

Исх. 34/6 № 248
от 22.10.13

2013
Утверждаю
Главный инженер
ОАО "Беларуськалий"
И.И. Головатый
21 10 2013

Коваленко Ю.И.

Зам. начальника
отдела ОЗО УМТО
Лесняк Д.В.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 1.1

на приобретение промышленных программируемых контроллеров типа Siemens (типовое).

1. Наименование и область применения:

наименование: промышленные программируемые технологические контроллеры;
область применения: автоматизация технологических процессов рудников и обогатительных фабрик.

2. Технические требования к контроллерам:

- рабочая память, RAM:
 - для выполнения программ: не менее 1.4МБ;
 - для хранения данных: не менее 1.4МБ;
- загружаемая память: встроенная - 256 КБ, карта Flash EEPROM – 512 МБ, карта RAM - 64 МБ.
- время выполнения логических операций: не более 0,06мкс;
- количество флагов/счетчиков/таймеров: 65536/2048/2048;
- наличие функций арифметики с плавающей запятой и PID-регулирования;
- наличие встроенных интерфейсов: MPI + DP+ PN;
- защита данных с помощью карты памяти;
- максимальное количество каналов ввода-вывода дискретных/аналоговых сигналов: 65536/2048;
- относительная погрешность аналоговых входов/выходов: не более +/- 0.5% от всей шкалы;
- система программирование контроллеров – STEP 7 , Tia Portal с языками программирования STL, LAD и FBD;
- стандарт цифровой промышленной сети: PROFIBUS, INDUSTRIAL ETHERNET/PROFINET;
- возможность подключения станций удаленного ввода вывода;
- режим работы: непрерывный без принудительной вентиляции;
- степень защиты от окружающей среды: не менее IP 21.

3. Количество процессоров, модулей расширения, коммуникационных процессоров, других составляющих контроллеров указано в спецификации, прилагаемой к данному техническому заданию. Технические характеристики составляющих контроллеров и комплектующих к ним определяются заводскими каталожными номерами, указанными в спецификации.

УМТО
Входящий № 50255
22 10 2013

4. Внешние условия работы:

- область рабочих температур: от 0 до +60 °С;
- относительная влажность: 95% без конденсации влаги;

5. Требования к сертификации.

Поставщик должен предоставить копию сертификата об утверждении типа средства измерений и описание типа средств измерений для государственного реестра на контроллеры, выданные Госстандартом Республики Беларусь.

6. Техническая поддержка поставляемого оборудования.

Техническая поддержка поставляемого оборудования должна включать предоставление документации в электронном виде, консультации по телефону и E-mail, а также, при необходимости, выезд специалиста в г. Солигорск для решения возникающих проблем как по аппаратной, так и по программной части. Техническая поддержка поставляемых контроллеров должна осуществляться официальным сервисным партнером фирмы-производителя, находящимся на территории Республики Беларусь.

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на поставляемое оборудование должен быть не менее 24-х месяцев с момента поставки. Гарантийные обязательства перед ОАО "Беларуськалий" должны нести как поставщик, так и фирма-производитель оборудования.

Поставщик, не являющийся производителем оборудования, должен предоставить письмо-обязательство от фирмы-производителя оборудования, адресованное непосредственно в адрес ОАО "Беларуськалий", с подтверждением:

- гарантии качества оборудования, поставляемого в соответствии с настоящим Техническим заданием;
- готовности фирмы-производителя нести непосредственно перед ОАО "Беларуськалий" гарантийные обязательства производителя на оборудование, поставляемое в соответствии с настоящим Техническим заданием (с указанием гарантийного срока, установленного производителем, и перечнем официальных сервисных партнеров фирмы-производителя на территории Республики Беларусь).

Начальник управления автоматизации -
главный метролог

Начальник отдела автоматизации



О.М. Чечуха



С.Ф. Волчок