TEXHONOTHYECKAN KAPTA

РАЗДЕЛ []З АЛЬБОМ []З.[]З Установка и разборка лесов и подмостей

<u> 16963 - 03</u> цена 131

винавочитают проботительный винавочительный винавочительный институт типового проектирования CCCP ROTTOON

Москва, А-445, Смодъная уд., 22 Сдано в печать XI 1980г. Заказ № 14819 Тираж 1300 жз.

АЛЪБОМ ОЗ ОЗ

содержанив

		Crp.
3.08.01.04	Устройство и разборка трубчатих лесов для камениих работ	3
3.02.03.02	^у становка и разборка трубчатых лесов для камен ых работ	22
3.08.01.03	установка и перестановка инвентарных пакетных и блочных подмостей	47
3.02.01.06	Установка, перестановка и разборка инвентарных шарнирно-панельных	
	подмостей	58

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Установка и перестановка инвентарных пакетных и блочных подмостей 3.08.01.03 03.03.03

І. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Типовая технологическая карта применяется при проектировании, организации и производстве работ по устройству пакетных и блочных подмостей при производстве кирпичной кладки стен жилых, культурно-бытовых и общественных зданий с высотой этажа до 3,2м.

В основу разработки типовой технологической карты положена крейняя унифицированная секция размером 50,46 х 12,0 м типового проекта I-447C~39, 5-этажного кирпичного жилого дома на I29 квартир.

Установка и перестановка подмостей по захваткам выполняется при пакетных подмостях в течение 5,44 дня, при блочных подмостях - в 3,9 дня, звеном рабочих из 4 человек с помощью башенного крана в летнии период времени.

Привязка карты к местным условиям заключается в выборе т чиз подмостей, составлении схемы установки подмостей по захваткам этажей строящегося здания, уточнении объема работ, средств механизации и потребности в материальных ресурсах.

П. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Трудоемкость в ч/днях на весь объем работ

110 EHMP 21,75/15,62

Трудоемкость в ч/час на ед. измерения ($\frac{I \ \text{пакет}}{I \ \text{блок}}$) 0,334/0,320

Выработка на I рабочего в смену, количество установок (перестановок) подмостей

96/100

Потребность в электроэнергии, квт/час

321/337

Примечание: в числителе - для пакетных подмостей, в знаменателе - для блочных подмостей.

РАЗРАБОТАНА:	утверждена:	
Центральным институтом	Главными техническими	Срок
Оргтажстрой	управлениями Минтяжстроя СССР	вве дения 15 декабря
Минтяжстроя СССР	Минпромстроя СССР	1970 года
1	Минстроя СССР	
	3 декабря 1970 г.	
	Nº 20-2-II/I297	

- 2 -

3.08.01.03

ш. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

До начала установки пакетных или блочных подмостей должны быть выполнены следующие работы:

- а) закончен полностью нулевой цикл:
- б) произведена кладка стен первого яруса на высоту I,2 м на первой зехватке;
- в) завезено необходимое количество пакетных или блочных подмостей в зону действия башенного крана для I и П захваток;
- г) очищено от строительного мусора место установки подмостей:
- д) установлен и опробован башенный кран.

Установка подмостей начинается с первой захватки, на которую блочные или пакетные подмости подаются с помощью башенного крана и устанавливаются согласно составленной схеме в следующей пооперационной последовательности (см.лист I):

- а) зацепка пакета или блока за подъемные петли траверсой или четырежветвевым стропом;
- б) подъем и перемещение краном к месту установки;
- в) опускание и установка на место;
- г) отцепка.

После окончания кладки стен первого яруса на второй захватке каменщики убирают растворные ящики, остаток кирпича и строительный мусор и переходят на кладку стен второго яруса первой захватки. В это время в свободные "окна" от подачи материала каменщикам, плотники производят установку подмостей на второй захватке.

По окончании кладки стен 2-го яруса на первой захватке, каменщики освобождают подмости от строительного мусора, кирпича и растворных ящиков и переходят на кладку стен 2-го яруса второй захватки.

Плотники производят установку второго яруса пакетных подмостей. При этом ограждение подмостей переставляется с 1-го на 2-й ярус. При блочных подмостях последние переставляются во второе положение в следующей пооперационной последовательности (см. лист 2):

- а) зацепка блока;
- б) подъем блока краном на высоту 1,5 м;
- в) раздвижка опорных рам блока с закреплением их;
- г) установка блока на прежнее место;
- л) отцепка блока.

Окончив кладку стен 2-го пруса на второй захватке каменщики, очистив подмости, переходят на первую захватку для кладки стен 3-го яруса. Плотники производят установку второго яруса пакетных подмостей или перестановку во второе положение блочных подмостей.

Закончив кладку стен 3-го яруса на первой захватке под перекрытие первого этажа, очистив подмости, каменщики переходят на кладку стен 3-го яруса второй захватки.

Плотники в это время занимаются перестановкой подмостей с первой захватки на площадку складирования. После монтажа плит перекрытия I этажа на первой захватке и окончания кладки стен ш яруса на второй захватке каменщики переходят на кладку стен 1 яруса второго этажа на первои захватке. Плотники в это время производят перестановку подмостей со второй захватки на площадку складирования.

По окончании кладки стен I яруса I захватки второго этажа и переходе каменщиков на кладку стен I яруса второй захватки второго этажа цикл установки и перестановки подмостей повторяется. И так по каждому этажу (см.лист 3).

Перестановка пакетных подмостей может производиться двумя способами:

первый способ, когда переставляются одновременно два пакета, стоящие один на другом. Зацепка в этом случае производится за средние продольные протоны нижнего пакета. После установки на захватке на нужное место двух пакетов, верхний пакет при помощи крана перемещают и устанавливают тоже на место;

второй способ, когда накеты переставляются по одному. Перестановка блочных подмостем с захватки на площадку

выполняется в следующей последовательности:

- а) зацепка блока;
- б) подъем блока краном на высоту 1,5 м;
- в) перевод опор в горизонтальное положение с закреплением их:
- г) перемещение блока краном с установкой на складской площадке;
- д) отцепка блока.

В разрывах между подмостями укладываются щиты-настилы из 60 мм досок. Подъем рабочих на подмости осуществляется с помощью поиставных лестниц.

Для кладки наружных стен лестничных клеток с наружном стороны устраиваются инвентарные трубчатые безболтовые леса конструкции "Ленпромстроя".

2. ДЕТОЛЫ И ПРИЕМЫ РАБОТ

Установка и перестановка пакетных или блочных подмостей выполняется звеном рабочих, входящих в состав комплексной бригады каменщиков. В состав звена входят:

Машинист крана 3-го разряда - 1 чел. /м/
Плотник-звеньевой 4-го разряда - 1 чел. /П1/
Плотники 2-го разряда - 2 чел. /П2/ и /П3/

По команде (сигналу) плотника (П2) машинист крана (м) подводит кран к площадке складирования подмостей, опускает крюк со стропом.

Плотник (П2) производит зацепку пакета или блока. Машинист крана (М) зацепленный пакет или блок подает к месту установки на захватку по сигналу плотника (П1), который с плотником (П3) принимают вакет или блок, устанавливают его на место и производят отцепку.

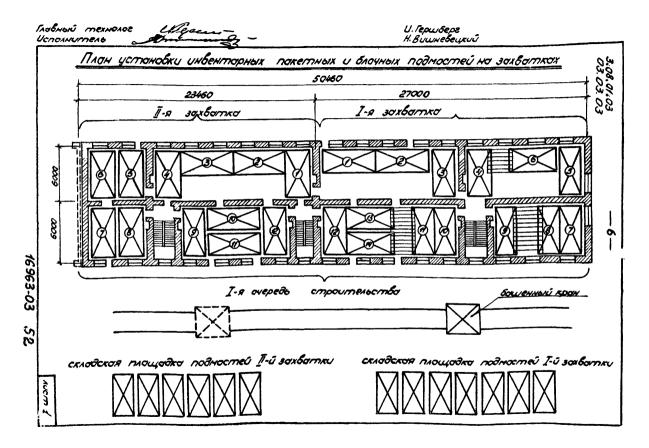
Таким образом, циклы операций по установке пакетов или блоков на захватке повторяются.

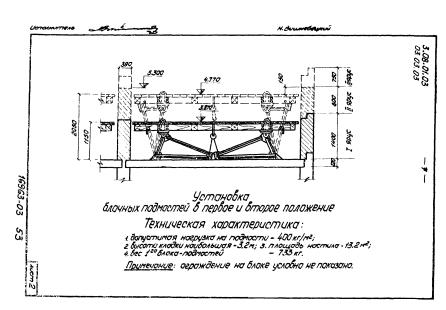
При установке второго яруса пакетных подмостей к перечисленным выше операциям, выполняемым в той же последовательности, добавляется перестановка ограждения подмостей с первого яруса на второй, которую выполняют плоткики (ПІ) и (ПЗ).

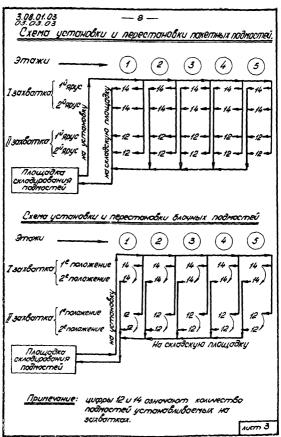
Блочные подмости переставляются во второе положение в следующей последовательности: машинист крана (М) подводит кран к блоку, по сигналу плотника (ПІ) опускает крюк со стропом. Плотники (П2) и (П3) производят зацепку блока. По сигналу плотника (ПІ) машинист крана (М) поднимает блок на высоту I,5 м. Плотники (П2) и (П3) производят раздвижку опорных рам, фиксируют в вертикальном положении и устанавливают блок на место.

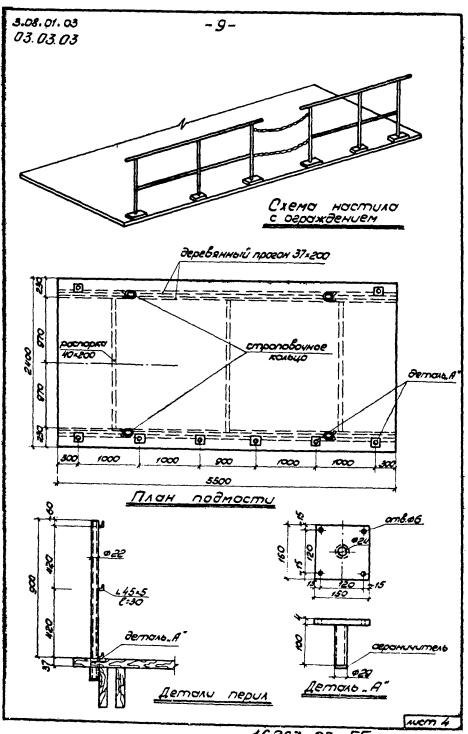
3. ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

K: Ne n/n	Наименование работ	Ед.	Объем работ	изм. на един.		Со- став звена (чел)	
I.	При пакетных подмост Установка (переста- новка)пакетных под- мостей	<u>ях</u> І пакет	520	0,334	21,75	4	График разраба- разраба- совместно с каменной кладкой.
	При блочных подмостя Установка блочных подмостей в I поло- жение То же во П положение	м слок I	260	0,346	·	4	









16963-03 55

4. КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ /по ЕНИР 1969 года/

								얼음
шифр	Наименование работ	нипн		Норма времени на еди- ницу из- мерения в ч/час	Затраты труда на весь объ- ем работ в ч/час	Расцен. на едини- цу измер. в рублях коп.	Стоимость затрат труда на весь объем работ в руб.коп.	.C3 <i>O3</i>
2	3	4	5	6	7	8	9	
	<u>n</u>	<u>БИ ПУКЕ</u>	тных п	XRTUOLIIGO				
1	пакетных подмостей	пакет	520 HUX 110	0,334 <u>Amoctax</u>	174,0	0-18,1	94-12	1 75 1
6-I-30 A Ta6.2 I,a,6	Установка блочных под- мостей в первое положе- ние	I блок	260	0,346	90,0	0-18,8	48-88	
2 8,6	То же во второе положе- ние	11	130	U , 267	35,0	0-14,4	I8 -72	
	норы по ЕНИР 2 6-I-30 А табл.I а, б 6-I-30 А таб.2 I,а,б	нофр норм работ 2 3 6-1-30 Установка и перестановка пакетных подмостей а, б 6-1-30 Установка блочных под- А таб.2 мостей в первое положение 2 а, б То же во второе положе-	шенорм по Енир Наименование работ Единицы измерения 2 3 4 6-1-30 Установка и перестановка пакетных подмостей пакет 1 пакетных пакет 4 1 пакетных подмостей пакет 1 пакет 6-1-30 Установка блочных под- блок 1 блок 6-1-30 Установка блочных под- блок 1 блок 1 таб.2 ние 1 блок 2 а,б То же во второе положе-	фифр норм по ЕНИР Наименование работ Еди- ницы изме- рения Объем ницы изме- рения 2 3 4 5 6-I-30 А табл.І а, б Установка и перестановка пакетных подмостей І пакет 520 6-I-30 А таб.2 I,а,б Установка блочных под- ние І блок 260 2 3,6 То же во второе положе- то же во второе положе- 260	шифр норм по ЕНиР Наименование работ Еди- ницы изме- рения Объем на еди- ницу из- мерения в ч/час времени на еди- ницу из- мерения в ч/час 2 3 4 5 6 6-I-30 А табл. I а, б Установка и перестановка пакетных подмостях I пакет 520 0,334 6-I-30 А таб.2 I,а,б Установка блочных под- мостей в первое положе- ние I блок 260 0,346 2 в,б То же во второе положе- Олок 260 0,346	шифр норы по ЕНиР Наименование работ Еди- ницы изме- рения Объем на еди- мерения в ч/час времени на еди- мерения в ч/час труда на весь объ- ем работ в ч/час 2 3 4 5 6 7 6-I-30 А табл. I а, б Установка и перестановка пакетных подмостей I пакет 520 0,334 174,0 6-I-30 A таб.2 I,а,б Установка блочных под- ние I блок 260 0,346 90,0 2 в,б То же во второе положе- рения То же во второе положе- положе- 260 0,346 90,0	шифр норы по ЕниР Наименование работ Еди-ницы измерания работ рения врёмени на еди-ницу измер ем работ в ч/час труда на весь объще измер ем работ в ч/час на единицу измер. в рублях коп. 2 3 4 5 6 7 8 6-I-30 А табл. I а, б Установка и перестановка пакет и пакет ных подмостей I пакет реговных подмостей 1 пакет реговных подмостях 174,0 0-18,1 6-I-30 А таб.2 ние Установка блочных под- блок ние I пакет реговных подмостях облок ние 260 0,346 90,0 0-18,8 2 а,б То же во второе положе- То же во второе положе- 0-18,8 0-18,8	шифр норм по ЕНиР Наименование работ Еди- ницы изме- рения Объем на еди- ницу из- мерения в ч/час труда на весь объ- мерения в ч/час на едини- измер. в мублях коп. затрат труда на весь объем работ в руб.коп. 2 3 4 5 6 7 8 9 6-I-30 А табл. I а, б Установка и перестановка пакетных подмостей I пакет 520 0,334 174,0 0-18,1 94-12 6-I-30 А таб.2 I,а,б Установка блочных под- мостей в первое положе- 1,а,б I блок 260 0,346 90,0 0-18,8 48-88 2 а,б То же во второе положе- 1 То же во второе положе- 1 260 0,346 90,0 0-18,8 48-88

3.08.01.03 03.03.03

5. Указания по технике безопасности

При производстве работ по установке и перестановке пакетных и блочных подмостей руководствоваться правилами техники безопасности, приведенными в СНиП ш A, II-62; особое внимание обратить на пункты: 9.4, 9.12, 9.14, 9.21, 9.65, 9.67, 9.69, 9.70.

У. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

І. Машины, осорудование, инвентары, приспособления.

N∈ Ne ⊓/⊓	Наименование	Тип	Марка	К-во	Техническая характеристика
I	2	3	4	5	6
ı.	Башенный кран	-	C-464	I	Грузоподъемн. 5 т
2.	Подмости:				
	пакетные или	инвен-	-	52	длиной 5500 мм
	блочные	тарны	e	26	шириной 2400 ым
3.	Строп 4-ветвевой	-	-	I	-
4.	Щитовой доборный настил	не ин- вента		NST.H: Mecte	- -
			ii		