

**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

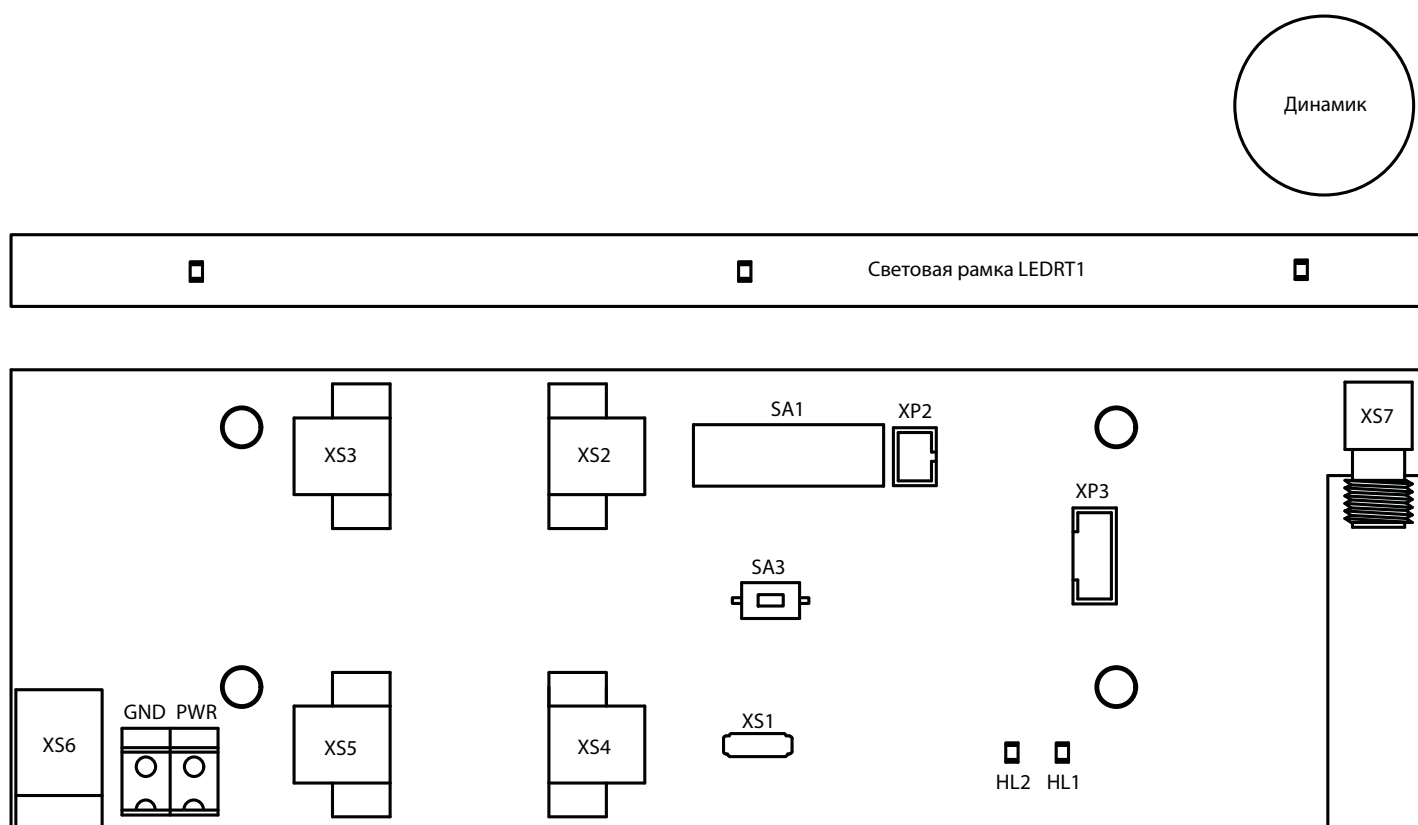


Рисунок 1. Плата табло

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	Разъем для подключения радиоканальной антенны 433 МГц.
XP2	Разъем для подключения динамика.
XP3	Разъем 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. <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. Световая рамка горит, а динамик производит звуковой сигнал в течение 5 секунд.
3-6 сек.	Режим добавления в радиосистему охранного прибора. 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

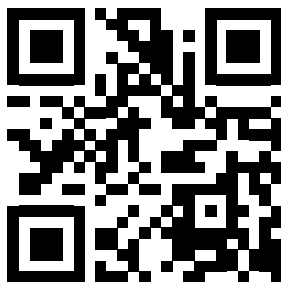


Все подготовительные работы проводятся при отключённом питании и извлечённой батарее!

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**