Карточки производственных ситуаций и контрольных точек
Тема 1.2. Юстировка и техническое обслуживание уникальных, опытных и экспериментальных контрольно-измерительных приборов

МДК.01.01 · Слесарь по КИПиА 6-го разряда

Основа: КУПД от 21.04.2026 № УПД-15, раздел по МДК.01.01 для 6-го разряда.

Карточка 1. Ошибка после коррекции нуля

Ситуация: После коррекции нуля: 0 % = 4,00 мА; 50 % = 11,62 мА; 100 % = 19,20 мА.

Задание: Какой вид отклонения остаётся? Какие точки нужно проверить дальше?

Ответ / решение: _____

Карточка 2. Уставка сигнализации

Ситуация: Заданная уставка 70 °C. Срабатывание при 74,6 °C. Возврат при 67 °C.

Задание: Определите отклонение срабатывания и гистерезис.

Ответ / решение: _____

Карточка 3. Локальный перегрев

Ситуация: Промышленный пирометр показывает локальный перегрев одной клеммы.

Задание: Какое направление диагностики выбрать первым?

Ответ / решение: _____

Карточка 4. Герметичность

Ситуация: Показания нестабильны. На резьбовом соединении есть следы рабочей среды.

Задание: Как нарушение герметичности влияет на измерение?

Ответ / решение: _____

Карточка 5. Сигнализация

Ситуация: После ТО измерительный канал работает правильно, но аварийное реле не переключается.

Задание: Можно ли считать обслуживание завершённым?

Ответ / решение: _____

Карточка 6. Осушитель

Ситуация: В корпусе прибора повышенная влажность; состояние реагента осушителя вызывает сомнение.

Задание: Какие действия допустимы только по документации конкретного прибора?

Ответ / решение: _____

Карточка 7. Изоляция

Ситуация: На кабеле обнаружено повреждение наружного слоя изоляции.

Задание: Какие проверки нужны перед решением о восстановлении или замене?

Ответ / решение: _____

_____

Карточка 8. Балансировка

Ситуация: После ремонта стрелочный механизм имеет дрожание показаний и зависимость от положения прибора.

Задание: Какую проверку/балансировку следует рассмотреть?

Ответ / решение: _____

_____

Карточка 9. Целостность цепи

Ситуация: Визуальных дефектов нет, но измерительный канал периодически пропадает.

Задание: Как организовать проверку целостности и сопротивления цепи?

Ответ / решение: _____

_____

Карточка 10. Дроссель/редукционный узел

Ситуация: Прибор реагирует медленно, электрического дефекта не выявлено, есть загрязнение пневматического узла.

Задание: Какие элементы следует проверить?

Ответ / решение: _____

_____