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

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

68-2018-ЭС.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

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

68-2018-ЭС.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 "Электроснабжение. Наружные сети электроснабжения 10 и 0,4 кВ. Строительные решения" рабочего проекта "Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей" разработан на основании задания раздела ЭС.

Проект разработан для IIIА 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 год основанием для фундамента под КТПН-10/0,4 кВ 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

Фундаменты под КТПН-10/0,4 кВ запроектированы из сборных железобетонных блоков "ФБС" по песчаной подготовке. Все железобетонные конструкции выполнены на 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 1189 за два раза.

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.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭС.АС

№ п.п	Обозначение	Примечание
1	Общие данные	
2	КТПН-10/0,4 кВ. План фундаментов. Развертки по осям 1,2, А,Б,В,Г. Узел 1	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ п.п	Обозначение	Примечание
2	Спецификация элементов фундаментов	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

№ п.п	Обозначение	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен и подвалов	
ГОСТ 5781-82*	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 1839-80	Трубы асбестоцементные	

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

ГИП ..... / Ташенов Т. М./

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

68-2018-ЭС.АС

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

Электроснабжение. Строительные решения

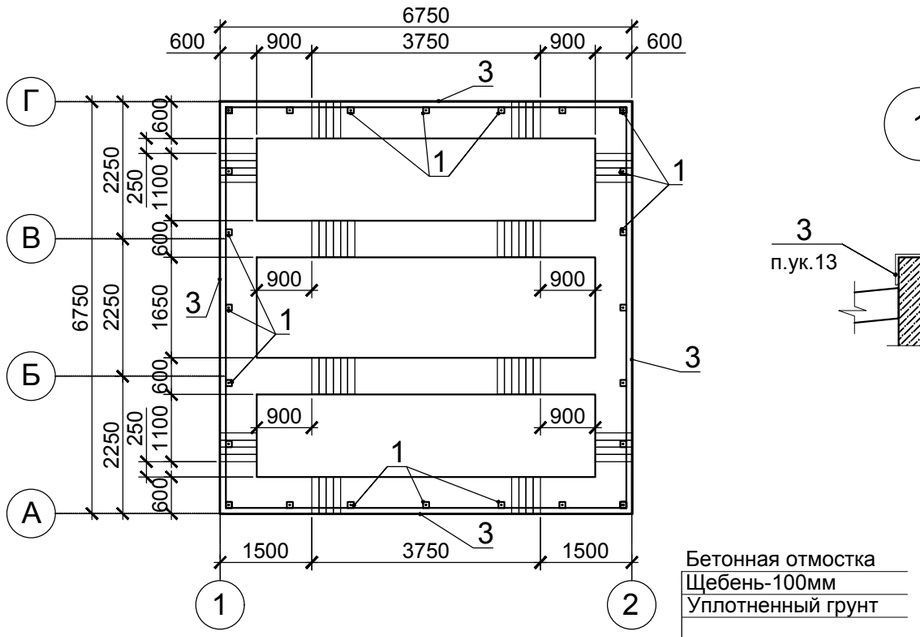
Стадия	Лист	Листов
РП	1	

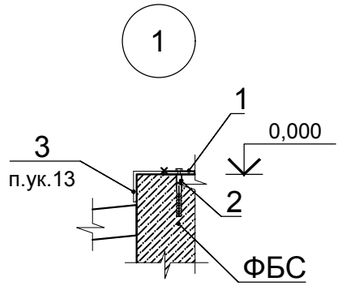
Общие данные

ТОО"Семей-ОтделСтрой" ГСЛ №012217

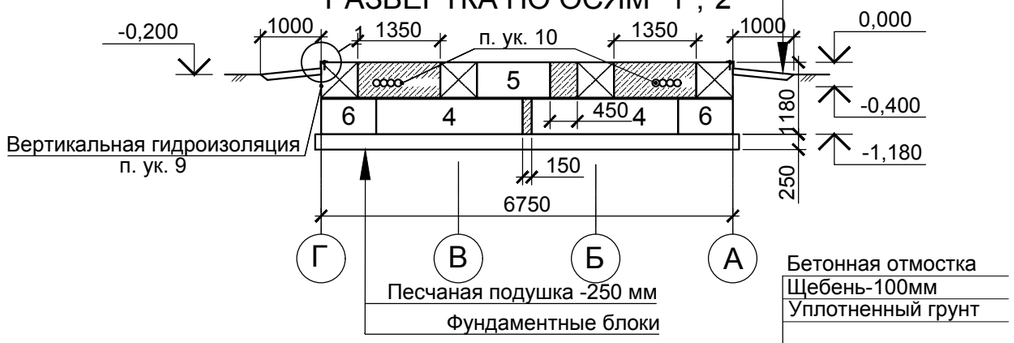
Формат А3

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ





РАЗВЕРТКА ПО ОСЯМ "1","2"



РАЗВЕРТКА ПО ОСЯМ "А","Г"

РАЗВЕРТКА ПО ОСЯМ "Б","В"

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1		Полоса $\frac{100x10\ ГОСТ\ 103\text{-}2006}{С245\ ГОСТ\ 27772\text{-}88}$, L=100	24	0,80	19,20 кг
2		БСР М 12х110 ГОСТ 28778-90	24	0,13	3,12 кг
3		Уголок $\frac{100x10\ ГОСТ\ 19771\text{-}93}{С245\ ГОСТ\ 27772\text{-}88}$, L=6770	4	102,23	408,92 кг
4		ФБС 24.6.6-Т ГОСТ 13579-78*	8	1960	см.прим.4
5		ФБС 12.6.6-Т ГОСТ 13579-78*	16	960	
6		ФБС 9.6.6-Т ГОСТ 13579-78*	14	700	
7		Труба асбестоцементная, Ø100,L=600	56	3,66	219,6 кг
		Материалы			
		Бетон тяжелый кл. В7,5 на сульфатостойком цементе (монолитные участки)	5,5м³		
		Бетон кл. В15 на сульфатостойком цементе (отмостка)	2,9м³		

1. Максимальный вес блока с оборудованием 6000 кг, вес КТПН - 18000 кг;
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень низа модуля КТПН.
3. Основанием фундаментов служат - песок мелкий. Объем разрабатываемого грунта 87 м³. Разрабатываемый грунт использовать в вертикальной планировке.
4. Фундаментные блоки выполнить на сульфатостойком цементе. Фундаментные блоки укладывать на песчаную подготовку толщиной 250 мм.
5. Для заполнения швов между блоками применять раствор марки не ниже М50.
6. При засыпке котлована следует соблюдать осторожность во избежание повреждений ответвлений от заземлителя.
7. Засыпку котлована производить только после укладки углубленного заземлителя и оформления соответствующего акта на скрытые работы с подписями электромонтажной, строительной и эксплуатирующей организации.
8. После установки здания КТПН на фундамент стыки между фундаментом и модулем заполнить монтажной пеной.
9. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из цементного раствора марки не ниже М50. Вертикальная гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза по СН РК 2.01-01-2013 Защита строительных конструкций от коррозии.
10. Трубы асбестоцементные с условным проходом 100 мм (d=118 мм) 4 шт в 1 ряд, отм. низа -0,400 с уклоном 0,2% в сторону улицы.
11. Трубы асбестоцементные с условным проходом 100 мм (d=118 мм) 4 шт в 1 ряд, отм. низа -0,400 с уклоном 0,2% в сторону улицы.
12. Трубы асбестоцементные с условным проходом 100 мм (d=118 мм) 6 шт в 1 ряд, отм. низа -0,400 с уклоном 0,2% в сторону улицы.
13. Уголки поз.3 сварить между собой в раму. Сварку выполнять электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*. Толщину сварных швов принимать по наименьшей из толщин свариваемых элементов.
14. Обратную засыпку производить привозным непучинистым, неагрессивным, непросадочным грунтом с послойным уплотнением. Объем обратной засыпки - 59 м^3.

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

68-2018-ЭС.АС

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

Электроснабжение. Строительные решения

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

КТПН-10/0,4 кВт. План фундаментов. Развертки по осям 1,2, А,Б,В,Г. Узел 1

ТОО"Семей-ОтделСтрой" ГСЛ №012217

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Формат А3