

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС GB. ГБ05.В02089

Срок действия с 28.09.2007 г. по 28.09.2010 г.

7454296

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05  
НАНИО "ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО  
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ",  
109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО "ЦСВЭ",  
тел./факс: 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244,  
558-8353, 558-8141, 743-6830. www.ccve.ru  
ПРОДУКЦИЯ

Анализаторы температуры точки росы влаги и углеводородов  
Condumax, Promet, Prodew, Liquidew с маркировкой взрывозащиты  
1Exd[ia]ПВ+H<sub>2</sub>T4, Easidew – 0ExiaПСТ4.  
Серийный выпуск.

КОД ОК 005 (ОКП):

42 1500

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98);  
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98);  
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99).

КОД ТН ВЭД России:  
9025 80 910 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Michell Instruments Ltd.»  
Unit 48 Lancaster Way Business Park, Ely, CAMBS CB6 3NW  
Великобритания.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Фирме «Michell Instruments Ltd.»  
Unit 48 Lancaster Way Business Park, Ely, CAMBS CB6 3NW  
Великобритания  
Телефон: +44 1353 658000, факс: +44 1353 658199  
НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 331.2007-И от 28.09.2007 г. ИЛ ЦСВЭ  
(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);

Акт о результатах анализа состояния производства  
№ 77-ПП/07 от 21.09.2007 г. ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации – За.

Сертификат действителен с приложением на 3 листах.

Инспекционный контроль – август 2008 г., август 2009 г.

Руководитель органа

Эксперт

В.И. Серов

инициалы, фамилия

Б.В. Чернов

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО  
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»**

**РОСС RU.0001.11ГБ05**

109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО "ЦСВЭ", тел. 557-82-44

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**К СЕРТИФИКАТУ № РОСС GB.ГБ05.B02089**

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»  
ПБ 03-538-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

**1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Анализаторы температуры точки росы влаги и углеводородов Condumax, Promet, Prodew, Liquidew, Easidew (далее – анализаторы) – электротехнические устройства, предназначенные для измерения температуры точки росы газовых или жидких сред в различных отраслях промышленности.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

2.1. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже	IP 66
2.2. Класс электрооборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 – 75	
- анализаторов Condumax, Promet, Prodew, Liquidew	I
- анализаторов Easidew	III
2.3. Диапазон температур окружающей среды, °C	
- анализаторов Condumax, Promet, Prodew, Liquidew	- 40...+60
- анализаторов Easidew	- 20...+60
2.4. Электропитание анализаторов Condumax, Promet, Prodew, Liquidew	
- напряжение питания, В	90...265
- частота, Гц	50/60
- максимальная потребляемая мощность, ВА	250
2.5. Электропитание анализаторов Easidew (терминалы 1- 3)	
- напряжение питания, В	12...28
- выходной сигнал, мА	4...20
2.6. Электрические искробезопасные параметры анализаторов Easidew	
- максимальное входное напряжение Ui, В	28



М.П. \_\_\_\_\_ Руководитель органа

Эксперт

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
подпись

В.И. Серов  
ФИО

Б.В. Чернов  
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС GB.ГБ05.В02089

Лист 2  
Листов 3

- максимальный входной ток $I_i$ , мА	93
- максимальная входная мощность $P_i$ , мВт	651
- максимальная внутренняя емкость $C_i$ , нФ	37
- максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	-

**2.7. Электрические искробезопасные параметры кабеля анализаторов Easidew (подгруппа ПС)**

- максимальная емкость кабеля $C_k$ , нФ, не более	46
- максимальная внутренняя индуктивность $L_k$ , мГн, не более	4,2

**3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ**

Анализаторы представляют собой измерительные приборы, состоящие из двух отдельных блоков - измерительного и преобразовательного. Измерительный блок выполнен в виде шкафа, в котором расположены элементы пробоотбора и пробоподготовки анализируемой среды, не содержащие электрических цепей под напряжением. Преобразовательный блок анализаторов Condumax, Promet, Prodew, Liquidew выполнен во взрывонепроницаемой оболочке JCE GUBH5, закрытой резьбовой крышкой со смотровым стеклом. На боковой поверхности оболочки JCE GUBH5 имеются резьбовые отверстия для установки кабельных вводов и фитингов. Через фитинги осуществляется подвод анализируемой среды к датчикам влажности. Каждый фитинг снабжен огнепреградителем ADALET XFAX-2. Внутри оболочки анализаторов расположены печатные платы блока преобразования, осуществляющего автоматическую настройку датчика влажности, преобразование его сигнала в выходной аналоговой или цифровой сигнал и отображения измеряемой температуры точки росы на цифровом дисплее.

Преобразовательный блок анализаторов Easidew выполнен в цилиндрическом корпусе, с одно стороны которого нарезана резьба, а с другой стороны расположен кабельный соединитель. На торце резьбовой части корпуса анализаторов установлен датчик влажности, закрытый колпачком из спеченного металла или вспененного тефлона. Установка датчика на объектах эксплуатации может осуществляться с помощью различных типов механических присоединений, приведенных в руководстве по эксплуатации. Внутри корпуса анализаторов расположены печатные платы блока преобразования, осуществляющего автоматическую настройку датчика влажности, преобразование его сигнала в выходной аналоговой сигнал. Электропитание анализаторов Liquidew осуществляется от сертифицированных барьеров безопасности KFD2-CR.EX1.20200 или KFD2-CR-EX1.30200 или KFD0-CS-EX1.50P или MTL5041 или MTL5040, установленных вне взрывоопасной зоны.

**Взрывозащищенность** анализаторов Condumax, Promet, Prodew, Liquidew обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

**Взрывозащищенность** анализаторов Easidew обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ia" по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-99).



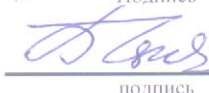
М.П.

Руководитель органа

Эксперт

  
Подпись

В.И. Серов  
ФИО

  
подпись

Б.В. Чернов  
ФИО



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС GB.ГБ05.В02089

Лист 3  
Листов 3

**4. МАРКИРОВКА**

**Маркировка**, наносимая анализаторы, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
  - тип изделия;
  - заводской номер и год выпуска;
  - диапазон температур окружающей среды;
  - маркировку взрывозащиты;
  - предупредительные надписи для анализаторов Condumax, Promet, Prodew, Liquidew;
  - входные искробезопасные параметры для анализаторов Easidew;
  - наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата,
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

**5. ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ, СОГЛАСОВАННЫХ ЦЕНТРОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Чертеж №	Подписан	Согласован
EX90314 (л.1)	25.01.2006	05.06.2007
EX90314 (л.2)	25.01.2006	05.06.2007
EX90315 (л.1)	07.11.2006	05.06.2007
EX90315 (л.2)	07.11.2006	05.06.2007
EX90316 (л.1)	24.01.2006	05.06.2007
EX90316 (л.2)	24.01.2006	05.06.2007
Ex90289 (л.1)	12.05.2005	05.06.2007
EX90289 (л.2)	12.05.2005	05.06.2007
EX90352	28.02.2007	05.06.2007

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ЦСВЭ.



М.П. \_\_\_\_\_ Руководитель органа

Эксперт

\_\_\_\_\_  
Подпись  
\_\_\_\_\_  
подпись

В.И. Серов  
ФИО

Б.В. Чернов  
ФИО