

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.436.3-16/88

ОКНА С ПЕРЕПЛЕТАМИ ИЗ ГНУТЫХ
ПРОФИЛЕЙ, ИЗГОТОВЛЯЕМЫХ
ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ,
И МЕХАНИЗМЫ ОТКРЫВАНИЯ

выпуск 0
материалы для проектирования

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.436.3-16/88

ОКНА С ПЕРЕПЛЕТАМИ ИЗ ГНУТЫХ
ПРОФИЛЕЙ, ИЗГОТОВЛЯЕМЫХ
ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ,
И МЕХАНИЗМЫ ОТКРЫВАНИЯ

выпуск 0
материалы для проектирования

РАЗРАБОТАНЫ:
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ПО НАУЧН. РАБОТЕ
ЗАВ. ОТДЕЛОМ
СВЕТОПР. ОГРАЖД.
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА
ЗАВ. ГРУППОЙ

С.М. Гликин

С.М. ГЛИКИН

Ю.П. Александров

Ю.П. АЛЕКСАНДРОВ

С.К. Стрелков

С.К. СТРЕЛКОВ

И.В. Прибыткова

И.В. ПРИБЫТКОВА

УТВЕРЖДЕНЫ
МИНУРАЛСИБСТРОЕМ

СССР,

ПИСЬМО № 4-11/285
ОТ 12.07.89 Г.

ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ

С 01.02.90,
ПРИКАЗ № 86
ОТ 31.07.89 Г.

ЭКБ НПО „СОЮЗСТРОЙКОНСТРУКЦИЯ“

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

Л.А. Фейгель

Л.А. ФЕЙГЕЛЬ

ГЛ. КОНСТР. ПРОЕКТА

В.А. Понуров

В.А. ПОНУРОВ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ГОССТРОЯ СССР

| Обозначение документа | Наименование | Стр. |
|-----------------------|--|------|
| 1.436.3-16/88.0-ПЗ | Пояснительная записка | 3 |
| 1.436.3-16/88.0-НИ | Номенклатура окон | 11 |
| 1.436.3-16/88.0-01 | Спецификация стекла и стеклопакетов для окон | 24 |
| 1.436.3-16/88.0-02 | Номенклатура стекла и стеклопакетов | 29 |
| 1.436.3-16/88.0-03 | Геометрические характеристики профилей | 30 |

| | | | | | | |
|-----------|------------|------------|--|-----------------|------|--------|
| | | | | 1.436.3-16/88.0 | | |
| | | | | Содержание | | |
| И.контр. | Прибыткова | Прибыткова | | Стадия | Лист | Листов |
| ГМП | Стрелков | Стрелков | | Р | | 1 |
| Зав. гр. | Прибыткова | Прибыткова | | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ | | |
| Инж. II к | Бопеліка | Жоуца | | | | |

1. Общие положения

1.1. Версия 1.436.3-16/88 „Окна в переплетах из гнутых профилей, изготавливаемых из тонколистовой стали, и механизмы открывания“ (корректировка версии 1.436.3-16) содержит:

- Выпуск 0 - Материалы для проектирования;
- Выпуск 1 - Окна, фрамуги, створки. Рабочие чертежи;
- Выпуск 2 - Механизмы открывания. Рабочие чертежи;
- Выпуск 3 - Детали окон. Рабочие чертежи.

Выпуски 0, 1 и 2 распространяет ЦИТП, выпуск 3 распространяет ЭКБ НПО „Союзстройконструкция“ Минуралсибстроя СССР по заказам предприятий - изготовителей.

1.2. Выпуск 0 содержит: область применения окон, их характеристику; номенклатуру и маркировку окон с указанием расхода основных материалов; спецификацию стекол и стеклопакетов, применяемых для остекления переплетов и способы их установки; геометрические характеристики унифицированных стальных профилей переплетов.

1.3. В рабочих чертежах выпуска 1 даны конструктивные решения глухих и открывающихся окон в одинарных и раздельных переплетах.

Выпуск 2 содержит механизмы открывания окон в раздельных переплетах, ручки, заворотки, шарнир, балансир.

В выпуске 3 представлены детали окон, разбивка отверстий в окнах.

2. Конструктивные решения

2.1. Переплеты окон запроектированы из унифицированных холодногнутого замкнутого профиля трех типов решения - Г, Т и Z-образного, изготавливаемых из оцинкованной рулонной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 1мм из марок стали 08кп, 08пс по ГОСТ 1050-74 или 08кп, 08пс, 08гп по ГОСТ 9045-80.

Инв. № подл. Подпись и дата

1.436.3-16/88. 0-ПЗ

| | | |
|------------|-------------|--------------------|
| Зав. отд. | Александров | <i>Александров</i> |
| Н.контр. | Прибыткова | <i>Прибыткова</i> |
| Гл. инж. | Стрелков | <i>Стрелков</i> |
| Зав. гр. | Прибыткова | <i>Прибыткова</i> |
| Инж. II к. | Копейка | <i>Копейка</i> |

Пояснительная записка

| | | |
|-----------------------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| Р | 1 | 8 |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ | | |

Унифицированные профили изготавливают на Первоуральском заводе комплектных металлоконструкций.

Геометрические характеристики профилей приведены в документе 1.436.3-16/88.0-03.

2.2. Номенклатура конструкций представлена в документе 1.436.3-16/88.0-НН и включает в себя следующие виды окон:

- с одинарными переплетами глухие и открывающиеся с одинарным остеклением листовым стеклом или двухслойными стеклопакетами;
- с раздельными переплетами глухие и открывающиеся с двойным остеклением листовым стеклом;
- комбинированные с раздельными переплетами открывающиеся с двойным остеклением листовым стеклом.

Однoпарный переплет глухого окна представляет собой раму; в открывающемся окне предусмотрена фрамуга для проветривания помещения.

Раздельные переплеты состоят из двух рам; в глухих окнах во внутренней раме предусмотрены створки для очистки стекол; в открывающихся окнах предусмотрены фрамуги и створки.

2.3. Остекление переплетов производится оконным стеклом толщиной 4 мм по ГОСТ 11-78 или стеклопакетами толщиной 23 мм по ГОСТ 24866-81.

Стекла и стеклопакеты крепятся в переплетах съемными штапиками, представляющими собой гнутые профили из стальной оцинкованной ленты толщиной 0,6 мм.

Штапики крепятся на пластмассовых планках, закрепляемых на элементах переплета стальными оцинкованными самонарезающими винтами.

Инв. № по в. Подпись и дата. Взам. Инв. №

2.4. В открывающихся окнах с одинарными переплетами фрамуга навешивается в верхней части переплета к раме с помощью ползунков и движется в них при открывании. Фиксация фрамуг в открытом положении производится с помощью балансиров, установленных в нижней части рамы и фрамуги.

В окнах с раздельными переплетами наружная и внутренняя фрамуги навешиваются соответственно в верхней и нижней частях рам в ползунках и движутся в них при открывании. Открывание фрамуг и фиксация их в таком положении производится с помощью балансиров, установленных в середине рамы и фрамуги.

Для открывания фрамуг используют механизмы открывания рычажного типа, представленные в выпуске 2 настоящей серии.

В комбинированных открывающихся окнах с раздельными переплетами предусмотрены фрамуги и створки.

Фрамуга навешивается в верхней части наружного переплета к раме в ползунках и фиксируется в открытом положении балансиром. Створка навешивается на вертикальной оси рамы внутреннего переплета. Открывание производится вручную.

Комбинированные окна с раздельными переплетами предназначены только для устройства нижнего яруса остекления.

2.5. При разработке конструкций окон использовано авторское свидетельство № 838087 „Переплет строительной ограждающей конструкции“.

3. Область применения и характеристика окон

3.1. Окна предназначены для применения в отапливаемых производственных зданиях промышленных предприятий при относительной влажности воздуха в помещениях не более 60% и отсутствии агрессивных сред.

Окна могут применяться в одно- и многоэтажных зданиях со стенами из легкобетонных панелей и кирпича, а также в одноэтажных зданиях со стенами из трехслойных металлических панелей.

3.2. Конструкции окон следует принимать с учетом разности температуры внутреннего воздуха и средней температуры наиболее холодной пятидневки, которые могут составлять:

для окон с одинарным остеклением до 35°C ;

для окон со стеклопакетом от 35° до 49°C ;

для окон с двойным остеклением в раздельных переплетах свыше 49°C .

3.3. Допускаемая нормативная ветровая нагрузка на окна определена в соответствии с указанием СНиП 2.01.07-85 и составляет для окон высотой 1,2 и 1,8 м — 0,87 кПа ($89\text{ кгс}/\text{м}^2$); для окон высотой 2,4 м — 0,50 кПа ($51\text{ кгс}/\text{м}^2$).

3.4. Допустимый прогиб всех несущих элементов конструкций окон из плоскости остекления принят равным $1/200$ пролета:

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

3.5. Расчетные значения приведенного сопротивления теплопередаче окон (R_o), $m^2 \cdot ^\circ C / Вт$, составляют:

- с одинарным остеклением — 0,15;
- с остеклением двухслойными стеклопакетами — 0,31;
- с двойным остеклением в раздельных переплетах — 0,34.

3.6. Сопротивление воздухопроницанию (R_u), $m^2 \cdot ч \cdot Па / кг$ (при $\Delta p = 10 Па$), следует принимать равным для:

- глухих окон с одинарным или двойным остеклением в одинарных переплетах — 0,5;
- глухих окон с двойным остеклением в раздельных переплетах — 0,7;
- открывающихся окон с одинарным или двойным остеклением в одинарных переплетах — 0,16;
- открывающихся окон с двойным остеклением в раздельных переплетах — 0,26.

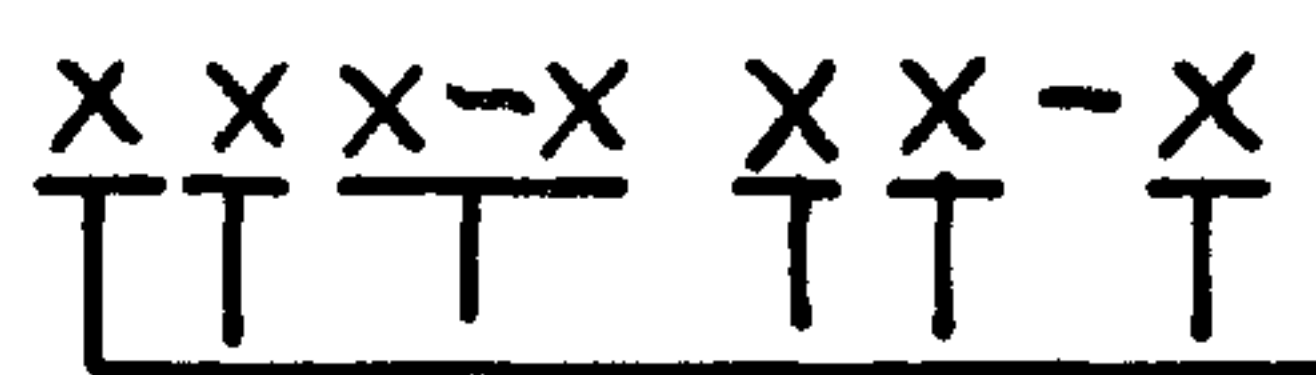
3.7. Максимальная высота проема, заполняемого окнами, может составлять не более 6 м.

3.8. Крепление окон производится к закладным деталям, установленным в стеновых панелях, или к ригелям. Крепление окон к стеновым металлическим панелям не разрешается. В кирпичных стенах окна крепятся к стальным деталям, закладываемым в стены.

3.9. Собственные вес окон и ветровая нагрузка воспринимаются цокольными и перемычечными панелями, ригелями или кирпичной кладкой.

3.10. Узлы крепления окон и сопряжения их со стенами представлены в серии 2.436-20 „Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.3-16/88“.

допускается поставлять неостекленными.
в. Маркировка окон



Изделие :

О - окно

Тип переплета :

Г - глухой ;

Т - открывающийся ;

Конструкция переплета :

А - одинарный ;

Р - раздельный

К - комбинированный

Высота окна, мм

Ширина окна, мм

Число рядов остекления :

1 - одинарное : стекло ;

2 - двойное : стекло или двухслойный стеклопакет

Буквы, обозначающие :

П - окно с правым расположением узкой створки

Л - то же, с левым

Примеры маркировки окон

Окно глухое с одинарными переплетами высотой 1200 мм, шириной 1800 мм с одинарным остеклением

ОГД 12.18-1

То же, с двойным остеклением (стеклопакет)

ОГД 12.18-2

Окно глухое с раздельными переплетами высотой

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1200 мм, шириной 1800 мм в двойном остеклении

ОТР 12.18-2

Окно открывающееся в одинарными переплетами высотой 1200 мм, шириной 1800 мм в одинарном остеклении

ОТД 12.18-1

То же, в двойном остеклении (стеклопакет)

ОТД 12.18-2

Окно открывающееся в раздельными переплетами высотой 1200 мм, шириной 1800 мм в двойном остеклении

ОТР 12.18-2

Окно комбинированное открывающееся в раздельными переплетами высотой 1200 мм, шириной 1800 в двойном остеклении

ОТР-К 12.18-2

Окно глухое в одинарными переплетами высотой 1200 мм, шириной 3000 мм в одинарном остеклении, с правым расположением узкой отборки

ОГД 12.30-1п

То же, с левым расположением узкой отборки

ОГД 12.30-1л

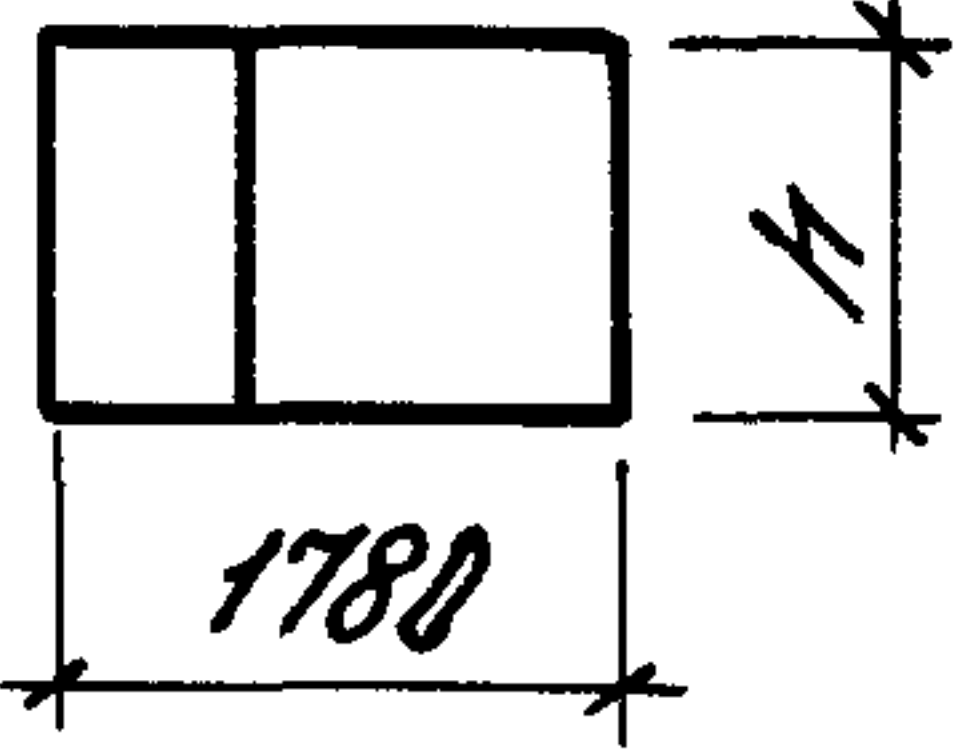
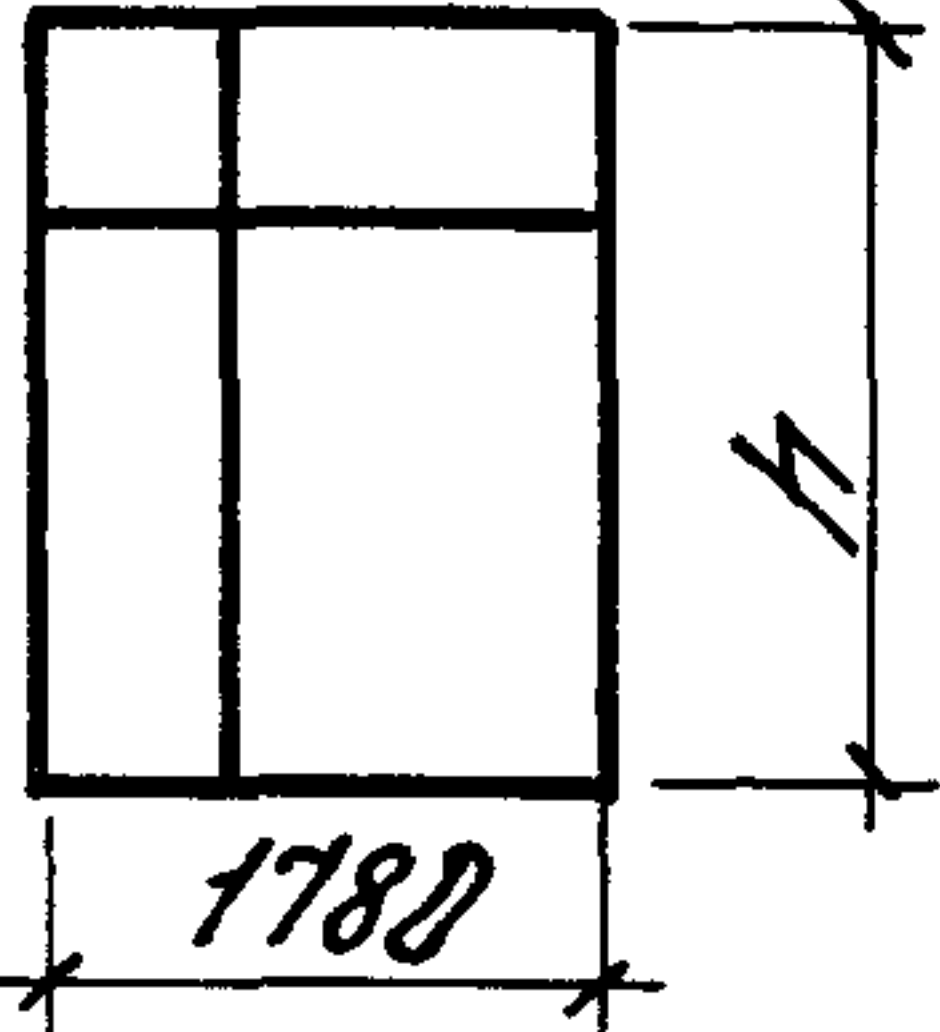
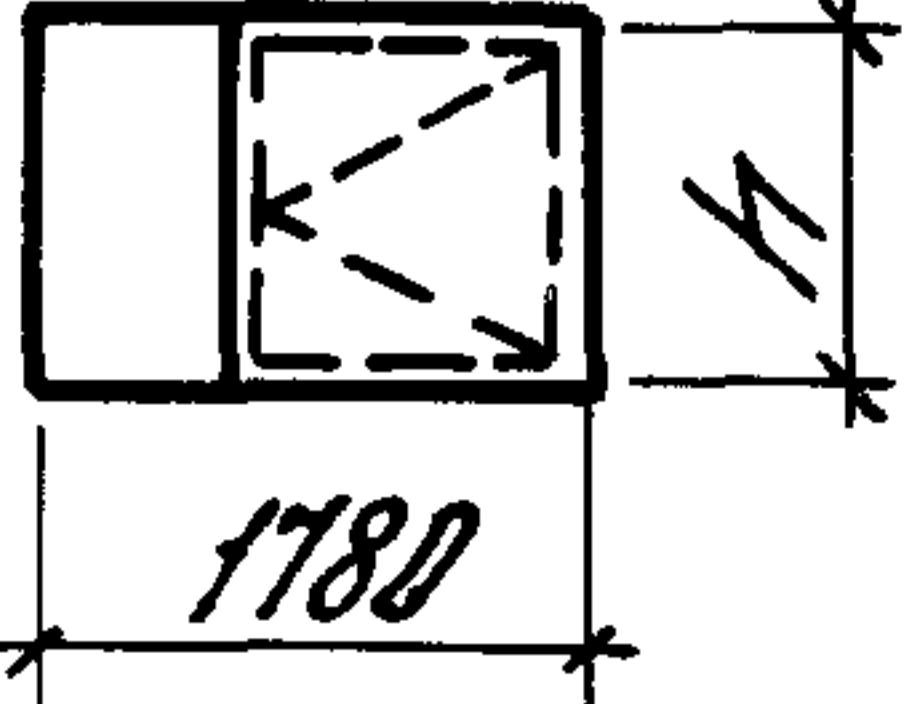
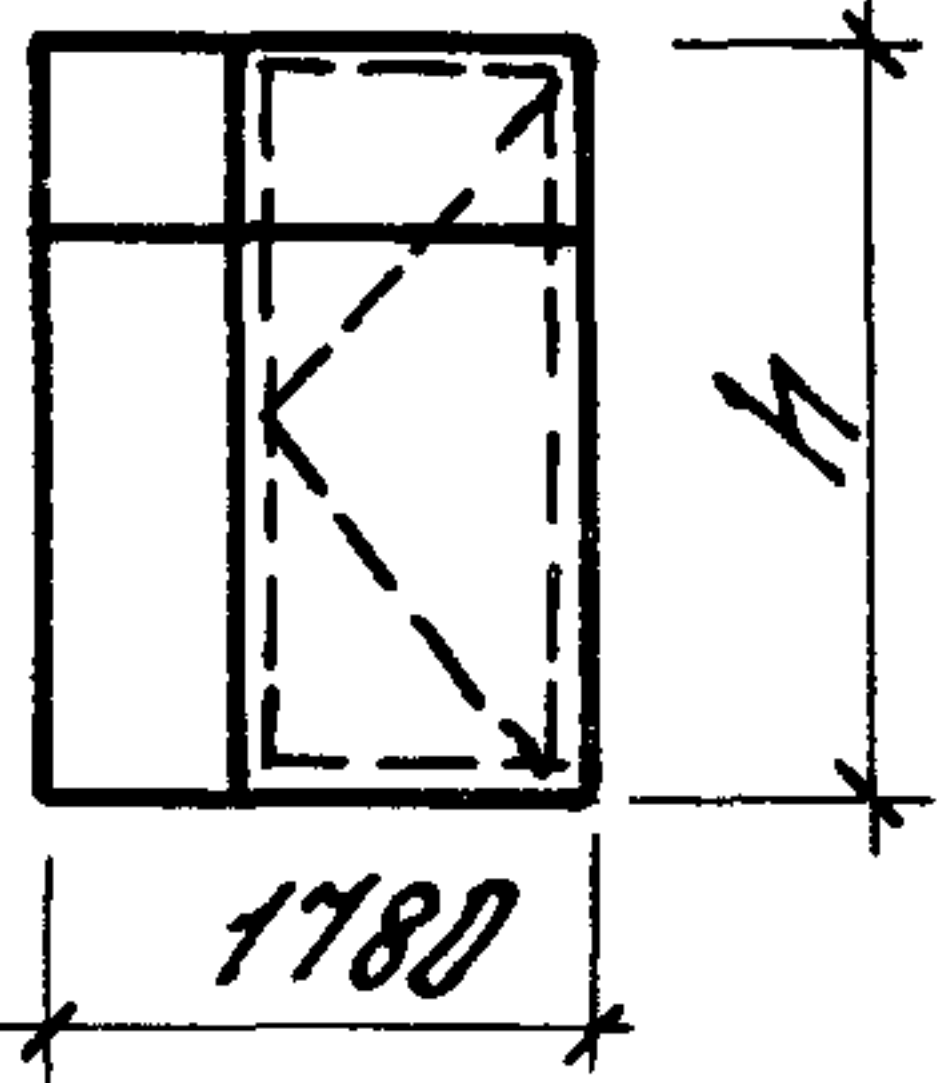
Инв. № подл. Проект. и дата. Объем инв. №

1.436.3-16/88.0-173

Лист

8

23978-01 11

| Эскиз | Марка | h, мм | Площадь окна, м ² | Расход материалов на окно | | | | | Масса окна, кг |
|---|-------------|-------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------|------------------------|-----------------------------|----------------|
| | | | | Сталь, кг | Резина, кг | Получил, кг | Стекло, м ² | Стеклопакет, м ² | |
|  | ОГД 12.18-1 | 1150 | 2,05 | 19,2 | 0,6 | 0,19 | 1,8 | — | 38 |
| | ОГД 12.18-2 | 1150 | 2,05 | 19,2 | 0,6 | 0,23 | — | 1,8 | 56 |
| | ОГД 18.18-1 | 1750 | 3,12 | 25,0 | 0,8 | 0,21 | 2,8 | — | 54 |
| | ОГД 18.18-2 | 1750 | 3,12 | 25,0 | 0,8 | 0,25 | — | 2,8 | 83 |
|  | ОГД 24.18-1 | 2350 | 4,18 | 36,3 | 1,2 | 0,43 | 3,7 | — | 75 |
| | ОГД 24.18-2 | 2350 | 4,18 | 36,3 | 1,2 | 0,52 | — | 3,7 | 114 |
|  | ОГР 12.18-2 | 1150 | 2,05 | 49,6 | 1,5 | 1,89 | 3,4 | — | 87 |
| | ОГР 18.18-2 | 1750 | 3,12 | 64,8 | 2,0 | 2,23 | 5,3 | — | 122 |
|  | ОГР 24.18-2 | 2350 | 4,18 | 90,0 | 3,0 | 2,98 | 7,1 | — | 167 |

Взам. инв. №

и дата

Инв. № табл.

1.436.3-16/88.0-НИ

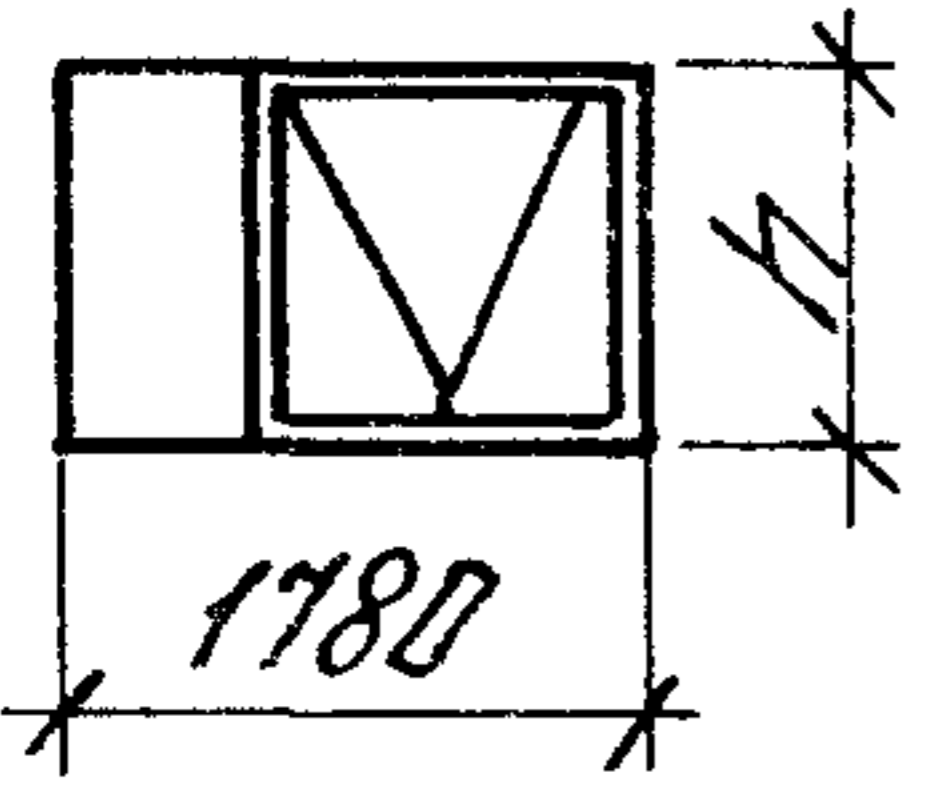
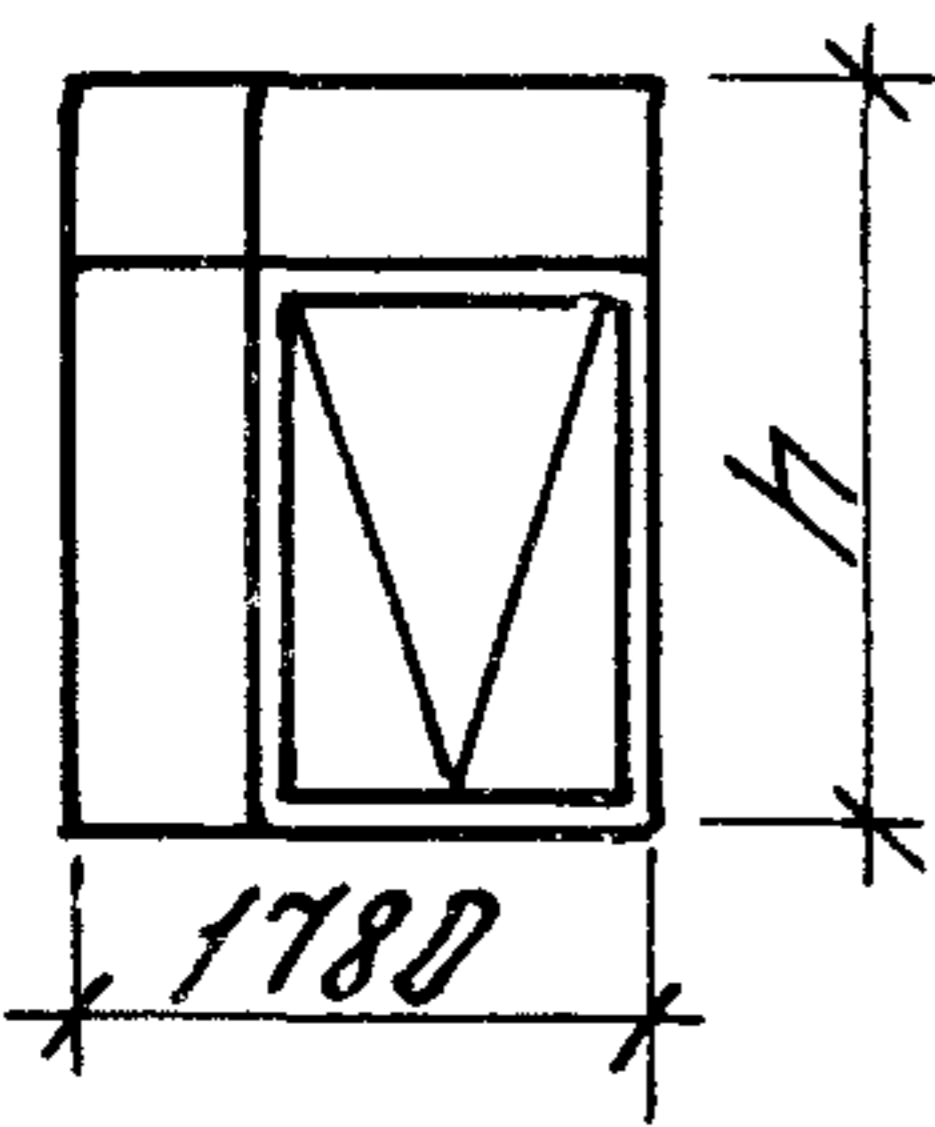
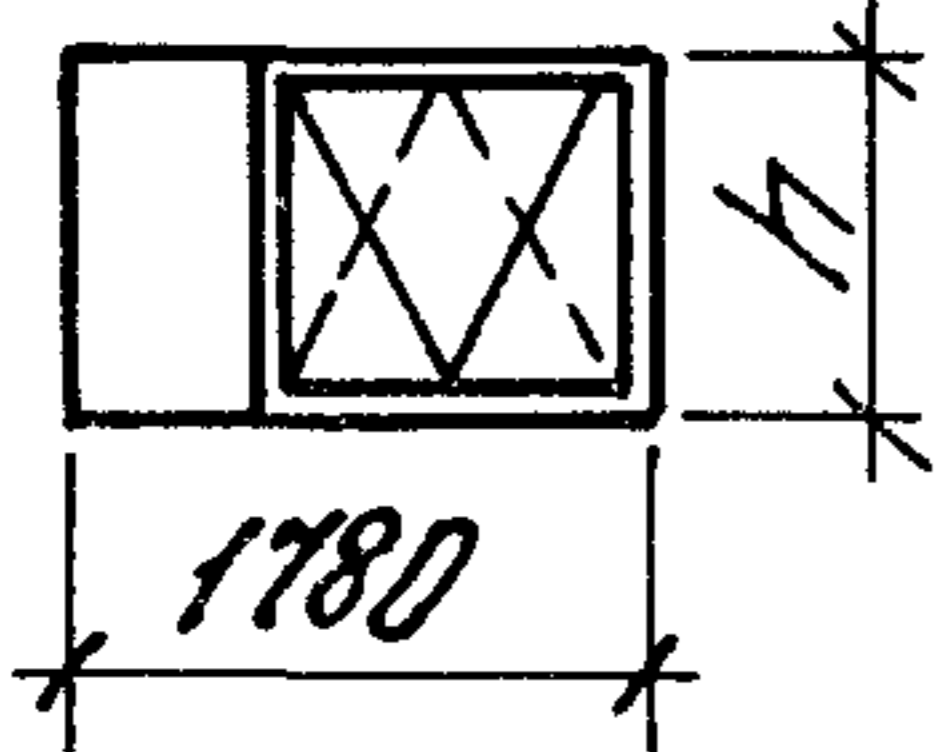
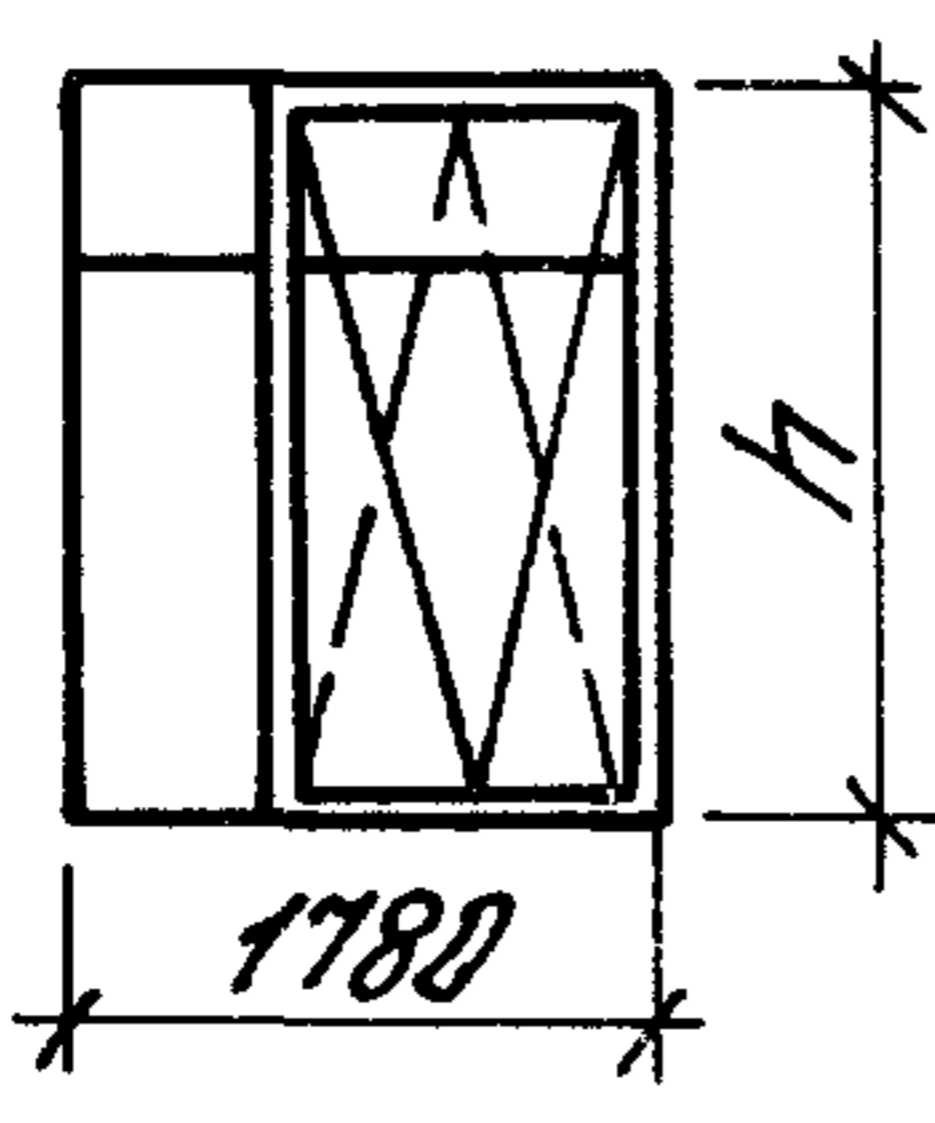
Зав. отд. Александров
 Н. контр. Прибыткова
 Гл. инж. Стрелков
 Зав. пр. Прибыткова
 Инж. Кат. Копейка

Номенклатура изделий

Листов 13
 ЦНИИПРОМЗДАНИИ

23978-01 12

ПРОДОЛЖЕНИЕ

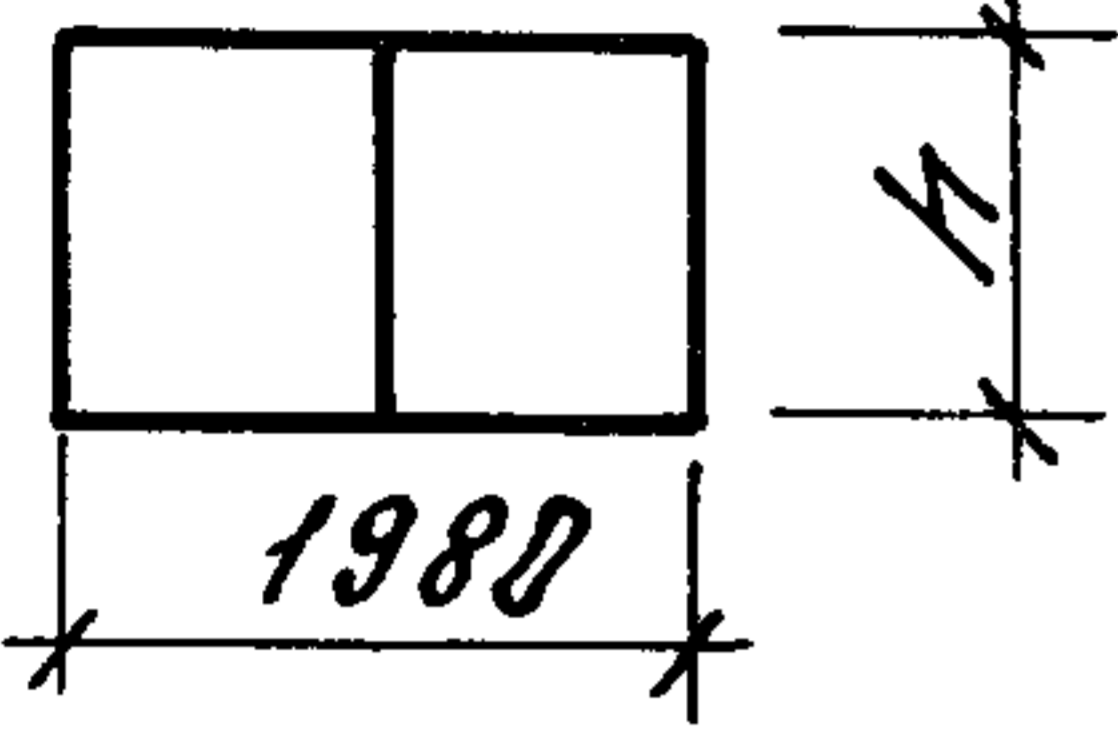
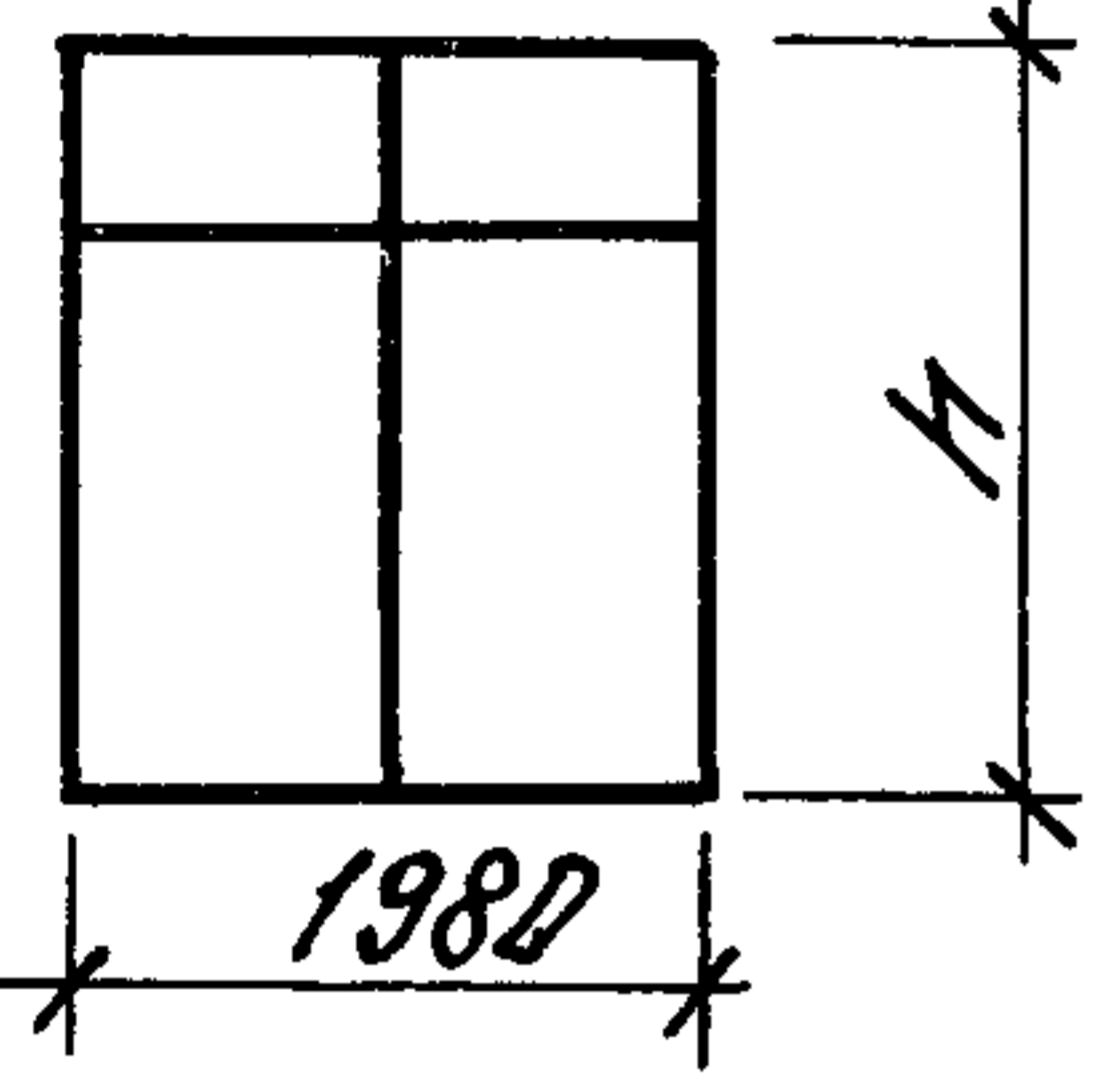
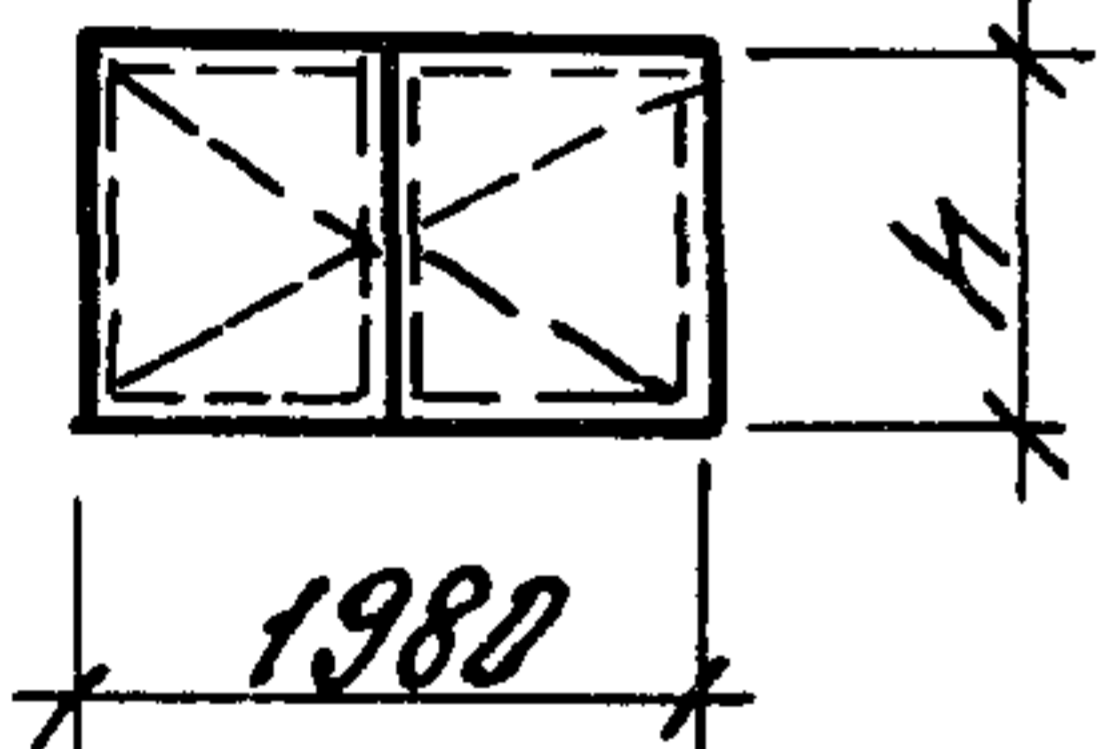
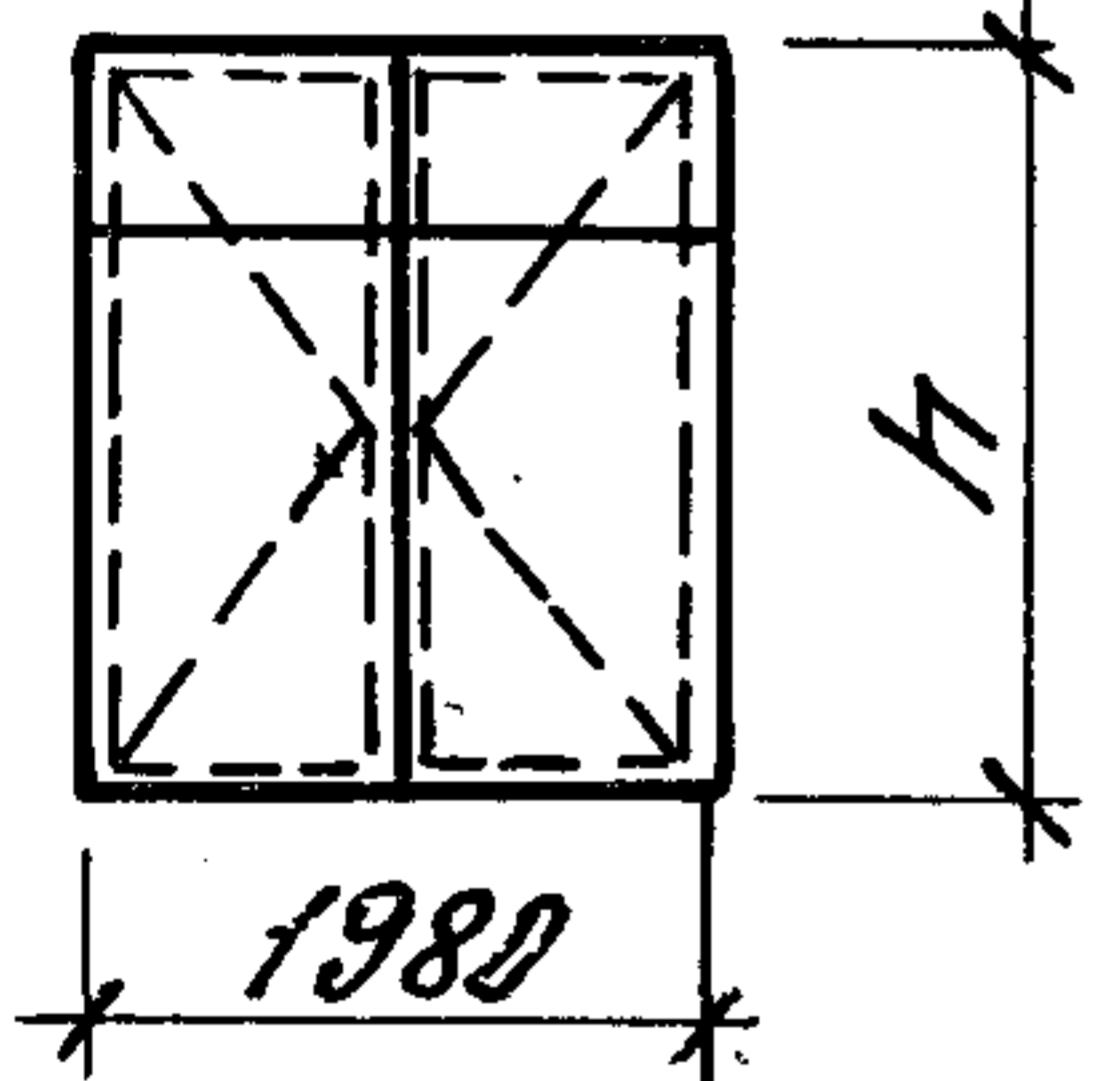
| Эскиз | Марка | h, мм | Пло- щадь окна, м ² | Расход материалов на окно | | | | | Масса окна, кг |
|---|-------------|----------|---|---------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------|
| | | | | Сталь, кг | Рези- на, кг | Полцэ- тцлен, кг | Стекло, м ² | Стекло пакет, м ² | |
|  | ОТД 12.18-1 | 1150 | 2,05 | 31,8 | 0,9 | 0,26 | 1,6 | — | 49 |
| | ОТД 12.18-2 | 1150 | 2,05 | 31,8 | 0,9 | 0,29 | — | 1,6 | 66 |
| | ОТД 18.18-1 | 1750 | 3,12 | 39,5 | 1,2 | 0,28 | 2,6 | — | 67 |
| | ОТД 18.18-2 | 1750 | 3,12 | 39,5 | 1,2 | 0,32 | — | 2,6 | 94 |
|  | ОТД 24.18-1 | 2350 | 4,18 | 51,8 | 1,7 | 0,50 | 3,5 | — | 89 |
| | ОТД 24.18-2 | 2350 | 4,18 | 51,8 | 1,7 | 0,56 | — | 3,5 | 126 |
|  | ОТР 12.18-2 | 1150 | 2,05 | 68,2 | 1,8 | 1,96 | 3,2 | — | 104 |
| | ОТР 18.18-2 | 1750 | 3,12 | 86,3 | 2,4 | 2,30 | 5,1 | — | 142 |
|  | ОТР 24.18-2 | 2350 | 4,18 | 115,4 | 3,5 | 3,05 | 6,9 | — | 191 |

Н.В. № 10004. Проверить и дать заключение

1.436.3-16/88.0-НН

Лист
2

Продолжение

| Эскиз | Марка | h, мм | Пло- щадь окна, м ² | Расход материалов на окно | | | | | Масса окна, кг |
|---|-------------|----------|---|---------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------|
| | | | | Сталь, кг | Рези- на, кг | Полцэ- тилен, кг | Стекло, м ² | Стекло пакет, м ² | |
|  | ОГД 12.20-1 | 1150 | 2,28 | 20,2 | 0,6 | 0,19 | 2,0 | — | 41 |
| | ОГД 12.20-2 | 1150 | 2,28 | 20,2 | 0,6 | 0,23 | — | 2,0 | 62 |
| | ОГД 18.20-1 | 1750 | 3,55 | 25,8 | 0,8 | 0,21 | 3,1 | — | 58 |
| | ОГД 18.20-2 | 1750 | 3,55 | 25,8 | 0,8 | 0,25 | — | 3,1 | 98 |
|  | ОГД 24.20-1 | 2350 | 4,65 | 37,3 | 1,3 | 0,43 | 4,2 | — | 81 |
| | ОГД 24.20-2 | 2350 | 4,65 | 37,3 | 1,3 | 0,52 | — | 4,2 | 125 |
|  | ОГР 12.20-2 | 1150 | 2,28 | 62,0 | 1,9 | 2,06 | 3,7 | — | 103 |
| | ОГР 18.20-2 | 1750 | 3,55 | 80,2 | 2,4 | 2,40 | 5,8 | — | 143 |
|  | ОГР 24.20-2 | 2350 | 4,65 | 110,1 | 3,6 | 3,15 | 7,8 | — | 195 |

№ в. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1.436.3-16/88.0-НИ

Лист

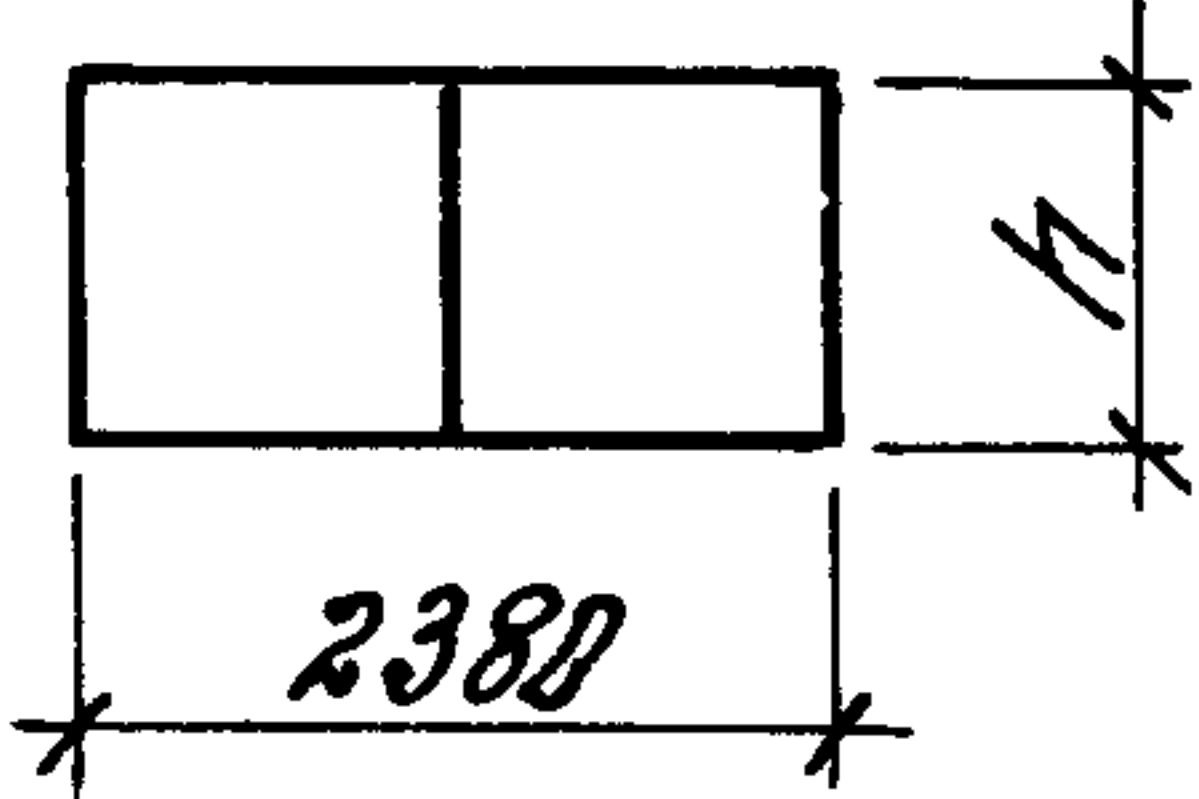
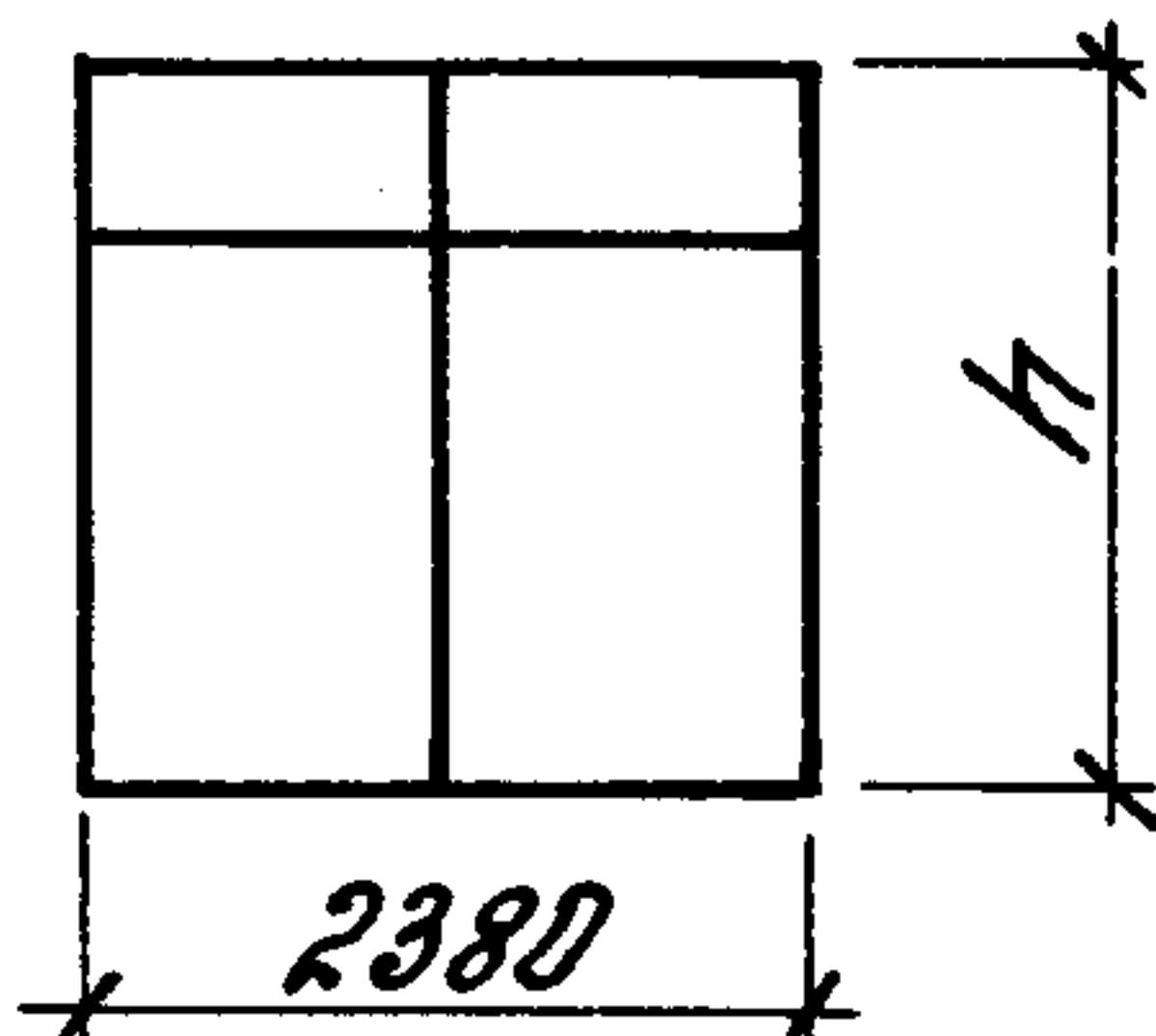
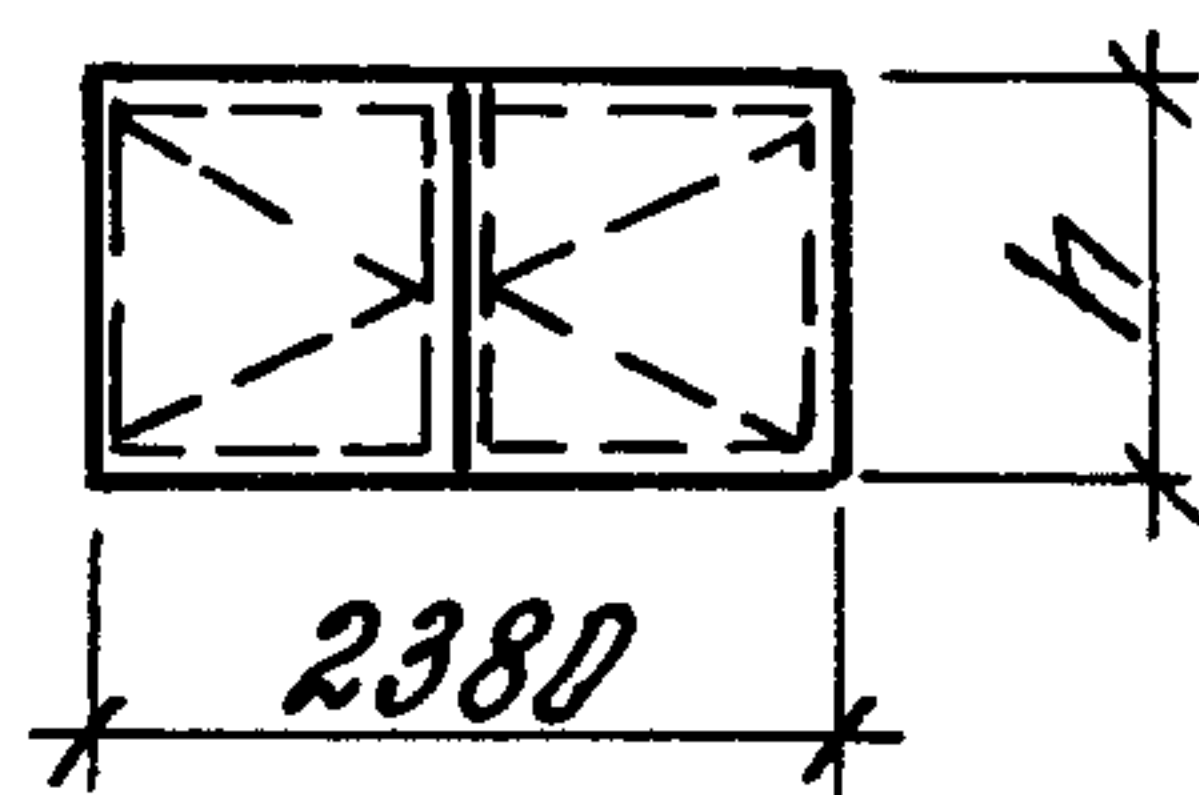
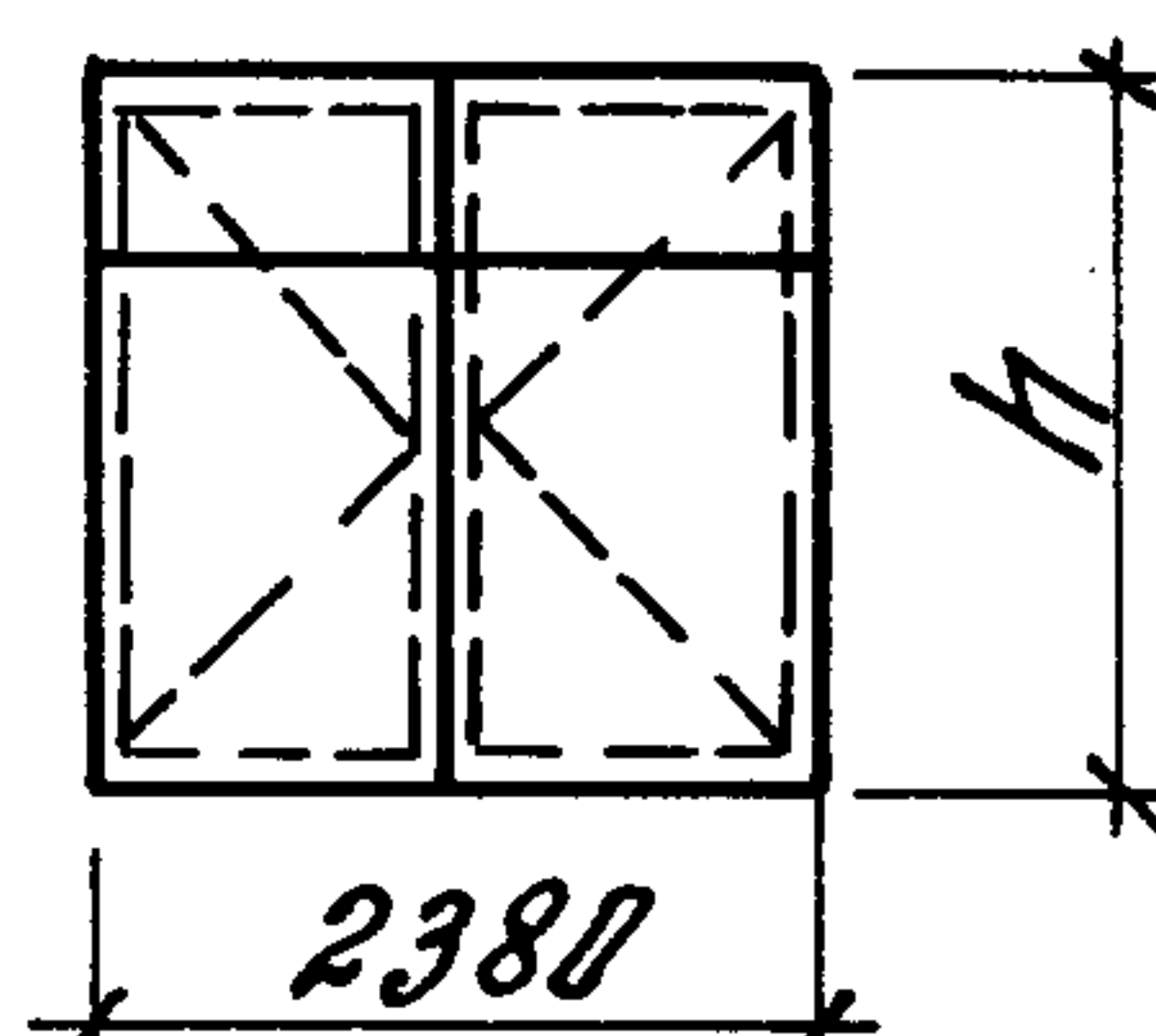
3

Продолжение

| Эскиз | Марка | H, мм | Пло- щадь окна, м ² | Расход материалов на окно | | | | | Масса окна, кг |
|-------|-------------|----------|---|---------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------|
| | | | | Сталь, кг | Рези- на, кг | Полцэ- тилен, кг | Стекло, м ² | Стекло пакет, м ² | |
| | ОТА 12.20-1 | 1150 | 2,28 | 31,8 | 0,9 | 0,26 | 1,8 | — | 51 |
| | ОТА 12.20-2 | 1150 | 2,28 | 31,8 | 0,9 | 0,30 | — | 1,8 | 70 |
| | ОТА 18.20-1 | 1750 | 3,55 | 40,5 | 1,2 | 0,28 | 2,9 | — | 71 |
| | ОТА 18.20-2 | 1750 | 3,55 | 40,5 | 1,2 | 0,32 | — | 2,9 | 101 |
| | ОТА 24.20-1 | 2350 | 4,65 | 53,8 | 1,7 | 0,51 | 3,9 | — | 95 |
| | ОТА 24.20-2 | 2350 | 4,65 | 53,8 | 1,7 | 0,57 | — | 3,9 | 136 |
| | ОТП 12.20-2 | 1150 | 2,28 | 79,7 | 2,2 | 2,13 | 3,5 | — | 119 |
| | ОТП 18.20-2 | 1750 | 3,55 | 100,7 | 2,8 | 2,47 | 5,6 | — | 162 |
| | ОТП 24.20-2 | 2350 | 4,65 | 133,6 | 4,2 | 3,23 | 7,6 | — | 217 |

ИИИ. N 276
 ...
 ...

Продолжение

| Эскиз | Марка | H, мм | Пло- щадь окна, м ² | Расход материалов на окно | | | | | Масса окна, кг |
|---|-------------|----------|---|---------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| | | | | Сталь, кг | Рези- на, кг | Полуз- тилен, кг | Стекло, м ² | Стекло- пакет, м ² | |
|  | ОГД.12.24-1 | 1150 | 2,74 | 22,1 | 0,7 | 0,20 | 2,4 | — | 47 |
| | ОГД.12.24-2 | 1150 | 2,74 | 22,1 | 0,7 | 0,24 | — | 2,4 | 73 |
| | ОГД.18.24-1 | 1750 | 4,16 | 27,9 | 0,9 | 0,21 | 3,8 | — | 67 |
| | ОГД.18.24-2 | 1750 | 4,16 | 27,9 | 0,9 | 0,26 | — | 3,8 | 106 |
|  | ОГД.24.24-1 | 2350 | 5,59 | 42,0 | 1,5 | 0,45 | 5,0 | — | 94 |
| | ОГД.24.24-2 | 2350 | 5,59 | 42,0 | 1,5 | 0,54 | — | 5,0 | 147 |
|  | ОГР.12.24-2 | 1150 | 2,74 | 68,6 | 2,1 | 2,27 | 4,5 | — | 118 |
| | ОГР.18.24-2 | 1750 | 4,16 | 86,7 | 2,7 | 2,60 | 7,1 | — | 163 |
|  | ОГР.24.24-2 | 2350 | 5,59 | 119,7 | 3,9 | 3,37 | 9,6 | — | 223 |

Инв. № подл. Подпись и дата

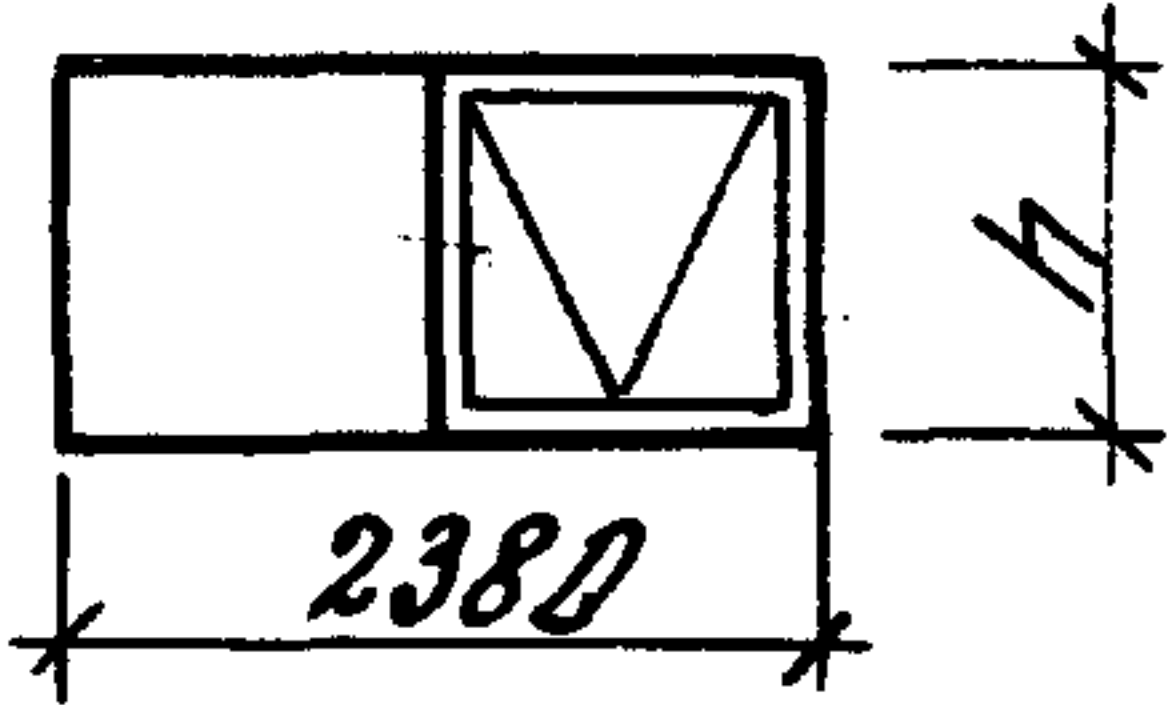
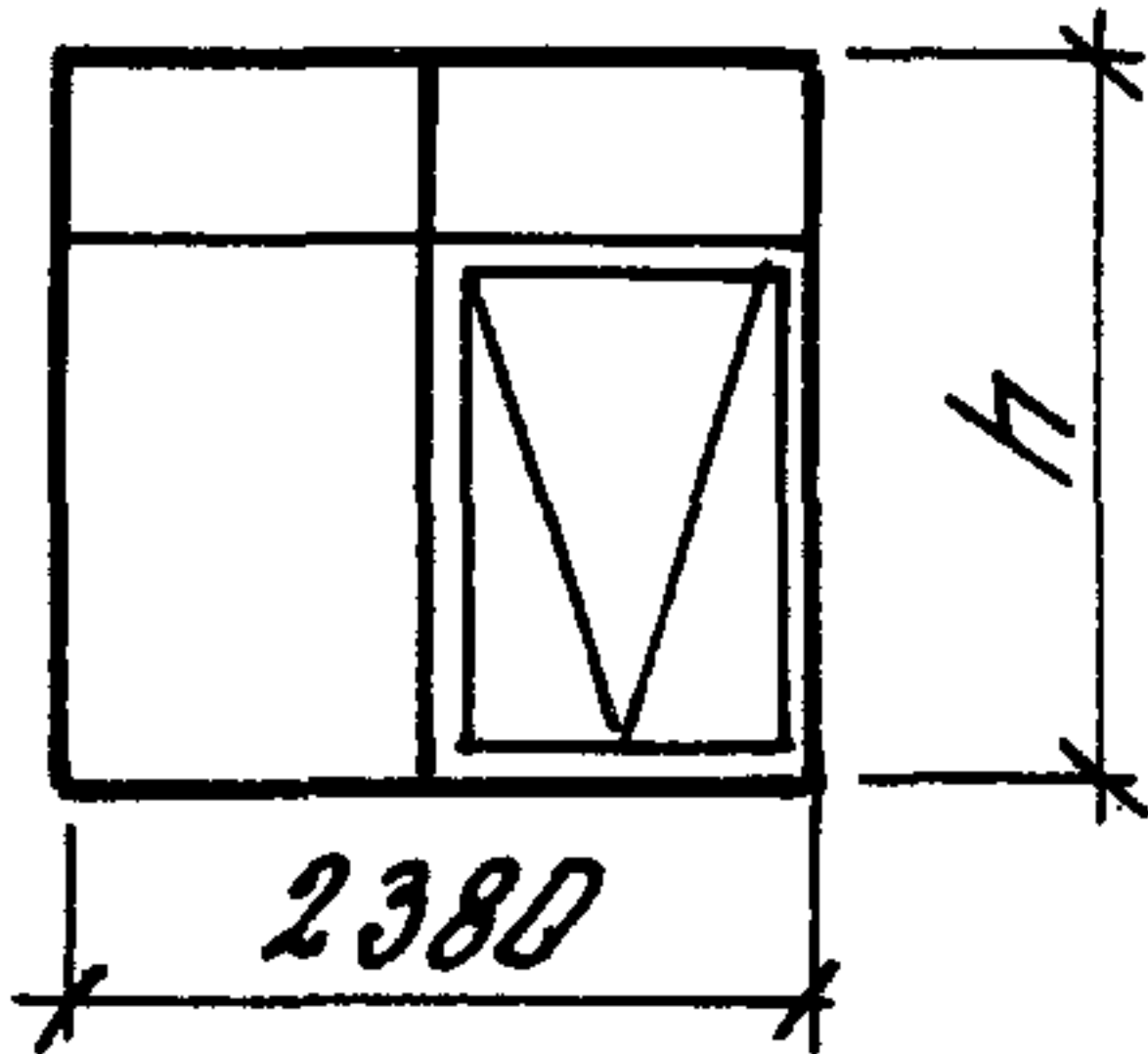
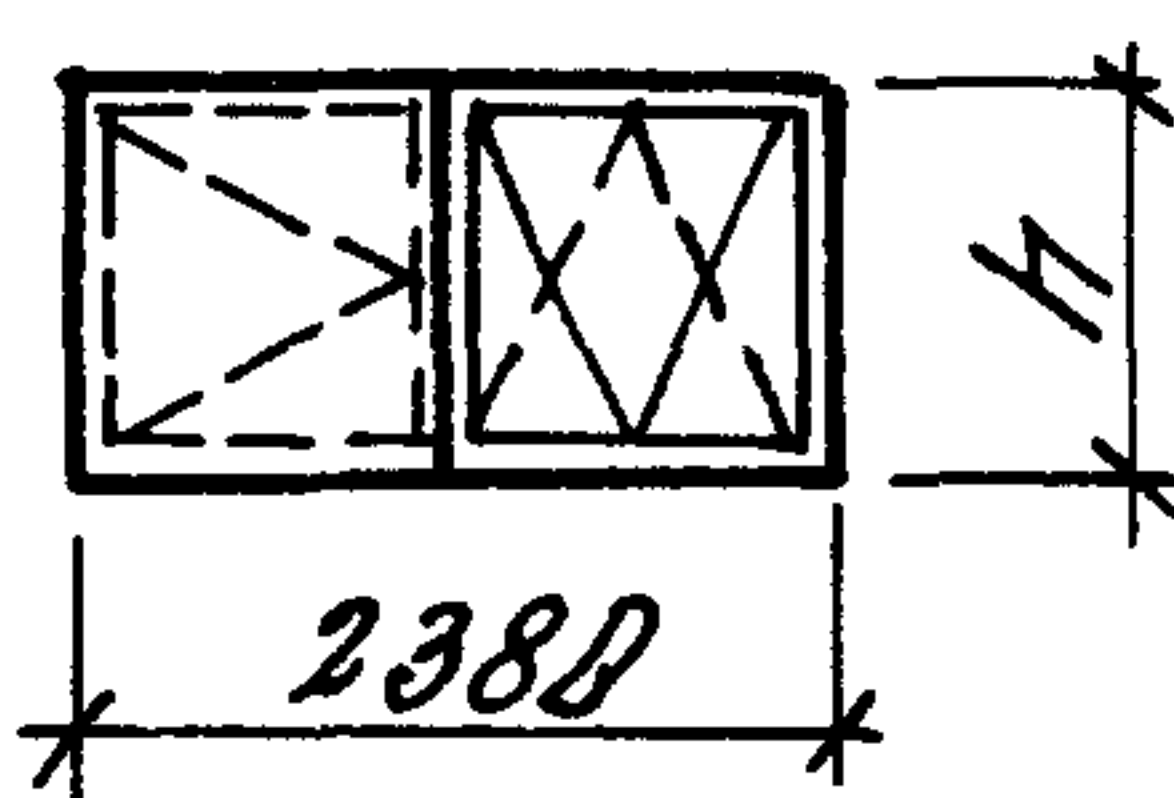
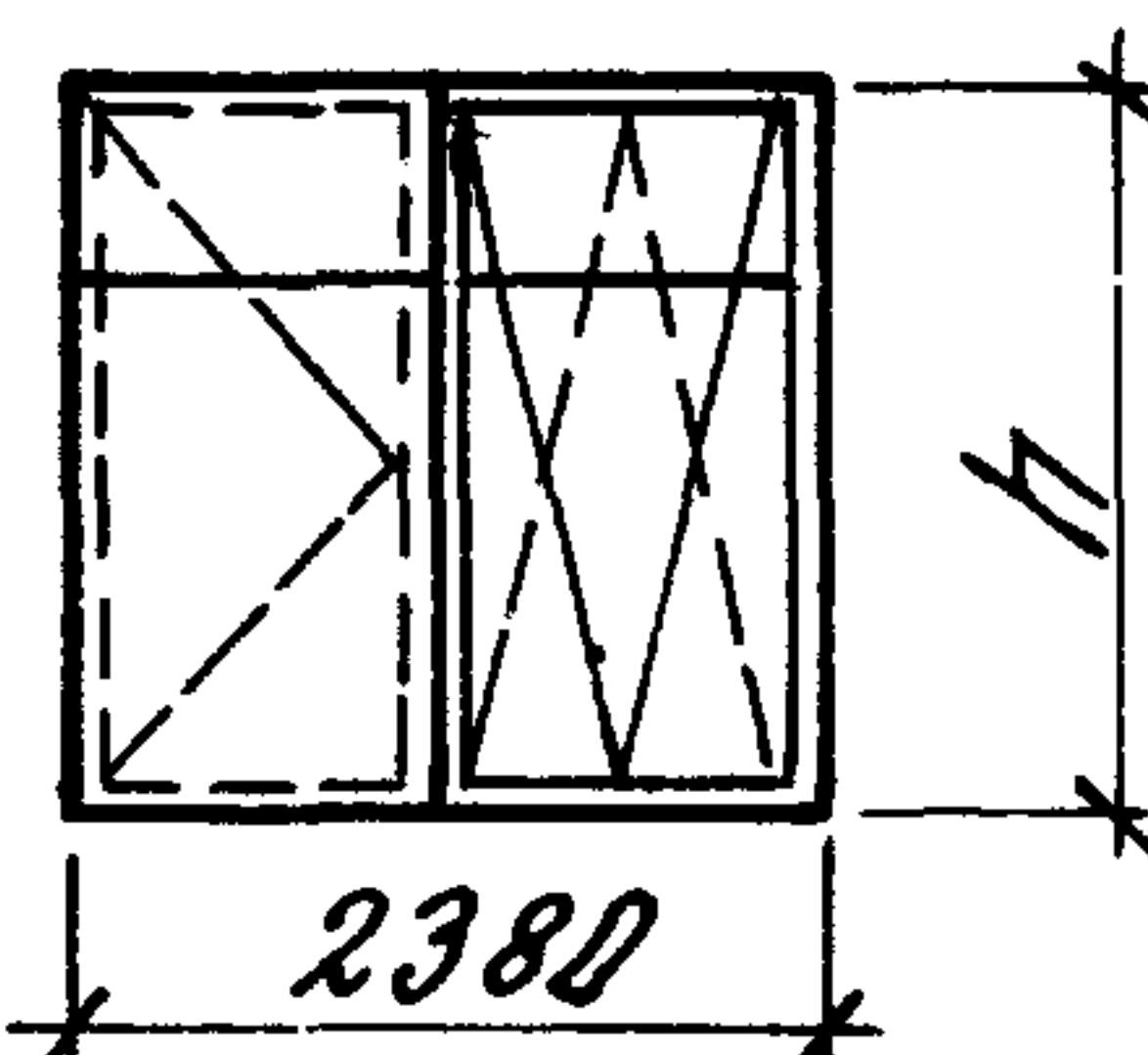
Взам. инв. №

1.436.3-16/88.0-НИ

Лист

5

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| ЭСКИЗ | Марка | h, мм | Пло- щадь окна, м ² | Расход материалов на окно | | | | | Масса окна, кг |
|---|------------|----------|---|---------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| | | | | Сталь, кг | Рези- на, кг | Полуз- тисен, кг | Стекло, м ² | Стекло- пакет, м ² | |
|  | ОТД12.24-1 | 1150 | 2,74 | 35,7 | 1,0 | 0,28 | 2,2 | — | 59 |
| | ОТД12.24-2 | 1150 | 2,74 | 35,7 | 1,0 | 0,31 | — | 2,2 | 82 |
| | ОТД18.24-1 | 1750 | 4,16 | 43,4 | 1,3 | 0,29 | 3,6 | — | 81 |
| | ОТД18.24-2 | 1750 | 4,16 | 43,4 | 1,3 | 0,33 | — | 3,6 | 118 |
|  | ОТД24.24-1 | 2350 | 5,59 | 58,6 | 1,9 | 0,52 | 4,8 | — | 109 |
| | ОТД24.24-2 | 2350 | 5,59 | 58,6 | 1,9 | 0,58 | — | 4,8 | 159 |
|  | ОТР12.24-2 | 1150 | 2,74 | 87,3 | 2,4 | 2,33 | 4,3 | — | 135 |
| | ОТР18.24-2 | 1750 | 4,16 | 108,2 | 3,1 | 2,67 | 6,9 | — | 183 |
|  | ОТР24.24-2 | 2350 | 5,59 | 145,1 | 4,5 | 3,44 | 9,3 | — | 246 |

Взам. инв. №

Получить и дату

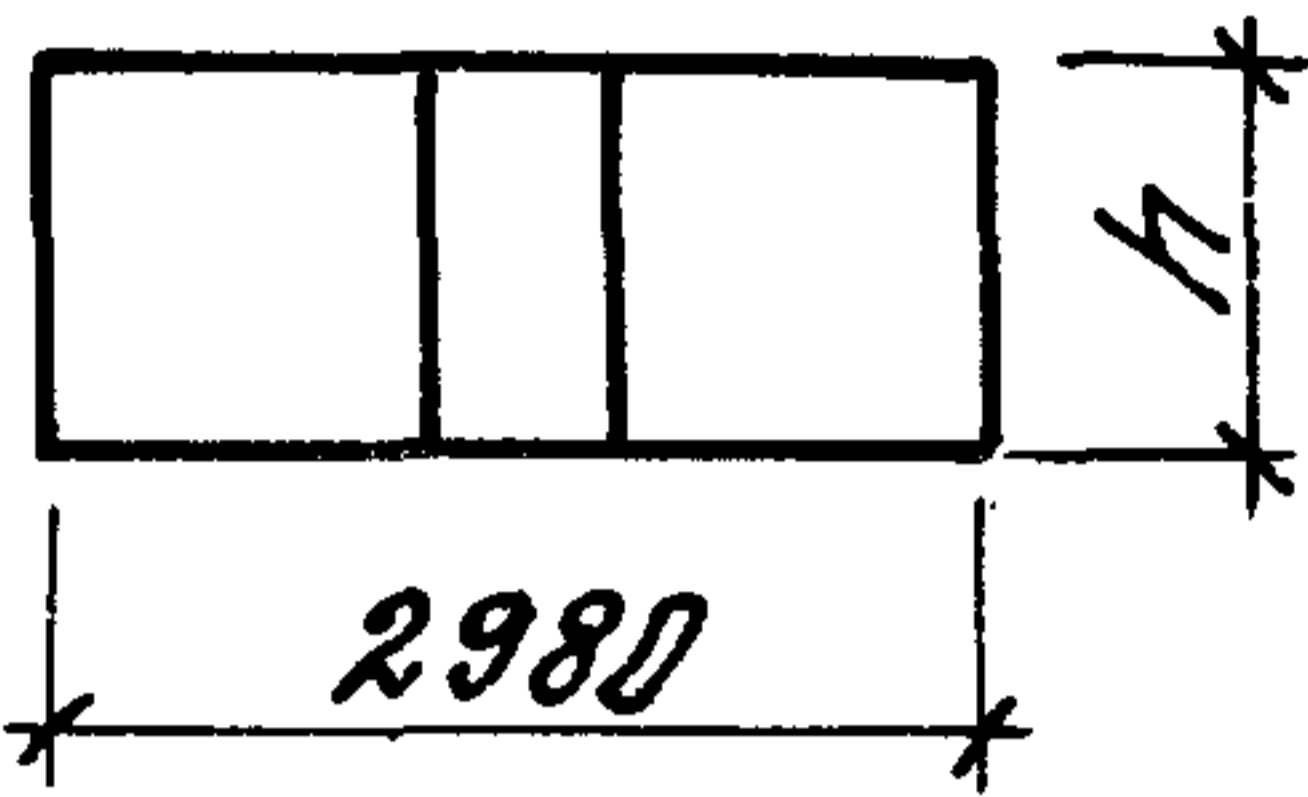
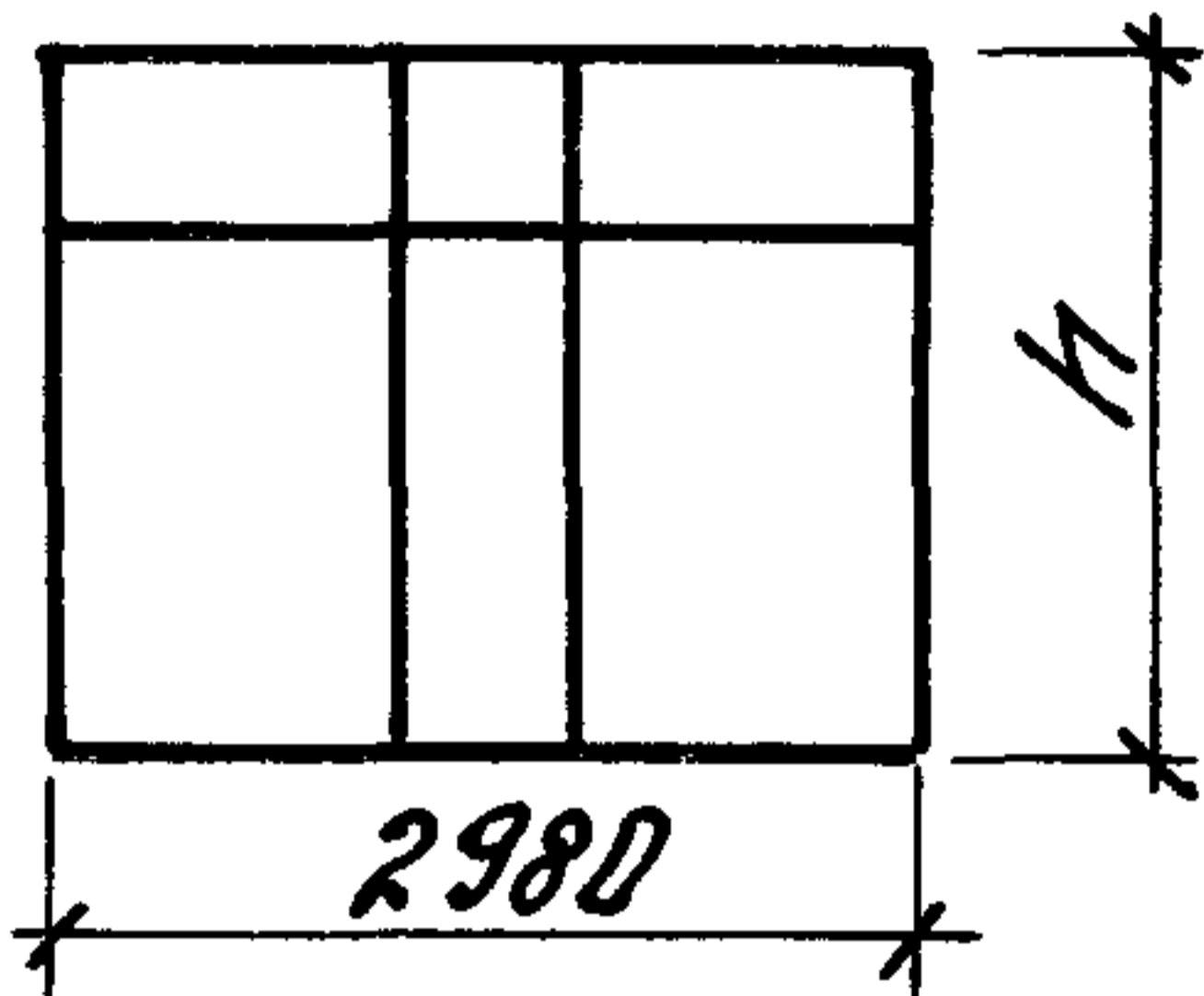
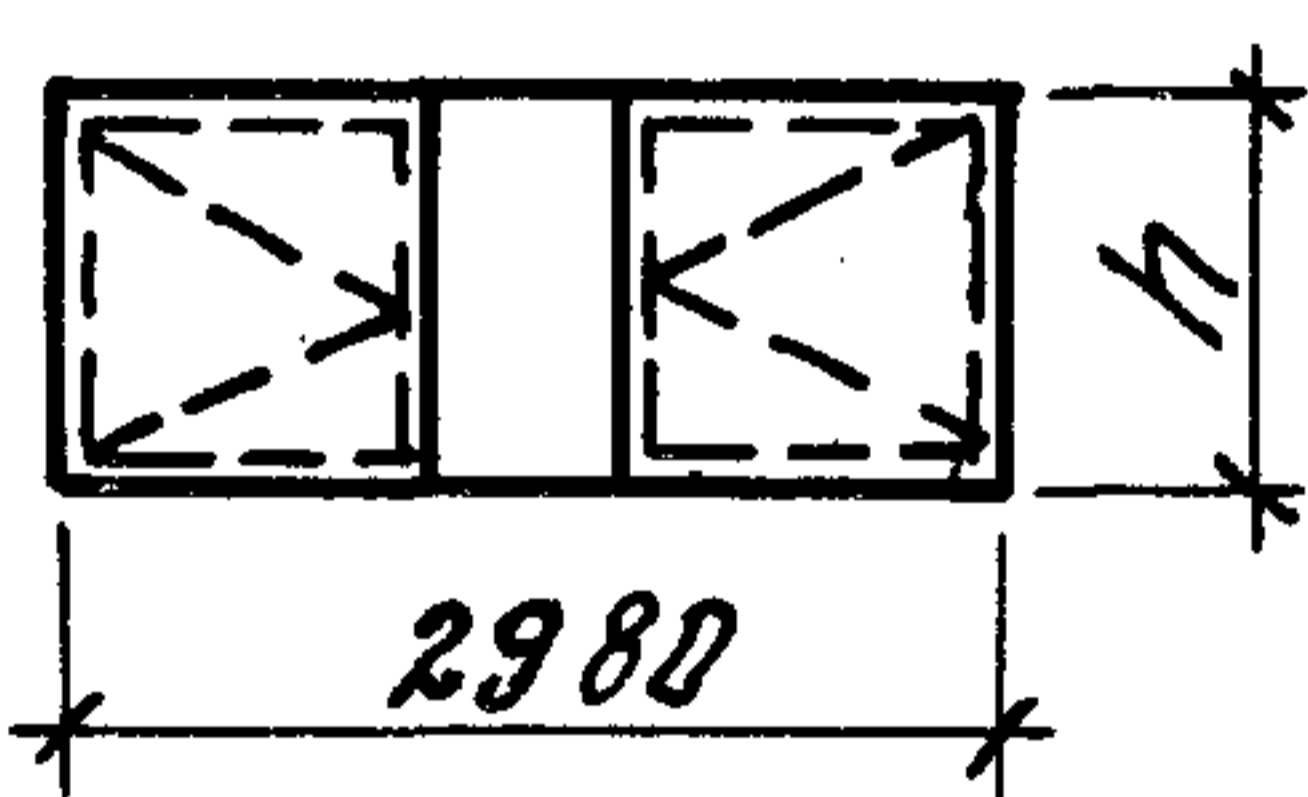
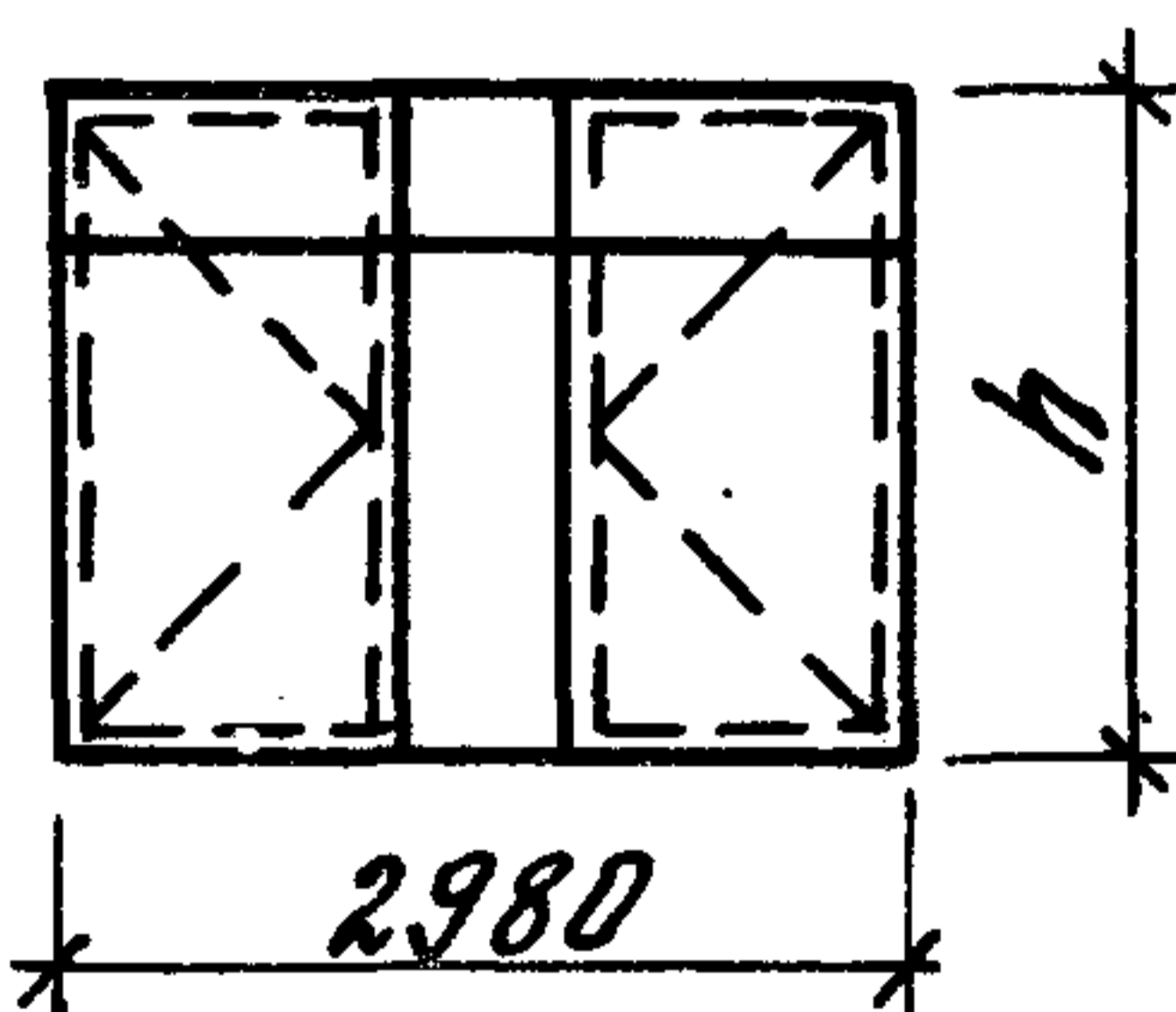
Инв. № подл.

1.436.3-16/88.0-НН

Лист

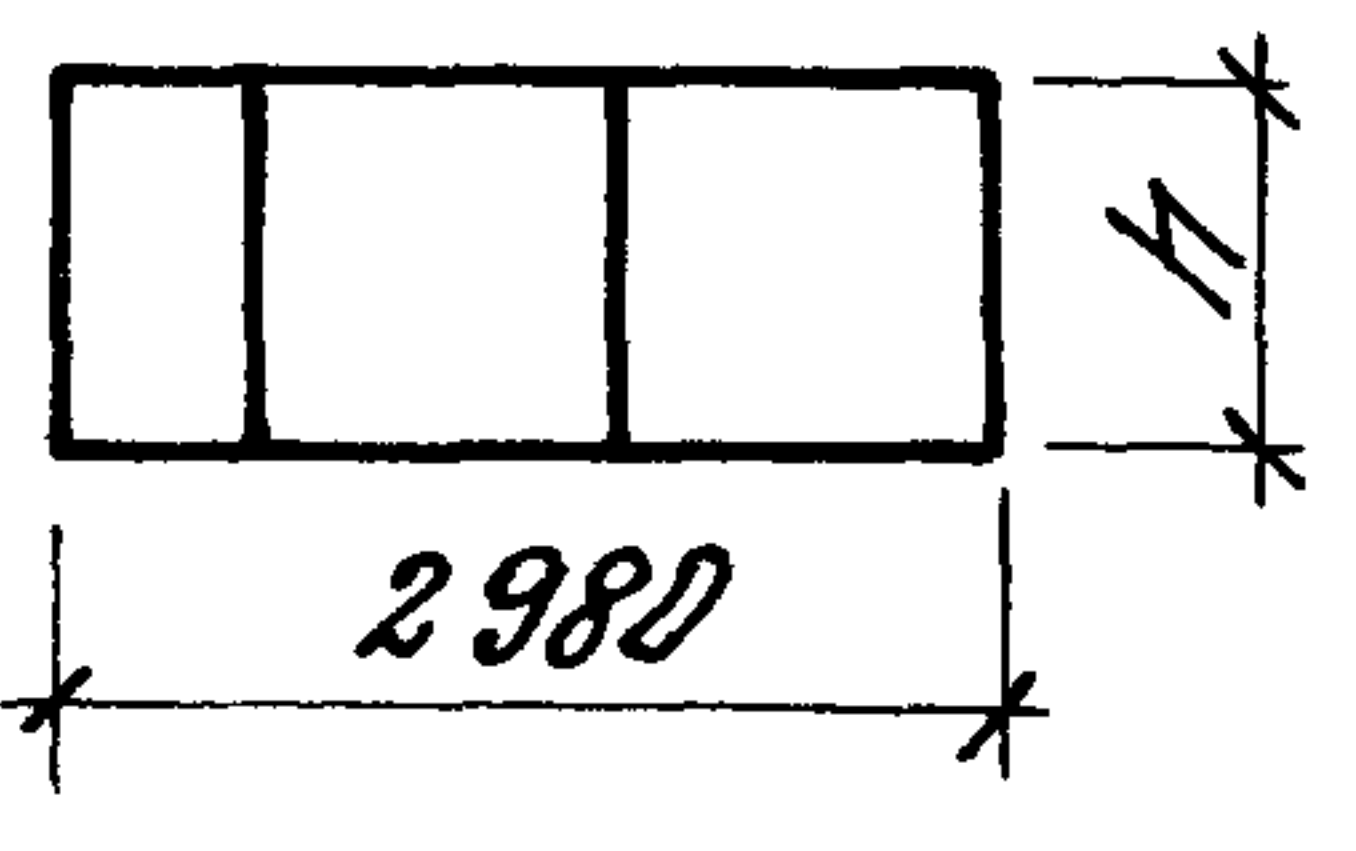
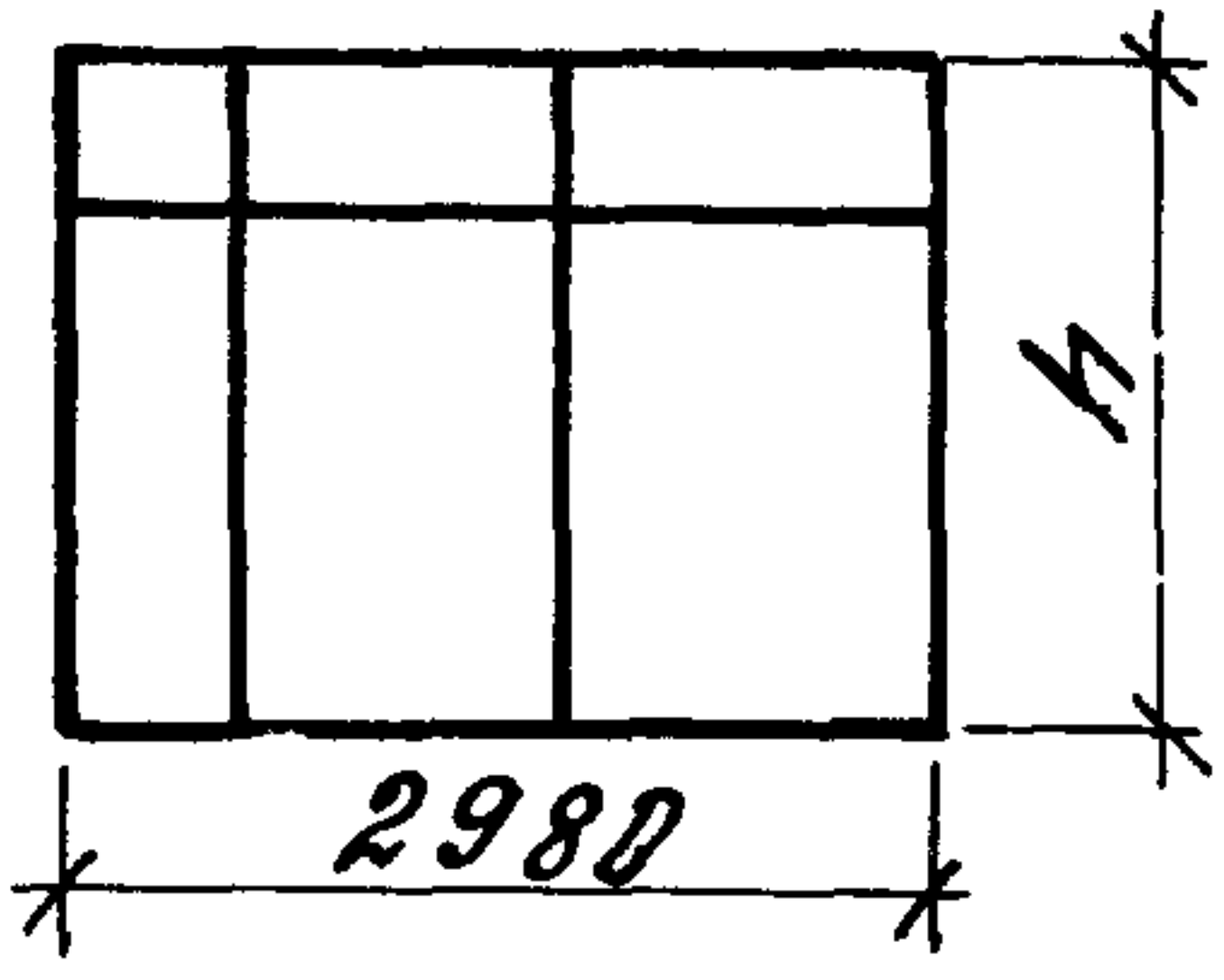
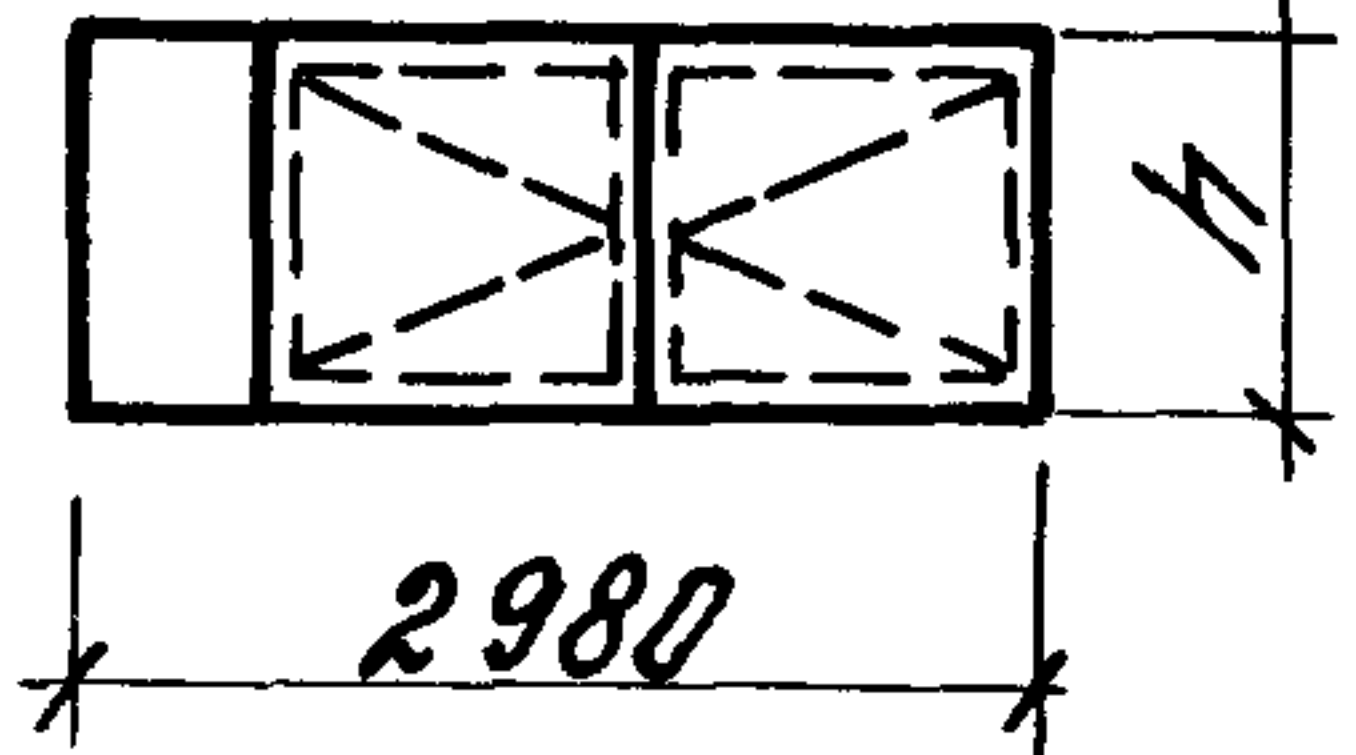
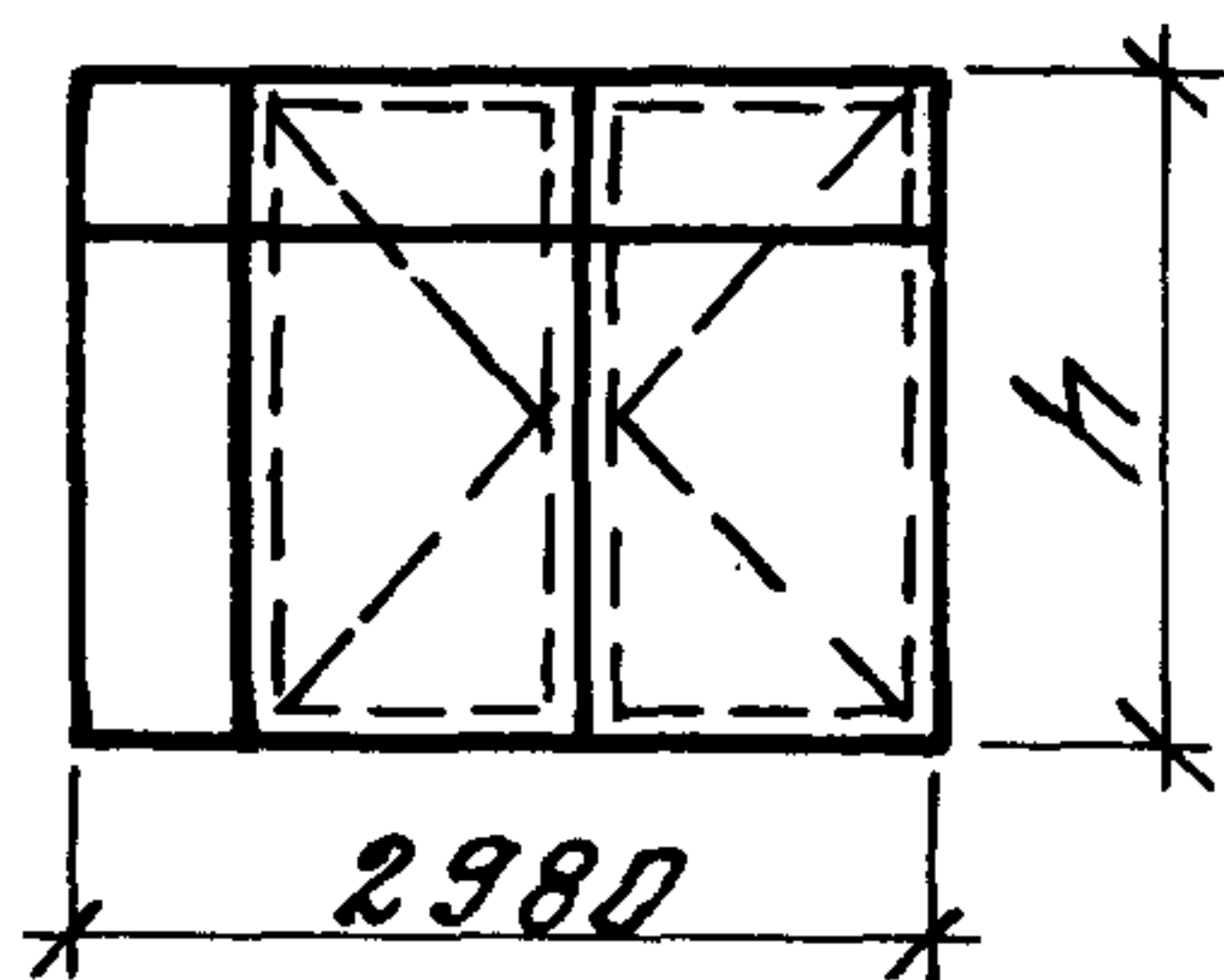
6

Продолжение

| Эскиз | Марка | h, мм | Пло- щадь окна, м ² | Расход материалов на окно | | | | | Масса, окна, кг |
|---|-------------|----------|---|---------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| | | | | Сталь, кг | Рези- но, кг | Полцэ- тилен, кг | Стекло, м ² | Стекло- пакет, м ² | |
|  | ОГД 12.30-1 | 1150 | 3,43 | 29,8 | 0,9 | 0,31 | 3,0 | — | 61 |
| | ОГД 12.30-2 | 1150 | 3,43 | 29,8 | 0,9 | 0,38 | — | 3,0 | 92 |
| | ОГД 18.30-1 | 1750 | 5,21 | 37,6 | 1,1 | 0,34 | 4,7 | — | 86 |
| | ОГД 18.30-2 | 1750 | 5,21 | 37,6 | 1,1 | 0,41 | — | 4,7 | 135 |
|  | ОГД 24.30-1 | 2350 | 7,00 | 55,5 | 1,8 | 0,69 | 6,3 | — | 121 |
| | ОГД 24.30-2 | 2350 | 7,00 | 55,5 | 1,8 | 0,81 | — | 6,3 | 186 |
|  | ОГР 12.30-2 | 1150 | 3,43 | 82,6 | 2,6 | 2,79 | 5,7 | — | 145 |
| | ОГР 18.30-2 | 1750 | 5,21 | 105,6 | 3,2 | 3,15 | 9,0 | — | 202 |
|  | ОГР 24.30-2 | 2350 | 7,00 | 147,1 | 4,8 | 4,13 | 12,0 | — | 276 |

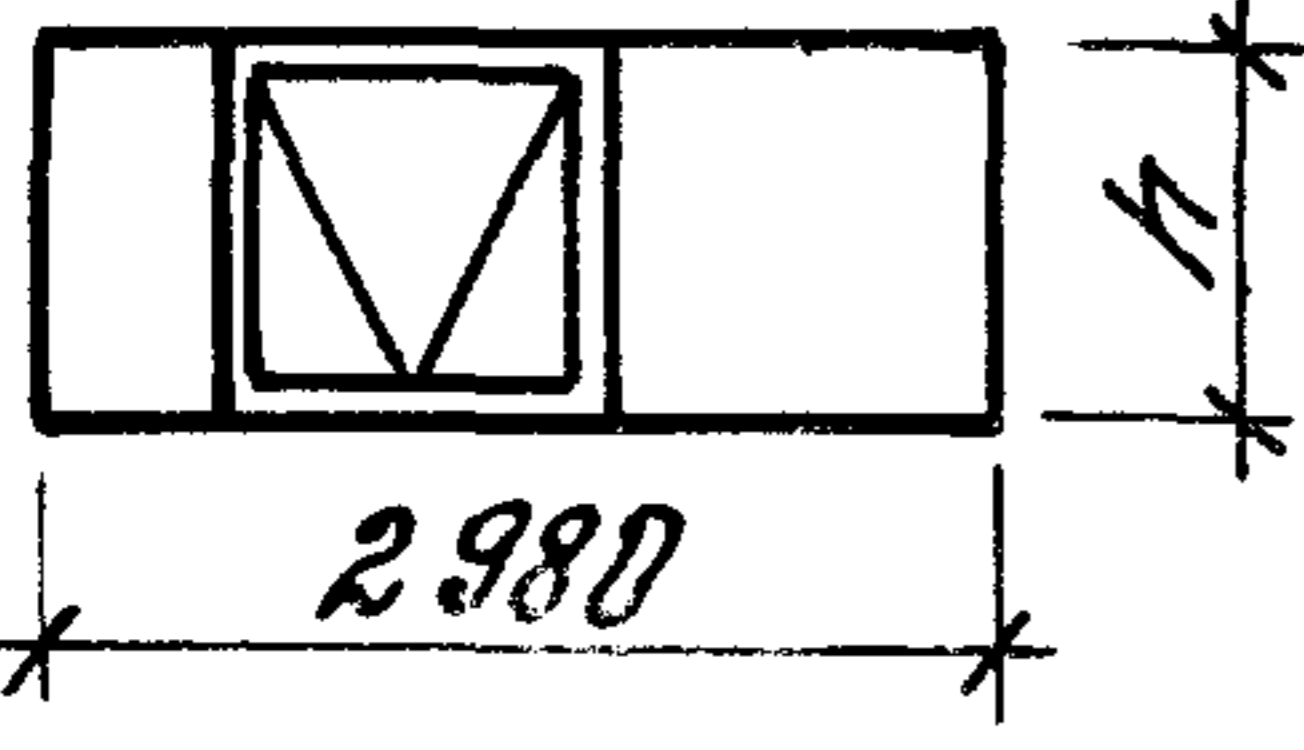
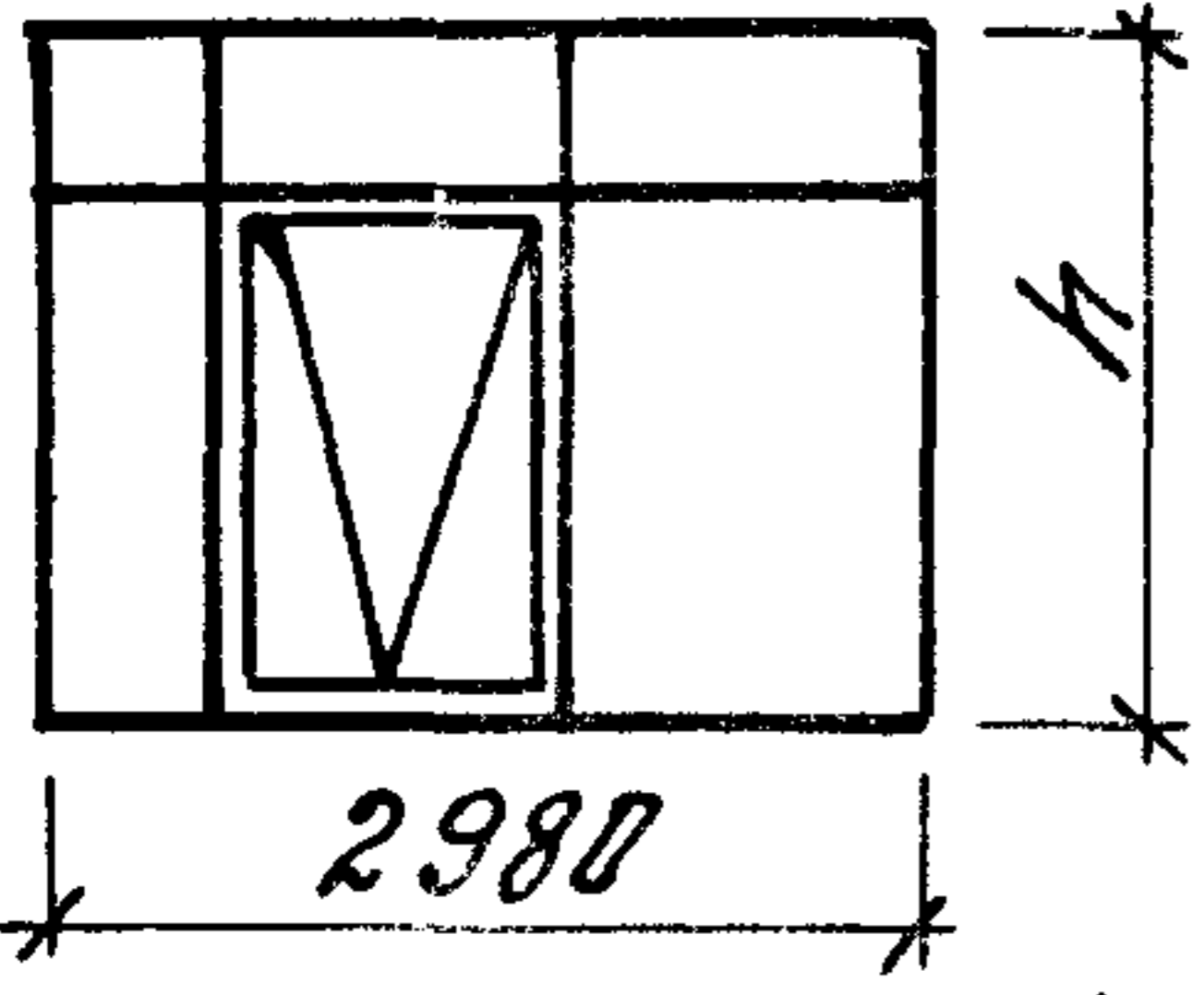
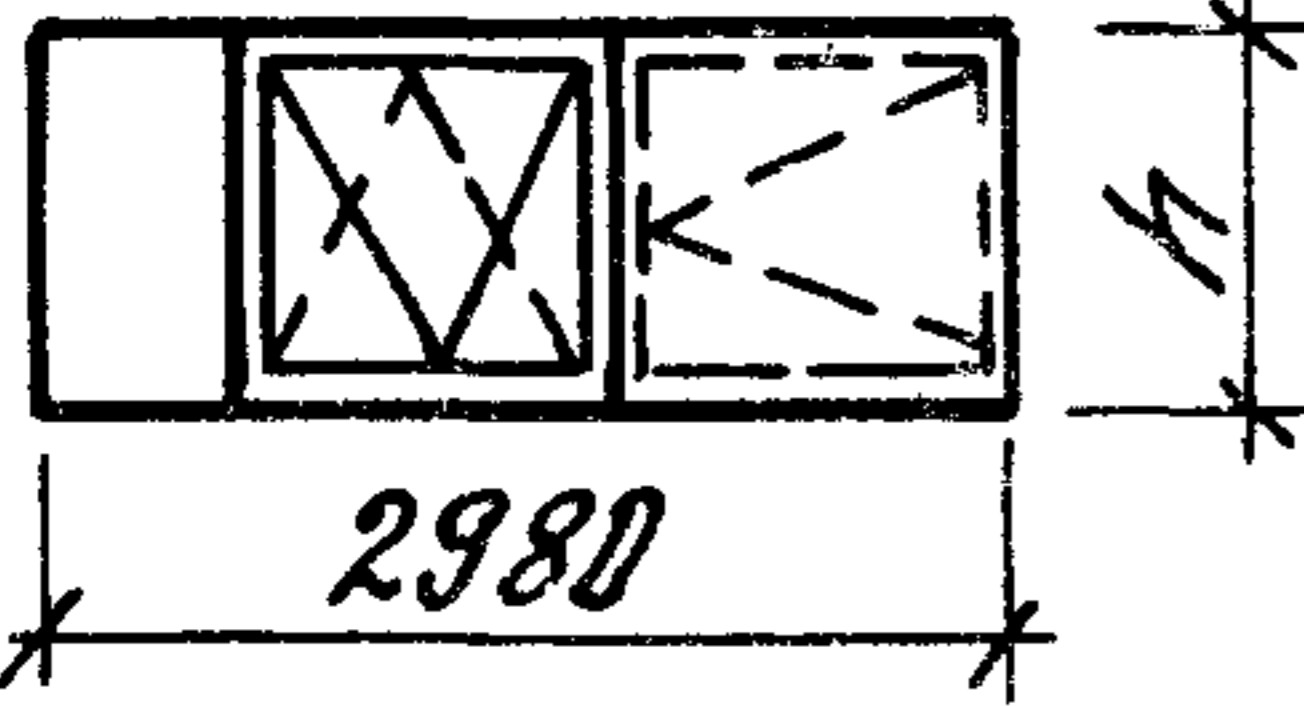
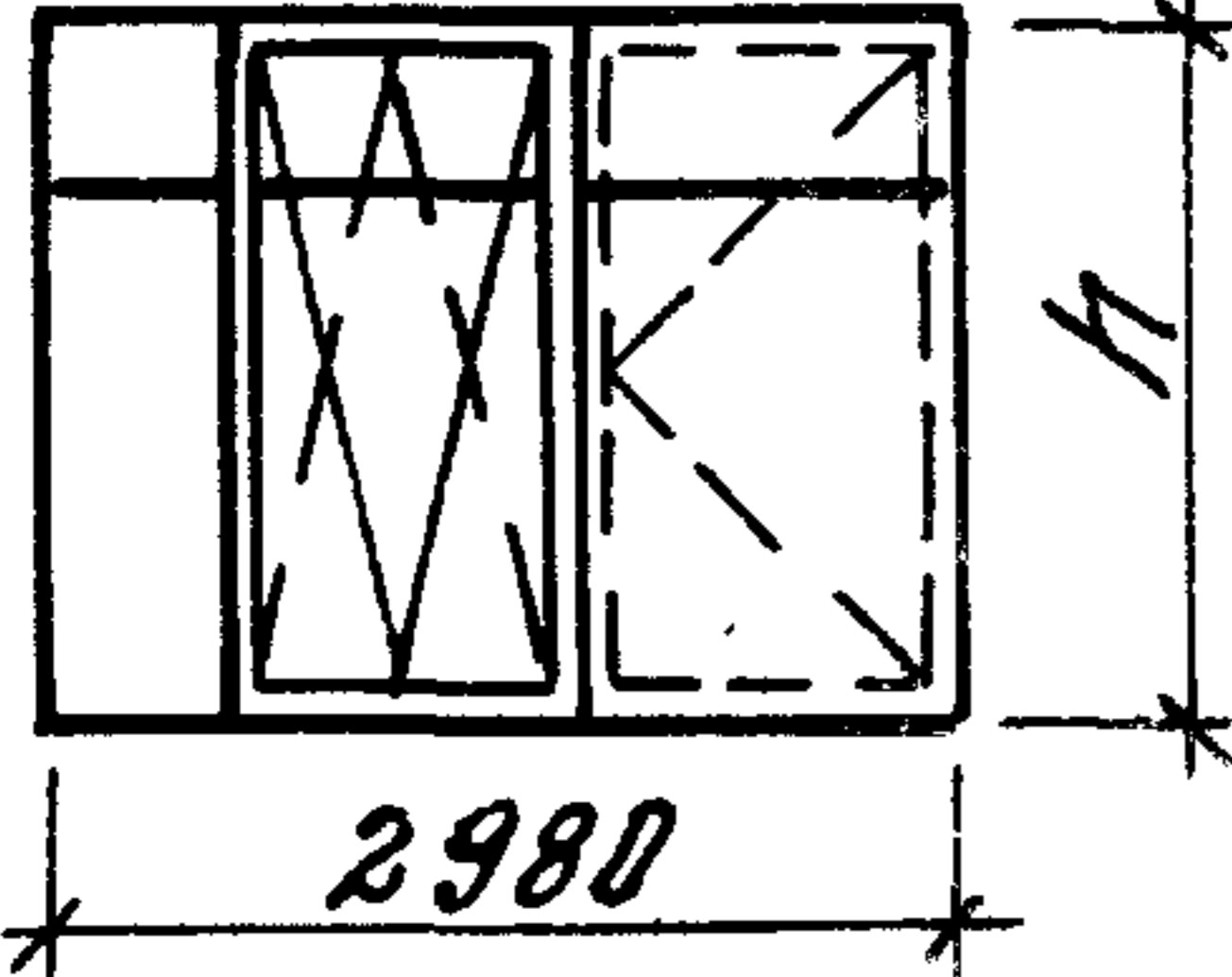
Инв. № тех. Подп. и дата Взам. инв. №

Продолжение

| Эскиз | Марка | h, мм | Пло- щадь окна, м ² | Расход материалов на окно | | | | | Масса окна, кг |
|---|----------------|----------|---|---------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| | | | | Сталь, кг | Рези- на, кг | Полнэ- тилен, кг | Стекло, м ² | Стекло- пакет, м ² | |
|  | ОГД 12.30-1А,П | 1150 | 3,43 | 29,8 | 0,9 | 0,31 | 3,0 | — | 61 |
| | ОГД 12.30-2А,П | 1150 | 3,43 | 29,8 | 0,9 | 0,38 | — | 3,0 | 92 |
| | ОГД 18.30-1А,П | 1750 | 5,21 | 37,6 | 1,1 | 0,34 | 4,7 | — | 86 |
| | ОГД 18.30-2А,П | 1750 | 5,21 | 37,6 | 1,1 | 0,41 | — | 4,7 | 135 |
|  | ОГД 24.30-1А,П | 2350 | 7,00 | 55,5 | 1,8 | 0,69 | 6,3 | — | 121 |
| | ОГД 24.30-2А,П | 2350 | 7,00 | 55,5 | 1,8 | 0,81 | — | 6,3 | 186 |
|  | ОГР 12.30-2А,П | 1150 | 3,43 | 82,6 | 2,6 | 2,79 | 5,7 | — | 145 |
| | ОГР 18.30-2А,П | 1750 | 5,21 | 105,6 | 3,2 | 3,15 | 9,0 | — | 202 |
|  | ОГР 24.30-2А,П | 2350 | 7,00 | 147,1 | 4,8 | 4,13 | 12,0 | — | 276 |

Инв. № подл. Подпись и дата. Объем инв. №

Продолжение

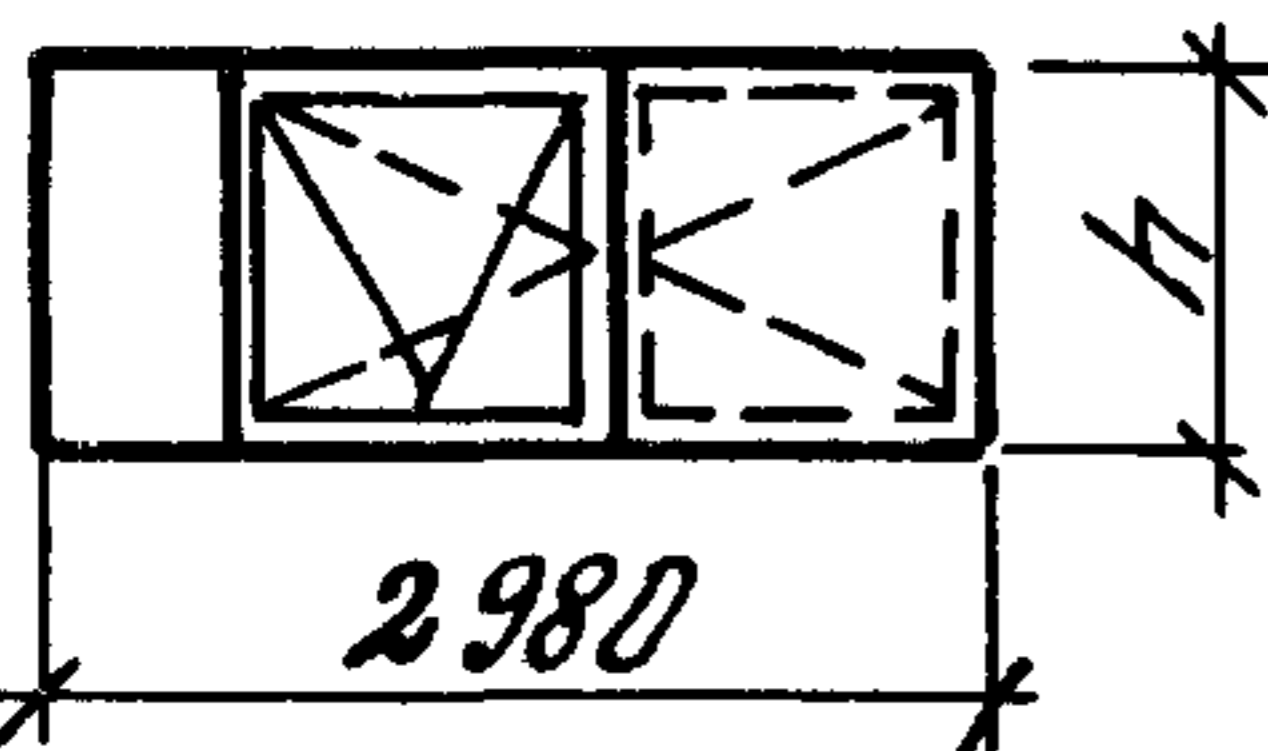
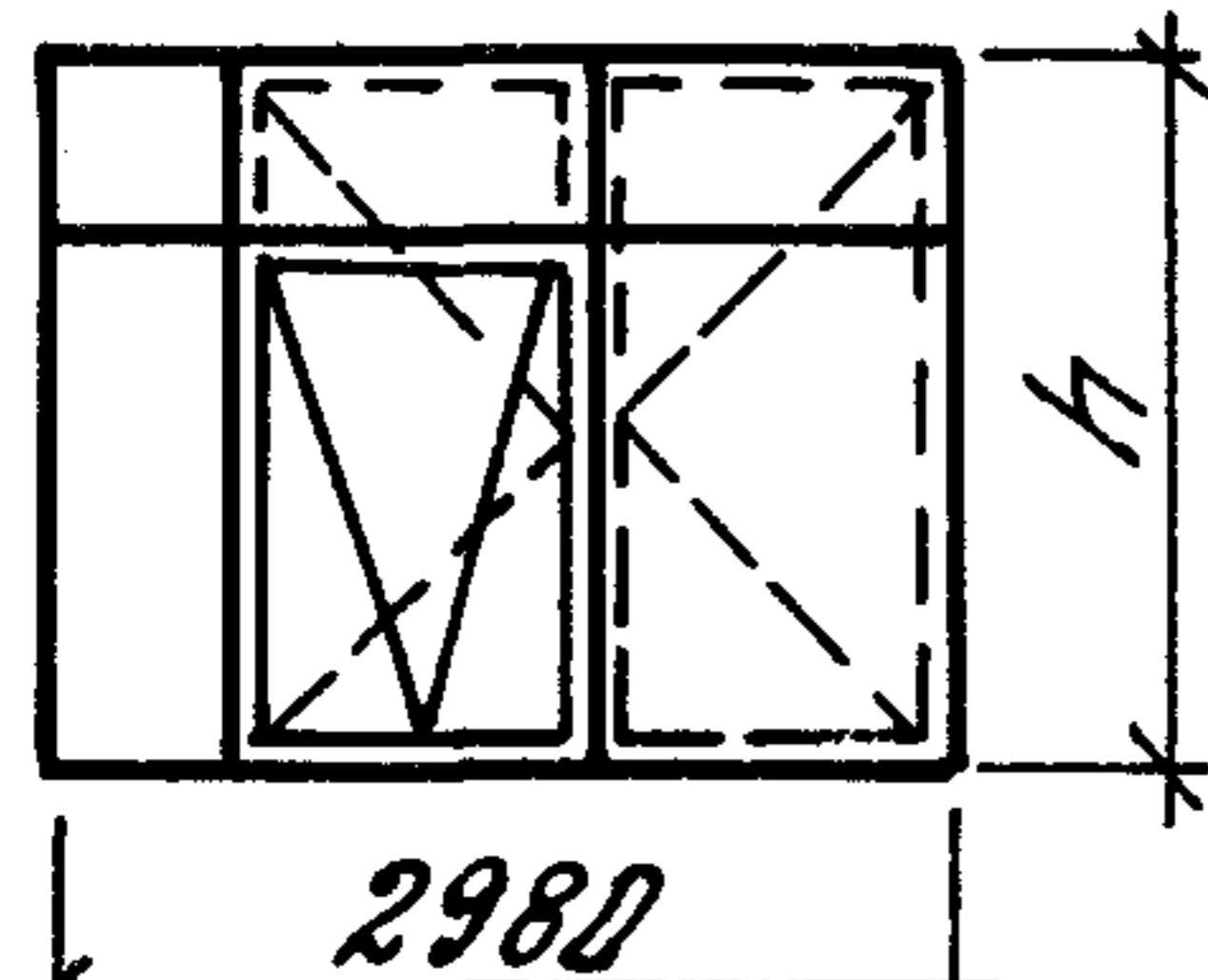
| Эскиз | Марка | h, мм | Пло- щадь окна, м ² | Расход материалов на окно | | | | | Марка окна, кг |
|---|----------------|----------|---|---------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------|
| | | | | Сталь, кг | Рези- на, кг | Полиэ- тилен, кг | Стекло, м ² | Стекло пакет, м ² | |
|  | ОТД 12.30-1А,П | 1150 | 3,43 | 42,3 | 1,3 | 0,38 | 2,8 | — | 72 |
| | ОТД 12.30-2А,П | 1150 | 3,43 | 42,3 | 1,3 | 0,43 | — | 2,8 | 102 |
| | ОТД 18.30-1А,П | 1750 | 5,21 | 53,1 | 1,5 | 0,41 | 4,5 | — | 100 |
| | ОТД 18.30-2А,П | 1750 | 5,21 | 53,1 | 1,5 | 0,46 | — | 4,5 | 147 |
|  | ОТД 24.30-1А,П | 2350 | 7,00 | 70,9 | 2,3 | 0,76 | 6,1 | — | 135 |
| | ОТД 24.30-2А,П | 2350 | 7,00 | 70,9 | 2,3 | 0,83 | — | 6,1 | 198 |
|  | ОТР 12.30-2А,П | 1150 | 3,43 | 101,2 | 2,9 | 2,86 | 5,5 | — | 162 |
| | ОТР 18.30-2А,П | 1750 | 5,21 | 127,2 | 3,6 | 3,22 | 8,8 | — | 222 |
|  | ОТР 24.30-2А,П | 2350 | 7,00 | 172,4 | 5,4 | 4,20 | 11,8 | — | 300 |

Инв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

1.436.3-16/88.0-НИ

Лист
10

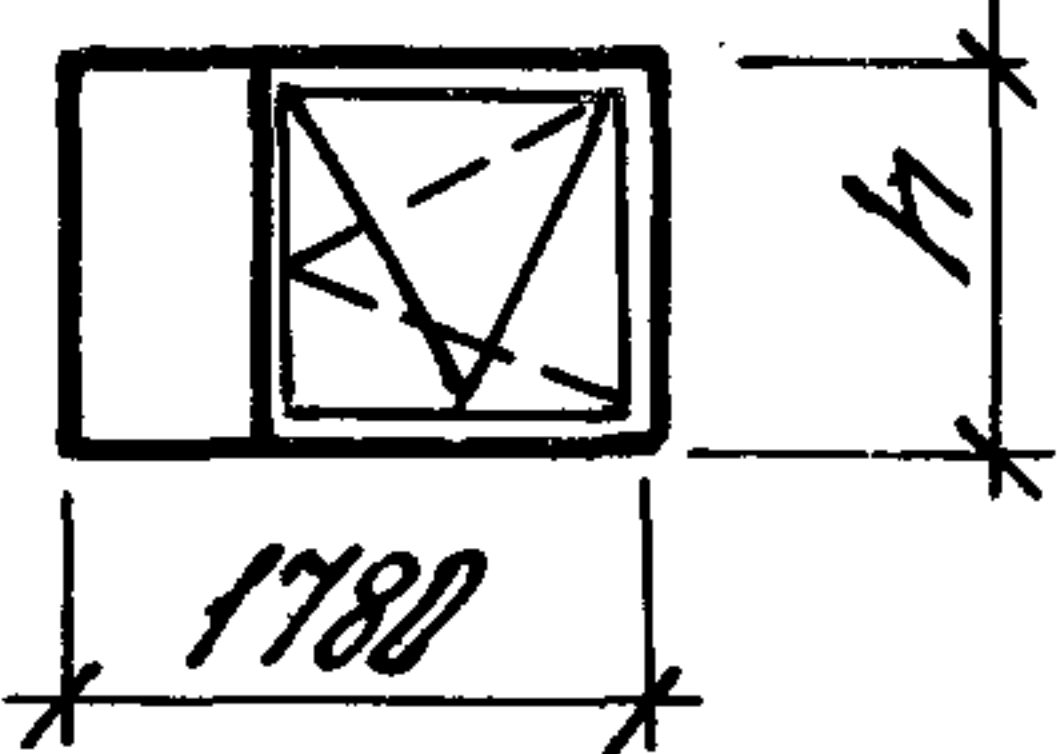
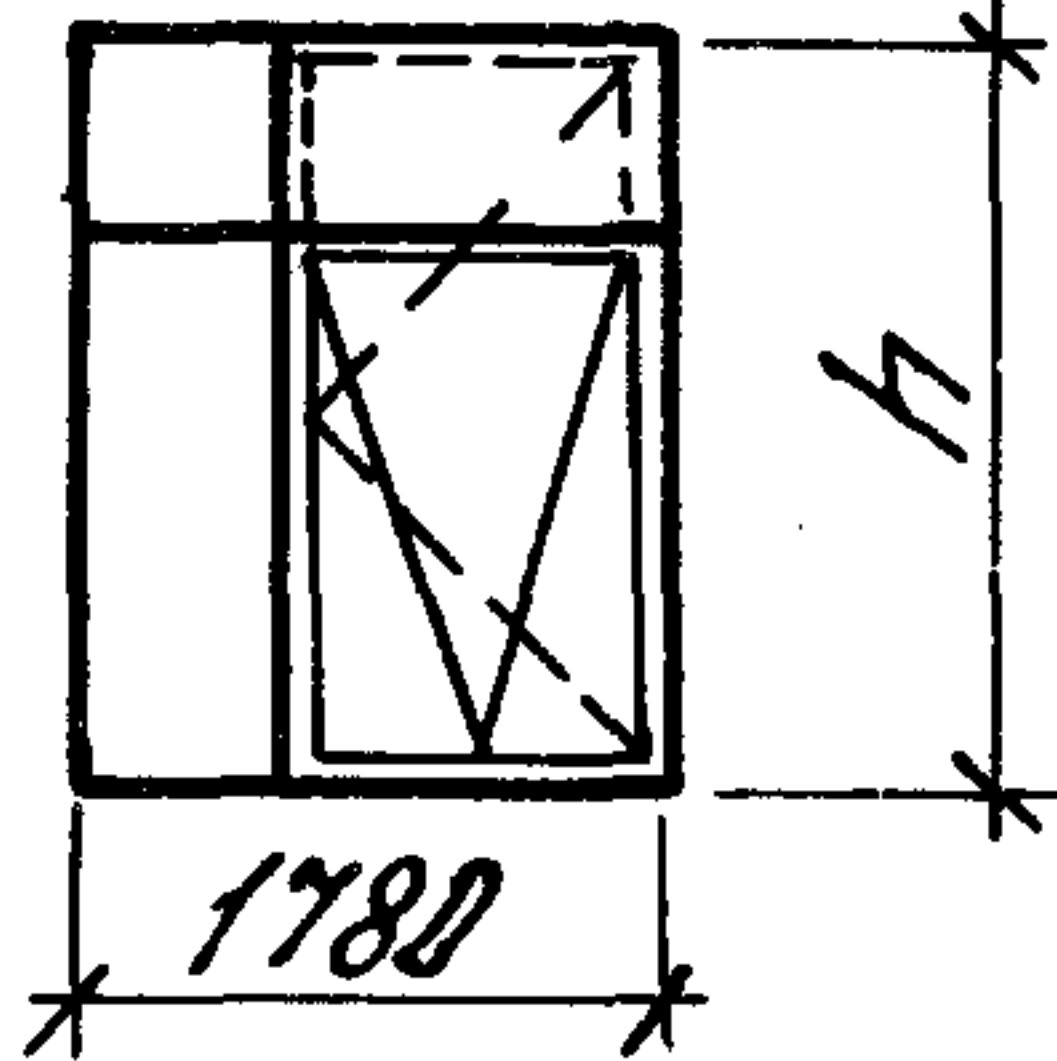
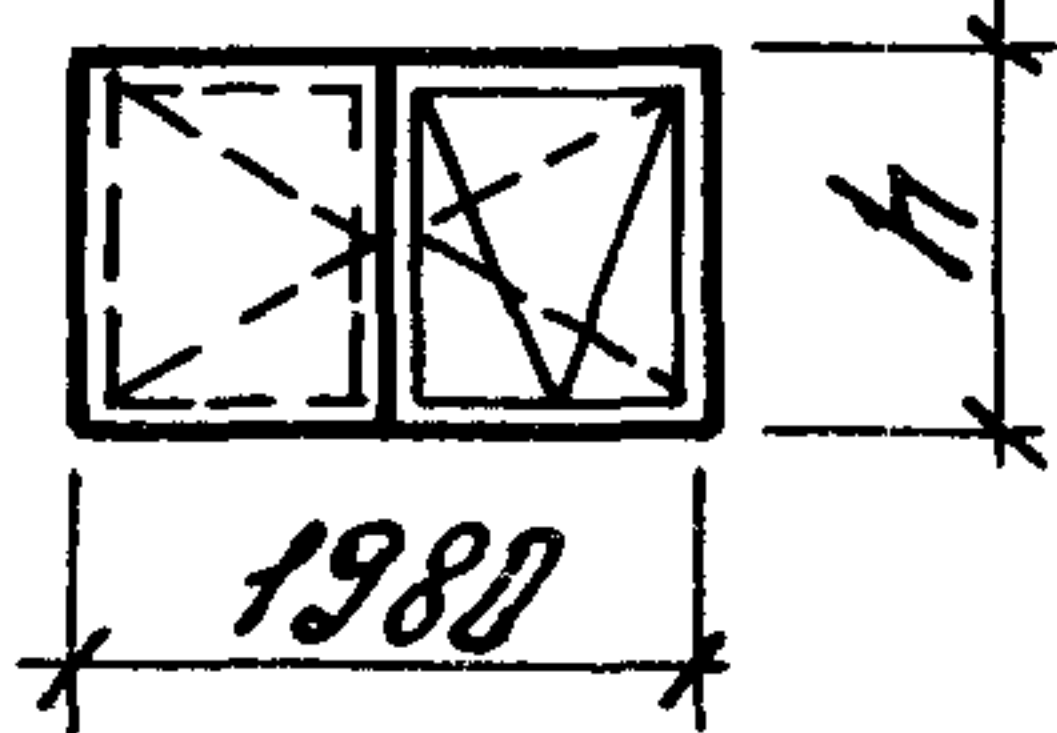
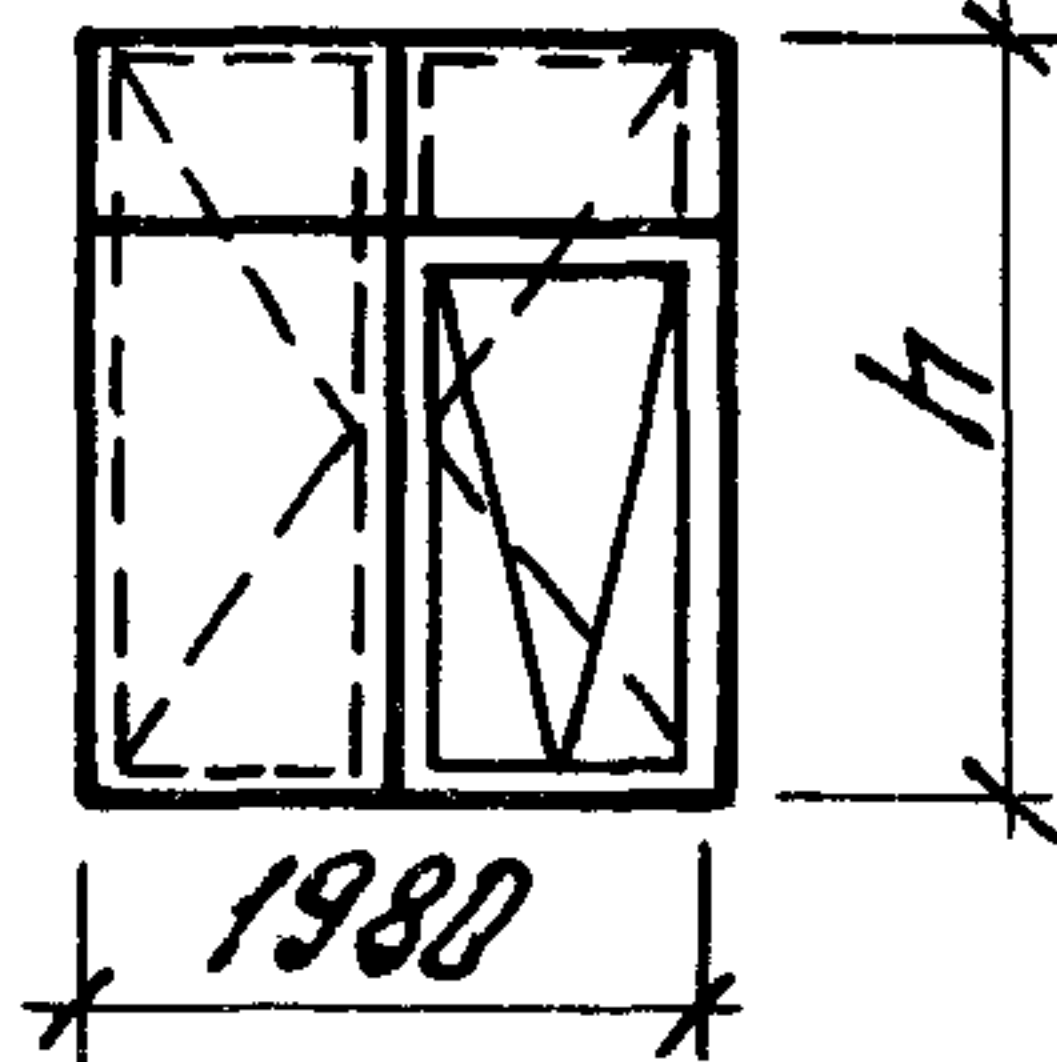
Продолжение

| Эскиз | Марка | H, мм | Пло- щадь окна, м ² | Расход материалов на окно | | | | | Масса окна, кг |
|---|-----------------|----------|---|---------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| | | | | Сталь, кг | Рези- на, кг | Полице- тулен, кг | Стекло, м ² | Стекло- пакет, м ² | |
|  | ДТР-К12.30-2Л,П | 1150 | 3,43 | 98,6 | 2,9 | 4,49 | 5,5 | — | 161 |
| | ДТР-К18.30-2Л,П | 1750 | 5,21 | 124,3 | 3,6 | 5,09 | 8,8 | — | 221 |
|  | ДТР-К24.30-2Л,П | 2350 | 7,00 | 164,4 | 5,3 | 6,29 | 11,9 | — | 295 |

Масса 1м² стеклопакета принята 21кг, стекла — 10кг.

Инв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Продолжение

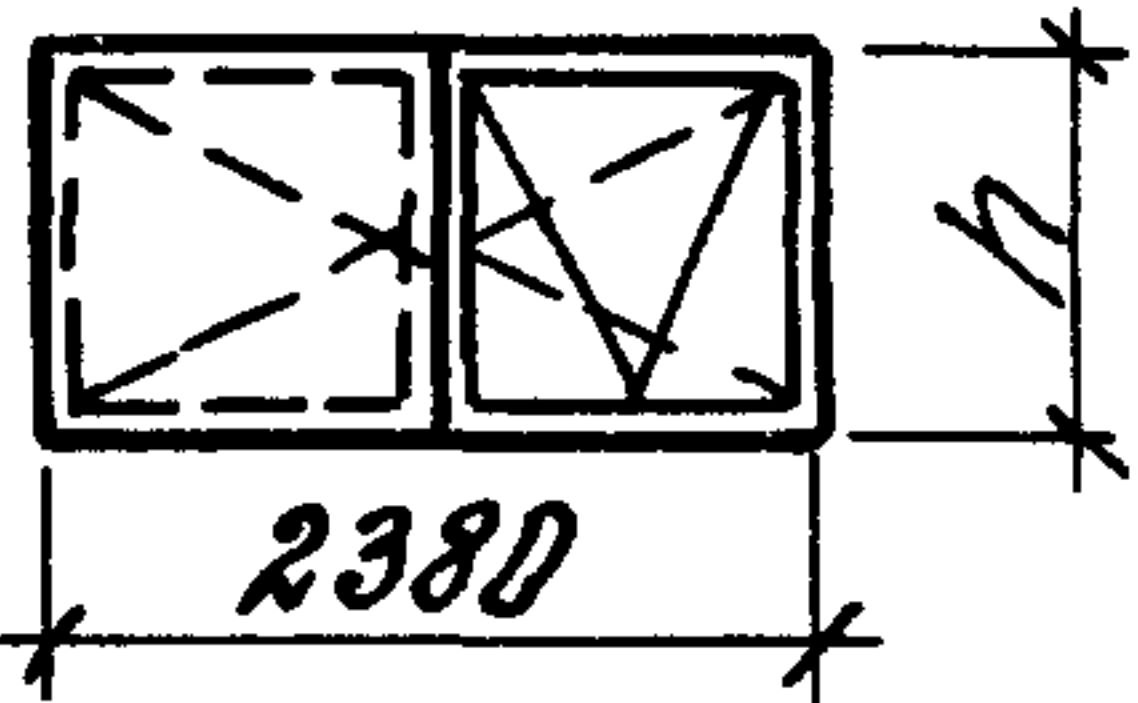
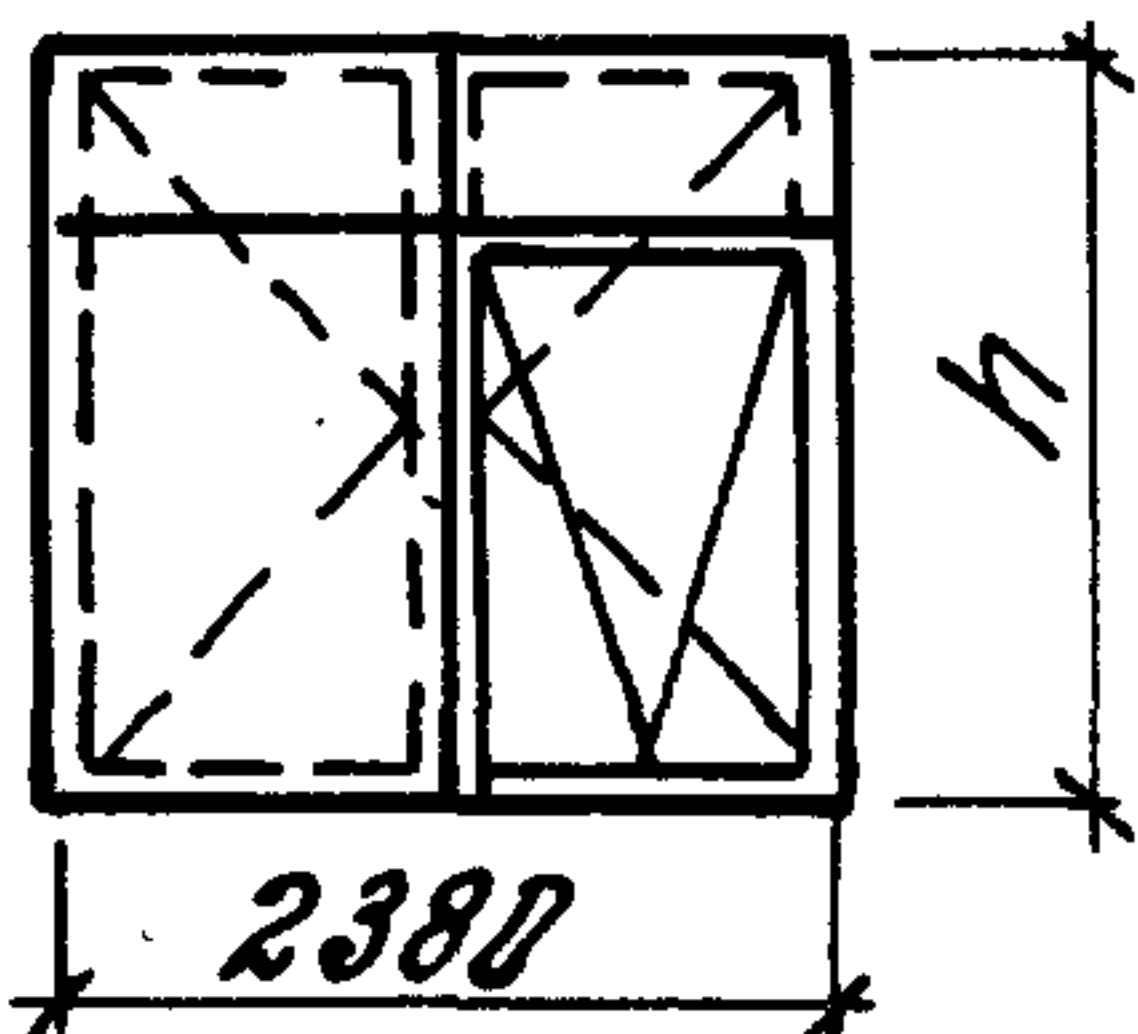
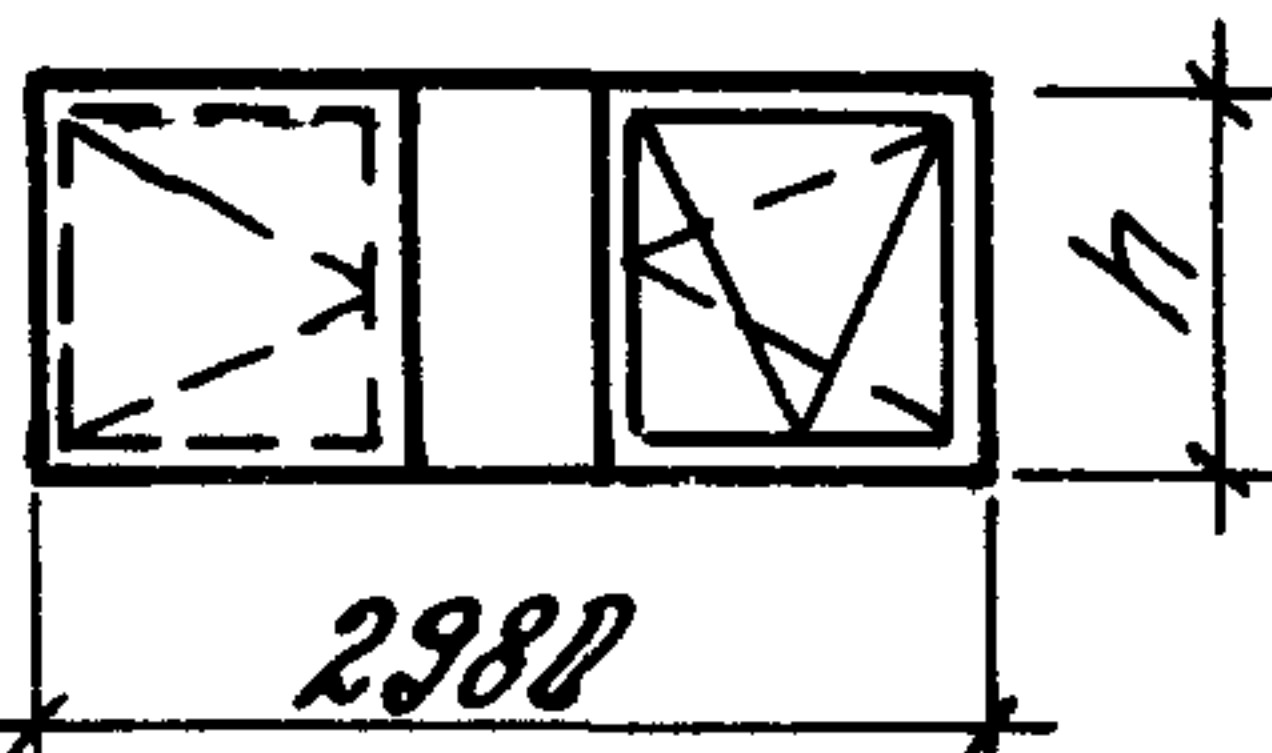
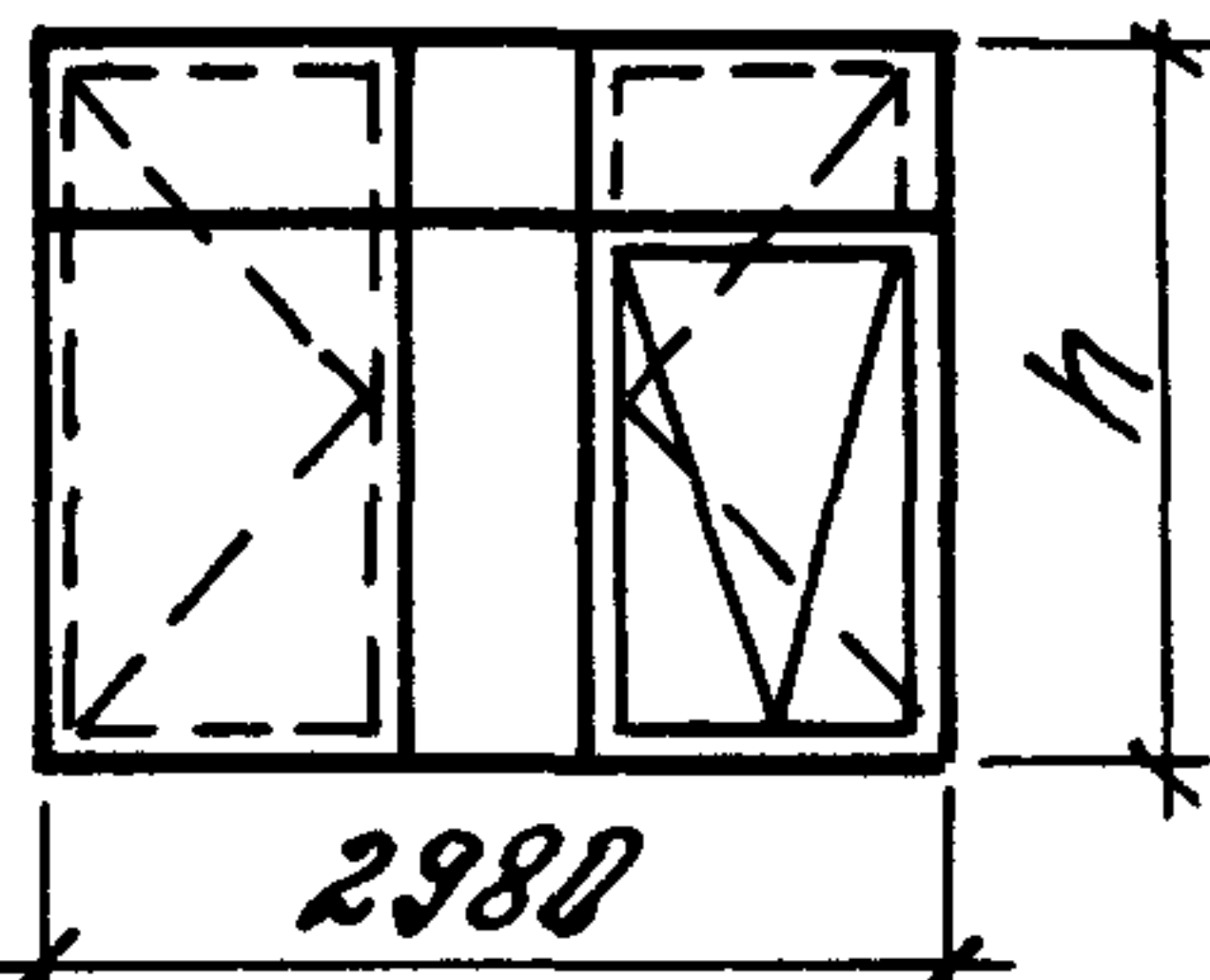
| Эскиз | Марка | H, мм | Пло- щадь окна, м ² | Расход материалов на окно | | | | | Масса окна, кг |
|---|--------------|----------|---|---------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| | | | | Сталь, кг | Рези- на, кг | Полуэ- тилен, кг | Стекло, м ² | Стекло- пакет, м ² | |
|  | ДТР-К12.18-2 | 1150 | 2,05 | 66,1 | 1,8 | 3,12 | 3,2 | — | 103 |
| | ДТР-К18.18-2 | 1750 | 3,12 | 84,9 | 2,4 | 3,70 | 5,1 | — | 142 |
|  | ДТР-К24.18-2 | 2350 | 4,18 | 109,9 | 3,4 | 4,69 | 6,9 | — | 187 |
|  | ДТР-К12.20-2 | 1150 | 2,28 | 76,4 | 2,2 | 3,36 | 3,5 | — | 117 |
| | ДТР-К18.20-2 | 1750 | 3,55 | 97,3 | 2,8 | 3,94 | 5,6 | — | 160 |
|  | ДТР-К24.20-2 | 2350 | 4,65 | 132,1 | 4,0 | 4,93 | 7,1 | — | 212 |

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1.436.3 - 16/88.0-НИ

Лист
11

Продолжение

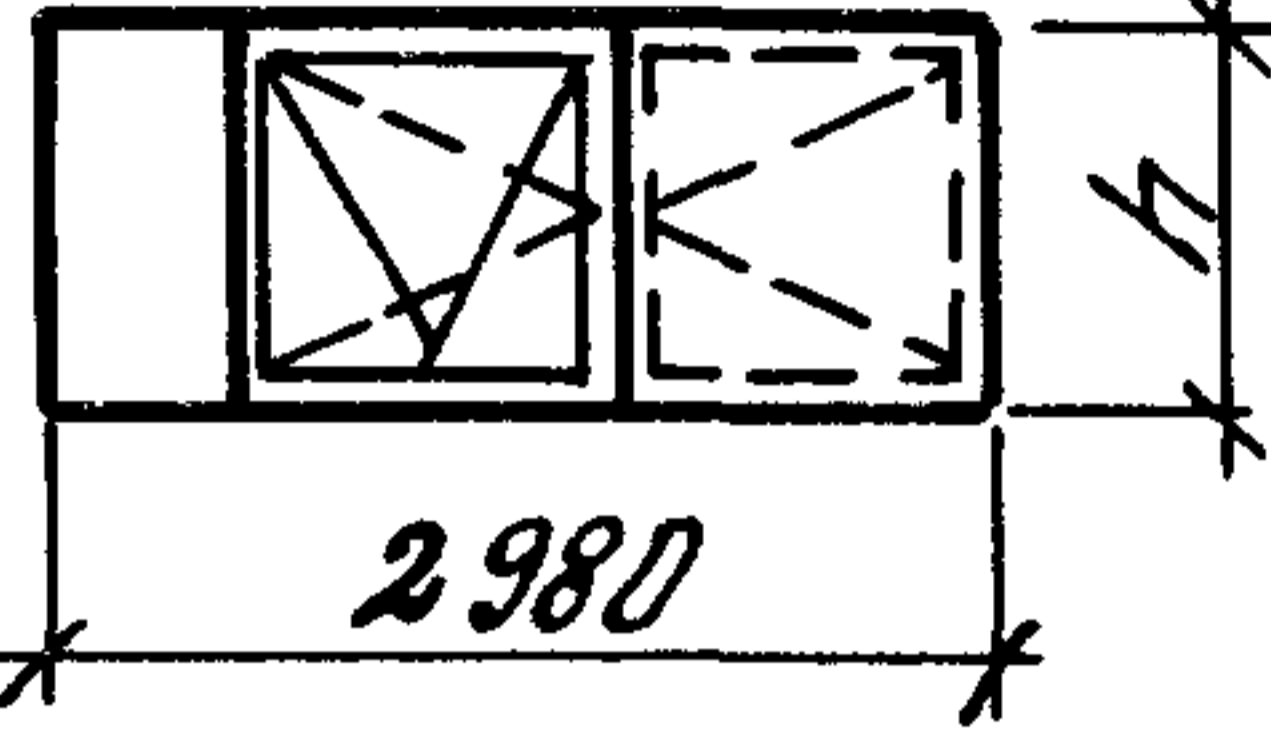
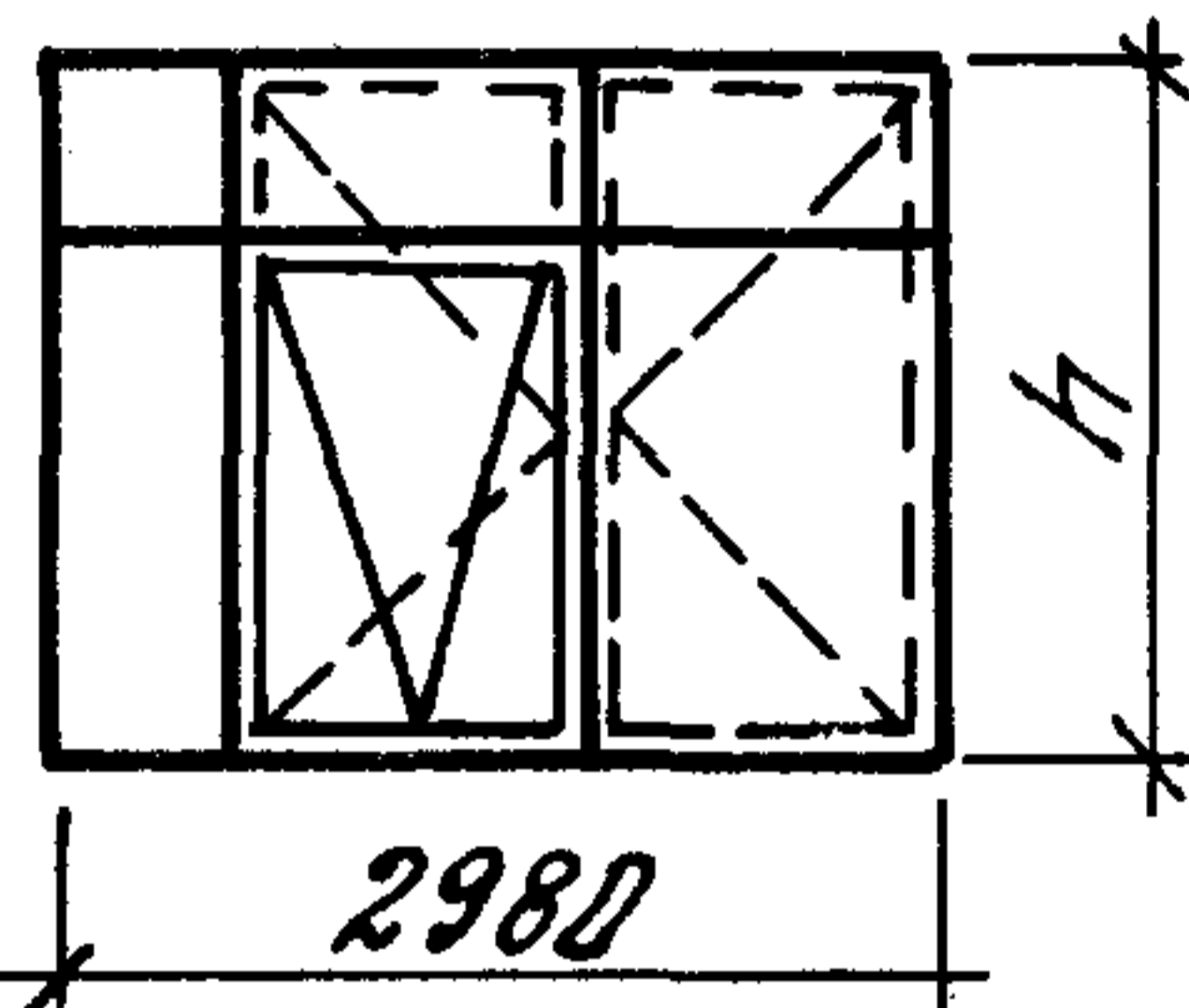
| Эскиз | Марка | H, мм | Пло- щадь окна, м ² | Расход материалов на окно | | | | | Масса окна, кг |
|---|---------------|----------|---|---------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| | | | | Сталь, кг | Рези- на, кг | Полцэ- тшавн, кг | Стекло, м ² | Стекло- пакет, м ² | |
|  | ДТР-К 12.24-2 | 1150 | 2,74 | 83,9 | 2,4 | 3,73 | 4,3 | — | 133 |
| | ДТР-К 18.24-2 | 1750 | 4,16 | 105,6 | 3,1 | 4,30 | 6,9 | — | 182 |
|  | ДТР-К 24.24-2 | 2350 | 5,59 | 138,3 | 4,4 | 5,31 | 9,3 | — | 241 |
|  | ДТР-К 12.30-2 | 1150 | 3,43 | 98,6 | 2,9 | 4,49 | 5,5 | — | 161 |
| | ДТР-К 18.30-2 | 1750 | 5,21 | 124,3 | 3,6 | 5,09 | 8,8 | — | 221 |
|  | ДТР-К 24.30-2 | 2350 | 7,00 | 164,4 | 5,3 | 6,29 | 11,9 | — | 295 |

Эксп. № 71
 дата
 введ. в эксплуатацию

1.436.3-16/88.0-НИ

Лист
12

Продолжение

| Эскиз | Марка | h, мм | Пло- щадь окна, м ² | Расход материалов на окно | | | | | Масса окна, кг |
|---|-----------------|----------|---|---------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| | | | | Сталь, кг | Рези- на, кг | Полцэ- тулен, кг | Стекло, м ² | Стекло- пакет, м ² | |
|  | ДТР-К12.30-2Л,П | 1150 | 3,43 | 98,6 | 2,9 | 4,49 | 5,5 | — | 161 |
| | ДТР-К18.30-2Л,П | 1750 | 5,21 | 124,3 | 3,6 | 5,09 | 8,8 | — | 221 |
|  | ДТР-К24.30-2Л,П | 2350 | 7,00 | 164,4 | 5,3 | 6,29 | 11,9 | — | 295 |

Масса 1м² стеклопакета принята 21кг, стекла — 10кг.

ИМБ. № подл. Подпись и дата

ВЗМ. ИМБ. №

1.435.3-16/88.0-НИ

Лист

13

| Марка окна | Размеры в мм | | | Кол- чество | Марка окна | Размеры в мм | | | Кол- чество |
|---------------------|--------------|-------------|--------------|----------------|---------------------------------|--------------|-------------|--------------|----------------|
| | Высо- та | Шири- на | Толщи- на | | | Высо- та | Шири- на | Толщи- на | |
| СТЕКЛО, ГОСТ 111-78 | | | | | СТЕКЛОПАКЕТ СПК1, ГОСТ 24866-81 | | | | |
| ОГД 12.18-1 | 1075 | 530 | 4 | 1 | ОГД 12.18-2 | 1075 | 530 | 23 | 1 |
| | 1075 | 1130 | 4 | 1 | | 1075 | 1130 | 23 | 1 |
| ОГД 18.18-1 | 1675 | 530 | 4 | 1 | ОГД 18.18-2 | 1675 | 530 | 23 | 1 |
| | 1675 | 1130 | 4 | 1 | | 1675 | 1130 | 23 | 1 |
| ОГД 24.18-1 | 555 | 530 | 4 | 1 | ОГД 24.18-2 | 555 | 530 | 23 | 1 |
| | 1675 | 530 | 4 | 1 | | 1675 | 530 | 23 | 1 |
| | 555 | 1130 | 4 | 1 | | 555 | 1130 | 23 | 1 |
| | 1675 | 1130 | 4 | 1 | | 1675 | 1130 | 23 | 1 |
| ОГД 12.20-1 | 1075 | 930 | 4 | 2 | ОГД 12.20-2 | 1075 | 930 | 23 | 2 |
| ОГД 18.20-1 | 1675 | 930 | 4 | 2 | ОГД 18.20-2 | 1675 | 930 | 23 | 2 |
| ОГД 24.20-1 | 555 | 930 | 4 | 2 | ОГД 24.20-2 | 555 | 930 | 23 | 2 |
| | 1675 | 930 | 4 | 2 | | 1675 | 930 | 23 | 2 |
| ОГД 12.24-1 | 1075 | 1130 | 4 | 2 | ОГД 12.24-2 | 1075 | 1130 | 23 | 2 |
| ОГД 18.24-1 | 1675 | 1130 | 4 | 2 | ОГД 18.24-2 | 1675 | 1130 | 23 | 2 |
| ОГД 24.24-1 | 555 | 1130 | 4 | 2 | ОГД 24.24-2 | 555 | 1130 | 23 | 2 |
| | 1675 | 1130 | 4 | 2 | | 1675 | 1130 | 23 | 2 |
| ОГД 12.30-1 | 1075 | 555 | 4 | 1 | ОГД 12.30-2 | 1080 | 550 | 23 | 1 |
| ОГД 12.30-1а,п | 1075 | 1130 | 4 | 2 | ОГД 12.30-2а,п | 1075 | 1130 | 23 | 2 |
| ОГД 18.30-1 | 1675 | 555 | 4 | 1 | ОГД 18.30-2 | 1680 | 550 | 23 | 1 |
| ОГД 18.30-1а,п | 1675 | 1130 | 4 | 2 | ОГД 18.30-2а,п | 1675 | 1130 | 23 | 2 |
| ОГД 24.30-1 | 555 | 555 | 4 | 1 | ОГД 24.30-2 | 560 | 550 | 23 | 1 |
| | 1675 | 555 | 4 | 1 | | 1680 | 550 | 23 | 1 |
| | 555 | 1130 | 4 | 2 | | 555 | 1130 | 23 | 2 |
| | 1675 | 1130 | 4 | 2 | | 1675 | 1130 | 23 | 2 |

1.436.3-16/88.0-01

Зав. отд. Александров
 И. контр. Прибыtkова
 Гл. инж. пр. Стрелков
 Зав. пр. Прибыtkова
 Инж. II к. Колесика

Спецификация стекла
 и стеклопакетов для окон

Стадия Лист Листов
 Р 1 5
 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Копия от 1988 г. № 10/11

| Марка окна | Размеры в мм | | | Колу- чество | Марка окна | Размеры в мм | | | Колу- чество |
|-------------------------------|--------------|-------------|--------------|-----------------|---------------------------------|--------------|-------------|--------------|-----------------|
| | Высо- та | Ширин- а | Толщи- на | | | Высо- та | Ширин- а | Толщи- на | |
| Стекло, ГОСТ 111-78 | | | | | Стеклопакет СПК1, ГОСТ 24866-81 | | | | |
| ОТА 12.18-1 | 1075 | 530 | 4 | 1 | ОТА 12.18-2 | 1075 | 530 | 23 | 1 |
| | 995 | 1050 | 4 | 1 | | 995 | 1050 | 23 | 1 |
| ОТА 18.18-1 | 1675 | 530 | 4 | 1 | ОТА 18.18-2 | 1675 | 530 | 23 | 1 |
| | 1595 | 1050 | 4 | 1 | | 1595 | 1050 | 23 | 1 |
| ОТА 24.18-1 | 555 | 530 | 4 | 1 | ОТА 24.18-2 | 555 | 530 | 23 | 1 |
| | 1675 | 530 | 4 | 1 | | 1675 | 530 | 23 | 1 |
| | 1595 | 1050 | 4 | 1 | | 1595 | 1050 | 23 | 1 |
| | 555 | 1130 | 4 | 1 | | 555 | 1130 | 23 | 1 |
| ОТА 12.20-1 | 995 | 850 | 4 | 1 | ОТА 12.20-2 | 990 | 850 | 23 | 1 |
| | 1075 | 930 | 4 | 1 | | 1075 | 930 | 23 | 1 |
| ОТА 18.20-1 | 1595 | 850 | 4 | 1 | ОТА 18.20-2 | 1590 | 850 | 23 | 1 |
| | 1675 | 930 | 4 | 1 | | 1675 | 930 | 23 | 1 |
| ОТА 24.20-1 | 555 | 930 | 4 | 2 | ОТА 24.20-2 | 555 | 930 | 23 | 2 |
| | 1595 | 850 | 4 | 1 | | 1590 | 850 | 23 | 1 |
| | 1675 | 930 | 4 | 1 | | 1675 | 930 | 23 | 1 |
| ОТА 12.24-1 | 995 | 1050 | 4 | 1 | ОТА 12.24-2 | 995 | 1050 | 23 | 1 |
| | 1075 | 1130 | 4 | 1 | | 1075 | 1130 | 23 | 1 |
| ОТА 18.24-1 | 1595 | 1050 | 4 | 1 | ОТА 18.24-2 | 1595 | 1050 | 23 | 1 |
| | 1675 | 1130 | 4 | 1 | | 1675 | 1130 | 23 | 1 |
| ОТА 24.24-1 | 555 | 1130 | 4 | 2 | ОТА 24.24-2 | 555 | 1130 | 23 | 2 |
| | 1595 | 1050 | 4 | 1 | | 1595 | 1050 | 23 | 1 |
| | 1675 | 1130 | 4 | 1 | | 1675 | 1130 | 23 | 1 |
| ОТА 12.30-1 ОТА 12.30-1а,п | 1075 | 555 | 4 | 1 | ОТА 12.30-2 ОТА 12.30-2а,п | 1080 | 550 | 23 | 1 |
| | 995 | 1050 | 4 | 1 | | 995 | 1050 | 23 | 1 |
| | 1075 | 1130 | 4 | 1 | | 1075 | 1130 | 23 | 1 |
| ОТА 18.30-1 ОТА 18.30-1а,п | 1675 | 555 | 4 | 1 | ОТА 18.30-2 ОТА 18.30-2а,п | 1680 | 550 | 23 | 1 |
| | 1595 | 1050 | 4 | 1 | | 1595 | 1050 | 23 | 1 |
| | 1675 | 1130 | 4 | 1 | | 1675 | 1130 | 23 | 1 |

Инв. № подл. Подпись и дата. ВЗДМ. ШЕНЕ

1.436.3-16/88.0-01

Лист
2

| Марка окна | Размеры в мм | | | Колл- чество | Марка окна | Размеры в мм | | | Колл- чество |
|--------------------------------|--------------|-------------|--------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------|-----------------|
| | Высо- та | Ширн- на | Толщи- на | | | Высо- та | Ширн- на | Толщи- на | |
| Стекло, ГОСТ 111-78 | | | | | Стеклопакет СПК1, ГОСТ 24866-81 | | | | |
| ОТД 24.30-1 ОТД 24.30-1А, П | 1675 | 555 | 4 | 1 | ОТД 24.30-2 ОТД 24.30-2А, П | 1680 | 550 | 23 | 1 |
| | 555 | 555 | 4 | 1 | | 560 | 550 | 23 | 1 |
| | 1595 | 1050 | 4 | 1 | | 1595 | 1050 | 23 | 1 |
| | 555 | 1130 | 4 | 2 | | 555 | 1130 | 23 | 2 |
| | 1675 | 1130 | 4 | 1 | | 1675 | 1130 | 23 | 1 |
| ОГР 12.18-2 | 1075 | 530 | 4 | 2 | Стекло, ГОСТ 111-78 | | | | |
| | 995 | 1050 | 4 | 1 | ОГР 18.24-2 | 1595 | 1050 | 4 | 2 |
| | 1075 | 1130 | 4 | 1 | | 1675 | 1130 | 4 | 2 |
| ОГР 18.18-2 | 1675 | 530 | 4 | 2 | ОГР 24.24-2 | 515 | 1050 | 4 | 2 |
| | 1595 | 1050 | 4 | 1 | | 1635 | 1050 | 4 | 2 |
| | 1675 | 1130 | 4 | 1 | | 555 | 1130 | 4 | 2 |
| ОГР 24.18-2 | 555 | 530 | 4 | 2 | | 1675 | 1130 | 4 | 2 |
| | 515 | 1050 | 4 | 1 | | ОГР 12.30-2 ОГР 12.30-2А, П | 1075 | 555 | 4 |
| | 1675 | 530 | 4 | 2 | 995 | | 1050 | 4 | 2 |
| | 1635 | 1050 | 4 | 1 | 1075 | | 1130 | 4 | 2 |
| | 555 | 1130 | 4 | 1 | ОГР 18.30-2 ОГР 18.30-2А, П | 1675 | 555 | 4 | 2 |
| | 1675 | 1130 | 4 | 1 | | 1595 | 1050 | 4 | 2 |
| 995 | 850 | 4 | 2 | 1675 | | 1130 | 4 | 2 | |
| ОГР 12.20-2 | 1075 | 930 | 4 | 2 | ОГР 24.30-2 ОГР 24.30-2А, П | 555 | 555 | 4 | 2 |
| | 1595 | 850 | 4 | 2 | | 1675 | 555 | 4 | 2 |
| ОГР 18.20-2 | 1675 | 930 | 4 | 2 | | 515 | 1050 | 4 | 2 |
| | 515 | 850 | 4 | 2 | | 1635 | 1050 | 4 | 2 |
| ОГР 24.20-2 | 1635 | 850 | 4 | 2 | | 555 | 1130 | 4 | 2 |
| | 555 | 930 | 4 | 2 | 1675 | 1130 | 4 | 2 | |
| | 1675 | 930 | 4 | 2 | ОГР 12.18-2 | 1075 | 530 | 4 | 2 |
| | 995 | 1050 | 4 | 2 | | 995 | 1050 | 4 | 2 |
| ОГР 12.24-2 | 1075 | 1130 | 4 | 2 | | | | | |

Лист № 110001-11000100 и 11000100

1.436.3-16/88.0-01

Лист
3

| Марка окна | Размеры в мм | | | Кол- чество | Марка окна | Размеры в мм | | | Кол- чество | |
|-------------------------------|--------------|-------------|--------------|----------------|-------------------------------|--------------|-------------|--------------|----------------|---|
| | Высо- та | Шири- на | Толщи- на | | | Высо- та | Шири- на | Толщи- на | | |
| СТЕКЛО, ГОСТ 111-78 | | | | | СТЕКЛО, ГОСТ 111-78 | | | | | |
| ОТР 18.18-2 | 1675 | 530 | 4 | 2 | ОТР 24.30-2 ОТР 24.30-2Л,П | 555 | 555 | 4 | 2 | |
| | 1595 | 1050 | 4 | 2 | | 1675 | 555 | 4 | 2 | |
| ОТР 24.18-2 | 555 | 530 | 4 | 2 | | 515 | 1050 | 4 | 3 | |
| | 1675 | 530 | 4 | 2 | | 1635 | 1050 | 4 | 3 | |
| | 515 | 1050 | 4 | 2 | | 555 | 1130 | 4 | 1 | |
| | 1635 | 1050 | 4 | 2 | | 1675 | 1130 | 4 | 1 | |
| ОТР 12.20-2 | 995 | 850 | 4 | 3 | | ОТР-К12.18-2 | 1075 | 530 | 4 | 2 |
| | 1075 | 930 | 4 | 1 | | | 995 | 1050 | 4 | 2 |
| ОТР 18.20-2 | 1595 | 850 | 4 | 3 | | ОТР-К18.18-2 | 1675 | 530 | 4 | 2 |
| | 1675 | 930 | 4 | 1 | | | 1595 | 1050 | 4 | 2 |
| ОТР 24.20-2 | 555 | 930 | 4 | 1 | ОТР-К24.18-2 | 555 | 530 | 4 | 2 | |
| | 1675 | 930 | 4 | 1 | | 1675 | 530 | 4 | 2 | |
| | 515 | 850 | 4 | 3 | | 555 | 1130 | 4 | 1 | |
| | 1635 | 850 | 4 | 3 | | 1595 | 1050 | 4 | 1 | |
| ОТР 12.24-2 | 995 | 1050 | 4 | 3 | | 515 | 1050 | 4 | 1 | |
| | 1075 | 1130 | 4 | 1 | | 1635 | 1050 | 4 | 1 | |
| ОТР 18.24-2 | 1595 | 1050 | 4 | 3 | | ОТР-К12.20-2 | 995 | 850 | 4 | 3 |
| | 1675 | 1130 | 4 | 1 | | | 1075 | 930 | 4 | 1 |
| ОТР 24.24-2 | 515 | 1050 | 4 | 3 | | ОТР-К18.20-2 | 1590 | 850 | 4 | 3 |
| | 555 | 1130 | 4 | 1 | | | 1675 | 930 | 4 | 1 |
| | 1635 | 1050 | 4 | 3 | 515 | | 850 | 4 | 2 | |
| | 1675 | 1130 | 4 | 1 | 1635 | | 850 | 4 | 2 | |
| ОТР 12.30-2 ОТР 12.30-2Л,П | 1075 | 555 | 4 | 2 | ОТР-К24.20-2 | 555 | 930 | 4 | 2 | |
| | 995 | 1050 | 4 | 3 | | 1675 | 930 | 4 | 1 | |
| | 1075 | 1130 | 4 | 1 | | 1595 | 850 | 4 | 1 | |
| ОТР 18.30-2 ОТР 18.30-2Л,П | 1675 | 555 | 4 | 2 | ОТР-К12.24-2 | 995 | 1050 | 4 | 3 | |
| | 1595 | 1050 | 4 | 3 | | 1075 | 1130 | 4 | 1 | |
| | 1675 | 1130 | 4 | 1 | | | | | | |

Инв. № подл. Подпись и дата. ЭЗМ. Инв. №

1.436.3-16/88.0-01

Лист
4

| Марка окна | Размеры в мм | | | Колл- чество | Марка окна | Размеры в мм | | | Колл- чество |
|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------|-----------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------|-----------------|
| | Высо- та | Шири- на | Толщи- на | | | Высо- та | Шири- на | Толщи- на | |
| СТЕКЛО, ГОСТ 111-78 | | | | | СТЕКЛО, ГОСТ 111-78 | | | | |
| ДТР-К 18.24-2 | 1595 | 1050 | 4 | 3 | ДТР-К 18.30-2 ДТР-К 18.30-2Л,П | 1675 | 555 | 4 | 2 |
| | 1675 | 1130 | 4 | 1 | | 1595 | 1050 | 4 | 3 |
| ДТР-К 24.24-2 | 515 | 1050 | 4 | 2 | ДТР-К 24.30-2 ДТР-К 24.30-2Л,П | 1675 | 1130 | 4 | 1 |
| | 1635 | 1050 | 4 | 2 | | 515 | 1050 | 4 | 2 |
| | 555 | 1130 | 4 | 2 | | 1635 | 1050 | 4 | 2 |
| | 1675 | 1130 | 4 | 1 | | 555 | 1130 | 4 | 2 |
| | 1595 | 1050 | 4 | 1 | | 1675 | 1130 | 4 | 1 |
| ДТР-К 12.30-2 ДТР-К 12.30-2Л,П | 1075 | 555 | 4 | 2 | ДТР-К 12.30-2 ДТР-К 12.30-2Л,П | 1595 | 1050 | 4 | 1 |
| | 995 | 1050 | 4 | 3 | | 555 | 555 | 4 | 2 |
| | 1075 | 1130 | 4 | 1 | | 1675 | 555 | 4 | 2 |

Стеклопакеты $\delta=23\text{мм}$ из 2-х стекол $\delta=4\text{мм}$

Инв. № подл. Подпись ЦДАГО

1.435.3-16/88.0-01

Лист
5

| Размеры, мм | | | ГОСТ | Размеры, мм | | | ГОСТ |
|-------------|--------|---------|------|-------------|-------------|---------|---|
| Высота | Ширина | Толщина | | Высота | Ширина | Толщина | |
| СТЕКЛО | | | 4 | ГОСТ 111-78 | СТЕКЛОПАКЕТ | | |
| 1675 | 1130 | 1680 | | | 550 | 23 | ОПК 1 по ГОСТ 24866-81 из двух стек- ла δ=4 мм по ГОСТ 111-78 |
| 1675 | 930 | 1675 | | | 1130 | | |
| 1675 | 555 | 1675 | | | 930 | | |
| 1675 | 530 | 1675 | | | 530 | | |
| 1635 | 1050 | 1595 | | | 1050 | | |
| 1635 | 850 | 1590 | | | 850 | | |
| 1595 | 1050 | 1080 | | | 550 | | |
| 1595 | 850 | 1075 | | | 1130 | | |
| 1075 | 1130 | 1075 | | | 930 | | |
| 1075 | 930 | 1075 | | | 530 | | |
| 1075 | 555 | 995 | | | 1050 | | |
| 1075 | 530 | 990 | | | 850 | | |
| 995 | 1050 | 560 | | | 550 | | |
| 995 | 850 | 555 | | | 1130 | | |
| 555 | 1130 | 555 | | | 930 | | |
| 555 | 930 | 555 | | | 530 | | |
| 555 | 555 | | | | | | |
| 555 | 530 | | | | | | |
| 515 | 1050 | | | | | | |
| 515 | 850 | | | | | | |

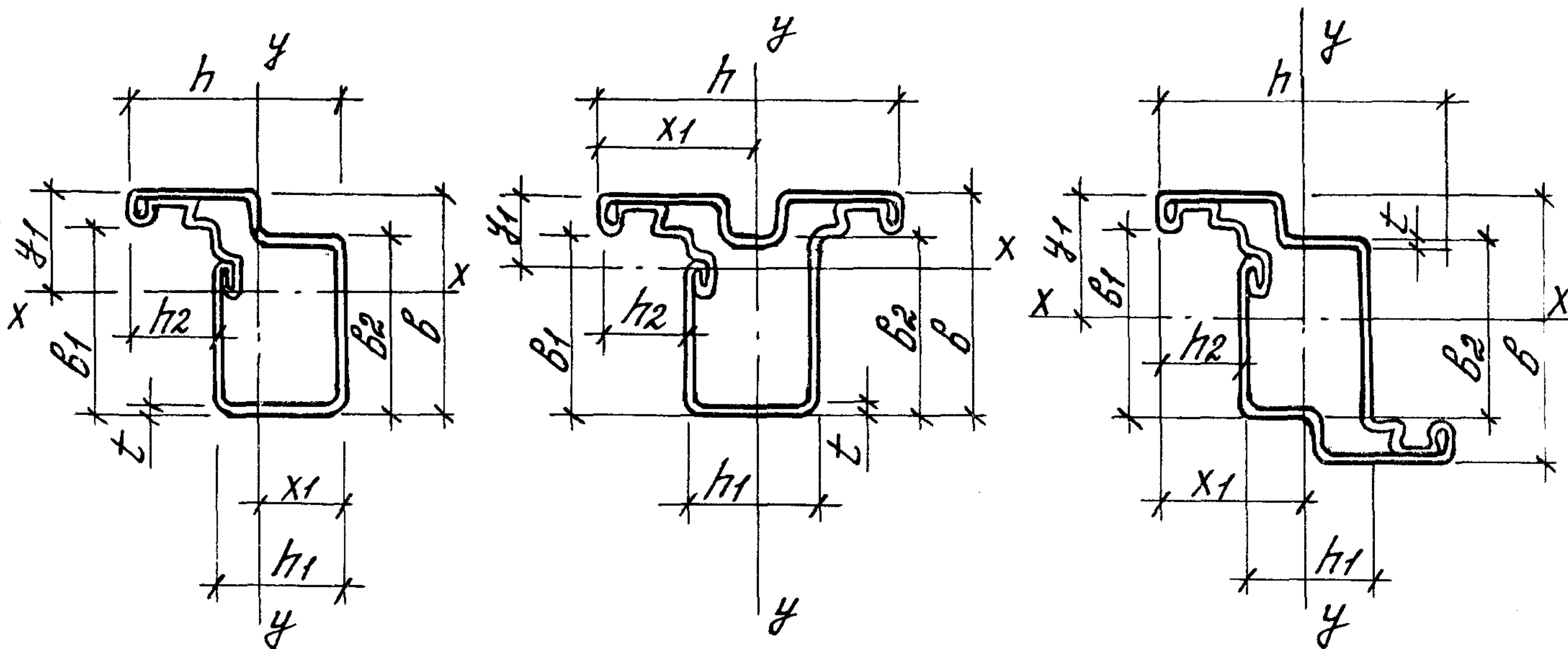
№ п/п
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

1.436.3-16/88.0-02

| | | |
|--------------|-------------|--------------------|
| Зав. отд. | Александров | <i>Александров</i> |
| Н. контр. | Прибыткова | <i>Прибыткова</i> |
| Гл. инж. пр. | Стрелков | <i>Стрелков</i> |
| Зав. гр. | Прибыткова | <i>Прибыткова</i> |
| Инж. Д. К. | Копецка | <i>Копецка</i> |

Номенклатура стекол
и стеклопакетов

| | | |
|----------------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | | 1 |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ | | |



| Эскиз сечения | Заводская марка | Размеры | | | | | | | Площадь сечения | Масса 1м | Справочные значения для осей | | | | | | Расстояние до центра тяжести | |
|---------------|-----------------|---------|----------------|----------------|----|----------------|-----------------|----|-----------------|-----------------|------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|----------------|
| | | h | h ₁ | h ₂ | b | b ₁ | b ₂ | t | | | X - X | | | Y - Y | | | y ₁ | x ₁ |
| | | | | | | | | | | | J _x | W _x | i _x | J _y | W _y | i _y | | |
| мм | | | | | | | см ² | кг | см ⁴ | см ³ | см | см ⁴ | см ³ | см | см | | | |
| | 2.801 | 50 | 30 | 20 | 52 | 44 | 42 | 1 | 2.19 | 1.94 | 7.38 | 2.46 | 1.84 | 5.06 | 1.87 | 1.52 | 2.12 | 2.30 |
| | 2.802 | 70 | 30 | 20 | 52 | 44 | 42 | 1 | 2.86 | 2.59 | 8.86 | 2.55 | 1.78 | 10.44 | 2.92 | 1.92 | 1.73 | 3.43 |
| | 2.803 | 70 | 30 | 20 | 52 | 44 | 42 | 1 | 2.86 | 2.59 | 14.54 | 4.55 | 2.25 | 10.44 | 2.92 | 1.92 | 3.00 | 3.43 |

1.436.3-16/88.0-03

ИИВ. № 1001. Подпись и дата Взам. инв. № 1.

Зав. змб. Александров
 Н. контр. Прибыткова
 Главн. пр. Стрелков
 Зав. гр. Прибыткова
 ИИВ. ДК Колесика

Геометрические характеристики профилей

Листов 1
 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ