

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.260-1

ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 6

БЕСЧЕРДАЧНЫЕ НЕСГОРАЕМЫЕ ПОКРЫТИЯ
КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Настоящая проектная документация может быть использована только в качестве справочного материала при разработке конкретного проекта (Основание - письмо Госстроя России от 17.03.99г. №Б-41/90)

25376

Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет-накладной

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.260-1

ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК Б

БЕСЧЕРДАЧНЫЕ НЕСГОРАЕМЫЕ ПОКРЫТИЯ
КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Ляхович* А.К. ЛЯХОВИЧ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Шахова* Э.Л. ШАХОВА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА *Петров* Б.Н. ПЕТРОВ

УТВЕРЖДЕНЫ И
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.92
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ПРИКАЗ ОТ 07.02.92 №7

Обозначение документа	Наименование	Стр.
2.260-I.6-T0	Техническое описание	4
-Д1	Маркировочные схемы покрытий	17
-1	Детали ТД1...ТД7	18
-2	Детали ТД8...ТД14	18
-3	Детали ТД15...ТД20	19
-4	Детали ТД21...ТД26	19
-5	Детали ТД27,..ТД28	20
-6	Детали ТД29, ТД30	20
-7	Детали ТД31, ТД32	21
-8	Детали ТД33, ТД34	21
-9	Детали ТД35, ТД36	22
-10	Детали ТД37, ТД38	22
-11	Детали ТД39, ТД40	23
-12	Детали ТД41, ТД42	23
-13	Детали ТД43...ТД50	24
-14	Детали ТД51...ТД58	24
-15	Детали ТД59...ТД61	25
-16	Детали ТД62...ТД69	25
-17	Детали ТД70...ТД77	26
-18	Детали ТД78...ТД80	26
-19	Детали ТД81...ТД86	27
-20	Детали ТД87...ТД92	27
-21	Деталь ТД93	28
-22	Детали ТД94...ТД99	28
-23	Детали ТД100...ТД105	29
-24	Деталь ТД106	29

2.260-I.6

Содержание

СТАДИЯ | Лист | Листов

Р | 1 | 4

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4

Обозначение документа	Наименование	Стр.
2.260-I.6-25	Детали ТД107, ТД108	30
-26	Детали ТД109...ТД111	30
-27	Детали ТД112, ТД113	31
-28	Детали ТД114...ТД116	31
-29	Детали ТД117...ТД119	32
-30	Детали ТД120...ТД122	32
-31	Деталь ТД123	33
-32	Деталь ТД124	33
-33	Деталь ТД125	34
-34	Деталь ТД126	34
-35	Детали ТД127...ТД133	35
-36	Детали ТД134...ТД139	35
-37	Детали ТД140...ТД145	36
-38	Детали ТД146...ТД151	36
-39	Детали ТД152, ТД153	37
-40	Детали ТД154, ТД155	37
-41	Детали ТД156, ТД157	38
-42	Детали ТД158, ТД159	38
-43	Детали ТД160, ТД161	39
-44	Детали ТД162, ТД163	39
-45	Детали ТД164...ТД171	40
-46	Детали ТД172...ТД179	40
-47	Детали ТД180...ТД182	41
-48	Детали ТД183...ТД190	41
-49	Детали ТД191...ТД198	42
-50	Детали ТД199...ТД201	42
-51	Детали ТД202...ТД207	43
-52	Детали ТД208...ТД213	43
-53	Деталь ТД214	44

2.260-I.6

Лист

2

25376 3

ФОРМАТ А4

ИНВ. Ч. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. Ч.

ИМЯ ОТД. ШАХОВА
П.ИМЯ ОТД. ПЕТРОВ
ЗАВ. ГР. МАДОЯН*Шахова*
Петров
Мадоян

ИНВ. Ч. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. Ч.

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Рабочие чертежи деталей бесчердачных неветилируемых нестро- раемых утепленных покрытий разработаны для применения при проек- тировании и строительстве общественных и административно-быто- вых зданий со стенами из кирпича, возводимых в обычных условиях строительства в I...VI снеговых районах и I...VII ветровых райо- нах.

Детали могут быть также использованы в других условиях стро- ительства, если для этого не потребуются специальных конструк- тивных решений и условий производства работ.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с заданием, ут- вержденным научно-архитектурным центром общественных и производ- ственных зданий и сооружений Госкомархитектуры от 16 июля 1991 г. взамен рабочих чертежей серии 2.260-I выпуск 3.

Рабочие чертежи деталей покрытий и их примыканий запроекти- рованы с учетом требований СНиП П-26-76 "Кровли", проекта СНиП 2.03.10-90 того же названия, а также с учетом опыта устрой- ства кровель в зданиях указанного типа в последнем десятилетии.

В рабочих чертежах представлены основные типы малоуклонных (от 1,5 до 2,5%) и безуклонных покрытий с рулонными и мастичны- ми кровлями как со сплошным приклеиванием ковра, так и с точеч- ным приклеиванием или укладываемые "насухо". Кровли с точечным приклеиванием ковра или укладываемые "насухо" называются "дыша- щими" кровлями.

Детали "дышащих" кровель, представленные в альбоме, разра- ботаны для применения в зданиях, возводимых в I...IV ветровых районах. Данные детали могут быть применены и в других ветровых районах при условии соответствующего увеличения толщины защит- ного слоя из гравия или другого способа погашения отрывающих усилий (ветрового отсоса).

Уклоны в малоуклонных покрытиях достигаются двумя способами: - с помощью устройства насыпного утеплителя по уклону; - путем создания уклона в несущих конструкциях ("пирог" покрытия

в этом случае получается безуклонным).

Безуклонные покрытия отличаются от малоуклонных наличием "самозалечивающейся" кровли, для чего защитный слой из гравия имеет толщину 15 мм и приклеивается к рулонному коври на горячих мастиках на основе мягких битумов толщиной 6 мм.

Эффект "самозалечивания" сводится к тому, что под действием солнечных лучей мастики защитного слоя размягчаются и растекают- ся по поверхности рулонного ковра, ликвидируя возможные разрывы и трещины, образовавшиеся в процессе эксплуатации здания.

При выборе детали покрытия следует руководствоваться следую- щими соображениями:

- стремиться применять детали покрытия, не содержащие стяжек по теплоизоляционному слою, т.е. применять в качестве утеплителя плиты и монолитные слои из полимерных материалов (см. табл.5 и 6 на листе 18);
- при отсутствии вышеперечисленных материалов для устройства теплоизоляционного слоя рекомендуется в качестве утеплителя принимать сборные плиты из легких или ячеистых бетонов с устройст- вом стяжек по ним;
- теплоизоляционный слой в виде засыпки из насыпных материалов допускается применять в зданиях, где площадь покрытия не превы- шает 1000 м2.

Выбор типа кровельного ковра следует производить исходя из следующих требований:

- повышения межремонтного срока службы;
- снижения построечной трудоемкости;
- улучшения архитектурно-эстетических качеств покрытия здания и теплового комфорта находящихся в здании людей.

Фактическая долговечность 4-слойного рулонного рубероидного ковра на горячих битумных мастиках составляет 3...5 лет (при нормативном доремонтном сроке службы 10 лет).

Прогнозируемые межремонтные сроки службы эффективных типов кровельных ковров (составленные по научно-техническим литератур- ным источникам):

- мастичные кровли на кремнийорганических эмалях и лаках с защит- ным слоем, включающим алюминиевую пудру - 10 лет;

ИНВ.Н ПОДП.И ДАТА	ВЗН.И.И.И.И.	2.260-I.6-10												
		Техническое описание										Страниц	Лист	Листов
												Р	1	23
		Нач.от. Шахова Гл.инж. Петров Зав.гр. Мадоян										ЦНИИЭП учебных зданий		

ФОРМАТ А4

ИНВ.Н ПОДП.И ДАТА	ВЗН.И.И.И.И.	2.260-I.6-10												
		Техническое описание										Страниц	Лист	Листов
												Р	1	23
		Нач.от. Шахова Гл.инж. Петров Зав.гр. Мадоян										ЦНИИЭП учебных зданий		

2.260-I.6-10

ФОРМАТ А4

- многослойные ковры из битумных рулонных материалов на горячей битумно-полимерной мастике МБПК-Г-75 - 12 лет;
- "дышащие" мастичные кровельные ковры - 15...20 лет;
- мастичные кровли на битумно-полимерной мастике "Кровлелит" - 20 лет;
- рулонные кровли из 2-слойного наплавляемого рулонного материала "Экорбит", выполняемые путем пластификации покровного слоя способом контактного разогрева - 25 лет;
- мастичные кровли из битумных эмульсий, армированные рубленым стекловолокном (опыт ФРГ и США) - 30 лет.

Снизить построчную трудоемкость возведения кровельного ковра (по сравнению с 4-слойным рулонным рубероидным кровром при его сплошном приклеивании) можно, применив следующие технические решения:

- рулонные кровли из двух слоев наплавляемых материалов при огневом способе склеивания - на 25% *;
- мастичные кровли из мастики "Кровлелит" - в 2-3 раза *;
- мастичные кровли на холодных и горячих мастиках - в 2-3 раза *;
- рулонные кровли из 2-х слоев наплавляемого материала "Экорбит" при пластификации покровного слоя способом контактного разогрева - в 3 раза;
- рулонные экранированные кровли из фольгоизола - в 3 раза *;
- одно-и двухслойные рулонные кровли из полимерных материалов со сплошным приклеиванием на холодных бутылкаучуковых и каучуковых мастиках - в 3 и более раза *;
- мастичные "дышащие" кровли - в 3 и более раза *.

Для улучшения архитектурно-эстетических качеств покрытий зданий рекомендуется применять следующие типы кровель:

- мастичные кровли на кремнийорганических эмалях и лаках с защитным слоем, включающим алюминиевую пудру (серебристого цвета);
- мастичные кровли на битумно-полимерной мастике "Кровлелит";
- рулонные экранированные кровли из фольгоизола (серебристого цвета).

Экранированные кровли из фольгоизола способствуют также со-

* показатель снижения построчной трудоемкости.

ИНВ. И ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИВБ. И

зданию нормального режима для пребывания людей в помещениях в условиях жаркого климата.

При выборе детали покрытия для конкретного проекта здания следует также учитывать в какой период года возводится покрытие здания (в летний или осенне-зимний период).

При возведении покрытия в летний период рекомендуются детали покрытия, содержащие следующие конструктивные элементы:

- теплоизоляционные слои из монолитных и плитных утеплителей без устройства стяжек;
- стяжки из цементно-песчаного раствора по сборным плитам из легких или ячеистых бетонов;
- стяжки из цементно-песчаного раствора повышенной жесткости по утрамбованной верхней части слоя засыпки из более мелких фракций насыпного утеплителя;
- холодные и горячие мастики для слоя огрунтовки и при сплошном приклеивании рулонных и мастичных ковров.

При возведении покрытия в осенне-зимний период рекомендуются детали покрытия, содержащие следующие конструктивные элементы:

- теплоизоляционные слои из плитных утеплителей без устройства стяжек;
- стяжки из песчаного асфальтобетона по сборным плитам из легких и ячеистых бетонов;
- асбестоцементные листы по слою насыпного утеплителя;
- горячие мастики на основе мягких битумов для слоя огрунтовки при сплошном приклеивании рулонных и мастичных ковров.

При производстве работ по устройству покрытий следует руководствоваться указаниями СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия", а также указаниями настоящих рабочих чертежей.

Материалы, применяемые в конструкциях покрытий, должны удовлетворять требованиям, изложенным в соответствующих стандартах и технических условиях на отдельные виды материалов и изделий.

При использовании деталей, разработанных в настоящем альбоме, в рабочих чертежах конкретного проекта дается указание о том, что детали покрытий следует выполнять по серии 2.260-I выпуск 6, а на плане кровли указываются номера используемых деталей в кружке.

ИНВ. И ПОДА. ПОДП. И ДАТА ИНВ. И ПОДА.

В конкретном проекте здания при ссылке на детали, характеризующие состав покрытия, рекомендуется указывать две взаимозаменяемые детали покрытия в зависимости от времени года (летний или осенне-зимний периоды) выполнения работы по устройству покрытия, в том числе кровельного ковра.

При использовании детали, которая применяется как в летний, так и осенне-зимний периоды, указывается одна деталь.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ КРОВЕЛЬ

2.1. Рулонные кровли со сплошным приклеиванием рулонного ковра.

К рулонным кровлям со сплошным приклеиванием ковра относятся кровли со слоями из рубероида; гидроизола; рулонные из материала на стеклооснове; наплавленного рубероида и экарбита с пластификацией коврового слоя горячим или холодным способами; из эластомерного материала на основе бутилкаучука, полиизобутилена; невулканизированного материала "Кармизол".

Рулонная кровля из рубероида выполняется из 4-х слоев подкладочного рубероида марки РКП-350А или РКП-350Б ГОСТ 10923-82^ж, приклеиваемых в летнее время на горячих или холодных мастиках, а в осенне-зимний период - на горячих мастиках на основе мягких битумов.

Рулонный ковер приклеивается к огрунтованному основанию. В летний период холодная огрунтовка производится раствором битума марки БН-У в техническом керасине; в осенне-зимний период - горячей мастикой на основе мягких битумов.

Горячие и холодные битумные мастики должны быть антисептированы путем добавки кремнефтористого натрия или фтористого натрия в количестве 4-5% от веса битума; в качестве наполнителя для таких мастик должен применяться низкосортный асбест.

Рулонная кровля из гидроизола марки ГИ-Г, ГИ-К ГОСТ 7415-86 выполняется из 4-х слоев, приклеиваемых аналогично рубероидному ковра.

Рулонная кровля из материала на стеклооснове выполняется из 3-х слоев стеклорубероида ГОСТ 15879-70, приклеиваемых аналогично рубероидному ковра. Помимо стеклорубероида допускается применение

2.260-1.6-Т0

Лист
5

ФОРМАТ А4

стеклоизола, стеклобита, гидростеклоизола, армобитэпа.

Рулонная кровля, состоящая из 2-х слоев наплавленных рулонных материалов: направляемого рубероида (нижний слой марки РМ-500-2, верхний слой марки РК-500-2) ТУ21-27-68-78 или 2-х слоев экарбита ТУ21-27-68-78, выполняется путем их приклеивания горячим или холодным способами.

В летнее время огрунтовка основания для наклеивания направляемого рубероида выполняется смесью битума марок БН-III и БН-IV и растворителей (уайт-спирита, технического и осветительного керосина или топлива ТС-6), для наклеивания экарбита - раствором битума марок БН-III и БН-IV в бензине в соотношении 7:3; в осенне-зимний период огрунтовка основания под кровлю из наплавленных рулонных материалов производится горячими мастиками на основе мягких битумов.

Рулонная кровля из наплавленных материалов (рубероида и экарбита) может выполняться несколькими способами:

- огнем^ж;
- контактным электрорагревом^{жж};
- путем пластификации кровельного слоя с помощью растворителей^{жжж}.

Огневой способ сводится к приклеиванию наплавленных материалов (рубероида и экарбита) с помощью факела, образованного газовой горелкой или форсункой, распыляющей дизельное топливо или солянку сжатым воздухом, подаваемым от компрессора, или с помощью горелок с инфракрасным излучением. Факел направляется на предварительно раскатанный рулон и расплавляет на нем кровельный битумный слой; затем производится прижатие специальным цилиндрическим катком и приклеивание материала.

^ж Негинский Е. Прогрессивные методы устройства кровель из наплавленного рубероида // На стройках России. - 1982 - № 1.

^{жж} Кричевская Е. Способы устройства рулонных кровель из новых наплавленных материалов // На стройках России. - 1983. № 9.

^{жжж} Гомон Н. Наклейка наплавленного рубероида беспламенным методом // Промышленное строительство и инженерные сооружения. - 1981. - № 1.

2.260-1.6-Т0

Лист
6

25376 7 ФОРМАТ А4

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИМЕН

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИМЕН

Достоинствами огневого способа являются: обеспечение просушки изолируемой поверхности; возможность производства работ в осенне-зимний период при температурах наружного воздуха до - 20°C. Недостаток: требует особых мер по обеспечению пожарной безопасности.

Способ контактного разогрева сводится к склеиванию наплавленных материалов (рубероида и экарбита) путем нагревания кровельного битумного слоя за счёт использования электроэнергии, превращаемой в тепловую в специальном устройстве. При контакте полотнища разогреваемого материала прижимается к нагревательному элементу с определенным усилием в результате чего на поверхности его кровельного слоя образуется тонкая клеящая пленка, достаточная для требуемой адгезионной связи склеиваемых полотнищ. Температура поверхности нагревательного элемента, время нагрева наплавленного материала и усилие прижатия его к нагревательному элементу выбираются так, чтобы разогрев происходил только на поверхности.

Достоинством способа контактного разогрева (как и огневого) является возможность производства работ в осенне-зимний период при температуре наружного воздуха до - 20°C.

Преимуществом способа контактного разогрева по сравнению с огневым является увеличение срока эксплуатации кровельного ковра на 30...35% в результате сохранения структуры материала и обеспечения более высокого качества работ.

Способ пластификации кровельного слоя наплавленного рубероида с помощью нанесения растворителей (уйт-спирита, технического и осветительного керосина, топлива ТС-6) сводится к их нанесению на поверхность материала за 7...15 мин. перед склеиванием полотнищ; прижатие рулонного материала к основанию специальным цилиндрическим катком и созданием, таким образом, адгезионной связи между склеиваемыми поверхностями.

Достоинствами способа пластификации кровельного слоя с помощью растворителей являются: улучшенное качество склеивания; сохранение температуры стеклования мастики; более равномерное распределение мастики в приклеивающем слое. Недостатки: возможность производства работ только в летний период при температуре наружного воздуха не ниже +10°C; невозможность приклейки на покрытия, содержащие пенопластовые и пенополистирольные утеплители из-за разрушающего действия на них растворителей; дефицитность растворителей.

2.260-I.6-Т0

Лист 7

Рулонная кровля из эластомерного материала на основе бутилкаучука (бутизола, бутилкор, бутерола, гидробутила) и полиизобутилена выполняется из 2-х слоев на горячих и холодных мастиках; рулонная кровля из невулканизированного эластомерного материала "Кармизол" ТВ38.3-0.1В-82 выполняется из одного слоя на холодных мастиках.

В кровельном (2-слойном) ковре на основе бутилкаучука первый слой наклеивается на битумной или титумно-полимерной мастике; второй слой - на бутилкаучуковом клее НБВ-2 .

Опыт эксплуатации кровельных ковров на основе бутилкаучука показал, что ковры, наклеиваемые с помощью холодных бутилкаучуковых и каучуковых мастик, имеют более высокие качественные показатели, по сравнению с коврами на горячих битумных и битумнополимерных мастиках. Поэтому для наклейки ковров из эластомерных материалов на основе бутилкаучука рекомендуется применять ,выполняя их в летний период:

- каучуковые мастики КН-2 или КН-3 ГОСТ 24069-80;
- состав НБВ-2 ТУ 383034-0-78.

Достоинствами рулонных ковров из эластомерных материалов являются: высокие гидроизоляционные качества; эластичность и морозостойкость, не снижающиеся при низких отрицательных температурах наружного воздуха, что и позволяет снизить число слоев в кровельном ковре; снижение построечной трудоемкости; повышение долговечности; снижение стоимости кровельных работ, включая возведение и ремонт кровли.

2.2. Рулонные экранированные кровли со сплошным приклеиванием рулонного ковра.

К рулонным экранированным кровлям со сплошным приклеиванием рулонного ковра относятся кровли из фольгоизола.

Экранированная кровля из фольгоизола состоит из одного слоя фольгоизола и одного подкладочного слоя гидроизоляционного ковра (рубероида или гидроизола), приклеиваемых в летний и осенне-зимний периоды на горячей битумной мастике.

2.260-I.6-Т0

Лист 8

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

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

Фольгоизол ГОСТ 20429-84 - 2 -слойный материал, состоящий из рифленой алюминиевой фольги толщиной 0,1-0,2 мм, на которую нанесено резинобитумное вяжущее, смешанное с минеральным наполнителем, и предохранительной прокладки из полиэтиленовой пленки.

Достоинства экранированной кровли из фольгоизола: обладает отражающим тепловым эффектом в летний период; снижает энергозатраты в зимний период; увеличивает долговечность кровельного ковра; снижение построечной трудоемкости и общей стоимости 1 кв.м. кровли; повышение архитектурно-эстетических качеств ковра.

2.3. Рулонные "дышащие" кровли.

К рулонным "дышащим" кровлям относятся кровли со слоями из рубероида и гидроизола с подкладочным слоем из перфорированного рубероида, а также кровли с 2-мя слоями эластомерного материала на основе бутилкаучука и полиизобутилена или с одним слоем невулканизированного эластомерного материала "Кармизол" и с подкладочным слоем из пергамина, укладываемого по основанию "насухо".

Для погашения отрывающих усилий (ветрового отсоса), возникающего в "дышащих" кровлях, необходимо устраивать пригруз из гравия с величиной зерен 3...20 мм.

Толщина защитного слоя (или необходимый вес пригруза) в зависимости от ветрового района страны приведен в таблице I

Таблица I

Ветровые районы по СНиП 2.01.07-85	Минимальная толщина защитного слоя из гравия или щебня, мм	Вес пригруза на 1 м ² кровли, кгс
I-II	30	50
III	40	65
IV	50	80

Рулонная "дышащая" кровля из рубероида выполняется из 3-х слоев подкладочного рубероида марки РКП-350А или РКП-350Б ГОСТ 10923-82^X со сплошным приклеиванием на горячей мастике к слою перфорированного рубероида (той же марки, что и основной ковер), который в свою очередь частично приклеивается к основанию под кровлю.

2.260-I.6-ГО

Лист

9

Частичная приклейка осуществляется путем проникания мастики через перфорацию в рулонном материале диаметром 2 мм по рядовой схеме с шагом 150 мм.

Рулонная "дышащая" кровля из гидроизола выполняется из 3-х слоев гидроизола марки ГИ-Г, ГИ-К ГОСТ 7415-86 со сплошным приклеиванием на горячей мастике к слою перфорированного гидроизола той же марки, что и основной ковер.

Рулонная "дышащая" кровля из гидроизола осуществляется аналогично рулонной "дышащей" кровле из рубероида.

Рулонная "дышащая" кровля из эластомерного материала на основе бутилкаучука (бутизола, бутилнора, бутерола, гидробутила) и полиизобутилена выполняется из 2-х слоев со сплошным приклеиванием на горячей мастике к слою пергамин ГОСТ 2697-83. Пергамин укладывается на основание "насухо".

Рулонная "дышащая" кровля из невулканизированного эластомерного материала "Кармизол" ТУ38.3-0.18-82 выполняется из одного слоя со сплошным приклеиванием на горячей мастике к слою пергамин ГОСТ 2697-83. Пергамин укладывается на основание "насухо".

Рулонные "дышащие" кровли из эластомерных материалов рекомендуется выполнять в виде отдельных укрупненных полотнищ площадью до 400 м². При раскладке полотнищ, до устройства защитного слоя из гравия, рекомендуется последние закреплять временными пригрузами, вес которых должен определяться в соответствии с таблицей I.

Достоинствами "дышащих" кровель являются: значительное увеличение эксплуатационного межремонтного срока службы; значительное сокращение построечной трудоемкости.

2.4. Мастичные кровли.

К мастичным кровлям относятся кровли, армированные стеклосетками или стеклохолстом, а также неармированные кровли из кремнийорганических эмалей и лаков или из покрытия "Кровлелит".

Мастичная кровля; армированная 2-мя слоями стеклосеток марки СС-I ТУ6-II-99-75, либо 3-мя слоями стеклохолста марки ВВ-Г или ВВ-К ТУ21-23-44-74, с защитным слоем из гравия, либо слоем окрасочного состава выполняется в летний и осенне-зимний

2.260-I.6-ГО

Лист

10

периоды горячим способом из 3-х слоев мастики (битумной кровельной горячей марок МБК-Г-55 или МБК-Г-65 ГОСТ 2889-80; битумно-бутил-каучуковой горячей ТУ21-27-40-78 ; битумно-резиновой изоляционной ГОСТ 15836-79).

Мастичная кровля, армированная одним слоем стеклохолста марки ВВ-Г или ВВ-К ТУ21-23-44-74, выполняется только в летний период холодным способом из 4-х слоев мастики (битумно-бутилкаучуковой холодной "Вента" ТУ21-27-101-83; мастичного покрытия на основе хлор-сульфированного полиэтилена ХСПЭ ПУ84-618-75), со слоем окрасочного состава из суспензии алюминиевой пудры в керосине.

Неармированные мастичные кровли выполняются в летний и осенне-зимний периоды горячим способом при температурах от 80 до 100°С из кремнийорганических эмалей и лаков. Рекомендуются к внедрению композиции кремнийорганических мастик,^х состоящие из метил-фенилсилоксановой смолы, модифицированной этилцеллюлозой (эмаль КО-168), карбоксинитрильного каучука, алюминиевой пудры (ПАК-3) и наполнителя - тонкомолотого кварцевого песка, асбеста и базальтового волокна.

Мастичное покрытие из кремнийорганических эмалей и лаков наносится в два приёма общей толщиной 6-8 мм с (интервалом 30 мин. - летом, 2 часа - зимой) с помощью пистолета - распылителя с бачком или растворонасосом с соплом.

Достоинства мастичных кровель на кремнийорганических эмалях и лаках: стойкость к различным физико-химическим воздействиям; хорошие противорадиационные свойства за счёт включения в состав композиции алюминиевой пудры; резкое повышение производительности труда и снижение стоимости 1 кв. м кровли.

Неармированные мастичные кровли также выполняются холодным способом в летний период при температуре окружающего воздуха не менее +5°С из мастики "Кровлелит" ТУ21-27-68-80. Мاستику "Кровлелит" наносят пульверизатором без воздушного напыления в количестве 4-6 слоев (допускается нанесение кистью в труднодоступных местах). Каждый последующий слой наносится после высыхания предыдущего; время сушки каждого слоя I - 2 часа. Расход мастики "Кровлелит" на каждый слой не должен превышать 1 кг/м2.

х/ Комар А., Андрианов В., Климов И., Сысоев О. Гидроизоляция железобетонных кровель, мастичными кремнийорганическими покрытиями // На стройках России. - 1981 г. - № 11.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

2.260-1.6-Т0 ЛИСТ 11

Мастика "Кровлелит" для устройства мастичных неармированных кровель вырабатывается двух марок: -МКВК (мастика, "Кровлелит" вулканизирующаяся кровельная) - рекомендуется для применения в случаях, если кровля имеет сложную форму (много выступов, перепадов, выходов на кровлю и т.д.); - МКВКЦз и МКВКЦж (мастика "Кровлелит" вулканизирующаяся кровельная цветная, соответственно зеленого и желтого цветов) - рекомендуется для применения по архитектурно-эстетическим соображениям.

Достоинства кровли из мастики "Кровлелит" : сохраняет высокую вязкость, эластичность в диапазоне температур материала от -50 до +100°С; является высокопрочным и стойким материалом по отношению к агрессивным средам. Недостатки: мастика токсична, взрыво- и пожароопасна. Для безопасного ведения работ необходимо обеспечить максимальную механизацию технологических операций и надежную герметизацию всего оборудования, применяемого при нанесении её на поверхность основания под кровлю.

2.5. Мастичные " дышащие " кровли.

К мастичным "дышащим" кровлям относятся кровли, выполненные горячим или холодным способами из нескольких слоев мастики, армированных локальными прокладками из стеклотетки или стеклохолста, устраиваемых по слою перфорированного рулонного ковра из подкладочного рубероида, гидроизола или пергамина.

Для погашения отрывающих усилий в мастичных "дышащих" кровлях предусмотрен защитный слой из гравия толщину которого следует определять по таблице I в зависимости от ветрового района страны. Применение окрасочных слоев в "дышащих" кровлях не допускается.

Мастичные "дышащие" кровли выполняются горячим способом в летний и осенне-зимний период из 3-х слоев мастики (битумной кровельной горячей марок МБК-Г-55 или МБК-Г-65 ГОСТ 2889-80; битумнобутилкаучуковой горячей ТУ21-27-40-78; битумнорезиновой изоляционной ГОСТ 15836-79), армированных локальными прокладками из стеклотетки марки СС-ПУ6-П-99-75 или из стеклохолста марки ВВ-Г или ВВ-К ТУ21-23-44-74, устраиваемых по одному слою перфорированного рулонного ковра из подкладочного рубероида марки РКП-350А или РКП-350Б ГОСТ 10923-82^х, гидроизола марки ГИ-Г, ГИ-К ГОСТ 7415-86

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

2.260-1.6-Т0 ЛИСТ 12

или пергамина ГОСТ 2697-83.

Мастичные "дышащие" кровли также выполняются холодным способом в летний период из 4-х слоев мастики (битумно-бутилкаучуковой холодной "Вента" ТУ21-27-101-83; мастичного покрытия на основе хлорсульфированного полиэтилена ХСПЭ ТУ84-618-75) , армированных локальными прокладками из стеклосетки марки СС-1 ТУ6-11-99-75 или из стеклохолста марки ВВ-Гили ВВ-К ТУ21-23-44-74, устраиваемых по одному слою перфорированного рулонного ковра из подкладочного рУ-бероида марки РКП-350А или РКП-350Б ГОСТ 10923-82^х, гидроизола марки ГИ-Г, ГИ-К ГОСТ 7415-86 или пергамина ГОСТ 2697-83.

В коврах мастичных "дышащих" кровель необходимо устройство температурно-деформационных швов через каждые 24,0 м (см. ТД^{256,257}) Указанные швы желательно располагать перпендикулярно продольной наружной стене здания.

Рекомендуемый порядок устройства мастичной "дышащей" кровли:

- выдерживание подкладочного перфорированного рулонного слоя в раскатанном состоянии в стопке с пригрузом;
- укладка подкладочного перфорированного рулонного слоя "насухо" на основание;
- наклейка металлических компенсаторов, устанавливаемых по ТД^{268,269} в местах устройства температурно-деформационных швов в кровельном ковре;
- нанесение битумной эмульсионной пасты, обеспечивающей точечную приклейку подкладочного перфорированного рулонного слоя к основанию;
- оклейка мест примыкания к выступающим конструкциям локальными армирующими прокладками;
- нанесение основных мастичных слоев;
- устройство защитного слоя;
- установка в местах примыкания фартуков из оцинкованной кровельной стали.

Достоинства "дышащих" мастичных кровель: исключение применения сплошных армированных слоев из дефицитных стекломатериалов; надежность и долговечность; резкое снижение построечной трудоемкости; снижение стоимости 1 кв.м. кровли.

ИЗМ. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. ИВБ. Н

2.260-1.6-10	Лист 13
--------------	------------

ФОРМАТ А4

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ СТЯЖЕК, ЗАЩИТНЫХ, ПАРО- И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ СЛОЕВ ,

3.1. Стяжки.

Стяжки для покрытий выполняются следующих типов при производстве кровельных работ в летний период:

- монолитные из цементно-песчаного раствора марки 50 толщиной 15 мм по теплоизоляционному слою в виде сборных плит из легких или ячеистых бетонов;

- монолитные из цементно-песчаного раствора повышенной жесткости (осадка конуса до 30 мм) марки 100 толщиной 25 мм по теплоизоляционному слою из насыпного утеплителя; при этом в верхней части теплоизоляционного слоя необходимо размещать и утрамбовывать более мелкие фракции засыпки;

при производстве кровельных работ в осенне-зимний период:

- монолитные из песчаного асфальтобетона (прочностью на сжатие не ниже 8 кгс/см² при +50°С) толщиной 15 мм по теплоизоляционному слою в виде сборных плит из легких или ячеистых бетонов;

- сборные из плоских асбестоцементных листов ГОСТ 18124-75 толщиной 10 мм по теплоизоляционному слою из насыпного утеплителя.

В монолитных стяжках следует предусматривать температурно-усадочные швы шириной до 5 мм, заполняемые герметизирующими мастиками ГОСТ14791-79. Швы должны располагаться над торцевыми швами несущих плит покрытия и делить поверхность стяжки на участки с размерами не более:

6x6 м - из цементно-песчаного раствора;

4x4 м - из песчаного асфальтобетона;

3x3 м - в покрытиях с несущими плитами длиной 6 м и менее.

В кровлях со сплошным приклеиванием ковра в местах устройства в монолитных стяжках температурно-усадочных швов должна предусматриваться укладка полос шириной 150 мм из рубероида с посыпкой, обращенной вниз, и приклейка их с обеих сторон шва на ширину 25...30 мм (см. ТД^{254,255}).

ИЗМ. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. ИВБ. Н

2.260-1.6-10	Лист 14
--------------	------------

25376 11 ФОРМАТ А4

3.2. Защитные слои из гравия

Защитные слои из гравия ГОСТ 8268-82 укладываются на горячей мастике.

Толщина защитного слоя из гравия и толщина слоя мастики принимается в зависимости от типа покрытия и кровли:

- в малоуклонных (от 1,5 до 2,5%) покрытиях с рулонными и мастичными кровлями сплошного приклеивания - соответственно 10 мм и 2 мм;

- в безуклонных покрытиях с рулонными и мастичными кровлями сплошного приклеивания - соответственно 15 мм и 6 мм;

- в малоуклонных покрытиях с "дышащими" рулонными и мастичными кровлями толщина защитного слоя из гравия принимается по таблице 1, а толщина слоя мастики - 2 мм.

Гравий для защитного слоя кровли должен быть сухим, обеспыленным, иметь зерна размером 5-10 мм и марку по морозостойкости не ниже 100.

В качестве защитного слоя вместо гравия допускается применять щебень ГОСТ 8267-82 с техническими требованиями как и для гравия.

Мастики для устройства защитного слоя кровель должны быть антисептированы добавками порошкообразных гербицидов: монурона или симазина ГОСТ 15123-78 в количестве 0,3-0,5% или аминной, натриевой соли в количестве 1-1,5 % веса битума.

3.3. Окрасочные составы .

Окрасочные составы, служащие для повышения долговечности кровель, в настоящих деталях применены в качестве взаимозаменяемых с защитным слоем из гравия или щебня в мастичных кровлях.

Рекомендуемые типы окрасочного состава приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ пп	Рекомендуемые окрасочные составы	Толщина сформированного слоя, мм
1.	Эмаль ХП-799 на основе хлорсульфированного полиэтилена ХСПЭ ТУ84-618-75	2,0
2.	Битумно-напритовая композиция БНК ТУ 44-3-225-77 с наполнителем из алюминиевой пудры	2,0
3.	Битумно-бutilкаучуковая горячая ТУ21-27-40-78 с наполнителем из алюминиевой пудры	2,0

3.4. Пароизоляционные слои

Пароизоляционный слой в утепленных покрытиях следует предусматривать для защиты от увлажнения теплоизоляционного слоя по расчёту в каждом конкретном проекте.

Тип пароизоляционного слоя следует назначать по таблице 3 настоящего раздела с учётом требуемого сопротивления паропрооницанию определяемого в соответствии с пп. 6.1... 6.3 СНиП П-3-79^{XX} "Строительная теплотехника".

В местах примыканий к стенам и конструкциям, проходящим сквозь покрытие, пароизоляционный слой должен быть поднят на высоту, равную толщине теплоизоляционного слоя, а в местах деформационных швов пароизоляционный слой должен перекрывать края металлического компенсатора.

Рекомендуемые типы пароизоляционного слоя приведены в таблице 3.

№№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

2.260-1.6-Т0	Лист 15
--------------	---------

ФОРМАТ А4

№№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

2.260-1.6-Т0	Лист 16
--------------	---------

25376 12 ФОРМАТ А4

Таблица 3.

№№ пп	Материал пароизоляционного слоя	Расчётное сопротивление паропропусканию м ² ·ч·Па/мг
I.	Окраска горячим битумом за I раз	0,26
2.	Окраска горячим битумом за 2 раза	0,52
3.	Окраска битумно-кукерсольной мастикой за I раз	0,63
4.	Окраска битумно-кукерсольной мастикой за 2 раза	1,08
5.	Рубероид ^X "насухо"	1,10
6.	Рубероид ^X , наклеенный на горячем битуме	1,37
7.	Рубероид ^X , наклеенный на горячем битуме и покрытый сверху битумом	1,64
8.	Рубероид ^X , наклеенный на битумно-кукерсольной мастике	1,74
9.	Рубероид ^X , наклеенный на битумно-кукерсольной мастике и покрытый сверху этой же мастикой	2,18
10.	Окраска хлоркаучуковым лаком за 2 раза	3,46
II.	Окраска поливинилхлоридным лаком ГОСТ 7313-75 за 2 раза	3,86
12.	Изол ГОСТ 10296-79	5,33

x/ подкладочный рубероид марок РКП-350А или РКП-350Б ГОСТ 10923-82^X.

3.5. Теплоизоляционные слои

В деталях настоящего альбома предусмотрены теплоизоляционные слои следующих типов:

- сборные плиты из легких бетонов ТУ400-1-63-72 и ячеистых

2.260-1.6-10	Лист 17
--------------	------------

ФОРМАТ А4

- бетонов ГОСТ 5742-76;
- насыпные материалы (см. табл. 4);
- плиты и монолитные слои из полимерных материалов (см. табл. 5 и 6).

Утеплитель в виде монолитного слоя из полимерных материалов допускается применять только при производстве кровельных работ в летний период.

Таблица 4.

№№ пп	Наименование утеплителя из насыпных материалов	Плотность, в кг/м ³
I.	Гравий и песок керамзитовый	400...600
2.	Гравий и песок шунгизитовый	400...600
3.	Песок и щебень перлитовые вспученные ГОСТ 10832-83	200...600
4.	Вермикулит вспученный ГОСТ 12865-67	100...200

Таблица 5.

№№ пп	Наименование утеплителя в виде плит из полимерных материалов	Плотность, в кг/м ³
I.	Плиты пенополистирольные ГОСТ 15588-86 с добавками антипиренов	40...100
2.	Плиты термитопластобетонные ТУ480-1-145-74	100...200

Таблица 6.

№№ пп	Наименование утеплителя в виде монолитного слоя из полимерных материалов.	Плотность, в кг/м ³
I.	Пенополиуретановый или пенополистирольный ТУ5-1-02-75 с добавками антипиренов	40...80
2.	Полистиролбетон ТУ65-УССР-152-81	100...200

ИЗВ. № ПОДАК. ПОДАКИТЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИЗВ. №

2.260-1.6-10	Лист 18
--------------	------------

25376 13

ФОРМАТ А4

ИЗВ. № ПОДАК. ПОДАКИТЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИЗВ. №

Материал и толщина теплоизоляционного слоя назначаются в каждом конкретном проекте по расчету в зависимости от температур и влажности наружного и внутреннего воздуха в соответствии со: СНиП П-3-79^{XX} "Строительная теплотехника"; СНиП 2.01.01-82 "Строительная климатология и геофизика"; СНиП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения".

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ ПРИМЫКАНИЙ КРОВЕЛЬ К ВЫСТУПАЮЩИМ ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ

В местах примыканий к стенам и другим выступающим конструктивным элементам основанием под кровельный ковер должны служить переходные (наклонные под углом 45°) бортики из легкого бетона класса В 3,5, цементно-песчаного раствора марки 50, песчаного асфальтобетона или из монолитных теплоизоляционных материалов высотой:

- 100 мм в рулонных и мастичных кровлях со сплошным приклеиванием;

- 250 мм в "дышащих" рулонных и мастичных кровлях.

Бортики показаны в ТД 258...275.

В местах завода на бортик подкладочного слоя основного ковра "дышащей" кровли последний не приклеивать. Приклеиваются только дополнительные слои кровельного ковра.

В местах примыканий к стенам, деформационным швам и другим конструктивным элементам слои основного кровельного ковра должны быть усилены: в рулонных и мастичных кровлях из битуминозных материалов - 3-мя слоями рулонных битуминозных материалов (верхний слой должен иметь крупнозернистую посыпку); в рулонных кровлях из эластомерных материалов - одним слоем эластомерного материала.

Дополнительные слои кровельного ковра при высоте стены до 450 мм (относительно верха кровельного ковра) должны быть завешены за их верхнюю грань (см. ТД 258, 259); при большей высоте их следует закреплять к вертикальной поверхности (см. ТД 260...265).

Дополнительные слои кровельного ковра крепятся с помощью оцинкованных кровельных гвоздей ГОСТ 4030-63^X к деревянным антисептированным рейкам, в свою очередь к деревянным антисептированным пробкам с размерами 120x120x65 мм, устанавливаемым в кирпичной кладке с шагом 640 мм, либо - непосредственно к указанным пробкам - (см. ТД 258...265).

ИНВ.№ ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.№

2.260-I.6-ТО

ЛИСТ

19

ФОРМАТ А4

Верхний край дополнительных слоев рулонного ковра должен быть закреплен и защищен от затекания атмосферных осадков защитными фартуками из оцинкованной кровельной стали (см. ТД 260...263) или парпетными плитами (см. ТД 258, 259)

Вертикальные швы между парпетными плитами (см. ТД 258...261) должны быть заполнены герметизирующими мастиками ГОСТ 14791-79.

В местах пропуска через покрытие труб, телеантенн, радиостоек, крепежных элементов растяжек (см. ТД 278...281) на несущие плиты покрытия следует устанавливать стальные патрубки высотой не менее 300 мм с фланцами (или без них). Эти места должны быть защищены зонтами из оцинкованной кровельной стали и усилены: в рулонных и мастичных кровлях из битуминозных материалов - 2-мя слоями рулонных битуминозных материалов; в рулонных кровлях из эластомерных материалов - одним слоем из эластомерного материала.

В температурно-деформационных швах в покрытии и выступающих стенах (см. ТД 260...273) в качестве утеплителя принять просмоленную паклю или войлок, смоченный к глине, и обернутые рубероидом марки РКП-350А, РКП-350Б ГОСТ 10923-82.

Температурно-деформационные швы у перепадов высот зданий должны быть закрыты металлическими компенсаторами и защитными фартуками из оцинкованной кровельной стали.

Защитные фартуки и зонты, компенсаторы в температурно-деформационных швах и элементы наружных водосточков выполнять из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,5...0,8 мм ГОСТ 19904-90. Крепление осуществлять оцинкованными кровельными гвоздями К-35x40 ГОСТ 4030-63^X.

В деталях ТД 260...263 крепление основного и дополнительного ковра осуществлять стальными полосами 4x40 ГОСТ 103-76^X, оцинкованными или покрытыми противокоррозионной краской.

Герметизацию всех стыков и примыканий осуществлять герметизирующими мастиками: АМ-0,5, эластосилом П-06, УТ-31 или УТ-32. Сверху герметизирующие мастики должны быть защищены цементным раствором или краской БТ-Г77 ГОСТ 5631-79^X.

ИНВ.№ ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.№

2.260-I.6-ТО

ЛИСТ

20

25376 14 ФОРМАТ А4

ВЫБОР ОСНОВНЫХ ТИПОВ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЙ

Таблица 7

Наименование покрытия	Тип кровли	Период года возведения покрытия	Тип стяжки	Тип теплоизоляционного слоя	№ типовой детали
малосклонные /от 1,5 до 2;5%/ с уклоном за счет насыпного утеплителя	рулонные со сплошным приклеиванием ковра	летний	цементно-песчаный раствор	плиты из легких и ячеистых бетонов	I...7
				насыпной утеплитель	8...14
		осенне-зимний	асфальтобетон асбестоцементные листы	плиты из легких и ячеистых бетонов	I5...20
				насыпной утеплитель	2I...26
	рулонные "дышащие"	летний	цементно-песчаный раствор	плиты из легких и ячеистых бетонов	27,28,3I,32
				насыпной утеплитель	29,30,33,34
		осенне-зимний	асфальтобетон асбестоцементные листы	плиты из легких и ячеистых бетонов	35,36,39,40
				насыпной утеплитель	37,38,4I,42
	мастичные со сплошным приклеиванием ковра	летний	цементно-песчаный раствор	плиты из легких и ячеистых бетонов	43...6I
				насыпной утеплитель	62...80
		осенне-зимний	асфальтобетон асбестоцементные листы	плиты из легких и ячеистых бетонов	8I...93
				насыпной утеплитель	94...I06
	мастичные "дышащие"	летний	цементно-песчаный раствор	плиты из легких и ячеистых бетонов	I07...III
				насыпной утеплитель	II2...II6
		осенне-зимний	асфальтобетон асбестоцементные листы	плиты из легких и ячеистых бетонов	II7...II9
				насыпной утеплитель	I20...I22
	экранированные рулонные	летний	цементно-песчаный раствор	плиты из легких и ячеистых бетонов	I23
				насыпной утеплитель	I24
осенне-зимний		асфальтобетон асбестоцементные листы	плиты из легких и ячеистых бетонов	I25	
			насыпной утеплитель	I26	

ИЗМ. ИЛИ В. И. ПОДПИСЬ ДАТА

2.260-I.6-TO

Лист

21

25376 15

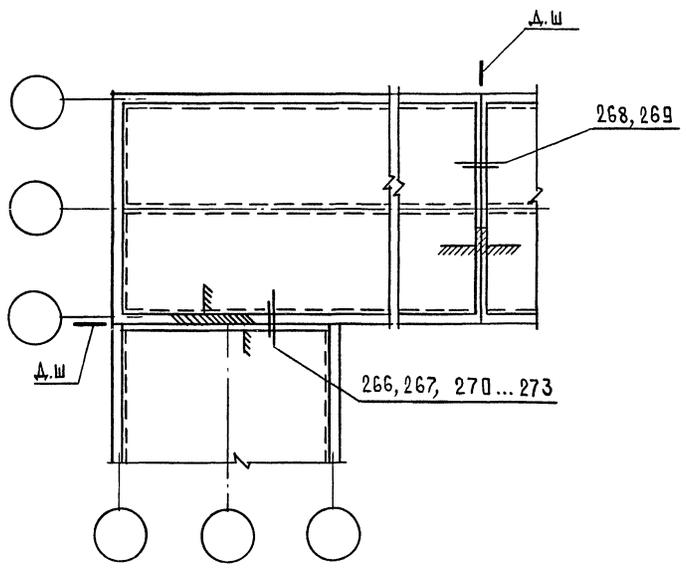
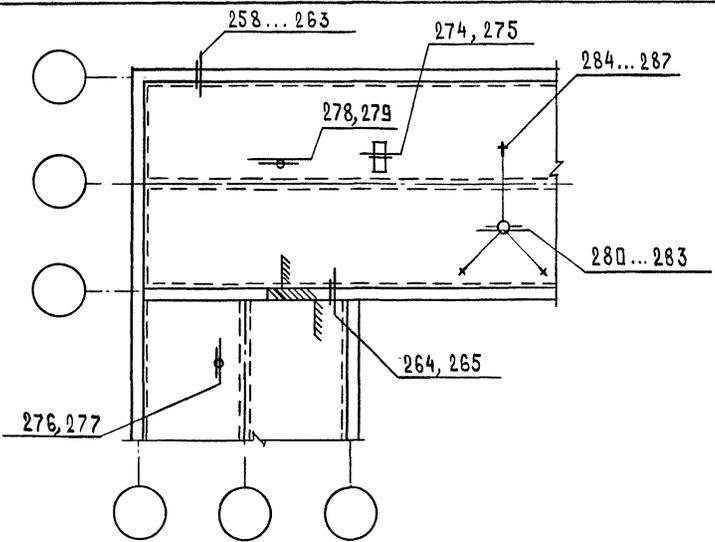
ФОРМАТ А3

ВЫБОР ОСНОВНЫХ ТИПОВ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЙ

Продолжение таблицы 7

Наименование покрытия	Тип кровли	Период года возведения покрытия	Тип стяжки	Тип теплоизоляционного слоя	№ типовых деталей
малоуклонные /от 1,5 до 2,5%/ с уклоном за счет несущих конструкций	экранированные рулонные	летний	цементно-песчаный раствор	плиты из легких и ячеистых бетонов	242
				насыпной утеплитель	124
			-	утеплитель из полимерных материалов	241
		осенне-зимний	асфальтобетон	плиты из легких и ячеистых бетонов	243
			асбестоцементные листы	насыпной утеплитель	126
			-	из плитного полимерного материала	241
безуклонные	рулонные со сплошным приклеиванием ковра	летний	цементно-песчаный раствор	плиты из легких и ячеистых бетонов	246, 247
				насыпной утеплитель	248, 249
			-	утеплитель из полимерных материалов	244, 245
		осенне-зимний	асфальтобетон	плиты из легких и ячеистых бетонов	252, 253
			асбестоцементные листы	насыпной утеплитель	250, 251
			-	из плитного полимерного материала	244, 245
	экранированные рулонные	летний	цементно-песчаный раствор	плиты из легких и ячеистых бетонов	242
				насыпной утеплитель	124
			-	утеплитель из полимерных материалов	241
		осенне-зимний	асфальтобетон	плиты из легких и ячеистых бетонов	243
			асбестоцементные листы	насыпной утеплитель	126
			-	из плитного полимерного материала	241

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



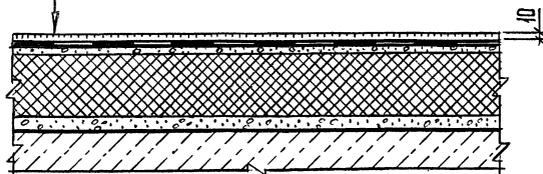
- ТД258, ТД259 - примыкание кровель к парапету с парапетной плитой и стальным ограждением.
- ТД260, ТД261 - примыкание кровель к парапету с парапетной плитой.
- ТД262, ТД263 - примыкание кровель к парапету с покрытием из оцинкованной стали.
- ТД264, ТД265 - примыкание кровель к кирпичной стене.
- ТД266, ТД267 - примыкание кровель при расположении температурно-деформационного шва у стены без перепада высот здания.
- ТД268, ТД269 - примыкание кровель при расположении температурно-деформационного шва в покрытии.
- ТД270, ТД271 - примыкание кровель при расположении температурно-деформационного шва в стенах с перепадом высот здания.
- ТД 272, ТД273 - примыкание кровель при расположении температурно-деформационного шва у стены с перепадом высот здания.
- ТД274, ТД275 - примыкание кровель к вентиляционной шахте.
- ТД276, ТД277 - установка воронок внутреннего водостока в кровлях.
- ТД278, ТД279 - детали прохода трубы через кровлю.
- ТД280, ТД281 - крепление радиостоек с нарушением кровельного ковра.
- ТД282, ТД283 - крепление радиостоек без нарушения кровельного ковра.
- ТД284, ТД285 - крепление растяжек для радиостойки с нарушением кровельного ковра.
- ТД286, ТД287 - крепление растяжек для радиостойки без нарушения кровельного ковра.
- ТД258, ТД260, ТД262, ТД264, ТД 266, ТД268, ТД270, ТД272, ТД274, ТД276, ТД278, ТД280, ТД282, ТД 284, ТД286 - для кровель из битуминозных материалов.
- ТД259, ТД261, ТД263, ТД265, ТД267, ТД269, ТД271, ТД273, ТД275, ТД277, ТД279, ТД281, ТД283, ТД285, ТД287 - для кровель из эластомерных материалов.

ИМБ.Н.ПОДЛ. ПОДП.И.ДАТА ВЗАМ.ИМБ.Н

				2.260-1.6-41			
НАЧ.ВТА.	ШАХДВА			Маркировочные схемы покрытий	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>			Р		1
ГЛАВН.ОТД.	ПЕТРОВ				ЦНИИЭП		
ЗАВ.ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>			УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ТЕХН.КАТ.	ШИШКИНА						

Защитный слой из гравия

- Рулонный ковер на мастике (см. табл.)
- Огрунтовка битумным раствором
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М50
- Сборный утеплитель
- Насыпной утеплитель по уклону (см. табл. 4)
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



Деталь	Материал рулонной кровли со сплошным приклеиванием	Количество слоев рулонного материала
1	Рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82*	4
2	Гидроизол ГИ-Г, ГИ-К ГОСТ 7415-86	4
3	Рулонные на стеклооснове	3
4	Рулонные наплаваемые горячим способом	2
5	То же холодным способом	2
6	Рулонные из эластомерного материала на основе бутакаучука и полиизобутилена	2
7	Невулканизированный эластомерный материал „Кармизол“ ТУ 38.3-0.18-82	1

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

2.260-1.6-1

Нач. отд. Шахова
Н. контр. Мадоян
Инж. отд. Петров
Зав. гр. Мадоян
Вед. инж. Жердєва

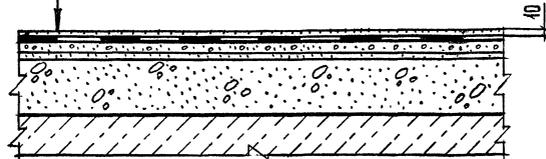
ДЕТАЛИ ТА1...ТА7

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ФОРМАТ А4

Защитный слой из гравия

- Рулонный ковер на мастике (см. табл.)
- Огрунтовка битумным раствором
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М100
- Утрамбованный слой утеплителя мелкой фракции
- Насыпной утеплитель по уклону (см. табл. 4)
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



Деталь	Материал рулонной кровли со сплошным приклеиванием	Количество слоев рулонного материала
8	Рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82*	4
9	Гидроизол ГИ-Г, ГИ-К ГОСТ 7415-86	4
10	Рулонные на стеклооснове	3
11	Рулонные наплаваемые горячим способом	2
12	То же холодным способом	2
13	Рулонные из эластомерного материала на основе бутакаучука и полиизобутилена	2
14	Невулканизированный эластомерный материал „Кармизол“ ТУ 38.3-0.18-82	1

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

ТА8... ТА14 действительны и при насыпном утеплителе, укладываемом без уклона для малочуконных покрытий с уклоном за счет несущих конструкций.

2.260-1.6-2

Нач. отд. Шахова
Н. контр. Мадоян
Инж. отд. Петров
Зав. гр. Мадоян
Вед. инж. Жердєва

ДЕТАЛИ ТА8...ТА14

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

25376 19

ФОРМАТ А4

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ

Рулонный ковер на горячей мастике (см. табл.)

Огрунтовка горячей битумной мастикой

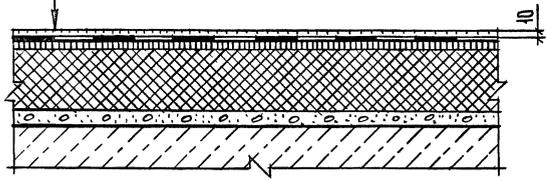
Стяжка из асфальтобетона

Сборный утеплитель

Насыпной утеплитель по уклону (см. табл. 4)

Пароизоляция (см. табл. 3)

Плита железобетонная



Деталь	Материал рулонной кровли со сплошным приклеиванием	Количество слоев рулонного материала
15	Рубероид РКП - 350 ГОСТ 10923 - 82*	4
16	Гидроизол ГИ - Г, ГИ - К ГОСТ 7415 - 86	4
17	Рулонные на стеклооснове	3
18	Рулонные наплаваемые горячим способом	2
19	Рулонные из эластомерного материала на основе бутилкаучука и полиизобутилена	2
20	Невулканизированный эластомерный материал "Кармизол" ТУ 38.3 - 0.18 - 82	1

2. 260-1.6-3

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИВ. №

НАЧ. ОТА	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
П. ИНЖ. ОТА	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕРДЕВА	<i>Жердева</i>

ДЕТАЛИ ТА 15...ТА 20

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

ФОРМАТ А4

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ

Рулонный ковер на горячей мастике (см. табл.)

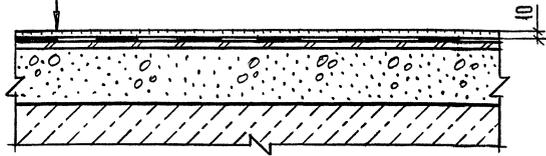
Огрунтовка горячей битумной мастикой

Асбестоцементные листы

Насыпной утеплитель по уклону (см. табл. 4)

Пароизоляция (см. табл. 3)

Плита железобетонная



Деталь	Материал рулонной кровли со сплошным приклеиванием	Количество слоев рулонного материала
21	Рубероид РКП - 350 ГОСТ 10923 - 82*	4
22	Гидроизол ГИ - Г, ГИ - К ГОСТ 7415 - 86	4
23	Рулонные на стеклооснове	3
24	Рулонные наплаваемые горячим способом	2
25	Рулонные из эластомерного материала на основе бутилкаучука и полиизобутилена	2
26	Невулканизированный эластомерный материал "Кармизол" ТУ 38.3 - 0.18 - 82	1

ТА 21...ТА 26 действительно и при насыпном утеплителе, укладываемом без уклона для мадочуконных покрытий с уклоном за счет несущих конструкций.

2. 260-1.6-4

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИВ. №

НАЧ. ОТА	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
П. ИНЖ. ОТА	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕРДЕВА	<i>Жердева</i>

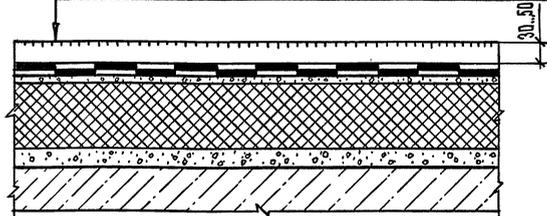
ДЕТАЛИ ТА 21...ТА 26

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

25376 20 ФОРМАТ А4

Защитный слой из гравия

- Рулонный ковер на горячей мастике
- и один нижний слой перфорированного рулонного ковра, укладываемого "насухо" (см. табл.)
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М 50
- Сборный утеплитель
- Насыпной утеплитель по уклону (см. табл. 4)
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



Деталь	Материал рулонного ковра «дышащего»	
	3 слоя	Один нижний слой
27	Рубероид РКП - 350 ГОСТ 10923-82*	Перфорированный рубероид РКП - 350 ГОСТ 10923 - 82*
28	Гидроизол ГИ-Г, ГИ-К ГОСТ 7445-86	Перфорированный гидроизол ГОСТ 7445 - 86

Толщины защитного слоя из гравия принимать в зависимости от ветровых районов, согласно СНиП 2.04.07-85:
 I; II - 30 мм; III - 40 мм; IV - 50 мм.

2.260-4.6-5

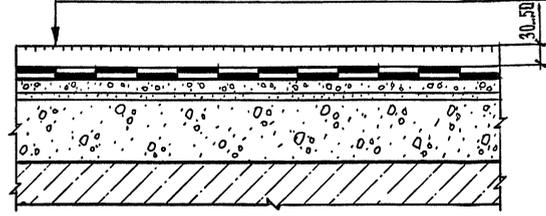
ДЕТАЛИ ТА 27, ТА 28

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

ФОРМАТ А4

Защитный слой из гравия

- Рулонный ковер на горячей мастике
- и один нижний слой перфорированного рулонного ковра, укладываемого "насухо" (см. табл.)
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М 100
- Утрамбованный слой утеплителя мелкой фракции
- Насыпной утеплитель по уклону (см. табл. 4)
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



Деталь	Материал рулонного ковра «дышащего»	
	3 слоя	Один нижний слой
29	Рубероид РКП - 350 ГОСТ 10923-82*	Перфорированный рубероид РКП - 350 ГОСТ 10923 - 82*
30	Гидроизол ГИ-Г, ГИ-К ГОСТ 7445-86	Перфорированный гидроизол ГОСТ 7445 - 86

1. Толщины защитного слоя из гравия принимать в зависимости от ветровых районов, согласно СНиП 2.04.07-85:
 I; II - 30 мм; III - 40 мм; IV - 50 мм.

2. ТА 29, ТА 30 действительны и при насыпном утеплителе, укладываемом без уклона для мелкоукладных покрытий с уклоном за счет несущих конструкций.

2.260-4.6-6

ДЕТАЛИ ТА 29, ТА 30

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

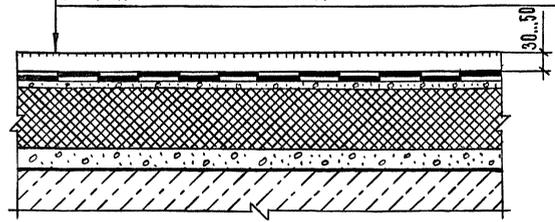
ФОРМАТ А4

ИЗБ. И ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА

ИЗБ. И ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА

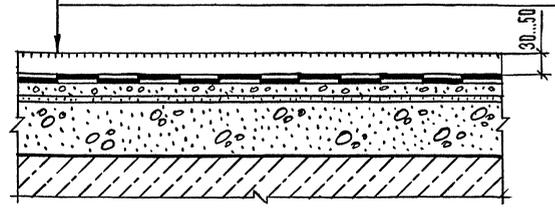
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИА

- РУЛОННЫЙ КОВЕР НА ГОРЯЧЕЙ МАСТИКЕ И ОДИН НИЖНИЙ СЛОЙ ПЕРГАМИНА,
- УКЛАДЫВАЕМОГО „НАСУХО“ (СМ. ТАБЛ.1)
- СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М50
- СБОРНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ
- НАСЫПНОЙ УТЕПЛИТЕЛЬ ПО УКЛОНУ (СМ. ТАБЛ. 4)
- ПАРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ТАБЛ.3)
- ПЛИТА ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ



ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИА

- РУЛОННЫЙ КОВЕР НА ГОРЯЧЕЙ МАСТИКЕ И ОДИН НИЖНИЙ СЛОЙ ПЕРГАМИНА,
- УКЛАДЫВАЕМОГО „НАСУХО“ (СМ. ТАБЛ.1)
- СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М100
- УТРАМБОВАННЫЙ СЛОЙ УТЕПЛИТЕЛЯ МЕЛКОЙ ФРАКЦИИ
- НАСЫПНОЙ УТЕПЛИТЕЛЬ ПО УКЛОНУ (СМ. ТАБЛ. 4)
- ПАРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ТАБЛ. 3)
- ПЛИТА ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ РУЛОННОГО КОВРА „ДЫШАЩЕГО“	
	ВЕРХНИЙ СЛОЙ	ОДИН НИЖНИЙ СЛОЙ
31	2 СЛОЯ РУЛОННОГО ЭЛАСТОМЕРНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ БУТИЛКАУЧУКА И ПОЛИЗОБУТИЛЕНА	ПЕРГАМИН ГОСТ 2697-83
32	ОДИН СЛОЙ НЕВУЛКАНИЗИРОВАННОГО ЭЛАСТОМЕРНОГО МАТЕРИАЛА „КАРМИЗОЛ“ ТУ 38.3-018-82	

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ РУЛОННОГО КОВРА „ДЫШАЩЕГО“	
	ВЕРХНИЙ СЛОЙ	ОДИН НИЖНИЙ СЛОЙ
33	2 СЛОЯ РУЛОННОГО ЭЛАСТОМЕРНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ БУТИЛКАУЧУКА И ПОЛИЗОБУТИЛЕНА	ПЕРГАМИН ГОСТ 2697-83
34	ОДИН СЛОЙ НЕВУЛКАНИЗИРОВАННОГО ЭЛАСТОМЕРНОГО МАТЕРИАЛА „КАРМИЗОЛ“ ТУ 38.3-018-82	

ТОЛЩИНУ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ ИЗ ГРАВИА ПРИНИМАТЬ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕТРОВЫХ РАЙОНОВ, СОГЛАСНО СНиП 2.01.07-85:
I; II - 30 мм; III - 40 мм; IV - 50 мм.

1. ТОЛЩИНУ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ ИЗ ГРАВИА ПРИНИМАТЬ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕТРОВЫХ РАЙОНОВ, СОГЛАСНО СНиП 2.01.07-85:
I; II - 30 мм; III - 40 мм; IV - 50 мм.

2. ТАБЛ. 33, ТАБЛ. 34 ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ И ПРИ НАСЫПНОМ УТЕПЛИТЕЛЕ, УКЛАДЫВАЕМОМ БЕЗ УКЛОНА ДЛЯ МАЛОУКЛОННЫХ ПОКРЫТИЙ С УКЛОНОМ ЗА СЧЕТ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ.

ИМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМ. №

2.260-1.6-7			
НАЧ. ОТА.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	СТАДИЯ Лист Листов Р 1
Н. КОНТ.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	
П. ИНЖ. ОТА	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	ДЕТАЛЬ ТА 31, ТА 32
ЗВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕРДЕВА	<i>Жердева</i>	
ЦНИИЭП			учебных зданий
ФОРМАТ А4			

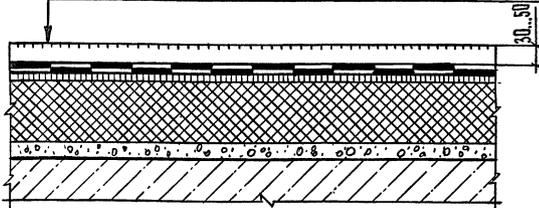
ИМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМ. №

2.260-1.6-8			
НАЧ. ОТА.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	СТАДИЯ Лист Листов Р 1
Н. КОНТ.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	
П. ИНЖ. ОТА	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	ДЕТАЛИ ТА 33, ТА 34
ЗВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕРДЕВА	<i>Жердева</i>	
ЦНИИЭП			учебных зданий
ФОРМАТ А4			

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ

РУЛОННЫЙ КОВЕР НА ГОРЯЧЕЙ МАСТИКЕ
и один нижний слой перфорированного рулонного ковра,
укладываемого «насухо» (см. табл.)

СТЯЖКА ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА
СБОРНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ
НАСЫПНОЙ УТЕПЛИТЕЛЬ ПО УКЛОНУ (см. табл. 4)
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ (см. табл. 3)
ПЛИТА ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ РУЛОННОГО КОВРА «ДЫШАЩЕГО»	
	3 СЛОЯ	Один нижний слой
35	Рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82*	Перфорированный рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82*
36	Гидроизол ГИ-Г, ГИ-К ГОСТ 7415-86	Перфорированный гидроизол ГОСТ 7415-86

Толщину защитного слоя из гравия принимать в зависимости от ветровых районов, согласно СНиП 2.01.07-85:
I; II - 30 мм; III - 40 мм; IV - 50 мм.

ИВ.Н. ПОДА. Ч. ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н.

2.260-1.6-9

ИВ.Н. ПОДА. Ч. ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н.
ИВ.Н. ПОДА. Ч. ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н.
ИВ.Н. ПОДА. Ч. ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н.
ИВ.Н. ПОДА. Ч. ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н.

ИВ.Н. ПОДА. Ч. ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н.
ИВ.Н. ПОДА. Ч. ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н.
ИВ.Н. ПОДА. Ч. ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н.
ИВ.Н. ПОДА. Ч. ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н.

ДЕТАЛИ ТА 35, ТА 36

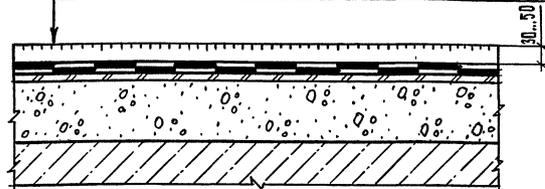
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
II I I
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ФОРМАТ А4

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ

РУЛОННЫЙ КОВЕР НА ГОРЯЧЕЙ МАСТИКЕ
и один нижний слой перфорированного рулонного ковра,
укладываемого «насухо» (см. табл.)

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ
НАСЫПНОЙ УТЕПЛИТЕЛЬ ПО УКЛОНУ (см. табл. 4)
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ (см. табл. 3)
ПЛИТА ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ РУЛОННОГО КОВРА «ДЫШАЩЕГО»	
	3 СЛОЯ	Один нижний слой
37	Рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82*	Перфорированный рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82*
38	Гидроизол ГИ-Г, ГИ-К ГОСТ 7415-86	Перфорированный гидроизол ГОСТ 7415-86

1. Толщину защитного слоя из гравия принимать в зависимости от ветровых районов, согласно СНиП 2.01.07-85:
I; II - 30 мм; III - 40 мм; IV - 50 мм.

2. ТА 37, ТА 38 действительны и при насыпном утеплителе, укладываемом без уклона для малоуклонных покрытий с уклоном за счет несущих конструкций.

ИВ.Н. ПОДА. Ч. ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н.

2.260-1.6-10

ИВ.Н. ПОДА. Ч. ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н.
ИВ.Н. ПОДА. Ч. ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н.
ИВ.Н. ПОДА. Ч. ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н.
ИВ.Н. ПОДА. Ч. ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н.

ИВ.Н. ПОДА. Ч. ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н.
ИВ.Н. ПОДА. Ч. ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н.
ИВ.Н. ПОДА. Ч. ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н.
ИВ.Н. ПОДА. Ч. ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н.

ДЕТАЛИ ТА 37, ТА 38

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
II I I
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

25376 23 ФОРМАТ А4

Защитный слой из гравия

Рулонный ковер на горячей мастике и один нижний слой пергамина, укладываемого „насухо“ (см. табл.)

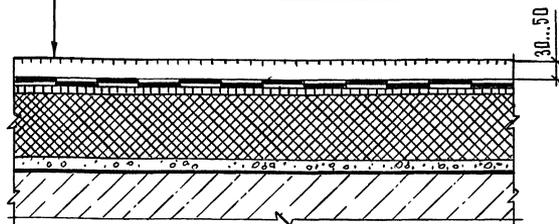
Гтяжка из асфальтобетона

Сборный утеплитель

Насыпной утеплитель по уклону (см. табл. 4)

Пароизоляция (см. табл. 3)

Плита железобетонная



Деталь	Материал рулонного ковра „дышащего“	
	Верхний слой	Один нижний слой
39	2 слоя рулонного эластомерного материала на основе бутилкаучука и полиизобутилена	Пергамин ГОСТ 2697-83
40	Один слой невулканизированного эластомерного материала „Кармизол“ ТУ 38.3-018-82	Пергамин ГОСТ 2697-83

Толщину защитного слоя из гравия принимать в зависимости от ветровых районов, согласно СНиП 2.01.07-85: I; II - 30 мм; III - 40 мм; IV - 50 мм.

ИВ.Н. ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗАМ.ИВ.Н.

		2.260-1.6-11	
ИВ.Н. ПОДА.	ПОДА. И ДАТА	Детали ТД 39, ТД 40 ЦНИИЭП учебный Зданий	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА		
Н. КОНТР.	МАДОЯН		
Л. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ		
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН		
ТЕХН. ТКАТ.	ШИШКИНА		

Защитный слой из гравия

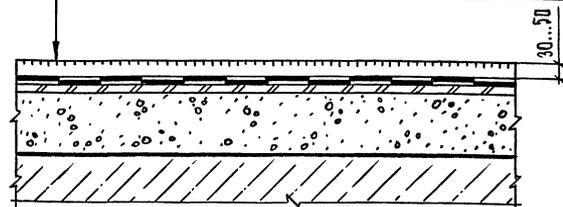
Рулонный ковер на горячей мастике и один нижний слой пергамина, укладываемого „насухо“ (см. табл.)

Абестоцементные листы

Насыпной утеплитель по уклону (см. табл. 4)

Пароизоляция (см. табл. 3)

Плита железобетонная



Деталь	Материал рулонного ковра „дышащего“	
	Верхний слой	Один нижний слой
41	2 слоя рулонного эластомерного материала на основе бутилкаучука и полиизобутилена	Пергамин ГОСТ 2697-83
42	Один слой невулканизированного эластомерного материала „Кармизол“ ТУ 38.3-018-82	Пергамин ГОСТ 2697-83

1. Толщину защитного слоя из гравия принимать в зависимости от ветровых районов, согласно СНиП 2.01.07-85: I; II - 30 мм; III - 40 мм; IV - 50 мм.

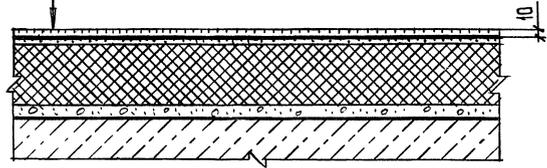
2. ТД 41, ТД 42 действительны и при насыпном утеплителе, укладываемом без уклона для малодуканых покрытий с уклоном за счет несущих конструкций.

ИВ.Н. ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗАМ.ИВ.Н.

		2.260-1.6-12	
ИВ.Н. ПОДА.	ПОДА. И ДАТА	Детали ТД 41, ТД 42 ЦНИИЭП учебный Зданий	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА		
Н. КОНТР.	МАДОЯН		
Л. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ		
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН		
ТЕХН. ТКАТ.	ШИШКИНА		

Защитный слой из гравия

- Мастичное покрытие (см. табл.)
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М50
- Сборный утеплитель
- Насыпной утеплитель по уклону (см. табл. 4)
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



Деталь	Материал мастичного покрытия	Количество слоев мастичного покрытия
43, 46	Битумное горячее	3
44, 47	Битумнобутилкаучуковое горячее	
45, 48	Битумнорезиновое горячее	
49	Битумнобутилкаучуковое холодное	4
50	Покрытие на основе хлорсульфированного полиэтилена	1 слой лака и 3...4 слоя эмали

1. Для ТД 43... ТД 45 мастичное покрытие армировать 3-мя слоями стеклохолста.
2. Для ТД 46... ТД 48 мастичное покрытие армировать 2-мя слоями стеклосетки.
3. Для ТД 49, ТД 50 мастичное покрытие армировать одним слоем стеклохолста.

2.260-1.6-13

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИНВ. №

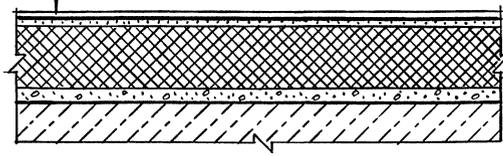
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
П. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕРДЕВА	<i>Жердева</i>

ДЕТАЛИ ТД 43... ТД 50

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

Окрасочный состав

- Мастичное покрытие (см. табл.)
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М50
- Сборный утеплитель
- Насыпной утеплитель по уклону (см. табл. 4)
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



Деталь	Материал мастичного покрытия	Количество слоев мастичного покрытия
51, 54	Битумное горячее	3
52, 55	Битумнобутилкаучуковое горячее	
53, 56	Битумнорезиновое горячее	
57	Битумнобутилкаучуковое холодное	4
58	Покрытие на основе хлорсульфированного полиэтилена	1 слой лака и 3...4 слоя эмали

1. Для ТД 51... ТД 53 мастичное покрытие армировать 3-мя слоями стеклохолста.
2. Для ТД 54... ТД 56 мастичное покрытие армировать 2-мя слоями стеклосетки.
3. Для ТД 57, ТД 58 мастичное покрытие армировать одним слоем стеклохолста.

2.260-1.6-14

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
П. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕРДЕВА	<i>Жердева</i>

ДЕТАЛИ ТД 51... ТД 58

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		

НЕАРМИРОВАННОЕ МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ (СМ. ТАБЛ.)

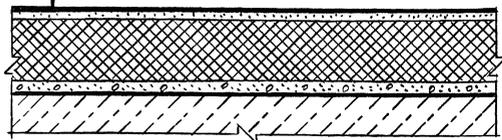
СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М50

СБОРНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ

НАСЫПНОЙ УТЕПЛИТЕЛЬ ПО УКЛОНУ (СМ. ТАБЛ. 4)

ПАРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ТАБЛ. 3)

ПЛИТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ МАСТИЧНОГО ПОКРЫТИЯ	КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ МАСТИЧНОГО ПОКРЫТИЯ
59	МАСТИКА КРОВЕЛИТ ВУКАНИЗИРУЮЩАЯСЯ КРОВЕЛЬНАЯ	4...6
60	ТО ЖЕ, ЦВЕТНАЯ	
61	КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКАЯ МАСТИКА	

2.260-1.6-15

НАЧ.ОТД. ШАХОВА
Н.КОНТР. МАДОЯН
П.ИНЖ.ОД. ПЕТРОВ
ЗАВ.ГР. МАДОЯН
ВЕД.ИНЖ. ЖЕРДЕВА

Шахов
Мадоян
Петров
Мадоян
Жердева

ДЕТАЛИ ТА 59...ТА 61

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1 1
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДАКСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ

МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ (СМ. ТАБЛ.)

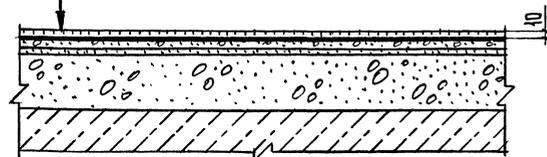
СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М100

УТРАМБОВАННЫЙ СЛОЙ УТЕПЛИТЕЛЯ МЕЛКОЙ ФРАКЦИИ

НАСЫПНОЙ УТЕПЛИТЕЛЬ ПО УКЛОНУ (СМ. ТАБЛ. 4)

ПАРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ТАБЛ. 3)

ПЛИТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ МАСТИЧНОГО ПОКРЫТИЯ	КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ МАСТИЧНОГО ПОКРЫТИЯ
62, 65	БИТУМНОЕ ГОРЯЧЕЕ	3
63, 66	БИТУМНОБУТИЛКАУЧУКОВОЕ ГОРЯЧЕЕ	
64, 67	БИТУМНОРЕЗИНОВОЕ ГОРЯЧЕЕ	
68	БИТУМНОБУТИЛКАУЧУКОВОЕ ХОЛОДНОЕ	4
69	ПОКРЫТИЕ НА ОСНОВЕ ХЛОРСУЛЬФИРОВАННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА	1 СЛОЙ ЛАКА И 3...4 СЛОЯ ЭМАЛИ

1. ДЛЯ ТА 62... ТА 64 МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ АРМИРОВАТЬ 3-МЯ СЛОЯМИ СТЕКЛОХОЛСТА.
2. ДЛЯ ТА 65... ТА 67 МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ АРМИРОВАТЬ 2-МЯ СЛОЯМИ СТЕКЛОСЕТКИ.
3. ДЛЯ ТА 68, ТА 69 МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ АРМИРОВАТЬ ОДНИМ СЛОЕМ СТЕКЛОХОЛСТА.
4. ТА 62... ТА 69 ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ И ПРИ НАСЫПНОМ УТЕПЛИТЕЛЕ, УКЛАДЫВАЕМОМ БЕЗ УКЛОНА ДЛЯ МАЛОУКЛОННЫХ ПОКРЫТИЙ С УКЛОНОМ ЗА СЧЕТ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ.

2.260-1.6-16

НАЧ.ОТД. ШАХОВА
Н.КОНТР. МАДОЯН
П.ИНЖ.ОД. ПЕТРОВ
ЗАВ.ГР. МАДОЯН
ВЕД.ИНЖ. ЖЕРДЕВА

Шахов
Мадоян
Петров
Мадоян
Жердева

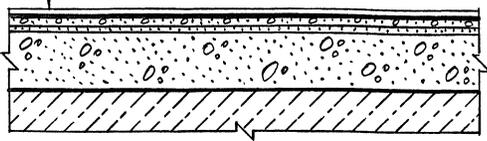
ДЕТАЛИ ТА 62...ТА 69

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1 1
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДАКСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

Окрасочный состав

- Мастичное покрытие (см. табл.)
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М100
- Утрамбованный слой утеплителя мелкой фракции
- Насыпной утеплитель по уклону (см. табл. 4)
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



Деталь	Материал мастичного покрытия	Количество слоев мастичного покрытия
70, 73	Битумное горячее	3
71, 74	Битумнобутилкаучуковое горячее	
72, 75	Битумнорезиновое горячее	
76	Битумнобутилкаучуковое холодное	4
77	Покрытие на основе хлорсульфированного полиэтилена	1 слой лака и 3...4 слоя эмали

1. Для ТД 70...ТД 72 мастичное покрытие армировать 3-мя слоями стеклохолста.
2. Для ТД 73...ТД 75 мастичное покрытие армировать 2-мя слоями стеклосетки.
3. Для ТД 76, ТД 77 мастичное покрытие армировать одним слоем стеклохолста.
4. ТД 70...ТД 77 действительны и при насыпном утеплителе, укладываемом без уклона для малуюклонных покрытий с уклоном за счет несущих конструкций.

2.260-1.6-17

Детали ТД 70...ТД 77

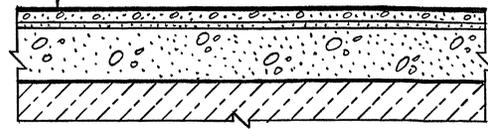
СТАНЦИЯ Лист Листов
Р 1
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

НАЧ. ОТД. ШАХОВА
Н. КОНТР. МАДОЯН
П. ИНЖ. ОТД. ПЕТРОВ
ЗАВ. ГР. МАДОЯН
ВЕД. ИНЖ. ЖЕРАЕВА

ИЗВ. НЕ ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №2

Неармированное мастичное покрытие (см. табл.)

- Стяжка из цементно-песчаного раствора М100
- Утрамбованный слой утеплителя мелкой фракции
- Насыпной утеплитель по уклону (см. табл. 4)
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



Деталь	Материал мастичного покрытия	Количество слоев мастичного покрытия
78	Мастика кровлебит вулканизирующая кровельная	4...6
79	То же, цветная	
80	Кремнийорганическая мастика	2

ТД 78...ТД 80 действительны и при насыпном утеплителе, укладываемом без уклона для малуюклонных покрытий с уклоном за счет несущих конструкций.

2.260-1.6-18

Детали ТД 78...ТД 80

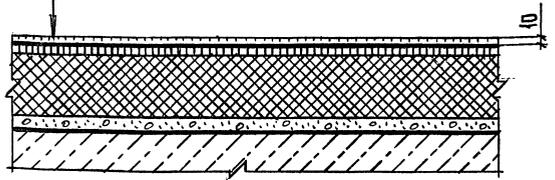
ИЗВ. НЕ ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №2

НАЧ. ОТД. ШАХОВА
Н. КОНТР. МАДОЯН
П. ИНЖ. ОТД. ПЕТРОВ
ЗАВ. ГР. МАДОЯН
ВЕД. ИНЖ. ЖЕРАЕВА

СТАНЦИЯ Лист Листов
Р 1
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

Защитный слой из гравия

- Мастичное покрытие (см. табл.)
- Стяжка из асфальтобетона
- Сборный утеплитель
- Насыпной утеплитель по уклону (см. табл. 4)
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



Деталь	Материал мастичного покрытия	Количество слоев мастичного покрытия
81, 84	Битумное горячее	3
82, 85	Битумнокаучуковое горячее	
83, 86	Битумнорезиновое горячее	

- Для ТА 81...ТА 83 мастичное покрытие армировать 3-мя слоями стеклохолста.
- Для ТА 84...ТА 86 мастичное покрытие армировать 2-мя слоями стеклосетки.

ИВБ № ПЛАМ ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯМ. ИВБ №

2.250-1.6-19

ИВБ № ПЛАМ ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯМ. ИВБ №

НАЧ. ОТД. ШАХОВА *Шахова*
 И. КОНТР. МАЛДЯН *Малдыан*
 П. ИЖДАТА ПЕТРОВ *Петров*
 ЗАВ. ГР. МАЛДЯН *Малдыан*
 БЕД. ИЖЖЕРАЕВА

ДЕТАЛИ ТА 81...ТА 86

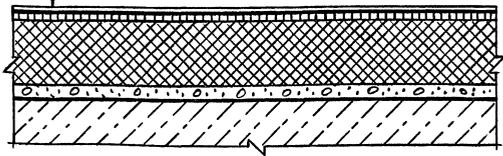
СТАНИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ
 П | | 1

ЦНИИЭП
 УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ФОРМАТ А4

Окрасочный состав

- Мастичное покрытие (см. табл.)
- Стяжка из асфальтобетона
- Сборный утеплитель
- Насыпной утеплитель по уклону (см. табл. 4)
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



Деталь	Материал мастичного покрытия	Количество слоев мастичного покрытия
87, 90	Битумное горячее	3
88, 91	Битумнокаучуковое горячее	
89, 92	Битумнорезиновое горячее	

- Для ТА 87...ТА 89 мастичное покрытие армировать 3-мя слоями стеклохолста.
- Для ТА 90...ТА 92 мастичное покрытие армировать 2-мя слоями стеклосетки.

ИВБ № ПЛАМ ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯМ. ИВБ №

2.260-1.6-20

ИВБ № ПЛАМ ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯМ. ИВБ №

НАЧ. ОТД. ШАХОВА *Шахова*
 И. КОНТР. МАЛДЯН *Малдыан*
 П. ИЖДАТА ПЕТРОВ *Петров*
 ЗАВ. ГР. МАЛДЯН *Малдыан*
 БЕД. ИЖЖЕРАЕВА

ДЕТАЛИ ТА 87...ТА 92

СТАНИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ
 П | | 1

ЦНИИЭП
 УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

25376 28 ФОРМАТ А4

НЕАРМИРОВАННОЕ МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ

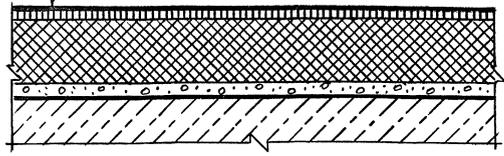
СТЯЖКА ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА

СБОРНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ

НАСЫПНОЙ УТЕПЛИТЕЛЬ ПО УКЛОНУ (СМ. ТАБЛ. 4)

ПАРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ТАБЛ. 3)

ПЛИТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ



НЕАРМИРОВАННОЕ ДВУХСЛОЙНОЕ МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ИЗ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИХ ЭМАЛЕЙ И ЛАКОВ ТОЛЩИНОЙ 6-8 ММ С ВКЛЮЧЕНИЕМ В СОСТАВ КОМПОЗИЦИИ АЛЮМИНИЕВОЙ ПУДРЫ.

2.260-1.6-21

НАЧ. ОТД. ШАХОВА
Н. КОНТР. МАДЯН
Л. ИНЖ. ПЕТРОВ
ЗАВ. ГР. МАДЯН
ВЕД. ИНЖ. ЖЕРАЕВА

ДЕТАЛЬ ТД93

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 1
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ

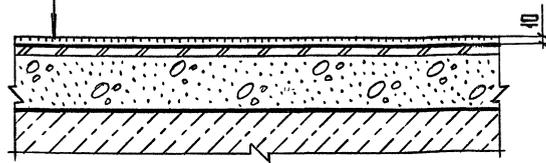
МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ (СМ. ТАБЛ.)

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ

НАСЫПНОЙ УТЕПЛИТЕЛЬ ПО УКЛОНУ (СМ. ТАБЛ. 4)

ПАРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ТАБЛ. 3)

ПЛИТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ



ДЕТАЛЬ

МАТЕРИАЛ МАСТИЧНОГО ПОКРЫТИЯ

КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ МАСТИЧНОГО ПОКРЫТИЯ

94, 97

БИТУМНОЕ ГОРЯЧЕЕ

95, 98

БИТУМНОКАУЧУКОВОЕ ГОРЯЧЕЕ

96, 99

БИТУМНОРЕЗИНОВОЕ ГОРЯЧЕЕ

3

1. ДЛЯ ТД94... ТД98 МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ АРМИРОВАТЬ 3-МЯ СЛОЯМИ СТЕКЛОХОЛСТА.
2. ДЛЯ ТД97... ТД99 МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ АРМИРОВАТЬ 2-МЯ СЛОЯМИ СТЕКЛОСЕТКИ.
3. ТД94... ТД99 ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ И ПРИ НАСЫПНОМ УТЕПЛИТЕЛЕ, УКЛАДЫВАЕМОМ БЕЗ УКЛОНА ДЛЯ МАЛОУКЛОННЫХ ПОКРЫТИЙ С УКЛОНОМ ЗА СЧЕТ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ.

2.260-1.6-22

НАЧ. ОТД. ШАХОВА
Н. КОНТР. МАДЯН
Л. ИНЖ. ПЕТРОВ
ЗАВ. ГР. МАДЯН
ВЕД. ИНЖ. ЖЕРАЕВА

ДЕТАЛИ ТД94... ТД99

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 1
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

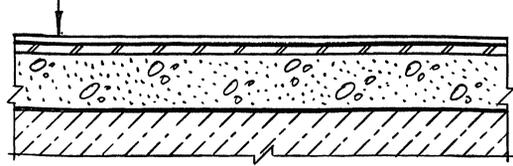
25376 29 ФОРМАТ А4

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

ОКРАСОЧНЫЙ СОСТАВ

- Мастичное покрытие (см. табл.)
- Асбестоцементные листы
- Насыпной утеплитель по уклону (см. табл. 4)
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



Деталь	Материал мастичного покрытия	Количество слоев мастичного покрытия
100, 103	Битумное горячее	3
101, 104	Битумнокаучуковое горячее	
102, 105	Битумнорезиновое горячее	

- Для ТА100...ТА102 мастичное покрытие армировать 3-мя слоями стеклохолста.
- Для ТА103...ТА105 мастичное покрытие армировать 2-мя слоями стеклосетки.
- ТА100... ТА105 действительны и при насыпном утеплителе, укладываемом без уклона для малоуклонных покрытий с уклоном за счет несущих конструкций.

2. 250-1.6-23

ИМБ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМБ. №

НАЧ. ОТА	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
П. ИНЖ. ОТА	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕРЛЕВА	<i>Жерлева</i>

ДЕТАЛИ ТА100...ТА105

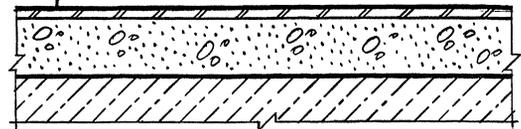
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4

НЕАРМИРОВАННОЕ МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ

- Асбестоцементные листы
- Насыпной утеплитель по уклону (см. табл. 4)
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



- Неармированное двухслойное мастичное покрытие из кремнийорганических эмалей и лаков толщиной 6-8 мм с включением в состав композиции алюминиевой пудры.
- ТА106 действительна и при насыпном утеплителе, укладываемом без уклона для малоуклонных покрытий с уклоном за счет несущих конструкций.

2. 250-1.6-24

ИМБ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМБ. №

НАЧ. ОТА	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
П. ИНЖ. ОТА	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕРЛЕВА	<i>Жерлева</i>

ДЕТАЛЬ ТА106

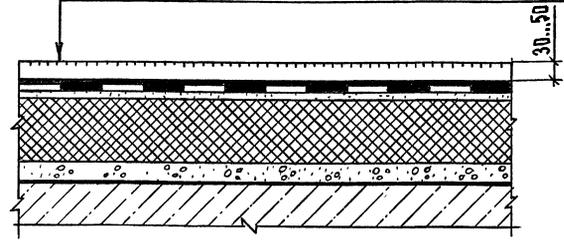
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

25376 30 ФОРМАТ А4

Защитный слой из гравия

- Мастичное покрытие (холодное), армированное локальными прокладками из стеклохолста (см. табл.)
- Перфорированный рулонный слой, укладываемый „насухо“
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М50
- Сборный утеплитель
- Насыпной утеплитель по уклону (см. табл. 4)
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



Деталь	Материал мастичного ковра „дышащего“	
	4 слоя	Один нижний слой
107	Битумно-бутилкаучуковая мастика (холодная)	Перфорированный рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82* или перфорированный гидроизол ГОСТ 7415-86
108	Покровение на основе хлорсульфированного полиэтилена	

Толщину защитного слоя из гравия принимать в зависимости от ветровых районов, согласно СНиП 2.01.07-85:
 I; II - 30 мм; III - 40 мм; IV - 50 мм.

2.260-1.6-25

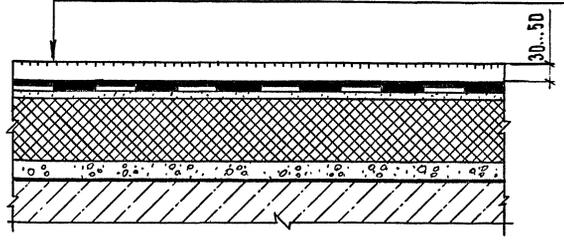
ДЕТАЛИ ТА 107, ТА 108

СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 П 1
ЦНИИЭП
 УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ФОРМАТ А4

Защитный слой из гравия

- Мастичное покрытие (горячее), армированное локальными прокладками из стеклосетки или стеклохолста (см. табл.)
- Перфорированный рулонный слой, укладываемый „насухо“
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М50
- Сборный утеплитель
- Насыпной утеплитель по уклону (см. табл. 4)
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



Деталь	Материал мастичного ковра „дышащего“	
	3 слоя	Один нижний слой
109	Битумные	Перфорированный рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82* или перфорированный гидроизол ГОСТ 7415-86
110	Битумно-бутилкаучуковые (горячие)	
111	Битумно-резиновые	

Толщину защитного слоя из гравия принимать в зависимости от ветровых районов, согласно СНиП 2.01.07-85:
 I; II - 30 мм; III - 40 мм; IV - 50 мм.

2.260-1.6-26

ДЕТАЛИ ТА 109... ТА 111

СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 П 1
ЦНИИЭП
 УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 П 1
ЦНИИЭП
 УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

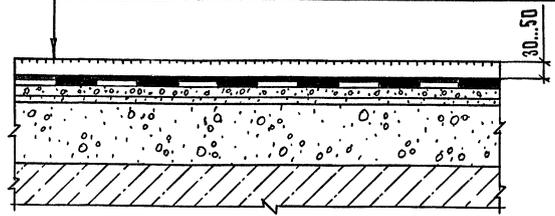
ФОРМАТ А4

ИВ.Н. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИВ.Н.

ИВ.Н. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИВ.Н.

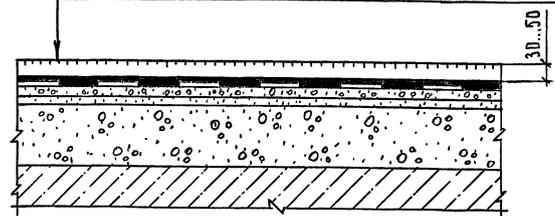
Защитный слой из гравия

- Мастичное покрытие (холодное), армированное локальными прокладками из стеклохолста (см. табл.)
- Перфорированный рулонный слой, укладываемый „насухо“
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М100
- Утрамбованный слой утеплителя мелкой фракции
- Насыпной утеплитель по уклону (см. табл. 4)
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



Защитный слой из гравия

- Мастичное покрытие (горячее), армированное локальными прокладками из стеклохолста или стеклохолста (см. табл.)
- Перфорированный рулонный слой, укладываемый „насухо“
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М100
- Утрамбованный слой утеплителя мелкой фракции
- Насыпной утеплитель по уклону (см. табл. 4)
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



Деталь	Материал мастичного ковра „дышащего“	
	4 слоя	Один нижний слой
112	Битумно-бutilкаучуковая мастика (холодная)	Перфорированный рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82* или перфорированный гидроизол ГОСТ 7415-86
113	Покрытие на основе хлорсульфированного полиэтилена	

Деталь	Материал мастичного ковра „дышащего“	
	3 слоя	Один нижний слой
114	Битумные	Перфорированный рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82* или перфорированный гидроизол ГОСТ 7415-86
115	Битумно-бutilкаучуковые (горячие)	
116	Битумно-резиновые	

ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИВЕН.

1. Толщину защитного слоя из гравия принимать в зависимости от ветровых районов, согласно СНиП 2.01.07-85; I; II - 30 мм; III - 40 мм; IV - 50 мм.

2. Табл. 112, табл. 113 действительны и при насыпном утеплителе укладываемом без уклона для малочуконных покрытий с уклоном за счет несущих конструкций.

ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИВЕН.

1. Толщину защитного слоя из гравия принимать в зависимости от ветровых районов, согласно СНиП 2.01.07-85; I; II - 30 мм; III - 40 мм; IV - 50 мм.

2. Табл. 114... табл. 116 действительны и при насыпном утеплителе, укладываемом без уклона для малочуконных покрытий с уклоном за счет несущих конструкций.

2.260-1.6-24

ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИВЕН.	НАЧ. ОТД. ШАХОВА	Н. КОНТР. МАДОЯН	ГЛАВ. ИНЖ. ОТД. ПЕТРОВ	Зав. гр. МАДОЯН	ТЕХН. КАТ. ШИШКИНА	ДЕТАЛИ ТА 112, ТА 113	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Р	1	1

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

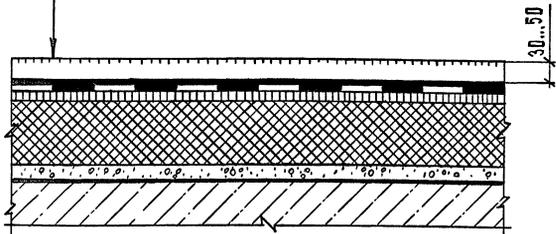
2.260-1.6-28

ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИВЕН.	НАЧ. ОТД. ШАХОВА	Н. КОНТР. МАДОЯН	ГЛАВ. ИНЖ. ОТД. ПЕТРОВ	Зав. гр. МАДОЯН	ТЕХН. КАТ. ШИШКИНА	ДЕТАЛИ ТА 114... ТА 116	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Р	1	1

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

Защитный слой из гравия

- Мастичное покрытие (горячее), армированное локальными прокладками из стеклотетки или стеклохолста (см. табл.)
- Перфорированный рулонный слой, укладываемый „насухо“ (см. табл.)
- Стяжка из асфальтобетона
- Сборный утеплитель
- Насыпной утеплитель по уклону (см. табл. 4)
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



Деталь	Материал мастичного ковра „дышащего“	
	3 слоя	Один нижний слой
117	Битумные	Перфорированный рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82* или перфорированный гидроизол ГОСТ 7415-86
118	Битумно-бутилкаучуковые (горячие)	
119	Битумно-резиновые	

Толщины защитного слоя из гравия принимать в зависимости от ветровых районов, согласно СНиП 2.04.07-85:
 I; II - 30 мм; III - 40 мм; IV - 50 мм.

2.260-1.6-29

Детали ТА 117...ТА 119

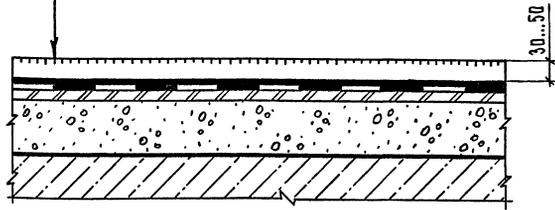
Стация	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

Формат А4

Защитный слой из гравия

- Мастичное покрытие (горячее), армированное локальными прокладками из стеклотетки или стеклохолста (см. табл.)
- Перфорированный рулонный слой, укладываемый „насухо“ (см. табл.)
- Асбестоцементные листы
- Насыпной утеплитель по уклону (см. табл. 4)
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



Деталь	Материал мастичного ковра „дышащего“	
	3 слоя	Один нижний слой
120	Битумные	Перфорированный рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82* или перфорированный гидроизол ГОСТ 7415-86
121	Битумно-бутилкаучуковые (горячие)	
122	Битумно-резиновые	

1. Толщины защитного слоя из гравия принимать в зависимости от ветровых районов, согласно СНиП 2.04.07-85:
 I; II - 30 мм; III - 40 мм; IV - 50 мм.

2. ТА 120... ТА 122 действительны и при насыпном утеплителе, укладываемом без уклона для малдуклонных покрытий с уклоном за счет несущих конструкция.

2.260-1.6-30

Детали ТА 120...ТА 122

Нач. отд.	Шахова
Н. контр.	Мадоян
Гл. инж. отд.	Петров
Зав. гр.	Мадоян
Техн. кат.	Шихкина

Стация	Лист	Листов
Р		1

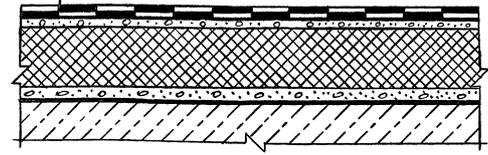
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

25376 33 Формат А4

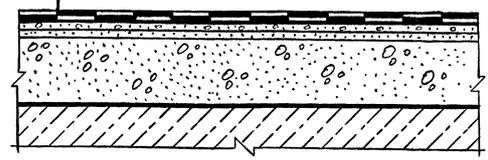
ИЗВ. Н. ПОДЛ. И ЗАТ. ВЗАМ. ИЗВ. Н.

ИЗВ. Н. ПОДЛ. И ЗАТ. ВЗАМ. ИЗВ. Н.

- 1 СЛОЙ ФАЛЬГОНИЗОЛА
- 1 СЛОЙ РУБЕРоиДА РКП-350
- ОГРУНТОВКА ГОРЯЧЕЙ МАСТИККОЙ
- СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М50
- СБОРНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ
- НАСЫПНОЙ УТЕПЛИТЕЛЬ ПО УКЛОНУ (СМ. ТАБЛ. 4)
- ПАРИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ТАБЛ. 3)
- ПЛИТА ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ



- 1 СЛОЙ ФАЛЬГОНИЗОЛА
- 1 СЛОЙ РУБЕРоиДА РКП-350
- ОГРУНТОВКА ГОРЯЧЕЙ МАСТИККОЙ
- СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М100
- УТРАМБОВАННЫЙ СЛОЙ УТЕПЛИТЕЛЯ МЕЛКОЙ ФРАКЦИИ
- НАСЫПНОЙ УТЕПЛИТЕЛЬ ПО УКЛОНУ (СМ. ТАБЛ. 4)
- ПАРИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ТАБЛ. 3)
- ПЛИТА ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ



ТА 124 ДЕЙСТВИТЕЛЬНА И ПРИ НАСЫПНОМ УТЕПЛИТЕЛЕ, УКЛАДЫВАЕМОМ БЕЗ УКЛОНА ДЛЯ БЕЗУКЛОННЫХ ПОКРЫТИЙ, А ТАКЖЕ МАЛУКЛОННЫХ С УКЛОНОМ ЗА СЧЕТ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАКТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

НАЧ. ДТА	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
П. ИНЖ. ДТА	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕРЯЕВА	<i>Жеряева</i>

2.260-1.6-31

ДЕТАЛИ ТА 123

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАКТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

НАЧ. ДТА	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
П. ИНЖ. ДТА	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕРЯЕВА	<i>Жеряева</i>

2.260-1.6-32

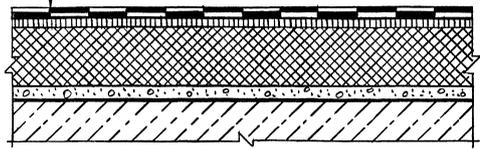
ДЕТАЛЬ ТА 124

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

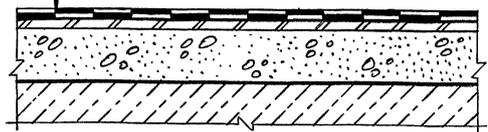
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

25376 34 ФОРМАТ А4

- 1 СЛОЙ ФОЛЬГИЗИЛА
- 1 СЛОЙ РУБЕРИДА РКП-350
- ОГРУНТОВКА ГОРЯЧЕЙ МАСТИКОЙ
- СТЯЖКА ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА
- РБОРНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ
- НАСЫПНОЙ УТЕПЛИТЕЛЬ ПО УКЛОНУ (СМ. ТАБЛ. 4)
- ПАРДИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ТАБЛ. 3)
- ПЛИТА ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ



- 1 СЛОЙ ФОЛЬГИЗИЛА
- 1 СЛОЙ РУБЕРИДА РКП-350
- ОГРУНТОВКА ГОРЯЧЕЙ МАСТИКОЙ
- АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ
- НАСЫПНОЙ УТЕПЛИТЕЛЬ ПО УКЛОНУ (СМ. ТАБЛ. 4)
- ПАРДИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ТАБЛ. 3)
- ПЛИТА ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ



ТА 126 ДЕЙСТВИТЕЛЬНА И ПРИ НАСЫПНОМ УТЕПЛИТЕЛЕ, УКЛАДЫВАЕМОМ БЕЗ УКЛАДА ДЛЯ БЕЗУКЛОННЫХ ПОКРЫТИЙ, А ТАКЖЕ МАЛОУКЛОННЫХ С УКЛОНОМ ЗА СЧЕТ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

			2.260-1.6-33		
НАЧ. ОТА	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	Р		1
ИНЖ. ОТА	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	ЦНИИЭП		
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕРАЕВА	<i>Жераева</i>	ФОРМАТ А4		

ДЕТАЛЬ ТА 125

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

			2.260-1.6-34		
НАЧ. ОТА	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	Р		1
ИНЖ. ОТА	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	ЦНИИЭП		
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕРАЕВА	<i>Жераева</i>	ФОРМАТ А4		

ДЕТАЛЬ ТА 126

Защитный слой из гравия

Рулонный ковер на мастике (см. табл.)

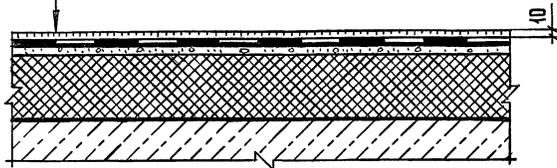
Огрунтовка битумным раствором

Стяжка из цементно-песчаного раствора М 50

Сборный утеплитель

Пароизоляция (см. табл. 3)

Плита железобетонная



Деталь	Материал рулонной кровли со сплошным приклеиванием	Количество слоев рулонного материала
127	Рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82*	4
128	Гидроизол Ги-Г, Ги-К ГОСТ 7415-86	4
129	Рулонные на стеклооснове	3
130	Рулонные наплаваемые горячим способом	2
131	То же холодным способом	2
132	Рулонные из эластомерного материала на основе бутадиен-каучука и полиизобутилена	2
133	Невулканизированный эластомерный материал «Кармизол» ТУ 38.3-0.18-82	1

2.260-1.6-35

Детали ТА 127...ТА 133

СТУДИЯ Лист Листов
Р 1
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ФОРМАТ А4

Защитный слой из гравия

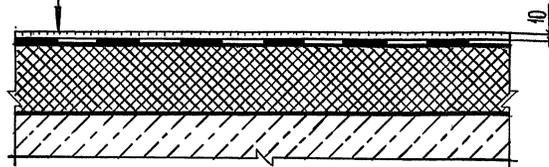
Рулонный ковер на мастике (см. табл.)

Огрунтовка горячей битумной мастикой

Утеплитель из полимерных материалов (см. табл. 5 и 6)

Пароизоляция (см. табл. 3)

Плита железобетонная



Деталь	Материал рулонной кровли со сплошным приклеиванием	Количество слоев рулонного материала
134	Рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82*	4
135	Гидроизол Ги-Г, Ги-К ГОСТ 7415-86	4
136	Рулонные на стеклооснове	3
137	Рулонные наплаваемые горячим способом	2
138	Рулонные из эластомерного материала на основе бутадиен-каучука и полиизобутилена	2
139	Невулканизированный эластомерный материал «Кармизол» ТУ 38.3-0.18-82	1

2.260-1.6-36

Детали ТА 134...ТА 139

СТУДИЯ Лист Листов
Р 1
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

СТУДИЯ Лист Листов
Р 1
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

25376 36 ФОРМАТ А4

ИМЯ, № ПОДАЛ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРМ. ИМБ. №

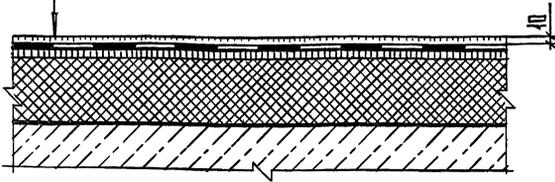
НАЧ. ОТА ШАХОВА
Н. КОНТР. МАДЯН
И. ИНЖ. ОТА ПЕТРОВ
З. В. ГР. МАДЯН
ВЕЛ. ИНЖ. ЖЕРДЕВА

ИМЯ, № ПОДАЛ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРМ. ИМБ. №

НАЧ. ОТА ШАХОВА
Н. КОНТР. МАДЯН
И. ИНЖ. ОТА ПЕТРОВ
З. В. ГР. МАДЯН
ВЕЛ. ИНЖ. ЖЕРДЕВА

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИА

- РУЛОННЫЙ КОВЕР НА ГОРЯЧЕЙ МАСТИКЕ (СМ. ТАБЛ.)
- ОГРУНТОВКА ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ
- СТЯЖКА ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА
- СБОРНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ
- ПАРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ТАБЛ. 3)
- ПЛИТА ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ РУЛОННОЙ КРОВЛИ СО СПЛОШНЫМ ПРИКЛЕИВАНИЕМ	КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ РУЛОННОГО МАТЕРИАЛА
140	РУБЕРОИД РКП - 350 ГОСТ 10923 - 82*	4
141	ГИДРОИЗОЛ ГИ-Г, ГИ-К ГОСТ 7415 - 86	4
142	РУЛОННЫЕ НА СТЕКЛООСНОВЕ	3
143	РУЛОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ ГОРЯЧИМ СПОСОБОМ	2
144	РУЛОННЫЕ ИЗ ЭЛАСТОМЕРНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ БУТИЛКАУЧУКА И ПОЛИИЗОБУТИЛЕНА	2
145	НЕВУЛКАНИЗИРОВАННЫЙ ЭЛАСТОМЕРНЫЙ МАТЕРИАЛ "КАРМИЗОЛ" ТУ 38.3 - 0,18 - 82	1

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯМ. ИНВ. №

2.260-1.6-37

НАЧ. ОТД. ШАХОВА *Шахова*
 Н. КОНТР. МАДЯН *Мадян*
 ТЛ. ИНЖ. ПЕТРОВ *Петров*
 ЗАВ. ГР. МАДЯН *Мадян*
 ВЕД. ИНЖ. ИЕРДЬЕВА *Иердьева*

ДЕТАЛИ ТА 140...ТА 145

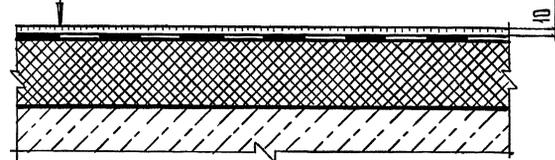
СТАРИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИА

- РУЛОННЫЙ КОВЕР НА ГОРЯЧЕЙ МАСТИКЕ ИЗ МЯГКИХ БИТУМОВ (СМ. ТАБЛ.)
- ОГРУНТОВКА ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ
- ПЛИТНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ (СМ. ТАБЛ. 5)
- ПАРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ТАБЛ. 3)
- ПЛИТА ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ РУЛОННОЙ КРОВЛИ СО СПЛОШНЫМ ПРИКЛЕИВАНИЕМ	КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ РУЛОННОГО МАТЕРИАЛА
146	РУБЕРОИД РКП - 350 ГОСТ 10923 - 82*	4
147	ГИДРОИЗОЛ ГИ-Г, ГИ-К ГОСТ 7415 - 86	4
148	РУЛОННЫЕ НА СТЕКЛООСНОВЕ	3
149	РУЛОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ ГОРЯЧИМ СПОСОБОМ	2
150	РУЛОННЫЕ ИЗ ЭЛАСТОМЕРНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ БУТИЛКАУЧУКА И ПОЛИИЗОБУТИЛЕНА	2
151	НЕВУЛКАНИЗИРОВАННЫЙ ЭЛАСТОМЕРНЫЙ МАТЕРИАЛ "КАРМИЗОЛ" ТУ 38.3 - 0,18 - 82	1

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯМ. ИНВ. №

2.260-1.6-38

НАЧ. ОТД. ШАХОВА *Шахова*
 Н. КОНТР. МАДЯН *Мадян*
 ТЛ. ИНЖ. ПЕТРОВ *Петров*
 ЗАВ. ГР. МАДЯН *Мадян*
 ВЕД. ИНЖ. ЖЕРДЕВА *Жердева*

ДЕТАЛИ ТА 146...ТА 151

СТАРИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4

Защитный слой из гравия

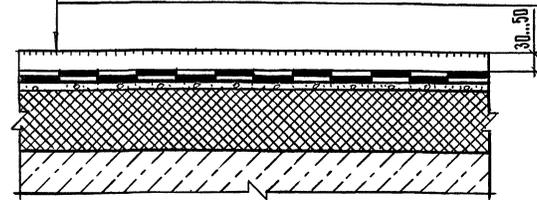
Рулонный ковер на горячей мастике и один нижний слой перфорированного рулонного ковра, укладываемого "насухо" (см. табл.)

Стяжка из цементно-песчаного раствора М50

Сборный утеплитель

Пароизоляция (см. табл. 3)

Плита железобетонная



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ РУЛОННОГО КОВРА «ДЫШАЩЕГО»	
	3 слоя	Один нижний слой
152	Рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82*	Перфорированный рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82*
153	Гидроизол ГИ-Г, ГИ-К ГОСТ 7415-86	Перфорированный гидроизол ГОСТ 7415-86

Толщину защитного слоя из гравия принимать в зависимости от ветровых районов, согласно СНиП 2.04.07-85:
 I; II - 30 мм; III - 40 мм; IV - 50 мм.

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. №№

2.260-1.6-39			
НАЧ. ОТД.	ШАКОВА	<i>Шакова</i>	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ ФОРМАТ А4
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	
П. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕРЛЕВА	<i>Жерлева</i>	

ДЕТАЛИ ТА 152, ТА 153

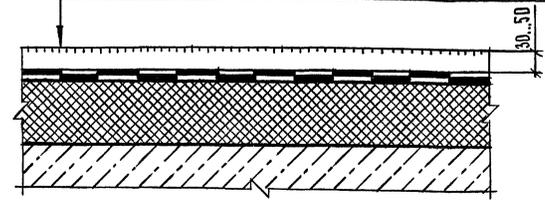
Защитный слой из гравия

Рулонный ковер на горячей мастике и один нижний слой перфорированного рулонного ковра, укладываемого "насухо" (см. табл.)

Монолитный утеплитель (см. табл. 6)

Пароизоляция (см. табл. 3)

Плита железобетонная



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ РУЛОННОГО КОВРА «ДЫШАЩЕГО»	
	3 слоя	Один нижний слой
154	Рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82*	Перфорированный рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82*
155	Гидроизол ГИ-Г, ГИ-К ГОСТ 7415-86	Перфорированный гидроизол ГОСТ 7415-86

Толщину защитного слоя из гравия принимать в зависимости от ветровых районов, согласно СНиП 2.04.07-85:
 I; II - 30 мм; III - 40 мм; IV - 50 мм.

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. №№

2.260-1.6-40			
НАЧ. ОТД.	ШАКОВА	<i>Шакова</i>	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ ФОРМАТ А4
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	
П. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕРЛЕВА	<i>Жерлева</i>	

ДЕТАЛИ ТА 154, ТА 155

Защитный слой из гравия

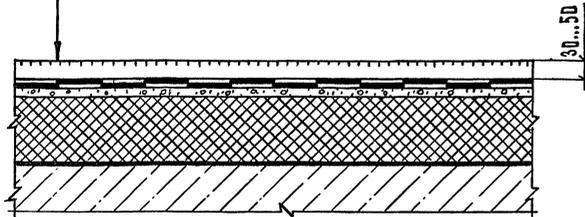
Рулонный ковер на горячей мастике и один нижний слой пергамина, укладываемого "насухо" (см. табл.)

Стяжка из цементно-песчаного раствора М50

Сборный утеплитель

Пароизоляция (см. табл. 3)

Плита железобетонная



Деталь	Материал рулонного ковра "дышащего"	
	Верхний слой	Один нижний слой
156	2 слоя рулонного эластомерного материала на основе бутылкаучука и полиизобутилена	Пергамин ГОСТ 2697-83
157	Один слой невулканизированного эластомерного материала "Кармизол" ТУ38.3-018-82	

Толщину защитного слоя из гравия принимать в зависимости от ветровых районов, согласно СНиП 2.04.07-85: I; II - 30 мм; III - 40 мм; IV - 50 мм.

ИЗВ. И ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. И

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>[Signature]</i>
ГЛАВН. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>[Signature]</i>
ТЕХН. КАТ.	ШИШКИНА	<i>[Signature]</i>

ДЕТАЛИ ТД 156, ТА 157

2.260-1.6-41

СТАЦИЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

ФОРМАТ А4

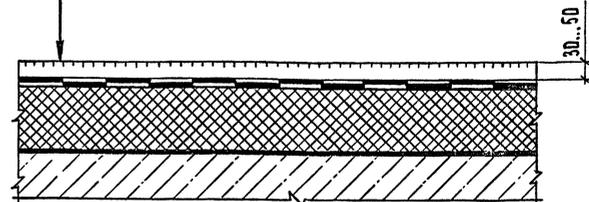
Защитный слой из гравия

Рулонный ковер на горячей мастике и один нижний слой пергамина, укладываемого "насухо" (см. табл.)

Монолитный утеплитель (см. табл. 6)

Пароизоляция (см. табл. 3)

Плита железобетонная



Деталь	Материал рулонного ковра "дышащего"	
	Верхний слой	Один нижний слой
158	2 слоя рулонного эластомерного материала на основе бутылкаучука и полиизобутилена	Пергамин ГОСТ 2697-83
159	Один слой невулканизированного эластомерного материала "Кармизол" ТУ38.3-018-82	

Толщину защитного слоя из гравия принимать в зависимости от ветровых районов, согласно СНиП 2.04.07-85: I; II - 30 мм; III - 40 мм; IV - 50 мм.

ИЗВ. И ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. И

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>[Signature]</i>
ГЛАВН. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>[Signature]</i>
ТЕХН. КАТ.	ШИШКИНА	<i>[Signature]</i>

ДЕТАЛИ ТД 158, ТА 159

2.260-1.6-42

СТАЦИЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

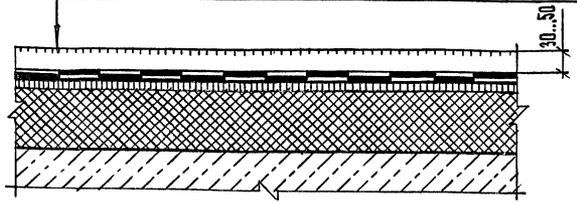
ФОРМАТ А4

25376

39

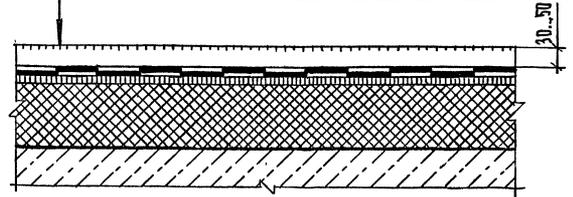
Защитный слой из гравия

- Рулонный ковер на горячей мастике и один
- нижний слой перфорированного
- ковра, укладываемого «насухо» (см. табл.)
- Стяжка из асфальтобетона
- Сборный утеплитель
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



Защитный слой гравия

- Рулонный ковер на горячей мастике и один
- нижний слой пергамина,
- укладываемого «насухо» (см. табл.)
- Стяжка из асфальтобетона
- Сборный утеплитель
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



Деталь	Материал рулонного ковра «дышащего»	
	3 слоя	Один нижний слой
160	Рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82*	Перфорированный рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82*
161	Гидроизол ГИ-Г, ГИ-К ГОСТ 7415-86	Перфорированный гидроизол ГОСТ 7415-86

Толщину защитного слоя из гравия принимать в зависимости от ветровых районов, согласно СНиП 2.04.07-85:
 I; II - 30 мм; III - 40 мм; IV - 50 мм.

2.260-1.6-43

Имя, отчество, фамилия и дата
 Нач. отд. Шахова
 Н. контр. Мадоян
 Л. инж. ота Петров
 Зав. гр. Мадоян
 Вед. инж. Жердева

Детали ТД 160, ТД 161

Стадия Лист Листов
 Р 1
ЦНИИЭП
 учебный задний

Формат А 4

Деталь	Материал рулонного ковра «дышащего»	
	Верхний слой	Один нижний слой
162	2 слоя рулонного эластомерного материала на основе бутылкаучука и полиизобутилена	Пергамин ГОСТ 2697-83
163	Один слой невулканизированного эластомерного материала «Кармизол» ТУ 38.3-018-82	

Толщину защитного слоя из гравия принимать в зависимости от ветровых районов, согласно СНиП 2.04.07-85:
 I; II - 30 мм; III - 40 мм; IV - 50 мм.

2.260-1.6-44

Имя, отчество, фамилия и дата
 Нач. отд. Шахова
 Н. контр. Мадоян
 Л. инж. ота Петров
 Зав. гр. Мадоян
 Вед. инж. Жердева

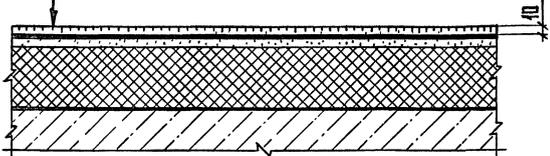
Детали ТД 162, ТД 163

Стадия Лист Листов
 Р 1
ЦНИИЭП
 учебный задний

25376 40 Формат А 4

Защитный слой из гравия

- Мастичное покрытие (см. табл.)
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М50
- Сборный утеплитель
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



Деталь	Материал мастичного покрытия	Количество слоев мастичного покрытия
164, 167	Битумное горячее	3
165, 168	Битумнобутилкаучуковое горячее	
166, 169	Битумнорезиновое горячее	
170	Битумнобутилкаучуковое холодное	4
171	Покрытие на основе хлорсульфированного полиэтилена	1 слой лака и 3...4 слоя эмали

1. Для ТА 164... ТА 166 мастичное покрытие армировать 3-мя слоями стеклохолста.
2. Для ТА 167... ТА 169 мастичное покрытие армировать 2-мя слоями стеклосетки.
3. Для ТА 170, ТА 171 мастичное покрытие армировать одним слоем стеклохолста.

2.260-1.6-45

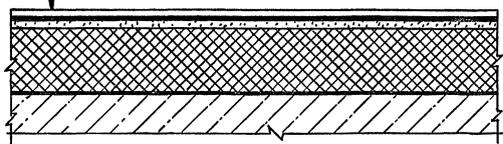
ИИЧ.ОТД. ШАХОВА	ДЕТАЛИ ТА 164... ТА 171	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР. МАДОЯН		Р		1
ГЛАВ.ИНЖ.ОТА ПЕТРОВ		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ЗАВ.ГР. МАДОЯН				
ТЕХН.КАТ. ШИШКИНА				

ФОРМАТ А4

ИНВ. И ПОР.А. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.И

ОКРАСОЧНЫЙ СОСТАВ

- Мастичное покрытие (см. табл.)
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М50
- Сборный утеплитель
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



Деталь	Материал мастичного покрытия	Количество слоев мастичного покрытия
172, 175	Битумное горячее	3
173, 176	Битумнобутилкаучуковое горячее	
174, 177	Битумнорезиновое горячее	
178	Битумнобутилкаучуковое холодное	4
179	Покрытие на основе хлорсульфированного полиэтилена	1 слой лака и 3...4 слоя эмали

1. Для ТА 172... ТА 174 мастичное покрытие армировать 3-мя слоями стеклохолста.
2. Для ТА 175... ТА 177 мастичное покрытие армировать 2-мя слоями стеклосетки.
3. Для ТА 178, ТА 179 мастичное покрытие армировать одним слоем стеклохолста.

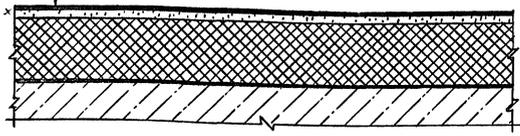
2.260-1.6-46

ИИЧ.ОТД. ШАХОВА	ДЕТАЛИ ТА 172... ТА 179	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР. МАДОЯН		Р		1
ГЛАВ.ИНЖ.ОТА ПЕТРОВ		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ЗАВ.ГР. МАДОЯН				
ТЕХН.КАТ. ШИШКИНА				

ФОРМАТ А4

ИНВ. И ПОР.А. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.И

НЕАРМИРОВАННОЕ МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ (СМ. ТАБЛ.)
 СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М50
 СБОРНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ТАБЛ. 3)
 ПЛИТА ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ



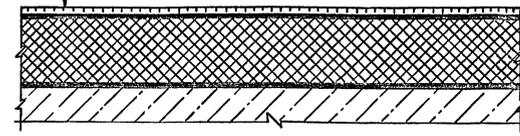
ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ МАСТИЧНОГО ПОКРЫТИЯ	КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ МАСТИЧНОГО ПОКРЫТИЯ
180	МАСТИКА КРОВЕЛИТ ВУЛКАНИЗИРУЮЩАЯ КРОВЕЛЬНАЯ	4...6
181	ТО ЖЕ, ЦВЕТНАЯ	
182	КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКАЯ МАСТИКА	2

НАЧ. ОТД. ШАХОВА <i>Шахов</i>		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Н. КОНТР. МАДОЯН <i>Мадоян</i>		Р	1
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД. ПЕТРОВ <i>Петров</i>		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
ЗАВ. ГР. МАДОЯН <i>Мадоян</i>			
ТЕХНИКАТ. ШИШКИНА <i>Шижкина</i>			

ДЕТАЛИ ТА 180...ТА 182

ФОРМАТ А4

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ
 МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ (СМ. ТАБЛ.)
 УТЕПЛИТЕЛЬ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ (СМ. ТАБЛ. 5 И 6)
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ТАБЛ. 3)
 ПЛИТА ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ МАСТИЧНОГО ПОКРЫТИЯ	КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ МАСТИЧНОГО ПОКРЫТИЯ
183, 186	БИТУМНОЕ ГОРЯЧЕЕ	3
184, 187	БИТУМНОБУТИЛКАУЧУКОВОЕ ГОРЯЧЕЕ	
185, 188	БИТУМНОРЕЗИНОВОЕ ГОРЯЧЕЕ	
189	БИТУМНОБУТИЛКАУЧУКОВОЕ ХОЛОДНОЕ	4
190	ПОКРЫТИЕ НА ОСНОВЕ ХЛОРСУЛЬФИРОВАННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА	1 СЛОЙ ЛАКА И 3...4 СЛОЯ ЭМАЛИ

1. ДЛЯ ТА 183...ТА 185 МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ АРМИРОВАТЬ 3-МЯ СЛОЯМИ СТЕКЛОХОЛСТА.
2. ДЛЯ ТА 186...ТА 188 МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ АРМИРОВАТЬ 2-МЯ СЛОЯМИ СТЕКЛОСЕТКИ.
3. ДЛЯ ТА 189, ТА 190 МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ АРМИРОВАТЬ ОДНИМ СЛОЕМ СТЕКЛОХОЛСТА.

НАЧ. ОТД. ШАХОВА <i>Шахов</i>		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Н. КОНТР. МАДОЯН <i>Мадоян</i>		Р	1
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД. ПЕТРОВ <i>Петров</i>		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
ЗАВ. ГР. МАДОЯН <i>Мадоян</i>			
ТЕХНИКАТ. ШИШКИНА <i>Шижкина</i>			

ДЕТАЛИ ТА 183...ТА 190

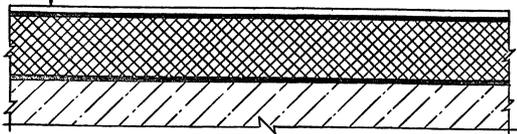
25376 42 ФОРМАТ А4

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.Н

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.Н

ОКРАСОЧНЫЙ СОСТАВ

- МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ (СМ. ТАБЛ.)
- УТЕПЛИТЕЛЬ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ (СМ. ТАБЛ. 5 И 6)
- ПАРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ТАБЛ. 3)
- ПЛИТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ МАСТИЧНОГО ПОКРЫТИЯ	КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ МАСТИЧНОГО ПОКРЫТИЯ
191, 194	БИТУМНОЕ ГОРЯЧЕЕ	3
192, 195	БИТУМНОБУТИЛКАУЧУКОВОЕ ГОРЯЧЕЕ	
193, 196	БИТУМНОРЕЗИНОВОЕ ГОРЯЧЕЕ	
197	БИТУМНОБУТИЛКАУЧУКОВОЕ ХОЛОДНОЕ	4
198	ПОКРЫТИЕ НА ОСНОВЕ ХЛОРСУЛЬФИ-РОВАННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА	1 СЛОЙ ЛАКА И 3...4 СЛОЯ ЭМАЛИ

1. ДЛЯ ТД 191...ТД 193 МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ АРМИРОВАТЬ 3-МЯ СЛОЯМИ СТЕКЛОХОЛОСТА.
2. ДЛЯ ТД 194...ТД 196 МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ АРМИРОВАТЬ 2-МЯ СЛОЯМИ СТЕКЛОСЕТКИ.
3. ДЛЯ ТД 197, ТД 198 МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ АРМИРОВАТЬ ОДНИМ СЛОЕМ СТЕКЛОХОЛОСТА.

2.260-1.6-49

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА		СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
Н. КОНТР.	МАДОЯН		
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ		
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН		
ТЕХН. КАТ.	ШИШКИНА		

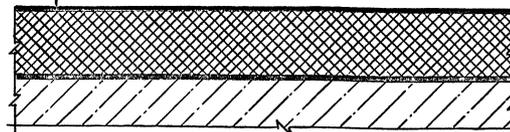
ДЕТАЛИ ТД 191...ТД 198

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ФОРМАТ А4

НЕАРМИРОВАННОЕ МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ (СМ. ТАБЛ.)

- УТЕПЛИТЕЛЬ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ (СМ. ТАБЛ. 5 И 6)
- ПАРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ТАБЛ. 3)
- ПЛИТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ МАСТИЧНОГО ПОКРЫТИЯ	КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ МАСТИЧНОГО ПОКРЫТИЯ
199	МАСТИКА КРОВЛЕЛИТ ВУКАНИЗИРУЮЩАЯСЯ КРОВЕЛЬНАЯ	4...6
200	ТО ЖЕ, ЦВЕТНАЯ	
201	КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКАЯ МАСТИКА	

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДЛ. И Д. АТА ВЗАМ. ИНВ. И

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА		СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
Н. КОНТР.	МАДОЯН		
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ		
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН		
ТЕХН. КАТ.	ШИШКИНА		

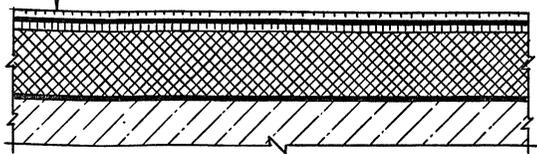
ДЕТАЛИ ТД 199...ТД 201

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

25376 43 ФОРМАТ А4

Защитный слой из гравия

- Мастичное покрытие (см. табл.)
- Стяжка из асфальтобетона
- Сборный утеплитель
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



Деталь	Материал мастичного покрытия	Количество слоев мастичного покрытия
202, 205	Битумное горячее	3
203, 206	Битумнокаучуковое горячее	
204, 204	Битумнорезиновое горячее	

- Для ТД 202...ТД 204 мастичное покрытие армировать 3-мя слоями стеклохолста.
- Для ТД 205...ТД 207 мастичное покрытие армировать 2-мя слоями стеклосетки.

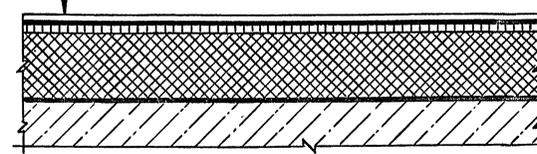
ИНВ. И ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. И

				2.260-1.6-51		
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ДЕТАЛИ ТД 202...ТД 207 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	Р		1	
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>				
ТЕХН. КАТ.	ШИШКИНА	<i>Шышкина</i>				

ФОРМАТ А4

Окрасочный состав

- Мастичное покрытие (см. табл.)
- Стяжка из асфальтобетона
- Сборный утеплитель
- Пароизоляция (см. табл. 3)
- Плита железобетонная



Деталь	Материал мастичного покрытия	Количество слоев мастичного покрытия
208, 211	Битумное горячее	3
209, 212	Битумнокаучуковое горячее	
210, 213	Битумнорезиновое горячее	

- Для ТД 208...ТД 210 мастичное покрытие армировать 3-мя слоями стеклохолста.
- Для ТД 211...ТД 213 мастичное покрытие армировать 2-мя слоями стеклосетки.

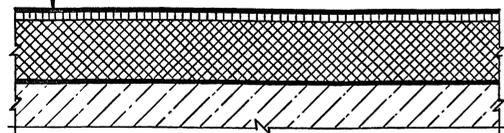
ИНВ. И ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. И

				2.260-1.6-52		
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ДЕТАЛИ ТД 208...ТД 213 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	Р		1	
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>				
ТЕХН. КАТ.	ШИШКИНА	<i>Шышкина</i>				

25376 44 ФОРМАТ А4

НЕАРМИРОВАННОЕ МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ

- СТЯЖКА ИЗ АСФАЛТОБЕТОНА
- СБОРНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ
- ПАРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ТАБЛ. 3)
- ПЛИТА ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ



НЕАРМИРОВАННОЕ ДВУХСЛОЙНОЕ МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ИЗ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИХ ЭМАЛЕЙ И ЛАКОВ ТОЛЩИНОЙ 6-8 мм С ВКЛЮЧЕНИЕМ В СОСТАВ КОМПОЗИЦИИ АЛЮМИНИЕВОЙ ПУДРЫ.

ИНВ. Н. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. Н.

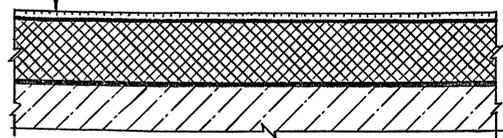
				2.260-1.6-53		
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>		Р		1
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		ЦНИИЭП		
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ТЕХН. КАТ.	ШИШКИНА	<i>Шижкина</i>				

ДЕТАЛЬ ТА 214

ФОРМАТ А4

Защитный слой из гравия

- МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ НА ОСНОВЕ МЯГКИХ БИТУМОВ (СМ. ТАБЛ.)
- ПЛИТНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ (СМ. ТАБЛ. 5)
- ПАРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ТАБЛ. 3)
- ПЛИТА ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ МАСТИЧНОГО ПОКРЫТИЯ	КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ МАСТИЧНОГО ПОКРЫТИЯ
215, 218	БИТУМНОЕ ГОРЯЧЕЕ	3
216, 219	БИТУМНОКАУЧУКОВОЕ ГОРЯЧЕЕ	
217, 220	БИТУМНОРЕЗИНОВОЕ ГОРЯЧЕЕ	

1. ДЛЯ ТА 215...ТА 217 МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ АРМИРОВАТЬ 3-мя СЛОЯМИ СТЕКЛОХОЛСТА.
2. ДЛЯ ТА 218...ТА 220 МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ АРМИРОВАТЬ 2-мя СЛОЯМИ СТЕКЛОЕТКИ.

ИНВ. Н. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. Н.

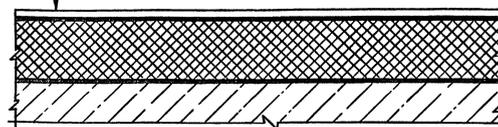
				2.260-1.6-54		
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>		Р		1
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		ЦНИИЭП		
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ТЕХН. КАТ.	ШИШКИНА	<i>Шижкина</i>				

ДЕТАЛИ ТА 215...ТА 220

25376 45 ФОРМАТ А4

ОКРАСОЧНЫЙ СОСТАВ

- МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ НА ОСНОВЕ МЯГКИХ БИТУМОВ (СМ. ТАБЛ.)
- ПЛИТНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ (СМ. ТАБЛ. 5)
- ПАРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ТАБЛ. 3)
- ПЛИТА ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ МАСТИЧНОГО ПОКРЫТИЯ	КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ МАСТИЧНОГО ПОКРЫТИЯ
221, 224	БИТУМНОЕ ГОРЯЧЕЕ	3
222, 225	БИТУМНОКАУЧУКОВОЕ ГОРЯЧЕЕ	
223, 226	БИТУМНОРЕЗИНОВОЕ ГОРЯЧЕЕ	

1. Для ТА221...ТА223 МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ АРМИРОВАТЬ 3-мя СЛОЯМИ СТЕКЛОХОЛСТА.
2. Для ТА224...ТА226 МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ АРМИРОВАТЬ 2-мя СЛОЯМИ СТЕКЛОСЕТКИ.

2.260-1.6-55

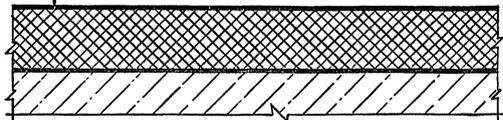
ДЕТАЛИ ТА 221...ТА 226

СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ФОРМАТ А4

- НЕАРМИРОВАННОЕ МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ НА ОСНОВЕ МЯГКИХ БИТУМОВ (СМ. ТАБЛ.)
- ПЛИТНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ (СМ. ТАБЛ. 5)
- ПАРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ТАБЛ. 3)
- ПЛИТА ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ



НЕАРМИРОВАННОЕ ДВУХСЛОЙНОЕ МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ИЗ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИХ ЭМАЛЕЙ И ЛАКОВ ТОЛЩИНОЙ 6-8 мм С ВКЛЮЧЕНИЕМ В СОСТАВ КОМПОЗИЦИИ АЛЮМИНИЕВОЙ ПУДРЫ.

2.260-1.6-56

ДЕТАЛЬ ТА 227

СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

25376 46

ФОРМАТ А4

ИВ.И ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ.ИВ.И

ИВ.И ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ.ИВ.И

НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н.КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ.ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ТЕХН.КАТ.	ШИШКИНА	<i>Шихкина</i>

НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н.КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ.ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ТЕХН.КАТ.	ШИШКИНА	<i>Шихкина</i>

Защитный слой из гравия

Мастичное покрытие (холодное), армированное локальными прокладками из стеклохолста (см. табл.)

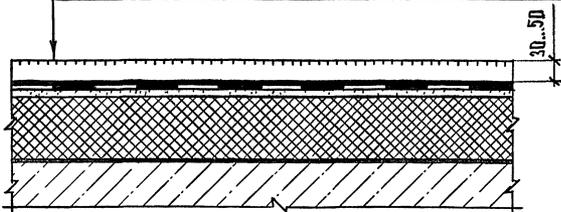
Перфорированный рулонный слой, укладываемый "насухо"

Стяжка из цементно-песчаного раствора М50

Сборный утеплитель

Пароизоляция (см. табл. 3)

Плита железобетонная



Деталь	Материал мастичного ковра "дышащего"	
	4 слоя	Один нижний слой
228	Битумно-бутилкаучковая мастика (холодная)	Перфорированный рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82* или перфорированный гидроизол ГОСТ 7415-86
229	Покрытие на основе хлорсульфированного полиэтилена	

Толщину защитного слоя из гравия принимать в зависимости от ветровых районов, согласно СНиП 2.01.07-85: I; II-30; III-40 мм; IV-50 мм.

2.260-1.6-54

Детали ТД 228, ТД 229

СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4

Защитный слой из гравия

Мастичное покрытие (горячее), армированное локальными прокладками из стеклохолста или стеклохолста (см. табл.)

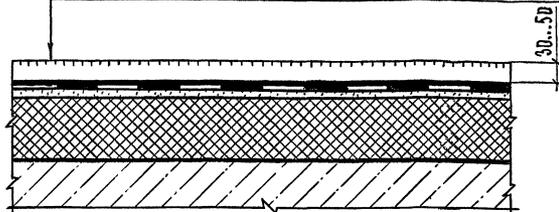
Перфорированный рулонный слой, укладываемый "насухо"

Стяжка из цементно-песчаного раствора М50

Сборный утеплитель

Пароизоляция (см. табл. 3)

Плита железобетонная



Деталь	Материал мастичного ковра "дышащего"	
	3 слоя	Один нижний слой
230	Битумные	Перфорированный рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82* или перфорированный гидроизол ГОСТ 7415-86
231	Битумно-бутилкаучковые (горячие)	
232	Битумно-резиновые	

Толщину защитного слоя из гравия принимать в зависимости от ветровых районов, согласно СНиП 2.01.07-85: I; II-30 мм; III-40 мм; IV-50 мм.

2.260-1.6-58

Детали ТД 230...ТД 232

СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

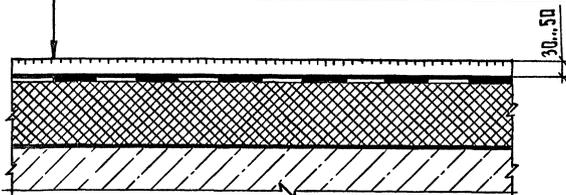
ФОРМАТ А4

ИВ.Н. ПОЗД. ПОДП. И ДАТА ВЗЛ. ИВ.Н.

ИВ.Н. ПОЗД. ПОДП. И ДАТА ВЗЛ. ИВ.Н.

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ

- МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ (ХОЛОДНОЕ) АРМИРОВАННОЕ ЛОКАЛЬНЫМИ ПРОКЛАДКАМИ ИЗ СТЕКЛОХЛОСТА (СМ. ТАБЛ.)
- ПЕРФОРИРОВАННЫЙ РУБЕРОИДНЫЙ СЛОЙ,
- УКЛАДЫВАЕМЫЙ "НА СУХО"
- МОНОЛИТНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ (СМ. ТАБЛ. Б)
- ПАРОИЗОЛЯЦИЯ
- ПЛИТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ МАСТИЧНОГО КОВРА "ДЫШАЩЕГО"	
	4 СЛОЯ	Один нижний слой
233	Битумно-бутилкаучуковая мастика (холодная)	Перфорированный рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82* или перфорированный гидроизол ГОСТ 7415-86
234	Покрытие на основе хлорсульфированного полиэтилена	

Толщину защитного слоя из гравия принимать в зависимости от ветровых районов, согласно СНиП 2.04.07-85: I; II - 30мм; III - 40мм; IV - 50мм.

2.260-1.6-59

ДЕТАЛИ ТА 233, ТА 234

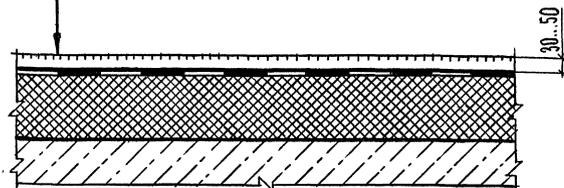
СТАДИЯ Лист Листов
Р 1
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ЧИВ.ИВ.

НАЧ. ОТА. ШАХОВА *Шахов*
Н. КОНТР. МАДОЯН *Мадоян*
ГЛ. ИНЖ. ОТА. ПЕТРОВ *Петров*
ЗАВ. ГР. МАДОЯН *Мадоян*
ТЕХН. КАТ. ШИШКИНА *Шижкина*

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ

- МАСТИЧНОЕ ПОКРЫТИЕ (ХОЛОДНОЕ) АРМИРОВАННОЕ ЛОКАЛЬНЫМИ ПРОКЛАДКАМИ ИЗ СТЕКЛОХЛОСТА (СМ. ТАБЛ.)
- ПЕРФОРИРОВАННЫЙ РУБЕРОИДНЫЙ СЛОЙ,
- УКЛАДЫВАЕМЫЙ "НА СУХО"
- МОНОЛИТНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ (СМ. ТАБЛ. Б)
- ПАРОИЗОЛЯЦИЯ
- ПЛИТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ МАСТИЧНОГО КОВРА "ДЫШАЩЕГО"	
	3 СЛОЯ	Один нижний слой
235	БИТУМНЫЕ	Перфорированный рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82* или перфорированный гидроизол ГОСТ 7415-86
236	БИТУМНО-БУТИЛКАУЧУКОВЫЕ (ГОРЯЧЕЕ)	
237	БИТУМНО-РЕЗИНОВЫЕ	

Толщину защитного слоя из гравия принимать в зависимости от ветровых районов, согласно СНиП 2.04.07-85: I; II - 30мм; III - 40мм; IV - 50мм.

2.260-1.6-60

ДЕТАЛИ ТА 235... ТА 237

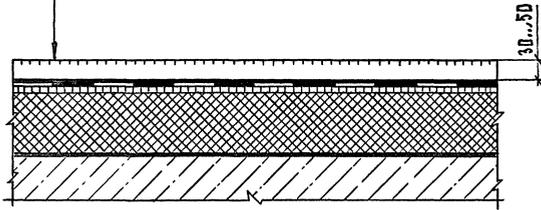
ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ЧИВ.ИВ.

НАЧ. ОТА. ШАХОВА *Шахов*
Н. КОНТР. МАДОЯН *Мадоян*
ГЛ. ИНЖ. ОТА. ПЕТРОВ *Петров*
ЗАВ. ГР. МАДОЯН *Мадоян*
ВЕД. ИНЖ. ЖЕЛАЗЕВА *Желазева*

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

Защитный слой из гравия

- Мастичное покрытие (горячее), армированное локальными прокладками из стеклосетки или стеклохолста (см. табл.)
- Перфорированный рулонный слой, укладываемый "насухо" (см. табл.)
- Стяжка из асфальтобетона
- Сборный утеплитель
- Пароизоляция
- Плита железобетонная



Деталь	Материал мастичного ковра "дышащего"	
	3 слоя	Один нижний слой
238	Битумные	Перфорированный рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82* или перфорированный гидроизол ГОСТ 1415-86
239	Битумно-бутилкаучуковые (горячие)	
240	Битумно-резиновые	

Толщину защитного слоя из гравия принимать в зависимости от ветровых районов, согласно СНиП 2.04.07-85:
 I; II - 30 мм; III - 40 мм; IV - 50 мм.

2.260-1.6-Б1

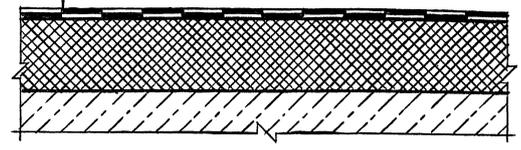
Детали ТА 238...ТА 240

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП		
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

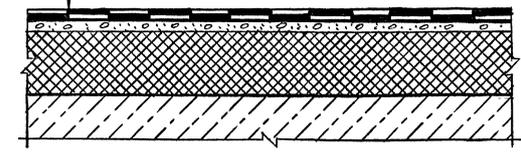
ИНВ. И ПОДЛ. ПОСЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИМЕН

НАЧ. ОТА.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ГЛ. ИНЖ. ОТА.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ТЕХН. КАТ.	ШИШКИНА	<i>Шихкина</i>

- 1 СЛОЙ ФОЛЬГИЗИЗОЛА
- 1 СЛОЙ РУБЕРоиДА РКП-350
- ОГРУНТОВКА ГОРЯЧЕЙ МАСТИКОЙ
- УТЕПЛИТЕЛЬ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ (СМ. ТАБЛ. 5 И 6)
- ПАРИЗОЛЯЦИЯ
- ПЛИТА ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ



- 1 СЛОЙ ФОЛЬГИЗИЗОЛА
- 1 СЛОЙ РУБЕРоиДА РКП-350
- ОГРУНТОВКА ГОРЯЧЕЙ МАСТИКОЙ
- СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М50
- СБОРНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ
- ПАРИЗОЛЯЦИЯ
- ПЛИТА ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ



В ОСЕННЕ-ЗИМНИЙ ПЕРИОД ОГРУНТОВКУ ВЫПОЛНЯТЬ ГОРЯЧЕЙ МАСТИКОЙ НА ОСНОВЕ МЯГКИХ БИТУМОВ, УТЕПЛИТЕЛЬ ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО ПО ТАБЛИЦЕ 5.

ИМЯ, ИО ПОДЛ., ПОДПИСЬ И ДАТА

НАЧ. ОТА.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
П. ИНЖ. ОТА.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕРДЬЕВА	<i>Жердьева</i>

2.260-1.6-52

ДЕТАЛЬ ТД 2И1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП		
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

ФОРМАТ А4

ИМЯ, ИО ПОДЛ., ПОДПИСЬ И ДАТА

НАЧ. ОТА.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
П. ИНЖ. ОТА.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕРДЬЕВА	<i>Жердьева</i>

2.260-1.6-63

ДЕТАЛЬ ТД 2И2

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП		
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

25376 50 ФОРМАТ А4

1 СЛОЙ ФАЛЬГДИЗДАА

1 СЛОЙ РУБЕРОИДА РКП-350

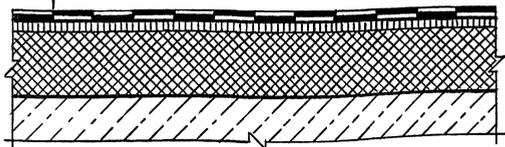
ОГРУНТОВКА ГОРЯЧЕЙ МАСТИКОЙ НА ОСНОВЕ МЯГКИХ БИТУМОВ

СТЯЖКА ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА

СБОРНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ

ПАРОИЗОЛЯЦИЯ

ПЛИТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ



ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ ПО ГОРЯЧЕЙ МАСТИКЕ

ТОЛЩИНОЙ 6 ММ НА ОСНОВЕ МЯГКИХ БИТУМОВ

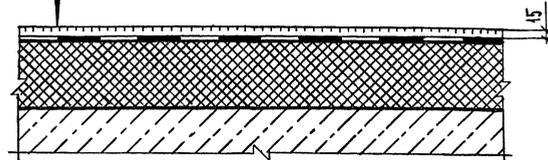
РУЛОННЫЙ КОВЕД НА ГОРЯЧЕЙ МАСТИКЕ (СМ. ТАБЛ.)

ОГРУНТОВКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ

УТЕПЛИТЕЛЬ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ (СМ. ТАБЛ. 5 И 6)

ПАРОИЗОЛЯЦИЯ

ПЛИТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ



ДЕТАЛЬ

МАТЕРИАЛ РУЛОННОЙ КРОВЛИ
СО СПЛОШНЫМ ПРИКЛЕИВАНИЕМКОЛИЧЕСТВО
СЛОЕВ РУЛОННОГО
МАТЕРИАЛА

244

РУБЕРОИД РКП-350 ГОСТ 10923-82*

4

245

ГИДРОИЗОЛ ГИ-Г, ГИ-К ГОСТ 7445-86

4

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИВ. №

2.250-1.6-54

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
П. ИНЖ. ОД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕЛДЭВА	<i>Желдэва</i>

ДЕТАЛЬ ТА 243

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ФОРМАТ А4

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИВ. №

2.250-1.6-55

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
П. ИНЖ. ОД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕЛДЭВА	<i>Желдэва</i>

ДЕТАЛИ ТА 244, ТА 245

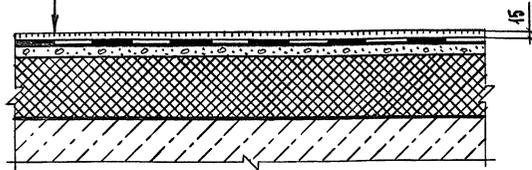
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

25376 51

ФОРМАТ А4

Защитный слой из гравия по горячей мастике
 толщиной 6 мм на основе мягких битумов
 Рулонный ковер (см. табл.)
 Огрунтовка горячим битумом
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М50
 Сборный утеплитель
 Пароизоляция
 Плита железобетонная



Деталь	Материал рулонной кровли со сплошным приклеиванием	Количество слоев рулонного материала
246	Рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82*	4
247	Гидроизол ГИ-Г, ГИ-К ГОСТ 7415-86	4

ИМВ. № ПОДЛ. Подпись и дата

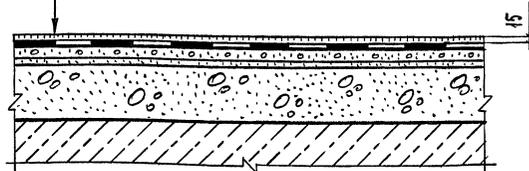
2.260-1.5-65

НАЧ. ОТД. ШАХОВА *Шахова*
 И. КОНТР. МАДОЯН *Мадоян*
 П. ИНЖ. ОТД. ПЕТРОВ *Петров*
 ЗАВ. ГР. МАДОЯН *Мадоян*
 БЕЛ. ИНЖ. ЖЕРАВЕВА *Жеравева*

Детали ТД 246, ТД 247

Стр. Лист Листов
 П 1 1
ЦНИИЭП
 УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
 ФОРМАТ А4

Защитный слой из гравия по горячей мастике
 толщиной 6 мм на основе мягких битумов
 Рулонный ковер (см. табл.)
 Огрунтовка горячим битумом
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М100
 Утрамбованный слой утеплителя мелкой фракции
 Насыпной утеплитель (см. табл. 4)
 Пароизоляция
 Плита железобетонная



Деталь	Материал рулонной кровли со сплошным приклеиванием	Количество слоев рулонного материала
248	Рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82*	4
249	Гидроизол ГИ-Г, ГИ-К ГОСТ 7415-86	4

ИМВ. № ПОДЛ. Подпись и дата

2.260-1.5-67

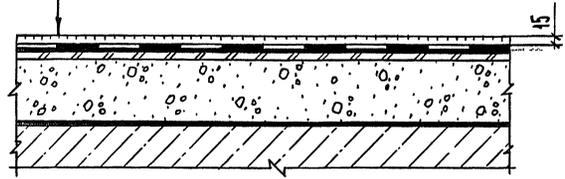
НАЧ. ОТД. ШАХОВА *Шахова*
 И. КОНТР. МАДОЯН *Мадоян*
 П. ИНЖ. ОТД. ПЕТРОВ *Петров*
 ЗАВ. ГР. МАДОЯН *Мадоян*
 БЕЛ. ИНЖ. ЖЕРАВЕВА *Жеравева*

Детали ТД 248, ТД 249

Стр. Лист Листов
 П 1 1
ЦНИИЭП
 УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
 ФОРМАТ А4

Защитный слой из гравия по горячей мастике

- толщиной 6мм на основе мягких битумов
- Рулонный ковер на горячей мастике
- на основе мягких битумов (см.табл.)
- Огрунтовка горячей мастикой на основе мягких битумов
- Асбестоцементные листы
- Насыпной утеплитель (см.табл. 4)
- Пароизоляция
- Плита железобетонная



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ рулонной кровли со сплошным приклеиванием	КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ рулонного материала
250	Рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82*	4
251	Гидроизол ГИ-Г, ГИ-К ГОСТ 7415-86	4

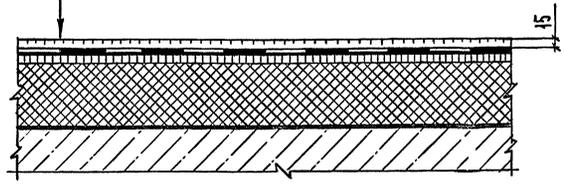
ИНВ.Н ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.Н

2.250-1.6-58		
НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	ДЕТАЛИ ТД 250, ТД 251
Н.КОНТР.	МАДОЯН	
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	ПЕТРОВ	
ЗАВ.ГР.	МАДОЯН	
ТЕХН.КАТ.	ШИШКИНА	
СТАЦИЯ	Лист	Листов
	Р	4
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

ФОРМАТ А4

Защитный слой из гравия по горячей мастике

- толщиной 6мм на основе мягких битумов
- Рулонный ковер (см.табл.)
- Огрунтовка горячей мастикой на основе мягких битумов
- Стяжка из асфальтобетона
- Сборный утеплитель
- Пароизоляция
- Плита железобетонная



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ рулонной кровли со сплошным приклеиванием	КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ рулонного материала
252	Рубероид РКП-350 ГОСТ 10923-82*	4
253	Гидроизол ГИ-Г, ГИ-К ГОСТ 7415-86	4

ИНВ.Н ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.Н

2.250-1.6-59		
НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	ДЕТАЛИ ТД 252, ТД 253
Н.КОНТР.	МАДОЯН	
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	ПЕТРОВ	
ЗАВ.ГР.	МАДОЯН	
ТЕХН.КАТ.	ШИШКИНА	
СТАЦИЯ	Лист	Листов
	Р	4
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

25376 53 ФОРМАТ А4

Защитный слой из гравия

Рулонный ковер на мастике

Огрунтовка битумным раствором

Стяжка из цементно-песчаного раствора
или стяжка из асфальтобетона

Сборный или насыпной утеплитель

Пароизоляция

Плита железобетонная



Герметизирующая мастика

Полосу рубероида приклеить точечно
с обеих сторон шва на ширину 25...30 мм.

2.260-1.6-70

ДЕТАЛЬ ТД 254

СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

ФОРМАТ А4

Защитный слой из гравия

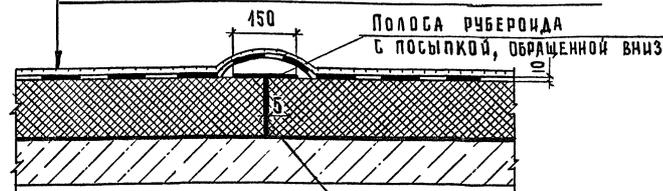
Рулонный ковер на мастике

Огрунтовка битумным раствором

Монолитный утеплитель

Пароизоляция

Плита железобетонная



Герметизирующая мастика

Полосу рубероида приклеить точечно
с обеих сторон шва на ширину 25...30 мм.

2.260-1.6-71

ДЕТАЛЬ ТД 255

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ТЕХН. КАТ.	ШИШКИНА	<i>Шихкина</i>

СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

25376 54

ФОРМАТ А4

ИЗМ. ПОДЛ. ПОДАЧ. ДАТА

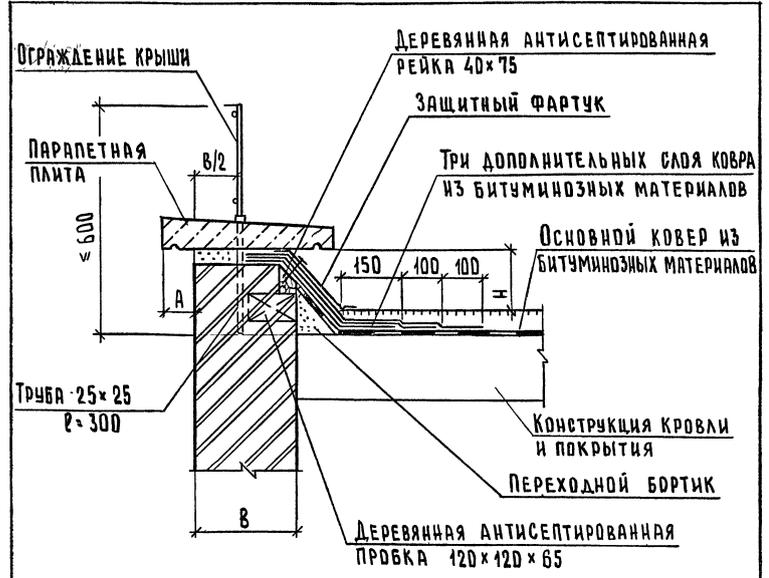
ВЗАМ. ИЗМ. ИЛИ

ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДАЧ.	ДАТА

ИЗМ. ПОДЛ. ПОДАЧ. ДАТА

ВЗАМ. ИЗМ. ИЛИ

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ТЕХН. КАТ.	ШИШКИНА	<i>Шихкина</i>



ТОЛЩИНА СТЕНЫ ПАРАПЕТА В, ММ	РАЗМЕР А, ММ
250	80
380	80
510	210

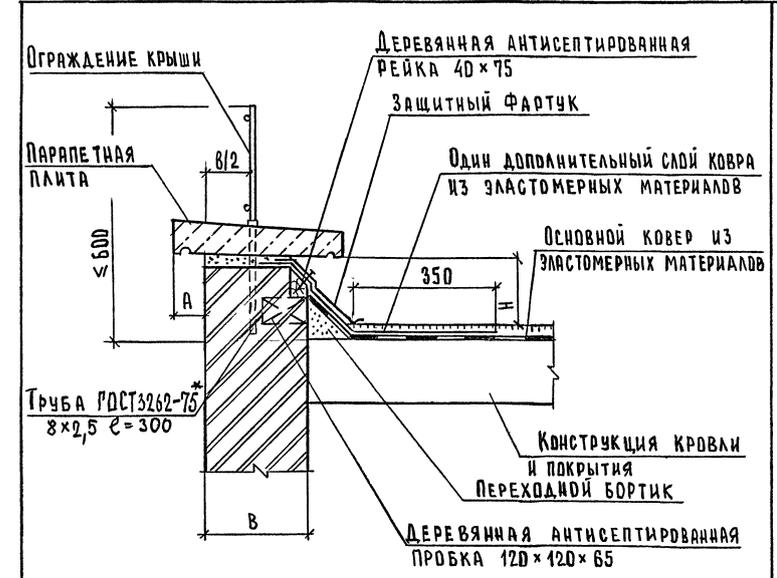
При переходном бортике высотой 100 мм $H = 250$ мм, высотой 250 мм $- H = 400$ мм

ИМЬ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЬ. №

2.260-1.6-74

НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	ИЛЮСТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	МАДОЯН	П.ИЛЮСТ.	Р	1	1
П.ИЛЮСТ.	ПЕТРОВ	П.ИЛЮСТ.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ ФОРМАТ А4		
Зав.ГР.	МАДОЯН	П.ИЛЮСТ.			
ВЕД.ИЛЮСТ.	ЖЕРДЕВА	П.ИЛЮСТ.			

ДЕТАЛЬ ТД 258



ТОЛЩИНА СТЕНЫ ПАРАПЕТА В, ММ	РАЗМЕР А, ММ
250	80
380	80
510	210

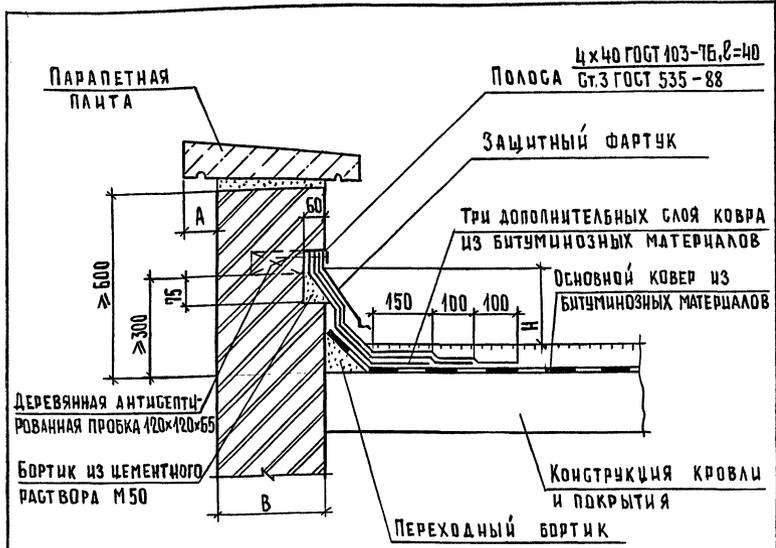
При переходном бортике высотой 100 мм $H = 250$ мм, высотой 250 мм $- H = 400$ мм

ИМЬ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЬ. №

2.260-1.6-75

НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	ИЛЮСТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	МАДОЯН	П.ИЛЮСТ.	Р	1	1
П.ИЛЮСТ.	ПЕТРОВ	П.ИЛЮСТ.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ ФОРМАТ А4		
Зав.ГР.	МАДОЯН	П.ИЛЮСТ.			
ВЕД.ИЛЮСТ.	ЖЕРДЕВА	П.ИЛЮСТ.			

ДЕТАЛЬ ТД 259

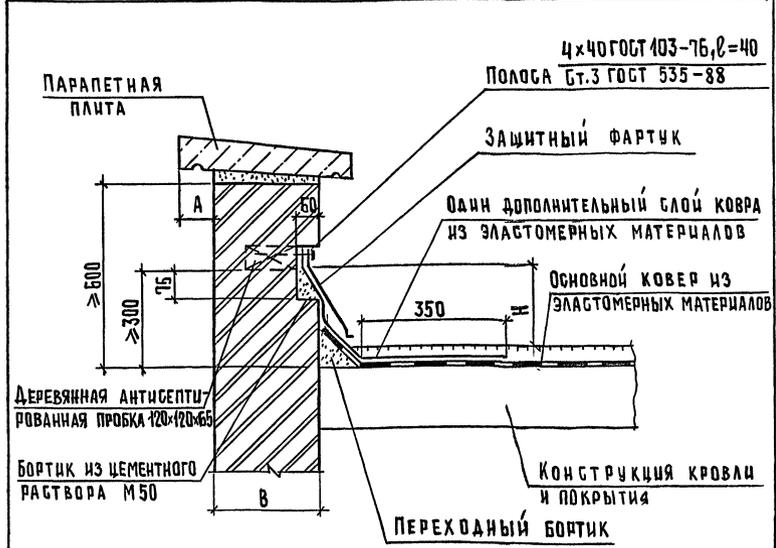


ТОЛЩИНА СТЕНЫ ПАРАПЕТА В, ММ	РАЗМЕР А,
250	80
380	80
510	210

ПРИ ПЕРЕХОДНОМ БОРТИКЕ ВЫСОТОЙ 100 ММ, Н=250 ММ, ВЫСОТОЙ 250 ММ - Н = 400 ММ.

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА	НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	2.260-1.6-76	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТР.	МАДОЯН				
	П. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ				
	ЗАВ. ГР.	МАДОЯН				
	ТЕХН. КАТ.	ШИШКИНА				
ДЕТАЛЬ ТД 260				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

ФОРМАТ А4



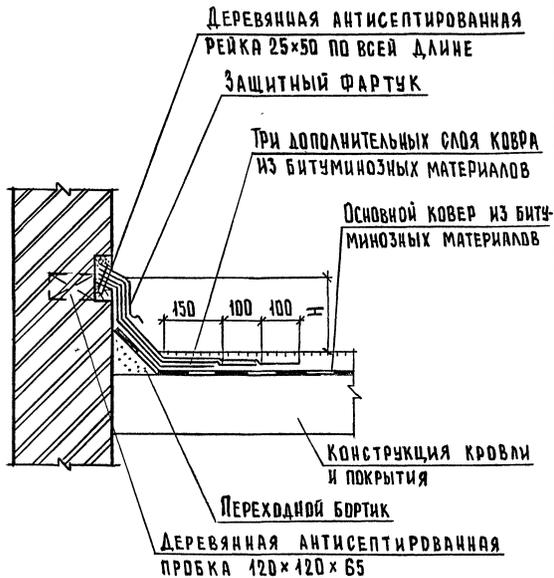
ТОЛЩИНА СТЕНЫ ПАРАПЕТА В, ММ	РАЗМЕР А,
250	80
380	80
510	210

ПРИ ПЕРЕХОДНОМ БОРТИКЕ ВЫСОТОЙ 100 ММ, Н = 250 ММ, ВЫСОТОЙ 250 ММ - Н = 400 ММ.

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА	НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	2.260-1.6-77	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТР.	МАДОЯН				
	П. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ				
	ЗАВ. ГР.	МАДОЯН				
	ТЕХН. КАТ.	ШИШКИНА				
ДЕТАЛЬ ТД 261				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

ФОРМАТ А4

25376 57



При переходном бортике высотой 100 мм $H = 250$ мм, высотой 250 мм - $H = 400$ мм

ЛИСТ № ПОДАЧ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТИ ЛИСТ. №

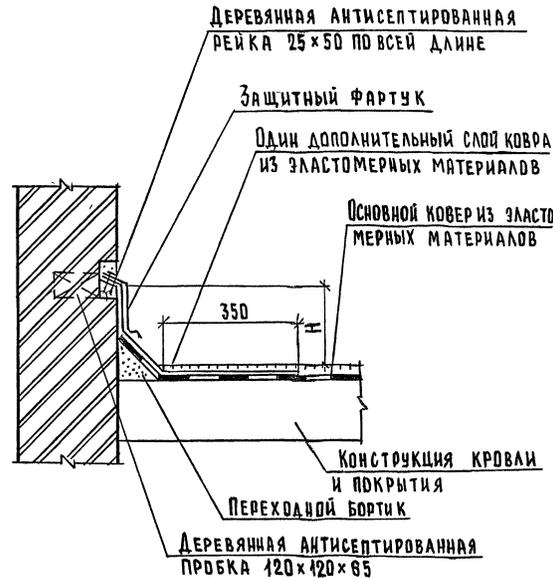
НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н.КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
П.ИНЖ.ОД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ.ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ВЕД.ИНЖ.	ЖЕРЕДЕВА	<i>Жередева</i>

ДЕТАЛЬ ТА 264

2.260-1.6-80

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

ФОРМАТ А 4



При переходном бортике высотой 100 мм $H = 250$ мм, высотой 250 мм - $H = 400$ мм

ЛИСТ № ПОДАЧ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТИ ЛИСТ. №

НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н.КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
П.ИНЖ.ОД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ.ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ВЕД.ИНЖ.	ЖЕРЕДЕВА	<i>Жередева</i>

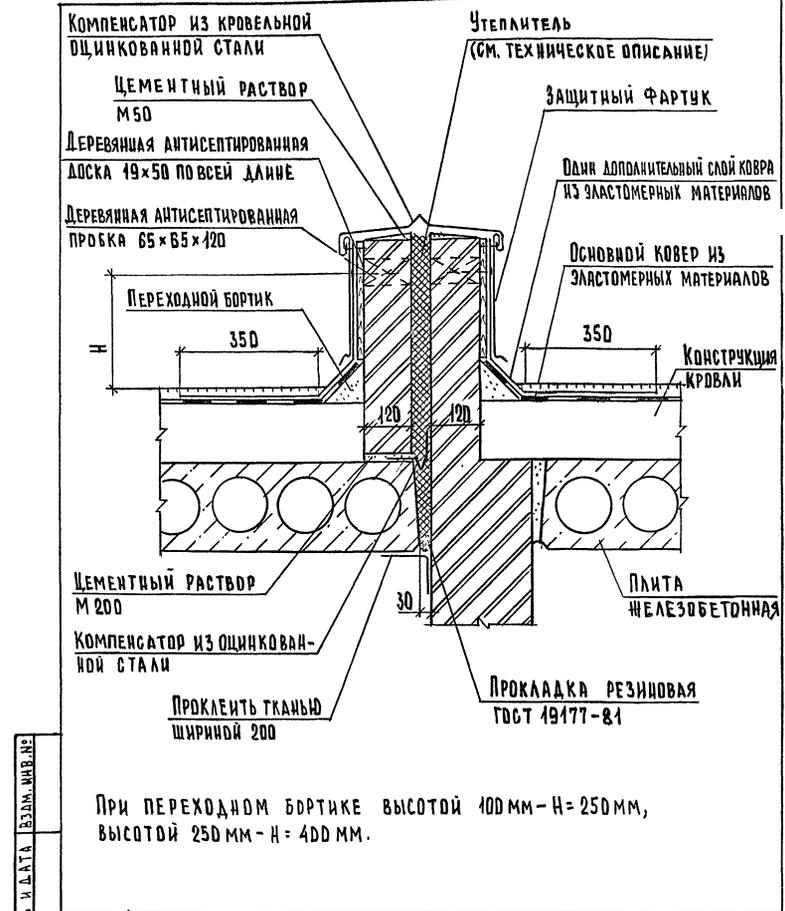
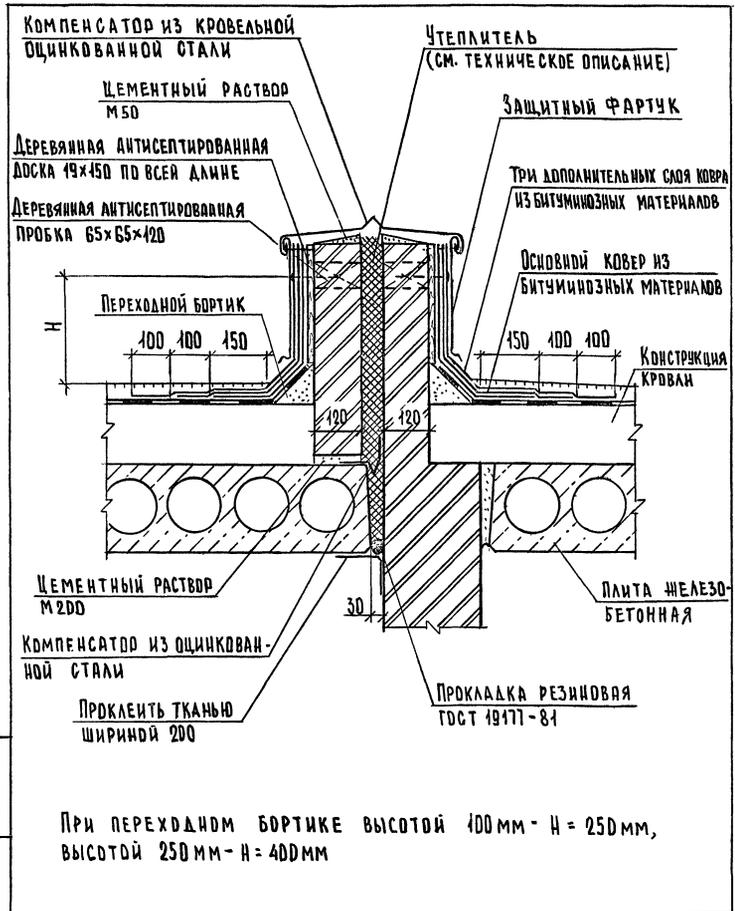
ДЕТАЛЬ ТА 265

2.260-1.6-81

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

ФОРМАТ А 4

25376 59



ИВ. № ПОЛ. П. ПОДАЛСЯ И ДАТА ВЗДМ. ИВ. №

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	МАДЯН	<i>Мадян</i>	Р	1	1
ЛА. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ ФОРМАТ А4		
ЗАВ. ГР.	МАДЯН	<i>Мадян</i>			
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕРЕВА	<i>Жерева</i>			

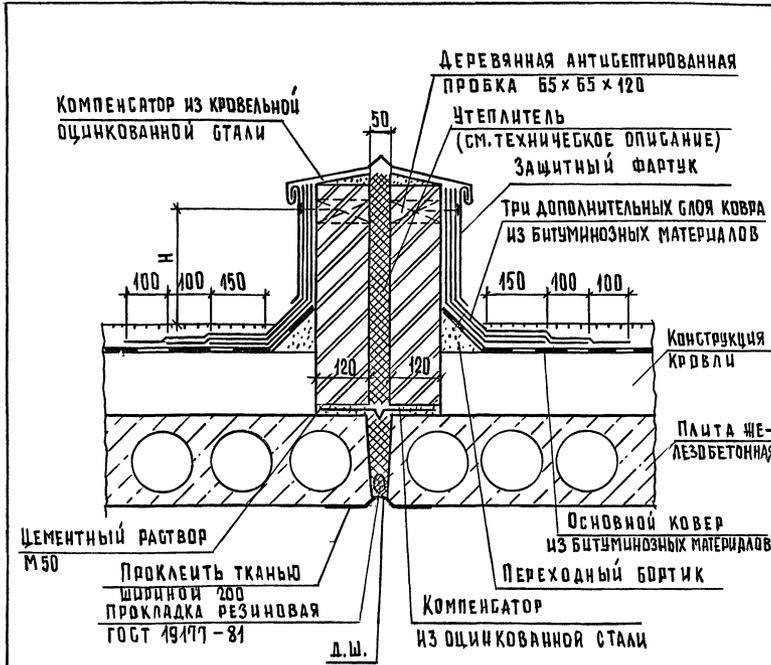
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	МАДЯН	<i>Мадян</i>	Р	1	1
ЛА. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ ФОРМАТ А4		
ЗАВ. ГР.	МАДЯН	<i>Мадян</i>			
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕРЕВА	<i>Жерева</i>			

2.260-1.6-82

2.260-1.6-83

ДЕТАЛЬ ТД 266

ДЕТАЛЬ ТД 267



При переходном бортике высотой 100 мм, Н = 250 мм, высотой 250 мм - Н = 400 мм.

2.260-1.6-84

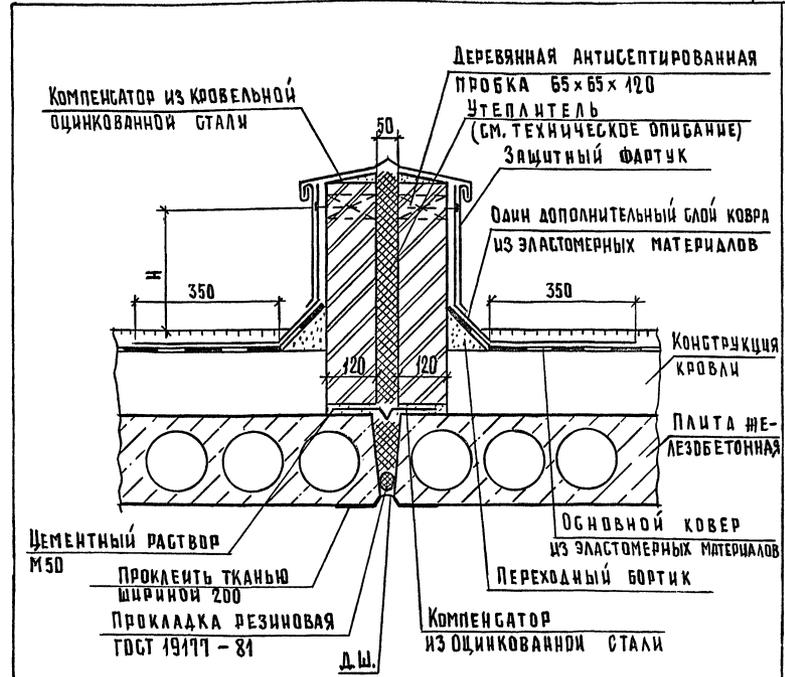
ИИС.И. ПОДЛ. ПОДАЛ. И. ДАТА ВЗЯТ. ИИС.И.

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
П. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ТЕХНИКАТ.	ШИШКИНА	<i>Шихкина</i>

ДЕТАЛЬ ТА 268

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

ФОРМАТ А4



При переходном бортике высотой 100 мм, Н = 250 мм, высотой 250 мм - Н = 400 мм.

2.260-1.6-85

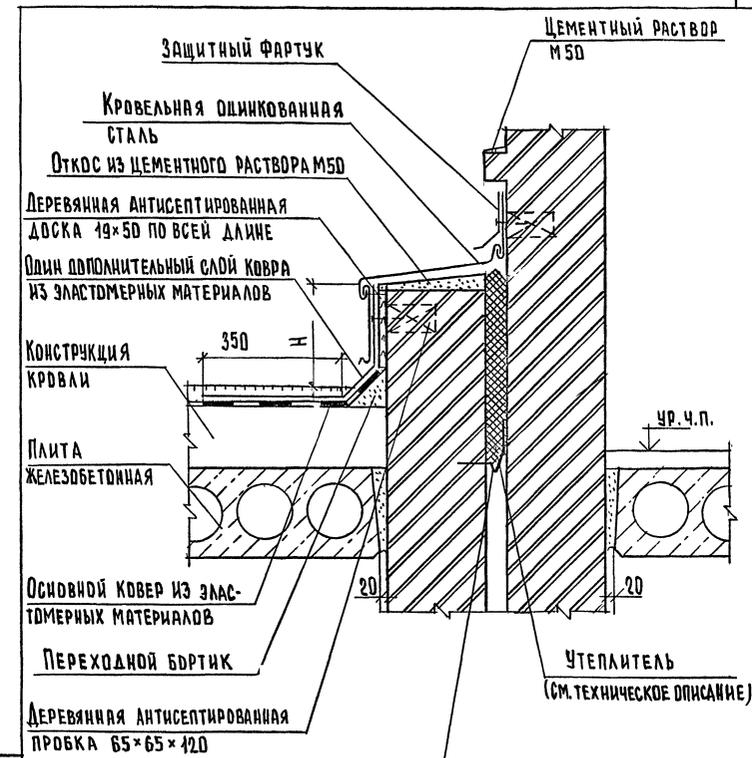
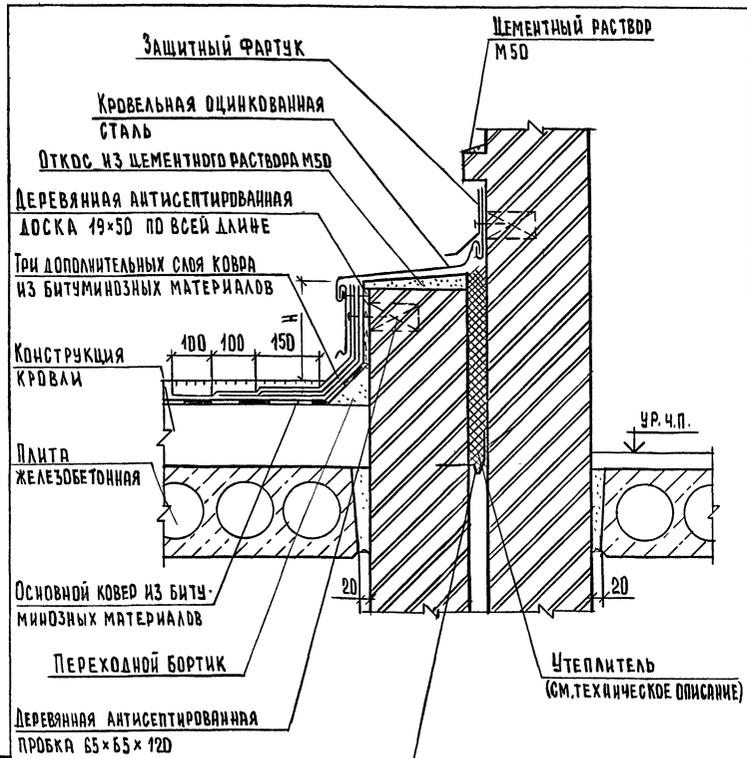
ИИС.И. ПОДЛ. ПОДАЛ. И. ДАТА ВЗЯТ. ИИС.И.

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
П. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ТЕХНИКАТ.	ШИШКИНА	<i>Шихкина</i>

ДЕТАЛЬ ТА 269

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

ФОРМАТ А4



ИВ. № ПОДЛ.	ПОДАТЬСЯ И ДАТА	ВЗЯМ. ИВ. №	2. 250-1. 5- 86		
	И. КОНТР.	ШАХОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	П. ИЖ. ОТА.	МАЛДЯН	Р	1	1
	ЗАВ. ГР.	ПЕТРОВ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
	ВЕД. ИЖ.	ЖЕРЕДВА			

ДЕТАЛЬ ТД 270

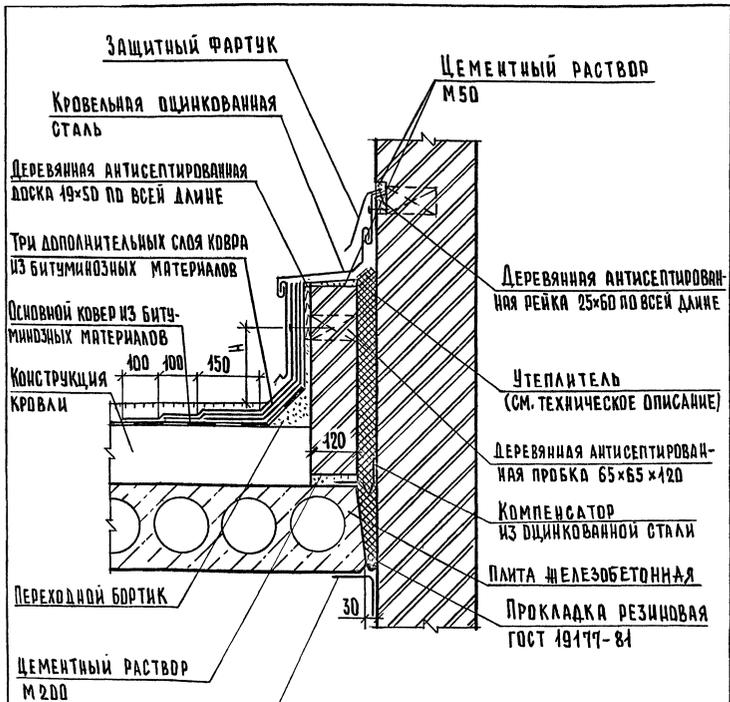
ФОРМАТ А4

ИВ. № ПОДЛ.	ПОДАТЬСЯ И ДАТА	ВЗЯМ. ИВ. №	2. 250-1. 5- 87		
	И. КОНТР.	ШАХОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	П. ИЖ. ОТА.	МАЛДЯН	Р	1	1
	ЗАВ. ГР.	ПЕТРОВ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
	ВЕД. ИЖ.	ЖЕРЕДВА			

ДЕТАЛЬ ТД 271

25376 62

ФОРМАТ А4



ПРИ ПЕРЕХОДНОМ БОРТИКЕ ВЫСОТой 100 мм - Н = 250 мм, ВЫСОТой 250 мм - Н = 400 мм.

2. 260-1.5-88

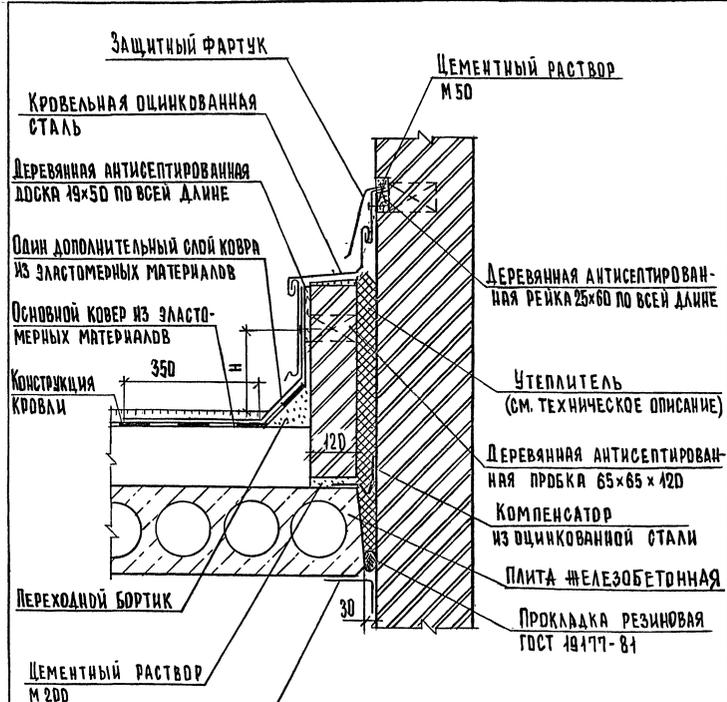
ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н.КОНТР.	МАЛДЯН	<i>Малдян</i>
П.ИНЖ.ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ.ГР.	МАЛДЯН	<i>Малдян</i>
ВЕД.ИНЖ.	ЖЕРДЕВА	<i>Жердева</i>

ДЕТАЛЬ ТД 292

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП		
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

ФОРМАТ А 4



ПРИ ПЕРЕХОДНОМ БОРТИКЕ ВЫСОТой 100 мм - Н = 250 мм, ВЫСОТой 250 мм - Н = 400 мм.

2. 260-1.5-89

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н.КОНТР.	МАЛДЯН	<i>Малдян</i>
П.ИНЖ.ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ.ГР.	МАЛДЯН	<i>Малдян</i>
ВЕД.ИНЖ.	ЖЕРДЕВА	<i>Жердева</i>

ДЕТАЛЬ ТД 293

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП		
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

ФОРМАТ А 4

25376 63

ДЕРЕВЯННАЯ АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ПРОБКА 65×65×120

ДЕРЕВЯННЫЕ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДОСКИ 19×60

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М50

ОСНОВНОЙ КОВЕР ИЗ БИТУМИНОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ

100 100 150

Стены вентшахты

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М100

ЗАЩИТНЫЙ ФАРТУК

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЕРЕМЫЧКА 1 (ПО ПРОЕКТУ)

ТРИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СЛОЯ КОВРА ИЗ БИТУМИНОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ЗАДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ М200

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЕРЕМЫЧКА 2 (ПО ПРОЕКТУ)

ПЕРЕХОДНЫЙ БОРТИК

УТЕПЛИТЕЛЬ (СМ.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ)

ПЛИТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ РЕБРИСТАЯ

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ БЛОК

1. Перемычка 1 под стены вентшахты, расположенные вдоль ребристой плиты, опирается на перемычку 2.
2. Перемычка 2 под стены вентшахты, расположенные поперек ребристой плиты, опирается на продольные ребра плиты.
3. При переходном бортике высотой 100 мм, $H = 250$ мм, высотой 250 мм - $H = 400$ мм.
4. В конкретном проекте должна проверяться прочность полки плиты от приложения местной нагрузки.

2.260-4.6-90

НАЧ. ОУ.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
П. ИНЖ. ОУ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ТЕХН. КАТ.	ШИШКИНА	<i>Шижкина</i>

ДЕТАЛЬ ТД 274

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП		
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

ФОРМАТ А4

ДЕРЕВЯННАЯ АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ПРОБКА 65×65×120

ДЕРЕВЯННЫЕ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДОСКИ 19×60

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М50

ОСНОВНОЙ КОВЕР ИЗ ЭЛАСТОМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

350

Стены вентшахты

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М100

ЗАЩИТНЫЙ ФАРТУК

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЕРЕМЫЧКА 1 (ПО ПРОЕКТУ)

ОДИН ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ КОВРА ИЗ ЭЛАСТОМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ЗАДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ М200

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЕРЕМЫЧКА 2 (ПО ПРОЕКТУ)

ПЕРЕХОДНЫЙ БОРТИК

УТЕПЛИТЕЛЬ (СМ.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ)

ПЛИТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ РЕБРИСТАЯ

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ БЛОК

1. Перемычка 1 под стены вентшахты, расположенные вдоль ребристой плиты, опирается на перемычку 2.
2. Перемычка 2 под стены вентшахты, расположенные поперек ребристой плиты, опирается на продольные ребра плиты.
3. При переходном бортике высотой 100 мм, $H = 250$ мм, высотой 250 мм - $H = 400$ мм.
4. В конкретном проекте должна проверяться прочность полки плиты от приложения местной нагрузки.

2.260-4.6-91

ИМЯ И ПОДА. ПОДП. И ДАТА

НАЧ. ОУ.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
П. ИНЖ. ОУ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ТЕХН. КАТ.	ШИШКИНА	<i>Шижкина</i>

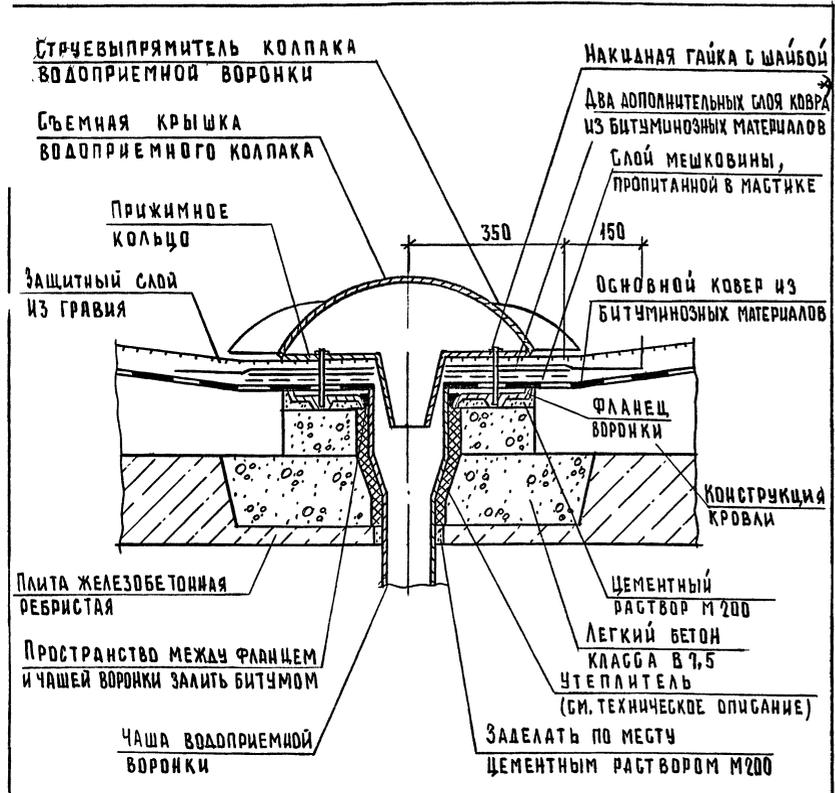
ДЕТАЛЬ ТД 275

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП		
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

25376 64 ФОРМАТ А4

ИМЯ И ПОДА. ПОДП. И ДАТА

НАЧ. ОУ.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
П. ИНЖ. ОУ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ТЕХН. КАТ.	ШИШКИНА	<i>Шижкина</i>



* В мастичных кровлях усиление слоев основного водонепроницаемого ковра выполнять тремя мастичными слоями, армированными двумя слоями стеклосетки.

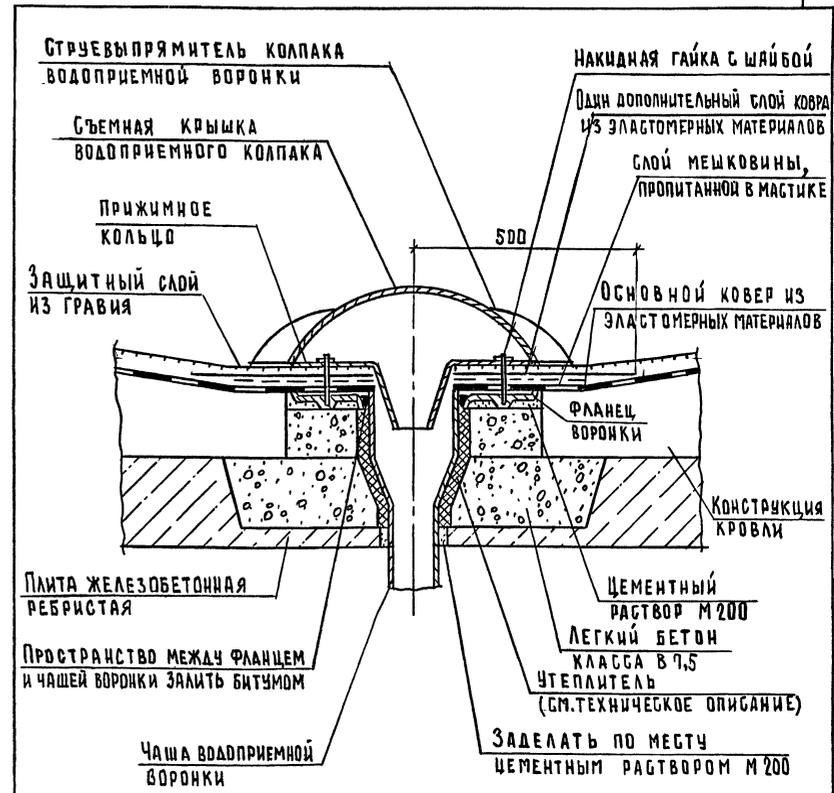
2.260-1.6-92

ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА

ИЗМ. И ПОДЛ.	ПОДАТ. И ДАТА	ИЗМ. И ПОДЛ.	ПОДАТ. И ДАТА
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н. КОНТР.	МАДОЯН	Р	1
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН		
ТЕХН. КАТ.	ШИШКИНА		

ДЕТАЛЬ ТД 276

ФОРМАТ А4



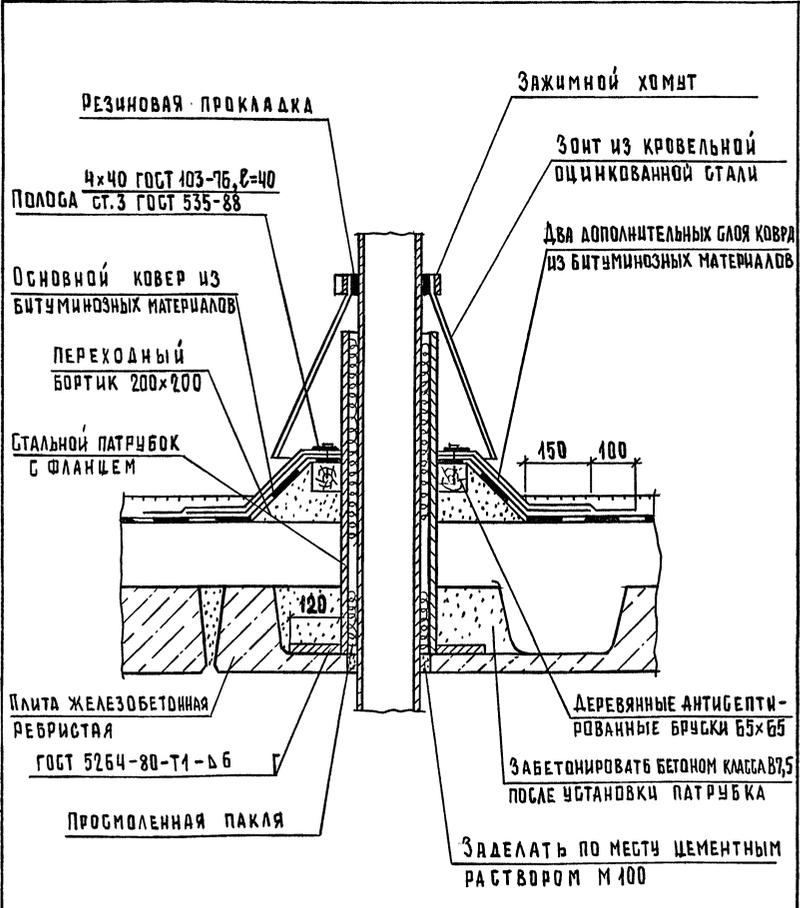
ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА

ИЗМ. И ПОДЛ.	ПОДАТ. И ДАТА	ИЗМ. И ПОДЛ.	ПОДАТ. И ДАТА
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н. КОНТР.	МАДОЯН	Р	1
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН		
ТЕХН. КАТ.	ШИШКИНА		

ДЕТАЛЬ ТД 277

2.260-1.6-93

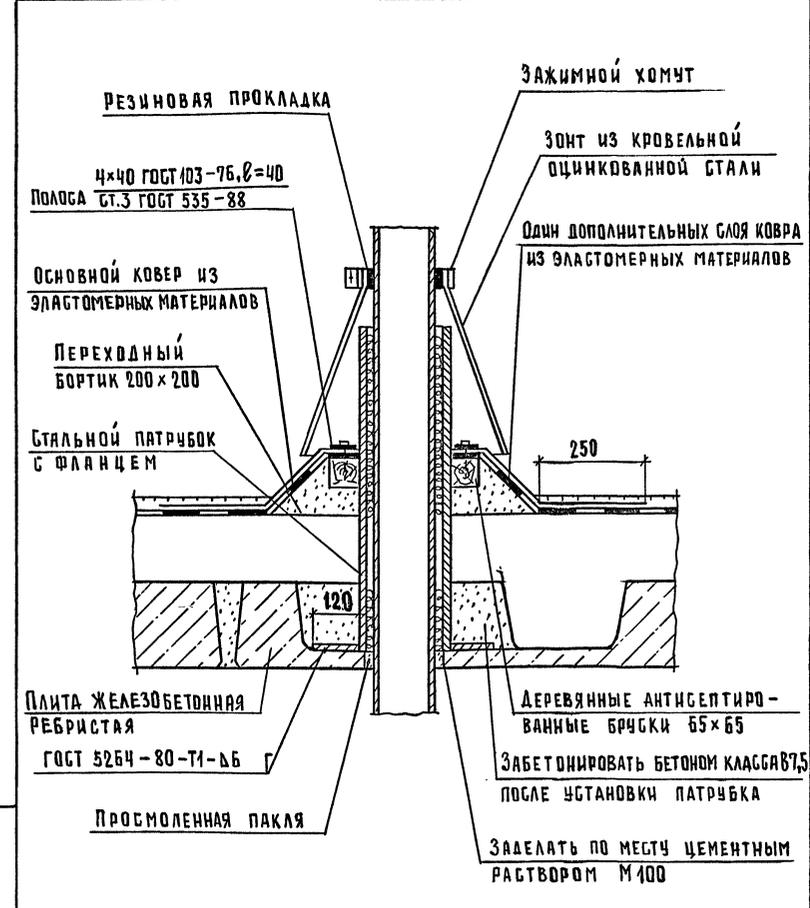
25376 65 ФОРМАТ А4



ИНВ. ИДЕНТ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. И	2.260-1.6-94		
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	Р		1
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>			
ТЕХН. КАТ.	ШИШКИНА	<i>Шижкина</i>			

ДЕТАЛЬ ТА 278

ФОРМАТ А4

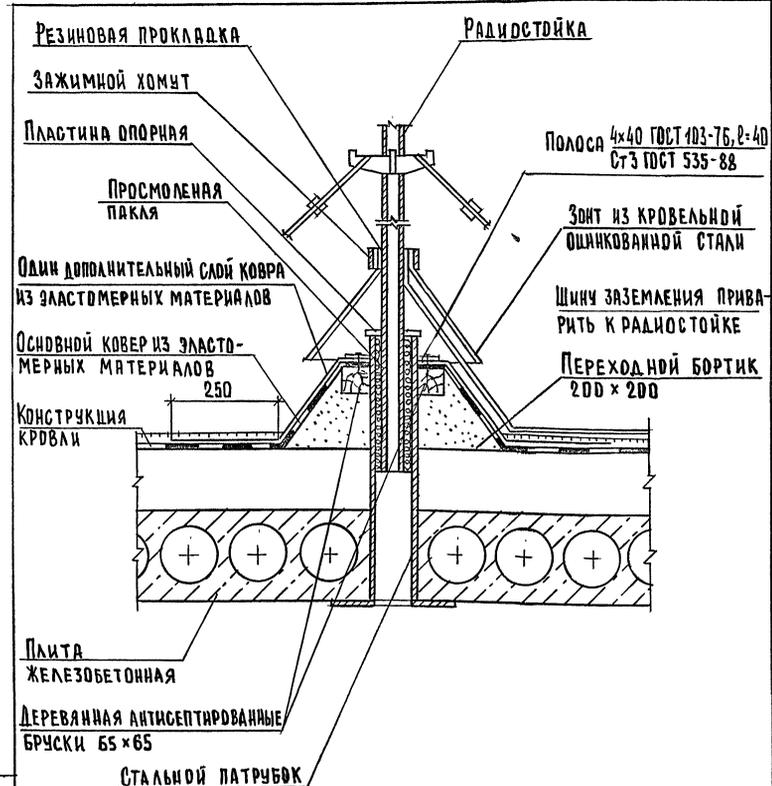
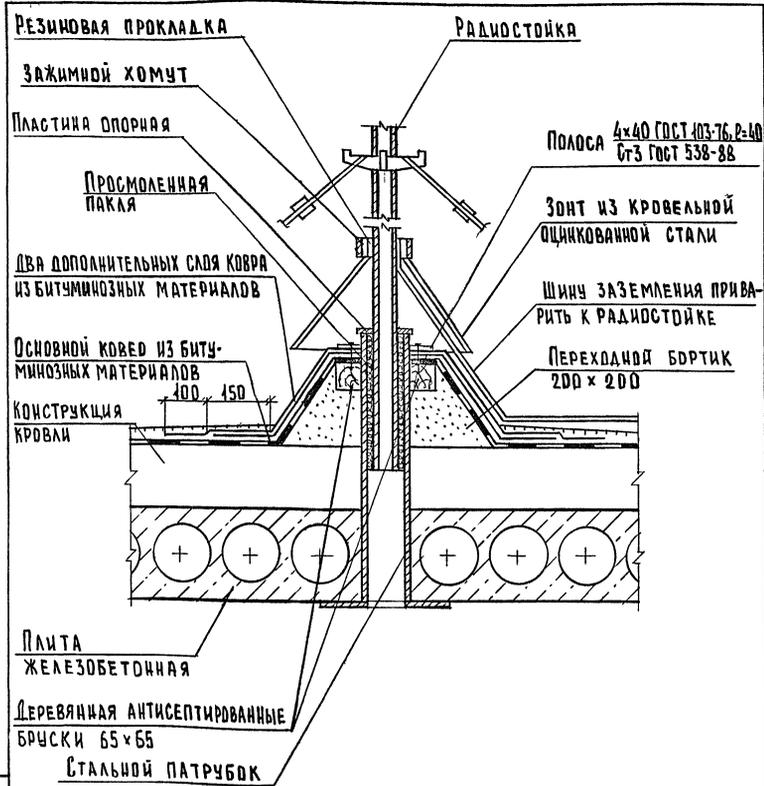


ИНВ. ИДЕНТ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. И	2.260-1.6-95		
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	Р		1
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>			
ТЕХН. КАТ.	ШИШКИНА	<i>Шижкина</i>			

ДЕТАЛЬ ТА 279

25376 66

ФОРМАТ А4



ИВ. № ПОЛ. ПОДАЛИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИВ. №

ИВ. № ПОЛ. ПОДАЛИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИВ. №

2. 250-1.6-96

2. 250-1.6-97

ИВ. № ПОЛ.	ИВ. № ПОЛ.	ИВ. № ПОЛ.	ИВ. № ПОЛ.
НАЧ. ОТА	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	
Н. КОНТР.	МАДОЯ	<i>Мадоя</i>	
П. ИНЖ. ОТА	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	
ЗАВ. ГР.	МАДОЯ	<i>Мадоя</i>	
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕРАЕВА	<i>Жераева</i>	

ИВ. № ПОЛ.	ИВ. № ПОЛ.	ИВ. № ПОЛ.	ИВ. № ПОЛ.
НАЧ. ОТА.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	
Н. КОНТР.	МАДОЯ	<i>Мадоя</i>	
П. ИНЖ. ОТА	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	
ЗАВ. ГР.	МАДОЯ	<i>Мадоя</i>	
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕРАЕВА	<i>Жераева</i>	

ДЕТАЛЬ ТД 280

ДЕТАЛЬ ТД 281

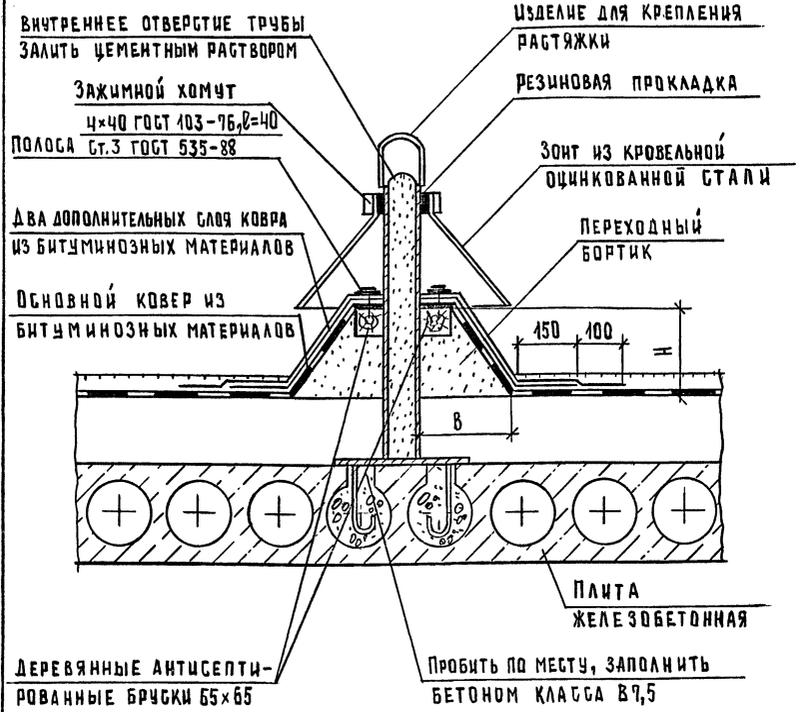
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4

25376 67



ПЕРЕХОДНОЙ БОРТИК НxВ=100x100 мм для ковров сплошного приклеивания; для „дышащих” кровель НxВ=250x250 мм.

2.250-1.6-100

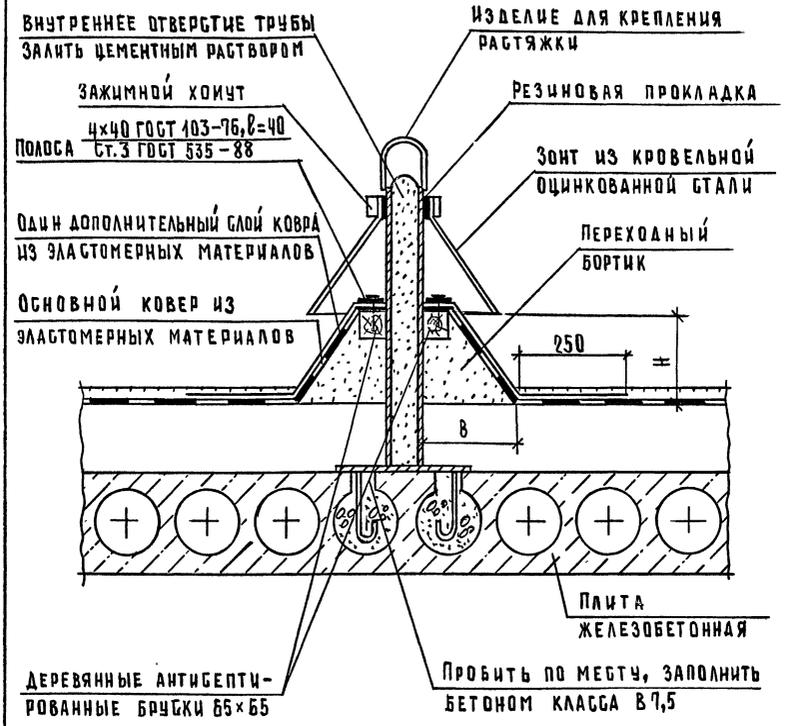
ИНВ. Н ПОДЛ. ПОДП. И ПЛАТА ВЗАМ. ИНВ. Н

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н.КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ТЕХН. КАТ.	ШИШКИНА	<i>Шижкина</i>

ДЕТАЛЬ ТД 284

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП		
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

ФОРМАТ А4



ПЕРЕХОДНОЙ БОРТИК НxВ=100x100 мм для ковров сплошного приклеивания; для „дышащих” кровель НxВ=250x250 мм.

2.250-1.6-101

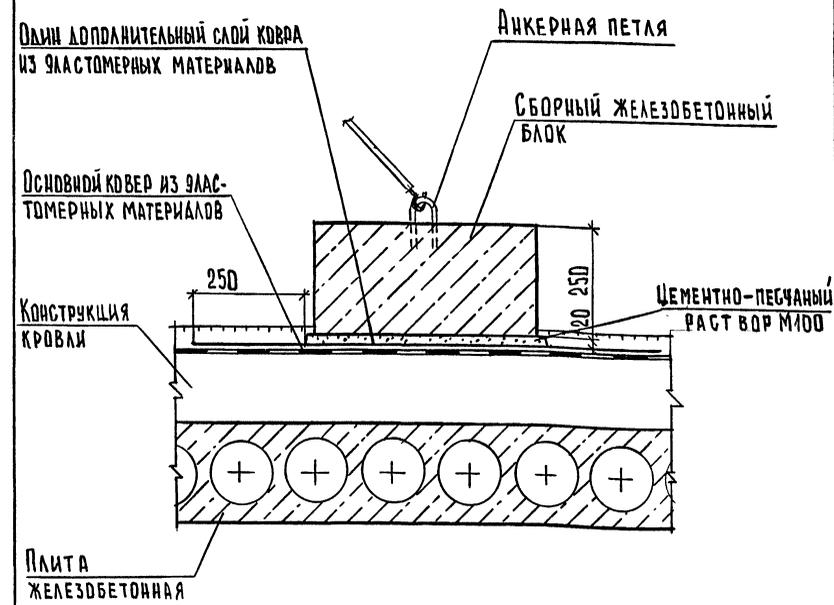
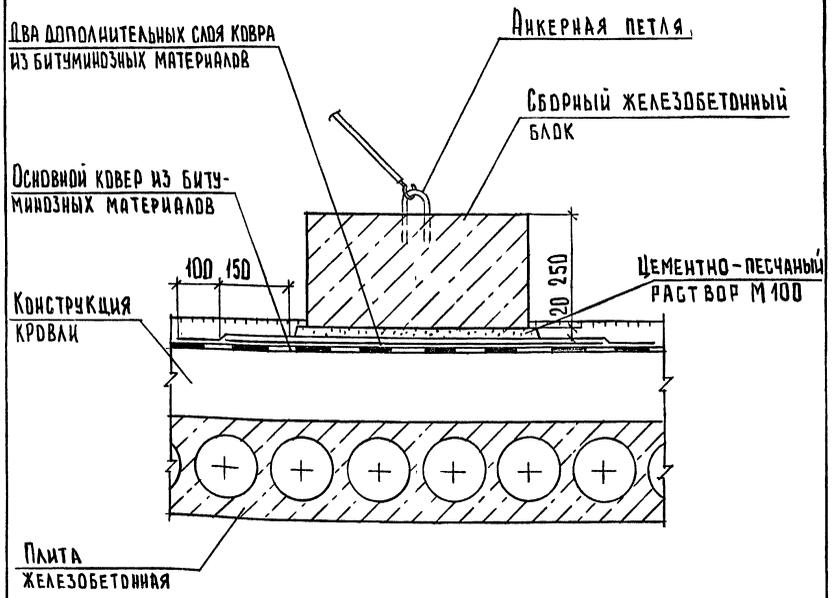
ИНВ. Н ПОДЛ. ПОДП. И ПЛАТА ВЗАМ. ИНВ. Н

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н.КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ТЕХН. КАТ.	ШИШКИНА	<i>Шижкина</i>

ДЕТАЛЬ ТД 285

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП		
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

25376 69 ФОРМАТ А4



ИВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗН. ИВ. №
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	
Н. КОНТР.	МАДЯН	<i>Мадян</i>	
ГЛАВ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	
ЗАВ. ГР.	МАДЯН	<i>Мадян</i>	
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕЛЕВА	<i>Желева</i>	

2.260-1.6-102

ДЕТАЛЬ ТД 286

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

ФОРМАТ А4

ИВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗН. ИВ. №
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	
Н. КОНТР.	МАДЯН	<i>Мадян</i>	
ГЛАВ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	
ЗАВ. ГР.	МАДЯН	<i>Мадян</i>	
ВЕД. ИНЖ.	ЖЕЛЕВА	<i>Желева</i>	

2.260-1.6-103

ДЕТАЛЬ ТД 287

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

25376 (70)

ФОРМАТ А4