



Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский
институт метрологической службы»

119361, г. Москва, ул. Озерная, 46

Тел.: (495) 437 55 77
E-mail: Office@vniims.ru

Факс: (495) 437 56 66
www.vniims.ru

 **СОГЛАСОВАНО:**
Заместитель директора
по производственной метрологии
ФГБУ «ВНИИМС»

/А.Е. Коломин/
« 30 » 06 2022 г.

Государственная система обеспечения единства измерений
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПИРАМИДА

Методика поверки
ВЛСТ 1235.00.000 МП

2022 г.

Содержание

1 Общие положения	3
2 Перечень операций поверки средства измерений.....	4
3 Требования к условиям проведения поверки	4
4 Требования к специалистам, осуществляющим поверку	4
5 Метрологические и технические требования к средствам поверки.....	5
6 Требования (условия) по обеспечению безопасности проведения поверки	6
7 Внешний осмотр средства измерений.....	7
8 Подготовка к поверке и опробование средства измерений	7
9 Проверка программного обеспечения средства измерений.....	11
10 Определение метрологических характеристик средства измерений	12
11 Подтверждение соответствия средства измерений метрологическим требованиям.....	13
12 Оформление результатов поверки.....	13

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая методика распространяется на измерительные каналы (далее – ИК) систем автоматизированных информационно-измерительных Пирамида (далее – АИИС Пирамида), предназначенных для измерений активной и реактивной электрической энергии и мощности выработанной, потребленной или переданной за установленные интервалы времени, а также, сбора, обработки, хранения, формирования отчетных документов и передачи полученной информации.

Реализация настоящей методики обеспечивает метрологическую прослеживаемость АИИС Пирамида к государственному первичному эталону гэт1-2022 «Государственный первичный эталон единиц времени, частоты и национальной шкалы времени».

Поверке подлежит АИИС Пирамида с перечнем ИК, приведенном в формуляре на АИИС Пирамида, выпущенную под конкретный объект, компонентный состав, которой соответствует описанию типа на АИИС Пирамида. АИИС Пирамида подвергаются поверке покомпонентным (поэлементным) способом с учетом положений раздела 8 ГОСТ Р 8.596-2002 «ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения».

Допускается проведение поверки АИИС Пирамида в части отдельных ИК, а также с составом ИК, непосредственно применяемых для измерений в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, при этом информация об объеме проведенной поверки передается в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, а также информация об объеме проведенной поверки указывается в приложении к свидетельству о поверке (в случае его выдачи).

Первичную поверку системы проводят после выпуска АИИС Пирамида организацией-изготовителем.

Периодическую поверку системы проводят в процессе эксплуатации АИИС Пирамида.

Периодичность поверки (межповерочный интервал) АИИС Пирамида – 1 раз в 4 года.

Все средства измерений, применяемые при поверке, а также средства измерений (измерительные компоненты) в составе ИК АИИС Пирамида должны быть утвержденного типа, прошедшими поверку в установленном порядке.

Средства измерений (измерительные компоненты) в составе ИК АИИС Пирамида должны поверяться в соответствии с интервалами между поверками, установленными при утверждении их типа. Если очередной срок поверки средства измерений (измерительного компонента) наступает до очередного срока поверки АИИС Пирамида, поверяется только этот компонент, а поверка всей АИИС Пирамида не проводится. После поверки средства измерений (измерительного компонента) и восстановления ИК выполняется проверка ИК в той его части и в том объеме, который необходим для того, чтобы убедиться, что действия, связанные с поверкой средства измерений (измерительного компонента), не нарушили метрологических характеристик ИК (схема соединения, коррекция времени и т.п.).

После ремонта АИИС Пирамида, аварий в энергосистеме, если эти события могли повлиять на метрологические характеристики ИК, а также после замены средств измерений (измерительных компонентов), входящих в их состав, проводится внеочередная поверка АИИС Пирамида в объеме первичной поверки. Допускается проводить поверку только тех ИК, которые подверглись указанным выше событиям. При этом срок действия поверки на АИИС Пирамида в части указанных ИК устанавливается до окончания срока действия основной поверки. Во всех указанных случаях в формуляр на АИИС Пирамида вносятся необходимые сведения или изменения