

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер
Галляларальского УМГ
С. Т. Жураев
« 6 » 06 2022г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение сервисного обслуживания и ремонта частотно-преобразовательного оборудования, установленных на КС-3 Галляларальского УМГ АО «Узтрансгаз» на 2022 г.

1. Заказ на выполнение работ.

1.1 Выполнение работ согласно нижеследующей таблице:

№ п.п.	Описание услуги	Марка ПЧ и место установки	Мощность электродвигателя.	количество
КС-3				
1	Ремонт ПЧ (преобразователей частоты).	КЕВ 23 KVA (вентиляторы АВО масло)	5,5 кВт.	1 шт
2	Проведение технического обслуживание. ПЧ (преобразователей частоты)	КЕВ 42 KVA (винтовые насосы « перепада газ-масло»)	30 кВт	8 комп.
		КЕВ 23 KVA (вентиляторы АВО масло)	5,5 кВт.	7 комп.
		Allen-Bredley Power Flex 400 (винтовые насосы « перепада газ-масло»)	30 кВт	4 комп.
		Allen-Bredley Power Flex 40 (вентиляторы АВО масло)	5,5 кВт.	8 комп.

1.2. Работы по сервисному обслуживанию ПЧ оборудования выполняются в объемах в соответствии с вышеприведённой таблицей и с периодичностью 1 раз в год.

1.3. Работы проводятся на оборудовании, непосредственно на указанном объекте (объект действующий) в соответствии со сводной заявкой на ремонт и тех. обслуживание электрооборудования.

1.4. Сроки проведения работ: в течение 2022 года, согласно плану-графику проведения работ (выезд специалистов на объекты осуществляются по согласованию с Заказчиком);

1.5 Оформление работ: оказанная услуга оформляется техническими актами практически выполненных работ, оформлением технической документации (акты) и счет – фактурой выполненных работ (при необходимости);

1.6 Заказчик имеет право дополнительно привлекать специалистов подрядной организации для выполнения работ по ремонту оборудования, для устранения аварийной ситуации, внепланового выполнения ремонтных работ по техническому состоянию оборудования, в том числе во внеурочное время (ночной период и выходные или праздничные дни). При этом необходимо предоставить отдельно стоимость работ на выполнение внепланового ремонта.

2. Требования Заказчика, установленные к качеству Работ, к их безопасности, требования к результатам работ:

2.1 Ремонт оборудования проводится в соответствии с требованиями:

- государственных и отраслевых стандартов;
- технической документацией предприятий – изготовителей оборудования, инструкций, технологических регламентов, руководящих технических материалов и другой технической документации по монтажу, наладке и эксплуатации оборудования;

- органов государственного технического надзора по охране труда и технике безопасности, пожарной и газовой безопасности, охране окружающей среды.

2.2 В случае привлечения Исполнителем третьих лиц, Исполнителю необходимо предоставить документацию, подтверждающую соответствие предлагаемого соисполнителя требованиям к участникам закупки услуги, а также подтверждающие документы о том, что соисполнитель осведомлен о своем привлечении и согласен принять обязательства по выделяемому ему объему работ и сроку его выполнения. Исполнитель несет ответственность перед заказчиком за безопасность, качество и своевременность выполненных работ привлеченной третьей стороной;

2.3 Исполнитель работ должен определить необходимое количество специалистов в бригаде (рабочий состав и инженерно-технические работники), которая сможет обеспечить выполнение ремонта в установленные сроки;

2.4 Работники / исполнители работ должны:

2.4.1. Иметь квалификацию, соответствующую технической сложности оборудования, устройств, систем;

2.4.2. Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требований пропускного и внутриобъектного режима;

2.4.3. Соблюдать требования ПТЭ и ПТБ, а также ТБ и ПБ при выполнении работ на действующих объектах, в том числе вблизи действующего оборудования, относящегося к первой категории ОПО и оборудовании, находящемся под напряжением.

3. Требования к результатам работ.

3.1 Исполнитель работ должен обеспечить 12 месячную гарантию на выполненный ремонт оборудования после его приемки в эксплуатацию (при выполнении пункта 1.6 данного ТЗ)

3.2. Если, в период гарантийного срока эксплуатации Объекта обнаружатся дефекты или иные недостатки, которые не позволят продолжить нормальную эксплуатацию Объекта, до их устранения Исполнителем работ продлевается гарантийный срок на выполненную работу, соответственно на период устранения

данных дефектов. Исполнитель обязуется устранить выявленные недостатки (неисправности) в сроки, указанные Заказчиком.

4. Работы по сервисному обслуживанию и сопровождению оборудования должны включать в себя (но не ограничиваясь):

4.1. Визуальный осмотр электрической части и КИП и А, внешнюю и внутреннюю профилактическую очистку оборудования спец. средствами (растворами) от загрязнений, вызванных в результате технологических процессов КС, климатическими условиями окружающей среды и пр.

4.2. Замену (дополнение) термопасты на силовых модулях (применяется только оригинальная термопаста, рекомендованная заводом изготовителем).

4.3. Диагностику правильности работы оборудования на позиции.

4.4. Настройка (калибровка) первоначальных введенных уставок (температура, давление, напряжение, ток, частота), при необходимости повторное введение.

4.5. Тестовый режим работы ПЧ, с имитацией 100% нагрузки (с помощью лицензионного ПО Drive explorer, Drive tools, RS links, Combivis) в течение времени не превышающий рекомендованный отрезок времени завода изготовителя.

4.6. Проверка работы комплектующих ПЧ оборудования (тормозной резистор, дроссели, датчик температуры, датчик давления, блок питания) на предмет соответствия правильности их работ и выдаваемых тех. показателей, физ. параметров.

4.7. Компьютерную диагностику - снятие данных об ошибках в работе ПЧ оборудования, подстройку оборудования (изменение настроенных параметров) с помощью лицензионного программного обеспечения Drive explorer, Drive tools, RS links, Combivis.

4.8. Замену вышедших из строя вентиляторов охлаждения, конденсаторов и др. зап. частей.

4.9. Протяжку силовых клемм блока ПЧ, креплений комплектующих, а также клемм низковольтных комплектующих специальным динамометрическим ключом, согласно инструкции завода изготовителя.

4.10. Составление технической документации после проведенных работ согласно установленной формы (акт выполненных работ).

4.11. При необходимости, по согласованию с заказчиком, исполнитель может организовать работы восстановлению работоспособности ПЧ в условиях своего сервисного центра и др. (при отсутствии возможности восстановления или настройки ПЧ в условиях эксплуатации).

/Ведущий инженер КС-3 ГУМГ:

/Инженер 1-кат. ЭВС ГУМГ:

Ш. Б. Хайитбоев

А. С. Эгамкулов