






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.



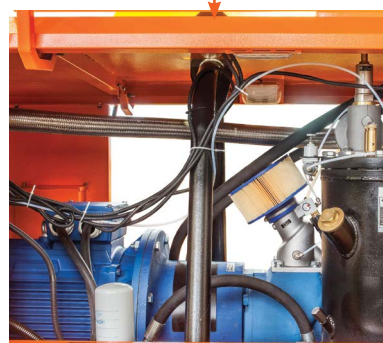
Основные преимущества электрических станций ЗИФ–СВЭ

-  → всепогодная эксплуатация под открытым небом
-  → стандартный температурный режим эксплуатации: $-20^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$ (для станции от 55кВт – от -40°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, °C	Шумоизоляция кожуха	Система управления	Тип привода
ЗИФ–СВЭ	Улица, цех	-20°C до $+40^{\circ}\text{C}$	нет	Аналоговая	Прямой
ЗИФ–СВЭ–ШР	Цех	-20°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.

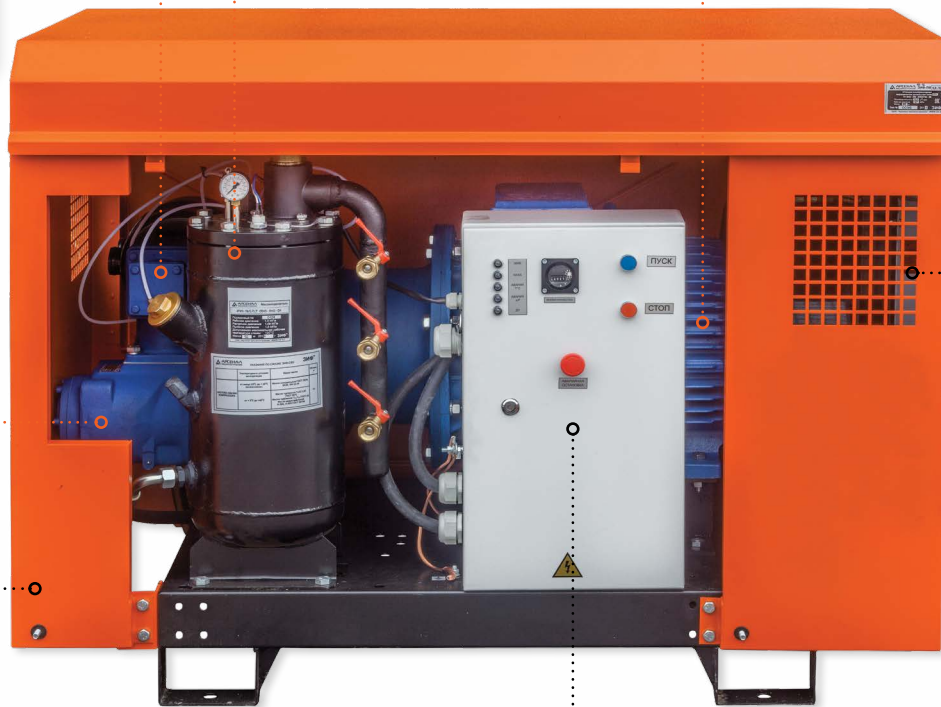


Система маслоотделения

- 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 ≤ 3 мг/м³.
- Опционально – змеевик подогрева масла в сосуде для работы до -40°C .

Электродвигатель

- Асинхронные трехфазные производства **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, м ³ /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	–	–