

## РЕШЕНИЯ ПО СЖАТОМУ ВОЗДУХУ И АЗОТУ



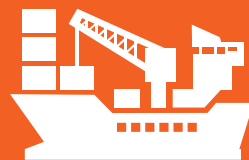
### Управление проектами

Мы инициируем актуальные разработки и обеспечиваем комплексные технические решения высокого уровня сложности.



### Производство

Мы осуществляем серийный выпуск компрессорных станций на основе винтового блока собственного производства.



### Комплектация

Мы оптимально сочетаем собственный опыт отечественного машиностроения и успешные технологии других стран для комплектации любых отраслевых решений.



### Пуско-наладочные работы

Мы квалифицированно выполним полный комплекс работ по монтажу, испытаниям, наладке и вводу в эксплуатацию компрессорного оборудования на любых объектах.



### Сервис и обслуживание

Мы рядом с вами 24 часа в сутки в любой точке страны. Бесперебойность обеспечения Вашего предприятия сжатым воздухом – наша обязанность.



## ДИЗЕЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ЗИФ–ПВ

Дизельные винтовые компрессорные станции ЗИФ–ПВ предназначены для автономного снабжения сжатым воздухом пневмооборудования и пневмоинструмента различного назначения при проведении строительных, дорожных, пескоструйных, ремонтных, геологоразведочных, аварийно–спасательных работ, а также при работе в открытых карьерах.

Компрессорные станции выпускаются в двух исполнениях: переносном (на раме) и прицепном (на шасси).



СТАНДАРТНЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ  
РЕЖИМ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

**–25°С... +40°С**

ИСПОЛНЕНИЕ  
«СЕВЕР»:

**–40°С... +40°С**

ИСПОЛНЕНИЕ  
«ТРОПИК»:

**–25°С... +50°С**

Дизельные станции ЗИФ предназначены для всепогодной эксплуатации под открытым небом в стандартных и экстремальных условиях:



В субтропиках  
до +50°С



В районах  
крайнего Севера  
до –40°С



В открытых  
карьерах с высоким  
содержанием пыли в воздухе



В условиях  
разряженной  
атмосферы

Узлы и агрегаты в составе станции подобраны из следующих соображений:



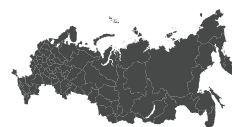
Простота обслуживания  
и ремонта



Относительно низкая  
цена



Высокий ресурс  
и надежность



Широкая распространенность  
на российском рынке

### Система маслоотделения

- Вертикально расположенный сосуд под давлением «Термокам» (Россия) для двухступенчатой очистки сжатого воздуха от масла: 1 – гравитационно-центробежная сепарация в сосуде; 2 – очистка внутренним фильтр-сепаратором.
- Применяемые фильтры – **MANN+HUMMEL GMBH** (Германия) и **Donaldson** (США).
- Остаточное содержание масла  $\leq 3$  мг/м<sup>3</sup>.
- В станциях от 12м<sup>3</sup>/мин устанавливается змеевик подогрева масла в сосуде для эксплуатации до -40°C.

### Дизельный двигатель

- Дизели **ММЗ** (Белоруссия) и **ЯМЗ** (Россия) – просты, надежны, неприхотливы, доступны.
- Система охлаждения двигателя – жидкостная.
- Свеча подогрева или (опционально) предпусковой подогреватель для «холодного» пуска.
- Привод винтового блока через сцепление **ММЗ, ЯМЗ** или **ГАЗ** – сухое, однодисковое, фрикционное.
- Топливные баки «Резервуар» (Россия) листосварные с перегородками, поплавковыми датчиками уровня, приемными фильтрами. Объемы баков – от 80л до 300л. Дополнительные топливные емкости – опционально.

### Система пневморегулирования

- Собственные дроссельные клапаны **АРСМАШ** или **VMC** (Италия) с пневмоуправлением регулируют производительность за счет автоматического дросселирования.
- Дроссельные клапаны рассчитаны на эксплуатацию при сильной запыленности и обилии конденсата.
- Предохранительные клапаны – **Goetze** (Германия).

### Винтовой блок

- Винтовые блоки «АРМ» (**АРСМАШ**) собственной разработки – 4-е поколение винтовых блоков.
- Роторы N – профиля из высококачественной углеродистой стали.
- Усиленные подшипники **SKF** (Швеция) или **Nachi** (Япония), манжеты **SIMRIT** с термической памятью.
- Адаптированы для жестких условий: повышенная запыленность, высокая влажность, экстремальные температуры, большие динамические нагрузки.
- Срок службы винтовых блоков «АРМ» – 60 000 м/ч.
- Винтовые блоки «АРМ» – простая разборка и ремонт в «полевых» условиях.



### Система маслоохлаждения

- Маслоохладители «Термокам» – специальная серия из алюминиевого профиля без пайки.
- Опционально – доохладитель сжатого воздуха,
- Опционально – маслоохладители для «Тропической» эксплуатации (до +50°C).

### Корпус

- Кожух изготовлен из стали. Обладает оптимальной эргономикой. Окраска – порошковая эмаль.
- Рама сварная, с центральной стойкой подъема (для станций от 12м<sup>3</sup>/мин).
- Опционально – шасси, независимая торсионная подвеска, оси **Knott** (Германия).
- Для станций от 1,5т – двухосное шасси с тормозом наката и стояночным тормозом.

### Система управления

- Вандоустойчивый приборный щит, рассчитанный на экстремально низкие и высокие температуры, ее резкие перепады, повышенную влажность.
- Интуитивно понятные средства управления и индикации.
- Датчики аварийной защиты: 1 – минимального давления масла дизеля, 2 – перегрева дизеля, 3 – перегрева компрессора.

## ДИЗЕЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ЗИФ–ПВ



### Список моделей РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 7 БАР

| Модель станции   | Модель винтового блока | Производительность, м <sup>3</sup> /мин | Модель дизеля | Уст. мощность, кВт | Топливный бак, л | Габариты, мм (ДхШхВ) | Масса, кг |
|------------------|------------------------|-----------------------------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------|
| ПВ-6/0,7         | АРМ 20                 | 6,3                                     | ММЗ-243       | 60                 | 80               | 2000x1244x1478       | 1170      |
| ПВ-6/0,7 Тропик* | АРМ 20                 | 6,3                                     | ММЗ-243       | 60                 | 80               | 2000x1244x1478       | 1170      |
| ПВ-8/0,7         | АРМ 20                 | 8                                       | ММЗ-243       | 60                 | 80               | 2060x1244x1478       | 1170      |
| ПВ-12/0,7        | АРМ 40                 | 12                                      | ММЗ-245       | 78                 | 80               | 2270x1244x1500       | 1570      |
| ПВ-14/0,7        | АРМ 40                 | 14                                      | ММЗ-260       | 114                | 180              | 3120x1500x1690       | 2390      |
| ПВ-16/0,7        | АРМ 40                 | 16                                      | ММЗ-260       | 114                | 180              | 3120x1500x1690       | 2390      |
| ПВ-18/0,7        | АРМ 45                 | 18                                      | ЯМЗ-236       | 132                | 180              | 3120x1500x1690       | 2450      |
| ПВ-20/0,7        | АРМ 65                 | 20                                      | ЯМЗ-238       | 176                | 180              | 3600x1800x1750       | 3800      |
| ПВ-22/0,7        | АРМ 65                 | 22                                      | ЯМЗ-238       | 176                | 180              | 3600x1800x1750       | 3800      |
| ПВ-24/0,7        | АРМ 65                 | 24                                      | ЯМЗ-238       | 176                | 180              | 3600x1800x1750       | 3800      |
| ПВ-26/0,7        | АРМ 65                 | 26                                      | ЯМЗ-238       | 176                | 220              | 3600x1800x1750       | 3800      |
| ПВ-28/0,7        | АРМ 65                 | 28                                      | ЯМЗ-238       | 221                | 300              | 3600x1800x1750       | 3800      |
| ПВ-30/0,7        | АРМ 65                 | 30                                      | ЯМЗ-238       | 221                | 300              | 4100x2050x2400       | 4650      |

### Опции к дизельным компрессорным станциям

| Опция                                         | Габариты, мм (ДхШхВ) | Масса, кг |
|-----------------------------------------------|----------------------|-----------|
| Прицеп АРМ89323 для станций до 1,8т           | 4045*1708*910        | 225       |
| Прицеп 849020-03 для станций от 1,8т до 3,2т  | 4570*2160*875        | 300       |
| Полуприцеп 2ПТС 4-6 для станций от 3.2т до 5т | 5300*2050*1100       | 900       |
| Пакет «Север» (эксплуатация до -40°С)         | —                    | —         |

## ДИЗЕЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ЗИФ-ПВ



### Список моделей РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 10 БАР

| Модель станции | Модель винтового блока | Производительность, м <sup>3</sup> /мин | Модель дизеля | Уст. мощность, кВт | Топливный бак, л | Габариты, мм (ДхШхВ) | Масса, кг |
|----------------|------------------------|-----------------------------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------|
| ПВ-5/1,0       | АРМ 20                 | 5,2                                     | ММЗ-243       | 60                 | 80               | 2000*1244*1478       | 1170      |
| ПВ-6/1,0       | АРМ 20                 | 6                                       | ММЗ-243       | 60                 | 80               | 2000*1244*1478       | 1170      |
| ПВ-8/1,0       | АРМ 40                 | 8                                       | ММЗ-245       | 78                 | 80               | 2270x1244x1500       | 1570      |
| ПВ-10/1,0      | АРМ 40                 | 10                                      | ММЗ-245       | 78                 | 80               | 2270x1244x1500       | 1570      |
| ПВ-12/1,0      | АРМ 40                 | 12                                      | ММЗ-260       | 114                | 80               | 3120x1500x1690       | 2390      |
| ПВ-14/1,0      | АРМ 40                 | 14                                      | ММЗ-260       | 114                | 180              | 3120x1500x1690       | 2390      |
| ПВ-16/1,0      | АРМ 45                 | 16                                      | ЯМЗ-236       | 132                | 180              | 3120x1500x1690       | 2450      |
| ПВ-18/1,0      | АРМ 45                 | 18                                      | ЯМЗ-238       | 176                | 180              | 3600x1800x1750       | 3800      |
| ПВ-20/1,0      | АРМ 65                 | 20                                      | ЯМЗ-238       | 176                | 180              | 3600x1800x1750       | 3800      |
| ПВ-22/1,0      | АРМ 65                 | 22                                      | ЯМЗ-238       | 176                | 180              | 3600x1800x1750       | 3800      |
| ПВ-24/1,0      | АРМ 65                 | 24                                      | ЯМЗ-238       | 221                | 180              | 3600x1800x1750       | 3800      |
| ПВ-26/1,0      | АРМ 65                 | 26                                      | ЯМЗ-238       | 221                | 220              | 3600x1800x1750       | 3800      |
| ПВ-28/1,0      | АРМ 65                 | 28                                      | ЯМЗ-238       | 243                | 300              | 3600x1800x1750       | 3800      |
| ПВ-30/1,0      | АРМ 65                 | 30                                      | ЯМЗ-7512      | 264                | 300              | 4100x2050x2400       | 4650      |

### Опции к дизельным компрессорным станциям

| Опция                                         | Габариты, мм (ДхШхВ) | Масса, кг |
|-----------------------------------------------|----------------------|-----------|
| Прицеп АРМ89323 для станций до 1,8т           | 4045*1708*910        | 225       |
| Прицеп 849020-03 для станций от 1,8т до 3,2т  | 4570*2160*875        | 300       |
| Полуприцеп 2ПТС 4-6 для станций от 3.2т до 5т | 5300*2050*1100       | 900       |
| Пакет «Север» (эксплуатация до -40°C)         | —                    | —         |

## ДИЗЕЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ЗИФ–ПВ



### Список моделей РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 13 БАР

| Модель станции | Модель винтового блока | Производительность, мЗ/мин | Модель дизеля | Уст. мощность, кВт | Топливный бак, л | Габариты, мм (ДхШхВ) | Масса, кг |
|----------------|------------------------|----------------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------|
| ПВ-4/1,3       | АРМ 20                 | 4                          | ММЗ-243       | 60                 | 80               | 2000*1244*1478       | 1050      |
| ПВ-5/1,3       | АРМ 20                 | 5                          | ММЗ-243       | 60                 | 80               | 2000*1244*1478       | 1170      |
| ПВ-6/1,3       | АРМ 20                 | 6                          | ММЗ-243       | 60                 | 80               | 2000*1244*1478       | 1170      |
| ПВ-8/1,3       | АРМ 40                 | 8                          | ММЗ-245       | 78                 | 80               | 2270x1244x1500       | 1570      |
| ПВ-10/1,3      | АРМ 40                 | 10                         | ММЗ-245       | 78                 | 80               | 2270x1244x1500       | 1570      |
| ПВ-12/1,3      | АРМ 40                 | 12                         | ММЗ-260       | 114                | 80               | 3120x1500x1690       | 2390      |
| ПВ-14/1,3      | АРМ 40                 | 14                         | ЯМЗ-236       | 132                | 180              | 3120x1500x1690       | 2450      |
| ПВ-16/1,3      | АРМ 45                 | 16                         | ЯМЗ-238       | 176                | 180              | 3600x1800x1750       | 3800      |
| ПВ-18/1,3      | АРМ 65                 | 18                         | ЯМЗ-238       | 176                | 180              | 3600x1800x1750       | 3800      |
| ПВ-20/1,3      | АРМ 65                 | 20                         | ЯМЗ-238       | 221                | 180              | 3600x1800x1750       | 3800      |
| ПВ-22/1,3      | АРМ 65                 | 22                         | ЯМЗ-238       | 221                | 180              | 3600x1800x1750       | 3800      |
| ПВ-24/1,3      | АРМ 65                 | 24                         | ЯМЗ-238       | 221                | 220              | 3600x1800x1750       | 3800      |
| ПВ-26/1,3      | АРМ 65                 | 26                         | ЯМЗ-238       | 243                | 220              | 3600x1800x1750       | 3800      |
| ПВ-28/1,3      | АРМ 65                 | 28                         | ЯМЗ-7511      | 294                | 300              | 4100x2050x2400       | 4650      |
| ПВ-30/1,3      | АРМ 65                 | 30                         | ЯМЗ-7513      | 309                | 300              | 4100x2050x2400       | 4650      |

### Опции к дизельным компрессорным станциям

| Опции                                         | Габариты, мм (ДхШхВ) | Масса, кг |
|-----------------------------------------------|----------------------|-----------|
| Прицеп АРМ89323 для станций до 1,8т           | 4045*1708*910        | 225       |
| Прицеп 849020-03 для станций от 1,8т до 3,2т  | 4570*2160*875        | 300       |
| Полуприцеп 2ПТС 4-6 для станций от 3.2т до 5т | 5300*2050*1100       | 900       |
| Пакет «Север» (эксплуатация до -40°С)         | –                    | –         |

## ДИЗЕЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ЗИФ–ПВ

### Список моделей РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 16 БАР

| Модель станции | Модель винтового блока | Производительность, мЗ/мин | Модель дизеля | Уст. мощность, кВт | Топливный бак, л | Габариты, мм (ДхШхВ) | Масса, кг |
|----------------|------------------------|----------------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------|
| ПВ-4/1,6       | АРМ 25                 | 4                          | ММЗ-243       | 60                 | 80               | 2000*1244*1478       | 1050      |
| ПВ-5/1,6       | АРМ 25                 | 5                          | ММЗ-243       | 60                 | 80               | 2000*1244*1478       | 1170      |
| ПВ-6/1,6       | АРМ 25                 | 6                          | ММЗ-245       | 78                 | 80               | 2270x1244x1500       | 1570      |
| ПВ-8/1,6       | АРМ 25                 | 8                          | ММЗ-260       | 114                | 80               | 3120x1500x1690       | 2390      |
| ПВ-10/1,6      | АРМ 25                 | 10                         | ММЗ-260       | 114                | 80               | 3120x1500x1690       | 2390      |
| ПВ-12/1,6      | АРМ 45                 | 12                         | ЯМЗ-236       | 132                | 80               | 3120x1500x1690       | 2450      |
| ПВ-14/1,6      | АРМ 45                 | 14                         | ЯМЗ-238       | 176                | 180              | 3600x1800x1750       | 3800      |
| ПВ-16/1,6      | АРМ 45                 | 16                         | ЯМЗ-238       | 176                | 180              | 3600x1800x1750       | 3800      |
| ПВ-18/1,6      | АРМ 65                 | 18                         | ЯМЗ-238       | 221                | 180              | 3600x1800x1750       | 3800      |
| ПВ-20/1,6      | АРМ 65                 | 20                         | ЯМЗ-238       | 221                | 180              | 3600x1800x1750       | 3800      |
| ПВ-22/1,6      | АРМ 65                 | 22                         | ЯМЗ-238       | 243                | 180              | 3600x1800x1750       | 3800      |
| ПВ-24/1,6      | АРМ 65                 | 24                         | ЯМЗ-7512      | 264                | 220              | 4100x2050x2400       | 4500      |
| ЗПВ-26/1,6     | АРМ 65                 | 26                         | ЯМЗ-7511      | 294                | 220              | 4100x2050x2400       | 4650      |
| ПВ-28/1,6      | АРМ 65                 | 28                         | ЯМЗ-7513      | 309                | 300              | 4100x2050x2400       | 4650      |
| ПВ-30/1,6      | АРМ 65                 | 30                         | ЯМЗ-7513      | 309                | 300              | 4100x2050x2400       | 4650      |

### РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 22 БАР

|           |         |    |         |     |     |                |      |
|-----------|---------|----|---------|-----|-----|----------------|------|
| ПВ-20/2,2 | АРМ 165 | 20 | ЯМЗ-238 | 243 | 180 | 4050*2000*2300 | 4200 |
|-----------|---------|----|---------|-----|-----|----------------|------|

### Опции к дизельным компрессорным станциям

| Опции                                         | Габариты, мм (ДхШхВ) | Масса, кг |
|-----------------------------------------------|----------------------|-----------|
| Прицеп АРМ89323 для станций до 1,8т           | 4045*1708*910        | 225       |
| Прицеп 849020-03 для станций от 1,8т до 3,2т  | 4570*2160*875        | 300       |
| Полуприцеп 2ПТС 4-6 для станций от 3.2т до 5т | 5300*2050*1100       | 900       |
| Пакет «Север» (эксплуатация до -40°С)         | –                    | –         |

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ ЗИФ–СВЭ

Винтовые электрические компрессоры ЗИФ–СВЭ предназначены для обеспечения сжатым воздухом пневмооборудования и пневмоинструмента предприятий различных отраслей промышленности, при проведении строительных, дорожных, геологоразведочных, аварийно–спасательных работ, а также при работе в открытых карьерах.



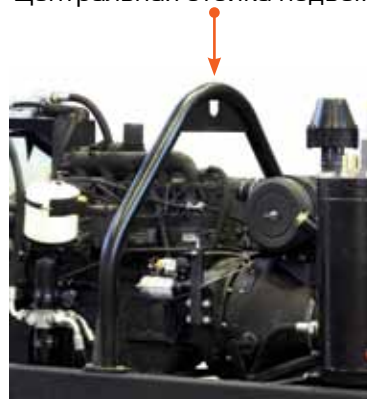
### Основные преимущества электрических станций ЗИФ–СВЭ

-  → всепогодная эксплуатация под открытым небом
-  → стандартный температурный режим эксплуатации:  $-20^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$  (для станции от 55кВт – от  $-40^{\circ}\text{C}$ )
-  → стабильная работа в самых тяжелых условиях (запыленный воздух, разряженная атмосфера и т.д.)
-  → простая конструкция – возможность обслуживания в «полевых» условиях
-  → станции от 55кВт оснащены центральной стойкой подъема

При необходимости станции ЗИФ–СВЭ могут поставляться без кожуха или устанавливаться на шасси.



Центральная стойка подъема



### Типы и отличия электрических станций ЗИФ

| Серия            | Эксплуатация | Темпер. режим эксплуатации, $^{\circ}\text{C}$ | Шумоизоляция кожуха | Система управления | Тип привода       |
|------------------|--------------|------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| ЗИФ–СВЭ          | Улица, цех   | $-20^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ | нет                 | Аналоговая         | Прямой            |
| ЗИФ–СВЭ–ШР       | Цех          | $-20^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ | да                  | Аналоговая         | Прямой            |
| ЗИФ–СВЭ–ШМ и ШМЧ | Цех          | $+5^{\circ}\text{C} \dots +45^{\circ}\text{C}$ | да                  | Микропроц.         | Прямой и ременной |

#### Система пневморегулирования

- Собственные дроссельные клапаны **АРСМАШ** с пневмоуправлением регулируют производительность за счет автоматического дросселирования.
- Дроссельные клапаны рассчитаны на эксплуатацию при сильной запыленности и обилии конденсата.
- Предохранительные клапаны – **Goetze (Германия)**.

#### Винтовой блок

- Винтовые блоки «АРМ» (**АРСМАШ**) собственной разработки – 4-е поколение винтовых блоков.
- Роторы N – профиля из высококачественной углеродистой стали.
- Усиленные подшипники **SKF (Швеция)** или **Nachi (Япония)**, манжеты **SIMRIT** с термической памятью.
- Адаптированы для жестких условий: повышенная запыленность, высокая влажность, экстремальные температуры, большие динамические нагрузки.
- Срок службы винтовых блоков «АРМ» – 60 000 м/ч.
- Винтовые блоки «АРМ» – простая разборка и ремонт в «полевых» условиях.



#### Система маслоотделения

- Вертикально расположенный сосуд под давлением «**Термокам**» (**Россия**) для двухступенчатой очистки сжатого воздуха от масла: 1 – гравитационно-центрифужная сепарация в маслоотделителе; 2 – очистка через внутренний фильтр-сепаратор
- Применяемые фильтры – **MANN+HUMMEL GMBH (Германия)** и **Donaldson (США)**.
- Остаточное содержание масла  $\leq 3$  мг/м<sup>3</sup>.
- Опционально – змеевик подогрева масла в сосуде для работы до  $-40^{\circ}\text{C}$ .

#### Электродвигатель

- Совместное производство **АРСМАШ-ЭЛДИН**.
- Усиленные вибростойкие подшипники, герметичные подшипниковые камеры.
- Привод – через эластичную муфту, прямой или мультипликаторный.
- Параметры питания – 380/660В, 50Гц, частота вращения 3000 об/мин.
- Тип соединения – «Звезда-Треугольник».
- Класс энергоэффективности – IE2.
- Степень защиты – IP54.



#### Корпус

- Кожух – всепогодный для уличной эксплуатации.
- Материал кожуха сталь, окраска – порошковая эмаль. Возможно исполнение станции без кожуха.
- Рама сварная, с центральной стойкой подъема (для станций от 55кВт).
- Опционально – для станций до 1,5т шасси, независимая торсионная подвеска, оси **Knott (Германия)**.
- Опционально – исполнение на салазках.

#### Система управления

- Приборный щит – вандалоустойчив, рассчитан на экстремально низкие и высокие температуры, ее резкие перепады, повышенную влажность.
- Средства управления и индикации интуитивно понятны.
- Счетчики моточасов – механический
- Датчики аварийной защиты: 1 – от обратного вращения винтового блока, 2 – перегрева компрессора.
- Опционально – изолированная нейтраль.

#### Система маслоохлаждения

- Маслоохладители «**Термокам**» – специальная серия из алюминиевого профиля без пайки.
- Вентилятор охлаждения располагается непосредственно на валу электродвигателя.
- Опционально – доохладитель сжатого воздуха.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ ЗИФ–СВЭ



### Список моделей ЗИФ–СВЭ до 45кВт

| Модель станции  |            | Модель винтового блока | Производительность, мЗ/мин | Рабочее давление, бар | Уст. мощность, кВт | Габариты, мм (ДхШхВ) | Масса, кг |
|-----------------|------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| ЗИФ–СВЭ–3,0/0,7 | без кожуха | АРМ 20                 | 3                          | 7                     | 18,5               | 1320*800*940         | 400       |
|                 | в кожухе   | АРМ 20                 | 3                          | 7                     | 18,5               | 1500*870*1140        | 505       |
| ЗИФ–СВЭ–4,0/0,7 | без кожуха | АРМ 20                 | 4                          | 7                     | 22                 | 1380*800*940         | 425       |
|                 | в кожухе   | АРМ 20                 | 4                          | 7                     | 22                 | 1500*870*1140        | 530       |
| ЗИФ–СВЭ–5,2/0,7 | без кожуха | АРМ 20                 | 5,2                        | 7                     | 30                 | 1400*800*927         | 445       |
|                 | в кожухе   | АРМ 20                 | 5,2                        | 7                     | 30                 | 1500*870*1140        | 550       |
| ЗИФ–СВЭ–6,3/0,7 | без кожуха | АРМ 20                 | 6,3                        | 7                     | 37                 | 1560*800*950         | 455       |
|                 | в кожухе   | АРМ 20                 | 6,3                        | 7                     | 37                 | 1500*870*1140        | 560       |
| ЗИФ–СВЭ–5,2/1,0 | без кожуха | АРМ 20                 | 5,2                        | 10                    | 37                 | 1525*890*970         | 455       |
|                 | в кожухе   | АРМ 20                 | 5,2                        | 10                    | 37                 | 1430*870*1230        | 560       |
| ЗИФ–СВЭ–7,8/0,7 | без кожуха | АРМ 20                 | 7,8                        | 7                     | 45                 | 2000*1060*990        | 725       |
|                 | в кожухе   | АРМ 20                 | 7,8                        | 7                     | 45                 | 2000*1060*1250       | 810       |
| ЗИФ–СВЭ–7,2/1,0 | без кожуха | АРМ 20                 | 7,2                        | 10                    | 45                 | 2000*1060*990        | 725       |
|                 | в кожухе   | АРМ 20                 | 7,2                        | 10                    | 45                 | 2000*1060*1250       | 810       |

### Опции к электрическим компрессорным станциям до 45кВт

| Опции                                              | Габариты, мм (ДхШхВ) | Масса, кг |
|----------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| Прицеп МЗСА 817790 для станций до 0,56т            | 2855*1470*883        | 190       |
| Прицеп АРМ89323 для станций от 0,56 до 1,8т        | 4045*1708*910        | 225       |
| Изолированная нейтраль до 45 кВт                   | –                    | –         |
| Изолированная нейтраль с трансформатором до 45 кВт | –                    | –         |
| Пакет «Север» (эксплуатация до –40°С)              | –                    | –         |

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ ЗИФ–СВЭ



### Список моделей ЗИФ–СВЭ от 55кВт

| Модель станции   |            | Модель винтового блока | Производительность, мЗ/мин | Рабочее давление, бар | Уст. мощность, кВт | Габариты, мм (ДхШхВ) | Масса, кг |
|------------------|------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| ЗИФ–СВЭ–10,6/0,7 | без кожуха | АРМ 40                 | 10,6                       | 7                     | 55                 | 2300*1060*1270       | 1380      |
|                  | в кожухе   | АРМ 40                 | 10,6                       | 7                     | 55                 | 2300*1060*1270       | 1450      |
| ЗИФ–СВЭ–10,2/1,0 | без кожуха | АРМ 40                 | 10,2                       | 10                    | 55                 | 2618*1162*1574       | 1380      |
|                  | в кожухе   | АРМ 40                 | 10,2                       | 10                    | 55                 | 2618*1162*1574       | 1450      |
| ЗИФ–СВЭ–13,0/0,7 | без кожуха | АРМ 40                 | 13                         | 7                     | 75                 | 2435*1060*1419       | 1410      |
|                  | в кожухе   | АРМ 40                 | 13                         | 7                     | 75                 | 2435*1060*1419       | 1480      |
| ЗИФ–СВЭ–12,0/1,0 | без кожуха | АРМ 40                 | 12                         | 10                    | 75                 | 2435*1060*1419       | 1410      |
|                  | в кожухе   | АРМ 40                 | 12                         | 10                    | 75                 | 2435*1060*1419       | 1480      |
| ЗИФ–СВЭ–16,0/0,7 | без кожуха | АРМ 40                 | 16                         | 7                     | 90                 | 2435*1060*1419       | 1540      |
|                  | в кожухе   | АРМ 40                 | 16                         | 7                     | 90                 | 2435*1060*1419       | 1610      |
| ЗИФ–СВЭ–14,0/1,0 | без кожуха | АРМ 40                 | 14                         | 10                    | 90                 | 2435*1060*1419       | 1540      |
|                  | в кожухе   | АРМ 40                 | 14                         | 10                    | 90                 | 2435*1060*1419       | 1610      |
| ЗИФ–СВЭ–16/1,3   | без кожуха | АРМ 40                 | 16                         | 13                    | 110                | 2760*1060*1630       | 1730      |
|                  | в кожухе   | АРМ 40                 | 16                         | 13                    | 110                | 2760*1060*1630       | 1820      |

### Опции к электрическим компрессорным станциям от 55кВт

| Опции                                       | Габариты, мм (ДхШхВ) | Масса, кг |
|---------------------------------------------|----------------------|-----------|
| Прицеп АРМ89323 для станций от 0,56 до 1,8т | 4045*1708*910        | 225       |
| Салазки под раму для станций 55кВт          | –                    | –         |
| Трансформатор для станций 55–110кВт         | –                    | –         |

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ ЗИФ–СВЭ–ШР \*

\* ШР – Шумоизолированный кожух, Релейное управление



Винтовые электрические компрессорные станции ЗИФ–СВЭ–ШР предназначены для обеспечения сжатым воздухом пневмооборудования и пневмоинструмента предприятий различных отраслей промышленности.

Компрессорные станции данной серии разработаны, в первую очередь, для эксплуатации внутри помещений, где не требуется высоко функциональное управление компрессорной станцией, но предъявляются высокие требования к шуму, издаваемому оборудованием.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эксплуатация от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  – станции ЗИФ–СВЭ–ШР не требуют поддержания в цехе положительных температур.
- Низкий уровень шума – не более 74 дБ(А).
- Стабильная работа в самых тяжелых условиях,
- Простая конструкция – возможность оперативного обслуживания в любых условиях, не требует специального инструмента.
- Корпус станции имеет съемные панели для оптимального доступа сервисных инженеров к агрегатам станции.

### Список моделей

| Модель станции     | Модель винтового блока | Производительность, мЗ/мин | Рабочее давление, бар | Уст. мощность, кВт | Габариты, мм (ДхШхВ) | Масса, кг |
|--------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| ЗИФ–СВЭ 3,5/0,7 ШР | APM 20                 | 3,5                        | 7                     | 18,5               | 1500*800*1235        | 380       |
| ЗИФ–СВЭ 3,0/1,0 ШР | APM 20                 | 3                          | 10                    | 18,5               | 1500x800*1235        | 380       |
| ЗИФ–СВЭ 4,0/0,7 ШР | APM 20                 | 4                          | 7                     | 22                 | 1500*800*1235        | 405       |
| ЗИФ–СВЭ 3,6/1,0 ШР | APM 20                 | 3,6                        | 10                    | 22                 | 1500*800*1235        | 405       |
| ЗИФ–СВЭ 5,2/0,7 ШР | APM 20                 | 5,2                        | 7                     | 30                 | 1500*800*1235        | 425       |
| ЗИФ–СВЭ 4,8/1,0 ШР | APM 20                 | 4,8                        | 10                    | 30                 | 1500*800*1235        | 425       |
| ЗИФ–СВЭ 6,3/0,7 ШР | APM 20                 | 6,3                        | 7                     | 37                 | 1500*800*1235        | 435       |
| ЗИФ–СВЭ 5,8/1,0 ШР | APM 20                 | 5,8                        | 10                    | 37                 | 1500*800*1235        | 435       |
| ЗИФ–СВЭ 7,8/0,7 ШР | APM 20                 | 7,8                        | 7                     | 45                 | 1630*800*1235        | 640       |
| ЗИФ–СВЭ 7,2/1,0 ШР | APM 20                 | 7,2                        | 10                    | 45                 | 1630*800*1235        | 640       |

### Типы и отличия электрических станций ЗИФ

| Серия            | Эксплуатация | Темпер. режим эксплуатации, °C                 | Шумоизоляция кожуха | Система управления | Тип привода       |
|------------------|--------------|------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| ЗИФ–СВЭ          | Улица, цех   | $-20^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ | нет                 | Аналоговая         | Прямой            |
| ЗИФ–СВЭ–ШР       | Цех          | $-20^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ | да                  | Аналоговая         | Прямой            |
| ЗИФ–СВЭ–ШМ и ШМЧ | Цех          | $+5^{\circ}\text{C} \dots +45^{\circ}\text{C}$ | да                  | Микропроц.         | Прямой и ременной |

#### Система маслоотделения

- Вертикально расположенный сосуд под давлением «Термокам» (Россия) для двухступенчатой очистки сжатого воздуха от масла: 1 – гравитационно-центрифужная сепарация в маслоотделителе; 2 – очистка через внутренний фильтр-сепаратор
- Применяемые фильтры – MANN+HUMMEL GMBH (Германия) и Donaldson (США).
- Остаточное содержание масла  $\leq 3$  мг/м<sup>3</sup>.
- Опционально – тензовый подогреватель масла в сосуде для работы до  $-40^{\circ}\text{C}$ .

#### Электродвигатель

- Совместное производство АРСМАШ-ЭЛДИН
- Усиленные вибростойкие подшипники, герметичные подшипниковые камеры.
- Привод – через эластичную муфту, прямой или мультипликаторный.
- Параметры питания – 380/660В, 50Гц, частота вращения 3000 об/мин.
- Тип соединения – «Звезда-Треугольник».
- Класс энергоэффективности – IE2.
- Степень защиты – IP54.

#### Система пневморегулирования

- Собственные дроссельные клапаны АРСМАШ с пневмоуправлением регулируют производительность за счет автоматического дросселирования.
- Дроссельные клапаны рассчитаны на эксплуатацию при сильной запыленности и обилии конденсата.
- Предохранительные клапаны – Goetze (Германия).

#### Винтовой блок

- Винтовые блоки «АРМ» (АРСМАШ) собственной разработки – 4-е поколение винтовых блоков.
- Роторы N – профиля из высококачественной углеродистой стали.
- Усиленные подшипники SKF (Швеция) или Nachi (Япония), манжеты SIMRIT с термической памятью.
- Адаптированы для жестких условий: повышенная запыленность, высокая влажность, экстремальные температуры, большие динамические нагрузки.
- Срок службы винтовых блоков «АРМ» – 60 000 м/ч.
- Винтовые блоки «АРМ» – простая разборка и ремонт в «полевых» условиях.



#### Корпус

- Кожух предназначен для цеховой эксплуатации. Материал – сталь, окраска – порошковая эмаль.
- Шумоизоляционное покрытие нанесено на всю внутреннюю поверхность кожуха.
- Рама сварная.
- Опционально – для станций до 1,5т шасси, независимая торсионная подвеска, оси Knott (Германия).

#### Система управления

- Приборный щит – вандалоустойчив, рассчитан на экстремально низкие и высокие температуры, ее резкие перепады, повышенную влажность.
- Средства управления и индикации интуитивно понятны.
- Счетчики моточасов – механический
- Датчики аварийной защиты: 1 – от обратного вращения винтового блока, 2 – перегрева компрессора.
- Опционально – изолированная нейтраль.

#### Система маслоохлаждения

- Маслоохладители «Термокам» – специальная серия из алюминиевого профиля без пайки.
- Вентилятор маслоохлаждения имеет собственный электропривод, располагается в крыше станции.
- Опционально – доохладитель сжатого воздуха.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ ЗИФ–СВЭ–ШМ\*

\* ШМ – Шумоизолированный кожух, М – Микропроцессорное управление

Винтовая электрическая компрессорная станция ЗИФ–СВЭ–ШМ\* предназначена для обеспечения сжатым воздухом широкого спектра пневмооборудования и пневмоинструмента, участвующего в основных или вспомогательных технологических процессах предприятий различных отраслей промышленности. Станция рассчитана на эксплуатацию внутри помещений, цехов при положительных (+5°C... +45°C) температурах воздуха.



### Особенности электрических станций ЗИФ–СВЭ–ШМ



Энергоэффективный  
винтовой блок



Прямой или ременной привод,  
возможность частотного регу-  
лирования (опционально)



Пневматические магистрали –  
трубки из нержавеющей стали



Многофункциональная,  
современная система  
управления с дистанционным  
контролем и облачным  
сервисом (опционально)



Качественная  
шумоизоляция –  
низкий уровень  
шума  
(от 68 до 83дБ(А))

### Типы и отличия электрических станций ЗИФ

| Серия            | Эксплуатация | Темпер. режим<br>эксплуатации, °C | Шумоизоляция<br>кожуха | Система управления | Тип привода       |
|------------------|--------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ЗИФ–СВЭ          | Улица, цех   | –20°C до +40°C                    | нет                    | Аналоговая         | Прямой            |
| ЗИФ–СВЭ–ШР       | Цех          | –20°C до +40°C                    | да                     | Аналоговая         | Прямой            |
| ЗИФ–СВЭ–ШМ и ШМЧ | Цех          | +5°C... +45°C                     | да                     | Микропроц.         | Прямой и ременной |

### Система пневморегулирования

- Дроссельные клапаны **VMS (Италия)** с электрическим управлением согласно заложенному алгоритму контроллера.
- Положение дроссельных клапанов – «нормально закрытые».
- Предохранительные клапаны – **Goetze (Германия)**.

### Винтовой блок

- Новейшие винтовые блоки «APM» для серии станций ШМ – 5-е поколение винтовых блоков.
- Роторы альфа – профиля из высококачественной углеродистой стали.
- Высокая энергоэффективность – главный критерий при разработке новых винтовых блоков
- Усиленные подшипники **SKF (Швеция)** или **Nachi (Япония)**, рассчитанные в том числе, на радиальные нагрузки ременного привода. манжетные уплотнения приводного вала **SIMRIT** с термической памятью.
- Срок службы винтовых блоков «APM» – 60 000 м/ч.
- Винтовые блоки «APM» – простая разборка и ремонт в «полевых» условиях.

### Система маслоотделения

- Обеспечивает двухступенчатую систему очистки сжатого воздуха от масла: 1 – гравитационно-центробежная сепарация в маслоотделителе; 2 – очистка через внутренний фильтр-сепаратор
- Применяемые фильтры – **MANN+HUMMEL GMBH (Германия)** и **Donaldson (США)**.
- Остаточное содержание масла  $\leq 3$  мг/м<sup>3</sup>.
- Смотровое стекло для визуального контроля уровня масла.
- Сосуд под давлением производства «Термокам» (Россия).
- Трубки из нержавеющей стали в пневматических магистралях компрессора.

### Система управления

- Многофункциональная электронная с широкими возможностями для управления, настройки и контроля всех рабочих параметров.
- Контроллер **Change (Тайвань)**.
- Интерфейс русифицирован, интуитивно понятен.
- Непрерывный журнал событий, диагностика и локализация неисправностей. Включение и выключение по недельному таймеру.
- Три варианта панелей контроллера: монохромный, цветной ЖК, сенсорный «Touch screen».
- Опционально: дистанционный доступ к управлению компрессором и его журналу событий, облачный сервис с реализацией концепции «Интернет вещей», объединение нескольких станций в единую систему управления.
- Датчики аварийной защиты: 1 – контроля давления, 2 – контроля температуры компрессора.



### Корпус

- Эргономичный кожух для цеховой эксплуатации.
- Материал кожуха сталь 1,5–2мм, окраска – порошковая эмаль.
- Рама сварная, стальная 4мм.
- Максимальная шумоизоляция. Уровень шума от 62 до 83 дБ(А).

### Электродвигатель

- Совместное производство **АРСМАШ-ЭЛДИН**.
- Герметичные подшипниковые камеры, усиленные вибростойкие подшипники, рассчитанные в том числе, на радиальные нагрузки ременного привода.
- Параметры питания – 380, 50Гц, схема подключения – «Звезда-Треугольник».
- Привод – ременной или прямой через эластичную муфту.
- Опционально – частотно-регулируемый привод.
- Класс энергоэффективности электродвигателя – IE2.

### Система маслоохлаждения

- Маслоохладители «Термокам» – специальная серия из алюминиевого профиля без пайки.
- Вентилятор охлаждения с электроприводом, включаемый периодически по температуре масла
- Доохладитель сжатого воздуха в комплекте (t°С сжатого воздуха выше на 15°С к t°С окружающей среды).

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ ЗИФ–СВЭ–ШМ (ШМЧ)

## Список моделей (ременной привод)

| Модель станции              | Модель винтового блока | Производительность, мЗ/мин | Рабочее давление, бар | Уст. мощность, кВт | Габариты, мм (ДхШхВ) | Масса, кг |
|-----------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| ЗИФ–СВЭ–1,0/0,7 ШМ ременная | АРМ 10                 | 1                          | 7                     | 5,5                | 820*660*920          | 280       |
| ЗИФ–СВЭ–0,7/1,0 ШМ ременная | АРМ 10                 | 0,7                        | 10                    | 5,5                | 820*660*920          | 280       |
| ЗИФ–СВЭ–1,3/0,7 ШМ ременная | АРМ 10                 | 1,3                        | 7                     | 7,5                | 820*660*920          | 290       |
| ЗИФ–СВЭ–1,0/1,0 ШМ ременная | АРМ 10                 | 1                          | 10                    | 7,5                | 820*660*920          | 290       |
| ЗИФ–СВЭ–0,7/1,3 ШМ ременная | АРМ 10                 | 0,7                        | 13                    | 7,5                | 820*660*920          | 290       |
| ЗИФ–СВЭ–1,9/0,7 ШМ ременная | АРМ 10                 | 1,9                        | 7                     | 11                 | 870*660*980          | 310       |
| ЗИФ–СВЭ–1,5/1,0 ШМ ременная | АРМ 10                 | 1,5                        | 10                    | 11                 | 870*660*980          | 310       |
| ЗИФ–СВЭ–1,2/1,3 ШМ ременная | АРМ 10                 | 1,2                        | 13                    | 11                 | 870*660*980          | 310       |
| ЗИФ–СВЭ–2,6/0,7 ШМ ременная | АРМ 12                 | 2,6                        | 7                     | 15                 | 1050*700*1030        | 380       |
| ЗИФ–СВЭ–2,1/1,0 ШМ ременная | АРМ 12                 | 2,1                        | 10                    | 15                 | 1050*700*1030        | 380       |
| ЗИФ–СВЭ–1,7/1,3 ШМ ременная | АРМ 12                 | 1,7                        | 13                    | 15                 | 1050*700*1030        | 380       |
| ЗИФ–СВЭ–3,1/0,7 ШМ ременная | АРМ 12                 | 3,1                        | 7                     | 18,5               | 1050*750*1100        | 450       |
| ЗИФ–СВЭ–2,6/1,0 ШМ ременная | АРМ 12                 | 2,6                        | 10                    | 18,5               | 1050*750*1100        | 450       |
| ЗИФ–СВЭ–2,1/1,3 ШМ ременная | АРМ 12                 | 2,1                        | 13                    | 18,5               | 1050*750*1100        | 450       |
| ЗИФ–СВЭ–3,7/0,7 ШМ ременная | АРМ 14                 | 3,7                        | 7                     | 22                 | 1150*850*1250        | 600       |
| ЗИФ–СВЭ–3,0/1,0 ШМ ременная | АРМ 14                 | 3                          | 10                    | 22                 | 1150*850*1250        | 600       |
| ЗИФ–СВЭ–2,3/1,3 ШМ ременная | АРМ 14                 | 2,3                        | 13                    | 22                 | 1150*850*1250        | 600       |
| ЗИФ–СВЭ–5,2/0,7 ШМ ременная | АРМ 14                 | 5,2                        | 7                     | 30                 | 1315*1015*1505       | 700       |
| ЗИФ–СВЭ–4,3/1,0 ШМ ременная | АРМ 14                 | 4,3                        | 10                    | 30                 | 1315*1015*1505       | 700       |
| ЗИФ–СВЭ–3,5/1,3 ШМ ременная | АРМ 14                 | 3,5                        | 13                    | 30                 | 1315*1015*1505       | 700       |
| ЗИФ–СВЭ–6,1/0,7 ШМ ременная | АРМ 25                 | 6,1                        | 7                     | 37                 | 1100*1100*1400       | 780       |
| ЗИФ–СВЭ–5,4/1,0 ШМ ременная | АРМ 25                 | 5,4                        | 10                    | 37                 | 1100*1100*1400       | 780       |
| ЗИФ–СВЭ–5,1/1,3 ШМ ременная | АРМ 25                 | 5,1                        | 13                    | 37                 | 1100*1100*1400       | 780       |
| ЗИФ–СВЭ–7,8/0,7 ШМ ременная | АРМ 32                 | 7,8                        | 7                     | 45                 | 1100*1100*1400       | 900       |
| ЗИФ–СВЭ–6,7/1,0 ШМ ременная | АРМ 32                 | 6,7                        | 10                    | 45                 | 1100*1100*1400       | 900       |
| ЗИФ–СВЭ–5,6/1,3 ШМ ременная | АРМ 32                 | 5,6                        | 13                    | 45                 | 1100*1100*1400       | 900       |

## Список моделей (ременной привод с частотным регулированием)

|                              |        |         |    |     |                |     |
|------------------------------|--------|---------|----|-----|----------------|-----|
| ЗИФ–СВЭ–1,3/0,7 ШМЧ ременная | АРМ 10 | 0,6–1,3 | 7  | 7,5 | 820*660*920    | 290 |
| ЗИФ–СВЭ–1,0/1,0 ШМЧ ременная | АРМ 10 | 0,5–1   | 10 | 7,5 | 820*660*920    | 290 |
| ЗИФ–СВЭ–0,7/1,3 ШМЧ ременная | АРМ 10 | 0,3–0,7 | 13 | 7,5 | 820*660*920    | 290 |
| ЗИФ–СВЭ–2,6/0,7 ШМЧ ременная | АРМ 12 | 1,3–2,6 | 7  | 15  | 1050*700*1030  | 380 |
| ЗИФ–СВЭ–2,1/1,0 ШМЧ ременная | АРМ 12 | 1,0–2,1 | 10 | 15  | 1050*700*1030  | 380 |
| ЗИФ–СВЭ–1,7/1,3 ШМЧ ременная | АРМ 12 | 0,9–1,7 | 13 | 15  | 1050*700*1030  | 380 |
| ЗИФ–СВЭ–5,2/0,7 ШМЧ ременная | АРМ 14 | 2,6–5,2 | 7  | 30  | 1315*1015*1505 | 700 |
| ЗИФ–СВЭ–4,3/1,0 ШМЧ ременная | АРМ 14 | 2,1–4,3 | 10 | 30  | 1315*1015*1505 | 700 |
| ЗИФ–СВЭ–3,5/1,3 ШМЧ ременная | АРМ 14 | 1,7–3,5 | 13 | 30  | 1315*1015*1505 | 700 |

## Список моделей (прямой привод)

| Модель станции      | Модель винтового блока | Производительность, м <sup>3</sup> /мин | Рабочее давление, бар | Уст. мощность, кВт | Габариты, мм (ДхШхВ) | Масса, кг |
|---------------------|------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| ЗИФ-СВЭ-3,9/0,7 ШМ  | APM 14                 | 3,9                                     | 7                     | 22                 | 1400*800*1000        | 800       |
| ЗИФ-СВЭ-3,0/1,0 ШМ  | APM 13                 | 3                                       | 10                    | 22                 | 1400*800*1000        | 800       |
| ЗИФ-СВЭ-2,5/1,3 ШМ  | APM 13                 | 2,5                                     | 13                    | 22                 | 1400*800*1000        | 800       |
| ЗИФ-СВЭ-7,1/0,7 ШМ  | APM 25                 | 7,1                                     | 7                     | 37                 | 1450*900*1200        | 900       |
| ЗИФ-СВЭ-5,5/1,0 ШМ  | APM 15                 | 5,5                                     | 10                    | 37                 | 1450*900*1200        | 900       |
| ЗИФ-СВЭ-5,1/1,3 ШМ  | APM 25                 | 5,1                                     | 13                    | 37                 | 1450*900*1200        | 900       |
| ЗИФ-СВЭ-8,0/0,7 ШМ  | APM 32                 | 8                                       | 7                     | 45                 | 1550*1150*1400       | 1020      |
| ЗИФ-СВЭ-6,4/1,0 ШМ  | APM 25                 | 6,4                                     | 10                    | 45                 | 1550*1150*1400       | 1020      |
| ЗИФ-СВЭ-5,4/1,3 ШМ  | APM 15                 | 5,4                                     | 13                    | 45                 | 1550*1150*1400       | 1020      |
| ЗИФ-СВЭ-9,8/0,7 ШМ  | APM 42                 | 9,8                                     | 7                     | 55                 | 1750*1200*1350       | 1600      |
| ЗИФ-СВЭ-7,8/1,0 ШМ  | APM 32                 | 7,8                                     | 10                    | 55                 | 1750*1200*1350       | 1600      |
| ЗИФ-СВЭ-7,3/1,3 ШМ  | APM 25                 | 7,3                                     | 13                    | 55                 | 1750*1200*1350       | 1600      |
| ЗИФ-СВЭ-12,7/0,7 ШМ | APM 45                 | 12,7                                    | 7                     | 75                 | 1850*1300*1400       | 1900      |
| ЗИФ-СВЭ-11,5/1,0 ШМ | APM 45                 | 11,5                                    | 10                    | 75                 | 1850*1300*1400       | 1900      |
| ЗИФ-СВЭ-9,0/1,3 ШМ  | APM 42                 | 9                                       | 13                    | 75                 | 1850*1300*1400       | 1900      |
| ЗИФ-СВЭ-15,9/0,7 ШМ | APM 52                 | 15,9                                    | 7                     | 90                 | 2150*1460*1620       | 2400      |
| ЗИФ-СВЭ-13,2/1,0 ШМ | APM 45                 | 13,2                                    | 10                    | 90                 | 2150*1460*1620       | 2400      |
| ЗИФ-СВЭ-11,6/1,3 ШМ | APM 45                 | 11,6                                    | 13                    | 90                 | 2150*1460*1620       | 2400      |
| ЗИФ-СВЭ-20,6/0,7 ШМ | APM 55                 | 20,6                                    | 7                     | 110                | 2150*1460*1620       | 2700      |
| ЗИФ-СВЭ-16,3/1,0 ШМ | APM 52                 | 16,3                                    | 10                    | 110                | 2150*1460*1620       | 2700      |
| ЗИФ-СВЭ-14,6/1,3 ШМ | APM 52                 | 14,6                                    | 13                    | 110                | 2150*1460*1620       | 2700      |
| ЗИФ-СВЭ-25,6/0,7 ШМ | APM 62                 | 25,6                                    | 7                     | 132                | 2150*1460*1620       | 2700      |
| ЗИФ-СВЭ-20,1/1,0 ШМ | APM 55                 | 20,1                                    | 10                    | 132                | 2150*1460*1620       | 2700      |
| ЗИФ-СВЭ-15,9/1,3 ШМ | APM 52                 | 15,9                                    | 13                    | 132                | 2150*1460*1620       | 2700      |
| ЗИФ-СВЭ-27,9/0,7 ШМ | APM 65                 | 27,9                                    | 7                     | 160                | 2950*2100*2080       | 3500      |
| ЗИФ-СВЭ-25,0/1,0 ШМ | APM 62                 | 25                                      | 10                    | 160                | 2950*2100*2080       | 3500      |
| ЗИФ-СВЭ-19,6/1,3 ШМ | APM 55                 | 19,6                                    | 13                    | 160                | 2950*2100*2080       | 3500      |
| ЗИФ-СВЭ-30,6/0,7 ШМ | APM 72                 | 30,6                                    | 7                     | 185                | 2950*2100*2080       | 3700      |
| ЗИФ-СВЭ-27,4/1,0 ШМ | APM 65                 | 27,4                                    | 10                    | 185                | 2950*2100*2080       | 3700      |
| ЗИФ-СВЭ-24,3/1,3 ШМ | APM 62                 | 24,3                                    | 13                    | 185                | 2950*2100*2080       | 3700      |
| ЗИФ-СВЭ-32,7/0,7 ШМ | APM 72                 | 32,7                                    | 7                     | 200                | 3000*2000*2050       | 3800      |
| ЗИФ-СВЭ-31,8/1,0 ШМ | APM 72                 | 31,8                                    | 10                    | 200                | 3000*2000*2050       | 3800      |
| ЗИФ-СВЭ-26,8/1,3 ШМ | APM 65                 | 26,8                                    | 13                    | 200                | 3000*2000*2050       | 3800      |
| ЗИФ-СВЭ-38,4/0,7 ШМ | APM 75                 | 38,4                                    | 7                     | 220                | 3000*2000*2050       | 3900      |
| ЗИФ-СВЭ-33,4/1,0 ШМ | APM 72                 | 33,4                                    | 10                    | 220                | 3000*2000*2050       | 3900      |
| ЗИФ-СВЭ-29,0/1,3 ШМ | APM 72                 | 29                                      | 13                    | 220                | 3000*2000*2050       | 3900      |
| ЗИФ-СВЭ-43,0/0,7 ШМ | APM 75                 | 43                                      | 7                     | 250                | 3000*2000*2050       | 4100      |
| ЗИФ-СВЭ-37,0/1,0 ШМ | APM 75                 | 37                                      | 10                    | 250                | 3000*2000*2050       | 4100      |
| ЗИФ-СВЭ-33,1/1,3 ШМ | APM 72                 | 33,1                                    | 13                    | 250                | 3000*2000*2050       | 4100      |

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ ЗИФ–СВЭ–ШМЧ

Список моделей (прямой привод с частотным регулированием)

| Модель станции       | Модель винтового блока | Производительность, мЗ/мин | Рабочее давление, бар | Уст. мощность, кВт | Габариты, мм (ДхШхВ) | Масса, кг |
|----------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| ЗИФ–СВЭ–3,9/0,7 ШМЧ  | АРМ 14                 | 2,0–3,9                    | 7                     | 22                 | 1400*800*1000        | 800       |
| ЗИФ–СВЭ–3,0/1,0 ШМЧ  | АРМ 13                 | 1,5–3                      | 10                    | 22                 | 1400*800*1000        | 800       |
| ЗИФ–СВЭ–2,5/1,3 ШМЧ  | АРМ 13                 | 1,2–2,5                    | 13                    | 22                 | 1400*800*1000        | 800       |
| ЗИФ–СВЭ–7,1/0,7 ШМЧ  | АРМ 25                 | 3,5–7,1                    | 7                     | 37                 | 1450*900*1200        | 900       |
| ЗИФ–СВЭ–5,5/1,0 ШМЧ  | АРМ 15                 | 2,8–5,5                    | 10                    | 37                 | 1450*900*1200        | 900       |
| ЗИФ–СВЭ–5,1/1,3 ШМЧ  | АРМ 25                 | 2,6–5,1                    | 13                    | 37                 | 1450*900*1200        | 900       |
| ЗИФ–СВЭ–8,0/0,7 ШМЧ  | АРМ 32                 | 4,0–8,0                    | 7                     | 45                 | 1550*1150*1400       | 1020      |
| ЗИФ–СВЭ–6,4/1,0 ШМЧ  | АРМ 25                 | 3,2–6,4                    | 10                    | 45                 | 1550*1150*1400       | 1020      |
| ЗИФ–СВЭ–5,4/1,3 ШМЧ  | АРМ 15                 | 2,7–5,4                    | 13                    | 45                 | 1550*1150*1400       | 1020      |
| ЗИФ–СВЭ–9,8/0,7 ШМЧ  | АРМ 42                 | 4,9–9,8                    | 7                     | 55                 | 1750*1200*1350       | 1600      |
| ЗИФ–СВЭ–7,8/1,0 ШМЧ  | АРМ 32                 | 3,9–7,8                    | 10                    | 55                 | 1750*1200*1350       | 1600      |
| ЗИФ–СВЭ–7,3/1,3 ШМЧ  | АРМ 25                 | 3,7–7,3                    | 13                    | 55                 | 1750*1200*1350       | 1600      |
| ЗИФ–СВЭ–12,7/0,7 ШМЧ | АРМ 45                 | 6,5–12,7                   | 7                     | 75                 | 1850*1300*1400       | 1900      |
| ЗИФ–СВЭ–11,5/1,0 ШМЧ | АРМ 45                 | 5,8–11,5                   | 10                    | 75                 | 1850*1300*1400       | 1900      |
| ЗИФ–СВЭ–9,0/1,3 ШМЧ  | АРМ 42                 | 4,5–9,0                    | 13                    | 75                 | 1850*1300*1400       | 1900      |
| ЗИФ–СВЭ–15,9/0,7 ШМЧ | АРМ 52                 | 8,0–15,9                   | 7                     | 90                 | 2150*1460*1620       | 2400      |
| ЗИФ–СВЭ–13,2/1,0 ШМЧ | АРМ 45                 | 6,6–13,2                   | 10                    | 90                 | 2150*1460*1620       | 2400      |
| ЗИФ–СВЭ–11,6/1,3 ШМЧ | АРМ 45                 | 5,8–11,6                   | 13                    | 90                 | 2150*1460*1620       | 2400      |
| ЗИФ–СВЭ–20,6/0,7 ШМЧ | АРМ 55                 | 10,5–20,6                  | 7                     | 110                | 2150*1460*1620       | 2700      |
| ЗИФ–СВЭ–16,3/1,0 ШМЧ | АРМ 52                 | 8,5–16,3                   | 10                    | 110                | 2150*1460*1620       | 2700      |
| ЗИФ–СВЭ–14,6/1,3 ШМЧ | АРМ 52                 | 7,5–14,6                   | 13                    | 110                | 2150*1460*1620       | 2700      |
| ЗИФ–СВЭ–25,6/0,7 ШМЧ | АРМ 62                 | 13,0–25,6                  | 7                     | 132                | 2150*1460*1620       | 2700      |
| ЗИФ–СВЭ–20,1/1,0 ШМЧ | АРМ 55                 | 10,6–20,1                  | 10                    | 132                | 2150*1460*1620       | 2700      |
| ЗИФ–СВЭ–15,9/1,3 ШМЧ | АРМ 52                 | 8,0–15,9                   | 13                    | 132                | 2150*1460*1620       | 2700      |
| ЗИФ–СВЭ–27,9/0,7 ШМЧ | АРМ 65                 | 14,0–27,9                  | 7                     | 160                | 2950*2100*2080       | 3500      |
| ЗИФ–СВЭ–25,0/1,0 ШМЧ | АРМ 62                 | 12,5–25                    | 10                    | 160                | 2950*2100*2080       | 3500      |
| ЗИФ–СВЭ–19,6/1,3 ШМЧ | АРМ 55                 | 10,0–19,6                  | 13                    | 160                | 2950*2100*2080       | 3500      |
| ЗИФ–СВЭ–30,6/0,7 ШМЧ | АРМ 72                 | 16,0–30,6                  | 7                     | 185                | 2950*2100*2080       | 3700      |
| ЗИФ–СВЭ–27,4/1,0 ШМЧ | АРМ 65                 | 13,8–27,4                  | 10                    | 185                | 2950*2100*2080       | 3700      |
| ЗИФ–СВЭ–24,3/1,3 ШМЧ | АРМ 62                 | 12,5–24,3                  | 13                    | 185                | 2950*2100*2080       | 3700      |
| ЗИФ–СВЭ–32,7/0,7 ШМЧ | АРМ 72                 | 16,5–32,7                  | 7                     | 200                | 3000*2000*2050       | 3800      |
| ЗИФ–СВЭ–31,8/1,0 ШМЧ | АРМ 72                 | 16,0–31,8                  | 10                    | 200                | 3000*2000*2050       | 3800      |
| ЗИФ–СВЭ–26,8/1,3 ШМЧ | АРМ 65                 | 14,0–26,8                  | 13                    | 200                | 3000*2000*2050       | 3800      |
| ЗИФ–СВЭ–38,4/0,7 ШМЧ | АРМ 75                 | 19,5–38,4                  | 7                     | 220                | 3000*2000*2050       | 3900      |
| ЗИФ–СВЭ–33,4/1,0 ШМЧ | АРМ 72                 | 16,8–33,4                  | 10                    | 220                | 3000*2000*2050       | 3900      |
| ЗИФ–СВЭ–29,0/1,3 ШМЧ | АРМ 72                 | 14,5–29,0                  | 13                    | 220                | 3000*2000*2050       | 3900      |
| ЗИФ–СВЭ–43,0/0,7 ШМЧ | АРМ 75                 | 21,5–43,0                  | 7                     | 250                | 3000*2000*2050       | 4100      |
| ЗИФ–СВЭ–37,0/1,0 ШМЧ | АРМ 75                 | 18,5–37,0                  | 10                    | 250                | 3000*2000*2050       | 4100      |
| ЗИФ–СВЭ–33,1/1,3 ШМЧ | АРМ 72                 | 16,5–33,1                  | 13                    | 250                | 3000*2000*2050       | 4100      |

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЗИФ–СВЭ–РН

ИСПОЛНЕНИЕ «РН» – РУДНИЧНОЕ НОРМАЛЬНОЕ (НЕВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ)



ЗИФ–СВЭ–РН не имеют свойств защиты от взрыва, поэтому используется только в шахтах, выработках и других промышленных объектах, где не существует опасности внезапных выбросов взрывоопасных газов и присутствует проветриваемость свежим воздухом.

Станции ЗИФ–СВЭ–РН являются дополненной модификацией серийных уличных электрических компрессорных станций ЗИФ–СВЭ и предназначены для снабжения сжатым воздухом пневматических инструментов и приводов механизмов в тяжелых условиях невзрывоопасных шахт, рудников и карьеров, где присутствует повышенная влажность, высокая концентрация невзрывоопасной пыли в воздухе, наличие агрессивных вод, повышенная опасностью механических повреждений.



### Конструктивные особенности ЗИФ–СВЭ–РН:

- класс защиты электродвигателя – IP65 (Полная защита от пыли и попадания струй воды);
- изоляционные материалы повышенной механической и электрической прочности, клеммы и выводы в пылезащитной оболочке;
- все кабели и провода смонтированы в металлорукавах с ПВХ оплеткой, кабельные вводы – металлические, герметизированы;
- датчики и приборы имеют дополнительную защиту от механических повреждений, тумблеры и кнопки металлические;
- усиленный кожух станции выполнен с дополнительной пылезащитой;
- электрооборудование станции выполнено с изолированной нейтралью.

### Список моделей

| Модель станции      | Винтовой блок | Производительность, м <sup>3</sup> /мин | Рабочее давление, бар | Установленная мощность, кВт | Габариты, мм (ДхШхВ) | Масса, кг |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| ЗИФ–СВЭ–5,2/0,7 РН  | АРМ20         | 5,2                                     | 7                     | 30                          | 1500*870*1140        | 580       |
| ЗИФ–СВЭ–6,3/0,7 РН  | АРМ20         | 6,3                                     | 7                     | 37                          | 1500*870*1140        | 590       |
| ЗИФ–СВЭ–7,8/0,7 РН  | АРМ20         | 7,8                                     | 7                     | 45                          | 2000*1060*1250       | 840       |
| ЗИФ–СВЭ–10,6/0,7 РН | АРМ40         | 10,6                                    | 7                     | 55                          | 2435*1060*1419       | 1490      |
| ЗИФ–СВЭ–13/0,7 РН   | АРМ40         | 13                                      | 7                     | 75                          | 2435*1060*1419       | 1520      |
| ЗИФ–СВЭ–16/0,7 РН   | АРМ40         | 16                                      | 7                     | 90                          | 2435*1060*1419       | 1650      |

# ШАХТНЫЕ СТАНЦИИ ЗИФ–ШВ

ИСПОЛНЕНИЕ «РВ» – РУДНИЧНОЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ



Шахтные компрессорные станции серии ЗИФ–ШВ предназначены для снабжения сжатым воздухом пневматических инструментов и приводов механизмов в подземных выработках шахт, опасных по газу и пыли, в надшахтных зданиях, в условиях работы на угольных, сланцевых и других шахтах, на рудниках, или в открытых угольных и других карьерах. Исполнение станций с маркировкой «Т» предназначено для эксплуатации в тупиковых подготовительных выработках. Климатическое исполнение «У» категории размещения 5 по ГОСТ 15150–69

Температура эксплуатации станций ЗИФ–ШВ от **–5 °С до +35 °С**

Уровень взрывозащиты станций ЗИФ–ШВ – **Мб**

Уровень шума ЗИФ–ШВ – от **68 до 89 дБ(А)**



Станции ЗИФ–ШВ обладают СЕРТИФИКАТОМ соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

## Список моделей

| Модель станции    | Модель винтового блока | Производительность, м <sup>3</sup> /мин | Рабочее давление, бар | Напряжение, питание, В | Уст. мощность, кВт | Габариты, мм (ДхШхВ) | Масса, кг |
|-------------------|------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| ЗИФ–ШВ 5,2/0,7    | АРМ20                  | 5,2                                     | 7                     | 380/660                | 37                 | 1630*800*1235        | 800       |
| ЗИФ–ШВ 5,2/0,7 Т  | АРМ20                  | 5,2                                     | 7                     | 380/660                | 37                 | 1630*800*1235        | 900       |
| ЗИФ–ШВ 5,2/0,7    | АРМ20                  | 5,2                                     | 7                     | 660/1140               | 37                 | 1630*800*1235        | 800       |
| ЗИФ–ШВ 5,2/0,7 Т  | АРМ20                  | 5,2                                     | 7                     | 660/1140               | 37                 | 1630*800*1235        | 900       |
| ЗИФ–ШВ 7,5/0,7    | АРМ20                  | 7,5                                     | 7                     | 380/660                | 45                 | 1850*1000*1306       | 1000      |
| ЗИФ–ШВ 7,5/0,7 Т  | АРМ20                  | 7,5                                     | 7                     | 380/660                | 45                 | 1850*1000*1306       | 1100      |
| ЗИФ–ШВ 7,5/0,7    | АРМ20                  | 7,5                                     | 7                     | 660/1140               | 45                 | 1850*1000*1306       | 1000      |
| ЗИФ–ШВ 7,5/0,7 Т  | АРМ20                  | 7,5                                     | 7                     | 660/1140               | 45                 | 1850*1000*1306       | 1100      |
| ЗИФ–ШВ 8,0/0,7    | АРМ20                  | 8,0                                     | 7                     | 380/660                | 55                 | 2435*1060*1419       | 1510      |
| ЗИФ–ШВ 8,0/0,7 Т  | АРМ20                  | 8,0                                     | 7                     | 380/660                | 55                 | 2435*1060*1419       | 1600      |
| ЗИФ–ШВ 8,0/0,7    | АРМ20                  | 8,0                                     | 7                     | 660/1140               | 55                 | 2435*1060*1419       | 1510      |
| ЗИФ–ШВ 8,0/0,7 Т  | АРМ20                  | 8,0                                     | 7                     | 660/1140               | 55                 | 2435*1060*1419       | 1600      |
| ЗИФ–ШВ 10,5/0,7   | АРМ40                  | 10,5                                    | 7                     | 380/660                | 75                 | 2435*1060*1419       | 1640      |
| ЗИФ–ШВ 10,5/0,7 Т | АРМ40                  | 10,5                                    | 7                     | 380/660                | 75                 | 2435*1060*1419       | 1730      |
| ЗИФ–ШВ 10,5/0,7   | АРМ40                  | 10,5                                    | 7                     | 660/1140               | 75                 | 2435*1060*1419       | 1640      |
| ЗИФ–ШВ 10,5/0,7 Т | АРМ40                  | 10,5                                    | 7                     | 660/1140               | 75                 | 2435*1060*1419       | 1730      |
| ЗИФ–ШВ 12,5/0,7   | АРМ40                  | 12,5                                    | 7                     | 380/660                | 90                 | 2760*1060*1630       | 1830      |
| ЗИФ–ШВ 12,5/0,7 Т | АРМ40                  | 12,5                                    | 7                     | 380/660                | 90                 | 2760*1060*1630       | 1900      |
| ЗИФ–ШВ 12,5/0,7   | АРМ40                  | 12,5                                    | 7                     | 660/1140               | 90                 | 2760*1060*1630       | 1830      |
| ЗИФ–ШВ 12,5/0,7 Т | АРМ40                  | 12,5                                    | 7                     | 660/1140               | 90                 | 2760*1060*1630       | 1900      |
| ЗИФ–ШВ 16,0/0,7   | АРМ40                  | 16,0                                    | 7                     | 380/660                | 110                | 2760*1060*1630       | 1850      |
| ЗИФ–ШВ 16,0/0,7 Т | АРМ40                  | 16,0                                    | 7                     | 380/660                | 110                | 2760*1060*1630       | 1920      |
| ЗИФ–ШВ 16,0/0,7   | АРМ40                  | 16,0                                    | 7                     | 660/1140               | 110                | 2760*1060*1630       | 1850      |
| ЗИФ–ШВ 16,0/0,7 Т | АРМ40                  | 16,0                                    | 7                     | 660/1140               | 110                | 2760*1060*1630       | 1920      |

### Система пневморегулирования

- Собственные дроссельные клапаны **APCMAШ** с пневмоуправлением регулируют производительность за счет автоматического дросселирования.
- Трехступенчатая очистка всасываемого воздуха.
- Дроссельные клапаны рассчитаны на эксплуатацию при сильной запыленности и обилии конденсата.
- Предохранительные клапаны **APCMAШ** или **Goetze** (Германия).

### Винтовой блок

- Винтовые блоки **«АРМ» (APCMAШ)** собственной разработки – 4-е поколение винтовых блоков.
- Роторы N – профиля из высококачественной углеродистой стали.
- Усиленные подшипники **SKF (Швеция)** или **Nachi (Япония)**, манжеты **SIMRIT** с термической памятью.
- Адаптированы для жестких условий: повышенная запыленность, высокая влажность, экстремальные температуры, большие динамические нагрузки.
- Срок службы винтовых блоков **«АРМ»** – 60 000 м/ч.
- Винтовые блоки **«АРМ»** – простая разборка и ремонт в «полевых» условиях.



### Система маслоотделения

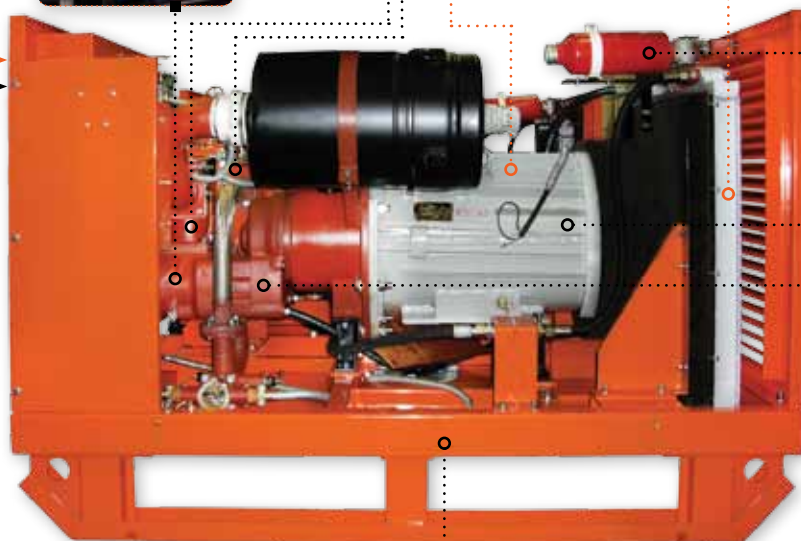
- Вертикально расположенный сосуд под давлением **«Термокам» (Россия)** для двухступенчатой очистки сжатого воздуха от масла: 1 – гравитационно-центрифужная сепарация в маслоотделителе; 2 – очистка через внутренний фильтр-сепаратор.
- Применяемые фильтры – **MANN+HUMMEL GMBH (Германия)** и **Donaldson (США)**.
- Остаточное содержание масла  $\leq 3$  мг/м<sup>3</sup>.

### Электродвигатель

- Рудничные взрывозащищенные со встроенными температурными датчиками.
- Исполнение по взрывозащите – **PB Exd1Mb**.
- Усиленные вибростойкие подшипники.
- Параметры питания – 380/660В или 660/1140В.
- Привод: через эластичную муфту – прямой или мультипликаторный.

### Система маслоохлаждения

- Искробезопасный вентилятор охлаждения располагается непосредственно на валу электродвигателя.
- Маслоохладители **«Термокам»** – специальная серия из алюминиевого профиля без пайки.



### Система управления

- Управление осуществляется через внешний электромагнитный взрывобезопасный дистанционный пускатель и через взрывозащищенный кнопочный пост управления.
- На приборном щите размещены:
  - взрывозащищенный кнопочный пост управления;
  - манометр давления воздуха в маслоотделителе;
  - манометр давления масла в компрессоре;
  - указатель температуры масла компрессора;
  - метан-реле (в комплектации «Т»).
- Все кабели в оболочке из маслбензостойкой резины, помещены в металлорукава.

### Корпус

- Кожух стальной, усиленный, для защиты от осадков и внешних механических воздействий.
- Рама сварная, на салазках, для станций от 55кВт – с центральной стойкой подъема.
- Опционально – колесная база для ж/д колеи шириной 600мм и 800мм.

### Система защиты

- Пневмозащита от обратного вращения.
- Система тепловой защиты:
  - электродатчик перегрева компрессора с выключающим устройством;
  - плавкий датчик перегрева компрессора с выключающим устройством;
  - два датчика перегрева обмоток электромотора.
- Автономный метан-реле **ЗАО «ПО «Электроточ-прибор»**:
  - предупредительный сигнал при уровне объемной доли метана от 0,5%;
  - отключение питания станции при уровне объемной доли метана от 1%.
- Модуль порошкового пожаротушения с датчиками.



## ЗИФ–КОМ КОМПРЕССОРЫ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ БУРОВЫХ УСТАНОВОК

Компрессорные установки ЗИФ–КОМ предназначены для снабжения сжатым воздухом технологических процессов в составе буровых установок, смонтированных на колесном или гусеничном шасси.



### ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Универсальность подключения привода компрессора:
  - через коробку отбора мощности
  - посредством гидропривода
  - к собственному дизельному двигателю.
2. Гибкость компоновки компрессорной станции:
  - разнесенная схема для оптимизации габаритных размеров
  - моноблочная схема для удобства подключения.
3. Укомплектованность всех компрессорных станций системой подогрева масла.
4. Шумоизоляция кожуха для снижения уровня звукового давления на оператора при эксплуатации.

|                         |                                                   |                               |                                                          |
|-------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                         |                                                   |                               |                                                          |
| Винтовой блок<br>АРМ 20 | Производительность<br>до 8 нм <sup>3</sup> /мин*  | Рабочее давление<br>до 15 бар | Диапазон<br>рабочих<br>температур<br>от –40°С до +40°С** |
| Винтовой блок<br>АРМ 40 | Производительность<br>до 16 нм <sup>3</sup> /мин* |                               |                                                          |

\* максимальная производительность указана при рабочем давлении 7 бар

\*\* Эксплуатация при –40°С обеспечивается предпусковым подогревателем (опция),  
Базовая конфигурация установки – от –25°С



- Дроссельные клапаны **VMS (Италия)** с пневмоуправлением регулируют производительность за счет автоматического дросселирования.
- Исходное положение клапана «открыто».
- Дроссельные клапаны рассчитаны на эксплуатацию при сильной запыленности и обилии конденсата.
- Предохранительные клапаны – **Goetze (Германия)**.

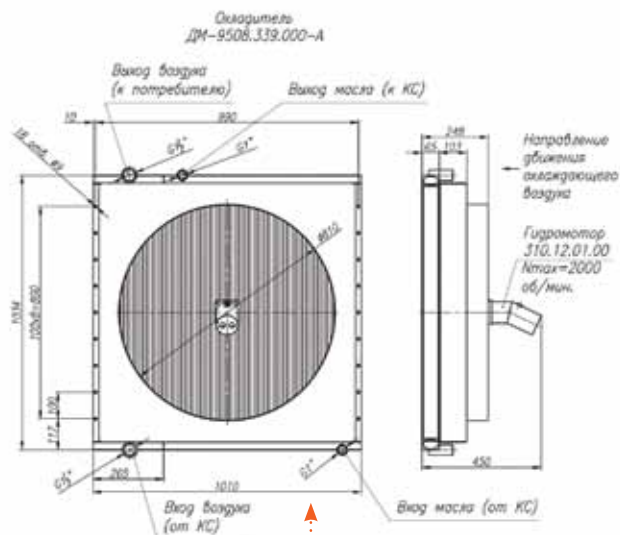
### Система маслоотделения

- Вертикально расположенный сосуд под давлением «**Термокам**» (**Россия**) для двухступенчатой очистки сжатого воздуха от масла: 1 – гравитационно-центробежная сепарация в маслоотделителе; 2 – очистка через внутренний фильтр-сепаратор
- Применяемые фильтры – **MANN+HUMMEL GMBH (Германия)** и **Donaldson (США)**.
- Остаточное содержание масла  $\leq 3$  мг/м<sup>3</sup>.
- Опционально – предпусковой подогреватель для эксплуатации до  $-40^{\circ}\text{C}$ .

- Управление ЗИФ–КОМ осуществляется посредством пульта управления буровой установкой.
- Аварийную защиту обеспечивают контрольно-измерительные приборы:
  - температурное реле на трубе нагнетания (срабатывание при  $110^{\circ}\text{C}$ );
  - манометрический термометр на трубе нагнетания;
  - датчик засоренности воздушного фильтра;
  - манометр на бочке маслоотделения.
- Индикация контрольно–измерительных приборов выводится на панель управления буровой установкой.

### Винтовой блок

- Винтовые блоки **«АРМ» (АРСМАШ)** собственной разработки – 4-е поколение винтовых блоков.
- Роторы N – профиля из высококачественной углеродистой стали.
- Усиленные подшипники **SKF (Швеция)** или **Nachi (Япония)**, манжеты **SIMRIT** с термической памятью.
- Адаптированы для жестких условий: повышенная запыленность, высокая влажность, экстремальные температуры, большие динамические нагрузки.
- Срок службы винтовых блоков «АРМ» – 60 000 м/ч.
- Винтовые блоки «АРМ» – простая разборка и ремонт в «полевых» условиях.



В качестве силовой установки компрессора используется дизельный двигатель буровой установки, оборудованной валом отбора мощности (ВОМ)

Крутящий момент от двигателя к компрессору передается посредством вала отбора мощности (ВОМ). Соединение вала ВОМ и приводного вала компрессорной станции – через муфтовое соединение, карданную передачу или иной тип трансмиссии.

- Кожух – всепогодный для уличной эксплуатации.
- Материал кожуха сталь, окраска – порошковая эмаль.
- Шумоизоляционное покрытие нанесено на всю внутреннюю поверхность кожуха.
- Рама сварная.

- Комплектуется в составе компрессорной установки или размещается на буровой установке отдельно с подсоединением к компрессору рукавами РВД.
- Маслоохладители “Термокам” – специальная серия из алюминиевого профиля без пайки.
- Вентилятор охлаждения приводится во вращение гидромотором, работающим от гидросистемы шасси.
- Регулирование скорости вращения вентилятора осуществляется гидрораспределителем.



## МЫ В КАЖДОМ РЕГИОНЕ – МЫ ВСЕГДА РЯДОМ!

### Северо-западный федеральный округ

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Санкт-Петербург | Великие Луки |
| Калининград     | Архангельск  |
| Мурманск        | Нарьян-Мар   |
| Псков           | Вологда      |

### Приволжский федеральный округ

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Нижний Новгород | Чебоксары |
| Самара          | Ульяновск |
| Саратов         | Оренбург  |
| Пенза           | Казань    |
| Пермь           | Уфа       |

### Центральный федеральный округ

|         |           |
|---------|-----------|
| Москва  | Владимир  |
| Воронеж | Белгород  |
| Калуга  | Липецк    |
| Рязань  | Ярославль |
| Тула    | Тверь     |

### Южный федеральный округ

|                |           |
|----------------|-----------|
| Ростов-на-Дону | Краснодар |
| Севастополь    | Волгоград |
| Астрахань      | Сочи      |

### Северо-кавказский федеральный округ

|             |               |
|-------------|---------------|
| Ставрополь  | Пятигорск     |
| Владикавказ | Верхнерусское |

### Уральский федеральный округ

|              |                |
|--------------|----------------|
| Екатеринбург | Нижневартовск  |
| Челябинск    | Ханты-Мансийск |
| Тюмень       | Магнитогорск   |
| Сургут       | Миасс          |

### Сибирский федеральный округ

|            |             |
|------------|-------------|
| Красноярск | Новосибирск |
| Кемерово   | Новокузнецк |
| Иркутск    | Норильск    |
| Омск       | Барнаул     |
| Чита       | Томск       |

### Дальневосточный федеральный округ

|             |                |
|-------------|----------------|
| Владивосток | Петропавловск- |
| Биробиджан  | Камчатский     |
| Хабаровск   | Благовещенск   |
|             | Якутск         |

### Республика Беларусь

Могилев  
Минск

### Казахстан

Караганда  
Алматы

### Эстония

Силламяэ

## СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ:

ООО «АРСМАШ»: 195009, Россия, Санкт-Петербург, ул. Комсомола, д. 1–3.

Бесплатный звонок по РФ: 8 800 200 2843

Тел.: +7 921 897 8533

зиф.рф | [www.zif.su](http://www.zif.su) | e-mail: [zif@zif.su](mailto:zif@zif.su)