


УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ООО «ПТВС»

 А. В. Рыбкин

«20» 01 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку насосного оборудования (1 ед.)
по отоплению для электроучастка
на 2021 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ:

**Заместитель генерального директора по
снабжению и транспорту ООО «ПТВС»**

Семин В.В.

**Заместитель главного инженера
по подготовке производства ООО
«ПТВС»**

Мыреев А.С.

Главный энергетик ООО «ПТВС»

Лоскутов А.А.

**Начальник электроучастка ООО
«ПТВС»**

Федоров С.В.

1. Общие сведения.

№	Наименование	Данные
1.1.	Основание приобретения	Взамен изношенного оборудования, план технического перевооружения 2021 г. ООО «ПТВС»
1.2.	Условия эксплуатации	ЦТП ЦЭК находится в г. Мирный Республике САХА (Якутия), оборудование эксплуатируется в закрытом помещении при положительных температурах
1.3.	Назначение оборудования	Насос для системы отопления в ЦТП ЦЭК от 0°С до +120°С
1.4.	Режим работы оборудования	24 часа ,267 календарных дней
1.5.	Сведения о ранее эксплуатируемом оборудовании	Насос центробежный 1Д320-50 Инв.№ 950000098178
1.6.	Тип изготовления оборудования	Российского производства, серийного изготовления
1.7.	Год изготовления оборудования	2021 года новый
1.8.	Сведения о производителях (изготовителях) оборудования	ООО "Грундфос"Московская область, Истринский район, дер.Лешиково,строение188 Тел:(495)5648800,7373000 Факс: (495) 564 88 11, 737 75 36 и другие производители
1.9.	Срок ввода оборудования в эксплуатацию	3 квартал 2021 г.

2. Общие технические характеристики.

№	Наименование	Данные	Обоснование
2.1.	Марка (модель) оборудования	Несамовсасывающий одноступенчатый центробежный насос в соответствии с EN 1092-2 марки NK150-315/336 или эквивалент	Насосы такого типа отличаются компактностью, малыми гидравлическими сопротивлениями и значительной интенсивностью теплопередачи при повышенных скоростях теплоносителей.
2.2.	Производительность, грузоподъемность	Производительность оборудования 599 м³/ч, напор 34,8 м	
2.3.	Тип привода	электрический	
2.4.	Напряжение, мощность привода	380 В 75 кВт	
2.5.	Габаритные размеры, не более	2000*890*815мм	
2.6.	Масса, не более	1200 кг	
2.7.	Конструктивное исполнение	Вход насоса DN200 Выход насоса DN150 Стандартный фланец EN 1092-2 Тип муфты Проставка Текущий диаметр рабочего колеса 336 мм Диаметр вала 42 мм Корпус насоса чугун EN-GJL-250 ASTM A48-40 B Уплотнение вала BAQE Исполнение насоса A2 Рабочее колесо чугун EN-GJL-200 ASTM	

		<p>A48-30 B</p> <p>Частота вращения 1490 об/мин</p> <p>Номинальное напряжение 3*380-420D/660-725Y V</p> <p>Номинальный ток 134-126/80,0-73,0 A</p> <p>Код материала A</p> <p>Резина EPDM</p> <p>Код резины E</p> <p>Торцевое уплотнение вала в соответствии с EN 12756</p> <p>Возможность подключения к преобразователю частоты</p> <p>Тип электродвигателя MMG280S</p> <p>Защита электродвигателя PTC</p> <p>Класс изоляции (IEC 85) F</p> <p>Эффективность электродвигателя при полной нагрузке 94,1-94,1 %</p> <p>Тип смазки Grease</p> <p>Промышленная частота 50Hz</p> <p>Щелевое уплотнение(я)</p> <p>Вторичное уплотнение вала NONE</p> <p>Макс. рабочее давление 10бар</p> <p>Класс защиты (IEC 34-5) 55 (Protect. water jets/dust)</p> <p>Вторичное уплотнение вала NONE</p>	
2.8	Срок службы оборудования и основных рабочих органов, не менее	Не менее 5 лет	
2.9	Значение класса энергетической эффективности	IE2	

3. Комплектность поставки.

3.1	Запасные части и расходные материалы не входящие в стоимость оборудования	<p>Ответные фланцы, болты + гайки</p> <p>Сальниковое уплотнение вала</p>	
3.2	Документация	<p>Паспорт на оборудование с завода-изготовителя (на русском языке)</p> <p>Инструкция по эксплуатации (на русском языке)</p> <p>Сертификат соответствия оборудования</p> <p>Схемы подключения оборудования</p>	
3.3	Гарантийные обязательства	Не менее 12 месяцев	

Составил:
Начальник электроучастка
8(914)2526253, FedorovSV@ptvs.alrosa.ru



С.В. Федоров