

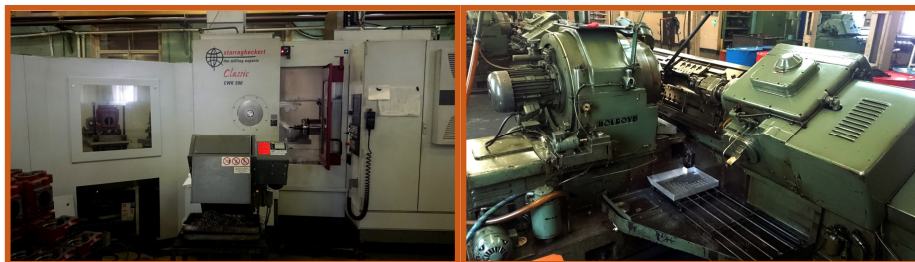


ООО «АРСМАШ»

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отечественное значит качественное!





О ПРЕДПРИЯТИИ

ООО «АРСМАШ» - обособленное структурное подразделение одного из старейших и уважаемых отечественных производственных предприятий ОАО «МЗ «Арсенал».

Серийное производство компрессорного оборудования под маркой «ЗИФ» началось в 1931 году.

На сегодняшний день ООО «АРСМАШ» - это современное, высокотехнологичное предприятие, использующее самые передовые технологии для производства дизельных, электрических и шахтных компрессорных станций под маркой «ЗИФ», а также для производство собственных компрессорных винтовых блоков, что выгодно отличает компанию от прочих отечественных производителей компрессорной техники.



КОМПРЕССОРНЫЕ БЛОКИ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Винтовые компрессорные блоки ЗИФ с производительностью до 16 м³/мин. предназначены для установки в общепромышленные компрессорные станции (дизельные, электрические, шахтные). Успешно подобранная компоновка и профиль зубьев ротора обеспечивают отличную работу компрессорных блоков в условиях, тяжелых по пыли и грязи, тем самым превосходя импортные аналоги. По своим характеристикам компрессорные блоки ЗИФ является достойным аналогом компрессорным блокам лучших зарубежных производителей.

ДИЗЕЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ СТАНЦИИ



Параметр	ЗИФ-ПВ 5/1,0 (МЗА 9-05)	ЗИФ-ПВ 6/0,7 (МЗА 9-21)	ЗИФ-ПВ 8/0,7 (МЗА 9-22)	ЗИФ-ПВ 10/1,0 (МЗА 9-50-04)	ЗИФ-ПВ 12/0,7 (МЗА 9-50-03)
Тип	Дизельная				
Двигатель	Д-243 (ММЗ, Минск)			Д-245 (ММЗ, Минск)	
Расход топлива, кг/ч	9,2	10,6	13,3	16,5	17,63
Производительность, м³/мин.	5,25	6,3	8,0	10,0	12,0
Эксплуат. мощность, кВт	39,3	44,97	56,7	72,06	77
Номинальное рабочее давление, бар	10	7	7	10	7
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 25 до +40				
Уровень шума, дБа	96		98		
Вариант исполнения	на раме/на прицепе				
Габариты (ДхШхВ), мм (без прицепа)	2059х1164х1511			2270х1250х1520	
Габариты (ДхШхВ), мм (с прицепом)	3816х1708х1810			4045х1780х1816	
Масса, кг (без прицепа)	1180			1570	
Масса, кг (с прицепом)	1405			1795	
Унос масла, г/м³	не более 0,035				
Выход воздуха	3хG¾”			3хG¾”+1хG½”	

Дизельный компрессор типа ЗИФ-ПВ – это надежное оборудование с длительным сроком эксплуатации, обеспеченное за счет износостойкости и высокого качества конструкции. Возможность работы при различных погодных условиях с широким диапазоном температур является дополнительным преимуществом.

Компрессорная станция экономична и эффективна, простота управления и легкость обслуживания делает ее единственно верным решением при возведении дорог, а также в строительстве, промышленности, для обеспечения работы пневмоинструмента, при геологоразведочных работах и в других сферах.

Компрессорные станции, производства ООО «Арсенал Машиностроение» зарекомендовали себя как неприхотливое оборудование, разработанное специально для российских условий. Оборудование быстро окупается, требует небольших временных затрат на пуско-наладочные работы.

Станции приспособлены для стандартных применений – пневмопитания промышленного оборудования разнообразных технических устройств и пневмоинструмента при использовании на площадках, на объектах, на промышленных предприятиях, в сельском и лесном хозяйстве и в частном секторе.

Условия эксплуатации: винтовой компрессор с приводом от дизельного двигателя обеспечивает работоспособное состояние станции при эксплуатации в условиях окружающей среды для изделий I категории (для эксплуатации на открытом воздухе). Данные компрессорные станции имеют климатическое исполнение «У» по ГОСТ 15150-69 и могут эксплуатироваться в температурном диапазоне окружающего воздуха от минус 25 до плюс 40 °С и при влажности до 98% (25 °С). Станции могут эксплуатироваться в районах с высотой над уровнем моря до 1500 метров и при запыленности окружающего воздуха до 10 мг/м³ (кратковременно до 20 мг/м³).



Электрические компрессорные станции «ЗИФ» имеют востребованную на рынке производительность и хорошие эксплуатационные характеристики, благодаря чему заслуженно пользуются высоким спросом. Кроме того, данные станции понятны в работе и просты в обслуживании, что обеспечивает им дополнительное преимущество. Безопасность компрессорных станций «ЗИФ» при соблюдении правил эксплуатации гарантирована сертификатами.

Данные компрессорные станции могут также использоваться для стандартных применений при проведении строительных, ремонтных, дорожных, горнодобывающих и геологоразведочных, спасательных и аварийно-восстановительных и других работ.

Станции могут заменять основную сеть пневмоснабжения, в качестве резервного источника при аварийном отсутствии воздуха в сети.

Данные станции являются оборудованием производственно-технического назначения и не предназначены для использования в бытовых целях.

Станции могут быть сделаны как с погодозащитным кожухом, так и без него.

При комплектации станций ходовой частью в виде прицепа они могут транспортироваться за грузовым (сцепной прибор –серьга) или за легкогрузовым (сцепной прибор – шар) автомобилем путем буксировки.

Условия эксплуатации: электрические компрессорные станции имеют климатическое исполнение "У1" по ГОСТ 15150-69 и могут эксплуатироваться в температурном диапазоне окружающего воздуха от минус 20 до плюс 45 °С и при влажности до 98% (25°С). Станции могут эксплуатироваться в районах над уровнем моря до 1500 метров и при запыленности окружающего воздуха до 10 мг/м³ (кратковременно до 20 мг/м³). Данные станции должны подключаться к силовой сети напряжением 380 В, частотой 50 Гц с обеспеченным качеством электроэнергии по ГОСТ 13109-97.

Продукция ООО «Арсенал Машиностроение» рекомендована ведущими специалистами страны, так как обеспечивает бесперебойную работу на протяжении длительного срока эксплуатации. Это объясняется адаптацией оборудования под российские условия. Эффективность, износостойкость и экономичность делают компрессоры выгодным вложением денежных средств.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПРЕССОРНЫЕ СТАНЦИИ БЕЗ ШУМОЗАГЛУШЕНИЯ

Параметр	ЗИФ-СВЭ 3/0,7 (МЗА 19-22)	ЗИФ-СВЭ 4/0,7 (МЗА 19-11)	ЗИФ-СВЭ 5/0,7 (МЗА 19-10)	ЗИФ-СВЭ 5/1,0 (МЗА 19-100)	ЗИФ-СВЭ 6,3/0,7 (МЗА 19-12)
Тип	электрическая				
Двигатель	A180M2Y3	A180L2Y3	A200M2Y3	A200L2Y3	A200L2Y3
Производительность, м³/мин.	3	4	5	5	6
Эксплуат. мощность, кВт	18	28	32	40	40
Номинальное рабочее давление, бар	7	7	7	10	7
Тип привода	прямой				
Тип системы управления	релейная				
Питание от сети	напряжением 380+10% В, частотой 50 Гц				
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до +45				
Уровень шума, дБа	90				
Режим работы	продолжительный				
Вариант исполнения	на раме без кожуха/на рамке в кожухе/на прицепе в кожухе				
Габариты (ДхШхВ), мм (на раме без кожуха)	1320x800x950		1400x870x950	1560x870x950	
Габариты (ДхШхВ), мм (на раме в кожухе)	1500x870x1140				
Габариты (ДхШхВ), мм (на прицепе в кожухе)	2817x1470x1550				
Масса, кг (на раме без кожуха)	400	425	445	455	455
Масса, кг (на раме в кожухе)	505	530	550	560	560
Масса, кг (на прицепе в кожухе)	695	720	740	750	750



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ШУМОЗАГЛУШЕННЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ СТАНЦИИ

Параметр		Модель							
		ЗИФ-СВЭ3,5/0,7Ш (ЗИФ-СВЭ3,5/1,0Ш)	ЗИФ-СВЭ4/0,7Ш (ЗИФ-СВЭ4/1,0Ш)	ЗИФ-СВЭ5/0,7Ш (ЗИФ-СВЭ5/1,0Ш)	ЗИФ-СВЭ36/0,7Ш (ЗИФ-СВЭ6/1,0Ш)	ЗИФ-СВЭ7,8/0,7Ш (ЗИФ-СВЭ7,6/0,8Ш) (ЗИФ-СВЭ7,2/1,0Ш)	ЗИФ-СВЭ10,6/0,7Ш (ЗИФ-СВЭ10,4/0,8Ш) (ЗИФ-СВЭ10,2/1,0Ш) (ЗИФ-СВЭ8,0/1,3Ш)	ЗИФ-СВЭ13.0/0,7Ш (ЗИФ-СВЭ12.5/0,8Ш) (ЗИФ-СВЭ12.0/1,0Ш) (ЗИФ-СВЭ10.5/1,3Ш)	ЗИФ-СВЭ16,0/0,7Ш (ЗИФ-СВЭ15,3/0,8Ш) (ЗИФ-СВЭ14,5/1,0Ш) (ЗИФ-СВЭ12,5/1,3Ш)
Возможная производительность	м3/мин.	3,5/3,0	4,0/3,6	5,2/4,8	6,7/5,8	7,8/7,6/7,2	10,6/10,4/10,2/8,0	13/12,5/12,0/10,5	16,0/15,3/14,5/12,5
Возможное избыточное рабочее давление	кгс/см2	7/10				7/8/10	7/8/10/13		
Марка электрического двигателя		Трехфазный асинхронный двигатель (380/660 В, 50 Гц, 3000 об./мин., класс энергоэффективности - IE2)							
Установленная мощность электродвигателя	кВт	18,5	22	30	37	45	55	75	90
Уровень шума, не более	дБА	68±3				74			
Присоединительный размер на выходе	дюйм	G 1 1/2" внутренний					G 2" внутренний		
Тип привода		прямой							
Винтовой компрессорный блок		МЗА20 (собственного производства)					МЗА40 (собственного производства)		
Диапазон рабочих температур	°С	от минус 20 до +45							
Тип системы управления		релейная/микропроцессорная без сенсорного экрана/микропроцессорная с сенсорным экраном (на выбор)				микропроцессорная с сенсорным дисплеем			
Габариты (ДхШхВ) станции в кожухе	мм	1140x800x1235	1200x800x1235	1430x800x1235	1430x800x1235	1500x800x1235	2014/1060/1520	2014/1060/1520	2014/1060/1520
Масса станции в кожухе	кг	380	405	425	435	480	1400	1700	2000



Электрические шумозаглушенные компрессорные станции предназначены, в первую очередь, для эксплуатации внутри помещений, где предъявляются высокие требования по шуму и по функциональным возможностям системы управления оборудованием. Данный модельный ряд разработан с учетом всех современных требований к компрессорному оборудованию в части уровня шума, энергоэффективности, массогабаритных характеристик, условий эксплуатации и функциональных возможностей. Новая система управления, помимо отображения всех рабочих параметров оборудования, сообщений о необходимости проведения ТО и прочих регламентных работ, позволяет как задать алгоритм автоматической работы одной компрессорной станции, так и обеспечить совместную работу группы компрессорных станций (при необходимости совместно с осушителями сжатого воздуха). Собственный винтовой компрессорный блок не только обеспечивает высокую энергоэффективность оборудования, но и позволяет станциям работать в более тяжелых условиях в сравнении с импортными аналогами.

ШАХТНЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ СТАНЦИИ



Шахтные компрессорные станции ЗИФ™ с винтовым маслозаполненным компрессором предназначены для снабжения сжатым воздухом пневматических инструментов и приводов механизмов в подземных выработках шахт, опасных по газу и пыли, в том числе в тупиковых подготовительных выработках (модель ЗИФ-ШВ 7,5/0,6Т) и надшахтных зданиях, в которых "Правилами безопасности в угольных шахтах" (ПБ 05-618-03) допущено применение электрооборудования в исполнении "РВ", и работы в продолжительном режиме (S1) и повторно-кратковременном режиме (S3) при питании тормозных устройств шахтных подъемных машин.

Модель ЗИФ-ШВ 7,5/0,6Т дополнительно оборудована автономной системой метанометрии и системой порошкового пожаротушения с противопожарными датчиками защиты. Кроме того на станции установлен вентилятор с фрикционной искробезопасностью.

Исполнение станций – на салазках для перемещения по неподготовленному грунту.

Малые габариты станции позволяют транспортировать станцию к месту эксплуатации в стандартной шахтной вагонетке.

Условия эксплуатации: приводной электродвигатель станции $N_{дв}=45\text{ кВт}$ допускает эксплуатацию станций в режимах S1, а также S3, $PВ=40\%$, согласно ГОСТ 183-74. Станции выполнены в климатическом исполнении "У" категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69, работоспособны при температуре окружающего воздуха от минус 5 до плюс 35°C.

Параметр	ЗИФ-ШВ 7,5/0,6 (МЗА 18)	ЗИФ-ШВ 7,5/0,6Т (МЗА 18Т)
Тип	электрическая	электрическая
Двигатель	ЗВР200L2У2,5, асинхронный, трехфазный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, взрывобезопасный, рудничный, монтажного исполнения IM-2001, со встроенными датчиками тепловой защиты КЭМЗ	
Мощность электродвигателя, кВт	45	
Производительность, м³/мин	7,5	
Номинальное рабочее давление, кгс/м²	6 (допускается 8)	
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 5 до +40	
Уровень шума, ДБа	85	85
Частота вращения вала, об/мин.	3000	3000
Напряжение, В	380;660 или 660;1140	380;660 или 660;1140
Смазка компрессора	циркуляционная под давлением	
Регулирование производительности	автоматическое, перекрытием дроссельного клапана	
Количество заливаемого масла, л	16	
Питание от сети	напряжением 380+10% В, частотой 50 Гц	
Пост управления	ПВК-21У5	
Воздушный фильтр	двуступенчатый: 1 ступень – комбинированный с масляной ванной, 2 ступень – сухой картонный с циклоном очистки	
Система пожаротушения	нет	модуль пожаротушения "УРАГАН" с газогенерирующим элементом быстрого действия, взрывозащищенного исполнения с противопожарными датчиками защиты, с порогом срабатывания 110°C
Вариант исполнения	на салазках	
Габариты (Д*Ш*В), мм	1850x1000x1306	
Масса, кг	1000	1100



Модульные компрессорные станции

ООО «Арсенал Машиностроение» в соответствии с техническим заданием Заказчика изготавливает модульные компрессорные станции, представляющие собой компрессорное оборудование с дизельным или электрическим приводом, объединенное посредством трубопроводов в единую систему с осушителями сжатого воздуха и ресиверами и установленное в специальный контейнер.

Подобное техническое решение позволяет установить компрессорное оборудование на любой ровной площадке без подготовительных работ по созданию фундамента, что позволяет сэкономить существенные средства на строительстве здания отдельной компрессорной.

Контейнер с установленным компрессорным оборудованием – это полностью автономный модуль, в котором поддерживаются постоянные заданные условия эксплуатации оборудования. Модульные компрессорные станции способны работать при самых сложных погодных условиях. Дополнительно возможна организация дистанционного управления оборудованием с пульта диспетчера-оператора.

Понимая, что у каждого Заказчика есть собственные требования к компрессорному оборудованию, ООО «Арсенал Машиностроение» разрабатывает индивидуальное техническое решение для каждого партнера, учитывая все его потребности и пожелания.



НАШИ КРУПНЕЙШИЕ КЛИЕНТЫ





Наши контакты

Internet: www.zif.su, www.zif.ru, www.зиф.рф

E-mail: zif@zif.su

Тел.: 8-800-200-24-43

Бесплатный звонок по России