



УТВЕРЖДАЮ:

Директор Беловской ГРЭС
АО «Кузбассэнерго»

П.И. Данейко

М.П.

2019г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по техническому сопровождению и удаленной экстренной поддержке САУ «Metso DNA» паровой турбины К-230-12,8-3М энергоблоков ст. №№ 4,6 Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
	1.1	Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго».
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ	
	2.1	Эксплуатационная программа АО «Кузбассэнерго».
3	ВИД УСЛУГ	
	3.1	Аварийный выезд на объект (один аварийный визит, 1 день, 1 специалист) – время реакции 48 часов по проблемам САУ «Metso DNA».
	3.2	Техническая поддержка по горячей линии (24/7).
	3.3	Плановый выезд на объект (1 плановый визит, 3 дня на объекте, 1 день в офисе - составление отчета о состоянии оборудования, 1 специалист). - Проверка конфигурации ПО САУ «Metso DNA», приведение настроек программного и аппаратного обеспечения САУ «Metso DNA» к норме. - Диагностика аппаратного и программного обеспечения САУ «Metso DNA».
	3.4	Обновление программного обеспечения антивирусных лицензий для 4 операторских и 2 инженерных станций САУ «Metso DNA».
	3.5	Замена резервированных процессоров станций СР01, СР02 на ТГ-4, ТГ-6 (3 дня на объекте, 1 день в офисе-инициализация оборудования, проектная документация, 1 специалист): (Оборудование и Лицензии в предложение не входят и приобретаются Заказчиком по отдельному договору.)
4	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА	
	4.1	РФ, Кемеровская область, пгт. Инской, микрорайон «Технологический №5» Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго».
5	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
	5.1	Цели и задачи: - Восстановить полную и безошибочную работоспособность САУ «Metso DNA» паровой турбины К-230-12,8-3М энергоблоков №4,6 Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго». - Модернизация контроллеров ЭЧСР ТГ-4,6.
6	ОБЪЕМ УСЛУГ	

	6.1	<p>Услуги по восстановлению полной и безошибочной работоспособности САУ «Metso DNA» паровой турбины К-230-12,8-3М энергоблоков №4,6 Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» включают в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приведение настроек программного и аппаратного обеспечения САУ «Metso DNA» к норме; 2. Диагностическое обследование, устранение ошибок и неисправностей САУ «Metso DNA»; 3. Рекомендации по устранению выявленных ошибок, неисправностей САУ «Metso DNA» в результате диагностического обследования, за исключением случаев, относящихся к продукции сторонних производителей оборудования и программного обеспечения. 4. Техническая поддержка по горячей линии (24/7); 5. Обновление программного обеспечения САУ «Metso DNA» при исправлении ошибок, выявленных в процессе аудита и ПО сетевых коммутаторов (по необходимости); 6. Экстренная помощь в случае сбоя оборудования САУ «Metso DNA» (визиты экстренной помощи).
	6.2	<p>Модернизация контроллеров ЭЧСР ТГ-4,6 включает в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Демонтаж контроллеров CP01, CP02 ТГ-4, 6 в шкафах 04CJJ01; 06CJJ01; 2. Установка новых контроллеров в шкафах 04CJJ01; 06CJJ01; 3. Обновление станции ВU для возможности работы с новыми моделями контроллеров; 4. Настройка контроллеров CP01, CP02.
	6.3	<p>Этапы оказания услуг согласно Календарному плану по техническому сопровождению и удаленной экстренной поддержке САУ «Metso DNA» паровой турбины К-230-12,8-3М энергоблоков ст. №№ 4,6 Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» (Приложение №1, являющемуся неотъемлемой частью Технического задания):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Плановый визит одного специалиста (Один сервисный инженер до 3-х дней на площадке Заказчика – по извещению заказчика за 2 недели до выезда) в срок <u>17.05.2020 - 07.06.2020 г.</u>; 2. Аварийный визит одного специалиста (Один сервисный инженер до 1-го дня на площадке Заказчика – время реакции 48 часов по проблемам САУ «Metso DNA») срок – <u>с момента заключения договора – 31.12.2020г.</u>; 3. Техническая поддержка по горячей линии (24/7) - срок – <u>с момента заключения договора – 31.12.2020г.</u>; 4. Замена резервированных процессорных станций CP01, CP02 (Один инженер до 3-х дней на площадке Заказчика – по извещению заказчика за 2 недели до выезда) срок <u>10.06.2020 - 13.08.2020 г.</u>
7	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
	7.1	<p>Все услуги должны оказываться в соответствии со следующими руководящими документами и нормативно-технической документацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> – СТО 70238424.27.100.038-2009. Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП) ТЭС организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и

		<p>требования, утв. Приказом НП «ИНВЭЛ» от 31.12.2009 г. № 101/1 «Об утверждении и введении в действие стандартов организации НП «ИНВЭЛ»;</p> <ul style="list-style-type: none"> – РД 153-34.1-35.522-98. Типовая инструкция по эксплуатации АСУ ТП теплоэнергетического оборудования ТЭС, утв. РАО «ЕЭС России» от 04.03.1998 г. ; – Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013г. № 328н; – РД 34.03.201-97. Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей, утв. Минтопэнерго России от 03.04.1997 г.; – РД 153-34.0-03.301-00. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий, утв. РАО «ЕЭС России» от 09.03.2000 г.
	7.2	Требования к Исполнителю:
	7.2.1	Опыт оказания аналогичных видов услуг должен составлять – 4 668,120 тыс. руб. в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров закупочной документации. Заказчик вправе избирательно запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ, справок о стоимости выполненных работ и т.д.).
	7.2.2	Исполнитель должен иметь квалифицированный персонал, сертифицированный для работы с САУ «Metso DNA». Привлечение субподрядных организаций для оказания услуг не допускается.
	7.2.3	<p>Исполнитель должен иметь квалифицированный, обученный и аттестованный персонал.</p> <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах Закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников (1-ая и последние страницы с отметкой о принятии на работу) или выписки из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.).</p> <p>А) Исполнитель должен иметь в штате ИТР: Руководитель отдела сервиса – 1 человек, ведущий инженер – 1 человек, инженер не менее 2-х человек. Численность командированного персонала для оказания услуг согласно календарному плану должна составлять не менее 1 чел., Квалификация – инженер.</p> <p>Б) Персонал Исполнителя должен быть аттестован согласно:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, Приказ Минтруда России от 24.07.2013 N 328н. • «Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий, РД 153-34.0-03.301-00. • иметь необходимое медицинское освидетельствование, удостоверения согласно требованиям «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ» СО 34.12.102-94. <p>В) Командированный персонал должен иметь группу по энергобезопасности не ниже 3, иметь право выполнять обязанности производителя работ.</p>

	7.2.4	Исполнитель должен предоставить список персонала с указанием лиц, ответственных за безопасность оказания услуг (руководитель оказания услуг, производитель, члены бригады). Персонал Исполнителя должен иметь квалификационные удостоверения установленной формы и представить документацию, подтверждающую факт проведения обучения, аттестацию и проверку знаний правил безопасности и инструкций по охране труда, с предоставлением протокола.
	7.2.5	Требования к Исполнителю по наличию МТР: А) наличие технической документации по ремонту и обслуживанию САУ «Metso DNA». Б) Возможность оперативного снабжения оригинальными запасными частями, для устранения неисправностей в работе САУ «Metso DNA», выявленных при оказании услуг по сервисному обслуживанию. В) Исполнитель при себе должен иметь доступ к сервисному программному обеспечению для проведения настройки диагностики, также использовать ПО, установленное на инженерной станции САУ «Metso DNA».
	7.2.6	Исполнитель должен иметь право (наличие удостоверений по ОТиПБ) оказывать услуги на оборудовании своим персоналом, вести учёт трудовых и материальных ресурсов в пределах обязательств, принятых по договору.
8	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	
	8.1	Наличие у Исполнителя документа, подтверждающий наличие СУОТ (Системы управления охраной труда), из следующего списка: - Сертификат соответствия работ по охране труда (сертификат безопасности).
	8.2	Исполнитель несет ответственность в случае причинения прямых убытков вследствие не надлежащего исполнения обязательств по договору, в соответствии с установленными договором положениями.
9	ПРАВИЛА КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ	
	9.1	Исполнитель обязан своевременно составлять документацию, отражающую техническое состояние оборудования и передать Заказчику следующую документацию: 1. Отчёты об оказанных услугах в письменном виде и на электронном носителе (на каждый этап услуг); 2. Итоговый отчет по окончанию договора с анализом состояния САУ «Metso DNA» и рекомендациями по повышению надёжности и качества эксплуатации САУ «Metso DNA».
10	ОРГАНИЗАЦИЯ-ЗАКАЗЧИК	
	10.1	АО «Кузбассэнерго».
11	СРОКИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ	
	11.1	Начало – с момента заключения договора; Окончание – 31.12.2020г.
12	ПРИЛОЖЕНИЯ К НАСТОЯЩЕМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ	
	12.1.	Приложение № 1 - Календарный план на 1 л.

Начальник цеха ТАИ Беловской ГРЭС



В.И. Ахновский

Календарный план

по техническому сопровождению и удаленной экстренной поддержке САУ «MetsoDNA» паровой турбины К-230-12,8-3М энергоблоков ст. №№ 4,6 Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»

№ п/п	Вид услуг	Сроки оказания услуг, по месяцам											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Аварийный выезд на объект (один аварийный визит, 1 день, 1 специалист) – время реакции 48 часов по проблемам САУ «MetsoDNA».	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	Замена резервированных процессоров станций СР01, СР02 на ТГ-4, ТГ-6						10.06 - 13.08						
3	Техническая поддержка по горячей линии. (телефон, электронная почта),(24/7)	тп	тп	тп	тп	тп	тп	тп	тп	тп	тп	тп	тп
4	Плановый выезд на объект (1 плановый визит, 3 дня на объекте, 1 день в офисе - составление отчета о состоянии оборудования, 1 специалист).					17.05 - 07.06							

тп - техническая поддержка

17 мая - 7 июня - срок начала и окончания планового выезда

10 июня - 13 августа - срок начала и окончания выезда для замены резервированных процессоров станций СР01, СР02 на ТГ-4, ТГ-6

* Аварийный выезд на объект в случае возникновения необходимости



Начальник ЦТАИ

В.И. АХНОВСКИЙ