

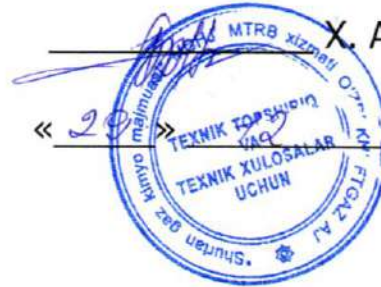


**УТВЕРЖДАЮ**

Главный метролог

ООО «Шуртанский ГХК»

Х. А. Махмудов



2021 г.

"O'zbekneftgaz" AJ  
"Shurtan gaz kimyo majmuasi" MCHJ  
MTRB xizmati  
RO'YXATGA OLINDI  
074/007-1093-1  
2021yil "30" 12

Техническое задание на закупку  
электромагнитных клапанов с сервоприводом  
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

ООО ШГХК 2021 г.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование				
Электромагнитные клапаны с сервоприводом (Распределительный клапан Directional control valve)				
№	Наименование ТМЦ и оборудования	Краткая характеристика	Ед. изм	Количество
1	Электромагнитный клапан для установки по производству поддона / Directional control valve	Электромагнитный клапан с бортовой электроникой Servo solenoid valves with overlap and on-board electronics	шт.	1
2	Электромагнитный клапан для установки по производству поддона / Directional control valve	Электромагнитный клапан с бортовой электроникой Servo solenoid valves with overlap and on-board electronics	шт.	1
1.2 Основание и цель приобретения оборудования				
Основание: утверждённая годовая заявка на 2020 год.				
Цель: обеспечение стабильной работы существующих электромагнитных клапанов с сервоприводом.				
1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)				
Поставляемая продукция должна быть ранее не использованной, не ранее 2019 года выпуска.				
1.4 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости				
Изготовитель товара должен предоставить код ТН ВЭД или другие международные коды.				

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Существующие электромагнитные клапаны с сервоприводом на цилиндрических конструкциях используются в технологических процессах с применениями контроля рабочих параметров, например, управление движением дорна, цилиндра и давления масла или частично открывающиеся, или закрывающиеся по заданному сигналу. Клапаны с поступательным движением штока.

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 3.1 Общие условия эксплуатации

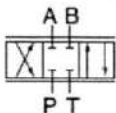
Место использования – внутри помещения с принудительной вентиляцией;  
 Диапазон температуры окружающего воздуха от +5 до +55 °С;  
 Относительная влажность окружающего воздуха от 5% до 80%;  
 Детали клапана подвержены нормальному износу, поэтому их необходимо периодически осматривать и при необходимости заменять. Частота осмотров технического обслуживания зависит от жесткости условий эксплуатации.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

## 4.1 Основные технические требования

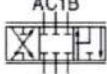
Электромагнитный клапан с сервоприводом, управляемый пилотом, с электрической обратной связью положения и бортовой электроникой.

**Поз. № 1. Электромагнитный клапан с бортовой электроникой  
 Servo solenoid valves with overlap and on-board electronics 1 штука**

Напряжение питания / power supply	24В
Номинальный размер / nominal size	10
Температура окружающей среды / ambient temperature	От -40°С до+ 85°С
Символ клапана / control spool symbols:	= E, E1 
Номинальные размеры / nominal dimensions	Ниже представлен номинальный размер NJ 10 / below is the nominal size NJ10





Размеры гидравлического соединения / hydraulic connection dimensions	Ниже представлен размер гидравлического соединения / below is the size of the hydraulic connection
Функция, схема разреза / Function, sectional diagram	Ниже представлена схема разреза / below is a sectional diagram
Номинальная скорость потока жидкости при 10 Бар дифференциального давления / nominal fluid flow rate at 10 bar pressure difference	50 or 85 L/min (13.21 or 22.45 GPM)
Характеристики расхода / flow characteristics	Прогрессирующий / Progressive
Компенсационный сигнал / Overlap compensation signal	$\pm 0,5V$
Входной сигнал интерфейсной электроники / interface for trigger electronics	$\pm 10V$
Материал № / item number:	0 811 404 701
Уплотнение / seals	NBR
Совместимость с минеральными маслами / suitable for mineral oils	(HL, HLP), DIN 51524
Электрическое соединение / electrical connection	DIN 43563-AM6
<b>Поз. № 2. Электромагнитный клапан с бортовой электроникой Servo solenoid valves with overlap and on-board electronics 1 штука</b>	
Напряжение питания/ power supply	24В
Номинальный размер / nominal size	25
Температура окружающей среды / ambient temperature	От -40°C до+ 85°C
Символ клапана / control spool symbols:	<p style="text-align: center;">= E (Z), E1 (Z)</p> 
Размеры гидравлического соединения / hydraulic connection dimensions	Ниже представлен размер гидравлического соединения / below is the size of the hydraulic connection
Номинальные размеры / nominal dimensions	Ниже представлен номинальный размер NJ 25 / below is the nominal size NJ25
Функция, схема разреза / Function, sectional diagram	Ниже представлена схема разреза / below is a sectional diagram
Номинальная скорость потока жидкости при 10 Бар дифференциального давления / nominal fluid flow rate at 10 bar pressure difference	350 L/min (92.5 GPM)
Характеристики расхода / flow characteristics	Прогрессирующий / Progressive
Компенсационный сигнал / Overlap compensation signal	$\pm 0.5V$
Входной сигнал интерфейсной электроники /interface for trigger electronics	$\pm 10V$
Материал № / item number:	0 811 404 455
Уплотнение / seals	NBR
Совместимость с минеральными маслами / suitable for mineral oils	(HL, HLP), DIN 51524
Электрическое соединение / electrical connection	DIN 43563-AM6





Средний срок службы запасных частей на год, эксплуатируемых при использовании агрессивных сред, средний срок службы которых зависит от свойства агрессивной среды, условий эксплуатации и применяемых материалов. Поставляемое оборудование должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.
<b>4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>
При замене деталей необходимо использовать только детали, производимые и поставляемые компанией, номера позиций и наименования запасных частей указаны в соответствии с приложенной к настоящему техническому заданию технической документацией производителя
<b>4.5 Требования к материалам</b>
см. на технические характеристики в пункте 4.1
<b>4.6 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды</b>
При воздействии факторов внешней среды необходимо избегать вредных воздействию, таких как высокая температура и агрессивная окружающая среда, а также обеспечивать защиту от механического повреждения при хранении транспортировке и упаковке.
<b>4.6 Требования к маркировке</b>
Маркировка оборудования должна выполняться на русском языке, должна иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться на весь срок службы поставляемого оборудования.
<b>4.7 Требования к размерам и упаковке</b>
Поставка товара производится в таре/упаковке. Тара и упаковка должны иметь товарный вид, обеспечивать сохранность изделий от механического повреждения при погрузочно-разгрузочных работах, в период транспортировки, а также при длительном хранении, (в соответствии с требованием изготовителя). Обеспечивать защиту от механического повреждения при хранении транспортировке и упаковке.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### 5.1 Порядок сдачи и приемки

Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии договора.

Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии, и внешним признакам сохранности товара (наличие механических повреждений, видимая деформация отдельных узлов и деталей товара и иные подобные явные признаки повреждений) в соответствии с транспортными и сопроводительными документами, сертификатами качества завода-изготовителя.

Настоящим, стороны договариваются, что визуальный осмотр товара, произведенный представителем Заказчика, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке.

Продукция должна иметь сертификаты соответствия и протоколы сертификационных испытаний, подтверждающие заявленные характеристики, сопровождаться документацией по монтажу, наладке и эксплуатации.

Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском или английском языках и передана Заказчику вместе с поставляемой продукцией.

Поставляемое оборудование должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.

Маркировка оборудования должна выполняться на русском и английском языках, и иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться на весь срок службы поставляемого оборудования.

Предлагаемые участником варианты технических параметров и характеристик оборудования и материалов не указанные в ТЗ, согласовываются дополнительно.

При приемке товара от перевозчика, Заказчик (грузополучатель) обязан проверить соответствие товара сведениям, указанным в договоре, спецификациях или дополнительных соглашениях к нему, а также в транспортных, сопроводительных документах, сертификатах качества завода-изготовителя.

В случае, если при приемке товара после его получения от перевозчика будет выявлено несоответствие товара по качеству/количеству, Заказчик (грузополучатель) обязан приостановить приемку товара, принять меры по обеспечению сохранности товара и предотвращению смешения с другим однородным товаром и уведомить об этом Продавца в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента обнаружения недостатков.

Продавец обязан направить Заказчику (грузополучателю) не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента получения уведомления ответ об участии своего представителя в дальнейшей приемке товара. Представитель Продавца должен явиться для участия в приемке товара в разумный срок, не превышающий 20 (двадцати) календарных дней с даты получения уведомления.

### 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования





Поставщик обязан предоставить следующие документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям:

Сертификаты (декларации) соответствия требованиям ГОСТ и безопасности;

Спецификация основных комплектующих оборудования с указанием производителей, а также приложением сертификатов соответствия на них;

Документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском и английском языках;

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, с представителем участника при получении оборудования на склад.

Товар должен сопровождаться следующей документацией:

- необходимо предоставить сертификат соответствия товара;

- счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;

- транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя, наименование Заказчика, номер 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

После изготовления запасных частей упаковывать в коробку и обеспечивать защиту от механического повреждения.

Товар должен быть отгружен в экспортной стандартной упаковке (закрытая, герметичная упаковка, исправная) изготовителя, обеспечивающей полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути. Иные варианты и размеры упаковок подлежат дополнительному согласованию с Заказчиком при условии их приемлемости

Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика путем отгрузки продукции автомобильным и/или авиатранспортом в адрес грузополучателя, иные способы отгрузки могут производиться только по письменному одобрению Заказчика.

При ошибочной отгрузке оборудования не по адресу, Поставщик своими силами за свой счет производит переадресацию продукции в пункт назначения, указанный в договоре.

Грузополучатель: Заказчик—ООО «Шуртанский ГХК», Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, посёлок Шуртан, 180300, [www.sgcc.uz](http://www.sgcc.uz), [sgcc@sgcc.uz](mailto:sgcc@sgcc.uz)

## 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

При хранении запасных частей необходимо избегать вредных воздействий, таких как высокая температура и агрессивная окружающая среда и обеспечивать защиту от механического повреждения.

## 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок гарантии на поставляемые материалы и оборудование – в соответствии с паспортом завода-изготовителя, но не менее 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах, выявленные в течение гарантийного срока.

В случае выхода из строя оборудования участник обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 дней со дня получения письменного извещения заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

## 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНО ПРИГОДНОСТИ

Не требуется.

## 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

### 10.1 Требования к обслуживанию

Поставляемые запасные части должны быть рассчитаны на эксплуатацию в непрерывном режиме, круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.

### 10.2 Требования к сервисному обслуживанию

Не требуется.

## 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде.





## 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Качество товара должно обеспечивать возможность его использования по назначению без негативных последствий.

## 13. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Товар должен быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации.

## 14. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Качество и комплектность поставляемой продукции должны соответствовать условиям договора, требованиям НД. Качество продукции удостоверяется сертификатом (паспортом) качества, а также иными документами, предусмотренными действующим законодательством, подтверждающими качество продукции. При отклонении показателей, товар возвращается в адрес Поставщика и за его счет. Замена продукции должна быть произведена в течение 14 календарных дней. В случае, если участник предлагает к поставке товар по другой нормативно-технической документации (аналог, эквивалент), необходимо к заявке участника в запросе цен приложить заверенные документы: сертификат/декларацию соответствия, выписку из ТУ паспорта на товар, а также любые другие заверенные документы на усмотрение участника процедуры закупки, подтверждающие соответствие технических характеристик предполагаемого к поставке товара требованиям Заказчика.

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

Технические данные и необходимое количество товара (наименование и технические данные запасных частей на основании технической документации производителя) указаны в п. 4.1 настоящего Технического задания.

Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика путем отгрузки продукции автомобильным и/или авиатранспортом в адрес грузополучателя, иные способы отгрузки могут производиться только по письменному одобрению Заказчика.

Срок поставки товара 2 месяца (60 календарных дней).

При ошибочной отгрузке оборудования не по адресу, Поставщик своими силами за свой счет производит переадресацию продукции в пункт назначения, указанный в договоре.

Грузополучатель: Заказчик—ООО «Шуртанский ГХК», Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, посёлок Шуртан, 180300, www.sgcc.uz, sgcc@sgcc.uz

## 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	НД	Нормативная документация
2	ТЗ	Техническое задание

\*Примечание: За правильность заполнения и незаполненном пунктом ответственность несёт разработчик.

Разработано:

Мастер цеха КИП и А:

Согласовано:

Заместитель главного метролога:

Начальник цеха КИП и А:

Начальник участка АСУТП:


Ведущий инженер СМТР:

 Д. Хужамуратов

 О. Ачилов

 З. Жалилов

 У. Абдуллаев

 М. Хобиев

