

*Общество с ограниченной ответственностью
«ГорЭнергоСервис»*

*СВИДЕТЕЛЬСТВО НЕКОММЕРЧЕСКОГО ПАРТНЕРСТВА
«Межрегиональное объединение проектировщиков (СРО)»
СРО –П–081-14122009 выданное 21.09.2016 г.*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Реконструкция КЛ 6 кВ ТП-1129, от дома №138 на ул.
Посадского до дома №83 на ул. Максима Горького.*

04-17-61ЭС

Инв. N подл.	Подл. и дата	Взамен инв. N

Саратов 2017 г.

Общество с ограниченной ответственностью
«ГорЭнергоСервис»

СВИДЕТЕЛЬСТВО НЕКОММЕРЧЕСКОГО ПАРТНЕРСТВА
«Межрегиональное объединение проектировщиков (СРО)»
СРО – П – 081-14122009 выданное 21.09.2016 г.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Реконструкция КЛ 6 кВ ТП-1129, от дома №138 на ул.
Посадского до дома №83 на ул. Максима Горького.

04-17-61ЭС

Инв. N подл.	Подл. и дата	Взамен инв. N

Главный инженер

Директор



И. В. Гаврилов

А. Н. Куликов

Саратов 2017 г.

Содержание.

	Стр.
Содержание	2
Состав рабочего проекта	3
Техническое задание ЗАО "СПГЭС"	4
Раздел 1. Пояснительная записка	5
Раздел 2. Рабочая документация	7
Раздел 3. Спецификация изделий и материалов	10

Согласовано:			
Взамен инв. N			
Подл. и дата			
Инв. N подл.			

						ЗАО "СПГЭС" 04-17-61ЭС.С					
						Реконструкция КЛ 6 кВ ТП-1129, от дома №138 на ул. Посадского до дома №83 на ул. Максима Горького.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Кабельная линия 6 кВ			Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Бескаев				05.2017				Р	1	1
ГИП	Бечко				05.2017						
Гл.инженер	Гаврилов				05.2017						
						Содержание			000 "ГорЭнергоСервис"		

Состав рабочего проекта

Номер раздела	Обозначение	Наименование раздела
1	04-17-61ЭС.ПЗ	Пояснительная записка
2	04-17-61ЭС	Рабочая документация
3	04-17-61ЭС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов

В настоящем рабочем проекте все технические решения по сооружениям, конструкциям, оборудованию и технологической части приняты и разработаны в полном соответствии с действующими на дату выпуска проекта нормами и правилами, включая правила пожаро-, взрывобезопасности. При соблюдении правил технической эксплуатации, а также требований техники безопасности и пожаро-, взрывобезопасности эксплуатация сооружений по данному проекту безопасна.

Согласовано:

Взамен инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

ЗАО "СПГЭС"						04-17-61ЭС.СП		
Реконструкция КЛ 6 кВ ТП-1129, от дома №138 на ул. Посадского до дома №83 на ул. Максима Горького.								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Выполнил	Бескаев				05.2017			
ГИП	Бечко				05.2017			
Гл.инженер	Гаврилов				05.2017			
Кабельная линия 6 кВ						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1
Состав проекта						ООО "ГорЭнергоСервис"		

Копировал

Формат А4

1.1. Исходные данные.

Рабочая документация разработана на основании технического задания выданного ЗАО "СПГЭС".

1.2. Проектные решения.

Рабочей документацией предусматривается реконструкция КЛ 6 кВ ТП-1129 на пересечении улиц им. Горького А. М. и Посадского.

1.2.1. Проложить две новых КЛ 6 кВ по ул. Посадского.

Л-1 КЛ 6 кВ от существующего кабеля к I с.ш. ТП-1129 у дома №83 по ул. им. Горького А. М., до РУ-6 кВ ТП-41 на ул. Посадского. Кабельную линию выполнить кабелем марки АСБл-10-(3х150). Длина КЛ составляет 202 м.

Л-2 КЛ 6 кВ от существующего кабеля к II с.ш. ТП-1129 у дома №83 по ул. им. Горького А. М., до существующего кабеля к ТП-398 на ул. Посадского. Кабельную линию выполнить кабелем марки АСБл-10-(3х150). Длина КЛ составляет 192 м.

Обе КЛ уложить в одной траншее Т-2, на глубине 0,7 м от отметки поверхности земли, на песчаной подсыпке по типовому проекту А 5-92-13 открытым способом, траншею для прокладки кабелей выкопать в ручную, кроме участков трассы где указан иной способ прокладки.

При пересечении проектируемой КЛ 6 кВ проезжей части ул. им. Горького А. М. кабель защитить полиэтиленовой трубой ПНД 110 Т. Данные пересечения выполнить закрытым способом (методом наклонно-направленного бурения) с помощью механизма для безтраншейной прокладки, согласно типового проекта А 5-92-40. См. листы 2, 3, 4.

При пересечении проектируемыми КЛ 6 кВ инженерных коммуникаций и автодорог кабель защитить полиэтиленовой трубой по типовому проекту А 5-92. По всей длине трассы, кроме участков защищённых обсадной трубой, кабельную линию защитить керамическим полнотелым кирпичом по типовому проекту А 5-92.

Защита проектируемой КЛ 6 кВ от электрохимической коррозии предусматривается путём применения кабеля в свинцовой оболочке марки АСБл согласно (9) Табл. 3.1.7.

Перед началом работ выполнить уборку мусора, навалов грунта и определить точное место залегания пересекаемых кабельных линий методом ручного шурфования, а после производства работ восстановить асфальто-бетонное покрытие и благоустройство.

Строительство ведётся в застроенной части города, в стеснённых условиях, вблизи действующих инженерных коммуникаций.

Все размеры на плане КЛ 6 кВ даны в метрах до оси трассы. Ширина трассы 0,3 м.

Существующие участки КЛ 6 кВ вывести из эксплуатации. В местах прокладки новой КЛ по трассе старой КЛ существующий кабель демонтировать.

Согласовано:

Взамен инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

ЗАО "СПГЭС"

04-17-61 ЭС.ПЗ

Реконструкция КЛ 6 кВ ТП-1129, от дома №138 на ул. Посадского до дома №83 на ул. Максима Горького.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Бескаев				05.2017
ГИП	Бечко				05.2017
Гл.инженер	Гаврилов				05.2017

Кабельная линия 6 кВ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ООО "ГорЭнергоСервис"

1.3. Охрана окружающей среды.

Технический процесс передачи и распределения электроэнергии на напряжении 0,4 кВ является безотходным и не сопровождается вредными выбросами окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума, вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по СНиП П-12-77 величин. В связи с этим проведение природоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня шума и вибрации, настоящим проектом не предусматривается.

1.4. Охрана труда и техника безопасности.

Противопожарные мероприятия и пожарная защита.

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обеспечиваются принятием всех проектных решений в строгом соответствии с (1), требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Строительство участков линий вблизи действующих, находящихся под напряжением ЛЭП, должно выполняться в соответствии с (1) и (2) с соблюдением нормируемых расстояний от проводов и кабелей до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

В тех случаях, когда требования (1), (2) в части расстояния от находящихся под напряжением элементов действующих электроустановок до работающих механизмов выполнить нельзя, необходимо отключать и заземлять эти установки.

Пожарная безопасность ВЛИ-0,4 кВ обеспечивается применением негорючих конструкций, материалов пониженной горючести, автоматическим отключением токов короткого замыкания и защитным заземлением.

Монтаж ведётся в застроенной части города, вблизи действующих инженерных коммуникаций.

1.5. Ссылочные и используемые документы.

1. Правила устройства электроустановок, изд. 6 и 7.
2. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утв. приказом Министерства энергетики РФ от 13 января 2003 г. N 6)
3. РД 34.20.185-94. Инструкция по проектированию городских электрических сетей. Минтопэнерго РФ.
4. Правила техники безопасности при производстве электромонтажных работ на объектах Минэнерго РФ. М., 1994 г.
5. ГОСТ 21-614-88 Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах.
6. СНиП 3.05.06-85* Электротехнические устройства.
7. Справочно-методическое пособие по изучению и применению СП 31-110-2003 Свода правил по проектированию и строительству "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий". СПб: НОУ ДПО "УМИТЦ "Электро Сервис", 2007.
8. Справочник по проектированию электроснабжения, линий электропередачи и сетей. Под ред. Я.М. Большама, В.И. Круповича, М.Л. Самовера. Изд 2-е, Перераб. и доп. М., "Энергия", 1975.

[illegible]

						ЗАО "СПГЭС"	04-17-61ЭС.ПЗ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			2

Согласовано			
Взамен инф. N			
Подл. и дата			
Инв. N подл.			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта




Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План прокладки КЛ М1:500	
3	Вертикальный профиль пересечения №1 (ул. им. Горького М. А.) М1:100	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок.	
СНиП 12-03-99	Безопасность труда в строительстве.	
СНиП 3.05.06-85	Электрические устройства.	
A5-92	Типовой проект	
	ВНИПИ"Тяжпромэлектропроект".	
	Прилагаемые документы	
04-17-61ЭС.С	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов	

Общие указания.

1. Кабели проложить в траншее открытым способом, на глубине 0,7м от поверхности земли согласно типового проекта А5-92.
2. Кабели в трубах уплотнить с двух сторон при помощи джутовых переплетённых шнуров покрытых водонепроницаемой глиной согласно чертежу А5-95-45.

						ЗАО "СПГЭС"			04-17-61ЭС			
						Реконструкция КЛ 6 кВ ТП-1129, от дома №138 на ул. Посадского до дома №83 на ул. Максима Горького.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кабельная линия 6 кВ			Стадия	Лист	Листов	
Выполнил	Бескаев				05.2017				Р	1	3	
ГИП	Бечко				05.2017							
Гл.инженер	Гаврилов				05.2017	Общие данные			ООО "ГорЭнергоСервис"			

