

Утверждаю:
Директор по качеству
НПО «ЭЛСИБ» ПАО
Москвин Д.Г.

« 02 » / 05 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на восстановление системы подготовки и подачи дистиллята на испытательный стенд,
системы подачи воды от оборотного водоснабжения НПО «ЭЛСИБ» ПАО
на маслохозяйство, испытательный стенд Экспериментального корпуса и РБС

1. Общие положения:

- 1.1. Наименование работ: «Восстановление системы подготовки и подачи дистиллята на испытательный стенд, системы подачи воды от оборотного водоснабжения НПО «ЭЛСИБ» ПАО на маслохозяйство, испытательный стенд Экспериментального корпуса и РБС».
- 1.2. Наименование организации заказчика: НПО «ЭЛСИБ» ПАО, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
- 1.3. Наименование объекта и адрес проведения работ: г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Основание для проведения работ: инвестиционная программа на 2023-2024г.
- 1.4. Сроки выполнения работ: с момента подписания договора в течении 30 рабочих дней.

2. Объемы выполнения работ: в соответствии с проектной документацией (приложение 1 к настоящему техническому заданию)

2.1. Восстановление проектной схемы трубопроводов:

- демонтаж на отметке «0» маслохозяйства ЭК перемычек диаметром 100 мм. поз. 1 и поз. 2;
- изготовление по месту и установка с использованием сварки на отметке «0» маслохозяйства ЭК необходимых заглушек.

2.2. Восстановление сливного трубопровода:

- изготовление и монтаж на отметке «-5» маслохозяйства ЭК с использованием сварки перемычки диаметром 420 мм. поз. 5.

2.3. Восстановление напорного трубопровода:

- изготовление и монтаж на отметке «-5» маслохозяйства ЭК с использованием сварки перемычки 420 мм. поз. 4;
- изготовление и монтаж на отметке «-5» маслохозяйства ЭК с использованием сварки перемычки 220 мм. поз. 3;
- замена на отметке «-5» маслохозяйства ЭК задвижки шаровой ЗШ Ду-200;
- замена на отметке «-5» маслохозяйства ЭК вентиля напорного ВН Ду-200;
- замена на отметке «0» маслохозяйства ЭК вентиля напорного ВН Ду-300;
- замена на отметке «-5» маслохозяйства ЭК вентиля напорного ВН Ду-350.

2.4. Обеспечение на испытательном стенде необходимого при проведении испытаний турбогенераторов расхода охлаждающей воды:

- замена на испытательном стенде ЭК труб и КИП на трубы, запорную арматуру и КИП согласно чертежу 2020-2-ТХ1 лист 2;

2.5. Восстановление системы подготовки и подачи дистиллята на испытательный стенд (все трубопроводы системы должны быть из нержавеющей стали):

- установка на отметке «+5» маслохозяйства ЭК двух аквадистилляторов;
- очистка от загрязнений бака 10м³ и 40м³, изготовленных из нержавеющей стали;
- установка насосных агрегатов согласно чертежа 2020-2-ТХ1 листы 5,6;

- монтаж трубопровода подачи готового дистиллята от аквадистилляторов до напорного бака 10м³, и от напорного бака 10м³ до сливного бака 40м³;
- установка и монтаж охладителей, фильтров, всей запорной арматуры и КИП в маслохозяйстве ЭК согласно чертежа 2020-2-TX1 лист 10;
- установка всей запорной арматуры и КИП на испытательном стенде ЭК согласно чертежа 2020-2-TX1 лист 2;
- установка в пультовой №1 щита, в который будут заведены сигналы о работы насосных агрегатов по дистилляту, тепловычислители с информацией о расходах и температурах потребляемой технической воды, ключи выбора режима работы насоса;
- монтаж органов управления, сигнализации, коммутации насосами в КТП-35.

3. Обеспечение материалами и оборудованием для производства работ.

- 3.1. Подрядчик в процессе производства работ использует свои материалы и оборудование кроме оборудования, предоставляемого Заказчиком (приложение 2 к настоящему техническому заданию «Перечень оборудования, передаваемого Заказчиком»). Подрядчик несет ответственность за качество предоставленных материалов и оборудования.
- 3.2. Все применяемые материалы и оборудование должны соответствовать требованиям нормативного документа на конкретный вид материала или оборудования (ГОСТ, ТУ и т.п.) и иметь сертификаты, паспорта.
- 3.3. Все используемые материалы должны быть новыми и ранее не используемые.
- 3.4. Ввоз\вывоз материалов на территорию предприятия по накладным формы М-15. Ответственность за сохранность материалов на территории Заказчика несет Подрядчик.

4. Технические требования к выполняемым работам:

- 4.1. Нормативно-техническая документация: производство работ должно соответствовать требованиям, установленным договором подряда, а также требованиям соответствующих нормативных документов.
- 4.2. До начала производства работ подрядчик разрабатывает и согласовывает со службами НПО "ЭЛСИБ" ПАО:
 - акт-допуск, оформленный в двух экземплярах, подписанный (с печатью) со стороны подрядчика и заказчика;
 - наряд допуск при проведении огневых работ.
- 4.3. Приемка выполненных работ: представление КС-2 и КС-3 осуществляется после выполнения работ. Документация при приемке работ: исполнительная документация (акты на скрытые работы), паспорта и сертификаты на используемые материалы, акт выполненных работ (по форме КС-2) и справка о стоимости выполненных работ и затрат (по форме КС-3).
- 4.4. Подрядчик обязан передать все материальные ценности, полученные в результате демонтажных работ, заказчику по акту формы М-35. С предварительным складированием на территории предприятия.
- 4.5. Требования к гарантийным обязательствам: Гарантийный срок на результат работ 24 месяца с момента подписания Акта выполненных работ КС-2. Гарантия качества результата распространяется на все составляющие результата работ.

5. Требования к подрядной организации.

- 5.1. Наличие у подрядной организации специалистов, имеющих профессию с соответствующей квалификацией, удостоверения о проверке знаний по охране труда.
- 5.2. Требования к наличию документации в области охраны труда для рабочих и служащих подрядной организации:
 - А) приказ (распоряжение) о назначении ответственного из числа ИТР на объекте НПО «ЭЛСИБ» ПАО за обеспечение безопасных условий и охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, электробезопасности, работы на высоте, который должны иметь удостоверения о проверке знаний;
 - Б) список работников (ФИО, профессия, квалификация), которые будут привлекаться к работе по договору подряда; документы подтверждающие квалификацию работников; удостоверения по охране труда (или копии страниц о прохождении работниками инструктажей из журнала регистрации инструктажа на рабочем месте), удостоверения по электробезопасности, удостоверения газосварщика, удостоверения по электробезопасности, удостоверения

допуск к работе на высоте (1 или 2 группа, в зависимости от вида выполняемых работ), выданные специальными учебными центрами.

- 5.3. Особые условия: Исполнение требований «Положения о взаимодействии НПО «ЭЛСИБ» ПАО с подрядными организациями». Соблюдение кодекса делового поведения Поставщика продукции и услуг НПО "ЭЛСИБ" ПАО. Предпочтительна сертификация подрядчика/ исполнителя в области ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 - при наличии предоставление копий сертификатов вместе с коммерческим предложением.

Руководитель по технической части

Начальник испытательного центра

Ведущий инженер-энергетик

Начальник ОЭБ



Ю.В. Сергеенко



С.В. Баранов



Р.В. Урюпин



С.М. Цыганков

Перечень оборудования,
передаваемого Заказчиком Подрядчику для выполнения работ

№ п/п	Полуфабрикаты и комплектующие	количество	Лист по проекту
1	Агрегат насосный ЦНСг А 60-66-УЗ Q=60 м³/ч, Н=66 м., 3000 об/мин, с эл.дв.22 кВт, с ЗИП, с КОФ., шт	2	л.5
2	Агрегат насосный ЦНСГ 60х231	2	л.6
3	Аквадистиллятор ДЭ-140, шт	2	л.8
4	Клапан обратный 19нж53нж Ду100 Ру40 с КОФ, шт	1	л.3
5	Клапан предохр. СППК5Р 17нж6нж ДУ100 Ру16 с узл. ручн.подр,с КОФ,Рнастройки. -3,5 кгс/см², шт	1	л.2
6	Кондуктометр-солемер МАРК-602Т/1 с блоком датчика ДП-003Т с кабелем датчика 5м, шт	1	л.2
7	Кран шаровый LD КШ.Ц.Ф.100.025.П/П.02 с КОФ под задвижку Лстр230 ТУ 3742-001-4563-0744-2003, шт	4	л.10
8	Кран шаровый LD Regula КШ.Ц.Ф.Regula 100.025.01 с КОФ ТУ 3742-001-4563-0744-2003, шт	3	л.2
9	Кран шаровый LD КШ.Ц.Ф.025.025.П/П.01 с КОФ ТУ 3742-001-4563-0744-2003, шт	3	л.2
10	Кран шаровый LD КШ.Ц.Ф.100.025.П/П.01 с КОФ ТУ 3742-001-4563-0744-2003, шт	8	л.2 л.3 л.10
11	Металлорукав РГМ 100-16-15,0 с\а: 1 к. фл. Ду100 РУ25 12Х18Н10Т исп.В, тип 03; 2 к. фл. своб., шт	2	л.2
12	Расходомер-счетч УРСВ-744Ех Ду 50 IP67, ИУ 12Х18Н10Т 2,5 МПа с ком.монт УРСВ-7ХХ Dn 50 2,5 МПа, шт	1	л.2