

С О Г Л А С О В А Н О

**Начальник
УО ООО «ПТВС»**

_____ **А.С. Михайлов**

« ____ » _____ **2021г.**

У Т В Е Р Ж Д А Ю

**Главный инженер
ООО «ПТВС»**

_____ **А.В. Рыбкин**

« ____ » _____ **2021г.**

Т Е Х Н И Ч Е С К О Е З А Д А Н И Е

на поставку

**насосного агрегата центробежного марки Насос 1Д630-90с электродвигателем
250кВт (5АН315М4) в количестве-2 единицы**

**для Удачинского отделения ООО «ПТВС» электрокотельная район «Новый-
город на 2021г.**

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ:

Главные специалисты функциональных
служб ООО «ПТВС»:

Зам генерального директора
по снабжению и транспорту

Семин В.В.

Зам. главного инженера по подготовке
производства

Мыреев А.С.

Главные специалисты УО ООО «ПТВС» :

Главный инженер

Д.М. Патрин

Главный энергетик

Р.В. Серов

1. Общие сведения.

№	Наименование	Данные
1.1.	Основание приобретения.	<i>Техническое перевооружение 2021 г. Взамен изношенного</i>
1.2.	Условия эксплуатации.	<i>Оборудование эксплуатируется внутри здания при положительных температурах</i>
1.3.	Назначение оборудования	<i>Предназначен для подачи теплоносителя в системе отопления</i>
1.4.	Режим работы оборудования.	<i>Круглосуточный с остановкой на ТО и ремонт</i>
1.5.	Сведения о ранее эксплуатируемом оборудовании.	<i>Агрегат 1Д 630-90 с двигателем АИР 355 С 4У3 250 кВт. Инв.№ 950000104637, 950000106448</i>
1.6.	Сведения о существующих строительных решениях и инженерном обеспечении оборудования.	<i>Установка на существующее железобетонное основание по габаритным, установочным и присоединительным размерам агрегата центробежного 1Д 630-90 Инв.№ 950000104637, 950000106448 согласно техническому описанию и инструкции по эксплуатации</i>
1.7.	Тип изготовления оборудования.	<i>Тип 1Д 630-90 с электродвигателем 250кВт (5АНЗ15М4) и агрегат электронасосный по Н03.3.303.01.00.000ПС Серийное изготовление.</i>
1.8.	Год изготовления оборудования	<i>Новый, год изготовления 2021г. Не бывший в эксплуатации</i>
1.9.	Сведения о производителях (изготовителях) оборудования.	Производство промышленного и насосного оборудования АО ГМС ЛИВГИДРОМАШ sbyt@hms-livgidromash.ru
1.10	Срок ввода оборудования в эксплуатацию	<i>III квартал 2021г.</i>

2. Общие технические характеристики.

№	Наименование	Данные	Обоснование
2.1.	Марка (модель) оборудования.	<i>1Д 630-90</i>	<i>Согласно технической документации</i>
2.2.	Производительность, грузоподъемность.	<i>Подача - 720м³/ч; Напор – 90м.</i>	<i>Паспортные данные насоса 1Д 630-90</i>
2.3.	Тип привода.	<i>Электрический. тип 250кВт (5АНЗ15М4) Напряжение питающей сети 380В, Частота 50 Гц, Потребляемый ток 475 А Мощность 250 кВт, КПД 95,2 % Cosφ 0,88, Кл. изол. не ниже F, Частота вращения 1500об./мин.</i>	<i>Подача 720, напор 90м, допустимый кавитационный запас, м, не более 5,5, К.П.Д.% не менее 78, Максимальная мощность кВт 250</i>
2.4.	Напряжение, мощность привода.	<i>380В, 250кВт</i>	Номинальное напряжение питающей сети 380В

2.5.	Габаритные размеры, не более.	2445x1115x1250	Паспортные данные
2.6.	Масса, не более	1940 кг.	Паспортные данные
2.7	Конструктивное исполнение.	Расположение привода рамы – горизонтальное, смазка подшипников качения установленных в опорах ротора осуществляется консистентной смазкой	Паспортные данные
2.8	Срок службы оборудования и основных рабочих органов, не менее.	Устанавливается заводом изготовителем.	
2.9	Значение класса энергетической эффективности.	Согласно паспортным данным	
2.10	Удельный расход энергетических ресурсов на единицу производимой продукции, не более.	0,185 кВт*ч/м ³	Паспортные данные
2.11	Параметры электроснабжения потребителей.	Род тока – переменный, Напряжение ном. 380В, Частота – 50 Гц, Категория потребителей по надежности электроснабжения – 2.	

3. Комплектность поставки.

3.1.	Вспомогательное оборудование.	Не требуется
3.2.	Дополнительные опции.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Указать направление вращения вала насоса, электродвигателя красным цветом; 2. На выводной коробке электродвигателя установить знак опасность поражения электрическим током 3. В состав поставки включить дополнительный комплект резиновых втулок муфтового соединения вала электродвигателя и насоса.
3.3.	Материалы, инструменты, принадлежности входящие в стоимость оборудования.	Рама насосного агрегата
3.4.	Запасные части и расходные материалы не входящие в стоимость оборудования.	Не требуется

3.5.	Документация.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сертификат соответствия Госстандарта России; 2. Паспорт насосного агрегата, паспорт электродвигателя, подтверждающие документы об изготовлении оборудования на заводе-изготовителе. 3. Инструкция по эксплуатации не менее 2-х экземпляров; 4. Каталог запасных частей в виде книги и на электронном носителе не менее 2-х экземпляров; 5. Руководство по ремонту и обслуживанию не менее 2-х экземпляров. 6. Формуляр насосного агрегата, формуляр электродвигателя. 7. Указание данных по содержанию в оборудовании цветных и драгоценных металлов, по содержанию вредных веществ, требования к утилизации оборудования. 8. На насосном агрегате должна быть укреплен паспортная табличка, на которой отображены хорошо различимые, четкие и нестираемые идентификационные данные: <ul style="list-style-type: none"> - завод производитель, - наименование насосного агрегата, - заводской номер, -масса, -дата изготовления, -клеймо. 9. На электродвигателе должна быть укреплен паспортная табличка, на которой отображены хорошо различимые, четкие и нестираемые идентификационные данные: <ul style="list-style-type: none"> - юридический адрес завода изготовителя, - тип двигателя, - заводской номер двигателя, - род тока и число фаз, - номинальная частота электрического тока в герцах, - соединение фаз, - номинальный режим работы, - номинальная мощность в киловаттах, - номинальное напряжение в вольтах, - номинальный ток в амперах, - номинальная (синхронная) частота вращения в оборотах в минуту, - коэффициент полезного действия в процентах, - коэффициент мощности, - класс изоляции, - степень защиты, - масса в килограммах, - дата изготовления, - обозначение ГОСТ IEC 60034-1-2014
3.6.	Монтажные, шеф-монтажные, пуско-наладочные работы выполняемые поставщиком оборудования.	Не требуется

3.7.	Обучение обслуживающего персонала поставщиком оборудования.	<i>Не требуется</i>
3.8.	Проектно-изыскательские работы, выполняемые поставщиком оборудования.	<i>Не требуется</i>
3.9.	Транспортные расходы и доставка оборудования.	<i>Транспортные расходы до г. Удачный Мирнинского р-на Республики Саха (Якутия), включить в стоимость насосного агрегата</i>
3.10.	Условия поставки	<i>Условия транспортирования двигателя в части воздействия механических факторов Ж по ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов, такие же как для условий хранения 7(Ж1) ГОСТ 15150-69.</i>
3.11.	Гарантийные обязательства.	<i>Не менее 12 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию</i>

СОСТАВИЛ:

Начальник котельной, (район Новый-город)
УО ООО ПТВС

Скляров А.В.

Замещающий:

Начальник котельной, (район Надежный)
УО ООО ПТВС

Герасимов А.А.

Главный механик



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: ПРОСТАЯ ЭП

Владелец: Пицын Андрей Владимирович

Действителен:

А.В. Пицын