

Альбом технических решений Системы гидроизоляции

Содержание

Лист	Наименование	Примечание
1	Содержание	
2	Стандартный узел гидроизоляции кровельного пирога	
3	Гидроизоляция кровли по минеральной плите	
4	Гидроизоляция теплой эксплуатируемой кровли	
5	Гидроизоляция эксплуатируемой кровли с подготовкой под пешеходную нагрузку	
6	Гидроизоляция примыкания мастичной кровли к аэратору	
7	Гидроизоляция примыкания мастичной кровли к воронке	
8	Гидроизоляция примыкания мастичной кровли к парапету	
9	Гидроизоляция примыкания мастичной кровли к парапету с нахлестом	
10	Гидроизоляция примыкания мастичной кровли к парапетной воронке	
11	Восстановление гидроизоляции наплавляемой кровли	
12	Локальное восстановление гидроизоляции фальцевой кровли	
13	Локальное восстановление гидроизоляции ПВХ мембраны	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Производство полимеров для гидроизоляции и промышленных покрытий

					Содержание	Лист
						1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Стандартный узел гидроизоляции кровельного пирога

Финишный защитный слой "П80 УФ"

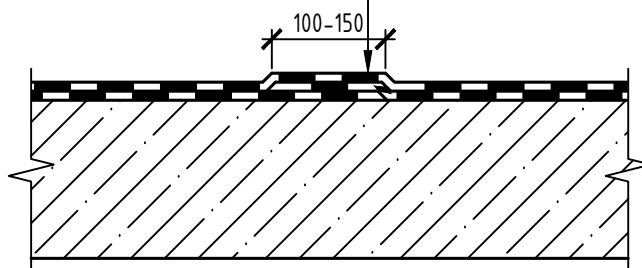
Мастика "М01" – 2 слоя

Мастика "М01" с армированием геотекстилем

Пароизоляция

Грунт "ПЗ0"

ж/б основание



1. Подготовка основания

Очистка поверхности от цементного молочка, пыли, масел и других загрязнений.

Устранение дефектов бетонного основания, заделка трещин и выбоин ремонтными составами.

2. Нанесение гидроизоляционной системы.

Грунтование основания ПЗ0 валиком или аппаратом безвоздушного нанесения с расходом 0,25-0,4 л/м².

Нанесение первого слоя полиуретановой мастики М 01 (700 г/м²)

Укладка геотекстиля с перехлестом 100-150 мм. плотностью 80-100 г/м² на первый слой мастики до его полимеризации для обеспечения адгезии к основанию.

Нанесение второго и третьего слоев М 01 (700 г/м² на каждый слой) с соблюдением интервалов.

3. Финишный защитный слой:

Нанесение П80 УФ расходом 200-250 г/м² на 1 м² для защиты от ультрафиолета, атмосферных воздействий и механического износа.

Рекомендации к выполнению работ :

Предварительная проверка влажности основания (не более 4%) и прочности (не менее 20 МПа).

Работы следует выполнять при температуре окружающей среды от +5°C до +30°C.

При нанесении мастики следует избегать образования пузырей и наплывов.

Запрещается нанесение мастики на влажные, замасленные или запыленные поверхности.

Производство полимеров для гидроизоляции и промышленных покрытий

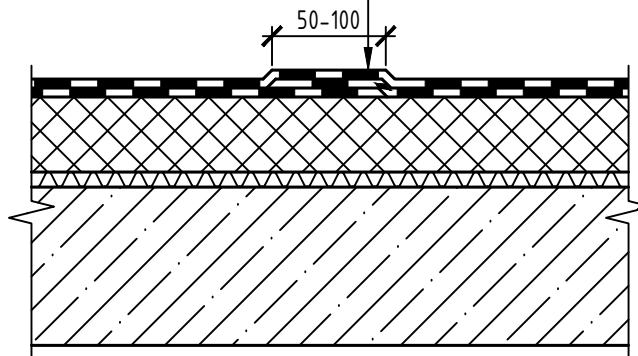
Стандартный узел гидроизоляции кровельного
пирога

Лист

2

Гидроизоляция кровли по минеральной плите

Финишный защитный слой "П80 УФ"
Мастика "М01" – 2 слоя
Мастика "М01" с армированием геотекстилем
Плотная минеральная плита
Пароизоляция
Грунт "П60"
ж/б основание



1. Подготовка основания

Удалить слабые, непрочные участки минеральной плиты (отслоения, рыхлые зоны).

2. Нанесение гидроизоляционной системы

Грунтование основания П60 валиком или аппаратом безвоздушного нанесения с расходом 0,25-0,4 л/м². Нанесение первого слоя полиуретановой мастики М01 (700-800 г/м²). (расход мастики зависит от плотности минеральной плиты)

Укладка геотекстиля с перехлестом 100-150 мм. плотностью 80-100 г/м² на первый слой мастики до его полимеризации для обеспечения адгезии к основанию.

Нанесение второго и третьего слоев М01 (700-800 г/м² на каждый слой) с соблюдением интервалов.

3. Финишный защитный слой:

Нанесение П80 УФ расходом 200-250 г/м² на 1 м² для защиты от ультрафиолета, атмосферных воздействий и механического износа.

Рекомендации к выполнению работ :

Работы следует выполнять при температуре окружающей среды от +5°C до +30°C.

При нанесении мастики следует избегать образования пузырей и наплывов

Производство полимеров для гидроизоляции и промышленных покрытий

Гидроизоляция кровли по минеральной плите

Лист

3

Гидроизоляция теплої експлуатуруемой кровлі

Дренажные слои (по проекту)

Дренажное полотно

Полиэтиленовая плёнка

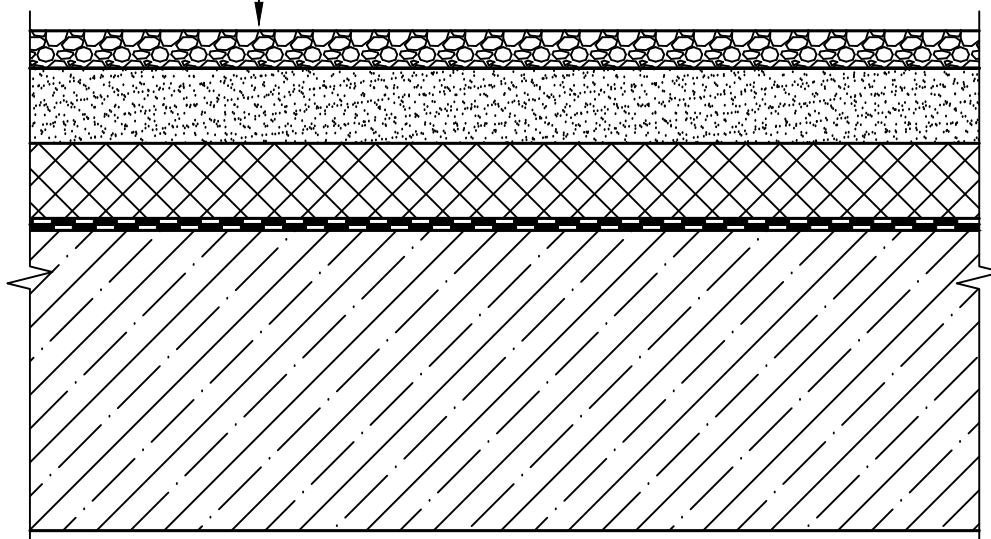
Экструдированный пенополистирол

Мастика "М01" – 2 слоя

Мастика "М01" с армированием геотекстилем

Грунт "ПЗ0"

ж/б основание (уклон или разуклонка из бетона по проекту)



1. Подготовка основания

Очистка поверхности от цементного молочка, пыли, масел и других загрязнений.

Устранение дефектов бетонного основания, заделка трещин и выбоин ремонтными составами.

2. Нанесение гидроизоляционной системы

Грунтование основания ПЗ0 валиком или аппаратом безвоздушного нанесения с расходом 0,25-0,4 л/м². Нанесение первого слоя полиуретановой мастики М 01 (700 г/м²)Укладка геотекстиля с перехлестом 100-150 мм. плотностью 80-100 г/м² на первый слой мастики до его полимеризации для обеспечения адгезии к основанию.Нанесение второго и третьего слоев М 01 (700 г/м² на каждый слой) с соблюдением интервалов. Укладка геотекстиля с перехлестом 100-150 мм. плотностью 200-500 г/м для защиты гидроизоляции

Рекомендации к выполнению работ:

Предварительная проверка влажности основания (не более 4%) и прочности (не менее 20 МПа).

Работы следует выполнять при температуре окружающей среды от +5°С до +30°С.

При нанесении мастики следует избегать образования пузырей и наплывов.

Запрещается нанесение мастики на влажные, замасленные или запыленные поверхности.

Производство полимеров для гидроизоляции и промышленных покрытий

Гидроизоляция теплої експлуатуруемой кровлі

Лист

4

Формат А4

Гидроизоляция эксплуатируемой кровли с подготовкой под пешеходную нагрузку

Каменный ковер "P90 Fix Stone УФ"

Мастика "М01" - 2 слоя

Мастика "М01" с армированием геотекстилем

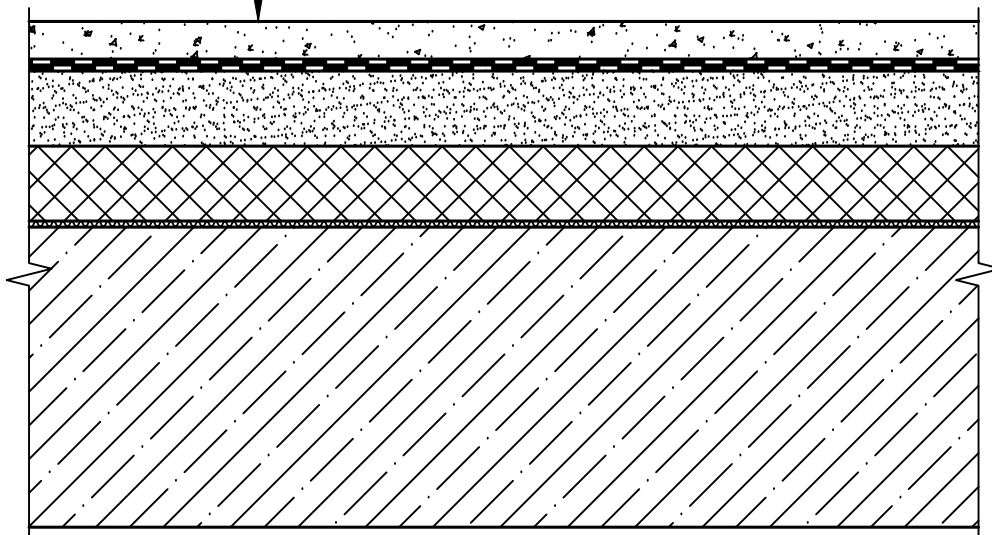
Грунт "ПЗ0"

Цементно-песчаная стяжка с армированием (не менее 1,5%)

Утеплитель (по проекту)

Пароизоляция

ж/б основание



1. Подготовка основания

Очистка поверхности от цементного молочка, пыли, масел и других загрязнений.

Устранение дефектов бетонного основания, заделка трещин и выбоин ремонтными составами.

2. Нанесение гидроизоляционной системы.

Грунтование основания ПЗ0 валиком или аппаратом безвоздушного нанесения с расходом 0,25-0,4 л/м².

Нанесение первого слоя полиуретановой мастики М 01 (700 г/м²)

Укладка геотекстиля с перехлестом 100-150 мм. плотностью 80-100 г/м² на первый слой мастики до его полимеризации для обеспечения адгезии к основанию.

Нанесение второго и третьего слоев М 01 (700 г/м² на каждый слой) с соблюдением интервалов. Укладка геотекстиля с перехлестом 100-150 мм. плотностью 200-500 г/м для защиты гидроизоляции

3. Устройство покрытия Каменный ковер.

Подготовка смеси: натуральный камень (мраморная крошка, кварц) перемешивается с полиуретановым связующим П 90 Fix Stone.

Нанесение покрытия: укладка подготовленной смеси с толщиной слоя 40-60 мм.

Выравнивание и уплотнение: разравнивание покрытия по всей площади кровли.

Полимеризация: время отверждения 24-48 часов, после чего покрытие готово к эксплуатации.

Рекомендации к выполнению работ :

Предварительная проверка влажности основания (не более 4%) и прочности (не менее 20 МПа).

Работы следует выполнять при температуре окружающей среды от +5°C до +30°C.

При нанесении мастики следует избегать образования пузырей и наплывов.

Запрещается нанесение мастики на влажные, замасленные или запыленные поверхности.

Производство полимеров для гидроизоляции и промышленных покрытий

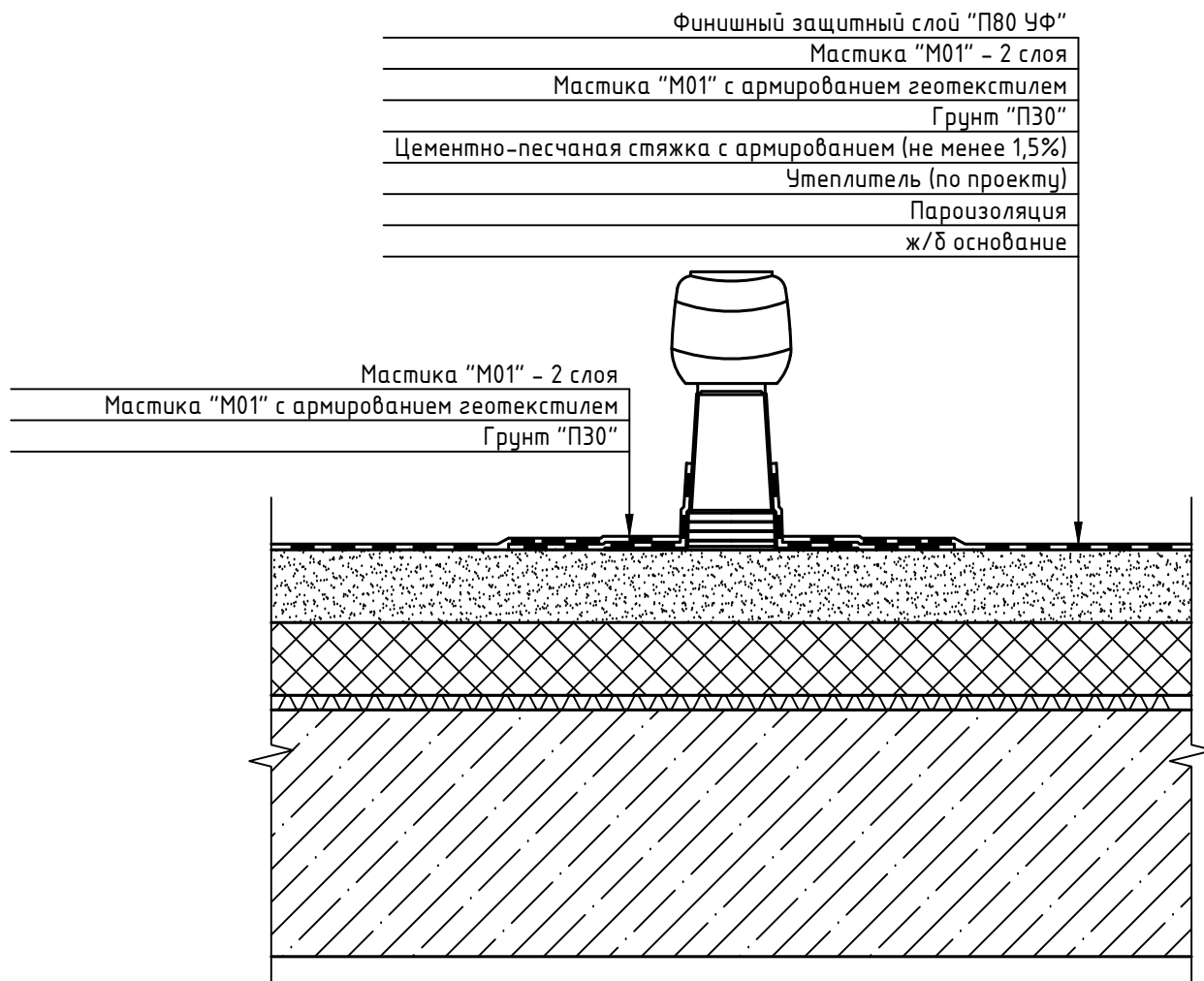
Гидроизоляция эксплуатируемой кровли с подготовкой под пешеходную нагрузку

Лист

5

Формат А4

Гидроизоляция примыкания мастичной кровли к аэратору



1. Подготовка основания

Очистка поверхности от цементного молочка, пыли, масел и других загрязнений.
Устранение дефектов бетонного основания, заделка трещин и выбоин ремонтными составами.

2. Нанесение гидроизоляционной системы.

Грунтование основания ПЗ0 валиком или аппаратом безвоздушного нанесения с расходом 0,25-0,4 л/м².

Нанесение первого слоя полиуретановой мастики М 01 (700 г/м²)

Укладка геотекстиля с перехлестом 100-150 мм. плотностью 80-100 г/м² на первый слой мастики до его полимеризации для обеспечения адгезии к основанию.

Нанесение второго и третьего слоев М 01 (700 г/м² на каждый слой) с соблюдением интервалов.

3. Финишный защитный слой:

Нанесение П80 УФ расходом 200-250 г/м² на 1 м² для защиты от ультрафиолета, атмосферных воздействий и механического износа.

4. Особенности устройства примыкания к аэратору.

Аэратор должен быть жестко закреплен на основании кровли.

Герметизация соединения фартука аэратора и гидроизоляционного покрытия обеспечивается:

Для металлических аэраторов - приклеивание с помощью мастики М01.

Для аэраторов из пластика (ПВХ, полипропилен) - установка прижимного кольца.

Фартук аэратора должен быть утоплен в свежий слой мастики, обеспечивая надежную герметичность соединения. Нанесение гидроизоляционной системы на примыкание кровли к аэратору осуществляется по схеме, описанной выше.

Рекомендации к выполнению работ:

Работы следует выполнять при температуре окружающей среды от +5°C до +30°C.

При нанесении мастики следует избегать образования пузырей и наплывов.

Запрещается нанесение мастики на влажные, замасленные или запыленные поверхности.

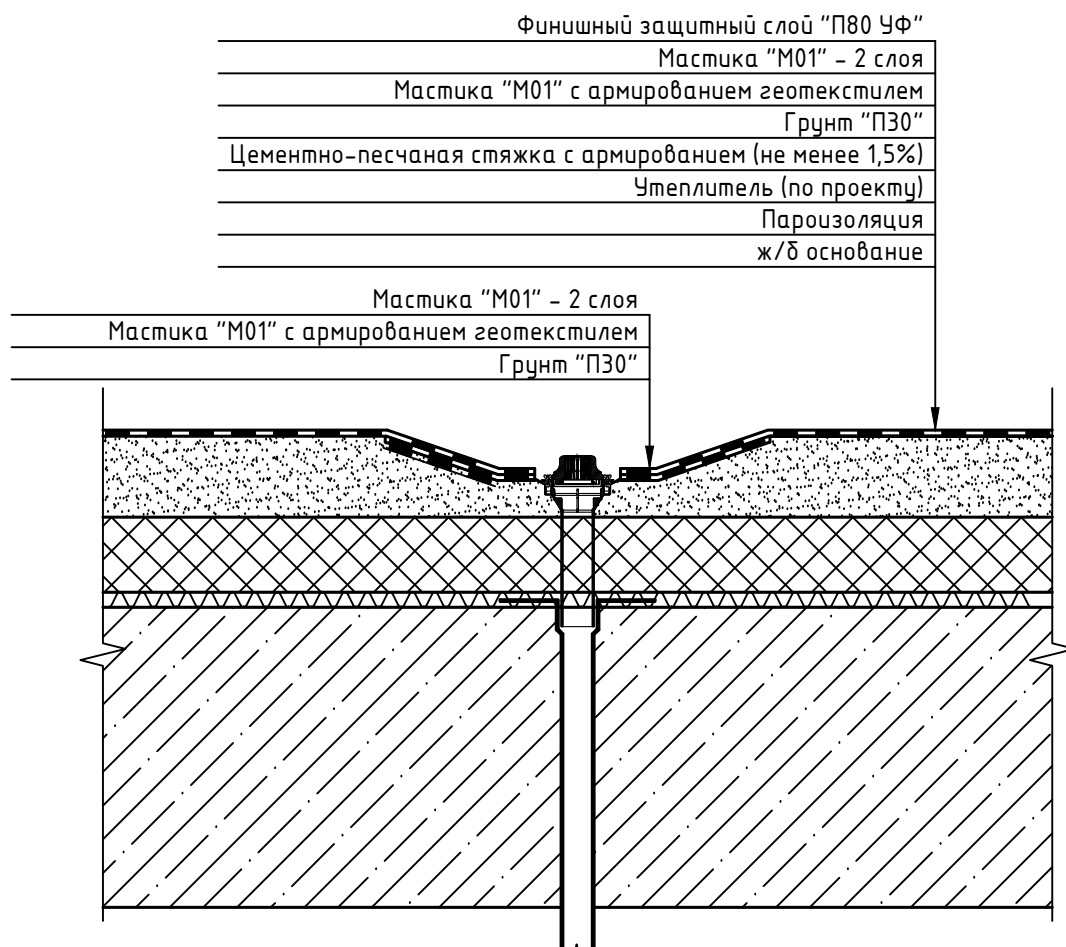
Производство полимеров для гидроизоляции и промышленных покрытий

Гидроизоляция примыкания мастичной кровли к аэратору

Лист

6

Гидроизоляция примыкания мастичной кровли к воронке



1. Подготовка основания

Очистка поверхности от цементного молочка, пыли, масел и других загрязнений.

Устранение дефектов бетонного основания, заделка трещин и выбоин ремонтными составами.

2. Нанесение гидроизоляционной системы.

Грунтование основания ПЗ0 валиком или аппаратом безвоздушного нанесения с расходом 0,25-0,4 л/м².

Нанесение первого слоя полиуретановой мастики М 01 (700 г/м²)

Укладка геотекстиля с перехлестом 100-150 мм. плотностью 80-100 г/м² на первый слой мастики до его полимеризации для обеспечения адгезии к основанию.

Нанесение второго и третьего слоев М 01 (700 г/м² на каждый слой) с соблюдением интервалов.

3. Финишный защитный слой:

Нанесение П80 УФ расходом 200-250 г/м² на 1 м² для защиты от ультрафиолета, атмосферных воздействий и механического износа.

4. Особенности устройства примыкания к водоприемной воронке и нанесение гидроизоляционной системы.

Воронка должна быть жестко закреплена на основании кровли.

Местное понижение кровли в области воронки должно составлять 20-30 мм в радиусе 500 мм.

Герметизация соединения фартука воронки и гидроизоляционного покрытия обеспечивается:

Для металлических и ПВХ-воронки - приклеивание с помощью мастики М01.

Для воронок из полипропилена и полиэтилена - уплотнение прижимным кольцом.

После установки воронки, юбка должна быть вдавлена в свежий слой мастики, обеспечивая надежную герметичность соединения. Нанесение гидроизоляционной системы на примыкание кровли к аэратору осуществляется по схеме, описанной выше.

Рекомендации к выполнению работ:

Работы следует выполнять при температуре окружающей среды от +5°C до +30°C.

При нанесении мастики следует избегать образования пузырей и наплывов.

Запрещается нанесение мастики на влажные, замасленные или запыленные поверхности.

Производство полимеров для гидроизоляции и промышленных покрытий

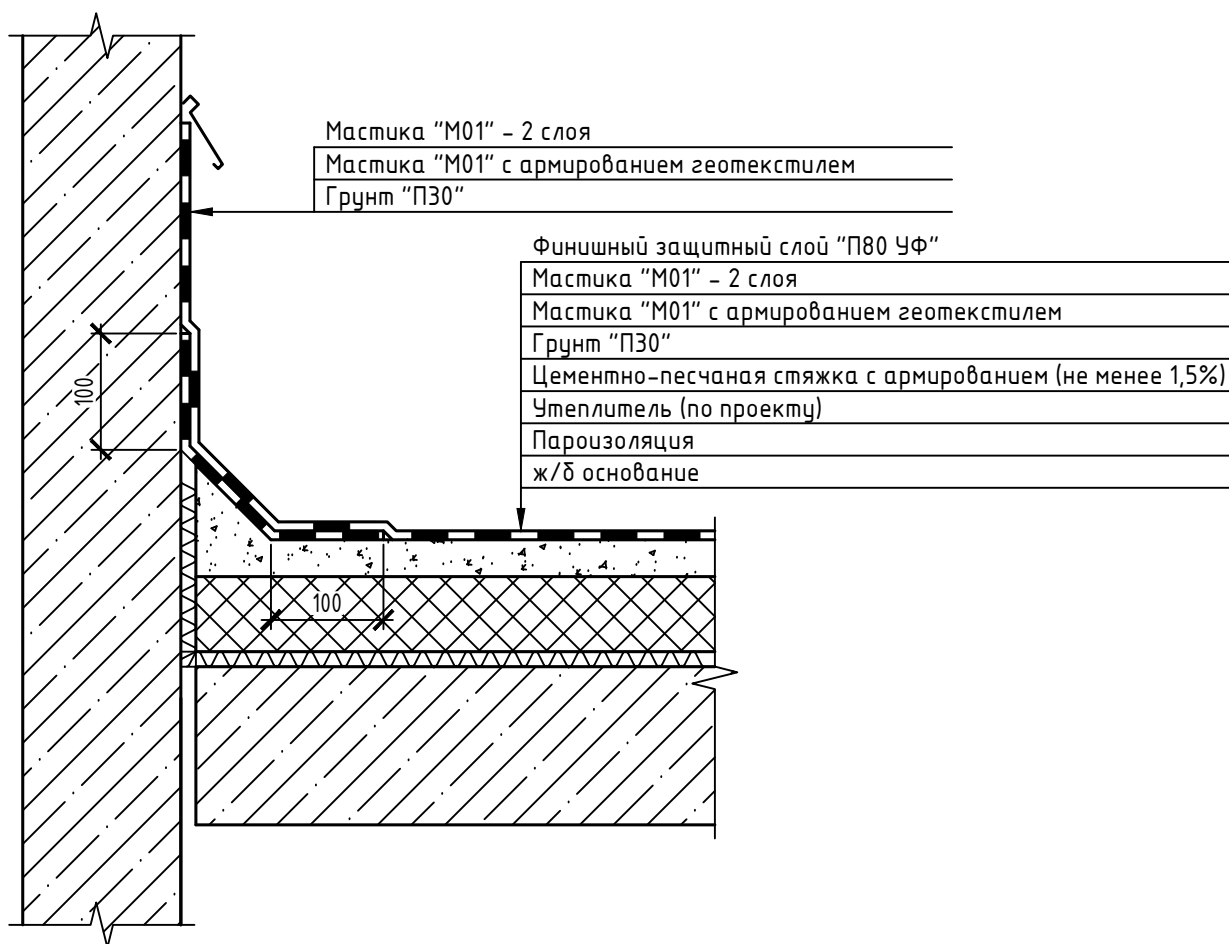
Гидроизоляция примыкания мастичной кровли к
воронке

Лист

7

Формат А4

Гидроизоляция примыкания мастичной кровли к парапету



1. Подготовка основания

Очистка поверхности от цементного молочка, пыли, масел и других загрязнений.

Устранение дефектов бетонного основания, заделка трещин и выбоин ремонтными составами.

2. Нанесение гидроизоляционной системы.

Грунтование основания ПЗ0 валиком или аппаратом безвоздушного нанесения с расходом 0,25-0,4 л/м².

Нанесение первого слоя полиуретановой мастики М 01 (700 г/м²)

Укладка геотекстиля с перехлестом 100-150 мм. плотностью 80-100 г/м² на первый слой мастики до его полимеризации для обеспечения адгезии к основанию.

Нанесение второго и третьего слоев М 01 (700 г/м² на каждый слой) с соблюдением интервалов.

3. Финишный защитный слой:

Нанесение П80 УФ расходом 200-250 г/м² на 1 м² для защиты от ультрафиолета, атмосферных воздействий и механического износа.

4. Особенности устройства примыкания к парапету и нанесение гидроизоляционной системы. По примыканию плоской кровли и парапета выполняется галтель, которая дополнительно гидроизолируется под основным слоем гидроизоляции. Гидроизоляция примыкания производится по схеме указанной выше

Рекомендации к выполнению работ :

Работы следует выполнять при температуре окружающей среды от +5°C до +30°C.

При нанесении мастики следует избегать образования пузырей и наплывов.

Запрещается нанесение мастики на влажные, замасленные или запыленные поверхности.

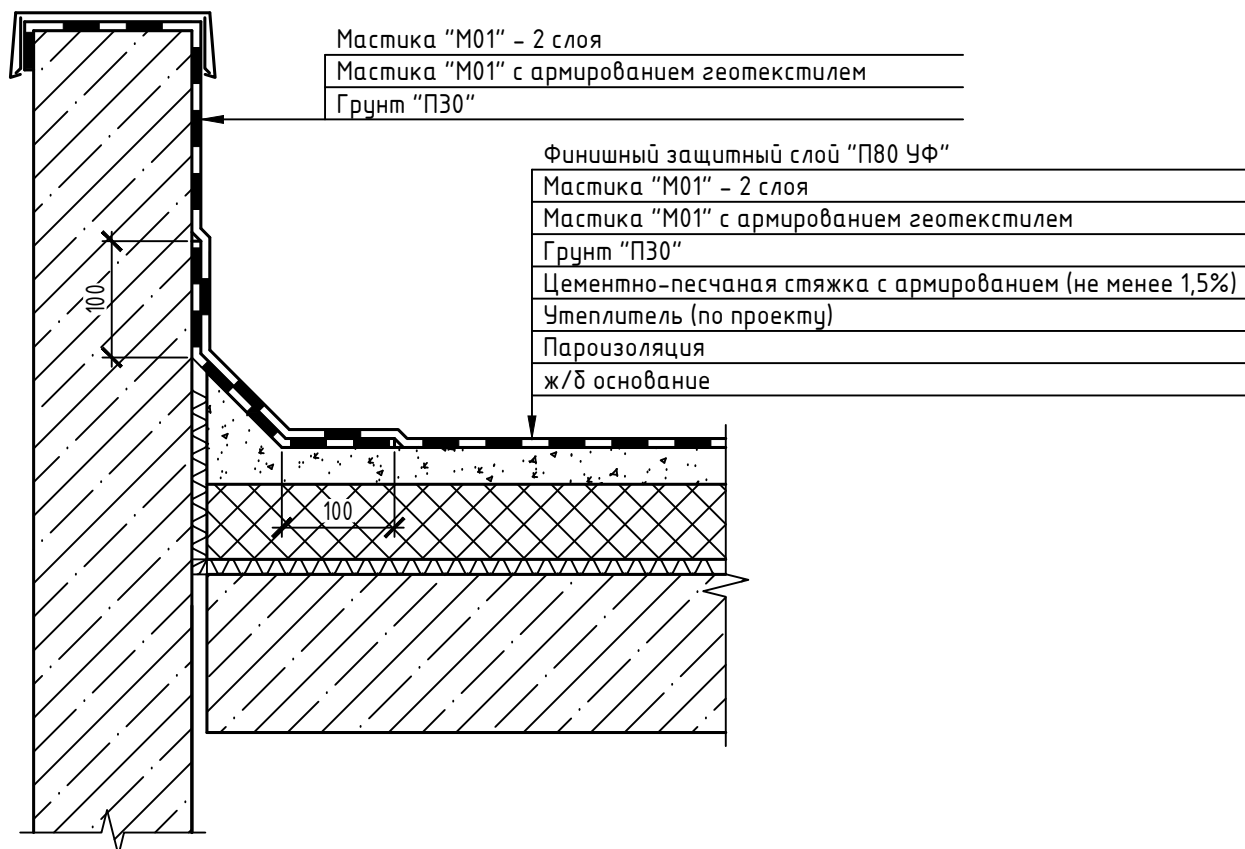
Производство полимеров для гидроизоляции и промышленных покрытий

Гидроизоляция примыкания мастичной кровли к
парапету

Лист

8

Гидроизоляция примыкания мастичной кровли к парапету с нахлестом



1. Подготовка основания

Очистка поверхности от цементного молочка, пыли, масел и других загрязнений.

Устранение дефектов бетонного основания, заделка трещин и выбоин ремонтными составами.

2. Нанесение гидроизоляционной системы.

Грунтование основания ПЗ0 валиком или аппаратом безвоздушного нанесения с расходом 0,25-0,4 л/м².

Нанесение первого слоя полиуретановой мастики М 01 (700 г/м²)

Укладка геотекстиля с перехлестом 100-150 мм. плотностью 80-100 г/м² на первый слой мастики до его полимеризации для обеспечения адгезии к основанию.

Нанесение второго и третьего слоев М 01 (700 г/м² на каждый слой) с соблюдением интервалов.

3. Финишный защитный слой:

Нанесение П80 УФ расходом 200-250 г/м² на 1 м² для защиты от ультрафиолета, атмосферных воздействий и механического износа.

4. Особенности устройства примыкания к парапету и нанесение гидроизоляционной системы. По примыканию плоской кровли и парапета выполняется галтель, которая дополнительно гидроизолируется под основным слоем гидроизоляции. Гидроизоляция примыкания производится по схеме указанной выше

Рекомендации к выполнению работ :

Работы следует выполнять при температуре окружающей среды от +5°C до +30°C.

При нанесении мастики следует избегать образования пузырей и наплывов.

Запрещается нанесение мастики на влажные, замасленные или запыленные поверхности.

Производство полимеров для гидроизоляции и промышленных покрытий

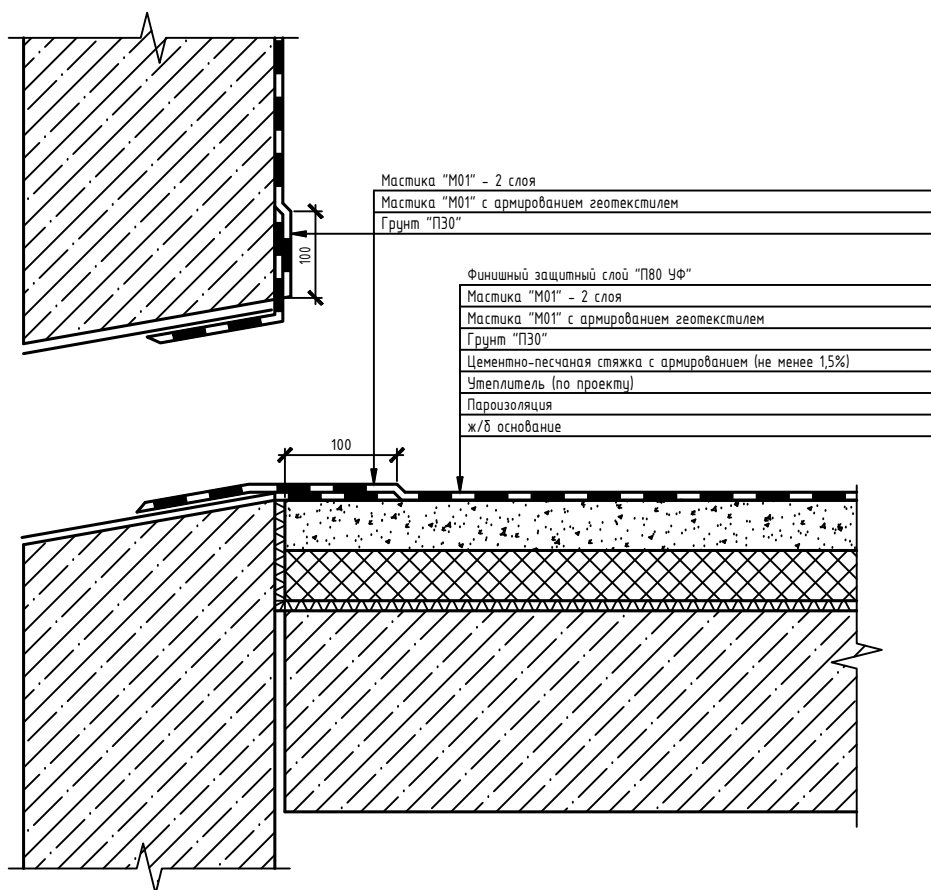
Гидроизоляция примыкания мастичной кровли к
парапету с нахлестом

Лист

9

Формат А4

Гидроизоляция примыкания мастичной кровли к парапетной воронке



1. Подготовка основания

Очистка поверхности от цементного молочка, пыли, масел и других загрязнений.

Устранение дефектов бетонного основания, заделка трещин и выбоин ремонтными составами.

2. Нанесение гидроизоляционной системы.

Грунтование основания П30 валиком или аппаратом безвоздушного нанесения с расходом 0,25-0,4 л/м².

Нанесение первого слоя полиуретановой мастики М 01 (700 г/м²)

Укладка геотекстиля с перехлестом 100-150 мм. плотностью 80-100 г/м² на первый слой мастики до его полимеризации для обеспечения адгезии к основанию.

Нанесение второго и третьего слоев М 01 (700 г/м² на каждый слой) с соблюдением интервалов.

3. Финишный защитный слой:

Нанесение П80 УФ расходом 200-250 г/м² на 1 м² для защиты от ультрафиолета, атмосферных воздействий и механического износа.

4. Обработка парапетной воронки полиуретановой мастикой выполняется по схеме гидроизоляции кровли.

5. Особенности устройства примыкания к парапетной воронке:

Обеспечение надежного сопряжения гидроизоляции с парапетной воронкой.

Воронка должна быть жестко закреплена на основании кровли.

Герметизация соединения фартука воронки и гидроизоляционного покрытия может быть выполнена двумя способами:

Приклеивание с помощью мастики М01 (для металлических и ПВХ-воронки).

Уплотнение прижимным кольцом (для воронок из полипропилена и полиэтилена).

Рекомендации к выполнению работ:

Работы выполнять при температуре от +5°C до +35°C.

Обеспечить полное пропитывание армирующего слоя.

Исключить наличие воздушных пузырей и непрокрасов.

Контролировать толщину гидроизоляционного покрытия в соответствии с проектными требованиями.

Осуществлять контроль качества на всех этапах работ.

Производство полимеров для гидроизоляции и промышленных покрытий

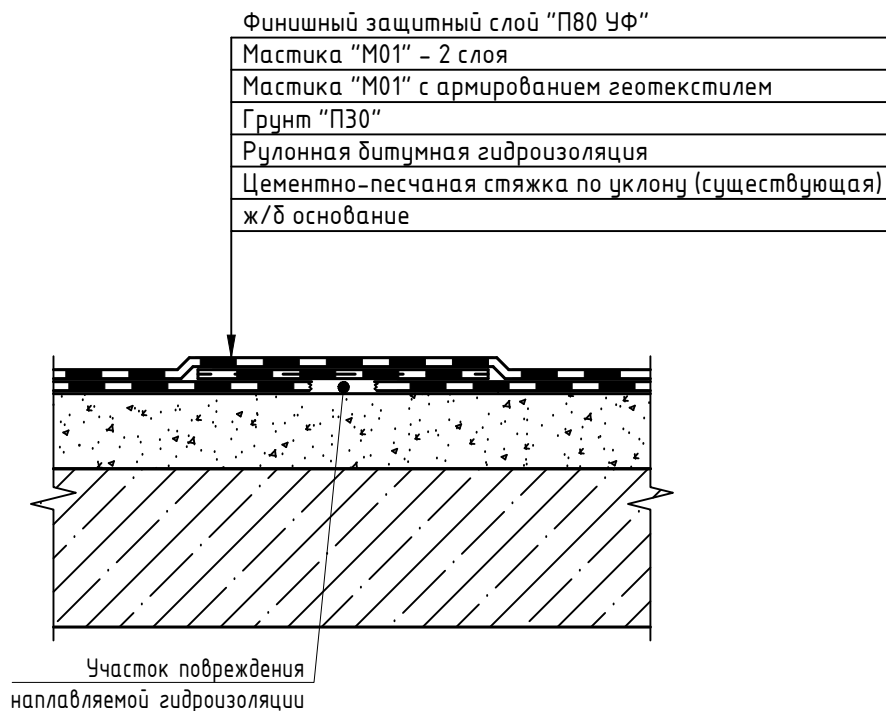
Гидроизоляция примыкания мастичной кровли к
парапетной воронке

Лист

10

Формат А4

Восстановление гидроизоляции наплавленной кровли



- Очистить поверхность от грязи, пыли, масел и других загрязнений.
Вздувшиеся участки старого битумного покрытия прорезать, удалить излишки влаги.
Проверить адгезию существующего битумного покрытия. В случае слабого сцепления – выполнить локальные ремонтные работы.
- Нанесение гидроизоляционной системы по горизонтальной поверхности кровли.
Грунтование основания
Нанести П30 валиком или аппаратом безвоздушного нанесения. Расход 0,25-0,4 л/м².
Нанести первый слой М01 с расходом 700 г/м².
Уложить геотекстиль (80-100 г/м²) с перехлестом 50-100 мм до полной полимеризации мастики. Геотекстиль должен быть равномерно распределен без складок и воздушных пузырей.
После полимеризации первого слоя (не менее 6 часов) нанести второй слой М01 (700 г/м²). После высыхания второго слоя нанести третий слой М01 (700 г/м²).
- Нанесение защитного финишного слоя:
Нанести П80 УФ валиком или безвоздушным аппаратом.
Расход 200-250 г/м².
Обеспечивает защиту от ультрафиолета, атмосферных воздействий и механического износа.

Рекомендации к выполнению работ :

Работы выполнять при температуре от +5°C до +35°C.

Обеспечить полное пропитывание армирующего слоя.

Исключить наличие воздушных пузырей и непрокрасов.

Контролировать толщину гидроизоляционного покрытия в соответствии с проектными требованиями.

Осуществлять контроль качества на всех этапах работ.

Производство полимеров для гидроизоляции и промышленных покрытий

Восстановление гидроизоляции наплавленной
кровли

Лист

11

Локальное восстановление гидроизоляции фальцевой кровли

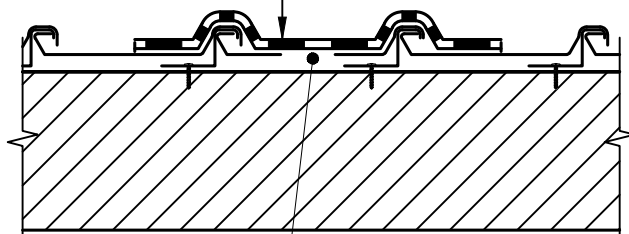
Финишный защитный слой "П80 УФ"

Мастика "М01" – 2 слоя

Мастика "М01" с армированием геотекстилем

Металлическая фальцевая кровля

основание кровли



Участок повреждения фальцевой кровли

1. Очистка поверхности

Удаление ржавчины: При наличии коррозии необходимо механически очистить поверхность с помощью наждачной бумаги, металлической щетки или шлифовального инструмента.

Обезжиривание: Удалите масляные и жировые загрязнения с использованием чистящих средств на основе растворителей, таких как ксилол или спирт. Избегайте применения бытовых моющих средств, так как их остатки могут ухудшить адгезию мастики.

2. Локальный ремонт фальцевого соединения:

Нанесение М01 тонким слоем (расход 400-600 г/м²).

Армирование шва геотекстилем 80-100 г/м² - укладка на свежий слой мастики.

Повторное нанесение М01 (расход 600-800 г/м²) для полной герметизации.

В местах сквозных отверстий или локальных трещин - армирование геотекстилем с перекрытием 50-100 мм.

3. Нанесение гидроизоляционной системы по горизонтальной поверхности кровли. Нанести первый слой М01 с расходом 700 г/м². Уложить геотекстиль (80-100 г/м²) с перехлестом 50-100 мм до полной полимеризации мастики. Геотекстиль должен быть равномерно распределен без складок и воздушных пузырей.

После полимеризации первого слоя (не менее 6 часов) нанести второй слой М01 (700 г/м²). После высыхания второго слоя нанести третий слой М01 (700 г/м²).

4. Нанесение защитного финишного слоя:

Нанести П80 УФ валиком или безвоздушным аппаратом.

Расход 200-250 г/м².

Обеспечивает защиту от ультрафиолета, атмосферных воздействий и механического износа.

Рекомендации к выполнению работ:

Работы выполнять при температуре от +5°C до +35°C.

Обеспечить полное пропитывание армирующего слоя.

Исключить наличие воздушных пузырей и непрокрасов.

Контролировать толщину гидроизоляционного покрытия в соответствии с проектными требованиями.

Осуществлять контроль качества на всех этапах работ.

Производство полимеров для гидроизоляции и промышленных покрытий

Локальное восстановление гидроизоляции
фальцевой кровли

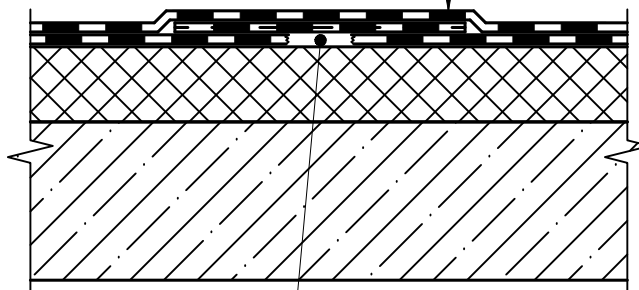
Лист

12

Формат А4

Локальное восстановление гидроизоляции ПВХ мембраны

Финишный защитный слой "ПЭ80 УФ"
Мастика "М01" – 2 слоя
Мастика "М01" с армированием геотекстилем – 1 слой
ПВХ мембрана
Утеплитель
ж/б основание



Участок повреждения ПВХ мембраны

1. Очистка поврежденной поверхности.

Удалить механические загрязнения, пыль, мусор.

Если ПВХ мембрана имеет отслоения или пузыри, аккуратно разрезать, высушить и удалить непрочные держащиеся фрагменты. Обезжирить поверхность слабым раствором спирта или ацетона

2. Нанесение гидроизоляционной системы по горизонтальной поверхности кровли. Грунтование не требуется!

Полиуретановая мастика М01 обладает высокой адгезией к ПВХ мембранам и наносится без предварительного праймирования.

Нанести первый слой М01 с расходом 700 г/м².

Уложить геотекстиль (80-100 г/м²) с перехлестом 50-100 мм до полной полимеризации мастики. Геотекстиль должен быть равномерно распределен без складок и воздушных пузырей.

После полимеризации первого слоя (не менее 6 часов) нанести второй слой М01 (700 г/м²). После высыхания второго слоя нанести третий слой М01 (700 г/м²).

3. Нанесение защитного финишного слоя:

Нанести ПЭ80 УФ валиком или безвоздушным аппаратом.

Расход 200-250 г/м².

Обеспечивает защиту от ультрафиолета, атмосферных воздействий и механического износа.

Рекомендации к выполнению работ :

Работы выполнять при температуре от +5°C до +35°C.

Обеспечить полное пропитывание армирующего слоя.

Исключить наличие воздушных пузырей и непрокрасов.

Контролировать толщину гидроизоляционного покрытия в соответствии с проектными требованиями.

Осуществлять контроль качества на всех этапах работ.

Производство полимеров для гидроизоляции и промышленных покрытий

Локальное восстановление гидроизоляции ПВХ
мембраны

Лист

13

Формат А4

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Лист

№ докум.

Подп.

Дата