ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОНТЕЛЬСТВА (ГОССТРОЙ СССЯ)

T N N O B H E TEXHONOPHECKME K A P T BI

РАЗДЕЛ 04

AJIDEOM 04.02

УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ ПОД КОЛОНЧЫ

содержание альбома

4.03.0T.02a	Бетонирование фундаментов под колонни с помощью передвижных транспортеров и транспортеров питателей	3
4.03.01.03a	Бетонирование фундаментов под колонии с помощью звеньевого транспортера и виброжелобов	20
4.03.0T.0Ta	Бетонирование фундаментов под колонии с помощью вибротранспортера	26
4.02.01.01	Монтаж арматуры фундаментов колони из готовых сеток, каркасов и блоков автомобильным краном	32
4.02.01.02	Установка арматурных фундаментов кслонн из отдельных стержней	44
4.01.01.07	Монтаж и демонтаж металлической блочно-щитовой опалубки фундаментов под колонин (конструкции треста "Asoвстальстрой")	5 T
4.01.01.01	Установка и разборка деревянной мелкощитовой опалубки фундаментов колонн с гвоздевыми и клиновыми креплениями	58
4.01.01.02	Монтаж и демонтаж деревянной типовой унифицированной опалубки фундаментов колонн укрупненными панелями и армо- опалубочными блоками (конструкции Приднепровского промстройпроекта)	66
4.02.01.03	Установка анкерных болтов в фундаментах под металлические колонны, с применением кондукторов и без них	76
4.01.01.04	Монтаж и демонтаж металлической типовой унифицированной опалуоки фундаментов под колонни конструкции ЦНИИОМПП	84
4.01.01.05	Монтаж металлической соорно-разоорной олочной опалуоки фундаментов колони конструкции В.П.Зуйченко	96
4.0I.0I.II		OT
4.0T.0I.3I	Монтаж и демонтаж опалубки "блок-форма" фундаментов колонн	08
4.03.01.02	Бетонирование фундаментов колони с помощью транспортеров и питателей	T 5
4.03.01.06	Бетонирование фундаментов колонн с номощью бетоноукладчиков	22
4.03.01.04	Бетонирование фундаментов колони с помощью башенного и стрелового крана	29
4.03.01.05	Бетонирование фундаментов колони с помощью бетононасосов и пневмонатиетателей	36
4.04.02.0I	Паропрогрев фундаментов	44
4.04.03.01	Электропрогрев фундаментов	50
4.04.03.08	Бетонирование конструкций с модулем поверхности (MI) от 4 до I2 методом термоса с предварительным электроразоги вом бетона в бадьях	e- 55

МОНТАК И ДЕМОНТАК РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ІЧЕЗДООБРАЗОВАТЕЛЕЙ (ОПАЛУБКИ СТАКАНОВ ФУНЦАМЕНТА)

область применения

Типовая технологическая карта применяется при проектиро — вании, организации и производстве работ по монтажу и демонтажу опалуоки гнездообразователей трех типов:

- а/ металлической блочной конструкции треста "Запорожалюминстрой" (г. Запорожье) для фундаментов под одноветвевые сборные железобетонные когонны ;
- б/ металлическая блок-форма конструкции треста "Оргтех строй" Главзанстроя (г. Ленинград) фундаментов под одноветвевые и двухветвевие сборные железобетоиние колонны;
- в/ дерево-металлический соорно-разборный серии 00-01-21 конструкции ГПИ "Приднепровский Промстройпроект" для фундаментов под одно- и двухветвевые сборные железобетонные колонны, устанавливаемые предварительно собранными блоками.

Карта составлена на единицу конечной продукции - 100 м2 опалубки в деле.

Звено опалубщиков из 4-х человек производит монтаж 100 м2 блочной опалубки за 1,7 дня, демонтаж за 0,9 дня. При установке сборно-разборной опалубки вручную звено из 3-х человек затрачивает соответственно 4,3 дня и 2,7 дня.

Привязка карты к местным условиям заключается в составлении схемы монтажа, уточнении объемов работ, средств меха низации и потребности материально-технических ресурсах.

Проверпа

Горобец

кущинскии Горобец Яновский Силевич Осколовская

Главний инженер треста Нэчальник отдела Гл. ктженер проекта Нэчальник группи Исполнила

6I - 00-

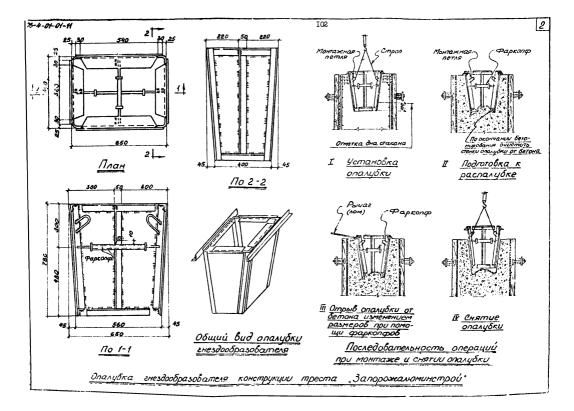
п. технико-экономические показатели

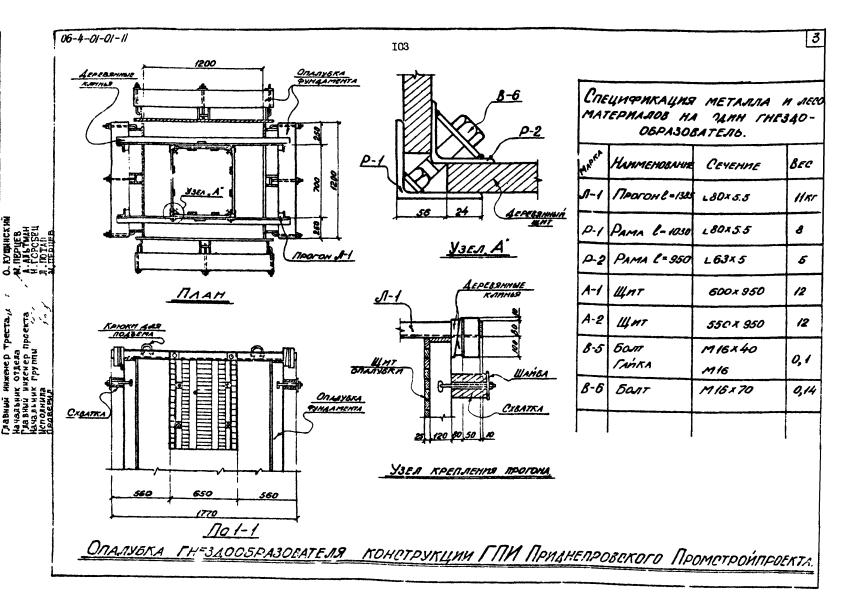
ومالية ميند فه بالكومية ومناسبة مستقب المتحاوضة بأنوا معنو ومناه			~
🛤 Вид показателей	Ед.	Тип гнездообра	зователя
ш	изм.	металлические блочние	металлические сборно-разборн.
І. Трудовикость работ	ч-дн.	8,5	11,8
2. Выработка на одного рабочего	м2	II,7	8,4

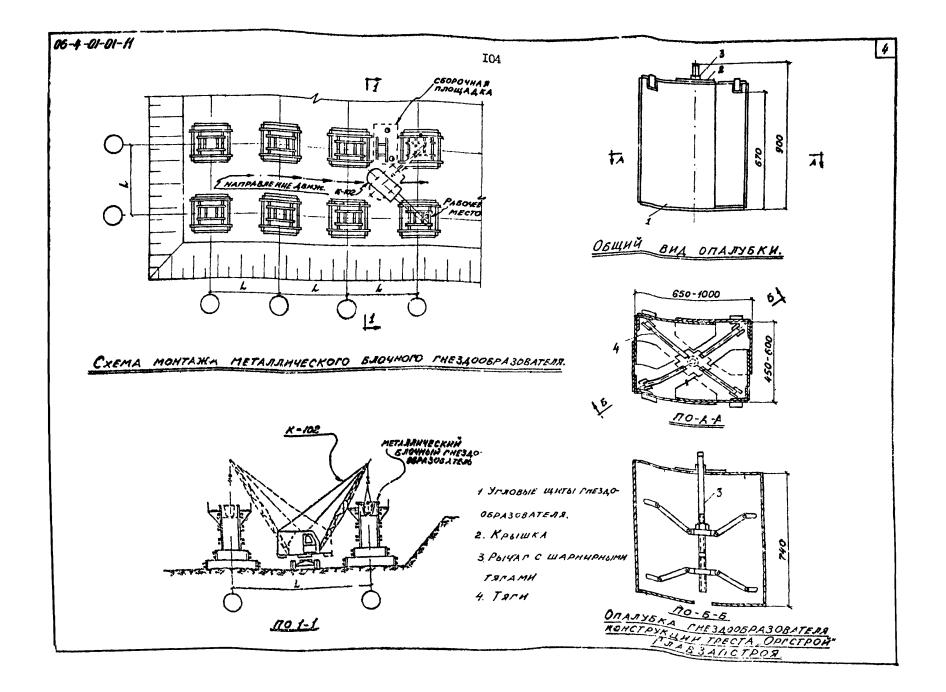
ш. технология и организация строительного процесса

- Перед установкой опалубки гнездообразователя должно быть выполнено:
- в фундаментах без подколонников установлена и закреплена опалубка уступов фундаментов и арматура вокруг гнездообразователя (стакана):
- в фундаментах с подколонниками забетонирован подколон ник до уровня низа стакана, установлена и закреплена арматура вокруг стакана;
- завезены и проверены "блок-формы" гнездообразователей или элементы сборно-разборной опалубки в количестве, обеспечи ваищем заданную проектом производства работ интенсивность бе тонирования;
- завезени и опробовани инвентарь, механизми, приспособ дения.
- 2. Опалубка блочных гнездообразователей представляет сварной каркас из уголков и приваренных к ним металлических листов.
 Изменение конфигурации опалубки осуществляется при помощи фар —
 копфа или рычага с шарнирными тягами. Гнездообразователь уста —
 навливается краном с помощью 2-х ветвевого стропа по рискам,
 нанесенным на опалубке подколонника фундамента. Установленный
 гнездообразователь рихтуют и закреплиот распорами по низу и
 по верху гнездообразователя.

Гнездообразователь конструкции треста "Запорожалюминстрой" должен устанавливаться ниже уровня дна стакана на 100 мм. После уплотнения бетона возможно попадание его во внутрь опалубки,







II-10-10-20

затем, после распалубки, дно стакана подливается до проектной отметки.

Снятие блочной опалубки производится в два этапа:сначала отривают опалубку от бетона (при достижении им I5% прочности), затем снимают блок при помощи крана.

Отрив опалубки конструкции треста "Оргтехстрой" Глав - запстроя производят при помощи ричега с шарнирными тягами, и стенки опалубки конструкции "Запорожалиминстрой" - при по-мощи фаркопфов.

- 3. Сборку и монтаж деревометаждических сборно-разборных гнездообразователей производят в такой носледовательности:
- укладивают поддерживающие уголки в проектное положение на опалубку подколонника, к ним привинчивают спаренные уголки с зажимными болтами:
- в пази спаренних уголков устанавливают деревиннее щити по размерам стаканов и закрепляют их в пазах с помощью зажимных болтов :
- после выверки и риктовки закрепляют поддерживающие уголки блока к опалубке подколонника деревянними клиньями, а низ блока - распоржами.

Разборку деревометаллической опалубки гнездообразователя производят в такой последовательности: сначала разбалчи вают рамы и прижимные уголки, затем с помощью ломиков отры вают каждый щит опалубки от поверхности бетона и отделяют опорные уголки. Элементы опалубки складывают после очистки в пакеты.

- 4. Смонтированную опалубку должен осмотреть бригадир и проверить:
- соответствие формы и геометрических размеров по рабочим чертежам ;
 - совпадение осей опалубки с разбивочными осями.

Отклонения в размерах и положение элементов опалубки не должны превышать допусков, указанных в таблице 3 СНиП ШВ. 1-62.

1111	Наименование отклонений	Величина отклоне-
I.	Отклонения от вертикали на I м высоты	5
2.	Смещение осей опалубки от проектного положения	10
3.	Отклонения размеров поперечного сечения опалубки	5

ІУ. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОЛН ТРУЛА РАБОЧИХ

 Звено по монтажу и демонтажу опалубки сборно-разбор -них гнездообразователей состоит из 3-х человек:

опалуощик 4 р. — I чел.
$$(0_1)$$

—"— 3 р. — I чел. (0_2)
—"— 2 р. — I чел. (0_3)

При монтаже блочных гнездообразователей добавалется машинист крана 5 р. — I чел.

2. При монтаже металлической блочной опалубии гнездообразователей опалубщик 0_2 осматривает подготовленный к монтажу блок и стропит его к крику крана. Опалубщики 0_1 и 0_3 , нахо — дясь на навесных рабочих площадках осматривают место установки блока, раскладивают крепежные элементы и инструменты, за — тем принимают поданный краном блок, устанавливают его в про — ектное положение и закрепляют распорками.

Отрыв опалубки от бетона производится при достижении 15% прочности. Снятие блоков и перестановка их на последующие фундаменты может производиться в другое, технологически удобное время.

При отрыве опалубки конструкции треста "Запорож — алиминстрой" опалубцик 0_1 при помощи фаркопфов стягивает противоположные стенки, при этом они отрываются от бетона.

Затяжку фаркопфов сдедует производить только на величину упругих деформаций блока с тем, чтобы при повторном применения он мог принять премию форму.

Затем опалубщик O_{1} оовместно с опалубщиком O_{2} при помощи ричагов или домкратов приподнимают блок опалубки на 3-5 ом. и отропят и крику крана или оставляют в таком положении, если кран заият на других работах. В последнем случае на опалубку подколонииха под опорные уголии укладывают подкладки.

Опалубиях O_2 после онятня блока опалубие устанавливает его на площадке подготовки, распускает фаркопфы до тех пор, пока блок не примет премию форму, очищает и смазывает опалубку.

При отрыве опалубки конструкции треста "Оргтехотрой" Главзанстроя опалубщик О_Т при номощи рычага с шаринрами тягами изменяет форму блока опалубки, при этом боковые стенки отходят на I-2 см. от поверхности бетона, а "ленестки" дна отакана одвигаются со своях мест. Дальше операции выполняются аналогично раниее описанному случаю

При установке сборно-разборной опалубки опалубники O_1 и O_2 , находясь на навесных рабочих плоцадках устанавливают элементы опалубки и скрепляют их между собой.

Опалубщих 0_3 находясь внизу, производит подготовку элементов опалубки к монтаку, подноску и подачу их к рабочему месту опалубшиков 0_1 и 0_2 .

Сиятие соорно-разборной опалубки производится тем же звеном в обратном порядке.

3. YKASAKME NO TEXHIKE BESONACHOCTI

При производстве опалубочных работ оледует соблюдать правида техники безопасности, изложение в СНиП ША II-70 ппI2.I3, I2 14. I2.I6÷I2.2I.

Рабочим заиятым на опалубочных работах, необходимо:

- пройти до начала работи вводний инструктия по безопасным методам труда и оформить его в специальных журналах по технике безопасности;
- обучиться правильному обращению с инструментом, инвентарем и приспособлениями;
 - знать и соблюдать правила производства работ на высоте.

4. ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

<u>##</u>	:	Наименование работ	:	Един.:	Объем:	Норма	:Затратн	: Coctan :	эвена :		•	P	a do	чие	Д	HH	(cı	eni	M)				_
חת	:	nammonosanno paoon	:	нэм. :	pador :	времени на един. изм.ч/час	труда Ч/дви	: Профессия и разряд	: Количеств; : человек	I	:	2	: 3	:	4 :	5	6	: 7	7:	8 :	9	: 1	0
A.	ī.	Установке деревометаллических гнездообразователей (вручную)		м2	IUO	1,22	14,8	Naothwee 4p-I 2p-2	3														_
	2.	Разборка деревометалличе- ских гнездообразователей.		M 2	100	0,685	8,3	-n-	3									-				-	
Б.	I.	Установка блочной метал- лической опалубки		M2	100	0,58	7,0	Монтажн.кон- струкц.4p-I 3p-I,2p-2															
	2.	То же, разборка блочной опалубки		NS	100	0,312	3,8		4														

	-01-01-11	5. KA	enderckyst		O7 SATPAT (NO EHMP	I969 r.)		
	: норм : норм	Наименование работ	Един. :изм. :	Odbew pador	Норма времени на един. из- мерения чел.час	Затраты тру- да на весь объем работ чел.час	Распенка на еди- ницу измерения в руб. коп.	Стоимость затра на весь объем работ в руб.ко
		Α.	MOHTAR N I	EMORTAK	СБОРНО-РАЗБОРНЫ	С ГНЕЗЛООБРАЗОВА	гелей.	
	. 4-I-271.2 Ia	Сборка и установка гнездосораз- теля из деревянных щитов площа; до I м2	I MG	100	0,65	65,0	0-36,3	36 -3 0
	. 4-I-271.2	Разборка шитовой опалубки гнезу образователя, площадь щитов до I M2	-"-	100	0, 155	25,5	0-08,1	8-10
3.	. I-II 3r+ 3a	Разгрузка и погрузка на автоман ну элементов гне здообразователя пручную с укладкой в штабель	In- I T	15	1,1	16,5	0-48,2	7-29
	•			ДЕМО НТАЖ	Елочных гнезлос	97,0 Depas obatemen.		51-63
		Монтаж металлической блок-формы гнездообразорателя площедью до	41/2 I 1/2	100	0,38	38	0-22.4	22-40
2.	94-I-29 Id	То же разборка блочной опалубки		100	0,22	22	0-11,5	II-50
3.	. §4-I-II	Разгрузка и погрузка гнездообра зователя на автогранспорт при г мощи крана	I T	32	0,292	9,34	0-14,4	4-60
						69,34		38-50
	I. Ведомос	ть расхода материалов			о-технические ре	СУРСЫ.		
1 E 17	: наиме	нование :Eдин. :измер.	Количеств	0	1	12	3 ;	5
	. Опалубка г . Минерально . Клинья	нездообразователя компл. е масло кг шт шт	5 0,75 20 20		6. Kari	помовка поперечн Гаечный разводно	S-A RES	TOOT 1399-56 TOOT 979-70 TOOT 7275-62 TOOT 7502-61
	Dactores					ка стальная дл.≃ Стальной складно	CH .	
	. Распорки 2. Ведомос	ть механизмов, инвентаря и прис	особлений.			-гвозлодер		9
4.	2. Ведомос Наимен	ование : Марка Кол-г	nocodлений. POCT ил quepres		9. Ломик IC. Ведго	-гвозлодер		•
4. 6 1 I.	2. Ведомос Наимен	ование : Марка : Кол-г : 3 : 4	ю: ГОСТ ил		9. Ломик IC. Ведго	-гвоздодер с кистыг	1	•

Οπη ε 4 α m α н ο 8 κοδοςυόυρς κον αμινυση ε 4 1 Τη 630064 η Νοδοςυόυρς νη Ναρηα Μαρηςα 1 Βωθανο δ πεναπο: , 1 α <u>9εκούρι 19 is η</u> βωθανο δ πεναπο: , 1 α <u>1000</u> 1000 με 1000