

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

# АЛЬБОМ

ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОНСТРУКТИВНЫХ  
ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА  
И РЕКОНСТРУКЦИИ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

## 24-НТ-5/75

КРЫШИ

ЛЕНИНГРАД - 1975 г.

ИВАНОВА ЮЛИЯ	Иван Юлия	РАЗРАБОТАЛ ПРОВЕРИЛ КОПИРОВАЛ	САВШУКИ САДНИКОВ ВОРОНЦОВ КУЗЬМЕНКО	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ		№	№	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ		№	№
				Листов	Чертежей	Листов	Чертежей	Листов	Чертежей		
				Пояснительная записка	стр.2-3			ската с вытяжным продухом	14		
				Покрытие карниза при металлической кровле	1			Деталь покрытия карнизного свеса с устройст-			
				Устройство надстенного желоба	2			вом приточного щелевого продуха	15		
				Детали покрытия карниза при металлической кровле	3			Вентиляционный приточный продух "Лаз с			
				Крепление элементов металлической кровли и фальце-				жалюзи"	16		
				вые соединения.	4			Устройства воротника для вентиляционного			
				Картинки металлической кровли.	5			приточного продуха "Лаз с жалюзи".	17		
				Устройство выдры при железобетонных вентблоках	6			Вентиляционный приточный продух "Треугольное			
								слуховое окно с жалюзи"	18		
				Спецификация стали на арматурные сетки.	7			Вентиляционный приточный продух "Полукруглое			
				Металлический колпак МК-1 для вентстояков				слуховое окно с жалюзи"	19		
				из сборных железобетонных однорядных блоков	8			Покрытие поясков и сандриков на фасадах			
				Металлический колпак МК-2 для вентстояков				зданий.	20		
				из сборных железобетонных двухрядных блоков.	9			Заготовка картинки для покрытия карнизного пояска.			
				Сборная металлическая парашетная решетка.	10			Покрытие парашета и брандамуэра.	21		
				Сборная металлическая парашетная решетка				Навеска впадоочной трубы.	22		
				Угловой стык.	11			Примеры решения кровель.	23		
				Таблица подбора вентиляционных устройств	12			Примыкание железной кровли к вытяжной			
				Вентиляция чердака. Детали вытяжных продухов	13			трубе на канализационном стояке.	24		
				Устройство углового лотка. Рядовое покрытие							
Крыши				Содержание альбома.				24-НТ-5/			

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 "ЛЕНЖИПРОЕКТ".

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 воронника 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. лемачник фальца рядового покрытия укладывается на расстоянии 2,7м от нижней кромки сплошной опалубки. Последующие доски под лемачник фальца укладываются с шагом 4,38м

Опалубка подкрытие конька при устройстве целелевого 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 3см, 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 лемачиком 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 лемачиками 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 лемачиком 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 ЛЕНЖИПРОЕКТ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	СЛ. ИНЖ. ИНТ.	СА. КОНСТРУКТОР	САВАНКИН	РАЗРАБОТКА	ИВАНОВА
		НАЧ. ОТДЕЛА	ИЗМ. ОТДЕЛА	СОВЕНКО	ПРОВЕРКА	КОПЧУ
		ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА		КУЗЬМЕНКО	КОПИРОВАЛ	

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

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

БЛОКИ РАЗМЕЛОВКОВ 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 ВОЖАРНЫМИ 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 ЧЕРТЕНИ НА:

- ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ВЫДР ПРИ ВЕНТСТОЯКАХ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ,
- МЕТАЛЛИЧЕСКНЕ КАРКАСЫ КОПАКОВ ДЛА 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 ЗДАНИИ /ЛИСТ 24/.
- НА ЧЕРТЕНЕ 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 РАБОЧНЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМИ ПОЯСАМИ, СПЕЦОДЕЖДОЙ И СПЕЦБУДУВЬЮ В СООТВЕТСТВИИ С ТИПОВЫМИ ОТРАСЛЕВЫМИ НОРМАМИ.

РАБОТАЮЩИЕ НА КРЫШЕ С УКЛОНОМ 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.

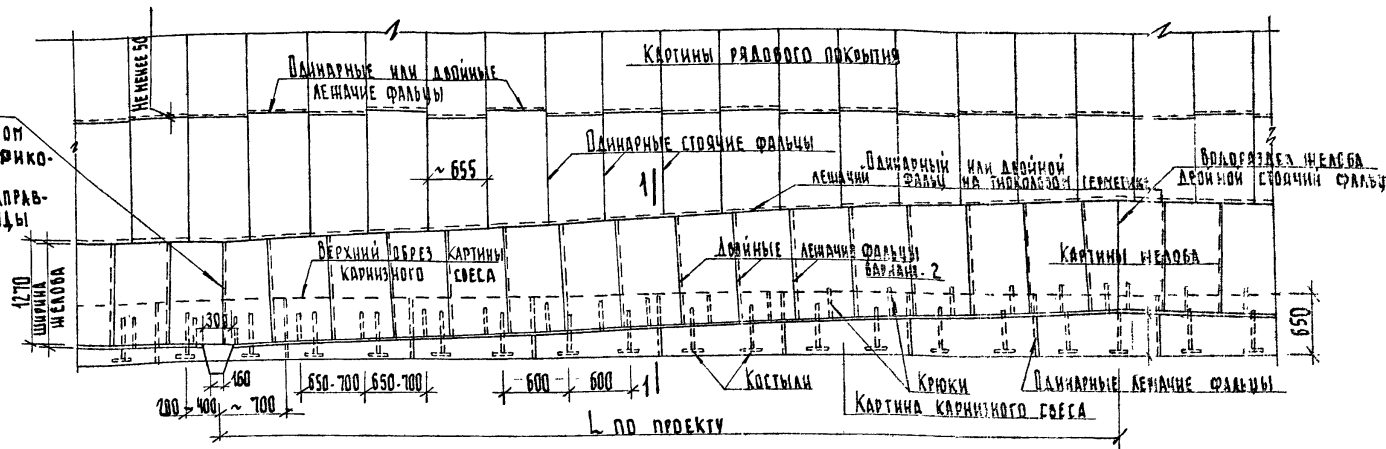
СЛАДИВАТЬ НА КРЫШЕ ШТУЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИНСТРУМЕНТЫ И ТАРУ ДОПУСКАЕТСЯ ЛИШЬ ПРИ УСЛОВИИ ПРИНЯТИЯ МЕР ПРОТИВ ИХ ПАДЕНИЯ /СКОЛЬЖЕНИЯ/ ПО СКАТУ ИЛИ СДУВАНИЯ ВЕТРОМ.

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.

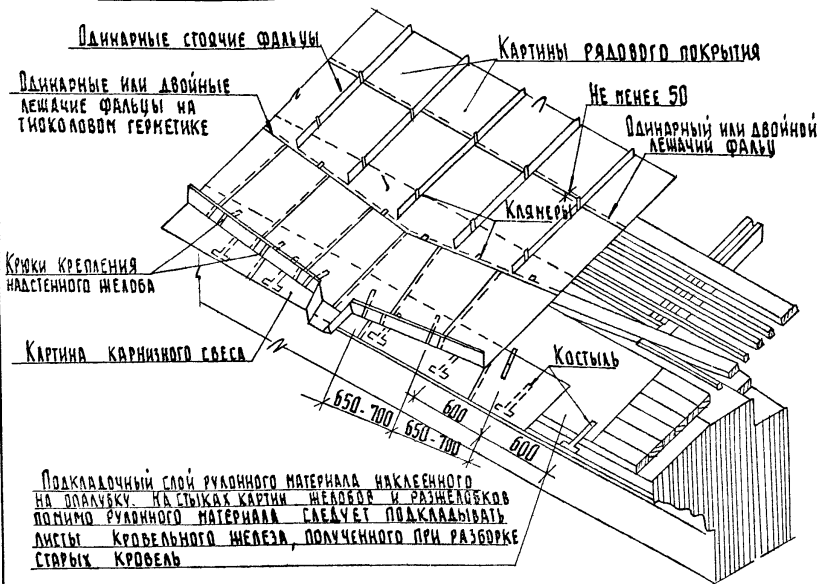
ЗОНА ВОЗМОЖНОГО ПАДЕНИЯ СВЕРХУ МАТЕРИАЛОВ, ИНСТРУМЕНТОВ И ТАРЫ СО ЗДАНИЯ, НА КОТОРОМ ПРОИЗВОДЯТСЯ КРОВЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ДОЛЖНА БЫТЬ ОГРАНИЧЕНА ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫПОЛНЕНИЕ КРОВЕЛЬНЫХ РАБОТ ВО ВРЕМЯ ГОЛОЛЕДИЦЫ, ТУМАНА, ВЕТРА СИЛОЙ БОЛЕЕ 6 БАЛЛОВ, ЛИВНЕВОГО ДОНДЯ, ГРОЗЫ И СИЛЬНОГО СНЕГОПАДА.

# 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



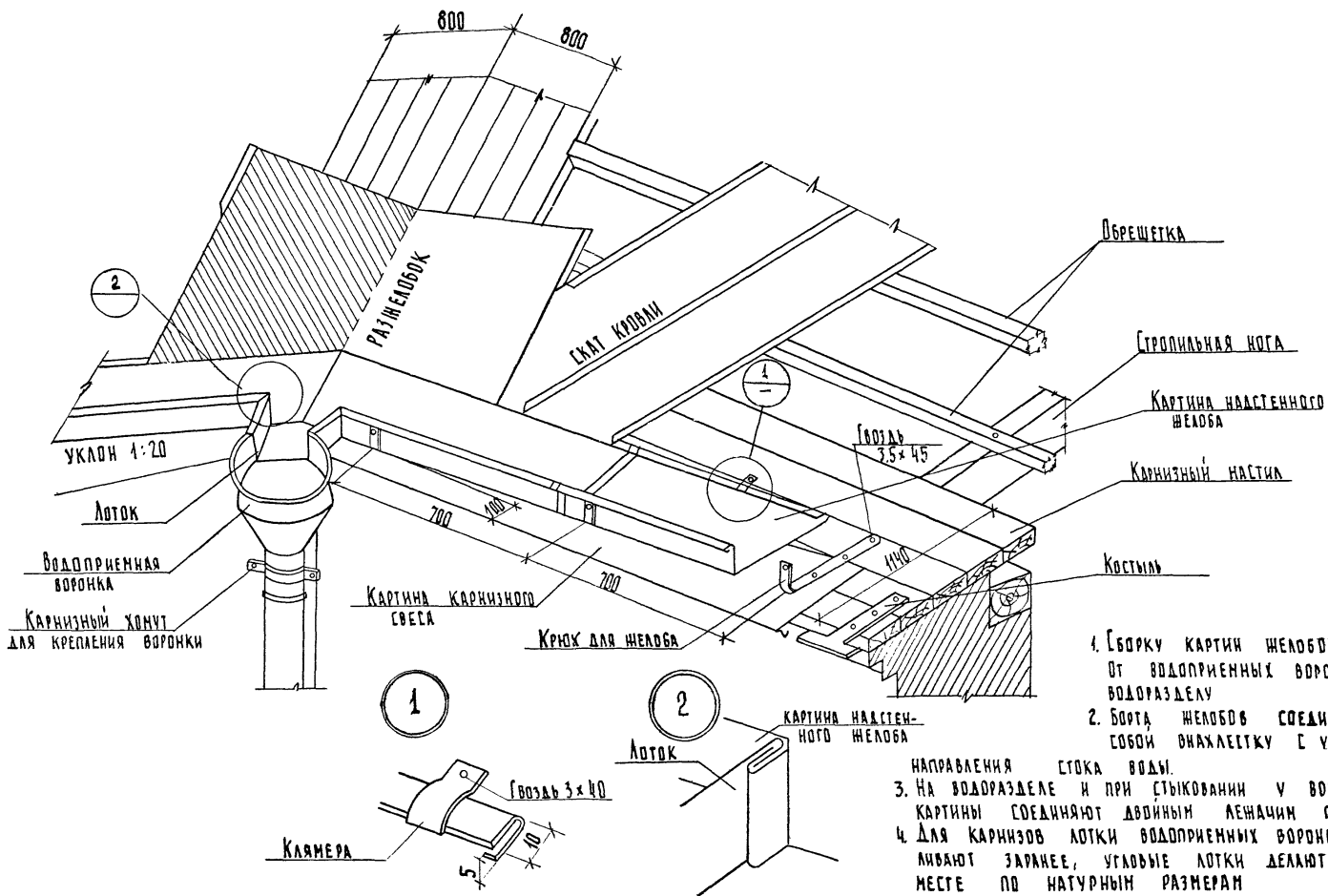
## Т А Б Л И Ц А

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	67	
18°	1/3,1	18	23	28	33	38	43	48	53	62	
20°	1/2,9	18	22	27	31	35	40	44	49	57	
22°	1/2,5	17	21	25	29	33	37	41	45	53	
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	47	

- 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 ставки 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 <b>ЛЕННИПРОЕКТ</b>	Технический отдел	Сл. инж. инст.	Сл. инж. проект.	С.И.И.Н.С. Инженер	С.И.И.Н.С. Инженер	С.И.И.Н.С. Инженер	С.И.И.Н.С. Инженер	С.И.И.Н.С. Инженер	С.И.И.Н.С. Инженер
		С.И.И.Н.С. Инженер	С.И.И.Н.С. Инженер						
Иванова Хонич	Разработал Проверил Копировал	Савицкий Савицкий Воронов Кузнецко							



К р ы ш и

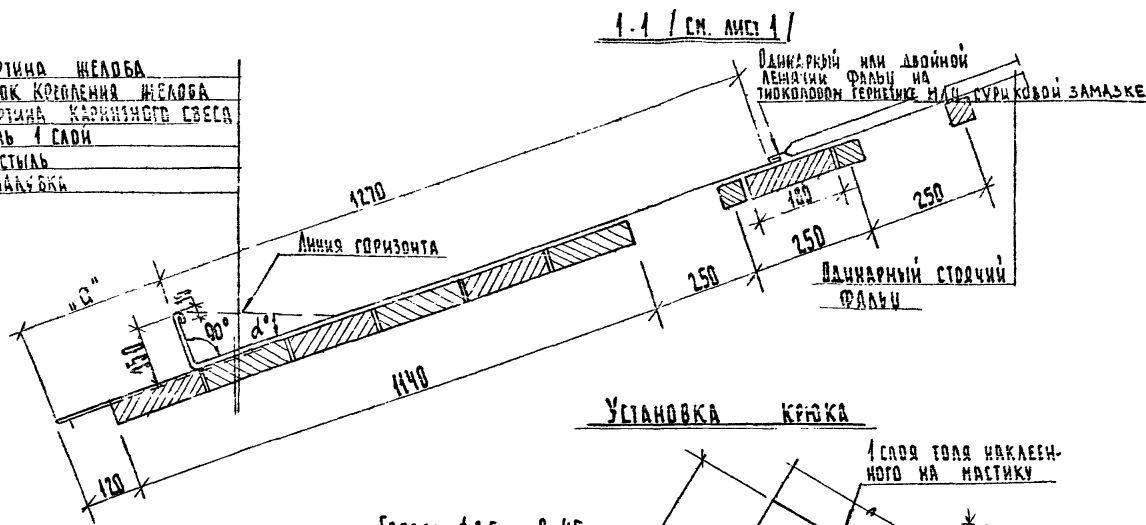
Устройства настенного желоба

24-НТ-5/75

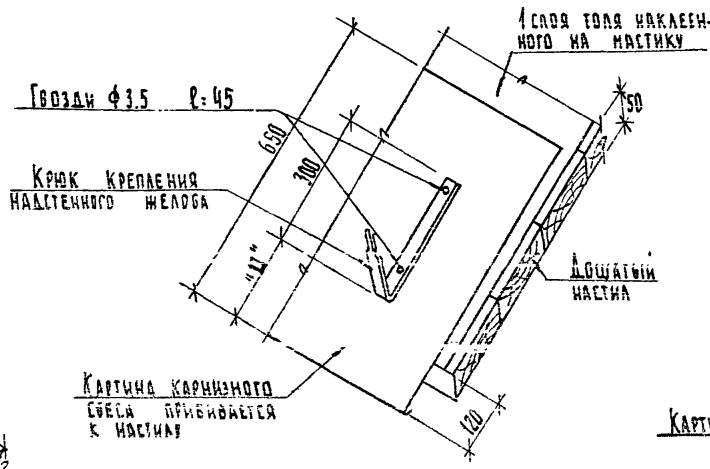
1975 г лист 2

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ <b>АЕИИИ ПРОЕКТ</b> ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	САМЫЙ	РАЗРАБОТАЛ	ИДЕЯ	ИДЕЯ ИДЕЯ
	М.М. ОТАЕВА	САДЫКОВ	САДЫКОВ	ПРОБЕРГА	САДЫКОВ	
	СА. КОНСТРУКТОР	САДЫКОВ	САДЫКОВ	КОПИРОВАЛ	САДЫКОВ	САДЫКОВ
	СА. ИНЖ. ПРОЕКТА	КОЗЬМЕНКО	КОЗЬМЕНКО		КОЗЬМЕНКО	КОЗЬМЕНКО

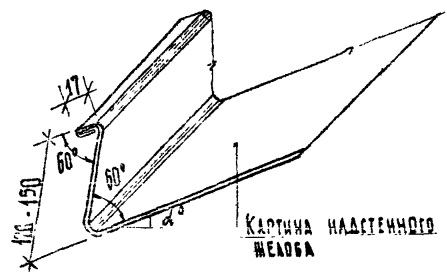
КАРТИНА ЖЕЛОбА  
 КРЮК КРЕПЛЕНИЯ ЖЕЛОбА  
 КАРТИНА КАРНИЗНОГО СВЕСА  
 ТОЛЬ 1 СЛОЙ  
 КОСТЫЛЬ  
 ОПАЛУШКА



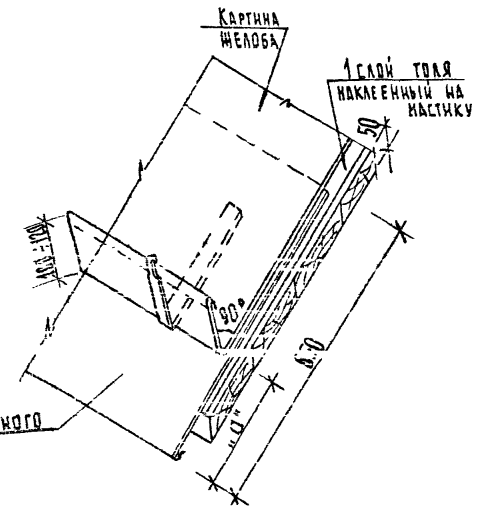
**УСТАНОВКА КРЮКА**



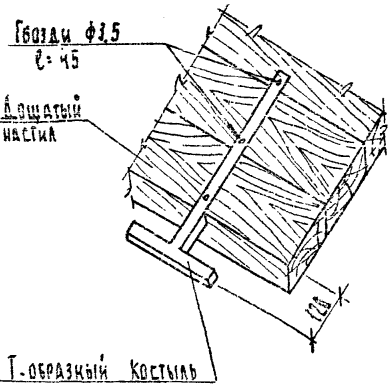
**ВАРИАНТ ОТГИБА БОРТА НАДСТЕННОГО ЖЕЛОбА**



**ЗАКРЕПЛЕНИЕ КРЮКА**



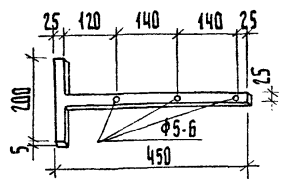
**ВРЕЗКА КОСТЫЛЯ**



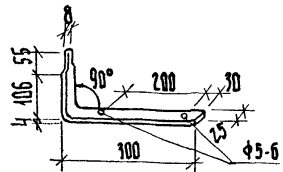
1. Картины карнизного свеса изготавливаются из цельных листов, без раскроя по 2 листа в картине.
2. Листы кровельной стали желоба укладываются длинной кромкой по скату кровли. Картины желоба изготавливаются на верстаке из 5-10 листов, соединяемых двойными ленточными фальцами /см. лист 4/. Вариант 2' и докладываются на место укладки в ручных. Между собой картины соединяются двойным стоячим попаренным фальцем на тиколодон 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	Г.Л. ИЛИН. ИНИСТ.	С.В. СЕДИН	С.А. САВВИЧ	РАЗРАБОТАЛ	И.А. ИВАНОВА
		С.А. КОНСТАНТИНОВ НАЧ. ОТДЕЛА	В.А. ВЕРНИКОВ	С.А. СЛАДКОУКОВ ВОЗРАЩЕН	ПРОВЕРКА КОПИРОВА	И.А. ИВАНОВА КОПИИ

Кобыль для крепления картин карнизного свеса



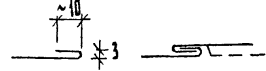
Крюк для крепления надетенного желоба



Фальцевые соединения

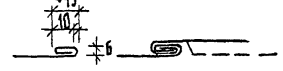
Двухрядный лежачий фальц

/Пунктиром показан лист с подсежкой /

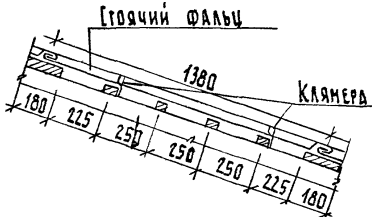


Двойной лежачий фальц

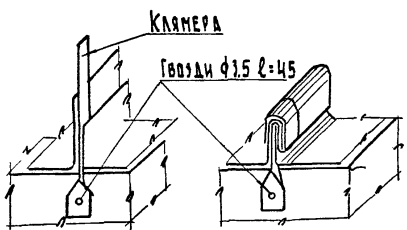
/Пунктиром показан лист с подсежкой /



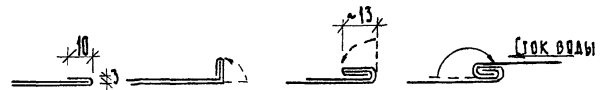
Крепление картин рядового покрытия к обрешетке



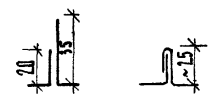
Крепление кляммы и заделка ее в гребень



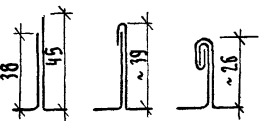
Двойной лежачий фальц / вариант 2 /



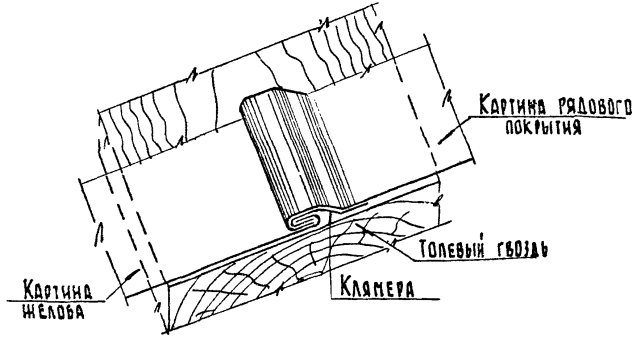
Двухрядный стоячий фальц



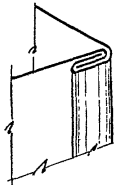
Двойной стоячий фальц



Двухрядный лежачий фальц с кляммой  
/Соединение надетенного желоба с рядовым покрытием выполняется на тнколовом герметике /



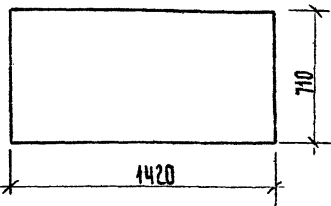
Клямма  
/из кровельной стали /



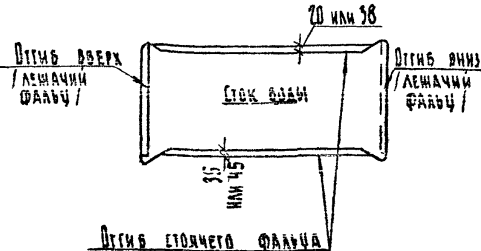
1. Для изготовления картин надетенного желоба и разжелобков следует пользоваться, как наиболее плотным, двойным лежачим фальцем / вариант 2 /
2. Картины надетенного желоба и разжелобков соединять между собой двойным стоячим поваленным фальцем, выполненным на тнколовом герметике
3. Чертеж чигага совместно 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-НТ-5 НЭД 1968 г



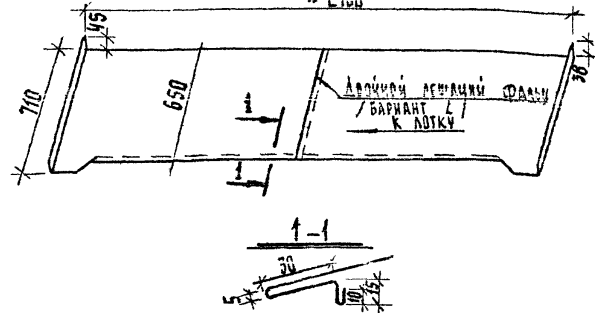
Лист кровельного железа



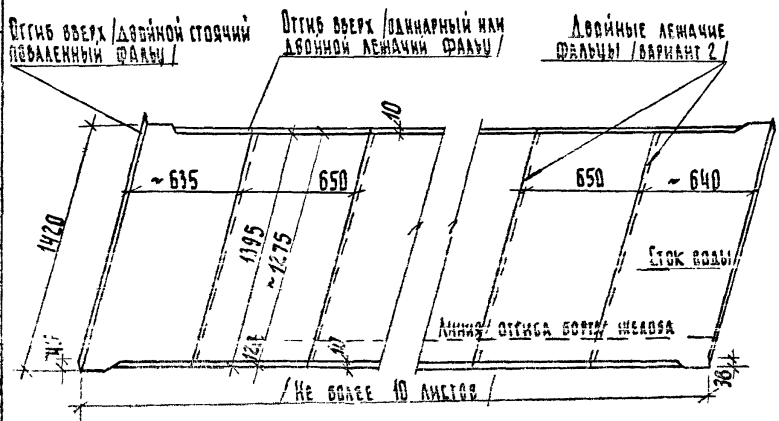
Картина рядового покрытия



Картина покрытия свеса



Картина настенного желоба



Картина разжелобка

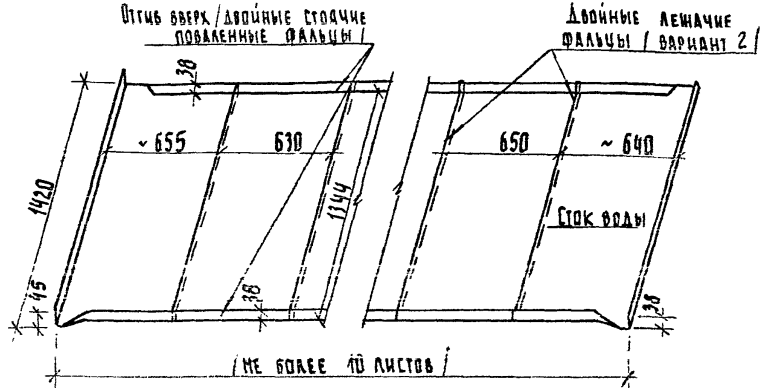
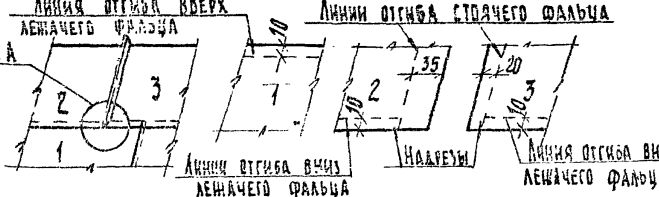
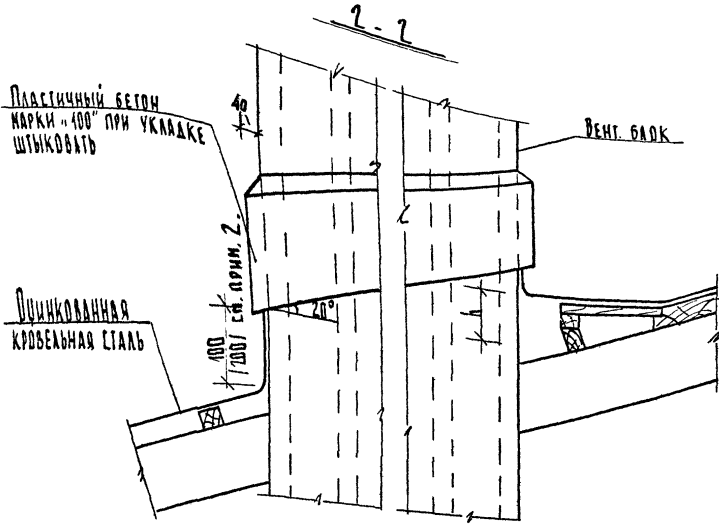
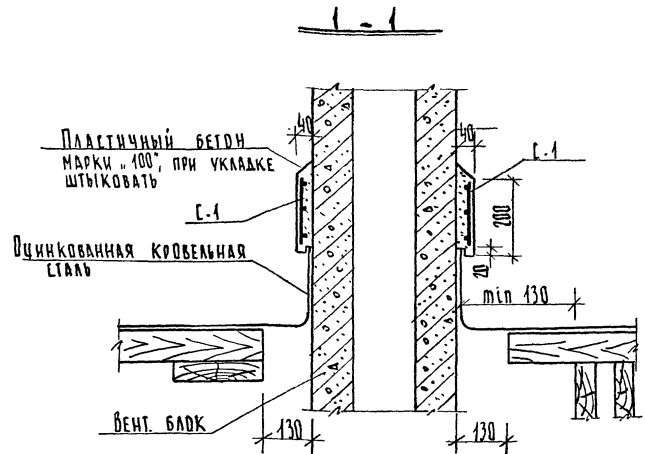
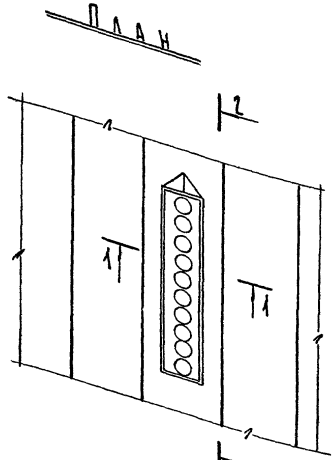


Схема сопряжения картин желоба и рядового покрытия

Подготовка мест для картин для узла "А"



1. Там, где образуют местные желоба картины рядового покрытия предпочтительно изготавливать из 2-х листов
2. Листы картин свеса, желоба и разжелобка соединять между собой двойными лемничий фальцами по варианту - 2
3. Соединения картин свеса, желоба, разжелобков, а также картин разжелобков с рядовым покрытием, выполняются двойными стоячими поваленными по направлению стока воды фальцами на тнколовом герметике.
4. В картинах настенных желобов и разжелобков все отгибы для образования фальцев выполняются на месте укладки кроне фальцев по варианту - 2
5. Чертежи читать совместно с листами 1, 2, 3, 4.
6. Данный лист выполнен согласно черт 32/203 альбома 24.ИТ-5 изд. 1968 г.



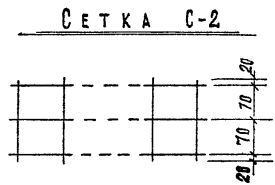
1. Сварные сетки изготовлять в соответствии со СНиП III-VI-70
2. Для кровель с уклоном более 21° нижнюю, обращенную к карнизу часть воронника выполнять высотой 200 мм /размер в скобках/
3. Длина стержней позиции 1 определена при угле кровли 20°, при уклонах кровель не равных 20°, нижний обрез утолщения 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 <b>ЛЕННИИПРОЕКТ</b> Технический отдел	Г.А. Мин. инст.	В.А. Конструктор	В.А. Дубал	Г.А. Мин. проекта
	Лавочкин	Лабошиков	Воронцов	Кузьменко
Разработал	Проверил	Консультант	Исполнитель	Исполнитель
М.В. Мин.	В.А. Мин.	В.А. Мин.	В.А. Мин.	В.А. Мин.

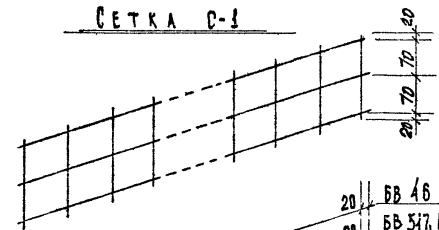
Крыши

Устройство выдры при железобетонных вентблоках

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЗЫСКАНИЕ ЛЕЖИШПРОЕКТ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	САМЫХИ	РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА	ИЗДАНО КОПИ
		ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР	ОБВИНКОБ		
		НАЧ. ОТДЕЛА	ДОРОЖЦОВ		
		ГЛАВНЫЙ 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	№ позиций	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-НТ-5 изд. 1968 г.

Крыши

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

24-НТ-5/35

1975 г. Лист №7

# Колпак МК-1 для чердачных блоков БВ 517 и БВ 600

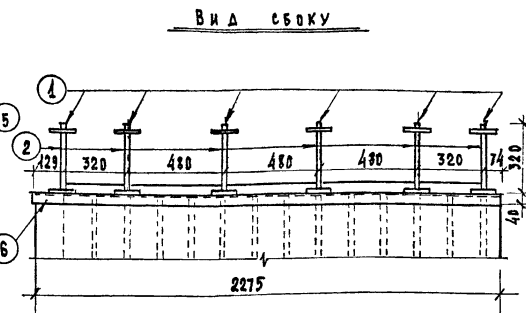
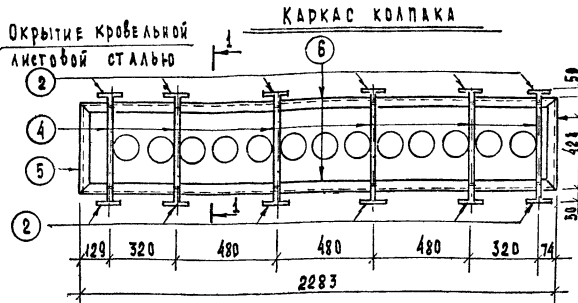
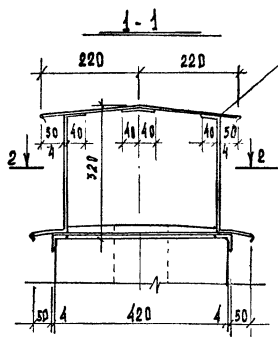
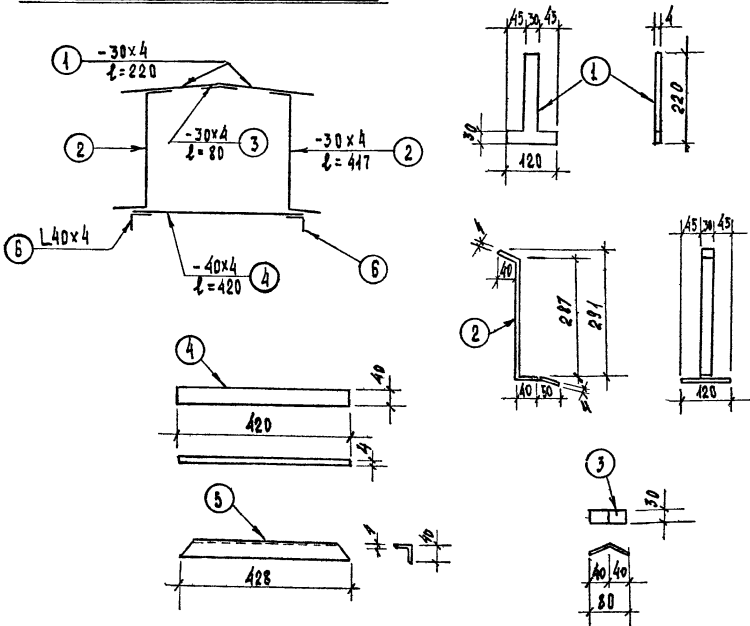
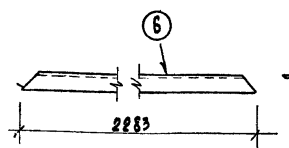


Схема каркаса колпака



Марка колпака	N N	Сечение мм	Длина мм	Кол-во	Общая длина м	Вес элемента кг	Общий вес кг	Вес каркаса кг	Кровельная сталь 808 кг
МК-1	1	-30x4	220	12	2,640	0,21	2,48	24,0	8,0
	2	-30x4	417	12	5,004	0,39	4,71		
	3	-30x4	80	6	0,480	0,08	0,45		
	4	-40x4	420	6	2,520	0,53	3,18		
	5	L40x4	428	2	0,856	1,04	2,08		
	6	L40x4	2283	2	4,566	5,52	11,10		

1. Металлический колпак МК-1 разработан для чердачных блоков БВ 517 и БВ 600.  
 2. Чердачные блоки БВ 517 и БВ 600 см. Каталог сварных железобетонных элементов для капитального ремонта жилых домов в г. Ленинграде 1976 г.  
 3. Данный лист выполнен согласно черт. КБВ-2; КБВ-6; КБВ-13 альбома 24-НТ-5 изд. 1968 г.



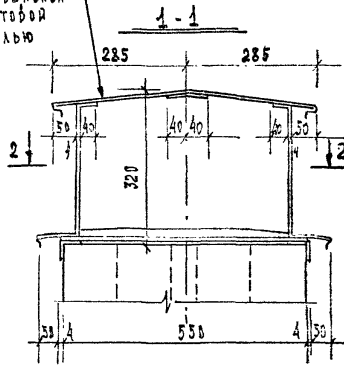
Крыши

Металлический колпак МК-1 для вент. стояков из сварных железобетонных однорядных блоков БВ 517 и БВ 600

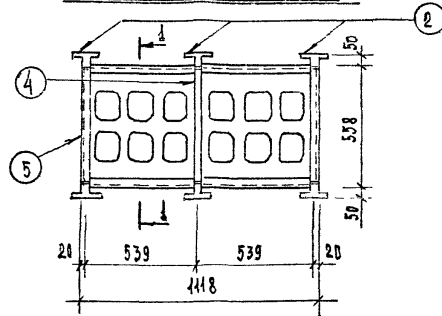
24-НТ-5/75  
1975 г. лист 8

# КОЛПАК МК-2 ДЛЯ ЧЕРДАЧНЫХ БЛОКОВ БВ-46

Окрытие кровельной листовой сталью



Каркас колпака



Вид сбоку

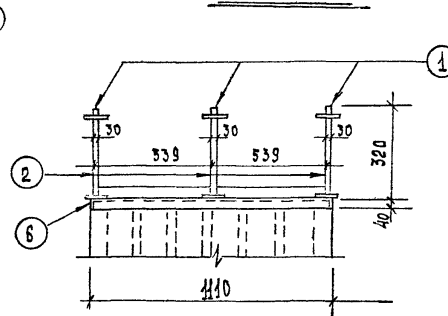
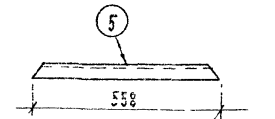
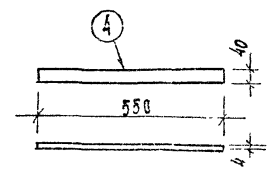
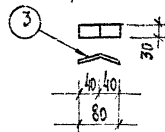
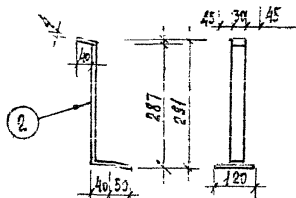
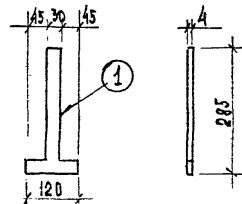
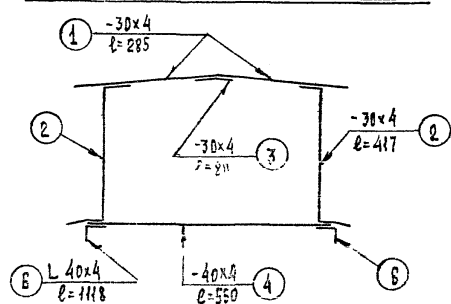


Схема каркаса колпака



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 альб.ОМА 24-НТ-5 изд. 1968г.
4. Полосовая сталь принята по ГОСТ 103-57\*, угловая сталь - по ГОСТ 8509-72.

К р ы ш и

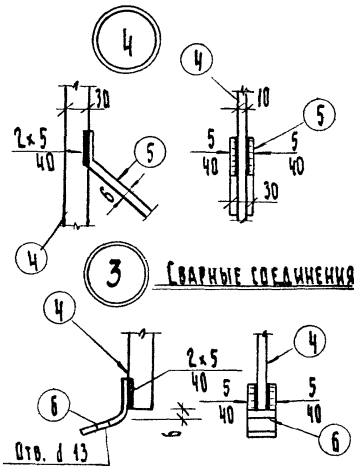
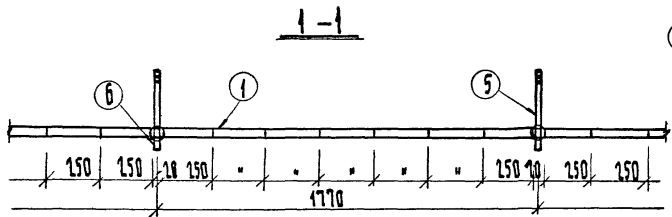
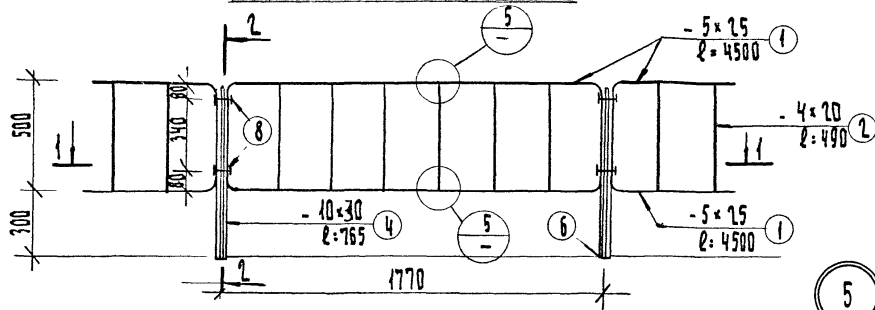
Металлический колпак МК-2 для бент. стоек из сборных железобетонных двухрядных блоков БВ-46

24-НТ-5/5 1975г. лист 9

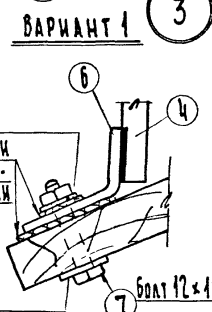
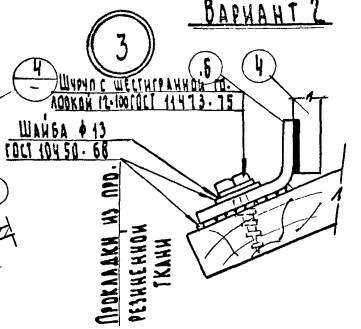
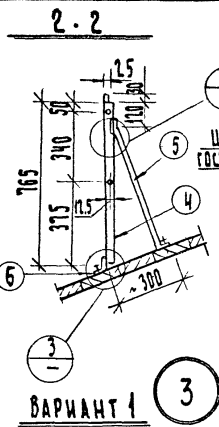
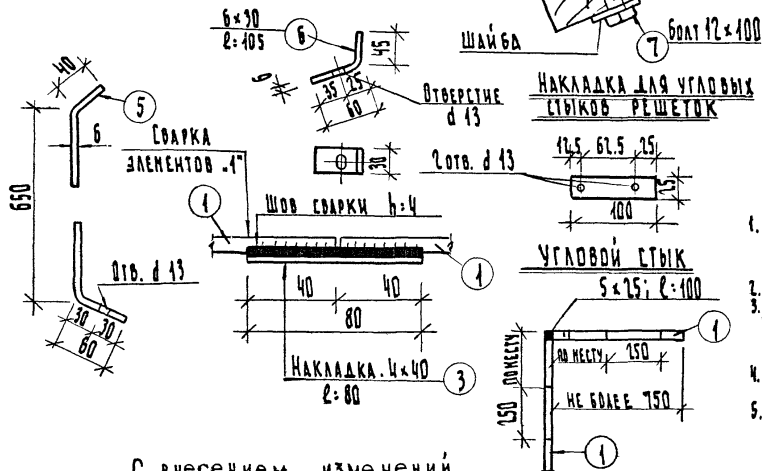
ИЗДАЮЩАЯ КОМПАНИЯ: *Ленпроект*  
 РАЗРАБОТКА: *Васильев*  
 САМЫЙ ВЫСОКИЙ НАУЧ. СТАВКА: *Васильев*  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ: *Васильев*

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛЕННИПРОЕКТ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	САДЫШКИН	РАБОТА	Антонова	Антонова
		ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР	САДЫШКИН	ПРОБЕРА	Антонова	
		НАЧ. ОТДЕЛА	БОРИЛОВ			
		ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТАНТ	БОРИЛОВ			

**ПАРАПЕТНАЯ РЕШЕТКА**



С внесением изменений



**СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ОДНУ РЕШЕТКУ**

№ ЭЛ.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ПОП. СЕЧ.	ДЛИНА ММ	К-ВО ЗЛ.	ВЕСИ В 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**

№ ЭЛ.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ПОП. СЕЧ.	ДЛИНА ММ	К-ВО ЗЛ.	ВЕСИ В КГ
4	КОНАРТА СТАЛЬ	10x30	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 кровлях зданий высотой более 10 м при угле наклона кровли более 18°
- Вес полного 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 альбома 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

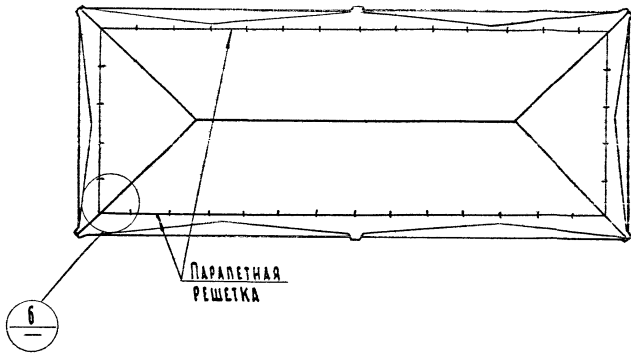
24. ИТ-5/75

1977г Лист 10

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА УГЛОВЫЙ  
СТОЙКУ С ПОДКОСОМ

15

Схема расположения парапетных ограждений



№ п/п	Наименование элемента	поперечное сечение	длина мм	кол-во шт-100	общий вес в кг
10	Сталь угловая	163×6	770	1	4,4
9	Полосовая сталь	-6×30	60	2	0,20
5'	"	-6×50	750	1	1,76
7	болты и гайки	д=12	100	2	0,23
8	болты и гайки	д=6	30	4	0,04
11	болты и гайки	д=10	100	2	0,17

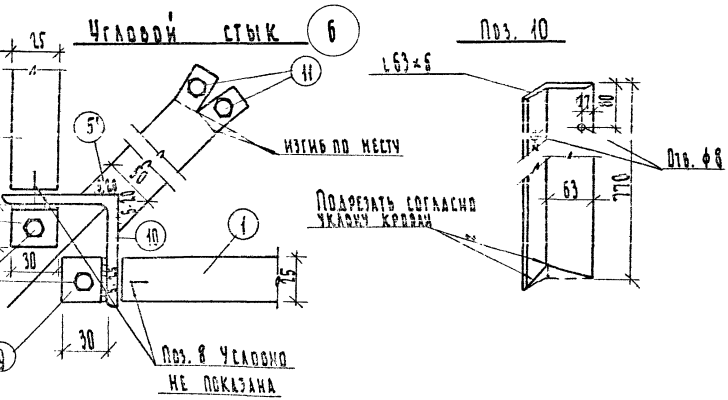
Итого: 6,80

РАЗРАБОТАЛ  
ПРОБЕРА  
КОПИРОВАЛ

САМОКОНТРОЛЬ  
САМОКОНТРОЛЬ  
ВОЗВОС

СА. ИЖ. ИЖС.  
СА. КОМПЛЮТЕР  
ИЖ. ОТДЕЛ  
СА. ИЖ. ПРАКТИК

ПРОЕКТИР.  
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ



1. Данный лист рассматривать совместно с листом 140 "Сборная" металлическая парапетная решетка.
2. Болты нормального тонности приняты по ГОСТ 7798-70\*
3. Гайки норм. точности приняты по ГОСТ 5915-70\*
4. Шайбы приняты по ГОСТ 1374-70
5. При устройстве подкоса углового стойки использовать элементы поз. 5 с соответствующими подрезами по месту / поз. 5' /.
6. В конструкцию парапетной решетки, разработанную на листе 10. альбома 24-ИТ-5/75 запрещается вносить изменения по замене болтового крепления сваркой.
7. Полосовая сталь принята по ГОСТ 103-57\*
8. Угловая сталь принята по ГОСТ 8509-72

С внесением изменений

Крыши

Сборная металлическая парапетная решетка  
Угловый стык

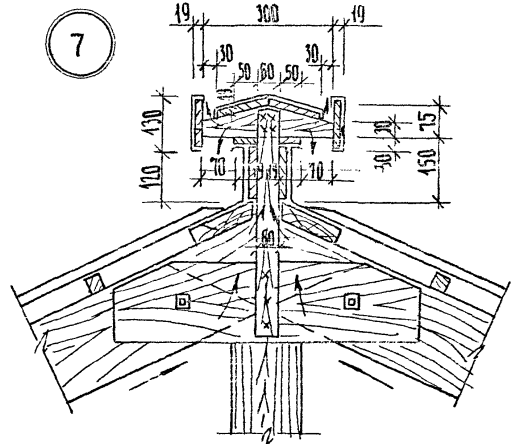
24-ИТ-5/75

1977г. Лист 11

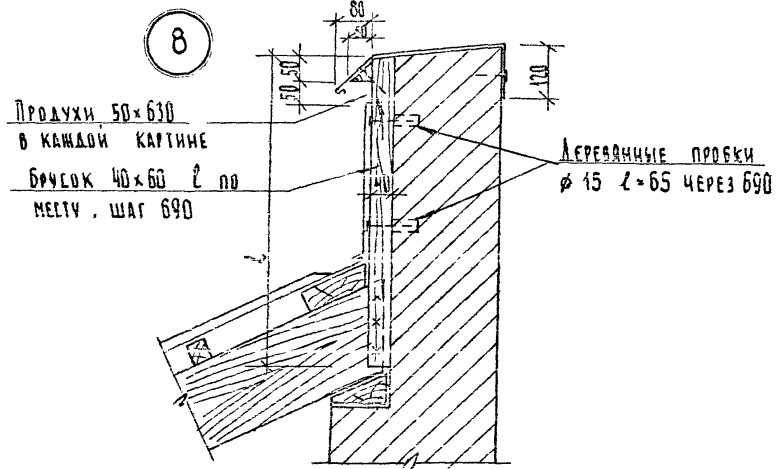




Деталь вытяжного продуха двускатной кровли



Деталь вытяжного продуха односкатной кровли

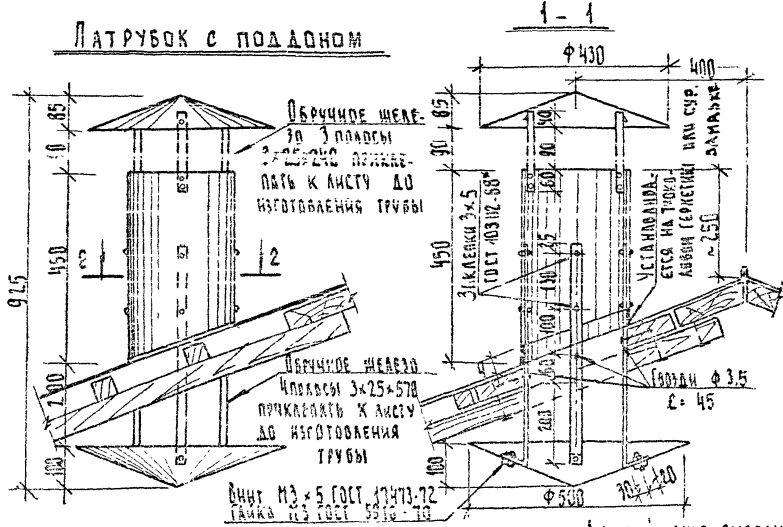


Продухи 50x630  
в каждой картине  
брусок 40x60 2 по  
месту, шаг 690

Деревянные пробки  
φ 15 L=65 через 690

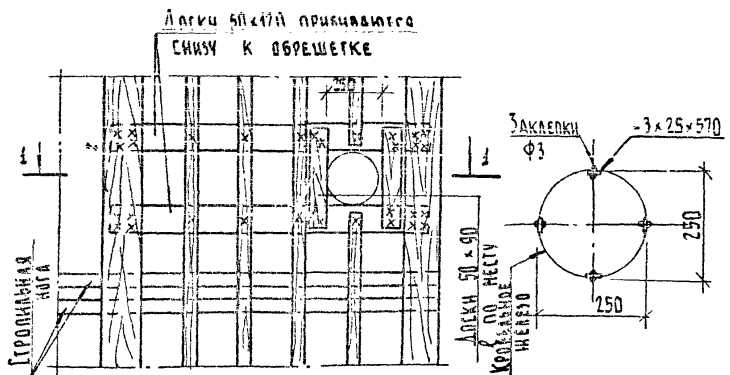
Деталь вытяжного устройства «Патрубок с поддоном»

Патрубок с поддоном



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 ЛЕНИНГРАДСКИЙ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ГЛАВПРОЕКТ	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ГЛАВПРОЕКТ	САМОУЧАЩИЙСЯ САМОУЧАЩИЙСЯ	РАБОТОДАТЕЛЬ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКЦИОННАЯ КОМПАНИЯ	ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОЕКТНО-КОНСТРУКЦИОННАЯ КОМПАНИЯ	ЛИСТ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКЦИОННАЯ КОМПАНИЯ
--	-------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------	---	---	---

К Р Ы Ш И

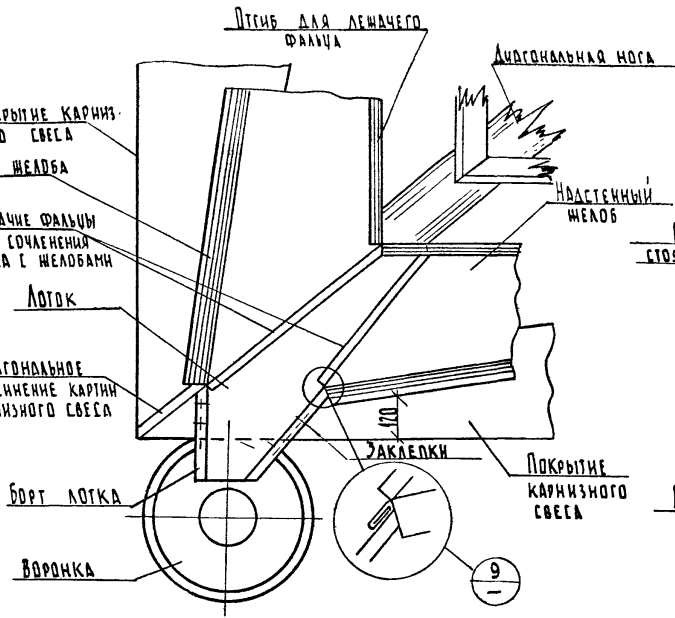
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ЧЕРЕПАКА. Детали вытяжных продухов

24-НТ-5/75

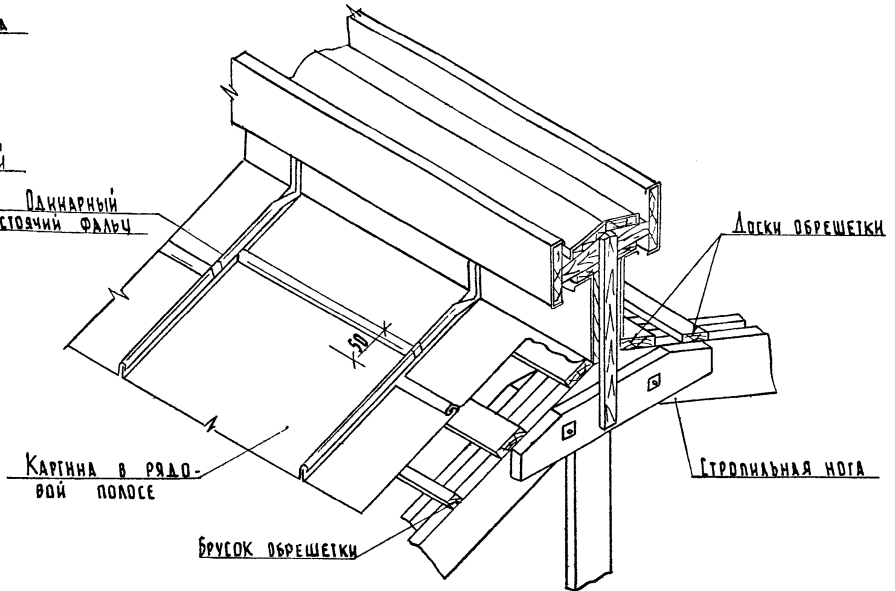
4975г Лист 13

ИВАНОВА ХОЛИН	Шен Россица	РАЗРАБОТА ПРОВЕРКА КОПИРОВА	САВЧУКОВ САДЫЧКОВ ВОЛНЦОВ КУЗЬМЕНКО	Г. ИЖ. ИЖСТ. Г. ИЖ. КОНСТРУКТОР ИЖ. ОТДЕЛА ИЖ. ПРОЕКТА	ПРОЕКТИВНЫЙ ИЖСМУИТ ЛЕННИНАПРОЕКТ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

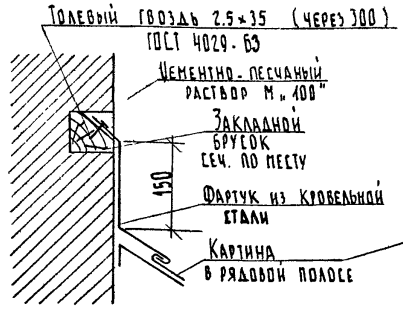
Устройство углового лотка / план узел 9 /



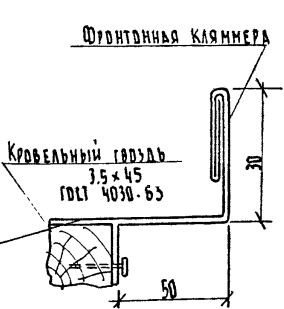
Рядовое покрытие ската с вытяжным продухом



ПОПЕРЕЧНОЕ ПРИМЫКАНИЕ СКАТА К СТЕНЕ

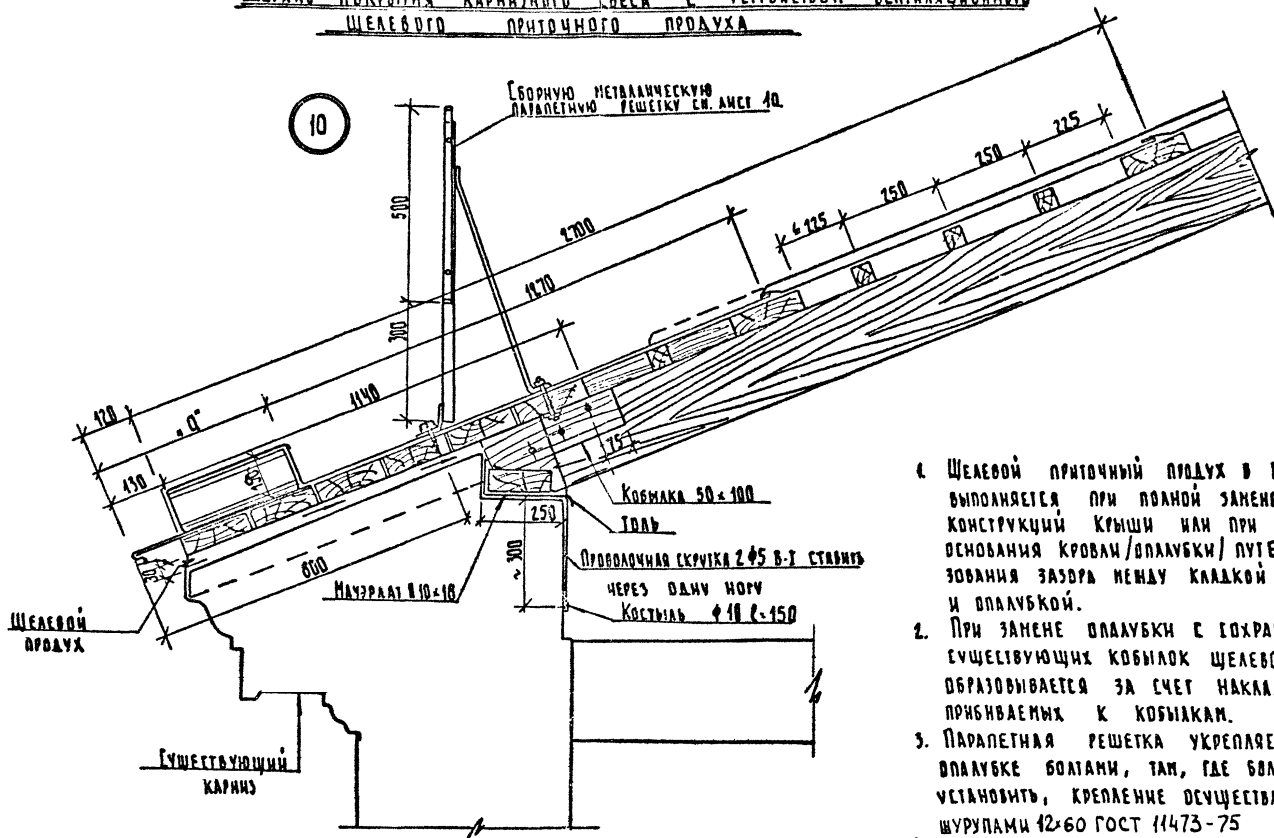


Крепление фронтонного края рядовой полосы



1. Скаты крыш 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.

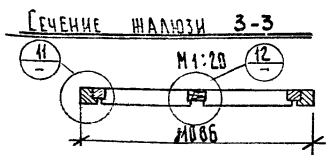
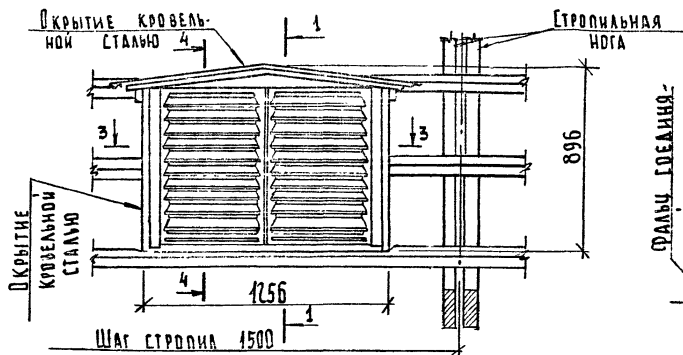
Иванова Хорош	Разработала Павлова Копирова	Сводный Словников Виночкин Кузьменко	С.А. ИИИ. ИИИ. С.А. КОНСТРУКТОР ИИИ. ОЛАБА	ПРОЕКТИРУЮЩИЙ ЛЕННИИПРОЕКТ ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
------------------	------------------------------------	---	--	--

К Р Ы Ш И

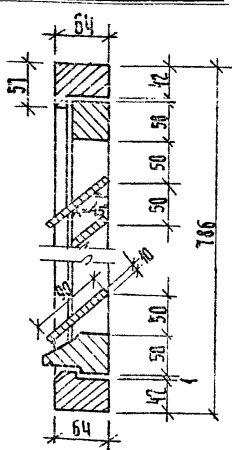
Деталь покрытия карнизного свеса с устройством приточного щелевого продуха

24-НТ-5/15 | 1975г | Лист 45

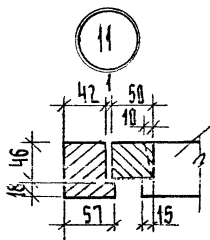
ЛАЗ С ЖАЛЮЗИ



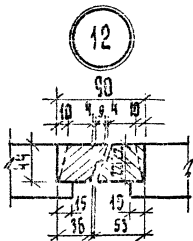
Сечение жалюзи 4-4



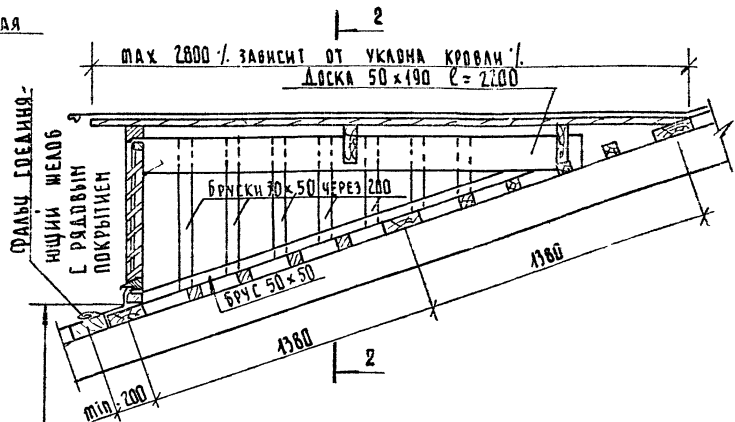
От поверхности перекрытия чердака не менее 1200



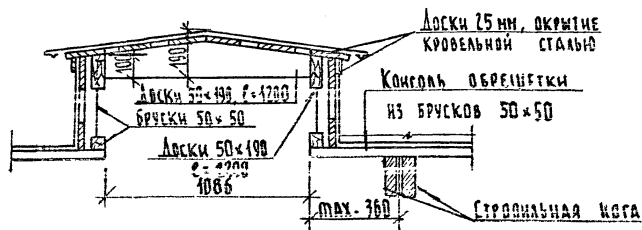
Перед жалюзи 90x10



1 - 1



2 - 2



1. Согласно СНиП Д-А-5-78 лаз устанавливается на каждом чердаке или части чердака ограниченных ветрововетряными стенами.
2. Лаз с жалюзи является вентиляционным приточным устройством, обеспечивающим приток для 140 м<sup>2</sup> 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 шпалоб с рядовым покрытием.
4. Чертеж читать совместно с листом 17.
5. Данный лист выполнен согласно черт. 30/231 альбомом 24-ИТ-5 изд. 1958 г.
6. Таблицу подбора вентиляционных устройств см. лист 12.

К. Р Ы Ш И

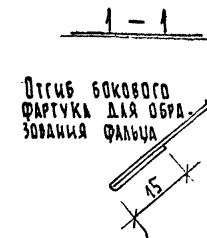
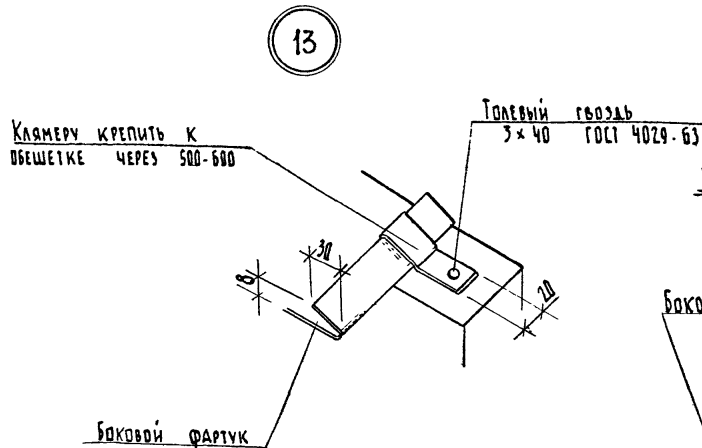
Вентиляционный приточный продух «Лаз с жалюзи»

24-ИТ-5/75

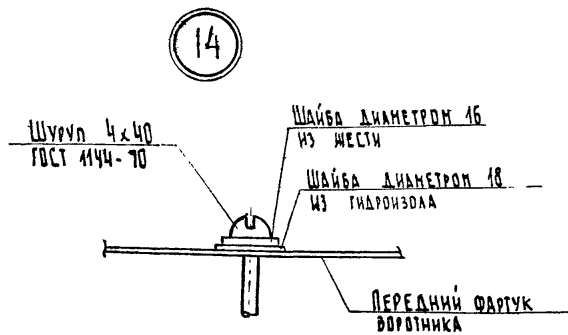
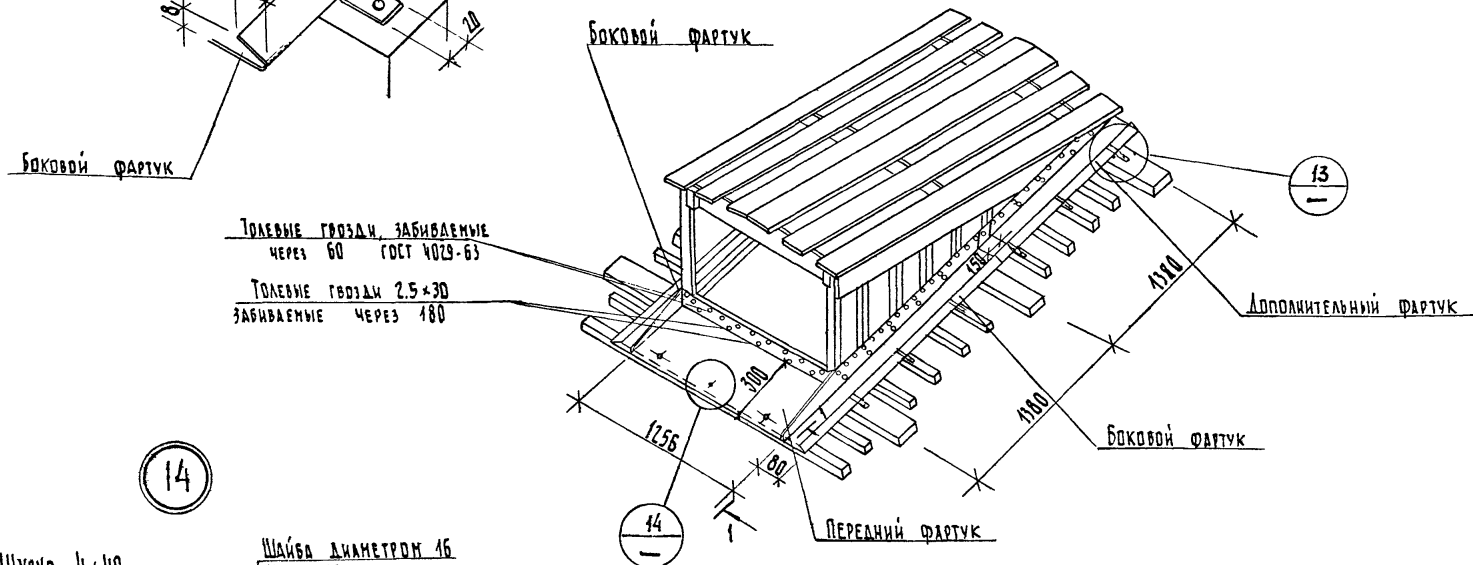
1975 г. Лист 16

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЛЕННИНПРОЕКТ	ГЛАВ. ИНЖ. ИМС:	САВЫНКИН	РАЗРАБОТАЛ	ШЕВЦОВ	ИСПОЛНИЛ
	ГЛАВ. КОНСТРУКТОР	САВЫНКИН	ПРОВЕРИЛ	СВЕТИЧНИКОВ	СВЕТИЧНИКОВ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	НАЧ. ОТДЕЛА:	БОРОДИН	КОПИРОВАЛ	БОРОДИН	
	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	КУЗЬМЕНКО		КУЗЬМЕНКО	

ПРОЕКТИРОВАНО ИЛИ ПРОЕКТИ ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ГЛ. ИНЖ. ИМСТ.	<i>С.М.</i>	
	ГЛ. КОНСТРУКТОР	<i>Б.А.</i>	
	НАЧ. ОТДЕЛА	<i>В.И. Шибанов</i>	
	ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА	<i>В.И. Шибанов</i>	
	САМОУЧЕНИК	<i>В.И. Шибанов</i>	
	САМОУЧЕНИК	САДОБНИКОВ	
	САМОУЧЕНИК	ВОРОБЬЕВ	
	САМОУЧЕНИК	КУЗЬМЕНКО	
	РАЗРАБОТАЛ	ПРОВЕРИЛ	КОПИРОВАЛ
		<i>Р.М.</i>	<i>У.Ю.</i>
ИВАНОВА			
УЮНЧИ			



**Устройство воротника вентиляционного приточного продуха**  
(ЧИТАТЬ СОБЕСТНО С ЛИСТОМ 16)



1. После примерки и подгонки трех фартуков первым укладывают передний фартук, потом боковой и дополнительный.
2. Соприкосновение бокового и дополнительного фартука делают по стоку воды с нахлесткой 150 мм.
3. Между бортами фартуков и стенками лаза рекомендуется укладывать полосы мешковины, обмазанные с обеих сторон тиколовым герметиком или густым окрасочным составом на натуральной олифе.
4. Вертикальные борты фартуков крепят к стенкам лаза толковыми гвоздями.
5. Отвороты фартуков, лежащие на обрешетке, соединяют с рядовым покрытием: с боковых сторон стоячим фальцем, а с передней — лежачим фальцем.
6. Нижний край переднего фартука крепят в двух-трех местах шурупами. При зашивании шурупов обе шайбы /см уз. 14/ нужно промазать тиколовым герметиком.

Крыши

Устройство воротника для вентиляционного приточного продуха. Лаз с жалами

24-НТ-5/75

1975 г Лист 17

КРАЙОВА  
ХОННА

Масло  
Резина

РАЗРАБОТАЛ  
ПРОЕКТА  
КОПРОВА

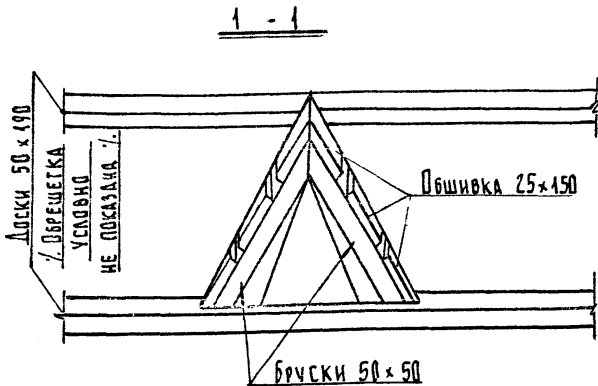
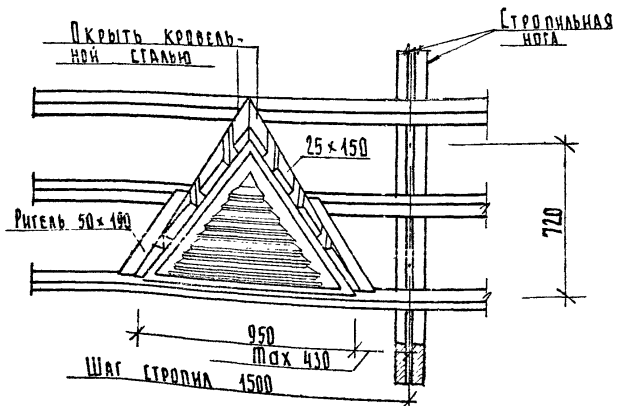
СВАЯЩИЙ  
САДОВИКОВ  
БОРИСОВ  
КУЗЬМЕНКО

С. 23/89

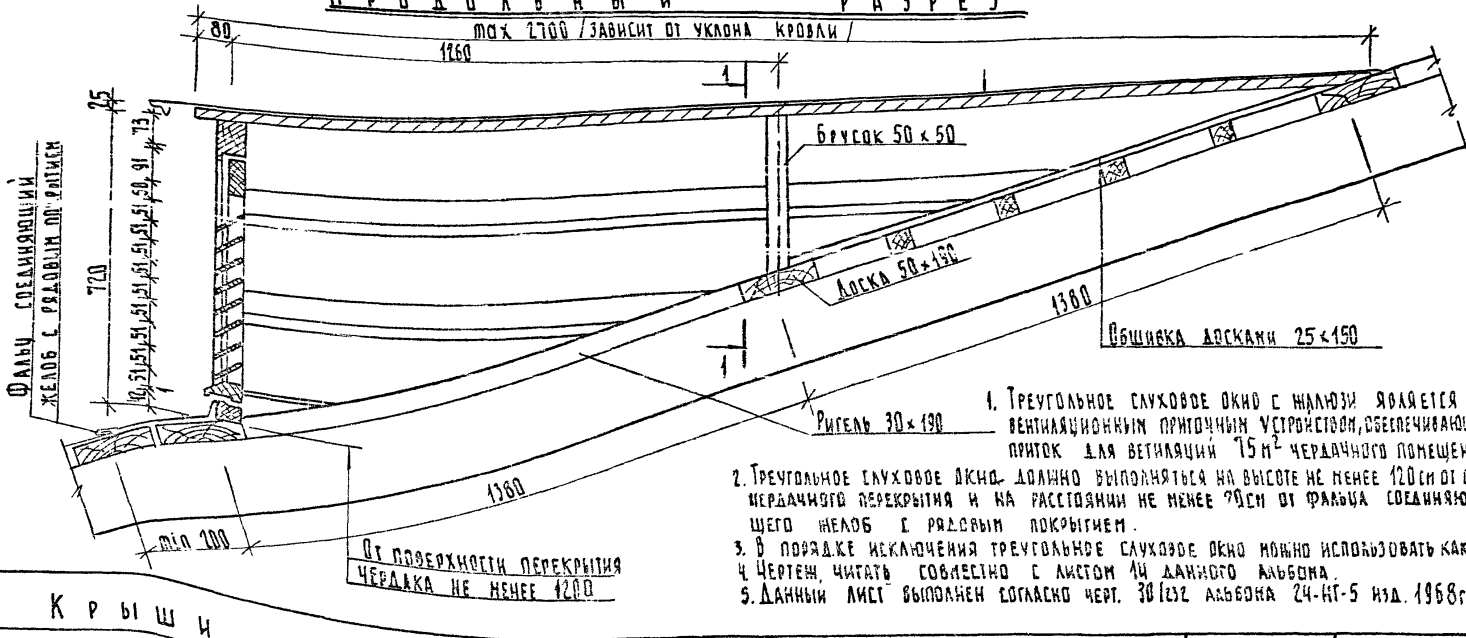
ГЛАВН. ИНЖ.  
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР  
НАЧ. ОТДЕЛА  
ГЛАВН. ПРОЕКТА

ПРОЕКТИРОВАЛИ  
А. В. И. МАРИКЕТ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

**Треугольное слуховое окно с жалюзи**



**П р о д о л ь н ы й      Р А З Р Е З**



1. Треугольное слуховое окно с жалюзи является вентиляционным приточным устройством, обеспечивающим приток для вентиляций 75 м<sup>2</sup> чердачного помещения.

2. Треугольное слуховое окно должно выполняться на высоте не менее 120 см от верха чердачного перекрытия и на расстоянии не менее 70 см от фальша соединяющего желоб с рядовым покрытием.

3. В порядке исключения треугольное слуховое окно можно использовать как лат.

4. Чертеж читать совместно с листом 14 данного альбома.

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

От поверхности перекрытия чердака не менее 1200

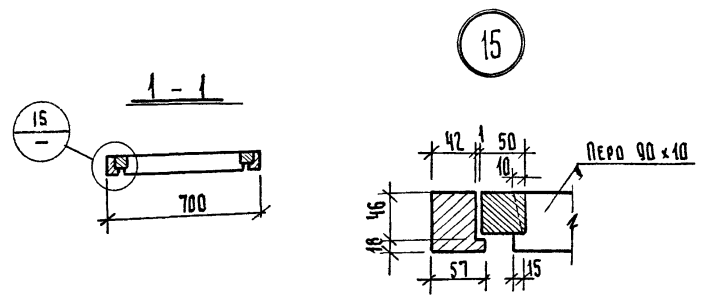
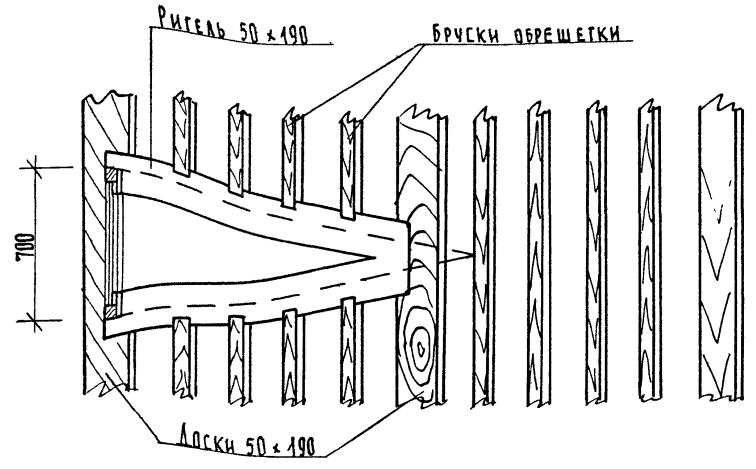
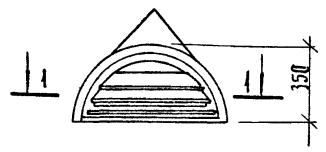
Вентиляционный приточный продукт «Треугольное слуховое окно с жалюзи».

24-НТ-5/75

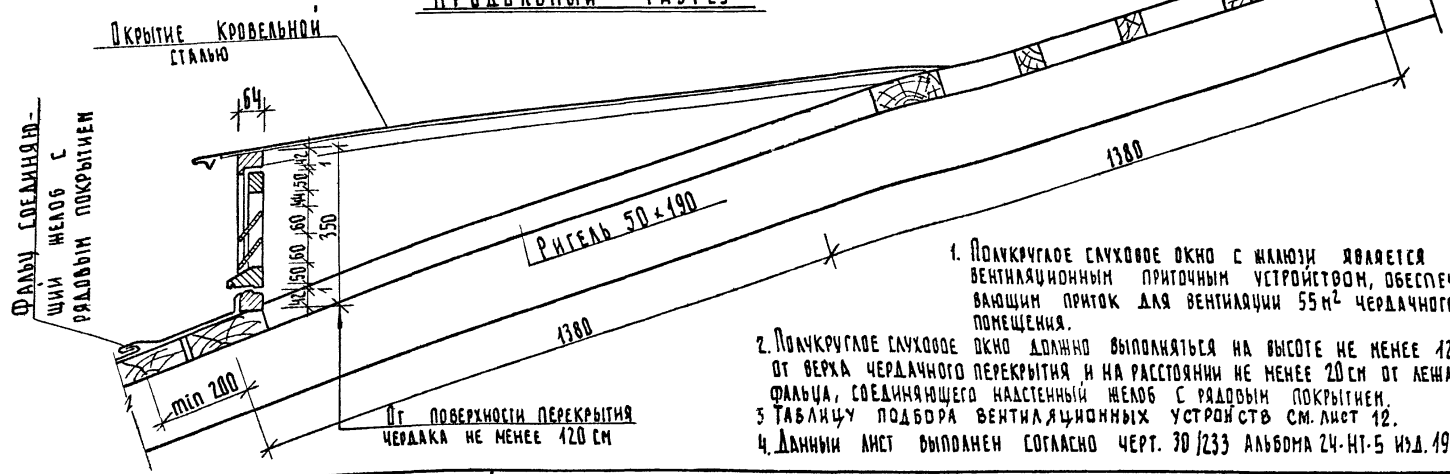
1975 г. Лист 18

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 м<sup>2</sup> 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 ПРОВЕРКА КОПИРОВАЛ	САВЫШКИН САДЫШКОВ ВОРОНЦОВ КУЗЬМЕНКО	П. ИИИ. ИИИИИ. С.А. КОНСТРУКТОР ИИИ ОИИИИИ С.А. ИИИИ. ПРОЕКТА	ПРОЕКЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ ЛЕННИИПРОЕКТ ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

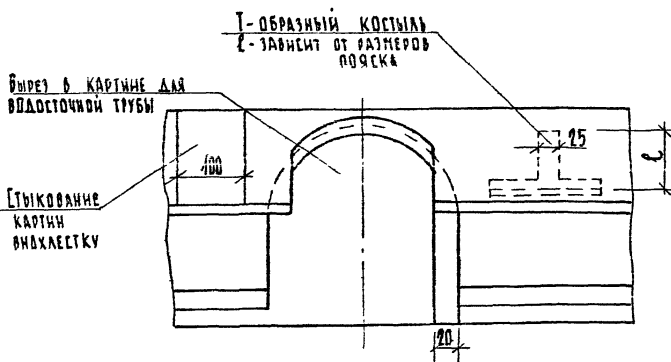
К Р Ы Ш И

Вентиляционный приточный продух «Полукруглое слуховое окно с жалюзи»

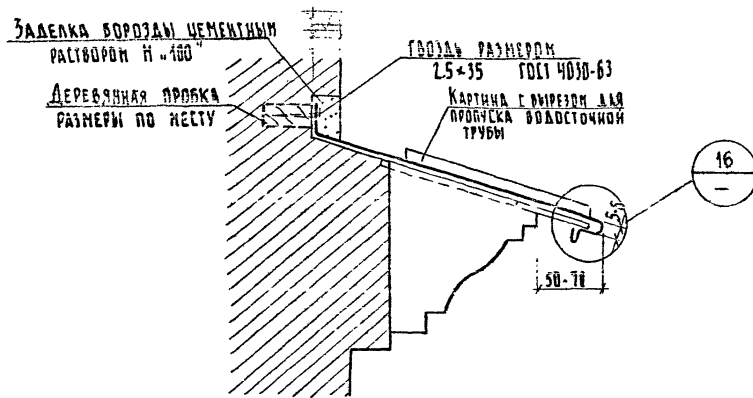
24-НТ-5/75

1975 г. Лист 19

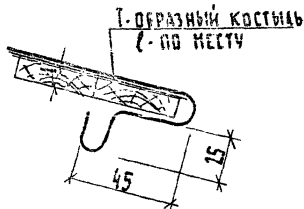
Вид пояска сверху



Поперечный разрез пояска или сандрика



16



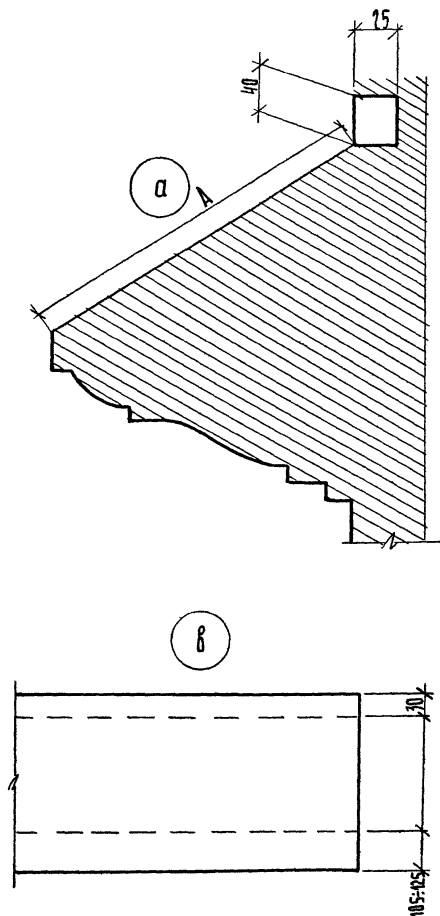
1. Выступы на фасадах зданий (пояска и сандрики) должны иметь ровные наклонные основания, выравниваемые цементным раствором в процессе их устройства. Это необходимо для того, чтобы картины покрытия плотно прилегали к установленным деревянным заготовкам.
2. Покрытие поясков и сандриков необходимо выносить на 50-70 мм от поверхности стены.
3. Выступы с уклонами менее 30% покрывают кровельной сталью, более 30% - латерной ленточной или лаской черепицей.
4. Стальные картины поясков и сандриков укладывают на Т-образных костылях. Костыли крепят ершами, заделываемыми на выступе раствором.
5. Соединяют картины стыкованием внахлестку на 100 мм. Верхние кровки картин крепят гвоздями к деревянным пробкам в бороздах.
6. Покрытие поясков и сандриков на фасадах зданий производят с лесоб, люлек или телескопических вышек на автомобилях.

ИЗДАЮЩАЯ КОМПАНИЯ	<i>Иллюстрация</i>	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТОР	МАСТЕР	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
	<i>Велика</i>	РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА	ПРОБКА КОМАНДА	САМОДЕЛЬЩИК	САМОДЕЛЬЩИК
		САМОДЕЛЬЩИК	САМОДЕЛЬЩИК	КОМАНДА	КОМАНДА
		САМОДЕЛЬЩИК	САМОДЕЛЬЩИК	КОМАНДА	КОМАНДА
		САМОДЕЛЬЩИК	САМОДЕЛЬЩИК	КОМАНДА	КОМАНДА
		САМОДЕЛЬЩИК	САМОДЕЛЬЩИК	КОМАНДА	КОМАНДА
		САМОДЕЛЬЩИК	САМОДЕЛЬЩИК	КОМАНДА	КОМАНДА
		САМОДЕЛЬЩИК	САМОДЕЛЬЩИК	КОМАНДА	КОМАНДА
		САМОДЕЛЬЩИК	САМОДЕЛЬЩИК	КОМАНДА	КОМАНДА
		САМОДЕЛЬЩИК	САМОДЕЛЬЩИК	КОМАНДА	КОМАНДА
		САМОДЕЛЬЩИК	САМОДЕЛЬЩИК	КОМАНДА	КОМАНДА
		САМОДЕЛЬЩИК	САМОДЕЛЬЩИК	КОМАНДА	КОМАНДА



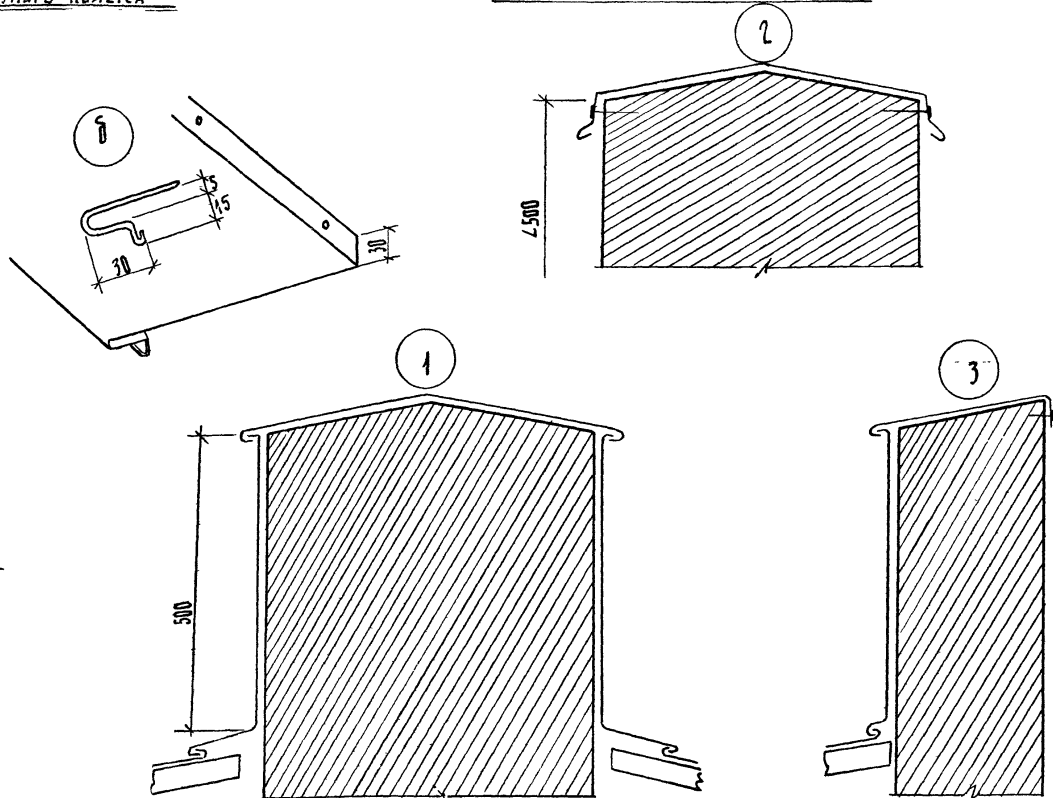
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛЕННИПРОЕКТ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	1. ИМ. ИНСТ.	САВУШКИН	РАЗРАБОТАЛ	ИДАКОВА
		2. НАЧ. ОТДЕЛА	ВОРОНИЛОВ	ПРОВЕРИЛ	ХОЛЧУ
		3. ИЛИ ПРОЕКТА	КУЗЬМЕНКО	КОПИРОВАЛ	

### ЗАГОТОВКА КАРТИНЫ ДЛЯ ПОКРЫТИЯ КАРНИЗНОГО ПОЯСКА



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

### ПОКРЫТИЕ ПАРАПЕТА ИЛИ БРАНДАМЧЭРА



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

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

Крыши

Заготовка картины для покрытия карнизного пояска  
 покрытие парапета и брандамчэра

24.НТ-5/5

1975 г

Лист 21

ИДАНОВА  
ХОМУН

РАЗРАБОТАЛ  
ПРОВЕРИЛ  
КОПИРОВАЛ

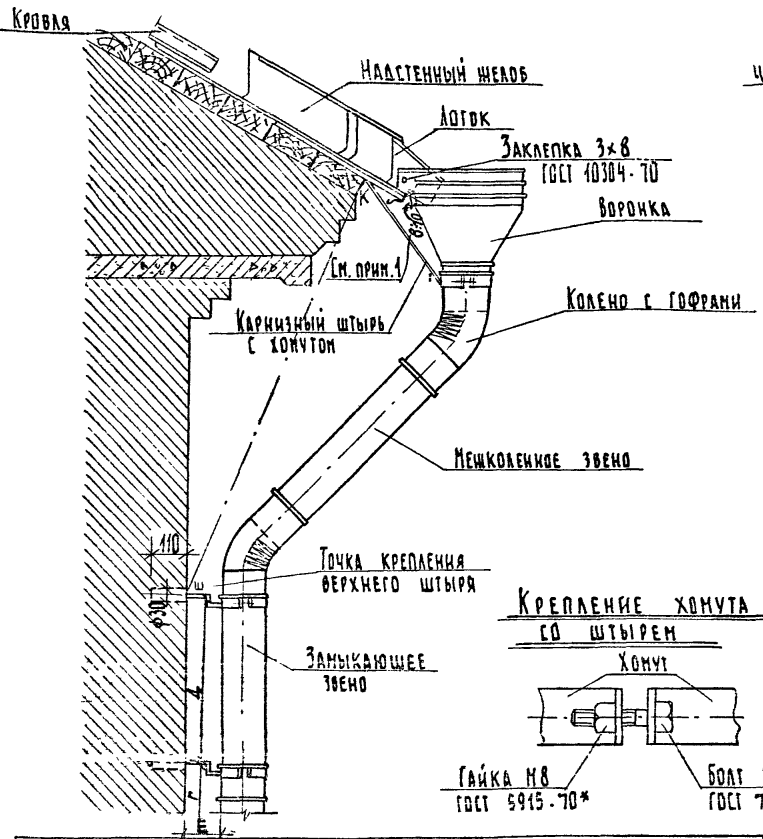
САВЛУКИН  
САЛОНИКОВ  
ВОРОНИЧО  
КУЗЬМЕНКО

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

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ  
ЛЕННИИПРОЕКТ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

### НАВЕСКА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ТРУБЫ



ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТА КРЕПЛЕНИЯ ВЕРХНЕГО НАСТЕННОГО ШТЫРЯ И ДЛИНЫ МЕЖКОЛЕННОГО ЗВЕНА

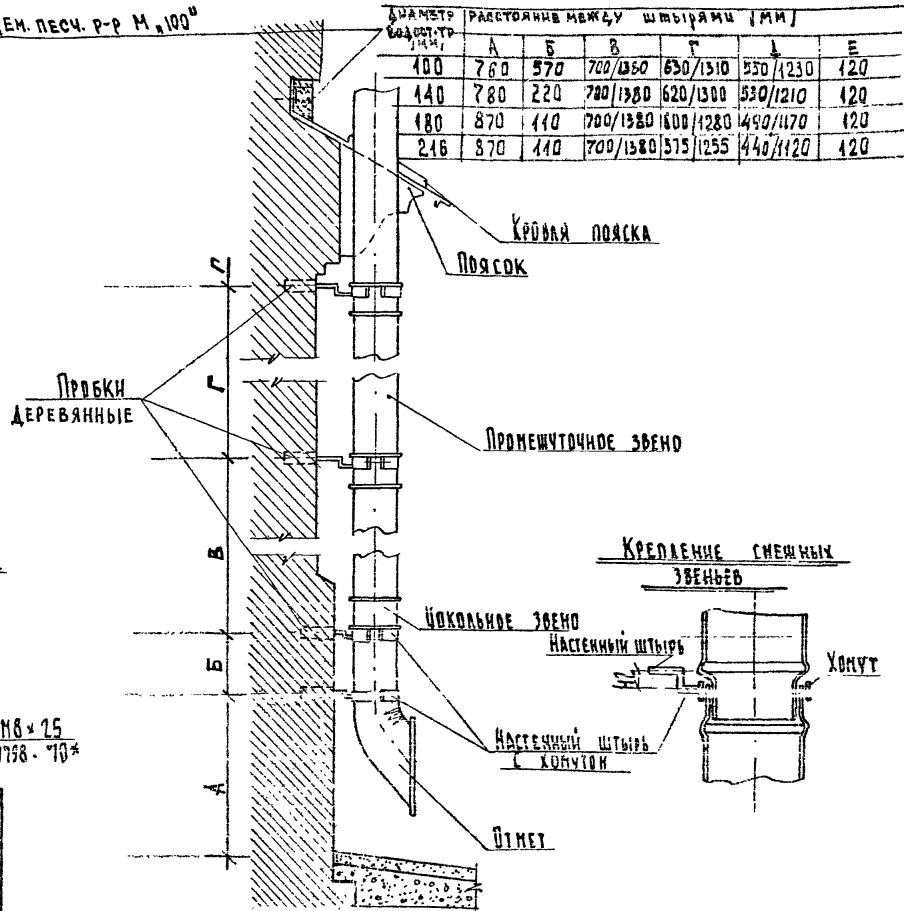
Высоты карниза / мм	Диаметр водосточной трубы / мм /				Высоты карниза / мм	Диаметр водосточной трубы / мм /			
	100	140	180	216		100	140	180	216
150	810	800	—	—	350	1050	1120	1210	1310
	220	150	—	—		480	430	425	420
200	870	940	—	—	400	1110	1180	1270	1370
	270	220	—	—		550	580	495	490
250	930	1000	1090	—	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

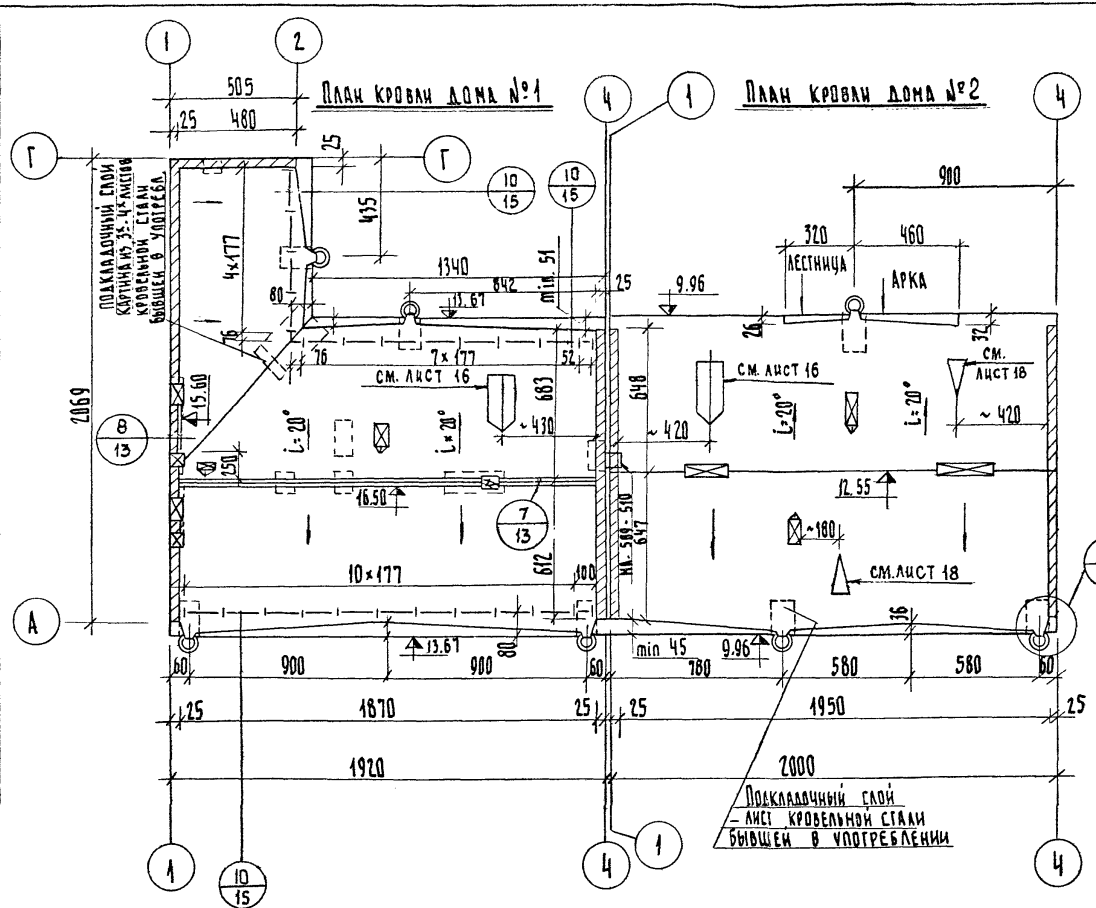
ЦЕМ. ПЕСЧ. Р-Р М<sub>100</sub>



Диаметр водост. трубы / мм	Расстояние между штырями / мм						
	А	Б	В	Г	Д	Е	
100	760	570	700/1360	630/1310	550/1230	120	
140	780	220	780/1380	620/1300	530/1210	120	
180	870	110	700/1380	1800/1280	490/1170	120	
216	870	110	700/1380	575	1255	440/1120	120

1. Входное отверстие конуса 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.

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ <b>ЛЕНЖИЛПРОЕКТ</b> ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	СА. ИНЖ. ИНСТ.	СА. ИНЖ. ИНСТ.	СА. ИНЖ. ИНСТ.	СА. ИНЖ. ИНСТ.	СА. ИНЖ. ИНСТ.	СА. ИНЖ. ИНСТ.	СА. ИНЖ. ИНСТ.
	Г. КОНСТРУКТОР	Г. КОНСТРУКТОР	Г. КОНСТРУКТОР	Г. КОНСТРУКТОР	Г. КОНСТРУКТОР	Г. КОНСТРУКТОР	Г. КОНСТРУКТОР
	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА
	Г. ИНЖ. ПРОЕКТА	Г. ИНЖ. ПРОЕКТА	Г. ИНЖ. ПРОЕКТА	Г. ИНЖ. ПРОЕКТА	Г. ИНЖ. ПРОЕКТА	Г. ИНЖ. ПРОЕКТА	Г. ИНЖ. ПРОЕКТА
	Кузьменко	Кузьменко	Кузьменко	Кузьменко	Кузьменко	Кузьменко	Кузьменко
	Воронцов	Воронцов	Воронцов	Воронцов	Воронцов	Воронцов	Воронцов
	Александров	Александров	Александров	Александров	Александров	Александров	Александров
	Славников	Славников	Славников	Славников	Славников	Славников	Славников
	Проверка	Проверка	Проверка	Проверка	Проверка	Проверка	Проверка
	Разработка	Разработка	Разработка	Разработка	Разработка	Разработка	Разработка
	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова
	Хорош	Хорош	Хорош	Хорош	Хорош	Хорош	Хорош



- 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.
- В обоих случаях все детали кровли следует выполнять по чертежам альбома 24-НТ-5 или применительно к ним.
- В зданиях высотой  $H \leq 10$  м ограждающие решетки на крышах не устанавливать.
- В зданиях высотой  $H < 10$  м организованный водоотвод выполняется только в местах эвакуации населения, над арочными проездами, входами в лестничные клетки, магазины, мастерские и т.д.
- 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.
- Согласно СНиП II - А.5-70 каждая часть чердака, ограниченная брандмачурами должна иметь выход на кровлю - лаз, учитываемый при расчете вентиляции чердака.
- 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.
- Выдры и копаки стоек из железобетонных блоков выполняются по чертежам альбома.
- На планах кровель указываются уклоны скатов в градусах для максимальных пролетов /минимальные уклоны/.
- Данный лист выполнен согласно черт. на листе 15 альбома 24-НТ-5 изд. 1968 г.

К Р Ы Ш И

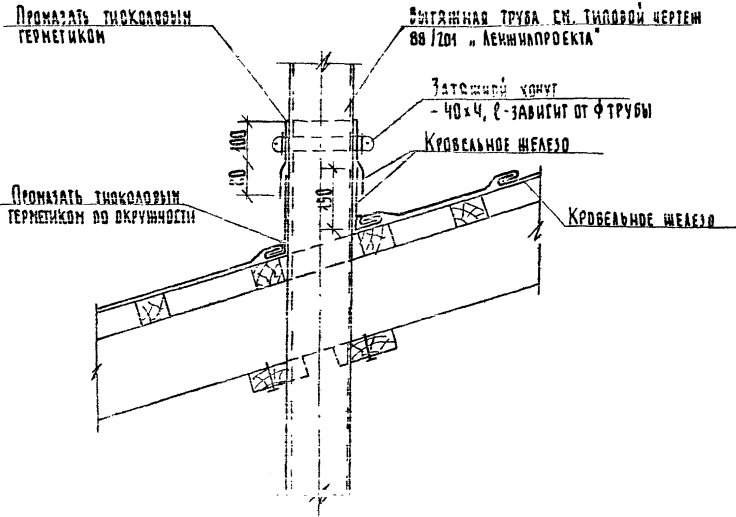
Примеры решения кровель

24-НТ-5/15

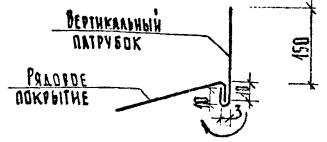
1975 г лист 23

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

ПРИМЫКАНИЕ ЖЕЛЕЗНОЙ КРОВЛИ К ВЫТЯЖНОЙ ТРУБЕ



ДЕТАЛЬ ПОЛУЧЕНИЯ РАДОВОГО ФАЛЬША



1. Устройство дефлектора и вытяжной трубы смотри типовый черт. 88/201 «ЛенНИПРОЕКТА»
2. Соединение вертикального патрубка с рядовым покрытием производить с плотным западнением швов тикололовым 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