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

TEXHONOUNTECKNE K A P T 61

AILEOM 05-A

ИТОДАЧ ВИНОМИРКОСИ И ВИНДЕВОТЫ

АЛЬБОМ 05-Д

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

06.5.05.01.05	Гидроизоляция поверхностей с помощью писталета распылителя.
06.5,02.02.02	Монтаж кровель на асбестоцементных волнистых листов по железобетонным прогонам неотапливаемых зданий.
06.5.02.02.03	Монтаж кровель из асбестоцементных волнистых листов по стальным прогонам неотапливаемых здений.
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 гидроихоляции вертикальных бетонных поверхностей.
06.5.05.01.06	Устройство гидроизоляции подпорных стенок из фольгоизола.
06.5.05.01.07	Гидроизоляция желевобетонных резервуаров.
06.5.05.01.09	Гидроизоляция подземных сооружений.

× =

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА Монтаж кровель из асбестоцементных в пнистых листов усиленного профиля по железобетонным прогонам неотапливаемых промаданий.

05.06.03 06. 5. 02. 02. 02

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Типовая технологическая карта применяется при проектировании, организации и производстве работ по монтажу кровель из асбестоцементных волнистых листов усиленного профиля по железобетонным прогонам неотапливаемых промяданий.

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

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

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

п.ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

1.	Трудоемкость	B	хенд-днях	на	вес ь	объем	работ	-24,2

2.	Трудоемиссть кровли	Ð	чел-днях	на	1м2	поверхности	-0,0372
•						_	

Э.	поверхности поверхности	в одного рабочего в смену м2 кровли	-26,9
4.	Потребность	в электроэнергии в квт/час	-45,0

1,	Потребность	Ð	электроэнергии	Ð	KBT/48C	
----	-------------	---	----------------	---	----------------	--

The same of the sa		
гическим трестом "Оргтехстрой" Главдальстроя Славдальстроя Плавдальстроя	DA CCCP DOS CCCP DCCP A 1975 r	сентя ь1973 _г

Главный инженер треста "Оргтехстрой"

06.5.02.02.02 05 06 03

Б. <u>ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО</u> ПРОЦЕССА

- 1. До начала работ по монтежу кровли из асбестоцементных листов должны быть:
- уложены железобетонные прогоны
- проверена точность монтажа прогонов с помочью рейки-- шаблона
- приняты по акту несущие конструкции покрытия
- подготовлены к укладке асбестоцементные листы, размечены и просверлены отверстия; доставлены на объект листы в поддоках
- 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).

Укладкы листов производытся 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 кровельтых следит, чтобы нижние торцы листов вплотную подступали к шнуру, натянутому на заданном расстоянии от карнизного прогона, в верхние торцы не выступали за грани полки прогона.

Первый лист крепится к прогону крюками с двух сторон. Для вставки крюка в борозды железобетонного прогона используется специальное приспособление-держалка.

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

После установки и закрепления первого листа кровельшик устанавливает рабочие ходы с которых в дельнейшем 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.

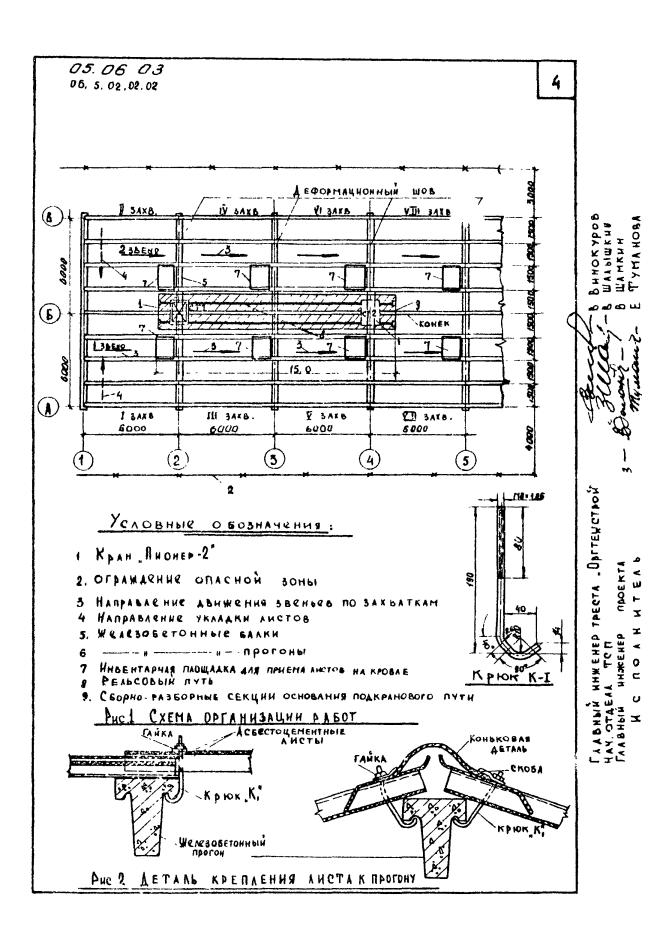
Монтаж конькового ряде также осуществляется с угла. Листы этого ряда крепят двумя крюками: один к верхней бороздке нижнего прогона, другой — к нижней бороздке верхнего прогона.

После укладии асбестоцементных листов на двух скатах покрываются кольки.

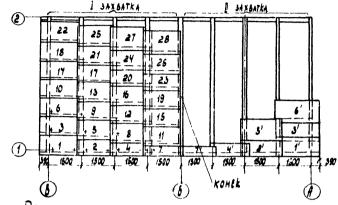
Коньковые детали укладываются сверху листов; укладка коньковых деталей начинается с угла кровли. По окончании работы получившиеся зазоры заделываются известково-цементным раствором с примесью асбеста.

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

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



06.5. 02.02.02 05 06 03



Npu me y A H ue

Цифрами 1,2,3,... обозначена последовательность YKAAQKU AUCTOS 1, 2, 3

PUCS. CREMA YKAABKU ACBECTO WEMENTH WIX LUCTUB HA SAXBATKE



YEADBHLE OBOSHAVEHUR

mactuku 2. Поддон с листами, пос-Тавленный на инвентарно-PASSODHYHO MADLIAAKY 3. MECTO DAS YKAAA KU ACEECTO. HEMENTHOIX AUCTOB UMATHEMEGTOHU O NUMB .4

и крележными деталями, В Первый ухоженный лист.

STEAMAR AH ATTEM DIEFORAS RUPAEUHAIGO

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

19. OPTAHUBALUM M METOДЫ ТРУДА РАБОЧИХ

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

Таблица М		Ì
-----------	--	---

№ аве- на	Состав звена по профессии	К-во чело- век	Перечень работ
1-2	Кровельщик	2	Выверка и укрепление листов, заделка крюков в бороздки полок прогонов; укладка фасонных детвлей, промазка раствором мест сопряжений листов.
	Мешинист по обслуживению крана	1	Обслуживание крана

2. Методы и приемы работ.

Каждое звено кровельтиков состоит из 2^X человек:

Кровельтика-авеньевого 4разр. –1чел. (κ_1)

 ${\rm Hp}$ овельтика 3 разр. -1чел. $({\rm H}_2)$

Машинист по обслуживанию

крана 3 разр. —1чел.

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

Кровельшик (\mathbb{K}_1) натягивает шнур на заданном расстоянии от карчизного прогона, затем с помоцью кровельшика (\mathbb{K}_2) укладывает лист на прогоны Крозельшик (\mathbb{K}_1), проверив правильность укладки листа, дает команду кровельшику (\mathbb{K}_2) закрепить лист крюками к прогону.

Кровельшик (K_2) берет держалку левой рукой, а правой держится за гайку крока и вставляет держалку в отверстве стержня крюка, затем нажимает на гайку так, чтобы она вплотную краем подступала к шайбе; кровельшик поворачивает держалку едоль гребня волны к нижней части листа и вародит конец крюка в бороздку прогона и завинчивает гайку. Окончательно гайку закрепляют гвечным ключом "Кровельшики (K_1 и K_2) закрепляют листы скобами. Скобы ваводят с двух сторон крюка 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 всбестоцементных 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, кровельшик должен быть осведетельствован медицинской комиссией для допуска к работе на крогле; независимо от производственного стажа кровельшими 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 воизбежание скольжения;
- в) в связи с возможным падением с крыши инструментов и метериалов необходимо устраивать вдоль наружных стен здания зону ограждения, ширина которой вависит от высоты здания;
- г) при расоте с дисковой имлей марки ИЭ-510 2 А рабочим необходимо пользоваться дивлектрическими перчатками.
- д) при работе на кровле с уклоном в случае отсутствия ограждений, рабочие снабжаются предохранительным поясами и прикрепляются к надежным конструкциям. Неста закрепления предохранительных поясов указываются мастером

					TP AGM K	BALLO)JHEH	MA PABOT							
New:	Наименова работ	Наименование Ед. Объ-Трудо-Трудо-Состав		Состав бригад							05.5				
	paddi		NSM	pa- 60₹	на ед. изм. чел.час.	весь объем		ори гад	1	2	3	4	5	6	06 03
1.	Подъем асс листов на		100 TH	0,3	17,0	0,	,64	Машинист Пр-1чел.		∤					02
2.	Укладка ак цементных усиленного ля по ж/б нам	листов профи-	1kb M BO- Bep XH.	650	0,29		,56	Кровелья. 1Ур-1 Кровелья. Шр-1 Звено М2 Кровелья - "- Шр-1	32:00 520	Ilgad Boarb Ilgad	130000 1730-1	2/sarb 23san	25 zarb 29 zarb 29 zarb 26 zarb 28 zarb		
				К	עוואור אישני	प्र १	ЭДДО	BHX BATPAT	T	······	·	·			ı
nn nn	норм		pa	новая бот		Ед. ИЭМ	pad	в чел.час в чел.час	тру вес ем	раты да на ь объ работ ел. дн	HS 6	ценка Эдин. Эрения Уб. коп	затр труд	а на объ-	
1.	ЕЧиР 21a	Подъем листов			ementhe X	100 TH	0,	3 17	0	,64	9-	-44	2-8	3	
2.	Е Н иР §7-2 п. 4a	Укладка ных лис				1 кв м пок	650	0,29	23	3,56	0-	-17,1	1110-	00	

У. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ PECYPCH

1. Основные конструкции, материалы и полуфабрикаты Таблица №2

UU N:No	Наиме норание	Mapka TOCT	Ед. изм.	Количест- во
1.	Листы асбестоцементные волнистые = 1750 мм	B y FOCT 8423-57	м2	<i>-</i> 787
2.	То же =2000 мм	-"-	м2	90
3.	Шаблоны коньковые ас- бестоцементные	К Гост 8423-57	er.	130
4.	Сталь кровельная лис- товая оцинкованная	ГОСТ 8075-56	т,	0,13
5.	Болты оцинкованные		KT,	52
6.	Крюки с гайками П-М-8 кл.2-011	к ₁ гост5915-70	кr	143
7.	Иввестково-цементный раствор	Ma 50	м	1,0
8.	Мастика НИИ Асбестоце- мент		Ma	0,8

2. Оборудование, машины, инвентарь, инструмент и

при	испосооления.		_	Табл	ица №9
uu NrNè	Наименование	Twn	Мзрка	K-80	Тахимческая характерис- тика
1	2	3	4	5	5
1.	Кран подъемный	стрел.	"Пи онер- -2"	1	Грузонодъ- змность Э,5 тонн вылет этре- лы -7м.
2.	Метр скледной	-	FOCT 7258- -54	4	-

		ДОЛЖЕНИ	е табль	ин З		
1	2	3		!	5	6
з.	Рулетка длиной 10м	PC 10	PC 10 FOCT 7502-69			-
4.	Шнур с веском	-	-	-	4	-
5.	Рулетка длиной 10м	-	FOCT 75	02-69	2	
6.	Электродрель (элек- трическая свермиль- ная машина)		и э -1 (012	1 комп.	
7.	Шнур длиной 10м	-	-		4	
8.	Пила ножовая	-	-		4	
9.	Дисковая пила	-	иэ5102	2 A	1	
10.	Преобразователь час тоты тока	-	иэ 940	03		
11.	Развертка	-	roct56	391-70	4	
12.	Шпатель	СЩД	TOCT 10	778-64	4	
13.	Ключ гаечный	14			4	
14.	Монтажные пояса	-	- FOCT5718-67		4	
<u> </u>				Ted	лица №	4
N'N' TITI	Наименование	Марка	К-во шт.		Эскиз	
1	2	3	4		5	
1.	Поддон для подвчи всбестоцементных листов на кровлю		16	120	ve .	

06.5.02.02.02 05.06.03				
Продолжение таблицы 4				
1	2	3	4	5
2.	Инвентарная сборно- резборная площадка для приеме волнистых листов не кровле		16	
3.	Держалка для уста- новки крюков		4	
4.	Деталь крепления страховочного трос- са к прогону.			
5.	Ходовой мостик		6	5000