

С О Г Л А С О В А Н О

Главный инженер ООО «ПТВС»

_____ **А.В. Рыбкин**

« ____ » _____ **2021**

У Т В Е Р Ж Д А Ю

Генеральный директор ООО «ПТВС»

_____ **М.И. Шишов**

« ____ » _____ **2021**

Т Е Х Н И Ч Е С К О Е З А Д А Н И Е

на поставку

насоса моноблочного вертикального Grundfos TP-50-360/2-A-F-O

для участка Северо-Восточная котельная-«Промзона» ООО «ПТВС» в 2021 году

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ:

Заместитель генерального директора по снабжению и транспорту ООО «ПТВС»

В.В. Сёмин

Главный энергетик ООО «ПТВС»

А.А. Лоскутов

Главный механик ООО «ПТВС»

А.В. Пицын

Заместитель главного инженера по эксплуатации объектов газопотребления ООО «ПТВС»

А.В. Федулов

Заместитель главного инженера по подготовке производства ООО «ПТВС»

А.С. Мыреев

1. Общие сведения.

№	Наименование	Данные
1.1.	Основание приобретения	План технического перевооружения на 2021 год ООО «ПТВС», оборудование взамен изношенного
1.2.	Условия эксплуатации	Эксплуатация в помещении солевого хозяйства Северо-Восточной котельной в г. Мирный, Республика Саха (Якутия)
1.3.	Назначение оборудования	Предназначен для подачи насыщенного раствора соли под высоким давлением в солемерник
1.4.	Режим работы оборудования	Ежедневно (периодически).
1.5.	Сведения о ранее эксплуатируемом оборудовании	Электронасосный агрегат АХН 25/32.21 с электродвигателем 7,5 кВт, ХМс 12,5/50К – 5,5/2 инв. № 950000102113
1.6.	Тип изготовления оборудования	Серийного изготовления.
1.7.	Сведения о производителях (изготовителях) оборудования	Завод ООО «Грундфос Истра», Россия, Истринский р-н, Московская область, д. Лешково. http://www.grundfos.ru e-mail: grundfos.istra@grundfos.com
1.8.	Срок ввода оборудования в эксплуатацию	III квартал 2021 года
1.9.	Год изготовления оборудования	Оборудование должно быть изготовлено в 2021 г. Оборудование должно быть новым.

2. Общие технические характеристики.

№	Наименование	Данные
2.1.	Марка (Тип) оборудования; количество	Grundfos TP-50-360/2-A-F-O BQB(Q)E, 1 единица, в соответствии с проектом шифр: 4125-01-17-ЭМ
2.2.	Тип привода	Электрический
2.3.	Напряжение, мощность привода	4 кВт, 3 х 380х415
2.4.	Габаритные размеры, не более	340х268х676 мм
2.5.	Масса, не более	90 кг
Технические параметры:		
2.2.	Подача перекачиваемой жидкости, м ³ /час	31 м ³ /час
2.3.	Напор перекачиваемой жидкости, м	28 метров
2.4.	Частота вращения	2940 оборотов в минуту
2.5.	Температура перекачиваемой жидкости, С	0.....+140 ⁰ С
2.6.	Максимальное рабочее давление	16 бар
2.7.	Входной патрубок Ду, мм	50 мм
2.8.	Выходной патрубок Ду,	50 мм

	мм	
2.9.	Вращение насоса	Не имеет значения.
2.10.	Торцевое уплотнение	ВКQE(резиновое сильфонное уплотнение; материал подвижной части уплотнения карбид кремния; материал неподвижной части уплотнения карбид кремния; материал вторичного уплотнения EPDM, соответствующее характеристикам перекачиваемой жидкости
2.11.	Исполнение	Моноблочное, вертикальное, общепромышленное
2.12.	Материал проточной части	Корпус насоса из чугуна с шаровидным графитом, рабочее колесо из нержавеющей стали.
2.13.	Тип перекачиваемой жидкости	Вода
2.14	Температура окружающей среды в месте установки, °C	+5....+40 °C
2.15.	Влажность, не более %	50-80 %
2.16	Вибрация, механические удары	Отсутствуют
2.17.	Автоматизация и программное обеспечение.	Не требуется
2.18.	Значение класса энергетической эффективности	Не требуется
2.19.	Удельный расход энергетических ресурсов на единицу производимой продукции	Не требуется
2.20.	Расчетный, годовой объем потребления энергетических ресурсов на производство продукции	Не требуется
2.21.	Характеристики, влияющие на объем потребляемых энергетических ресурсов	Не требуется
2.22.	Параметры электроснабжения потребителей	Не требуется
2.23.	Указать код оборудования	ОКДП: 2912100 Насосы центробежные ОКВЭД: 29.12.1 Производство гидравлических и пневматических силовых установок, и двигателей.

3. Комплектность поставки.

3.1.	Вспомогательное оборудование.	Не требуется
------	-------------------------------	--------------

3.2.	Оборудование системы управления (силовые щиты и щиты PLC)	Не требуется
3.3	КИПиА	Не требуется
3.4.	Кабельно-проводниковую продукцию	Не требуется
3.5.	Дополнительные опции	Не требуется
3.6.	Запасные части (ЗИП), входящие в базовую комплектацию оборудования	1. Резиновое сальфонное уплотнение (2 комплекта)
3.7.	Запасные части дополнительной комплектации.	Не требуется
3.8.	Документация.	Паспорт на каждую единицу оборудования с завода изготовителя (на русском языке). Инструкция по эксплуатации на каждую единицу (на русском языке). Сертификат соответствия оборудования.
3.9.	Нормативный срок эксплуатации	Срок службы не менее 5 лет
3.10.	Шеф-монтажные работы	Не требуются
3.11.	Монтажные, Пуско-наладочные работы	Не требуется.
3.12.	Обучение обслуживающего персонала	Не требуется
3.13.	Проектно-изыскательские работы	Не требуется
3.14.	Гарантийные обязательства изготовителя	Не менее 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

СОСТАВИЛ:

Начальник участка котельных СВК-«Промзона»
Тел.: 8 (984) 111-06-72,
e-mail: RybovAE@ptvs.alrosa.ru

А.Е. Рябов

Старший мастер участка котельных СВК-«Промзона»
Тел.: 8 (964) 415-40-25

Р.И. Михайлец

Ведущий инженер по ЭМО
участка котельных СВК-«Промзона»
Тел.: 8 (914) 252-75-50
e-mail: Churakovaa@ptvs.alrosa.ru

А.А. Чураков

Главный инженер



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: ПРОСТАЯ ЭП

Владелец: Рыбкин Андрей Викторович

Действителен:

А.В. Рыбкин