

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.435-2

**СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ПЕРЕПЛЕТЫ**  
С УПЛОТНЕННЫМИ ПРИТВОРАМИ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 1

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ,  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА

10735-01

ЦЕНА 0-51

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 1977 г.

Заказ № 7400 Тираж 500 экз.

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.436-2

## СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ПЕРЕПЛЕТЫ

С УПЛОТНЕННЫМИ ПРИТВОРАМИ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

### выпуск 1

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ,  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА

### СОСТАВ РАБОТЫ

- выпуск 1-Материалы для проектирова-  
ния, изготовления и монтажа.  
——— 2-Стальные переплеты.  
——— 3-Межоконные приборы, петли,  
ручки и защелки.

РАЗРАБОТАНЫ  
МГСПИ

УТВЕРЖДЕНЫ

ОТДЕЛОМ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТИВНО-ИЗЫСКА-  
ТЕЛЬСКИХ РАБОТ ГОССТРОЯ СССР  
/ ИРТЬКОВА ВГ.28.МАРТА 1970 г./

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКВА

№ п/п	Наименование	№ листа	№ строк.
1	Обложка		
2	Титульный лист	I	1
3	Содержание выпуска	II	2
4	Пояснительная записка	III-VIII	3-8
5	Номенклатура оконных панелей	1,2	9,10
6	Монтажные схемы остекления	3-11	11-19
7	Узел 1	12	20
8	Узел 2	13	21
9	Узел 3	14	22
10	Узел 4	15	23
11	Узел 5	16	24
12	Узел 6	17	25
13	Узел 7	18	26
14	Узел 8	19	27
15	Разрез 1-1	20	28
16	Разрез 2-2	21	29
17	Деталь „А“	22	30
18	Деталь „Б“	23	31
19	„П“-образный резиновый уплотнитель	24	32

ТДА  
1970

Содержание выпуска 1

Серия 1.435-2  
Выпуск Лист  
1 II

## Пояснительная записка

### I Общие положения

Настоящая серия 1.436-2, содержащая типовые рабочие чертежи «Стальные панельные переплеты с углатненными притворами для многоэтажных зданий промышленных предприятий» разработана в соответствии с техническими решениями тех же переплетов, утвержденных Госстроем СССР 29/II - 1967 г.

Оконные переплеты разработаны с двойным остеклением и предназначены для одноэтажного заполнения многоэтажных производственных, административно-бытовых и инженерных корпусов, запроектированных по чертежам серии УИ-20.

Оконные переплеты разработаны в виде панелей высотой 1200, 1800, 2400 и 3000 мм. при общей длине 6000 мм. Для естественной вентиляции запроектированы фрамуги. Для протирки стекол во внутренних переплетах запроектированы створки с боковым подвесом. Открывание фрамуг осуществляется при помощи ручных приборов открывания (см. выпуск 3).

ТДА  
1970г

Пояснительная записка

Серия 1.436-2

Выпуск	Лист
1	II

Оконная панель состоит из двух рам, соединенных между собой стальными планками. Крайние части панелей, соприкасающиеся с колоннами здания, не остекляются, а заделываются непрозрачными материалами (цементно-песочными листами, алюминиевыми заармированными листами, стеклопластиком, кладкой из пеностекла или другого утеплителя). Расход материалов на эти части должен быть дан в конкретном проекте. Для протирки стекол внутри помещения внутренние переплеты имеют створки. Протирка стекол с наружной стороны предполагается с люлек или машин с подвешенными вышками.

### II Состав рабочих чертежей

- Выпуск 1 - материалы для проектирования изготовления и монтажа  
 Выпуск 2 - стальные переплеты  
 Выпуск 3 - межколонные приборы, петли, ручки и защелки.

### III Материалы

Для изготовления оконных панелей применяются:

1. Электросварные трубы прямоугольного сечения  $60 \times 30 \times 3$  из стали марки В ст. ЗПС трубопрокатного завода им. Карла Либкнехта по ЧМТУ-638-64.
2. Гнутые профили L  $40 \times 40 \times 25$  из стали В ст. ЗПС по ТУ 1-52-63, изготавливаемые на заводе "Запорожсталь".
3. Гнутые профили L  $18 \times 18 \times 1,5$  по ГОСТ 8276-63.

ТДА  
1970

Пояснительная записка

Серия 1435-2  
Всего листов  
1 IV

10735-01 5

4. Винты М4 по ГОСТ 1489-62, оцинкованные слоем цинка  $8 \pm 10$  микрон.
5. Стекло оконное  $\delta = 4$  мм максимальным размером  $1200 \times 1700$  мм по ГОСТ 111-65.
6. Плоские прокладки для уплотнения притворов из зубчатой резины толщиной 2,5 мм марки Р-35 по МРТУ 38-5-204-65.
7. Уплотнитель из П-образной морозостойкой резины. Резиновая смесь марки НО-68-2 по МРТУ 38-5-204-65.
8. Для приклеивания резиновых прокладок к трубам и притворам применять клей 88 по ТУ МКП 1542-49.
9. Асбестоцементные плоские листы толщиной 6 мм по ГОСТ 929-59.
10. Гермет П по ТУ 12-66 изготавливается на заводе „Стройдеталь“ в г. Бабушкине.
11. Волнистый стеклопластик СПВ-1 по ТУ 282/5-61.
12. Гофрированные алюминиевые листы из металла АД1-М.
13. Герметик-тиколовая мастика У-30М, выпускаемая на Хлюпинском заводе Мособлисполкома.

ГДА  
1970

Пояснительная записка

Серия 1436-2

Всего	Лист
1	1

10735-01 6

14 Гнзтый профиль № 11 по ГОСТ 7511-58.

### IV Конструктивный расчет оконных перелетов

Элементы крепления и несущие конструкции перелетов рассчитаны на усилия, возникающие в стадии транспортировки, монтажа и на ветровые усилия.

Нормативная ветровая нагрузка принята  $61 \text{ кг/м}^2$ , что соответствует скоростному напору ветра для III географического района на высоте 20 м. Аэродинамический коэффициент принят равным 1.  $q_n = 45 \cdot 1,35 = 61 \text{ кг/м}^2$ .

При расчете каркаса по деформациям допускаемый прогиб принимался  $\frac{1}{250}$ . Расчет необходимой толщины стекла производился по инструкции, разработанной отделом строительных конструкций управления Моспроект - 1.

ТДА  
19:0

Пояснительная записка

Серия 1.436-2	
Выпуск 1	Лист VI



## VI Изготовление и монтаж оконных переплетов

Переплеты должны изготавливаться на заводах металлоконструкций.

При невозможности остекления и приклейки асбестоцементных листов на заводе-изготовителе переплетов эти операции должны производиться на стройплощадке строителями.

Монтаж переплетов производится после установки стеновых панелей. Переплеты ставятся на стеновые панели и привариваются к тем же крепежным конструкциям, которые крепят стеновые панели.

Глухие участки оконных панелей заделываются асбестоцементными листами и облицовываются гофрированным алюминием, стеклопластиком или другими материалами, после установки переплетов в проем. При необходимости глухие участки могут быть закрыты пеностеклом или другим утеплителем. Слив из гнутого профиля (п 11) поставляются заводом-изготовителем и крепятся электрозаклепками к оконным панелям на стройплощадке до установки панелей на место.

Установка оконных переплетов должна производиться при помощи монтажных приспособлений для временного закрепления: траверс, струбцин и т.д., которые разрабатываются в проекте производства работ.

## VII Уплотнение притворов и стыков

Для уплотнения притворов по кромке створок устанавливаются упругие прокладки. Уплотнение прокладок производится при

ТДА  
1910

Пояснительная записка

Лист 1436-2  
Выпущено 1  
VII

помощи натяжных заветок, вмонтированных в створки.

### VIII Область применения проекта

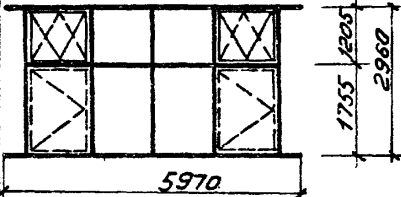
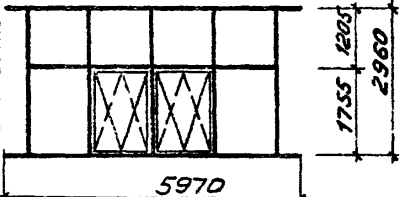
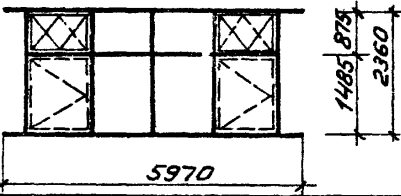
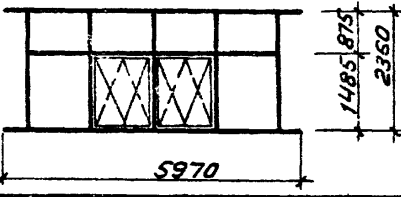
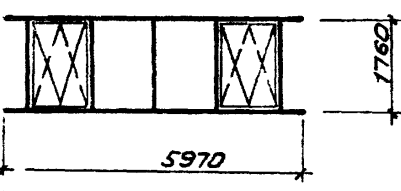
Настоящие оконные переплеты предназначены для применения в многоэтажных зданиях промышленных предприятий, помещения которых рассчитаны на механическую вентиляцию. Переплеты удовлетворяют требованиям помещений, относящихся по степени герметизации к классу II, а также отапливаемых помещений с относительной влажностью воздуха до 70% при температуре до +18° и до 90% при температуре более +20°С. Перепад температуры между наружным и внутренним воздухом не должен превышать 55°.

ГДА  
1970

Пояснительная записка

Серия 1.436-2

Выпуск 1  
Лист VIII

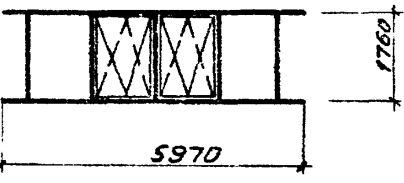
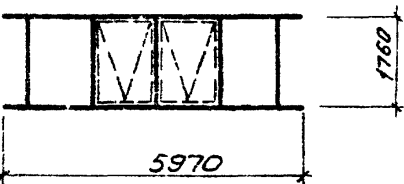
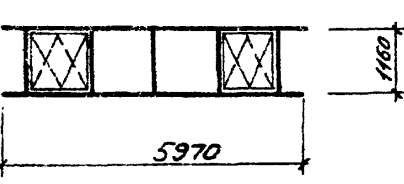
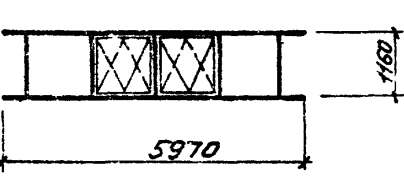
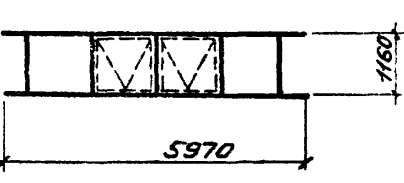
Марка панели	Место устано- вки	Схема панели	Расход матери- алов на 1 м <sup>2</sup> переплета, кг				Вес панели, т
			Стекло	Стекла	Резина	Итого цен.	
ОП-30-А1	В средних рядах		28,97	19,40	0,93	1,06	0,745
ОП-30-А2	В торцах, крайних рядах, у шваб		27,80	19,52	0,96	1,06	0,731
ОП-24-А1	В средних рядах		32,72	19,14	1,00	1,24	0,641
ОП-24-А2	В торцах, крайних рядах, у шваб		31,51	19,28	1,00	1,24	0,628
ОП-18-А1	В средних рядах		32,95	19,17	0,88	1,54	0,482

ТДА  
1970

Номенклатура оконных панелей

Серия 1.436-2

Выпуск 1  
Лист 1

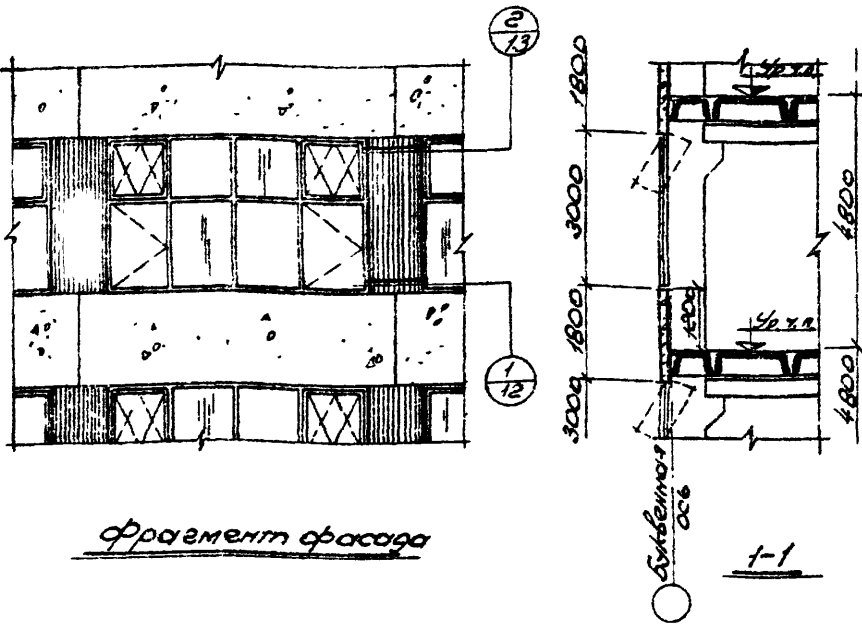
								10
Марка панели	Место установки	Схема панели	Расход материала на 1 м <sup>2</sup> перелета, кг				Зем. панели, т	
			Сталь	Стекло	Резина	Изоляц. слой		
ОП-18-А2	в крайних рядах у торцов швов		32,95	19,17	0,28	1,54	0,432	
ОП-18-А3	в торцах		29,43	19,57	0,88	1,54	0,455	
ОП-12-А1	в средних рядах		42,08	18,56	1,06	2,02	0,313	
ОП-12-А2	в крайних рядах у торцов швов		42,08	18,56	1,06	2,02	0,373	
ОП-12-А3	в торцах		37,92	19,07	1,06	2,02	0,352	

Исх. № 10  
 Проект № 10  
 Муницип. Лес-  
 1970

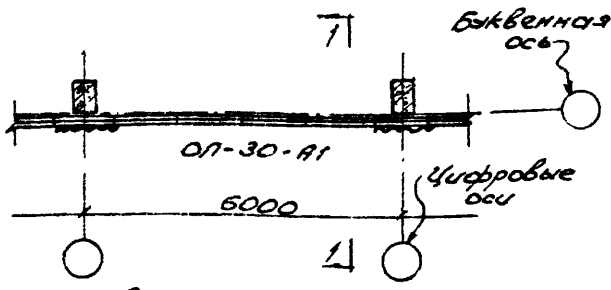
ТДА  
 1970

Номенклатура оконных панелей

Серия 1436-8  
 Выпуск 1  
 Лист 2



фрагмент фасада



Элемент плана

Примечание:

Панель 01-30-А1 см. на листе 1 выпуска 2

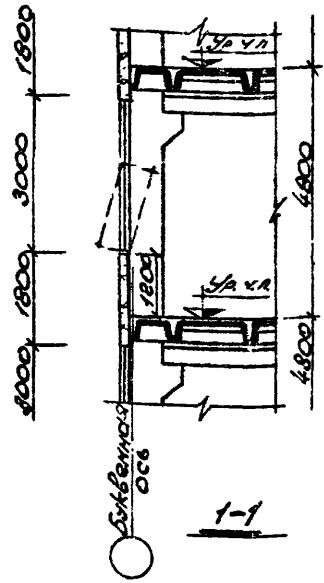
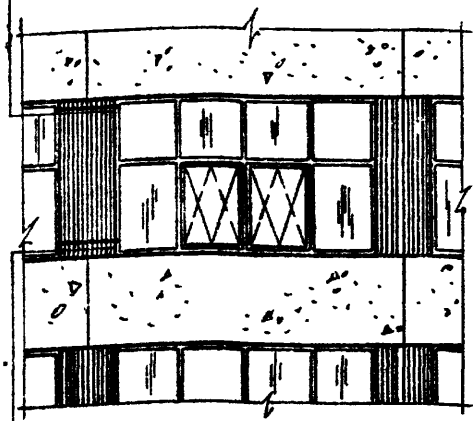
ГДА 1970

ГДА  
1970

Монтажные схемы остекления

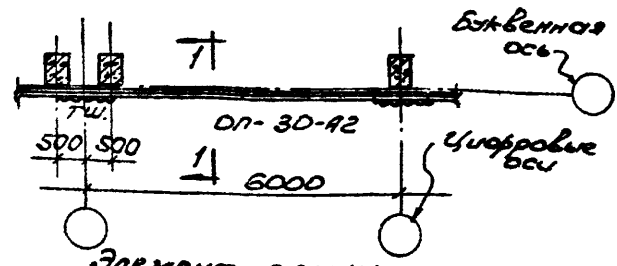
Серия 1,435-2	
Выпуск	Лист
1	3

4  
15



3  
14

фрагмент фасада



Элемент плана

Примечание:

Панель ДП-30-А2 см. на листе в Выпуске 2.

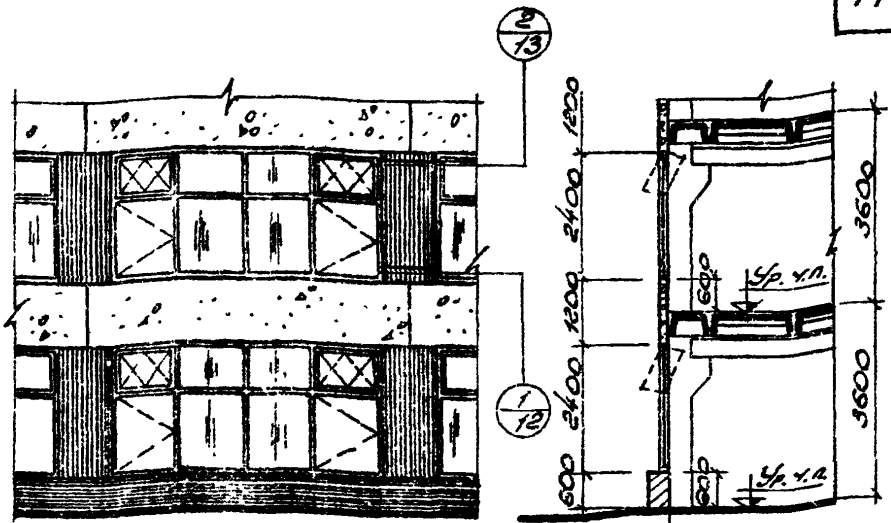
1/2 Вып. 2000000

ТДА  
1970

Монтажные системы остекления

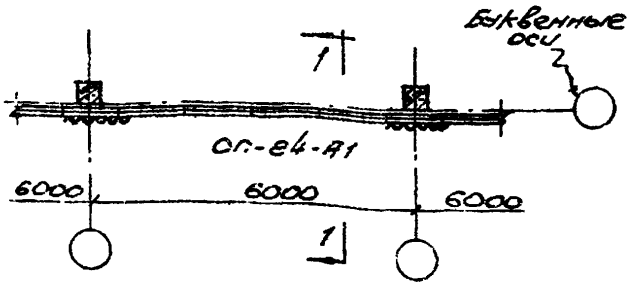
Серия 1.135-2	
Выпуск	Лист
1	4





Фрагмент фасада

1-1



Элемент плана

Примечание:  
 1 Переделка от-24-А1 см. по  
 плану 3 Высота 2.

В.И. Гринько  
 20.02.2008  
 14:50

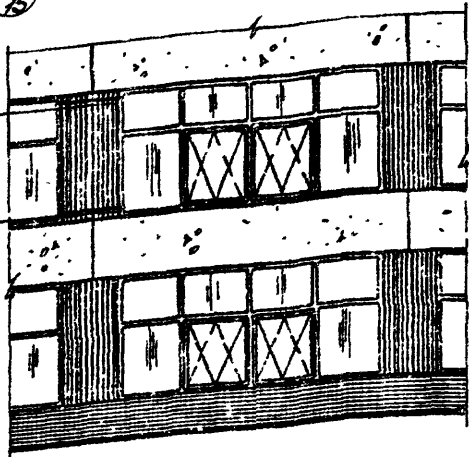
ТДА  
 1970

Монтажные схемы остекления

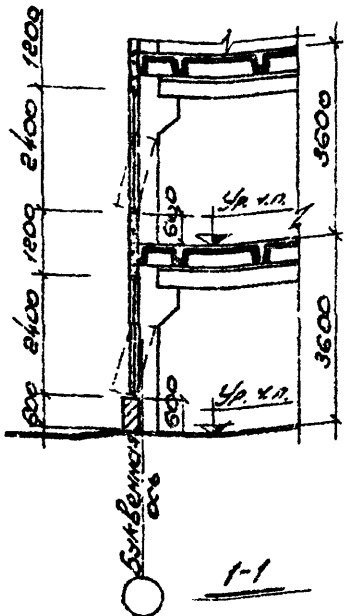
Серия 1.4362  
 Высота 1  
 Шум 6



4/15

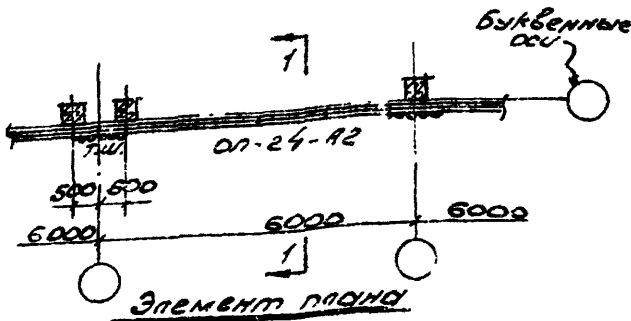


фрагмент фасада



1-1

3/14



Элемент плана

Примечание:

1. Переплет ол-24-А2 см. на листе 4 выпуска 2.

Л.С.С.С.

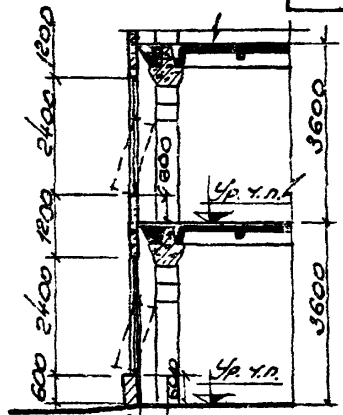
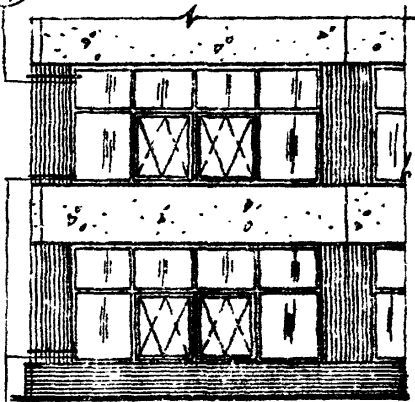
ТДА  
1970

Монтажные системы остекления

Серия 1.636-2  
Выпуск 1/7

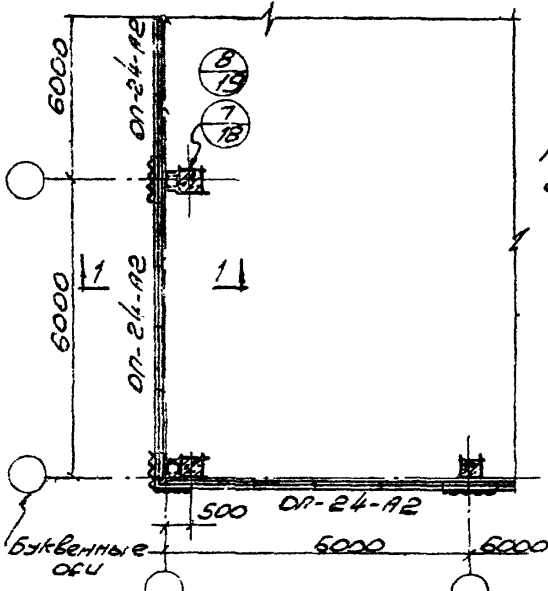
6  
17

16



5  
16

фрагмент фасада



Элемент плана

Примечание:

Перелёт оп-24-А2  
см. на листе 4  
выпуска 2

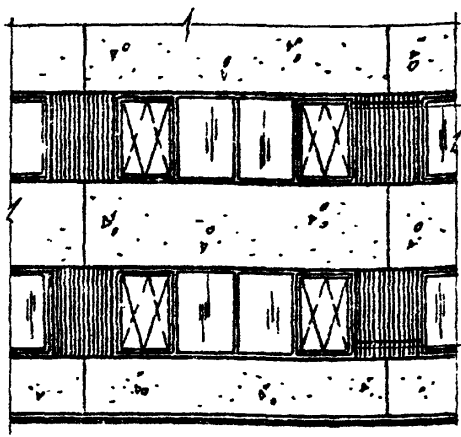
Лист 1 из 8

ГДА  
1970

Монтажные схемы остекления

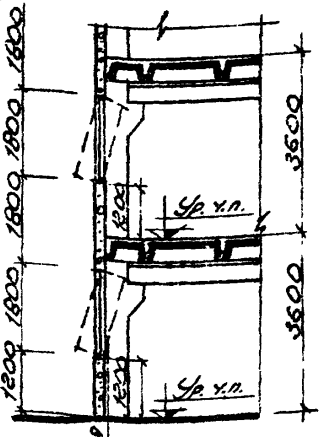
Серия 1.435-2	
Выпуск	Лист
1	8

10735-01 17



2/13

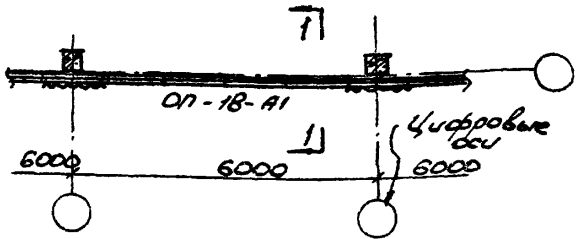
1/12



Фрагмент фасада

Бухвостная ось

1-1



Элемент плана

Примечание:

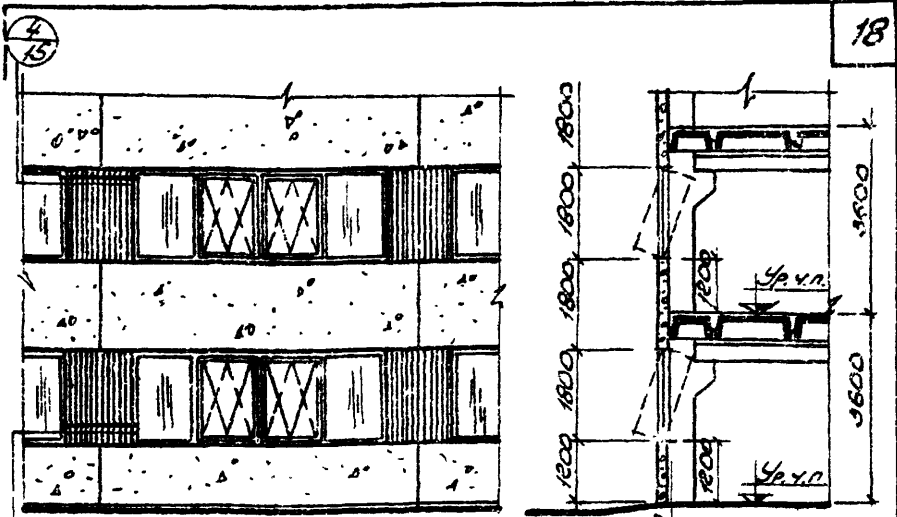
Панель ОП-18-А1 см. № листе 5 Выпуска 2.

Уч. проект. 02.01.1970

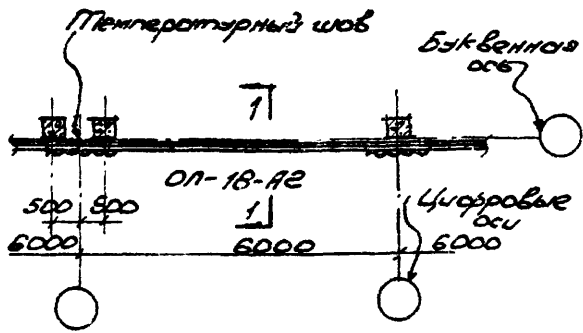
ТДА  
1970

Монтажные системы остекления

Серия 1.436-2
Выпуск 1
Лист 9



4/15  
3/16 фрагмент фасада



Элемент плана

ПРИМЕЧАНИЕ:  
Панель ОП-18-А2 см. на листе 6  
выпуска 2.

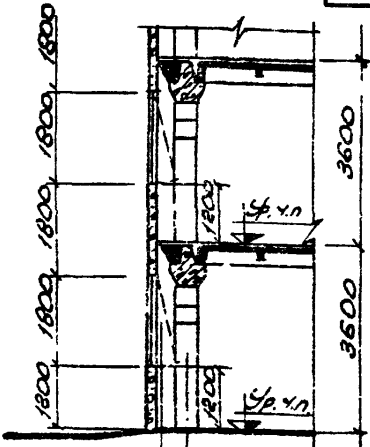
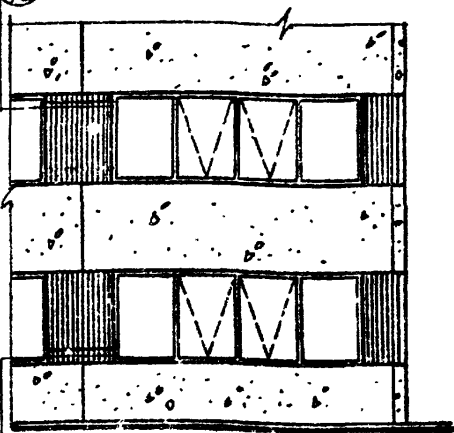
Рук. проект Л.В.Лобачева

ТДА  
1970

Монтажные схемы остекления

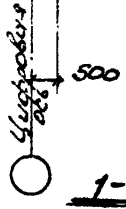
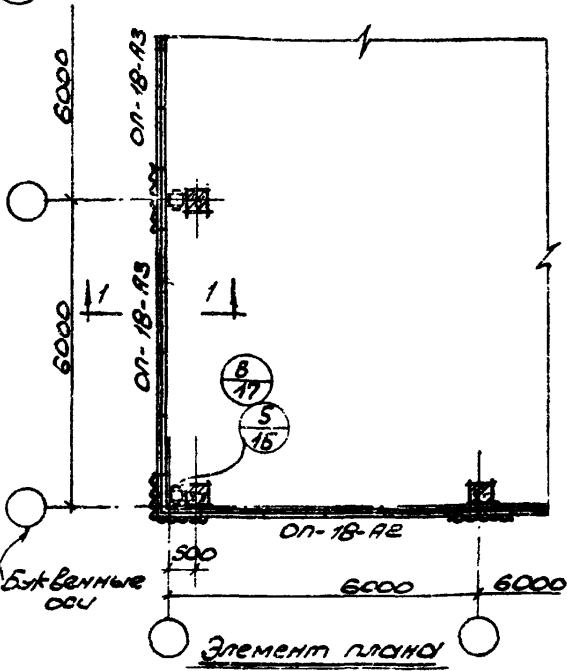
Серия 1.436-2  
Выпуск 1  
Лист 10

8/19



фрагмент фасада

7/18



ПРИМЕЧАНИЕ:

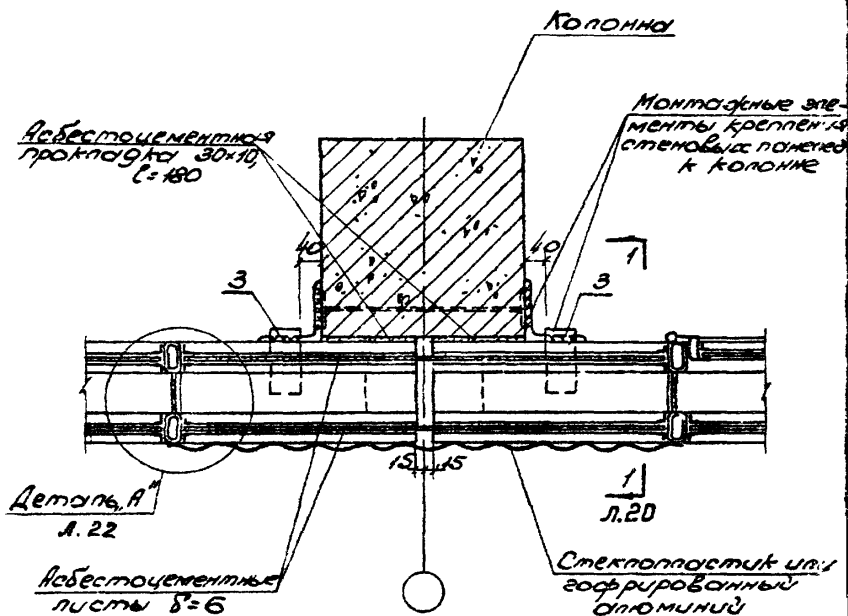
Панели ОП-18-А2 и ОП-18-А3 см. на листах БУТ Выпуска 2.

1. Конт. работы. Завершено 20.07.70

ТДА  
1970

Монтажные схемы остекления

Серия 1,436-2	
Винский Ауст	
1	11



1

Узел примыкания к верху стеновых панелей

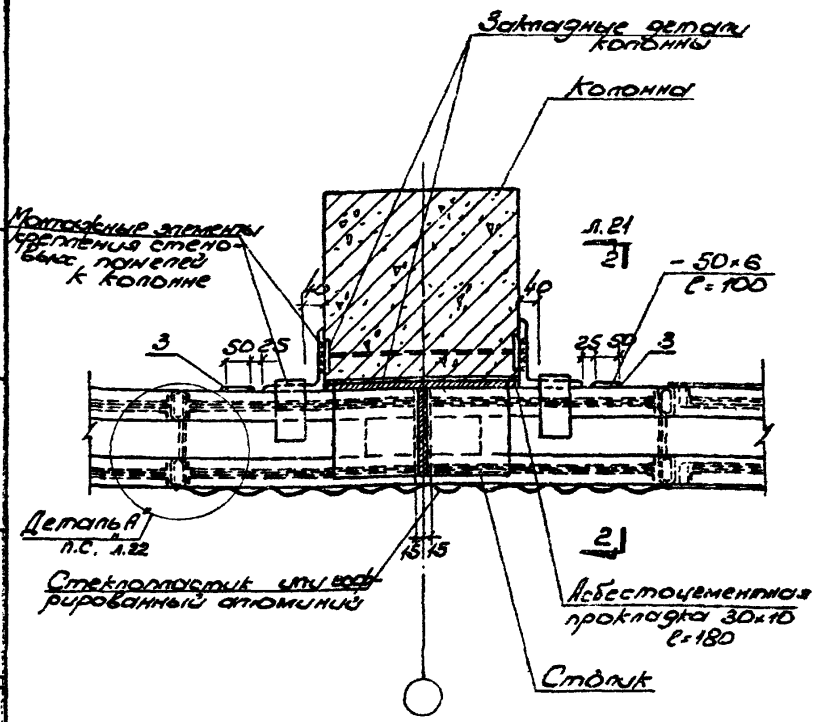
ГДА  
1970

Узел 1

Серия 1.436-2

Выпуск	Лист
1	12

10735-01' 21



2

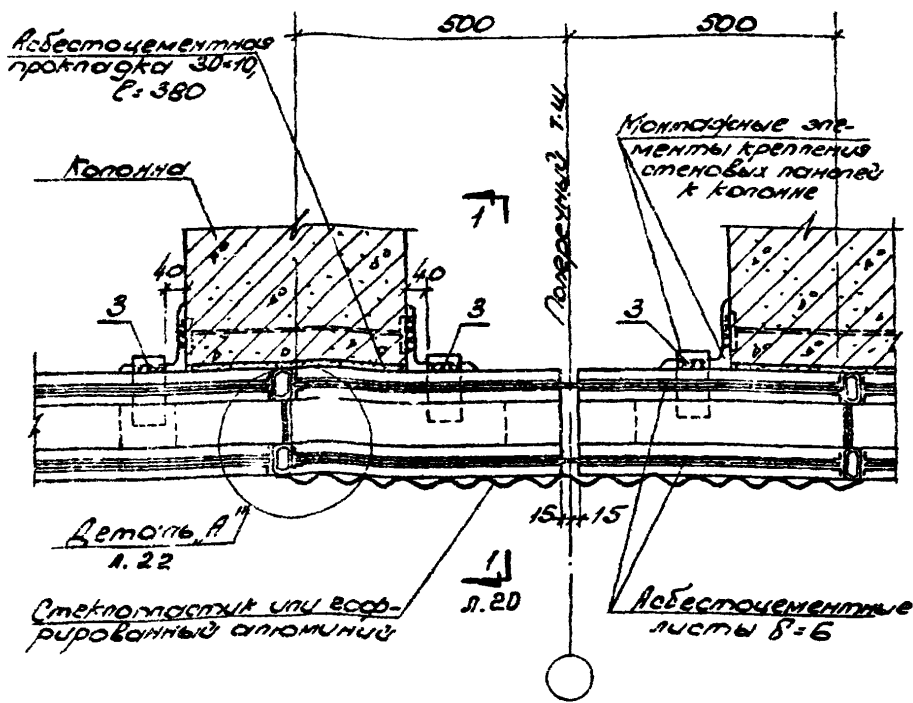
Узел примыкания к низу стеновых панелей

11

ТДА  
1970

Узел 2

Серия 1.436-2	
Выпуск	Лист
1	13



Узел примыкания к верху стеновых панелей

3

1000

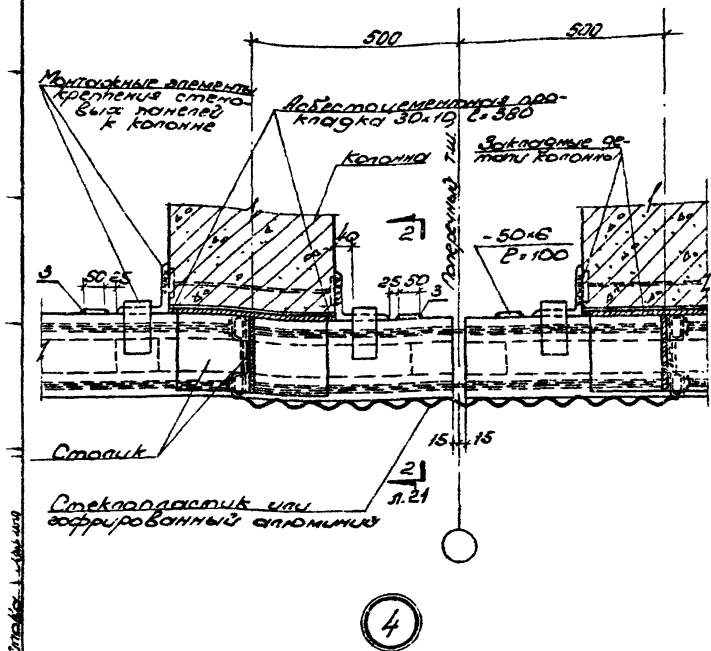
ГДА  
1970

Узел 3

Серия 1.435-2	
Выпуск лист	
1	14

10735-01 23





Узел примыкания к низу стеновых панелей

ГДА  
1970

Узел 4

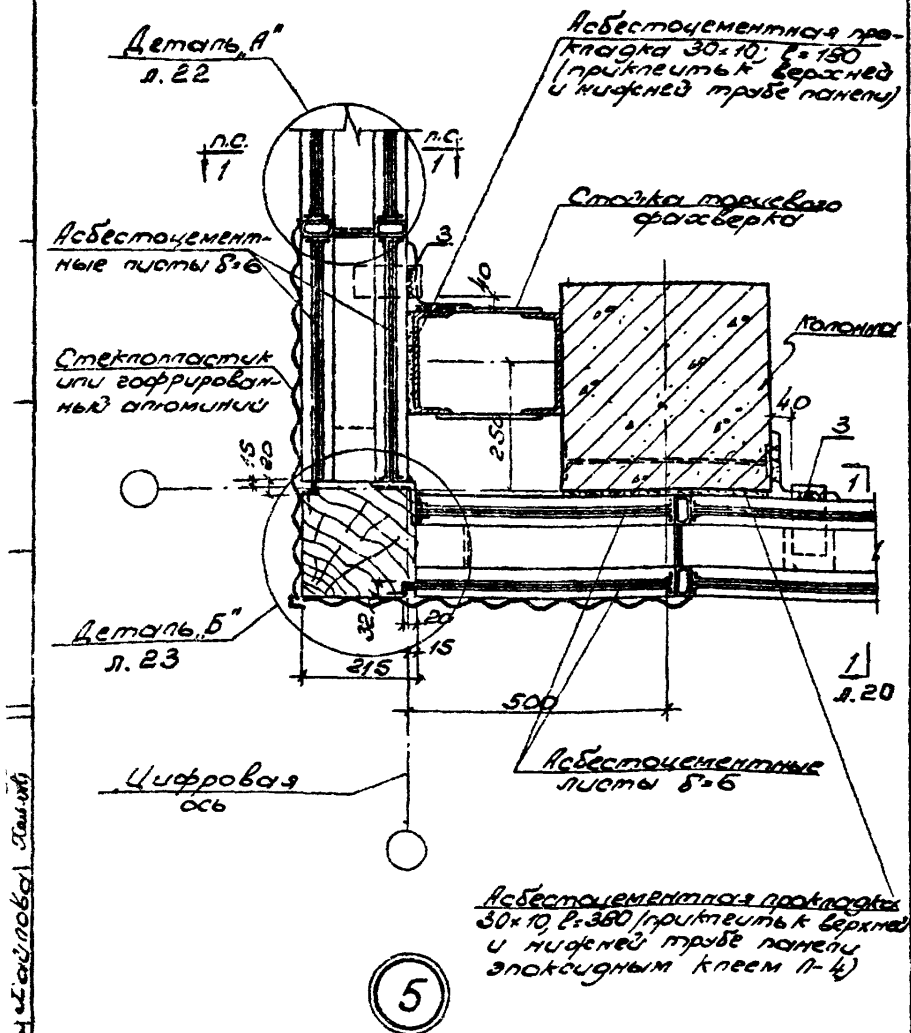
Серия 1.436-2

Выпуск 1  
Лист 15

10735-01

24

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



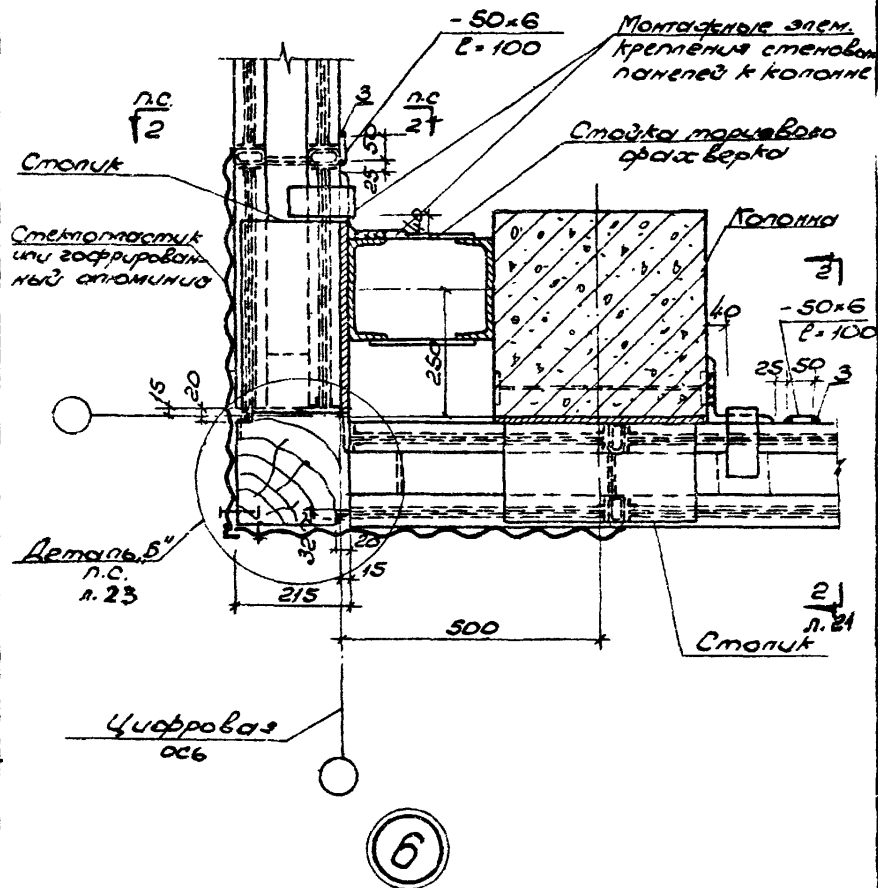
Узел примыкания к верху стеновых панелей

ТДА  
1970

Узел 5

Серия 1.436-2  
Выпуск 1 Лист 16

10735-01 25



Узел примыкания к низу  
стеновых панелей

ГДА  
1970

Узел Б

Серия 1-Б-2  
Вып. 1  
17

10735-01 26

Деталь, А"  
Л. 22

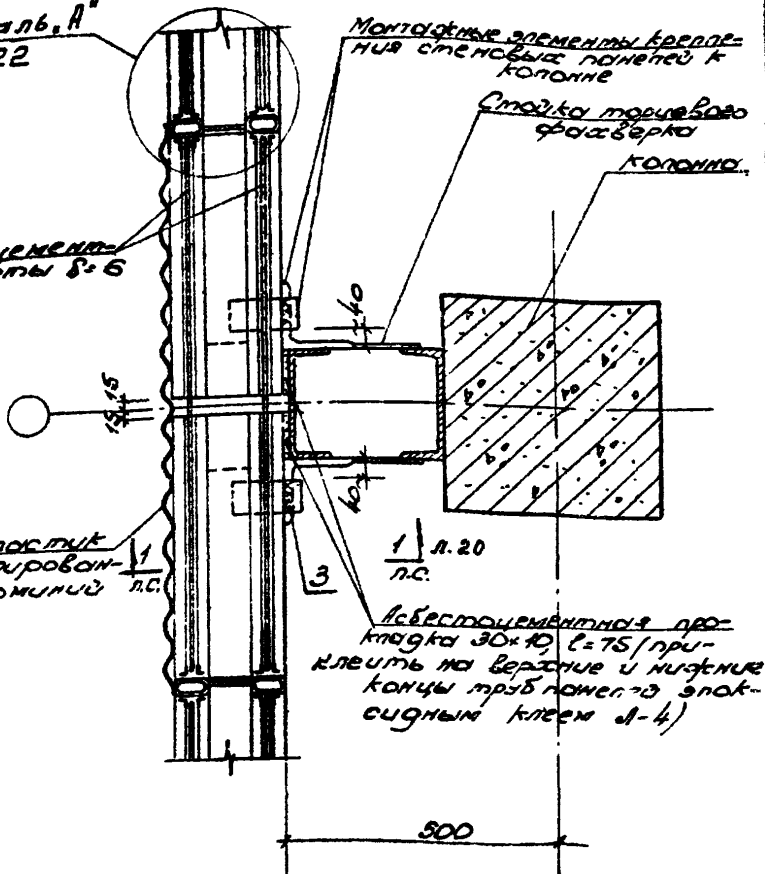
Асбестоцементные листы 8:6

Стеклопластик или гофрированный алюминий Л. 20 п.с.

Монтажные элементы крепления стеновых панелей к колонне

Стойка торцевого фризберка

Колонна



Асбестоцементная прокладка 30x10, L=75 (приклеить на верхние и нижние концы труб панелей эпоксидным клеем Л-4)

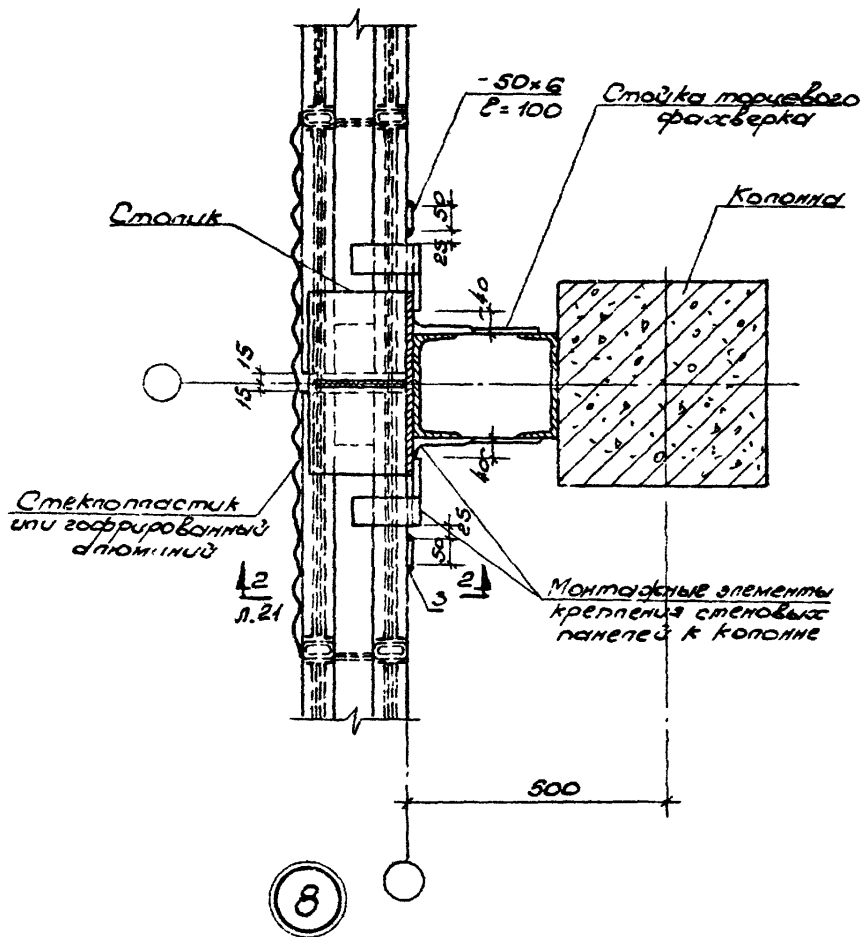
7

Узел примыкания к верху стеновых панелей

ТДА  
1970

Узел 7

Серия 1.435-Е  
Выпущено  
1 18



Узел примыкания к низу стеновых панелей

ТДА  
1970

Узел 8

Серия 1.435-2

| Выпуск | Лист |
|--------|------|
| 1      | 13   |

10735-01 28

Рис. 8. Узел примыкания к низу стеновых панелей

Асбестоцементные  
листы  $\delta = 6$

- 40x15, R=100  
(под каждый  
стойкой панелью)

Электросварочный  
 $d = \frac{1}{2}$  шаг 300

См. монтажные  
элем. остекления

П. профиль N 11  
ГОСТ 7511-58

Герметик П,  $d = 30$   
(по всей длине)

Стеновая  
панель

Асбестоцементная  
прокладка 30x10 R=300  
(приклеить к трубе  
в пределах колонны  
эпоксидным клеем  
А-6)

Приварить  
лист 3

Колонна

Цементный  
раствор

Монтажные элементы  
крепления стеновой  
панели к колонне

1-1

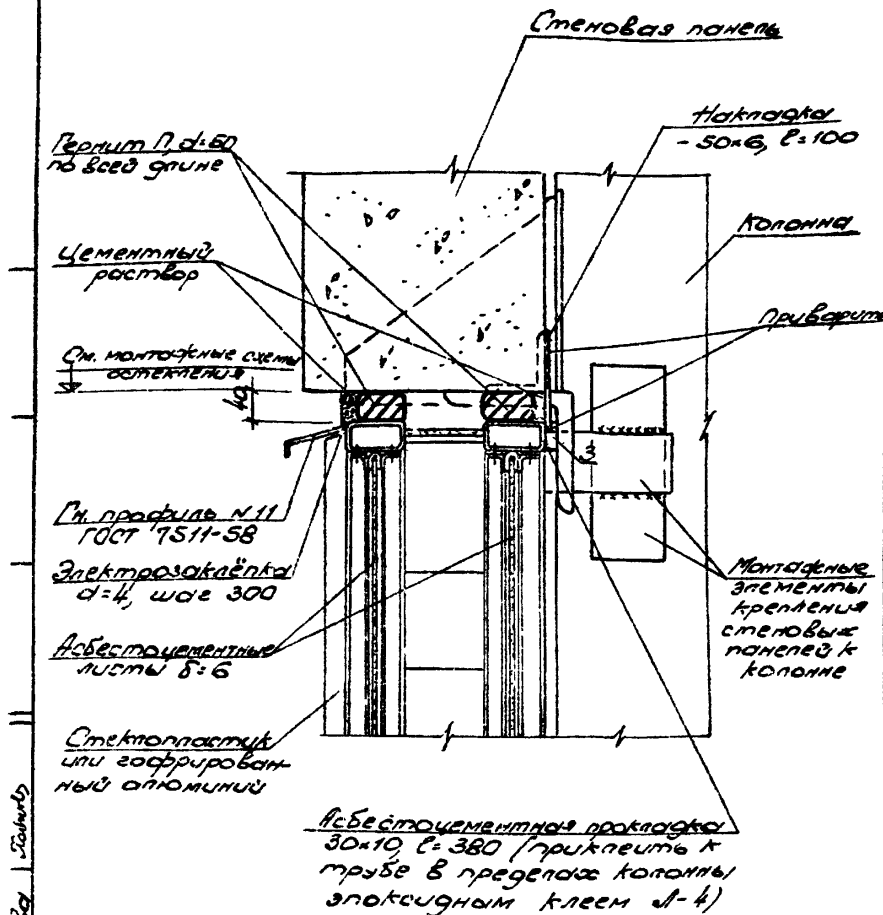
ТДА  
1970

Разрез 1-1

Серия 1.4362

Выпуск лист  
1 20

10735-01 29



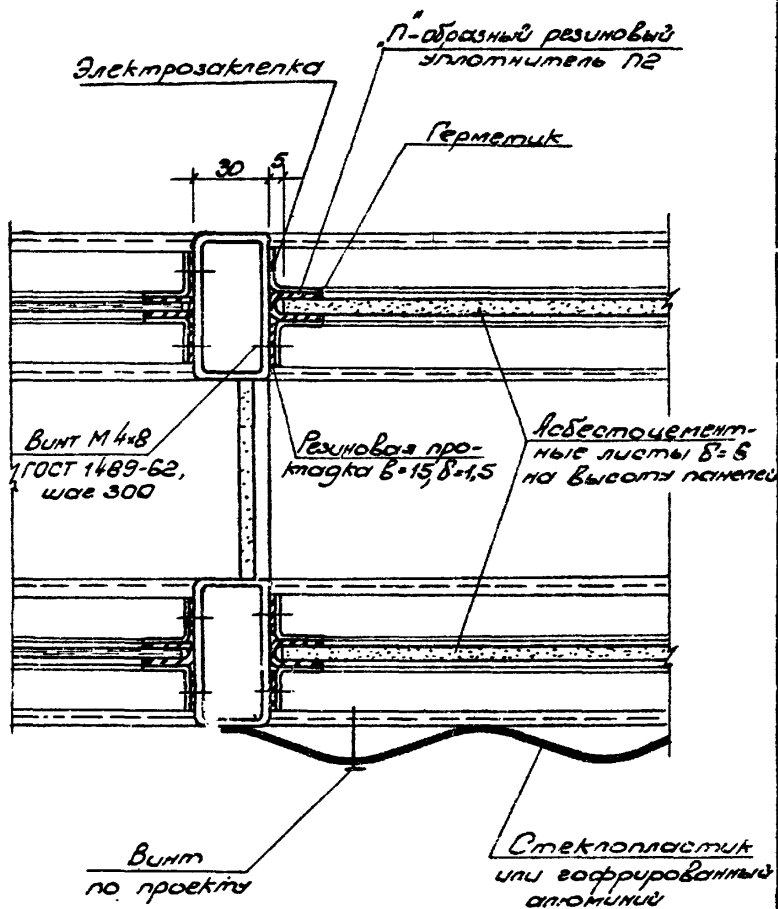
2-2

ГДА  
1970

Разрез 2-2

Серия 1.435-2  
Выпуск / лист  
1 / 21

10735-01 30



Деталь „А“

ГДА  
1970

Деталь „А“

Серия 1435-Б

Выпуск лист

1

22



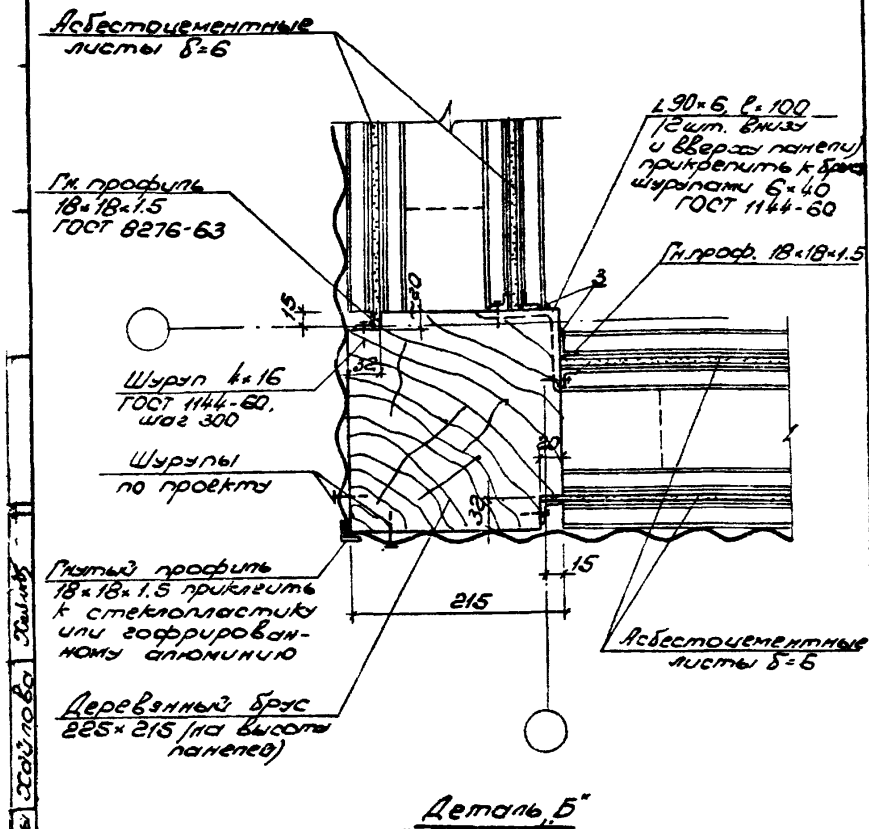


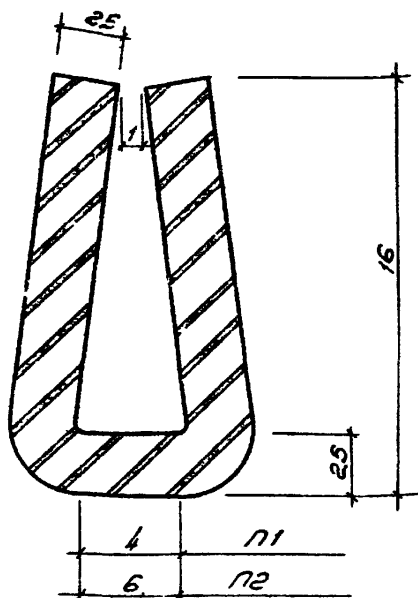
Рис. 101  
Лист 101  
101

ТДА  
1970

Деталь Б

Серия 1,436-2

|        |      |
|--------|------|
| Высота | Лист |
| 1      | 23   |



П-образный резиновый уплотнитель

Примечание:

Уплотнитель из П-образной морозостойкой резины. Резиновая смесь марки НО-68-2 по МРТУ ЗВ-5-204-65. Твердость по шору 55-70

ТДА  
1970

П-образный резиновый уплотнитель

Серия 1.436-2

|             |    |
|-------------|----|
| Вместо Лист |    |
| 1           | 24 |

10735-01

(33)