

*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 от РУ-0,4 кВ РП "Горный",
до домов №277/279 на ул. Большая Горная и №289, в
Кировском районе г. Саратова.*

06-17-84ЭС

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

Саратов 2017 г.

Общество с ограниченной ответственностью
«ГорЭнергоСервис»

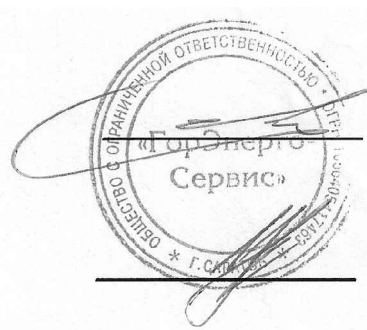
СВИДЕТЕЛЬСТВО НЕКОММЕРЧЕСКОГО ПАРТНЕРСТВА
«Межрегиональное объединение проектировщиков (СРО)»
СРО –П-081-14122009 выданное 21.09.2016 г.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Реконструкция КЛ 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ РП "Горный", до домов
№277/279 на ул. Большая Горная и №289, в Кировском районе
г. Саратова.

04-17-84ЭС

Директор



А. Н. Куликов

Главный инженер

И. В. Гаврилов

Саратов 2017 г.

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

Содержание.

Cmp.

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"

06-17-84 JC.C

Реконструкция КЛ 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ РП "Горный" до домов №277/279 на ул. Б. Горная и №289, в Кировском районе г. Саратова.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Бескаев			<i>Бескаев</i>	06.2017
ГИП	Бечко			<i>Бечко</i>	06.2017
Гл.инженер	Гаврилов			<i>Гаврилов</i>	06.2017

Кабельная линия 0,4 кВ

Стадія	Лист	Листов
Р	1	1

Содержание

ООО "ГорЭнергоСервис"

Копировал

Формат А4

Состав рабочего проекта

Номер раздела	Обозначение	Наименование раздела
1	06-17-84 ЭС.ПЗ	Пояснительная записка
2	06-17-84 ЭС	Рабочая документация
3	06-17-84 ЭС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов

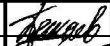


В настоящем рабочем проекте все технические решения по сооружениям, конструкциям, оборудованию и технологической части приняты и разработаны в полном соответствии с действующими на дату выпуска проекта нормами и правилами, включая правила пожаро-, взрывобезопасности. При соблюдении правил технической 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"			06-17-84 ЭС.СП			
						Реконструкция КЛ 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ РП "Горный" до домов №277/279 на ул. Б. Горная и №289, в Кировском районе г. Саратова.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кабельная линия 0,4 кВ			Стадия	Лист	Листов	
Выполнил	Бескаев				06.2017				Р	1	1	
ГИП	Бечко				06.2017							
Гл.инженер	Гаврилов				06.2017	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 существующих КЛ 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ РП "Горный", до домов №277/279 на ул. Большая Горная и №289 на ул. Б. Горная. Данная реконструкция кабельных линий предусматривает полную замену устаревших кабелей на новые с частичным изменением трасс прокладки кабелей.

1.2.1. Проложить две параллельные КЛ 0,4 кВ (Л-1 и Л-2) от разных секций шин РУ-0,4 кВ РП "Горный", до ВРУ-1 жилого дома №277/279 на ул. Б. Горная. Кабельные линии выполнить кабелем марки АСБл-1-(4х185). Длина каждой КЛ составляет 112 м.

1.2.2. Проложить две параллельные КЛ 0,4 кВ (Л-3 и Л-4) от разных секций шин РУ-0,4 кВ РП "Горный", до ВРУ-3 жилого дома №289 на ул. Б. Горная. Кабельные линии выполнить кабелем марки АСБл-1-(4х185). Длина каждой КЛ составляет 197 м.

1.2.3. Проложить две параллельные КЛ 0,4 кВ (Л-5 и Л-6), шлейфом, от ВРУ-1, до ВРУ-2 жилого дома №277/279 на ул. Б. Горная. Кабельные линии выполнить кабелем марки АСБл-1-(4х185). Длина каждой КЛ составляет 50 м.

КЛ проложить в одной траншее Т-4 и Т-2 согласно плана прокладки, 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 проектируемыми КЛ 0,4 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 0,4 кВ от электрохимической коррозии предусматривается путём применения кабеля в свинцовой оболочке марки АСБл согласно (8) Табл. 3.1.7.

Перед началом работ выполнить уборку мусора по трассе КЛ 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 0,4 кВ даны в метрах до оси трассы. Ширина трассы 0,5 м.

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

						ЗАО "СПГЭС"			06-17-84 ЭС.ПЗ			
						Реконструкция КЛ 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ РП "Горный" до домов №277/279 на ул. Б. Горная и №289, в Кировском районе г. Саратова.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Кабельная линия 0,4 кВ			Стадия	Лист	Листов	
Выполнил	Бескаев				06.2017				Р	1	2	
ГИП	Бечко				06.2017							
Гл.инженер	Гаврилов				06.2017							
						Пояснительная записка			ООО "ГорЭнергоСервис"			

Заходы КЛ в задания уточнить перед началом монтажа. В местах прокладки КЛ в подполье и по строительным конструкция внутри зданий, предварительно кабель необходимо очистить от горючего джутового покрова.

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.

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.

Согласовано:

Инв. N подл.	Подл. и дата	Взамен инв. N								
							ЗАО "СПГЭС"		06-17-84 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



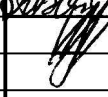
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План прокладки КЛ М1:500	

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	
06-17-84 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"			06-17-84 ЭС			
						Реконструкция КЛ 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ РП "Горный" до домов №277/279 на ул. Б. Горная и №289, в Кировском районе г. Саратова.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Кабельная линия 0,4 кВ			Стадия	Лист	Листов	
Выполнил	Бескаев				06.2017				Р	1	2	
ГИП	Бечко				06.2017							
Гл.инженер	Гаврилов				06.2017	Общие данные			ООО "ГорЭнергоСервис"			

