

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

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

РАЗДЕЛ 04

АЛЬБОМ 04.05

УСТРОЙСТВО СТЕН ПОДВАЛА И ПОДПОРНЫХ СТЕНОК

С О Д Е Р Ж А Н И Е

4.01.11.01	Установка и разборка деревянной мелкощитовой опалубки подпорных и подвальных стен с гвоздевым и клиновым креплением	3 стр.
4.01.11.03	Монтаж и демонтаж металлической типовой опалубки подпорных стен и стен подвалов (конструкции ЦНИИОМТП)	11 стр.
4.01.11.04	Установка, перестановка и разборка деревянной переставной опалубки подпорных стен (конструкции Приднепровского промстройпроекта)	17 стр.
4.01.11.05	Установка, перестановка и разборка металлической переставной опалубки подпорных стен (конструкции В.П. Зуйченко)	24 стр.
4.02.06.01	Монтаж арматуры подпорных стен и стен подвалов из готовых каркасов и блоков	31 стр.
4.02.06.02	Установка арматуры из отдельных стержней и закладных деталей подпорных стен и стен подвалов	35 стр.

04.05.02
4,01.11-03

П. Техничко-экономические показатели.

Разработана:
Трестом «Оргтехстрой»
Главинжуралстроя
Минтяжстроя СССР

Утверждена:
Главными техническими
управлениями
Минтяжстроя СССР
Минпромстроя СССР
Министрострой СССР

№ 26 - марта 1971 г.
№ 20-2-8/377

Срок вступления
марта 1971 г.

04.05 19

II

04.05.02
4.01.11.03

- 2 -

а) соответствие форм и геометрических размеров опалубки по рабочим чертежам:

04.05 20

04.05.02
4.01.11.03

- 3 -

- б) совпадение осей опалубки с разбивочными осями конструкций;
- в) точность отметок;
- г) вертикальность и горизонтальность опалубливаемых поверхностей (правильность положения вертикальных плоскостей проверяется отвесом, горизонтальность плоскостей - уровнем или нивелиром);
- д) плотность щитов, стыков и всех других сопряжений элементов опалубки-визуально;
- е) правильность установки опалубки оформляется актом на скрытые работы.

4. Стклонения в размерах и положении опалубки не должны превышать допусков указанных в таблице СНиП III-B. 1-32, а именно:

- отклонения в расстояниях между стойками на 1 м длины	± 25 мм
- отклонения от вертикали плоскости опалубки на всю высоту стен	10 мм
- смещение осей опалубки от проектного положения	8 мм
- отклонения в расстояниях между внутренними поверхностями стен от проектных размеров.	± 5 мм

За состоянием установленной опалубки и креплений ведется непрерывное наблюдение в процессе бетонирования. При обнаружившейся деформации или смещении опалубки и креплений бетонирование прекращается, элементы опалубки и креплений возвращаются в проектное положение и при необходимости усиливаются.

5. Распалубливание конструкций производится после достижения бетоном прочности, обеспечивающей сохранность

12

04.05.02
4.01.11.03

- 4 -

поверхности и кромок углов при снятии опалубки, если в проекте сооружения нет иных указаний по этому вопросу. (СНиП III-B. 1-32 п. 4.38). При демонтаже опалубки стен последовательно снимают:

- а) подкосы и маячные стойки;
- б) рабочие крепления и схватки по ярусам сверху вниз;
- в) щиты опалубки.

Демонтированные элементы опалубки очищаются от налипшего бетона проволочными щетками или скребками, рассортировываются и складываются в штабеля.

1У. Организация и методы труда рабочих.

1. Состав бригады по профессиям и распределение работы между звеньями.

Состав звена					Перечень работ
№ звена	профессия	раз-ряд	кол-во	услов. обозн.	
1.	Машинист-крана Такелажник	5 2	1 1	M T	Подача элементов опалубки. Строповка элементов опалубки.
2.	Слесарь строительный-звеньевой Слесарь строительный с правами такелажника	4 2	2 2	C ₁ C ₂	Прием элементов опалубки, установка, выверка и закрепление. Установка и перестановка блочных подмостей.
3.	Слесарь строительный-звеньевой Слесарь строительный	3 2	2 2	C ₃ C ₄	Разборка, очистка, смазка и складирование щитов опалубки и элементов крепления.

04.05 21

04.05 22

04.05 24

04.05.02
4.01.11.03

-7-

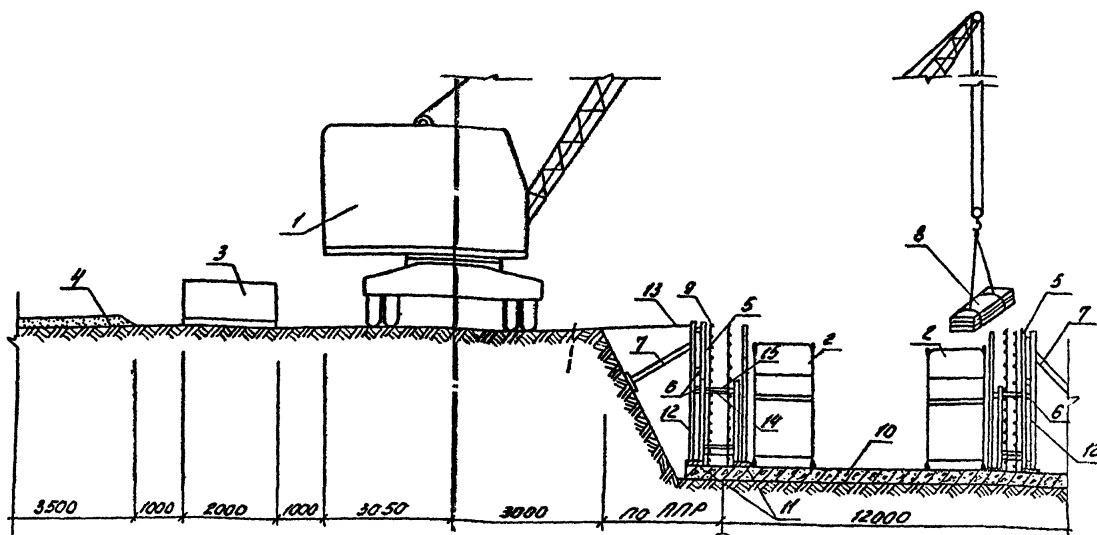


Рис. 2 Разрез 1-1 к рис. 2

1 - монтажный кран К-102; 2 - блочные подмости Насаргестрая; 3 - зона складирования; 4 - временная автодорога; 5 - щиты опалубки; 6 - схватки; 7 - подкос; 8 - пакет из 3х щитов опалубки; 9 - арматура; 10 - днище; 11 - наклонная доска; 12 - стойка; 13 - растяжка; 14 - распорка; 15 - стяжка.

14

График выполнения работ (по ЕНПР 1969г.)

Наименование работ	Един. измер.	Объем работ	Трудоемк.		Состав бригады	Рабочие дни			
			на един. измерен. в чел-час	на весь объем работ в чел-дн.		1	4	6	8
1. Подача элементов опалубки. Работа крана.	100т	0,36	36,00	1,8	Такелажн. 2р-1 Машинист 5р-1				
2. Монтаж металлической типовой опалубки с проверкой осей, установкой направляющих досок, щитов, схваток и их крепление.	1 м2	700	0,36	33,25	Слесарь строительн 4р-2; 3р-2				
1. Разборка металлической типовой опалубки со снятием креплений, ребер и схваток, с очисткой щитов, их смазкой и складированием.	1 м2	700	0,22	19,25	Слесарь строит. 3р-2; 2р-2				

04.05.02
4.01.11.03

3

04.05.02
4.01.11.03

04.05.02
4.01.11.08

- 10 -

У. Материально-технические ресурсы.
1. Основные материалы.

Наименование	Марка	Един. измер.	Количество
Шить опалубки конструкции ЦНИИОМТП	УСО	м2	700
Стойки	С-3,0	шт.	230
Схватки	С-3,6	шт.	260
Направляющая доска	50x160	м.п.	250
Подкосы 4Сх100		м.п.	240
Монтажный уголок		шт.	4
Растяжки 1/8 X = 3м		шт.	120
Временные распорки	X = 400	шт.	45
" "	X = 600	шт.	130
Отходы от минеральных масел		кг.	42

2. Машины, оборудование, механизированный инструмент, инвентарь и приспособления.

Наименование	Т и п	Марка	Кол-во	Техническая характеристика
Монтажный кран	пневмо-колес.	К-102	1	длина стрелы 18 м.
Строп-удавка	универсалы	серия 04-00-1 приложен к альбому 4	2	-
Теодолит с вешками	-	ОТ-2	1	-
Отвес	0-200	ГОСТ 7946-63	2	-
Уровень	-	ГОСТ 2590-57	2	-

04.05.28

15

04.05.28

Надбавка к трудовым затратам (по ЕНПР 1969г.)					4.01.11.08				
Ш и Ф Р н о р м :	Наименование работ	Единица измерения	Объем работ	Нормы времени на един. измерен. работ	Затраты труда на весь объем работ в чел.-дн.	Расценка	Стоимость		
§ 1-6 Т.2 №26 § 4-1-29 №1	Подача элементов опалубки.	100г	0,36	19,00	0,9	11-68	4-51		
	Монтаж металлической типовой опалубки с проверкой осей, установкой направляющих досок, ребер, щитов, схваток и их крепление.	1 м2	700	0,36	39,25	0-22,4	156-80		
§ 4-1-29	Разборка типовой опалубки со снятием креплений, ребер, и схваток с очисткой щитов, их смазкой и складированием.	1 м2	700	0,22	19,25	0-11,5	80-50		
Итого:					55,2		246-93		

04.05.02
4.01.11.03

- 11 -

продолжение

Наименование	Т и п	Марка	К-во	Техническая характеристика.
Блочные подмости "Мосоргстроя"	Катучие	-	6	размер в плане 1200хх2700
Щетка металлическая	-	-	4	-
Кисть малярная	-	-	4	-
Молоток плотничный	-	ГОСТ 11042-64	2	-
Топор	A2	ГОСТ 1399-56	2	-
Пила-ножовка	-	-	2	-
Ключ гаечный разводн.	разводн.	ГОСТ 1275-62	8	-
Коловорот с трещеткой	-	ГОСТ 7461-66	2	-
Сверла центровые к коловороту ø 16-40 мм	(6 типа)	-	4 компл.	-
Зенковки к коловороту	(3 типа)	-	4 компл.	-
Рулетка стальная	PO-20	ГОСТ 7502-69	2	-
Метр складной	-	ГОСТ 7253-54	2	-
Конопатка	-	-	2	-
Ведро	-	-	2	-
Ножницы саперные	-	-	2	-
Ломик-гвоздодер	ЛГ-20	ГОСТ 1405-65	4	-

04.05 29

16

04.05.02
4.01.11.03

- (12) -

3. Эксплуатационные материалы.

Наименование эксплуатационных материалов	Един. измер.	Норма на час работы машины	Количество на весь объем работ
Дизельное топливо	кг.	7,8	56,2
Бензин	"	0,2	1,4
Автомобильное	"	0,01	0,06
Дизельное масло	"	0,4	2,9
Индустриальное масло	"	0,04	0,29
Нигрол	"	0,1	0,78
Солидол	"	0,09	0,6
Канатная мазь	"	0,07	0,5

04.05 30

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦНТИ
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1
Выдана в печать: „9“ июля 1978г.
Заказ 1242 Тираж 2000