ПК Семей Проект
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КООПЕРАТИВ
Государственная лицензия N 17001834 от 03 февраля 2017 года

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ЗАКАЗ № 25

Строительство наружных инженерных сетей и благоустройства к медицинскому пункту в с. Емельтау Аягозского района области Абай

Фундаменты под КТПН и ДЭУ

Том 3.1: Конструкции железобетонные

Председатель кооператива — Слямканов С.Е.
Главный инженер проекта — Турысбеккызы М.

2023 год

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
25-5-ЭЛ	Наружные инженерные сети электроснабжения	
25-5-КЖ	Конструкции железобетонные	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКСА КЖ

Лист	Наименование	Примечание
КЖ-1	Общие данные.	
	Трансформаторная подстанция	
КЖ-2	План фундаментов трансформаторной подстанции. Сечение 1-1.	
	Дизельная установка	
КЖ-3	План фундаментов дизельной установки. Сечение 1-1.	

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Рабочий проект "Строительство наружных инженерных сетей к медицинскому пункту в с.Емельтау Аягозского района области Абай" разработан на основании задания на проектирование от 13.03.2023г и "Архитектурно-планировочного задания на проектирование" (АПЗ) номер KZ53VUA01040614 дата выдачи 12.12.2023г и предназначен для строительства в районе со следующими природно-климатическими данными:

- расчетная температура наружного воздуха - 32,8°С;
- снеговая нагрузка - 1,2 кПа согласно прил.В НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017;
- давление ветра - 0,77 кПа согласно приложения Ж НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017;
- сейсмичность района и площадки -до 6 баллов.
- климатический район III, подрайон А.

По данным выполненных инженерно-геологических изысканий основанием фундаментов служит суглинок полутвердой консистенции со следующими расчетными значениями прочностных характеристик при e=0,794:
удельное сцепление C_{II}=21,0кПа; угол внутреннего трения Y_{II}=22°; модуль деформации E_{II}=12,8МПа; плотность P_{II}=1,60г/см3. Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,65м (298,35м). Грунтовые воды по содержанию сульфатов к бетону марки W4 на портландцементе обладают сильноагрессивными свойствами.

Уровень ответственности - II.
Степень огнестойкости -IIIа.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы.	
ГОСТ 7473-2010	Смеси бетонные. Технические условия.	
ГОСТ 28570-2019	Бетоны. Методы опроеделения прочности по образцам, отобранным из конструкций.	

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, действующими на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

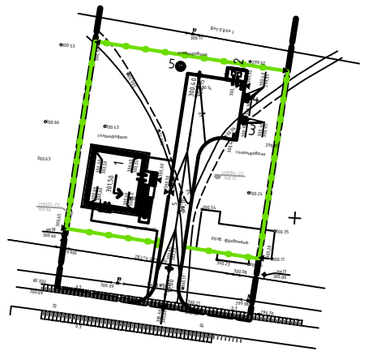
Главный инженер проекта Турысбеккызы М.

Конструктивные решения

Трансформаторная подстанция КТПН-63-10/0,4У1 размерами 1,405х1,18м, высота 4,5м.
За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола трансформаторной подстанции.
Фундаменты под трансформаторную подстанцию КТПН-63-10/0,4У1 приняты ленточные бетонные из бетона кл.С12/15 на сульфатостойком портландцементе, марки F150, W6.
Боковые поверхности фундаментов, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
Вокруг фундаментов устраивается бетонная отмостка шириной 0,750м из бетона кл. С8/10 толщиной 150мм.
Обратную засыпку выполнить из песчано-гравийной смеси (ПГС) или песка крупного (для исключения морозного пучения) с тщательным послойным уплотнением 20-30см. Коэффициент уплотнения грунта должен быть не менее 0,95 максимальной плотности грунта, получаемый опытным уплотнением грунтов с оптимальной влажностью в полевых и лабораторных условиях.
Аммосферные (поверхностные) воды должны отводиться как в период строительства, так и в процессе эксплуатации непосредственно по спланированной поверхности за пределы площадки.

Дизельная Установка Р50-3 размерами 1,68х0,76м, высота 1,33м.
За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола дизельной установки.
Фундаменты под дизельную электростанцию Р50-3 приняты ленточные бетонные из бетона кл.С12/15 на сульфатостойком портландцементе, марки F150, W6.
Боковые поверхности фундаментов, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
Вокруг фундаментов устраивается бетонная отмостка шириной 0,750м из бетона кл. С8/10 толщиной 150мм.
Обратную засыпку выполнить из песчано-гравийной смеси (ПГС) или песка крупного (для исключения морозного пучения) с тщательным послойным уплотнением 20-30см. Коэффициент уплотнения грунта должен быть не менее 0,95 максимальной плотности грунта, получаемый опытным уплотнением грунтов с оптимальной влажностью в полевых и лабораторных условиях.
Аммосферные (поверхностные) воды должны отводиться как в период строительства, так и в процессе эксплуатации непосредственно по спланированной поверхности за пределы площадки.

Ситуационная схема

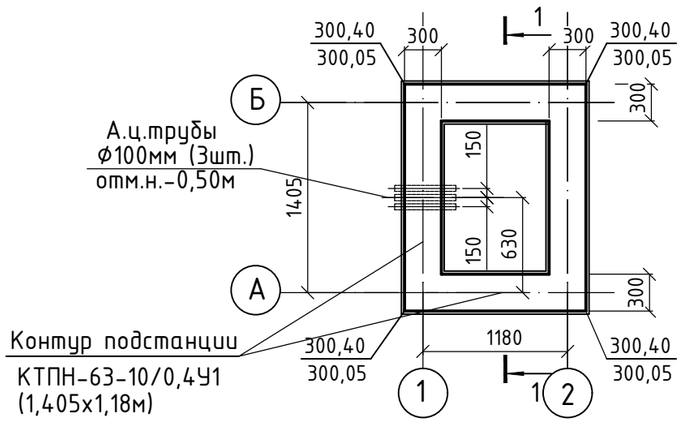


Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	25-3,4-КЖ		
						Строительство наружных инженерных сетей к медицинскому пункту в с.Емельтау Аягозского района области Абай.		
Нач.отд.		Елкеева					Стадия	Лист	Листов
Проверил		Северина					РП	1	
Разработ.		Муратова			10.23	Общие данные.	ПК "Семейпроект"		
Н.контроль		Северина							

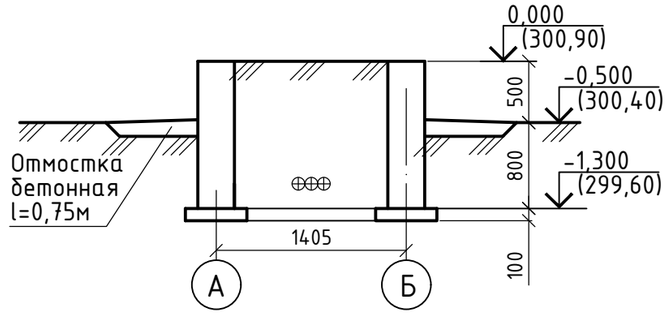
СОГЛАСОВАНО:
Гл. спец. ГП Сарсенбаева
Нач.отд. ЭТО Плешакаов

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

План фундаментов



1 - 1



1. Фундаменты под трансформаторную подстанцию КТПН приняты ленточные бетонные из бетона кл. С12/15 на сульфатостойком портландцементе, марки F150, W6. Расход бетона кл. С12/15 составляет 2,02м3.

2. В основании фундаментов предусмотреть бетонную подготовку толщиной 100мм. из бетона кл. С8/10. Расход бетона кл. С8/10 составляет 0,26м3.

3. Основанием фундаментов служит суглинок полутвердой консистенции со следующими расчетными значениями прочностных характеристик при e=0,794:
удельное сцепление C_{II}=21,0кПа; угол внутреннего трения Y_{II}=22°; модуль деформации E_{II}=12,8МПа; плотность P_{II}=1,60г/см3. Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,65м (298,35м). Грунтовые воды по содержанию сульфатов к бетону марки W4 на портландцементе обладают сильноагрессивными свойствами. Фундаменты выполнить по уплотненному грунту.

4. Обратную засыпку выполнить из песчано-гравийной смеси (ПГС) или песка крупного (для исключения морозного пучения) с тщательным послойным уплотнением 20-30см. Коэффициент уплотнения грунта должен быть не менее 0,95 максимальной плотности грунта, получаемый опытным уплотнением грунтов с оптимальной влажностью в полевых и лабораторных условиях.

5. Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

6. Вокруг фундаментов устраивается бетонная отмостка шириной 0,750м из бетона кл. С8/10 толщиной 150мм. Расход бетона кл. С8/10 составляет 1,12м3.

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Нач.отд.		Елкеева			
Проверил		Северина			
Разработ.		Муратова			10.23
Н.контроль		Северина			

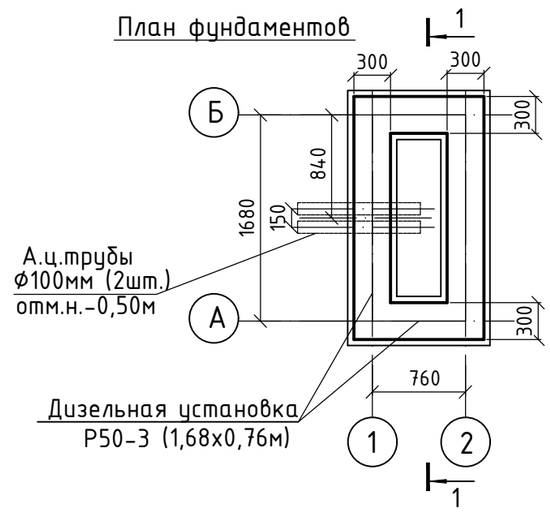
25-3-КЖ

Строительство наружных инженерных сетей к медицинскому пункту в с.Емельтау Аягозского района области Абай.

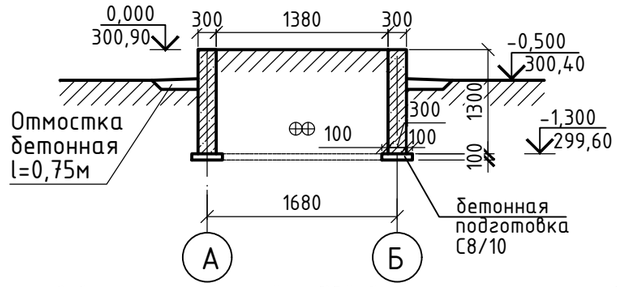
Трансформаторная подстанция КТПН-160-10/0,4У1	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
План фундаментов трансформаторной подстанции.	ПК "Семейпроект"		

А4

План фундаментов



1 - 1



1. Фундаменты под дизельную установку Р50-3 приняты ленточные бетонные из бетона кл.С12/15 на сульфатостойком портландцементе, марки F150, W6. Расход бетона кл.С12/15 составляет 1,91м^3.

2. В основании фундаментов предусмотреть бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона кл. С8/10. Расход бетона кл. С8/10 составляет 0,25м3.

3. Основанием фундаментов служит суглинок полутвердой консистенции со следующими расчетными значениями прочностных характеристик при e=0,794:
удельное сцепление C_{II}=21,0кПа; угол внутреннего трения Y_{II}=22°; модуль деформации E_{II}=12,8МПа; плотность P_{II}=1,60г/см3. Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,65м (298,35м). Грунтовые воды по содержанию сульфатов к бетону марки W4 на портландцементе обладают сильноагрессивными свойствами. Фундаменты выполнить по уплотненному грунту.

4. Обратную засыпку выполнить из песчано-гравийной смеси (ПГС) или песка крупного (для исключения морозного пучения) с тщательным послойным уплотнением 20-30см. Коэффициент уплотнения грунта должен быть не менее 0,95 максимальной плотности грунта, получаемый опытным уплотнением грунтов с оптимальной влажностью в полевых и лабораторных условиях.

5. Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

6. Вокруг фундаментов устраивается бетонная отмостка шириной 0,750м из бетона класса С8/10 толщиной 150мм. Расход бетона кл.С8/10 составляет 1,02м^3.

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Нач.отд.		Елкеева			
Проверил		Северина			
Разработ.		Муратова			10.23
Н.контроль		Северина			

25-4-КЖ

Строительство наружных инженерных сетей к медицинскому пункту в с.Емельтау Аягозского района области Абай.

Дизельная установка ДЭУ Р50-3	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	
План фундаментов дизельной установки.	ПК "Семейпроект"		

А4