

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. |

<p><i>В.ШАМКИН</i> <i>М.И.ПОДГУРСКИЙ</i></p> <p><i>Е.ТУМАНОВА</i></p> <p>Гл.инженер проекта Исполнитель</p>	<p>ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА Устройство гидроизоляции вертикальных бетонных поверхностей с помощью уста- новки конструкции треста "Оргпромстрой"</p>	<p>05.08.11 06.5.05.01.04</p>								
<p>1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</p>										
<p>Типовая технологическая карта применяется при проектировании, организации и производстве работ по гидроизоляции вертикальных бетонных поверхностей с помощью установки конструкции треста "Оргпромстрой".</p>										
<p>В основу разработки карты положена гидроизоляция вертикальных стен монолитного бетонного коллектора в г.Хабаровске (индивидуальный проект №282, разработанный институтом "Дальгипротранс").</p>										
<p>На участке коллектора, длиной 100м.п. выполняется гидроизоляция (660,0м² поверхности) бригадой изолировщиков из 4^х человек в течение 2,7 рабочих дней при двухсменной работе, в летний период.</p>										
<p>Привязка ТК к местным условиям строительства заключается в уточнении объемов работ, средств механизации потребности в материальных ресурсах, а также графических схем организации процесса.</p>										
<p>П. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАНИЯ С ГРОДЬЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА</p>										
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">1. Трудоемкость в чел.-днях на весь объем</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">-10,97</td> </tr> <tr> <td>2. Трудоемкость в чел.-днях на 1м² изолируемой поверхности.</td> <td style="text-align: right;">-0,017</td> </tr> <tr> <td>3. Выработка на одного рабочего м² изолируемой поверхности в смену</td> <td style="text-align: right;">-60,1</td> </tr> <tr> <td>4. Расход электроэнергии квт/час.</td> <td style="text-align: right;">-224</td> </tr> </table>			1. Трудоемкость в чел.-днях на весь объем	-10,97	2. Трудоемкость в чел.-днях на 1м ² изолируемой поверхности.	-0,017	3. Выработка на одного рабочего м ² изолируемой поверхности в смену	-60,1	4. Расход электроэнергии квт/час.	-224
1. Трудоемкость в чел.-днях на весь объем	-10,97									
2. Трудоемкость в чел.-днях на 1м ² изолируемой поверхности.	-0,017									
3. Выработка на одного рабочего м ² изолируемой поверхности в смену	-60,1									
4. Расход электроэнергии квт/час.	-224									
<p>Р/ЗРАБОТЫ</p> <p>Проектно-технологический трестом "Оргтехстрой"</p> <p>Главдальстрон</p>	<p>УТВЕРЖДЕНА</p> <p>Главными техническими управлениями Министра СССР Минпромстроя СССР Минстроя СССР</p> <p>14 декабря 1972г. № 10-20-2-8/1436</p>	<p>СРОК ВВЕДЕНИЯ</p> <p><u>1 ноября 1972г.</u></p>								

III. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

1. До начала работ по гидроизоляции должны быть:

- возведены стены коллектора;
- ввезены все необходимые материалы, механизмы;
- выправлены неровности, заделаны и сглажены раковины;
- очищена изолируемая поверхность от грязи и мусора;
- огрунтована и высушена поверхность.

2. Гидроизоляция вертикальных поверхностей коллектора ведется последовательно по захваткам в порядке, указанном на схеме (Рис.1), путем нанесения горячего битума с помощью установки конструкции треста "Орг-промстрой", которая размещается в середине захватки.

Гидроизоляция наносится с подмостей, через сопло равномерно без пропусков, по всей изолируемой поверхности в два слоя, толщиной 1мм каждый. Вначале наносится первый слой изоляции по всей длине захватки (100м) сверху вниз, а затем, после отвердения нанесенного слоя, наносится следующий слой в направлении, аналогичном первому. Доставляется битум к рабочему месту автогудронатором.

3. При устройстве гидроизоляции необходимо контролировать и постоянно поддерживать температуру битума (160°C) во время производства работ.

Нанесение последующего слоя изоляции допускается после освидетельствования представителем строительной лаборатории качества затвердевшего предыдущего слоя.

06.5.05.01.04
05.08.11

3

Готовая гидроизоляция должна быть сплошной, не иметь вадутий и отслоений. Обнаженные дефектные места необходимо расчистить и покрыть заново.

1У. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ

1. Состав бригады и распределение работы между звеньями приводится в таблице 1.

Таблица 1

№ звена	Состав звена	К-во чел.	Перечень работ
1-2	Машинист	1	Включает, выключает установку и следит за ее работой, регулирует подачу битума следит за заполнением бака.
	Изолировщик	1	Подтягивает шланги, включает сопло подачи, наносит изоляцию.

2. Методы и приемы работ.

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

Машинист передвижного компрессора III разряда -1(М)

Изолировщик III разряда -1(И)

05.08.11
06.08.01.04

4

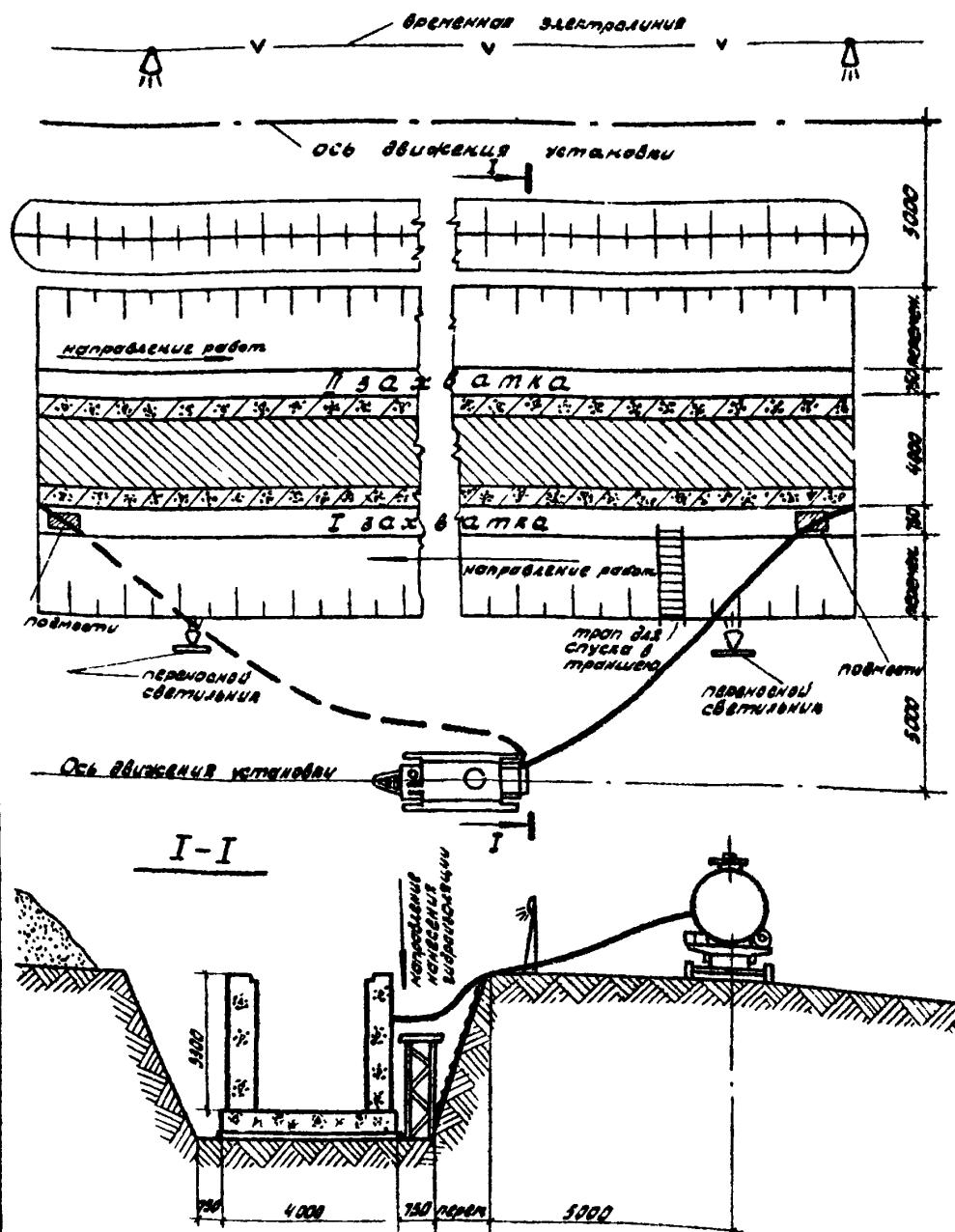


Рис. 1 Схема организации работ №
захватные длины 100 м

1. Установка масла - охлаждение.
2. Очистка масла.
3. Установка масла.
4. Установка масла.
5. Установка масла.
6. Установка масла.

1. Установка масла - охлаждение.
2. Очистка масла.
3. Установка масла.
4. Установка масла.
5. Установка масла.
6. Установка масла.

Машинист (М), предварительно проверив исправность установки, включает установку, а изолировщик (И) наносит через сопло горячий битум на стену.

Машинист (М) в процессе работы следит за работой и состоянием установки.

3. Указания по технике безопасности.

При выполнении работ по гидроизоляции необходимо выполнять правила техники безопасности (СНиП III-A 11-70) пункты 18.15; 18.46; 1848; 18.49; 18.50, а также ниже следующее

- а) При эксплуатации установок по производству и нанесению битума, емкости должны заполняться не более чем на три четверти их объема.
- б) Каждую установку необходимо обеспечить комплектом противопожарных средств.
- в) Рабочие, обслуживающие установку по производству чистик, должны быть снабжены, кроме обычной спецодежды, защитными очками. Пользование очками обязательно. К эксплуатации установки допускаются лица, которые прошли медицинское освидетельствование и специальный инструктаж, получили удостоверение на право производства работ по приготовлению материала на установке.

06.05.05.01.04
05.08.//

ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Об'ем работ	Трудо- емкость на ед. изм. в чел.-час	Общая трудоем- кость в чел. днх	Состав звена	Дни								
							1	2	3	Смены					
							1	2	1	2	1	2			
1.	Гидроизоляция верт. поверхности механизированным способом за два реза	1м ² окр. пов.	660	0,133	10,97	Машинист Зразр.-1 Изолиро- вщик Зразр.-1	1 смена	2 смена	1 смена	2 смены	1 смена	2 смены			

КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ на 100 м. коллектора

№ пп	Шифр Норм	Наименование работ	Ед. изм.	Об'ем работ	Норма времени на ед. изм. в чел.- час	Затра- ты тру- да на весь об'ем в чел.- дн.	Расцен- ка на ед.изм. в руб. коп.	Стоимость затрат на весь объ- ем в руб. коп.
1.	Применил. §11-28 т.2 п.2 д. k=0,8 k=1,85	Гидроизоляция поверхности механизированным способом за два реза	1м ² окр. пов.	660,0	0,133	10,97	0-074	48-84

06.5.05.01.04
05.08 //

(7)

У. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ
РЕСУРСЫ

(на одну захватку)

1. Основные материалы и полуфабрикаты.

Таблица 2

№ пп	Наименование	Марка	Ед. изм.	Количество
1.	Битум	М-1У	тн.	0,56

2. Машины, оборудование, механизированный
инструмент.

№ пп	Наименование	Тип	Марка	К-во	Техническая характеристика
1.	Установка для нанесения гидроизоляции с компрессо- ром СО-7	Передв.	ПКУ- -35м	1	Производитель- ность насоса -540л/сек. емкость котла 2,5м ³ . Мощ- ность насоса 7квт. Длина рукава-100м.
2.	Тягач		ГАЗ- 51п	1	Грузоподъем- ность 2,5тн.
3.	Автогудронат- ор		Д-251	1	Емк. котла 3,6м ³ .

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