
УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО N П-0303-04-2011-0115

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Снятие ограничений по использованию земельного участка, выделенного для строительства объекта ПП-330кВ "Мирный" в Суджанском районе Курской области

(Переустройство ВЛ10кВ 7702, от ЦРП "Заолешенка" перенос КТП-10кВ 7702 3/100 по адресу: Курская область, Суджанский район, с.Заолешенка)

46/2022/186

Книга 1

г.Курск 2022 г.



Публичное акционерное общество «Россети Центр»

Филиал ПАО «Россети Центр» – «Курскэнерго»
Карла Маркса ул., д. 27, г. Курск, 305029
Единый контакт-центр: 8-800-220-0-220
Тел. (4712) 58-72-72, факс (4712) 55-73-35
e-mail: kurskenergo@mrsk-1.ru, <http://www.mrsk-1.ru>
ИНН/КПП 6901067107/463202002

УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИИ

Утверждаю:
Первый заместитель директора –
Главный инженер филиала
ПАО «Россети Центр» – «Курскэнерго»

В. И. Истомин

" _____ " _____ 2022 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО N П-0303-04-2011-0115

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Снятие ограничений по использованию земельного участка, выделенного
для строительства объекта ПП-330кВ «Мирный» в Суджанском районе
Курской области

(Переустройство ВЛ10кВ 7702, от ЦРП «Заолешенка» перенос КТП-10кВ
7702 3/100 по адресу: Курская область, Суджанский район, с.Заолешенка)

46/2022/186

Книга 1

ГИП

С.А. Сибилев

г.Курск 2022 г.

2015
Актуально

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ,
ОСНОВАННАЯ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Ассоциация
организаций, осуществляющих проектирование энергетических
объектов «ЭНЕРГОПРОЕКТ»

125080, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 2; www.sro-sep.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-068-02122009

г. Москва

17 августа 2015 года

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства

№ П-0303-04-2011-0115

Выдано члену саморегулируемой организации:

**Публичному акционерному обществу
«Межрегиональная распределительная сетевая компания
Центра»**

ОГРН 1046900099498

ИНН 6901067107

127018, РФ, г. Москва, ул. 2-я Ямская, д. 4

Основание выдачи Свидетельства:

Решение Совета Партнерства, протокол № 102 от 17 августа 2015 года.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с 17 августа 2015 года.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного 20.11.2013 № П-0303-03-2011-0115






Генеральный директор

Шайтанов В. Я.

002207



Обозначение	Наименование	Стр.
46/2022/186-С	Содержание	1
46/2022/186-СП	Состав проектной документации	1
Раздел 1	Пояснительная записка	1
Раздел 2	Технологические и конструктивные решения	1
Раздел 3	Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. (Сборник спецификаций)	1

							46/2022/186-С		
							Филиал ПАО "Россети Центр" - "Курскэнерго"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
						Снятие ограничения по использованию земельного участка, выделенного для строительства объекта ПП-330кВ "Мирный" в Суджанском районе Курской области (Переустройство ВЛ10кВ 7702, от ЦРП "Заолешенка" перенос КТП-10кВ 7702 3/100 по адресу: Курская область, Суджанский район, с.Заолешенка)	Стадия	Лист	Листов
							Р		1
Разраб.	Сибилев С.А.				08.22	Содержание	 РОССЕТИ ЦЕНТР КУРСКЭНЕРГО		
Проверил	Шелудченко К.И.				08.22				
Н.Контр	Кайдалова И.З.				08.22				
ГИП	Сибилев С.А.				08.22				

УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО N П-0303-04-2011-0115

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Снятие ограничений по использованию земельного участка, выделенного для строительства объекта ПП-330кВ "Мирный" в Суджанском районе Курской области

(Переустройство ВЛ10кВ 7702, от ЦРП "Заолешенка" перенос КТП-10кВ 7702 3/100 по адресу: Курская область, Суджанский район, с.Заолешенка)

46/2022/186

Книга 1

Раздел 1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

г.Курск 2022 г.

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Основанием для проектирования является:

-Заявка на снятие ограничений по использованию земельного участка, выделенного для строительства объекта ПП-330кВ "Мирный" в Суджанском районе Курской области.

-Договор на определение точного размера компенсации затрат, связанных с переустройством электросетевых объектов N4600/03255/22/42253966 от 20.07.2022г.

-Техническое задание о выполнении настоящей рабочей документации филиалом ПАО "РОССЕТИ Центр" "Курскэнерго" в целях снятия ограничений по использованию земельного участка, выделенного для строительства объекта ПП-330кВ "Мирный" в Суджанском районе Курской области.

2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ

- Приложение N1 Технические условия к договору на технологическое присоединение к электрическим сетям по III категории надежности.

- Правоустанавливающие документы на земельный участок.

3. СВЕДЕНИЯ О КЛИМАТИЧЕСКОЙ, ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЙОНА

Для проектируемого линейного объекта приняты следующие климатические условия:
Район по гололеду - III, район по ветру - III.

Температура воздуха:

максимальная - + 40С

минимальная - - 35С

при гололеде - - 5С

среднегодовая - + 5С

Нормативное ветровое давление $W_0 = 650 \text{ Па}$

Скорость ветра $V_0 = 32 \text{ м/с}$

Нормативная толщина стенки гололеда $\delta_{\text{г}} = 20,0 \text{ мм}$

Среднегодовая продолжительность гроз - 80...100 ч.

46/2022/186-ПЗ

Филиал ПАО "Россети Центр" - "Курскэнерго"

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подпись Дата

Снятие ограничений по использованию земельного участка, выделенного для строительства объекта ПП-330кВ "Мирный" в Суджанском районе Курской области (Переустройство ВЛ10кВ 7702, от ЦРП "Заолешенка" перенос КТП-10кВ 7702 3/100 по адресу: Курская область, Суджанский район, с.Заолешенка)

Стадия Лист Листов
Р 1 5

Разраб. Сибилев С.А. 08.22

Проверил Шелудченко К.И. 08.22

Н.Контр Кайдалова И.З. 08.22

ГИП Сибилев С.А. 08.22

Пояснительная записка



РОССЕТИ
ЦЕНТР
КУРСКЭНЕРГО

4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИЗОБРЕТЕНИЯХ

Проектная документация разработана на основе применения утвержденных типовых конструкций и оборудования серийного заводского изготовления и не содержит охраноспособных технических решений, проверка проектной документации на патентную чистоту и патентоспособность не проводилась, изобретения отсутствуют.

5. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

5.1. Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обеспечиваются принятием всех проектных решений в строгом соответствии с ПУЭ, СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве", требованиями учитывающими условия безопасности труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний,

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом

- использование технически совершенного оборудования;
- размещение оборудования, обеспечивающего его свободное

-выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой ПУЭ величиной сопротивления и конструкцией

-использование при выполнении строительно-монтажных работ, машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы

- высокая степень механизации строительно-монтажных работ;
- выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности необходимо также, чтобы строительные, монтажные и наладочные работы и эксплуатация электроустановок производились в соответствии со СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве", с правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок, с правилами техники безопасности при производстве электро-монтажных работ.

5.2. Строительство ЛЭП вблизи действующих, находящихся под напряжением, должно выполняться в соответствии с правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок и правилами техники безопасности при производстве электро-монтажных работ, соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ. При монтаже проводов под действующей линией электропередачи, находящейся под напряжением, необходимо выполнить мероприятия по предупреждению подхлестывания монтируемых проводов. В тех случаях, когда требования правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок и правила техники безопасности при производстве электро-монтажных работ, находящихся под напряжением элементов действующих электроустановок доработанных механизмов выполнить нельзя, необходимо отключить и заземлять эти электроустановки. Количество, продолжительность и время таких отключений должны быть указаны в проекте производства работ и согласованы энергоснабжающей организацией.

5.3. Взаимное расположение проектируемых линий и находящихся вблизи действующих электроустановок с указанием расстояний между ними и ситуации, а также мероприятий по технике безопасности приведены на чертежах планов ВЛ и пересечений.

6. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

6.1. Пожарная безопасность проектируемого объекта электроснабжения обеспечивается применением негорючих конструкций, автоматическим отключением токов К.З., заземляющих устройств опор, соблюдением безопасных расстояний между проводами разных фаз.

7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Настоящий раздел разработан на основании Закона Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды» и СНиП 11-01-05 «Пособие по составлению раздела РП «Охрана окружающей природной среды»».

Объекты, проектируемые в настоящем проекте, не относятся к объектам, на строительство которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, в соответствии с приказом N 372 от 16 мая 2000г. "Об утверждении положений об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ", поэтому в настоящем проекте дается краткий вывод о допустимости предполагаемого воздействия на окружающую среду.

Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по СНиП 11-12-77 величин.

В связи с этим проведение воздухо, почво и водоохраных мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

На основании «Санитарных норм и правил защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», защита населения от воздействия электрического поля трансформаторной подстанции напряжением 10/0,4 кВ и линии ЛЭП не требуется.

Площадь земель, изымаемая в постоянное пользование и во временное пользование для установки опор и монтажа проводов, определена в соответствии с Постановлением правительства Российской Федерации от 11 августа 2003 г. N486.

Затраты на освоение земли изымаемой в постоянное пользование и средства на возмещение убытков землепользователями предусмотрены сметой на строительство ЛЭП.

						46/2022/186-ПЗ	Лист
							4
Изм.	Кол	Лист	Ндок	Подп	Дата		

8. ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Правила устройства электроустановок (ПУЭ 7 издание).
2. Пособие по составлению раздела РП "Охрана окружающей природной среды" СНиП11-01-05.
3. Приказ 372 от 16 мая 2000г. "Об утверждении положений об оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду в РФ".
4. Постановление от 11 августа 2003г. 486 "Нормы отвода земли".
5. СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве".
6. Монтаж электрических устройств. СНиП 3.05.06-85.
7. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.
8. Правила техники безопасности при производстве электро-монтажных работ на объектах.

						46/2022/186-ПЗ	Лист
Изм.	Кол	Лист	Ндок	Подп	Дата		5

УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО N П-0303-04-2011-0115

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Снятие ограничений по использованию земельного участка, выделенного для строительства объекта ПП-330кВ "Мирный" в Суджанском районе Курской области

(Переустройство ВЛ10кВ 7702, от ЦРП "Заолешенка" перенос КТП-10кВ 7702 3/100 по адресу: Курская область, Суджанский район, с.Заолешенка)

46/2022/186

Книга 1

Раздел 2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

г.Курск 2022 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭВ

Лист	Наименование чертежа	Примечание
1	Общие данные	ЗВ1
2	Схема выноса ЛЭП	ЗВ2
3	Фундамент под КТПК	ЗВ3
4	Заземляющее устройство. Присоединение В/10кВ и 0.4кВ к КТПК	ЗВ4
5	Ведомость объемов основных монтажных работ	ЗВ5
6	Ведомость объемов основных монтажных работ	ЗВ6
7	Ведомость опор	ЗВ7
8	Заземляющее устройство опор В/1-10кВ	ЗВ8
9		
10		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	7-е изд.
т. п. 25.0017	Одноцепные, двухцепные и переходные ж/б опоры ВЛИ-0,38 кВ с СИП-2А	ОАО "РОСЭП"
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве	
СНиП 11-01-05	Охрана окружающей природной среды	
РД 153-34.0-03.150-00	Межотраслевые правила по охране труда	
РД 153-34.0-03.301-00	Правила пожарной безопасности	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, с выполнением мероприятий, обеспечивающих охрану окружающей среды, взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации ВЛ. Проект соответствует условиям согласований заинтересованных организаций.

Главный инженер проекта

С.А. Сидилев

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Основанием для проектирования является:

-Заявка на снятие ограничения по использованию земельного участка, выделенного для строительства объекта ПП-330кВ "Мирный" в Суджанском районе Курской области.

-Договор на определение точного размера компенсации затрат, связанных с переустройством электросетевых объектов
N4600/03255/22/42253966 от 20.07.2022г.

–Техническое задание о выполнении настоящей рабочей документации филиалом ПАО «РОССЕТИ Центр» «Курскэнерго» в целях снятия ограничений по использованию земельного участка, выделенного для строительства объекта ПП-330кВ «Мирный» в Суджанском районе Курской области.

СВЕДЕНИЯ О КЛИМАТИЧЕСКОЙ, ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ РАЙОНА

Для проектируемого линейного объекта приняты следующие климатические районы по гололеду – III, район по ветру – III.

Температура воздуха:

$$\text{максимальная} - + 400$$

минимальная - 350

— әділдігі үшін

среднегодовая - 50 + 50

формативное ветровое давление $W_0 = 650 \text{ Па}$

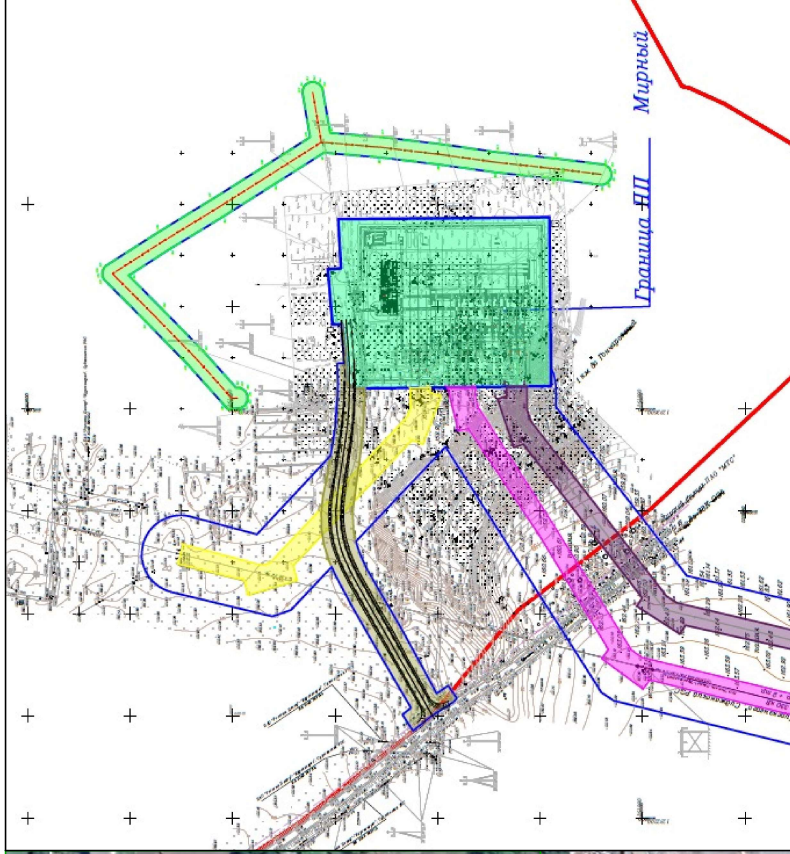
СКОРОСТЬ ВЕТРА $V_0 = 32 \text{ м/с}$

нормативная толщина стенки головки $b_э = 20,0$ мм

Среднегодовая продолжительность гроз - 80...100 ч.

[illegible]

Ситуационный план

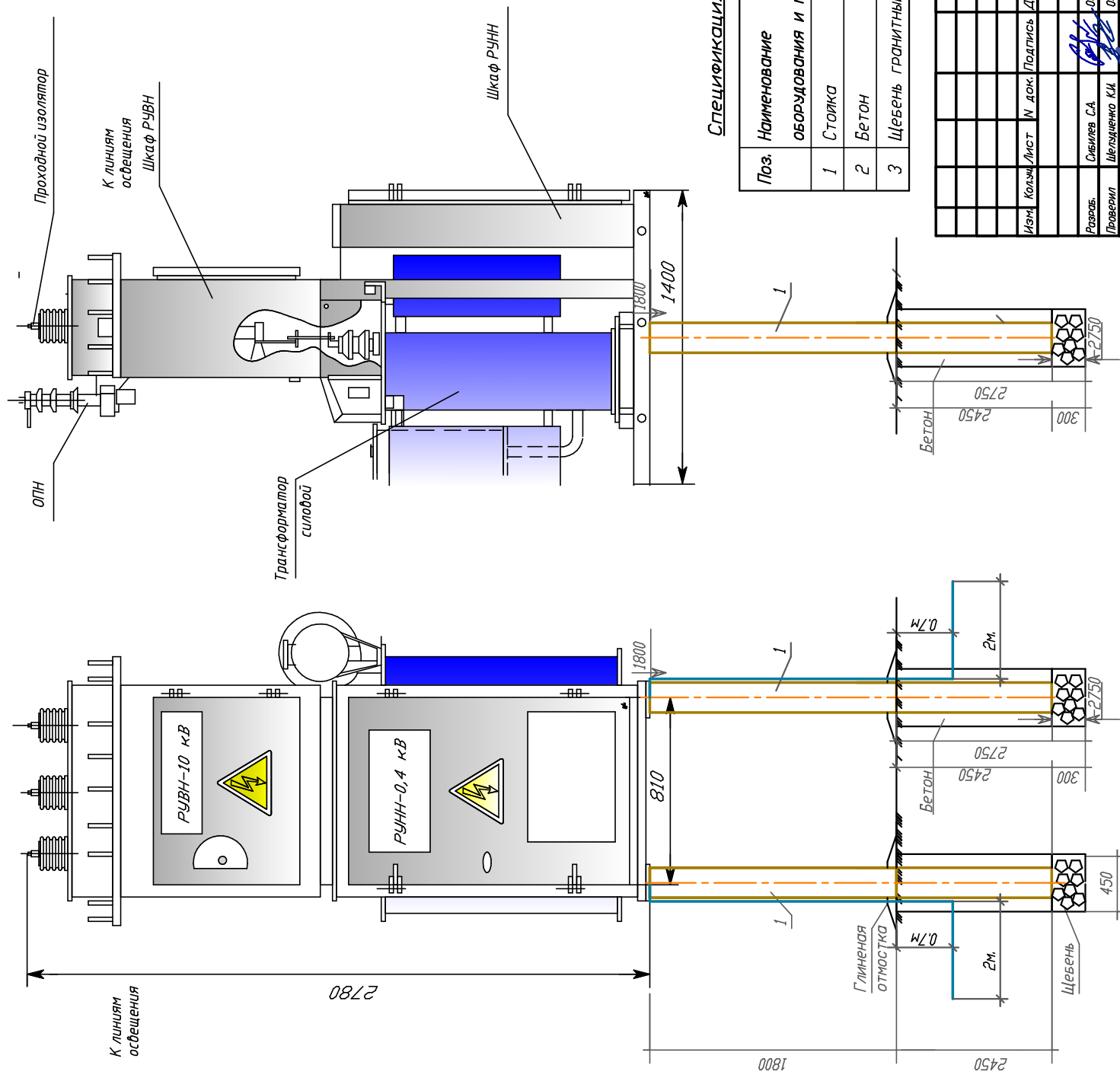


Номер точки на схеме трассы	Наименование	Координаты
1	КПК	151 1984,11068554684, 35 2328603933660714
2	A10-2	151 1984,5909639176, 35 2328550289948051
3	П10-3	151 198777595511345, 35 2334,156106321641
4	П10-3	151 19914327695595, 35 2340083788244341
5	УА10-2	151 1995106406303, 35 2345931003896951
6	П10-3	151 199057333652945, 35 2350598047582771
7	П10-3	151 19859225922646, 35 235515780290821
8	П10-3	151 1981405950586, 35 235974438032361
9	A10-2	151 197682218884424, 35 2364411424009561
9-1	П10-3	151 19775973870658, 35 237138516744821
10	П10-3	151 197156428803765, 35 2363711404966571
11	П10-3	151 19664917074 7689, 35 2362775276510551
12	П10-3	151 1961402212639, 35 236167557081441
13	П10-3	151 1956363222699, 35 236081726392961
14	УА10-2	151 19522679492634, 35 236003942331531

Перед началом земляных работ вызвать представителей ВУХ, Кыргызгаз, ПАО Ростелеком для уточнения трасс подземных коммуникаций.

В стесненных условиях при параллельном прохождении проектируемой ВЛ с кабелем связи и трубопроводом работы производить вручную.

[illegible]



Спецификация на 1 комплект

Поз.	Наименование	Тип, марка	Ед.	Кол-во	Масса ед. оборуд.
1	Стояка	ПТ43	шт.	2	325
2	Бетон	Б12	м ³	0.8	-
3	Щебень гранитный	-	м ³	0.122	-






46/2022/186-ЭВЗ				Филиал ПАО "Россети Центр" - "Курскэнерго"			
Изм.	Кол-во	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Статус	
						Лист	Листов
						Р	1
							1
Сметы, составленные по материалам земельного участка, выделенного для строительства объекта ПТ-3304 "Миним" в Суржском районе Курской области (Переселенское ВПД от ЦРП "Земельная перепись КТ-104/7102 3/100 по адресу: Курская область, Суржский район, с/поселение)						РОССЕТИ ЦЕНТР КОРСКЭНЕРГО	
Фондмент под КТПК							
Разраб.	Свилюев С.А.				08.22		
Проверил	Шелуцкая И.И.				08.22		
Исполн	Кадырова И.З.				08.22		
Ген. Дир.	Свилюев С.А.				08.22		

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

[illegible][illegible]

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ





[illegible]

						46/2022/186-ЭВ6			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Филиал ПАО "Россети Центр" - "Курскэнерго"			
						Снятие ограничений по использованию земельного участка, выделенного для строительства объекта ПП-330кВ "Мирный", в Суджанском районе Курской области (Перестройка ВЛ10кВ 7702, от ЦРП "Заолешенка" перенос КТП-10кВ 7702 3/100 по адресу: Курская область, Суджанский район, с.Заолешенка)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сибилев С.А.				08.22		Р		1
Проверил	Шелудченко К.И.				08.22	Ведомость объемов основных монтажных работ	 РОССЕТИ ЦЕНТР КУРСКНЕГГО		
Н.Контр	Кадалова И.З.				08.22				
ГИП	Сибилев С.А.				08.22				

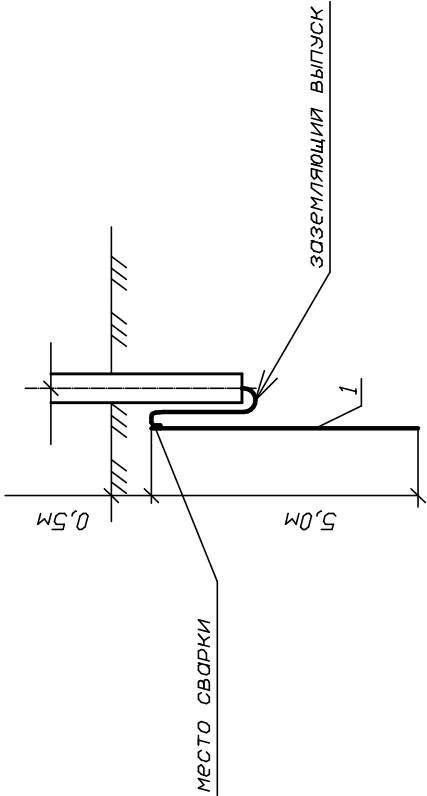
Ведомость опор

Наименование и шифр опоры.	Кол.
Промежуточная опора П-10-3	10
Анкерная опора А10-2	1
Ответвительная анкерная опора ОА10-2	1
Угловая анкерная опора УА10-2	1
Угловая ответвительная анкерная опора УОА10-2	1

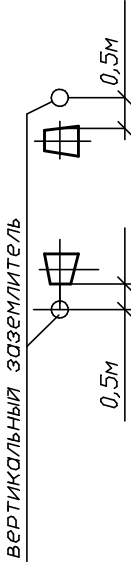
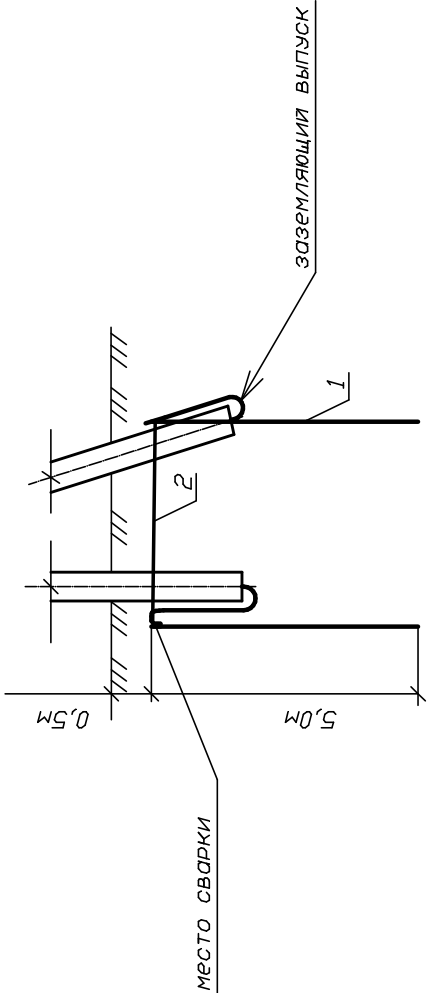
Количество опор: 14

						46/2022/186-ЗВ7			
						Филиал ПАО "Россети Центр" - "Курскэнерго"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
						Снятие ограничения по использованию земельного участка, выделенного для строительства объекта ПП-330кВ "Мирный" в Суджанском районе Курской области (Перестройка ВЛ10кВ 7702, от ЦРП "Заолешенка" перенос КТП-10кВ 7702 3/100 по адресу: Курская область, Суджанский район, с.Заолешенка)	Стадия	Лист	Листов
							Р		1
Разраб.	Сибилев С.А.				08.22				
Проверил	Шелудченко К.И.				08.22				
Н.Контр	Кадалова И.З.				08.22				
ГИП	Сибилев С.А.				08.22	Ведомость опор			 РОССЕТИ ЦЕНТР КУРСКЭНЕРГО

Одностоечная опора



Опора с подкосом



N	Наименование конструкции	Тип, марка	Ед. изм.	Код завода изготовителя, Нормативный документ	Кол-во	Масса единицы оборудования
Металл для заземления						
1	Сталь круглая d=16мм		м	ГОСТ 2590-71	5,0	1,58
2	Сталь круглая d=10мм		м	ГОСТ 2590-71	5,0	0,616

Примечание:
1. Присоединение заземлителей к опоре, соединение заземлителей и их частей между собой выполнять методом сварки.
2. Длина сварного шва - 6 диаметров свариваемых заземлителей.
3. Сварные соединения заземлителей выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами 342 (ГОСТ 9467-75).

46/2022/1863-ЭВ8

Изм.	Кол-во	Лист	И	док.	Подпись	Дата	Филиал ПАО "Россети Центр" - "Курскэнерго"		
Разраб.	Сивилев С.А.					08.22	Сметы, составленные по материалам земельного участка, выделенного для строительства объекта ПП-3304/1, находящегося в собственности Курской области (Перечисление ВЛ/ЛПД 7112 от ЦРП "Землепользование" КП-1043 7112 3/100 по адресу: Курская область, Суджанский район, с/поселение)		
Проверил	Щелупченко К.И.					08.22	Заземляющее устройство.		
Исполн	Кадырова И.З.					08.22	Опор ВЛ-10кВ		
ГИП	Сивилев С.А.					08.22	ПОСРЕДИ		

УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО N П-0303-04-2011-0115

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Снятие ограничений по использованию земельного участка, выделенного для строительства объекта ПП-330кВ "Мирный" в Суджанском районе Курской области

(Переустройство ВЛ10кВ 7702, от ЦРП "Заолешенка" перенос КТП-10кВ 7702 3/100 по адресу: Курская область, Суджанский район, с.Заолешенка)

46/2022/186

Книга 1

Раздел 3

Сборник спецификации

г.Курск 2022 г.

