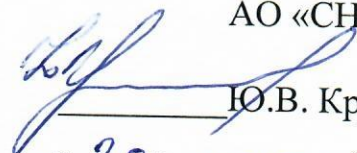


«Согласовано»

Директор по СТ

АО «СНИИП»

  
Ю.В. Крючков

« 20 » марта 2019 г.

## Техническое задание

### Предмет закупки:

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Микрокомпрессор МР20-15ГКЗ	БЛ2.960.014ТУ	24

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
<i>Микрокомпрессор МР20-15ГКЗ БЛ2.960.014ТУ 24 шт.</i>
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
<i>Изготавливаются вновь по конструкторской документации АО «СНИИП» с учетом изменений по состоянию на текущий период. Допускается корректировка КД Поставщиком в части конструкции с сохранением габаритно-присоединительных размеров, производительности, режимам работы и ресурсу с последующим подтверждением квалификационными испытаниями. Изменения КД не являются основанием для изменения сроков поставки.</i>
Подраздел 1.3 Этапы изготовления
<i>Изготавливаются в 1 этап</i>
Подраздел 1.4 Документы для изготовления
<i>Конструкторская документация на МР20-15ГКЗ БЛ2.960.014ТУ предоставляется Заказчиком.</i>
Подраздел 1.5 Код ОКПД 2
<i>28.13.28.000 (компрессоры прочие)</i>

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Микрокомпрессор МР20-15ГКЗ БЛ2.960.014 ТУ (далее по тексту - микрокомпрессор) предназначен для забора и прокачки воздуха или газовой смеси через блоки детектирования, применяемые для измерения объемной активности радиоактивных газов и аэрозолей. Прокачиваемая среда должна быть невзрывоопасна, непожароопасна, не должна содержать капельной влаги, абразивной пыли и частиц неабразивной пыли. При наличии влаги и пыли размером свыше 0,08 мм система должна быть укомплектована фильтром.</i>
--

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<i>Требования по эксплуатации – согласно эксплуатационных документов на микрокомпрессор (ТО и ФО) которые содержат в полном объеме перечень, последовательность операций и порядок их выполнения, обеспечивающие применение, восстановление и обслуживание микрокомпрессора в условиях:</i> <i>а) нормальной эксплуатации;</i> <i>б) отказа составных частей.</i>
---

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

#### 4.1.1 Параметры микрокомпрессора на номинальном режиме:

а) нормальные климатические условия в соответствии с ГОСТ 15150-69:

-температура воздуха  $+(25 \pm 10) ^\circ\text{C}$ ;

-относительная влажность воздуха от 45 % до 80 %;

-атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);

б) напряжение питания микрокомпрессора 27,0 В постоянного тока;

в) перепад давления между всасывающими и нагнетательными патрубками микрокомпрессора должен быть  $(14,7 \pm 0,3)$  кПа;

г) объемная производительность должна быть не менее 0,33 л/с (20 л/мин);

д) потребляемый ток должен быть не более 1,1 А в любой момент времени.

#### 4.1.2 Параметры микрокомпрессора при напряжениях питания 24 В и 30 В постоянного тока:

а) объемная производительность должна быть не менее 0,27 л/с (16 л/мин);

б) потребляемый ток должен быть не более 1,4 А в любой момент времени.

#### 4.1.3 Режим работы микрокомпрессора должен быть непрерывный.

4.1.4 Пусковой ток микрокомпрессора должен быть не более 3 А в течение времени не более 3 с (время отсчитывается от момента включения напряжения питания микрокомпрессора).

4.1.5 Масса микрокомпрессора должна быть  $(7,5 \pm 0,375)$  кг.

4.1.6 Габаритные размеры микрокомпрессора должны быть не более:

длина - 275 мм,

ширина - 160 мм,

высота - 140 мм.

4.1.7 Микрокомпрессор должен крепиться жестко (без амортизаторов и резиновых патрубков) к трубопроводам посредством ниппельно-штуцерных соединений (входят в состав комплекта поставки).

4.1.8 Микрокомпрессор должен быть герметичен при избыточном давлении внутри корпуса до 196 кПа ( $2 \text{ кгс/см}^2$ ).

4.1.9 В микрокомпрессоре в диапазоне частот от 1 до 35 Гц не должно быть механического резонанса его отдельных частей и конструктивных элементов. Признаком резонанса является увеличение потребляемого тока свыше 1,5 А.

#### 4.1.10 Специальные требования:

-Уровни звукового давления в  $1/3$  октавных полосах частот в диапазоне от 31,5 до 1 000 Гц и уровни звукового давления в октавных полосах частот в диапазоне от 31,5 до 8 000 Гц, измеренные на расстоянии 1 м от наружной поверхности микрокомпрессора, работающего в замкнутом контуре на номинальном режиме, не должны превышать величин, установленных нормами ВАХ-90;

-Уровни вибрации в диапазоне частот от 9 до 10 000 Гц в  $1/3$  октавных полосах частот, измеренные в местах крепления микрокомпрессора, работающего в номинальном режиме, не должны превышать величин, установленных нормами ВАХ-90.

<b>Подраздел 4.2 Требования к надежности</b>
<i>Микрокомпрессоры должны соответствовать конструкторской документации и техническим условиям, приняты ОТК и военной приемкой «5» предприятия-изготовителя.</i>
<i>Назначенный ресурс микрокомпрессора должен быть 50 000 ч.</i>
<i>Микрокомпрессор должен обеспечивать надежную непрерывную работу периодами по 5 000 ч без планового технического обслуживания.</i>
<i>Назначенный срок службы микрокомпрессора должен быть 15 лет.</i>
<b>Подраздел 4.3 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам</b>
<i>Поставщик предоставляет:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оригиналы сертификатов качества на все материалы и комплектующие непосредственных изготовителей;</li> <li>- все радиоэлементы, комплектующие применяются только отечественного производства.</li> </ul>
<b>Подраздел 4.4 Требования к маркировке</b>
<i>На микрокомпрессор должно быть нанесено:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- условное обозначение микрокомпрессора (MP20-15ГКЗ);</li> <li>- порядковый номер по нумерации предприятия-изготовителя;</li> <li>- пломбы ОТК и «5» ВП.</li> </ul>
<b>Подраздел 4.5 Требования к упаковке</b>
<i>Упаковка предприятия-изготовителя должна обеспечивать целостность изделий при транспортировании любым видом транспорта.</i> <i>Методы и средства консервации и упаковки микрокомпрессора должны соответствовать требованиям ГОСТ ВД 9.014-80, ГОСТ В 9.001.72.</i>

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
<i>Микрокомпрессоры должны быть приняты ОТК предприятия-изготовителя и военной приемкой «5» на соответствие требованиям БЛ2.960.014 ТУ. Поставщик должен иметь лицензию на осуществление разработки, производства, испытания, установки, монтажа, технического обслуживания, ремонта, утилизации и реализации вооружения и военной техники код ЕКПС 4310.</i>
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- документы качества (паспорт/формуляр/этикетка);</li> <li>- заявление о качестве;</li> <li>- заявление о соответствии оборонной продукции (работ, услуг), поставляемой по государственному оборонному заказу;</li> <li>- товарная накладная ТОРГ-12;</li> <li>- счет-фактура;</li> <li>- счет.</li> </ul>

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Требования к упаковке, габаритам, отгрузке:

*тара и упаковка должна обеспечивать сохранность и предохранять от повреждений при транспортировке любым видом транспорта без ограничения расстояния при следующих климатических условиях:*

- температура окружающей среды от минус 50 °С до плюс 50 °С;
- пониженное давление окружающей среды с предельным значением 12 кПа (90 мм рт. ст.);
- относительная влажность 98 % при температуре 35 °С.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

*Назначенный срок хранения в течение 3 лет в составе заказа или в упаковке предприятия-изготовителя в неотапливаемых хранилищах по ГОСТ В 9.003-80 при условии хранения 3 ГОСТ 15150-69.*

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

*Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет после установки на объект или после истечения гарантийного срока хранения.*

*Назначенный срок службы микрокомпрессора 15 лет.*

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

*Согласно технического описания и паспорта на микрокомпрессор.*

## РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

*Не предъявляются.*

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

*Сотрудники, допущенные к обслуживанию изделий, должны проходить инструктаж по технике безопасности.*

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

*Продукция поставляется с приемкой ОТК и военной приемкой «5».*

### РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

*Поставщик должен иметь лицензию на осуществление разработки, производства, испытания, установки, монтажа, технического обслуживания, ремонта, утилизации и реализации вооружения и военной техники.*

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

*Поставка – март 2020 года с правом досрочной поставки.*

### РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Согласно установленных форм предприятия-изготовителя.*

### РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	Микрокомпрессор	Микрокомпрессор МР20-15ГКЗ БЛ2.960.014 ТУ

### РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

*Данное техническое задание не содержит сведения, относящиеся к коммерческой тайне.  
Данное техническое задание не содержит сведения, относящиеся к государственной тайне.*

Ведущий специалист



В.Н. Мальков

Заместитель директора по  
специальной тематике –  
начальник отдела 1700



Т.В. Андрианов