

**Оповещатель световой/звуковой  
радиоканальный  
«Табло Выход», 433 МГц  
Паспорт**

**Идентификационный номер прибора**

## 1. Общие сведения

Оповещатель световой/звуковой радиоканальный «Табло ВЫХОД», 433 МГц (далее – табло) – радиоканальное исполнительное устройство, подключаемое к охранным приборам, разработанным ООО «НПО «Ритм».

Табло работает со следующими приборами:

- «Контакт GSM-14»;
- «Контакт GSM-14 Wi-Fi»;
- «Контакт GSM-14А»;
- «Контакт GSM-14А Wi-Fi»;
- «Контакт GSM-14К»;
- «Контакт GSM-16».

После добавления в радиосистему охранного прибора и настройки, табло обеспечивает световую и звуковую индикацию изменения состояния разделов и зон.

## 2. Разработчик

ООО «НПО «Ритм»  
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8

## 3. Производитель

ООО «Завод «Ритм»  
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А

## 4. Комплектация

|   |        |
|---|--------|
| Оповещатель световой/звуковой радиоканальный «Табло ВЫХОД», 433 МГц | 1 шт.  |
| Адаптер питания 9 В   | 1 шт.  |
| Антенна радиоканальная 433 МГц (SMA)                                | 1 шт.  |
| Элемент питания CR123А  | 2 шт.  |
| Комплект креплений  | 1 к-т. |
| Паспорт   | 1 шт.  |
| Упаковка  | 1 к-т. |

## 5. Технические характеристики

| Параметр  |                                      | Значение  |
|---|--------------------------------------|---|
| Частотный диапазон канального радио, МГц  |                                      | 433,075 – 434,775                                       |
| Период контроля связи с прибором, минут   |                                      | 6   |
| Конфигурация радиосистемы без применения ПК   |                                      | +   |
| Количество радиоканалов в диапазоне, шт.  |                                      | 7   |
| Шифрование радиообмена  |                                      | +   |
| Дальность радиосвязи в зоне прямой видимости, м, до <sup>1</sup>                              |                                      | 600   |
| Максимальная излучаемая мощность передатчика, мВт   |                                      | 10  |
| Звуковая/световая индикация тревоги в разделе, задержки на вход и выход                       |                                      | +   |
| Тампер  |                                      | +   |
| Уровень звукового давления, дБА   |                                      | 95  |
| Напряжение основного источника питания, В   |                                      | 9 (адаптер питания) или 12±2 (внешний источник питания) |
| Напряжение резервного источника питания (литиевая батарея CR123A), В                          |                                      | 3   |
| Среднее время работы от резервного источника питания (при постоянно включенной индикации), ч. |                                      | 24  |
| Токопотребление при питании от батареи 3 В, мА  | Дежурный режим (индикация выключена) | 0,15  |
|   | Максимальное (индикация включена)    | 350   |
| Токопотребление при питании от адаптера 9 В, мА   | Дежурный режим (индикация выключена) | 20  |
|   | Максимальное (индикация включена)    | 70  |
| Токопотребление при питании от источника 12 В, мА   | Дежурный режим (индикация выключена) | 15  |
|   | Максимальное (индикация включена)    | 90  |
| Габаритные размеры, мм  |                                      | 326×148×59  |
| Масса, г, не более  |                                      | 400   |
| Диапазон рабочих температур, °С <sup>2</sup>  |                                      | -30... +50  |

<sup>1</sup> Указана дальность при работе табло от адаптера 9 В или внешнего источника питания 12 В. При питании от батареи CR123A дальность радиосвязи существенно сокращается.

<sup>2</sup> Без учёта температурных ограничений элемента питания.

## 6. Назначение элементов

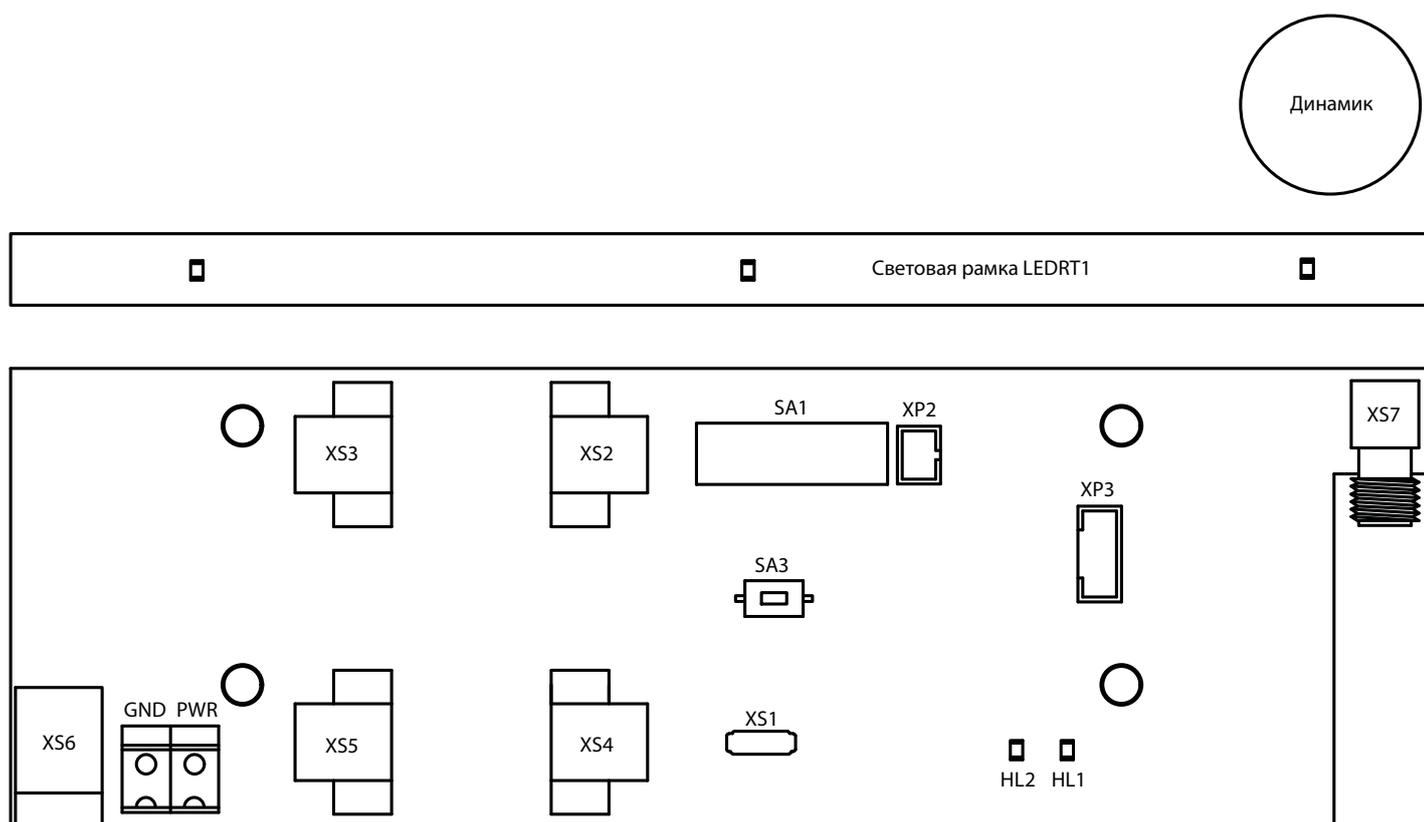


Рисунок 1. Плата табло

| Элемент               | Назначение  |
|-----------------------|---|
| XS1                   | Разъём Micro-USB для подключения к компьютеру.  |
| XS2, XS3 и XS4, XS5   | Разъёмы для установки батарей <sup>3</sup> .  |
| XS6                   | Разъём для подключения адаптера питания 9В (входит в комплект).   |
| XS7                   | Разъём для подключения радиоканальной антенны 433 МГц.  |
| XP2                   | Разъём для подключения динамика.  |
| XP3                   | Разъём для подключения световой рамки.  |
| SA1                   | Тампер.   |
| SA3                   | Кнопка для добавления табло в радиосистему, сброса настроек и тестирования работоспособности (см. раздел 8).  |
| GND, PWR              | Клеммы для подключения внешнего источника питания 12 В: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GND – клемма для подключения «минуса» внешнего источника питания;</li> <li>• PWR – клемма для подключения «плюса» внешнего источника питания.</li> </ul> |
| Световая рамка LEDRT1 | Световая рамка с тремя индикаторами.  |
| Динамик               | Внешний динамик для звукового оповещения.   |

<sup>3</sup> При отсутствии основного питания табло питается от батареи, установленной в разъём «XS2, XS3». Если в разъёме «XS2, XS3» батарея отсутствует или разряжена, то табло переходит на питание от батареи, установленной в разъём «XS4, XS5».

## 7. Внешняя индикация<sup>4</sup>

| Индикатор             | Вид   | Значение   |
|-----------------------|---|--|
| Световая рамка LEDRT1 | Мигает с частотой 1 Гц, 1 раз в 6 секунд, или горит | Тревога в разделе, отсчет задержки на вход/выход, или происходит тестирование. |
|                       | Выключена   | Все разделы в норме или сняты с охраны.  |
| XP2 (динамик)         | Звуковой сигнал                                     | Тревога в разделе, отсчет задержки на вход/выход, или происходит тестирование. |
|                       | Выключен  | Все разделы в норме или сняты с охраны.  |
| HL1                   | Горит   | Табло находится в режиме добавления в радиосистему охранного прибора.          |
|                       | Мигает с частотой 1 Гц                              | Производится обновление ФПО табло.<br><b>Не отключайте питание.</b>            |
|                       | Мерцает (мигает с частотой 20 Гц)                   | Настройки сброшены к заводским.  |
| HL2                   | Горит   | Табло успешно добавлено в радиосистему охранного прибора.                      |
| HL1+ HL2              | Горят   | Табло подключено к ПК с помощью кабеля.  |

## 8. Кнопка SA3

| Длительность нажатия | Назначение  |
|----------------------|---|
| Менее 2 сек.         | Режим тестирования.<br>Световая рамка горит, а динамик производит звуковой сигнал в течение 5 секунд.   |
| 3-6 сек.             | Режим добавления в радиосистему охранного прибора.<br>Для выхода из режима добавления повторно нажмите и удерживайте кнопку в течение 3-6 сек.  |
| Более 7 сек.         | Режим аппаратного сброса настроек. После входа в режим сброса настроек, в течение следующих 10 секунд можно отменить сброс настроек. Для этого нажмите и удерживайте кнопку SA3 не менее 1 секунды. |

## 9. Настройка и подготовка к работе



Все подготовительные работы проводятся при отключённом питании и извлечённой батарее!

1. Снимите верхнюю крышку табло.
2. Установите в табло основную и резервную батареи и подключите источник питания к клеммам GND и PWR или блок питания к разъёму XS6.
3. Включите охранный прибор, с которым будет использоваться табло.
4. Включите источник питания.
5. После подачи питания табло входит в рабочий режим в течение 20 секунд.

<sup>4</sup> Приведена базовая индикация. Индикация зависит от шаблона, выбранного в разделе «Радиомодули» программы настройки охранного прибора.

6. Переведите охранный прибор в режим добавления устройств (см. документацию на прибор).
7. Добавьте табло в радиосистему охранного прибора (см. раздел 8).
8. Настройте режим работы табло в разделе «Радиомодули» программы настройки охранного прибора.
9. Программа настройки охранного прибора подробно описана в руководстве по эксплуатации на соответствующий прибор, доступном на официальном сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru).



Качество радиосвязи между табло и приёмным устройством определяется уровнем ослабления сигнала, который отображается в программе настройки приёмного устройства.

На качество сигнала может влиять удаленность приёмного устройства, направленность антенн, а также массивные металлические и железобетонные конструкции, находящиеся в зоне приема.

При питании табло от батареи 3 В не рекомендуется устанавливать табло в местах, где уровень ослабления сигнала менее 80 дБ.

## 10. Техническое обслуживание и меры безопасности

Периодически, но не реже двух раз в год, проверяйте надёжность контактов и, при необходимости, зачищайте контактные площадки.

Все работы, связанные с установкой, настройкой и обслуживанием табло, должны проводиться в соответствии с ПУЭ персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

Табло является безопасным изделием, уровень напряжения питания не превышает 12 В.

## 11. Транспортирование и хранение

Транспортирование табло должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

## **12. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие табло требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

**Гарантийный срок эксплуатации** – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

**Гарантийный срок хранения** – 6 месяцев с момента изготовления.

## **13. Сведения о рекламациях**

При отказе в работе или неисправности табло в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию табло, характера дефекта.

Неисправное табло с актом о неисправности направлять по адресу покупки, либо в ООО «НПО «Ритм»:

**ООО «НПО «Ритм»**  
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.  
+7 (812) 325-01-02  
www.ritm.ru    info@ritm.ru

**Для заметок**