



Комплексные решения  
для построения сетей

# IPTV медиацентры





ООО «Предприятие Элтэкс» – это лидирующий  
Российский разработчик и производитель  
телекоммуникационного и сетевого оборудования

Android

OTT



750 000  
МЕДИАЦЕНТРОВ

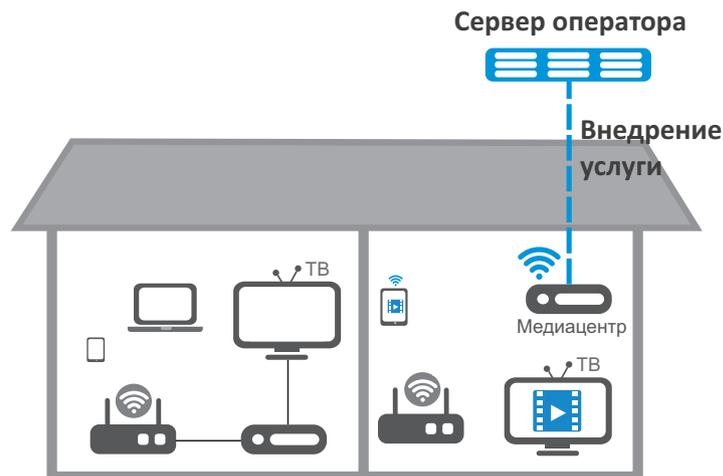


более  
500 000 STB установлено в России

более  
250 000 STB установлено  
в Казахстане

## Возможность бесшовного внедрения новых сервисов И ПОДКЛЮЧЕНИЯ К НИМ ЛЮБОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

В отличие от услуг IPTV, где услуга распространяется только на абонентов, подключенных к управляемой сети оператора



# OTT



Привлечение **НОВЫХ** клиентов

**УВЕЛИЧЕНИЕ** ARPU



Повышение **ЛОЯЛЬНОСТИ** собственных абонентов

ДЛЯ

## ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Учёт индивидуальных потребностей при предоставлении контента

## РЕКЛАМОДАТЕЛЕЙ

Возможность адресной доставки предложений, получение обратной связи и статистики



## Мультискрин

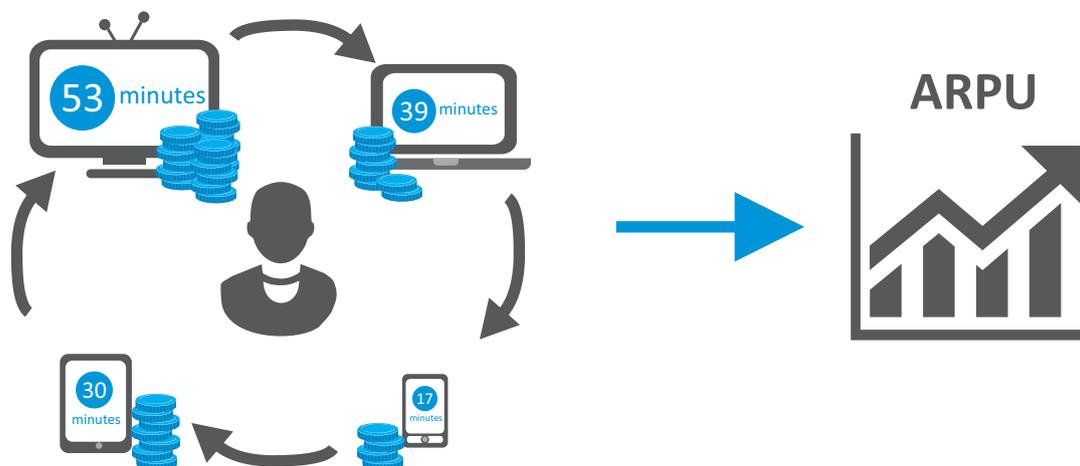
### Бесшовный **MULTISCREEN**

Просмотр телевидения на мобильных телефонах, планшетах, компьютере и телевизионных приставках.

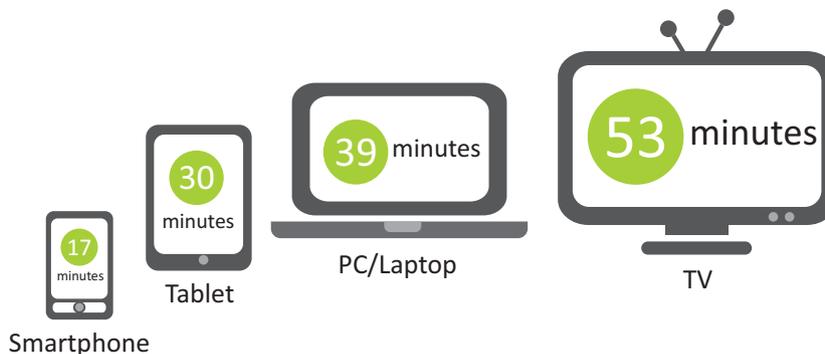


# Бизнес-модель для операторов

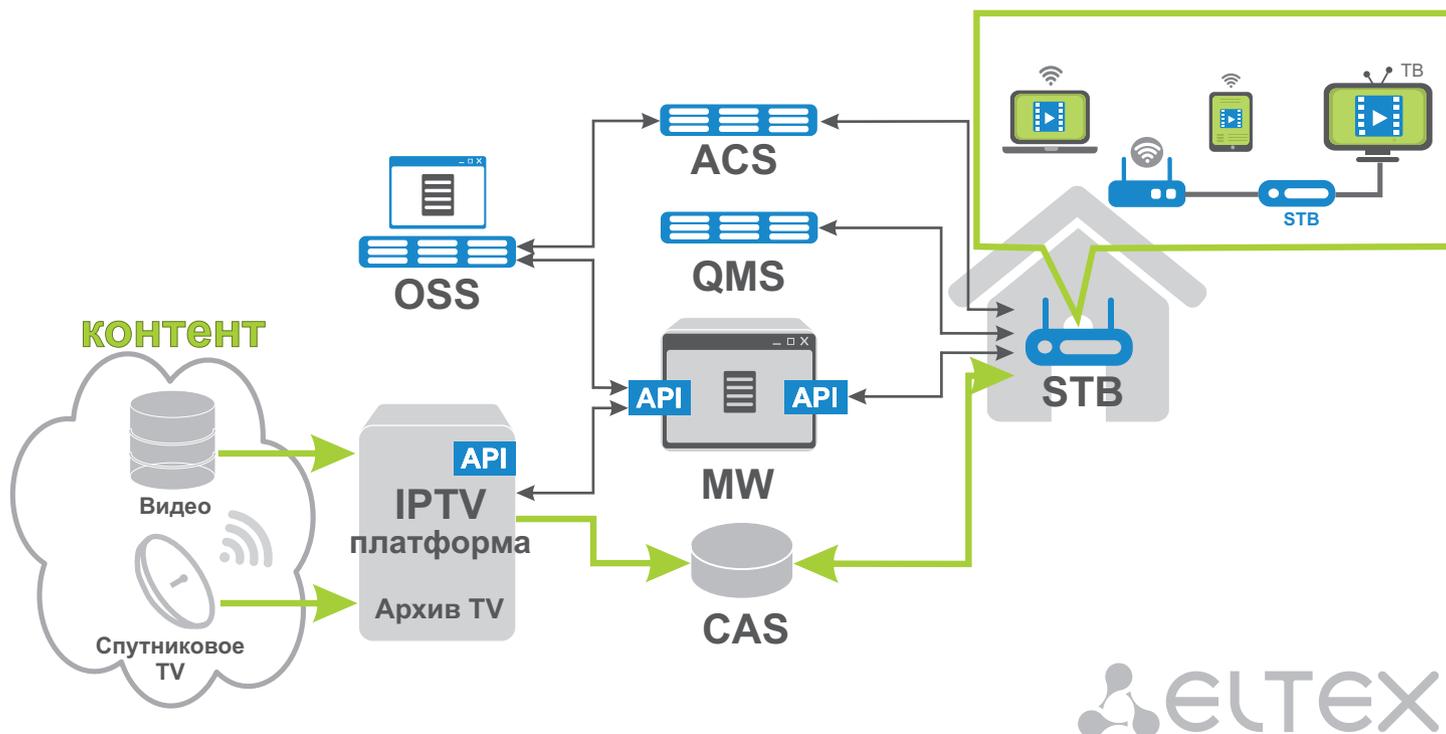
- ✓ Возможность отправлять сообщения на множество устройств
- ✓ Использование ТВ рекламы
- ✓ Увеличение целевой аудитории



Среднее время, проводимое пользователями за устройствами



# Новая схема предоставления услуг

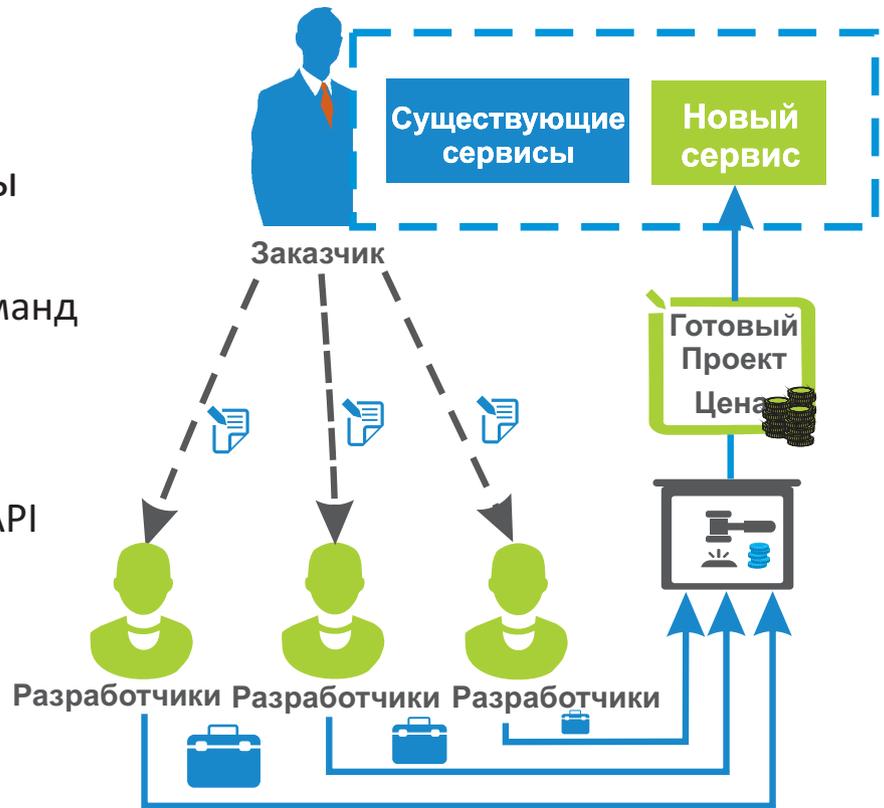


- ✓ Все составляющие **под контролем** оператора
- ✓ Бесшовная замена на сервисы **других поставщиков**
- ✓ **Комплексные решения**, включающие в себя предложения от **разных поставщиков OTT**

# Схема внедрения новых услуг на базе Android

## Преимущества данной схемы

- ✓ Большое количество команд разработчиков
- ✓ Открытая платформа, API
- ✓ Развитые средства разработки
- ✓ Большое количество уже **работающих** сервисов, которые можно адаптировать под STB
- ✓ Возможность **поддержки** большого количества устройств от **разных производителей**



## Middleware/OTT

Медиа Альянс



[www.n3.ru](http://www.n3.ru)

Vidimax



[www.vidimax.ru](http://www.vidimax.ru)

IPTV Портал



[www.iptvportal.ru](http://www.iptvportal.ru)

BCC group



[www.bcc.ru](http://www.bcc.ru)

## CAS/DRM

Verimatrix



[www.verimatrix.com](http://www.verimatrix.com)

SecureMedia



[www.securemedia.com](http://www.securemedia.com)

Netris



[www.netris.ru](http://www.netris.ru)

NetUP



[www.netup.tv.ru](http://www.netup.tv.ru)

A.R.E.S.



[2ip.tv](http://2ip.tv)

PeersTV



[peers.tv](http://peers.tv)

СмотрЁшка



[smotreshka.tv](http://smotreshka.tv)

Widewine



[www.widevine.com](http://www.widevine.com)

WildRed



Приглашаем  
партнеров

Приглашаем  
партнеров

# Примеры решения новой модели

на базе Android приставок производства Элтекс



Peers.TV –  
мультифункциональный  
кроссплатформенный  
продукт, который  
предоставляет  
круглосуточный доступ к  
телевизионному контенту не  
только на основе OTT, но и с  
помощью услуги IPTV.



Все в одном решении для  
организации видеослужб на  
сети оператора за 30 дней:

- Полнофункциональный  
multiscreen middleware
- 150 ТВ-каналов локально
- Лицензионная видеотека

## NV-102/NV-300



Модель	NV-102	NV-300
Операционная система	Linux	Linux
Чипсет	Sigma Designs 8675	Broadcom BCM7230
Память	RAM 512 Мб, Flash 512 Мб	RAM 1 Гб, Flash 512 Мб
Интерфейсы	1x LAN 10/100, 2 x USB 2.0, HDMI 1v4, порт для подключения внешнего ИК-приемника	1 x LAN 10/100, 2 x USB 2.0, HDMI 1v4, порт для подключения внешнего ИК-приемника
Контейнеры	MPEG1, MPEG2(+HD), MPEG4(+HD), XviD, DivX, H.264, WMV9,VCHD, VC1	MPEG1, MPEG2(+HD), MPEG4(+HD), XviD, DivX, H.264, WMV9,VCHD,

- Использование стороннего Middleware с помощью C++ API или JS API
- Использование как мультимедиа центр без подключения к сети «Интернет»
- Работа с внешними USB накопителями (жесткие диски, флэш-накопители, картридеры и т.д.)
- Протоколы RTSP, RTP, UDP, IGMP, HTTP
- Поддержка M3U XSPF плейлистов

## NV-310



Операционная система	Android
Чипсет	Broadcom BCM7241
Память	RAM 1 Гб, Flash 4 Гб
Интерфейсы	1 x LAN 10/100, 2 x USB 2.0, HDMI 1v4, SD Card Reader, порт для подключения внешнего ИК-
Контейнеры	MPEG1, MPEG2(+HD), MPEG4(+HD), XviD, DivX, H.264, WMV9,VCHD,

## NV-501Wac



Операционная система	Android
Чипсет	Realtek RTD 1195
Память	RAM 1 Гб, Flash 4 Гб
Интерфейсы	1 x LAN 10/100/1000, 2 x USB 2.0, HDMI 1v4, microSD Card Reader, порт для подключения внешнего ИК-приемника
Контейнеры	MPEG1, MPEG2(+HD), MPEG4(+HD), XviD, DivX, H.264, WMV9, VCHD, VC1, HEVC
Wi-Fi	802.11ac

- Использование сторонних Middleware с помощью C++ API
- Используя M3U-плейлист без Middleware
- Используя мультимедиа-центр без подключения к сети «Интернет»
- Использование стороннего Android-приложение
- Работа с внешними USB накопителями
- Протоколы RTSP, RTP, UDP, IGMP, HTTP
- Поддержка M3U и XSPF плейлистов
- Поддержка популярных Android-приложений (NV-501/510)
- Возможность просмотра популярных онлайн-кинотеатров



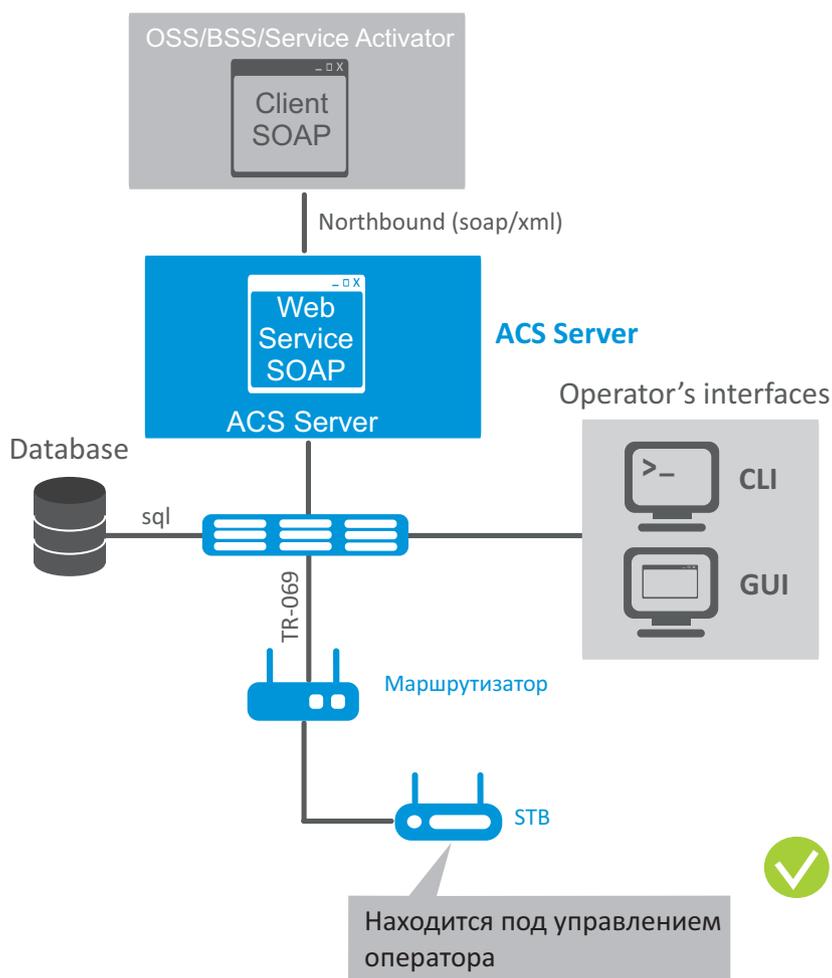
## NV-510Wac

Операционная система	Android
Чипсет	Realtek RTD1294, 4xA53
Память	RAM 1 Гб, Flash 4/8 Гб
Интерфейсы	1 x LAN 10/100/1000, 2 x USB 2.0, HDMI 2v0, microSD Card Reader, порт для подключения внешнего ИК-приемника, Wi-Fi 802.11ac
Контейнеры	MPEG1, MPEG2(+HD), MPEG4(+HD), XviD, DivX, H.264, WMV9, VCHD, VC1, HEVC
Wi-Fi	802.11ac

# Системы управления и мониторинга

## ELTEX. ACS - Система управления абонентскими устройствами

ACS (Автоматическая Система Конфигурации) это многофункциональное программное обеспечение для удалённого администрирования IPTV-медиацентрами и другого оборудования, поддерживающего протокол TR-069.



Автоконфигурирование и динамическая подготовка к работе



Централизованное обновление прошивок



Мониторинг состояний и производительности



Диагностика

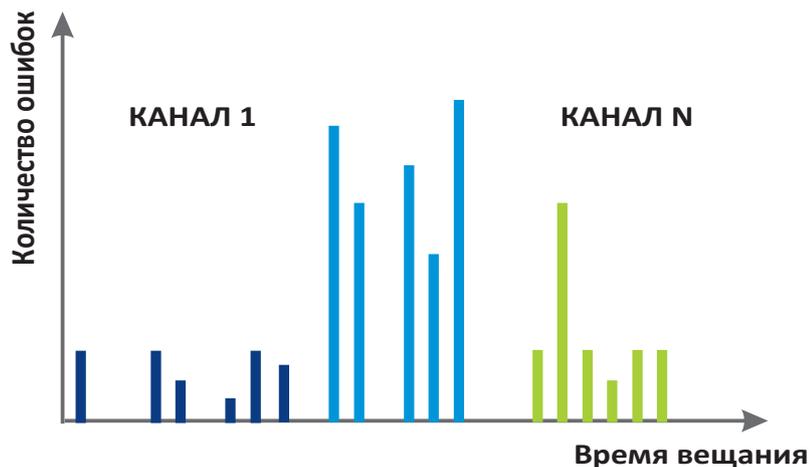


Создание задач, выполняемых по расписанию

# ELTEX.QMS - Система мониторинга качества предоставляемой услуги

Система «Eltex.QMS» позволяет в режиме реального времени контролировать параметры контента, его гарантированную доставку. Благодаря чему операторы связи смогут сэкономить время и средства, расходуемые на поиск и устранение причин ухудшения качества предоставляемых услуг.

- Счетчики транспортных ошибок
- Счетчики ошибок воспроизведения
- Статистика пропускной способности для HLS
- Общий трафик
- Статистика просмотра каналов



# Технические характеристики

	NV-102	NV-300	NV-310	NV-501	NV-510
Внешний вид					I квартал 2016 года
<b>Аппаратная платформа</b>					
Процессор	Sigma Designs 8675	Broadcom BCM7230	Broadcom BCM7241	Realtek RTD1195	Realtek RTD 1294
Оперативная память	512 МБ	1 ГБ	1 ГБ	1 ГБ	1 ГБ
Flash	512 МБ	512 МБ	4 ГБ	4 ГБ	8 ГБ
ОС	Linux	Linux	Android 4.2	Android 4.4/5.0	Android 5.1
<b>Основные отличительные характеристики</b>					
Поддержка 4K				4Kp30	4Kp60
USB 2.0	2		2	2	2
HDMI v1.4				●	
HDMI v2.0					●
Поддержка HEVC				●	●
Поддержка Wi-Fi			2x802.11ac	802.11ac**	802.11ac
Работа в режиме точки доступа					●
Поддержка протоколов	IP, HTTP, DHCP, NTP, IGMP(multicast), ICMP, UDP, RTSP, PPPoE, HLS, DLNA*, SAMBA*, Bit-torrent*				
Магазин приложений	Операторский магазин приложений (API), Google Play*				
Обновление ПО через	Multicast/Unicast/ USB	Unicast/USB	Магазин приложений /USB	Магазин приложений /USB	Магазин приложений /USB

\* - для медиацентров NV-310, 501, 510

\*\* - опционально

# Roadmap

I квартал  
2016

## NV-502

Под проекты

- Dongle версия
- 4Kp30
- Realtek RTD1195



II квартал  
2016

## NV-701

- 4Kp60
- Rockchip
- 4xCortex A17

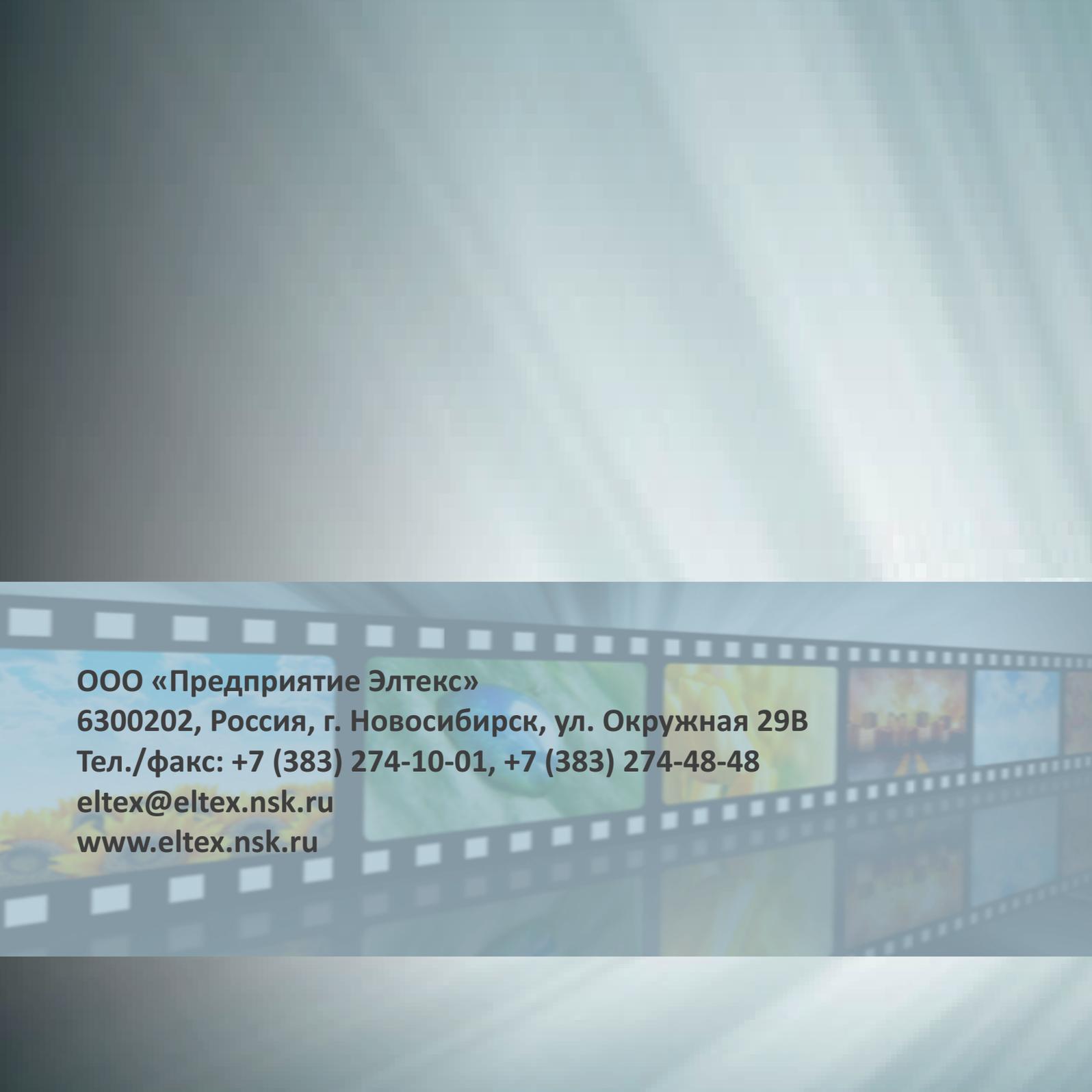


III квартал  
2016

## NV-510

- 4Kp60
- Realtek RTD1294
- 4xCortex A53





**ООО «Предприятие Элтекс»**

**6300202, Россия, г. Новосибирск, ул. Окружная 29В**

**Тел./факс: +7 (383) 274-10-01, +7 (383) 274-48-48**

**[eltex@eltex.nsk.ru](mailto:eltex@eltex.nsk.ru)**

**[www.eltex.nsk.ru](http://www.eltex.nsk.ru)**