

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ
зам. директора ФГУ «Самарский ЦСМ»

Е.К. Игошин
« 6 » декабря 2004 г.



Преобразователь измерительный универсальный параметров трехфазных сигналов переменного тока СП-Ф1500	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № 29400-05 Взамен №
--	---

Выпускается по ТУ 4222-001-48136683-2003

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Преобразователь измерительный универсальный параметров трехфазных сигналов переменного тока СП-Ф1500 предназначен для преобразования сигналов трехфазного напряжения, тока и мощности в унифицированные сигналы постоянного тока для автоматизированной системы сбора и обработки измерительной информации, необходимой для контроля работы генераторов ГЭС и ТЭЦ.

ОПИСАНИЕ.

По способу преобразования входного сигнала в унифицированный выходной преобразователь относится к преобразователям, использующим аналого-цифровое преобразование мгновенных значений входных сигналов с равномерной (не связанной с длительностью периода) дискретизацией по времени, с последующей цифровой обработкой, фильтрацией и преобразованием в унифицированный выходной сигнал.

Преобразователь выполнен в металлическом корпусе и предназначен для навесного монтажа на щитах и панелях с задним присоединением монтажных проводов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- Число фаз 3
- Номинальные значения входных сигналов:
 - а) действующее значение входного тока, А 5

б) действующее значение линейного напряжения, В	100
в) частота, Гц	50
г) $\cos \varphi$	1
- Диапазоны изменения входных сигналов:	
а) действующее значение фазного тока, А	0÷6
б) действующее значение линейного напряжения, В	40÷120
в) частота, Гц	49,5÷50,5
г) $\cos \varphi$	минус 1÷0÷+1
- Максимальная нагрузка, кОм	2,5
- Выходные сигналы нормированного значения постоянного тока при нагрузке от 0 до 2,5 кОм, мА	минус 5÷0÷+5
- Пределы допустимой основной приведенной погрешности измерения:	
а) действующего значения фазного тока, %	±0,5
б) действующего значения линейного напряжения, %	±0,5
в) суммарной активной мощности, %	±0,5
- Параметры питающей сети:	
а) сеть переменного тока (основного питания), В	220 (± 22)
б) сеть постоянного тока (резервного питания), В	220 (± 45)
- Потребляемая мощность, Вт, не более	70
- Габаритные размеры, мм	483x88x344
- Масса, кг, не более	4,2
- Климатические и механические воздействия по 2 группе средств измерений ГОСТ 22261-94	
- Вероятность безотказной работы за время работы в течение 10000ч. не менее 0,85 при доверительной вероятности Р=0,8	
- Средний срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на табличке технических данных и на эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Преобразователь, шт. -	1
Паспорт, шт. -	1
Руководство по эксплуатации, шт. -	1
Методика поверки (на партию), шт. -	1
Программа для калибровки configurator.exe, шт. -	1

ПОВЕРКА.

Поверку преобразователя проводят в соответствии с МИ 1570-86 «ГСИ. Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты аналоговые. Методика поверки» и Методикой поверки ЦЕСТ 410160.004 МП.

В перечень основного поверочного оборудования входят: Поверочная трехфазная установка МК 6801; компаратор Р 3003; магазин сопротивлений Р33.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ 22261-94. «Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ГОСТ Р 51350-99. (МЭК 61010-1-90). «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Общие требования» п.п. 4.3.1, 4.3.7, 4.3.8, 5.1.1, 5.1.3, 5.1.5, 5.4.1, 5.4.2, 6.3, 6.7, 6.8.4, 6.9.2, 6.9.3, 6.11.2, 6.12.2, 6.12.2.1, 10.1, 14.4, 15.2, 15.3.

ГОСТ Р 51522-99. «Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний» Приложение А.

ГОСТ Р 51317.4.2-99. «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 51317.4.4-99. «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к наносекундным помехам. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 51317.4.5-99. «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к микросекундным импульсам. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 51317.4.11-99. «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 51318.22-99. «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к наносекундным помехам. Радиопомехи промышленные от оборудования и информационных технологий. Нормы и методы испытаний» п.п. 5, 6.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип, преобразователь измерительный универсальный параметров трехфазных сигналов переменного тока СП-Ф1500, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологи-

чески обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ96.Н02414 Органом по сертификации промышленной продукции и услуг ООО «Самарский центр сертификации продукции и услуг» рег. № РОСС RU.0001.10АЮ96.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «Центр Стратегия»
Адрес: 443096, г. Самара
Ул. Мичурина, 15
Тел/факс 33-36-90

Директор ООО «Центр Стратегия»

В.Н. Морозов

