### ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА ГОССТРОЙ СССР!

# TEXHONOUNTECKUE K A P T 6

PASIEI 02

ID.SD MOGULA

ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ РАЗДИЧНЫМИ ВИЛАМИ ОБОРУЛОВАНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ LOCCLINOR CCCL

MOCKER, A-845, CHOLLERS VA., 22

CLARO R RENETE \$\overline{\mathcal{D}}\$ 1930

34563 No. 14782 Temper 200 263.

## содержание альбома 02.01

2.01.01.01	Забивка железобетонных свай копровой установкой на рель- совом ходу С-427 на глубину до 8 м	3
2.0I.0I.0IA	Забивка железобетонных свай копровой установкой на рель- совом ходу С-428 на глубину до IO м и С-429 на глубину до I3 м	8
2.01.01.02	Забивка железобетонных свай копровой установкой Б-200 на базе экскаватора 3-651 или 3-652 на гдубину до 6 м	14
2.0I.0I.02A	Забивка железобетонных свай копровой установкой С-870 на глубину 6 м	19
2.01.01.03	Забивка железобетонных свай на глубину 6 метров вибро- вдавливающим агрегатом BRIC-20/II	24
2.01.01.04	Забивка железобетонных свай копровыми установками С-532 на глубину до I7 метров и СССМ-570 на глубину до I4 метров	30
2.01.01.05	Забивка железобетонных свай на глубину до 20 метров универ- сальными копрами СССМ-582 и С-680 на рельсовом ходу	<i>36</i>
2.01.01.07	Забивка свай без поперечного армирования для дома серии Ip-447c-26/65	42
2.01.01.08	Погружение свай-оболочек диаметром 0,6 и 1,2 м на глубину до 12 м копровой установкой на базе крана-экскаватора 3-2005 с вибропогружателем RN-3M	58
2.04.01.10	Устройство фундаментов из пирамидальных свай	<i>53</i>

### Типовая технологическая карта

Забивна свей копровой установкой на редъсовом ходу С-427 на глубну до 8 м.

2.01.01.01 02.01.0/

### I. Область применения

Типовая технологическая карта применяется при проектировании организации и производстве работ по забивке железобетонных свай на глубину до 8м копровой установкой на рельсовом ходу С-427.

Работы по забивке свай в объеме 138 мт (на одной захватке) выполняются в течение 5,3 дней в 2 смены звеном из 3 человек в каждую смену. Передвижка рельсового пути осуществляется в одну смену звеном рабочих из 6 человек.

Привлака типовой технологической карты к местным условиям строительства заключается в уточнении объема работ в потребности в материальных ресурсах.

#### П. Технико-экономические показатели строительного процесся

Трудоемкость на весь объем (чел-дн.)	- 5,3
Трудоемкость на I сваю (чел-час)	- I,83
Выработка на рабочего в смену (шт.)	- 4,4
Потребность в электрознергии на весь	
OGREM (KBI-48C)	- 82

Разработана:
трестом Оргтехстрой Тивъкраснопрокстроя
Чинтядстроя СССР

Утверждена: Главными Техническими Управлениями Минтижстроя СССР Минпрометроя СССР Минстроя СССР

20 MDER 1971F 10-20-2-8/904 Срок введения 20 жоля 1971г.

1.и. инкенер треств Ноч-к отд. ПОС Ги. инженер проекта Пополнитель

### П. Органязация и технология строительного процесся

До начала забивии свай долими быть выполнены следующий:

- a) HARBEDORKS HACKAZKE:
- б) разметка свайного основания и закрепление разбивочных осей;
- в) завезены в размещены в рабочей эсне по фронту работ нербходимые материалы, а также межанизмы в выструменты;
- г) осуществлены монтак копровой установки и устройство редьсового пути;
  - д) подведена электролиния (осветительная).

Тран спортирование свай осуществляется тягочем MA3-200 или MA3-504 с полуприненом для неревозки балок.

Подъем свей на копер производится захватом на удавку у верхней подъемной петли. Подъем непосредственно за петлю не допускается.

Во избежение наввливания на конер свам следует придеркивать с помощью оттяжив. Все операции "связание с переводом свай из горизонтального положения в вертикальное, произвордить плавно, без рывков и ударов и с соблюдением правил, ясилочармих возможность повъеждения.

Порядок завбивки свей указан на схеме производства работ (рис. I). Забивка свей производится в следующей технолог ической последовательностя:

- в) копер нередвитеют к месту забивки свай, проверяют правыльность его установия по уровню и отвесу в закрепляют в неподвижном положения противоугоженими увтройствами;
- б) молот поднимают в закрепляют в верхнем крайнем поножения:
- в) свар подтягнают тросом копровой лебедки через отводной блок, переводят из горизонтального положении в вертикальное и устанавливают под наголовник дизель-молота.

Зеворы между боковыми гранями свая в наголовника не должны превышать  $\mathbf 1$  см.

2.01.01.01 2

Забивка свам начинается легкими ударами при малой высоте падения молота. После погружения сван на глубину I и применяют более сильные удары и продолжают забивку до получения расчетного отказа.

Нормативный Запас свяй на стройпломадке долже составлять количество на одну закватку.

### Указания к схеме контрольных изменений

В пропессе заблеки свей выполняют следующие измерения:

- в начале забивки свай наобходимо отсчитывать число ударов на какдый метр погружения и отмечать среднюю высоту кадения ударной части молота;
- в коние забивки, когда отказ близок и расчетно-контрольному, забивку свай вестя залогами по 10 ударов в кандом. Погружение измерять после кандого залога.

Контрольный отказ замерять на протяжения не менее 3-х последовательных залогов. Измерения производить с точностью до 1 мм. Отказ вычасляется путем деления величины погружения сван от залога ва число ударов в залоге. Измерение отказов сван и запись диаграми потказомером<sup>и</sup> производить пим соблюдения смедующих требований: соостности молота и сман (прямой чечтвальный удар), максимальной высоты палозам ударной часты молота.

Свая недопогружение более чем на 15% проектной глубины в дваже на протяжение трех последовательных залогов расчетный отказ, должны быть обследованы для выяснения причин, затрудняющих забивку. Дальнейшую забивку этих свай или замену их сваиме-дублерами согласовивать с проектной организацией.

При забявке свай должна вестись документация согласно СНяП п-Б 6-62 пункт 2.31.

### Основные требования к качеству работ

Присмые работ в оценка качества должны производится согласно требованиям СНяП Е-Б 6-62 параграф 7.

2.0I.0I.0I 02.01.01

### IУ. Организация и методы труда рабочих

 Состяв бригади по профессиям и распределение работи между звеньями дани в табляне № I.

### Taganda & I

E E SBEHL- CJ	Состав авена по профессиям	Koa-bo	Перечень работ
I-2	Машинист конровой уста-	I	Обслуживание копровой установки
	Копровияка	2	Забявка, контроль за погружением, измере— ние отказа свай
3	Монтеры путк	6	Передвижение рельсового путя

- 2. Методы в првемы работ.
- B COCTER SBEHS BROKET:
- № I 2 машенист копра 5 разряда I чел (М); копровинк—звень евой 5 разряда — I чел (К<sub>I</sub>); копровинк 3 разряда — I чел (К<sub>2</sub>); № 3 монтеры пути 3 развяда — 2 чел.

2 разряда

Маекнест (М) совместно с копровинеми  $K_{\rm I}$  и  $K_{\rm I}$  устяненивают копровую установку на место забивки свая и поднемает молот в крайнее верхнее положение. Копровик  $K_{\rm I}$  пеплает петлей — удавкой сваю у верхней подъемной петли и подает сигная маекняету к подтаскиванию свая на место забивки. После перевода свая из горизонтального положения в вертикальное, маживист (М) опускает дваель-молот вместе с наголовником на сваю. Копровики  $K_{\rm I}$  и  $K_{\rm I}$  с номожью свайного ключа напраемлют сваю в наголовник, проверяют правильность установки свая. Машинест (М) запускает дваель-молот и начинает забивку свая.

- 4 461.

Копровщик  $K_{\rm I}$  ведет наблюдение за погружением сван в замеряет контрольный отказ. После забивки сван до проектной отметки копровщики  $K_{\rm I}$  и  $K_{\rm 2}$  разрединяют наголовник со сваей и совместно с машилистом (М) переводят копровую установку к сладующему месту забивки.

монтеры пути передвигают рельсовый путь на следующий ряд свай.

### 3. Требования по технике безопасности.

При производстве работ по забивке свей выполнять требования техныки безопасности в соответствия со СНиП Ш-А 11-70 пункты: 23,1; 23,2; 23,7; 23,9; 23,10 и инструкцией по эксплуатации копровых установок.

				LAVONK I	<b>ІРОИЗВОДСТЕ</b>	ВА РАБОТ								
16 No No	Нашменование работ	Един	Объем Трудое							Трудоем- кость на		дни		
	102201020110 p0001		pacci	единицу измерен. чел-чес	весь объ	Совта звена	I	2	3	4	5	6	7	
ı	2	3	4	5	6	7	8							
ı.	Звоивка железо- бетонных свей не- универсальным копром С-427	ut	138	1.83 (0,61)	31.56 (10,5)	Машин.копра 5р I чел. Копровщик 5р I чел. 3р I чел.						=		
2.	Передвикке путы	M.N. Dyth	350	0,36	16	Монтеры путы 3р 2 чел. 2р 2 чел.	-	-			-			

16962-01

калькуляция трудовых затрат и заработной платы

iek Tit	Шифр Норм ЕНиР	Наименование работ	Един. Изм.	Объем работ	Н.врем.на един.изм. в чел-чес	Затраты тру;- дв на весь объем в чел-час	Распенка на един. в руб.коп.	Стоимость звтрат тру- дв на весь объем в руб.коп.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	12-195 T.3 E IB	Погружение желевобе- тонных свей с помощью неуниверсельного коп- ра ва рельсовом ходу типа С-427 с длитель- ностью погружения до 15 мин.		138	<u>I.83</u> (0,61)	252,54 84,18	I-20	165–60
2.	12-51 № 2	Передвижке редъсово- го пути на расстоя- ние до 2 м.	п.м. пути	350	0,36	126	0-185	64-75

### У. Материально-технические ресурсы

I. Основные конструкции и материалы приведены в табли- ие  $_{\bf k}$  2.

Таблица № 2

leke III	Наиме нование	Марка	Един. Нам.	Кол-во
ı.	желе зобетонные сваж 6 м	Серия I.011-I	ET.	128
2.	Деревянные вкладыми из дре- весины твердых пород		MT.	70

2. Машины, оборудование, инструмент, инвентарь и присспособления принимать по таблипе № 3

Таблипа № 3

nn nn	Наиме нование	Tun	Марка	Кол-во	Технич. характер.
Ţ:	2	3	4	5	6
ı.	Копровая установка	ре лъс	C-427	I	Грузоподъе и
2.	Hetin-38xB8T	-	-	I	_ ال
3.	OTBEC	-	-	I	_0_
4.	Лом	-	-	Ι	_11_
5.	Лопата штыковая	-	-	2	_11
6.	Визирка переносная	-	-	Į	_#_
7.	Метр металлический	-	-	I	_n_
8.	Свайный ключ	-	-	I	_ الـ
9.	Кувалда	-	-	I	_#_
IO.	Канат пеньковый	-	-	I	20 м.

