

## Интегрированная радарная система охраны серии «Омега» DWR-I-SS120

### Описание системы

Интегрированная радарная система охраны переназначена для отслеживания потенциальных нарушителей на подступах к охраняемой территории и контроль их передвижений.

Система обеспечивает обнаружение объектов движущихся по земле и водной.

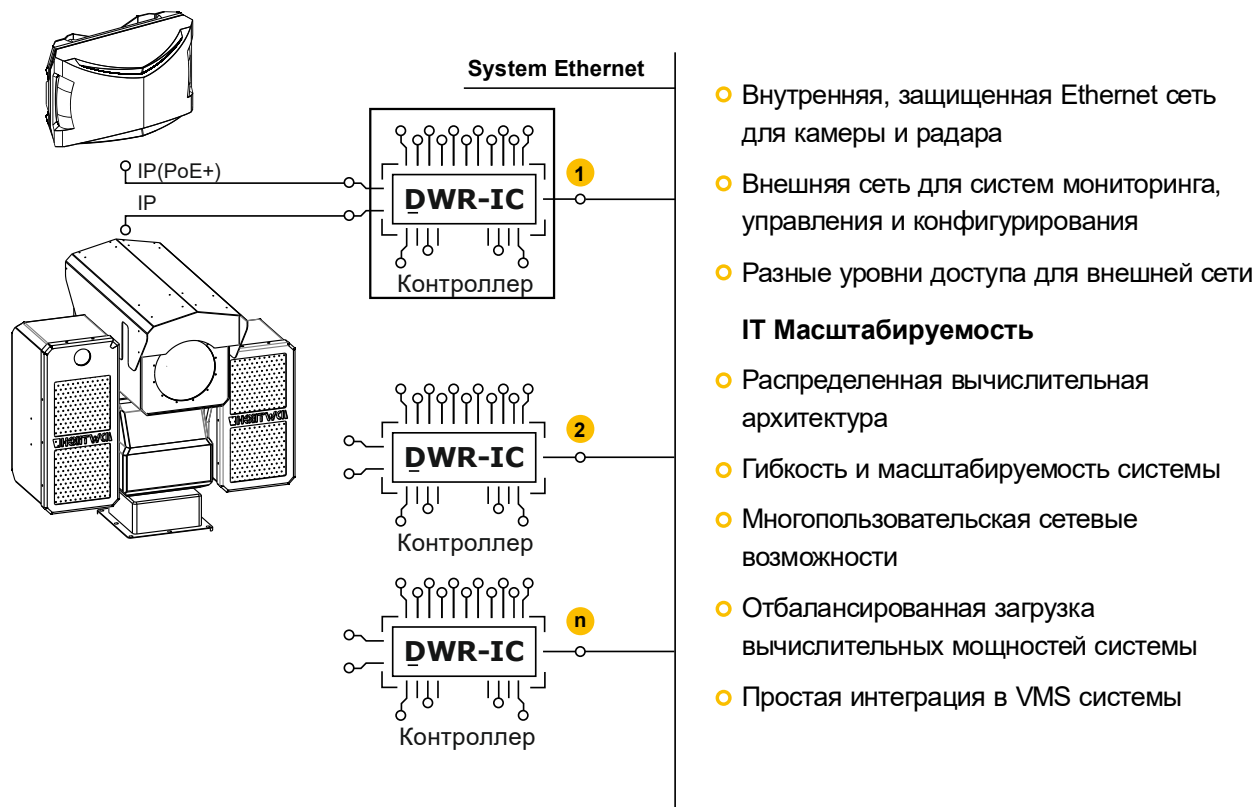
Система выполнена в виде комплекта

Ключевые узлы изделия:

- Радарный секторный сенсор DWR-SS120
  - 2-х мерная Твердотельная Технология
  - Высокая частота зондирования
  - Низкая потребляемая и излучаемая мощность
  - Секторное покрытие 120 градусов дальность 1200м
- Система наблюдения и акустического воздействия DWT-ISC-C2436D-X1000-S148
  - Встроенная направленная система акустического воздействия с максимальным звуковым давлением до 148 дБ.
  - Встроенная система наблюдения видимого диапазона (телекамера с оптическим трансфокатором с автофокусировкой)
  - Встроенный ксеноновый прожектор
- Интеллектуальный контроллер DWR-IC
  - Собственные алгоритмы управления камерой
  - Обнаружение, распознавание и подтверждение цели в видеокадре
  - Аналитика радарных данных с участием ИИ (классификация цели, фильтрация приоритезация)

Все узлы настроены и откалиброваны в заводских условиях. На объекте для работы не требуется устанавливать дополнительных серверов и разворачивания сложной СКС.

### Структурная схема системы



## Радарный секторный сенсор DWR-SS120

### ОСНОВНАЯ ФУНКЦИЯ

Радар обнаруживает движущиеся цели в охраняемой зоне и инициирует команду интеллектуальному контроллеру для подтверждения и отслеживания каждой цели.



Зона покрытия 120°

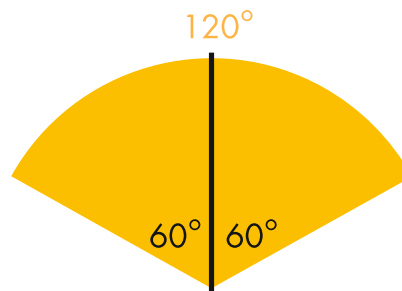
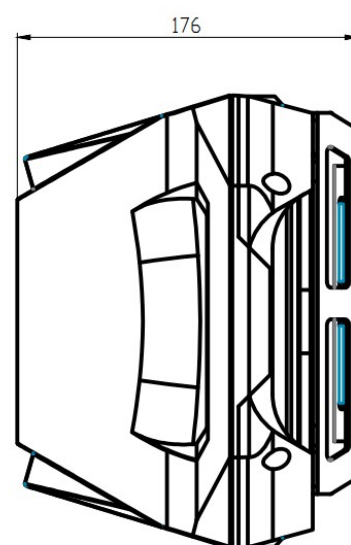
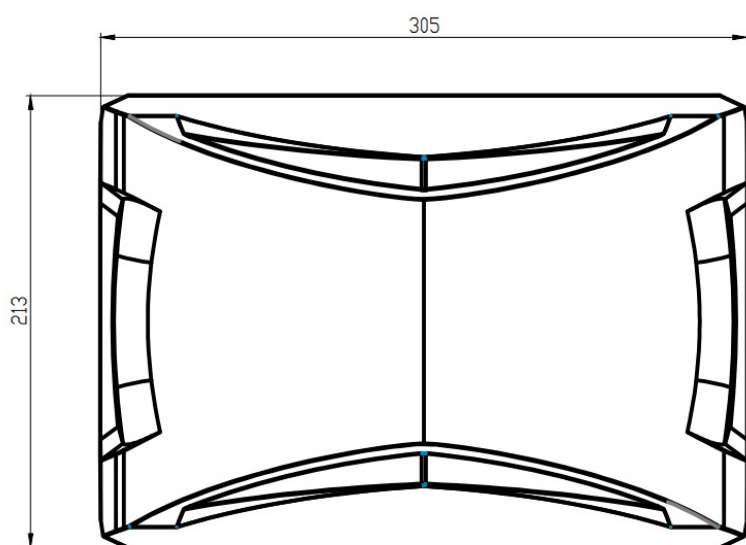


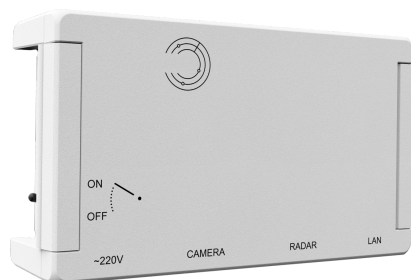
Диаграмма радиолокационного охвата 120° достигается с помощью двух направленных антенн. Каждая антенна имеет угол покрытия 60°x30°.

Технические характеристики	DWR-SS120
Тип радара	Доплеровский Твердотельный Безкинематический
Рабочая частота	С-Диапазон (5,7÷5,8 ГГц)
Дальность обнаружения	
Максимальная	1200м
Номинальная	1200м
Одновременное ведение целей	до 32
Минимальная ЭПР	0,5м - Человек
Автоматическая классификация целей	Человек/Авто/Лодка
Фильтр ложных тревог	Интеллектуальный
Диаграмма антенны	120°x30°
Питание / Данные	PoE+ / Ethernet
Диапазон рабочих температур	от минус 50°С до плюс 60°С
Масса, не более	3 кг



## Интеллектуальный контроллер DWR-IC

Контроллер DWR-IC это основной связующий компонент системы «Омега». Контроллер объединяет радар-детектор с и поворотную камеру в одно устройство, реализующее комплексный мониторинг охраняемой области



### Основные выполняемые задачи

- Автоматическое распознавание объекта на видео
- Автоматическое слежение за распознанным объектом с помощью PTZ камеры
- Кодирование видеопотока
- Обработка радарных данных

Технические характеристики	DWR-IC
Исходящий видеопоток	FULL HD (1920×1080)
Входящий видеопоток	FULL HD (1920×1080)
Совместимость с PTZ камерами	DWT / ONVIF
Режим работы	непрерывный
Материал корпуса	алюминий
Диапазон рабочих температур	от минус 40°C до плюс 60°C
Температура хранения	от минус 50°C до плюс 60°C
Защита от внешних воздействий	IP65
Напряжение питания	220В / 50Гц переменного тока
Суммарная потребляемая мощность	не более 150 Вт
Масса, не более	6 кг



### 1. Единое IP подключение

- Современная Сетевая Архитектура

### 2. Пост обработка радарных данных

- Преобразование локальных координат целей в GPS
- Фильтрация ложных целей
- Классификация целей: человек, машина, грузовик, БПЛА
- Приоритизация и сортировка целей
- Контроль виртуального периметра и тревожных зон
- Конфигурирование и мониторинг радара
- Хранение профиля настроек радара
- Автозапуск радара
- Технологический мониторинг

### 3. Прямое управление поворотной PTZ камерой

- Прогнозирование положения цели и позиционирование PTZ камеры
- Базовое сопровождение цели по данным радара

### 4. Видеоаналитика

- Автоматическое распознавание цели по видеоизображению
- Алгоритмы сопровождения цели

### 5. RTSP Сервер

- Видеопоток, синхронизированный с мета-данными

### 6. Интеграция стороннего ПО