

Терморегулятор бытовой

АВТОР ИДЕИ ЛЕБЕДЬ МАРГАРИТА ГР.ФИТУ-3-3

№	Ф.И.О	группа	Роль
1	Борисов Иван Игоревич	3	Менеджер проекта осуществляет контроль над проектом с момента его начала до получения готового продукта. Выбирает путь, по которому команда движется вперед к общим целям. Выполняет работу по управлению требованиями клиентов. Отвечает за соблюдение временных рамок проекта.
2	Лебедь Маргарита Михайловна	3	Бизнес-аналитик является официальным адвокатом проекта и определяет, каким образом должно функционировать решение. Владеет функциональной спецификацией.
3	Хромов Артём Витальевич Иванков Николай Викторович	2	Программист выполняет анализ и проектирование системы, создание и отладку кода, пишет черновик документации. Должен обладать хорошим опытом работы и существенными знаниями.
4	Попов Константин Андреевич	1	Системный специалист занимается управлением оборудованием. Отвечает за аппаратную часть, управляя, настраивая и поддерживая аппаратное обеспечение и операционную систему. Не занимается написанием кода.
5	Субботина Алёна Николаевна	3	Технический писатель. Его задача-критическая переработка черновиков документации, оформление итогового отчёта, снабжение его ссылками и биографией.

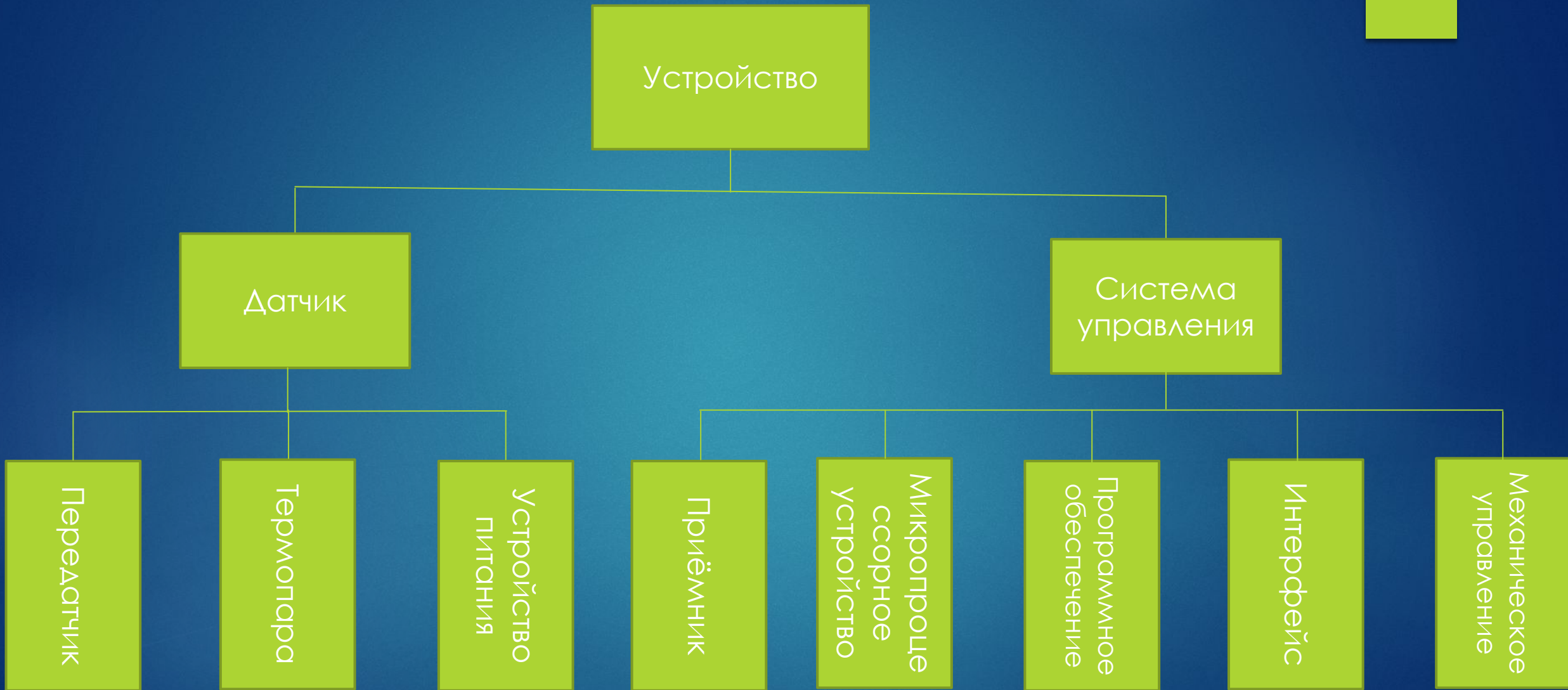
Диаграмма прецедентов



Перечень требований

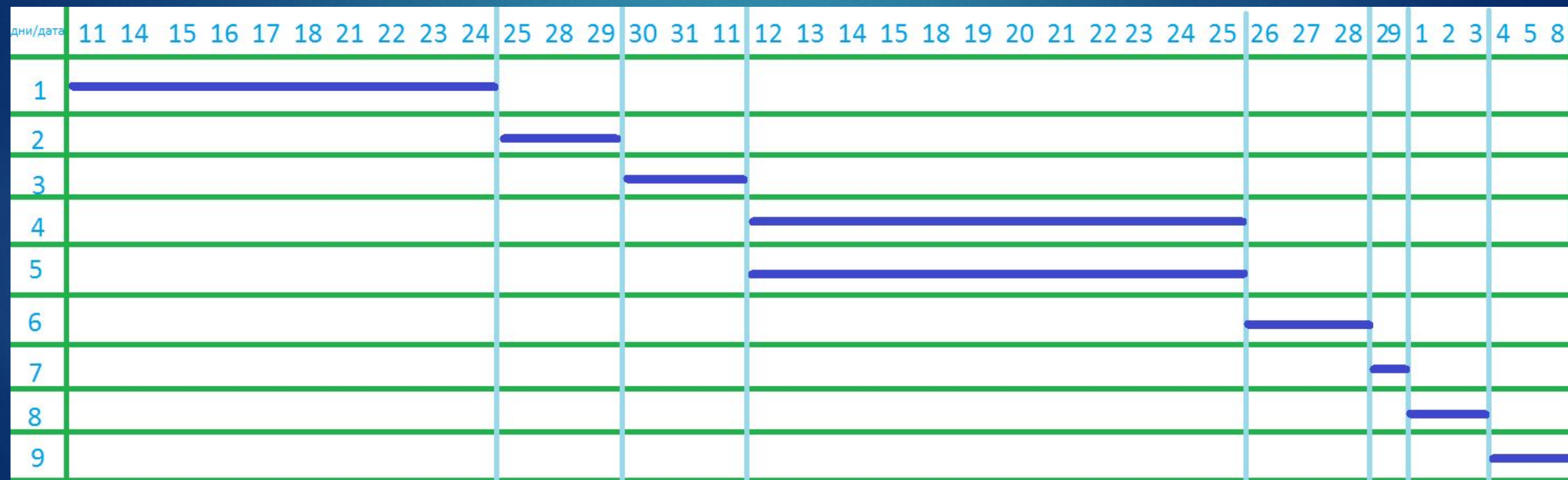
№	Название	Описание
1	Простота	Простота в подключение и в использование
2	Надежность	Долговечность, качественность
3	Цена	Доступная для потребителя
4	Многофункциональность	Разные области применения
5	Связь с пользователем	Обратная связь, контроль за приготовлением
6	Дизайн	Приятный на вид
7	Безопасность	Безопасен в использовании и экологически
8	Энергоёмкость	Минимальные затраты энергии

ОНТОЛОГИЯ



№ n/n	Перечень требований	Временные затраты (в днях)
1	Проектирование	10
1.1	Исследование рынка	7
1.2	Исследование устройства и его аналогов	10
1.2.1	Исследование ПО	10
1.2.2	Исследование комплектующих	10
1.2.3	Исследование методологии производства	5
2	Составление ТЗ	3
2.1	ТЗ для «железа»	3
2.2	ТЗ для ПО	3
2.3	ТЗ интерфейс	3
3	Выбор элементной базы	3
4	Закупка	10
5	Составление ПО	10
6	Сборка	3
6.1	Сборка системы управления	2
6.2	Сборка датчика	1
7	Тестирование	1
7.1	Составление технического задания устройства	1
8	Отладка	3
9	Документация	3

Диаграмма Ганта



USED AT: TempSen	AUTHOR: LeonS	DATE: 19.12.2015	WORKING	READER	DATE	CONTEXT: TOP
	PROJECT: TempSen	REV: 21.12.2015	DRAFT			
			RECOMMENDED			
			PUBLICATION			
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						

Сигналы управление со смартфона

Техническая документация ОС

Температура

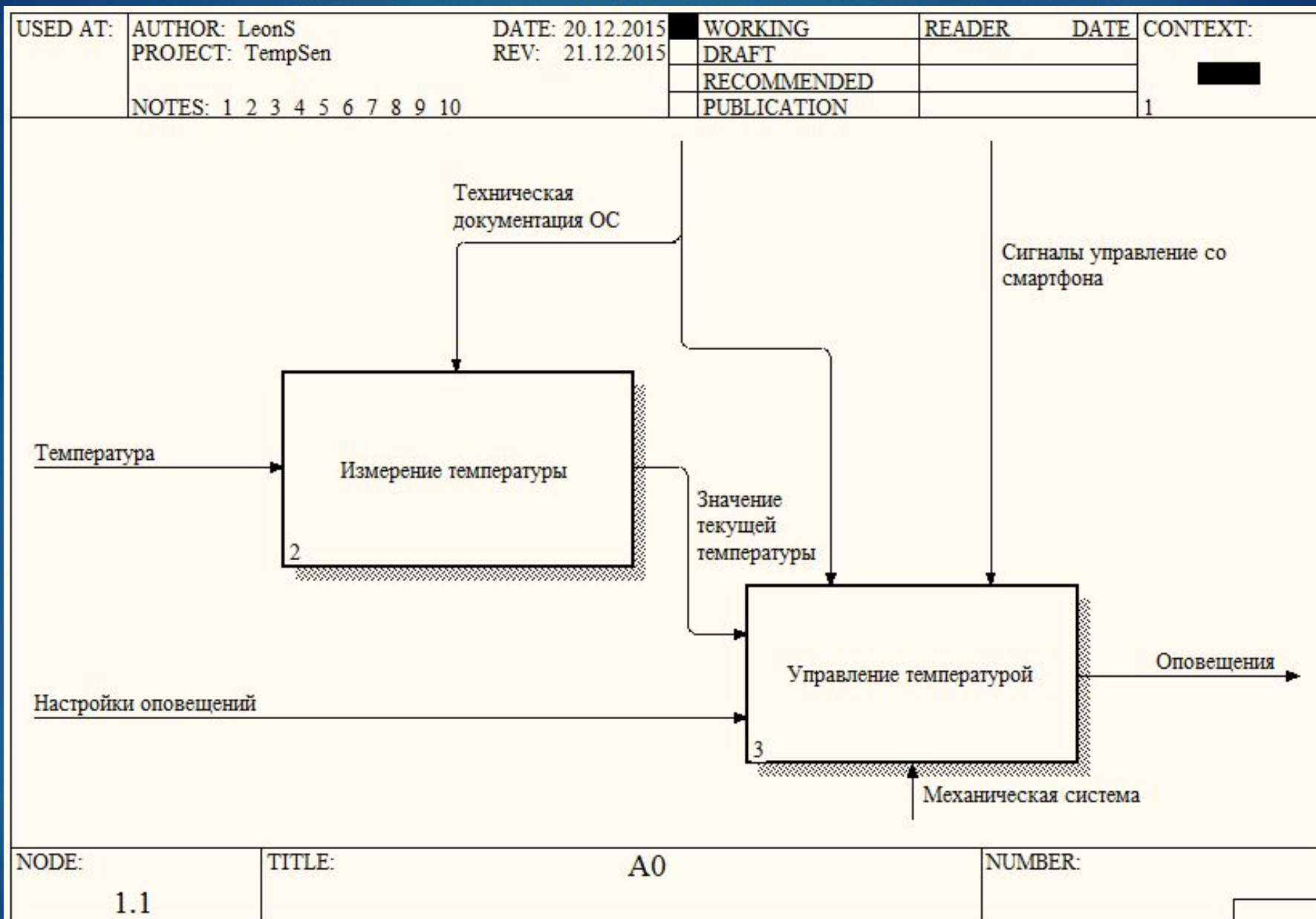
Настройки оповещений

Оповещения

Механическая система

A0

NODE:	TITLE: "Штука для мамашек" (С) Маргарита Лебедь,	NUMBER:
1	07.12.15, 06:23pm	1



USED AT:	AUTHOR: LeonS	DATE: 20.12.2015	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: TempSen	REV: 21.12.2015	DRAFT			
			RECOMMENDED			
			PUBLICATION			1.1
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						


```

graph LR
    A[Техническая документация ОС] --> B[Прием сигналов]
    C[Сигналы управление со смартфона] --> B
    D[Сигнал с датчика] --> B
    E[Настройки оповещений] --> B
    B -- t^0 --> F[Обработка на МПУ]
    F -- Оповещения --> G[Передача команд]
    F -- Управляющий сигнал для механической системы --> H[Управляющий сигнал для механической системы]
    G -- Оповещения --> I[Оповещения]
  
```


NODE:	TITLE:	NUMBER:
3.1	Управление температурой	

№	Название	Описание	Кол-во	Стоимость
1	STM32F030C8T6	Микроконтроллер 32 бит,48МГц,64кб Flash,8 кб ОЗУ,2xSPI, 5 таймеров, АЦП 12 бит*12 каналов,39 GPIO	1	98,48 руб.
2	WDF-dd019 2 layers pcb	Двухслойная печатная плата работает через сертификаты UL E300052.Материал пп является FR4,зелёный цвет маски,HASL финишное покрытие и OEM сервис	1	35,00 руб.
3	Датчик			
4				
5				
6				
7				



Спасибо за внимание!

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: МЕНЕДЖЕР БОРИСОВ ИВАН ИГОРЕВИЧ

ТЕЛ.8-908-182-18-71