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 техноло	огическая карта	2.01.01.03				
	Звоныка железобетонных свай на глубину 6м вибровдавливающим агрегатом ВВПС-20/II						
1. 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Типовая те актировании орган железобетонных ст том ВВПС-20/II пр серии I-464-А в з Работы по	вабивке свай в объеме 138 ш потся в течение 8,6 дней в 2	по забивке ивающим агрег дого дома тук (на одной				
(Kala)	условиям строите:	типовой технологической карт пьства заключается в уточнен сти в материальных ресурсах.					
Гл. инженер треста Нач-к отдела ПУС Гл. инженер просъта Исполнитель:							
	Разработана трестом порттехстрой Глав- краснопрокстроя Иметикстроя	Утверкден в Главными Техническими Управлениями: Мистикстроя СССР	Срок вве- девия: 20 июля 197				

П. Технико-экономические показатели строи-

Трудоемность на несь объем работ	(Чел-дв)	- 69
Трудоемкость на І сваю	(98P-K3P)	- 3,2
Выработка на І рабочего в смену	(MT.)	- 2
Потребность в вибровдавливающем агрегате	(маш-си)	- 17,2
Потребность с электроэнергии	(KBT/48C)	- 56,0

П. <u>Организвиня и технология строительного</u> процесса.

До нэчала забивки свай должныбыть выполнены следующие работы:

- э) плэнировка площадки;
- б) разметка свайного основания и закрепление разбивочных осей:
- в) завезены и размещены на стройплощадке необходимые материалы и инструмент;
 - г) подведена осветительная электроливия.

Производство свайных работ разрешается при наличии проекта свайного основания, плана разбивки осей с обозначением существующих подземных коммуникаций.

Транспортирование свай осуществляется тягвчом МАЗ-504 с полупринепом-площай кой

Порядок погружения свый указан на схеме производства работ (рис.1).

Агрегат подъезжает к очередной свае, подготовленной для сочленения с вибратором так, чтобы скоба наголовника вибратора охватывала свар в месте крепления.

2.0I.0I.03 02.0/.05

После сочленения сваи с вибратором, свая поднимается в вертикальное положение и предварительно закрепляется в наголовнике путем подтягивания её поворотами с помощью специального ключа вручную.

Окончательное закрепление свам с наголовником производит ся червячным механизмом, приводимым в действие двуплечным рычагом с крановым механизмом.

С закрепленной сваей эгрегат передвигается к месту погружения .

Пропесс погружения сваи начинается с предварительного вдавливания её при выключенном вибраторе, затем включается вибратор и происходит погружение при совместной работе вибратора и лебедки пригруза. В коние погружения, когда скорость замедляется, лебедка должна работать периодически, так как при непрерывной работе из-за больших скоростей пригрузочного каната передняя часть гусении отружается от грунта, при этом не исключен перекос агрегата.

Все последующие свая должны быть по уровню связаны с первой вдавленной сваей и погрукаться только по фиксатору (колышку), который устанавливается либо с помощью рейки и уровня, либо с помощью нивелира по первой свае.

фиксатор служит сигналом для своевременного прекращения погружения сван на заданную отметку.

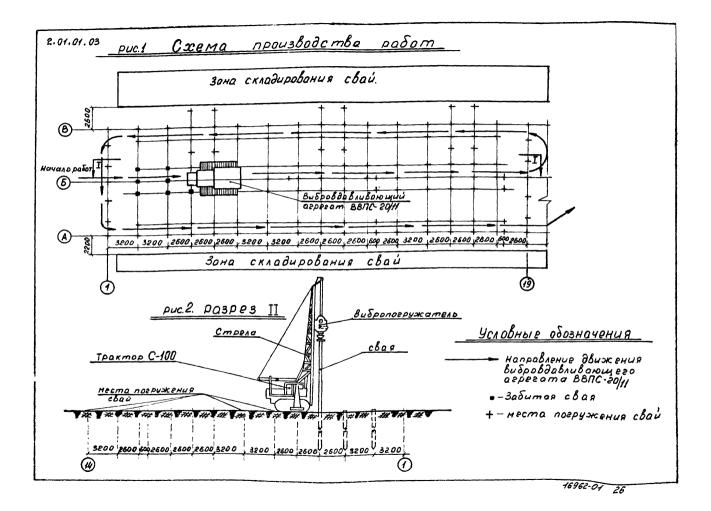
Нормативный запас свай должен составлять количество на одну захватку.

Основные требования к качеству работ

Контрольные измерения погружения свай должам производиться согласно требованиям СНиП М-Б 5-62, пункты: 2,43; 2.44.

После погружения всех свей производится проверка заданных отметок свейного фундамента. Горизонтальная отметка проверяется по рейке и уровню (допускается отклонение ± 15 мм).

Допускаємые отклонения свяй от проектного по-



2.0I.0I.03 02.01.05

ІУ. Организация и методы труда рабочих

I. Состав бригады по профессиям и распределение работ между звеньями даны в таблице Ж I.

Тволица 🕦 І

ж ж звеньев	Состав звена по профессиям	Кол-во чел.	Переченъ работ
I - 2	Мэшинист	I	Обслуживание вибро- вдавливающего агре- гата
	Копровщики	3	Подготовка свай к погружению, контроль за погружением, ос- вобождение свай от наголовиника.

2. Методы и приемы работы

Работы по погружению свай вибровдавливающим агрегатом ВВПС-20/II производятся ввеном вз 4-х рабочих, в состав котороге входят:

> маминсит 5 разряда — І чел. копровщик 5 разряда — І чел. копровщики 3 разряда — 2 чел.

Копровщик 5 разряда руководит всеми пропессами по погружению свай и ведет журнал погружения. Копровщики 3-го разряда готовят очередную сваю к погружению, следят за погружением свай, освобождают сваи от наголовника.

Машинист обслуживает вибровдавливающий агрегат, подготавливает его к работе и руководит текущим ремонтом.

3. Требования по технике безопасности

При производстве работ по забивке свей выполнять требования техники безопасности в соответствии со СНиП II-A II-70 и инструкции по эксплуатации вибровдавливарщих агрегатов.

ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

2.01.01.03 02.01.05

nn Mk	Наименование работ	Ед. изм.	Объем		Трудо- емк.на весь объем ч/дн	Состав брига- ды.	I	2	3	4	_			IO	12	13	14	
I	2	3	4	5	6	7							3					
1.	Вертикальное погружение железобетонных одиночных свай вибровдавливыющим вгрегатом ВВПС-20/II	шт.	138	3,2 (10,8)	55,2 (13,8)	Мешин. 5р-Іч копров щик 5р-Іч 3р-2ч												

КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ И ЗАРПЛАТЫ

NAME TIT	Шифр норм ЕНиР	Наименование работ	Ед. изм.	Объем	Нормы вре- мени на ед.измер. чел-час	Затраты труда на весь объ ем ч/час	Распенка на ед.изм. руб.коп.	Стоимость зетрат не объем в руб.коп.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	\$12-36	Вертикальное погружение железобетоных одиночных свай вибровизаливающим агрегантом ВВПС-20/II	WT.	138	3,2 (0,8)	44I,6 (II0,4)	2-01	277-38
		итого:				441,6		277–38

16962-01

83

2,0I.0I.03 02.01.05

У. Материально-технические ресурсы

Основные конструкции и материалы приведены в таблице № 2.

Табляпа № 2.

ии Наименование	Мөрка	Fa. Nom.	Кол-во	_
I. Сван желевобежонные с = 6м	no cepum I-OII-I	ET.	138	

2. Машины, оборудование, инвентарь и приспособления принимать по таблипе & 3.

Таблеца № 3

加加	на име во в в име Н	Тип	Марка	К-во	Texam. xapaktep.
I	2	: 3	4	5	6
ı.	Вибровдавлива ищий агрегат	He dese	BBIIC- 20/II	I	Грувоподъеми. 1,4 тн.
2.	Метр стальной	-	-	I	•
3.	Рудетия стальная	-	-	I	20m
4.	Свайный ключ	~	-	I	-
5.	Лопати разные	-	-	2	-
6.	LONER	-	-	2	-
7.	Топор		-	2	_