



Утверждаю  
Генеральный директор  
ОАО «Уранэнерго»  
Аханов Б.М.  
2020 год.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на оказание услуг «По техническому обслуживанию устройств  
ДЗШ-110кВ на ПС 110/35/6кВ «ПВ-1»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Местоположение объекта	Кызылординская область, поселок Шиели, ПС110/35/6кВ «ПВ-1»
2	Целевое назначение	Установить правильность конфигурации устройств защит МІСОМ Р741, Р742. Установить правильность топологии. Задать правильную и надежную работу устройств защиты СШ-110кВ.
3	Задачи	Повышение надежности и эффективности устройств релейной защиты и автоматики.
4	Сроки выполнения работы	До 30.07.2020г.
5	Предлагаемая услуга	Техническое обслуживание устройств ДЗШ-110 кВ на базе реле МІСОМ Р741, Р742 на ПС 110/35/6кВ «ПВ-1». Выполнить: <ul style="list-style-type: none"><li>• внешний осмотр и проверку механической части отдельных элементов;</li><li>• проверку изоляции;</li><li>• проверку настроек и работоспособность периферийных блоков защиты (8 блоков);</li><li>• устранить неполадки при их наличии, при необходимости заменить неисправное оборудование, в том числе реле Міsom</li><li>• проверку настройки центрального блока защиты;</li><li>• проверку топологии схемы подстанции в центральном блоке защиты;</li><li>• проверку связи периферийных блоков с центральным блоком защиты;</li><li>• проверку правильности прохождения дискретных сигналов;</li><li>• проверку токовых цепей присоединений;</li><li>• комплексную проверку защиты испытательным током;</li><li>• ввод защиты в работу и проверку рабочим током;</li><li>• снятие векторных диаграмм и их анализ;</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>• предоставление протоколов проверки и справки о выполненных работах.</li></ul>
7	Требование к исполнителю услуг	Иметь: <ul style="list-style-type: none"><li>• испытательное средство для пуско-наладочных работ.</li><li>• испытательные устройства должны иметь метрологическую поверку.</li><li>• наличие специалистов, имеющие опыт работы и документы подтверждающие квалификацию специалистов.</li><li>• гарантия на проведенные работы в течении 12 месяцев.</li></ul>

Составил:  
Начальник СРЗИА

Алтынбеков А.А.

Согласовал:

Заместитель генерального директора

Аламан А.Т.

Начальник энергокомплекса

Есжігітов Ж.А.

Начальник ПТО

Абуов Б.



Утверждаю  
 Генеральный директор  
 ТОО «Уранэнерго»  
 Аханов Б.М.  
 2020 год.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуги «по техническому оснащению устройствами световой и звуковой сигнализации при аварийных отключениях на электроустановках РЗиА» подстанции «СП Инкай», «ОПВ-3», «ГПП-М», «ГПП-У».

№ п/п	Заказчик	ТОО «Уранэнерго»
1	Местоположение	Туркестанская обл., Созакский район,
2	Задачи	Повышение надежности и эффективности устройств релейной защиты и автоматики.
3	Сроки выполнения работы	30.07.2020г.
4	Целевое назначение	«Услуга по техническому оснащению устройствами световой и звуковой сигнализации при аварийных отключениях на электроустановках РЗиА» подстанции «СП Инкай», «ОПВ-3», «ГПП-М», «ГПП-У».
5	Предлагаемая услуга	<p>Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ячеечный и меж.ячеечный монтаж цепей аварийной сигнализации;</li> <li>• Установить светозвуковой оповещатель;</li> <li>• Настройка и подбор номинала аварийного напряжения в катушке реле РН;</li> <li>• Испытание электрической прочности и сопротивления изоляции;</li> <li>• Предоставить справки о выполненных работах.</li> </ul>
6	Требование к исполнителю услуг	<p>Иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гарантию на проведенные работы в течении 12 месяцев.</li> <li>• Иметь документы подтверждающие квалификацию специалистов.</li> </ul>

Составил:  
 Начальник СРЗиА

Алтынбеков А.А.

Согласовал:  
 Заместитель генерального директора

Аламан А.Т.

Начальник энергокомплекса

Есжігітов Ж.А.

Начальник ПТО

Абуов Б.



Утверждаю:  
 Генеральный директор  
 ТОО «Уранэнерго»  
 Аханов Б.М.  
 2020г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг «по обслуживанию оргтехники, офисного оборудования ПП»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Местоположение объекта	Кызылординская область, Шиелыйский район, Жанакорганский район, Туркестанская область, Созакский район.
2	Задачи	Поддержание в работоспособности существующей оргтехники на объектах ТОО «Уранэнерго» в Кызылординской и Туркестанской областях.
3	Сроки выполнения работы	До 31.12.2020г.
4	Целевое назначение	Комплекс организационно-технических мероприятий по проведению профилактических осмотров (сервиса), разработанных с учётом требований действующего Законодательства сфере обеспечения работа оргтехники, офисного оборудования (ПП), ведомственных документов нормативно-правового статуса, СНиПов, ГОСТов, инструкций завода изготовителя применяемого оборудования на объектах ТОО «Уранэнерго»
5	Предлагаемая услуга	<p>Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- полная разборка картриджа,</li> <li>- полная очистка всех бункеров от тонера потоком сжатого воздуха на специальной очистительной установке,</li> <li>- очистка светочувствительного барабана от тонера,</li> <li>- проверка целостности пластиковой вставки ракеля,</li> <li>- очистка ракеля, ролика заряда и магнитного вала от бумажной пыли и остатков тонера,</li> <li>- очистка шестерен привода светочувствительного барабана,</li> <li>- очистка дозирующего лезвия;</li> <li>- проверка целостности электрических контактов, смазки контактов и креплений;</li> <li>- заполнение тонер-бункера необходимым количеством тонера. Не должно быть просыпания тонера из заправленного картриджа в процессе его транспортировки и использования в устройстве печати;</li> <li>- замена чипа на корпусе картриджа (при его наличии).</li> <li>- при визуальном осмотре копии должны быть чёткими и ясными, знаки, текст и графика ярко-чёрными.</li> <li>- на бумаге при печати не должно оставаться серого фона и посторонних дефектов (в том числе в виде повтора изображения, точек, пятен и прочих дефектов).</li> <li>- должны быть отчетливо видны полутона при печати графической информации, включая pdf-файлы;</li> <li>- на сплошных заливках (распечатка полностью черной страницы), закрепления тонера должно быть не менее 91%, не должно быть осыпания тонера.</li> </ul>

		<p><b>Принтеры: общий - 36шт, картридж – 39шт.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Canon MF-217W A4 MFU (1-шт) – картридж: 737bk</li> <li>2. Xerox Workcenter 3220 A4 (2-шт.) - картридж: 106R01487</li> <li>3. HP LaserJet PRO M102A (1-шт) - картридж: CF217A</li> <li>4. HP LASER JET PRO 1132 (2-шт.)- картридж: CE285A</li> <li>5. HP LASER JET 1102 (5-шт)- картридж: CE285A</li> <li>6. HP LASER JET 2055 (2-шт) - картридж: CE505D</li> <li>7. HP LASER JET PRO 2727 (1-шт) - картридж: Q7553A</li> <li>8. HP LASER JET 2014 (1-шт) - картридж: Q7553A</li> <li>9. HP LASER JET 1505 (2-шт) - картридж: CE236A</li> <li>10. HP LASER JET PRO M1217 (2-шт) - картридж: CE285A</li> <li>11. Canon 4010 (1-шт) - картридж: FX-10</li> <li>12. Samsung 2010 (1-шт) - картридж: ML-2010D3</li> <li>13. HP LASER JET PRO 3050(1-шт) - картридж: Q2612A</li> <li>14. HP LASER JET PRO 1120 (2-шт) - картридж: CE235A</li> <li>15. HP laser jet 700 m712 -A3 (1-шт) - картридж: CF214A</li> <li>16. HP LASER JET PRO M130A (5-шт) - картридж: CF217A</li> <li>17. Canon 3020 (2-шт) - картридж: Canon-712</li> <li>18. Kyocera FS-1120 D A4 (1-шт.) - картридж: TK-160</li> <li>19. Kyocera FS-1035 MFP A4 MFU (1-шт.) - картридж: TK-1140</li> <li>20. Canon Runner 2204 (A3) (1-шт.) - картридж: Canon C-EXV42</li> <li>21. Canon MF 623C (цветной принтер - 1шт), Картридж (4-шт): красный-1шт, желтый-1шт, синий-1шт, черный-1шт.</li> </ol> <p><b>Плоттеры: общий - 2шт, картридж (печатающая головка) – 8шт.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>22. Canon IPF 770 plotter (1-шт) -печатающая головка (4-шт): красный-1шт, желтый-1шт, синий-1шт, черный-1шт.</li> <li>23. HP DesignJet 500 plus A1 plotter (1-шт) - печатающая головка (4-шт): красный-1шт, желтый-1шт, синий-1шт, черный-1шт.</li> </ol> <p><b>Итого: Оборудования – 38 шт, картридж – 47шт.</b></p>
6	Требование к исполнителю услуг	<p>-После сборки, на корпусе картриджа должны отсутствовать следы проводимых работ (тонер, смазка и т. д.) т. е. корпус должен быть чистым, не должно быть грубых следов его вскрытия (сколы, не предусмотренные отверстия, отломленные и деформированные части корпуса).</p> <p>-Тип тонера должен соответствовать модели картриджа и печатающего устройства и обеспечивать качественную печать.</p> <p>-Количество оказываемых услуг в месяц будет определяться, исходя из фактической необходимости, и может варьироваться как по количеству заправок каждого вида картриджей, так и количеству их восстановлений (ремонта с заменой узлов и деталей).</p>

Составил:  
Начальник ССДТУ

Лютиков А.Е.

Согласовал:  
Заместитель генерального директора

Аламан А.Т.

Начальник энергокомплекса

Есжігітов Ж.А.

Начальник ПТО

Абуов Б.