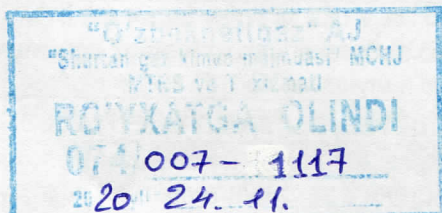


«УТВЕРЖДАЮ»
Главный метролог


_____ **Х. Махмудов**

« 13 » 11 _____ **2020г.**



Рег. № 074/_____

**Техническое задание на закупку
блоки питания для нужд ООО «Шуртанский ГХК»**

ШГХК 2020 г.

с, 89, 90, 91, 93

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование
Блоки питания
1.2 Основание и цель приобретения оборудования
Основание: Утверждённая годовая заявка на 2021 год. Цель: для обеспечения бесперебойного и непрерывного работы в электрических цепях управления и промышленной автоматики в технологической установке получение Азота.
1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)
Поставляемый товар должен быть новым, выпуска не ранее 2020 года, не бывшим в употреблении, и отвечать стандартам безопасности и качества в соответствии с законодательством Республики Узбекистан.
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

Блоки питания импульсные предназначены для работы в электрических цепях управления и промышленной автоматики переменного тока напряжением до 240В частотой 50Гц.
Существующие Блоки питания предназначены для обеспечения постоянного питания коммутации электрических цепей управления, в датчики давления без прерывного обеспечения бесперебойного питания системы управления установке получения Азота в технологических процессах.

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%;

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные технические требования
Блоки питания. Power Supply SD812 – 2 штук.
Напряжение питания 220В, 50Гц, Выходная напряжения Out: 24VDC 5A, 100-240 VAC/24VDC, 5.0A, Номинальная выходная мощность (на 24 В) 120 ватт, Частота сети 45 - 65 Гц, Предельная нагрузка 22 Вт, Защита перенапряжения 35VDC, Габаритный размеры Ширина 125 мм (5"), Глубина 138 мм (5.4"), Высота 134 мм (5.25") In:220VAC Out: 24VDC 5A 100-240 VAC/24VDC, 5.0 A, Mains frequency a.c 45 - 65 Hz, Rated output power (at 24V) 120 Watts, Power dissipation (full load) 22 W, Over-voltage protection 35V d.c, Width 125 mm (5"), Depth 138 mm (5.4"), Height 134 mm (5.25")
Блоки питания. Power Supply 1746-P4 – 3 штук.
Напряжение линии 85-132/ 170-265V ac 47-63Hz, Максимальный импульсный ток 45A, Диапазон рабочих температур 0°C...60°C (32°F...140°F) без Понижения, Ток внутренних цепей 10A на 5V dc 2.88A на 24V dc®, Диапазон напряжений 24 VDC питания пользователя 20.4-27.6VDC Tension of line 85-132/170-265V of ac 47-63Hz, the Maximum pulse current 45A, Range of operating temperatures of 0 °C...60 of °C (32 °F...140 of °F) without Decrease, Current of internal chains 10A on 5V of dc 2.88A on 24V dc®, Range of tension is 24 VDC foods of the user 20.4-27.6VDC

Блок питания.**Power Supply PS307 6ES7 307-1KA01-OAAO 2 штук**

Rated value (DC), 120 VDC Yes, 230 VDC Yes permissible range, lower limit (DC) 88 V permissible range, upper limit (DC) 300 V Rated value (AC) • 120 V AC Yes • 230 V AC Yes permissible range, lower limit (AC) 85 V permissible range, upper limit (AC) 264 V Line frequency • Rated value 50 Hz Yes • Rated value 60 Hz Yes • permissible range, lower limit 47 Hz • permissible range, upper limit 63 Hz Mains buffering • Mains/voltage failure stored energy time 20 ms • Mains buffering according to NAMUR recommendation Yes Input current Rated value at 110 V DC 1 A; at 120 V DC Rated value at 230 V DC 0.5 A Rated value at 120 V AC 0.9 A Rated value at 230 V AC 0.5 A Inrush current, max. 63 A; Full width at half maximum 1 ms Output voltage Type of output voltage DC Rated value (DC) • 5 V DC Yes • 24 V DC Yes Output current for backplane bus (5 V DC), max. 10 A; no base load required for backplane bus (24 V DC), max. 1 A; idling-proof Short-circuit protection Yes Power Active power input, typ. 95 W Power loss Power loss, typ. 20 W Battery Backup battery • Backup battery (optional) Yes; 1x lithium AA; 3.6V/2.2 Ah

Номинальная стоимость (DC), 120 В постоянного тока Да, 230 В постоянного тока Да допустимый диапазон, нижний предел (DC) 88-вольтный допустимый диапазон, верхний предел (DC) 300-вольтная Номинальная стоимость (AC) • 120-вольтный AC Да • 230-вольтный AC Да допустимый диапазон, нижний предел (AC) 85-вольтный допустимый диапазон, верхний предел (AC) Строчная частота 264 В • Номинальная стоимость 50 Гц Да • Номинальная стоимость 60 Гц Да • допустимый диапазон, нижний предел 47 Гц • допустимый диапазон, верхняя Сеть предела 63 Гц, буферизующая • неудача Сети/напряжения, сохранила энергетическое время 20 мс • Сеть, буферизующая согласно рекомендации НАМЮРА Да Входной ток Номинальная стоимость в 110-вольтном DC 1 А; При 120 В пост. тока Номинальное значение при 230 В пост. тока 0.5 А Номинальное значение при 120 В перем. тока 0.9 А Номинальное значение при 230 В перем. тока 0.5 А Inrush ток, макс. 63 А; Полная ширина при половинном максимуме 1 мс Выходное напряжение Тип выходного напряжения постоянного тока Номинальное значение (DC) • 5 В постоянного тока Да • 24 В постоянного тока Да Выходной ток для шины объединительной платы (5 В постоянного тока), макс. 10 А; Базовая нагрузка не требуется для шины объединительной платы (24 В пост. тока), макс. 1 А; Защита от короткого замыкания на холостом ходу Да Мощность Активный вход питания, тип. 95 Вт Потеря мощности, тип 20 Вт Резервный аккумулятор • Резервный аккумулятор (опционально) Да; 1 литий AA; 3.6 В / 2.2 А • ч

Блок питания для HPM,**Power Supply for HPM #51198947-100 6 штук**

Источник питания работает от сети напряжением от 85 до 264 В переменного тока или (48В пост. тока) и соответствует требованиям CE.

Выход постоянного тока имеет номинальную мощность на выходных контактах 25,25 В пост. Тока при нагрузке 10А при питании от линии переменного тока и 24,25 В пост. Тока при питании от батареи 48 В.

Конструкция также включает в себя схему зарядки для батареи 48 В. Также имеется номинальный выход 6 В переменного тока, частота сети, рассчитанная на нагрузку 35 миллиампер, для обеспечения синхронизации частоты сети.

Диапазон рабочих температур при полной нагрузке составляет от -20 до +55°C. Пределы снижения выходной нагрузки применяются линейно выше 55°C при 0,5 А до максимальной температуры +65 °C.

Honeywell 51198947-100

- Распределенных систем управления (DCS)
- ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ 115/240VAC 10AMP 550WATT 50/60HZ LEVEL 6
- Вес: 3,8 кг, Размеры: 8,5 "x 5,5" x 12,0 "(21,6 см x 14,0 см x 30,5 см)

4.2 Требования по надежности

В соответствии с технической документацией, согласно ГОСТ 27.002.

4.3 Требования к материалам

В соответствии с технической документацией, согласно пункту 4.1

4.4 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды

В соответствии с технической документацией, согласно пункту 4.1. ГОСТ 16350, ГОСТ 15150

4.5 Требования к электропитанию/энергопитанию

Основное электропитание должно осуществляться от электрической сети систем электроснабжения общего назначения переменного тока частотой 50 Гц номинальным напряжением 230 В.

4.7 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции

Согласно пункту 4.1

4.8 Требования к маркировке

Маркировка должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 26828 и содержать:

- товарный знак и (или) другие реквизиты предприятия-изготовителя;
- условное обозначение;
- серийный номер;
- дату изготовления;
- знак сертификата соответствия (при его наличии).

Маркировка при транспортировании в упаковке должна соответствовать ГОСТ 14192.

4.9 Требования к размерам и упаковке

Товар должен быть упакован в экспортную стандартную упаковку (закрытая, герметичная упаковка, исправная) изготовителя, обеспечивающую полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути.

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, 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 Заказчик, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке.

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 (пятих) рабочих дней с момента обнаружения недостатков.

Продавец обязан направить Заказчик (грузополучателю) не позднее 10 (десятих) 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.

При отказе Продавца от участия в приемке либо непредставлении ответа на уведомление, либо неявке его представителя в течение срока, указанного договора, Заказчик имеет право производить дальнейшую приемку товара по качеству/количеству, в одностороннем порядке с составлением акта в соответствии договора.

В акте приемки товара должна быть указана следующая информация:

- наименование Заказчика (грузополучателя) товара;
- номер и дата составления акта, место приемки товара, время начала и окончания приемки товара;
- фамилии и инициалы лиц, принимающих участие в приемке товара, занимаемые ими должности, сведения о документах, подтверждающих полномочия данных лиц на участие в приемке товара, их реквизиты;
- наименования и адреса завода-изготовителя Продавца;
- дата и номер уведомления о вызове представителя Продавца;
- обнаруженное несоответствие товара, его характер;
- указание на номер договора и спецификацию;
- наименование и маркировка товара согласно товаросопроводительным документам на соответствующую партию товара;
- количество мест и вес металлопродукции по товаросопроводительным документам;
- состояние тары (упаковки);
- вес выявленной недостачи по каждому месту;
- номер товаросопроводительного документа и сертификата качества;
- размер, марка стали, номер партии, наличие ярлыка;
- заключение о характере выявленных дефектов товара и причина их возникновения.

Акт должен быть подписан всеми лицами, участвовавшими в приемке товара.

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

Товар должен сопровождаться следующей документацией:

- сертификат соответствия товара;
- 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 происхождении товара с указанием номера и даты инвойса;
- упаковочный лист;
- паспорт безопасности товара
- сертификаты (международные стандарты ISO 9001, 14001, 45001, 50001, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международно-признанных лабораторий и центров испытаний).

К товару должна прилагаться эксплуатационная документация по ГОСТ 2.601. Эксплуатационная документация должна содержать необходимое количество технических данных и сведений по монтажу и эксплуатации с указанием объема и рекомендуемой периодичности технического обслуживания.

5.3 Требования к страхованию оборудования

Товар должен быть, застрахован.

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

6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Товар может транспортироваться всеми видами транспортных средств в условиях, соответствующих ГОСТ 51558-2014, ГОСТ 15150.

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.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Товар должен храниться сухим, необходимо обеспечивать их сохранность от повреждений и загрязнений (ГОСТ 51558-2014, ГОСТ 15150)

8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Товар должен быть качественным, срок гарантии качества – 12 месяцев с момента поставки.

Поставщик берет на себя обязательства по бесплатной замене неисправного товара в период гарантийного срока и должен устранить выявленную неисправность или заменить неисправный товар в течение 10 дней с момента получения оповещения.

9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНО ПРИГОДНОСТИ

Конструкция Товара должна быть ремонтной пригодной, безопасной в обслуживании и легко обслуживаемой.

10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать международным требованиям качества и безопасности окружающей среды.

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

Товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде.

Качество Товара должно соответствовать установленным стандартам и техническим условиям завода-изготовителя и подтверждаться сертификатом заводских испытаний, выдаваемых заводом-изготовителем.

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

11. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Энергоэффективность товара должна соответствовать классу не ниже В, по ГОСТ Р 51541 – 99, ГОСТ Р 51380 – 99, ГОСТ Р 51387 – 99, требованиям ISO 50001-2018 и другим нормативным требованиям действующих в Республике Узбекистан.

12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Товар должен соответствовать общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ ИЕС 60065, ГОСТ 12.2.003. Безопасность товара должна соответствовать требованиям ISO 45001-2018, и другим нормативным требованиям, действующим в Республике Узбекистан.

13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Товар должен быть качественным, срок гарантии качества – не менее 12 месяцев.

Необходимо предоставить сертификаты (международные стандарты ISO 9001, 14001, 45001, 50001,

сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международно-признанных лабораторий и центров испытаний).
Срок службы товара – не менее 8 лет.

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

В объеме настоящего ТЗ требуется поставка Блока питания импульсные наименования и количества 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, Кашкадарьинская область, Гузарский район, посёлок Шуртан, 180300, www.sgcc.uz, sgcc@sgcc.uz

15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Представляемое техническое предложение должно быть составлено на узбекском и русском или английском языке.

Разработано:

Инженер комплектовщик цеха КИП и А:

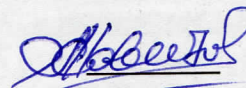
Согласовано:

Заместитель главного метролога:

Начальник цеха КИП и А:

Начальник участка АСУТП:

Начальник участка по ремонту:



М. Хобиев



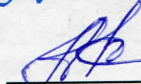
О. Ачилов



З. Жалилов



У. Абдуллаев



Ш. Аллаёров