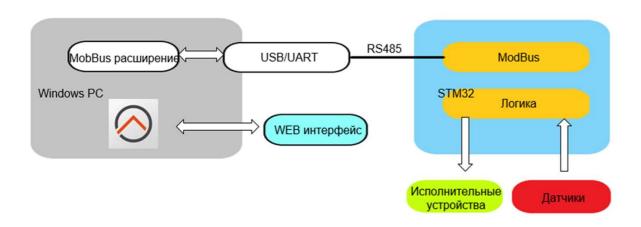
## Аппаратная система автоматизации управления хозяйством на основе микроконтроллера STM32F4XX

## Цели и задачи проекта:

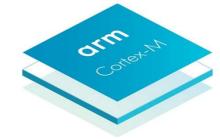
- Разработка системы автоматизации управления хозяйством;
- Разработка алгоритма взаимодействия датчиков с системой автоматизации;
- Разработка системы команд для управления исполнительными устройствами
- Реализация протокола MODBUS Для приема и передачи данных между сервером и управляющим устройством;
- Реализация протокола приема данных от исполнительных устройств и датчиков и отправка команд для исполнительных устройств;
- Реализация беспроводного протокола для взаимодействия устройства управления и других устройств системы.











## Функции системы:

- Возможность получения обработанных данных с датчиков подключенных к устройству управления;
- Возможность управления устройствами, подключенными к устройству управления;
- Возможность подключения системы по протоколу MODBUS K серверу с OPENHUB;
- Взаимодействие устройства управления с другими устройствами по беспроводному интерфейсу;
- Шифрование данных.







LYNP.400201.019 ПЛ.1				
LVIND A00201 010 FILE				
	HT		ГУИР.400201	019 ПП 1
			1 3711 .700201	
	Изм. Лист № докум	Подп. Пата		Лит. Масса Масштав
	Разраб. Голда		Вводный плакат. Плакат	
	гіров. Некревич Т. контр. Стракович	╆╫		Лист Листов 1
	Изм Лист № докум. Разраб. Голда Пров. Некревич Т. контр. Стракович Реценз. Н. контр. Сидорович Утв. Никульшин	$\Box$		ЭВМ, ар. 650502
	Утв. Никульшин			Эыvi, гр. 650502