

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный механик

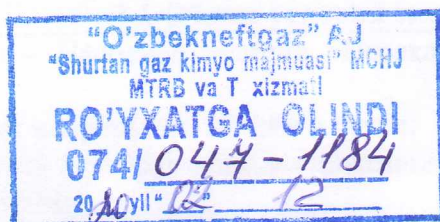
ООО «Шуртанский ГХК»



X. Аллаёров

«12» 12 2020 г.

Рег. № 074/ _____



**Техническое задание на закупку
Вертикально-многоступенчатого электронасоса
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»**

ШГХК 2020 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование

Вертикальный многоступенчатый электронасос МКм 5/8 с электродвигателем- 1 комп.

1.2 Основание и цель приобретения оборудования

Основание: Годовая заявка на 2020 год и дефектный акт по установлению нового насосного агрегата МКм 5/8 .

Цель: Для замены непригодного насосного агрегата , предназначенный для подачи хозяйственно- питьевой воды на пограничный пост №6.

1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)

Оборудование должно быть новым, ранее не эксплуатированным, год выпуска не ранее 2020 года. Все комплектующие, узлы, детали и составные части должны быть изготовлены не ранее 2020 года.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насос центробежный, типа МКм 5/8 применяется для перекачки хозяйственно-питьевой воды.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Общие условия эксплуатации

Место эксплуатации – Насосная станция «Перекачка» цеха ВВС- 2 ООО «Шуртанский ГХК».

Режим работы насоса: непрерывно 24 часа в сутки.

Насос должен отвечать к следующим эксплуатационным требованиям и способности для перекачивания жидкости;

- Температура окружающей среды - от -15 до +40 °С
- Температура перекачиваемой жидкости - от -10 до +40 °С
- Содержание твёрдых включений в составе: - по объёму 0,1%, по размеру 0,2 мм, по микротвёрдости – 6,5 ГПа
- рН жидкости – от 6 до 9
- Остаточный свободный хлор - от 0,3 до 0,5 мг/л
- Хлориды - 200 мг/л

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные технические требования

Модель насоса: МКм 5/8

Производительность, $Q = 7,2$ м³/час;

Напор $H = 103$ метр;

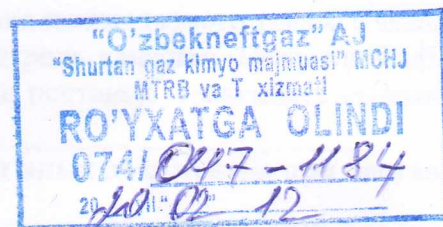
Число оборотов $n = 2900$ об/мин;

Мощность электродвигателя $N = 2,2$ кВт;

Напряжение Однофазное 11.5 А.

Перекачиваемая среда – питьевая вода;

Температура среды $T =$ от 5 до 40 °С;



Детали насоса и конструктивные характеристики

1. **Всасывающий корпус.** Чугун, с всасывающим патрубком с резьбой ISO 228/1.
2. **Кожух.** Нержавеющая сталь AISI 304.
3. **Нагнетательный корпус.** Чугун, с нагнетательным патрубком с резьбой ISO 228/1.
4. **Рабочие колесо и диффузоры.** Noryl GFN2V.
5. **Диафрагмы.** Нержавеющая сталь AISI 304 с износостойчивыми кольцами.
6. **Ведущий вал.** Нержавеющая сталь EN 10088-3-1.4104.
7. **Механическое уплотнение Электронасоса**

Электронасос	Уплотнение	Вал	Неподвижное	Материалы	Эластомер
Тип	Тип	Диаметр	кольцо	Вращающееся кольцо	
МК 5/4-5-6-7-8	FN-18	Ø18мм	Графит	Керамика	NBR

4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

- Насосный агрегат должен быть экономически целесообразным, соответствовать местным и международным стандартам по потреблению энергии.

4.3 Требования к маркировке

На видном месте насоса должна быть прикреплена фирменная табличка, выполненная согласно международным стандартам и содержащая следующую информацию:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение насоса;
- обозначение стандарта или технических условий;
- номинальные значения подачи, напора (давления) и частоты вращения;
- порядковый номер насоса по системе предприятия-изготовителя;
- год выпуска насоса.

Маркировка таблички должна быть выполнена согласно международным стандартам.

Запасные части и детали маркируют обозначением чертежа на деталях и узлах.

Допускается маркировку запасных частей выполнять на прикрепленных к ним бирках.

4.4 Требования к размерам и упаковке

Размеры оборудования согласно нормативно-техническим документам завода-изготовителя. При необходимости перед упаковкой с насоса должны быть сняты контрольно-измерительные приборы. Насос и запасные детали, приспособления и специальный инструмент должны быть законсервированы согласно международному стандарту. Срок действия консервации – три года. После консервации все отверстия насоса должны быть закрыты пробками или заглушками. Техническая и эксплуатационная документация должна быть помещена во влагонепроницаемый пакет и вложена в тару вместе с насосом. Если насос и поставляемые с ним комплектующие изделия упаковываются в несколько ящиков, то на том ящике, в котором помещен пакет с документацией, должна быть сделана надпись: «Документация здесь». В пакет с документацией должен быть вложен упаковочный лист, содержащий сведения о количестве и содержании упаковочных ящиков. Насосы должны быть упакованы по одному в ящики по международному стандарту.

Допускается по согласованию с потребителем транспортировать насосы без упаковки с обеспечением их сохранности от механических повреждений и атмосферных осадков.

Упаковка должна быть проведена так, чтобы исключить перемещение груза в таре при погрузке, транспортировании и выгрузке. Тара должна иметь маркировку в соответствии с требованиями международного стандарта.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

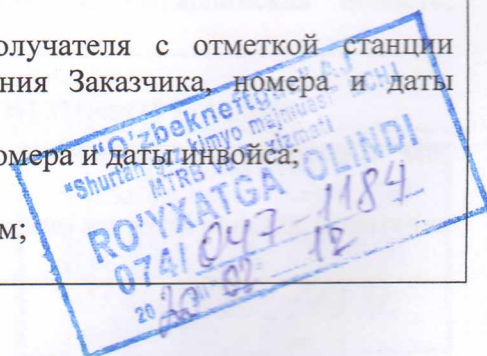
5.1 Порядок сдачи и приемки, дополнительные требования заказчика

Приемка и входной контроль Продукции на соответствие количеству, качеству и размерам выполняется на складе Заказчика. В случае несоответствия поставляемого товара с заказной спецификацией или если товар не прошел входной контроль качества, Поставщик обязан заменить его в течение срока, указанного в договоре на поставку. Транспортные расходы при замене товара берет на себя Поставщик товара.

5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товара

Каждая участвующая компания в конкурсе должна учитывать включение в техническом предложении нижеследующей информации:

- сертификат соответствия товара;
- международные сертификаты при наличии;
- сертификаты международных, признанных лабораторий и центров испытаний;
- счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;
- транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя с отметкой станции отправления и отметкой пункта назначения, наименования Заказчика, номера и даты подписания действующего контракта;
- сертификат о стране происхождения товара с указанием номера и даты инвойса;
- упаковочный лист;
- сертификат о качестве товара, выписанного производителем;
- паспорт безопасности товара.



5.3 Требования к страхованию оборудования

Товар должен быть застрахован.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование и хранение должно соответствовать согласно ГОСТ 15150. Оборудование транспортируется в упакованном виде в пути следования водным, автомобильным или железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта и утвержденными в установленном порядке.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

До приёма заказчика товар должен строго храниться в требуемых номинальных условиях, согласно инструкции по требованию хранения оборудования.

8. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Общие требования к пожарной безопасности насосов регламентируются согласно ГОСТ 12.1.004-91.

Насосы должны иметь специальные устройства, обеспечивающие безопасную строповку, подъем и транспортировку их при изготовлении и монтаже. Расположение и конструкция сборочных единиц насоса должны обеспечивать свободный доступ к ним, безопасность при монтаже, эксплуатации и ремонте.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок гарантии качества товара не менее – 2 лет

Срок службы оборудования должен быть не менее 20 лет.

10. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Конструкция запасных частей должна быть ремонтнопригодной, безопасной в обслуживании и легко заменяемой.

Частота ремонта оборудования должна быть не менее срока;

- Текущий - 1600 часов эксплуатации.
- Капитальный - 19000 часов эксплуатации.

11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Товар должен соответствовать местным и международным экологическим и санитарным нормам.

Согласно действующим законам и нормам Республики Узбекистан.

12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Товар должен быть качественным и отвечающим предъявляемым к нему требованиям назначения, имеющим необходимые потребительские свойства и технические характеристики, характеристики экологической и промышленной безопасности. Качество товара должно подтверждаться сертификатом качества, выданного на заводе изготовителя

13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Вертикальный многоступенчатый электронасос, типа МКм 5/8 с электродвигателем – 1 комп. (установленный в монтажную раму)

Срок поставки товара – 2 месяца (60 календарных дней).

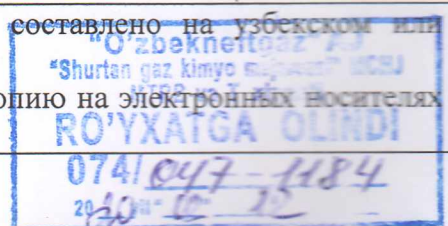
Вагонная поставка/ Контейнерная поставка: ДАР - ж/д. ст. Кенгсой (код станции – 732602), ГАЗК «Узбекистон Темир Йуллари»

Транспортная поставка: ДАР - Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан, 180300

14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Представляемое техническое предложение должно быть составлено на узбекском и/или русском языке;

Представляемое техническое предложение должно иметь копию на электронных носителях (CD/DVD диски или USB носители информации);



Необходимо указать общедоступную информацию о компании производителе (сайт компании).

**Примечание: За правильность заполнения и незаполненные пункты ответственность несёт разработчик.*

**Прилагается схема и технические характеристики насоса МКм 5/8.*

Разработано:

Заместитель главного механика:

М. Пирматов

Инженер службы ГМ:

Ф. Ботиров

Инженер службы УМТР и Р:

У. Куватов

По направлению:

Начальник цеха ВВС – 2 :

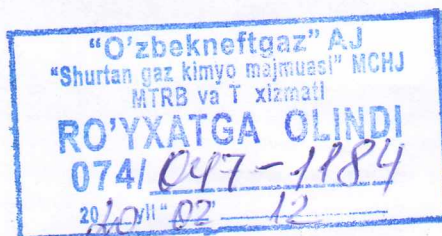
О. Хасанов

Механик цеха ВВС – 2 :

А. Угланов

Мастер цеха ВВС – 2 :

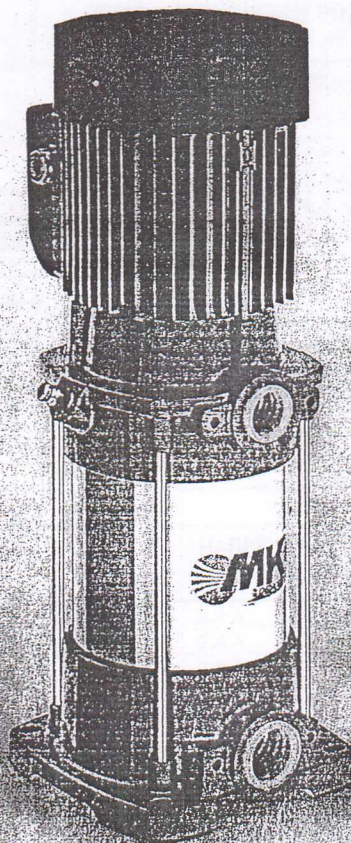
Б. Оманов



Вертикальные многоступенчатые электронасосы



№ 37



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подача до 180 л/мин. (10.8 м³/ч.)
- Напор до 103 м

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Манометрическая высота всасывания до 7 м
- Температура жидкости от -10 °С до +40 °С
- Температура окружающей среды до +40 °С
- Максимальное давление в корпусе насоса 10 бар
- Непрерывная работа S1

ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



СЕРТИФИКАТЫ



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Насосы данной серии рекомендуются для перекачки чистой воды и химически неагрессивных жидкостей к материалам конструкции насоса.

Благодаря высокому КПД и приспособляемости к различным условиям, являются идеальным выбором в быту, в гражданском секторе и в промышленности; в частности для организации водоснабжения в сочетании с системами поддержания давления, повышения давления в сети.

Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или же в местах, защищенных от атмосферного воздействия.

ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

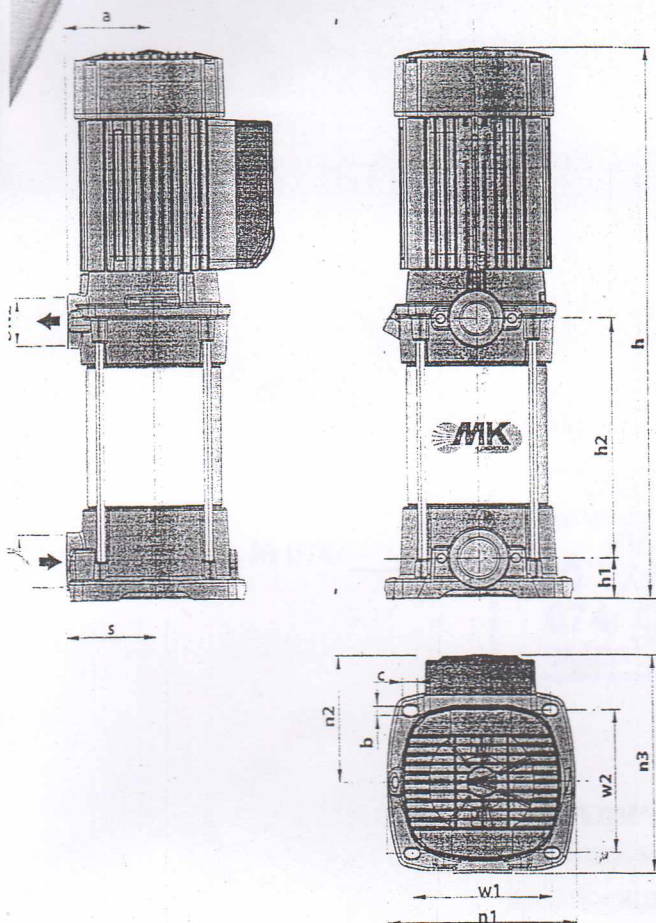
- Резьбовые фланцы ISO 228/1 (1" - 1 1/4" - 1 1/2") для всасывающих патрубков
- Другое напряжение питания или частота 60 Гц

ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи



РАЗМЕРЫ И ВЕС



ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ (однофазное)		
	230 В	240 В	110 В
МКм 3/4	5.0 А	4.8 А	10.0 А
МКм 3/5	6.0 А	5.8 А	12.0 А
МКм 3/6	6.5 А	6.3 А	13.0 А
МКм 3/7	7.0 А	6.8 А	14.0 А
МКм 3/8	9.0 А	8.7 А	18.0 А
МКм 5/4	6.5 А	6.3 А	13.0 А
МКм 5/5	8.5 А	8.2 А	17.0 А
МКм 5/6	9.5 А	9.1 А	19.0 А
МКм 5/7	10.5 А	10.2 А	21.0 А
МКм 5/8	11.5 А	11.0 А	23.0 А
МКм 8/4	8.5 А	8.2 А	17.0 А
МКм 8/5	9.5 А	9.1 А	19.0 А
МКм 8/6	11.5 А	11.0 А	23.0 А

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ (трехфазный)					
	230 В	400 В	690 В	240 В	415 В	720 В
МК 3/4	3.5 А	2.0 А	1.2 А	3.4 А	2.0 А	1.2 А
МК 3/5	4.2 А	2.4 А	1.4 А	4.0 А	2.3 А	1.3 А
МК 3/6	4.8 А	2.8 А	1.6 А	4.6 А	2.7 А	1.6 А
МК 3/7	5.2 А	3.0 А	1.7 А	5.0 А	2.9 А	1.7 А
МК 3/8	5.5 А	3.2 А	1.8 А	5.3 А	3.1 А	1.8 А
МК 5/4	4.8 А	2.8 А	1.6 А	4.6 А	2.7 А	1.6 А
МК 5/5	5.2 А	3.0 А	1.7 А	5.0 А	2.9 А	1.7 А
МК 5/6	6.1 А	3.5 А	2.0 А	5.8 А	3.4 А	2.0 А
МК 5/7	7.8 А	4.5 А	2.6 А	7.5 А	4.3 А	2.5 А
МК 5/8	8.7 А	5.0 А	2.9 А	8.3 А	4.8 А	2.8 А
МК 8/4	5.2 А	3.0 А	1.7 А	5.0 А	2.9 А	1.7 А
МК 8/5	6.1 А	3.5 А	2.0 А	5.8 А	3.4 А	2.0 А
МК 8/6	8.7 А	5.0 А	2.9 А	8.3 А	4.8 А	2.8 А

ТИП		ПАТРУБКИ		ЧИСЛО СТУПЕНЕЙ	РАЗМЕРЫ мм												кг		
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2		a	s	h	h1	h2	w1	w2	n1	n2	n3	b	c	1~	3~	
МКм 3/4	МК 3/4	1 1/4"	1"	4				435		152							20.0	19.6	
МКм 3/5	МК 3/5			5				459		176								20.8	20.3
МКм 3/6	МК 3/6			6				483		220				109.5	204			21.1	21.6
МКм 3/7	МК 3/7			7				507		224								21.8	22.3
МКм 3/8	МК 3/8			8				565		248								26.6	25.6
МКм 5/4	МК 5/4			4				469		152								22.3	21.6
МКм 5/5	МК 5/5			5			91	94.5		176	143	146	194			9.5	14.5	24.3	23.4
МКм 5/6	МК 5/6			6				517		200								25.8	25.0
МКм 5/7	МК 5/7			7				541		224				130	225			27.3	26.6
МКм 5/8	МК 5/8			8				565		248								28.0	27.3
МКм 8/4	МК 8/4			4				469		152								23.6	22.7
МКм 8/5	МК 8/5			5				493		176								25.1	24.3
МКм 8/6	МК 8/6			6				517		200								26.6	25.9

ПАЛЛЕТИРОВАНИЕ

ТИП	ГРУППАЖ / КОНТЕЙНЕР			
		Число насосов	Н (мм)	кг
МКм 3/4	МК 3/4	30	1400	620
МКм 3/5	МК 3/5	30	1400	640
МКм 3/6	МК 3/6	30	1400	650
МКм 3/7	МК 3/7	30	1400	670
МКм 3/8	МК 3/8	30	1500	820
МКм 5/4	МК 5/4	30	1500	690
МКм 5/5	МК 5/5	30	1500	750
МКм 5/6	МК 5/6	30	1500	790
МКм 5/7	МК 5/7	30	1500	840
МКм 5/8	МК 5/8	30	1500	860
МКм 8/4	МК 8/4	30	1500	729
МКм 8/5	МК 8/5	30	1500	769
МКм 8/6	МК 8/6	30	1500	818

"O'zbekneftgaz" AJ
 "Shurtan gaz kimyo majmuasi" MCHJ
 MTRB va T xizmati
RO'YXATGA OLINDI
 074/047 - 1184
 20.10.11 02.12

