КИПиА ЯМАЛ
6-й разряд

Контрольный тест с ответами

ОП.04 «Основы метрологии»

Тема 3. Средства, методы и погрешность измерения

1 академический час: 0,5 ч лекции + 0,5 ч ЛПЗ КУПД «Слесарь по КИПиА» от 21.04.2026 № УПД-15

1. При прямом измерении результат

Ответ: _____

2. При косвенном измерении искомое значение

Ответ: _____

3. Совокупные измерения предполагают

Ответ: _____

4. Многократные измерения дают

Ответ: _____

5. Класс точности

Ответ: _____

6. Систематическая погрешность

Ответ: _____

7. Случайная погрешность

Ответ: _____

8. Грубая погрешность

Ответ: _____

9. Подозрительный результат

Ответ: _____

10. Обработка результатов

Ответ: _____

11. Индикатор часового типа

Ответ: _____

12. Резьбовой калибр

Ответ: _____

Ключ

1. При прямом измерении результат: получают непосредственно по показанию/отсчёту средства в рамках метода.

2. При косвенном измерении искомое значение: рассчитывают по другим измеренным величинам и установленной зависимости.

3. Совокупные измерения предполагают: совместное определение нескольких величин по результатам связанных измерений.

4. Многократные измерения дают: ряд результатов для последующей обработки по принятой методике.

5. Класс точности: является нормируемой характеристикой, трактуемой по обозначению и документации конкретного средства.

6. Систематическая погрешность: проявляется закономерно или сохраняет устойчивую составляющую.

7. Случайная погрешность: проявляется как непредсказуемый разброс повторных результатов.

8. Грубая погрешность: может быть связана с ошибкой считывания, записи, подключения или нарушением условий.

9. Подозрительный результат: не исключают произвольно; решение принимают по методике и после проверки условий.

10. Обработка результатов: выполняется по принятой методике с сохранением прослеживаемости исходных данных.

11. Индикатор часового типа: применяется для измерения малых перемещений/отклонений в пределах назначения конкретного прибора.

12. Резьбовой калибр: используют по установленным правилам предельного контроля конкретной резьбы.