

ООО "Литвес"
352900, Краснодарский край, г.Армавир, ул.Фрунзе, д.7, оф.307.
ИНН 2302053490 КПП230201001
Р/с 40702810130240105046
Отделение №8619 Сбербанка России г. Краснодар
БИК 040349602
Кор.счет 30101810100000000602
Ассоциация СРО "ЭкспертПроект", г.Москва



"Реконструкция ВЛ-0,4кВ ж/б 195,8 км (ВЛ0,4-195), инв.№ВЛ04-195 (из лизинга) инв. номер КГ0000509 (ВЛ-0,4 кВ от ТП-20 Ф-1 оп.№4, г.Курганинск) "

**Альбом 4
"Монтажная часть"**

2021/01-ОДНТ-25-5-МЧ

ООО "Литвес"
352900, Краснодарский край, г.Армавир, ул.Фрунзе, д.7, оф.307.
ИНН 2302053490 КПП230201001
Р/с 40702810130240105046
Отделение №8619 Сбербанка России г. Краснодар
БИК 040349602
Кор.счет 30101810100000000602
Ассоциация СРО "ЭкспертПроект", г.Москва

"Реконструкция ВЛ-0,4кВ ж/б 195,8 км (ВЛ0,4-195), инв.№ВЛ04-195 (из лизинга) инв. номер КГ0000509 (ВЛ-0,4 кВ от ТП-20 Ф-1 оп.№4, г.Курганинск) "

Альбом 4

2021/01-ОДНТ-25-5-МЧ

ГИП



И.В. Козлитин

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

Армавир 2021

СОГЛАСОВАНО



СОГЛАСОВАНО

Носовский Александр
должность
подпись
« 02 » 03 2021 г.
М.П.

СОГЛАСОВАНО

представитель
подпись
« 02 » 03 2021 г.
М.П.

СОГЛАСОВАНО

МУП «Благоустройство-Услуга»
подпись
« 20 » 2. М.П.

СОГЛАСОВАНО

Филиал №7 АО «Курганское распределение
Краснодар» Курганский участок
г. Курганский ул. Мира 107
должность
Выполнение работ с вызовом представителя
Филиала №7 АО «ГСК»
подпись
« 02 » 03 2021 г.
М.П.

СОГЛАСОВАНО

подпись
« 20 » 2. М.П.

ВНИМАНИЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ РАБОТ!!!

При производстве строительно-монтажных работ строго соблюдать требования РД 153-34.3-03.285-2002 «Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ», «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 г. № 328н

СОГЛАСОВАНО

19 МАР 2021

ВНИМАНИЕ!

Перед производством земляных работ необходимо выдать на место представителей всех заинтересованных служб инженерных коммуникаций, которые могут оказаться на проектируемых трассах инженерных сетей. В случае обнаружения коммуникаций не обозначенных на съемке, работы необходимо прекратить, вызвать представителей служб и выдержать их указания.

« 10 ФЕВ 2021 »

При проведении земляных работ
вызвать представителей
Т. 2-45-45
Носовский Александр
Ростелеком
040729

Взаминв. N

Подпись и дата

И-В. N подл.

Изм.	Колуч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата
Разраб.					
Проверил					

Реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП-20 Ф-1 от №4 зКурганский

зКурганский, ул.Свердлова, №103

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ООО «ЛитВес», г. Армавир, 2021

КОПИЯ
ВЕРНА

Раздел 1 «Пояснительная записка»

1 Общая часть и исходные данные

Рабочая документация по объекту «Реконструкция ВЛ-0,4кВ ж/б 195,8 км (ВЛ0,4-195), инв.№ВЛ04-195 (из лизинга) инв. номер КГ0000509 (ВЛ-0,4 кВ от ТП-20 Ф-1 оп.№4, г.Курганинск) », выполнена на основании задания, выданного филиалом АО «НЭСК-электросети» Курганинскэлектросеть

Напряжение питающей сети – 10/0,38/0,22 кВ

Категория надежности – III

Климатические условия района строительства:

- по нормативному ветровому давлению – V;
- по нормативной толщине стенки гололёда – IV;

В настоящей рабочей документации все технические решения по сооружениям, конструкциям, оборудованию и технической части приняты и разработаны в полном соответствии с действующими нормами и правилами, включая правила пожаро- и взрывобезопасности.

Рабочая документация разработана в соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами. Все электрооборудование и материалы должны иметь сертификат соответствия.

2 Состав и объем проектирования

	Наименование	Кол.	Ед. изм.
1	Напряжение питающей сети	0,38	кВ
2	Строительная длина демонтируемых участков ВЛ 0,38 кВ	0,117	км
3	Строительная длина проектируемых участков ВЛИ 0,38 кВ	0,118	км
4	Провод изолированный СИП-2 3х70+1х70	0,13	км

3. ВЛИ 0,38 кВ

Проектом предусмотрена реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП-20, находящейся в собственности АО «НЭСК-электросети», расположенной по адресу: г.Курганинск, ул.Свердлова, №103:

- 1.Произвести замену существующей опоры №4 , на опору ОДН 25м
- 2.При замене опоры проектом предусмотрена сохранность всех воздушных линий. На новую опору произвести подвес проходящих воздушных линий.

Проектируемая линия Л1, выполняются самонесущими изолированными проводами (СИП) марки СИП-2 сечением 3х70+1х70.

						2021/01-ОДНТ-25-5-ПЗ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка		
ГИП								
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1
						ООО «ЛумВес»		

Сечение проводов выбрано по длительно допустимому току, проверено по условию срабатывания защитных аппаратов на ТП при однофазном коротком замыкании в конце линии и по допустимой потере напряжения у наиболее удалённых потребителей. При этом положительные и отрицательные отклонения напряжения в точке передачи электрической энергии у потребителей не превысят 6%, согласно ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

4 Заземление. Защита от перенапряжений

4.1 ВЛИ 0.38 кВ

Для обеспечения нормальной работы электроприемников, нормируемого уровня электробезопасности и защиты от атмосферных перенапряжений на ВЛИ в электрических сетях с глухозаземленной нейтралью выполняются заземляющие устройства, предназначенные для:

- повторного заземления нулевого провода (п.1.7.102 ПУЭ, 7-е издание);
- защиты от грозовых перенапряжений (п.2.4.46 ПУЭ, 7-е издание).

Для обеспечения безопасности от поражения электрическим током все металлические нетокопроводящие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться при повреждении изоляции, должны быть надежно занулены. В качестве нулевого защитного проводника в сети используется нулевой проводник PEN (совмещенные защитный РЕ и нулевой рабочий N проводники).

Эквивалентное удельное сопротивление грунта в районе проектирования не более 100 Ом·м.

В соответствии с ПУЭ, 7-е издание, п.2.4.46 на каждой ВЛИ 0,38 кВ предусматриваются заземляющие устройства через каждые 100 м и на конечных опорах, сопротивление каждого заземляющего устройства должны быть не более 30 Ом. Заземляющие устройства выполняются по типовому проекту 3.407-150 (лист 3.407-150-ЭС.03, схема 2) одним горизонтальным заземлителем из круглой стали $\phi 12$ мм длиной 5 м.

Общее сопротивление растеканию повторных заземлителей линии в любое время года должно быть не более 10 Ом (ПУЭ, 7-е издание, п.1.7.103). После монтажа ВЛИ следует произвести измерение общего сопротивления растеканию заземлителей линии и при необходимости (если $R_{\Sigma} > 10$ Ом) выполнить дополнительные заземляющие устройства.

На ВЛИ 0,38 кВ для защиты людей от поражения электрическим током все металлические нетокопроводящие части электрооборудования (кронштейны и другие стальные элементы опор) нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под таковым при повреждении изоляции, должны быть надежно занулены. Для зануления нулевой провод ВЛИ присоединить к верхним заземляющим выпускам стоек существующих железобетонных опор с помощью заземляющего проводника, изготовленного из круглой стали диам. 6 мм с антикоррозионным покрытием.

На ВЛИ в начале и конце предусматривается установка зажимов для присоединения приборов контроля и переносного заземления.

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

						2021/01-ОДНТ-25-5-ПЗ	Лист 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5. Охрана окружающей природной среды

Проект разработан с учетом требований об охране природы на основе законодательства Российской Федерации и Постановления главы администрации Краснодарского края №244 от 26.05.95г "Об утверждении Типовых правил содержания, охраны зеленых насаждений и Положения о порядке восстановления зеленых насаждений на территории Краснодарского края".

Проектируемые ВЛЗ 10 кВ и ВЛИ 0,38 кВ сооружаются для передачи электроэнергии на напряжении 10/0,38 кВ с целью электроснабжения коммунально-бытовых потребителей. Указанный технологический процесс не требует полезных ископаемых, биологических и других ресурсов при строительстве и эксплуатации, является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную) как при нормальной эксплуатации, так и при аварийных режимах работы.

Производственный шум и вибрация отсутствуют. В связи с этим, проведение мероприятий по снижению производственного шума и вибрации не предусматривается.

В связи с отсутствием потребности в полезных ископаемых, биологических и других ресурсах при строительстве и эксплуатации электросетевые объекты 10/0,38 кВ никакого вредного влияния на окружающую среду не оказывают и дополнительные мероприятия по сохранению экологического состояния в зоне строительства таких объектов не требуется.

В перечне экологически опасных видов хозяйственной деятельности эти объекты не значатся.

В соответствии с «Санитарными нормами и правилами защиты населения от воздействия электрического поля», утвержденными главным санитарно-эпидемиологическим управлением 28.02.84г. №2971-84, защита населения от электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты напряжением 0,4 кВ, не требуется.

Вырубка деревьев на участке строительства не требуется.

После сооружения ВЛИ прилегающие земельные участки, временно используемые при строительстве, должны быть приведены в первоначальное состояние (вывоз строительного мусора, произведена планировка и рекультивация земли).

Все необходимые мероприятия предусмотрены сметной документацией.

6. Безопасность труда. Мероприятия по технике безопасности

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации обеспечены принятием всех проектных решений в строгом соответствии со СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, пожаров и взрывов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2021/01-ОДНТ-25-5-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Все работы (строительные, монтажные и специальные), должны выполняться в соответствии со следующими нормативными документами:

- Правилами устройства электроустановок, изд.7;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», глава 6.4 «Обеспечение электробезопасности»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», глава 16 «Электромонтажные и наладочные работы»;
- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства», часть 3. Производство электромонтажных работ;
- Правилами безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ РД 153-34.3-03.285-2002;
- Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок.
- Межотраслевыми Правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок ПОТ Р М-016-2001 РД153-34.0-03.150-00;
- ППБ01-03 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.

Погрузочно-разгрузочные работы на строительных площадках должны производиться в соответствии с ГОСТ12.3.009-79 и ПБ10-382-00 «Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», а также руководствоваться «Правилами техники безопасности для предприятий автомобильного транспорта».

Грузоподъемные машины должны удовлетворять требованиям государственных стандартов и технических условий на них.

Персонал подрядной организации, привлекаемый для производства работ, должен в полном объеме соответствовать требованиям главы 1.2 ПОТ Р М-016-2001 и иметь при себе удостоверения установленной формы (приложение N2,3 к ПОТ Р М-016-2001) и быть обеспечен спец. одеждой, защитными очками и СИЗ.

Допуск в действующие электроустановки осуществлять в строгом соответствии с требованиями п. 1.3.5 ПОТ Р М-016-2001 в сопровождении оперативного персонала заказчика.

Производство электромонтажных и наладочных работ следует вести в строгой технологической последовательности и в соответствии с графиком работ и ППР. Завершение предшествующих работ является необходимым условием для подготовки и выполнения последующих.

На объекте работ должны быть аптечки с медикаментами, набор фиксирующих шин и других средств для оказания первой медицинской помощи пострадавшему.

Строительные, монтажные, наладочные работы и эксплуатацию электроустановок следует производить в строгом соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства» и РД 153-34.3-03.285-2002 «Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2021/01-ОДНТ-25-5-ПЗ	Лист
							4

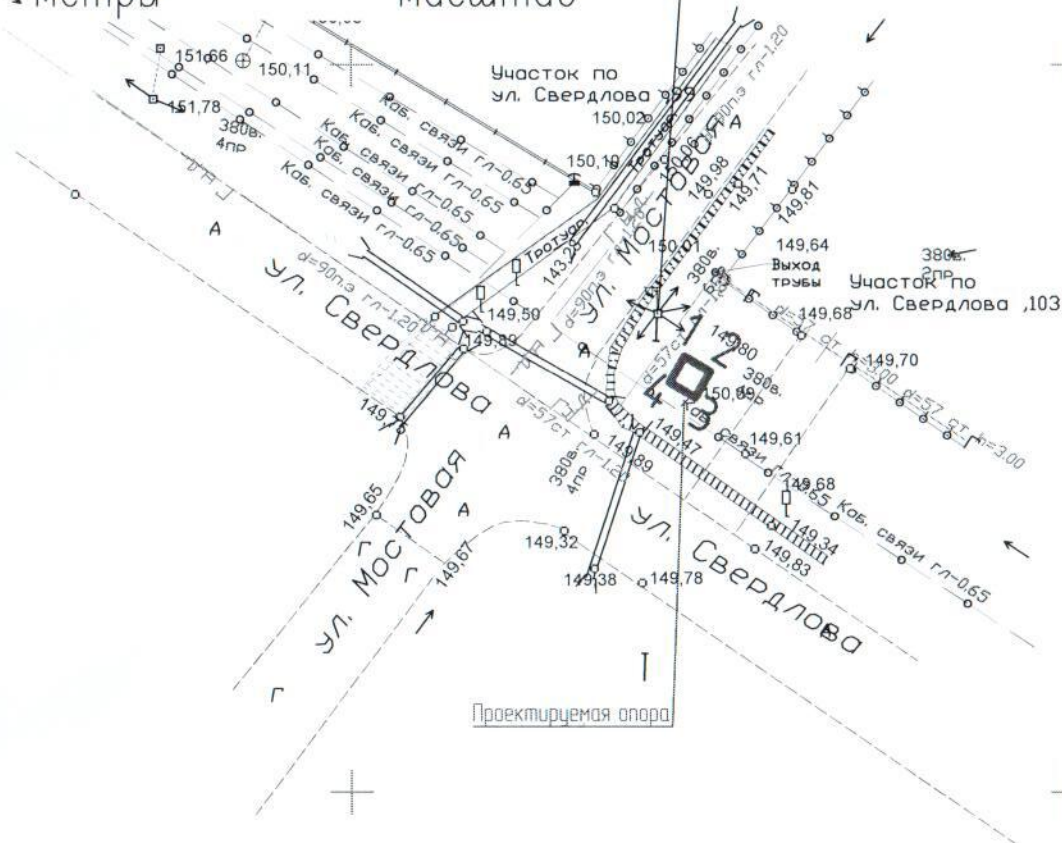
Для обеспечения требований охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

- применение типовых конструкций;
- размещение оборудования с обеспечением свободного обслуживания объектов;
- устройство надежных заземлителей с нормируемыми показателями по сопротивлению.

Подрядная организация, осуществляющая строительство, должна до начала строительства разработать проект производства работ в соответствии с требованиями СНиП 12-01-2004 «Организация строительства» и указаниями настоящего проекта.

Пожарная безопасность обеспечивается применением негорючих конструкций, их заземлением, свойством нераспространения горения изоляции и автоматическим отключением токов короткого замыкания.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2021/01-ОДНТ-25-5-ПЗ	Лист
										5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Номер точки	К О О Р Д И Н А Т Ы		Дир. углы	Меры линий, м	На точку
	X	Y			
1	482536.59	2307812.87	80° 25' 9"	2.00	2
2	482536.94	2307814.91	170° 25' 9"	2.00	3
3	482534.89	2307815.25	260° 25' 9"	2.00	4
4	482534.54	2307813.22	350° 25' 9"	2.00	1

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЛитВес»

ИНН 23020553489 ОГРН 1062302022799
Краснодарский край, г. Армавир, ул. Фрунзе, д. 7, оф. 10

2021/01-ОДНТ-25-5

Реконструкция ВЛ-0,4кВ ж/б 195,8 км (ВЛ0,4-195), инв.№ВЛ04-195 (из лизинга) инв. номер КГ0000509 (ВЛ-0,4 кВ от ТП-20 Ф-1 оп.№4, г.Курганинск)

Изм.	Колуч	Лист	Идок	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

Разраб.

Электротехнические решения

Стадия	Содержание
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...

Дисп

Листов

P

1.1

Топографическая съемка М1:500

000 "ЛумВес"

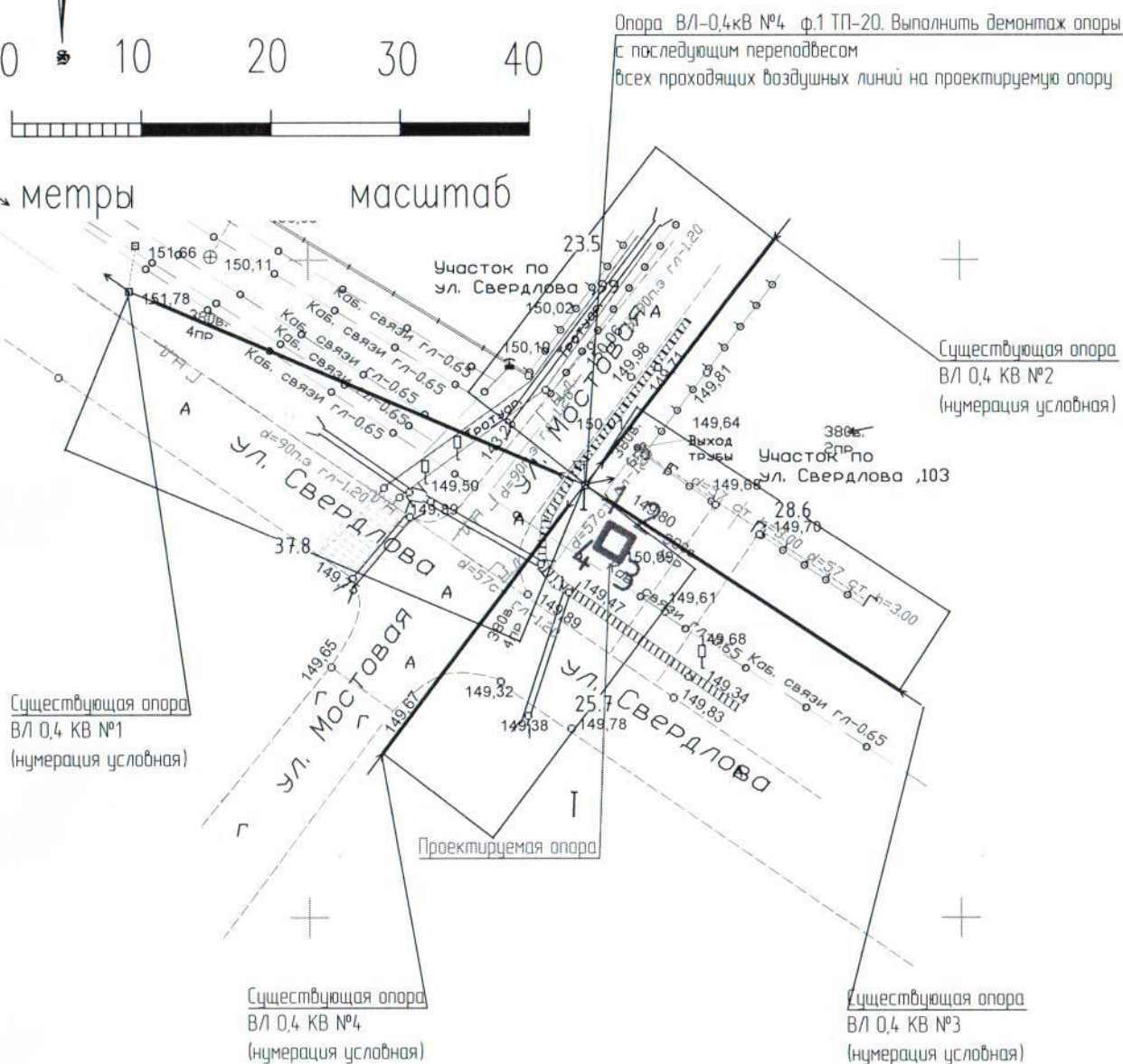


0 10 20 30 40



метры

масштаб



Примечания

Выполнить демонтаж участка ВЛ 0,4 кв:

- опора №1 (нумерация условная) - опора ВЛ-0,4кВ №4 ф.1 ТП-20 -стр. длина 38м;
- опора №2 (нумерация условная) - опора ВЛ-0,4кВ №4 ф.1 ТП-20 -стр. длина 24м;
- опора №3 (нумерация условная) - опора ВЛ-0,4кВ №4 ф.1 ТП-20 -стр. длина 29м;
- опора №4 (нумерация условная) - опора ВЛ-0,4кВ №4 ф.1 ТП-20 -стр. длина 26м.

Условные обозначения:



2021/01-ОДНТ-25-5

Реконструкция ВЛ-0,4кВ ж/б 195,8 км (ВЛ0,4-195), инв.№ВЛ04-195 (из лизинга) инв. номер КГ0000509 (ВЛ-0,4 кв от ТП-20 Ф-1 оп.№4, г.Курганинск)

Изм.	Колуч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата
Разраб.					
Проверка					

Электротехнические решения

План демонтажных работ М1:500

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	

ООО "ЛитВес"

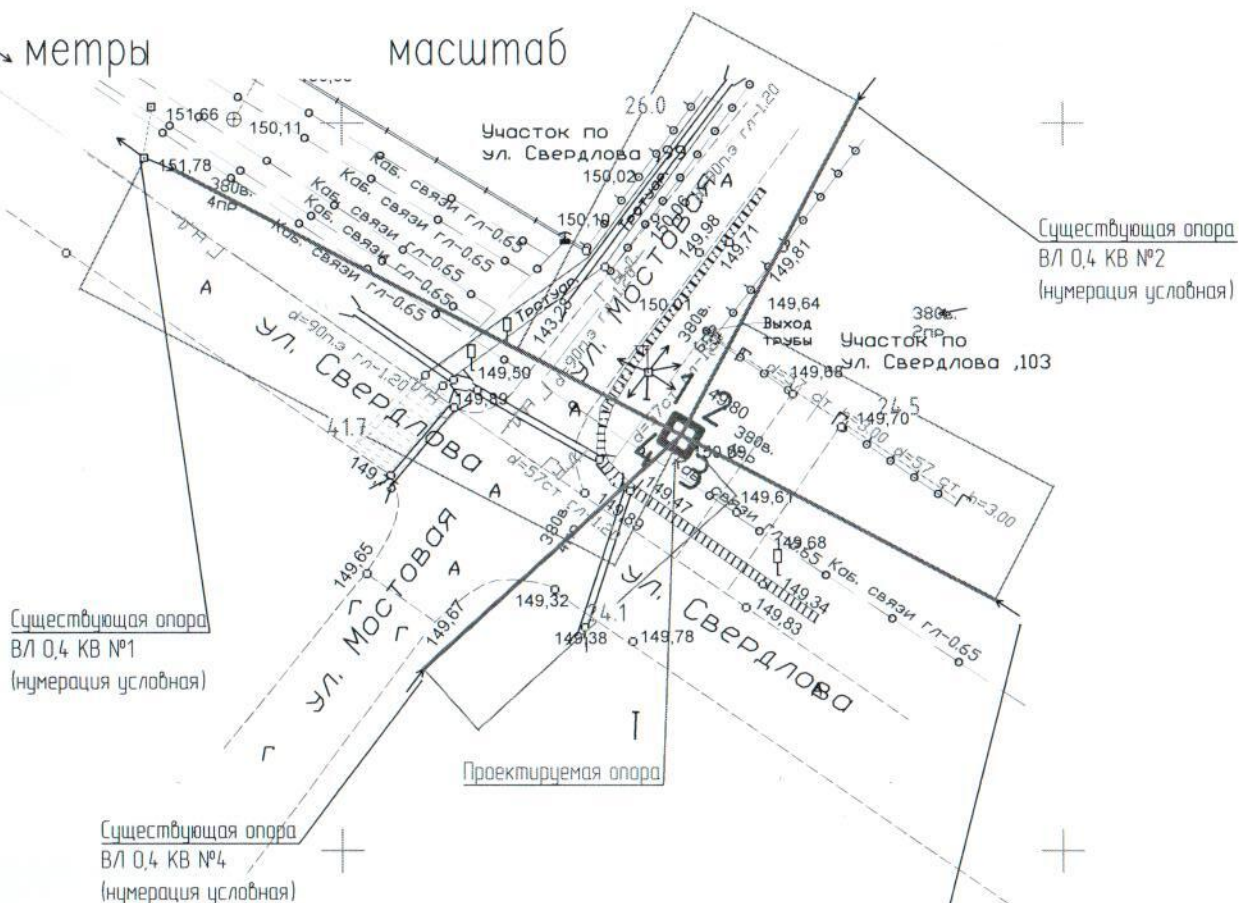


0 10 20 30 40



метры

масштаб



Примечания

1. Выполнить подвес участка ВЛИ 0,4 кВ:
опора №1 (нумерация условная) – проектируемая опора ОДН – стр. длина 42м;
опора №2 (нумерация условная) – проектируемая опора ОДН – стр. длина 26м;
опора №3 (нумерация условная) – проектируемая опора ОДН – стр. длина 25м;
опора №4 (нумерация условная) – проектируемая опора ОДН – стр. длина 25м;
2. Общая строительная длина проектируемых участков ВЛИ 0,4 кВ L = 118м.
3. Потребность в самонесущем изолированном проводе СИП 2А 3х70+1х70 130м.



Условные обозначения:

Проектируемый участок ВЛИ 0,4 кВ

2021/01-ОДНТ-25-5

Реконструкция ВЛ-0,4кВ ж/б 195,8 км (ВЛ/0,4-195), инв.№ВЛ/04-195 (из лизинга) инв. номер КГ0000509 (ВЛ-0,4 кВ от ТП-20 Ф-1 оп.№4, г.Курганинск)

Изм. Колуч Лист №док Подп. Дата

Разраб.

Проверил

Электротехнические решения

Стадия

Лист

Листов

Р

1.1

План монтажных работ М1:500

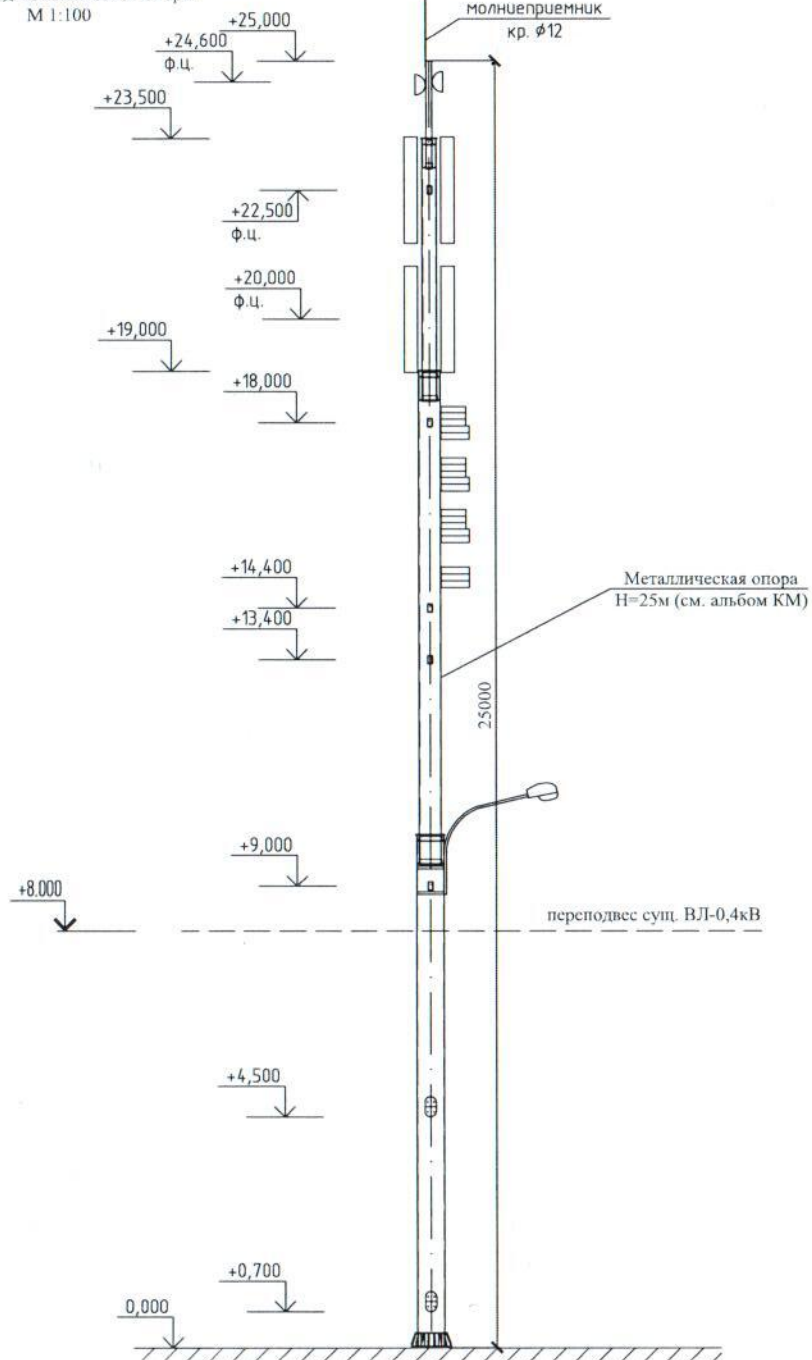
ООО "ЛитВес"

		A23	A23	A23	A23	A23	Ед. измерения	Сумма	Масса 1 ед., кг
Номер опоры:		1	2	3	4	проектируемая			
Линейная арматура									
Зажим плашечный	CD 35	2	2	2	2	4	шт.	12	0,13
Зажим	CD 71+BI	4	4	4	4		шт.	16	0,13
Кронштейн анкерный	CS 10.3	1	1	1	1	4	шт.	8	0,165
Стяжной хомут для жгута СИП диаметром 10-45 мм	E 778	4	4	4	4	8	шт.	24	0,003
Лента металлическая	F 207	4	4	4	4	6	м	22	0,114
Бугель для фиксации ленты	NB 20	2	2	2	2	6	шт.	14	0,015
Зажим для подкл. абонента к изолир. магистральному проводу, а также для повторного заземления	P 72	1	1	1	1	4	шт.	8	0,11
Зажим натяжной для СИП-2 35-70 мм2	PA 1500	1	1	1	1	4	шт.	8	0,4

Инф. N подл.	Взам.инф. N	Подпись и дата	2021/01-ОДНТ-25-5						
			Реконструкция ВЛ-0,4кВ ж/б 195,8 км (ВЛ0,4-195), инв.№ВЛ04-195 (из лизинга) инв. номер КГ0000509 (ВЛ-0,4 кВ от ТП-20 Ф-1 оп.№4, г.Курганинск)						
Изм.	Колуч	Лист	Индок	Подп.	Дата	Электротехнические решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	1.1	
Разраб	Проверил					Поопорная спецификация	000 "ЛумВес"		



Общий вид металлической опоры
М 1:100



2021/01-ОДНТ-25-5

Реконструкция ВЛ-0,4кВ ж/б 195,8 км (ВЛ0,4-195), инв.№ВЛ04-195 (из лизинга) инв. номер КГ0000509 (ВЛ-0,4 кВ от ТП-20 Ф-1 оп.№4, г.Курганинск)

Изм. Колуч. Лист №ок Подп. Дата
Разраб.
Проверил

Электротехнические решения

Стадия Лист Листов

Р

1.1

Поопорная спецификация

ООО "ЛумВес"

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерен	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Строительство ВЛИ-0,4 кВ							
1.1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1.1	Провод самонесущий изолированный	СИП-2 3х70+1х70			м	130	1	
1.2	Линейная арматура							
1.2.1	Зажим плашечный	CD 35		Nilad	шт.	12	0,13	
1.2.2	Зажим	CD 71+BI		Nilad	шт.	16	0,13	
1.2.3	Кронштейн анкерный	CS 10.3		Nilad	шт.	8	0,165	
1.2.4	Стяжной хомут для жгула СИП диаметром 10-45 мм	E 778		Nilad	шт.	24	0,003	
1.2.5	Лента металлическая	F 207		Nilad	м	22	0,114	
1.2.6	Бугель для фиксации ленты	NB 20		Nilad	шт.	14	0,015	
1.2.7	Зажим для подкл. абонента к изолир. магистральному проводу, а также для повторного заземления	P 72		Nilad	шт.	8	0,11	
1.2.8	Зажим натяжной для СИП-2 35-70 мм ²	PA 1500			шт.	8	0,4	

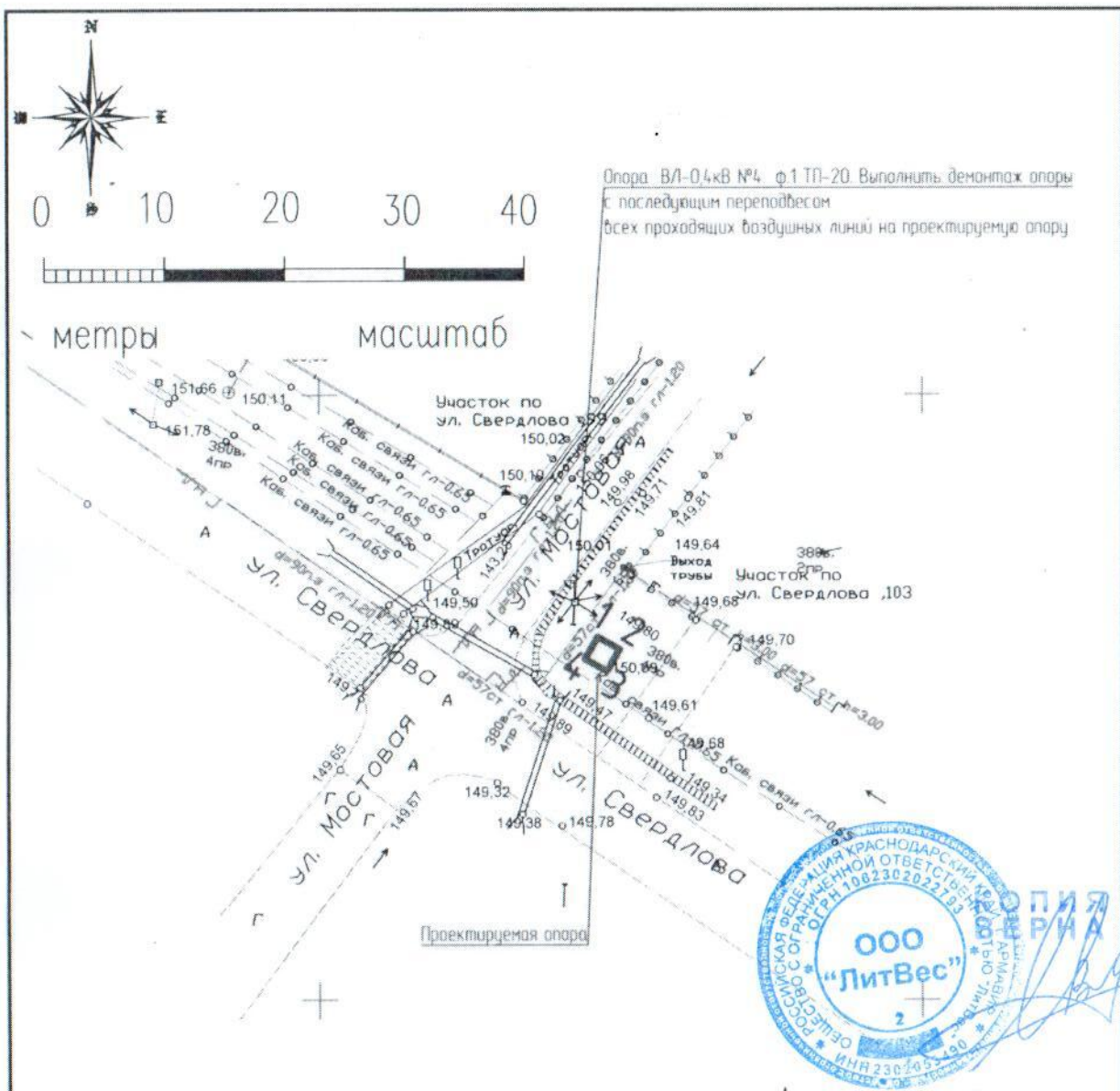
Инв. N подл. _____
 Подпись и дата _____
 Взам.инв. N _____



2021/01-ОДНТ-25-5

Реконструкция ВЛИ-0,4кВ ж/б 195,8 км (ВЛ0 4-195), инв. №ВЛ04-195 (из лизинга) инв. номер КГ0000509 (ВЛ-0,4 кВ от ТП-20 Ф-1 от №4, г. Курганский)

Электротехнические решения		Стадия	Лист	Листов
		Р	1	1
Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "ЛимВест", г. Армавир		



Взам.инв. N	<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Номер точки</th> <th colspan="2">КООРДИНАТЫ</th> <th rowspan="2">Дир. углы</th> <th rowspan="2">Меры линий, м</th> <th rowspan="2">На точку</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>482536.59</td> <td>2307812.87</td> <td>80° 25' 9"</td> <td>2.00</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>482536.94</td> <td>2307814.91</td> <td>170° 25' 9"</td> <td>2.00</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>482534.89</td> <td>2307815.25</td> <td>260° 25' 9"</td> <td>2.00</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>482534.54</td> <td>2307813.22</td> <td>350° 25' 9"</td> <td>2.00</td> <td>1</td> </tr> </table>						Номер точки	КООРДИНАТЫ		Дир. углы	Меры линий, м	На точку	X	Y	1	482536.59	2307812.87	80° 25' 9"	2.00	2	2	482536.94	2307814.91	170° 25' 9"	2.00	3	3	482534.89	2307815.25	260° 25' 9"	2.00	4	4	482534.54	2307813.22	350° 25' 9"	2.00	1
	Номер точки	КООРДИНАТЫ		Дир. углы	Меры линий, м	На точку																																
		X	Y																																			
	1	482536.59	2307812.87	80° 25' 9"	2.00	2																																
	2	482536.94	2307814.91	170° 25' 9"	2.00	3																																
3	482534.89	2307815.25	260° 25' 9"	2.00	4																																	
4	482534.54	2307813.22	350° 25' 9"	2.00	1																																	
Подпись и дата	2021/01-ОДНТ-25-5																																					
	Реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП-20 Ф-1 оп. №4, г.Курганинск																																					
	Изм.	Колуч	Лист	Идок	Подп.	Дата																																
Инв. N подл.	Разраб.					Стадия	Лист	Листов																														
	Проверил					Р	1.1																															
	Электротехнические решения																																					
	Топографическая съемка М1:500					ООО "ЛитВес"																																

УТВЕРЖДАЮ:
 Главный инженер –
 технический директор
 АО «НЭСК-электросети»



С.Ю. Орехов
 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РЕКОНСТРУКЦИЮ

Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ж/б 195,8 км (ВЛ0,4-195), инв. № ВЛ04-195 (из лизинга) инв. номер КГ0000509 (ВЛ-0,4кВ от ТП-20 Ф-1 оп. №4, г.Курганинск)

1. Наименование объекта.

Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ж/б 195,8 км (ВЛ0,4-195), инв. № ВЛ04-195 (из лизинга) инв. номер КГ0000509 (ВЛ-0,4кВ от ТП-20 Ф-1 оп. №4, г.Курганинск)

2. Географическое положение объекта.

г.Курганинск, ул.Свердлова, №103

3. Заказчик.

АО «НЭСК-электросети» Курганинскэлектросеть

4. Список подключаемых потребителей и мощностей.

Существующие потребители.

5. Планируемые затраты.

6. Назначение программы.

ОДН.

7. Требования к проектировщику.

Обязательное членство в СРО, опыт проектирования таковых объектов в данной местности, техническая оснащенность.

8. Вид строительства.

Реконструкция

9. Срок окончания строительства, либо ввода объекта в эксплуатацию.

2021 г.

10. Стадийность проектирования.

Проектная и рабочая документация.

11. Условия ввода в эксплуатацию.

В соответствии с п.17 ТЗ

12. Потребность в инженерных изысканиях.

Требуются.

13. Основные технико-экономические показатели объекта проектирования.

Технико-экономические показатели определить по результатам проведения



предпроектного обследования и выполнения проектной и рабочей документации.

14. Требования к техническим решениям.

1. Проведение реконструкции ВЛ-0,4кВ от ТП-20 Ф-1, находящейся в собственности АО «НЭСК-электросети», расположенной по адресу: г.Курганинск, ул.Свердлова, №103
 - 1.1. Произвести замену существующей опоры №4, тип опоры определить при проектировании с условием предоставления подробных технических характеристик и расчета механической прочности с учетом всех нагрузок. Опора высотой 9 м с фланцевой площадкой на отметке 9 м для возможности увеличения высоты путем монтажа дополнительных металлических секций.
 - 1.2. При замене опоры предусмотреть сохранность всех воздушных линий. На новую опору произвести подвес проходящих воздушных линий.
2. Замену опоры выполнить в соответствии с ПУЭ изд.7 глава 2.4.
3. Произвести механический расчет прочности опор ВЛ-0,4кВ в соответствии с проектом крепления оборудования, подвеса ВОЛС и ВЛ-0,4кВ.
4. Графической частью проекта предусмотреть схему крепления кабеля по высоте и устанавливаемого технологического оборудования на опоре.
5. Проектной организации провести предварительное согласование проекта замены опоры ВЛ-0,4кВ с главным инженером филиала.
6. Проектом предусмотреть пусконаладочные работы по методу завода-изготовителя.

15. Особые условия строительства.

Оборудование и материалы применять со сроками производства заводами-изготовителями не позднее 2-х кварталов, предшествующих разработке проекта.

16. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям.

В соответствии с нормативно-технической документацией.

17. Выделение очередей и пусковых комплексов.

Не требуется.

18. Требования к режиму безопасности и гигиене труда.

В объеме действующей НТД

19. Требования и условия для разработки природоохранных мер и мероприятий.

В соответствии с постановлением РФ от 16.02.2008 № 87.

20. Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций.

В соответствии с постановлением РФ от 16.02.2008 № 87.

21. Требования по выполнению исследований и конструкторских разработок.

Нет.

22. Требования к составу и оформлению проекта.

Проект представить в соответствии с ПП РФ от 16.02.2008 № 87 (в ред. ПП РФ от 13.04.2010 №235 пункт 27.1) с обязательной разработкой в проекте раздела 10.1 "Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической



эффективности”.
23. Состав демонстрационных материалов.
Нет.
24. Материалы, представляемые заказчиком.
Состав определить в договоре на выполнение ПИР
25. Срок выдачи проекта.
Согласно договора на проектирование.
26. Срок выдачи тендерной документации.
Не требуется.
27. Количество экземпляров ПСД.
Бумажный носитель – 4 экземпляра (рабочая документация + сметная документация). Электронный носитель (проектно-рабочая документация) в формате AutoCad, Excel, Грандсмета, PDF.
28. Порядок и требования к оформлению перечня оборудования и материалов.
В объеме действующих требований НТД.
29. Требования к проведению, оформлению и представлению расчета стоимости СМР.
Использовать федеральные единичные расценки на строительно-монтажные, ремонтно-строительные, пусконаладочные работы, утвержденные Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1039/ПР, который вступил в силу с 28.04.2017 с учетом всех текущих изменений и дополнений. Применять индексы, разработанные Минстроем России, включенные в Федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении текущей стоимости.
30. Правила представления, рассмотрения и принятия ПСД.
Проект, предварительно согласованный с главным инженером филиала предоставляется на рассмотрение, в течение 10 дней рассматривается, принимается после устранения всех отмеченных в ходе рассмотрения замечаний и предоставления согласований со всеми заинтересованными организациями.
31. Особые условия.
Проектная организация заказывает топографическую съемку в соответствующих организациях.
32. Перечень технических регламентов.
Действующие НТД.
33. Перечень согласований с федеральными надзорными органами.
Со всеми заинтересованными организациями
34. Требования к процедуре подтверждения соответствия проекта заданию на проектирование.
Заключение экспертной комиссии АО “НЭСК-электросети”.



29.12.2020 14:24:30

**Лист согласования технического задания
по объекту строительства (реконструкции)
«Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ж/б 195,8 км (ВЛ0,4-195), инв. № ВЛ04-195 (из лизинга) инв. номер КГ0000509 (ВЛ-0,4 кВ от ТП-20 Ф-1 оп. №4, г. Курганинск)»**

Филиал Курганинскэлектросеть

Согласование ТЗ в филиале

№ п/п	Должность	ФИО	Дата согласования
1	Главный бухгалтер филиала	Горбатенко Вера Олеговна	18.03.2021
2	Главный инженер филиала	Рындин Сергей Петрович	18.03.2021
3			
4			

Согласование ТЗ в исполнительном аппарате

№ п/п	Должность	ФИО	Дата согласования
1	Ведущий инженер производственно-технического отдела	Григорьев Артем Юрьевич	18.03.2021
2	Начальник управления по эксплуатации	Тищенко Дмитрий Валерьевич	19.03.2021
3	Начальник управления по перспективному развитию	Акулов Олег Владимирович	19.03.2021
4	Ведущий специалист отдела земельных отношений и управления собственностью	Долина Татьяна Васильевна	19.03.2021
5	Директор по имущественным отношениям	Гриценко Игорь Иванович	19.03.2021
6			
7			
8			
9			
10			
11			



УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

«03» ноября 2020 г.

№0000000000000000000000003226

Ассоциация проектировщиков саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций «ЭкспертПроект»

(Ассоциация СРО «ЭкспертПроект»)

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

107078, г. Москва, пер. Орликов, д. 4, этаж 3, <http://сропроект.рф>, sro299@mail.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

CPO-Π-182-02042013

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ЛитВес»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «ЛитВес» (ООО «ЛитВес»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2302053490
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1062302022793
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	352900, Краснодарский край, г. Армавир, ул. Фрунзе, д. 7, офис 307
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	1961
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	3 ноября 2020 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	3 ноября 2020 г., №862
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	3 ноября 2020 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	

Наименование		Сведения
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
3 ноября 2020 г.	---	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---



(подпись)

М.Ф. Гамов



ОПЛАЧЕНО
ЕРНА