Общество с ограниченной ответственностью

"Сургутские городские электрические сети"

Строительство КЛ-0,4кВ ТП-355 Маяковского-27/1

Сети электроснабжения 0,4 кВ

Проектная документация

10/14-362-ЭС

г. Сургут

Строительство КЛ-0,4кВ ТП-355 Маяковского-27/1

Сети электроснабжения 0,4 кВ

Проектная документация

10/14-362-ЭС

Главный инженер ООО "СГЭС" *А.С. Григорьев*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электроснабжения	
3	План кабельных трассы . М 1:500	
4	Прокладка кабеля в траншее	
5		
6		
7		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых	
	и общественных зданий	
	Прилагаемые документы	
10/14-362-ЭС.КЖ	Кабельный журнал	1 лист
10/14-362-ЭС.С	Спецификация оборудования, изделия и материалов	1 лист

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ, ТЕХНИЧЕСКИМИ РЕГЛАМЕНТАМИ, ДЕЙСТВУЮЩИМИ НА ДАТУ ВЫПУСКА, НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ И СТАНДАРТАМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМ ПРОМЫШЛЕННОЙ, ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ЭКОЛОГИЧЕСКИМ И САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИМ НОРМАМ, ДЕЙСТВУЮЩИМ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, А ТАКЖЕ ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ И ТРЕБОВАНИЯМ, ВЫДАННЫМИ ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА (КОНТРОЛЯ) И ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ.
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА И БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИЛЕГАЮЩИХ К НЕМУ ТЕРРИТОРИЙ ПРИ УСЛОВИИ СОБЛЮДЕНИЯ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ МЕРОПРИЯТИЙ.

Общие указания

1 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

2 Кабельные линии 0,4 кВ предназначены для электроснабжения жилого дома по адресу: г.Сургут, мкр. 16, ул. Маяковского 27/1 выполняются:

- от ТП-2х630кВА РУ 0,4 кВ N355 мкр. 16 до ВРУ жилого дома по ул. Маяковского 27/1 в мкр. 16 четырехжильными аллюминиевыми кабелями марки АВБбШв-0,66 сечением 4х150мм^2 с ПВХ-изоляцией;

3 Кабели прокладывать:

- в траншее типа Т-2 по А5-92;

4 На пересечении проектируемых кабельных линий с существующими коммуникациями прокладку кабелей выполнить в полиэтиленовых трубах ПНД диаметром 110мм.

5 Прокладку полиэтиленовых труб выполнить:

- в открытой траншее;

6 По всей трассе кабели, проложенные в траншее без защиты трубами, закрыть сигнальной лентой ЛСЭ;

7 При монтаже соединительных муфт монтировать их на расстоянии 2 м друг от друга;

8 Использование маломерных отрезков кабелей не допускается.

9 На пересечениях с существующими коммуникациями и в местах изменения направления кабельной трассы установить информационные знаки.

10 При прокладке кабельных линий 0,4 кВ трассы согласовать со всеми заинтересованными организациями. Без согласования к земляным работам приступать запрещается.

11 Перечень видов работ, для которых необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ:

- прокладка кабелей в траншее.

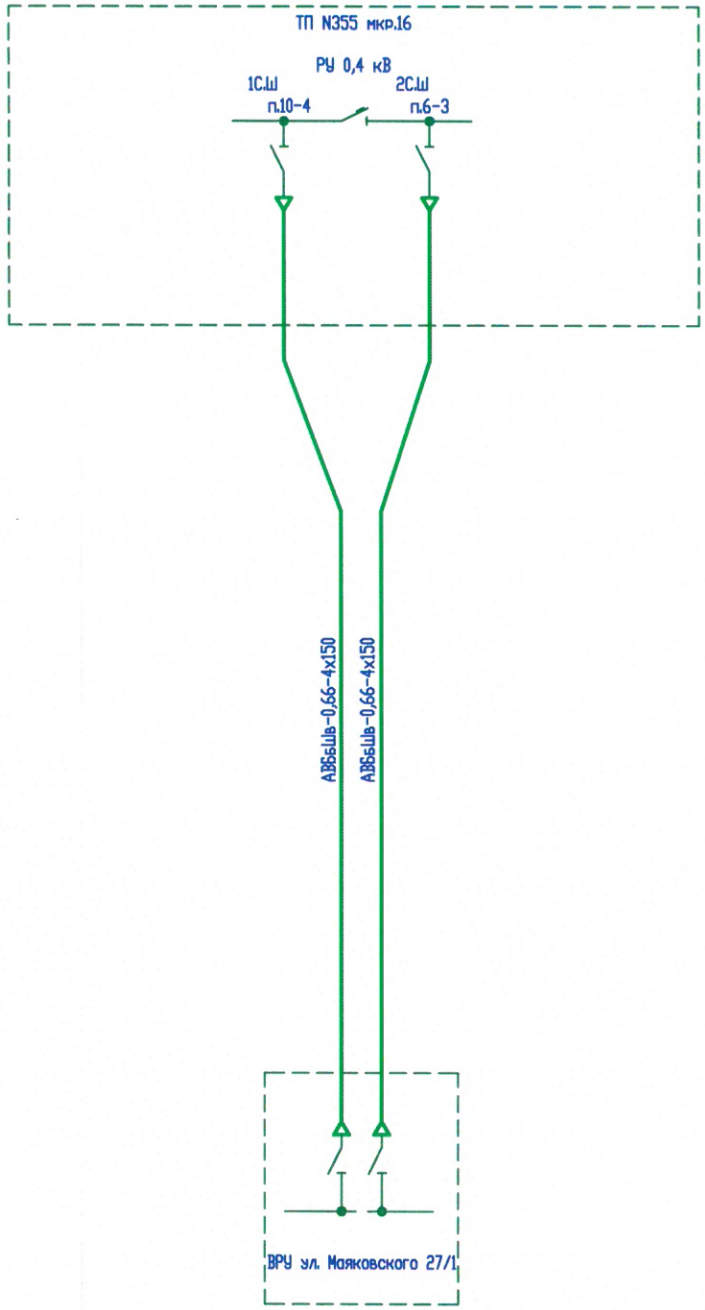
						10/14-362-ЭС
						Строительство КЛ-0,4кВ ТП-355 Маяковского-27/1
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
ГИП		Григорьев				Внешнее электроснабжение 0,4кВ
Разработал		Зернин			02.18г.	
Проверил		Ахметгаллин				Общие данные
Нконтроль		Долгов				

Стадия	Лист	Листов
П	1	

ООО "СГЭС"

Копировал А3

Схема электроснабжения



1 Кабельные линии 0,4 кВ и оборудование входящие в объем проектирования по данному титулу на схеме показаны утолщенными линиями;

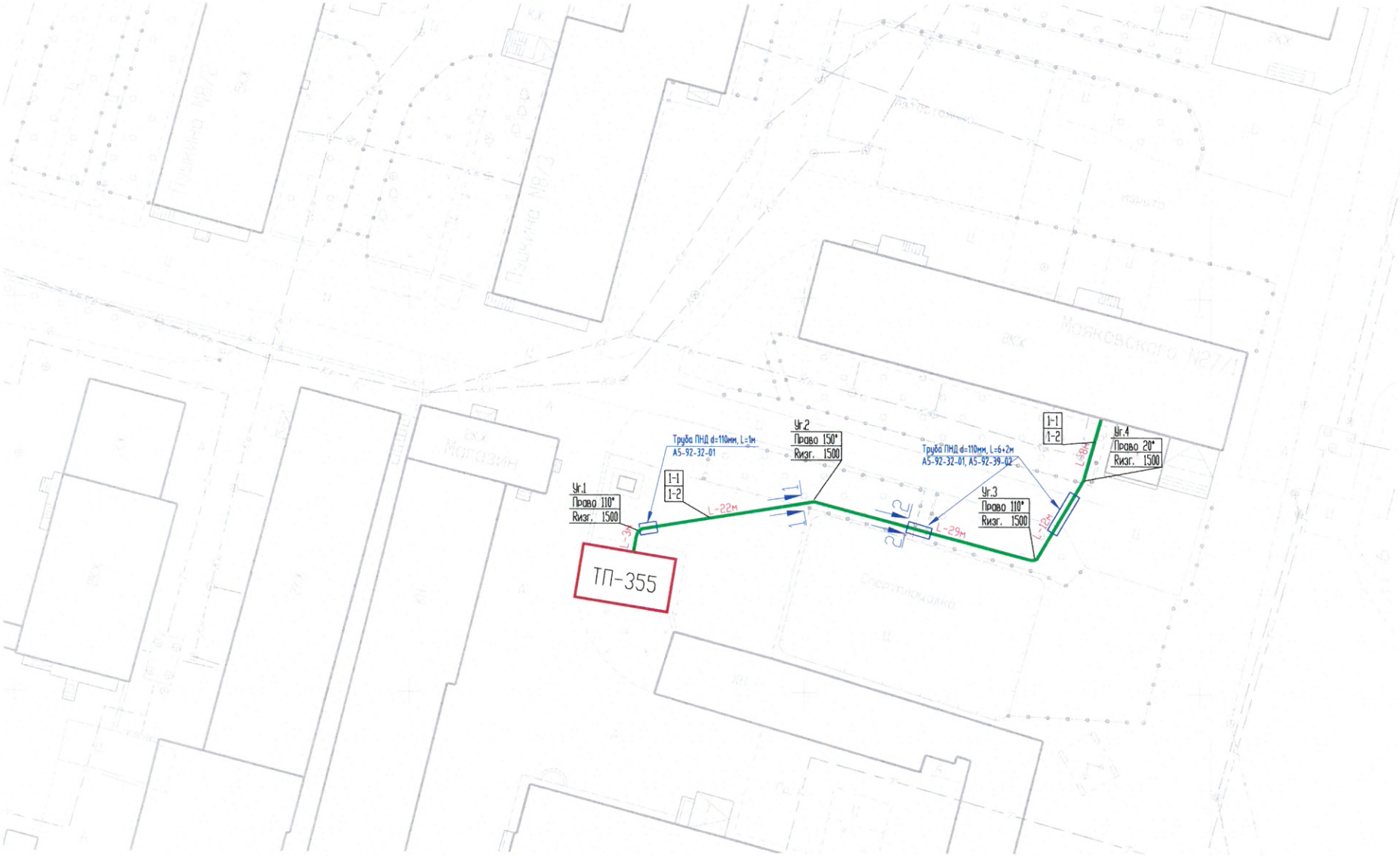
2 Работать совместно с 10/14-362-ЭС, л.3.

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	10/14-362-ЭС	Лист 2

Копировал Формат А3



Условные обозначения:

1-2 — Маркировка кабеля по кабельному журналу

Реконструируемый кабель 0,4 кВ, проложенный в траншее

Реконструируемый кабель 0,4 кВ, проложенный в траншее в трубе ПНД

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Григорьев			
Разработал		Зернин			02.18г.
Проверил		Олейник			
Н.контроль		Долгов			

10/14-362-ЭС

Реконструкция КЛ-0,4кв от ТП-359 Маяковского -27/1 акт-3

Внешнее электроснабжение 0,4кВ

Стадия	Лист	Листов
П	3	

План кабельной трассы
М 1:500

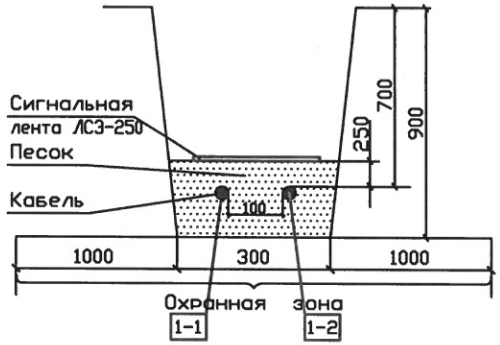
ООО "СГЭС"

Копировал

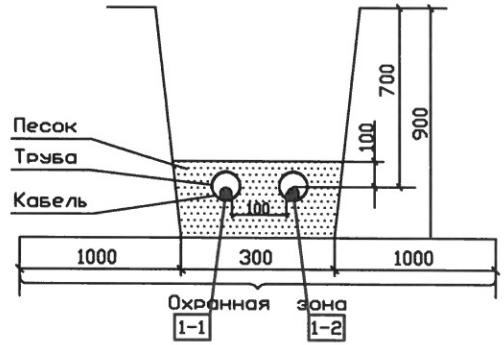
Формат А3

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

Разрез 1-1
Траншея Т-2



Разрез 2-2
Траншея Т-2



Ведомость траншей и пересечений

N поз.	Наименование	Количество на траншею	Обозначение документа
		ТК	
1	Траншея кабельная, шириной 300мм,Тип Т-2, м	85	А5-92-13
2	Пересечение с трубопроводом, шт.	0	А5-92-32-01
3	Пересечении с автодорогой и тротуарами, шт	2	А5-92-39-02
4	Ввод кабелей в ТП, шт.	1	А5-92-49
5	Ввод кабелей в жил.дом, шт.	1	А5-92-49
6	Пересечение с кабелями, шт.	1	А5-92-29-01

1. Согласно ПУЭ гл. 2.3.25 рекомендуется прокладывать в одной траншее не более 6 силовых кабелей.
2. Расстояние между параллельными траншеями с группами кабелей выдержать не менее 0,5м.
3. Глубина траншеи задана от поверхности земли окончательно спланированной территории.
4. Проколы, при пересечении с автодорогами, выполняются методом горизонтально-направленного бурения.
5. С целью исключения повреждения кабеля проложить по всей его длине сигнальную ленту ЛСЭ-250, кроме тех мест, где кабель проложен в трубе, толщиной 300мкм.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	10/14-362-ЭС	Лист 4

Копировал Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами 0,66 кВ	АВБбШв-0.66 4х150		ГОСТ 31996-2012	м	224		
2	Наконечник	ТА-150-12-17		ГОСТ 9581-80	шт	16		
3	Труба ПНД Ф=110 мм			ГОСТ 51613-2000	м	58		
4	Монтажная пена без монтажного пистолета				шт.	5		
5	Лента сигнальная красная	ЛСЭ-250		Осторожно кабель!	м	80		
6	Песок				м3	7,2		
7	Асфальт				м²	3,6		
8	Озеленение				м²	64		

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Гриворьев			
Разработал		Зернин			02.18г
Проверил		Ахметгаллин			
Нконтроль		Долгов			

10/14-362-ЭС.С

Строительство КЛ-0,4кВ ТП-355 Маяковского-27/1

Внешнее электроснабжение 0,4кВ

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Спецификация оборудования и материалов

ООО "СГЭС"

Копировал

А3

Марки-ровка	Трасса		Кабель (провод)					Способ прокладки		Труба, м		Примечание
	Начало	Конец	Марка, напря-жение	Число и сечение жил	Длина, м				Длина м	Условн. проход, мм	Длина м	
					факт.	6%	сумма					
1-1	ТП-355 2х630 кВА РУ-0.4 кВ IС.Ш.	ВРУ Маяковскоко 27/1 мкр.16	АВБбШв-0.66	4х150							29	
								по конструкциям жилово дома	21	110	20	
					105	7	112	в земле в траншее	80	110	9	Lmp = 75м
								по конструкциям в ТП	11	110	0	
1-2	ТП-355 2х630 кВА РУ-0.4 кВ IIС.Ш.	ВРУ Маяковскоко 27/1 мкр.16	АВБбШв-0.66	4х150							29	
								по конструкциям жилово дома	21	110	20	
					105	7	112	в земле в траншее	80	110	9	Lmp = 75м
								по конструкциям в ТП	11	110	0	

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
ГИП		Григорьев				
Разработал		Зернин			02.18г	
Проверил		Ахметгаллин				
Нконтроль		Долгов				

10/14-362-ЭС.КЖ

Строительство КЛ-0,4кВ ТП-355 Маяковского-27/1

Внешнее электроснабжение 0,4кВ	Стадия	Лист	Листов
	П	5	

Кабельный журнал

ООО "СГЭС"