



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01940/21

Серия **RU** № **0335948**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».
Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРЗАМАССКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ П.И. ПЛАНДИНА"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 607220, Россия, Нижегородская область, город Арзамас, улица 50 лет ВЛКСМ, дом 8А
Основной государственный регистрационный номер 1025201334850.
Телефон: 78314779133 Адрес электронной почты: apz@oaoapz.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРЗАМАССКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ П.И. ПЛАНДИНА"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 607220, Россия, Нижегородская область, город Арзамас, улица 50 лет ВЛКСМ, дом 8А

ПРОДУКЦИЯ Системы измерительные «АЛКО-3М»

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0834748, 0834749).

Продукция изготовлена в соответствии с ЛГФИ.407221.036ТУ «Системы измерительные «АЛКО-3М» Технические условия. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9028200000

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 № 3769ИЛПМВ от 20.08.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 12.07.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»
Технических условий ЛГФИ.407221.036ТУ, руководства по эксплуатации ЛГФИ.407221.036РЭ, паспорта ЛГФИ.407221.036ПС, комплекта конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию. Хранение системы должно соответствовать условиям 1 (Л) по ГОСТ 15150-69 (температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40°С; относительная влажность не более 80% при температуре не более плюс 25°С). Срок хранения без переконсервации не менее 2 лет. В помещении для хранения не должно быть паров кислот, щелочей. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0834748, 0834749.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

20.09.2021

ПО

19.09.2022

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



М.П.

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Цылюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01940/21

Серия **RU** № **0834748**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на системы измерительные «АЛКО-3М» состоящие из устройств, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Наименование оборудования, электротехнического устройства (серия/тип/модель)	Изготовитель, страна происхождения	Маркировка взрывозащиты
Преобразователь расхода турбинный геликоидный ТПРГ	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРЗАМАССКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ П.И. ПЛАНДИНА", Россия	1Ex ib IIB T3 Gb
Плотномер-спиртомер ПЛОТ-ЗС-М-Ц	ЗАО «Авиатех», Россия	0Ex ia IIB T5 Ga
Термометр сопротивления ТС-Б-Р	ООО «Термопоинт», Россия	1Ex d IIC T6...T1 Gb X
Термометр сопротивления ДТС035	ООО «ПО «ОВЕН», Россия	0Ex ia IIC T1...T6 Ga X
Специализированный вычислитель	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРЗАМАССКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ П.И. ПЛАНДИНА", Россия	[Ex ib] IIB

Примечание знак «X» в конце маркировки взрывозащиты Ex-компонентов означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия, указанные в технической документации изготовителя устройств.

Структурное обозначение систем измерительных «АЛКО-3М»:

АЛКО – 3М –	32 –	Пл	В2	ЛГФИ.407221.036 ТУ
1	2	3	4	5

где,

- 1 – наименование системы;
- 2 – значения Ду входящего в комплект поставки турбинного преобразователя расхода геликоидного ТПРГ;
- 3 – кода входящего в комплект спиртомера: И – ИКОНЭТ-ВС-П, Пл – ПЛОТ-ЗС-М-Ц;
- 4 – кода измеряемой среды: С2 – для ректификованного спирта, В2 – для водки, Д2 – для дистиллята, ректификованного и коньячного спиртов (только для систем со спиртомером ИКОНЭТ-ВС-П);
- 5 – название ТУ.

Системы измерительные «АЛКО-3М» (далее – системы) предназначены для автоматического учета спирта, дистиллята, водки и водно-спиртовых растворов при их производстве, отгрузке и получении (в том числе и на линиях розлива).

Плотномер-спиртомер ПЛОТ-ЗС-М-Ц, термометр сопротивления ДТС035 предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 0, 1 и 2, категории ПА и ПБ (классификация по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенными маркировками взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и руководством по эксплуатации изготовителя.

Преобразователь расхода турбинный геликоидный ТПРГ, термометр сопротивления ТС-Б-Р предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории ПА, ПБ (классификация по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенными маркировками взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и руководством по эксплуатации изготовителя.

Специализированный вычислитель предназначен для применения вне взрывоопасных зон, с выходными искробезопасными цепями, предназначенными для подключения устройств, устанавливаемых во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории ПА и ПБ (классификация по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и руководством по эксплуатации изготовителя.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Система состоит из специализированного вычислителя СВ 3-5 и устройств турбинного преобразователя расхода геликоидного ТПРГ, служащего для измерения расхода измеряемой среды, плотномер-спиртомера ПЛОТ-ЗС-М-Ц, служащих для измерения объемной концентрации этилового спирта в измеряемой среде; термометра сопротивления

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Е.С.
(подпись)

А.И.
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01940/21

Серия **RU** № **0834749**

ТС-Б-Р - или термометра сопротивления ОВЕН ДТСО35 с номинальной статической характеристикой 100П по ГОСТ 6651, являющегося датчиком температуры измеряемой среды; универсального счетчика бутылок УСБ-5 или управляющего модуля учета продукции УМУП.

Подробное описание конструкции системы приведено в руководстве по эксплуатации изготовителя.

Основные технические данные:

Частота сети, Гц.....	50±1
Напряжение сети, В.....	220
Потребляемая мощность, В·А, не более.....	100
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.....	УХЛ4.2
Температура измеряемой среды, °С.....	от минус 30 до плюс 40
Степень защиты оболочки компонентов по ГОСТ 14254-2015, не ниже.....	IP54

Взрывобезопасность систем обеспечивается выполнением входящих в их состав взрывозащищенных комплектующих в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011), видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и» по ГОСТ 31610.11-2012 (IEC 60079-11:2006), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Монтаж, сборка и электрическое подключение взрывозащищенных устройств выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011.

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 «Центр «ПрофЭкс».

Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011, и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации систем.

3. Системы измерительные «АЛКО-3М» соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ 31610.11-2012 (IEC 60079-11:2006)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «и»;
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»;
ГОСТ IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

4. Маркировка

Маркировка наносится на электрооборудование и должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя и номер технических условий;
- обозначение типа оборудования;
- год изготовления оборудования;
- маркировку взрывозащиты **Ex** IEx d ib [Ex ib Gb] IIB T3 Gb;
- серийный номер;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата;
- любую другую дополнительную маркировку;
- любую маркировку, требуемую стандартами на оборудование конкретного вида;
- маркировку специальным знаком взрывобезопасности **Ex** и единый знак обращения продукции в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хамсгова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)