

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО:

ДИРЕКТОР ЦС ВНИИМС

А. И. Асташенков

1996 г.

Сетевые индустриальные контроллеры СИКОН С1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15236-96</u> Взамен _____
---	---

Выпускается по ГОСТ 22261-94 и ТУ 4222-001-10485056-95 (ВЛСТ 166.00.000).

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сетевой индустриальный контроллер СИКОН С1 предназначен для коммерческого и технического учета электропотребления и рассчитан на применение на подстанциях, электростанциях, промышленных и приравненных к ним предприятиях в составе автоматизированных систем контроля и управления потреблением и сбытом энергии (АСКУЭ).

## ОПИСАНИЕ

Конструкция контроллера состоит из трех функционально законченных блоков:

- базового блока СИКОН 166.К1;
- блока кроссового БКР1;
- пульта оператора.

Базовый блок СИКОН 166.К1 предназначен для сбора, обработки и хранения информации и является основным блоком контроллера и выполнен на базе однокристального микроконтроллера SAB 80C166 фирмы SIEMENS.

Блок кроссовый БКР1 выполнен на базе коммутационных модулей фирмы WAGO (ФРГ) и предназначен для согласования уровней сигналов с датчиков и объектов и подключения датчиков. Конфигурация БКР1 легко изменяется в зависимости от числа датчиков и характера объектов.

Пульт оператора предназначен для ввода и отображения необходимой для оператора информации, в базовом варианте используется UniOP 20 (EXOR, Италия). Пульт оператора может не применяться в комплекте контроллера, если последний устанавливается на необслуживаемом объекте.

Таблица модификаций СИКОН С1

Обозначение	Основные составные части СИКОН С1			
	СИКОН 166. К1 ВЛСТ 166.01.000	СИКОН 166. К1 (без модема) ВЛСТ 166.01.000 - 01	БКР1	Пульт
ВЛСТ 166. 00. 000	+	-	+	+
ВЛСТ 166. 00. 000 - 01	+	-	+	-
ВЛСТ 166. 00. 000 - 02	+	-	-	-
ВЛСТ 166. 00. 000 - 03	-	+	+	+
ВЛСТ 166. 00. 000 - 04	-	+	+	-
ВЛСТ 166. 00. 000 - 05	-	+	-	-

Контроллер предназначен для выполнения следующих основных функций:

- 1) сбора, обработки, хранения и отображения информации об энергопотреблении, получаемой с электронных счетчиков и индукционных счетчиков, снабженных датчиками формирования импульсов;
- 2) передачи хранимой информации по выделенному каналу и (или) коммутируемому каналу связи центральной ЭВМ;
- 3) выдачи информации на пульт оператора по запросу, а также спорадически по превышению контролируемым параметром заданной уставки или изменении состояния объекта.
- 4) работы в локальной сети PROFIBUS DIN 19245.



документации знак утверждения типа располагается на титульном листе формуляра.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки контроллера входят:

- 1) сетевой промышленный контроллер СИКОН С1
- 2) комплект монтажных частей;
- 3) комплект ЗИП;
- 4) эксплуатационная документация.

## ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с "Методикой поверки. ВЛСТ 166. 00. 000 И1."

Перечень основного оборудования для поверки:

- частотомер электронносчетный ЧЗ-63 (погрешность  $\pm 1 \cdot 10^{-8} \%$ );
- генератор Г5 - 56;
- эквивалент датчика импульсов ;
- радиоприёмник для приёма сигналов точного времени;
- персональный компьютер (ПК) типа IBM-PC/AT, класса не ниже 386.

Межповерочный интервал - 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия 4222-001-10485056 (ВЛСТ 166.00.000) и ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. ОТУ."

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сетевые промышленные контроллеры СИКОН С1 соответствуют требованиям распространяющейся на них нормативной документации.

Изготовитель: ТОО ИТФ "Системы и технологии"

РФ, 600026, г. Владимир, пос. РТС, а/я 112.

Тел/факс: (09222) 2-09-40.

Директор ИТФ "Системы и технологии"

 Е.Н. Канулин

