



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

И.М. Д.И. Менделеева

В.С.Александров

«01» февраля 2008 г.

Системы контроля температуры зерна модели CTCW	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37171-08</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «GESCASER S.A», Испания

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система контроля температуры зерна модели CTCW предназначена для измерений и контроля температуры в силосах элеваторов.

Система контроля температуры зерна модели CTCW применяется в составе измерительно-вычислительного комплекса на базе персонального компьютера (ПК) в системах автоматизации технологических процессов хранения и переработки зерна и его продуктов в диапазоне температуры от минус 20°C до 55°C

### ОПИСАНИЕ

Система контроля температуры зерна модели CTCW представляет собой автоматизированный измерительно-вычислительный комплекс состоящий из контрольного центра, термопреобразователей (зондов) и электронного модуля (мультиплекса).

Контрольный центр состоит из персонального компьютера с оперативной системой Windows и программы, при помощи которой измеряется температура. ПК подключен к установке через интерфейс, который обладает внутренним барьером безопасности для подачи питания к сетям, расположенным в зоне риска. Программа работает в графической области визуализации, которая показывает синоптический план установки, количество бункеров и зондов. С помощью меню выбирается графическая функция, которая позволяет контролировать температуру хранящегося в бункере зерна.

Зонд специально предназначен для измерения температуры зерна и обеспечивает большое сопротивление к тяговому усилию, а так же возможность извлечения кабеля датчика из заполненного зерном бункера.

Электронный модуль мультиплекса служит для осуществления соединения между зондом и интерфейсом при использовании 4-х проводного кабеля.

При необходимости расширения системы подключаются новые зонды и меняется программа контрольного центра.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Типы преобразователей, подключаемых ко входу	SE14; SM14; SBI-1
Диапазон измерений температуры	от минус 20°C до 55°C
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры	±0,5°C
Напряжение питания частотой	220/240 В 50/60 Гц
Потребляемая мощность	500 ВА
Габаритные размеры	высота 95 мм ширина 245 мм длина 195 мм
Масса	2,0 кг
Средний срок службы, лет (при соответствующей эксплуатации)	10

### Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °C от минус 30 до 50;
- относительная влажность, % от 35 до 80;
- атмосферное давление, кПа 101,3±3

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на лицевые крышки блоков системы контроля температуры зерна модели CTCW любым способом, обеспечивающим четкое изображение и сохранность знака утверждения типа в течение всего срока службы.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- система контроля температуры зерна модели CTCW 1 шт.
- руководство по эксплуатации 1 шт.
- паспорт 1 шт.
- методика поверки \* 1 шт.

\*при оптовой поставке системы контроля температуры зерна модели CTCW методика поверки предоставляется в 1 экз. на партию.

### ПОВЕРКА

Поверка системы контроля температуры зерна модели CTCW осуществляется в соответствии с документом «Система контроля температуры зерна модели CTCW Методика поверки» МП 2416-010-2008, утвержденным в ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 01 февраля 2008 года.

Основные средства измерений, применяемые при поверке:

- Мегаомметр М 1102/1 номинальное напряжение 500В ГОСТ 8036
- Пробойная установка, УИИ-2, Кл.4,0, до 14 кВ
- Меры электрического сопротивления постоянного тока многозначные Р3026-1, кл. 0,002, ТУ 25-0445

Межповерочный интервал – 2 года.

**НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ****Техническая документация фирмы «GESCASER S.A», Испания****ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип Систем контроля температуры для зерна модели CTCW утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе в Россию и эксплуатации.

Изготовитель: Фирма «GESCASER S.A.»

Адрес: C/ Sant Pere, 1

25100 ALMACELLES (Lleida) ESPAÑA

Tel.: +34 973740695

Fax:+34 973 741349

Руководитель отдела экспорта  
фирмы «GESCASER S.A»



Magda Pérez