



Декларация о соответствии ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011:  
ЕАЭС N RU Д-RU.РА03.В.94510/21  
Прибор соответствует техническим условиям  
РМДЦ.425511.013 ТУ и признан годным для эксплуатации

# Прибор охранный «Mega Light 433»

## Паспорт

Идентификационный номер прибора

## 1. Назначение изделия

«Mega Light 433» (далее – прибор) предназначен для защиты объекта от проникновения. Используется в качестве приёмного прибора для беспроводных охранных извещателей. Выполняет функции оконечного прибора системы передачи извещений «Mega»: передаёт в бинарном протоколе события на пульт централизованной охраны с мониторинговым программным обеспечением GEO.RITM, а также на частный телефон (в виде SMS-сообщения).

Постановка под охрану и снятие разделов с охраны может осуществляться при помощи:

- Беспроводных\проводных клавиатур разработанных ООО «НПО «Ритм»;
- Радиобрелоков, разработанных ООО «НПО «Ритм»;
- Ключей /смарт-карт (при подключении считывателей);
- Мониторингового программного обеспечения GEO.RITM (дистанционно) и мобильных приложений.



Для передачи событий в ПО GEO.RITM используется бинарный протокол Ritm-BIN, передача сообщений по протоколу ContactID (InetServer) не поддерживается!

## 2. Разработчик

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

## 3. Производитель

ООО «Мегапром»  
19241, Россия, г. Санкт-Петербург, ул.  
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера  
А, помещение 6н-1, раб.м.1

## 4. Комплектность

Прибор охранный «Mega Light 433»	1 шт.
Антенна GSM	1 шт.
Элемент питания CR2032	1 шт.
Корпус <sup>1</sup>	1 шт.
Комплект крепежа <sup>1</sup>	1 шт.
Кабель резервного питания <sup>1</sup>	1 шт.
Кабель питания <sup>1</sup>	1 шт.
Блок питания 220/14В <sup>1</sup>	1 шт.
Пружина тампера <sup>1</sup>	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Паспорт	1 шт.

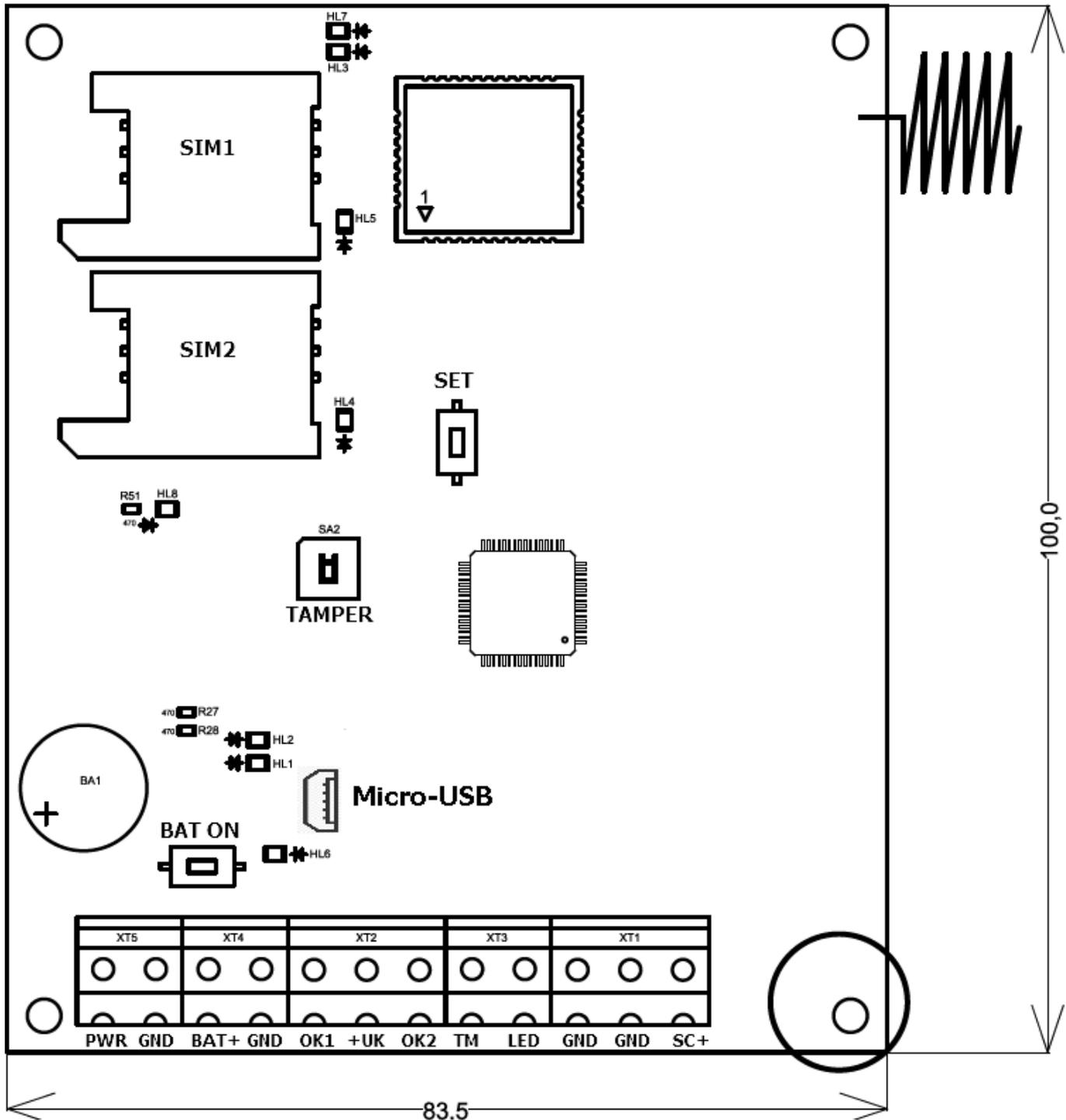
<sup>1</sup>Дополнительная комплектация при покупке прибора с корпусом

## 5. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Каналы связи	SMS, GPRS
Стандарт GSM, МГц	850/900/1800/1900
Излучаемая мощность GSM, Вт	2 (850/900МГц) 1 (1800/1900МГц)
Частотный диапазон радиоканала, МГц	433,075 - 434,775
Количество каналов в диапазоне, шт.	7
Излучаемая мощность радиопередатчика	10 мВт
Период контроля извещателей в радиосистеме, мин	Настраивается 1...59
Количество извещателей в радиосистеме, шт.	до 32
Количество радиомодулей (реле, сирен, табло), шт.	до 16
Количество радиобрелоков, шт.	до 32
Количество радиоканальных клавиатур, шт.	до 3
Количество независимых разделов охраны, шт.	до 32
Количество проводных шлейфов (сухой контакт), шт.	1
Количество выходов типа открытый коллектор, шт.	до 2
Максимальная нагрузка выхода, А	0,17
Максимальное количество клавиатур беспроводных/1-wire, шт.	3/1
Количество ключей/смарт-карт, шт.	до 256
Встроенная энергонезависимая память, событий	32768
Настройка прибора через USB-кабель	+
Напряжение питания, В	12...14
Контроль наличия основного питания	+
Контроль напряжения АКБ	+
Напряжение питания (в случае комплектации прибора источником питания), В	185..275
Токопотребление в дежурном режиме, мА, не более <sup>2</sup>	200
Токопотребление в режиме передачи данных (по GSM) с подключенным шлейфом «сухой контакт» в нормально замкнутом состоянии, мА, не более <sup>2</sup>	300
Среднее собственное токопотребление, мА, не более <sup>2</sup>	150
Габаритные размеры без корпуса, мм	100×83.5×25мм
Масса нетто / брутто без корпуса, г	100 / 140
Масса нетто / брутто с корпусом (без АКБ), г	605 / 615
Габаритные размеры с корпусом, мм	175x245x75
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+55

<sup>2</sup>Токопотребление указано при напряжении 13,8В

## 6. Назначение элементов



Элемент	Назначение
PWR, GND	Клеммы для подключения питания панели.
BAT+, GND	Клеммы для подключения аккумуляторной батареи.
OK1, +UK, OK2	Контролируемые выходы для подключения внешних исполнительных устройств (сирены, табло и т.д.). Цепь образуется между +UK и соответствующим выходом.
TM	Шина 1-Wire для подключения дополнительного оборудования: считывателей Proximity в протоколе Touch Memory (MATRIX II), считывателей смарт-карт Mifare, считывателей Touch Memory, проводных клавиатур «KB2-3»

LED	Выход для подключения индикатора считывателей.
GND	Общий минус.
SC+	Вход для подключения проводного шлейфа.
SIM1/SIM2	Держатели для установки SIM-карт.
TAMPER	Датчик вскрытия корпуса.
Micro-USB	Разъём для локального подключения к ПК для настройки.
SET	Кнопка управления для включения автономного режима добавления радиоустройств.
BAT ON	Кнопка для включения прибора при питании от АКБ. Используется для включения прибора после установки или замены АКБ в отсутствии основного питания.

## 7. Световая индикация

Индикатор	Состояние	Значение
Питание модема HL7	Горит	Есть внешнее питание модема.
	Не горит	Модем обесточен или ведётся перезагрузка модема.
Режим работы модема HL3	Мигает часто (3 раза в секунду)	Установлена GPRS-сессия.
	Мигает редко (1 раз в секунду)	Модем не зарегистрирован в сети GSM.
	Одиночные вспышки (1 раз в 3 секунды)	Модем зарегистрирован в сети GSM.
	Не горит	Модем выключен.
Индикатор SIM-карт HL4 и HL5	Горит	SIM-карта используется.
	Не горит	SIM-карта не используется.
Индикатор наличия 5В. HL8	Горит	Есть напряжение 5В.
	Не горит	Нет напряжения 5В.

## 8. Кнопка управления SET

Кнопка управления служит для добавления радиоустройств в автономном режиме без использования ПК.

Длительность нажатия	Назначение
Нажатие и удержание кнопки более 3-х сек.	Включает режим добавления радиоустройств.
Повторное нажатие и удержание кнопки более 3-х сек.	Отключает режим добавления радиоустройств.

## 8. Настройка и подготовка к работе

Не устанавливайте прибор в непосредственной близости от источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля. Обеспечьте уверенный приём сигнала GSM. При неуверенном приеме сигнала GSM используйте выносные антенны.

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

Рекомендуем настраивать прибор до установки на объекте:

1. Подключитесь к прибору наиболее удобным для вас способом:  
**Стационарная настройка** – для подключения используется кабель Micro-USB и универсальная программа настройки доступная на сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru) по коротким ссылкам [ritm.conf](http://ritm.conf) ([http://b.link/ritm\\_conf](http://b.link/ritm_conf)) или Ritm Configure ([http://b.link/Ritm\\_Configure](http://b.link/Ritm_Configure))  
**Дистанционная настройка по TCP/IP** – для подключения используется GSM GPRS или LAN канал и программа настройки из облачного программного обеспечения GEO.RITM или Ritm-Link.

**!** При настройке по кабелю установите необходимые драйверы.

2. Настройте все параметры в соответствии со спецификой охраняемого объекта, опираясь на руководство по эксплуатации, доступное на официальном сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru)

**!** При подключение основного источника питания, убедитесь, что напряжение 11,5В и выше. Прибор не запустится при подаче напряжения менее 11.5В.

3. Установите антенну GSM.
4. Расположите прибор в зоне устойчивого приёма сети GSM.
5. При необходимости подключите тревожную кнопку к клеммам SC+ и GND.
6. При необходимости подключите внешние световые индикаторы или исполнительные устройства к клеммам OK1/OK2 и +UK. Общее токопотребление подключённых устройств не должно превышать характеристик выходов.
7. Если необходимо, подключите к клеммам TM, LED, GND:
  - Считыватели ключей/смарт-карт;

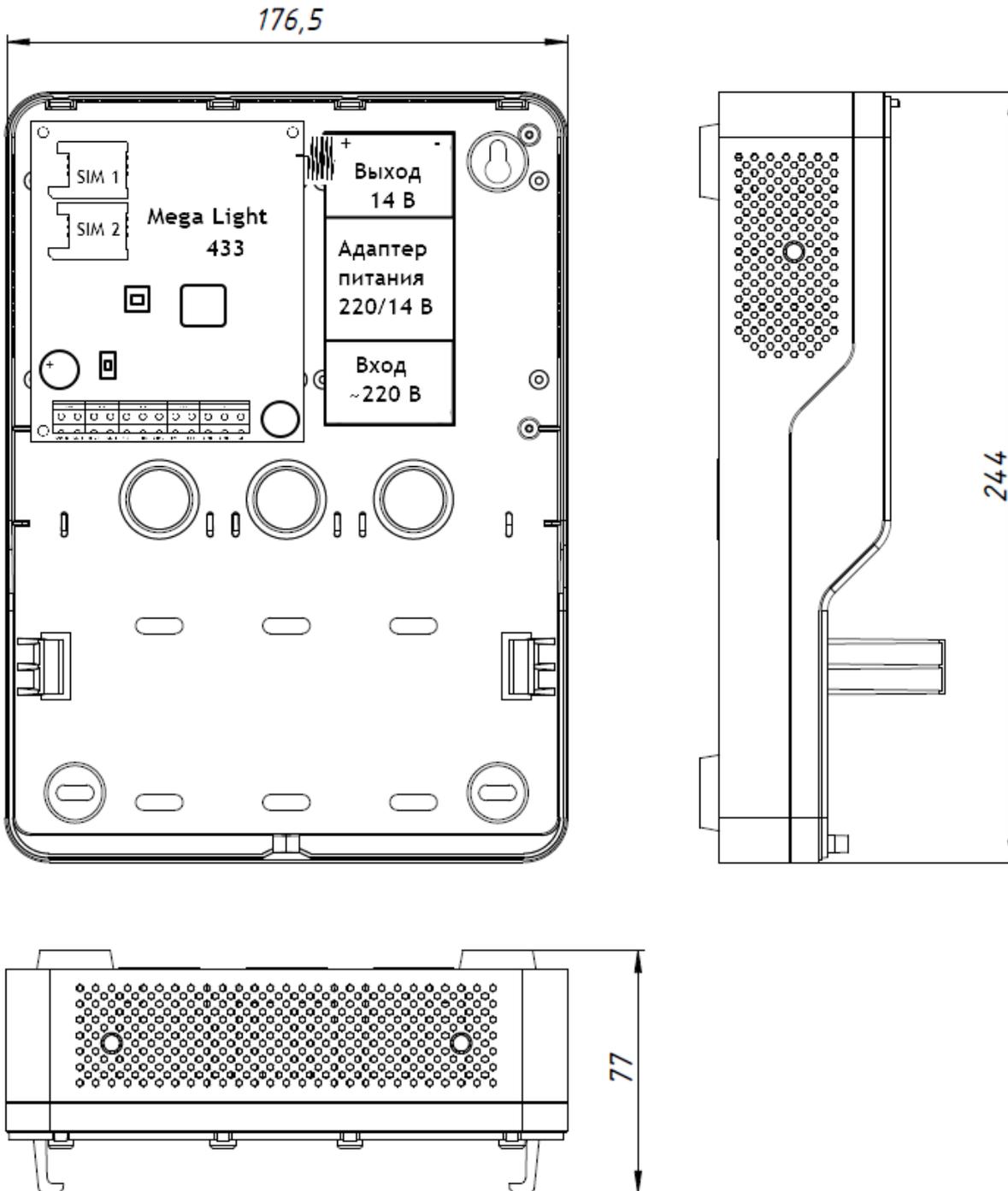
Перед установкой SIM-карты в прибор, установите её в мобильный телефон и отключите запрос PIN-кода. Проверьте наличие необходимых услуг и средств на счёте SIM-карты. Со второй SIM-картой (если используется) произведите те же действия.

**!** Устанавливайте SIM-карты только при отключённом питании!

8. Установите SIM-карты в прибор.
9. Установите батарею CR2032.
10. Подключите аккумуляторную батарею к клеммам BAT+ и GND.

11. Подключите источник питания к клеммам PWR и GND. Если провод от клеммы CPW не подключён, прибор не осуществляет контроль основного питания (220 В). Если питание панели производится от блока питания, разработанного ООО «НПО «Ритм», присоедините провод от клеммы CPW к клемме CPW на плате блока питания.
12. Подключите питание прибора.

## 9. Установка прибора в корпус



## 10. Добавление извещателей и радиомодулей

Добавьте радиоканальные устройства в систему одним из двух способов:

- Через программу настройки при помощи ПК.
- При помощи кнопки SET.

Добавление через программу настройки интуитивно понятное, описано в руководстве по эксплуатации, но требует доступа к ПК.

Для добавления устройств при помощи кнопки SET (без ПК):

1. Нажмите и удерживайте кнопку SET более 3-х секунд.
2. Переведите нужное устройство в режим добавления в радиосистему. Описание того, как это можно сделать приведено в паспорте на добавляемое устройство.
3. Индикация на добавляемом устройстве просигнализирует об успешном добавлении в радиосистему.
4. После добавления всех устройств, для выхода из режима добавления нажмите и удерживайте кнопку SET более 3-х секунд.

## 11. Транспортировка и хранение

Транспортировка прибора должна осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах.

Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям 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

Прибор соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации. Система, в которую входит прибор, соответствует ГОСТ Р 52436-2015 и техническим условиям РМДЦ.425511.013

Разработчик гарантирует полнофункциональную работу прибора только при использовании совместно с мониторинговым программным обеспечением GEO.RITM. Работа с иными мониторинговыми сервисами – не гарантируется (прибор работает «как есть»).

Срок службы прибора – 5 лет (при соблюдении правил эксплуатации).

Гарантийный срок – 1 год с момента продажи, но не более 1,5 лет с момента производства. Действует при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации и не распространяется на элементы питания.

Гарантийный ремонт изделия осуществляется на протяжении гарантийного срока. Разработчик и изготовитель оставляет за собой право вносить в прибор изменения, не ухудшающие его функциональность, без предварительного уведомления потребителей. Полный текст гарантийных условий приведён на сайте <http://www.ritm.ru/warranty>

## 13. Сведения о рекламации

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

Неисправный прибор с актом о неисправности направлять по адресу покупки либо Разработчику.