

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17791974-1
Сатып алудың атауы:	ПИД-реттеуіш (МЖМ кафедрасы үшін)
Лоттың нөмірі:	№ 82922126-3ЦП1
Лоттың атауы:	Әмбебап өлшегіш-реттегіш
Лоттың сипаттауы:	температура, қысым үшін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	ПИД-реттеуіш (МЖМ үшін)
Саны, көлемі:	3
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	352410000, Қарағанды облысы, Теміртау қ. Республика даңғылы 30
Жеткізу мерзімі:	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша шарт жасалған күннен бастап есептелетін тауарды жеткізудің ең аз мерзімін сақтай отырып (Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларының 569-тармағына сәйкес).
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ПИД-реттеуіш. Жоғары температуралы зертханалық пешке арналған бағдарламаланатын температура реттегіші (ПИД реттегіші). Жоғары температуралы пештерді қоса алғанда, зертханалық және өнеркәсіптік жылыту қондырғыларында белгіленген температураны автоматты түрде өлшеуге, басқаруға және ұстап тұруға арналған ПИД-реттегішті бағдарламаланатын температураны өлшеу және басқару құралы. Құрылғы температураның көтерілу жылдамдығын, ұстап тұру уақытын және көрсетілген бағдарламалардың орындалу реттілігін реттеумен, қыздыру тәртіптерін кезең-кезеңімен бағдарламалау мүмкіндігін қамтамасыз етуі. Құрылғыда өлшенген температураны, орнатылған параметрлерді және ағымдағы бағдарлама күйін көрсететін сандық дисплей, сондай-ақ жұмыс тәртіптерін орнату және бағдарламалау үшін кіріктірілген басқару түймелері болуы. Құрылғының корпусы қалқанды жасалған, басқару панеліне орнатуға арналған. 1.Қорек кернеуі: төменгі шегі – 90 В аспайды, жоғарғы шегі – 245 В айнымалы токтан кем емес. 2. Қорек кернеуінің жиілігі: төменгі шегі – 47 Гц аспайды, жоғарғы шегі – 63 Гц кем емес. 3.Қуат тұтынуы: 6 ВА аспайды. 4. Әмбебап кірістер саны: кемінде 2 (негізгі және резервтік). 5. Сенсордың минималды сұрау уақыты: 0,3 сек. аспайды. 6. Шығыс элементтерінің саны: кемінде 3. 7. Шығыс құрылғысының сипаттамалары: • ток шығыс жүктемесінің кедергісі: төменгі шегі – 0 Ом аспайды, жоғарғы шегі – 1300 Ом кем емес; • ток шығыс қоректендіру кернеуі: төменгі шегі – 10 вольттан аспайды, жоғарғы шегі – 36 вольттан кем емес; • VU2 және VU3 реле шығыстарының коммутациялық тогы – 220 вольт, 50 Гц, $\cos \varphi > 0,4$ кезінде 2 амперден кем емес. 8. Байланыс интерфейсі: RS-485. Тапсырыс берушінің қоймасына жеткізу және түсіру көлікпен және Жеткізушінің күшімен жүзеге асырылады.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17791974-1
Наименование закупки:	ПИД-регулятор (для кафедры МиМ)
Номер лота:	№ 82922126-ЗЦП1
Наименование лота:	Измеритель-регулятор универсальный
Описание лота:	для температуры, давления
Дополнительное описание лота:	ПИД-регулятор (для кафедры МиМ)
Количество:	3
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	352410000, Карагандинская область, г.Темиртау проспект Республики 30
Срок поставки:	По заявке Заказчика, с соблюдением минимального срока поставки товара (согласно п. 569 Правил осуществления государственных закупок), который исчисляется со дня заключения договора.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ПИД-регулятор. Контроллер температуры, программируемый (ПИД-регулятор) для высокотемпературной лабораторной печи. Программируемый измеритель-регулятор температуры с ПИД-регулированием, предназначенный для автоматического измерения, контроля и поддержания заданной температуры в лабораторных и промышленных нагревательных установках, в том числе высокотемпературных печах. Прибор обеспечивает возможность программирования пошаговых режимов нагрева с настройкой скорости повышения температуры, времени выдержки и последовательности выполнения заданных программ. Прибор имеет цифровой дисплей для отображения измеряемой температуры, заданных параметров и текущего состояния программы, а также встроенные кнопки управления для настройки и программирования режимов работы. Корпус прибора - щитового исполнения, предназначенный для установки в панель управления. 1. Напряжение питания: нижняя граница - не более 90 В, верхняя граница - не менее 245 В переменного тока. 2. Частота напряжения питания: нижняя граница - не более 47 Гц, верхняя граница - не менее 63 Гц. 3. Потребляемая мощность: не более 6 ВА. 4. Количество универсальных входов: не менее 2 (основной и резервный). 5. Минимальное время опроса датчика: не более 0,3 с. 6. Количество выходных элементов: не менее 3. 7. Характеристики выходных устройств: • Сопротивление нагрузки токового выхода: нижняя граница - не более 0 Ом, верхняя граница - не менее 1300 Ом; • Напряжение питания токового выхода: нижняя граница - не более 10 В, верхняя граница - не менее 36 В; • Коммутируемый ток релейных выходов ВУ2 и ВУ3 - не менее 2 А при 220 В, 50 Гц, $\cos \varphi > 0,4$. 8. Интерфейс связи: наличие RS-485. Поставка и разгрузка на склад Заказчика осуществляется транспортом и силами Поставщика.