

*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 0,4 кВ ТП–1183, от РЧ–0,4кВ ТП–1183, до
пунктовой опоры ВЛИ 0,4 кВ у дома №38 на ул. Зелёная, в
Ленинском районе г. Саратова.*

06–17–85ЭС

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 0,4 кВ ТП-1183, от РУ-0,4кВ ТП-1183, до
пунктовой опоры ВЛИ 0,4 кВ у дома №38 на ул. Зелёная, в
Ленинском районе г. Саратова.

06-17-85ЭС

Директор

Главный инженер



А. Н. Куликов

И. В. Гаврилов

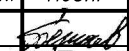
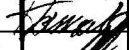

Саратов 2017 г.

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

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:

Инв. N подл.	Подл. и дата	Взамен инв. N								
							ЗАО "СПГЭС"06-17-85 ЭС.С			
							Реконструкция КЛ 0,4 кВ ТП-1183, от РУ-0,4 кВ ТП-1183, до пунктовой опоры ВЛИ 0,4 кВ у дома №38 на ул. Зелёная, в Ленинском районе г. Саратова.			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				
	Выполнил	Бескаев				07.2017	Кабельная линия 0,4 кВ	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Бечко				07.2017		Р	1	1
	Гл.инженер	Гаврилов				07.2017				
							Содержание	000 "ГорЭнергоСервис"		

Состав рабочего проекта

Номер раздела	Обозначение	Наименование раздела
1	06-17-85 ЭС.ПЗ	Пояснительная записка
2	06-17-85 ЭС	Рабочая документация
3	06-17-85 ЭС.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"			06-17-85 ЭС.СП			
						Реконструкция КЛ 0,4 кВ ТП-1183, от РУ-0,4 кВ ТП-1183, до пунктовой опоры ВЛИ 0,4 кВ у дома №38 на ул. Зелёная, в Ленинском районе г. Саратова.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кабельная линия 0,4 кВ			Стадия	Лист	Листов	
Выполнил	Бескаев				07.2017				Р	1	1	
ГИП	Бечко				07.2017							
Гл.инженер	Гаврилов				07.2017							
						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 0,4 кВ от ТП-1183 до пиковой опоры ВЛ 0,4 кВ на ул. Зелёная, у дома №38.

1.2.1. Проложить две новых КЛ 0,4 кВ.

Л-1 КЛ 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-1183 до соединения с ВЛ 0,4 кВ, в направлении к ул. Чапаева, с подъёмом на пиковую железобетонную опору. Кабельную линию выполнить кабелем марки АСБл-1-(4х185). Длина КЛ составляет 30 м.

Л-2 КЛ 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-1183 до соединения с ВЛ 0,4 кВ, в направлении к ул. Вольской, с подъёмом на пиковую железобетонную опору. Кабельную линию выполнить кабелем марки АСБл-1-(4х185). Длина КЛ составляет 30 м.

Обе КЛ уложить в одной траншее Т-2, на глубине 0,7 м от отметки поверхности земли, на песчаной подсыпке по типовому проекту А5-92-13 открытым способом, траншею для прокладки кабелей выкопать в ручную.

При пересечении проектируемыми КЛ 0,4 кВ капитального забора кабель защитить полиэтиленовой трубой ПНД 110 Т.

При пересечении проектируемыми КЛ 0,4 кВ инженерных коммуникаций кабель защитить полиэтиленовой трубой, по типовому проекту А5-92. По всей длине трассы, кроме участков защищённых обсадной трубой, кабельную линию защитить керамическим полнотелым кирпичом по типовому проекту А5-92.

При выходе КЛ 0,4 кВ на опору, кабели защитить существующим стальным кожухом, по типовому проекту А5-92. Предварительно, существующий защитный кожух, необходимо покрасить серой эмалью ПФ-115.

Защита проектируемой КЛ 0,4 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 и определить точное место залегания пересекаемых кабельных линий методом ручного шурфования, а после производства работ восстановить благоустройство.

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

Все размеры на плане КЛ 0,4 кВ даны в метрах до оси трассы. Ширина трассы 0,3 м.

Существующие кабельные выводы, из РУ-0,4 кВ ТП-1183 на пиковую опору, вывести из эксплуатации, а кабели демонтировать.

Согласовано:			
Взамен инж. N			
Подл. и дата			
Инж. N подл.			

						ЗАО "СПГЭС"			06-17-85 ЭС.ПЗ			
						Реконструкция КЛ 0,4 кВ ТП-1183, от РУ-0,4 кВ ТП-1183, до пунктовой опоры ВЛИ 0,4 кВ у дома №38 на ул. Зелёная, в Ленинском районе г. Саратова.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кабельная линия 0,4 кВ			Стадия	Лист	Листов	
Выполнил	Бескаев				07.2017				Р	1	2	
ГИП	Бечко				07.2017							
Гл.инженер	Гаврилов				07.2017							
						Пояснительная записка			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"	06-17-85 ЭС.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, М 1:500	

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	
06-17-85 ЭС.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"		06-17-85 ЭС				
						Реконструкция КЛ 0,4 кВ ТП-1183, от РУ-0,4 кВ ТП-1183, до пунктовой опоры ВЛИ 0,4 кВ у дома №38 на ул. Зелёная, в Ленинском районе г. Саратова.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кабельная линия 0,4 кВ		Стадия	Лист	Листов		
Выполнил	Бескаев				07.2017			Р	1	2		
ГИП	Бечко				07.2017							
Гл.инженер	Гаврилов				07.2017							
						Общие данные		ООО "ГорЭнергоСервис"				

