ТОО "Семей-ОтделСтрой" ГСЛ №012217

РАЗРАБОТКА ПСД «СТРОИТЕЛЬСТВО 5 И 7 ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ОБЩЕЖИТИЙ НА 288 МЕСТ ДЛЯ КГКП «КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА СЕРВИСА» В Г.СЕМЕЙ»

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ШИФР: 68-2018

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ.
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

68-2018-НВК.АС

ТОМ 4

г. Семей
2018 г.

ТОО "Семей-ОтделСтрой" ГСЛ №012217

РАЗРАБОТКА ПСД «СТРОИТЕЛЬСТВО 5 И 7 ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ОБЩЕЖИТИЙ НА 288 МЕСТ ДЛЯ КГКП «КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА СЕРВИСА» В Г.СЕМЕЙ»

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ШИФР: 68-2018

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ.
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

68-2018-НВК.АС

ТОМ 4

Директор ТОО "Семей-ОтделСтрой" Жунусова Ж.Т.

Главный инженер проекта Ташенов Т.М.

г. Семей
2018 г.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Основной комплект рабочих чертежей "Наружные сети водопровода и канализации. Строительные решения" рабочего проекта "Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей" разработан на основании задания раздела НВК.

Проект разработан для IIIA климатического подрайона, с расчетной зимней температурой наружного воздуха t=-38 С° , в сухой зоне влажности.

При разработке проекта принято:

- скоростной напор ветра на высоте 10м - 38 кгс/м²;
- вес снегового покрова - 100кгс/м²;
- временные нагрузки - в соответствии со СНиП 2.01.07-85.

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

На основании инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «Семей-ОтделСтрой» в октябре 2018 года, основанием для железобетонных плит под локальными очистными сооружениями служит песок средней крупности.

Грунтовые воды на момент проведения инженерно-геологических изысканий - октябрь месяц 2018 год, вскрыты выработками на глубине 6,45 - 7,20 м (с абсолютными отметками 201,78 - 202,18).

Грунты в интервале от 0,0 до 4,50 м, по содержанию сульфатов к портландцементу по ГОСТ 10178-85 на бетоны марок W 4 - W 20 сильноагрессивные.

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Фундамент под накопительную емкость запроектирован из монолитной железобетонной плиты по песчаной подготовке. Сверху монолитной плиты запроектирован монолитный ложемент. Все железобетонные конструкции выполнены из бетона марки В20 сульфатостойком цементе.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Антикоррозийную защиту конструкций выполнять в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии. СП РК 2.01-101-2013 Защита строительных конструкций от коррозии". Все стальные соединительные элементы должны быть защищены от коррозии окраской пентафталевой эмалью ПФ 119 за два раза.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

ГИП ..... / Ташенов Т. М./

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭС.АС

№ п.п	Обозначение	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения очистных сооружений. Разрезы 1-1, 2-2.	
3	Разрезы 3-3, 4-4. Спецификация элементов.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ п.п	Обозначение	Примечание
2	Спецификация элементов	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

№ п.п	Обозначение	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 5781-82*	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций	

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

Производство работ вести в соответствии с действующими строительными нормами и правилами производства работ.

Проектом предусмотрено производство строительно-монтажных работ в летних условиях в соответствии с действующими строительными нормами и правилами по производству работ и настоящими указаниями.

Все виды работ производить в соответствии со СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве."

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо установить контроль за выполнением правил пожарной безопасностти и правил техники безопасности в строительстве.

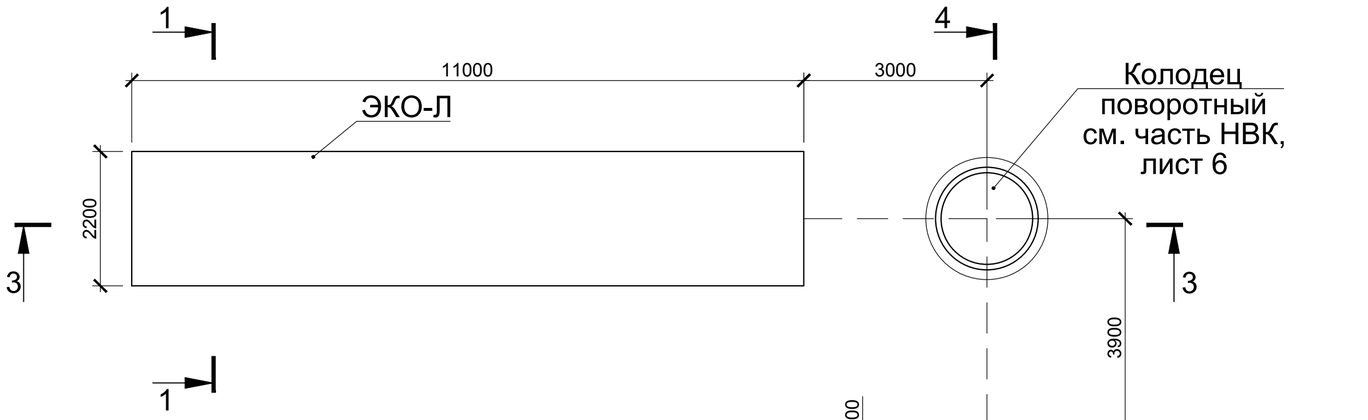
Организация строительства должна выполняться в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений.

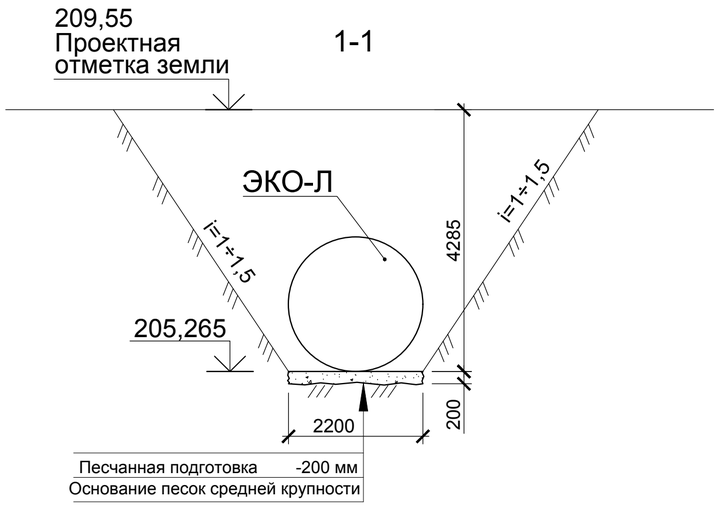
Все материалы, применяемые для строительства, должны иметь сертификаты соответствия.

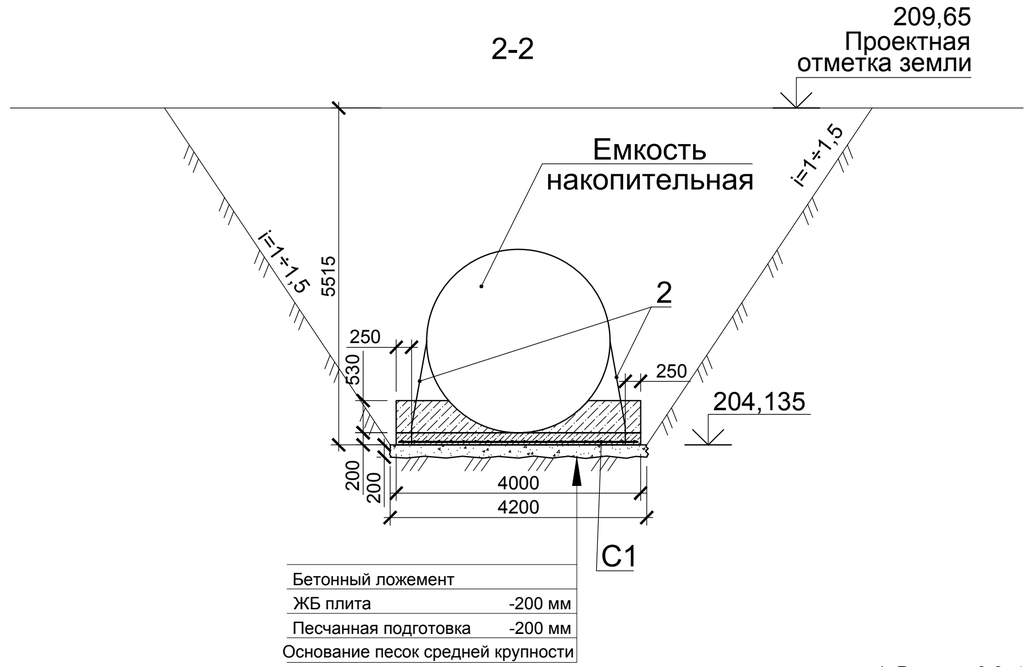
Изм.	Кол.	Лист	N.док.	Подпись	Дата	68-2018-НВК.АС		
						Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»		
ГИП		Ташенов				Наружные сети водопровода и канализации. Строительные решения	Стадия: РП	Лист: 1	Листов:
Проверил		Ташенов							
Разработал		Жармухаметов				Общие данные	ТОО"Семей-ОтделСтрой" ГСЛ №012217		

Формат А3

Схема расположения очистных сооружений







1. Разрезы 3-3, 4-4 см. лист 2.

Инструкция по монтажу:
1. Отрыть котлован под установку в соответствии с габаритными размерами корпуса, указанные в техническом паспорте. Для предотвращения обрушения стен котлована, производить отрывку котлована с устройством откосов.
2. Основание котлована должно быть ровным и строго горизонтальным. При возможных перекопах основания котлована производить подсыпку песком с уплотнением водой. Дно котлована должно быть тщательно утрамбовано ручными трамбовками, пневмотрамбовками или поливом водой.
3. Установить корпус в котлован **строго горизонтально!**
4. Подсоединить трубопроводы.
5. Обратная засыпка производится песком! Засыпать первый слой грунта (20-30 см), выверить горизонтальность установки корпуса. Утрамбовать первый слой грунта пневматическими трамбовками или пролить водой. Засыпка производится слоями по 20-30 см с тщательным уплотнением каждого слоя и выверкой горизонтальности монтажа. С постепенной засыпкой котлована песком производится наполнение ЛОС водопроводной водой. Необходимо обратить особое внимание на уплотнение грунта под трубами, чтобы избежать излома данных участков.

Изм.	Кол.	Лист	N.док.	Подпись	Дата
ГИП		Ташенов			
Проверил		Ташенов			
Разработал		Жармухаметов			

68-2018-НВК.АС

Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»

Наружные сети водопровода и канализации. Строительные решения

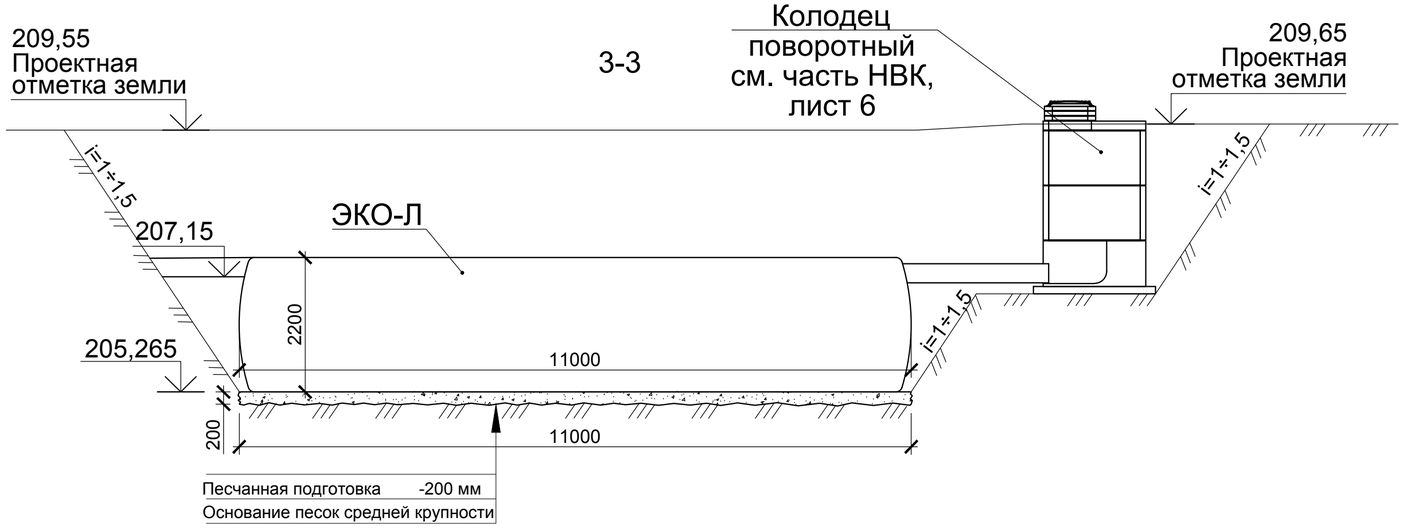
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

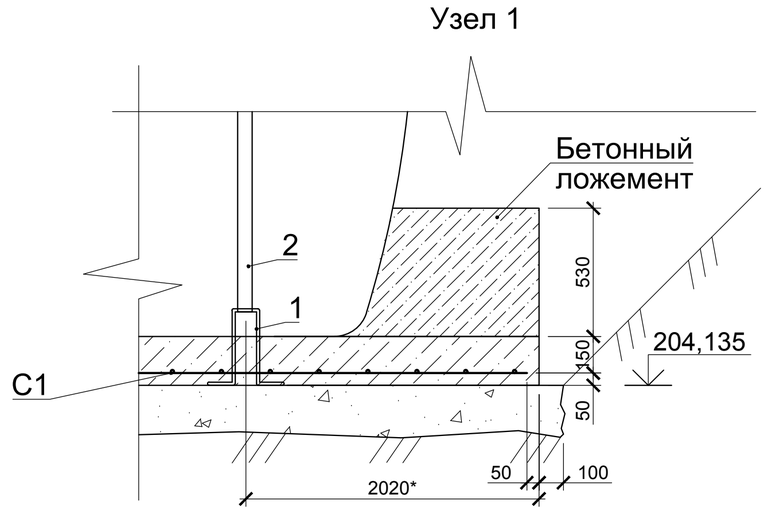
Схема расположения очистных сооружений. Разрезы 1-1, 2-2.

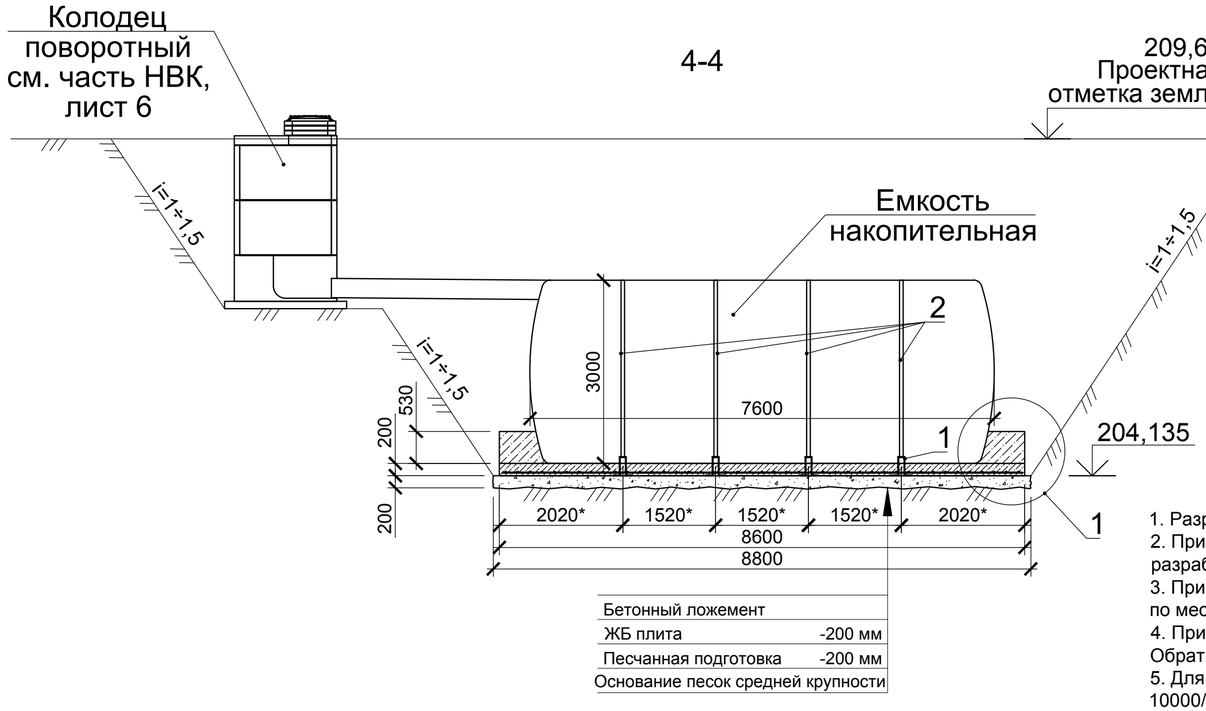
ТОО"Семей-ОтделСтрой"
ГСЛ №012217

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№подл

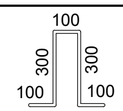
Формат А3







ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
1	

1. Разрезы 3-3, 4-4 замаркированы на л. 1
2. Приблизительный объем котлована - 1215 м³ с учетом усредненного коэффициента разрыхления по разрабатываемому ИГЭ-5 k_p = 1,25. Разрабатываемый грунт использовать в вертикальной планировке.
3. Приблизительный объем уплотненной песчаной подготовки - 15,4 м³. После устройства котлована объем уточнить по месту с учетом коэффициента разрыхления k_p = 1,2 (для песчаных грунтов).
4. Приблизительный объем обратной засыпки - 1001 м³ с учетом усредненного коэффициента разрыхления k_p = 1,15. Обратная засыпка производится песком.
5. Для крепления емкости к фундаментной плите применить стяжной ремень с храповым механизмом прочности 10000/5000кг, ширина ленты 50 мм. Расположение ремней уточнить при получении оборудования. Количество ремней см. спецификацию элементов.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол- во	Масса ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16 AIII L= 900	8	1,43	11.44
2		Стяжной ремень с храповым механизмом, шт	4		прим.5
С1	ГОСТ 23279-2012	$4С^{\text{Ø16 AIII-300}}_{\text{Ø16 AIII-300}}$ м²	34,4	12,64	434.82
		Бетон тяжелый кл. В20 м³ (на сульфатостойком цементе)	6,5		Бетонный ложемент
		Бетон тяжелый кл. В20 м³ (на сульфатостойком цементе)	6,9		ЖБ плита

Изм.	Кол.	Лист	N.док.	Подпись	Дата
ГИП		Ташенов			
Проверил		Ташенов			
Разработал		Жармухаметов			

68-2018-НВК.АС

Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»

Наружные сети водопровода и канализации. Строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	
Разрезы 3-3, 4-4. Спецификация элементов.	ТОО"Семей-ОтделСтрой" ГСЛ №012217		

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№подл

Формат А3