



Общество с ограниченной ответственностью
Проектно-строительная компания
«ВТОРМА»

*Многоэтажная застройка мкр.5А
(инженерные сети, 2 этап, 2 очередь) в
г.Югорске*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2
Проект полосы отвода

Книга 3
Система электроснабжения

31.144.7283-ППО 2.3

Том 2

2009 год



Общество с ограниченной ответственностью
Проектно-строительная компания
«ВТОРМА»

***Многоэтажная застройка мкр.5А
(инженерные сети, 2 этап, 2 очередь) в
г.Югорске***

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 2
Проект полосы отвода**

Книга 3
Система электроснабжения

31.144.7283-ППО 2.3

Том 2

Главный инженер

Б.С. Каримов

Главный инженер проекта

Л.С. Пономарев

2009 год

СОДЕРЖАНИЕ КНИГИ 3


Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
31.144.7283-ППО 2.3.С	Содержание книги 3	1	
31.144.7283-ППО 2.3.РД	Состав разработчиков документа	2	
31.144.7283-ППО 2.С	Содержание тома 2	3	
31.144.7283-СП	Состав проектной документации	4	
31.144.7283-ППО 2.3.ПЗ	Текстовая часть	5...10	
	Графическая часть:		
31.144.7283-ППО 2.3 л.1	Полоса отвода под трассу электроснабжения 10кВ	11	

Согласовано		

Взам инв. №	
-------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						31.144.7283-ППО 2.3.С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Пономарев			09.09	Содержание книги 3	Стадия	Лист	Листов
Нач. ЭТО.		Третьякова			09.09		П	1	1
Нармоконт.		Ивановских			09.09				
Проверил		Нартова			09.09				
Составил		Нестерова			09.09				

СОСТАВ РАЗРАБОТЧИКОВ ДОКУМЕНТА

№ № п/п	Отдел	Должность	Фамилия И.О.	Подпись
1	2	3	4	5
1	Общий отдел	Главн. Инженер	Каримов Б.С.	
2	Общий отдел	ГИП	Пономарев Л.С.	
3	ТО	Нормоконтроль	Ивановских В.А.	
4	ЭТО	Нач. отдела	Третьякова Н.В.	
5	ЭТО	Нач. группы	Нартова О.В.	
6	ЭТО	Инженер I кат.	Нестерова Л.Б	

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

						31.144.7283-ППО 2.3.РД	Лист
							1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

4

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Линейные объекты			
Раздел 1 Пояснительная записка			
1	31.144.7283-ПЗ	Общая пояснительная записка.	
Раздел 2 Проект полосы отвода			
2	31.144.7283-ППО 2.1	Книга 1 Водопотребление и водоотведение	
	31.144.7283-ППО 2.2	Книга 2 Тепловые сети	
	31.144.7283-ППО 2.3	Книга 3 Система электроснабжения	
	31.144.7283-ППО 2.4	Книга 4 Наружные сети связи	
Раздел 3 Технологические и конструктивные решения			
3	31.144.7283-ТКР 3.1	Книга 1 Водопотребление и водоотведение	
	31.144.7283-ТКР 3.2	Книга 2 Тепловые сети	
	31.144.7283-ТКР 3.3	Книга 3 Система электроснабжения	
	31.144.7283-ТКР 3.4	Книга 4 Наружные сети связи	
Раздел 4 Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта			
4	31.144.7283-ИЛО 4.1	Книга 1 Водопотребление и водоотведение	
	31.144.7283-ИЛО 4.2	Книга 2 Система электроснабжения	
Раздел 5 Проект организации строительства			
5	31.144.7283-ПОС	Проект организации строительства	
Раздел 6 Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта			
6	31.144.7283-ПОД	Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	
Раздел 7 Мероприятия по охране окружающей среды			
7	31.144.7283-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	
Раздел 8 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности			
8	31.144.7283-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
Раздел 9 Смета на строительство			
9	31.144.7283-СМ	Сметная документация	

31.144.7283-СП

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ

Стадия	Лист	Листов
п	1	1



Копировал:

Формат А4

СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ

№ разделов	Наименование разделов	Номера листов
1	Основание для проектирования	3
2	Инженерно-геологические изыскания	3
3	Характеристика трассы линейного объекта	4
4	Расчет размера земельного участка	4
5	Таблица регистрации изменений	6

Согласовано			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Пономарев			09.09
Нач. ЭТО		Третьякова			09.09
Нормоконт.		Ивановских			09.09
Проверил		Нартова			09.09
Составил		Нестерова			09.09

31.144.7283-ППО 2.3.ПЗ

Содержание текстовой части

Стадия	Лист	Листов
П	1	6
		

Проектная организация заверяет, что проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта



(Пономарев Л.С.)

Инв. № подл.	148-10	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
											2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	31.144.7283-ППО 2.3.ПЗ					

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Электроснабжение 10кВ выполнено на основании:

- технических условий №КС-06/06 от 13.02.2006г., выданных ОАО «ЮТЭК-Югорск»;
- письма №181 от 22.03.2010г., выданного ОАО «ЮТЭК-Югорск» (о подтверждении и продлении срока действия технических условий);
- письма №687 от 01.09.2010г., выданного ОАО «ЮТЭК-Югорск»;
- письма №710/25/355 от 14.09.2010г., выданного филиалом ОАО «Тюменьэнерго» Урайские электрические сети;

- рабочего проекта №04-06-01-ЭМ «Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорск» выполненного ООО «ГРАНИТ» г.Самара

Проект выполнен согласно действующих норм и правил:

- ПУЭ шестое изд.;
- ПУЭ седьмое изд.;
- РД34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей»;

2. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Местоположение площадки проектируемого строительства ФСКА в г. Югорске по ул. Декабристов Ханты-Мансийского АО Тюменской области.

На основании технического отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ООО «КЕРН» в 2007году по объекту ФСКА в геоморфологическом отношении район работ приурочен к водно-ледниковой равнине.

В геологическом строении проектируемой территории принимают участие отложения среднечетвертичные водно-ледниковые отложения.

Геолого-литологический разрез территории представлен песками мелкой и средней крупности, средней плотности с прослойками рыхлых песков; песками пылеватыми, среднеплотными; супесью пластичной. Пески большей частью насыщены водой. В песках часто отмечаются наличие гравия и мелкой гальки. В верхней части разреза под почвенно-растительным слоем до глубины 0,3-0,9м залегают покровные суглинки полутвердые, тиксотропные.

Инв. № подл.	148-10	Взам. инв. №	Подп. и дата	31.144.7283-ППО 2.3.ПЗ						Лист	
										3	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						Формат А4

Уровень грунтовых вод выдержан по простиранию и устанавливается на глубине 2,0-2,50м.

Глубина проникания нулевой температуры в грунт в данном районе составляет - 2,80м.

Опасные природные процессы в данном районе не зафиксированы.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАССЫ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Проект предусматривает прокладку кабельной трассы электроснабжения 10кВ от существующих опор №15 и №16 ВЛ-10кВ до проектируемой двухтрансформаторной подстанции 2БКТПт-630/10/0,4

Питание от точек подключения до проектируемой 2БКТП осуществляется кабельными линиями ААБл-3х95-10, проложенными в земляных траншеях. На участке Г - Д - переход через автодорогу способом прокола, см – ЭС, л.4.

Кабели прокладываются в земляных траншеях на глубине 0,7 м от планировочной отметки в слое песка и земли, не содержащей строительного мусора; по всей длине кабели защищаются кирпичом, а при пересечении с автодорогами и инженерными коммуникациями – асбоцементными трубами (нормаль А5-92). Расстояние между траншеями – 1м.

Проектируемые и сносимые здания и сооружения в местах прокладки сетей отсутствуют.

На пути прокладки кабельной трассы не попадают земли, имеющие сельскохозяйственное значение и земли охраняемых природных территорий.

4. РАСЧЕТ РАЗМЕРА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Протяженность трассы проектируемой кабельной линии электроснабжения 10кВ составляет- 230м.

На основании «Межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00» от 1 июля 2001г., для охраны электрических сетей напряжения свыше 1000В, устанавливается охранная зона в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от крайних кабелей не менее чем на один метр с каждой стороны.

Инв. №	Взам. инв. №							
подл.	Подп. и дата							
148-10								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	31.144.7283-ППО 2.3.ПЗ		Лист
								4

С учетом размера кабельной траншеи (0,4м) и расстояния между двух траншей (1м) размер земельного участка, предоставленного под размещение проектируемой кабельной линии электроснабжения составляет:

-существующая опора № 15 ВЛ-10кВ до т.А - $S=34 \times 2,1=71,4\text{м}^2$;

-существующая опора № 16 ВЛ-10кВ до т.Ж - $S=81 \times 2,1=170,1\text{м}^2$;

-от т.т. Ж;А до трансформаторной подстанции 2БКТПт-630/10/0,4 -
 $S=115 \times 3,2=368\text{м}^2$

Таким образом, размер участка под размещение проектируемой линии электроснабжения составляет $71,4+170,1+368=609,5\text{м}^2=0,061\text{га}$

Инв. № подл.	148-10	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
											5
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

31.144.7283-ППО 2.3.ПЗ

