

**ДЕПАРТАМЕНТ**  
**ПО НАДЗОРУ ЗА БЕЗОПАСНЫМ ВЕДЕНИЕМ РАБОТ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ**  
Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь  
**(ГОСПРОМНАДЗОР)**

РАЗРЕШЕНИЕ № 11-1-270-2013  
(регистрационный номер)

На право изготовления и применения в Республике Беларусь технических устройств (согласно приложению 1) на объектах, поднадзорных Госпромнадзору  
(наименование вида работ или услуг)

Выдано Публичному акционерному обществу  
«Сумское машиностроительное научно-производственное объединение  
им. М.В.Фрунзе»  
Украина, 40004, г. Сумы, ул. Горького, 58  
(наименование и адрес юридического лица, его ведомственная принадлежность)

Свидетельство о государственной регистрации юридического лица  
от 29.04.2011 за № 05747991 выдано исполнительным комитетом  
Сумского городского совета  
(наименование органа, осуществляющего государственную регистрацию)

Особые условия согласно приложению 2

Разрешение выдано на основании контракта от 04.02.2013 № 36/13,  
заявления, экспертного заключения Госпромнадзора от 09.08.2013 и  
других прилагаемых к нему документов  
(заявления, прилагаемых к нему документов и экспертного заключения)

Разрешение выдано « 09 » августа 20 13 г.

Разрешение действительно по « 08 » августа 20 18 г.

Начальник Департамента  
(должность)

МП



подпись

А.Н.Кудряшов  
(инициалы, фамилия)

Внесены дополнения (изменения) на основании  
(указываются документы, необходимые для внесения изменений (дополнений))

Выдано взамен ранее выданного разрешения  
(номер, дата выдачи, срок действия)

(должность) МП подпись (инициалы, фамилия)

### Перечень технических устройств

#### Газоперекачивающие агрегаты

Тип и модель оборудования	Нормативный документ	Технические характеристики, мощность, МВт
Агрегат газоперекачивающий ГПА-Ц-16,0	ГОСТ 28775-90 СТО Газпром 2-3.5-138-2007 ТУ У3.20-05747991-036-98	16,0
Агрегат газоперекачивающий ГПА-Ц-25,0		25,0
Агрегат турбокомпрессорный ТКА-Ц-16		16,0
Агрегат турбокомпрессорный ТКА-Ц-25		25,0

#### Поршневые компрессорные установки

Тип и модель оборудования	Нормативный документ	Технические характеристики	
		Производительность, м <sup>3</sup> /мин	Давление, МПа
M2,5; 2M4; 2M10; 2M16; 4M2,5; 4M16; 4M25	API 618, РД 24.212.05-91 ПБ 03-582-03	2,0÷93,36	0,79÷16,7
ГМ2,5; 2ГМ2,5; 2ГМ4; 2ГМ10; 4ГМ2,5; 4ГМ10; 4ГМ16; 4ГМ40; 6ГМ25; 6ГМ40		1,21÷260,0	0,5÷245,0
В(Г)М10; 2ВМ4; 4ВМ2,5; 6В(Г)М16		1,62÷154,8	0,79÷19,7

#### Автомобильные газонаполнительные компрессорные станции

Тип и модель оборудования (базовые поршневые компрессорные установки)	Нормативный документ	Технические характеристики	
		Производительность, Нм <sup>3</sup> /час	Мощность привода, кВт
4ГМ2,5	API 618 РД 24.212.05-91 ПБ 03-582-03	440÷1040	132
4ГМ2,5У		300÷1000	132
6ГШ1,6		50-190	45
4ГШ1,6		150-530	30

#### Аппараты воздушного охлаждения

Тип и модель оборудования	Нормативный документ	Технические характеристики	
		Давление, МПа	Количество вентиляторов, шт.
АВМГ	ГОСТ Р 51364-99	8,5	1÷6
АВГ		8,0	1÷6
АВО		7,6	2
Блоки газоохладителей		3,5	10

Начальник Департамента  
(должность)

М.П.



А.Н.Кудряшов  
(инициалы, фамилия)

## Перечень технических устройств

### Трубопроводная арматура (рабочая среда – природный газ)

Тип оборудования	Нормативный документ	Технические характеристики			
		Диаметр, мм	Давление, МПа	Испытание на герметичность, МПа	
				вода	воздух
Краны шаровые	ТУ1.2750.199.301.00 ТУ1.2750.149.104.00	50÷200 300÷1400	8,0÷10,0	8,8÷11,0	4,8÷6,0
Затворы (клапаны) обратные	ТУ У3.20-05747991-026-95 ТУ 26-07 -1346-84 ТУ 26-07 -1391-86 ТУ 1.2770.21.200.00	150÷1000	8,0÷20,0	---	4,8÷12,0
Решетки защитные	ТУ У3.20-05747991-032-96	300÷1000	8,0÷20,0	12,0÷30,0	---

### Сосуды, работающие под давлением

Тип оборудования	Нормативный документ	Технические характеристики	
		Давление, МПа	Температура, °С
Аппараты емкостные: -цилиндрические без внутренних устройств; -цилиндрические с неподвижными внутренними устройствами; -сепараторы, пылеуловители, ресиверы	EN 13445 ГОСТ Р 52630-2010 ПБ-03-576-2003	0,05÷21,0	от -70 до +700
Аппараты теплообменные: -кожухотрубные (с неподвижными трубными решетками, с плавающей головкой, с U-образными трубами, с витыми трубами); -спиральные	EN 13445 ГОСТ Р 53677-2009 ПБ-03-576-2003		
Аппараты колонные: -ректификационные; -дистилляционные; -абсорбционные	EN 13445 ГОСТ Р 53684-2009 ПБ-03-576-2003		

Начальник Департамента  
(должность)

М.П.



А.Н.Кудряшов  
(инициалы, фамилия)

Перечень технических устройств

Центрифуги

Тип и модель оборудования	Нормативный документ	Технические характеристики	
		Частота вращения, об/мин	Мощность центрифуги, кВт
ОГШ, РГШ, ФГШ	ТУ 26-01-388-80 ТУ 26-01-1071-90	2575÷6000	5,5÷75
ОТР, РТР	ТУ 26-01-1070-90	13530÷17000	3,0÷7,5
ФГН	ТУ 26-01-1084-90 ТУ 26-01-493-84	740÷2500	22÷75
ФПИ, ФПН	ТУ 26-01-947-85 ТУ 26-01-1064-82 ТУ 26-01-243-82	1000÷1760	3,0÷40
1/2ФГП	ТУ 26-01-539-75	1200÷1600	11÷30

Насосы центробежные и вакуумные

Тип и модель оборудования	Нормативный документ	Технические характеристики	
		Подача, м <sup>3</sup> /час	Мощность, кВт
Х	ТУ 26-06-1062-88	2,0÷500	0,22÷86,0
ЦНС	ТУ 26-06-1438-85 ТУ У3.19-05747991-012-95	40÷240	24÷1592
НСШ	ТУ У3.19-05747991-085-98	410÷500	315÷2000
ВВН	ТУ У3.20-05747991-047-99	0,2÷5,5	0,3÷7,0

Начальник Департамента  
(должность)

М.П.



А.Н.Кудряшов  
(инициалы, фамилия)

Особые условия

1. Публичное акционерное общество «Сумское машиностроительное научно-производственное объединение им. М.В. Фрунзе» несет ответственность за соответствие поставляемого в Республику Беларусь оборудования требованиям документации представленной при проведении экспертизы, требованиям технических нормативных правовых актов Республики Беларусь в области промышленной безопасности.

2. Инструкции по монтажу и эксплуатации, паспорта и формуляры на поставляемое оборудование должны соответствовать требованиям ГОСТ 2.601-2006 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы».

3. При изготовлении технических устройств для потребителей Республики Беларусь необходимо учитывать, что Беларусь относится к микроклиматическому району с умеренным климатом (климатическое исполнение УХЛ, по ГОСТ 15150 п. 2.1 табл.1). Изготовление, поставку и применение технических устройств производить с учетом расчетных температур, давления и характеристик используемых рабочих сред.

4. Взрывозащищенное электрооборудование приводов, которыми комплектуется арматура, должно соответствовать требованиям главы 7.3 «Правил устройства электроустановок» (шестое издание) и должны иметь международные сертификаты на взрывозащищенность.

5. Сварные соединения изготавливаемых сосудов должны соответствовать СТБ ЕН 1708-1 «Сварка. Соединения сварные стальных деталей. Часть 1. Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений сосудов и оборудования, работающего под давлением».

6. Объем контроля ультразвуковой дефектоскопией или радиографическим методом стыковых, угловых, тавровых и других сварных соединений сосудов и элементов (днищ, обечаек, штуцеров, люков, фланцев и др.) включая соединения люков и штуцеров с корпусом сосуда, должны соответствовать требованиям приложения №14 Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

Начальник Департамента

(должность)

М.П.



А.Н.Кудряшов

(инициалы, фамилия)

Особые условия

7. Техническая документация, поставляемая заказчику в комплекте с оборудованием, должна быть выполнена на русском (белорусском) языке.

8. При изменении типа (модели) поставляемых технических устройств необходимо получение отдельное разрешение Госпромнадзора МЧС Республики Беларусь.

9. Оборудование метрологического учета должно быть включено в Государственный реестр средств измерений в порядке, установленном Госстандартом Республики Беларусь.

10. При изменении требований технических нормативных правовых актов, действующих на территории Республики Беларусь, учитывать их требования.

11. До начала коммерческой продажи заявленного оборудования необходимо решить комплекс вопросов, связанных с гарантийным и сервисным обслуживанием, организации подготовки персонала из числа специалистов Республики Беларусь;

12. Паспорта на сосуды должны соответствовать приложению 1 Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

13. Предоставлять в Госпромнадзор МЧС Республики Беларусь сведения о наличии рекламаций на продукцию, указанную в разрешении.

14. По вопросу продления срока действия разрешения обращаться в Госпромнадзор МЧС Республики Беларусь не позднее, чем за 90 дней до истечения срока его действия.

Начальник Департамента  
(должность)

М.П.



А.Н.Кудряшов  
(инициалы, фамилия)