

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ВО ДЕЛАХ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2 430-2

ТИПОВЫЕ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ
НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ СО СТЕНАМИ
ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ

Т Д А

В Ы П У С К 3
ДЕТАЛИ СТЕН ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ
ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ С ФАСОННЫМИ ДЕТАЛЯМИ
ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ

10260-03

Цент 0-45 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1975 г.

Заказ № 6746 Тираж 800 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2. 430-2

ТИПОВЫЕ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ
НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ СО СТЕНАМИ
ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ

Т Д А

В ы п у с к 3

ДЕТАЛИ СТЕН ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ
ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ С ФАСОННЫМИ ДЕТАЛЯМИ
ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1/IV - 1969г
ГОССТРОЕМ СССР. ПОСТАНОВЛЕНИЕ
№105 от 18/IX-69г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

	Листы
Номенклатура фасонных деталей из оцинкованной стали /продолжение/	13
Детали УС-1, УС-2 и УС-3	14
Детали С-1 и С-2.	15
Детали С-3 и С-4	16
Детали ЛС-1 и ЛС-2	17
Гребенки ГС-1 и ГС-3	18
Гребенка ГС-5	19
Номенклатура и узлы креплений	20
Детали крепления	21

ТДА	Детали стен из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали	Серия 2.430-2
1967	Содержание	Выпуск Лист 3 -

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. В выпуске 3 серии 2.430-2 приведены архитектурно-строительные детали устройства и сопряжения стен неотопляемых ~~промышленных~~ зданий из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля УВ с применением оцинкованной стали взамен асбестоцементных фасонных элементов по стальному фахверку.

При применении волнистых листов усиленного профиля ВУ, листов профиля периодического сечения ВПТ или деревянных несущих конструкций детали стен решаются аналогично выпускам I и 2 серии 2.430-2, при этом применяются соответствующие стальные фасонные элементы, разработанные и представленные в данном выпуске.

2. В рабочих чертежах приводятся ссылки на детали настоящего выпуска, которые подлежат применению на данном объекте строительства.

3. В проектах приводятся:

а/ схемы раскладок асбестоцементных листов в стенах;

б/ спецификация асбестоцементных элементов

- листов /правых и левых/ рядовых стеновых с двумя срезанными углами;

- листов /правых и левых/ рядовых стеновых с одним срезанным углом /цокольных/;

- фасонных деталей по видам согласно проекту;

в/ спецификация элементов крепления листов и фасонных деталей по маркам.

ГДА	Детали стен из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали	Серия 2.430-2
№67	Пояснительная записка	Выпуск Лист 3 -

4. Детали рассчитаны на применение:

а/ асбестоцементных волнистых листов и фасонных деталей по межреспубликанским техническим условиям на "Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля УВ и детали к ним", МРТУ 21-15-66, НИИасбестцемент и ЦНИИСК, МПСМ СССР;

б/ асбестоцементных волнистых листов ВУ и фасонных деталей по ГОСТ 8423-57 на "Листы асбестоцементные волнистые усиленного профиля и детали к ним" и по дополнению к ГОСТ 8423-57 по приказу № 57 Госстроя СССР от 2/II-1960г;

в/ асбестоцементных волнистых листов ВПТ - по техническим условиям на "Листы асбестоцементные волнистые с профилем периодического сечения", ТУ-35-СМ-5-64, НИИасбестцемент, МПСМ СССР;

г/ фасонных элементов из стали по ГОСТ 8075-56 "Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная", изготавливаемых в соответствии с номенклатурой представленной в данном выпуске;

д/ крепежных приборов, разработанных в ТДА настоящего выпуска, и по временным межреспубликанским техническим условиям на "Приборы для крепления асбестоцементных волнистых листов усиленного профиля", МРТУ 7-5-61, ЦНИИСК, Госстрой СССР.

5. В качестве несущих конструкций предусмотрены:

- стальные элементы фахверка по рабочим чертежам "Унифицированных типовых секций одноэтажных неотопливаемых зданий складов различного назначения", серии О4-00-4, альбом 3, вып.2,

Листы

ТДА	Детали стен из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали	Серия 2.430-2
1967	Пояснительная записка	Выпуск 3 Лист -

ГПИ Ленпромстройпроект, Госстрой СССР;

- деревянные ригели конструкции аналогичной деревянным прогонам по рабочим чертежам серии МТДФ-18 "Треугольные металлодеревянные фермы", Гипролестром и ЦНИИСК /арх. № IO3I Гипролестром/.

6. Для заполнения проемов предусмотрены:

- "Переплеты стальные для окон промышленных зданий" ГОСТ 8126-56;

- "Стальные оконные панели из горячекатаных и гнутых профилей для промышленных зданий", Цр-05-50/67, ГПИ Проектстальконструкция, Госстрой СССР;

- "Окна деревянные для зданий промышленных предприятий", ГОСТ 12506-67;

- "Ворота промышленных зданий раздвижные однопольные и двухпольные размерами 4,8x5,4; 3,6x3,6 и 3,0x3,6м" серии I.435-2 и I.435-3, ЦНИИпромзданий, Госстрой СССР;

- "Ворота промышленных зданий раздвижные двухпольные размером 4,0x4,2 м", серия I.435-10, Ленгипроречтранс.

7. Все стальные конструкции и детали креплений должны защищаться от коррозии в соответствии с требованиями глав СНиП Ш-В.6-62 и I-В.27-62, а также "Указаний по проектированию антикоррозийной защиты строительных конструкций промышленных зданий в производствах с агрессивными средами", СН 262-63.

8. Деревянные элементы стен, /ригели, прокладки, бобышки, бруски и др./ должны защищаться от гниения и возгорания в соответствии с "Инструкцией по защите

ИЗМЕНЕНИЯ

ТДА

Детали стен из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали

Серия
2.430-2

1967

Пояснительная записка

Выпуск Лист
3 -

от гниения, поражения дереворазрушающими насекомыми и возгорания деревянных элементов зданий и сооружений", И-ИИ9-56, Госстрой СССР.

Деревянные элементы, соприкасавшиеся с кладкой, бетоном или стальными элементами, должны предохраняться от увлажнения прокладками толя или рубероида.

9. Технические требования к креплениям, предусмотренным в ТДА, принимаются по "Техническим условиям на приборы для крепления асбестоцементных волнистых листов усиленного профиля", МСТУ 7-5-61.

10. При проектировании ограждающих конструкций из асбестоцементных волнистых листов следует руководствоваться "Указаниями по проектированию стен и покрытий из асбестоцементных волнистых листов для неотопливаемых зданий", тема 208-1-67, ЦНИИпромзданий и ЦНИИСК.

11. При маркировке деталей в рабочих чертежах проекта перед маркировочным кружком детали ставится номер и выпуск серии (рис.1).

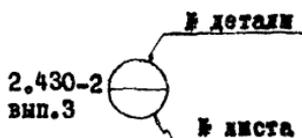


Рис.1. Маркировка деталей.

УЧЕТНАЯ
ПРОГРАММА
СЕРИИ
СТ. ИМЕННО
СТ. ИМЕННО

УЧЕТНАЯ
ПРОГРАММА
СТ. ИМЕННО

ТДА

Детали стен из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали

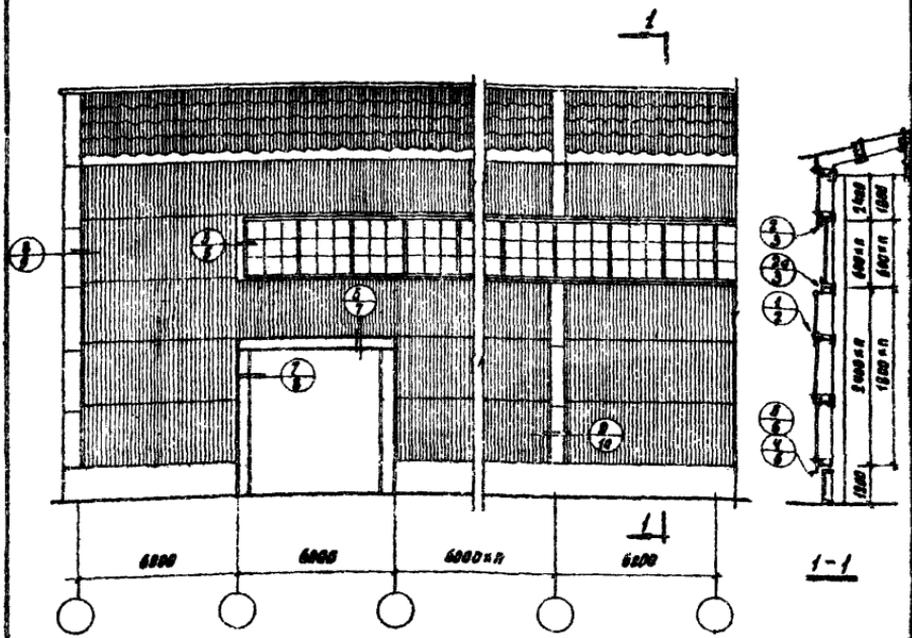
Серия
2.430-2

1967

Пояснительная записка

Выпуск
3

Лист
-



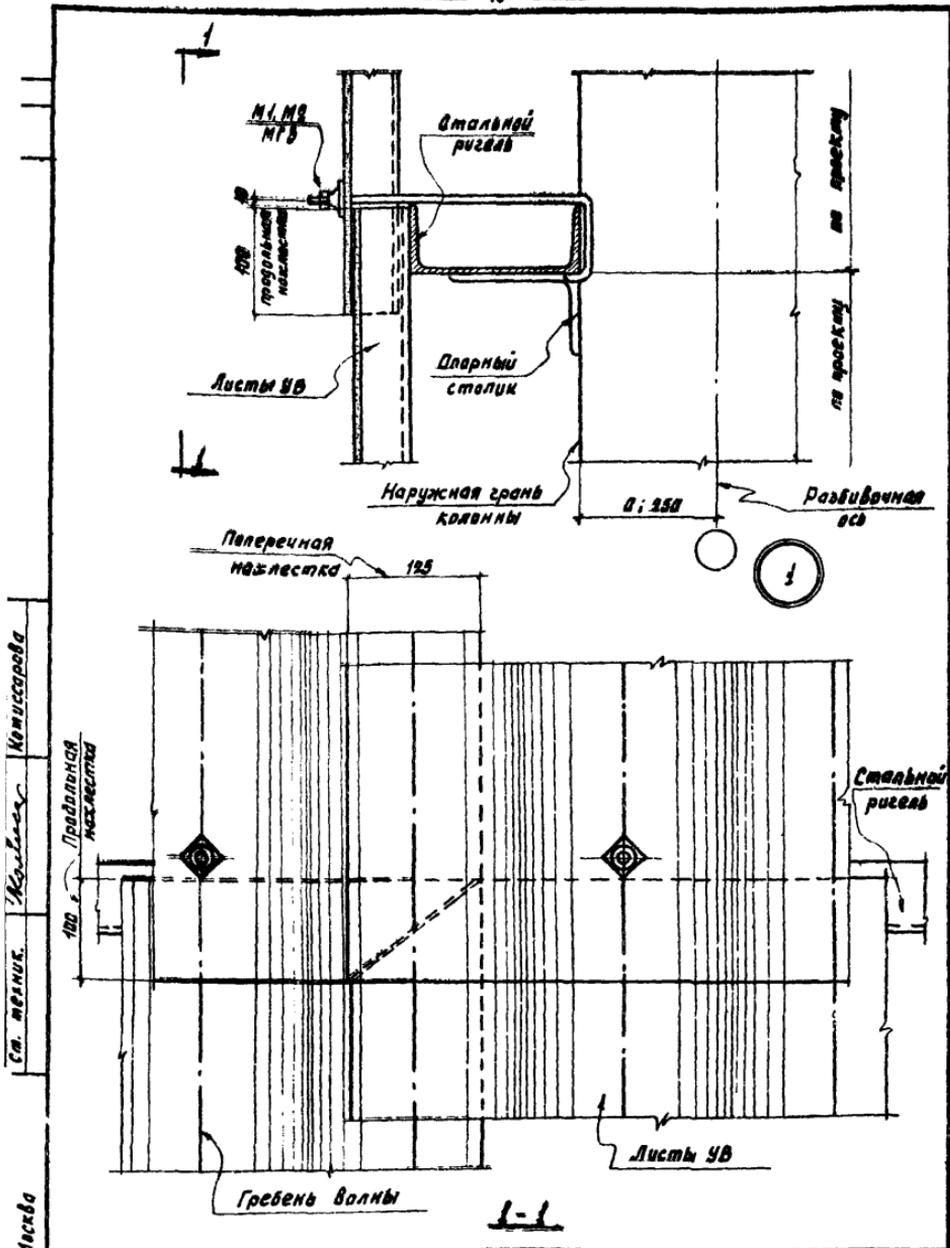
Маркировочная схема стен

Примечания:

1. В выпуске приводятся детали стен из листов 3В по стальным разъемам. При применении листов ВВ, ВЛТ и деревянных несущих конструкции детали решаются аналогично выпуску 1 и 2 серии 2.430-2, при этом применяются соответствующие стальные фасонные элементы, разработанные и представленные в номенклатуре настоящего выпуска (листы 12 и 13).

ТДА	Детали стен из осветцетемненных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали	Серия 2.430-2	
		Выпуск 3	Лист 1
1967	Маркировочная схема стен.		

10260-03 10



ТДА

Детали стен из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали

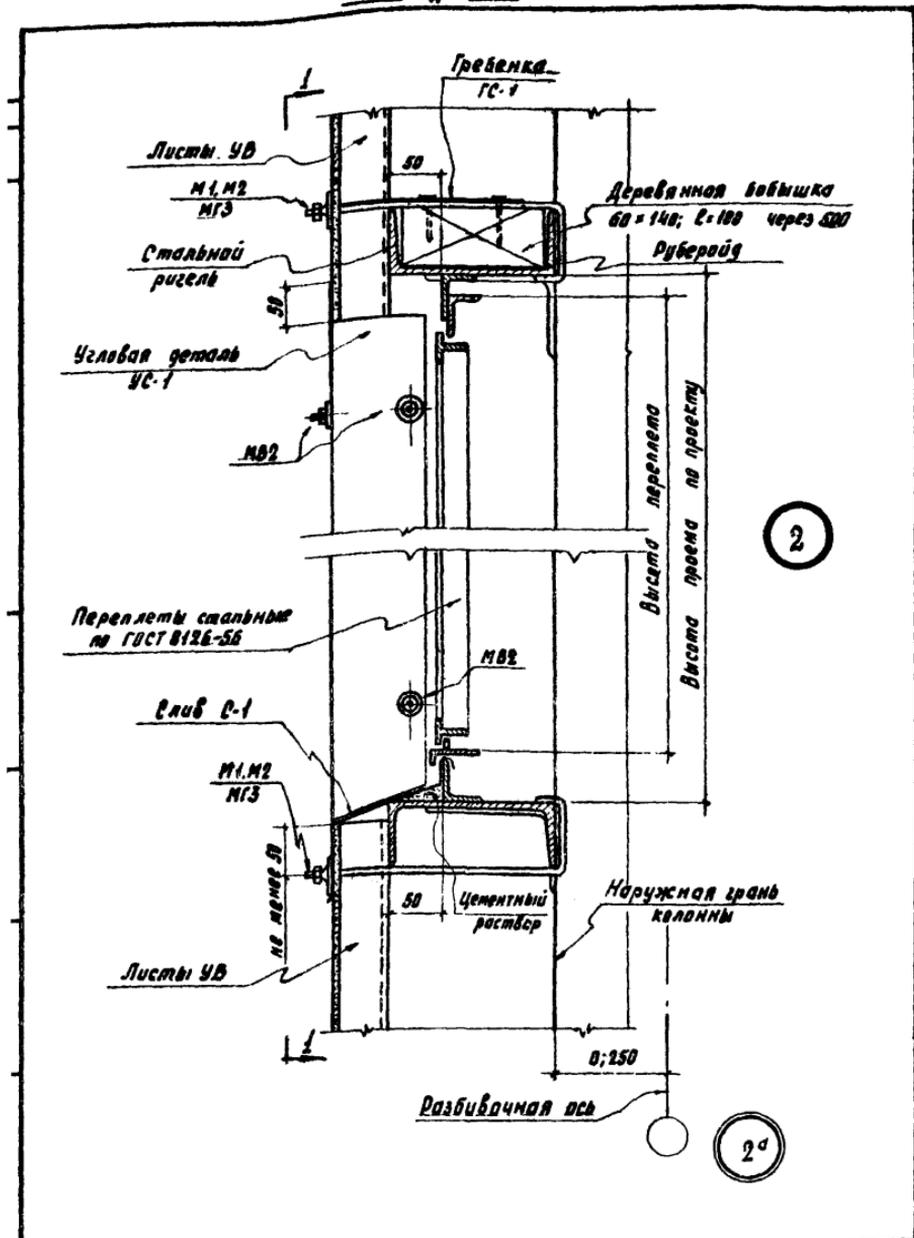
Серия 2. 430-2

1967

Деталь 1. Крепление листов к ригелям.

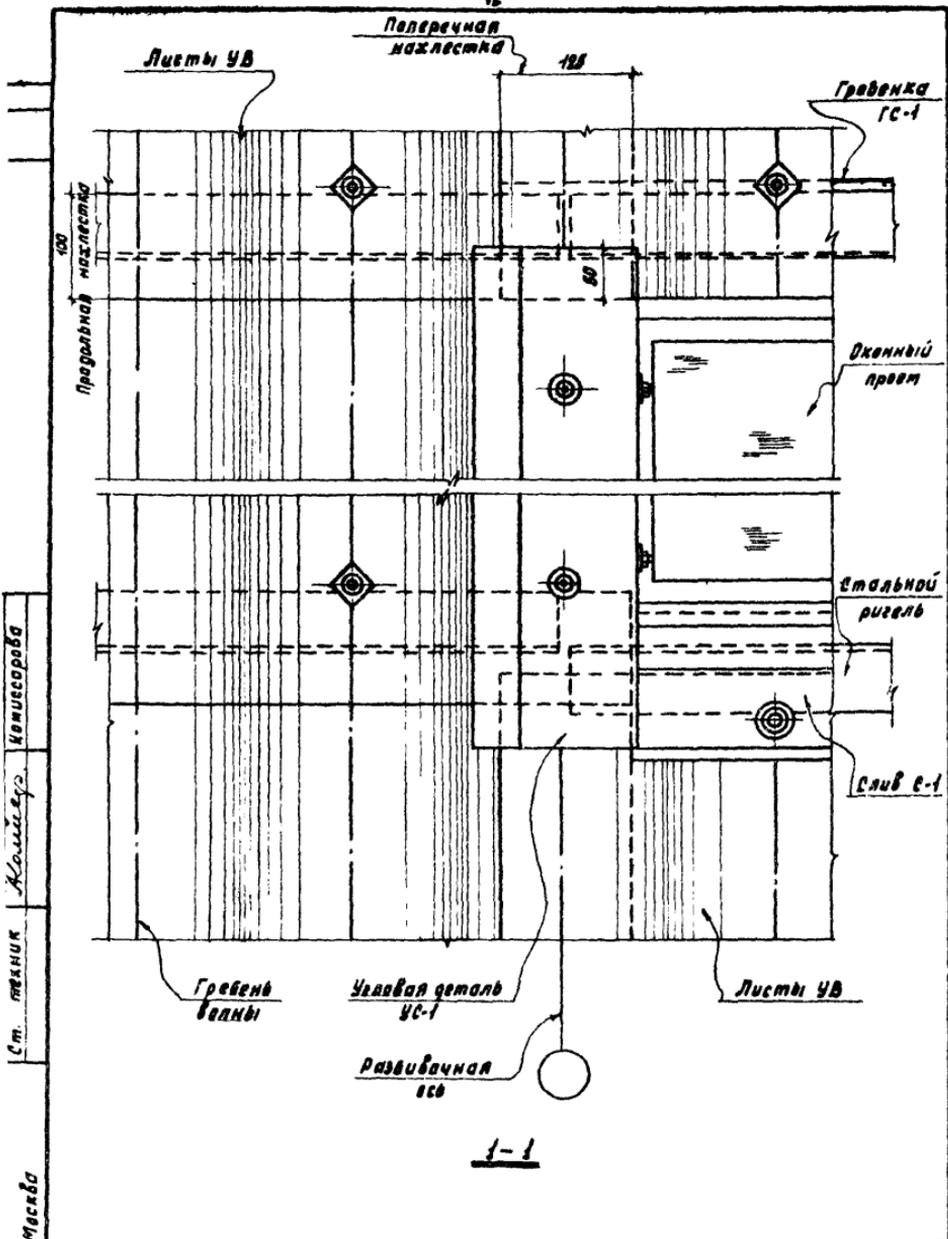
Выпуск 3

Лист 2



ТДА	Детали стен из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали	Верия 2.430-2	
1967	Детали 2и2а. Окнальный проем.	Выпуск 3	Лист 3

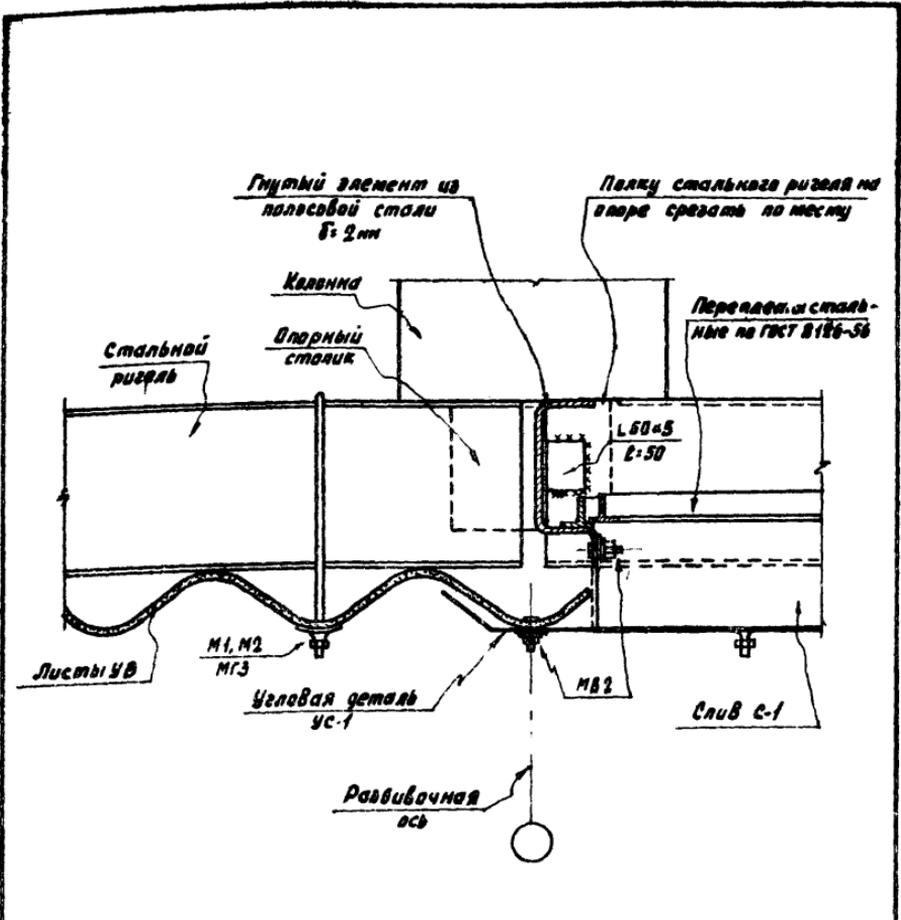
10260-03 12



Ст. техник Ковалева
Комиссарова

Москва

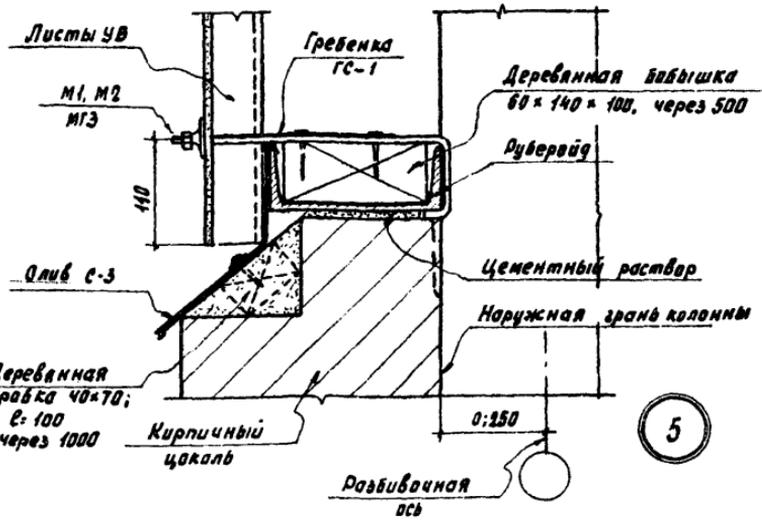
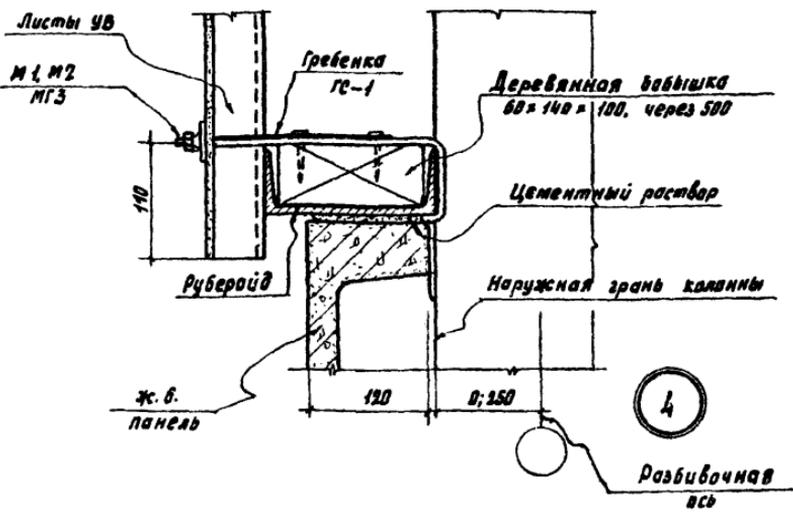
ТДА	Детали стен из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали	Серия 2.430-2
1967	Окноный проем. Вид 1-1 деталей 2 и 2а.	Выпуск 3 Лист 4



3

ТДА	Детали стен из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали	Серия 2.430-2	
	1967	Деталь 3. Оканный проем.	Выпуск 3 Лист 5

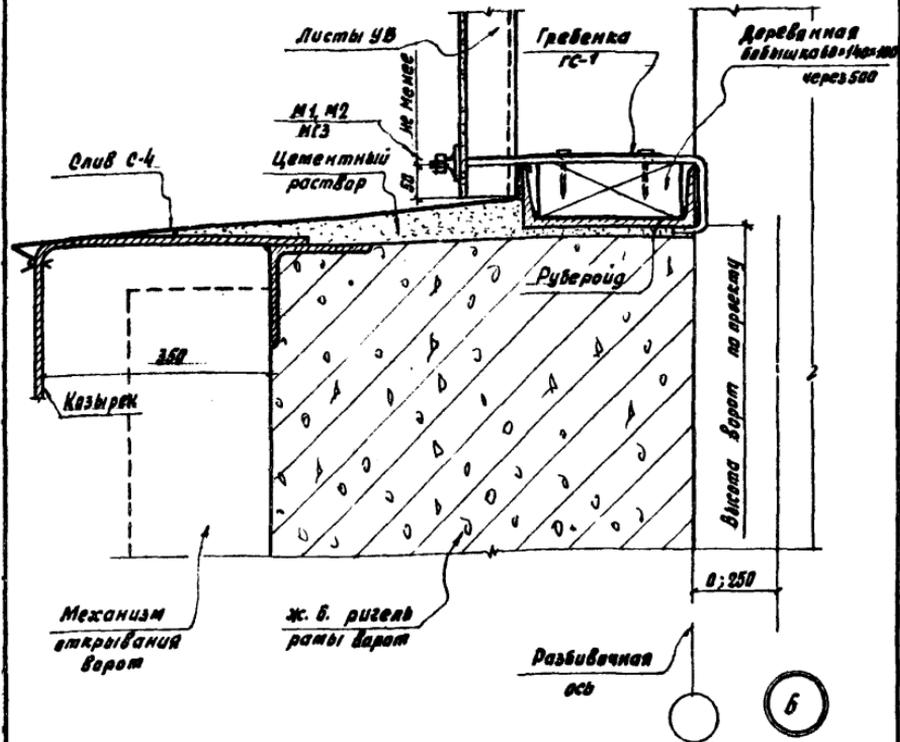
10260-03 14



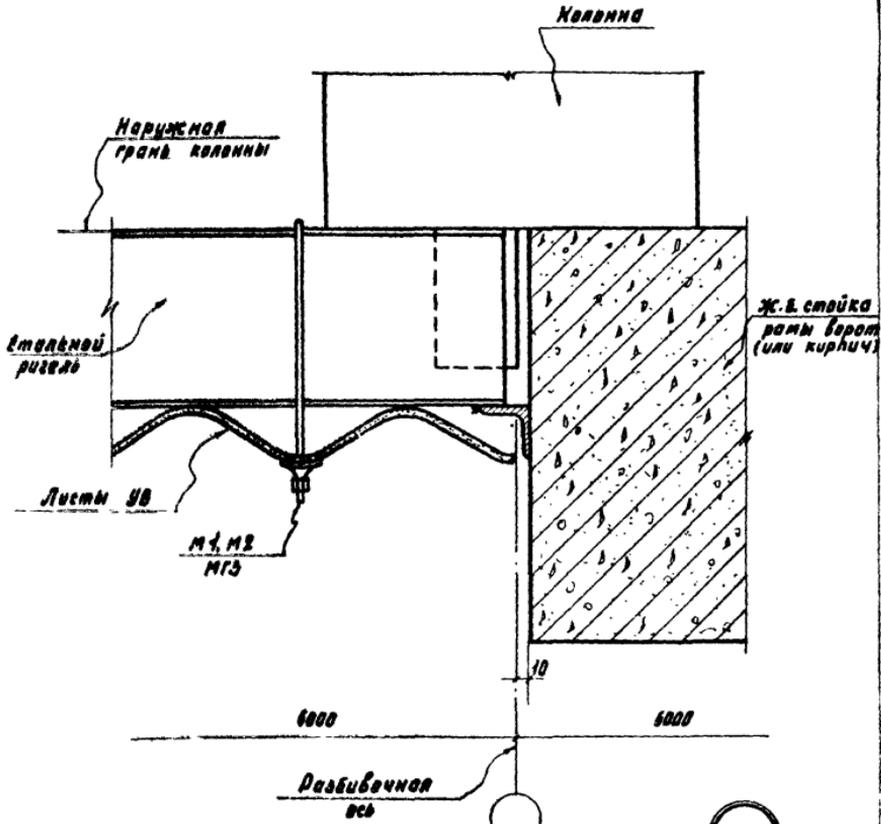
л. техник
Л. Ю. Мещеряков
Москва

ТДА	Детали стен из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали	Серия 2. 430-2
1967	Детали 4 и 5. Сопряжение листов с цокалем из железобетонных стеновых панелей и кирпича.	Выпуск 3
		Лист 6

10260-03 15



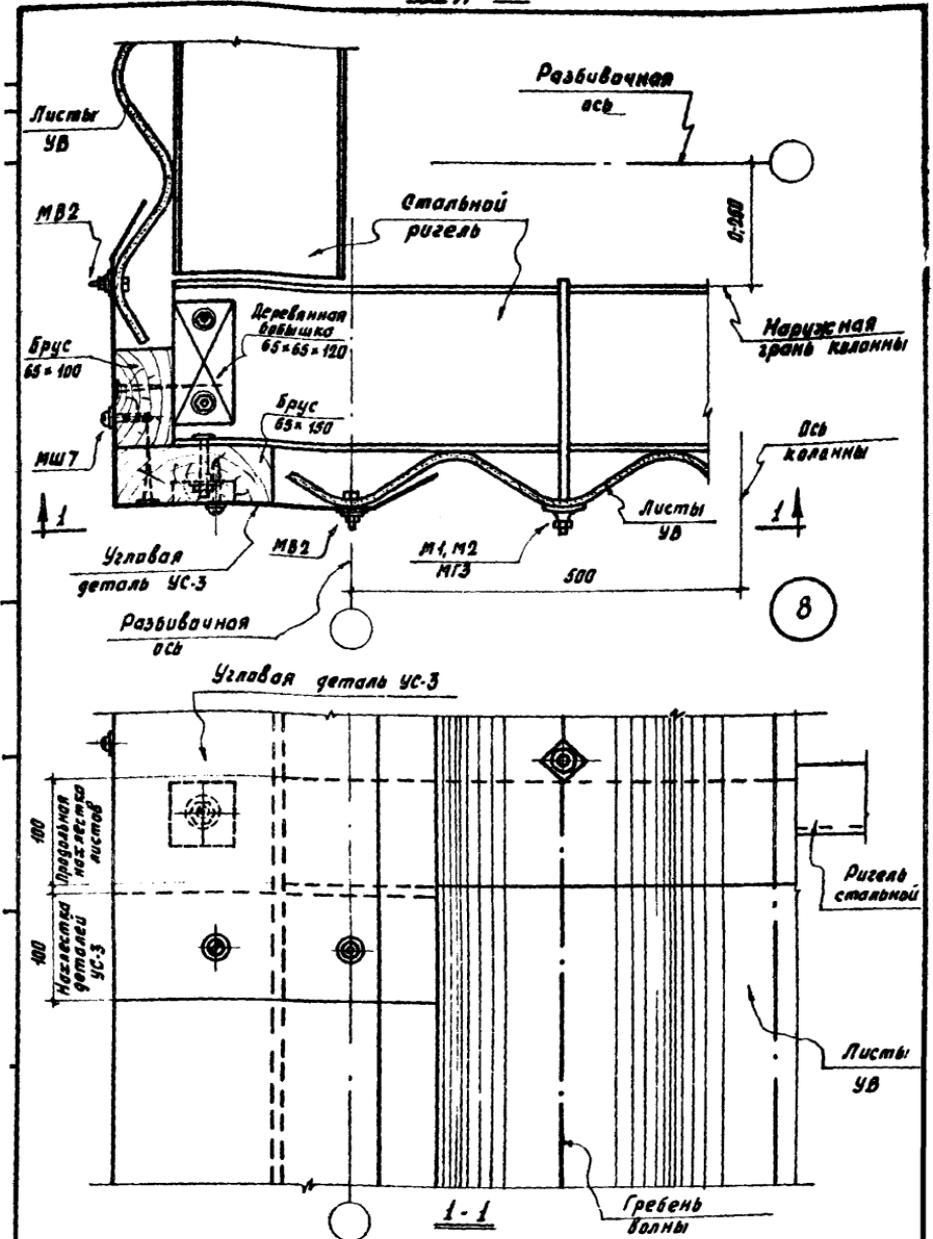
ТДА	Детали стен из оштукатуренных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали	Верия 2. 430-2
1967	Деталь б. Верх прёма ворот для железнодорож. и автомобильного транспорта.	Выпуск 3
		Лист 7



И.И. Мухоморов
 А.А. Кашин
 С.М. Павлов
 Канчаров

Маски
 Маски

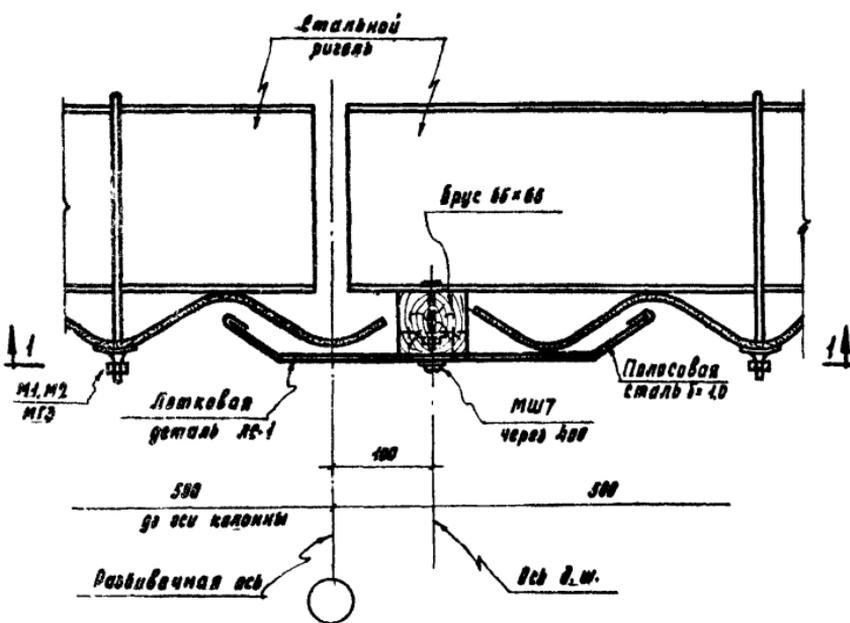
ТДА	Детали стен из асбестоцементных волнистых листов в фальшивых деталях из оцинкованной стали		Серия 2 430-2	
	1957	Деталь 7. Боковая сторона проема ворот.		Выпуск 3 Лист 8



ТДА	Детали стен из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из цинкованной стали	Серия 2. 430-2	
1967	Деталь в. Угол стены.	Выпуск 3	Лист 9

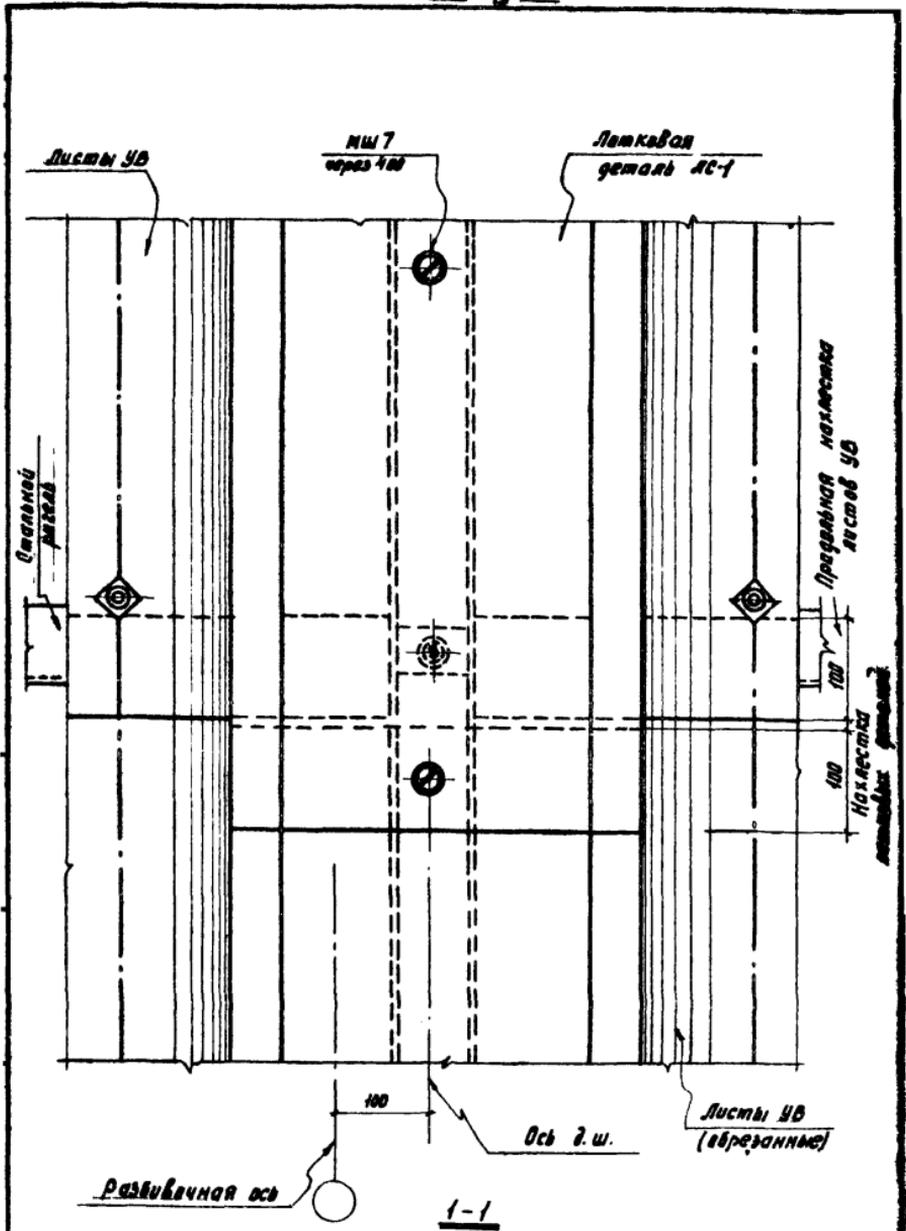
10260-03 18

№ 1067
 М.П. МАШИНИСТ
 М.П. МАШИНИСТ
 М.П. МАШИНИСТ



9

ТДА	Детали стен из асбестоцементных волнистых листов в фасонными деталями из оцинкованной стали	Серия 2.430-2	
1067	Деталь 9. Деформационный шов.	Выпуск 3	Лист 10



ТДА	Детали стены осветительных волнистых листов с фасонными деталями из цинкованной стали	Серия 2.430-2
1987	Деформационный шов. Вид 1-1 детали 9.	Выпуск 3

Наименование фасонных деталей из оцинкованной стали.

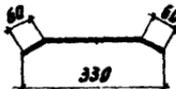
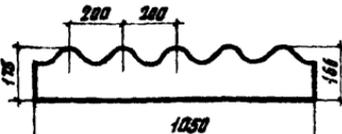
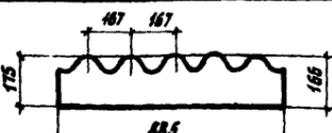
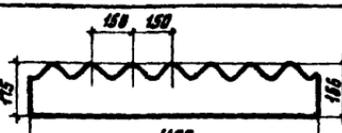
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78.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

| Наимен. дет. | Тип дет. | Деталь | Толщина, мм. | Длина, мм. | Назначение |
|--------------|--------------|--------|--------------|------------|--|
| Уголок | УС-1
УС-2 | | 0,7 | L | Обрамление оконного проема при стальных ригелях
Тоже при деревянных ригелях |
| | УС-3 | | 0,7 | L | Обрамление угла |
| Слив | С-1 | | 0,7 | L | Подоконный слив при стальных ригелях и переплетах |
| | С-2 | | 0,7 | L | Подоконный слив при деревянных ригелях и переплетах |
| | С-3 | | 0,7 | L | Слив по верху цоколя при стальных и деревянных ригелях. |

Продолжение на листе 13

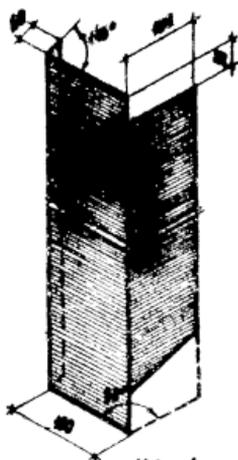
| | | | | |
|------|-----|---|-----------|------------|
| 1967 | ТДА | Детали стен из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали | Вариант 2 | Лист 430-2 |
| | | Наименование фасонных деталей из оцинкованной стали. | Выпуск 3 | Лист 12 |

Номенклатура фасонных деталей из оцинкованной стали (продолжение).

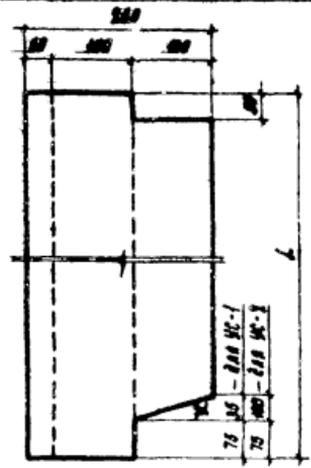
| Наимен. дет. | Тип дет. | Эскиз | Толщина, мм | Длина, мм | Назначение. |
|--------------|----------|--|-------------|-----------|--|
| Слив | С-4 |  | 2,7 | L | Слив по верху проема ворот для железно-дорожного и автомобильного транспорта |
| Леткавая | ЛС-1 |  | 2,7 | L | Устройство деформационных швов в стенах из листов ВВ |
| | ЛС-2 |  | 2,7 | L | То же в стенах из листов ВУ |
| Гребенка | ГС-1 |  | 2,7 | 1050 | В местах примыкания к волнистым листовым частям из листов ВВ |
| | ГС-3 |  | 2,7 | 885 | То же из листов ВУ |
| | ГС-5 |  | 2,7 | 1100 | То же из листов ВУВ |

Примечания: 1. Все фасонные детали выполняются из оцинкованной стали по ГОСТ 9075-56.
2. Длины деталей L, не указанные в номенклатуре, принимаются в соответствии с размерами листового стали.

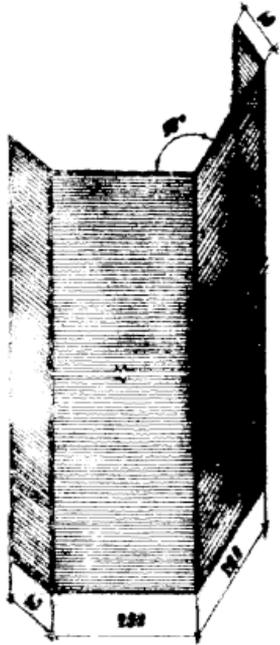
| | | | |
|------|-----|---|------------------|
| 1967 | ТДА | Детали стен из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали | Серия 2.430-2 |
| | | Номенклатура фасонных деталей из оцинкованной стали (продолжение). | Выпуск 3 Лист 13 |



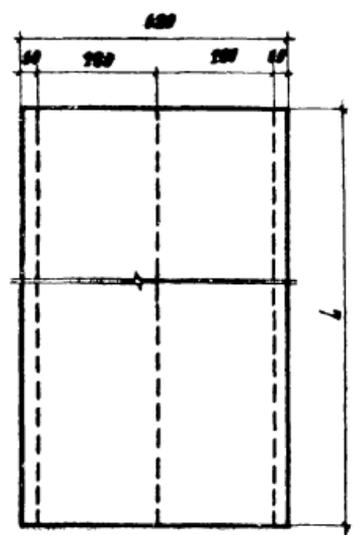
УС-1 (при стальных резках)
УС-2 (при деревянных резках)



$\alpha = 19^\circ$ - для УС-1
 $\alpha = 48^\circ$ - для УС-2



УС-3



ТДА

Лист для стоек из неаустемпленных листовых сталей с фланцами деталей из оцинкованной стали

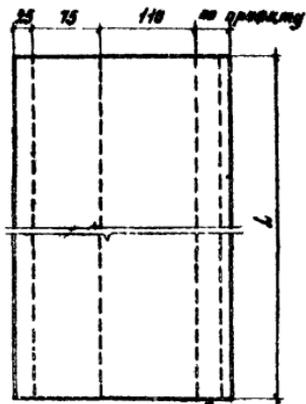
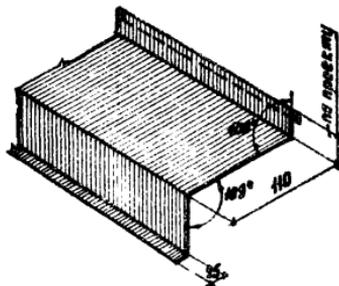
Серия
2. 430-2

1967

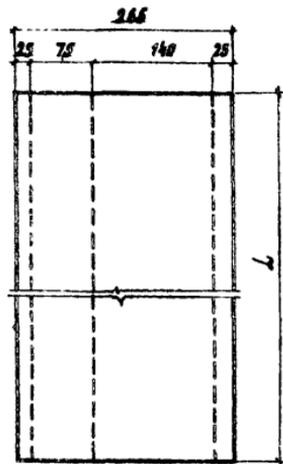
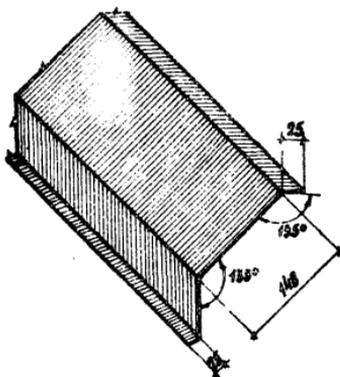
Детали УС-1, УС-2 и УС-3.

Выпуск
3

Лист
14

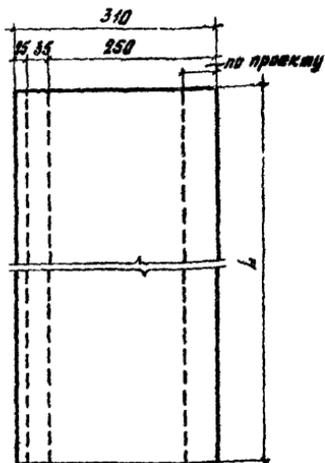
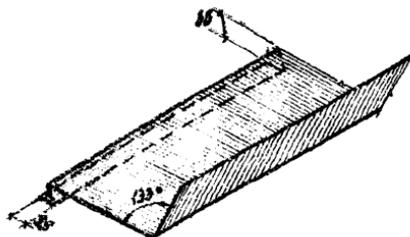


С-1 (при стальных ригелях)

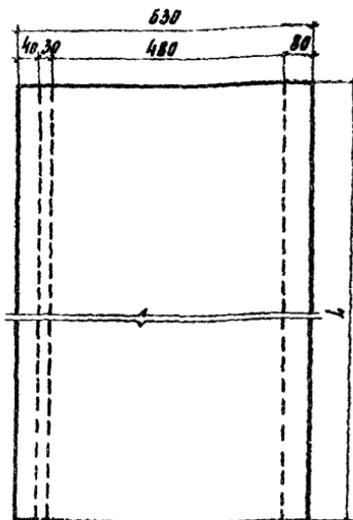
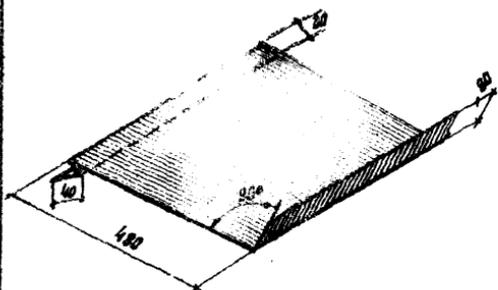


С-2 (при деревянных ригелях)

| | | | |
|------|---|------------------|------------|
| ТДА | Детали стен из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали | Серия
2.430-2 | |
| 1967 | Детали С-1 и С-2. | Выпуск
3 | Лист
15 |



в-3 (при стальных и деревянных ригелях)



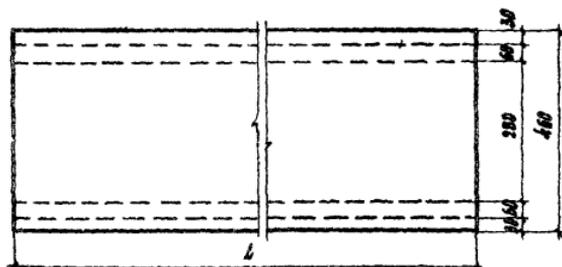
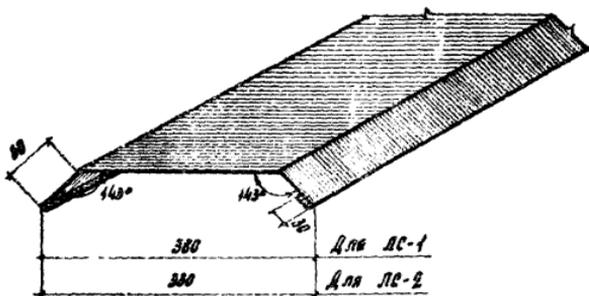
в-4 (при стальных и деревянных ригелях)

ПРОЕКТА КОМПЛЕКТА

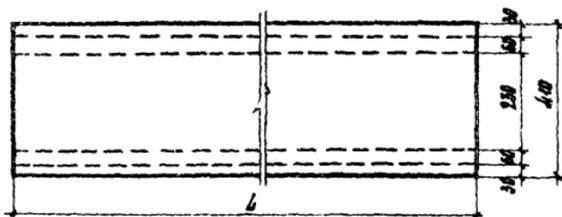
Крыша

| | | |
|------|---|------------------|
| ТДА | Детали стен из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали | Серия 2.430-2 |
| 1967 | Детали в-3 и в-4. | Выпуск 3 Лист 16 |

10260-05 25



ЛС-1 (для листов ИВ)



ЛС-2 (для листов ВЗ и ВЛТ)

Масштаб

ТДА

Детали стен из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали

Серия
2.450-2

1967

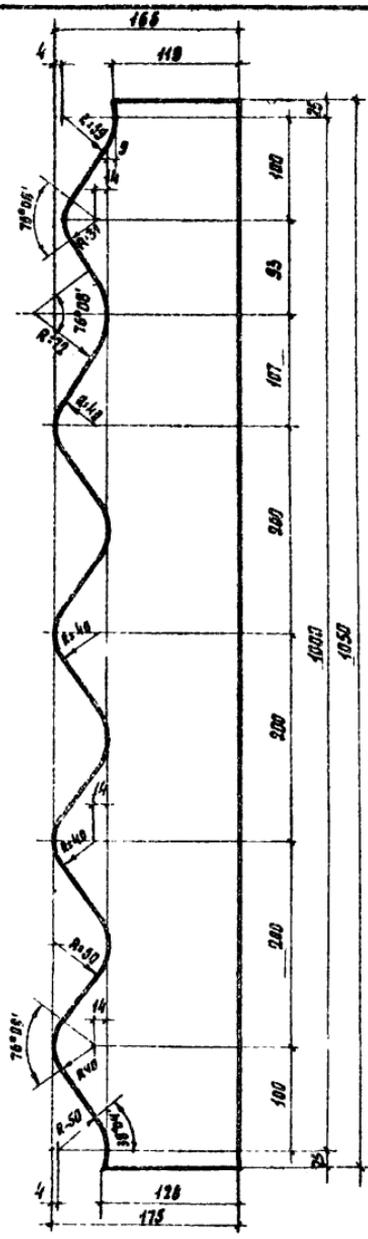
Детали ЛС-1 и ЛС-2.

Выпуск
3

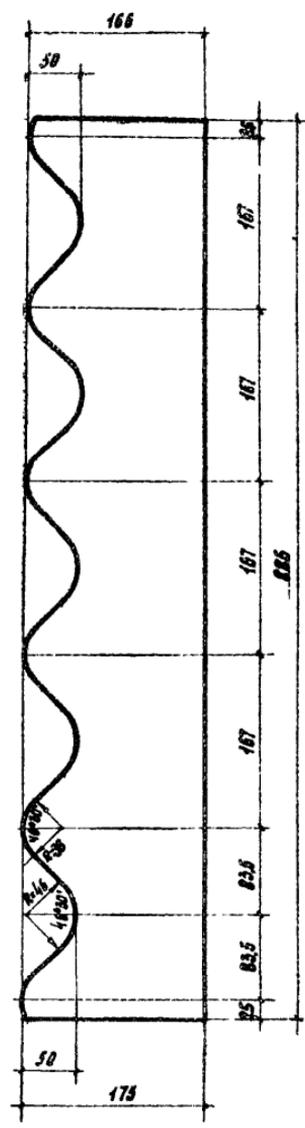
Лист
17

Ст. инженер Иванов Новоселова

Москва



Гребенка ГС-1 (для листов УВ)



Гребенка ГС-3 (для листов ВУ)

ТДА

Детали стен из оцинкованных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали

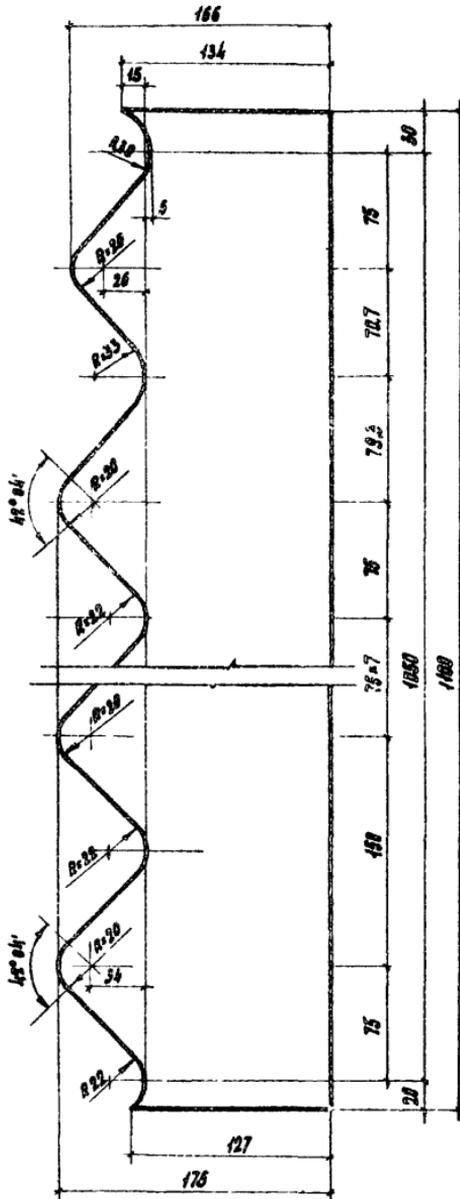
Серия
2.430-2

1967

Гребенки ГС-1 и ГС-3.

Выпуск
3

Лист
10



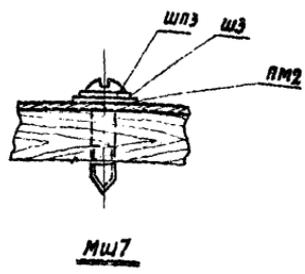
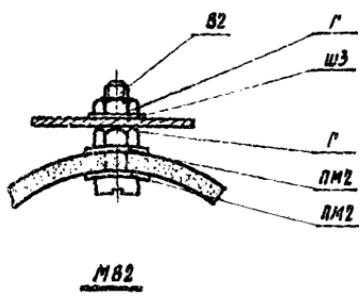
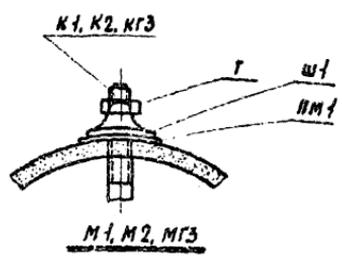
Гребенка ГС-5 (для листов ВЛТ)

ГРИБОВ

| | | | |
|------|---|-------------------|------------|
| ТДА | Детали стен из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали | Серия
2. 430-2 | |
| 1967 | Гребенка ГС-5 | Выпуск
3 | Лист
19 |

Номенклатура креплений.

| Марка крепления | Состав марки | Кол-во элементов | Вес 1000 шт в кг | Вес марки 1000 шт в кг | Марка крепления | Состав марки | Кол-во элементов | Вес 1000 шт в кг | Вес марки 1000 шт в кг |
|-----------------|--------------|------------------|------------------|------------------------|-----------------|--------------|------------------|------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| M1 | K1 | 1 | 150,0 | 159,0 | M82 | B2 | 1 | 13,0 | 27,2 |
| | Г | 1 | 5,0 | | | Г | 2 | 8,0 | |
| | Ш1 | 1 | 11,0 | | | Ш3 | 1 | 2,2 | |
| | ПМ1 | 1 | 3,0 | | | ПМ2 | 2 | 1,0 | |
| M2 | K2 | 1 | 158,0 | 177,0 | MШ7 | ШП3 | 1 | 9,6 | 19,8 |
| | Г | 1 | 5,0 | | | Ш3 | 1 | 2,2 | |
| | Ш1 | 1 | 11,0 | | | ПМ2 | 1 | 1,0 | |
| | ПМ1 | 1 | 3,0 | | | | | | |
| MГ3 | KГ3 | 1 | 230,0 | 249,0 | | | | | |
| | Г | 1 | 5,0 | | | | | | |
| | Ш1 | 1 | 11,0 | | | | | | |
| | ПМ1 | 1 | 3,0 | | | | | | |



ТДА

Детали стен из асбестоцементных волнистых листов с фланцевыми деталями из оцинкованной стали

Серия 2.430-2

1967

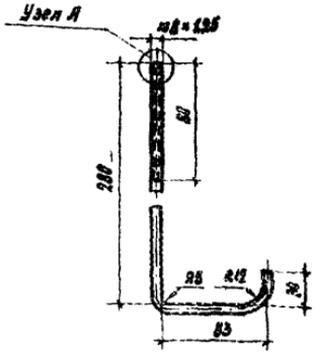
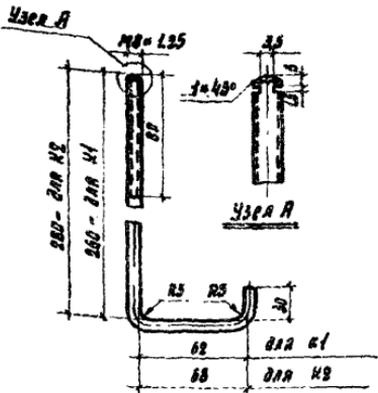
Номенклатура и узлы креплений

Выпуск 3

Лист 20

10260-03 29

См. таблицу 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, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

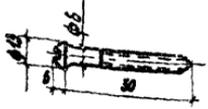


Крюки К1, К2

(для крепления к прокатным швеллерам [14, 16])

Крюк КГЗ

(для крепления к ступице швеллера [160-180-4])



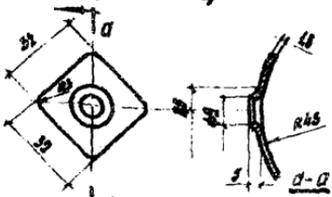
Шуруп ШРЗ
(гост 444-80)



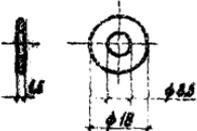
Винт В2
(гост 1491-83)



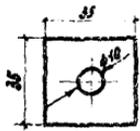
Гайка Г
(гост 2916-83)



Шайба Ш1 (штампованная)



Шайба Ш2
(гост 11371-83)



Прокладки мягкие ПМ1, ПМ2 (2 слоя рубероида)

| | | | |
|-----|--|--------------------|------------------|
| ТДА | Детали покрытй из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали | Серия 2.430-2 | |
| | 1967 | Деталей креплений. | Выпуск 3 Лист 21 |