



**СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ**

**ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»**

Открытое акционерное общество  
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»  
(ОАО «СХК»)  
Курчатова ул., 1, г. Северск Томской обл., 636039  
Телеграф: Северск, Иртыш, 128121  
Факс: (3822) 72-44-46  
E-mail: [shk@seversk.tomsknet.ru](mailto:shk@seversk.tomsknet.ru)  
<http://www.atomsib.ru>  
ОКПО 07622928. ОГРН 1087024001965  
ИНН/КПП 7024029499/702450001

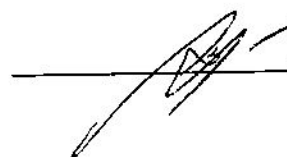
*26.05.14* № 104-16/ *18418*

Запрос коммерческого предложения

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального  
директора

По капитальному строительству

  
И.Е. Волков

**Техническое задание  
на поставку оборудования.**

**Предмет закупки: Преобразователи давления, блоки питания**

Северск  
2014

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

### РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3 Требования к маркировке

Подраздел 4.4 Требования к упаковке

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

### РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

### РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

### РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

### РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование			
№ п/п	Наименование	Кол-во	Ед. изм.
1	Преобразователь давления АИР-20/М2-Н / ДА /040 /12N / А2И2/t1070 / В02/0...250кПа/ 05/ РLT/ «К1-»/Т7Ф/ГП	1	Штука
2	Преобразователь давления АИР-20/М2/ДИ /140 /12N / А2И 2/t1070 / А01/0...160кПа/05/ РLT/ «К1-»/-»/Т7Ф/ГП	1	Штука
3	Преобразователь давления АИР-20/М2 / ДД /420 /02V / АЗИ 2111070 / А01 /0...16кПа / 16МПа / 05/ РLT/К1-/GJ/КРЗ/С5ФФ/ГП/«	1	Штука
4	Блок питания БП-96/24-4/80-DIN	2	Штука
5	Блок питания БП96/24-4/120 DIN	25	Штука
<p>При поставке оборудования другой марки (аналога или эквивалента) технические характеристики поставляемого аналога (эквивалента) должны быть не хуже технических характеристик оборудования, указанного в Разделе 1.</p>			
Подраздел 1.2 Сведения о новизне			
<p>Товары должны быть новым, выпуска 2013 или 2014 года, не бывшими в употреблении (в эксплуатации, в консервации), в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства.</p>			
Подраздел 1.3 Код ОКП			
94 4130 4			

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### Преобразователь давления АИР-20

Предназначены для непрерывного измерения и преобразования различных видов давления (абсолютное, избыточное, давление-разрежение, дифференциальное, гидростатическое, избыточное давление-разрежение) в унифицированный сигнал постоянного тока 0...5 мА или 4...20 мА.

### Блок питания БП96

Предназначен для преобразования сетевого напряжения 220В в стабилизированное напряжение 24 В.

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Преобразователь давления АИР-20

газ, жидкость, пар в том числе агрессивные, а так же газообразный кислород и кислородосодержащие газовые смеси;

- температура измеряемой среды в рабочей полости датчика — -40...+120 °С. Для больших температур среды необходимо ис-

пользовать специальные отводы;

**Блок питания БП-96**

климатические условия эксплуатации:

- температура окружающей среды — -10...+50 °С,
- относительная влажность окружающего воздуха — 45...80%;

**РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров			
№ п/п	Наименование оборудования	Технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) товара.	
1	Преобразователь давления АИР-20/М2-Н / ДА /040 /12N / А2И2/t1070 / В02/0...250кПа/ 05/ PLT/ «К1-»/Т7Ф/ГП	Тип преобразователя	АИР-20
		Вид исполнения	(общепромышленное)
		Код модификации	М2-Н
		Вид измеряемого давления	ДА (абсолютное)
		Код модели	40
		Код обозначения исполнения по материалам	12N (12 — 12X18N10T (316L) N — все среды)
		Код исполнения корпуса и код исполнения индикации	А2И2 (А3 — АГ-02, 2-секционный И2 — крышка с окном)
		Код климатического исполнения	Т1070 (От -10 до +70°С)
		Код класса точности	В02
		Диапазон измерений	0...+250 кПа
		Допускаемое рабочее избыточное давление	-
		Код выходного сигнала	05 (4...20 / 0...5 мА;)
		Код варианта электрических соединений	PLT
		Код полярности подключения питания	К1- (базовое исполнение)
		Код комплекта монтажных частей для присоединения к процессу (опция)	Т7Ф
		Госповерка (опция)	ГП
2	Преобразователь	Тип преобразователя	АИР-20

	<p>давления АИР-20/М2/ДИ /140 /12N / А2И 2/Т1070 / А01/0...160кПа/05/ РLT/ «К1-»/-»/Т7Ф/ГП</p>	<p>Вид исполнения Код модификации Вид измеряемого давления Код модели Код обозначения исполнения по материалам Код исполнения корпуса и код исполнения индикации Код климатического исполнения Код класса точности Диапазон измерений Код выходного сигнала Код варианта электрических соединений Код полярности подключения питания Код комплекта монтажных частей для присоединения к процессу (опция) Госповерка (опция)</p>	<p>- (общепромышленное) М2-Н ДИ (избыточное) 140 12N (12 — 12Х18Н10Т (316L) N — все среды) А2И2 (А3 — АГ-02, 2-секционный И2 — крышка с окном) Т1070 (От -10 до +70°С) А01 0...+160 кПа 05 (4...20 / 0...5 мА;) РLT К1- (базовое исполнение) Т7Ф ГП</p>
3	<p>Преобразователь давления АИР-20/М2 / ДД /420 /02V / А3И 2111070 / А01 /0...16кПа / 16МПа / 05/ РLT/К1- /GJ/КРЗ/С5ФФ/ГП/«</p>	<p>Тип преобразователя Вид исполнения Код модификации Вид измеряемого давления Код модели Код обозначения исполнения по материалам Код исполнения корпуса и код исполнения индикации Код климатического исполнения Код класса точности Диапазон измерений Допускаемое рабочее избыточное давление Код выходного сигнала Код варианта электрических соединений Код полярности подключения питания Госповерка (опция)</p>	<p>АИР-20 - (общепромышленное) М2-Н ДД (дифференциальное) 420 02V (02 - 12Х18Н10Т V — витон, нефтепродукты, кислоты) А3И2 (А3 — АГ-03, 2-секционный И2 — крышка с окном) Т1070 (От -10 до +70°С) А01 0...+16 кПа 16 МПа 05 (4...20 / 0...5 мА;) РLT К1- (базовое исполнение) ГП</p>

4	Блок питания БП-96/24-4/80-DIN	<table border="0"> <tr> <td>Вариант исполнения</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(общепромышленное)</td> </tr> <tr> <td>Выходное напряжение, В</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Количество каналов</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Максимальный ток нагрузки на каждый канал, мА</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Способ монтажа:</td> <td>на DIN-рейку</td> </tr> <tr> <td>масса</td> <td>0,5...1,0 кг</td> </tr> </table>	Вариант исполнения	-		(общепромышленное)	Выходное напряжение, В	24	Количество каналов	4	Максимальный ток нагрузки на каждый канал, мА	80	Способ монтажа:	на DIN-рейку	масса	0,5...1,0 кг
Вариант исполнения	-															
	(общепромышленное)															
Выходное напряжение, В	24															
Количество каналов	4															
Максимальный ток нагрузки на каждый канал, мА	80															
Способ монтажа:	на DIN-рейку															
масса	0,5...1,0 кг															
5	Блок питания БП96/24-4/120 DIN	<table border="0"> <tr> <td>Вариант исполнения</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(общепромышленное)</td> </tr> <tr> <td>Выходное напряжение, В</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Количество каналов</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Максимальный ток нагрузки на каждый канал, мА</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>Способ монтажа:</td> <td>на DIN-рейку</td> </tr> <tr> <td>масса</td> <td>0,5...1,0 кг</td> </tr> </table>	Вариант исполнения	-		(общепромышленное)	Выходное напряжение, В	24	Количество каналов	4	Максимальный ток нагрузки на каждый канал, мА	120	Способ монтажа:	на DIN-рейку	масса	0,5...1,0 кг
Вариант исполнения	-															
	(общепромышленное)															
Выходное напряжение, В	24															
Количество каналов	4															
Максимальный ток нагрузки на каждый канал, мА	120															
Способ монтажа:	на DIN-рейку															
масса	0,5...1,0 кг															

#### Подраздел 4.2. Требования к надежности

##### Преобразователь давления АИР-20:

степень защиты от пыли и влаги — IP54, IP65;

- средний срок службы — 12 лет;
- межповерочный интервал: — 3 года;
- гарантийный срок эксплуатации — 2 года.

##### Блок питания БП96

ток срабатывания электронной защиты (ограничение тока) — 1,5 $\pm$ 0,5 от максимального тока нагрузки;

- амплитуда пульсаций выходного напряжения — не более 50 мВ;
- нестабильность выходного напряжения:
- при изменении напряжения сети от -15 до +10% от номинального — не более  $\pm$ 1%;
- при изменении тока нагрузки от нуля до максимального — не более 0,3 В;
- прочность изоляции между входными цепями и цепью питания — 1500 В;
- степень защиты от пыли и влаги — IP20;
- гарантийный срок эксплуатации — 2 года.

#### Подраздел 4.3 Требования к маркировке

Маркировка поставляемых товаров должна соответствовать требованиям стандартов, установленных действующим законодательством Российской Федерации, в том числе ГОСТ Р 51474-99 «Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами».

Маркировка упаковки должна соответствовать маркировке товаров. Маркировка товаров должна содержать: наименование изделия, наименование фирмы изготовителя, местонахождение изготовителя.

#### Подраздел 4.4 Требования к упаковке

Упаковка поставляемого оборудования должна соответствовать требованиям стандартов, установленных действующим законодательством РФ, в том числе: ГОСТ Р 51474-99 «Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами». Товары должны быть упакованы способом и средствами, обеспечивающими их защиту от повреждения и потерь во время транспортировки, доставки и погрузочно-разгрузочных работ (с учетом нескольких перегрузок). Предлагаемое к поставке оборудование должно поставляться в фирменной упаковке

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ и Инструкциями о порядке приемки продукции производственно-технического назначения по количеству и качеству, утвержденными постановлениями Госарбитража при Совете Министров СССР № П-6 от 15.06.1965г. и № П-7 от 25.04.1966г.

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

В состав поставляемого оборудования поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке в составе, необходимом для монтажа, наладки, пуска, сдачи в эксплуатацию, обеспечения правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- Общее техническое описание оборудования, режим работы;
- Инструкцию по монтажу и эксплуатации;
- Поверочные сертификаты (для оборудования подлежащего поверке);
- Паспорт содержащий сведения об изготовителе оборудования, дате выпуска, комплекте поставки
- Сертификат об утверждении типа средств измерений зарегистрированный в Государственном реестре средств измерений РФ

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование оборудования осуществляется силами Поставщика. Железнодорожным транспортом до ст. Томск-2 Западно-Сибирской железной дороги (повагонные и мелкие отправки) или до ст. Томск грузовой Западно-Сибирской железной дороги (контейнерные отправки); автомобильным транспортом до терминала автотранспортной компании в г. Томске (адрес транспортной компании): далее самовывоз Покупателем до склада ОАО «СХК»: Томская область, г. Северск, ул. Предзаводская, 9.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение оборудования должно осуществляться в упаковке изготовителя в сухом отапливаемом помещении в соответствии с требованиями группы 1 по ГОСТ 15150. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

Не требует специального технического обслуживания при хранении

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

В соответствии с разделом 4.2. настоящего Технического задания

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

По запросу Заказчика Поставщик обязан обеспечить техническую поддержку специалистов сервисных служб, сертифицированных производителем товара

Поставщик должен указать адрес сервисного центра на территории РФ, где будет осуществляться гарантийное и пост гарантийное сопровождение поставляемого оборудования

## РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Особых требований нет

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Класс безопасности – общепромышленный, особых требований нет.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Требования к качеству должны соответствовать соответствующим стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям к поставляемой продукции.

### РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют

### РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Срок поставки 99 календарных дней в полном объеме, согласно подразделу 1.1 настоящего Технического задания с момента с момента заключения договора

### РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Поставщик обязуется предоставить полный комплект технической документации (включая заверенные копии сертификатов) и лицензионного программного обеспечения на русском языке для каждой единицы каждого наименования товара, включая его обособленные части (опции), если такая документация и программное обеспечение предусмотрены производителем.

### РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

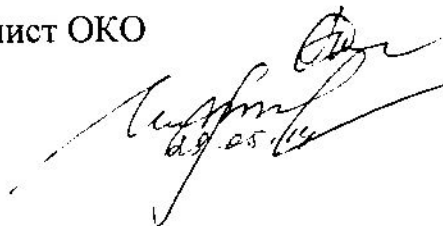
№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	нет	

### РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Кол-во листов
1	нет	-

Ведущий специалист ОКО

Начальник ОКО



С.А. Самсонова

Ю.В. Корженевский