



УТВЕРЖДАЮ:

Директор Беловской ГРЭС

АО «Кузбассэнерго»

П.И. Данейко

2021г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по техническому обслуживанию на Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»:  
системы видеонаблюдения критически важных элементов (главный корпус,  
главный щит управления, ОРУ500, масло-мазутное хозяйств, ресиверные баки);  
системы видеонаблюдения мест поступления железнодорожным и  
автотранспортом угля и шлама, их разгрузка, складирование (склад №1, №2, №3)  
и отбора проб; локальной системы оповещения (ЛСО)

1	<b>НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ</b>	
1.1	Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»	
2	<b>ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ</b>	
2.1	<p>Оказание услуг выполняется в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ГОСТ Р 54101-2010 Национальный стандарт Российской Федерации «Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт» (утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30.11.2010 №768-ст);</li><li>- 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»;</li><li>- Паспортов и руководств по эксплуатации на оборудование, схем и планов расположения.</li></ul>	
3	<b>ВИД УСЛУГ</b>	
3.1	Техническое обслуживание и внеплановое техническое обслуживание (по вызову Заказчика - время прибытия по аварийной заявке – не более 30 минут).	
4	<b>РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА</b>	
4.1	Территория Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго», Российская Федерация, 652644, Кемеровская область, г. Белово, м-рн Технологический, 5.	
5	<b>ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА</b>	
5.1	<p>Введена в эксплуатацию: в июне 1964 г. Установленная электрическая мощность: 1260 МВт. Установленная тепловая мощность: 229 Гкал/ч. Общая площадь станции – 49,7 Га. Периметр объекта имеет протяженность 4790 метров, состоящий из комбинированного ограждения: железобетонные плиты 4340 метров, сетка рабица 400 метров, металлические трубы 50 метров, высотой 2.5 метра. Частично имеется нижнее дополнительное ограждение, заглубленное в грунт. В ограждениях имеются ворота для проезда автомобильного и ж/транспорта, также калитки (проходы) для персонала, КПП. Нормативная снеговая нагрузка в районе БГРЭС – 400 кг/см2. Скоростной напор ветра – 35 кгс/см2. Глубина промерзания – 2,2 м. Температура наиболее холодной пятидневки: -39 0С. Создание действий ограничивающие видимость из-за неблагоприятных погодных условий: туман, аномальные морозы, осадки в виде дождя и мокрого снега, метели.</p>	

<b>6</b>	<b>ЦЕЛЬ УСЛУГ</b>	
6.1		Исполнение Федерального закона от 21.07.2011 №256 (ред. от 11.06.2021) о «Безопасности объектов топливно-энергетического комплекса».
6.2		Исполнение Постановления Правительства РФ от 05.05.2012 № 458 «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса».
6.3		Исполнение Федерального закона от 12 февраля 1998 № 28-ФЗ "О гражданской обороне".
6.4		Исполнение Федерального закона от 21 декабря 1994 № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера".
6.5		Исполнение Постановления Правительства РФ от 1 марта 1993 №177 "Об утверждении Положения о порядке использования действующих радиовещательных и телевизионных станций для оповещения и информирования населения Российской Федерации в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени".
6.6		Исполнение Постановления Правительства Российской Федерации от 1 марта 1993 № 178 "О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов".
6.7		Исполнение совместного приказа МЧС Российской Федерации №578 и Минкомсвязи Российской Федерации от 31.07.2020 №365 "Об утверждении положения о системах оповещения населения".
6.8		Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объектов. Исключение возможности несанкционированного проникновения на территорию (с территории) вне установленных мест пропуска лиц и транспорта.
6.9		Обеспечение бесперебойной работы системы видеонаблюдения критически важных элементов (главный корпус, главный щит управления, ОРУ500, масло-мазутное хозяйств, ресиверные баки); системы видеонаблюдения мест поступления железнодорожным и автотранспортом угля и шлама, их разгрузка, складирование (склад №1, №2, №3) и отбора проб; локальной системы оповещения (ЛСО) Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» в процессе эксплуатации.
<b>7</b>	<b>СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДЛЕЖАЩЕГО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ</b>	
7.1		<p>Системы видеонаблюдения критически важных элементов (главный корпус, главный щит управления, ОРУ500, масло-мазутное хозяйств, ресиверные баки); системы видеонаблюдения мест поступления железнодорожным и автотранспортом угля и шлама, их разгрузка, складирование (склад №1, №2, №3) и отбора проб; локальной системы оповещения (ЛСО) Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго».</p> <p>Проведение профилактических работ системы видеонаблюдения критически важных элементов (главный корпус, главный щит управления, ОРУ500, масло-мазутное хозяйств, ресиверные баки); системы видеонаблюдения мест поступления железнодорожным и автотранспортом угля и шлама, их разгрузка, складирование (склад №1, №2, №3) и отбора проб; локальной системы оповещения (ЛСО) включающей в себя:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- кабель Netlan F/UTP 4 пары, внешний - 8,4 км.</li> <li>- кабель волоконно-оптического - 6,45 км.</li> <li>- шкаф монтажный с обогревом - 10 шт.</li> <li>- IP-видеокамера - 165 шт.</li> <li>- аналоговая камера - 61 шт.</li> <li>- видеосервер - 4 шт.</li> <li>- удаленное рабочее место Trassir MiniClient - 11 шт.</li> <li>- жестких дисков 6 Tb - 22 шт.</li> <li>- медиаконвертер - 19 шт.</li> <li>- PoE инжектор - 64 шт.</li> <li>- коммутатор - 14 шт.</li> <li>- соединительные элементы - 940 шт.</li> <li>- выключатель автоматический - 10 шт.</li> <li>- монитор «27» дюймов - 6 шт.</li> <li>- SFP-модуль оптический 1Гбит - 28 шт.</li> <li>- кабель питания - 70 шт.</li> <li>- коммутационный шкаф - 19 шт.</li> <li>- коробка распаячная IP55 - 650 шт.</li> <li>- источник питания 12В - 12 шт.</li> <li>- кросс оптический – 14 шт.</li> <li>- аккумуляторная батарея Delta 12В - 8 шт.</li> <li>- видеорегистратор - 9 шт.</li> <li>- поворотная видеокамера - 1 шт.</li> <li>- источник бесперебойного питания - 11 шт.</li> <li>- жестких дисков 2 Tb - 5 шт.</li> <li>- АРМ «Диспетчерский центр - Радиус» - 2 к-та.</li> <li>- радиостанция стационарная «Радий - 101Д» - 2 к-та.</li> <li>- блок согласования и управления – «БСУ» - 2 к-та.</li> <li>- модуль оповещения по телефону – «МОТ» - 1 к-т.</li> <li>- микрофон - 2 к-та.</li> <li>- радиоприёмник оповещения - «Лира РП-248-1-Д2» - 5 шт.</li> <li>- блок приема речевой информации - «БПРИ» - 11 к-тов.</li> <li>- рупорный громкоговоритель - «100 ГР-1» - 22 к-та.</li> <li>- блок связи с диспетчером БСД - 1 к-т.</li> <li>- крепление антенн ЛСО - 2 к-та.</li> <li>- внешние источники электроснабжения – 11 шт.</li> <li>- заземления блоков системы, сопротивление изоляции – 11 к-тов.</li> </ul>
	7.2.	Объект отнесен к «средней» категории опасности. Согласно квалификации Управления Ростехнадзора и ГУ МЧС является объектом жизнеобеспечения города и имеет на своей территории особо опасные объекты.
<b>8</b>	<b>ОБЪЕМ УСЛУГ</b>	
	8.1.	Услуги по техническому обслуживанию представляют собой комплекс услуг по текущему содержанию охранных инженерных заграждений и сооружений, в том числе, системы видеонаблюдения критически важных элементов (главный корпус, главный щит управления, ОРУ500, масло-мазутное хозяйств, ресиверные баки); системы видеонаблюдения мест поступления железнодорожным и автотранспортом угля и шлама, их разгрузка, складирование (склад №1, №2, №3) и отбора проб; локальной системы оповещения (ЛСО) Беловской ГРЭС АО "Кузбассэнерго" в работоспособном состоянии в течение всего срока эксплуатации.

8.2.	<p>Исполнитель, проводит ежемесячное техническое обслуживание системы видеонаблюдения критически важных элементов (главный корпус, главный щит управления, ОРУ500, масло-мазутное хозяйств, ресиверные баки); системы видеонаблюдения мест поступления железнодорожным и автотранспортом угля и шлама, их разгрузка, складирование (склад №1, №2, №3) и отбора проб; локальной системы оповещения (ЛСО) согласно Расчета стоимости оказания услуг (Приложение №3 к договору Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго».</p> <p>Услуги по техническому обслуживанию системы видеонаблюдения подразделяются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Профилактическое обслуживание (регламентные работы).</li> <li>- Внеплановое техническое обслуживание (по вызову Заказчика).</li> </ul>
8.3.	<p>Текущее содержание охранных инженерных заграждений и сооружений входит в профилактическое обслуживание, и включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Устранение неисправностей, очистка и поддержание в исправном состоянии козырьковых ограждений и ограждений запретной зоны (колючая проволока, СББ «Егоза», АКЛ, ПКЛЗ, а также кронштейны и направляющие струны, на которых они закреплены).</li> </ul>
8.4.	<p>Внеплановое техническое обслуживание системы видеонаблюдения заключается в замене 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 в межрегламентный интервал.</p>
8.5.	<p>Запасные части для замены вышедших из строя элементов охранных инженерных заграждений и сооружений, системы видеонаблюдения предоставляются Исполнителем.</p>
8.6.	<p>Исполнитель проводит техническое обслуживание системы видеонаблюдения критически важных элементов (главный корпус, главный щит управления, ОРУ500, масло-мазутное хозяйств, ресиверные баки); системы видеонаблюдения мест поступления железнодорожным и автотранспортом угля и шлама, их разгрузка, складирование (склад №1, №2, №3) и отбора проб; локальной системы оповещения (ЛСО) 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.</p>
8.7.	<p>Оказание услуг по внеплановому техническому обслуживанию оборудования, кабельных линий, инженерных сооружений и ограждений осуществляется Исполнителем, согласно поступающим заявкам от Заказчика.</p>
8.8.	<p>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.</p>
8.9.	<p>Срок прибытия представителя (ей) Исполнителя для выполнения внепланового технического обслуживания системы видеонаблюдения критически важных элементов (главный корпус, главный щит управления, ОРУ500, масло-мазутное хозяйств, ресиверные баки); системы видеонаблюдения мест поступления железнодорожным и автотранспортом угля и шлама, их разгрузка, складирование (склад №1, №2, №3) и отбора проб; локальной системы оповещения (ЛСО) Беловской ГРЭС АО "Кузбассэнерго" составляет <b>не более 30 минут</b>, с момента получения Исполнителем</p>



	устной или письменной заявки Заказчика (отдел по общим вопросам) о необходимости выполнения внепланового технического обслуживания системы видеонаблюдения критически важных элементов (главный корпус, главный щит управления, ОРУ500, масло-мазутное хозяйств, ресиверные баки); системы видеонаблюдения мест поступления железнодорожным и автотранспортом угля и шлама, их разгрузка, складирование (склад №1, №2, №3) и отбора проб; локальной системы оповещения (ЛСО), независимо от погодных условий, дня недели и времени суток. Бригада для оперативного устранения неисправности в оборудовании должна состоять не менее, чем из трех человек.
8.10.	Срок прибытия представителей Исполнителя для оказания услуг по текущему содержанию охранных инженерных заграждений и сооружений составляет не более 24 часов с момента получения Исполнителем устной или письменной заявки Заказчика о необходимости оказания услуг по текущему содержанию охранных инженерных заграждений и/или сооружений.
8.11	Внеплановое техническое обслуживание системы видеонаблюдения критически важных элементов (главный корпус, главный щит управления, ОРУ500, масло-мазутное хозяйств, ресиверные баки); системы видеонаблюдения мест поступления железнодорожным и автотранспортом угля и шлама, их разгрузка, складирование (склад №1, №2, №3) и отбора проб; локальной системы оповещения (ЛСО) по настоящему Договору оказываются Исполнителем на основании вызова Заказчика (электронного сообщения, телефонограммы) и включает в себя оборудование, указанное в пункте 7.1 Технического задания Заказчика являющееся частью системы видеонаблюдения критически важных элементов (главный корпус, главный щит управления, ОРУ500, масло-мазутное хозяйств, ресиверные баки); системы видеонаблюдения мест поступления железнодорожным и автотранспортом угля и шлама, их разгрузка, складирование (склад №1, №2, №3) и отбора проб; локальной системы оповещения (ЛСО).
8.12.	При вызове Заказчик сообщает номер и дату Договора, адрес объекта, характер неисправности, местонахождение элемента системы видеонаблюдения критически важных элементов (главный корпус, главный щит управления, ОРУ500, масло-мазутное хозяйств, ресиверные баки); системы видеонаблюдения мест поступления железнодорожным и автотранспортом угля и шлама, их разгрузка, складирование (склад №1, №2, №3) и отбора проб; локальной системы оповещения (ЛСО), примерный объем необходимых работ и другие сведения, которые Заказчик считает необходимым сообщить; в свою очередь диспетчер Исполнителя сообщает Заказчику свою фамилию, номер вызова, дату и время принятия вызова.
8.13	Для оказания Услуги используются транспортные средства, оборудование, расходные материалы, технический инвентарь, моющие средства, инструмент и приборы Исполнителя.
8.14	Проведение профилактики средств сбора и обработки информации-приборов приемно-контрольных, а также блоков, устройств и модулей в составе комплексных (интегрированных) систем, обеспечивающих прием извещений от охранных извещателей, обработка и отображение информации, осуществление местного звукового и светового оповещения, управление взятием (снятием) и передачи информации о состоянии охраняемого объекта 9 зоны) на пульт централизованного наблюдения. Резервное копирование без данных на внешние накопители 1 раз в 3 дня. Хранение резервных копий обеспечить в серверной АБК Беловской ГРЭС. Все технические средства и дисковой объем для хранения базы данных обеспечить за счет исполнителя из учета хранения базы данных не менее 12 месяцев.

8.15	Проведение профилактики средств обнаружения охранного освещения, охранного телевидения, периметральных средств обнаружения, предназначенных для обнаружения нарушителей на открытых площадках (периметр объекта, границы локальных зон и др.) не реже, чем 1 раз в месяц.
8.16	Проведение профилактики камер видеонаблюдения не реже, чем 1 раз в месяц. Производить герметизацию корпуса камер не реже, чем 1 раз в месяц.
8.17	Проверка работоспособности трансфокаторов и поворотных механизмов камер, в случае выявления неисправности устранить собственными силами.
8.18	Профилактика коммутационного оборудования и копирования конфигураций с управляемых коммутаторов не реже, чем 1 раз в месяц. Проверка оптических линий на падение уровня сигнала, изгиба и повреждения не реже, чем 1 раз в месяц, в случае выявления неисправности устранить незамедлительно.
8.19	Проверка работоспособности оконечных устройств, проверка исправности световой индикации, положения переключателей. Производство 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.
8.20	Проверка медных линий связи на обрыв, пробой и повреждение экрана в случае выявления неисправности устранить собственными силами.
8.21	Проверка силовых линий, изгиба и повреждения не реже, чем 1 раз в месяц, в случае выявления неисправности устранить незамедлительно.
8.22	Проведение профилактики оповещения световым и звуковым сигналом оператора ИТСО; включения охранно-сигнального освещения в охраняемой зоне, из которой поступил сигнал «тревога»; включение режима «запись» камер системы позиционируемого видеонаблюдения в охраняемой зоне из которой поступил сигнал «тревога» с целью идентификации нарушителей, в случае выявления неисправности устранить собственными силами.
8.23	Ликвидация последствий воздействий на системы безопасности неблагоприятных климатических, производственных и иных условий.
8.24	Оказание помощи Заказчику в вопросах эксплуатации систем (проведение инструктажа, составление инструкций по эксплуатации, выдача технических рекомендаций по улучшению работы системы и т.д.).
8.25	Проведение профилактических работ системы видеонаблюдения критически важных элементов (главный корпус, главный щит управления, ОРУ500, масло-мазутное хозяйств, ресиверные баки); системы видеонаблюдения мест поступления железнодорожным и автотранспортом угля и шлама, их разгрузка, складирование (склад №1, №2, №3) и отбора проб; локальной системы оповещения (ЛСО) на Беловской ГРЭС АО "Кузбассэнерго" указанных в п. 7.1
9	<b>ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОКАЗЫВАЕМЫМ УСЛУГАМ</b>
9.1	<p>Поддержка системы видеонаблюдения критически важных элементов (главный корпус, главный щит управления, ОРУ500, масло-мазутное хозяйств, ресиверные баки); системы видеонаблюдения мест поступления железнодорожным и автотранспортом угля и шлама, их разгрузка, складирование (склад №1, №2, №3) и отбора проб; локальной системы оповещения (ЛСО), которая должна обеспечивать следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-обнаружение объекта в зоне обзора камеры;</li> <li>-обеспечение хранения архива по всем камерам не менее 30 дней;</li> <li>-обеспечение бесперебойной работы системы в целом при отключении основного питания;</li> <li>-падение уровня сигнала оптической линии не должно превышать 18 дБ.</li> <li>-обеспечение автоматического и ручного включения оконечных устройств от дежурного диспетчера потенциально опасного объекта.</li> </ul>

9.2	Обеспечение возможности работы системы в режиме 24/7/365.
9.3	Обеспечение бесперебойной работы системы видеонаблюдения критически важных элементов (главный корпус, главный щит управления, ОРУ500, масло-мазутное хозяйств, ресиверные баки); системы видеонаблюдения мест поступления железнодорожным и автотранспортом угля и шлама, их разгрузка, складирование (склад №1, №2, №3) и отбора проб; локальной системы оповещения (ЛСО) на Беловской ГРЭС АО "Кузбассэнерго", в случае отключения сетевого питания и переходе на резервный источник (дизельную электростанцию), сохранять работоспособность в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме тревоги.
9.4	Обслуживание и поддержание в рабочем состоянии дизельной электростанции, расположенную возле поста №2, чтоб запускалась при отключении основного питания. Резервное питание должно обеспечивать работу систем не менее 24-х часов.
9.5	<p>Обслуживание системы видеонаблюдения критически важных элементов (главный корпус, главный щит управления, ОРУ500, масло-мазутное хозяйств, ресиверные баки); системы видеонаблюдения мест поступления железнодорожным и автотранспортом угля и шлама, их разгрузка, складирование (склад №1, №2, №3) и отбора проб, которая включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- камеры системы позиционируемого видеонаблюдения;</li> <li>- техническое устройство графического отображения;</li> <li>- автоматизированное рабочее место (АРМ) оператора ТСО;</li> <li>- внешний осмотр;</li> <li>- проверка работоспособности;</li> <li>- профилактические услуги (планово-предупредительные);</li> <li>- восстановление работоспособности (устранение неисправностей/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 в межрегламентный интервал;</li> <li>- автоматизированное рабочее место (АРМ) для контроля серверов;</li> <li>- светодиодные светильники (прожекторы) системы охранно-сигнального освещения (необходимое количество светильников (прожекторов) охранно-сигнального освещения, их тип, характеристики и места установок определяются в процессе обследования;</li> <li>- козырьковые ограждения и ограждения запретной зоны (колючая проволока, СББ «Егоза», АКЛ, ПКЛЗ, а также кронштейны и направляющие струны, на которых они закреплены).</li> </ul>
9.6	<p>Обслуживание и поддержание локальной системы оповещения включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- управление локальной системой оповещения;</li> <li>- прямую проводную и радиосвязь дежурного диспетчера с оперативным персоналом систем аварийной сигнализации и контроля, а также с дежурными сменами аварийных служб потенциально опасного объекта;</li> <li>- прием сообщений и команд, передаваемых региональной (местной) системой оповещения;</li> <li>- контроль прохождения сигналов и информации, передаваемых в локальной системе оповещения;</li> <li>- управление системой мониторинга и сигнализации;</li> <li>- внешний осмотр;</li> <li>- проверка работоспособности;</li> <li>- профилактические услуги (планово-предупредительные);</li> <li>- восстановление работоспособности (ремонт/замена).</li> </ul>

9.7	Поддерживать состояние кабельных линий, которые должны быть защищены металлическим или пластиковым рукавами, трубами, каналами.
9.8	Обеспечить право Заказчику контролировать ход оказываемых услуг и предъявлять требования, связанные с нарушением договора.
9.9	Нести ответственность за качество используемых при оказании услуг материалов.
9.10	Выполнить уборку территории и вывезти мусор, оставшийся при оказании услуг, своими силами.
9.11	Обеспечить свой персонал бытовыми передвижными вагончиками (бытовыми помещениями) и мастерскими (при необходимости). Место их расположения на территории станции согласуется с Заказчиком. В случае необходимости подключения к энергоносителям, Исполнитель должен установить необходимые счетчики за свой счет и заключить договор с Заказчиком на потребление энергоносителей (по требованию Заказчика).
9.12	Информировать о выявленных дефектах и неисправностях ответственных лиц Заказчика.
9.13	Принять меры и (или) выдать рекомендации по устранению причин возникновения неисправностей.
9.14	Оказать консультативные услуги ответственным лицам Заказчика по вопросам эксплуатации системы видеонаблюдения и обучения пользователей.
9.15	Исполнителю запрещается отключать элементы системы видеонаблюдения или изменять технические параметры работы оборудования системы видеонаблюдения, а также проводить замену оборудования системы видеонаблюдения без согласования с Заказчиком.
9.16	Все программное обеспечение, используемое для настроек и обслуживания должно быть русифицировано. На серверах и АРМ должно быть установлено обновленное антивирусное программное обеспечение.
9.17	Оборудование системы видеонаблюдения и локальной системы оповещения располагается на территории, в зданиях, сооружениях и помещениях предприятия, в том числе на производственных объектах, кабельных этажах и распределительных установках до 1000В.
<b>10</b>	<b>ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ КОНКУРЕНТНОЙ ПРОЦЕДУРЫ</b>
10.1	Статус юридического лица.
10.2	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.
10.3	<p><u>Требования к персоналу:</u></p> <p>Минимально необходимый состав персонала для оказания услуг при условии соблюдения сроков согласно Графику – ИТР не менее 2 (двух) человек, рабочего персонала не менее 3 (трех) человек, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инженер - руководитель работ - 1 чел.;</li> <li>- инженер – связи;</li> <li>- электромонтажник - 3 чел.;</li> </ul> <p>Обязательно наличие рабочего персонала, имеющего группу допуска к работам на электроустановках до 1000В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок.</p> <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах.</p>



	<p>Квалификация персонала подтверждается копиями соответствующих удостоверений, аттестатов, свидетельств, лицензий и т.д.</p> <p>Заказчик вправе избирательно запросить по предоставленной справке документы на работников подтверждающих необходимую квалификацию для выполнения работ согласно ТЗ по техническому обслуживанию.</p>
10.4	<p><u>Требования к МТР:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие транспортных средств для доставки персонала, приборов и оборудования, а также, стремянок, переносных лестниц.</li> <li>- наличие приборов и оборудования: контроля электрических параметров систем (мультиметры, вольтметры, амперметры, омметры); электрических параметров линий связи, в т.ч. оптических (мегаомметры, приборы контроля кабельных линий связи, визуализаторы оптических линий); переносные ПК (ноутбук), радиостанция Радий-302д для проверки речевого оповещения в громкоговорителях ЛСО.</li> <li>- наличие единого круглосуточного номера для технического сопровождения и приема заявок.</li> </ul> <p>Согласно Приложения 9 к Стандарту: Наличие необходимых МТР и техники подтверждается справкой о материально-технических ресурсах (форма Закупочной документации) с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения, по планируемым к использованию МТР, транспортным средствам и техники.</p>
10.5	<p>Опыт оказания аналогичных видов услуг должен составлять не менее 2,9 млн. руб. в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров к закупочной документации, отзывами, рекомендательными письмами от конечного Заказчика в адрес Исполнителя об исполнении договора.</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>
10.6	<p>Участник должен иметь положительный результат оказания услуг по обслуживанию систем безопасности промышленных предприятий (не менее 2 лет) и отзывы о проделанной работе от других организаций.</p>
10.7	<p>Участник должен иметь положительную деловую репутацию, отсутствие претензий по договорам со стороны контрагентов, включая группу компаний ООО «СГК».</p>
10.8	<p>Организация не должна быть вовлечена в процедуру банкротства или ликвидации, не должна быть внесена в реестр недобросовестных поставщиков, предусмотренный Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ.</p>
10.9	<p>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 Федерального закона от 18.07.2011 №223-ФЗ.</p>

11	<b>ТРЕБОВАНИЯ К ОКАЗАНИЮ УСЛУГ СОГЛАСНО НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>
11.1	<p>Услуги оказать 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. ГОСТ Р 42.3.01-2014 Национальный стандарт Российской Федерации. Технические средства оповещения населения. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний, утв. и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07.04.2014 № 311-ст;</li> <li>4. Паспортов (руководств по эксплуатации) на оборудование систем охранного видеонаблюдения (систем безопасности).</li> <li>5. «Правила по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса» утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.05.2012 № 458;</li> <li>6. Федеральный закон от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»;</li> <li>7. Федеральный закон от 21.07.2011 №256 (ред. от 11.06.2021) о «Безопасности объектов топливно-энергетического комплекса»;</li> <li>8. Федеральный закон от 12 февраля 1998 № 28-ФЗ "О гражданской обороне";</li> <li>9. Федеральный закон от 21 декабря 1994 № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера";</li> <li>10. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;</li> <li>11. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;</li> <li>12. Концепции национальной безопасности Российской Федерации;</li> <li>13. Указ Президента Российской Федерации от 13.09.2004 № 1167 «О неотложных мерах по повышению эффективности борьбы с терроризмом»;</li> <li>14. Постановление Правительства Российской Федерации от 1 марта 1993 №177 "Об утверждении Положения о порядке использования действующих радиовещательных и телевизионных станций для оповещения и информирования населения Российской Федерации в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени";</li> <li>15. Постановление Правительства Российской Федерации от 1 марта 1993 № 178 "О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов".</li> <li>16. Совместный приказ МЧС Российской Федерации №578 и Минкомсвязи Российской Федерации от 31.07.2020 №365 "Об утверждении положения о системах оповещения населения".</li> <li>17. 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	Услуги должны оказываться по программам и методикам, согласованным с Заказчиком.
11.3	Исполнитель обязан организовать проведение всех процедур, связанных с обеспечением качества оказываемых услуг, предусмотренных действующими нормативными актами, проектной документацией, инструкциями производителя оборудования и условиями договора.

	11.4	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 Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» 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, не входящего в объем реконструкции.
	12.4	Исполнитель обязуется не допускать к оказанию услуг (отстранять от оказания услуг) работников, появившихся на рабочем месте Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения; принимать меры по недопущению проноса и нахождению на территории Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, за исключением веществ, необходимых для осуществления производственной деятельности на территории Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»; 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 оказании услуг в производственных помещениях и на территории Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» 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 представлять Заказчику информацию о количестве человек, занятых на территории Заказчика, и количество человеко-дней, отработанных за отчетный период.

12.7	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.
12.8	Назначить ответственных лиц для постоянной связи с ответственными лицами Заказчика по настоящему Договору.
12.9	Исполнитель обязан обеспечить восстановление работоспособности элементов системы видеонаблюдения в срок не более суток со времени прибытия специалиста Исполнителя к Заказчику.
12.10	В случае невозможности устранения неисправности оборудования для восстановления работоспособности системы видеонаблюдения критически важных элементов (главный корпус, главный щит управления, ОРУ500, масло-мазутное хозяйств, ресиверные баки); системы видеонаблюдения мест поступления железнодорожным и автотранспортом угля и шлама, их разгрузка, складирование (склад №1, №2, №3) и отбора проб; локальной системы оповещения (ЛСО) Исполнитель обязан предоставить оборудование из подменного фонда, который формируется из собственных средств Исполнителя для оперативного восстановления работоспособности системы видеонаблюдения критически важных элементов (главный корпус, главный щит управления, ОРУ500, масло-мазутное хозяйств, ресиверные баки); системы видеонаблюдения мест поступления железнодорожным и автотранспортом угля и шлама, их разгрузка, складирование (склад №1, №2, №3) и отбора проб; локальной системы оповещения (ЛСО).
12.11	Материалы и оборудование системы видеонаблюдения критически важных элементов (главный корпус, главный щит управления, ОРУ500, масло-мазутное хозяйств, ресиверные баки); системы видеонаблюдения мест поступления железнодорожным и автотранспортом угля и шлама, их разгрузка, складирование (склад №1, №2, №3) и отбора проб; локальной системы оповещения (ЛСО), которые подлежат замене, предоставляются Исполнителем.
12.12	Исполнитель несет ответственность в случае причинения прямых убытков вследствие не надлежащего исполнения обязательств по договору, в соответствии с установленными договором положениями.
12.13	Заказчик вправе вносить любые изменения в объем услуг, которые, по его мнению, необходимы. Он может дать письменное распоряжение, обязательное для Исполнителя на оказание следующих услуг: <ul style="list-style-type: none"> <li>- увеличить или сократить объем услуг, включенных в договор;</li> <li>- исключить любую услугу;</li> <li>- изменить характер, качество или вид любой части услуг;</li> <li>- выполнить дополнительную услугу любого характера, необходимую для нормальной эксплуатации оборудования.</li> </ul>
<b>13</b>	<b>ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ</b>
13.1	Информация, необходимая для оказания услуг, предоставляется Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» 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 ОКАЗАННЫХ УСЛУГ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПРИЕМКЕ</b>	
	14.1.	По окончании оказания услуг, Исполнитель представляет отчет об оказанных услугах в письменном виде и на электронном носителе, содержащий: - перечень и объем оказанных услуг за отчетный период, - информацию о выявленных дефектах (если таковые присутствовали), - перечень рекомендаций для Заказчика по результатам оказанных услуг за отчетный период.
<b>15</b>	<b>ОРГАНИЗАЦИЯ-ЗАКАЗЧИК</b>	
	15.1	Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго».
<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 заключения договора; окончание: 31.12.2022 г.

Заместитель директора по ОВ



С.В. Гуськов