

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора -
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»

Капшуков Ф.А.

2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

расчистку просек ВЛ.
Лот №3000405

1. Общая часть.

- 1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» производит закупку работ по расчистке просек ВЛ для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого хозяйства.
- 1.2. Закупка производится на основании плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2019 год.
- 1.3. Подрядчик определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.
- 1.4. Все условия работ определяются и регулируются на основе договора заключённого Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры.

2. Предмет конкурса.

- 2.1. Работы по расчистке ВЛ 6-110 кВ должны быть выполнены в объёмах по годам:

Филиал	2019 год	2020 год	2021 год
	Объем расчистки, Га	Объем расчистки, Га	Объем расчистки, Га
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»	663,448	500,0	500,0

- 2.2. Объёмы и сроки работ по расчистке просек ВЛ на 2019 должны быть выполнены согласно Приложения № 1 к ТЗ.

- 2.3. Работы по расчистке просек на 2020-2021 года по объектам с указанием пролётов будут направлены исполнителю до 01 ноября года, предшествующему году выполнения работ.

3. Технические требования.

- 3.1. Детализация объемов работ представлена в Приложении №1 к ТЗ.
- 3.2. Общие требования.
 - 3.2.1. Основные нормативно-технические документы (НТД) и нормативно-правовые акты (НПА), определяющие требования к работе подрядной организации:
 - требования действующего законодательства Российской Федерации;
 - Лесной Кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
 - Правила пожарной безопасности в лесах РФ, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 (в ред. ПП РФ от 05.05.2011 №343);
 - Правила реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со ст. 43-46 ЛК РФ, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 23 июля 2009 № 604;
 - Правила санитарной безопасности в лесах, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 29.06.2007 № 414;

- Правила заготовки древесины, утвержденные Приказом МПР РФ от 16.07.2007 № 184.
- Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей (СО 34.04.181 – 2003);
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭУ, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328н в редакции от 19.02.2016 г. №74н);
- Правила устройства электроустановок (действующее издание);
- Инструкция по охране труда для валыщика леса и лесоруба, утвержденная Минтрудом РФ 11 мая 2004 г.;
- Правила по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ (ПОТ РМ 001-97);
- Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденные Приказом Рослесхоза РФ от 10.06.2011 № 223;
- Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации на текущий год.

3.2.2. Подрядчик обязуется выполнить работы по расчистке просек ВЛ.

В осуществляемые Подрядчиком работы по расчистке просек ВЛ включены: уведомление лесничеств о проведении рубок, в соответствии с «Правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов», утвержденные Приказом Рослесхоза РФ № 223 от 10 июня 2011 года, сплошная рубка древесно-кустарниковой растительности, утилизация порубочных остатков, предоставление фотоочета о выполненных работах в формате приложения №2 к ТЗ (фото пролета до и после выполнения работ), сдача результатов работ Заказчику.

Затраты, связанные со всеми этапами оформления документов, оплачиваются Подрядчиком и входят в цену договора подряда.

3.2.3. Способ расчистки должен соответствовать указанному в Приложении №1 к ТЗ.

Механизированный способ – расчистка трассы от древесно-кустарниковой растительности с применением спецтехники (бульдозеров и т.п.).

Механизированный с переработкой – расчистка трассы от древесно-кустарниковой растительности с обязательным нарушением корневой системы на глубину не менее 10 см и утилизацией пней и порубочных остатков методом переработки в технологическую щепу с помощью передвижных дробильных установок (мульчеров и т.п.).

3.2.4. Подрядчик обязан очистить места рубок от древесины и порубочных остатков, согласно «Правил пожарной безопасности в лесах РФ» утвержденных Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 №417 (в ред. ПП РФ от 05.05.2011 №343), «Правил заготовки древесины» утвержденных Приказом МПР РФ от 16.07.2007 №184, «Правил санитарной безопасности в лесах» утвержденных Постановлением Правительства РФ от 29.06.2007 №414 с предоставлением Заказчику подписанного представителем лесничества акта освидетельствования мест рубок.

4. Требования к Подрядчику.

Для участия в конкурсе Подрядчик должен соответствовать требованиям Приложения № 4 «Типовые требования к Участникам закупок, включаемые в документации о закупке, критерии и

методики оценки заявок Участников закупок» и п.2.3 Приложения № 9 «Конкурсная документация открытого одноэтапного конкурса» к «Единому стандарту закупок ПАО «Россети» (Положению о закупке)» (утв. решением Совета директоров ПАО «Россети» протокол от 30.10.2015 № 206 (в редакции протоколов от 19.08.2016 № 239, от 08.11.2016 № 244, от 16.12.2016 № 247, от 19.05.2017 № 265, от 31.05.2017 № 269).

5. Требования к выполнению работ.

5.1. Работы выполняются в соответствии с требованиями НТД (п. 3.2.1 ТЗ), в соответствии со сметным расчётом разработанным Подрядчиком и согласованным Заказчиком, в объеме и сроки, предусмотренные в данном ТЗ, в соответствии с графиком, являющимся неотъемлемой частью договора и сдать результат Работ Заказчику в состоянии, пригодном для его нормальной эксплуатации. Изменение сроков и объемов выполнения работ по отдельным объектам может быть осуществлено Подрядчиком только по письменному согласованию с Заказчиком, путем заключения дополнительного соглашения к договору.

5.2. До начала работ Подрядчик совместно с Заказчиком проводит уточнение объёмов работ, предстоящих к выполнению, при этом допускается корректировка объёмов работ в рамках стоимости заключенного договора.

5.3. Подрядчик принимает на себя обязательство по соблюдению требований НТД (п. 3.2.1), а также обязательство оформить в соответствии с действующим законодательством РФ на себя разрешение на ведение лесорубочных работ на конкретных участках, выполнить работы по расчистке просеки ВЛ и сдать объекты органам лесного хозяйства с целью получения документального подтверждения соответствия мест расчистки требованиям НТД, а также Заказчику в состоянии, обеспечивающем их нормальную эксплуатацию.

5.4. В объем выполняемых работ входит расчистка просек ВЛ от древесно-кустарниковой растительности путем уборки мелколесья, кустарника, вертикальной обрезки веток и сучьев, валки единичных деревьев, как в пределах проектной ширины просеки (в том числе внутри металлических решетчатых опор и под самой линией на участке ограниченном расстоянием по горизонтали между крайними, наиболее удаленными проводами фаз на опоре ВЛ), так и за ее пределами, угрожающих своим падением и разрушением ВЛ; уведомление лесничеств о проведении Работ; очистка мест расчистки от порубочных остатков и утилизация срубленной древесины в порядке предусмотренном действующими НТД РФ, фотофиксация состояния просеки ВЛ до и после проведения работ.

5.5. Все необходимые согласования с органами государственной власти, уполномоченными в области лесных отношений, а также уведомление указанных органов о сроках, площади вырубki, объеме, породном составе вырубаемой древесины и о месте осуществления рубки выполняются Подрядчиком.

5.6. Подрядчик и привлеченные им субподрядные организации в период выполнения работ обязаны соблюдать действующие правила и нормы охраны труда, правила санитарии и пожарной безопасности на объекте Заказчика. Ответственность за безопасное производство работ, а также разработка мероприятий по охране труда и технике безопасности возлагается на Подрядчика.

5.7. Подрядчик несет персональную ответственность за безопасное выполнение работ, в том числе с применением машин, механизмов, приспособлений и инструмента, а также отвечает за соответствие применяемых средств механизации выполняемой работе.

5.8. Подрядчик, а также привлеченные субподрядные организации в период выполнения работ обязаны соблюдать требования в области охраны окружающей среды и требования обращения с отходами. В случае нарушения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и правил обращения с отходами, санитарных норм и правил, а также иных требований природоохранного законодательства, Подрядчик самостоятельно несет ответственность за допущенные нарушения.

5.9. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода выполнения работ и передаёт её Заказчику в полном объеме после завершения работ. Проекты производства работ (технологические карты на разработку лесосеки) разрабатываются Подрядчиком и должны быть согласованы с Заказчиком. Расчистка просек ВЛ должна производиться в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

5.10. В случае необходимости привлечения к выполнению работ субподрядчиков, Подрядчик должен отразить это в переданной Оферте (Приложении к письму о подаче Оферты – Плане распределения

объемов выполнения работ между генеральным подрядчиком и субподрядчиками) с указанием перечня привлекаемых Субподрядчиков и распределении выполняемых ими работ.

Подрядчик должен письменно информировать Заказчика о заключении договоров субподряда с субподрядчиками по мере их заключения. В информации должен излагаться предмет договора, сроки выполнения работ, наименование и адрес субподрядчика. В договор субподряда должны быть включены соответствующие требования, права и обязанности Субподрядчика, аналогичные требованиям к Подрядчику в договоре между Заказчиком и Подрядчиком.

5.11. Подрядчик не имеет права передавать субподрядным организациям объем работ, составляющий более 25 % (двадцати пяти процентов) от общей стоимости работ.

5.12. Способ и технология работ согласовывается с Заказчиком.

5.13. При механизированной расчистке просек ВЛ обеспечиваются складирование и уборка древесины, порубочных остатков и других горючих материалов.

5.14. Допуск Подрядчика к выполнению работ, осуществляется в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н (в ред. Приказа Минтруда России от 19.02.2016 № 74н))», с осуществлением необходимых оперативных переключений с выполнением организационных и технических мероприятий.

5.15. В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ или делающих дальнейшее продолжение работ невозможным, Подрядчик обязан немедленно поставить об этом в известность Заказчика.

6. Правила контроля и приемки работ.

6.1. Заказчик и Подрядчик, предварительно, перед началом расчистки просек ВЛ уточняют конкретные объемы работ непосредственно на местах их производства. Заказчик в одностороннем порядке имеет право производить корректировку объемов работ в пределах 20% от первоначально определенных. Данное условие должно быть включено в проект договора.

6.2. Заказчик вправе осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ, соблюдением сроков их выполнения, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика. Подрядчик обязан еженедельно (по понедельникам до 14:00) предоставлять в отдел анализа и управления производством филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» отчет о выполненных работах в соответствии с формой, установленной ПАО «МРСК Центра».

6.3. Заказчик вправе контролировать соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности и санитарных правил на рабочих местах Подрядчика, выдавать по результатам контроля рабочих мест Подрядчика обязательные для исполнения Подрядчиком документы в соответствии с действующим законодательством РФ и принимать меры по пресечению выявленных нарушений вплоть до отстранения бригад или отдельных лиц. При отстранении от работы персонала Подрядчика Заказчик незамедлительно извещает об этом руководство подрядной организации. При отстранении персоналом Заказчика персонала Подрядчика (субподрядчика) от выполнения работ в связи с выявленными грубыми нарушениями правил безопасности, Подрядчик компенсирует соответствующие издержки и убытки, понесенные Заказчиком.

6.4. Приемку работ осуществляет Заказчик в соответствии с требованиями НТД, указанными в п.3.2.1. и действующими технологическими картами, согласованными с Заказчиком и органами лесного хозяйства. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы с требованиями НТД и НПА, указанных в п.3.2.1, и технологических карт. Приемку работ по химической обработке просек, для определения качества их выполнения, необходимо производить через 30 дней после окончания работ. Заказчик осуществляет приёмку работ на предмет соответствия требованиям действующих НТД, указанных в п.3.2.1 ТЗ. Подрядчик обязан предоставить оформленные в установленном порядке и подписанные представителями Заказчика и Подрядчика документы: Акт о приемке выполненных работ, Справку о стоимости выполненных работ и затрат, Акт о приёме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств, счет-фактуру, оформленный по форме и в соответствии с действующим законодательством (ст. 168, ст. 169 НК РФ). Подрядчик подтверждает, что формы документов об исполнении им своих обязательств (Акт о приемке выполненных работ, Справка о стоимости выполненных работ и затрат, Акт о приёме-сдаче отремонтированных, реконструированных,

модернизированных объектов основных средств), утверждаются в Приложениях к Договору и являются формами первичных учетных документов, утвержденными Учетной политикой, либо Приказом Подрядной организации. До предоставления указанных документов Подрядчик направляет в адрес Заказчика документы, подтверждающие отсутствие претензий со стороны землепользователей и собственников земельных участков (лесничеств, арендаторов лесонасаждений и т.д.), на которых производились работы, в виде акта приемки работ (акта освидетельствования лесосеки).

6.5. При обнаружении отступлений от требований НТД, ухудшающих результаты работы, и иных недостатков в работе Заказчик обязан заявить об этом Подрядчику и отразить это в Акте сдачи-приёмки выполненных работ с указанием сроков их исправления.

6.6. Обнаруженные при приёмке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счёт в сроки, установленные Заказчиком.

6.7. Во время выполнения работ, а также в пределах гарантийного срока Подрядчик обязан в течение 2 (двух) рабочих дней с момента предъявления соответствующего требования компенсировать Заказчику санкции (штрафы), связанные с привлечением Заказчика к административной ответственности за допущенные Подрядчиком при производстве Работ нарушения действующего законодательства, указанного в п. 3.2.1 ТЗ.

6.8. Персонал Подрядчика допускается к работам на правах командированного персонала в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» (ПОТЭУ, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013. № 328н в редакции от 19.02.2016 г. №74н).

7. Экологические и природоохранные требования при производстве работ.

7.1. Уложенные в валы порубочные остатки, образовавшиеся при трелевке, оставляются на перегнивание с обязательной минерализацией почвы вдоль вала. Валы размещаются между крайними проводами и прилегающими лесными насаждениями (не менее 10 м от последних). При наличии перегнивших валов на объекте, на котором должна быть произведена работа, указанные валы перед началом работ разравниваются по поверхности трассы.

7.2. Крупные порубочные остатки после проведения измельчения по мульчерной системе расчистки не допустимы.

7.3. Способ расчистки трасс на землях сельхозугодий должен исключать нарушение плодородного слоя почвы и быть согласован с департаментом агропромышленного комплекса региона, в котором проводится расчистка.

7.4. Заправка техники производится только насосами, на сухих окопанных площадках, вдали от водоемов.

7.5. При аварийном разливе ГСМ загрязненная земля собирается и увозится на свалку.

7.6. Препарат, применяемый для химической обработки просеки ВЛ должен пройти экологическую экспертизу.

8. Сроки выполнения работ.

8.1. Выполнение работ должно быть проведено в соответствии со сроками, указанными в Приложении №1 к ТЗ.

8.2. Детализация по срокам выполнения работ на 2020-2021 гг. будет направлена исполнителю (подрядчику) до 01 ноября года, предшествующего выполнению работ в формате Приложения №1 к ТЗ.

9. Гарантийные обязательства.

9.1. Подрядчик гарантирует соответствие объектов, на которых производится работа, требованиям нормативно-технической документации на срок не менее 3 (три) года для механизированной расчистки от даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных Работ. В случае если в период действия гарантийного срока законом или иным правовым актом будет установлен более

длительный срок по сравнению с гарантийным сроком, предусмотренным настоящим пунктом, гарантийный срок будет считаться продленным на соответствующий период.

9.2. Если в течение гарантийного срока обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации и использованию результата работы, указанного в пункте 2 ТЗ, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки. Для участия в составлении Акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 10 (Десяти) календарных дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

9.3. При отказе Подрядчика от составления или подписания Акта обнаруженных дефектов Заказчик составляет односторонний Акт на основе квалифицированной экспертизы, привлекаемой им за свой счет. При этом расходы Заказчика по проведению экспертизы возмещаются Подрядчиком.

9.4. Если в течение гарантийного срока произойдет повреждение или отключение ВЛ вследствие падения деревьев на провода, Подрядчик в полном объеме возмещает Заказчику или третьим лицам причиненные убытки.

Заместитель главного инженера
по эксплуатации - начальник УВС

Начальник СЛЭП УВС



Скоробреха С.А.

Лукичев А.Н.

Детализация объемов работ по комплексованию присоединению охранных линий ВЛ к портиративному состоянию филиала ПАО "МРСК Центра" - "БРИКС-ЦЕНТР" на 2019 г.

Филиал	Наименование РЭС/участка СЛЭП	Диспетчерское наименование ВЛ	Класс У, кВ	№ ТМ проекта в САР	№ проекта	Длина проекта, м	Объем работ по расчистке (по п. 4 ТЗ), га	Объем работ по расчистке (по п. 5 ТЗ), га	Способ выполнения работ (механизированный, ручной)	Месяц выполнения работ		Примечание
										начало	окончание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2019 год												
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3025	Проект: Опора № 2123 - Опора № 2125	213	0	0,28	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3026	Проект: Опора № 2125 - Опора № 2626	270	0	0,9	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3027	Проект: Опора № 2626 - Опора № 2727	270	0	0,67	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3029	Проект: Опора № 2727 - Опора № 2929	229	0	0,0025	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3048	Проект: Опора № 4747 - Опора № 4848	208	0	0,9	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3049	Проект: Опора № 4848 - Опора № 4949	173	0	0,9	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3050	Проект: Опора № 4949 - Опора № 5050	225	0	0,9	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3051	Проект: Опора № 5050 - Опора № 5151	185	0	0,315	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3052	Проект: Опора № 5151 - Опора № 5252	213	0	0,135	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3053	Проект: Опора № 5252 - Опора № 5353	188	0	0,3	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3054	Проект: Опора № 5353 - Опора № 5454	184	0	0,675	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3055	Проект: Опора № 5454 - Опора № 5555	149	0	0,72	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3056	Проект: Опора № 5555 - Опора № 5656	206	0	0,09	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3057	Проект: Опора № 5656 - Опора № 5757	257	0	0,13	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3095	Проект: Опора № 9494 - Опора № 9595	216	0	0,31	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3096	Проект: Опора № 9595 - Опора № 9696	247	0	0,99	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3097	Проект: Опора № 9696 - Опора № 9797	242	0	1,35	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3103	Проект: Опора № 102102 - Опора № 103103	176	0	1,05	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3107	Проект: Опора № 106106 - Опора № 107107	260	0	0,45	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3108	Проект: Опора № 107107 - Опора № 108108	176	0	0,9	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3109	Проект: Опора № 108108 - Опора № 109109	257	0	0,9	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3110	Проект: Опора № 109109 - Опора № 110110	237	0	0,36	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3111	Проект: Опора № 110110 - Опора № 111111	300	0	0,36	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3112	Проект: Опора № 111111 - Опора № 112112	241	0	0,45	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3113	Проект: Опора № 112112 - Опора № 113113	231	0	0,9	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3114	Проект: Опора № 113113 - Опора № 114114	203	0	0,72	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3122	Проект: Опора № 121121 - Опора № 122122	263	0	0,9	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3123	Проект: Опора № 122122 - Опора № 123123	254	0	0,9	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3010	Проект: Опора № 9 - Опора № 10	220	0	17,458	механизированный, ручной	Апрель	Апрель	Апрель
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3011	Проект: Опора № 10 - Опора № 11	215	0	0,097	механизированный, ручной	Май	Август	Август
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3012	Проект: Опора № 11 - Опора № 12	275	0	0,422	механизированный, ручной	Май	Август	Август
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3013	Проект: Опора № 12 - Опора № 13	247	0	0,899	механизированный, ручной	Май	Август	Август
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3014	Проект: Опора № 13 - Опора № 14	238	0	0,750	механизированный, ручной	Май	Август	Август
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3015	Проект: Опора № 14 - Опора № 15	240	0	0,538	механизированный, ручной	Май	Август	Август
Брянскэнерго	СЛЭП УБС	ВЛ 110 кВ Жуковская - Дубровская I цепь	110	VLI10-0001430-001-3016	Проект: Опора № 15 - Опора № 16	243	0	0,653	механизированный, ручной	Май	Август	Август

Бригада черной	СЛЭП УВС	ВЛ 35 кВ Кожань - Заводская	35	VI.035-001739-002-3151	Проект: Опора № 150 - Опора № 151	121	0	0,160	механизированный, ручной	Май
Бригада черной	СЛЭП УВС	ВЛ 35 кВ Кожань - Заводская	35	VI.035-001739-002-3156	Проект: Опора № 155 - Опора № 156	129	0	0,120	механизированный, ручной	Май
Бригада черной	СЛЭП УВС	ВЛ 35 кВ Кожань - Заводская	35	VI.035-001739-002-3157	Проект: Опора № 156 - Опора № 157	129	0	0,360	механизированный, ручной	Май
Бригада черной	СЛЭП УВС	ВЛ 35 кВ Кожань - Заводская	35	VI.035-001739-002-3178	Проект: Опора № 157 - Опора № 158	101	0	0,108	механизированный, ручной	Май
Бригада черной	СЛЭП УВС	ВЛ 35 кВ Кожань - Заводская	35	VI.035-001739-002-3159	Проект: Опора № 158 - Опора № 159	128	0	0,160	механизированный, ручной	Май
Бригада черной	СЛЭП УВС	ВЛ 35 кВ Кожань - Заводская	35	VI.035-001739-002-3160	Проект: Опора № 159 - Опора № 160	91	0	0,280	механизированный, ручной	Май
Бригада черной	СЛЭП УВС	ВЛ 35 кВ Кожань - Заводская	35	VI.035-001739-002-3161	Проект: Опора № 160 - Опора № 161	88	0	0,225	механизированный, ручной	Май
Бригада черной	СЛЭП УВС	ВЛ 35 кВ Кожань - Заводская	35	VI.035-001739-002-3162	Проект: Опора № 161 - Опора № 162	106	0	0,068	механизированный, ручной	Май
Бригада черной	СЛЭП УВС	ВЛ 35 кВ Кожань - Заводская	35	VI.035-001739-002-3163	Проект: Опора № 162 - № 0	15	0	0,054	механизированный, ручной	Май
Бригада черной	СЛЭП УВС	ВЛ 35 кВ Кожань - Заводская	35				0	14,792	механизированный, ручной	Май
									662,448	



Заместитель главного инженера
по эксплуатации - начальник УВС

Скоробrega С.А.

Начальник СЛЭП УВС

Лукичев А.Н.

Фотоотчет о выполнении работ

Наименование ВЛ	№ пролета проведения работ	Фото пролета до выполнения работ	Фото пролета после выполнения работ