**Приложение В**

**Алгоритм работы мнемосхемы**

**специальность 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

При нажатии на графический элемент «Кнопка» загорается лампочка «Питание», начинают поступать значения измерений с имитаторов датчиков освещённости и температуры на стрелочные приборы и цифровые индикаторы, с имитатора датчика влажности - на графический элемент «Тренд» и цифровой индикатор.

Уровень воды в ёмкости отображается на текстовом табло, где происходит смена надписей «Мало» (диапазон 0÷20%), «Норма» (диапазон 21÷70%), «Много» (диапазон 71÷100%).

В случае выхода измеряемого климатического параметра за предупредительные границы цвет цифр на цифровом индикаторе должен стать желтым, при выходе за предаварийные границы – красным.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование параметра | Нижняя предаварийная граница | Нижняя предупредит. граница | Верхняя предупредит. граница | Верхняя предаварийная граница |
| Температура воздуха, гр.С | 20 | 22  | 24 | 25 |
| Освещенность, лк | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 |
| Влажность воздуха, % | 40 | 45 | 55 | 60 |

На мнемосхеме должны быть предусмотрены три блока для отображения и изменения (поле ввода) уставок регуляторов обогрева, освещенности и влажности. Всего три уставки. В случае выхода за заданную границу соответствующая сигнальная лампа изменяет свой цвет с зелёного на красный, который горит до возврата параметра в нижний диапазон.