте	по ширине	по толщине	
1	Блоки оконные и дверные	± 3	± 3	± 2	ГОСТ 475-62
2	Створки, фрамуги и форточки. Дверные полотна. Коробки (по размерам в четвертях)	± 2	± 2	± 1	
3	Обвязки, горбыльки, нащельники, раскладки для остекления и обкладки дверей	-	± 1	± 1	
4	Средники, импосты и бруски коробок	-	± 2	± 2	

703.02.12

6

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 (определяющим 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.

Влажность древесины не должна превышать: деталей оконных и фрамуг, балконных дверей, фрамуг, форточек и коробок внутренних дверей – 12%;

коробок 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 в мм	Отлично	Хорошо	Удовлетв.
1	Отклонение оконной коробки от вертикали	± 1	± 2	± 3
2	Несовпадение уровней горизонтальных обвязок	± 1	± 1	± 1
3	Перекос изделия в любом направлении	-	± 1	± 2

IV. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ

I. Состав бригады по профессиям и распределение работы между звеньями

№ звена	Состав звена по профессиям	Количество человек	Перечень работ
№ I	Плотники	2	Подъем оконных блоков в пакетах или контейнерах
№ I	Плотники	2	Обивка оконных коробок годеи
№ I	Плотники	2	Установка оконных блоков в проем с подноской к месту установки в пределах этажа-секции
№ 2	Штукатур	2	Конопатка оконных коробок паклей или войлоком

2. Схема организации рабочего места при установке оконных блоков дана на странице 18.

3. Работу по установке оконных блоков выполняют 2 звена.

Звено № I

Плотник 4 разряда - I чел. (M1)

"- 2 "- - I чел. (M2)

Звено № 2

Штукатур 3 разряда - I чел. (M3)

"- 2 "- - I чел. (M4)

Плотники M1 и M2 должны иметь смежную профессию такелажника, так как им приходится осуществлять подъем оконных блоков пакетами или в контейнерах подъемным краном и разгружать их на этажах.

Плотник M1 устанавливает оконные блоки в проектное положение по отвесу и уровню, заклинивает их, а затем производит крепление коробок к кирпичным стенам ершами, а к деревянным стенам - гвоздями.

Плотник M2 расчищает основания проемов, изготавливает клинья для закрепления блоков, подносит блоки с плотником M1 к месту установки.

Штукатуры M3 и M4 производят конопатку оконных коробок вой-

локом и паклей.

4. График производства работ составлен на установку 100 м периметра оконных блоков с конопаткой. Каждый рабочий звена выполняет определенный вид работ.

5. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Все работы должны производиться при строгом соблюдении правил техники безопасности, указанных в СНиП Ш-А II-70. Основными из этих правил являются следующие:

- а) все рабочие должны быть обучены правилам техники безопасности, а вновь поступившие на работу – ознакомлены на рабочем месте с безопасными методами ведения работ;
- б) при установке оконных блоков рабочие не должны прекращать работу до их полного закрепления в проеме;
- в) администрация строительства должна обеспечить рабочих спецодеждой, защитными средствами в соответствии с действующими нормами;
- г) инструменты должны быть плотно насажены на рукоятки, ручки топоров и ударных инструментов – расклинены деревянными или металлическими клиньями; ручки должны иметь овальную форму и постепенно утолщаться к свободному концу;
- д) работать следует всегда заточенным, правленным инструментом; при заточке инструмента на наждачном круге необходимо соблюдать установленные правила и обязательно надевать предохранительные очки или пользоваться защитным экраном.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. СНиП Ш-В.7-69. Деревянные конструкции.
2. Производственные нормы расхода строительных материалов. 1964 г.
3. Л.Н. Крейндлин. Столярные и плотничные работы. 1969г.
4. ЕНиР на плотничные и столярные работы. Сборник 6. 1969 г.
5. ЕНиР на отделочные работы. Сборник 8. 1969 г.
6. Методические указания по разработке типовых технологических карт в строительстве. 1964 г.
7. Основные требования по оформлению типовых технологических карт. 1970 г.

К А Л Ь К У Л Я Ц И Я
грузовых заград на 100 м периметра оконных блоков

7.03.02/2
02.19.01

№ п.п.	Шифр норм	Наименование работ	Един. изм.	Объем работ	Норма врем. на ед. изм. в чел.- час.	Заграды груда на весь объем ра- бот чел.-час	Расценка на ед. измерен. руб. коп.	Стоимость заград туда на весь объем работ, руб. коп.
I	§ I-7 п. 32 к=1,5	Подъем блоков в контейнерах башенным краном на этаж-секцию до монтажа плит перекрытия (вышележащего)	100 подъе- мов	0,03	16,8	0,504	8-28	0-24,8
2	§ 6-I-27 п. 8	Обивка оконных коробок толем	100 м ²	0,238	24	5,76	II-I7	I-38,2
3	§ I-I4 п. 4	Переноска оконных блоков к месту установки до 20 м	1т	I	I,4I	I,4I	0-6I,8	0-6I,8
4	§ 6-I-I4 п. 5	Установка оконных блоков в проем	100 м перим. блоков	I	II,5	II,5	6-43	6-43
5	§ 8-18 п. 2	Конопатка коробок на всю глубину	100 м перим. блоков	I	20	20	I-10	II-10
И т о г о :						39,174		I9-77,8

II

ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Трудоемкость на ед. изм. в чел.-час	Трудоемкость на весь объем работ в чел.-дн.	Состав звена	Рабочие дни																								
							Профессия и разряд	1												2											
								Пос	Л	дс	З	ос	Б	ос	Л	дс	З	ос	Б	ос	Л	дс	З	ос	Б	ос	Л	дс	З	ос	
1	Подъем оконных блоков в контейнерах и разгрузка их на этажах	I подъем	3	0,5	0,1	Плотник 4 разр. 2 разр.	I I	2																							
2	Установка оконных блоков в проемы с подноской к месту установки	100м перим. блоков	I	18,67	2,2	Плотник 4 разр. 2 разр.	I I	2																							
3	Конопатка оконных коробок паклей или войлоком, смоченными в гипсовом растворе	100м перим. блоков	I	20	2,5	Штукатур 3 разр. 2 разр.	I I	2																							

7.03.02.12
07.19.01

У. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ
НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА 100 м ПЕРИМЕТРА ОКОННЫХ БЛОКОВ

70302.72
07.19.01

№ п.п.	Наименование изделий	Един. изм.	Каменные стены	Деревянные рубленные стены	Каркасные стены	Обоснование
			Площадь	проема до 2 м ²		
I	Блоки оконные	м	100	100	100	
2	Наличники	"	-	II2	II2	ПНРМ. I-II3
3	Гвозди I25 мм	кг	-	2,04	2,04	" I-III
4	Гвозди 80 мм	"	-	0,707	0,707	" I-II3
5	П а к л я	"	50	50	50	" I-I89
6	В о й л о к	м ²	34	-	-	СНИП IV. I-33I
7	Закрепы	шт.	68	-	-	ПНРМ. I-III
8	Г о л ь	м ²	34	-	-	ПНРМ. I-II0
9	Г и п с	кг	80	-	-	" I-I89
10	Гвозди 50 мм	"	0,8	-	-	" I-II0
11	Гвозди 100 м	"	0,68	-	-	" I-III
12	Дрань штукатурная	шт.	200	-	-	" I-II0
			(для подоконных досок)			
13	Подоконные доски при длине до 2 м	м	22	22	22	СНИП IV. I-335
14	Ш С 50 мм	м ³	-	0,19	0,19	ПНРМ. I-II4
15	Гвозди 150 мм	кг	-	6,6	6,6	" I-II4
16	Гвозди 125 мм	кг	1,76	-	-	" I-II4
17	Гвозди штукатурные	"	0,13	-	-	" I-I89

7.03.02.12
07.19.01

п.п.	Наименование изделий	Един. изм.	Каменные стены	Деревянные рубленные стены	Каркасные стены	Обоснование
			Площадь проема до 2 м ²			
18	Войлок	м ²	12,7	-	-	ПНRM. I-II4
19	Раствор известковый	м ³	0,08	-	-	" I-I89
20	Гипс строительный	кг	75,0	-	-	" I-I89
21	Смола	"	2,55	-	-	" I-II4

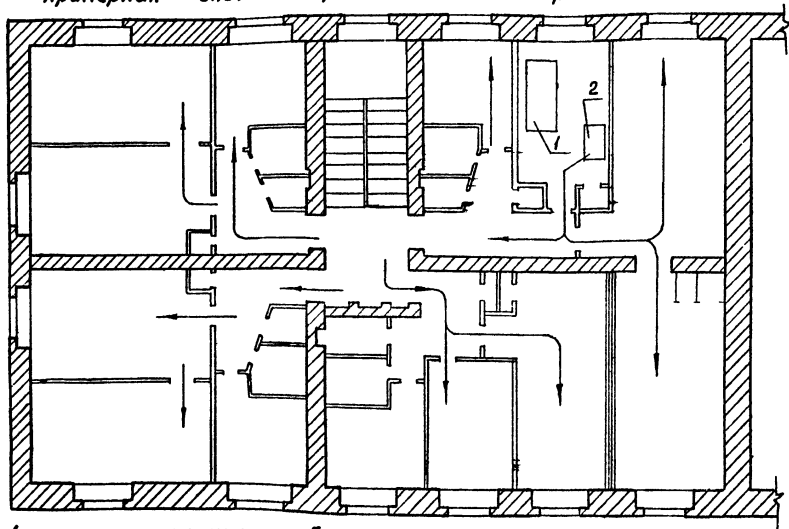
7.03.02.12
07.19.01

15

МАШИНЫ, ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТ,
ИНВЕНТАРЬ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Л п.п.	Наименование	Кол-во	Техническая харак- теристика
1	Монтажный кран	1	
2	Ларь для алебаstra	1	
3	Ларь для пакли	1	
4	Ларь для войлока	1	
5	Контейнер для окон- ных блоков грузо- подъемностью 2 т	2	Чертежи разработаны СКБ "Кассетдеталь" домостроит. комбината Главмосстроя
6	Столик отделочника	2	
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СТОЛЯРНО-ПЛОТНИЧНЫХ РАБОТ			
7	Топоры	2	
8	Ножовки	2	
9	Станески	2	
10	Рубанок	2	
11	Коловороты	2	
12	Сверло	2	
13	Молотки	2	
14	Отвесы	2	
15	Отвертки	2	
16	Л о м	1	
17	Кусачки	2	
18	Метры деревянные	2	
19	Напильники	2	
20	Разводка для пил	1	
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КОНОПАТКИ ОКОННЫХ БЛОКОВ			
21	Ведро	2	
22	Конопатка металли- ческая	2	
23	Молотки деревянные	2	

Примерная схема производства работ



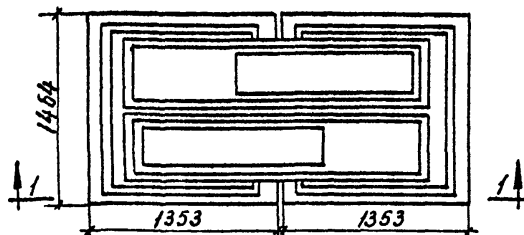
- 1 - пакет с оконными блоками на секцию-этаж;
 2 - верстак для обивки тесьмой оконных коробок;
 — направление движения при производстве работ.

7.03.02.12
 07.19.01

СХЕМА

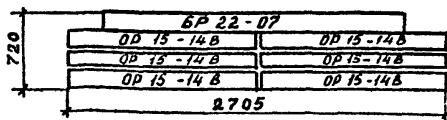
раскладки пакетов оконных и балконных блоков для домов серии 1Р-447С-26

План



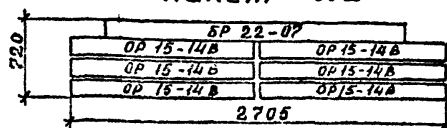
Разрез 1-1

пакет №1



Разрез 1-1

пакет №2



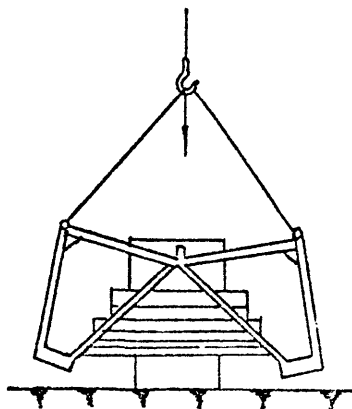
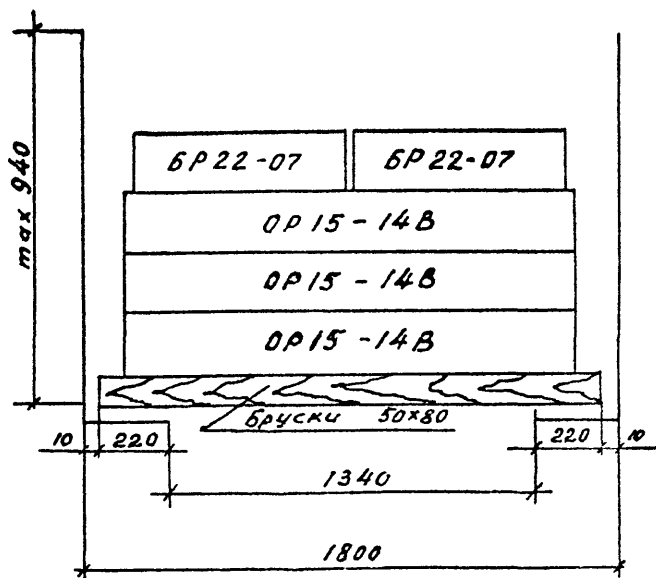
Примечания

1. пакеты транспортировать контейнером грейферного типа. На этаж дома данной серии требуется три пакета.
2. При комплектовании пакетов для первого этажа в них должны включаться блоки ОР-15-21В

7.03.02.12
07.19.01

18

Схема комплектования пакета



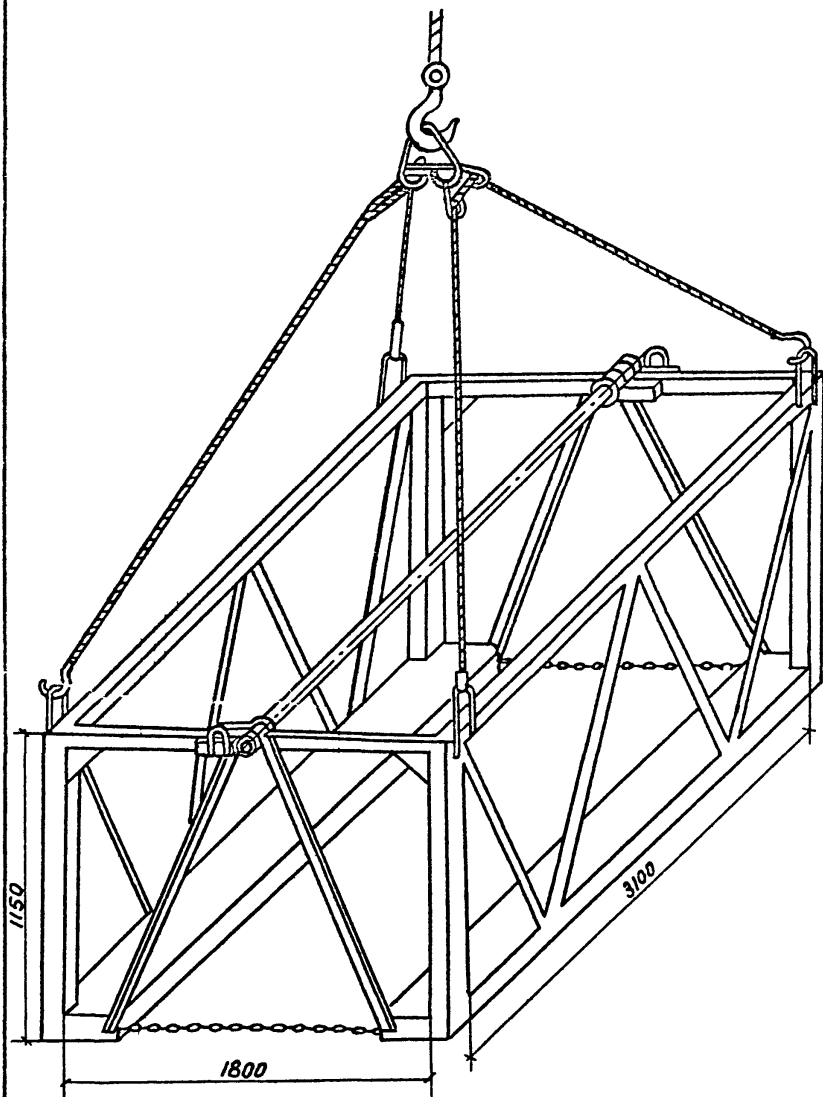
Опускание раскрытого
контейнера на пакет
столярных изделий

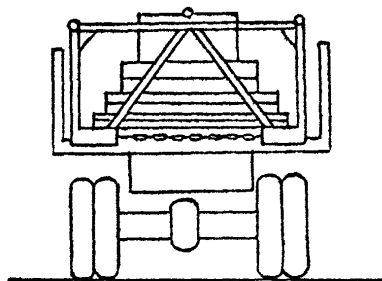
07.19 17

7.03.02.12
07.19.01

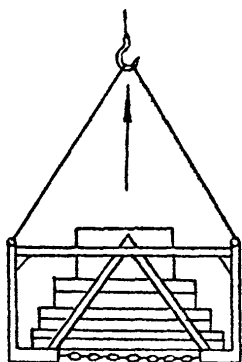
19

Контейнер грейферный (схема)

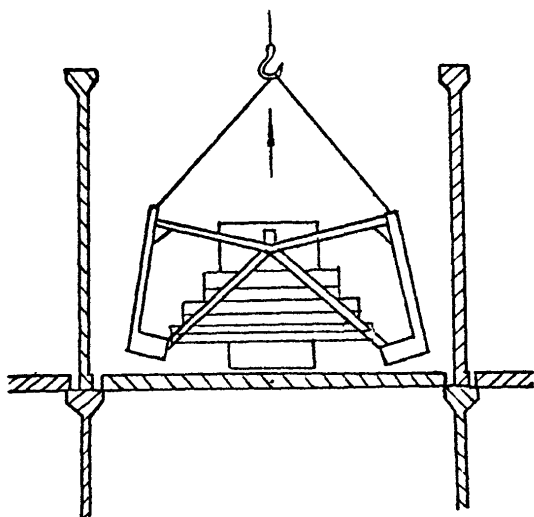




Транспортировка контейне-
ра на автомашине

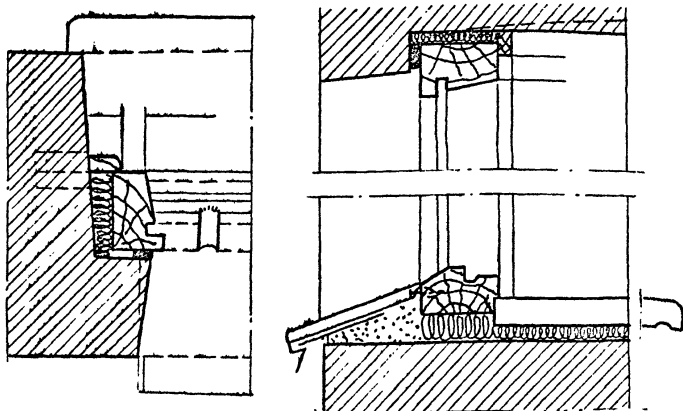


Подъем пакета

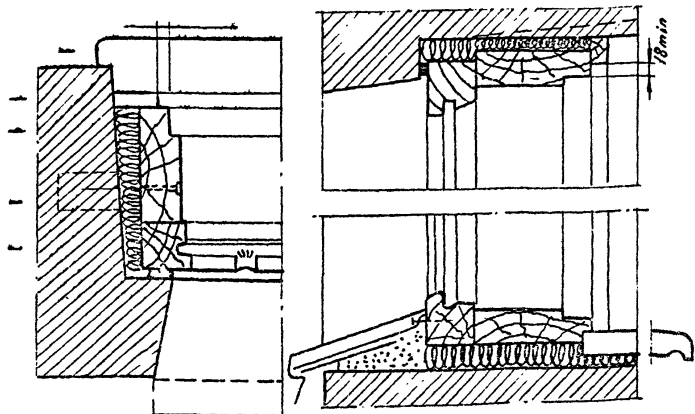


Доставка пакета
на этаж и возврат
пустого контейнера

Примеры установки оконных блоков в проемы
сб с паренными переплетами



с двойными раздельными переплетами

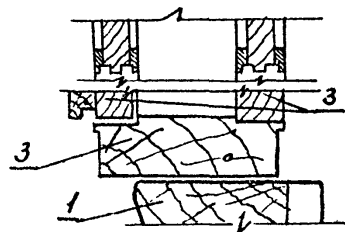
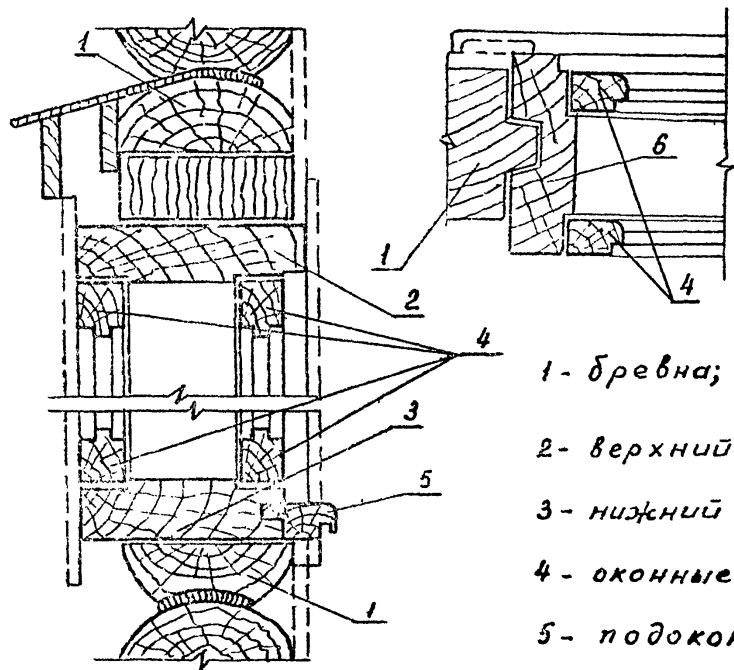


- 1- деревянные пробки, 2- конопатка;
3- наличник; 4- герметизирующий ма-
териал; 5- ерш; костыль.

Детали установки оконных блоков
в рубленной стене

7.03.02.72
07.19.01

22



1 - бревна;

2 - верхний обвязочный брус коробки;

3 - нижний обвязочный брус коробки;

4 - оконные створки;

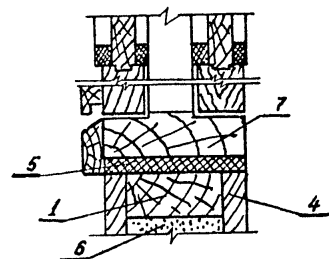
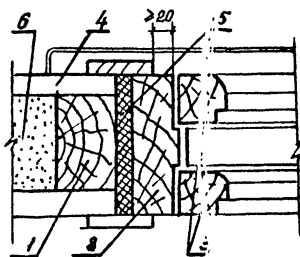
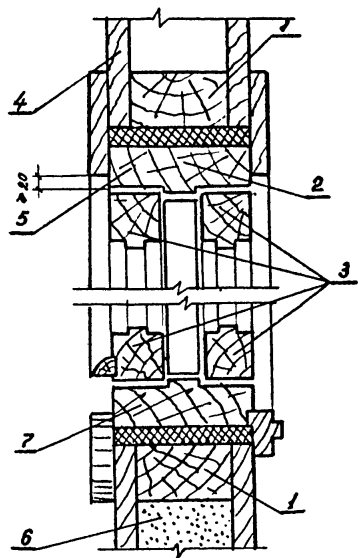
5 - подоконная доска;

6 - доковой обвязочный брус коробки.

07.19 21

Детали установки оконных блоков в каркасной стене

03.02.12
7.19.01



- 1- горизонтальный брус каркаса;
- 2- верхний обвязочный брус коробки;
- 3- оконные створки;
- 4- обшивка;
- 5- утеплитель;
- 6- засыпка (шлак, опилки);
- 7- нижний обвязочный брус коробки;
- 8- боковой обвязочный брус коробки.

23

Отпечата
в Новосибирском
630064 г. Новосибирск, пр.
Выдана в печать: 16^а 1
Заказ 1139 1