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

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

АЛЬБОМ 05-Д

КРОВЕЛЬНЫЕ И ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

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 шиферными плитками.
06.5.05.01.03	Устройство гидроизоляции вертикальных бетонных поверхностей с помощью битумоцульта.
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.

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА Устройство гидроизоляции вертикальных бетонных поверхностей с помощью установки конструкции треста "Оргпромстрой"	05.08.11 06.5.05.01.04

Гл.инженер проекта В.ШАМКИН

Исполнитель Е.ТУМАНОВА

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Типовая технологическая карта применяется при проектировании, организации и производстве работ по гидроизоляции вертикальных бетонных поверхностей с помощью установки конструкции треста "Оргпромстрой".

В основу разработки карты положена гидроизоляция вертикальных стен монолитного бетонного коллектора в г.Хабаровске (индивидуальный проект №282, разработанный институтом "Дальгипротранс").

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.

Привязка ТК к местным условиям строительства заключается в уточнении объемов работ, средств механизации потребности в материальных ресурсах, а так же графических схем организации процесса.

П. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

1. Трудоемкость в чел.-днях на весь объем	-10,97
2. Трудоемкость в чел.-днях на 1м2 изолируемой поверхности.	-0,017
3. Выработка на одного рабочего м2 изолируемой поверхности в смену	-60,1
4. Расход электроэнергии квт/час.	-224

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

Ш. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

1. До начала работ по гидроизоляции должны быть:

- возведены стены коллектора;
- завезены 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 "Оргпромстрой", 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 изоляция допускается после освидетельствования представителем строительной лаборатории качества затвердевшего предыдущего слоя.

Готовая гидроизоляция должна быть сплошной, не иметь вздутий и отслоений. Обнаруженные 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^{x} звеньев. Каждое звено состоит из двух человек:

Машинист передвижного компрессора Ш разряда -1(М)

Изолировщик Ш разряда -1(И)

05.08.11
06.9.05.01.04

4

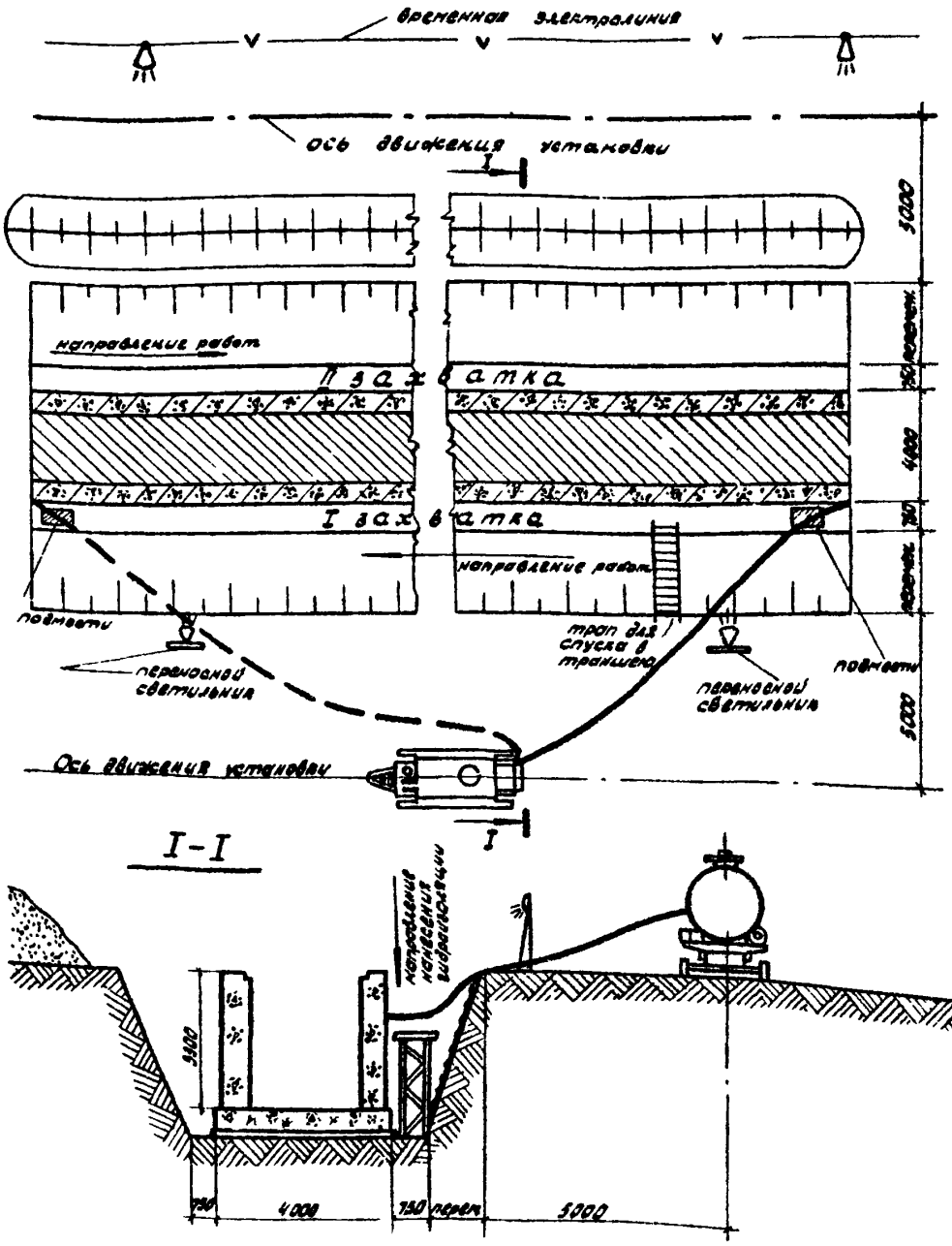

Рис.1 Схема организации работ на захватке длиной 100 м

Гл. инженер треста „Оргтехстрой"
Нач. отдела ТСГ
Гл. инженер проекта
Исполнитель

В. Винокуров
В. Шалышкин
В. Шамсик
Е. Тутанова

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-А 11-70) пункты 18.15; 18.46; 1848; 18.49; 18.50, а также нижеследующее

а) При эксплуатации установок по производству и нанесению битума, емкости должны заполняться не более чем на три четверти их об"ема.

б) Каждую установку необходимо обеспечить комплектом противопожарных средств.

в) Рабочие, обслуживающие установку по производству мастик, 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.

ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

№№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Об"ем работ	Трудоемкость на ед. изм. в чел-час	Общая трудоемкость в чел. днях	Состав звена	Дни					
							1		2		3	
							Смены					
							1	2	1	2	1	2
1.	Гидроизоляция верт. поверхности механизированным способом за два раза	1м2 окр. пов.	660	0,133	10,97	Машинист 5разр.-1 Изолировщик 5разр.-1	1 слой	2 слой	1 слой	2 слой		
								I захв.	II захв.			

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	Затраты труда на весь об"ем в чел.-дн.	Расценка на ед.изм. в руб. коп.	Стоимость затрат на весь объем в руб.коп.
1.	Применит. §11-28 т.2 п.2 д. к=0,8 к=1,85	Гидроизоляция поверхности механизированным способом за два раза	1м2 окр. пов.	660,0	0,133	10,97	0-074	48-84

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 компрессором СО-7	Передв.	ПКУ--35м	1	Производительность насоса -540л/сек. емкость котла 2,5м³. Мощность насоса 7квт. Длина рукава-100м.
2.	Тягач		ГАЗ-51п	1	Грузоподъемность 2,5тн.
3.	Автогудронатор		Д-251	1	Емк.котла 3,6м³.

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г Новосибирск пр Карла Маркса 1
Выдано в печать: „22" 11 1974 г.
Заказ 710 Тираж 300

gost.e-ecolog.ru