

1 Исходные данные

1.1 Рабочая документация разработана на основании технического задания, выданного ЗАО "СПГЭС"

2 Проектные решения

2.1 Рабочей документацией предусматривается:

2.1.1 Реконструкция сети ВЛ 0,4 кВ ТП-445 с установкой приборов учета направление к 4-му Комсомольскому проезду - (Л-1): по ул. 2-я Садовая между ул. Донская и ул. Песчаная; по ул. Лысозгорская между ул. 2-я Садовая и 3-й Комсомольский проезд; по ул. Самарская между ул. 2-я Садовая и 3-й Комсомольский проезд; по 4-му Комсомольскому проезду между ул. Лысозгорская и ул. Самарская, с заменой сущ. опор, а также заменой сущ. проводов на провод СИП-2;

2.1.2 Реконструкция сети ВЛ 0,4 кВ ТП-445 с установкой приборов учета направление к ул. Клиническая - (Л-2): по ул. 2-я Садовая между ул. Донская и ул. Самарская; по ул. Лысозгорская между ул. 2-я Садовая и Большим Клиническим проездом; по ул. Клиническая между ул. Донская и ул. Лысозгорская; по ул. Донская между ул. Клиническая и Большим Клиническим проездом; по ул. Самарская между 4-м Комсомольским проездом и ул. Клиническая, с заменой сущ. опор, а также заменой сущ. проводов на провод СИП-2;

2.1.3 Замена вводов в жилые дома на СИП-4 (174 абонента);

2.1.4 Перераспределение нагрузки ВЛ-0,4 кВ ТП-445 на два направления Л-1, Л-2;

2.1.4 Перевод сущ. абонентов по ул. 2-я Садовая между ул. Донская и ул. Песчаная на направление Л-2;

2.1.5 Перевод сущ. абонентов по ул. Самарская между ул. 2-я Садовая и ул. 4-й Комсомольский проезд на направление Л-2;

2.2 При реконструкции ВЛ 0,4 кВ ТП-445 необходимо выполнить следующий объем работ:

2.2.1 Произвести демонтаж опор:

а) одностоечная ж/б опора - 5 шт. (№1-01/5; №1-01/6, №1-01/8, №1-05/10, №1-01/11);

б) деревян. опора - 12 шт. (1 дер. опору во дворе ж/д №50 по ул. Самарская, 1 дер. опору у ж/д №170 по ул. 2-я Садовая, №1-07/9, №1-01/15, 17,19,23; №1-03/13,16,21; №1-05/13; 1 дер. опору во дворе ж/д №18 по ул. Самарская);

2.2.2 Произвести правку ж/б опор- 2 шт. (№1-01/13, №1-02/1);

2.2.4 Произвести демонтаж существующих голых проводов, общей длиной l= 2400 м;

- от пиковой опоры до опоры №1-00/10 по ул. 2-я Садовая в 10-ти пролетах, общей длиной L=264 м;

- от опоры №1-00/3 до опоры №1-01/21 по ул. Лысозгорская в 14-ти пролетах, общей длиной L=426 м;

- от опоры №1-01/21 до опоры №1-01/23 по ул. 3-й Комсомольский проезд в 2-х пролетах, общей длиной L=70 м;

- от опоры №1-00/6 до опоры №1-05/18 по ул. Самарская в 13-ти пролетах, общей длиной L=390 м;

- от опоры №1-05/7 до опоры №1-05/10 по ул. 4-й Комсомольский проезд в 3-х пролетах, общей длиной L=88 м;

- от опоры №1-01/3 до опоры №1-01/4 в одном пролете L=25 м;

- от опоры №1-01/6 до опоры №1-01/7 в одном пролете L=15 м;

- от опоры №1-01/9 до опоры №1-01/11 по ул. Лысозгорский проезд в 2-х пролетах, общей длиной L=62 м;

- от опоры №1-01/13 до опоры №1-01/14 по ул. Вяземская в одном пролете L=31 м;

- от опоры №1-01/13 до опоры №1-01/15 по ул. Лысозгорская в одном пролете L=32 м;

- от опоры №1-01/16 до опоры №1-01/17 по ул. Лысозгорская в одном пролете L=35 м;

- от опоры №1-01/18 до опоры №1-01/19 по ул. Лысозгорская в одном пролете L=15 м;

- от опоры №1-05/2 до опоры №1-05/3 по ул. Самарская в одном пролете L=25 м;

- от опоры №1-05/12 до опоры №1-05/13 по ул. Самарская в одном пролете L=40 м;

- от опоры №1-00/1 до опоры №1-02/1 по ул. Донская в одном пролете, L= 20 м;

- от опоры №1-00/3 до опоры №1-03/20 по ул. Лысозгорская в 18-ти пролетах, общей длиной L=533 м;

- от опоры №1-00/6 до опоры №1-07/8 по ул. Самарская в 8-ми пролетах, общей длиной L=204 м;

- от опоры №1-03/18 до опоры №1-03/21 по ул. Донская в одном пролете L=22 м;

- от опоры №1-03/20 до опоры связи по ул. Донская в одном пролете L=13 м;

- от опоры №1-03/15 до опоры №1-03/16 по ул. Клиническая в одном пролете L=20 м;

- от опоры №1-03/12 до опоры №1-03/13 по ул. Клиническая в одном пролете L=15 м;

- от опоры №1-07/3 до опоры №1-07/10 (нов. номер.) по ул.Самарская в одном пролете L=25 м;

- от опоры №1-00/8 до опоры №1-08/1 по 2-я Садовая в одном пролете L=20 м;

2.2.5 Установить: 1 ж/б опору - тип К21, 4 металлических опоры - тип ОКС, 8 дерев. опор с рельсовым пасынком; 1 дер. опору с рельсовым пасынком и подкосом.

- №1-01/11 - К21 (взамен сущ. ж/б опор);

- №1-01/5; №1-01/6, №1-01/8, №1-05/10 - ОКС-1,0-9,0(2,0) (взамен сущ. ж/б опор);

- №1-01/15,17,19,23; №1-03/13,16,21; №1-05/13; №1-07/10 (нов. номер.) - дерев. опора (взамен сущ. дерев. опор);

- дополнительную стойку(откос) к опоре №1-01/9, используя ж/б стойку СВ-95-3, согласно лист ЭС 3.

2.3 Направление Л-1 "к 4-му Комсомольскому проезду" ВЛ 0,4 кВ ТП-445:

2.3.1 Объем работ:

Смонтировать провод СИП-2-(3х95+1х95) мм²:

- от пиковой опоры до опоры 1-00/3 по ул. 2-я Садовая, в 3-х пролетах, общей длиной L=105 м;

- от опоры №1-00/3 до опоры 1-01/18 по ул. Лысозгорская, в 12-ти пролетах, общей длиной L=380 м;

- от опоры №1-05/10 до опоры №1-05/7 по ул. 4-й Комсомольский проезд, в 3-х пролетах, общей длиной L=95 м;

Смонтировать провод СИП-2-(3х70+70) мм²:

- от опоры №1-01/18 до опоры №1-01/12 по ул. Лысозгорская, в 2-х пролетах, общей длиной L= 85 м;

- от опоры №1-01/21 до опоры №1-01/23 по ул. 3-й Комсомольский проезд, в 2-х пролетах, общей длиной L= 75 м;

- от опоры №1-05/7 до опоры №1-05/18 по ул. Самарская, в 7-ми пролетах общей длиной L=240 м;

Смонтировать провод СИП-2-(3х35+54,6) мм²:

- от опоры №1-01/3 до опоры №1-01/4 по ул. Лысозгорская, в одном пролете L=27 м;

- от опоры №1-01/6 до опоры №1-01/7 по ул. Лысозгорская, в одном пролете L= 17 м;

- от опоры №1-01/9 до опоры №1-01/11 по ул. Лысозгорский проезд, в 2-х пролетах общей длиной L=74 м,

- от опоры №1-01/13 до опоры №1-01/14 по ул. Лысозгорская, в одном пролете L= 33 м;

- от опоры №1-01/13 до опоры №1-01/15 по ул. Лысозгорская, в одном пролете L= 34 м;

- от опоры №1-01/16 до опоры №1-01/17 по ул. Лысозгорская, в одном пролете L=37 м;

- от опоры №1-01/18 до опоры №1-01/19 по ул. Лысозгорская, в одном пролете L= 17 м;

- от опоры №1-05/12 до опоры №1-05/13 по ул. Самарская, в одном пролете L= 42 м, листа ЭС 2 рабочей документации.

2.4 Направление Л-2 "к ул. Клиническая" ВЛ 0,4 кВ ТП-445

2.4.1 Объем работ:

Смонтировать провод СИП-2-(3х95+1х95) мм²:

- от пиковой опоры до опоры №1-00/10 по ул. 2-я Садовая, в 10-ти пролетах (совместная подвеска СИП-2 с направлением Л-1 в 6-ти пролетах), общей длиной L= 290 м;

- от опоры №1-00/3 до опоры №1-03/11 по ул. Лысозгорская в 11-ти пролетах, общей длиной L=325 м;

Смонтировать провод СИП-2-(3х70+1х70) мм²:

- от опоры №1-03/7 до опоры №1-03/15 по ул. Клиническая в 3-х пролетах, общей длиной L=100 м;

- от опоры №1-03/15 до опоры №1-03/20 по ул. Донская в 4-х пролетах, общей длиной L=155 м;

- от опоры №1-00/6 до опоры №1-07/8 по ул. Самарская в 8-ми пролетах, общей длиной L=225 м;

- от опоры №1-00/6 до опоры №1-05/7 по ул. Самарская в 6-ти пролетах, общей длиной L=185 м;

Смонтировать провод СИП-2-(3х35+54,6) мм²:

- от опоры №1-00/1 до опоры №1-02/1 по ул. 2-я Садовая, в одном пролете L= 22 м;

- от опоры №1-00/8 до опоры №1-08/1 по ул. 2-я Садовая, в одном пролете L= 22 м;

- от опоры №1-03/18 до опоры №1-03/21 по ул. Донская, в одном пролете L= 24 м;

- от опоры №1-03/20 до опоры связи по ул. Донская, в одном пролете L= 15 м;

- от опоры №1-03/15 до опоры №1-03/16 по ул. Клиническая, в одном пролете L= 22 м;

- от опоры №1-03/12 до опоры №1-03/13 по ул. Клиническая, в одном пролете L= 17 м;

- от опоры №1-07/3 до опоры №1-07/10 (нов. номер.) по ул. Самарская, в одном пролете L= 26 м;

- от опоры №1-05/2 до опоры №1-05/3 по ул. Самарская, в одном пролете L= 27, листа ЭС 2 рабочей документации.

2.5 При монтаже ВЛИ 0,4 кВ выполнить замену вводов в жилые дома потребителей проводом СИП-4-2х16 мм², СИП-4-4х16 мм² согласно таблице распределения узлов учета абонентов по опорам, приведенная на листе ЭС 2 данной рабочей документации.

2.5.1 Абонента ж/д №170 по ул. 2-я Садовая подключить от опоры №1-00/4;

- абонента ж/д №174 кв2 по ул. 2-я Садовая подключить от опоры №1-00/7;

- абонента ж/д №41 кв2 по ул. Лысозгорская подключить от опоры №1-01/9.

- абонентов ж/д №47 (многоквартирный дом) по ул. Лысозгорская подключить от опоры №1-01/15, ввод в дом выполнить проводом СИП-4-2х16, L=40 м (15 м из которых проложить по фасаду), длину провода уточнить по месту.

2.6 Пред производством работ необходимо произвести подрезку зеленых насаждений по трассе ВЛИ таким образом, чтобы расстояние от изолированных проводов до зеленых насаждений было не менее 0,5 м при наибольших стрел провеса и отклонении СИП.

Вырубку зеленых насаждений с корчеванием пней необходимо произвести только в местах непосредственной установки опор ВЛИ (ПУЭ, п. 2.4.8).

В местах установки опор определить точное место залегания пересечений и сближений коммуникаций методом ручного шурфования.

2.7 Проектируемые ж/б и металлические опоры выбраны по типовым альбомам.

2.8 В РУ-0,4 кВ ТП-445 на сеть Л-1 установить плавкие предохранители ПН2-250 с уставкой 125 А, на сеть Л-2 установить плавкие предохранители ПН2-250 с уставкой 125 А.

2.9 В РУ-0,4 кВ ТП-445 на сеть Л-1, Л-2 установить трансформаторы тока Т-0,66 250/5А.

2.10 На опорах ВЛИ 0,4 кВ ТП-445 №1-00/1, №1-00/3, №1-00/6, №1-00/10, №1-01/23, №1-05/18, №1-07/8, №1-03/20 установить на проводах зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносного заземления.

2.11 Выполнить повторное заземление нулевого провода на всех опорах ВЛ 0,4 кВ ТП-445.

2.12 Строительство участка ВЛИ 0,4 кВ ТП-445 (лист ЭС 3) будет проводится в застроенной части города, в стесненных условиях, вблизи действующих коммуникаций.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗАО "СПГЭС"	06-19-81-ЭС	Лист
								2