

С О Г Л А С О В А Н О

**Начальник
ООО «ПТВС»**

_____ **А.С. Михайлов**

« ____ » _____ **2021г.**

У Т В Е Р Ж Д А Ю

**И.о. главного инженера
ООО «ПТВС»**

_____ **А.В. Пицын**

« ____ » _____ **2021г.**

Т Е Х Н И Ч Е С К О Е З А Д А Н И Е

на поставку

насосного агрегата центробежного марки ЦН1000-180-3

с электродвигателем 0,66 кВ 630кВт/1500 об/мин.

в количестве-1 единицы

для Удачинского отделения ООО «ПТВС» на 2021 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ:

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

И.о. главного инженера

А.В. Пицын

Заместитель директора по Сит

В.В. Семин

Главные специалисты УО ООО «ПТВС» :

Зам. главного энергетика

В.П. Николенко

1. Общие сведения.

№	Наименование	Данные
1.1.	Основание приобретения.	<i>Техническое перевооружение 2021 г. Взамен изношенного</i>
1.2.	Условия эксплуатации.	<i>Оборудование эксплуатируется внутри здания при положительных температурах</i>
1.3.	Назначение оборудования	<i>Предназначен для работы в системе ХВС (техническая вода)</i>
1.4.	Режим работы оборудования.	<i>Круглосуточный с остановкой на ТО и ремонт</i>
1.5.	Сведения о ранее эксплуатируемом оборудовании.	<i>Агрегат ЦН-1000 с двигателем АЧР-630-4УЗ 0,660 кВ 630 кВт. Инв.№950000106626</i>
1.6.	Сведения о существующих строительных решениях и инженерном обеспечении оборудования.	<i>Установка на существующее железобетонное основание по габаритным, установочным и присоединительным размерам агрегата центробежного ЦН1000/180-3 согласно техническому описанию и инструкции по эксплуатации №</i>
1.7.	Тип изготовления оборудования.	<i>Тип ЦН1000-180-3 и агрегат электронасосный по ГОСТ 186-74:2008. Серийное изготовление.</i>
1.8.	Год изготовления оборудования	<i>2021 г. <u>НОВЫЙ</u> Не бывший в эксплуатации</i>
1.9.	Сведения о производителях (изготовителях) оборудования.	<i>ОАО "Сумский завод "Насоэнергомаш" 40011, Украина, г.Сумы, Привокзальная площадь 1, e-mail:net@netrimpr.com Телефон/факс: +38 (0542) 78-04-45 Телефон: +38 (0542) 78-04-44 и другие производители В целях подтверждения заводского исполнения двигателя и насоса, поставщик предоставляет письмо производителя об изготовлении на производстве.</i>
1.9	Срок ввода оборудования в эксплуатацию	<i>III квартал 2021г.</i>

2. Общие технические характеристики.

№	Наименование	Данные	Обоснование
2.1.	Марка (модель) оборудования.	<i>ЦН 1000/180-3</i>	<i>Согласно проектных данных</i>
2.2.	Производительность, грузоподъемность.	<i>Подача - 1000м³/ч; Напор – 180 м.</i>	<i>Паспортные данные насоса ЦН 1000/180-3</i>
2.3.	Тип привода.	<i>Электрический. тип АЧР-630-0,38/0,66-4УЗ Напряжение питающей сети трёхфазное 380/660В, Частота 50 Гц, Потребляемый ток 635 А Мощность 630 кВт, КПД 95,1 % Cosφ 0,89 Кл. изол. не ниже F,</i>	<i>Для работы через частотно-регулируемый привод 0,66 кВ</i>

		<i>Частота вращения 1500 об./мин.</i>	
2.4.	Напряжение, мощность привода.	<i>380/660В, 630 кВт</i>	Номинальное напряжение питающей сети 0,66 кВ
2.5.	Габаритные размеры, не более.	<i>Указаны в приложении №1 к техническому заданию.</i>	Паспортные данные
2.6.	Масса, не более	<i>5200 кг.</i>	Паспортные данные
2.7	Конструктивное исполнение.	<i>Расположение привода рамы – горизонтальное, смазка подшипников качения установленных в опорах ротора осуществляется консистентной смазкой</i>	Паспортные данные
2.8	Срок службы оборудования и основных рабочих органов, не менее.	<i>Устанавливается заводом изготовителем.</i>	
2.9	Значение класса энергетической эффективности.	<i>Согласно паспортным данным</i>	
2.10	Удельный расход энергетических ресурсов на единицу производимой продукции, не более.	<i>630 кВт*ч/м³</i>	Паспортные данные
2.11	Параметры электроснабжения потребителей.	<i>Род тока – переменный, Напряжение ном.380/660 В, Частота – 50 Гц, Категория потребителей по надежности электроснабжения – 2.</i>	

3. Комплектность поставки.

3.1.	Вспомогательное оборудование.	<i>Не требуется</i>
3.2.	Дополнительные опции.	<ol style="list-style-type: none"> <i>1. Указать направление вращения вала насоса, электродвигателя красным цветом;</i> <i>2. На выводной коробке электродвигателя установить знак опасность поражения электрическим током</i> <i>3. В состав поставки включить дополнительный комплект резиновых втулок муфтового соединения вала электродвигателя и насоса.</i>
3.3.	Материалы, инструменты, принадлежности входящие в стоимость оборудования.	<i>Рама насосного агрегата</i>
3.4.	Запасные части и расходные материалы не	<i>Не требуется</i>

	входящие в стоимость оборудования.	
3.5.	Документация.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сертификат соответствия Госстандарта России; 2. Паспорт насосного агрегата, паспорт электродвигателя, подтверждающие документы об изготовлении оборудования на заводе-изготовителе. 3. Инструкция по эксплуатации не менее 2-х экземпляров; 4. Каталог запасных частей в виде книги и на электронном носителе не менее 2-х экземпляров; 5. Руководство по ремонту и обслуживанию не менее 2-х экземпляров. 6. Формуляр насосного агрегата, формуляр электродвигателя. 7. Указание данных по содержанию в оборудовании цветных и драгоценных металлов, по содержанию вредных веществ, требования к утилизации оборудования. 8. На насосном агрегате должна быть укреплен паспортная табличка, на которой отображены хорошо различимые, четкие и нестираемые идентификационные данные: <ul style="list-style-type: none"> - завод производитель, - наименование насосного агрегата, - заводской номер, - масса, - дата изготовления, - клеймо. 9. На электродвигателе должна быть укреплен паспортная табличка, на которой отображены хорошо различимые, четкие и нестираемые идентификационные данные: <ul style="list-style-type: none"> - юридический адрес завода изготовителя, - тип двигателя, - заводской номер двигателя, - род тока и число фаз, - номинальная частота электрического тока в герцах, - соединение фаз, - номинальный режим работы, - номинальная мощность в киловаттах, - номинальное напряжение в вольтах, - номинальный ток в амперах, - номинальная (синхронная) частота вращения в оборотах в минуту, - коэффициент полезного действия в процентах, - коэффициент мощности, - класс изоляции, - степень защиты, - масса в килограммах, - дата изготовления, - обозначение ГОСТ IEC 60034-1-2014
3.6.	Монтажные, шеф-монтажные, пуско-наладочные работы выполняемые	Не требуется

	поставщиком оборудования.	
3.7.	Обучение обслуживающего персонала поставщиком оборудования.	<i>Не требуется</i>
3.8.	Проектно-изыскательские работы, выполняемые поставщиком оборудования.	<i>Не требуется</i>
3.9.	Транспортные расходы и доставка оборудования.	<i>Транспортные расходы до г. Удачный Мирнинского р-на Республики Саха (Якутия), включить в стоимость насосного агрегата Условия транспортирования двигателя в части воздействия механических факторов Ж по ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов, такие же как для условий хранения 7(Ж1) ГОСТ 15150-69.</i>
3.10.	Гарантийные обязательства.	<i>Не менее 12 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию</i>

СОСТАВИЛ:

*Начальник ВЭС УО ООО «ПТВС»
Тел.8(411-36)5-42-96,
e-mail MesheryakovaEV@ptvs.alrosa.ru*

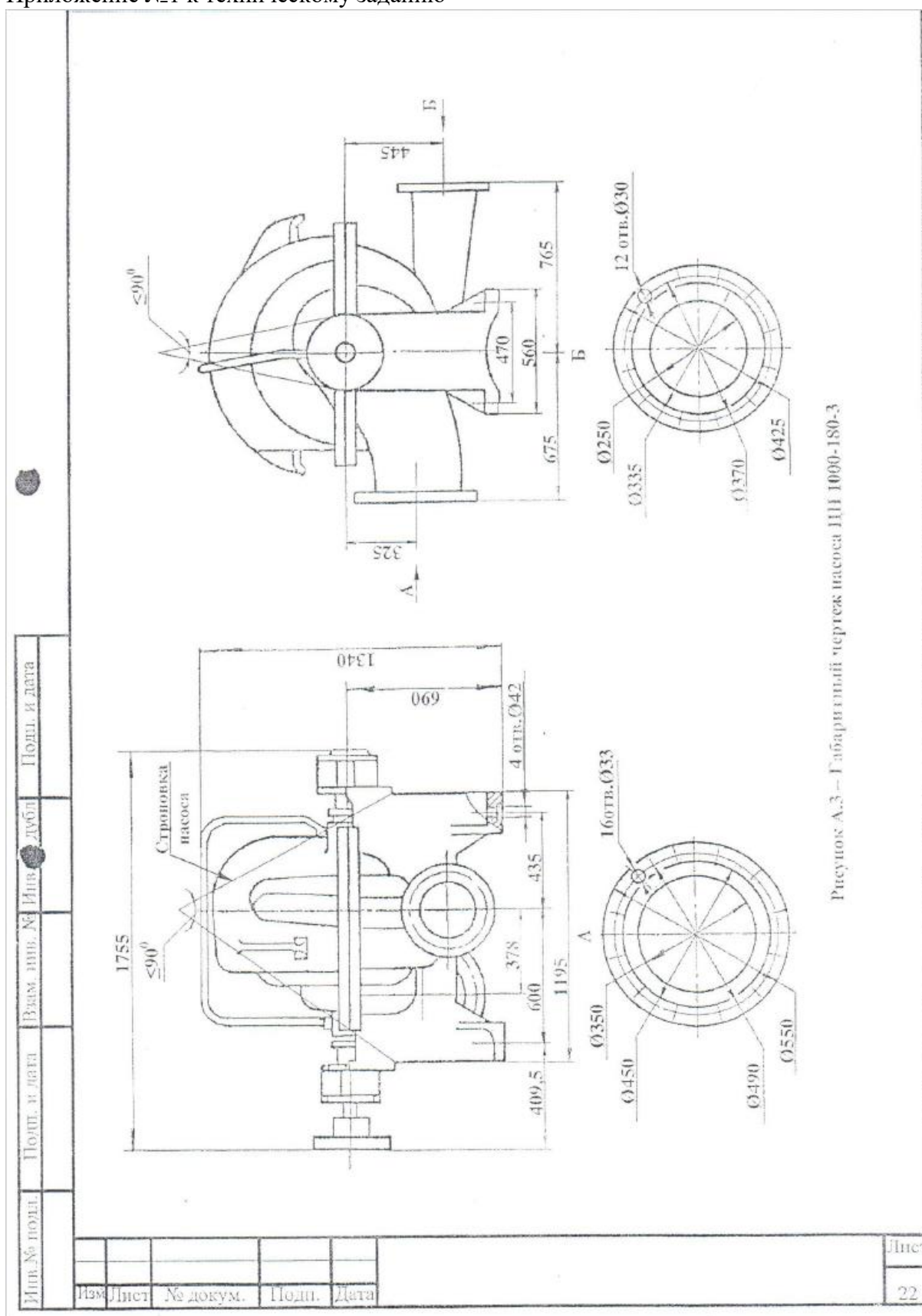
*Мещерякова Евгения
Валерьевна*

*лицо, замещающее ответственного специалиста за
составление ТЗ в период его отсутствия*

*Главный энергетик УО ООО «ПТВС»
Тел.8(411-36) 5-67-16,
e-mail SerovRV@alrosa.ptvs.ru
SerovRV@alrosa.ru*

*Серов Роман
Валерьевич.*

Приложение №1 к техническому заданию



Главный механик



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: ПРОСТАЯ ЭП

Владелец: Пицын Андрей Владимирович

Действителен:

А.В. Пицын