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

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

АЛЬБОМ 05-Д

КРОВЕЛЬНЫЕ И ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

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 битумопульта.
06.5.05.01.04	Устройство гидроихоляции 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.

Гл.инженер треста "Оргтехстрой" В.Бизюнов
Начальник отдела ТСП В.Шалыкин
Главный инженер проекта В.Шамчин
Исполнитель Л.Федоренко

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА Гидроизоляция поверхностей с помощью пистолета-распылителя конструкции треста "Калининстрой №1"	05.05.03 06.5.05.01.05

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 серия 409-10-2/69. Гидроизоляция 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, средств механизации, потребности в материальных ресурсах, а также графических схем организации процесса.

II. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬНОГО 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" Главдальстрой	Главными техническими управлениями Минтяжстрой СССР Минпромстрой СССР Минстрой СССР 14 декабря 1972г. № 10-20-2-8/1436	1 ноября 1972г.

Ш. 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^x делянок длиной по 48м. на одном пролете. Основной гидроизоляционный ковер устраивают из 2^x слоев битумно-латексной эмульсии, армированной стекложгутом, который подается на изолируемую поверхность пистолетом одновременно с эмульсией. Толщина слоя 0,7-0,9 мм. каждый. При нанесении гидроизоляции, стекложгут необходимо постоянно поддерживать в натянутом 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 перпендикуляно 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,

Гл. инженер проекта „Оргтяжстрой" В.И. Винокуров
Нач. отдела В.Н. Шалышин
Гл. инженер проекта В.А. Шапкин
Исполнитель Л.К. Федорченко

085 05 01.05
05.05.03

3

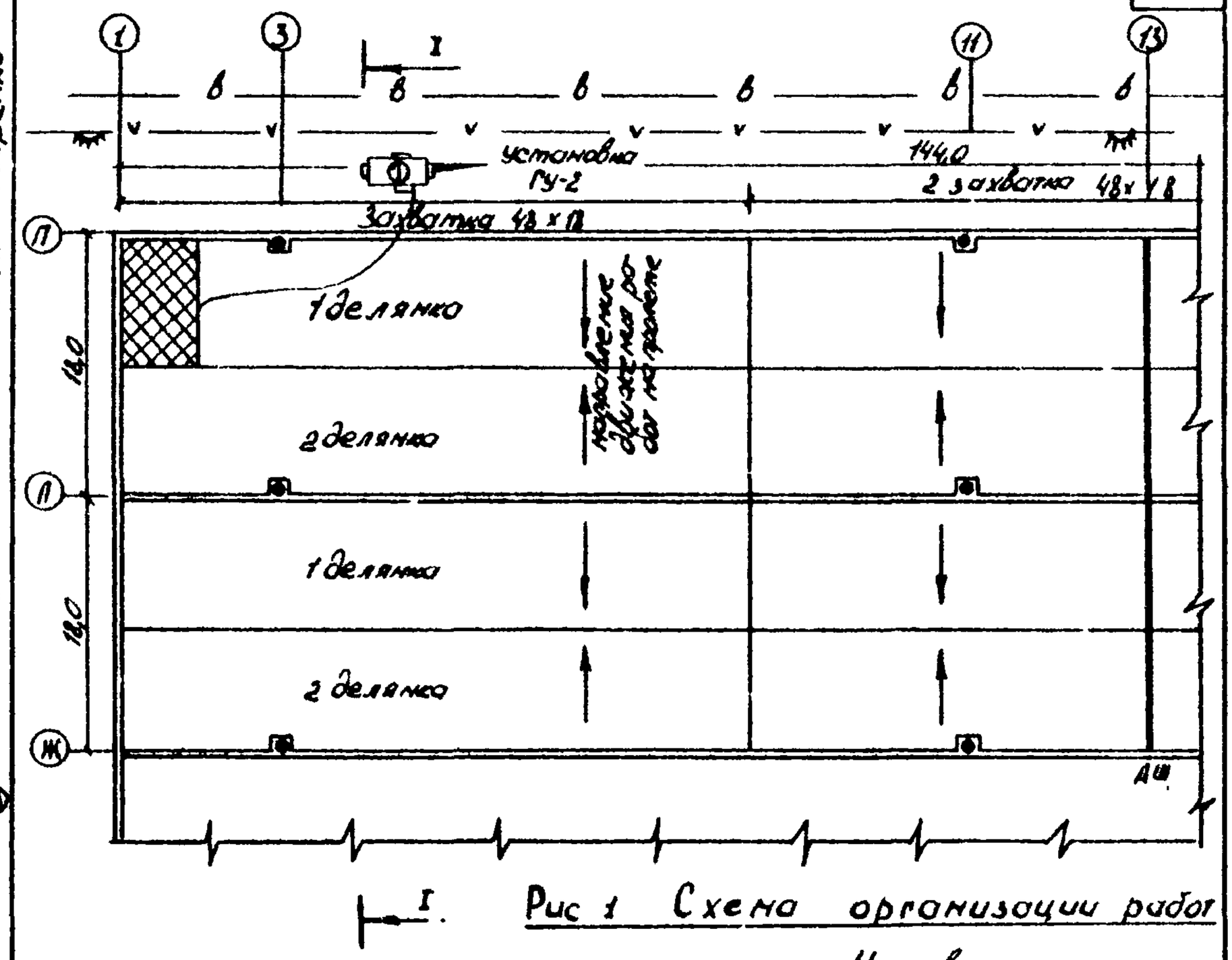


Рис 1 Схема организации работ

Условные обозначения

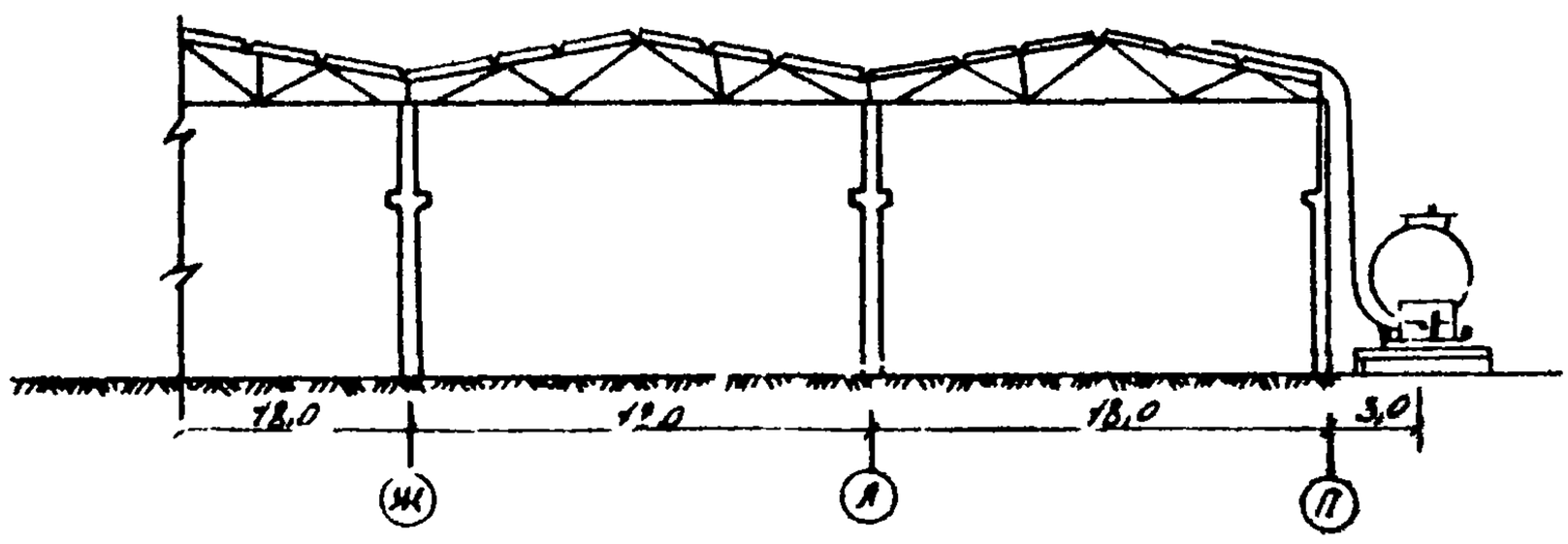
— в — — временный водопровод

— v — — временная электросеть

— участок с нанесенной эмульсией

— прожектор

I-I



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 вздутий и отслоений;

б) Все обнаруженные дефектные места надлежит расчистить и покрыть заново.

1У. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ

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

Таблица №1

№№ звена	Состав звена по профессии	К-во чел.	Перечень работ
1-2	Машинист	1	Открывает вентиль подачи сжатого воздуха в емкости, вентиль подачи эмульсии и коагулятора. 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 стекложгута.

2. Методы и приемы работ.

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

Машинист - Ш разряда - 1чел. (М)

Изолировщик-Ш разряда - 1 чел.($И_1$)

Изолировщик ($И_1$) готовит пистолет-распылитель для работы, подготавливает и устанавливает бобины со стекложгутом на изолируемой поверхности, проверяет соединение шлангов. Машинист (М) открывает вентиль подачи сжатого воздуха в емкости, вентиль подачи эмульсии и коагулятора. Изолировщик ($И_1$) наносит эмульсию, армированную стекложгутом и следит за подачей и состоянием стекложгута, расправляет и подтягивает шланги.

3. Указания по технике безопасности.

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

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) 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 дополнительно 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 25х180 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.

ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

№№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Об"ем работ	Трудоемкость на ед. изм. в чел-час	Трудоемкость на весь об"ем работ в чел.-дн.	Состав бригады в смену	Рабочие дни									
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Гидроизоляция поверхности механизированным способом за 2 раза	1м2	2600	0,133	43,2	Машинист Зр-1 Изолировщик Зр-1	I захв.				II захв.			II захв.		

КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ

№№ пп	Шифр норм	Наименование работ	Ед. изм.	Об"ем работ	Норма времени на ед. изм. в чел-час	Затраты труда на весь об"ем работ в чел.-дн.	Расценка на ед. изм. в руб.коп	Стоимость затрат труда на весь объем работ в руб.коп.
1.	Применит. к §11-28 т.2 п.2д к=0,8 к=1,85	Гидроизоляция поверхности механизированным способом за 2 раза	1м2	2600	0,133	43,2	0-07,4	192-40

У. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

1. Основные материалы и изделия

Таблица №2

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

2. Оборудование, инвентарь, инструмент и приспособления.

Таблица №3

№№ пп	Наименование	Тип	Марка	К-во	Техническая хар-ка
1.	Агрегат для устройства гидроизоляции	ЦНИИ Подземшахтострой	ГУ-2	1	Напорный баллон для эмульсии емк.950л. -"- для хлористого кальция емк.180л.
2.	Пистолет-распылитель	Трест "Калининстрой"		1	Давление 3-4 атм.
3.	Компрессор		ЗИФ-55	1	Рабочее давление - - 7 кг/см2.
4.	Тягач		ГАЗ-51П	1	Грузопод"емность 2,5тн.

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г Новосибирск пр Карла Маркса 1

Выдано в печать: „22я" 11 1974 г.
Заказ 710 Тираж 300