

3. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий: ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

4. Сита контрольные. Технические требования и испытания. Часть 1. Сита контрольные из металлической проволоочной сетки: СТБ ISO 3310-1-2019.

УДК 006.91:681.2

ОСОБЕННОСТИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОЦЕССОВ КАРТИРОВАНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Магистрант Лапко В. Е.

Кандидат техн. наук, доцент Соколовский С. С.

Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

Картирование – документально зарегистрированные измерения температуры и (или) относительной влажности воздуха, отражающие распределение значений этих величин в области хранения продукции, включая определение «горячих» и «холодных» точек. Главная особенность таких измерений состоит в том, что их следует рассматривать как координатные и представлять результаты измерений контролируемых физических величин в выделенных контрольных точках, которые должны иметь определенное расположение в декартовой системе координат, привязанной к определенным базисным элементам исследуемого помещения. В связи с этим при разработке методик таких измерений возникает необходимость согласования точности измерений исследуемых физических величин и точности фиксирования координат контрольных точек.

Приборы, которые применяются в этой области, получили название «логгеры». Конструктивно логгер может быть выполнен по-разному, но обычно он выглядит как небольшой прибор с автономным питанием. В основу устройства положена электронная плата с микропроцессором, который способен принимать и обрабатывать данные, поступающие с датчиков. Электронная начинка автономного регистратора помещается в небольшой корпус, в котором также размещается дисплей, элементы управления и разъемы для считывания данных. При выборе приборов такого назначения учитываются прежде всего такие их характеристики как номенклатура измеряемых физических величин, диапазоны их измерений и пределы допускаемых погрешностей измерений, объем памяти и возможность их программирования. В качестве таких приборов, обладающих наилучшим сочетанием выделенных характеристик, можно рекомендовать такие их типы как **EClerk-M-RHT**, **Testo 174 H**, **Testo 174 T**. Выделенные приборы кроме всего прочего характеризуются достаточно хорошей эргономичностью, прежде всего в плане простоты управления и удобства считывания информации, имеют относительно невысокую стоимость по сравнению с приборами аналогичного назначения.

УДК 628

НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ

Студент гр. 11305122 Закревская Е. В.

Кандидат физ.-мат. наук, доцент Романчук В. М.

Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

Цель работы. Определение плотности образцов неправильной формы при помощи пикнометра.

Плотность вещества – это масса единицы объема этого вещества. Очевидно, измерение плотности сводится к измерению массы и объема тела. Определение плотности пикнометром является давним способом определения плотности, как жидкостей, так и твердых тел. Определяющий плотность пикнометр – специальный сосуд для работы с жидкостями и твердыми материалами. Представляет собой стеклянную колбу округлой, грушевидной, конической или другой формы. Обязательно снабжается градуировкой или меткой номинального объема. Имеет несколько разновидностей, многие из которых названы по имени разработчиков: Гей-