

## **Системный проект UWDS внедрения цифрового телевидения в Крыму на базе технологии МИТРИС**

При создании проекта UWDS наряду с решением ряда научно-технических проблем сформирована маркетинговая стратегия, главными победными изюминками которой являются:

- Телевизионно-коммуникационный характер построения сети;
- Максимальный охват сразу всей административной территории, что особенно характерно для сельской местности;
- Интранет – основа для социальных коммуникаций, т.к. из себестоимости предоставляемых услуг исключен доступ к мировой сети Интернет;
- Снижение уровня входного экономического барьера внедрения проекта за счет исключительной ориентации на отечественного производителя;
- Диверсификация источников финансирования (кроме генерального инвестора в запуск проекта вовлечены на взаимовыгодной основе бюджеты разных уровней и лишь отчасти – собственные ресурсы).

Системный проект UWDS внедрения цифрового телевидения в Крыму на базе технологии МИТРИС с обратным коммуникационным каналом дает возможность принципиально решить следующие главные задачи:

- Эффективно построить мультимедийные интерактивные сети цифрового телевидения;
- Предложить пользователю больше услуг, чем предлагает рынок;
- Предложить инвестору возврат не менее 12% годовых на вложенные средства;
- Получить ощутимую прибыль.

Сущность инвестиционного системного проекта UWDS:

- Оновременное развертывание 16 базовых станций и 16 ретрансляторов UWDS (обеспечивается 83%-ный охват территории Крыма);
- Предоставление 64 цифровых телевизионных каналов (3-х целевых групп) для телезрителей;
- Организация обратного канала связи со скоростью передачи до 10 Мб/с;
- Возможность развития сети IP телефонии.

## Технические характеристики системы UMDS

№ п/п	Технические характеристики	Показатель
	Радиус зоны обслуживания до 50 км	
	Диапазон рабочих частот прямого канала	10,15...10,65 ГГц
	Диапазон рабочих частот обратного канала	14,4...15,35 ГГц
	Мощность сигнала на входе передающей антенны ЦС, не более	100 мВт на канал
	Мощность сигнала на входе антенны АС, не более	10 мВт на канал
	ЭИИМ передатчика ЦС, не менее	плюс 6 дБВт на канал
	ЭИИМ передатчика АС, не более	14 дБВт
	Добротность приемного тракта ЦС не менее	минус 3 дБ/К
	Добротность приемного тракта АС, не менее	7 дБ/К
	Вид модуляции несущей	QPSK
0	Повышустойчивое кодирование в ПК данных	сверточное (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 8/9 и $k = 7$ )
1	Максимальное количество прямых каналов	26
2	Скорость передачи данных в канале	60 Мбит/с
	При этом пропускная способность более	34 Мбит/с
3	Максимальное количество телевизионных каналов, при этом обеспечивается ретрансляция не менее 6 цифровых пакетов, содержащих до 12 телевизионных программ	6
4	Максимальная суммарная пропускная способность прямых каналов, не менее	680 Мбит/с
5	Для предоставления интерактивных услуг система должна поддерживать сеть передачи данных, базирующуюся на сетевом протоколе IP, с максимальным числом адресуемых АС, не менее	100 000
7	Максимальное общее количество временных слотов не менее	128 000
8	Пропускная способность обратного канала, соответствующая одному временному слоту, не менее	20 Кбит/с
9	Максимальная суммарная пропускная способность обратных каналов, не менее	2,560 Мбит/с

