

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

# ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

АЛБОМ 07-Д Ч. I

МОНТАЖ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ЗДАНИЙ

# А Л Б О М 07-Д ч. I

## С О Д Е Р Ж А Н И Е А Л Б О М А

06.4.03.01.34	Монтаж сборных фундаментов-оболочек.	3
06.7.01.07.31	Устройство фундаментов унифицированной типовой секции административно-бытового назначения промышленного предприятия серии 4I6-0-I.	10
06.7.01.07.32	Монтаж сборных железобетонных конструкций унифицированной типовой секции административно-бытового назначения промышленного предприятия серии 4I6-0-I.	17
7.02.01.22	Монтаж металлических связей по колоннам, в зданиях высотой до 15 м стреловыми кранами.	38
06.7.01.05.31	Монтаж покрытия бесчердачных стилизуемых промаданий.	45
06.7.01.06.09	Монтаж стеновых панелей башенными кранами.	55
06.7.01.06.10	Монтаж стеновых панелей стреловыми кранами.	62
06.7.01.06.22	Монтаж наружных стеновых ограждений.	69
06.7.03.03.10	Устройство перегородок из профильного стекла.	81
06.7.01.06.19	Монтаж сборно-разборных перегородок из армоцементных панелей.	91

Типовая технологическая карта	07.18.02
Устройство перегородок из профильного стекла извешерного сечения в административно-бытовых помещениях промышленных зданий	06.7.03.03.10

- 81 -

Потребность в электроэнергии на весь объем работ в квт.час.

- 206,0

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Типовая технологическая карта применяется при проектировании организации и производстве работ по устройству перегородок из профильного стекла извешерного типа в административно-бытовых помещениях.

В основу разработки типовой технологической карты положено устройство перегородок из профильного стекла извешерного сечения в административно-бытовом корпусе предприятия крупнопанельного домостроения с шагом колонн 6 м, высотой этажа 3,3 м (типовой проект 409-13-6).

Устройство перегородок из профильного стекла в объеме 1000 м<sup>2</sup> выполняется за 14 рабочих дней бригадой монтажников из 10 человек при работе в I смену в летний период времени.

Подача профильного стекла на этаж осуществляется подъемником С-953.

Применение типовой технологической карты к местным условиям строительства заключается в уточнении объемов работ, средств механизации, потребности в материально-технических ресурсах и схемы организации строительного процесса.

## 2. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Трудоемкость в чел.-днях на весь объем работ	- 110,86
Трудоемкость в чел.-днях на 1 м <sup>2</sup>	- 0,111
Выработка на 1 рабочего в смену, м <sup>2</sup>	- 9,05
Затраты в маш.-сменах на весь объем работ подъемника С-953	- 14,0

Разработана трестом "Оргтехстрой" Главкузбастроя Минтяжстроя СССР	Утверждена Главными техническими управлениями Минтяжстроя СССР Минпромстроя СССР Минстроя СССР " 5 " ноября 1975 г. протокол № 2-20-2-8	Срок введения "10 " декабря 1975 г.
---	---	-------------------------------------

## 3. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. До начала устройства перегородок должны быть выполнены следующие работы:

- а) закончен монтаж здания;
- б) установлено подъемно-транспортное оборудование;
- в) оштукатурены поверхности стен и потолков;
- г) выполнена электроразводка;
- д) закончено устройство цокольной части и установлена металлическая обвязка перегородок;
- е) завезено и складировано профильное стекло;
- ж) доставлены к рабочим местам необходимые материалы;
- з) доставлены на объект необходимый инвентарь, приспособления и инструмент;
- и) организовано рабочее место по подготовке профильного стекла к монтажу.

3.2. Устройство перегородок из профильного стекла производится по этажам, начиная с верхнего с последующим переходом на нижележащие этажи (рис.1)

3.3. Устройство перегородок из профильного стекла производится в следующей технологической последовательности:

- а) подготовка элементов профильного стекла к монтажу;
- б) монтаж профильного стекла отдельными элементами;
- в) промазка швов между элементами профильного стекла.

3.4. Подготовка элементов профильного стекла к монтажу (рис.2а и 2б) производится под навесом (12 x 4 м) в следующей последовательности:

- а) очистка элементов профильного стекла с наружной и внутренней стороны и их просушка;
- б) нарезка полос из резины;
- в) наклейка полос пористой резины на ребра элементов профильного стекла;
- г) укладка элементов профильного стекла в кассеты для транспортировки.

07.18.02  
06.7.03.03.10

- 82 -

2

3.5. Установка отдельных элементов профильного стекла в перегородки (рис.2в,3) выполняется в следующей последовательности:

- а) снятие нижнего прижимного уголка;
- б) оклейка обрамляющей рамы проема пористой резиной по внутреннему периметру;
- в) подача кассет с элементами профильного стекла к месту установки;
- г) установка элементов профильного стекла в перегородки пакетами по 5 штук;
- д) установка скимов и сплавивание пакетов до рабочего размера;
- е) установка фиксаторов;
- ж) снятие скимов и установка прижимного уголка с прокладкой пористой резины.

3.6. Промазка швов между элементами профильного стекла (рис.2г) выполняется в следующем порядке:

- а) заполнение мастикой шприцов-промазчиков;
- б) промазка швов;
- в) подправка швов расшивкой и очистка поверхности стекла от лишней мастики;

3.7. Для устройства перегородок принято профильное стекло швеллерного типа марки Ш-250 сечением 244 x 35 мм.

Прокладки в местах опирания и крепления швеллерного профильного стекла выполняются из технической морозостойкой резины И-образного профиля (тип 8, см.табл.3 СН 428-71).

Для уплотнения стыков между элементами профильного стекла применяются прокладки из губчатой морозостойкой резины (тип I и тип 2б).

Для наклейки резиновых прокладок применяется клей Б 68.

Для герметизации стыков между элементами профильного стекла принят тиоколовый герметик марки УТ-32.

Детали устройства перегородок даны на рис. 4.

3.8. Профильное стекло закрепляется в проеме прижимными уголками, длина которых при швеллерном сечении стекла составляет не более 0,2 м.

3.9. Во избежание передачи нагрузки на профильное стекло от вышерасположенных конструкций, между стеклом и конструкцией предусматривается зазор, величина которого определена величиной прогиба балок и плит перекрытия от загрузки их полезной нагрузкой.

3.10. На приобъектном складе профильное стекло хранится в положении "на ребро", причем число рядов по высоте штабеля не превышает четырех. Между отдельными рядами укладываются деревянные про-

кладки сечением 40 x 50 мм, располагаемые на расстоянии 1/4 длины от торцов профильного стекла.

3.11. Стальные элементы обвязки (ригели, прижимные накладки) в местах приклеивки уплотняющих прокладок очищаются и просушиваются.

3.12. При устройстве перегородок профильное стекло устанавливается в проем поэтапно не более пяти элементов в пакет. После обвязки установленного пакета из пяти элементов с помощью отвеса производится проверка вертикальности смонтированных элементов, а затем профильное стекло закрепляется прижимными деталями.

3.13. Работы по герметизации стыков мастикой следует проводить при температуре наружного воздуха не ниже + 5°C в условиях, исключающих их увлажнение.

Тиоколовый герметик УТ-32 готовится непосредственно перед применением из следующих компонентов (в вес.частях):

герметизирующая паста У-32	- 100
вулканизирующая паста 9	- 12
дифенилгуанидин	- 0,4-0,8

Смешение компонентов производится в полиэтиленовой посуде с применением электродрели ЗД-12 со специальной насадкой (при малом количестве оборотов).

Герметизирующая паста У-32 должна быть белого цвета, без комков и посторонних включений; условная вязкость по вискозиметру ВЗ-1 (сопло 5,4 мм) 10-30 сек.

Низеспособность герметика (после смешивания компонентов) 2-8 часов.

Герметик наносится пневмопромазчиком.

3.14. Качество перегородок из профильного стекла определяется соблюдением СНиП Ш-16-73 и СН 428-71.

Таблица I

Допускаемые отклонения от проектного положения

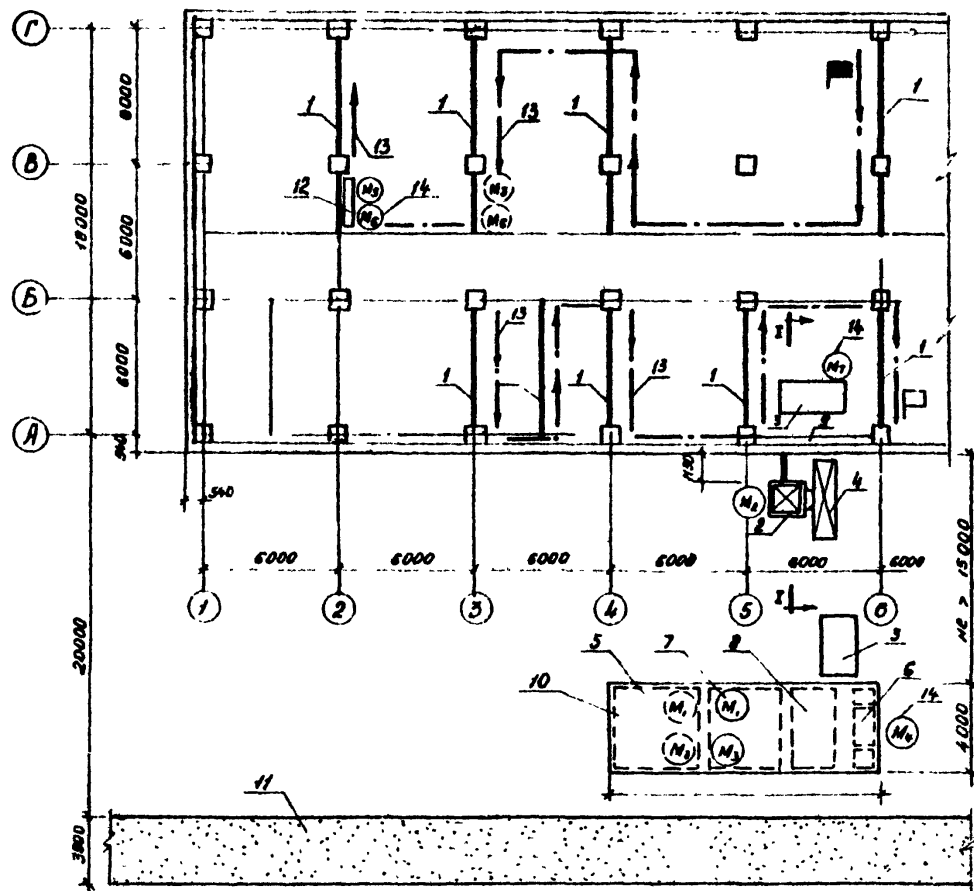
Наименования отклонений	Отклонения в мм
1. Смещение осей или граней перегородок в нижнем сечении относительно разбивочных осей или геометрических осей нижеустановленных конструкций	± 5
2. Отклонение плоскостей перегородок в верхнем сечении от вертикали (на высоту этажа)	± 5

07.18.02  
05.7.03.03.10

83

3

# Схема организации работ



## I - I

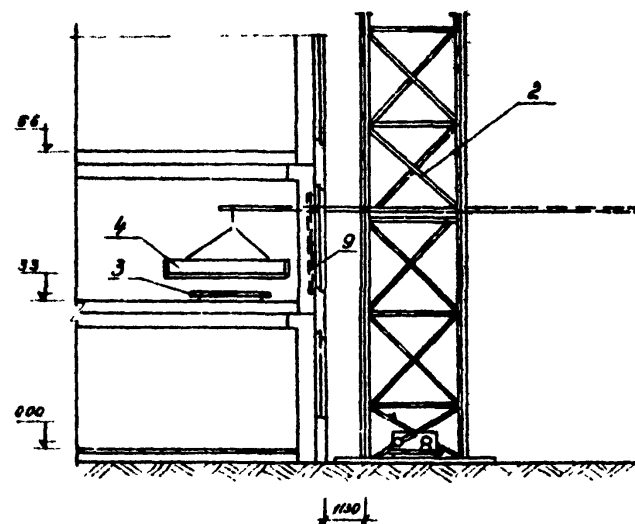


Рис. 1

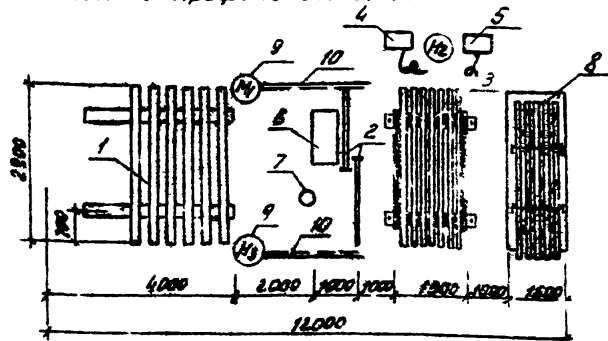
## Условные обозначения

- 1 - перегородки из профильного стекла швеллерного типа; 2 - подъемник С-953;
  - 3 - тележка для горизонтальной подачи кассет с профильным стеклом;
  - 4 - кассеты для элементов профильного стекла;
  - 5 - склад профильного стекла;
  - 6 - участок нарезки полос резины;
  - 7 - участок наклейки полос резины;
  - 8 - элементы профильного стекла, подготовленные к монтажу;
  - 9 - съемное ограждение проема;
  - 10 - площадка под навесом для подготовки элементов профильного стекла к монтажу;
  - 11 - временная дорога;
  - 12 - передвижные подмости;
  - 13 - направление работ;
  - 14 - рабочее место монтажника;
- - начало работ; □ - окончание работ

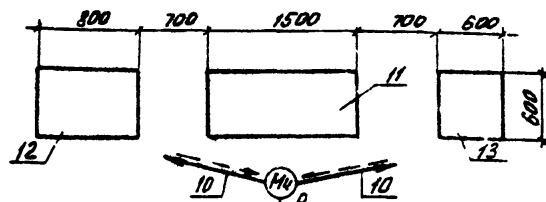
Инженер проекта  
Нач. отдела ПОС  
Инженер проекта  
исполнитель  
А. Журавель  
А. Филкин  
А. Канель  
А. Сивенко

Схема организации рабочего места:

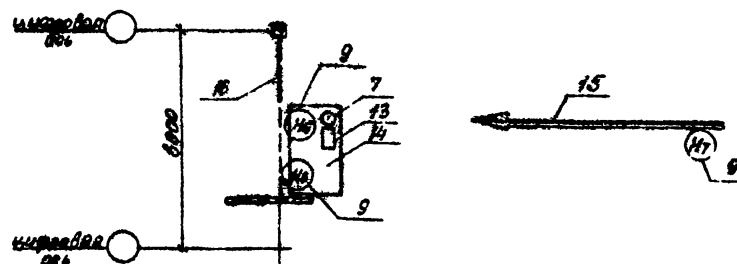
а) при очистке и просушке элементов профильного стекла



б) при нарезке герметизирующих полос из резины



в) при заполнении перегородок отдельными элементами профильного стекла.



г) при заполнении швов между элементами

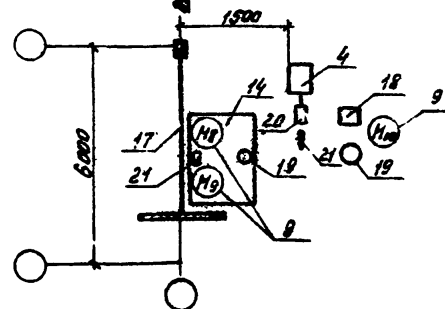


Рис. 2  
Условные обозначения

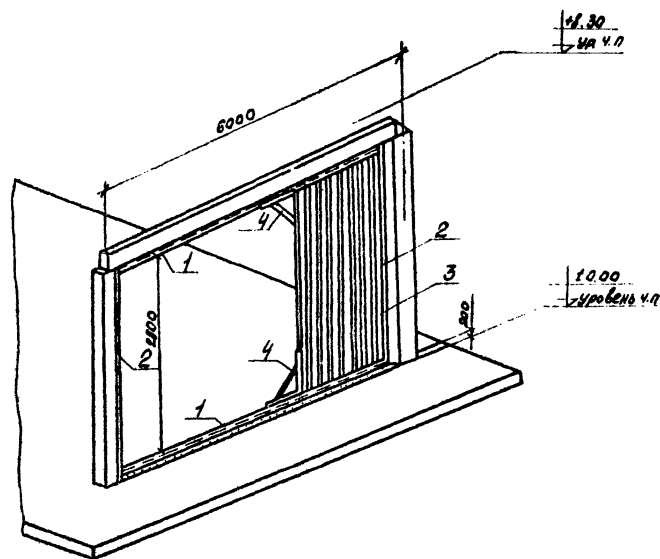
1-место складирования элементов профильного стекла; 2-щетки для очистки профильного стекла; 3-стол-верстак для очистки элементов и наклеивки полос резины; 4-компрессор со шлангом для очистки; 5-электрокалорифер для просушки элементов профильного стекла; 6-лента опаловки резины; 7-верстак с клеем; 8-кассета с элементами профильного стекла; 9-рабочее место монтажника; 10-направление движения монтажника; 11-верстак для резки полос из герметизирующей резины; 12-штабель резины; 13-ящик для полос резины; 14-перемещаемый столик-подмости; 15-подача элементов профильного стекла; 16-воздушная перегородка; 17-монтажная перегородка; 18-емкость с настилкой; 19-верстак с водой; 20-пневмоцилиндр; 21-пневмопротазчик.

07.18.02  
06.7.03.03.10

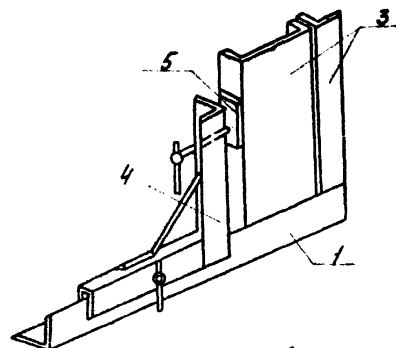
85

5

Устройство перегородок  
из профильного стекла



Деталь установки сжима



Деталь установки фиксатора

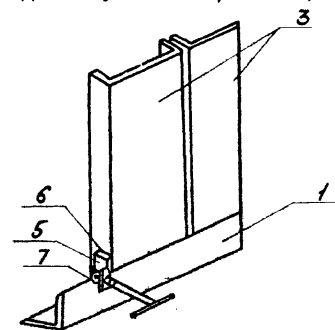
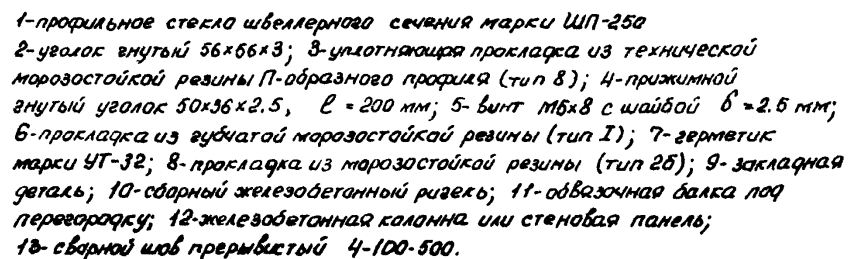


Рис. 3

Условные обозначения

1-Металлическая обвязка перегородок-горизонтальные элементы;  
2-металлическая обвязка перегородок-стойки; 3-элементы профильного стекла;  
4-сжим; 5-угловая планка; 6-резиновая прокладка; 7-фиксатор





## 4. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ

Таблица 2

Состав бригады по профессиям и распределение работ  
между звеньями

№ звеньев	Состав звена по профессии	К-во чел.	Перечень работ
1	Монтажники	4	Подноска, очистка, продувка и просушка элементов профильного стекла. Нарезка полос резины и наклейка их на ребра элементов профильного стекла. Укладка элементов профильного стекла в кассеты. Подъем материалов на этаж.
2	Монтажники	3	Оклейка внутреннего периметра обрамляющей рамы полосами резины, подача к месту установки в проем элементов профильного стекла, уплотнение и фиксирование пакетов профильного стекла, закрепление смонтированных элементов профильного стекла.
3	Монтажники	3	Приготовление герметика. Заправка мастикой шприца-промазчика, промазка швов, подправка швов, очистка от настилки элементов профильного стекла.

## 4.1. Методы и приемы работ

Бригада монтажников по устройству перегородок из профильного стекла состоит из 3 звеньев.

Звено № 1 состоит из 4 человек:

монтажник конструкции 3 разряда - 2 чел. ( $M_1$ ), ( $M_2$ );монтажник конструкции 2 разряда - 2 чел. ( $M_3$ ), ( $M_4$ ).

Звено № 2 состоит из 3 человек:

монтажник конструкции 4 разряда (звеньевой) - 1 чел. ( $M_5$ );монтажник конструкции 3 разряда - 1 чел. ( $M_6$ );монтажник конструкции 2 разряда - 1 чел. ( $M_7$ ).

Звено № 3 состоит из 3 человек:

монтажник конструкции 3 разряда - 2 чел. ( $M_8$ ), ( $M_9$ );монтажник конструкции 2 разряда - 1 чел. ( $M_{10}$ ).

Организация труда в звене № 1 по подготовке элементов профильного стекла к монтажу следующая: монтажники ( $M_1$ ) и ( $M_3$ ) подходят к штабелю элементов профильного стекла, берут за торцы один элемент и, держа его ребром вверх, подносят к рабочему месту и укладывают на стол-верстак.

Монтажник ( $M_1$ ) очищает элементы профильного стекла струей сжатого воздуха, а монтажник ( $M_3$ ) - с помощью специальных щеток и ветоши. Очищенные поверхности элементов монтажник ( $M_1$ ) просушивает с помощью электрокалорифера.

Монтажник ( $M_2$ ) включает и следит за работой компрессора и калорифера.

Монтажник ( $M_4$ ) подносит пористую резину, укладывает ее на верстак, а затем с помощью деревянной рейки и ножа нарезает полосы резины шириной 20-25 мм для прокладок между элементами профильного стекла и шириной 50 мм для прокладок по периметру обрамления. Нарезанные полосы монтажник складывает в ящики. Затем он подносит клей и ящики с полосами резины к столу-верстаку, а так же подготавливает кассеты для укладки в них готовых элементов профильного стекла.

Монтажник ( $M_3$ ) наносит кистью клей на одну из боковых граней элемента профильного стекла, а монтажник ( $M_1$ ) наклеивает полосы пористой резины, передвигаясь последовательно от одного конца элемента к другому.

Монтажники ( $M_2$ ) и ( $M_3$ ) берут подготовленные элементы профильного стекла за концы, укладывают их в кассеты и транспортируют на двухосной тележке к подъемнику по пять штук в каждой кассете. Монтажник ( $M_2$ ) производит строповку кассеты для подачи ее на этаж.

Рабочие звена № 2 выполняют работы по установке отдельных элементов профильного стекла в проем.

Монтажники ( $M_5$ ) и ( $M_6$ ) начинают работы с оклейки пористой резиной внутреннего периметра обрамляющей рамы.

Монтажник ( $M_6$ ) наносит на внутреннюю поверхность обрамляющей рамы клей, а монтажник ( $M_5$ ) следом за ним накладывает полосы пористой резины, приглаживая и прижимая их к поверхности рамы.

Монтажник ( $M_2$ ), имеяши права такелажника и машиниста подъемника поднимает кассету с профильным стеклом к монтажному проему на этаже (рис.1). Монтажник ( $M_7$ ) принимает кассету на тележку и подвозит кассету с элементами профильного стекла к месту устройства перегородки.

Затем монтажники ( $M_6$ ) и ( $M_7$ ) вынимают из кассеты один элемент профильного стекла, переводят его в вертикальное положение и подают монтажнику ( $M_5$ ). Монтажник ( $M_5$ ) с передвижного столика заводит верхний торец элемента в обрамляющую раму, а монтажник ( $M_6$ ), находясь на перекрытии внизу, ставит нижний конец элемента на резиновую прокладку нижнего обрамления проема.

После установки таким образом пяти элементов (пакета) монтажники ( $M_5$ ) и ( $M_6$ ) устанавливают шпильки на верхнем и нижнем обрамлении у крайнего элемента пакета и производят спланирование пакета винтами через упругие прокладки до такого состояния, когда толщина резиновых прокладок в швах между элементами достигнет 5-6 мм.

Затем монтажники ( $M_5$ ) и ( $M_6$ ) закрепляют скатый пакет при помощи фиксаторов, которые ставятся на верхнем и нижнем обрамлении проема возле торцов крайних элементов профильного стекла, после чего окнами снимаются и монтажники приступают к установке следующих пяти элементов до полного заполнения проема.

После заполнения проема элементами профильного стекла монтажники ( $M_5$ ) и ( $M_6$ ) подносят прижимной уголок к обрамляющей раме и устанавливают его, совмещая отверстия для винтов в уголке обрамления и в прижимном уголке. Монтажник ( $M_7$ ) кладет прокладку из пористой резины между прижимным уголком и элементом профильного стекла, после чего монтажники ( $M_5$ ) и ( $M_6$ ) вставляют винты в отверстия и заворачивают их отвертками.

Монтажник ( $M_7$ ) подает прижимные уголки, винты, прокладки из резины.

Промазкой швов между элементами профильного стекла занимается монтажник звена В 3.

Монтажники ( $M_8$ ) и ( $M_9$ ) приготавливают тиколовый герметик и заполняют им пневмозаправщик.

Монтажник ( $M_{10}$ ), отвинтив головку с соплом пневмопромазчика и соединив его с пневмозаправщиком, открывает край воздушного шланга, и мастика из пневмозаправщика поступает в пневмопромазчик до полного заполнения.

Затем монтажник ( $M_{10}$ ) отсоединяет шприц-промазчик от заправщика, навинчивает на него головку с соплом и подает монтажникам ( $M_8$ ) и ( $M_9$ ).

Монтажники ( $M_8$ ) и ( $M_9$ ) соединяют шприц-промазчики с воздушными шлангами и, находясь на разных ярусах подмостей, заполняют мастикой швы между элементами профильного стекла, перемещая промазчик вдоль шва с такой скоростью, чтобы перед наконечником образовывался валик из мастики.

После промазки швов монтажники ( $M_8$ ) и ( $M_9$ ) подправляют шов расшивкой и ветошью, смоченной в воде, очищают поверхность профильного стекла от лишней мастики. Очистка производится до затвердения мастики.

#### 4.2. Техника безопасности

При выполнении работ по устройству перегородок из профильного стекла необходимо выполнять правила по технике безопасности (СНиП Е-А. II-70 "Техника безопасности в строительстве"). Особое внимание обратить на пункты: 2.1; 2.2; 2.4; 2.6; 3.32; 3.33; 3.36; 3.72; 3.74; 3.75; 3.79; 3.86; 3.87; 3.89; 3.90; 3.92; 3.93 и приведенные ниже требования:

а) рабочие, связанные с работами по изготовлению и монтажу светопрозрачных ограждений из профильного стекла, должны пройти на рабочем месте инструктаж по технике безопасности;

б) зона складирования профильного стекла должна ограждаться; перенос грузов краном над этой зоной запрещается;

в) подготовку профильного стекла к монтажу (подноску, очистку и др.), а также укладку элементов следует выполнять в рукавицах;

г) рабочие, выполняющие работы по приготовлению и нанесению герметизирующих составов, должны пользоваться резиновыми перчатками;

д) подъем и горизонтальное перемещение профильного стекла следует производить в специальных кассетах или контейнерах;

е) на лесах и подмостях профильное стекло следует укладывать на деревянных прокладках, причем число рядов по высоте штабеля не должно превышать трех;

ж) оставлять в светопроеме незакрепленные элементы профильного стекла запрещается;

з) монтаж профильного стекла с приставных лестниц и отрывных, а также опирание приставных лестниц на смонтированный участок ограждения из профильного стекла не разрешается;

и) осколки и поврежденные элементы профильного стекла следует немедленно удалять с лесов и подмостей,

к) при работе с пневмощприцем необходимо следить, чтобы давление воздуха не превышало 3 атм.;

л) устанавливать одновременно отдельные элементы на нескольких ярусах один под другим запрещается.

07.18.02  
06.7.03.03.10

89

#### 4.3. График производства работ

9

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Трудоемкость на ед. изм. в чел-час	Трудоемкость на весь объем в чел-дн.	Состав бригады, чел.	Рабочие дни													
						I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Подъем элементов профильного стекла и других материалов на этаж с помощью подъемника	т	20	0,34	0,85	монтажники конструкции 4р. -1 3р. -3 2р. -3														
2. Очистка элементов профильного стекла, резка и наклейка полос резины																			
3. Установка элементов профильного стекла с укладкой прокладок, закреплением прикладными уголками и перестановкой подмостей	м2	1000	0,7	87,5															
4. Промазка швов мастикой между элементами профильного стекла с заправкой мастикой пневмоприщипом	м2	1000	0,18	22,5	монтажники конструкции 3р. -2 2р. -1														
Обслуживание подъемника																			

#### 4.4. Калькуляция трудовых затрат

Шифр норм	Наименование работ	Единица измерения	Объем работ	Норма времени на единицу измер. в чел-час	Затраты труда на весь объем работ в чел-дн.	Расценка на единицу измерения в руб-коп	Стоимость затрат на весь объем работ в руб-коп
Сборник типовых норм и расценок на строительные работы § Т-3-25	Устройство перегородок из профильного стекла отдельными элементами при высоте перегородок до 3,5 м	I м2	1000	0,7	87,5	0-39,1	391-00
КТ-8, 0-36, 5-71 тр. "Оргтехстроя" Главволговытскстроя	Промазка швов между элементами профильного стекла мастикой	I м2	1000	0,18	22,5	0-10	100-00
ЕНиР § 1-8 т.2 п.20	Подъем материалов	100 т	0,2	34,4	0,86	16-96	3-39,2
	Итого				110,86		494-39,2

07.18.02  
06.7.03.03.10

90

10

# 5. Материально-технические ресурсы

Таблица 3

Основные конструкции, материалы и полуфабрикаты

Наименование	ГОСТ, марка	Единица измер.	К-во
Профильное стекло	ТУ 21-23-21-71 ШП-250	м2	1050
Резина техническая	7338-65 тип 8	п.м.	720
Резина техническая	7338-65 тип 2 б	п.м.	340
Резина техническая	7338-65 тип I	п.м.	3030
Клей резиновый	2199-66 № 88	кг	240
Герметик тиоколовый	13489-68 УТ-32	м3	1,0

Таблица 4

Машины, оборудование, инструмент, инвентарь  
и приспособление

Наименование	Тип	Марка, ГОСТ	К-во	Техническая характеристика машин
Подъемник		С-953	1	Грузоподъемность 300 кг
Компрессор		СО-7А	2	Производительность 30 м3/ч
Электрокалорифер		-	1	
Кассета		тр."Оргтехстрой" Главволговятск-строя	4	
Строп четырехветвевой		032-1.00 ЦНИИОМТ	2	

Продолжение табл. 4

Наименование	Тип	Марка, ГОСТ	К-во	Техническая характеристика машин
Сжим (правый и левый)		тр."Оргтехстрой" Главволговятск-строя	2	
Фиксатор		тр."Оргтехстрой" Главволговятск-строя черт. Э1249.00.00	2	
Шприц-промазчик		тр.Оргтехстрой Главволговятск-строя	4	
Пневмозаправщик		" - "	1	
Стол-верстак		" - "	2	
Стол			1	
Столлик-подмости	Пере- движной	" - "	2	
Тележка	Двух- осная		3	
Щетка	Волося- ная	10597-70	2	
Рулетка	Сталь- ная	7502-69 РС-10	1	
Кисть		10597-70	2	
Рейка	Деревян- ная	-	1	
Нож		Черт. 117.00. 000 ВНИИСМИ Минстройдормаша	2	
Отвертка	525х0,7	10754-64	2	
Расшивка	Сталь- ная	12803-67	2	
Шпатель	Металли- ческий	10778-64	2	
Емкость для мастики			1	
Контейнер для резины			1	
Зедро			4	
Электротрепал		01-12	1	

От печатано  
в Новосибирском филиале ЦИИП  
630054 г. Новосибирск, пр. Копейкина 1.  
Выдано в печать: 21<sup>я</sup> \_\_\_\_\_ 1977 г.  
Зак. № 14475 Тираж 150