

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

АЛЬБОМ

ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОНСТРУКТИВНЫХ
ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
И РЕКОНСТРУКЦИИ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

24-НТ-5/75

КРЫШИ

ЛЕНИНГРАД - 1975 г.

[illegible]

Альбом типовых чертежей конструктивных деталей для капитального ремонта и реконструкции жилых зданий 24-НТ-5. Крыши входит 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-ИТ-5
вып. 1968г., а также рабочие чертежи вновь вводимых деталей

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

Ширину сплошной опалубки над карнизным свесом
принять 4,4 м / 6 досок по 16-19 см. каждая / толщиной 5 см

Под фальцу, соединяющий желоб с рядовым покрытием, по оси фальца укладывается доска шириной 49 см. Следующая доска под вершин лемнана фальцу рядового покрытия укладывается на расстоянии 2,7 м от нижней кромки сплошного сплава. Последующие доски под лемнана фальцу укладываются с шагом 4,38 м.

ПЛАВКА ПОД ОКРЫТИЕ КОНЬКА ПРИ УСТРОЙСТВЕ ЩЕЛЕВОГО ПРОДУХА
выполняется по типовому чертежу (лист 15).

Ширина лапавки в разжелобках принята 1,6 м. т.к. листы стали укладывают поперек ската разжелобка все деревянные элементы крыши должны отстоять от свесов не менее чем на 3 см, должны быть антисептированы и пропитаны огнезащитным составом.

По сплошной опалубке карнизного свеса наклеивается подкладочный слой рулонного материала.

Карнизный свет Картины карнизного света изготавливают из двух цельных листов без специального раскроя, соединяемых между собой короткими сторонами двойным левачим фальцем. Картины света соединяются между собой в блок двойными стоячими поваленными фальцами на тинкродором герметике. Готовый блок покрытия света отороченной лентой одевается на т-образные когтыли, верхняя кромка картин прибивается к опалубке толстыми гвоздями.

В ЗОНЕ ЛЮТКА ПОД ОКРЫТИЕ СВЕСА ПОДКЛАДЫВАЕТСЯ ДЛИННОЙ
СТОРОНОЙ ВДОЛЬ СКАТА КРОВАН ЛИС КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ, БЫВШЕЙ В
УПОТРЕБЛЕНИИ. В МЕСТАХ СОПРЯЖЕНИЯ РАЗНЕСЛОКОВ С МЕЛОБЕЖИ
ПОД ОКРЫТИЕ СВЕСА УКЛАДЫВАЕТСЯ ПОДКЛАДОЧНЫЙ САЙ - КАРТИНА
ИЗ 3-х ЛИСТОВ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ, БЫВШЕЙ В УПОТРЕБЛЕНИИ, СОЕДИ-
НЕННЫХ МЕЖДУ СОБОЙ ДЛИННЫМИ СТОРОНАМИ ДВУХАРЫНИ ЛЕЖАЧИМИ
ФАЛДЫМИ.

Надстенный желоб На опалубке свеса намечают положение борта желоба и привязывают с шагом 700 мм крючки 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 двоярым ленточным фальцем с учетом направления стока воды. Блоки желоба, скатанные в рулоны, доставляются на опалубку свеса и соединяются между собой двоярым стоячим поперечным фальцем. Затем отмеряется борт желоба, отворотная лента и крошка для образования фальца, соединяющего желоб с рядовым покрытием.

Высота борта желоба не менее 15 см. Верхняя кромка желоба крепится к опалубке кланерами и соединяется с рядовым покрытием одинарным или двойным фальцем / в зависимости от уклона кровли / на тиколовом герметике или сырьевой замазке. Брезы стоячих фальцев рядового покрытия в месте сопряжения рядового покрытия с желобом обрабатываются по схеме на рис. 5 и промазываются тщательно тиколовым герметиком или сырьевой замазкой.

СРАВНЕНИЕ ЖЕЛОБОВ В РАЗЖЕЛОБКАХ ДИАГНОНАЛЬНЫМИ ФАЛЬШАМИ

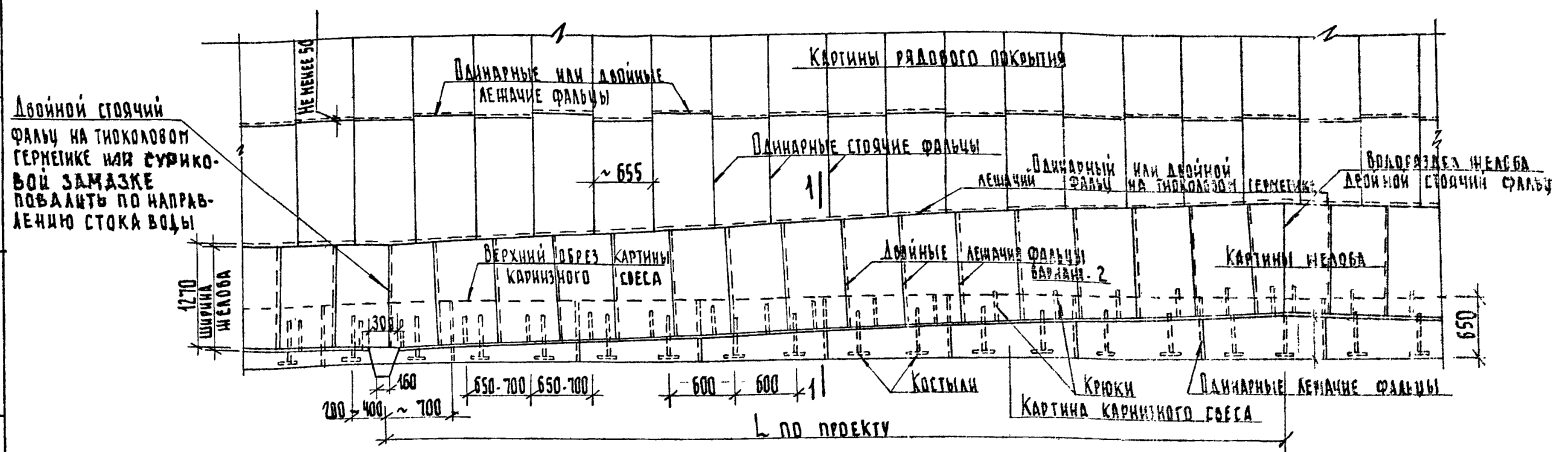
<div> <div>ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЛЕНИНПРОЕКТ</div> <div>ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ</div> </div>	<div> <div>ГЛАВ. ИНЖ. ИСП.</div> <div>НАЧ. ОТДЕЛА</div> <div>ГЛАВ. ПРОЕКТА</div> </div>	<div> <div>САВВИКИН</div> <div>САВВИКОВ</div> <div>ВОРОНЦОВ</div> <div>КУЗЬМЕНКО</div> </div>	<div> <div>РАЗРАБОТАЛ</div> <div>ПРОБЕРНА</div> <div>КОПЫРОВА</div> </div>	<div> <div>МОНОВА</div> <div>ХОДИЧ</div> </div>	<div> <div>МОНОВА</div> <div>ХОДИЧ</div> </div>	<div> <div>НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ЭК СЛЕДУЕТ ОДИН ИЗ БЛОКОВ ЖЕЛОБА ПЕРЕРУКАТЬ ДО ВЕРХНЕЙ КРОНКИ ВТОРОГО БЛОКА ЖЕЛОБА РАЗМЕЛОБКИ. ПОКРЫТИЕ РАЗМЕЛОБКОВ ВЫПОЛНЯЕТСЯ БЛОКАМИ, ИГОТАВАНБАННЫМИ ТАК ЖЕ, КАК БЛОКИ НАДСТЕННЫХ ЖЕЛОБОВ.</div> <div>БЛОКИ РАЗМЕЛОБКОВ ССЕДИНЯЮТСЯ МЕЖДУ СОБОЙ, С РЯДОВЫМ ПОКРЫТИЕМ И С ЖЕЛОБАМИ ДВОЙНЫМИ СТОЯЧИМИ ПОВАЛЕННЫМИ ФАЛЦАМИ НА ТИКОЛОВОМ ГЕРМЕТИКЕ ИЛИ СУРИКОВОЙ ЗАМАЗКЕ ВЕНТИЛЯЦИЯ ЧЕРДАЧНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ. В Г. ЛЕНИНГРАДЕ БЛАГОПРИ-ВТНЫЙ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНЫЙ РЕЖИМ ЧЕРДАЧНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ МОЖЕТ БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕН ПРИ СООТНОШЕНИИ ЖИВЫХ СЕЧЕНИЙ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОТВЕРСТИЙ 1:250; ТАКОЕ ЖЕ СООТНОШЕНИЕ ПРИНИМАЮТ И ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ ОТВЕРСТИЙ</div> <div>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</div> <div>В СООТВЕТСТВИИ С ПРОТИВОПОЖАРНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ /СНИП II А.5-70/ В КАЖДОМ ЧЕРДАКЕ ИЛИ ЧАСТИ ЧЕРДАКА, ОГРАНИЧЕННОЙ ПРЯТЫВ ОЖАРНЫМИ СТЕНАМИ, СЛЕДУЕТ УСТРАИВАТЬ ЛАЗ НА КРЫШУ. ПРИ РЕШЕНИИ ВЕНТИЛЯЦИИ ЧЕРДАКА ЛАЗ НЕУЖНО УЧИТЫВАТЬ КАК ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТ. ПРОДУХ.</div> <div>САУХОВЫЕ ОКНА ЯВЛЯЮТСЯ МАЛОЭФФЕКТИВНЫМИ ВЕНТИЛЯЦИ-ОННЫМИ ПРОДУХАМИ, ОДНАКО ПРИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ШЕЛЕВОГО ПРОДУХА, ИХ СЛЕДУЕТ СОХРАНЯТЬ ИЛИ УСТРАИВАТЬ ВНОВЬ ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИБЛИЗИВ К КАРНИЗНОМУ СВЕСУ, НО НЕ НИЖЕ 20СМ. ОТ ФАЛЦА, ССЕДИНЯЮЩЕГО НАДСТЕННЫЙ ЖЕЛОБ С РЯДОВЫМ ПОКРЫТИЕМ</div> <div>ПРОЧНЕ ДЕТАЛИ И УСТРОЙСТВА В АЛЬБОМЕ ПРИВЕДЕНЫ ТАКЖЕ ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ НА:</div> <div> <div>— ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ВЫДР ПРИ ВЕНТСТОЯКАХ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ,</div> <div>— МЕТААЛЛИЧЕСКИЕ КАРКАСЫ КОЛПАКОВ ДЛЯ ВЕНТСТОЯКОВ ИЗ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ БЛОКОВ, КАРКАСЫ ПРИВАРИВАЮТСЯ К ПОДЪЕМНЫМ ПЕТАЯМ ВЕНТБЛОКОВ;</div> <div>— СБОРНАЯ МЕТААЛЛИЧЕСКАЯ ПАРАПЕТНАЯ РЕШЕТКА С НОВЫМ ВАРИ-АНТОМ РЕШЕНИЯ УГОЛОВОГО СТЫКА;</div> </div> </div> <div> <div>— ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ВОРОТНИКОВ ИЗ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ К ПРОДУХУ «ЛАЗ С ШАПОЮ»;</div> <div>— НАВЕСКА ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ НА СТЕНЫ ЗДАНИЙ /ЛИСТ 24/.</div> <div>НА ЧЕРТЕЖЕ ДАНА ТАБЛИЦА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА КРЕПЛЕНИЯ ВЕРХНЕГО НАСТЕННОГО ШТЫРЯ И ДЛИНЫ МЕЖКОЛЕСНОГО ЗОБНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБЫ И ВЫНОСА КАРНИЗА;</div> <div>— ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ ПОЯСКОВ, САНДРИКОВ, ПАРАПЕТОВ И БРАНДМАУЭРОВ.</div> </div> <div> <div>ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ КРОВЕЛЬНЫХ РАБОТАХ</div> <div>ДОПУСК РАБОЧИХ НА КРЫШУ РАЗРЕШАЕТСЯ ПОСЛЕ ОСМОТРА СТРОПИЛ, ОБРЕШЕТКИ, ПАРАПЕТА И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ МЕСТ И СПОСОБОВ НАДЕЖНОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ СТРАХОВОЧНЫХ КАНАТОВ КРОВЕЛЬЩИКОВ.</div> <div>ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА КРЫШЕ РАБОЧИЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМИ ПОЯСАМИ, СПЕЦОДЕЖДОЙ И СПЕЦБУДУВЮ В СООТВЕТСТВИИ С ТИПОВЫМИ ОТРАСЛЕВЫМИ НОРМАМИ.</div> <div>РАБОТАЮЩИЕ НА КРЫШЕ С УКЛОНОМ БОЛЕЕ 20° ДОЛЖНЫ БЫТЬ СНАБЖЕНЫ ПЕРЕНОСНЫМИ СТРЕМЯНКАМИ ШИРИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 30СМ С НАШИТЫМИ ПЛАНКАМИ. СТРЕМЯНКИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ СЛЕДУЕТ НАДЕЖНО ЗАКРЕПЛЯТЬ.</div> <div>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.</div> <div>ЗАПРЕЩАЕТСЯ ДОСТУП ПОСТОРОННИХ ЛИЦ К МЕСТАМ ПРИГОТОВЛЕНИЯ АНТИСЕПТИЧЕСКИХ И ОГНЕЗАЩИТНЫХ СОСТАВОВ.</div> <div>СЛАДЫВАТЬ НА КРЫШЕ ШТУЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИНСТРУМЕНТЫ И ТАРУ ДОПУСКАЕТСЯ ЛИШЬ ПРИ УСЛОВИИ ПРИНЯТИЯ МЕР ПРОТИВ ИХ ПАДЕНИЯ /СКОЛЬЖЕНИЯ/ ПО КАТУ ИЛИ СДУВАНИЯ ВЕТРОМ.</div> <div>ПОКРЫВАТЬ КАРНИЗНЫЕ СВЕСЫ, ЖЕЛОБА, ПАРАПЕТЫ, ПОЯСКИ И САНДРИКИ, А ТАКЖЕ НАВЕШИВАТЬ ВОДОСТОЧНЫЕ ВОРОНКИ И ТРУБЫ НЕОБХОДИМО С ПОДНОСТЕЙ, ВЫПУСКНЫХ ЛЕСОВ ИЛИ ПОДВЕСНЫХ МОЛЕК, УСТРАИВАЕМЫХ С СОБЛЮДЕНИЕМ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ.</div> <div>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 ДОЖДЯ, ГРОЗЫ И СИЛЬНОГО СНЕГОПАДА.</div> </div>
---	---	---	--	---	---	--

К Р Ы Ш И

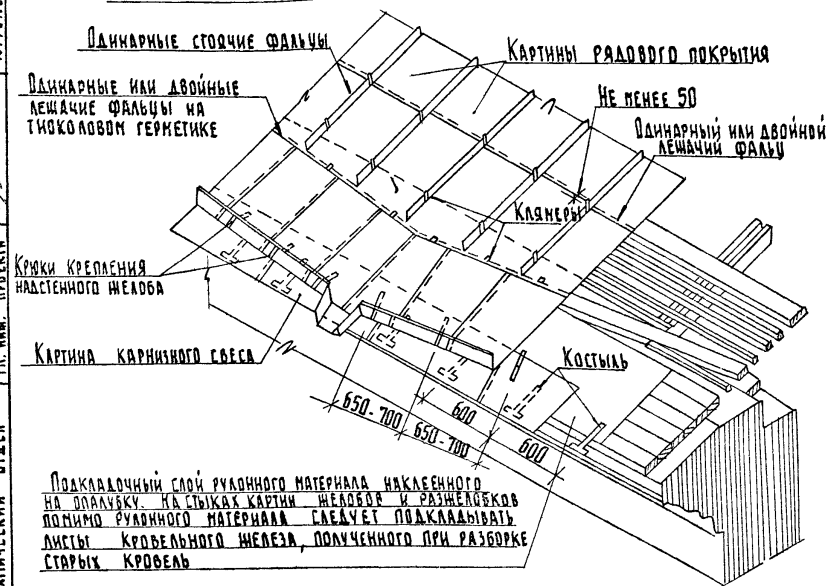
Пояснительная записка

24-НТ-5/75

1975г/стр. 3



УСТРОЙСТВА НАДСТЕННОГО ЖЕЛОБА И КАРНИЗНОГО СВЕСА

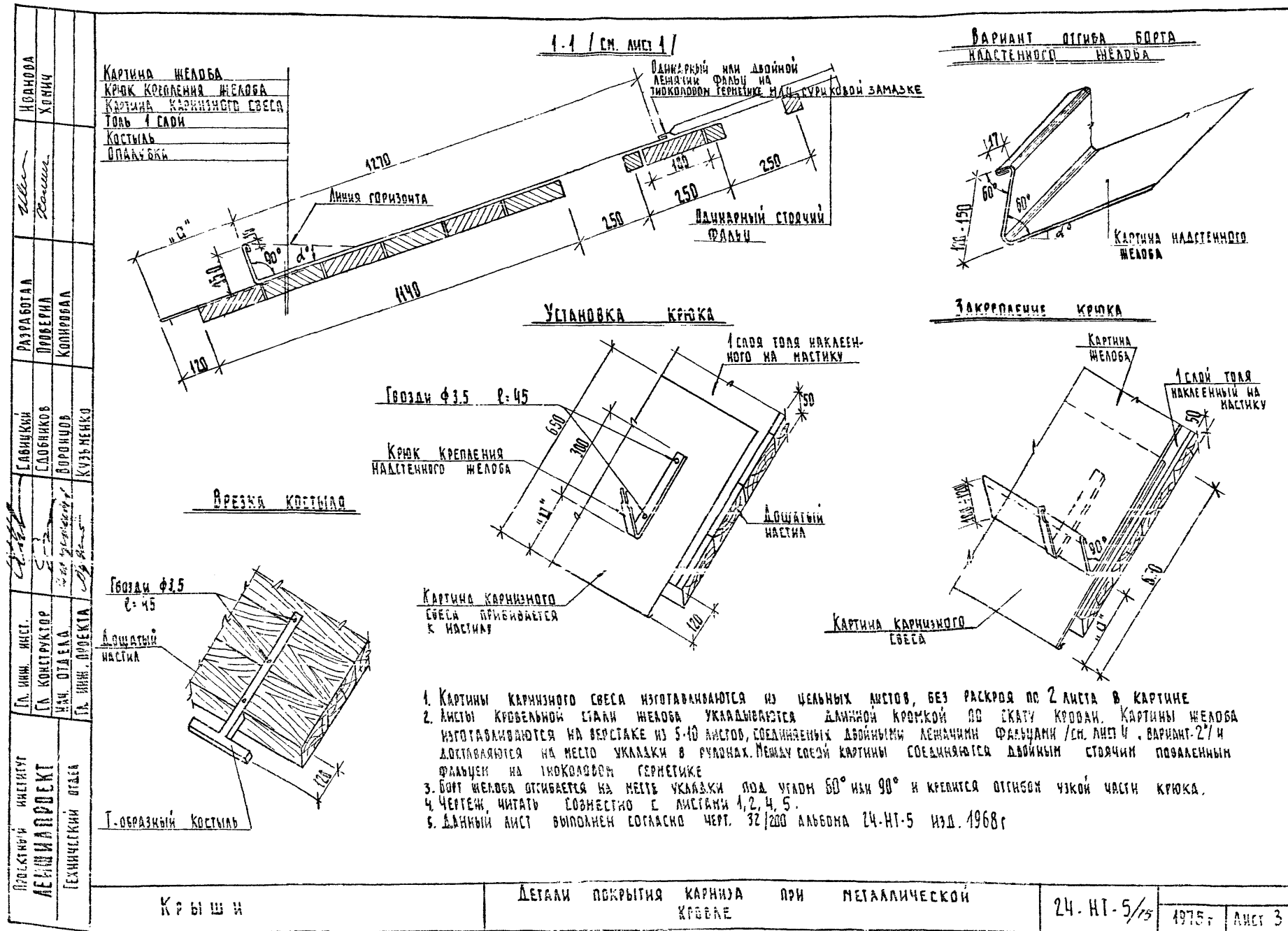


Подкладочный слой рваного материала наклеенного на опалубку. На стыках картин Железов и Разневецов полимо рваного материала следует подкладывать листы кровельного железа, полученного при разборке старых кровель

ТАБЛИЦА
МИНИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ УДАЛЕНИЯ ШЕЛКА ОТ ГЛАЗА КАРНИЗА

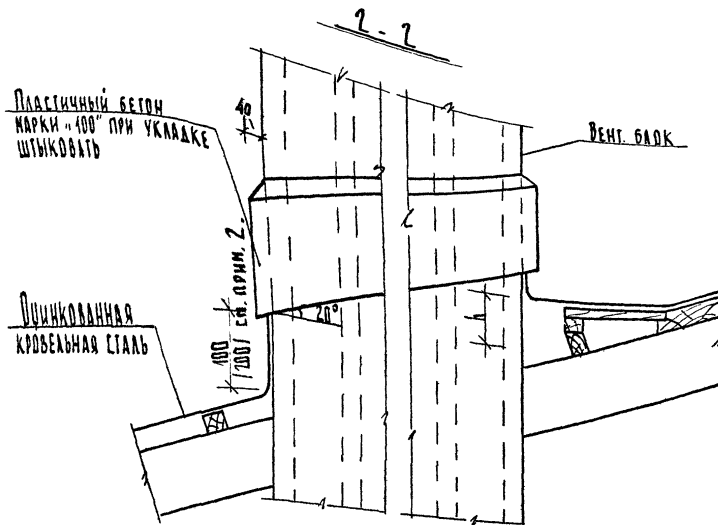
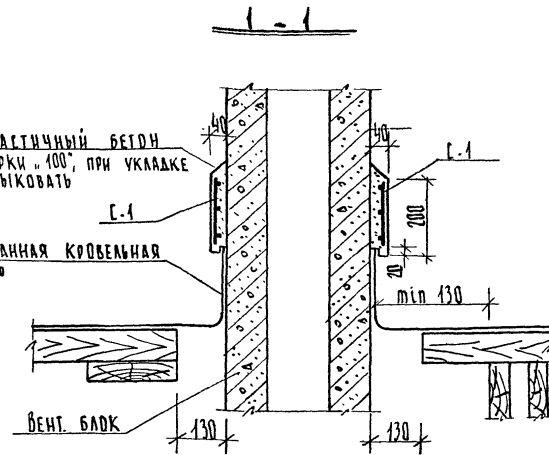
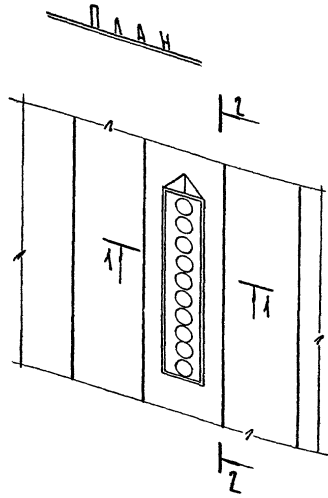
УСЛОВИЯ РАБОТЫ на объекте в % к норм.	ТАМПЕЖ & в % к норм.	ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ЖЕЛАЗА ОТ "САРИНСКОГО СВЕЧА" в см									
		РАСПОЗНАНИЕ ОТ ЖЕЛАЗА "					ВОДОСТОЙЧИВОСТЬ ТРУБЫ Д0 603Р20 ДИАМЕТРА " - В МЕТРАХ				
		1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
16°	1/1,5	19	24	30	35	40	46	51	57	62	67
18°	1/1,1	18	23	28	33	38	43	48	53	58	62
20°	1/1,25	18	22	27	31	35	40	44	49	53	57
22°	1/1,5	17	21	25	29	33	37	41	45	49	53
24°	1/2,25	17	21	25	29	32	36	39	43	47	50
26°	1/2,25	17	20	24	27	30	34	37	41	44	47

4. Для промежуточных значений L величина „а“ определяется интерполяцией с округлением в большую сторону.
5. При производстве работ в зависимости от местных условий значения „а“ могут быть изменены в сторону увеличения
6. При разработке таблицы принято: углуб желоба относительно горизонта равно 15%. Максимальное расстояние от бортика до подраздела 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.
7. На участках, где удаление желоба от свеса 57 см и более, листы стали в карнизном свесе укладывать вдоль ската кровли.
8. Чертеж читать совместно с листами 2, 3, 4, 5.
9. Данный лист выполнен согласно черт. 30.1228 альбома 24.ИТ-5 изд. 1968 г



<div> <div>ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ</div> <div>ЛЕННИПРОЕКТ</div> <div>ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ</div> </div>	<div> <div>ГЛАВ. ИНЖ. СТ.</div> <div>ГЛАВ. КОНСТРУКТОР</div> <div>НАЧ. ОТДЕЛА</div> <div>ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА</div> </div>	<div> <div>САУНЧИЙ</div> <div>САДНИКОВ</div> <div>ВОРОНЦОВ</div> <div>КУЗЬМЕНКО</div> </div>	<div> <div>РАЗРАБОТАЛ</div> <div>ПРОВЕРИЛ</div> <div>КОПИРОВАЛ</div> </div>	<div> <div>ИЛЛЮСТ.</div> <div>РАСЧЕТ</div> </div>	<div> <div>ИВАНОВА</div> <div>КОНИН</div> </div>
<div>Крыши</div>		<div>Крепление элементов металлической кровли и фальцевые соединения</div>		<div> <div>Крепление картин рядового покрытия к обрешетке</div> <div> </div> <div> <div>Крепление крюка для крепления настенного желоба</div> <div> </div> <div> <div>Крепление клямера и заделка ее в гребень</div> <div> </div> <div> <div>Фальцевые соединения</div> <div> <div> <div>Однорядный лежачий фальц</div> <div> </div> </div> <div> <div>Двойной лежачий фальц</div> <div> </div> </div> <div> <div>Однорядный стоячий фальц</div> <div> </div> </div> <div> <div>Двойной стоячий фальц</div> <div> </div> </div> <div> <div>Условный фальц</div> <div> </div> </div> </div> </div> </div></div></div>	
<div>Крыши</div>		<div>Крепление элементов металлической кровли и фальцевые соединения</div>		<div> <div>Крепление картин рядового покрытия к обрешетке</div> <div> </div> <div> <div>Крепление крюка для крепления настенного желоба</div> <div> </div> <div> <div>Крепление клямера и заделка ее в гребень</div> <div> </div> <div> <div>Фальцевые соединения</div> <div> <div>Однорядный лежачий фальц</div> <div> </div> </div> <div> <div>Двойной лежачий фальц</div> <div> </div> </div> <div> <div>Однорядный стоячий фальц</div> <div> </div> </div> <div> <div>Двойной стоячий фальц</div> <div> </div> </div> <div> <div>Условный фальц</div> <div> </div> </div> </div> </div> </div></div>	
<div>Крыши</div>		<div>Крепление элементов металлической кровли и фальцевые соединения</div>		<div> <div>Крепление картин рядового покрытия к обрешетке</div> <div> </div> <div> <div>Крепление крюка для крепления настенного желоба</div> <div> </div> <div> <div>Крепление клямера и заделка ее в гребень</div> <div> </div> <div> <div>Фальцевые соединения</div> <div> <div>Однорядный лежачий фальц</div> <div> </div> </div> <div> <div>Двойной лежачий фальц</div> <div> </div> </div> <div> <div>Однорядный стоячий фальц</div> <div> </div> </div> <div> <div>Двойной стоячий фальц</div> <div> </div> </div> <div> <div>Условный фальц</div> <div> </div> </div> </div> </div></div></div>	

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЛЕННИПРОЕКТ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	САДОВНИКОВ	РАЗРАБОТКА	Ильин
		ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР	САДОВНИКОВ	ПРОВЕРКА	Роман
		НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА	ВОРОНОВ	КОМПЬЮТЕР	
		ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК	КУЗНЕЦОВ		



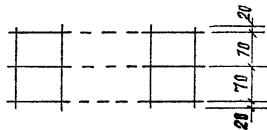
1. СВАРНЫЕ СЕТКИ ИЗГОТОВЛЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП III.В.1-70
2. ДЛЯ КРОВЛИ С УГЛОМ БОЛЕЕ 21° НИЖНИЙ, ОБРАЩЕННУЮ К КАРНИЗУ ЧАСТЬ ВОРОТНИКА ВЫПОЛНЯТЬ ВЫСОТОЙ 200 мм /РАЗМЕР В СКОБКАХ/
3. ДЛИНА СТЕРЖНЕЙ ПОЗИЦИИ 1 ПРЕДЕЛЕНА ПРИ УГЛЕ КРОВЛИ 20°, ПРИ УГЛАХ КРОВЛИ НЕ РАВНЫХ 20°, НИЖНИЙ ОБРЕЗ УТОЛЩЕНИЯ БЛОКА 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 МОЗКОМ
6. СПЕЦИФИКАЦИЮ СТАЛИ НА АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ СМ ЛИСТ 7
7. ДАННЫЙ ЛИСТ ВЫПОЛНЕН СОГЛАСНО ЧЕРТ. 32/204 АЛЬБОМА 24-НТ-5 ИЗД. 1968 г

К р ы ш и

Устройство выдры при железобетонных
вентблоках

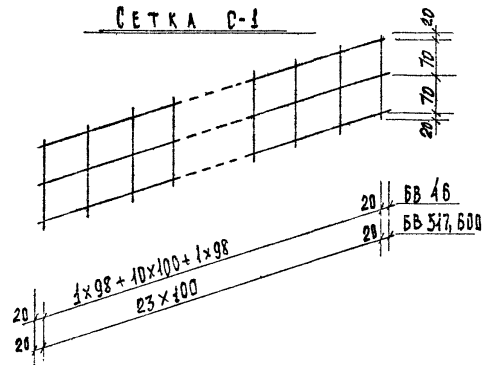
24-НТ-5/35

1975 г Лист 6



20	$2 \times 100 + 2 \times 80 + 2 \times 100$	20	58 48
20	$1 \times 100 + 3 \times 80 + 1 \times 100$	20	58 517, 600

СЕТКА С-1



Спецификация стали на одну арматурную сетку						Выборка стали в кг на одну вентиляцию		
Тип БЛОКА	Марка и код-во сетки	№ позиций	Код-во штук в одной сетке	Длина элементов мм	Общая длина в м на одну сетку	Ø мм	Общая длина м	Вес кг
БВ 46	С-1	1	3	1238	3,71	48-1	18,22	1,81
	штук 2	2	45	180	2,34			
	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	48-1	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 №6
2. Данный лист выполнен согласно
черт. 32/204 альбома 24-НТ-5 изд. 1968г.

К р ы ш и

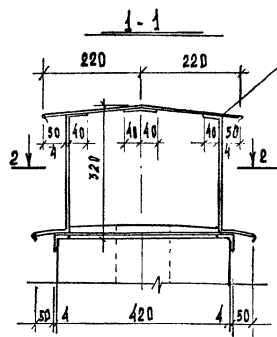
Устройство быдры при железобетонных бенталоках.
Спецификация сталей и арматурные сетки.

24-HT-5/

1975

ANGEL N

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



ОКРЫТИЕ КРОВЕЛЬНОЙ
ЛИСТОВОЙ СТАЛЬЮ

КАРКАС КОЛПАКА

ВИД СБОКУ

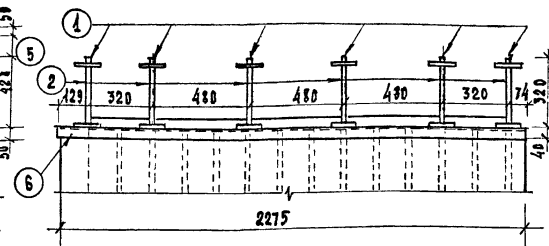
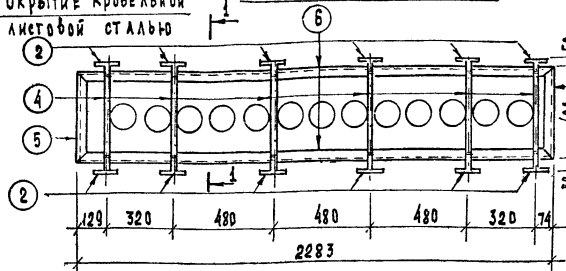
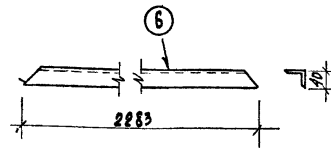
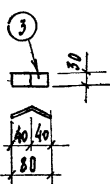
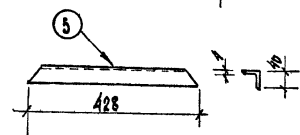
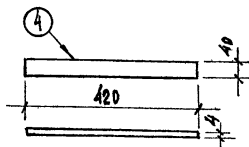
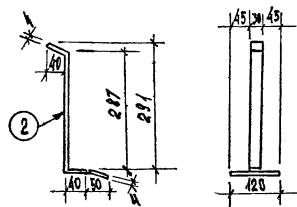
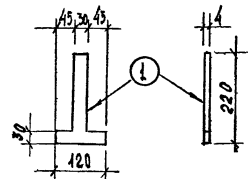
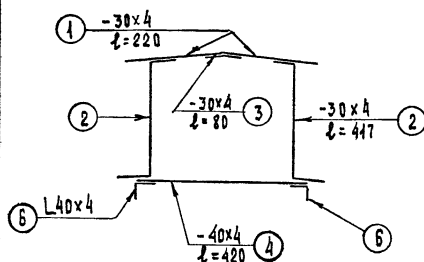


СХЕМА КАРКАСА КОЛПАКА



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ОДИН КОЛПАК									
МАРКА КОЛПАКА	П.П. ПОЗИЦИИ	СЕЧЕНИЕ мм	ДЛИНА мм	КО-ВО	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС ЭЛЕМЕНТА кг	ОБЩИЙ ВЕС кг	ВЕС КАРКАСА кг	КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ 8,0 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	3,52	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 СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ЖИЛЫХ ДОМОВ В г. ЛЕНИНГРАДЕ "1976г.
3. ДАННЫЙ ЛИСТ ВЫПОЛНЕН СОГЛАСНО ЧЕРТ. КБВ-2; КБВ-6; КБВ-13 АЛЬБОМА 24-НТ-5 ИЗД. 1968г.

К р ы ш и

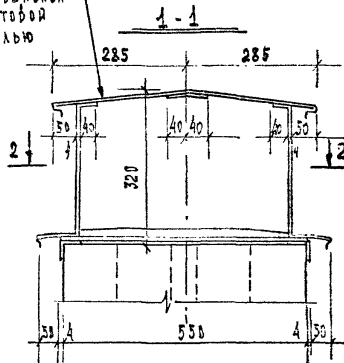
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОЛПАК МК-1 для вент. стояков из сборных железобетонных однокордных блоков БВ 517 и БВ 600

24-НТ-5/75

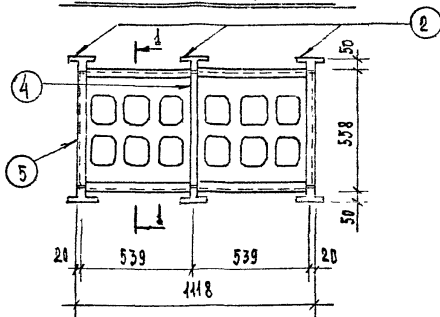
1975г. лист 8

КОЛПАК МК-2 ДЛЯ ЧЕРДАЧНЫХ БЛОКОВ БВ-46

ОКРЫТИЕ
КРОВЕЛЬНАЯ
ЛИСТОВАЯ
СТАЛЬЮ



КАРКАС КОЛПАКА



ВНУТРИ

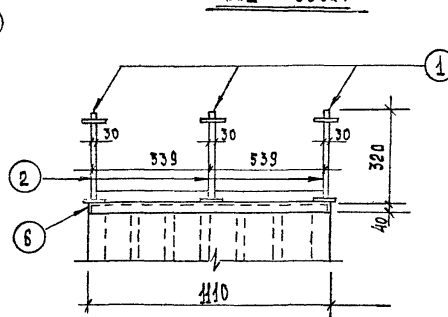
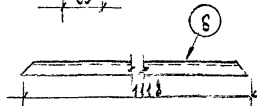
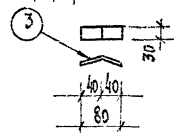
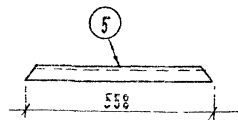
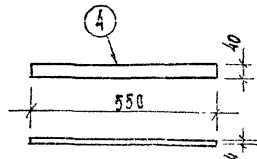
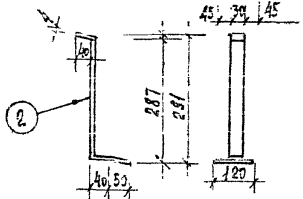
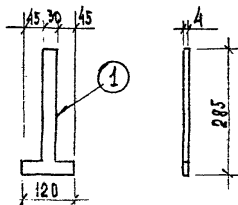
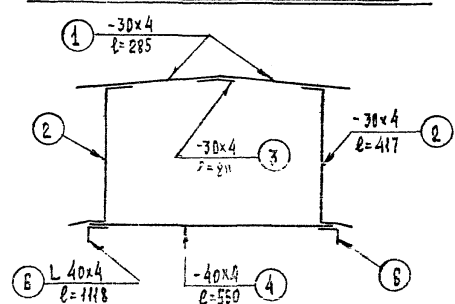


СХЕМА КАРКАСА КОЛПАКА



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ОДИН КОЛПАК									
МАРКА КОЛПАКА	ПН ПОЗИЦИИ	Сечение мм	Длина мм	кол-во	Всего длина м	ВЕС ЭЛЕМЕНТА кг	Всего веса кг	ВЕС КАРКАСА кг	КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ 3-0,3 кг
МК-2	1	-30x4	285	6	1,71	0,27	1,62	13,0	6,0
	2	-30x4	417	6	2,50	0,39	2,34		
	3	-30x4	80	3	0,24	0,08	0,23		
	4	-40x4	550	1	0,55	0,69	0,69		
	5	L40x4	558	2	1,12	1,36	2,72		
	6	L40x4	1118	2	2,22	2,63	5,36		

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. КВБ-12; КВБ-2-6 АЛЬБОМА 24-НТ-5 ИЗД. 1968 Г.
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. СТАЯКОВ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ДВУХЯЧНЫХ БЛОКОВ БВ-46

24-НТ-5/5

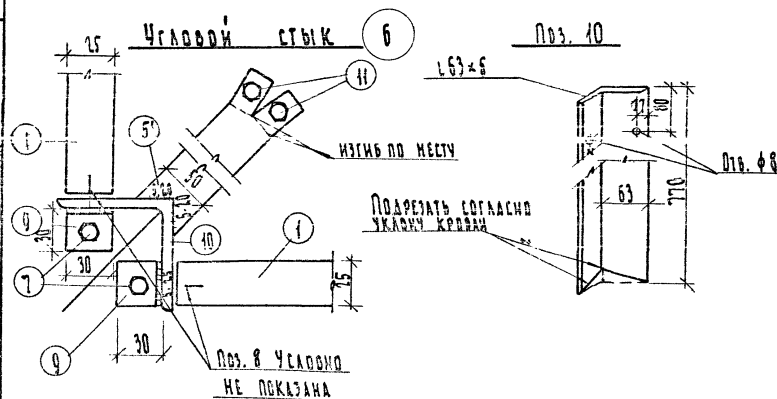
1975г.

Лист 9

Парапетная
решетка

№ ЭЛ.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ПОДРЕЗ. НОЕ СРЕЗЕНИЕ	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ЭЛ-100	ОБЩИЙ ВЕС в кг
10	Сталь угловая	L63×6	770	1	4,4
9	Полосовая сталь	-6×30	60	2	0.20
5'	"	-6×50	750	1	1.76
7	Болты и гайки	d=12	100	2	0.23
8	Болты и гайки	d=6	30	4	0.04
11	Болты и гайки	d=10	100	2	0.17

Итого: 6,80



1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО
С ЛИСТОМ 140 «БОРНАЯ» МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
ПАРАПЕТНАЯ РЕШЕТКА.
2. БОЛТЫ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ПРИНЯТЫ
ПО ГОСТ 7798-70*
3. ГАЙКИ НОРМ. ТОЧНОСТИ ПРИНЯТЫ
ПО ГОСТ 5945-70*
4. ШАЙБЫ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 1374-70
5. ПРИ УСТРОЙСТВЕ ПОДКОСА УГЛОВОГО
СЛЫКА ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭЛЕМЕНТЫ ПОЗ. 5
С СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ПОДРЕЗАМИ
ПО МЕСТУ / ПОЗ. 5//.
6. В КОНСТРУКЦИЮ ПАРАПЕТНОЙ РЕШЕТКИ,
РАЗРАБОТАННУЮ НА ЛИСТЕ 10,
АЛЬБОМ 24-ИТ-5/15 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВНОСИТЬ
ИЗМЕНЕНИЯ ПО ЗАМЕНЕ БОЛТОВОГО
КРЕПЛЕНИЯ СВАРКОЙ.
7. ПОДОВЫВАЯ СТАЛЬ ПРИНЯТА ПО ГОСТ 103-57*
8. УГЛОВАЯ СТАЛЬ ПРИНЯТА ПО ГОСТ 8504-72

С внесением изменений

Крыши

СБОРНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПАРАПЕТНАЯ РЕШЕТКА
УГЛОЗОН ЕСТЬ

24. HT-5/79

1977:	AUG 1
-------	-------

ТАБЛИЦА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ЧЕРЕДАЧНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ЖИЛЫХ ДОМОВ

Наименование устройства	№ по порядку	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 верху 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	440.0	Устраняется, согласно СН и П Д А. 5-70. в каждой части чердака отделенной, 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 выполнен 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, отделенной 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.

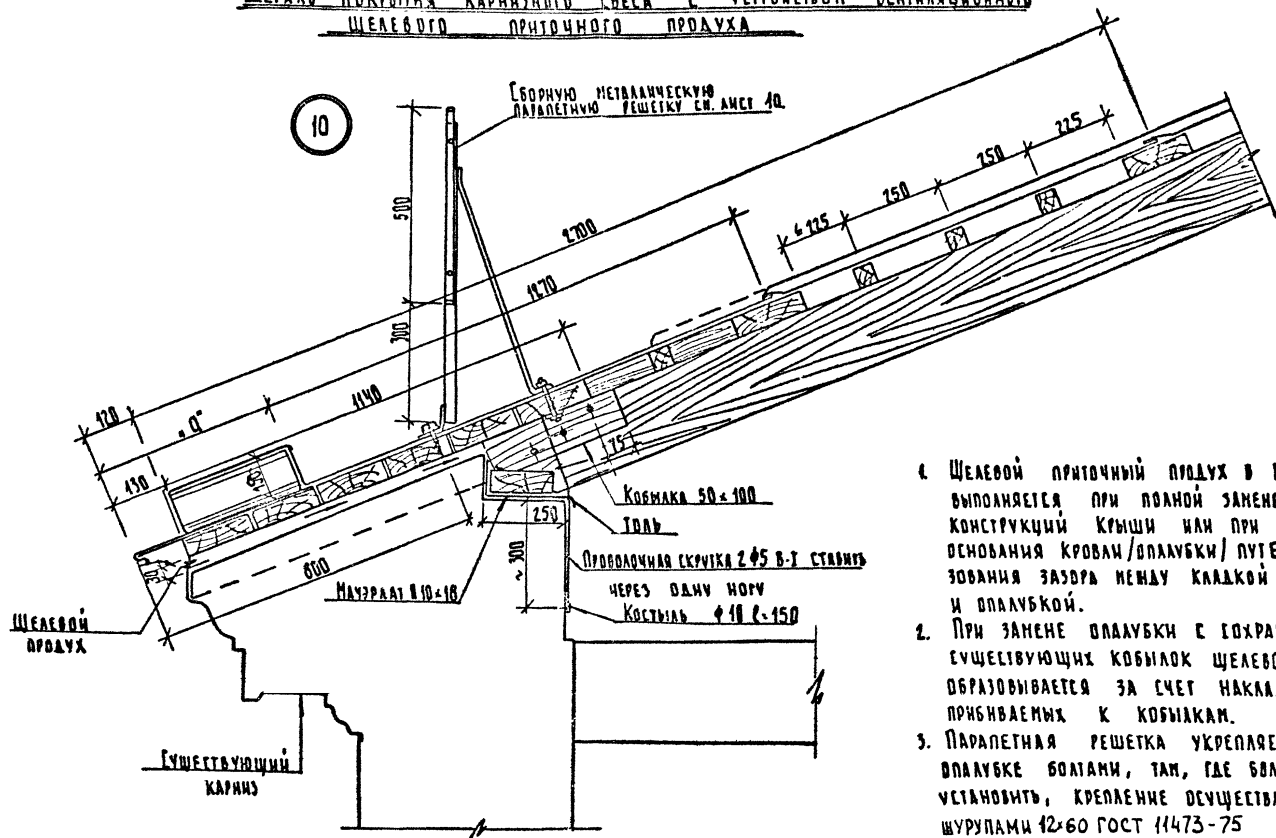
К р ы ш и

Таблица подбора вентиляционных устройств

24-НТ-5/75

1975г. Лист 12

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/опалубки/путем образования зазора между кладкой карниза и опалубкой.
2. При замене опалубки с сохранением существующих кобылок щелевой продух образуется за счет накладки прибиваемых к кобылкам.
3. Парапетная решетка укрепляется к опалубке болтами, там, где болты не установить, крепление осуществляется шурупами 12x60 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.

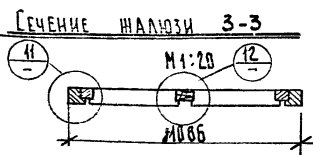
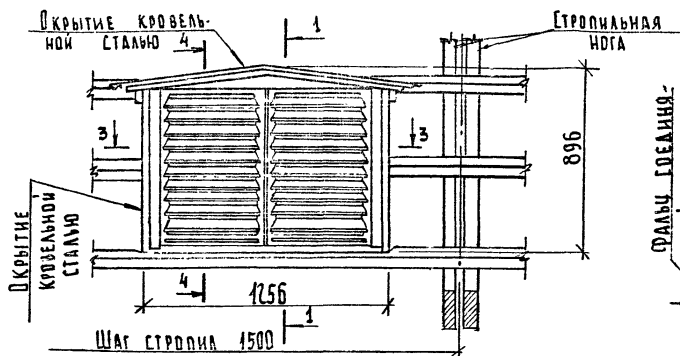
К Р Ы Ш И

Деталь покрытия карнизного свеса с устройством приточного щелевого продуха

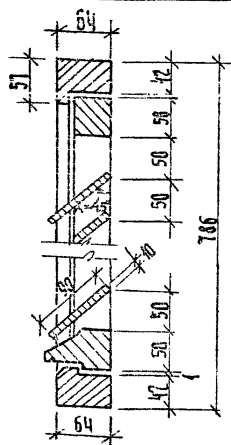
24-НТ-5/5

1975, лист 45

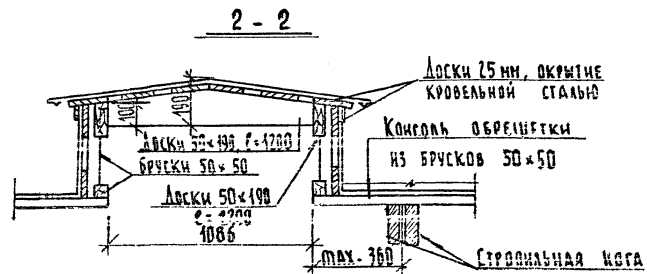
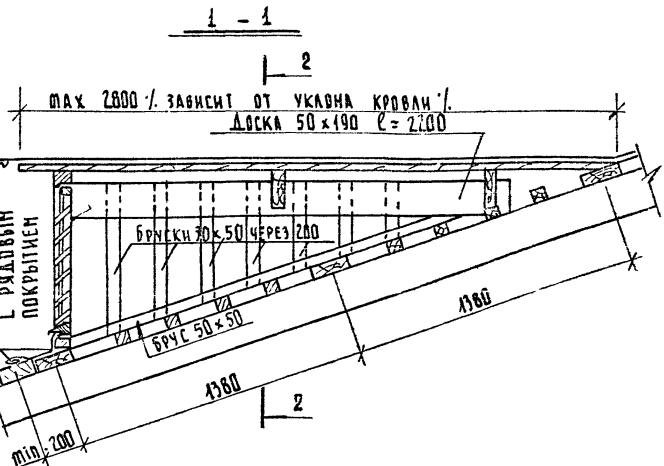
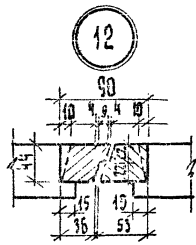
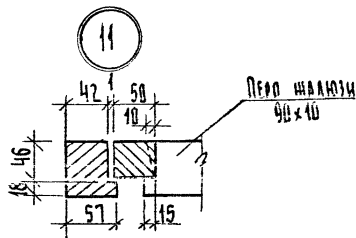
ЛАЗ С ЖАЛЮЗИ



Сечение жалюзи 4-4



От поверхности перекрытия чердака не менее 1200



1. Согласно СНиП II-A.5-78 ЛАЗ устанавливается на каждом чердаке или части чердака ограниченных ветровопожарными 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 настенный желоб с рядовым покрытием.
4. Чертеж читать совместно с листом 17.
5. Данный лист выполнен согласно черт. 30/231 альбома 24-НТ-5 изд. 1958 г.
6. Таблицу подбора вентиляционных устройств см. лист 12.

К. Р Ы Ш И

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ПРИТОЧНЫЙ ПРИБОР «ЛАЗ С ЖАЛЮЗИ»

24-НТ-5/75

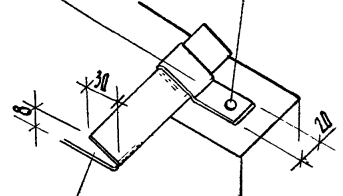
1975 г. Лист 16

ПРОЕКТИРОВАЛ ЛЕНИНПРОЕКТ	ГЛАВ. ИНЖ.	САВУШКИН	РАЗРАБОТАЛ	ИВАНОВА
	ГЛАВ. КОНСТРУКТОР	САДОВНИКОВ	ПРОВЕРИЛ	ХОЛИЧ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	УЧА. ОТДЕЛА	БОРОДОВ	КОПИРОВАЛ	
	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	КУЗЬМЕНКО		

13

Клямеры крепить к обрешетке через 500-600

Толевый гвоздь 3x40 ГОСТ 4029-63



Боковой фартук

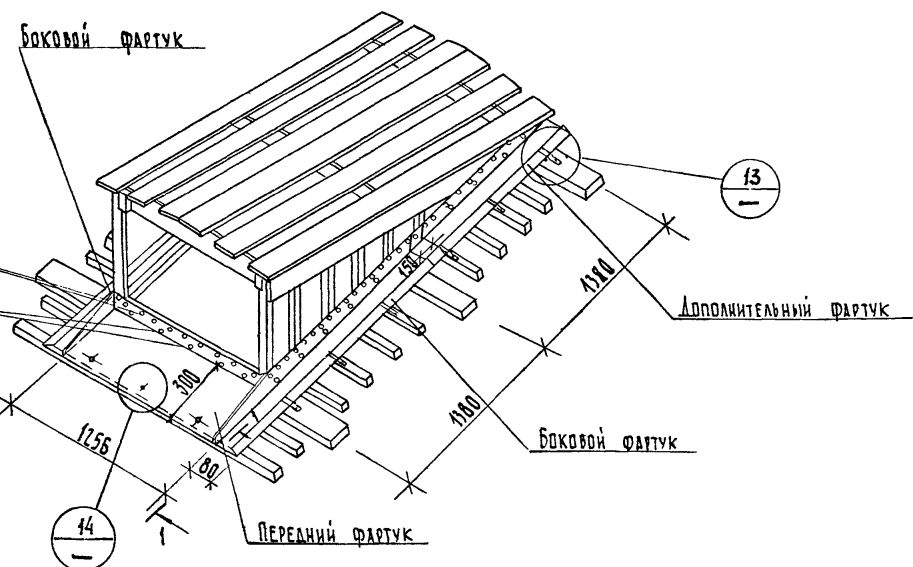
Толевые гвозди, забиваемые через 60 ГОСТ 4029-63

Толевые гвозди 2,5x30 забиваемые через 180

Устройство воротника вентиляционного
приточного продуха
(читать совместно с листом 16)

1-1

Отгиб бокового фартука для образования фальца

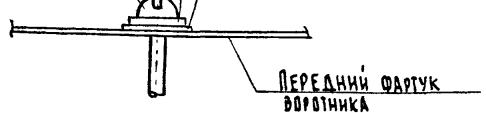


14

Шуруп 4x40 ГОСТ 1144-70

Шайба диаметром 16 из жести

Шайба диаметром 18 из гидроизол



Передний фартук воротника

1. После примерки и подгонки трех фартуков первым укладывают передний фартук, потом боковой и дополнительный.
2. Сопряжение 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 толевыми гвоздями.
5. Отвороты фартуков, лежащие на обрешетке, соединяют с рядовым покрытием: с боковых сторон стоячим фальцем, а с передней лежащим фальцем.
6. Нижнюю кромку переднего фартука крепят в двух-трех местах шурупами. При заворачивании шурупов обе шайбы /см уз.14/ нужно промазать тиколовым герметиком.

Крыши

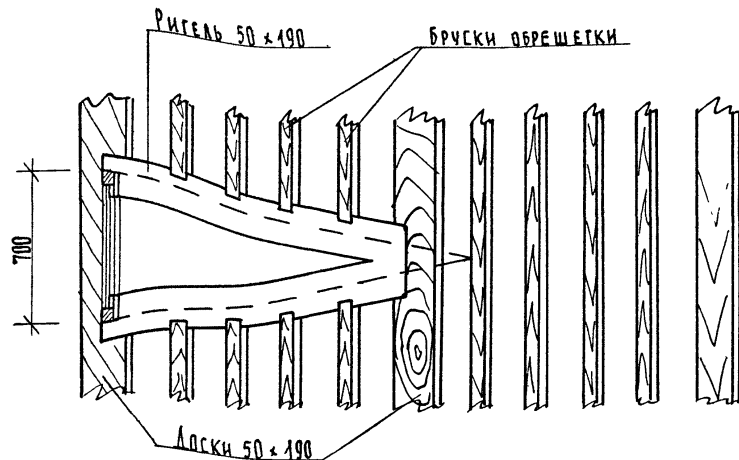
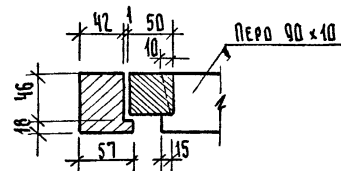
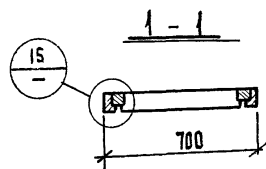
Устройство воротника для вентиляционного приточного продуха. Лаз с жалюзи

24-НТ-5/75

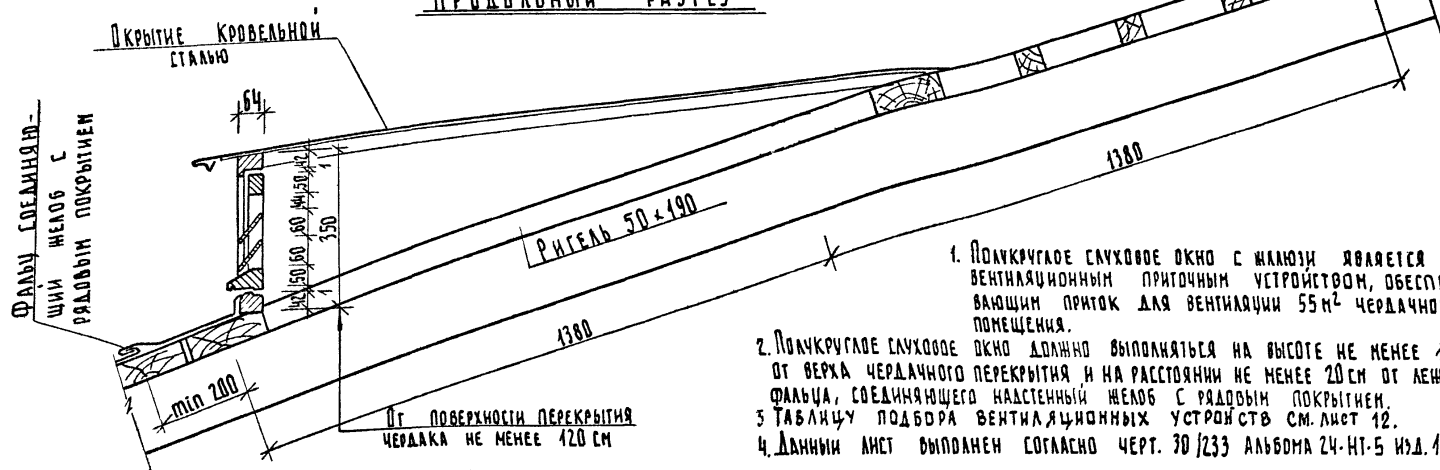
1975 г Лист 17

1000

П Л А Н



Продольный разрез



1. Полукруглое слуховое окно с жалюзи является вентиляционным приточным устройством, обеспечивающим приток для вентиляции 55 м³ чердачного помещения.
2. Полукруглое слуховое окно должно выпадать на высоте не менее 120 см. от верха чердачного перекрытия и на расстоянии не менее 20 см от лежащего фальца, соединяющего настенный желоб с рядовым покрытием.
3. Таблицу подбора вентиляционных устройств см. лист 12.
4. Данный лист выпаден согласно черт. 30/233 альбома 24-НТ-5 изд. 1968 г.

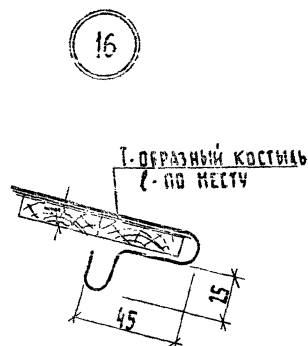
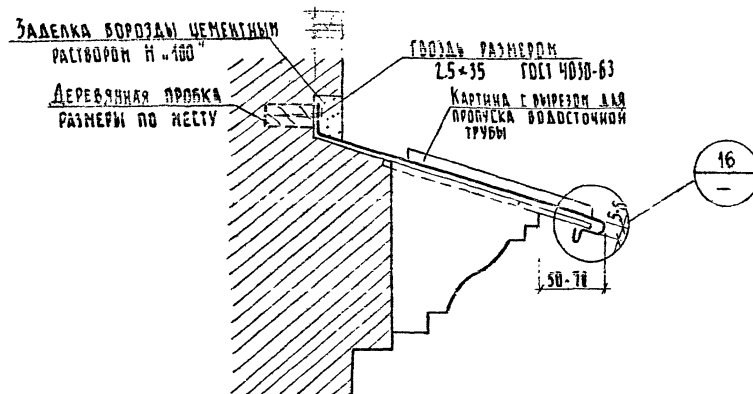
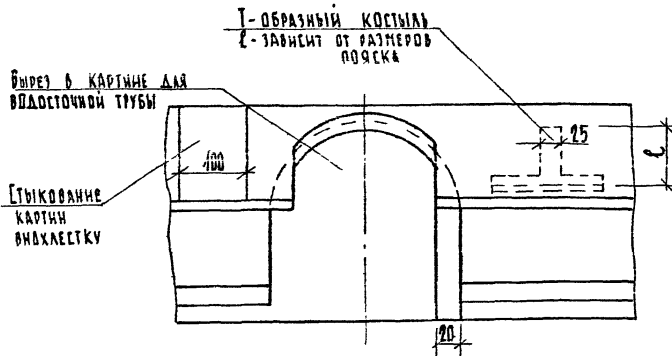
Вентиляционный пригодный продукт «Полукруглая слуховое окно
с жалюзи»

24-HT-5/75

1975г | Август 19

К Р Ы Ш И

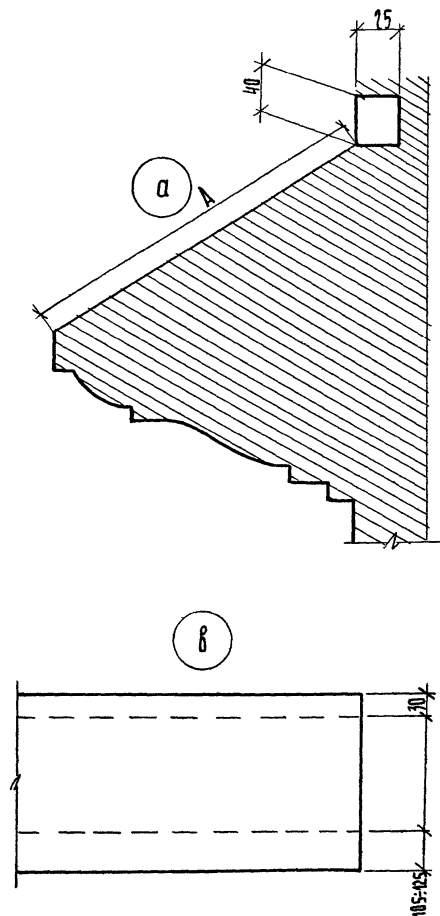
ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ПОЯСКА ИЛИ САНАРИЖА



4. Выступы на фасадах зданий /пояски и сандрики/ должны иметь ровные наклонные основания, выравниваемые цементным раствором в процессе их устройства. Это необходимо для того, чтобы картины покрытия плотно прилегли к основанию без излишней заделки зазоров.
5. Покрытие поясков и сандриков необходимо выносить на 50-70 мм от плоскости стены.
6. Выступы с уклоном менее 30% покрывают кровельной сталью, более 30% - лагами ленточной или лосковой черепицей.
7. Стальные картины поясков и сандриков укладывают на Т-образных костылях. Костыли крепят ершами, заделываемыми на выступе раствором.
8. Соединяют картины стыкованием внахлестку на 100 мм. Верхние кройки картин крепят гвоздями к деревянным брускам в бороздах.
9. Покрытие поясков и сандриков на фасадах зданий производят с лесов, люлек или тележечных вышек на автобусах.

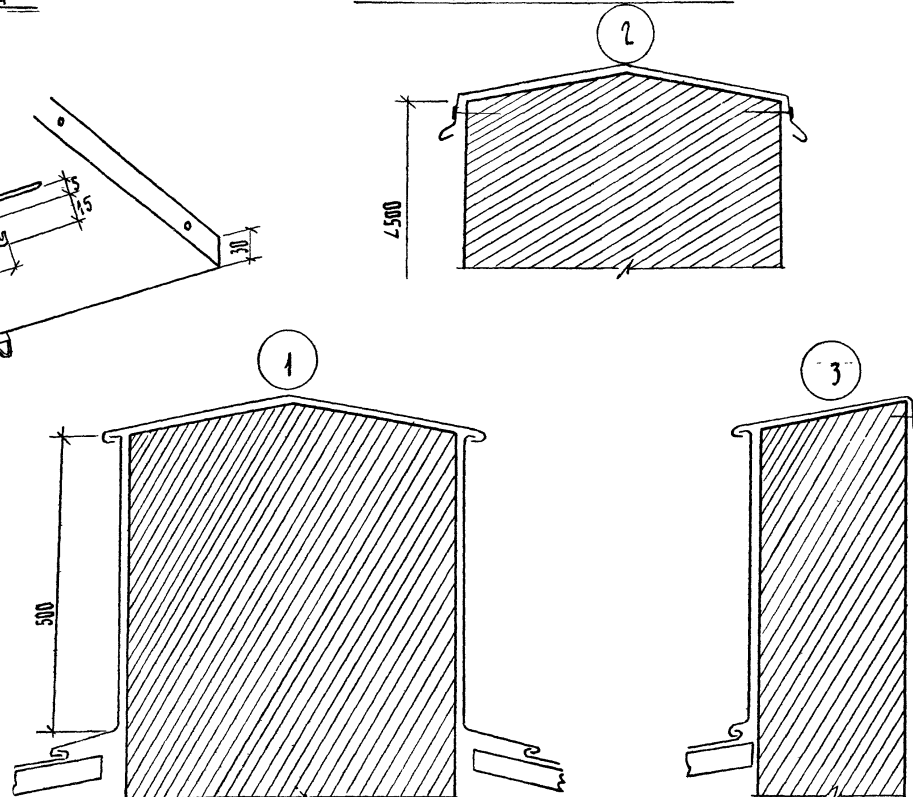
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛЕННИПРОЕКТ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ГЛАВ. ИНЖ.	САДОВИКИЙ	РАЗРАБОТАЛ	ИЗДАТЕЛЬ
		ГЛАВ. КОНСТРУКТОР	САДОВИКОВ	ПРОВЕРИЛ	ХОНИЧ
		НАЧ. ОТДЕЛА	ВОРОБЬЕВ	КОПИРОВАЛ	
		ГЛАВ. ПРОЕКТА	КУЗЬМЕНКО		

ЗАГОТОВКА КАРТИНЫ ДЛЯ ПОКРЫТИЯ КАРНИЗНОГО ПОЯСКА



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

ПОКРЫТИЕ ПАРАПЕТА ИЛИ БРАНДАЧУРА



1 - сплошное покрытие

2 - покрытие сверху

3 - вариант покрытия /сверху и сбоку/

1. При высоте брандачуров до 500 мм их покрывают сталью сверху и с боков (1)

2. Если высота стенок брандачуров более 500 мм можно покрывать их только сверху (2), или сверху и с одного бока, примыкающего к кровельному покрытию (3)

3. Боковые плоскости брандачурных и парапетных стен покрывают продольными или поперечными картинами соединенными лежачими фальцами

Крыши

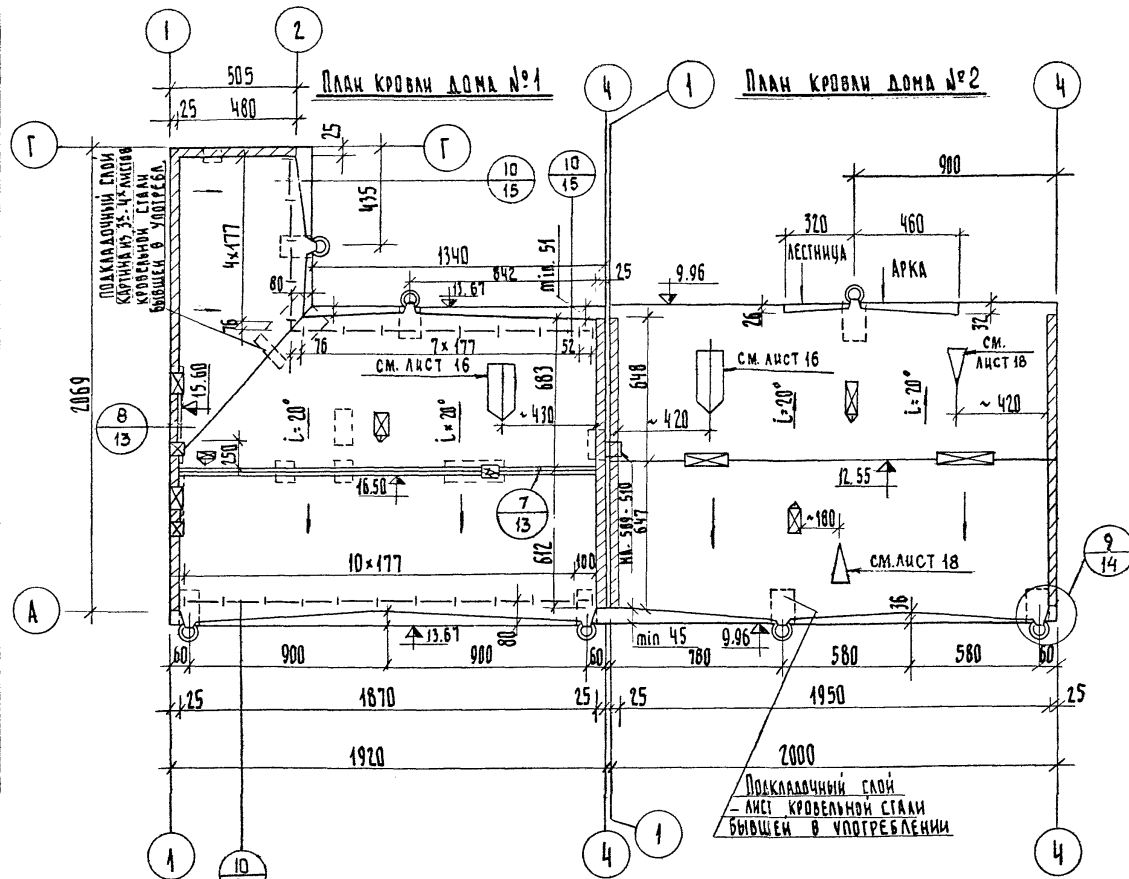
ЗАГОТОВКА КАРТИНЫ ДЛЯ ПОКРЫТИЯ КАРНИЗНОГО ПОЯСКА
ПОКРЫТИЕ ПАРАПЕТА И БРАНДАЧУРА

24-НТ-5/75

1975 г

Лист 21

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЛЕНЖИЛПРОЕКТ	Гл. инж. инст.	<i>Шевелев</i>	С.И. ШИШОВ	С.И. ШИШОВ	С.И. ШИШОВ	С.И. ШИШОВ	С.И. ШИШОВ	С.И. ШИШОВ
	Гл. конструктор	<i>Григорьев</i>	Г.И. ШИШОВ	Г.И. ШИШОВ	Г.И. ШИШОВ	Г.И. ШИШОВ	Г.И. ШИШОВ	Г.И. ШИШОВ
	Нач. отдела	<i>Шушаров</i>	Н.И. ШИШОВ	Н.И. ШИШОВ	Н.И. ШИШОВ	Н.И. ШИШОВ	Н.И. ШИШОВ	Н.И. ШИШОВ
	Гл. инж. проекта	<i>Дубинин</i>	Г.И. ШИШОВ	Г.И. ШИШОВ	Г.И. ШИШОВ	Г.И. ШИШОВ	Г.И. ШИШОВ	Г.И. ШИШОВ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ			С.И. ШИШОВ	С.И. ШИШОВ	С.И. ШИШОВ	С.И. ШИШОВ	С.И. ШИШОВ	С.И. ШИШОВ
			С.И. ШИШОВ	С.И. ШИШОВ	С.И. ШИШОВ	С.И. ШИШОВ	С.И. ШИШОВ	С.И. ШИШОВ



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 устанавливаются.
4. В зданиях высотой $H \leq 10$ м организованный водоотвод выполняется только в местах эвакуации населения, над арочными проездами, входами в лестничные клетку, магазины, мастерские 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-A.5-70 каждая часть чердака, ограниченная брандмауэрами 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 стояков 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

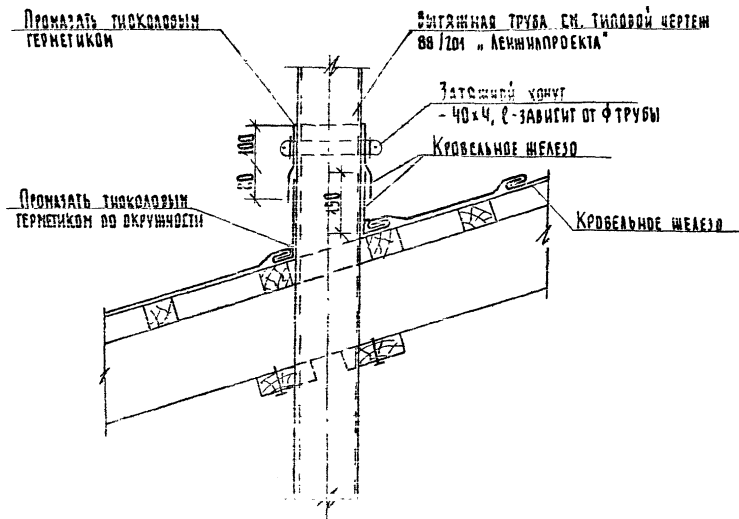
П Р И М Е Р Ы Р Е Ш Е Н И Я К Р О В Е Л Ь

24-НТ-5/15

1975 г | Лист 23

Проектный институт ЛЕННИПРОЕКТ	ГЛАВ. ИНЖ. ИНСТ.		САДЫКОВ	РАЗРАБОТАЛ	Ильин	ИВАНОВА
	ГЛАВ. КОНСТРУКТОР		САДЫКОВ	ПРОВЕРЯЛ	Васильев	ХОМЧУК
Технический отдел	НАЧ. ОТДЕЛА		БОРИНЦОВ	КОПИРОВАЛ		
	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА		КУЗЬМЕНКО			

ПРИМЫКАНИЕ ЖЕЛЕЗНОЙ КРОВЛИ К ВЫТЯЖНОЙ ТРУБЕ



ДЕТАЛЬ ПОЛУЧЕНИЯ ОДИНАРНОГО 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 КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СТОКЕ

24-НГ-5/5

1975 г. Лист 2/1