

СЧЁТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
ОДНОФАЗНЫЙ
NP523.20D-1P1ALNI



ПАСПОРТ
ADDM.411152.226 ПС



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

NP523.20D-1P1ALNI - счетчик электрической энергии однофазный активной энергии переменного тока непосредственного включения. Предназначен для измерений и многотарифного учета активной энергии в однофазных двухпроводных сетях переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц.

Позволяет осуществлять централизованный сбор информации о потреблении электроэнергии по линиям 0,4 кВ и может использоваться в АИИС «Матрица».

Для отображения информации о потреблении электрической энергии используется удаленный дисплей RUD 512-L.

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 4228-005-73061759-07 (изм. 1), ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012 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;
- отсутствуют пломба предприятия-изготовителя или 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/ремонта прибора учёта.

3. Свидетельство о приёмке

Счётчик электрической энергии
однофазный: XXXXXXXX

NP523.20D-1P1ALNI
ADDM.411152.226

Заводской номер №:

Дата изготовления: XX.XX.XXXX

Соответствует технической документации
и признан годным для эксплуатации.

ОТК МАТРИЦА

Старший
контролёр ОТК
должность

Анисимова О. В.
Ф.И.О.

штамп ОТК

4. Проверка счётчика

Счётчик подлежит проверке, которая проводится в соответствии с утвержденной ФБУ «Ростест-Москва» методикой проверки РТ-МП-5235-551-2018.

4.1. Сведения о первичной проверке при выпуске с производства

Первичная проверка 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	Кол-во
Счётчик электрической энергии однофазный NP523.20D-1P1ALNI	1 шт.
Крышка клеммника (ADDM.735224.186) ¹⁾	1 шт.
Комплект крепёжных изделий: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Болт DIN933 M8 – 4 шт.; ▪ Гайка DIN934 M8 – 4 шт.; ▪ Шайба пружинная DIN127 B8 – 4 шт.; ▪ Шайба DIN433–8,4 – 4 шт.; ▪ Прижим ADDM.745442.006 – 4 шт.²⁾ ▪ Шайба DIN9021–8,4 – 2 шт.²⁾ 	1 компл.
Паспорт (ADDM.411152.226 ПС)	
Рекомендации по установке крышки клеммника ²⁾	1 шт. на упаковку
Руководство по эксплуатации ADDM.411152.226 РЭ ³⁾	-
Методика поверки (РТ-МП-5235-551-2018) ¹⁾	1 экз.
Сервисное ПО, комплект оптоголовки (CM.Bus) ¹⁾	1 компл.
Пользовательский дисплей RUD 512-L, ADDM.467846.022 ПС ¹⁾	1 шт.
Потребительская тара ⁴⁾	1 шт.
Примечания:	
¹⁾ Опционально. В зависимости от условий поставки;	
²⁾ В случае комплектации крышкой клеммника, количество прижимов - 2 шт. и дополнительно, шайба DIN9021- 2 шт.;	
³⁾ В силу большого объема, РЭ не распространяется на бумажном носителе и находится в свободном доступе в сети Интернет по адресу: www.matritca.ru ;	
⁴⁾ Допускается групповая отгрузка с использованием многоместной транспортной тары	

7. Сведения о свидетельстве и о сертификатах.

Счётчик внесен в Государственный реестр средств измерений под № 71507-18, свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.34.010.A № 70227 и соответствует требованиям ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012.

Счётчик по электрической безопасности соответствует ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования. Декларация соответствия ЕАЭС № RU Д-RU.MO10.B.05171.

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. Декларация соответствия ЕАЭС № RU Д-RU.MO10.B.05171.

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 по активной энергии		1
Постоянная счётчика по активной энергии		1 000 имп/(кВт·ч)
Чувствительность по активной энергии		0,02 А
Минимальный ток по активной энергии		0,25 А
Базовый ток		5 А
Максимальный ток		50 А
Номинальное напряжение и рабочий диапазон		220 В - 20%, +15%
Номинальная частота сети		50 Гц
Мощность, потребляемая цепью напряжения, не более: активная полная		1,0 Вт 5,0 В·А
Мощность, потребляемая цепью тока, не более		0,1 В·А
Коммуникационные интерфейсы	PLC LV (силовая линия 0,4 кВ) – для связи с УСПД RTR; оптический порт ГОСТ IEC 61107-2011- для локального параметрирования	
Погрешность часов в сутки при + 25 °С, не более		± 0,5 с/сутки
Интервал между поверками		16 лет
Степень защиты оболочки		IP 65
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 144 000 ч
Габаритные размеры		(188x115x48) мм
Масса, не более:		0,5 кг
Примечание: Более полно технические характеристики счётчика приведены в руководстве по эксплуатации ADDM.411152.226 РЭ.		

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 отапливаемых 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 наружного применения в непрерывном круглосуточном режиме работы. В рабочих условиях применения счётчик устойчив к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 70 °С и относительной влажности до 98 % при температуре 25 °С (без конденсации влаги). По защите от проникновения пыли, воды и внешних твердых предметов счётчик соответствует степени защиты – IP 65.

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.411152.226 РЭ.

При монтаже необходимо соблюдать все требования безопасности при работах на высоте.

Место установки счётчика – в разрыв кабеля, подводящего электроэнергию к потребителю.

Для предотвращения попыток хищения электроэнергии, наиболее предпочтительное место – вблизи опоры линии электропередачи.

Внимание! Затяжку болтовых соединений на шинах счётчика необходимо выполнять гаечными ключами одновременно с двух сторон соединения, не допуская передачи усилий на счётчик. Несоблюдение этого требования может привести к разгерметизации и потере электрического контакта между измерительным элементом и печатной платой и, следовательно, к выходу счётчика из строя.

Подключение проводов к шинам счётчика рекомендуется производить методом наворачивания провода вокруг болта, зажав специально поставляемым прижимным элементом - прямоугольной шайбой. В случае использования прижимных элементов необходимость в применении кабельных наконечников, отпадает.

11.2 Использование счётчика.

Использование счётчика конечным потребителем, просмотр показаний и т.д. описаны в руководстве по эксплуатации ADDM.411152.226 РЭ.

Более детальная информация, необходимая для обслуживающего персонала, обеспечивающего работу счётчика в АСКУЭ, изложена в документе «Счетчики электрической энергии однофазные серии NP5. Техническое описание и руководство по эксплуатации. ADDM.410061.101», которое можно взять в сети Интернет на сайте изготовителя: www.matritca.ru.

11.3 Поверка счётчика.

Условия поверки, их необходимость и периодичность описаны в руководстве по эксплуатации ADDM.411152.226 РЭ.

Первичная поверка счётчика производится предприятием-изготовителем при выпуске счётчика с производства.

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;

Примечание: за время эксплуатации изделия количество сервисных центров и их адреса могут изменяться.