«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель директора-
главный инженер
филиала ПАО «Россети Ленэнерго»
Гатчинские электрические сети

_____ Н.Н.Шмыгин
«12» октября 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На ремонт УРЗА в объеме профилактического восстановления на ТП-6(10)/0,4 кВ

1. Код закупаемых услуг, работ
ОКДП 2 – 33.14.19
ОКВЭД 2 – 33.14

2. Место расположения и характеристика объекта

Диспетчерское наименование	Класс напряжения, кВ	Адрес, местонахождение ремонтных работ	Адрес подразделения
РП-4118	*6-10/0,4*	*Г. Тосно*	*Ленинградская обл, п. Пригородный, ул.Ленэнерго, д.1*
ТП-4066	*6-10/0,4*	*Г. Тосно*	*Ленинградская обл, п. Пригородный, ул.Ленэнерго, д.1*
ТП-4396	*6-10/0,4*	*Г. Тосно*	*Ленинградская обл, п. Пригородный, ул.Ленэнерго, д.1*
ТП-4371	*6-10/0,4*	*Г. Тосно*	*Ленинградская обл, п. Пригородный, ул.Ленэнерго, д.1*
ТП-4344	*6-10/0,4*	*Г. Тосно*	*Ленинградская обл, п. Пригородный, ул.Ленэнерго, д.1*
ТП-4351	*6-10/0,4*	*Г. Тосно*	*Ленинградская обл, п. Пригородный, ул.Ленэнерго, д.1*
ТП-4344	*6-10/0,4*	*Г. Тосно*	*Ленинградская обл, п. Пригородный, ул.Ленэнерго, д.1*

3. Объемы и сроки выполнения работ

На основании АПР-2027 выполнить полное восстановление защит и автоматики. При выявлении дефектов или неисправности релейной аппаратуры или ее отсутствие (реле, контрольные кабели), произвести закупку и замену за счет подрядной организации.

№ ТП	Присоединение	Тип и коэффициент Т.Т.	Устройство	Количество (шт)	Объем работ
РП-4118	Яч.1 (к ТП-4157)	ТПЛ-10 75/5	МТЗ РТВ-1	2	Произвести ремонт в объеме: проф. Восстановление, заменить реле РТВ-1 2 шт, в ячейке произвести замену кабеля КВВГ 7х2,5 5 м. Произвести восстановление (на новом бумажном носителе) исполнительной документации (схем): принципиальной, монтажной. Замена бирок на всех цепях вторичной коммутации внутри ячейки, полная очистка релейного отсека от коррозии и пыли
	Яч.2 (к ТП-4130)	Ф.А: ТПЛ-10 100/5 Ф.С: ТПЛМ-10 100/5	МТЗ РТВ-1	2	Произвести ремонт в объеме: проф. Восстановление, заменить реле РТВ-1 2 шт, в ячейке произвести замену кабеля КВВГ 7х2,5 5 м. Произвести восстановление

					(на новом бумажном носителе) исполнительной документации (схем): принципиальной, монтажной. Замена бирок на всех цепях вторичной коммутации внутри ячейки, полная очистка релейного отсека от коррозии и пыли
	Яч.3 (к ТП-4102)	ТПЛ-10 200/5	МТЗ РТ-40/10 МТО РТ-40/50	2 2	Произвести ремонт в объеме: проф. Восстановление, замениь реле РТ-40/10 2шт, РТ-40/50 2 шт, в ячейке произвести замену кабеля КВВГ 7х2,5 5 м. Произвести восстановление (на новом бумажном носителе) исполнительной документации (схем): принципиальной, монтажной. Замена бирок на всех цепях вторичной коммутации внутри ячейки, полная очистка релейного отсека от коррозии и пыли
	Яч.9 (СМВ-10)	ТПЛ-10 200/5	МТЗ РТВ-1	2	Произвести ремонт в объеме: проф. Восстановление, заменить реле

					РТВ-1 2 шт, в ячейке произвести замену кабеля КВВГ 7х2,5 5 м. Произвести восстановление (на новом бумажном носителе) исполнительной документации (схем): принципиальной, монтажной. Замена бирок на всех цепях вторичной коммутации внутри ячейки, полная очистка релейного отсека от коррозии и пыли
	Яч.15 (к ТП-4046)	Ф.А: ТПЛМ-10 100/5 Ф.С: ТПЛ-10 100/5	МТЗ РТВ-1	2	Произвести ремонт в объеме: проф. Восстановление, заменить реле РТВ-1 2 шт, в ячейке произвести замену кабеля КВВГ 7х2,5 5 м. Произвести восстановление (на новом бумажном носителе) исполнительной документации (схем): принципиальной, монтажной. Замена бирок на всех цепях вторичной коммутации внутри ячейки, полная очистка релейного отсека

					от коррозии и пыли
ТП-4066	Яч.6	ТВЛМ-10 100/5	РТВ-1	2	Произвести ремонт в объеме: проф. Восстановление, заменить реле РТВ-1 2шт, , в ячейке произвести замену кабеля КВВГ 7х2,5 5м. Произвести восстановление (на новом бумажном носителе) исполнительной документации (схем): принципиальной, монтажной. Замена бирок на всех цепях вторичной коммутации внутри ячейки, полная очистка релейного отсека от коррозии и пыли
ТП-4396	Яч.3 (к Ф-07 ПС 721)	ТПЛМ-10 150/5	МТЗ-РТВ-1	2	Произвести ремонт в объеме: проф. Восстановление, заменить реле РТВ-1 2шт, , в ячейке произвести замену кабеля КВВГ 7х2,5 5м. Произвести восстановление (на новом бумажном носителе) исполнительной документации (схем): принципиальной, монтажной.

					Замена бирок на всех цепях вторичной коммутации внутри ячейки, полная очистка релейного отсека от коррозии и пыли
ТП-4371	Яч.7, СМВ-10	ТПЛ-10 100/5	МТЗ-РТВ-4	2	Произвести ремонт в объеме: проф. Восстановление, заменить реле РТВ-4 2шт, в ячейке произвести замену кабеля КВВГ 7х2,5 5 м. Произвести восстановление (на новом бумажном носителе) исполнительной документации (схем): принципиальной, монтажной. Замена бирок на всех цепях вторичной коммутации внутри ячейки, полная очистка релейного отсека от коррозии и пыли
ТП-4344	Яч.5, СМВ-10	GS12c,100/5	МТЗ-RSZ3W3, АВР	1	Произвести ремонт в объеме: проф. Восстановление, заменить реле RSZ3W3 1шт, произвести проверку АВР, в ячейке произвести замену кабеля КВВГ 7х2,5 5 м. Произвести восстановление

					(на новом бумажном носителе) исполнительной документации (схем): принципиальной, монтажной. Замена бирок на всех цепях вторичной коммутации внутри ячейки, полная очистка релейного отсека от коррозии и пыли
ТП-4351	Яч.4	GS12c,150/5	МТЗ-RSZ3W3, МТО-RSZ3W3,	1 1	Произвести ремонт в объеме: проф. Восстановление, реле RSZ3W3 2шт, в ячейке произвести замену кабеля КВВГ 7х2,5 5 м. Произвести восстановление (на новом бумажном носителе) исполнительной документации (схем): принципиальной, монтажной. Замена бирок на всех цепях вторичной коммутации внутри ячейки, полная очистка релейного отсека от коррозии и пыли
	Яч.6	GS12c,200/5	МТЗ-RSZ3W3, МТО-RSZ3W3,	1 1	Произвести ремонт в объеме: проф. Восстановление, реле RSZ3W3 2шт, в ячейке произвести

					замену кабеля КВВГ 7х2,5 5 м. Произвести восстановление (на новом бумажном носителе) исполнительной документации (схем): принципиальной, монтажной. Замена бирок на всех цепях вторичной коммутации внутри ячейки, полная очистка релейного отсека от коррозии и пыли
ТП-4344	Яч.5, СМВ-10	GS12c,100/5	МТЗ-RSZ3W3, АВР	1	Произвести ремонт в объеме: проф. Восстановление, реле RSZ3W3 1шт, произвести проверку АВР, в ячейке произвести замену кабеля КВВГ 7х2,5 5 м. Произвести восстановление (на новом бумажном носителе) исполнительной документации (схем): принципиальной, монтажной. Замена бирок на всех цепях вторичной коммутации внутри ячейки, полная очистка релейного отсека от коррозии и пыли

Работы должны быть выполнены в срок с 1 апреля 2027 по 30 сентября 2027 года.

4. Потребность в основных материалах, изделиях, конструкциях, оборудовании.

№ пп	Наименование	Тип	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1.	Реле	РТВ-1	Шт.	12	
		РТВ-4	Шт.	2	
		РТ-40/10	Шт.	2	
		РТ-40/50	Шт.	2	
2.	Кабель	КВВГ 7х2,5	М	60	

При выполнении работ используется материально-технические ресурсы и оборудование подрядчика. Материалы и продукция должны быть новые (ранее неиспользованные), качественные, исправные, иметь год выпуска не ранее 01.01.2021 г., соответствовать ГОСТ, ТУ, иметь сертификаты на соответствие;

Применение материалов, изделий, конструкций, оборудования, запасных частей, или их аналогов не предусмотренных настоящим техническим заданием, предварительно согласовывается с Заказчиком.

5. Дополнительные условия

5.1. Перед выполнением работ Подрядчик должен не менее чем за 48 часов уведомить Заказчика о готовности приступить к выполнению работ на конкретном объекте для организации допуска бригады.

5.2. Организация проживания, доставка к месту работы осуществляется исполнителем работ.

5.3. Уборка места производства работ, утилизация производственных отходов с соблюдением закона (утилизация отходов в специализированных организациях, имеющих право на переработку или ликвидацию производственных отходов) осуществляется производителем работ.

5.4.Подрядная организация, для безусловного выполнения согласованного графика работ в соответствии с режимными условиями сети, должна обеспечить производство работ в ночное время, а также в выходные и праздничные дни.

6. Требования к подрядной организации

6.1 При определении стоимости работ по ремонту оборудования и сооружений необходимо руководствоваться Регламентом формирования и согласования стоимости работ при осуществлении ремонтной деятельности в ПАО «Россети Ленэнерго», который находится на сайте ПАО «Россети Ленэнерго» во вкладке: - Поставщикам - Взаимодействие со сторонними организациями, либо по ссылке: https://rosseti-lenenergo.ru/suppliers/vzaimodeystvie-so-storonnimi-organizatsiyami/

7.Требования к выполнению работ.

7.1. Работы выполнить в соответствии с положениями и требованиями нормативно-технической, технологической, проектной и ремонтной документации, инструкции по эксплуатации и ремонту масляных выключателей типа МКП-110М, инструкции по эксплуатации и ремонту электромагнитных приводов типа ШПЭ-33, действующими государственными нормами и правилами ПОТЭЭ, СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей», СТО 34.01-23.1-001-2017 «Объем и нормы испытаний электрооборудования», санитарно-эпидемиологическими, пожарными, СНиП, другими действующими нормативными документами в ПАО «Ленэнерго» и государственными стандартами) и нести ответственность за несоблюдение указанных документов.
7.2. Работы/услуги выполняются в соответствие с требованиями НТД (п.7.1), в объеме, предусмотренном сметной документацией, в соответствии с графиком, являющимся неотъемлемой частью договора. Изменение сроков выполнения работ по отдельным объектам может быть осуществлено Подрядчиком только по письменному согласованию с Заказчиком;
7.3. 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.
7.4. Ремонтные работы должны быть организованы в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учётом всех требований предъявляемым к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
7.5. Доставка оборудования и материалов, закупленных исполнителем работ, к месту производства работ, его погрузка и выгрузка, а так же его охрана осуществляется Подрядчиком.
7.6. Затраты на охрану оборудования и материалов, закупленных исполнителем работ, на месте производства работ, учтены в накладных расходах. Превышение этих затрат более нормативных должно быть обосновано и согласовано с Заказчиком.
7.7. Затраты на доставку оборудования и материалов, закупленных исполнителем работ, к месту производства работ, его погрузка и выгрузка, должны быть обоснованы и подтверждены документально. Расчет стоимости должен быть выполнен на основании действующих единичных расценок на перевозку, погрузку и выгрузку.
7.8. 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.
7.9. Подрядчик обязан 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.
7.10. В процессе работ необходимо производить фотофиксацию скрытых работ, в присутствии Заказчика, с последующей передачей фотоматериалов Заказчику;
7.11. В процессе работ необходимо вести общий журнал по форме № КС-6, в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Исполнителя;
7.12. Приемка результата работ осуществляется при полной готовности Объектов включая устранение дефектов в соответствии с Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей СО 34.04.181-2003 путем подписания Сторонами Актов о приемке выполненных работ по

справок о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3 по каждому объекту;

7.13. Сроком окончания выполнения работ по ремонту оборудования, является окончание подконтрольной эксплуатации, а для проведения испытаний, получение протоколов.

7.14. При демонтаже деталей и узлов Подрядчик обязан обеспечить их сохранность и передачу Заказчику в надлежащем состоянии.

8. Ответственный:

- Начальник СРЗА филиал ПАО «Россети Ленэнерго» «ГтЭС» Багров П.Е., телефон +7 (931) 250-36-97;

Начальник СРЗА _____ П.Е. Багров

Согласовано:
Начальник СРЗА ЦУС _____ Бобко О.А.