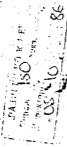


1
Ленинград



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
«Трансмедпроект»

№	Обозначение	Наименование	Стр.	№	Обозначение	Наименование	Стр.
1.	1.160.2-КР-1.1.00.000 ч	Содержание	3 ÷ 5				
2.	1.160.2-КР-1.1.00.000.01	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

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	Морозка	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	
		ний жилых домов	
20	1.160.2-КР-1.1.18.000	Деталь покрытия карнизного свеса с устройством приточного щелевого продуха	31
		Вентиляция чердака	32
21	1.160.2-КР-1.1.19.000	детали вытяжных продухов	
22	1.160.2-КР-1.1.20.000	Устройство целового лотка Рубцовое 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 бортовника	35
1.160.2-КР-1.1.00.000 ч			3

Итого по плану: 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 пандриков 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 стояке	42
31	1.160.2-КР-1.1.29.000	Установка опорных деталей телескопа, раббрантмен и	43, 44
1.160.2-КР-1.1.00.000 ч			4

Итого по плану: 1.160.2-КР-1.1.00.000 ч

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

1.160.2-КР-1.1.00.000 ч

Лист 5

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 лежачий 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 лежачие 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 опалубки чертёж 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 лежачим 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, выходя в употреблении н.и. 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 боковыми сторонами одинарными лежащими фальцами.

14. Надстенный желоб.

14.1. На опору свеса наметить положение борта желоба и прибить крюки для крепления желоба с шагом 500 мм ± 70 мм. Надстенный желоб изготовить в виде буквы «В» по всей длине желоба от бортика до бортика.

14.2. Листы для покрытия I соединяются в местах короткими сторонами двойными лежащими фальцами с учетом направления стока воды и не более 6 листов.

14.3. Листы для покрытия кровли по варианту II соединяются в бросе длинными сторонами двойными лежащими фальцами с учетом направления стока воды и не более 10 листов.

14.4. Брос желоба, сменные брусья, доставить на установку свеса и соединить между собой двойными стоячими попарными фальцами. Затем установить борт желоба, обратную ленту и кромку для образования фальца, соединяющего желоб с рябовым покрытием.

14.5. Высота борта желоба не менее 15 см. Верхнюю кромку желоба крепить к опоре клемами и соединять с рябовым покрытием при уклоне крыши более

30° и в крайнем случае скат кровли не менее 15°. В местах, где кровля имеет скат, выходящий в устье желоба, соединяется с боковыми сторонами одинарными лежащими фальцами с заполнением местной из искусственного каучука.

При уклоне менее 30° металлопластиковое покрытие соединяется - двойными лежащими фальцами с фальцами стоячих фальцев рядового покрытия с желобом обработываются по схеме на листе

2.160.2 - КР-1.08.000

14.7. Соединение желобов в разжелобках двускатными фальцами не допускается, во избежание их, следует один из блоков желоба перенести до верха ската второго блока желоба.

1.5 Разжелобки.

Покрывные разжелобки выполнять блоками изготовленными так же, как блоки надстенных желобов. Блоки разжелобков соединять между собой, с рябовым покрытием и с желобами двойными стоячими попарными фальцами на мастике из искусственного каучука,

1.6 Вентиляция чердачных помещений.

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

Итого	3
1.160.2 - КР-1.1.00.000. п.3.4	

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 продухи нужно учитывать как приточный вентиляционный продух.

Службовые 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 соседние желоб с рядовыми покрытиями.

17 Сборная металлическая паропитная решетка "Морозика"

Ограждения паропитные предназначены для предохранения людей от падения с крыш и устанавливаются на крышах при капитальной и сборной ремонтных зданиях. Паропитные ограждения устанавливаются заказчику секциями (прямая и угловая) в комплекте с соединительными крепежами.

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

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

Угелки основания (угелок №1) крепить к крыше балками М16х120 (М16х300) с углановой резиновой прокладкой.

и в. Прочие детали и устройства

В альбоме приобеды также типовые чертежи на:- детали устройства выдр при венгаскском 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 водосточных труб на стены зданий" см.

лист 1.160.2-КР-1.1.26.000 (лист 29) На черте-

же дана таблица определения места крепления верхнего настенного штюра и длины межжелобного звена в зависимости от диаметра водосточной трубы и выноса карниза;

- детали покрытия кровельной сталью пясков, 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 рабочим на крышу разрешается, после осмотра строил, обрешетки, паропита и определяния

1.160.2-КР-1.1.00.000

п.34

4

при необходимости имеет способ надежного закрепле-
ния стеновых частей конатов кровельщиками.

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

Работы на крыше с уклоном более 20° должны
быть снабжены переносными стрелками шириной
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 соответ-
ствующих 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 коньки, а также набешивать восточные
боранки и трубы необходимо с подмостей,
выпускных лесов или подвесных люлек, устраиваемых
с соблюдением специальных требований.

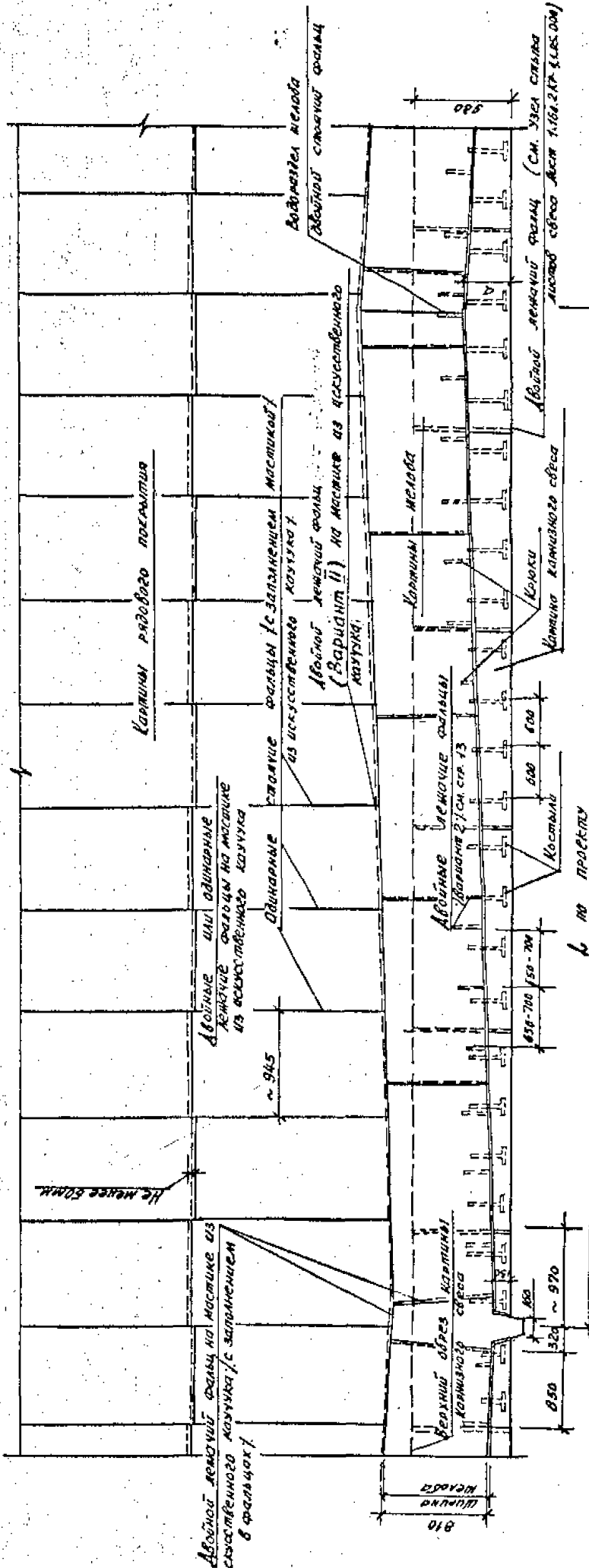
Зона возможного падения материалов,
инструментов и тары со здания, на которой произво-
дятся кровельные работы, должна быть ограждена,
запрещается выполнение кровельных работ во
время гололеда, тумана, ветра более 6 баллов,
ливневого дождя, грозы и сильного снегопада.

№ 85
Подпись и дата
Имя Фамилия

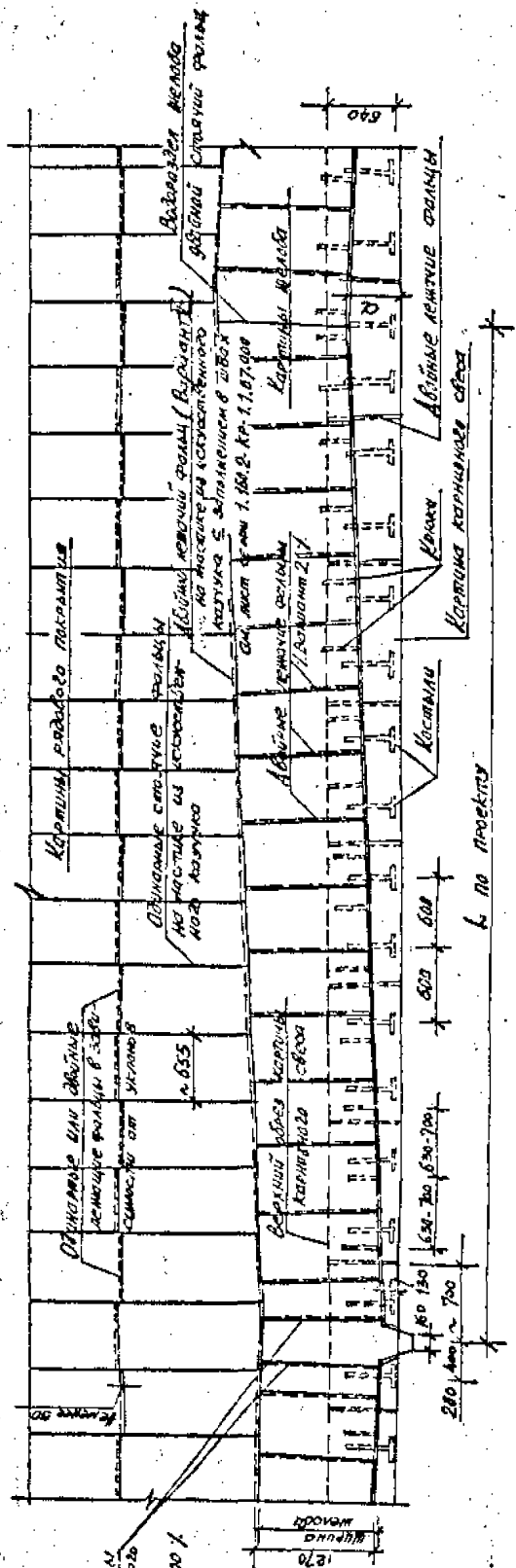
1.160.2-КР-1.1.0С.000 п.э.и
лист 5

Формат А3

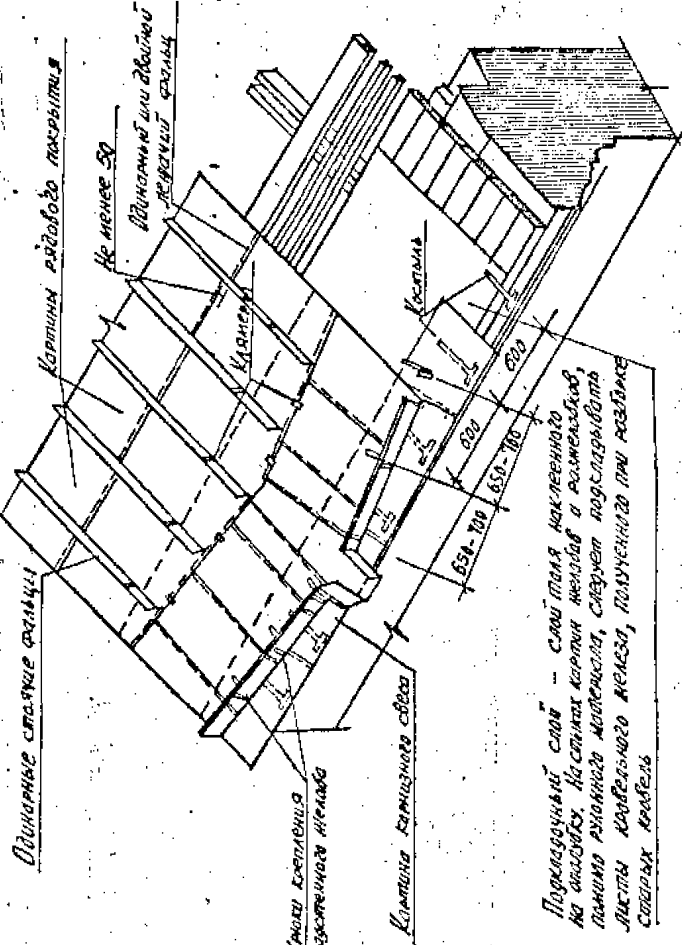
ПЛАН ЖЕЛОБА



ПЛАН ЖЕЛАЗА



Устройство наклонного железа и карнизного свеса

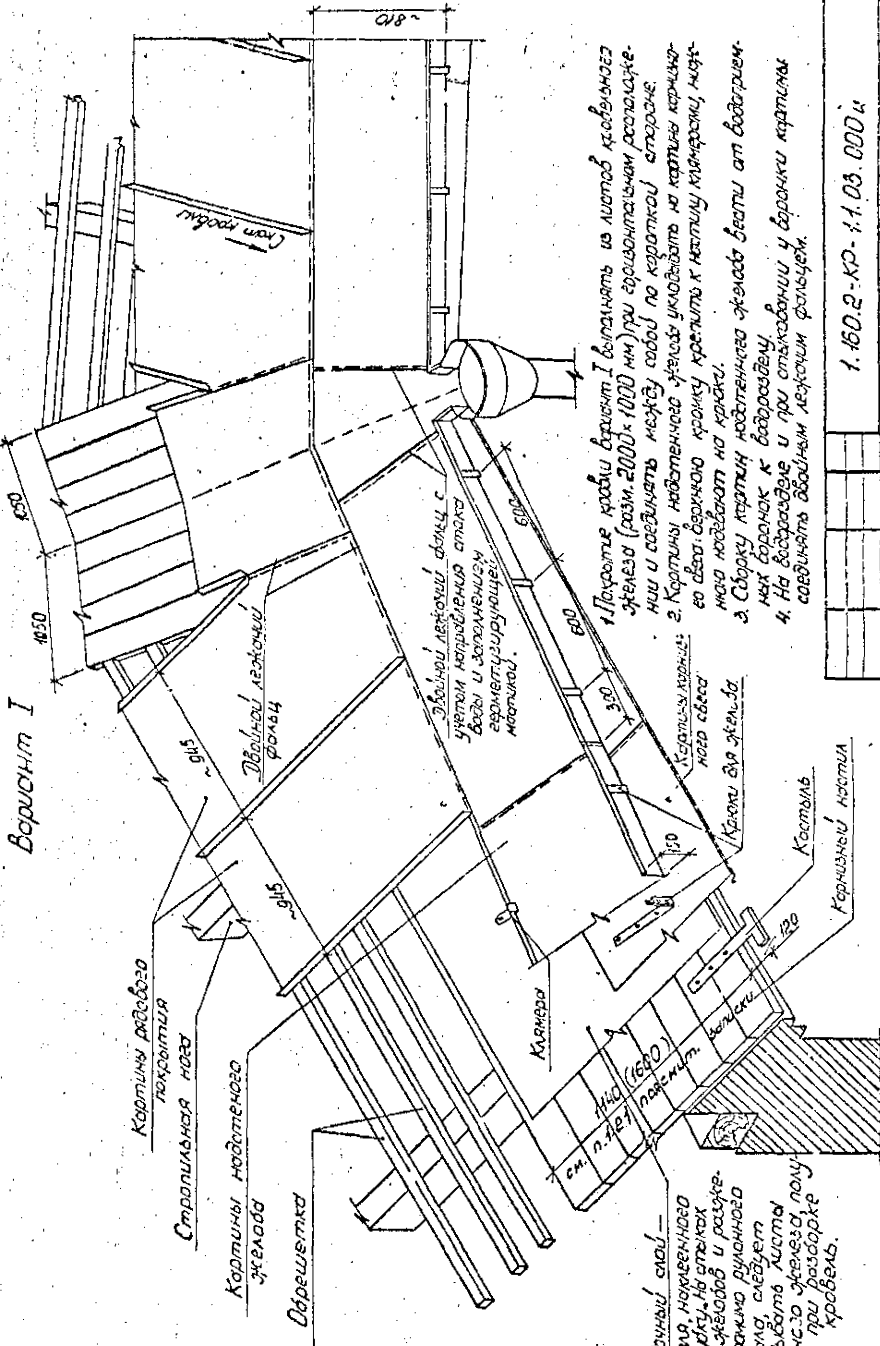


Покрывающий слой, вариант II дан для листов черной жести с разм. 1420 x 720 мм и толщиной $\delta = 0.45 \pm 0.25$ мм. Данный лист читать совместно с листами 1.100.2-КР-1.1.03.000 и 1.1.06.000.

1.100.2-КР-1.1.02.000		Статус	Лист	Листов
МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ КРОВЛИ		Р	1	1
I ВАРИАНТ II		ИНСТИТУТ		
		ЛЕННИПРОЕКТ		

Лист № 1/1
 Подпись и дата
 ЛЕННИПРОЕКТ
 05.11.72

Вариант I



1. Картинки кровли вариант I вырезать из листов кровельного железа (разм. 2000x1000 мм) при горизонтальном расположении и соединять между собой по карнизной стороне.
2. Картинки подпечного железа укладывать на картинки карнизной стороны кровли кромку крепить к настилу клиновидной рейкой, наклонной на карниз.
3. Сборку картин подпечного железа вести от водосточной канализации к водосточной.
4. На водосточной и при откосной и баранки картинки соединять двойным лежачим фланцем.

1.150.2-КР-1.1.03.000 и

Исполн.	В.И.П.	М.И.П.	М.И.П.
Провер.	В.И.П.	М.И.П.	М.И.П.
Утвержден	В.И.П.	М.И.П.	М.И.П.
Исполнитель	АЭНИИМПРЕКТ		

Утверждено техническим отделом
 Вариант I и вариант II

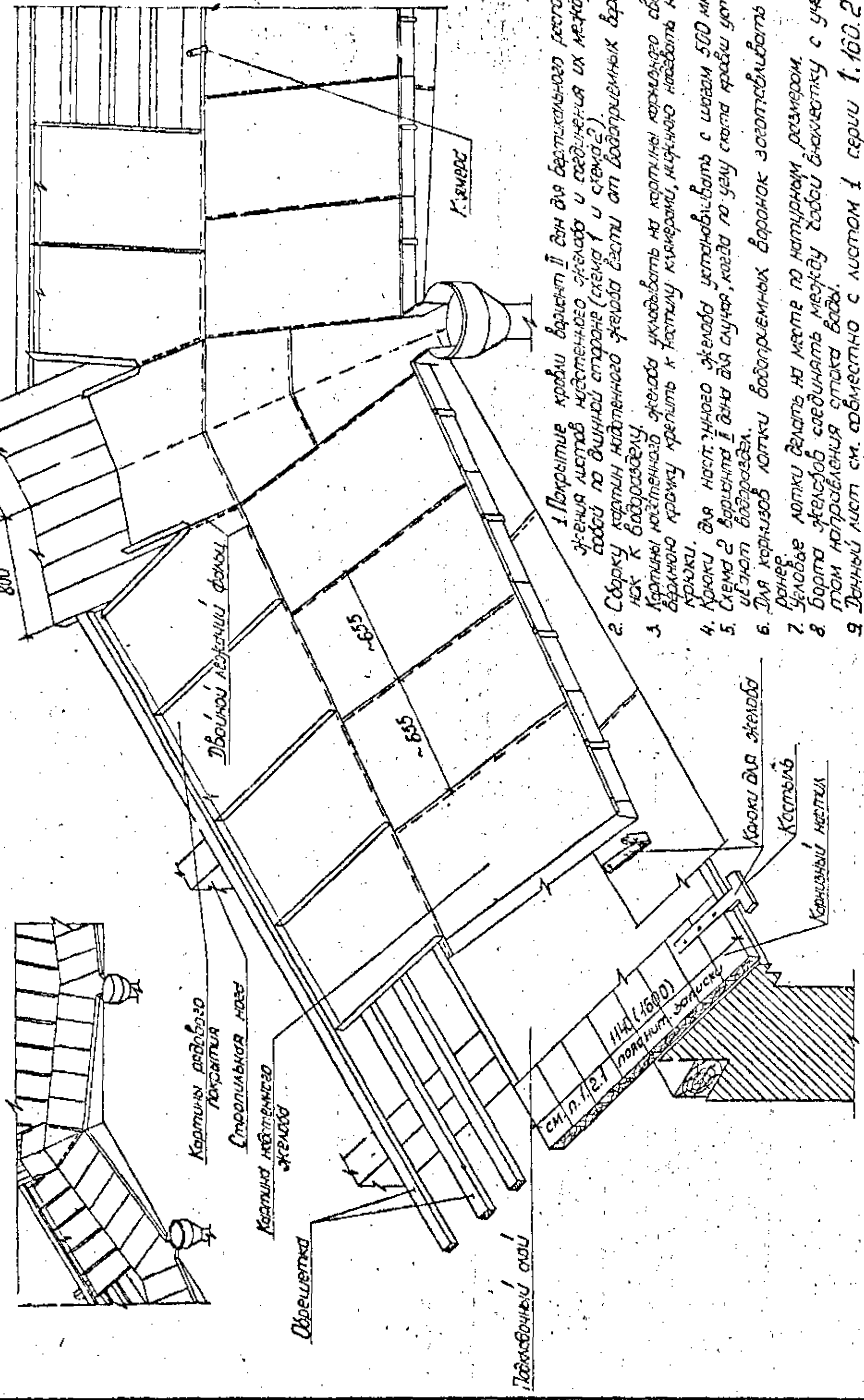
Подшивочный слой - слой лаги, нарезанных на опилки. На опилках картинки железа и раскуче лагов, также рулонного материала, следует положить листы кровельного железа, поочередно при разборке старых кровель.

И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
------------	------------	------------

Схема 2

Вариант II

Схема 1

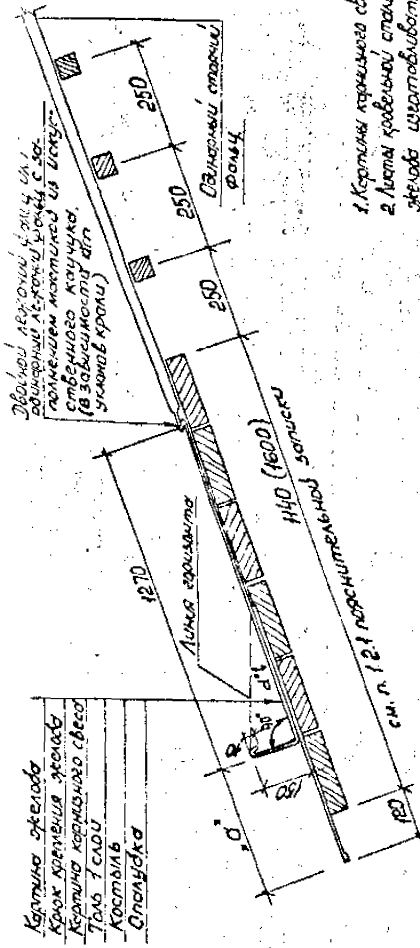


1. Покрытые кровли вариант II для битумного гетоло-железного листового железа и соединяющая их между собой по длине старане (схема 1 и схема 2).
2. Сборку крышки медного железа учитывать на расстоянии 500 мм от боковой кромки кровли.
3. Крышки медного железа учитывать на крышке кровли с шагом 500 мм.
4. Крышки для медного железа учитывать с шагом 500 мм.
5. Схема 2 вариант I для случая, когда по углу стала крыши установка кровли.
6. Для кровли лотки водоприемных воронок устанавливать в днах.
7. Числовые лотки делать на месте по натурному размеру.
8. Борты железобетонные соединять между собой бетоном 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

№ п. под.	15
Имя и Фамилия	С.И.И.
Дата	27/11/47



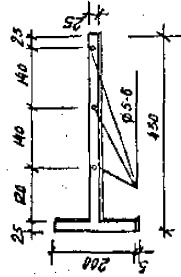
1. Картины кровельного ската изготавливаются из цельных листов без разрывов по длине в кровле.
2. Листы кровельной стали должны укладываться длиной кромкой по скату кровли. Кромками ската изготавливаются на верстаке из листов, соединяемых большими металлическими фланцами и устанавливаются в местах укладки в ручную. Между собой картины должны быть скреплены специальными фланцами на герметике из искусственного каучука.
3. Борт железобетонной кровли на месте укладки под углом 60 или 90 и крепится откосами.
4. Чертеж читается 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		Контур	Масштаб	Листов	Листов
Детали кровельной системы при металлической кровле (вариант II)		Р	1	1	1
		Исполнитель			
		ЛЕННИНПРОЕКТ			

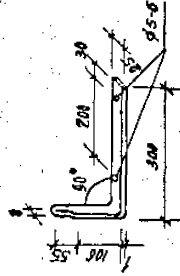
Формат А3.

Лит. № 172
 Лист № 172
 Листов в сборе 172
 Лист № 172

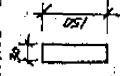
**КОСЫНЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ
КАРТИН КОМПАНЕНОГО СВЕСА**



**КРОК ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ
КАПЕЛЬНОГО ЖЕЛЮБА**

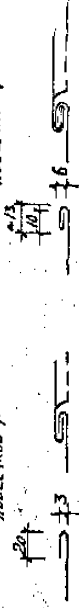


**КАРМЕРА
ИЗ КРОМЛЕЛЬНОЙ СТАЛИ 1**



Фальцевые соединения

Однанный лемной фальц (Сваривают 1)
Удлинением показан лист с лемной у

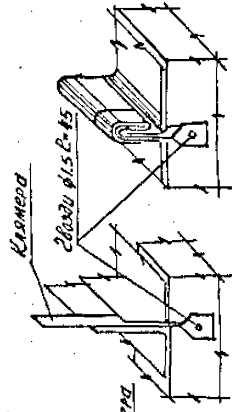


Угловой фальц

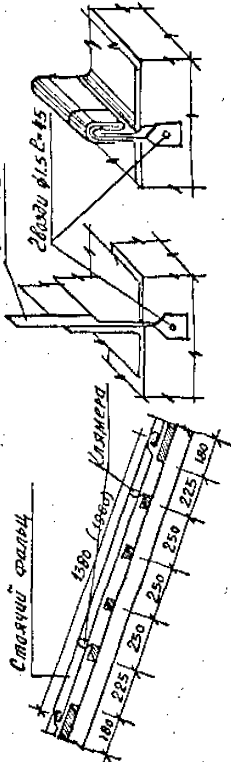
Двойной лемной фальц (Удлиняют 2х)



**КРЕПЛЕНИЕ
ЗАДЕЛКА СЕ В ГРЕБЕНЬ**

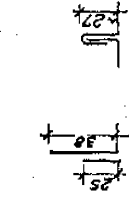


**КРЕПЛЕНИЕ КАРТИН РАДОВОГО
ПОКРЫТИЯ К ОБРЕШЕТКЕ**

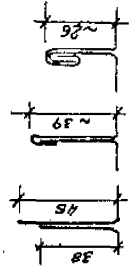


Однанный лемной фальц с кармерой
Соединение настенного желоба с радиальным монтажем выполняется с заделкой в нижнем мастиковой из собственного козучка.

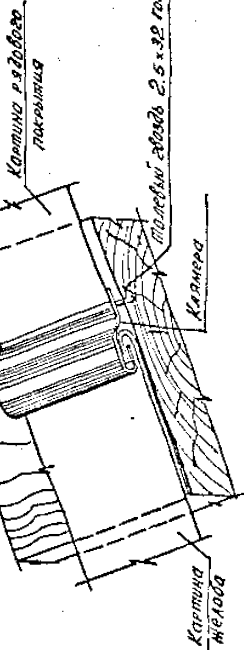
Однанный стоячий фальц



Двойной стоячий фальц



1. Для изготовления картин настенного желоба и радиальной фальцем используют, как наиболее плотным, двойным лемным фальцем (Удлиняют 2х)
2. Картины настенного желоба и радиальной фальцем соединяют между собой двойным стоячим лемным фальцем (Удлиняют 2х) с загибанием фальца мастиковой из собственного козучка от листовой фальца КР-1.1.07.000
3. Четким чистым соединением с листами серии КР-2.2-КР-1.01.000-180.2-КР-1.15-180.2
4. Фальцевые соединения для радиальной стали толщ. 0.45-0.7мм.
5. Длина листа должен согласован с листом 4 АЛЮМИНА 24-НП-5/75



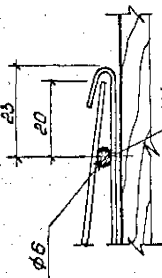
1. 160.2-КР-1.1.00.000.

КРЕПЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ
МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КРОВЛИ
И ФАЛЬЦОВАННОЕ СОЕДИНЕНИЯ

Лист	Вычер	Рисунки	Состав	Сталь		Листов	Листов
				1	2		
Лист 1	Вычер	Рисунки	Состав	1	2	Листов	Листов
Лист 2	Вычер	Рисунки	Состав	1	2	Листов	Листов

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

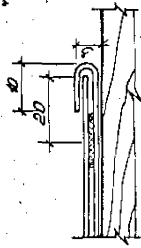
Этап 1.



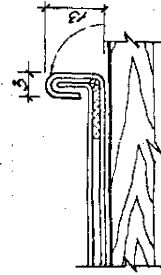
Этап 3.

Шир мазтики герметизирующей
нетвердеющей строительной ГОСТ-11291-79

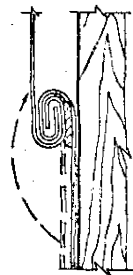
Этап 2.



Этап 4.

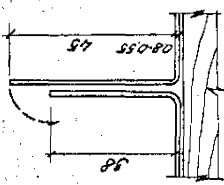


Этап 5.



Двойной стоячий фланец.

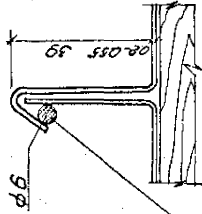
Этап 1.



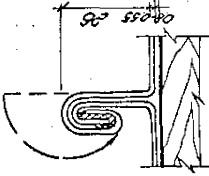
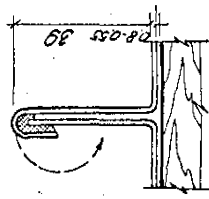
Этап 3.

Шир мазтики герметизирующей
нетвердеющей строительной ГОСТ-11291-79

Этап 2.



Этап 4.



1.160.2-КР-1.1.07.000.

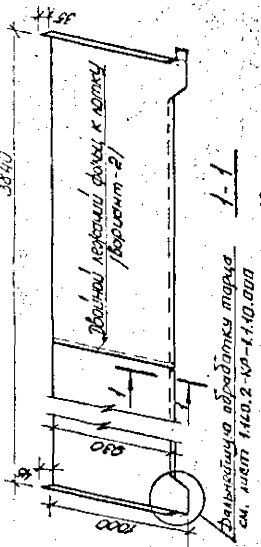
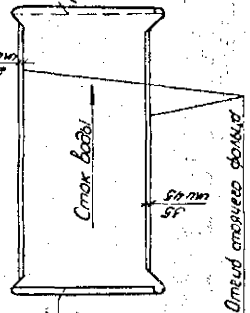
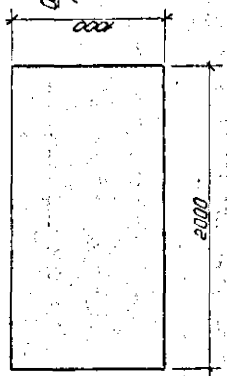
Формат А3

Лист
2

Лист кровельного железа

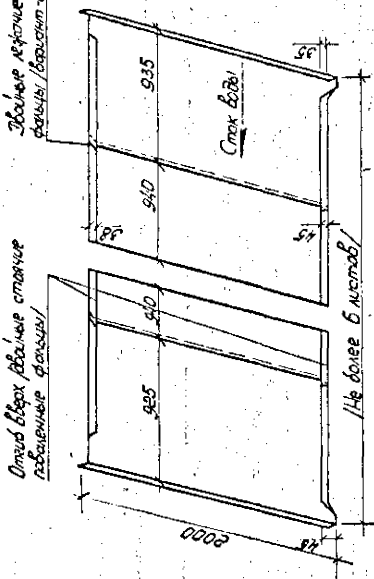
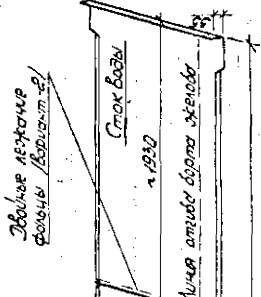
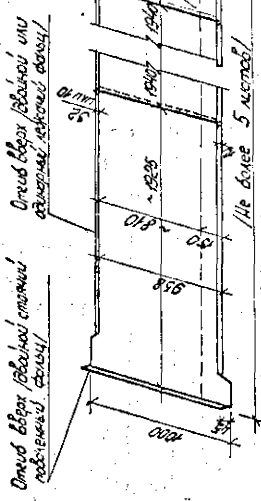
Картина разреза кровли

Картина кровельного железа



Картина наметаного железа

Картина разреза кровли



1. Там, где работают местные условия, картины разреза кровли предпочтительно изготавливать из 2-х листов.
2. Листы картин кровли, железа и разреза кровли соединять между собой двойными металлическими фланцами по вертикали-2.
3. Соединения картин кровли, железа, разреза кровли, а также картин разреза кровли с разрезом кровли выполнять двойными металлическими фланцами по направлению стока воды фланцами с запятой и запятой из листового железа.
4. В картинах кровли, железа и разреза кровли все отходы для образования фланцев вырезать на месте укладки кровли фланцев по вертикали-2.
5. Чертёж читать совместно с листами серии 1:60.2-КР-1:1.08.000, 1:60.2-КР-1:1.04.000.
6. Листы листов выделены согласно черт. 39/203 альбома 24-НТ-5 изд. 1975.

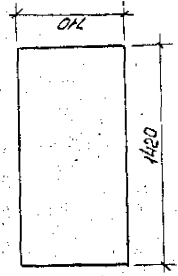
1:60.2-КР-1:1.08.000

Л. стел.	Длина	Шир.	Материал	Лист	Листов
Ст. шпек.	Длина	Шир.	Материал	Лист	Листов
Толщина	Длина	Шир.	Материал	Лист	Листов
И. картон	Длина	Шир.	Материал	Лист	Листов

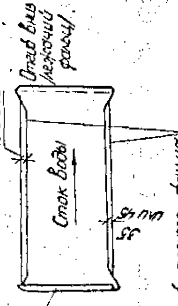
Картины металлической кровли / Вероятно-2/

ЛЕННИПРОЕКТ

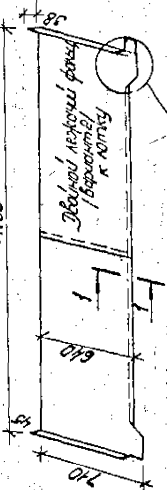
Лист кровельного железа



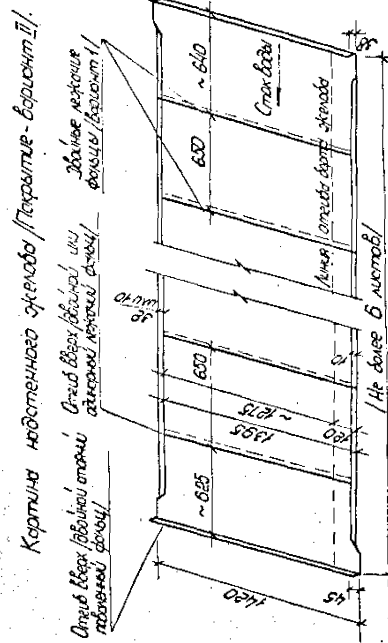
Картина рядового покрытия



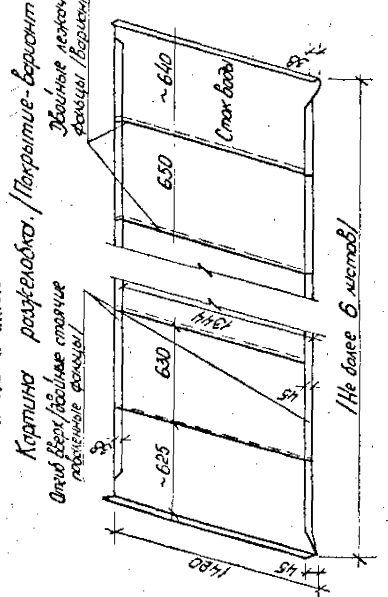
Картина покрытия света



Картина водонепроницаемого железобетона / Покрытие - вариант II /

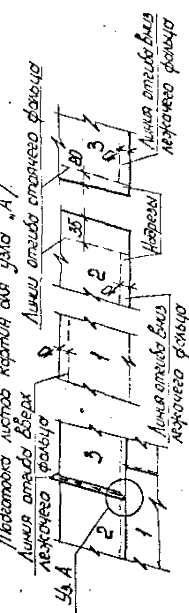


Картина разрезобетона / Покрытие - вариант II /



Длина лист см. совместно с листом 1.160.2-КР-1.1.09.000.

Схема сопряжения картин железобетона и рядового покрытия



1.160.2-КР-1.1.09.000		Листов	Лист	Листов
Картины металлопрофиля кровли / вариант II /		Р	Р	Р
Л. спец.	В. кр.	Д. кр.	И. кр.	Л. кр.
С. спец.	Р. кр.	Д. кр.	И. кр.	Л. кр.
И. кр.	В. кр.	Д. кр.	И. кр.	Л. кр.
система ЛЕНДПРОЕКТ				

Формат А3

Схема соединения картин карнизного свеса

Картина карнизного свеса

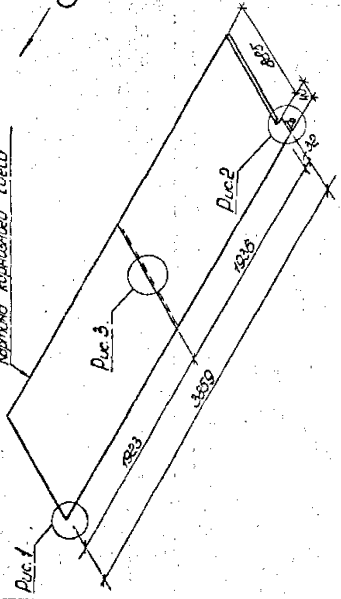


Рис.1.

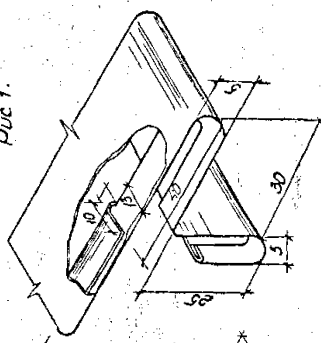
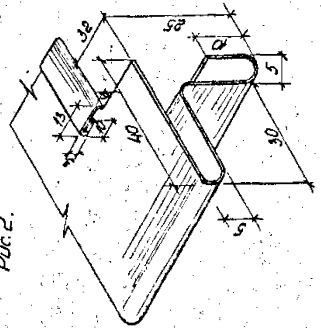


Рис.2.

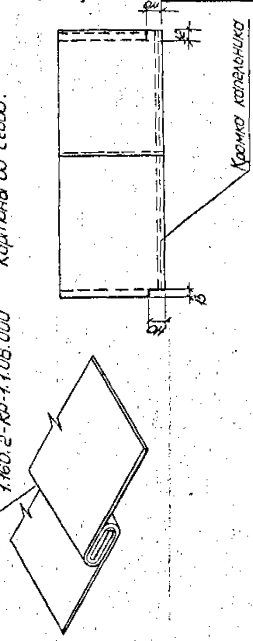


1. Металлические картины карнизного свеса соединяют между собой обратным ледочным фальцем (бороздчат 2) путем заделочки заплата фальца в фрезе (см. схему соединения картин).
2. Крайки металлических картин должны быть вырезаны и отзенуны под фрезой ледочный фальц см. рис.1 и рис.2.
3. Верхняя крайка крепится к деревянному свесу следует крепить к деревянному карнизному настлу 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.

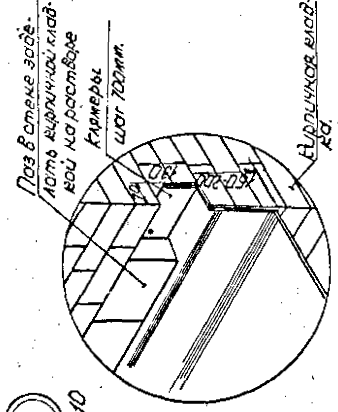
Рис.3

Двойной ледочный фальц
высота - 2 см, лист
1.160.2-КР-1.105.000

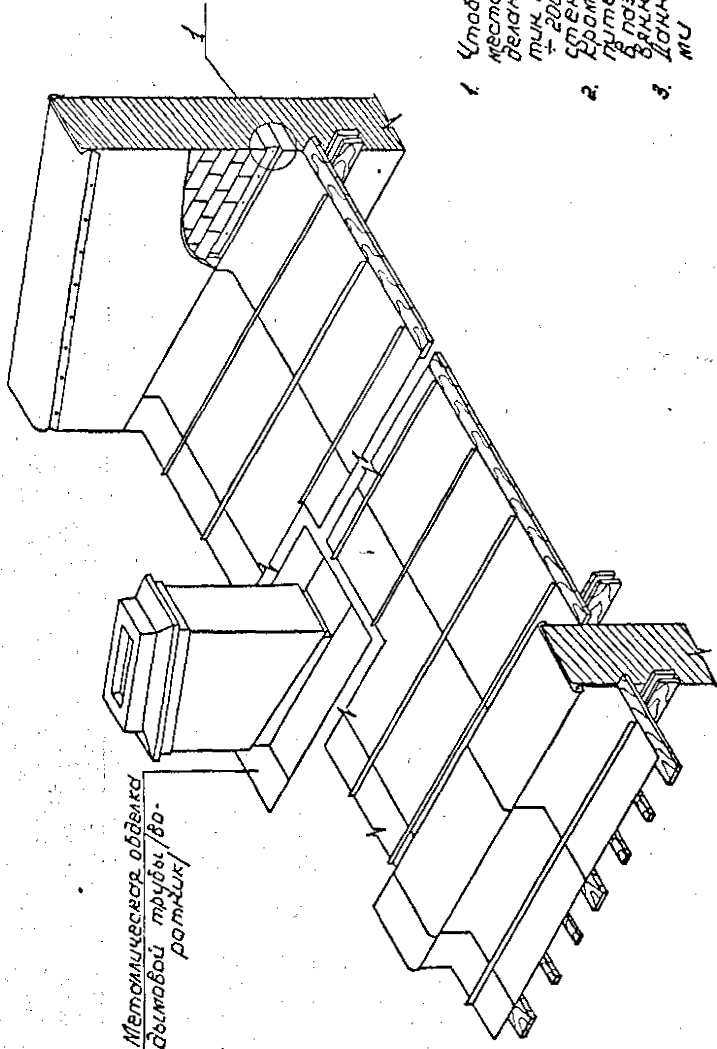
Схема заделочки крайки
картины до свеса.



1.160.2-КР-1.1.10.000		Лист	Листов
Узел стыка листов карнизного свеса.		0	1
		институт ЛЕНИНПРОЕКТ	



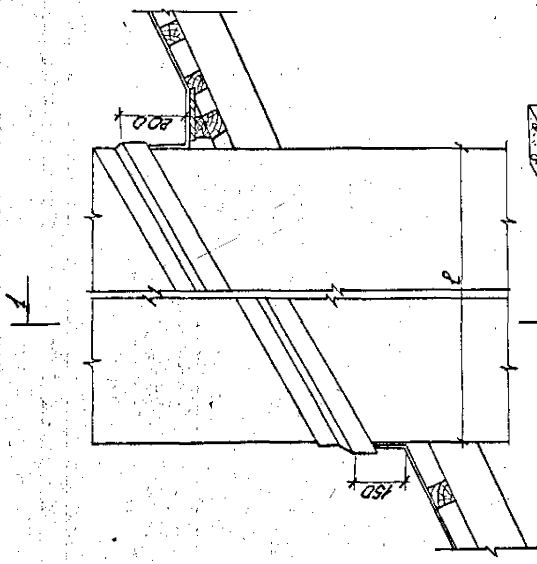
1
М 1:10



1. Уголки надо не прокладывать в здании в
местах продольного примыкания кровли,
делают отгибы крайки металлических кров-
ли на 90° с заделкой из металла 150±
±200мм от уступа кровли в лозе
стены (см. эскиз 1).
2. Кромки металлических кровли следует кре-
пить гвоздями (раз. от 10 до 40±8. 53±4)
в лозе существующей стеной к бере-
говым кровлям или в швы
внутренних чертеш с совместкой с листа-
ми 1.150.2. Кр-11.15000.
- 3.

1.150.2. Кр-11.11.000		Строитель	Исполнитель
Продольное примыкание кровли к существующей стене		Р	И
Водяной	Водяной	Водяной	Водяной
Вентиляционный	Вентиляционный	Вентиляционный	Вентиляционный
Пол	Пол	Пол	Пол
Стена	Стена	Стена	Стена
Крыша	Крыша	Крыша	Крыша
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Институт	Институт	Институт	Институт
ЛЕНИНПРОЕКТ	ЛЕНИНПРОЕКТ	ЛЕНИНПРОЕКТ	ЛЕНИНПРОЕКТ

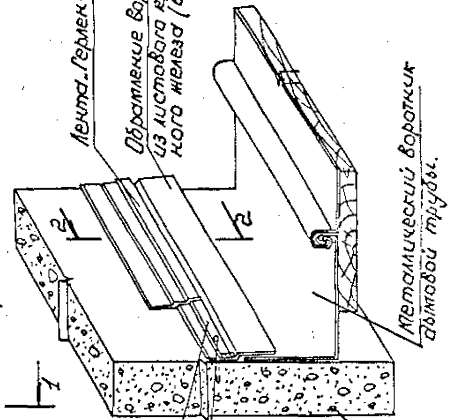
ИЗДАНИЕ 1988 ГОДА
М.П. 07/88
Министерство
ЛЕНИНПРОЕКТ



Фрагмент
выбора.

Пластина армирует
кач. св.-5х-ЭРМ
Дюбель Д1-Х1
7х5х40 шаг 400-500мм

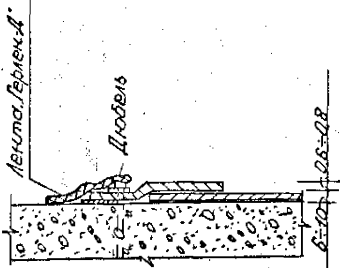
Ремонтнобетон-
ный блок
типа 68-517-6х
типа 68-600-6х



Лента Гермак-А
Обрамление воротника
из листового проваль-
ного жемца (выбра)

Металлический воротник
обязательный

2-2

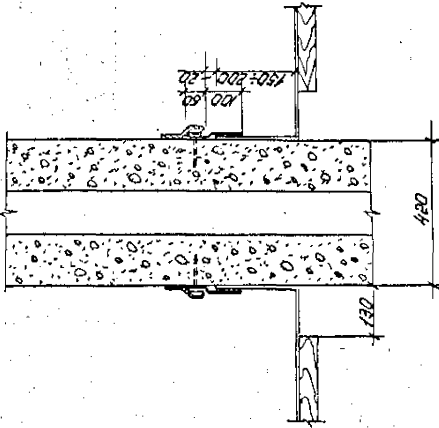


Лента Гермак-А

Дюбель

6-100
25-0,8

1-1



430

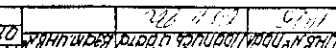
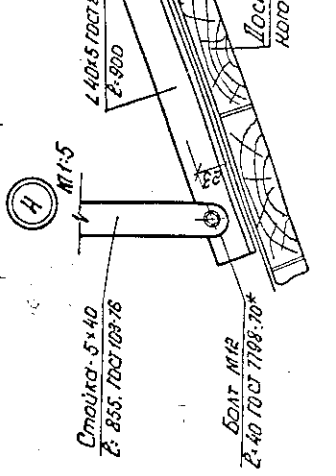
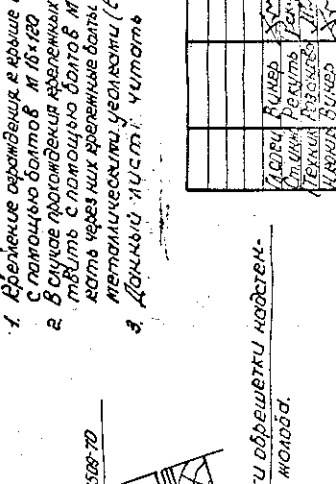
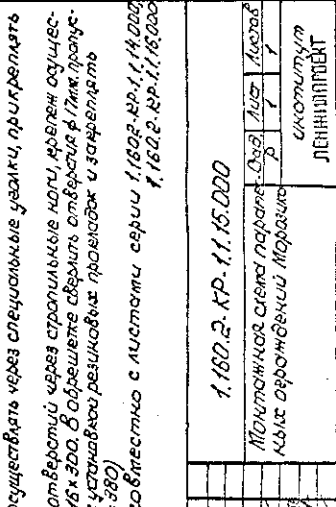
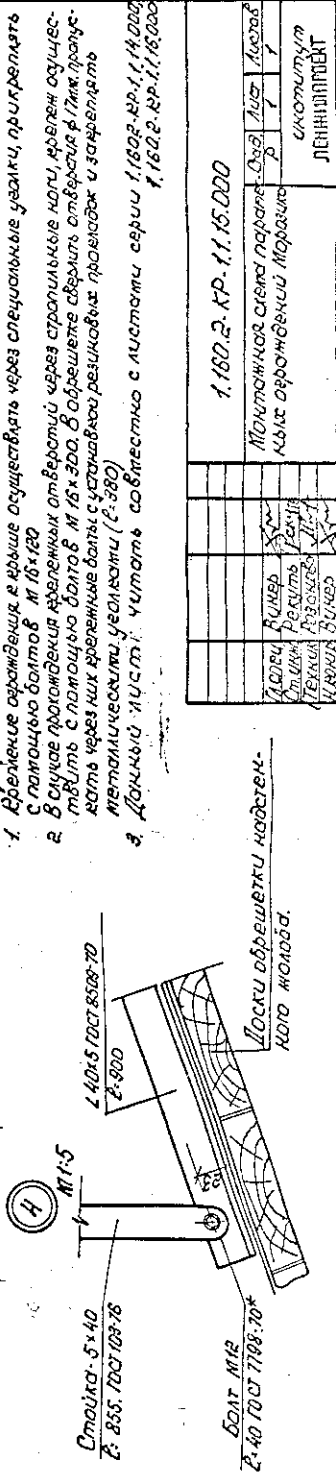
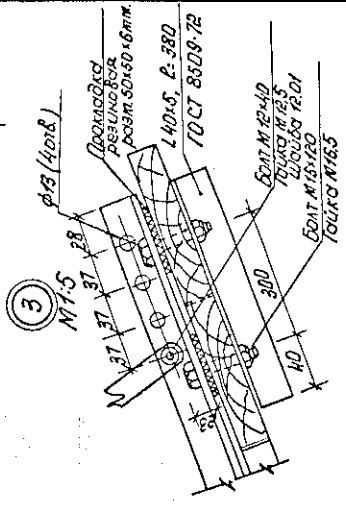
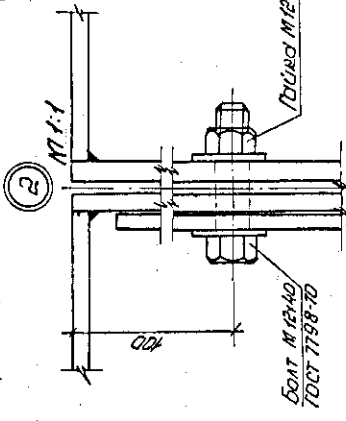
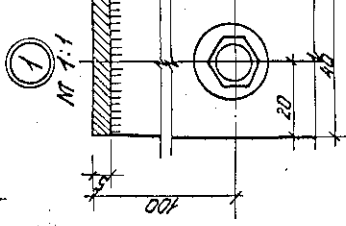
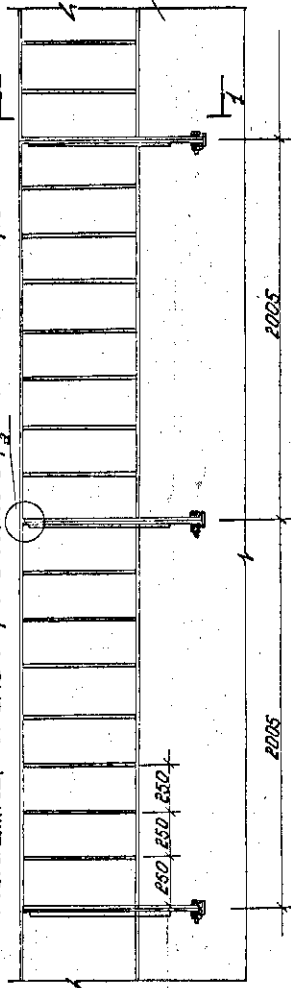
130

2. Длина стержня одного или нескольких вертикальных.
1. Обойму воротника прошивать металлической проволокой.
 2. Металлическая проволока крепится к вертикальному дюбелю с помощью проволоки из искусственного каучука.
 3. Соприкосновение верхней обмотки металлической проволоки с бетонной поверхностью вертикального стержня производится с помощью ленты "Гермак-А".

		1.160.2. КР. 1.1. 13.000		Лист	№	Кол-во
		Устройства метаммес- ной выборки на ремонтнобетонные блоки		р	1	1
				УКЛАДКА		
				ЛЕННИПРОЕКТ		

Формат А3

Монтажная стена параллельных перегородок Морозика



1. Крепление перегородки к крыше осуществлять через специальные узелки, прикреплять к площадке болтов М 10х100
 2. В случае прохождения крепежных отверстий через стропильные ноги, крепеж осуществлять с помощью болтов М 16х300. В отверстие сверлить отверстие ϕ 17мм пропускать через них крепежные болты с установочной резинкой (с-380)
 3. Дюбельный лист. Учитывать совместно с листами серии 1.160.2-КР.1.14.000, 1.160.2-КР.1.16.000

№	Наименование	Единица	Количество
1	Монтажная стена параллельных перегородочной Морозика	м	1
2	Дюбельный лист	шт	1
3	Металлический уголок (с-380)	шт	1
4	Металлический уголок (с-380)	шт	1
5	Металлический уголок (с-380)	шт	1
6	Металлический уголок (с-380)	шт	1
7	Металлический уголок (с-380)	шт	1
8	Металлический уголок (с-380)	шт	1

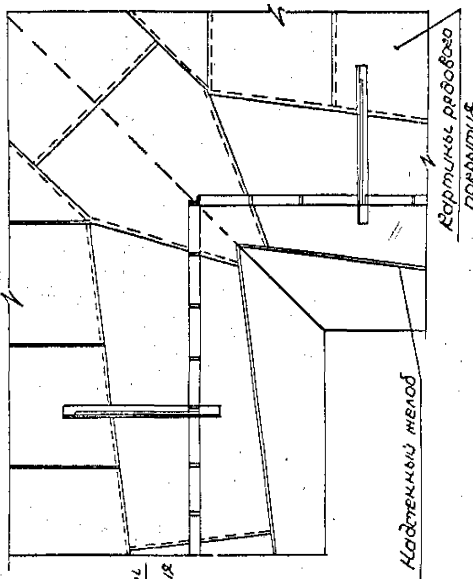
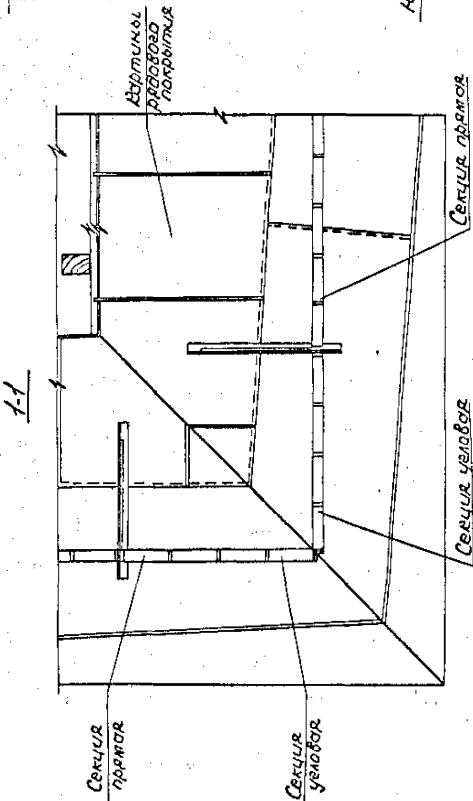
1.160.2-КР.1.16.000

Монтажная стена параллельных перегородочной Морозика

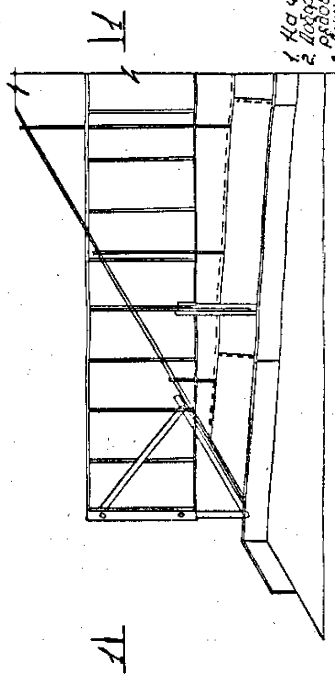
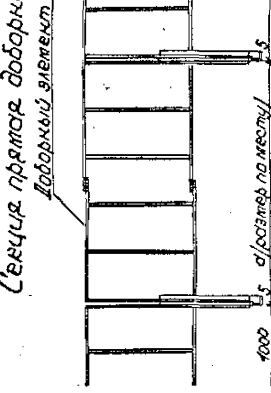
1.160.2-КР.1.14.000

1.160.2-КР.1.16.000

Фрагменты целовых стыков параллельных перегородок Марозиса



Секция притора доборная



1. На чертеже представлены решения целовых стыков
2. Изготовление секций выполняется из редовых секций путем удабления необходимых перегородочных элементов.
3. Детальный лист читать совместно с листом /серия/ 1.1022-КР-11.13.000.1.1022-КР-11.14.000.

1.150.2-194.1116.000

Таблица вентиляционных устройств для помещений жилых домов

Наименование устройства	Название вентиляционного устройства	№ типовой чертежа 1:160.2-КР	Жилые площади, кв. м	Жилые площади, кв. м	Область применения вентиляционных устройств
Вытяжка	1	Вентиляционный вытяжной щелевой пропуск в канале вытяжной кровли	-1.1.19.000	0.08	Устанавливается при комплексном капитальном ремонте и при полной замене отделки.
	2	Вентиляционный вытяжной щелевой пропуск вверху ската двускатной кровли	-1.1.19.000	0.04	Устанавливается при капитальном капитальном ремонте и при полной замене отделки.
	3	Вентиляционный вытяжной пропуск, патрубок с поддоном	-1.1.19.000	0.04	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	Устанавливается при комплексном капитальном ремонте и при смене отделки карниза света.
	5	Вентиляционный приточный пропуск, лаз с жалюзи	-1.1.21.000	0.56	Устанавливается, согласно СНиП II - 79-80 в каждой части чердака отделенной, фронтальной, ригельной как приточный пропуск.
Приток	6	Вентиляционный приточный пропуск, лаз в карнизе	-1.1.23.000	0.3	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	

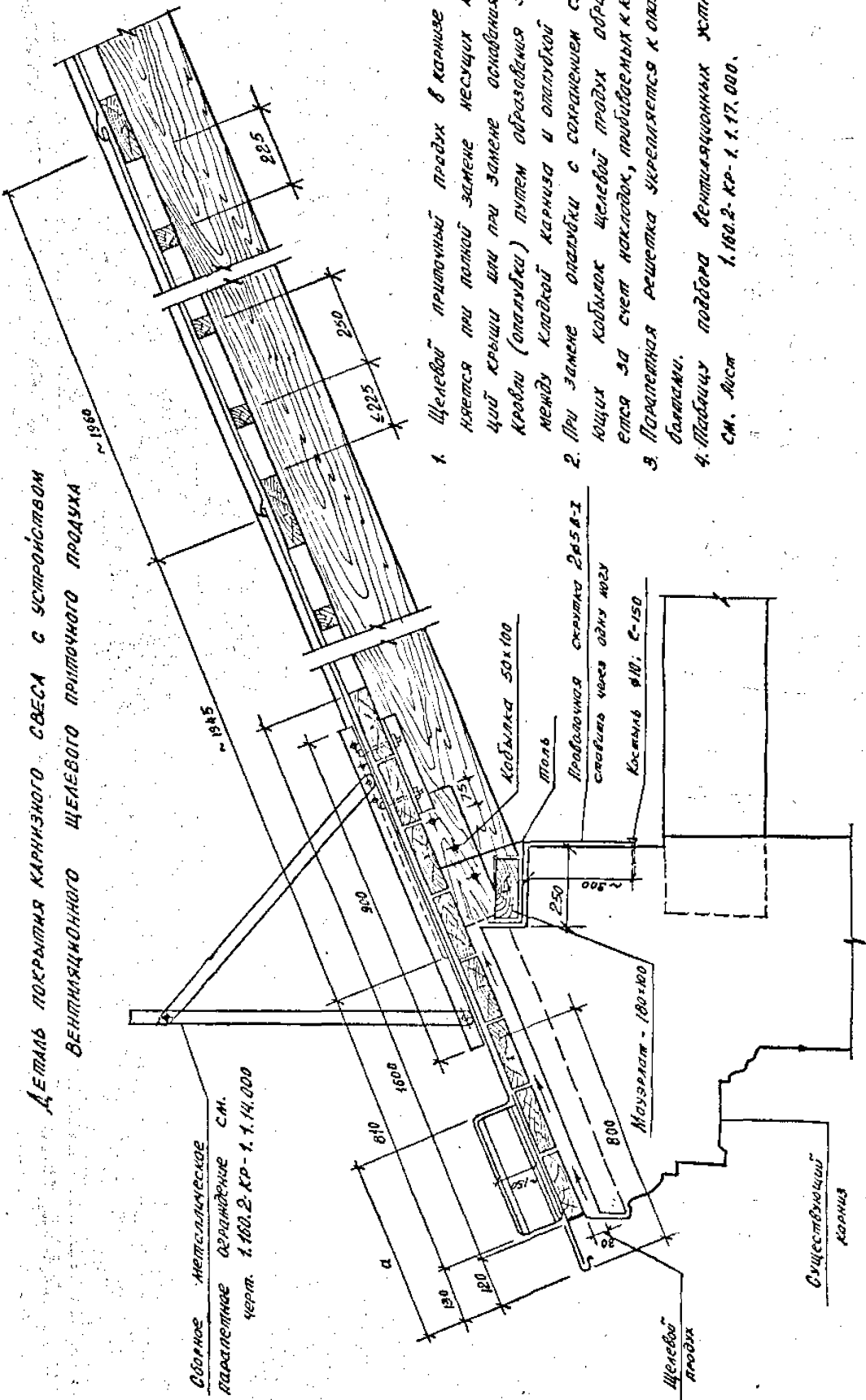
Данный лист выполнен согласно листа 12 Албона 24-КМ-5 изд. 1975.

1. Вентиляционные устройства, не включенные в таблицу, подготавливаются из расчета 1 м² жилого сечения приточного воздуха и 1 м² жилого сечения вытяжного воздуха 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.
3. В соответствии с требованиями табличными в каждом чердаке или части чердака отделенной фронтальной следует установить лаз на карниз и учитывать его как приточный пропуск.
4. Вытяжной вентиляционный устройство, патрубок с поддоном, выполняется в случае, когда требуется расширить существующий вытяжной пропуск, а также в случае, когда требуется установить щелевой вытяжной пропуск.
5. Там, где чердак невозможно обеспечить вытяжкой устройством, как описанные выше, и отсутствуют окна следует выить использовать лазы, как вытяжку.
5. В случаях №1, 2, 4 площади жилых сечений пропусков даны для 19 погонного метра щелевого устройства.

1:160.2-КР-1.17.000		Таблица вентиляционных устройств для жилых домов	
Лист	1	Итого листов	1
Выпущено	1	Институт	ЛЕННИИПРОЕКТ
Вместе	1	Итого	1

ДЕТАЛЬ ПОКРЫТИЯ КАРНИЗНОГО СВЕСА С УСТРОЙСТВОМ
ВЕНТИАЦИОННОГО ЩЕЛЕВОГО ПРИТОЧНОГО ПРОДУХА

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



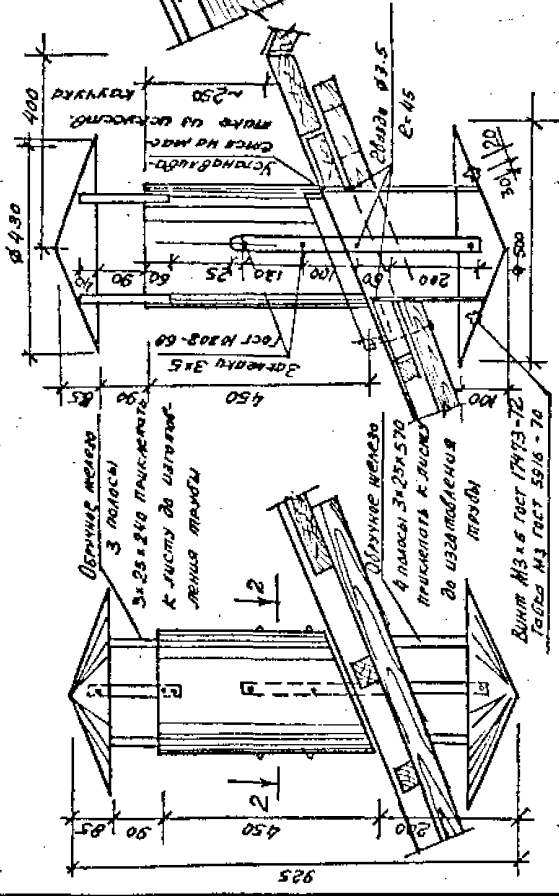
1. Щелевой приточный продух в карнизе выполняется при полной замене несущих конструкций крыши или при замене основания кровли (опалубка) путем образования зазора между кладкой карниза и опалубкой
2. При замене опалубки с сохранением существующих кобылок щелевой продух образуются за счет накладки, прибиваемых 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

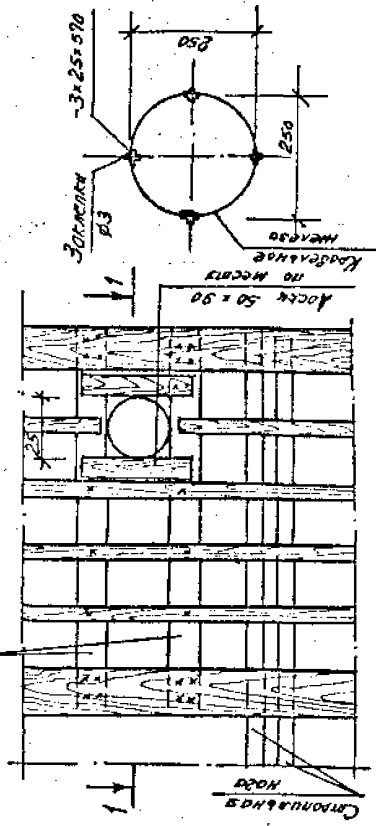
Исполнитель	Страниц		Листов	
	Р	Л	Р	Л
Исполнитель ЛЕННИПРОЕКТ				1
ДЕТАЛЬ ПОКРЫТИЯ КАРНИЗНОГО СВЕСА С УСТРОЙСТВОМ ПРИТОЧНОГО ЩЕЛЕВОГО ПРОДУХА				
Вычер				
С.И.И.И.				
Д.И.И.И.				
И.И.И.И.				

Детали вытяжного устройства
"Патрубок с паллоном"

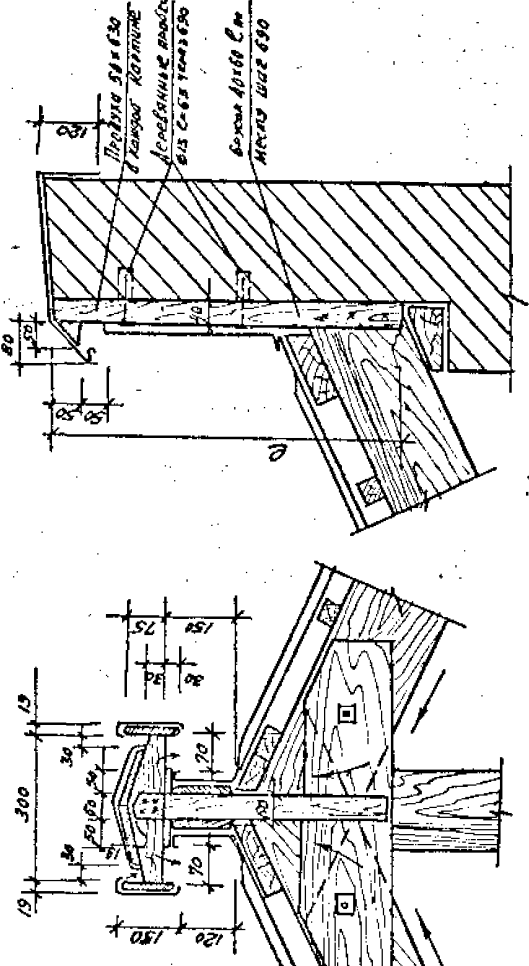
Патрубок с паллоном



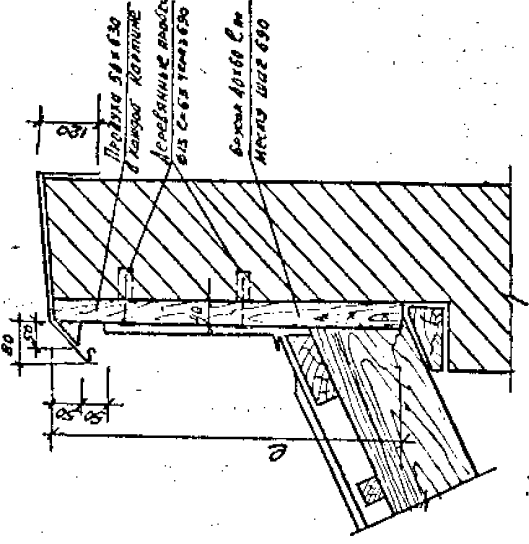
План
Доски 50x120 прибавляется
снизу к обшивке



Детали вытяжного патрубка двускатной кровли



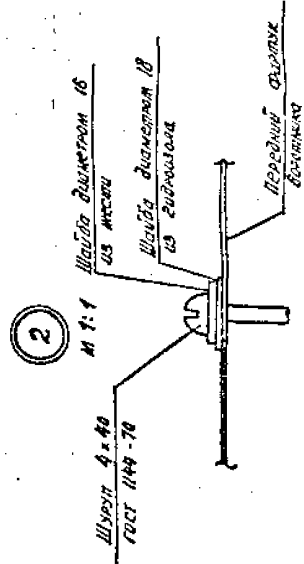
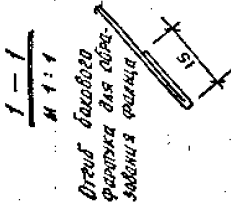
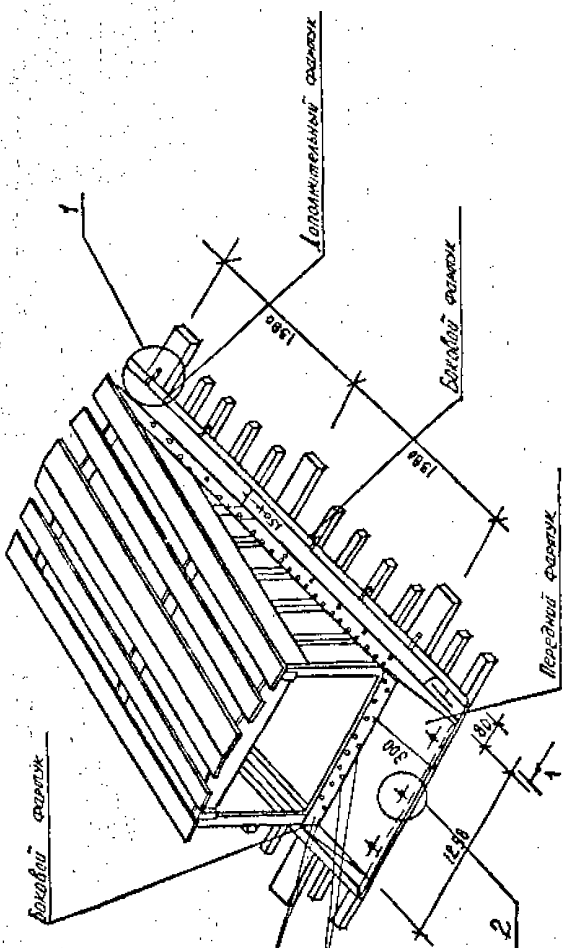
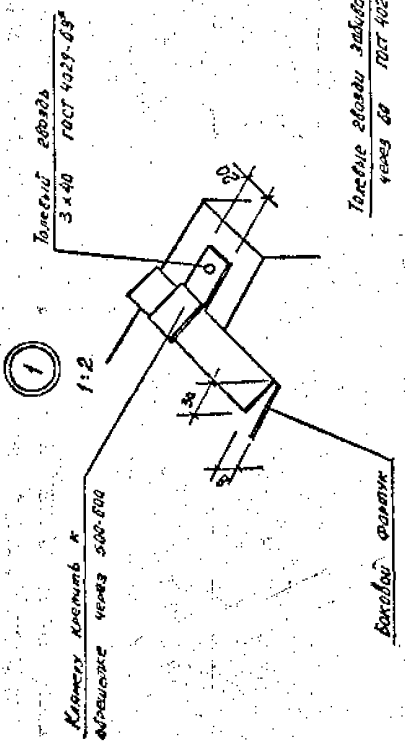
Детали вытяжного патрубка односкатной кровли



1. Расчет древесины на устройство 10 п.м. патрубка - 0,34м³
2. Данный лист выложен согласно черт. 13 стр. альбома-24.11.75 из 13, 1975 г.
3. Данный лист см. совместно с листами 1.160.2-КР-1.1.20.000.

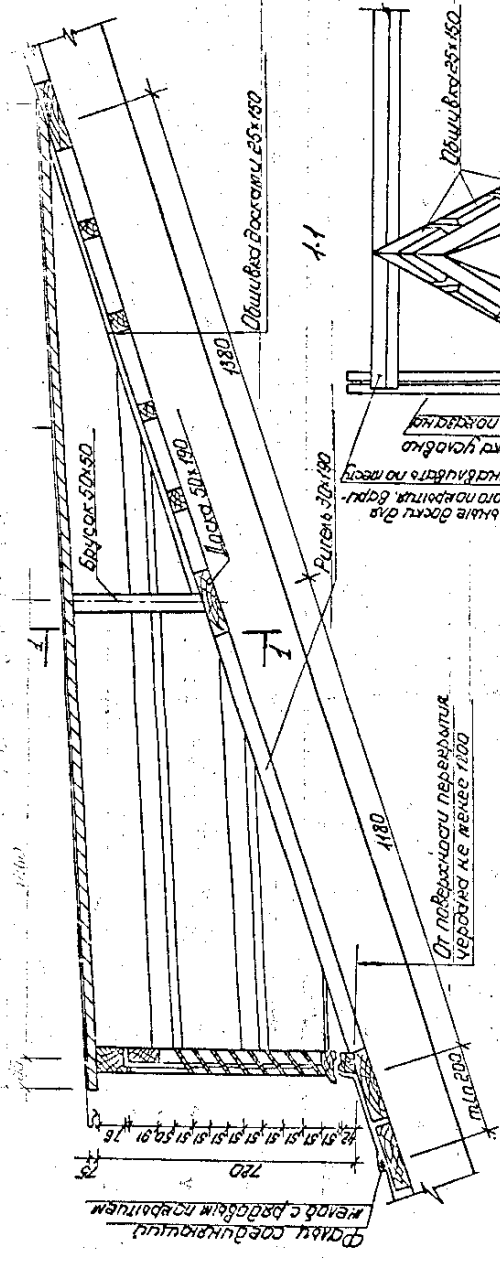
1. 160.2-КР-1.1. 19. 000		Страна	Лист	Листов
БЕНТИНАЦИЯ ЧЕРАКА		Р	1	1
ДЕТАЛИ ВЫТЯЖНЫХ ПРУДКОВ		Исполнитель		
Г.Стег.	Винер	И.Стег.	И.Стег.	ЛЕННИПРОЕКТ
С.Синим.	Резанов	И.Стег.	И.Стег.	
М.Кенра.	Резанов	И.Стег.	И.Стег.	
И.Кенра.	Винер	И.Стег.	И.Стег.	

Чертежи вальцов вальцового
приточного проката
Исполнено с листа № 1.1012-КР-1.1.20.001



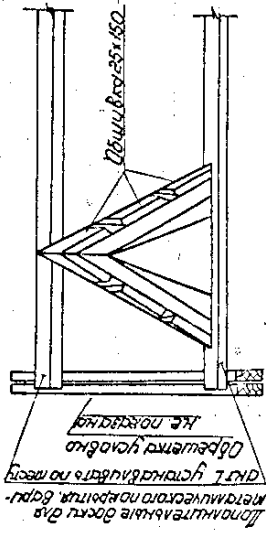
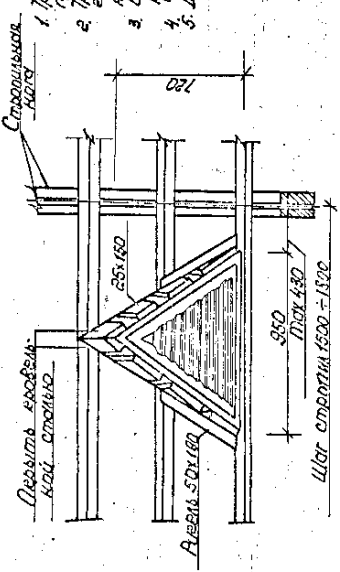
1. После проверки и подгонки всех фланцев левым укладочным ленточной формик, потом боковой и дополнительный.
2. Сопарнение боковой и дополнительного фланца делают по ступице бобы с высотой 150 мм.
3. Между ленточными фланцами и стенками леза рекомендуется укладывать леза из нержавеющей стали, обмотанные с обеих сторон прокладкой герметизирующей или другим окислительным составом на натуральной основе.
4. Контактные бобы фланцев крепят к стенкам леза гильзами с помощью с боковых стоек.
5. Ленточные фланцы, лежащие на афшесте, соединяют с рабочим покрытием с боковых стоек стальным фланцем, а с ленточной лезвочной фланцем.
6. Нижнюю часть ленточного фланца крепят в двух-трех местах шпунтами. При заворачивании шпунтов под шайбы (см. уз. 2). Забывать установку из усовершенствованного конуса.

1.1012-КР-1.1.22.000		Стр. 1	Лист 1	Листов 1
УСТАНОВКА ВОЛОТКИ ДЛЯ ПРИТОЧНОГО ПРОКАТА		ИНИЦИАЛЫ		
ПРОКАТА «УЗ С.ЖАМАН»		ИНИЦИАЛЫ		
ПРОКАТА «УЗ С.ЖАМАН»		ИНИЦИАЛЫ		



1-1

Треугольное сукровое окно с жюльези

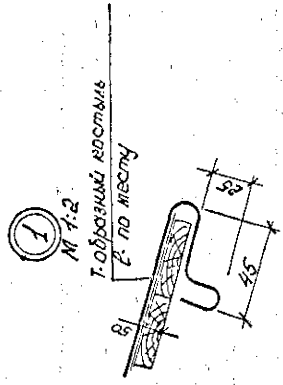
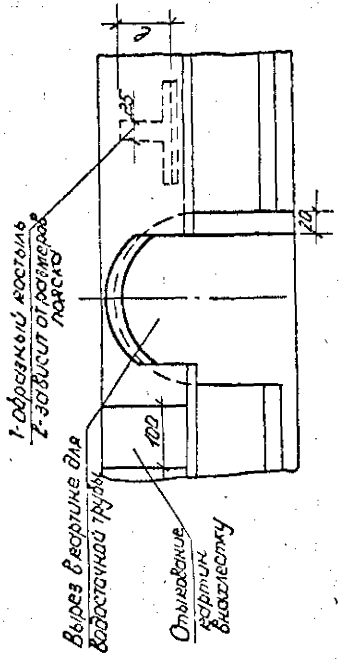


Линейные размеры по месту
 Обрешетка из бруса
 как показано

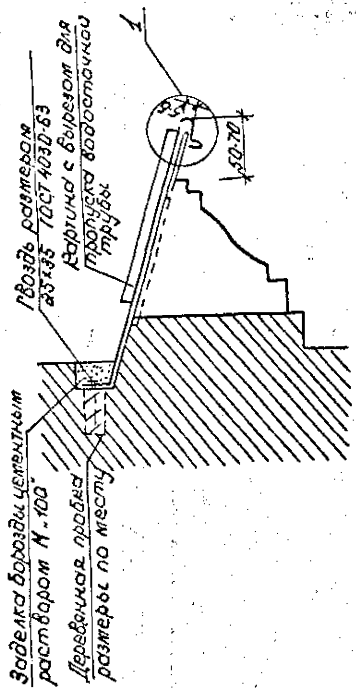
1. Треугольное сукровое окно с жюльези делается выходящим из потолка устройством, обеспечивающим пропуск для вентиляции 15 м² чердачного помещения.
2. Треугольное сукровое окно должно выставляться ка вышесте на высоте 1200 мм от верха чердачного перекрытия и на расстоянии не менее 20 см от фронтона соединяющего чердак с разрывом перекрытия.
3. В парадке исполнения треугольного сукрового окна можно использовать как лист.
4. Чертежи, чертежи совместно с листом 1.160.2. КР.1.17.000.
5. Дюймовый лист выдержать с высотой листа 18. альбома 24-кп-5/15.

1.160.2. КР. 1.129. 000	Вентиляционный выходящий пропуск треугольное сукровое окно с жюльези	Лист	Лист	Лист
		Р	Т	Т
		эксплуатация		
		ЛЕННИНПРОЕКТ		

Вид пояса слеведи



Поперечный разрез пояса или самдринка

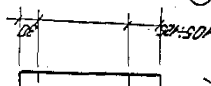
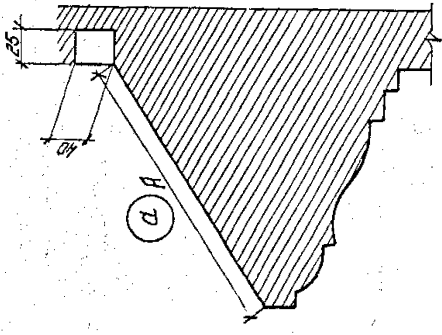


1. Выступы на фасадах зданий (парски и самдринки) должны иметь ровные наклонные скосы, выработанные цементным раствором в процессе их устройства. Это необходимо для того, чтобы картонные покрытия латки прилегали к основанию на протяжении всех элементов.
2. Покрытие поясков и самдринков необходимо выносить на 50-70мм. от плоскости стены.
3. Выступы с углами менее 30° покрывают кровельной сталью, более 30° - половой ленточкой или лентой черепицей.
4. Стальные картонные поясков и самдринков укладывают на 7-образные ростильные. Картины крепят крестом, соединяемыми на выступе раствором.
5. Соединяют картонные стыкованием внахлестку на 100мм. Верхние кровельные картины крепят гвоздями к деревянным каркасам в бороздах.
6. Покрытые поясков и самдринков на фасадах зданий производят с лесом, малак или телескопическая вышек на автомобиль.

1.180.2. РД. 1.1.25.000		Лист 1	Лист 1
Покрывные поясков и самдринков на фасадах зданий		Р	Л
		Исполнитель	
		ЛЕНИНГРАДСК	
В.С.С.С.	В.С.С.С.	В.С.С.С.	В.С.С.С.
От или	Результат	В.С.С.С.	В.С.С.С.
Техник	С.С.С.С.	В.С.С.С.	В.С.С.С.
Н.С.С.С.	В.С.С.С.	В.С.С.С.	В.С.С.С.

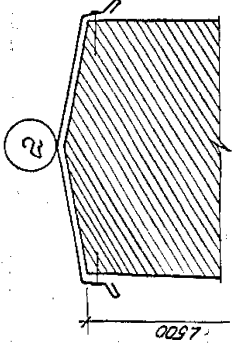
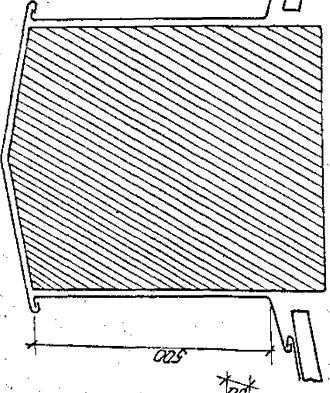
Формат А3

Заготовки картонки для покрытия карнизного пакаста



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

1 Покрытие пакастов и бракетировка



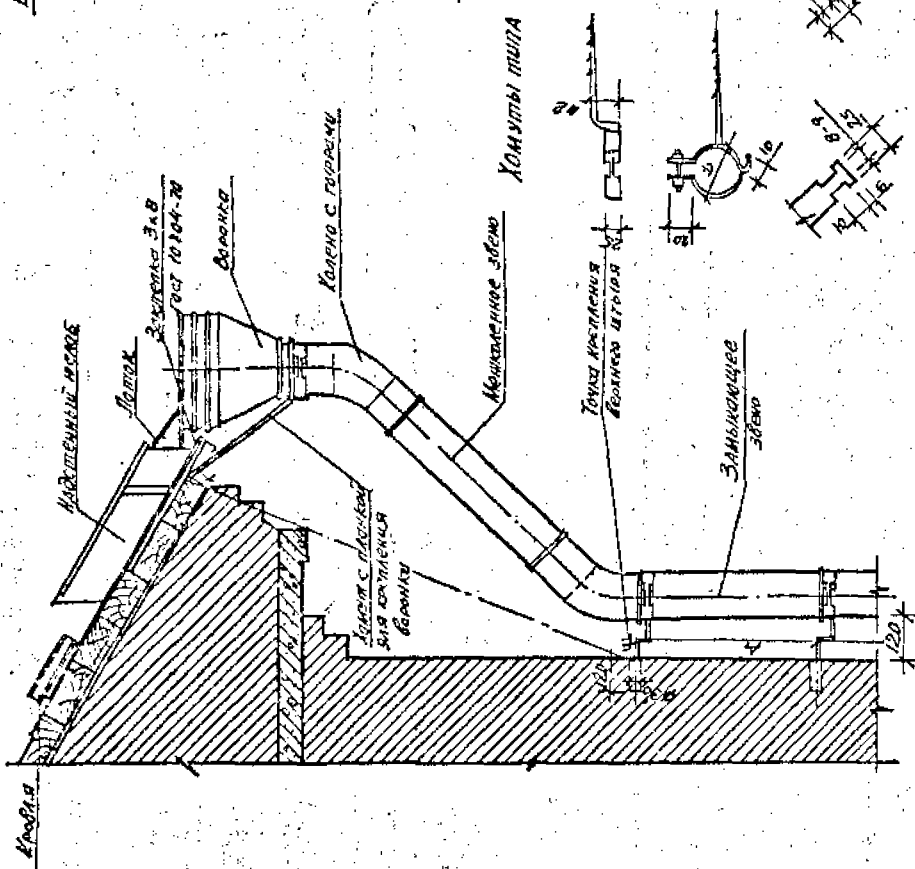
- Виды покрытий.
- 1 - слюшное покрытие
 - 2 - покрытие сверху
 - 3 - бракет покрытие (сверху и сбоку)

1. При высоте бракетировки до 500мм их покрывают слюшю сверху и с боков (1).
2. Если высота слюш бракетировки более 500мм, то она покрывается из только сверху (2) или сверху и с одного бока, при этом картонка к бракетировке покрывается (3).
3. Везде, где толщина бракетировки и пакастовые стелки покрываются покрываемым для изготовления картонки соединяются между собой.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость
1	Слюшное покрытие	м ²	1,125	1125,000
2	Картонка	шт.	1	1,000
3	Бракетировка	шт.	1	1,000
Итого: 1125,000				

НАВЕСКА БЕТАОНА ЧАСТИ ТРУБЫ С ЗАМЕННЫМ ОТКРЫТИЕМ СВЕСА

РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ ПОСРЕДСТВЕННЫМИ ДИАМЕТРАМИ

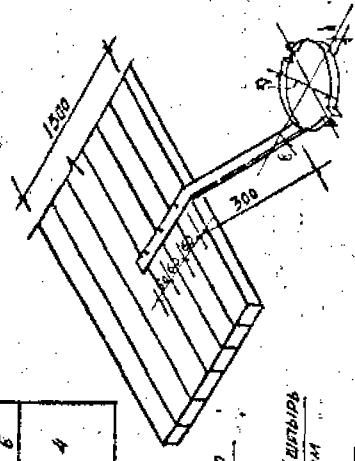


МН	4	6
Д	144	220
144	189	220
189	220	220
220	220	220

Диаметр трубы, мм	А	Б	В	Г	А
140	760	270	200	1300	590
140	760	220	700	1500	570
180	870	400	700	1500	570
216	870	400	700	1500	570

В таблице В, Г, А - в числителе и знаменателе указаны размеры в заклещивании от дна трубы звена по ГОСТ 7063-75

Крепление хомута типа ХШ с ланкой



Крепление штыря с хомутом

1. Вязание стальной проволоки должно быть не в 8-ю, а в 6-ю проволоку карачинского сорта.
2. Вязки в местах стыка должны быть связаны до хомута проволокой.
3. Штырь в месте крепления должен иметь ширину 60-70 мм и диаметр 10 мм.
4. К-голка должна быть диаметром не менее 10 мм.

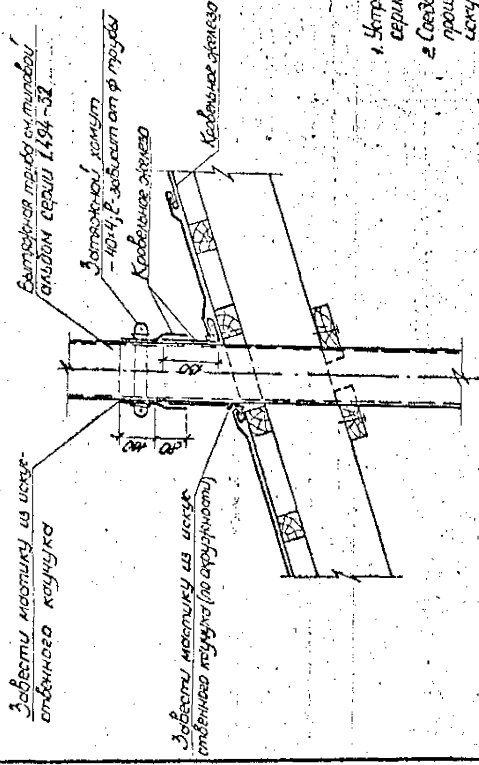
Определение места крепления стального настенного штыря и длины межкомнатного штыря

Высота каньонной части, мм	Диаметр вывешивающей проволоки, мм	Замос каньонной	Диаметр водоотливной трубы, мм	Длина водоотливной трубы, мм
150	140	216	170	140
150	200	450	140	180
200	140	350	140	180
200	200	450	140	180
250	140	350	140	180
250	200	450	140	180
300	140	350	140	180
300	200	450	140	180

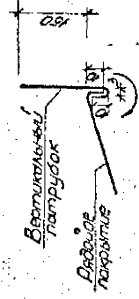
Указаны в табл. - расстояние между верхним ребром и последним настенным штырем (мм). Указана длина межкомнатных звеньев

1. 160.2-КР-1.1.27.000		с листа	лист	лист
НАВЕСКА водоотливной трубы с заменой открытой части звена		Р	Т	З
ЛЕНИНГРАДСКАЯ				

Применение железной кривой к выхлопной трубе



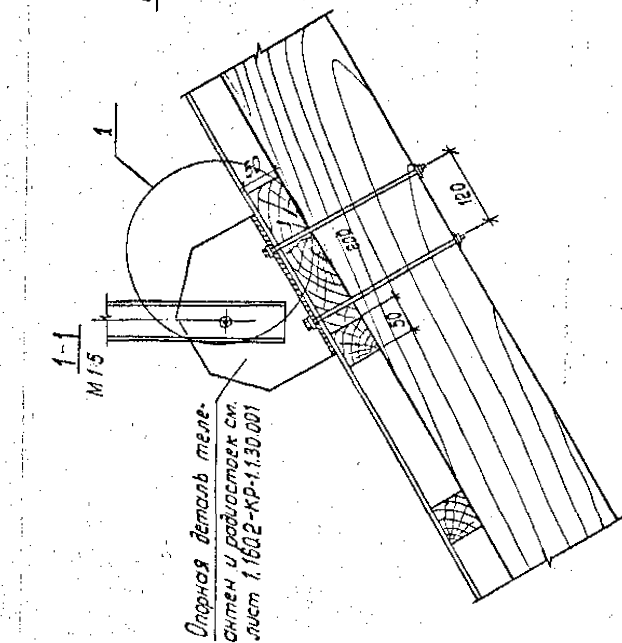
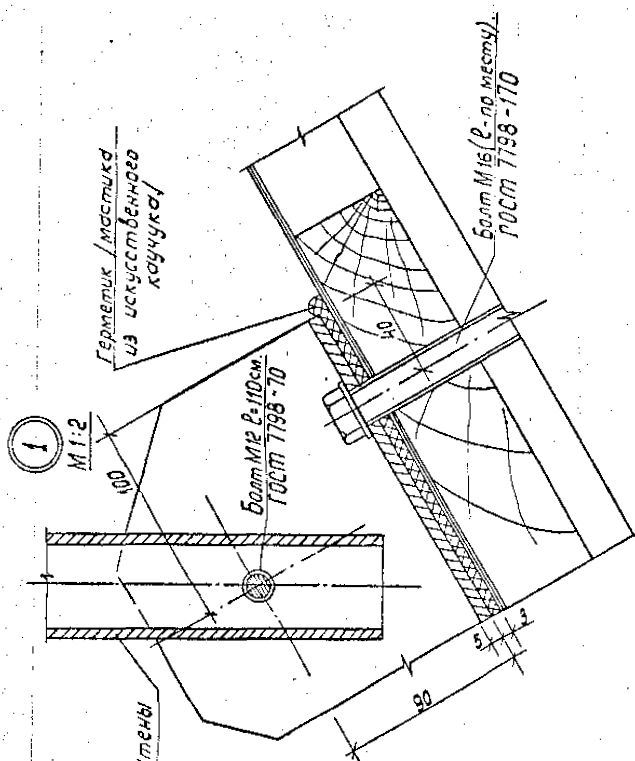
Деталь полученная от цехового ф-ка



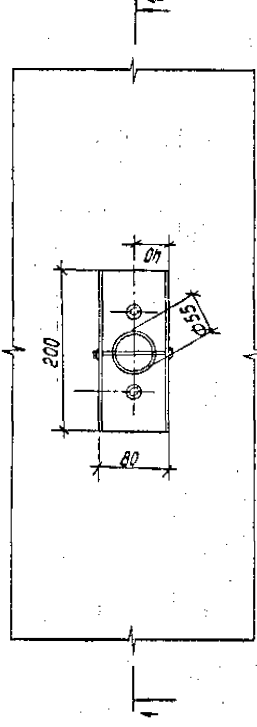
- 1. Установка дефлектора и вытяжной трубы серии 1494-32, болты и детали от вентиляционных систем.
- 2. Соединение вертикального патрубка с разъемным покрытием при помощи с помощью болта с полным заменением шара мастики из соответственного кожуха.

Исполнитель	С.И.И.	3.8.71
Сверстник	С.И.И.	

1.160.2-62-1.28.000ч		Степень	Лист	Изготов
Ассен	Винер	01	Р	Исполнит
Отлич	Результ	01		АБХУ ПРОЕКТ
Техник	Давыдов	01		
Чертеж	Винер	01		
Применение железной кривой к выхлопной трубе на кожухе цилиндрической трубы				



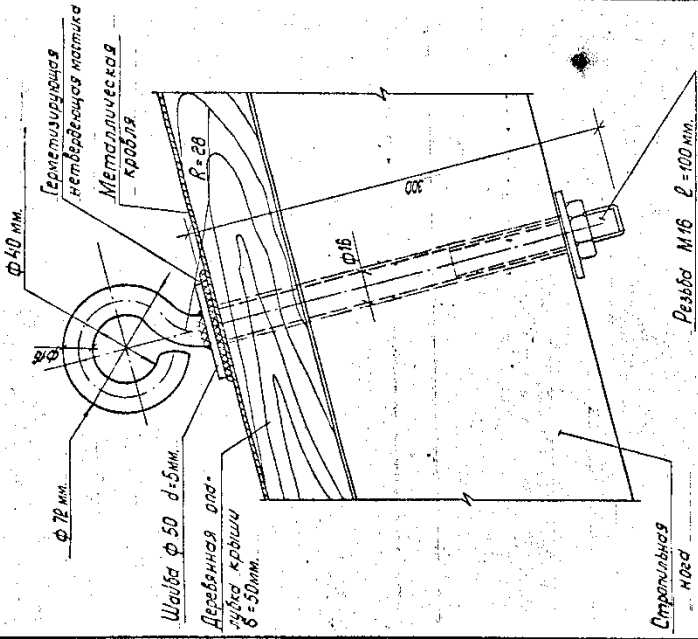
1. Опорные детали антен крепить к кровле болтами М16 2-250 см. ГОСТ 7798-70 через опалубку к стропилам крыши.
2. Опорную деталь антен устанавливать на кровлю по двуметризирующему, основанию из мастики, герметизирующей, не отвердевающей строительной.
3. Опорную деталь антен см. чертёж 1.160.2-КР-1.1.30.000
4. Антенны крепятся к крыше растяжками на крюки.



1.160.2-КР-1.1.29.000

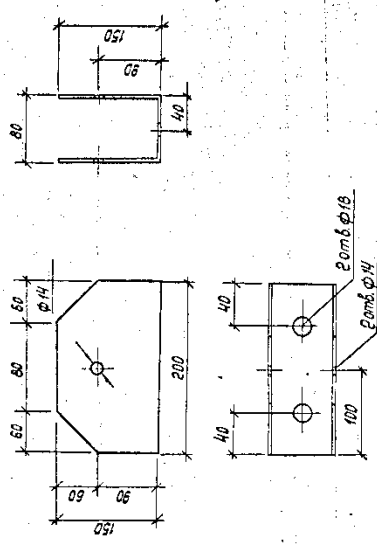
Исполн.	Винер	Инженер	Винер
Провер.	Рекунь	Инженер	Рекунь
Утверд.	Корсаков	Инженер	Корсаков
М.П.	Винер	Инженер	Винер
Установка опорной детали телестоек, радиостоек и крюков для крепления антенн	ЛЕННИПРОЕКТ	Институт	ЛЕННИПРОЕКТ
Лист 2	Лист 1	Лист 2	Лист 2

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
Стен и радиостаяк		
Сталь 3. ГОСТ 380-71		
Разм. 380 x 200 x 5		
Институт		
ЛЕННИПРОЕКТ		
Исполн.		
Провер.		
Утверд.		

Формат А4

1. В данном чертеже приведены примеры решения задачи в зависимости от типа кровли и сложности кровли при помощи разрабатываемых на дом комплексных решений с заменой несущих конструкций кровли с сохранением существующей отделки.

2. В ряде случаев все детали кровли следует выполнять по чертёжам альбома 1.100.2-кр.1.1 для типов кровли к ним.

3. В зонах вальмовой кровли, ограниченные асимметрией на крышке не усложняются.

4. В зонах вальмовой кровли, ограниченной вальмовой кровлей, в местах эллиптической кровли между основными прозорами, вальмами в лестничные клетки, лестничные проходы и т.д.

5. Для вальмовой кровли последовательным способом окон количеством последних определяется по таблице (см. лист 1.100.2-кр.1.1.17.000) таблицы их на плане кровли дается приблизительно и уточняется на плане кровли.

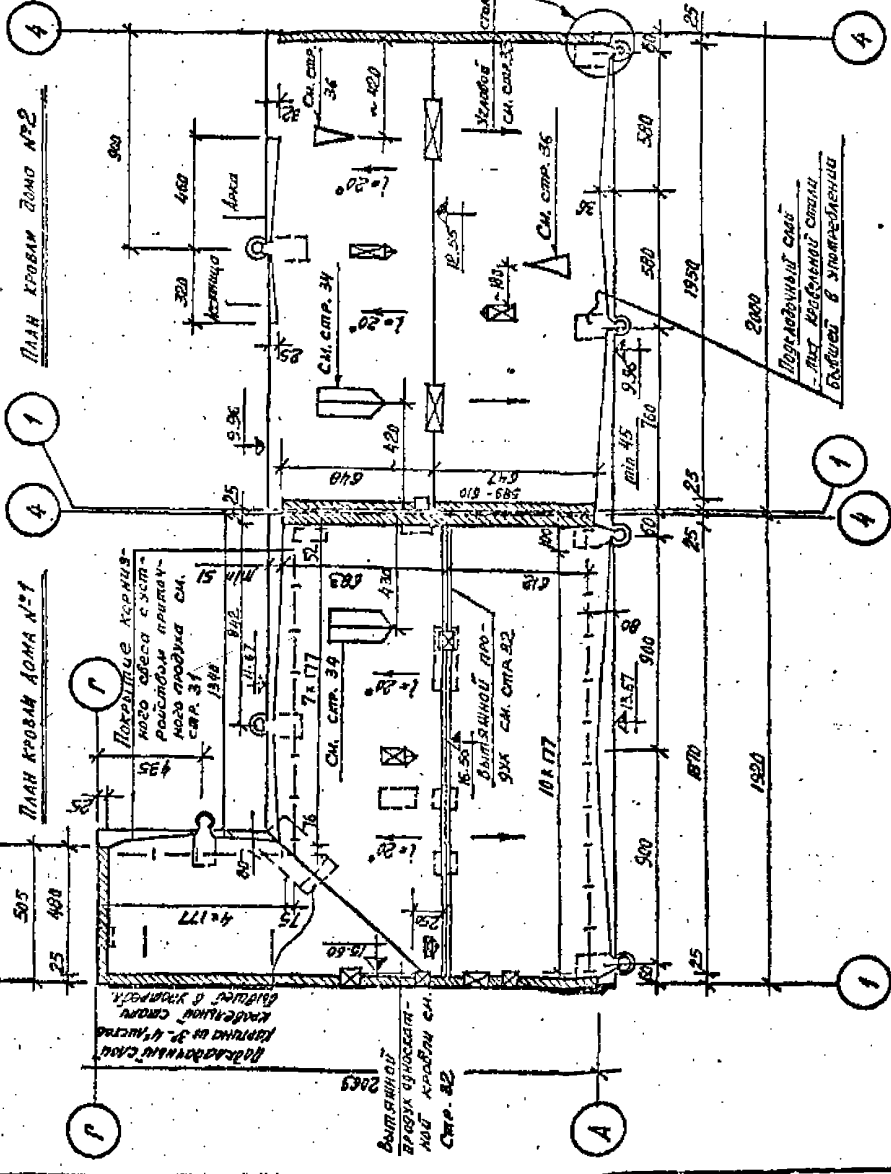
6. Крыша часть чердака ограничена фактически должна иметь вид на кровлю-лест. Уточняется при расчете вальмовой кровли.

7. Для кровли лестничной с двумя зонами на кровле монтируются на трубах кровельные листы ДПКМ 24-НТ-4, лестничные листы ДПКМ. Выводятся в новых местах и их количество определяется в зависимости от высоты кровли и ширины вальмовой кровли.

8. Выводы в колоты стенов вальмовой кровли до чердаком альбома 1.100.2-кр.1 и альбома 1.100.2-кр.1

9. На плане кровли указывается уровень кровли в границах для максимальных пролетов (минимальные уклоны).

10. Данные лист вальмовой кровли 24-НТ-5 изд. 1975г. на листе 23 альбома 24-НТ-5 изд. 1975г.



1.100.2 - КР - 1.1.31.0004

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ КРОВЛИ

Студия	Р	Лист	1
ИНСТИТУТ ЛЕННИПРОЕКТ			