



Синхроноскопы SQ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30363-05</u> Взамен №
------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Iskra MIS, d.d.", Словения.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Синхроноскопы SQ предназначены для ручной или автоматической синхронизации работы двух энергосистем путем измерения напряжения стыкуемых энергосистем.

Область применения синхроноскопа SQ:

- электрические генераторы и электростанции;
- межсистемные энергетические узлы;

ОПИСАНИЕ

Синхроноскоп SQ состоит из входных первичных преобразователей напряжения, аналого-цифровых преобразователей, микропроцессора и дисплея. Питание анализатора обеспечивается от измеряемой сети. Синхроноскоп оснащен релейным выходом для подключения внешних устройств, который срабатывает (замыкается) в момент синхронизации.

Синхроноскопы SQ выпускаются в двух исполнениях: SQ0204 и SQ0214. SQ0214, кроме светодиодного, имеет ЖК-индикатор, на котором отображаются численные значения напряжения и частоты подключенных электрических сетей.

На задней панели синхроноскопа находятся органы регулировки, при помощи которых задаются диапазоны срабатывания релейного выхода по разнице напряжений и углу между ними.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики синхроноскопов SQ представлены в таблице 1

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение характеристик
Номинальные значения напряжения, В	57,7; 230
Диапазон измерения напряжения	$\pm 20\%$ от номинального

Предел допускаемой приведенной погрешности измерения напряжения, %	$\pm 1,5$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения частоты, Гц.	$\pm 0,25$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения угла фазового сдвига между напряжениями, °	± 3
Рабочий диапазон температур, °C	-20...+ 55
Мощность, потребляемая от измеряемой цепи, ВА, не более	4
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	50000
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	96 x 96 x 98
Масса, кг, не более	0,6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток синхроскопа в виде наклейки и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки синхроскопов **SQ** входят:

- | | |
|------------------------|-------|
| – синхроскоп SQ | 1 шт. |
| – паспорт | 1 шт. |
| – методика поверки | 1 шт. |
| – упаковочная коробка | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка синхроскопов **SQ** производится в соответствии с документом «Синхроскопы **SQ**. Методика поверки.», утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" в сентябре 2005г.

Перечень основного оборудования для поверки:

- калибратор переменного напряжения и тока многофункциональный РЕСУРС – К2, относительная погрешность $\pm 0,05\%$;
- универсальная пробойная установка УПУ-10М, погрешность установки $\pm 5\%$;
- персональная ЭВМ;

Межповерочный интервал 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы "Iskra MIS, d.d.", Словения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип синхроскопов **SQ** утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Синхроноскопы **SQ** имеют декларацию о соответствии №РОСС SI.ME48.055 от 29.07.2005, выданную органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" (Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.11ME48).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Iskra MIS, d.d.", Словения.

Ljunlanska cesta 24a
4000 Kranj
Slovenija
Telefon +386 4 5359 100
Telefax +386 4 5359 205

Руководитель лаборатории госэталонов
в области электроэнергетики
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



Е.З.Шапиро