



ПАСПОРТ

Счетчик
электрической энергии
однофазный
АЛЬФА AS220



**ПАСПОРТ
ДЯИМ.411152.024 ПС**

Настоящий паспорт содержит основные технические данные, сведения о монтаже и демонтаже, комплексной проверке, пломбировании, комплектности, гарантиях изготовителя; меры безопасности, свидетельство о приемке и упаковке счетчиков электрической энергии однофазных Альфа AS220 непосредственного включения класса точности 1 для измерения активной энергии (класса точности 2 для измерения реактивной энергии).

По способу защиты человека от поражения электрическим током счетчики соответствуют классу II по ГОСТ Р 51350-99; по безопасности эксплуатации – требованиям ГОСТ 22261-94, ГОСТ Р 51350-99.

По устойчивости к климатическим воздействиям счетчики относятся к группе 5 по ГОСТ 22261-94, по условиям климатического исполнения – к категории УХЛ 3.1 в соответствии с ГОСТ 15150-69.

Счетчики имеют степень защиты IP52 согласно требованиям ГОСТ 14254-96.

Установка счетчиков должна производиться квалифицированными специалистами, аттестованными по электробезопасности на группу не ниже третьей, в соответствии с требованиями правил устройства электроустановок с соблюдением правильности подключения фазы и нейтрали.

Перед монтажом счетчика необходимо внимательно ознакомиться с разделами настоящего паспорта.

Содержание

1	Назначение	1
2	Комплектность	1
3	Государственные сертификаты и стандарты	1
4	Технические характеристики счетчиков	2
	4.1 Устойчивость счетчиков к внешним воздействиям	4
	4.2 Электромагнитная совместимость	4
	4.3 Безопасность счетчиков	4
	4.4 Надежность счетчиков	4
5	Обозначения модификаций счетчиков Альфа AS220	5
6	Подготовка счетчика к монтажу	6
	6.1 Установочные размеры счетчика	6
	6.2 Электрические соединения	6
7	Меры безопасности	7
8	Монтаж и демонтаж счетчика Альфа AS220	8
	8.1 Проверка информации на щитке	8
	8.2 Установка счетчика	8
	8.3 Демонтаж счетчика	9
9	Проверка функционирования счетчика	10
	9.1 Коды сбоев и предупреждений	11
10	Габаритные, установочные размеры и схемы подключения счетчика Альфа AS220	13
11	Пломбирование	17
12	Гарантии изготовителя	18
13	Сведения об утилизации	19
14	Свидетельство о приемке и упаковывании	20
15	Сведения о повторных поверках	21

1 Назначение

Счетчики электрической энергии однофазные Альфа AS220 (далее – счетчики Альфа AS220) непосредственного включения соответствуют требованиям ГОСТ 31819.21-2012 (IEC 62053-21:2003) для класса точности 1 в части измерений активной энергии и ГОСТ 31819.23-2012 (IEC 62053-23:2003) для класса точности 2 в части измерений реактивной энергии.

Счетчики Альфа AS220 предназначены для учета активной и реактивной энергии и мощности в однофазных цепях переменного тока в одно- или многотарифном режиме; для использования у мелкомоторных и бытовых потребителей.

2 Комплектность

В комплект поставки счетчика Альфа AS220 входят:

- счетчик;
- паспорт (ПС);
- руководство по эксплуатации (РЭ);
- методика поверки (МП);
- программное обеспечение (ПО) «alphaSET»;
- упаковочная тара.

Примечание – Допускается комплектование и передача РЭ, МП на электронном носителе совместно с ПО¹⁾.

Оптический преобразователь поставляется отдельно.

3 Государственные сертификаты и стандарты

Счетчики Альфа AS220 прошли все метрологические испытания, зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений и допущены к применению на всей территории Российской Федерации.

Счетчики Альфа AS220 имеют декларацию о соответствии техническому регламенту Таможенного союза (декларация ТР ТС).

Счетчики Альфа AS220 имеют Сертификат добровольной сертификации.

Счетчики Альфа AS220 соответствуют требованиям ГОСТ 31819.21-2012 в части измерений активной энергии, ГОСТ 31819.23-2012 в части измерений реактивной энергии, ГОСТ 31818.11-2012.

Система менеджмента ООО «Эльстер Метроника» в секторах проектирования, разработки, производства, поставки и послепродажного обслуживания многофункциональных электронных счетчиков электроэнергии, устройств сопряжения и устройств передачи данных (УСПД) и шкафного оборудования для систем учета энергоресурсов и телемеханики сертифицирована по международным стандартам:

- ISO 9001:2008 – система менеджмента качества;
- ISO 14001:2004 (ГОСТ Р ИСО 14001-2007) – система экологического менеджмента.

¹⁾ Данные файлы также доступны для скачивания на сайте www.izmerenie.ru.

4 Технические характеристики счетчиков

Основные технические и метрологические характеристики счетчиков Альфа AS220 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение	Примечание
Классы точности: – по ГОСТ 31819.21-2012 – по ГОСТ 31819.23-2012	1 2	
Номинальное напряжение, В	220	230 – по заказу
Рабочий диапазон напряжений, В	(0,8 – 1,2) Уном	
Номинальное значение частоты, Гц	50	60 – по заказу
Рабочий диапазон частот, Гц	От 47,5 до 52,5	От 57 до 63 – по заказу
Постоянная счетчика по светодиодному индикатору LED, имп/(кВт·ч) [имп/(квар·ч)]	8000	Величина программируемая
Базовые (максимальные) токи, А	5 (60), 5 (100)	
Стартовый ток (чувствительность), А	0,020	При коэффициенте мощности, равном 1
Потребляемая мощность по цепи напряжения, Вт (В·А), менее	1(7)	Без коммуникационного модуля
Разрядность ЖКИ	7	
Количество тарифных зон в сутках	До 48	
Количество тарифов	До 4	
Количество сезонов	До 4	
Количество типов дней	До 4	
Предел основной абсолютной погрешности хода внутренних часов, с/сутки, не более	± 0,5	
Скорость обмена информацией при связи со счетчиком по цифровому интерфейсу, бит/с	300 – 19200	
Контактор – ток размыкания макс, А – напряжение размыкания макс, В	100 440	
Количество импульсных каналов	1	Опция
Сохранение данных в памяти, лет	30	При отсутствии питания
Защита от несанкционированного доступа – пароль счетчика – контроль снятия крышки зажимов – контроль снятия кожуха – фиксация электромагнитного воздействия	Есть Есть Есть Есть	

Окончание таблицы 1

Наименование характеристики	Значение	Примечание
Самодиагностика счетчика	Есть	Выполняется при включении питания, а также после каждого обмена через оптический порт
Масса, кг, не более	1,0	
Габаритные размеры (высота x ширина x толщина), мм, не более	218,9 x 132 x 65,2	
Диаметр отверстий зажимов измерительных цепей, мм	7,2	
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	150 000	
Срок службы, лет, не менее	30	
Класс защиты по ГОСТ Р 51350-99	II	
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96	IP52	Счетчик предназначен для установки внутри помещений
Межповерочный интервал, лет	16*	
* Для счетчиков, поставляемых за пределы Российской Федерации, действует межповерочный интервал согласно нормативным документам страны-импортера.		

4.1 Устойчивость счетчиков к внешним воздействиям

Рабочие условия применения счетчиков Альфа AS220 по ГОСТ 22261-94 следующие:

- в части климатических воздействий – по группе 5, т.е.:
 - температура окружающего воздуха от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$;
 - относительная влажность воздуха не более 98 % при температуре 25°C ;
 - атмосферное давление от 60 до 106,7 кПа (от 460 до 800 мм рт. ст.).
- в части механических воздействий – по группе 5.

4.2 Электромагнитная совместимость

Счетчики Альфа AS220 по электромагнитной совместимости полностью соответствуют требованиям ГОСТ 31818.11-2012 и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

4.3 Безопасность счетчиков

Счетчики Альфа AS220 соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.003-91 и ГОСТ 12.2.007.0-75 по общей безопасности; относятся к приборам класса защиты – не ниже II по ГОСТ Р 51350-99. Конструкция счетчиков обеспечивает отсутствие чрезмерного перегрева в рабочем состоянии в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51350-99.

Сопrotивление изоляции электрически не связанных цепей относительно друг друга и корпуса счетчика не менее:

- **20 Мом** – в нормальных условиях применения;
- **5 МОм** – при температуре 60°C и влажности не более 80%;
- **2 Мом** – при температуре 30°C и влажности 95%.

4.4 Надежность счетчиков

Показатели надежности счетчиков Альфа AS220:

- **наработка до отказа 150000 ч** – в соответствии с ТУ;
- **срок службы – не менее 30 лет.**

Счетчики Альфа AS220 относятся к невосстанавливаемым на месте эксплуатации изделиям, рассчитанным на непрерывный режим работы, следовательно, время восстановления процесса учета электроэнергии зависит от наличия резервного счетчика на складе и времени его подключения, что обычно занимает не более 2 часов.

5 Обозначения модификаций счетчиков Альфа AS220

Пример записи исполнения счетчика – **AS220D-TAL-KPI-GS**

AS220	D	-	TA	L	-	KP	I	-	GS
									PL Коммуникационный модуль PLC GS Коммуникационный модуль GSM GP Коммуникационный модуль GPRS RF Коммуникационный модуль RF B Модуль интерфейса RS-485 N Отсутствие коммуникационного модуля
							I Протокол IEC 62056-21 D Протокол DLMS (с модулем интерфейса B)		
						K Интегрированный контактор W Чтение без питания (дополнительная батарея) P Одно реле			
				L Наличие профиля нагрузки					
			T Измерение активной энергии в одном направлении R Измерение активной и реактивной энергии в одном направлении TA Измерение активной энергии в двух направлениях RA Измерение активной и реактивной энергии в двух направлениях M Измерение по модулю						
	B Базовый (максимальный) ток - 5 (100) А D Базовый (максимальный) ток - 5 (60) А								
AS220	Однофазный счетчик электроэнергии Альфа AS220								

Примечание – при отсутствии в счетчике дополнительных функций, обозначаемых символами: «P», «W», «L», «M», «D (Протокол DLMS)», эти индексы в обозначении отсутствуют.

Коммуникационный модуль GSM (индекс «GS» в обозначении модификации) или модуль GPRS (индекс «GP» в обозначении) могут совмещаться с модулем интерфейса RS-485 (индекс «B» в обозначении).

6 Подготовка счетчика к монтажу

6.1 Установочные размеры счетчика

Счетчик Альфа AS220 имеет удобный и безопасный корпус, позволяющий устанавливать его практически в любой электротехнический шкаф, используя стандартное расположение установочных отверстий.

Для удобства установки счетчика на обратной стороне корпуса сверху предусмотрен кронштейн с крепежным ушком, имеющим два отверстия.

В нижней части основания корпуса имеются два отверстия для установки винтов крепления.

Габаритные и установочные размеры счетчика приведены в разделе 10 настоящего паспорта.

6.2 Электрические соединения

Перед монтажом счетчика Альфа AS220 необходимо проверить наличие в паспорте на данный счетчик отметок ОТК завода-изготовителя и поверителя, а также наличие и сохранность на счетчике всех пломб.

ВНИМАНИЕ: Гарантия не распространяется на счетчик, не имеющий пломбу ОТК завода-изготовителя.

Электрические соединения необходимо производить согласно рекомендациям действующей нормативно-технической документации на данные виды работ.

Отверстия зажимной платы позволяют подключать провода цепей максимальным диаметром/сечением 7,2 мм/40,7 мм² (для счетчиков AS220D) и диаметром/сечением 8,1 мм/51,5 мм² (для счетчиков AS220B).

Зажимы счетчика имеют по два винта для обеспечения надежного соединения с проводом; для регулировки винтовых креплений используются как обычные, так и крестовые отвертки.

Перед монтажом с подключаемого участка провода (кабеля) необходимо снять изоляцию длиной, примерно, 20 мм (см. рисунок 1).



Рисунок 1

7 Меры безопасности

- 1) Монтаж и эксплуатация счетчиков Альфа AS220 должны вестись в соответствии с действующими правилами технической эксплуатации электроустановок.
- 2) Специалист, осуществляющий установку, обслуживание и ремонт счетчика, должен быть аттестован по электробезопасности на группу не ниже третьей и производить работы в соответствии с требованиями межотраслевых «Правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок».
- 3) Монтаж, демонтаж, ремонт, поверка и пломбирование должны производиться только организациями, имеющими соответствующее разрешение на проведение данных работ, и лицами, обладающими необходимой квалификацией.
- 4) Подключение счетчика необходимо производить только при обесточенных цепях, приняв необходимые меры от случайного включения напряжения.

ВНИМАНИЕ: Запрещается подавать нагрузку на поврежденный или неисправный прибор.

Во избежание поломок счетчика и поражения электрическим током персонала не допускается:

- класть или вешать на счетчики посторонние предметы, допускать удары по корпусу счетчика и устройствам сопряжения;
- производить монтаж и демонтаж счетчика при наличии в цепях напряжения и тока;
- нарушать правильность подключения фазы и нейтрали.

8 Монтаж и демонтаж счетчика Альфа AS220

ВНИМАНИЕ: Перед монтажом необходимо убедиться в том, что устанавливаемый счетчик требуемой модификации, соответствует реальным условиям и режимам работы, т. е. номинальным (максимальным) значениям параметров подключаемой (измеряемой) сети. Ток нагрузки в измеряемых цепях не должен превышать максимального значения, указанного на щитке счетчика.

Установка счетчика, не соответствующего необходимым условиям работы, может вызвать его повреждение.

8.1 Проверка информации на щитке

На щитке счетчика Альфа AS220 приведена следующая информация:

- фирменный знак и название изготовителя (или заказчика);
- обозначение модификации счетчика;
- графическое обозначение типа сети, для которой счетчик предназначен;
- номинальное напряжение сети;
- базовый и максимальный токи;
- номинальная частота сети в герцах;
- обозначение классов точности счетчика по активной и реактивной энергии;
- испытательное напряжение изоляции;
- знак двойной изоляции;
- постоянная для светодиода (LED);
- заводской номер, технологический штрих-код и год изготовления;
- Знак утверждения типа средства измерения;
- Знак соответствия ТР ТС;
- Знак добровольной сертификации.

Перед установкой и пломбированием счетчика на месте эксплуатации необходимо проверить соответствие данных, нанесенных на щитке, реальным условиям в точке учета.

8.2 Установка счетчика

ВНИМАНИЕ: Необходимо убедиться в отсутствии напряжения в подключаемых цепях.

Перед установкой необходимо произвести наружный осмотр счетчика и убедиться в наличии пломб и отсутствии механических повреждений.

Установку счетчика Альфа AS220 необходимо производить в указанной последовательности:

- 1) Разметить и установить верхний винт (М4) для вертикального крепления прибора учета за крепежное ушко, расположенное в верхней части счетчика на обратной стороне.

- 2) Снять крышку зажимов счетчика, предварительно отвернув и вытянув до упора винт, крепящий крышку.
- 3) Повесить счетчик на установленный винт вертикально. Установить винты в два нижних отверстия (M4). Следует иметь в виду, что максимально допустимый диаметр отверстий в корпусе счетчика составляет 5 мм.
- 4) Подключить измеряемые цепи к соответствующим зажимам счетчика согласно схеме включения, прикрепленной к внутренней стороне крышки зажимов, а также согласно схемам, приведенным в разделе 10 настоящего паспорта.
- 5) Подключить интерфейс RS-485 (при наличии) к разъемам счетчика, согласно схеме, расположенной на внутренней стороне крышки зажимов.
- 6) В случае включения счетчика в систему АСКУЭ по цифровому интерфейсу и при наличии повышенного уровня помех на объекте, информационные цепи должны быть защищены от импульсных перенапряжений и помех специальными устройствами и соответствовать требованиям нормативно-технической и проектной документации.
Монтаж цепей интерфейса RS-485 счетчика следует вести в соответствии с требованиями стандарта IEC RS-485.
- 7) После подключения проводов установить и закрепить крышку зажимов с помощью имеющегося винта.
- 8) Подать напряжение на счетчик. Индикатор счетчика должен включиться и начать отображать параметры.
- 9) Установить пломбы на винт крышки зажимной платы и винт крепления коммуникационного модуля.

8.3 Демонтаж счетчика

Для вывода счетчика Альфа AS220 из эксплуатации необходимо:

- а) убедиться в том, что все данные памяти счетчика считаны с помощью ПО «alphaSET», или снять данные вручную с ЖКИ;
- б) обесточить силовые цепи;

ВНИМАНИЕ: *Необходимо убедиться в отсутствии напряжения и тока в отключаемых цепях.*

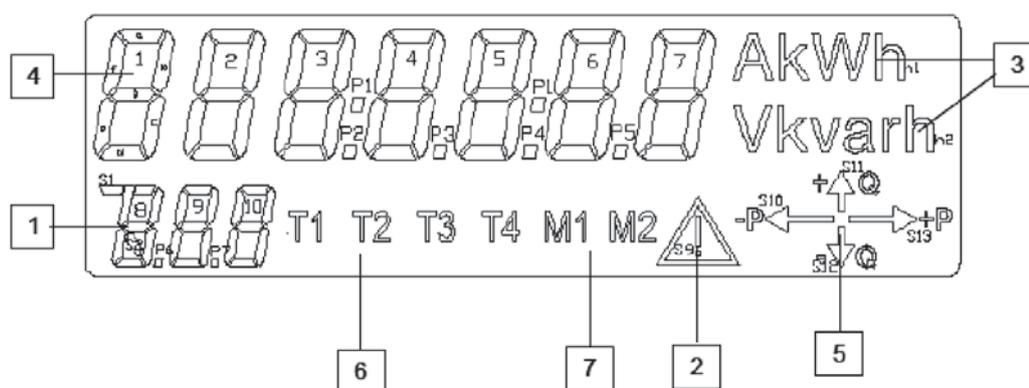
- в) отключить счетчик от силовых цепей;
- г) отсоединить счетчик от цепей цифрового интерфейса (при наличии);
- д) снять нижние крепежные винты;
- е) снять счетчик с верхнего винта.

9 Проверка функционирования счетчика

Полная информация о функционировании счетчика изложена в Руководстве по эксплуатации счетчика электрической энергии однофазного Альфа AS220 (ДЯИМ. 411152.024 РЭ).

Счетчик Альфа AS220 имеет высококонтрастный жидкокристаллический индикатор (ЖКИ) (см. рисунок 2).

Верхняя (широкая) строка на ЖКИ предназначена для отображения измеренных и накопленных параметров, а также даты, времени и других величин. В нижней (узкой) строке индицируются коды отображаемых параметров.



1. Идентификатор отображаемого параметра (OBIS коды)
2. Индикатор предупреждения
3. Единицы измерения отображаемых величин
4. Сегменты основного индикатора для отображения параметров
5. Стрелочные индикаторы направления потока энергии
6. Индикаторы тарифов по энергии
7. Индикаторы тарифов по мощности

Рисунок 2 – Жидкокристаллический индикатор счетчика

Индикаторы направления потока энергии с помощью стрелочных индикаторов отображают направление потока энергии, измеряемой счетчиком.

Свечение стрелок означает:

- «+ P» – потребление активной энергии;
- «- P» – выдачу (реверс) активной энергии;
- «+ Q» – потребление реактивной энергии;
- «- Q» – выдачу (реверс) реактивной энергии.

После подачи напряжения на счетчик необходимо обратить внимание на:

- индикатор направления потока энергии, который должен соответствовать проходящему через счетчик потоку энергии;
- отсутствие на ЖКИ счетчика индикатора предупреждения (см. 9.1 настоящего паспорта).

9.1 Коды сбоев и предупреждений

В процессе работы счетчик осуществляет постоянный контроль работоспособности всех элементов, а также тестирование различных параметров в фоновом режиме. При обнаружении каких-либо отклонений в процессе самодиагностики проводится идентификация обнаруженного отклонения и вывод на ЖКИ соответствующего кода ошибки или предупреждения.

Коды ошибок и предупреждений индицируются в виде символов «F.F», «F.F.1», «F.F.2» или «F.F.3» и соответствующих кодов.

9.1.1 Коды ошибок с идентификатором «F.F»

Возникновение ошибки с идентификатором «F.F» вызывает остановку работы счетчика и блокирование ЖКИ кодом «F.F xxxxxxxx», который может быть считан через оптический порт или цифровой интерфейс.

0 0 0 0 0 0 0 0	
x x	– резерв
1	– сбой контрольной суммы классов конфигурации
2	– сбой контрольной суммы коммерческих данных
4	– сбой контрольной суммы заводской конфигурации
x	– резерв
1	– ошибка (I ² C) работы шины передачи данных
2	– ошибка записи графика нагрузки
x x x	– резерв

9.1.2 Коды ошибок с идентификатором «F.F.1»

Появление предупреждения с идентификатором «F.F.1» блокирует ЖКИ кодом «F.F.1 xxxxxxxx», который может быть считан через оптический порт или цифровой интерфейс.

0 0 0 0 0 0 0 0	
2	– потеря времени и даты
1	– ошибка инициализации графиков по параметрам сети
x	– резерв
1	– общ. ошибка класса памяти счетчика
1	– открыта крышка зажимов счетчика
2	– открыт кожух счетчика
1	– обнаружено воздействие магнитного поля
1	– батарея разряжена
1	– потеря времени и даты (не отображается на ЖКИ)

9.1.3 Коды предупреждений с идентификатором «F.F.2»

Появление предупреждения с идентификатором «F.F.2» не блокирует ЖКИ. Код предупреждения «F.F.2 xxxxxxxx» будет появляться в ходе прокрутки параметров и может быть считан через оптический порт или цифровой интерфейс.

0 0 0 0 0 0 0 0

l l l l l l l l

l l l l l l l 4 – 1-й конфигурируемый флаг активен

l l l l l l l 8 – 2-й конфигурируемый флаг активен

l l l l l l 1 – однократный сбой связи со схемой измерения

l l l l l 1 – обнаружен реверс

l l l l x – резерв

l l l 1 – графики нагрузки / журнал событий остановлены

l l 1 – 1-й порог по мощности превышен

l l 2 – 2-й порог по мощности превышен

l l 4 – контроль порога параметра сети активен

x x – резерв

Коды предупреждений с идентификатором «F.F.3»

0 0 0 0 0 0 0 0

l l l l l l l 1 – мониторинг параметров сети. Параметр 1 – ниже порога

l l l l l l l 2 – мониторинг параметров сети. Параметр 1 – выше порога

l l l l l l 1 – мониторинг параметров сети. Параметр 2 – ниже порога

l l l l l l 2 – мониторинг параметров сети. Параметр 2 – выше порога

l l l l l 1 – мониторинг параметров сети. Параметр 3 – ниже порога

l l l l l 2 – мониторинг параметров сети. Параметр 3 – выше порога

l l l l 1 – мониторинг параметров сети. Параметр 4 – ниже порога

l l l l 2 – мониторинг параметров сети. Параметр 4 – выше порога

l l l 1 – мониторинг параметров сети. Параметр 5 – ниже порога

l l l 2 – мониторинг параметров сети. Параметр 5 – выше порога

l l 1 – мониторинг параметров сети. Параметр 6 – ниже порога

l l 2 – мониторинг параметров сети. Параметр 6 – выше порога

l 1 – мониторинг параметров сети. Параметр 7 – ниже порога

l 2 – мониторинг параметров сети. Параметр 7 – выше порога

1 – мониторинг параметров сети. Параметр 8 – ниже порога

2 – мониторинг параметров сети. Параметр 8 – выше порога

10 Габаритные, установочные размеры и схемы подключения счетчика Альфа AS220

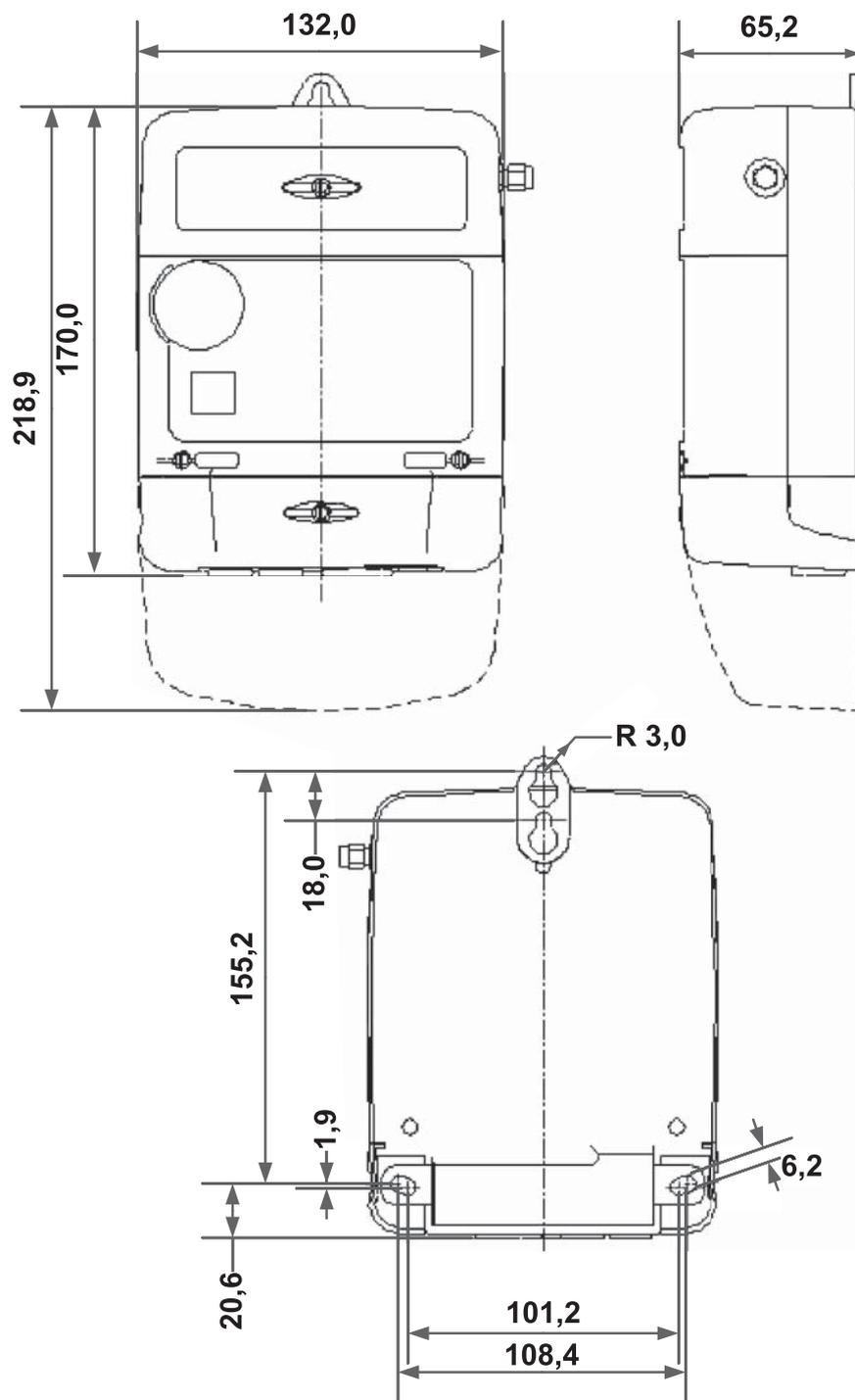


Рисунок 3.1 – Габаритные и установочные размеры счетчика AS220D

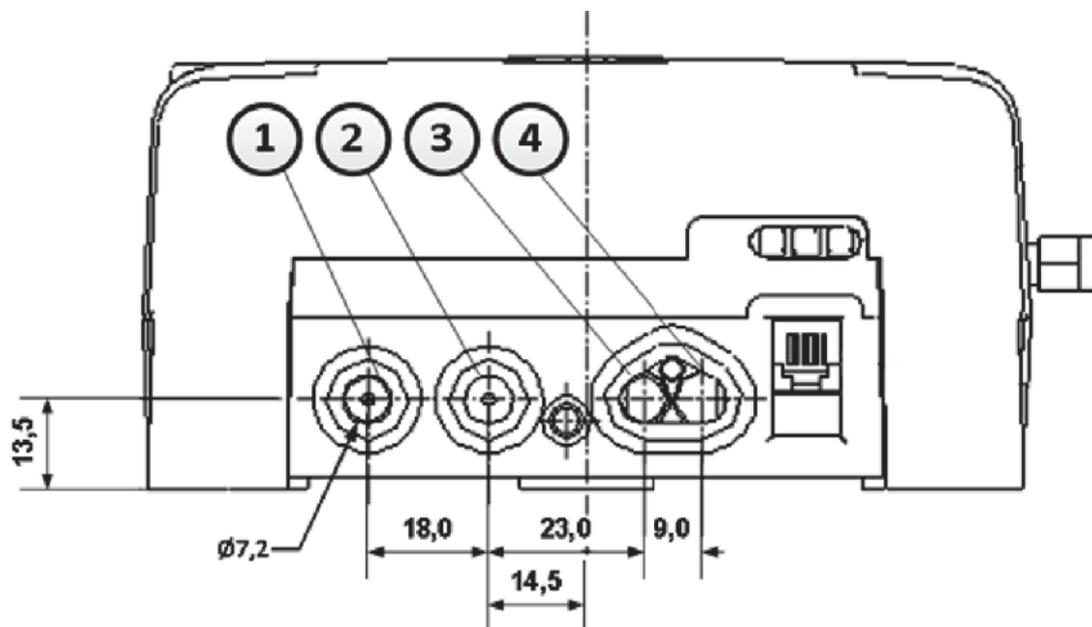


Рисунок 3.2 – Габаритные и установочные размеры клеммного блока счетчика AS220D

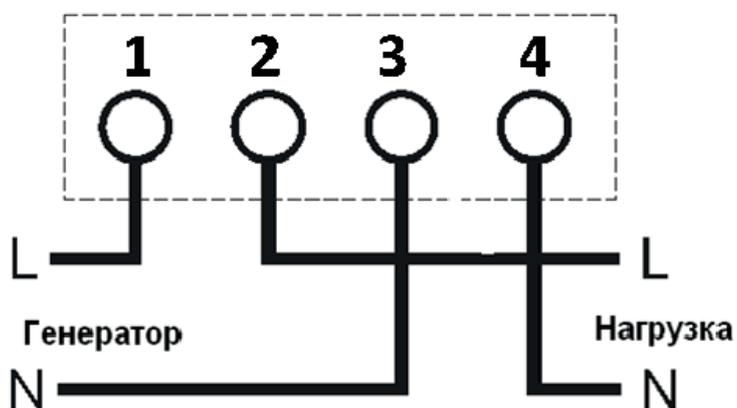


Рисунок 3.3 – Схема подключения счетчика AS220D в однофазную сеть с базовым (максимальным) током - 5 (60) А

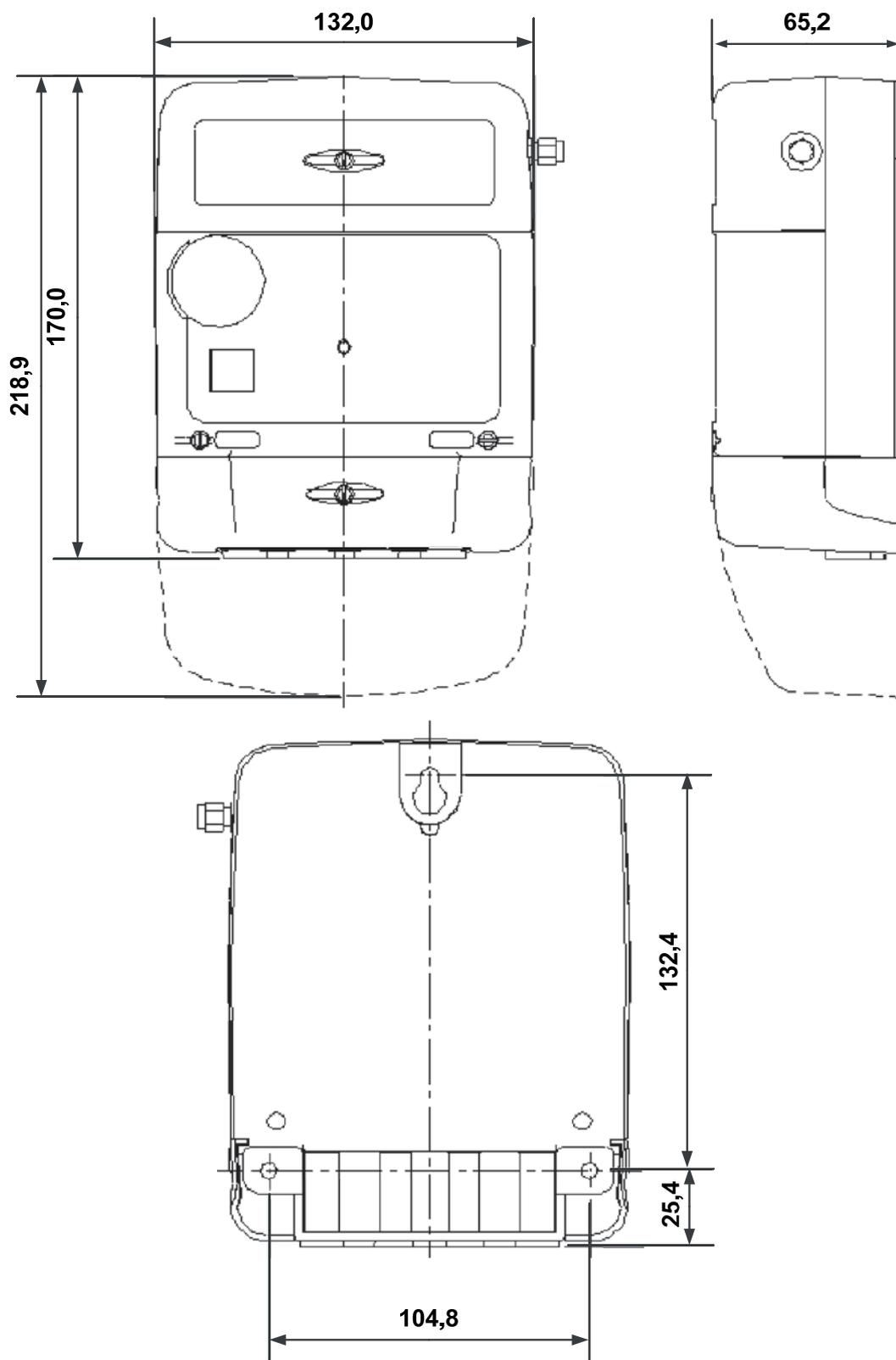


Рисунок 3.4 – Габаритные и установочные размеры счетчика AS220B

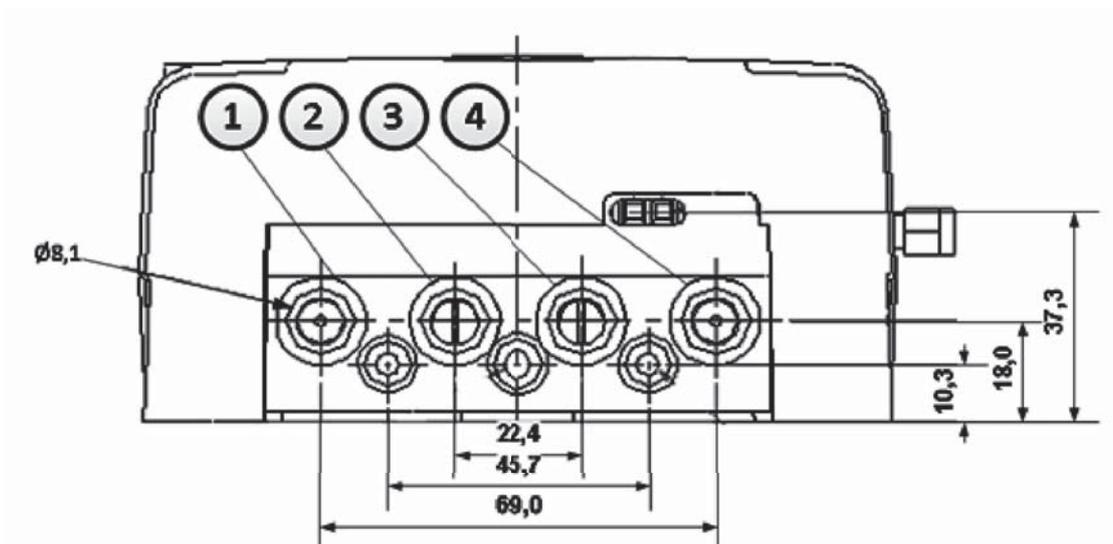


Рисунок 3.5 – Габаритные и установочные размеры клеммного блока счетчика AS220B

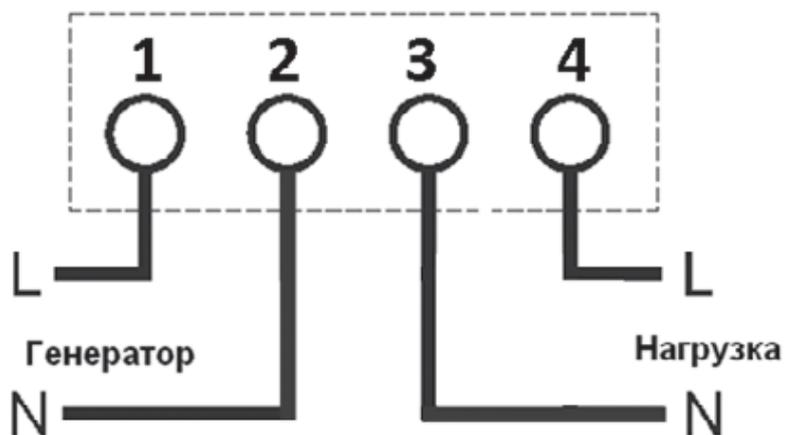


Рисунок 3.6 – Схема подключения счетчика AS220B в однофазную сеть с базовым (максимальным) током - 5 (100) А

11 Пломбирование

Счетчик Альфа AS220 имеет два уровня пломбирования:

- **первый уровень**
 - на винты крепления верхней части корпуса счетчика с нижней устанавливаются пломбы поверителя и ОТК завода-изготовителя;
- **второй уровень**
 - на винт крепления коммуникационного модуля (при наличии такового) или пустого корпуса модуля устанавливается пломба энергоснабжающей организации;
 - винт крепления крышки зажимов пломбируется пломбой энергоснабжающей организации.

Необходимо убедиться в сохранности и правильности установки всех пломб счетчика.

12 **Гарантии изготовителя**

1) Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31819.23-2012 и ГОСТ 31818.11-2012, технических условий (ТУ 4228-018-29056091-13) и настоящего паспорта при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в эксплуатационных документах на счетчик Альфа AS220 (ДЯИМ.411152.024 ПС и ДЯИМ.411152.024 РЭ).

2) Гарантийный срок эксплуатации счетчиков – 36 месяцев со дня их отгрузки заказчику.

Гарантийный срок хранения счетчиков – 12 месяцев со дня их изготовления.

3) В случае обнаружения неисправностей в счетчике в течение гарантийного срока, счетчик должен быть доставлен в региональный сервисный центр или на завод-изготовитель для гарантийного ремонта или замены при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в ДЯИМ.411152.024 ПС и ДЯИМ.411152.024 РЭ, и сохранности заводских и поверочных пломб.

4) Завод-изготовитель не несет ответственности за счетчики, монтаж, эксплуатация, транспортирование и хранение которых велись с нарушением потребителем требований технической (эксплуатационной) документации, и имеющие механические повреждения корпуса, зажимной платы или смотрового окна, а также за счетчики с сорванными и замененными пломбами.

5) Счетчики, доставляемые на завод-изготовитель для ремонта, должны быть укомплектованы своими паспортами и актом с описанием неисправностей счетчиков (доставка счетчиков осуществляется силами заказчика).

Гарантийный ремонт производится в региональных сервисных центрах или на заводе-изготовителе ООО «Эльстер Метроника» по адресу:

Россия, 111141, г. Москва

1-й проезд Перова Поля, д. 9, стр. 3

Тел.: (495) 730-66-97

Факс: (495) 730-66-98

E-mail: metronica.to@elster.com

13 Сведения об утилизации

Счетчики электрической энергии Альфа AS220 не подлежат утилизации совместно с бытовым мусором по истечении срока их службы, вследствие чего необходимо:

- составные части счетчика и потребительскую тару сдавать в специальные пункты приема и утилизации электрооборудования и вторичного сырья, действующие в регионе потребителя. Корпусные детали счетчика сделаны из ударопрочного пластика – поликарбоната, допускающего вторичную переработку.
- литиевые батареи и свинцовые пломбы сдавать в пункты приема аккумуляторных батарей.

14

**Свидетельство о приемке
и упаковывании*****Завод – изготовитель ООО «Эльстер Метроника»***

Счетчик электрической энергии однофазный Альфа AS220 соответствует требованиям ТУ 4228-018-29056091-13, признан годным к эксплуатации и упакован на заводе-изготовителе ООО «Эльстер Метроника» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Тип счетчика _____

Заводской номер _____

Уном _____ В

Ином (Имакс) _____ А

Контролер ОТК _____

Дата приемки _____

Росстандарт

Поверитель _____

Дата поверки _____

15 Сведения о повторных поверках

Дата	Отметка о повторной поверке	Наименование поверяющей организации	Поверитель (личная подпись с расшифровкой)



elster
Vital Connections

ООО „Эльстер Метроника“

Системы учета электроэнергии



111141, Россия, Москва

1-й проезд Перова Поля, д.9, стр.3

Тел.: +7 (495) 730-0285/86/87

Факс: +7 (495) 730-0281/83

E-mail: metronica.to@elster.com

www.elstersolutions.com

www.izmerenie.ru

www.alphacenter.ru