

«Согласовано»

Заместитель генерального директора  
по корпоративной безопасности

АО «Кызылская ТЭЦ»

А.С. Федоров

«10» 01 2024 г.

«Утверждаю»

Генеральный директор

АО «Кызылская ТЭЦ»

А.А Троцан

«10» 01 2024 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на оказание услуг по техническому обслуживанию**  
**«Комплексной системы периметральной сигнализации»**  
**для нужд АО «Кызылская ТЭЦ»**

<b>1</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ</b>	
1.1	АО «Кызылская ТЭЦ».	
<b>2</b>	<b>ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ</b>	
2.1	Оказание услуг выполняется в соответствии с требованиями:	
	- ГОСТ Р 54101-2010 Национальный стандарт Российской Федерации «Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание (утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30.11.2010 №768-ст);	
	- Приказ Минэнерго России (Министерства энергетики РФ) от 25.10.2017 №1013 «Об утверждении требований к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики»;	
	- Паспортов и руководств по эксплуатации на оборудование, схем и планов расположения.	
<b>3</b>	<b>ВИД УСЛУГ</b>	
3.1	Техническое обслуживание и внеплановое техническое обслуживание (по вызову Заказчика - время прибытия по аварийной заявке – не более 4 часов).	
<b>4</b>	<b>РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА</b>	
4.1	Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, 2. Промышленная площадка Кызылской ТЭЦ.	
<b>5</b>	<b>ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА</b>	
5.1	Объект представляет собой комплекс зданий и сооружений, расположенных на общей территории, огороженной забором. Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, 2.	
	Общая протяженность ограждения около- 2602м. Высота ограждения – 2м. Ограждение выполнено из железобетонных плит. Частично ограждение состоит из ворот и примыкающих зданий. Периметр ограждения оборудован дополнительным инженерным средством защиты - козырьком из колючей проволоки ГОСТ–285-69 и дополнительным ограждением – спиральный барьер безопасности СББ «ЕГОЗА».	
5.2	Комплексная система периметральной сигнализации» состоит из:	
	- Системы контроля управления доступом (СКУД);	
	- Периметральной охранной сигнализации (ПОС)	
<b>6</b>	<b>ЦЕЛЬ УСЛУГ</b>	
6.1	Исполнение Федерального закона от 06.07.2011 г. № 256 «О Безопасности объектов топливно-энергетического комплекса».	



6.2	Исполнение Постановление Правительства Российской Федерации от 05.05.2012 г. № 458 «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса».	
6.3	Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объектов. Исключение возможности несанкционированного проникновения на территорию (с территории) вне установленных мест пропуска лиц и транспорта.	
6.4	Обеспечение бесперебойной работы Системы контроля управления доступом (СКУД), в том числе, системы периметральной охранной сигнализации (ПОС) в процессе эксплуатации.	
7	<b>СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДЛЕЖАЩЕГО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ</b>	
7.1	Системы контроля управления доступом (СКУД), в том числе системы периметральной охранной сигнализации (ПОС) Кызылской ТЭЦ. Проведение профилактических работ системы контроля управления доступом (СКУД), в том числе системы периметральной охранной сигнализации (ПОС) включающей в себя:	
	наименование	Кол-во
	Контроллер C2000-2; C2000-4	13
	Считыватель Proxu-3A, Matrix-III	15
	Блок питания Скат1200Б	13
	Турникеты PERCo	3
	Шлагбаум	5
	Кнопка аварийного открывания "Выход"	5
	Пассивный инфракрасный Астра 531ИК	1
	Проводоволновой извещатель «Рельеф»	14
	Извещатель ИД-70/ИД-40	10
	Источники электропитания с АКБ SKAT-RLPS. 48/36DC-500VA	4
	Источники электропитания PN-(20-75)DC/24-1,0 исп.5	7
	Прибор приемно-контрольный средней (6 - 50) C2000-КДЛ	4
	преобразователь интерфейса C2000-ПИ/USB	3
	Прибор приемно-контрольный средней информационной емкости Сигнал-20М	1
	Адресный расширитель ШС C2000-AP1 исп. 04	14
	Автоматизированное рабочее место АРМ "Орион ПРО"	3
	Автоматизированное рабочее место АРМ "АБД"	1
	Персональный компьютер шипа IBM PC	3
	Монитор цветной	3
8	<b>ОБЪЕМ УСЛУГ</b>	
8.1.	-Техническое обслуживание Комплексной системы периметральной сигнализации: Услуги по техническому обслуживанию представляют собой комплекс услуг по поддержанию Системы контроля управления доступом (СКУД), в том числе системы периметральной охранной сигнализации (ПОС) Кызылской ТЭЦ (далее системы КСПС) в работоспособном состоянии в течение всего срока эксплуатации. Расчета стоимости оказания услуг (п. 1. Приложение №2 к договору АО Кызылской ТЭЦ).	



8.2.	Исполнитель, проводит ежемесячное техническое обслуживание системы КСПС Услуги по техническому обслуживанию системы КСПС подразделяются: - Профилактическое обслуживание (ежемесячно). - Внеплановое техническое обслуживание (по вызову Заказчика).
8.3.	Внеплановое техническое обслуживание системы КСПС заключается в диагностике оборудования и устранение неисправностей, не требующих замены оборудования.
8.4.	Исполнитель проводит техническое обслуживание системы КСПС по месту его нахождения. В случае необходимости осуществления неисправности оборудования в сервисном центре Исполнителя. Исполнитель демонтирует, монтирует и доставляет оборудование за свой счет в сервисный центр и обратно.
8.5.	Оказание услуг по внеплановому техническому обслуживанию оборудования, осуществляется Исполнителем, согласно поступающим заявкам от Заказчика или его представителя.
8.6.	В случае если Заказчиком будут обнаружены некачественно оказанные услуги, то Исполнитель своими силами и без увеличения стоимости обязан в пределах обоснованного срока и минимизации причиненного в результате бездействия ущерба оказать услуги для обеспечения их надлежащего качества.
8.7.	Срок прибытия представителя (ей) Исполнителя для выполнения внепланового технического обслуживания Системы контроля управления доступом (СКУД), в том числе, системы периметральной охранной сигнализации (ПОС) АО "Кызылской ТЭЦ» составляет <b>не более 4 часов</b> , с момента получения Исполнителем устной или письменной заявки Заказчика или его представителя о необходимости выполнения внепланового технического обслуживания системы КСПС. Бригада для оперативного устранения неисправности в оборудовании должна состоять не менее, чем из двух человек.
8.8	Срок прибытия представителей Исполнителя для оказания услуг по текущему содержанию Системы контроля управления доступом (СКУД), в том числе системы периметральной охранной сигнализации (ПОС) не более 48 часов с момента получения Исполнителем устной или письменной заявки Заказчика о необходимости оказания услуг по текущему содержанию средств (КСПС).
8.9	Внеплановое техническое обслуживание системы КСПС по настоящему Договору оказываются Исполнителем на основании вызова Заказчика и включает в себя оборудование, указанное в пункте 7.1 Технического задания Заказчика являющееся частью системы КСПС.
8.10	Для оказания Услуги используются транспортные средства, оборудование, расходные материалы, технический инвентарь, моющие средства, инструмент и приборы Исполнителя.
8.11	Профилактика коммутационного оборудования и копирования конфигураций с управляемых коммутаторов не реже, чем 1 раз в месяц.
8.12	Проверка работоспособности оконечных устройств, проверка исправности световой индикации, положения переключателей. Произведение контрольных замеров питающего напряжения. Проверка основного и резервного источников питания и автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно, не реже, чем 1 раз в месяц.
8.13	Проверка медных линий связи на обрыв, пробой и повреждение экрана в случае выявления неисправности устранить собственными силами.
8.14	Проведение профилактики оповещения световым и звуковым сигналом на рабочем месте АРМ "Орион ПРО"



8.15	Оказание помощи Заказчику в вопросах эксплуатации систем (проведение инструктажа, составление инструкций по эксплуатации, выдача технических рекомендаций по улучшению работы системы и т.д.).
8.16	Проведение профилактических работ Системы контроля управления доступом (СКУД), системы периметральной охранной сигнализации (ПОС) указанных в п. 7.1
<b>9</b>	<b>ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОКАЗЫВАЕМЫМ УСЛУГАМ</b>
9.1	<p>Поддержание в автоматическом режиме Системы контроля управления доступом (СКУД), в том числе системы периметральной охранной сигнализации (ПОС), которая должна обеспечивать следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обнаружение попытки несанкционированного доступа на охраняемую территорию,</li> <li>- формирование сигнала тревоги при пересечении ограждения в верхней точке - «перелаз». Сигнал тревоги подается на информационный дисплей пульта центрального наблюдения, находящегося на центральной проходной КПП - 1, с отображением на плане - схеме места возникновения сигнала тревоги, либо зоны где произошло нарушение охраняемого периметра;</li> <li>- графическое отображение на АРМ "Орион ПРО" карты объекта с разделением на защищаемые участки;</li> <li>- оповещение звуковым сигналом оператора АРМ "Орион ПРО";</li> </ul>
9.2	Обеспечение работу ПОС, средствами сбора и обработки информации.
9.3	<p>Обслуживание Системы контроля управления доступом (СКУД), в том числе с системы периметральной охранной сигнализации (ПОС), которая включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техническое устройство графического отображения;</li> <li>- охранные извещатели;</li> <li>- систему передачи извещений (приемно-контрольные приборы);</li> <li>- автоматизированное рабочее место (АРМ);</li> <li>- удаленные автоматизированные рабочие места;</li> <li>- внешний осмотр;</li> <li>- проверка работоспособности;</li> <li>- профилактические услуги (планово-предупредительные);</li> <li>- восстановление работоспособности (замена отказавших неработоспособных приборов, блоков, плат, кабелей, проводов и других компонентов, на исправное однотипное или функционально эквивалентное заменяемое оборудование, а также очистка оборудования в случае его внешнего загрязнения).</li> </ul>
9.4	Поддерживать состояние кабельных линий, которые должны быть защищены металлическим или пластиковым рукавами, трубами, каналами.
9.5	Обеспечить право Заказчику контролировать ход оказываемых услуг и предъявлять требования, связанные с нарушением договора.
9.6	Нести ответственность за качество используемых при оказании услуг материалов.
9.7	Выполнить уборку территории и вывезти мусор, оставшийся при оказании услуг, своими силами.
9.8	Информировать о выявленных дефектах и неисправностях ответственных лиц Заказчика.
9.10	Принять меры и (или) выдать рекомендации по устранению причин возникновения неисправностей.
9.11	Оказать консультативные услуги ответственным лицам Заказчика по вопросам эксплуатации системы КСПС и обучения пользователей.



	9.12	Исполнителю запрещается отключать элементы системы КСПС или изменять технические параметры работы оборудования системы КСПС, а также проводить замену оборудования системы КСПС без согласования с Заказчиком.
	9.13	Все программное обеспечение, используемое для настроек и обслуживания должно быть русифицировано.
	9.14	Оборудование Системы контроля управления доступом (СКУД), в том числе системы периметральной охранной сигнализации (ПОС) располагается на территории, в зданиях, сооружениях и помещениях предприятия.
<b>10</b>	<b>ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ КОНКУРЕНТНОЙ ПРОЦЕДУРЫ</b>	
	10.1	Участник должен иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), обладать управленческой компетентностью и репутацией, необходимыми профессиональными знаниями и опытом; проводить для работников, осуществляющих техническое обслуживание, обучения, инструктажи и осуществлять контроль за соблюдением Правил техники безопасности, пожарной безопасности; обеспечить своих работников необходимой контрольной аппаратурой, инструментом, запасными частями и комплектующими изделиями, средствами работы на высоте и средствами индивидуальной защиты.
	10.2	<p><u>Требования к персоналу:</u></p> <p>Минимально необходимый состав персонала для оказания услуг при условии соблюдения сроков:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инженер - руководитель работ - 1 чел.;</li> <li>- электромонтажник - 3 чел.</li> </ul> <p>наличие у электромонтажников III группы допуска к работам на электроустановках до 1000В.</p> <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах к закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников (1-я и последние страницы с отметкой о принятии о работе), либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.).</p> <p>Квалификация персонала подтверждается документами, выданными образовательным учреждением или организацией, имеющей лицензию на образовательную деятельность (копии удостоверений, аттестатов, дипломов, лицензий и т.д.)</p>
	10.3	<p><u>Требования к МТР:</u></p> <p>Исполнитель должен иметь оборудование и инвентарь, необходимые для выполнения работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие приборов и оборудования: контроля электрических параметров систем (мультиметры, вольтметры) – 1 ед.,</li> <li>переносные ПК (ноутбук) - 1 ед.,</li> <li>автономный программатор адресов С2000-АПА – 1ед,</li> <li>стремянки – 1 ед.</li> </ul> <p>Наличие необходимых МТР и техники подтверждается Справкой о материально-технических ресурсах по форме, установленной Закупочной документацией с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения, по планируемому к использованию МТР, транспортным средствам и техники.</p>
	10.4	Опыт оказания аналогичных видов услуг должен составлять <b>не менее 408 250,10 руб.</b> в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и



	<p>годовых объемах выполнения аналогичных договоров по форме Закупочной документации, сканами лицевой и последней страницы аналогичных договоров.</p> <p>Заказчик вправе избирательно запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ, справок о стоимости выполненных, копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.).</p> <p>Исполнитель должен отвечать за сроки оказания и качество услуг, технологическую, производственную и трудовую дисциплины, а также за соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности своим персоналом.</p>
10.5	Участник должен иметь положительный результат проведения работ по обслуживанию систем безопасности промышленных предприятий (не менее 3 лет) и отзывы о проделанной работе от других организаций.
10.6	Участник должен дать согласие на выполнение работ на территории Заказчика без привлечения субподрядных организаций.
10.7	В отношении участника не должно быть вступивших в законную силу судебных решений в период за последние два календарных года о расторжении договоров, заключенных с ним в соответствии с требованиями федеральных законов от 18.07.2011 г. №223-ФЗ.
<b>11</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К ОКАЗАНИЮ УСЛУГ СОГЛАСНО НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>
11.1	<p>Оказание услуг выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативных и законодательных документов, в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.ГОСТ Р 50009 – 2000. Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний, принят и введен в действие Постановлением Госстандарта РФ от 26.12.2000 № 415-ст;</li> <li>2. ГОСТ Р 51558-2014 Национальный стандарт Российской Федерации. Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний, утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 22.10.2014 № 1371-ст;</li> <li>3. Паспортов (руководств по эксплуатации) на оборудование систем охранного видеонаблюдения (систем безопасности).</li> <li>4. «Правила по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса» утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.05.2012 № 458;</li> <li>5. Федеральный закон от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»;</li> <li>6. Федеральный закон от 06.07.2011 №256 «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса»;</li> <li>7. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;</li> <li>8. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;</li> <li>9. Концепции национальной безопасности Российской Федерации;</li> <li>10. Указ Президента Российской Федерации от 13.09.2004 № 1167 «О неотложных мерах по повышению эффективности борьбы с терроризмом»;</li> <li>11. Приказ Минэнерго Российской Федерации от 18.11.2003 №459 «Об усилении контроля за безопасной эксплуатацией и противодействия возможным техногенным, природным и террористическим угрозам на объектах ТЭК».</li> </ol>
11.2	Исполнитель обязан организовать проведение всех процедур, связанных с обеспечением качества оказываемых услуг, предусмотренных действующими



		нормативными актами, проектной документацией, инструкциями производителя оборудования и условиями договора.
	11.3	Техническая документация передается Заказчику в 2-х экземплярах на бумажном носителе, в 1-м экземпляре в электронном виде в редактируемых форматах docx, dwg, в не редактируемом формате pdf с подписями исполнителей и печатью Исполнителя.
<b>12</b>	<b>ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ</b>	
	12.1	Исполнитель должен обладать достаточным количеством собственного персонала для оказания основного объема услуг в указанный Заказчиком срок. Привлечение субподрядных организаций для оказания услуг не допускается.
	12.2	При оказании услуг на территории Кызылской ТЭЦ руководствоваться действующими нормативными документами, а также требованиями пропускного режима и трудового распорядка, действующими на предприятии.
	12.3	Оказание услуг по обслуживанию осуществлять в условиях действующего производства без остановки работы оборудования.
	12.4	Исполнитель обязуется не допускать к оказанию услуг (отстранять от оказания услуг) работников, появившихся на рабочем месте Кызылской ТЭЦ в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения; принимать меры по недопущению проноса и нахождению на территории Кызылской ТЭЦ веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, за исключением веществ, необходимых для осуществления производственной деятельности на территории Кызылской ТЭЦ; незамедлительно отстранять от работы работников, в случае выявления фактов нахождения на территории объектов Заказчика работников в состоянии опьянения.
	12.5	<p>Исполнитель обязуется обеспечить собственный персонал, соответствующими средствами индивидуальной защиты (далее СИЗ) и средствами коллективной защиты в зависимости от условий, принятой технологии производства и требований законодательных и иных нормативных правовых актов Российской Федерации и обеспечить их надлежащее использование.</p> <p>Обязательный перечень СИЗ для персонала Исполнителя, при выполнении работ в производственных помещениях и на территории Кызылской ТЭЦ включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защитную обувь;</li> <li>- каску;</li> <li>- защитные очки;</li> <li>- спецодежду (от общих производственных загрязнений);</li> <li>- рабочие перчатки;</li> <li>- средства защиты слуха.</li> </ul> <p>Персонал, находящийся в условиях воздействия вредных производственных факторов, дополнительно обеспечивается средствами защиты, определенными Исполнителем на основании перечня опасностей и вредных производственных факторов, имеющих в местах производства работ, который предоставляется Заказчиком до начала оказания услуг. Исполнитель обязуется обеспечить обязательное применение своими работниками средств индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами выдачи СИЗ и не допускать указанных лиц на производство без СИЗ.</p>



	12.6	Исполнитель обязуется немедленно сообщать по телефону (либо другим доступным способом) соответствующему представителю Заказчика о происшедших с его работниками несчастных случаях, случаях микро травматизма, профессиональных заболеваний, а также о технологических нарушениях, авариях, чрезвычайных ситуациях, ДТП, опасных инцидентах с оборудованием, которые могли бы явиться предпосылками к несчастным случаям. Подробное сообщение в письменной форме Исполнитель обязуется направлять Заказчику не позднее окончания рабочего дня, следующего за днем происшествия.
	12.7	Назначить ответственных лиц для постоянной связи с ответственными лицами Заказчика по настоящему Договору.
	12.8	Исполнитель обязан обеспечить восстановление работоспособности элементов системы КСПС в срок не более суток со времени прибытия специалиста Исполнителя к Заказчику.
	12.9	В случае невозможности устранения неисправности оборудования для восстановления работоспособности системы КСПС Исполнитель обязан направить письмо заказчику со списком требуемого оборудования для восстановления работоспособности системы КСПС.
	12.10	Исполнитель несет ответственность в случае причинения прямых убытков вследствие не надлежащего исполнения обязательств по договору, в соответствии с установленными договором положениями.
<b>13</b>	<b>ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ</b>	
	13.1	Информация, необходимая для оказания услуг, предоставляется АО «Кызылская ТЭЦ» по письменному запросу Исполнителя. При отсутствии запрашиваемых данных, Исполнитель собственными силами осуществляет их сбор (определение) в необходимых для оказания услуг объемах.
<b>14</b>	<b>ПЕРЕЧЕНЬ И КОМПЛЕКТНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ УСЛУГИ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПРИЕМКЕ</b>	
	14.1.	По окончании оказания услуг, Исполнитель представляет отчет о выполненных услугах в письменном виде и на электронном носителе, содержащий: - информацию о выявленных дефектах (если таковые присутствовали) - перечень рекомендаций для Заказчика по результатам оказанных услуг
<b>15</b>	<b>ОРГАНИЗАЦИЯ-ЗАКАЗЧИК</b>	
	15.1	АО «Кызылская ТЭЦ»
<b>16</b>	<b>ОРГАНИЗАЦИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЬ</b>	
	16.1	Выбирается на конкурентной основе.
<b>17</b>	<b>СРОКИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ</b>	
	17.1	начало: с момента подписания договора окончание: 31.12.2026 г.

Начальник отдела  
корпоративной безопасности



Чунтонов К.А.