



ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
(ЦСВЭ)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ05 от 28.08.02 г.

Лицензия Госгортехнадзора России № 00-ДЭ-000956 (ГУ) от 02.04.2003 г.

Свидетельство Российского Морского Регистра Судоходства
об аккредитации № 98.004.011 от 01.07.98 г.

Утверждено:
Госэнергонадзор
Министерства энергетики
Российской Федерации



СВИДЕТЕЛЬСТВО
о взрывозащищенности электрооборудования
(электротехнического устройства)

ЦСВЭ № 2003.С136

Настоящее свидетельство выдано фирме **“Michell Instruments Ltd.”, Nuffield Close, Cambridge, CB4 1SS, Великобритания,** в том, что изготовленный ею портативный анализатор влажности **Cermax IS** является взрывозащищенным.

На основании экспертизы технической документации, оценки конструкции и испытаний серийного образца на взрывозащищенность, указанное электротехническое устройство соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.0 – 75, ГОСТ Р 51330.0 – 99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р 51330.10 – 99 (МЭК 60079-11 – 98) и ему присвоена маркировка взрывозащиты – **0ExiaIICT3 X**.

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.

Особые условия применения портативного анализатора влажности Cermax IS, обозначенные знаком **X**, перечислены в приложении к свидетельству ЦСВЭ № 2003.С136.

Срок действия свидетельства установлен до 01.10.2008 г.

Срок действия свидетельства продлен до _____

Технический директор ЦСВЭ

М.П.



Б.В. Чернов

“12” 10 2003 г.

В настоящем свидетельстве пронумеровано и скреплено печатью приложение на 3 листах.



ГБ05

**ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
(ЦСВЭ)**

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ05
Лицензия Госгортехнадзора России № 00-ДЭ-000956 (ТУ)
Свидетельство Российского Морского Регистратора Судостроения об аккредитации № 98.004.011

109377, г. Москва, в/я 22,
НАИИО «ЦСВЭ»

Факс./Тел. (095) 557-82-44, 558-81-41,
557-68-72, 967-72-16
E-mail: ccve@ccve.ru

**ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ
ЦСВЭ № 2003.С136**

1. ИЗДЕЛИЕ

Портативный анализатор влажности Cermax IS.
Код ОКП (ТН ВЭД) 42 1520 (9025 80 910 0).

2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Michell Instruments Ltd.", Nuffield Close, Cambridge, CB4 1SS,
Великобритания.

3. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Портативный анализатор влажности Cermax IS (далее – анализатор) предназначен для измерения влажности природного, водородосодержащего и других газов и газовых смесей.

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.

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

4.1. Уровень и вид взрывозащиты	0ExiaIICT3 X
4.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже	IP65
4.3. Класс электротехнического изделия по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 – 75	III
4.4. Диапазон температур окружающей среды, °C	-20...+40

4.5. Электропитание:

– наименование автономного источника напряжения	Cyclon cells, тип D
– наименование изготовителя	“Hawker Energy”, Великобритания
– емкость, Ач	2,5
– максимальное выходное напряжение, U ₀ , В.	5,34
– максимальный выходной ток, I ₀ , А	0,375

4.6. Входные искробезопасные параметры:

– максимальная внутренняя емкость C _i , нФ	2,5
– максимальная внутренняя индуктивность L _i , мГн	0,001

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно анализатор размещен в корпусе из полиуретана с электрическим сопротивлением изоляции не более 10^9 Ом, закрываемом крышкой и имеющем аккумуляторный отсек. Анализатор включает чувствительный элемент, устройства индикации и управления, а также печатную плату с элементами электрической схемы. На лицевой поверхности корпуса имеются жидко-кристаллический дисплей и панель с кнопками управления. Чувствительный элемент размещен в стальной оболочке, установленной на боковой поверхности корпуса.

Взрывозащищенность портативного анализатора влажности Cermax IS обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ia" по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-98) и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

Вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ia" достигается за счет ограничения параметров блока питания и элементов схемы анализатора до искробезопасных значений (см. п.п. 4.5, 4.6), удовлетворяющих требованиям ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-98), что подтверждено результатами испытаний.

6. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на портативный анализатор влажности Cermax IS, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
 - тип изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - маркировку взрывозащиты – 0ExiaIICT3 X;
 - предупредительную надпись: «Во взрывоопасных зонах не вскрывать»;
 - диапазон температур окружающей среды,
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

7. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации портативного анализатора влажности Cermax IS необходимо соблюдать следующие **особые условия**:

7.1. Запрещается эксплуатация анализатора с механическими повреждениями.

7.2. Запрещается проводить замену и зарядку блоков питания анализатора во взрывоопасных зонах.

7.3. При эксплуатации анализатор следует оберегать от ударов и падений.

Особые условия эксплуатации, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ, СОГЛАСОВАННЫХ ЦЕНТРОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Номер чертежа	Подписан	Согласован
Ех80320	01.05.98	06.08.03
Ех80342	26.05.98	06.08.03

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

8. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ТРЕБОВАНИЯМ КОТОРЫХ СООТВЕТСТВУЕТ ИЗДЕЛИЕ

8.1. ГОСТ 12.2.007.0-75. ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.

8.2. ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.

8.3. ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-98). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i .

9. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ВЫДАЧИ СВИДЕТЕЛЬСТВА

9.1. Комплект конструкторской документации.

9.2. Руководство по эксплуатации.

9.3. Протокол ИЛ ЦСВЭ № 292.2003-И от 07.08.2003 г. оценки и испытаний.

Технический директор ЦСВЭ



Б.В. Чернов

Эксперт:



В.Б. Солицев