



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB49.B.00188/22

Серия **RU** № **0316690**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью "ИНТЕГРАСЕРТ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 109428, Россия, город Москва, Рязанский проспект, дом 10, строение 18, этаж 4, комната 31, телефон: +74957967288, +74957830078, адрес электронной почты: info@integraser.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11HB49, дата регистрации 15.10.2019 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ВЫМПЕЛ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 143530, Россия, Московская область, Истринский район, город Дедовск, проезд Школьный, дом 11, основной государственный регистрационный номер: 1095017004004, номер телефона: +74959923860, адрес электронной почты: dedovsk@npovympel.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ВЫМПЕЛ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 143530, Россия, Московская область, Истринский район, город Дедовск, проезд Школьный, дом 11.

ПРОДУКЦИЯ Анализатор влажности «FAS» исполнений ВМПЛ2.848.008 «FAS-W» и ВМПЛ2.848.008-01 «FAS-HC». Маркировка взрывозащиты 1 Ex d IIC T5 X. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ВМПЛ2.848.008 ТУ "Анализатор влажности "FAS". Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025808000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 004/2022 от 12.08.2022 года, выданного Испытательной лабораторией (центр) Общества с ограниченной ответственностью "Центр Контроля Качества Продукции", аттестат аккредитации RA.RU.21OK83, Акта анализа состояния производства № HB49.0237/AA от 08.07.2022 года. Формуляра № ВМПЛ2.848.008 ФО от 23.11.2021 года. Формуляра № ВМПЛ2.848.008 ФО от 18.02.2022 года. Формуляра № ВМПЛ2.848.008-01 ФО от 30.03.2021 года. Руководства по эксплуатации № ВМПЛ2.848.008-01 РЭ от 11.04.2022 года. Руководства по эксплуатации № ВМПЛ2.848.008 РЭ от 11.04.2022 года. Реестра установленных и связанных чертежей, относящихся к взрывозащищенному изделию б/н от 11.04.2022 года. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) "Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования"; ГОСТ IEC 60079-1-2013 "Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d". Условия хранения продукции: в условиях хранения 3 по ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения 6 месяцев. Назначенный срок службы или ресурс продукции 10 лет. Назначение продукции, описание конструкции, средств обеспечения взрывозащиты и другие данные указаны в приложении на 2 листах (бланки №№ 0864506, 0864507).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.08.2022 **ПО** 25.08.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Суседкина Лариса Георгиевна (Ф.И.О.)

Таймасова Татьяна Ивановна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB49.B.00188/22

Серия **RU** № **0864506**

1. Назначение и область применения

Анализаторы влажности FAS взрывозащищенные исполнениями ВМПЛ2 8484.008 «FAS – W» и ВМПЛ2 8484.008-01 «FAS-HC» (далее по тексту – «анализаторы») предназначены для автоматического измерения влажности газа на узлах коммерческого учета газа и в технологических процессах, требующих контроля данных параметров качества газа.

Анализаторы предназначены для применения в зоне, в которой существует вероятность образования взрывоопасной газовой среды (смеси с воздухом горючих веществ в виде газа, пара или тумана) в нормальных условиях эксплуатации по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 в диапазоне температур окружающей среды от минус 40°С до плюс 60°С, во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты 1 Ex d IIC T5 Gb X.

2. Основные технические данные

2.1 Основные технические данные анализаторов указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметров	Значения для анализаторов	
	ВМПЛ2 8484.008 «FAS – W»	ВМПЛ2 8484.008 «FAS – HC»
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 60	
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	67	
Напряжение питания постоянного тока, В	от 20 до 27	
Потребляемая мощность, Вт	не более 15	
Диапазоны измерений температуры точки росы, °С	От минус 100 до +60	
Диапазоны измерений объемной доли влаги,	0,1.....200000 млн-1 0,1.....40000 млн-1	
Максимальное давление измеряемой среды, не более, МПа	10	
Температура измеряемого газа, °С	От -20 до +80	

3. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

3.1 Краткое описание конструкции.

Анализаторы состоят из первичного измерительного преобразователя, цилиндрического корпуса, крышки и блока электроники, находящегося внутри корпуса. Корпус и крышка крепятся между собой при помощи резьбового соединения.

Первичный преобразователь представляет собой измерительную ячейку, состоящую из диэлектрического охлаждаемого зеркала со встроенным термодатчиком и элементами Пельтье, лазерного диода, фотоприемника и камеры высокого давления, через которую проходит контролируемый газ. Камера высокого давления рассчитана на давление до 10 МПа. Электрическое питание анализатора и связь с внешними коммуникационными системами и устройствами производится путем подключения кабелей через три взрывозащищенных кабельных ввода к клеммной колодке, находящейся под крышкой прибора. Анализатор может подключаться к информационно – измерительной системе через два типа интерфейса: аналоговый (4-20 мА) или цифровой (RS-485). Силовое соединение анализатора с газоподводом осуществляется с помощью восьми крепежных болтов. Герметичность оболочки обеспечивается кольцами из маслостойкой резины. Питание анализатора осуществляется от внешнего источника питания с параметрами, указанными в таблице 1. Анализатор имеет возможность дополнительного охлаждения, для чего в основании первичного преобразователя имеется специальный сквозной канал для протекания хладагента (вода, спирт, углекислый газ, пропан, природный газ). Максимальное давление хладагента не должно превышать 1 МПа.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Суседкина Лариса Георгиевна
(Ф.И.О.)

Таймасова Татьяна Ивановна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB49.B.00188/22**Серия **RU** № **0864507****3.2 Средства обеспечения взрывозащиты.**

Анализатор имеет маркировку взрывозащиты 1 Ex d IIC T5 Gb X по ГОСТ 31610.0-2014, которая обеспечивает взрывозащиту с уровнем Gb и видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, которая реализуется за счет:

- заключения всех тоководущих частей анализатора во взрывонепроницаемую оболочку соответствующую ГОСТ IEC 60079-1-2013;
- применения щелевой взрывозащиты в местах сопряжения деталей и узлов взрывонепроницаемой оболочки анализатора. Взрывозащитные поверхности защищены от коррозии антикоррозийной смазкой (ЦИАТИМ-201);
- положительных результатов испытаний оболочки анализатора на взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость;
- наличие средств для заземления анализатора;
- применением сертифицированных с соответствующим уровнем взрывозащиты, источников питания постоянного тока, а также кабельных вводов и заглушек;
- наличием предупредительных надписей на съемных крышках «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!», «ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ (ЗОНАХ)».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на анализатор, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- дату изготовления оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- изображение единого знака обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

Маркировка изделий может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного применения.

5. Специальные условия применения

Специальные условия применения анализатора указан в маркировке взрывозащиты под знаком «X» и реализуется следующими требованиями, которые должен выполнять потребитель при эксплуатации:

- обеспечить надежное заземление анализатора;
- монтаж и эксплуатация анализаторов должна осуществляться в соответствии с эксплуатационной документацией (руководства по эксплуатации ВМПЛ2.848.008 РЭ и ВМПЛ2.848.008-01 РЭ);
- крепление анализатора к газоподводу должно осуществляться при помощи болтов М8х25 из нержавеющей стали А4 с классом прочности - 80;
- перед включением анализатора необходимо осуществлять продувку газовой камеры прибора измеряемым газом с расходом газа от 0,4 до 07 дм³/мин не менее пяти минут для удаления взрывоопасной смеси. Запрещено включение анализатора без продувки газовой камеры;
- чистка датчика (зеркала ПИП) должно осуществляться вне взрывоопасной зоны.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Суседкина Лариса Георгиевна
(ф.и.о.)

Таймасова Татьяна Ивановна
(ф.и.о.)