КИПиА ЯМАЛ
6-й разряд

Карточки заданий

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

Карточка 1. Прямое измерение

Приведите пример, когда искомое значение получают непосредственно по показанию средства.

Ответ: _____

Карточка 2. Косвенное измерение

Приведите пример величины, вычисляемой по другим измеренным величинам.

Ответ: _____

Карточка 3. Совокупные измерения

Объясните идею совместного определения нескольких величин по системе соотношений.

Ответ: _____

Карточка 4. Равноточность

Что должно быть сопоставимо, чтобы результаты считать равноточными в рамках методики?

Ответ: _____

Карточка 5. Однократное и многократное

Когда ряд повторных наблюдений даёт дополнительную информацию?

Ответ: _____

Карточка 6. Класс точности

Почему обозначение класса точности нельзя трактовать без документации на средство?

Ответ: _____

Карточка 7. Метрологические характеристики

Назовите характеристики средства, которые могут нормироваться документацией.

Ответ: _____

Карточка 8. Систематическая погрешность

Какие признаки могут указывать на устойчивое смещение результата?

Ответ: _____

Карточка 9. Случайная погрешность

Как проявляется случайный разброс в серии повторных измерений?

Ответ: _____

Карточка 10. Грубая погрешность

Какие ошибки оператора или условий могут дать явно подозрительный результат?

Ответ: _____

Карточка 11. Обработка результатов

Почему нельзя автоматически удалять «неудобное» измерение без правила методики?

Ответ: _____

Карточка 12. Практика

Составьте последовательность проверки и измерения индикатором часового типа.

Ответ: _____