

Типовая форма технического задания  
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки компрессор воздушный высокого давления GRADIENT  
16/SH

г.Краснокаменск  
2013 год

Техническое задание  
на поставку компрессора воздушного высокого давления GRADIENT 16/SH

для объекта ОАО «ППГХО» ОВГСО АСФ

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. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Требования по надежности

Подраздел 4.3. Требования к комплектности

Подраздел 4.4. Требования к маркировке

Подраздел 4.5. 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 стандартного промышленного оборудования

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. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
Компрессор воздушный высокого давления GRADIENT 16/SH Компрессор марки Gradient модификации 16/SH согласно маркировки страны производителя Италии. Сертифицируется по стандарту ISO 9001:2008г. или эквивалент с обязательным согласованием в ходе конкурентной процедуры участниками закупки с инициатором технических характеристик эквивалентного оборудования, с предоставлением копией разрешительной документации и, в соответствии с законодательством РФ, нотариально заверенного перевода на русский язык.
<b>Подраздел 1.2 Сведения о новизне</b>
Оборудование должно быть новым, не ранее 2012 г. выпуска, не используемым ранее. Не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования собранного из восстановленных комплектующих, и не требующее дополнительных настроек и регулировок.
<b>Подраздел 1.3 Код ОКП</b>
Код ОКП 36 4300, так как согласно постановлению Правительства РФ №982 от 09.12.2009 необходимость обязательной сертификации и декларирования соответствия определяется по коду ОКП 36 4300, необходимость сертификации в системе ОИТ также определяется по коду ОКП 36 4300

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Компрессор будет применяться совместно с уже используемым компрессором высокого давления Gradient 16/SH, для наполнения сжатым воздухом баллонов дыхательных аппаратов. Компрессорная установка выпускается на рабочее давление 29,4 МПа (300 бар) производительностью от 265 л/мин (13 м <sup>3</sup> /час). Приобретается согласно «Табеля оснащения аварийно-спасательного формирования (АСФ) отдельного военизированного горноспасательного отряда (ОВГСО) при транспортировке ядерных материалов и радиоактивных веществ (ЯМ и РВ) в Дальневосточном районе». Согласно договора № 10-05/11739 целевого финансирования, на основании Постановления Правительства РФ от 20.06.97 г. № 761 и Постановления Правительства РФ от 21.09.2005 г. № 576.
---

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Компрессорная установка по виду климатического исполнения должна относиться к исполнению УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69, но рассчитана на применение при температуре окружающей среды от +5 до +45С, относительной влажности до 98 %.
--

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Технические характеристики компрессорной установки Gradient 16/SH и эквивалента приведены в таблице 1.

Таблица 1 технических характеристик Gradient 16/SH и эквивалента.

Наименование технических характеристик	Gradient 16/SH	Эквивалент
Сжимаемая среда	Воздух	
Рабочее давление, создаваемое компрессором, не менее	29,4 МПа (300 бар)	
Установочное давление срабатывания предохранительного клапана конечного давления, не более	32,3 МПа (330 бар)	
Производительность, измеряемая при стандартном наполнении от 0 до 200 бар, не менее	265 л/мин (13 м <sup>3</sup> /час)	300 л/мин
Количество раздаточных штуцеров	2	Не менее 2 и не более 3
Минимально допустимая температура окружающей среды	+5 °С	0°С
Максимально допустимая температура окружающей среды	+45 °С	+50°С
Максимально допустимый угол наклона не более	5°	
Частота вращения	1550 об/мин	Не более 1600
Число ступеней	3	не менее 3 и не более 4
Число цилиндров	3	не менее 3 и не более 4
Промежуточное давление 1-ой ступени не более	0,7 МПа (7 бар)	
Промежуточное давление 2-ой ступени не более	4-4,6 МПа (40-46 бар)	
Тип охлаждения	Воздушный	
Объем масла в компрессорном блоке	1,8 л	Не более 2 л.
Тип используемого масла	синтетическое	
Система смазки	Смазка разбрызгиванием при помощи масляного центробежного лубрикатора	
Удаление конденсата	Ручной, каждые 10–15 мин	
Система управления	Механическая	
Контроль за состоянием фильтра-картриджа	Учет моточасов	

Срок службы фильтра-картриджа, не менее	40 ч	
Уровень звукового давления, не более	95,6 дБ	
Тип двигателя	Бензиновый	
Марка бензина	АИ95 по Гост Р 51105-97.	
Мощность приводного двигателя	6,6 кВт	
Число оборотов приводного двигателя	1550 об/мин	
Направление вращения маховика компрессорного блока к приводному двигателю	Должно быть совместимым	
Масса компрессорной установки, кг.	136	Не более 140
Габаритные размеры, ВхШхГ, мм, не более	650x1150x490	
Назначенный ресурс	30000 ч	

4.1.1 Поставщик гарантирует, что:

- поставляемое оборудование будет полностью совместимо с любыми дыхательными аппаратами со сжатым воздухом («Омега», «Омега» Север-2).
- дополнительный комплект поставки, согласно подраздела 4.3.2, будет входить в стоимость договора.

Компрессор будет применяться совместно с уже используемым компрессором высокого давления Gradient 16/SH, для наполнения сжатым воздухом баллонов дыхательных аппаратов «Омега», «Омега» Север-2.

#### **Подраздел 4.2. Требования по надежности**

Согласно законодательства РФ - Компрессор должен соответствовать «ГОСТ Р 53263-2009 Техника пожарная. Установки компрессорные для наполнения сжатым воздухом баллонов дыхательных аппаратов для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.» в соответствии с которыми должна быть проведена сертификация с предоставлением заказчику «Сертификат пожарной безопасности».

#### **Подраздел 4.3 Требования к комплектности**

##### **4.3.1 Комплект поставки**

№№ П/П	Наименование	Количество
1	Компрессор высокого давления Gradient 16/SH стандартной комплектации в составе:	1
2	Картридж фильтрующей системы	1
3	Картридж фильтрующей системы	1
4	Всасывающий фильтр	1
5	Синтетическое масло в канистре <b>MOBIL PARUS 827-829 20л.</b>	1 канистра
6	Зарядные штуцера типов: INT, DIN200 или DIN300 рис.№1	1 комплект.
7	Комплект документации поставляемой совместно с компрессором	
Руководство по эксплуатации на русском языке.		

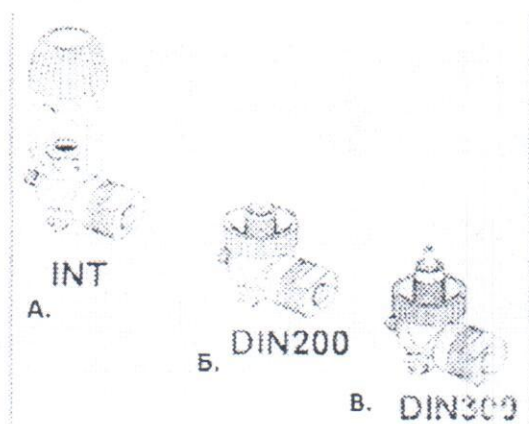
Руководство по эксплуатации на русском языке.	
Формуляр (паспорт) на русском языке.	
Заверенные копии сертификационной документации согласно, законодательства РФ	
«Сертификат пожарной безопасности» копия.	
Предоставляются, заверенные копии сертификата завода производителя на языке страны производителя.	
Заверенный нотариально в установленном порядке русский перевод сертификата завода производителя.*	
Документ, подтверждающий норму расхода топлива.	

\*Перевод при наличии иностранного сертификата на языке производителя.

#### 4.3.2 Дополнительная комплектация ЗИП, поставляемая вместе с компрессором.

№№ П/П	Наименование	Количество
1	Предохранительный клапан 3 степени	3 шт
2	Предохранительный клапан 2 степени	2 шт.
3	Комплект уплотнительных колец и прокладок	2шт
4	Картридж всасывающего воздушного фильтра	2шт
5	Картридж фильтрующей системы (дополнительно)	2шт
6	Клиновой ремень А-71	4шт
7	Зарядные шланги высокого давления	4шт
8	Клапанная головка 1-й степени	3шт
9	Корпус фильтрующей системы	2шт
10	Комплект фетровых дисков (6 шт.)	2шт
11	Активированный уголь (1 литр)	2шт
12	Молекулярное сито (1 литр)	2шт
13	Зарядный вентиль DIN 200 bar	2шт
14	Зарядный вентиль DIN 300 bar	2шт
15	Переходник DIN/INT	2шт

Рисунок №1.



- А. - Переходник DIN/INT,
- Б. - Зарядный вентиль DIN 200 bar,
- В. - Зарядный вентиль DIN 300 bar.

#### **Подраздел 4.4 Требования к маркировке**

Оборудование поставляется в невскрытой заводской упаковке с маркировкой завода изготовителя по ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов», с приложением упаковочного листа.

#### **Подраздел 4.5 Требования к упаковке**

4.5.1 Оборудование поставляется, в невскрытой заводской упаковке с маркировкой завода изготовителя, с приложением упаковочного листа.

4.5.2 Компрессорная установка должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков.

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

#### **Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки**

Приемка оборудования осуществляется при наличии пакета документов подтверждающих разрешение на применение, соответствие ГОСТам и ТУ оборудования в РФ.

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

Пакет документов подтверждающих разрешение на применение, соответствие ГОСТам и ТУ оборудования в РФ. Должен быть на русском языке или заверенный нотариально перевод на русский язык и содержать:

- Заверенные копии сертификатов соответствия (производителем или поставщиком),
- Оригиналы руководств по эксплуатации,
- Паспорт или формуляр с отметкой о проведении заводских испытаний заводом изготовителем и печатью ОТК (отдела технического контроля), предоставляемых гарантийных обязательствах не менее 12 месяцев с даты ввода оборудования в эксплуатацию.

### **РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

6.1 Оборудование поставляется, в невскрытой заводской упаковке с маркировкой завода изготовителя, с приложением упаковочного листа.

6.2 Компрессорная установка должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков.

6.3. Не допускается транспортирование совместно с бензином, керосином, маслами, кислотами, щелочами и другими веществами, вредно действующими на металл, пластмассу и резину.

6.4. При транспортировании, а также во время погрузки и разгрузки, должны выполняться все меры предосторожности в соответствии с маркировкой и надписями на транспортных ящиках.

6.5. Поставку оборудования произвести с комплектом документации, в соответствии разделом 5. настоящего технического задания, на поставляемое оборудование в герметичной водонепроницаемой упаковке.

## **РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

При кратковременном хранении оборудование хранится в не распакованном виде на открытой площадке под навесом или в закрытом помещении.

Оборудование хранят отдельно от кислот, газов, щелочей, горючих материалов, а также материалов, выделяющих пыль: мел, алебастр и др.

Незначительное по весу и габаритным размерам оборудование следует хранить на обычных полочных стеллажах или в штабелях, если оно находится в упаковке, которая допускает укладку его в несколько рядов.

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

Гарантийный срок на оборудование устанавливается заводом изготовителем, не менее 12 (двенадцати) месяцев, с даты ввода оборудования в эксплуатацию.

## **РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

Устранение недостатков, согласно гарантийных обязательств, в срок до 45 календарных дней с момента получения акта рекламации. Все расходы, связанные с устранением недостатков оборудования в течение гарантийного срока несет Поставщик.

## **РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Оборудование должно быть сертифицировано и допущено к применению на территории РФ, с подтверждением о проведении заводских испытаний, с отметкой в паспорте или отдельного документа (согласно практики завода производителя).

Согласно законодательства РФ Компрессор должен соответствовать «ГОСТ Р 53263-2009 Техника пожарная. Установки компрессорные для наполнения сжатым воздухом баллонов дыхательных аппаратов для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.» в соответствии с которыми должна быть проведена сертификация с предоставлением заказчику «Сертификат пожарной безопасности».

## **РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ**

Согласно законодательства РФ Компрессор должен соответствовать «ГОСТ Р 53263-2009 Техника пожарная. Установки компрессорные для наполнения сжатым воздухом баллонов дыхательных аппаратов для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.» в соответствии с которыми должна быть проведена сертификация с предоставлением заказчику «Сертификат пожарной безопасности».

## РАЗДЕЛ 12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Приобретаемый Компрессор будет применяться совместно с уже используемым компрессором высокого давления Gradient 16/SH, для наполнения сжатым воздухом баллонов дыхательных аппаратов «Омега», «Омега» Север-2., должен иметь полную совместимость с уже используемым компрессором.

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся предоставляемая документация должна быть на русском языке, в случае поставки оборудования зарубежного производства должен быть предоставлен нотариально заверенный перевод на русский язык.

## РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АСФ	аварийно-спасательного формирования
2	ОВГСО	отдельного военизированного горноспасательного отряда
3	ЯМ и РВ	ядерных материалов и радиоактивных веществ

Командир ОВГСО ОАО «ППГХО»

  
« » \_\_\_\_\_ 2013г.  
И.Г.Мудрак

СОГЛАСОВАНО:

Аналитический центр:  
Главный механик ОАО "ППГХО"

  
« » \_\_\_\_\_ 2013г.  
А. Т. Зинкевич

От ПОСТАВЩИКА:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

От ПОКУПАТЕЛЯ:  
Генеральный директор ОАО «ППГХО»

\_\_\_\_\_/С.В.Шурыгин