



ООО «БелСтройРеконструкция»

222712 РБ, Минская область, г. Дзержинск, ул. Фоминых 46а, офис 1
IBAN BY04BLNB30120000045171000933 в ОАО «БНБ-Банк» BIC BLNBBY2X
г. Минск пр. Независимости, 87а УНП 191700531.

Тел.: (+375 17) 505-16-11. Факс: (+375 17) 512-24-91. E-mail: b-s-r@tut.by

Исх.№ 03/12-03 от 03.12.2024г.

УМСП-154 ОАО «МАПИД»

В проектной документации «Застройка микрорайона Лошица-10. 2-ая очередь строительства. Жилой дом №4Б» разделом проекта 16.019.2.4.Б-КЖ1 л.33-35 предусмотрена установка трубок 70*70*4 ГОСТ8639-82 в количестве 20160 м.п.

В целях экономии бюджетных средств и удешевления стоимости строительства, просим исключить данные позиции из ПСД, так как работы будут выполняться буровой установкой CASAGRANDE CFA 25 в соответствии с ТК-191700531.001-2024, контроль заполнения свай бетоном предусмотрен технологической картой по показаниям бортового компьютера.

Приложение: Титул. лист, стр. 44-47 ТК-191700531.001-2024.

Управляющий



С.П. Есьман

8029-853-78-70

Общество с ограниченной ответственностью
«БелСтройРеконструкция»

Закрытое акционерное общество «ОРГСТРОЙ»

УТВЕРЖДАЮ

Управляющий
ООО «БелСтройРеконструкция»
 С.П.Есьман
« 16 » октября 2024 г.
М.П.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

на устройство буронабивных свай по технологии
полого шнека CFA диаметром от 400 до 630 мм, глубиной до
25 метров в грунтах 2-3 группы, буровой установкой
CASAGRANDE CFA 25

ТК-191700531.001-2024

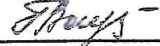
Срок действия

с « 16 » октября 2024 г.

по « 15 » октября 2029 г.

РАЗРАБОТАНО

Заместитель директора
ЗАО «ОРГСТРОЙ»

 В.П.Глух
« 16 » октября 2024 г.

2024

6 Контроль качества и приемка работ

6.1 Необходимость испытания опытных буронабивных свай статической нагрузкой на стадии изысканий определяется проектной организацией после окончания изысканий (после камеральной обработки результатов изысканий). Испытание опытных свай статическими нагрузками производится в наиболее характерных по грунтовым условиям местах строительной площадки и в местах с наиболее низкими физико-механическими характеристиками грунтов, в объеме до 3% от общего количества свай. При статических испытаниях следует руководствоваться требованиями СТБ 2242, СП 5.01.01, СП 5.01.02.

6.2 Контроль качества и приемка работ при устройстве буронабивных свай по технологии полого шнека CFA диаметром от 400 до 630 мм, глубиной до 25 метров в грунтах 2-3 группы буровой установкой CASAGRANDE CFA 25 приведены в карте контроля технологических процессов в таблице 8.

Таблица 8 – Карта контроля технологических процессов

Объект контроля (технологический процесс)	Контролируемый параметр			Место контроля (отбора проб)	Периодичность контроля	Исполнитель контроля или проведения испытаний	Метод контроля, обозначение ТНПА	Средства измерений, испытаний		Оформление результатов контроля
	наименование	нормативное значение	предельное отклонение					тип, марка, обозначение ТНПА	диапазон измерений, погрешность, класс точности	
Входной контроль (СТБ 1306)										
Арматурный каркас (ГОСТ 10922)	Марка	По проекту	Не допускается	Площадка складирования	Сплошной Каждый каркас	Мастер (прораб)	Визуальный (ГОСТ 2.601) Измерительный (ГОСТ 26433.2)	Сопроводительные документы Рулетка измерительная (ГОСТ 7502)	Диапазон измерения от 0 до 5000 мм, ч.д. 1,0 мм	Журнал входного контроля
	Размер, мм: диаметр; длина									
Бетонная смесь (СТБ 1035)	Класс по прочностным свойствам, подвижность	В соответствии с проектной документацией	То же	То же	То же, каждая партия	То же	Визуальный	По сопроводительным документам, документ о качестве	-	То же
	Удобоукладываемость (осадка конуса)	По СТБ 1545	«	«	«	Лаборатория	Измерительный (ГОСТ 26433.2) СТБ 1035	По СТБ 1545 Лабораторное оборудование		«

Продолжение таблицы В

Объект контроля (технологический процесс)	Контролируемый параметр		Место контроля (отбора проб)	Периодичность контроля	Исполнитель контроля или проведения испытаний	Метод контроля, обозначение ТНПА	Средства измерений, испытаний		Оформление результатов контроля
	наименование	нормативное значение					тип, марка, обозначение ТНПА	диапазон измерений, погрешность, класс точности	
Цементный раствор (цементно-молочко) (СТБ 1307)	Марка	По проекту	Не допускается	Каждая партия	Мастер (прораб)	Визуальный (ГОСТ 2.601)	Сопроводительные документы	-	Журнал входного контроля
Подготовка основания для устройства свай	Точность разбивки осей свай	То же	-	Каждая свая	Мастер (прораб)	Измерительный (ГОСТ 26433.2)	Теодолит (ГОСТ 10529) Рулетка измерительная (ГОСТ 7502)	- Диапазон измерения от 0 до 10000 мм, ц.д. 1,0 мм	То же
Операционный контроль (СП 5.01.02, СП 1.03.14)									
Буровая установка	Вертикальность шнековой колонны, град.	-	± 2,0	Участок производства работ	Мастер (прораб)	Визуальный	По показаниям бортового компьютерной установкой	-	Журнал производства работ Акт освидетельствования скрытых работ
Приготовление раствора для промывки бетонов	В/Ц раствора	1/2	-	То же	То же	«	Набор мерной посуды	-	
Бурение скважин	Диаметр скважины, мм	По проекту	От 20 до 50	«	«	Измерительный (ГОСТ 26433.2)	Рулетка измерительная (ГОСТ 7502)	Диапазон измерения от 0 до 3000 мм, ц.д. 1,0 мм	

Продолжение таблицы 8

Объект контроля (технологический процесс)	Контролируемый параметр			Место контроля (отбора проб)	Периодичность контроля	Исполнитель контроля или проведения испытаний	Метод контроля, обозначение ТНПА	Средства измерений, испытаний		Оформление результатов контроля
	наименование	нормативное значение	предельное отклонение					тип, марка, обозначение ТНПА	диапазон измерений, погрешность, класс точности	
Бурение скважины	Глубина скважины, мм	По проекту	± 100	Участок производства работ	Каждая скважина	Мастер (прораб)	Визуальный	По показаниям бортового компьютерной установки	-	Журнал производства работ
	Тип и вид грунтов на уровне забоя скважины и их соответствие данным инженерно-геологических изысканий	По проекту	-	То же	То же	То же	Визуальный	-	-	Акт освидетельствования скрытых работ
Нагнетание бетонной смеси в скважину	Качество бетонной смеси (марка смеси, фракция заполнителя, пластичность)	По проекту	Не допускается	«	Каждая партия смеси	«	Визуальный (ГОСТ 2.601)	Сопроводительные документы	-	То же
	Величина давления, подаваемой бетонной смеси, МПа	По инструкции по эксплуатации буровой установки и бетононасоса	-	«	Каждая свая	«	Визуальный	По показаниям бортового компьютерной установки	-	«

Продолжение таблицы 8

Объект контроля (технологический процесс)	Контролируемый параметр			Место контроля (отбора проб)	Периодичность контроля	Исполнитель контроля или проведения испытаний	Метод контроля, обозначение ТНПА	Средства измерений, испытаний		Оформление результатов контроля
	наименование	нормативное значение	предельное отклонение					тип, марка, обозначение ТНПА	диапазон измерений, погрешность, класс точности	
Нагнетание бетонной смеси в скважину	Непрерывность укладки бетонной смеси	-	Не допускается	Участок производства работ	Каждая скважина	Мастер (прораб)	Визуальный	По показаниям бортового компьютера буровой установки	-	Журнал производства работ Акт освидетельствования скрытых работ
	Температура бетонной смеси (в зимних условиях), °С	Не ниже +5	То же	То же	Каждая партия смеси	«	Измерительный (ГОСТ 26433.2) То же	Термометр (ГОСТ 112), ц.д. 1°С, трубки (гильзы) Ø30 мм с одним заглушенным концом	Диапазон измерения от 0 до 10000 мм, ц.д. 1,0 мм	
	Точность установки арматурного каркаса в скважин	По проекту	-	«	Каждая скважина					
Приемочный контроль (СП 5.01.02, СП 1.03.14)										
Готовая свая	Класс бетона сваи по прочности при сжатии, МПа	По проекту	Не допускается	Участок производства работ (свайное поле)	По рекомендациям кафедры «Геотехника и экология в строительстве», БНТУ	Строительная лаборатория	Измерительный (ГОСТ 10180, ГОСТ 28570)	Набор образцов по ГОСТ 28570	-	Журнал производства работ, заключенные лабораторией, акты приемки