

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

АЛЬБОМ

ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОНСТРУКТИВНЫХ
ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
И РЕКОНСТРУКЦИИ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

24-НТ-5/75

КРЫШИ

ЛЕНИНГРАД - 1975 г.

Общая часть

Альбом типовых чертежей конструктивных деталей для капитального ремонта и реконструкции жилых зданий 24-НТ-5. Крыши входят в серию альбомов 24-НТ, выпускаемых институтом "Ленжилпроект".

В настоящем альбоме обобщен опыт, накопленный жилищно-эксплуатационными конторами, ремонтно-строительными и проектными организациями г. Ленинграда, по устройству кровель жилых зданий с центральным отоплением.

В альбом включены рабочие чертежи деталей, альбома 24-НТ-5 вып. 1968г., а также рабочие чертежи вновь вводимых деталей.

Особенности изготовления и монтажа различных деталей и устройств при металлической кровле

При устройстве различных соединений из кровельной стали /фальцевые соединения, устройство воронки к лазу и др./ для промазки этих соединений, наряду с применяемой суриковой замазкой рекомендуется использовать тиколовый герметик марки УЗом ГОСТ 13489-68.

Опалубка Ширина сплошной опалубки над карнизным свесом принята 4,4м /6 досок по 18-19 см. каждая. /таличной 5см

Под фальц, соединяющий желоб с рядовым покрытием, по оси фальца укладывается доска шириной 49см. Следующая доска под деревян. лещачин фальца рядового покрытия укладывается на расстоянии 2,7м от нижней кромки сплошной опалубки. Последующие доски под лещачин фальца укладываются с шагом 4,38м

Опалубка подкрытие конька при устройстве целеревого продуха выполняется по типовому чертежу /лист 15/.

Ширина опалубки в разжелобках принята 1,6м, т.к. листы стали укладывают поперек ската разжелобка все деревянные элементы крыши должны отстоять от бечетоукосов не менее чем на 1,5см. Должны быть антисептированы и пропитаны огнезащитным составом.

По сплошной опалубке карнизного свеса наклеивается подкладочный слой рулонного материала.

Карнизный свес Картины карнизного свеса изготавливают из двух цельных листов без специального раскроя, соединяемых между собой короткими сторонами двойным лещачин фальцем. Картины свеса соединяются между собой в блок двойными стоячими поваленными фальцами на тиколовом герметике. Готовый блок покрытия свеса отворотной лентой одевается на Т-образные когтыли, верхняя кромка картин прибивается к опалубке толстыми гвоздями.

В зоне лотка подкрытие свеса подкладывается длиной стороной вдоль ската кровли лист кровельной стали, бывшей в употреблении. В местах сопряжения разжелобков с желобами подкрытие свеса укладывается подкладочный слой - картина из 3-х листов кровельной стали, бывшей в употреблении, соединенных между собой длинными сторонами одинарными лещачин фальцами.

Надстенный желоб На опалубке свеса намечают положение борта желоба и, прибивают с шагом 700мм крюки крепления желоба. Надстенный желоб изготавливают на верстаке в виде блока на всю длину желоба от воронки до водораздела, но не более 10 листов. Листы соединяются в блоки длинными сторонами двойным лещачин фальцем с учетом направления стока воды. Блоки желоба, скатанные в ручную, доставляются на опалубку свеса и соединяются между собой двойными стоячими поваленными фальцами. Затем отбивается борт желоба, отворотная лента и кромка для образования фальца, соединяющего желоб с рядовым покрытием.

Высота борта желоба не менее 49см. Верхняя кромка желоба крепится к опалубке кланерами и соединяется с рядовым покрытием одинарными или двойным фальцем / в зависимости от уклона кровли / на тиколовом герметике или суриковой замазке. Обрезы стоячих фальцев рядового покрытия в месте сопряжения рядового покрытия с желобом обрабатываются по схеме на листе 5 и промазываются тщательно тиколовым герметиком или суриковой замазкой.

Соединение желобов в разжелобках диагональными фальцами

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЛЕНЖИЛПРОЕКТ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	СЛ. ИНЖ. ИНТ.	СА. КОНСТРУКТОР	САВАНКИН	РАЗРАБОТКА	ИВАНОВА
		НАЧ. ОТДЕЛА	ИЗМ. ОТДЕЛА	СОВЕНКО	ПРОВЕРКА	КОНИЧ
		ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА		БОРИСОВ	КОЛТОВА	
				КУЗЬМЕНКО		

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЛЕННИПРОЕКТ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ГЛ. ИНЖ. ИСП.	САВШИН	РАЗРАБОТАЛ	ИВАНОВА
		СЛ. КОНСТРУКТОР	САВШИН	ПРОВЕРИЛ	УДИН
		НАЧ. ОТДЕЛА	ВОРОНЦОВ	КОПИРОВАЛ	
		ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА	КУЗЬМЕНКО		

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ЧХ СЛЕДУЕТ ОДИН ИЗ БЛОКОВ ЖЕЛОБА ПЕРЕПУСКАТЬ ДО ВЕРХНЕЙ КРОНКИ ВТОРОГО БЛОКА ЖЕЛОБА РАЗМЕЛОВКИ. ПОКРЫТИЕ РАЗМЕЛОВОК ВЫПОЛНЯЕТСЯ БЛОКАМИ, ИГОТАВЛЕННЫМИ ТАК ЖЕ, КАК БЛОКИ НАДСТЕННЫХ ЖЕЛОБОВ.

БЛОКИ РАЗМЕЛОВОК СЕДИНЯЮТСЯ МЕЖДУ СОБОЙ, С РЯДОВЫМ ПОКРЫТИЕМ И С ЖЕЛБМАМИ ДВОЙНЫМИ СТОЯЧИМИ ПОВАЛЕННЫМИ ФАЛЬЦАМИ НА ТИКОЛОВОМ ГЕРМЕТИКЕ ИЛИ СУРИКОВОЙ ЗАМАЗКЕ ВЕНТИЛЯЦИЯ ЧЕРДАЧНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ. В г. ЛЕНИНГРАДЕ БЛАГОПРИВТНЫЙ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНЫЙ РЕЖИМ ЧЕРДАЧНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ МОЖЕТ БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕН ПРИ СООТНОШЕНИИ ЖИВЫХ СЕЧЕНИЙ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОТВЕРСТИЙ 1:250; ТАКОЕ ЖЕ СООТНОШЕНИЕ ПРИНИМАЮТ И ДЛА ПРИТОЧНЫХ ОТВЕРСТИЙ

НА ЛИСТЕ 14 ДАНА ТАБЛИЦА ПОДБОРА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХАРАКТЕРА РАБОТ ПО КРЫШАМ ВО ВСЕХ СЛУЧАЯХ СЛЕДУЕТ СТРЕМИТЬСЯ К УСТРОЙСТВУ ЩЕЛЕВЫХ ВЕНТ. ПРОДУХОВ, КАК НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫХ

В СООТВЕТСТВИИ С ПРОТИВОПОЖАРНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ /СПИП II А.5-70/ В КАЖДОМ ЧЕРДАКЕ ИЛИ ЧАСТИ ЧЕРДАКА, ОГРАНИЧЕННОЙ ПРЯТЪВ ПОЖАРНЫМИ СТЕНАМИ, СЛЕДУЕТ УСТРАИВАТЬ ЛАЗ НА КРЫШУ. ПРИ РЕШЕНИИ ВЕНТИЛЯЦИИ ЧЕРДАКА ЛАЗ НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ КАК ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТ. ПРОДУХ.

САУХОВЫЕ ОКНА ЯВЛЯЮТСЯ НЕЭФФЕКТИВНЫМИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ ПРОДУХАМИ, ОДНАКО ПРИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЩЕЛЕВОГО ПРОДУХА, ИХ СЛЕДУЕТ СОХРАНЯТЬ ИЛИ УСТРАИВАТЬ ВНОВЬ ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИБЛИЗИТЬ К КАРНИЗНОМУ СЕСУ, НО НЕ НИЖЕ 20СМ. ОТ ФАЛЬЦА, СЕДИНЯЮЩЕГО НАДСТЕННЫЙ ЖЕЛОБ С РЯДОВЫМ ПОКРЫТИЕМ

ПРОЧНЕ ДЕТАЛИ И УСТРОЙСТВА В АЛЬБОМЕ ПРИВЕДЕНЫ ТАКЖЕ ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ НА:

- ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ВЫДР ПРИ ВЕНТСТОЯКАХ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ,
- МЕТАЛЛИЧЕСКЕ КАРКАСЫ КОПАКОВ ДЛЯ ВЕНТСТОЯКОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ, КАРКАСЫ ПРИВАРИВАЮТСЯ К ПОДЪЕМНЫМ ПЕГАМ ВЕНТБЛОКОВ;
- СБОРНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПАРАПЕТНАЯ РЕШЕТКА С НОВЫМ ВАРИАНТОМ РЕШЕНИЯ УГЛОВОГО СТЫКА;

- ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ВОРОТНИКОВ ИЗ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ К ПРОДУХУ «ЛАЗ С ШАПОЙ»;
- НАВЕСКА ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ НА СТЕНЫ ЗДАНИЙ /ЛИСТ 24/.
- НА ЧЕРТЕЖЕ ДАНА ТАБЛИЦА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА КРЕПЛЕНИЯ ВЕРХНЕГО НАСТЕННОГО ШТЫРЯ И ДЛИНЫ МЕЖКОЛЕННОГО ЗЪЕНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБЫ И ВЫНОСА КАРНИЗА;
- ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ ПОЯСКОВ, САНДРИКОВ, ПАРАПЕТОВ И БРАНДМАУЭРТОВ.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ КРОВЕЛЬНЫХ РАБОТАХ

ДОПУСК РАБОЧИХ НА КРЫШУ РАЗРЕШАЕТСЯ ПОСЛЕ ОСМОТРА СТРОПИЛ, ОБРЕШЕТКИ, ПАРАПЕТА И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ МЕСТ И СПОСОБОВ НАДЕЖНОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ СТРАХОВОЧНЫХ КАНАТОВ КРОВЕЛЬЩИКОВ.

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА КРЫШЕ РАБОЧИЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМИ ПОЯСАМИ, СПЕЦОДЕЖДОЙ И СПЕЦБУДУВЬЮ В СООТВЕТСТВИИ С ТИПОВЫМИ ОТРАСЛЕВЫМИ НОРМАМИ.

РАБОТАЮЩИЕ НА КРЫШЕ С УГЛОМ БОЛЕЕ 20° ДОЛЖНЫ БЫТЬ СНАБЖЕНЫ ПЕРЕНОСНЫМИ СТРЕМЯНКАМИ ШИРИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 30СМ С НАШТЫГНЫ ПЛАНКАМИ. СТРЕМЯНКИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ СЛЕДУЕТ НАДЕЖНО ЗАКРЕПЛЯТЬ.

ВСЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ АНТИСЕПТИРОВАНЫ. К РАБОТАМ ПО АНТИСЕПТИЧЕСКОЙ И ОГНЕЗАЩИТНОЙ ОБРАБОТКЕ ДРЕВЕСИНЫ, ПРИГОТОВЛЕНИЮ СООТВЕТСТВУЮЩИХ СОСТАВОВ, А ТАКЖЕ К ПОГРУЗКЕ, ВЫГРУЗКЕ И РАСПАКОВКЕ ХИМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НАДЛЕЖИТ ДОПУСКАТЬ РАБОЧИХ, ПРОШЕДШИХ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ОБУЧЕНИЕ И МЕДИЦИНСКИЙ ОСМОТР.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ДОСТУП ПОСТОРОННИХ ЛИЦ К МЕСТАМ ПРИГОТОВЛЕНИЯ АНТИСЕПТИЧЕСКИХ И ОГНЕЗАЩИТНЫХ СОСТАВОВ.

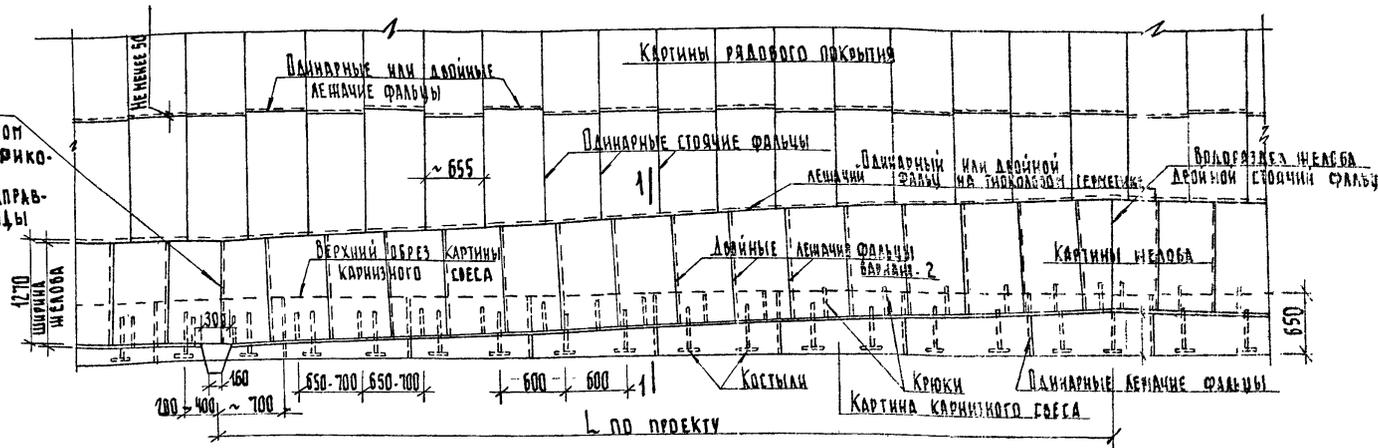
СЛАДИВАТЬ НА КРЫШЕ ШТУЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИНСТРУМЕНТЫ И ТАРУ ДОПУСКАЕТСЯ ЛИШЬ ПРИ УСЛОВИИ ПРИНЯТИЯ МЕР ПРОТИВ ИХ ПАДЕНИЯ /СКОЛЬЖЕНИЯ/ ПО СКАТУ ИЛИ СДУВАНИЯ ВЕТРОМ.

ПОКРЫВАТЬ КАРНИЗНЫЕ СЕСЫ, ЖЕЛОБА, ПАРАПЕТЫ, ПОЯСКИ И САНДРИКИ, А ТАКЖЕ НАВЕШИВАТЬ ВОДОСТОЧНЫЕ ВОРОНКИ И ТРУБЫ НЕОБХОДИМО С ПОДМОСТЕЙ, ВЫПУСКНЫХ ЛЕСОВ ИЛИ ПОДВЕСНЫХ МОДЕЛЕК, УСТРАИВАЕМЫХ С СОБЛЮДЕНИЕМ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ.

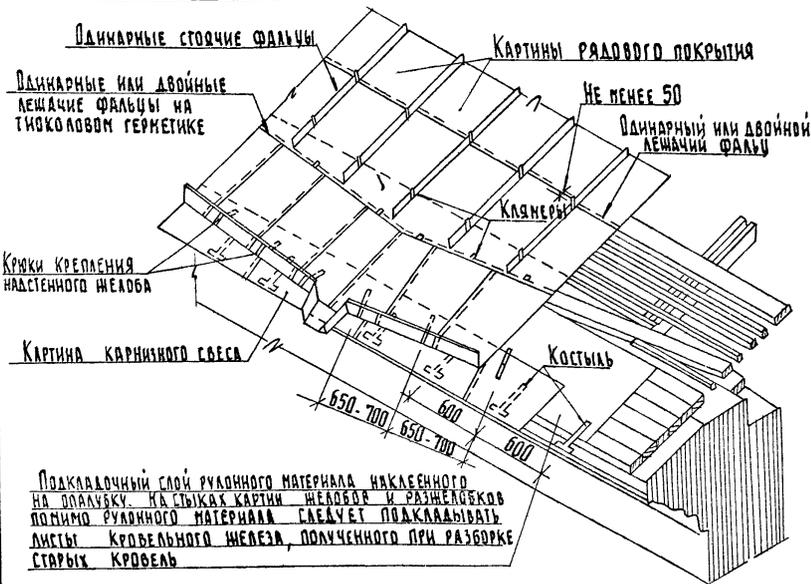
ЗОНА ВОЗМОЖНОГО ПАДЕНИЯ С ВЕРХУ МАТЕРИАЛОВ, ИНСТРУМЕНТОВ И ТАРЫ СО ЗДАНИЯ, НА КОТОРОМ ПРОИЗВОДЯТСЯ КРОВЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ДОЛЖНА БЫТЬ ОГРАНИЧЕНА ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫПОЛНЕНИЕ КРОВЕЛЬНЫХ РАБОТ ВО ВРЕМЯ ГОЛОЛЕДИЦЫ, ТУМАНА, ВЕТРА СИЛОЙ БОЛЕЕ 6 БАЛЛОВ, ЛИВНЕВОГО ДОНДЯ, ГРОЗЫ И СИЛЬНОГО СНЕГОПАДА.

П Л А Н Ж Е Л О Б А

Двойной стоячий фальц на тиколовом герметике или суриковой замазке повалить по направлению стока воды



Устройство настенного желоба и карнизного свеса



Т А Б Л И Ц А

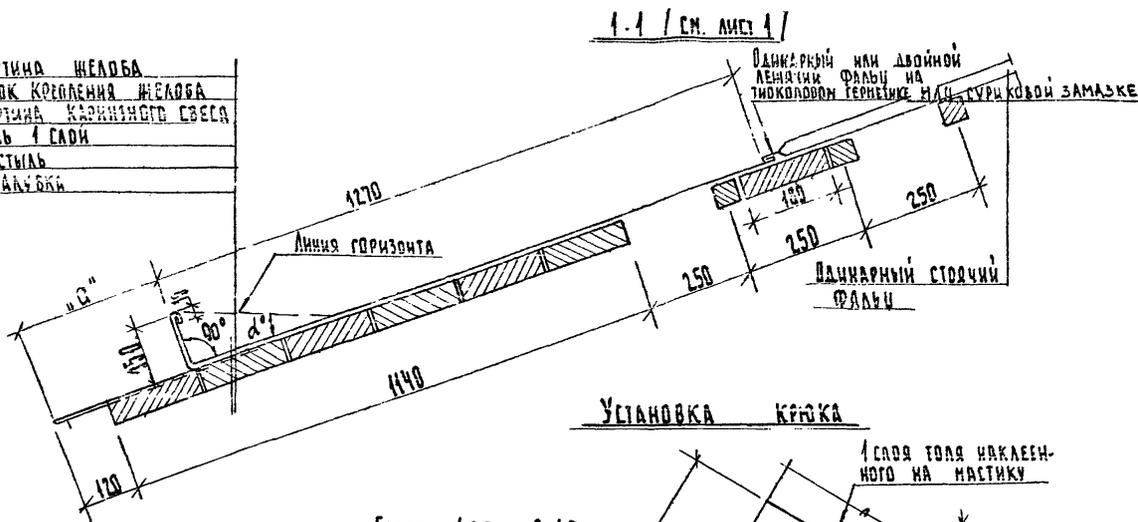
Минимальных значений удаления желоба от свеса карниза

Угол наклона кровли к горизонту, град.	Тангенс α	Минимальное удаление желоба от карнизного свеса "а" в см									
		Расстояние от водосточной трубы до водораздела желоба "L" в метрах									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
16°	1/3,5	19	24	30	35	40	46	51	57	62	
18°	1/3,1	18	23	28	33	38	43	48	53	58	
20°	1/2,9	18	22	27	31	35	40	44	49	53	
22°	1/2,5	17	21	25	29	33	37	41	45	49	
24°	1/2,35	17	21	25	29	32	36	39	43	47	
26°	1/2,25	17	20	24	27	30	34	37	41	44	

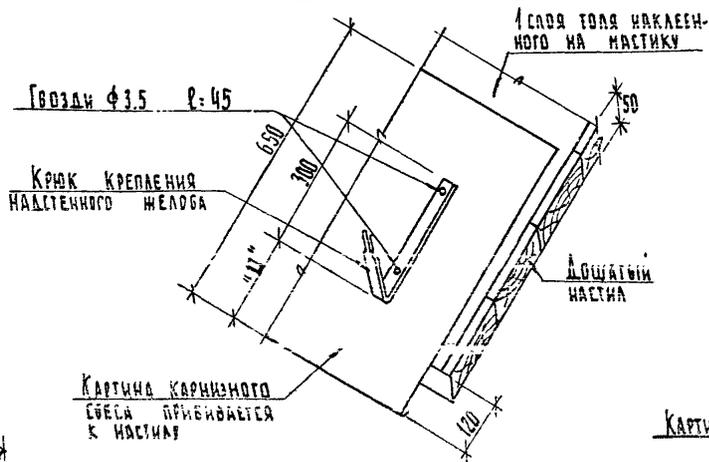
- Для промежуточных значений L величина "а" определяется интерполяцией с округлением в большую сторону.
- При производстве работ в зависимости от местных условий значения "а" могут быть изменены в сторону увеличения.
- При разработке таблицы принято: удаление желоба относительно горизонта равно 1,5%; максимальное расстояние от бортики до водораздела желоба L равно: для зданий пролетом до 6,5 м - 10 м; для зданий пролетом от 6,5 м до 9,0 м - 7,5 м; высота желоба для всех уклонов кровли 10-12 см.
- На участках, где удаление желоба от свеса 57 см и более, листы стали в карнизном свесе укладывать вдоль ската кровли.
- Чертеж читать совместно с листами 2, 3, 4, 5.
- Данный лист выполнен согласно черт. 30/228 альбома 24.ИТ-5 изд. 1968 г.

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ АЕЛИНИИ ПРОЕКТ	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ГЛАВ. ИНЖ. ИЛСТ.	САВ. ИНЖ.	РАЗРАБОТАЛ	ИЛЛЮСТ.	ИДЕНТИФИКАЦИЯ
		ГЛАВ. КОНСТРУКТОР	САДОВНИКОВ	ПРОБЕРЛА	ВАСИЛЬЕВ	ХИМИК
		УМ. ОТДЕЛ	ВОРОБЬЕВ	КОПИРОВАЛ	ВОСНИК	
		ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	КУЗЬМЕНКО			

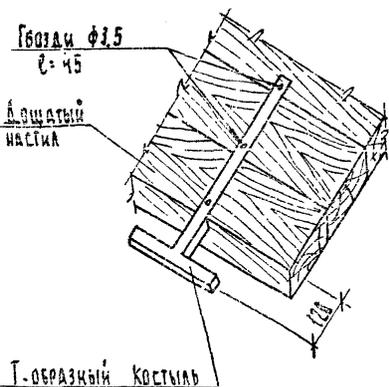
КАРТИНА ЖЕЛОбА
КРЮК КРЕПЛЕНИЯ ЖЕЛОбА
КАРТИНА КАРНИЗНОГО СВЕСА
ТОЛЬ 1 СЛОЙ
КОСТЫЛЬ
ОПАЗЫВКИ



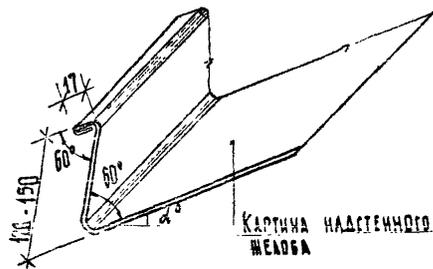
УСТАНОВКА КРЮКА



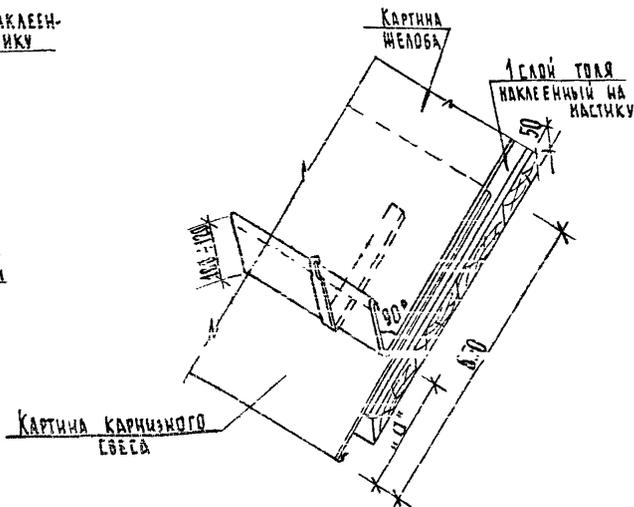
ВРЕЗКА КОСТЫЛА



ВАРИАНТ ОТГИБА БОРТА НАДСТЕННОГО ЖЕЛОбА



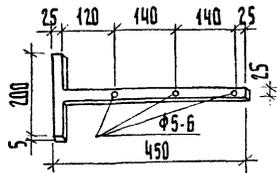
ЗАКРЕПЛЕНИЕ КРЮКА



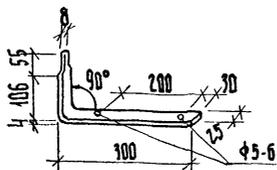
1. Картины карнизного свеса изготавливаются из цельных листов, без раскроя по 2 листа в картине
2. Листы кровельной стали желоба укладываются длинной кромкой по скату кровли. Картины желоба изготавливаются на верстаке из 5-10 листов, соединяемых двойными ленточными фальцами /см. лист 4/. Вариант 2' и допоставляются на место укладки в ручных. Между собой картины соединяются двойным стоячим попаренным фальцем на трехслойном герметике
3. Борт желоба отгибается на месте укладки под углом 60° или 90° и крепится отгибом узкой части крюка.
4. Чертеж, читать совместно с листами 1, 2, 4, 5.
5. Данный лист выполнен согласно черт. 32/200 альбома 24-НТ-5 изд. 1968г

ОРЕКОННЫЙ ИНСТИТУТ ЛЕЖИПРОЕКТ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ГЛ. ИНЖ. ИЖСТ.	САВУШКИН	РАЗРАБОТАЛ	Ильин	КОВАЧОВА
		ГЛ. КОНСТРУКТОР ИЖ. ОТДЕЛА	САДОВНИКОВ ВОРОНЦОВ	ПРОВЕРКА КОПИРОВА	Ромашин	КОНИН
		ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА	Кузьменко			

Костыль для крепления картин карнизного свеса



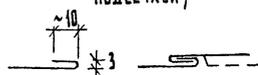
Крюк для крепления настенного желоба



Фальцевые соединения

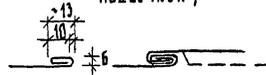
Однорядный лежачий фальц

/Пунктиром показан лист с подсежкой /



Двойной лежачий фальц

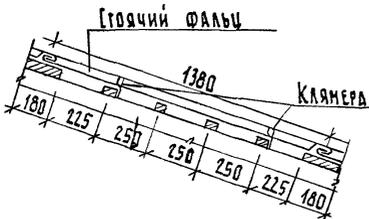
/Пунктиром показан лист с подсежкой /



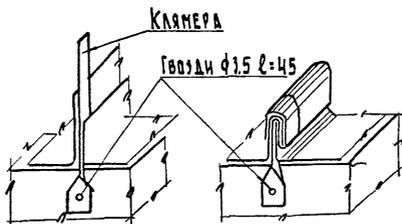
Двойной лежачий фальц / вариант 2 /



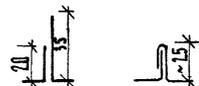
Крепление картин рядового покрытия к обрешетке



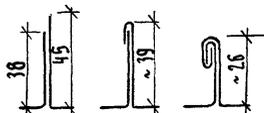
Крепление клямеры и заделка ее в гребень



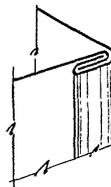
Однорядный стоячий фальц



Двойной стоячий фальц

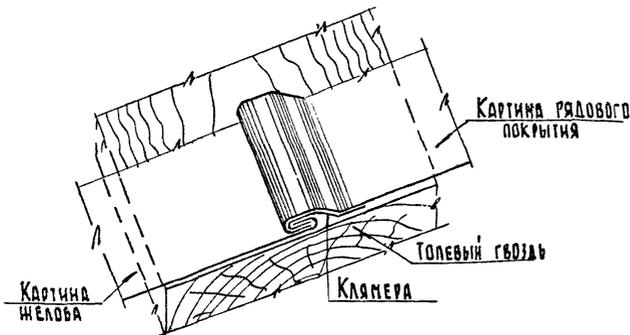


Угловой фальц



Однорядный лежачий фальц с клямерой

/Соединение настенного желоба с рядовым покрытием выполняется на тнколовом герметике /

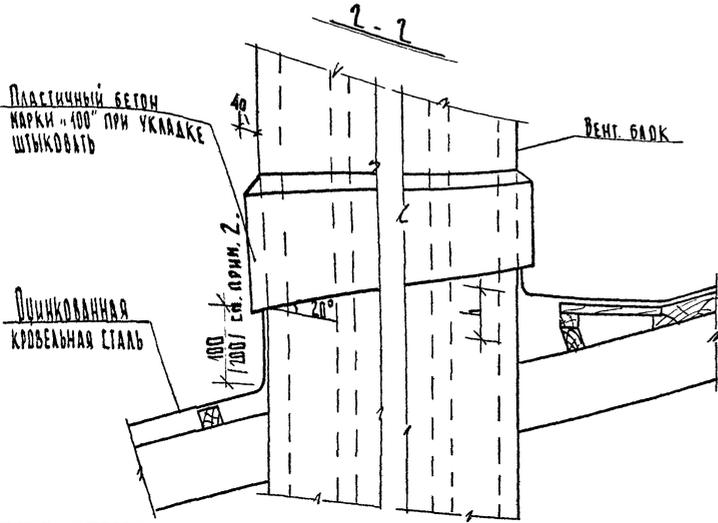
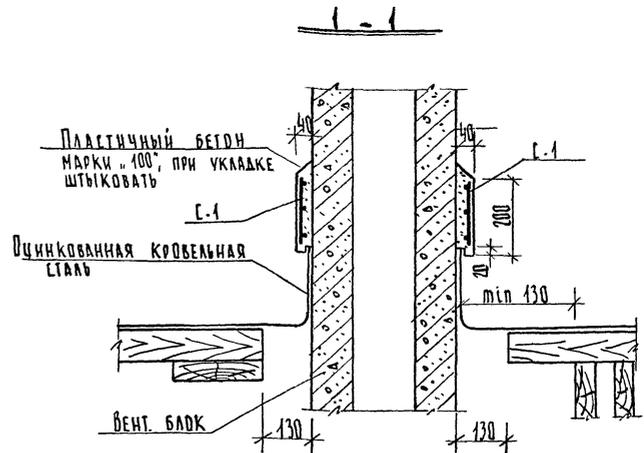
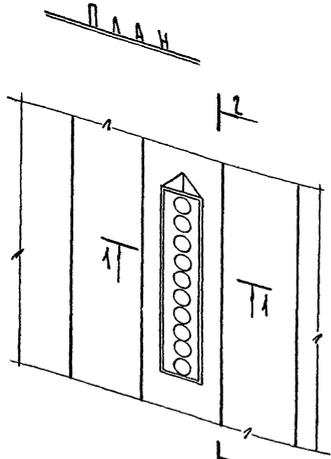


Клямера

/из кровельной стали /



1. Для изготовления картин настенного желоба и разжелобков следует пользоваться, как наиболее плотным, двойным лежачим фальцем / вариант 2 /
2. Картины настенного желоба и разжелобков соединять между собой двойным стоячим поваленным фальцем, выполненным на тнколовом герметике
3. Чертеж чигагь совместно с листами 1,2,3,5
4. Фальцевые соединения даны для кровельной стали толщ. 0.45=0.7 мм, при большей толщине стали отгибы фальцевых соединений увеличить на 20%
5. Данный лист выполнен согласно черт. 32/201 альбомы 24-ИТ-5 НЭД 1968 г



1. Сварные сетки изготовлять в соответствии со СНиП III-VI-70
2. Для кровель с уклоном более 21° нижнюю, обращенную к карнизу часть воронника выполнять высотой 200 мм /размер в скобках/
3. Длина стержней позиции 1 определена при угле кровли 20°, при уклонах кровель не равных 20°, нижний обрез утолщения блока не будет параллелен скату кровли.
4. У труб и вентиляционных шахт, имеющих размер поперек ската более 500 мм, и не менее 150 мм
5. Перед устройством распушки, поверхность блока в пределах распушки насечь и покрыть цементным раствором
6. Спецификацию стали на арматурные сетки см лист 7
7. Данный лист выполнен согласно черт. 32/204 альбома 24-НТ-5 изд. 1968 г

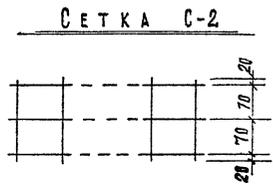
Проектный институт ЛЕННИПРОЕКТ Технический отдел	Гл. инж. инст.	И.И.И.
	Гл. конструктор	С.С.С.
Разработала проектировщик Колосовал	Лавочкин	М.М.М.
	Лабынков	Р.Р.Р.
Исполнитель Хол	Воронцов	В.В.В.
	Кузьменко	К.К.К.

Крыши

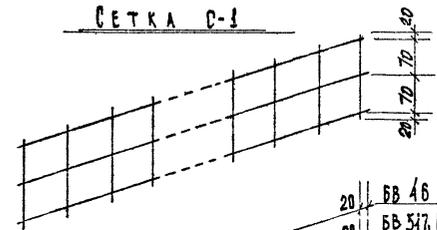
Устройство выдры при железобетонных вентблоках

24-НТ-5/35 1975 г Лист 6

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЗЫСКАНИЕ ЛЕЖИШПРОЕКТ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	Г. ИИИ. ИИИТ	САБИУКИЙ	РАЗРАБОТАЛ	ШАВАБА
		Г. КИИСТРУКТ	ОДОВИКОБ	ПРОБЕРИЛ	ХОМИЧ
		ИИИ. ОТАВА	ДОРОЦОВ		
		Г. ИИИИ. ПРОЕКТА	КУЗЬМЕНКО		



20	2x100 + 2x80 + 2x100	20	БВ 46
20	1x100 + 3x80 + 1x100	20	БВ 517, 600



20	1x98 + 10x100 + 1x98	20	БВ 46
20	25x100	20	БВ 517, 600

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ АРМАТУРНУЮ СЕТКУ						ВЫБОРКА СТАЛИ в кг НА ОДН ВЕНТБЛОК		
Тип БЛОКА	Марка и кол-во сеток	№ позиции	Кол-во штук в одной сетке	Длина элементов мм	Общая длина в м на одну сетку	φ мм	Общая длина м	Вес кг
БВ 46	С-1	1	3	1236	3,71	4В-1	18,22	1,81
	штук 2	2	45	180	2,54			
	С-2	2	7	180	1,26			
	штук 2	3	3	600	1,80			
БВ 517 БВ 600	С-1	1	3	2340	7,02	4В-1	27,72	2,75
	штук 2	2	24	180	4,32			
	С-2	2	6	180	1,08			
	штук 2	3	3	480	1,44			

1. Устройство выдры см. лист №В
 2. Данный лист выполнен согласно черт. 32/204 Альбома 24-ИТ-5 изд. 1968 г.

Крыши

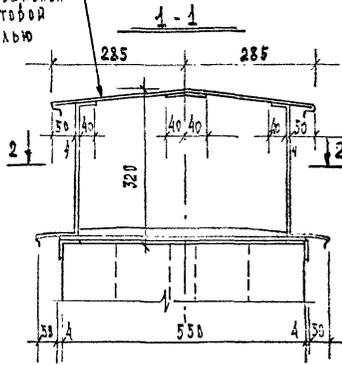
Устройство выдры при железобетонных вентблоках.
 Спецификация стали на арматурные сетки.

24-ИТ-5/35

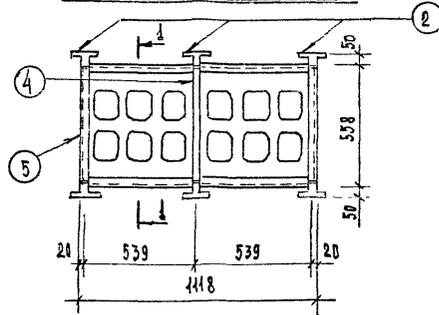
1975 г. Лист №7

КОЛПАК МК-2 ДЛЯ ЧЕРДАЧНЫХ БЛОКОВ БВ-46

Окрытие кровельной листовой сталью



Каркас колпака



Вид сбоку

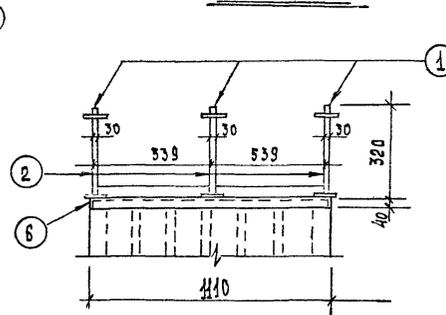
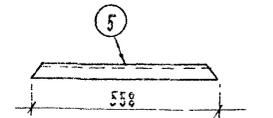
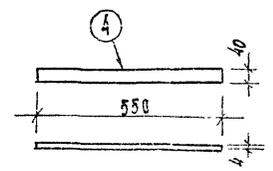
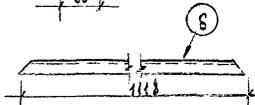
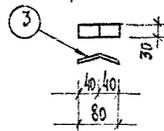
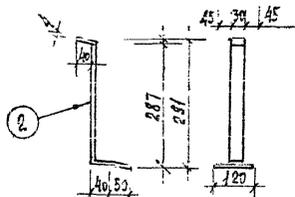
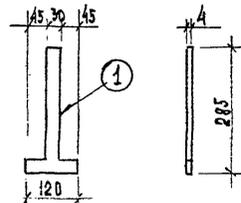
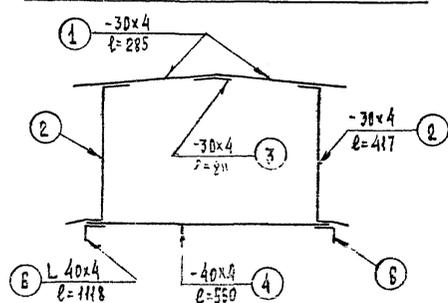


Схема каркаса колпака



Спецификация металла на один колпак								
МАРКА КОЛПАКА	УН ПОЗИЦИИ	Сечение мм	Длина мм	КОЛ-ВО	Общая длина м	Вес элемента кг	Общий вес кг	Вес каркаса кг
МК-2	1	-30x4	285	6	1,71	0,27	13,0	6,0
	2	-30x4	417	6	2,50	0,39		
	3	-30x4	80	3	0,24	0,08		
	4	-40x4	550	1	0,55	0,69		
	5	L40x4	558	2	1,12	1,36		
	6	L40x4	1118	2	2,22	2,63		

1. Металлический колпак МК-2 разработан для чердачных блоков БВ-46.
2. Чердачные блоки БВ-46 приняты по чертежам института "Ленпроект".
3. Данный лист выполнен согласно черт. квв-12; квв-2-6 альбому 24-НТ-5 изд. 1968 г.
4. Полосовая сталь принята по ГОСТ 103-57*, угловая сталь - по ГОСТ 8509-72.

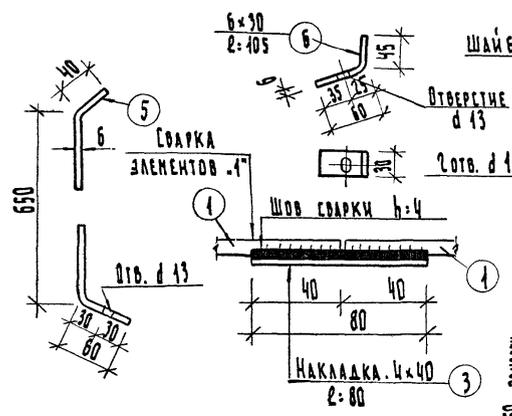
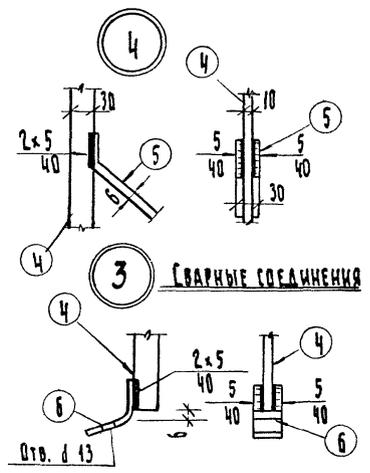
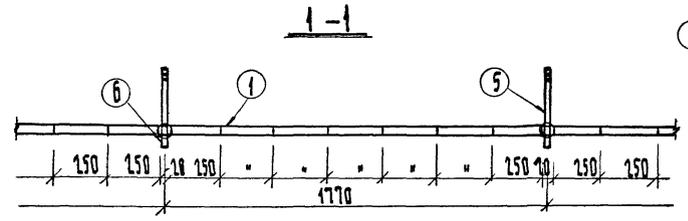
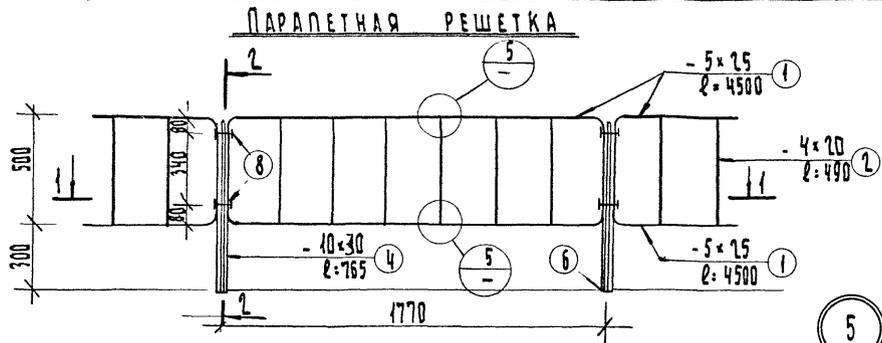
ИЗЛОЖИТЕЛЬ: *Иванов*
 КОМПЕТЕНТ: *Васильев*
 РАЗРАБОТКА: *Иванов*
 ПРОЕКТ: *Васильев*
 КОПИРОВАЛ: *Иванов*
 САМЫЙ: *Иванов*
 САМЫЙ: *Васильев*
 ВОЗВРАЩАЮЩИЙ: *Иванов*
 КУЛЬМЕНТО: *Иванов*
 ГЛ. ИНЖ. ИЛИСТ: *Иванов*
 ГЛ. КОНСТРУКТОР: *Васильев*
 НАЧ. СТАВА: *Иванов*
 ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА: *Иванов*
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: *Иванов*
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

К р ы ш и

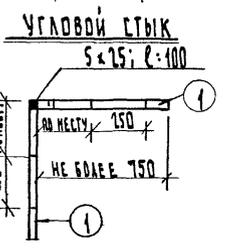
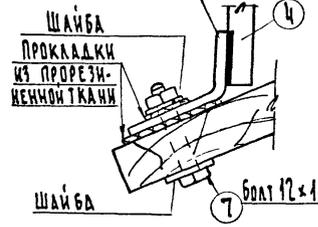
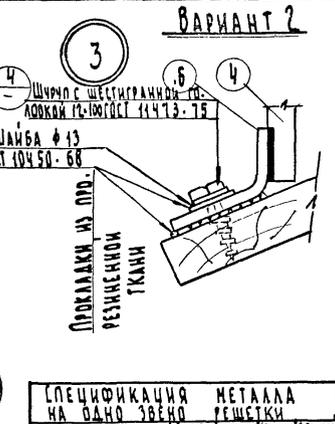
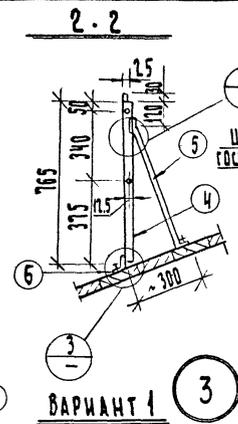
Металлический колпак МК-2 для бент. стоек из сборных железобетонных двухрядных блоков БВ-46

24-НТ-5/5 1975г. лист 9

ГА. ИЖ. ИНСТ. ПРОЕКТИР. ИЖСПРОЕКТ
 ГА. КОНСТРУКТОР
 НАЧ. ОТДЕЛА
 ГА. ИЖ. ПРОЕКТА
 ПРОЕКТИР. ИЖСПРОЕКТ
 ЛЕНИНПРОЕКТ
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 САВЫШКИН
 САВЫШКИН
 ВОРОНИЛОВ
 РАУБОВАТАЛ
 ПРОВЕРКА
 КОДИРОВА
 АНПОЛОВА
 АНПОЛОВА



С внесением изменений



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ОДНО УЗЕЛО РЕШЕТКИ		МЕТАЛЛА РЕШЕТКИ			
№ ЗЛ.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ПОПЕР. СЕЧ.	ДЛИНА мм	К-ВО ЗЛ.	ВЕС кг
1	ПОЛОСОВАЯ СТАЛЬ	5x25	4500	1	4.41
2	"	4x20	490	6	1.85
3	"	4x40	80	1	0.10
Итого:					6.36 кг

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ОДНУ СТОЙКУ С ПОДКОСОМ		МЕТАЛЛА ПОДКОСА			
№ ЗЛ.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ПОПЕР. СЕЧ.	ДЛИНА мм	К-ВО ЗЛ.	ВЕС кг
4	КВАДРАТ. СТАЛЬ	10x10	765	1	1.81
5	ПОЛОСОВ. "	6x30	750	1	1.06
6	"	6x30	105	1	0.15
7	БОЛТЫ И ГАЙКИ	d=12	100	2	0.13
8	БОЛТЫ И ГАЙКИ	d=6	30	2	0.02
Итого:					3.27 кг

- Парапетные решетки устанавливаются на крышах зданий высотой более 10 м при угле наклона кровли более 18°
- Вел. погонного метра ограждения: 5,5 кг
- Для крепления стоек и подкоса, к сплаву, в зависимости от условий, могут быть использованы оба варианта см. черт. 3/.
- Данный лист выполнен согласно черт. М-09 альбомом 24. ИТ-5 изд. 1968 г.
- Полосовая сталь ГОСТ 103.57* Угловая сталь ГОСТ 8504.72 Болты норм. точности - ГОСТ 7798.70* Гайки норм. точности - ГОСТ 5915.70*

Крыши

Сборная металлическая парапетная решетка

24. ИТ-5/75

1977г Лист 10

ТАБЛИЦА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ЧЕРДАЧНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ЖИЛЫХ ДОМОВ

НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА	НАЗВАНИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО УСТРОЙСТВА	№ ТИПОВОГО ЧЕРТЕЖА	ЖИВОЕ СЕЧЕНИЕ ПРОДУХОВ м^2	ПЛОЩАДЬ ЧЕРДАКА м^2 ВЕНТИЛЯЦИОННОГО УСТРОЙСТВА	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ
ВЫТЯЖКА	1. Вентиляционный вытяжной щелевой продух в коньке двухскатной кровли		0.08	45.0	Устраняется при комплексном капитальном ремонте и при полной замене опалубки
	2. Вентиляционный вытяжной щелевой продух в верку ската односкатной кровли		0.04	40.0	Устраняется при комплексном капитальном ремонте и при полной замене опалубки
	3. Вентиляционный вытяжной продух "Патрубок с поддоном"		0.04	40.0	Устраняется при ремонте кровель без замены опалубки и как дополнение к первым двум конструкциям вытяжных устройств
ПРИТОК	4. Вентиляционный приточный щелевой продух в карнизе		0.03	75	Устраняется при комплексном кап. ремонте и при смене опалубки карнизного свеса
	5. Вентиляционный приточный продух "Лаз с жалюзи"		0.56	40.0	Устраняется, согласно СН и П.Д.А. 5-70. в каждой части чердака отдельной, брандауэрами: учитывается как приточный продух
	6. Вентиляционный приточный продух "Слуховое треугольное окно с жалюзи"		0.3	75.0	Устраняются при отсутствии щелевого продуха в карнизе, или как дополнение к щелевому продуху.
	7. Вентиляционный приточный продух "Слуховое полукруглое окно с жалюзи"		0.22	55.0	

Данный лист выпущен согласно листа №9 альбома 24-НТ-5 изд. 1968г.

1. Вентиляционные устройства, не включенные в таблицу, подбираются из расчета 1 м^2 живого сечения приточного продуха и 1 м^2 живого сечения вытяжного продуха на каждые 250 м^2 площади чердака.
2. При полной замене кровли всегда следует устраивать щелевые, вытяжной и приточный, продухи: все остальные вентиляционные устройства выполняются там, где не могут быть выполнены щелевые продухи, или как дополнение к ним.
3. В соответствии с противопожарными требованиями, в каждом чердаке или части чердака, отдельной брандауэрами, следует устраивать лаз на крышу и учитывать его, как приточный продух.
4. Вытяжное вентиляционное устройство "Патрубок с поддоном" выполняется там, где невозможно выполнить щелевые вытяжные продухи, а также в будках расширительных сосудов, и как дополнение к щелевым вытяжным продухам.
5. Там, где чердак невозможно обеспечить вытяжными устройствами, как исключение, лазы и слуховые окна могут быть использованы, как вытяжки.
6. В графах № 4, 2 и 3 площади живых сечений продухов даны для $1^{\text{го}}$ погонного метра щелевого устройства.
7. Настоящей таблицей пользоваться совместно с чертежами на листах 13-19.

К р ы ш и

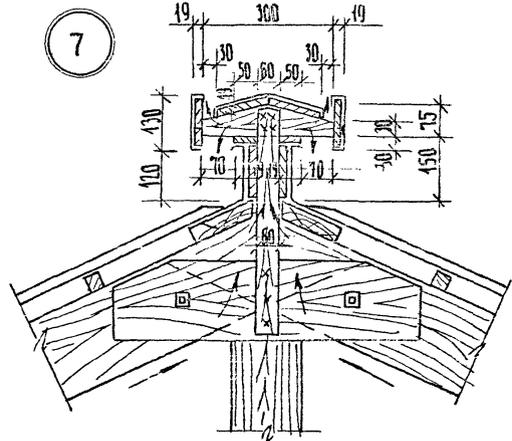
Таблица подбора вентиляционных устройств

24-НТ-5/75

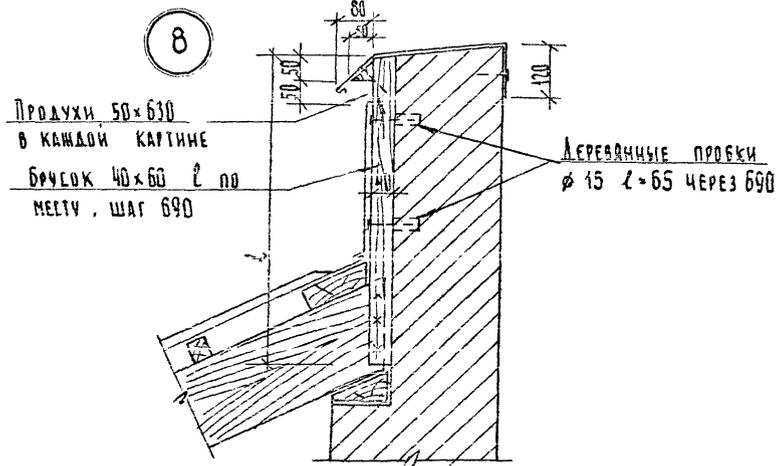
1975 г лист 12

Жданова Хончу Дольникова
 Разработал Проверил Коллегиал
 Савицкий Савицкий Воронцов Кузьченко
 (ка. инж. инст.) (ка. конструктор) (инж. отдела) (ка. инж. проекта)
 Проектный институт Ленинградпроект Технический отдел

ДЕТАЛЬ ВЫТЯЖНОГО ПРОДУХА ДВУХСТАННОЙ КРОВЛИ



ДЕТАЛЬ ВЫТЯЖНОГО ПРОДУХА ОДНОСТАННОЙ КРОВЛИ

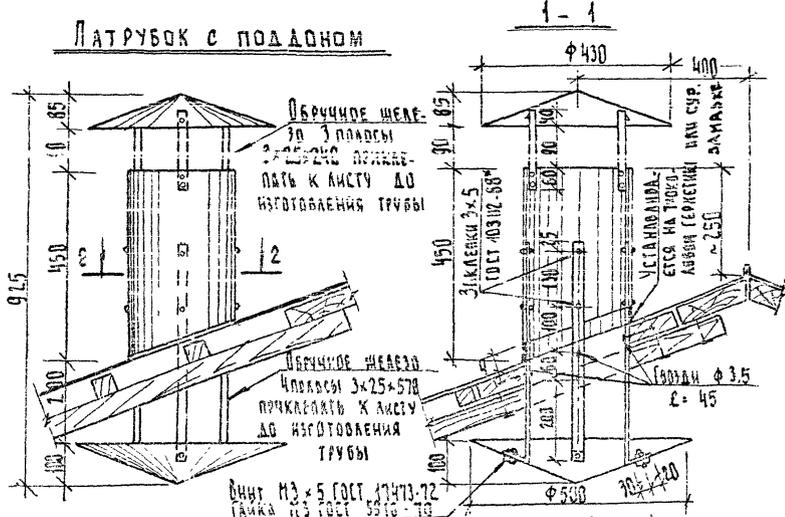


Продухи 50x630
в каждой картине
брусоч 40x60 2 по
месту, шаг 690

Деревянные пробки
φ 15 L=65 через 690

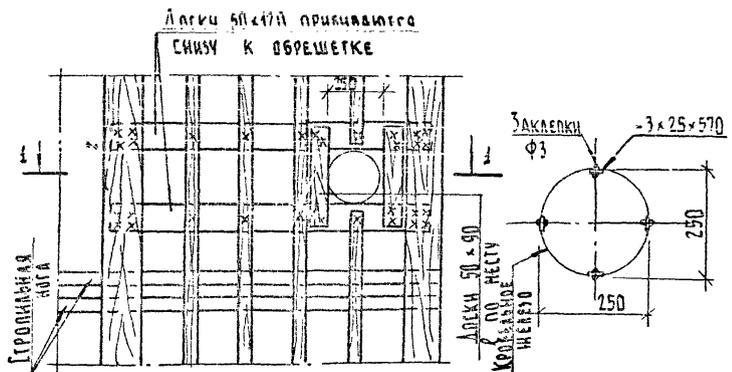
ДЕТАЛЬ ВЫТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА «ПАТРУБОК С ПОДАДНОМ»

ПАТРУБОК С ПОДАДНОМ



РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ НА УСТРОЙСТВО
10 П.М. ПРОДУХА - 0,34 м³

П Л А Н

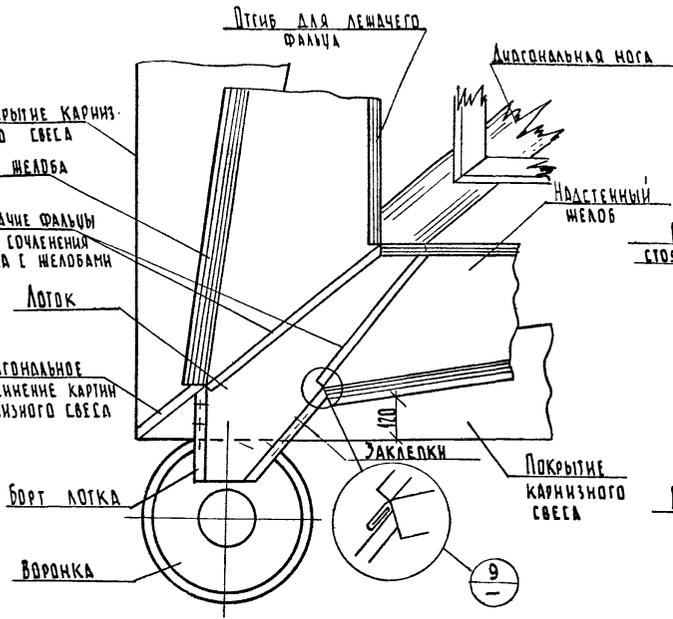


Данный лист выполнен согласно черт 30/229 альбома 24-НТ-5 изд. 1968г

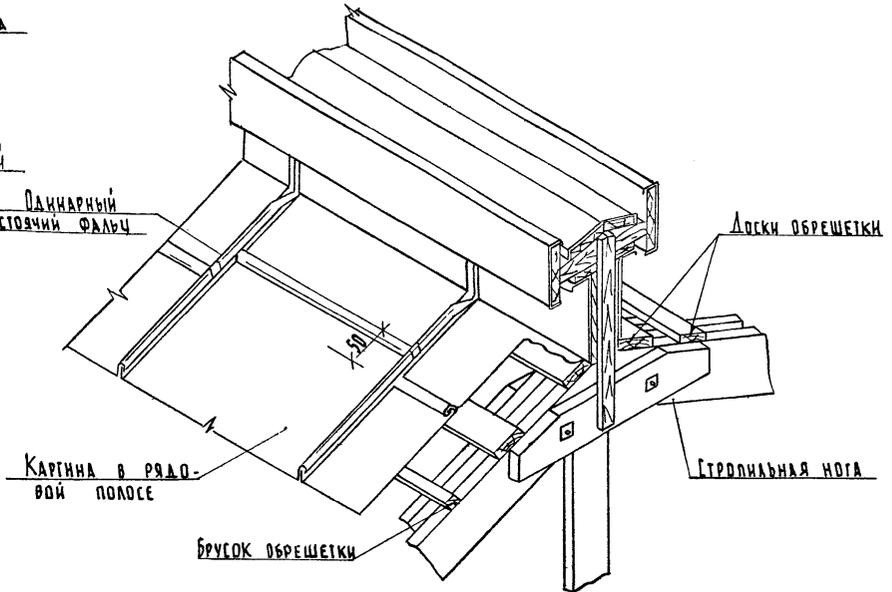
ПРОЕКТИОННЫЙ ИНСТИТУТ ЛЕБЕЖИПРОЕКТ	ТА. ИЛИН, ИЛЕС	РАБОТОДАТА ПРОБЕРНА КОММУНА	ЛИСТ 1	ЛИСТ 1	ЛИСТ 1
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ТА. КОНИКОВ ТА. ДУДА ТА. ИЛИН, ДИВКА	САМОУЧКА ВОРОНОВ КУЗЬМИКО	ТА. ИЛИН, ИЛЕС	ТА. КОНИКОВ	ТА. ДУДА

ИВАНОВА ХОНИН	Шен Росович	РАЗРАБОТКА ПРОВЕРКА КОПИРОВА	САВЧУКОВ САДЫЧЕНКО ВОЛГАНОВ КУЗЬМЕНКО	Г. ИЖ. ИЛСТ. Т.А. КОНСТРУКТОР ИЖ. ОТДЕЛА ИЖ. ПРОЕКТА	ПРОЕКТИВНЫЙ ИЛСТРУИ ЛЕННИ НА ПРОЕКТ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

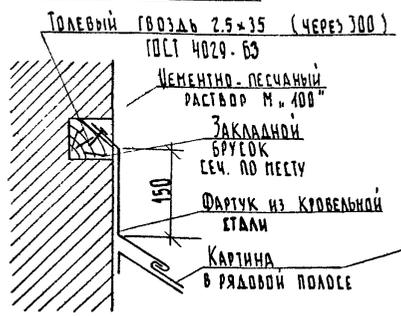
Устройство углового лотка / план узел 9 /



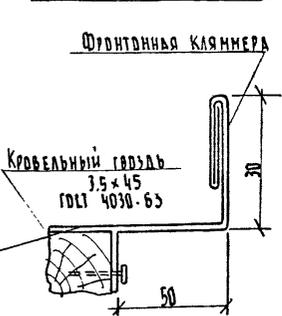
Рядовое покрытие ската с вытяжным продухом



ПОПЕРЕЧНОЕ ПРИМЫКАНИЕ СКАТА К СТЕНЕ

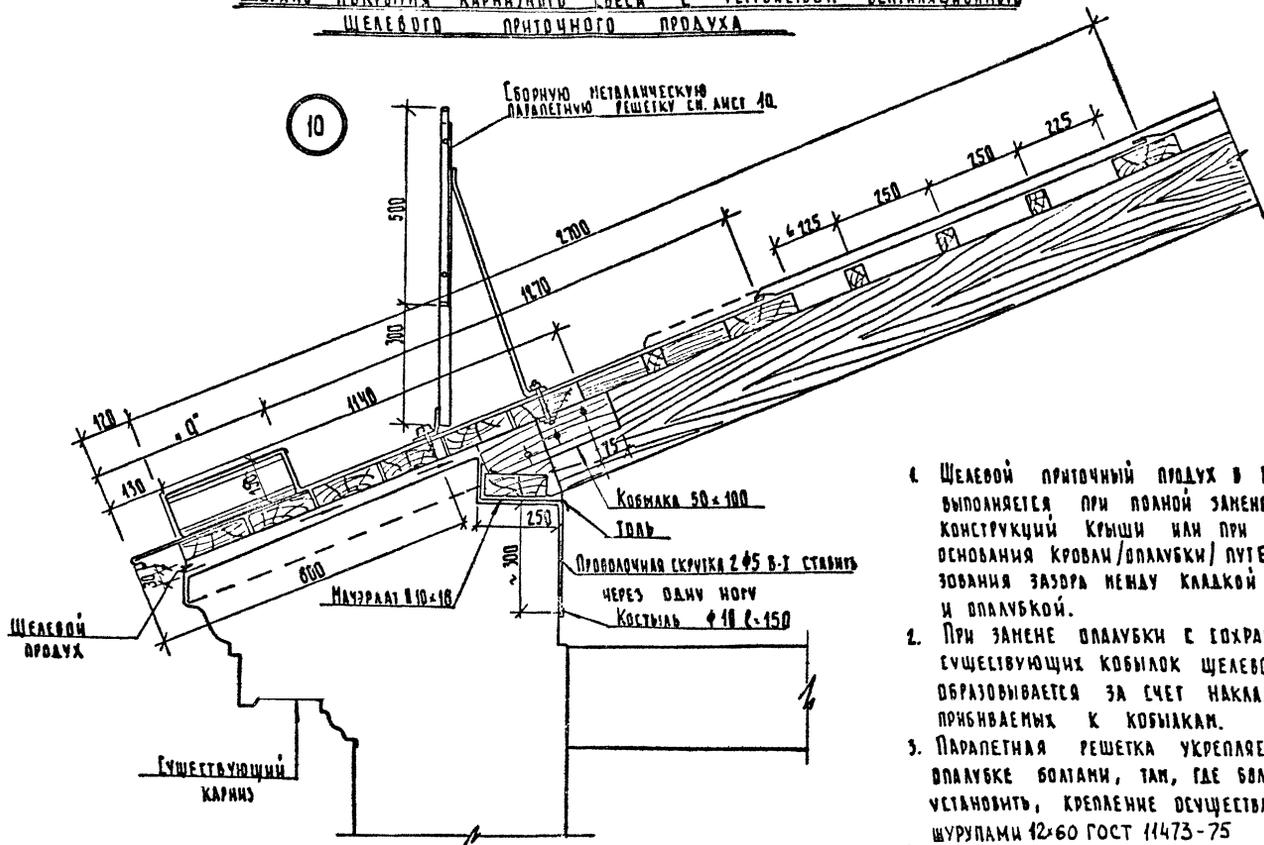


Крепление фронтонного края рядовой полосы



1. Скаты крыши покрывают после окончания работ по укладке карнизных свесов и надстенных желобов
2. Картины в рядах раскладывают в направлении от конька к желобу
3. Деталь вытяжного продуха двускатной крыши см. лист 15
4. Угловые лотки делают на месте по натурным размерам
5. Фигурный отворот лотка выкраивать из цельного листа по месту укладки лотка и соединить с картинами желобов двойным лешачим фальцем.
6. Данный лист рассматривать совместно с листом 23/узел 9 /.

Деталь покрытия карнизного свеса с устройством вентиляционного
щелевого приточного продуха



1. Щелевой приточный продух в карнизе выполняется при полной замене несущих конструкций крыши или при замене основания кровли/оплаубки/путем образования зазора между кладкой карниза и оплаубкой.
2. При замене оплаубки с сохранением существующих кобылок щелевой продух образуется за счет накладки прибиваемых к кобылкам.
3. Парапетная решетка укрепляется к оплаубке болтами, там, где болты не установить, крепление осуществляется шурупами 42x60 ГОСТ 11473-75
4. Таблицу подбора вентиляционных устройств см. лист 12.
5. Данный лист выполнен согласно черт. 30/230 альбома 24-НТ-5 изд. 1968г.

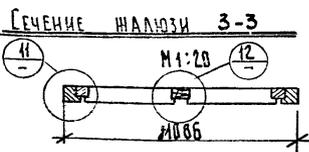
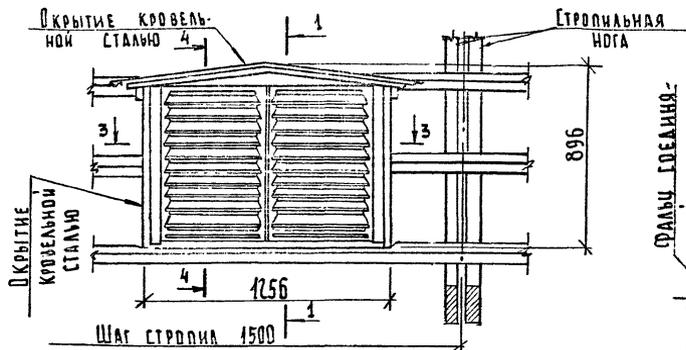
Иванова Хорош	Разработала Павлова Копирова	Сводный Словарь Винонов Кузьменко	С.А. ИИИ. ИИИ. С.А. КОНСТРУКТОР ИИИ. ОЛАБА	ПРОЕКТИРУЮЩИЙ ЛЕННИИПРОЕКТ ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
------------------	------------------------------------	--	--	--

К Р Ы Ш И

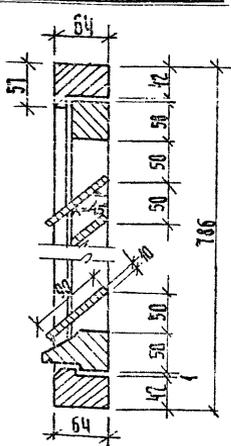
Деталь покрытия карнизного свеса с устройством приточного щелевого продуха

24-НТ-5/75 | 1975г | Лист 45

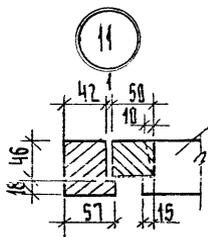
ЛАЗ С ЖАЛЮЗИ



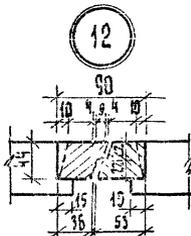
Сечение жалюзи 4-4



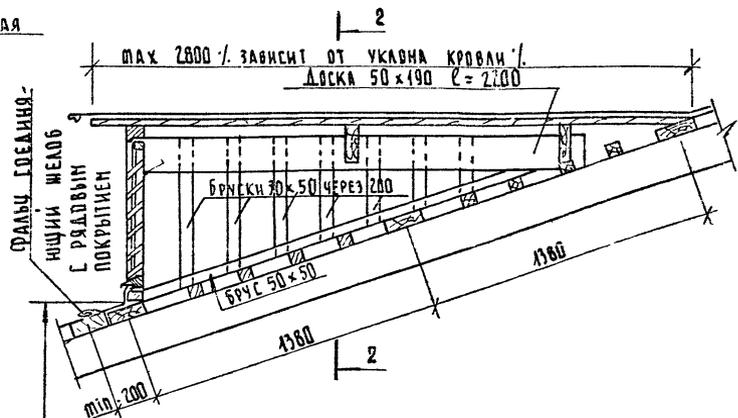
От поверхности перекрытия чердака не менее 1200



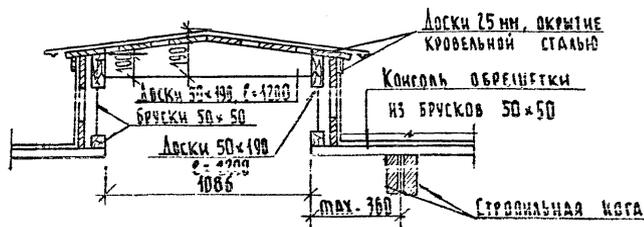
Перед жалюзи 90x110



1 - 1



2 - 2



1. Согласно СНиП II-A-5-78 лаз устанавливается на каждом чердаке или части чердака ограниченных ветровозожарными стенами.
2. Лаз с жалюзи является вентиляционным приточным устройством, обеспечивающим приток для 140 м² 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 асбестового фальца, соединяющего настильный шов с рядовым покрытием.
4. Чертеж читать совместно с листом 17.
5. Данный лист выполнен согласно черт. 30/231 альбомна 24-ИТ-5 изд. 1958 г.
6. Таблицу подбора вентиляционных устройств см. лист 12.

К. Р Ы Ш И

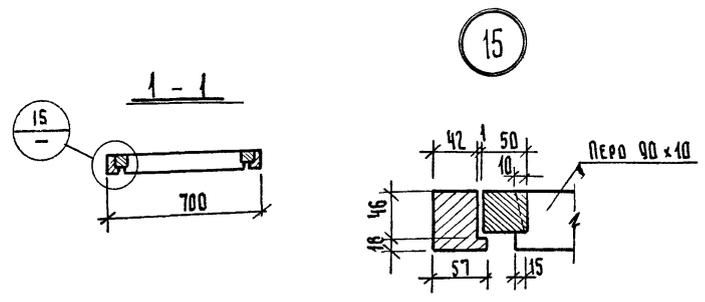
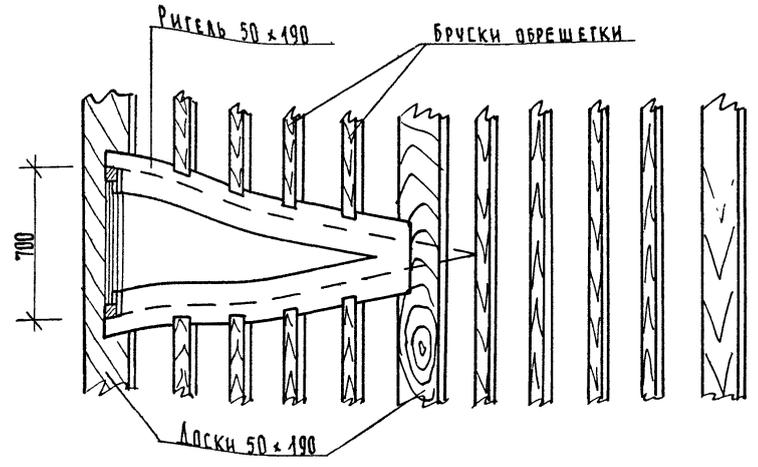
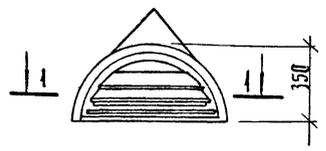
Вентиляционный приточный продух «Лаз с жалюзи»

24-ИТ-5/75

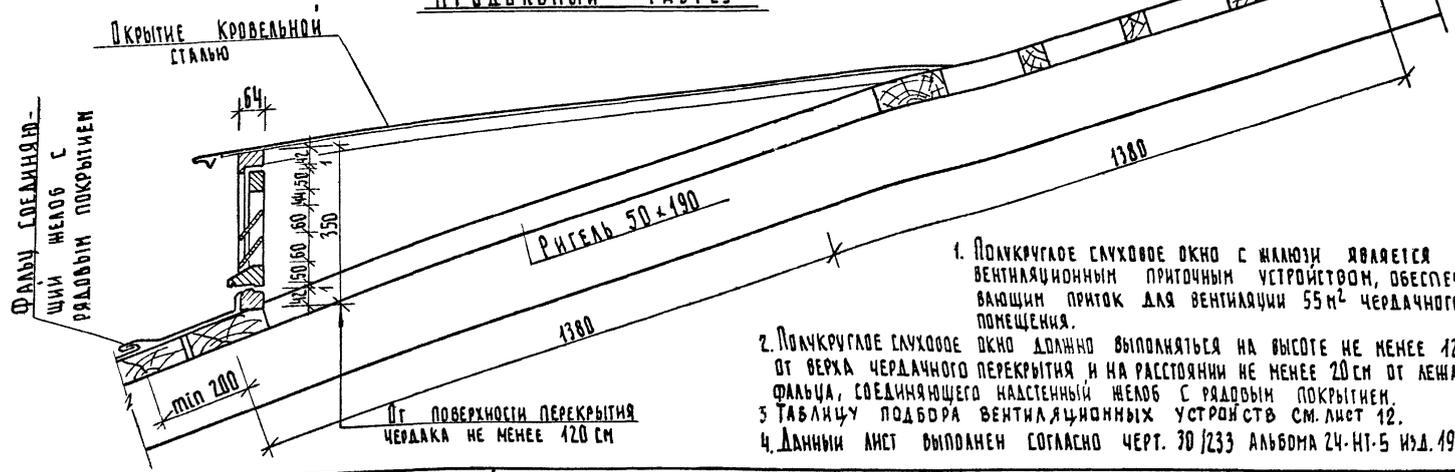
1975 г. Лист 16

ПОЛУКРУГЛОЕ СЛУХОВОЕ ОКНО С ЖАЛЮЗИ

П Л А Н



Продольный разрез



1. Полукруглое слуховое окно с жалюзи является вентиляционным приточным устройством, обеспечивающим приток для вентиляции 55 м² чердачного помещения.
2. Полукруглое слуховое окно должно выполняться на высоте не менее 120 см от верха чердачного перекрытия и на расстоянии не менее 20 см от лежачего фальца, соединяющего настенный желоб с рядовым покрытием.
3. Таблицу подбора вентиляционных устройств см. лист 12.
4. Данный лист выполнен согласно черт. 30 /233 альбома 24-НТ-5 изд. 1968 г.

ИВАНОВА УДИЧ	ММ РМММ	РАЗРАБОТАЛ ПОВЕРКА КОПИОВАЛ	САВЫШКИН САДОВНИКОВ ВОРОНЦОВ КУЗЬМЕНКО	П. ИИИ. ИИИИИ. С.А. КОНСТРУКТОР ИИИ ОИИИИИИ С.А. ИИИИ. ПРОЕКТА	ПРОЕКЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ ЛЕННИИПРОЕКТ ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

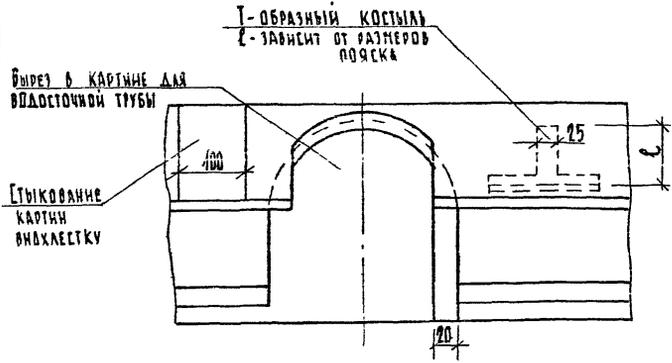
К Р Ы Ш И

Вентиляционный приточный продух «Полукруглое слуховое окно с жалюзи»

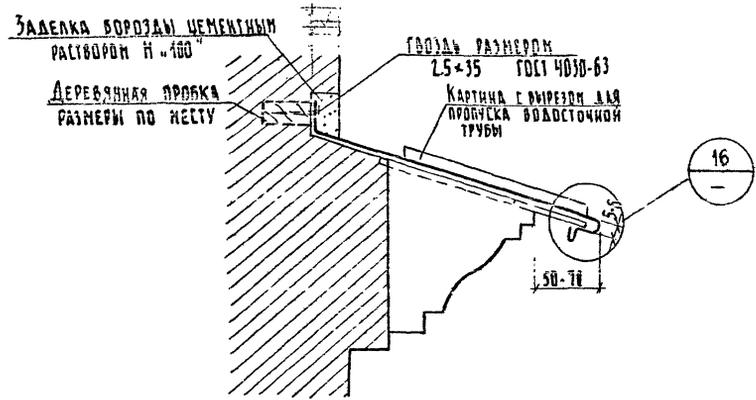
24-НТ-5/75

1975 г. Лист 19

Вид пояска спереди



Поперечный разрез пояска или сандричка



16



1. Выступы на фасадах зданий (пояска и сандрички) должны иметь ровные наклонные основания, выравниваемые цементным раствором в процессе их устройства. Это необходимо для того, чтобы картины покрытия плавно прилегали к основанию деревянной заготовки.
2. Покрытие поясков и сандричков необходимо выносить на 50-70 мм от поверхности стены.
3. Выступы с уклоном менее 30% покрывают кровельной сталью, более 30% - раствором цементной или асбестовой черепицы.
4. Стальные картины поясков и сандричков укладывают на I-образных костылях. Костыли крепят ершами, заделываемыми на выступе раствором.
5. Соединяют картины стыкованием внахлестку на 100 мм. Верхние крошки картин крепят гвоздями к деревянным пробкам в бороздах.
6. Покрытие поясков и сандричков на фасадах зданий производят с лесов, люлек или телескопических вышек на автомобилях.

ИЗДАЮЩАЯ Организация	И.И.И.	И.И.И.	РАЗРАБОТАЛ ПРОЕКТ КОМПЬЮТЕР	САМОУЧИТЕЛЬ САМОУЧИТЕЛЬ КОМПЬЮТЕР	КОМУ НЕКО
	И.И.И.	И.И.И.			
ПРОЕКТИРУЮЩИЙ ОТДЕЛ	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.			
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.			

К В Ш И

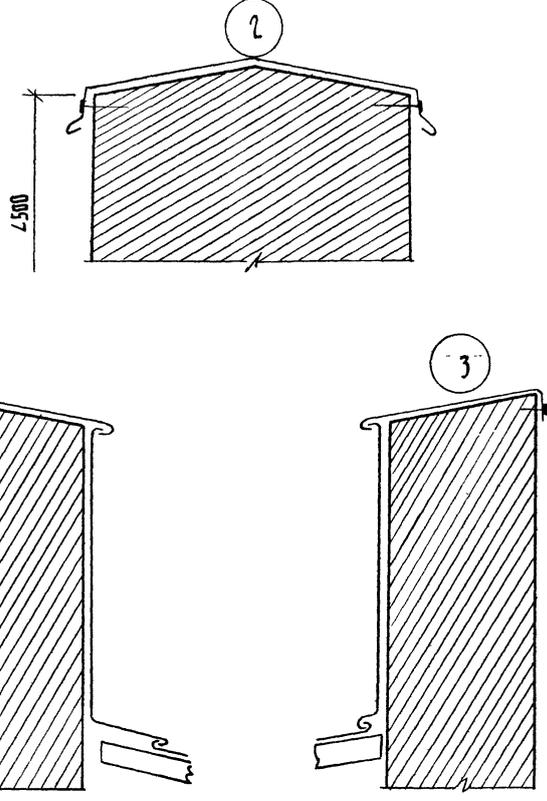
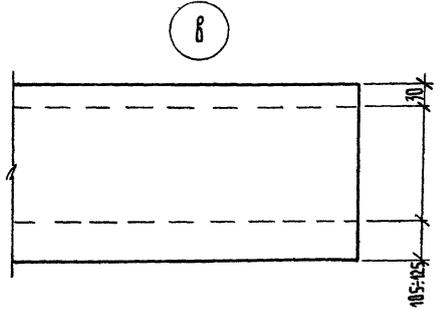
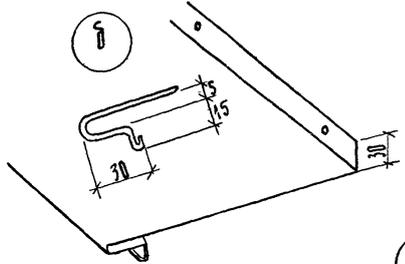
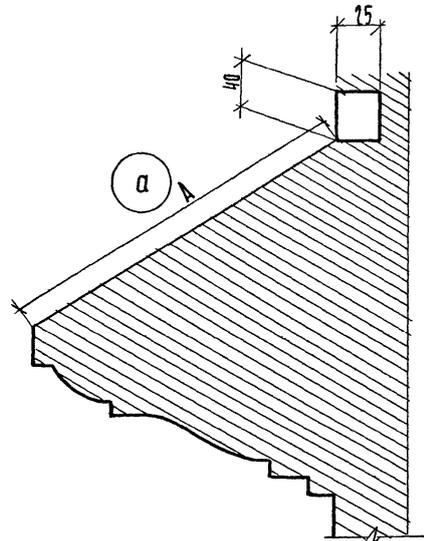
Покрытие поясков и сандричков на фасадах зданий

24-ИТ-5/75

1975 г. Лист 20

Заготовка картины для покрытия карнизного пояса

Покрытие парапета или брандмаэра



а-исходные данные пояса для определения ширины заготовки
 б-картина с отогнутыми кромками
 в-заготовка картины

- 1 - сплошное покрытие
- 2 - покрытие сверху
- 3 - вариант покрытия /сверху и сбоку/

- 1. При высоте брандмаэров до 500 мм их покрывают сталью сверху и с боков (1)
- 2. Если высота стенок брандмаэров более 500 мм можно покрывать их только сверху (2), или сверху и с одного бока, примыкающего к кровельному покрытию (3)
- 3. Боковые плоскости брандмаэрных и парапетных стен покрывают продольными или поперечными картинами соединенными лещачики фальцами

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛЕННИПРОЕКТ	И.И.И.И.	САВУШКИН	РАЗРАБОТАЛ	ИДАКОВА
	НАЧ. ОТДЕЛА	ВОРОНИЛОВ	ПРОВЕРИЛ	ХОНДУ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	И.И.И.И.	КУЗЬМЕНКО	КОПИРОВАЛ	

Крыши

Заготовка картины для покрытия карнизного пояса
 Покрытие парапета и брандмаэра

24-НТ-5/5 1975 г Лист 21

ИДАНОВА
ХОМУН

РАЗРАБОТАЛ
ПРОВЕРИЛ
КОПИРОВАЛ

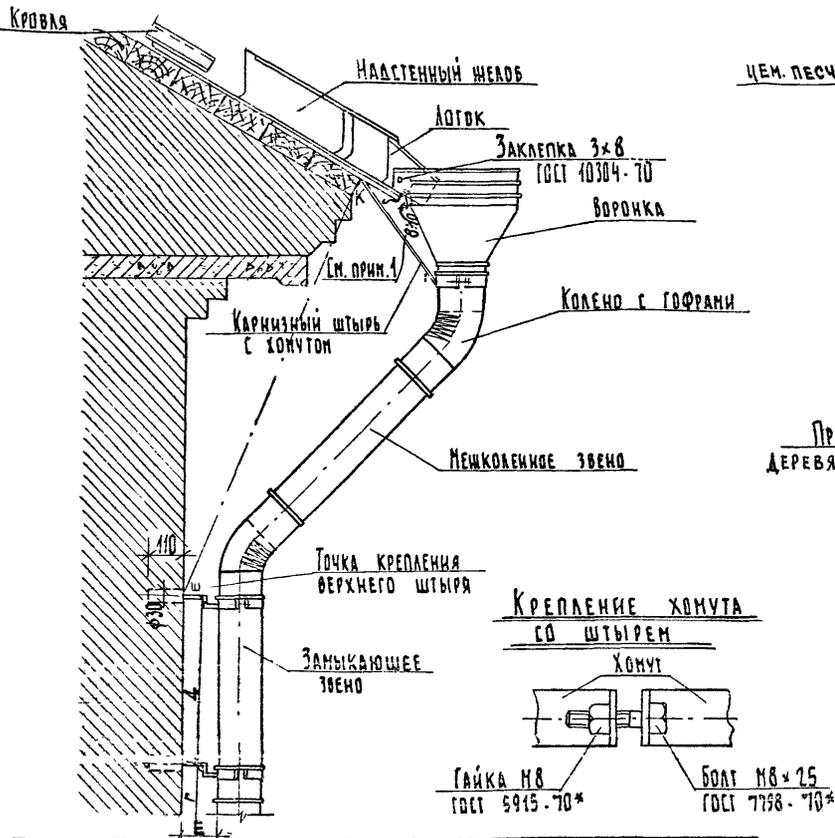
САВУШКИН
САЛОМОНОВ
ВОРОНИЧО
КУЗЬМЕНКО

СА. ИНЖ. ИНСТ.
СА. КОНСТРУКТОР
НАЧ. ОТДЕЛА
СА. ИНЖ. ПРОЕКТА

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ
ЛЕННИНПРОЕКТ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

НАВЕСКА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ТРУБЫ

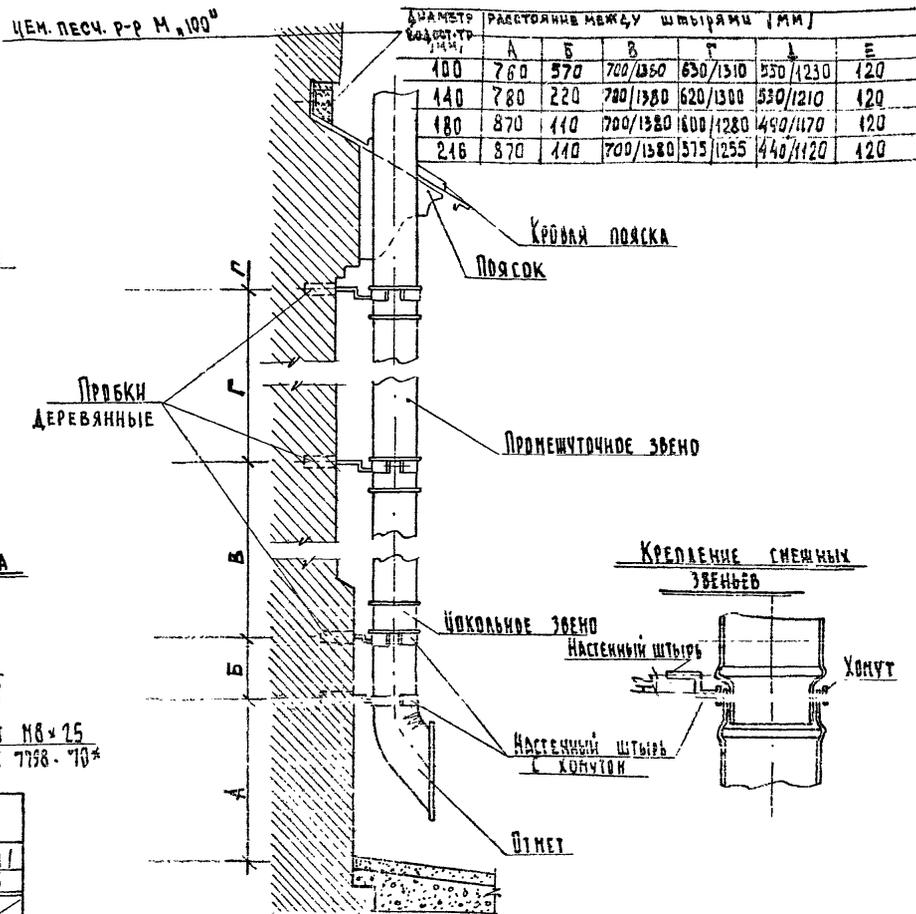


Высоты карниза / мм	Диаметр водосточной трубы / мм /				Высоты карниза / мм	Диаметр водосточной трубы / мм /			
	100	140	180	216		100	140	180	216
150	810	800	—	—	350	1050	1120	1210	1310
	220	150	—	—		480	430	425	420
200	870	940	—	—	400	1110	1180	1270	1370
	270	220	—	—		550	580	495	490
250	930	1000	1090	—	450	1170	1240	1330	1430
	340	290	285	—		620	570	565	560
300	990	1060	1150	1250	500	1230	1300	1390	1490
	410	360	355	330		690	640	635	630

Цифры в скобках - расстояние между верхним ребром настила и осью карниза настенного штыря / см /
 Знаменатель - длина межколенных звеньев

НАВЕСКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ ТРУБЫ

РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ НАСТЕННЫМИ ШТЫРЯМИ



1. Входное отверстие конца воронки должно быть на 6-10 мм ниже капельника карнизного свеса.
2. Валок жесткости стакана воронки должен опираться на хомут штыря.
3. Точки "Ш" в месте крепления верхнего настенного штыря и длину межколенных звеньев определять по заданной таблице.
4. "К" - точка верхнего ребра дощатого настила.

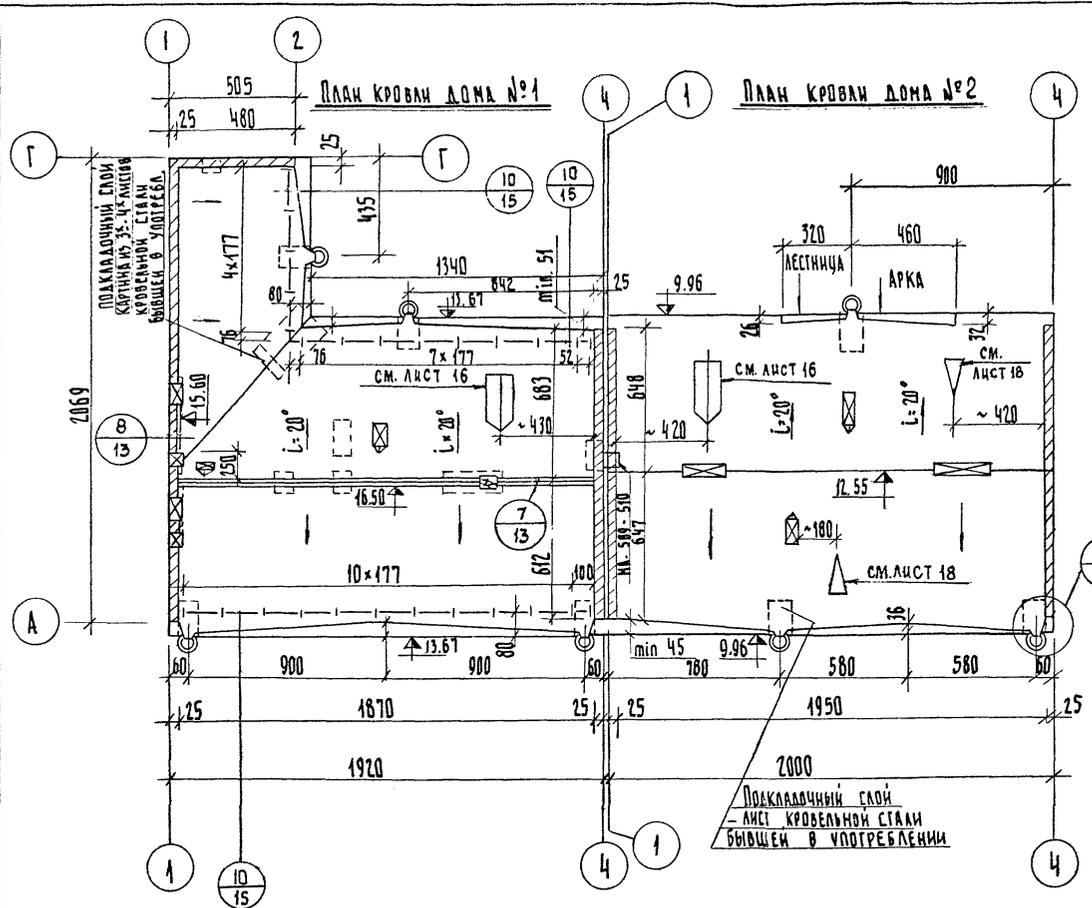
Крыши

Навеска водосточной трубы

24-НТ-5/5

1975г | Лист 22

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЛЕНЖИЛПРОЕКТ ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	СА. ИНЖ. ИНСТ.	СА. ИНЖ. ИНСТ.	СА. ИНЖ. ИНСТ.	РАЗРАБОТАЛ	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА
	Г. КОНСТРУКТОР	Г. КОНСТРУКТОР	Г. КОНСТРУКТОР	ПРОБЕРА	КОМПОНОВ	КОМПОНОВ	КОМПОНОВ
	Г. ИНЖ. ПРОЕКТА	Г. ИНЖ. ПРОЕКТА	Г. ИНЖ. ПРОЕКТА	КОМПОНОВ	КОМПОНОВ	КОМПОНОВ	КОМПОНОВ
				КОМПОНОВ	КОМПОНОВ	КОМПОНОВ	КОМПОНОВ



1. На данном чертеже приведены примеры решения кровель в зависимости от вида работ и этажности зданий.
План кровли дома №1 - пример решения кровли при полной замене ее основания, т.е. опалубки. Этот пример распространяется на дома комплексного каа ремонта и на дома выборочного ремонта с заменой несущих конструкций крыш.
План кровли дома №2 - пример решения кровли с сохранением существующей опалубки.
2. В обоих случаях все детали кровли следует выполнять по чертежам альбома 24-НТ-5 или применительно к ним.
3. В зданиях высотой $H \leq 10$ м ограждающие решетки на крышах не устанавливать.
4. В зданиях высотой $H < 10$ м организованный водоотвод выполняется только в местах эвакуации населения, над арочными проездами, входами в лестничные клетки, магазинами, мастерскими и т.д.
5. При вентиляции чердаков посредством глухих окон количество последних определяется по таблице /лист 12/, привозка их на плане кровли дается приблизительно и уточняется на плане стропил.
6. Согласно СНиП II - А.5-70 каждая часть чердака, ограниченная брандмачурами должна иметь выход на кровлю - лаз, учитываемый при расчете вентиляции чердака.
7. Пожарная лестница с одной крыши на другую монтируется по типовым чертежам института "Ленпроект" МЛ-508, МЛ-509 и МЛ-510. Сочетание звеньев лестницы и их количество подбираются в зависимости от разности отметок кровель.
8. Выдры и копаки стоек из железобетонных блоков выполняются по чертежам альбома.
9. На планах кровель указываются уклоны скатов в градусах для максимальных пролетов /минимальные уклоны/.
10. Данный лист выполнен согласно черт. на листе 15 альбома 24-НТ-5 изд. 1968 г.

К Р Ы Ш И

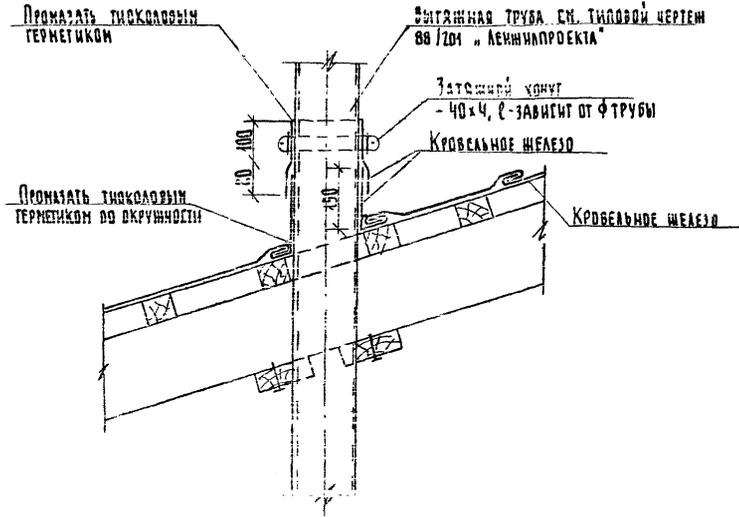
Примеры решения кровель

24-НТ-5/15

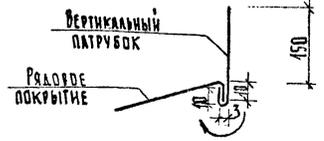
1975 г лист 23

Проектный институт ЛЕННИПРОЕКТ	Ивановский филиал	Гл. инж. инст.	Савицкий	Разработал	Величко	Исполнитель	Величко
		Инж. отдела	Савицкий	Проверил	Величко	Копировал	Величко
		Гл. инж. проекта	Кузьменко				

ПРИМЫКАНИЕ ЖЕЛЕЗНОЙ КРОВЛИ К ВЫТЯЖНОЙ ТРУБЕ



ДЕТАЛЬ ПОЛУЧЕНИЯ РАДОВОГО ФАЛЬЦА



1. Устройство дефлектора и вытяжной трубы смотри типовой черт. 88/201 «ЛенНИПРОЕКТА»
2. Соединение вертикального патрубка с рядовым покрытием производить с плотным западнением швов титололовым герметиком или суриковой замазкой

К Р Ы Ш И

ПРИМЫКАНИЕ ЖЕЛЕЗНОЙ КРОВЛИ К ВЫТЯЖНОЙ ТРУБЕ
НА КАНАЛИЗАЦИОННОМ СТОКЕ

24-НГ-5/5

1975 г. Лист 2/1