

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 1Д 315-71

с электродвигателем 0,4 кВ, 110кВт, 2900 об/мин.

в количестве-5 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 (очищенной 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 1Д 315-71 с электродвигателем 5АМ 280 S2 УЗ Двигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором серий 5АН; напряжение - 380 В; мощность - 110 кВт; частота -50Гц; установочный размер по длине станины – S; Частота вращения - 2940 об/м; климатическое исполнение –У; категория размещения - 3;</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 1Д 315-71 Инв.№ 950000103961, №950000103965, № 950000103966, № 950000103967, №950000104879 согласно техническому описанию и инструкции по эксплуатации</i> |
| 1.7. | Тип изготовления оборудования. | <i>Тип 1Д 315-71 и агрегат электронасосный по ТУ У29.1-00220477-008:2008. Серийное изготовление.</i> |
| 1.8. | Год изготовления оборудования. | <i>2021 г. НОВЫЙ Не бывший в употреблении</i> |
| 1.9. | Сведения о производителях (изготовителях) оборудования. | <i>ОАО «ГМС Насосы» 303851 Россия, Орловская обл., г. Ливны, ул. Ливны, ул. Мира, 231 Тел.:(48677) 7-23-89, 7-23-90; (48677) 7-18-90 Факс (48677) 7-12-43, 7-12-41, 7-68-06 www.livgidromash.ru e-mail:sbyt@livgidromash.ru; market@livgidromash.ru 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>1Д315-71</i> | <i>Согласно проектных данных</i> |
| 2.2. | Производительность, грузоподъемность. | <i>Подача - 315м³/ч; Напор – 71 м.</i> | <i>Паспортные данные насоса 1Д315-71</i> |
| 2.3. | Тип привода. | <i>Электрический Напряжение питающей сети 0,4кВ, Частота 50 Гц,</i> | |

| | | | |
|------|--|--|--|
| | | <i>Потребляемый ток 72,5 А Мощность 110 кВт, КПД 95,0 % Cosφ 0,87, Кл. изол. не ниже F, Частота вращения 2940 об./мин.</i> | |
| 2.4. | Напряжение, мощность привода. | <i>0,4 кВ, 110кВт</i> | Номинальное напряжение питающей сети 0,4кВ |
| 2.5. | Габаритные размеры, не более. | <i>Указаны в приложении №1 к техническому заданию.</i> | Паспортные данные |
| 2.6. | Масса, не более | <i>1045 кг.</i> | Паспортные данные |
| 2.7. | Конструктивное исполнение. | <i>Расположение привода рамы – горизонтальное.</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 | Параметры электроснабжения потребителей. | <i>Род тока – переменный, Напряжение ном. 0,4 кВ, 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"> 1. Указать направление вращения вала насоса, электродвигателя красным цветом; 2. На выводной коробке электродвигателя установить знак опасность поражения электрическим током 3. В состав поставки включить дополнительный комплект резиновых втулок муфтового соединения вала электродвигателя и насоса. |
| 3.3. | Материалы, инструменты, принадлежности входящие в стоимость оборудования. | <i>Рама насосного агрегата</i> |
| 3.4. | Запасные части и расходные материалы не входящие в стоимость оборудования. | <i>Не требуется</i> |

| | | |
|------|---|--|
| 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 поставщиком оборудования. | Не требуется |

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

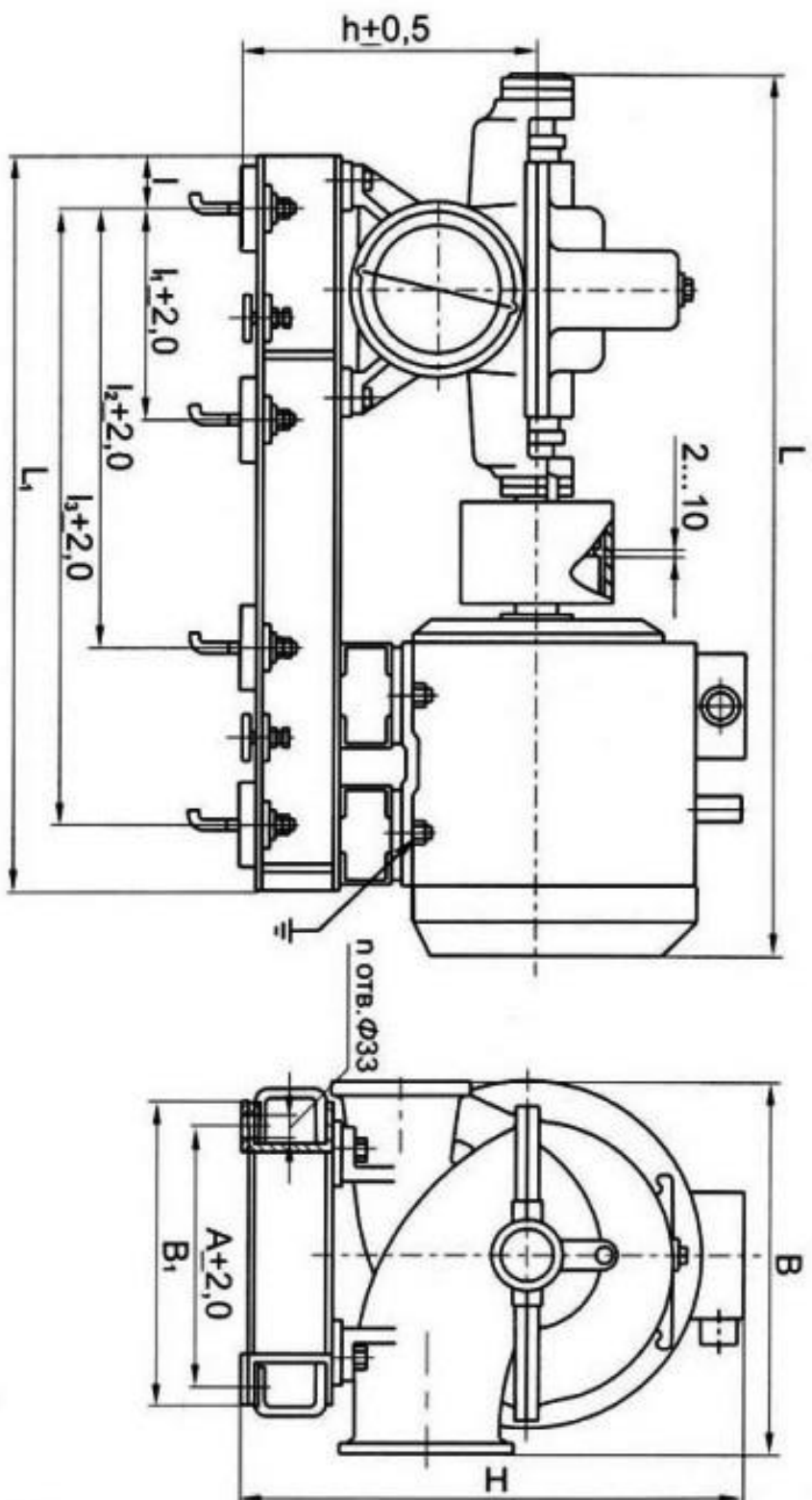
*Мещерякова Евгения
Валерьевна*

*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*

*Серов Роман
Валерьевич.*

Приложение №1 к техническому заданию



| Типоразмер Насоса | Размеры в мм | | | | | | | | | | | N | Двигатель | | | | Масса агрегата, кг |
|-------------------|--------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-----|-----|-----|-------------------|------------|---------------|---------------|-----------|--------------------|
| | L | L ₁ | l | l ₁ | l ₂ | l ₃ | B | B ₁ | A | H | h | | Типоразмер | Мощность, кВт | Напряжение, В | Масса, кг | |
| 1Д315-71 | 1737 | 1325 | | | | 890 | 600 | 470 | 400 | 890 | | 5AMH250M2 Y3 | 110 | | 380 | 530 | 843 |
| | 1852 | 1400 | 190 | - | | 940 | 620 | 520 | 450 | 890 | 510 | 4 5AM280S2 Y3, T2 | | | 380 | 720 | 1045 |
| | 1822 | 1400 | | | | 940 | 620 | 520 | 450 | 855 | | A280S2 Y3, T2 | | | 220/380 | 590 | 915 |
| | 1737 | 1325 | | | | | | | | 890 | | 5AM250M2 Y3, T2 | | | 380 | 505 | 818 |
| 1Д315-71а | 1702 | 1325 | 190 | - | - | 890 | 600 | 470 | 400 | 855 | 510 | 4 A250M2 Y3, T2 | 90 | | 220/380 | 490 | 803 |
| | 1707 | 1325 | | | | | | | | 890 | | 5AMH250S2 Y3 | | | 380 | 485 | 798 |

Главный механик



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: ПРОСТАЯ ЭП

Владелец: Пицын Андрей Владимирович

Действителен:

А.В. Пицын