Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

УTI	ЗЕРЖД	ĮАЮ
Заве	едующ	ий кафедрой ЭВМ
		1 / 1
		(подпись)
~	>>	2023 г.

ЗАДАНИЕ по курсовому проектированию

Студенту Дашкевичу Андрею Петровичу
1. Тема проекта Микропроцессорное устройство контроля параметров
элеватора
2. Срок сдачи студентом законченного проекта <u>с 14.11.2023 по 20.11.2023</u>
3. Исходные данные к проекту:
1. Источник питания – 5 В, выходной ток не менее 0,5 А.
2. Датчик температуры – диапазон измерений от 5 до 40°C, точность не менее
0.5° С, напряжение питания $3.3 - 5$ В, ток питания не менее 2.5 мА, интерфейс
I2C.
3. Датчик влажности воздуха – диапазон измерений от 10 до 90%, точность не
менее $5,0\%$, напряжение питания $3.3 - 5$ B, ток питания не менее $2,5$ мA, ин-
терфейс I2C
4. Датчик дыма – диапазон измерений 300 – 5000 ррт, напряжение питания
3.3 – 5 В, ток питания не менее 150 мА, аналоговый интерфейс.
5. Устройство отображения информации – напряжение питания 3,3 – 5 В, ток
питания не менее 6 мА, угол обзора 180°, разрешение 128 x 160 точек, моно-
хромный цвет, интерфейс I2C
4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разра-
ботке вопросов)
Введение
1.Обзор литературы по теме микропроцессорное устройство контроля пара-
метров элеватора
2. Разработка структуры устройства микропроцессорное устройство контроля

3.Обоснование выбора узлов, элементов функциональной схемы устройства

4. Разработка принципиальной электрической схемы устройства контроля па-

параметров элеватора.__

раметров элеватора.__

контроля параметров элеватора._