

# Курсовой проект

СТУДЕНТА ГРУППЫ РП-18-1

ЛЯКИШЕВА АЛЕКСЕЯ ВАЛЕРЬЕВИЧА

# Содержание





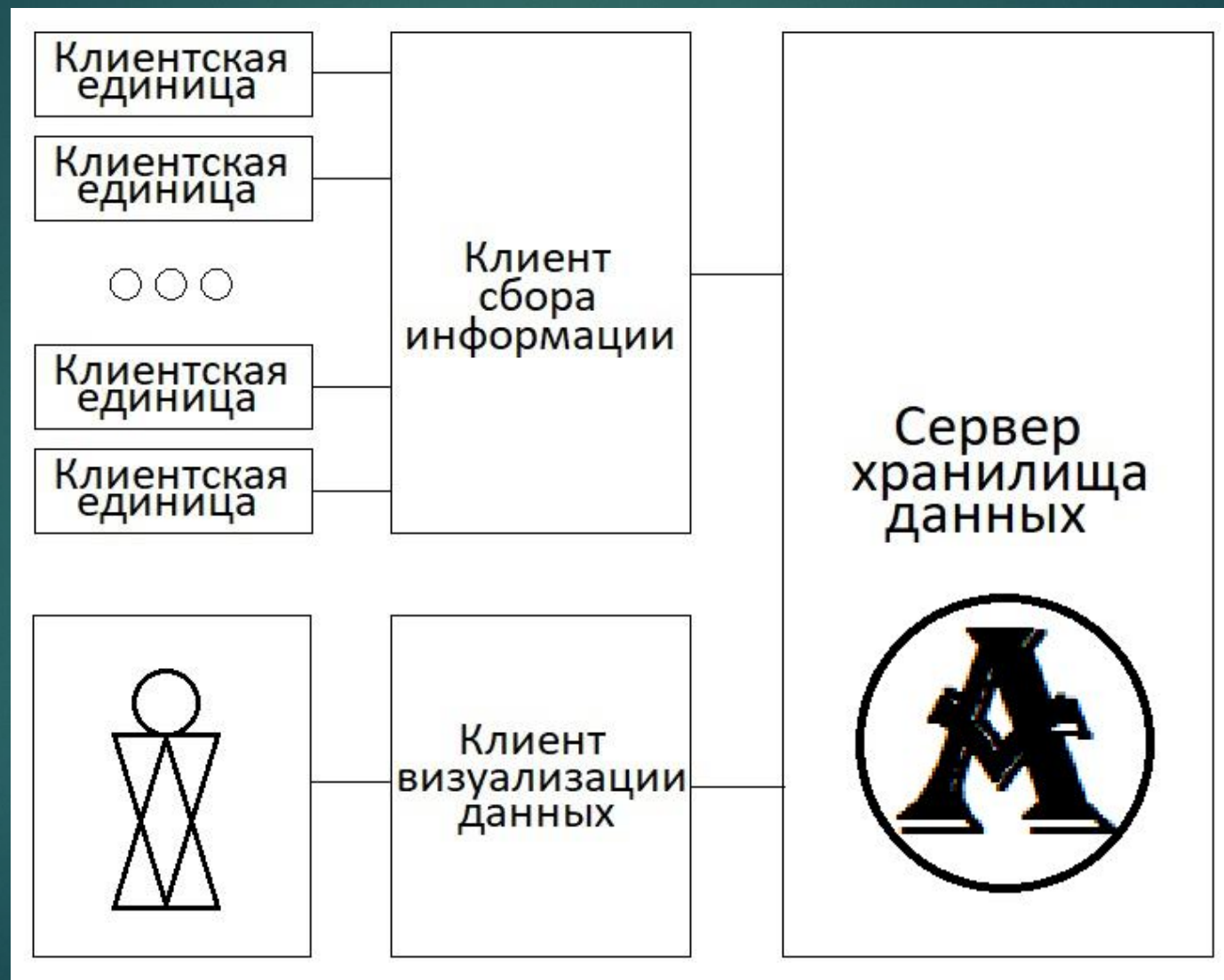
Тема:

Разработка технологического процесса изготовления печатной платы клиентской единицы.

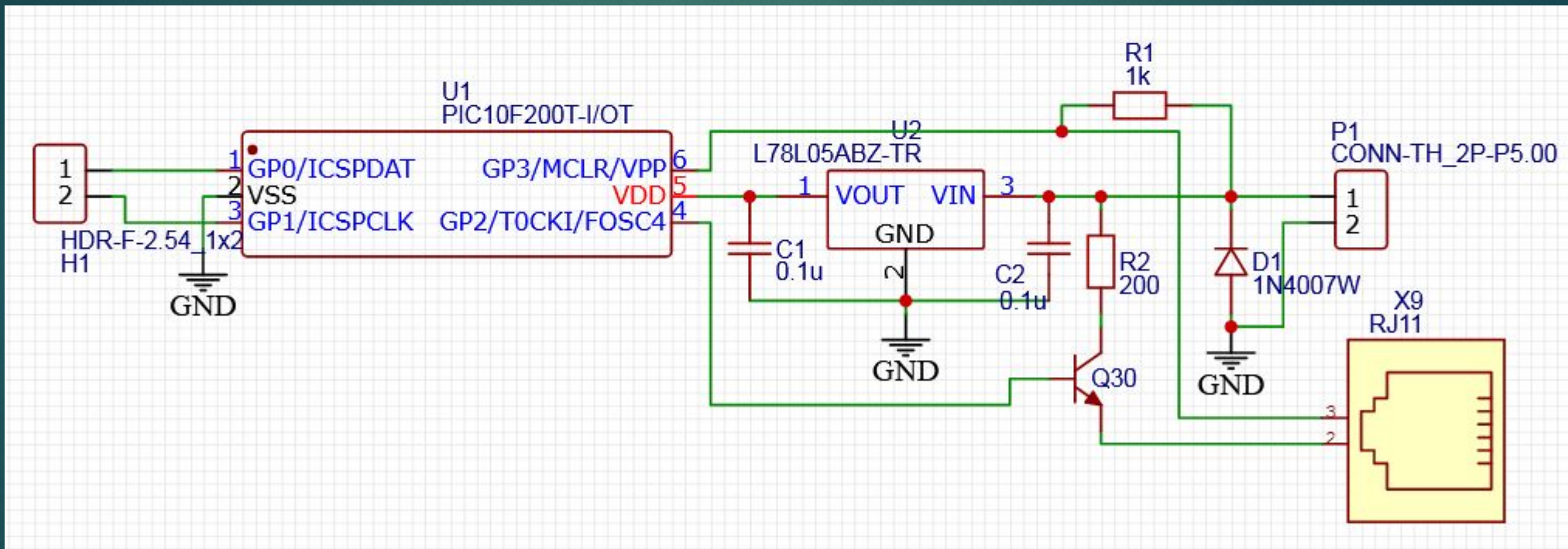
## Актуальность выбранной темы:

- ▶ Понижение востребованности найма низкоквалифицированного персонала на предприятии;
- ▶ уменьшение затраченного времени для получения информации;
- ▶ модернизация производственных процессов второго плана, как первый шаг к глобальной автоматизации производства.

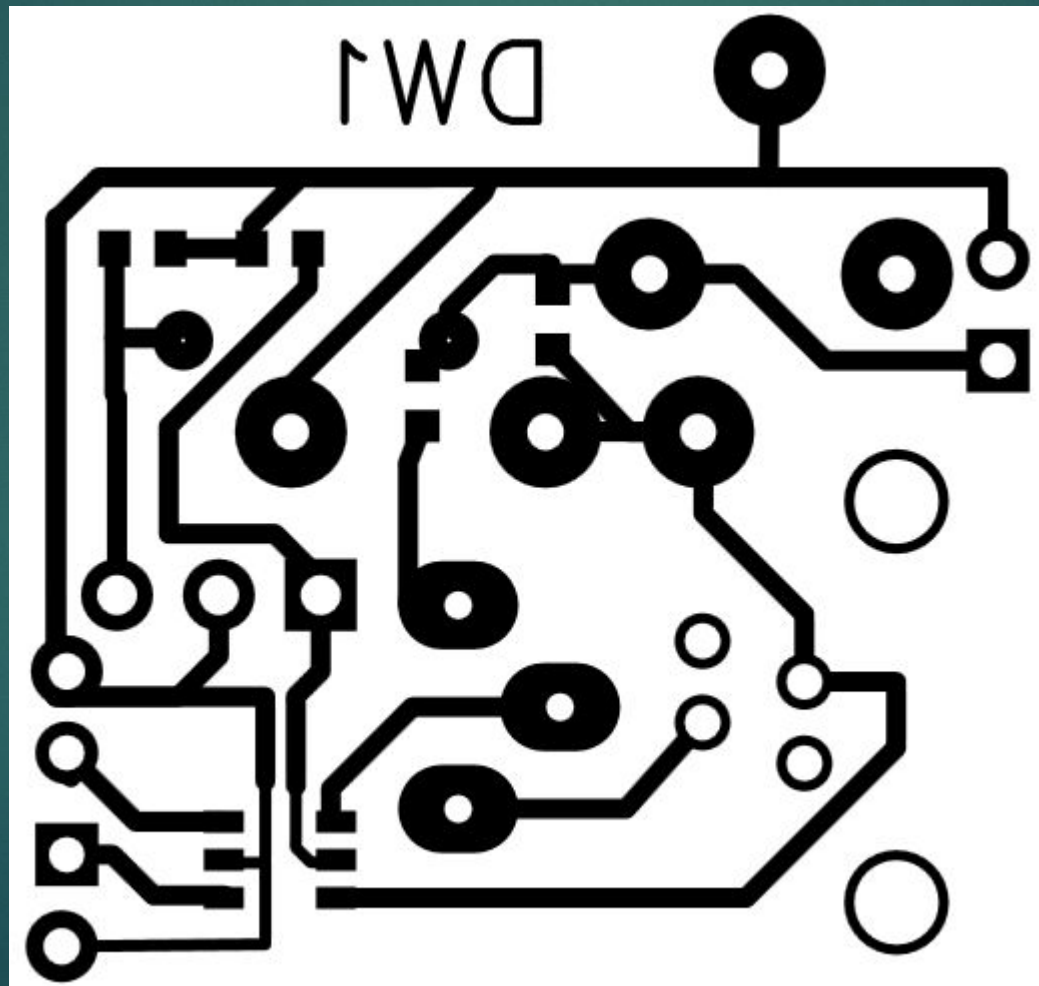
# Плата, как часть системы



# Электрическая принципиальная схема клиентской единицы:

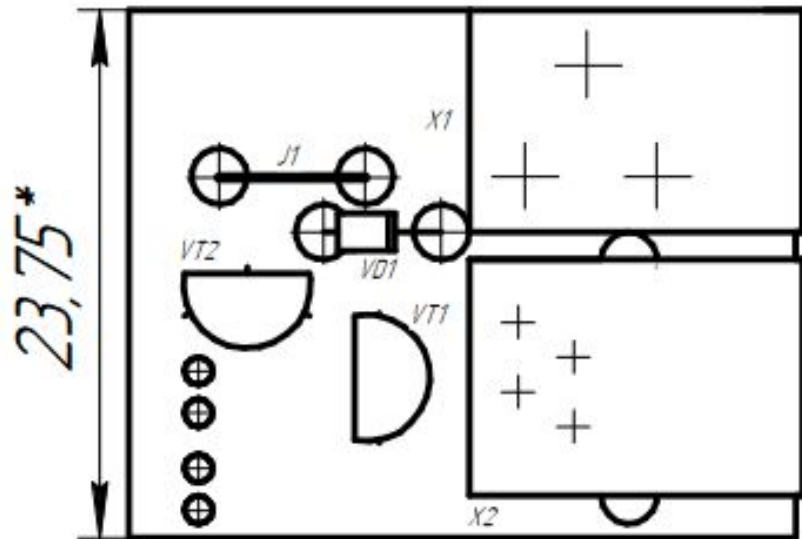


# Печатная плата клиентской единицы:

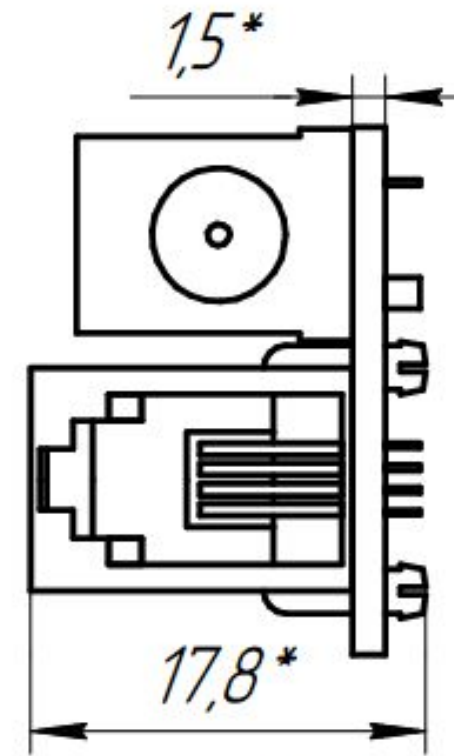
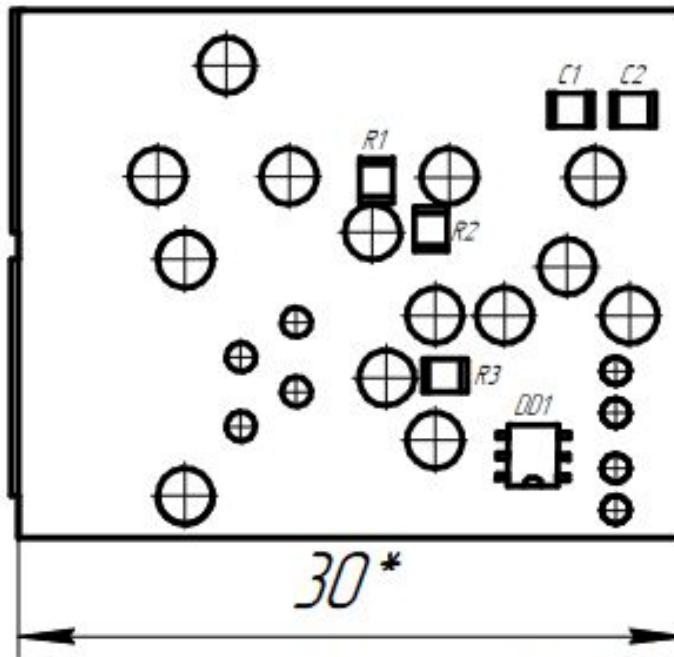


# Плата клиентской единицы после сборки:

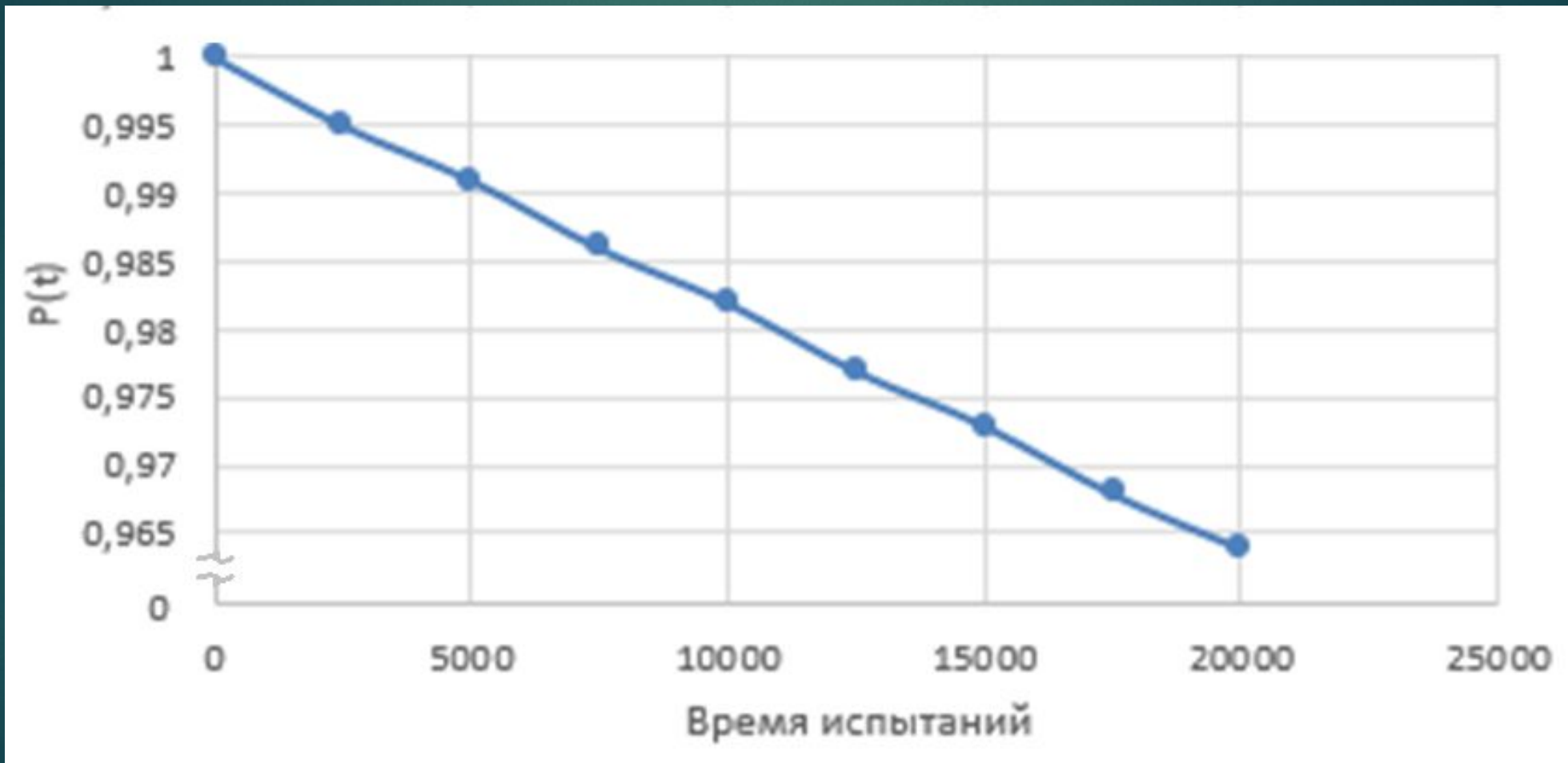
*Вид с обратной стороны  
печатных проводников*



*Вид со стороны  
печатных проводников*



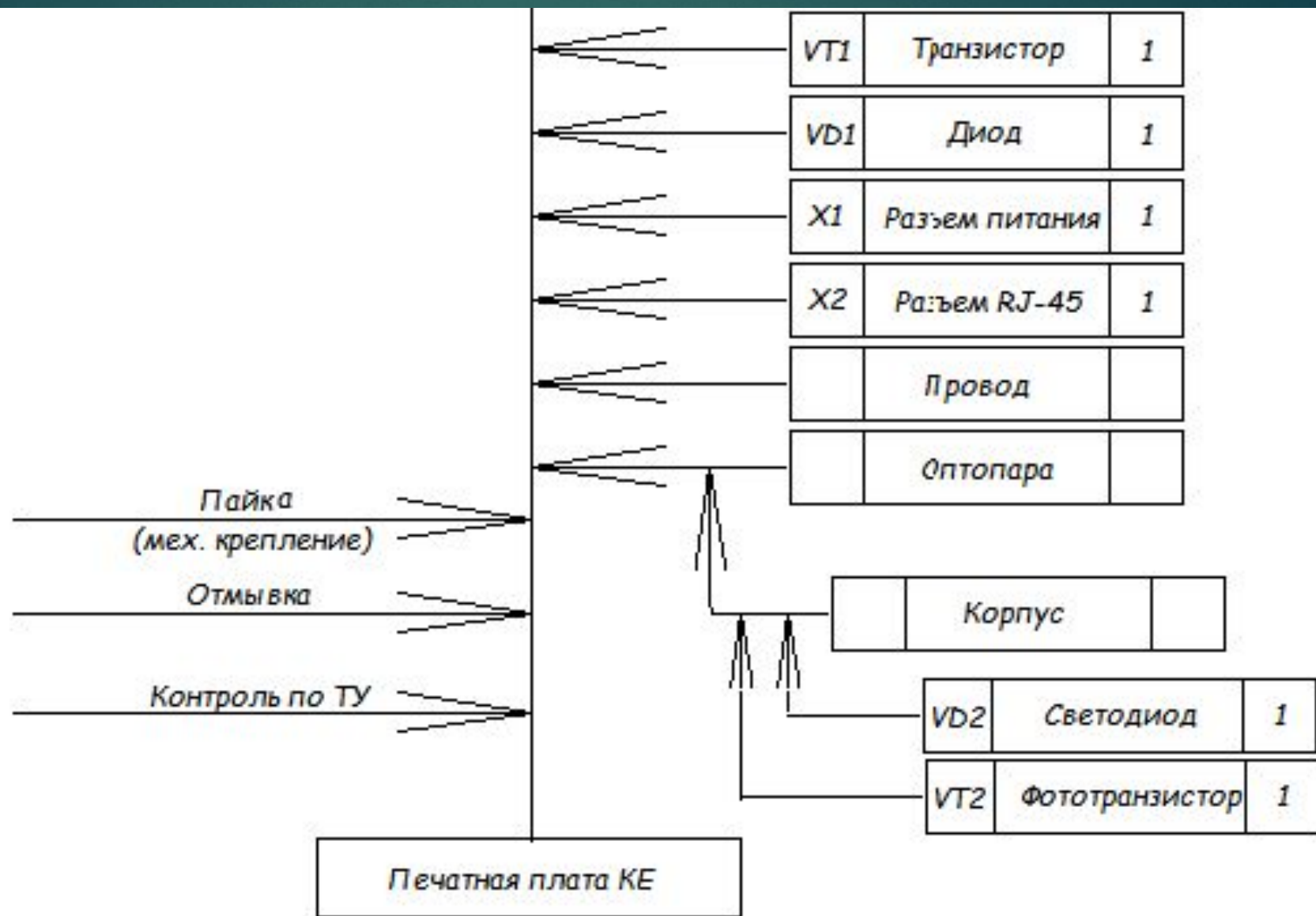
# Расчёт надёжности:





# ТП ПП КЕ:



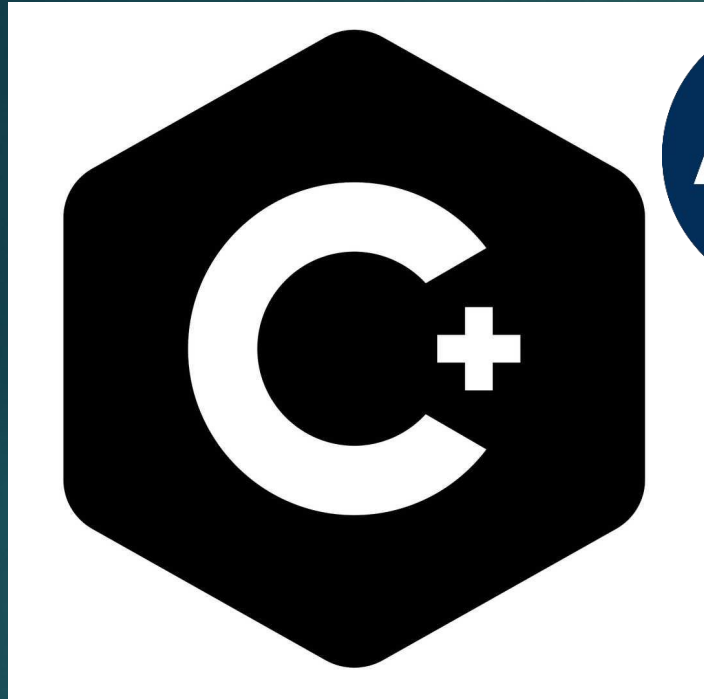




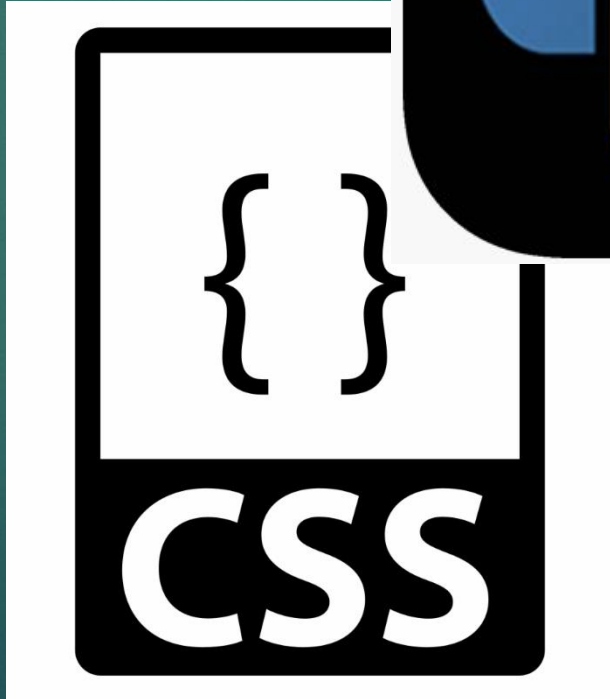
Программная часть  
системы Adagio  
beta-version 1.0

# Архитектура системы:






ASM



# КЛИЕНТ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ



Adajio



Логин

Пароль

© ОАО "Адалин", 2021г.



ПОСТОИТЬ ОТЧЕТ

Выбрано: 0 датчиков

Выберите несколько датчиков:

Отобразить датчик на карте:

DrinkWater1	HotWater 1	ColdWater 1
TextLabel	TextLabel	TextLabel
DrinkWater2	HotWater 2	ColdWater 2
TextLabel	TextLabel	TextLabel
DrinkWater3	HotWater 3	ColdWater 3
TextLabel	TextLabel	TextLabel
DrinkWater4	HotWater 4	ColdWater 4
TextLabel	TextLabel	TextLabel
DrinkWater5	HotWater 5	ColdWater 5





ПОСТОИТЬ ОТЧЕТ

3

Выберите несколько датчиков:

Отобразить датчик на карте:

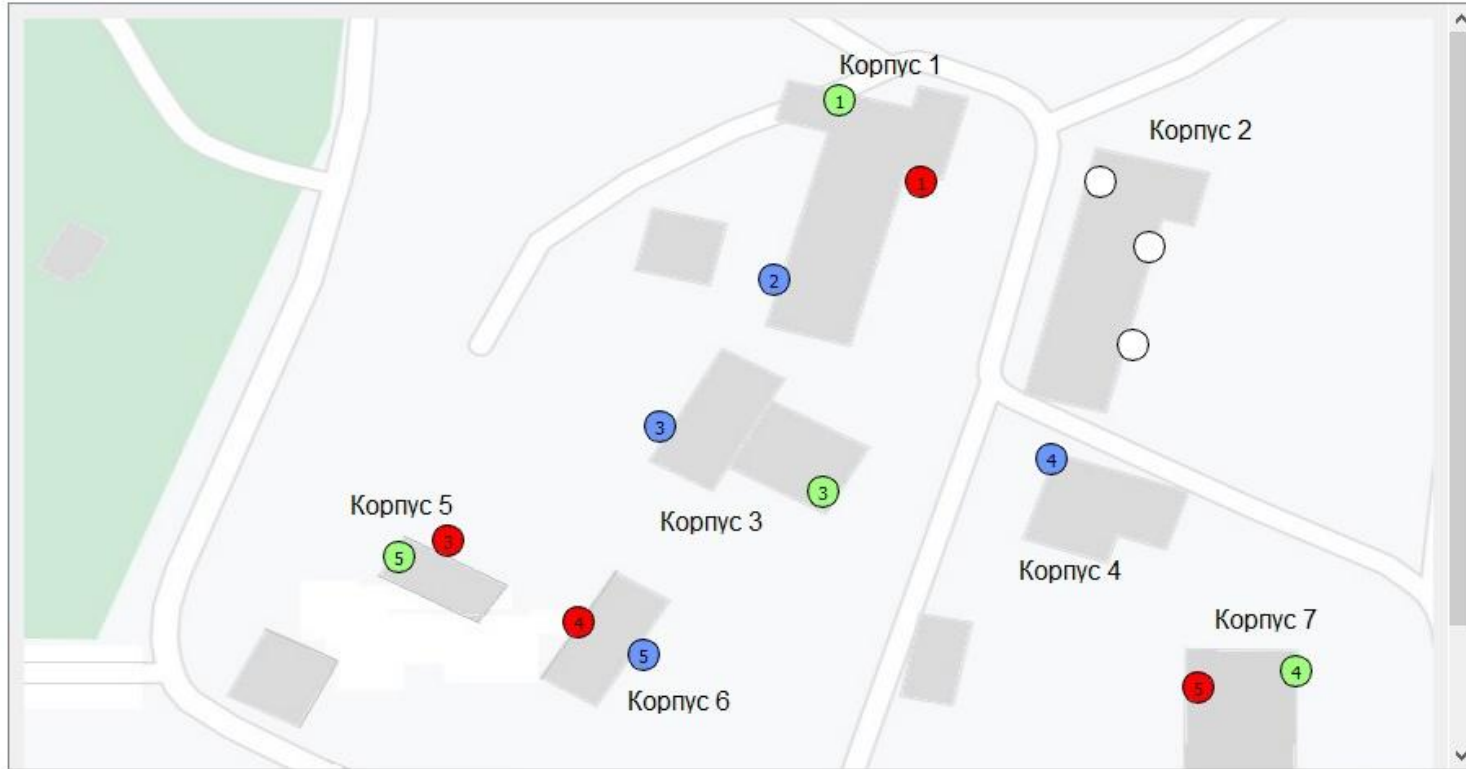
DrinkWater 1	HotWater 1	ColdWater 1 ENABLE
TextLabel	TextLabel	TextLabel
DrinkWater 2 ENABLE	HotWater 2 ENABLE	ColdWater 2
TextLabel	TextLabel	TextLabel
DrinkWater 3	HotWater 3	ColdWater 3
TextLabel	TextLabel	TextLabel
DrinkWater 4	HotWater 4	ColdWater 4
TextLabel	TextLabel	TextLabel
DrinkWater 5	HotWater 5	ColdWater 5

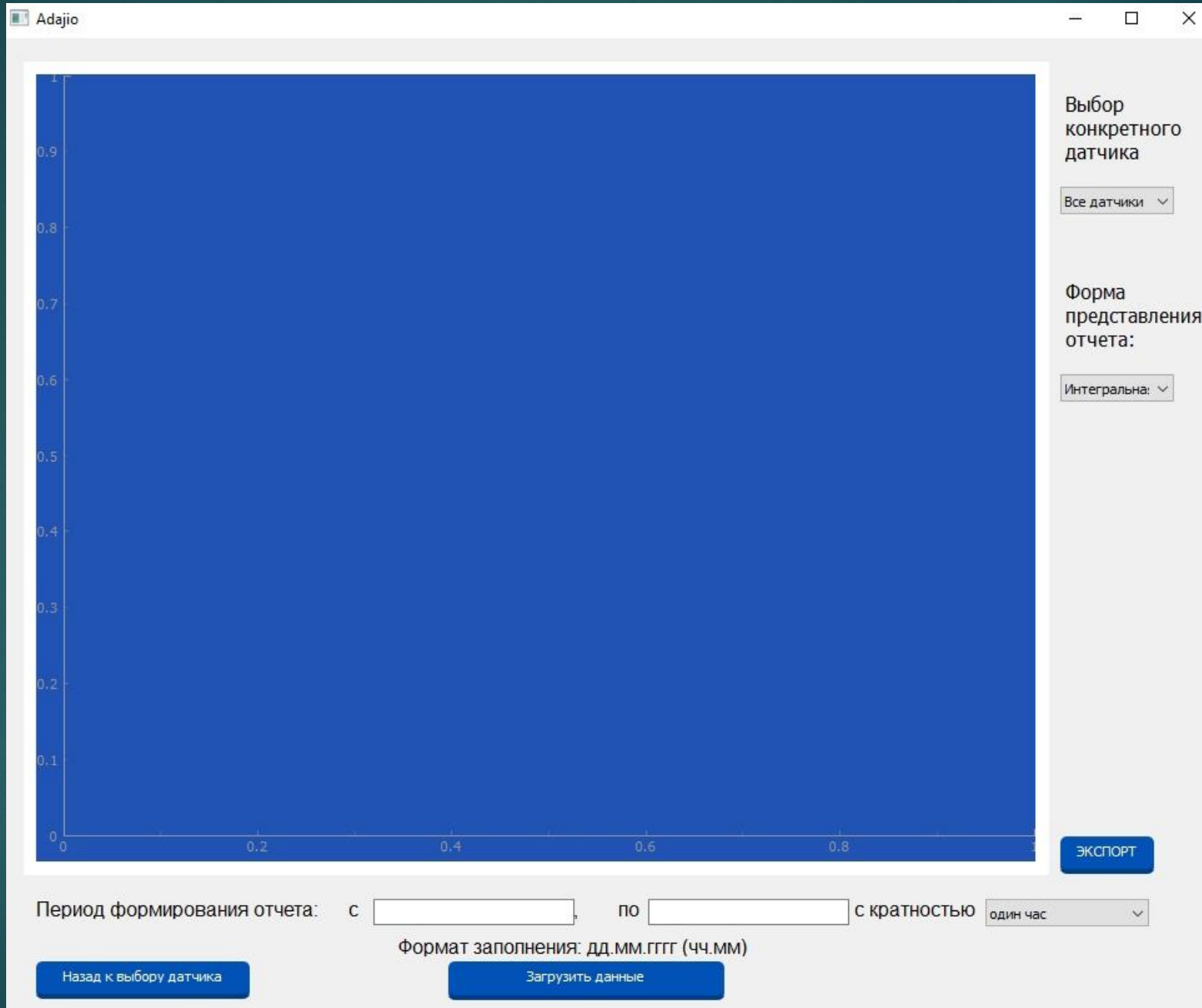


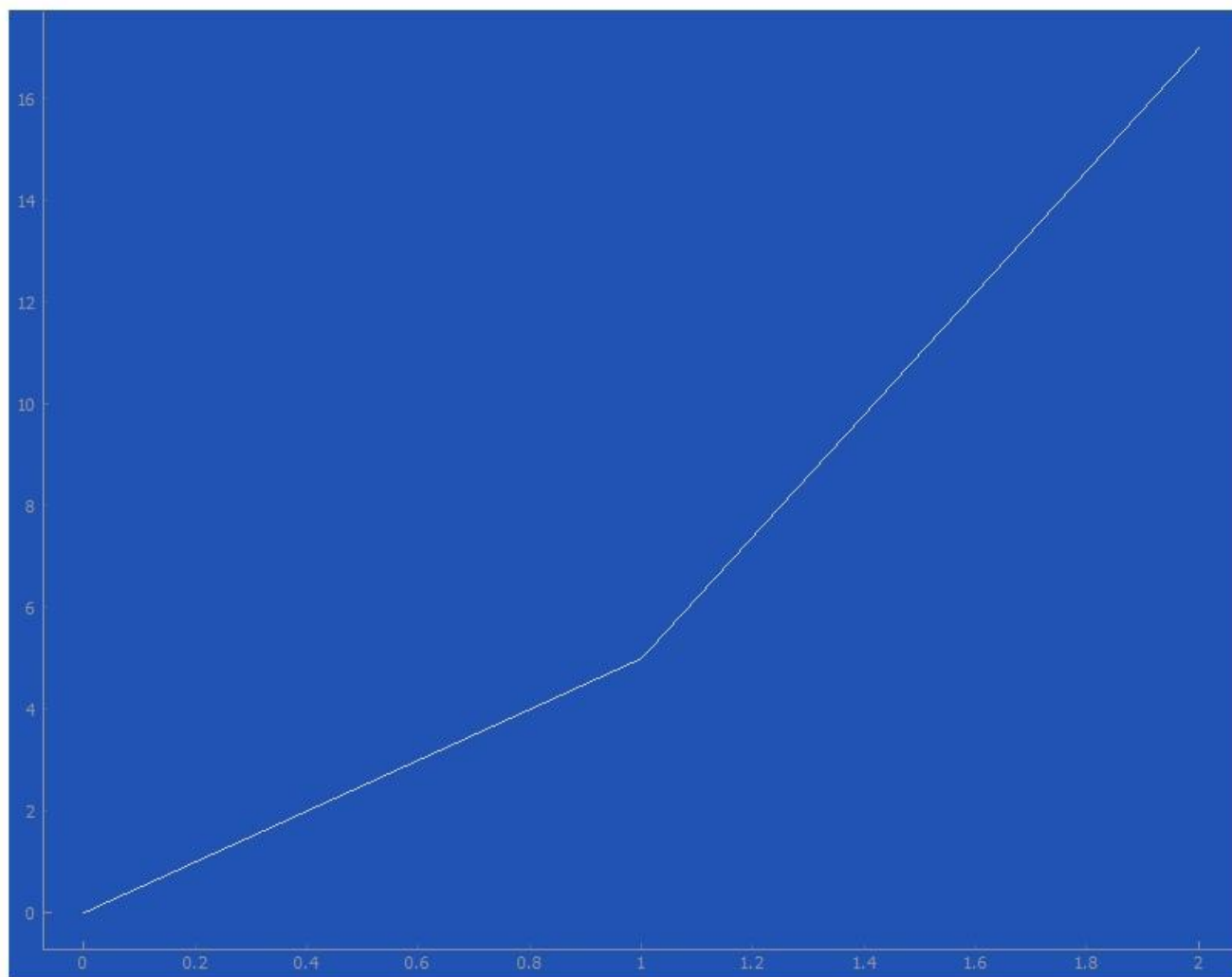
ПОСТОИТЬ ОТЧЕТ

3

- DrinkWater
- HotWater
- ColdWater







Выбор  
конкретного  
датчика

Все датчики ▾

Форма  
представления  
отчета:

Интегральна: ▾

ЭКСПОРТ

Период формирования отчета: с  по  с кратностью

Формат заполнения: дд.мм.гггг (чч.мм)

Назад к выбору датчика

Загрузить данные

\*ppp - Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

```
-----  
--@#####@-----@#####@-----@#####@-----@-----@#####@-----@#####@-----  
--@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----  
--@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----  
--@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----  
--@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----  
--@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----  
--@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----  
--@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----  
--@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----  
--@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----  
--@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----  
--@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----  
--@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----  
--@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----  
--@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----  
--@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----  
--@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----@#####@-----  
-----
```

Время построения отчета: 2021-12-14 19:11:22.137706

DW2

01.01.2021	00:00	0.000
01.01.2021	01:00	0.002
01.01.2021	02:00	0.006

HW2

01.01.2021	00:00	0.000
01.01.2021	01:00	0.002
01.01.2021	02:00	0.006

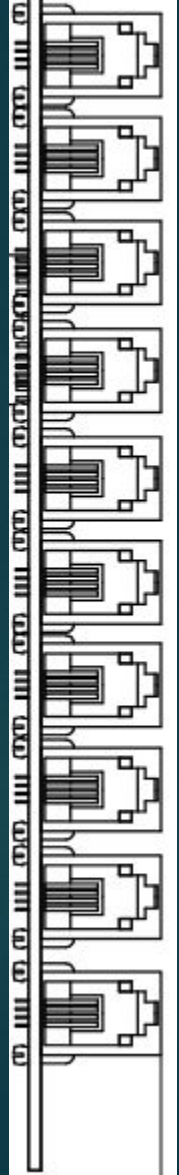
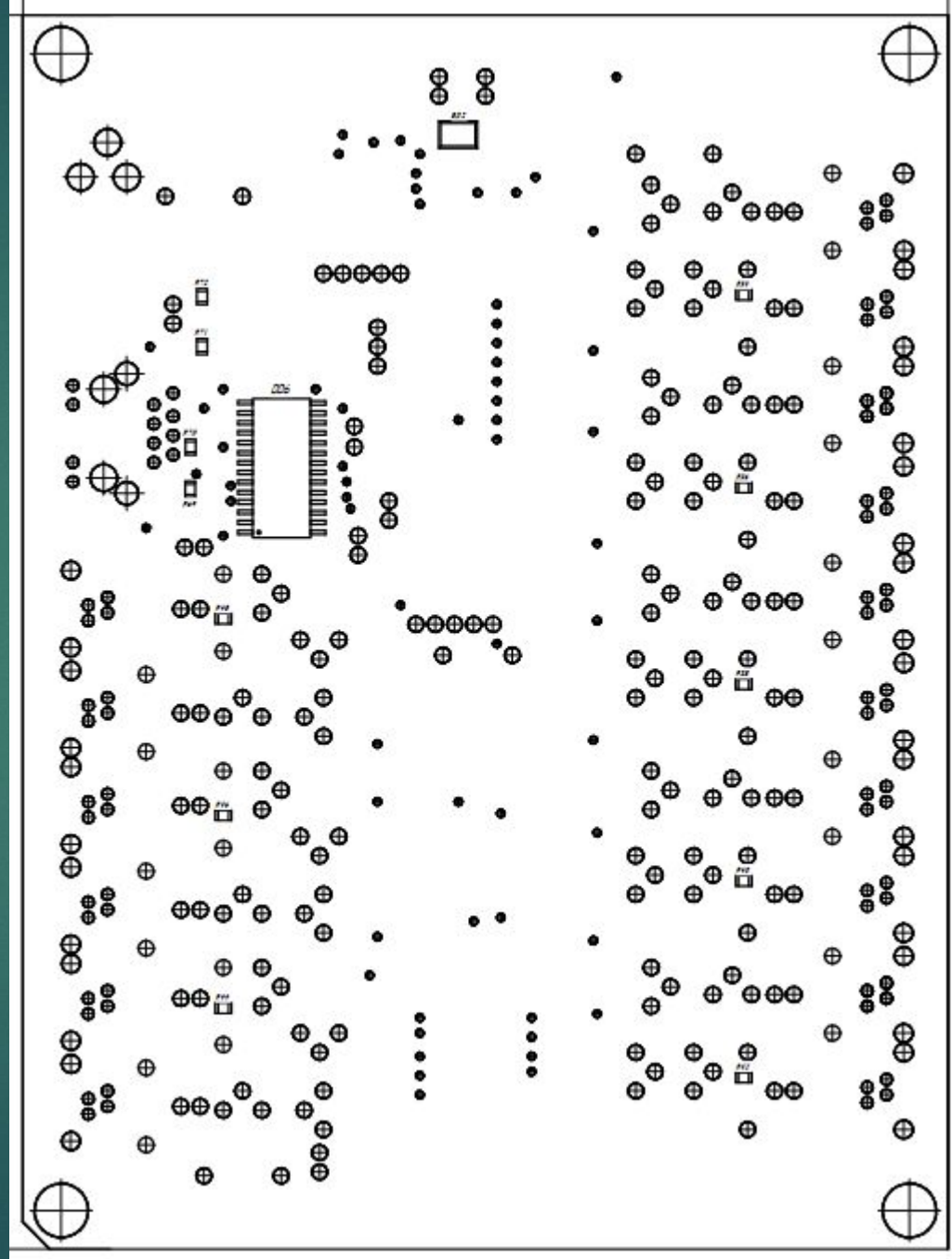
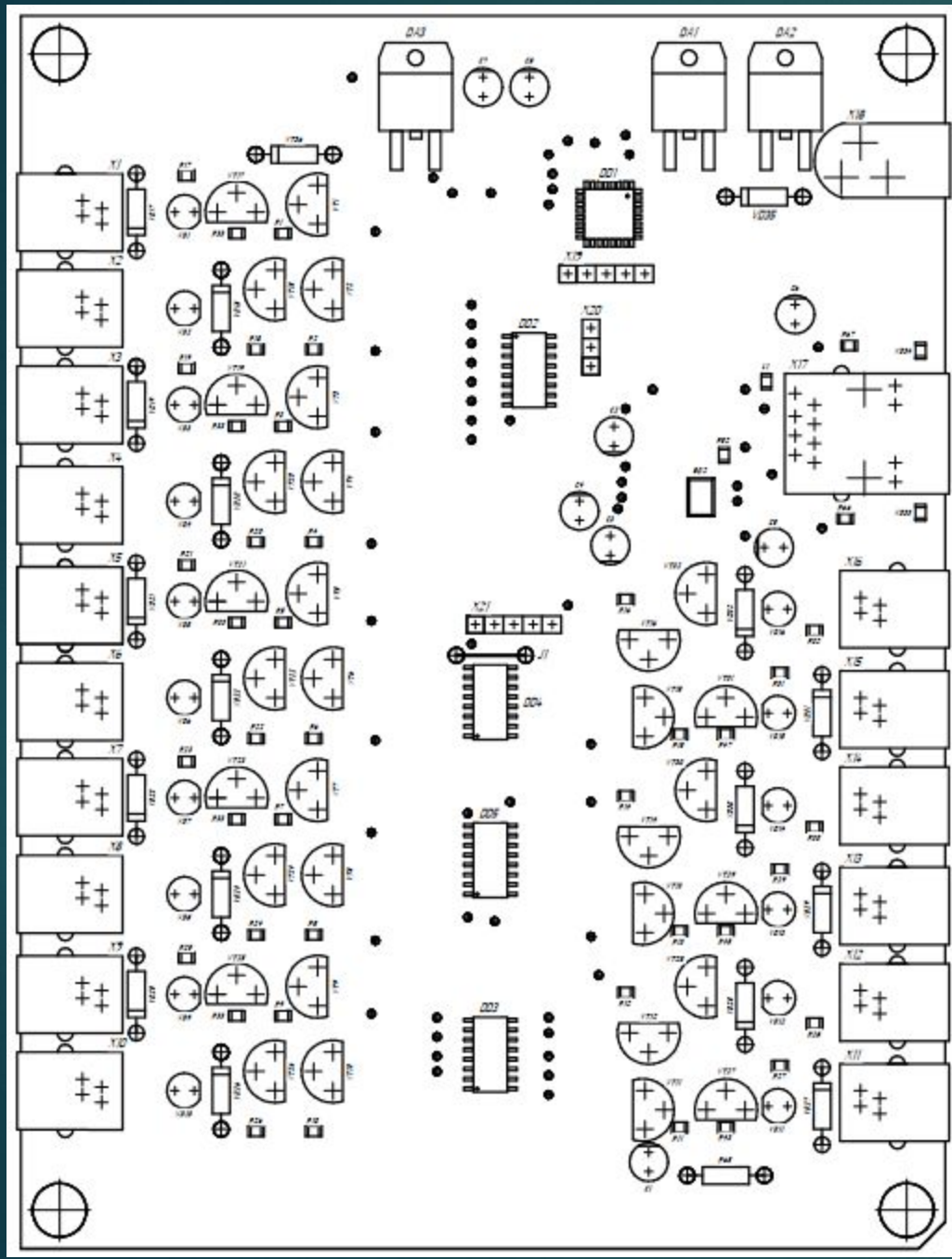
CW1

01.01.2021	00:00	0.000
01.01.2021	01:00	0.001
01.01.2021	02:00	0.005

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	<b>Отчет по показаниям счетчиков водоснабжения предприятия ОАО "Кремль"</b>						
3	Время построения отчета:					2021-12-14 19:17:00	
4					Отчет по датчикам:		
5		Время:	Общий отчет:	DW2	HW2	CW1	
6		01.01.2021 00:00	0	0.000	0.000	0.000	
7		01.01.2021 01:00	0,005	0.002	0.001	0.002	
8		01.01.2021 02:00	0,017	0.006	0.005	0.006	
9							
10							
11							
12							



# КЛИЕНТ СБОРА ИНФОРМАЦИИ

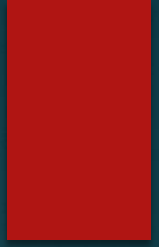




ИТОГИ

# Итоги аппаратной деятельности:

Освоен



Спасибо за  
внимание

