



Интерактивный
спутниковый приёмник

Инструкция по эксплуатации



Спасибо за то, что выбрали
спутниковое телевидение
«Телекарта»!



Вы приобрели интерактивный спутниковый приёмник M1 для просмотра спутникового телевидения «Телекарта».

Всю информацию о телеканалах, основных и дополнительных пакетах, а также акциях, способах подключения и пополнения счёта вы узнаете на telekarta.tv.

Телефон круглосуточной службы поддержки абонентов «Телекарты» – 8 (800) 100-104-7 (звонок по России бесплатный).

Внимание!

Для просмотра спутникового телевидения «Телекарта» необходимо установить спутниковую антенну и конвертер. Использование пред-установленного сервиса «Телекарта Онлайн» установки антенны не требует.

Внимание!

Вся информация, приведенная на данной странице, актуальна по состоянию на 13.11.2017 г. и может быть изменена без предварительного уведомления.

Содержание

Важная информация.....	6
Безопасная эксплуатация.....	7
Начало работы.....	9
Передняя и задняя панель.....	9
Способы подключения.....	10
Пульт дистанционного управления.....	11
Установка элементов питания.....	11
Мастер установки.....	12
Просмотр ТВ.....	13
Главное меню.....	13
Список каналов.....	13
Умный поиск.....	15
ТВ-программа.....	15
Расписание.....	16
Настройки.....	17
Настройки системы.....	17
Общие настройки.....	17
Параметры сети.....	18
Настройка каналов.....	18

Информация.....	21
Спецификация.....	22
Устранение неисправностей.....	23
Приложение №1.....	25
Инструкция по активации.....	25
Контактная информация.....	25
Сведения о гарантии.....	25
Сервисы и мобильные приложения.....	26
Личный кабинет абонента.....	26
Веб-версия my.orion-express.ru.....	26
Регистрация Личного кабинета в сети Интернет.....	26
Мобильный личный кабинет абонента – «Телегид».....	27
Телекарта Онлайн.....	28
Как продлить подписку.....	32
Гарантийный талон.....	33
Уведомление о программном обеспечении с открытым исходным кодом.....	35

Важная информация

Это ваш новый интерактивный спутниковый приёмник M1. Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией для безопасной установки и его использования. Сохраните это руководство для лёгкой эксплуатации приёмника M1 в будущем.

Примечание: информация в данном руководстве может быть изменена без предварительного уведомления.

Значение символов



Для снижения риска поражения электрическим током не снимайте крышку (или заднюю часть)! Необходимо обратиться к квалифицированному сервисному специалисту для обслуживания приёмника.



Опасное напряжение внутри изделия, которое представляет опасность поражения электрическим током или получения травм.



Обратите внимание на важные инструкции.

Предупреждения, предостережения и примечания

В данном руководстве особое внимание следует уделить знакам, которые указывают на опасные ситуации.

Предупреждение – указывает на опасную ситуацию, которая может привести к опасной травме.

Предостережение – указывает на ситуацию, которая может привести к повреждению оборудования.

Примечание – дополнительная информация, которая указывает на возможные проблемы и важную информацию, помогающую использовать и обслуживать устройство.

Гарантия

Гарантия не распространяется на части, которые могут повредиться в результате неправильного использования информации, содержащейся в данном руководстве.

Утилизация

Продукт не должен быть утилизирован вместе с другими бытовыми отходами по окончании срока службы. Это позволит предотвратить возможный ущерб окружающей среде или здоровью человека от неконтролируемой утилизации отходов. Если Вы являетесь физическим лицом, то, пожалуйста, свяжитесь с нами или с региональным представителем для получения информации о том, где и как можно передать продукт для экологически безопасной утилизации. Если Вы являетесь юридическим лицом, то обратитесь к своему поставщику. Продукт не стоит смешивать с другими производственными отходами.

Безопасная эксплуатация

Правила техники безопасности

1. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

- Эксплуатировать данное изделие можно только по типу источника питания, указанному на маркировочной этикетке.
- Отсоедините блок питания перед началом технического обслуживания или установки.

2. ПЕРЕГРУЗКА

- Убедитесь, что розетка, удлинитель и адаптер имеют достаточную мощность для устройства. В противном случае это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

3. ЖИДКОСТИ

- Не подвергайте устройство воздействию жидкостей. Не кладите на изделие предметы, наполненные жидкостью.

4. ОЧИСТКА УСТРОЙСТВА

- Отсоедините изделие от розетки перед чисткой.
- Используйте влажную ткань для того, чтобы очистить продукт. Не используйте растворители.
- Протирайте поверхность мягкой тканью, так как она может поцарапаться.

5. ВЕНТИЛЯЦИЯ

- Убедитесь, что слоты на верхней части устройства не заблокированы.
- Не кладите электронное оборудование на устройство.
- Не кладите предметы на устройство, потому что они могут блокировать вентиляцию, что приводит к повреждению устройства.

- Поддерживайте минимальное расстояние 10 см вокруг устройства для достаточной вентиляции.

6. ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ

- Отключите устройство от розетки и отсоедините антенну во время грозы или при неиспользовании в течение длительного периода времени. Это позволит предотвратить повреждение устройства из-за молнии и перенапряжений мощности.

7. ПОСТОРОННИЕ ПРЕДМЕТЫ

- Не вставляйте никаких посторонних предметов в отверстия в устройстве, потому что это может привести к поломке устройства или нанести вред Вашему здоровью.

8. ЗАМЕНА ДЕТАЛЕЙ

- При необходимости замены деталей убедитесь, что специалист по обслуживанию использует запасные части, указанные изготовителем, или те, которые имеют те же характеристики, что и оригинальная деталь. Несанкционированная замена может привести к дополнительному повреждению устройства.

9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СПУТНИКОВОЙ ТАРЕЛКЕ

- Отсоедините питание перед подсоединением или отсоединением кабеля от спутниковой тарелки/сигнала кабельного телевидения/антенны. В противном случае это может привести к повреждению линии LNB/антенны.

10. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТЕЛЕВИЗОРУ

- Отсоедините питание перед подсоединением или отсоединением кабеля от телевизора. В противном случае это может привести к повреждению телевизора.

11. РАСПОЛОЖЕНИЕ

- Размещайте устройство в помещении, чтобы избежать воздействия молнии, дождя или солнца. Не ставьте его рядом с батареей или обогревателем.
- Храните на расстоянии не менее 10 см от любых других приборов, подверженных электромагнитному воздействию, таких как телевизор или видеомагнитофон.
- Если устройство помещено на стойку или книжный шкаф, убедитесь, что имеется достаточная вентиляция и соблюдены инструкции производителя по монтажу.
- Не помещайте устройство на неустойчивые поверхности, откуда оно может упасть. Падение изделия может привести к травмам и серьезному повреждению.

12. ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

- Следует обратить внимание на экологические аспекты утилизации батареи.

Предупреждения

1. Во избежание повреждения адаптера питания:

- Не сгибайте и не перекручивайте шнур питания.
- Убедитесь, что шнур питания отключен, пока вы держите вилку.
- Держите нагревательные приборы как можно дальше от шнура питания, чтобы предотвратить таяние винила крышки.
- Вилка как отключающее устройство должна быть легко доступна пользователю.

2. Чтобы избежать поражения электрическим током:

- Не открывайте основной корпус.
- Не вставляйте металлические или воспламеняющиеся предметы внутрь изделия.
- Не прикасайтесь к вилке влажными руками.
- Отсоедините шнур питания в случае молнии.

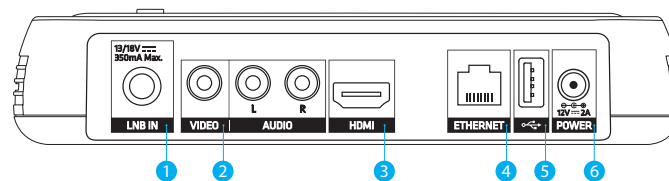
- Отсоедините кабель питания перед установкой кабеля антенны.

3. Во избежание повреждения продукта:

- Не используйте продукт, когда он вышел из строя. Если изделие по-прежнему используется в случае неисправности, это может привести к серьезным повреждениям. Если изделие не работает, обратитесь в центр обслуживания клиентов.
- Не вставляйте в гнездо смарт-карты металлические или чужеродные предметы. Это может привести к повреждению изделия и сократить его срок службы.

Начало работы

Передняя и задняя панель

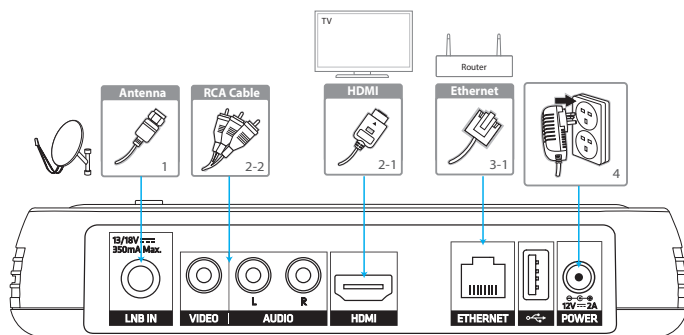


- 1. LNB IN:** для подключения антенного кабеля.
- 2. VIDEO/AUDIO:** для подключения RCA-кабеля.
- 3. HDMI:** для подключения кабеля HDMI.
- 4. Ethernet:** для подключения Ethernet-кабеля.
- 5. USB:** для подключения USB-устройств.
- 6. POWER:** для подключения адаптера питания.

Способы подключения

В данном разделе приведено описание способов подключения устройства, а также описывается, как получить оптимальный уровень качества сигнала.

Примечание: если у Вас возникли проблемы при подключении устройства, то свяжитесь с продавцом оборудования или с нами по телефону 8 (800) 100-104-7.



Подключение антенны

1 Подключите антенный кабель ко входу LNB IN.

Подключение к телевизору

2-1 Использование HDMI-кабеля

Для получения наилучшего качества изображения используйте кабель HDMI.

2-2 Использование RCA-кабеля

Использование кабеля RCA обеспечивает более низкое раз-

решение, так как сигнал HD не может быть получен в полном разрешении.

Подключение к сети

Подключение к LAN

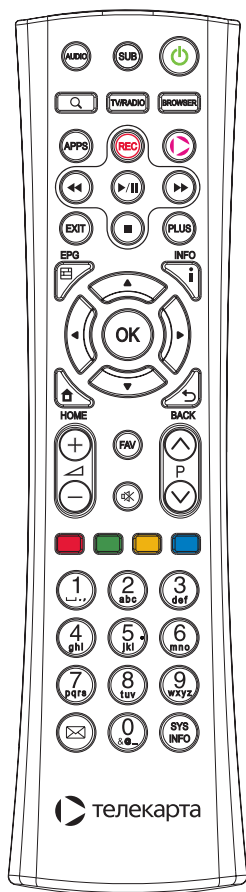
- Используйте кабель Ethernet для подключения устройства к маршрутизатору LAN.
- Задайте параметры локальной сети в разделе «Настройки» > «Настройки сети» > «Конфигурация LAN».
- Для подключения к беспроводной сети задайте соответствующие параметры в разделе «Настроить беспроводную сеть».

Примечание: мы рекомендуем использовать проводное подключение. Убедитесь, что расстояние между точкой доступа и устройством не слишком большое. Большое расстояние между устройствами может снизить качество обслуживания.

Подключение устройства к источнику питания

Для подключения устройства к источнику питания используйте адаптер питания.

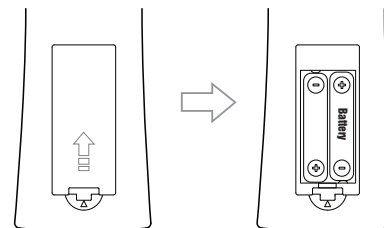
Пульт дистанционного управления



AUDIO	Выбор языка аудио
SUB	Вкл./Выкл. субтитры
STANDBY	Вкл./Выкл. устройства
SEARCH	Поиск
TV/RADIO	Переключение между ТВ/Радио
BROWSER	Браузер
APPS	Приложения
EXIT	«Телекарта Онлайн»
PLUS	Выход
	Дополнительные действия, отмеченные значком +
EPG	ТВ-программа
INFO	Информация
HOME	Главное меню
BACK	Назад
OK	Список каналов/ Подтвердить
FAV	Списки предпочтений
	Вкл./Выкл. звук
	Управление медиа
	Движение влево/ вправо, вверх/вниз
P	Переключение каналов
	Управление громкостью
	Функциональные кнопки
0-9	0-9
	Сообщения от оператора
SYS INFO	Системная информация

Установка элементов питания

Вставьте батареи в соответствии с плюсом (+) и минусом (-) на каждом конце.



Внимание!

Батареи пульта ДУ 2 x Тип AAA, 1,5В постоянного тока. Не смешивайте различные типы батареек, а также новые и старые батарейки. Во избежание опасности взрыва соблюдайте полярность, указанную внутри батарейного отсека. Не подвергайте ПДУ чрезмерному нагреву. Если пульт дистанционного управления не используется длительное время, извлеките батарейки. Пожалуйста, уважайте окружающую среду и действующие нормативно-правовые акты! Аккумуляторы необходимо собирать отдельно от других отходов! Перед утилизацией батарей спросите у дилера, подлежат ли они специальной утилизации и примет ли он их для утилизации.

Мастер установки

Мастер установки работает автоматически при первом запуске устройства, а также при выполнении сброса на заводские установки.

Примечание: при выходе из мастера установки до завершения процедуры поиска каналов, возможно, не все каналы будут найдены. Для поиска каналов перейдите в «Меню» > «Настройки» > «Настройки канала» > «Поиск каналов» и выполните поиск каналов.

1. Выбор языка (рус./англ.)

Выберите язык, который будет использоваться для отображения информации.

2. Сетевое подключение

Убедитесь, что кабель Ethernet подключен к порту Ethernet или убедитесь в том, что беспроводная сеть включена.

Примечание: вы можете пропустить этот шаг.

3. Принятие условий

Согласны или не согласны вы с передачей анонимной информации об использовании продукта. Ваше согласие очень поможет нам улучшить продукт.

Примечание: в случае непринятия условий функции на базе Интернет-доступа будут недоступны.

4. Выбор часового пояса

Укажите свой часовой пояс для правильного отображения текущего времени и электронной программы передач.

5. Поиск каналов


Поиск каналов будет выполнен автоматически. Для повторного проведения поиска каналов перейдите в раздел «Поиск каналов».



6. Результат

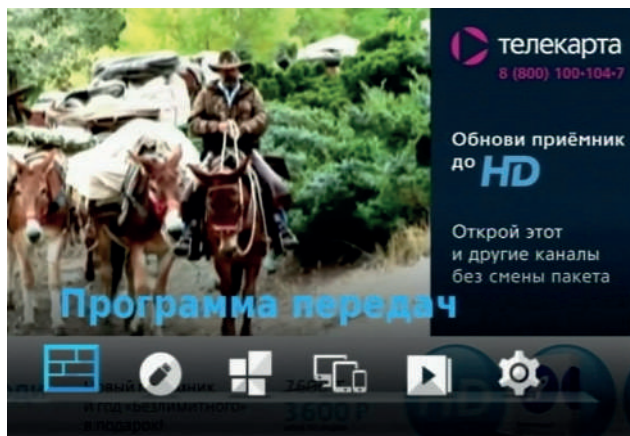
На данном этапе будет показан результат работы мастера установки. Для завершения работы с мастером установки нажмите кнопку EXIT.

Просмотр ТВ

Главное меню

Вы можете перейти в главное меню нажатием кнопки . Из главного меню вы можете легко добраться до основных разделов меню.

Используйте кнопки  , чтобы перемещаться между разделами главного меню.



Телевидение – просмотр спутниковых телеканалов.

ТВ-программа – электронная программа передач. (Информация может быть представлена не для всех телеканалов.)

Записи – просмотр записанных передач. (Для использования функции требуется подключить USB-диск. Рекомендуем использовать USB-диск большой емкости, а также с высокой скоростью чтения/записи информации.)

Телекарта Онлайн – просмотр телеканалов Телекарта Онлайн. (Просмотр телеканалов Телекарта Онлайн доступен без подключения спутниковой антенны.)

Браузер – доступ к библиотеке приложений и web-браузеру.

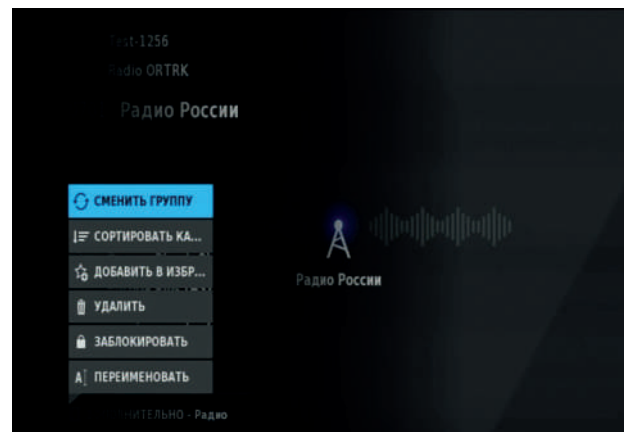
Медиацентр – воспроизведение видео и аудио, а также просмотр фото с USB-диска или из локальной домашней сети.

Список каналов

Чтобы открыть список каналов, нажмите кнопку ОК на пульте дистанционного устройства.

Выбрать канал

Чтобы выбрать канал, наведите курсор на нужный вам канал и нажмите кнопку ОК.



Также вы можете переключить канал, набрав номер необходимого канала на пульте дистанционного управления.

Изменение группы каналов

- Для того чтобы изменить группу каналов, нажмите кнопку PLUS во время отображения списка каналов.
- Наведите курсор на нужную вам группу и нажмите кнопку ОК.

Редактирование каналов в списке каналов

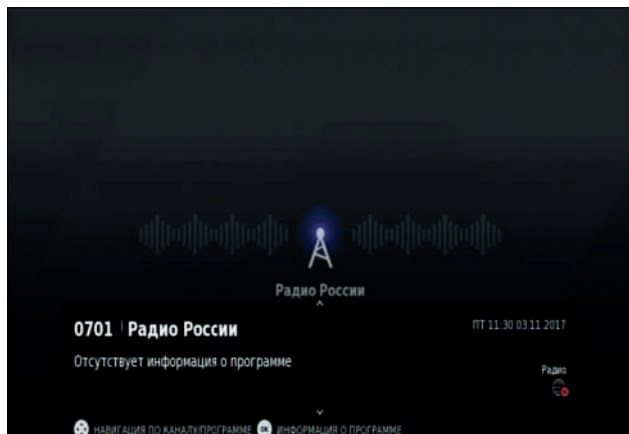
Выберите канал, который требуется изменить, и нажмите кнопку PLUS на пульте дистанционного управления. Далее выберите необходимое вам действие.

Примечание: Вы не можете удалить или переименовать FTA-каналы.

Просмотр информационной панели канала

Вы можете просмотреть информацию о текущей и следующей за ней передачах.

- Выберите канал и нажмите кнопку INFO.
- Для просмотра информации о предыдущей или следующей передаче используйте кнопки ◀ ▶.



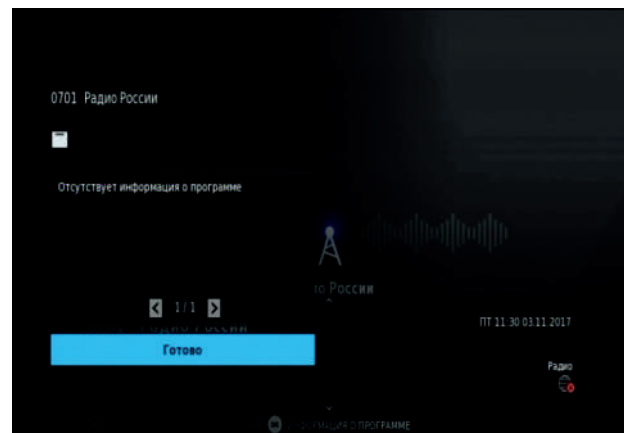
Чтобы просмотреть информацию о передаче, нажмите кнопку INFO.

Настройка параметров ТВ

Чтобы изменить параметры просмотра, нажмите кнопку PLUS во время просмотра. Вы можете изменить разрешение, формат, язык трансляции и язык субтитров.

Расширенная информация о программе

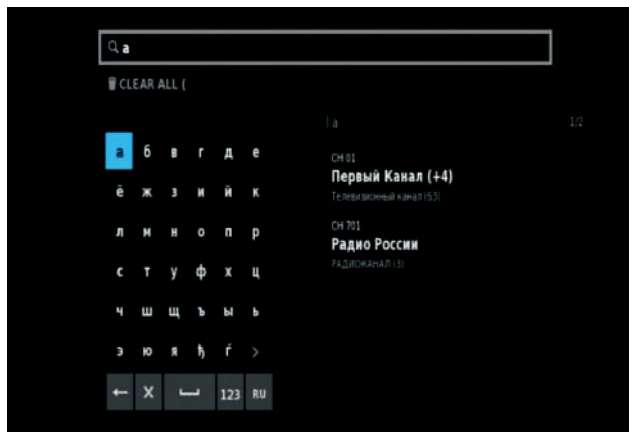
Вы можете просмотреть расширенную информацию о программе. Для этого в режиме просмотра дважды нажмите кнопку INFO.



Умный поиск

Вы можете выполнять поиск по темам и ключевым словам.

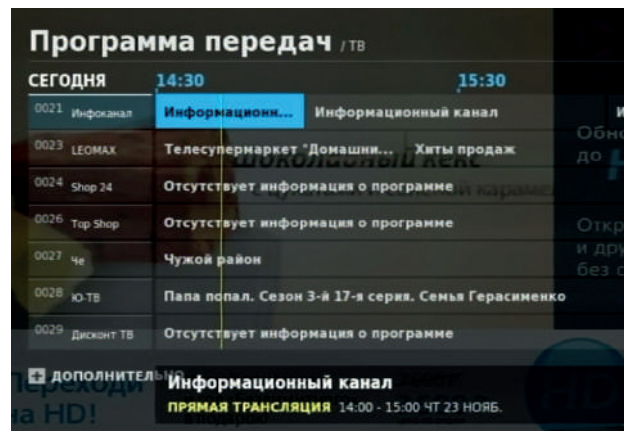
- Нажмите кнопку «Поиск» на пульте дистанционного управления. После нажатия появится виртуальная клавиатура.
- Введите ключевое слово для поиска.



ТВ-программа

Вы можете просмотреть расписание программ для каждого канала, а также запланировать напоминания для будущих программ.

- Нажмите кнопку GUIDE



Просмотр каналов

Выберите программу для просмотра и нажмите кнопку ОК. Также вы можете просто ввести номер канала для просмотра.

Примечание: для перемещения курсора используйте кнопки ▲▼.

Вы можете изменить группу каналов:

- Нажмите кнопку PLUS и выберите группу.
- Для того чтобы выбрать, используйте кнопку ОК.

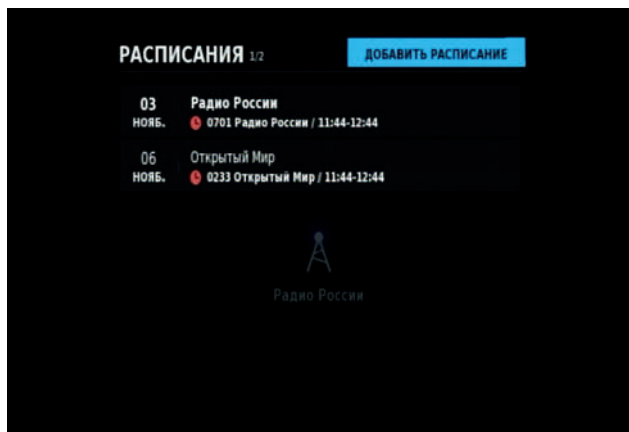
Вы можете выбрать программу по дате:

- Нажмите кнопку PLUS и выберите «Перейти к дате».
- Введите дату и нажмите кнопку ОК.

Расписание

Вы можете планировать свой просмотр и редактировать расписание.

Установка напоминаний



- Перейдите в главное меню.
- Выберите «Мои записи» > «Расписания».
- Выберите «Добавить расписание» в правой верхней части экрана и нажмите кнопку ОК.
- Введите параметры для расписания и нажмите кнопку ОК.

Примечание:

- если возникает ошибка, то проверьте ваше расписание. Время выхода передач не должно совпадать.
- если канал заблокирован, то Вам будет предложено ввести пароль доступа. Пароль по умолчанию 0000. Если вы забыли пароль, обратитесь в службу технической поддержки 8 (800) 100-104-7.


Редактирование расписания

Вы можете редактировать свое расписание:

- Нажмите кнопку PLUS в разделе «Расписания».
- Выберите «Перепланировать».
- Введите параметры, чтобы изменить событие.

Настройки

Настройки системы

Нажмите кнопку . Выберите раздел «Настройки», а затем «Настройки системы».

Обновление программного обеспечения

В данном разделе вы можете обновить программное обеспечение, если оно доступно.

Таймер отключения

Вы можете установить время включения и выключения устройства.

Управление питанием

Вы можете установить время для автоматического перехода в режим ожидания, если пользователь не взаимодействует с устройством.

HDMI-CEC

Если ваш телевизор поддерживает HDMI-CEC, то вы можете использовать пульт дистанционного управления от спутникового приёмника, чтобы включать, выключать или управлять громкостью телевизора.

Условный доступ

Вы можете просмотреть информацию по вашей карте доступа.

Почтовое сообщение

Вы можете просмотреть сообщения, полученные от оператора спутникового телевидения.

Заводские установки

Вы можете восстановить заводские настройки приёмника.

Примечание: обратите внимание, что после восстановления настроек на заводские, все пользовательские настройки будут сброшены. После выполнения данного действия будет повторно запущен мастер установки.

Общие настройки

Нажмите кнопку . Выберите раздел «Общие настройки».

Родительский контроль

Вы можете ограничить доступ к просмотру нежелательного контента.

- Изменить пароль: введите новый пароль.

Примечание: введите пароль для просмотра заблокированного контента. Пароль по умолчанию 0000. Если вы забыли пароль, обратитесь в службу технической поддержки 8 (800) 100-104-7.

Язык

Вы можете изменить язык главного меню, аудио и субтитров.

Видео

Вы можете изменить соотношение сторон экрана, формат и разрешение.

Аудио

- HDMI: вы можете выбрать цифровой аудиосигнал для выхода HDMI.
- Тип звука: вы можете выбрать тип звука.
- Lip-Sync Delay: вы можете настроить разницу между аудио и видео.

Отображение на экране


- «Информационная строка»: вы можете установить продолжительность отображения информационной панели всякий раз,

- когда переключаете канал.
- Время отображения списка каналов: вы можете установить время отображения списка каналов, даже если нет никакого взаимодействия между пользователем и устройством.
- Время отображения ТВ-программы: вы можете установить время отображения ТВ-программы, даже если нет никакого взаимодействия между пользователем и устройством.
- Шрифт субтитров: вы можете установить шрифт субтитров.

Напоминание

Вы можете настроить время появления и продолжительность отображения напоминаний.

Параметра сети

Нажмите кнопку . Выберите «Настройки», а затем «Настройки сети».

Настройки локальной сети

- Выберите «Конфигурация LAN».
- Выберите тип конфигурации IP между DHCP и Manual.
- Если вы используете модем или роутер, который имеет DHCP, выберите DHCP. IP-адрес определяется автоматически.
- Если в сети нет DHCP-сервера, то требуется установить IP-адрес вручную. Выберите «Установить вручную». Введите IP-адрес, маску подсети, шлюз и DNS.
- Выберите «Применить» и нажмите кнопку ОК.

Примечание: при вводе IP-адреса используйте только цифры без пробелов. Мы рекомендуем проводное подключение к сети.

Настройка WLAN

- Выберите «Настройка беспроводной сети».
- Выберите беспроводную сеть и нажмите ОК.

Если вы используете защищенную сеть, то потребуется ввести пароль для продолжения.

Если Ваша сеть не отображается в списке, то нажмите кнопку PLUS. Для подключения к скрытой сети можно ввести имя сети вручную.

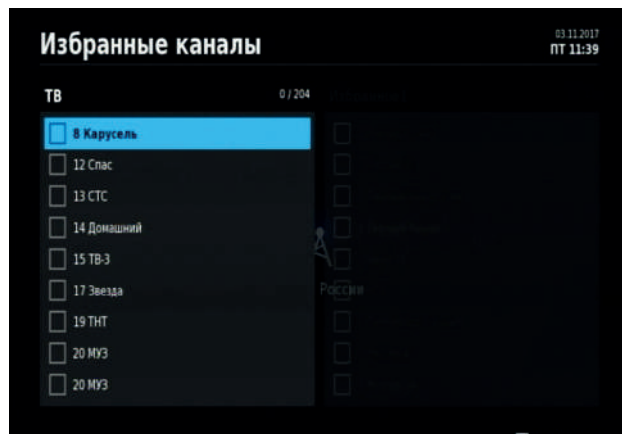
Состояние сетевого подключения

Вы можете просмотреть состояние подключения к сети. Нажмите «Повторить», если сеть отклонена.

Настройка каналов

Нажмите кнопку . Выберите «Настройки», а затем «Настройки канала».

Избранные каналы



Примечание: нажмите кнопку EXIT для выхода. Нажмите кнопку BACK, чтобы вернуться к предыдущему разделу.

Выберите каналы в левой колонке и нажмите кнопку PLUS:

Добавить в избранные	Добавить в список предпочтений
Сменить группу	Выбрать другую группу
Выбрать все/отменить выбор	Отметить все каналы или снять все отметки с каналов

Выберите каналы в правом столбце и нажмите кнопку PLUS:

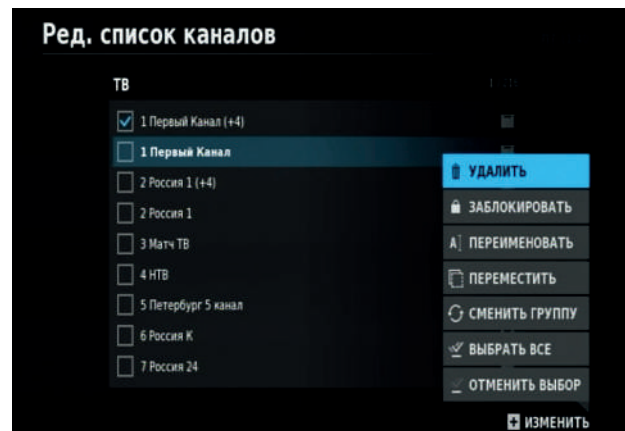
Удалить	Удалить выбранные
Переместить	Переместить каналы
Изменить список предпочтений	Изменить список предпочтений
Переименовать список предпочтений	Переименовать список предпочтений
Выбрать все/отменить выбор	Отметить все каналы или снять все отметки с каналов

Редактирование списка каналов

Вы можете удалить, заблокировать или переименовать канал из списка каналов.

Выберите канал и нажмите кнопку PLUS:

Удалить	Удалить канал из списка каналов
----------------	---------------------------------



Заблокировать	Поставить ограничение на просмотр канала
Переименовать	Переименовать канал
Переместить	Переместить канал
Сменить группу	Изменить группу
Выбрать все/отменить выбор	Отметить все каналы или снять все отметки с каналов

Проверка сигнала

Вы можете проверить мощность и качество сигнала.

Импорт каналов

Вы можете импортировать базу каналов с USB-устройства.

Экспорт каналов

Вы можете экспортировать базу каналов на ваше USB-устройство.

Поиск каналов

Следуйте нижеизложенным инструкциям, если необходимо вручную выполнить поиск каналов или установить индивидуальные параметры настройки антенны, например, при использовании дополнительного оборудования (переключатели и т.п.) или для настройки на другие спутники.

Поиск каналов позволяет выполнить поиск телевизионных и радиоканалов. 🏠 > Настройки > Настройка канала > Поиск каналов

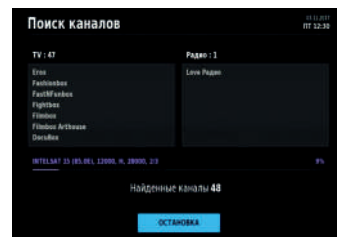
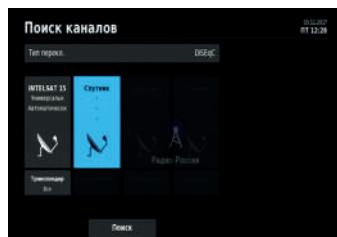
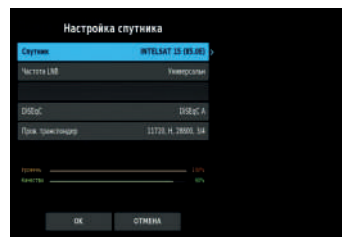
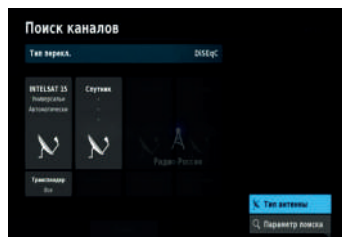
- Нажмите кнопку PLUS и выберите тип антенны. Выберите «Фиксированная антенна» и нажмите ОК.
- Выберите тип LNB или DiSeqC (если необходимо).
- Выберите спутник и нажмите ОК.
 - Спутник – выберите спутник.
 - Частота LNB – выберите частоту LNB.
 - DiSeqC – выберите переключатель DiSeqC.
- Нажмите ОК.
- Выберите транспондер.
- Выберите «Поиск» и нажмите кнопку ОК.
- По завершении поиска выберите «Сохранить» и нажмите кнопку ОК.

Примечание:

- выберите ручную настройку, чтобы ввести параметры вручную.
- выберите STOP, чтобы остановить поиск каналов.
- при изменении типа антенны все каналы будут удалены.
- пароль по умолчанию 0000. Если вы забыли пароль, то обратитесь в службу технической поддержки 8 (800) 100-104-7.

Изменение параметров поиска

- Сетевой поиск: поиск будет выполнен на основе сетевой информации выбранного транспондера.
 - Тип скремблирования: Все – FTA – CAS.
 - Тип каналов: Все – ТВ – Радио.
- Нажмите кнопку ОК.



Информация

Производитель:

HUMAX CO., LTD
Humax Village, 216, Hwangsaeul-ro,
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do,
13595, Republic of Korea

Импортер:

ООО «Телекарта» 143402,
Московская область, г. Красногорск,
бульвар Строителей, д.4, корп.1, пом. V

Поставщик:

ООО «Телекарта» 143402,
Московская область, г. Красногорск,
бульвар Строителей, д.4, корп.1, пом. V

Для спутникового телевидения
«Телекарта»

Товар сертифицирован.

Срок службы: 3 года.

Заявление о соответствии

Настоящим производитель заявляет о соответствии данного продукта следующим директивам и стандартам:

- Директива по низкому напряжению LVD 2006/95/EG: EN 60 065:2002+A1:2006
- Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/EG: EN 55 013:2001+A1:2003+A2:2006, EN 55 020:2007, EN 61 000-3-2:2006, EN 61 000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005

Тип устройства: Цифровой спутниковый ресивер
стандарта DVB-S / DVB-S2

- Irdeto является зарегистрированной торговый знаком Irdeto B.V.
- Продукт изготовлен по лицензии Dolby Laboratories. Dolby, Dolby audio, а также знак в виде двойной D являются зарегистрированными торговыми знаками Dolby Laboratories.
- HDMI, логотип HDMI, а также High-Definition Multimedia interface являются зарегистрированными торговыми знаками HDMI Licensing LLC.



Спецификация

Тюнер и каналы	
Тюнеры	1
Разъемы	F-Type, IEC 169-24, Female, 1 x Input
Частотный диапазон	950 MHz to 2150 MHz
Уровень сигнала	-25~-69dBm
Питание LNB и поляризация	Вертикальная: +13.3 В. Горизонтальная: +18.3 В Ток: Макс. 350 ма (защита от перегрузки)
Тоновый сигнал 22kHz	Тоновый сигнал 22 kHz ± 4 kHz
DiSEqC	1.0, 1.2, USALS
Демодуляция	DVB-S2-совместимый с EN302 307, DVB-S-совместимый с EN300 421
Символьная скорость	DVB-S2 : 3~42 MBaud(QPSK), 3~30 MBaud(8PSK) DVB-S : 2~45 MBaud
FEC	DVB-S: Auto, 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB-S2: Auto, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10(QPSK) Auto, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 (8PSK)
Обработка видео/аудио	
Декодирование видео	MPEG2 (MP@HL), H.264 (HP@L4.2), H.265/HEVC (Main, Main10 profile)
Разрешение видео	1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i
Декодирование аудио	MPEG1 Layer-I/II/III, Dolby Audio
Режим аудио	Моно/одноканальный/двухканальный/совместных стерео/стерео

Память	
Flash-память	256 MByte
RAM	512 MByte
Аудио/Видео	
Видео	RCA-Type(CVBS), HDMI/HDCP
Аудио	Audio L/R
Данные вх/вых	
USB	USB 2.0
Питание	
Входное напряжение	100~240V AC, 50/60Hz
Тип	Адаптер
Энергопотребление	12V
Защита	Отдельный внутренний предохранитель
Физические характеристики	
Размер (Ш x Г x В)	203 x 166 x 40 (мм)
Вес	0,72 кг
Рабочая температура	0 °C до +50 °C
Температура хранения	от -10 °C до +70 °C
Влажность	5 %-100 %

Примечание: технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Устранение неисправностей

Проблема	Возможные причины	Что необходимо сделать
Дисплей на передней панели не работает. Приёмник не реагирует на ПДУ.	Приёмник не подключен к розетке.	Убедитесь, что шнур питания правильно подключен к розетке.
Нет изображения и звука, но дисплей на передней панели работает.	Приёмник в режиме «Сна».	Нажмите кнопку включения POWER на передней панели приёмника или ПДУ.
	Нет сигнала или слабый сигнал.	Проверьте правильность подключения антенного кабеля, конвертера и другого оборудования, подключенного между приёмником и антенной.
	Приёмник подключен к телевизору, но телевизор не выставлен в режим AV или HDMI.	Убедитесь, что приёмник правильно подключен к телевизору и включите телевизор в режим AV или HDMI.
	Коэффициент шума конвертера слишком высок.	Используйте конвертер с более низким коэффициентом шума.
	Конвертер неисправен.	Проверьте и при необходимости замените конвертер.
Нет звука, но дисплей на передней панели работает.	Спутниковая антенна не настроена.	Настройте спутниковую антенну, проверьте уровень сигнала в меню приёмника.
	Аудиоподключение отсутствует или подключено неправильно.	Проверьте правильность подключения к аудиовходам.
	Включена функция MUTE на приемнике или телевизоре.	Проверьте и отключите функцию MUTE на приёмнике или телевизоре.
	Звук на приёмнике или телевизоре на минимальном уровне.	Проверьте и при необходимости увеличьте уровень звука на приёмнике или телевизоре.

Проблема

Возможные причины

Что необходимо сделать

Изображение рассыпается на «квадратики».

Спутниковая антенна не настроена.

Настройте спутниковую антенну, проверьте уровень сигнала в меню приёмника.

Сигнал слишком сильный.

Используйте аттенюатор.

Слишком маленькие размеры антенны.

Проверьте положение антенны, используйте антенну большего размера.

Конвертер неисправен.

Проверьте и при необходимости замените конвертер.

Пульт дистанционного управления (ПДУ) не работает.

Сели батарейки.

Замените батарейки.

Пульт ДУ закрыт или направлен не в сторону приёмника.

Направьте ПДУ на приёмник, убедитесь, что между приёмником и ПДУ нет никаких препятствий.

ВНИМАНИЕ!

Если Вы не можете решить возникшую проблему после прочтения данного раздела руководства, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Приложение №1

Параметры настройки на пакеты телеканалов ООО «Телекарта» (спутники Intelsat 15, Horizons 2 и Экспресс-AM5):

Спутник	Intelsat 15 (85° в.д.)	Horizons 2 (85° в.д.)	Экспресс-AM5 (140° в.д.)
Частота	12640 МГц	12000 МГц	10981 МГц
Симв. скорость	30000 Мсим/с	28000 Мсим/с	44948 Мсим/с
FEC	5/6	2/3	5/6
Поляризация	Вертикальная	Горизонтальная	Вертикальная
Формат вещания	MPEG-2/DVB-S	MPEG-2/DVB-S	MPEG-2/DVB-S
Кодировка	Conax / Irdeto	Conax / Irdeto	Conax / Irdeto
Сетевой поиск	Вкл.	Вкл.	Вкл.

Инструкция по активации

После установки и настройки оборудования поместите карту доступа ТЕЛЕКАРТА в слот приемника и включите приёмник. Для активации карты приготовьтесь предоставить номер карты и серийный номер приёмника. Активировав карту доступа ТЕЛЕКАРТА HD, вы соглашаетесь с условиями Публичной оферты, опубликованной на сайте www.telekarta.tv, и становитесь абонентом оператора связи ООО «Телекарта» (ОГРН 1107746562934, лицензия №133840) или ООО «Орион Экспресс» (ОГРН 1057746735980, лицензия №131656, №23165).

Активировать карту доступа вы можете любым удобным вам способом:

- ПО ТЕЛЕФОНУ 8 (800) 100-104-7 (звонок бесплатный для всех телефонов на территории России) — сообщите номер карты доступа ТЕЛЕКАРТА, ваши Ф.И.О., адрес установки и контактный телефон. Ваша карта доступа будет активирована в течение часа.
- НА САЙТЕ www.telekarta.tv — для активации карты доступа можно заполнить заявку по ссылке <http://act.telekarta.tv>

- Ваша карта будет активирована в течение 3 рабочих часов (в часы работы службы поддержки и активации карт доступа).
- ПО SMS — отправьте заявку на активацию с помощью SMS на номер +7 (903) 797-61-90. Ваша карта будет активирована в течение 3 рабочих часов (в часы работы службы поддержки и активации карт доступа). По телефону +7 (903) 797-61-90 вам необходимо отправить SMS с текстом: `telekarta[пробел]номер вашей карты доступа (12 знаков без дефиса)`.

Контактная информация

Служба поддержки абонентов: 8 (800) 100-104-7

Сведения о гарантии

Гарантийное обслуживание осуществляется компанией ООО «РемСервис». Полный перечень сервисных центров расположен на сайте: remsattv.net
E-mail: remont@remsattv.net

Сервисы и мобильные приложения

Личный кабинет абонента

Личный кабинет абонента – это современный и комфортный способ управлять услугами спутникового телевидения «Телекарта». Сервисы доступны в личном кабинете в сети Интернет или частично в мобильной версии кабинета («Телегид»):

- Управление подпиской и получение информации о подключенных услугах;
- Контроль баланса и пополнение счета картами оплаты;
- Детализация платежей;
- Использование услуги «Автоплатеж» и «Обещанный платеж»;
- Получение уведомлений о начале любимых передач;
- Управление сразу несколькими картами абонентов «Телекарты» (в мобильной версии);
- Участие в акциях и специальных предложениях «Телекарты»;
- Восстановление вещания (в веб-версии);
- Получение информации о ближайших к Вам установщиках спутникового телевидения.

Зарегистрировать Личный кабинет вам нужно будет всего один раз. Регистрационные данные (логин и пароль) вы сможете использовать для входа в Личный кабинет как в сети Интернет (веб-версия), так и в мобильной версии.

При наличии нескольких карт доступа вы можете добавить все карты и управлять ими в своём личном кабинете.

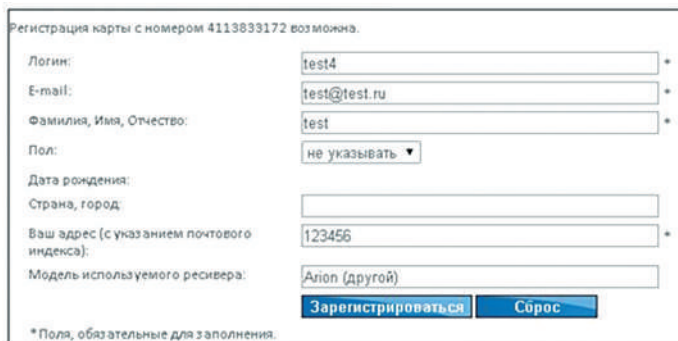
Веб-версия my.orion-express.ru

Регистрация Личного кабинета в сети Интернет

- зайти на my.orion-express.ru;
- выбрать пункт «Регистрация» и указать номер карты доступа (все цифры номера карты без пробелов и тире);
- нажать «Продолжить»;



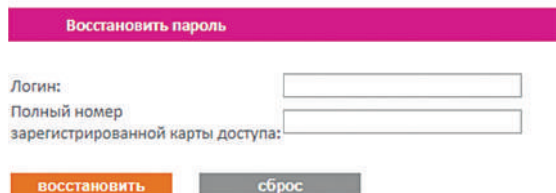
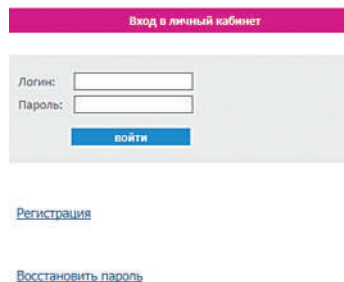
- заполнить необходимые данные;



- ввести логин и пароль на my.orion-express.ru (пароль отправляется на мобильный телефон, указанный при регистрации).

Восстановление пароля

- нажмите на «Восстановите пароль»;
- заполните форму Восстановления пароля и нажмите «Восстановить».

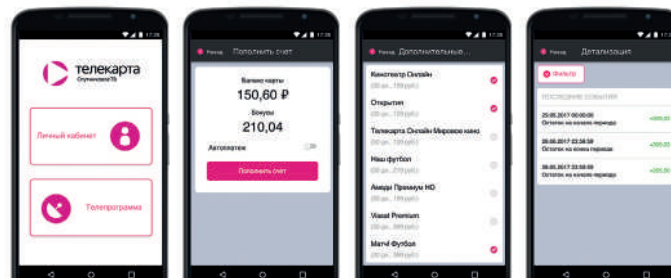


Мобильный личный кабинет абонента – «Телегид»

Мобильный личный кабинет – это быстрый, удобный и простой сервис самостоятельного управления подключенными услугами спутникового телевидения «Телекарта» со смартфона или планшета 24 часа в сутки.

Установка и регистрация

Приложение доступно для операционных систем Android и IOS. Для начала работы с приложением скачайте «Телегид» на смартфон или планшет, пройдите регистрацию или введите полученные ранее логин и пароль от личного кабинета.



Телепрограмма

Мобильное приложение «Телегид» – телепрограмма в твоём смартфоне. Теперь каждый зритель может использовать ТВ-программу на смартфоне или планшете, даже если он не является абонентом «Телекарты». Телепрограмма доступна без регистрации – просто скачайте приложение «Телегид» в Google Play или App Store и перейдите по ссылке «Телепрограмма».

- Удобный интерфейс мобильной телепрограммы;
- Полная программа телепередач всех каналов России;
- Настройка уведомлений о начале телепередач;
- Сортировка по названию канала, жанру, тематике и времени начала передачи;
- Добавление ТВ-программы любимых телеканалов в Избранное;
- Описание телепередач и анонсы ближайших выпусков программ;
- Рекомендации к просмотру по выбранной тематике и категории.

Телекарта Онлайн

Подключите и смотрите на любом экране. Везде, где есть Интернет. Делитесь подпиской и смотрите любимые передачи на трех разных устройствах. «Телекарта Онлайн» отлично работает на смартфонах, планшетах и Smart TV (Samsung, LG, Sony, Philips) и в Интернете.

С мобильным приложением «Телекарта Онлайн» Вы можете:

- Передавать видео с устройства на устройство;
- Записывать программы с возможностью просмотра до 7 дней;
- Составлять топ-лист каналов для быстрого доступа, сохранять просмотренные каналы;
- Настраивать уведомления о начале передач;
- Следить за телепрограммой и анонсами;
- Настроить изображение по размеру экрана Вашего устройства;
- Менять языковую дорожку телеканала;
- Экономить трафик с помощью ручного режима настройки качества изображения;
- Делиться любимыми программами и фильмами в социальных сетях.

Установка и регистрация

Скачать приложение «Телекарта Онлайн» Вы можете в AppStore или Google Play на ваш смартфон, планшет или Smart TV. Введите логин и пароль и наслаждайтесь просмотром!

Для начала работы с «Телекартой Онлайн» зарегистрируйтесь на сайте online.telekarta.tv, в приложении или по бесплатному телефону 8 (800) 100-104-7. Логин и пароль придет на указанный при регистрации e-mail.

Также вы можете подключить услугу и выбрать интересующий пакет через личный кабинет абонента, далее зарегистрироваться в сервисе любым удобным способом.

Если вы забыли пароль – воспользуйтесь функцией «Забыли пароль» или позвоните в контакт-центр.



Более 5000 фильмов в HD-качестве и без рекламы



Просмотр при минимальной скорости интернета 0,3 мбит/с



Просмотр на 3 экранах одновременно



Функции перемотки и паузы



Архив передач до 7 дней

Добро пожаловать в «Телекарту Онлайн»!
Смотри легко!

Аmediaтека Кинотеатр **ТВ** Личное

Переключайтесь
между сервисами

Меняйте профиль
для просмотра
контента 18+

Связывайтесь
с тех. поддержкой

○○○○○○○○

Сменить профиль


Обр. связь

RU

EN



Нажимайте на иконку
канала для просмотра

Открывайте изображение
во весь экран двойным нажатием
или  ТЕЛЕКАНАЛ

ЕГЭ | ТВ
Первый телеканал
для подготовки к ЕГЭ

 Русский
иллюзион
ТЕЛЕКАНАЛ

СИ

Настройка и переключение каналов

Назад

Синема

Вернуться к списку каналов

Добавьте в избранное

Измените масштаб изображения

Установите качество видео

Делитесь в соц. сетях

Список каналов с поиском и сортировкой по жанрам

Откройте программу передач канала

Поставьте эфир на паузу

Вернитесь к эфиру

18

31

эфир

13:20 Тайны океана

14:45 Дом со ски

The image shows a tablet screen with a video player interface. At the top, there's a title 'Настройка и переключение каналов' and a 'Назад' button. Below the title, there's a video player showing two dolphins. The interface includes a progress bar, volume control, and a calendar icon showing '31'. There are also icons for 'эфир' (live) and settings. Annotations with lines pointing to various elements provide instructions: 'Вернуться к списку каналов' points to the back button; 'Добавьте в избранное', 'Измените масштаб изображения', 'Установите качество видео', and 'Делитесь в соц. сетях' point to icons on the right side of the video player; 'Список каналов с поиском и сортировкой по жанрам' points to a menu icon on the left; 'Откройте программу передач канала' points to the calendar icon; 'Поставьте эфир на паузу' points to the pause icon; and 'Вернитесь к эфиру' points to the 'эфир' icon. At the bottom, there are two program listings: '13:20 Тайны океана' and '14:45 Дом со ски'.

Управление просмотром

Назад Синема

Меняйте устройство в процессе просмотра на другое, на котором открыта «Телекарта Онлайн» с вашим профилем

Перематывайте программу

И регулируйте громкость одним движением

Программа передач и просмотр архива канала

Текущая передача **13.25.15** Следующая передача

13:20 Тайны океана 14:45 Дом со ски

The image shows a tablet displaying a video player interface. The video shows two dolphins jumping out of the water. The interface includes a back arrow, a 'Синема' (Cinema) mode indicator, a volume control slider, a progress bar, and a calendar icon showing '31'. Annotations with pink lines point to various features: a Wi-Fi icon, a device switching notification, a hand icon for scrubbing, a volume icon, a calendar icon, and the current and next program information.

Как продлить подписку

На вашей карте доступа ТЕЛЕКАРТА HD уже есть предоплаченная подписка. После её окончания вам необходимо оплатить подписку любым удобным вам способом по действующим тарифам.

Способы оплаты в интернете



Прочие способы оплаты



Внимание!

Информация указана по состоянию на 13.11.2017 г.
Более актуальную информацию уточняйте в круглосуточной службе поддержки или на сайте www.telekarta.tv

**Гарантийный срок —
12 месяцев
со дня продажи товара.**

Внимание!
Требуйте правильного
и четкого заполнения
гарантийного талона.

**Сервисное обслужи-
вание**
Гарантийное обслу-
живание осуществля-
ется компанией
ООО «РемСервис».
Полный перечень
сервисных центров
расположен на сайте:
www.remsattv.net
e-mail:
remont@remsattv.net

Гарантийный талон

Наименование	М1
Серийный номер	
Дата продажи	

Наименование продавца: _____

печать продавца _____ / _____ /
подпись уполномоченного представителя продавца расшифровка подписи

Настоящим подтверждаю, что приобретенный товар надлежащего ка-
чества, пригоден для эксплуатации, не имеет повреждений и дефектов
(в том числе внешних). С условиями гарантии ознакомлен.

_____ / _____ /
подпись уполномоченного представителя продавца расшифровка подписи

1
Принял в ремонт:

_____/_____/_____
дата _____

Сдал в ремонт:

_____/_____/_____
дата _____

2
Принял в ремонт:

_____/_____/_____
дата _____

Сдал в ремонт:

_____/_____/_____
дата _____

3
Принял в ремонт:

_____/_____/_____
дата _____

Сдал в ремонт:

_____/_____/_____
дата _____

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за то, что вы выбрали интерактивный спутниковый приёмник М1. Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить инструкцию по эксплуатации и проверить правильность заполнения гарантийного талона. Обязательно проверьте наличие даты продажи, подписи продавца и печати торговой организации.

Обращаем Ваше внимание, что интерактивный спутниковый приёмник М1 относится к сложным техническим товарам бытового назначения.

Условия гарантии:

При отсутствии штампа (печати) и/или отметки о дате продажи товара гарантийный срок товара исчисляется со дня изготовления товара.

Безвозмездное устранение недостатков товара производится только в течение гарантийного срока, указанного в гарантийном талоне на товар.

Серийный номер товара, в отношении которого потребителем предъявляются претензии, должен соответствовать серийному номеру, указанному в гарантийном талоне на соответствующий товар.

Гарантийные обязательства не распространяются на батареи питания к пульту дистанционного управления товаром и соединительные кабели.

1 Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- наличие видимых механических, электрических и термических повреждений, возникших в результате нарушения правил хранения, эксплуатации или транспортировки изделия, следов самостоятельного ремонта или ремонта в неуполномоченном сервисном центре;
- нарушения оригинальных пломб производителя, маркировки или невозможность считывания серийного номера с изделия или гарантийного талона;
- нарушение требований к эксплуатации изделия, изложенных в инструкции по эксплуатации;
- наличия повреждений или следов переклеивания гарантийных наклеек, наличия посторонних стикеров и наклеек, которые закрывают собой уже имеющиеся стикеры и наклейки поставщиков изделия (кроме случаев изменения наклеек в авторизованном сервисном центре);
- повреждений, вызванных стихийными бедствиями, пожаром, неблагоприятным бытовыми факторами (например, повышенной влажностью помещения, где использовалось изделие);
- повреждений, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых (тараканов, муравьев и т.п.);
- повреждений, вызванных использованием нестандартных материалов и запчастей;
- повреждений, вызванных несоответствиями Госстандарту параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов;
- повреждений, связанных с непредусмотренными значениями и (или) полярностью, скачками напряжения;
- эксплуатация осуществлялась с использованием программного обеспечения, не имеющего официального одобрения изготовителя;
- повреждений, возникших вследствие действия третьих лиц или обстоятельств непреодолимой силы;
- наличия исправлений или помарок в гарантийном документе.

2 Настоящий гарантийный талон не ущемляет права потребителя и полностью соответствует законодательству Российской Федерации о защите прав потребителей.

3 Настоящий гарантийный талон действителен только на территории Российской Федерации и распространяется исключительно на товары, используемые потребителями исключительно для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности.

Неисправность:

Серийный номер

Chp_ID _____

Неисправность:

Серийный номер

Chp_ID _____

Неисправность:

Серийный номер

Chp_ID _____

Уведомление о программном обеспечении с открытым исходным кодом

В устройствах HUMAX используется определенное программное обеспечение операционной системы с открытым исходным кодом, которое распространяется в соответствии с условиями универсальной общественной лицензии GNU (GPL) версии 2 и малой общественной лицензии GNU (LGPL) версии 2.1 в соответствии с определениями и публикацией Free Software Foundation, Inc. Исходный код следующего программного обеспечения GPL и LGPL, используемого в этом устройстве, может быть предоставлен. Данное предложение действует в течение 3 лет с момента первоначальной загрузки программного обеспечения или приобретения продукта, содержащего такое программное обеспечение. Обращайтесь по адресу: gnu@humaxdigital.com.

Программное обеспечение с лицензией GPL

linux
busybox
xfsprogs
e2fsprogs
ntpcient
MT7601U
dnsmasq
libdsmcc

Программное обеспечение с лицензией LGPL

uClibc
libexif
id3lib
FFmpeg
DirectFB

Программное обеспечение с лицензией FreeType (FTL)

freetype

© Части программного обеспечения The FreeType Project, <2007> (www.freetype.org). Все права защищены.

Программное обеспечение с лицензией OpenSSL

OpenSSL

Данное устройство включает криптографическое программное обеспечение, автором которого является Eric Young. (eaay@cryptsoft.com)

Данное устройство включает программное обеспечение, автором которого является Tim Hudson. (tjh@cryptsoft.com)

Данное устройство включает программное обеспечение, разработанное OpenSSL Project для использования в OpenSSL Инструменты. (<http://www.openssl.org>)

Use, modification and redistribution of the Open Source Software is governed by the terms and conditions of the applicable Open Source License. The GNU General Public License (GPL) v2 is shown below.

The GNU General Public License (GPL)

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too. When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it. For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all. The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you

changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program. In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribu-

tion and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.) The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the

executable runs, unless that component itself accompanies the executable. If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License.

Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through

you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program. If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances. It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR

OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms. To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

One line to give the program's name and a brief idea of what it does.

Copyright (C) yyyy name of author This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version. This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details. You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA. Also add information on how to contact you by electronic and paper mail. If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate

parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program. You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1989

Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

GNU Lesser General Public License (LGPL)

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below. When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things. To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it. For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must

give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their

rights. We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library. To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license. Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs. When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library. We call this license the "Lesser" General Public License because it does less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances. For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License. In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater

number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system. Although the Lesser General Public License is less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library. The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you". A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables. The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) "Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library. Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The modified work must itself be a software library.
- b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful. (For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.) These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library. In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices. Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made

from that copy. This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange. If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License. However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law. If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must in-

clude the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library. If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances. It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is imple-

mented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice. This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY
15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRIT-

ING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found. one line to give the library's name and an idea of what it does. > Copyright (C) year name of author This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version. This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Also add information on how to contact you by electronic and paper mail. You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990

Ty Coon, President of Vice

По вопросам работы спутникового телевидения «Телекарта», сервисов и мобильных приложений обращайтесь:

- в службу абонентской поддержки dev@orion-express.ru с указанием Ф.И.О., номера карты и описанием ситуации;
- в круглосуточную службу поддержки по бесплатному номеру 8 (800) 100-104-7.

HUMAX



20000-00688 MANUAL/M1RU/200RU

