



## **Приёмник цифровой наземный МЭТА-901**

### **Руководство по эксплуатации ПЮРК.464324.010 РЭ**

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с правильным и безопасным использованием приёмника цифрового наземного МЭТА-901 ПЮРК.464324.010 (далее – приёмник) и определяет порядок его эксплуатации.

## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

### 1.1 Назначение изделия

1.1.1 Приёмник работает как телевизионная приставка, принимающая сигналы наземных цифровых телеканалов. Приёмник предназначен для использования с аналоговыми телевизорами, звукоусилителями, видеомагнитофонами и другим бытовым принимающим и записывающим оборудованием.

1.1.2 Приёмник предназначен для установки в закрытых помещениях.

1.1.3 Приёмник предназначен для работы при температуре окружающей среды от 5 до 40°C и влажности воздуха в пределах от 20 до 80%. Не используйте приёмник при температурах, выходящих за пределы диапазона.

1.1.4 Габаритные размеры приёмника – не более (213x128x49) мм.

1.1.5 Масса приёмника – не более 0,4 кг.

### 1.2 Технические характеристики

1.2.1 Электропитание приёмника осуществляется при помощи блока питания (БП):

- вход 230 В $\pm$ 10% частотой 50 Гц;
- выход 12 В $\pm$ 10% постоянного тока 1,0 А.

### 1.2.2 Приёмник и демодулятор:

- входной диапазон частот:

VHF – (174 - 230) МГц;

UHF – (470 - 862) МГц;

- уровень входного сигнала RF – (минус 77 - минус 20) дБмВ;
- сопротивление RF – 75 Ом;
- демодуляция:

DVB-T – QPSK, 16 и 64 QAM;

DVB-T2 – QPSK, 16, 64 и 256 QAM.

### 1.2.3 Транспортный поток MPEG, A/V-декодер:

- видео:

H.264 HP@L4.1/MP@L4.1;

MPEG-2 MP@HL ;

MPEG-4 MP/HP@L3.0 для SD;

MPEG-4;

MP/HP@L4.0 для HD;

- аудио:

MPEG-1 и MPEG-2 Layer I & II;

Dolby Digital Audio(AC-3);

- соотношение сторон – 4:3 или 16:9;
- видеорежим – 1080p/1080i/720p/576p/576i/480p/480i;
- аудиорежим – Mono, Left, Right, Stereo;

- частота дискретизации звука – 32/44.1/48 кГц.

#### 1.2.4 Разъёмы:

- вход RF – IEC 60169-2, гнездо «мама»;
- видео – RCA (CVBS), HDMI;
- аудио – RCA (Audio L,R);
- USB – USB 2.0.

#### 1.2.5 Смарт-карт интерфейс

Слот для смарт-карт – 1 слот, ISO 7816.

#### 1.2.6 Максимальная мощность потребления – не более 12 Вт.

#### 1.2.7 Содержание драгоценных металлов в приёмнике

В приёмнике драгоценные металлы не содержатся.

#### 1.3 Состав изделия

##### 1.3.1 Комплект поставки:

- |                                                  |         |
|--------------------------------------------------|---------|
| - приёмник МЭТА 901                              | -1 шт.; |
| - пульт дистанционного управления                | -1 шт.; |
| - кабель AV (3RCA)                               | -1 шт.; |
| - переходник RCA-Scart                           | -1 шт.; |
| - блок питания AC/DC: HW-120100E6W 12 В; 1,0 А   | -1 шт.; |
| - элемент питания AA 1,5 В                       | -2 шт.; |
| - руководство по эксплуатации ПЮРК.464324.010 РЭ | -1 шт.; |
| - паспорт ПЮРК.464324.010 ПС                     | -1 шт.  |

#### 1.4 Устройство и работа

1.4.1 Управление работой приёмника осуществляется при помощи пульта дистанционного управления (далее – пульт).

1.4.2 Вид приёмника спереди на рисунке 1, а описание режимов работы его элементов в таблице 1.

Примечание – Изображения приёмника, показанные в следующих разделах предназначены только для ознакомления. Фактический внешний вид может немного отличаться от показанного в зависимости от приобретённого Вами продукта.

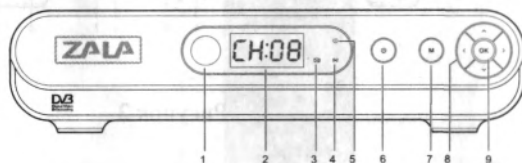


Рисунок 1

Таблица 1

Номер	Элемент	Описание
1	Приёмник сигнала пульта.	Получает инфракрасный сигнал пульта.
2	Экран.	Отображает время в режиме ожидания. Отображает номер канала в режиме просмотра.
3	Индикатор сообщения.	Индикатор светится при получении сообщения приёмником.
4	Индикатор состояния каналов.	Мигает жёлтым цветом, при поиске каналов приёмником. Зелёный цвет – каналы найдены.
5	Индикатор режима ожидания.	Светится красным цветом, когда приёмник в режиме ожидания.
6	Кнопка <b>режима ожидания</b> .	Переключает режимы работы приёмника: активный режим или режим ожидания.
7	Кнопка «М» (меню).	Вызывает главное меню в режиме просмотра. Возврат к предыдущему виду на экране в меню.
8	Кнопки <b>вверх/вниз</b> .	Перемещение курсора вверх или вниз в меню. Переключение каналов в режиме просмотра.
	Кнопки <b>влево/вправо</b> .	Перемещение курсора влево или вправо в меню. Регулировка громкости в режиме просмотра.
9	Кнопка «ОК».	Подтверждение выбранной опции.

1.4.3 Вид приёмника сзади на рисунке 2, а описание режимов работы его элементов в таблице 2.

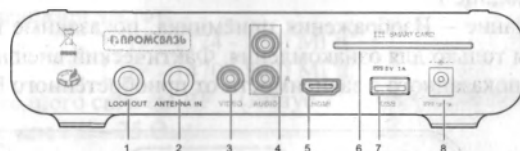


Рисунок 2

Таблица 2

Номер	Элемент	Описание
1	Разъём «LOOP OUT».	Подключите коаксиальный кабель к приёмнику для передачи сигнала к другому приёмнику.
2	Разъём «ANTENNA IN».	Подключите коаксиальный кабель от приёмной антенны к приёмнику для приема цифровых телевизионных сигналов.
3	«VIDEO» - интерфейс.	Подключите видеокабель к приёмнику, для отправки аналоговых видеосигналов к Вашему телевизору.
4	«AUDIO L/R» - интерфейс.	Подключите аудиокабель к приёмнику для отправки аналоговых аудиосигналов к телевизору или другим аудиоустройствам.

5	«HDMI» - интерфейс.	Подключите High-Definition Multimedia Interface (HDMI) кабель к приёмнику для отправки цифровых аудио и видеосигналов к телевизору.
6	«SMART CARD» - слот.	Разъём для смарт-карты, которая открывает просмотр закодированных каналов.
7	«USB» - интерфейс.	Обновление программного обеспечения с USB-носителя. Запись в режиме просмотра ТВ-программы на USB-носитель. Проигрывание с USB-носителя аудио и видеосодержимого.
8	Разъём питания.	Для подключения БП к приёмнику.

Примечание – При подключении USB-устройства к приёмнику убедитесь, что входное напряжение и ток устройства USB не превышает 5 В / 1,0 А. В противном случае, приёмник может быть повреждён.

1.4.4 Вид пульта на рисунке 3, а описание режимов работы его элементов в таблице 3.

#### Примечания

1 При использовании приёмника, не подвергайте инфракрасный приёмник сигналов воздействию прямых солнечных лучей.

2 Цифры на пульте, приведённые в данном РЭ, предоставлены для Вашей справки. Фактический внешний вид может немного отличаться от показанного в данном РЭ.



Рисунок 3

Таблица 3

Номер	Наименование	Описание
1	Индикатор «POWER».	Мигает красным цветом при нажатии на программируемые клавиши.
2	Программируемые клавиши.	Запоминание некоторых функций клавиш пульта телевизора.
3	Функциональные клавиши.	Для более подробной информации по функциям данных клавиш обратитесь к инструкции, предоставленной на веб-сайте производителя.
4	Клавиша «INFO».	Отображение текущей информации.
5	Клавиша «OK».	Выбор меню или подтверждение выбранной опции.
	Навигационные клавиши.	Перемещение курсора. Регулировка громкости левой или правой клавишами. Переключение каналов клавишами вверх или вниз.
6	Клавиша «MENU».	Отображение главного меню в режиме просмотра. Возврат к предыдущему виду на экране в меню.
7	Клавиша «REC».	Немедленная запись текущей программы.
8	Клавиши «CH».	Переход к предыдущему или следующему виду на экране. Переход к предыдущему или следующему каналу.
9	Клавиша «PVR».	Отображение информации о записи при двойном нажатии.
10	Клавиши управления.	«◀» (Перемотка назад), «▶» (Перемотка вперед), «⏮» (Воспроизведение/Пауза), «⏹» (Стоп).
11	Клавиши «0» - «9».	Выбор каналов или ввод цифр.
12	Клавиша «FAV».	Просмотр избранных каналов.
13	Клавиша «RECALL».	Переключение между текущим каналом и предыдущим.
14	Клавиши «VOL».	Регулировка громкости в режиме просмотра.
15	Клавиша «EXIT».	Возврат к режиму просмотра ТВ-программ.
16	Клавиша «EPG».	Отображение <b>Электронного Программного Гида</b> .
17	Клавиша «TV/R».	Переключение между ТВ-программами и радиопрограммами.
18	Клавиша «TEXT».	Отображение передаваемой текстовой информации.
19	Клавиша «AUDIO».	Переключение аудиоканалов для ТВ-канала (при доступности).
20	Клавиша «MUTE».	Включение или выключение звука.
21	Клавиша «STANDBY».	Выключение или включение приёмника.
22	Индикатор «STANDBY».	Мигает зелёным цветом при нажатии на клавиши пульта (за исключением программируемых клавиш).

### 1.5 Маркировка и пломбирование

1.5.1 На приёмник нанесена маркировка, содержащая: тип изделия, заводской номер, дату выпуска, номинальные значения напряжения и тока электропитания.

1.5.2 На боковых поверхностях приёмника проведено опломбирование.

### 1.6 Упаковка

1.6.1 Приёмник упаковывается в полиэтиленовый мешок.

1.6.2 В каждый мешок уложен упаковочный лист, содержащий: товарный знак изготовителя, наименование изделия, дату упаковки, подписи, штамп.

## 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 2.1 Техника безопасности

Внимательно прочитайте РЭ перед использованием приёмника.

#### 2.1.1 Размещение приёмника

Поместите приёмник таким образом, чтобы при его эксплуатации предотвратить возможные повреждения кабеля питания.

Не подвергайте приёмник воздействию атмосферных осадков или прямых солнечных лучей. Оберегайте приёмник от пыли, использования вблизи источников тепла, не устанавливайте приёмник в помещениях с высокой влажностью.

#### 2.1.2 Вентиляция приёмника

Все отверстия и прорезы в корпусе приёмника служат для вентиляции. Не допускайте их закрывания, поскольку это может привести к перегреву приёмника. Если передняя панель приёмника заклеена защитной плёнкой, то удалите её для хорошей вентиляции при эксплуатации.

#### 2.1.3 Электробезопасность

Во избежание поражения током запрещается подключать или отключать кабель питания под напряжением.

Во избежание риска поражения током предотвращайте соприкосновение приёмника и кабеля питания с влагой. При попадании влаги внутрь приёмника немедленно отключите его от источника питания.

Перед включением питания приёмника включите телевизор и другое вспомогательное оборудование.

Перед отключением приёмника от электросети выключите его.

При нестабильности напряжения в электросети выключите приёмник и другое вспомогательное оборудование.

В случае грозы необходимо отключить питание и все соединительные кабели для предотвращения поражения приёмника грозовым разрядом.

Отключите электропитание и отсоедините все кабели, когда приёмник не используется.

Не разбирайте приёмник самостоятельно. Неквалифицированное вмешательство может привести к порче приёмника.

Приёмник поставляется с БП. Используйте только модели БП производителя с выходным напряжением плюс 12 В и постоянным током 1,0 А. Использование БП других производителей может привести приёмник к выходу из строя.

### 2.2 Подготовка изделия к использованию

#### 2.2.1 Подключение кабелей

Перед подключением или отключением кабеля, выключите приёмник, телевизор и другие устройства, подключенные к приёмнику.

Перед подключением убедитесь, что Вы имеете все необходимые кабели. Затем подключите кабели, как показано на следующих рисунках.

Не подключайте и не отключайте кабель, когда приёмник включен.

Данные рисунки только для Вашего ознакомления. Реальный внешний вид может немного отличаться.

Существует три способа подключения приёмника к Вашему телевизору, и они зависят от разъёмов Вашего телевизора или требуемого качества сигнала.

#### 2.2.1.1 Использование AV-кабеля (рисунок 4):

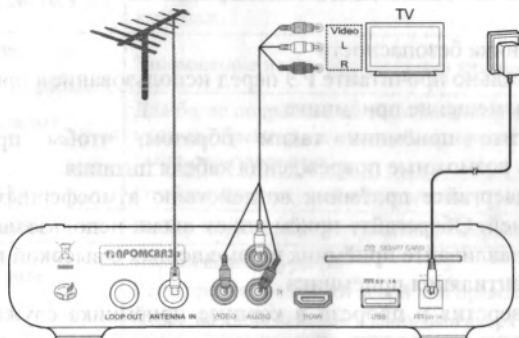


Рисунок 4

- используйте коаксиальный кабель для подключения приёмной антенны к разъёму «ANTENNA IN» приёмника;
- соедините жёлтый, белый, красный разъёмы AV-кабеля соответственно с разъёмами «CVBS», «AUDIO L, R» на приёмнике;
- соедините жёлтый, белый, красный разъёмы AV-кабеля с другой стороны соответственно с разъёмами видео и аудио на Вашем телевизоре;
- используйте разъём приёмника «DC IN» для подключения БП.

Примечание – Если телевизор не имеет порт «CVBS», используйте переходник RCA-Scart, входящий в комплект.

#### 2.2.1.2 Использование HDMI-кабеля (рисунок 5):

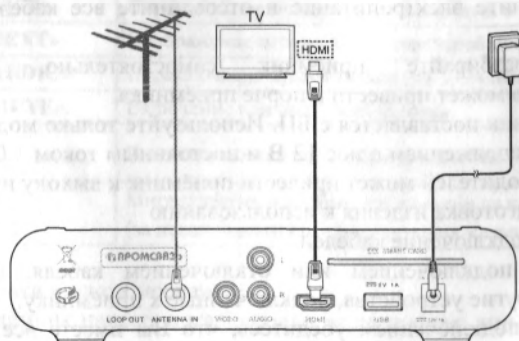


Рисунок 5



- используйте коаксиальный кабель для подключения приёмной антенны к разъёму «**ANTENNA IN**» приёмника;
- подключите один конец кабеля HDMI к разъёму «**HDMI**» приёмника;
- подключите другой конец кабеля HDMI к разъёму «**HDMI**» телевизора;
- используйте разъём приставки «**DC IN**» для подключения БП.

### 2.2.2 Установка Смарт-карты (рисунок 6):

- выпишите серийный номер, который находится на смарт-карте снизу;
- позвоните в службу провайдера, чтобы активировать подписку;
- вставьте смарт-карту;
- вставьте смарт-карту металлическим чипом вниз в слот приёмника.

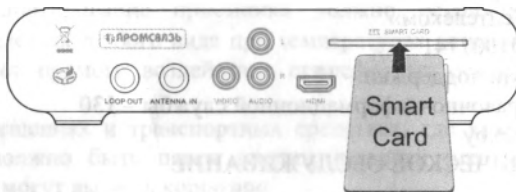


Рисунок 6

**Примечание –** Чтобы предотвратить повреждение приёмника или смарт-карты:

- не вставляйте или не доставайте смарт-карту, когда приёмник включён;
- не вставляйте или не доставайте часто смарт-карту.

### 2.3 Использование изделия

#### 2.3.1 Функция программирования

Если Вы не нажимаете никакую клавишу в течении 10 секунд, выход из режима программирования произойдет автоматически.

Данные программируемые клавиши могут быть запрограммированы функциями пультов различных производителей.

Данный пульт поддерживает работу с большинством телевизоров. Если у Вас возникнут какие-либо проблемы, свяжитесь, пожалуйста, с производителем.

Данный пульт не поддерживает сопряжение с универсальными пультами телевизоров.

*Пример – Запоминание клавиши «**POWER**» пульта телевизора*

*1 Нажмите клавишу «**STUDY**» в области пульта с программируемыми клавишами в течении двух секунд до тех пор, пока соответствующий индикатор не начнёт мигать, затем отпустите клавишу.*

*2 Нажмите клавишу «**POWER**» на пульте в течении 10 секунд и, как только замигает индикатор «**POWER**», клавиша готова к получению кодового сигнала.*

*3 Поднесите ИК-порт пульта телевизора к ИК-порту пульта приёмника (расстояние между портами должно составлять от 2 до 3 см).*

*4 Затем нажмите клавишу «**POWER**» на пульте телевизора в течении 10 секунд для передачи программируемого сигнала.*

а) Если индикатор три раза быстро засветится и начнёт постоянно светить, это обозначает, что пульт приёмника успешно получил и запомнил данный сигнал.

б) Если индикатор не отобразил операции, описанные в 4, то данный сигнал не получен и не запрограммирован пультом приёмника, пожалуйста, повторите 2-4.

5 Повторите вышеописанную процедуру для программирования остальных трёх клавиш. Когда вы закончите программирование клавиш, нажмите клавишу «STUDY» для сохранения настоящих настроек и выхода из режима программирования.

2.3.2 Для получения правил включения и использования услуг обратитесь по следующим координатам:

РУП «Белтелеком»

УНП 101007741

Тел. техн. поддержки – 123

Тел. справочно-информационной службы – 130

www.zala.by

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Чистка приёмника:

- приёмник можно чистить только в состоянии, отключенном от внешнего источника электропитания;

- для чистки приёмника используйте только сухую мягкую ткань. Не используйте очистители, содержащие спирт, бензин или ацетон.

3.2 Перечень наиболее вероятных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
Не светится индикатор режима ожидания.	Неправильно подключен БП.	Переподключите БП к приёмнику и подсоедините его к розетке.
Нет аудио/видео сигнала, когда приёмник включен.	Аудио/видео кабель подключен неправильно.	Проверьте подключение аудио/видео кабеля от приёмника к телевизору.
	Антенна подключена неправильно.	Переподключите антенну.
	Телевизор выключен.	Включите телевизор.
	Кабель HDMI подключен неправильно.	Проверьте подключение HDMI- кабеля.
	Приёмник находится в режиме ожидания.	Нажмите кнопку включения приёмника на пульте.
Нет сигнала при включенном приёмнике.	Приёмник не может принимать сигнал.	Проверьте подключение антенного кабеля или замените кабель на новый. Перенастройте антенну следуя её инструкции.
Пульт не работает.	Не установлены или сели	Проверьте правильность установки

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
	элементы питания в пульте.	элементов питания или замените их на новые.

#### 4 ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ

4.1 Приёмник должен храниться в упакованном виде в помещениях при температуре воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80% с соблюдением правил пожарной безопасности.

4.2 Гарантийный срок хранения до поставки потребителю – 24 месяца со дня упаковки.

4.3 Транспортирование приёмника должно осуществляться в крытых транспортных средствах любого вида при температурах от минус 50 до плюс 50°С при защите его от прямого воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.

4.4 В помещениях и транспортных средствах, где хранятся и перевозятся приёмники, не должно быть паров кислот, щелочей или других агрессивных веществ, которые могут вызвать коррозию.

4.5 Перед использованием приёмника после транспортирования при низких температурах его необходимо выдержать не менее двух часов в нормальных климатических условиях.

4.6 Приёмник не содержит в своем составе веществ и материалов, опасных для жизни, здоровья человека и окружающей среды, и не требует специальных мер предосторожности при утилизации.

4.7 Утилизацию использованных элементов питания следует производить в соответствии с действующими правилами охраны окружающей среды.

# howto.by

База знаний по настройке  
домашнего сетевого оборудования