

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Филиал «Тепловые сети»

АО «СИБЭКО»

В.Г. Тузовский

« 18 » мая 2019г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № \_\_\_\_\_**  
на техническое обслуживание и ремонт  
станций частотного управления производства ООО НПФ «ИРБИС»

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 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) – 30 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:<br>- визуальный осмотр оборудования, очистка от посторонних предметов, влаги, загрязнений;<br>- очистка или замена воздушных фильтров;<br>- продувка чистым, сухим сжатым воздухом с давлением не более 0,5 атм. воздушных каналов системы охлаждения, блоков управления, печатных плат;<br>- контроль и протяжка контактных соединений;<br>- анализ архива неисправностей и соответствующая профилактика электронных блоков;<br>- восстановление предупреждающей и технологической маркировки оборудования;<br>- контроль сопротивления изоляции СЧУ;<br>- проверка рабочего состояния аналоговых и дискретных технологических датчиков;<br>- проверка отключения/включения оборудования по дискретным технологическим датчикам; |  |



|      |  |
|------|--|
|      | <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 «установок» 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.)<br>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 допускается;   |



|      |  |
|------|--|
| 11.5 | Ежемесячно по факту оказания услуг не позднее 2 (второго) числа месяца, следующего за отчетным, предоставить Заказчику:<br>- отчет об оказанных услугах с детализированным перечнем услуг и приложением к нему документов, составленных во исполнение технического задания Заказчика в одном экземпляре;<br>- акт оказанных услуг (в двух экземплярах);<br>- 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:<br>- работоспособность СЧУ в целом;<br>- отсутствие пыли и копоти на всех элементах станции, воздушном фильтре и во внутренних модулях, платах и клеммах;<br>- работоспособность вентиляторов;<br>- отсутствие повреждений контактных соединений, заземлений и изоляции кабельных линий, входящих в состав СЧУ;<br>- закрытое состояние частотных электропроводов, шкафов управления индивидуальных ящиков управления, плотное прилегание дверей, панелей, кожухов;<br>- надежность крепления заземления оболочки частотных электропроводов, шкафов управления индивидуальных ящиков управления и технологических датчиков;   |
| 13   | <b>ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ</b>  |
| 13.1 | Оплата услуг осуществляется Заказчиком через 45 (сорок пять) 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:<br>Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»;<br>Федеральный закон №89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления»;<br>СанПиН 2.1.71322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;<br>Федеральный закон №99-ФЗ от 04.05.2011 г. «О лицензировании отдельных видов деятельности».<br>В процессе проведения работ и после их завершения, Подрядчик обеспечивает:<br>- за свой счет вывоз и утилизацию отходов строительных материалов, производственного мусора на санкционированные свалки и специализированные полигоны;<br>- 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 1,5 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 инженеров с высшим или среднетехническим образованием и группой по электробезопасности не ниже 3 (третьей). 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 планируемому 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 – 2комп.</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»

М.В. Филатов

Заместитель главного инженера по  
эксплуатации тепловых сетей ООО «НТСК»

С.А. Срыбных

Начальник электрического цеха ООО «НТСК»

А.В. Соловьянов

Руководитель ГЧР ЭТЛ ЭЦ ООО «НТСК»

А.А. Сухомлинов