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

ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

68-2018-ТС.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

ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

68-2018-ТС.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 "Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г. Семей" разработан на основании задания раздела ТС.

Проект разработан для IIIA климатического подрайона, с расчетной зимней температурой наружного воздуха t=-35,7 С° , в сухой зоне влажности.

При разработке проекта принято:

- вес снегового покрова - 100 кгс/м²;
- скоростной напор ветра на высоте 10 м - 38 кгс/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 2018г. Основанием для теплотрассы служит:

- ЗИГЭ супесь. Грунты просадочными, набухающими, пучинистыми свойствами согласно лабораторных данных не обладают. 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 - 4,2 м обладают сильноагрессивными свойствами к бетонам на портландцементе по содержанию сульфатов.

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Каналы теплотрассы марки "КЛ" запроектированы по серии 3.006.1-2.87 из лотковых элементов, перекрываемых плоскими съемными плитами. Все элементы теплотрассы выполнить из бетона на сульфатостойком цементе.

Тепловые камеры запроектированы из сборных железобетонных блоков "ФБС" по монолитной железобетонной плите из бетона В12,5 на сульфатостойком цементе. Перекрытия камер выполнены сборными железобетонными плитами типа "ПО" и "Пд". Неподвижные опоры запроектированы монолитные железобетонные из тяжелого бетона кл. В12,5 на сульфатостойком цементе.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Антикоррозийную защиту конструкций выполнять в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013, СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии". Все стальные соединительные элементы должны быть защищены от коррозии окраской пентафталевой эмалью ПФ 1189 за два раза по СП РК 2.01-101-2013.

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.

В ходе процесса производства работ необходимо составлять следующие акты освидетельствования работ, скрываемых последующими работами и конструкциями:

- акт проверки геодезической разбивки;
- акт осмотра открытых траншей и котлованов;
- на устройство боковой гидроизоляции.

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 ТС.АС

№ п.п	Обозначение	Примечание
1	Общие данные	
2	Монтажная схема теплотрассы	
3	Спецификации	
4	Неподвижные опоры Н-1÷Н-6. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
5	Спецификация элементов неподвижных опор Н-1÷Н-6, монолитных участков УМ1÷УМ7	
6	Теплофикационная камера УТ1. План. План покрытия	
7	Теплофикационная камера УТ1.Разрезы 1-1, 2-2. Схема раскладки фундаментных блоков	
8	Теплофикационная камера УТ2. План. План покрытия	
9	Теплофикационная камера УТ2.Разрезы 1-1, 2-2. Схема раскладки фундаментных блоков	

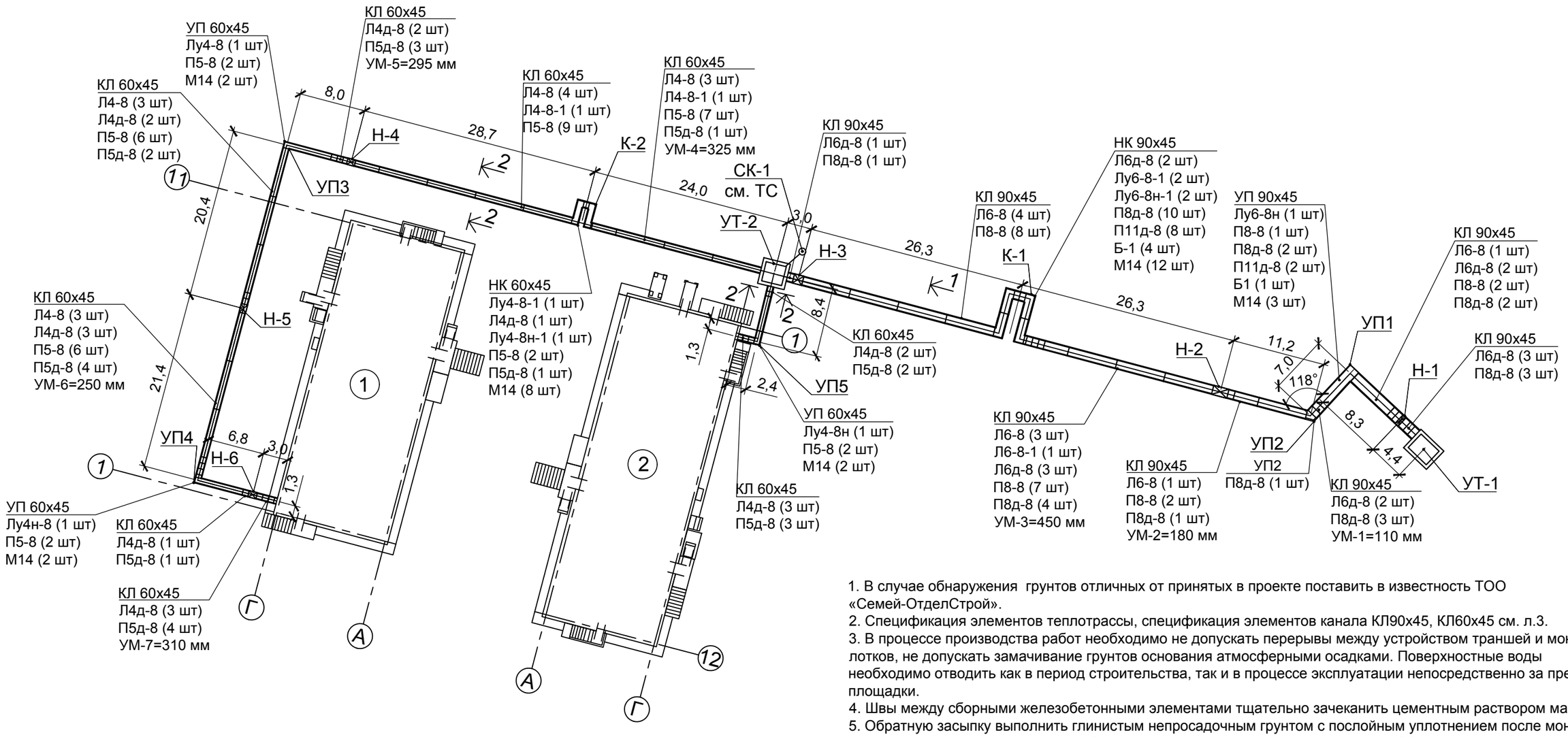
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

№ п.п	Обозначение	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.006.1-2.87	Сборные железобетонные каналы, тоннели из лотковых элементов.	
Серия 4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
Серия 4.903-10в 4	Опоры трубопроводов неподвижные.	
Серия 7.903.9-3в 0,1	Детали тепловой изоляции. Теплоизоляционные конструкции.	
ГОСТ 8240-89	Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент	

Изм.	Кол.	Лист	N.док.	Подпись	Дата	68-2018-ТС.АС		
						Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»		
ГИП		Ташенов				Тепловые сети. Строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жармухаметов					РП	1	9
Разработал		Жармухаметов							
						Общие данные	ТОО "Семей-ОтделСтрой"		

Формат А3

Монтажная схема



1. В случае обнаружения грунтов отличных от принятых в проекте поставить в известность ТОО «Семей-ОтделСтрой».
2. Спецификация элементов теплотрассы, спецификация элементов канала КЛ90х45, КЛ60х45 см. л.3.
3. В процессе производства работ необходимо не допускать перерывы между устройством траншей и монтажом лотков, не допускать замачивание грунтов основания атмосферными осадками. Поверхностные воды необходимо отводить как в период строительства, так и в процессе эксплуатации непосредственно за пределы площадки.
4. Швы между сборными железобетонными элементами тщательно зачеканить цементным раствором марки 50.
5. Обратную засыпку выполнить глинистым непросадочным грунтом с послойным уплотнением после монтажа плит перекрытия одновременно с обеих сторон канала, коэфициент уплотнения 0,95.
6. Монолитные участки, неподвижные опоры перекрыть доборными плитами Пд. Расход бетона В7,5 на сульфатостойком цементе на монолитные заделки - 0,4 м³.
7. Поверхности железобетонных лотков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза. Площадь обмазки составляет 655 м².
8. Торцы угловых лотков закладываются бетоном В7,5 на сульфатостойком цементе. Объем бетона 0,6 м³.
9. Под элементы теплотрассы выполнить песчаную подготовку, t = 100 мм. Расход составляет 25 м³.
10. Плиты перекрытия неподвижных опор учтены в спецификации неподвижных опор на л. 5.

11. Лоток Лу6-8н-1 зеркален лотку Лу6-8-1, лоток Лу4-8н-1 зеркален лотку Лу4-8-1.
12. Лотки Лу6-8-1, Лу4-8н-1 выполнить в опалубке лотков Лу6-8, Лу4-8 длиной 2970 мм.
13. Сечения 1-1, 2-2, см. л. 4.
14. Объем разрабатываемого грунта 608,5 м^3. Разрабатываемый грунт использовать в вертикальной планировке.
15. Объем обратной засыпки - 436,1 м³. Обратную засыпку грунта производить с послойным трамбованием, привозным неагрессивным, непросадочным грунтом без органических включений и строительного мусора только после устройства и набора прочности элементов перекрытий над техэтажом (у= 1,65 т/м³).

						68-2018-ТС.АС
						Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»
Изм.	Кол.	Лист	N.док.	Подпись	Дата	
ГИП		Ташенов				Тепловые сети. Строительные решения — Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Проверил		Жармухаметов				
Разработал		Жармухаметов				
						Монтажная схема теплотрассы — ТОО "Семей-ОтделСтрой"

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№подл

Формат А3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕПЛОТРАССЫ (см. прим. 1)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы			
УТ1	Лист 6	Тепловая камера УТ1	1		
УТ2	Лист 8	Тепловая камера УТ2	1		
КЛ 90х45	3.006.1-2.87	Канал КЛ 90х45			
КЛ 60х45	3.006.1-2.87	Канал КЛ 60х45			
Н-1	Лист 4	Неподвижная опора Н-1	1		
Н-2	Лист 4	Неподвижная опора Н-2	1		
Н-3	Лист 4	Неподвижная опора Н-3	1		
Н-4	Лист 4	Неподвижная опора Н-4	1		
Н-5	Лист 4	Неподвижная опора Н-5	1		
Н-6	Лист 4	Неподвижная опора Н-6	1		
ОП2	3.006.1-2.87.2	Опорная подушка ОП2	132		
УМ-1		Монолитный участок УМ-1	1		
УМ-2		Монолитный участок УМ-2	1		
УМ-3		Монолитный участок УМ-3	1		
УМ-4		Монолитный участок УМ-4	1		
УМ-5		Монолитный участок УМ-5	1		
УМ-6		Монолитный участок УМ-6	1		
УМ-7		Монолитный участок УМ-7	1		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА КЛ90х45, КЛ60х45 (см. прим. 1)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		КЛ 90х45			
Л6-8	3.006.1-2.87.1	Лоток Л6-8, L=5970	9	2250	
Л6-8-1	3.006.1-2.87.1	Лоток Л6-8-1, L=2970	1	1125	
Л6д-8	3.006.1-2.87.1	Лоток Л6д-8, L=720	13	280	
Лу6-8н	3.006.1-2.87.6	Лоток Лу6-8н, L=5970	1	2180	
Лу-6-8-1	3.006.1-2.87.6	Лоток Лу6-8-1, L=2970	2	1090	
Лу6-8н-1	3.006.1-2.87.6	Лоток Лу6-8н-1, L=2970	2	1090	
П8-8	3.006.1-2.87.2	Плита П8-8, L=2990	20	870	
П8д-8	3.006.1-2.87.2	Плита П8д-8, L=740	27	210	
Б1	3.006.1-2.87.6	Балка Б-1, L=1160	5	130	
М14	3.006.1-2.87.3	Изделие закладное М14	15	0,5	
П11д-8	3.006.1-2.87.2	Плита П11д-8, L=740	10	450	
		КЛ 60х45			
Л4-8	3.006.1-2.87.1	Лоток Л4-8, L=5970	13	1800	
Л4-8-1	3.006.1-2.87.1	Лоток Л4-8-1, L=2970	2	900	
Л4д-8	3.006.1-2.87.1	Лоток Л4д-8, L=720	16	230	
Лу4-8-1	3.006.1-2.87.6	Лоток Лу4-8-1, L=2970	1	780	
Лу4-8н-1	3.006.1-2.87.6	Лоток Лу4-8н-1, L=2970	1	780	
Лу4-8	3.006.1-2.87.6	Лоток Лу4-8, L=5970	1	1730	
Лу4-8н	3.006.1-2.87.6	Лоток Лу4-8н, L=5970	2	1730	
П5-8	3.006.1-2.87.2	Плита П5-8, L=2990	36	410	
П5д-8	3.006.1-2.87.2	Плита П5д-8, L=740	21	100	
М14	3.006.1-2.87.3	Изделие закладное М14	14	0,5	

1. Все элементы теплотрассы выполнить из бетона на сульфатостойком цементе.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл

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

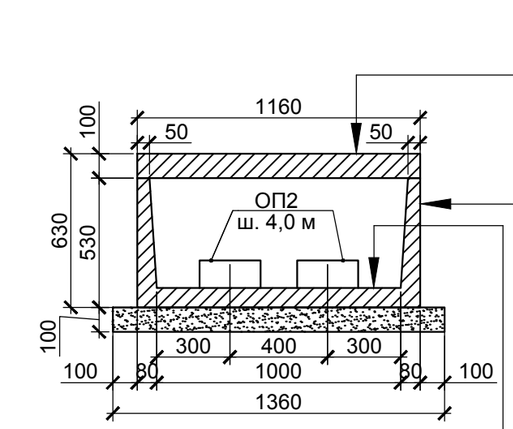
68-2018-ТС.АС

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

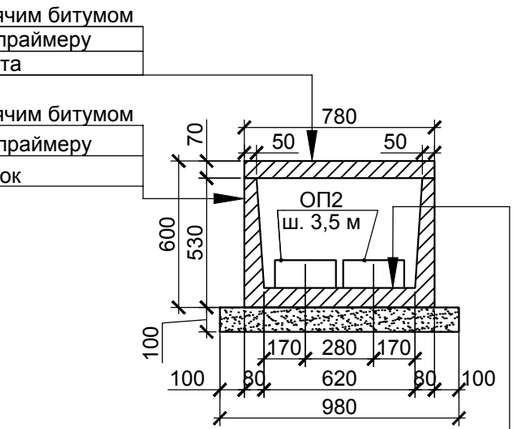
Тепловые сети. Строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	
Спецификации	ТОО "Семей-ОтделСтрой"		

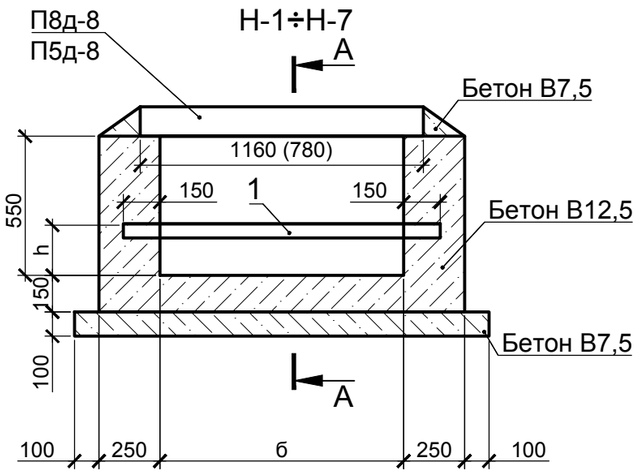
Формат А3

1-1
КЛ 90х45



2-2
КЛ 60х45





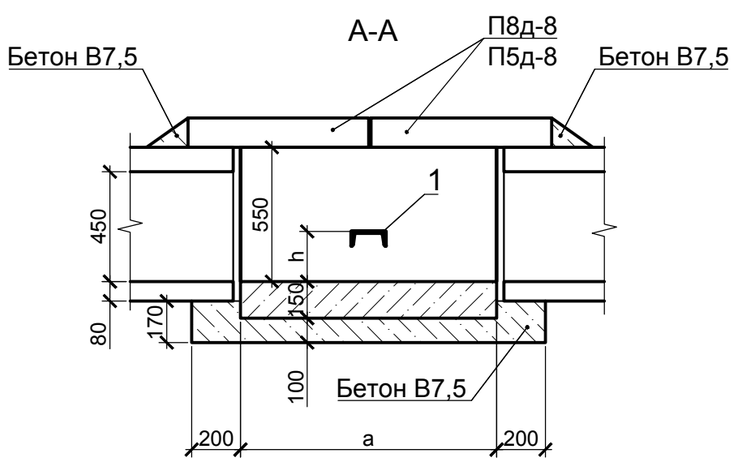


ТАБЛИЦА ГАБАРИТОВ НЕПОДВИЖНЫХ ОПОР

Марка изделия	Размеры, мм		
	а	б	h
Н-1	500	1000	210
Н-2	1900	1000	210
Н-3	1240	620	210
Н-4	1250	620	210
Н-5	1080	620	210
Н-6	940	620	210
УМ-1	110	1000	
УМ-2	180	1000	
УМ-3	450	1000	
УМ-4	325	620	
УМ-5	295	620	
УМ-6	250	620	
УМ-7	310	620	

1. Сечения 1-1, 2-2, замаркированы на л. 2.
2. Расход материалов на устройство неподвижных опор Н-1...Н-7, монолитные участки УМ-1...УМ-7 см. л. 5.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл

Изм.	Кол.	Лист	N.док.	Подпись	Дата	68-2018-ТС.АС			
						Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»			
ГИП		Ташенов				Тепловые сети. Строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жармухаметов					РП	4	
Разработал		Жармухаметов				Неподвижные опоры Н-1÷Н-7. Разрезы 1-1, 2-2	ТОО "Семей-ОтделСтрой"		

Формат А3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НЕПОДВИЖНЫХ ОПОР Н-1÷Н-6

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Неподвижная опора Н-1			
1		Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 / С245 ГОСТ 27772-88 , L=1300 мм	1	13,5	13,50 кг
П8д-8	3.006.1-2.87.2	Плита П8д-8,L=740	1	210	
		Материалы			
		Бетон тяжелый кл. В12,5 на сульфатостойком цементе	0,27 м³		
		Бетон тяжелый кл. В7,5 на сульфатостойком цементе	0,15 м³		
		Неподвижная опора Н-2			
1		Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 / С245 ГОСТ 27772-88 , L=1300 мм	1	13,5	13,50 кг
П8д-8	3.006.1-2.87.2	Плита П8д-8,L=740	2	280	
		Материалы			
		Бетон тяжелый кл. В12,5 на сульфатостойком цементе	1,0м³		
		Бетон тяжелый кл. В7,5 на сульфатостойком цементе	0,45 м³		
		Неподвижная опора Н-3			
1		Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 / С245 ГОСТ 27772-88 , L=1300 мм	1	13,5	13,50 кг
П5д-8	3.006.1-2.87.2	Плита П8д-8,L=740	2	280	
		Материалы			
		Бетон тяжелый кл. В12,5 на сульфатостойком цементе	0,65 м³		
		Бетон тяжелый кл. В7,5 на сульфатостойком цементе	0,3м³		
		Неподвижная опора Н-4			
1		Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 / С245 ГОСТ 27772-88 , L=920 мм	1	9,57	9,57 кг
П5д-8	3.006.1-2.87.2	Плита П5д-8,L=740	2	100	
		Материалы			
		Бетон тяжелый кл. В12,5 на сульфатостойком цементе	0,55 м³		
		Бетон тяжелый кл. В7,5 на сульфатостойком цементе	0,25 м³		
		Неподвижная опора Н-5			
1		Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 / С245 ГОСТ 27772-88 , L=920 мм	1	9,57	9,57 кг
П5д-8	3.006.1-2.87.2	Плита П5д-8,L=740	2	100	
		Материалы			
		Бетон тяжелый кл. В12,5 на сульфатостойком цементе	0,5м³		
		Бетон тяжелый кл. В7,5 на сульфатостойком цементе	0,2м³		
		Неподвижная опора Н-7			
1		Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 / С245 ГОСТ 27772-88 , L=920 мм	1	9,57	9,57 кг
П5д-8	3.006.1-2.87.2	Плита П5д-8,L=740	2	100	
		Материалы			
		Бетон тяжелый кл. В12,5 на сульфатостойком цементе	0,45 м³		
		Бетон тяжелый кл. В7,5 на сульфатостойком цементе	0,2м³		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УМ-1÷УМ-7

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Монолитный участок УМ-1			
		Материалы			
		Бетон тяжелый кл. В12,5 на сульфатостойком цементе	0,1м³		
		Бетон тяжелый кл. В7,5 на сульфатостойком цементе	0,1м³		
		Монолитный участок УМ-2			
		Материалы			
		Бетон тяжелый кл. В12,5 на сульфатостойком цементе	0,1м³		
		Бетон тяжелый кл. В7,5 на сульфатостойком цементе	0,1м³		
		Монолитный участок УМ-3			
		Материалы			
		Бетон тяжелый кл. В12,5 на сульфатостойком цементе	0,25 м³		
		Бетон тяжелый кл. В7,5 на сульфатостойком цементе	0,15 м³		
		Монолитный участок УМ-4			
		Материалы			
		Бетон тяжелый кл. В12,5 на сульфатостойком цементе	0,2м³		
		Бетон тяжелый кл. В7,5 на сульфатостойком цементе	0,1м³		
		Монолитный участок УМ-5			
		Материалы			
		Бетон тяжелый кл. В12,5 на сульфатостойком цементе	0,15 м³		
		Бетон тяжелый кл. В7,5 на сульфатостойком цементе	0,1м³		
		Монолитный участок УМ-6			
		Материалы			
		Бетон тяжелый кл. В12,5 на сульфатостойком цементе	0,12 м³		
		Бетон тяжелый кл. В7,5 на сульфатостойком цементе	0,1м³		
		Монолитный участок УМ-7			
		Материалы			
		Бетон тяжелый кл. В12,5 на сульфатостойком цементе	0,15 м³		
		Бетон тяжелый кл. В7,5 на сульфатостойком цементе	0,1м³		

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№подл

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

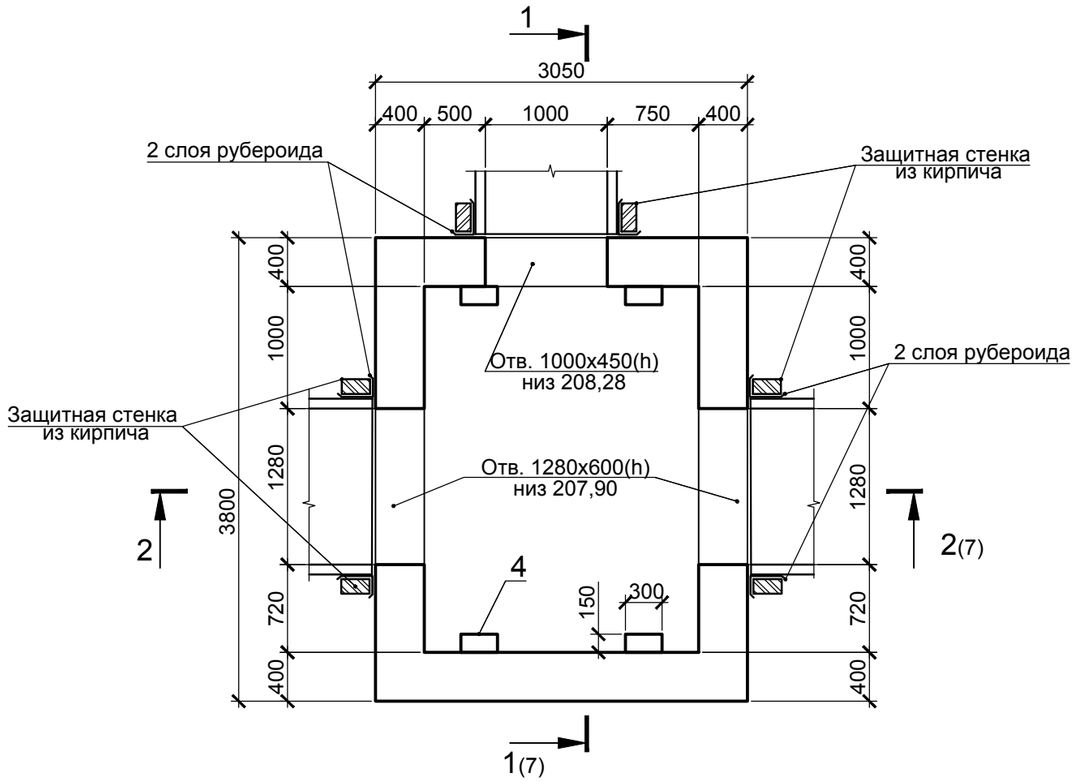
68-2018-ТС.АС

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

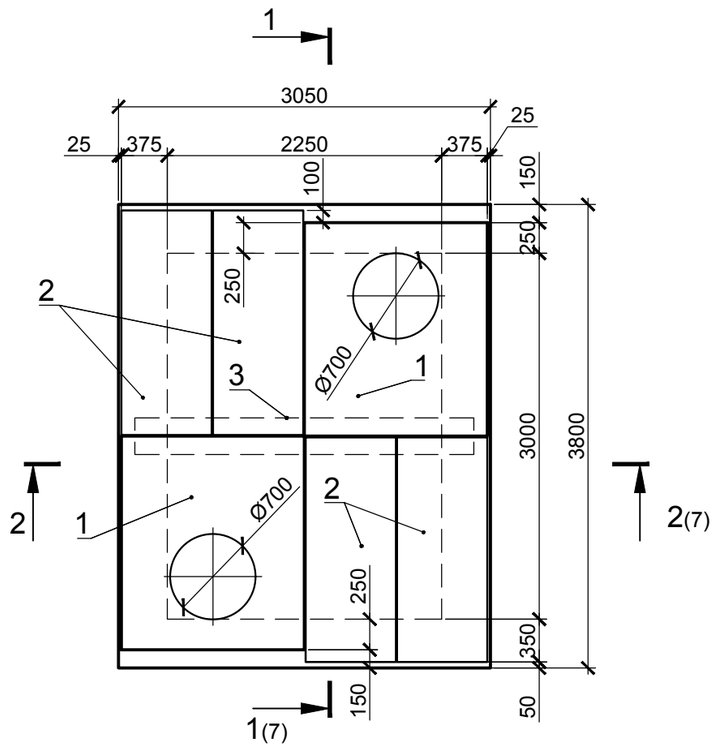
Тепловые сети. Строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	
Спецификация элементов неподвижных опор Н-1÷Н-6, монолитных участков УМ1÷УМ7	ТОО "Семей-ОтделСтрой"		

Формат А3

ПЛАН



ПЛАН ПОКРЫТИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ КАМЕРЫ УТ1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1	3.006.1-2.87.6	Плита ПО3	2	900	
2	3.006.1-2.87.2	Плита П16д-15	4	610	
3	3.006.1-2.87.6	Балка Б6	1	1250	
4	Скоба ходовая	16-А-III, L=900	20	1,42	28,40 кг
5	Серия 3.900.1-14, вып.1	Горловина КС7.3	2	130	
6	Серия 3.900.1-14, вып.1	Опорное кольцо КО6	2	50	
7	ГОСТ 3634-89	Люк типа Л, с запорным устройством	2	65	крышка с корпусом
ПР-1	Серия 1.038.1-1 вып. 2	3ПП16-71	1	325	
ПР-2	Серия 1.038.1-1 вып. 2	3ПП18-71	2	378	
С-1		2С $\frac{12\text{-А-III-}200}{12\text{-А-III-}200}$ 366х291 ГОСТ 23279-85	1	100,45	100,45 кг
8		ФБС 24.4.6-Т ГОСТ 13579-78*	2	1300	
9		ФБС 12.4.6-Т ГОСТ 13579-78*	11	640	см.прим.1
		ФБС 9.4.6-Т ГОСТ 13579-78*	5	470	
11		ФБС 12.4.3-Т ГОСТ 13579-78*	12	310	
		Материалы			
		Бетон тяжелый кл. В12,5 (W4,F100) (днище) на сульфатостойком цементе	3,5м³		
		Бетон тяжелый кл. В3,5 (подготовка) на сульфатостойком цементе	1,3 м³		
		Бетон тяжелый кл. В7,5 (монолитные участки стен) на сульфатостойком цементе	2,0м³		

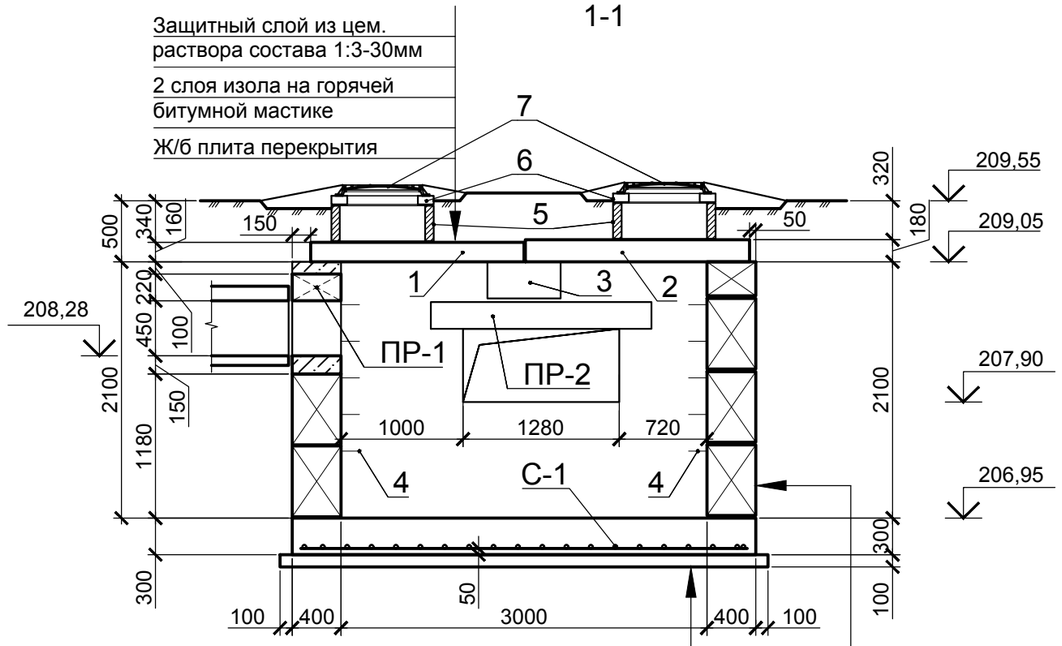
1. Стенки камеры выполнить из блоков ФБС из бетона на сульфатостойком цементе с перевязкой кладки в каждом ряду и во всех углах не менее 1/3 высоты блока.
2. Укладку блоков и заполнение швов выполнять на цементом растворе М50.
3. Монолитные участки стен выполнить из бетона кл. В7,5 на сульфатостойком цементе.
4. Обратную засыпку выполнить непучинистым грунтом с послойным уплотнением.

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№подл

Изм.	Кол.	Лист	N.док.	Подпись	Дата	68-2018-ТС.АС			
						Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»			
ГИП		Ташенов				Тепловые сети. Строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жармухаметов					РП	6	
Разработал		Жармухаметов				Теплофикационная камера УТ1. План. План покрытия	ТОО "Семей-ОтделСтрой"		

Формат А3

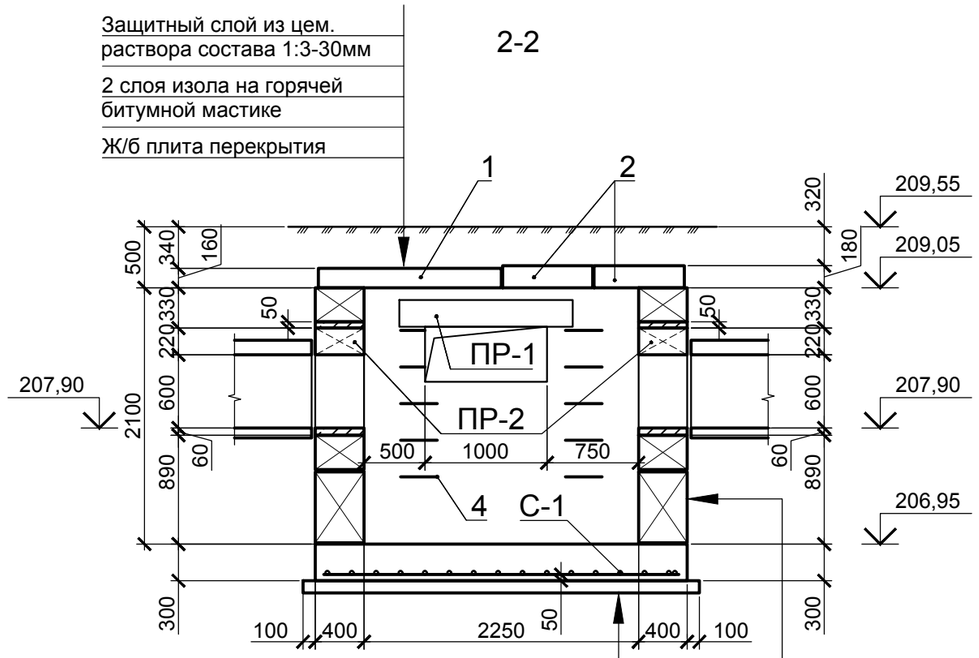
1-1



Цементный раствор с церезитом -20 мм
Бетон В3,5 (по уклону)
Ж.б. днище из бетона В12,5 -300 мм
Подготовка из бетона класса В3,5 -100 мм
Уплотненный грунт

Обмазка горячим битумом за 2 раза по праймеру
Стена из бетонных блоков ФБС
Штукатурка цем. раствором с церезитом-20мм

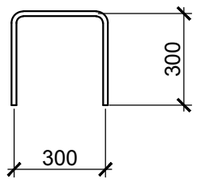
2-2



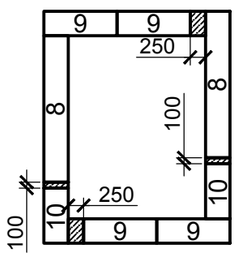
Цементный раствор с церезитом -20 мм
Бетон В3,5 (по уклону)
Ж.б. днище из бетона В12,5 -300 мм
Подготовка из бетона класса В3,5 -100 мм
Уплотненный грунт

Обмазка горячим битумом за 2 раза по праймеру
Стена из бетонных блоков ФБС
Штукатурка цем. раствором с церезитом-20мм

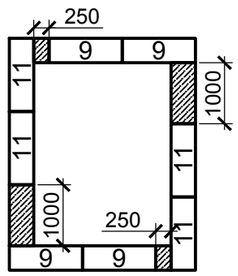
ПОЗ. 4



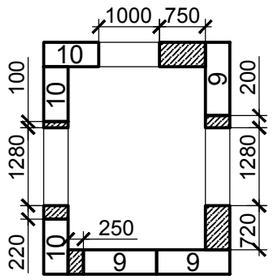
1 РЯД



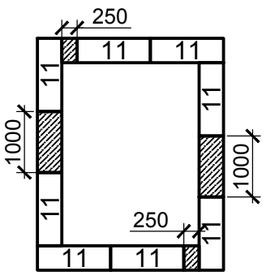
2 РЯД



3 РЯД



4 РЯД



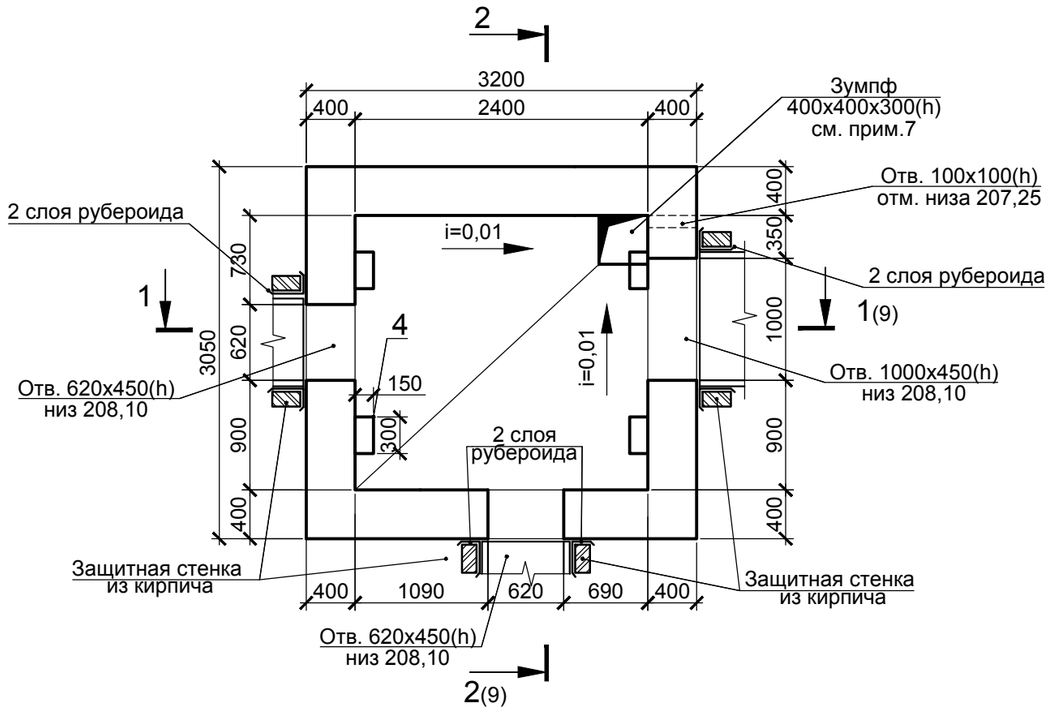
1. Спецификацию элементов теплофикационной камеры УТ1 см. лист 6.
2. Сетку С-1 резать по месту.

						68-2018-ТС.АС		
						Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»		
Изм.	Кол.	Лист	N.док.	Подпись	Дата			
ГИП		Ташенов				Тепловые сети. Строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жармухаметов					РП	7	
Разработал		Жармухаметов							
						Теплофикационная камера УТ1. Разрезы 1-1, 2-2. Схема раскладки фундаментных блоков	ТОО "Семей-ОтделСтрой"	

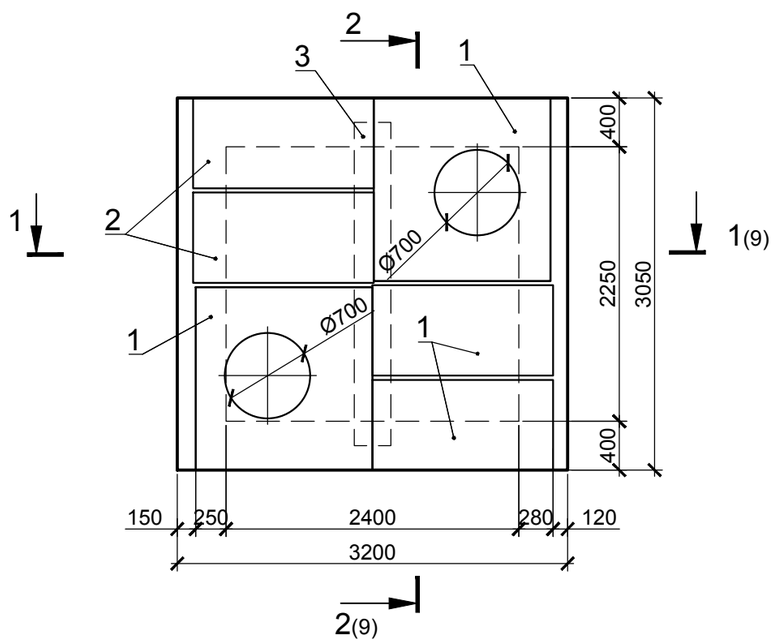
Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№подл

Формат А3

ПЛАН



ПЛАН ПОКРЫТИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ КАМЕРЫ УТ2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1	3.006.1-2.87.6	Плита ПО2	2	550	
2	3.006.1-2.87.2	Плита П11д-8	4	120	
3	3.006.1-2.87.6	Балка Б5	1	600	
4	Скоба ходовая	16-А-III, L=900	20	1,42	28,40 кг
5	Серия 3.900.1-14, вып.1	Горловина КС7.3	2	130	
6	Серия 3.900.1-14, вып.1	Опорное кольцо КО6	2	50	
7	ГОСТ 3634-89	Люк типа Л, с запорным устройством	2	65	крышка с корпусом
ПР-1	Серия 1.038.1-1 вып. 2	3ПП16-71	1	325	
ПР-2	Серия 1.038.1-1 вып. 2	3ПП14-71	2	297	
С-1		2С $\frac{12\text{-А-III-200}}{12\text{-А-III-200}}$ 306х291 ГОСТ 23279-2012	1	82,10	82,1 кг
8		ФБС 24.4.6-Т ГОСТ 13579-78*	3	1300	
9		ФБС 9.4.6-Т ГОСТ 13579-78*	10	470	см.прим.1
10		ФБС 12.4.3-Т ГОСТ 13579-78*	9	310	
		Материалы			
		Бетон тяжелый кл. В12,5 (W4,F100) (днище) на сульфатостойком цементе	2,93 м³		
		Бетон тяжелый кл. В3,5 (подготовка) на сульфатостойком цементе	1,11 м³		
		Бетон тяжелый кл. В7,5 (монолитные участки стен) на сульфатостойком цементе	4 м³		

1. Стенки камеры выполнить из блоков ФБС из бетона на сульфатостойком цементе с перевязкой кладки в каждом ряду и во всех углах не менее 1/3 высоты блока.
2. Укладку блоков и заполнение швов выполнять на цементом растворе М50.
3. Монолитные участки стен выполнить из бетона кл. В7,5 на сульфатостойком цементе.
4. Приямок выполнить в ж/б днище, обрезав сетку С-1 по месту.
5. Обратную засыпку выполнить непучинистым грунтом с послойным уплотнением.
6. Металлическую гидроизоляцию зумпфа выполнить из полосы 4х150 по ГОСТ 103-76*. Расход стали - 20 кг.
7. Выполнить отверстие - Зумпф 400х400х300(h) с отверстием внизу зумпфа 100х100.

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

68-2018-ТС.АС

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

Тепловые сети. Строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	8	

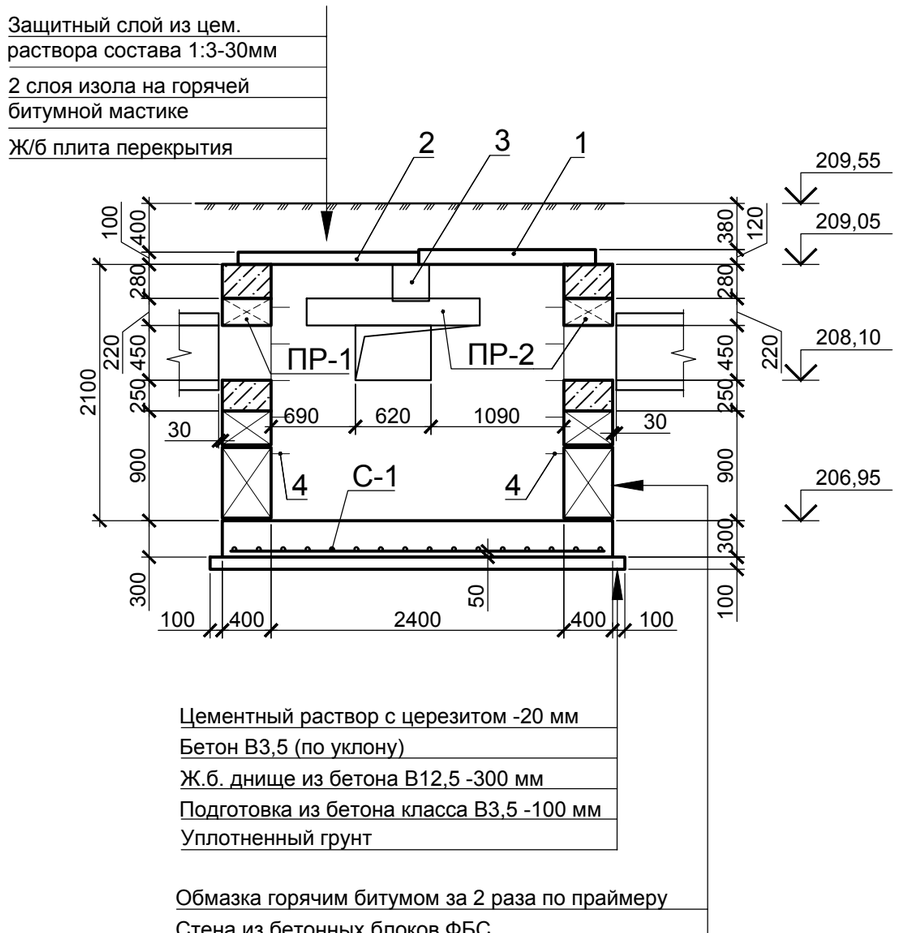
Теплофикационная камера УТ2. План. План покрытия

ТОО "Семей-ОтделСтрой"

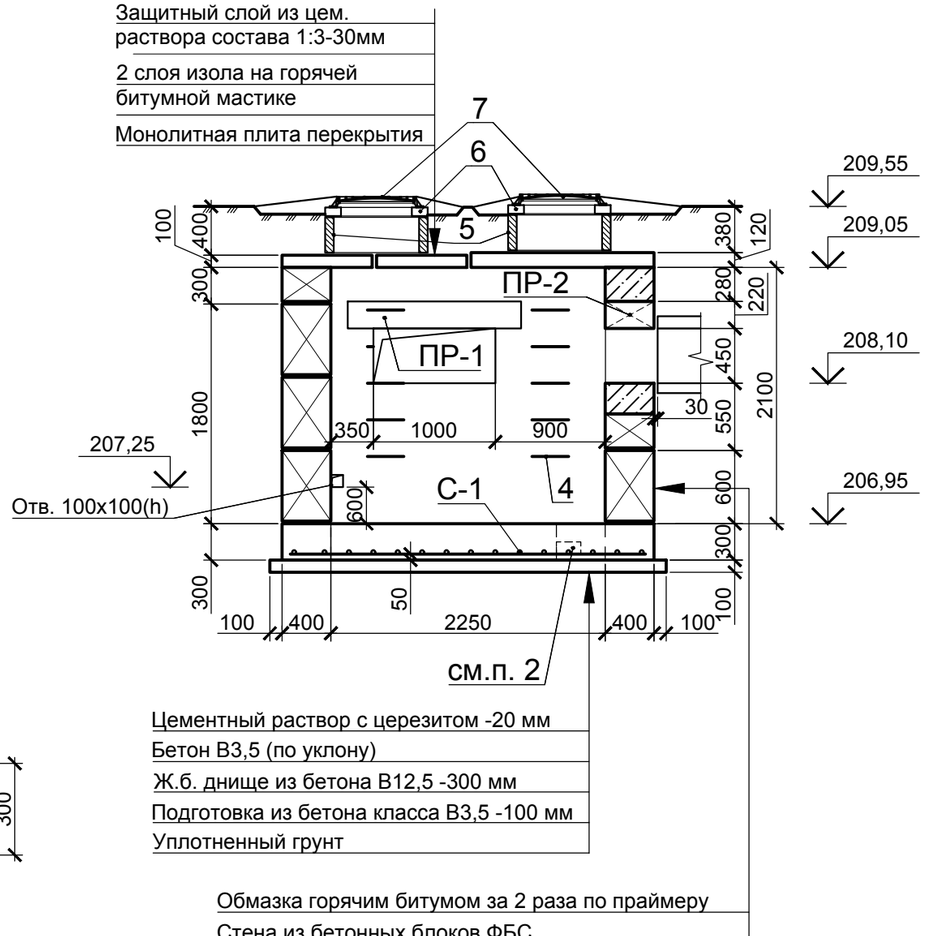
Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№подл

Формат А3

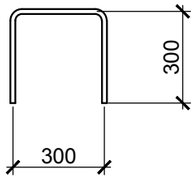
1-1



2-2

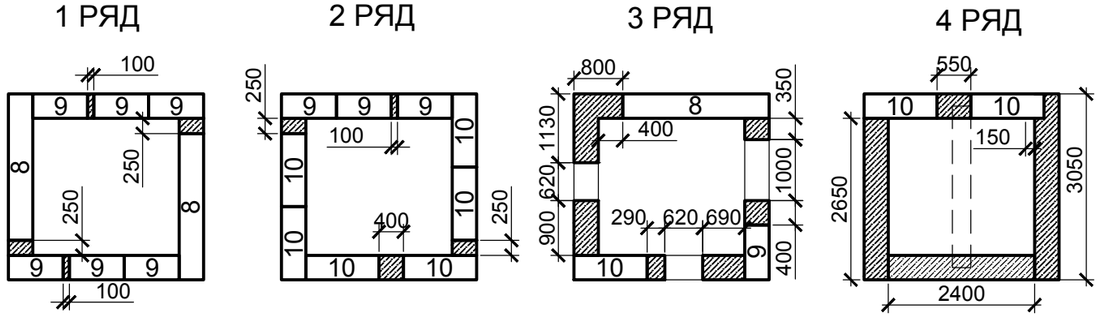


ПОЗ. 4



1. Спецификацию элементов теплофикационной камеры УТ2 см. лист 8.
2. Выполнить внизу зумпфа 400х400х300(h) отверстие 100х100.
3. Сетку С-1 резать по месту.

СХЕМЫ РАСКЛАДКИ ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ



Изм.	Кол.	Лист	N.док.	Подпись	Дата	68-2018-ТС.АС		
						Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»		
ГИП		Ташенов				Тепловые сети. Строительные решения	Стадия: РП	Лист: 9	Листов:
Проверил		Жармухаметов							
Разработал		Жармухаметов				Теплофикационная камера УТ2. Разрезы 1-1, 2-2. Схема раскладки фундаментных блоков	ТОО "Семей-ОтделСтрой"		

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№подл

Формат А3