



Директор Минского центра
стандартизации и метрологии

Н.А. Жагора

_____ 199 г.

Подлежит (не подлежит)

(ненужное зачеркнуть)
публикации в открытой
печати

:	:
: Счетчик трехфазный	: Внесены в Государственный
: двухтарифный СА3-2903	: реестр средств измерений,
: (наименование средств из-	: прошедших государственные
: мерений и обозначение их	: испытания.
: типа)	: Регистрационный N _____
:	: Взамен N _____

03 13 0034 94

Выпускается по ГОСТ 26035-83 и УИЯИ.411152.003 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик трехфазный двухтарифный СА3-2903 предназначен для:
измерения потребленной активной электрической энергии, учиты-
ваемой по двум тарифам, в трехфазных четырехпроводных цепях пере-
менного тока;

для преобразования потребляемой мощности в частоту коммутации
основной выходной цепи счетчика;

для преобразования потребляемой мощности в частоту следования
импульсов на поверочном выходе.

Переключение отсчетных устройств для различных тарифов осуще-
ствляется автоматически по встроенному часовому тарификатору.

Счетчик может использоваться как автономно, так и в составе
информационно-измерительных систем в качестве датчика мощности
или датчика приращения энергии.

О П И С А Н И Е

Принцип действия счетчика основан на перемножении фазных напряжений и токов с последующим суммированием результатов перемножений и одновременным интегральным преобразованием в последовательность импульсов, частота следования которых пропорциональна потребляемой мощности.

Эта последовательность импульсов подводится к поверочному выходу счетчика и к делителю частоты. С выхода делителя частоты импульсы поступают на управляющий вход оптоэлектронного коммутатора, выходная цепь которого является основной выходной цепью счетчика, и на одно из отсчетных устройств через логическую схему переключения, управляемую сигналом с часового тарификатора.

Часовой тарификатор предназначен для автоматического повременного переключения отсчетных устройств, соответствующих различным тарифам. Он позволяет устанавливать один временной интервал включения тарифа 2 с периодичностью в одни сутки. Питание часового тарификатора осуществляется от встроенного элемента питания типа "Блик".

О С Н О В Н Ы Е Т Е Х Н И Ч Е С К И Е Х А Р А К Т Е Р И С Т И К И

Класс точности	1,0
Номинальное фазное напряжение U_{ϕ} , В	220
Номинальная сила тока $I_{ном}$, А	5
Максимальная сила тока $I_{макс}$, А	50
Номинальная частота, Гц	50
Порог чувствительности, Вт	2,75
Суточная точность хода часов, с	+—3
Запас хода часов от одной встроенной (сменной) батареи питания типа "Блик"	не менее 3 лет
Полная мощность, В*А, потребляемая:	
каждой последовательной цепью счетчика	0,01
каждой параллельной цепью счетчика	3

Масса, кг, не более	1,9
Габаритные размеры, мм	176*284*82
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от минус 10 до плюс 40
относительная влажность при 25°С, %	до 98.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на переднюю панель счетчика.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Счетчик трехфазный двухтарифный САЗ-2Э03;
2. Эксплуатационная документация (ПС, И2).

П О В Е Р К А

Поверка в условиях эксплуатации или после ремонта в соответствии с методиками, изложенными в методике поверки "Счетчики трехфазные двухтарифные САЗ-2Э01, САЗ-2Э02, САЗ-2Э03" УИЯИ.411152.001 И2.

Рекомендуемые средства поверки :

Установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001;

Частотомер электронносчетный ЧЗ-63;

Вольтметр универсальный В7-53;

Универсальная пробойная установка УПУ-1М или УПУ-10;

Мегаомметр Ф4101/3.

Н О Р М А Т И В Н Ы Е Д О К У М Е Н Т Ы

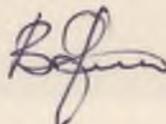
ГОСТ 26035-83, ГОСТ 22261-82, ГОСТ 2.601-68.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Счетчик трехфазный двухтарифный САЗ-2Э03 соответствует требованиям ИТД на него.

Изготовитель - БПО "Экран".

Технический директор МНИПИ



А. А. Арчаков



Подлежит (не подлежит)

(ненужное зачеркнуть)
публикации в открытой
печати



Директор Минского центра
Стандартизации и метрологии

Н.А. Жагора

_____ 199 г.

:	:
: Счетчик трехфазный	: Внесены в Государственный
: двухтарифный-ваттметр	: реестр средств измерений,
: САЗ-2902	: прошедших государственные
: (наименование средств	: испытания.
: измерений и обозначение	: Регистрационный N <u>03 13 0034 94</u>
: их типа)	: Взамен N _____

Выпускается по ГОСТ 26035-83 и УПЯИ.411152.001 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик трехфазный двухтарифный-ваттметр САЗ-2902 предназначен для: измерения потребленной активной электрической энергии, учитываемой по двум тарифам, в трехфазных четырехпроводных цепях переменного тока;

для измерения потребляемой активной мощности в трехфазных четырехпроводных цепях переменного тока;

для преобразования потребляемой мощности в частоту коммутации основной выходной цепи счетчика;

для преобразования потребляемой мощности в частоту следования импульсов на поверочном выходе.

Переключение отсчетных устройств для различных тарифов осуществляется внешним сигналом постоянного тока.

Счетчик может использоваться как автономно, так и в составе информационно-измерительных систем в качестве датчика мощности или датчика приращения энергии.

О П И С А Н И Е

Принцип действия счетчика основан на перемножении фазных напряжений и токов с последующим суммированием результатов перемножений и одновременным интегральным преобразованием в последовательность импульсов, частота следования которых пропорциональна потребляемой мощности.

Эта последовательность импульсов подводится к поверочному выходу счетчика, к блоку индикации мощности и к делителю частоты.

С выхода делителя частоты импульсы поступают на управляющий вход оптоэлектронного коммутатора, выходная цепь которого является основной выходной цепью счетчика, и на одно из отсчетных устройств через логическую схему переключения, управляемую извне по отдельному входу счетчика.

На индикаторное табло выводится информация об активной потребляемой мощности.

О С Н О В Н Ы Е Т Е Х Н И Ч Е С К И Е Х А Р А К Т Е Р И С Т И К И

Класс точности	1,0
Номинальное фазное напряжение, В	220
Номинальная сила тока, А	5
Максимальная сила тока, А	50
Номинальная частота, Гц	50
Пределы допускаемых значений основной погрешности при измерении мощности	$\delta_3 \pm 2$ ед.м.р. (где δ_3 - предел допускаемого значения основной погрешности при измерении энергии)
Порог чувствительности, Вт	2,75
Полная мощность, В*А, потребляемая:	
каждой последовательной цепью счетчика	0,01
каждой параллельной цепью счетчика	3
Масса, кг, не более	1,9
Габаритные размеры, мм	176*284*82

Условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С	от минус 10 до плюс 50
относительная влажность при 25 °С, %	до 98

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на переднюю панель счетчика.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Счетчик трехфазный двухтарифный-ваттметр САЗ-2Э02;
2. Эксплуатационная документация (ПС, И2).

П О В Е Р К А

Поверка в условиях эксплуатации или после ремонта в соответствии с методиками, изложенными в методике поверки "Счетчики трехфазные двухтарифные САЗ-2Э01, САЗ-2Э02, САЗ-2Э03" УИЯИ.411152.001 И2.

Рекомендуемые средства поверки :

Установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001;

Частотомер электронносчетный ЧЗ-63;

Вольтметр универсальный В7-53;

Универсальная пробойная установка УПУ-1М или УПУ-10;

Мегаомметр Ф4101/3.

Н О Р М А Т И В Н Ы Е Д О К У М Е Н Т Ы

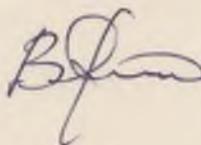
ГОСТ 26035-83, ГОСТ 22261-82, ГОСТ 2.601-68.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Счетчик трехфазный двухтарифный-ваттметр САЗ-2Э02 соответствует требованиям НТД на него.

Изготовитель - БПО "Экран".

Технический директор МНИПИ



А.А. Арчаков



О П И С А Н И Е

Принцип действия счетчика основан на перемножении фазных напряжений и токов с последующим суммированием результатов перемножений и одновременным интегральным преобразованием в последовательность импульсов, частота следования которых пропорциональна потребляемой мощности.

Эта последовательность импульсов подводится к поверочному выходу счетчика и на делитель частоты. С выхода делителя частоты импульсы поступают на управляющий вход электронного коммутатора, выходная цепь которого является основной выходной цепью счетчика, и на одно из отсчетных устройств через логическую схему переключения, управляемую извне по отдельному входу счетчика.

О С Н О В Н Ы Е Т Е Х Н И Ч Е С К И Е Х А Р А К Т Е Р И С Т И К И

* 2	Класс точности	1,0
+ 1	Номинальное фазное напряжение, В	220
	Номинальная сила тока, А	5
	Максимальная сила тока, А	50
	Номинальная частота, Гц	50
+ 3	Порог чувствительности, Вт	2,75
	Полная мощность, В*А, потребляемая:	
	каждой последовательной цепью счетчика	0,01
	каждой параллельной цепью счетчика	3
	Масса, кг, не более	1,9
	Габаритные размеры, мм	176*284*82
	Условия эксплуатации:	
	температура окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 60
	относительная влажность при 25 °С, %	до 98

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на переднюю панель счетчика.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Счетчик трехфазный двухтарифный САЗ-2Э01;
2. Эксплуатационная документация (ПС, И2).

П О В Е Р К А

Поверка в условиях эксплуатации или после ремонта в соответствии с методиками, изложенными в методике поверки "Счетчики трехфазные двухтарифные САЗ-2Э01, САЗ-2Э02, САЗ-2Э03" УИЯИ.411152.001 И2.

Рекомендуемые средства поверки :

Установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001;

Частотомер электронносчетный ЧЗ-63;

Вольтметр универсальный В7-53;

Универсальная пробойная установка УПУ-1М или УПУ-10;

Мегаомметр Ф4101/3.

Н О Р М А Т И В Н Ы Е Д О К У М Е Н Т Ы

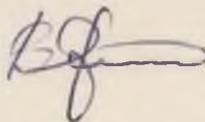
ГОСТ 26035-83, ГОСТ 22261-82, ГОСТ 2.601-68.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Счетчик трехфазный двухтарифный САЗ-2Э01 соответствует требованиям НТД на него.

Изготовитель - БПО "Экран".

Технический директор МНИПИ



А.А. Арчаков

