

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

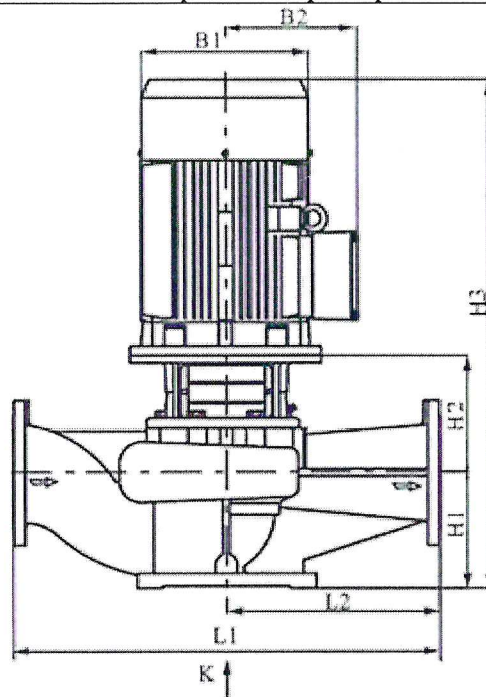
на поставку оборудования, материалов в целях выполнения работ на объекте «Реконструкция системы теплоснабжения Дзержинского района города Нижний Тагил. Реконструкция тепловой насосной станции № 2, расположенной по адресу г. Нижний Тагил, пр. Вагоностроителей, д. 1Б»

Таблица №1

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования	Кол-во, штука
1. Предмет договора	ТК-одноступенчатый вертикальный центробежный насосный агрегат	
2. Основание замены оборудования	Реконструкция силового оборудования ТНС №2 расположенной по адресу г. Нижний Тагил, пр. Вагоностроителей, д. 1Б, в соответствии с проектной документацией «Реконструкция системы теплоснабжения Дзержинского района города Нижнего Тагила. Рабочая Документация. Основной комплект рабочих чертежей Реконструкция ТНС №2. Силовое электрооборудование. Часть 622-202102-ТНС2-ЭМ1.Том (альбом) 26.1» (Приложение №1 к Техническому заданию), Реконструкция системы теплоснабжения Дзержинского района города Нижнего Тагила. Рабочая Документация. Основной комплект рабочих чертежей Реконструкция ТНС №2. Силовое электрооборудование. Часть 622-202102-ТНС2-ЭМ2.Том (альбом) 26.2» (Приложение №2 к Техническому заданию) «Реконструкция системы теплоснабжения Дзержинского района города Нижнего Тагила. Проектная документация. Раздел 5 Подраздел 7. Технологические решения. Часть 2. Реконструкция ТНС №2. 622-202102-ИЛО-ИОС7.2. Том 4.5.7.2 Гидравлические данные». и производственной программой ИТ МУП «Горэнерго-НТ» на 2024 год.	
3. Основание для работ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Необходимость обеспечения надёжности электроснабжения;</li><li>2. Необходимость соответствия релейной защиты и автоматики (далее РЗА) быстродействию, чувствительности, селективности и надёжности срабатывания защит;</li><li>3. Необходимость в мгновенной локализации повреждённого участка;</li><li>4. Необходимость контроля состояния сети;</li><li>5. Настоящее техническое задание и приложения к нему;</li><li>6. Иные нормативные правовые и нормативно-технические акты, настоящего Технического задания, в том числе и нормы, которые указаны в настоящем техническом задании.</li></ol>	5

4. Заказчик	НТ МУП «Горэнерго-НТ»	
5. Источник финансирования	Собственные средства предприятия	
6. Тип конструкции-одноступенчатый вертикальный центробежный насосный агрегат		
6.1. Основные параметры:		
Исполнение насоса	Одноступенчатый вертикальный центробежный насосный агрегат. Вал насоса и электродвигателя соединены между собой муфтой.	
Рабочая точка в зимний период	Расход: $Q = 632,8 \text{ м}^3/\text{ч}$ Напор: $H = 67,60 \text{ м}$	
Рабочая точка в летний период	Расход: $Q = 491,0 \text{ м}^3/\text{ч}$ Напор: $H = 51,80 \text{ м}$	
Мощность вала ,кВт	не менее 144	
NPSH (эффективный положительный напор на всасывании насоса), м	не менее 5,52 - не более 6	
Гидравлический КПД, %	не менее 75,71	
Частота вращения, об/мин	в диапазоне не более от 1440 до 1485	
Диапазон, м <sup>3</sup> /ч	в диапазоне не менее 490-650	
Исполнение для рабочего давления, бар	16	
Тип подключения	Фланцевое по ГОСТ 33259— 2015	
Размер выходного патрубка, мм	250-300	
Размер входного патрубка, мм	250-300	
Материал рабочего колеса	чугун	
Материал корпуса насоса	чугун	
Температура воды	В диапазоне не менее от -20 до +140	
Класс изоляции электродвигателя	не ниже F	
Номинальная мощность, кВт	не более 160	
Частота питания, Гц	50	
Номинальное напряжение, В	380	
Класс энергоэффективности	не ниже уровня 3	
Средняя наработка до отказа, ч	не менее 10 000	
Назначенный срок службы, лет	не менее 10	
Гарантийный срок, мес.	Не менее 24 с даты поставки	

Массо-габаритные характеристики



Масса		не менее 1662кг
	H1	300-308мм
	L1	1200-1500мм
	L2	575-750мм

**1. Дополнительные требования к товару**

Поставляемый товар (согласно Таблице №1) является новым (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен), а также товар не обременен правами третьих лиц и **не должен быть с консервации**. Товар не имеет механических и других повреждений. Не ранее 2024г. изготовления. Качество и безопасность поставляемого товара и характеристики товара должны соответствовать ТР ТС010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Товар должен соответствовать Коду промышленной продукции 28.13.14.110 на основании заключения от Минпромторг России, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации № 719 от 17 июля 2015г.

Товар должен иметь техническую документацию на русском языке, необходимую для установки и эксплуатации товара. Товар должен иметь упаковку производителя (изготовителя), обеспечивающую сохранность при его перевозке и хранении.

Товар должен иметь техническую документацию на русском языке, необходимую для установки и эксплуатации товара. Товар должен иметь упаковку производителя (изготовителя), обеспечивающую сохранность при его перевозке и хранении.

**2. Место поставки:**

г. Нижний Тагил, ул. Крупской, 5 (База механизации НТ МУП Горэнерго-НТ).

**3. Дни и время поставок:**

В рабочие дни (кроме праздничных дней, которые официально считаются выходными в РФ) с понедельника по четверг с 8:00 до 16:00 и в пятницу с 8:00 до 15:00(время местное).

**4. Условие поставки:**

Транспортные расходы по поставке относятся на поставщика и должны быть включены в стоимость товара.

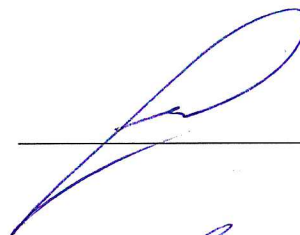
**5. Срок поставки:**

Товар должен быть поставлен в течение 14 (четырнадцати) недель со дня заключения договора

**6. Гарантийные обязательства:**

Гарантийный срок со дня выпуска 2 года (со дня поставки).

Составил: Главный электрик



А.Н. Шурыгин

Согласовано: Начальник участка ТНС



А.В. Бузмаков