



СЧЕТЧИКИ ТРЕХФАЗНЫЕ СТАТИЧЕСКИЕ АГАТ 3-4.5.(60,100).0



ПАСПОРТ ПФ2.720.039 ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Счетчики предназначены для измерения и учета активной энергии в 4-х проводных сетях переменного тока номинальной частоты 50 Гц, внутри закрытых помещений, при температуре от минус 40 °С до плюс 70 °С, относительной влажности воздуха не более 95% (при температуре 25 °С) при отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Счетчики соответствуют ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ТУ 4228-003-66313781-2021.

2.2 Класс точности - 1,0.

2.3 Номинальное напряжение указано на этикетке с заводскими данными ниже (п.10).

2.4 Номинальные (базовые) и максимальные токи, постоянная счетчиков приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Исполнение счетчиков	Обозначение КД	Номинальный (базовый) ток, А	Максимальный ток, А	Постоянная счетчика, imp/kW·h
АГАТ 3-4.5.0	ПФ2.720.039	5	(7,5) 10	800
АГАТ 3-4.60.0	ПФ2.720.039-01	5	60	800
АГАТ 3-4.100.0	ПФ2.720.039-02	10	100	800

2.5 Полная и активная мощность, потребляемая параллельной цепью при номинальных напряжении и частоте, нормальной температуре не более 10 В·А и 2 Вт соответственно. Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока счетчика, включенного через трансформатор не более 4,0 В·А. Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока счетчика непосредственного включения при номинальных напряжении и частоте, нормальной температуре не более 4,0 В·А.

2.6 Счетчики имеют гальванически изолированный импульсный выход (ТМ) для поверки счетчиков и передачи телеметрии по линиям связи для АСКУЭ.

Выход ТМ имеет следующие параметры:

- сопротивление в состоянии “замкнуто” – не более 200 Ом
- сопротивление в состоянии “разомкнуто” – не менее 50 кОм
- предельный ток в состоянии замкнуто – не менее 30 мА
- предельное напряжение в состоянии разомкнуто – не менее 24 В.

2.7 Счетчики содержат в качестве счетного механизма электромеханическое отсчетное устройство (далее-ЭМУ), которое одновременно выполняет функции запоминающего устройства. Число тарифов – 1.

Показания энергии отображаются в киловатт-часах. Цена одного младшего разряда счетного механизма – 0,1 кВт·ч и старшего разряда – 10000 кВт·ч.

2.8 Счетчики имеют светодиодные индикаторы “L1”, “L2”, “L3” наличия напряжения по каждой фазе, обнаруживают неправильное подключение по току или генерацию активной мощности со стороны нагрузки, при этом загорается светодиод “Ошибка подключения”.

2.9 Степень защиты счетчика от проникновения воды и пыли IP51 по ГОСТ 14254-2015.

2.10 Средний срок службы счетчика, не менее 30 лет.

2.11 Средняя наработка до отказа, не менее 260 000 ч.

2.12 Межповерочный интервал (МПИ) – 16 лет.

2.13 Масса счетчиков трансформаторного включения не более 0,95 кг, непосредственного включения не более 1,05 кг.

2.14 Внешний вид, габаритные и установочные размеры счетчиков указаны в Приложении А.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки счетчиков приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение изделия	Наименование, условное обозначение	Количество	Примечание
ПФ2.720.039 (-01,-02)	Счетчик трехфазный статический АГАТ 3-4.5.(60,100).0	1 шт.	
ПФ2.720.023 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.	**
ПФ2.720.039 ПС	Паспорт	1 экз.	
ПФ8.882.036	Ушко	1 шт.	
	Упаковочная коробка	1 шт.	
ПФ2.720.023 МП	Методика поверки	1 экз.	**
* Поставляется по отдельному заказу организациям, производящим поверку и эксплуатацию счетчика.			
** Доступно на сайте http://www.mzer-agat.ru			

4. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

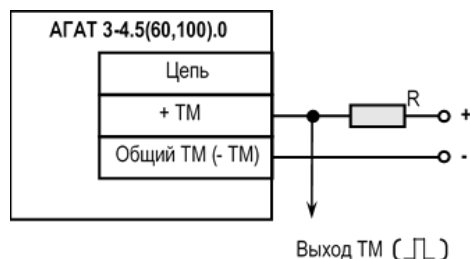
4.1 Монтаж, демонтаж счетчика проводят только специально уполномоченные организации и лица согласно действующим правилам по монтажу электроустановок.

4.2 Монтировать счетчики необходимо на стенах или щитах, не подверженных вибрации.

4.3 Подключение счетчика следует производить в соответствии со схемой, приведенной в приложении Б или на крышке зажимов.

4.4 Для обеспечения функционирования импульсного выхода необходимо подать напряжение по схеме, приведенной на рисунке 1.

Рисунок 1 Схема подключения импульсного выхода



- ТМ – импульсный выход;
- R – сопротивление 1...2 кОм;
- номинальное (максимальное) напряжение питания – 12 (24) В;
- номинальная (максимальная) сила тока – 10 (30) мА;
- длительность импульсов телеметрии – не менее 20 мс.

4.5 Наличие показаний на ЭМУ является следствием поверки счетчика на предприятии-изготовителе, а не свидетельством его эксплуатации.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Счетчик по степени защиты от поражения электрическим током выполнен по схеме защиты, соответствующей классу защиты II ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2 Монтаж счетчика производится лицами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III для установок до 1000 В.

5.3 Перед установкой или демонтажем счетчика необходимо обесточить электрическую сеть, отключив автоматы-выключатели сети и вывернув все сетевые предохранители.

6. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

6.1 Счетчик до введения в эксплуатацию следует хранить в транспортной или потребительской таре.

6.2 Счетчик должен храниться в закрытом помещении, где температура может изменяться от 0 до 40 °С, а относительная влажность воздуха не превышает 80 % (при температуре 35 °С).

6.3 При хранении на стеллажах или полках счетчики (только в потребительской таре) должны быть сложены не более чем в 10 рядов по высоте с применением прокладочных материалов через 5 рядов и не ближе 0,5 м от отопительной системы.

6.4 Хранение счетчика без потребительской тары допускается только в ремонтных мастерских с условием укладки счетчиков не более чем в 5 рядов по высоте с применением прокладочных материалов. В качестве прокладки следует применять любой материал достаточной прочности (картон, фанера и т.п.).

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

7.1 Транспортирование счетчика должно проводиться только в закрытом транспорте (железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах судов и т.д.) при условиях тряски с ускорением не более 30 м/с² при частоте ударов от 80 до 120 в минуту, при температуре от минус 50 до плюс 70 °С, относительной влажности 95 % (при температуре 25 °С) и атмосферном давлении (от 70 до 106,7) кПа.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012 и ТУ 4228-003-66313781-2021, настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения и сохранности поверочных пломб.

8.2 Гарантийный срок (срок хранения и эксплуатации суммарно) составляет 42 месяца с даты выпуска.

8.3 Изготовитель обязан заменять или ремонтировать счетчик, у которых во время гарантийного срока обнаружено несоответствие требованиям технических условий и настоящего паспорта.

8.4 При представлении счетчика для замены или ремонта обязательно предъявление акта с указанием неисправности уполномоченным лицом энергосбытовой организации, настоящего паспорта с отметкой даты выпуска и ввода в эксплуатацию, а также сохранности пломб предприятия-изготовителя и поверителя, голографической этикетки на кожухе. Счетчик с неисправностями вызванными нарушениями требований к монтажу и эксплуатации, несанкционированными вмешательствами в конструкцию, нарушенными пломбами гарантийному ремонту НЕ подлежит.

Гарантийный ремонт производится по адресу: 108815, г. Москва, поселение Филимонковское, поселок Марьино, территория ОАО «Новомосковский технопарк», ООО «МЗЭП-АГАТ», телефон: +7(495)116-16-71, e-mail: info@mzep-agat.ru.

Предприятие-изготовитель: ООО «МЗЭП-АГАТ», юридический адрес: 127543, г.Москва, ул.Корнейчука, д.54, пом.1/1; <http://www.mzep-agat.ru/>

9. ПОВЕРКА

Первичная поверка счетчика производится предприятием-изготовителем при выпуске из производства. Счетчик должен подвергаться периодической поверке в соответствии с установленным межповерочным интервалом, указанным в п.п.2.12. Периодическая (внеочередная) поверка должна проводиться аккредитованной в установленном порядке метрологической службой в соответствии с методикой поверки ПФ2.720.023 МП.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик трехфазный статический соответствует ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012 и ТУ 4228-003-66313781-2021 прошел первичную поверку, имеет оттиск поверительного клейма аккредитованной в установленном порядке метрологической службы и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

Заводской №, тип счетчика,
номинальное напряжение, дата
выпуска, указаны на этикетке:

Штамп поверителя

Сведения о поверке

Дата поверки	Подпись поверителя с расшифровкой	Дата следующей поверки



11. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Счетчик упакован согласно требованиям конструкторской документации.

Дата упаковывания “___” _____ 202__ г.

12. СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Продан в годном состоянии “___” _____ 202__ г.
(дата продажи)

Торговая организация _____

(штамп и адрес магазина)

Подпись _____

Печать

13. СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Введен в эксплуатацию “___” _____ 202__ г.

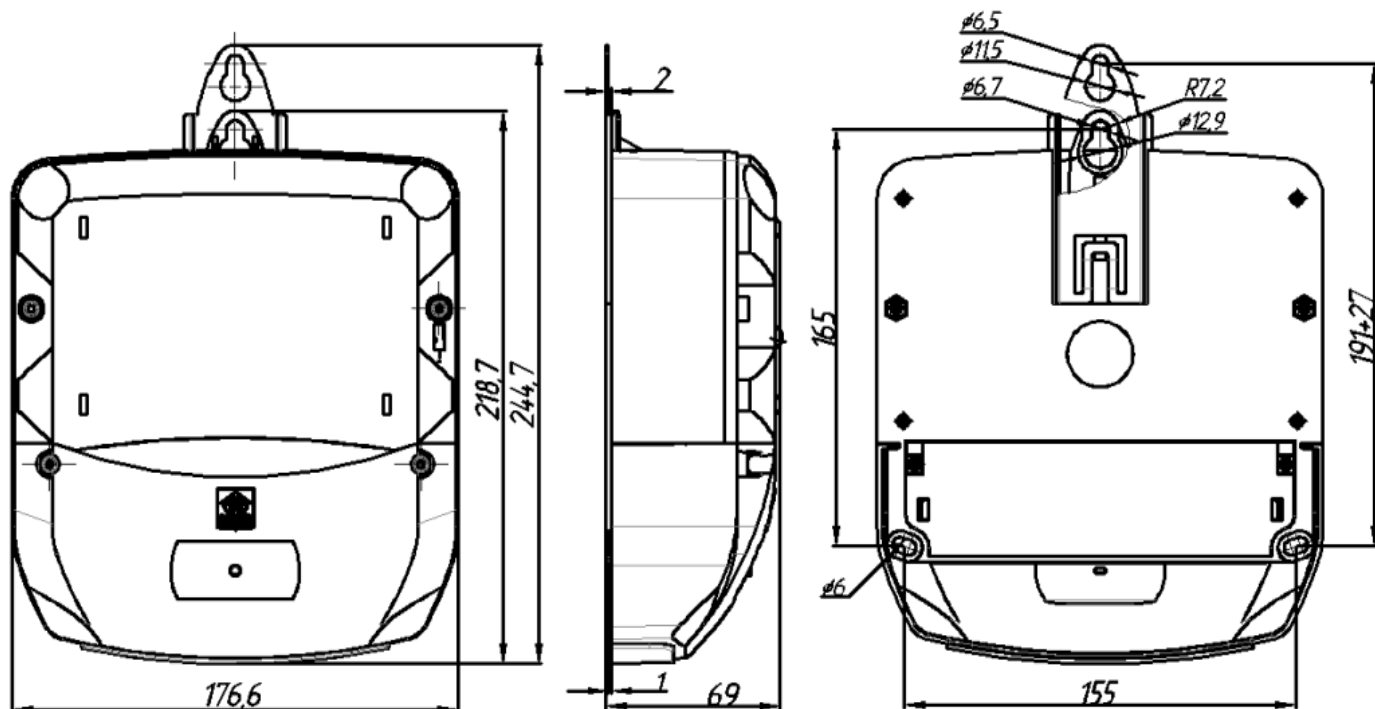
Наименование организации _____

Инспектор _____

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Общий вид счетчика, габаритные и установочные размеры

АГАТ 3-4.5(60,100).0

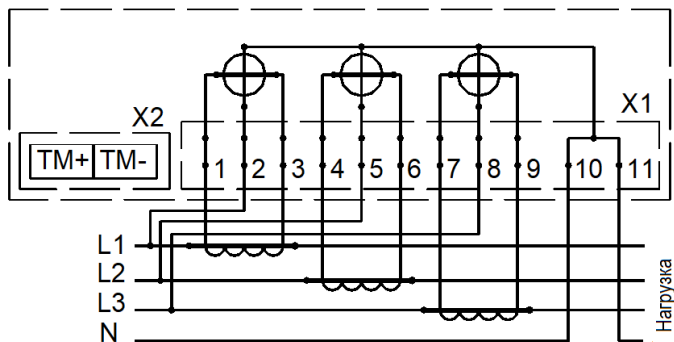


ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Схема подключения счетчиков

АГАТ 3-4.5.0

Исполнение корпуса 4



АГАТ 3-4.60(100).0

Исполнение корпуса 4

