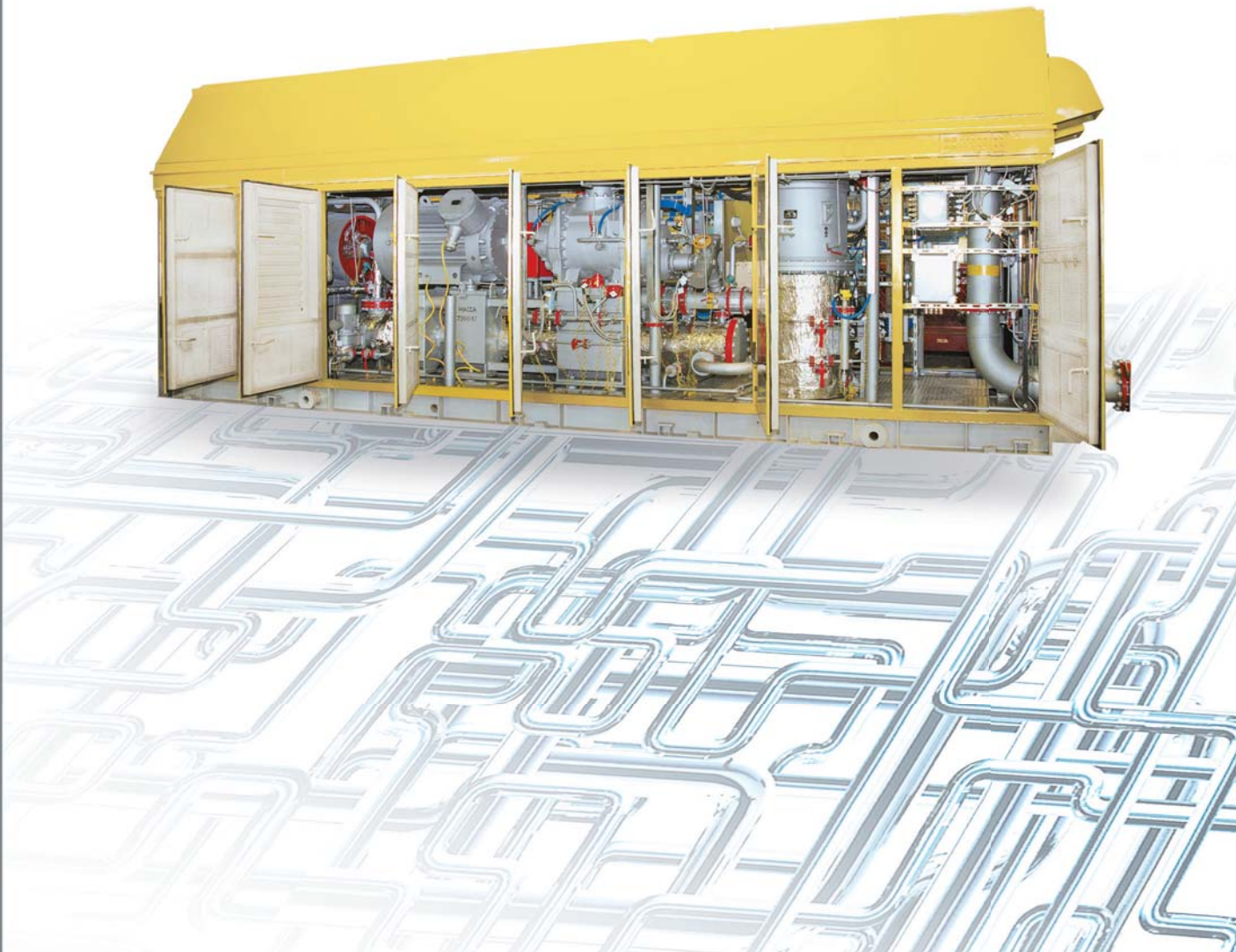




**КАЗАНЬ КОМПРЕССОР МАШ**

# **МКУ ТАКАТ**

**МОДУЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ**



# Модульные компрессорные установки (МКУ) МКУ ТАКАТ



МКУ ТАКАТ 22/6-45 УХЛ1



МКУ ТАКАТ 77.3-23М3 УХЛ1

ОАО «Казанькомпрессормаш» (Группа ГМС) разрабатывает, производит и поставляет высокотехнологичные модульные компрессорные установки серии ТАКАТ на базе винтовых компрессоров:

- Новая линейка МКУ ТАКАТ включает типоразмерный ряд, полностью закрывающий потребность нефтегазовых компаний в модульных компрессорных установках
- Компрессорные установки разработаны и изготавливаются в России в соответствии с требованиями ГОСТ и стандарта API 619
- Основные компоненты компрессора, такие как профиль роторов, система регулирования производительности, отдельная система смазки, имеют запатентованную конструкцию и обеспечивают высокий КПД, эффективность процесса сжатия газов и надёжность работы компрессорной системы



МКУ ТАКАТ в сборочном цехе

- Сервисная служба ОАО «Казанькомпрессормаш» эффективно решает любые задачи, возникающие при эксплуатации компрессорных установок, и готова обеспечить оперативную поставку всех необходимых запасных частей и комплектующих

## Технические характеристики

- Объёмная производительность по условиям всасывания: 1,5-132 м<sup>3</sup>/мин
- Давление нагнетания: до 50 кгс/см<sup>2</sup>
- Мощность привода: до 4000 кВт

## Области применения МКУ ТАКАТ в технологических процессах нефтегазовой отрасли:

### Добыча низконапорных газов, сбор и транспортировка газа

- Компримирование газов с большим содержанием тяжёлых углеводородов с плотностью до 3,0 кг/м<sup>3</sup>
- Компримирование газов с большим содержанием кислых газов
- Работа с неподготовленным газом, содержащим залповые выбросы воды и механические примеси

### Переработка нефти и газа

- Компримирование как чистых технологических газов, так и их смесей с агрессивными средами

### Подготовка топливного газа

- Подача топливного газа на ГТУ мощностью до 24 МВт



# Конструктивные особенности и преимущества компрессорной части

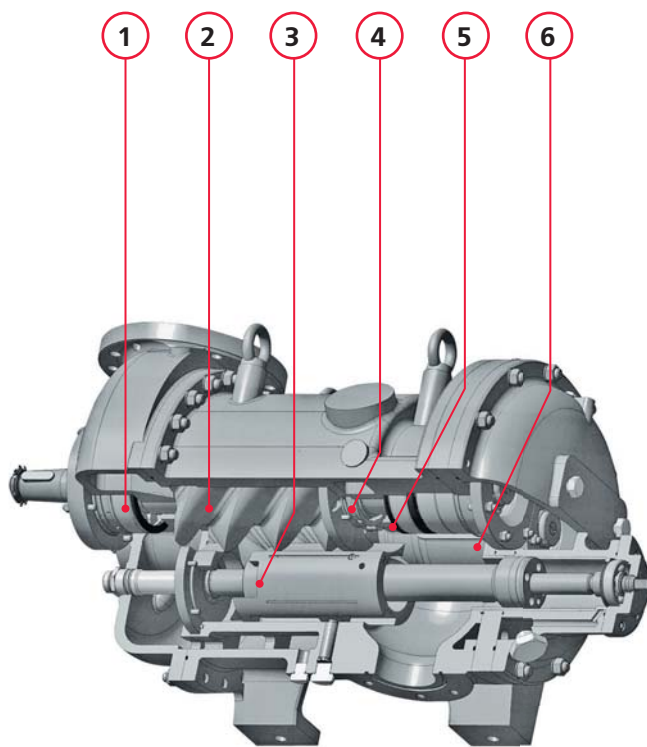


Винтовые компрессоры сухого сжатия



Винтовые компрессоры с впрыском масла

1. Специальные высокоточные подшипники гарантируют высокую наработку
2. Высокоэффективный профиль ротора (патент РФ № 2494286)
3. Эффективное золотниковое регулирование производительности от 100% до 20% с системой корректировки внутренней степени сжатия
4. Сменные вставки окна нагнетания с оптимальным расположением кромок для обеспечения эффективных энергетических и вибрационных показателей
5. Торцовые уплотнения пакетного типа с уплотняющими материалами нового поколения, обеспечивающих работу с тяжёлыми и агрессивными газами (патент РФ № 2445513)
6. Давление нагнетания до 5 МПа с запатентованной конструкцией (патент РФ №2446314)



Винтовой маслозаполненный компрессор (в разрезе)

## Материальное исполнение основных рабочих органов компрессора

ротор	корпус	пара трения, уплотнения
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ сталь 45</li> <li>■ сталь 20X13</li> <li>■ сталь 40 ХН</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ чугун СЧ25</li> <li>■ хромоникелевый чугун</li> <li>■ высокопрочный чугун</li> <li>■ сталь 20</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ карбид кремния</li> <li>■ карбид вольфрама</li> <li>■ графит</li> </ul>

# Модульные компрессорные установки (МКУ) МКУ ТАКАТ



Исполнение в одиночном блок-контейнере



Исполнение в сдвоенном блок-контейнере



Исполнение в шумопоглощающем кожухе

## Исполнение

МКУ ТАКАТ размещаются на открытом воздухе и не требуют строительства специальных зданий. Компрессорная установка и блок управления заключены в отдельные контейнеры с теплоизолирующими стенами и крышей.

Блок-контейнеры оснащены всеми средствами функционирования и жизнеобеспечения: освещением, вентиляцией, системами защиты, подъемно-транспортными средствами.

## Комплектация

### Базовая

- Блок-контейнер с системами жизнеобеспечения
- Входной сепаратор
- Компрессорный агрегат
- Система впрыска масла
- Система маслоотделения
- Система автоматизации

### Опционально

- Блок сепарации (пробкоуловитель, сепаратор, система откачки пластовой жидкости)
- Система утилизации пластовой жидкости с дренажными емкостями
- Система охлаждения газа
- Концевой сепаратор
- Устройство безударного плавного пуска компрессора
- Дополнительные коалесцентные фильтры



Сертификат соответствия интегрированной системы менеджмента (ИСМ) требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ИСО 9001:2008), ГОСТ Р ИСО 14001-2007 (ИСО 14001:2004), ГОСТ Р 54934-2012/ OHSAS 18001:2007



Сертификат соответствия системы менеджмента требованиям стандарта ISO 9001:2008



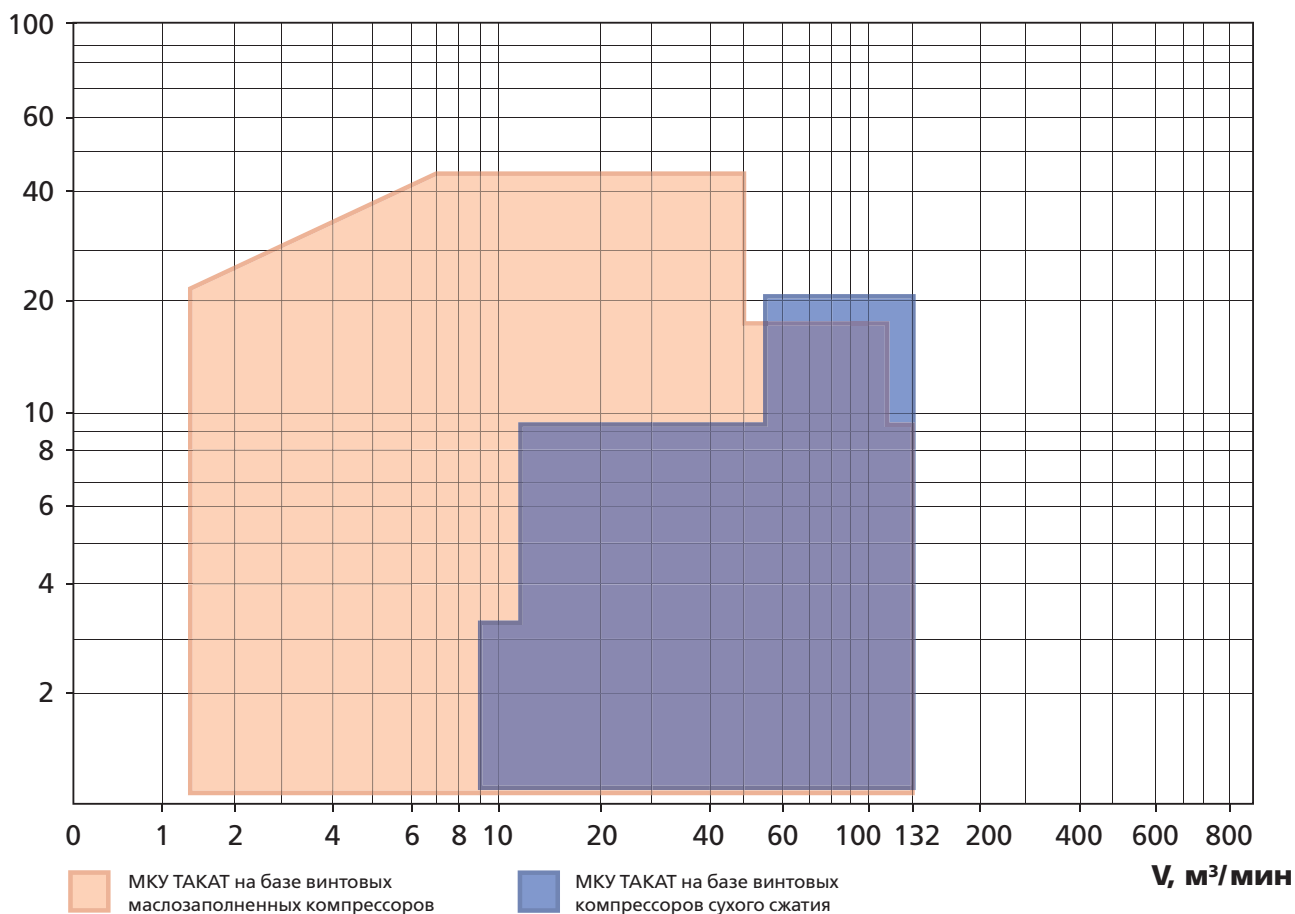
Сертификат на соответствие системы менеджмента качества требованиям СТО Газпром 9001-2012

## Типоразмерный ряд

База компрессора	Рабочий газ	Производительность по условиям всасывания, м <sup>3</sup> /мин	Давление всасывания, МПа (абс.)	Давление нагнетания, МПа (абс.)
4	Природный, попутный и факельный газ	1,5...6	0,08...0,3	0,5...1,3
			0,3...0,7	1,3...2,9
5		6...13	0,08...0,3	0,5...1,3
			0,3...0,7	1,3...2,9
			0,4...1,3	3,0...5,0
6		14...28	0,08...0,3	0,5...1,3
			0,3...0,7	1,3...2,9
			0,4...1,3	3,0...5,0
7		29...55	0,08...0,3	0,5...1,3
			0,3...0,7	1,3...2,9
	0,4...1,3		3,0...5,0	
8	56...100	0,08...0,3	0,5...1,3	
		0,3...0,7	1,3...2,9	
		0,4...1,3	3,0...5,0	
9	110...132	0,08...0,1	0,5...0,8	

## Поля характеристик

**P, кгс/см<sup>2</sup>**



**ОАО «Казанькомпрессормаш» (Группа ГМС)**

Россия, 420029, г. Казань, ул. Халитова, 1  
Тел: + 7 (843) 291-79-09  
Факс: + 7 (843) 291-79-67  
info@hms-kkm.ru  
www.compressormash.ru

**Бизнес-единица «ГМС Компрессоры»  
(ООО «УК «Группа ГМС»)**

Россия, 125047, г. Москва, ул. Чайнова, 7  
Тел: + 7 (495) 730-66-01  
Факс: + 7 (495) 730-66-02  
compr@hms.ru  
www.hms-compressors.ru

**Производитель модульных компрессорных установок МКУ ТАКАТ – ОАО «Казанькомпрессормаш».**

Информация, приведенная в данной брошюре, носит рекламно-информационный характер.

Полная техническая информация по компрессорному оборудованию ОАО «Казанькомпрессормаш» изложена в соответствующих технических руководствах. Именно эта информация должна служить основой для включения в проекты, монтажа и эксплуатации продукции. «Казанькомпрессормаш» оставляет за собой право модернизировать свою продукцию и вносить изменения в номенклатурный ряд без предварительного оповещения. «Казанькомпрессормаш» не несёт ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других рекламно-информационных материалах.