

Оповещатель световой/звуковой  
радиоканальный  
«Табло Выход», 868 МГц  
Паспорт

Идентификационный номер прибора

## 1. Общие сведения

Оповещатель световой/звуковой радиоканальный «Табло ВЫХОД», 868 МГц (далее - табло) - радиоканальное исполнительное устройство, подключаемое к охранным приборам Серии «Мега», разработанным ООО «НПО «Ритм».

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 «Мегапром»  
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А,  
помещение 6н-1, раб.м.1

## 4. Комплектация

|                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|
| Оповещатель световой/звуковой радиоканальный «Табло ВЫХОД», 868 МГц | 1 шт.  |
| Элемент питания CR123A                                              | 2 шт.  |
| Комплект креплений                                                  | 1 к-т. |
| Паспорт                                                             | 1 шт.  |
| Блок питания 220/14В*                                               | 1 шт.  |
| Упаковка                                                            | 1 к-т. |

\* Наличие в зависимости от комплектации

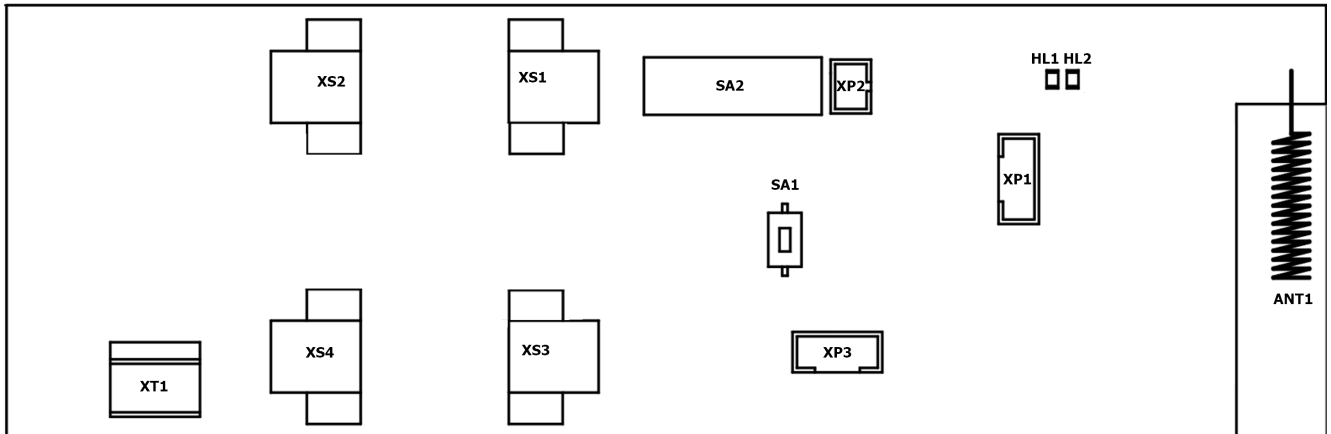
## 5. Технические характеристики

| Параметр                                                                                      |                                      | Значение                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Частотный диапазон канального радио, МГц                                                      |                                      | 868,7 - 869,2                   |
| Период контроля связи с прибором, минут                                                       |                                      | 4                               |
| Конфигурация радиосистемы без применения ПК                                                   |                                      | +                               |
| Количество радиоканалов в диапазоне, шт.                                                      |                                      | 2                               |
| Шифрование радиообмена                                                                        |                                      | +                               |
| Дальность радиосвязи в зоне прямой видимости, м, до <sup>1</sup>                              |                                      | 3000                            |
| Максимальная излучаемая мощность передатчика, мВт                                             |                                      | 25                              |
| Звуковая/световая индикация тревоги в разделе, задержки на вход и выход                       |                                      | +                               |
| Тампер                                                                                        |                                      | +                               |
| Уровень звукового давления, дБА                                                               |                                      | 95                              |
| Напряжение основного источника питания, В                                                     |                                      | 12±2 (внешний источник питания) |
| Напряжение резервного источника питания (литиевая батарея CR123A), В                          |                                      | 3                               |
| Среднее время работы от резервного источника питания (при постоянно включённой индикации), ч. |                                      | 24                              |
| Токопотребление при питании от батареи 3 В, мкА                                               |                                      | 30                              |
| Токопотребление при питании от источника 12 В, мА                                             | Дежурный режим (индикация выключена) | 4                               |
|                                                                                               | Максимальное (индикация включена)    | 60                              |
| 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 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



| Элемент                         | Назначение                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XP3                             | Разъём подключения кабеля для связи с ПК USB1 или USB2                                                                                                                                                                                                    |
| XS1, XS2 и XS3, XS4             | Разъёмы для установки батарей <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                              |
| ANT1                            | Радиоканальная антенна 868 МГц.                                                                                                                                                                                                                           |
| XP2                             | Разъём для подключения динамика.                                                                                                                                                                                                                          |
| XP1                             | Разъём для подключения световой рамки.                                                                                                                                                                                                                    |
| SA2                             | Тампер.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SA1                             | Кнопка для добавления табло в радиосистему, сброса настроек и тестирования работоспособности (см. раздел 8).                                                                                                                                              |
| Разъем XT1<br>(клеммы 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. (Подключается к разъёму XP1).                                                                                                                                                                                        |
| Динамик                         | Внешний динамик для звукового оповещения. (Подключается к разъёму XP2).                                                                                                                                                                                   |

<sup>3</sup> При отсутствии основного питания табло питается от батареи, установленной в разъём «XS1, XS2». Если в разъёме «XS1, XS2» батарея отсутствует или разряжена, то табло переходит на питание от батареи, установленной в разъём «XS3, XS4».

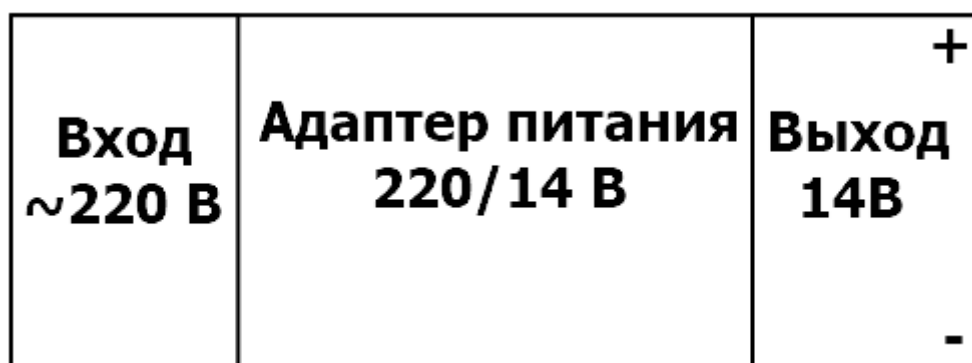
## 7. Внешняя индикация<sup>4</sup>

| Индикатор             | Вид                                | Значение                                                              |
|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Световая рамка LEDRT1 | Мигает с частотой 1 Гц или горит   | Тревога в разделе, отсчет задержки на вход/выход.                     |
|                       | Выключена                          | Все разделы в норме или сняты с охраны.                               |
| ХР2<br>(динамик)      | Звуковой сигнал                    | Тревога в разделе, отсчет задержки на вход/выход.                     |
|                       | Выключен                           | Все разделы в норме или сняты с охраны.                               |
| HL2                   | Мигает красным коротко             | Тревога тампера.                                                      |
|                       | Мигает красным часто               | Табло находится в режиме добавления в радиосистему охранного прибора. |
|                       | Мигает красным коротко 10мс 10 раз | Режим радиотеста качества связи с охранным прибором, пакет отправлен. |
| HL1                   | Горит зелёным 1 сек                | Табло добавлено в радиосистему охранного прибора.                     |
|                       | Мигает зелёным коротко 10мс 10 раз | Режим радиотеста качества связи с охранным прибором, пакет принят.    |

## 8. Кнопка SA1

| Длительность нажатия            | Назначение                       |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Удержание кнопки до 3-х сек.    | Режим тестирования радиоканала.  |
| Удержание кнопки более 3-х сек. | Режим добавления в радиосистему. |

## 9. Подключение прибора к сети 220 В.



| Клеммы         | Назначение                                     |
|----------------|------------------------------------------------|
| Вход ~220В     | Разъём для подключения АС 200-240В             |
| Выход 14В (+-) | + положительный выход<br>- отрицательный выход |

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

## 10. Настройка и подготовка к работе



Все подготовительные работы проводятся при отключённом питании и извлечённой батарее!

1. Снимите верхнюю крышку табло.
2. Извлеките защитные заглушки основной и резервной батарей.
3. Подключите источник питания к клеммам GND и PWR.
4. Включите охранный прибор, с которым будет использоваться табло.
5. Включите источник питания.
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 удалённость 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 более 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