

ТЕМА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА: «УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ВОДОПОДГОТОВКИ»

Руководитель: Жарин А.Л.

Консультант: Забавко Е.А.

Место выполнения: ОАО «Белшина»

Выполнил студент

Группы 31303114

Правосуд Сергей

ЦЕЛЬ РАЗРАБОТКИ

- ▶ Разработать устройство, предназначенное для измерения уровня жидкости, параметра рН и контролирующее заполненность резервуара

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

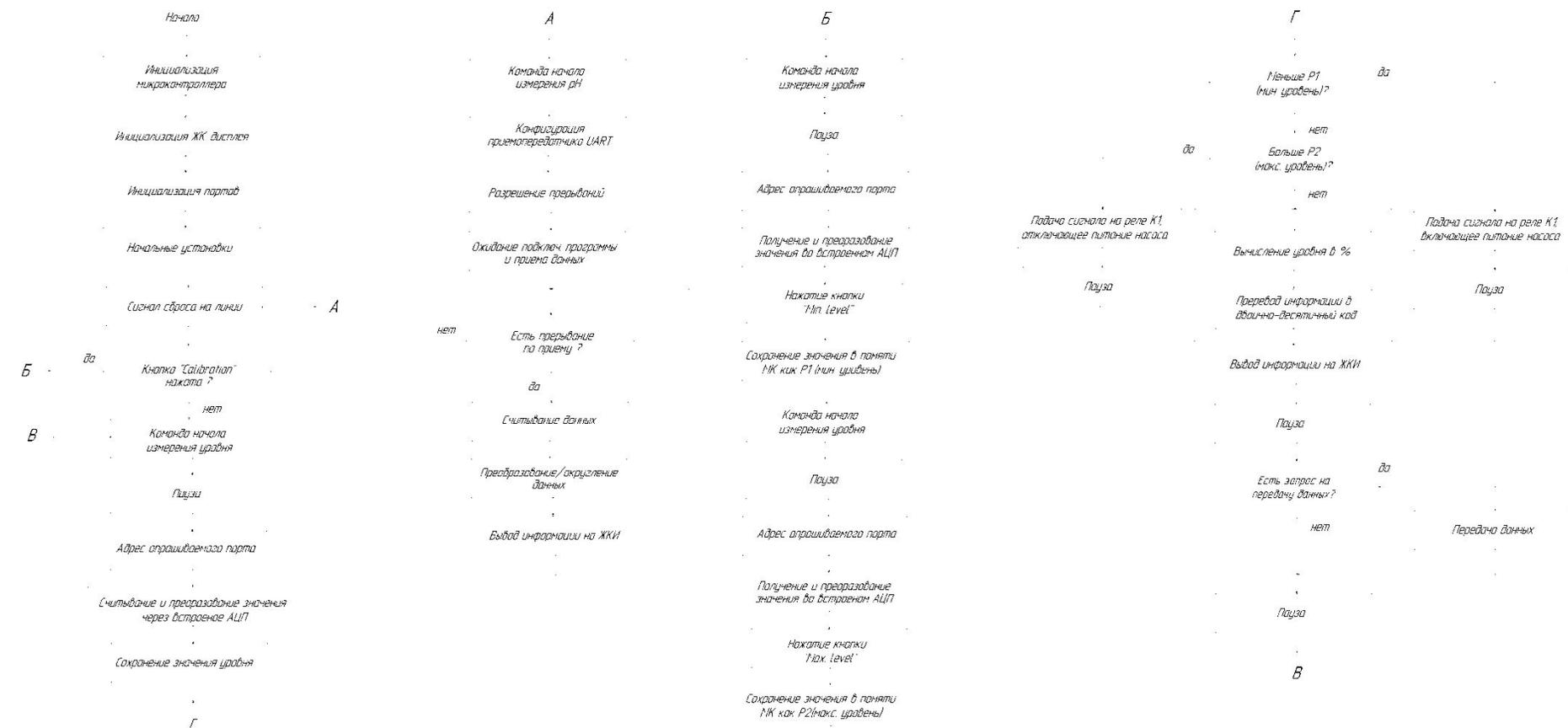
- ▶ Диапазон измерения уровня..... от 0,5 до 5 метров;
- ▶ Основная погрешность измерения..... не более $\pm 1\%$;
- ▶ Напряжение питания 220 В , 50Гц $\pm 0,5$ Гц;
- ▶ Габариты блока управления, не более, мм..... 200x150x100;

АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕШЕНИЙ



- ▶ Основные конкуренты на рынке СНГ – устройства фирмы ОВЕН.
- ▶ Но почти все они измеряют только уровень заполняемости.
- ▶ Для измерения уровня pH пришлось бы использовать отдельное устройство.

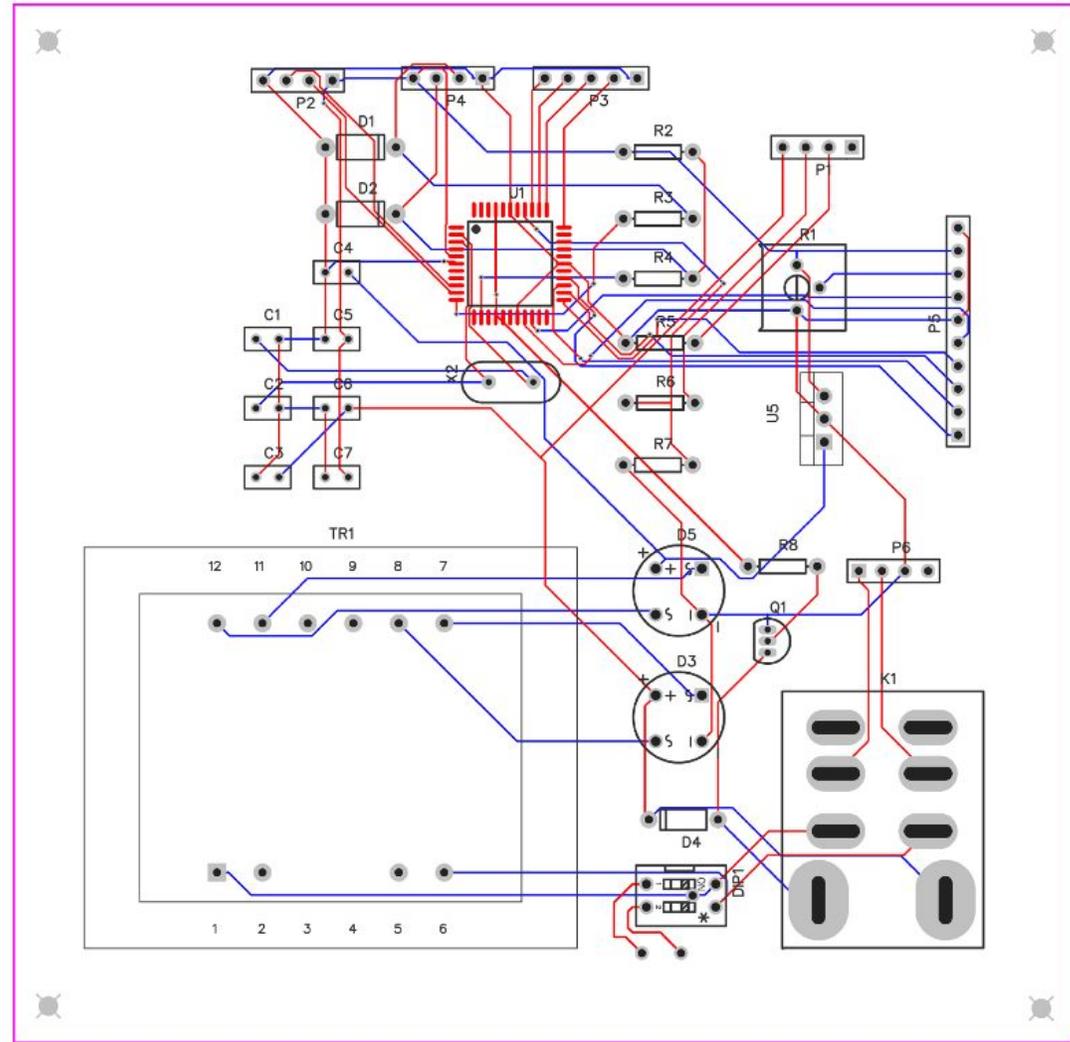
Блок-схема алгоритма



ИД 70-В.02-017110001-10

ИД 70-В.02-017110001-10		ИД 70-В.02-017110001-10		ИД 70-В.02-017110001-10		ИД 70-В.02-017110001-10		ИД 70-В.02-017110001-10	
ИД 70-В.02-017110001-10	ИД 70-В.02-017110001-10	ИД 70-В.02-017110001-10	ИД 70-В.02-017110001-10	ИД 70-В.02-017110001-10	ИД 70-В.02-017110001-10	ИД 70-В.02-017110001-10	ИД 70-В.02-017110001-10	ИД 70-В.02-017110001-10	ИД 70-В.02-017110001-10
ДП-31303114.010-2018-04 ПЛ								ИД 70-В.02-017110001-10	ИД 70-В.02-017110001-10
Блок-схема алгоритма								ИД 70-В.02-017110001-10	ИД 70-В.02-017110001-10
7-38 02 01								ИД 70-В.02-017110001-10	ИД 70-В.02-017110001-10
БНТУ, г. Минск								ИД 70-В.02-017110001-10	ИД 70-В.02-017110001-10

Трассировка печатной платы



ИИ 50-В02-007/10001-01

				ИИ-31303114.010-2018-05 П/1		
ИИ 50-В02-007/10001-01	ИИ 50-В02-007/10001-01	ИИ 50-В02-007/10001-01	ИИ 50-В02-007/10001-01	ИИ 50-В02-007/10001-01	ИИ 50-В02-007/10001-01	ИИ 50-В02-007/10001-01
Трассировка печатной платы				ИИ 50-В02-007/10001-01	ИИ 50-В02-007/10001-01	ИИ 50-В02-007/10001-01
				1-30 02 01		
				ИИ 50-В02-007/10001-01		
				ИИ 50-В02-007/10001-01		

Твердотельная модель блока управления



ИД: 80-802-010-11000-01					
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

ИД: 80-802-010-11000-01					
ИД: 80-802-010-11000-01	ИД: 80-802-010-11000-01	ИД: 80-802-010-11000-01	ИД: 80-802-010-11000-01	ИД: 80-802-010-11000-01	ИД: 80-802-010-11000-01
Твердотельная модель блока управления					
1-20 02-01					
ИД: 80-802-010-11000-01					

