

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ Т.436.3-21

ОКНА С ПЕРЕПЛЕТАМИ
ИЗ ГНУТОСВАРНЫХ СТАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ
И МЕХАНИЗМЫ ОТКРЫВАНИЯ

ВЫПУСК 0/94
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

400333

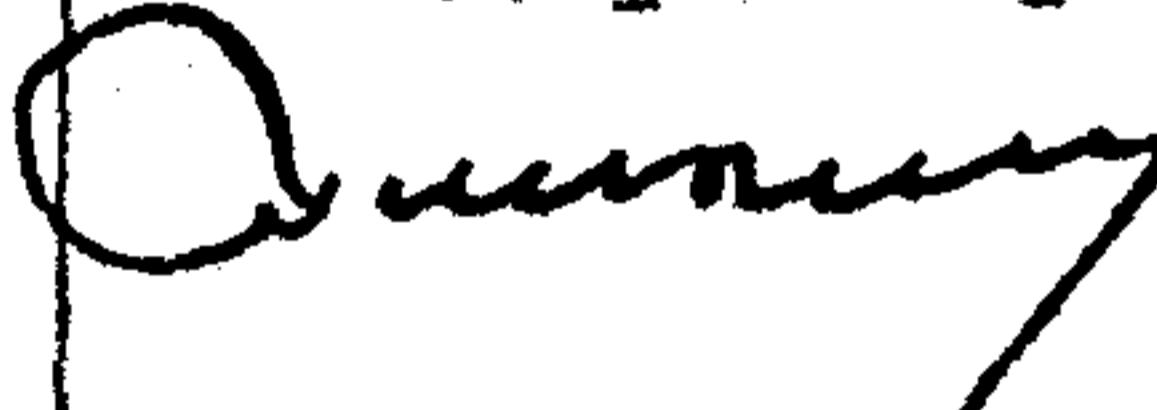
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ I.436.3-21

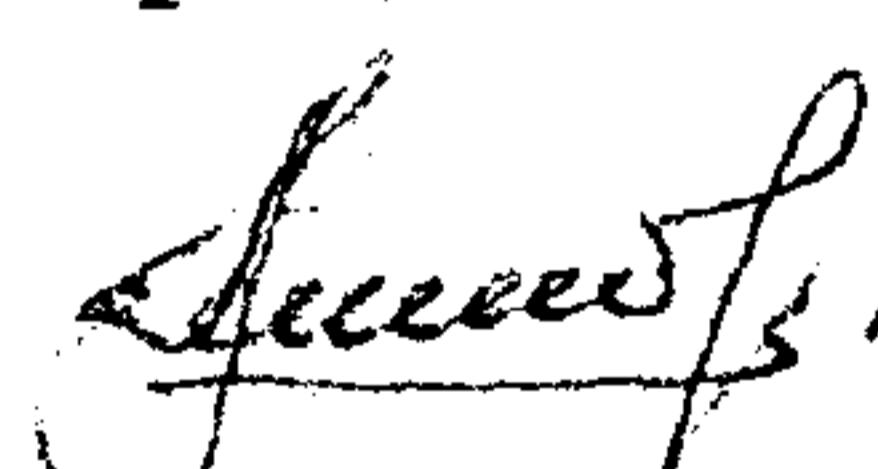
ОКНА С ПЕРЕПЛЕТАМИ
ИЗ ГНУТОСВАРНЫХ СТАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ
И МЕХАНИЗМЫ ОТКРЫВАНИЯ

ВЫПУСК 0/94
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

РАЗРАБОТАНЫ:
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Зам.директора института

 С.М.ГЛИКИН

Зав.отделом светопрозрачных
ограждений и рук.работы

 Ю.П.АЛЕКСАНДРОВ

УТВЕРЖДЕНЫ:
Главным
Управлением проектирования.
и инженерных изысканий
Минтюра России,

письмо от 28.II.94.,
№ 9-3-I/I67.

Введен в действие
ЦНИИПромзданий
с 1 февраля 1995 г.
приказ от 28 ноября 1994г.
№ 68.

Обозначение документа	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
I.436.3-21.0/94-ПЗ	Пояснительная записка	4
I.436.3-21.0/94-ЕНИ	Номенклатура окон с одинарными переплетами	22
I.436.3-21.0/94-2НИ	Номенклатура окон с раздельными переплетами	25
I.436.3-21.0/94-3НИ	Спецификация стекол и стеклопакетов для окон с одинарными и раздельными переплетами	27
I.436.3-21.0/94-4НИ	Номенклатура стекол и стеклопакетов для окон с одинарными и раздельными переплетами	30
I.436.3-21.0/94-5НИ	Номенклатура окон с жалюзийными решетками	
	Номенклатура ригелей	31
I.436.3-21.0/94-6НИ	Номенклатура окон с одинарными переплетами для зданий с повышенными тепловыделениями	32
I.436.3-21.0/94-7НИ	Спецификация стекол и стеклопакетов для окон зданий с повышенными тепловыделениями	33
I.436.3-21.0/94-8НИ	Номенклатура окон для зданий из легких металлических конструкций	34
I.436.3-21.0/94-9НИ	Спецификация стекол и стеклопакетов для окон зданий из легких металлических конструкций	36

I.436.3-21.0/94

Зав. от	Александ	Р	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Александ				
Н.конт	Шехтер		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	1	2

Ц00333 3

Обозначение документа	Наименование	Стр.
I.436.3-21.0/94-10НИ	Номенклатура стекол и стеклопакетов для окон зданий из легких металлических конструкций	37
I.436.3-21.0/94-11НИ	Номенклатура окон с раздельными переплетами с трехслойным остеклением	38
I.436.3-21.0/94-12НИ	Спецификация стекол и стеклопакетов для окон с раздельными переплетами с трехслойным остеклением	40
I.436.3-21.0/94-13НИ	Номенклатура стекол и стеклопакетов для окон с раздельными переплетами с трехслойным остеклением	43
I.436.3-21.0/94-14НИ	Номенклатура окон с двухслойным остеклением для административных и бытовых зданий	44
I.436.3-21.0/94-15НИ	Спецификация стекол для окон с двухслойным остеклением для административных и бытовых зданий	46
I.436.3-21.0/94-16НИ	Номенклатура окон с трехслойным остеклением для административных и бытовых зданий	48
I.436.3-21.0/94-17НИ	Спецификация стекол и стеклопакетов для окон с трехслойным остеклением для административных и бытовых зданий	50
I.436.3-21.0/94-18НИ	Номенклатура стекол и стеклопакетов для окон административных и бытовых зданий	52
I.436.3-21.0/94-19НИ	Сводная спецификация стекол	53
I.436.3-21.0/94-20НИ	Сводная спецификация стеклопакетов	54

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящий выпуск 0/94 серии I.436.3-21 разработан взамен выпуска 0 серии I.436.3-21, и содержит обобщенные указания по проектированию окон, техническая документация на которые представлена в выпусках серии I.436.3-21, включающих:

Выпуск 1. Окна с одинарными переплетами. Рабочие чертежи

Выпуск 2. Окна с двойными раздельными переплетами. Рабочие чертежи

Выпуск 3. Механизмы открывания. Рабочие чертежи

Выпуск 4. Окна с одинарными переплетами для зданий с повышенными выделениями тела. Указания по применению и рабочие чертежи

Выпуск 5. Окна для зданий из легких металлических конструкций. Указания по применению и рабочие чертежи

Выпуск 6. Окна с раздельными переплетами с трехслойным остеклением. Рабочие чертежи

Выпуск 7. Окна для административных и бытовых зданий. Указания по применению и рабочие чертежи

I.436.3-21.0/94-ПЗ

Стадия	Лист	Листов
P	I	19
Пояснительная записка		
Зав.отд Александр		
Разраб Александр		
Н.Контр Шехтер		
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

I. КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ОКОН

I.1. Переплеты окон выполняются из гнутосварных замкнутых профилей, изготавляемых из рулонной холоднокатаной стали толщиной 1,8 мм с требованиями к сортаменту по ГОСТ 19904-90 из стали марок СтЗkp по ГОСТ 16523-89.

Геометрические характеристики гнутосварного замкнутого профиля приведены на листе 19.

I.2. Номенклатура окон, а также спецификации стекол и стеклопакетов представлены в документах I.436.3-21.0/94 - ГИИ ... - 20ни настоящего выпуска и включает в себя:

- окна с одинарными переплетами глухие и открывающиеся с одинарным и двойным остеклением шириной 1,8; 2,0; 2,4; 3,0; 4,8; 6,0 м и высотой 0,6; 1,2 и 1,8 м;
- окна с двойными раздельными переплетами глухие и открывающиеся с двойным остеклением шириной 1,8; 2,0; 3,0; 4,8; 6,0 и высотой 1,2 и 1,8 м;
- окна с жалюзийными решетками шириной 2,4; 4,8; 6,0 м и высотой 1,2 и 1,8 м;
- окна с одинарными переплетами для зданий с повышенными выделениями тепла шириной 4,8; 6,0 м и высотой 1,2 и 1,8 м;
- окна для зданий из легких металлических конструкций шириной 4,0 и 1,0 м и высотой соответственно 1,2; 1,8 и 2,4; 4,8 м;
- окна с раздельными переплетами с трехслойным остеклением шириной 1,2; 1,8; 2,0; 3,0; 4,0; 4,8; 6,0 м и высотой 1,2 и 1,8 м;
- окна для административных и бытовых зданий шириной 0,9; 1,2; 1,35; 1,5; 1,8 и высотой 1,2; 1,5; 1,8 и 2,1 м.

I.3. Остекление переплетов производится стеклом толщиной 4 мм по ГОСТ III-90 или стеклопакетами толщиной 23 мм по ГОСТ 24866-89. При устройстве трехслойного остекления в окнах с раздельными переплетами в наружном переплете устанавливается листовое стекло, а во внутреннем - стеклопакет.

Крепление стекол и стеклопакетов в переплетах производится с помощью профилей, изготавляемых из резины по ТУ 38105376-82.

I.4. В открывающихся окнах с одинарными переплетами фрамуги подвешиваются на верхней горизонтальной оси.

В окнах с раздельными переплетами наружная фрамуга подвешивается на верхней горизонтальной оси, внутренняя - на нижней.

В глухих и открывающихся окнах с раздельными переплетами предусмотрено устройство створок для очистки внутренней стороны стекол, которые имеют крепление на вертикальной оси с внутренней стороны окна.

I.5. Конструктивное решение притворов предусматривает установку резиновых профилей, закрепляемых в продольных пазах элементов переплетов и фрамуг и стальных уголков, размещаемых с наружной стороны фрамуг в окнах с одинарными переплетами и с внутренней стороны в окнах с раздельными переплетами.

I.6. Для открывания фрамуг окон разработаны три типа механизмов:

- прибор-стержень (ПС), устанавливаемый в окнах с одинарными переплетами при расположении низа фрамуг на высоте не более 1,2 м от уровня пола;

- механизм рычажной (МР1), предназначенный для установки в окнах с одинарными переплетами при расположении низа фрамуг на высоте более 1,2 м от уровня пола;

- механизм рычажной (МР2), устанавливаемый в окнах с раздельными переплетами.

Лист

I.436.3-21.0/94-ПЗ

3

Ц00333 7

Для обеспечения одновременного открывания (закрывания) внутренней и внешней фрамуг в окнах с раздельными переплетами дополнительно устанавливается фрамужный прибор.

Рабочие чертежи механизмов открывания представлены в выпуске З серии I.436.3-21.

Прибор-стержень и фрамужный прибор устанавливаются на переплете на заводе-изготовителе, а механизмы рычажные – при монтаже окон.

Схемы расположения механизмов открывания в окнах и спецификации на них должны указываться при конкретном проектировании зданий.

I.7. Защитные покрытия элементов окон должны соответствовать СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

I.8. При разработке конструктивных решений окон использованы авторские свидетельства № 289177, № 966212 и патент № 102997.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОКОН

2.1. Допускаемое нормативное значение ветрового давления на окна согласно СНиП 2.01.07-85 принято равным 0,60 кПа ($60 \text{ кгс}/\text{м}^2$) - у ветровой район.

2.2. Допускаемая нормативная ветровая нагрузка на ригели принята равной 1100 Н/м ($110 \text{ кгс}/\text{м}$).

2.3. Допустимый относительный прогиб всех несущих элементов конструкций окон из плоскости остекления принят равным $1/200$ их длины.

Допустимый прогиб горизонтальных элементов окон в плоскости остекления от собственного веса, веса стекла или стеклопакетов может составлять не более 2,5 мм.

2.4. Приведенное сопротивление теплопередаче (R_0) $\text{м}^2 \text{ }^\circ\text{C}/\text{Вт}$ следует принимать равным для окон:

- с одинарным остеклением - 0,15;
- с остеклением двухслойными стеклопакетами в одинарных переплетах - 0,29
- с двойным остеклением в раздельных переплетах - 0,34
- с трехслойным остеклением (одинарное остекление и двухслойный стеклопакет) - 0,46.

2.5. Сопротивление воздухопроницанию (R_u) $\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{Па}/\text{кг}$ (при $\Delta p = 10 \text{ Па}$) следует принимать равным для:

- глухих окон с одинарными переплетами - 0,5;
- открывающихся окон с одинарными переплетами - 0,16
- глухих окон с раздельными переплетами - 1,0;
- открывающихся окон с раздельными переплетами - 0,26.

2.6. Окна, представленные в выпусках I, 2, 4, 5 и 6 настоящей серии, предназначены для устройства естественного освещения и вентиляции помещений в производственных и вспомогательных зданиях промышленных

предприятий с неагрессивной или слабоагрессивной средой с сухим, нормальным и влажным режимами, стены которых выполнены из кирпича, легкобетонных панелей серии I.030.I-I/88, трехслойных железобетонных панелей серии I.432.I-21 или металлических трехслойных панелей серии I.432.2-24. В выпуске 7 представлены конструкции окон, предназначенные для применения в административных и бытовых зданиях.

2.7. При проектировании и выборе конструкции окон следует руководствоваться значениями разности температур внутреннего воздуха и средней температуры наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92) приведенными в таблице.

№ п/п	Вид зданий и помещений	Конструкция окон	Разность темпе- ратуры внутрен- него воздуха и средней темпе- ратуры наиболее холодной пяти- дневки, °С
1	Производственные помещения с сухим и нормальным режи- мом и избытками явного тепла до 23 Вт/м ³	С одинарными переплетами и одинарным остеклением	До 35
		С одинарными переплетами и остеклением двухслойны- ми стеклопакетами	Св. 35 до 49
		С раздельными переплетами и двойным остеклением.	Св. 49
2	Производственные помещения с сухим режимом и избыта- ми явного тепла а) Св.23 до 50 Вт/м ³ б) Св.50 Вт/м ³	С одинарными переплетами и одинарным остеклением	До 49
		С одинарными переплетами и остеклением двухслойны- ми стеклопакетами	Св. 49 до 65
3	Помещения произво- ственных и вспомо- гательных зданий промышленных пред- приятий с влажным режимом	С одинарными переплетами и одинарным остеклением	Любая
		С одинарными переплетами и остеклением двухслойны- ми стеклопакетами	До 30 Св. 30 до 40

Продолжение

Нр п/п	Вид зданий и помещений	Конструкция окон	Разность темпе- ратуры внутрен- него воздуха и средней темпера- туры наиболее холодной пяты- дневки, °С
4	Помещения администра- тивных и вспомогательных зданий промышленных предприятий с нормальным режимом	С одинарными переплетами и одинарным остеклением	До 30
		С одинарными переплетами и остеклением двухслойными стеклопакетами	Св. 30 до 49
		С раздельными переплетами и двойным остеклением	Св. 49 до 60

3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

3.1. Окна настоящей серии могут устанавливаться в зданиях со стенами из кирпича легкобетонных панелей, трехслойных железобетонных или металлических панелей.

3.2. Крепление окон к стеновым железобетонным панелям производится к установленным в них закладным изделиям или ^Кригелям. В зданиях со стенами из металлических панелей окна крепятся к ригелям.

В кирпичных стенах окна крепятся к закладываемым в них стальным изделиям.

3.3. Узлы крепления окон и сопряжения их со стенами представлены в серии 2.436-І9 "Узлы окон со стальными переплетами по серии I.436.3-2I".

3.4. Крепежные элементы окон представлены в выпуске I серии I.436.3-2I.

3.5. Собственный вес окон и ветровая нагрузка на окна воспринимаются цокольной и перемычной панелями, ригелями или кирпичной стеной.

3.6. Высота оконного проема может составлять не более 7,2 м.

3.7. Конструкции ригелей ветровых представлены в выпускe 2
серии Г.436.3-21.

4. МАРКИРОВКА

4.1. Устанавливается следующая структура условного обозначения



4.2. Примеры маркировки окон

ОГД 30-18.1 - окно глухое с одинарным переплетом шириной 30 дм, высотой 18 дм с одинарным остеклением.

ОТД 30-18.2-ПС - окно открывающееся с одинарным переплетом шириной 30 дм, высотой 18 дм с двойным остеклением (стеклопакет) с механизмом открывания фрамуг прибором ПС.

ОТД 60-18.2.5-МР1 - окно открывающееся с одинарным переплетом шириной 60 дм, высотой 18 дм с двойным остеклением (стеклопакет) с пятью фрамугами и механизмом открывания МР1.

ОТР 18-12.3 - окно открывающееся с раздельными переплетами шириной 18 дм, высотой 12 дм с трехслойным остеклением.

4.3. Пример маркировки ригеля ветрового РВ-20 - ригель ветровой длиной 20 дм.

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

5.1. Окна должны поставляться комплектно и содержать: стальные переплеты, окрашенные двумя слоями эмали ПФ-II89 по ТУ 6-10-1710-79, заполненные стеклом или стеклопакетами, резиновые уплотнители, ригели, крепежные элементы, сливы, приборы и механизмы открывания. По согласованию с заказчиком переплеты окон допускается поставлять неостекленными.

5.2. Установка механизмов открывания.

Прибор-стержень (ПС) и прибор фиксирующий устанавливается на производственном предприятии.

Механизмы открывания ручажные (МР) монтируются на переплатах окон на стройплощадке.

Лист

I.436.3-21.0/94-ПЗ

9

Ц00333 13

6. УКАЗАНИЯ ПО ОСТЕКЛЕНИЮ ПЕРЕПЛЕТОВ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.1. Остекление переплетов следует, как правило, выполнять на заводе-изготовителе или на строительной площадке на специальных стелах с последующим подъемом и установкой готовых конструкций в проемы стен.

6.2. Работы по остеклению переплетов следует выполнять под навесами при положительных температурах воздуха или в отапливаемых помещениях.

6.3. При производстве работ по остеклению окон стеклопакетами, а также при их транспортировании и хранении следует выполнять указания "Инструкции по проектированию, монтажу и эксплуатации стеклопакетов" СН 481-75 (Стройиздат, 1976 г.) и "Руководства по проектированию, монтажу и эксплуатации светопрозрачных ограждений промышленных зданий с применением стеклопакетов" (Стройиздат, 1983 г.).

6.4. Работы по остеклению переплетов следует подразделять на подготовительные и основные.

Подготовительные работы

6.5. В состав подготовительных работ входит:

устройство стендов для сборки подмостей, стеллажей для хранения стекла и стеклопакетов и других приспособлений;

подготовка материалов и инструментов;

контроль размеров переплетов, стекол, стеклопакетов и уплотнительных профилей.

6.6. Для выполнения работ по остеклению переплетов должны быть подготовлены следующие материалы:

а) резиновые жгуты для временной фиксации в пазах переплетов резиновых профилей;

Лист

1.436.3-21-0/94-ПЗ

10

Ц00333 44

- 14
- б) распорные клинья для установки в зазоры между торцами стекол или стеклопакетов и резиновыми профилями;
 - в) масло индустриальное (веретенное, вазелиновое или машинное) для смазки резиновых профилей;
 - г) ветошь для очистки поверхностей переплетов, остекления и смазки резиновых профилей маслом.

6.7. При остеклении переплетов рекомендуется использовать следующие инструменты и приспособления: рулетку и штангенциркуль для контроля размеров переплетов, отекол, стеклопакетов, резиновых профилей; ручные вакуум-присоски для переноски и монтажа стекла или стеклопакетов; ножи для резки резиновых профилей и нарезки резиновых жгутов; отвертки, деревянные клинья и молоток для вставки в пазы переплетов резиновых профилей Р1; приспособление для изготовления резинового жгута; щетки для очистки пазов переплетов.

6.8. Резиновые жгуты для фиксации в пазах переплетов уплотнительных профилей следует изготавливать из профиля Р1 путем его протяжки через специальное устройство (рис. I). Длина жгута должна быть на 20–30 см больше периметра ячейки переплета.

6.9. Распорные клинья следует изготавливать из профилей Р1 и Р2 толщиной 5–8 мм, длиной 50–80 мм.

6.10. В процессе подготовительных работ необходимо проверить размеры рам и фрамуг переплетов (габариты, размеры ячеек, ширина паза) стекол и стеклопакетов (размеры в плане, толщины, разности длин диагоналей), а также контролировать режимы сечений резиновых профилей Р1, Р2, Р3.

Основные работы

6.11. Работы по остеклению переплетов следует выполнять звенями из двух рабочих, прошедших инструктаж и ознакомленных с настоящими указаниями.

1.436.3-21.0/94-ПЗ

Лист

II

Ц00333 15

6.12. Перед остеклением переплетов необходимо установить уплотнительные резиновые профили РЗ в притворы рам и фрамуг, проверить их открывание - закрывание.

Профили, устанавливаемые в рамы, обрезают под углом 90° , а во фрамуги - под углом 45° . Профили следует устанавливать в пазы без натяжения, плотно стыкуя между собой.

6.13. Стеклопакеты следует устанавливать с внутренней стороны переплета. Остекление одинарных и раздельных переплетов листовым стеклом может производиться как с внутренней, так и с наружной их стороны.

6.14. Перед остеклением необходимо тщательно очистить пазы профилей переплета от загрязнений.

6.15. Устанавливаемые в пазы переплетов профили Р1 и Р2, а также резиновый жгут, должны быть протерты, смазанным в масле тампоном. Излишки масла удаляют.

6.16. Работы по остеклению переплетов должны выполняться в следующей последовательности:

а) в пазы переплета по контуру всех ячеек вставляют резиновые профили Р1 (при остеклении стеклом) или Р2 (при остеклении стеклопакетами), длину которых устанавливают без натяжения и обрезают в углах ячеек, временно закрепляют их в пазах с помощью резиновых жгутов (рис. 2а, г и За,в);

б) в ячейку переплета вставляют стекло или стеклопакет, плотно прижимая его к резиновому профилю (рис. 2 б,д) и при зазорах 5 мм и более между торцами стекол или стеклопакетов и резиновым профилем устанавливают распорные клинья (рис. 4);

в) придерживая стекло или стеклопакет и постепенно вынимая из паза жгут, вставляют на его место с помощью деревянного клина или отвертки резиновый профиль Р1 (рис. 2в, е), отмеряя без натяжения требуемые длины профилей по каждой стороне и образия в углах ищок (рис.

3б, г).

Резиновые профили обрезают под углом 90°, в профилях Р2 рекомендуется делать вырезы в полке (рис. Зв). Профили в углах плотно стыкуют между собой.

Вставку наружного и внутреннего рядов резиновых профилей рекомендуется начинать и заканчивать в одном из верхних углов ячейки рамы или фрамуги, куда и выводятся при остеклении концы жгута.

Рекомендуемаястыковка и порядок установки резиновых профилей показаны на рис. 3.

г) Зазоры в углах ячеек переплетов между стеклом и резиновыми профилями Р1, а также между резиновыми профилями Р3 притворов по углам фрамуг или створок и ячеек переплетов необходимо герметизировать одним из следующих материалов: самовулканизирующими тиоколовыми герметиками УТ-ЗІ ГОСТ І3489-79, АМ0,5 ТУ84.246-75; силиконовым герметиком типа "Эластил" ТУ 6-02-775-73.

Лист
13

I.436.3-21 .0/94-П3

Ц00333 17

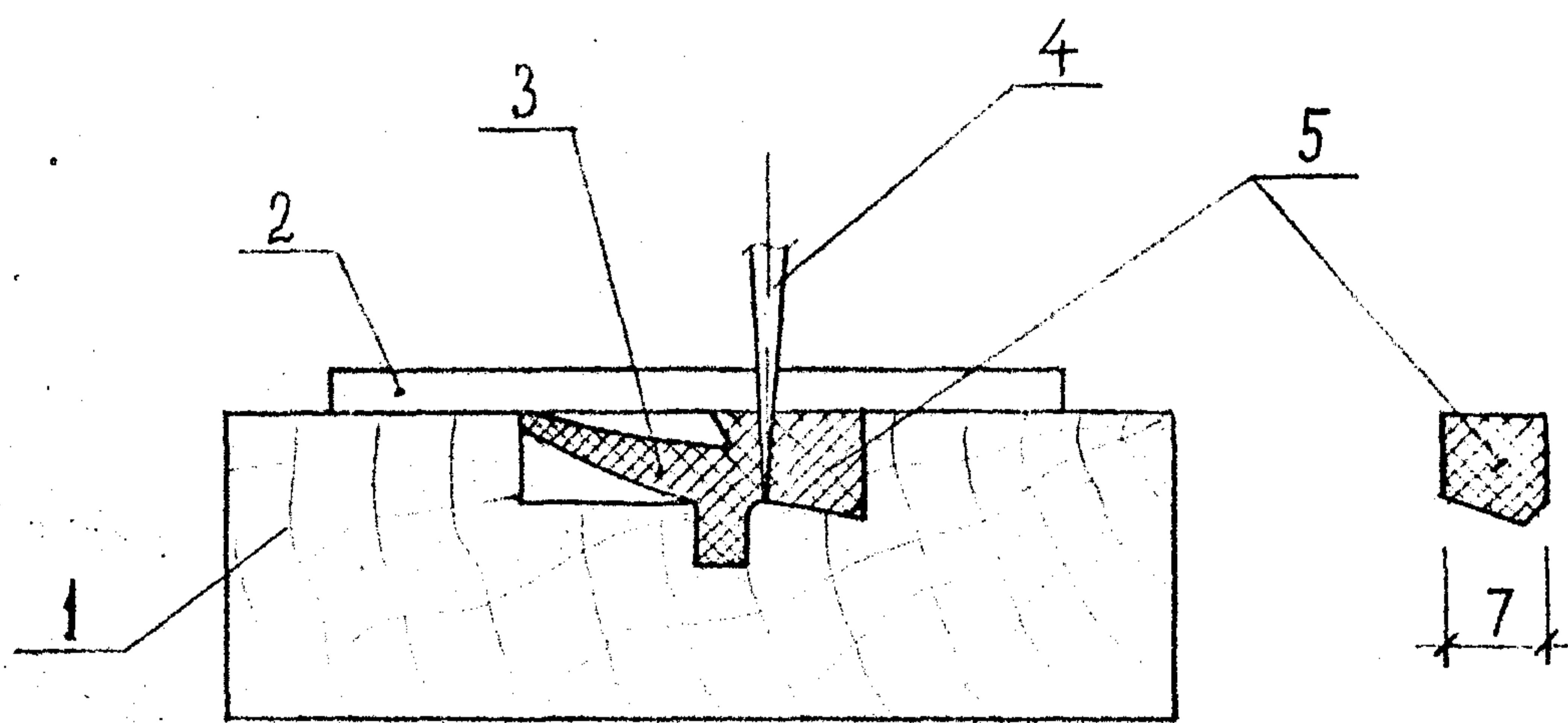


Рис. 1 - Приспособление для вырезания резиновых
жгутов

1 - деревянный бруск с фигурным углублением ($\ell = 5 - 8$ см); 2 - приспособленная планка;
3 - резиновый профиль Р1; 4 - положение ножа
при протяжке профиля через приспособление;
5 - жгут

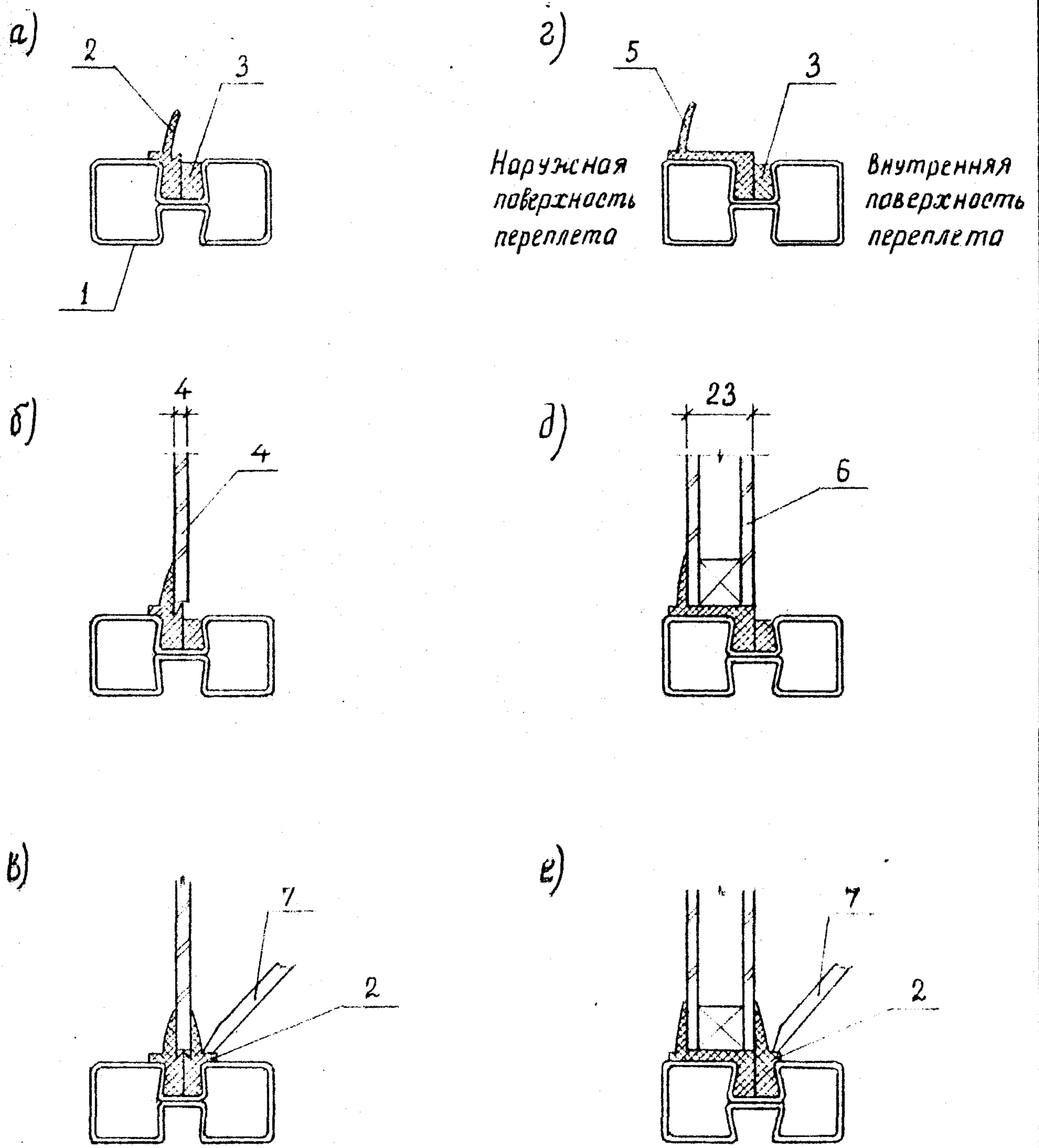


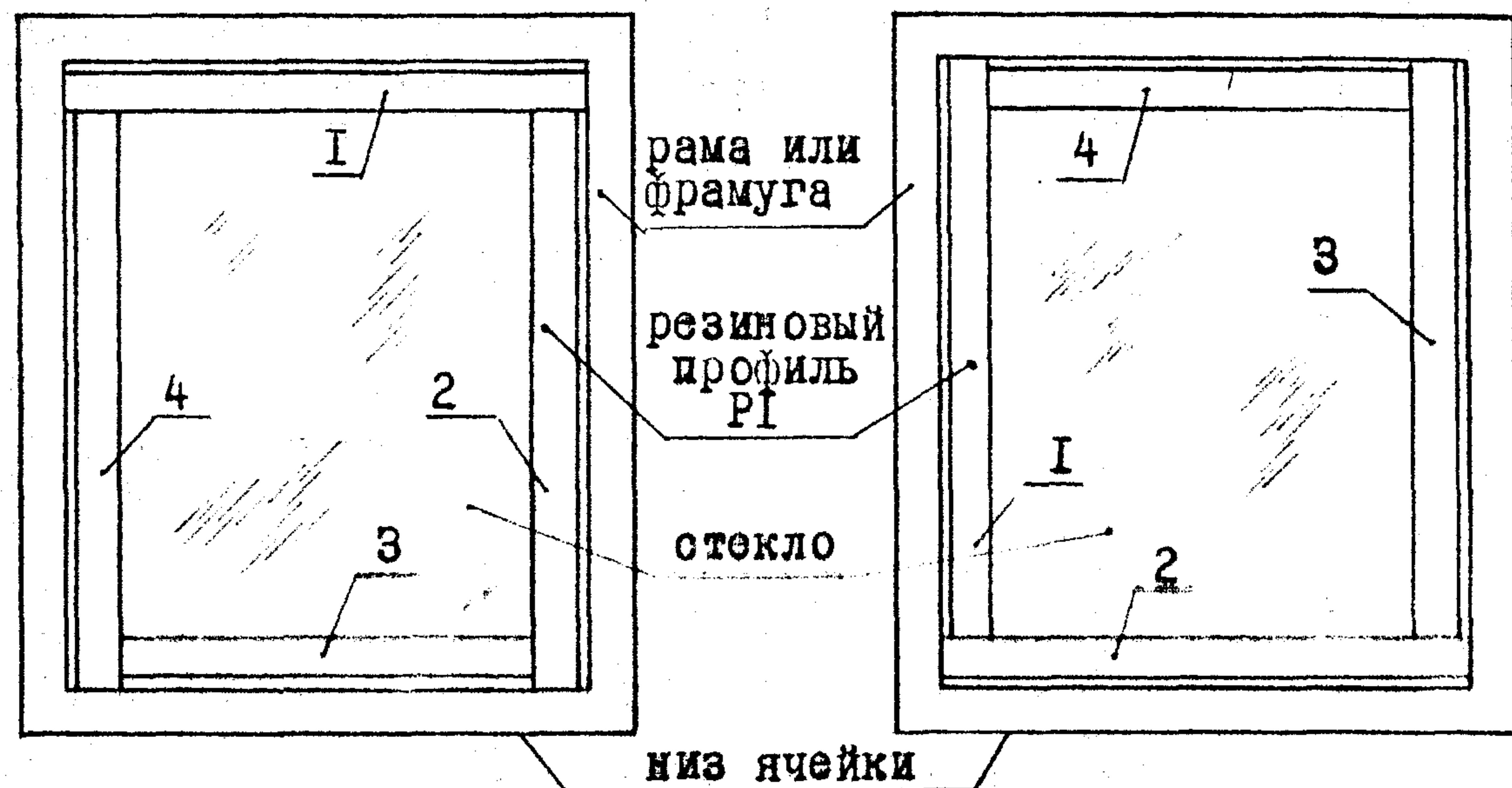
Рис.2. Последовательность выполнения работ при остеклении переплетов стеклом (а-в) и стеклопакетами (г-е)

1 - рама или фрамуга переплета; 2 - профиль Р1;
3 - резиновый жгут; 4 - стекло; 5 - профиль Р2;
6 - стеклопакет; 7 - положение деревянного клина
при вставке профиля Р1 в паз переплета

I. Остекление листовым стеклом

наружные профили

внутренние профили



II. Остекление стеклопакетами

наружные профили

внутренние профили

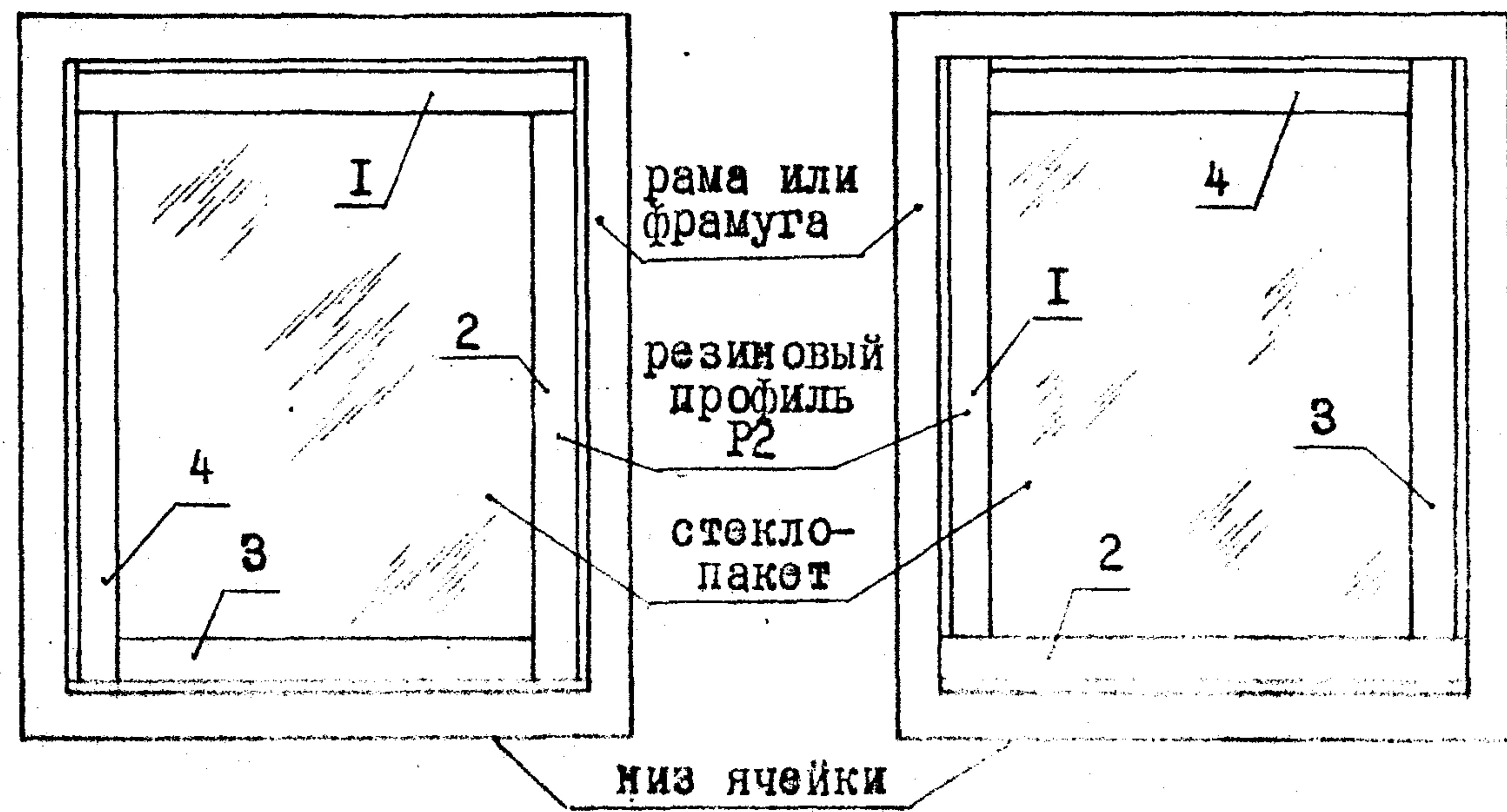
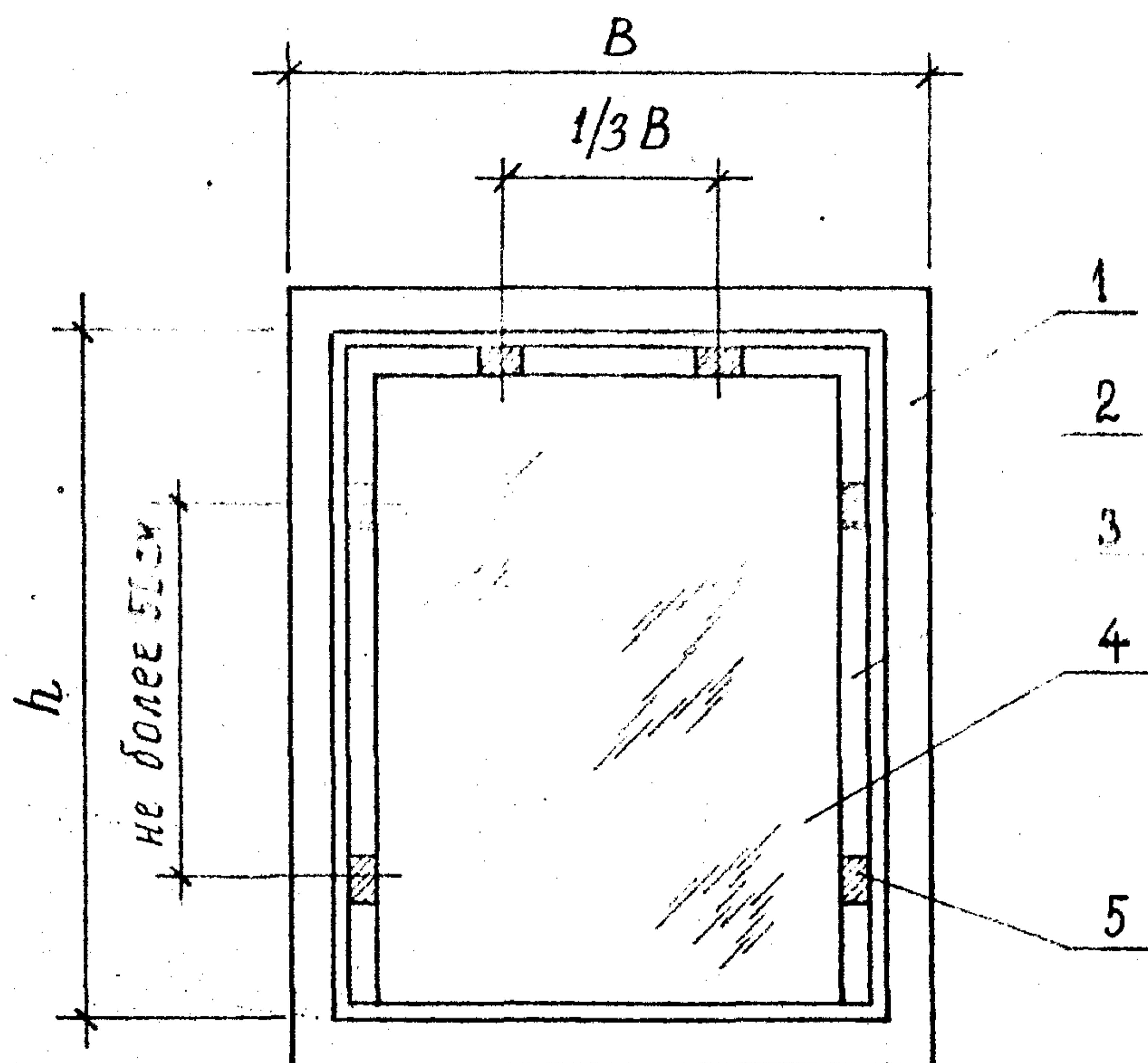


Рис.3. Рекомендуемаястыковка и порядок установки наружных и внутренних резиновых профилей при остеклении стеклом и стеклопакетами (вид со стороны помещения)

I ... 4 - порядок вставки резиновых профилей при остеклении



Низ ячейки

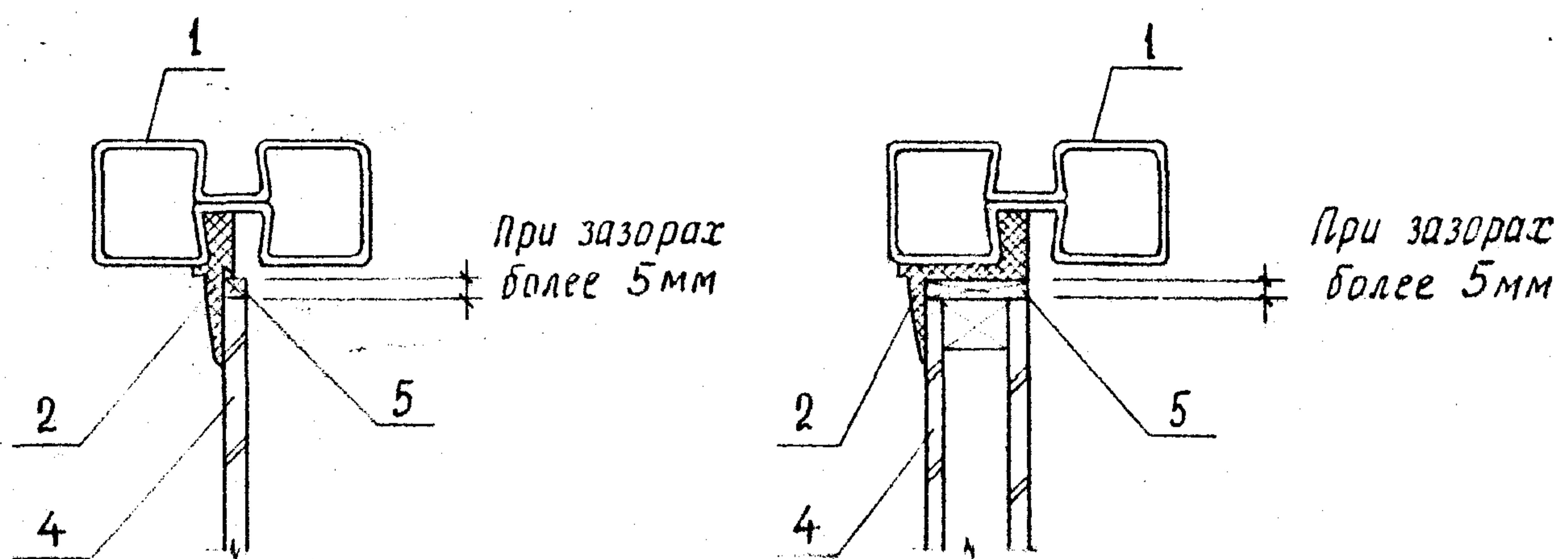


Рис. 4. Рекомендуемая схема установки в зазоры резиновых клиньев

1. - рама или фрамуга переплета; 2 - резиновый профиль;
3 - зазор; 4 - стекло или стеклопакет; 5 - клин

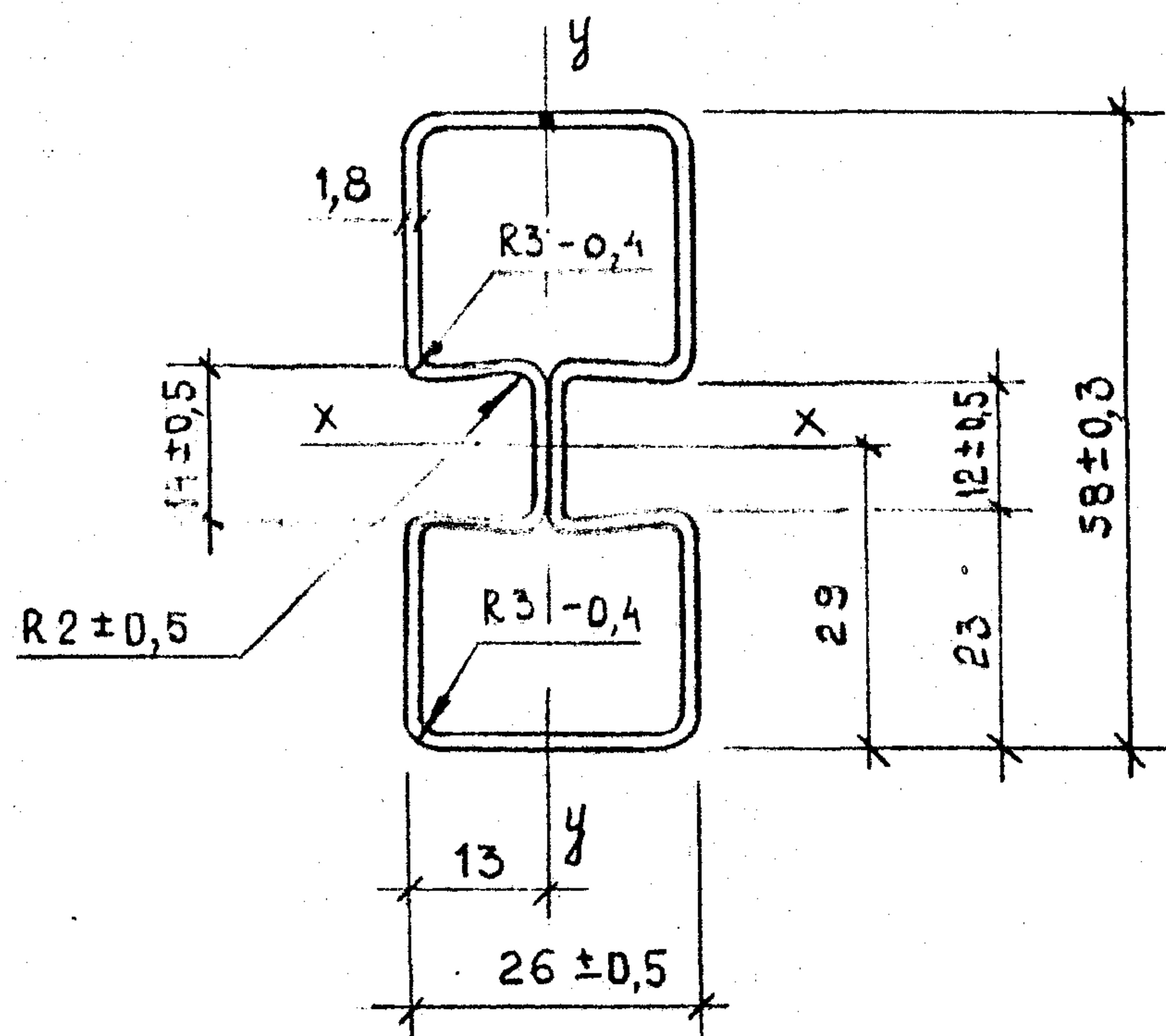
ИЧВ №	подпись и дата	взам ИЧВ №

I.436.3-2I.0/94-ПЗ

Лист

18

Ц00333 21



ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОФИЛЯ

ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ, CM^2	ОСЬ X-X				ОСЬ Y-Y				МРССЯ, КГ/М
	y_x , CM	W_x , CM^4	i_x , CM	S_x , CM^3	y_y , CM	W_y , CM^4	i_y , CM	S_y , CM^3	
3,54	12,08	4,17	1,85	2,80	2,90	2,23	0,905	1,39	2,78

№ ГОСТ
ПОЛИЧСЬ И ДАТА ВЗАИМ. Н.Н.В. №

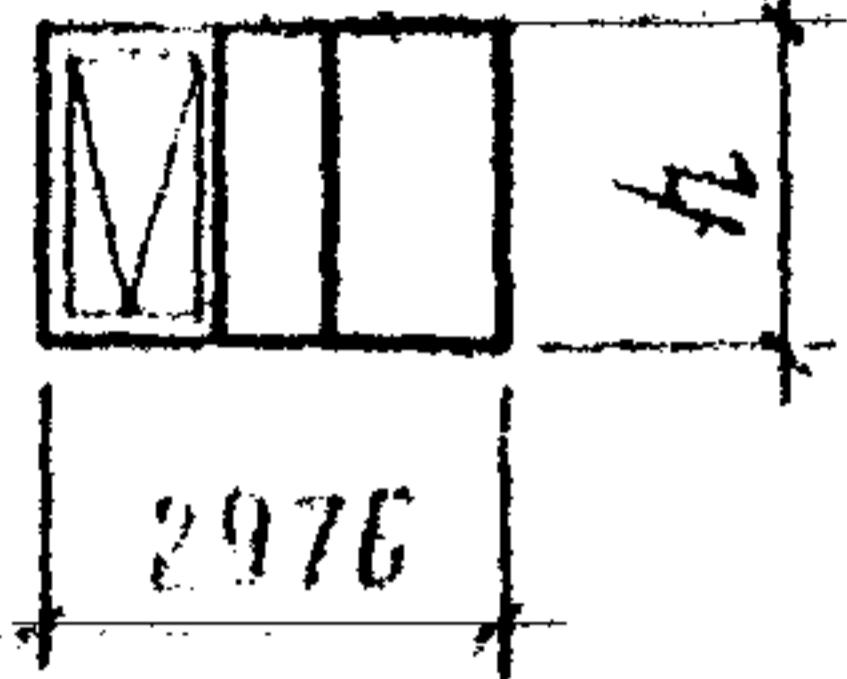
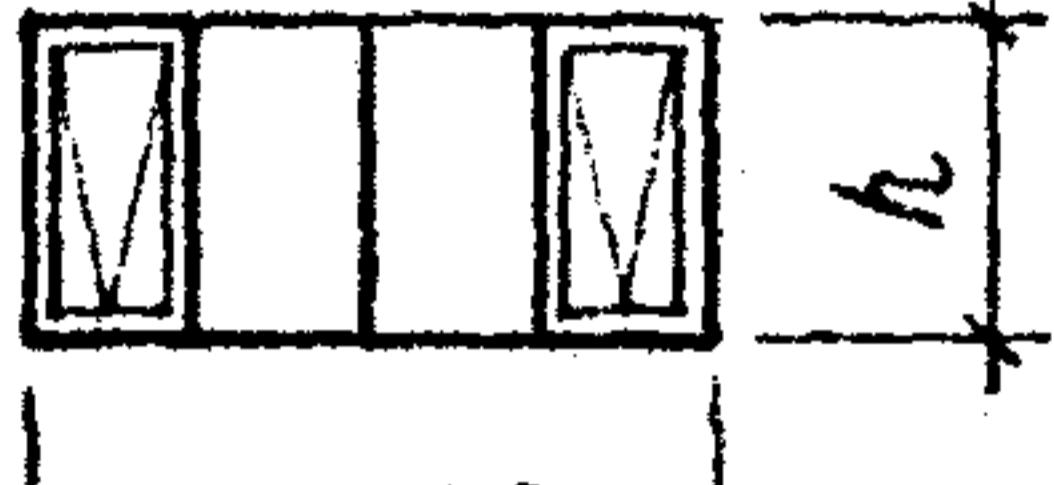
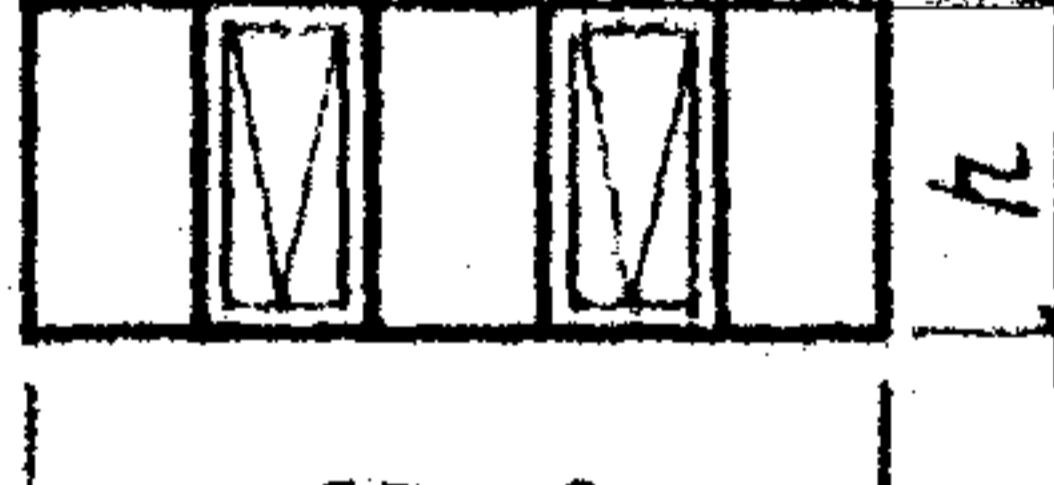
I.436.3-2I.0/94-ПЗ

Лист

19

Ц.00333 22

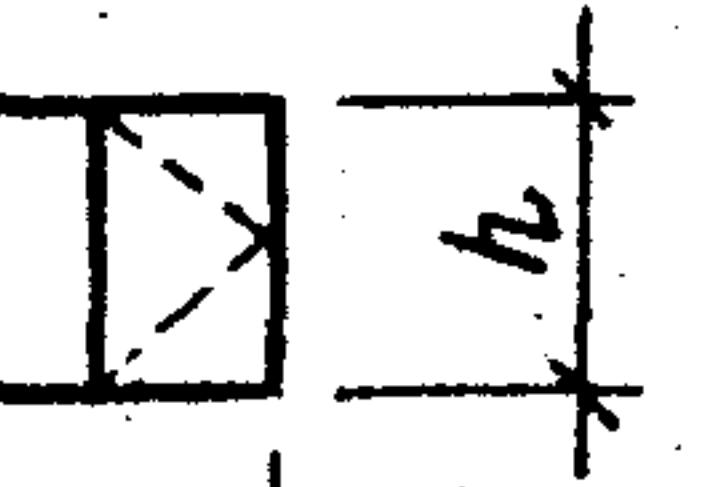
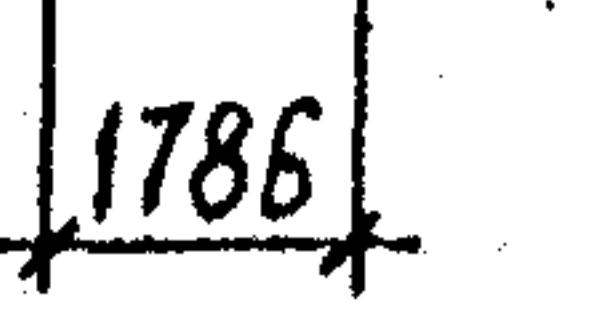
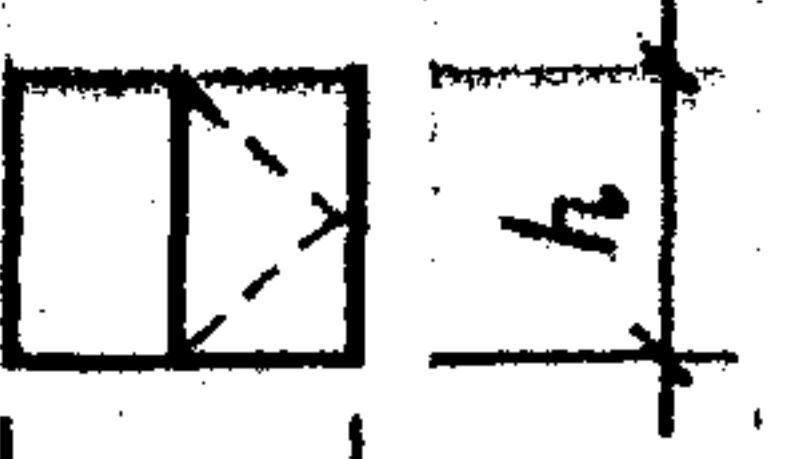
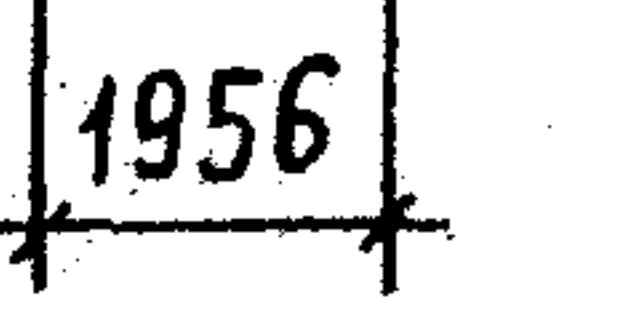
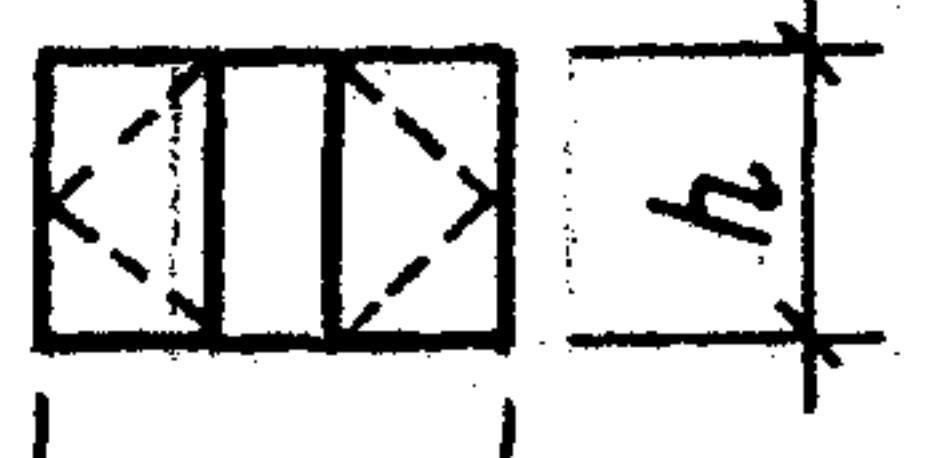
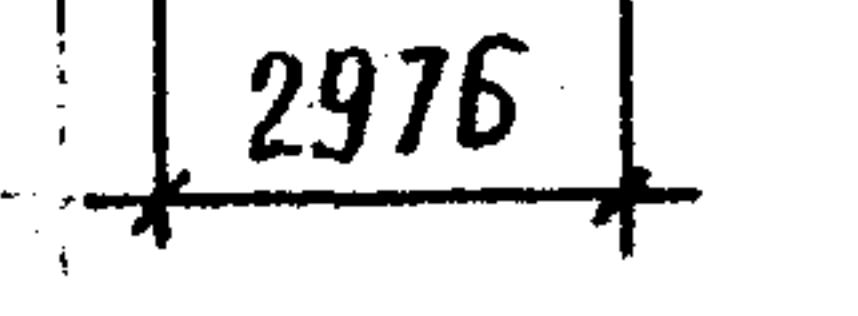
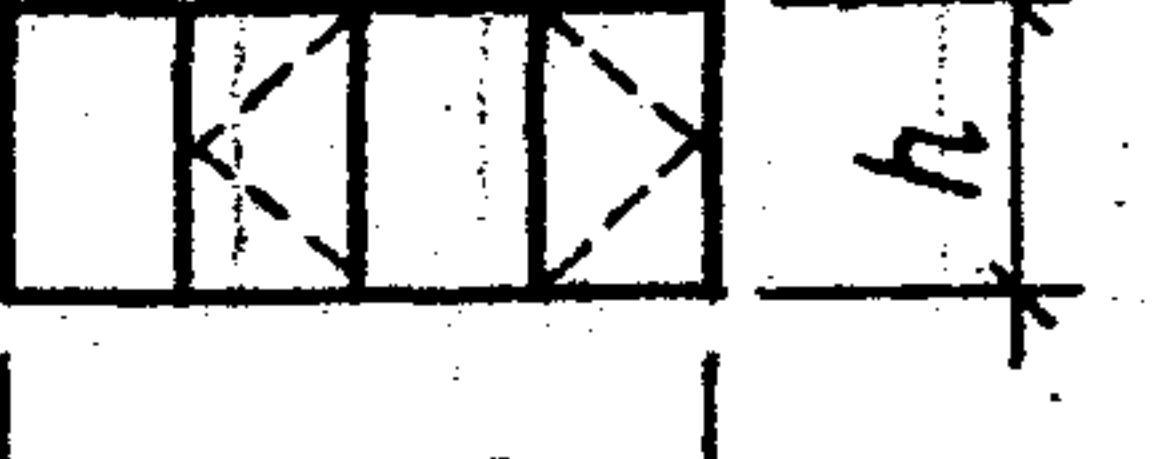
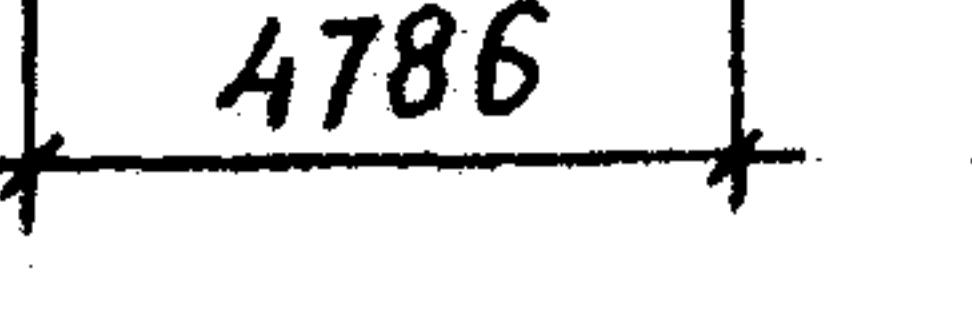
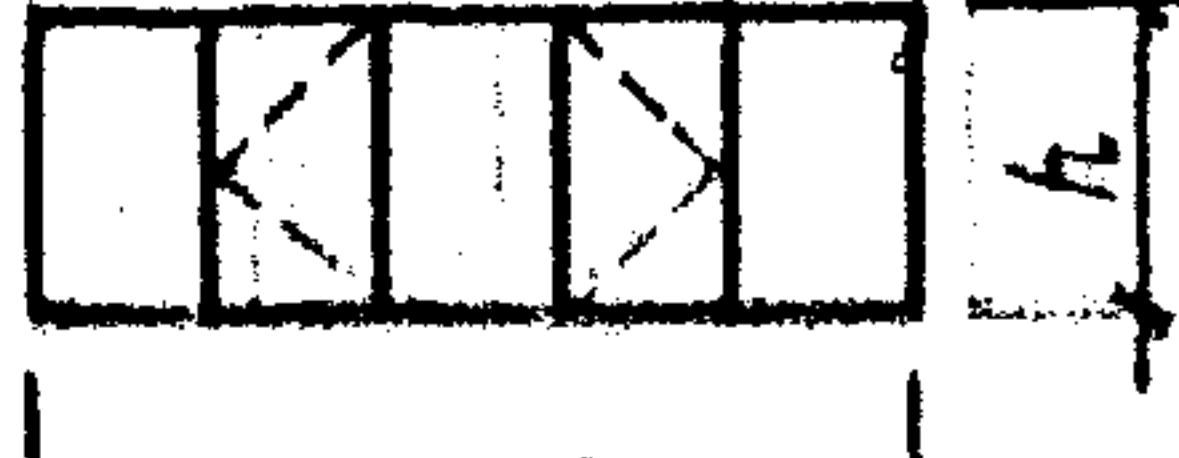
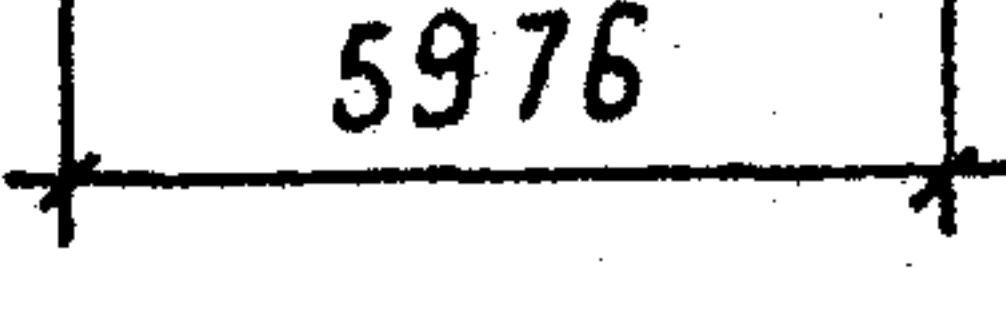
Марка	Эскиз	h, мм	Пло- щадь окна, м ²	Расход материалов на окно, кг				Масса окна, кг
				Сталь	Резина	Стекло	Стекло- пакет	
ОГД 18.06-1		545	0,97	14,5	1,6	7,9	-	24
ОГД 24.06-1		545	1,31	18,0	2,0	11,0	-	31
ОГД 30.06-1		545	1,62	22,5	2,6	12,9	-	38
ОГД 18.12-1		1145	2,05	19,5	2,3	18,2	-	40
ОГД 18.12-2		1145	2,05	2,8	-	38,7	61	
ОГД 18.18-1		1745	3,12	24,5	3,0	28,5	-	56
ОГД 18.18-2		1745	3,12	3,7	-	59,8	88	
ОГД 20.12-1		1145	2,27	20,5	2,4	20,1	-	43
ОГД 20.12-2		1145	2,27	3,0	-	42,5	66	
ОГД 20.18-1		1745	3,46	26,0	3,2	31,8	-	61
ОГД 20.18-2		1745	3,46	3,9	-	66,1	96	
ОГД 24.12-1		1145	2,75	23,0	2,7	25,3	-	51
ОГД 24.12-2		1145	2,75	3,3	-	51,7	78	
ОГД 24.18-1		1745	4,20	28,0	3,4	38,6	-	70
ОГД 24.18-2		1745	4,20	4,2	-	80,8	113	
ОГД 30.12-1		1145	3,41	29,5	3,6	30,9	-	64
ОГД 30.12-2		1145	3,41	4,5	-	64,0	98	
ОГД 30.18-1		1745	5,19	36,0	4,7	48,3	-	89
ОГД 30.18-2		1745	5,19	5,9	-	100,1	142	
И.Н.№	Паспорт и дата	Бюл. №	И.Н.№	1.436.3 - 21.0/94-1НИ	Стодия	Лист	Листов	
Зав.отдел	АЛЕКСАНДРОВ		Номенклатура окон	P	1	3		
разработ	АЛЕКСАНДРОВ		с одинарными переплетами					
н. контр	ШЕХТЕР		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ					

Марка	Эскиз	h, мм	пло- щадь окна, м ²	Расход материалов на окно, кг				Масса окна, кг
				Сталь	Резина	Стекло	Стекло- пакет	
ОТД 30.12-1-ПС					5,3	29,2	-	80
ОТД 30.12-1		1145	3,41	45,5				
ОТД 30.12-2-ПС					6,1	-	60,4	112
ОТД 30.12-2								
ОТД 30.18-1-ПС					6,9	46,1	-	109
ОТД 30.18-1		1745	5,19	56,0				
ОТД 30.18-2-ПС					8,0	-	95,0	159
ОТД 30.18-2								
ОТД 48.12-1-ПС					8,6	47,4	-	130
ОТД 48.12-1		1145	5,48	74,0				
ОТД 48.12-2-ПС					9,8	-	96,2	180
ОТД 48.12-2								
ОТД 48.18-1-ПС					11,0	74,0	-	176
ОТД 48.18-1		1745	8,35	91,0				
ОТД 48.18-2-ПС					12,8	-	152,4	256
ОТД 48.18-2								
ОТД 60.12-1-ПС					10,1	59,4	-	154
ОТД 60.12-1		1145	6,84	84,5				
ОТД 60.12-2-ПС					11,6	-	122,9	219
ОТД 60.12-2								
ОТД 60.18-1-ПС					12,8	93,7	-	209
ОТД 60.18-1		1745	10,43	102,5				
ОТД 60.18-2-ПС					14,8	-	192,7	310
ОТД 60.18-2								

В спецификацию не включены материалы, необходимые для изготовления механизмов открывания.

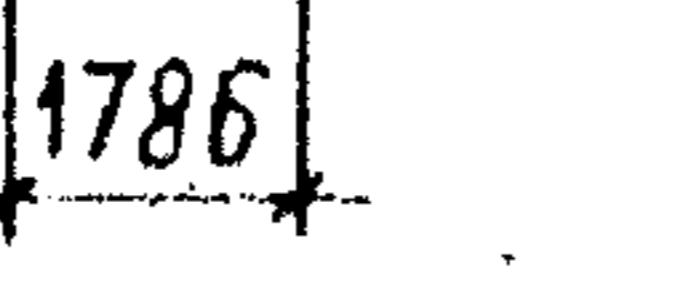
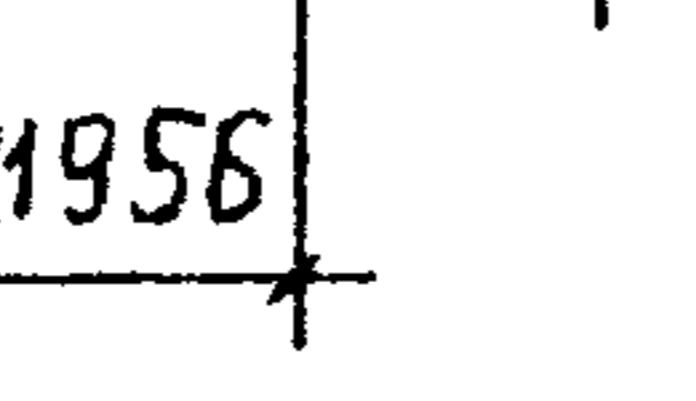
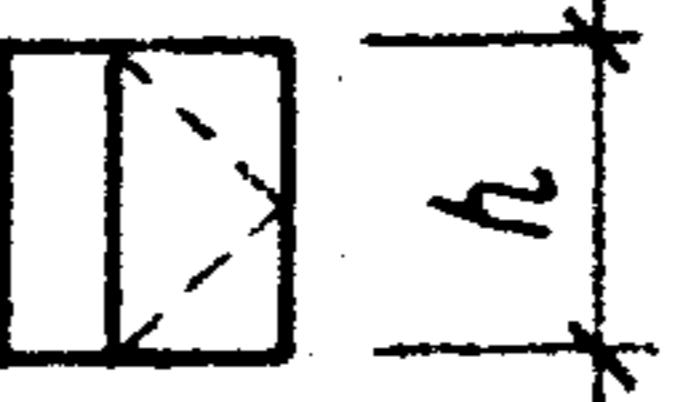
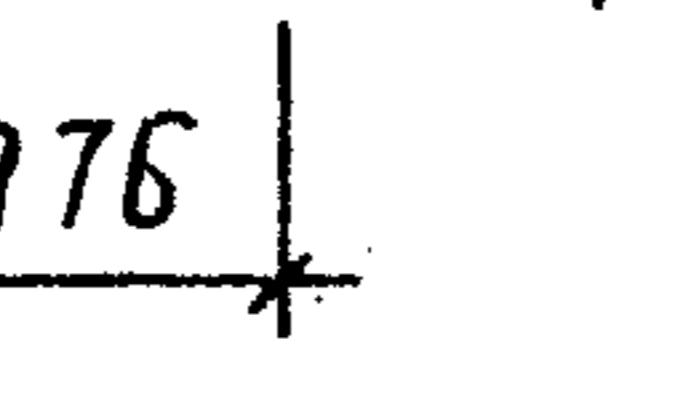
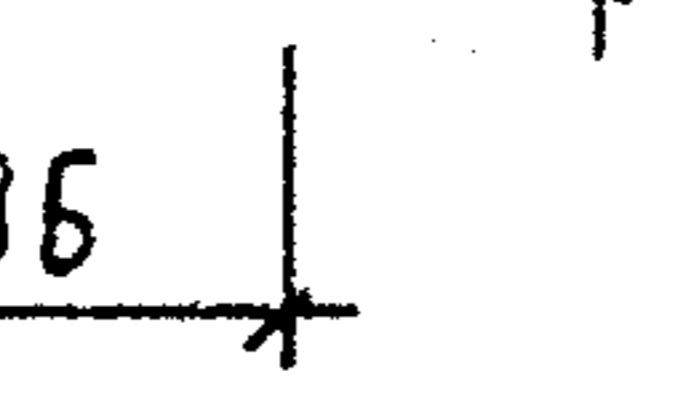
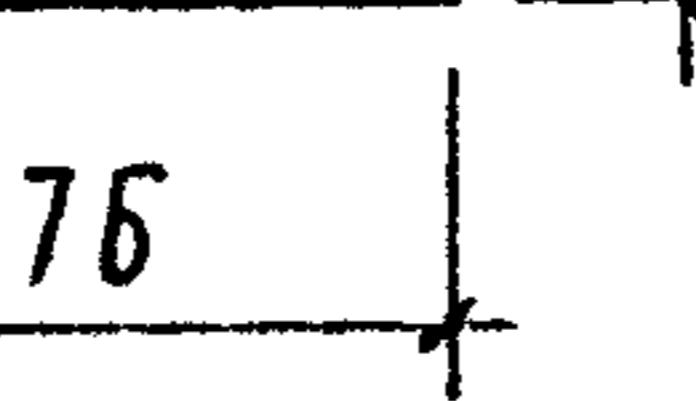
1.436.3 - 21.0/94 - 1НИ

Лист
3

Марка	Эскиз	h , мм	пло- щадь окна, m^2	Расход материалов на окно, кг			Масса окна, кг
				Сталь	Резина	Стекло	
ОГР 18. 12		1145	2,05	52,6	6,3	34,1	93
ОГР 18. 18		1745	3,12	65,0	8,3	54,7	128
ОГР 20. 12		1145	2,27	53,5	6,5	38,0	98
ОГР 20. 18		1745	3,46	68,0	8,5	59,5	136
ОГР 30. 12		1145	3,41	85,0	8,9	57,1	151
ОГР 30. 18		1745	5,19	104,0	11,7	90,3	206
ОГР 48. 12		1145	5,48	111,0	14,0	95,0	220
ОГР 48. 18		1745	8,35	134,0	17,8	150,2	302
ОГР 60. 12		1145	6,84	131,0	16,9	121,1	269
ОГР 60. 18		1745	10,43	157,0	21,4	189,0	368

1.436.3-21.0/94-2НИ

26

Марка	Эскиз	h, мм	Пло- щадь окна, м ²	расход материалов на окно, кг			Масса окна, кг
				Сталь	Резина	Стекло	
OTP 18.12		1145	2,05	82,5	10,0	33,5	126
OTP 18.18		1745	3,12	103,0	13,4	53,6	170,0
OTP 20.12		1145	2,27	84,5	11,2	37,3	133
OTP 20.18		1745	3,46	107,5	13,6	57,9	179
OTP 30.12		1145	3,41	105,5	10,5	57,0	173
OTP 30.18		1745	5,19	129,5	13,9	89,6	233
OTP 48.12		1145	5,48	163,5	20,3	95,2	279
OTP 48.18		1745	8,35	201,0	25,0	148,0	374
OTP 60.12		1145	6,84	185,0	23,2	118,8	327
OTP 60.18		1745	10,43	224,0	28,6	187,4	440

Марка окна	Размеры стекла, мм			Коли- чество шт	Марка окна	Размеры стекла, мм			Коли- чество шт
	высота	ширина	толщина			высота	ширина	толщина	
ОГД 18.06-1	480	530		1	ОТА 18.18-1-ПС	1680	530		1
	480	1150		1	ОТА 18.18-1	1590	1060		1
ОГД 18.12-1	1080	530		1	ОТА 20.12-1-ПС	1080	700		1
	1080	1150		1	ОТА 20.12-1	990	1060		1
ОГД 18.18-1	1680	530		1	ОТА 20.18-1-ПС	1680	700		1
	1680	1150		1	ОТА 20.18-1	1590	1060		1
ОГД 20.12-1	1080	700		1	ОТА 24.12-1-ПС	990	1060		1
	1080	1150		1	ОТА 24.12-1	1080	1150		1
ОГД 20.18-1	1680	700		1	ОТА 24.18-1-ПС	1590	1060		1
	1680	1150		1	ОТА 24.18-1	1680	1150		1
ОГД 24.06-1	480	1150		2	ОТА 30.12-1-ПС	1080	530		1
ОГД 24.12-1	1080	1150		2		990	1060		1
ОГД 24.18-1	1680	1150		2	ОТА 30.12-1	1080	1150		1
ОГД 30.06-1	480	530		1		1680	530		1
	480	1150		2	ОТА 30.18-1-ПС	1590	1060		1
ОГД 30.12-1	1080	530		1		1680	1150		1
	1080	1150		2	ОТА 30.18-1	990	1060		2
ОГД 30.18-1	1680	530		1		1080	1150		2
	1680	1150		2	ОТА 48.12-1-ПС	1590	1060		2
ОГД 48.12-1	1080	1150		4	ОТА 48.12-1	1680	1150		2
ОГД 48.18-1	1680	1150		4	ОТА 48.18-1-ПС	990	1060		2
ОГД 60.12-1	1080	1150		5	ОТА 60.12-1-ПС	1080	1150		3
ОГД 60.18-1	1680	1150		5	ОТА 60.18-1-ПС	1590	1060		2
ОТА 18.12-1-ПС	1080	530		1	ОТА 60.18-1	1680	1150		3
ОТА 18.12-1	990	1060		1					

1. 436.3 - 21.0/94-3Н И

Спецификация

**стекол и стеклопакетов
для окон с одинарными
раздельными переплетами**

Стадия	Лист	Листов
P	1	3

ЧИЙ ПРОМЗДАНИЙ

Ц00333 28

МАРКА ОКНА	РАЗМЕРЫ СТЕКЛОПАКЕТА, мм			КОЛИЧЕСТВО, шт	МАРКА ОКНА	РАЗМЕРЫ СТЕКЛОПАКЕТА, мм			КОЛИЧЕСТВО, шт
	ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА			ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА	
ОГД 18.12-2	1080	530		1	ОТД 24.12-2-ПС	990	1060		1
	1080	1150		1	ОТД 24.12-2	1080	1150		1
ОГД 18.18-2	1680	530		1	ОТД 24.18-2-ПС	1590	1060		1
	1680	1150		1	ОТД 24.18-2	1680	1150		1
ОГД 20.12-2	1080	700		1	ОТД 30.12-2-ПС	1080	530		1
	1080	1150		1	ОТД 30.12-2	990	1060		1
ОГД 20.18-2	1680	700		1	ОТД 30.18-2-ПС	1080	1150		1
	1680	1150		1	ОТД 30.18-2	1680	530		1
ОГД 24.12-2	1080	1150		2	ОТД 30.18-2-ПС	1590	1060		1
ОГД 24.18-2	1680	1150		2	ОТД 30.18-2	1680	1150		1
ОГД 30.12-2	1080	530		1	ОТД 48.12-2-ПС	990	1060		2
	1080	1150		2	ОТД 48.12-2	1080	1150		2
ОГД 30.18-2	1680	530	23	1	ОТД 48.18-2-ПС	1590	1060		2
	1680	1150		2	ОТД 48.18-2	1680	1150		2
ОГД 48.12-2	1080	1150		4	ОТД 60.12-2-ПС	990	1060		2
ОГД 48.18-2	1680	1150		4	ОТД 60.12-2	1080	1150		3
ОГД 60.12-2	1080	1150		5	ОТД 60.18-2-ПС	1590	1060		2
ОГД 60.18-2	1680	1150		5	ОТД 60.18-2	1680	1150		3
ОТД 18.12-2-ПС	1080	530		1					
ОТД 18.12-2	990	1060		1					
ОТД 18.18-2-ПС	1680	530		1					
ОТД 18.18-2	1590	1060		1					
ОТД 20.12-2-ПС	1080	700		1					
ОТД 20.12-2	990	1060		1					
ОТД 20.18-2-ПС	1680	700		1					
ОТД 20.18-2	1590	1060		1					

МАРКА ОКНА	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА, ММ			КОЛИЧЕСТВО, ШТ.	МАРКА ОКНА	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА, ММ			КОЛИЧЕСТВО, ШТ.
	ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА			ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА	
ОГР 18.12	1080	530		2	ОТР 18.18	1680	530		1
	990	1060		1		1590	1060		2
	1080	1150		1		1590	440		1
ОГР 18.18	1680	530		2	ОТР 20.12	1080	700		1
	1590	1060		1		990	1060		2
	1680	1150		1		990	610		1
ОГР 20.12	1080	700		2	ОТР 20.18	1680	700		1
	990	1060		1		1590	1060		2
	1080	1150		1		1590	610		1
ОГР 20.18	1680	700		2	ОТР 30.12	1080	530		2
	1590	1060		1		990	1060		3
	1680	1150		1		1080	1150		1
ОГР 30.12	1080	530		2	ОТР 30.18	1680	530		2
	990	1060		2		1590	1060		3
	1080	1150		2		1680	1150		1
ОГР 30.18	1680	530		2	ОТР 48.12	1080	1150		4
	1590	1060		2		990	1060		5
	1680	1150		2		1680	1150		4
ОГР 48.12	990	1060		2	ОТР 48.18	1590	1060		5
	1080	1150		6		990	1060		5
	1590	1060		2		1080	1150		6
ОГР 48.18	1680	1150		6	ОТР 60.12	1590	1060		5
	990	1060		2		990	1060		5
	1080	1150		8		1080	1150		6
ОГР 60.12	1590	1060		2	ОТР 60.18	1590	1060		5
	1680	1150		8		1680	1150		6
	990	1060		1		990	1060		
ОГР 60.18	1080	530		1		1080	1150		
	1590	1060		2		1590	1060		
	1680	1150		8		1680	1150		
ОТР 18.12	990	1060		1		990	440		
	1080	530		2		1080	530		
	990	440		1		990	440		

1. 436.3 - 21.0/94-ЗНИ

Лист 3

С Т Е К Л О

РАЗМЕРЫ, ММ			ГОСТ	РАЗМЕРЫ, ММ			ГОСТ
ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА		ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА	
480	530			1080	1150		
480	1150			1590	440		
990	440			1590	610		
990	610		4 ГОСТ 111-90	1590	1060		
990	1060			1680	530		
1080	530			1680	700		
1080	700			1680	1150		

С Т Е К Л О П А К Е Т

РАЗМЕРЫ, ММ			ГОСТ
ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА	
990	1060		
1080	530		
1080	700		
1080	1150		
1590	1060		ГОСТ 24866-89 ИЗ ДВУХ СТЕКОЛ $\delta = 4\text{мм}$ ПО ГОСТ 111-90
1680	530		
1680	700		
1680	1160		

1. 436.3-21.0/94-4НИ

Зав.отдел	АЛЕКСАНДРОВ	<i>Л.Александров</i>
Разраб	АЛЕКСАНДРОВ	<i>Л.Александров</i>
Н.контр	ШЕХТЕР	<i>Л.Шехтер</i>

НОМЕНКЛАТУРА СТЕКОЛ И
СТЕКЛОПАКЕТОВ ДЛЯ ОКОН С
ОДИНАРНЫМИ И РАЗДЕЛЬНЫМИ
ПЕРЕПЛЕТАМИ

Страница	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Номенклатура окон с жалюзиными решетками

Марка	Эскиз	h, мм	Пло- щадь окна, м ²	Расход материалов на окно, кг			Масса окна, кг
				Сталь	Резина	Стекло	
ОЖД 24-12		1145	2,75	59,0	-	-	59
ОЖД 24-18		1745	4,20	85,6	-	-	86
ОЖД 48-12		1145	5,48	114,0	-	-	114
ОЖД 48-18		1745	8,35	156,2	-	-	156
ОЖД 60-12		1145	6,84	142,5	-	-	142
ОЖД 60-18		1745	10,43	206,5	-	-	206

Номенклатура ригелей

Марка	Сертице	Длина, мм	Масса, кг	Допускаемая нормативная нагрузка, кгс/м
PB-18		1786	12	
PB-20		1956	13	
PB-30		2976	19	
PB-40		3936	25	110
PB-48		4786	30	
PB-60		5976	37	

1. 436.3 - 21.0/94-5Ни

Номенклатура окон с
жалюзиными решетками
Номенклатура ригелей

Страница	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зав. отдеял АЛЕКСАНДРОВ *Григорий*
разработ АЛЕКСАНДРОВ *Григорий*
н. контр ШЕХТЕР *И.*

МАРКА	ЭСКИЗ	ПЛОЩАДЬ ОКНА, м ²	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОКНО, кг				МАССА ОКНА, кг
			СТАЛЬ	РЕЗИНА	СТЕКАЛ	СТЕКАЛ-ПАКЕТ	
ОТД 48.12-1.4-ПС			108,9	15,2	42,0	-	166
ОТД 48.12-2.4-ПС		5,48		17,0	-	88,1	214
ОТД 48.12-1.4-МР1		4786	112,6	15,2	42,0	-	170
ОТД 48.12-2.4-МР1				17,0	-	88,1	218
ОТД 48.18-1.4-ПС			133,4	19,7	67,4	-	221
ОТД 48.18-2.4-ПС		8,35		21,1	-	141,5	296
ОТД 48.18-1.4-МР1		4786	137,1	19,7	67,4	-	224
ОТД 48.18-2.4-МР1				21,1	-	141,5	300
ОТД 60.12-1.5-ПС			135,5	19,3	52,4	-	207
ОТД 60.12-2.5-ПС		6,64		20,7	-	110,1	266
ОТД 60.12-1.5-МР1		5976	140,1	19,3	52,4	-	212
ОТД 60.12-2.5-МР1				20,7	-	110,1	271
ОТД 60.18-1.5-ПС			165,5	24,6	84,2	-	274
ОТД 60.18-2.5-ПС		10,43		26,4	-	176,9	369
ОТД 60.18-1.5-МР1		5976	170,1	24,6	84,2	-	279
ОТД 60.18-2.5-МР1				26,4	-	176,9	373

1.436.3-21.0/94-БНИ

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
1100333	33	

ЗАВ.ОТДЕЛ АЛЕКСАНДРОВ
РАЗРАБОТ АЛЕКСАНДРОВ
Н.КОНТР ШЕХТЕР

НОМЕНКЛАТУРА ОКОН
С ОДИНАРНЫМИ ПЕРЕПАСТАМИ
ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПОВЫШЕННЫ-
МИ ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЯМИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ

МАРКА ОКНА	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА, ММ			КОЛИ- ЧЕСТВО ШТ.
	ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА	
ОТД 48.12-1.4-ПС	990	1060		4
ОТД 48.12-1.4-МР1	1590	1060		4
ОТД 48.18-1.4-ПС	990	1060		5
ОТД 48.18-1.4-МР1	1590	1060		5
ОТД 60.12-1.5-ПС	990	1060		
ОТД 60.12-1.5-МР1	1590	1060		
ОТД 60.18-1.5-ПС	990	1060		
ОТД 60.18-1.5-МР1	1590	1060		

СпЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКЛОПАКЕТОВ

М A R K A O K N A	Размеры стек- лопакета, мм			Коли- чество шт.
	Высота	Ширина	Толщина	
отд 48.12-2.4-ПС	990	1060		4
отд 48.12-2.4-МР1				
отд 48.18-2.4-ПС	1590	1060		4
отд 48.18-2.4-МР1				
отд 60.12-2.5-ПС	990	1060		5
отд 60.12-2.5-МР1				
отд 60.18-2.5-ПС	1590	1060		5
отд 60.18-2.5-МР1				

1.436.3-21.0/94-2НИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ И СТЕКАПАКЕТов ДЛЯ ОКОН ЗДАНИЙ С ПОВЫШЕННЫМИ ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЯМИ.

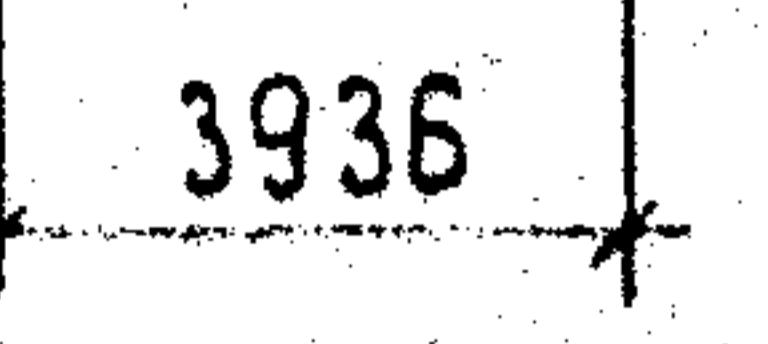
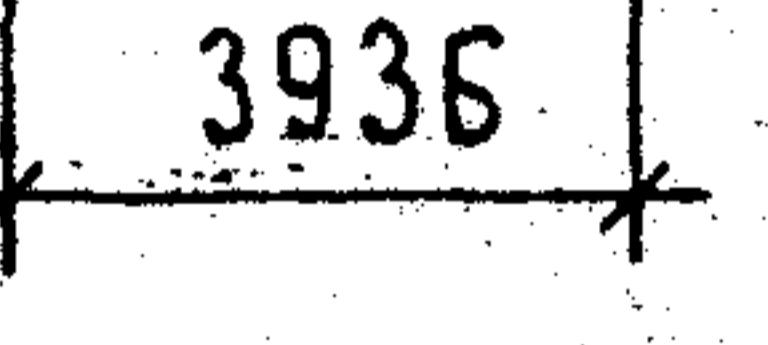
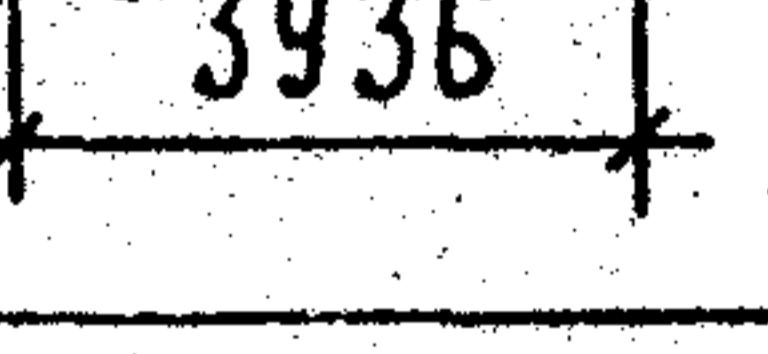
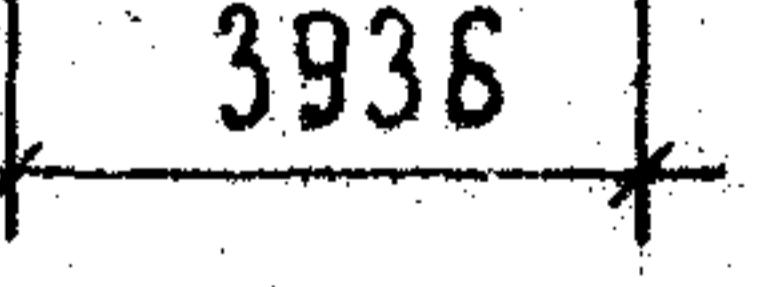
Стадия	Лист	Листов
Г		1

ЦИИПРОМЗДАНИЙ

L00333

34

ИКБ. № 104 Надпись на здании

Марка	Эскиз	h, мм	пло- щадь окна, м ²	расход материалов на окно, кг				Масса окна, кг
				стекло	резина	стекло	стекло пакет	
ОГД 40.12-1		1145	4,51	37,5	5,5	40,0	—	83
ОГД 40.18-1		1745	6,87	46,1	7,1	62,8	—	116
ОГД 40.12-2		1145	4,51	37,5	7,4	—	85,1	130
ОГД 40.18-2		1745	6,87	46,1	9,6	—	132,3	188
ОГД 40.12-1 ОТА 40.12-1-ПС		1145	4,51	69,0	10,4	36,6	—	116
ОТА 40.18-1 ОТА 40.18-1-ПС		1745	6,87	85,9	13,4	57,7	—	157
ОТА 40.12-2 ОТА 40.12-2-ПС		1145	4,51	69,0	12,2	—	76,8	158
ОТА 40.18-2 ОТА 40.18-2-ПС		1745	6,87	85,9	14,8	—	122,3	223
ОГР 40.12		1145	4,51	102	15,9	77,1	—	195
ОГР 40.18		1745	6,87	125,4	20,5	121,1	—	267
ОТР 40.12		1145	4,51	163,8	22,5	70,7	—	257
ОТР 40.18		1745	6,87	199,2	29,7	114,1	—	343

1.436.3-21.0/94-8НД

НОМЕНКЛАТУРА ОКОН ДЛЯ ЗДАНИЙ ИЗ ЛЕРКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТ- РУКЦИЙ

Стадия	лист	листов
P	1	2

W.B. VENKATESWARA RAO

ЗАВ. ОТДЕЛ	АЛЕКСАНДРОВ	С.С.
РАЗРАБОТ	АЛЕКСАНДРОВ	С.С.
Ц.КОНТР	ШЕХТЕР	Ч.Ч.

Марка	Эскиз	h, мм	пло- щадь окна, м ²	Расход материалов на окно, кг				Масса окна, кг
				Сталь	Резина	Стекло	Стекло пакет	
ОТА 10.24-2 ОТА 10.24-2-ПС		2345	2,24	34,8	5,9	—	38,3	79
ОТА 10.48-2-ПС		4745	4,54	53,8	9,6	—	81,6	145
ОЭСА 10.24		2345	2,24	62,0	—	—	—	62
ОЭСА 10.48		4745	4,54	121,0	—	—	—	121

В спецификацию не включены материалы, необходимые для изготовления механизмов открывания.

Инв. №: подп	Подпись и дата взам. инв. №:

1.436.3 - 21.0/94-8НИ	лист 2
-----------------------	--------

Марка окна	Размеры стекла, мм			Кол-во, шт.	Марка окна	Размеры стеклопакета, мм			Кол-во, шт.
	высота	ширина	толщина			высота	ширина	толщина	
ОГД 40.12-1	1080	1150		2	ОГД 40.12-2	1080	1150		2
	1080	725		2		1080	725		2
ОГД 40.18-1	1680	1150		2	ОГД 40.18-2	1680	1150		2
	1680	725		2		1680	725		2
ОТА 40.12-1	1080	725		2	ОТА 40.12-2	1080	725		2
	990	1060		2		990	1060		2
ОТА 40.18-1	1680	725		2	ОТА 40.18-2	1680	725		2
	1590	1060		2		1590	1060		2
ОГР 40.12	1080	1150		2	ОТА 10.24-2	1160	890		1
	1080	725		4		990	800		1
	990	1060		2	ОТА 10.48-2-ПС	1160	890		3
	1680	1150		2		990	800		1
ОГР 40.18	1680	725		4					
	1590	1060		2					
ОТР 40.12	1080	725		3					
	990	1060		4					
	990	635		1					
	1680	725		3					
ОТР 40.18	1590	1060		4					
	1590	635		1					

1.436.3 - 21:0/94 - 9НИ

Спецификация стекол и стеклопакетов для окон зданий из легких металлических конструкций

Стадия	Лист	Листов
P		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1100222 22

Стекло		
Размеры, мм		ГОСТ
высота	ширина	толщина
990	635	4 ГОСТ 111-90
990	1060	
1080	725	
1080	1150	
1590	635	
1590	1060	
1680	725	
1680	1150	

Стеклопакет		
Размеры, мм		ГОСТ
высота	ширина	толщина
990	1060	23 ГОСТ 24866-89 марки СЛО
990	800	
1080	725	
1080	1150	
1160	890	
1590	1060	
1680	725	
1680	1150	

1.436.3 - 21.0/94-10НИ

ЧНВ. № подл	Подпись и ФИО	ВЗДМ. ЧНВ №:

НОМЕНКЛАТУРА СТЕКОЛ
И СТЕКЛОПАКЕТОВ ДЛЯ
ОКОН ЗДАНИЙ ИЗ ЛЕГКИХ МЕ-
ТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ;

Стадия	Лист	Листов
P		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Марка	Эскиз	h, мм	Пло- щадь окна m^2	Расход материалов на окно, кг				Масса окна, кг
				Сталь	Резина	Стекло	Стекло- пакет	
ОГР18.12-3		1145	2,05	53,0	7,9	18,1	34,0	113
ОГР18.18-3		1745	3,12	66,5	10,2	28,2	54,1	159
ОГР20.12-3		1145	2,27	55,0	9,1	20,0	37,9	122
ОГР20.18-3		1745	3,46	69,5	10,3	31,1	60,1	171
ОГР30.12-3		1145	3,41	86,5	14,0	30,5	56,0	187
ОГР30.18-3		1745	5,19	105,5	17,5	47,5	89,5	260
ОГР40.12-3		1145	4,51	102,0	15,5	40,5	76,0	234
ОГР40.18-3		1745	6,87	119,0	19,6	62,6	120,8	322
ОГР48.12-3		1145	5,48	113,5	16,7	49,6	96,2	276
ОГР48.18-3		1745	8,35	136,5	21,0	77,4	152,1	387
ОГР60.12-3		1145	6,84	134,0	17,5	62,0	122,5	336
ОГР60.18-3		1745	10,43	160,0	24,0	96,5	192,5	473

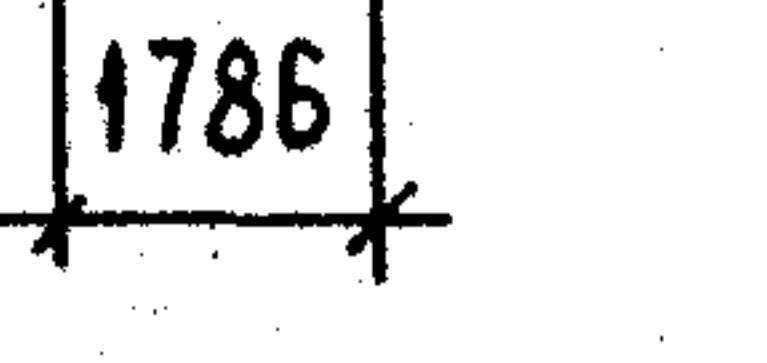
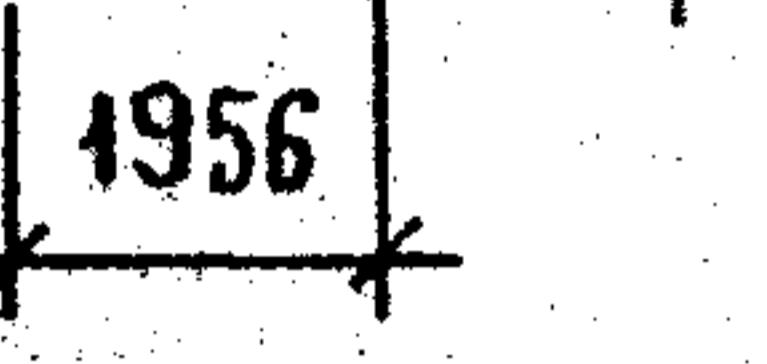
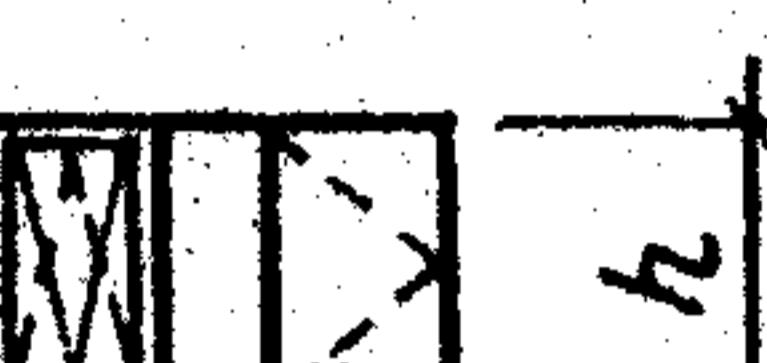
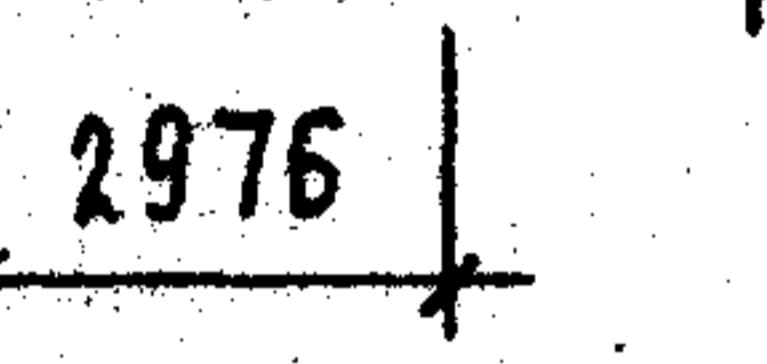
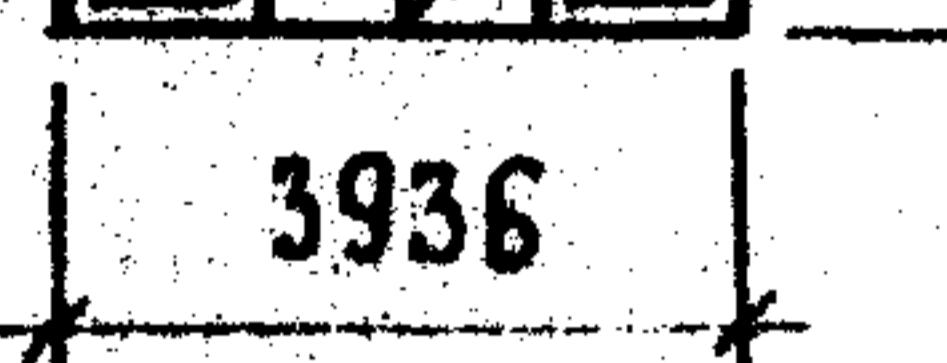
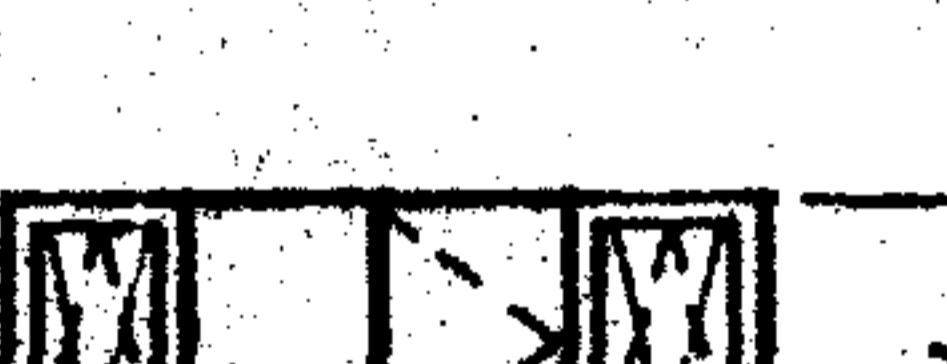
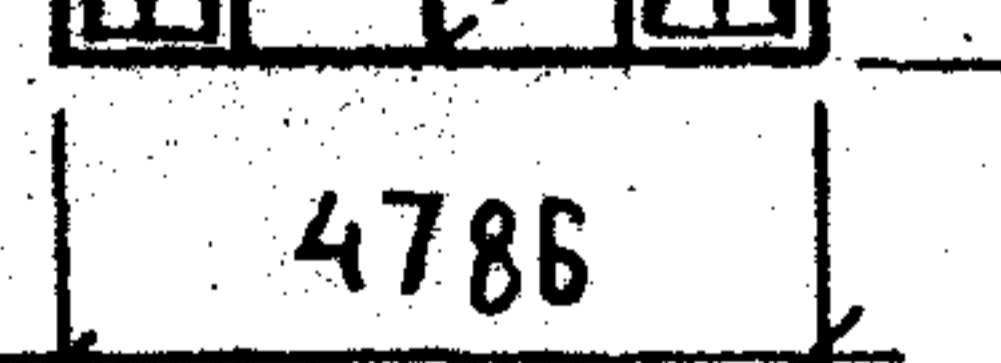
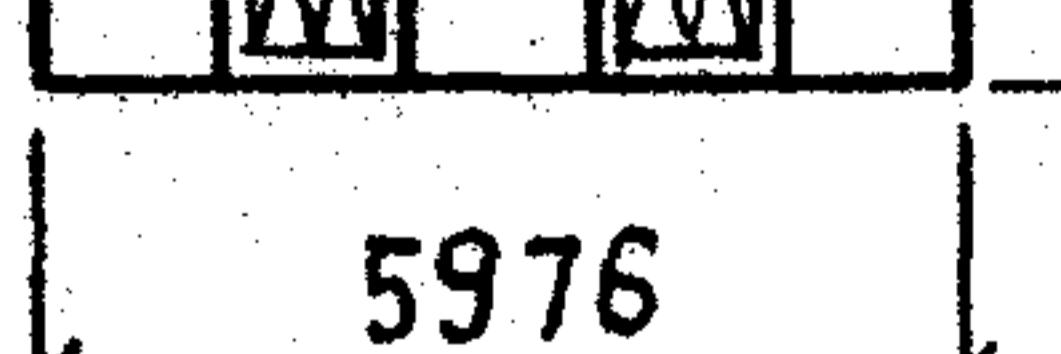
1.436.3-21.0/94-ИНИ

НОМЕНКЛАТУРА ОКОН С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРПЛЕТАМИ С ТРЕХСЛОЙНЫМ ОСТЕКЛЕ- НИЕМ

<i>Стадия</i>	<i>лист</i>	<i>листов</i>
<i>Р</i>	1	2

ЧНИИПРОМЗДАНИЙ

July 14, 1948. We had a great time at the beach.

Марка	Эскиз	h, мм	пло- щадь окна, м ²	расход материалов на окно, кг				масса окна, кг
				сталь	резина	стекло	стекло- пакет	
OTP 18.12-3		1145	2,15	78,6	10,1	16,3	34,0	139
OTP 18.18-3		1745	3,12	96,6	13,1	26,0	54,3	190
OTP 20.12-3		1145	2,27	80,6	10,3	18,1	38,0	147
OTP 20.18-3		1745	3,46	99,6	13,3	28,8	60,3	202
OTP 30.12-3		1145	3,41	111,6	15,6	28,6	56,2	212
OTP 30.18-3		1745	5,19	135,6	20,1	45,0	89,3	290
OTP 40.12-3		1145	4,51	162,6	23,2	36,6	73,6	296
OTP 40.18-3		1745	6,87	199,0	29,9	58,3	117,8	405
OTP 48.12-3		1145	5,48	176,7	24,4	45,8	92,1	339
OTP 48.18-3		1745	8,35	212,7	31,0	72,4	146,9	463
OTP 60.12-3		1145	6,84	184,2	24,8	58,0	122,0	389
OTP 60.18-3		1745	10,43	220,2	31,6	91,7	192,5	536

1.436.3-21.0/94-1141

SIU CORN
2

МАРКА ОКНА	Размеры стекла, мм			Колич- чество, шт	Размеры стеклопакета, мм			Колич- чество, шт
	высота	ширина	толщина		высота	ширина	толщина	
ОГР18.12-3	1080	530		1	1080	530		1
	1080	1150		1	990	1060		1
ОГР18.18-3	1680	530		1	1680	530		1
	1680	1150		1	1590	1060		1
ОГР20.12-3	1080	700		1	1080	700		1
	1080	1150		1	990	1060		1
ОГР20.18-3	1680	700		1	1680	700		1
	1680	1150		1	1590	1060		1
ОГР30.12-3	1080	530	4	1	1080	530		1
	1080	1150		2	990	1060		2
ОГР30.18-3	1680	530		1	1680	530		1
	1680	1150		2	1590	1060		2
ОГР40.12-3	1080	725		2	1080	725		2
	1080	1150		2	990	1060		2
ОГР40.18-3	1680	725		2	1680	725		2
	1680	1150		2	1590	1060		2
ОГР48.12-3	1080	1150	4	4	990	1060		2
					1080	1150		2

1. 436.3 - 21.0/94-12НИ

ЗАВ. ОТДЕЛ.	АЛЕКСАНДРОВ	<i>Александров</i>
РАЗРАБОТ.	АЛЕКСАНДРОВ	<i>Александров</i>
И. КОНТР.	ШЕХТЕР	<i>Шехтер</i>

Спецификация стекла и стеклопакетов для окон с раздельными переплетами с трехслойным остеклением

Стадион Листопад

Р *т* *з*

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Марка окна	Размеры стекла, мм			Коли- чество, шт.	Размеры стеклопакета, мм			Коли- чество, шт
	высота	ширина	толщина		высота	ширина	толщина	
ОГР48.18-3	1680	1150		4	1590	1060		2
					1680	1150		
ОГР60.12-3	1080	1150		5	990	1060		2
					1080	1150		
ОГР60.18-3	1680	1150		5	1590	1060		3
					1680	1150		
OTP18.12-3	1080	530		1	1080	530		1
	990	1060			990	1060		
OTP18.18-3	1680	530		1	1680	530		1
	1590	1060			1590	1060		
OTP20.12-3	1080	700		1	1080	700		1
	990	1060			990	1060		
OTP20.18-3	1680	700		1	1680	530		1
	1590	1060			1590	1060		
OTP30.12-3	1080	530		1	1080	530		1
	990	1060			990	1060		
OTP30.18-3	1080	1150		1				2
	1680	530			1680	530		
	1590	1060		1	1590	1060		2
	1680	1150						
Лист №1 по дате последней инв.				4				23

1. 436.3 - 21.0/94-12НИ

дата

2

1100322 №.

Стекло

Размеры, мм			ГОСТ	Размеры, мм			ГОСТ
высота	ширина	толщина		высота	ширина	толщина	
990	1060		4 ГОСТ 111-90	1590	1060		23 ГОСТ 111-90
1080	530			1680	530		
1080	700			1680	700		
1080	725			1680	725		
1080	1150			1680	1150		

Стеклопакет

Размеры, мм			ГОСТ	Размеры, мм			ГОСТ
высота	ширина	толщина		высота	ширина	толщина	
990	635		4 ГОСТ 24866-89 МАРКИ СПО	1590	635		23 ГОСТ 24866-89 МАРКИ СПО
990	1060			1590	1060		
1080	530			1680	530		
1080	700			1680	700		
1080	725			1680	725		
1080	1150			1680	1150		

1.436.3 - 21.0/94-13Ни

НОМЕНКЛАТУРА СТЕКОЛ
И СТЕКЛОПАКЕТОВ ДЛЯ ОКОН
С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ
С ТРЕХСЛОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ

Стадия	Лист	Листов
P		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЧИБ. № подп
Подпись члената

Зав.отдела АЛЕКСАНДРОВ *Ф.И.О.*
Разработ. АЛЕКСАНДРОВ *Ф.И.О.*
Н.контр ШЕХТЕР *Ф.И.О.*

Ц00333 44

МАРКА	ЭСКИЗ	В, ММ	ПЛО- ЩАДЬ ОКНА, М ²	РАСХОД МАТЕРИА- ЛОВ НА ОКНО, КГ			МАССА ОКНА, КГ
				СТАЛЬ	РЕЗИНА	СТЕКЛО	
ОГР 9.12-2		886	1,01	33,3	4,4	16,0	54,0
ОГР 12.12-2		1186	1,36	38,2	5,1	22,3	66,0
ОГР 13,5.12-2		1336	1,53	40,6	5,5	25,4	72,0
ОГР 15.12-2		1486	1,70	45,9	6,4	28,1	80,0
ОГР 18.12-2		1786	2,04	51,0	7,1	34,4	93,0
ОГР 15.15-2		1486	2,15	52,6	7,5	36,1	96,0
ОТР 9.12-2		886	1,01	48,6	6,5	14,4	70,0
ОТР 12.12-2		1186	1,36	56,0	7,6	20,4	84,0
ОТР 13,5.12-2		1336	1,53	59,6	8,1	23,4	91,0
ОТР 15.12-2		1486	1,70	61,4	8,6	26,5	97,0
ОТР 18.12-2		1786	2,04	68,8	9,6	32,5	111,0

ЖН. № ПОД. ПОДЛУЧЕНИЯ ДАТА ВЗЕМ. ИНВ. №

1.436.3-21.0/94-14НИ

НОМЕНКЛАТУРА ОКОН С
ДВУХСЛОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ
ДЛЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ
И БЫТОВЫХ ЗДАНИЙСТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р. 1 2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАВ. ОТДЕЛ АЛЕКСАНДРОВ *Левин*
РАЗРАБОТ АЛЕКСАНДРОВ *Левин*
Н. КОНТР ШЕХТЕР *Левин*

Ц.00333 45

МАРКА	ЭСКИЗ	B, мм	ПЛО- ЩАДЬ ОКНА, м ²	РАСХОД МАТЕРИА- ЛОВ НА ОКНО, кг			МАССА ОКНА, кг	
				СТАЛЬ	РЕЗИНА	СТЕКЛО		
ОТР 15,15-2		1445	1486	2,15	70,8	10,0	34,2	115,0
ОТР 9.18-2		1745	886	1,55	63,7	9,1	22,8	96,0
ОТР 12.18-2		1745	1186	2,07	74,6	10,9	31,9	117,0
ОТР 13,5.18-2		1745	1336	2,33	80,0	11,8	36,4	128,0
ОТР 9.21-2		2045	886	1,81	68,8	9,8	27,5	106,0
ОТР 12.21-2		2045	1186	2,42	79,5	11,6	38,1	129,0
ОТР 13,5.21-2		2045	1336	2,73	84,0	12,2	43,7	140,0
ОТР 15,18-2		1745	1486	2,59	79,7	9,7	41,6	131,0
ОТР 18.18-2		1745	1786	3,12	90,6	13,6	50,7	155,0
ОТР 15.21-2		2045	1486	3,04	86,4	12,9	49,5	149,0
ОТР 18.21-2		2045	1786	3,65	97,3	14,6	60,3	172,0

ИМВ. №-ПОД ПОЛГИСТЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИЧЕН

1.436.3 - 21.0/94-14НИ

лист 2

Ц.00333 46

МАРКА ОКНА	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА, ММ			КОЛИЧЕСТВО, ШТ.	МАРКА ОКНА	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА, ММ			КОЛИЧЕСТВО, ШТ.
	ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА			ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА	
ОГР 9.12-2	1080	820		1	ОТР 9.12-2	990	730		2
	990	730		1	ОТР 12.12-2	990	1030		2
ОГР 12.12-2	1080	1120		1	ОТР 13,5.12-2	990	1180		2
	990	1030		1	ОТР 15.12-2	1080	560		2
ОГР 13,5.12-2	1080	1270		1	ОТР 18.12-2	990	730		2
	990	1180		1	ОТР 18.12-2	1080	560		2
ОГР 15.12-2	1080	820		4	1	990	1030		4
	1080	560			2	1380	560		2
	990	730			1	1290	730		2
ОГР 18.12-2	1080	1120			1	1080	820		1
	1080	560			2	990	730		1
	990	1030			1	470	730		2
ОГР 15.15-2	1380	820			1	1080	1120		1
	1380	560			2	990	1030		1
	1290	730			1	470	1030		2

ЖНВ. № ПОДЛОДЖИСЬ И ДЕЛА ВЗАИМНО

1.436.3-21.0/94-15НИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ
ДЛЯ ОКОН С ДВУХСЛОЙНЫМ
ОСТЕКЛЕНИЕМ АДМИНИСТРАТИВ-
НЫХ И БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАВ. ОТДЕЛ	АЛЕКСАНДРОВ	Леонид
РАЗРАБОТ	АЛЕКСАНДРОВ	Леонид
Н.КОНТР	ШЕХТЕР	Леонид

Ц.00333 47

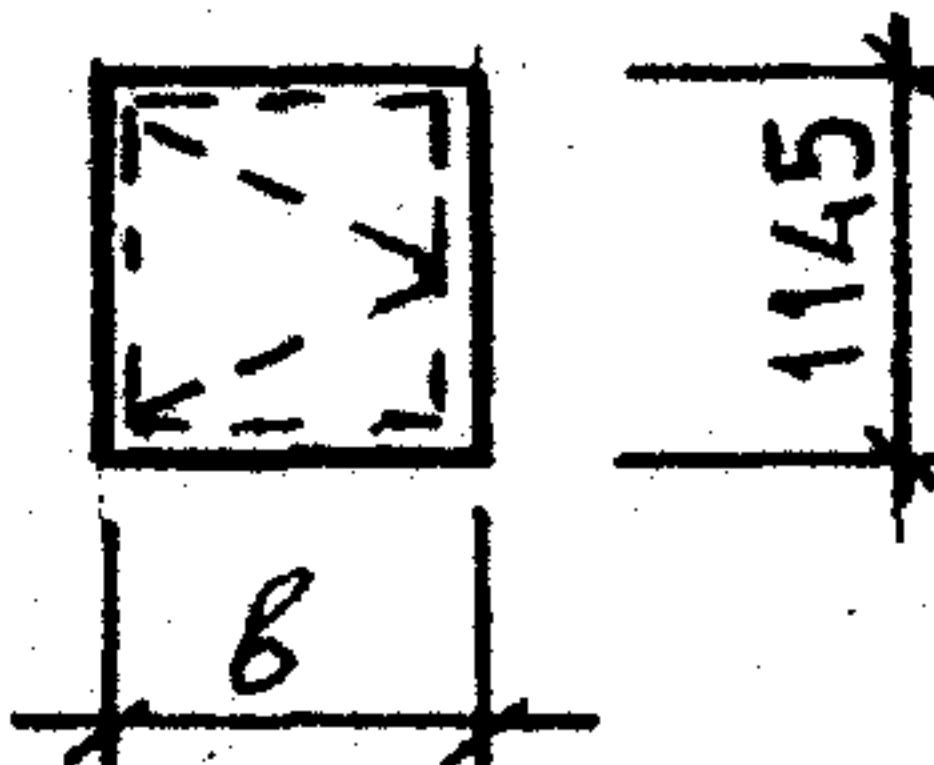
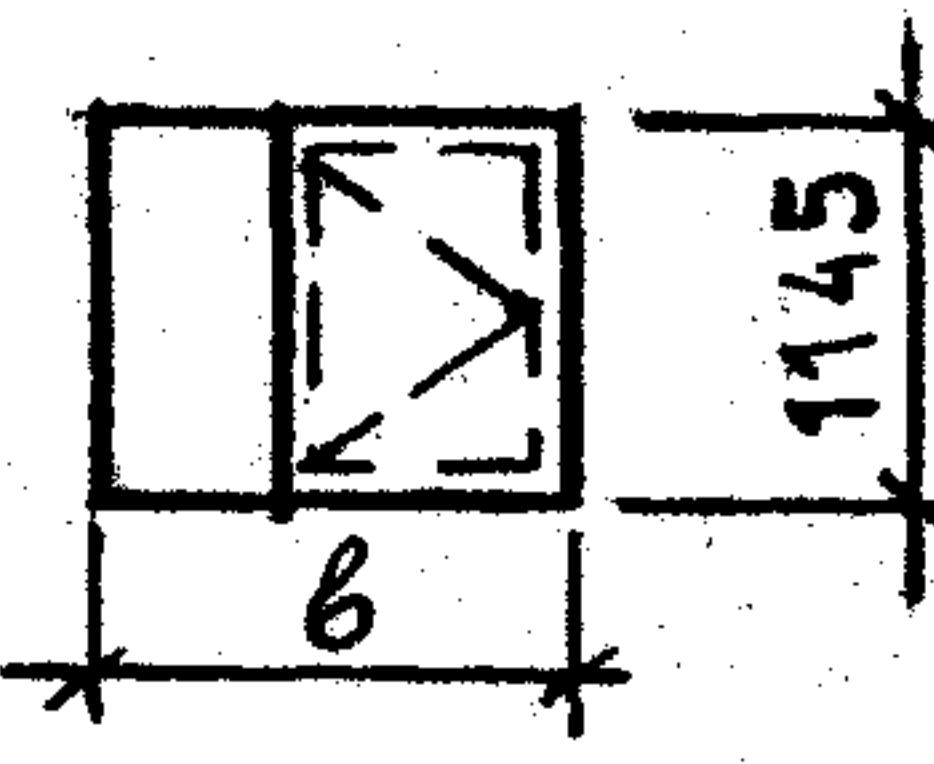
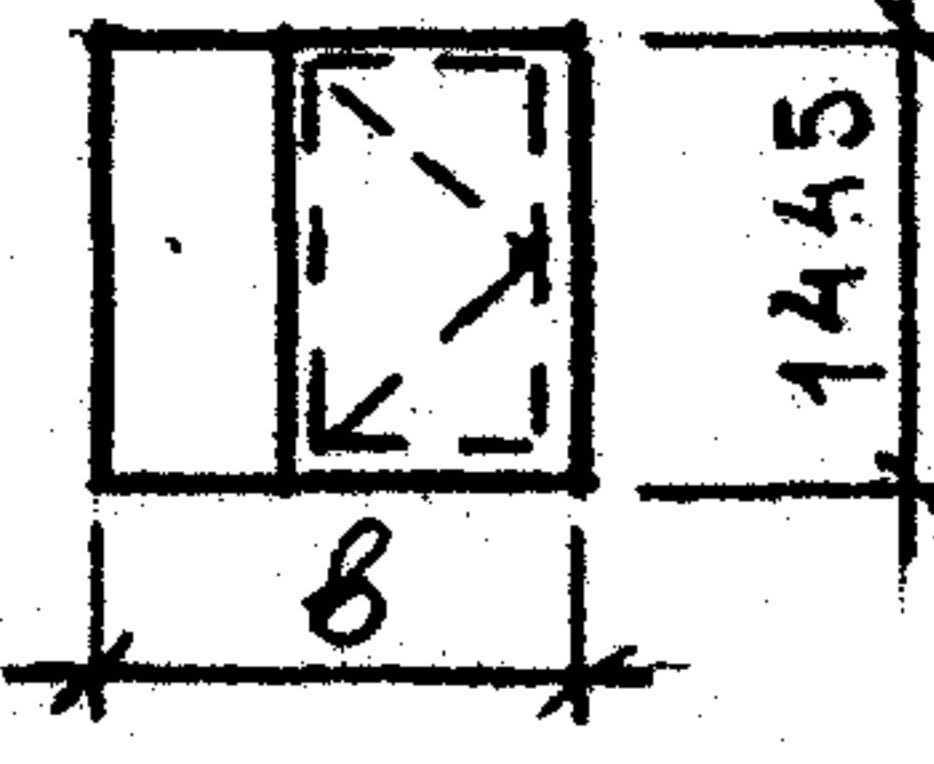
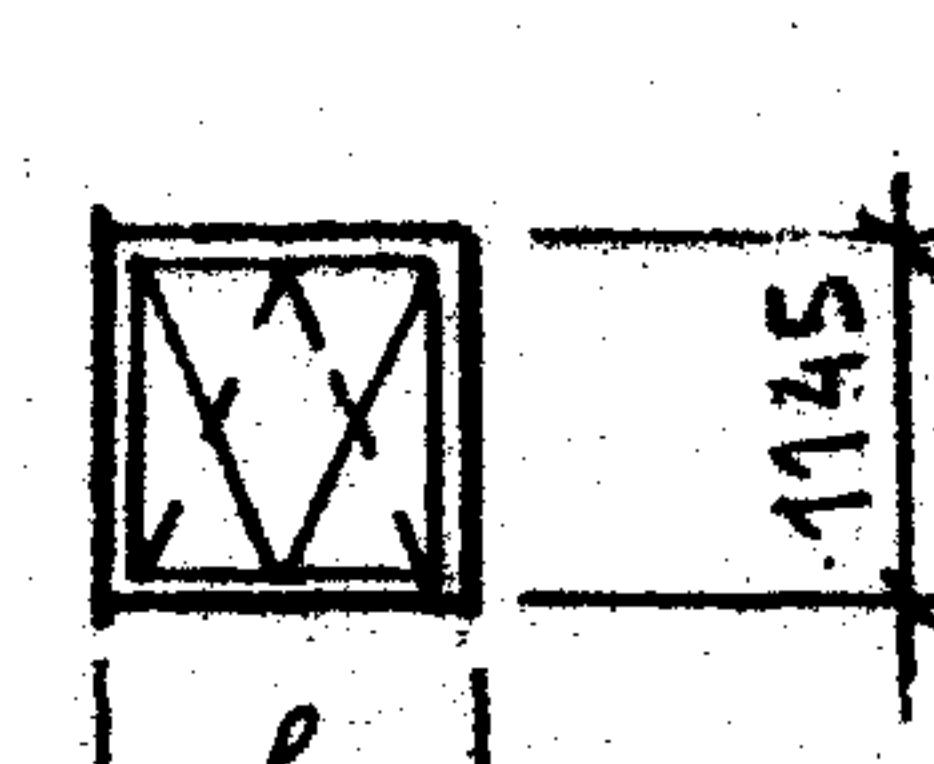
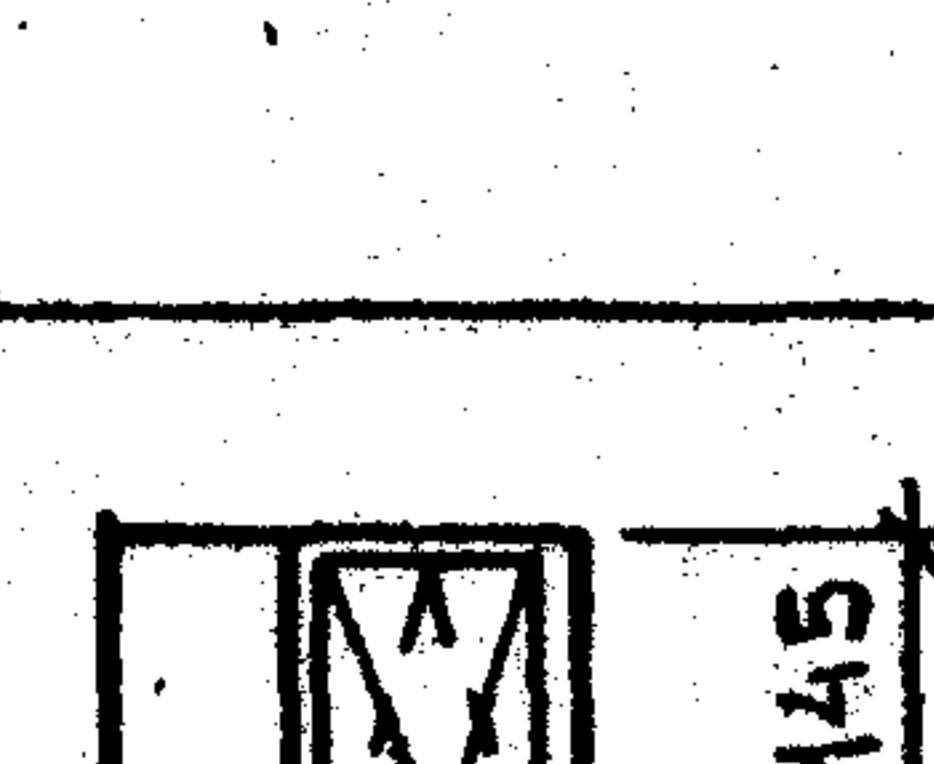
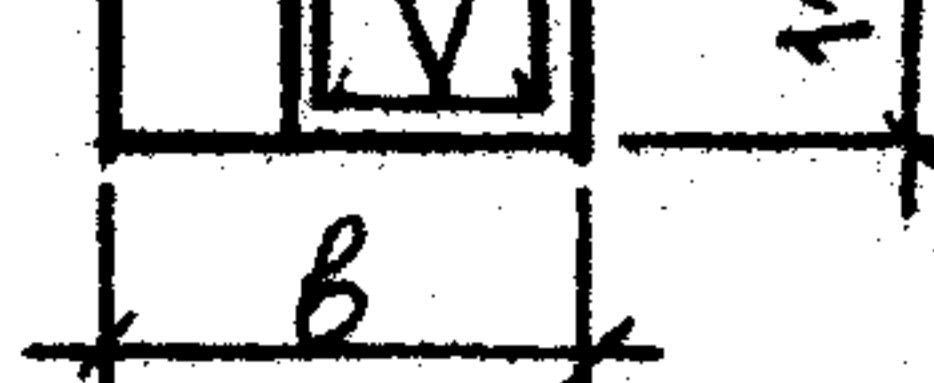
МЕРКА ОКНА	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА, ММ			КОЛИ- ЧЕСТВО, ШТ.	МЕРКА ОКНА	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА, ММ			КОЛИ- ЧЕСТВО, ШТ.
	ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА			ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА	
ОТР 13,5,21-2	1080	1270		1	ОТР 18,18-2	1680	560		2
	990	1180		1		1080	1120		1
	470	1180		2		990	1030		1
ОТР 9,21-2	1380	820		1	ОТР 15,21-2	470	1030		2
	1290	730		1		1980	560		2
	470	730		2		1380	820		1
ОТР 12,21-2	1380	1120	4	1	ОТР 18,21-2	1290	730	4	1
	1290	1030		1		470	730		2
	470	1030		2		1980	560		2
ОТР 13,5,21-2	1380	1270		1	ОТР 18,21-2	1380	1120		1
	1290	1180		1		1290	1030		1
	470	1180		2		470	1030		2
ОТР 15,18-2	1680	560		2					
	1080	820		1					
	990	730		1					
	470	730		2					

Инв. № ПОДАЧА. ПОДЛИСЬ И ДАТЬ В ЗАМ. ИНВ. №:

1.436.3-21.0/94-15НИ

Лист 2

Ц.00333 48

МАРКА	ЭСКИЗ	b, мм	ПЛО- ЩАДЬ ОКНА, м ²	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОКНО, КГ			МАССА ОКНА, КГ	
				СТАЛЬ	РЕЗИНА	СТЕКЛО- ПАКЕТ		
ОГР 9.12-3		886	1,01	33,3	4,7	8,8	15,1	62,0
ОГР 12.12-3		1186	1,36	38,2	5,4	12,1	21,4	77,0
ОГР 13,5.12-3		1336	1,53	40,6	5,8	13,7	24,5	85,0
ОГР 15.12-3		1486	1,70	45,9	6,9	14,9	27,8	96,0
ОГР 18.12-3		1786	2,04	51,0	7,6	18,1	34,1	111,0
ОГР 15.15-3		1486	2,15	52,6	8,0	19,0	35,9	116,0
ОТР 9.12-3		886	1,01	48,6	6,8	7,2	15,1	78,0
ОТР 12.12-3		1186	1,36	56,0	7,9	10,2	21,4	96,0
ОТР 13,5.12-3		1336	1,53	59,6	8,5	11,7	24,5	104,0
ОТР 15.12-3		1486	1,70	61,4	9,0	13,2	27,8	111,0
ОТР 18.12-3		1786	2,04	68,8	10,1	16,2	34,1	129,0

1.436.3-21, 0/94-16НИ

НОМЕНКЛАТУРА ОКОН
С ТРЕХСЛОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ
ДЛЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ И
БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ИЗВ. № 102 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИМВ. Н

МАРКА	ЭСКИЗ	Ш, ММ	ПЛОЩАДЬ ОКНА, М ²	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОКНО, КГ				МАССА ОКНА, КГ
				СТАЛЬ	РЕЗИНГ	СТЕКЛО	СТЕКЛО ПАКЕТ	
ОТР 15.15-3		1486	2,15	70,8	10,5	17,1	35,9	134,0
ОТР 9.18-3		886	1,55	63,7	9,4	12,2	22,2	108,0
ОТР 12.18-3		1186	2,07	74,6	11,3	16,9	31,5	134,0
ОТР 13,5.18-3		1336	2,33	80,0	12,0	19,2	36,1	147,0
ОТР 9.21-3		886	1,81	68,0	10,3	14,7	26,8	120,0
ОТР 12.21-3		1186	2,42	79,5	12,1	20,2	38,0	150,0
ОТР 13,5.21-3		1336	2,73	84,0	12,8	23,0	43,5	163,0
ОТР 15.18-3		1486	2,59	79,7	13,1	21,6	41,9	156,0
ОТР 18.18-3		1786	3,12	90,6	14,4	26,3	51,2	183,0
ОТР 15.21-3		1486	3,04	86,4	13,7	25,7	49,9	176,0
ОТР 18.21-3		1786	3,65	97,3	15,6	31,2	61,1	205,0

1.436.3 - 21.0/94-16НИ

Лист

2

Ц00333 50

МАРКА ОКНА	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА, ММ			КОЛИЧЕСТВО, ШТ.	РАЗМЕРЫ СТЕКЛОПАКЕТА, ММ			КОЛИЧЕСТВО, ШТ.
	ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА		ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА	
ОГР 9.12-3	1080	820		1	990	730		1
ОГР 12.12-3	1080	1120		1	990	1030		1
ОГР 13,5.12-3	1080	1270		1	990	1180		1
ОГР 15.12-3	1080	820		1	1080	560		1
	1080	560		1	990	730		1
ОГР 18.12-3	1080	1120		1	1080	560		1
	1080	560		1	990	1030		1
ОГР 15.15-3	1380	820		1	1380	560		1
	1380	560		1	1290	730		23
ОТР 9.12-3	990	730		1	990	730		1
ОТР 12.12-3	990	1030		1	990	1030		1
ОТР 13,5.12-3	990	1180		1	990	1180		1
ОТР 15.12-3	1080	560		1	1080	560		1
	990	730		1	990	730		1
ОТР 18.12-3	1080	560		1	1080	560		1
	990	1030		1	990	1030		1
ОТР 15.15-3	1380	560		1	1380	560		1
	1290	730		1	1290	730		1
ОТР 9.18-3	1080	820		1	990	730		1
	470	730		1	470	730		1

1.436.3-21.0/94 - ИРНИ

И.Н.№. ПОДЛ. ПОДЛИСТЬЯ И ДАТА ВЗЯТИЯ

ЗАВ.ОТДЕЛ АЛЕКСАНДРОВ
РАЗРАБОТ АЛЕКСАНДРОВ
Н.КОНТР. ШЕХТЕРСПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ
И СТЕКЛОПАКЕТОВ ДЛЯ ОКНОВ С
ТРЕХСЛОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ
АДМИНИСТРАТИВНЫХ И БЫТОВЫХ ЗДАНИЙСТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ
Р | 1 | 2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

МАРКА ОКНА	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА, ММ			КОЛИЧЕСТВО, ШТ.	РАЗМЕРЫ СТЕКЛОПАКЕТА, ММ			КОЛИЧЕСТВО, ШТ.
	ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА		ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА	
ОТР 12.18-3	1080	1120		1	990	1030		1
	470	1030			470	1030		
ОТР 13,5.18-3	1080	1270		1	990	1180		1
	470	1180			470	1180		
ОТР 9.21-3	1380	820		1	1290	730		1
	470	730			470	730		
ОТР 12.21-3	1380	1120		1	1290	1030		1
	470	1030			470	1030		
ОТР 13,5.21-3	1380	1270		1	1290	1180		1
	470	1180			470	1180		
ОТР 15.18-3	1680	560		4	1680	560		1
	1080	820			990	730		
ОТР 18.18-3	470	730		1	470	730		1
	1680	560			1680	560		
ОТР 18.18-3	1080	1120		1	990	1030		1
	470	1030			470	1030		
ОТР 15.21-3	1980	560		1	1980	560		1
	1380	820			1290	730		
ОТР 18.21-3	470	730		1	470	730		1
	1980	560			1980	560		
ОТР 18.21-3	1380	1120		1	1290	1030		1
	470	1030			470	1030		

1.436.3-21.0/94-1РНИ

лист

2

Ц.00333 52

СТЕКЛО

РАЗМЕРЫ, ММ			ГОСТ	РАЗМЕРЫ, ММ			ГОСТ
Высота	Ширина	Толщина		Высота	Ширина	Толщина	
470	730			1290	730		
470	1030			1290	1030		
470	1180			1290	1180		
990	730		4	1380	560		
990	1030			1380	820		
990	1180			1380	1120		
1080	560			1380	1270		
1080	820			1680	560		
1080	1120			1980	560		
1080	1270						

СТЕКЛОПАКЕТ

РАЗМЕРЫ, ММ			ГОСТ	РАЗМЕРЫ, ММ			ГОСТ
Высота	Ширина	Толщина		Высота	Ширина	Толщина	
470	730			1290	730		
470	1030			1290	1030		
470	1180			1290	1180		
990	730		23	1380	560		
990	1030			1380	820		
990	1180			1380	1120		
1080	560			1380	1270		
1080	820			1680	560		
1080	1120			1980	560		
1080	1270						

1.436.3-21.0/94-10НИ

НОМЕНКЛАТУРА СТЕКОЛ
И СТЕКЛОПАКЕТОВ ДЛЯ
ОКОН АДМИНИСТРАТИВНЫХ
И БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ

Стадия	лист	листов
Р		1
ЩНИИПРОМЗДАНИЙ		

И.Н.В. №.ПОДА. ПОДЛИСС И ДАТА ВЗЯТИЯ И.Н.В. №.

ЗАВ.ОТДЕЛ АЛЕКСАНДРОВ *димитр*
 РАЗРАБОТ АЛЕКСАНДРОВ *димитр*
 Н.КОНТР ШЕХТЕР *Э.П.*

РАЗМЕРЫ СТЕКОЛ, ММ			ВЫПУСК				
ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА	1;2	4	5	6	7
470	730		-	-	-	-	+
470	1030		-	-	-	-	+
470	1180		-	-	-	-	+
480	530		+	-	-	-	-
480	1150		+	-	-	-	-
990	440		+	-	-	-	-
990	610		+	-	-	-	-
990	635		-	-	+	-	-
990	730		-	-	-	-	+
990	1060		+	+	+	+	-
990	1180		-	-	-	-	+
1080	530		+	-	-	+	-
1080	560		-	-	-	-	+
1080	700		+	-	-	-	-
1080	725		-	-	+	+	-
1080	820		-	-	-	-	+
1080	1120		-	-	-	-	+
1080	1150		+	-	+	+	-

РАЗМЕРЫ СТЕКОЛ, ММ			ВЫПУСК				
ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА	1;2	4	5	6	7
1080	1270		-	-	-	-	+
1290	730		-	-	-	-	+
1290	1130		-	-	-	-	+
1290	1180		-	-	-	-	+
1380	560		-	-	-	-	+
1380	820		-	-	-	-	+
1380	1120		-	-	-	-	+
1380	1270		-	-	-	-	+
1590	440		+	-	-	-	-
1590	610		+	-	-	-	-
1590	635		-	-	+	-	-
1590	1060		+	+	+	+	-
1680	530		+	-	-	+	-
1680	560		-	-	-	-	+
1680	700		+	-	-	+	-
1680	725		-	-	+	+	-
1680	1150		+	-	+	+	-
1980	560		-	-	-	-	+

+ указами применяемые виды стекол

1.436.3 - 21.0/94 - 19НИ

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
СТЕКОЛ НА ОКНА

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1

ЦНИИПРОМЗДНИЙ

ЗАВ.ОТД АЛЕКСАНДРОВ *Л.А.Александров*
РАЗРАБ АЛЕКСАНДРОВ *Л.А.Александров*
Н.КОНТР ШЕХТЕР *Л.Ш.Шехтер*

РАЗМЕРЫ СТЕКЛОПАКЕТОВ, мм			ВЫПУСК				
ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА	1;2	4	5	6	7
470	730		-	-	-	-	+
470	1030		-	-	-	-	+
470	1180		-	-	-	-	+
990	635		-	-	-	+	-
990	730		-	-	-	-	+
990	800		-	-	+	-	-
990	1030		-	-	-	-	+
990	1060		+	+	+	+	-
990	1180		-	-	-	-	+
1080	530		+	-	-	+	-
1080	560		-	-	-	-	+
1080	700		+	-	-	+	-
1080	725		-	-	+	+	-
1080	1150		+	-	+	+	-
1160	890		-	-	+	-	-

23

РАЗМЕРЫ СТЕКЛОПАКЕТОВ, мм			ВЫПУСК				
ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА	1;2	4	5	6	7
1290	730		-	-	-	-	+
1290	1030		-	-	-	-	+
1290	1180		-	-	-	-	+
1380	560		-	-	-	-	+
1590	635		-	-	-	+	-
1590	1060		+	+	+	+	-
1680	530		+	-	-	+	-
1680	560		-	-	-	-	+
1680	700		+	-	-	+	-
1680	725		-	-	+	+	-
1680	1150		-	-	+	+	-
1680	1160		+	-	-	-	-
1980	560		-	-	-	-	+

23

23

+ указаны применимые виды
стеклопакетов

1.436.3 - 21.0/94 - 20Ни

Зав.отдел	АЛЕКСАНДРОВ	<i>Александров</i>
разработ	АЛЕКСАНДРОВ	<i>Александров</i>
н.контр	ШЕХТЕР	<i>Шехтер</i>

Сводная спецификация
стеклопакетов на окна

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

1100333

55