

## ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ДЫМОВОЙ КАМЕРЫ

Студент гр. 113029 Менченя А.В.

Ст. преп. Исаев А.В., Василевский А.Г.

Белорусский национальный технический университет

Дымовые камеры предназначены для проведения комплексного анализа различных типов дыма и его обнаружения специализированными приборами. Результаты исследования дыма от различных источников применяются для проектирования новых и улучшения уже существующих систем обнаружения пожара. Обработка информации, полученной в ходе исследования, выполняется средствами электронно-вычислительных машин (ЭВМ). Для осуществления данной обработки необходимо организовать последовательный непрерывный сбор информации с датчиков дымовой камеры и передачу данной информации на ЭВМ. Эти задачи возложены на измерительный контроллер дымовой камеры.

Принцип работы измерительного контроллера дымовой камеры основан на последовательном измерении и обработке микроконтроллером поступающих на его входы аналоговых и цифровых сигналов, а так же передаче полученной информации на ЭВМ. Сбор данных с каждого канала осуществляется последовательно через установленный промежуток времени 0,5 с. На ЭВМ передается информация об уровне цифровых и величине аналоговых сигналов.

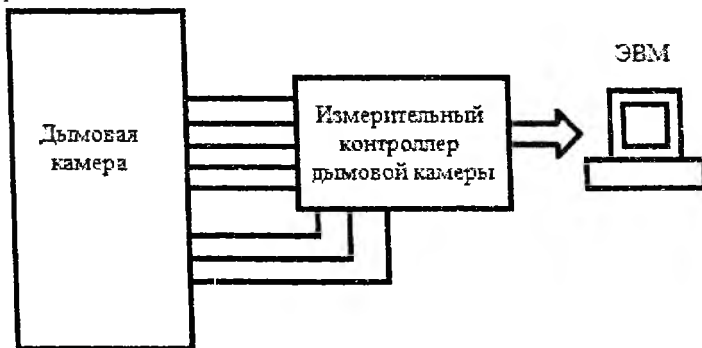


Рисунок 1 – Структура установки