

УТВЕРЖДАЮ:
Директор АО «МГЭС»

Гришак Д.В.
«___» _____ 2021г.

**Техническое задание
на проведение ремонта насоса осушения (НО-1) Grundfos.**

1. Назначение и краткие технические характеристики.

1.1. Насос осушения №1 (НО-1) Grundfos марка SE1.80.100.265.2.5 2S.H.N.51D, зав. №98145063, дата выпуска 2014 года, страна изготовления Венгрия, номинальная мощность 30 кВт, номинальное напряжение 380 В предназначенный для откачки дренажных вод из приемка осушения при производстве работ по осушению проточной части гидроагрегатов.

2. Объем выполнения работ.

2.1. Проведение входного контроля насоса, проведение измерений и проверки (сопротивление изоляции, замер сопротивления обмоток статора постоянному току) электродвигателя, визуальный контроль корпуса, проверку вращения рабочего колеса насоса перед разборкой насоса. Оформление акта входного контроля. Протоколы испытания электродвигателя.

2.2. Проведение разборки насоса и определение дефектов насоса, определение исполнения схемы подключения датчиков и реле двигателя на момент вскрытия и ее соответствие рекомендациям производителя, определение наименования и количества заменяемых деталей насоса, необходимый объем ремонта, с предоставлением ведомости предполагаемых к использованию запасных частей и перечня работ, предполагаемых к выполнению.

2.3. Выполнение работ по полному восстановлению работоспособности насоса, с использованием оборудования, запасных частей и расходных материалов Исполнителя.

2.4. Сборка насоса, проведение замеров изоляции и обмоток электродвигателя, проверки работоспособности насоса. Оформление протоколов испытаний электродвигателя после ремонта, акта выполненных работ по восстановлению работоспособности с указанием схемы подключения датчиков и реле двигателя, с указанием причин выхода из строя (факторов, приведших к неисправности), рекомендаций к установке и подключению двигателя насоса, согласно требований руководства по эксплуатации завода изготовителя.

2.5. Упаковка и доставка до транспортной компании

3. Требования к выполнению работ.

3.1. Исполнитель должен быть сертифицированным на производство работ по ремонту данного типа оборудования от производителя и иметь соответствующую квалификацию к выполнению данного вида работ.

3.2. Материалы и оборудование необходимые для выполнения ремонта приобретаются за счёт исполнителя работ.

3.3. Исполнитель должен быть обеспечен всем необходимым для ремонта инструментом и материалами.

3.4. Принятое оборудование, технологии, решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству.

3.5. Применяемое для ремонта оборудование и материалы должны иметь

паспорта и сертификаты соответствия.

4. Требования по охране труда

4.1. Исполнитель принимает на себя обязательства по обеспечению безопасных условий при проведении работ, согласно действующих федеральных нормативных актов и локальной нормативной документацией.

5. Порядок сдачи работы.

5.1. Исполнитель по окончании ремонта предоставляет акт входного контроля, протоколы измерений изоляции и сопротивлений двигателя (до и после проведения ремонта), акты выполненных работ, паспорта на установленное оборудование, сертификаты соответствия на материалы, используемые во время ремонта.

5.2. Отчетные документы передаются заказчику на бумажном носителе и в формате PDF.

5.3. Гарантия на выполненные работы должна составлять 12 (двенадцать) месяцев с момента выполнения ремонтных работ.

6. Требования к упаковке оборудования

6.1. Оборудование перед отправкой заказчику должно быть упаковано в соответствии со стандартами, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки насосов Grundfos.

6.2. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

6.3. Доставка оборудования до места проведения работ и обратно к Заказчику осуществляется за счет средств Заказчика

Мастер электрогруппы

Начальник ЭТЛ

Мастер мехгруппы



Зимин А.А.

Протопопов Е.В.

Трухин А.С.

Согласовано:

Операционный директор АО «МГЭС»



Колесников Е.В.