

**Измеритель влажности на
программируемых логических
интегральных схемах**

Выполнил: Юрчик Тимур Юрьевич

Руководитель: Ларин Владимир Алексеевич

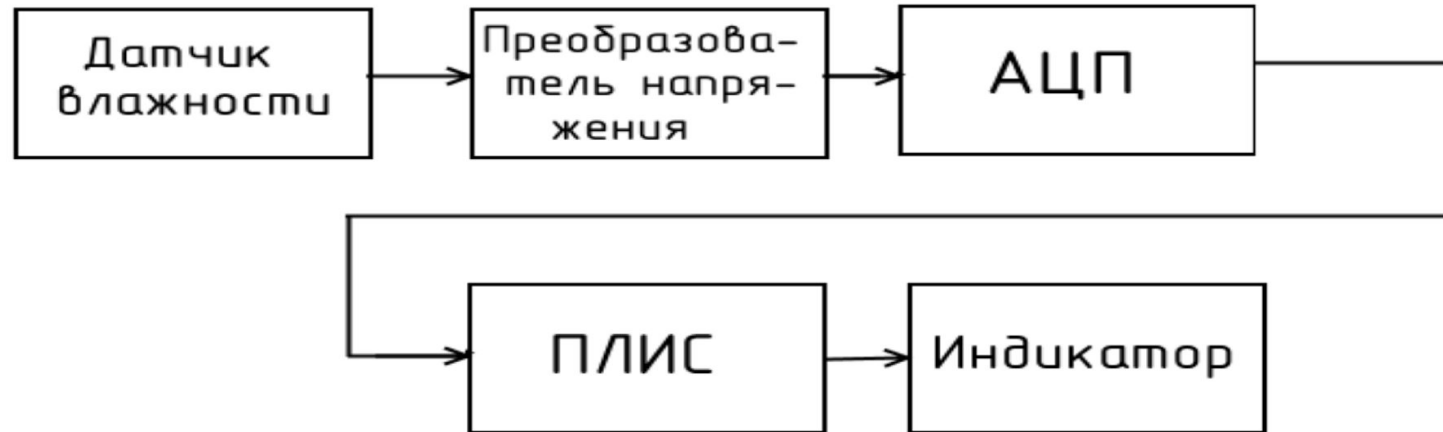
Актуальность

- ◆ Актуальность использования процессоров в современных изделиях уже давно не подлежит сомнению
- ◆ Однако по мере перехода к более совершенным технологическим процессам возрастает объем финансовых вложений, которые необходимо произвести для начала выпуска полупроводниковых кристаллов.
- ◆ Ввиду этого очень важно проектировать микросхемы, обеспечивающие высокую гибкость применения и не теряющие свою актуальность при несущественных изменениях алгоритмов, которые требуется реализовать.

Постановка задачи

- ◆ Разработка системы измерения влажности на ПЛИС.
- ◆ Измеритель должен раз в секунду передавать данные на ПЛИС, который должен выводить данные в понятном формате на индикатор для пользователя.

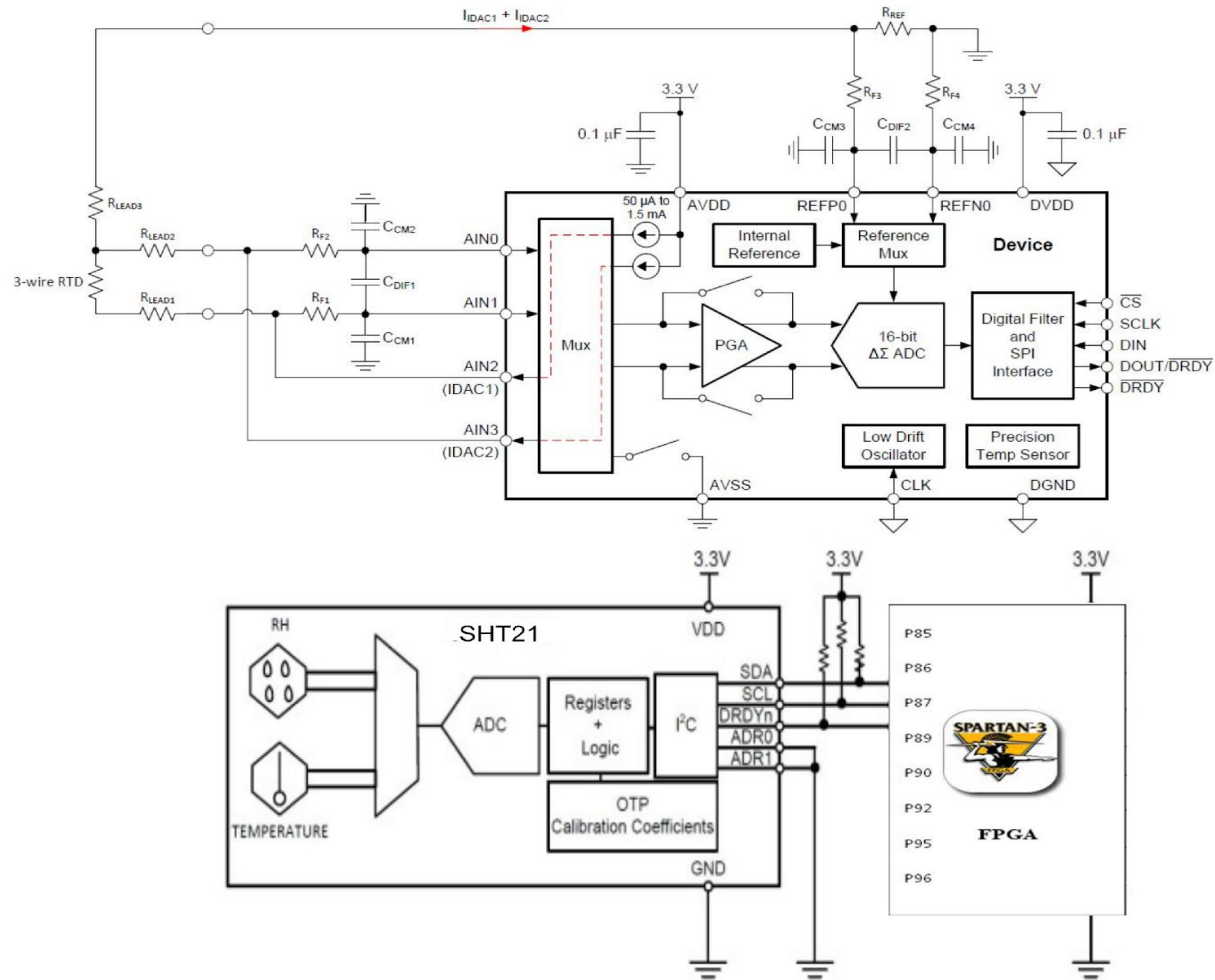
Функциональная схема измерителя влажности



ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ

				ТА-12-1-19						
Исполн.	Провер.	Уд. вып.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.	
Сидорова	Климова									
Григорьева	Климова									
Исполн.										
Исп.										
Функциональная схема								ДНУ		
								Формат А1		

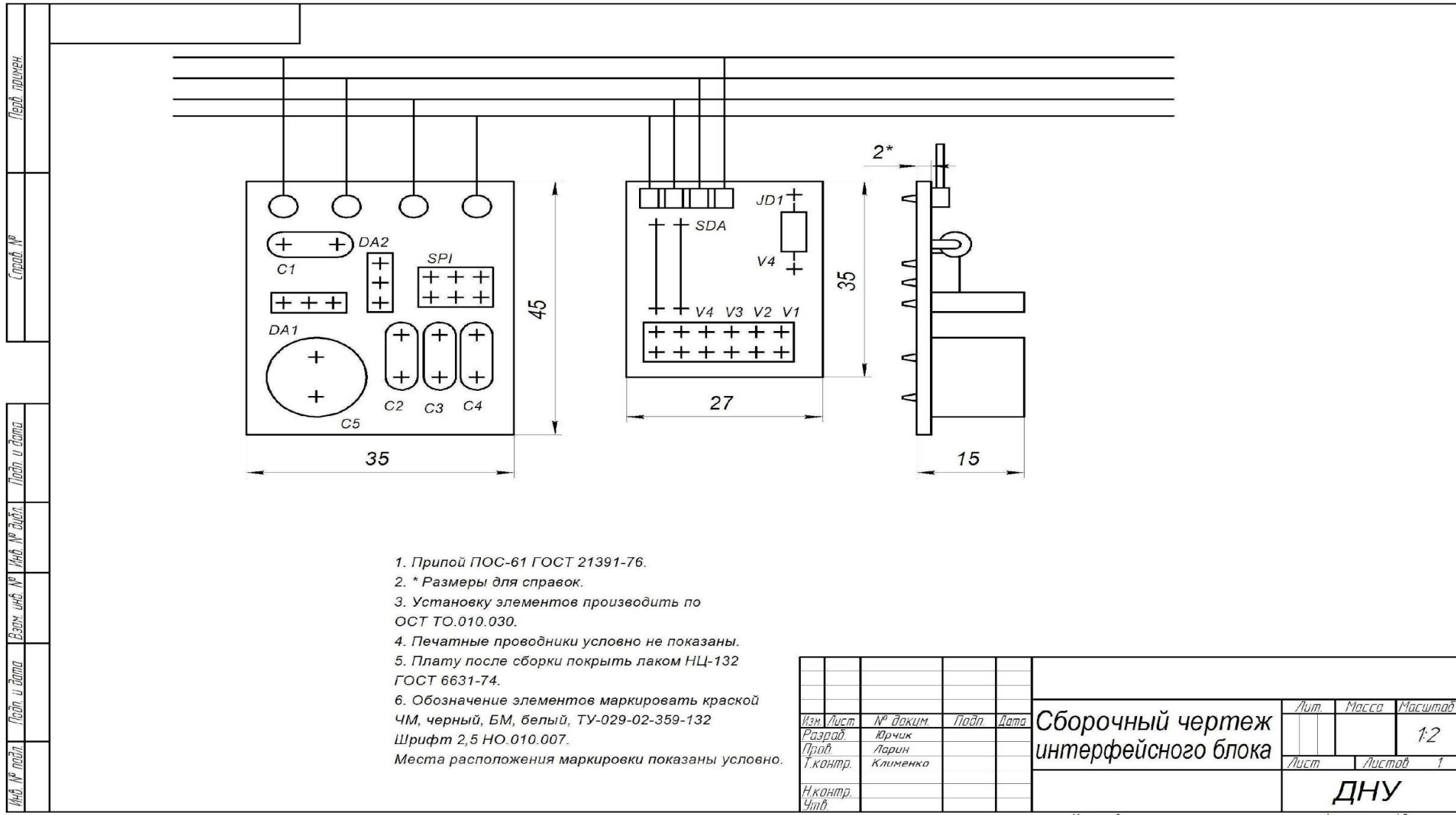
Схема электрическая принципиальная датчика влажности



01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

				ТА-12-1-19			
Исполн.	М. Мухомов	Провер.	Л. Мухомов	Дата	19.08.2019	Лист	1
Состав	Мухомов	Лист	Лист	Измеритель влажности на ПЛИС			
Проф.	Лист	Лист	Лист	ДНУ			
Личные	Личные	Личные	Личные				
Исполн.	Мухомов	Провер.	Л. Мухомов				
Дата	19.08.2019	Формат	A1				

Сборочный чертеж измерителя влажности



Спасибо за внимание