

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

**Т И П О В Ы Е
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
К А Р Т Ы**

А Л Б О М 05-А

КРОВЕЛЬНЫЕ И ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

С О Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь 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 шиферными 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.

Главный инженер треста "Оргтехстрой"
Начальник отдела Т С П
Главный инженер проекта
Исполнитель

В.В. Никитов
В.Ш. Шенкин
В.Ш. Шенкин
Е.Т. Манова

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
Монтаж кровель из асбестоцементных
волнистых листов усиленного профиля
по железобетонным прогонам неотапли-
ваемых промазаний.

05.06.03
06. 5. 02. 02. 02

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Типовая технологическая карта применяется при прое-
ктировании, организации и производстве работ по монтажу
кровель из асбестоцементных волнистых листов усиленного
профиля по железобетонным прогонам неотапливаемых про-
мазаний.

В основу разработки типовой технологической карты
положен монтаж кровли склада минеральных удобрений ем-
костью 1000 тн. (типовой проект -15-43).

Монтаж 650м² кровли выполняется бригадой из 5^{ти}
человек в течение 6 дней при односменной работе в лет-
нее время.

Привязка ТТК к местным условиям строительства зак-
лючается в уточнении объемов работ, средств механизации,
потребности в материальных ресурсах, в также графических
схем организации процесса.

П.ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

- | | |
|--|---------|
| 1. Трудоемкость в чел-днях на весь объем работ | -24,2 |
| 2. Трудоемкость в чел-днях на 1м ² поверхности
кровли | -0,0372 |
| 3. Выработка на одного рабочего в смену м ²
поверхности кровли | -26,9 |
| 4. Потребность в электроэнергии в квт/час | -45,0 |

РАЗРАБОТАНА
проектно-техноло-
гическим трестом
"Оргтехстрой"
Главдальстроя

УТВЕРЖДЕНА
Главными техниче-
скими управлениями
Минтяжстроя СССР
Минпромстроя СССР
Минстроя СССР
20 августа 1973 г.
№ 21-20-2-8/1157

СРОК ВВЕДЕНИЯ
"11" сентября 1973г.

В. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

1. До начала работ по монтажу кровли из асбестоцементных листов должны быть:

- уложены железобетонные прогоны
- проверена точность монтажа прогонов с помощью рейки-шаблона
- приняты по акту несущие конструкции покрытия
- подготовлены к укладке асбестоцементные листы, размечены и просверлены отверстия; доставлены на объект листы в поддонах
- нанесены разбивочные линии, что обеспечит точное совпадение волн листов
- подготовлено рабочее место кровельщиков (размещены инструменты, механизмы, приспособления, необходимые для производства работ на захватке)
- выполнены мероприятия, обеспечивающие безопасность производства кровельных работ.

2. Укладка асбестоцементных листов ведется способом вертикальных захваток, в один слой с перекрытием листов на одну волну (см.рис.1,2).

Укладка листов производится сразу на двух скатах крыши по направлению от карниза к коньку.

Асбестоцементные листы, укладываемые по карнизу имеют длину 2000 мм, а остальные все рядовые листы - 1750мм.

Первый лист укладывается в нижнем углу ската, у фронтона.

При укладке первого листа кровельщик следит, чтобы нижние торцы листов вплотную подступали к шнуру, натянутому на заданном расстоянии от карнизного прогона, а верхние торцы не выступали за грани полки прогона.

Первый лист крепится к прогону крюками с двух сторон.

Для вставки крока в борозды железобетонного прогона используется специальное приспособление-держалка.

После установки кроков листы закрепляются скобами, препятствующими их сдвигу в поперечном направлении. Скобы заводят с двух сторон крока под уложенный лист и поворотом винта прижимают к прогону.

После установки и закрепления первого листа кровельщик устанавливает рабочие ходы с которых в дальнейшем ведет укладку листов. Потом укладывают второй лист с нахлестом 200мм. Второй лист укладывают так, чтобы торцы листов вплотную подступали к шнуру нижними торцами и образовывали с торцами первого листа прямую линию.

Монтаж конькового ряда также осуществляется с угла. Листы этого ряда крепят двумя кроками: один к верхней бороздке нижнего прогона, другой - к нижней бороздке верхнего прогона.

После укладки асбестоцементных листов на двух скатах покрываются коньки.

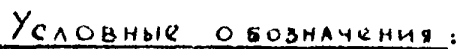
Коньковые детали укладываются сверху листов; укладка коньковых деталей начинается с угла кровли. По окончании работы получившиеся зазоры заделываются известково-цементным раствором с примесью асбеста.

Через каждые шесть метров устраиваются деформационные швы. При компенсационных швах листы рядового покрытия укладываются с зазорами в местах швов и крепятся к прогонам кроками на гребнях второй волны. Уложенные листы вдоль швов перекрываются лотковыми деталями, начиная от карниза кровли, причем вышележащая деталь должна перекрывать каждую нижележащую на 200мм. В зазорах между лотковыми деталями и листами волнистого профиля укладывается мастика НИИ Асбестоцемента.

Подъезд на кровлю материалов в процессе работы, а также спуск приспособлений на землю осуществляется с помощью крана "Пионер-2".

06, 5. 02. 02. 02

4



-
- Technical drawing of a bent pipe (K-1) with dimensions: total length 190, horizontal section length 80, vertical section length 74 = 1.85, horizontal offset 40, and bend angles of 60° and 80°.

Рис.1 СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

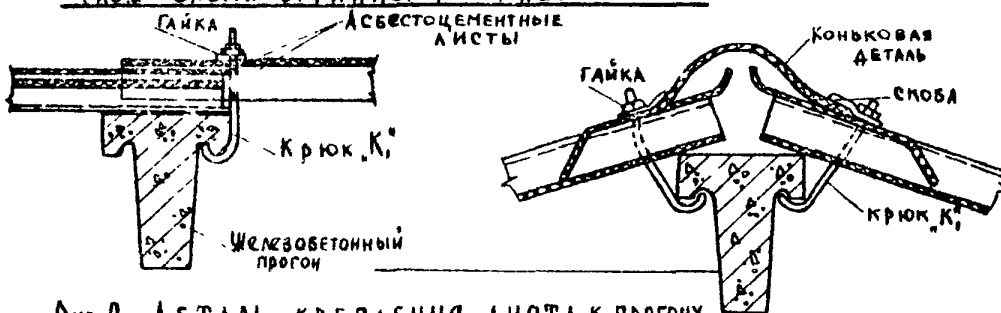


Рис. 2. Деталь крепления листа к прогону

В ИНОКУРОВ
В ШАЛЫШКИ
В ШАМКИ
В ТУМАНОВА

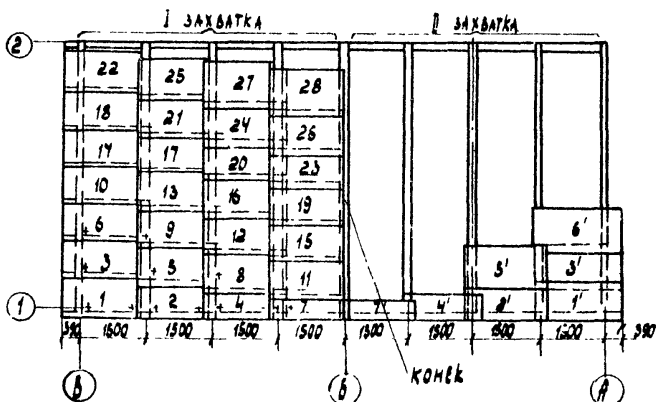
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "ОРТЕНСТРОЙ"
НАЧ. ОТДЕЛА ТСП
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
ИСПОЛНИТЕЛЬ

06.5.02.02.02
05.06.03

5

В. ВИНЮКОВ
С. ШАЙШУКИН
В. ШАМКИН
Е. ТУМАНОВА

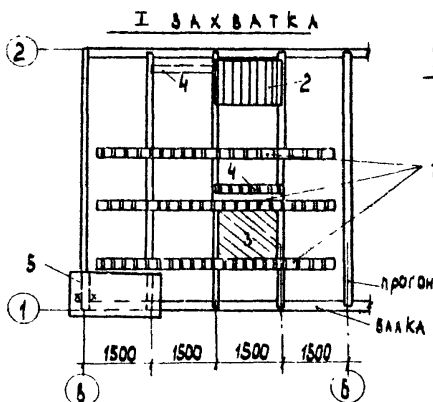
В. ВИНЮКОВ
С. ШАЙШУКИН
В. ШАМКИН
Е. ТУМАНОВА



Примечание

Цифрами 1, 2, 3, ... обозначена последовательность укладки листов
1, 2, 3, ...

Рис.3. Схема укладки асбестоцементных листов на захватке



Условные обозначения

1. Ходовые мостики
2. Поддон, с листами, поставленный на инвентарно-разборную площадку
3. Место для укладки асбестоцементных листов
4. Ящик с инструментами и крепежными деталями
5. Первый уложенный лист

Рис.4. Организация рабочего места на захватке

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕТА - ОРГТЕХСТРОЙ -
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТСП
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
У С П О Л И Т Е Л Ь

4. Качество укладки асбестоцементных волнистых листов усиленного профиля определяется соблюдением допускаемых отклонений и требований СНиП III-B.12-69.

1У. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ

1. Состав бригады по профессиям и распределение работы в звеньях приводится в таблице №1.

Таблица №1

№ звена	Состав звена по профессии	К-во человек	Перечень работ
1-2	Кровельщик	2	Выверка и укрепление листов, заделка крюков в бороздки полок прогонов; укладка фасонных деталей, промазка раствором мест сопряжений листов.
	Машинист по обслуживанию крана	1	Обслуживание крана

2. Методы и приемы работ.

Каждое звено кровельщиков состоит из 2^х человек:

Кровельщика-звеньевое 4разр. -1чел. (К₁)

Кровельщика 3 разр. -1чел. (К₂)

Машинист по обслуживанию крана 3 разр. -1чел.

Монтаж кровель из асбестоцементных волнистых листов усиленного профиля производится в следующем порядке:

Кровельщик (К₁) натягивает шнур на заданном расстоянии от карнизного прогона, затем с помощью кровельщика (К₂) укладывает лист на прогоны. Кровельщик (К₁), проверив правильность укладки листа, дает команду кровельщику (К₂) закрепить лист крюками к прогону.

Кровельщик (K_2) берет держалку левой рукой, а правой держится за гайку крока и вставляет держалку в отверстие стержня крока, затем нажимает на гайку так, чтобы она вплотную краем подступала к шайбе; кровельщик поворачивает держалку вдоль гребня волны к нижней части листа и заводит конец крока в бороздку прогона и завинчивает гайку. Окончательно гайку закрепляют гаечным ключом. Кровельщики (K_1 и K_2) закрепляют листы скобами. Скобы заводят с двух сторон крока под уложенный лист и поворотом винта прижимают к прогонам.

Кровельщик (K_2) устанавливает ходовые мостики. После укладки рядовых листов кровельщики K_1 и K_2 укладывают коньковую деталь.

3. При производстве работ по укладке асбестоцементных листов усиленного профиля по железобетонным прогонам необходимо соблюдать СНиП Ш.А-11.70 "Техника безопасности в строительстве". Особое внимание обратить на следующее:

а) каждый, вновь поступивший на работу, кровельщик должен быть осведетельствован медицинской комиссией для допуска к работе на кровле; независимо от производственного стажа кровельщики должны пройти вводный инструктаж по технике безопасности, а также производственный инструктаж непосредственно на рабочем месте;

б) асбестоцементные листы разрешается складывать в специальных местах крыши, предусмотренных проектом, при этом листы должны быть закреплены во избежание скольжения;

в) в связи с возможным падением с крыши инструментов и материалов необходимо устраивать вдоль наружных стен здания зону ограждения, ширина которой зависит от высоты здания;

г) при работе с дисковой пилой марки ИЭ-510 2 А рабочим необходимо пользоваться диэлектрическими перчатками.

д) при работе на кровле с уклоном в случае отсутствия ограждений, рабочие снабжаются предохранительными поясами и прикрепляются к надежным конструкциям. Места закрепления предохранительных поясов указываются мастерам.

ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Трудоемкость на ед. изм. чел. час.	Трудоемкость на весь объем работ чел. дн	Состав бригад	Рабочие дни					
							1	2	3	4	5	6
1.	Подъем асбестоцементных листов на кровлю	100 тн	0,3	17,0	0,64	Машинист Шр-1чел.	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2.	Укладка асбестоцементных листов усиленного профиля по ж/б прогонам	1 кв м по вер. хн.	650	0,29	23,56	Звено №1 Кровельщ. 1Ур-1 Кровельщ. Шр-1 Звено №2 Кровельщ. 1Ур-1 "- Шр-1	17.08.86 30.08.86 5.09.86 12.09.86 19.09.86 26.09.86 3.10.86 10.10.86 17.10.86 24.10.86 31.10.86 7.11.86 14.11.86 21.11.86 28.11.86 5.12.86 12.12.86 19.12.86 26.12.86 2.01.87 9.01.87 16.01.87 23.01.87 30.01.87 6.02.87 13.02.87 20.02.87 27.02.87 6.03.87 13.03.87 20.03.87 27.03.87 3.04.87 10.04.87 17.04.87 24.04.87 1.05.87 8.05.87 15.05.87 22.05.87 29.05.87 5.06.87 12.06.87 19.06.87 26.06.87 3.07.87 10.07.87 17.07.87 24.07.87 31.07.87 7.08.87 14.08.87 21.08.87 28.08.87 4.09.87 11.09.87 18.09.87 25.09.87 2.10.87 9.10.87 16.10.87 23.10.87 30.10.87 6.11.87 13.11.87 20.11.87 27.11.87 4.12.87 11.12.87 18.12.87 25.12.87 1.01.88 8.01.88 15.01.88 22.01.88 29.01.88 5.02.88 12.02.88 19.02.88 26.02.88 5.03.88 12.03.88 19.03.88 26.03.88 2.04.88 9.04.88 16.04.88 23.04.88 30.04.88 7.05.88 14.05.88 21.05.88 28.05.88 4.06.88 11.06.88 18.06.88 25.06.88 2.07.88 9.07.88 16.07.88 23.07.88 30.07.88 6.08.88 13.08.88 20.08.88 27.08.88 3.09.88 10.09.88 17.09.88 24.09.88 1.10.88 8.10.88 15.10.88 22.10.88 29.10.88 5.11.88 12.11.88 19.11.88 26.11.88 3.12.88 10.12.88 17.12.88 24.12.88 31.12.88 7.01.89 14.01.89 21.01.89 28.01.89 4.02.89 11.02.89 18.02.89 25.02.89 3.03.89 10.03.89 17.03.89 24.03.89 31.03.89 7.04.89 14.04.89 21.04.89 28.04.89 5.05.89 12.05.89 19.05.89 26.05.89 2.06.89 9.06.89 16.06.89 23.06.89 30.06.89 7.07.89 14.07.89 21.07.89 28.07.89 4.08.89 11.08.89 18.08.89 25.08.89 1.09.89 8.09.89 15.09.89 22.09.89 29.09.89 6.10.89 13.10.89 20.10.89 27.10.89 3.11.89 10.11.89 17.11.89 24.11.89 1.12.89 8.12.89 15.12.89 22.12.89 29.12.89 5.01.90 12.01.90 19.01.90 26.01.90 2.02.90 9.02.90 16.02.90 23.02.90 1.03.90 8.03.90 15.03.90 22.03.90 29.03.90 5.04.90 12.04.90 19.04.90 26.04.90 3.05.90 10.05.90 17.05.90 24.05.90 31.05.90 7.06.90 14.06.90 21.06.90 28.06.90 5.07.90 12.07.90 19.07.90 26.07.90 2.08.90 9.08.90 16.08.90 23.08.90 30.08.90 6.09.90 13.09.90 20.09.90 27.09.90 4.10.90 11.10.90 18.10.90 25.10.90 1.11.90 8.11.90 15.11.90 22.11.90 29.11.90 6.12.90 13.12.90 20.12.90 27.12.90 3.01.91 10.01.91 17.01.91 24.01.91 31.01.91 7.02.91 14.02.91 21.02.91 28.02.91 5.03.91 12.03.91 19.03.91 26.03.91 2.04.91 9.04.91 16.04.91 23.04.91 30.04.91 7.05.91 14.05.91 21.05.91 28.05.91 4.06.91 11.06.91 18.06.91 25.06.91 2.07.91 9.07.91 16.07.91 23.07.91 30.07.91 6.08.91 13.08.91 20.08.91 27.08.91 3.09.91 10.09.91 17.09.91 24.09.91 1.10.91 8.10.91 15.10.91 22.10.91 29.10.91 5.11.91 12.11.91 19.11.91 26.11.91 3.12.91 10.12.91 17.12.91 24.12.91 31.12.91 7.01.92 14.01.92 21.01.92 28.01.92 4.02.92 11.02.92 18.02.92 25.02.92 3.03.92 10.03.92 17.03.92 24.03.92 31.03.92 7.04.92 14.04.92 21.04.92 28.04.92 5.05.92 12.05.92 19.05.92 26.05.92 2.06.92 9.06.92 16.06.92 23.06.92 30.06.92 7.07.92 14.07.92 21.07.92 28.07.92 4.08.92 11.08.92 18.08.92 25.08.92 1.09.92 8.09.92 15.09.92 22.09.92 29.09.92 6.10.92 13.10.92 20.10.92 27.10.92 3.11.92 10.11.92 17.11.92 24.11.92 1.12.92 8.12.92 15.12.92 22.12.92 29.12.92 5.01.93 12.01.93 19.01.93 26.01.93 2.02.93 9.02.93 16.02.93 23.02.93 1.03.93 8.03.93 15.03.93 22.03.93 29.03.93 5.04.93 12.04.93 19.04.93 26.04.93 3.05.93 10.05.93 17.05.93 24.05.93 31.05.93 7.06.93 14.06.93 21.06.93 28.06.93 5.07.93 12.07.93 19.07.93 26.07.93 2.08.93 9.08.93 16.08.93 23.08.93 30.08.93 6.09.93 13.09.93 20.09.93 27.09.93 3.10.93 10.10.93 17.10.93 24.10.93 1.11.93 8.11.93 15.11.93 22.11.93 29.11.93 6.12.93 13.12.93 20.12.93 27.12.93 3.01.94 10.01.94 17.01.94 24.01.94 31.01.94 7.02.94 14.02.94 21.02.94 28.02.94 5.03.94 12.03.94 19.03.94 26.03.94 2.04.94 9.04.94 16.04.94 23.04.94 30.04.94 7.05.94 14.05.94 21.05.94 28.05.94 4.06.94 11.06.94 18.06.94 25.06.94 2.07.94 9.07.94 16.07.94 23.07.94 30.07.94 6.08.94 13.08.94 20.08.94 27.08.94 3.09.94 10.09.94 17.09.94 24.09.94 1.10.94 8.10.94 15.10.94 22.10.94 29.10.94 5.11.94 12.11.94 19.11.94 26.11.94 3.12.94 10.12.94 17.12.94 24.12.94 31.12.94 7.01.95 14.01.95 21.01.95 28.01.95 4.02.95 11.02.95 18.02.95 25.02.95 3.03.95 10.03.95 17.03.95 24.03.95 31.03.95 7.04.95 14.04.95 21.04.95 28.04.95 5.05.95 12.05.95 19.05.95 26.05.95 2.06.95 9.06.95 16.06.95 23.06.95 30.06.95 7.07.95 14.07.95 21.07.95 28.07.95 4.08.95 11.08.95 18.08.95 25.08.95 1.09.95 8.09.95 15.09.95 22.09.95 29.09.95 6.10.95 13.10.95 20.10.95 27.10.95 3.11.95 10.11.95 17.11.95 24.11.95 1.12.95 8.12.95 15.12.95 22.12.95 29.12.95 5.01.96 12.01.96 19.01.96 26.01.96 2.02.96 9.02.96 16.02.96 23.02.96 1.03.96 8.03.96 15.03.96 22.03.96 29.03.96 5.04.96 12.04.96 19.04.96 26.04.96 3.05.96 10.05.96 17.05.96 24.05.96 31.05.96 7.06.96 14.06.96 21.06.96 28.06.96 5.07.96 12.07.96 19.07.96 26.07.96 2.08.96 9.08.96 16.08.96 23.08.96 30.08.96 6.09.96 13.09.96 20.09.96 27.09.96 3.10.96 10.10.96 17.10.96 24.10.96 1.11.96 8.11.96 15.11.96 22.11.96 29.11.96 6.12.96 13.12.96 20.12.96 27.12.96 3.01.97 10.01.97 17.01.97 24.01.97 31.01.97 7.02.97 14.02.97 21.02.97 28.02.97 5.03.97 12.03.97 19.03.97 26.03.97 2.04.97 9.04.97 16.04.97 23.04.97 30.04.97 7.05.97 14.05.97 21.05.97 28.05.97 4.06.97 11.06.97 18.06.97 25.06.97 2.07.97 9.07.97 16.07.97 23.07.97 30.07.97 6.08.97 13.08.97 20.08.97 27.08.97 3.09.97 10.09.97 17.09.97 24.09.97 1.10.97 8.10.97 15.10.97 22.10.97 29.10.97 5.11.97 12.11.97 19.11.97 26.11.97 3.12.97 10.12.97 17.12.97 24.12.97 31.12.97 7.01.98 14.01.98 21.01.98 28.01.98 4.02.98 11.02.98 18.02.98 25.02.98 3.03.98 10.03.98 17.03.98 24.03.98 31.03.98 7.04.98 14.04.98 21.04.98 28.04.98 5.05.98 12.05.98 19.05.98 26.05.98 2.06.98 9.06.98 16.06.98 23.06.98 30.06.98 7.07.98 14.07.98 21.07.98 28.07.98 4.08.98 11.08.98 18.08.98 25.08.98 1.09.98 8.09.98 15.09.98 22.09.98 29.09.98 6.10.98 13.10.98 20.10.98 27.10.98 3.11.98 10.11.98 17.11.98 24.11.98 1.12.98 8.12.98 15.12.98 22.12.98 29.12.98 5.01.99 12.01.99 19.01.99 26.01.99 2.02.99 9.02.99 16.02.99 23.02.99 1.03.99 8.03.99 15.03.99 22.03.99 29.03.99 5.04.99 12.04.99 19.04.99 26.04.99 3.05.99 10.05.99 17.05.99 24.05.99 31.05.99 7.06.99 14.06.99 21.06.99 28.06.99 5.07.99 12.07.99 19.07.99 26.07.99 2.08.99 9.08.99 16.08.99 23.08.99 30.08.99 6.09.99 13.09.99 20.09.99 27.09.99 3.10.99 10.10.99 17.10.99 24.10.99 1.11.99 8.11.99 15.11.99 22.11.99 29.11.99 6.12.99 13.12.99 20.12.99 27.12.99 3.01.00 10.01.00 17.01.00 24.01.00 31.01.00 7.02.00 14.02.00 21.02.00 28.02.00 5.03.00 12.03.00 19.03.00 26.03.00 2.04.00 9.04.00 16.04.00 23.04.00 30.04.00 7.05.00 14.05.00 21.05.00 28.05.00 4.06.00 11.06.00 18.06.00 25.06.00 2.07.00 9.07.00 16.07.00 23.07.00 30.07.00 6.08.00 13.08.00 20.08.00 27.08.00 3.09.00 10.09.00 17.09.00 24.09.00 1.10.00 8.10.00 15.10.00 22.10.00 29.10.00 5.11.00 12.11.00 19.11.00 26.11.00 3.12.00 10.12.00 17.12.00 24.12.00 31.12.00 7.01.01 14.01.01 21.01.01 28.01.01 4.02.01 11.02.01 18.02.01 25.02.01 3.03.01 10.03.01 17.03.01 24.03.01 31.03.01 7.04.01 14.04.01 21.04.01 28.04.01 5.05.01 12.05.01 19.05.01 26.05.01 2.06.01 9.06.01 16.06.01 23.06.01 30.06.01 7.07.01 14.07.01 21.07.01 28.07.01 4.08.01 11.08.01 18.08.01 25.08.01 1.09.01 8.09.01 15.09.01 22.09.01 29.09.01 6.10.01 13.10.01 20.10.01 27.10.01 3.11.01 10.11.01 17.11.01 24.11.01 1.12.01 8.12.01 15.12.01 22.12.01 29.12.01 5.01.02 12.01.02 19.01.02 26.01.02 2.02.02 9.02.02 16.02.02 23.02.02 1.03.02 8.03.02 15.03.02 22.03.02 29.03.02 5.04.02 12.04.02 19.04.02 26.04.02 3.05.02 10.05.02 17.05.02 24.05.02 31.05.02 7.06.02 14.06.02 21.06.02 28.06.02 5.07.02 12.07.02 19.07.02 26.07.02 2.08.02 9.08.02 16.08.02 23.08.02 30.08.02 6.09.02 13.09.02 20.09.02 27.09.02 3.10.02 10.10.02 17.10.02 24.10.02 1.11.02 8.11.02 15.11.02 22.11.02 29.11.02 6.12.02 13.12.02 20.12.02 27.12.02 3.01.03 10.01.03 17.01.03 24.01.03 31.01.03 7.02.03 14.02.03 21.02.03 28.02.03 5.03.03 12.03.03 19.03.03 26.03.03 2.04.03 9.04.03 16.04.03 23.04.03 30.04.03 7.05.03 14.05.03 21.05.03 28.05.03 4.06.03 11.06.03 18.06.03 25.06.03 2.07.03 9.07.03 16.07.03 23.07.03 30.07.03 6.08.03 13.08.03 20.08.03 27.08.03 3.09.03 10.09.03 17.09.03 24.09.03 1.10.03 8.10.03 15.10.03 22.10.03 29.10.03 5.11.03 12.11.03 19.11.03 26.11.03 3.12.03 10.12.03 17.12.03 24.12.03 31.12.03 7.01.04 14.01.04 21.01.04 28.01.04 4.02.04 11.02.04 18.02.04 25.02.04 3.03.04 10.03.04 17.03.04 24.03.04 31.03.04 7.04.04 14.04.04 21.04.04 28.04.04 5.05.04 12.05.04 19.05.04 26.05.04 2.06.04 9.06.04 16.06.04 23.06.04 30.06.04 7.07.04 14.07.04 21.07.04 28.07.04 4.08.04 11.08.04 18.08.04 25.08.04 1.09.04 8.09.04 15.09.04 22.09.04 29.09.04 6.10.04 13.10.04 20.10.04 27.10.04 3.11.04 10.11.04 17.11.04 24.11.04 1.12.04 8.12.04 15.12.04 22.12.04 29.12.04 5.01.05 12.01.05 19.01.05 26.01.05 2.02.05 9.02.05 16.02.05 23.02.05 1.03.05 8.03.05 15.03.05 22.03.05 29.03.05 5.04.05 12.04.05 19.04.05 26.04.05 3.05.05 10.05.05 17.05.05 24.05.05 31.05.05 7.06.05 14.06.05 21.06.05 28.06.05 5.07.05 12.07.05 19.07.05 26.07.05 2.08.05 9.08.05 16.08.05 23.08.05 30.08.05 6.09.05 13.09.05 20.09.05 27.09.05 3.10.05 10.10.05 17.10.05 24.10.05 1.11.05 8.11.05 15.11.05 22.11.05 29.11.05 6.12.05 13.12.05 20.12.05 27.12.05 3.01.06 10.01.06 17.01.06 24.01.06 31.01.06 7.02.06 14.02.06 21.02.06 28.02.06 5.03.06 12.03.06 19.03.06 26.03.06 2.04.06 9.04.06 16.04.06 23.04.06 30.04.06 7.05.06 14.05.06 21.05.06 28.05.06 4.06.06 11.06.06 18.06.06 25.06.06 2.07.06 9.07.06 16.07.06 23.07.06 30.07.06 6.08.06 13.08.06 20.08.06 27.08.06 3.09.06 10.09.06 17.09.06 24.09.06 1.10.06 8.10.06 15.10.06 22.10.06 29.10.06 5.11.06 12.11.06 19.11.06 26.11.06 3.12.06 10.12.06 17.12.06 24.12.06 31.12.06 7.01.07 14.01.07 21.01.07 28.01.07 4.02.07 11.02.07 18.02.07 25.02.07 3.03.07 10.03.07 17.03.07 24.03.07 31.03.07 7.04.07 14.04.07 21.04.07 28.04.07 5.05.07 12.05.07 19.05.07 26.05.07 2.06.07 9.06.07 16.06.07 23.06.07 30.06.07 7.07.07 14.07.07 21.07.07 28.07.07 4.08.07 11.08.07 18.08.07 25.08.07 1.09.07 8.09.07 15.09.07 22.09.07 29.09.07 6.10.07 13.10.07 20.10.07 27.10.07 3.11.07 10.11.07 17.11.07 24.11.07 1.12.07 8.12.07 15.12.07 22.12.07 29.12.07 5.01.08 12.01.08 19.01.08 26.01.08 2.02.08 9.02.08 16.02.08 23.02.08 1.03.08 8.03.08 15.03.08 22.03.08 29.03.08 5.04.08 12.04.08 19.04.08 26.04.08 3.05.08 10.05.08 17.05.08 24.05.08 31.05.08 7.06.08 14.06.08 21.06.08 28.06.08 5.07.08 12.07.08 19.07.08 26.07.08 2.08.08 9.08.08 16.08.08 23.08.08 30.08.08 6.09.08 13.09.08 20.09.08 27.09.08 3.10.08 10.10.08 17.10.08 24.10.08 1.11.08 8.11.08 15.11.08 22.11.08 29.11.08 6.12.08 13.12.08 20.12.08 27.12.08 3.01.09 10.01.09 17.01.09 24.01.09 31.01.09 7.02.09 14.02.09 21.02.09 28.02.09 5.03.09 12.03.09 19.03.09 26.03.09 2.04.09 9.04.09 16.04.09 23.04.09 30.04.09 7.05.09 14.05.09 21.05.09 28.05.09 4.06.09 11.06.09 18.06.09 25.06.09 2.07.09 9.07.09 16.07.09 23.07.09 30.07.09 6.08.09 13.08.09 20.08.09 27.08.09 3.09.09 10.09.09 17.09					

06.5.02.02.02
05 06 03

9

**У. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ
РЕСУРСЫ**

1. Основные конструкции, материалы и полуфабрикаты

Таблица №2

№№ пп	Наименование	Марка ГОСТ	Ед. изм.	Количество
1.	Листы асбестоцементные волнистые -1750 мм	ВУ ГОСТ 8423-57	м2	787
2.	То же -2000 мм	- "	м2	90
3.	Шаблоны коньковые асбестоцементные	К ГОСТ 8423-57	шт.	130
4.	Сталь кровельная листовая оцинкованная	ГОСТ 8075-56	т.	0,13
5.	Болты оцинкованные		кг.	52
6.	Крюки с гайками П-М-8 кл.2-011	К ₁ ГОСТ 5915-70	кг	143
7.	Известково-цементный раствор	М 50	м ³	1,0
8.	Мастика НИИ Асбестоцемент		м ³	0,9

2. Оборудование, машины, инвентарь, инструмент и приспособления.

Таблица №3

№№ пп	Наименование	Тип	Марка	К-во	Техническая характеристика
1.	Кран подъемный	стрел.	"Пионер-2"	1	Грузоподъемность 3,5 тонн вылет стрелы - 7м.
2.	Метр складной	-	ГОСТ 7259-54	4	-

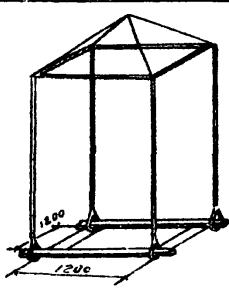
06.5.02.02.02
05 06.03

10

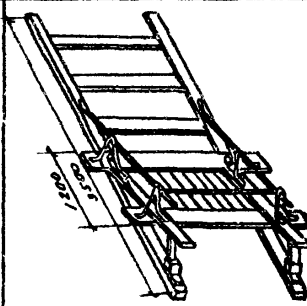

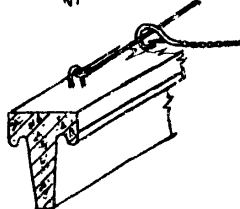
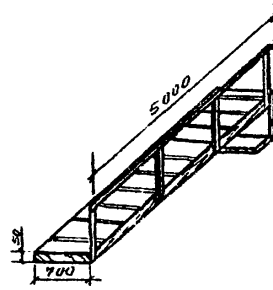
Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
3.	Рулетка длиной 10м	РС 10	ГОСТ 7502-69	2	-
4.	Шнур с веском	-	-	4	-
5.	Рулетка длиной 10м	-	ГОСТ 7502-69	2	
6.	Электродрель (электрическая сверлильная машина)	-	ИЭ -1012	1 комп.	
7.	Шнур длиной 10м	-	-	4	
8.	Пила ножовая	-	-	4	
9.	Дисковая пила	-	ИЭ5102 А	1	
10.	Преобразователь частоты тока		ИЭ 9403		
11.	Развертка	-	ГОСТ 5631-70	4	
12.	Шпатель	СЩД	ГОСТ 10778-64	4	
13.	Ключ гаечный	14		4	
14.	Монтажные пояса	-	ГОСТ 5718-67	4	

Таблица №4

№ пп	Наименование	Марка	К-во шт.	Эскиз
1	2	3	4	5
1.	Поддон для подачи асбестоцементных листов на кровлю		16	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
2.	Инвентарная сборно-разборная площадка для приема волнистых листов на кровле		16	
3.	Держалка для установки крюков		4	 
4.	Деталь крепления страховочного троса к прогону.			
5.	Ходовой мостик		6	

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТН
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 4
Выдано в печать: „22“ // 1974 г.
Заказ 710 Тираж 300