ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 2.260-1

ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1 *отм*

БЕСЧЕРДАЧНЫЕ НЕВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ПОКРЫТИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В
Сдано в печать 15/IX 1970 года
Заказ № 1282 Тираж 2000 экз.
Цена 1р 29к

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 2.260-1

ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

БЕСЧЕРДАЧНЫЕ НЕВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ПОКРЫТИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП учебных зданий

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
приказом Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР
от 1 августа 1969 г. № 461

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

Альбом типовых деталей серии 2.260-I "Детали покрытий общественных зданий", выпуск I "Бесчердачные невентилируемые покрытия", разработаны по плану типового проектирования на 1968 год отделом конструкций ЦНИИЭП учебных зданий.

Работа выполнена в соответствии с программой по комплексной теме: "Унифицированные решения планировочных и конструктивных элементов жилых и общественных зданий" $\frac{4}{0,55 \cdot 102В}$, раздел " Типовые детали жилых и общественных зданий".

Отзывы, замечания и предложения по разработанным типовым деталям направить по адресу: Москва, М-434, Дмитровское шоссе, 9, корпус А, ЦНИИЭП учебных зданий.

	Лист	Стр.
СОДЕРЖАНИЕ		3 ÷ 6
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		7 ÷ II
Схемы маркировки ТД № I и № 2	I	I2
Схемы маркировки ТД № 3 и № 4	2	I3
Схемы маркировки ТД № 5 и № 6	3	I4
Схемы маркировки ТД № 7 и № 8	4	I5
Схемы маркировки ТД № 9 и № I0	5	I6
Деталь I	6	I7
Деталь 2	7	I8
Деталь 3	8	I9
Деталь 3. Разрез I-I	9	20
Деталь 3. Разрез 2-2	I0	2I
Деталь 3. Разрез 3-3 при кровле из руберойда	II	22
Деталь 3. Примыкание к парапету кровли из руберойда	I2	23
Деталь 3. Разрез 3-3 при мастичной кровле	I3	24
Деталь 3. Примыкание к парапету мастичной кровли	I4	25
Деталь 3. Разрез 3-3 при эксплуатируемой кровле	I5	26
Деталь 3. Примыкание к парапету эксплуатируемой кровли	I6	27
Деталь 3. Разрез 4-4 при кровле из руберойда	I7	28
Деталь 3. Разрез 4-4 при мастичной кровле	I8	29
Деталь 3. Разрез 5-5. Узел "А"	I9	30
Деталь 4	20	3I
Деталь 4. Разрез 2-2	2I	32
Деталь 5.	22	33

Нач. отдела Грекова
Гл. инж. пр-та Клебанов

ЦНИИТП учебных зданий

Деталь 5. Разрезы I-I и 2-2	23	34
Деталь 5. Разрез 4-4 при кровле из руберойда	24	35
Деталь 5. Разрез 4-4 при мастичной кровле	25	36
Деталь 6.	26	37
Деталь 6. Разрез I-I при кровле из руберойда	27	38
Деталь 6. Разрез I-I при мастичной кровле	28	39
Деталь 6. Узел "Б"	29	40
Деталь 6. Разрез 2-2 при кровле из руберойда	30	4I
Деталь 6. Разрез 2-2 при мастичной кровле	3I	42
Деталь 6. Узел "В"	32	43
Деталь 6. Разрезы 4-4 и 5-5	33	44
Деталь 7.	34	45
Деталь 7. Разрезы 4-4 и 5-5	35	46
Деталь 7. Разрезы 6-6 и 7-7	36	47
Деталь 8.	37	48
Деталь 8. Разрез 4-4	38	49
Деталь 9. при кровле из рубероида	39	50
Деталь 9. Узел "Г"	40	5I
Деталь I0. при мастичной кровле	4I	52
Деталь II.	42	53
Деталь I2.	43	54
Деталь I2. Разрез I-I	44	55
Деталь I2. Разрез 2-2	45	56
Деталь I2. Разрезы а-а; б-б и в-в	46	57
Деталь I3.	47	58
Деталь I3. Разрез 2-2	48	59
Деталь I4.	49	60

Деталь I4. Разрез 4-4	50	6I
Деталь I5.	5I	62
Деталь I6.	52	63
Деталь I6. Разрез I-I при кровле из руберойда	53	64
Деталь I6. Разрез I-I при мастичной кровле	54	65
Деталь I6. Разрезы 2-2 и 4-4	55	66
Деталь I6. Узел "Д"	56	67
Деталь I7.	57	68
Деталь I7. Разрезы 2-2 и 4-4	58	69
Деталь I7. Разрез 5-5	59	70
Детали I8; I9; 20	60	7I
Детали I8; I9; 20. Варианты утепляющих засыпок	6I	72
Детали 2I; 22; 23	62	73
Детали 24; 25; 26	63	74
Детали 27; 28; 29	64	75
Детали 2I÷29. Варианты плитного утеплителя	65	76
Материалы для покрытий и пароизоляции эксплуатируемых крыш	66	77
Конструкция руберойдной кровли	67	78
Конструкция мастичной кровли	68	79
Деталь 29.	69	80
Деталь 29. Узел "Е"	70	8I
Деталь 30.	7I	82
Деталь 3I. Узел "Ж"	72	83
Деталь 32.	73	84
Монтажные металлические детали	74 ÷ 75	85÷86

Учебных зданий

Пр. отдела Гр. инж. пр-та Греков Клебанов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В В Е Д Е Н И Е

Настоящая работа выполнена на основе современного опыта типового проектирования и строительства с систематезацией имеющихся и внедрением новых конструктивных решений, типизацией и унификацией конструктивных деталей и узлов. Все эти материалы обобщены в виде альбомов типовых деталей, обязательных для применения в типовом и индивидуальном проектировании жилых и общественных зданий массового строительства. Ссылка на маркированные детали должна заменить индивидуальную разработку их в проектах.

Альбомы типовых деталей призваны способствовать внедрению в практику массового строительства лучших и наиболее экономичных технических решений конструктивных элементов и их сопряжений, а также снижению стоимости и трудоемкости проектных работ.

Альбомы ТД предназначаются для жилых или общественных зданий.

Номера серий альбомов типовых деталей приняты по рубрикатору 3-ей части строительного каталога.

БЕСЧЕРДАЧНЫЕ НЕВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ПОКРЫТИЯ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ.

В настоящий выпуск включены детали покрытий каркасно-панельных зданий, решаемых в конструкциях по номенклатуре каталога Индустриальных строительных изделий ИИ-04 для зданий высотою до 4-х этажей.

Кроме того, приведены конструктивные решения деталей (ТД 3,4,5,6, 27, 28, 29 и др.) при необходимости применения которых ряд железобетонных изделий, отсутствующих в серии ИИ-04 , должен разрабатываться в индивидуальном порядке при конкретном проектировании.

В альбоме приведены конструктивные решения деталей бесчердачных невентилируемых покрытий с организованным отводом воды по внутренним водостокам (листы 69 и 71) при различных вариантах объемно-планировочных компановок общественных зданий (листы I - 5).

Типовые детали покрытия решены в трёх вариантах: для неэксплуатируемых кровель из рулонных материалов (листы II, I2 и др.); для неэксплуатируемых мастичных кровель (листы I3, I4 и др.); для эксплуатируемых кровель (листы I5, I6 и др.).

Неэксплуатируемые кровли из рулонных материалов предусматривается устраивать из руберойда в соответствии со СНиП Ш-В.I2-62 "Кровля" и "Инструкцией по устройству рулонных кровель зданий и сооружений".

Неэксплуатируемые мастичные кровли устраиваются в соответствии с "Инструкцией по устройству мастичных кровель, армированных стекломатериалами", при этом конструкция кровель и материалы для их устройства принимаются по СН 3I2-65 "Временные указания по проектированию мастичных кровель, армированных стекломатериалами".

ЗДАНИИ | ТА инж. пр-та | Лебанов

ТД	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СЕРИЯ 2.260-I	
1969г		Выпуск I	Лист

Эксплуатируемые кровли, разработанные по материалам ЦНИИЭП жилища и предназначенные для размещения на них элементов технологического оборудования общественных зданий и кратковременного пребывания людей, защищаются от возможных повреждений защитным покрытием (лист 65), вид и цветовое решение которого назначаются проектом.

При устройстве кровель, их примыкания к выступающим конструкциям (стены и т.п.) закрываются защитными фартуками из оцинкованной кровельной стали, толщиной 0,5 мм, по ГОСТ 8075-56^{X}.

Защитные фартуки изготавливаются по месту, а их крепление осуществляется оцинкованными кровельными гвоздями по ГОСТ 4030-60 (листы 19, 29, 32) при помощи пристрелки строительно-монтажных пистолетом СМП-I дюбелями типа ДГ-22 5,5х80 в соответствии с "Инструкцией по применению строительно-монтажных пистолетов СМП-I и СМП-3 в электромонтажном производстве" ($\frac{\text{МСН-29-63}}{\text{ГМСС СССР}}$) - листы 33, 35, 36.

Деформационные швы в покрытиях решены в двух вариантах:

I) когда расстояние между осями примыкающих к Д.Ш. рядов колонн в зависимости от принятой толщины панелей стен составляет 940, II00 или I260 мм (листы 34 и 57). В этом случае здания могут быть как постоянной, так и переменной этажности;

2) когда расстояние между осями примыкающих к Д.Ш. рядов колонн не зависит от принятой толщины панелей стен и составляет I000 мм (лист 52). В этом случае здания могут быть только постоянной этажности.

Обделка деформационных швов осуществляется при помощи кирпичных стенок, выкладываемых из кирпича М 75 на растворе М 25, компенсаторов и фартуков из оцинкованной стали (листы 27, 54).

Компенсаторы и фартуки изготовляются по месту.

Конструкция междуэтажного перекрытия в Местах Д.Ш. разработана в альбоме Т.Д. серии 2.240-I, выпуск I "Перекрытия каркасно-панельных зданий".

Ряд Т.Д. покрытий, имеющих одинаковое изображение (листы 60,62÷64), отличаются друг от друга видом и толщиной слоя утеплителя. При конкретном проектировании ссылку на указанные детали необходимо делать путем добавления к номеру Т.Д., который соответствует виду утеплителя, буквенного индекса (листы 6I, 65), обозначающего толщину слоя утеплителя.

Например, при неэксплуатируемой рулонной кровле по стяжке из асфальтобетона, утепленной плитами из ячеистого бетона толщиной 200 мм, деталь покрытия обозначается маркой Т.Д. - 24^{Ж} .

При этом теплотехнические характеристики покрытий, зависящие от вида и толщины слоя утеплителя и от теплотехнических параметров несущей конструкции, определяются расчётом по действующим нормативным документам.

Выходы на кровлю предусматриваются из лестничных клеток и разработаны в альботе Т.Д. серии 2.250-I, выпуск I "Лестницы каркасно-панельных зданий".

Производство работ по выполнению деталей покрытий должно вестись с соблюдением требований соответствующих глав СНиП.

ЦНИИЭП учебных зданий
Гл. инж. пр-та Клебанов
Нач. отдела Трекрв

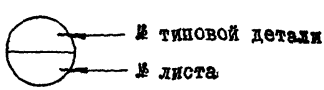
Каждая серия чертежей типовых деталей состоит из выпусков и может дополняться новыми выпусками по мере их разработки и утверждения.

При разработке проектов с применением чертежей типовых деталей на чертежах проекта делаются выноски с указанием номеров серии, выпуска и примененной детали по следующему образцу:



Кроме того, в проекте приводится сводная спецификация чертежей деталей, необходимых для возведения здания(типовых, разработанных для серии проектов или для данного проекта). Обозначения типовых деталей на чертежах проектов в отличие от прочих деталей обводятся двойным кружком.

В настоящем выпуске на чертежах деталеи приняты следующие условные обозначения:



Инв. №
Взамен

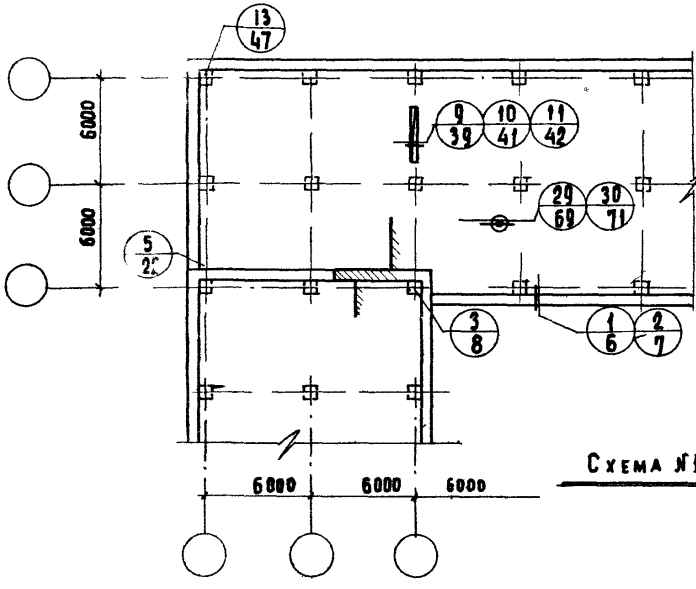


Схема №1

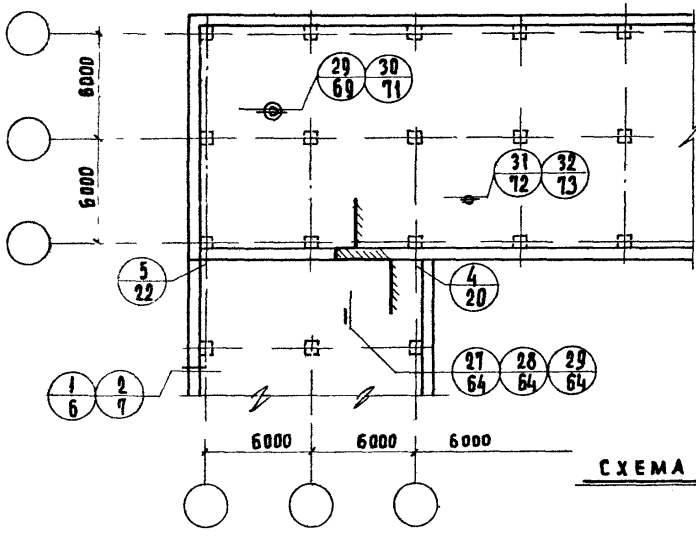
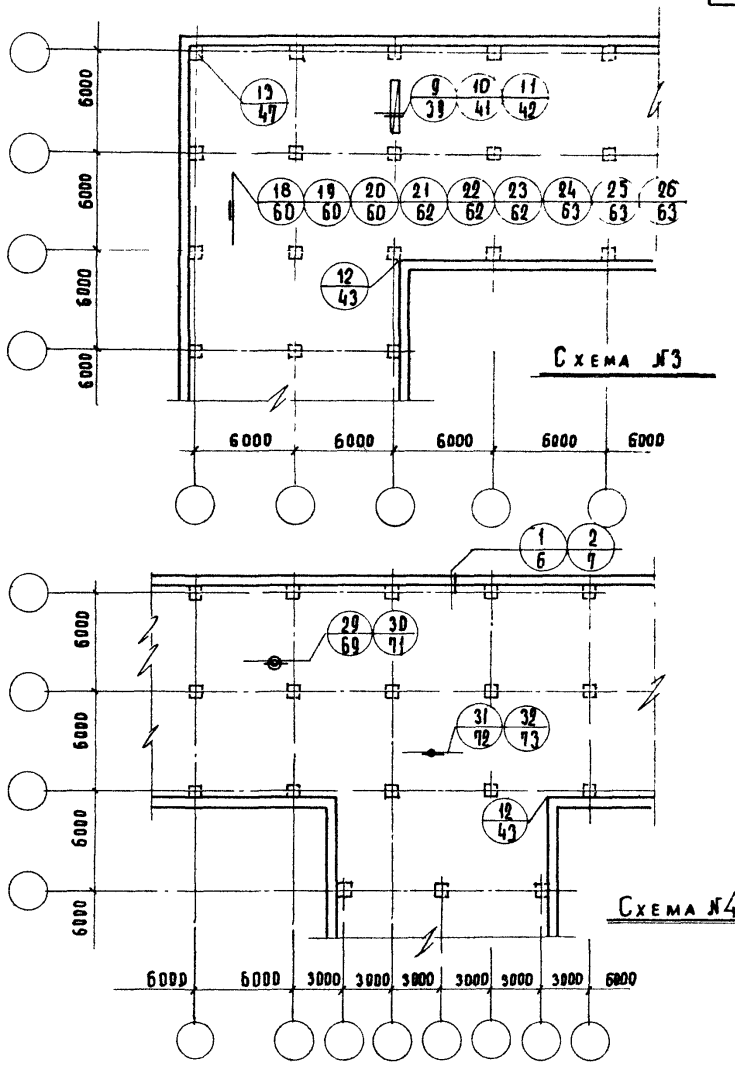


Схема №2

ТД 1969г	Схемы маркировки ТД №1 и №2.	серия 2.260-1	
		выпуск 1	лист 1



ТД 1969г	Схемы маркировки ТД №3 и №4.	Серия 2.260-1 Выпуск 1 | Лист 2

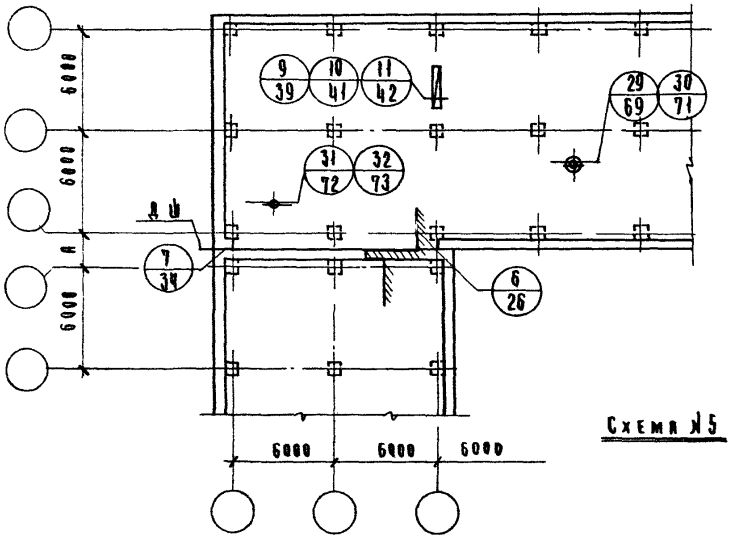


Схема №5

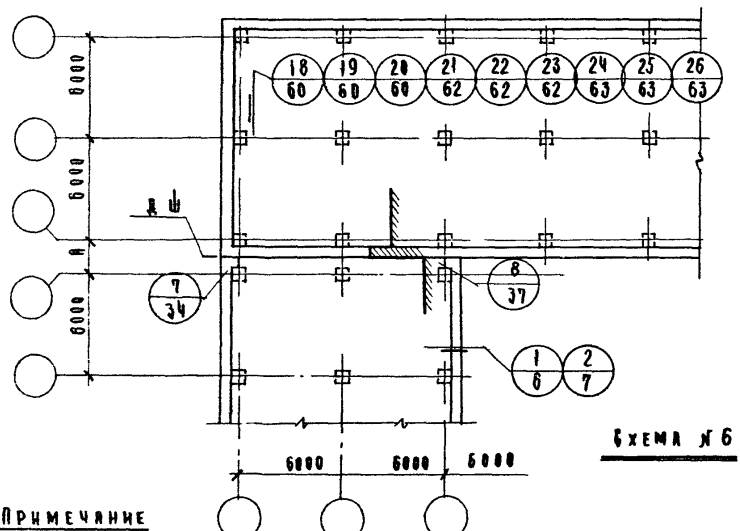


Схема №6

Примечание

Размер „А" назначается в зависимости от толщины стеновых панелей: 940; 1100 или 1260 мм

ТД 1969г	Схемы маркировки ТД №5 и №6	Серия 2.260-1	
		Выпуск 1	Лист 3

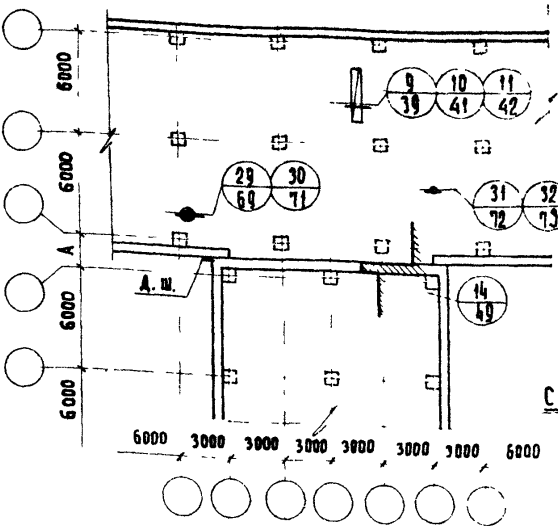


Схема №7

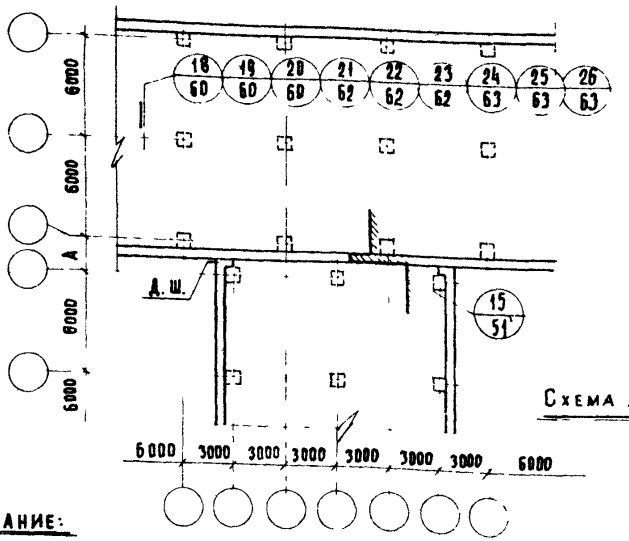


Схема №8

ПРИМЕЧАНИЕ:

Размер „А" назначается в зависимости от толщины стеновых панелей: 940; 1100 или 1260

ТД 1969г.	Схемы маркировки ТД №7 и №8.	СЕРИЯ 2.260-1	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 4

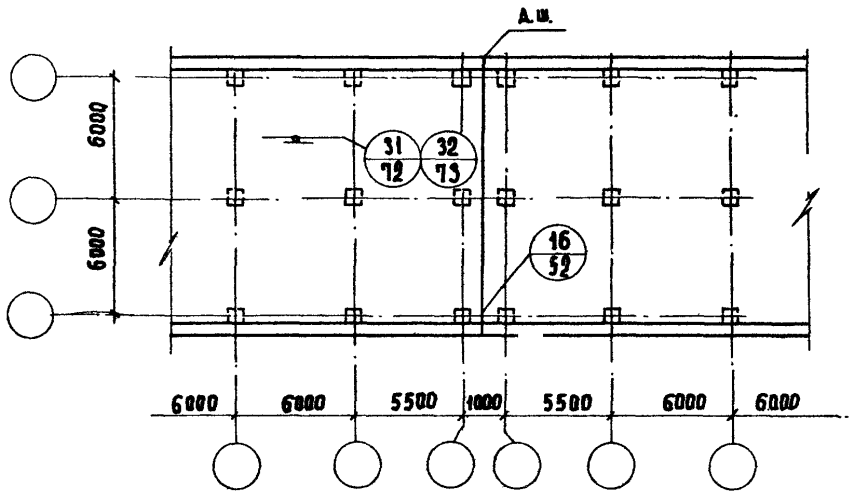


СХЕМА №9

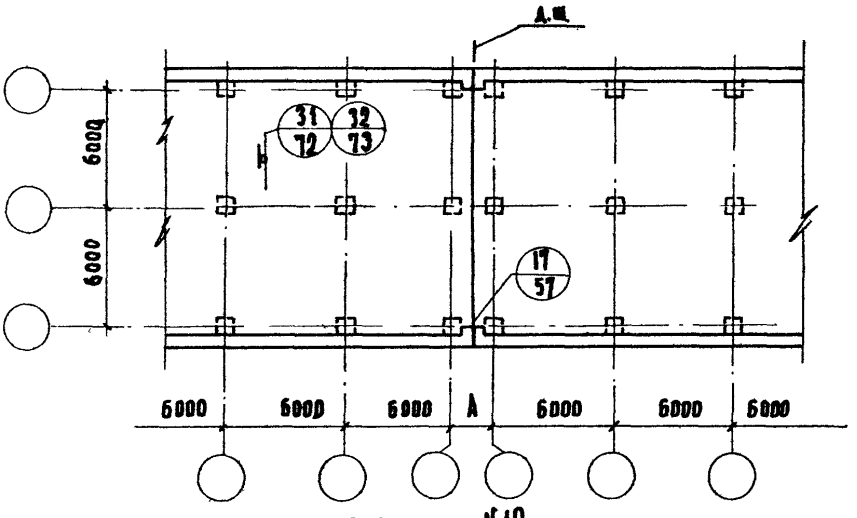


СХЕМА №10

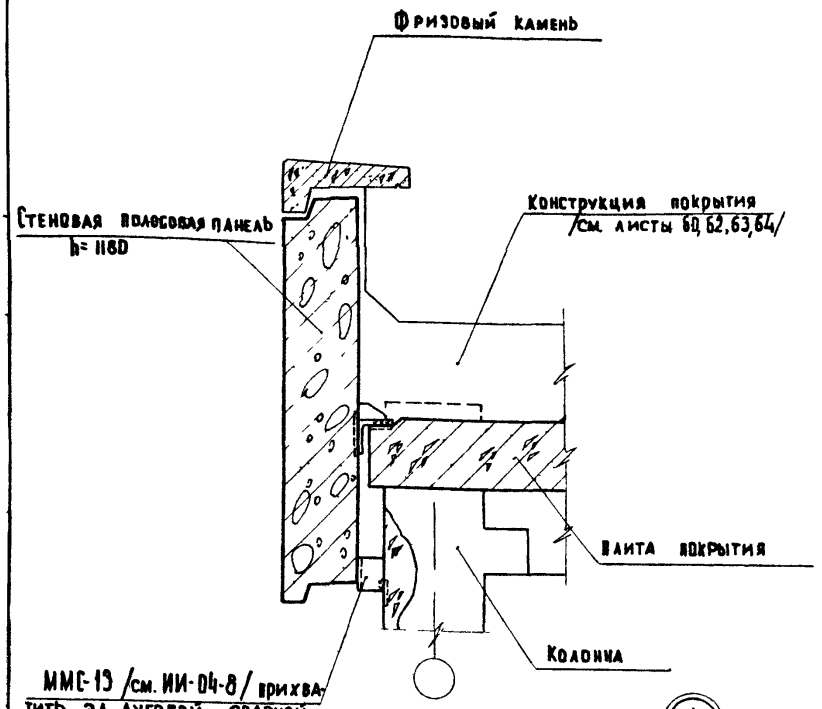
ПРИМЕЧАНИЕ:

Размер „А" назначается в зависимости от толщины стеновых панелей: 940; 1100 или 1260.

ТД 1969г.	Схемы маркировки ТД №9 и №10.	Серия 2.260-1	
		Выпуск 1	Лист 5

ЦНИИЭП учебных зданий

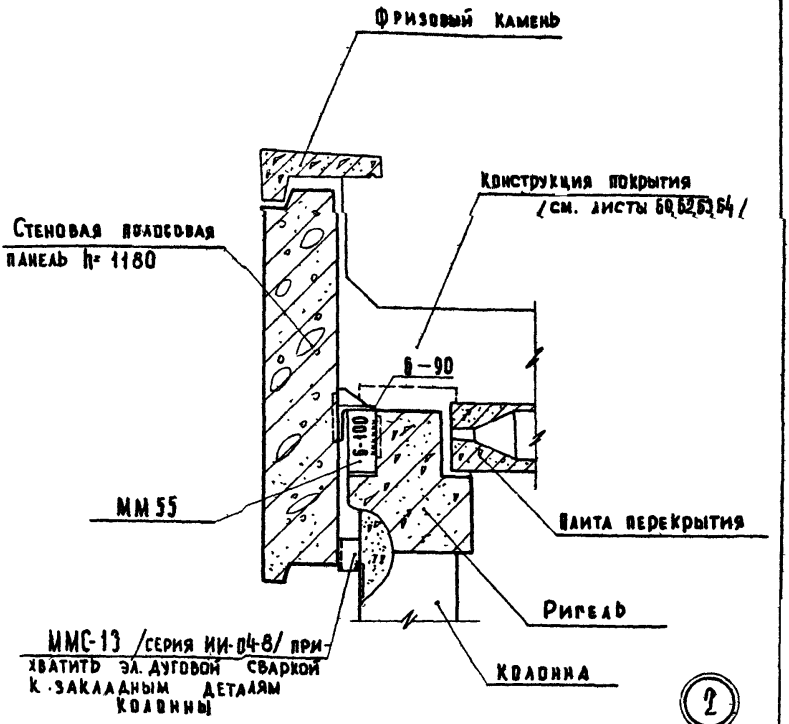
Нач. отдела | Гл. инж. пр-та | Ст. инженер | Ст. инженер | Клеба | Теренина | Мадоян | Проверил | Лебедев | Согласовано | Дата | Инв. № | Взамен



Примечания:

1. Конструкция покрытия и примыкание водоизоляционного ковра показаны условно.
2. Все сварные швы $h_ш$= 6 мм. Электроды Э-42

ТД 1969 г.	Деталь 1.	Серия 2.260-1	
		Выпуск 1	Лист 6



Примечания:

1. Конструкция покрытия и примыкание водоизоляционного ковра показаны условно.
2. Все сварные швы $h_ш$= 6мм. Электроды - Э42

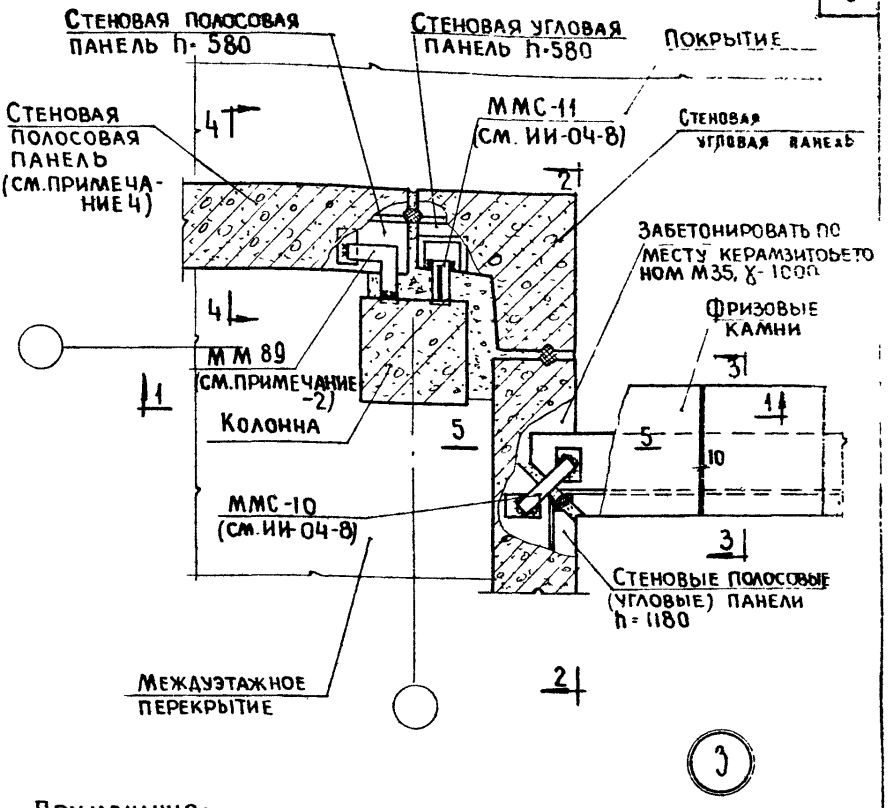
ТД 1969г.	Деталь 2.	Серия А 260-1	
		Выпуск I	Лист 7

ЦНИИЭП учебных зданий

Нач. отдела, Гл. инж. пр-та, Ст. инженер, Техник — Клебанов, Терентий, Воронцихина

Согласовано: Клебанов

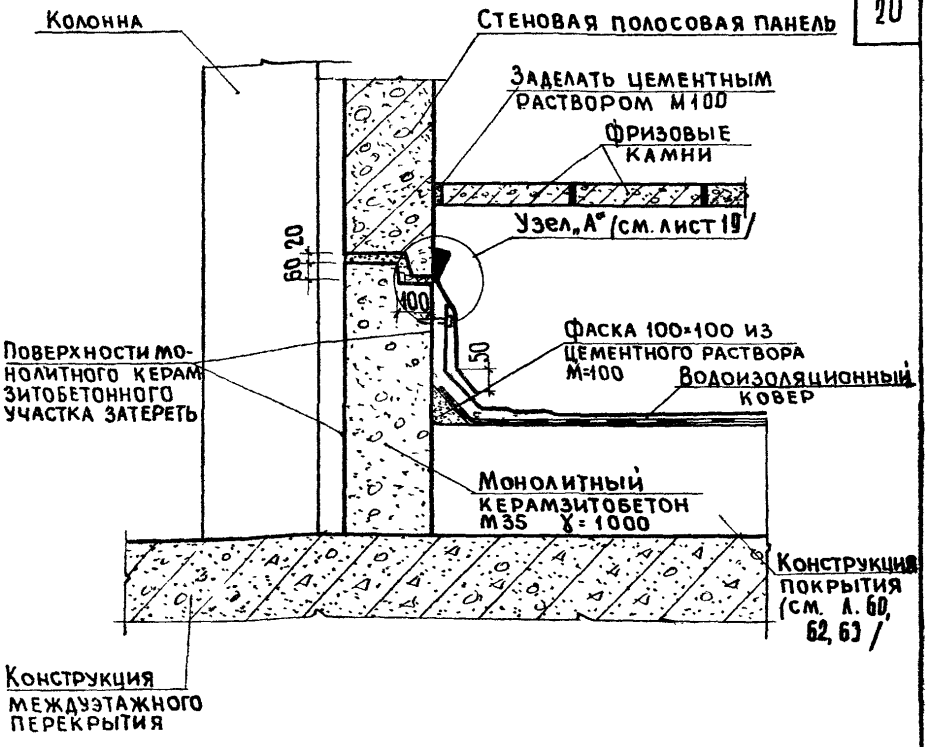
Дата | Взамен | Инв.№



Примечания:

1. Разрез 1-1 см. лист 9; разрез 2-2 см. лист 10; разрезы 3-3 см листы 11, 13, 15; разрез 4-4 см. листы 17, 18; разрез 5-5 см. лист 19.
2. ММ 89 приварить к закладным деталям колонны и стеновой панели h=580 мм электро-дуговой сваркой швами $h_ш$=8мм, электроды Э42.
3. Все необозначенные сварные швы принять $h_ш$=6мм
4. Вместо стеновых полосовых панелей могут быть применены простеночные панели.

ТД 1969г	Деталь 3.	Серия 2.260-1 Выпуск 1 Лист 8



1—1

Примечания:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 8.
2. Конструкция междуэтажного перекрытия, покрытия и водоизоляционный ковер, показаны условно.
3. Толщина монолитного керамзитобетонного участка равна толщине стеновых панелей.

ТД 1969г	Деталь 1. Разрез 1-1.	Серия 2 260-1	
		Выпуск I	Лист 9

ЦНИИЭП учебных зданий

Главный инженер Ст. инженер Техник

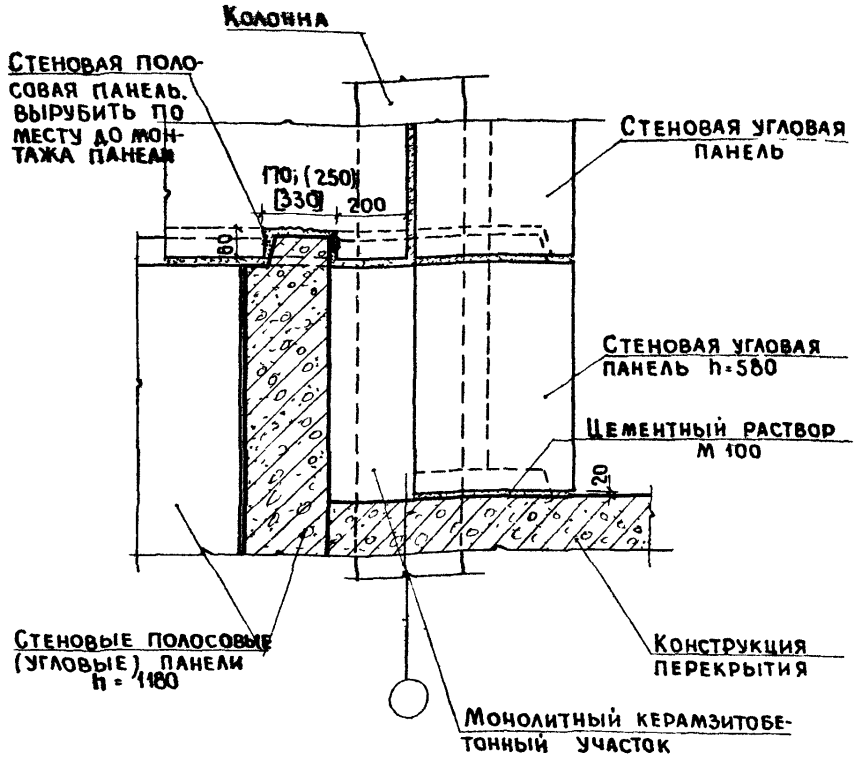
Кабанов Перенича Воронцихина

Согласовано

Дата

Инвент. №

Взамен

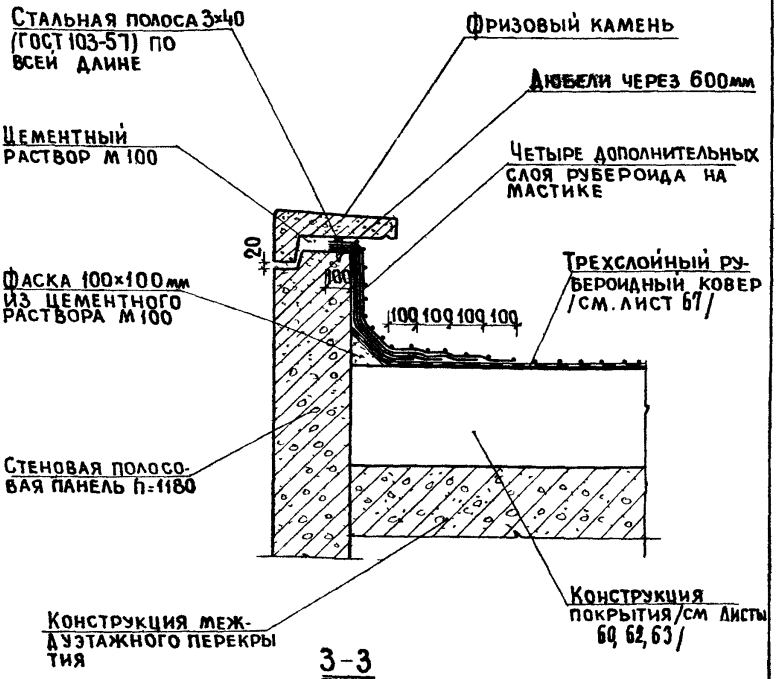


2-2

Примечания

1. Настоящий лист см. совместно с листом 8
2. Размеры, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей 320мм, в квадратных скобках толщине стеновых панелей 400 мм;
3. Конструкция покрытия и фризовые камни условно не показаны.

ТД 1969г	Деталь 3. Разрез 2-2.	Серия 2.260-1 Выпуск I Лист 10



3-3

Примечания:

1. Настоящий лист см. совместно с листами 8, 12.
2. Конструкция междуэтажного перекрытия и покрытия показаны условно.

ТД 1969г	Деталь 3. Разрез 3-3 при кровле из рубероида.	Серия 2 260-1	
		Выпуск I	Лист 11

ЦНИИЭП учебных зданий

Гл. инж. и т. Гл. инж. пр-та Ст. инженер Техник

Нач. отдела Гл. инж. пр-та Ст. инженер Техник

Шт. Трекоу Клебанов Теренина Ворончихина

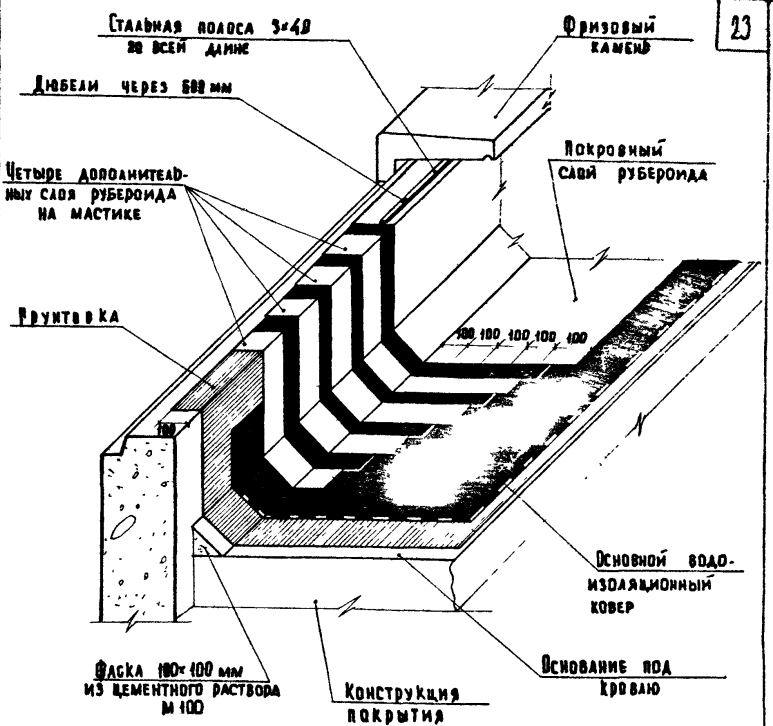
Шт. Зерик Клебанов

Согласовано

Дата

Инвент №

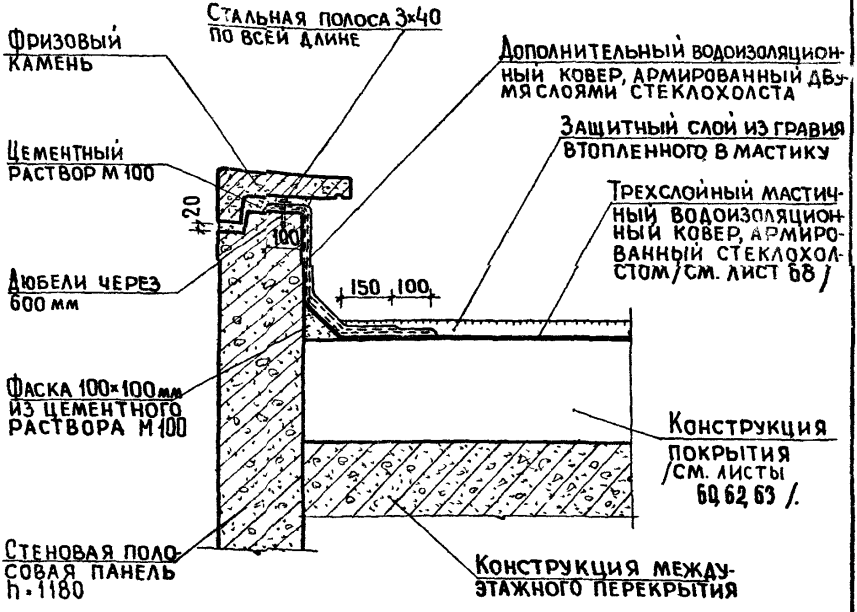
Взамен



Примечания:

1. Настоящий лист см. совместно с листом 11.
2. Конструкция покрытия показана условно.

ТД 1969 г.	Деталь 3.	Примыкание к парапету кровли из рубероида.	Серия 2.260-1 Выпуск 1 Лист 12



3-3

Примечания:

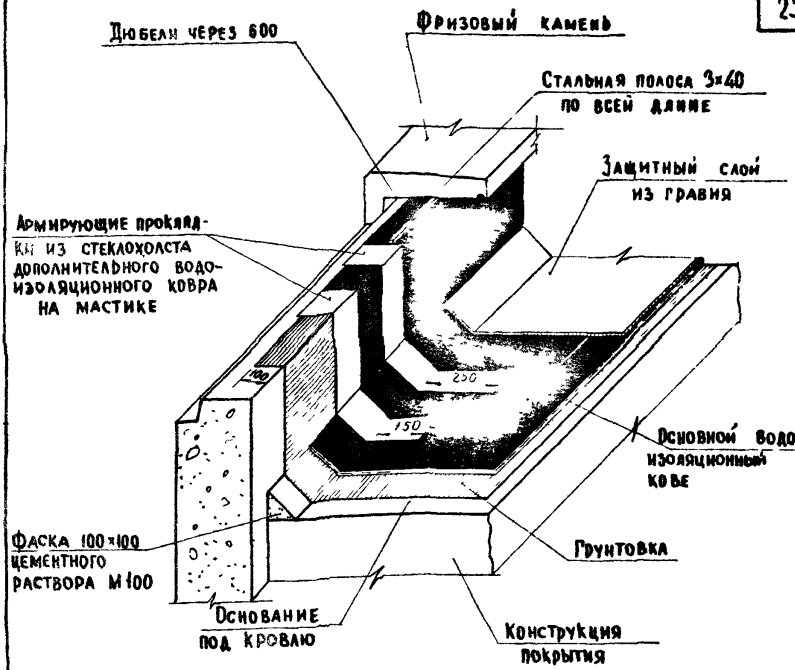
1. Настоящий лист смотреть совместно с листами 8, 14
2. Конструкция междуэтажного перекрытия и покрытия показана условно.

ТД 1969г	Деталь 3. Разрез 3 3 при мастичной кровле.	Серия 2.260-1	
		Выпуск I	Лист 13

ЦНИИЭП учебных зданий

Гл инж-та	Шелугинский	Проверил	Клебанов
Нач отдела	Греков		
Гл инж пр-та	Клебанов		
Ст инженер	Теренина		
Техник	Ворончихина		

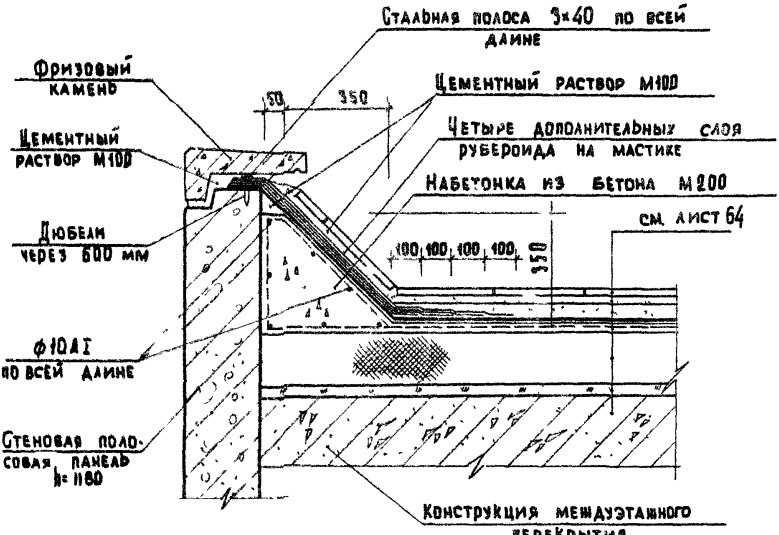
Дата | Инвент № | Взамен | Согласовано.



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Настоящий лист см. совместно с листом 13.
2. Толщина защитного слоя гравия должна быть не менее 10 мм.
3. Конструкция покрытия показана условно.

ТД 1969г	Деталь 3.	Примыкание к парапету мастичной кровли.	Серия 2.260-1	
			Выпуск I	Лист 14



3-3

Примечания:

1. Настоящий лист см. совместно с листами 8, 16.
2. Конструкция междуэтажного перекрытия показана условно.

ТД 1969г.	Деталь 3. Разрез 3-3 при эксплуатируемой кровле.	Серия 2.260-1	
		Выпуск 1	Лист 15

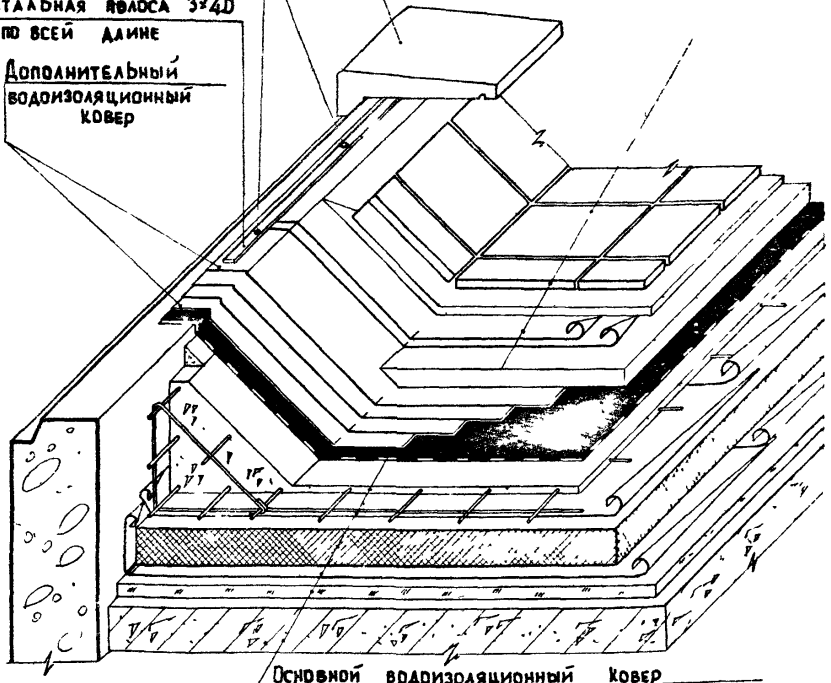
ЦНИИЭП учебных зданий

Нач. отдела Гл. инж. пр-та Ст. инженер Техник

Лутинский Проверил Клебанов

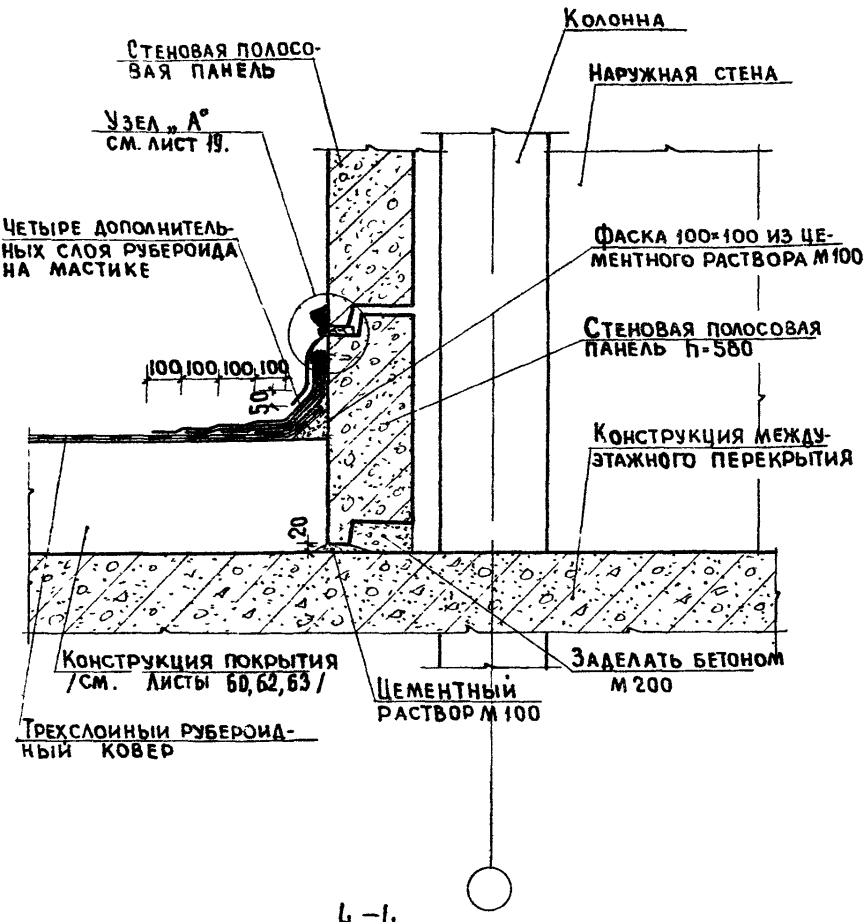
Греков Клебанов Мадоян Богатова

Инв. № Взамен



Примечание:
Настоящий лист см. совместно с листом 8.

ТД 1969	Деталь 3. Примыкание к парапету эксплуатируемой кровли.	Серия 2.260-1	Выпуск 1	Лист 16



4-4

Примечания:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 8.
2. Конструкция междуэтажного перекрытия и покрытия показана условно

ТД 1969г	Деталь 3. Разрез 4-4 при кровле из рубероида	Серия 2-260-1 Выпуск 1 Лист 17

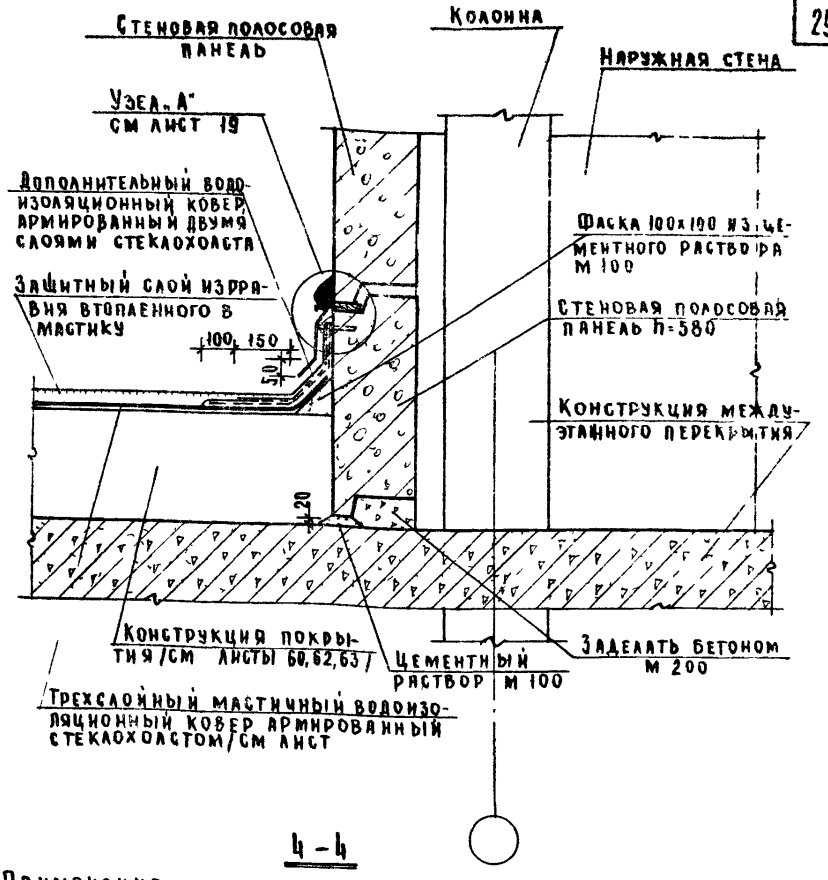
ЦНИИЭП учебных зданий

Гл. инж. ТА Начотдела; Гл. инж. пр-та; Ст. инженер; Техник

Недугинский; Треков; Клебанов; Терегина; Ворончикина

Проверил; Клебанов; Согласовано

Дата; Инвент №; Взамен



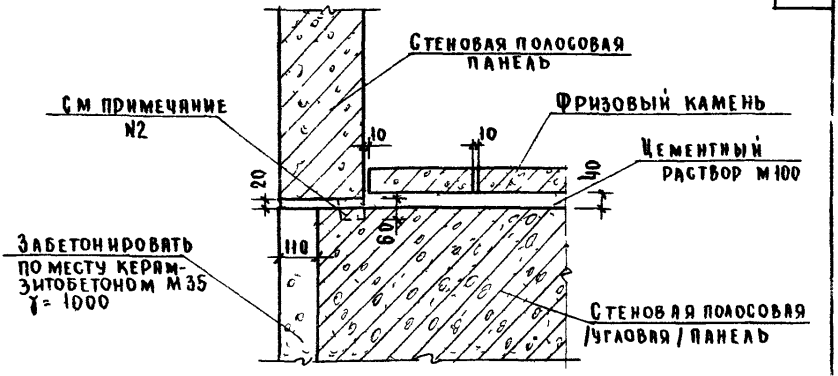
4-4

Примечания:

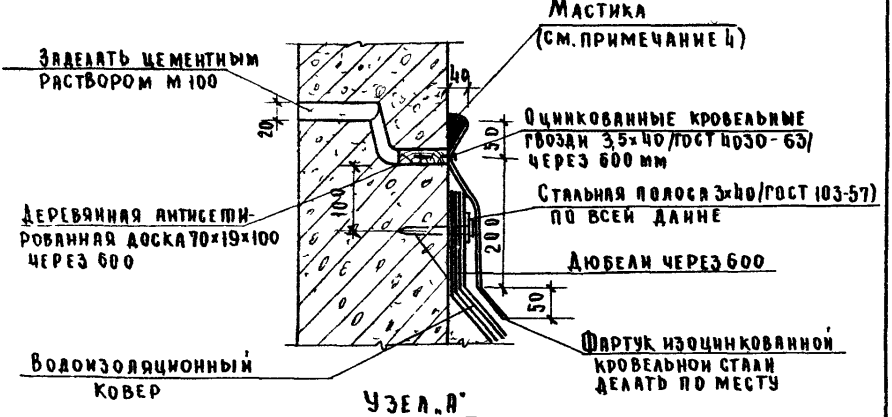
1 Настоящий лист смотреть совместно с листом 8

2 Конструкция междуэтажного перекрытия и покрытия показаны условно.

ТД 1969г	Деталь 3. Разрез 4-4 при мастичной кровле.	Серия 2.260-1 Выпуск I Лист 18



5-5



Узел „А"

Примечания:

1 Настоящий лист см совместно с листом 8

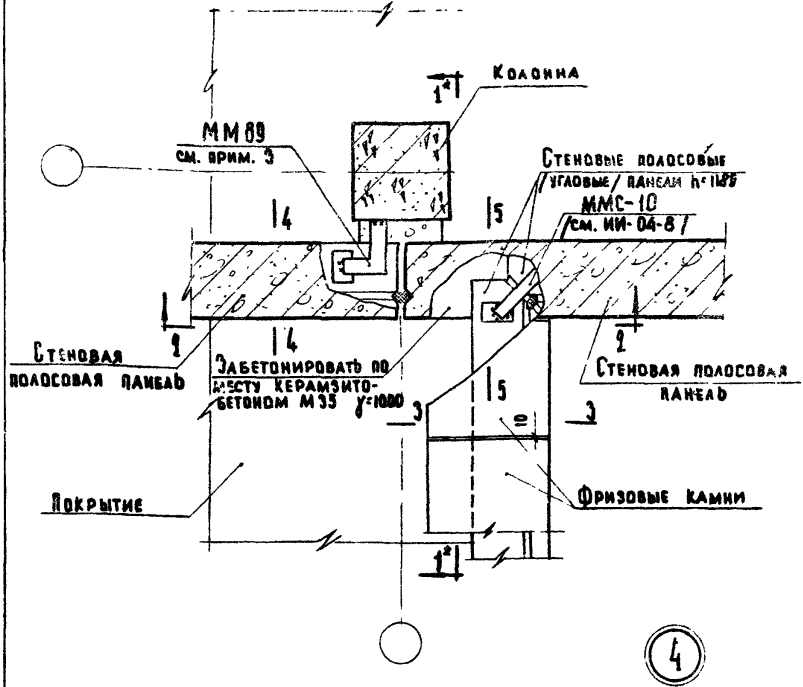
2 Обозначенную пунктиром часть ребра панели срубить до монтажа панели

3 Конструкция водоизоляционного ковра показана условно

4 Вид и марка мастики принимаются такими же, как и для наклейки водоизоляционного ковра, а также марок изол Г-м или ум-40 (по СНиП I-В. 25-62)

ТД 1969г	Деталь 3 Разрез 5-5. Узел „А"	Серия 2-260-1 Выпуск 1 Лист 19

Междуэтажное перекрытие

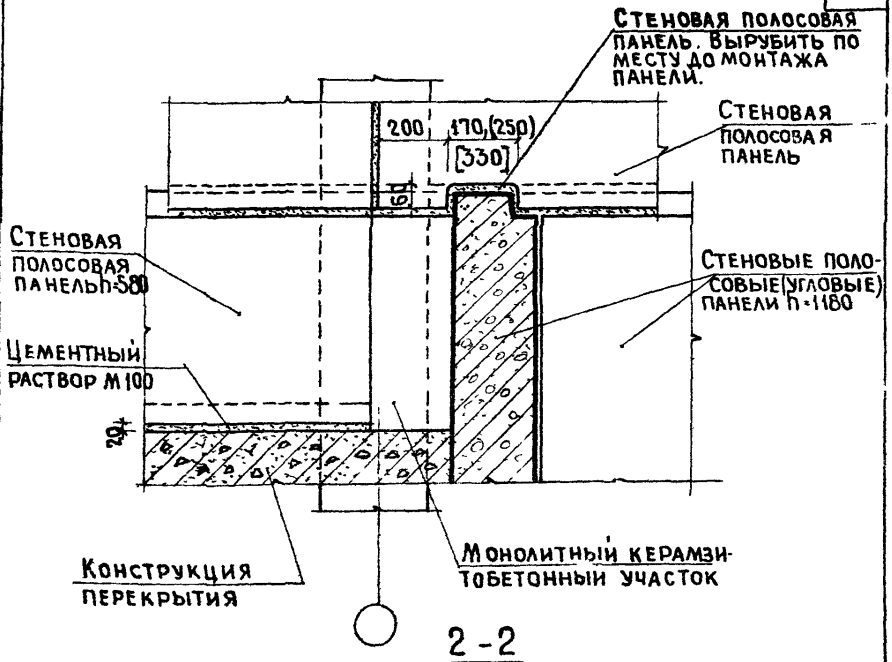


4

Примечания:

1. Разрез 1*-1* читать зеркально разрезу 1-1 на листе 9. . Разрез 2-2 см. лист 21.
2. Разрезы 3-3; 4-4 и 5-5 см. соответственно на листах 11, 17.
3. ММ89 приварить к закладным деталям колонны и стеновой панели h=580 мм эл. дуговой сваркой швами $h_ш$=6мм; электроды Э-42.
4. Все необозначенные сварные швы принять $h_ш$=6 мм

ТД 1969г	Деталь 4	Серия 2.260-1 Выпуск I Лист 20



2-2

Примечания:

1. Настоящий лист см. совместно с листом 20.
2. Размеры, указанные в круглых скобках соответствуют толщине стеновых панелей 320мм; в квадратных скобках - толщине стеновых панелей 400мм
3. Конструкция покрытия и фризовые камни условно не показаны.

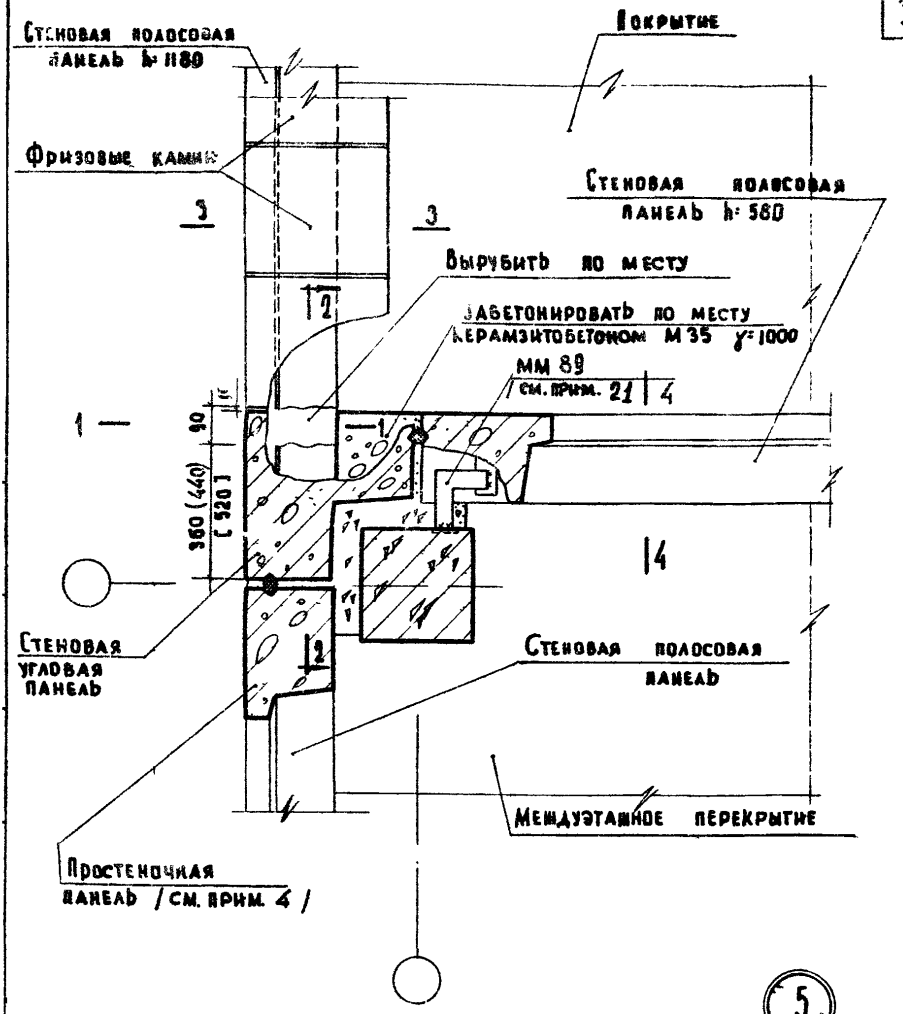
ЦНИИЭП учебных зданий

ТД 1969г.

Деталь 4. Разрез 2-2

Серия 2.260-1

Выпуск I | Лист 21



5

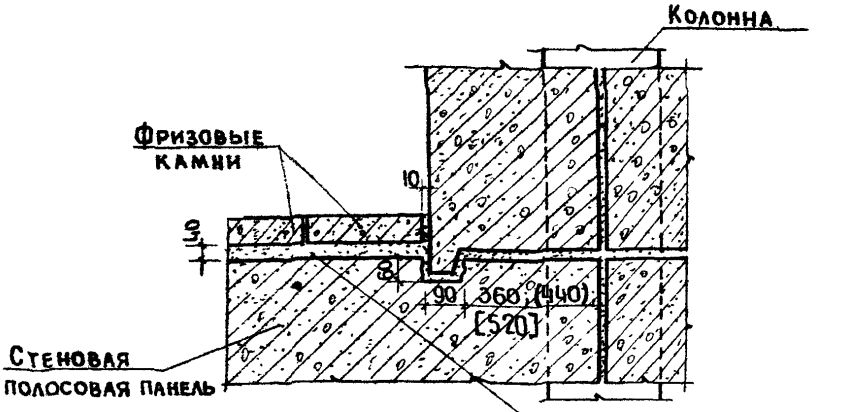
Примечания:

1. Разрезы 1-1 и 2-2 см. лист 23; разрез 3-3 - см. листы 11, 13, 15. Разрез 4-4 см. листы 24, 25.
2. мм 89 приварить к закладным деталям колонны и стеновой панели h=580 мм эл. дуговой сваркой швами $h_ш$=8 мм. Электроды Э42.
3. Размеры, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей 320 мм; в квадратных скобках - толщине стеновых панелей - 400 мм.
4. Условно показаны простеночные панели. Вместо них могут быть применены стеновые полосовые панели.

ТД 1969г	Деталь 5.	Серия 2.160-1 Выпуск 1 / Лист 22



1-1



2-2

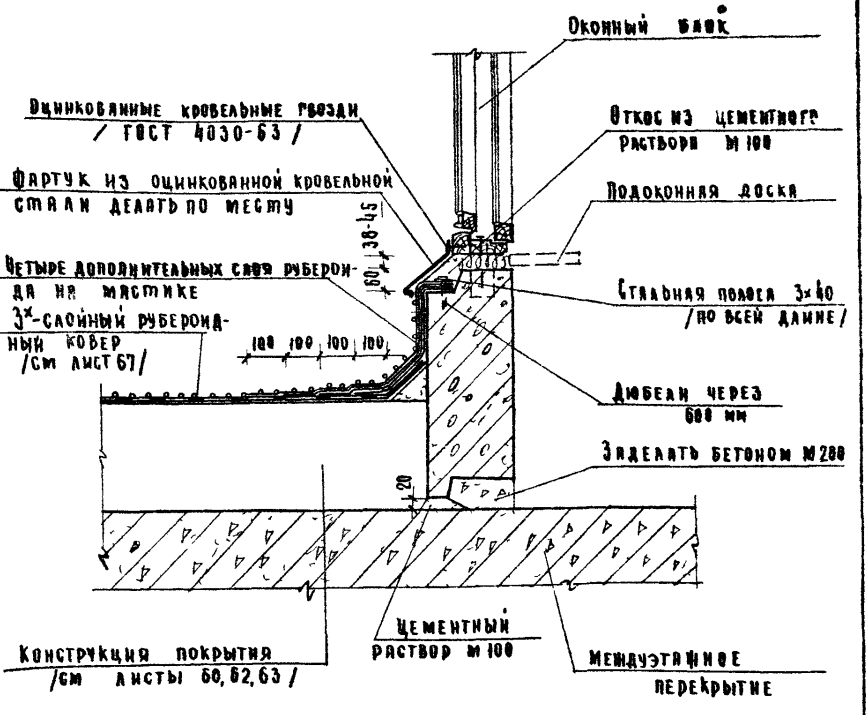
Примечания

1 Настоящий лист смотреть совместно с листом 22.

2 Размеры, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей 320мм; в квадратных скобках-толщине стеновых панелей 400мм

ЦНИИЭП учебных зданий	ТД 1969г	Деталь 5. Разрезы 1-1, 2-2.	Серия 2.260-1 Выпуск 1 Лист 23

10250 34



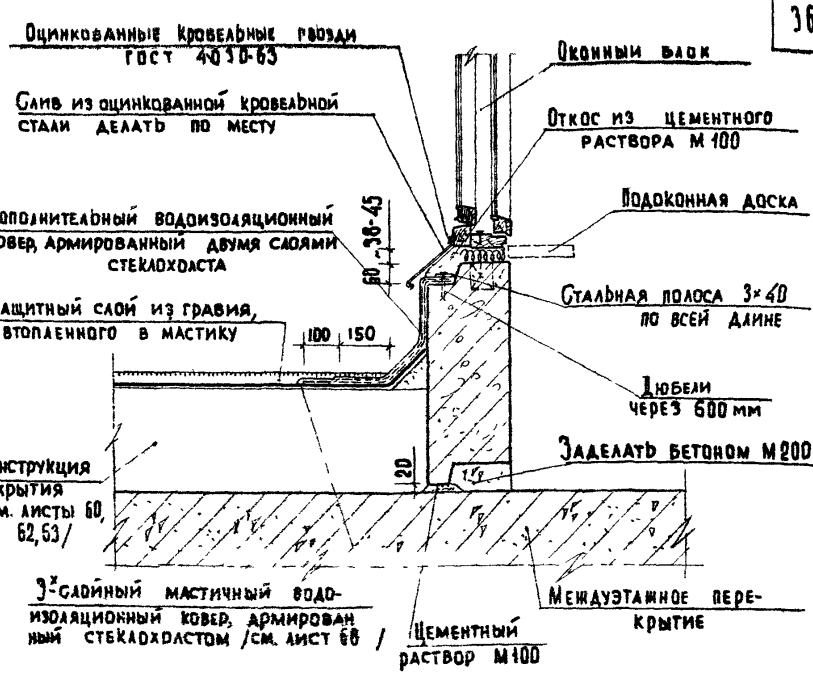
4-4

Примечания:

1 Настоящий лист смотреть совместно с листом 22

2 Конструкция междуэтажного перекрытия, покрытия и оконный блок показаны условно

ТД 1969г	Деталь 5. Разрез 4-4 при кровле из рубероида.	Серия 2.260-1	
		Выпуск 1	Лист 24



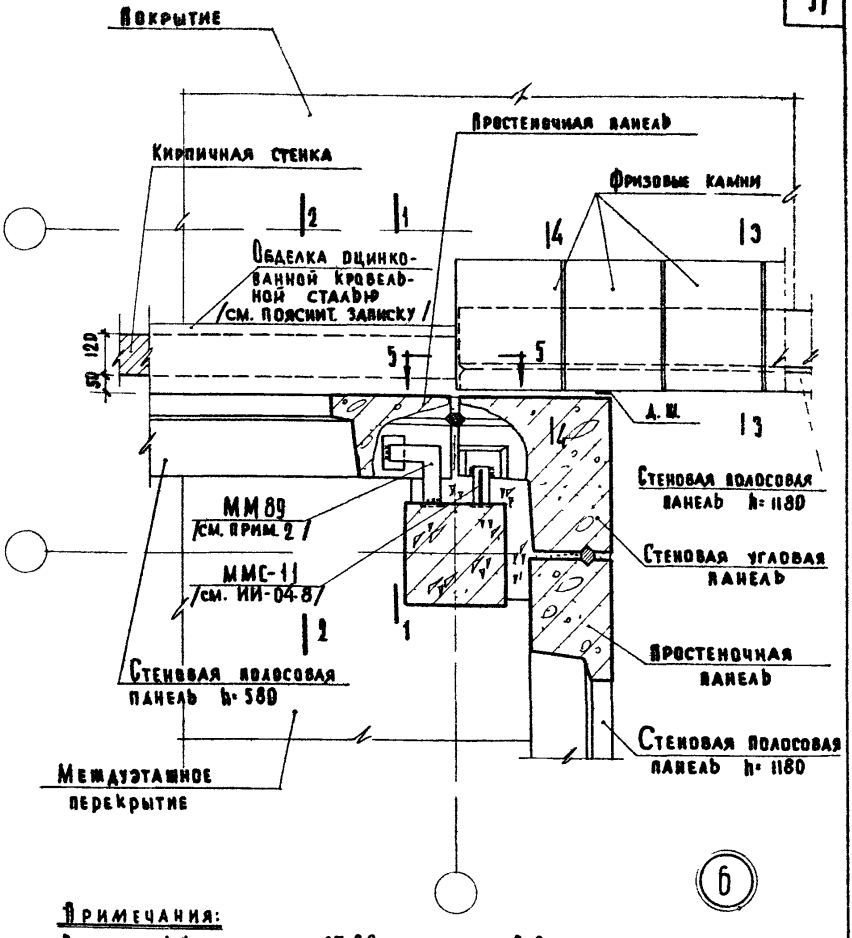
4-4

Примечания:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 22.
2. Конструкция междуэтажного перекрытия, покрытия и оконный блок показан условно.

Дата	Инв. №	Взамен	
Согласовано			
Клебанов			
Проверил			
Чеков	Клебанов	Теренина	Ворончихина
Гл. инж. отдела инж. ор-та	Инженер	Техник	
ЦНИИЭП учебных зданий			

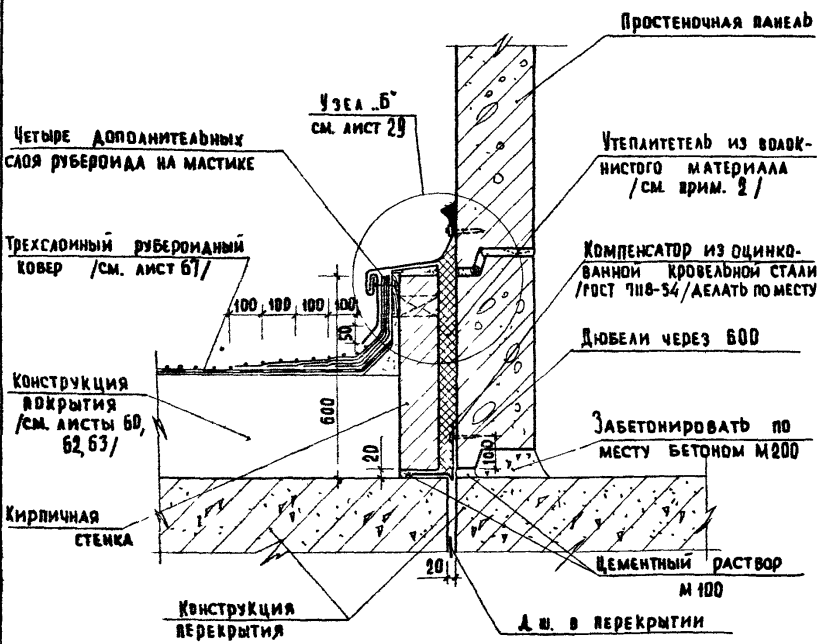
ТД 1969г.	Деталь 5. Разрез 4-4. при мастичной кровле.	Серия 2.260-1	
		Выпуск 1	Лист 25



Примечания:

1. Разрезы 1-1 см. листы 27, 28; разрезы 2-2 см. листы 30, 31. Разрез 3-3 см. листы 11, 13, 15; разрезы 4-4 и 5-5 см. лист 33.
2. ММ 89 приварить к закладным деталям колонны и стеновой панели h=580 мм эл. дуговой сваркой швами $h_ш$=8 мм; электроды Э-42.
3. Все необозначенные сварные швы принять $h_ш$=6 мм.
4. Фартук из оцинкованной кровельной стали, перекрывающий Д. ш., условно не показан.
5. Вместо простеночных панелей могут быть применены полосовые панели.

ТД 1969г.	Деталь Б.	Серия 2.260-1	
		Выпуск 1	Лист 26



1-1

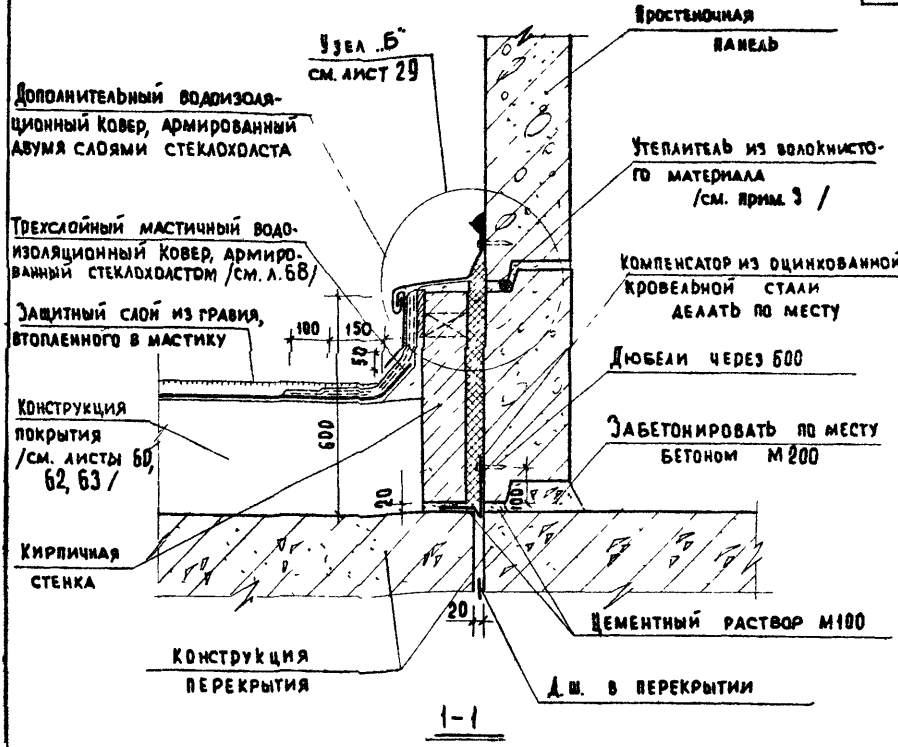
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Настоящий лист см. совместно с листом 26.
2. В качестве утеплителя д.ш. применять войлок строительный, стекло- или шлаковату /ГОСТ 6125-61; 4640-61/.
3. Конструкция перекрытия и покрытия показана условно.

ЦНИИЭП учебных зданий	ГЛ. ИНЖ. И ТА	Шелугинский	Проверил
	НАЧ. ОТДЕЛА	Греков	
	ГЛ. ИНЖ. ПР. ТА	Клебанов	
	СТ. ИНЖЕНЕР	Теренина	
	ТЕХНИК	Воронцихина	

Согласовано: Дата, Инв. № Взамен

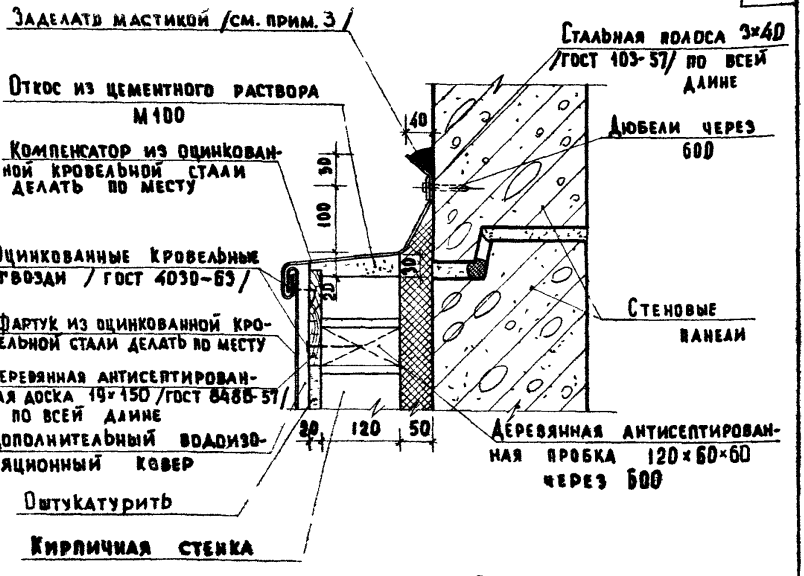
ТД 1969г	Деталь 6. Разрез 1-1 при кровле из рубероида.	Серия 2.260-1	
		Выпуск I	Лист 27



Примечания:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 26.
2. Конструкция перекрытия и покрытия показаны условно.
3. В качестве утеплителя Д.ш. применять войлок строительный, стекло- или шлаковату и др. /ГОСТ 6125-61; 4640-61/.

ТД 1969г.	Деталь Б. Разрез 1-1 при мастичной кровле.	Серия 2.260-1 Выпуск 1 Лист 28



Узел „Б"

Примечания:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листами 26, 27, 28.
2. Дополнительный водоизоляционный ковер показан условно.
3. Вид и марка мастики применяются такие же, как и для наклейки водоизоляционного ковра, а также марок изол Г-М или УМ-40 /по СН и П I-В. 25-62/.

ТД	Деталь 6. Узел „Б"	Серия 2.260-1	
1969г		Выпуск 1	Лист 29

10250 40

ЦНИИЭП учебных зданий

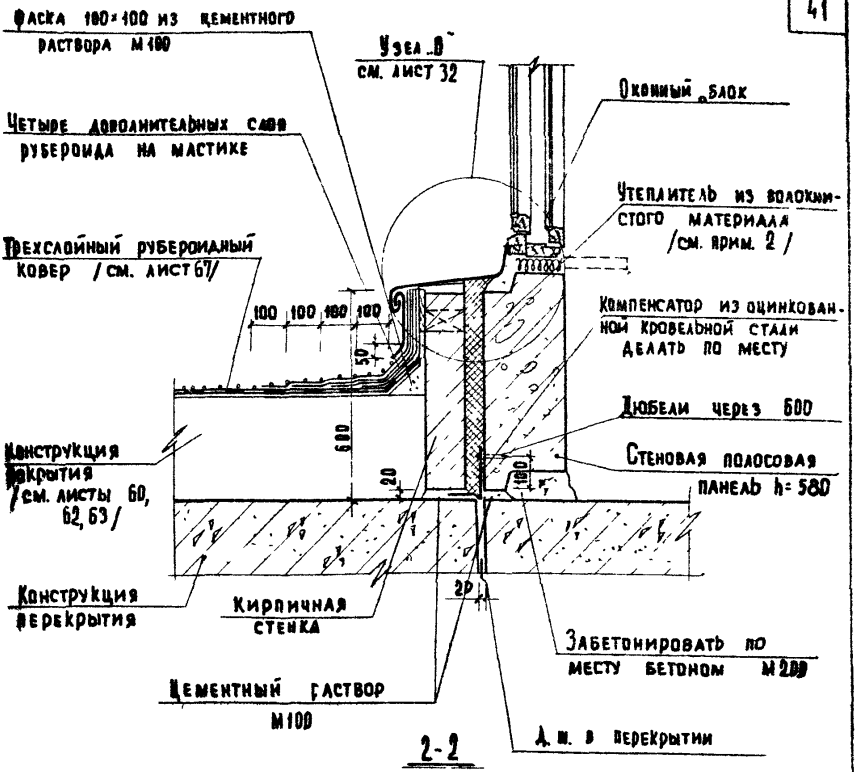
Гл. инж. пр. Ст. инженер Техник

Шелгинский проверил Гренов Клебанов Теренина Воронцихина

Клебанов

Согласовано

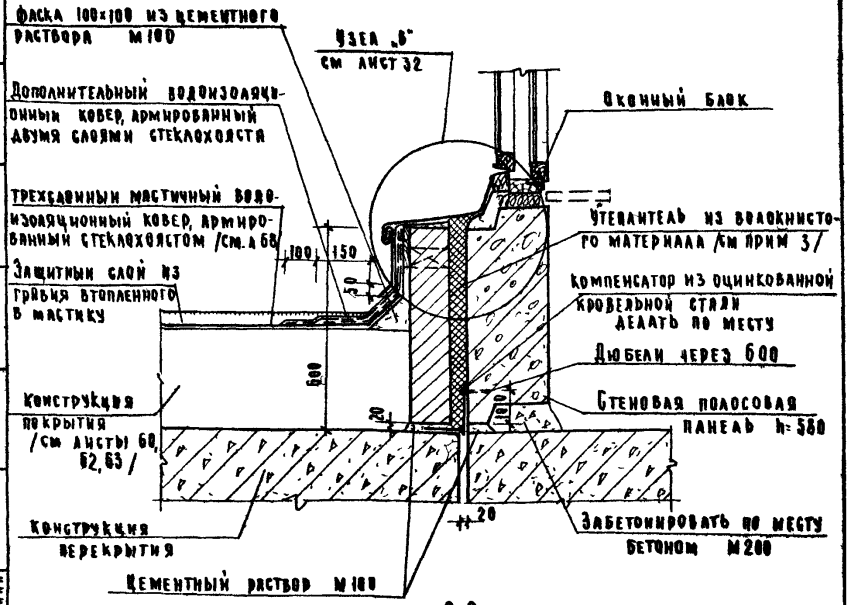
Дата | Инв. № | Взамен



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 26.
2. В качестве утеплителя д. ш. применять войлок строительный, стекло- или шлаковату и др. /ГОСТ 6125-61; 4460-61/.
3. Конструкция перекрытия, покрытия и оконный блок показаны условно.

Т Д 1969г	Деталь 6. Разрез 2-2 при кровле из рубероида.	Серия 2.260-1	
		Выпуск 1	Лист 30



2-2

Примечания:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 26.
2. Конструкция перекрытия, покрытия и оконный блок показаны условно
3. В качестве утеплителя д.ш. применять войлок строительный стекло- или шлаковату и др /ГОСТ 6125-61, 4640-61/.

ТД 1969 г.	Деталь 6 Разрез 2-2 при мастичной кровле.	Серия 2.260-1	
		Выпуск I	Лист 31

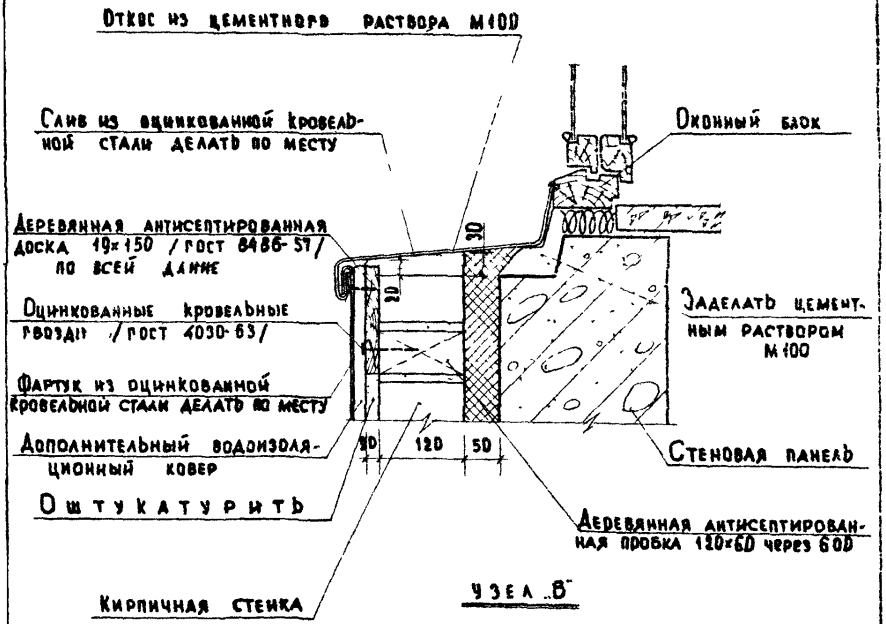
ЦНИИЭП учебных зданий

Гл. ин. и-та | Нач. отдела | Гл. инж. пр-та | Ст. инженер | Техник

Шелутинский | Проверил | Грехов | Клебанов | Теренина | Ворончихина

Согласовано | Клебанов

Дата | Инв. № | Взамен

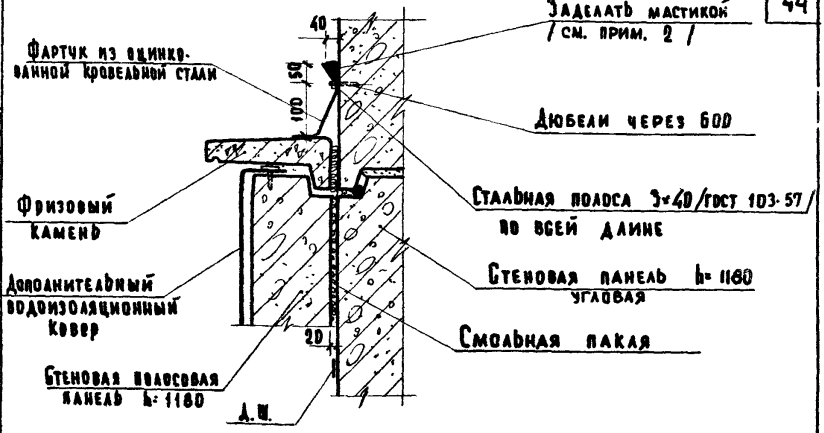


УЗЕЛ „В"

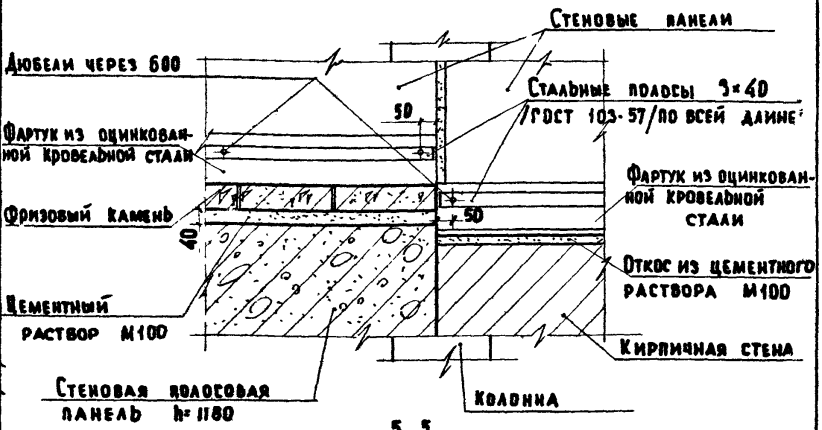
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листами 28, 30, 31.
2. Дополнительный водоизоляционный ковер и оконный блок показаны условно.
3. Вид и марка мастики применяются такими же, как и для наклейки водоизоляционного ковра, а также марок изола Г-М или УМ-40 /по СН и П I-В. 25-62/.

ТД 1969г	Деталь 6. Узел „В"	Серия 2.260-1 Выпуск 1 Лист 32



4-4



5-5

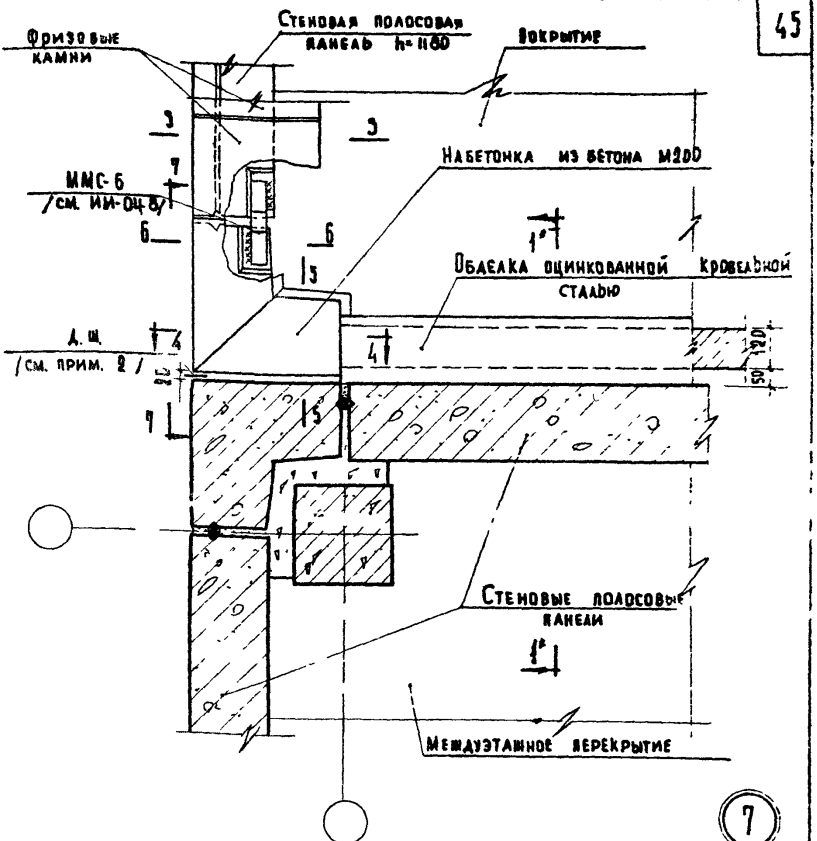
Примечания:

1. Настоящий лист см. совместно с листом 26.
2. Вид и марка мастики применяются такими же, как и для наклейки водоизоляционного ковра, а также марок изол Г-М или УМ-40 /по СН и П I-В. 8 25-62/.
3. Дополнительные слои водоизоляционного ковра на разрезе 4-4 показаны условно /см. листы 4 и 5/.

ТД 1969	Деталь 6. Разрезы 4-4 и 5-5.	Серия 2.260-1	
		Выпуск 1	Лист 33

ЦНИИЭП учебных зданий

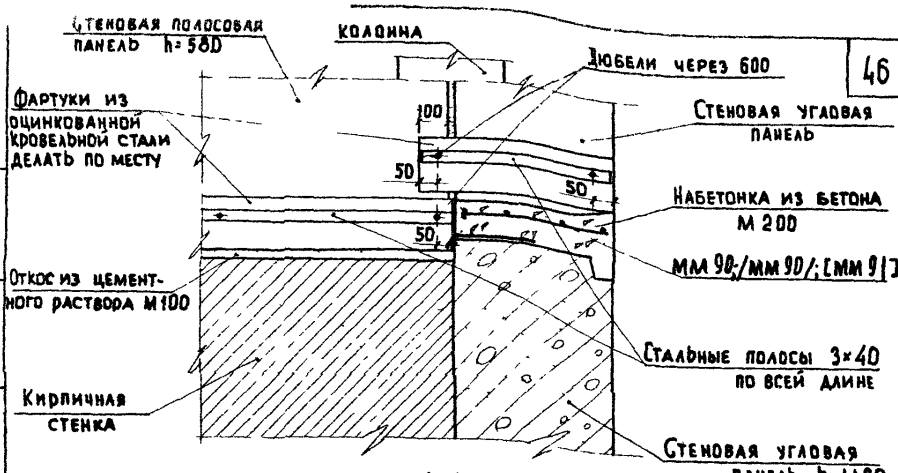
Гл. инж. и т.д. Шелутинский
Нач. отдела Греков
Гл. инж. пр. т.д. Клебанов
Ст. инженер Теренина
Техник Ворончихина
Проверил Клебанов
Согласовано
Дата
Инв. №
Взамен



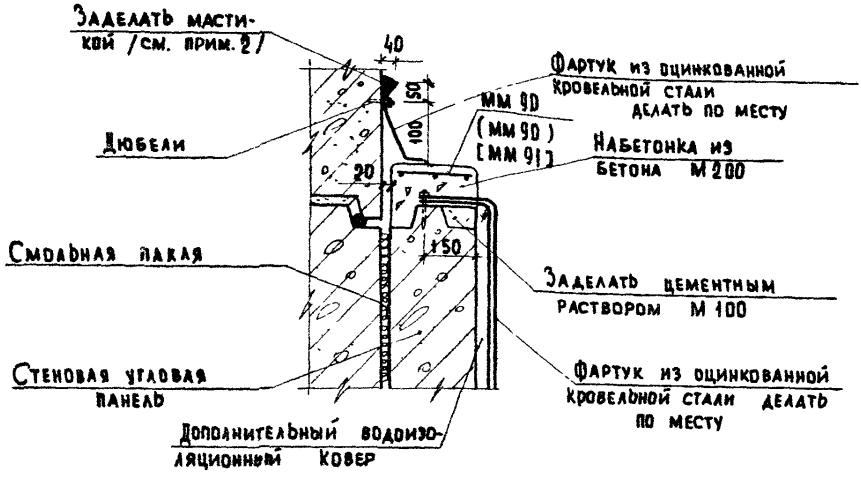
Примечания:

1. Разрез 1*-1* читать зеркально разрезу 1-1 на листах 27, 28. разрезы 4-4 и 5-5 см. лист 35, 3-3 см. листы 11, 13, 15. 6-6 и 7-7 см. лист 36.
2. Фартук из оцинкованной кровельной стали, перекрывающий А. ш., условно не показан.
3. Вместо стеновых полосовых панелей могут быть применены простеночные панели.
4. Сварные швы $K_ш$= 6 мм. Электроды Э42.

ТД 1969г.	Деталь 7.	Серия 2.260-1 Выпуск 1 Лист 34



4-4



5-5

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Настоящий лист см. совместно с листом 34.
2. Вид и марка мастики применяются такими же, как и для наклейки водоизоляционного ковра, а также марок изол FM или УМ-40 /СН и П I-В. 25-62/.
3. Дополнительные слои водоизоляционного ковра показаны условно.
4. Монтажные марки, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей 320 мм; в квадратных скобках – толщине стеновых панелей 400 мм.

ТД 1969 г.	Деталь 7. Разрезы 4-4 и 5-5.	Серия 2.260-1	
		Выпуск I	Лист 35

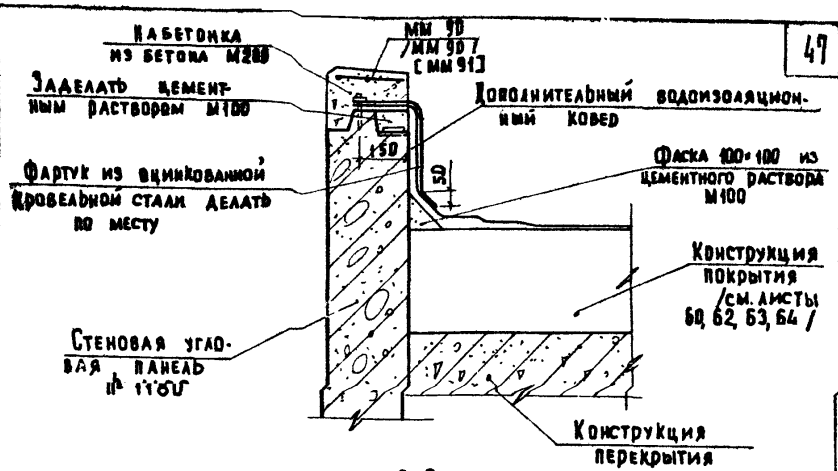
ЦНИИЭП учебных зданий

Гл. инж. ин-та Ф. Гл. инж. пр-та Ст. инженер Техник

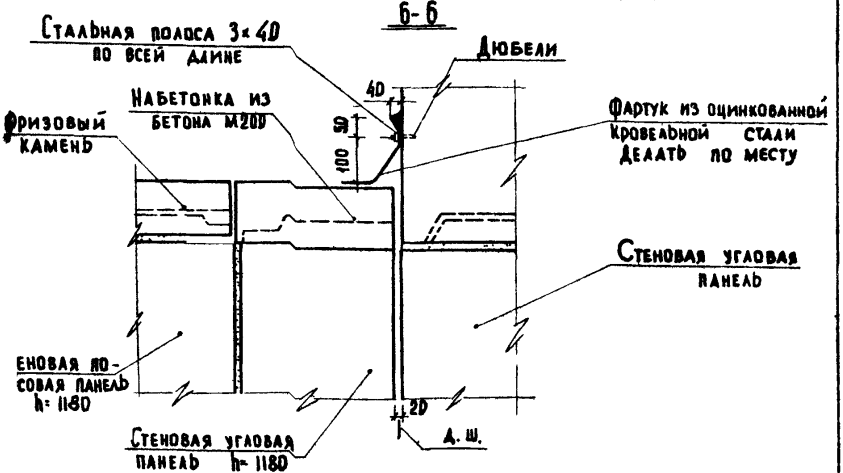
Шелутинский Проверил Клебанова Терентина Ворончихина

Согласовано

Дата | Инв. № | Взамен



6-6

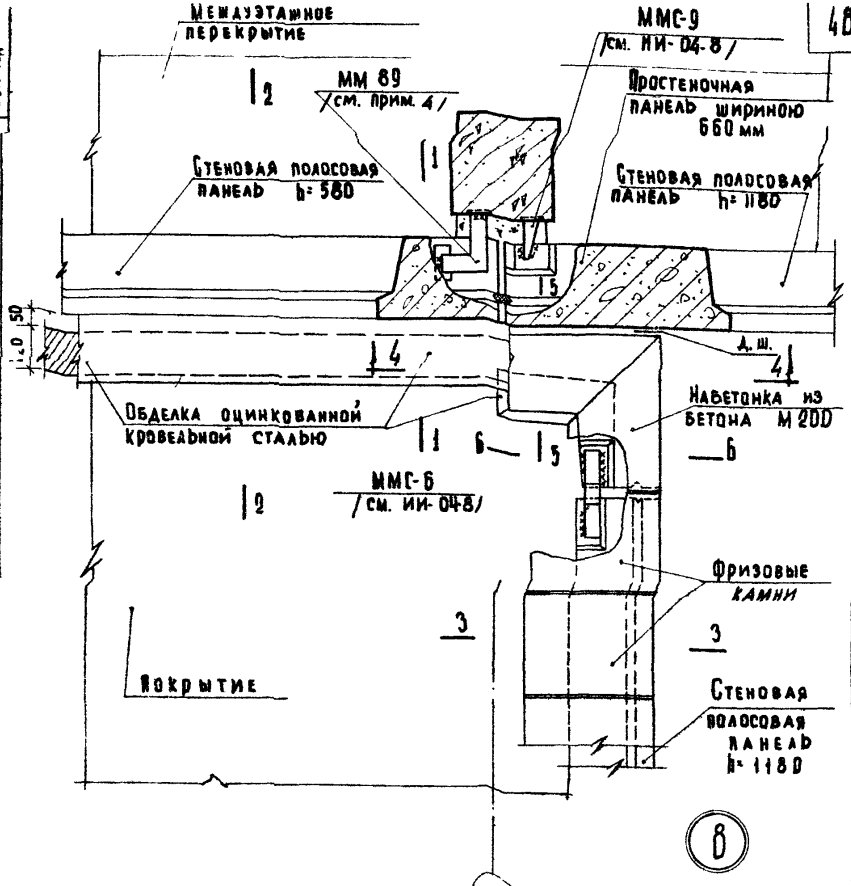


7-7

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Настоящий лист см. совместно с листом 34.
2. Конструкция перекрытия, покрытия и водоизоляционный ковер показаны условно.
3. Марки, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей 320 мм; в квадратных скобках- толщине стеновых панелей 400 мм.

ТЛ 1969г.	Деталь 7. Разрезы 6-6 и 7-7.	Серия 1.860-1	
		Выпуск 1	Лист 36



Примечания: 1. Разрез 1-1 см. листы 27, 28; 2-2 см. листы 30, 31. 4-4 см. лист 38; 5-5 см. лист 35; 3-3 см. листы 11, 13 и 15.

2. Фартук из оцинкованной кровельной стали, перекрывающий д.ш., условно не показан.
3. Вместо простеночных панелей могут быть применены стеновые полосовые панели.
4. ММ 89 приварить к закладным деталям колонны и стеновой панели h=580 мм эл. дуговой сваркой швами $h_ш$=8 мм; электроды Э-42.
5. Все необозначенные сварные швы принять $h_ш$=6 мм.
6. Разрез 6-6 см. лист 36.

ЦНИИЭП учебных зданий	ТД 1969г	Деталь 8.	Серия 2.260-1
			Выпуск 1 / Лист 37

Дата | Инв. № | Взамен

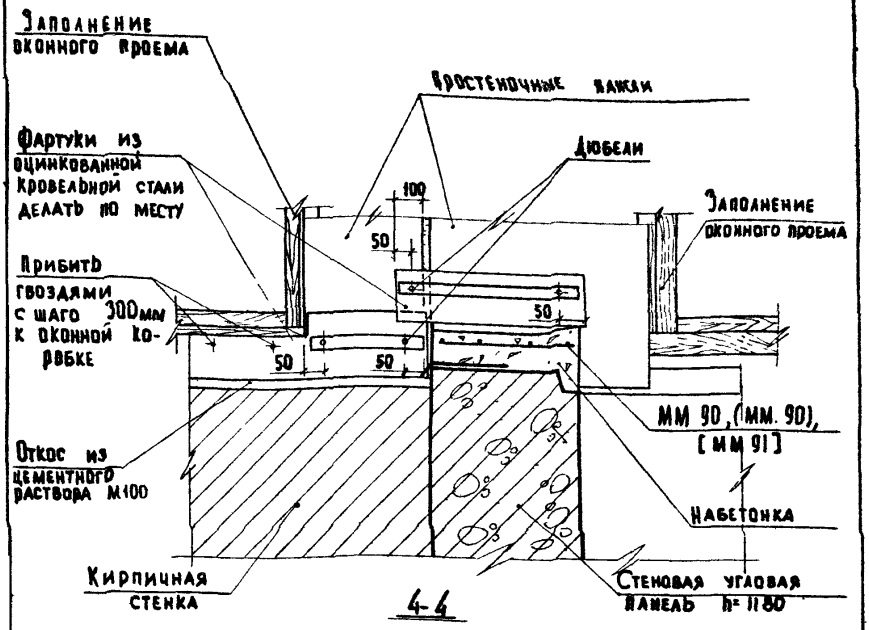
Согласовано: Клебанов

Проверил: Шелугинский

Греков, Клебанов, Теренина, Ворончихина

Гл. инж. и тд. отдела, Гл. инж. пр-та, Ст. инженер, Техник

10250 48

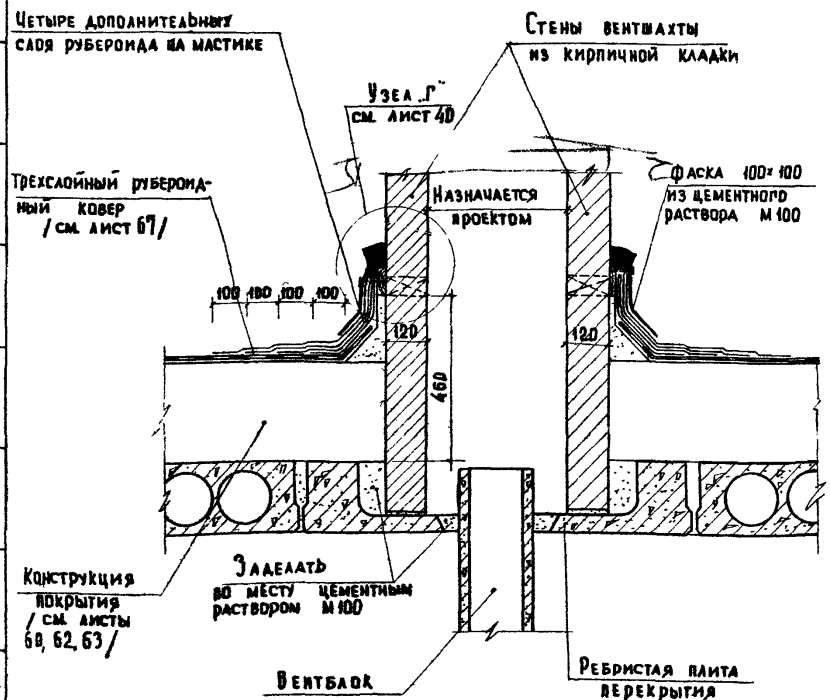


4-4

Примечания:

1. Настоящий лист см. совместно с листом 37
2. Заполнение оконных проемов показано условно.
3. Монтажные марки, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей 320 мм; в квадратных скобках- толщине стеновых панелей 400мм.

Т Д 1969г.	Деталь 8. Разрез 4-4.	серия 2.260-1	
		выпуск 1	лист 38



9

ТД 1969г	Деталь 9. При ковре из рубероида.	Серия 2.960-1	
		Выпуск I	Лист 39

ЦНИИЭП учебных зданий

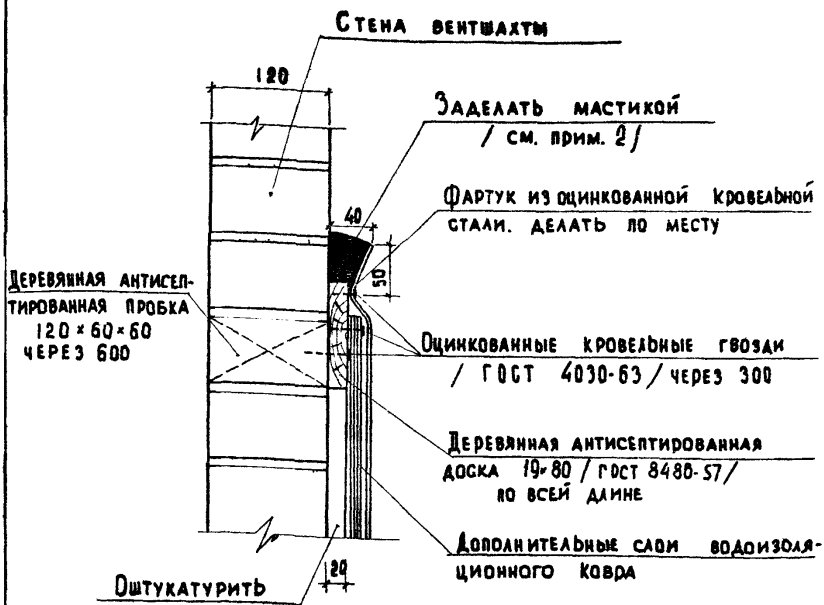
Гл. инж. и-та
Нач. отдела
Гл. инж. пр-та
Ст. инженер
Техник

Шелутинский
Прехов
Клебанов
Теренина
Богатова

Проверил
Клебанов

Согласовано

Дата
Инв. №
Взамен

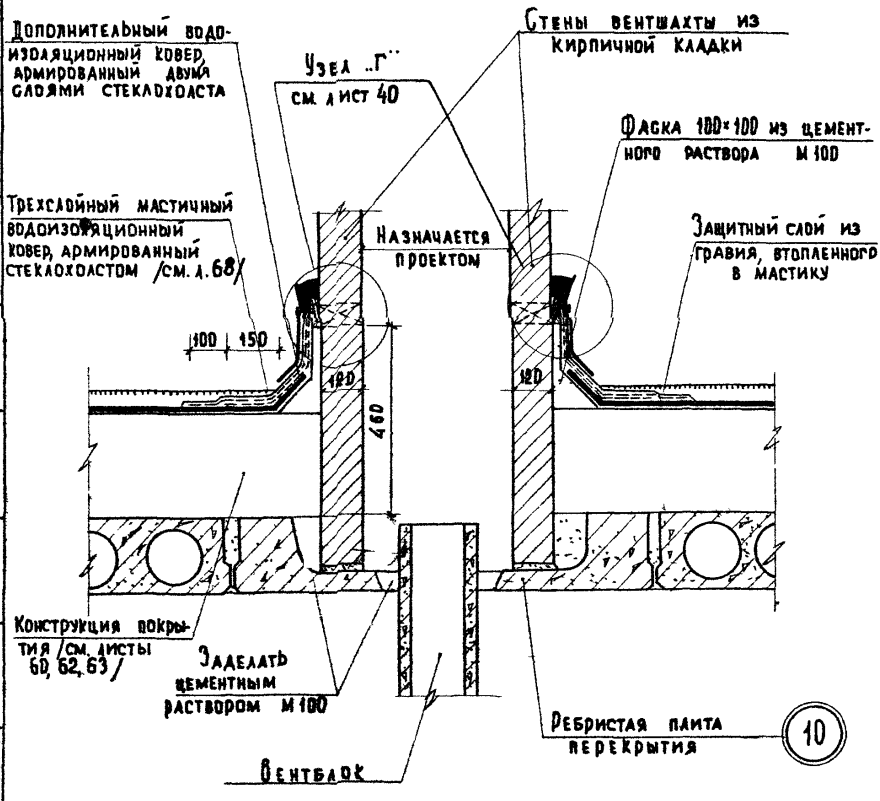


Узел „Г"

Примечания:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 39.
2. Вид и марки мастики применять такие же, как и для наклейки водоизоляционного ковра, а также марок изола Г-М или ум-40 / по СНИП I-В. 25-62 /.

Т Д	Деталь 9. Узел „Г"	Серия 2.260-1	
1969 г		Выпуск I	Лист 40



Дата	Инв. №	Взамен	
Согласовано			
Клебанов			
Проверил			
Шелутинский	Греков	Клебанов	Теренина	Богатова
Гл. инж. и т.д.	Нач. отдела	Гл. инж. пр-та	Ст. инженер	Техник

ЦНИИЭП учебных зданий

Т Д 1969г	Деталь 10. при мастичной кровле.	Серия 2.260-1	
		Выпуск 1	Лист 41

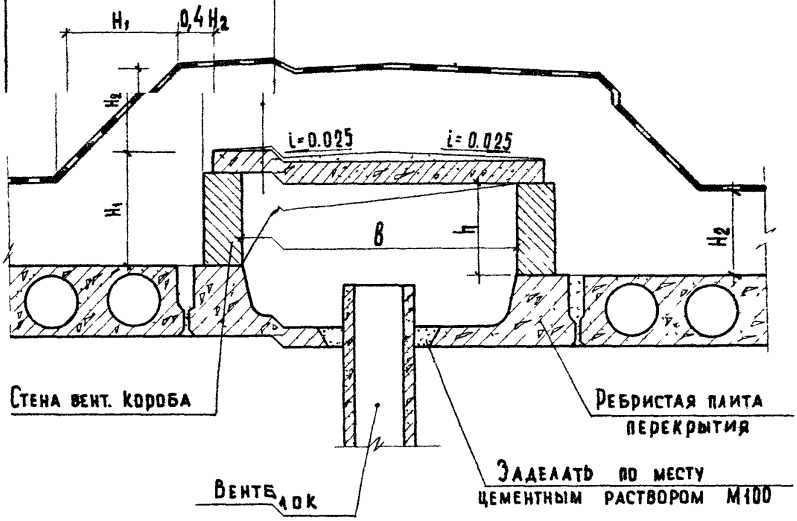
Водоизоляционный ковер /см. листы 67,68/

Конструкция покрытия /см. листы 60,62,63/-H_2

Цементный раствор М100

Плоская ж.б. плита /см. прим. 1/

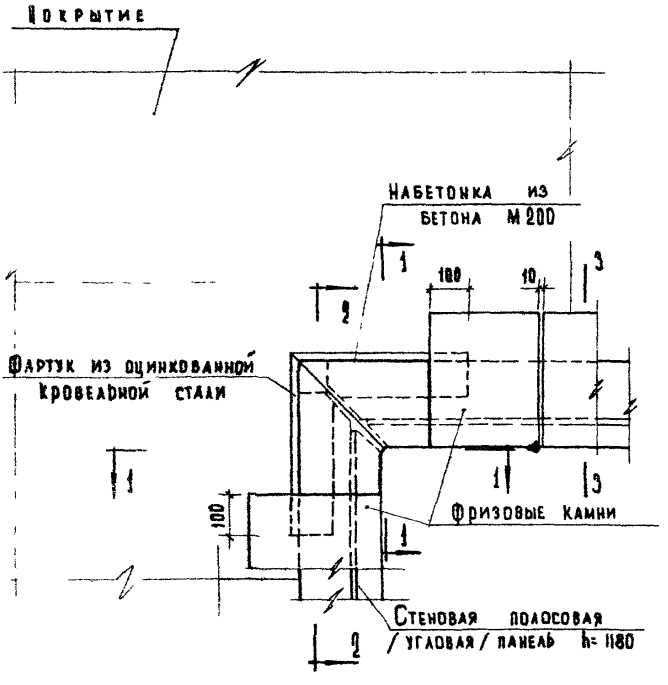
Вентиляционный короб сечением $B \times h$



11

Примечание:

Конструкция ж. б. плиты, стен вент. короба, размеры B, h, H_1 и H_2 назначаются конкретно проектом.



12

Примечание:

Разрез 1-1 см лист 44 ; разрез 2-2 см. лист 45; разрез 3-3 см. листы 11, 13, 15.

Т. Д. 1969 г.	Деталь 12.	Серия 2.260-1	
		Выпуск I	Лист 43

ЦНИИЭП учебных зданий

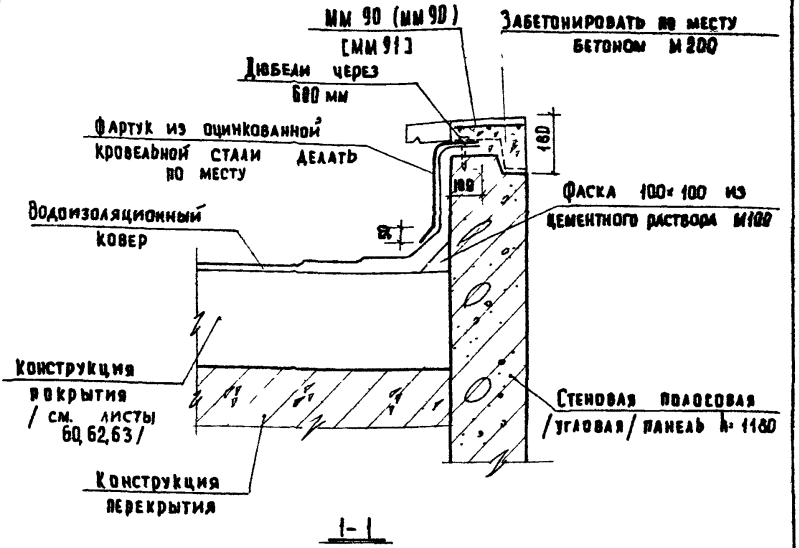
Гл. инж. пр. | Нач. отдел | Гл. инж. пр-та | Ст. инженер | Техник

Шелутинский | Прохов | Клебанов | Теренина | Воронцихина

Проверил | Клебанов

Согласовано

Дата | Инв. № | Взамен

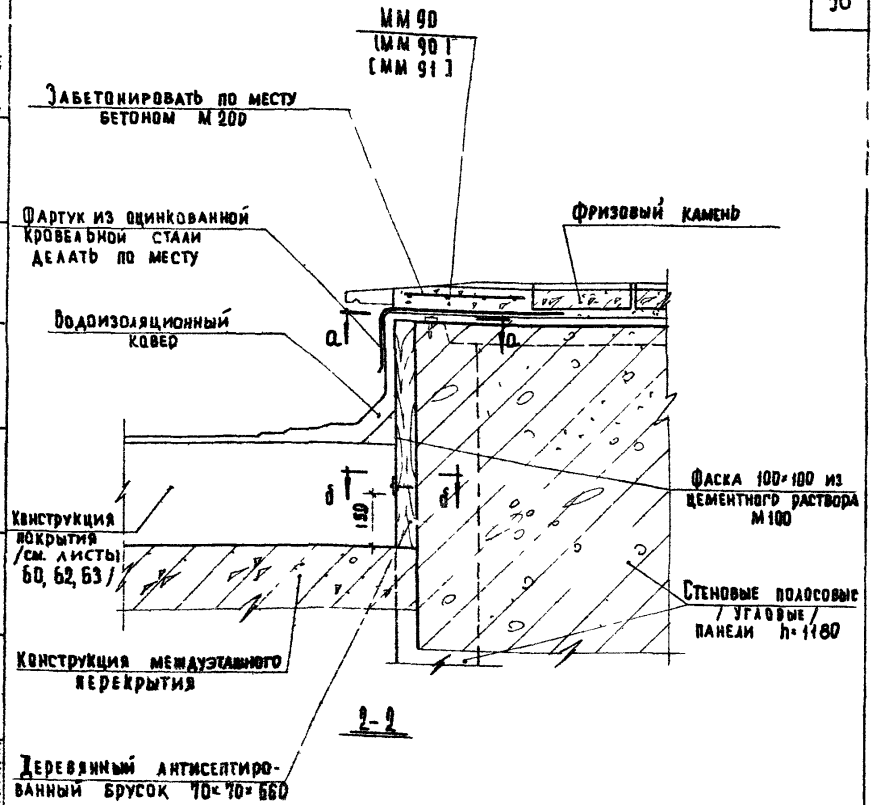


1-1

Примечания:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 43.
2. Конструкция перекрытия, покрытия и водоизоляционный ковер показаны условно.
3. Монтажные марки, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей 320 мм; в квадратных скобках – толщине стеновых панелей 400 мм.
4. Примыкание водоизоляционного ковра к парапету см. листы 12, 14, 16.

ТД 1969г.	Деталь 12. Разрез 1-1.	Серия 2.260-1 Выпуск I Лист 44



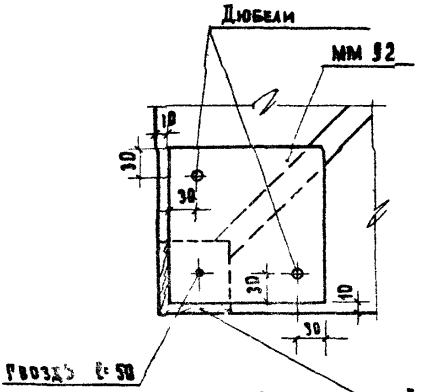
Примечания:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 43.
2. Разрезы а-а и б-б см. лист 46.
3. Конструкция междуэтажного перекрытия, покрытия и водоизоляционный ковер показаны условно.
4. Примыкание водоизоляционного ковра к парапету. см. листы 12, 14, 16
5. Размеры, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей 320 мм; в квадратных скобках-толщине стеновых панелей 400 мм

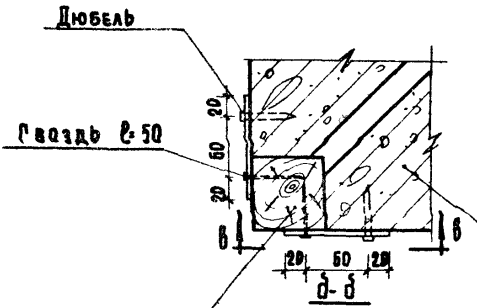
Дата	Инв №	Взамен	
Согласовано			
Клебанов			
Проверил			
Шелутинский	Греков	Клебанов	Теренина	Воронцихина
Гл. инж. и т.д.	Нач. отдела	Гл. инж. пр. т.д.	Гл. инженер	Техник

ЦНИИЭП учебных зданий

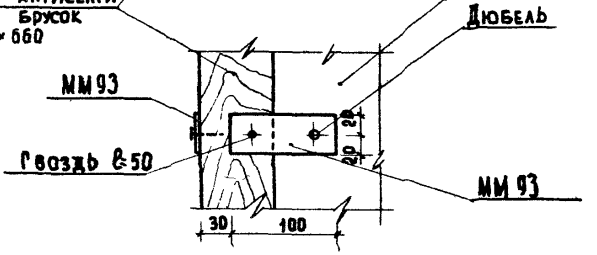
ТД 1969 г.	Деталь 12. Разрез 2-2	Серия 2.260-1	
		Выпуск I	Лист 45



а-а



б-б

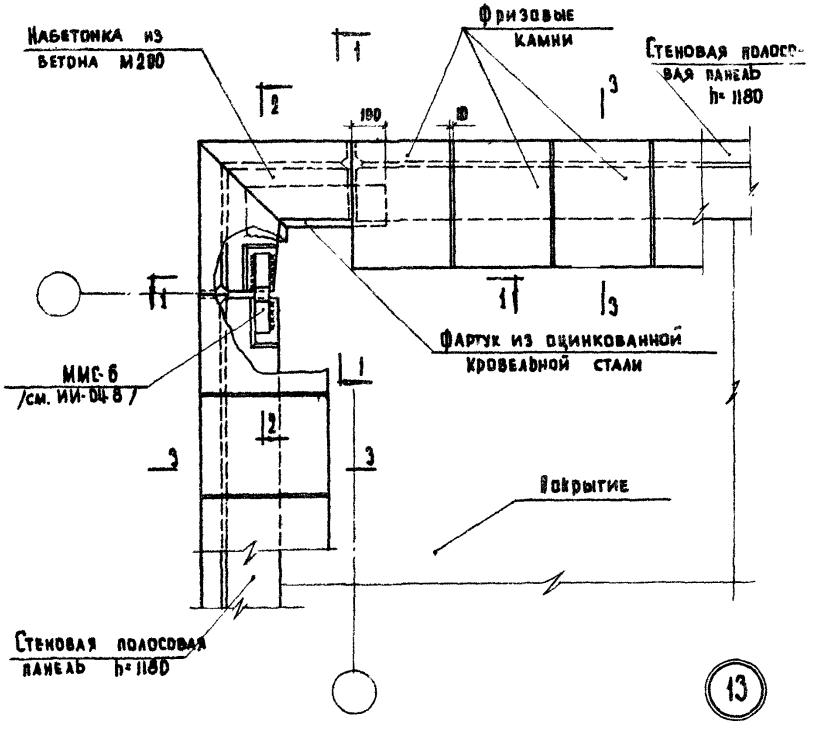


в-в

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настоящий лист смотреть совместно с листом 45.

ТД 969г	Деталь 12. Разрезы а-а, б-б и в-в.	Серия 2.260-1	
		Выпуск 1	Лист 46



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Разрезы 1-1 см. лист 44; 2-2 см. лист 48; 3-3 см. листы 11, 13, 15.
2. Все необозначенные сварные швы принять $h_ш$=6мм.

ТД 1969г.	Деталь 13.	Серия 2.260-1	
		Выпуск I	Лист 47

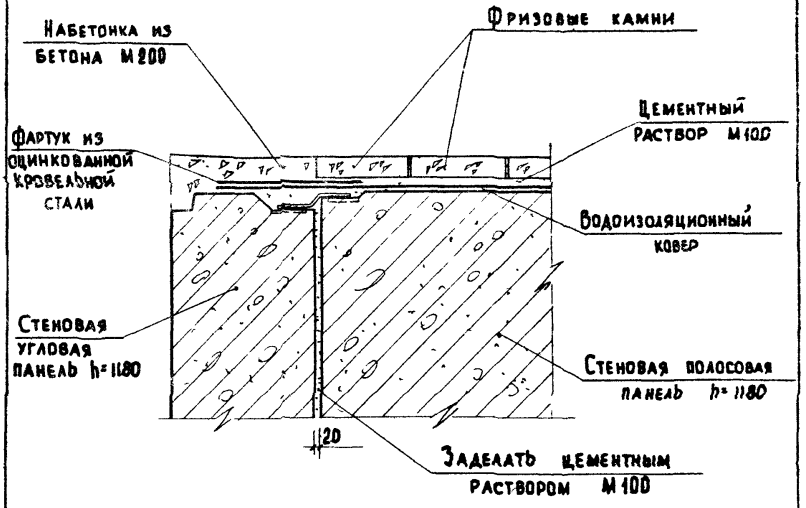
ЦНИИЭП учебных зданий

Гл. инж. и т.д. Нач. отдела Гл. инж. пр-та Ст. инженер Техник

Шелутинский Проверил Клебанов Согласовано Дата

Греков Клебанов Теренина Воронихина

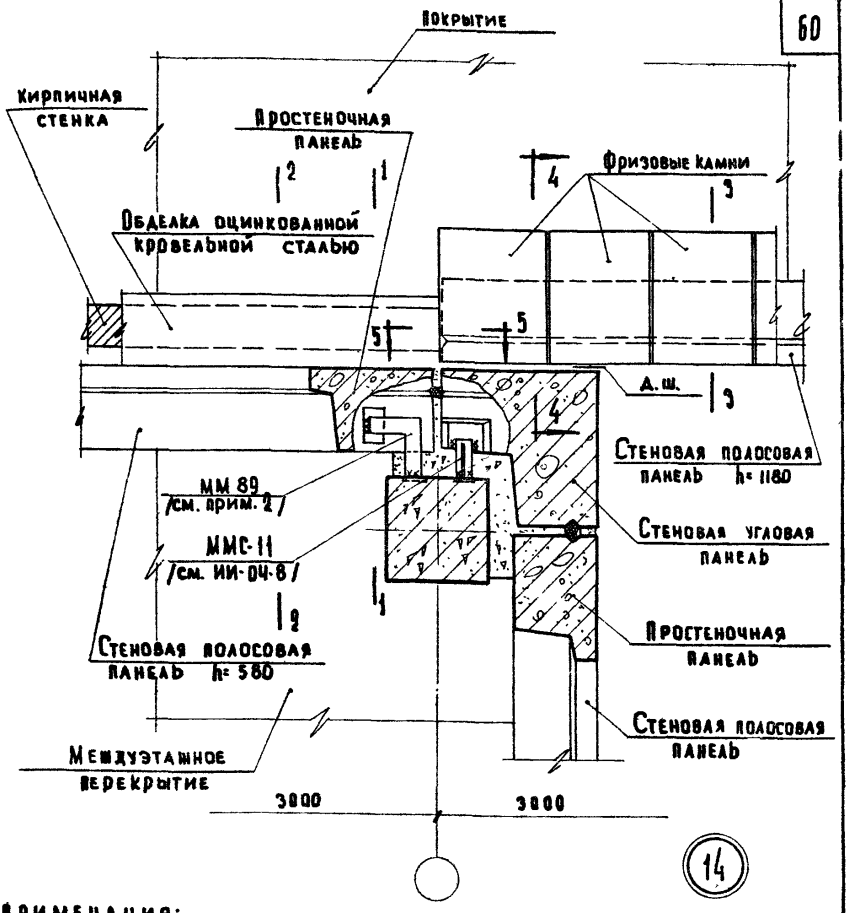
Инв. № Взамен



2-2

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настоящий лист см. совместно с листом 47.



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Разрезы 1-1 см. листы 27,28; 2-2 см. листы 30,31; 3-3 см. листы 11 13,15. 4-4 см. лист 50; 5-5 см. лист 33.
2. ММ 89 приварить к закладным деталям колонны и стеновой панели h=580 мм эл. дуговой сваркой швами $h_ш$=8мм; электроды Э42.
3. Все необозначенные сварные швы принять $h_ш$=6 мм.
4. Фартук из оцинкованной кровельной стали, перекрывающий д.ш., условно не показан.
5. Вместо простеночных панелей могут быть применены стеновые полосовые панели.

ТД 1969г.	Деталь 14.	Серия 2.260-1	
		Выпуск I	Лист 49

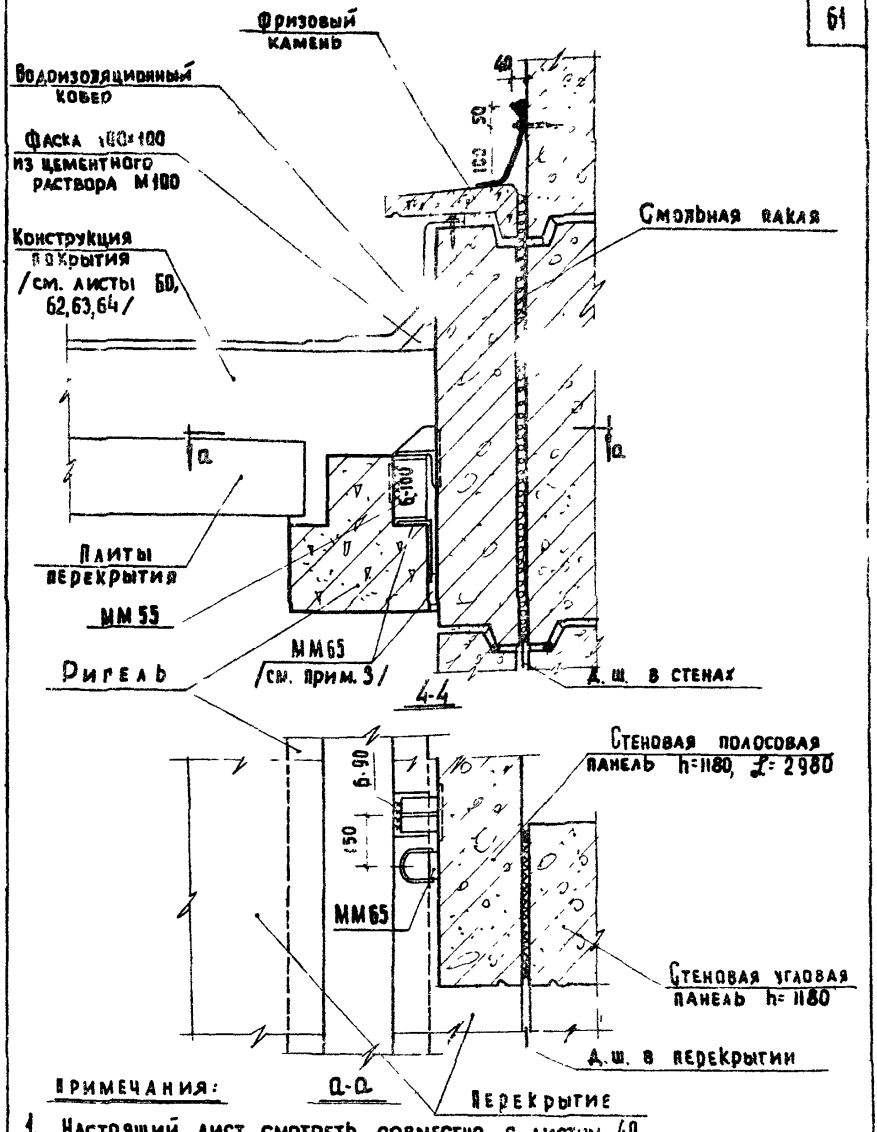
ЦНИИЭП учебных зданий

Гл. инж. и т.д. Нач. отдела Гл. инж. пр-та Ст. инженер Техник

Шелутинский Проверил Клебанов Согласовано

Грехов Клебанов Теренина Ворончихина

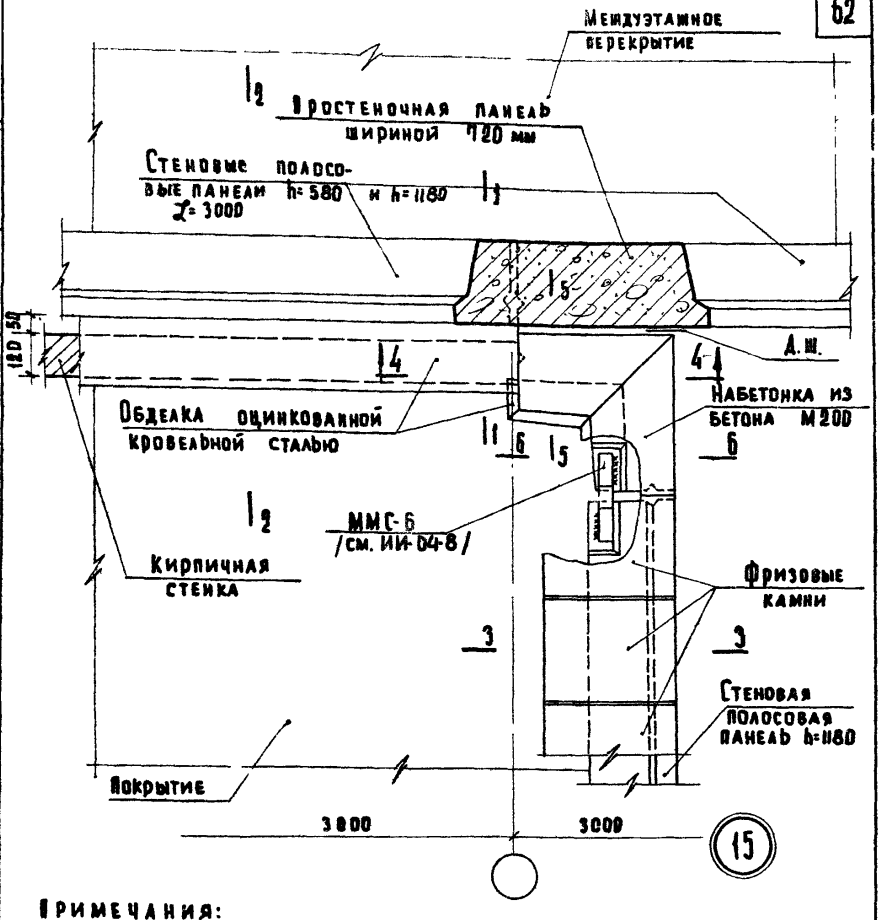
Дата Инв. № Взамен



Примечания:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 49.
2. Водоизоляционный ковер и плиты перекрытия показаны условно.
3. ММ65 ставить при монтаже стеновых полосовых панелей h=1180 и L=2980.

ТД 1969г	Деталь 14. Разрез 4-4.	Серия 2.260-1	
		Выпуск 1	Лист 59



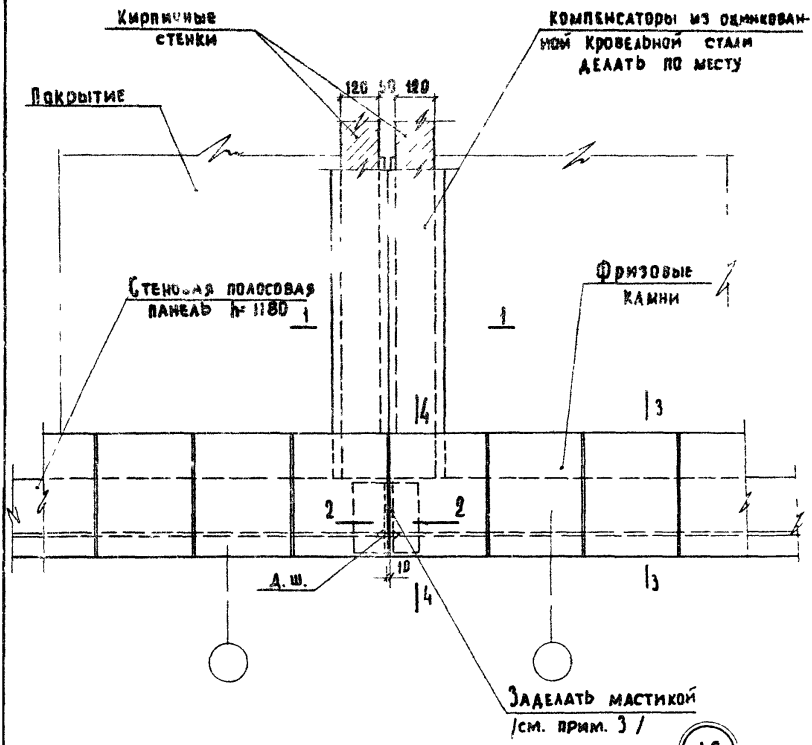
Примечания:

1. Разрезы 1-1 см. лист 27, 28; ; 2-2 см. лист 30, 31; 3-3 см. листы 11, 13, 15; 4-4 см. лист 38; 5-5 см. лист 35; 6-6 см. лист 36.
2. Фартук из оцинкованной кровельной стали, перекрывающий д.ш., условно не показан.
3. Вместо простеночных панелей могут быть применены стеновые полосовые панели.
4. Все не обозначенные сварные швы принять $h_ш = 6$ мм.

ТД 1969г.	Деталь 15.	Серия 2.260-1	
		Выпуск 1	Лист 51

ЦНИИЭП учебных зданий

Гл. инж. и гл. нач. отдела; Гл. инж. пр-та; Ст. инженер; Техник; Шелугинский; Прекоп; Клебанов; Теренина; Ворончихина; Проверил; Клебанов; Согласовано; Дата; Инв. N; Взамен

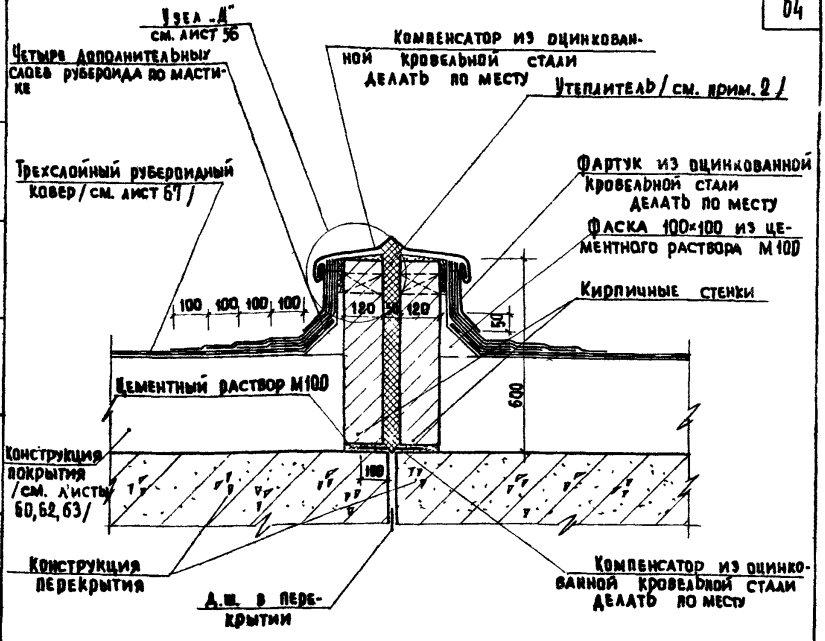


16

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Разрезы 4-4 см. листы 53, 54; 3-3 см. листы 11, 13, 15 2-2 и 4-4 см. лист 55.
2. Компенсатор устанавливать до укладки фризового камня.
3. Д.Ш. между фризовыми камнями заделать мастикой марки изола Ф-М или УМ-40.

ТД 1969г.	Деталь 16.	серия 2.260-1	
		выпуск 1	лист 52



1-1

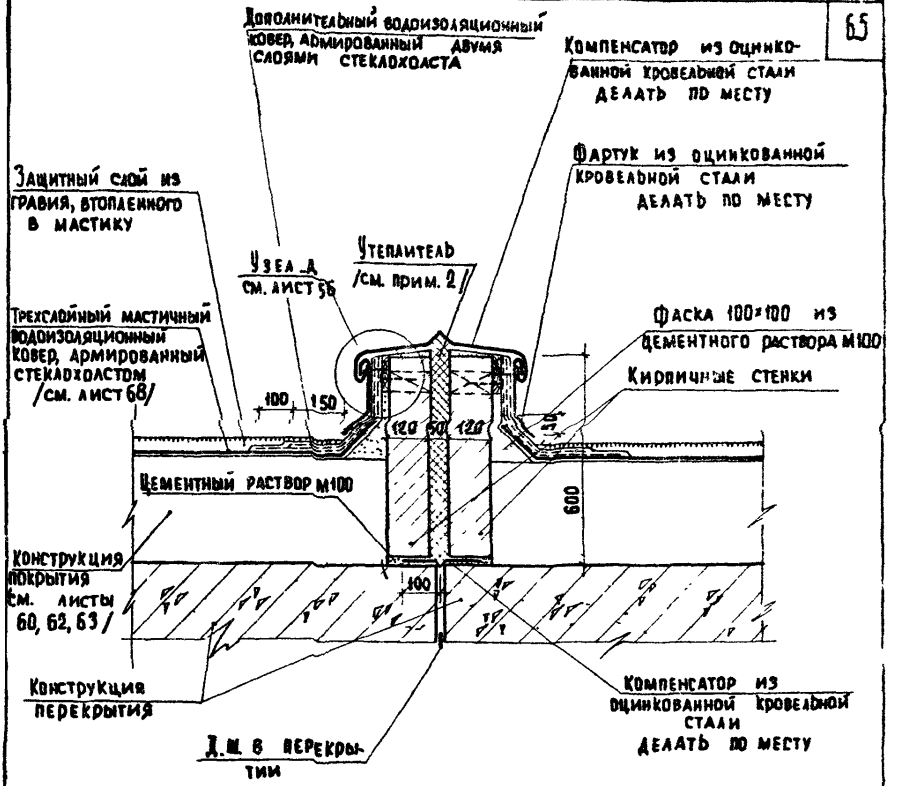
Примечания

1. Настоящий лист см. совместно с листом 52.
2. В качестве утеплителя Д.Ш. применять войлок строительный, стекло- или шлаковату /ГОСТ 6125-61 и ГОСТ 4640-61/.
3. Конструкция перекрытия и покрытия показаны условно.

ЦНИИЭП учебных зданий	Д. инж. И.Т.	Шелутинский	Проверил
	Нач. отдела	Греков	Клебанов
	Гл. инж. пр-та	Клебанов	Теренина
	Ст. инженер	Теренина	Богатова
	Техник	Богатова	

Дата | Инв. № | Взамен | Согласовано

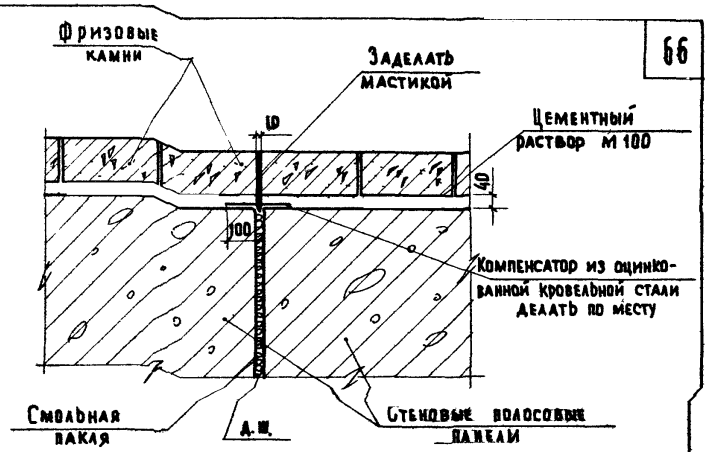
ТД 1969г.	Деталь 16. Разрез 1-1 при кровле из рубероида.	Серия 2.260-1	
		Выпуск 1	Лист 53



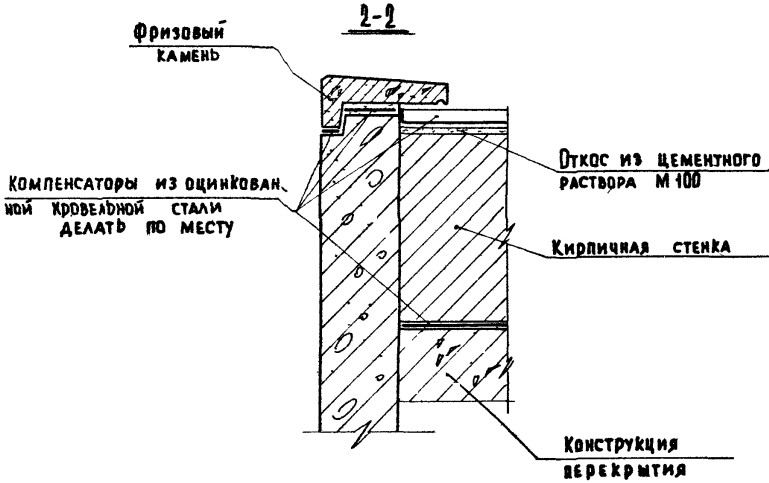
1-1

Примечания:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 52.
2. В качестве утеплителя Д.М. применять войлок строительный, стекло- или шлаковату /ГОСТ 6125-61 и ГОСТ 4640-61/.
3. Конструкции перекрытия и покрытия показаны условно.



2-2



4-4

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Настоящий лист см. совместно с листом 52.
2. Конструкция перекрытия показана условно.

Дата	Инв. №	Взамен	
Согласовано			
Клебанов			
Гл. инж. п-та	Грехов		
Нач. отдела	Клебанов		
Гл. инж. пр-та	Теренина		
Ст. инженер	Ворончихина		
Техник			

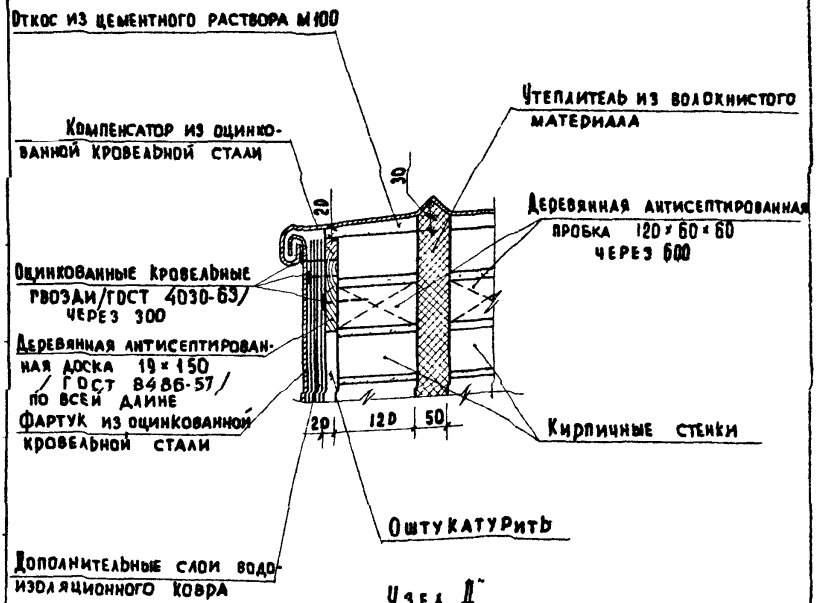
ЦНИИЭП учебных зданий

ТД 1969г.

Деталь 16. Разрезы 2-2 и 4-4.

Серия 2.260-1

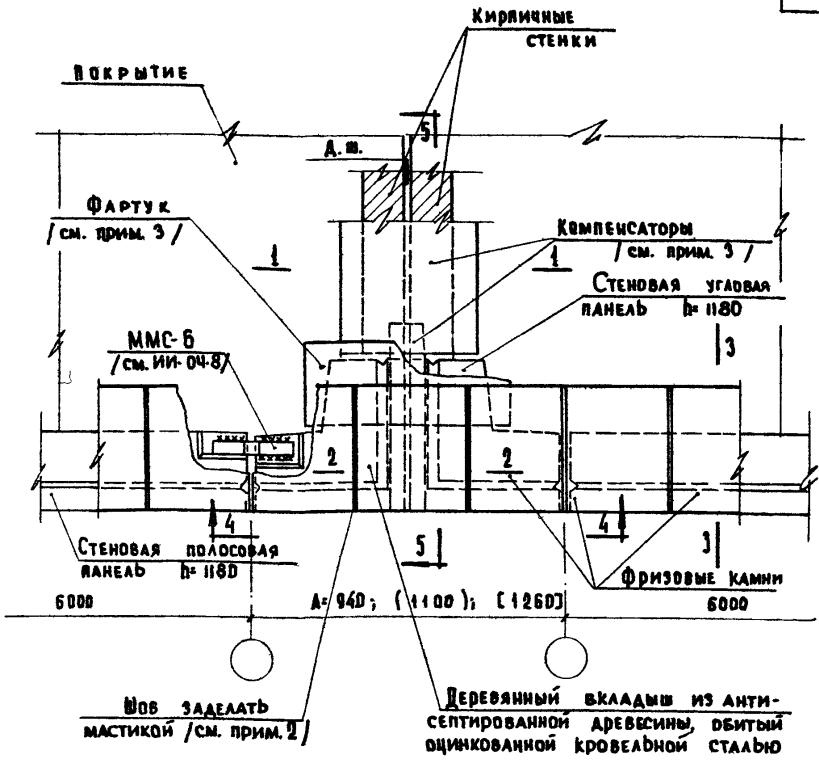
Выпуск I | Лист 55



Узел „Д"

Примечания:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 55
2. Дополнительные слои водоизоляционного ковра показаны условно.



17

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Разрез 1-1 см. листы 53, 54; ; разрез 2-2 см. лист 58. разрез 3-3 см. листы 11, 13, 15 ; разрез 4-4 см. л. 58; 5-5 см. л. 59
2. Швы заделать мастикой изол FM или УМ-40 /по СН и П-I-В. 25-62/.
3. Компенсаторы и фартук из оцинкованной кровельной стали делать по месту.
4. Сварные швы $h_ш = 6$ мм. Электроды Э-42.
5. Размеры, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей 320 мм; в квадратных скобках- толщине стеновых панелей 400 мм.

ТД 1969г	Деталь 17.	СЕРИЯ 2.260-1	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 57

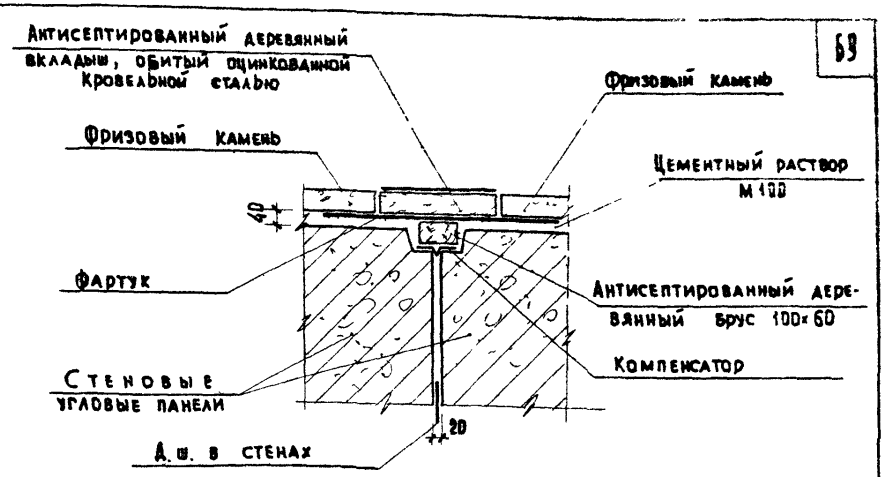
ЦНИИЭП учебных зданий

Дата | Инв. № | Взамен

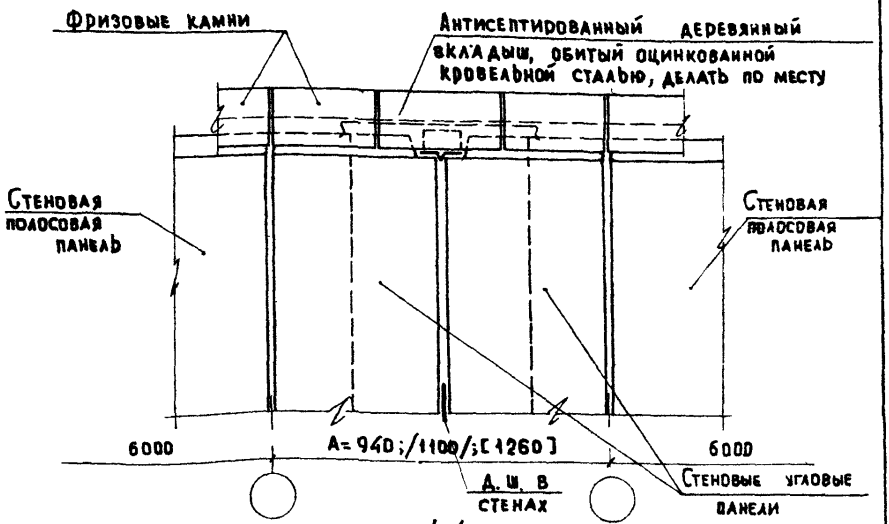
Согласовано

Нач. отдела | Гл. инж. пр-та | Ст. инженер | Техник | Мадоян | Ворончихина

10250 68



2-2

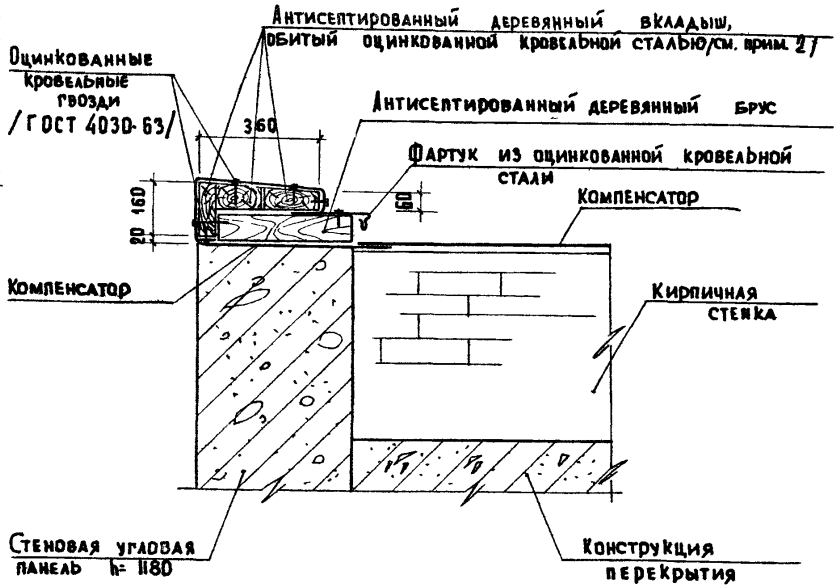


4-4

Примечания:

Настоящий лист см. совместно с листом 57.

Т Д 1969г.	Деталь 17. Разрезы 2-2 и 4-4.	Серия 2.260-1	
		Выпуск 1	Лист 58



5-5

Примечания:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 57.
2. Антисептированный деревянный вкладыш, обитый оцинкованной кровельной сталью изготовлять по месту.

ТД 1969г.	Деталь 17. Разрез 5-5.	Серия 2.260-1	
		Выпуск 1	Лист 59

10250 70

Дата | Инв.№ | Взамен

Согласовано

Нач. отд. Гл. инж. пр-та | Ст. инженер | Техник | Мадрид Ворончихина

ЦНИИЭП учебных зданий

Водоизоляционный ковер / см. листы 61, 68 /

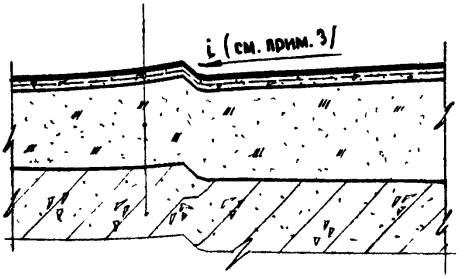
Цементно-песчаная стяжка из раствора М 150, армированная сеткой из проволоки ⌀ 3 ВТ с ячейкой 200×200 — 30

1 слой пергамина или рубероида

Утепляющая засыпка / см. лист 61 / — h

1 слой пергамина или рубероида

Конструкция междуэтажного перекрытия



18 19 20

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Т. Д. отличаются друг от друга материалом утеплителя.
2. Конструкция междуэтажного перекрытия показана условно.
3. Уклон кровли i назначается проектом в зависимости от местоположения водоприемной воронки.

№№ ТД	Наименование утепляющей засыпки	Индекс	Толщина утепляющей засыпки h мм
18	Керамзит $\gamma = 400$ кг/м³	а	80
		б	100
		в	120
		г	150
		д	170
		е	200
		ж	220
		к	250
19	Доменный шлак гранулиров. $\gamma = 500$ кг/м³	а	80
		б	100
		в	120
		г	150
		д	170
		е	200
		ж	220
		к	250
20	Топливный шлак $\gamma = 700$ кг/м³	а	100
		б	130
		в	160
		г	190
		д	220
		е	250
		ж	280
		к	340

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Толщина утеплителя определена как средняя величина толщин утеплителя у грани стены и у конька.
2. При проектировании ссылку на соответствующие ТД делать путем добавления к N ТД буквенного индекса, соответствующего толщине слоя утеплителя.

Дата | Инв № | Взамен

Нач. отд. | Гл. инж. пр-та | Ст. инженер | Техник | Лев | Теренин | Ворончихина

ЦНИИ-11 учебных зданий

ТД 1969г	Детали 18, 19, 20. Варианты утепляющих засыпок.	Серия 2.260-1	
		Выпуск 1	Лист 61

10250 72

Водоизоляционный ковер /см. листы 67, 68/

Цементно-песчаная стяжка из раствора М 100 армированная сеткой из проволоки ф3 Вi с ячейкой 200×200 — 30

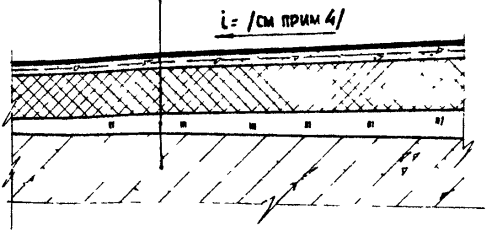
1 слой пергамина или рубероида

Плитный утеплитель /см. лист 65 /-h

1 слой пергамина или рубероида

Керамзит или шлак по уклону /см. прим. 2 и 4/

Конструкция междуэтажного перекрытия



21 22 23

Примечания:

1. ТД отличаются друг от друга материалом утеплителя.
2. Минимальная толщина слоя засыпки должна составлять не менее 30 мм.
3. Конструкция междуэтажного перекрытия показана условно.
4. Уклон кровли „i" назначается проектом в зависимости от местоположения водоприемной воронки.

ТД 1969г	Детали 21, 22, 23.	Серия 2.160-1	
		Выпуск 1	Лист 62

Водоизоляционный ковер/ см. листы 67, 68/

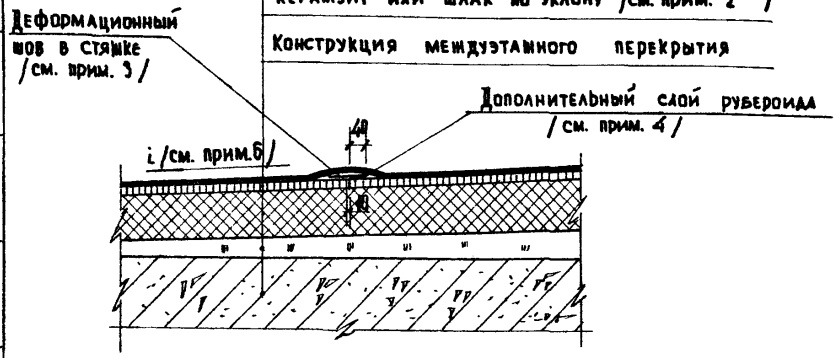
Стяжка из асфальтобетона М 35 — 30

Плитный утеплитель /см. лист 65/ — h

1 слой пергамина или рубероида

Керамзит или шлак по уклону /см. прим. 2 /

Конструкция междуэтажного перекрытия



24 25 26

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Т. Д. отличаются друг от друга материалом утеплителя.
2. Минимальная толщина слоя засыпки должна составлять не менее 30мм.
3. Деформационные швы должны разрезать стяжку в плане на прямоугольники со сторонами 3000 мм.
4. Дополнительную полосу рубероида приклеить горячим битумом с одной стороны.
5. Конструкция междуэтажного перекрытия показана условно.
6. Уклон кровли „i" назначается проектом в зависимости от местоположения водоприемной воронки.

Инв. № | Взамен

Гл. инженер | Ст. инженер | Техник | Вар. инж.

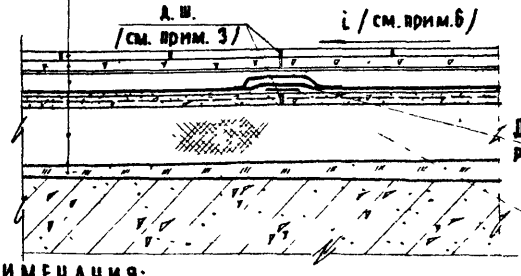
Учебных зданий

ТД	Детали 24, 25, 26.	Серия 2.260-1	
1969г.		Выпуск 1	Лист 63

10250 74

Покрытие крыши из штучных материалов /см. лист 66/	-4
Цементный раствор М100	-20
2 слоя водонепроницаемой бумаги /ГОСТ 8828-61/	
П е с ч а н к а из сухого песка	
Водоизоляционный ковер /см лист 67/	
Армированная стяжка из раствора М100 или асфальтобетон М35	-30
1 слой пергамина насухо /см. прим. 5/	
Плитный утеплитель /см. прим. 8 и лист 65/	
Пароизоляция /см. таблицу на листе 66/	
Керамзит или шлак по уклону /см. прим. 2 и 6/	

75



Примечания:

27 28 29

1. Т. Д. отличаются друг от друга материалом утеплителя.
2. Минимальная толщина слоя засыпки должна составлять не менее 30 мм.
3. Деформационные швы должны разрезать стяжку в плане на прямоугольники со сторонами 3000 мм.
4. Дополнительную полосу рубероида шириною 320 мм приклеить горячим битумом.
5. Слой пергамина укладывается только в случае устройства цементной стяжки.
6. Уклон кровли „i" назначается проектом в зависимости от местоположения водоприемной воронки.
7. Конструкция междуэтажного перекрытия показана условно
8. Толщина плитного утеплителя из условия установки водоприемной воронки не должна превышать 160 мм.
9. Вес покрытия, определенный как средняя величина из веса покрытия у грани стены и у конька, составляет от 530 кг/м² до 260 кг/м².

Т Д 1969г.	Детали 27, 28, 29.	Серия 2.260-1	
		Выпуск 1	Лист 64

№№ Т.Д.	Наименование плитных утеплителей	Индекс	Толщина утепляющей засыпки в мм
21, 24, 27	Плиты жесткие минераловатные $\gamma_0 = 300$ кг/м³	а	40
		б	60
		в	80
		г	100
		д	120
		е	140
		ж	160
22, 25, 28	Плиты из ячеистых бетонов / газо- и пено-бетона, газо- и пено-силиката / и из газо- и пеностекла $\gamma_0 = 400$ кг/м³	а	80
		б	100
		в	120
		г	140
		д	160
		е	180
		ж	200
		к	220
23, 26, 29	Плиты из крупнопористого керамзитобетона и из перлитобетона $\gamma_0 \leq 500$ кг/м³	а	120
		б	160
		в	240
		г	280
		д	320
		е	360

Примечания:

1. Толщина утеплителя определена как средняя величина толщин. утеплителя у грани стены и у конька.
2. При проектировании ссылку на соответствующие ТД делать путем добавления к №ТД буквенного индекса, соответствующего толщине слоя утеплителя.

Дата | Инв. № | Взамен | Согласовано

Нач. отдела Гл. инж. пр-та Ст. инженер Техник | Клебан Теренина Ворончихина

ЦНИИЭП учебных зданий

ТД 1969г.	Детали 21÷29. Варианты плитного утеплителя.	Серия 2.260-1	
		Выпуск I	Лист 65

Штучные материалы для покрытия эксплуатируемых крыш

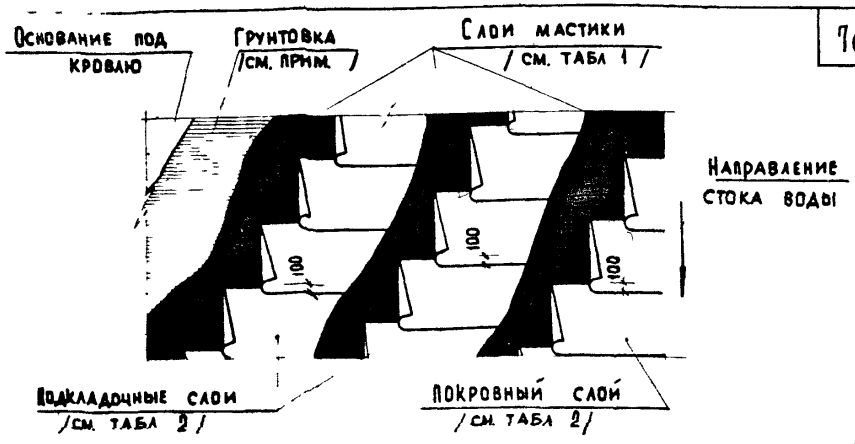
№№ п.п.	Материалы	Толщина h	Примечание
1	Бетонные плиты	20	Конструкция принимается по рабочим чертежам
2	Цементно-песчаные плиты	20	
3	Мозаичные плиты	20	
4	Керамические плитки	10; 13	ГОСТ 6787-53
5	Керамические плитки для мозаичных полов	6; 8	ГОСТ 6140-52
6	Плиты плитные из природного камня	20; 25	ГОСТ 9480-60

Типы оклеечной пароизоляции эксплоатируемых крыш

№№ п.п.	Наименование пароизоляции	Материалы	ГОСТ'ы	Кол. слоев
1	Оклеечная битумная	Изол на битумной мастике	ГОСТ 10296-62	Один слой
2		Гидроизол на битумной мастике	ГОСТ 7415-55	
3	Оклеечная дегтевая	Толь на дегтевой мастике	ГОСТ 10999-64	
4		Толь-кожа на дегтевой мастике		
5	Оклеечная полимерная	Полиизобутиленовая пленка на прослойке из мастики		

Примечание:

Настоящий лист см. совместно с листом 64.



Мастики для устройства кровель

Табл. 1

Район строительства	Мастики	Для кровель	Для мест примыканий
Севернее географической широты 50° европейской части и 53° в азиатской части.	Дегтевая ГОСТ 3580-67	МДК-Г-50	МДК-Г-70
	Битумная ГОСТ 2889-67	МБК-Г-55	МБК-Г-85
Южнее указанных выше районов	Дегтевая ГОСТ 3580-67	МДК-Г-60	—
	Битумная ГОСТ 2889-67	МБК-Г-65	МБК-Г-100

Рулонные материалы для устройства кровель

Табл. 2

Вид слоя	Рулонный материал марки	ГОСТ	При мастике
Подкладочный слой	Толь с песочной посыпкой ТП-350	ГОСТ 10999-64	Дегтевой
Покровный слой	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-420		
Покровный слой	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РК-420 Рубероид с цветной минеральной посыпкой РЦ-420 Рубероид кровельный с чешуйчатой посыпкой РЧ-350	ГОСТ 10923-64	Битумной
Подкладочный слой	Рубероид с мелкой минеральной посыпкой РМ-350 Рубероид подкладочный РП-250		

Примечание:

Грунтовку основания производить раствором битума марки V в керосине в соотношении /по весу/ 1:2.

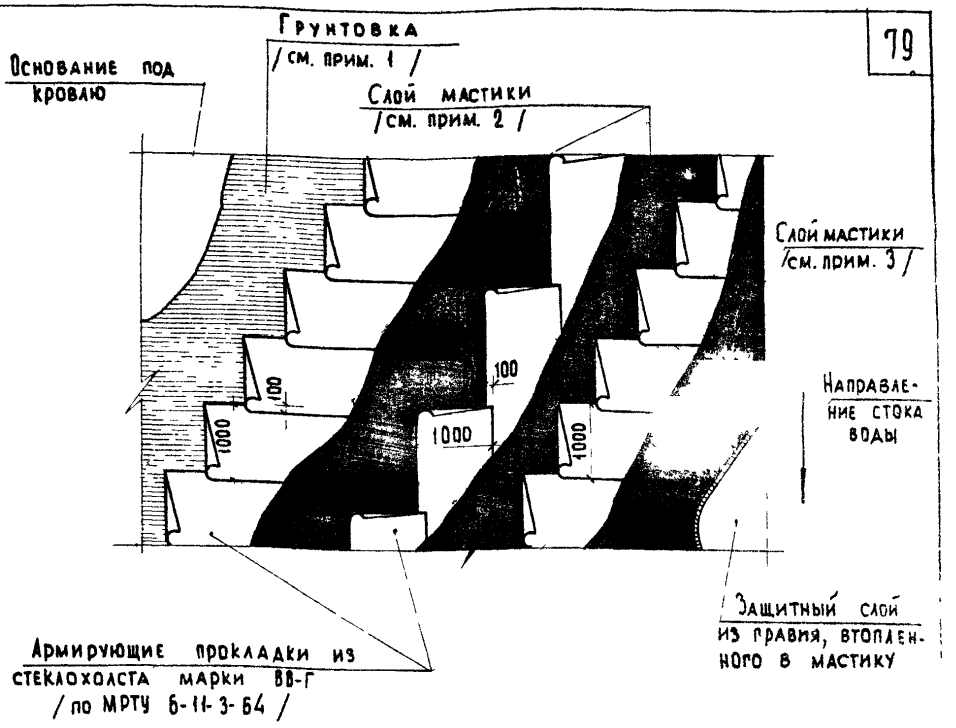
ТД 1969г	Конструкция рубероидной кровли.	Серия 2.2БД-1	
		Выпуск I	Лист 67

Дата | Инв. № | Взамен

Прекоз Клебанов Терешина

Нач. отдела | Гл. инж. пр-та | Ст. инженер

ЦНИИЭП учебных зданий



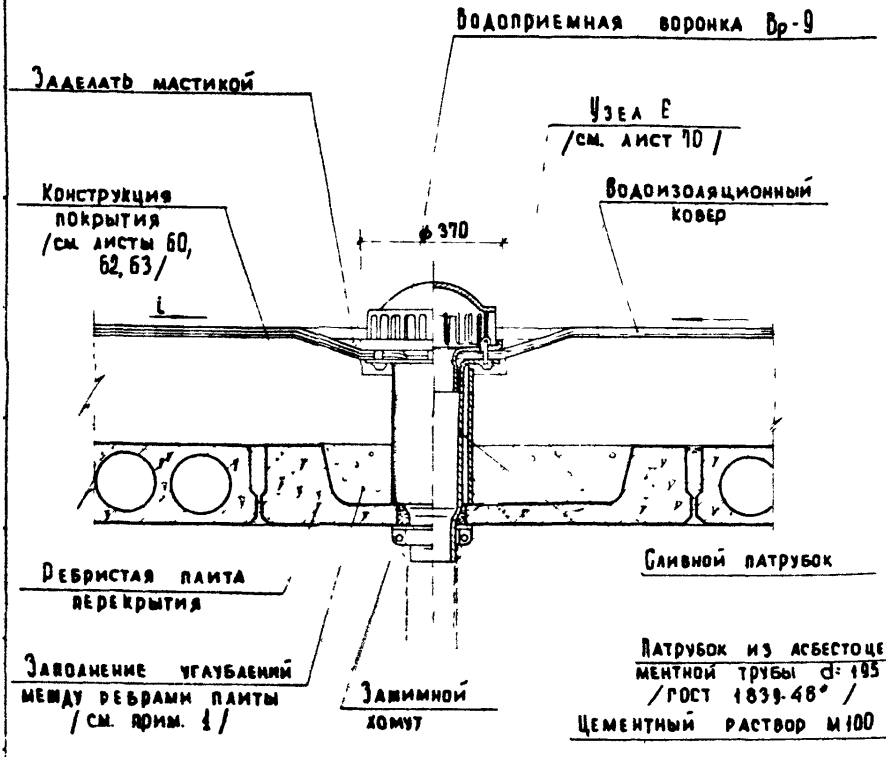
Мастики для устройства мастичных кровель

Район строительства	Мастики ГОСТ 2889-51	Для кровель	Для мест примыканий
Севернее географической широты 50° в европейской части и 53° в азиатской части СССР	Битумная	МБК-Г-55	МБК-Г-85
	Битумно-резиновая	МБР-Г-55	МБР-Г-85
Южнее выше указанных районов	Битумная	МБК-Г-65	МБК-Г-100
	Битумно-резиновая	МБР-Г-65	МБР-Г-100

Примечания:

1. Грунтовку основания производить раствором битума марки V в керосине в соотношении /по весу/ 1:2.
2. Толщина слоя мастики должна быть не менее 2 мм.
3. Мастика, применяемая для устройства защитного слоя кровли, должна быть антисептирована против прорастания.

ТД 1969г	Конструкция мастичной кровли	Серия 2.260-1	
		Выпуск 1	Лист 68

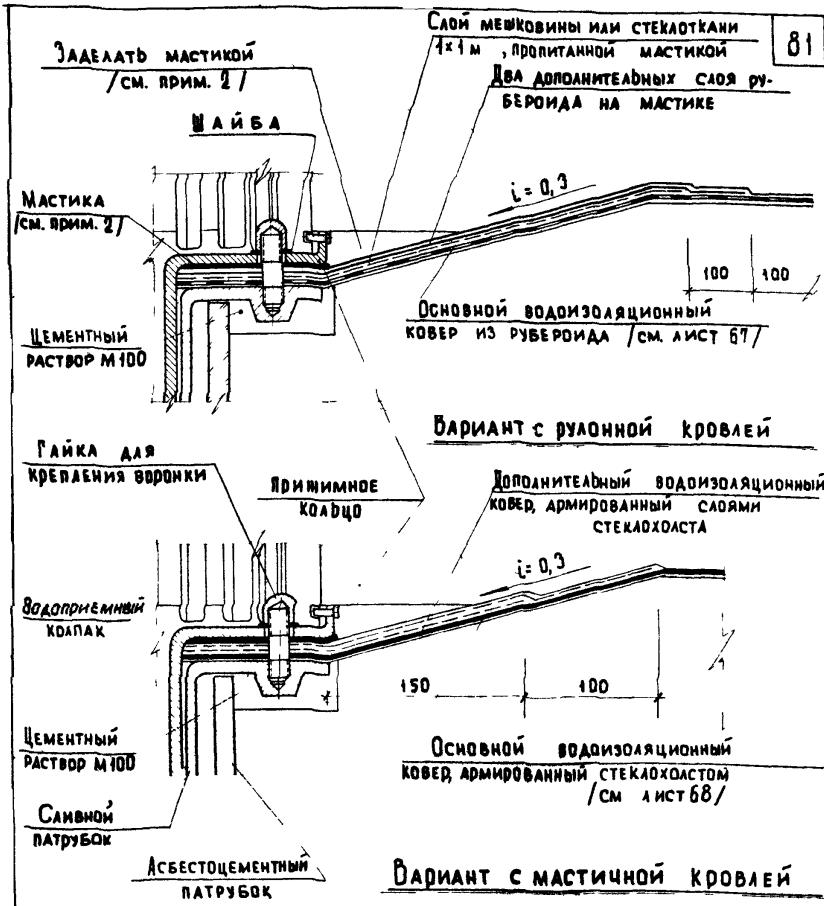


29

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Для заполнения углублений между ребрами плиты применять засыпки /керамзит, шлак/ или легкий бетон, состав которого /керамзитобетон, пенозолобетон, шлакобетон, шлакопемзобетон/ назначается в зависимости от местных условий.
2. Отверстие d-160 в полке ребристой плиты под воронку пробивать по месту.
3. Конструкция зажимного хомута показана условно.

Т Д	Деталь 29.	серия 2.260-1	
1969г.		выпуск 1	лист 69

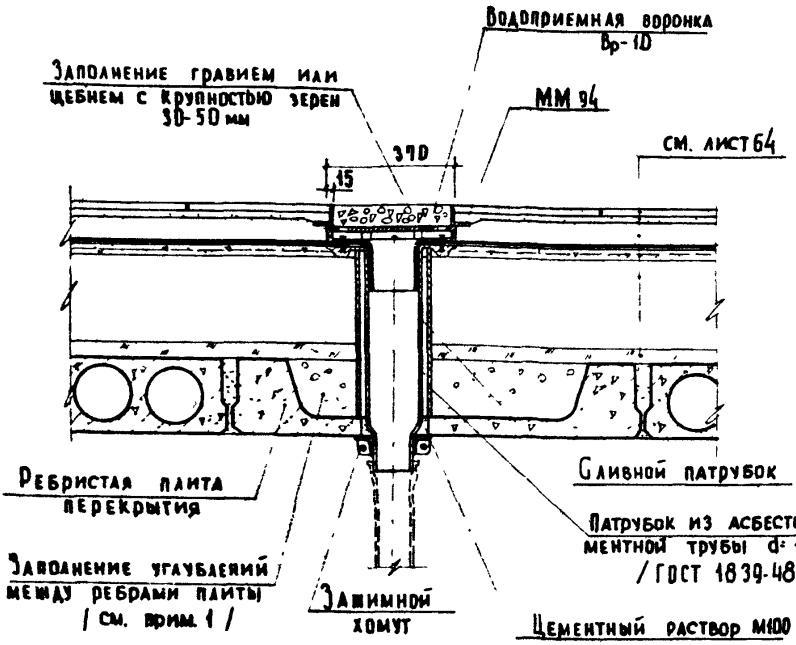


Узел „Е"

Примечания:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 69.
2. Вид и марку мастики принимать такими же, как и для наклейки водоизоляционного ковра

ТД 1969г	Деталь 29. Узел „Е"	Серия 2.260-1 Выпуск 1 Лист 70

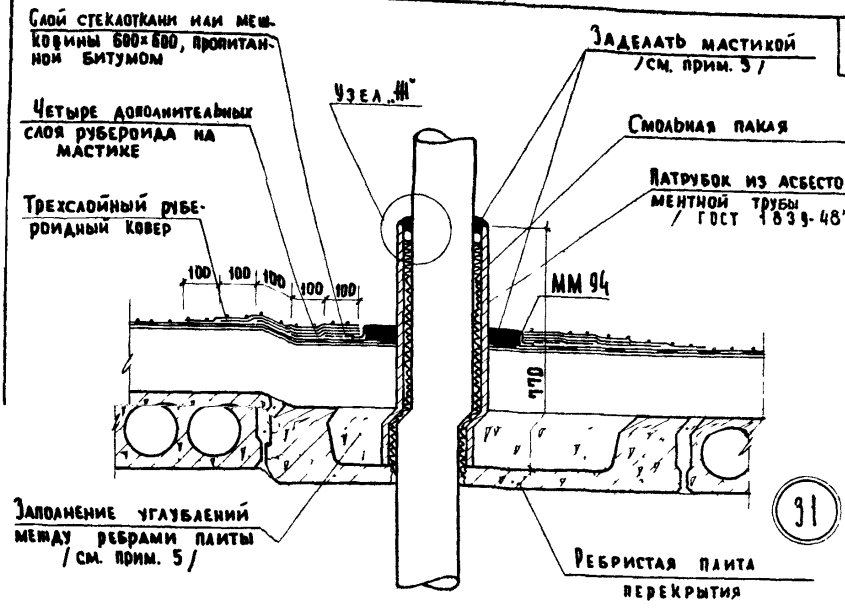


Примечания:

30

1. Для заполнения углублений между ребрами плиты применять засыпки /керамзит, шлак/ или легкий бетон, состав которого /керамзитобетон, пенозолобетон, шлакобетон, шлакопемзобетон/ назначается в зависимости от местных условий.
2. Отверстие d 160 в полке ребристой плиты под воронку пробивать по месту.
3. Конструкция зажимного хомута показана условно.

ТД 1969г	Деталь 30.	Серия 2.260-1	
		Выпуск 1	Лист 91





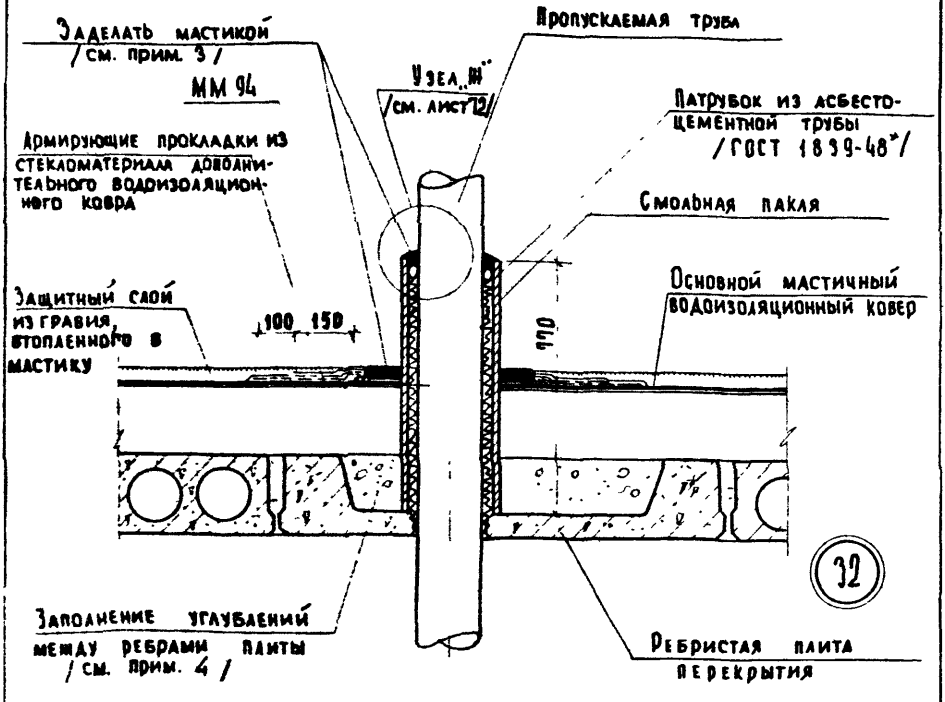
Примечания:

1. Конструкция покрытия показана условно
2. Отверстие в плите перекрытия для пропуска трубы пробивать по месту.
3. Вид и марка мастики принимается такими же, как и для наклейки водоизоляционного ковра.
4. В качестве упругой прокладки принимать жгут из смоляной пакли, пористой резины или поролона.
5. Для заполнения углублений между ребрами плиты применять засыпки / керамзит, шлак /или легкий бетон, состав которого / керамзитобетон, пенозолобетон, шлакобетон, шлакопемзобетон / назначается в зависимости от местных условий.

ТД 1969г.

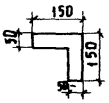
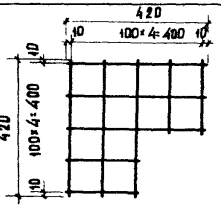
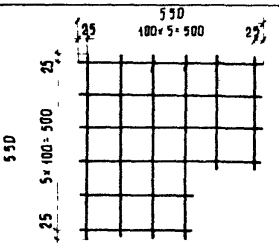
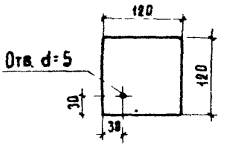
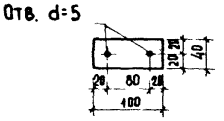
Деталь 31
Узел „Ш".

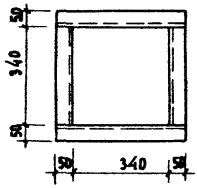
Серия 2.260-1
Выпуск 1 Лист 72



Примечания:

1. Конструкция покрытия показана условно.
2. Отверстие в плите перекрытия для пропуска трубы пробивать по месту
3. Вид и марка мастики принимаются такими же, как и для наклейки водоизоляционного ковра.
4. Для заполнения углублений между ребрами плиты применять засыпки /керамзит, шлак/ или легкий бетон, состав которого /керамзитобетон, пенозолобетон, шлакобетон, шлакопемзобетон/ назначается в зависимости от местных условий.

№ п/п	Марка детали	Эскиз	Сечение мм	Вес детали кг	Примечания
1	2	3	4	5	6
1	ММ 89		10	0,97	
2	ММ 90		4 В I	3,4	
3	ММ 91		4 В I	5,8	
4	ММ 92		8-6	0,68	
5	ММ 93		8-6	0,19	

1	2	3	4	5	6
6	ММ94		∟50×4	5,5	

ТД 1969г	ОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ.	СЕРИЯ 2.260-1	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 75

Ксенова 10250

gost.e-ecolog.ru