



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

**КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
АЗЕ-ВЗ**

www.svetozart.ru

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТИПА АЗЕ-ВЗ



Назначение

Клапаны обратные во взрывозащищенном исполнении, применительно к типовой серии 5.904-58 АЗЕ-ВЗ 100.000; АЗЕ-ВЗ 101.000; АЗЕ-ВЗ 103.000; АЗЕ-ВЗ 104.000; АЗЕ-ВЗ 105.000 (далее «клапаны») предназначены для применения в вентиляционных системах взрывоопасных производств.

Область применения

Взрывоопасные зоны класса 1 и 2 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам IIA, IIB, IIC, в соответствии с указанной маркировкой взрывозащиты, согласно требованиям ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых правил безопасности и другими нормативными документами, регламентирующими применения оборудования во взрывоопасных зонах.

Условия эксплуатации

В соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003 клапаны применяются в вентиляционных системах с давлением 1500Па и скорости перемещения воздушной смеси 4-20 м/с.

Клапаны не допускается применять в системах, в которых перемещаются среды с агрессивностью по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества выше агрессивности воздуха, запыленностью более 100 мг/м³, содержащие взрывчатые вещества, взрывоопасную пыль, липкие и волокнистые материалы, а также для перемещения паро-газовоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.

Температура перемещаемой среды не более +100°С. Перемещаемые смеси не должны содержать взрывчатых веществ и не корродировать металлы, из которых изготовлен клапан.

Маркировка изделия

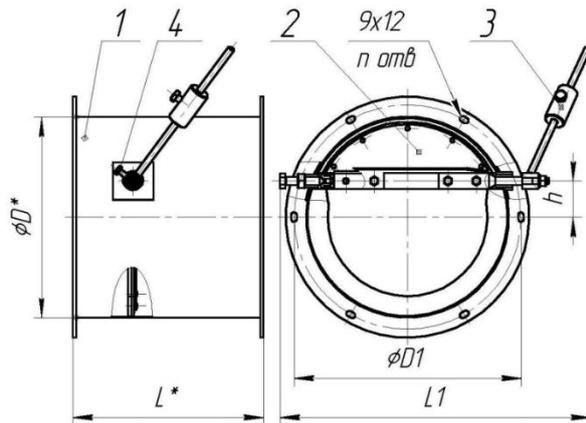
На корпусе клапана прикрепляется табличка с несмываемой маркировкой по ТУ 28.25.12-003-50625923-2018:

- наименование и адрес предприятия изготовителя;
- номер технических условий;
- сертификат соответствия;
- условное обозначение клапана;
- наименование клапана во взрывозащищенном исполнении;
- размер проходного сечения;
- серия по типовому альбому;
- дата изготовления клапана;
- обозначение группы уровня взрывозащиты клапана – II Gb с IIC T6;
- маркировка специальным знаком взрывобезопасности Ex в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- обозначение вида взрывозащиты – «с» - конструкторская безопасность;

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТИПА АЗЕ-ВЗ

- обозначение температурного класса – Т4 (температура поверхности клапана до +135°C);
- обозначение температуры окружающей среды от -40°C до + 50°C;
- заводской номер;
- знак соответствия в системе сертификации ГОСТ Р согласно требованиям ГОСТ Р 50460-92.

Габаритные и присоединительные размеры АЗЕ-ВЗ 100, АЗЕ-ВЗ 101

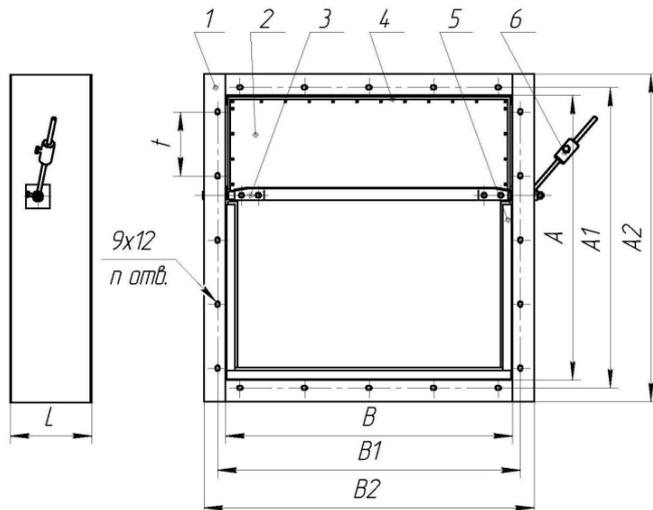


- 1 – корпус
- 2 – полотно
- 3 – рычаг
- 4 – болт

Обозначение	Размер, мм					Кол-во отв. N, шт	Масса, кг
	D	D1	L	L1	h		
АЗЕ-ВЗ 100.000	100	130	90	200	25	4	1
-01	125	155	115	225	33	6	1,5
-02	160	190	150	260	43	6	2
-03	200	230	190	300	55	6	3
АЗЕ-ВЗ 101.000	250	280	235	383	45	6	5,3
-01	315	345	300	448	58	8	7,2
-02	355	385	340	488	64	8	9,5
-03	400	430	385	533	48	8	11,5
-04	450	480	435	583	55	10	13,7
-05	500	530	485	633	60	10	16,4
-06	560	590	545	693	60	10	19,3
-07	630	660	615	763	70	12	27,5
-08	710	740	695	813	75	12	34,5
-09	800	830	785	933	90	12	40,3
-10	900	940	885	1043	100	16	58
-11	1000	1040	985	1143	110	16	70,3

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТИПА АЗЕ-ВЗ

Габаритные и присоединительные размеры АЗЕ-ВЗ 102, АЗЕ-ВЗ 103, АЗЕ-ВЗ 104

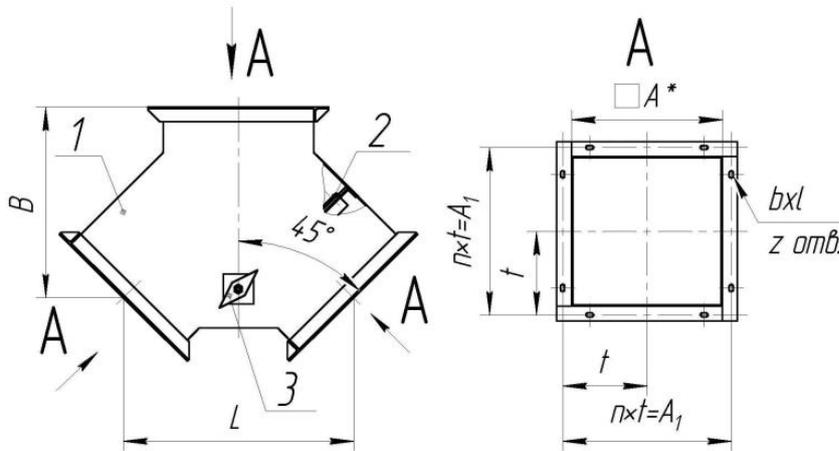


- 1 – корпус
 2 – полотно
 3 – полуось
 4 – корпус
 5 – латунная накладка
 6 – корпус

Обозначение	Размер, мм								Кол-во отв. N, шт	Масса, кг
	A	A1	A2	B	B1	B2	L	t		
АЗЕ-ВЗ 102.000	150	180	230	150	180	230	150	120	8	4,22
-1	250	280	330	250	280	330	160	190	8	6,75
-2	300	330	380	250	280	330	160	135x190	10	7,45
АЗЕ-ВЗ 103.000	400	430	480	400	430	480	170	170	12	10,5
-1	500	530	580	500	530	580	170	150	16	13,5
-2	600	630	680	600	630	680	170	135	20	16,74
АЗЕ-ВЗ 104.000	800	830	880	800	830	880	200	190	20	30,5
-1	1000	1030	1080	1000	1030	1080	200	190	24	43

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТИПА АЗЕ-ВЗ

Габаритные и присоединительные размеры АЗЕ-ВЗ 105



- 1 – корпус
- 2 – полотно
- 3 – указатель

Обозначение	Размер, мм							Кол-во отв. N, шт		Масса, кг
	A	A1	B	L	t	b	l	n	z	
АЗЕ-ВЗ 105.000	200	230	285	345	115	7	12	2	8	10,85
-01	250	280	320	390	140	7	12	2	8	13,14
-02	300	330	375	435	165	7	12	2	8	21,4
-03	400	430	440	495	143,3	7	12	3	12	26,85
-04	500	536	510	565	134	7	12	4	16	38,7
-05	600	636	610	655	159	9	16	4	16	58,3
-06	800	840	790	785	168	9	16	5	20	73,25
-07	1000	1048	990	915	149,7	11	18	7	28	105,1

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТИПА АЗЕ-ВЗ

Устройство и принцип работы

- Клапан обратный круглого (АЗЕ-ВЗ 100.000 - АЗЕ-ВЗ 101.000) сечения состоит из следующих основных узлов: корпуса, полотна, рычага, болта.
- Клапан обратный прямоугольного (АЗЕ-ВЗ 102.000 - АЗЕ-ВЗ 104.000) сечения состоит из следующих основных узлов: корпуса, полотна, полуосей, латунных накладок, упоров, рычага.
- Клапан перекидной АЗЕ-ВЗ 105.000 состоит из следующих основных узлов: корпуса, полотна, указателя.
- Конструкция клапана представляет собой корпус во втулках которого на полуосях закреплено полотно (лопатка).
- Оси полотна смещены относительно оси симметрии, благодаря чему при воздействии воздушного потока возникает момент, открывающий полотно клапана. При прекращении движения воздуха полотно возвращается в исходное положение и клапан закрывается, в случае перекидного клапана, полотно остается в последнем положении.
- На кромках полотна приклепаны накладки из латуни предохраняющие от возможного появления искры во время соударения подвижных деталей клапана (полотно, корпус, упоры).
- Клапан обратный во взрывозащищенном исполнении имеет устройство - рычаг с противовесом для регулирования величины момента, необходимого для открывания и закрывания полотна в процессе наладки вентиляционной системы.
- Для обеспечения взрывозащиты все детали, которые в процессе работы соприкасаются между собой (полуоси, кромки полотна и др.) выполнены из пары металлов латунь-сталь.
- Клапан имеет химически-стойкое лакокрасочное покрытие.

Состав изделия и комплектность

В комплект поставки входят:

- Клапан в сборе во взрывозащищенном исполнении, шт - 1
- Руководство по эксплуатации клапана, экз. - 1

Примечания:

1. Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят.
2. Клапаны транспортируются в собранном виде, упаковка - по заказу потребителя.

Указания мер безопасности

- К монтажу и эксплуатации клапана допускаются лица, изучившие устройство, правила эксплуатации, прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.
- При монтаже и эксплуатации клапана необходимо соблюдать общие и специальные правила техники безопасности.
- При проведении любого вида обслуживания клапана должно быть обеспечено надлежащее освещение.

Указания мер безопасности

- Перед монтажом клапана следует произвести внешний осмотр узлов; замеченные повреждения, полученные в результате неправильной транспортировки и хранения, устранить.
- Монтаж клапана должен производиться в соответствии со СНиП 41-01-2003 и инструкцией по монтажу воздухопроводов, утвержденным в установленном порядке.
- Обслуживание клапана во взрывозащищенном исполнении должно производиться персоналом, ознакомленным с содержанием настоящего паспорта и условиями эксплуатации.
- В процессе эксплуатации должен систематически, не реже одного раза в месяц, проводится профилактический осмотр клапана, при котором особое внимание необходимо обратить на:
 - сохранность крепление накладок на полотне;
 - наличие зазора между кромками полотна и стенками корпуса;
 - свободный, без заедания, поворот полотна во втулках корпуса;
 - наличие смазки ЦИАТИМ-221, ГОСТ 9433-80 и отсутствие запыленности и загрязнения во втулках;
 - сохранность лакокрасочного покрытия;
 - отсутствие посторонних предметов внутри клапана.
- При обнаружении хотя бы одной из неисправностей, эксплуатация клапана запрещается до полного устранения неисправностей.

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТИПА АЗЕ-ВЗ

Консервация, хранение, транспортирование

- Клапаны следует транспортировать и хранить в исключаяющих их механические повреждения, под навесом или в помещении, где колебания температуры и влажности не больше, чем на открытом воздухе.
- Клапаны могут транспортироваться в собранном виде следующими условиями, видами транспорта без ограничения в условиях, исключаяющих механические повреждения:
 - автомобильным транспортом согласно "Общим правилам перевозки грузов автотранспортом";
 - железнодорожным транспортом в открытых вагонах согласно "Правилам перевозки грузов", "Техническим условиям перевозки и крепления грузов";
 - речным транспортом согласно "Правилам перевозки грузов";
 - морским транспортом согласно "Общим специальным правилам перевозки грузов".
- Хранить клапаны следует в закрытом помещении, без контакта с химически активными веществами.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AB61.B.00027/18Серия RU № **0554096**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью «ПромСертЮг». Место нахождения: 344000, Российская Федерация, город Ростов-на-Дону, улица Береговая, дом 8, офис 204. Телефон: +78633033861. Адрес электронной почты: info@promsertug.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.10AB61. Дата регистрации аттестата аккредитации 11.04.2016 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «СВЕТОЗАР ТРЕЙД». Основной государственный регистрационный номер: 1141690043846. Место нахождения: 420100, Российская Федерация, Республика Татарстан, город Казань, улица Академика Глушко, дом 9, квартира 139. Адрес места осуществления деятельности: 422527, Российская Федерация, Республика Татарстан, Зеленодольский район, поселок Новониколаевский, улица Овражная, дом 4, «Индустриальный парк М-7», участок 87. Телефон: 8435550999, адрес электронной почты: svetozartrade@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «СВЕТОЗАР ТРЕЙД». Место нахождения: 420100, Российская Федерация, Республика Татарстан, город Казань, улица Академика Глушко, дом 9, квартира 139. Адрес места осуществления деятельности: 422527, Российская Федерация, Республика Татарстан, Зеленодольский район, поселок Новониколаевский, улица Овражная, дом 4, «Индустриальный парк М-7», участок 87

ПРОДУКЦИЯ Клапаны обратные и дроссель-клапаны прямоугольного и круглого сечения взрывозащищенные типов АЗЕ-ВЗ, АЗД-ВЗ. Оборудование выпускается в соответствии с ТУ 28.25.12-003-50625923-2018 «Клапаны обратные и дроссель-клапаны прямоугольного круглого сечения взрывозащищенные типов АЗЕ-ВЗ, АЗД-ВЗ». Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0144844, 0144845). Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8415 90 000 9

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ - акта о результатах анализа состояния производства Общество с ограниченной ответственностью «СВЕТОЗАР ТРЕЙД» от 14.08.2018 года; - протокола испытаний № 2233/ИИЛПМ-2018 от 27.12.2018 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № 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 №№ 0144844, 0144845).

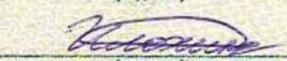
СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.12.2018 ПО 27.12.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Игорь Борисович Украинцев
(инициалы, фамилия)

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


(подпись)

Артем Вячеславович Илохин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.АБ61.В.00027/18

Серия RU № **0144844**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на клапан обратный прямоугольного и круглого сечения взрывозащищенный АЗЕ-ВЗ и дроссель-клапан прямоугольного и круглого сечения взрывозащищенный АЗД-ВЗ.

Структурное обозначение клапанов:

XXXX	XXX	ВЗ х	Х	ТУ
1	2	3	4	5

- 1 – номер серии;
- 1 – наименование клапана;
- 2 – обозначение взрывозащищенности;
- 3 – размер проходного сечения, мм;
- 4 – обозначение технических условий.

Клапаны взрывозащищенные обратные и воздухорегулирующие предназначены для регулирования и отсечки воздушных потоков, в том числе взрывоопасных, в системах вентиляции и кондиционирования низкого давления помещений в различных отраслях промышленности.

Область применения - взрывоопасные зоны класса 1 и 2 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам ПА, ПВ, ПС, в соответствии с указанной маркировкой взрывозащиты, согласно требованиям ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых правил безопасности и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Прямоугольные и круглые обратные клапаны сходны по конструкции и состоят из следующих основных частей: прямоугольные – из четырехстенного коробчатого корпуса и листовых створок, выполненных из нержавеющей стали, круглые – из цельнокатаного круглого корпуса и листовой створки также выполненных из нержавеющей стали. На боковой поверхности обратных клапанов имеется настраиваемый противовес для обеспечения возможности регулировки обратного клапана при монтаже в зависимости от плоскости установки, что позволяет таким клапанам сохранять работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации.

Клапаны, изготовленные из углеродистой стали, покрываются пентафталевой эмалью ПФ-115 серого цвета.

Воздухорегулирующие клапаны состоят из прямоугольного – четырехстенного коробчатого корпуса или цельнокатаного круглого корпуса, в подшипниках скольжения которого на полуосях установлены поворотные створчатые лопатки осуществляющие изменение свободной площади проема клапана посредством поворота створчатых лопаток через систему рычагов и тяг.

Для уплотнения стыков, уменьшения прососов и искрозащиты в местах примыкания лопаток к упорам корпуса и друг к другу, к торцам лопаток устанавливается латунная полоса. Для обеспечения искрозащиты все детали, которые в процессе эксплуатации клапанов при повороте лопаток соприкасаются между собой (шайбы, втулки, пальцы) выполнены из пары металлов латунь-сталь.

Для дистанционного управления на клапан может быть смонтирован сертифицированный по ТР ТС 012/2011 электропривод с маркировкой взрывозащиты не ниже IExdIICT4.

Более подробное описание конструкции клапанов приведено в техническом паспорте на конкретные модели клапанов.

Основные технические данные:

Рабочая среда воздух и газо-воздушные смеси
 Предел давления не более 1500 Па
 Температура окружающей среды от минус 30 до +40 (для клапанов с электроприводом)
 от минус 60 до +50 (для клапанов с ручным приводом)
 Габаритные размеры и масса, мм/кг см. техническую документацию изготовителя
 Напряжение питания электропривода, В 24 постоянного тока



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Игорь Борисович Украинцев
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Артем Вячеславович Илюхин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AB61.B.00027/18

Серия RU № **0144845**

Частота питающей сети, Гц 220/230 переменного тока
 50/60

Клапаны изготавливаются в соответствии с отраслевыми стандартами, конструкторской и технологической документацией предприятия-изготовителя.

Конструкция клапанов обеспечивает их безопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- конструкция и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества за счёт наличия антистатического конструктивного элемента, а также путем дополнительного подключения к контуру заземления;
- материалы и конструкция выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации и рабочими средами;
- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, зазоры и подбор материалов исключают возможность образования искр от фрикционного трения;
- материалы корпусных деталей и уплотнительных элементов, контактирующих с рабочими средами, не могут являться инициаторами взрыва;
- монтаж, эксплуатация и обслуживание должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

Взрывобезопасность клапанов обеспечивается взрывозащитой вида конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

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

3. Клапаны обратные и дроссель-клапаны прямоугольного и круглого сечения взрывозащищенные типов АЗЕ-ВЗ, АЗД-ВЗ соответствуют требованиям:

TP TC 012/2011 ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования; Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью "с".
--	---

4. Маркировка взрывозащиты

II Gb с ПС Т4

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с TP TC 012/2011.

5. Специальные условия применения

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты клапанов, означает, что:

- солнечное или тепловое излучение, вырабатываемое любым нагретым объектом, а также скопление пыли могут увеличить температуру поверхности оборудования;
- в процессе эксплуатации необходимо убедиться, что температура рабочей среды в сочетании с температурой окружающей среды не превышает значение максимально допустимой температуры возгорания газовых сред, в которых эксплуатируется оборудование;
- после установки оборудования, до ввода в эксплуатацию, необходимо подключить оборудование к контуру заземления, с целью дополнительной защиты и исключения возможности накопления, и разряда статического электричества;

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



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Игорь Борисович Украинцев
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Артем Вячеславович Илюхин
(инициалы, фамилия)



**СВЕТОЗАР
ТРЕЙД**

ООО «СВЕТОЗАР ТРЕЙД»

Офис продаж и производство:

422527, Россия, Республика Татарстан,
Зеленодольский район, п. Новониколаевский, ул. Овражная,
д. 4, «Индустриальный парк М 7», участок 87

КОНТАКТЫ:

8 (800) 775-97-79

8 (843) 555-09-99

8 (843) 500-09-48

svetozartrade@yandex.ru

www.svetozart.ru