



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.03133/26

Серия RU № 0629543

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3 помещение 1 комната 19. Адрес места осуществления деятельности: 301668, Россия, Тульская область, Новомосковский район, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8, пристроенное нежилое здание-пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.11HA65. Дата решения об аккредитации: 10.08.2018. Телефон: +74950331669. Адрес электронной почты: info@thbz.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРСЕНАЛ МАШИНОСТРОЕНИЕ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 195009, Россия, город Санкт-Петербург, улица Комсомола, дом 1-3, литера К, помещение 01 Н
Основной государственный регистрационный номер 1147847422140.
Телефон: +78002002843 Адрес электронной почты: zif@zif.su.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРСЕНАЛ МАШИНОСТРОЕНИЕ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 195009, Россия, город Санкт-Петербург, улица Комсомола, дом 1-3, литера К, помещение 01 Н

ПРОДУКЦИЯ Станции воздушно-компрессорные шахтные типов: ЗИФ-ШВ (АРМ18), ЗИФ-ШВ Т (АРМ18 Т), ЗИФ-ШВ (АРМ19), ЗИФ-ШВ Т (АРМ19 Т), ЗИФ-СВЭ (АРМ19), ЗИФ-СВЭ Т (АРМ19 Т), ЗИФ СВЭ22/0,8 (АРМ19-222).
Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию согласно приложениям - бланки №№ 1124521 - 1124524.
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3643-012-76260790-2018 «СТАНЦИИ ВОЗДУШНО-КОМПРЕССОРНЫЕ ШАХТНЫЕ ТИПОВ: ЗИФ-ШВ (АРМ18), ЗИФ-ШВ Т (АРМ18 Т), ЗИФ-ШВ (АРМ19), ЗИФ-ШВ Т (АРМ19 Т), ЗИФ-СВЭ (АРМ19), ЗИФ-СВЭ Т (АРМ19 Т), ЗИФ СВЭ22/0,8 (АРМ19-222).
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8414807500

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 25.06.2026-1TEX-01 от 08.09.2026 года, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HB54)
Акта о результатах анализа состояния производства №25.06.2026-1TEX от 30.07.2026 года, выданного Органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HA65) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Ермаков Андрей Александрович
Сведения о документах, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента согласно приложению - бланк № 1124524.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения - ОЖ1 по ГОСТ 15150. Срок хранения без переконсервации должен быть не менее 18 месяцев. Срок службы - 10 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 14.05.2026 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению - бланк № 1124523.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.09.2026 ПО 13.09.2031

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

Бараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.03133/26

Серия **RU** № **1124521****1. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты**

Станции воздушно-компрессорные шахтные типов: ЗИФ-ШВ (АРМ18), ЗИФ-ШВ Т (АРМ18 Т), ЗИФ-ШВ (АРМ19), ЗИФ-ШВ Т (АРМ19 Т), ЗИФ-СВЭ (АРМ19), ЗИФ-СВЭ Т (АРМ19 Т), ЗИФ СВЭ-22/0,8 (АРМ19-222) представляют собой моноблочную конструкцию, смонтированную на общей раме, состоят из: компрессорного агрегата, системы смазки и охлаждения (маслоотделитель, блок охлаждения сжимаемого воздуха, трубопроводная арматура, фильтры, трубная обвязка), системы вентиляции, электрооборудования КИПиА, системы пожаротушения, метанометра (метан-реле), датчиков, устройств коммутации, щита с приборами для визуального контроля параметров.

Защиту от механических повреждений и режим охлаждения обеспечивает корпус, детали которого также смонтированы на раме компрессорной станции.

Компрессорный агрегат состоит из винтового компрессора и приводного электродвигателя, соединённых упругой муфтой. При работе станции атмосферный воздух через воздушный фильтр и клапан всасывания поступает в компрессор, куда одновременно попадает масло, необходимое для охлаждения сжимаемого воздуха, уплотнения зазоров между рабочими органами компрессора - роторами и смазки подшипников. Масло, смешиваясь с воздухом, образует масловоздушную смесь, которая сжимается в компрессоре до установленного рабочего давления.

Система смазки и охлаждения обеспечивает снабжение компрессора маслом, отвод, охлаждение и очистку масла. Система вентиляции обеспечивает охлаждение расположенных внутри корпуса компрессорной станции компонентов систем и агрегатов.

Описание конструкции электродвигателя, кнопочного поста управления, датчика реле давления, метанометра (метан-реле), системы порошкового пожаротушения, коробки соединительной, приведено в технической документации на эти устройства.

Таблица 1.1 – Структурная схема обозначения станций типа ЗИФ-ШВ (АРМ18), ЗИФ-ШВ Т (АРМ18 Т), ЗИФ-ШВ (АРМ19) и ЗИФ-ШВ Т (АРМ19 Т) по наименованию торговой марки

XXX-XXXX/XX X	ЗИФ-ШВ7,5/0,7 Т
+++	ЗИФ – торговая марка
++	ШВ – станция шахтная воздушно-компрессорная
++	7,5 – номинальная объёмная производительность, м³/мин
++	0,7 – номинальное конечное рабочее давление (изб.), МПа
+	Т – для использования в тупиковых выработках шахт

Таблица 1.2 – Структурная схема обозначения станций типа ЗИФ-СВЭ (АРМ19) и ЗИФ-СВЭ Т (АРМ19 Т) по наименованию торговой марки

XXX-XXXX/XX X	ЗИФ-СВЭ22/0,8 Т
+++	ЗИФ – торговая марка
++	СВЭ – станция (воздушно-компрессорная) электрическая
++	22 – номинальная объёмная производительность, м³/мин
++	0,8 – номинальное конечное рабочее давление (изб.), МПа
+	Т – для использования в тупиковых выработках шахт

2. Основные технические данные

Таблица 2 – Технические параметры станций воздушно-компрессорных шахтных типов: ЗИФ-ШВ (АРМ18), ЗИФ-ШВ Т (АРМ18 Т), ЗИФ-ШВ (АРМ19), ЗИФ-ШВ Т (АРМ19 Т), ЗИФ-СВЭ (АРМ19), ЗИФ-СВЭ Т (АРМ19 Т), ЗИФ-СВЭ22/0,8 (АРМ19-222).

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателя
1.	Номинальная производительность, м³/мин	0,7... 67,0
2.	Номинальное давление, МПа (бар)	0,7
3.	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	5,5; 7,5; 11; 15; 18,5; 22; 30; 37; 45; 55; 75; 90; 110; 132; 160; 200; 250; 315; 355; 400
4.	Сжимаемый газ	Рудничный воздух
5.	Диапазон температуры окружающей среды, °С	От минус 5 до плюс 35
6.	Маркировка взрывозащиты	Ex n I Mb X

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич
(ф.и.о.)

Тараненко Иван Валерьевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.03133/26

Серия **RU** № **1124522**

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателя
7.	Напряжение питания, В	(660; 380) или (1140; 660)

Взрывобезопасность станций воздушно-компрессорных шахтных типов: ЗИФ-ШВ (АРМ18), ЗИФ-ШВ Т (АРМ18 Т), ЗИФ-ШВ (АРМ19), ЗИФ-ШВ Т (АРМ19 Т), ЗИФ-СВЭ (АРМ19), ЗИФ-СВЭ Т (АРМ19 Т), ЗИФ СВЭ22/0,8 (АРМ19-222) обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, а также применением комплектующего электрооборудования, имеющего действующие сертификаты ТР ТС 012/2011, приведенного в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень комплектующего оборудования станций воздушно-компрессорных шахтных типов: ЗИФ-ШВ (АРМ18), ЗИФ-ШВ Т (АРМ18 Т), ЗИФ-ШВ (АРМ19), ЗИФ-ШВ Т (АРМ19 Т), ЗИФ-СВЭ (АРМ19), ЗИФ-СВЭ Т (АРМ19 Т), ЗИФ-СВЭ22/0,8 (АРМ19-222).

№ п/п	Наименование электрооборудования, электротехнического устройства	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия
1.	Двигатели асинхронные взрывозащищенные рудничные серии ВРА132-280 Модели: ВРА132...280 исполнения Б2	Ex PB Ex db I Mb	EAЭС RU C- RU.AA87.B.01267/24
2.	Двигатели асинхронные взрывозащищенные типов 1РВА, 1РВРА	Ex PB Ex db I Mb X	EAЭС RU C- RU.AA87.B.01172/23
3.	Двигатели асинхронные взрывозащищенные типов АИМУР, 2АИМУР	Ex PB Ex db I Mb X	EAЭС RU C- CN.AЖ58.B.03979/23
4.	Модули порошкового пожаротушения «Буран-15»	Ex PB Ex d I Mb X	EAЭС RU C- RU.HA67.B.00228/21
5.	Комплект оборудования для автоматизации технологических процессов и технологического оборудования в составе: Блок питания БП1 СПАРК.03.01.000-XX с маркировкой взрывозащиты PB Ex db [ib] I Mb; Источники питания ИП1 СПАРК.03.01.100 и СПАРК.03.01.100 -01 с маркировкой взрывозащиты [Ex ib Mb] I X; Пульт управления СПАРК.02.01.000 с маркировкой взрывозащиты PO Ex ia op is I Ma X; PCsensor СПАРК.02.01.300 с маркировкой взрывозащиты Ex ia I Ma U; PCswitch СПАРК.02.01.400 с маркировкой взрывозащиты Ex ia I Ma U; PCanalog СПАРК.02.01.500 с маркировкой взрывозащиты Ex ia I Ma U; Преобразователь давления СПАРК.04.01.000-XX с маркировкой взрывозащиты PO Ex ia I Ma; Преобразователь температуры СПАРК.04.02.000-XX с маркировкой взрывозащиты PO Ex ia I Ma; Преобразователь уровня СПАРК.04.03.000-XX с маркировкой взрывозащиты PO Ex ia I Ma; Преобразователь вибрации СПАРК.04.06.000 с маркировкой взрывозащиты PO Ex ia ma I Ma X; Электромагнит СПАРК.07.02.000 с маркировкой взрывозащиты PO Ex ia ma I Ma; Электромагнит СПАРК.07.02.000-01 с маркировкой взрывозащиты PB Ex mb I Mb X; Видеокамера СПАРК.08.01.000-01 с маркировкой взрывозащиты PO Ex ia ma I Ma.	Ex PB Ex db [ib] I Mb Ex PO Ex ia op is I Ma X Ex Ex ia I Ma U Ex PO Ex ia I Ma Ex PO Ex ia ma I Ma X Ex PO Ex ia ma I Ma Ex PB Ex mb I Mb X	EAЭС RU C- RU.HB82.B.00249/24

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

Тараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.03133/26

Серия **RU** № **1124523**

№ п/п	Наименование электрооборудования, электротехнического устройства	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия
6.	Устройства коммутации Модели: ПВК-21 У5, ВПВ-1А 22У5	Ex PB Ex db I Mb	ЕАЭС RU C-RU.HB82.00330/24
7.	Оболочки электротехнических аппаратов типа ОЭАП, ОЭАМ, ОЗАК, ОЭАН-ВЭЛ, ОЭАС-ВЭЛ, ОЭАВ, ОЭАВ4 со смотровым окном, ОЭАА(Ц)-ВЭЛ, ОЭАН(С)-ВЭЛ, ОЭАСВ-ВЭЛ, ОЭАСВ1, ОЭА-ВЭЛАН, ОЭАА-ВЭЛ-ПВ, ОЭАА-ВЭЛ-ПВ+Н2 Модели: ОЭАА-ВЭЛ1-ПС, ОЭАА-ВЭЛ2-ПС	Ex Ex db I Mb U	ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00800/23
8.	Электропусковое взрывозащищенное устройство в составе модулей порошкового пожаротушения тип МПП с Ex-маркировкой Модель: МПП (Н-РП)-2-И-ГЭ-У2	Ex PO Ex ia I Ma X	ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00924/22
9.	Коробки зажимов КЗРВ, КЗВЦ-ВЭЛ, КЗВВ, ВАД-РСР Модель: КЗРВ-25/20-25x8-В1,5	Ex Ex PB Ex d I Mb	ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00096/22
10.	Пускатель взрывозащищенный рудничный ПВИ; Модель: ПВИ.	Ex PB Ex d [ia Ma] I Mb	ЕАЭС RU C-RU.АД07.B.04937/22
11.	Датчики защиты ДЗ.1.1.	Ex PO Ex ia I Ma X	ЕАЭС RU C-RU/МГ07.B.00493/25
12.	Метанометр для горных машин МГМ-1.1М	Ex PO Ex ia I Ma X Ex PO Ex ia I Ma	ЕАЭС RU C-RU/МГ07.B.00481/25
Примечание: допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющими действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011. Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию изделий - согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011			

3. Станции воздушно-компрессорные шахтные типов: ЗИФ-ШВ (АРМ18), ЗИФ-ШВ Т (АРМ18 Т), ЗИФ-ШВ (АРМ19), ЗИФ-ШВ Т (АРМ19 Т), ЗИФ-СВЭ (АРМ19), ЗИФ-СВЭ Т (АРМ19 Т), ЗИФ-СВЭ22/0,8 (АРМ19-222) соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)	Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний.
ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013	Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты "конструкционная безопасность "с", контроль источника воспламенения "b", погружение в жидкость "k"

4. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

- 4.1 Запрещается работа установки при концентрации метана в месте её расположения более 1%.
- 4.2 При эксплуатации предохранять станции воздушно-компрессорные шахтные типов: ЗИФ-ШВ (АРМ18), ЗИФ-ШВ Т (АРМ18 Т), ЗИФ-ШВ (АРМ19), ЗИФ-ШВ Т (АРМ19 Т), ЗИФ-СВЭ (АРМ19), ЗИФ-СВЭ Т (АРМ19 Т), ЗИФ-СВЭ22/0,8 (АРМ19-222) от механических повреждений, запрещается эксплуатация компрессора с механическими повреждениями и

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)



Иванов Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

Тараненко Иван Валерьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.03133/26

Серия **RU** № **1.124524**

поврежденными пломбами быстрооткрываемых дверей, и стеклами манометров.

4.3 При транспортировке и эксплуатации необходимо предохранять станции воздушно-компрессорные шахтные типов: ЗИФ-ШВ (АРМ18), ЗИФ-ШВ Т (АРМ18 Т), ЗИФ-ШВ (АРМ19), ЗИФ-ШВ Т (АРМ19 Т), ЗИФ-СВЭ (АРМ19), ЗИФ-СВЭ Т (АРМ19 Т), ЗИФ-СВЭ22/0,8 (АРМ19-222) от попадания внутрь корпуса посторонних предметов.

5. Техническая документация изготовителя

Заверенные копии: Технические условия ТУ 3643-012-76260790-2018, Руководство по эксплуатации АРМ18.0000.000РЭ, Формуляр АРМ18.0000.000ФО, Паспорт АРМ20 ПС, Оценка риска воспламенения ЗИФ.001.ОВ, Обоснование безопасности АРМ18.0000.000 ОБ, Сборочный чертеж МЗА18 0000-000СБ.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие станции воздушно-компрессорные шахтные типов: ЗИФ-ШВ (АРМ18), ЗИФ-ШВ Т (АРМ18 Т), ЗИФ-ШВ (АРМ19), ЗИФ-ШВ Т (АРМ19 Т), ЗИФ-СВЭ (АРМ19), ЗИФ-СВЭ Т (АРМ19 Т), ЗИФ-СВЭ22/0,8 (АРМ19-222) требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации продукции ООО «ТехБезопасность». Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации оборудования.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Гономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

Тараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)