

Лабораторная работа «Пожаротушения» ЭЛБ-140.001.01

Каркас стенда выполнен из металлического профиля. Панели из двухкомпонитного материалы с

нанесением цветной термопечати.

Габаритные размеры 2000х600х1500 мм

На внешней пане

ли нанесены:

1. Модель централизованной системы водяного пожаротушения
2. Модуль «Диспетчерская»
3. Модуль «Дренчерная этажная секция»
4. Модуль «Спринклерная система пожарного водопровода»
5. Модуль «Насосная станция с управлением»

В состав стенда входит:

1. Бак с водой
2. Насос
3. Контроллер, с характеристиками:
Разрядность ядра: 8 бит
Количество линий ввода/вывода: 32
Размер памяти программ: 16 Кб
Размер EEPROM: 512 байт
Размер ОЗУ: 1 Кб

Тактовая частота процессора: 16 МГц

Тип генератора: внешний, внутр
енний

Количество таймеров: 3

Периферия: ADC, компаратор, ШИМ, RTC, таймер

Количество каналов ШИМ: 4

Тип корпуса: DIP

Диапазон напряжения питания: 4.5 В ... 5.5 В

Рабочий диапазон температур:

-

40°C ... +85°C

Операционный усилитель

4. Датчики давления (3 шт

.)

Стенд позволяет наглядно смодулировать систем

у водяного пожаротушения. На стенде

размещены датчики ДИП и ПР, которые позволяют имитировать повышение температуры

(пожар). При срабатывании датчиков информация передается через блок индикации на

диспетчерский модуль в модель пульта, который позволяет вып

олнить запуск тушения при

обнаружении пожара. Модуль насосная станция позволяет модулировать управления

электрозадвижкой с диспетчерского пульта, а также на стенде размещены датчики давления,

которые позволяют видеть работу насосов для тушения пожара. Посл

е производится имитация

спринклерной системы.