



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.

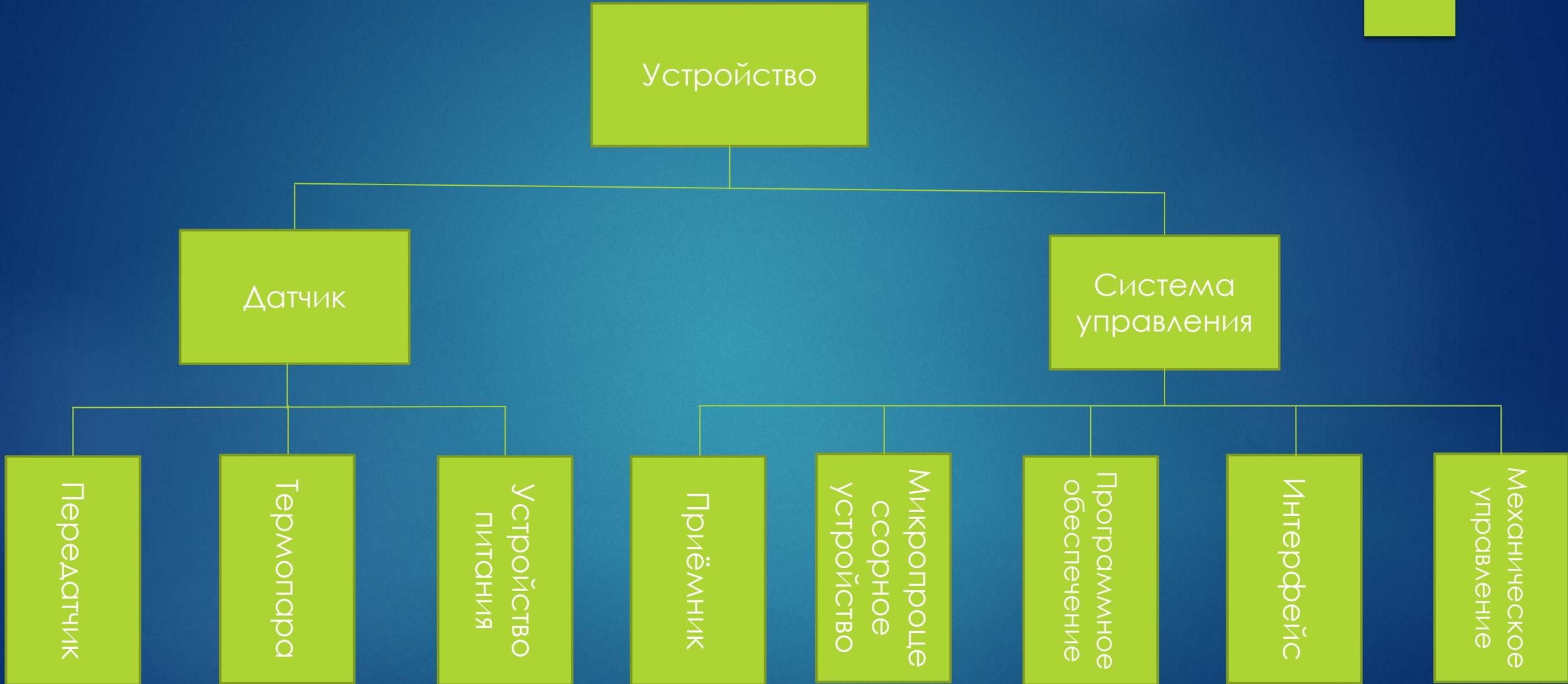
Диаграмма прецедентов



Перечень требований

№	Название	Описание
1	Простота	Простота в подключение и в использование
2	Надежность	Долговечность, качество
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

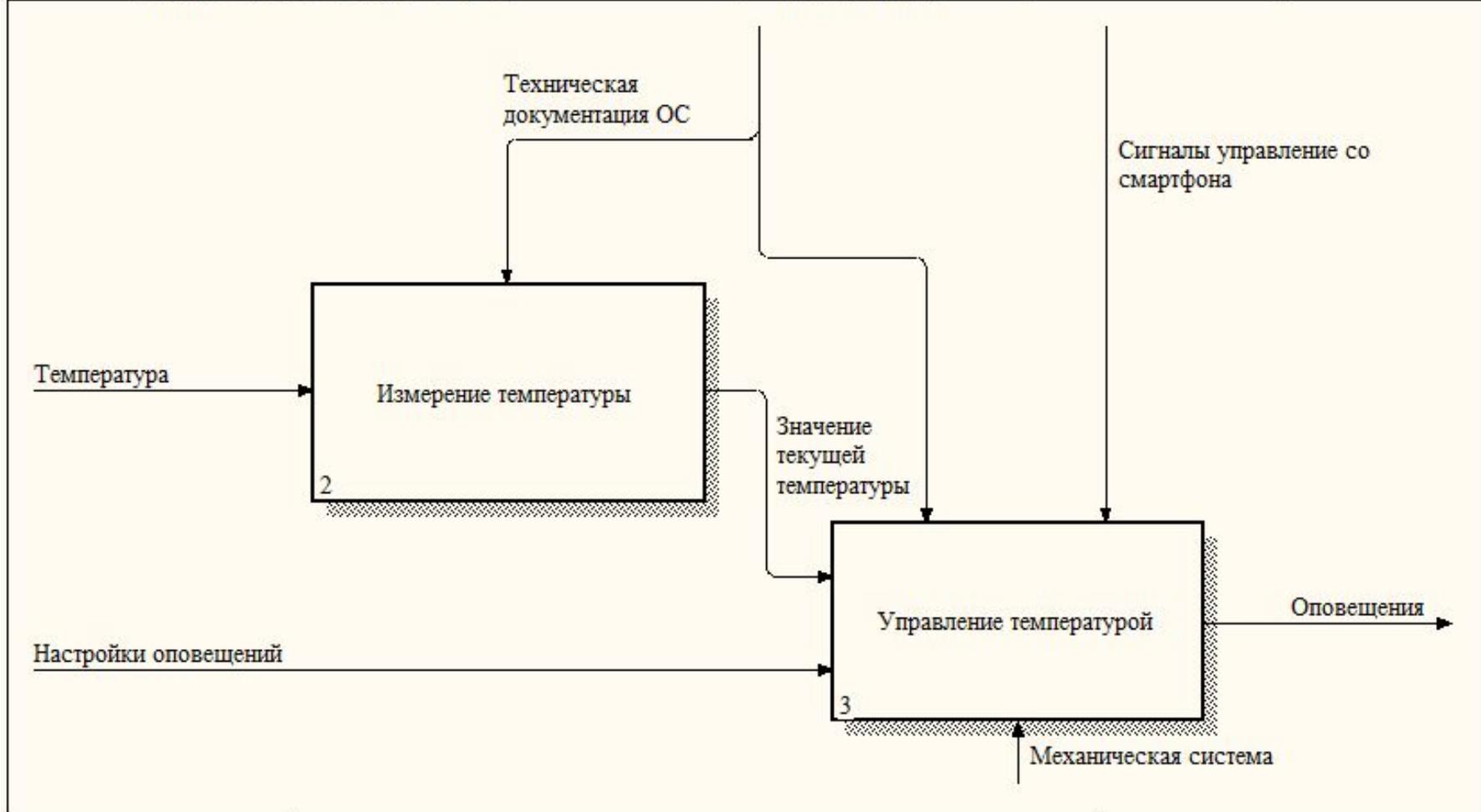
ОНТОЛОГИЯ



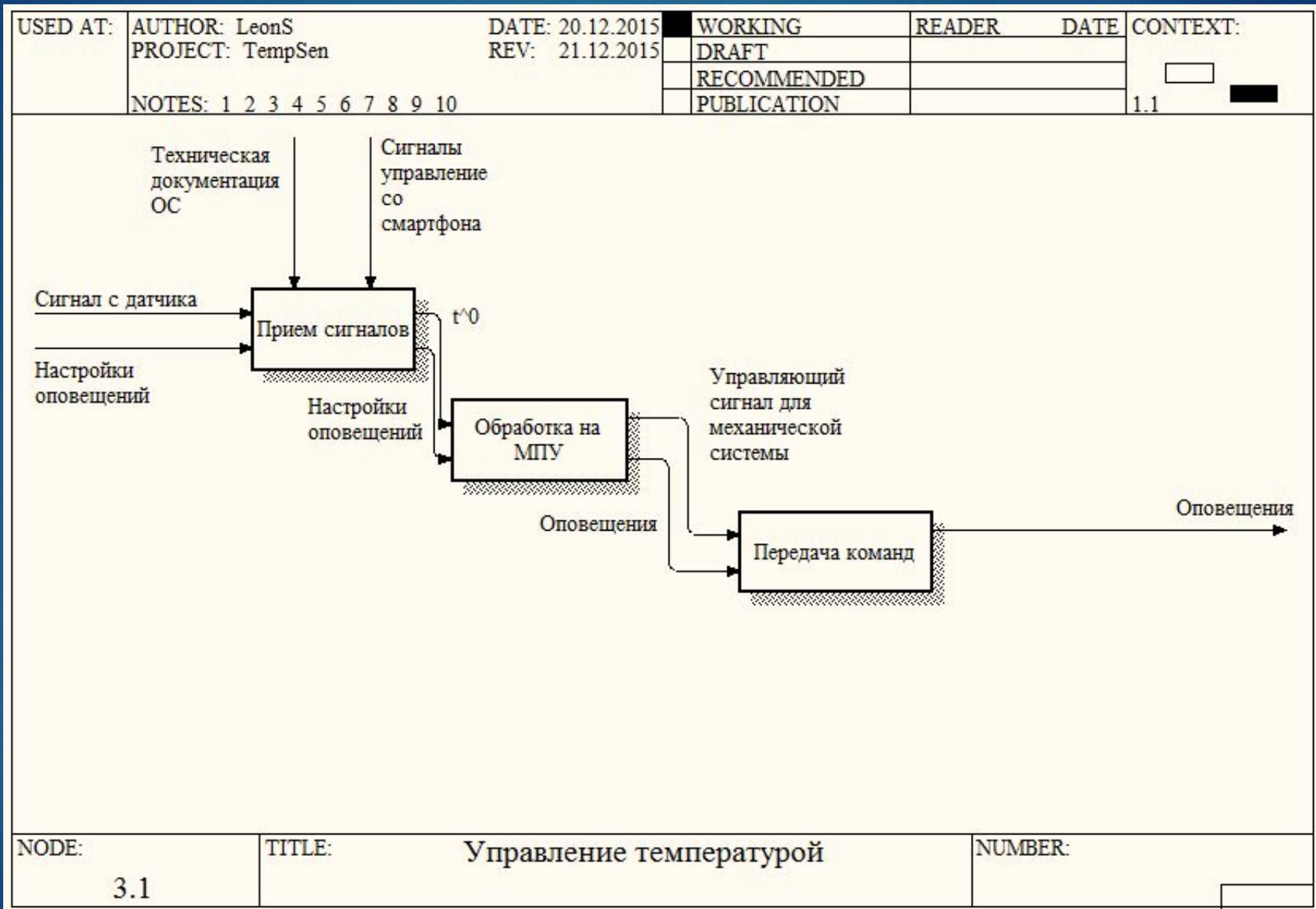
№ n/n	Перечень требований	Временные затраты (в днях)
1	Проектирование	10
1.1	Исследование рынка	7
1.2	Исследование устройства и его аналогов	10
1.2.1	Исследование ПО	10
1.2.2	Исследование комплектующих	10
1.2.3	Исследование методологии производства	5
2	Составление ТЗ	3
2.1	ТЗ для «железа»	3
2.2	ТЗ для 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

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						
<pre> graph TD A0[A0] T[Температура] --> A0 N[Настройки оповещений] --> A0 S[Сигналы управление со смартфона] --> A0 TD[Техническая документация ОС] --> A0 MS[Механическая система] --> A0 A0 --> O[Оповещения] </pre>						
NODE: 1	TITLE: "Штука для мамашек" (С) Маргарита Лебедь, 07.12.15, 06:23pm				NUMBER: 1	

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



NODE: 1.1	TITLE: A0	NUMBER:
--------------	--------------	---------



NODE:
3.1

TITLE:
Управление температурой

NUMBER:

№	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