

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора по
капитальному строительству филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»

_____ / Смахтин И.Н. /

« _____ » _____ 2017 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора-
главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»

_____ / Истомин В.И. /

« _____ » _____ 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по комплексному приведению охранных зон ВЛ к нормативному состоянию

Лот № _____

1. Общая часть.

1.1. В филиале ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго» (далее – Заказчик) производится закупка работ по комплексному приведению охранных зон ВЛ к нормативному состоянию.

1.2. Закупка производится на основании Многолетней программы приведения просек ВЛ к нормативному состоянию.

1.3. Исполнитель работ определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.

1.4. Все условия выполнения работ по комплексному приведению охранных зон ВЛ к нормативному состоянию определяются и регулируются на основании договора, заключённого Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры (далее – Подрядчик).

2. Предмет конкурса.

2.1. Работы по комплексному приведению охранных зон ВЛ к нормативному состоянию должны быть выполнены в объёме:

Вид работы	Год проведения работ	
	2018 год	
Расчистка просек ВЛ в пределах ширины существующей охранной зоны*, га.		0
Расширение просек ВЛ до ширины нормативной охранной зоны**, га.		113,2

* - под расчисткой просек ВЛ в пределах ширины существующей охранной зоны (далее – ОЗ) понимается вырубка деревьев, мелкоколесья и древесно-кустарниковой растительности на всей площади существующей ОЗ, в том числе внутри металлических решетчатых опор и под проводами ВЛ.

** - под расширением просек ВЛ до ширины нормативной охранной зоны понимается сплошная вырубка деревьев и мелкоколесья на участке от границы существующей ОЗ до границы нормативной ширины охранной зоны и деревьев, угрожающих падением на провода ВЛ за пределами нормативной ширины охранной зоны.

2.2. Объёмы и сроки работ по расширению просек ВЛ на 2018 год должны быть выполнены согласно данным Приложения №1 (столбец 8) к техническому заданию (далее – ТЗ).

2.3. Объёмы и сроки работ по расчистке просек ВЛ на 2018 год должны быть выполнены согласно данным Приложения №1 (столбец 9) к техническому заданию.

3. Общие технические требования.

3.1. Детализация объемов работ по расширению и расчистке представлена в Приложении № 1 к ТЗ.

3.2. Основные нормативно-технические документы (далее - НТД) и нормативно-правовые акты (далее - НПА), определяющие требования к работе подрядной организации:

- требования действующего законодательства Российской Федерации;
- Постановление правительства РФ от 24.02.2009 № 160 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 05.06.2013 №476, от 26.08.2013 №736, от 17.05.2016 №444);
- Лесной Кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (в ред. ФЗ от 23.06.2016 №218-ФЗ);
- Правила пожарной безопасности в лесах, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 05.05.2011 №343, от 26.01.2012 №26, от 01.11.2012 №1128, от 14.04.2014 №292);
- 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 23.07.2009 № 604 (в ред. Постановления Правительства РФ от 22.10.2014 №1090);
- Правила санитарной безопасности в лесах, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 29.06.2007 №414 (в ред. Постановления Правительства РФ от 01.11.2012 №1128);
- Правила заготовки древесины, утвержденные Приказом Федерального агентства лесного хозяйства РФ от 01.08.2011 №337);
- 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, утвержденные Приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 № 229;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭУ, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328н с изменениями Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.02.2016 года №74н);
- Правила устройства электроустановок (действующее издание);
- Инструкция по охране труда для вальщика леса и лесоруба, утвержденные Минтрудом РФ 11 мая 2004г.;
- Правила по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесозаготовительных работ (ПОТ РМ-001-97);
- Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденные Приказом Рослесхоза РФ от 10 июня 2011 года № 223.

3.3. В период пожароопасного сезона и по окончании всех работ (расчистки и/или расширения), независимо от времени года, Подрядчик обязан обеспечить отсутствие на площади производства работ горючих материалов, очистку мест рубок от порубочных остатков с предоставлением Заказчику подписанного представителем лесничества акта освидетельствования мест рубок («Правила пожарной безопасности в лесах РФ», утвержденные ПП РФ от 30.06.2007 №417 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 05.05.2011 №343, от 26.01.2012 №26, от 01.11.2012 №1128, от 14.04.2014 №292), «Правила заготовки древесины», утвержденные Приказом Федерального агентства лесного хозяйства РФ от 01.08.2011 №337).

3.4. Складирование под проводами ВЛ срубленной древесины, порубочных остатков, мелколесья и иных горючих материалов запрещено.

3.5. Древесина, полученная в результате выполнения работ на просеках ВЛ, реализуется согласно «Правилам реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со ст. 43 - 46 ЛК РФ, утвержденных ПП РФ № 604 от 23 июля 2009 года (в ред. ПП РФ от 22.10.2014 №1090) и другими действующими НПА.

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

4. Технические требования к расширению просек ВЛ

По настоящему ТЗ Подрядчик обязуется выполнить работы по расширению просек ВЛ на площади в соответствии с типовым расчетом (Приложение № 2 к ТЗ) в объеме согласно данным Приложения №1 (столбец 8) к ТЗ путем сплошной вырубki деревьев, мелколесья и древесно-кустарниковой растительности в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией в пределах охранной зоны ВЛ¹ и выборочной вырубki деревьев, расположенных за пределами охранной зоны, угрожающих падением на провода ВЛ с последующей утилизацией порубочных остатков и сдать результаты работ Заказчику.

В объем работ по расширению просек ВЛ до ширины нормативной охранной зоны, осуществляемых Подрядчиком включены:

- проведение проектно-изыскательских работ;
- разработка индивидуальных (объектовых) проектов;
- отвод и материально-денежная оценка лесосек;
- уведомление лесничеств о проведении рубок в соответствии с «Правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов», утвержденными Приказом Рослесхоза РФ № 223 от 10 июня 2011 года;

- расширение (сплошная вырубka деревьев, мелколесья и древесно-кустарниковой растительности) на площади в соответствии с расчетом (Приложение № 2 к ТЗ), за пределами существующей просеки до границы охранной зоны устанавливаемой Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160. Граница существующей просеки устанавливается в виде условной прямой линии параллельно крайнему проводу, и ширина ее определяется на основании проектной документацией на строительство ВЛ для каждого пролета опор.

- вертикальная обрезка веток и сучьев, валка единичных деревьев, угрожающих своим падением и разрушением ВЛ за пределами охранной зоны ВЛ, устанавливаемой Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160;

- выполнение противопожарных мероприятий с целью обеспечения пожарной безопасности электросетевых объектов, исполнение требований органов лесного хозяйства и экологического надзора;

- трелевка и штабелирование срубленной древесины в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 05.05.2011 №343, от 26.01.2012 №26, от 01.11.2012 №1128, от 14.04.2014 №292), а при наличии письменного согласования с собственником древесины, в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, перемещена к месту хранения.

- очистка мест рубок от порубочных остатков производится методом, согласованным с органами лесного хозяйства: укладка порубочных остатков в волокни с целью их укрепления и предохранения почвы от сильного уплотнения и повреждения при трелевке; сбор порубочных остатков в кучи и валы с последующим сжиганием их в пожаробезопасный период; сбор порубочных остатков в кучи и валы с оставлением их на месте для перегнивания и для подкормки диких животных в зимний период; разбрасывание измельченных порубочных остатков в целях улучшения лесорастительных условий; укладка и оставление на перегнивание на месте рубки. Указанные способы очистки мест рубок при необходимости могут применяться комбинированно;

- уборка поврежденной в процессе расширения просек ВЛ растительности в пределах ОЗ ВЛ;

¹ Ширина охранной зоны просек ВЛ определяется границей охранной зоны, устанавливаемой Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160.

- выполнение противопожарных мероприятий на площади проведения расширения с целью обеспечения пожарной безопасности электросетевых объектов в соответствии с пп. а) п. 23 ПП от 24.02.2009 №160.

- фотофиксация выполненных работ по расширению просек (фото пролета до и после выполнения работ).

5. Технические требования к расчистке просек ВЛ

По настоящему ТЗ Подрядчик обязуется выполнить работы по расчистке просек ВЛ на площади в соответствии с типовым расчетом (Приложение № 3 к ТЗ) в объеме согласно данным Приложения №1 (столбец 9) к ТЗ путем сплошной вырубki деревьев, мелколесья и древесно-кустарниковой растительности в пределах охранной зоны ВЛ2 с последующей утилизацией порубочных остатков и сдать результаты работ комиссии Заказчика. При этом площадь расчистки в каждом пролете, спланированном под расчистку и указанном в Приложении №1 (столбец 9) к ТЗ не может быть меньше произведения ширины существующей ОЗ X на длину данного пролета L.

В объем работ по расчистке существующей ОЗ ВЛ, осуществляемых Подрядчиком 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;

- расчистка (сплошная вырубка деревьев, мелколесья и древесно-кустарниковой растительности) на площади в соответствии с расчетом (Приложение № 3 к ТЗ) в том числе внутри металлических решетчатых опор и под проводами ВЛ. Способ расчистки должен соответствовать указанному в Приложении №1 к ТЗ:

1) Ручной способ - расчистка трассы от деревьев, мелколесья и древесно-кустарниковой растительности вручную с применением механизмов (бензопил, кусторезов и т.п.)

2) Механизированный способ – расчистка трассы от деревьев, мелколесья и древесно-кустарниковой растительности с помощью передвижных установок (бульдозеров, мульчеров и т.п.) с последующей утилизацией стволов и порубочных остатков в том числе методом переработки (мульчирования). При невозможности выполнения работ механизированным способом, из-за прохождения трассы ВЛ в болотистой местности, способ расчистки может быть изменен на ручной по письменному согласованию с Заказчиком. Под письменным согласованием также понимается согласованная и подписанная должностным лицом Заказчика (начальник, главный инженер участка СЛЭПРЭС или др.), на котором проводятся работы, технологическая карта и/или ведомость (акт) предварительного осмотра просеки.

- очистка мест рубок от порубочных остатков производится методом, согласованным с органами лесного хозяйства: укладка порубочных остатков в волокни с целью их укрепления и предохранения почвы от сильного уплотнения и повреждения при трелевке; сбор порубочных остатков в кучи и валы с последующим сжиганием их в пожаробезопасный период; сбор порубочных остатков в кучи и валы с оставлением их на месте для перегнивания и для подкормки диких животных в зимний период; разбрасывание измельченных порубочных остатков в целях улучшения лесорастительных условий; укладка и оставление на перегнивание на месте рубки. Указанные способы очистки мест рубок при необходимости могут применяться комбинированно;

- выполнение противопожарных мероприятий на площади проведения расчистки с целью обеспечения пожарной безопасности электросетевых объектов в соответствии с пп. а) п. 23 ПП от 24.02.2009 №160.

² Ширина охранной зоны просек ВЛ определяется границей охранной зоны, устанавливаемой Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160.

- фотофиксация выполненных работ по расчистке просек (фото пролета после выполнения работ)

6. Требования к Подрядчику.

Для участия в процедуре Подрядчик должен соответствовать требованиям Приложения 4 к «Единому Стандарту закупок ПАО «Россети» (Положение о закупке)» (Приложение № 9 к решению Совета директоров ПАО «МРСК Центра» Протокол от 29.12.2015 № 27/15) «Типовые требования к Участникам закупок, включаемые в документации о закупке, критерии и методики оценки заявок Участников закупок».

7. Требования к выполнению работ.

7.1. Работы выполняются в соответствии с требованиями НТД (п. 3.2 ТЗ), в соответствии с утвержденной Заказчиком проектно-сметной документацией, в объеме и в 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 календарных объемов, в пределах срока действия договора, выполнения работ по отдельным объектам может быть осуществлено Подрядчиком по письменному согласованию с Заказчиком.

7.2. До начала работ Подрядчик совместно Заказчиком проводит уточнение объемов работ, предстоящих к выполнению, при этом допускается корректировка объемов работ в рамках стоимости заключенного договора. При отсутствии расхождений в определении объемов, указанных в Приложении №1 (столбец 9) к ТЗ и соответствующих типовым расчетам (Приложение № 3 к ТЗ), объемы - принимаются равными, указанным в Приложении №1 и не требуют составления дополнительных актов. Отсутствие подписанных актов по уточнению объемов подразумевает соответствие объемов на просеке (в пролете) договорным данным.

7.3. Подрядчик принимает на себя обязательства по соблюдению требований НТД (п. 3.2), а также обязательство оформить на себя в соответствии с действующим законодательством РФ разрешение на ведение лесорубочных работ на конкретных участках, выполнить работы по комплексному приведению охранных зон ВЛ к нормативному состоянию и сдать объекты Заказчику и органам лесного хозяйства с целью получения документального подтверждения соответствия мест рубок требованиям НТД.

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

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

7.6. 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.

7.7. 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.

7.8. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода выполнения работ и передает её Заказчику в полном объеме после завершения работ.

Проекты производства работ (технологические карты на разработку лесосеки) разрабатываются Подрядчиком и должны быть согласованы с Заказчиком и лесничеством. Комплекс работ по приведению охранных зон ВЛ к нормативному состоянию должен производиться в соответствии с действующей НТД.

7.9. 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.

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

7.11. Способ и технология работ согласовываются с Заказчиком. Способ и технология работ определяются Подрядчиком и согласовываются с Заказчиком. Под согласованием понимается - согласованная и подписанная должностным лицом Заказчика (начальник, главный инженер участка СЛЭП/РЭС или др.), на котором проводятся работы, технологическая карта и/или ведомость (акт) предварительного осмотра просеки, с указанием способа расчистки.

7.12. Допуск Подрядчика к выполнению работ, осуществляется в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, с осуществлением необходимых оперативных переключений с выполнением организационных и технических мероприятий.

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

7.14. Заказчик, до начала работ предоставляет подрядчику список всех землевладельцев (пользователей земель) с их контактными данными, на территории которых спланировано проведение работ.

8. Правила контроля и приемки работ.

8.1. Заказчик вправе осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ, соблюдением сроков их выполнения. Подрядчик обязан еженедельно (по пятницам до 14:00) предоставлять Заказчику в отдел анализа и управления производством центра управления производственными активами и в Управление капитального строительства отчет о выполненных работах в соответствие с формами, установленными Заказчиком.

8.2. 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.

8.3. Приемку работ осуществляет Заказчик в соответствии с требованиями НТД, указанными в п. 3.2. ТЗ 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 ТЗ, и технологических карт. Заказчик осуществляет приёмку работ на предмет соответствия требованиям действующих НТД, указанных в п.3.2. ТЗ.

Подрядчик обязан предоставить оформленные в установленном порядке и подписанные представителями Заказчика и Подрядчика документы: Акт о приемке выполненных работ (КС-2), Справку о стоимости выполненных работ и затрат (КС-3), Акт о приёме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств (ОС-3), 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.

Заказчик обязан предоставить Подрядчику исполненный и подписанный со своей стороны Акт о приёме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств (ОС-3), в течении 2-ух рабочих дней с момента фактического приема работ.

При наличии у Заказчика системы электронного документооборота допускается подписание представителями Заказчика, кроме директора и бухгалтера, Акта о приемке выполненных работ (КС-2) и Справки о стоимости выполненных работ и затрат (КС-3) электронной подписью.

Подрядчик обязан предоставить фотоматериалы на внешнем носителе (не менее 2 фото каждому пролету ВЛ). Размер и качество фото должен позволять определить качество работ. На фото должен читаться диспетчерский номер опоры ВЛ (при его наличии) и быть видно состояние ОЗ по всей длине и ширине пролета). Фотоотчет должен предоставляться совместно с Актами о приемке выполненных работ на электронном носителе.

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).

8.4. 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.

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

8.6. 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. ТЗ.

8.7. Персонал Подрядчика допускается к работам на правах командированного персонала в соответствии с п. XLVI «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (ПОТЭУ, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты

РФ от 24.07.2013 № 328н с изменениями Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.02.2016 года №74н).

9. Экологические и природоохранные требования при производстве работ.

9.1. В период пожароопасного сезона и по окончании всех работ (расчистки и/или расширения), независимо от периода, Подрядчик обязан обеспечить отсутствие в ОЗ ВЛ горючих материалов, очистку мест рубок от порубочных остатков, отсутствие заготовленной древесины.

9.2. Крупные порубочные остатки (за исключением стволов деревьев диаметром более 20см.) после проведения измельчения по мульчерной системе расчистки не допустимы.

9.3. Крупные порубочные остатки в виде стволов деревьев диаметром более 20 см утилизируются/вывозятся с трасс ВЛ любым допустимым, согласованным с Заказчиком способом.

9.4. Комплексное приведение охранных зон ВЛ к нормативному состоянию на землях сельхозугодий должно исключать нарушение плодородного слоя почвы и быть согласовано с департаментом агропромышленного комплекса региона, в котором проводятся работы.

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

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

9.7. Подрядчик и привлеченные им субподрядные организации в период выполнения работ обязаны соблюдать правила безопасности согласно действующей НТД и НПА.

10. Сроки выполнения работ.

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

11. Гарантийные обязательства.

11.1. Подрядчик гарантирует соответствие объектов, на которых производится работа, требованиям НТД на срок не менее 36 месяцев 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.


11.2. Если в течение гарантийного срока обнаружатся дефекты, которые не возможно было определить в ходе приема-сдачи работ, 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.

11.3. При отказе Подрядчика от составления или подписания Акта обнаруженных дефектов Заказчик составляет односторонний Акт на основе квалифицированной экспертизы, привлекаемой им за свой счет. Подрядчик за 5 (пять) рабочих дней должен быть письменно извещен о времени и месте проводимой экспертизы, а так же о привлекаемой экспертной организации (наименование организации, юридический и фактический адрес, лицензия, свидетельство и пр.). При этом расходы Заказчика по проведению экспертизы возмещаются Подрядчиком.

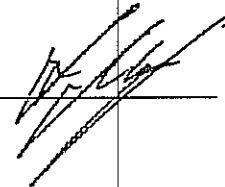
11.4. Если в течение гарантийного срока произойдет повреждение или отключение ВЛ вследствие падения деревьев на провода, из числа определенных к валке, но

оставленных на корню, Подрядчик в полном объеме возмещает Заказчику или третьим лицам причиненные убытки.

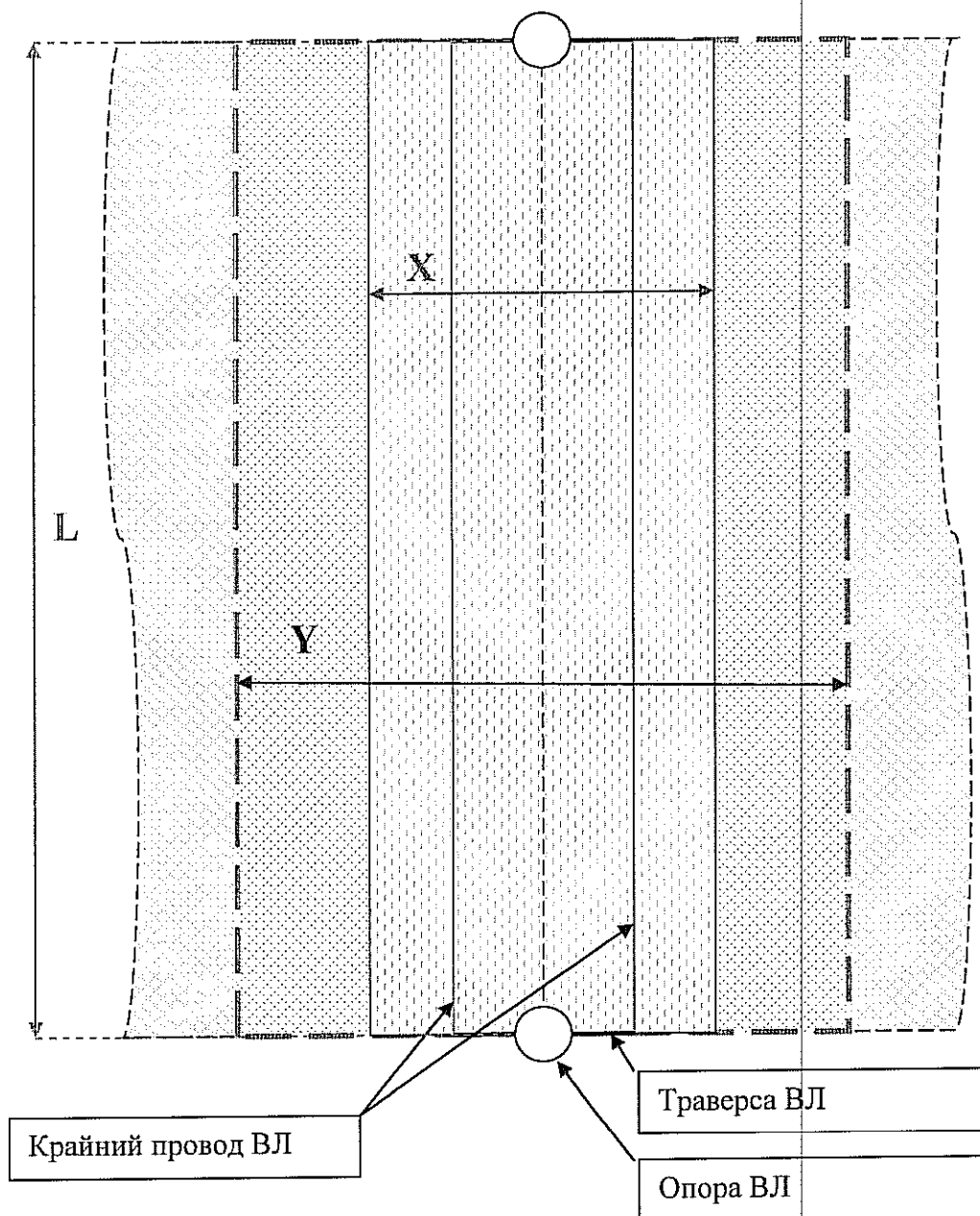
Заместитель главного инженера по эксплуатации –
начальник управления высоковольтных сетей





Заместитель главного инженера по
| управлению производственными
активами и развитию




Типовой расчет площади расширения просеки пролета ВЛ до нормативной ширины охранной зоны



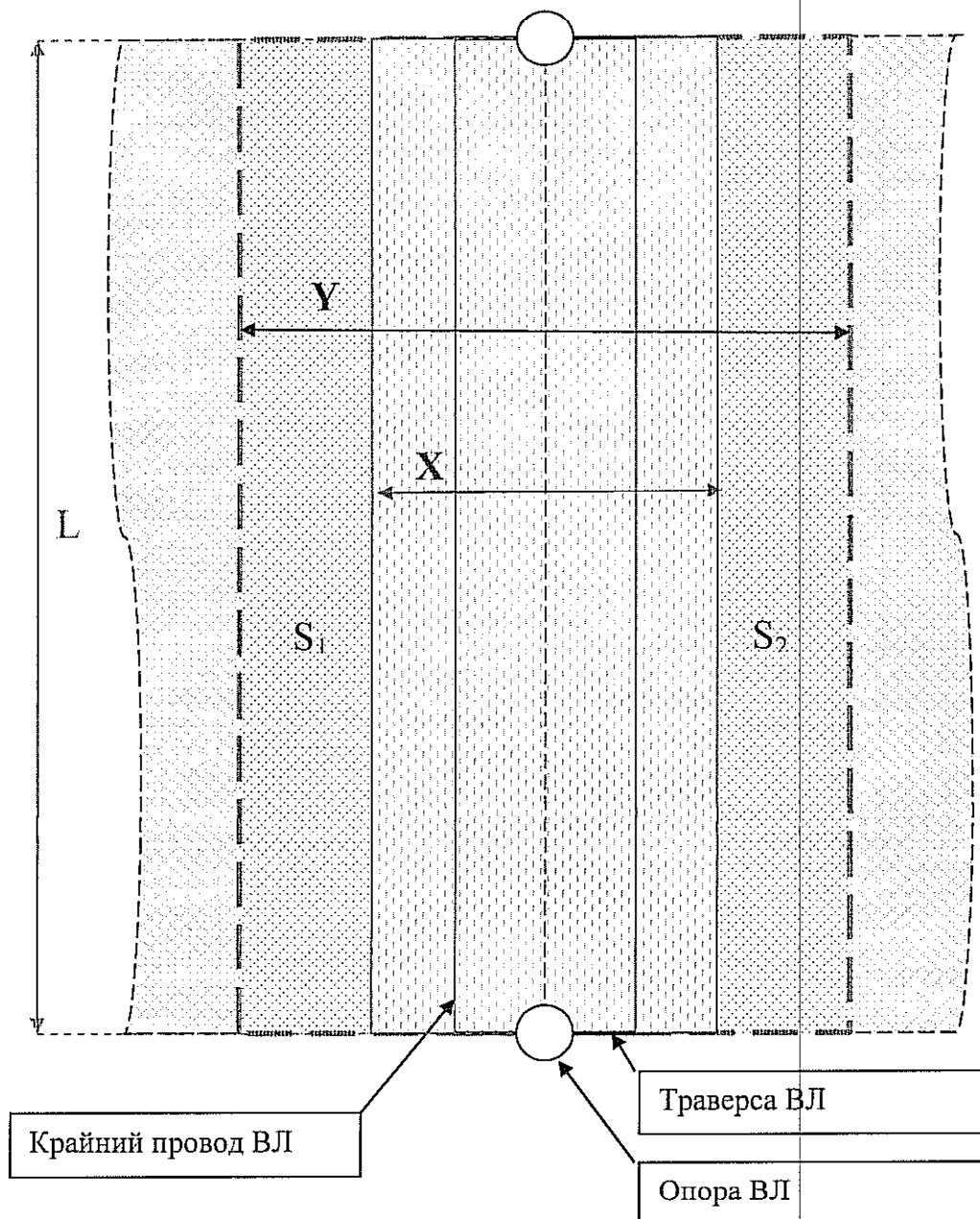
 Границы участка **существующей ОЗ** пролета ВЛ. Площадь существующей ОЗ является произведением ширины существующей ОЗ X на длину конкретного пролета L.

 Границы участка **нормативной охранной зоны** пролета ВЛ. Площадь нормативной охранной зоны является произведением ширины нормативной охранной зоны Y (установленной в ПП РФ от 24.02.2009 №160) на длину конкретного пролета L.

 Границы участка **расширения ОЗ** пролета ВЛ. Площадь расширения ОЗ пролета ВЛ является произведением разницы ширины Y и X на длину конкретного пролета L.

$$S_{\text{расширения}} = (Y - X) * L$$

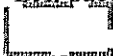
Типовой расчет площади расчистки просеки пролета ВЛ



Границы участка существующей ОЗ пролета ВЛ.



Границы участка расширения ОЗ пролета ВЛ. $S_1 + S_2$ - площадь расширения ОЗ пролета ВЛ, рассчитанная согласно Приложению №2 к ТЗ.



Границы участка **нормативной охранной зоны пролета ВЛ**. Площадь нормативной охранной зоны является произведением ширины нормативной охранной зоны Y (установленной в ПП РФ от 24.02.2009 №160) на длину конкретного пролета L .

Если в пролете требуется проведение расширения ОЗ ВЛ до нормативной ширины, то:

$$S_{\text{расчистки}} = Y * L - (S_1 + S_2)$$

Если в пролете расширение не требуется, то $S_1 + S_2 = 0$, то соответственно:

$$S_{\text{расчистки}} = X * L$$

Сущность	Наименование ГЭС/участка СДЗН	Диспетчерское наименование ЦН	Класс У, кВт	№ ТЭД проекта в БАР	№ проекта	Длина проекта, м	Объем работ по расчету (по п. 4. ТЭД), га	Объем работ по расчету (по п. 3. ТЭД), га	Способ выполнения расчетов (математический, ручной)	Месяц выполнения работ	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3004	3-4	223	0,05			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3005	4-5	210	0,025			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3006	5-6	183	0,025			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3007	6-7	235	0,03			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3008	7-8	213	0,073			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3009	8-9	180	0,073			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3012	11-12	213	0,12			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3013	12-13	223	0,11			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3014	13-14	223	0,015			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3015	14-15	120	0,1			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3016	15-16	175	0,1			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3017	16-17	175	0,12			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3018	17-18	250	0,04			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3019	18-19	223	0,1			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3020	19-20	175	0,15			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3029	38-39	240	0,13			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3040	39-40	210	0,12			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3041	40-41	215	0,14			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3042	41-42	235	0,14			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3043	42-43	223	0,1			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3044	43-44	223	0,1			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3045	44-45	233	0,1			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3046	45-46	210	0,1			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3047	46-47	223	0,12			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3048	47-48	233	0,11			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3049	48-49	223	0,073			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3050	49-50	233	0,12			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3051	50-51	230	0,1			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3053	52-53	233	0,11			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3054	53-54	233	0,14			июнь	июль
Курсовое	СУ СДЗН	Рудня-Хомутовка с отпайками	110	VL110-001934-001-3055	54-55	220	0,3			июнь	июль

[illegible]

Курсантер	ИУ СЛЭП	ИД 110 кВ Пыма - Галуховка с отпайкой на ЛС Жуковка	110	VL110-001346-502-3025	24-25	180	0,332		сентябрь	сентябрь
Курсантер	ИУ СЛЭП	ИД 110 кВ Пыма - Галуховка с отпайкой на ЛС Жуковка	110	VL110-001346-502-3026	25-26	180	0,07		сентябрь	сентябрь
Курсантер	ИУ СЛЭП	ИД 110 кВ Пыма - Галуховка с отпайкой на ЛС Жуковка	110	VL110-001346-502-3027	26-27	182	0,07		сентябрь	сентябрь
Курсантер	ИУ СЛЭП	ИД 110 кВ Пыма - Галуховка с отпайкой на ЛС Жуковка	110	VL110-001346-502-3028	27-28	220	0,1		сентябрь	сентябрь
Курсантер	ИУ СЛЭП	ИД 110 кВ Пыма - Галуховка с отпайкой на ЛС Жуковка	110	VL110-001346-502-3029	28-29	180	0,17		сентябрь	сентябрь
Курсантер	ИУ СЛЭП	ИД 110 кВ Пыма - Галуховка с отпайкой на ЛС Жуковка	110	VL110-001346-502-3033	34-35	182	0,112		сентябрь	сентябрь
Курсантер	ИУ СЛЭП	ИД 110 кВ Пыма - Галуховка с отпайкой на ЛС Жуковка	110	VL110-001346-502-3039	38-39	182	0,119		сентябрь	сентябрь
Курсантер	ИУ СЛЭП	ИД 110 кВ Пыма - Галуховка с отпайкой на ЛС Жуковка	110	VL110-001346-502-3040	39-40	182	0,06		сентябрь	сентябрь
Курсантер	ИУ СЛЭП	ИД 110 кВ Пыма - Галуховка с отпайкой на ЛС Жуковка	110	VL110-001346-502-3096			7,4		сентябрь	сентябрь
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3008	7-8	81	0,12		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3009	8-9	81	0,314		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3010	9-10	81	0,115		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3011	10-11	81	0,079		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3012	11-12	81	0,081		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3013	12-13	81	0,081		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3014	13-14	81	0,07		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3017	16-17	82	0,026		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3018	17-18	82	0,08		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3019	18-19	82	0,078		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3020	19-20	82	0,088		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3021	20-21	82	0,163		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3022	21-22	82	0,132		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3023	22-23	82	0,168		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3024	23-24	82	0,11		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3025	24-25	82	0,08		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3026	25-26	82	0,088		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3027	26-27	82	0,11		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3028	27-28	82	0,11		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3029	28-29	82	0,088		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3030	29-30	81	0,0383		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3037	36-37	90	0,13		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3039	38-39	90	0,015		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3040	39-40	90	0,015		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3041	40-41	90	0,015		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3042	41-42	90	0,07		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3043	42-43	90	0,07		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3044	43-44	90	0,176		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3045	44-45	90	0,074		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3046	44-46	90	0,07		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3047	46-47	90	0,08		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3048	47-48	90	0,1		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3049	48-49	90	0,12		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3050	49-50	90	0,033		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3051	50-51	90	0,072		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3052	51-52	90	0,073		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3053	52-53	90	0,081		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3054	53-54	90	0,08		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3055	54-55	90	0,06		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3056	55-56	93	0,1		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3069	68-69	93	0,07		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3076	75-76	115	0,08		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3077	76-77	115	0,11		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3078	77-78	110	0,06		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3079	78-79	125	0,08		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3080	79-80	125	0,06		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3081	80-81	125	0,06		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3083	82-83	126	0,072		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3084	83-84	125	0,06		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3086	85-86	125	0,1		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3087	86-87	125	0,1		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3088	87-88	125	0,132		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3089	88-89	122	0,13		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3090	89-90	114	0,18		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3091	90-91	73	0,23		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3092	91-92	73	0,204		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3093	92-93	73	0,14		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3094	93-94	75	0,14		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3095	94-95	75	0,14		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3096	95-96	75	0,143		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3099	98-99	70	0,1		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3100	99-100	70	0,11		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3101	100-101	70	0,11		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3102	101-102	70	0,082		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3109	108-109	75	0,13		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3110	109-110	75	0,10		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3111	110-111	75	0,074		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3132	131-132	75	0,1005		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3138	137-138	230	0,03		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3119	138-139	230	0,06		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3128	137-138	123	0,03		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3140	139-140	125	0,05		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Жуковка-Маяк	35	VL035-001331-001-3147	146-147	206	0,05		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Запрудино-Демьяново	35	VL035-001701-002-3005	4-5	105	0,187		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Запрудино-Демьяново	35	VL035-001701-002-3008	7-8	112	0,183		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Запрудино-Демьяново	35	VL035-001701-002-3009	8-9	112	0,177		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Запрудино-Демьяново	35	VL035-001701-002-3010	9-10	112	0,191		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Запрудино-Демьяново	35	VL035-001701-002-3013	12-13	112	0,181		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Запрудино-Демьяново	35	VL035-001701-002-3014	13-14	112	0,18		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Запрудино-Демьяново	35	VL035-001701-002-3015	14-15	110	0,178		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Запрудино-Демьяново	35	VL035-001701-002-3016	15-16	110	0,183		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Запрудино-Демьяново	35	VL035-001701-002-3017	16-17	110	0,187		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Запрудино-Демьяново	35	VL035-001701-002-3102	101-102	109	0,189		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Запрудино-Демьяново	35	VL035-001701-002-3103	102-103	109	0,2		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Запрудино-Демьяново	35	VL035-001701-002-3104	103-104	109	0,193		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Запрудино-Демьяново	35	VL035-001701-002-3105	104-105	108	0,19		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Запрудино-Демьяново	35	VL035-001701-002-3106	105-106	108	0,192		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Запрудино-Демьяново	35	VL035-001701-002-3107	106-107	108	0,187		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Запрудино-Демьяново	35	VL035-001701-002-3108	107-108	108	0,195		июль	июль
Курсантер	ИУ СЛЭП	Мелекитка - Панино	35	VL035-000906-001-3023	74-75	105	0,167		сентябрь	сентябрь
Курсантер	ИУ СЛЭП	Мелекитка - Панино	35	VL035-000906-001-3047	46-47	110	0,171		сентябрь	сентябрь
Курсантер	ИУ СЛЭП	Мелекитка - Панино	35	VL035-000906-001-3048	47-48	108	0,16		сентябрь	сентябрь
Курсантер	ИУ СЛЭП	Мелекитка - Панино	35	VL035-000906-001-3049	48-49	103	0,162		сентябрь	сентябрь
Курсантер	ИУ СЛЭП	Мелекитка - Панино	35	VL035-000906-001-3072	71-72	122	0,167		сентябрь	сентябрь
Курсантер	ИУ СЛЭП	Мелекитка - Панино	35	VL035-000906-001-3073	72-73	112	0,163		сентябрь	сентябрь
Курсантер	ИУ СЛЭП	Мелекитка - Панино	35	VL035-000906-001-3074	73-74	112	0,163		сентябрь	сентябрь
Курсантер	ИУ СЛЭП	Мелекитка - Панино	35	VL035-000906-001-3075	74-75	103	0,158		сентябрь	сентябрь
Курсантер	ИУ СЛЭП	Мелекитка - Панино	35	VL035-000906-001-3076	75-76	111	0,17		сентябрь	сентябрь
Курсантер	ИУ СЛЭ									

