

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1. 800.9-8

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ
ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
ДЛЯ ЗДАНИЙ ХРАНИЛИЩ СЕМЕННОГО РАПТОФЕЛЯ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. Т, ОВОЩЕХРАНИЛИЩ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. Т
И ФРУКТОХРАНИЛИЩ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. Т.

Выпуск 0
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ. УЗЛЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

20940-01
цена

Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет-накладной

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ





Серия 1. 800.9-8

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ
ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
ДЛЯ ЗДАНИЙ ХРАНИЛИЩ СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. Т, ОВОЩЕХРАНИЛИЩ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. Т
И ФРУКТОХРАНИЛИЩ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. Т.

Выпуск 0
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ, УЗЛЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОИЗДАНИЙ

Зам. директора института		С.М.Глякин
Зав. ОНОК		Г.М.Смидлянский
Зав. лабораторией покрытий и кровель		М.И.Поваляев
Гл. инж. проекта		С.Б.Абрамович

Одобрены для применения при проектировании
и в строительстве Главоргпроектом Госстроя СССР
письмом № 2/3-424 от 26.08.1985

Обозначение	Наименование	Стр.
1.800.9-8.0 00	Водержание	2,3
1.800.9-8.0 00/3	Пояснительная записка	3-9
1.800.9-8.0 00-01	Фрагменты схем расположения стеновых панелей зернохранилища семенного картофеля	9
1.800.9-8.0 00-02	Схема перекрытия и противопожарных перегородок зернохранилища семенного картофеля	10
1.800.9-8.0 00-03	Фрагмент покрытия зернохранилища семенного картофеля	
1.800.9-8.0 00-04	Маркировка цзлов	11
	Фрагменты схем расположения панелей стен и перекрытия фруктохранилища	12
1.800.9-8.0 00-05	Схемы противопожарных перегородок фруктохранилища	13
1.800.9-8.0 00-06	Фрагменты схем расположения панелей перекрытия и стен общехранлища	14-16
1.800.9-8.0 00-07	Схемы противопожарных перегородок общехранлища	17
1.800.9-8.0 00-08	Фрагменты кровли из профлиста	18
1.800.9-8.0 00-09	Фрагменты кровли из профлиста	19
1.800.9-8.0 01	Маркировка цзлов. Общехранлища	20
1.800.9-8.0 02	Цзлов 1 и 2	21
1.800.9-8.0 03	Цзлов 3 и 4	22
1.800.9-8.0 04	Цзлов 5 и 6	23
1.800.9-8.0 05	Цзлов 7-10	24
1.800.9-8.0 06	Цзлов 11 и 12	25
1.800.9-8.0 07	Цзлов 13-16	26
	Цзлов 17	

Обозначение	Наименование	Стр.
1.800.9-8.0 08	Цзлов 18	27
1.800.9-8.0 09	Цзлов 19	28
1.800.9-8.1 10	Цзлов 20	29
1.800.9-8.1 11	Цзлов 21	30
1.800.9-8.1 12	Цзлов 22	31
1.800.9-8.1 13	Цзлов 23	32
1.800.9-8.1 14	Цзлов 24-29	33
1.800.9-8.1 15	Цзлов 30 и 31	34
1.800.9-8.1 16	Цзлов 32-36	35
1.800.9-8.1 17	Цзлов 37-40	36
1.800.9-8.1 18	Цзлов 41 и 42	37
1.800.9-8.1 19	Цзлов 43	38
1.800.9-8.1 20	Цзлов 44	39
1.800.9-8.1 21	Цзлов 45 и 46	40
1.800.9-8.1 22	Цзлов 47 и 48	41
1.800.9-8.1 23	Цзлов 49-51	42
1.800.9-8.1 24	Цзлов 52 и 53	43
1.800.9-8.1 25	Цзлов 54 и 57	44
1.800.9-8.1 26	Цзлов 55 и 56	45
1.800.9-8.1 27	Цзлов 58 и 59	46
1.800.9-8.1 28	Цзлов 60-62	47
1.800.9-8.1 29	Цзлов 63 и 64	48
1.800.9-8.1 30	Цзлов 65-67	49
1.800.9-8.1 31	Цзлов 68 и 69	50
1.800.9-8.1 32	Цзлов 70 и 71	51
1.800.9-8.1 33	Цзлов 72	52

Иск. и право. Подпись и печать. Дата. Инв. №. К.

Зав. отд.	С.И.Иванов	4
Инженер	В.И.Иванов	5
Инженер	В.И.Иванов	6
Инж. до.	В.И.Иванов	7

1.800.9-8.0 00			
Водержание			
Листов	Лист	Листов	
2	1	2	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

Обозначение	Наименование	Стр.
1.800.9-8.0 34	Узел 73	52
1.800.9-8.0 35	Узел 74 Продольный стык панели покрытия. Закрепка с двухм кардочем	53
1.800.9-8.0 36	Узел 75-77 Сопряжение стеной с окном серии 1.436.2-15	54,55
1.800.9-8.0 37	Узел 78-80 Сопряжение стены со стальными дверями серии 1.436.3-19	56
1.800.9-8.0 38	Узел 81-83 Сопряжение перегородок с деревянными дверями по гост 14624-69	57
1.800.9-8.0 39	Узел 84 и 85 Сопряжение противопожарных перегородок с противопожарными дверями серии 2.435-6	58
1.800.9-8.0 40	Узел 86 и 87 Сопряжение противопожарных перегородок с деревянными дверями по гост 14624-69	59
1.800.9-8.0 41	Узел 88-90. Сопряжение металлических панелей с деревянными дверями по гост 14624-69	60
1.800.9-8.0 42	Узел 91 и 92	61
1.800.9-8.0 43	Узел 93-95	62
1.800.9-8.0 44	Узел 96 и 97	63
1.800.9-8.0 45	Узел 98 и 99	64
1.800.9-8.0 46	Узел 100	65
	1.800.9-8.0 00	Лист 2

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И ПОСЛЕДНЯЯ КОПИЯ

Настоящая серия содержит рабочие чертежи узлов и комплектующих изделий овражнооблачных конструкций зданий сельскохозяйственной продукции, а именно:

- хранилища семенного картофеля вместимостью (тысяч) единовременного хранения (типовой проект 813-2-15.85)
- фруктохранилища вместимостью 1 тыс. т единовременного хранения (типовой проект 813-2-11.85)
- общехранительные вместимостью 3 тыс. т единовременного хранения (типовой проект 813-2-16.85)

Серия состоит из следующих выпусков:
 выпуск 0 - Указания по применению. Четыре рабочих чертежа;
 выпуск 1 - Панели. Комплектующие изделия. Рабочие чертежи.
 Данную серию рассмотреть совместно с указанными типовыми проектами.

Область применения

1.1. Разработанные в серии чертежи ограждающих конструкций хранилищ сельскохозяйственной продукции предназначены для строительства в районах с температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 30° обеспеченностью 0,98 по СНиП 2.01.01-82.

Хранение продукции должно осуществляться при параметрах внутреннего воздуха в соответствии с нормами технологического проектирования. При этом для предотвращения выпадения конденсата на внутренних поверхностях ограждающих конструкций при температуре наружного воздуха минус 27°C и ниже (количество дней с такой температурой составит менее 0,5% общего)

Индекс	Объем работ	Длина	Ширина	Высота	Длина	Ширина	Высота
1.800.9-8.0 00173							
Пояснительная записка				ЦИНИПРОМЗДАНИИ			

сроки хранения) относительно влажност внутреннего воздуха необходимо понизить до 85%.

1.2. Район строительства по снеговой нагрузке - III, по ветровой нагрузке - IV в соответствии с районированием в главе СНиП II-Б-74 "Нагрузки и воздействия".

1.3. Ограждающие конструкции не предназначены для районов с расчетной сейсмичностью выше в баллов.

1.4. Внутренний режим цеха товарной обработки и прочих вспомогательных помещений: $t_{в} = 16^{\circ}\text{C}$; $\varphi = 60\%$.

1.5. Расчетный коэффициент теплопроводности теплоизоляции панелей - пенополиуретана принят $\lambda = 0,03$ ккал/м.ч.°C.

1.6. При отличных от принятых в серии расчетных наружных температурах толщины теплоизоляции панелей наружных стен и покрытий камер хранения принимать в соответствии с табл. 1.

Таблица 1

Температура наиболее холодной пятидневки по СНиП II-Б-74 обеспеченностью 0,98	Толщина теплоизоляции панелей	
	Стены	Покрытия
-20°C	80*	100
-30°C	100	125
-35°C	125	150

* При хранении продукции в летние месяцы толщина теплоизоляции стен должна быть увеличена до 100мм.

Толщины прочих панелей неизменны для всех районов строительства.

2. Стены и перегородки хранилищ, перекрытие фруктохранилища и общехранилища

2.1. Ограждающие конструкции хранилищ выполняются из трехслойных панелей с обшивками из оцинкованного стального профилированного листа и теплоизоляции из пенополиуретана плотностью не более 45 кг/м^3 .

2.2. Толщина панелей принята:

- наружных стен камер хранения - 100мм;
- перекрытия камер хранения фруктохранилища и общехранилища - 125мм;
- внутренних стен камер хранения - 80мм
- наружных стен, перекрытий и перегородок вспомогательных помещений - 50мм;
- панелей покрытия над камерами хранения картофелехранилища - 130мм;
- панелей покрытия над вспомогательными помещениями картофелехранилища - 50мм.

Толщина панелей покрытия картофелехранилища указана без учета гофров верхнего (несущего) листа.

2.3. Здание хранилища семенного картофеля принято с внутренним каркасом и с покрытием, имеющим уклон 10° .

Здания общехранилища и фруктохранилища принято с наружным каркасом, несущим шатер и экран из профилированных стальных листов, образующих над зданием вентилируемое

1.800.9-8.0 0013

пространство. Ограждающие конструкции камер хранения и вспомогательных помещений имеют собственный каркас.

2.4. Расположение панелей стен принять верти. колонно. Панели крепятся к ригелям факверка комбинированными металлпластмассовыми болтами, исключаящими настилки голода. Чертеж камби-робанное болта представлен в выпуске 1, документ 1.800.9-В.1 420.

2.5. Панели торцевых стен хранилища ременно-го картофеля обрезаются под углом, соответствующим 10% - му уклону кровли. Помимо крепления к ригелям факверка, панели торцевых стен имеют дополнительное крепление к уголкам, закрепленным к торцам прогонов кровли. Крепление принято скользящим для обеспечения независимого прогиба конструкций покрытия (см. узлы 11 и 21).

2.6. Панели перекрытия укладываются по проганам и крепятся к ним комбинированными болтами. Конструкция панелей перекрытия такая же, как и панелей стен.

2.7. Внутренние перегородки устанавливаются в штрабу, оставляемую при устройстве пола (см. узлы 15 и 16).

Вверху перегородки закрепляются к конструкциям покрытия скользящим креплением, либо крепятся комбинированными или обычными болта-

ми к ригелям факверка. Перегородки бытовых помещений имеют вверху неподвижное крепление (см. узлы 5, 11, 12 и 32).

2.8. В местах прохода несущих конструкций покрытия в картофелехранилище, калонн грузо-вого коридора в фрукто- и овощехранилищах а также конструкций перекрытий под вент. камеры панели вырезаются и заделываются по месту с применением запенивания полиуретаном марки ППУ-17Н по ТУ6-05-221-367-76.

Запенивание необходимо также для заделки углов, карниза коныка, примыкания перегородок и других узлов. Для оформления примыканий применяются нащельники (распанные элементы) из оцинкованной кровельной стали с полимерным покрытием того же тона, что и панели стен и перегородок (см. выпуск 1 данной серии).

Соединение панелей элементов между собой, при толщине пакета до 4мм (например крепление нащельников к облицовке панелей) - с помощью глухих комбинированных заклепок.



Крепление распанных элементов и профилей рабочего листа к несущим элементам с помощью самонарезающих винтов 55x25.

2.9. Для герметизации стыков металлических ограждающих конструкций применяется клей-герметик кремнийорганический

„Зластосил 11-06“ по ТУ6-02-775-79. Герметик должен наноситься шпательем.

2.10 Для уплотнения примыканий обрезных краев панелей применяются прокладки из пенорезины. Номенклатура прокладок приведена в табл. 2

Таблица 2

Эскиз прокладки	Размер, мм	Материал
	20x60	Пенорезина по ТУ38-106-81
	20x80	
	20x100	
	20x125	
20x150		
	Документ 1.800.9-8.1450	

2.11 Перегородки, отделяющие бытовые помещения и машинные отделения от секций хранения и цеха товарной обработки согласно письму Госстроя СССР №ДП-3157 от 27.6.84г. приняты из панелей с изоляцией из минераловатных плит, с каркасом из оцинкованных профилей, и обшивками из стальных оцинкованных профилированных листов. Номинальная ширина основных панелей 1,5 и 2,0 м, высота - по высоте обрабатываемых помещений. Перекрытия над указанными помещениями посплайной сборки с минераловатными плитами. Толщина минераловатных плит панелей и перекрытия принята 100 мм.

2.12. Проемы в стенах и перегородках заполняются после монтажа панелей. Крепление окон и дверей см. ЧЗЛы 75÷90.

2.13. Заполнение проемов принято:
- окна металлопластиковые по серии 1.435.2-16;
- двери деревянные для зданий промышленного предприятия по ГОСТ 14824-83;
- двери стальные по серии 1.435.-3-19;
- двери противопожарные по серии 2.435-5.

2.14. Нижняя часть стен и перегородок после монтажа обетанируется, образуя цоколь высотой 400 мм.

С наружной стороны цоколя имеет слив из оцинкованной кровельной стали.

Сопряжение с полом перегородок бытовых помещений оформляется плитусом.

3. Покрытие

3.1. При привязке проектов хранения необходимо учитывать, чтобы они не примыкали к более высоким зданиям для избежания затенения кровель, особенно на карнизных участках покрытия.

3.2. Покрытие хранения семенного картофеля.

3.2.1. Покрытие выполняется из трехслойных кровельных панелей (д.с. №533707)

в соответствии с изменениями, введенными в документе 1.800.9-8.1020.

3.2.2. Уклон кровли составляет 10%. Панели укладывают и закрепляют к прогонам посредством самонарезающих винтов 86x25

1.800.9-8.0 0073

Лист

4

(ТУ67-269-79) через металлическую обшивку за нижний выступ панели. При этом следует учитывать, что панели не создают жесткой связи между прогонами. см. узел 74.

3.23. Между собой панели соединяют заклепками по типу ЗК-12 (ТУ36-2088-78), на вкарпусом, закрытым со стороны головки стержня ("глухим карпусом") (см. документ 1.800.9-8.0.35).

У мест примыкания покрытия к стене между секциями хранения, цехом табарной обработки и навесом над бункерной затопкой устанавливаются доборные панели, которые закрепляются к проганам болтами (ГОСТ 7788-70*).

3.24. Все швы между панелями герметизируются клеем-герметиком "Эластосил 11-08" (ТУ6-02-775-73), который в процессе монтажа наносится в виде валика (шпатель или из губ) диаметром 8-10 мм на нижний выступ панели и на накрываемый водор кровельного профлиста панели с последующим закреплением стыка заклепками.

Перед нанесением герметика поверхности должны быть очищены от пыли и грязи и обезжирены растворителем.

3.25. Для разрыва мастиков голода у мест примыканий покрытий к стенам стальная обшивка стеновых панелей удаляется (срезается) на высоту, равную толщине панелей покрытия. см. узел 21, 23.

3.26. Заделка зазоров у примыканий покры-

тий к стенам выполняется напениванием полиуретана марки 17Н (ТУ6-05-367-76) с установкой на заклепках или винтах защитных форштупов (фланговых элементов ЗФ4-ЗФ12). Между собой форштупы крепятся на заклепках с накладкой 50 мм. См. документ 1.800.9-8.1.410+440.

3.27. При устройстве карниза, из-за стесненных условий форштупы ЗФ8 вначале закрепляются к проганом покрытия заклепками до монтажа панелей. См. узел 17.

3.28. При выполнении примыканий к торцевым стенам форштупы ЗФ4 предварительно крепятся к панелям покрытия во избежание зазоров в местах опирания панелей на проганы. См. узлы 21+23.

3.29. В канале покрытия фланговый элемент ЗФ5 устанавливается и закрепляется заклепками после приклейки уплотнительной прокладки из пенорезины (ТУ38-106-16-81) по форме кровельного профлиста и напенивания полиуретана на шов между панелями. См. узлы 19, 20.

3.30. Кровля навеса над бункерной затопкой выполняется из стальных оцинкованных анкерных профилей С44-1000-0,8 (ГОСТ 24045-80) с герметизацией продольных стыков клеем-герметиком "Эластосил 11-08". Профиль крепится к проганом самонарезающими винтами 85x25 с уплотнительной шайбой (ТУ67-729-85), а в продольном направлении заклепками ЗК-12.

3.31. Навес, примыкающий к основному зданию со стороны грузовой коридора, перекрывается стальными оцинкованными анкерными профи.

Лист № 0014. Подпись и дата. 2007

ляжи С44-1000-0,8 без герметизации продольных стыков. См. узел 18.

Поперечный стык панелей покрытия с профлистом навеса герметизируется Эластасилом Н-06

Перед нанесением герметика поверхности должны быть огрунтованы растворителем.

3.3. Покрытие фрунто- и общекарнизных

3.3.1. Покрытие фрунто-и общекарнизных с на-

ружным металлическим несущим каркасом выполняется чердачным с использованием для устойчивости чердачного перекрытия трехслойных стеновых панелей.

3.3.2. Кровля над чердачным пространством выполняется из стальных оцинкованных гнутых профилей С44-1000-0,8 с герметизацией продольных и поперечных стыков с предварительной огрунтовкой поверхностей растворителем.

3.3.3. Профили закрепляются к прогонам самонарезающими винтами В6х25 с уплотнительными шайбами и между собой в продольном направлении - заклепками с "глухим корпусом." См. узлы 95, 98, 99.

3.3.4. Для уменьшения зазоров между профилями в поперечном стыке кромки нижних профилей надо срезать по диагонали на всю длину нахлестки.

Чтобы избежать в стыке нахлестки 4-х листов в начале монтажа накрывающего ряда укладывается металл профлист в 2 или 3 волны.

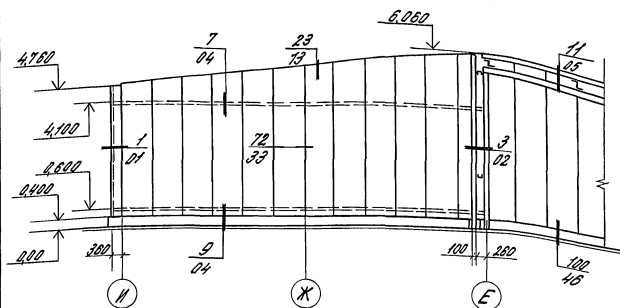
3.3.5. Примыкания кровли к защитным экранам

из профлиста оформляются защитными фартуками ЭФ2. См. узлы 94, 97.

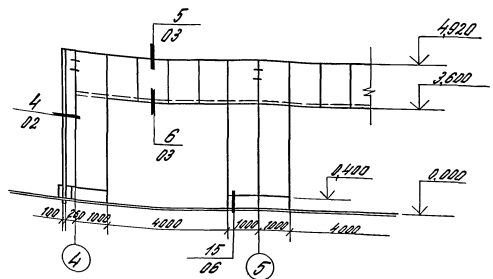
3.3.6. В местах примыкания кровли навесов к стенам основного здания с большим перепадом высот устраиваются защитные фартуки ЭФ5, которые крепятся к профлисту экрана перед монтажом. См. узел 93.

3.3.7. Для предотвращения затекания атмосферных осадков в каньки и у примыкания к стенам с перепадом высот под защитные фартуки наклеиваются уплотнительные прокладки из пенорезины (ТУ38-106-15-81). См. узлы 93, 96.

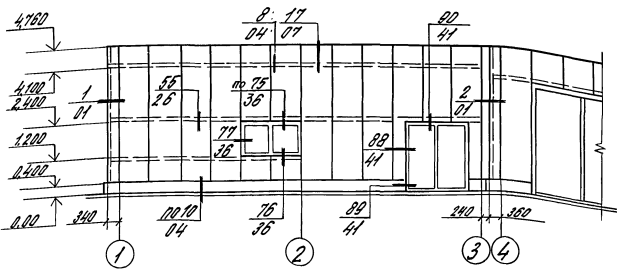
Фрагмент схемы по оси "4"



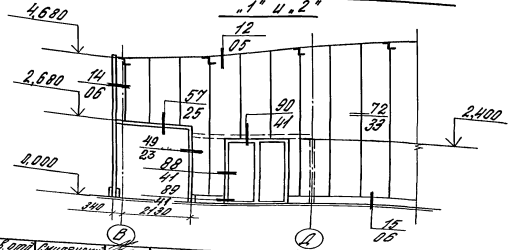
Фрагмент схемы по оси "Г"



Фрагмент схемы по оси "В"



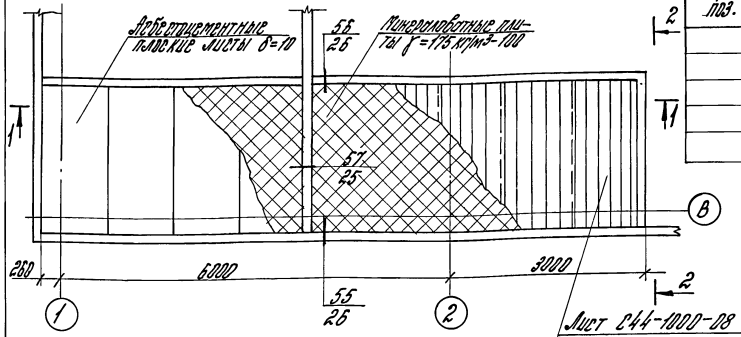
Фрагмент схемы между осями "1" и "2"



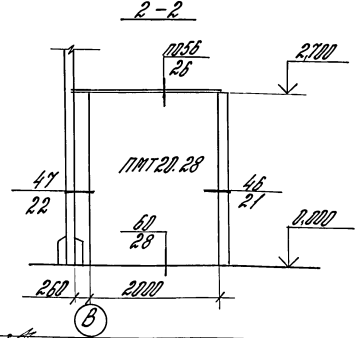
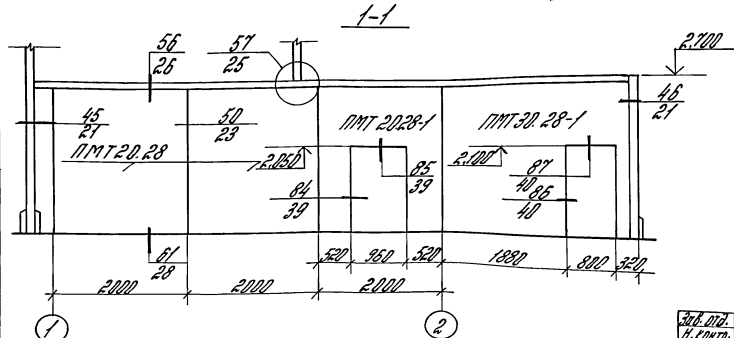
Планировку хранилища и схемы панелей с маркировкой и спецификациями см. типовый проект 813-2-1585 в знаменателе выносок узлов указаны порядковый номер документа.

№ документа	Дата	Исполнитель	Проверенный	Согласованный
1.800.9-8.000-01				
Фрагменты схем рас- положения стеновых панелей хранилища семенного картофеля				
				ЦНИИПРОМЗАНИИ

План перекрытия



Материал, код	Обозначение	Номенклатура	Кол.	Масса, кг	Примечание
	1.800.9-8.1.000	ПРОЕКТ ПРОФИЛЬНОВАТЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ ПМТ 2.0.28	3	257,6	
	-04	ПМТ 2.0.28 -1	1	215,1	
	-07	ПМТ 3.0.28 -1	1	350,8	



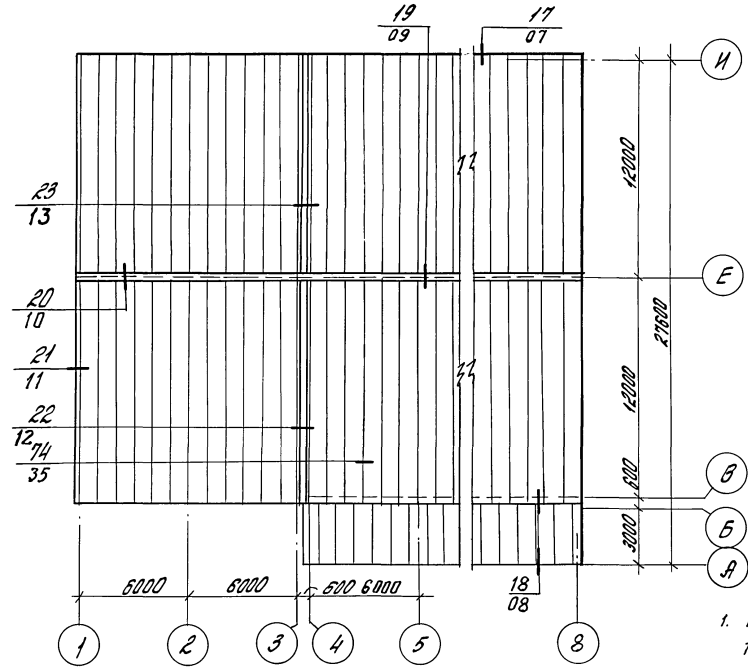
1. План бытовых помещений см. типовой проект 813-2-15.85, альбом II.
2. По разрезу 1-1 стены бытовых помещений, колонны и балки условно не показаны.

Зав. отд.	Опавичев Г.И.
Н. констр.	Абрамочкин В.С.
Н. инж.	Абрамочкин В.С.

1.800.9-8.0.00-02

Всего перекрытия и перегородочных перегородок хранилища цементного кардочера	Листов	Лист	Листов
	1	1	1

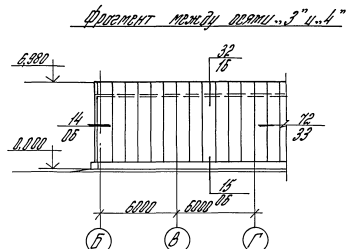
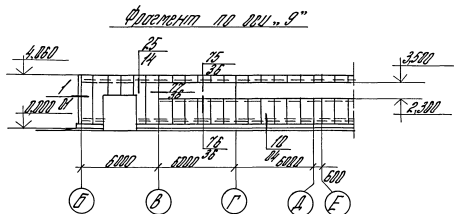
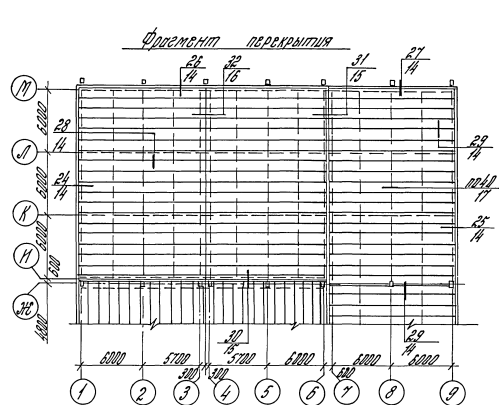
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ



1. Планировку помещений см. типовый проект 813-2-15.85
2. В знаменателе выносок узлов УКАЗАН порядковый номер документа.

Услов. Метр (подпись и дата, печать)

Зод.отд.	Подпись	Инициалы	Дата	1. 800.9-8.0 00-03		
Н.контр.	Инициалы	Инициалы	Инициалы			
Ст.инж.	Инициалы	Инициалы	Инициалы	Фрагмент покрытия хранилища семенного картофеля. Меркляровка узлов.		
				Листов	Лист	Листов
				Р	7	7
				ДИПРОМЗАДАНОУ		



1. В знаменателе выносок узлов указан порядковый номер фрагмента.
 2. Планировку фронтотрапезища и схемы панелей в маркировке и спецификациях см. типовой проект 813-2.11.85, альбом II.

Зав. маш. Ушакин		1.800.9-80.00-04	Лист	Листов
Н. контр. Абрамчик		Фрагменты схем расположения панелей стенов и перекрытия фронтотрапезища	7	1
И. инж. Воробейко				
Ин. групп. Михалева				

Схема между двумя "Г" 4-8"

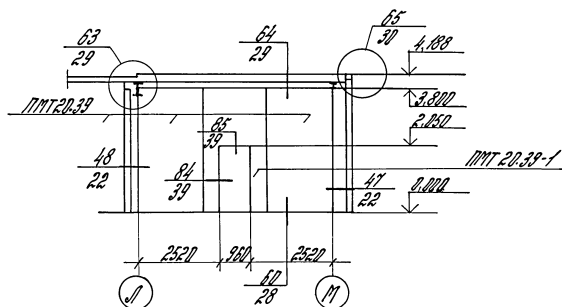
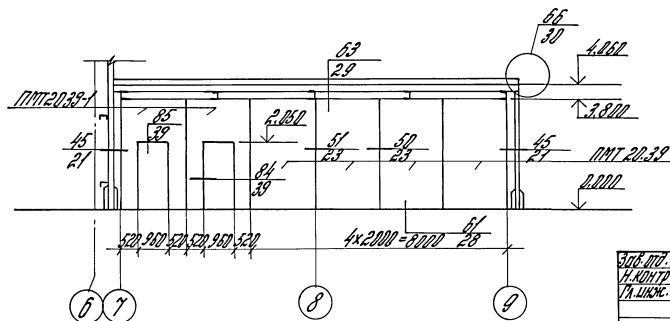


Схема по оси "Л"



Марка, тип	Обозначение	Наименование	№	Марка, №, кг	Примечание
		Панели противопожарных перегородок			
	1.800.9-8.1.030-01	ПМТ 20.39	6	366,4	
	1.800.9-8.1.030-05	ПМТ 20.39-1	3	344,9	

1. План бытовки помещений см. типовой проект 813-2-11.85, альбом II.
2. В месте прохода балки по оси "Л" вертикальный элемент рамы панели вырезать по месту.
3. Цоколь и заделание примыканий панелей сделано не по проекту.
4. В значительных выносках условно указаны порядковые номера документов.

Эль. пр. Ушеницкий
Н. конст. Абрамочкин
Г. инж. Абрамочкин

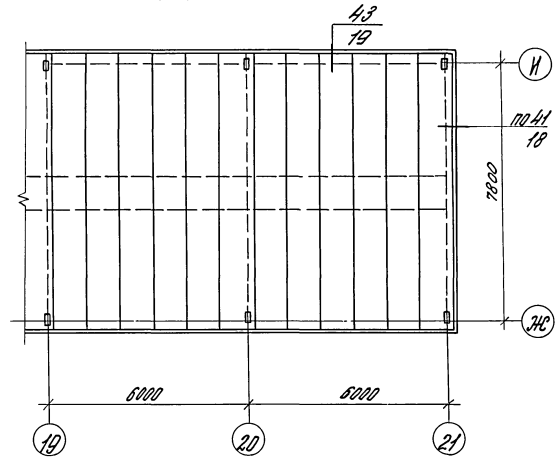
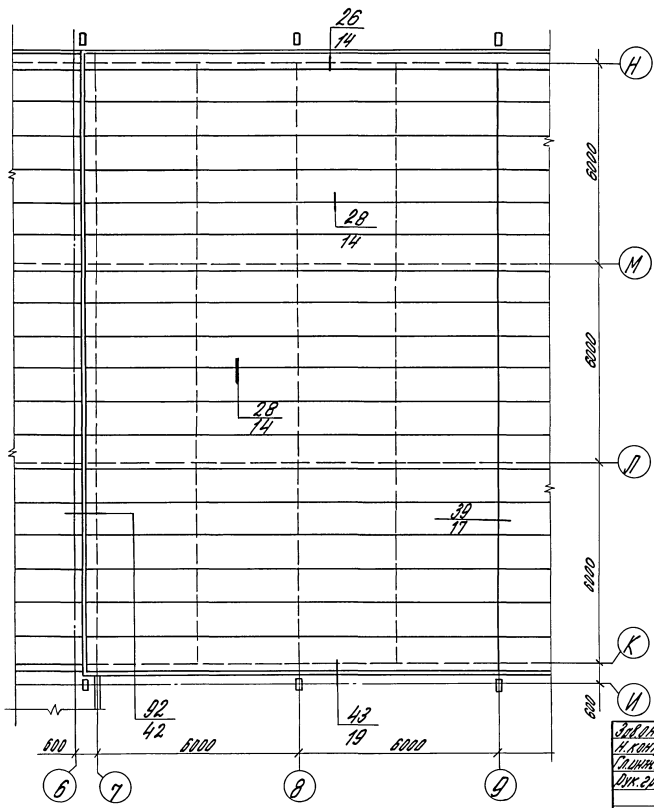
1.800.9-8.0.00-05

Схемы противопожарных перегородок фрунженской

Листов 7
Листов 7
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ

Фрагмент перекрытия над камерой хранения

Фрагмент перекрытия над вентилярами



Планировки хранения и схемы панелей с маркировкой и спецификациями см. типовой проект 813-2-16.85.

В месте прохода колонн панели вырезают, зазоры запенивают полиуретаном и закрывают нащельниками по месту.

В знаменителе выносов узлов указан порядковый номер документа.

М.В. и др. Подписан и сброшюрован

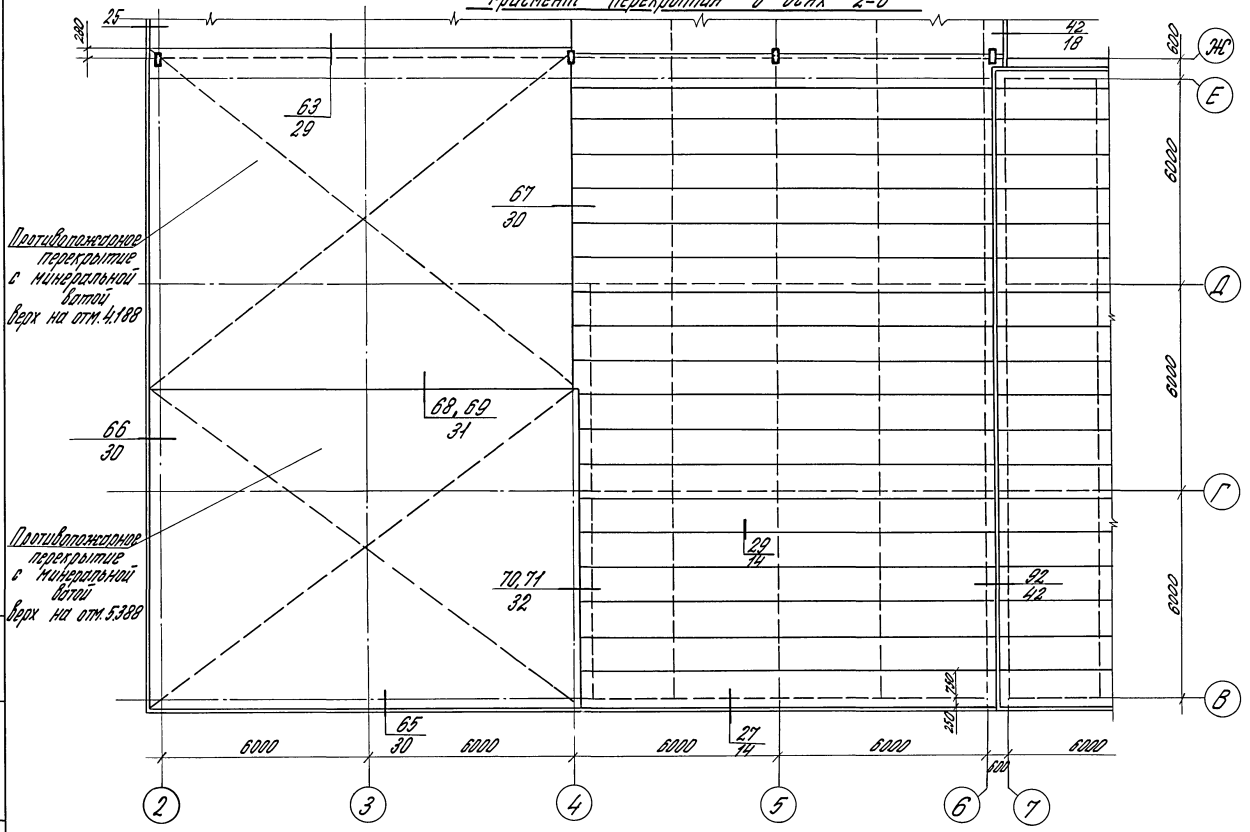
Инженер	Специалист	Проверен	Согласован
М.В.	И.В.	И.В.	И.В.
Инженер	Специалист	Проверен	Согласован
М.В.	И.В.	И.В.	И.В.

1.800.9-8.0.00-06

Фрагменты схем расположения панелей перекрытий и стен общехранительца

Лист	Лист	Лист
2	1	3
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Фрагмент перекрытия в осях 2-6

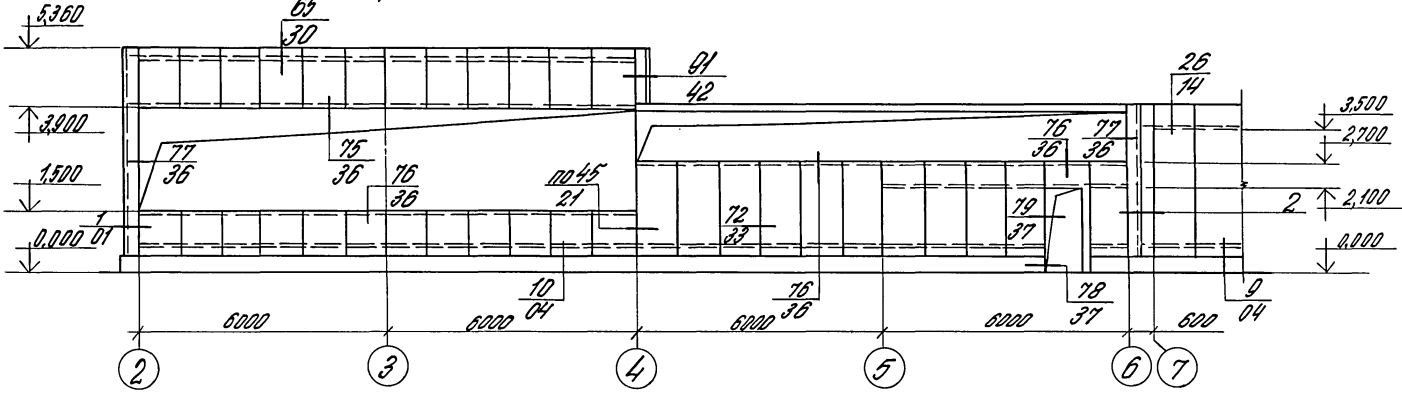


МШБ и плиты: Подвесы и дюбеля вкручиваются

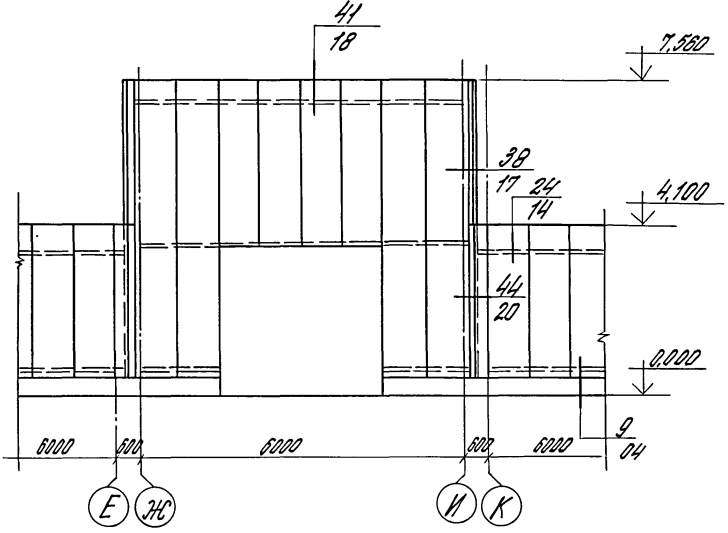
1.800.9-8.0.00-06

Лист	2
------	---

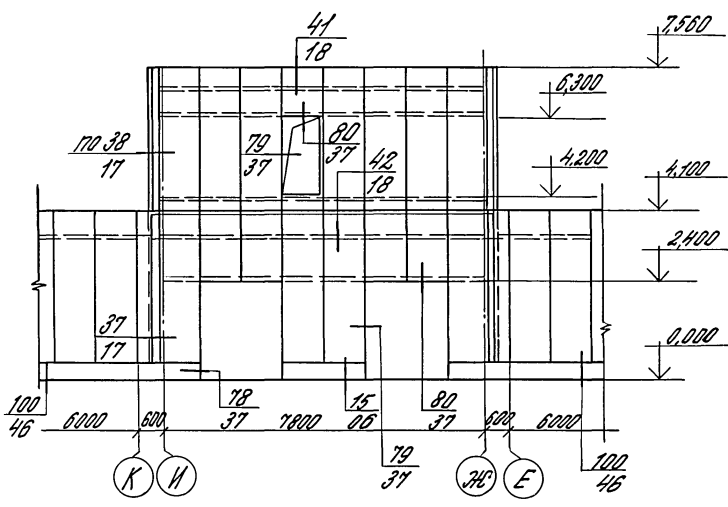
Фрагмент по оси "В"



Фрагмент по оси 21

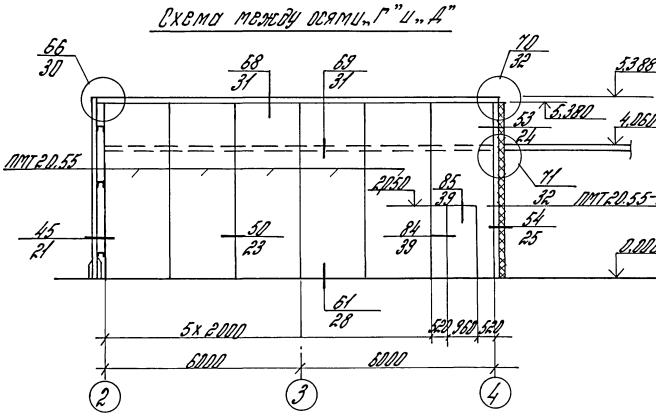
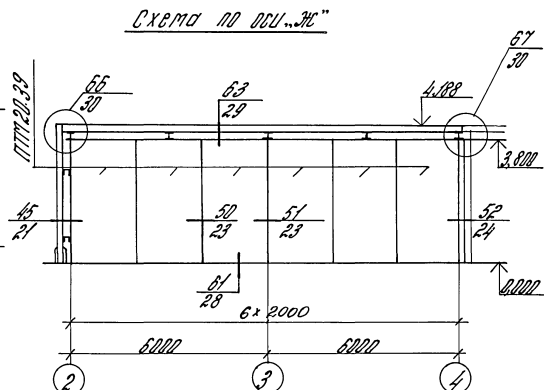
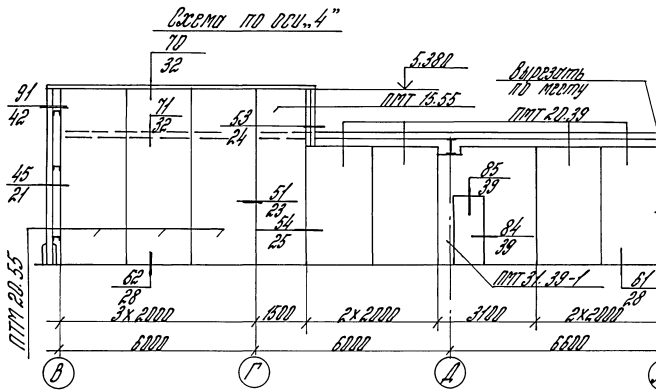


Фрагмент по осям 6 и 7



Масштаб: 1:100

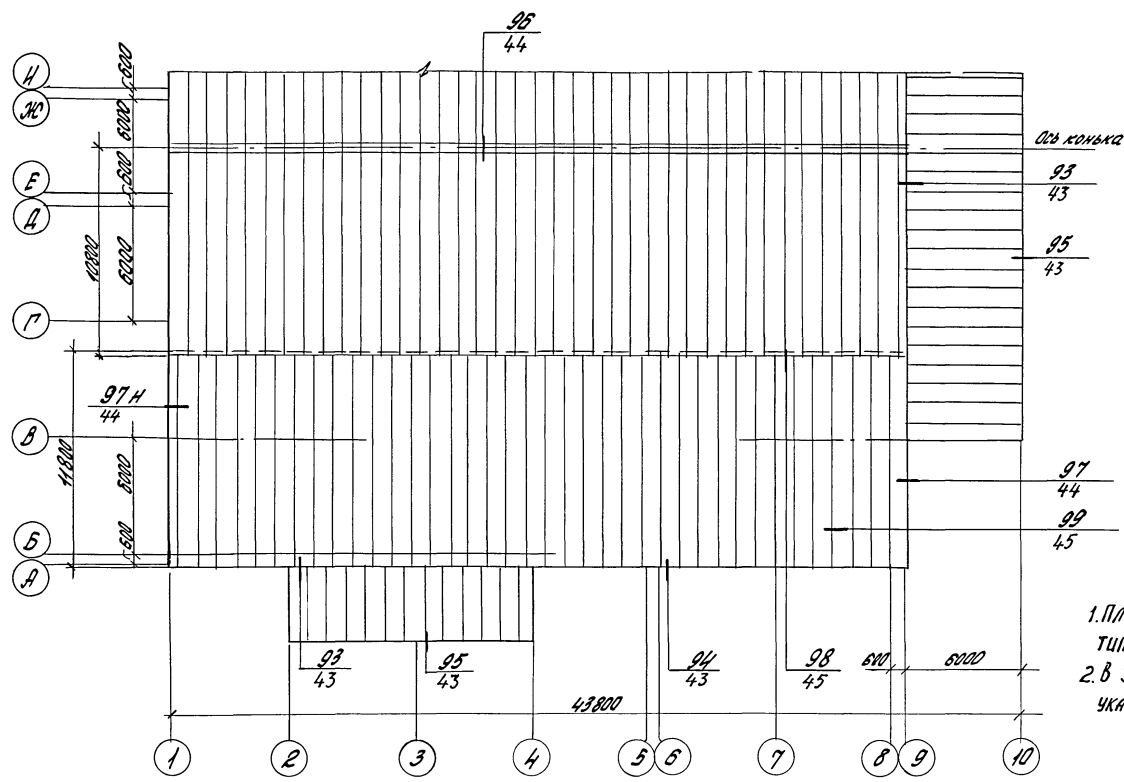
1.800.9-8.0 00-06



Кодика поз.	Обозначение	Номинальные	Кол.	Площадь, кв. м	Примечание
		Потолки приближенных перегородок			
		1.800.9-8.1000-02	8	514.5	
		-05	1	461.7	
		-03	1	392.6	
		-01	10	366.4	
		-08	1	484.3	

Экз. инж.	Инженер	М.И.		1.800.9-8.0.00-07	Схемы приближенных перегородок общих черт и планов	Листов	Листов
Инж. М.И.	Инженер	М.И.					
						ЦЕНТРОПРОЕКТАНИЙ	

ЦЕНТРОПРОЕКТАНИЙ



1. Планировку помещений см.
 типовой проект 813-2-11.85
 2. В знаменателе выносок узлов
 указан порядковый номер документа

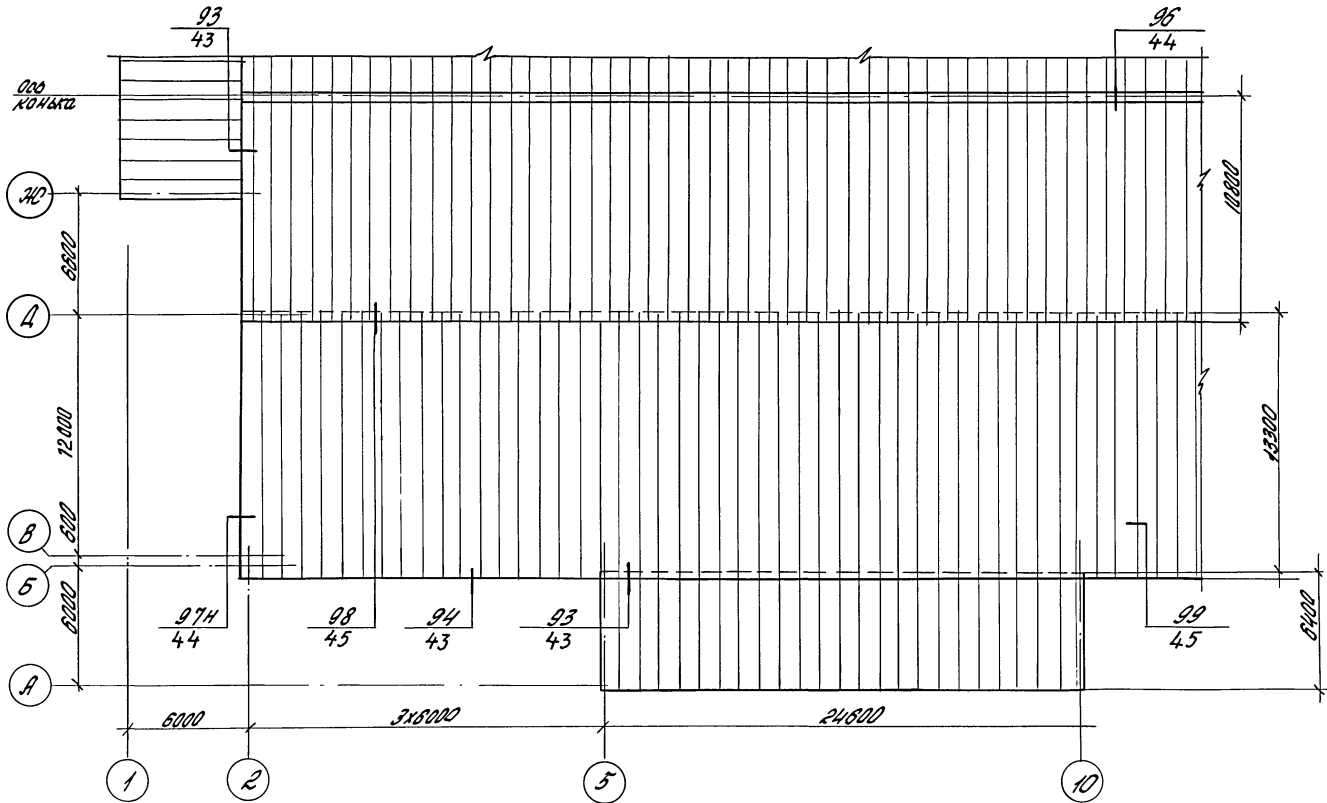
Инв. № 0001, Подпись и дата, Взам. инв. №

Зод. штаб	Подполковник	Шильд
Н. контр.	Синицына	И.
Ст. инж.	Синицына	И.
Инж.	Хоританова	В.Ф.

1.800.9-8.0 00-08

Фрагмент кровли из
 профилированного листа.
 Фруктоурсыльице

Этаж	Лист	Листов
	р	г
ЦНИИПРОМАДАНДИЙ		



1. Планировку помещений см. типовый проект 813-2-16.85
2. В знаменателе выноска узлов указан порядковый номер документа.

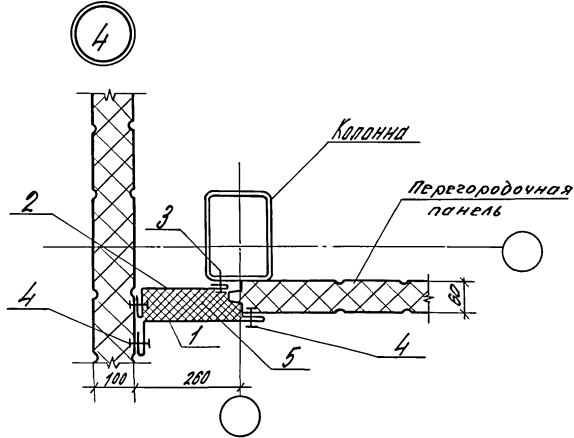
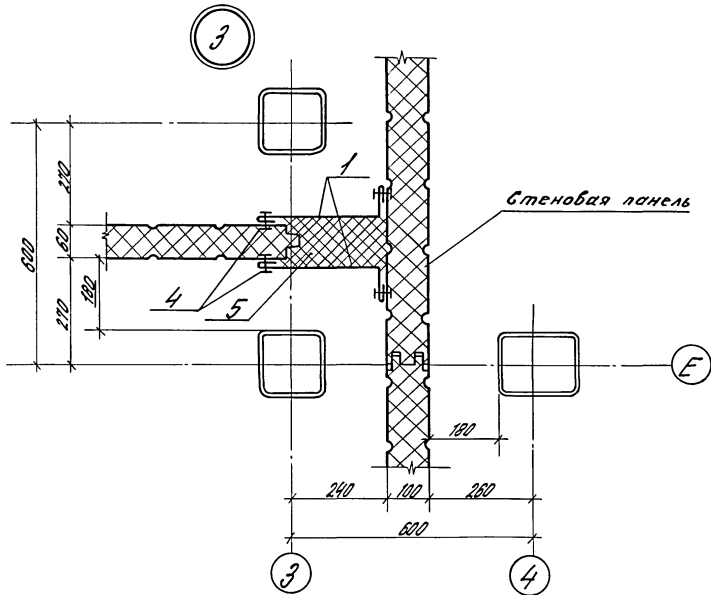
Ц.ч.в. № 0101, Подпись и дата, Век. инв. №

Изд. №	Листов	Всего
Н.контр.	Синицын	№ 1
Ст. инж.	Синицын	№

1.800.9.8.0 00-09

Фрагмент кровли из
профилированного листа
Маркировка узлов.
Общехранитель

Стр.	Лист	Листов
Р		
ЦНИИПРОМАДИИ		



Спецификация к узлам

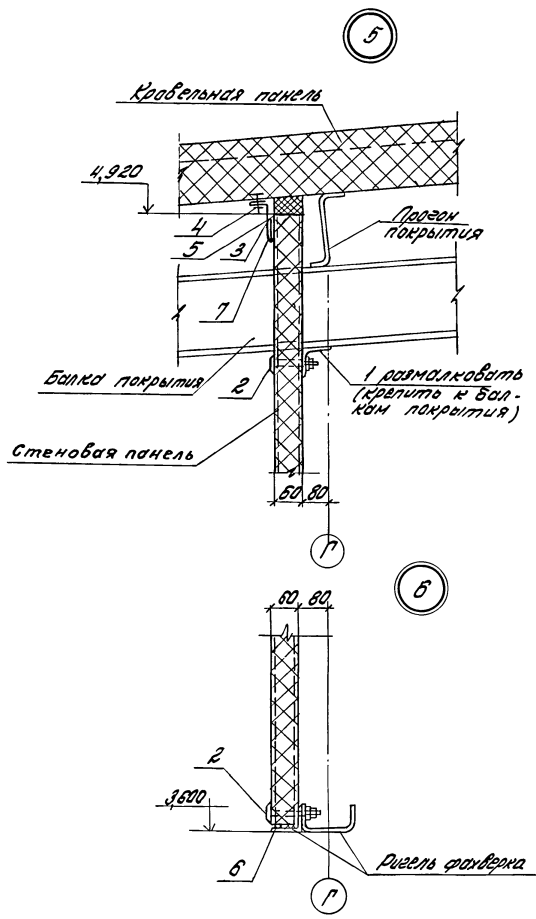
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на 10м узла		Масса шт., кг	Примечание
			3	4		
		<u>Стальные изделия</u>				
1	1.800.9-8.1 120-01	Кошачельник НМ 5	2	1	2,7	
2	1.800.9-8.1 120-02	То же НМ 6	-	1	2,4	
3	ТУ 61-289-79	Винт самонарезающий 8x25	-	4	8,1	1000 шт
4	ТУ 36-2088-78	Защелка комбинированная	16	12	2,75	1000 шт
		<u>Материалы</u>				
5	ТУ 6-05-221-367-76	Нерегулируемый пазогребень ПТУ-17Н	6015	6015		м ³

Узел 3 повернут на 90° по отношению к фрагменту, где он замаскирован.

Имя и фамилия, должность и дата Взам. штамп

Зав. отд. Смирновский А.И.	1.800.9-8.0 02	Сталь	Лист	Листов
Н. контр. Воробьев В.В.	Узел 3 и 4	Р		1
Служба. Воробьев В.В.		ЦИНИПРОМЗАДАНИЙ		
Кл. гр. Дикова И.И.				

Спецификация к узлам

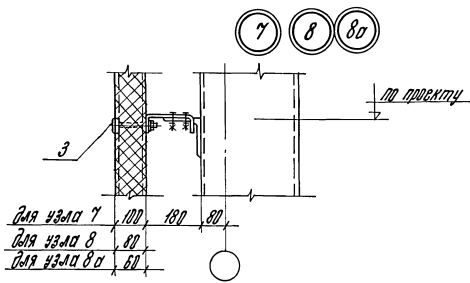


Матр. поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на м. узла		Масса, кг	Примечание
			5	6		
<i>Отдельные изделия</i>						
1	ГОСТ 8509-72	Узелок 80x80	1	-	7,55	м
2	1.800.9-8.1.400	комбинированный болт КВ1	2	2	0,13	
3	1.800.9-8.1.120	Нащельник ИМ4	1	-	1,7	
4	7435-2088-78	Защелка комб.эк-12	4	-	2,75	1000шт
<i>Материалы</i>						
5	7438-106-16-81	Прикладки из пено. резины 80x80	1	-		м
6	7438-106-16-81	То же 20x60	-	1		м
7	746-02-775-73	Герметик, Эпистаксил-01	0,1	-		кг

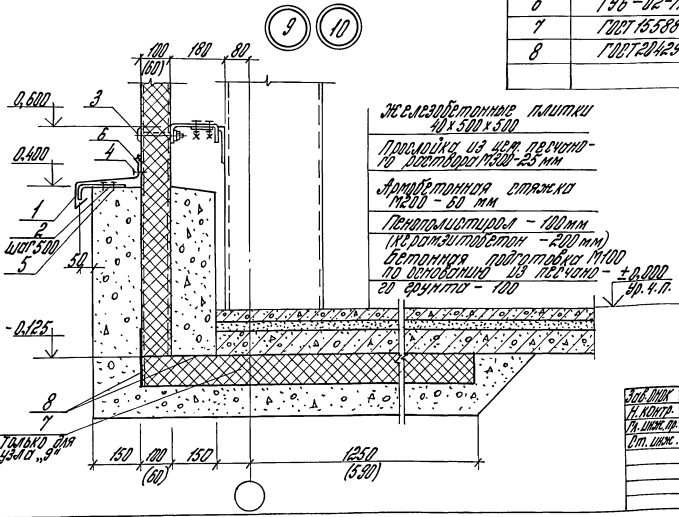
В месте прохода Банки покрытия (узел 5) панели вырезать по месту, после монтажа зазоры заделать полиуретаном и закрыть оцинкованной кровельной сталью на комбинированных защелках.

Шифр проекта, Сведения о заказе, Взам. инвент.

Зав. ОИОК (инженер) _____ И.контр. (подпись) _____ П.инж. (подпись) _____	1.800.9-8.0.03	Страниц _____ Лист _____ из _____
	Узел 5 и 6	ЦНИИПРОМАНДАТ



Выс угла 7 100 180 80
 Выс угла 8 80
 Выс угла 8а 60

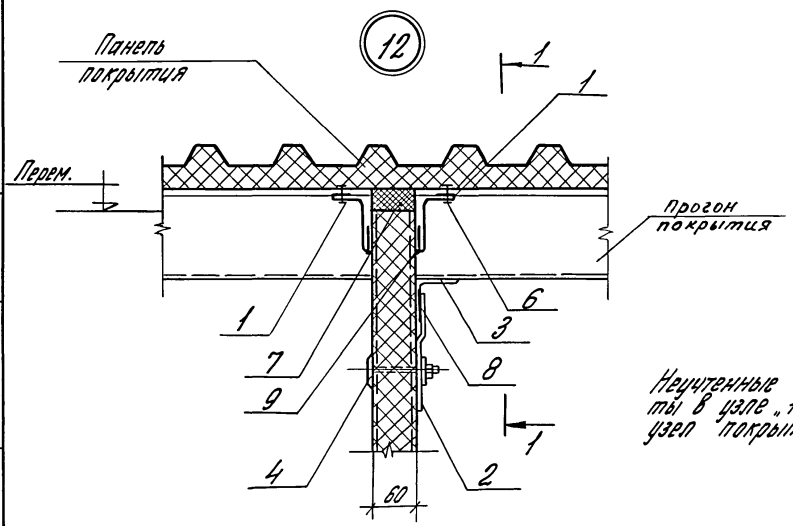
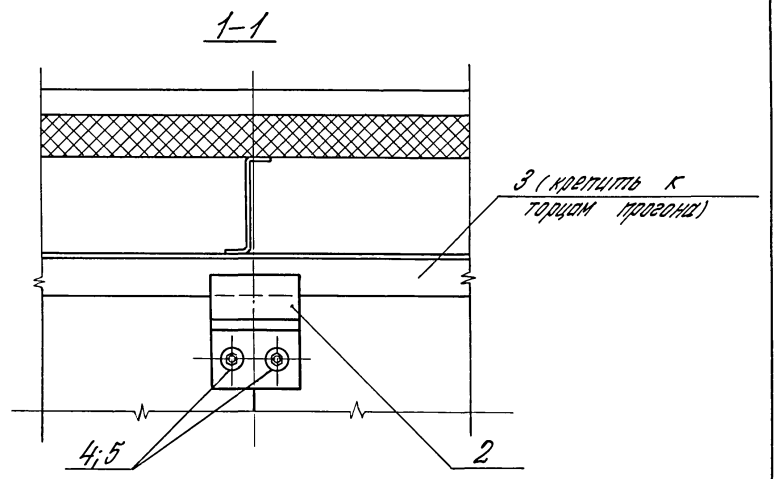
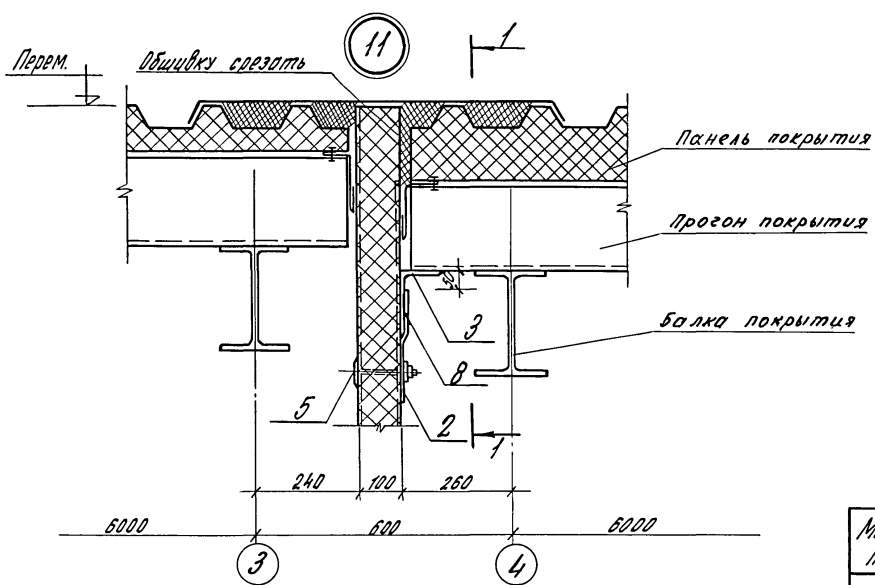


Железобетонные плиты
 40 x 500 x 500
 Подложка из пено-
 полиуретана ПЭУП-25 мм
 Армобетонная стяжка
 ПЭУП - 50 мм
 Пенополистирол - 100 мм
 (из пенополибетон - 200 мм)
 Бетонная подложка П100
 по основанию из пеноч. - ± 0,000
 20 фундам. - 100

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на 1 м.кв.м					Масса ед. изм.	Приме- чание
			7	8	8а	9	10		
		Стальные изделия							
1	1.800.9-8.1.060	Слив 61	-	-	-	1	1	2,20	
2	1.800.9-8.1.050	Крепежь К1	-	-	-	2	2	0,40	
3	1.800.9-8.1.400	Комбинирован. болт КД1	-	-	2	-	2	0,13	
	-01	То же КД2	-	2	-	-	-	0,14	
	-02	То же КД3	2	-	-	2	-	0,15	
4	Т436-2088-78	Защелки комбин.ЗК-12	-	-	-	4	4	2,75	1000шт.
5	Т414-4-744-77	Дюбели ф4,5; L=40	-	-	-	4	4		
		Материалы							
6	Т46-02-775-73	Герметик, Залотон И-05*	-	-	-	0,2	0,2	кг	
7	ГОСТ 15338-70*	Плиты ПЭУП-25 ф=40 кг/м³ толщ. 25 мм	-	-	-	0,5	-	м³	
8	ГОСТ 20429-75	Фольгаполиэтилен	-	-	-	0,7	0,7	м²	

1. Данные в скобках - для угла "10".
 2. Весы фехверка и опорные консоли
 см. чертежи марки км. типовых
 проектов 813-2-16.85; 813-2-16.85 и 813-2-11.85

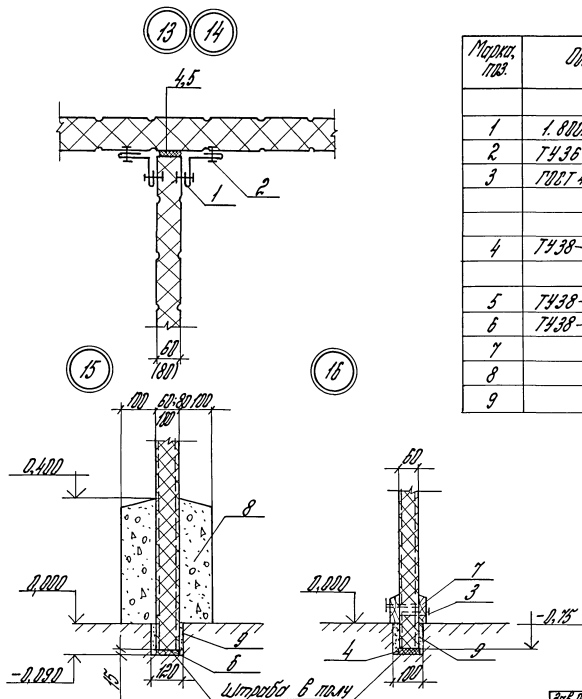
Число листов на контр- планку от. лист. 1431/1400	Размеры на контр- планку от. лист. 1431/1400	1.800.9-8.0.04 Угол 7 ÷ 10 ЦИЛПРОМРАДИИ	Лист 7 Листов
--	---	---	---------------------



Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. в узле		Масса, кг	Примечание
			11	12		
<u>Стальные изделия</u>						
1	1.800.9-В.1 120	Нащельник НМ4	—	2	1,7	
2	1.800.9-В.1 310	Крепежное изделие КМ1	1	1	2,4	
3	ГОСТ 8509-72	Щедлок 80x6	1	1	7,36	М
4	1.800.9-В.1 400	Комбинир. болт КД1	—	2	0,13	
5	-02	То же КД3	2	—	0,15	
6	ТУ36-2038-78	Защелка комбин.ЗК-12	—	8	2,75	1000
<u>Материалы</u>						
7	ТУ38-106-16-81	прокладка из пенополиуретана 60x60	—	1		М
8	ГОСТ 24222-80	прокладка из фторопласта 2x4 L=180	1	1	0,03	
9	ТУ6-02-775-73	Герметик, Эластосил 11-06	—	0,002		М3

Неучтенные элементы в узле "11" см. узел покрытия "22"

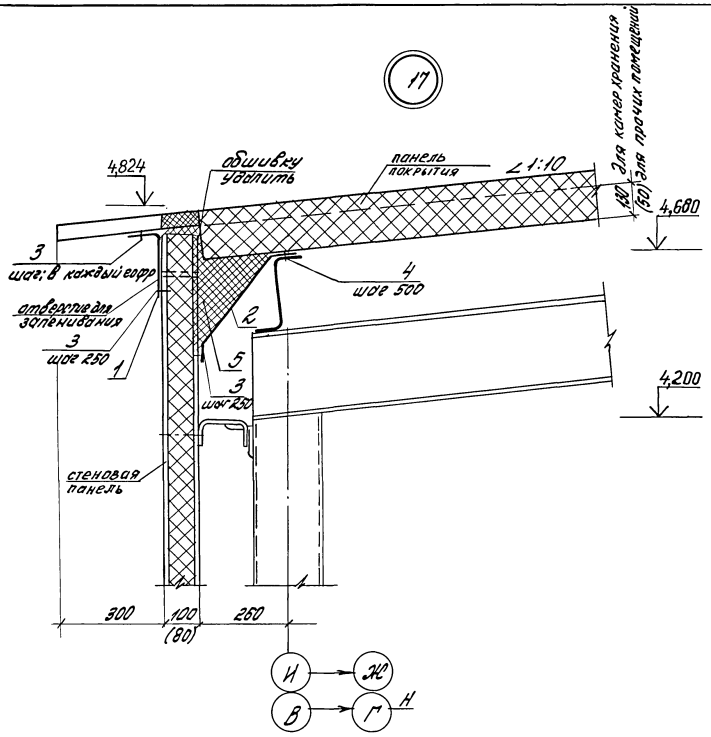
Зав. инж.	Сидоровский	Инж.	Абрамкин	Инж.	Сидоров	1.800.9-80.05	Узел 11 и 12	Стр. 1	Лист 1	Листов 1
И. контр.	Абрамкин	Инж.	Сидоров	Инж.	Сидоров					
Пр. инж.	Абрамкин	Инж.	Сидоров	Инж.	Сидоров					
Ст. инж.	Ильина	Инж.	Сидоров	Инж.	Сидоров	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ				



Материал, код	Обозначение	Наименование	Кол-во кв. м				Масса кв. м	Примечание
			13	14	15	16		
		<u>Стальные изделия</u>						
1	1.800.9-8.0 120-03	Настольник 1177	2	2	-	-	1.50	
2	Т436 - 2008 - 78	Защелка комб. 3К-12	16	16	-	-	2.75	100шт.
3	ГОСТ 4028 - 63*	Гвоздь Ф4.6 L=50	-	-	-	10		
		<u>Материалы</u>						
4	Т438-106 - 16-8/	Прокладка из пено-						
		резины 20x60	1	-	-	1		м
5	Т438-106 - 16-8/	Т8 элр 20x80	-	1	-	-		м
6	Т438-106 - 16-8/	Т8 элр 20x100	-	-	1	-		м
7		Деревянный плинтус	-	-	-	2		м
8		Бетон марки 200	-	-	0.08	-	2.100	м ³
9		Цем. песчаный р-р	-	-	0.03	0.03	2200	м ³

Диаметр в скобках для узла "14".

Зав. инж. Орловский А.И. И. контр. Артемович А.И. У. инж. Артемович А.И.	1.800.9-8.0 06 Узел 13-16	Штудия ЛУСТ ЛУСТ	Штудия ЛУСТ
		ЦЕНТРОПРОЕКТАНИИ	



Поз.	Обозначение	Наименование кол.	Масса, кг	Примеч.
		<u>Стальные изделия</u>		
1	1.800.9-8.1 410	Элемент фангоновый	399, 105	25 м
2	1.800.9-8.1 440-01	То же фанг	105, 28	м
3	ТУЗБ-2008-78.1.800.9-8.035	Эклекта комбинированная 32-12	13	0,00275 шт.
4	ТУ57-269-79	Виты самонарезающие В8 х14	2	0,0081
		<u>Материалы</u>		
5	ТУБ-05-221-357-76	Пенополиуретан напыляемый 17Н	408	50 м ³

Спецификация дана на 1 м карниза
 Крепление стеновой панели см. узлы 7 и 8

Служ. Проект Подпись и дата. Взам. инв. №

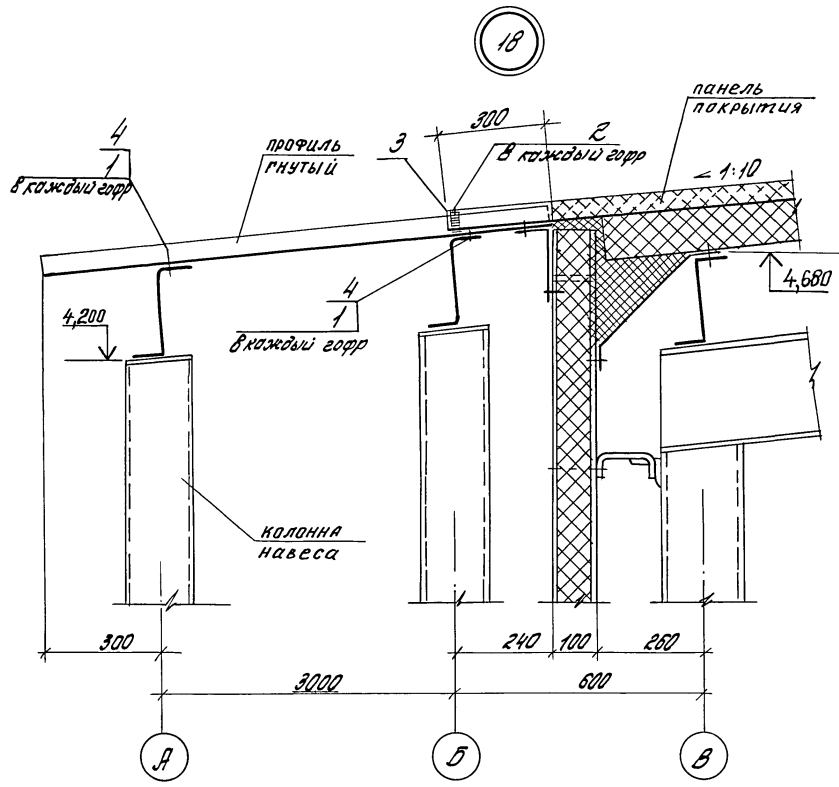
Зад. отд.	Полковник	С.И.С.			
Н. контр.	Синицына	10.1			
Ст. инж.	Синицына	10			
Инж.	Харитонов	10.1			

1.800.9-8.0 07

Узел 17

Лист	Листов
Р	1

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ



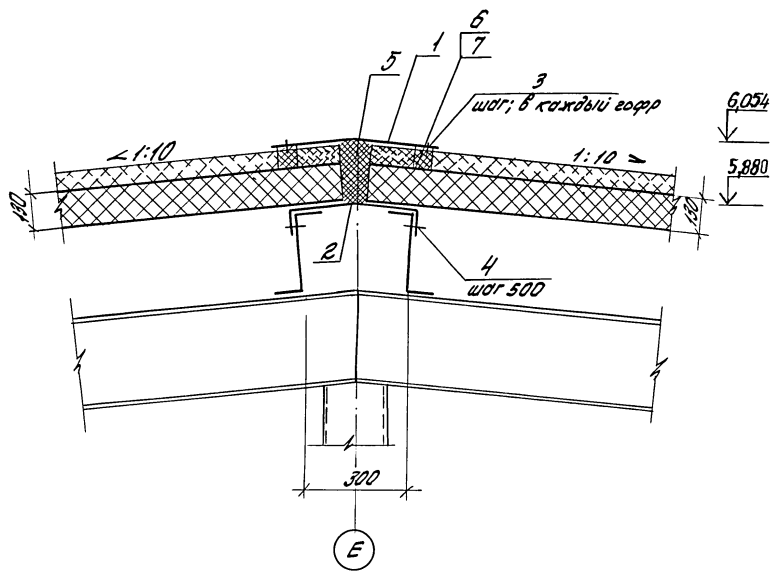
поз.	Обозначение	Номенклатурное	кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Стальные изделия			
1	ТУ 67-269-79	Винт самонарезающий 5.6x25	10	0,0081	шт.
2	ТУ 95-2088-78, 1.800.9-8.035	Защелка комбинированная ЗК-12	6	0,00275	шт.
		Материалы			
3	ТУ 6-02-775-73	Клей-герметик "Элдасил 11-05"	0,14		кг
4	ТУ 67-729-85	Шайба уплотнительная	10	0,00025	шт.

Спецификация дана на 1 м навеса
 остальное см. 43.17

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Весом, Инд.

Зав. отд. Лобанов	Инж. Силицына	1	1.800.9-8.0.08		
Ст. инж. Силицына	Инж. Харитоненко	1	Лист Р	Лист 1	Лист 1
Узел 18					
			ЭНЦИКЛОПЕДИЯ		

19



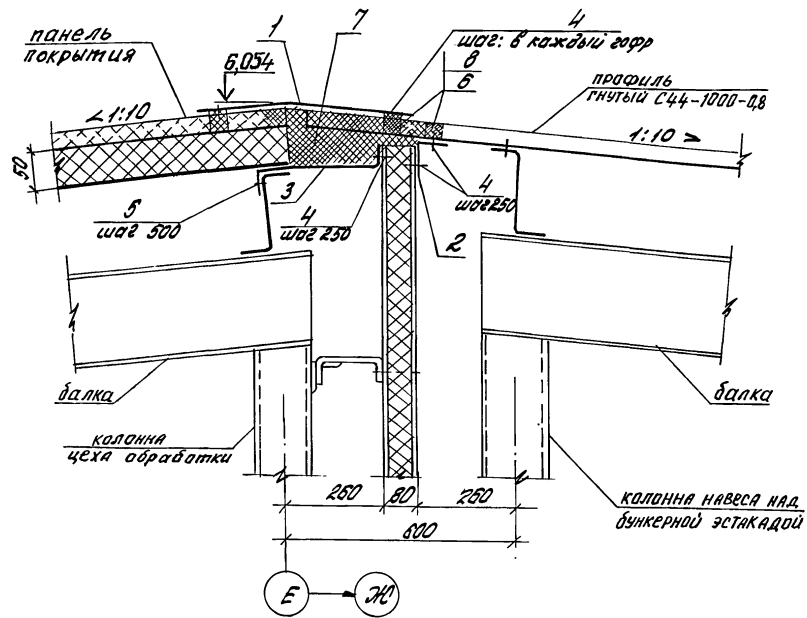
Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<u>Стальные изделия</u>					
1	1.800.9-8.1 420	Элемент фанерный ЭФ8	1,05	3,8	м
2	1.800.9-8.1 420-01	То же 9Ф7	1,05	2,5	м
3	ТЗ36-2088-78; 1.800.9-8.029	Защелка комбинированная ЗК-12	8	0,0025	шт.
4	Т457-259-79	Винт самонарезающий В6х14	4	0,0081	
<u>Материалы</u>					
5	Т45-05-221-357-76	Пенополиуретан напыляемый ПН	0,05	50	м ³
6		Прокладка из пенорезины П1	20	0,08	м
7	Т43830,340-78	Клей НБВ-2	0,10		кг.

Спецификация дана на 1 м конька

Инж. И.И.И. Подпись и дата

Разр. отд. Подпись	Инициалы	1.800.9-8.0 09	
Н.контр.	Инициалы	Узел 19	Стандарт лист Листов 1
Ст. инж.	Инициалы		
Ин.ж.	Инициалы	ЦНИИПРОМЗДАНИИ	

20



Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примеч.
<u>Стальные изделия</u>					
1	1.800.9-8.1 420	Элемент фальшивый ЭФБ	105	3,8	м
2	1.800.9-8.1 410-01	То же	ЭФБ	105	3,9 м
3	1.800.9-8.1 410-02	— " —	ЭФБ	105	2,5 м
4	ТУ35-2008-78; 1.800.9-8 005	Защелка композитно-бетонная ЗК-12	22	0,00215	шт.
5	ТУ57-259-79	Винт самонарезающий ВВ х14	2	0,0081	шт.
<u>Материалы</u>					
6	1.800.9-8.1 450	Прокладка из пенополиуретана	30	0,08	м
7	ТУ5-05-221-367-76	Пенополиуретан напыляемый ПН	0,03	50	м ³
8	ТУ 38-30340-78	Клей НБВ-2	0,15		кг

Спецификация дана на 1 м длины
 Крепление стеновой панели см. узел 8.

Лист № 20, 1/2 листа и 1/2 листа, всего листов 2

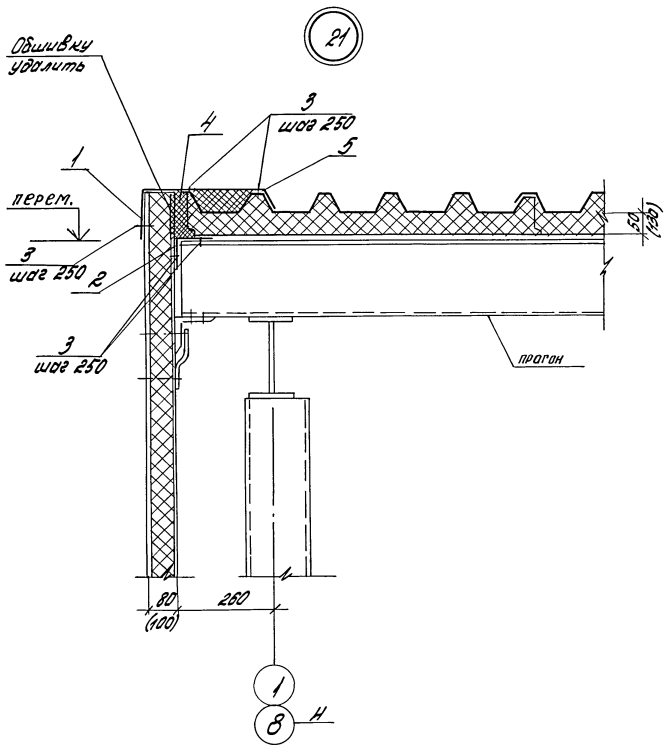
Зад. отд.	Лобачев	д.инж.	
Н.конт.	Синицына	М-1	
Ст.инж.	Синицына	д.инж.	
Инженер	Насырова	д.инж.	

1.800.9-8. 010

Узел 20

Сталь	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМДАНДИ



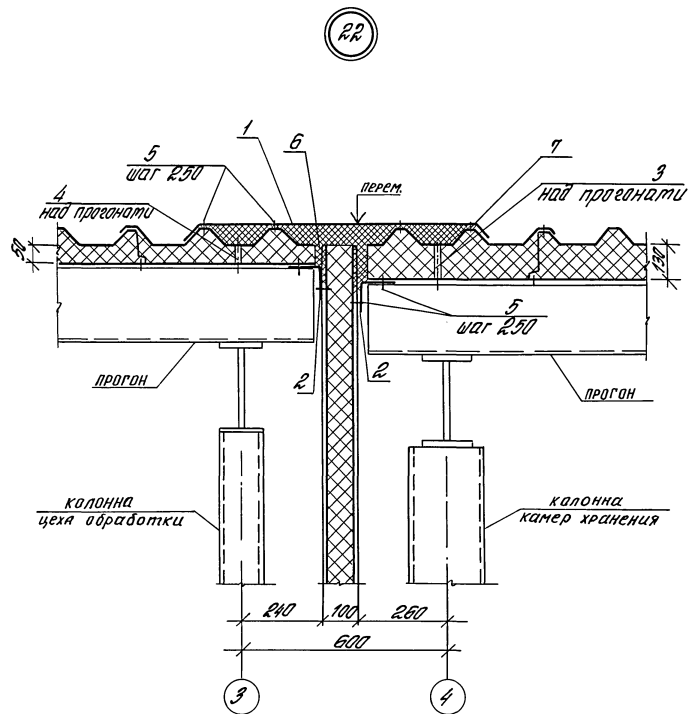
Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<u>Стальные изделия</u>					
1	1.800.9-8.1440	Элемент фронтовой ЗФБ	1,05	3,7	м
2	1.800.9-8.1410-03	То же ЗФЧ	1,05	1,9	м
3	ТЭБ-2008-78; 1.800.9-8.035	Защелка комбинированная ЗК-12	20	0,00278	шт.
<u>Материалы</u>					
4	ТЭБ-05-221-357-76	Пенополиуретан вспениваемый 17Н	0,007	50	м ³
5	ТЭБ-02-775-73	Клей-герметик эластасил Н-06"	0,10		кг

Спецификация дана на 1 м торцевой стены

1. Крепление стеновой панели по узлу Н.
2. Размеры в скобках даны для покрытий и стен камер хранения

Шифр проекта, подпись и дата. Взам. инв. №

Зав. отд.	Лободков	Инж.		1.800.9-8.011	Узел 21	Стр. 1	Лист 1	Листов 1
Н. контр.	Синицына	Инж.						
Ст. инж.	Синицына	Инж.		ЭНЕРГОПРОМСТРОИТЕЛЬ				
Инженер	Наскова	Инж.						



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<u>Стальные изделия</u>					
1	1.800.9-8.1 440-03	Элемент фасонный ЗФН	1,05	5,5	м
2	1.800.9-8.1 410-03	То же ЗФН	1,05	1,9	
3	ГОСТы 7198-70*, 5915-70	болт с шайбой и шайбой 110x160	0,7	0,123	компл.
4	ГОСТы 7198-70*, 5915-70	болт с шайбой и шайбой 118x80	0,7	0,043	
5	ТУЗБ-2088-78; 1.800.9-8.0 35	Защелка комбиниро- ванная ЗН-12	54	0,0275	шт.
<u>Материалы</u>					
6	ТУБ-05-221-357-76	Пенополиуретан напыляемый ПН	0,03	50	м ³
7	ТУБ-02-115-73	Клей-герметик эластичный П-06*	0,20		кг

Спецификация дана на 1 м узла.

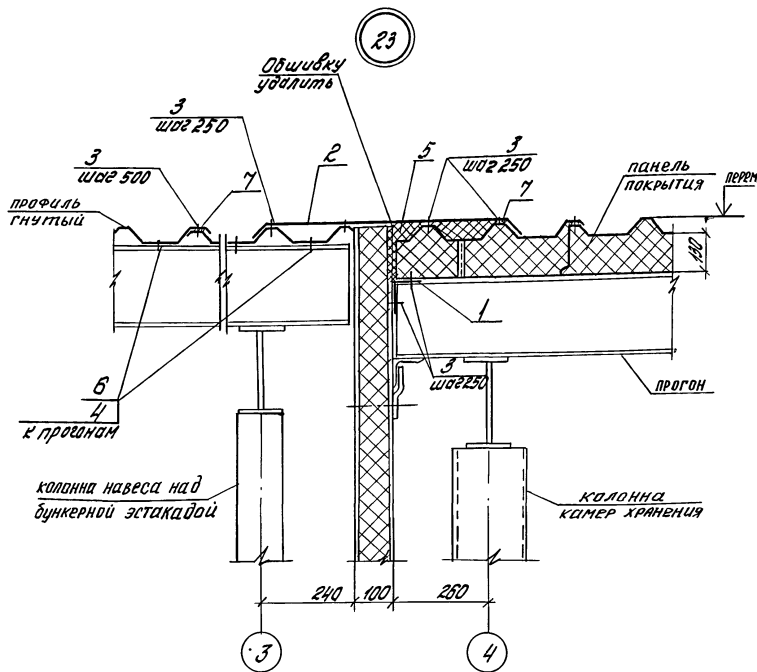
Крепление стеновой панели от узла 11

Изд. от	Поблизко	№ инв.
И. катал.	Инструкция	ЗФ-1
И. техн.	Инструкция	ЗФ-1
И. инженер	Раскладка	ЗФ-1

1.800.9-8.0 12

Узел 22

Итадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

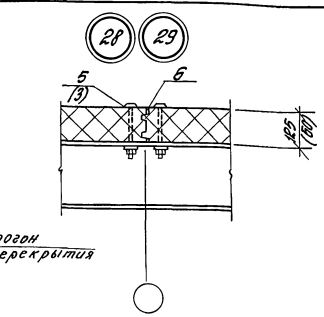
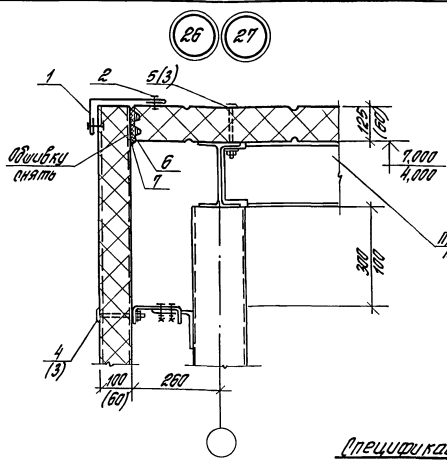
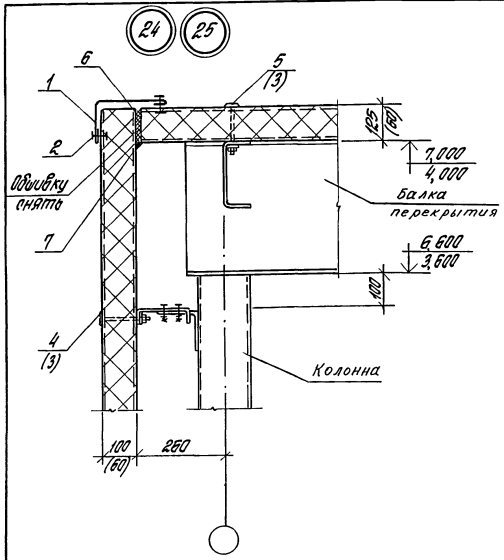


поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		<u>Стальные изделия</u>			
1	1.800.9-8.1410-03	Элемент фасонный зрн	1,05	1,9	М
2	1.800.9-8.1440-02	То же зрн	1,05	4,4	М
3	ТУ36-2088-78; 1.800.9.8.03	Элемент комбинированная зк-12	28	0,0275	шт.
4	ТУ67-269-79	Болт самонарезающий В6 х 25	0,7	0,0081	шт.
		<u>Материалы</u>			
5	ТУ6-05-221-367-76	Пенополиуретан напыляемый 17Н	0,015	50	м ³
6	ТУ67-73-75	Шайба уплотнительная	0,7	0,0025	шт.
7	ТУ8-02-795-73	Клей герметик "Эпигосил Н-06"	0,3		кг

Спецификация дана на 1 м торцевой стены.

Крепление стеновой панели по узлу 14.

Зав. отд.	Лобанев	с.м.								
Контр.	Синицын	А.И.								
Ст. инж.	Синицын	А.И.								
Инж.	Харитонов	В.И.								
1.800.9-8.013										
Узел 23								Листов	Листов	
								Р	1	
								единицы измерения		



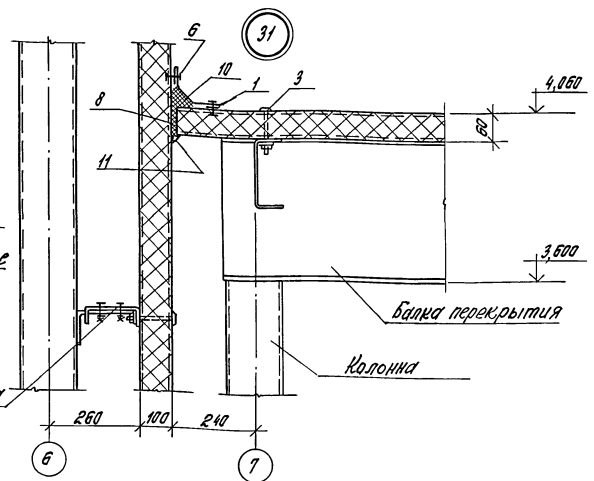
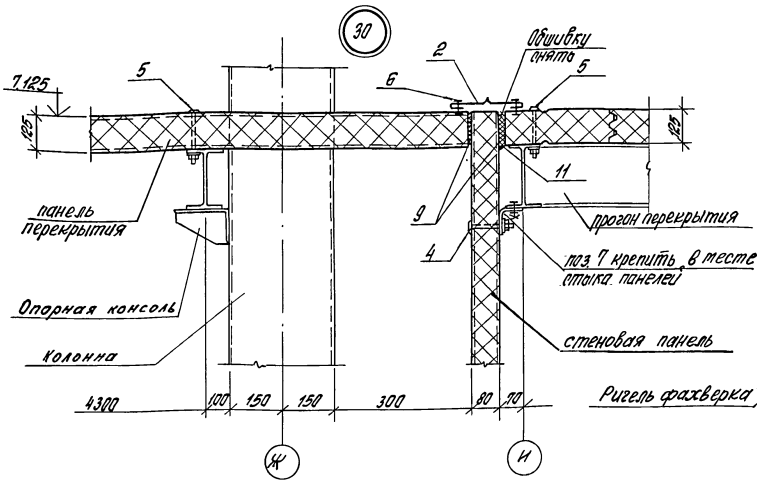
СПЕЦИФИКАЦИЯ К УЗЛАМ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на 1 м узла						Масса, ед, кг	Примечание
			24	25	26	27	28	29		
<u>Стальные изделия</u>										
1	1.800.9-Р1 110	Нащельник НМЗ	1	1	1	1	—	—	1,6	
2	7УЗБ-208В-78	Защелка колдин. ЗК-12	8	8	8	8	—	—	2,75	1000 шт
3	1.800.9-Р1. 400	Котлиноуравнитель дол. БД1	—	4	—	4	—	4	0,13	
4	-02	то же КДЗ	—	2	—	2	—	—	0,15	
5	-03	то же КД4	—	2	—	2	—	4	0,17	
<u>Материалы</u>										
6	7УЗБ-10Б-16-81	Поклейка из пенорезины 20х60	—	1	—	1	—	—	—	м
		Поклейка из пенорезины 20х125	1	—	1	—	—	—	—	м
7	7УЗБ-02-775-73	Герметик, Эластосил Н-06	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	кг

1. Колонны наружного каркаса и набега условно не показаны.
2. Цифры в скобках для узлов 25, 27, 29.

Шабл. № 19-100/1. Изготовлено в г. Ленинград

1.800.9-Р0 14	Листов	Листов
Узел 24-29	1	1
ЦИНИПРОМЗДАНИЙ		



Спецификация к узлам

Марка поз.	Обозначение	Наименование	количество, шт		Марка	Примечание
			30	31		
1	1.800.9-8.1.140	Нащельник НМ 10	—	1	1,50	м
2	1.800.9-8.1.150	то же НМ 11	1	—	1,40	м
3	1.800.9-8.1.400	Катодирован. балк БД 1	—	2	0,13	
4	- 01	то же БД 2	2	—	0,14	
5	- 03	то же БД 4	4	—	0,17	
6	ПЧ 36-2088-78	Катодирован. заплата ЗК-12	8	—	2,75	1000 шт
7	ГОСТ 19771-74	Гн. уголок 70x4 l=200	—	1	0,83	
<u>Материалы</u>						
8	ПЧ 38-106-16-81	Пракляжка из полиуретана - 20x80	—	1		м
9	"	то же - 20x125	2	—		м
10	ПЧ 6-05-221-357-76	Напленбелитный полиуретан ППУ-111	—	0,03	50	м ³
11	ПЧ 6-02-715-73	Герметик "Эластолит 11-06"	0,1	0,1		кг

1. Крепление стеновой панели в узле "31" не учтено, см. узел "7", документ 1.800.9-8.040
2. Напленбеление в узле "31" выполнять через отверстия в нащельнике.

001 ОКНХ Оптимизация
 Исполнитель Ибрагимов
 Руководитель проекта
 Рук. зм. Ибрагимов
 Рук. зм. Дикарева

1.800.9-8.0 15

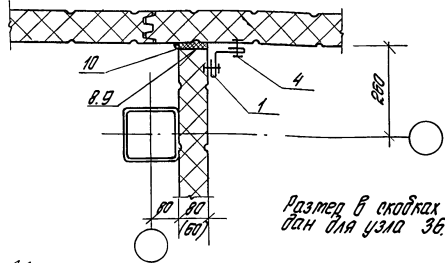
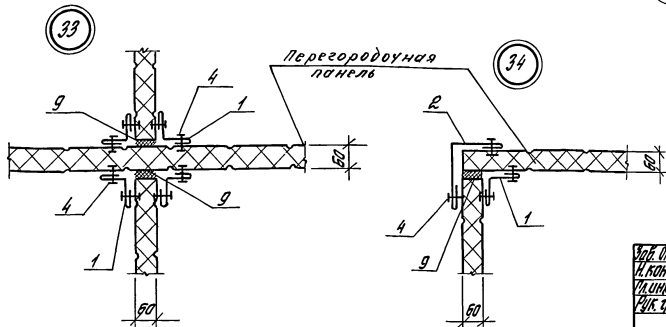
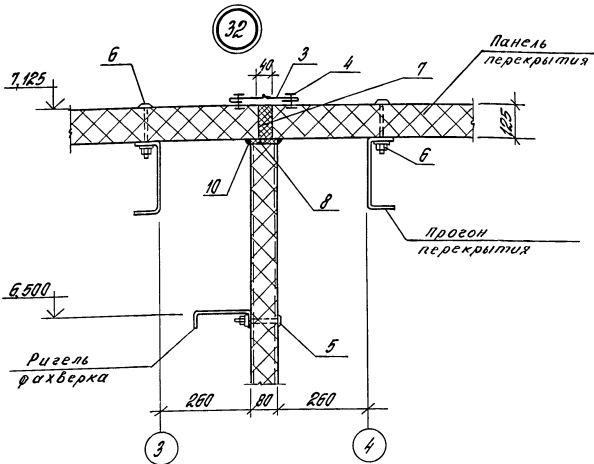
Узел 30 и 31

Итого листов	Листов
1	1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

ЧИТ. ПО ПОЯС. ПОДПИСАТЬ И ДАТА. ФАКТОР СМЕР. № 16

Спецификация к узлам

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол-во на 1 м узла					Марка ед, кг	Приме- чание
			32	33	34	35	36		
Стальные изделия									
1	1.800.9-8.1 120-03	Нащелник НМ7	-	4	1	1	1,5	м	
2	1.800.9-8.1 110	то же НМ3	-	-	1	-	1,5	м	
3	1.800.9-8.1 150	то же НМ11	1	-	-	-	1,3	м	
4	ПУ 36-2088-78	Защелка комбиниро- ванная ЗК-12	8	32	15	8	8,95	1000шт	
5	1.800.9-8.1 400	Комбиниров. болт КД	2	-	-	-	0,14		
6	-02	Комбиниров. болт КД	4	-	-	-	0,17		
Материалы									
7	ПУ 6-05-221-354-76	Напыляемый полиуре- тан ПУ-11М	0,004	-	-	-	-	м ³	
8	ПУ 38-106-16-81	Полоска из пенорезины 20x30	1	-	-	1	-	м	
9	ПУ 38-106-16-81	Полоска из пенорезины 20x50	-	2	1	-	1	м	
10	ПУ 6-02-775-73	Герметик, Эпостил.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	кг	



Узлы 33-36 замаркированы на планах бытовых помещений типовых проектов 813-2-15.85; 813-2-16.85 и 813-2-11.85

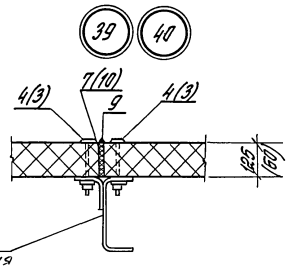
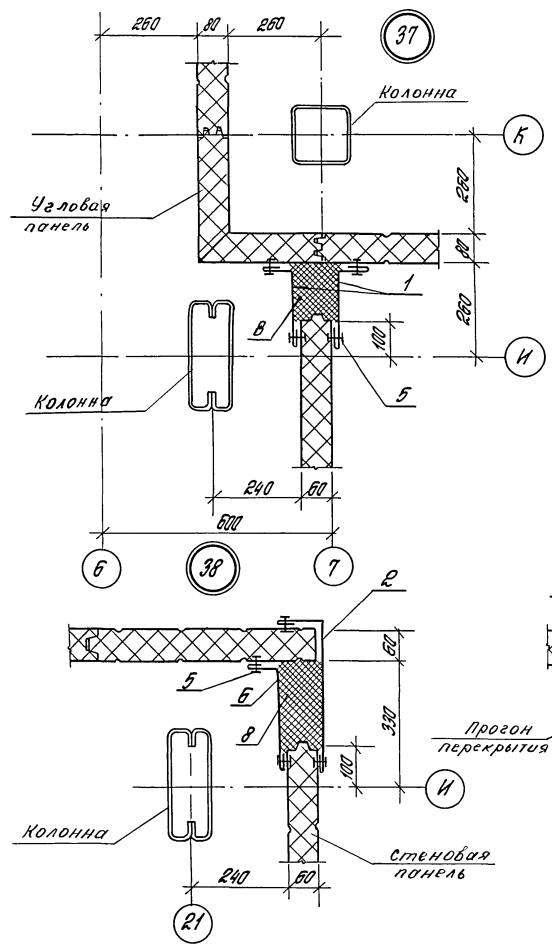
УДК 69:74
Контр. Исполнители
Инж. А.И. Маркелов
Инж. А.И. Маркелов
Инж. А.И. Маркелов

1.800.9-8.0 16
Узел 32-36

Листов	Листов
1	1
ЩИППРОМЗДАНИИ	

Спецификация к узлам

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол на 1 м узла				Масса, кг	Примечание
			37	38	39	40		
		<u>Стальные изделия</u>						
1	1.800.9-8.1120-02	Нащельник НМБ	2	—	—	2,4	м	
2	1.800.9-8.1110-01	то же НМБ	—	1	—	3,3	м	
3	1.800.9-8.1400	Катануров болт КД 1	—	—	4	0,13		
4	-03	то же КД 4	—	—	4	0,17		
5	ТУ 36-2088-78	Защелка катанур ЗК-2	18	16	—	2,95	1000 шт	
6	1.800.9-8.1120-01	Нащельник НМБ	—	1	—	2,7	м	
		<u>Материалы</u>						
7	ТУ 38-106-16-81	Прокладка из пенорезины - 20x60	—	—	1	—	м	
8	ТУ 6-05-221-364-76	Напениваемый полиуретан ППУ-17Н	0,013	0,013	—	50,0	м ³	
9	ТУ 6-02-175-73	Герметик Эластасил 1106	—	—	0,1	0,1	кг	
10	ТУ 38-106-16-81	Прокладка из пенорезины - 20x125	—	—	1	—	м	

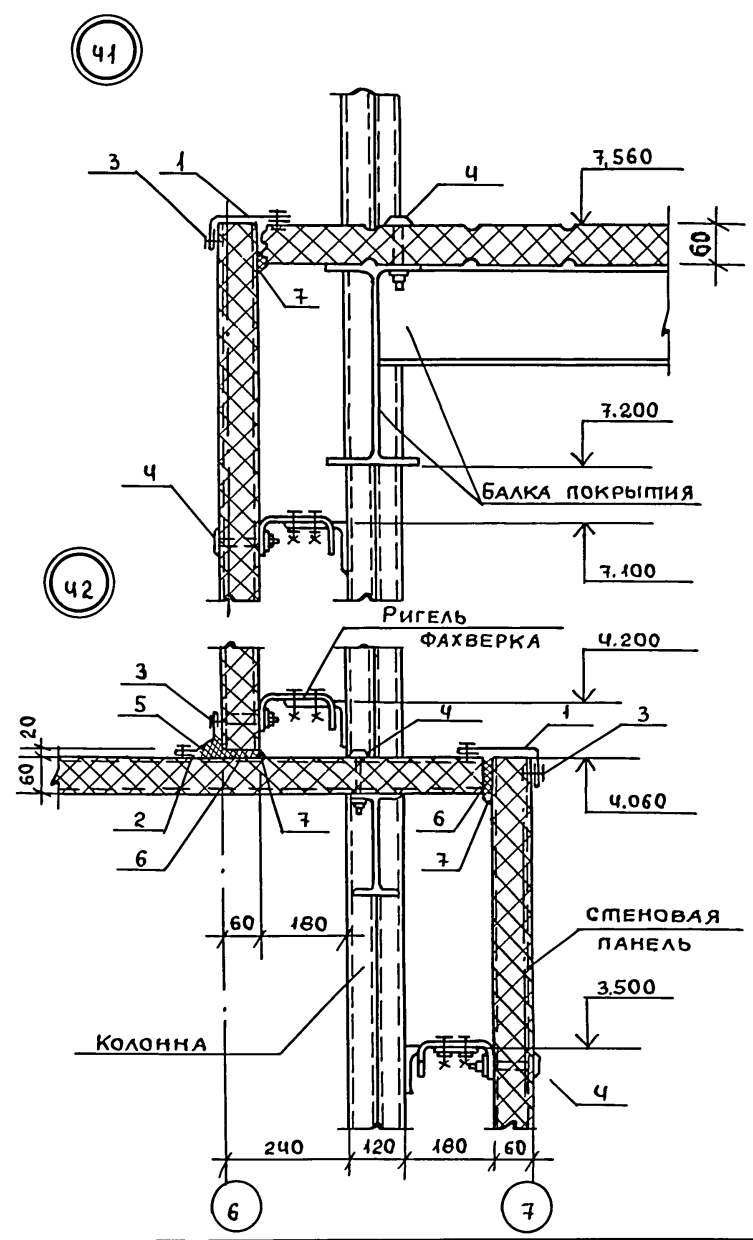


Цифры в скобках относятся к узлу 40.

Узел № узла, Колонны и балки, Узел стенов. п.н.

Вал. Инж. Устинович А. Канте У. Инж. по Инж. Инж.	Устинович Абрамчук Абрамчук Абрамчук	1.800.9-8.017 Узел 37-40	Устава Лист Листов
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К УЗЛАМ



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА 1 м УЗЛА		МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ч1	ч2		
Стальные изделия						
1	1.800.9-8.1 110	НАЩЕЛЬНИК НМЗ	1	1	1,6	м
2	1.800.9-8.1 140	То же НМ10	—	1	1,5	м
3	ТУ 36-2088-78	ЗАКЛЕПКА КОМБИНИРОВАННАЯ ЗК-12	8	16	2,75	1000 шт.
4	1.800.9-8.1 400	КОМБИНИРОВАННЫЙ БОЛТ КД1	4	6	0,13	
МАТЕРИАЛЫ						
5	ТУ 6-05-221-367-76	НАПЕНИВАЕМЫЙ ПОЛИУРЕТАН ППУ-17Н	—	0,001	50	м ³
6	ТУ 38-106-16-81	ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ 20x60	—	2		м
7	ТУ 6-02-775-73	ГЕРМЕТИК „Эласто-сил 11-06“	0,1	0,2		кг

1. ПЕРЕКРЫТИЕ ПОД ВЕНТКАМЕРЫ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО.
2. В МЕСТАХ ПРОХОДА КОЛОННЫ И КОНСТРУКЦИЙ ПЕРЕКРЫТИЯ ПАНЕЛИ ВЫРЕЗАТЬ, ОТВЕРСТИЕ ЗАПЕНИТЬ.
3. ШАГ КОМБИНИРОВАННЫХ ЗАКЛЕПОК ПОЗ. 3-250 мм.
4. РИГЕЛИ ФАХВЕРКА СМ. ЧЕРТЕНИ МАРКИ КМ ТИПОВОГО ПРОЕКТА 813-2-16.85.

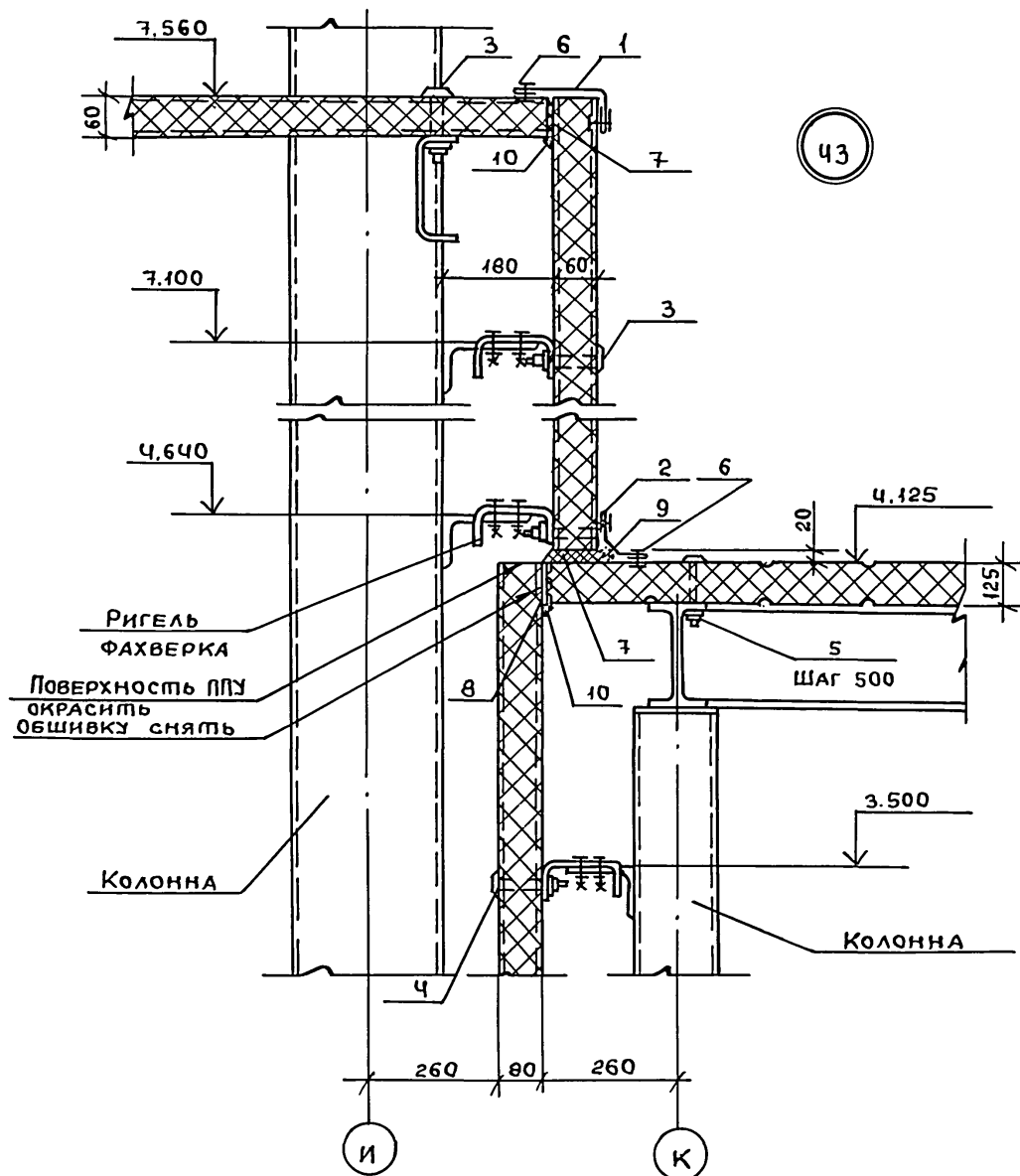
Инв. № подл. Подпись и дата

Зав. отд. Смилянский	Подп.	1.800.9-8.018	Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Абрамович	"		Р		1
Г. инж. пр. Абрамович	ч		Узел 41 и 42		
			ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		

Пров. Мау 21.3.91г Кон. *А. Кузнецов*

20940-01 38

СПЕЦИФИКАЦИЯ К УЗЛАМ



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА 1 М	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
1	1.800.9-8.1 110	НАЩЕЛЬНИК НМЗ	1	1,60	М
2	1.800.9-8.1 140	То же НМ10	1	1,50	М
3	1.800.9-8.1 400	КОМБИН. БОЛТ КД1	6	0,130	
4	-01	То же КД2	2	0,14	
5	-03	То же КД4	2	0,17	
6	ТУ36-2088-78	ЗАКЛЕПКА КОМБ. ЗК-12	16	2,75	1000 ШТ.
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
7	ТУ38-106-16-81	ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ 20x60	2		М
8	ТУ38-106-16-81	То же 20x125	1		М
9	ТУ6-05-221-367-76	НАПЕНИВАЕМЫЙ ПОЛИУРЕТАН ППУ-17Н	0,001		М ³
10	ТУ6-02-775-73	ГЕРМЕТИК „ЭЛАСТОСИЛ 11-06“	0,3		КГ

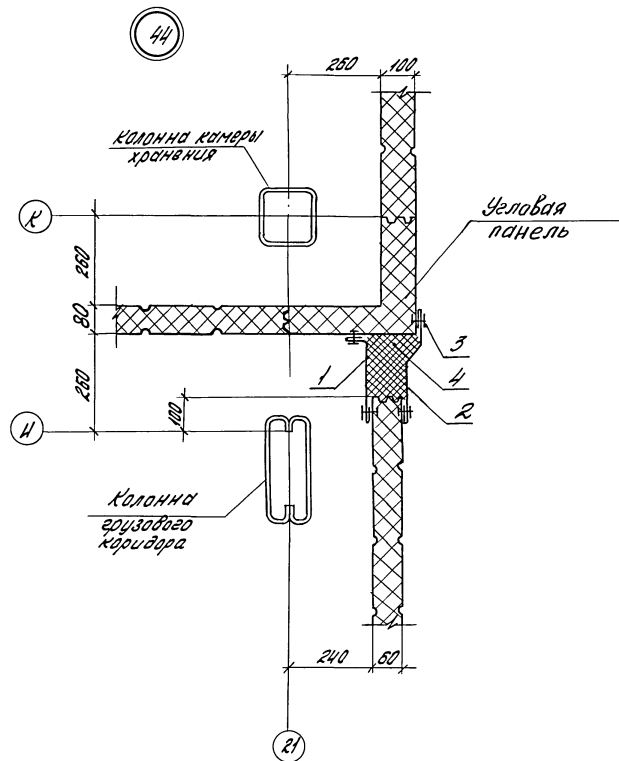
1. ПЕРЕКРЫТИЕ ПОД ВЕНТКАМЕРЫ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО.
2. В МЕСТЕ ПРОХОДА КОЛОННЫ ПАНЕЛЬ ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ, ЗАПЕНИТЬ ПОЛИУРЕТАНОМ И ЗАКРЫТЬ НАЩЕЛЬНИКОМ.
3. ШАГ КОМБИНИРОВАННЫХ ЗАКЛЕПОК ПОЗ. 5-250 ММ.

ЗАВ.ОТД.	СМИЛЯНСКИЙ	ПОДП.		1.800.9-8.019	УЗЕЛ 43	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	АБРАМОВИЧ	"				Р	1	1
ГЛ.ИН.ПР.	АБРАМОВИЧ	"				ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		

Пров. *Мау* 21.3.91г *Кон. Мау*

20940-01 39

Спецификация к узлу



поз.	Обозначение	Наименование	кол. шт/м	Масса в кг	Примечание
		<u>Стальные изделия</u>			
1	1.800.9-8.1.120	Нащельник НМЧ	1	1,70	М
2	1.800.9-8.1.150	То же НМ13	1	2,50	М
3	ТУ35-2088-98	Заклепка комбинированная ЗК-12	15	2,75	1000шт
		<u>Материалы</u>			
4	ТУ5-05-221-367-76	Напениваемый полиуретан ППУ-ПНД015			м ³

Шаг комбинированный заклепок поз.3 - 250 мм

Шифр. Номер. Подпись и дата. Взам. Инв. №

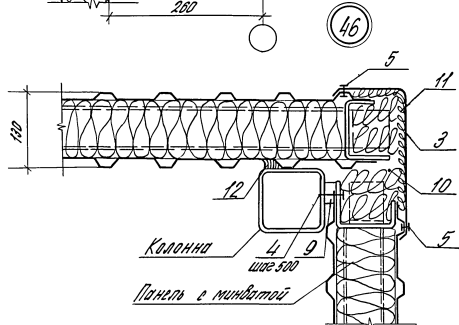
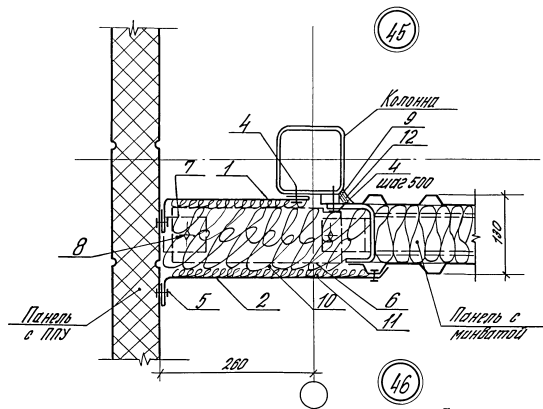
Зав. пр. Сидянский
Н. Конт. Яворский
П. Инж. Яворский

1.800.9-8.0.20

Узел 44

Стр.	Лист	Листов
Р	7	7
УНИПРОМЗАНИИ		

Спецификация к узлам

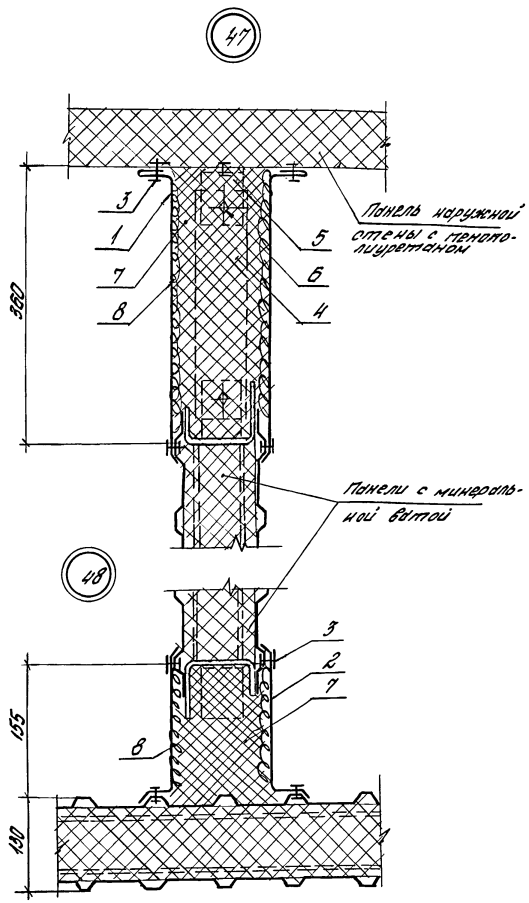


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на 1 м узла		Масса, кг	Примечание
			45	46		
<u>Стальные изделия</u>						
1	1.800.9-8.1 120-02	Нащельник НМБ	1	—	2,40	м
2	1.800.9-8.1 220	То же НМ19	1	—	2,80	м
3	1.800.9-8.1 200	То же НМ17	—	1	2,20	м
4	ТУ 6Т-269-79	Болт самонарезающий 8,6 x 25	6	2	8,10	1000 шт
5	ТУ 36-2088-78	Защелка комбинированная ЗК-12	12	8	2,75	1000 шт
6	ГОСТ 103-76	Полоса -4 x 80 В-280	1	—	0,70	
7	ГОСТ 19172-74	Узелок 80 x 63 x 4 В-60	1	—	0,30	
8	ГОСТ 7798-70	Болт М12 x 30 с шайбой М12	2	—	44,05	1000 шт
9	ГОСТ 2530-71	Шайбы Ф40 В=15	2	2	0,15	
<u>Материалы</u>						
10	ГОСТ 9573-82	Бруска из минераловатных плит	0,04	0,02	1,75	м ³
11	ТУ 21-23-72-75	Полосы из стеклянного волокна	0,6	0,3		м ²
12	ТУ 6-02-775-73	Герметик Эластолит Н-08	0,1	0,2		кг

Неоговоренный шаг винтов и защелок (поз. 4 и 5) 250 мм

Экз. вкл.	Монтажный	Др.							
Н. контр.	Изготовитель	ЭФБ							
Г. инж. эк.	Изготовитель	ЭФБ							
1.800.9-80 21									
Узел 45 и 46									
							Стальной	Лист	Листов
							2	1	1
ЦИНИПРОМЗДАНИЙ									

Спецификация к узлам



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на 1 м. узла		Масса, кг	Примечание
			47	48		
<u>Стальные изделия</u>						
1	1.800.9-8.1.240	Нащельник НМ21	2	-	3,10	
2	1.800.9-8.1.190	То же НМ16	-	2	2,30	
3	7435-2088-78	Защелка комбинированная				
4	ГОСТ 103-75	Полоса 4x80 с=300	20	16	275	1000 шт.
5	ГОСТ 18772-74	Узелок 80x85xH с=80	2	-	0,30	
6	ГОСТ 7798-70	Болт М12x30 с	4	-	44,25	1000 шт.
	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	4	-	13,40	1000 шт.
<u>Материалы</u>						
7	ГОСТ 9573-82	Брусочки из минераловатных плит				
8	7421-23-72-75	Полосы из стекла	0,04	0,02	175	м ³
		носа вала м.г.	0,1	0,3		м ²

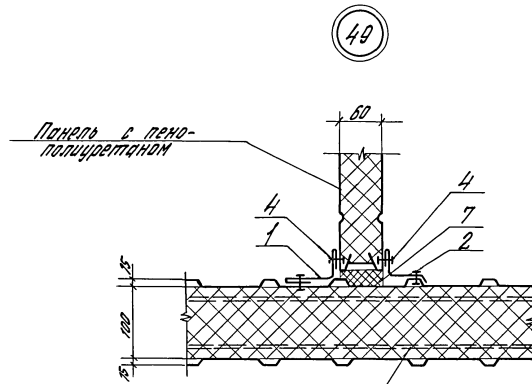
Все заклепок (поз. 3) 250 мм.

Изд. 1984г. Подпись и дата. Взам. инв. №

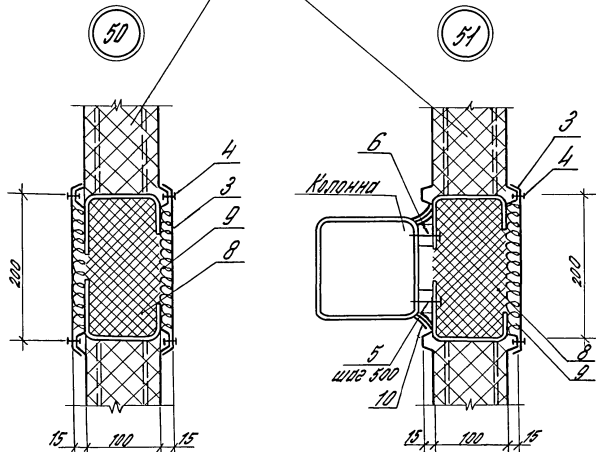
Изд. инв. 14	Спецификация	1.800.9-8.0.22	Лист	Листов
И инв. 14	Абрамович (75)		Р	1
Тех. инв. 14	Абрамович (75)	Узел 47 и 48	цифротрансформации	

Спецификация к узлам

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на 1 м. узла			Масса ед., кг	Приме- чание
			49	50	51		
<u>Стальные изделия</u>							
1	1.800.9-8.1120-03	Нащельник НМ 7	1	—	—	1,50	м
2	1.800.9-8.1 240-01	Нащельник НМ 23	1	—	—	0,90	м
3	1.800.9-8.1 230	Нащельник НМ 20	—	2	1	1,70	м
4	ТУ 38-2088-78	Защелка комб. ЗК-12	16	16	8	2,75	1000шт
5	ТУ 67-269-79	Винт самонареза 8,5×25	—	—	4	8,10	1000шт
6	ГОСТ 2590-71	Шайба Ø 40. s = 15	—	—	4	0,75	
<u>Материалы</u>							
7	ТУ 38-1.05-16-81	Прокладки из пенополиуретана 20×60	2	—	—		м
8	ГОСТ 9573-82	Брусочки из минераловатных плит	—	0,02	0,02	175	м ³
9	ТУ 21-23-72-75	Полосы из стекляного волокна	—	0,4	0,2		м ²
10	ТУ 6-02-775-73	Герметик „Эластолит“	—	—	0,02		м ³



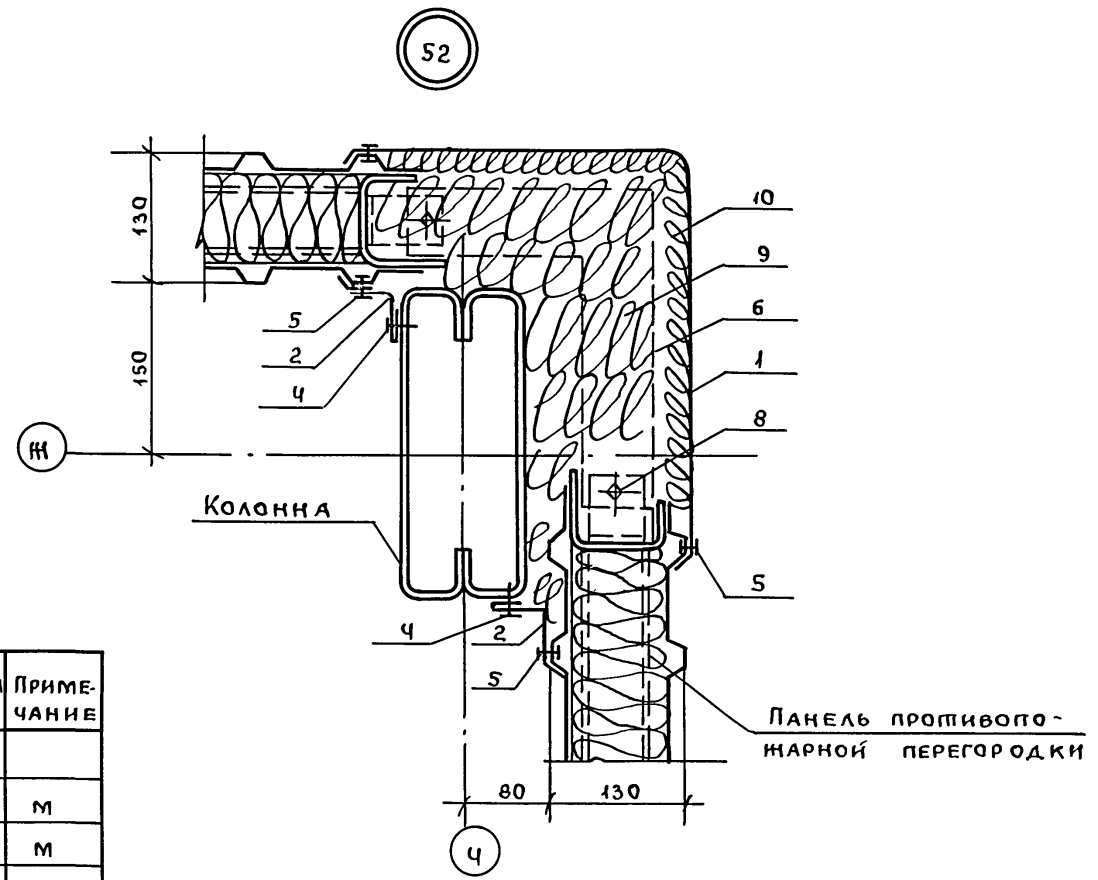
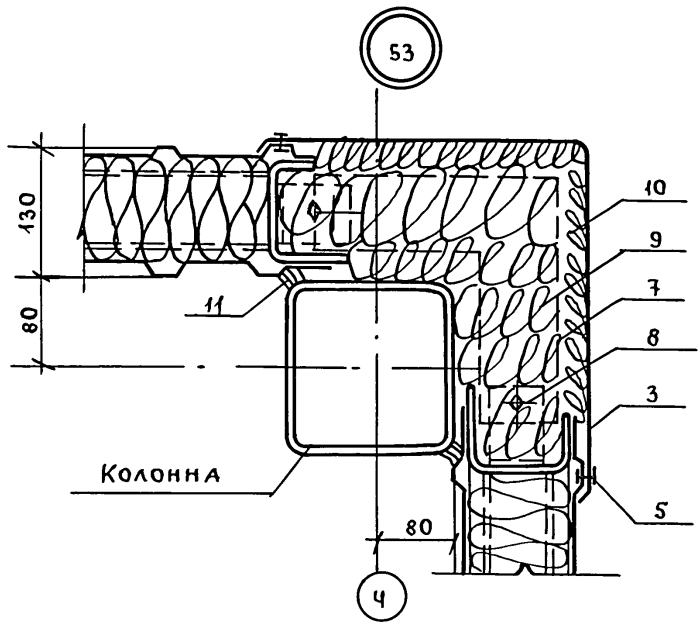
Панель с минераловатными плитами



Неоговоренный шаг винтов и защелок (поз.4 и 5) 250 мм.

Мат. и маш. материалы и детали. Взам. инв. №

Сдел. от:	Смиланский	1.800.9-80 23	Статус	Лист	Листов
И. инж.:	Абрамчук		Р		1
Инж. э.:	Коромылов		ЦНИИПРОМСТАНДИИ		
Инж. э.:	Гусляков				



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА 1 м УЗЛА		МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			52	53		
<u>СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>						
1	1.800.9-8.1 200-02	НАЩЕЛЬНИК НМ24	1	—	4,90	м
2	1.800.9-8.1 240-01	То же НМ23	1	—	0,90	м
3	1.800.9-8.1 200-01	То же НМ22	—	1	4,50	м
4	ТУ 67-269-79	Винт самонарезающий 6,6 x 25	8	—	8,10	1000 шт.
5	ТУ 36-2088-78	Заклепка комбинированная ЗК-12	16	8	2,75	1000 шт.
6	ГОСТ 103-76	Полоса 4x80 e=600	2	—		
7	ГОСТ 103-76	То же e=500	—	2		
8	ГОСТ 7798-70	Болт М12x30	4	4	44,05	1000 шт.
	ГОСТ 5915-70	с гайкой М12	4	4	15,40	1000 шт.
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
9	ГОСТ 9573-82	Бруски из мин. ваты	0,09	0,08	175	м ³
10	ТУ 24-23-72-75	Полосы из стекловолокна	0,69	0,62		м ²
11	ТУ 6-02-775-73	Герметик, Эластосил 11-06	—	0,3		кг

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

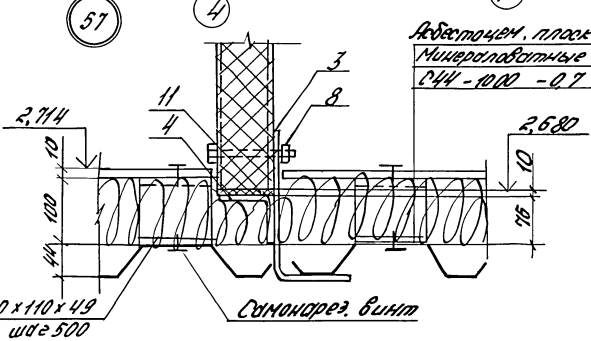
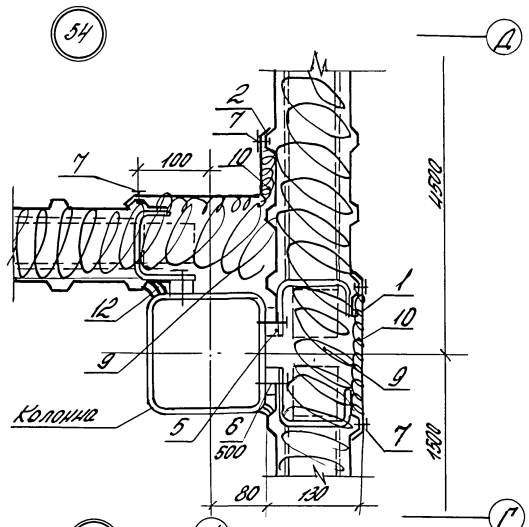
Зав. отд.	Смилянский	Подп.		1.800.9-8.0 24
Н. контр.	Абрамович	И		
Гл. ин. пр.	Абрамович	Ч		
				Узел 52 и 53
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Пров. Маф 21.3.91г

Кон. *[Signature]*

20940-01 44

Спецификация к узлу



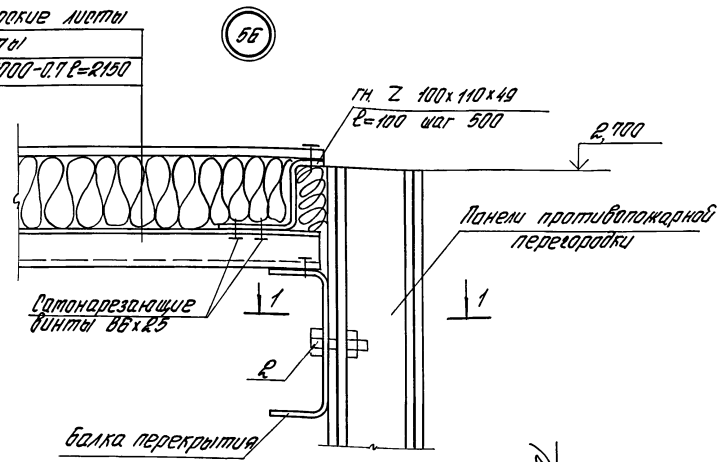
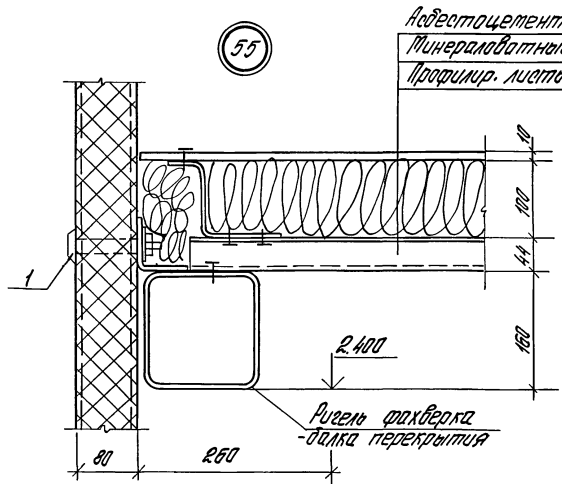
Асбестоцемент. плоские листы
 Минераловатные плиты
 СЧ4-1000-0.7

Поз.	Содержание	Наименование	Кол. на 1 узел		Масса в кг	Примечание
			54	57		
1	1.800.9-8.1.230	Нащельник ИМ20	1	-	1,70	М
2	1.800.9.2.1190	То же ИМ15	1	-	2,30	М
3	ГОСТ 19772-74	Уголок 200 x 100 x 6	-	1	13,60	М
4	ГОСТ 19771-74	Уголок 70 x 40 x 200	-	1	1,00	
5	ГОСТ 2590-71	Шайба ф40 δ=15	8	-	0,15	
6	ТУ67-259-79	Винт самонарезной ф8x25	8	-	8,10	1000шт.
7	ТУ36-2088-78	Защелка самонарезной ф8x12	16	-	2,75	1000шт.
8	ГОСТ 7798-70	Болт М10x80	-	2	6,64	1000шт.
	ГОСТ 5915-70	с шайбой М10	-	2	11,37	1000шт.
	ГОСТ 11371-78	и шайбой	-	2	4,08	1000шт.
		<u>Материалы</u>				
9	ГОСТ 9573-82	Бракши из минваты 0,05			17,5	М3
10	ТУ21-23-72-75	Положки из стекловаты 0,05				М2
11	ТУ38-106-16-81	Покройка из пенорезины 10 x 80				М
12	ТУ6-02-775-73	Герметик, Эластол ИМ0,2				кг

- Расход материалов на перекрытие спецификации к узлу 57 не учтен (см. типовый пр 813-2-15.85)
- Неизогнутой шаг винтов и защелок - 250мм

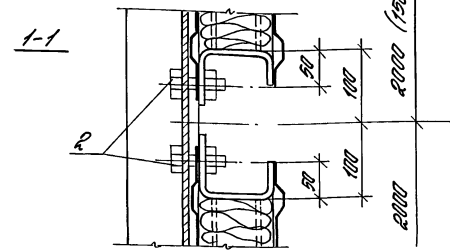
Итого		1.800.9-8.0.25		Узел 54 и 57	
Кол. на 1 узел	Масса в кг	Кол. на 1 узел	Масса в кг	Кол. на 1 узел	Масса в кг

Всего листов и масса



Спецификация к узлам

Поз.	Обозначение	Наименование	кол. шт	Масса	Приме-чание
			к узлу 55	к узлу 56	
<u>Стальные изделия</u>					
1	1800 9-8 1400-01	Котлин. болт ПД2	2	—	0,14
2	ГОСТ 7798-70	болт М12x40	—	1	52,87 1000шт.
	ГОСТ 5915-70	с гайкой М12	—	1	15,40 1000шт.
	ГОСТ 11371-78	и шайбой	—	1	6,27 1000шт.

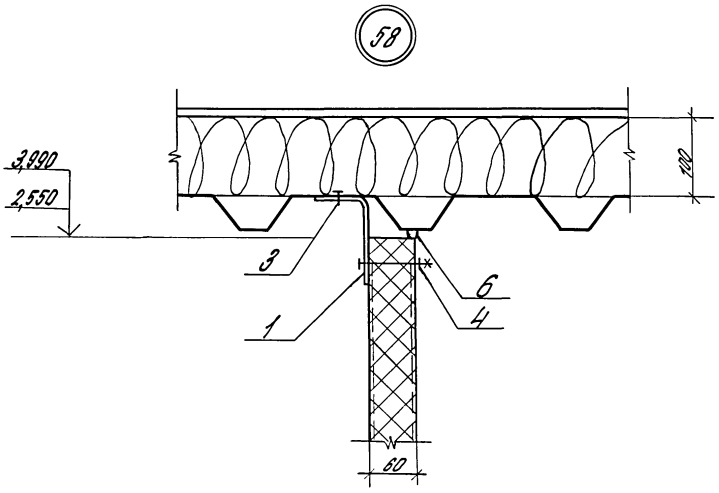


В спецификации не учтен расход материалов на перекрытие (см. типовой проект 813-2-15,85).
 В узле 56 отык панелей показан для заделки.

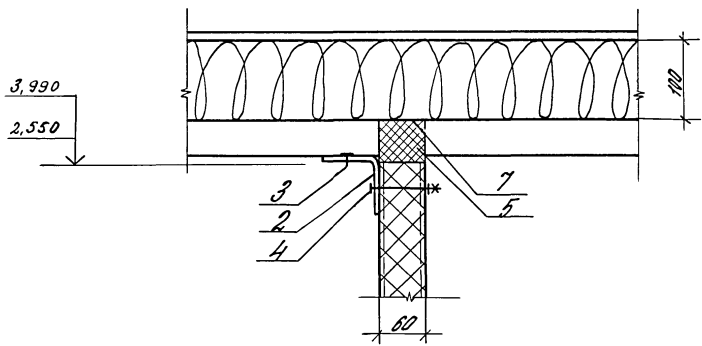
Зад. от: Ульяновск	1800 9-80 26	Листов	1
И.Клинт: Липатов	Узел 55 и 56	Листов	1
П.Ильин: Липатов		ЦНИИпромзданий	

ЦНИИпромзданий

Спецификация к узлам



58



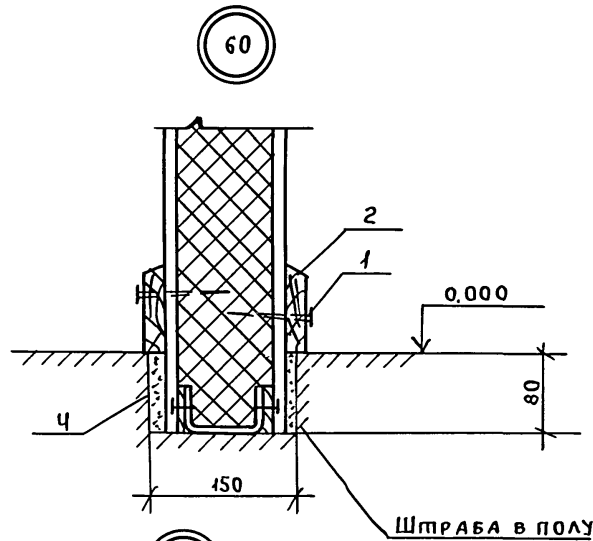
59

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, м		Масса, кг	Примечание
			58	59		
<u>Стальные изделия</u>						
1	ГОСТ 19772-74	Узелок 110×60×3	1	—	3,86	м
2	ГОСТ 19771-74	Узелок 70×4	—	1	4,16	м
3	ТУ 67-269-70	Винт самонареза 8,6×25	5	5	8,1	1000 шт
4	ГОСТ 7798-70	Болт М10×80	2	2	61,64	1000 шт
	ГОСТ 5915-70	с гайкой М10	2	2	11,37	1000 шт
	ГОСТ 11371-78	и шайбой	2	2	4,07	1000 шт
<u>Материалы</u>						
5	1.800.9-8.1 430	Прокладка ПИ	—	1	0,08	м
6	ТУ 6-02-775-73	Герметик, Эластолит МВ	0,001	—	—	м ³
7	ТУ 38-1051061-82	Клей Н 88	—	0,3	—	кг

Узлы 58 и 59 замаркированы в разрезах по бытовым помещениям типовых проектов 813-2-15.85, 813-2-16.85 и 813-2-11.85.

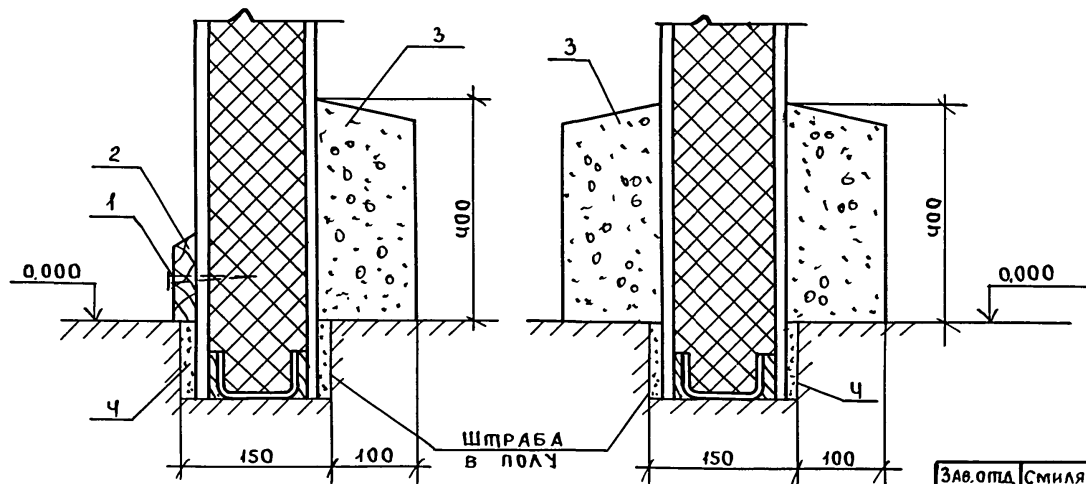
И.В. и Г.В. Подпись и дата. Взам.инв.№

З.А. КОЗЛОВА	С.И. КОЗЛОВ	1.800.9.8.027	Студия	Лист	Листов
Н.А. КОЗЛОВА	Л.А. КОЗЛОВ		Р		
Э.А. КОЗЛОВА	С.А. КОЗЛОВ	Узел 58 и 59	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Р.А. КОЗЛОВА	Г.А. КОЗЛОВ				



61

62



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА 1 м УЗЛА			МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			60	61	62		
		<u>СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
1	ГОСТ 4028-63 *	Гвоздь ф1,6, л=50	10	5	—		
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
2		ДЕРЕВЯННЫЙ ПЛИНТУС	2	1	—		м
3		БЕТОН МАРКИ 200	—	0,04	0,08	2400	м ³
4		ЦЕМ. ПЕСЧАНЫЙ Р-Р	0,01	0,01	0,01	2200	м ³

Инв. № подл. Подпись и дата / Взам. инв. №

Зав. опд.	Смилянский	Подп.	
Н. контр.	Абрамович	И	
Гл. ин. пр.	Абрамович	И	
Рук. гр.	Гуськова	И	

1.800.9-8.028

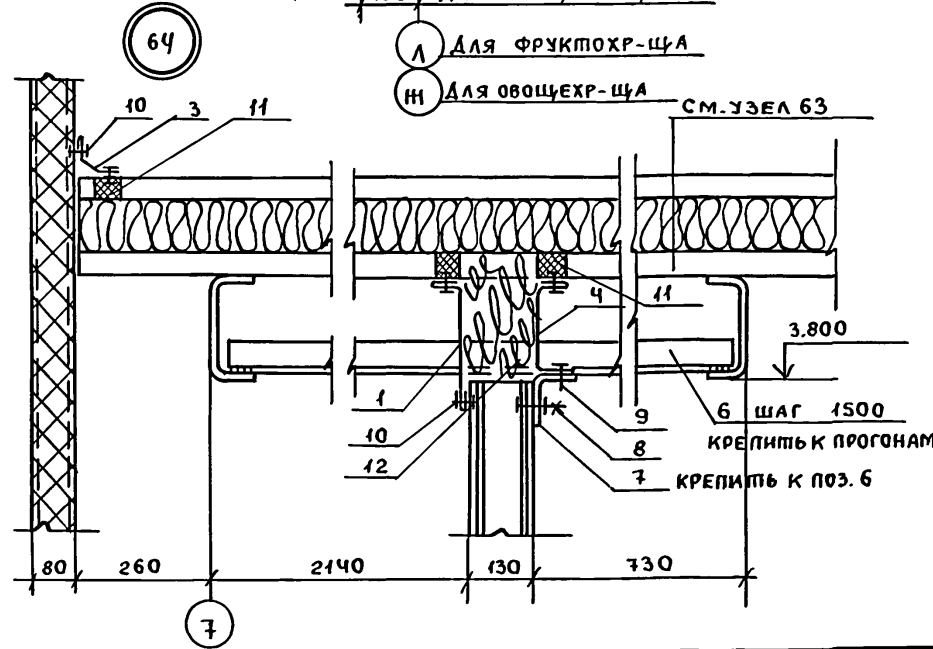
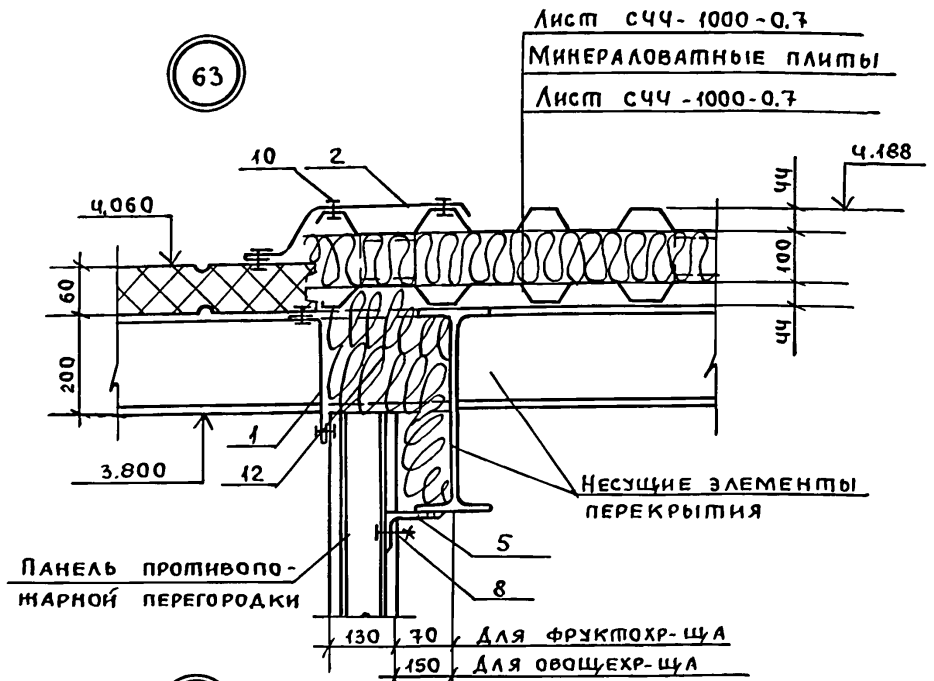
Узел 60÷62

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Пров. Маш 21.3.91г Кон. *Шкури*

20340-01 48

СПЕЦИФИКАЦИЯ К УЗЛАМ



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА 1 м. узла		Масса ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
			63	64		
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
1	1.800.9-8.1 120-02	Нащельник НМ6	1	1	2,40	м
2	1.800.9-8.1 180	То же НМ15	1	—	3,20	м
3	1.800.9-8.1 140	То же НМ10	—	1	1,50	м
4	1.800.9-8.1 170	То же НМ14	—	1	2,30	м
5	1.800.9-8.1 320	Крепёжное изделие КМ2	0,5	—	1,50	
6	ГОСТ 19771-74	Уголок 70x4 e=2960	—	0,66	12,30	
7	ГОСТ 19771-74	Уголок 70x4	—	1	4,16	м
8	ГОСТ 7798-70	Болт М12x40	1	1	52,87	1000шт.
	ГОСТ 5915-70	с гайкой М12	1	1	15,40	1000шт.
	ГОСТ 11371-78	и шайбой	1	1	6,27	1000шт.
9	ТУ 67-269-79	Винт самонарез. 86x25	—	4	8,10	1000шт.
10	ТУ 36-2088-78	Заклепка комбин. ЭК-12	20	20	2,75	1000шт.
МАТЕРИАЛЫ						
11	1.800.9-8.1 430	Гребенчатая проклад-ка П1	—	3	0,08	м
12	ГОСТ 9573-82	Бруски из минваты	0,06	0,02	175	м ³

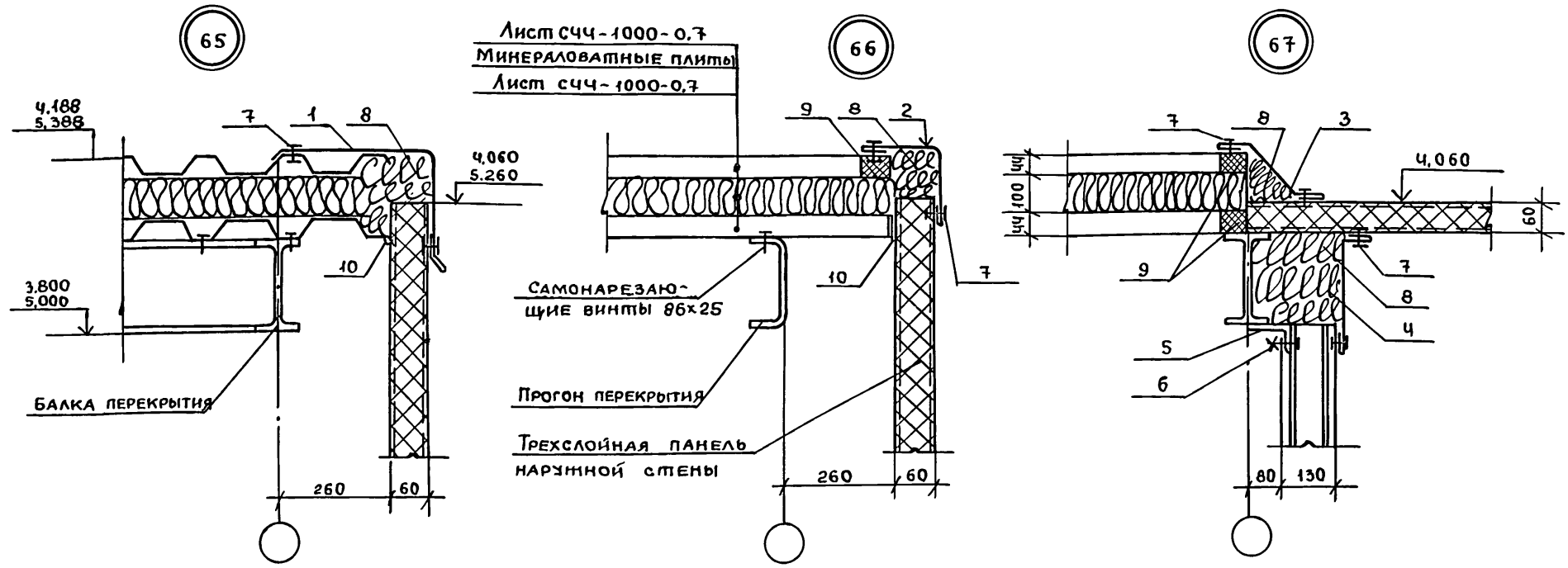
Расход материалов на перекрытие в спецификации не учтен. Шаг самонарезающих винтов и комбинированных заклепок (поз. 9 и 10) - 250 мм.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Зав. отд.	Смилянский	Подп.		1.800.9-8.0 29	Узел 63 и 64		
Н. контр.	Абрамович	"					
Гл. инж. пр.	Абрамович	"					
					Стадия	Лист	Листов
					Р		1
					ЦНИПРОМЗДАНИЙ		

Пров. Шау 21.3.91г Кон. Шин

20940-01 49



СПЕЦИФИКАЦИЯ К УЗЛАМ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА 1 м УЗЛА			МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			65	66	67		
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
1	1.800.9-8.1 210-01	Нащельник НМ30	1	—	—	4,00	м
2	1.800.9-8.1 110-02	То же НМ31	—	1	—	2,60	м
3	1.800.9-8.1 160-01	То же НМ32	—	—	1	2,60	м
4	1.800.9-8.1 120-02	То же НМ6	—	—	1	2,40	м
5	1.800.9-8.1 320	Крепёжное изделие КМ2	—	—	0,5	1,50	
6	ГОСТ 7798-70; ГОСТ 5915-70 и ГОСТ 11374-78	Болт М12x40 с гайкой М12 и шайбой	—	—	1	74,54	1000 комп.
7	ТУ 36-2088-78	Заклепка комбин. ЗК-12	8	8	16	2,75	1000 шт.
МАТЕРИАЛЫ							
8	ГОСТ 9573-82	Минеральная вата	0,01	0,01	0,05	175	м ³
9	1.800.9-8.1 430	Гребенч. прокладка П1	—	1	2	0,08	м
10	ТУ 6-02-775-73	Герметик «Эластосил-106»	0,1	0,1	—	—	кг

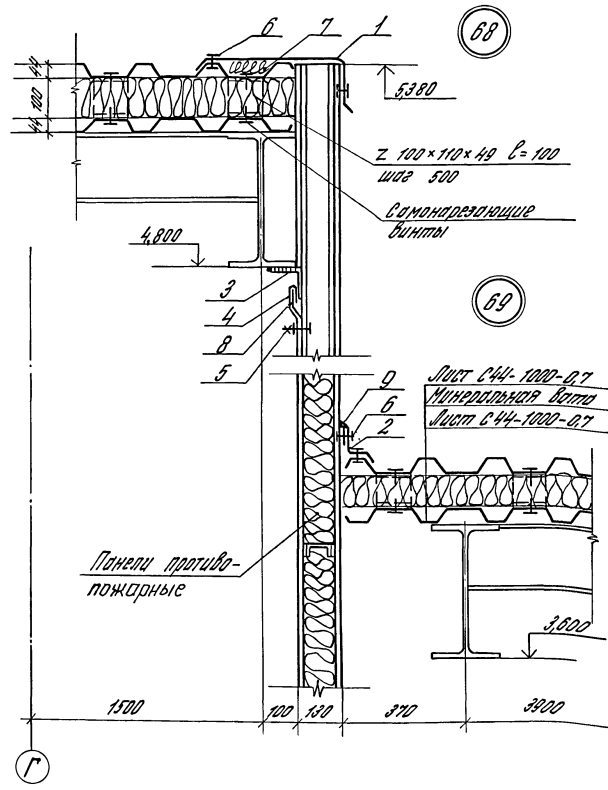
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ В СПЕЦИФИКАЦИИ К УЗЛАМ НЕ УЧТЕН (СМ. ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ 813-2-15.85; 813-2-11.85) ШАГ КОМБИНИРОВАННЫХ ЗАКЛЕПОК (ПОЗ. 7) - 250 ММ.

Име. и под. л. Подпись и дата / Взам. инв. №

Зав. отд.	Смилянский	Подп.							
И. контр.	Абрамович	"							
Гл. инж. пр.	Абрамович	"							
1.800.9-8.0 30									
Узел 65 ÷ 67			<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р		1
Стадия	Лист	Листов							
Р		1							
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ									

Проект. Мац 21.3.91г. Кон. *Мац*

Спецификация к узлам



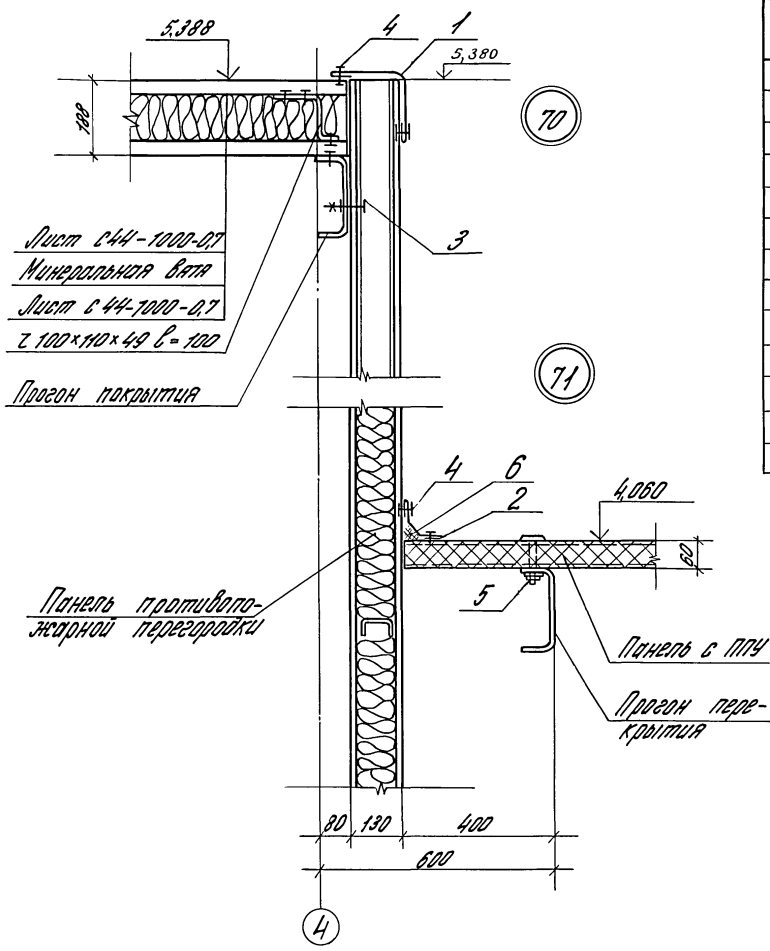
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на 1 м. узла		Масса кв. м	Примечание
			68	69		
<u>Стальные изделия</u>						
1	1.800.9-8.1 210-01	Нащельник мм 30	1	—	3,50	м
2	1.800.9-8.1 240-01	То же мм 23	—	1	0,90	м
3	ГОСТ 8509-72	Узелок 80×8 С=180	0,5	—	1,80	
4	1.800.9-8.1 310	Крепежные изделия км1	0,5	—	2,40	
5	ГОСТ 7798-70	Болт М 12×40	1	—	52,87	1000шт
	ГОСТ 5915-70	С гайкой М 12	1	—	15,40	1000шт
	ГОСТ 14774-78	4 шайбы	1	—	6,27	1000шт
6	ТЧ35-2088-78	Защелка комб. ЗК-12	8	8	27,5	1000шт
<u>Материалы</u>						
7	ГОСТ 9573-82	Минеральная вата	0,003	—	17,5	м ³
8	ГОСТ 24222-80	Прокладка из фторопласта -2×40 С=180	0,5	—	0,03	
9	ТЧ46-02-775-73	Герметик «Эластосил»	—	01		кг

- Расход материалов на перекрытие в спецификации не учтен (см. типовой проект 813-2-16.85)
- Ширина комбинированных закладок поз. 6 - 250 мм

Материалы, применяемые в узлах

Соб. отв. Специализированная контора, расположенная по адресу: (указать)	1.800.9-8.0 31	Страницы	Лист	Листов
	Узел 68 и 69	Р		1
		ЦНИИПРОМСТРОИТ		

Спецификация к узлам



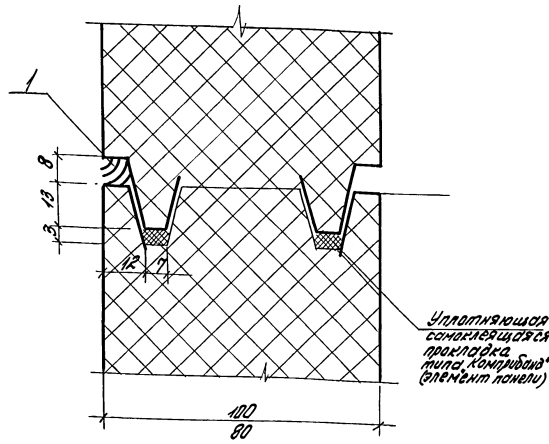
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на 1 м узла		Масса ед., кг	Примечание
			70	71		
<u>Стальные изделия</u>						
1	1.800.9-8.1 130	Нащельник НМ9	1	—	2,00	м
2	1.800.9-8.1 140	То же НМ10	—	1	1,50	м
3	ГОСТ 7798-70	Болт М 12×40	1	—	52,87	1000 шт
	ГОСТ 5915-70	с гайкой М12	1	—	15,40	1000 шт
	ГОСТ 11371-78	и шайбой	1	—	5,27	1000 шт
4	ТУ 36-2089-78	Защелка комбинированная ЗК-12	8	8	2,75	1000 шт
5	1.800.9-8.1 400	Комбинированный болт КД1	—	2	0,74	
		<u>Материалы</u>				
6	ТУ 6-05-221-367-76	Напениваемый полиуретан ППУ-17Н	—	0,001		м ³

1. Расход материалов на перекрытие в спецификации не учтен.
2. Шаг защелок поз. 4-250 мм

Масштаб: 1:100. Подпись и дата. Взам. инв. №

Зак. отд.	Сметная	Инв. №		1.800.9-8.0 32	Страна	Лист	Листов
И. контр.	Автоматический	№					
Уч. ин. №	Колобов	№		Узел 70 и 71	Р	1	1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ							

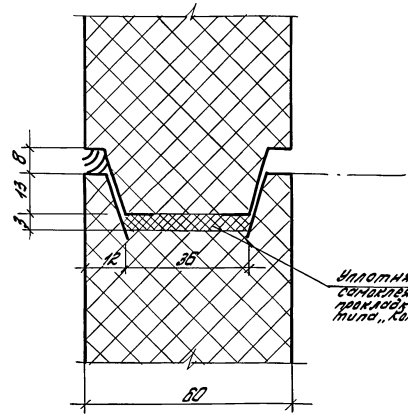
72



Уплотняющая соединяющаяся прокладка типа „Комприванд“ (элемент панели)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на 1 узел	Масса, ед, кг	Примечание
1	ТУ8 - 02 - 775 - 73	Герметик, Эластолит Н-08	0,1		кг
Инв. № 19004 (Листы и узлы) Сварочный цех И. Контр. К. Яковлев Т. Инж. по. К. Яковлев В. Ин. эр. Гуськова					
1. 800. 9 - В. 0 33					
Узел 72			Старый	Лист	Листов
ЦИВИЛПРОМЗАНИИ					

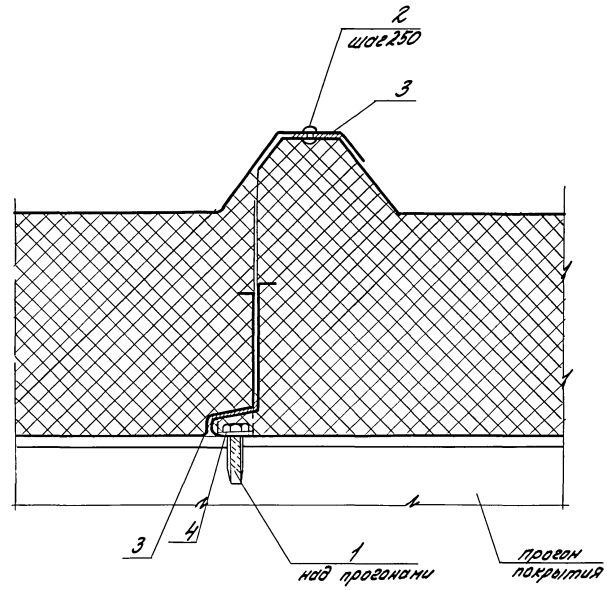
73



Уплотняющая соединяющаяся прокладка типа „Комприванд“

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на 1 узел	Масса, ед, кг	Примечание
1	ТУ8 - 02 - 775 - 73	Герметик, Эластолит Н-08	0,1		кг
Инв. № 19004 (Листы и узлы) Сварочный цех И. Контр. К. Яковлев Т. Инж. по. К. Яковлев В. Ин. эр. Гуськова					
1. 800. 9 - В. 0 34					
Узел 73			Старый	Лист	Листов
ЦИВИЛПРОМЗАНИИ					

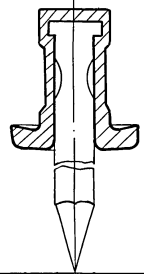
74



поз.	Обозначение	Наименование	кол. ед.	масса, кг	Примеч.
<u>Стальные изделия</u>					
1	ТУ57-269-79	Винт самонарезающий 6,5х25	0,4	0,0081	шт
2	ТУ35-2088-78; 1.800.9-8.035	Заклепка комбинированная ЗК-12	4	0,0025	шт
<u>Материалы</u>					
3	ТУ8-02-775-73	Клей-герметик "Золотосил Н. 05"	0,20		кг
4	ТУ57-129-85	Шайба уплотнительная	0,7	0,0025	шт

Спецификация окна на 1 м стыка

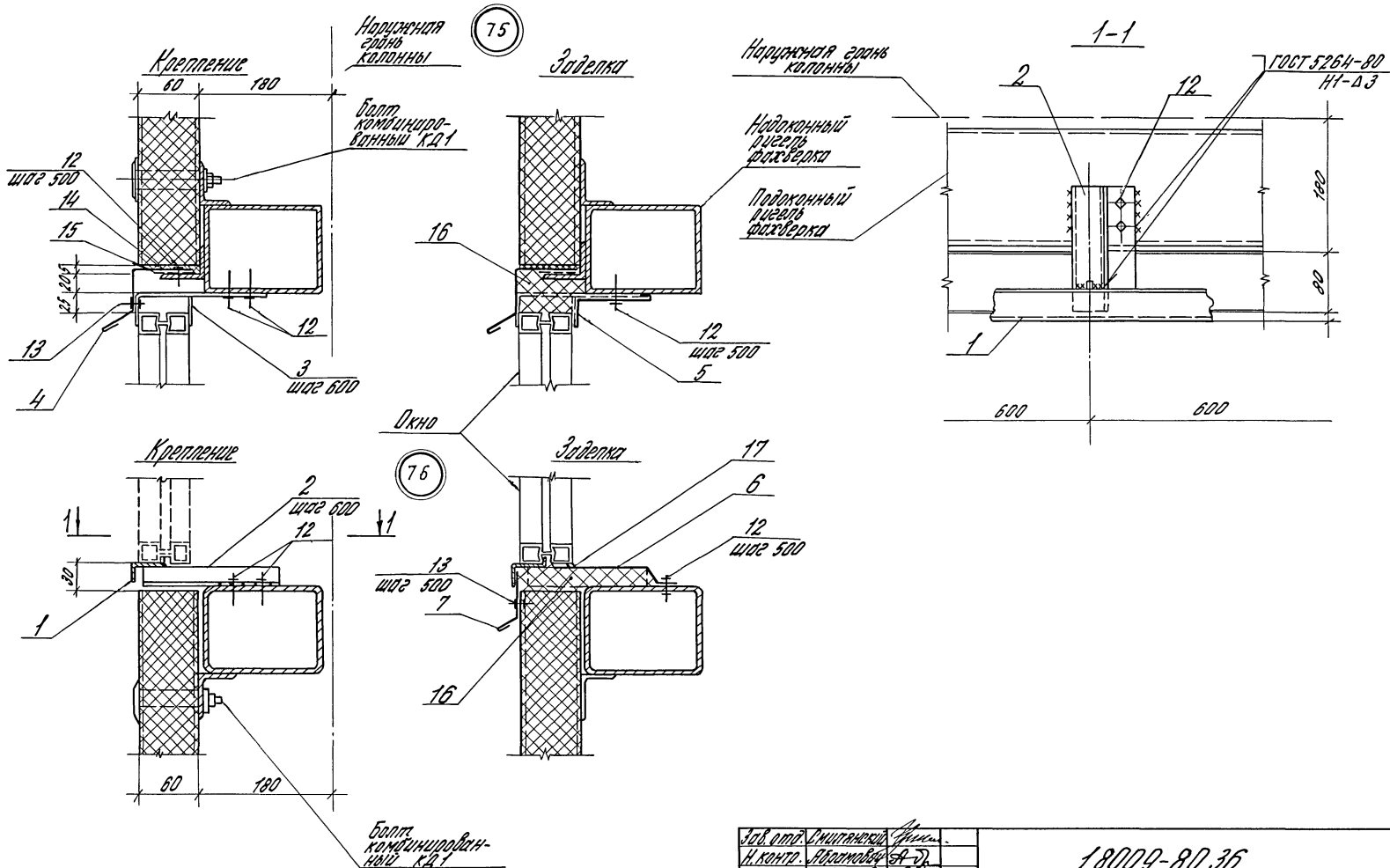
Заклепка с глухим корпусом



Размеры, масса и материал по ТУ35-2088-78

Зад. отд.	Подпись	Дата	1.800.9-8.035
Н. контр.	Синицына	28.11.85	
Ст. инж.	Синицына	Этп.	
Узел 74. Проболевый стык панели покрытия. Заклепка с глухим корпусом			Лист 2
			Лист 7
ЦНИИПРОМЭДАНИИ			

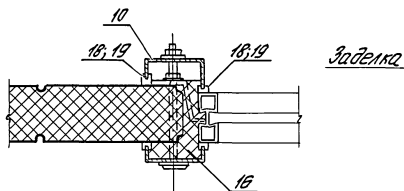
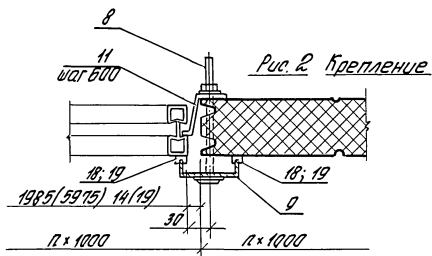
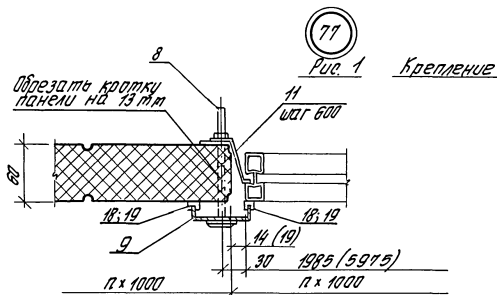
Изд. 1984г. Масса узла 23,00 кг



Изм. и техн. требования к деталям встав. шпект.

Изм. от:	Исполнитель:	Дата:	18009-80 36		
И. контр.:	Проектировщик:	№ д.:	Узел 75 ÷ 77		
И. эк. гр.:	Проверитель:	№ д.:	Вспряжение стены в оконном проеме		
	Исполнитель:	Дата:	Страницы:	Лист:	Листов:
			Р:	1	2
			ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		

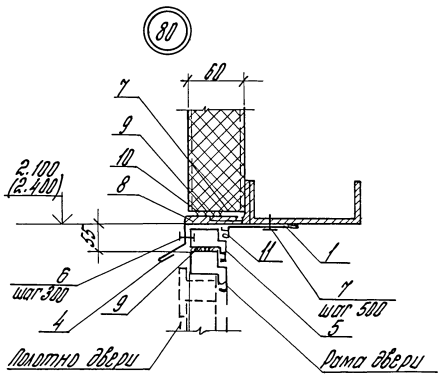
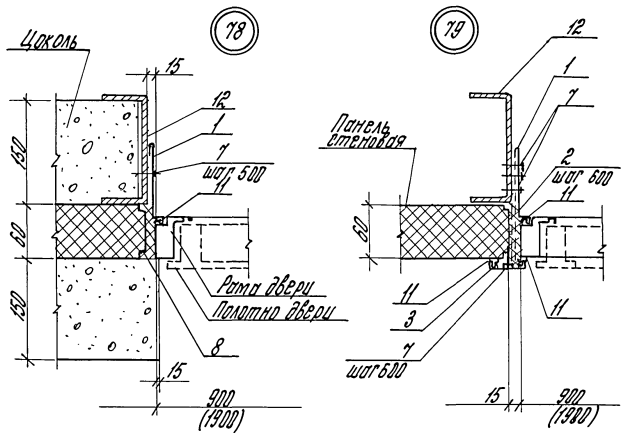
Спецификация к узлам 75, 76, 77



Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол-во			Примеч.
			в узла	на узла	Масса	
			75	76	77	ед, кг
<u>Стальные изделия</u>						
1	1.800.9-8.1 270	Нащельник НМ 27	—	2,0	—	1,0 м
2	1.800.9-8.1 350	элемент крепления КМ 5	—	3	—	0,5
3	1.800.9-8.1 360	элемент крепления КМ 6	3	—	—	0,3
4	1.800.9-8.1 070	Слив С2	2,0	—	—	1,2 м
5	1.800.9-8.1 250	Нащельник НМ 25	2,0	—	—	1,2 м
6	1.800.9-8.1 260	Нащельник НМ 26	—	2,0	—	1,5 м
7	1.800.9-8.1 080	Слив С3	—	2,0	—	0,8 м
8	1.800.9-8.1 370	Котлежит детали МС 1	—	—	3	0,1
9	1.800.9-8.1 280	Нащельник НМ 28	—	—	1,17	1,6 м
10	1.800.9-8.1 290	Нащельник НМ 29	—	—	1,17	1,9 м
11	1.800.9-8.1 340	элемент крепления КМ 4	—	—	3	1,8
12	ТУ 57-259-79	винт, самонарезающий 5×82	17	11	—	2,1 1000 шт
13	ТУ 36-2088-78	защелка комбиниров. ЗБ-12	6	5	—	2,75 1000 шт
<u>Материалы</u>						
14	ТУ 38-106-16-81	прокладка из пенополиурет. 5×80	2,0	—	—	м
15	ГОСТ 10354-84	Лента полиурет-леновая	0,15	—	—	м ²
16	ТУ 6-05-227-367-76	капельный полиуретан ППУ-17Н	0,005	0,01	0,002	м ³
17	ТУ 6-02-775-73	Герметик эластичный 11-06 "	0,0000	—	—	м ³
18	1.800.9-8.1 300	Прокладка ПР-1	—	—	4,8	м
19	ТУ 38-105-1061-82	Клей Н88	—	—	0,6	кг

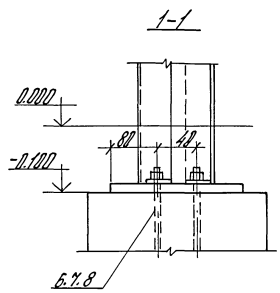
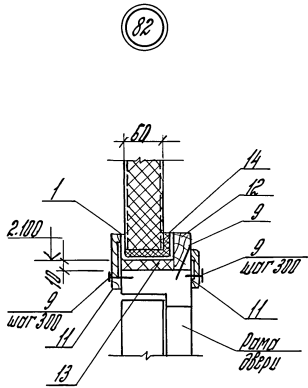
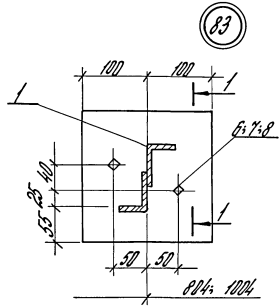
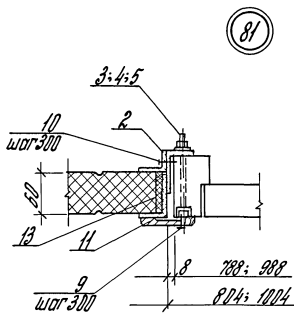
1.800.9-8.0 36

Лист
2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. в сборе		Масса кв. м	Примеч.
			6-900	6-1900		
<u>Стальные изделия</u>						
1	Профиль перфорированный заводской	Профиль 2-209	5,1	7,0	1,25	м
2	1.800.9-8.1.330	Элемент крепления ИКЗ	6	8	0,3	
3	Профиль перфорированный заводской	Профиль 2-010	3,0	3,6	0,87	м
4	1.800.9-8.1.070	СЛЮБ СР	1	2	1,2	м
5	Профиль перфорированный заводской	Профиль 2-801	1,0	2,0	1,71	
6	74 38-2088-18	заказка алюминия-ростовская ЗК-18	4	8	2,75	100шт.
7	74 67-269-79	шпатель алюминиевый 88х26	39	40	8,1	1000шт.
12	1.800.9-8.1.380/1-01	шпатель ДТ1/022	2	2	25,5	
<u>Материалы</u>						
8	746-05-221-367-16	Напыляемый полиуретан ПУ-17Н	0,25	0,25		м ³
9	74 38-106-16-81	прокладка из поролона 5х80	1,0	2,0		м
10	100Т 10354-84	пенопласт-пенофлекс	0,16	0,16		м ³
11	Профиль перфорированный заводской	Профиль перфорированный 2-201	5,1	7,0		м

Зав. инж. С.И.Иванов	Инж. К.И.Иванов	Инж. В.И.Иванов	Инж. Г.И.Иванов	Инж. Д.И.Иванов	Инж. Е.И.Иванов	Инж. З.И.Иванов	Инж. И.И.Иванов	Инж. К.И.Иванов	Инж. Л.И.Иванов	Инж. М.И.Иванов	Инж. Н.И.Иванов	Инж. О.И.Иванов	Инж. П.И.Иванов	Инж. Р.И.Иванов	Инж. С.И.Иванов	Инж. Т.И.Иванов	Инж. У.И.Иванов	Инж. Ф.И.Иванов	Инж. Х.И.Иванов	Инж. Ц.И.Иванов	Инж. Ч.И.Иванов	Инж. Ш.И.Иванов	Инж. Щ.И.Иванов	Инж. Ъ.И.Иванов	Инж. Ы.И.Иванов	Инж. Ь.И.Иванов	Инж. Э.И.Иванов	Инж. Ю.И.Иванов	Инж. Я.И.Иванов
1.800.9-8.0.37																													
Узел 18-80												ЦНИИПРОЗДАНИЙ																	
Сопровождающие стены со стальными дверями шириной 1.436.3-19												лист																	



Материал, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. в сборе	Поско. шт. кг	Примеч.
		<u>Итальянские изделия</u>			
1	1.800.9-8.1.390	Дверная рама АДМ1	1	43.30	
	-01	по эск. АДМ2	1	42.30	
2	ГОСТ 19772-74	Уголок 80х40х3; L-2100	2	9.37	
3	ГОСТ 1198-70	Болт М10х120	4	86.32	1000шт.
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М10	4	11.37	1000шт.
5	ГОСТ 11371-78	Шайба М10	4	4.08	1000шт.
6	ГОСТ 24379.1-80	Болт фундаментный М20х300	4	0.89	
7	ГОСТ 5915-70	Гайка М20	4	82.60	1000шт.
8	ГОСТ 11371-78	Шайба М20	4	22.30	1000шт.
9	ГОСТ 1145-80	Шпунт 1-5х50	25	5.93	1000шт.
10	ТУ 67-289-79	Лист нержавеющей стали 66х25	14	8.1	1000шт.
		<u>Материалы</u>			
11	ГОСТ 8242-75	Нержавеющая сталь 1 С24 3х13	6,5	6,5	м
12	ГОСТ 8486-66**	Деревянная доска ССЧ. 70х24	1,2	1,0	м
13	ТУ 6-05-221-367-76	Полтепловый полиуретан ПУ-17Н	0,03	0,03	м ³
14	ТУ 38-106-16-81	Проклейка из пенополиуретана 20х180	1,2	1,0	м

Лист № 10 из 10. Подписано в отдел. Автомобиль-9

1. Узел 83 изображает опирание дверной рамы.
 2. Узлы эластичными на скотках панели в типолыке проекта 813-2-16-85; 813-2-16-85 и 813-2-14-85

Экз. инж. Спичакин А.И.
 Н. контр. Артемьев А.И.
 Т.к. инж. Мухоморов А.И.
 Инж. пр. Гусева В.В.

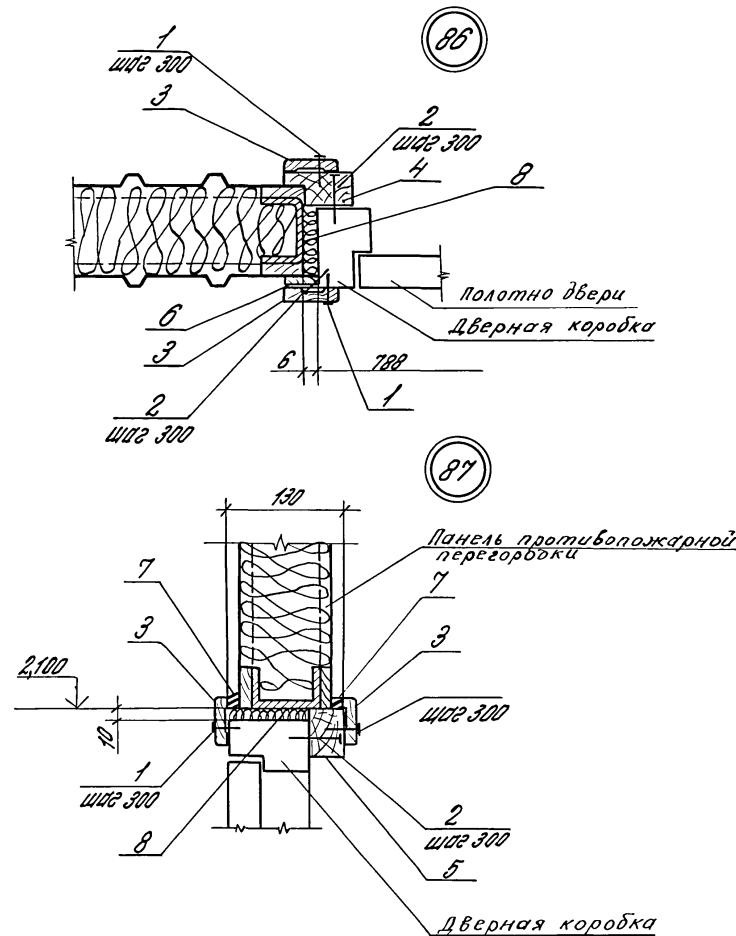
1.800.9-8.0.38

Узел 81-83
 Опробование перегородок
 с деревянными дверями
 по ГОСТ 4624-69

Время	Лист	Листов
2		

ЦНИИПРОМСТАНДИЙ

Спецификации к узлам



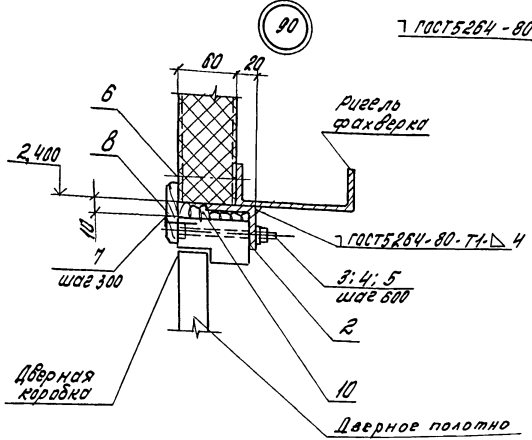
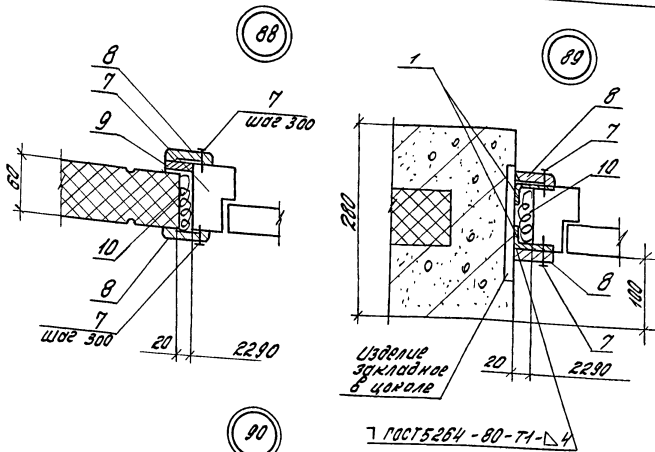
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на проем	Масса вв., кг	Примечание
		<u>Стальные изделия</u>			
1	ГОСТ 1145-80	Шуруп 1-4x40	35	3,05	1000шт
2	ГОСТ 1145-80	Шуруп 1-5x70	21	8,35	1000шт
		<u>Материалы</u>			
3	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1			
		сеч. 54 x 13	1,0		м
4	ГОСТ 8486-66	Деревянный брус			
		сеч. 40 x 50	1,0		м
5	ГОСТ 8486-66	Деревянный брус			
		сеч. 40 x 80	4,5		м
6	ГОСТ 8486-66	Деревянная доска			
		сеч. 20 x 40	4,5		м
7	ТУ6-02-775-73	Герметик			
		"Эластосил"	0,003		м ³
8	ТУ6-05-221-367-76	Напыляемый полиуретан ППУ-17Н	0,09		м ³

Инв. и тех. Подписи и даты вкл. вкл.

Заявщик	Смитацкий					1.800.9-8.0 40	Страна	Лист	Листов
И.контр.	Ибрагимов						Р		1
Дир. пр.	Ибрагимов					Узел 86 и 87 Сопряжение противопожарных перегородок в дверных проемах по ГОСТ 14624-66	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж. эр.	Гусева								

Спецификация к узлам

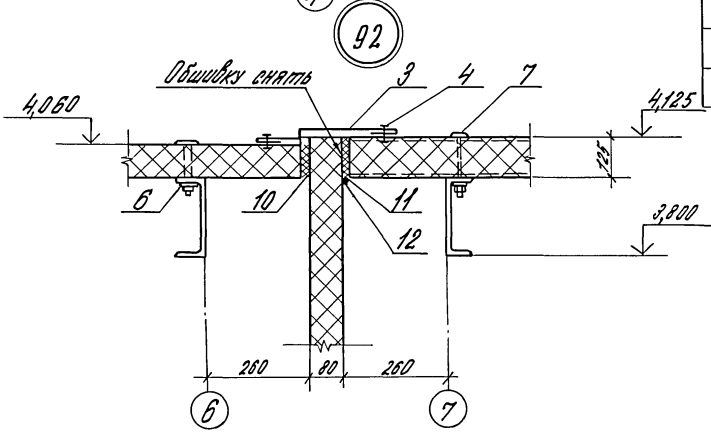
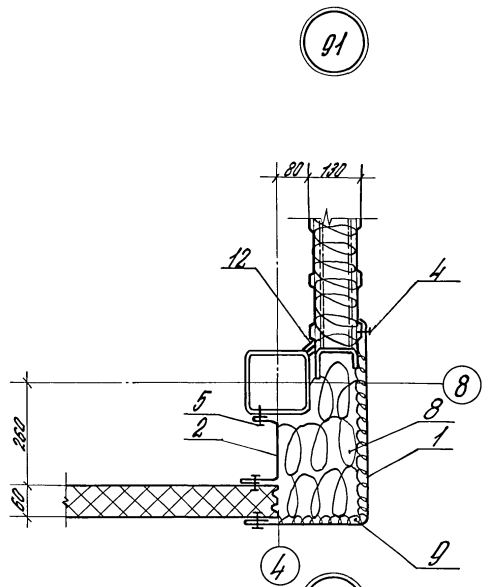
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол. шт. прав.	Масса вв., кг.	Прим.
		<u>Стальные изделия</u>			
1	ГОСТ 19172-74	Узелок 50x55x3; L=400	4	0,76	
2	ГОСТ 19172-74	Узелок 90x70x4; L=2400	1	12,70	
3	ГОСТ 7198-70	Болт М10x120	4	86,32	1000шт.
4	ГОСТ 5815-70	Гайка М10	4	11,37	1000шт.
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 10	4	4,08	1000шт.
6	1.800.9-8.1400	Болт комбинир. КВ1	5	0,18	
7	ГОСТ 1145-80	Шуруп 1-4x40	40	3,05	1000шт.
		<u>Материалы</u>			
8	ГОСТ 8212-75	Наличник тип 1			
		сеч. 54 x 13	130		М
9	ГОСТ 8486-66	Деревянная доска			
		сеч. 20 x 40	40		М
10	ТУ 6-05-221.367-76	Полуприъемный полиуретан ПЛУ-17Н	0,2		М 3



Цикл №101. Плановый отдел. Взам.инв.№

Инв. №	С.И.Михайлов								
Н.Контр.	А.В.Колесников								
П.И.И. пр.	А.В.Колесников								
Р.И.И. пр.	Г.И.Серебря								
1.800.9-8.041									
Узел 88-90								Стальной лист	Листов
Сопровождение металлогрунтовок, почвенный анализ в лабораторию "Сбербанк" с адресом: г. Москва, ул. Мясницкая, д. 26								Р	7
ЦНЦ/ПРОМАДИИ									

Спецификация к узлам

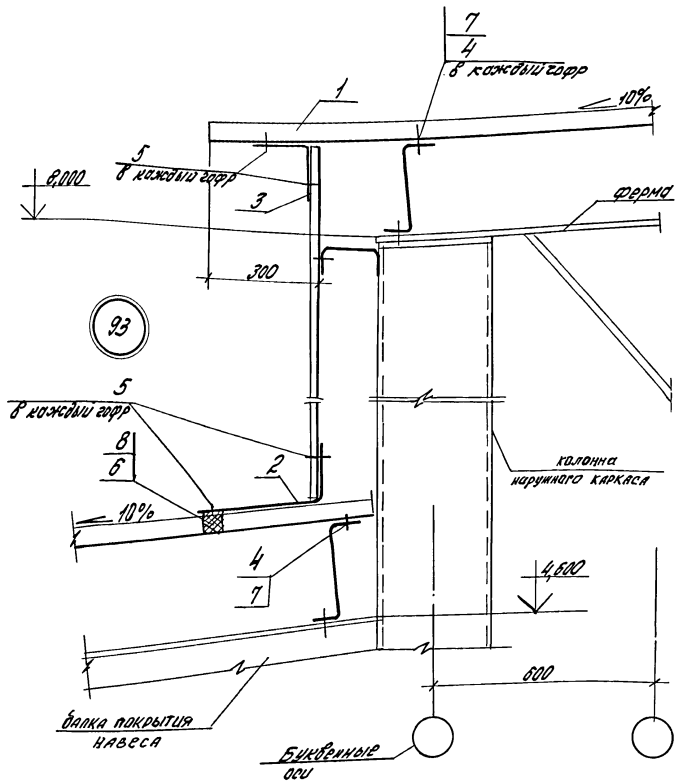


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на 1 м узла		Масса ед., кг	Примечание
			91	92		
<u>Стальные изделия</u>						
1	1.800.9-8.1 210	Нащелник НМ 18	1	—	5,10	м.
2	1.800.9-8.1 170	То же НМ 14	1	—	2,30	м.
3	1.800.9-8.1 100-01	То же НМ 8	—	1	2,20	м.
4	ТУ 36-2088-78	Защелка комб.ЭК-12	12	8	2,75	1000 шт
5	ТУ 67-269-79	Винт оцинкованный 8,6x25	4	—	8,10	1000 шт
6	1.800.9-8.1 400	Комбин. болт КД1	—	2	0,13	
7	-03	То же КД4	—	2	0,17	
<u>Материалы</u>						
8	ГОСТ 3573-82	Брусочки из мин.ваты	0,09	—	175	м ³
9	ТУ 21-23-72-75	Листы из стекловолокна	0,1	—		м ²
10	ТУ 38-106-16-81	Прокладка из пено-резины 20x80		1		м
11	ТУ 38-106-16-81	То же 20x125		1		м
12	ТУ 6-02-775-73	Герметик, Эластогил-Н-66	0,1	0,1		кг

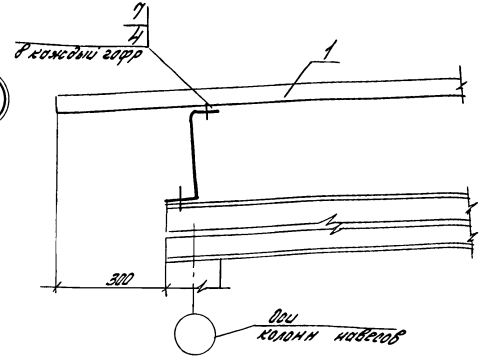
Масштаб: 1:20. Подпись и дата: 1981 г. 15.04

Зав. отд.	С.М. Сидоров		1.800.9-8.0 42		
Н. конст.	В.И. Иванов				
Инженер	В.И. Иванов		Узел 91 и 92		
Инж. эвал.	Г.С. Сидоров				
			Страна	Лист	Листов
			Р	1	1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ					

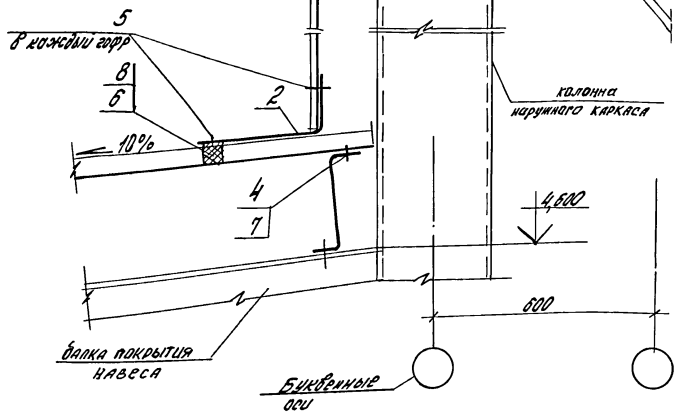
94



95



93

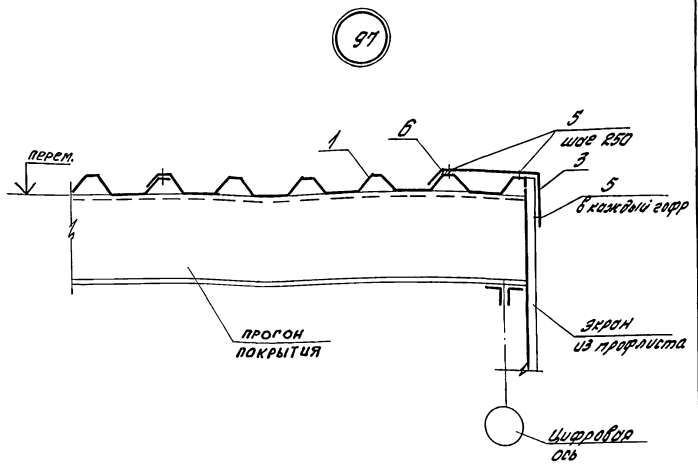
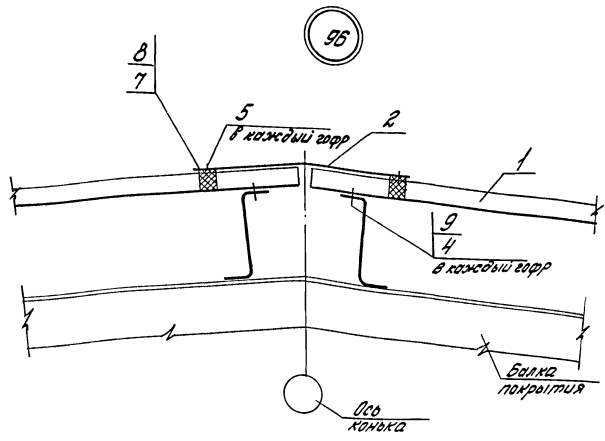


№	Обозначение	Наименование	Кол-во узлов			Масса, кг	Примеч.
			93	94	95		
		<i>Стальные изделия</i>					
1	ГОСТ 24045	Профиль стальной горяч. С 44 - 1000 - 08	1	1	1	8,5	м
2	1.800.9 - 8.1410 - 04	Элемент фронный ЭР5	1,05	-	-	3,2	
3	1.800.9 - 8.1410 - 01	То же ЭР2	-	1,05	-	1,9	
4	7467 - 269 - 79	Винт самонарезающий 56 x 25	5	5	5	40081	шт
5	7436-2088-78, 1.800.9-8.035	Защелка комбинир.-банная ЗК-12	10	10	-	догвоз	
		<i>Материалы</i>					
6	1.800.9 - 8.1430	Прокладка из пенополиэтилена П	1	-	-		м
7	7467-729-85	Шайба уплотнительная	5	5	5		шт
8	ТУ 3890340-78	Клей НБВ-2	0,05	-	-		кг

Стандартизация вана на 1 м узла

Мат. код	Стандарт	Страна		
Контр.	Синимона	Ст.		
Станж.	Синимона	Ст.		
1.800.9 - 8.043				
Узел 93 ÷ 95			Стандарт	Лист
			Р	1
УНДПРОМЗДАНИЙ				

Циф. проект. Разработчик и автор. Взам. № 61



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.шт.		Масса ед.кг	Примеч.
			96	97		
		<u>Стальные изделия</u>				
1	ГОСТ 24045-80	Профиль стальной оцинкованный 044-1000-0,8	1,0	1,0	8,5	м
2	1.800.9-8.1 420	Элемент фасонный ЗРБ	1,05	-	3,9	м
3	1.800.9-8.1 440-04	То же ЗРБ	-	1,05	3,1	
4	ТУ67-289-79	Винт самонарезающий 6,5 х 25	10	-	0,08	шт.
5	ТУ36-2088-78; 1.800.9-8.035	Защелка комбинированная ЗК-12	7	13	0,0025	
		<u>Материалы</u>				
6	ТУ6-02-775-73	Клей-герметик "Эластосил Н-05"	-	0,1		кг
7	1.800.9-8.1 430	Прикладка из пенополиуретана ПН	2	-	0,08	м
8	ТУ38-20340-78	Клей НБВ-2	0,1	-		кг
9	ТУ67-729-85	Щайба уплотнительная	10	-		шт.

Спецификация дана на 1 м узла

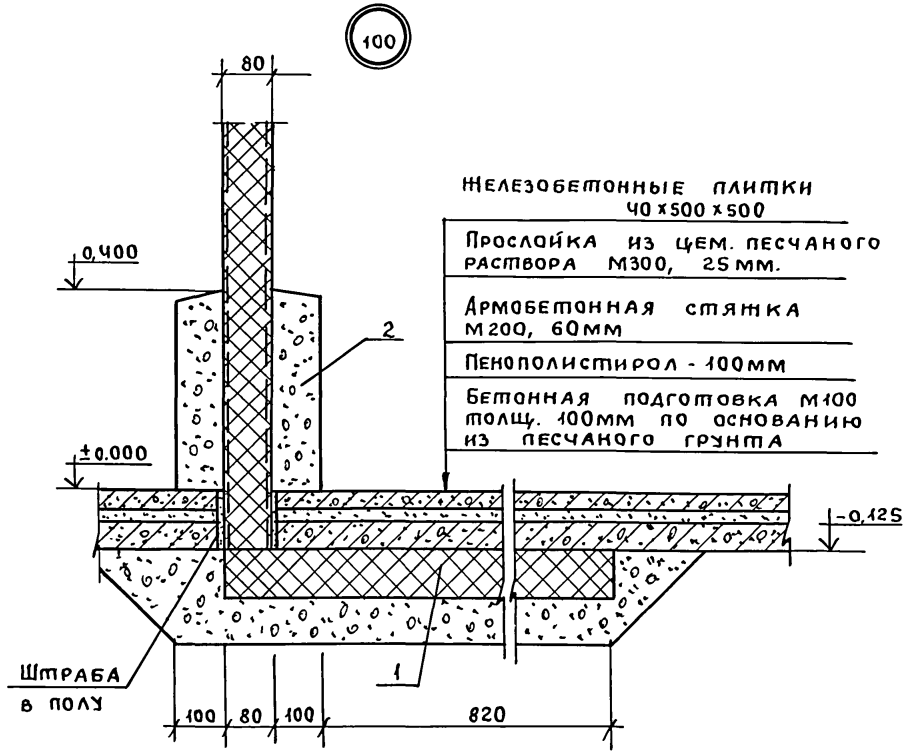
Шифр узла, Подпись и дата, Исполнитель

Засл. отд.	Получатель	Инициалы
И.контр.	Синица	И.И.
Ст.инж.	Синица	И.И.

1.800.9-8.0 44		
Узел 96 и 97		
Листов Р	Листов Т	Листов У
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К УЗЛАМ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на 1 м узла		Масса, кг	Примечание
			100	—		
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
1	ГОСТ 15588-70 *	Плиты ПСБ-С $\gamma = 40 \frac{кг}{м^3}$ толщ. 100 мм	0,1			м ³
2		Бетон М200	0,08		2400	м ³



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТКИ
40 x 500 x 500

Прослойка из цем. песчаного
раствора М300, 25 мм.

Армобетонная стяжка
М200, 60 мм

Пенополистирол - 100 мм

Бетонная подготовка М100
толщ. 100 мм по основанию
из песчаного грунта

Узел замаркирован на схемах раскладки панелей в альбомах II типовых проектов хранилищ 813-2-11.85; 813-2-15.85 и 813-2-16.85.

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Зав. ОНОК	Смилянский	Подп.		1.800.9-8.0 46	Узел 100	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Абрамович	Ч				Р		1
Гл. инж. пр.	Абрамович	Ч				ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Рук. гр.	Дикарева	Ч						

Пров. *Малф* 21. 3. 91г *Коп. Шкин*