

ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ

ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.

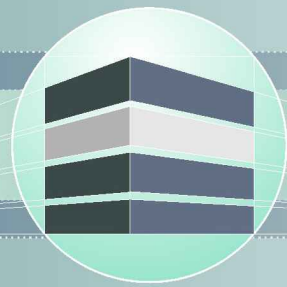


Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Сахновка, Бородулихинского района, области Абай

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ШИФР: 07-24

Том 5. Площадка пожарных резервуаров
Альбом 5. Пожарные резервуары емкостью 50 м3
07-24-10,11-ТХ,АС

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2025г.



ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ



ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.

Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Сахновка, Бородулихинского района, области Абай

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ШИФР: 07-24

Том 5. Площадка пожарных резервуаров
Альбом 5. Пожарные резервуары емкостью 50 м3
07-24-10,11-ТХ,АС

ДИРЕКТОР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ТОЛЕУХАНОВ О.Б.
КЕНЕСХАН Е.Д.

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2025г.

СОСТАВ ПРОЕКТА			
№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Паспорт	
2	ПЗ	Пояснительная записка	
3	07-24 - ГП, ЭС, ЭН	Рабочие чертежи	
	Альбом 1. 07-24 - ГП	Генеральный план	
	Альбом 2. 07-24 - ЭС	Наружные сети электроснабжения	
	Альбом 3 07-24 - ЭН	Наружное и пожарное освещение	
4	07-24-НВ,НБК	Рабочие чертежи	
	Альбом 1. 07-24-НБК	Площадка водозаборных и водопроводных сооружений	
	Альбом 2. 07-24-НВ	Наружные сети водоснабжения	
5	Площадка водозаборных и водопроводных сооружений		
	Альбом 1. 07-24-1,2-ТХ,ОВ,АС,ЭОМ	Насосная станция I подъема	
	Альбом 2. 07-24-3,4-ТХ,ОВ,АС,АТХ	Резервуары чистой воды емкостью 50м3	
	Альбом 3. 07-24-5-ТХ;АС;ОВ;ЭОМ	Насосная станция II подъема	
	Альбом 4. 07-24-6-АС,БК,ОВ,ЭОМ,ПС	Контрольно-пропускной пункт	
	Площадка пожарных резервуаров		
	Альбом 5. 07-24-10,11-ТХ,АС	Пожарные резервуары емкостью 50 м3	
6	07-24 - ПОС	Проект организации строительства	
7	07-24 - РООС	Раздел охраны окружающей среды	
8	07-24 - СМ	Сметная документация	

						07-24-СП			
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Сахновка, Бородулихинского района, области Абай"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Площадка пожарных резервуаров	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Павлова			<i>Tabf</i>	12.25		РП	1	1
Проверил	Павлова			<i>Tabf</i>	12.25				
						Состав проекта	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ "		
Норм.контроль	Манапов			<i>AM</i>	12.25		ГСЛ № 15012141		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	АС-1
2	Фундамент Фм1	АС-2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 34028-2016	Сталь горячекательная для армирования железобетонных конструкции	
ГОСТ 9467-75	Электроды покрытые металлом для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей.	

Общие данные

Климатические условия площадки строительства

Климатический район - I B
Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 37,3°С (Строительная климатология СП РК 2.04-01-2017).
- нормативный скоростной напор ветра - 0,35 кПа (IV р-он) ; (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017)
- нормативный вес снегового покрова -1,50 кПа (III р-он) ; (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017)

Сейсмичность площадки строительства

Согласно СП РК №2.03-30-2017 табл. 6.1 стр 17,18 тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам - II при среднем значении 230 < Vs10< 350, 270<Vs30<550.
Уточненная сейсмичность площадки согласно таб.6.2 стр.19 - 7баллов.

Инженерно-геологические условия

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях , выполненного институтом ПК «Семейпроект» декабрь в 2024году основанием фундаментов являются грунты служат супеси , от светло-коричневого цвета, от твердой до пластичной консистенции в верхней части слоя до темно-коричневого цвета в нижней части слоя, карбонатизированные, твердой консистенций.
Согласно лабораторным данных и результатом статистической обработки материалов, супеси не обладают просадочными свойствами под действием собственного веса и при дополнительной нагрузке.
Согласно СП РК 5.01-102-2013 (Прил. А, табл.А,2,3, прил.Б таб. Б.3) и данных лабораторных исследований грунта, принимаем нормативные и расчетные значения прочностных характеристик для супеси просадочной при е=0,824:
Нормативные значения прочностных характеристик грунтов:
- удельное сцепление Сн = 14 кПа
- угол внутреннего трения φн = 25°
- расчетное сопротивление -Ro=265 кПа
- глубина промерзания супесей - 209см
Расчетные значения прочностных характеристик грунтов:
- удельное сцепление СII = 13 кПа ; C1=11 кПа .
- угол внутреннего трения φII = 24°;φ1 = 22° .
- плотность ρ =1,67 г/см3; ρ =1,66 г/см3
Грунты набухающими свойствами не обладают.

Проект разработан в соответствии с действующими требованиями нормативов и правил в строительстве, технических условий и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта  Кенесхан Е.Д.

Не допускается устройство фундаментов на основание из промерзшего грунта и без защиты от увлажнения
В случае отличия грунтов, принятых за основание фундаментов, характеристика которых указана в отчете инженерных изысканий, обратиться в ПК «Семейпроект» для проведения дополнительных геологических исследований и поставить в известность проектную организацию. Выполнение фундаментов до согласования с проектной организацией запрещается.
Производство и приемку работ производить в соответствии с требованиями СП РК 5.01-101-2013

Указания по монтажу

1. Закрепить изделие с помощью стропов автокрана. При строповке должны быть задействованы все имеющиеся на емкости монтажные петли для равномерного распределения веса по ним.

2. На железобетонную плиту установить корпус изделия, строго в проектном положении!

3. Произвести проверку проектных отметок, убедиться, что корпус не имеет повреждений и установлен строго по осям, проверить горизонтальность емкости.

4. Закрепить корпус на монолитной ж/б плите металлическими лентами или стяжными ремнями из неэластичных материалов. Ленты крепить к фундаменту анкерными болтами.

5. На всю длину емкости выполнить железобетонный ложемент с анкеровкой арматуры ложемента в тело плиты.

6. Демонтировать муляжи технологического оборудования и запорной арматуры, если таковые установлены на время транспортировки изделия.

7. Смонтировать в проектное положение технологическое оборудование и запорную арматуру.

8. Составить акт освидетельствования скрытых работ на монтаж и закрепления оборудования на фундаменте и получить разрешение на обратную засыпку.

9. Обратную засыпку производить песком без камней и крупных включений с острыми гранями.

10. Произвести послойную- в 200-300 мм - засыпку и уплотнение грунта до верхней отметки монолитной ж/б плиты основания. Утрамбовать первый слой пневматическими трамбовками или пролить водой. Проверить горизонтальность / вертикальность корпуса.

11. Залить в емкость воду на ¼ диаметра сооружения и продолжить послойную засыпку с последующей утрамбовкой, тщательно уплотняя песок со всех сторон корпуса, до уровня входного и выходного патрубков. Заливку производить равномерно по всем отсекам сооружения. Последующую заливку произвести в 3 этапа (по ¼ диаметра сооружения) в ходе выполнения обратной засыпки.

12. После засыпки каждого слоя, необходимо проверять горизонтальность установки корпуса.

13. Уплотнение производить с помощью ручных трамбовок массой не более 100 кг. Не допускается производить уплотнение грунта ближе, чем 30 см от емкости. Не допускается контакта уплотняющего оборудования с емкостью во избежание ее повреждения..

14. Во избежание смещения емкости насыпают грунт с каждой стороны изделия поочередно. Выравнивание грунта перед трамбовкой производится вручную. Толщина каждого слоя засыпки вокруг изделий не должна превышать 30 см. Не допускается движение автотранспорта и тяжелой строительной техники после обратной засыпки в непосредственной близости от емкости во избежание ее повреждения.

15. Защитная зона должна быть ограждена лентой.

Указания по производству работ

При производстве всех видов работ руководствоваться СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

При выполнении всех работ необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ согласно перечню указанному на данном листе и СНиП РК 1.03-06-2002- "Строительное производство организация строительство предприятия зданий и сооружений".

"Защита строительных конструкций от коррозии" СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013.

"Основания зданий и сооружений" СН РК 5.01-02-2013, СП РК 5.01-102-2013.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	07-24-10,11-АС		
						Стадия	Лист	Листов
Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с Сахновка, Бородулихинского района,области Абай								
Пожарный резервуар 50м3								
РП								
1								
Листов								
Общие данные								
ТОО "Востокоблпроект"								
ГСЛ №15012141								

Генеральный директор

Исполнитель

Н.контр.

Манапов

Формат А3

