

"СОГЛАСОВАНО"

Руководитель ГЦИ СИ

Саратовского ЦСМ



Коньков Е. П.

2000 г.

| | |
|--|---|
| <p>КОМПЛЕКС ИЗМЕРИТЕЛЬНО- ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ "СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И СБОРА ИНФОРМАЦИИ" ТКПЦ.421451.002 Зав. №№ 1, 2.</p> | <p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>19917-00</i></p> |
|--|---|

Выпускается УНПЦ "Волгоагротехника" СГАУ г.Саратов по **технической докумен-
тации**

Назначение и область применения

КОМПЛЕКС ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ: "Система контроля и сбора информации" (в дальнейшем СКСИ) предназначен для автоматического измерения и регистрации технологических параметров (давление, температура, расход), сбора, обработки, хранения и отображения на дисплее в виде экранов с мнемосхемами информации о технологическом процессе. Применяется для контроля параметров технологических процессов производства.

Описание

СКСИ представляет собой аппаратно-программный комплекс. СКСИ состоит из блоков сбора и выдачи информации (БСВИ), средств вычислительной техники, образующих автоматизированные рабочие места специалистов (АРМ) и средств связи (линии связи с первичными преобразователями, локальная сеть для связи АРМ друг с другом).

БСВИ предназначен для подключения выходных цепей контрольно-измерительных приборов технологических установок, измерения и выдачи информации в АРМ. БСВИ обеспечивает измерение постоянного напряжения значением от 0 до 50 мВ, и силы постоянного тока значением от 0 до 5 мА и от 4 до 20 мА.

Программное обеспечение АРМ работает под управлением стандартной операционной системы и выполняет следующие функции: сбор и обработку данных от первичных преобразователей; накопление и архивацию значений контролируемых параметров; визуализацию контролируемых параметров в графической и цифровой форме на дисплее. Система имеет две модификации ТКПЦ.421451.002-01 и ТКПЦ.421451.002-02, отличающиеся перечнем контролируемых технологических параметров.

Основные технические характеристики:

| | |
|---|------------------|
| Количество подключаемых пневмо-электрических преобразователей с выходными токовыми сигналами 0-5 мА шт., не более..... | 103 |
| Количество подключаемых первичных преобразователей (давления, расхода) с выходными токовыми сигналами 4-20 мА, шт., не более..... | 11 |
| Количество подключаемых термопар шт., не более..... | 64 |
| Средний срок службы, лет, не менее..... | 10 |
| Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения технологических параметров, %..... | ± 1 |
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150..... | УХЛ4 |
| Диапазон температуры окружающей среды, °С..... | +10 ÷ +40 |
| Максимальная потребляемая мощность системой контроля, Вт, не более..... | 400 |
| Габаритные размеры БСВИ, мм..... | 1325 × 690 × 550 |
| Вес БСВИ кг, не более..... | 15 |

Знак утверждения типа

наносится на прибор БСВИ и на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность

Комплекс измерительно-вычислительный "Система контроля и сбора информации" ТКПЦ.421451.002 имеет следующий комплект поставки:

- блок сбора и выдачи информации;
- автоматизированное рабочее место специалиста;
- комплект эксплуатационной конструкторской документации ТКПЦ.421451.002;
- паспорт ТКПЦ.421451.002 ПС;
- руководство по эксплуатации ТКПЦ.421451.002 РЭ;
- методика поверки ТКПЦ.421451.002 Д6.

Поверка

Поверка СКСИ проводится по документу: "Комплекс измерительно-вычислительный. Система контроля и сбора информации. Методика поверки ТКПЦ.421451.002 Д6", согласованному ГЦИ СИ СЦСМ и С; межповерочный интервал 1 год.

При проведении поверки СКСИ применяются следующие основные средства измерений:

- датчик токовых сигналов с диапазоном работы от 0,00 до 20,00 мА, класса точности 0,05;
- датчик напряжения с диапазоном работы от 0,00 до 50,00 мВ, класса точности 0,05;
- термометр ТЛ-4 с ценой деления 0.1;
- вольтметр типа В7-40, класса точности 0,05.

Нормативные документы

ГОСТ 26.203-81 "Комплексы измерительно-вычислительные. Признаки классификации. Общие требования."

**Техническая документация изготовителя
Заключение**

Комплекс измерительно-вычислительный СКСИ соответствует требованиям НТД

Изготовитель Учебно-научно-производственный центр "Волгоагротехника"
Саратовского государственного аграрного университета.
Почтовый адрес: 410600, г. Саратов, Советская 60.

Зам. директора УНПЦ "Волгоагротехника"



Гильман Е. А.