

УТВЕРЖДАЮ:   
Директор   
Филиал «Тепловые сети»   
АО «СИБЭКО»   
В.Г. Тузовский   
« 23 » 04 2019г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №** \_\_\_\_\_   
на выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту   
станций частотного управления импортного производства

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
1.1	филиал «Тепловые сети» АО «СИБЭКО».	
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
2.1	Инвестиционная программа филиала «Тепловые сети» АО «СИБЭКО» на 2019 год.	
3	ВИД РАБОТ	
3.1	Техническое обслуживание и ремонт станций частотного управления.	
4	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ	
4.1	Р.Ф., г. Новосибирск, объекты филиала «Тепловые сети» АО «СИБЭКО».	
5	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
5.1	Начало производства работ – с момента заключения договора.	
5.2	Окончание производства работ – Декабрь 2019г.	
6	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
6.1	ЦТП филиала «Тепловые сети» АО «СИБЭКО».	
6.2	Общее количество станций частотного управления (СЧУ) – 151 шт.	
7	ЦЕЛЬ РАБОТ	
7.1	Плановое техническое обслуживание и ремонтные работы станций частотного управления.	
8	ОБЪЕМ РАБОТ	
8.1	Работы по техническому обслуживанию включают в себя ряд мероприятий, описанных в технической документации завода-изготовителя СЧУ.	
8.2	Перечень обязательных работ при проведении ТО СЧУ:  - визуальный осмотр оборудования, очистка от посторонних предметов, влаги, загрязнений; - очистка или замена воздушных фильтров; - продувка чистым, сухим сжатым воздухом с давлением не более 0,5 атм. воздушных каналов системы охлаждения, блоков управления, печатных плат; - контроль и протяжка контактных соединений; - анализ архива неисправностей и соответствующая профилактика электронных блоков; - восстановление предупреждающей и технологической маркировки оборудования; - контроль сопротивления изоляции СЧУ; - проверка рабочего состояния аналоговых и дискретных технологических датчиков; - проверка отключения/включения оборудования по дискретным технологическим датчи-	



	кам; <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверка закрытого состояния частотных электроприводов, шкафов управления индивидуальных ящиков управления, плотность прилегания дверей, панелей, кожухов;</li> <li>- проверка входных и выходных вентиляционных отверстий частотных электроприводов и обеспечение беспрепятственного доступа воздуха к системе охлаждения;</li> <li>- проверка исправности функционирования предупреждающей и информационной индикации;</li> <li>- проверка надежности крепления заземления оболочки частотных электроприводов, шкафов управления индивидуальных ящиков управления, технологических датчиков и двигателя (внешние клеммы);</li> <li>- проверка надежности крепления «зануления» частотных электроприводов, шкафов управления индивидуальных ящиков управления и двигателя (клеммы «РЕ»);</li> <li>- проверка и настройка «уставок» защит частотных электроприводов, шкафов управления индивидуальных ящиков управления;</li> <li>- составление технического отчета по выполненным работам за отчетный период.</li> </ul>
8.3	В ремонт СЧУ входит: <ul style="list-style-type: none"> <li>- замена коммутационной аппаратуры, неисправных блоков или датчиков производится материалами исполнителя;</li> <li>- ремонт преобразователей частоты, входящих в состав СЧУ;</li> <li>- корректировка программного обеспечения технологических контроллеров;</li> <li>- замена элементов питания;</li> <li>- составление заключений о причинах выхода из строя оборудования и мероприятий по устранению этих причин на аналогичном оборудовании;</li> <li>- участие в расследованиях причин отклонений в работе СЧУ от штатного режима.</li> </ul>
9	ЭТАПЫ РАБОТ
9.1	1-й этап: (с момента заключения договора до 30.06.2019г.) 2-й этап: (с 01.07.2019г. до 31.12.2019г.)
10	СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩЕГО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ
10.1	В состав СЧУ входит: <ul style="list-style-type: none"> <li>- индивидуальные ящики управления насосными агрегатами (возможно наличие УПП внутри);</li> <li>- шкаф управления с преобразователем частоты и технологическими контроллерами;</li> <li>- шкаф автоматического ввода резерва (АВР) (при наличии);</li> <li>- пульт дистанционного управления или пульты местного управления (при наличии);</li> <li>- аналоговый датчик;</li> <li>- дискретные датчики технологической защиты.</li> </ul>
11	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ
11.1	Работы по плановому техническому обслуживанию проводятся на объекте Заказчика по утвержденному графику.
11.2	Работы по ремонту и настройке СЧУ производятся по заявкам Заказчика, которые поступают по телефону от специалистов группы частотно-регулируемого привода электротехнической лаборатории электрического цеха (ГЧР ЭТЛ ЭЦ) ООО «НТСК» после определения ими типа и сложности неисправности.
11.3	Время выполнения заявки (выезд представителя Исполнителя для устранения неисправности или составления заключения об объеме ремонтных работ) - 24 часа с момента подачи заявки Заказчиком, кроме выходных и праздничных дней.
11.4	Все материалы, используемые при производстве работ, должны иметь соответствующие сертификаты, декларации соответствия, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. Использование при проведении работ товаров, бывших в употреблении не допускаются;



11.5	Ежемесячно по факту оказания услуг не позднее 2 (второго) числа месяца, следующего за отчетным, предоставить Заказчику: - отчет об оказанных услугах с детализированным перечнем услуг и приложением к нему документов, составленных во исполнение технического задания Заказчика в одном экземпляре; - акт оказанных услуг (в двух экземплярах); - счет – фактуру (оформить в соответствии с законодательством).
12	<b>КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ</b>
12.1	Заказчик в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней со дня получения от Исполнителя Отчета об оказанных услугах и Акта оказанных услуг подписывает Акт оказанных услуг в двух экземплярах, один из которых возвращает Исполнителю.
12.2	В случае несогласия с качеством и/или объемом оказанных услуг Заказчик направляет Исполнителю письмо с отказом от подписания Акта оказанных услуг с указанием причин отказа. В этом случае в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения письма Исполнителем Сторонами составляется двухсторонний Акт - соглашение с перечнем недостатков, необходимых доработок и сроков их устранения. В течение 10 (десяти) рабочих дней после устранения Исполнителем недостатков Стороны подписывают Акт оказанных услуг.
12.3	Гарантийный срок на все работы – 6 (шесть) месяцев.
12.4	Критерии качества технического обслуживания: - работоспособность СЧУ в целом; - отсутствие пыли и копоти на всех элементах станции, воздушном фильтре и во внутренних модулях, плагах и клеммах; - работоспособность вентиляторов; - отсутствие повреждений контактных соединений, заземлений и изоляции кабельных линий, входящих в состав СЧУ; - закрытое состояние частотных электроприводов, шкафов управления индивидуальных ящиков управления, плотное прилегание дверей, панелей, кожухов; - надежность крепления заземления оболочки частотных электроприводов, шкафов управления индивидуальных ящиков управления и технологических датчиков;
13	<b>ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ</b>
13.1	Оплата услуг осуществляется Заказчиком через 30 (тридцать) календарных дней с момента подписания Акта выполненных работ на основании счетов-фактур, надлежащим образом оформленных и переданных Исполнителем Заказчику.
13.2	Датой выполнения Сторонами финансовых обязательств по Договору, в том числе датой оплаты услуг, считается дата списания банком одной Стороны с ее расчетного счета денежных средств для перечисления их другой Стороне.
13.3	При выполнении работ Подрядчик обязан строго соблюдать требования природоохранного законодательства, в том числе: Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»; Федеральный закон №89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства потребления»; СанПиН 2.1.71322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»; Федеральный закон №99-ФЗ от 04.05.2011 г. «О лицензировании отдельных видов деятельности». В процессе проведения работ и после их завершения, Подрядчик обеспечивает: - за свой счет вывоз и утилизацию отходов строительных материалов, производственного мусора на санкционированные свалки и специализированные полигоны; - собственными силами осуществляет систематическую уборку объектов от строительного и производственного мусора и отходов, образующихся в процессе проведения подрядных работ;



14	ОРГАНИЗАЦИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЬ	
14.1	<p>Исполнитель должен иметь опыт выполнения аналогичных видов услуг, который должен составлять не менее 3 млн. рублей в год, за последние 3 (три) года, что подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров в соответствии с формой Закупочной документации. Заказчик имеет право избирательно запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов сдачи-приемки оказанных услуг, копии договоров с реквизитами, предметом и подписями сторон и т.д.).</p> <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий 1-ой и последней страницей трудовых книжек работников или либо выписка из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.). Квалификация персонала подтверждается копиями удостоверений, аттестатов, дипломов, лицензий и т.д. Для выполнения работ необходима бригада в составе не менее 2-х человек с высшим или среднетехническим образованием.</p> <p>Наличие необходимых МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду, лизинг или ином праве владения, по планируемым к использованию МТР.</p> <p>Минимальные требования к МТР:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Мультиметр – 2шт.</li><li>- Токоизмерительные клещи – 2шт.</li><li>- Мегаомметр – 2шт.</li><li>- Набор слесарного инструмента – 2шт.</li><li>- Компрессор – 2шт.</li><li>- Пылесос – 2шт.</li><li>- Средства индивидуальной защиты – 2компл.</li></ul>	
14.2	Подрядная организация должна обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договоров.	
14.3	Подрядная организация не должна находиться в процессе ликвидации, реорганизации, банкротства и иных ограничениях правоспособности, на имущество не должен быть наложен арест, экономическая деятельность не должна быть приостановлена.	
14.4	Подрядная организация не должна иметь задолженности по налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня и государственные внебюджетные фонды.	

Технический директор-Главный инженер  
ООО «НТСК»

Заместитель главного инженера по эксплуатации тепловых сетей ООО «НТСК»

Начальник электрического цеха ООО «НТСК»

Руководитель ГЧР ЭТЛ ЭЦ ООО «НТСК»

М.В.Филатов

С.А.Срыбных

А.В. Соловьянов

А.А. Сухомлинов