

СЧЁТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
ОДНОФАЗНЫЙ
NR71L.1-1-3

04562589



ПАСПОРТ
ADDM.411152.358ПС



Адрес предприятия-изготовителя:

143989, Россия, Московская область,
г. Балашиха, мкр-н Железнодорожный,
ул. Маяковского, д. 16
ООО "Матрица"

Телефон: (495) 225-80-92

Факс: (495) 522-89-45

E-mail: mail@matritca.ru

http:// www.matritca.ru

1 НАЗНАЧЕНИЕ

NP71L.1-1-3 - счётчик электрической энергии однофазный двухпроводный двунаправленный (далее – счётчик). Предназначен для измерения электрической энергии (активной и реактивной, прямой и обратной), оценки мгновенной активной и реактивной мощности и ряда других параметров в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В.

Позволяет осуществлять централизованный сбор данных по линиям 0,4 кВ при помощи УСПД RTR и может использоваться в АИИС «Матрица».

Измеренные величины и другая информация отображаются на встроенном жидкокристаллическом дисплее, оборудованном подсветкой.

Внимание! Пожалуйста, сохраняйте паспорт в течение всего срока службы счётчика. Требуется его заполнения при ремонте и поверках счётчика!

2 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям ТУ 4228-701-73061759-11 (изм. 3), ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31819.23-2012 при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение незначительных технических изменений в конструкцию счётчика, не уменьшающих функциональность счётчика и не меняющих метрологических характеристик.

Изготовитель устанавливает следующий гарантийный срок: 60 месяцев со дня поставки, но не более 66 месяцев с даты первичной поверки при выпуске из производства.

Внимание! Изделие снимается с гарантийного обслуживания в следующих случаях:

- серийный номер изделия изменен, удален, поврежден или неразборчив;
- отсутствует паспорт изделия с отметкой о первичной поверке/дубликат паспорта;
- отсутствует пломба предприятия-изготовителя или (и) пломба государственной поверки;
- изделие имеет следы попыток вмешательства в программное обеспечение;
- изделие имеет следы вскрытия или ремонта третьими лицами или организациями, не уполномоченными для проведения таких работ;
- недостатки изделия возникли вследствие нарушения потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа или эксплуатации изделия, установленных, в том числе, в паспорте на изделие и руководстве по эксплуатации, или из-за небрежности, в том числе при возврате счётчика в ООО «Матрица»;
- недостатки изделия, в том числе повреждения, вызваны по не зависящим от изготовителя причинам, таким как аварийные перепады напряжения питающей сети, природные явления, стихийные бедствия, пожар и т.д.;
- работа счётчика вне рабочих параметров, то есть отличных от сформулированных в эксплуатационной документации, прилагаемой к изделию.

На выполненное негарантийное обслуживание в части замененных узлов и элементов устанавливается гарантийный срок равный 6-ти месяцам с даты окончания работ.

Гарантийный ремонт производится за счёт изготовителя. При этом общий гарантийный срок продлевается на время равное интервалу с момента получения изделия до времени окончания работ по гарантийному ремонту.

Негарантийный ремонт и оказание дополнительных услуг производится за счёт заказчика.

Оплата доставки прибора в адрес изготовителя для проведения негарантийного ремонта и возврата оборудования в адрес заказчика производится за счёт заказчика.

В случае выполнения ремонта по гарантии оплата доставки прибора в адрес изготовителя и возврата оборудования в адрес заказчика производится за счёт изготовителя.

Оплата доставки прибора в адрес изготовителя для оказания дополнительных услуг и возврата оборудования в адрес заказчика производится за счёт заказчика.

Изготовитель устанавливает срок оказания услуг по гарантийному или негарантийному ремонту не более 60-ти дней.

Приёмка изделия в ремонт выполняется в соответствии с установленными правилами.

Подробнее об условиях проведения ремонта, оказания дополнительных услуг, сроках и ценах можно узнать в сети Интернет на сайте изготовителя: <http://www.matritca.ru>.

Выполнение любого негарантийного ремонта автоматически влечет за собой окончание периода основной гарантии.

Замена прибора учета производится за счёт изготовителя в период основной гарантии или в период после негарантийного ремонта в случае признания случая гарантийным при невозможности восстановления или ремонта прибора учёта.

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Счётчик электрической энергии однофазный:

NP71L.1-1-3
ADDM.411152.358

Заводской номер: XXXXXXXX

Дата изготовления: XX.XX.XXXX

Соответствует технической документации и признан годным для эксплуатации.



Старший
контролёр ОТК

Анисимова О. В.

должность

Ф.И.О.

штамп ОТК

4 ПОВЕРКА СЧЁТЧИКА

Счётчик подлежит проверке, которая проводится в соответствии с утвержденной ФГУП «ВНИИМС» методикой поверки ADDM.411152.001 МП-17.

4.1 Сведения о первичной проверке при выпуске из производства

Первичная поверка проведена в полном объёме

Поверитель
ФБУ «Ростест-Москва»

XX.XX.XXXX

Дата поверки



Знак поверки

4.2 Сведения о последующих поверках

Дата и вид поверки	Организация - поверитель	Знак поверки
X	X	X
X	X	X
X	X	X
X	X	X

5 СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

Период работ с/по	Номер акта / вид ремонта	Организация-производитель работ
X	X	X
X	X	X
X	X	X
X	X	X

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Наименование и условное обозначение	Количество
Счётчик электрической энергии однофазный NP71L.1-1-3	1 шт.
Комплект крепёжных изделий: - винт DIN7985 M5x16-H - 3 шт.; - гайка DIN934 M5 - 3 шт.; - шайба DIN433 5,3 - 6 шт.	1 компл.
Паспорт (ADDM.411152.358ПС)	1 шт.
Руководство по эксплуатации (ADDM.411152.358РЭ) ¹⁾	1 экз.
Потребительская тара	1 шт.
Методика поверки (ADDM.411152.001 МП-17) ²⁾	1 экз.
Сервисное ПО, Комплект оптоголовки (СМ.Вus) ²⁾	1 компл.
Примечания Допускается групповая отгрузка с использованием многоместной транспортной тары; ¹⁾ В силу большого объема, РЭ не распространяется на бумажном носителе и находится в свободном доступе в сети Интернет по адресу: www.matritca.ru ; ²⁾ Опционально. В зависимости от условий поставки	

7 СВЕДЕНИЯ О СВИДЕТЕЛЬСТВЕ И О СЕРТИФИКАТАХ

Счётчик внесен в Государственный реестр средств измерений под № 48362-11 и соответствует требованиям ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31819.23-2012.

Счётчик по электрической безопасности соответствует ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования.

По способу защиты от поражения электрическим током счётчик соответствует классу II согласно ГОСТ 12.2.007.0-75.

Счётчик по электромагнитной совместимости соответствует ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств.

Конструкция счётчика обеспечивает устойчивость к нагреву и огню в соответствии с ГОСТ 31818.11-2012. Испытания проведены в соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 695-2-1-80).

8 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Класс точности: - активная (реактивная) энергия	1 (2)
Количество направлений учета	экспорт, импорт

Наименование характеристики		Значение
Постоянная счётчика: - активная энергия - реактивная энергия		1 000 имп/(кВт·ч); 1 000 имп/(квар·ч);
Чувствительность: - активная (реактивная) энергия		0,02 (0,025) А
Самоход: не более одного импульса за время, для - активной (реактивной) энергии		33 (26) мин
Минимальный ток: - активная (реактивная) энергия		0,25 (0,25) А
Базовый (максимальный) ток		5 (80) А
Номинальное напряжение и рабочий диапазон		230 В ± 20 %
Номинальная частота сети		50 Гц
Мощность, потребляемая: - параллельной цепью, не более - последовательной цепью, не более		0,9 Вт (7,5 В·А) 0,04 В·А
Ток собственного потребления, не более		0,033 А
Коммуникационные интерфейсы	- PLC LV (силовая линия 0,4 кВ) - для связи с УСПД RTR; - оптический порт ГОСТ IEC 61107-2011- для локального параметрирования	
Датчики	вскрытия корпуса, вскрытия клеммника, магнитного поля, дифференциального тока	
Реле управления нагрузкой, основное: - номинальный ток контактной группы - коммутационная износостойкость		80 А 10·10 ³
Число тарифов в расписании, не более		6
Число переключений между тарифами в сутки, не более		31
Точность хода часов в сутки при + 25 °С, не хуже		± 0,5 с/сут
Точность хода часов в диапазоне от - 40 °С до +70 °С, не хуже		± 5,0 с/сут
Интервал между поверками: - на территории РФ - для счетчиков, поставляемых в Республику Казахстан - для счетчиков, поставляемых в Республику Беларусь		16 лет 8 лет 4 года
Степень защиты оболочкой		IP 54
Сроки службы прибора учета: - срок службы батарейки, не менее - средний срок службы, не менее - средняя наработка на отказ счётчика, не менее		16 лет 30 лет 155 000 ч
Габаритные размеры		(213,5x127,5x62) мм
Масса, не более:		0,71 кг
Примечание – Более полно технические характеристики счётчика приведены в руководстве по эксплуатации ADDM.411152.358PЭ		

9 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Счётчики транспортируются в упаковке всеми видами транспорта при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков. При транспортировании самолётом счётчики должны быть размещены в отопляемых герметизированных отсеках.

Транспортирование и хранение производится при температуре от минус 40 °С до плюс 70 °С.

После транспортирования при отрицательных температурах перед распаковкой необходимо выдержать счётчик в упаковке в нормальных условиях в течение 1 часа. Хранение и транспортирование счётчика при крайних значениях диапазона температур следует осуществлять в течение не более 6 часов.

В помещениях для хранения изделий содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1.

10 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Счётчик предназначен для непрерывной круглосуточной работы в закрытых помещениях или в закрытых электромонтажных шкафах. В рабочих условиях применения счётчик устойчив к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 70 °С и относительной влажности до 95 % при температуре 25 °С (без конденсации влаги). По защите от проникновения пыли, воды и внешних твердых предметов счётчик соответствует степени защиты – IP 54. В случае наружного применения счётчик должен обязательно устанавливаться внутри защитного бокса, предохраняющего его от прямого воздействия солнечных лучей, атмосферных осадков и не допускающего рост температуры окружающего счётчик воздуха выше 70 °С.

11 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

11.1 Подключение счётчика

Монтаж, демонтаж, ремонт, поверка и пломбирование должны осуществляться только организациями и лицами, имеющими на это полномочия.

К работе со счётчиком должны допускаться лица с квалификационной группой по технике безопасности не ниже третьей.

Перед установкой произведите внешний осмотр счётчика, убедитесь в отсутствии механических повреждений.

Проверьте наличие пломб предприятия-изготовителя и государственной метрологической службы.

По окончании монтажа крышка клеммника счётчика пломбируется для ограничения доступа к зажимам клеммника.

Подключение счётчика должно осуществляться в соответствии со схемой подключения, приведенной на лицевой панели счётчика или в руководстве по эксплуатации ADDM.411152.358PЭ.

При монтаже необходимо соблюдать все требования безопасности, действующие на местах установки.

Крепление может осуществляться двумя способами:

- на DIN-рейку;

- в 3-х точках (крепежные отверстия и кронштейн), с использованием комплектных крепёжных изделий.

11.2 Использование счётчика

Использование счётчика потребителем электроэнергии, просмотр показаний и т.д. описаны в руководстве по эксплуатации ADDM.411152.358PЭ.

Более детальная информация, необходимая для обслуживающего персонала, обеспечивающего работу счётчика в АСКУЭ, изложена в документе «Счетчики электрической энергии 7 версии» *Руководство по эксплуатации* ADDM.411152.701-01 PЭ, которое можно взять в сети Интернет с сайта изготовителя: www.matritca.ru.

11.3 Поверка счётчика

Условия проверок, их необходимость и периодичность описаны в руководстве по эксплуатации ADDM.411152.358PЭ.

Первичная поверка счётчика производится при выпуске счётчика из производства органами государственной метрологической службы или юридическими лицами, аккредитованными на право поверки.

Поверку счётчика необходимо производить также после ремонта счётчика.

При любом нарушении целостности пломб метрологической службы, вне зависимости от причины, счётчик должен подвергаться обязательной метрологической поверке.

При наступлении срока периодической поверки, счётчик также подвергается обязательной метрологической поверке не позднее предыдущего квартала, кварталу, указанному на пломбе, т.е. не позднее I-го квартала, если на пломбе указан квартал - II и т.д.

12 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Счётчик не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и после окончания срока службы (эксплуатации) подлежит утилизации в обслуживающей организации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

13 СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

- ООО «Матрица», 143989, Московская обл., г. Балашиха, мкр-н Железнодорожный, ул. Маяковского, д. 16, тел.: (495) 225-80-92 (доб. 118), моб.тел. +7-906-093-24-68;

- ООО «ЭнергоРесурсАудит», 693000, г. Южно-Сахалинск, ул. Бумажная, д. 26А литер Б, (4242) 63-96-00.

Пр и м е ч а н и е – за время эксплуатации изделия количество сервисных центров и их адреса могут изменяться.