

# **УТВЕРЖДАЮ**

Главный метролог

ООО «Шуртанский ГХК»

Х. А. Махмудов

2022 г.

"O'zbeknefigaz" AJ
"Shurtan gaz kimyo majmuasi" MCHJ
MTRB xizmati
RO'YXATGA OLINDI
0741 007 - 2084
2022 yii" OS" 02

Техническое задание на закупку **Контроллер** для системы управления Siemens Simatic S7 для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

#### 1.1 Наименование

Контроллер для системы управления Siemens Simatic S7.

1.2 Основание и цель приобретения оборудования

Основание: Протокол научно-технического совета  $N^{\circ}$  2 от 26 января 2022 года о технических средствах, оборудовании, вышедших из строя на ООО Шуртанском газо-химическом заводе в результате сбоев в энергосистеме Республики Узбекистан

Цель: обеспечение стабильной работы существующих автоматизированных технологических процессах Товарно-сырьевого цеха с применениями контроля рабочих параметров, на эксплуатацию в непрерывном режиме.

1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)

Поставляемая продукция должна быть ранее не использованной, не ранее 2021 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

Контроллер - обеспечить стабильной работы существующих автоматизированных технологических процессах Товарно-сырьевого цеха системы Siemens Simatic S7

### 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### 3.1 Общие условия эксплуатации

Климатическое исполнение по ГОСТ 12997-84 — У2; температура окружающего воздуха — от -20 до +75°С; относительная влажность — 95% при +35°С; степень защиты по ГОСТ 14254-96 — IP53;

#### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные технические требования				
Nº ⊓/⊓	Наименование МТР	Требования к МТР		
1	Контроллер /Processor CP414-1 6ES7 414-1XG02-0AB0	СРU 414-1 CENTRAL PROCESSING UNIT WITH: MULTI- POINT MPI INTERFACE 128 KB WORKING MEMORY  · Модульный программируемый контроллер для решения сложных задач автоматического управления.  · Широкий спектр модулей для максимальной адаптации к требованиям решаемой задачи.  · Использование распределенных структур ввода-вывода и простое включение в сетевые конфигурации.  · "Горячая" замена модулей  · Удобная конструкция и работа с естественным охлаждением.  · Свободное наращивание функциональных возможностей при модернизации системы управления.  · Высокая мощность благодаря наличию большого количества встроенных функций.  Сертификат: IEC 61131-2  · сертификат: Госстандарта Узбекистана;  · метрологический сертификат УзГосстандарта;  · разрешение на применение службы по экологическому, технологическому и атомному надзору;  · экспертное заключение о соответствии функциональных показателей интегрированной системы автоматизации SIMATIC S7 отраслевым требованиям и условиям эксплуатации энергопредприятий узбекистана";  · сертификаты DIN, UL, CSA, FM, IEC, CE.		

Рабочая память, RAM:	Б
Время выполнения операций, нс:	18,75 18,75 37,5 8 192/ 2 048/ 2 048 65 536/ 4 096 MPI/DP + DP 64 25x290x219

#### 4.2 Требования по надежности

Средний срок службы – не менее 10 лет, эксплуатируемых при использовании средний срок службы которых зависит от условий эксплуатации и применяемых материалов категория вибростойкой – L3 по ГОСТ 12997-84;

гарантийный срок эксплуатации -3 года со дня ввода контроллера в эксплуатацию; средняя наработка на отказ по каждой функции -1,25x105 часов;

### 4.3 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

При замене деталей необходимо использовать только детали производимые и поставляемые компании номера позиций и наименования запасных частей указаны в соответствии с приложенной к настоящему техническому заданию технической документацией производителя.

4.4 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды

При воздействии факторов внешней среды необходимо избегать вредных воздействие, таких как высокая температура и агрессивная окружающая среда, а также обеспечивать защиту от механического повреждения при хранении транспортировке и упаковке.

4.5 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

#### В соответствии с требованием изготовителя.

### 4.6 Требования к маркировке

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

#### 4.7 Требования к размерам и упаковке

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.

#### РАЗДЕЛ 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 происхождении страны товара с указанием номера и даты инвойса;
- упаковочный лист;
- сертификат о качестве товара, выписанного производителем;
- паспорт безопасности товара.

5.3 Требования к страхованию оборудования

пснаи

TEXHIK XULOSALAR

Товар должен быть, застрахован. Поставляемое товар должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.

#### 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

После окончательной калибровки товар упаковывается в картонную коробку и обеспечивать защищающую его 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 железнодорожным транспортом 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.

#### 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 заводаизготовителя, но не менее 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию.

Участник 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. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде.

#### 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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

### 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

В объеме настоящего ТЗ требуется поставка товара следующего наименования и количества номеров позиций и наименования запасных частей указаны в соответствии с пунктом 4.1 к настоящему техническому заданию технической документацией производителя (номера позиций и наименования запасных частей указаны в соответствии с приложенной к настоящему техническому заданию технической документацией производителя. 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, Кашкадарынская область, Гузарский район, посёлок Шуртан, 180300, www.sgcc.uz, sgcc@sgcc.uz

TEXNIK TOPSHIRIO

BATM LHOW

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

u\u Nō	Наименование МТР	Требования к МТР	Ед Изм.	Требуем. кол-во
1	Контроллер /Processor CP414-1	6ES7 414-1XG02-0AB0	шт	2

В объеме настоящего ТЗ требуется поставка контроллера следующего наименования и количества номеров позиций и наименования запасных частей указаны в соответствии с пунктом 4.1 к настоящему техническому заданию технической документацией производителя (номера позиций и наименования запасных частей указаны в соответствии с приложенной к настоящему техническому заданию технической документацией производителя.

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

### 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Nō	Наименование приложения	Количество листов	
1	Технические параметры контроллера	1 (один)	

### Разработчик:

Старший мастер цеха КИП и А:

### Согласовано:

Главный метролог:

Начальник цеха КИП и А:

Начальник участка АСУТП:

Ведущий инженер СУМР:



С. Каримов

Х. Махмудов

3. Жалилов

У. Абдуллаев

М. Хобиев

Контроллер /Processor CP414-1 6ES7 414-1XG02-0AB0





