Т О О «Атыраустройпроект»
Лицензия ГСЛ №12016817 от 09.10.2012г.

Рабочий проект

Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области (Электроснабжение)

Архитектурно-строительная часть

Объект №161-АС

Том 2
Книга 2

г.Атырау 2020г.

Т О О «Атыраустройпроект»
Лицензия ГСЛ №12016817 от 09.10.2012г.

Рабочий проект

Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области (Электроснабжение)

Архитектурно-строительная часть

Объект №161-АС

Том 2
Книга 2

Директор ТОО «Атыраустройпроект» Исимгалиев М.И.
Главный инженер проекта Меликян Р.С.

г.Атырау 2020г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ПО РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Монолитная фундаментная плита. Разрез 1-1. Спецификация	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СНиП РК 2.01.07–85*	НАГРУЗКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ	
СН РК 5.03–07–2013 СП РК 5.03–107–2013	БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
СН РК 2.01–01–2013 СП РК 2.01–101–2013	ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ	
СН РК 5.01–02–2013 СП РК 5.01–102–2013	ОСНОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	
3.407.1–148 Выпуск 1	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТРАНСФОРМАТОР	
3.407.1–148 Выпуск 2	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТРАНСФОРМАТОР	

Технические решения, принятые в проекте соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил, и обеспечивают безопасностную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных данными чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Меликян Р.С.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Район строительства относится к IVг строительно-климатическому подрайону и имеет следующие характеристики:
Расчетная температура наружного воздуха по СП РК 2.04-01-2017: -24,9°С
Нормативная снеговая нагрузка по СНиП 2.01.07-85* - 80кг/м2 (I район)
Нормативная ветровая нагрузка по СНиП 2.01.07-85* - 0,77кпА (III район)
Нормативная глубина промерзания грунта - 1,36м

Инженерно-геологическая характеристика площадки

Согласно отчета по инженерно-геологическим изысканиям выполненного ТОО "ГЕОСТРОЙПРОЕКТ" в г. Атырау 2019 году основанием фундаментов служит:
Суглинки желтовато-бурые, легкие, песчанистые, твердые, с включением обломков мелкой ракуши, с пятнами ожелезнений, с прослойками супеси мощностью до 10,0см. Мощность слоя 0,4-1,5м.
Расчетные значения при доверительной вероятности 0,95;
-Плотность грунта y= 1,64т/м3
-Удельное сцепление, CII =17кПа;
-Угол внутреннего трения, φII=20°;
-Показатель текучести < 0
Супеси при замачивании обладают просадочными свойствами I типа, начальное просадочное давление Psi=0.035МПа

Коррозийная активность грунтов
- по отношению к углеродистой стали - высокая (0,73-1,96А/м²);
- к алюминиевым оболочкам кабелей-от низкой до высокой(содержание хлор 0,016-0,048%);
- к свинцовым оболочкам кабелей -от низкой до высокой (pH=6,42-7,71)

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные конструкции;
- по содержанию сульфатов к с/с цементам для бетонов марки W6 -от слабо до сильноагрессивной (SO4=1119-7337мг/л);
- по содержанию хлоридов для всех марок бетонов - от неагрессивной до слабоагрессивная, (CL=2485-19880мг/л);

Грунты относятся к незасоленым.
Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,8-4,0м от естественной поверхности земли.
Нормативная глубина промерзания грунтов - 136см.

ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

NN	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЕД. ИЗМ.	ЗНАЧЕНИЕ
1	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	м2	32,4

Согласовано
ЭС Джунбасов 17.07.20

Взам. инв. #
Подп. и дата
Инв. # подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	? док.	Подп.	Дата
ГИП		Меликян			17.07.20
Разработ.		Исмуратова			17.07.20
Норм.контр.		Добровольская			17.07.20

161-ЭС.АС

Строительство инженерно–коммуникационной инфраструктуры в с.Сагиз Кызылкогинского района (Электроснабжение)

Трансформаторная ТМН 6300/35-У1

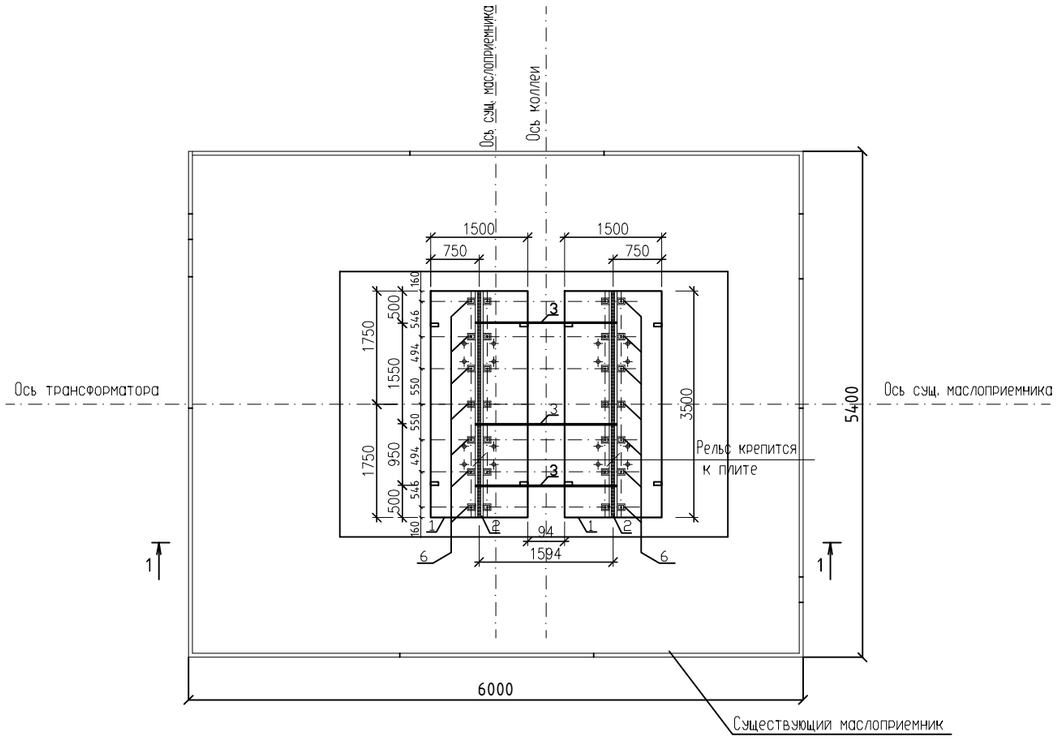
Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Общие данные

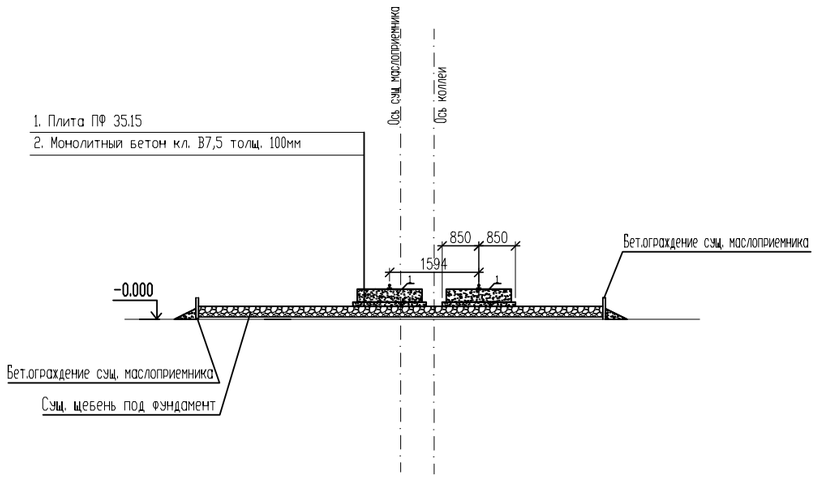
ТОО "Атыраустройпроект"

Формат А3

Монолитная фундаментная плита



1–1



Спецификация на фундамент под трансформатор

Марка поз	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Фундамент				
1	Серия 3.407.1-148.2-019-01	ПФ 35.15	шт.	2	3280	1,31м³
		Стальные элементы				
2	Серия 3.407.1-148.2-002	Рельс П-2	шт.	2	180,2	
3	Серия 3.407.1-148.2-007	Стяжка С-6	шт.	3	5,5	
4	Серия 3.407.1-148.2-009	Стяжка С-4	шт.	28	1,2	
5	Серия 3.407.1-148.2-010	Накладка К-1	шт.	28	1,0	
6	Серия 3.407.1-148.2-011	Подкладка К-2	шт.	14	4,2	
		Бетон кл. В7,5; W6	м³	1,02		
	ТУ-102-186	Битум	кг	20		

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Под фундаментную плиту выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм,
2. Фундаменты – из фундаментных плит ПФ 35.15 толщ. 250мм.
3. Боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом окрасить двумя слоями битумно-полимерной мастикой ТУ-102-186-общей толщиной 2,5 мм.
4. Необходима предусмотреть демонтаж старых фундаментов ПФ 35.10.

Согласовано

ЭС	Джунбасов	17.07.20

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Меликян			17.07.20
Разработ.		Исмуратова			17.07.20
Норм.контр.		Добровольская			17.07.20

161-ЭС.АС

Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с.Сагиз Кызылкогинского района (Электроснабжение)

Трансформаторная ТМН 6300/35-У1

Стадия	Лист	Листов
РП	2	2

Монолитная фундаментная плита. Разрез 1-1. Спецификация

ТОО "Атыраустройпроект"

Формат А2