

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(госстрой СССР)

типовыe
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
КАРТЫ

АЛЬБОМ 05-д

КРОВЕЛЬНЫЕ И ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

А Л Ъ Б О М 05-Д

С О Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ъ Б О М А

- | | |
|---------------|---|
| 06.5.05.01.05 | Гидроизоляция поверхностей с помощью пистолета распылителя. |
| 06.5.02.02.02 | Монтаж кровель из асбестоцементных волнистых листов по железобетонным прогонам неотапливаемых зданий. |
| 06.5.02.02.03 | Монтаж кровель из асбестоцементных волнистых листов по стальным прогонам неотапливаемых зданий. |
| 06.5.01.05.49 | Устройство сборных железобетонных безрулонных кровель. |
| 5.03.02.03 | Покрытие крыши миферными плитками. |
| 06.5.05.01.03 | Устройство гидроизоляции вертикальных бетонных поверхностей с помощью битумопульта. |
| 06.5.05.01.04 | Устройство гидроизоляции вертикальных бетонных поверхностей. |
| 06.5.05.01.06 | Устройство гидроизоляции подпорных стенок из фольгоизола. |
| 06.5.05.01.07 | Гидроизоляция железобетонных резервуаров. |
| 06.5.05.01.09 | Гидроизоляция подземных сооружений. |

В.БИЗОУРОВ
 В.МЫШКИН
 В.ДАЧИН
 Л.ФЕДОРЕНКО

Гл.инженер треста "Оргтехстрой"
 Начальник отдела ГСП
 Главный инженер проекта
 Исполнитель

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
Гидроизоляции поверхностей с помощью
пистолета-распылителя конструкции
треста "Калининстрой №1"

05.05.03
06.5.95.01.05

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Типовая технологическая карта применяется при проектировании, организации и производстве работ по гидроизоляции поверхностей с помощью пистолета-распылителя в летних условиях.

В основу разработки типовой технологической карты положен типовой проект производственного корпуса завода железобетонных изделий серии 409-10-2/69. Гидроизоляции 2600м² поверхности кровли выполняется в течение 10,0 дней при работе в две смены бригадой из 4 человек.

Привязка ТТК к местным условиям строительства заключается в уточнении объемов работ, средства механизации, потребности в материальных ресурсах, а также графических схем организации процесса.

П. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
С ПРОИСТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

1. Трудоемкость в чел.дн. на весь объем работ -43,2
2. Трудоемкость в чел.дн. на 1м² поверхности -0,017
3. Выработка на одного рабочего в смену м² изолируемой поверхности -60,0

РАЗРАБОТАНА	УТВЕРЖДЕНА	СРОК ВВЕДЕНИЯ
Проектно-технологическим трестом "Оргтехстрой" Главадмстроя	Главными техническими управлениями Минтихстроя СССР Минпромстроя СССР Минстроя СССР <u>14 декабря 1972г.</u> № 10-20-2-8/1436	<u>1 ноября 1972г.</u>

III. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

1. До начала работ по гидроизоляции кровли должны быть:

- подведены временные сети электро- и водоснабжения;
- выполнены работы по устройству водоотвода;
- очищены поверхности от мусора и пыли;
- завезены и проверены необходимые инструменты и агрегаты;
- выполнены работы по огрунтовке плит покрытия.

2. Гидроизоляция поверхности ведется по захваткам в последовательности, указанной на схеме (Рис.1) с помощью пистолета-распылителя. Захватка состоит из 2^х линок длиной по 48м. на одном пролете. Основной гидроизоляционный ковер устраивают из 2^х слоев битумно-латексной эмульсии, армированной стеклоджутом, который подается на изолируемую поверхность пистолетом одновременно с эмульсией. Толщина слоя 0,7-0,9 мм. каждый. При нанесении гидроизоляции, стеклоджут необходимо постоянно поддерживать внатянутом состоянии. Последующий слой наносят после высыхания предыдущего, что определяется прекращением отлипа. При перерывах в работе гидроизоляционные слои наносят с перекрытием стыка с ранее выполненным участком на ширину 20-30 см. Гидроизоляцию выполняют перпендикулярно коньку крыши от пониженных точек к повышенным. Гидроизоляционную установку "ГУ-2" располагают у строящегося здания и передвигают по мере выполнения работ на захватках. Установка работает от компрессора, обеспечивающего давление сжатого воздуха в пистолете-распылителе 3-4 атм.

Нанося эмульсию, кровельщик держит пистолет на расстоянии 400-500 мм. от основания кровли под углом 60°.

Эмульсия на об'ект доставляют в утепленных баках,

1) Установка маско-оружия
 2) Установка
 3) Установка
 4) Установка
 5) Установка

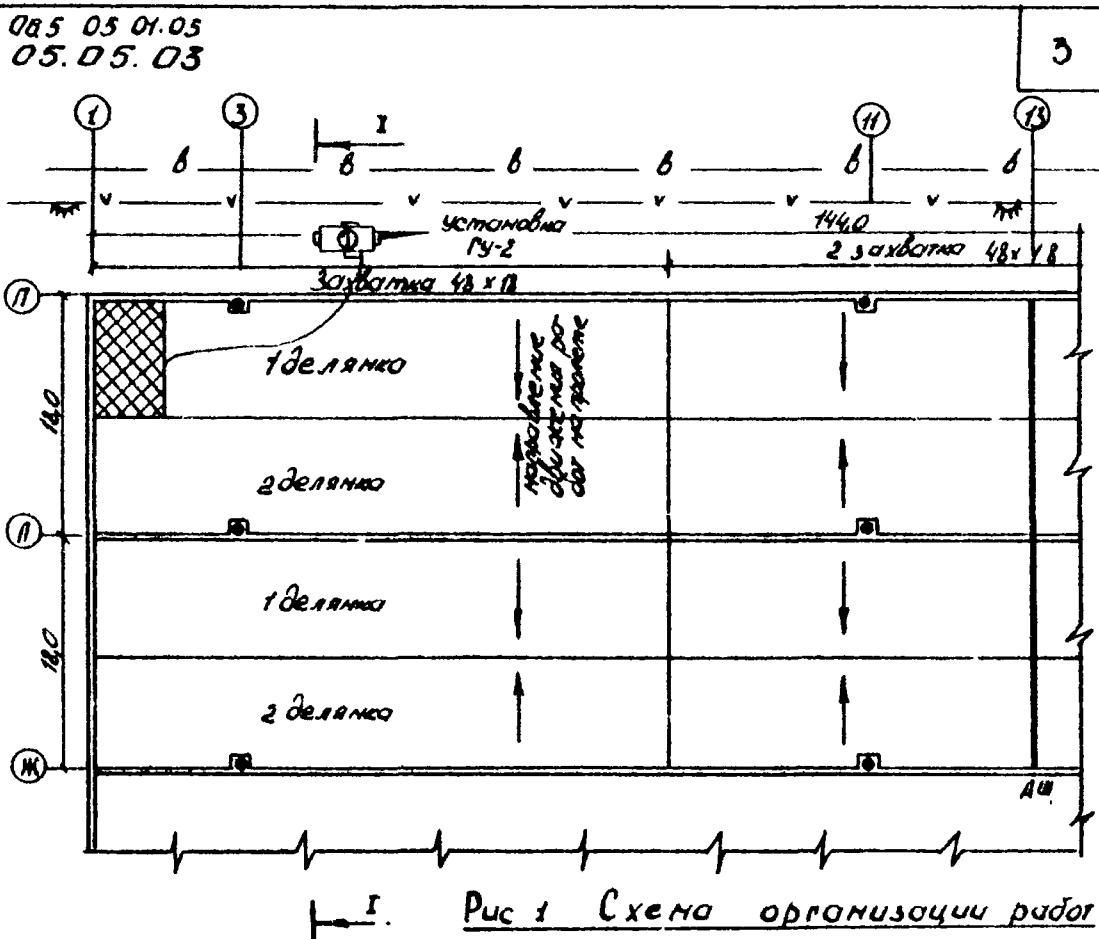
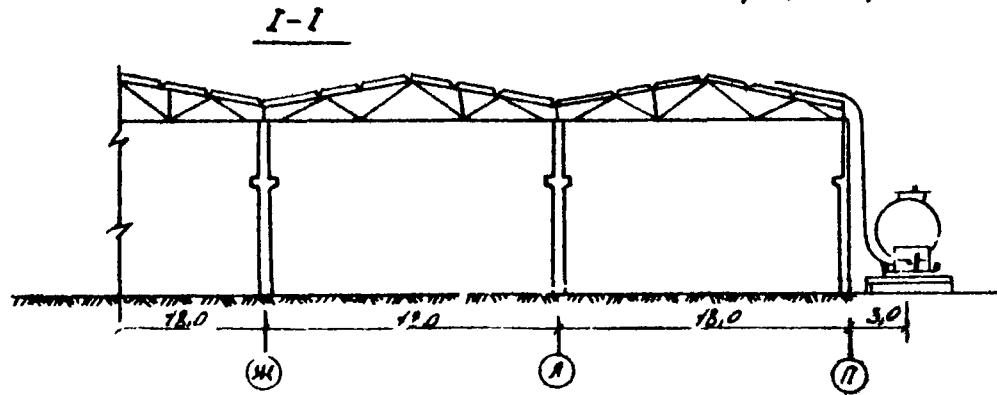


Рис. 1 Схема организационных работ

Условные обозначения

- бреломный подпоровод
- бреломный заслонка
- участок с ненесенной эмульсией
- пространство



06.5.05.01.05
05.05.03

4.

емкость 250-300л, имеющих в верхней части люк для заливки мастики, а на уровне днища - патрубок со шлангом для выпуска эмульсии.

3. Контроль качества.

- а) Готовая гидроизоляция должна быть сплошной, не иметь воздушных и отслоений;
- б) Все обнаженные дефектные места надлежит расчистить и покрыть заново.

IV. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ

1. Состав бригады и распределение работы между звеньями приводится в табл. №1.

Таблица №1

№ зве- на	Состав звена по профессии	К-во чел.	Перечень работ
1-2	Машинист	1	Открывает вентиль подачи сжатого воздуха в емкости, вентиль подачи эмульсии и ковзгулятора. Закрывает вентили. Следит за работой установки.
	Изолировщик	1	Нанесение эмульсии из пистолета-распылителя на изолируемую поверхность. Подтягивание шлангов, их расправление. Контроль за подачей и состоянием стеклозгута.

2. Методы и приемы работ.

Гидроизоляция поверхности выполняется бригадой изолировщиков из 2^х звеньев. Каждое звено состоит из двух человек:

Машинист - III разряда

- 1 чел. (M)

Изолировщик-III разряда

- 1 чел. (И₁)

Изолировщик (I_1) готовит пистолет-распылитель для работы, подготавливает и устанавливает бобины со стеклохгутом на изолируемой поверхности, проверяет соединение шлангов. Машинист (M) открывает вентиль подачи сжатого воздуха в емкости, вентиль подачи эмульсии и коагулятора. Изолировщик (I_1) наносит эмульсию, армированную стеклохгутом и следит за подачей и состоянием стеклохгута, расправляет и подтягивает шланги.

3. Указания по технике безопасности.

При выполнении работ по гидроизоляции необходимо строго соблюдать правила по технике безопасности СНиП II-A, 11-70 пункты; 18.46; 18.48; 18.49; 18.50, а так же приводимые ниже требования:

- а) при эксплуатации установок по производству и насыщению битума, емкости должны заполняться не более чем на три четверти их обема;
- б) каждую установку необходимо обеспечить комплексом противопожарных средств;
- в) для выполнения работ изолировщики должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и индивидуальными защитными средствами;
- г) при работе на высоте кровельщики пользуются предохранительным поясом и веревкой диаметром не менее 15мм, длиной 10м;
- д) при работе на крышах с уклоном 25° , а также на мокрых кровлях должны применяться дополнительные ходовые рабочие трапы шириной не менее 300мм;
- е) при работе на кровлях с уклоном до 10% не имеющих специальных ограждений, устанавливают временное перильное ограждение высотой 100мм. с бортовой доской 25x180 мм;
- ж) нельзя оставлять пистолет на рабочем месте без снятия давления в шлангах, необходимо снять давление;
- з) при работе во вторую смену необходимо предусматривать освещение.

06.05.01.05
22.05.05

ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Трудо- емкость на ед. изм. в чел.-час	Трудо- емкость на весь объем работ в чел.-дн.	Состав бригады в смену	Рабочие дни									
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Гидроизоляция по- верхности механизи- рованным способом за 2 раза	1м ²	2600	0,133	43,2	Машинист Эр-1 Изолиров- щик Эр-1	I раб.									

КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ

№ пп	Шифр норм	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Норма времени на ед. изм. в чел.-час	Затраты труда на весь объем работ в чел.-дн.	Расценка на ед. изм. в руб.коп	Стоимость затрат труда на весь объ- ем работ в руб.коп.	9	
1.	Применит. к §11-28. т.2 п.2д к=0,8 к=1,85	Гидроизоляция по- верхности механизи- рованным спосо- бом за 2 раза	1м ²	2600	0,133	43,2	0-07,4	192-40		

06.5.05.01.05
05 05 03

(7)

У. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

1. Основные материалы и изделия

Таблица №2

№ пп	Наименование	Марка	Ед. изм.	Количество
1.	Битумно-латексная эмulsionя	ЭБЛ-Х-75	т.	26,0
2.	Стекложгут	ЖС МРТУ 6-11-60-61	кг	156,0

**2. Оборудование, инвентарь, инструмент и приспо-
собления.**

Таблица №3

№ пп	Наименование	Тип	Марка	К-во	Техническая хар-ка
1.	Агрегат для устройства гидроизоляции	ЦНИИ Под земляхто строй	ГУ-2	1	Напорный бал- лон для эмуль- сии емк. 950л. -- для хло- ристого каль- ция емк. 180л.
2.	Пистолет-рас- пылитель	Трест "Калинин- строй"		1	Давление 3-4 атм.
3.	Компрессор		ЗИФ-55	1	Рабочее дав- ление - - 7 кг/см ² .
4.	Тягач		ГАЗ- 51П	1	Грузоподем- ность 2,5тн.

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г Новосибирск пр Карла Маркса 1
Выдано в печать: 22^я 11 1979 г.
Заказ 710 Тираж 300