

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку центробежных насосных агрегатов

1. Предмет закупки - Насосные агрегаты центробежные горизонтального исполнения консольного и консольно-моноблочного типа для перекачивания осветленной воды после промывки фильтров и поддержания технологического режима промывки скорых фильтров (техническая вода).

2. Количество предмета закупки – 2 (два) комплекта.

3. Характеристики предмета закупки:

№ п/п	Наименование параметров	Требования к параметрам, исполнению	
1	Насосный агрегат	Kordis KRM 150-125-250/246-4/18,5 (или эквивалент)	Kordis KR 200-200-260/254-4/30 (или эквивалент)
2	Количество, к-т	1 (один)	1 (один)
3	Исполнение	Горизонтальное, моноблочное (с опорной лапой на корпусе насоса и двигателе), в собранном виде	Горизонтальное, на общей сварной фундаментной раме, в собранном виде, отцентрированным заводом-изготовителем
4	Перекачиваемая жидкость	Техническая вода	Техническая вода
Технические данные насосов			
5	Номинальная подача не менее, м ³ /час	290	500
6	Минимальная подача не менее, м ³ /час	180	259
7	Максимальная подача не более, м ³ /час	392	760
8	Напор при ном. подаче не менее, м	17	15
9	Напор при мин. подаче не более, м	20	19
10	Напор при макс. подаче не менее, м	12	9
11	Диапазон температур рабочей среды, °С	+0....+120	+0....+120
12	Диапазон температур окружающей среды, °С	0....+45	0....+45
13	Тип соединения патрубков насоса	Фланцевые	Фланцевые
14	Диаметр всасывающего патрубка не менее	DN 150	DN 200
15	Диаметр напорного патрубка не более	DN 125	DN 200
16	Климатическое исполнение	УХЛ 3.1	УХЛ 3.1
17	Ном. диаметр рабочего колеса не менее, мм	250	260
18	Расчет. диаметр рабочего колеса не менее, мм	246	254
19	Частота вращения не менее/не более, об./мин	1450/1500	1450/1500
20	Тип уплотнения	Механическое одинарное торцевое уплотнение	Механическое одинарное торцевое уплотнение
21	Материал корпуса	Серый чугун	Серый чугун
22	Максимальное рабочее давление в корпусе не менее, бар	16	16
23	Материал рабочего колеса	Серый чугун	Серый чугун
24	Тип рабочего колеса	Закрытый	Закрытый
25	Материал щелевых уплотнений	Серый чугун не менее СЧ20	Серый чугун не менее СЧ20
26	Материал вала	Сталь нержавеющая	Сталь нержавеющая
27	Масса насоса не более, кг	121	355
28	Масса агрегата не более, кг	263	627
29	КПД при ном. подаче не менее, %	84	81
30	NPSH не более	2,4	4,1
Данные электродвигателя			
31	Номинальное напряжение не менее, В	380	380
32	Номинальная мощность, кВт	18,5	30-35
33	Частота тока, Гц	50	50

34	Сила тока не менее, А	34,5	55,1
35	Класс защиты не менее	IP54	IP54
36	Частота вращения не менее/не более, об./мин	1470/1500	1470/1500
Устройство плавного пуска (УПП)			
37	Марка	ESQ-GS7-018 (или аналог)	ESQ-GS7-030 (или аналог)
38	Номинальное напряжение не менее, В	380	380 В
39	Номинальная мощность не менее, кВт	18,5	30
40	Частота тока, Гц	50	50
41	Сила тока не менее, А	37	60
42	Род тока	Переменный (АС)	Переменный (АС)
43	Встроенный шунтирующий контактор	В наличии	В наличии
44	Протокол связи	ModBus	ModBus
45	Встроенный RS-485	В наличии	В наличии
46	Аналоговый выход 4-20мА	В наличии	В наличии
47	Материал корпуса	ABS-пластик	ABS-пластик
48	Габариты (ШхВхГ) не более, м	0,155x0,18x0,31	0,155x0,18x0,31
49	Срок службы не менее, лет	5	5
Комплектация насосных агрегатов			
50	Ответные фланцы стальные приварные в комплекте с крепежом и комплектом прокладок уплотнительных (резина)	150-16-11-1-В-Ст.20-IV по ГОСТ 33259-2015 (1 к-т) 125-16-11-1-В-Ст.20-IV по ГОСТ 33259-2015 (1 к-т)	200-16-11-1-В-Ст.20-IV по ГОСТ 33259-2015 (2 к-та)
51	Соединительная муфта	-	В наличии
52	Ограждение муфты	-	В наличии
53	Рама	-	В наличии
54	Анкерные (фундаментные) болты (шпильки)	СРБ 16 x 150 (1 к-т)	M20x600 (1 к-т)
Размеры насосного агрегата			
55	Габаритные размеры рамы не более, мм	-	1700x570x150
56	Габарит двигателя	180M4	200L4
57	Длина насосного агрегата не более, мм	941	1700
Соответствие стандартам			
58	Конструкция насосных агрегатов, присоединительные размеры	ГОСТ Р 54805-2011 ГОСТ Р 54806-2011 ISO 9905:1994/EN 733	ГОСТ Р 54805-2011 ГОСТ Р 54806-2011 ISO 9905:1994/EN 733
Комплектация документов			
59	Паспорт насосного агрегата	В наличии	В наличии
60	Руководство по эксплуатации	В наличии	В наличии
61	Декларация о соответствии ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»	В наличии	В наличии
62	Декларация о соответствии ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (для УПП)	В наличии	В наличии
63	Паспорт на электродвигатель	В наличии	В наличии

4. Требования к участникам:

4.1. Соответствие участников конкурса требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим продажу и обслуживание предмета закупки;

4.2. Поставщик должен быть официальным дилером завода-изготовителя на территории Российской Федерации либо производителем на территории Российской Федерации.

5. Требования к сроку и объему предоставления гарантии качества:

5.1. Предмет закупки должен соответствовать заявленным техническим характеристикам;

5.2. Предмет закупки должен быть новым и ранее неиспользованным, не восстановленным и не поврежденным, изготовленным не ранее 2026 г.

5.3. Предмет закупки должен быть промаркирован в соответствии со стандартами.

5.4. Предмет закупки должен быть поставлен с приложением документов (паспорт с оформленным гарантийным талоном на русском языке, руководство по монтажу и эксплуатации на русском языке, декларации о соответствии ТР ТС (копии)) на русском языке.

5.5. Качество и комплектность поставляемого предмета закупки должны соответствовать стандартам, техническим условиям, сертификату предприятия-изготовителя, стандартным и иным требованиям, установленным действующим законодательством РФ;

5.6. Гарантийные обязательства на поставляемый предмет закупки должны соответствовать гарантийным обязательствам завода-изготовителя и составлять не менее 24 (двадцати четырех) месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

6. Сроки поставки предмета закупки – Поставка предмета закупки осуществляется в течение не более 70 (семидесяти) календарных дней со дня подписания договора поставки;

7. Условия поставки предмета закупки - поставка осуществляется силами Поставщика до склада Заказчика по следующему адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, Мясокомбинатский проезд, д.12. Передача и оформление ТТН, счет-фактуры (либо УПД) и акта приема-передачи - в день поставки предмета закупки.

Упаковка, в которой отгружается Товар, должна соответствовать установленным стандартам производителя Товара и при условии надлежащего обращения с грузом обеспечивать его сохранность во время транспортировки, перегрузов и хранения.

Маркировка должна содержать сведения, позволяющие предметно определить и идентифицировать содержимое упаковки, информацию о правилах применения и хранения Товара.

При формировании цены предмета закупки участник размещения заказа должен учесть все расходы на перевозку предмета закупки до месторасположения Заказчика, погрузку и разгрузку предмета закупки (при необходимости), страхование, уплату налогов и других обязательных платежей, связанные с выполнением договора поставки.

Главный механик

Калашников А.А.

Согласовано:

Главный инженер

Щепелев А.А.