



**ГУП Центр радиосвязи, радиовещания и
телевидения**

**Министерство по развитию информационных
технологий и коммуникаций Республики
Узбекистан**

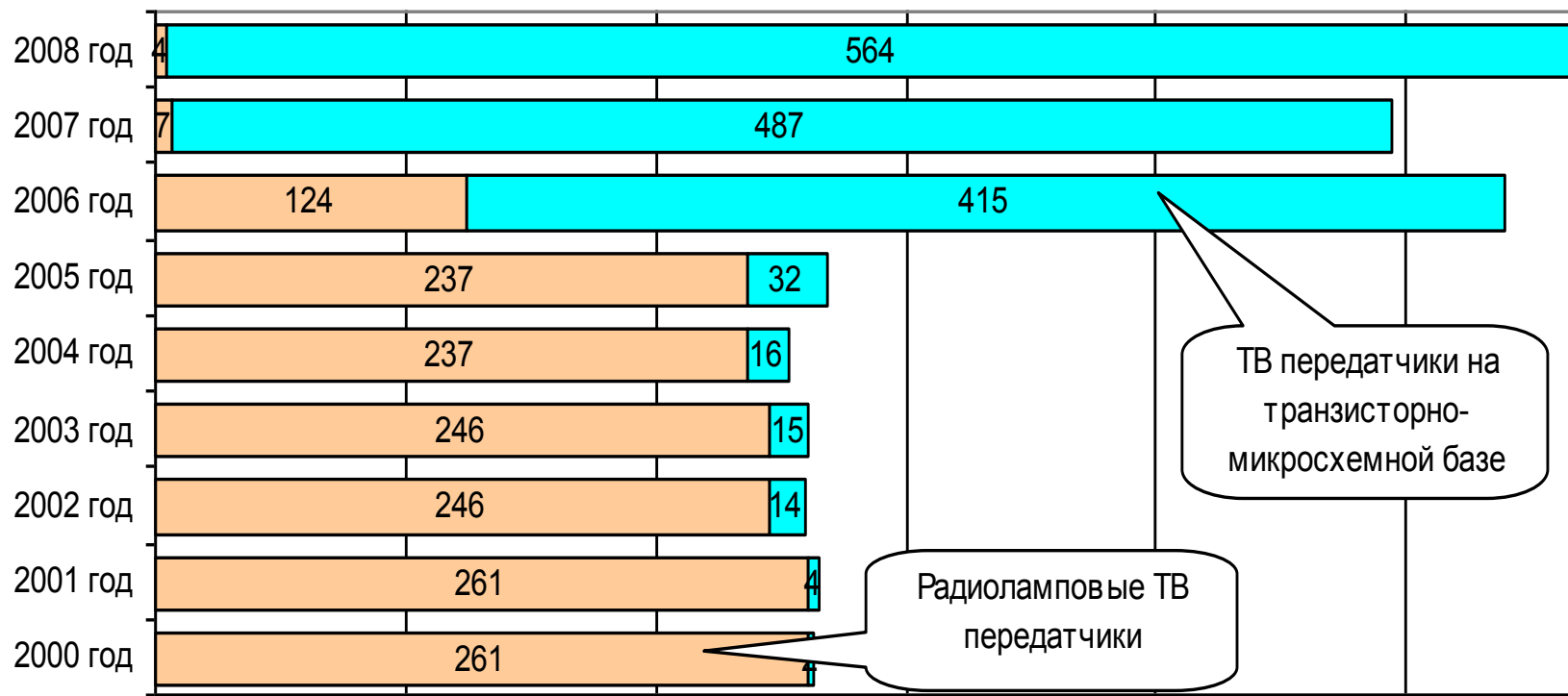
Современное состояние и перспективы развития цифрового телевидения в Республике Узбекистан

***М.У.Тургунов , начальник
производственно-технической
лаборатории ГУП ЦРРТ***

1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВЕЩАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

В период 2000-2007 годы под руководством Государственного комитета связи, информатизации и телекоммуникационных технологий (Госкомсвязи Республики Узбекистан) в отрасли телерадиовещания Республики Узбекистан проведена серьезная модернизация телерадиовещательного оборудования, на базе зарубежных инвестиций, направленная на замену старых ламповых телерадиовещательных передатчиков на современные полупроводниково – микросхемные известных иностранных производителей, таких как Toshiba и NEC (Япония), Rode&Shwarz (Германия) для обеспечения качественной и надежной трансляции государственных телерадиопрограмм, а начиная с 2007 года осуществляются комплекс мероприятий по внедрению цифрового телевидения.

ДИНАМИКА МОДЕРНИЗАЦИИ ТВ ПЕРЕДАТЧИКОВ НАЗЕМНОЙ АНАЛОГОВОЙ И СПУТНИКОВОЙ СЕТИ ТЕЛЕРАДИОВЕЩАНИЯ В ПЕРИОД 2000-2007 ГОДЫ



ПРЕДПОСЫЛКИ К ВНЕДРЕНИЮ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВЕЩАНИЯ

1. Решение Государственной комиссии по радиочастотам (ГКРЧ) Республики Узбекистан «О частотно-территориальном плане перехода на цифровое наземное телевизионное вещание в Республике Узбекистан на 2010-2015 гг.» и «Внедрение стандарта цифрового телевизионного вещания DVB-T 2».

2. «Концепция развития цифрового телерадиовещания в Республике Узбекистан» в котором определены аспекты перехода с аналогового телевидения на цифровой.

3. Заключительные акты Всемирной радиоконференции 2007 года, отражающие переход на цифровое телевидение, включая распределение частотного ресурса между различными странами с учетом количества пакетов телепрограмм сети цифрового телевидения и этапы отключения эфирного аналогового телевидения.

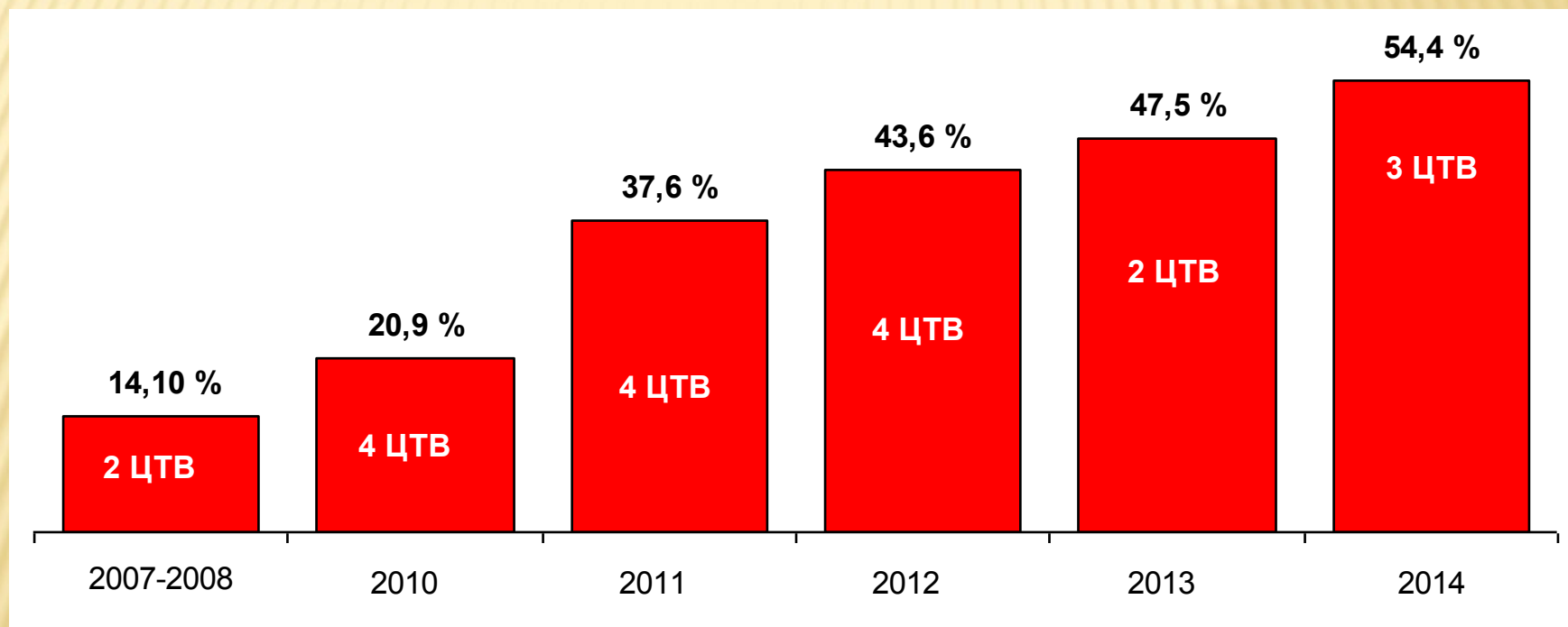
РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВЕЩАНИЯ В 2007-2014 ГОДАХ

В 2007 – 2014 годы в Республике Узбекистан была создана сеть цифрового телевидения из 28 цифровых телерадиостанций различной мощности с трансляцией социального пакета государственных цифровых телепрограмм из 12 государственных, распространяемых в стандарте DVB-T (DVB-T2) с сжатием видеотелевизионного сигнала в формате MPEG-4 в крупных населенных пунктах.

Используются телевизионные передатчики от компании NEC (Япония) и Rode&Shwarz (Германия), источники бесперебойного питания (UPS) Emerson, а антенно-фидерное устройства от компании Kathrein.

Все цифровые телевизионные передатчики подключены к сети электропитания через источники бесперебойного питания для предотвращения срыва телепрограмм в эфире.

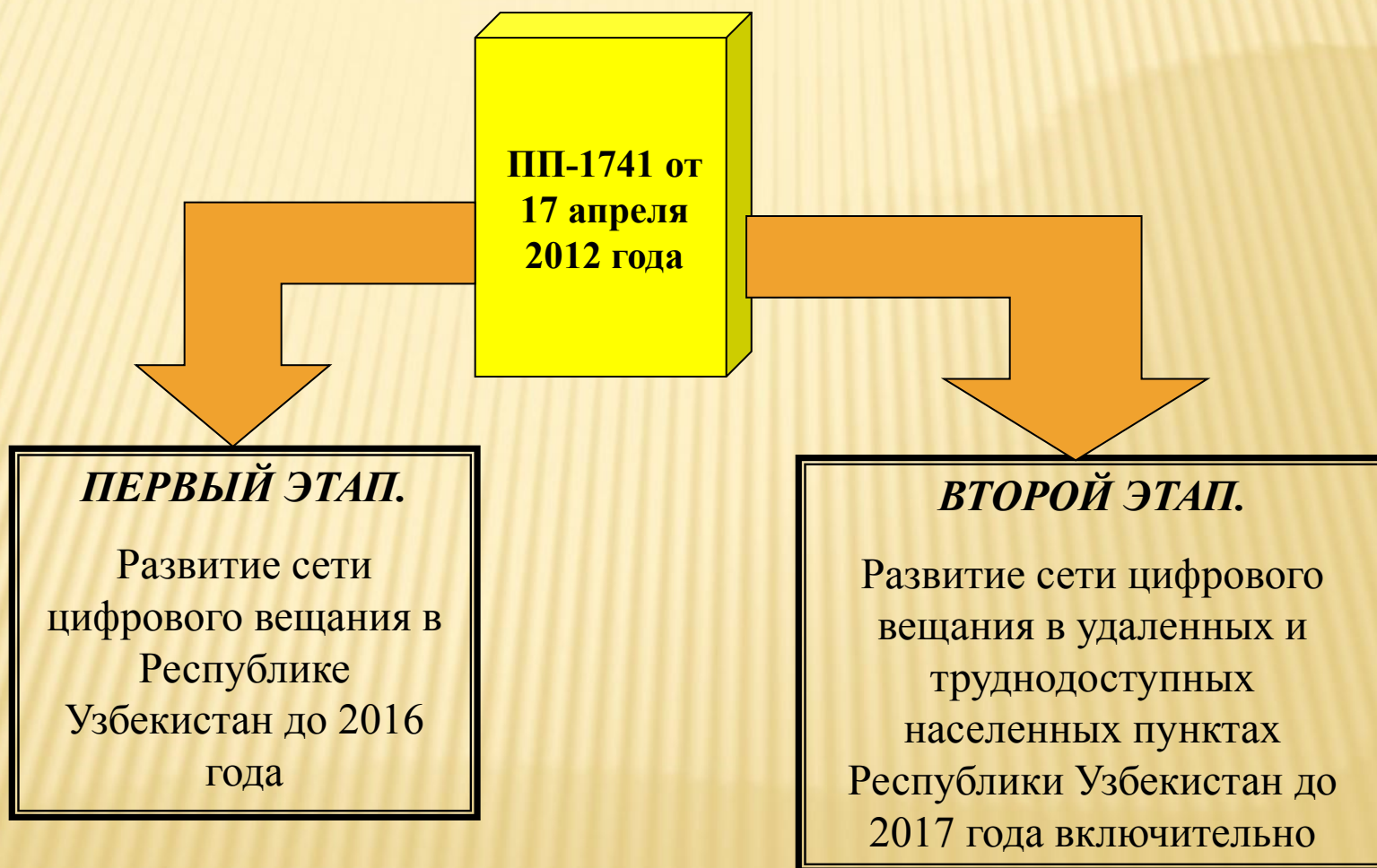
ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ОХВАТА НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ЦИФРОВЫМ ТЕЛЕВЕЩАНИЕМ



2. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВЕЩАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

В соответствии с Постановлением Президента Республики Узбекистана № ПП-1741 от 17 апреля 2012 года утверждена «Государственная программа по техническому и технологическому переходу на цифровое телевидение в Республике Узбекистан», в которой определено создание сети наземного цифрового телевидения для трансляции социального пакета телепрограмм из 12 государственных телеканалов в формате SD, широкополосного телеканала «UzHD», в формате HD, а также региональные областные телеканалы Национальной телерадиокомпании Узбекистана с полной загрузкой первого мультиплекса сети цифрового телевидения Республики Узбекистан и обеспечением охвата 99 % населения.

ДВА ЭТАПА РАЗВИТИЯ НАЗЕМНОГО ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВЕЩАНИЯ



ДВА ЭТАПА РАЗВИТИЯ НАЗЕМНОГО ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВЕЩАНИЯ

На I этапе до 2016 года – реализация проекта «Развитие сети наземного цифрового телевидения Республики Узбекистан», предусматривающую установку 84 цифровых телевизионных передатчиков в 57 мощных радиотелевизионных станциях.

На II этапе до 2017 года – реализация проекта «Развитие сети цифрового вещания в удаленных и труднодоступных населенных пунктах Республики Узбекистан», предусматривающую установку более 380 маломощных цифровых телевизионных передатчиков спутниковым приемным устройством ТВ сигнала в удаленных и труднодоступных населенных пунктах республики и установку одной спутниковой наземной передающей станции с доведением охвата населения республики цифровым телевидением до 100 %.

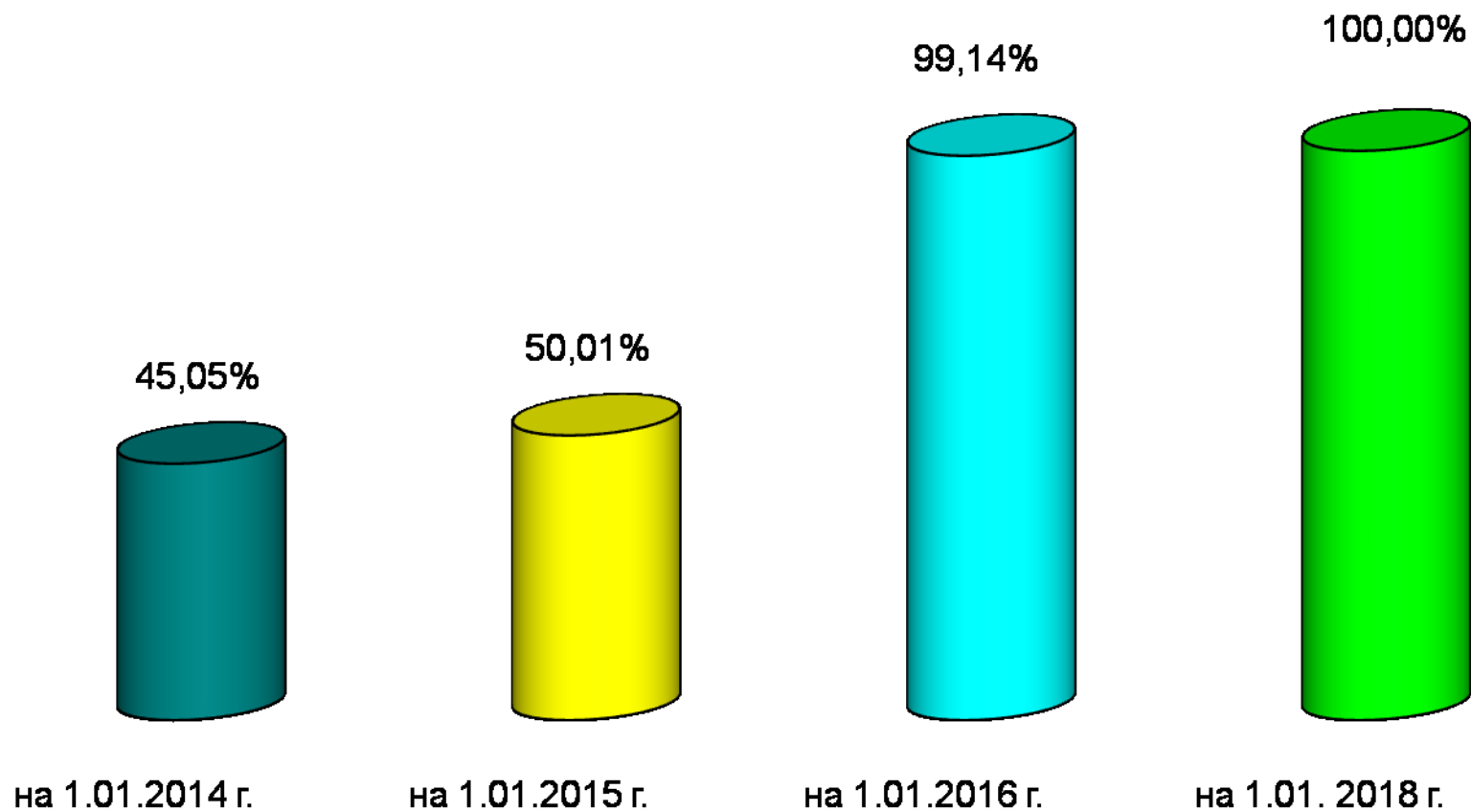
Два этапа развития наземного цифрового телевещания

Реализация этапов будет осуществлено за счет иностранного кредита в соответствии с Постановлением Президента Республики Узбекистан от 03.04.2014 г. №ПП 2157 «О мерах по привлечению льготного кредита Японского банка международного сотрудничества JBIC и коммерческих банков Японии для развития сети наземного цифрового телевидения Республики Узбекистан». Общий объем инвестиций для завершения построения сети наземного цифрового телевидения Республики Узбекистан составляет более 8,7 млрд. японских йен (около 80,7 млн. долларов США).

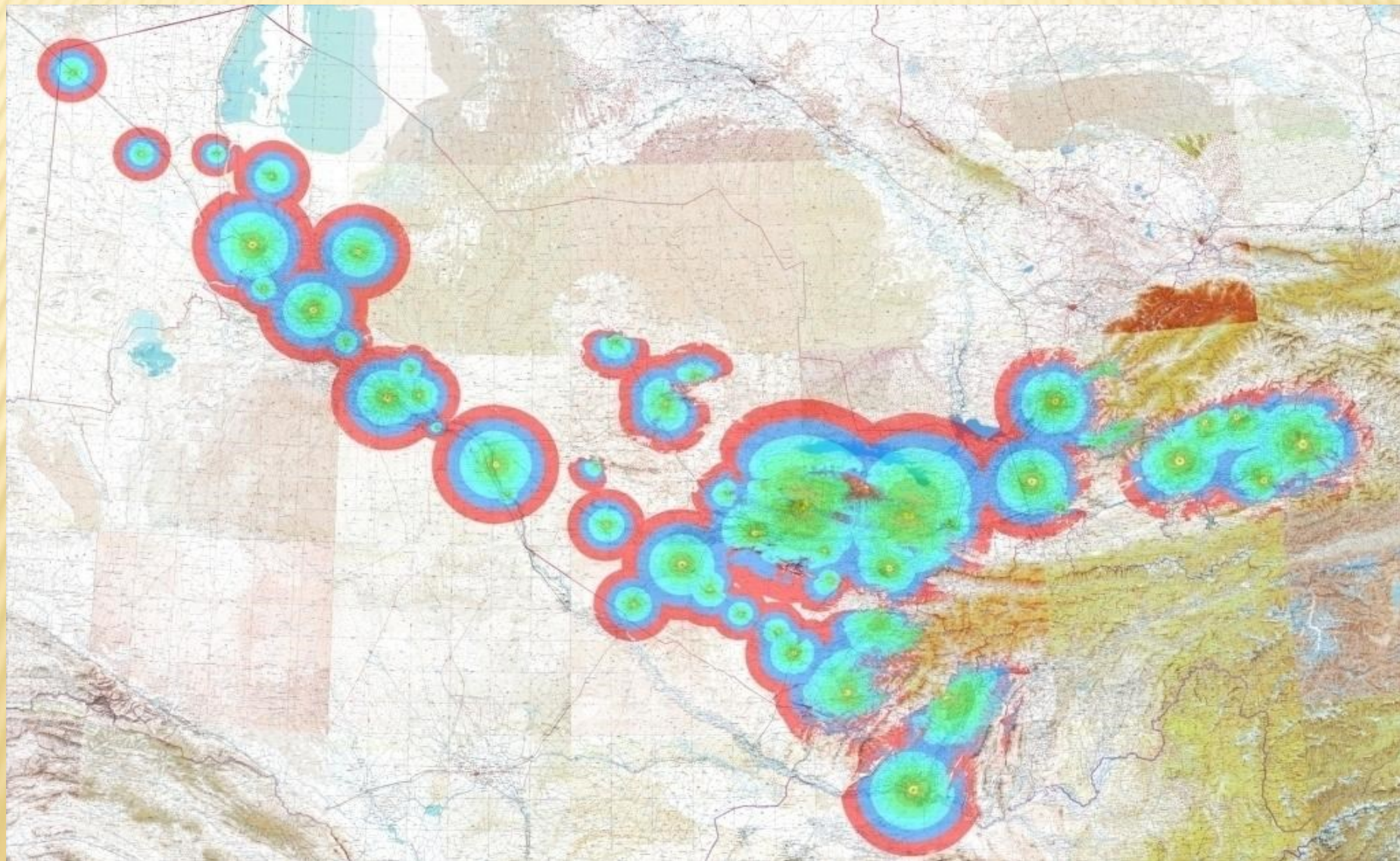
**Данные
второго этапа Государственной программы (2016-2017 г.г.)**

№ пп	Наименование региона	Количество станций	
		2016 год	2017 год
1	Андижанская	1	
2	Ферганская	6	
3	Наманганская	15	
4	Ташкентская	13	13
5	Сырдарьинская	2	
6	Самаркандская	12	14
7	Джизакская	13	20
8	Кашкадарьинская	23	56
9	Сурхондарьинская	32	46
10	Навоийская	12	40
11	Бухарская	4	
12	Хорезмская	2	
13	Республика Каракалпакистан	3	
ИТОГО:		138	189

Динамика изменения охвата населения Республики Узбекистан цифровым телевидением



РАСЧЁТНАЯ ЗОНА ПОКРЫТИЯ СЕТИ НАЗЕМНОГО ЦИФРОВОГО ВЕЩАНИЯ



ДВА ЭТАПА РАЗВИТИЯ НАЗЕМНОГО ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВЕЩАНИЯ

Реализация этапов будет осуществлено за счет иностранного кредита в соответствии с Постановлением Президента Республики Узбекистан от 03.04.2014 г. №ПП 2157 «О мерах по привлечению льготного кредита Японского банка международного сотрудничества JBIC и коммерческих банков Японии для развития сети наземного цифрового телевидения Республики Узбекистан». Общий объем инвестиций для завершения построения сети наземного цифрового телевидения Республики Узбекистан составляет более 8,7 млрд. японских йен (около 80,7 млн. долларов США).

3. ВЫВОДЫ

1. Отключение телепередатчиков существующей сети аналогового телевидения Республики Узбекистан в целях высвобождения частотного ресурса и организация на сети 2-го и 3-го мультиплексов.
2. Создание сети контроля и управления технологического оборудования мощных станций цифрового телевидения, включая контроль и управление цифровых телепередатчиков, систем формирования телесигналов, дизель – генераторов и другое.
3. Обеспечение всех слоев населения современными цифровыми тюнерами для качественного приема телепрограмм социального пакета в стандарте DVB-T2.
4. Организация предоставления на сети цифрового телевидения дополнительных услуг, в том числе интерактивные.

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ !**

