

С О Г Л А С О В А Н О:

Начальник АО ООО «ПТВС»

_____ **Я. А. Краукле**

« ____ » _____ **2021 г.**

У Т В Е Р Ж Д А Ю:

Главный инженер

ООО «ПТВС»

_____ **А.В. Рыбкин**

« ____ » _____ **2021 г.**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку насоса центробежного 1Д 630-90а с электродвигателем
для ЦГК ТП «Энергоблок» п. Айхал АО ПТВС на 2021г.**

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ:

**Главные специалисты функциональных
служб ООО «ПТВС»:**

Заместитель главного инженера
по подготовке производства

А.С. Мыреев

Главные специалисты АО ООО ПТВС:

Главный инженер

А.Л. Уваровский

Главный механик

И.Ш. Хамидулин

Главный энергетик

О.В. Чекушкин

1. Общие сведения.

№	Наименование	Данные
1.1.	Основание приобретения	Техническое перевооружение АО ПТВС 2021г. Взамен изношенного.
1.2.	Условия эксплуатации	Эксплуатация оборудования в помещении при температуре +5 °С..... +40 °С.
1.3.	Назначение оборудования	Предназначен для циркуляции системы отопления верхнего поселка п. Айхал. ЦГК ТП «Энергоблок»
1.4.	Режим работы оборудования	Круглосуточный.
1.5.	Сведения о ранее эксплуатируемом оборудовании	1Д 630-90а год выпуска 2008 Инв. 102538
1.6.	Сведения о существующих строительных решениях и инженерном обеспечении оборудования	Имеются сети энергоснабжения.
1.7.	Тип изготовления оборудования	Серийного изготовления.
1.8.	Год изготовления оборудования не ранее	2020 г.
1.9.	Сведения о производителях (изготовителях) оборудования	
1.10.	Срок ввода оборудования в эксплуатацию	2021 г.

2. Общие технические характеристики.

№	Наименование	Данные	Обоснование
2.1.	Марка (модель) оборудования	1Д 630-90а с электродвигателем 5АМЗ15М4еУЗ	Согласно проектной документации на строительство ЦГК ТП «Энергоблок» п. Айхал.
2.2.	Производительность	550 м ³ /час.	
2.3.	Напор	74 м.	
2.4.	Мощность	200 кВт.	
2.5.	Частота вращения насоса	1500 (1485) об/мин.	
2.6.	Плотность перекачиваемой среды	875кг/м ³ .	

2.7.	Вид установки	<i>Горизонталь.</i>	
2.8.	Номинальный диаметр всасывающего патрубка	<i>DN 200.</i>	
2.9.	Номинальное давление всасывающего патрубка	<i>PN 16.</i>	
2.10.	Положение всасывающего патрубка	<i>Осевой.</i>	
2.11.	Всасывающий и напорный фланцы просверлены в соответствии со стандартом	<i>ГОСТ 12815-80</i>	
2.12.	Номинальный диаметр напорного патрубка	<i>DN 125.</i>	
2.13.	Номинальное давление в напорном патрубке	<i>PN 16.</i>	
2.14.	Вид уплотнение вала	<i>Сальниковое уплотнение</i>	
2.15.	Исполнение подшипника	<i>Шариковое радиальное однорядное</i>	
2.16.	Класс эффективности электродвигателя	<i>IE1.3 согласно IEC 60034-30-1.</i>	
2.17.	Частота	<i>50 Гц.</i>	
2.18.	Номинальное напряжение	<i>400В.</i>	
2.19.	Номинальный ток	<i>357 А.</i>	
2.20.	Соотношение пускового и номинального тока I _A /I _N	<i>6,5</i>	
2.21.	Класс изоляции	<i>F согласно IEC 34-1.</i>	
2.22.	Степень защиты двигателя	<i>IP 55.</i>	
2.23.	КПД двигателя	<i>95,5 %.</i>	
2.24.	Датчик температуры	<i>3РТС терморезисторы.</i>	

2.25.	Положение клеммной коробки	<i>(наверху).</i>	
2.26.	Число полюсов двигателя	<i>4.</i>	
2.27.	Вид соединения	<i>Треугольник.</i>	
2.28.	Способ охлаждения двигателя	<i>IC411</i>	
2.29.	Материал двигателя	<i>Чугун.</i>	
2.30.	Режим работы с частотным преобразователем	<i>Работа с питанием от преобразователя частоты.</i>	
2.31.	Уровень громкости звука двигателя	<i>78 дБ.</i>	
2.32.	Спиральный корпус	<i>25 Л</i>	
2.33.	Крышка корпуса насоса	<i>-</i>	
2.34.	Вал насоса	<i>Сталь 40 X ГОСТ 4543-71</i>	
2.35.	Рабочее колесо	<i>СЧ 20 ГОСТ 1412-85</i>	
2.36.	Перекачиваемая среда	<i>Вода, горячая вода</i>	
2.37.	Максимальный вес насоса	<i>590 кг.</i>	
2.38.	Максимальный вес электродвигателя	<i>1150 кг.</i>	
2.39.	Максимальный вес насосного агрегата	<i>1740 кг.</i>	
2.40.	Максимально допустимые габаритные размеры	<i>880x460x2140 (ВхШхГ).</i>	
2.41.	План установки	<i>Приложение №1</i>	
2.42.	Схема присоединений	<i>Приложение №2</i>	

3. Комплектность поставки.

3.1.	Вспомогательное оборудование	<i>Не требуется.</i>
3.2.	Оборудование системы управления (силовые щиты и щиты PLC)	<i>Не требуется.</i>
3.3.	Кабельно-проводниковая	<i>Не требуется.</i>

	продукция	
3.4.	Документация	<i>-Организация-изготовитель (поставщик) указывает условия и требования безопасной эксплуатации, ресурс, порядок технического обслуживания, ремонта и диагностирования.</i> <i>-Инструкция по эксплуатации и ремонту оборудования на русском языке в распечатанном виде.</i> <i>-Паспорт на насос.</i> <i>-Сертификат соответствия таможенного союза.</i>
3.5.	Монтажные, шеф-монтажные, пуско-наладочные работы, выполняемые поставщиком оборудования.	<i>Не требуется.</i>
3.6.	Обучение обслуживающего персонала поставщиком оборудования.	<i>Не требуется.</i>
3.7.	Проектно-изыскательские работы, выполняемые поставщиком оборудования.	<i>Не требуется.</i>
3.8.	Гарантийные обязательства	<i>Не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию или 18 месяцев с даты отгрузки.</i>

СОСТАВИЛ:

Специалист, ответственный за составление ТЗ
 Начальник ЦГК
 Телефон: 8 (41136) 6-78-00,
 E-mail: TrunkoAN@ptvs.alrosa.ru

А.Н. Трунько

Лицо, замещающее ответственного специалиста за
 составление ТЗ в период его отсутствия
 Электромеханик ЦГК
 Телефон: 8 (41136) 6-78-15,
 E-mail: ShatalovVA@ptvs.alrosa.ru

В.А. Шаталов



Главный механик



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: ПРОСТАЯ ЭП

Владелец: Пицын Андрей Владимирович

Действителен:

А.В. Пицын

