



®

ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА

## Винтовые и поршневые стационарные компрессорные установки

[www.techgaz.com](http://www.techgaz.com)



*Наша задача – Ваш успех в бизнесе!*

**ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА**

## О компании

### Промышленная группа «ТЕГАС»

Промышленная группа «ТЕГАС» – это надежный производитель и поставщик компрессорной техники и газоразделительного оборудования.

Инновационные стремления в сочетании с продуманной стратегической политикой обеспечивают ООО «ТЕГАС» стабильное лидерство на рынке России и Зарубежья.

Одной из главных задач компании является создание оборудования, превосходящего ожидания потребителей по своим техническим характеристикам, новым конструктивным особенностям и возможности применения.

Узнаваемость марки служит гарантом качества, надежности, концептуальных решений и индивидуального подхода к Заказчику.

Промышленная группа «ТЕГАС» предлагает своим клиентам широкую номенклатуру компрессорного оборудования, газоразделительных установок собственного производства, осуществляет продажу технических газов по системе on-site и спецтехники.

Компания осуществляет полный цикл производства, основанный на многолетнем опыте конструкторского бюро, собственных производственных мощностях и надежных поставщиках.

Сжатый воздух как энергоноситель имеет достаточно широкое применение во многих отраслях промышленности.

Компания «ТЕГАС» предлагает стационарные поршневые и винтовые компрессорные установки собственного производства. Компрессорное оборудование применяется для сжатия воздуха и технических газов с заданными параметрами по производительности и давлению.

**Поршневые компрессорные установки** – в компрессорах этого типа воздух сжимается в замкнутом пространстве цилиндра в результате возвратно-поступательного движения поршня. Конструктивно они представляют собой установку, включающую компрессорную головку, электропривод, ресивер и устройство автоматического регулирования давления. Популярность поршневых компрессоров определяется их невысокой стоимостью, оптимальными выходными характеристиками, приемлемыми массогабаритными показателями, простотой в эксплуатации и обслуживании, способными удовлетворить потребности практически любого предприятия. К основным выходным характеристикам компрессора относятся два параметра – давление и производительность.

**Винтовые компрессорные установки** – в компрессорах этого типа воздух сжимается винтовой парой до необходимого давления с заданной производительностью.

Конструктивно он представляет собой установку, включающую в свой состав винтовой блок, электропривод, систему фильтрации и блок электронного управления и контроля. Экономически целесообразно применение данных установок при организации децентрализованной пневмосети с автоматизированным контролем выходных параметров.

Мы предоставляем услуги по выбору наиболее эффективных решений в области газоразделения, производства компрессорного оборудования, ремонта, сервисному и гарантийному обслуживанию.

Приглашаем к сотрудничеству технических специалистов с оригинальными идеями по разработке и совершенствованию компрессорной техники и газоразделительных установок для участия в совместных проектах.



# Винтовые компрессорные установки «ТЕГАС»

## Винтовые компрессорные установки «ТЕГАС»

Винтовые компрессоры – это современные и экономичные установки для сжатия атмосферного воздуха.

Винтовые компрессорные установки изготавливаются с применением импортных комплектующих, что позволяет обеспечить высокую надежность каждого узла, заметно увеличив его ресурс.

### 10 основных преимуществ винтовых компрессорных установок «ТЕГАС»:

- полная заводская готовность;
- большая мощность при низком энергопотреблении;
- прочная и компактная конструкция для долговременной эксплуатации;
- минимальная занимаемая площадь;
- тихая и плавная работа;
- самонастраивающийся ролик натяжителя;
- встроенный маслоотделитель;
- три режима работы (полный/холостой/остановка) и контроль выключения;
- автоматическая система управления и безопасности с дисплеем;
- корпус и обшивка с порошковой окраской.



| Модель        | Производительность, нм <sup>3</sup> /мин при |        |        |        | Мощность, kW | Размеры, мм     | Вес, пригл. кг |
|---------------|--|--------|--------|--------|--------------|-----------------|----------------|
|               | 7,5 bar                                      | 10 bar | 13 bar | 15 bar |              |                 |                |
| ТЕГАС 3,0     | 0,41   | 0,32   | 0,24   | 0,21   | 3,0          | 560 x 720 x 830 | 160            |
| ТЕГАС 4,0     | 0,56   | 0,46   | 0,35   | 0,30   | 4,0          | 560 x 720 x 830 | 160            |
| ТЕГАС 5,5     | 0,77   | 0,65   | 0,53   | 0,45   | 5,5          | 560 x 720 x 830 | 170            |
| ТЕГАС 7,5     | 1,10   | 0,95   | 0,74   | 0,63   | 7,5          | 560 x 720 x 830 | 180            |
| ТЕГАС 9,0     | -  | 1,09   | 0,86   | 0,76   | 9,0          | 560 x 720 x 830 | 195            |
| ТЕГАС 11,0    | 1,76   | 1,50   | 1,16   | 0,93   | 11,0         | 660 x 980 x 995 | 270            |
| ТЕГАС 15,0    | 2,24   | 1,96   | 1,51   | 1,24   | 15,0         | 660 x 980 x 995 | 290            |
| ТЕГАС 18,5    | 2,91   | 2,62   | 2,20   | 1,89   | 18,5         | 790x1210x1220   | 480            |
| ТЕГАС 22,0    | 3,46   | 3,10   | 2,66   | 2,31   | 22,0         | 790x1210x1220   | 510            |
| ТЕГАС1-30,0   | 4,38   | 4,01   | 3,52   | 3,02   | 30,0         | 790x1210x1220   | 550            |
| ТЕГАС2-30,0   | 5,05   | 4,28   | 3,76   | 3,40   | 30,0         | 900x1450x1450   | 630            |
| ТЕГАС 37,0    | 6,15   | 5,24   | 4,56   | 4,15   | 37,0         | 900x1450x1450   | 730            |
| ТЕГАС 45,0    | 7,25   | 6,51   | 5,55   | 5,03   | 45,0         | 960x1770x1600   | 830            |
| ТЕГАС 55,0    | 9,30   | 7,96   | 6,70   | 5,87   | 55,0         | 960x1770x1600   | 980            |
| ТЕГАС 75,0    | 12,35  | 10,55  | 9,40   | 8,30   | 75           | 2100x920x1813   | 2280           |
| ТЕГАС1-90     | 14,55  | 13,05  | 11,70  | 10,20  | 90           | 2100x920x1813   | 2370           |
| ТЕГАС2-90 D   | 15,36  | 13,53  | 11,00  | 10,49  | 90           | 2880x1460x1980  | 2750           |
| ТЕГАС 110 D   | 17,50  | 16,10  | 13,52  | 11,86  | 110          | 2880x1460x1980  | 2800           |
| ТЕГАС 132 D   | 21,65  | 19,35  | 15,60  | 14,04  | 132          | 2880x1460x1980  | 2900           |
| ТЕГАС 160 D   | 27,80  | 24,80  | 20,90  | -      | 160          | 2850x1800x2130  | 3200           |
| ТЕГАС 200 D   | 33,70  | 30,40  | 26,70  | -      | 200          | 3150x2000x2300  | 5930           |
| ТЕГАС 220 D   | 35,50  | -      | -      | -      | 220          | 2800x1820x2030  | 6300           |
| ТЕГАС 250/2 D | 41,20  | 35,90  | 29,30  | -      | 250          | 3320x2100x2800  | 6300           |
| ТЕГАС 315/7 D | 47,10  | 42,10  | 37,80  | -      | 315          | 3320x2100x2800  | 6900           |
| ТЕГАС 355/7 D | 53,10  | 47,00  | 42,00  | -      | 355          | 3320x2100x2800  | 7200           |



2BM2,5-9/101



305BP-16/70

## Поршневые компрессорные установки

Компания «ТЕГАС» является производителем широкой номенклатуры поршневых компрессорных установок.

Установки со смазкой цилиндров и сальников используются в технологических процессах, в которых не предъявляются жесткие требования к чистоте воздуха или газа.

Установки без смазки цилиндров и сальников применяются в технологических процессах, требующих использование воздуха или газа без остаточного содержания масла в сжатом воздухе (газе).

### ТУ 3643-002-87956566-2008

Распространяются на параметрический ряд серии поршневых воздушных и газовых компрессорных установок с угловым (прямоугольным) или оппозитным расположением цилиндров и приводом от электродвигателей или иных приводов, обеспечивающих надёжную и безопасную работу компрессорных машин.

Основной параметрических рядов являются три поршневые базы:

- серии 2П и 5П с угловым расположением цилиндров;
- серии М4 с оппозитным расположением цилиндров.

### ТУ 3643-003-87956566-2008

Распространяются на параметрический ряд серии поршневых воздушных и газовых компрессорных установок на угловой базе, на горизонтальной двухрядной оппозитной базе или горизонтальной четырехрядной оппозитной базе и приводом от электродвигателей или иных приводов, обеспечивающих надёжную и безопасную работу компрессорных машин.

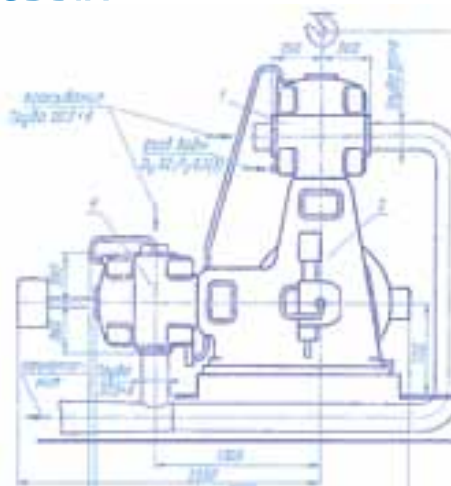
Основной параметрических рядов являются три поршневые базы:

- серии 2П, 3П и 7П с угловым расположением цилиндров;
- серии 2М2,5 и 4ВМ2,5 с оппозитным расположением цилиндров.

## Базовые модели воздушных поршневых компрессорных установок

Компрессоры этой группы применяются практически во всех отраслях промышленности. Они предназначены для подачи сжатого воздуха в качестве источника энергии для технологических процессов.

Сжатый воздух может использоваться, например, для привода пневматического оборудования, для транспортировки сыпучих продуктов, привода систем автоматизации. Компрессоры с давлением нагнетания более 9 атм. используются при окислении руды в мартеновских и доменных печах, при производстве кислорода на воздухоразделительных станциях, в стекольной промышленности, при изготовлении пластиковой тары, в космической промышленности и т.п.

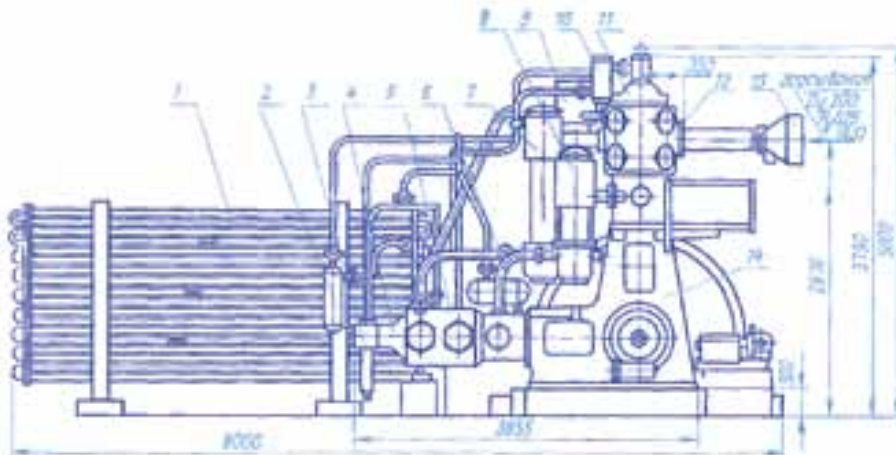


| Модель компрессора | Давление, кг/см <sup>2</sup> (а) | Производ., м <sup>3</sup> /мин | Мощность, кВт | Охл.вода, л/мин | Габаритные размеры, мм |        |        | Вес, кг |
|--------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|------------------------|--------|--------|---------|
|                    |                                  |                                |               |                 | длина                  | ширина | высота |         |
| 202ВП-12/3М        | 4,5                              | 12                             | 49            | 53              | 1 920                  | 1 975  | 1 330  | 2 280   |
| 305ВП-40/3         | 4,5                              | 40                             | 178           | 45              | 2 560                  | 1 930  | 2 400  | 5 730   |
| 3С5ВП-40/3         | 4,5                              | 40                             | 183           | 45              | 2 810                  | 1 930  | 2 650  | 6 100   |
| 2ВМ4-54/3          | 3                                | 54                             | 151           | 27              | 2 990                  | 1 500  | 1 070  | 4 100   |
| 2ВМ4-54/3С         | 3                                | 54                             | 160           | 27              | 3 565                  | 1 500  | 1 070  | 4 250   |
| 2ВМ4-48/3          | 3                                | 48                             | 134           | 27              | 2 770                  | 1 480  | 1 150  | 3 500   |
| 2ВМ4-48/3С         | 3                                | 48                             | 141           | 27              | 3 820                  | 1 485  | 1 350  | 3 920   |
| 2ВМ4-20/4          | 4                                | 20                             | 90            | 27              | 3 000                  | 1 500  | 1 072  | 3 300   |
| 2ВМ4-20/4С         | 4                                | 20                             | 90            | 27              | 3 565                  | 1 500  | 1 270  | 3400    |
| 302ВП-10/8М*       | 9                                | 10                             | 57            | 40              | 1 650                  | 1 330  | 1 625  | 2 300   |
| 3С2ВП-10/8М        | 9                                | 10                             | 59            | 40              | 1 860                  | 1 330  | 1 860  | 3 130   |
| 305ВП-30/8         | 9                                | 30                             | 159           | 135             | 2 965                  | 1 880  | 2 490  | 7 300   |
| 2ВМ4-24/9          | 9                                | 24                             | 128           | 108             | 2 685                  | 1 485  | 2 020  | 5 300   |
| 2ВМ4-24/9С         | 9                                | 24                             | 137           | 110             | 3 740                  | 1 485  | 2 300  | 5 800   |
| 2ВМ4-27/9          | 9                                | 27                             | 144           | 130             | 3 000                  | 1 485  | 2 100  | 5 300   |
| 2ВМ4-27/9С         | 9                                | 27                             | 152           | 130             | 3 500                  | 1 500  | 2 050  | 5 200   |
| 302ВП-6/18         | 19                               | 6                              | 52            | 58              | 1 630                  | 1 330  | 1 825  | 2 370   |
| 505ВП-20/18        | 19                               | 20                             | 168           | 190             | 2 495                  | 1 930  | 2 365  | 6 030   |
| 2ВМ4-15/25М2       | 25                               | 15                             | 133           | 90              | 2 975                  | 1 485  | 2 220  | 4 830   |
| 2ВМ4-15/25СМ1      | 25                               | 15                             | 140           | 68              | 4 200                  | 1 670  | 2 480  | 5 250   |
| 302ВП-6/35         | 36                               | 6                              | 64            | 53              | 2 750                  | 1 455  | 1 825  | 2 400   |
| 305ВП-20/35        | 36                               | 20                             | 192           | 170             | 2 665                  | 1 930  | 2415   | 6 510   |
| 2ВМ4-13/36         | 36                               | 13                             | 148           | 115             | 3 170                  | 1 485  | 1 900  | 5 200   |
| 2ВМ4-13/36С        | 36                               | 13                             | 155           | 115             | 3 730                  | 1 485  | 1 900  | 5 300   |
| 2ВМ4-12/65М1       | 65                               | 12                             | 140           | 100             | 3 175                  | 1 975  | 2 420  | 5 050   |
| 302ВП-5/70         | 71                               | 5                              | 64            | 48              | 2 745                  | 1 885  | 1 870  | 2 520   |
| 305ВП-16/70*       | 71                               | 16                             | 190           | 110             | 3 725                  | 2 170  | 2 740  | 7 480   |
| 2ВМ4-13/71         | 71                               | 13                             | 160           | 120             | 3 477                  | 2 275  | 1 900  | 4 950   |
| 2ВМ4-13/71С        | 71                               | 13                             | 160           | 120             | 4 039                  | 2 275  | 1 900  | 5 140   |
| 402ВП-4/150*       | 151                              | 4                              | 63            | 50              | 2 960                  | 1 885  | 2 185  | 2 700   |
| 2ВМ4-9,6/161М1     | 161                              | 9,6                            | 142           | 100             | 3 330                  | 1 500  | 2 160  | 5 700   |
| 402ВП-4/220        | 221                              | 4                              | 68            | 50              | 3 180                  | 1 855  | 2 280  | 2 900   |
| 402ВП-4/400*       | 401                              | 4                              | 73            | 58              | 3 300                  | 2 245  | 2 285  | 3 100   |
| 2ВМ4-8/401         | 401                              | 8                              | 140           | 116             | 3 845                  | 1 500  | 2 230  | 6 200   |



ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА

## Базовые модели воздушных поршневых компрессорных установок



- 1 – блок холодильников IV, V, IV ступеней;
- 2 – влагомаслоотделитель IV ступени;
- 3 – буферная емкость IV ступени;
- 4 – цилиндр IV ступени;
- 5 – цилиндр II, IV ступеней;
- 6 – буферная емкость IV ступени;
- 7 – холодильник I ступени;
- 8 – холодильник III ступени;
- 9 – холодильник II ступени;
- 10 – буферная емкость V ступени;
- 11 – цилиндр V ступени
- 12 – цилиндр I, III ступеней;
- 13 – фильтр;
- 14 – база компрессора.

Компрессор 7ВП-20/220

| Модель        | Производ.,<br>нм <sup>3</sup> /мин | Давление,<br>кгс/см <sup>2</sup> | Мощность,<br>кВт | Габаритные<br>размеры<br>компрессора, м | Масса в<br>объеме<br>поставки, кг |
|---------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------|---|-----------------------------------|
| 2BM2,5-14/9   | 14,7                               | 8                                | 90               | 1,40x2,20x1,75                          | 3000                              |
| 2BM2,5-5/221  | 4,7                                | 220                              | 90               | 1,65x2,85x2,20                          | 4250                              |
| 2BM2,5-8/4    | 7,6                                | 3                                | 90               | 1,40x2,05x1,85                          | 2500                              |
| 2BM2,5-24/4   | 24                                 | 3                                | 90               | 1,40x2,30x2,00                          | 2850                              |
| 2BM2,5-6/30   | 6                                  | 30                               | 90               | 1,40x2,70x2,20                          | 3500                              |
| 2BM2,5-6/101  | 6                                  | 100                              | 90               | 1,40x2,70x2,20                          | 3700                              |
| 4BM2,5-28/9   | 29                                 | 8                                | 200              | 2,40x1,80x1,60                          | 6400                              |
| 4BM2,5-14/40  | 14,7                               | 40                               | 200              | 2,40x1,80x1,70                          | 5400                              |
| 4BM2,5-14/71  | 14,7                               | 71                               | 200              | 2,40x1,80x1,70                          | 5400                              |
| 4BM2,5-14/101 | 14,7                               | 100                              | 250              | 2,40x1,80x1,70                          | 5400                              |
| 4BM2,5-14/251 | 14,5                               | 250                              | 250              | 2,51 x2,00x1,85                         | 5800                              |
| ВП2-10/9М     | 12                                 | 8                                | 75               | 1,67x1,26x1,70                          | 2800                              |
| ВП3-20/9      | 22                                 | 8                                | 132              | 2,37x1,62x2,20                          | 4700                              |
| 7ВП-20/220    | 20                                 | 220                              | 315              | 8,63x5,00x3,80                          | 14630                             |
| ВП-50/8М      | 50                                 | 8                                | 300              | 3,90x2,50x3,40                          | 13000                             |
| 2ВУ-2,5/9     | 2,5                                | 8                                | 16,5             | 1,87x1,25x1,25                          | 1000                              |
| 4 ВУ-5/9      | 5                                  | 8                                | 33               | 1,87x1,25x1,25                          | 1200                              |
| 2ВУ-0,4/8     | 0,37                               | 9                                | 3                | 0,99x0,50x0,46                          | 97 без эл. дв.                    |
| 2BM2,5-9/101М | 9                                  | 100                              | 90               | 1,40x2,70x2,20                          | 3700                              |
| 2BM2,5-9/220  | 9                                  | 220                              | 110              | 1,60x2,70x2,20                          | 4200                              |

### Обозначение:

база 4М: буква «С» в конце обозначения указывает на отсутствие смазки цилиндров;  
 базы 2П и 5П: буква «С» стоящая перед номером базы (2 или 5) указывает на отсутствие смазки цилиндров;  
 буквы «М», «М1» и «М2» указывают на модернизацию и ее номер.

## Базовые модели стационарных газовых поршневых компрессорных установок

Компрессоры этой группы применяются в технологических **процессах, где требуется сжатие различных газов (кроме воздуха), в том числе агрессивных, ядовитых, взрывоопасных, инертных и токсичных.**

Эти компрессоры используются, например, в нефтяной **промышленности** для создания избыточного давления в нефтяных **скважинах**, в газофакельном хозяйстве **нефтеперерабатывающих заводов**, во многих технологических **процессах химической промышленности**, в космической промышленности для создания **запасов сухого азота** высокого давления и т.п.

| Модель компрессора | Давление, кг/см <sup>2</sup> (а) | Производ., м <sup>3</sup> /мин | Мощность, кВт | Охл.вода, л/мин | Габаритные размеры, мм |        |        | Вес, кг |
|--------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|------------------------|--------|--------|---------|
|                    |                                  |                                |               |                 | длина                  | ширина | высота |         |
| 202ГП-12/3М        | 4,5                              | 12                             | 48            | 53              | 1 590                  | 1 430  | 1 775  | 2 650   |
| 205ГП-40/3         | 4,5                              | 40                             | 160           | 45              | 3 140                  | 2 860  | 2 400  | 6 380   |
| 2ГМ4-54/3          | 3                                | 54                             | 146           | 27              | 3 000                  | 1 680  | 1 155  | 4 200   |
| 2ГМ4-54/3С         | 3                                | 54                             | 153           | 27              | 3 565                  | 1 680  | 1 155  | 4 400   |
| 2ГМ4-48/3          | 3                                | 48                             | 130           | 27              | 2 700                  | 1 675  | 1 260  | 4 350   |
| 2ГМ4-48/3С         | 3                                | 48                             | 137           | 27              | 3 820                  | 1 675  | 1 350  | 4 850   |
| 602ГП-10/8М        | 9                                | 10                             | 42            | 46              | 1 660                  | 1 430  | 1 825  | 2 530   |
| 4С2ГП-10/8М        | 9                                | 10                             | 47            | 50              | 1 960                  | 1 430  | 2 120  | 2 600   |
| 305ГП-30/8         | 9                                | 30                             | 154           | 135             | 2 480                  | 1 860  | 2 420  | 6 960   |
| 2НМ4-11/9С         | 9                                | 11                             | 85            | 55              | 3 500                  | 1 500  | 2 200  | 3 900   |
| 2СНМ4-24/9С        | 9                                | 24                             | 139           | 108             | 3 740                  | 1 485  | 2 300  | 5 150   |
| 2ГМ4-24/9С         | 9                                | 24                             | 128           | 98              | 3 740                  | 1 675  | 2 300  | 5 600   |
| 2ГМ4-24/9          | 9                                | 24                             | 122           | 110             | 2 685                  | 1 675  | 2 130  | 5 000   |
| 2ГМ4-24/9М1        | 9                                | 24                             | 132           | 108             | 2 685                  | 1 485  | 2 020  | 4 750   |
| 2ГМ4-27/9          | 9                                | 27                             | 137           | 130             | 3 000                  | 1 680  | 2 100  | 5 150   |
| 2ГМ4-27/9С         | 9                                | 27                             | 144           | 130             | 3 500                  | 1 680  | 2 100  | 4 850   |
| 302ГП-6/18         | 19                               | 4,8                            | 50            | 58              | 1 630                  | 1 430  | 1 825  | 2 350   |
| 3С2СП-6/18         | 19                               | 4,8                            | 48            | 60              | 2 570                  | 1 565  | 2 560  | 2 730   |
| 305ГП-20/18        | 19                               | 20                             | 165           | 150             | 2 535                  | 1 860  | 2 400  | 6 860   |
| 505ГП-20/18        | 19                               | 20                             | 164           | 190             | 3 075                  | 2 860  | 2 365  | 6 150   |
| 2ГМ4-15/25Н2       | 25                               | 15                             | 128           | 62              | 2 975                  | 1 675  | 2 220  | 5 580   |
| 2ГМ4-15/25СМ1      | 25                               | 15                             | 135           | 90              | 4 200                  | 1 860  | 2 480  | 6 020   |
| 2СГМ4-15/25М1      | 25                               | 15                             | 126           | 95              | 3 048                  | 1 750  | 2 320  | 5 400   |
| 302ГП-6/35         | 36                               | 6                              | 60            | 53              | 3 180                  | 1 855  | 2 280  | 2 900   |
| 305ГП-20/35        | 36                               | 20                             | 180           | 170             | 2 705                  | 1 860  | 2 415  | 7 180   |
| 2ГМ4-13/36         | 36                               | 13                             | 140           | 115             | 3 170                  | 1 675  | 1 900  | 5 720   |
| 2ГМ4-13/36С        | 36                               | 13                             | 146           | 115             | 3 730                  | 1 675  | 1 900  | 5 820   |
| 2ГМ4-12/65М1       | 65                               | 12                             | 132           | 100             | 3 175                  | 1 975  | 2 420  | 5 250   |
| 302ГП-5/70         | 71                               | 5                              | 60            | 48              | 2 745                  | 1 885  | 1 870  | 2 600   |
| 305ГП-16/70        | 71                               | 16                             | 180           | 150             | 2 710                  | 1 860  | 2 560  | 7 380   |
| 2ГМ4-13/71         | 71                               | 13                             | 150           | 120             | 3 477                  | 2 275  | 1 900  | 5 110   |
| 2ГМ4-13/71С        | 71                               | 13                             | 155           | 120             | 4 039                  | 2 275  | 1 900  | 5 450   |
| 2СНМ4-13/71С       | 71                               | 13                             | 160           | 120             | 4 039                  | 2 275  | 1 900  | 5 140   |
| 302ГП-4/150        | 151                              | 4                              | 58            | 50              | 2 960                  | 1 885  | 2 185  | 2 815   |
| 2ГМ4-9,6/161М1     | 161                              | 9,6                            | 128           | 100             | 3 330                  | 1 685  | 2 160  | 6 000   |



ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА



2СП2-8/2,5-13С



3С5ГП-20/18



2ВМ4-18/251

## Базовые модели стационарных газовых поршневых компрессорных установок

Газовые компрессоры без смазки цилиндров сальников применяются в нефтяной, химической промышленности, на нефтеперерабатывающих заводах, а также других отраслях промышленности, где требуется сжатие различных газов, в том числе агрессивных, ядовитых, взрывоопасных, инертных, токсичных и где для технологических процессов необходим чистый сжатый газ без примесей масла.

Сжимаемый газ кислород, азот, аргон.

| Модель               | Производ.,<br>нм <sup>3</sup> /мин | Давление,<br>кгс/см <sup>2</sup> | Мощность,<br>кВт | Габаритные размеры<br>компрессора, м | Масса в объеме<br>поставки, кг |
|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| <b>2ГМ2,5-5/200С</b> | 4,2                                | 200                              | 90               | 1,40x3,70x2,20                       | 4800                           |
| <b>2ГМ2,5-14/9С</b>  | 14                                 | 8                                | 90               | 1,40x3,20x1,75                       | 3400                           |
| <b>2ГМ2,5-4/5С</b>   | 4,5                                | 5                                | 90               | 1,40x3,20x1,75                       | 3400                           |
| <b>2ГМ2,5-4/11С</b>  | 4                                  | 11                               | 55               | 1,40x3,20x1,70                       | 3100                           |
| <b>2ГП-4/5</b>       | 4                                  | 5                                | 37               | 2,10x1,90x2,10                       | 3200                           |
| <b>3ГП-20/8</b>      | 20                                 | 8                                | 132              | 2,65x1,62x2,65                       | 5600                           |
| <b>2ГП-6/18</b>      | 6                                  | 18                               | 75               | 2,30x1,26x2,10                       | 3300                           |
| <b>3ГП-12/35</b>     | 12                                 | 35                               | 132              | 3,06x1,62x2,65                       | 6000                           |
| <b>3ГП-5/220</b>     | 5                                  | 220                              | 165              | 3,18x1,62x2,94                       | 7600                           |
| <b>2ГП-2/220М</b>    | 2                                  | 220                              | 75               | 2,50x1,50x2,50                       | 4900                           |

### Обозначение:

база 4М: буква «С» в конце обозначения указывает на отсутствие смазки цилиндров;  
 буква «С» перед буквами «ГМ» и «НП» указывает на то, что относительная влажность сжимаемого газа не более 30 %.  
 базы 2П и 5П: буква «С» стоящая перед номером базы (2 или 5) указывает на отсутствие смазки цилиндров;  
 буква «С» перед буквами «ГП» указывает на то, что относительная влажность сжимаемого газа не более 30 %;  
 буквы «М», «М1» и «М2» указывают на модернизацию и ее номер.

# Поршневые компрессорные установки

| Модель компрессора                      | Произв. по усл. всас.,<br>м³/мин | Давление всас.,<br>кг/см² (а) | Давление нагнет.,<br>кг/см² (а) | Мощность,<br>кВт | Охл.вода,<br>л/мин | Габаритные размеры, мм |        |        | Вес, кг |
|---|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------|------------------------|--------|--------|---------|
|   |                                  |                               |                                 |                  |                    | длина                  | ширина | высота |         |
| <b>Угловая двухтонная база 2П</b>       |                                  |                               |                                 |                  |                    |                        |        |        |         |
| 302 ГП-0,7/12-250                       | 0,7                              | 6-12                          | 250                             | 126              | уточ.              | 2 300                  | 1 400  | 2200   | 2 000   |
| 302ГП-3,5/4-14 *                        | 4,5                              | 4                             | 13                              | 60               | 200                | 1 770                  | 1 340  | 1 960  | 2 300   |
| 3С2ГП-3/2-25                            | 2,5                              | 2,5                           | 25                              | 55               | 60                 | 3 200                  | 1 800  | 2 110  | 3 300   |
| 202ГП-2,7/3,5-18**/**                   | 2,7                              | 4,5                           | 19                              | 52               | 25                 | 1 635                  | 1 430  | 1 850  | 2 000   |
| <b>Оппозитная четырехтонная база М4</b> |                                  |                               |                                 |                  |                    |                        |        |        |         |
| 2ГМ4-1,3/12-250                         | 1,4                              | 6-12                          | 250                             | 126              | уточ.              | 3 670                  | 1 910  | 2 450  | 6 200   |
| 2ГМ4-3/3-18**/**                        | 2,5 - 6,7                        | 3 - 10                        | 13,5 - 18                       | 38 - 86          | уточ.              | 2 724                  | 1 595  | 1 155  | 3 400   |
| 2ГМ4-3/3-18С**/**                       | 4,9 - 7,1                        | 2 - 13                        | 6 - 17                          | 30 - 88          | уточ.              | 3 284                  | 1 595  | 1 155  | 3 940   |
| 2ГМ4-3/6-19**                           | 2 - 5,7                          | 1,5-18                        | 6,7 - 19                        | 20 - 82          | уточ.              | 2 460                  | 1 680  | 1 265  | 3 640   |
| 2ГМ4-3/14-46С **                        | 2,5 - 2,9                        | 14 - 16                       | 47                              | 150              | 200                | 3 360                  | 1 680  | 1 265  | 4 100   |
| 2СВМ4-4/7-21С**                         | 4,6                              | 7                             | 21                              | 100              | 75                 | 3 022                  | 1 500  | 1 072  | 4 620   |
| 2ГМ4-5/1,3-21С                          | 5                                | 1,23-1,29                     | 21                              | 60               | 230                | 3 900                  | 1 675  | 1 145  | 4 700   |
| 2ГМ4-5,5/4-83С                          | 5.5                              | 4                             | 83                              | 175              | 180                | 3 580                  | 1 850  | 2 100  | 3 850   |
| 2ГМ4-8/5-19 **/**                       | 8                                | 5                             | 19                              | 150              | 50                 | 2 720                  | 1 500  | 1 070  | 3 400   |
| 2ГМ4-9/2-13С                            | 9                                | 2                             | 13 - 17                         | 115              | 35                 | 3 345                  | 1 680  | 1 155  | 4 550   |
| 2ГМ4-9/4-21 ***                         | 9                                | 4                             | 21                              | 150              | 162                | 2 840                  | 1 680  | 1 270  | 4 370   |
|   | 9                                | 4                             | 21                              | 150              | 162                | 2 840                  | 1 680  | 1 270  | 4 370   |
| 2ГМ4-12/1,5-21С                         | 12                               | 1,4 - 1,6                     | 21                              | 140 - 158        | 100                | 3 730                  | 1 820  | 1 730  | 5 720   |
| 2ГМ4-16/3,9-9,3С **                     | 16                               | 3,9                           | 9,3                             | 90               | 35                 | 3 655                  | 1 500  | 1 155  | 4 200   |
|   | 16                               | 3,9                           | 9.3                             | 160              | 35                 | 3 655                  | 1 500  | 1 155  | 4 200   |

Компрессоры комплектуются односкоростными и двухскоростными (50% и 100%) встроенными электродвигателями:

(\*) – компрессоры с односкоростным электродвигателем.

(\*\*) – компрессоры, поставляемые без концевого холодильника.

(\*\*\*) – компрессоры поставляются в двух модификациях: со смазкой и без смазки цилиндров.

уточнение – расход охлаждающей воды, температуры всасывания и нагнетания компрессоров, предназначенных для сжатия пропилена уточняются в процессе пуско-наладочных работ, исходя из режима работы компрессора и температуры охлаждающей воды.

Обозначение:

база 4М: буква «С» в конце обозначения указывает на отсутствие смазки цилиндров;

буква «С» перед буквами «ВМ» и «ГМ» указывает на то, что относительная влажность сжимаемого газа не более 30 %.

ООО «Краснодарский Компрессорный Завод» входит в состав Промышленной группы «ТЕГАС» и является ее производственной площадкой. Выпускаемое стационарное компрессорное оборудование имеет весь перечень необходимых сертификатов и поставляется Заказчику с гарантийным сроком 12–24 месяцев.





## Перечень сервисных услуг

Используя свои производственные мощности, Промышленная группа «ТЕГАС» имеет возможность оказать следующие услуги:

- проведение регламентного технического обслуживания компрессорного оборудования;
- проведение пусконаладочных работ;
- заключение сервисного договора на обслуживание оборудования на срок от 1 года до 10 лет;
- продление гарантийного срока до 10 лет с момента проведения пусконаладочных работ, на время действия сервисного договора;
- монтаж компрессорного оборудования;
- поставка запасных частей и устранение в кратчайшие сроки неисправности оборудования в гарантийный и постгарантийный периоды;
- ремонт компрессорных установок и азотных станций, как на производственной базе, так и на базе Заказчика;
- предоставление оборудования в аренду с экипажем для временных работ;
- при поставке оборудования, скомплектованного компрессорными установками и дизельными двигателями других производителей, нести гарантию на оборудование полностью;
- проведение сервисного обслуживания уже имеющегося у заказчика компрессорного оборудования с гарантийными обязательствами со стороны ООО «ТЕГАС»;
- проведение пневмоаудита, монтаж и реконструкция пневмосистем, вентиляции и трубопроводов «под ключ»;
- техническое заключение состояния емкостного оборудования (сосудов под давлением) с составлением отчета и рекомендаций по улучшению показателей и ремонту;
- модернизация, имеющегося воздушного компрессорного оборудования «под азот»;
- обучение персонала Заказчика работе на компрессорном оборудовании специалистами лицензированного УПЦ «Техгаз» с выдачей удостоверений установленного образца и отметкой Ростехнадзора по специальности «Машинист транспортных компрессорных установок и азотных станций». В индивидуальном порядке возможен выезд преподавателей для проведения дополнительного обучения работе на установленном оборудовании.

Все работы производятся в согласованное с Заказчиком время, что позволяет ему заранее планировать загрузку оборудования. Подобный комплекс работ увеличивает срок службы, позволяет избежать преждевременных поломок и ремонтов.

На протяжении всего срока действия сервисных работ, специалисты Промышленной группы «ТЕГАС» несут полную ответственность за качественное техническое обслуживание оборудования Заказчика.



# Перечень сервисных услуг.

## Сертификаты продукции. Опросный лист

### Опросный лист

#### для проектирования и производства компрессорного оборудования

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 1.  | Наименование организации-заказчика   |  |
| 2.  | Адрес заказчика, телефон, факс   |  |
| 3.  | Ответственный представитель заказчика, Ф.И.О., телефон, электронный адрес. |  |
| 4.  | Проектный институт, телефон, факс  |  |
| 5.  | Представитель института, Ф.И.О., телефон, электронный адрес                |  |
| 6.  | Назначение компрессора   |  |
| 7.  | Наименование сжимаемого газа   |  |
| 8.  | Требуемый расход, нм <sup>3</sup> /час                                     |  |
| 10. | Давление на входе, атм.  |  |
| 11. | Давление на выходе, атм.   |  |
| 12. | Требования к автоматике  |  |
| 13. | Наличие частотного регулятора  |  |
| 14. | Ресивер (если необходим – указать его объем, м <sup>3</sup> )              |  |
| 15. | Осушитель (если необходим - указать точку росы, °С)                        |  |
| 16. | Взрывозащищенность   |  |
| 17. | Пыле- и влагозащищенность  |  |
| 18. | Расположение цилиндров   |  |
| 19. | Привод компрессора:  |  |
|     | – электрический  |  |
|     | – дизельный  |  |
|     | – газопоршневой  |  |
| 20. | Режим работы компрессора (сменный/круглосуточный)                          |  |
| 21. | Необходимость наличия резерва компрессорного оборудования (да/нет)         |  |
| 22. | Планируемые сроки поставки станции заказчику (число, месяц, год)           |  |
| 22. | Прочие требования  |  |

Просим Вас заполнить и отправить по факсу: **(861) 279-06-09**

или на E-mail: **info@techgaz.com**

Дополнительная информация по телефону: **(861) 299-09-09 (многоканальный)**

## **ПРОДУКЦИЯ**

### **Промышленной группы «ТЕГАС»:**

- Самоходные азотные компрессорные станции
- Блочно-модульные азотные компрессорные станции
- Азотные мембранные установки
- Блочно-модульные компрессорные станции для компримирования природного или попутного нефтяного газа
- **Винтовые и поршневые стационарные компрессорные установки**
- Светодиодные энергосберегающие лампы «ТЕГАС»

- ⇒ **РАЗРАБОТКА**
- ⇒ **ИЗГОТОВЛЕНИЕ**
- ⇒ **ПОСТАВКА**
- ⇒ **ОБУЧЕНИЕ**
- ⇒ **СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**



® ООО «ТЕГАС»  
г. Краснодар, пр. Репина, 20 оф.43  
т.: (861) 299-09-09, ф.: (861) 279-06-09  
info@techgaz.com

[www.techgaz.com](http://www.techgaz.com)