

ОКП 42 2861



**СЧЕТЧИК СТАТИЧЕСКИЙ
АКТИВНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
ТРЕХФАЗНЫЙ
«МС-301»**

**ПАСПОРТ
НСКП.41152.022ПС**



1 Общие указания

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на счетчик.

1.2 При записи в паспорте не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки.

1.3 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.

1.4 После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1.5 При передаче счетчика на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего счетчик.

2 Основные сведения

2.1 Счетчик предназначен для учета электрической активной энергии переменного тока в четырехпроводных цепях переменного тока напряжением 3х230 В, частотой 50 Гц. Счетчики могут эксплуатироваться автономно или в автоматизированной системе сбора данных о потребляемой электрической энергии.

2.2 Структура условного обозначения счетчиков «МС-301»

X	X	X	X	X	X	X	X
							Установленный рабочий диапазон температур
							Наличие интерфейса RS-485
							Наличие электронной пломбы
							Тип корпуса Н7
							Базовый и максимальный ток 5-100А
							Тип отсчетного устройства: М – механическое; ТЕ- внутренний тарификатор; Е - ЖКИ
							Класс точности 1,0 ГОСТ 31818.11-2012

Пример записи счётчиков класса точности 1 с механическим отсчетным устройством, базовым током 5А, максимальным 100А, типом корпуса Н7, и рабочим диапазоном температур от минус 40 до плюс 70°С, при заказе и в документации другой продукции, в которой они могут быть применены:

Счетчик «МС-301» 1,0 М 5(100А) Н7 К

2.3 Сведения о сертификации

Декларация Таможенного союза № ТС N RU Д-РУ.АВ45.В.68890, выдан 18.06.2015г., на соответствие счетчика требованиям ГОСТ 31818.11-2012 (МЭК 62052-11:2003) п.п.5.6,5.8,7.3,7.5;ГОСТ 31819.21-2012 (МЭК62053-11:2003)п.7.4. Срок действия по 17.06.2020г.

Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.34.004.A № 60999, зарегистрированный в государственном реестре средств измерений под № 62746-15. Срок действия до 24.12.2020 г.

3 Основные технические данные

3.1 Номинальное напряжение, В 3х230/400

3.2 Установленный рабочий диапазон напряжения (0,9...1,1) Уном.

3.3 Предельный рабочий диапазон напряжения (0,8...1,15) Уном.

3.4 Номинальное (максимальное) значение силы тока 5(100)А

3.5 Номинальное значение частоты (50±2,5) Гц.

3.6 Чувствительность. Счётчики включаются и продолжают регистрировать показания при номинальном напряжении и коэффициенте мощности, равном единице для исполнений:

МС-301 - 1,0 М5(100А) Н7 - при токе 0,02А,

МС-301 - 1,0 М10(100А) Н7 - при токе 0,04 А,

3.7 Класс точности 1,0 согласно ГОСТ 31818.11-2012.

3.8 Передаточное число импульсного выхода - 800 имп/(кВт·ч).

3.9 Активная и полная потребляемая мощность цепи напряжения при номинальном напряжении, номинальной частоте и нормальной температуре, не более 2 Вт и 10 ВА соответственно для каждой фазы.

3.10 Полная мощность, потребляемая цепью тока счетчиков при базовом токе, номинальной частоте и нормальной температуре, для счетчиков 1 класса точности не более 4,0 В·А.

3.11 Самоход. При отсутствии тока в цепях тока и значении напряжения, равном 115 % номинального значения, испытательный выход счетчиков не создает более одного импульса в течение 11 мин.

3.13 Средняя наработка счётчика на отказ не менее 141000 часов.

3.14 Масса не более 1,7 кг;

3.15 Габаритные размеры счетчика согласно рисунку 1

3.16 Установленные рабочие диапазоны для счетчиков:

- от минус 40 до плюс 70°С (с индексом К);

- от минус 25 до плюс 70°С.

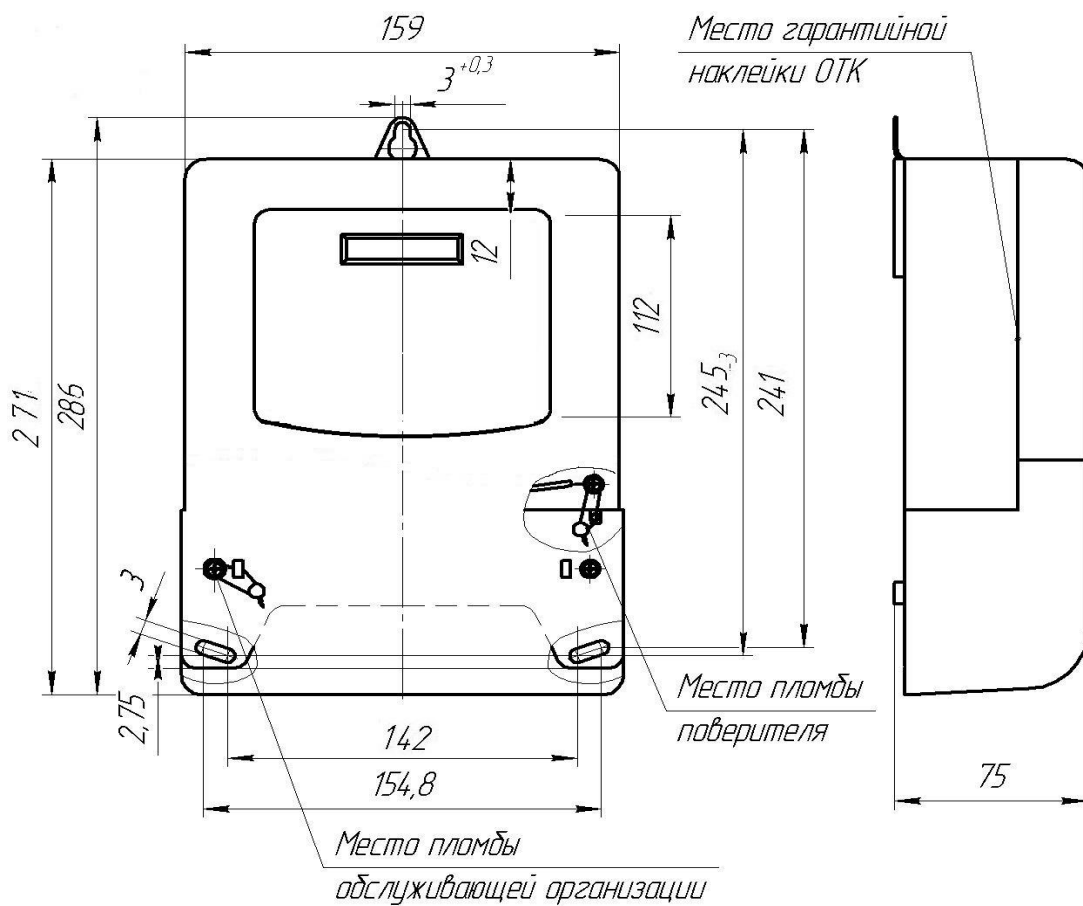


Рисунок 1. Общий вид счетчика в корпусе Н7/Н11

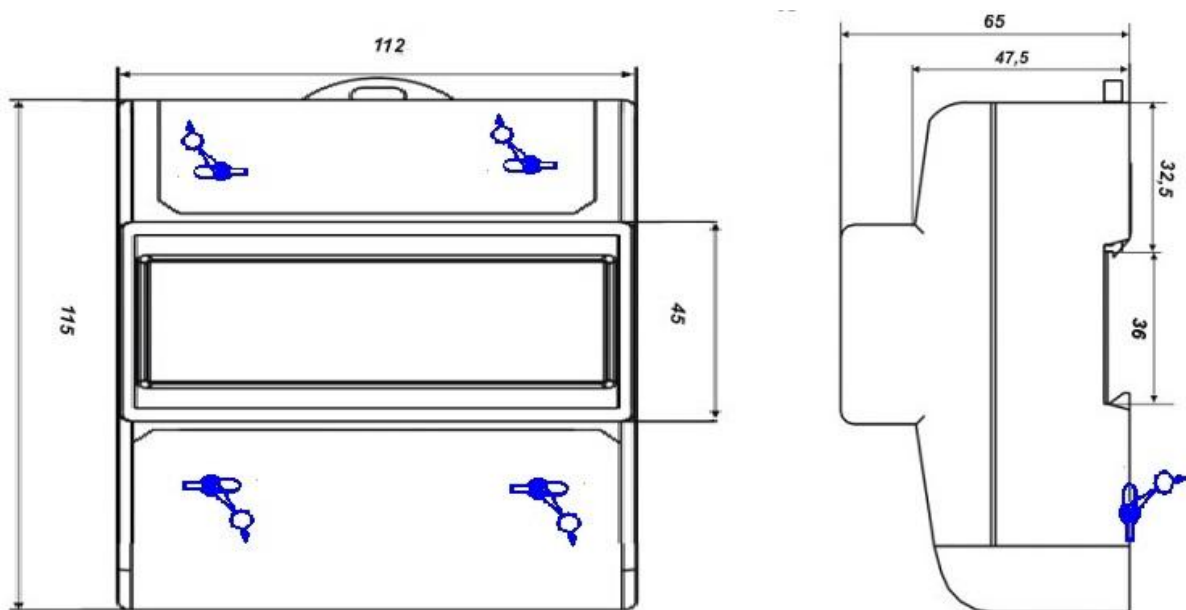


Рисунок 1.1– Габаритные и установочные размеры счетчика Н10

4 Комплектность

4.1 Комплект поставки счетчиков должен соответствовать указанному в таблице

1.

Таблица 1

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол.
НСКП.411152.022	Счетчики статические активной электрической энергии «МС-301»	1
	Винт	2
	Крышка	1
НСКП.411152.022 РЭ*	Руководство по эксплуатации	1
НСКП.411152.022 ПС	Паспорт	1
НСКП.411152.022МП**	Методика поверки	1
*Поставляется одно на группу счетчиков ** По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются методика поверки		

5 Гарантии изготовителя

5.1 Средний срок службы счётчика до капитального ремонта 30 лет.

5.2 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям ТУ4228-022-088900941-2014 при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных указанными техническими условиями и руководством по эксплуатации НСКП.411152.022 РЭ.

5.3 Гарантийный срок эксплуатации 5 лет со дня ввода счетчика в эксплуатацию или со дня продажи счетчика, реализуемого через розничную торговую сеть.

5.4 Гарантийный срок хранения – 1 год с момента изготовления счетчика.

5.5 В случае выявленных недостатков в течение гарантийного срока потребитель вправе предъявить требование продавцу (изготовителю) или организации, выполняющей функции предприятия-изготовителя, в соответствии с требованиями статьи 18 закона РФ «О защите прав потребителей».

6 Юридический адрес предприятия-изготовителя

Россия, 140108, М.О., г. Раменское, ул. Карла Маркса, 5
ООО «Микросистема»

7 Поверка

7.1 Поверку счетчиков осуществляют в соответствии с Методикой поверки НСКП.411152.022МП «Счетчики статические активной электрической энергии трехфазные «МС-301»

7.2 Время прогрева счетчика перед проведением поверки при $P_{ном}$ - 2 мин.

Дата очередной поверки заносится в таблицу 2.

Межповерочный интервал - 16 лет.

Таблица 2

Дата поверки	Подпись и клеймо поверителя	Дата следующей поверки	Примечание

8 Общие указания и порядок установки

8.1 Монтаж демонтаж и ремонт счетчика должны производиться только организациями и лицами, имеющими на это полномочия.

8.2 Монтаж счетчика необходимо производить с соблюдением мер безопасности и в соответствии с порядком установки указанными в разделе 2 руководства по эксплуатации НСКП.411152.022 РЭ.

8.3 Схемы подключения счетчиков к электрической сети приведены на рисунке 2.

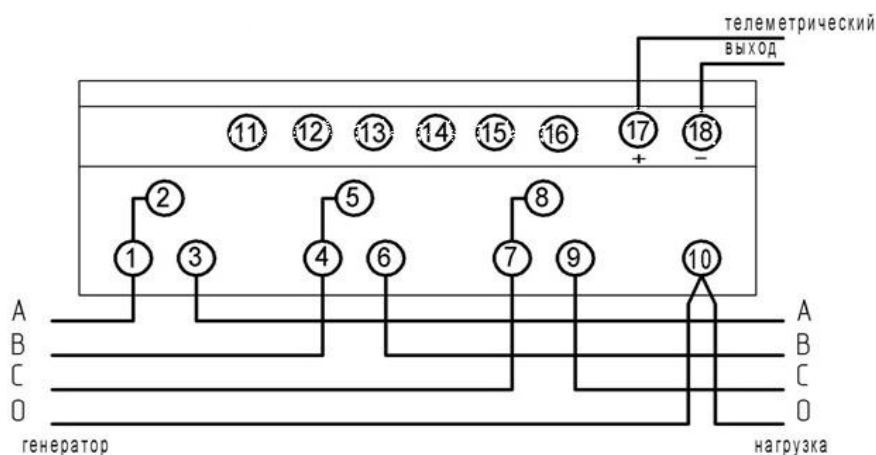


Рисунок 2. Схема подключения счетчика Н7/Н11

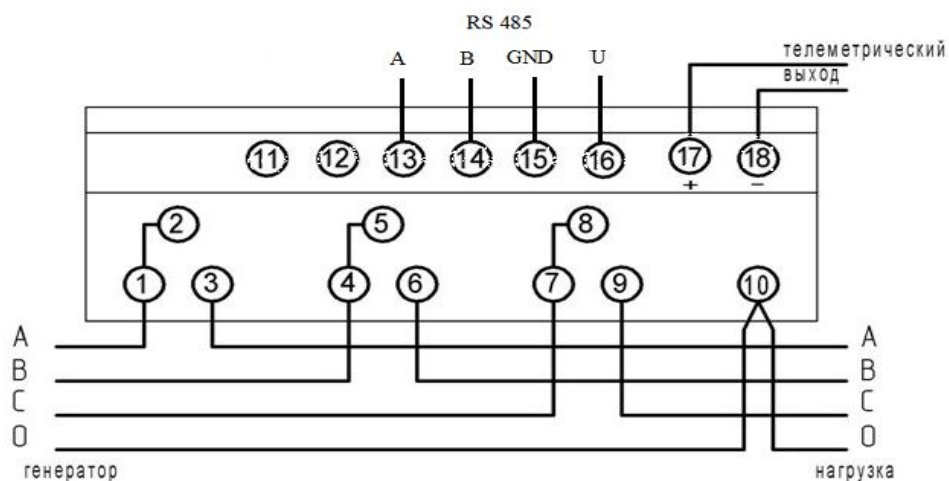


Рисунок Б.2. Схема подключения счетчика (для корпуса Н10)

Приложение А

(обязательное)

Общество с ограниченной ответственностью
«Микросистема»

Россия, 140108, М.О., г. Раменское, ул. Карла Маркса, 5

Т А Л О Н № _____
на гарантийный ремонт (на техническое обслуживание)

Счетчик статический активной электрической энергии трехфазный
«МС-301» _____ № _____

Продан магазином _____
наименование и номер магазина
и его адрес

Дата продажи _____

Штамп магазина _____

личная подпись продавца

Выполнены работы _____

Исполнитель _____ Владелец _____

фамилия, имя, отчество

Подпись

наименование предприятия, выполнившего ремонт,

и его адрес

М.П.

должность и подпись руководителя предприятия, выполнившего ремонт

КОРЕШОК ТАЛОНА № ...
на гарантийный ремонт (на техническое обслуживание)

Изъятый « _____ » _____ 201_ г. Исполнитель _____
фамилия, имя, отчество

Линия отреза

9 Свидетельство о приемке

9.1 Счётчик статический активной электрической энергии трехфазный
«МС-301» заводской № _____

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ4228-022-088900941-2014 «Счётчики статические активной электрической энергии трехфазные «МС-301», ГОСТ 31818.11-2012 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Контролер ОТК _____
личная подпись или штамп

Поверитель _____
личная подпись или клеймо

Варианты исполнений:

МС-301 1,0М5(100)Н7К -----	<input type="checkbox"/>	МС-301 1,0М5(100)Н10К -----	<input type="checkbox"/>
МС-301 1,0М5(60)Н7К -----	<input type="checkbox"/>	МС-301 1,0М5(60)Н10К -----	<input type="checkbox"/>
МС-301 1,0М10(100)Н7К -----	<input type="checkbox"/>	МС-301 1,0М10(100)Н10К -----	<input type="checkbox"/>
МС-301 1,0Е5(100)Н7К -----	<input type="checkbox"/>	МС-301 1,0Е5(100)Н10К -----	<input type="checkbox"/>
МС-301 1,0Е5(60)Н7К -----	<input type="checkbox"/>	МС-301 1,0Е5(60)Н10К -----	<input type="checkbox"/>
МС-301 1,0Е10(100)Н7К -----	<input type="checkbox"/>	МС-301 1,0Е10(100)Н10К -----	<input type="checkbox"/>
МС-301 1,0ТЕ5(100)Н7(485)К -----	<input type="checkbox"/>	МС-301 1,0ТЕ5(100)Н10Р(485)К-----	<input type="checkbox"/>
МС-301 1,0ТЕ5(60)Н7(485)К -----	<input type="checkbox"/>	МС-301 1,0ТЕ5(60)Н10Р(485)К-----	<input type="checkbox"/>
МС-301 1,0ТЕ10(100)Н7(485)К -----	<input type="checkbox"/>	МС-301 1,0 ТЕ10(100)Н10Р(485)К -----	<input type="checkbox"/>
МС-301 1,0М5(100)Н11К -----	<input type="checkbox"/>	МС-301 1,0М5(60)Н11К -----	<input type="checkbox"/>
МС-301 1,0М10(100)Н11К -----	<input type="checkbox"/>	МС-301 1,0Е5(60)Н11К -----	<input type="checkbox"/>
МС-301 1,0Е5(100)Н11К -----	<input type="checkbox"/>	МС-301 1,0ТЕ5(60)Н11Р(485)К -----	<input type="checkbox"/>
МС-301 1,0Е10(100)Н11К -----	<input type="checkbox"/>	МС-301 1,0ТЕ10(100)Н11Р(485)К -----	<input type="checkbox"/>
МС-301 1,0ТЕ5(100)Н11Р(485)К -----	<input type="checkbox"/>		