

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 НКУ-250-С-УХЛ4 с электродвигателем А200L4УЗ
для ЦГК п. Айхал АО ПТВС на 2021г.**

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ:

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

Зам генерального директора по
снабжению и транспорту

В.В. Семин

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	Рециркуляция теплоносителя котлового контура ЦГК п. Айхал.
1.4.	Режим работы оборудования	Круглосуточный.
1.5.	Сведения о ранее эксплуатируемом оборудовании	НКу-250-С-УХЛ4 год выпуска 2003 Инв. 102815
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	2021 г. Новый не бывший в эксплуатации.
1.9.	Сведения о производителях (изготовителях) оборудования	107564, Москва г, Краснобогатyrская ул, дом № 38, строение 2, офис 6 Email: info@prenmash.ru Тел: +7 (499) 390-53-52. ООО "Контракт Мотор" Адрес: 105318, Россия, Москва, Измайловское ш., д. 28. Email: info@kontmotor.ru , Тел: (495) 223-43-29, (495) 223-46-35, (499) 369-25-80, (499) 369-03-64 СНПК «ЭксПром» Адрес: Россия, Свердловская-область, 620085, Екатеринбург, ул. Титова, д. 31А, оф. 211А Тел: +7 343 247-85-56, 8 800 600-44-89 Эл. почта: info@npo-eksprom.ru
1.10.	Срок ввода оборудования в эксплуатацию	2021 г.

2. Общие технические характеристики.

№	Наименование	Данные	Обоснование
2.1.	Марка (модель) оборудования	НКу-250-С-УХЛ4 с электродвигателем А200L4УЗ	Согласно проектной документации на строительство ЦГК п. Айхал.

2.2.	Производительность	<i>250 м³/час.</i>
2.3.	Напор	<i>32 м.</i>
2.4.	Мощность	<i>45 кВт.</i>
2.5.	Частота вращения насоса	<i>1460 об/мин.</i>
2.6.	Плотность перекачиваемой среды	<i>875кг/м3.</i>
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>90 А.</i>
2.20.	Соотношение пускового и номинального тока I _A /I _N	<i>7,0</i>
2.21.	Класс изоляции	<i>F согласно IEC 34-1.</i>
2.22.	Степень защиты	<i>IP 54.</i>

	двигателя		
2.23.	КПД двигателя	92,5 %.	
2.24.	Датчик температуры	3РТС терморезисторы.	
2.25.	Положение клеммной коробки	(наверху).	
2.26.	Число полюсов двигателя	4	
2.27.	Вид соединения	Треугольник.	
2.28.	Способ охлаждения двигателя	Охлаждение поверхности.	
2.29.	Материал двигателя	Алюминий.	
2.30.	Режим работы с частотным преобразователем	Работа с питанием от преобразователя частоты.	
2.31.	Уровень громкости звука двигателя	78 дБ.	
2.32.	Спиральный корпус	25 Л	
2.33.	Крышка корпуса насоса	-	
2.34.	Вал насоса	Сталь 40 X ГОСТ 4543-71	
2.35.	Рабочее колесо	СЧ 20 ГОСТ 1412-85	
2.36.	Перекачиваемая среда	Вода, горячая вода	
2.37.	Максимальный вес насоса	590 кг.	
2.38.	Максимальный вес электродвигателя	385 кг.	
2.39.	Максимальный вес насосного агрегата	975 кг.	
2.40.	Максимально допустимые габаритные размеры	880x460x2140 (ВхШхГ).	
2.41.	План установки	Приложение №1	
2.42.	Схема соединений	Приложение №2	

3. Комплектность поставки.

3.1.	Вспомогательное оборудование	Не требуется.
3.2.	Оборудование системы управления (силовые щиты и щиты PLC)	Не требуется.

3.3.	Кабельно-проводниковая продукция	<i>Не требуется.</i>
3.4.	Документация	<i>-Организация-изготовитель (поставщик) указывает условия и требования безопасной эксплуатации, ресурс, порядок технического обслуживания, ремонта и диагностирования. -Инструкция по эксплуатации и ремонту оборудования на русском языке в распечатанном виде. -Паспорт на насос. -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*

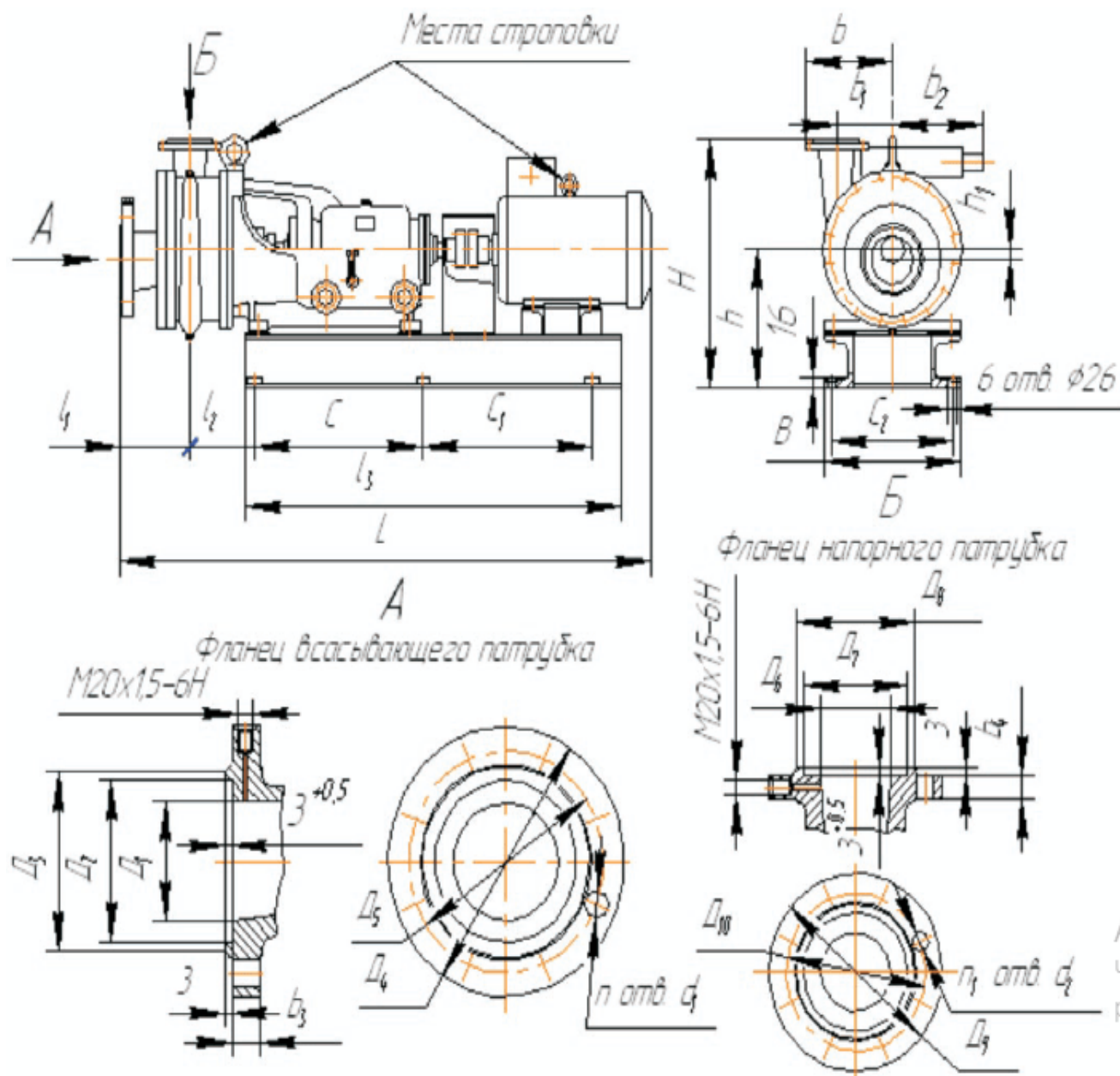
А.Н. Трунько

*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

План установки
 Схема соединений

Приложение №1
 Приложение №2



Главный механик



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: ПРОСТАЯ ЭП

Владелец: Пицын Андрей Владимирович

Действителен:

А.В. Пицын