Тема 6 УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ

Противокоррозионные, гидроизоляционные, теплоизоляционные покрытия

Виды противокоррозионных покрытий

- 1. Футеровка;
- 2. Гуммирование;
- 3. Газопламенное напыление;
- 4. Флюатирование;
- 5. Гидрофобизация;
- 6. Металлизация;
- 7. Окрасочные покрытия;
- 8. Оклейка листовыми и рулонными материалами;
- 9. Торкретирование.

- Футеровка- облицовка штучными материалами, имеющими более высокую плотность, чем обычная кладка.
- Гуммирование- покрытие поверхностей сырой резиной.
- Газопламенное напыление нанесение расплавленной пластмассы (порошкообразного термопласта).
- Флюатирование последовательная пропитка поверхностей растворами магниевых флюатов
- Гидрофобизация- покрытие водоотталкивающими эмульсиями (латексная, акриловая, кремнийорганическая).
- Металлизация нанесение антикоррозийных покрытий из расплавленного цинка струей воздуха.
- Окрасочные покрытия окраска составами на основе битумных и лакокрасочных составов, эмульсий из резины и пластмассы.
- Оклеечные покрытия оклейка листовыми или рулонными материалами.
- Торкретирование нанесение под давлением цементно-песчаного раствора или бетона.

Виды гидроизоляции

1. Окрасочная и обмазочная:

- битумная;
- из полимерных материалов.

2. Оклеечная:

- рулонная;
- листовая.

3. Штукатурная:

- цементная;
- асфальтовая.

4. Литая асфальтовая или мастичная

5. Сборно-листовая:

- из металлических листов;
- из пластмассовых листов.

6. Пропиточная.

Технологический процесс гидроизоляции конструкций

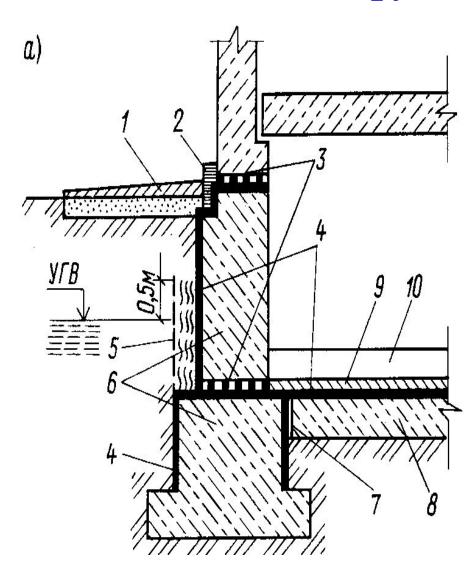
Подготовительные процессы:

- 1. Очистка поверхности;
- 2. Выравнивание или насечка поверхности;
- 3. Промывка и просушка;
- 4. Заделка раковин;
- 5. Доставка материалов;
- 6. Оборудование рабочих мест.

Основные процессы:

- 1. Грунтовка;
- 2. Устройство гидроизоляционного покрытия.

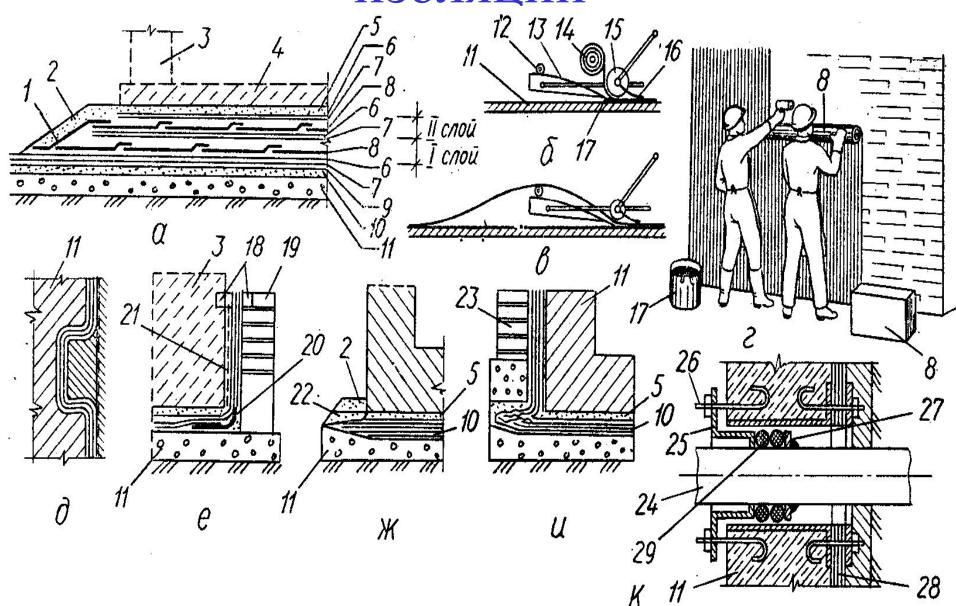
Обмазочная гидроизоляция фундамента



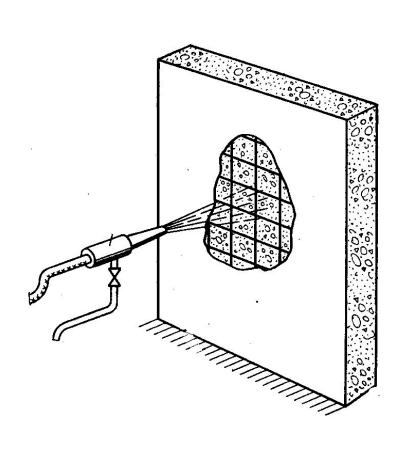
- 1. Отмостка;
- 2. Цементная штукатурка;
- 3. Противокапиллярная прокладка;
- 4. Обмазочная гидроизоляция;
- 5. Защитное ограждение;
- 6. Водоупорный бетон;
- 7. Деформационный шов;
- 8. Бетонная подготовка;
- 9. Цементная стяжка;
- 10. Пригрузочная плита.

Устройство оклеечной

ИЗОЛЯЦИИ



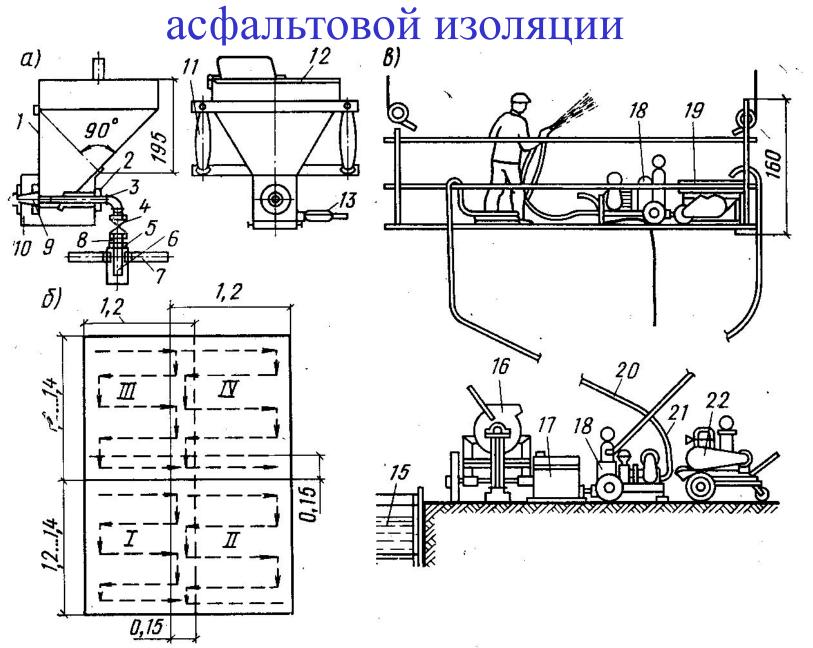
Торкретирование поверхности цемент-пушкой



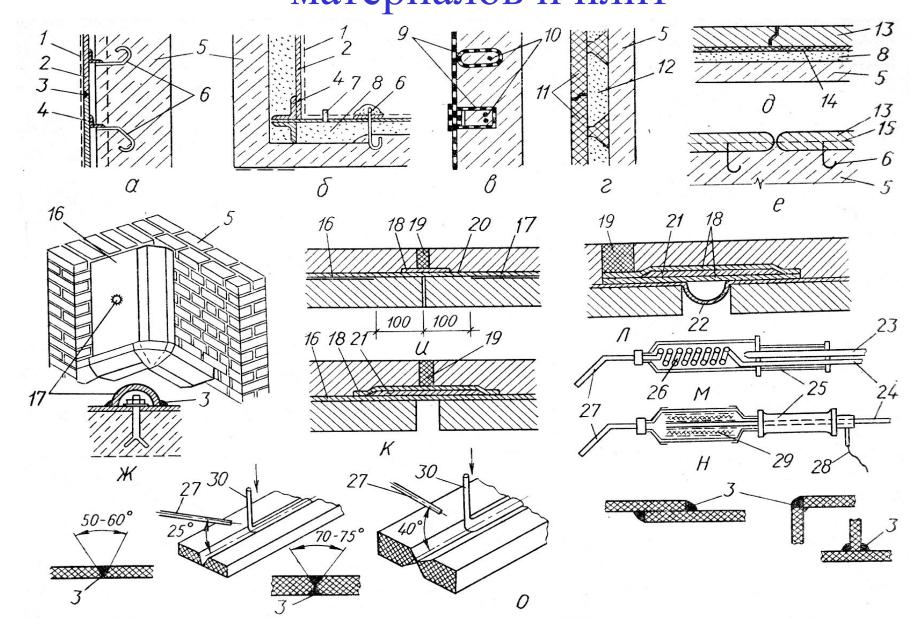
Порядок выполнения работ:

- 1. Зачистка арматуры, нанесение насечек;
- 2. увлажнение поверхности;
- 3. нанесение готового раствора с помощью цемент-пушки.

Схема устройства штукатурной



Гидроизоляция из листовых материалов и плит

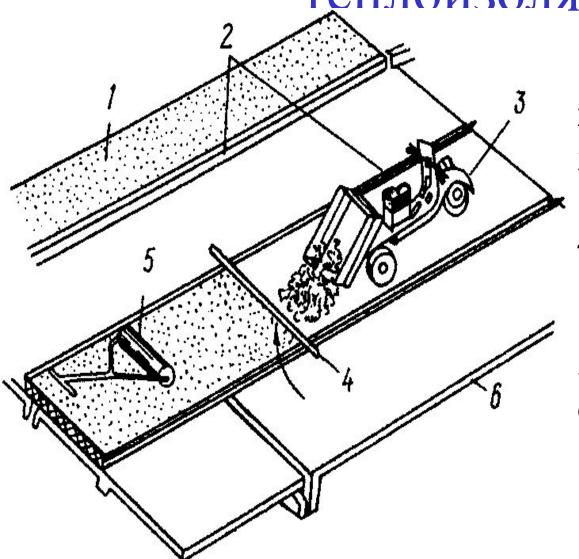


Виды теплоизоляционных материалов

- 1. Засыпная;
- 2. мастичная;
- 3. литая;
- 4. обволакивающая;
- 5. сборно-блочная;
- 6. рулонная.
- 7. штучная

Схема устройства засыпной





- 1. Теплоизоляционный слой;
- 2. Маячные рейки;
- 3. Мотороллер для перевозки материалов;
- 4. Рейка для разравнивания материала;
- 5. Каток для укатки;
- 6. Изолируемая конструкция.

Технология устройства засыпной теплоизоляции

- Подготовка поверхности;
- установка маячных реек с уклоном в сторону водослива;
- устройство пароизоляции;
- устройство засыпной теплоизоляции;
- защитное покрытие (стяжка).

Мастичная теплоизоляция

Используемые материалы:

- 1. для наружного применения:
 - асбозурит;
 - асботрепел.
- 2. Для внутренних поверхностей:
- совелит;
- ньювель

Технология нанесения:

- 1. Подготовка поверхности;
- 2. установка арматурной сетки;
- 3. нанесение мастики;
- 4. заглаживание поверхности мастики;
- 5. окрашивание поверхности.

Устройство литой теплоизоляции

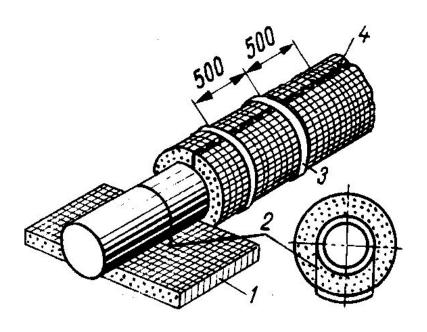
Применяемые материалы:

- 1. Пенобетон (15-25 мм);
- 2. Пенополистирол (5-10 мм).

Технология устройства:

- 1. подготовка поверхности;
- 2. приготовление смеси;
- 3. нанесение на поверхность с помощью специальных приспособлений.

Обволакивающая теплоизоляция



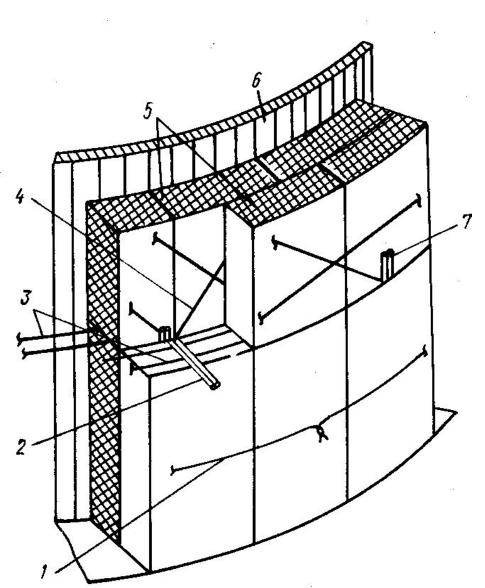
- 1. теплоизоляционный материал;
- 2. проволочная подвеска;
- 3. бандаж;
- 4. сшивка мата проволокой.

Технология устройства:

- подготовка поверхности;
- антикоррозийная защита;
- устройство обжимающих бандажей;
- закрепление стеклотканью или сетками.

16

Сборно-блочная теплоизоляция



- 1. Струны проволочные наружные;
- 2. крепежные штыри;
- 3. струны внутренние;
- 4. проволочная стяжка;
- 5. жесткие теплоизоляционные плиты;
- 6. изолируемая поверхность;
- 7. отгиб крепежного штыря.

Технология устройства сборно-блочной теплоизоляции

- 1. Укладка блоков с перевязкой на мастиках или специальных клеях;
- 2. устройство разгрузочных поясов(при высоте более 4-х м;
- 3. закрепление последнего слоя (каркасом или сеткой);
- 4. выравнивание шпатлевкой или штукатуркой;
- 5. окончательная отделка поверхности.

Устройство рулонной теплоизоляции

- 1. Подготовка поверхности;
- 2. устройство пароизоляции;
- 3. раскатка рулонов;
- 4. заделка стыков

Контроль качества и техника безопасности при устройстве изоляционных покрытий.

- 1. Обнаруженные дефекты вырубают, очищают и тщательно заделывают.
- 2. При устройстве листовой изоляции контролируют надежность сварных швов и соединений с анкерами.
- 3. Работы по изоляции при необходимости оформляют актом на скрытые работы.
- 4. Обязательное соблюдение правил ТБ и охраны труда в соответствии со СНиП –3.IV-80* в соответствии с видом изоляционного покрытия.

20