

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 консольного типа К-80-50-200 с эл. двигателем
АИР 160S2 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	Подпитка котлового контура ЦГК п. Айхал.
1.4.	Режим работы оборудования	Круглосуточный.
1.5.	Сведения о ранее эксплуатируемом оборудовании	К-80-50-200 год выпуска 2015 Инв. 103749
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 бывшей в эксплуатации.
1.9.	Сведения о производителях (изготовителях) оборудования	<p>Теплосервис Сибирь Адрес: г. Новосибирск ул. Инская 39 оф. 302 E-mail: ts-sibir@bk.ru Тел.: +7 (383) 299 39 15; +7 (383) 299 49 15.</p> <p>Адрес 193318, г. Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, д.2, офис 426, БЦ "Охта" E-mail: gmk@gmk-nasos.ru Тел: 8(800) 350-09-64, +7 (812) 331-00-96.</p> <p>Адрес офиса: 620073, г. Екатеринбург, ул. Крестинского, д. 46а, оф. 804</p> <p>Тел./факс: (343) 220-10-08(09), 220-10-57, 220-12-91, 345-03-06(07,08,09), 298-03-04 (многоканальный)</p> <p>E-mail: 96@esbk.ru</p>
1.10.	Срок ввода оборудования в эксплуатацию	2021

2. Общие технические характеристики.

№	Наименование	Данные	Обоснование
2.1.	Марка (модель) оборудования	К 80-50-200 с эл. двигателем АИР160S2	Согласно проектной документации на строительство

			<i>ЦГК п. Айхал.</i>
2.2.	Производительность	<i>50 м³/час.</i>	
2.3.	Напор	<i>50 м.</i>	
2.4.	Мощность	<i>15 кВт.</i>	
2.5.	Частота вращения насоса	<i>2920 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 142.</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 102.</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>IE3 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>28,5 А.</i>	
2.20.	Класс изоляции	<i>F согласно IEC 34-1.</i>	

2.21.	Категория защиты двигателя	<i>IP 55.</i>	
2.22.	КПД двигателя	<i>91,3 %.</i>	
2.23.	Датчик температуры	<i>ЗРТС терморезисторы.</i>	
2.24.	Положение клеммной коробки	<i>(наверху).</i>	
2.25.	Число полюсов двигателя	<i>2.</i>	
2.26.	Вид соединения	<i>Треугольник.</i>	
2.27.	Способ охлаждения двигателя	<i>Охлаждение поверхности.</i>	
2.28.	Материал двигателя	<i>Алюминий.</i>	
2.29.	Режим работы с частотным преобразователем	<i>Работа с питанием от преобразователя частоты.</i>	
2.30.	Уровень громкости звука двигателя	<i>95 дБ.</i>	
2.31.	Спиральный корпус	<i>Чугун СЧ 20</i>	
2.32.	Крышка корпуса насоса	<i>Чугун СЧ 20</i>	
2.33.	Вал насоса	<i>Сталь 45</i>	
2.34.	Рабочее колесо	<i>Чугун СЧ 20 ГОСТ 1412-85</i>	
2.35.	Перекачиваемая среда	<i>Вода, горячая вода</i>	
2.36.	Максимальный вес насоса	<i>227 кг.</i>	
2.37.	Максимальный вес электродвигателя	<i>97 кг.</i>	
2.38.	Максимальный вес насосного агрегата	<i>324 кг.</i>	
2.44.	Максимально допустимые габаритные размеры	<i>430x500x1115 (ВxШxГ).</i>	
2.45.	План установки	<i>Приложение №1</i>	
2.46.	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 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.</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>

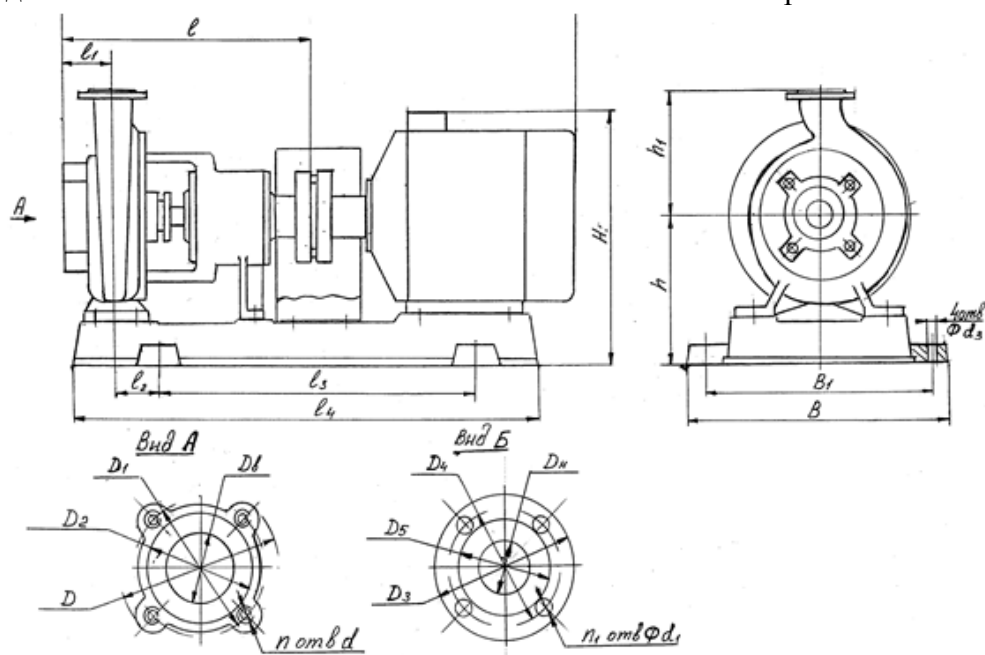
СОСТАВИЛ:

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



Габаритные и присоединительные размеры агрегатов в миллиметрах

Типоразмер агрегата	Марка эл.двигателя	L	l	l_1	l_2	l_3	l_4	B	B_1	H	h	h_1	d_3
K80-50-200	AIP160S2	1115	485	100	85	560	925	420	350	500	230	200	22

Главный механик



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: ПРОСТАЯ ЭП

Владелец: Пицын Андрей Владимирович

Действителен:

А.В. Пицын