

**СОГЛАСОВАНО**

**Начальник  
УО ООО «ПТВС»**

\_\_\_\_\_ **А.С. Михайлов**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2021г.**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Главный инженер  
ООО «ПТВС»**

\_\_\_\_\_ **А.В. Рыбкин**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2021г.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку**

**насосного агрегата центробежного марки 1Д1250-125**

**с электродвигателем А4-400У-4У3**

**в количестве-1 единицы**

**для Удачинского отделения ООО «ПТВС» электростанция район «Промзона»  
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 1Д1250-125С с двигателем А4-400-4УЗ 630 кВт. Инв.№950000104673</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 1Д1250-125 Инв.№950000104673, согласно техническому описанию и инструкции по эксплуатации</i>
1.7.	Тип изготовления оборудования.	<i>Тип 1Д1250-125 и агрегат электронасосный по НОЗ.3.323.00.00.000ПС Серийное изготовление.</i>
1.8.	Год изготовления оборудования .	<i>Новый, год изготовления 2021г.</i>
1.9.	Сведения о производителях (изготовителях) оборудования.	Производство промышленного и насосного оборудования УРАЛЭНЕРГОПРОМ <a href="https://energoprom66.ru/">https://energoprom66.ru/</a>
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>1Д1250-125</i>	<i>Согласно технической документации</i>
2.2.	Производительность, грузоподъемность.	<i>Подача - 1250м<sup>3</sup>/ч; Напор – 125м.</i>	<i>Паспортные данные насоса 1Д1250-125</i>
2.3.	Тип привода.	<i>Электрический. тип А4-400-4УЗ Напряжение питающей сети 6кВ, Частота 50 Гц, Потребляемый ток 72,5 А Мощность 630 кВт, КПД 95,2 % Cosφ 0,88, Кл. изол. не ниже F, Частота вращения 1500об./мин.</i>	<i>Подача 1250(0,350), напор 125м, допускаемый кавитационный запас, м, не более 5,5, К.П.Д.% не менее 78, Максимальная мощность кВт 625</i>
2.4.	Напряжение, мощность привода.	<i>6 кВ, 630кВт</i>	Номинальное напряжение питающей сети 6кВ
2.5.	Габаритные размеры, не более.	<i>3670x1540x1880</i>	Паспортные данные

2.6.	Масса, не более	5335 кг.	Паспортные данные
2.7	Конструктивное исполнение.	<i>Расположение привода рамы – горизонтальное, смазка подшипников качения установленных в опорах ротора осуществляется консистентной смазкой</i>	Паспортные данные
2.8	Срок службы оборудования и основных рабочих органов, не менее.	<i>Устанавливается заводом изготовителем.</i>	
2.9	Значение класса энергетической эффективности.	<i>Согласно паспортным данным</i>	
2.10	Удельный расход энергетических ресурсов на единицу производимой продукции, не более.	<i>0,185 кВт*ч/м<sup>3</sup></i>	Паспортные данные
2.11	Параметры электроснабжения потребителей.	<i>Род тока – переменный, Напряжение ном. 6 кВ, Частота – 50 Гц, Категория потребителей по надежности электроснабжения – 2.</i>	

### 3. Комплектность поставки.

3.1.	Вспомогательное оборудование.	<i>Не требуется</i>
3.2.	Дополнительные опции.	<i>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.</i>
3.3.	Материалы, инструменты, принадлежности входящие в стоимость оборудования.	<i>Рама насосного агрегата</i>
3.4.	Запасные части и расходные материалы не входящие в стоимость оборудования.	<i>Не требуется</i>

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

Лашин А.В.

Главный механик



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: ПРОСТАЯ ЭП

Владелец: Пицын Андрей Владимирович

Действителен:

А.В. Пицын