

С О Г Л А С О В А Н О
Главный инженер
УО ООО «ПТВС»

_____ Д.М. Патрин

« ____ » _____ 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 марки НД 1,0Р 100/10К/14А
с электродвигателем 0,4кВ 0,25кВт/1500 об/мин.
в количестве -2 единиц
для Удачинского отделения ООО «ПТВС» на 2021 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ:

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

Заместитель главного инженера по
подготовке производства

А.С. Мыреев

Заместитель директора по СпТ

В.В. Семин

Главные специалисты УО ООО «ПТВС» :

Главный энергетик

Р.В. Серов

Главный механик

О.Н. Абрамочкин

1. Общие сведения.

№	Наименование	Данные
1.1.	Основание приобретения.	<i>Техническое перевооружение без экономического эффекта.</i>
1.2.	Условия эксплуатации.	<i>Оборудование эксплуатируется внутри здания при положительных температурах</i>
1.3.	Назначение оборудования	<i>Предназначен для работы в системе обеззараживания воды</i>
1.4.	Режим работы оборудования.	<i>Периодическая, согласно технологического регламента</i>
1.5.	Сведения о ранее эксплуатируемом оборудовании.	<i>Агрегат НД1,0Р 100/10К/14А с электродвигателем 380В; 0,25кВт; 1500 об/мин.</i>
1.6.	Сведения о существующих строительных решениях и инженерном обеспечении оборудования.	<i>Установка на существующее основание по габаритным, установочным и присоединительным размерам агрегата НД1,0Р 100/10К/14А</i>
1.7.	Тип изготовления оборудования.	<i>Серия НД1,0 Р 100/10К/14А с электродвигателем 380В; 0,25кВт; 1500 об/мин. ОСТ 26-06-2003-77</i>
1.8.	Год изготовления оборудования	<i>2021 г. <u>Не бывший в эксплуатации</u></i>
1.9.	Сведения о производителях (изготовителях) оборудования.	<i>ООО «ЗДТ» «Ареопаг» Россия 194156, г. Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д. 27, литера Ц, пом. 68. тел/факс: +7 (812) 703-11-55 e-mail: info@areopag-spb.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 2021 г.</i>

2. Общие технические характеристики.

№	Наименование	Данные	Обоснование
2.1.	Марка (модель) оборудования.	<i>НД 1,0 Р 100/10К/14А</i>	<i>Согласно проектных данных</i>
2.2.	Производительность, грузоподъемность.	<i>Категория точности дозирования- 1,0; Р -регулирование во время работы насоса; Подача насоса - 100 л/час; Давление в атмосферах- 10 кгс/см² К- материал проточной части (нержавеющая сталь 12Х18Н10Т)</i>	<i>Паспортные данные насоса НД1,0Р 100/10К/14А</i>

		<i>1- без обогрева проточной части; 4- с подводом затворной жидкости ; А — с электрическим двигателем в общепромышленном исполнении; Частота хода в минуту – 100; Длина хода в плунжера – 16 мм.</i>	
2.3.	Материалы отдельных деталей установленных в гидроцилиндре	<i>Шарик: 10X17H13M3T Манжета шевронная Ф4 Грундбукса Ф4К20</i>	
2.4.	Тип привода.	<i>Электрический. Напряжение питающей сети 380В, Частота 50 Гц, Мощность 0,25 кВт, Частота вращения 1500 об./мин.</i>	
2.5.	Напряжение, мощность привода.	<i>380 В; 0,25кВт</i>	Номинальное напряжение питающей сети 0,4кВ
2.6.	Габаритные размеры, не более.	<i>Указаны в приложении №1 к техническому заданию.</i>	Паспортные данные
2.7.	Масса, не более	<i>35кг.</i>	Паспортные данные
2.8.	Конструктивное исполнение.	<i>Расположение привода – горизонтальное</i>	Паспортные данные
2.9.	Срок службы оборудования и основных рабочих органов, не менее.	<i>Устанавливается заводом изготовителем.</i>	
2.10.	Значение класса энергетической эффективности.	<i>Согласно паспортным данным</i>	
2.11.	Параметры электроснабжения потребителей.	<i>Род тока – переменный; Напряжение ном. 0,4 кВ; Частота – 50 Гц.</i>	

3. Комплектность поставки.

3.1.	Вспомогательное оборудование.	<i>Не требуется</i>
3.2.	Дополнительные опции.	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.	Запасные части и расходные материалы не входящие в стоимость оборудования.	<i>Не требуется</i>
3.4.	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
3.5.	Монтажные, шеф-монтажные, пуско-наладочные работы	<i>Не требуется</i>

	выполняемые поставщиком оборудования.	
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.	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>
3.9.	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
SerovRV@alrosa.ru*

*Серов Роман
Валерьевич.*

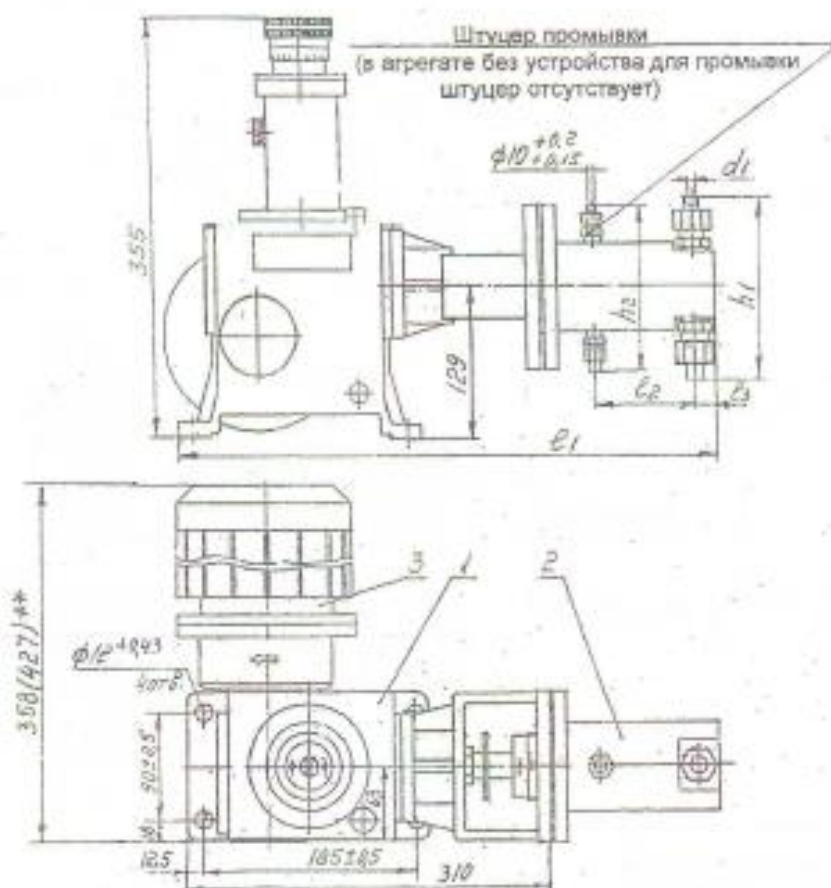
Приложение №1 к техническому заданию

Габаритные и установочные размеры агрегата на рис.1 и в таблице 3.

Таблица 3.

Обозначение размера	Модификации агрегатов типа НД...Р									
	10/100	10/160	16/63; 16/100	25/40; 25/63	40/25; 40/40	63/16; 63/25	100/10; 100/16	160/6; 160/10	250/4; 250/6	300/3; 300/5
l_1^*	424 (352)	435 (-)	440 (382)	443 (394)	449 (395)	452 (398)	449 (399)	461 (407)	466 (408)	456 (408)
l_2	64	65	66	75	82	81	82	79	78	76
l_3	22	22	21	22	21	24	21	23	22	22
h_1	160	160	191	196	200	200	216	227	240	240
h_2	145	155	100	161	161	165	176	185	196	195
d_1	14 ^{10/40}							18,5		

* В скобках указаны размеры агрегата без устройства для подвода промывочной жидкости. Неуказанные предельные отклонения размеров не более $\pm 3\%$.



** В скобках указан размер агрегата с эл.двигателем взрывозащитного исполнения

Рис.1. Агрегат электронасосный дозировочный односпунный
1 – редуктор; 2 – гидроцилиндр; 3 – электродвигатель.

Главный механик



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: ПРОСТАЯ ЭП

Владелец: Пицын Андрей Владимирович

Действителен:

А.В. Пицын