

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

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

Р А З Д Е Л 04

АЛЬБОМ 04.07

УСТРОЙСТВО СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК

С О Д Е Р Ж А Н И Е

4.07.02.05	Сборка армоопалубочных блоков стен и перегородок с одинарной и двойной арматурой	3	стр.
4.01.02.22	Монтаж и демонтаж металлической переставной опалубки стен (конструкции В.П.Зуйченко)	10	стр.
4.01.11.06	Установка и разборка деревянной мелкощитовой опалубки стен и перегородок	16	стр.
4.01.11.08	Монтаж и демонтаж деревометаллической опалубки стен и перегородок	23	стр.
4.01.04.04а	Монтаж и демонтаж систем подъема подвижных форм опалубки электрическими шагающими домкратами	31	стр.
4.02.06.04	Установка арматуры стен и перегородок из отдельных стержней и закладных деталей	42	стр.
4.03.10.01	Бетонирование арок и сводов с помощью башенных кранов	48	стр.
4.04.02.03	Паропрогрев стен и перегородок	53	стр.

Типовая технологическая карта

Монтаж и демонтаж систем подъема подвижных форм опалубки электрическими шагающими домкратами

04.07.05
4.01.04.04 а

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Технологическая карта применяется при проектировании, организации и производстве работ по монтажу и демонтажу систем подъема подвижных форм опалубки электрическими шагающими домкратами.

В настоящей карте для примера принят 9-ти этажный жилой дом размером в плане 22х16 метра.

Работы производятся бригадой из 16 человек в две смены за 10 дней в летний период года.

Приязка технологической карты к местным условиям заключается в уточнении количества домкратных рам и домкратов в соответствии с геометрическими размерами здания, определения марки подъемных механизмов и потребности в материально-технических ресурсах.

II. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	Монтаж	Демонтаж
1. Общая трудоемкость	170 ч/дней	37 ч/дней
2. Трудоемкость на I п.м. периметра здания	0,7 ч/дня	0,15 ч/дней
3. Выработка на одного рабочего в смену	1,5 п.м.	6,5 п.м.
4. Расход электроэнергии	1700 кв. час	1750 кв. час

РАЗРАБОТАНА	УТВЕРЖДЕНА	Срок введения
проектным институтом "Казоргтехстрой" Минтяжстроя Казахской ССР.	Главными техническими управлениями Минтяжстроя СССР Минпромстроя СССР Министра СССР "10" <u>ноя</u> 1971г. 4-20-28/590	"25" <u>фев</u> 1971г

Зам. главного инженера
Начальник отдела
Главный инженер проекта
Исполнитель

Н.Сизов
Н.Гнатик
А.А.Поланов
В.Стратенко

04.07.05
4.01.04.04 2

III. Организация и технологии производственного процесса

A. Подготовительные работы

До начала монтажа систем подъема подвижных форм опалубки электрическими нагачными домкратами должны быть выполнены следующие работы:

1. подведена электроэнергия;
2. завезены приспособления, инструмент и прочие материально-технические ресурсы, потребные для монтажа;
3. установлены кружала.

Б. Основные работы

1. установка домкратных рам;
2. установка домкратов;
3. монтаж электрической части;
4. Установка домкратных стержней;
5. установка приборов контроля вертикальности сооружения.

Домкратные рамы устанавливаются на кружала. Ось рамы, совмещают с осью стены. Положение стоек рамы проверяется отвесом. После установки и закрепления домкратных рам необходимо еще раз проверить конусность опалубки и расстояние между ее стенками.

Первоначальная установка домкратных стержней первого яруса подбирается из 3-х типоразмеров, соответственно длине стержня 1; 2/3; 1/3 / установка стержней производится так, чтобы стики соседних стержней не совпадали по высоте.

04.07.05
4.01.04.04 а

- В -

После зарядки домкратных стержней, проверяется горизонтальность опалубки и домкратных рам.

Для контроля вертикальности возводимого сооружения используются специальные отвесы, позволяющие непрерывно следить за отклонениями от вертикали.

Отвесы устанавливаются в 4-х крайних внутренних углах /если здание прямоугольное в плане/ или в центрах каждой из ячеек /если здание из круглых ячеек/.

При прямоугольном очертании здания в плане, лебедки специальных отвесов закрепляются на подвижной опалубке и кружалам и по мере движения опалубки отвесы опускаются с внутренних подвесных лесов.

Допускаемые отклонения при установке
систем подъема подвижных форм

1. Отклонение положения стоек домкратных рам и осей домкратов от вертикали -1:2000

2. Наибольшая разность в отметках верхних ригелей домкратных рам -10 мм

3. Смещение осей домкратов от оси стен -2 мм

4. Отклонения в размещении домкратных рам вдоль стен - 10 мм

В. Демонтаж систем

Предусматривает выполнение следующих работ:

1. Демонтаж электрической части

2. Демонтаж контрольных приспособлений

3. Демонтаж домкратов

4. Демонтаж домкратных рам, щитов опалубки и рабочего настила

К демонтажу системы подъема подвижных форм приступают после полного окончания возведения стен здания. Демонтаж контрольных приспособлений и щитов опалубки производится одновременно.

Демонтаж домкратов:

1. Срезаются домкратные стержни
2. Винты домкратов устанавливаются на одном уровне.

Далее демонтируются домкратные рамы.

Следует учитывать, что демонтаж систем подъема тесно взаимосвязан с демонтажем подвижных форм и другими работами на значительной высоте, поэтому необходимо строго соблюдать технологическую последовательность демонтажа систем подъема и подвижных форм опалубки и без каких либо отступлений от указаний по технике безопасности и правил СНиПа.

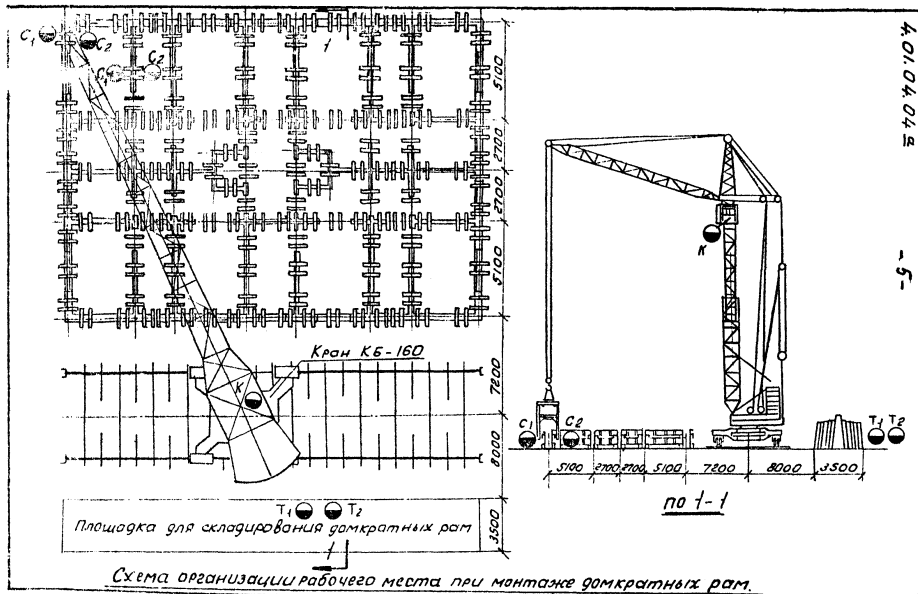
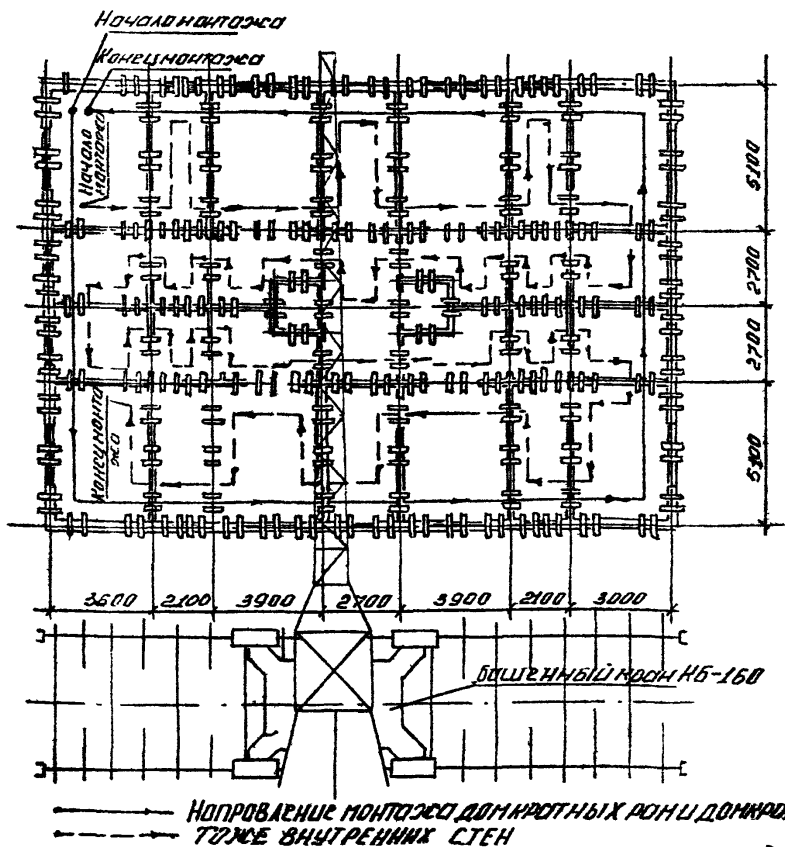
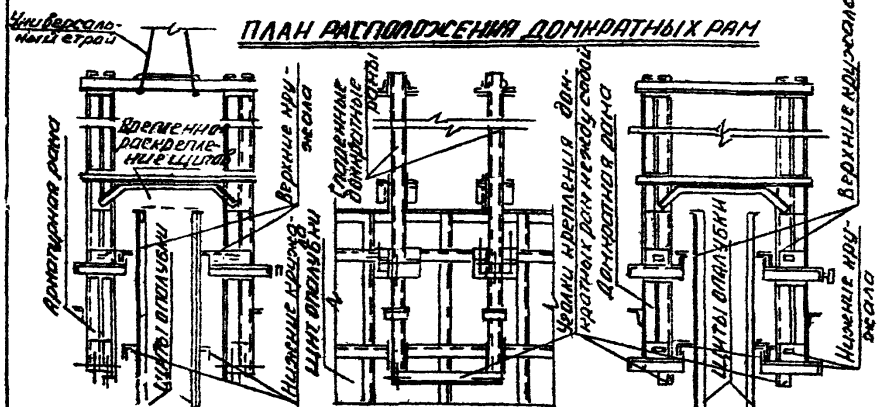


Схема организации рабочего места при монтаже домкратных рам.



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ДВУКРАТНЫХ РАМ



1 Крепление двукратной рамы и верхним кругом
2 Крепление створчатых двукратных рам между собой
3 Крепление двукратных рам и нижним кругом

12. Организация и методы труда рабочих

I. Состав бригады по профессиям и распределение работы между звеньями

: Состав звена по про- :К-во : : фессиям : чел. :		Перечень работ	
1	2	3	4

Монтаж систем подъема

- | | | | |
|----|---|---|--|
| 1. | Машинист башенного
крана КБ-160
5 разр. | I | Строповка и подача мате-
риалов к месту монтажа.
Установка и перестановка
подмостей |
| | Такелажник 2 разр. | 2 | |
| | Строительные слесари: | | Установка и закрепление
домкратных рам и соеди-
нительных уголков |
| 2. | 4 разр. | 2 | |
| | 3 разр. | 2 | |
| | Монтажными констру-
кций: | | |
| 3. | 6 разр. | I | Проверка геометрических
размеров домкратных рам
и правка их с очисткой |
| | 5 разр. | I | |
| | 4 разр. | I | |
| | 3 разр. | I | |
| 4. | Строительные слесари: | | |
| | 4 разр. | I | Установка, выверка и за-
крепление электрических
домкратов. Установка при-
боров для контроля верти-
кальности сооружения. За-
рядка домкратов домкрат-
ными стержнями |
| | 3 разр. | I | |
| 5. | Электромонтеры: | | |
| | 5 разр. | I | Монтаж распределительного
шкафа и шкафа управления. |
| | 3 разр. | I | Прокладка кабелей к элект-
родомкратам. Подключение
штепсельных вилок. Опро-
бование работы электро-
домкратов |
| | 2 разр. | I | |

1	2	3	4
---	---	---	---

Демонтаж систем подъема

- | | | | |
|----|-----------------------|---|---|
| 6. | Электромонтеры: | | Демонтаж распределительного шкафа и шкафа управления. |
| | 5 разр. | I | Отключение штепсельных вилок |
| | 3 разр. | I | и демонтаж разводов кабелей. |
| | 2 разр. | I | |
| 7. | Строительные слесари: | | |
| | 4 разр. | I | Снятие приборов для контро- |
| | 3 разр. | I | ля вертикальности сооруже- |
| | | | ния. Демонтаж электрических |
| | | | домкратов |
| 8. | Газосварщик | | Срезка домкратных стержней |
| | 4 разр. | I | |
| 9. | Строительные слесари: | | |
| | 4 разр. | I | Отсоединение и демонтаж |
| | 3 разр. | 2 | домкратных рам |

2. Методы и приемы работ

Бригада монтажников состоит из 4-х звеньев:

1. Обслуживающего звена в составе 3-х человек:

- а/ машинист башенного крана КБ-160 К1;
- б/ два такелажника Т1 и Т2

2. Звена слесарей из 4-х человек С1; С2; С3; С4.

3. Звена монтажников из 4-х человек М1; М2; М3; М4

4. Звена электриков из 3-х человек Э1; Э2; Э3

Последовательность монтажа:

Такелажники Т1 и Т2 производят подачу конструкций к месту установки

Слесари С1 и С2 - устанавливают раму на верхние кольца выверяют и закрепляют. После установки второй рамы С2 соединяет рамы, далее С1 и С2 проверяют конусность опалубки у домкратных рам.

До установки рам необходимо проверить их размеры.

Слесари С3 и С4 устанавливают домкраты. После установки домкратов слесарь С3 производит выверку их. Далее электрики производят прокладку кабелей и их подсоединение.

После опробования работы домкратов слесари С3 и С4 производят их зарядку домкратными стержнями.

Далее звено слесарей С3 и С4 устанавливает контрольные приборы для проверки вертикальности сооружаемых стен.

Демонтаж системы подъема форм осуществляется бригадой из 3-х звеньев;

1. Обслуживающего звена из 3-х человек /машиниста башенного крана - К; и двух такелажников Т1 и Т2/.

04.07.05
4.01.04.04 а

- // -

2. Звено слесарей из 6 человек
/С1; С2; С3; С4; С5 и газосварщика/.

3. Звено электриков из 3-х человек - Э1; Э2; Э3

Слесари С1 и С2 снимают контрольные приборы.

Далее электрики Э1, Э2 и Э3 демонтируют кабельную проводку, шкаф управления и распределительный шкаф.

После демонтажа электрической части слесари С1 и С2 демонтируют домкраты, а газосварщик С3 срезает домкратные стержни с учетом дальнейшего использования оставшейся части стержня для ограждения.

После того как домкраты будут демонтированы слесари С3, С4, С5 приступают к демонтажу кружал, щитов опалубки, конструкций рабочего пола, козырька и подмостей. Далее приступают к демонтажу домкратных рам.

3. График производства работ а/ Монтаж системы подъема

Наименование работ		Ед.	Объ.	Затраты труда		Состав звена		Кво:	Рабочие дни											
ин:	пн:	изм.	ч/ч	на	на	на	на	на	на	на	на	на	на	на	на	на	на	на	на	на
		изм.	ч/ч	на	на	на	на	на	на	на	на	на	на	на	на	на	на	на	на	на
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Проверка геометрических размеров домкратных рам и правка их		шт	300	1,45	53	49	монтаж. констр. 6 разр. 5 разр. 4 разр. 3 разр.	4												
2. Установка домкратных рам		шт	300	1,75	64	56	Строит. слесари 4 разр. 3 разр.	4												
3. Установка электродомкратов с зарядкой домкратными стержнями		шт	150	0,33	10,2	10	Строит. слесари 4 разр. 3 разр.	2												
4. Установка приборов для контроля вертикальности сооружения		шт	4	8,7	4,2	4	строит. слесари 4 разр. 3 разр.	2												

Подъем опалубки при бетонировании

на 27 ÷ 33 = 4 а

4.01.04.04.2

- 12 -

34.07.61

040505
4.01.04.042

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
5.	Монтаж электрической части системы подъема сист. I	223,49	27,2	24	Электром.																								
					5 разр.																								
					3 разр.																								
					2 разр.			3																					
6.	Подача материала башенным краном	100	под 4,8	14	8,2	8	Такелаж.																						
					2 разр.			2																					
7.	Установка и перестановка подмостей	пакет	120	0,25	3,66	3,6	Такелаж.																						
					2 разр.			2																					

-13-

6/Демонтаж системы подъема

1.	Демонтаж электродомкратов со срезкой домкратных стержней	шт 150	0,215	4,3	4,0	Слесари строят.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
----	--	--------	-------	-----	-----	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Демонтаж опалубки и радиаторов

4.01.04.04

14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.	Демонтаж при- боров для кон- троля вертика- льности соору- жения	шт	4	5,27	2,57	2,5	Слесари строит. 4 разр. 3 разр.	2										
3.	Демонтаж элект- рической части системы подъема	I смет.	I	69,67	8,5	7,5	Электро- монтеры 5 разр. 3 разр. 2 разр.	3										
4.	Демонтаж домкратных рам	шт	300	0,25	9,04	9	Слесари строит. 4 разр. 2 разр.	3										
5.	Опускание ма- териалов башен- ным краном	100 мест	4,84	21,2	12,5	12	Такелаж- ники 2 разр.	2										

исполнители и рабочие

04.07 62

04.07.05
4.01.04.04 2

4. Калькуляция трудовых затрат

И.п.:	Шифр норм	Наименование работ	Ед. изме- ра- ния:	Объ- ем работ	Норма вре- мени на ед. изм. на восьм. в чел. часах в ч/час	Затра- ты на труд на восьм. в руб.-коп.	Рас- ценка на ед. труда на восьм. в руб.-коп.	Стоим. затрат на труд на восьм. в руб.-коп.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ЕНИР §4-I- 44 А.т. I № I	Установка ме- таллических домкратных рам	I рама	300	I,75	525,0	I-03	309-00
Монтаж систем подъема								
2.	ЕНИР §5-I -5 М.е"	Проверка гео- метрических размеров домкратных рам и праз- ка их	"	300	I,45	435	0-93,8	281-40
3.	ЕНИР §I-6 МЗ2	Подъем дом- кратных рам на высоту до 12м ба- теянным краном	100 мест	3,0	I4,0	42,0	6-90	20-70
4.	ЕНИР §4-I -44 А.т. I № 4	Установка электричес- ких шагаю- щих домкра- тов с креп- лением их к раме	I домкр.	150	0,63	49,5	0-19,5	29-25
5.	ЕНИР §4-I -44 А.т. I	Зарядка дом- кратов дом- кратными стержнями	I стерж.	800	0,115	84,5	0-06,8	20-10

04.07.05
4.01.04.04.3

- 18 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	ЕНИР §1-6 №32	Подъем домкратов и домкратных стержней башенным краном на высоту до 12 м	100 мест	1,63	14,0	22,82	6-90	II-24,7
7.	ЕНИР §4-1 -44 А.т.1 №10	Установка приборов для контроля вертикальности сооружения	I прибор	4	8,7	34,8	5-13 20-52	
8.	ЕНИР §23-7 -6 "в"+ "г".	Установка шкафа управления и распределительного шкафа на конструкции рабочего пола	I шкаф	2	1,88	3,76	I-10,5 2-21	
9.	ЕНИР §23-7 -6 "д+ж"	Присоединение проводов и подготовка к включению шкафа управления и распределительного шкафа	I шкаф	2	4,94	9,88	3-27,8	6-55,6
10.	ЕНИР §23-4- -6 т.3,§2	Прокладка силового кабеля, сеч. 3х4+1х1,5 по конструкциям	100 мм	1,5	13,5	20,50	7-40	II-10
11.	ЕНИР §23-4- -6 т.3, №2	То же, сечением 3х2,5+1х1,25	"	7,17	13,5	96,80	7-40	53-05,8
12.	ЕНИР § 23-7- 22 т.1 "а"	Присоединение электрических кабелей к вилкам и розеткам штепсельных соединений	I соед.	160	0,58	92,8	0-36,3 58-08	

04.07 63

0.4.07.05
4.0104.04.9

- 17 -

1 2 : 3 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9

13. ЕНИР Подъем материа-
§1-6 лов башенным 100
№32 краном на высо-подъем 0,17 14 2,38 6-90 1-17,3
ту до 12 м

14. Установка и
перестановка I
подмостей пакет 120 0,25 30 0-13,4 16-08

1399,49 840-77,6

Демонтаж систем подъема

1. ЕНИР Демонтаж
§4-1-44 электричес-
Б.т.2 ких домкра- I
№ 5 тов домкр. 150 0,2 30,0 0-12,5 18-75

2. ЕНИР Демонтаж при-
§4-1-44 боров для
Б.т.2 контроля вер-
№ 7 тикальности I
сооружения приоб. 4 4,9 19,6 2-89 11-56

3. ЕНИР Демонтаж дом- I
§4-1 кратных рам рама 300 0,23 69,0 0-13,3 39-90
-44
Б.т.2
№ 9

4. ЕНИР Срезка домкрат- IO
§4-1-ных стержней стерж. 30 0,1 3 0-06,3 1-89
44
Б.т.2
§II

5. ЕНИР Демонтаж шкафа
§23-7-6 управления I
"в-г" и распределе- I
K=0,5 льного шкафа шка 2 0,94 1,88 0-55,2 1-10,4
с разборкой
крепления
шкафа

04.07.05
4.01.04.04 а

- 18 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	ЕИИР §23-7- 6 д"н K=0,5	Отсоединение проводов и ка- белей в шкафу управления и распределитель- ном шкафу I	шкаф	2	2,2	4,4	I-46	2-92
7.	ЕИИР §23-4- 6 т.3, №2 K=0,5	Демонтаж ка- белей сечен. 3x4+1x1,5	100 мм	I,5	6,75	10,13	3-70	5-55
8.	ЕИИР §23-4- 6 т.3 №2 K=0,5	То же, сечен. 3x2,5+1x1,25	"	7,17	6,75	48,40	3-70	26/52,9
9.	ЕИИР §1-6 №32	Опускание мате- риалов с высо- ты 30м башенным краном	100	мест 4,84	21,2	102,61	10-44	50-53
Итого -				289,02		158-73,3		

Работы по демонтажу производятся на высоте 30 м.

Высотный коэффициент /по вводной части ЕИИР § I-4/

$$K = 1,0 + 30 - 15 / \times 0,5 : 100 = 1,075$$

Итого : с K = 1,075

310,70 170-64

04.07 64

5. Указания по технике безопасности

При монтаже и демонтаже систем подъема подвижных форм необходимо руководствоваться указаниями СН и Па Ш-А.П-70

Особое внимание обратить на то, чтобы;

1. все зубчатые передачи электрических шагающих домкратов должны быть закрыты кожухами;

2. рабочие, занятые на монтаже и демонтаже были обеспечены спецодеждой и предохранительными поясами;

3. вокруг строящегося сооружения, в радиусе действия ба-шенного крана +5М должно быть установлено ограждение и сделаны надписи, предупреждающие об опасности;

4. Станины и кожухи электродвигателей, трансформаторов, сварочных аппаратов, выключателей, каркасы распределительных щитов и щитов управления, металлические оболочки и защитные трубы кабелей и проводов и другие металлические части электрических устройств и оборудования, которые могут оказаться под опасным напряжением из-за нарушения изоляции, а также металлические конструкции кранов и подкрановых путей должны иметь защитные заземления.

5. Во время грозы и ветра силой более 6 баллов работы по демонтажу системы подвижных форм прекратить.

04.07.05
4.01.04.04 з

- 20 -

У. Материально-технические
ресурсы

1. Основные материалы, полуфабрикаты и
строительные детали

№:	Наименование	Марка	Единица измерения:	Количество:
1.	Домкратные рамы в комплекте	ЦИНД	шт	300
2.	Электрические шагающие домкраты	конструкции А.А. Стуканова	шт	150
3.	Домкратные стержни ℓ = 6 м ℓ = 4 м ℓ = 2 м	Ø 25+28 Ø 25+28 Ø 25 +28	шт шт шт	100 100 100
4.	Прибор для контроля вертикальности сооружения в комплекте	ЦИНД	шт	4
5.	Шкаф распределительный	СПУ-58-II	шт	1
6.	Шкаф управления	"ЦУ"	шт	1
7.	Кабель электрический сечением 3х4+1,15	КРПТ	пм	150
8.	То же, сечением 3х2,5+1,25	КРПТ	пм	717
9.	Штепсельное соединение	А-701	шт	160

04.07.05
4.01.04.04 а

- 21 -

2. Машины, оборудование, инвентарь,
инструмент и приспособление

№: п/п	Наименование	Тип	Марка	К-во	Приме- чание
1	2	3	4	5	6
1.	Кран башенный	-	КБ-160	1	
2.	Наждачное точило /с эл.приводом/	С-458	-	1	
3.	Нивелир	-	НВ-1	1	
4.	Рейка геодезическая	-	-	1	
5.	Метр металлический	-	ГОСТ7253- - 54	10	
6.	Рулетка 10 м металличе- ская	РС-10	ГОСТ 7205-67	2	
7.	То же 20 м	РС-20	-"-	1	
8.	Уровень водяной	-	-	1	
9.	Тиски слесарные	-	-	2	
10.	Станок ножовочный	-	-	4	
11.	Полотно ножовочное	1-П	ГОСТ 6645-68	30	
12.	Электродрель	С-480	-	2	
13.	Струбцина	-	-	2	
14.	Плюскогубцы	-	-	5	
15.	Кусачки	-	ГОСТ 7282-54	5	
16.	Поссатики	-	ГОСТ 5547-52	4	
17.	Кернер	Д-10	ГОСТ 7213-54	4	
18.	Набор сверл /в комплек- те/	-	ГОСТ 2034-64	2	

04.07.05
4.01.04.04^а

-22 -

1	2	3	4	5	6
19.	Напильники ромбические	В	ГОСТ 6476-67	5	
20.	"- трехгранные	-	"-	5	
21.	"- круглые	Д	ГОСТ 1465-69	3	
22.	Напильники квадратные	Е	ГОСТ 1465-69	3	
23.	Напильники полукруглые	-	ГОСТ 1465-69	4	
24.	Кувалда 5 кг	-	-	3	
25.	Кувалда 20 кг	-	-	2	
26.	Молоток слесарный 2 кг	Ж 6	ГОСТ 2310-54	3	
27.	"- 0,2 кг	Ж 1	"-	6	
28.	Ключи гаечные: 22 х 24		ГОСТ 2839-62	10	
29.	17х22	-	"-	8	
30.	17х19	-	"-	8	
31.	14х12	-	"	8	
32.	10х12	-	"	6	
33.	11х14	-	"-	6	
34.	Ключи разводные	З-30	ГОСТ 7275-62	4	
35.	Отвертки разные	А,Б	ГОСТ	10	
36.	Зубило слесарное	Г	ГОСТ 7211-54	3	
37.	Клещи	-	-	4	
38.	Строп универсальный	-	ГОСТ 3070-66	2	
39.	Строп 2-х ветвевой	-	ГОСТ 3072-66	2	

04.07.05
4.01.04.04.2

- (23) -

1	2	3	4	5	6
40.	Строп 4-х ветвевой	-	ГОСТ 3071-66	2	
41.	Отвес	0-200	ГОСТ 7948-63	8	
42.	Отвесная рейка	-	-	2	
43.	Люмки монтажные	I	ГОСТ 1405-63	6	
44.	Предохранительные пояса с карабинами	-	-	15	
45.	Верстак слесарный	-	-	2	
46.	Ведро 10 л	-	-	5	
47.	Переставные подмости	-	-	60м ²	
48.	Рукоятки для вращения домкратов	-	-	15	
49.	Стойка с кольцом для за- рядки домкратных стерж- ней	-	-	1	
50.	Лестница переносная деревянная	-	-	2	
51.	Металлические лестницы- стремянки	-	-	4	
52.	Уровень строительный	0-700	ГОСТ 9416-67	2	
53.	Щетка стальная прямо- угольная	-	-	5	
54.	Угольник для проверки прямых углов	400х 250 250х 160	ГОСТ 3749-65	4	

04.07

67

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦНТИ
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать: 22^я июля 1976г.
Заказ 1315 Тираж 1700