

IPTV

ПЛАН:

1. Что такое IPTV
2. Структурная схема предоставления услуги IPTV от спутника до абонента
3. ОТТ
4. Сравнение стандартов разрешающей способности изображения
5. т3и список каналов
6. Программы для просмотра IPTV на различных ОС и устройствах

IPTV



IPTV или **Телевидение по протоколу интернета** (англ. Internet Protocol Television) (IP-TV, IP-телевидение) — технология цифрового телевидения в сетях передачи данных по протоколу IP, новое поколение телевидения. В последнее время часто путается с технологией OTT, которая, в свою очередь является подклассом IPTV в области распространения видео контента.

IPTV



IPTV функционирует в IP-сетях на основе следующих протоколов:

UDP — для передачи потокового видео и аудио.

HTTP — для организации интерактивных сервисов

(таких как пользовательские меню и пр.), передачи потокового видео и аудио.

RTSP — для управления потоками вещания.

RTP — для передачи потокового видео.

IGMP — для управления мультикаст-потоками.

Данные могут передаваться как **multicast**, так и **unicast** виде. В последнее время, за счет роста пропускных способностей сетей операторов связи и производительности оборудования, в основном используются протокол **UDP**

Структурная схема предоставления услуги IPTV от спутника до абонента



Стример (приёмник)

абонент абонент

абонент



Сеть ОСНОВА

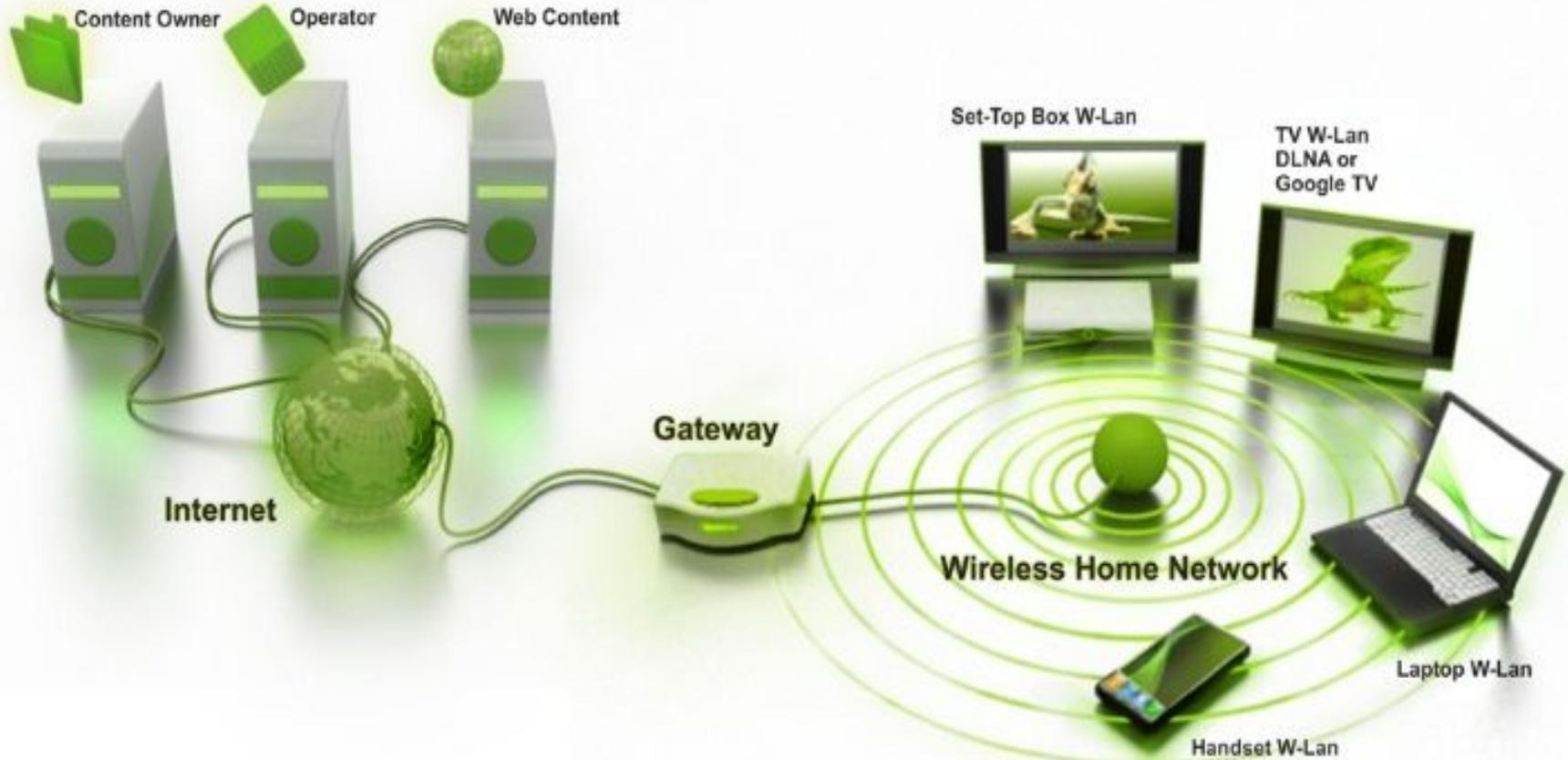
юникаст ↑ ↑ ↑ HTTP

**Сервера
udp to http проху**

Мультикаст (контент) ↑

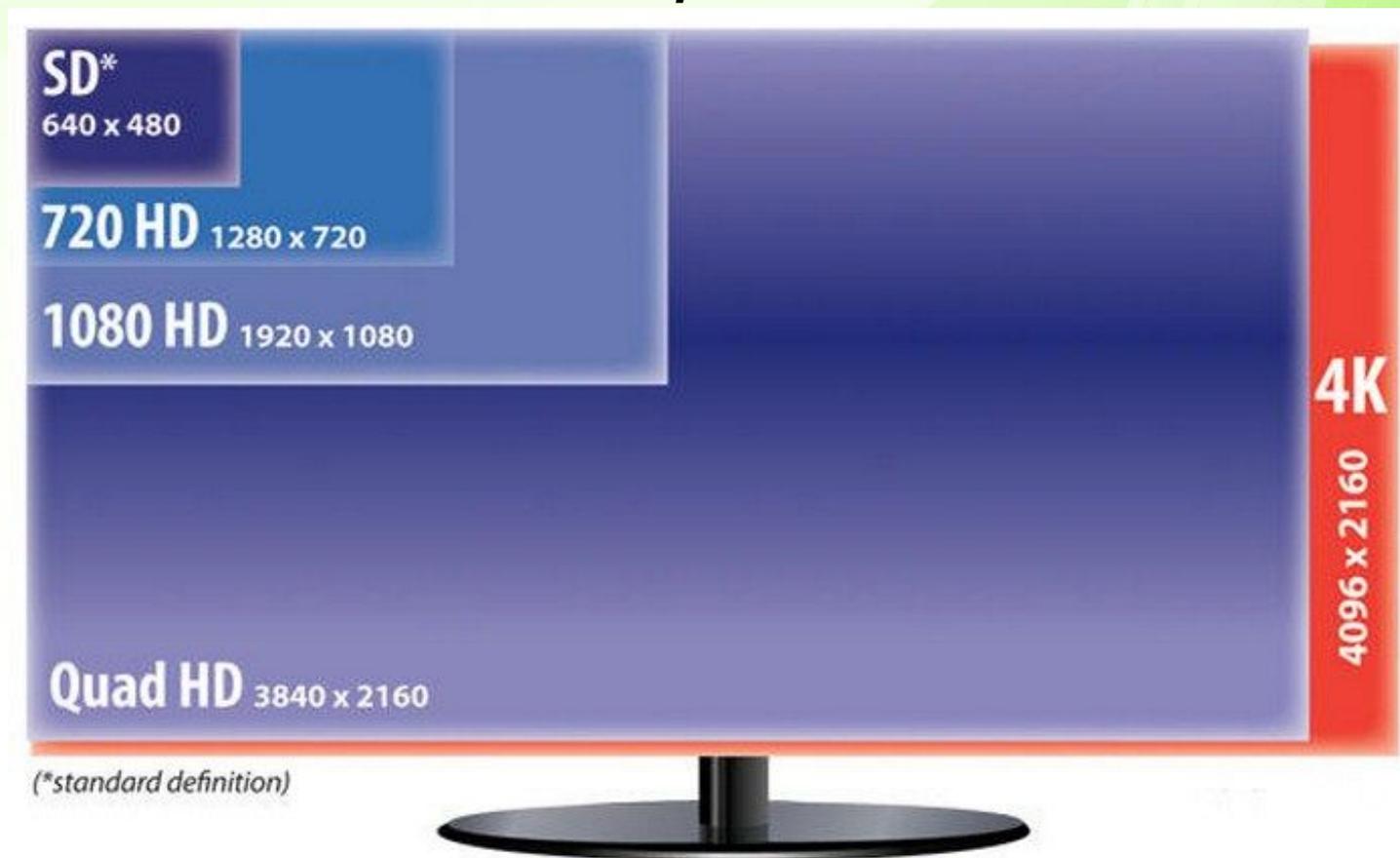
IGMP (управление передачей)

OTT



OTT (Over The Top) – означает “Поверх”. Это принцип доставки медиа информации (видео и аудио) через Интернет прямо на подключенные к сети абонентские устройства.

Сравнение стандартов разрешающей способности изображения



У нас транслируются телеканалы:

SD – 720(704)х576

HD – 1920х1080

m3u список каналов



```
d:\base.m3u
Файл  Правка  Вид  Кодировка  О программе...
#EXTM3U url-tvg="http://osnova.tv/iptv/jtv.zip" m3uautoload=1 cache=2000 deinterlace=1 tvg-shift=+3

#EXTINF:-1 tvg-name="" , Дитинец
http://iptvsrv.osnova.tv:8991
#EXTINF:-1 tvg-name="Pervyy natsionalnyy TRK Era" , Перший національний
http://iptvsrv.osnova.tv:8264
#EXTINF:-1 tvg-name="1plus1" , 1+1
http://iptvsrv.osnova.tv:8766
#EXTINF:-1 tvg-name="" , Чернігівське ТБ
http://iptvsrv.osnova.tv:8762
#EXTINF:-1 tvg-name="TVi" , ТВi
http://iptvsrv.osnova.tv:8254
#EXTINF:-1 tvg-name="5_kanal" ,5 канал Украина
http://iptvsrv.osnova.tv:8352
#EXTINF:-1 tvg-name="TYET" , TET
http://iptvsrv.osnova.tv:8116
#EXTINF:-1 tvg-name="Novyy_kanal" , Новий канал
http://iptvsrv.osnova.tv:8251
#EXTINF:-1 tvg-name="Ukraine" , Украина
http://iptvsrv.osnova.tv:8425
#EXTINF:-1 tvg-name="K1" , K1
http://iptvsrv.osnova.tv:8313
#EXTINF:-1 tvg-name="Tonis" , Тоніс
http://iptvsrv.osnova.tv:8241
#EXTINF:-1 tvg-name="STB" , СТБ
http://iptvsrv.osnova.tv:8263
#EXTINF:-1 tvg-name="Intyer" , Інтер

d:\base.m3u      1/40      5,5 K (100 %) Кодировка: UTF-8
```

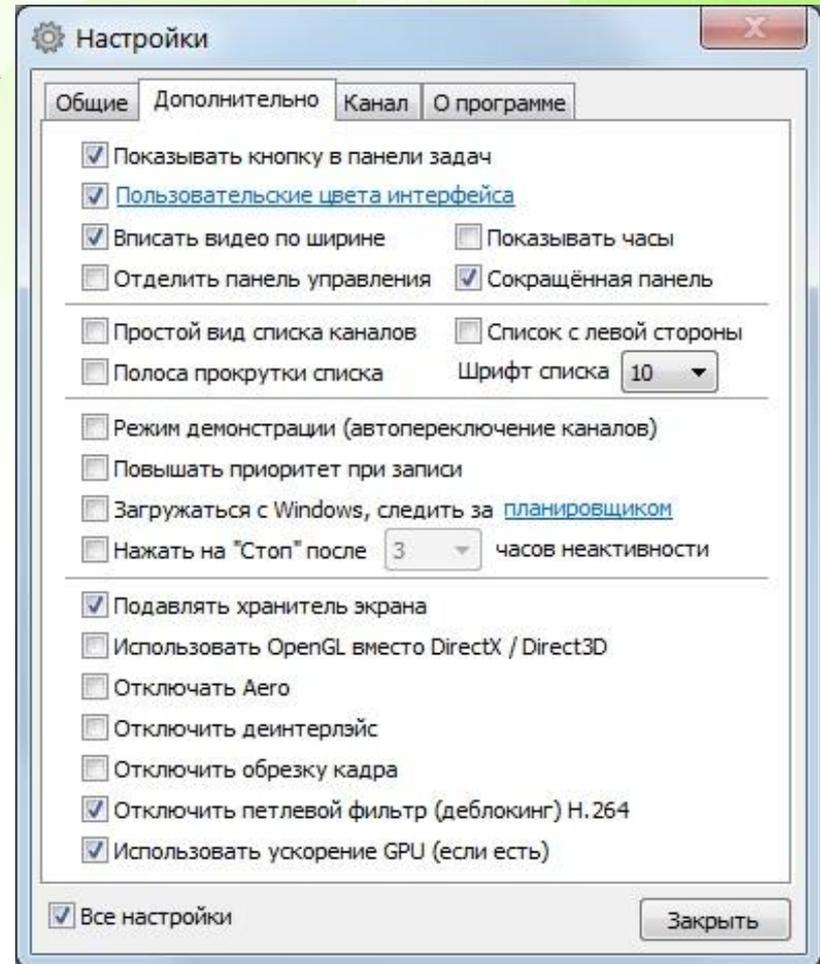
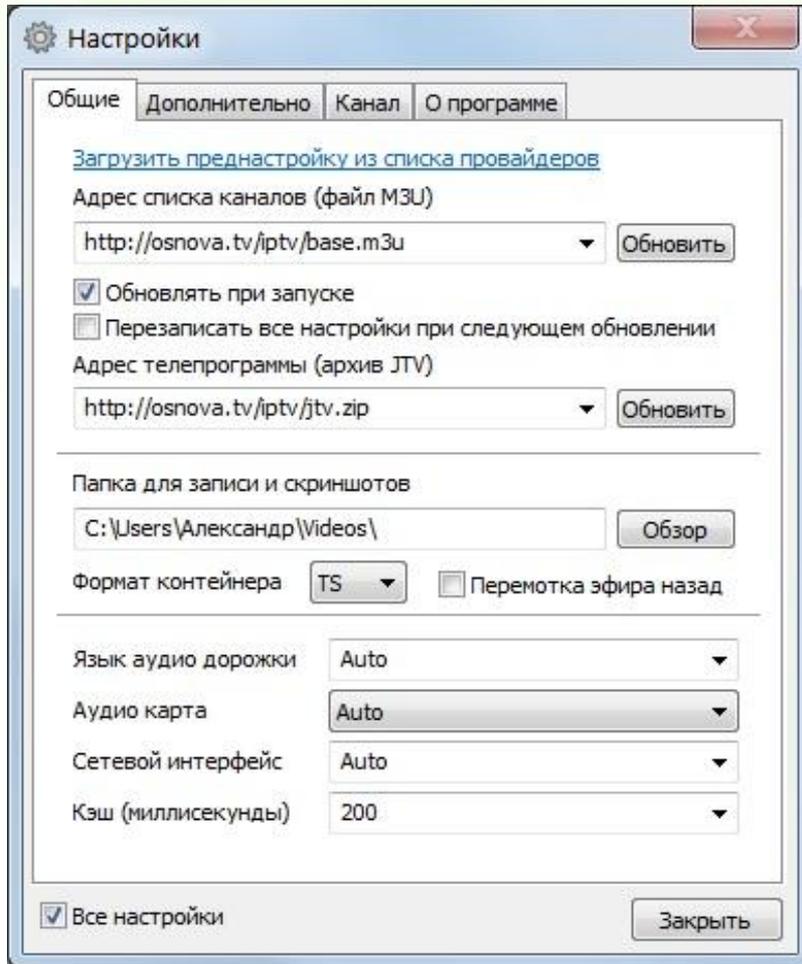
IPTV-Player



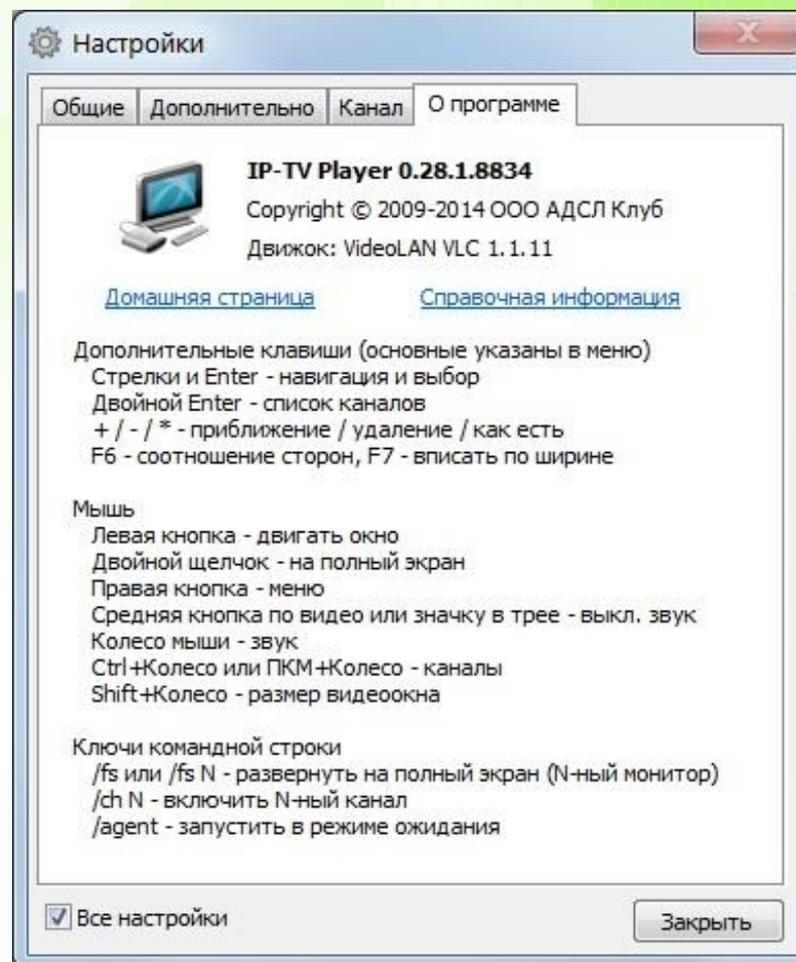
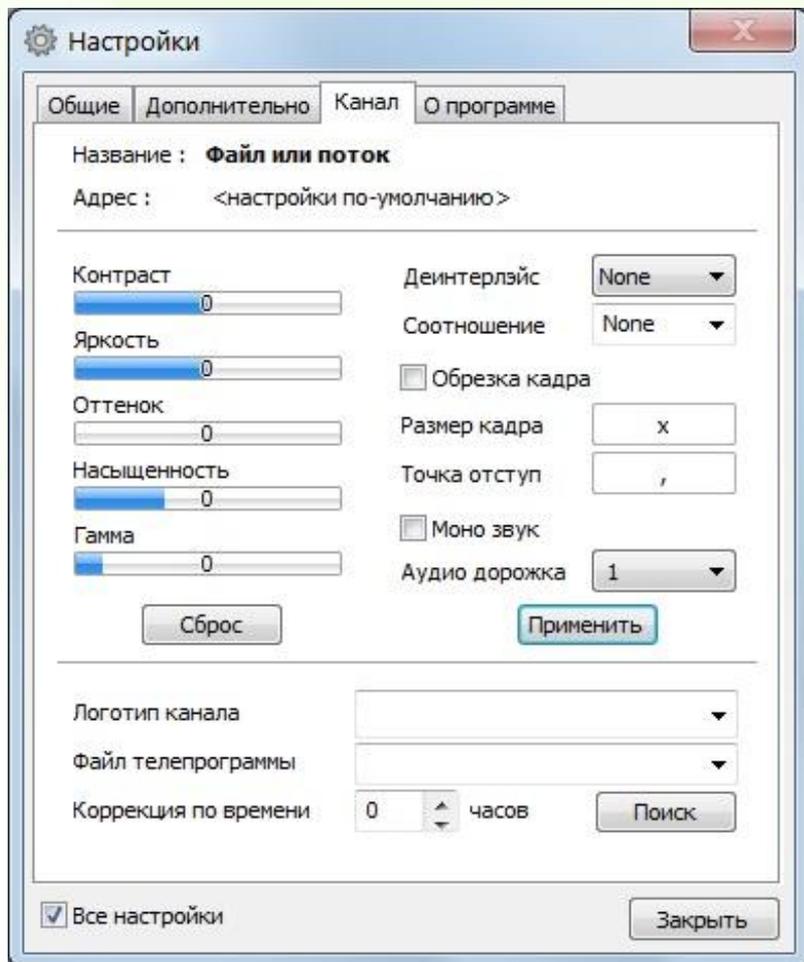
Функционал IPTV-Player'a

- Пауза во время просмотра (отложенный просмотр). После нажатия клавиши Play воспроизведение передачи будет идти с этого же места;
- Запись видео с экрана и последующее его сохранение;
- Снимок экрана (скриншот);
- Телепрограмма;
- Планировщик заданий (записать определенную программу);
- Изменение разрешения экрана (800x600, 1024x768...), и соотношения сторон

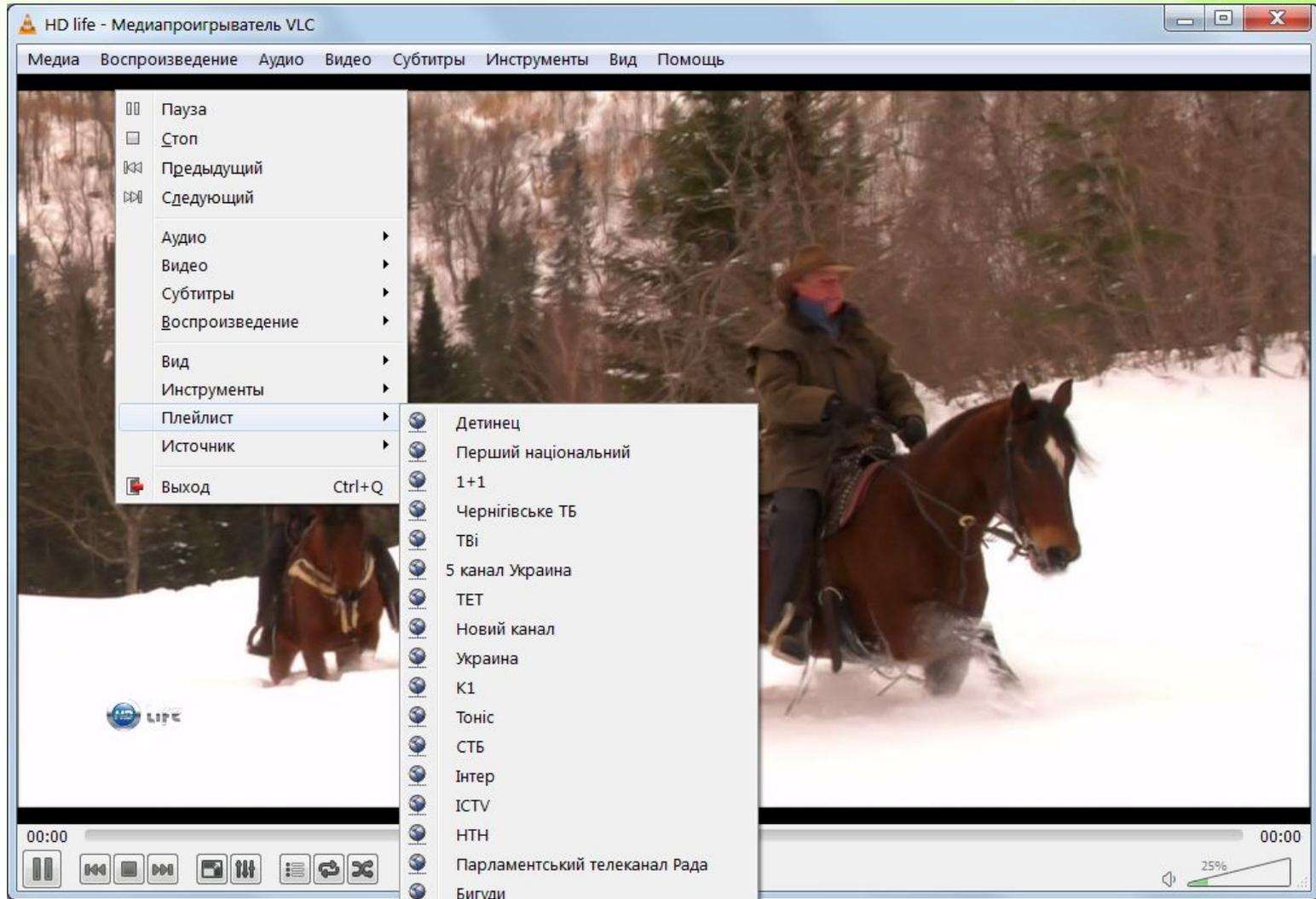
IPTV-Player



IPTV-Player



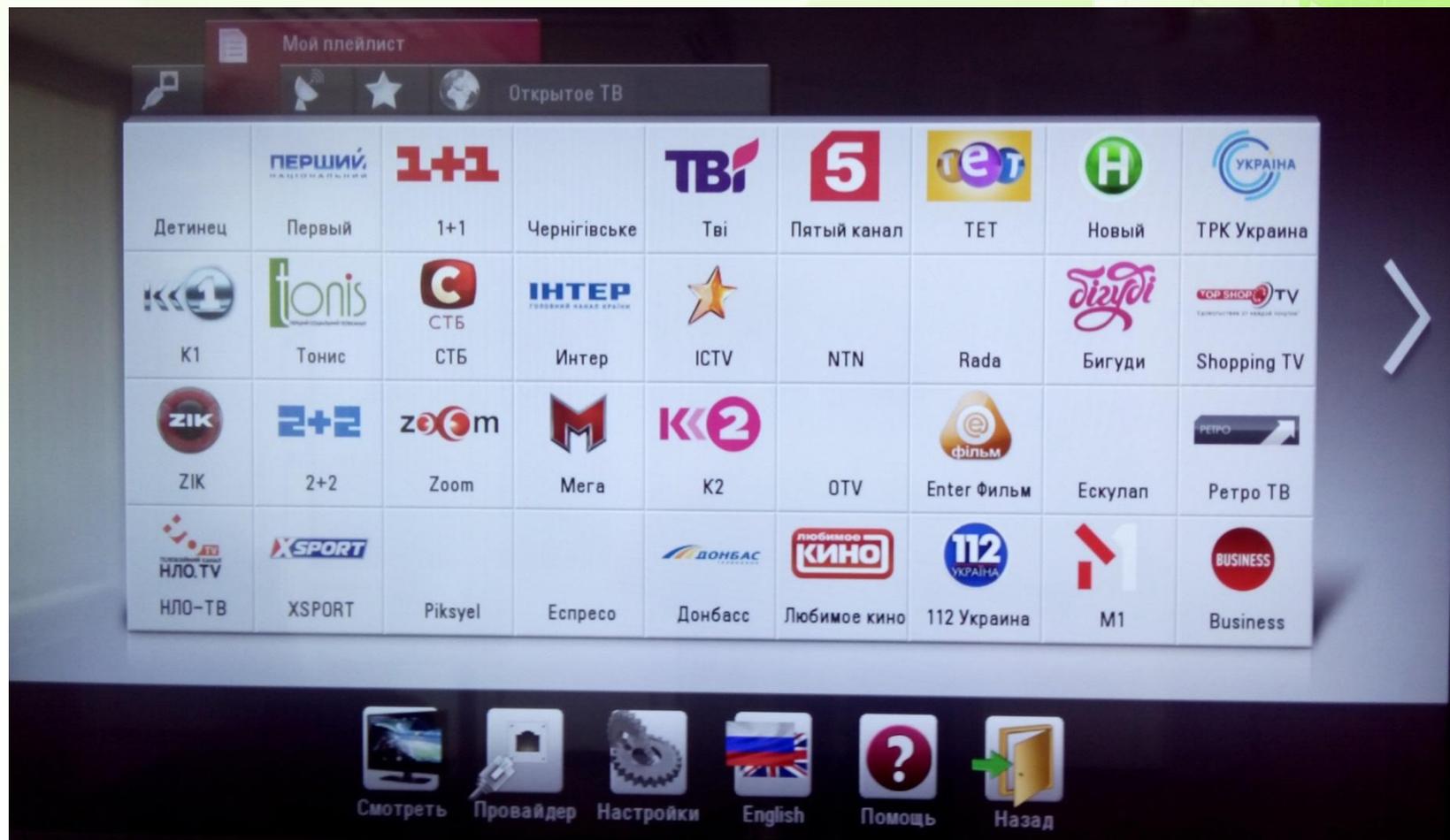
VLC-player



IPTV в Smart TV



SS IPTV - Simple Smart IPTV, телевизоры LG



IPTV в Smart TV



Smart IPTV на телевизорах LG, Samsung, Philips Smart TV, приставках MAG 250 (Aura HD)

All channels 1 2 3 4 5 6 7 8 13:19

1 Первый "Я подаю на развод".	6 Россия 24 Вести.	11 СТС Т/с "Кухня", 2 сезон, 10 с.	16 Дождь Здесь и сейчас: Информацис
2 Россия 1 Вести.	7 Пятый канал Д/с "Вне закона. Реальные р	12 РЕН ТВ "Не ври мне!".	17 РТР Вести.
3 НТВ Т/с "Прокурорская проверка"	8 Перец "Вне закона". "Гроб на заказ"	13 Звезда Д/с "Из всех орудий", 8 с.	18 ICTV Т/с "Морские дьяволы. Смер
4 Россия К Иллюзион. Фильм-концерт.	9 ТВЦ "Доктор И...".	14 ТНТ Т/с "Универ. Новая общага",	19 Интер Т/с "Анечка", 43 и 44 с.
5 Россия 2 "Полигон".	10 ТВ-3 Параллельный мир.	15 РБК Строева. Дело.	20 1+1 "Секретные материалы шоу-

BACK EXIT INFO INFO SETUP EPG | ARC GROUPS Pg - Pg +

<http://osnova.tv/iptv/base.m3u>

IPTV в Smart TV



Телевизоры Samsung - nStream player:

nStreamPlayer 0.4Lmod Понедельник 17 Октября 17:01:27

№	Канал	Программа
1	Первый	Первый
2	Россия 1	2:00 Новости
3	5 канал	2:00 Телеканал "Доброе утро"
4	НТВ	3:00 Новости
5	Рен ТВ	3:30 Жить здорово!
6	СТС	4:25 Модный приговор
7	ТНТ	5:30 Контрольная закупка
8	Культура	6:00 Новости с субтитрами
9	ТВ Центр	6:25 ЖКХ
10	ДТВ	7:20 Участковый детектив
		8:00 Другие новости
		9:20 Понять. Простить
		10:00 Новости с субтитрами
		11:25 "Хочу знать" с Михаилом Ширвиндтом
		12:00 Обручальное кольцо. 588-я серия
		14:00 Федеральный судья
		16:00 Вечерние новости с субтитрами
		16:20 Давай поженимся!
		17:20 "Пусть говорят" с Андреем Малаховым
		18:30 Интервью председателя правительства РФ Владимира Путина
		19:00 Россия

Exit Move Start Playlist URL Category день- день+ сейчас обновить

<http://osnova.tv/iptv/base.m3u>

IPTV в Smart TV



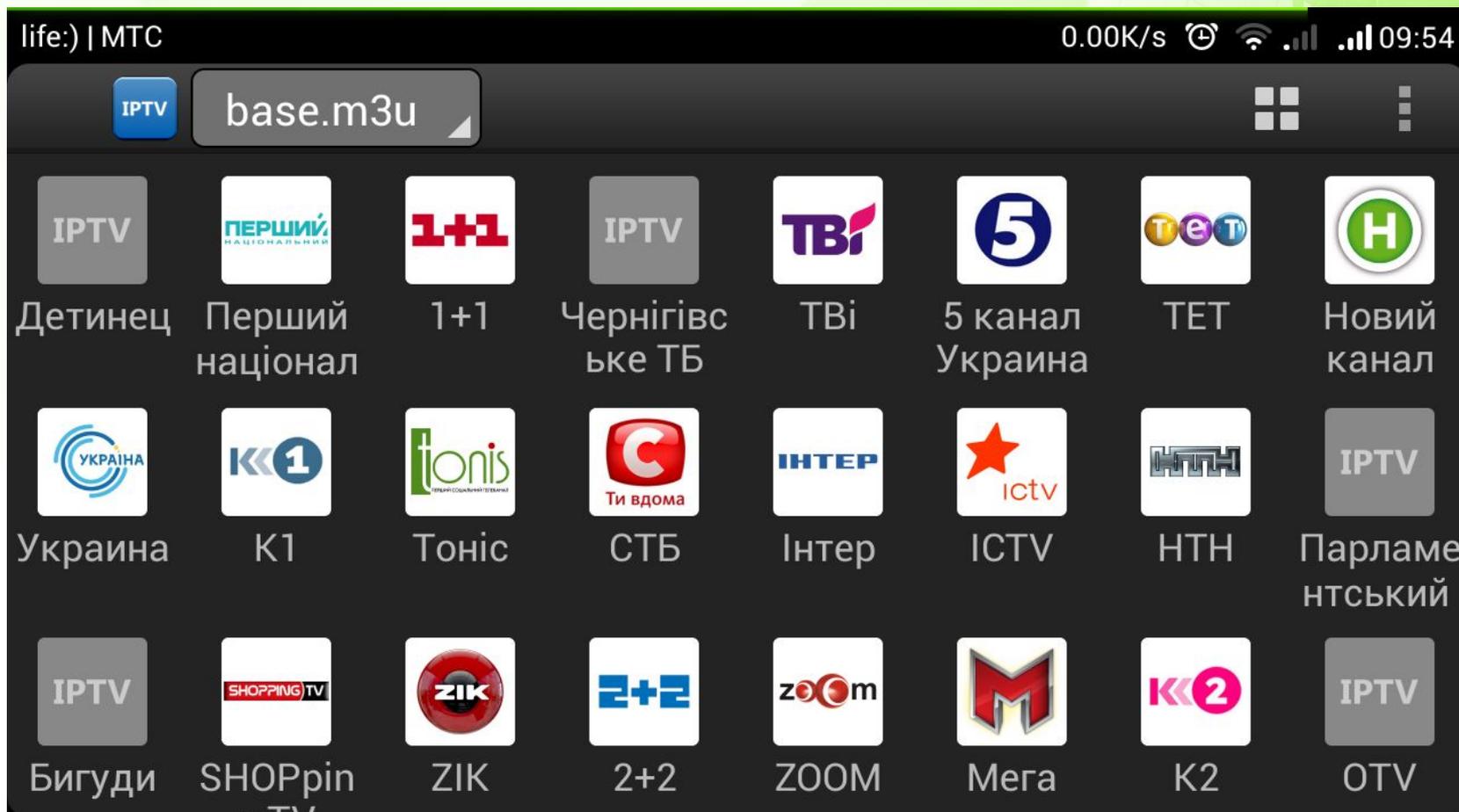
Телевизоры Samsung Smart Tv TheDark SmartTV Media Center:



IPTV в Android-приложениях



Android Iptv-player от Александра Сафронова



<http://osnova.tv/iptv/base.m3u>

IPTV в Android-приложениях



Android Iptv-player от QSmart

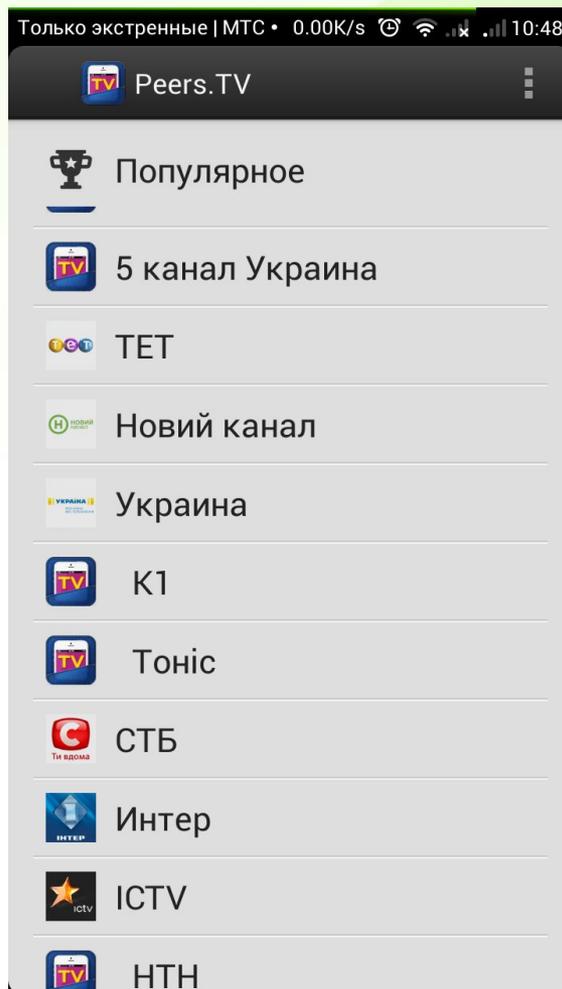
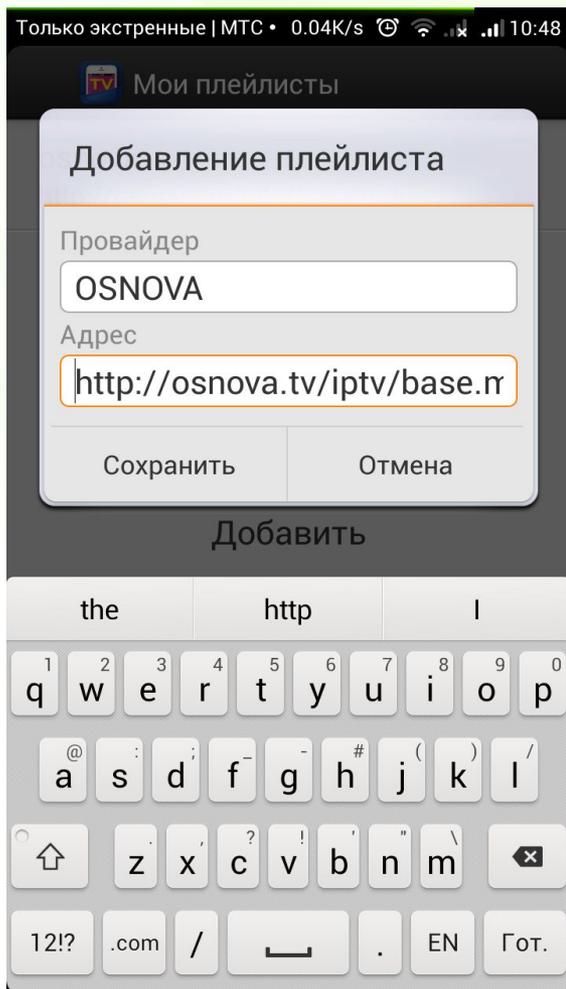


<http://osnova.tv/iptv/base.m3u>

IPTV в Android-приложениях



Peers.TV



IPTV



Peers.TV

PEERS TV **Первый** ☆

Личный архив Регистрация Вход

Сентябрь

5 птн 6 сбт 7 вск 8 пнд 9 втр 10 срд 11 чтв 12 птн 13 сбт 14 вск 1 пн

07:00	Новости	Новости
07:15	Контрольная закупка	Познавательное
07:45	Жить здорово!	Здоровье, Ток-шоу, 12+
08:55	Модный приговор	Мода, Ток-шоу
10:00	Новости с субтитрами	Новости, Информационное
10:20	Хорошие руки	Драма, 16+
11:20	Хорошие руки	Драма, 16+
В эфире	Добрый день	
13:00	Новости с субтитрами	Новости, Информационное
13:15	Брак по завещанию. Танцы на углях	Приключен...
14:10	Зараза	16+
15:00	Жди меня	Ток-шоу
16:00	Вечерние новости с субтитрами	Новости
16:45	"Человек и закон" с Алексеем Пимановым	16+
17:50	Поле чудес	Ток-шоу, 16+

Добрый день
Первый, 12 сентября, 12:25

По будням в эфире — информационно-развлекательная программа «Добрый день». Ведущие Лариса Вербицкая и Роман Будников рассказывают зрителям о том, что можно приготовить, на чем стоит сэкономить, как найти взаимопонимание в семье, как защитить свою жизнь и здоровье. Мода, кулинарные рецепты, правильные покупки, уроки разумного распределения финансов, основы самообороны, правила безаварийного вождения, эксперименты, снятые на улицах скрытой камерой — все это и многое другое в ежедневной программе «Добрый день».

App Store Google play index.Store SMART TV smartWorld Политика конфиденциальности Связаться с нами Подписки

ВСЕМ СПАСИБО :))