

1 Общие указания

Проект разработан на основании следующих исходных документов :

1.1 Технического задания выданного ЗАО "СПГЭС";

РП - "Кирпичный" ЗАО "СПГЭС", расположен г. Саратов , ул. Симбирская, 148.

2 Основные технические решения

2.1 Проектом предусматривается:

• Реконструкция существующей ВЛ-0,4 кВ от РП-Кирпичный :

Линия Л-1 - (№1-00/1-№1-00/7 по ул. Симбирская); (№1-00/8 - №1-00/14 по ул. Б. Садовая); (№1-02/1 - №1-03/7 по ул. Пристанская); (№1-00/1 - №1-01/2 по ул. Пристанская);

Линия Л-2 - (№2-00/1 - №2-00/7, №2-01/1) по ул. Крайняя);

• Установка приборов учета на опорах ВЛ-0,4 кВ;

• Установка В РУ-0,4 кВ РП-Кирпичный оборудования для учета и контроля электроэнергии (АСКУЭ)

Объем работ:

2.1.2 Произвести замену существующих голых проводов и проводов СИП-2 малого сечения ВЛ-0,4кВ на провод СИП-2:

Линия Л-1: - СИП 2-(3х70+1х70) мм², L=530 м - в 17-ти пролетах;

- СИП 2-(3х50+1х54,6)мм², L=75 м - в 2-х пролетах;

- СИП 2-(3х35+1х54,6)мм², L=200 м - в 5-ти пролетах;

Линия Л-2: - СИП 2-(3х50+1х54,6)мм², L- 205 м - в 6-ти пролетах;

- СИП 2-(3х35+1х54,6)мм², L=90 м - в 2-х пролетах.

с креплением линейной арматурой производства ООО "НИЛЕД".

Высота монтажа провода на существующих опорах должна быть согласно типового проекта АООТ "РОСЭП" № ЛЕП 00,12

2.1.3 Произвести замену существующих деревянных опор №1-05/1 по ул. Б.Садовая, №1-04/1 по ул. Пристанская, на новые деревянные опоры с рельсовым пасынком. Согласно типового проекта СЕРИЯ 3.407-85 альбом 2.

2.1.4 Произвести правку существующих ж/б опор №1-00/8, №1-00/14 по ул. Б.Садовая, №1-03/4 по ул. Пристанская.

2.1.5 Произвести замену существующего кабельного вывода, соединяющего РУ-0,4 кВ РП-Кирпичный и Л-2. Использовать кабель АСБ-1-(4х120).

Существующий кабельный вывод от РУ-0,4кВ РП-Кирпичный до Л-1, выполненный кабелем

АСБ-1-(3х120+1х70), до существующей железобетонной опоры №1-00/1 не требует замены.

В РУ-0,4 кВ РП-Кирпичный установить комплекты из 3-х предохранителей ПН-2 согласно расчета.

2.1.6 Произвести замену всех существующих вводов, согласно списка лицевых счетов.

для однофазных вводов: - СИП-4-(2х16);

для трехфазных вводов: - СИП-4-(4х16).

Трехфазный ввод от ж/б опоры № 2-00/6 к дому №6 по ул. Пристанская демонтировать. Новый трехфазный ввод выполнить от ж/б опоры №2-00/5 проводом СИП-2 3х35+1х54,6.

2.1.7 На каждой опоре выполнить повторное заземление PEN-проводника ;

Ввиду отсутствия замеров удельного сопротивления грунта и невозможности вследствие этого выполнения точного расчета сопротивления устройства заземления рекомендуется после монтажа произвести замер сопротивления растеканию тока. При неудовлетворительных результатах измерений сопротивления растеканию тока выполнить дополнительные заземлители.

2.2 Перед производством работ необходимо произвести вырубку зеленых насаждений, деревьев, растущих непосредственно по оси трассы ВЛ-0,4 кВ и чья высота превышает 4,0 м. Пересечения с инженерными сооружениями и коммуникациями выполнить в соответствии ПУЭ -7 го издания (гл.2.3, 2.4).

2.3 Монтаж провода СИП-2 ведется в застроенной части города, в стесненных условиях.

Нумерация опор соответствует нумерации опор на однолинейной схеме. Длину провода уточнить на месте монтажа.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЗАО "СПГЭС"

03-15-47ЭС.ПЗ

Реконструкция ВЛ-0,4 кВ РП-Кирпичный на улицах Симбирская, Крайняя, Пристанская, Большая Садовая в г. Саратове

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Бобринская			<i>Бобринская</i>	21.06.15
Проверил	Бескаев			<i>Бескаев</i>	23.06.15
ГИП	Бечко			<i>Бечко</i>	23.06.15
Гл. инженер	Гаврилов			<i>Гаврилов</i>	23.06.15

Воздушная линия 0,4 кВ

Раздел 1. Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ООО "ГорЭнергоСервис"