



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MЮ62.B.06136

Серия RU № 0774280

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.
 Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ВЭЛТЕКС».

Основной государственный регистрационный номер: 1147746327761.

Место нахождения: 127055, Российская Федерация, город Москва, улица Новослободская, дом 55, кабинет 3-Д

Телефон: 74996496768, адрес электронной почты: info@skwel.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ВЭЛТЕКС».

Место нахождения: 127055, Российская Федерация, город Москва, улица Новослободская, дом 55, кабинет 3-Д

Адрес места осуществления деятельности: 350080, Российская Федерация, Краснодарский Край, город Краснодар, улица Новороссийская, дом 220, корпус Г6

ПРОДУКЦИЯ

Установки блочно-модульные во взрывозащищенном исполнении серий ВЭЛТЕКС АГС Ех, ВЭЛТЕКС ВГС Ех.

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0574200, 0574201, 0574202).

Оборудование выпускается по ТУ 28.13.28-007-29219587-2018 для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8414 80 800 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта анализа состояния производства Общество с ограниченной ответственностью «ВЭЛТЕКС» от 03.10.2018 года;
- протокола испытаний № 2186/2ИЛПМ-2018 от 22.10.2018 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации.

Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0574200, 0574201, 0574202).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.10.2018 ПО 23.10.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Галина Александровна Родзивон

(инициалы, фамилия)

Анатолий Владимирович Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.06136

Серия RU № 0574200

1. Установки блочно-модульные во взрывозащищенном исполнении серий ВЭЛТЕКС АГС Ex, ВЭЛТЕКС ВГС Ex.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории ПА по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных зонах.

Установки блочно-модульные во взрывозащищенном исполнении предназначены для производства, осушения, фильтрации сжатого воздуха (ВЭЛТЕКС ВГС Ex) и производства азота (ВЭЛТЕКС АГС Ex), используемого в технологических целях.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Установка блочно-модульная (БМУ) во взрывозащищенном исполнении ВЭЛТЕКС АГС Ex и ВЭЛТЕКС ВГС Ex представляет собой утепленный блок-модуль с системой подачи воздуха для наддува (обеспечение взрывозащиты) установленные на одной раме.

Внутри блок-модулей установок установлено технологическое оборудование для функционирования каждой из установок. Установка может быть опционально оснащена вентиляционной трубой высотой 15 метров от уровня земли, которая необходима для забора наружного воздуха с целью продувки внутреннего пространства блок-модуля и создания внутри избыточного давления.

Установка оснащена необходимыми приборами и автоматикой для контроля внутренних и наружных параметров взрывоопасных смесей в воздухе.

Автоматика БМУ запускается в работу и останавливается по команде с местного пульта управления.

Установки ВЭЛТЕКС АГС Ex и ВЭЛТЕКС ВГС Ex имеют одинаковую систему обеспечения взрывозащиты. Взрывозащищенность установки обеспечивается использованием взрывозащиты вида «pz» (защита оборудования помещениями под избыточным давлением) по ГОСТ 31610.13-2014 (IEC 60079-13:2010) при помощи нижеперечисленных мер.

Минимальная температура эксплуатации внутри БМУ +3°C. Время предварительного обогрева помещений воздушной завесой зависит от температуры окружающей среды.

Работа воздушной завесы начинается после достижения внутри БМУ давления не менее 25 Па и концентрации взрывоопасных газов ниже 20 % НКПР.

После подачи питания на систему автоматики (взрывозащищенный шкаф) система запускает цикл продувки. По истечении установленного времени первоначальной продувки система анализирует параметры датчиков загазованности и давления внутри БМУ.

Если параметры в норме, система подает трехфазное питание на шкаф и оборудование, выполненное в общепромышленном исполнении.

Если датчик давления не зафиксировал минимальное давление 25 Па: система выводит индикацию об аварии наддува «Авария наддува» на лицевой панели взрывозащищенного шкафа. Подача питания на вентилятор прекращается.

Если во время работы в режиме зафиксировано падение давления внутри станции ниже 25 Па: система производит выдержку на заранее установленное время (10-15 мин). Если давление за это время не вернулось в норму, система выводит индикацию о аварии наддува и сигнализацию на пульт оператора.

При увеличении концентрации взрывоопасных газов выше 20 % НКПР во время работы БМУ, система выдает звуковую сигнализацию и световую через световое табло с надписью «20% НКПР», подача электропитания на оборудование в общепромышленном исполнении прекращается.

Избыточное давление 25 Па внутри БМУ создается за счет подачи воздуха взрывозащищенным осевым вентилятором. Воздухообмен поддерживается с помощью ирисового клапана сброса. Контроль давления наддува обеспечивается при помощи датчика перепада давления. В составе БМУ предусмотрены вентиляторы. За каждым вентилятором установлены заслонки воздушные с ручным управлением. Для обеспечения требований данного вида защиты применяются взрывозащищенные датчики загазованности СН₄. Один датчик загазованности контролирует воздух в трубе, второй – внутри БМУ.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзивон
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.MЮ62.B.06136

Серия RU № 0574201

Все кабельные вводы изолированы сальниковыми вводами во взрывозащищенном исполнении. Датчик перепада давления, светильники с аккумулятором, все наружные элементы управления, предупреждающие таблички снаружи БМУ применяются во взрывозащищенном исполнении.

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование изделия	ВЭЛТЕКС АГС Ех	ВЭЛТЕКС ВГС Ех
Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> 2Ex pz IIA T3	<input checked="" type="checkbox"/> 2Ex pz IIA T3
Расчетная производительность по азоту/воздуху, нм ³ /мин	1...1000	1...1000
Давление воздушного подпора минимальное, Па	25	25
Мощность, потребляемая, кВт (не более)	30 000	10 000
Напряжение питания, В	До 10000	До 10000
Частота, Гц	50/60	50/60
Температура окружающей среды Tamb, °С	-60...+50	-60...+50
Минимальная рабочая температура внутри БМУ, °С	+3	+3

Всё оборудование, обеспечивающее взрывозащиту изделия и работающее во взрывоопасной среде, имеет взрывозащищенное исполнение (см. таблицу 2).

Таблица 2.

Оборудование*)	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
Газоанализаторы оптические стационарные ОГС-ППП	1Ex d IIC T4 Gb X	ООО «Пожгазприбор», Россия
Оповещатели ОРБИТА ВЗ	1Ex mb ib IIB T4 Gb X	ООО «Компания СМД», Россия
Взрывозащищенные ручные светодиодные фонари серии ВРСФ	1Ex d IIC T6 Gb	ОАО «ВЭЛАН», Россия
Датчики температуры ТСПТ Ех	0ExialIIC T6 X	ООО «ПК «ТЕСЕЙ», Россия
Светильники типа ВЭЛ	2ExedqIIC T4	ОАО «ВЭЛАН», Россия
Устройства управления модульные	1Ex d IIB+ H2 T4 Gb X	ООО «АТЭКС-Электро», Россия
Вентиляторы осевые ВО 06-300	II Gb с IIB T4	ООО «Завод ВЕНТИЛЯТОР», Россия
Электрический двигатель АИМУ 63 В2	1Ex d IIB T4	JIANGSU DAZHONG ELECTRIC MOTOR., LTD, Китай
Датчики дифференциального давления ЕхВin-Р	1Ex e mb [ia Ga] IIC T6 Gb	Schischek GmbH, Германия
Кабельные вводы АТЕLEX серии СК, РК,	1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X	ООО «АТЭКС-Электро», Россия
Оповещатели СФЕРА ВЗ	1Ex mb ib IIB T4 Gb X	ООО «Компания СМД», Россия

* Примечание: допускается применение других взрывозащищенных комплектующих, имеющих действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзивон
подпись

Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MЮ62.B.06136

Серия RU № 0574202

Взрывобезопасность установки обеспечивается выполнением её конструкции в соответствии с общими требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004), защитой помещения под избыточным давлением «р» ГОСТ 31610.13-2014, применением взрывозащищенных электрических комплектующих с соответствующими видами взрывозащиты.

Безопасная эксплуатация установки может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

3. Установки блочно-модульные во взрывозащищенном исполнении серий ВЭЛТЕКС АГС Ex, ВЭЛТЕКС ВГС Ex требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004)

Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования;

ГОСТ 31610.13-2014 (IEC 60079-13:2010)

Взрывоопасные среды. Часть 13. Защита оборудования помещениями под избыточным давлением р.

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на установку, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации $-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +50^{\circ}\text{C}$;
- маркировку взрывозащиты (см. табл. 1);
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения.

Нет

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзивон
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия