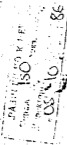


1
Ленинград



Типовые конструкции и детали зданий и сооружений
для капитального ремонта в Ленинграде.

СЕРИЯ 1.160.2-КР-1

КРЫШИ

1986



Типовые конструкции и детали зданий и сооружений
для капитального ремонта в Ленинграде.

СЕРИЯ 1.160.2-КР-1

КРЫШИ

Главный инженер института

Главный конструктор института

Начальник технического отдела

Главный специалист технического отдела

 С.А.Лобков.

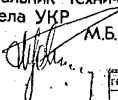
В.В.Кузьменко.

 В.И.Кановский.

 Б.М.Винер.

Согласовано:

Начальник технического
отдела УКР

 М.Б.Гольдин

ГРУППА ФОНДОВ
АО
«Трансмадпроект»

№	Обозначение	Наименование	Стр.	№	Обозначение	Наименование	Стр.
1.	1.160.2-КР-1.1.00.000 ч	Содержание	3 ÷ 5				
2.	1.160.2-КР-1.1.00.000.024	Посыпительный засыпкой	6 ÷ 10			леза с заплатами из мас- тикой из искусственного каучука	
3.	1.160.2-КР-1.1.01.000	Покрывные металлической кровли. Вариант I	11	10.	1.160.2-КР-1.1.08.000	Картыны металлической кровли. Вариант I	20
4.	1.160.2-КР-1.1.02.000	Покрывные металлической кровли. Вариант II	12	11.	1.160.2-КР-1.1.09.000	Картыны металлической кровли. Вариант II	21
5.	1.160.2-КР-1.1.03.000 ч	Устройство надстенного желоба. Вариант I и Вари- ант II	13 ÷ 14	12.	1.160.2-КР-1.1.10.000	Узел стыка листов кор- низного свеса.	22
6.	1.160.2-КР-1.1.04.000	Детали покрытия карни- за металлической кровли Вариант I	15	13.	1.160.2-КР-1.1.11.000	Продольные примыкание кровли к существующей стене.	23
7.	1.160.2-КР-1.1.05.000	Детали покрытия карниза металлической кровли Вариант II	16	14.	1.160.2-КР-1.1.12.000	Металлический бортик дымовой трубы	24
8.	1.160.2-КР-1.1.06.000	Крепления элементов металлической кровли и фальцевые соедине- ния	17	15.	1.160.2-КР-1.1.13.000	Устройство металличе- ской водру на керамзитобетонные ветблока.	25
9.	1.160.2-КР-1.1.07.000	Фальцевые соединения листов кровельного же- лаза	18 ÷ 19	16.	1.160.2-КР-1.1.14.000	Наменклатура паралет- ных металлических ог- раждений. Мозаика.	26
		1.160.2-КР-1.1.00.000 ч		17.	1.160.2-КР-1.1.15.000	Монтажная схема пара- петных ограждений.	27

Итого: 1.160.2-КР-1.1.00.000 ч

1.160.2-КР-1.1.00.000 ч

ЛЕННИПРОЕКТ

Содержание

Итого: 1.160.2-КР-1.1.00.000 ч

№	Объяснение	Наименование	Стр.
18	1.160.2-КР-1.1.16.000	Морозика	28-29
		Решение целовых стыков парепитного ограждения	
		Морозика	
19	1.160.2-КР-1.1.17.000	Таблица вентиляционных устройств для вентиляции	30
		цпи чердачных помещений жилых домов.	
20	1.160.2-КР-1.1.18.000	Деталь покрытия карнизного свеса с устройством приточного щелевого продуха	31
21	1.160.2-КР-1.1.19.000	Вентиляция чердака, детали вытяжных продухов	32
22	1.160.2-КР-1.1.20.000	Устройство целового лотка Рыбное покрытие ската с вытяжным продухом	33
23	1.160.2-КР-1.1.21.000	Вентиляционный приточный продух, Лаз с жалюзи	34
24	1.160.2-КР-1.1.22.000	Устройство воротника	35
1.160.2-КР-1.1.00.000 ч			3

Итого: 1.160.2-КР-1.1.00.000 ч

№	Объяснение	Наименование	Стр.
		для вентиляционного приточного продуха, Лаз с жалюзи	
25	1.160.2-КР-1.1.23.000	Вентиляционный приточный продух, Треугольные служебное окно с жалюзи	36
26	1.160.2-КР-1.1.24.000	Вентиляционный приточный продух, Полукруглые служебное окно с жалюзи	37
27	1.160.2-КР-1.1.25.000	Покрытие пазов и скандриков на фасадах зданий	38
28	1.160.2-КР-1.1.26.000	Звездобка картины для покрытия карнизного пазика, Покрытие парапета и брандмауэра	39
29	1.160.2-КР-1.1.27.000	Навески водосточной трубы с заменой окрытия свеса и без замены окрытия свеса	40-41
30	1.160.2-КР-1.1.28.000 ч	Примыкания железной кровли к вытяжной трубе на канализационном скате	42
31	1.160.2-КР-1.1.29.000	Установка опорных деталей телескопа, рабдиантен и	43, 44
1.160.2-КР-1.1.00.000 ч			4

Итого: 1.160.2-КР-1.1.00.000 ч

№	Обозначение	Наименование	Стр.
32	1.160.2-КР-1.1.30.000	крючок для крепления отъезжес.	44
33	1.160.2-КР-1.1.31.000ч	Опорная ветвь телескоп. тент и радиостанция	45
		Примеры решения кро- вель	

1.160.2-КР-1.1.00.000 ч

5

Настоящий альбом "Крыши" разработан на основании альбома 24-НТ-5 вып. 1975 года, обобщения опыта эксплуатации и ремонта металлических кровель с учетом результатов экспериментальных исследований и натурных наблюдений, выпаренных трестом, Орестре-режистрой" г. Ленинграда, Рекомендаций по применению кровли с металлическим кровельным покрытием в технических исправные составные, разработанные трестом и временных украсной по технической эксплуатации крыши жилых зданий с металлическими кровлями".

В альбоме даны решения по устройству металлических кровель кровли как из листов оцинкованного кровельного железа с размерами 2000 x 1000 мм, толщиной $d = 0,55 \pm 0,8$ мм. (Покрытие кровли вариант-1), так и из листов кровельного железа с размерами 1420 x 720 мм, толщиной $d = 0,45 \pm 0,75$ мм

Особенности изготовления и монтажа различных деталей и устройств при металлической кровле.

1.1.1 При устройстве различных соединений из кровельной стали (фальцевые соединения, устройство воротника к лагу и др.) для герметизации этих соединений.

закладывать ширины мастике из искусственного каучука "Мастика е-рметизирующая нетвердеющая строительная" ГОСТ 14791-79 (3-В, Стройполимер" г. Калинин) типа "Бутипрон" УМС-50, "Гелан" см. чертёж

1.160.2 - КР-1.1.07.000

1.1.2 Соединение листов раздвоя покрытия в картину производить лежачим двойным фальцем, а картин-ст.заччи обидарными фальцами,

при уклоне $\alpha \geq 12^\circ$ (или $\alpha \geq 20^\circ$) - обидачными стозаччи фальцачки см чертёж 1.160.2 - КР-1.1.06.000

1.1.3 Соединение листов картин жлоба производить обидачным лежачим фальцем (Вариант-2) см. чертёж.

1.160.2 - КР-1.1.06.000; картини жлоба соединять с картиначки раздвоя покрытия обидачным лежачим фальцем (Вариант-2) при уклоне $\alpha \text{ от } 12^\circ \text{ (или } 20^\circ) \text{ до } 18^\circ \text{ (или } 30^\circ) \text{ и обидарным лежачим фальцем без подсечки при уклоне } \alpha > 18^\circ \text{ (или } 30^\circ) \text{.}$

1.14. Все фальцы, расположенные перпендикулярно коньку, должны быть стозаччи; фальцы параллельные коньку должны быть лежачими. Особое внимание необходимо уделить тщательной обработке мест примыкания раздвоя покрытия к дымовым трубам, службачим окнам и лазам.

1.1.5 Покрытия кровли из листов стали при обычном шаге стропил 1.2-2.2 м. производить по деревянной опалубке, состоящей из досок толщиной 5 см и брусьев 5 x 5 см.

№ п/п	Вид работ	Количество	Единица измерения
1	Работы по устройству кровли		кв. м
2	Работы по устройству фальцев		погон. м
3	Работы по устройству картин		погон. м
4	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
5	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
6	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
7	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
8	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
9	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
10	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
11	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
12	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
13	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
14	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
15	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
16	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
17	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
18	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
19	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
20	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
21	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
22	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
23	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
24	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
25	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
26	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
27	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
28	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
29	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
30	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
31	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
32	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
33	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
34	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
35	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
36	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
37	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
38	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
39	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
40	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
41	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
42	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
43	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
44	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
45	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
46	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
47	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
48	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
49	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
50	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
51	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
52	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
53	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
54	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
55	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
56	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
57	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
58	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
59	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
60	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
61	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
62	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
63	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
64	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
65	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
66	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
67	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
68	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
69	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
70	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
71	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
72	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
73	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
74	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
75	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
76	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
77	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
78	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
79	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
80	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
81	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
82	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
83	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
84	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
85	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
86	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
87	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
88	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
89	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
90	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
91	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
92	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
93	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
94	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
95	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
96	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
97	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
98	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
99	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м
100	Работы по устройству обидачных фальцев		погон. м

1.160.2 - КР-1.1.00.000 Л.З.и

Позвоните записка

Исполнитель
ЛЕШНИН ИРЕНА

1.1.6 Работы обычно следует начинать с устройства карнизных свесов, по ним затем устраивают водосточные желоба (настенные и подвесные) принятой уклон 2%. Далее покрывают разжелобки, ендовы, слуховые окна, промежуточные звенья при подходе к дымоходным трубам и, наконец, скаты крыши, т.е. Опалубка.

1.2.1 Ширина сплошной опалубки над карнизным свесом принята ~ 1.140 (6 досок по 18-19 см. каждая) толщиной 5 см. Когда устанавливается параллельное ограждение "Морозика", ширина опалубки увеличивается до 1.600 мм. (см. чертёж 1.160.2-КР-1.1.18.000).

1.2.2 Под фальцу, соединяющие желоб с рядовым покрытием, по оси фальца укладывают доску шириной 19 см. Следующая доска под первый лежащий фальц рядового покрытия укладывается на расстоянии 275 мм для покрытия (вариант I) и 27 мм для покрытия (вариант II) от нижней кромки сплошной опалубки. Последующие доски под лежащие фальцы укладываются с шагом для покрытия из листов 2,0 м x 1,0 м (вариант I) через 1940 мм., для покрытия из листов 1,42 x 0,72 м (вариант II) через 1380 мм. См. чертёж серии 1.160.2-КР-1.1.04.000 и 1.160.2-КР-1.1.05.000

1.2.3 Опалубка под открытые карнизного свеса при устройстве щелевого продуха выполняется по типу опалубку чертёжу серии 1.160.2-КР-1.1.18.000

1.2.4 Ширина опалубки в разжелобках принята от 1,5 м до 2,1 м.

Для покрытия по варианту II (размер листа 1,2 x 0,72 м) листы стали укладывают поперек ската разжелобка (см. чертёж 1.160.2-КР-1.1.03.000)

1.2.5 Все деревянные элементы крыши должны быть антисептированы и пропитаны огнезащитным составом и должны оставаться от ветстоязков не менее чем на 13 см.

1.2.6 По сплошной опалубке карнизного свеса накладываются подкладочный слой (паль) на всю ширину опалубки (см. чертёж 1.160.2-КР-1.1.03.000).

1.3 Карнизный свес

1.3.1 Кромка карнизного свеса изготавливается из двух цельных листов со специальным раскраем, соединяемые между собой короткими стержнями свободным лежащим фальцем см. чертёж 1.160.2-КР-1.1.08.000

1.3.2 Кромки свеса соединяются между собой в блоки двойными старыми поволочными фальцами. Готовые блоки покрытия свеса отборотной лентой одеваются на Т-образные кромки, верхнюю кромку катков прибивают к опалубке толстыми гвоздями.

1.3.3 В зоне лотка под открытые свеса подкладываются длиной стороной вдоль ската кромки лист кровельной стали, выходящий в употреблении ни. В местах сопряжения разжелобков с желобами под открытые свеса

1.160.2-КР-1.1.00.070 П.З.ч

13. В местах, где кровля имеет скат, выходящий в устье желоба, соединяется с водосточной трубой с помощью соединительных муфт. В местах, где кровля имеет скат, выходящий в устье желоба, соединяется с водосточной трубой с помощью соединительных муфт.

14. Надстенный желоб.

14.1. На опору свеса неметаллического желоба для крепления желоба с шириной 100 мм и глубиной 70 мм. Надстенный желоб устанавливается на высоте в виде блока на всю длину желоба от бортика до бортика.

14.2. Листы для покрытия по варианту I соединяются в местах крепления стеновыми двойными лещками фальцами с учетом направления стока воды и не более 6 листов.

14.3. Листы для покрытия кровли по варианту II соединяются в блоках двойными стеновыми двойными лещками фальцами с учетом направления стока воды и не более 10 листов.

14.4. Блоки желоба, стеновые брусья, доставить на установку свеса и соединить между собой двойными сточными лещками фальцами. Затем установить блок желоба, обратную ленту и кромку для образования фальца, соединяющего желоб с разовой крышкой.

14.5. Высота борта желоба не менее 15 см. Верхнюю кромку желоба крепить к опоре кляммерами и соединять с разовой крышкой при уклоне крыши более

30° и в местах, где кровля имеет скат, выходящий в устье желоба, соединяется с водосточной трубой с помощью соединительных муфт. В местах, где кровля имеет скат, выходящий в устье желоба, соединяется с водосточной трубой с помощью соединительных муфт.

При уклоне менее 30° металлическое покрытие соединяется двойными лещками фальцами с шириной 100 мм и глубиной 70 мм. Надстенный желоб устанавливается на высоте в виде блока на всю длину желоба от бортика до бортика.

2.160.2 - КР-1.08.000

1.4.7. Соединение желобов в разжелобках производится фальцами не допускается, во избежание их, следует один из блоков желоба переместить до верха ската второго блока желоба.

1.5 Разжелобки.

Покрывные разжелобки выполняются блоками из гонимых листов так же, как блоки настенных желобов. Блоки разжелобков соединяются между собой, с разовой крышкой и с желобами двойными сточными лещками фальцами на мастике из искусственного каучука,

1.6 Вентиляция чердачных помещений.

1.6.1. В г. Ленинграде целесообразны температурно-влажностный режим чердачных помещений в вентилируемых при соотношении живых сечений вытяжных вентиляционных отверстий - 1:250, такое же соотношение принимается и для приточных отверстий.

1.160.2 - КР-1.1.00.000. п.3.4	3
--------------------------------	---

На листе 1.160.2-КР-1.117.000 дана таблица подбора вентиляционных устройств в зависимости от характера работ по крышам во всех случаях необходимо установить щелевые вентиляционные продухи.

В соответствии с противопожарными требованиями СНиП-II-2-60 в каждом чердаке или части чердака, ограниченной противопожарными стенами, следует установить лаз на крышу. При решении вентиляционной задачи лаз нужно учитывать как приточный вентиляционный продух.

Службные окна являются малоэффективными вентиляционными продухами, однако при необходимости выполнения щелевого продуха, их следует сохранить или установить вновь по возможности приближить к карнизному свесу, но не ниже 20 см. от фальца, соединяющего обрешеточный желоб с рядовыми покрытиями.

17 Сборная металлическая паропитная решетка "Морозика"

Образованные паропитные преднозначены для предохранения людей от падения с крыш и устанавливаются на крышах при капитальной и сборной обрешетке. Паропитные ограждения устанавливаются заозонную секцию (прямая и угловая) в комплекте с соединительными крепежами.

Правильный монтаж паропитного ограждения полностью исключает протечки кровли в местах его крепления.

Образованные устанавливаются на крыше параллельно нижнему срезу ската по линии, проходящей на 10-12 см выше линии желоба.

Углы основания (уголок №1) крепить к крыше балками М16х120 (М16х300) с угловой резинкой с эластичными прокладками.

Вальбоме приделаны также типовые чертежи на:

- детали устройства выдр при вентсистемах см. лист 1.160.2-КР-1.1.11.000, 1.160.2-КР-1.1.12.000;
- детали устройства воротника из кровельной стали к продуху, "Лаз" с жалюзи" см. лист 1.160.2-КР-1.1.21.000

- навеска вадосточных труб на стены зданий см.

лист 1.160.2-КР-1.1.26.000 (лист 29) На чертеже же дана таблица определения места крепления верхнего настенного штюра и длины межклеточного звена в зависимости от диаметра вадосточной трубы и выноса карниза;

- детали покрытия кровельной сталью паясков, сандриков, паропитов и брандмауэров см. листы 1.160.2-КР-1.1.24.000; 1.160.2-КР-1.1.25.000

19 Техника безопасности при кровельных работах. Должк рабочих на крышу разрешается, после осмотра стропил, обрешетки, паропита и определения

1.160.2-КР-1.1.00.000
П.34
4

Лист 02

при необходимости имеет способ надежного закрепле-
ния стропильных конатов кровельщиками.

При выполнении работ на крыше рабочие должны быть
обеспечены предохранительными поясами, спецодеж-
дой и спецобувью в соответствии с типовыми
отраслевыми нормами.

Работающие на крыше с уклоном более 20° должны
быть снабжены переносными стропильными ширинкой
не менее 30 см. с нашитыми планками.

Стремянки во время работы следует надежно
закреплять.

Все деревянные элементы должны быть антисепти-
рованы. К работам по антисептической и огнезащит-
ной обработке древесины, приготовлению соответст-
вующих составов, а также и погрузке, выгрузке
и раскладке химических материалов надлежит
допускать рабочих, прошедших соответствующее обуче-
ние и медицинский осмотр.

Запрещается доступ посторонних лиц к местам
приготовления антисептических и огнезащитных
составов.

Доставать на крыше шпунты, материалы, инстру-
менты и тару допускается лишь при условии приня-
тия мер против их падения (скольжения) по скату
или сдувания ветром.

Покрывать карнизные свесы, желоба, парапеты,

пояса" и сандрин, а также набешивать восточные
боранки и трубы необходимо с подмостей,
выпускных лесов или подвесных люлек, устроявше-

мых с соблюдением специальных требований.

Зона возможного падения материалов,
инструментов и тары со здания, на котором произво-

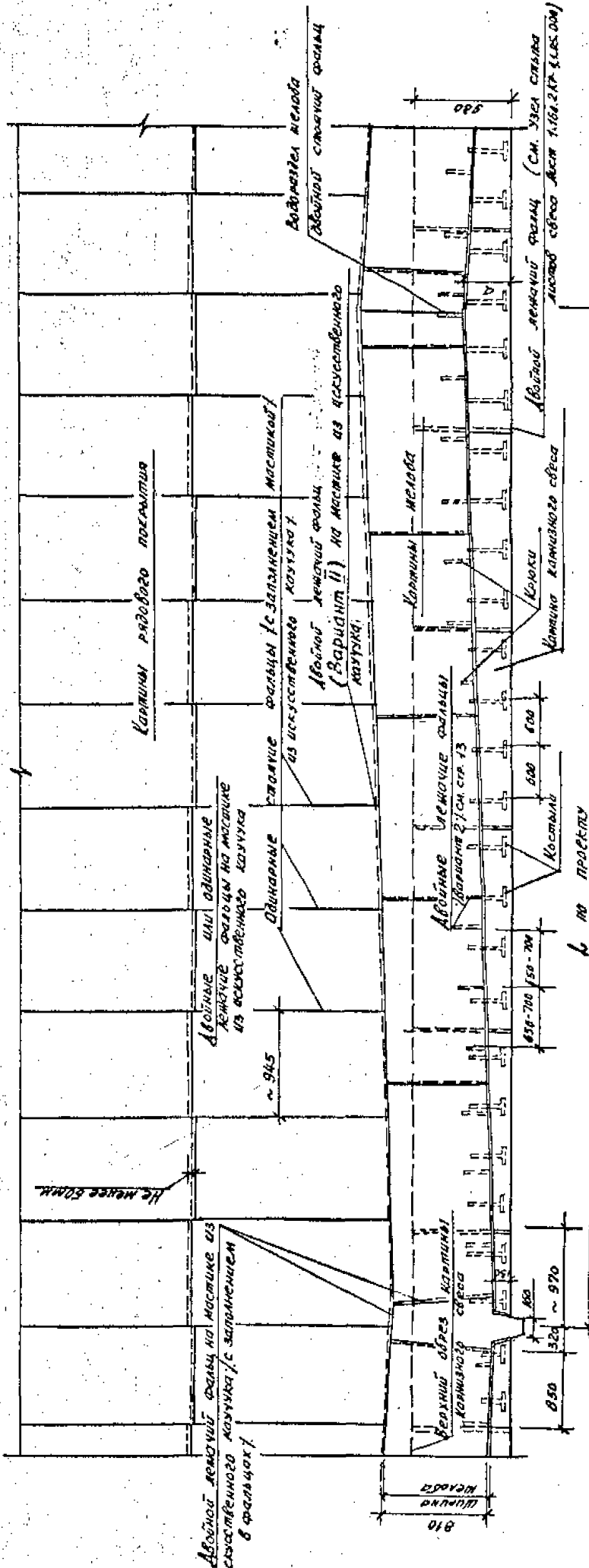
дятся кровельные работы, должна быть ограждена,
Запрещается выполнение кровельных работ во
время гололеда, тумана, ветра более 6 баллов,
ливневого дождя, грозы и сильного снегопада.

№ 85
Подпись и дата
М. П.

Лист
5
1.160.2-КР-1.1.0С.000 п.э.и

Формат А3

ПЛАН ЖЕЛОБА



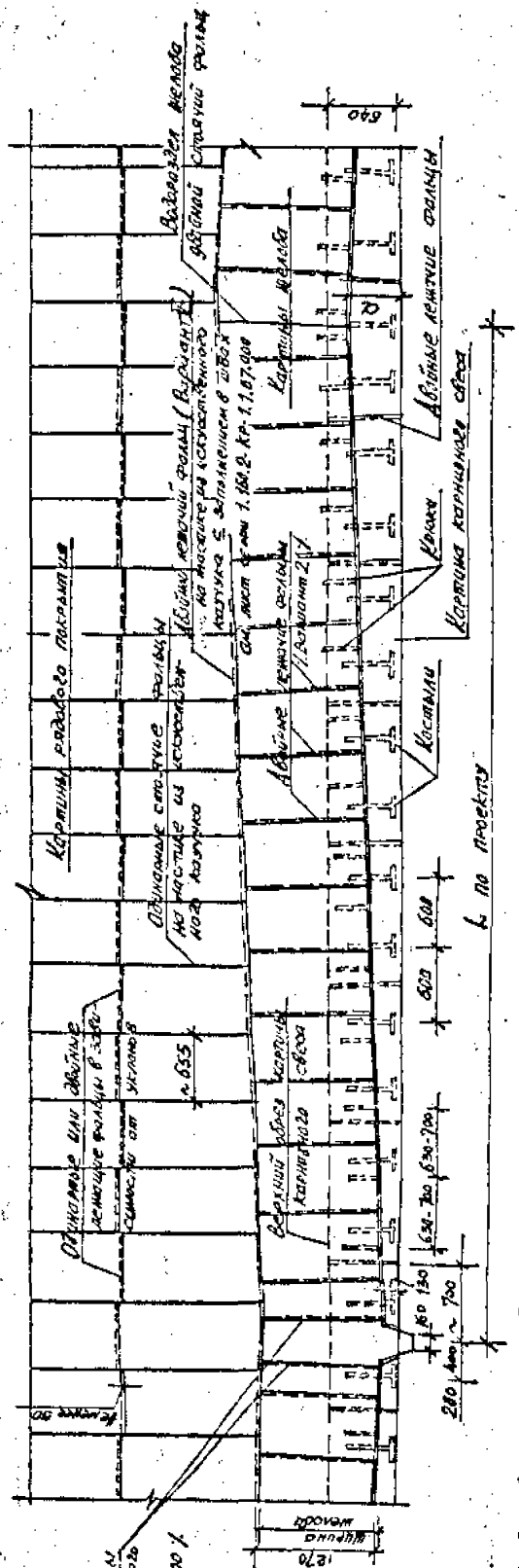
Покрытие карниза - Вариант I° дан для листов оцинкованного железа с разн: 2000x1000 мм по ГОСТ 7118-78 и уклона карниза от 12° (шир 20%) до 18° (шир 30%)
 Соединение листов в карнизы желоба производить лемничными двойными фальцами
 Абсолютный лист учитывать совместно с листами 1.160.2-КР-1.1.03.000 ÷ 1.160.2-КР-1.1.08.000

ТАБЛИЦА минимальных значений удаления желоба от свеса карниза

Угол наклона карниза к горизонту α°	Минимальное удаление желоба от свеса карниза, а° в см.									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16° 1/3.5	19	24	30	35	40	46	51	57	62	67
18° 1/3.1	18	23	28	33	38	43	48	53	58	62
20° 1/2.8	18	22	27	31	35	40	44	49	53	57
22° 1/2.5	17	21	25	29	33	37	41	45	49	53
24° 1/2.25	17	21	25	29	32	36	39	43	47	50
26° 1/2.05	17	20	24	27	30	34	37	41	44	47

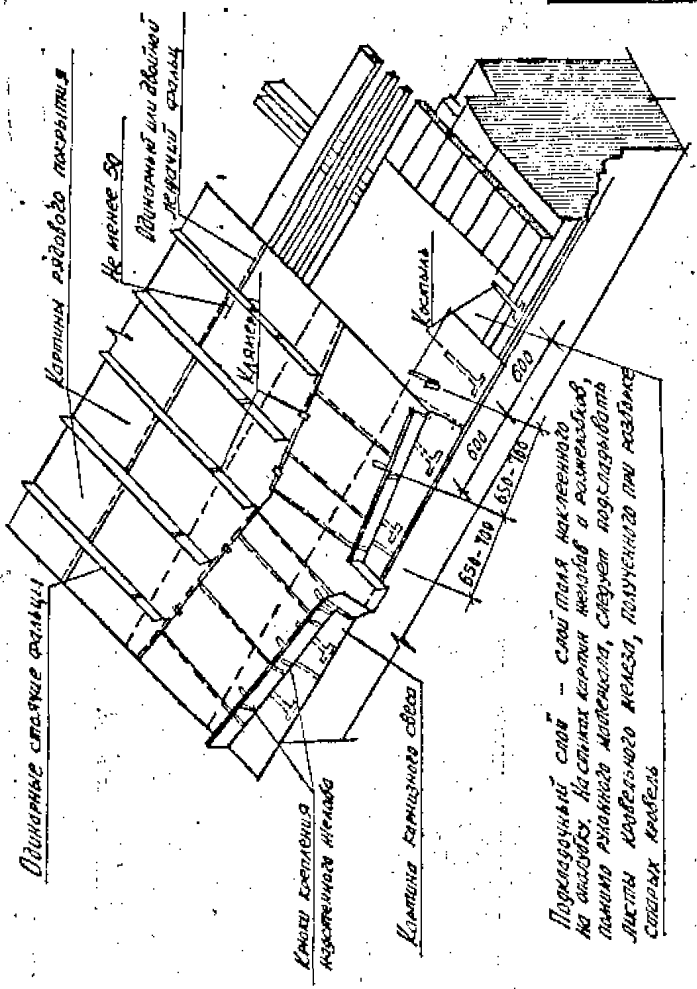
1.160.2-КР-1.1.01.000		Средств	Лист	Листов
ПОКРЫТИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КРОВЛИ		Р	1	1
Х ВАРИАНТ I У		ЛЕЖИПРОЕКТ		

ПЛАН ЖЕЛАЗА



Двойные стропила из нержавеющей стали
 на крыше из нержавеющей стали
 К.С.М. лист 1.160.2-КР-1.103.000 /

Устройство карнизного свеса и карнизного свеса



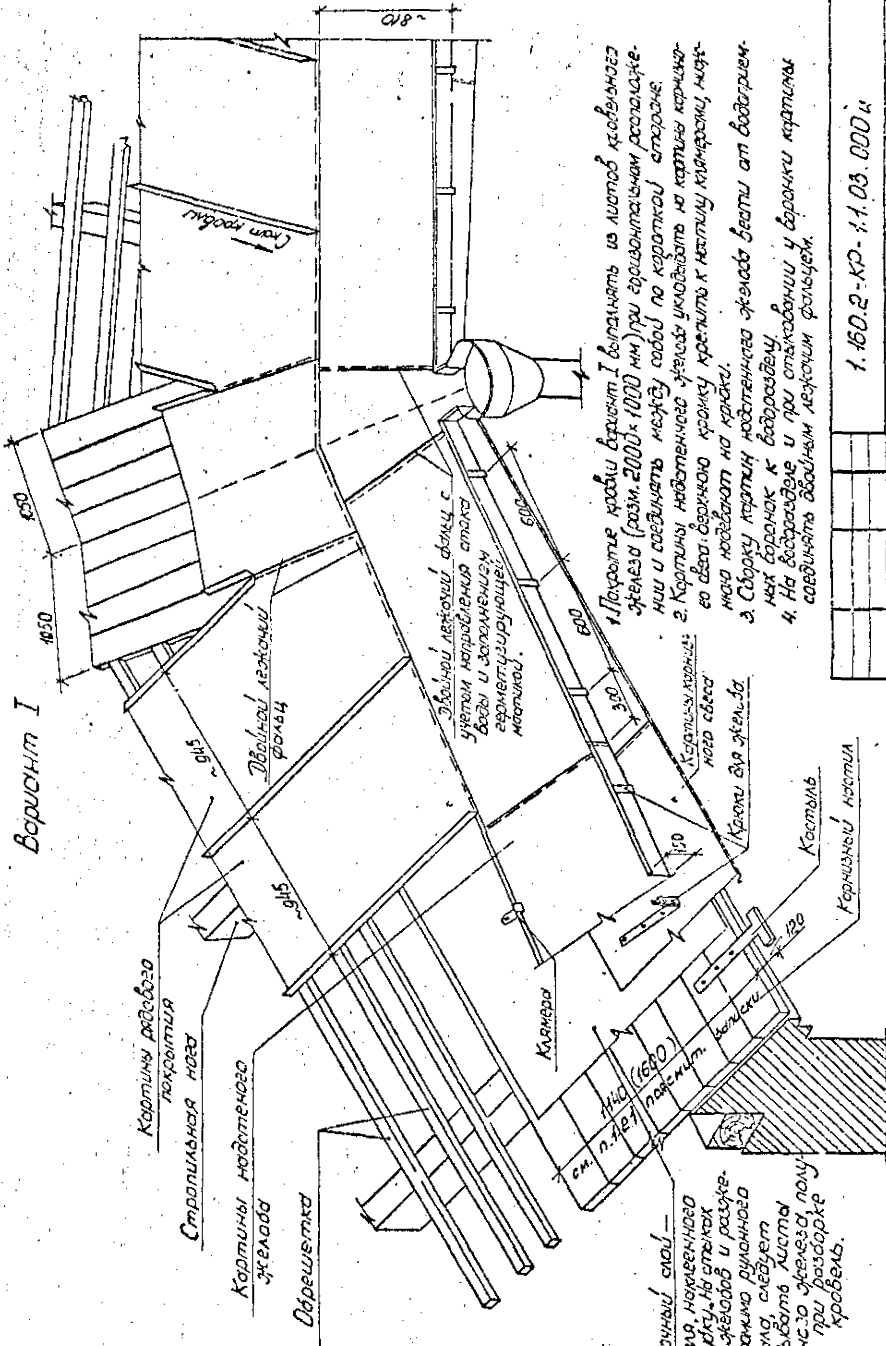
Покрывающий слой - слой горячая наклеенная мастика. На мастику настелены картон желобов и разжелобков, ламинированный материал, следует подогреть ламинированный материал, полученного при разогреве старых кровель

Покрывание кровли, вариант II - дан для листов чернези
 железны с раз.м. 1420 x 720 мм и толщиной δ = 0.25 ÷ 0.25 мм
 Аттесты лист читать совместно с листами
 1.160.2-КР-1.103.000 ÷ 1.106.000

1.160.2-КР-1.102.000				
ПОКРОВОЧНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КРОВЛИ I ВАРИАНТ II				
Статус	Лист	Листов		
2	1	1		
ИНСТИТУТ ЛЕННИПРОЕКТ				

ВЕР. П. ВАР. Подпись и дата ЛЕННИПРОЕКТ
 1984.05.17
 ЛЕННИПРОЕКТ

Вариант I



1. Картины жезла вариант I вырезать из листов кровельного жезла (разм. 2000x1000 мм) при горизонтальном расположении и соединять между собой по короткой стороне.
2. Картины надставного жезла укладывать на картины карнизного жезла борозной стороной к верху и к напилу клиновидную канавку.
3. Сборку картин надставного жезла вести от водораздела на борозне к водоразделу.
4. На водоразделе и при стыковании и борозни картины соединять двойными лезвочными фальцами.

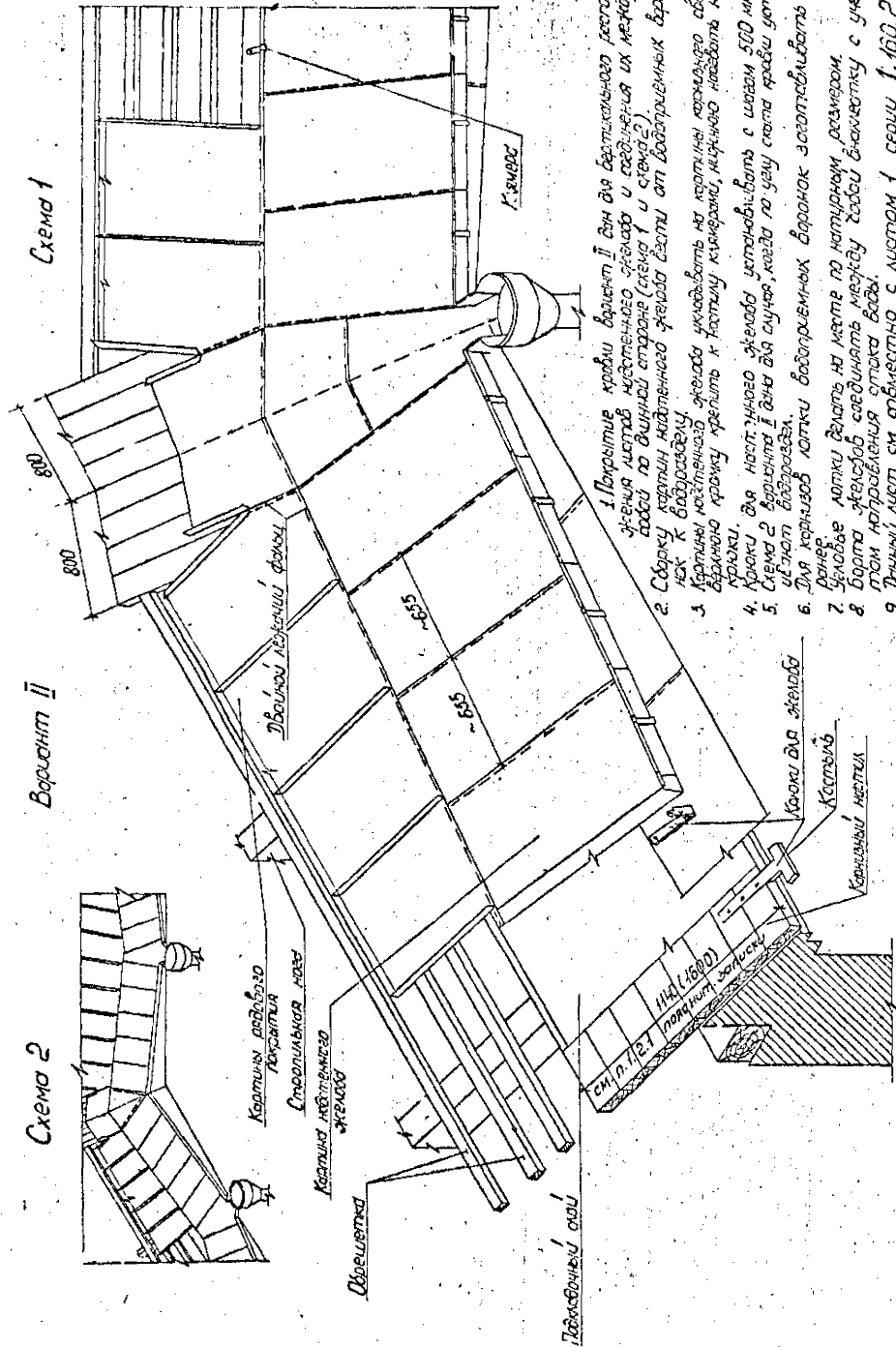
Пояснительный текст:
 слой глина, нанесенный на асфальт, на стыках картин жезлов и расклевывав, также рулонного материала, следует лезвочной лезвочной кровельного жезла, поочередно при разборке старых кровель.

1:150.2-КР-1.1.03.0004	Устройство кровельного жезла		Лист №	Деталь
	р	1	2	
	Исполнитель			
	Вариант I и вариант II			АСНИИМПРЕКТ

Схема 2

Вариант II

Схема 1



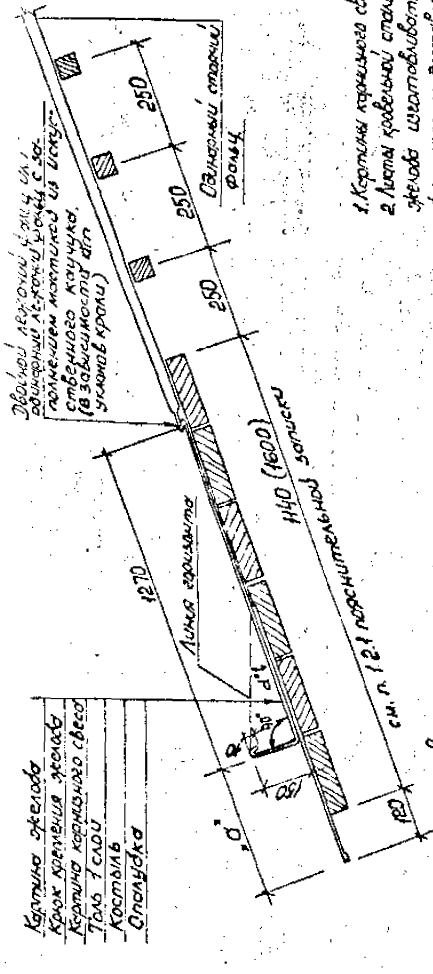
1. Покрытые кровли вариант II для вертикального железобетонного железного каркаса и железобетонных или стальных балок по длине стропил (схема 1 и схема 2).
2. Сборку крышки изогнутого железа делать от двоящихся железных балок К в сборке.
3. Крышки изогнутого железа устанавливать на крышном каркасе с помощью кровли крепить к кровле кляммерами, кляммеры надевать на кровлю.
4. Крышки для изогнутого железа устанавливать с шагом 500 мм.
5. Схема 2 вариант I для случая, когда по углу стопа крыши установка кровли.
6. Для кровли лотки двоящихся железных стропил устанавливать в днах.
7. Крышки лотки делать на месте по натурному размеру.
8. Борта железобетонных стропил между собой соединять с учетом направления стока воды.
9. Длина лист см. совместно с листом 1 серии 1.160.2-1.160.2-1.160.000.

1.160.2-КР-1.1.03.000.4

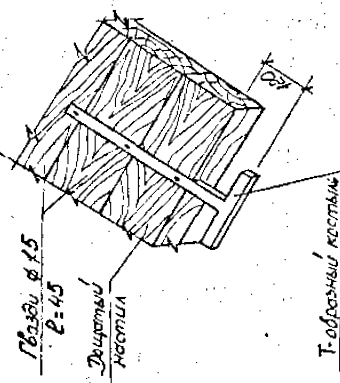
Лист 2

ИЗБ. № подл. 1671/11/1971
 Издательство ЦИТИС
 27/11/71

- Картонная оболочка
- Крепок картонная оболочка
- Крепко картонная оболочка
- Ткань 7 см. ш.
- Костыль
- Спанбонд



1. Картонную оболочку следует изготавливать из цельных листов без разрывов по длине в картонке
2. Листы картонной оболочки следует укладывать двойной стороной по отношению к скату кровли. Картонные оболочки изготавливать по чертежу из 8 листов, соединяемых двойными нахлесточными фальцами и располагать их между укладкой в рулонах. Между собой картонные оболочки склеивать обильным слоем клея на расстоянии 1 см друг от друга. Изготовление кровли.
3. Борт оболочки приклеить на месте укладки под углом 60 или 90 и крепить откосами.
4. Чертеж читать совместно с листами серии 1.160.2-КР-1.103.000, 1.160.2-КР-1.106.000-1.160.2-КР-1.109.000.

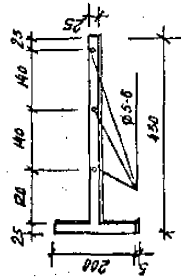


1.160.2-КР-1.105.000	Листы	1	Листы	1
Детали покрытия кровли при металлической кровле (вариант II)				
Л. ступица	Винер	1	Л. ступица	1
Ступица	Декоративная	1	Л. ступица	1
Панель	Винер	1	Л. ступица	1
Панель	Винер	1	Л. ступица	1

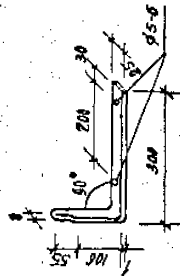
Формат А3.

Лист № 1 из 1
 Дата: 11.12.2012
 Инв. №: 11.12.2012
 Подпись и штамп: [Blank]

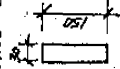
КОСЫНЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАРТИН КОМБИНИРОВАННОГО СПОСОБА



ГРИБ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО МЕЛОБО



КАРМЕРА (из кровельной стали 1)

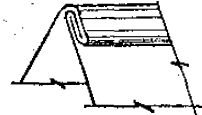


Фальцевые соединения

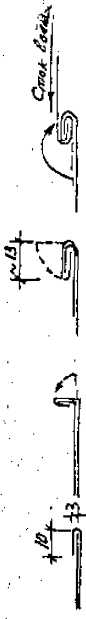
Однанный ленточный фальц (Сваркинт 1)
 Удлинением показан лист с ленточкой
 Двойной ленточный фальц (Сваркинт 2)



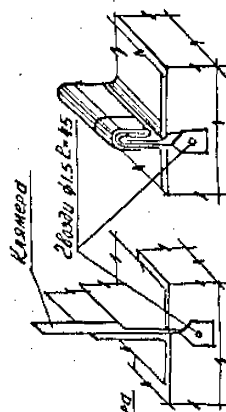
Угловой фальц



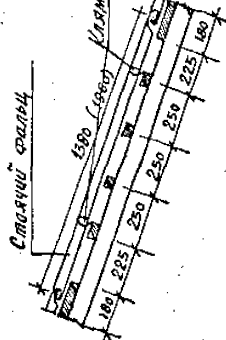
Двойной ленточный фальц (Сваркинт 2)



КРЕПЛЕНИЕ КАРМЕРЫ И ЗАДЕЛКА ЕЕ В ГРЕБЕНЬ

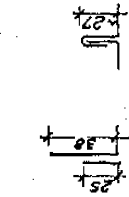


КРЕПЛЕНИЕ КАРТИН РАДОВОЮ ПОКРЫТИЕМ К ОБРЕШЕТКЕ

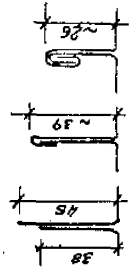


Однанный ленточный фальц с кармерой (соединение настенного желоба с радиальным монтажом выполняется с заделкой настила из собственного материала)

Однанный стоячий фальц

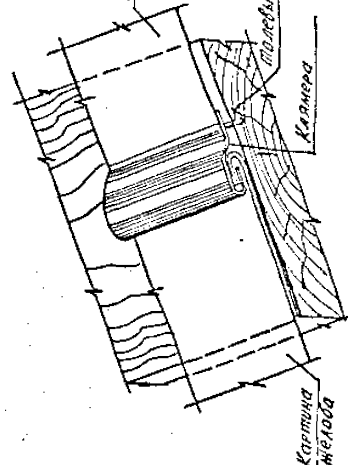


Двойной стоячий фальц



1. Для изготовления картин настенного желоба и радиальной фальцем используется, как наиболее плотным, двойным ленточным фальцем (Сваркинт 2)
2. Картины настенного желоба и радиальной фальцем (Сваркинт 2) с заделкой настила из собственного материала
3. Четким чистым соединением с листами серии 1.160.2-КР-1.1.07.000
4. Фальцевые соединения для кровельной стали толщ. 0.45-0.7мм.
5. Длина листа должен согласован с листом 4. Алюмина 24-НН-5/75

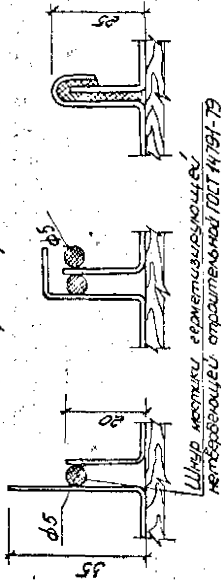
Картина радиально покрытие



Талевый двоб 2.5x30 ГОСТ 4028-69

1. 160.2-КР-1.1.07.000.		Сталь	Лист	Листов	1
Кармера	Винер	Р	1	1	1
Стягивый фальц	Рекрут	1	1	1	1
Картина	Сваркинт 2	1	1	1	1
КРЕПЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КРЕПМ И ФАЛЬЦОВАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ					
ЛЕНЖИЛПРОЕКТ					

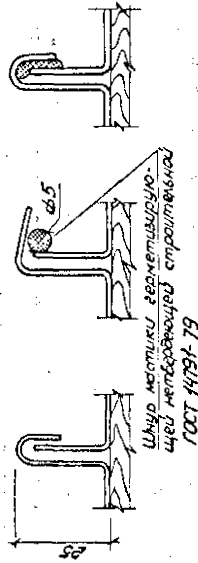
При замене кровли или на новой кровле.
(при капитальном ремонте)
Фанцы одинарной стоячи



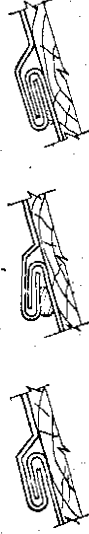
Фанцы одинарные лежачий.



При ремонте на существующей кровле.
(выборочный ремонт)
Фанцы одинарные стоячи



Фанцы одинарные лежачий.



1. Герметизацию фанцевых соединений осуществляют шнуром, герметизирующей мастикой неперерабатываемой типа "Бутерзол", УМС-50, Гелон.
2. Данный лист см. совместно с листами серии 1.160.2-КР-1.1.01.000 + 1.160.2-КР-1.1.06.000.

1.160.2-КР-1.1.07.000

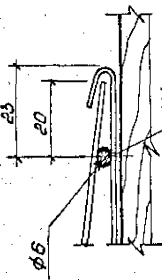
Фанцевые соединения листов кровельного железа с использованием герметизирующей мастики

Лист	Лист	Лист
1	2	3
интеграция		
ЛЕННИПРОЕКТ		

Изд. № 1/85
ЛС № 72
Лодыжко и Дотел
Возм. шифр Калосово
Ф. И. О. Лодыжко
Мисловод
Иванов И.В.
Лодыжко

Двойной ленточный фолоч (вариант 2)
с заполнением герметизирующей мастикой.

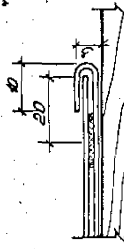
Этап 1.



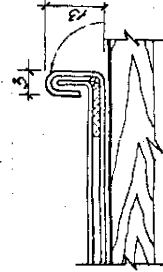
Этап 3.

Шир мастики герметизирующей
нетвердеющей строительной ГОСТ-11291-79

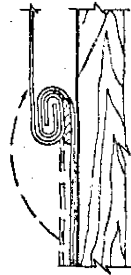
Этап 2.



Этап 4.

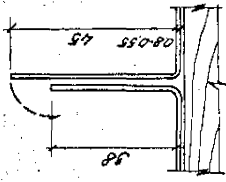


Этап 5.



Двойной стоячий фолоч.

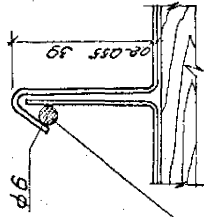
Этап 1.



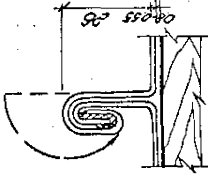
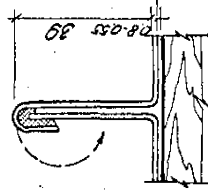
Этап 3.

Шир мастики герметизирующей
нетвердеющей строительной ГОСТ-11291-79

Этап 2.



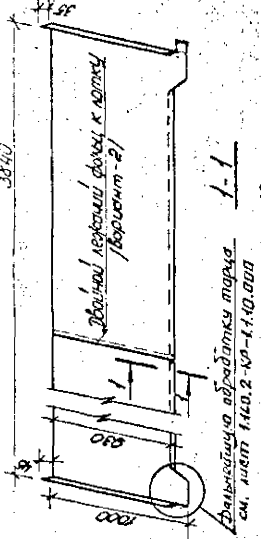
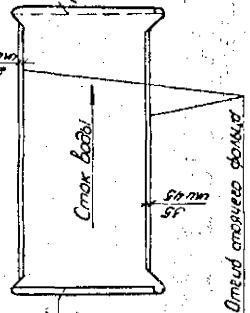
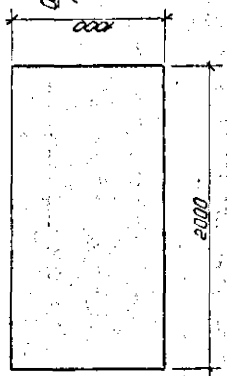
Этап 4.



Лист кровельного железа

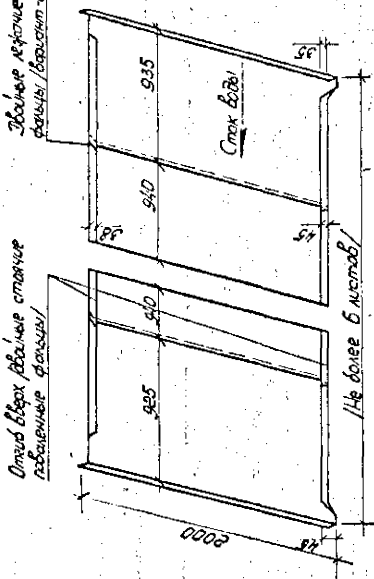
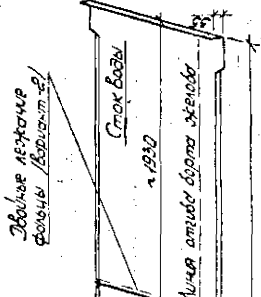
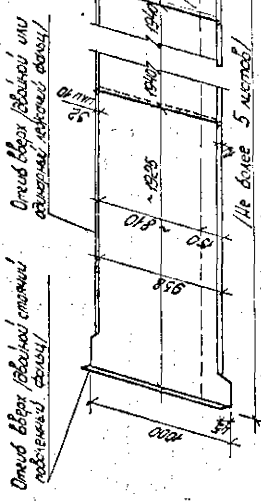
Картина разреза кровли

Картина кровельного железа



Картина навешенного железца

Картина разреза кровли



1. Там, где позволяют местные условия, кровли разреза покрываются предварительно заготовленными из 2-х листов.
2. Листы кровли с обеих сторон железца и разреза кровли соединяются между собой двойными листовыми фанерами по вертикали-2.
3. Соединения кровли с обеих сторон железца разреза кровли, а также кровли разреза кровли с разрезом кровли соединяются двойными листовыми фанерами по направлению стока воды фанерами с заготовленным металл из листового кровельного железа.
4. В кровлях с заготовленным железцем и разреза кровли все откосы для образования фанер соединяются на месте укладки кровли фанерами по вертикали-2.
5. Чертёж читается совместно с листами серии 1460.2-КР-1.1.08.000, 1460.2-КР-1.1.08.000.
6. Листы листов выделены согласно черт. 39/203 альбома 24-НТ-5 изд. 1975.

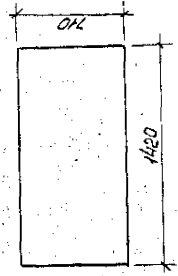
1.160.2-КР-1.1.08.000

Кровли металлической / кровли / вертикали-1/

Лист	Лист	Лист
1	1	1
Итого	Итого	
1	1	

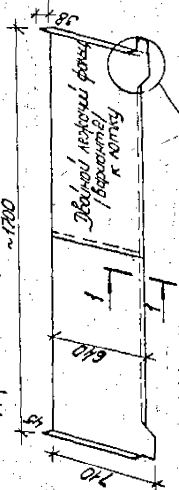
ЛЕННИПРОЕКТ

Лист кровельного железа



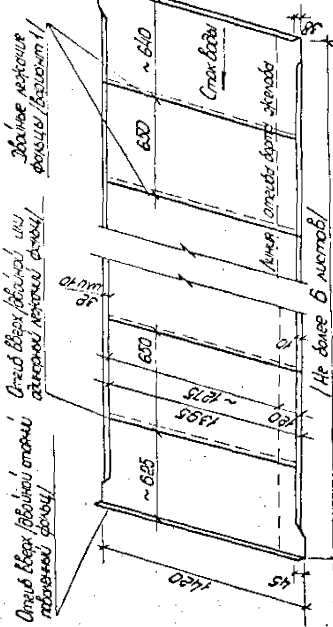
Отлив сточного фангола

Картинка покрытия света

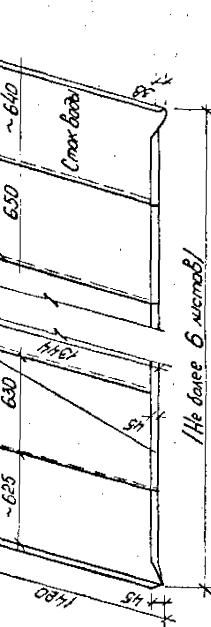


Применение обработки термо см. лист 1.160.2-КР-1.10.000

Картинка водонепроницаемого фангола / Покрытие - вариант II /



Отлив в верх / водонепроницаемый или стальной / луженый / фангола /

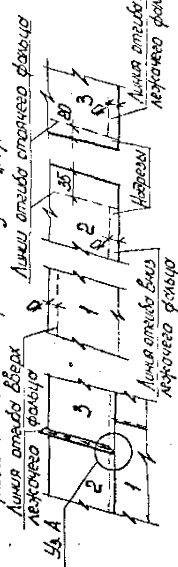


Отлив в верх / водонепроницаемый / стальной / фангола /

Картинка разрез фангола / Покрытие - вариант II /

Дважды луженые фангола / вариант II /

Схема сопряжения картин фангола и водостока / Подготовить лист покрытия для узла 'А' /



Длина лист см. совместно с листом 1.160.2-КР-1.108.000.

1.160.2-КР-1.109.000		Листов	Лист	Листов
Картинки металлической кровли / вариант II /		Р	1	1
Л. спец.	В. катер	И. катер	И. катер	И. катер
С. спец.	Р. катер	И. катер	И. катер	И. катер
И. катер	И. катер	И. катер	И. катер	И. катер

Схема соединения картин карнизного свеса

Картина карнизного свеса

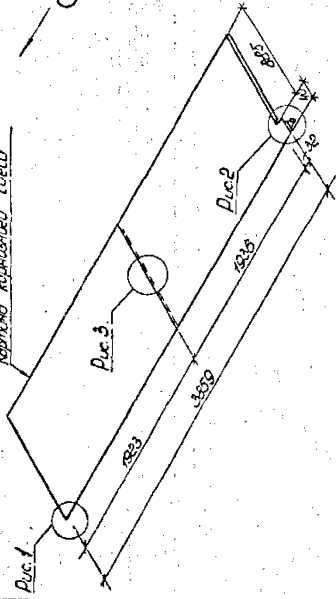


Рис. 1.

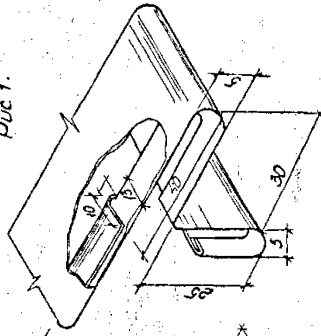
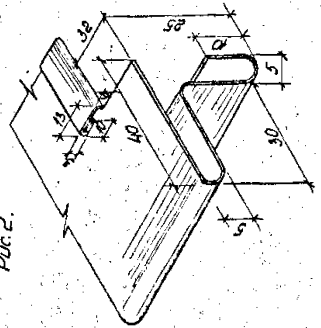


Рис. 2.

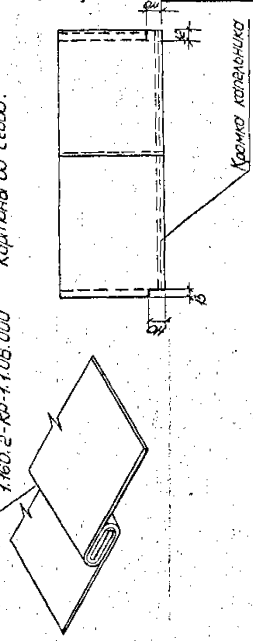


1. Металлические картины карнизного свеса соединяют между собой обратным ледочным флагом (борознит 2) путем заделки заготовки флага в паз в трубе (см. схему соединения картин).
2. Крайки металлических картин должны быть вырезаны и отзенушены под обратной ледочный флагом см. рис. 1 и рис. 2.
3. Верхняя крайка крепится к деревянному свесу следует крепить к деревянному карнизному настилу гвоздями.
4. Данные лист см. совместно с листами 1.160.2-КР-1.105.000 и 1.160.2-КР-1.159.000.
5. Стрелки указывают направление присоединения картин.

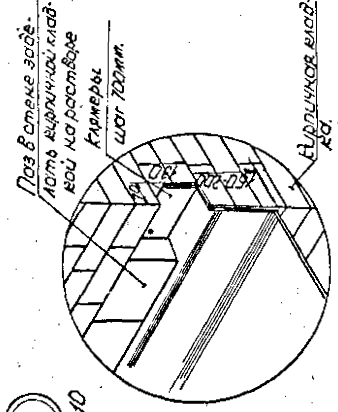
Рис. 3

Двойной ледочный флагом
 (борознит-2) см. лист
 1.160.2-КР-1.105.000

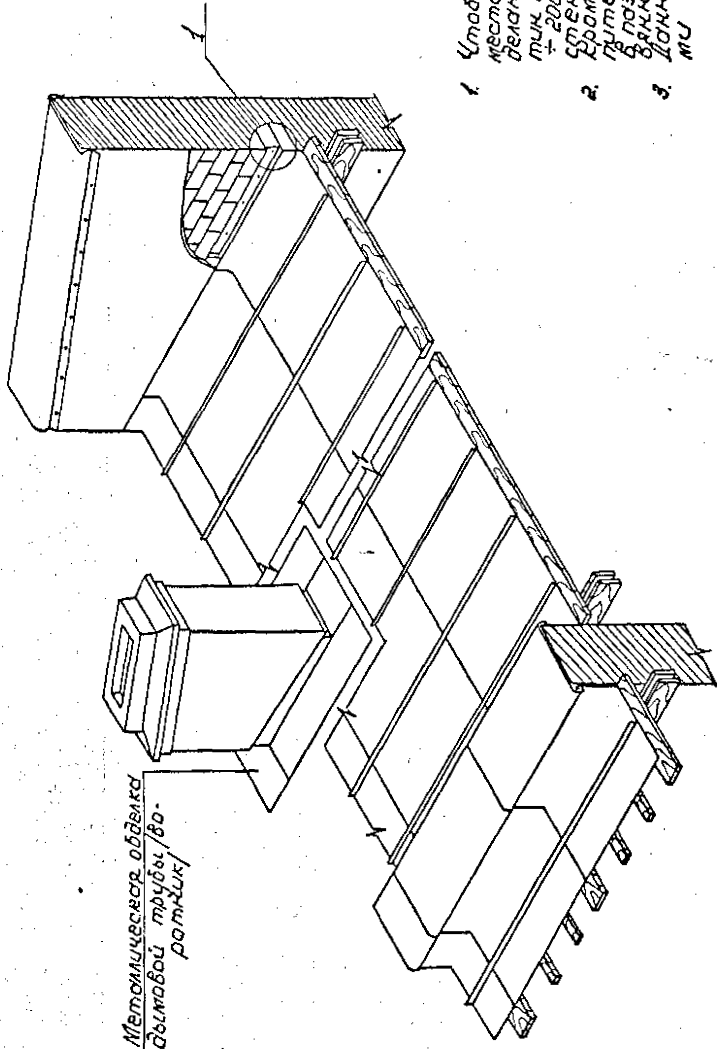
Схема заделки крамок
 картины до свеса.



1. 160.2-КР-1.1.10.000		Лист	Листов
Узел стыка листов карнизного свеса.		0	1
Листы	Винер	Лист	Лист
Листы	Декоративный	Лист	Лист
Листы	Листы	Лист	Лист
Листы	Листы	Лист	Лист
институт ЛЕНИНПРОЕКТ			



1
М 1:10



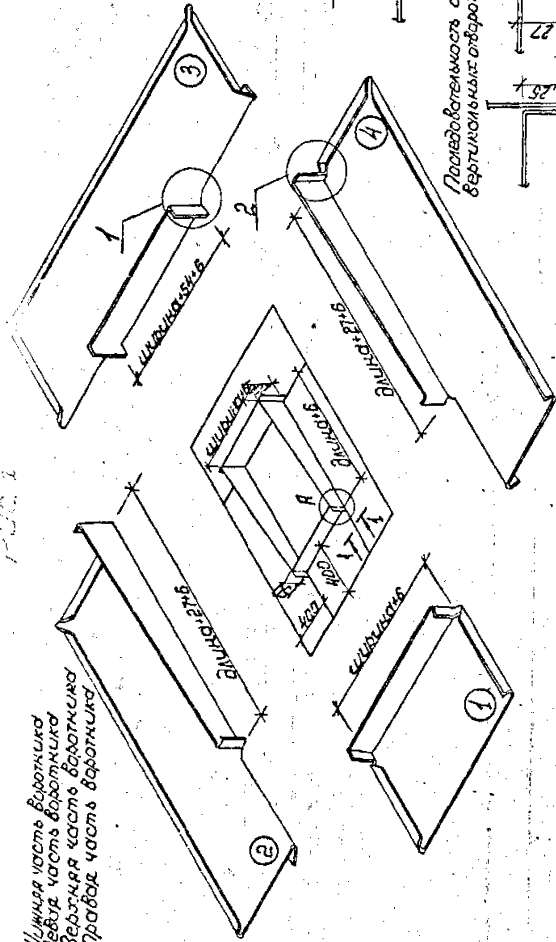
1. Уголки бобы не прокладывают в здании в местах продольного примыкания кровли, делаются отгибы кровли металлическими лопками на 90° с заделкой из металла высотой 150±200мм от уровня кровли в лозе стеньги (см. эскиз 1).
2. Кромки металлических кровли подлежат креплению гвоздями (раз. от 10 до 120±8.534) в лозе существующей стеньги к обрешетке существующей или новой.
3. Дожельный чертёж см. совместно с листом МЖ 1.160.2. КР-11.12000.

1.160.2. КР-11.11.000		Стено	Листов	1	1
Продольное примыкание кровли к существующей стеньге		Институт ЛЕНИНПРОЕКТ			
В. Давыдов	В. Давыдов	В. Давыдов	В. Давыдов	В. Давыдов	В. Давыдов
В. Давыдов	В. Давыдов	В. Давыдов	В. Давыдов	В. Давыдов	В. Давыдов

ИЗДАНИЕ ЧЕРТЕЖА ВООБЩЕ НЕ ПОДЛЕЖИТ ПЕРИОДИЧЕСКОМУ ПРОВЕРЕНИЮ
 М.П. ПРОЕКТ
 М.П. ПРОЕКТ
 М.П. ПРОЕКТ
 М.П. ПРОЕКТ
 М.П. ПРОЕКТ

Рис. 1

- 1. Нижняя часть воронки
- 2. Левая часть воронки
- 3. Верхняя часть воронки
- 4. Правая часть воронки

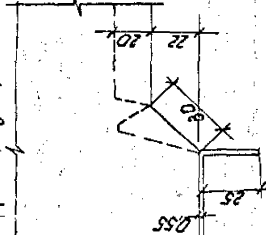


1. Металлический воронки дымоходной трубы изготавливается из четырех частей

- 2. Проблемное железо с одной стороны в листе соединяется между собой
- 3. Соединяется путем загиба одного края от угла 1 и 2
- 4. Карточки выгибаются при необходимости изогнутыми частями
- 5. Все детали выгибаются соединяются металлическим воронкам с одной стороны соединяются с другой стороной
- 6. Воронка 1 или выгибаются с заплатами
- 7. Воронка из нержавеющей стали

1.150.2. ДР-1.1. 10.000

1. М 1:2 (поверхуго)

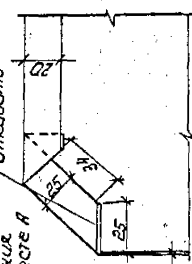


1-1

2. (поверхуго) М 1:2

Нижняя часть отборота
Отливать

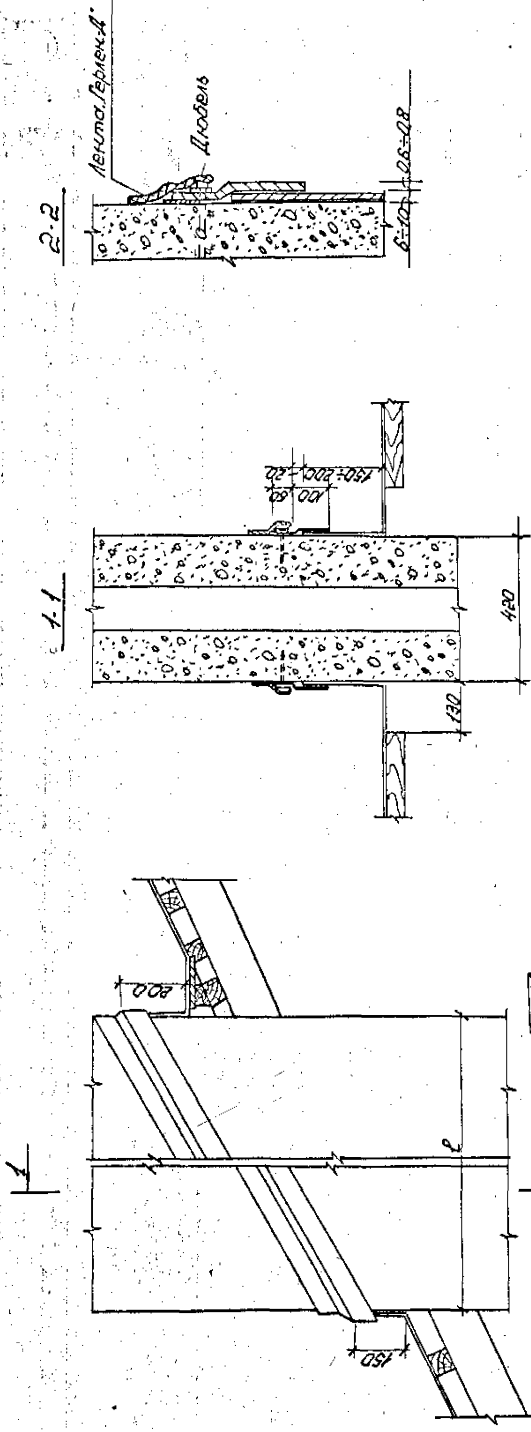
Положительная соединяет
вертикальные отборота в месте А



27

Исполнитель	Проверен	Утвержден	Дата	Лист	Из всего
Л. Д. С. П.	В. П. С.	И. П. С.	10.10.00	1	1

1.150.2. ДР-1.1. 10.000	Металлический воронки дымоходной трубы	Институт ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТ
-------------------------	---	-------------------------------------



2. Длина стоек одного или нескольких вентиляторов.

1. Обойму воротника проложить металлической выдрой.
2. Металлическая выдра крепится к вентилятору двумя рядами с проволочной мастикой из искусственного каучука.
3. Соприкосновение верхней кромки металлической выдры с бетонной поверхностью вентилятора герметизируется лентой "Герлек-А".

Фрагменты выдры.

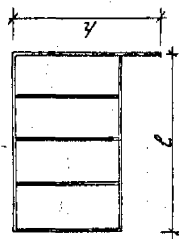
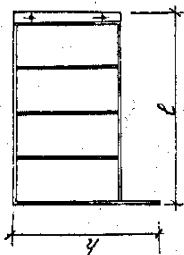
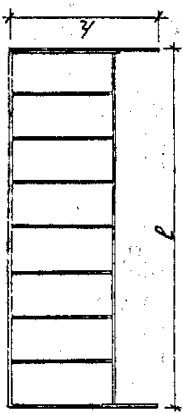
Пластина привинчена к выдре:
 Дюбель Д1-Х1
 7х5х40 шаг 400-500мм

Перемещение выдры:
 2х10х10х10
 труба 68-57-6х
 труба 68-600-6х

Исполн.	Виктор	Устройство металлических выдр на кровлях вентиляционных	Лекта. Герлек-А	1.160.2. КР. 1.1. 13.000	Лекта. Герлек-А
Провер.	Виктор	Устройство металлических выдр на кровлях вентиляционных	Лекта. Герлек-А		Лекта. Герлек-А
Утверд.	Виктор	Устройство металлических выдр на кровлях вентиляционных	Лекта. Герлек-А		Лекта. Герлек-А
Инж.проект.	Лекта. Герлек-А	Устройство металлических выдр на кровлях вентиляционных	Лекта. Герлек-А		Лекта. Герлек-А
Инж.проект.	Лекта. Герлек-А	Устройство металлических выдр на кровлях вентиляционных	Лекта. Герлек-А		Лекта. Герлек-А

Литейно-механический завод Ленинградского

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена за единицу	Сумма
1	Литейно-механический завод Ленинградского	шт.	855	21,8	539,01,00,00 539,01,00,00,00
2	Литейно-механический завод Ленинградского	шт.	855	9,0	539,02,01,00 539,02,01,00,00
3	Литейно-механический завод Ленинградского	шт.	855	8,2	539,02,02,00 539,02,02,00,00



1. Комплектация составлена на основании рабочих чертежей альбома серии 539.00.00.00. Литейно-механического завода Жилищно-го Управления ЦСЛСХиМ Ленинграда.

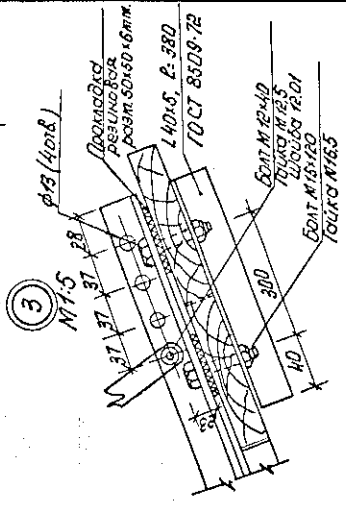
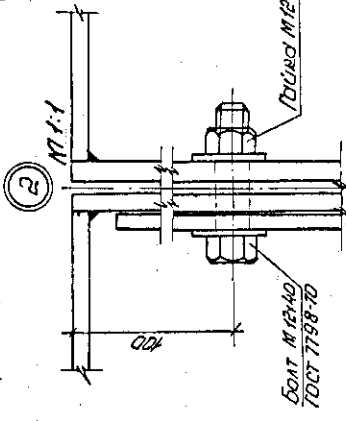
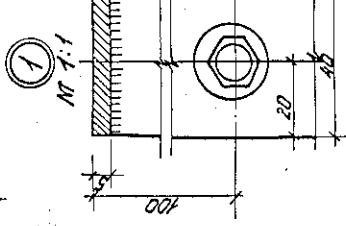
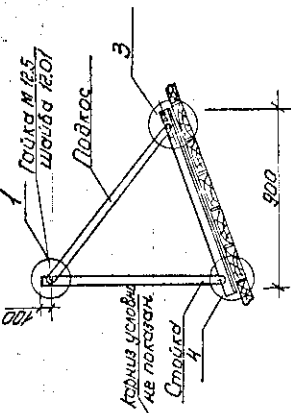
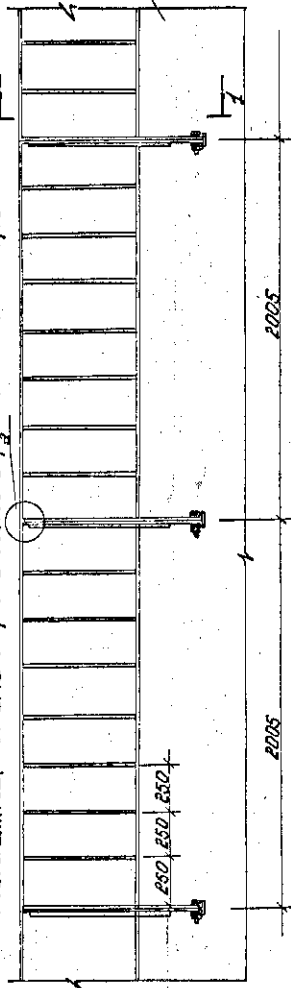
2. Масса изделий в комплектации дана на чистую весовую с учетом веса элементов деталей и деталей элементов с местами сборки.

Формат А3

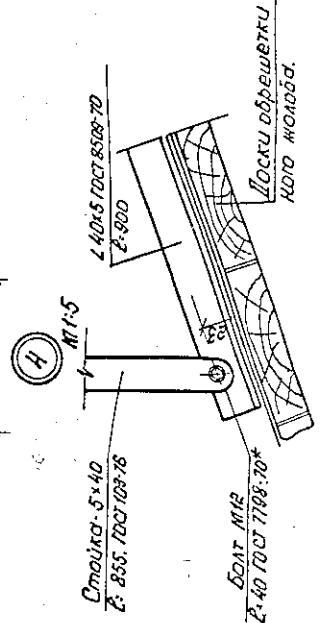
1.160.2.КР-1.1.14.000	Литейно-механический завод Ленинградского	Литейно-механический завод Ленинградского
1.160.2.КР-1.1.15.000 + 1.160.2.КР-1.1.16.000.	Литейно-механический завод Ленинградского	Литейно-механический завод Ленинградского

Монтажная схема параллельных держателей Морозика

1-1

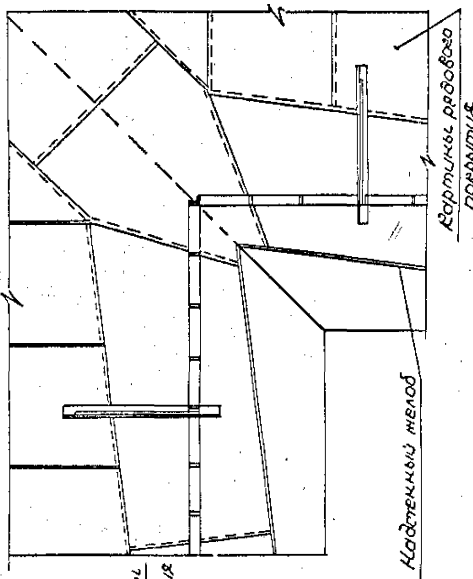
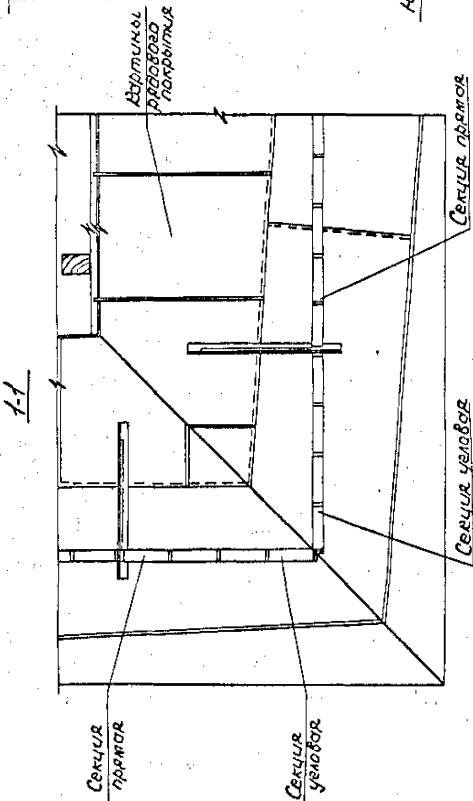


1. Крепление держателя к крыше осуществлять через специальные узелки, прикрепить с помощью болтов М 16х40 с помощью держателя крепежных отверстий через стропильные ноги, крепеж осуществлять с помощью болтов М 16х40. В отверстие сверлить отверстие $\phi 17$ мм пропускать через них крепежные болты с установочной резинкой: прокладок и закрепить металлическими усилками (Е-380)
2. Держатель М16.5
3. Держатель М16.5

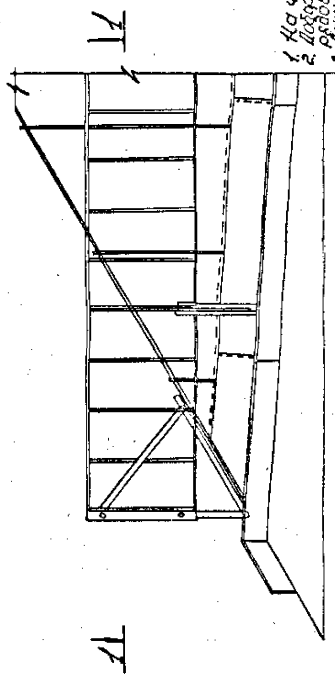
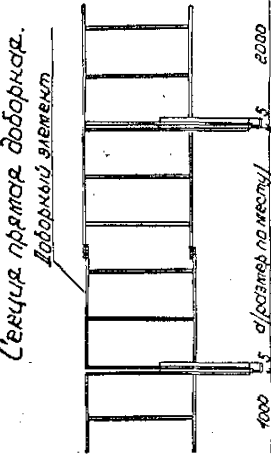


1.160.2-КР.1.1.15.000		Монтажная схема параллельных держателей Морозика		Эксп. Лист 1		Лист 1		Итого листов 1	
КОНСТРУКТОР	ПРОЕКТИРОВЩИК	РАБОЧИЙ	УТВЕРЖДЕНО	РАБОЧИЙ	УТВЕРЖДЕНО	РАБОЧИЙ	УТВЕРЖДЕНО	РАБОЧИЙ	УТВЕРЖДЕНО

Фрагменты целовых стыков параллельных перегородок Марозиев



Секция притора доборная



1. На чертеже представлены решения целовых стыков
2. Изображено сечение выемки из редового ряда с целью получения участка редового сечения параллельного перегородке.
3. Размеры лист читать соответственно с листом/серией 1.102.2-КР-11.13.000.1.102.2-КР-11.14.000.

1.150.2-194.1116.000

Таблица вентиляционных устройств для помещений жилых домов

Наименование устройства	Место по проекту	Название вентиляционного устройства	№ типовой чертежа 1:160.2-КР	Жилые площади в кв. м	Жилые площади в кв. м	Область применения вентиляционных устройств
Вытяжка	1	Вентиляционный вытяжной щелевой пропуск в конусе вытяжной трубы	-1.1.19.000	0,08	15,0	Устанавливается при комплексном капитальном ремонте и при полной замене отделки.
	2	Вентиляционный вытяжной щелевой пропуск вверху стены смежной комнаты	-1.1.19.000	0,04	10,0	Устанавливается при капитальном капитальном ремонте и при полной замене отделки.
	3	Вентиляционный вытяжной пропуск, патрубок с поддоном	-1.1.19.000	0,04	10,0	Устанавливается при ремонте кровель без замены отделки и как дополнение к первым двум конструкциям вытяжных устройств.
	4	Вентиляционный приточный щелевой пропуск в карнизе	-1.1.16.000	0,03	7,5	Устанавливается при комплексном капитальном ремонте и при смене отделки карниза света.
Приток	5	Вентиляционный приточный пропуск, лаз с жалюзи	-1.1.21.000	0,56	140,0	Устанавливается, согласно СНиП II-2-80 в каждой части чердака отделенной, брондируемой, учитывается как приточный пропуск.
	6	Вентиляционный приточный пропуск, лаз в трубе дымохода	-1.1.23.000	0,3	75,0	Устанавливаются при отсутствии щелевого пропуска в карнизе, или как дополнение к щелевому пропуску.
	7	Вентиляционный приточный пропуск, лаз с жалюзи	-1.1.24.000	0,22	55,0	

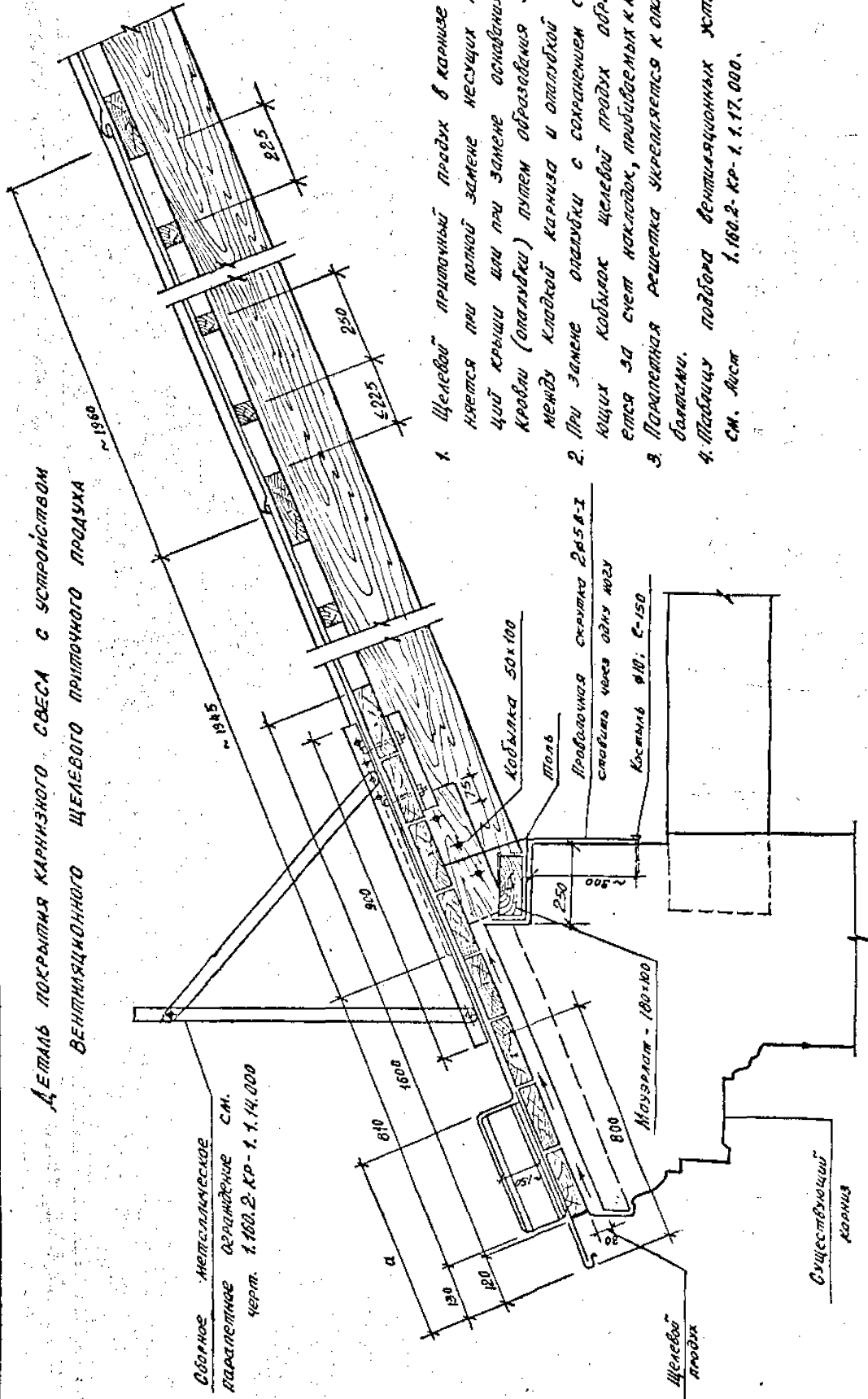
Данный лист выполнен согласно листа 12 Албана 24-КМ-5 изд. 1975.

1. Вентиляционные устройства, не включенные в таблицу, подбираются из расчета 1 м² жилого сечения приточного пропуска и 1 м² жилого сечения вытяжного пропуска на каждые 250 м² площади чердака.
2. При полной замене кровли всегда следует устанавливать щелевые вытяжные пропуски, все остальное вентиляционное устройство выполняется в соответствии с таблицей, где не могут быть выполнены пропуски, или как дополнение к ним.
3. В соответствии с требованиями таблицами в каждом чердаке или части чердака отделенной брондируются следует установить лаз на кухню и учитывать его как приточный пропуск.
4. Вытяжные вентиляционные устройства, патрубок с поддоном, выполняются в трубах розничных помещений, а также в трубах вытяжных устройств.
5. Там, где чердак отделенный щелевым вытяжным устройством, лазы и патрубки выполняются в соответствии с таблицей, как дополнение к щелевому вытяжному устройству.
6. Там, где чердак отделенный лазы и патрубки выполняются в соответствии с таблицей, как дополнение к щелевому вытяжному устройству.
7. Там, где чердак отделенный лазы и патрубки выполняются в соответствии с таблицей, как дополнение к щелевому вытяжному устройству.

1:160.2-КР-1.17.000		Таблица вентиляционных устройств для жилых домов	
Лист	Винер	Лист	Винер
Выпущено	1	Выпущено	1
Проверено	1	Проверено	1
Утверждено	1	Утверждено	1
Исполнитель	Винер	Исполнитель	Винер
Институт		Институт	
ЛЕННИПРОЕКТ		ЛЕННИПРОЕКТ	

ДЕТАЛЬ ПОКРЫТИЯ КАРНИЗНОГО СВЕСА С УСТРОЙСТВОМ
ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ЩЕЛЕВОГО ПРИТОЧНОГО ПРОДУХА

Свободное металлургическое
каркасное ограждение см.
черт. 1.100.2-КР-1.1.14.000



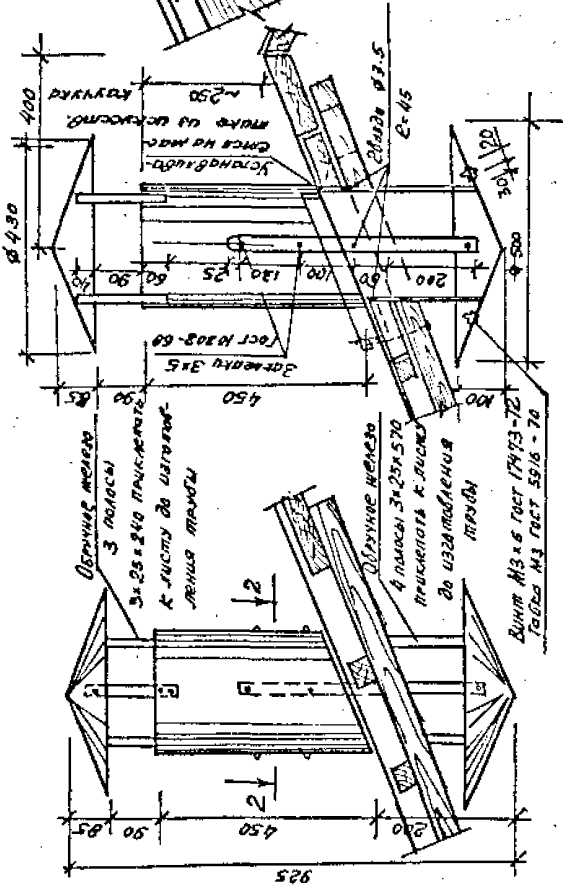
1. Щелевой приточный продух в карнизе выполняется при полной замене несущих конструкций кровли (опалубки) путем образования зазора между кладкой карниза и опалубкой
2. При замене опалубки с сохранением существующих кобылок щелевой продух образуются за счет накладки, привинчиваемой к кобылкам.
3. Параллельная решетка укрепляется к опалубке бантами.
4. Таблицу подбора вентиляционных устройств см. лист 1.100.2-КР-1.1.17.000.

1. 100.2 - КР - 1.1.18.000

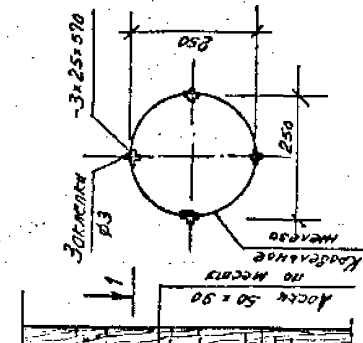
Код	Наименование	Единица измерения	Кол-во	Значение	Итого
	ДЕТАЛЬ ПОКРЫТИЯ КАРНИЗНОГО СВЕСА С УСТРОЙСТВОМ ПРИТОЧНОГО ЩЕЛЕВОГО ПРОДУХА		1		1

Детали вытяжного устройства
"Патрубок с лодочной"

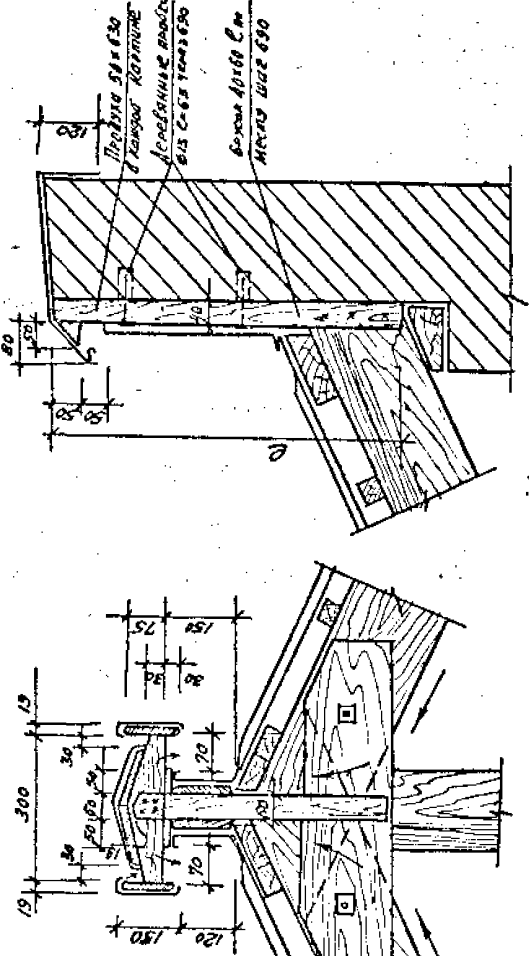
Патрубок с лодочной



План
Дюбель 13x6 гост 17413-72
Голова 13 гост 5916-70
Дюбель 50x120 покрывается
снизу к. окрашивается



Детали вытяжного патрубка двускатной кровли

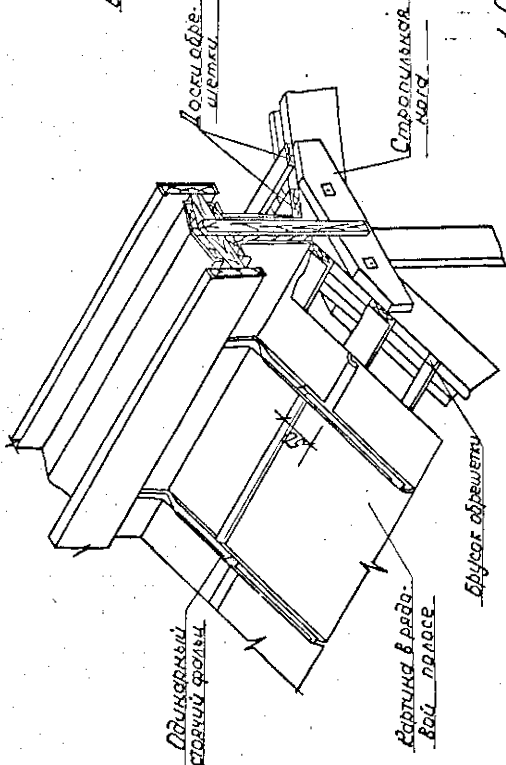


Детали вытяжного патрубка односкатной кровли

1. Расчет древесины на устройство 10 л.м. патрубка - 0,34м³
2. Данный лист выложен согласно черт. 13 Стр. альбома-24.н.м.5 от 13. 1975 г.
3. Данный лист см. совместно с листами 1.160.2-кр-1.1.20.000.

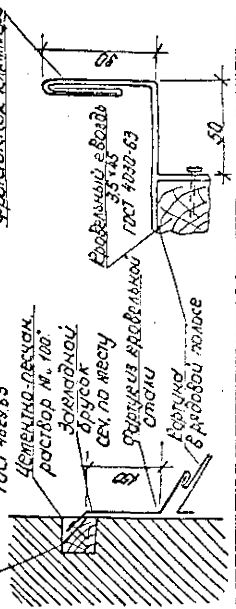
1.160.2-кр-1.1.19.000		Страна	Лист	Масштаб
БЕНТИНАЦИЯ ЧЕРДАКА		Р	1	1
ДЕТАЛИ ВЫТЯЖНЫХ ПРУТКОВ		Исполнитель		
		ЛЕНИНПРОЕКТ		
Г.Стег.	Винер	И.Стег.	И.Стег.	И.Стег.
С.Стег.	Резать	С.Стег.	С.Стег.	С.Стег.
М.Стег.	Резанова	М.Стег.	М.Стег.	М.Стег.
И.Стег.	Винер	И.Стег.	И.Стег.	И.Стег.

Рядовое покрытие ската с вытяжным продувом

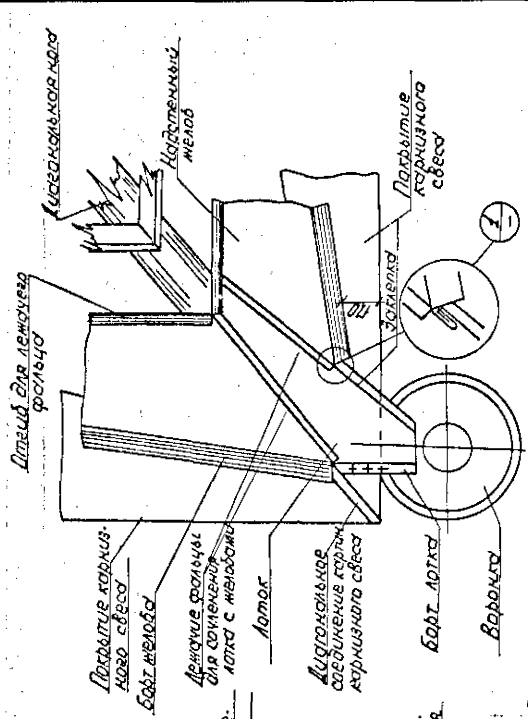


Поверхние приляпанные ската в стекле

Толщевой слой 25х35 (через 200) ГОСТ 4828-63



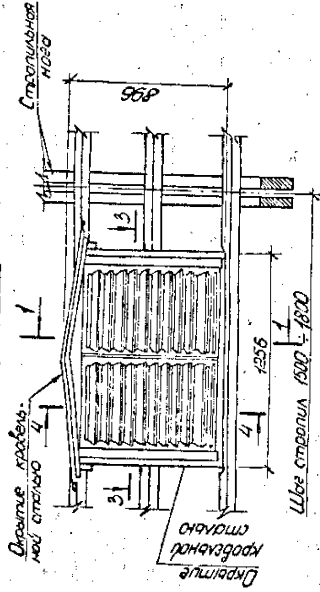
Устройство желобов лотка / План узла 1/



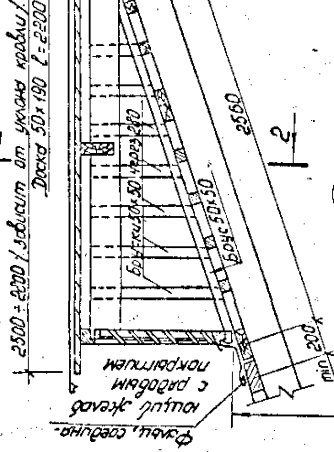
1. Скаты крыши переделать после окончания работ по укладке кровельных свесов и монтажному желобов водостока в рядовых распадающихся в направлении от водостока в желоб.
2. Установить желобную систему для водостока кровли от лотка к желобу.
3. Установить лотки сделать на месте по фактурным размерам.
4. Фигурный отворот лотка выкрутить из цельного листа по месту укладки лотка и соединить с картинками желобов обшивкой ленточной фальшем.
5. Деревянный лист рассматривать совместно с листами 1.160.2. №. 1.1. 000-1.160.2. №. 1.1. 10.00.

1.160.2. №. 1.1. 20.000		Устройство желобов лотка, рядовое покрытие ската с вытяжным продувом		Опыт	Лист	Листов
Масштаб	Вид	Условные сокращения	Состав	№	№	№
			Исполнитель			
			ПЕЧАТЬ ПРОЕКТА			

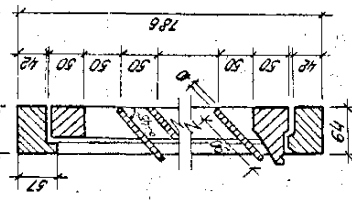
Лаз с железом



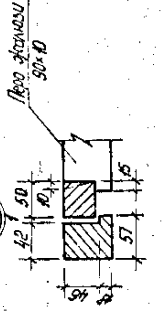
1-1



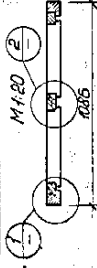
Сечение железки 4-4



1

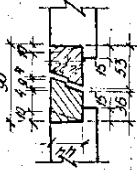


Сечение железки 3-3

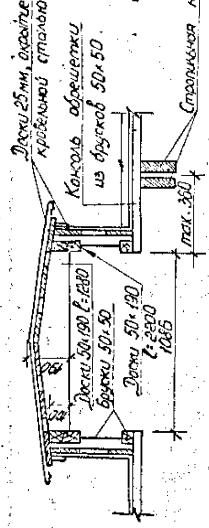


От подбрасывателя производится не менее 1200

2



2-2

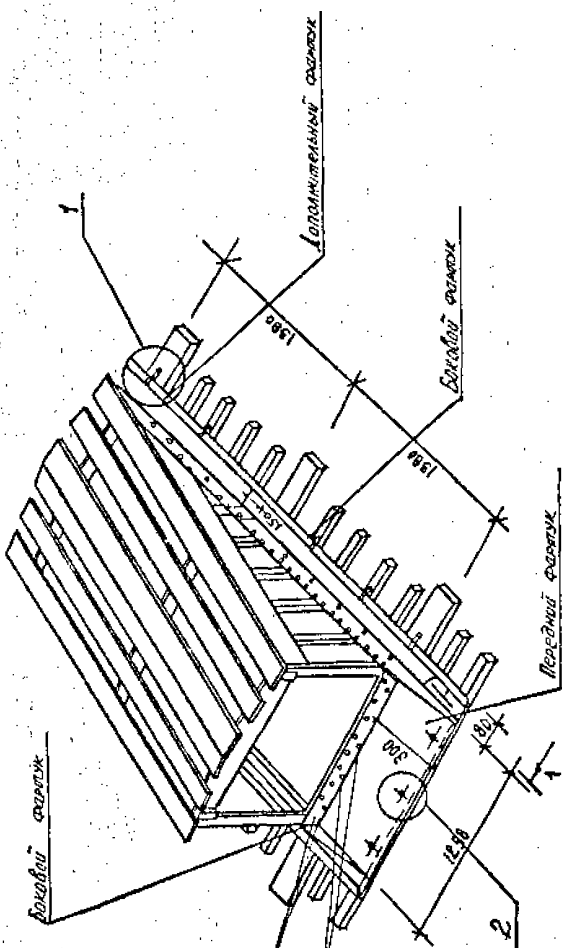
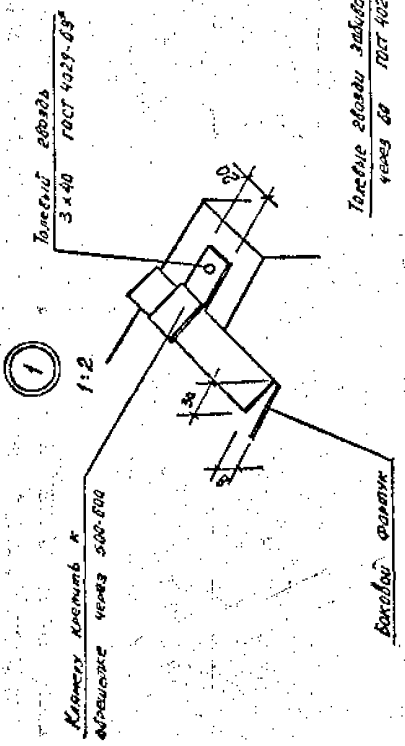


1. Согласно СНиП 1-2-80 лаз устанавливается на каждом чердаке или части чердака, расположенных противопожарными стенами.
2. Лаз с железкой является вентиляционным проходом, обеспечивающим приток для 100 м³ чердачного помещения.
3. Лаз должен выполняться на высоте не менее 1,2 м от верха чердачного перекрытия и на расстоянии не менее 20 см от деревянного пола, облицованного огнестойким железом с лаковым покрытием.
4. Чертеж читателю представлен с листом 1:1602-КР-1-1.22:000.
5. Лазный лист выполнен согласно черт. фзу/сборка СЗ-НТ-5 изв. 1975г.
6. Таблицу подбора вентиляционных устройств см. лист 1:602-КР-1-1:2000.

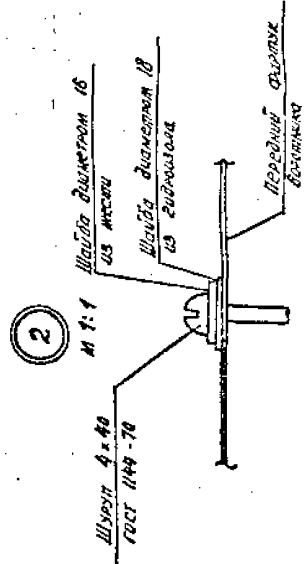
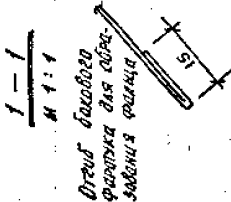
Лист	1	из	1
Лист	1	из	1
1:160.2-КР-1-1.21:000			
Вентиляционный		Исполнители	
Приточный проход (лаз с железкой)			
ЛЕНИНПРОЕКТ			

Формат А3

Часть работы вальцовка конструкционного
 приращенного профиля
 Высота забитости с листов сечки 1.100.2-кр-1.1.20.00 X



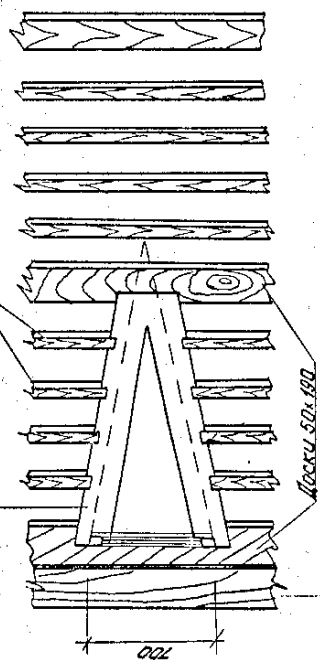
Толщина вальца забитости
 через 60 ГОСТ 1027-83
 Толщина вальца 2.5-3.0
 забитости через 180



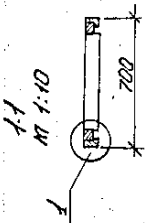
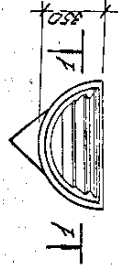
1. После проверки и подгонки всех вальцов передним вальцовым лентой вальцовый валик укладываем лентой фланец, потом вальцовый в дополнительный.
2. Сопарнение вальцов и дополнительного вальца делают по ступице вальца с высотой 150мм.
3. Между лентой фланца и стенками вальца рекомендуется укладывать ленту мешковины, обвязанные с обеих сторон проволокой жесткостью или двумя окрасочным составом на натуральной основе.
4. Вальцовые борта вальцов крепят к стенкам вальца проволокой вальцами.
5. Ленту фланца, лежащую на вальце, соединяют с вальцом лентой с вальцами.
6. Вальцы крепят к стенкам вальца вальцами. При забитости вальцов под шайбы (см. уз.2). Забить вальцы из соответственного вальца.

1.100.2 - КР - 1.1.22.000		Стр. 1	Лист 1	Деталь 1
УСТРОЙСТВО ВАЛЦОВЫХ ВАЛЦОВ ДЛЯ ВЕНЕЦИАНСКОГО ПЕРФОЧНОГО ПРОФИЛЯ «МБЗ С.ЖАНС»		ИНСТИТУТ ДЕНЖИПРОЕКТ		
С. С. С. С. С.	Д. И. С. С. С.	Д. И. С. С. С.	Д. И. С. С. С.	Д. И. С. С. С.
С. С. С. С.	Д. И. С. С. С.	Д. И. С. С. С.	Д. И. С. С. С.	Д. И. С. С. С.
С. С. С. С.	Д. И. С. С. С.	Д. И. С. С. С.	Д. И. С. С. С.	Д. И. С. С. С.
С. С. С. С.	Д. И. С. С. С.	Д. И. С. С. С.	Д. И. С. С. С.	Д. И. С. С. С.

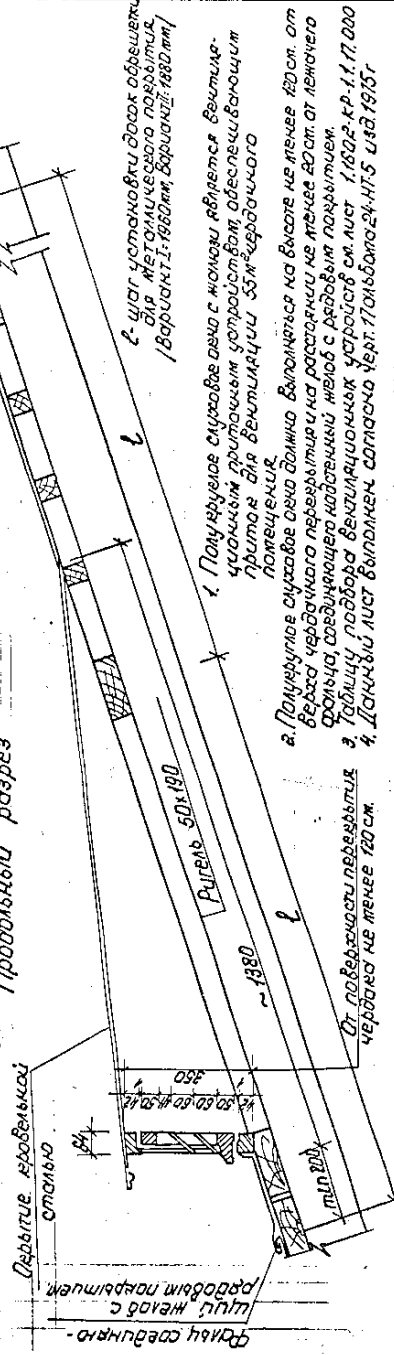
Пластики обшивки
правого покрытия
Рубель 50х180
Листы 50х180
Листы 50х180



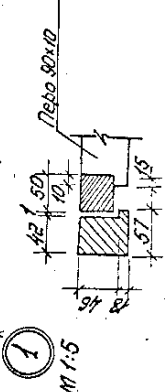
Полукруглое сквозное окошко
с жалюзи
М 1:10



Продольный разрез

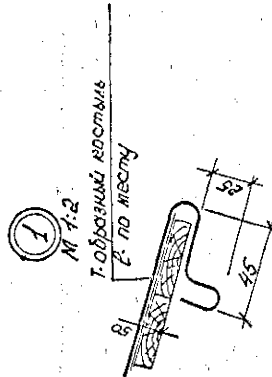
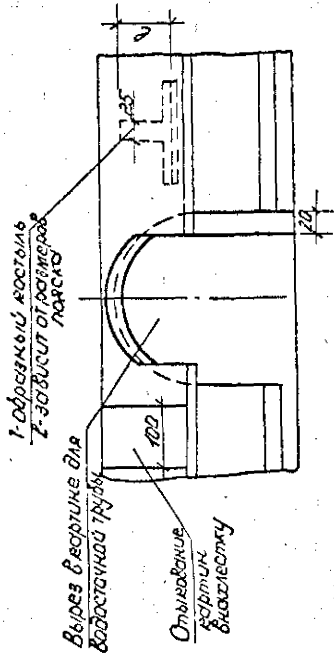


Средняя обрешетка
под обшивкой
Деревянная обрешетка
сталью

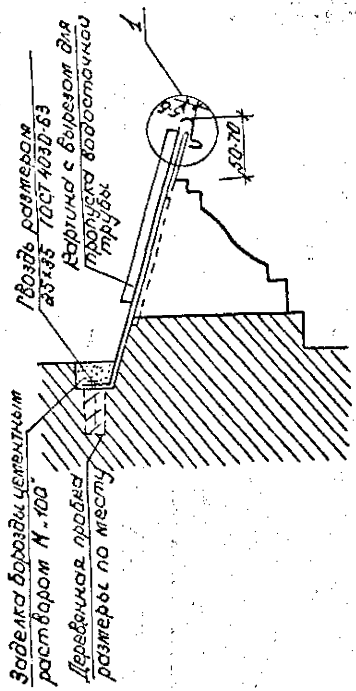


1.1602-КР-1.1.24.000		Лист	Листов
Вентиляционный пролонгатор		Р	1
Плоская полукруглая труба		И	1
Все окно с жалюзи		И	1
ЛЕННИПРОЕКТ			

Вид пояса слеседи



Поперечный разрез пояска или самодрига



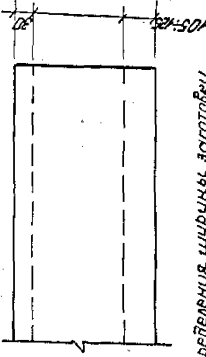
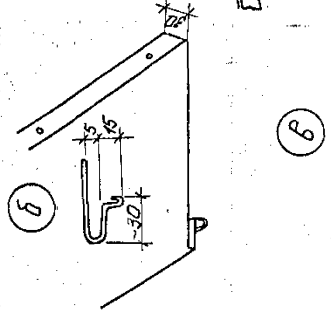
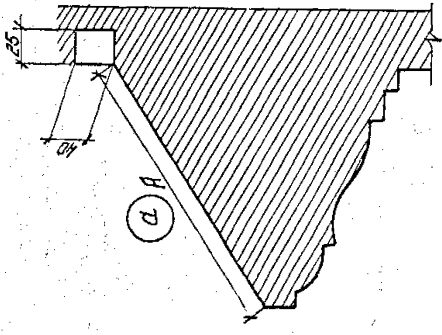
1. Выступы на фасадах зданий (парски и самодрига) должны иметь ровные наклонные скосы, выработанные цементным раствором в процессе их устройства. Это необходимо для того, чтобы картинные покрытия латка прилегали к основанию на протяжении всех элементов.
2. Покрытия поясков и самодрига необходимо выносить на 50-70мм. от плоскости стены.
3. Выступы с уклонами менее 30° покрывают кровельной сталью, более 30° - половой ленточкой или ластик черепицей.
4. Стальные картинные поясков и самодрига укладывают на 7-образные ростверга. Картинные крепления, подлежащие монтажу на выступе роствергом.
5. Соединяют картинные стыковочные впадины на 100мм. Деревянные картинные крепления производят в деревянных арках в бороздах.
6. Покрытия поясков и самодрига на фасадах зданий производят с лесом, молам или телескопическая вышек на автомобиль.

1.180.2. РД. 1.1.25.000		Стр.	Лист	Листов
Покрытия поясков и самодрига на фасадах зданий		Р	1	1
		Исполнитель ЛЕНИНГРАДПУК		
В.С.К.	В.К.В.	От	Изм.	Результат
Л.С.К.	С.С.В.	Л.С.К.	С.С.В.	Л.С.К.
И.Р.К.	В.С.В.	И.Р.К.	В.С.В.	И.Р.К.

Формат А3

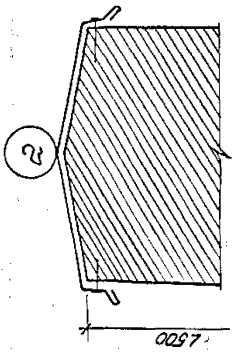
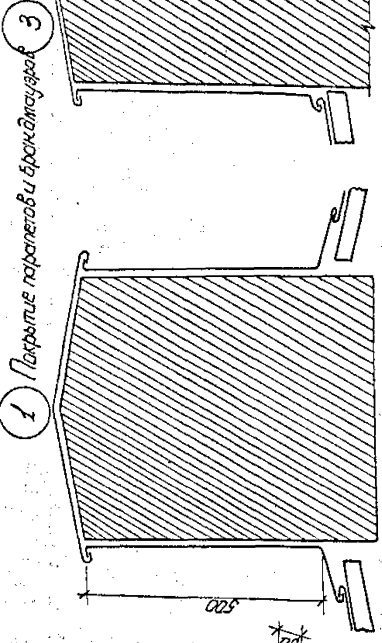
Лист № 1 из 1
Лист № 1 из 1
Лист № 1 из 1

Заготовки картонки для покрытия карнизного пакета



- а) - Исходные данные пакета для определения ширины заготовки
- б) - картонка с отогнутыми краями
- в) - заготовка картонки.

1. При высоте бракетировки до 500 мм их покрывают сталью сверху и с боков (1).
2. Если высота стенок бракетировки более 500 мм, крышка покрывается из толстой стержневой или стальной и с одного бока, противоположного к направляющей покрывается (2).
3. Вокруге плоскости бракетировки и пакартонки стенок покрываются проводными для предотвращения коррозии соединяемыми ламинирующими фольгами.



Виды покрытий.

- 1 - стальное покрытие
- 2 - покрытие сверху
- 3 - вариант покрытия (сверху и сбоку)

1 Покрытие пакета и бракетировки 3

..... 1.160.2. КР. 1.1.25. 000

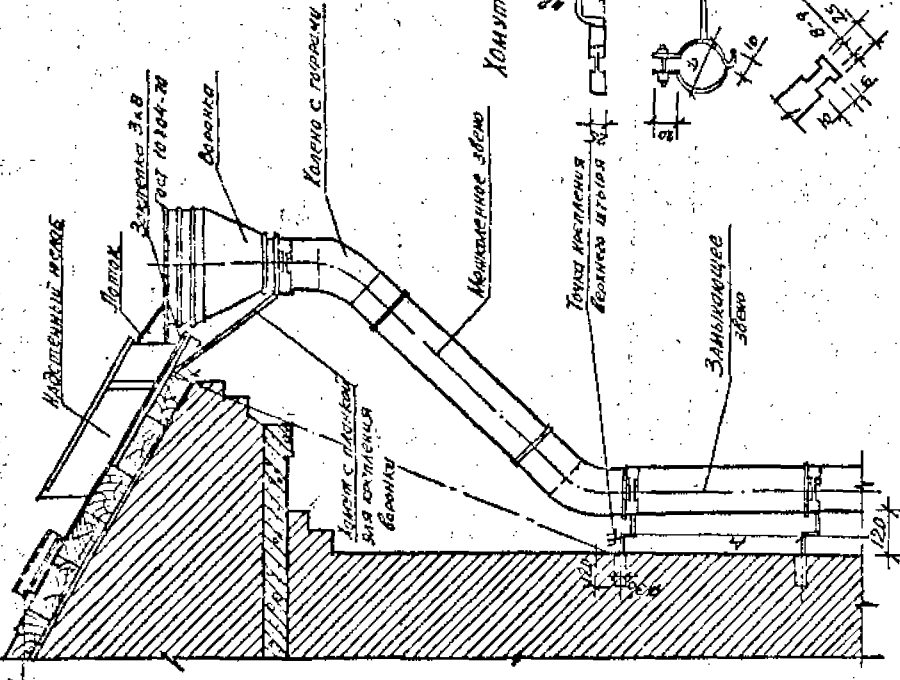
Л. 0104	Л. 0105	Л. 0106	Л. 0107	Л. 0108	Л. 0109	Л. 0110	Л. 0111	Л. 0112	Л. 0113	Л. 0114	Л. 0115	Л. 0116	Л. 0117	Л. 0118	Л. 0119	Л. 0120	Л. 0121	Л. 0122	Л. 0123	Л. 0124	Л. 0125	Л. 0126	Л. 0127	Л. 0128	Л. 0129	Л. 0130	Л. 0131	Л. 0132	Л. 0133	Л. 0134	Л. 0135	Л. 0136	Л. 0137	Л. 0138	Л. 0139	Л. 0140	Л. 0141	Л. 0142	Л. 0143	Л. 0144	Л. 0145	Л. 0146	Л. 0147	Л. 0148	Л. 0149	Л. 0150	Л. 0151	Л. 0152	Л. 0153	Л. 0154	Л. 0155	Л. 0156	Л. 0157	Л. 0158	Л. 0159	Л. 0160	Л. 0161	Л. 0162	Л. 0163	Л. 0164	Л. 0165	Л. 0166	Л. 0167	Л. 0168	Л. 0169	Л. 0170	Л. 0171	Л. 0172	Л. 0173	Л. 0174	Л. 0175	Л. 0176	Л. 0177	Л. 0178	Л. 0179	Л. 0180	Л. 0181	Л. 0182	Л. 0183	Л. 0184	Л. 0185	Л. 0186	Л. 0187	Л. 0188	Л. 0189	Л. 0190	Л. 0191	Л. 0192	Л. 0193	Л. 0194	Л. 0195	Л. 0196	Л. 0197	Л. 0198	Л. 0199	Л. 0200			
Л. 0201	Л. 0202	Л. 0203	Л. 0204	Л. 0205	Л. 0206	Л. 0207	Л. 0208	Л. 0209	Л. 0210	Л. 0211	Л. 0212	Л. 0213	Л. 0214	Л. 0215	Л. 0216	Л. 0217	Л. 0218	Л. 0219	Л. 0220	Л. 0221	Л. 0222	Л. 0223	Л. 0224	Л. 0225	Л. 0226	Л. 0227	Л. 0228	Л. 0229	Л. 0230	Л. 0231	Л. 0232	Л. 0233	Л. 0234	Л. 0235	Л. 0236	Л. 0237	Л. 0238	Л. 0239	Л. 0240	Л. 0241	Л. 0242	Л. 0243	Л. 0244	Л. 0245	Л. 0246	Л. 0247	Л. 0248	Л. 0249	Л. 0250	Л. 0251	Л. 0252	Л. 0253	Л. 0254	Л. 0255	Л. 0256	Л. 0257	Л. 0258	Л. 0259	Л. 0260	Л. 0261	Л. 0262	Л. 0263	Л. 0264	Л. 0265	Л. 0266	Л. 0267	Л. 0268	Л. 0269	Л. 0270	Л. 0271	Л. 0272	Л. 0273	Л. 0274	Л. 0275	Л. 0276	Л. 0277	Л. 0278	Л. 0279	Л. 0280	Л. 0281	Л. 0282	Л. 0283	Л. 0284	Л. 0285	Л. 0286	Л. 0287	Л. 0288	Л. 0289	Л. 0290	Л. 0291	Л. 0292	Л. 0293	Л. 0294	Л. 0295	Л. 0296	Л. 0297	Л. 0298	Л. 0299	Л. 0300

Заготовка картонки для пакета карнизного пакета. Проводные пакартону бракетировки

НАВЕСКА БЕТАОНА ЧАСТИ ТРУБЫ С ЗАМЕННЫМ ОТКРЫТИЕМ СВЕСА

ДЕМ. ПЕСУ. Р. Р. М. 100

РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ



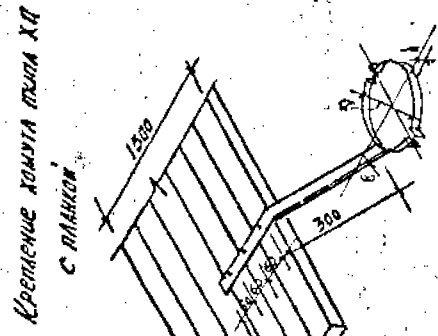
Диаметр трубы, мм	А	Б	В	Г	Д
140	760	270	250	1310	590
140	760	220	700	1560	570
180	870	40	700	1560	490
216	870	40	700	1560	575

В таблице В, Г, Д - чиселитель и знаменатель показывают размеры в зависимости от ширины звена по ГОСТ 7063-75

Д	А	Б
140	25	4
180	25	4
216	25	4

Высота трубы, мм	Диаметр обхватной трубки, мм		Диаметр базисной трубки, мм		Диаметр обхватной трубки, мм
	140	180	170	140	
150	809	450	350	400	425
200	940	270	400	500	480
250	1000	285	450	670	560
300	1060	150	500	690	630

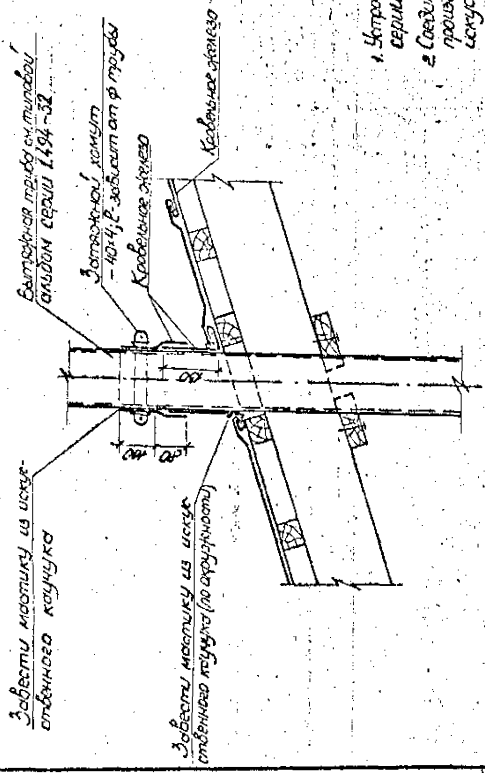
Указаны в табл. - расстояние между верхним ребром и последним жестким ребром и последним жестким ребром (мм). Указаны в табл. - длина жестких звеньев



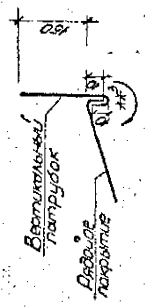
1. Вязаные стальные кольца должны быть не в 8-ю, а в 10-ю ячейку корзиночного свеса.
2. Вязаные стальные кольца должны быть не в 8-ю, а в 10-ю ячейку корзиночного свеса.
3. Материал в месте крепления должен быть не менее 100 мм от места крепления.
4. К-1 - марка бетона для изготовления конструкции.

1. 160.2-КР-1.1.27.000		Лист		Листов	Исполнитель
НАВЕСКА ВОДОСТОЙНИМ ТРУБОМ С ЗАМЕНЫМ ОТКРЫТИЕМ СВЕСА		Д	Т		
Г. спеч.	Вилер	Сп. инж.	Резина	Инж.	ЛЕННИНГРАДЕЦ
Инженер	Резина	Мастер	Вилер		

Применение железной кривой к выхлопной трубе



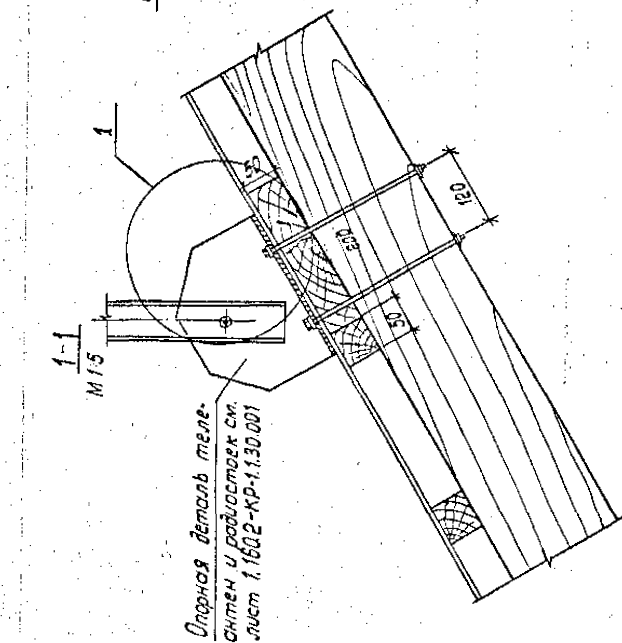
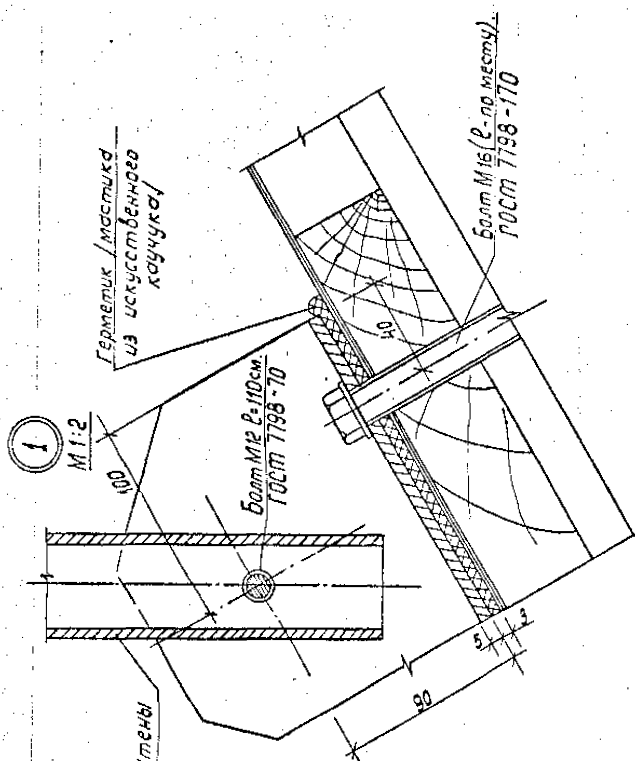
Деталь полученная от цехового ф-ка



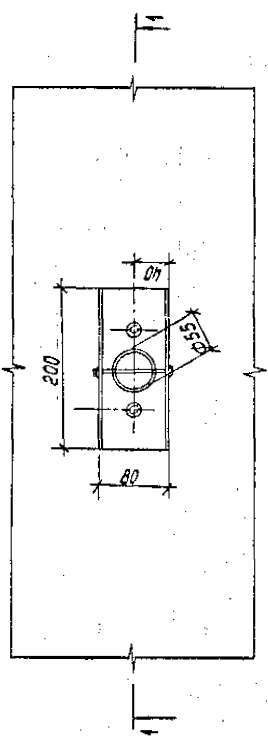
- 1. Установка дефлектора и выхлопной трубы с кривой отбойной серии 1494-32, болты и дефлекторы вентиляционных систем.
- 2. Соединение вертикального патрубка с разводящим поворотным приспособлением с полным заменением шеев мастилкой из искусственного каучука.

Исполнитель	С.И.И.	3.8.71
Склад и филиал		
Уровень		

1. 160.2-62-1.28.000 ч		Специал. Лист	Листов
Ассен. Введен	О.И.И.	Применение железной кривой к выхлопной трубе на кожухе искроотбойной трубе	Исполнитель АБХИУ ПРОЕКТ
Отлич. Результат	Ю.И.И.		
Технико. Ответств.	Ю.И.И.		



1. Опорные детали антен крепить к кровле бол- тами М16 2-200 см. ГОСТ 7798-70 через опалуб- ку к стропилам крыши.
2. Опорную деталь антен устанавливать на кровлю по двуметризирующему, основанию из масти- ки, герметизирующей, не отвердеющей, строитель- ной.
3. Опорную деталь антен см. чертёж 1.160.2- КР-1.1.30.000
4. Антенны крепятся к крыше растяжками на крюки.



1.160.2-КР-1.1.29.000

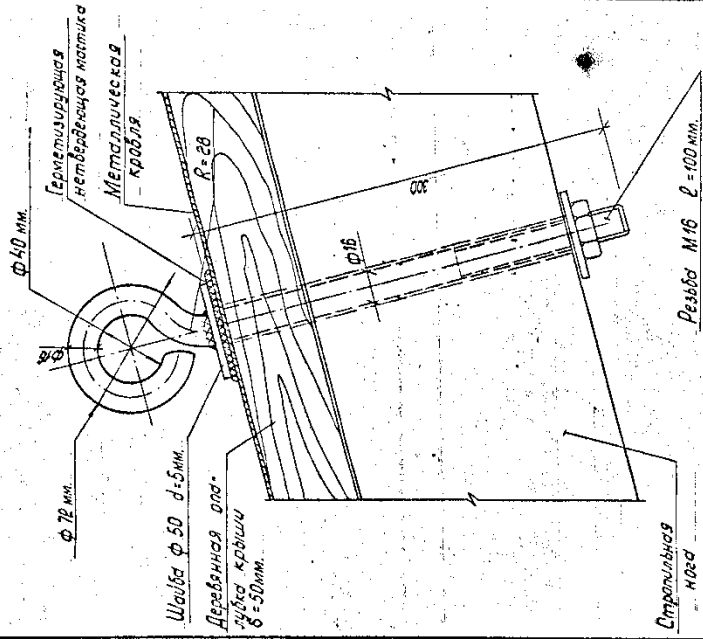
Исполн.	Винер	Инженер	Винер	Лист	2
Провер.	Рекунь	Инженер	Рекунь	Лист	2
Утверд.	Корсаков	Инженер	Корсаков	Лист	2
М.П.	Винер	Инженер	Винер	Лист	2

Установка опорной дет- ли телестоек, радиостоек и крюков для крепления антенн

Институт

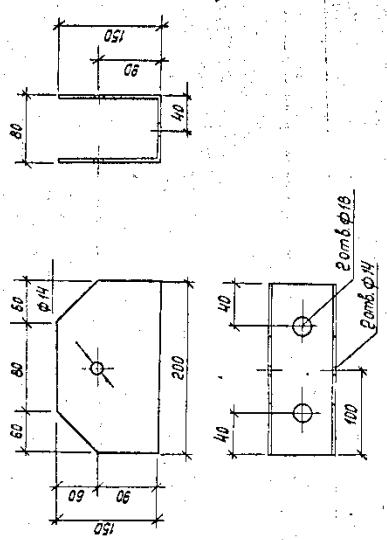
ЛЕННИПРОЕКТ

Установка крака для крепления
оттяжек.



1:160.2-КР-1.1.29.000

Лист 2



1:160.2-КР-1.1.30.001

Код	Лист	Масштаб
Р	29	1:4
Кл	Кл	Листов 1
Институт		
ЛЕННИПРОЕКТ		
Сталь 3. ГОСТ 380-71		
Разм. 380 x 200 x 5		
Исполн. В.С.С.С.		
Провер. В.С.С.С.		

Опорная деталь троса

трос и радиостаяк

Формат А4

