



Прибор охранный

«Mega Keyboard 433»

Паспорт

Идентификационный номер прибора

Декларация о соответствии:

ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011: ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.75217/23

ТР ЕАЭС 037/2016: ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.75328/23

1. Общие сведения

Прибор охранный «Mega Keyboard 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 прибора с охраны может осуществляться с помощью:

- Встроенной клавиатуры;
- Беспроводных клавиатур, разработанных ООО «НПО «Ритм»;
- Ключей /смарт-карт (при подключении считывателей);
- Радиобрелоков, разработанных ООО «НПО «Ритм»;
- 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!

Удалённое управление прибором возможно с помощью мониторингового программного обеспечения GEO.RITM.

Сообщения о событиях передаются на станцию мониторинга, а также на частный телефон по сети GSM.

Прибор соответствует техническим условиям РМДЦ.425511.013 ТУ и признан годным для эксплуатации.

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 Keyboard 433»	1 шт.
Аккумулятор 18650 3,7 В 2000 мАч	1 шт.
Блок питания 220/14 В	1 шт.
Антенна GSM (SMA)	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

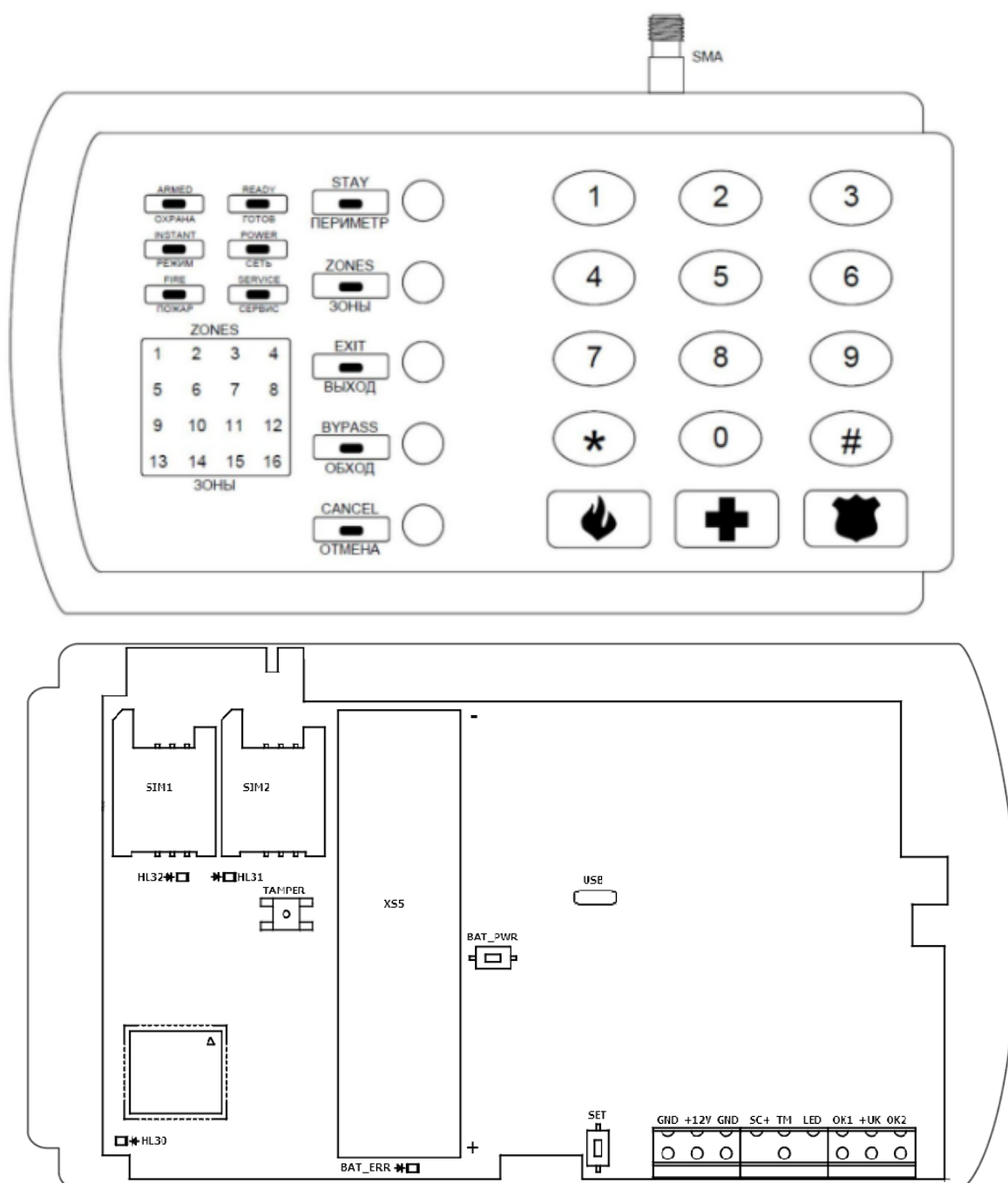
5. Технические характеристики

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.	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	+
Входное напряжение блока питания 220/14В	АС 220-230 В, 50 Гц
Входное напряжение основного источника питания панели	DC 12-14 В
Входное напряжение резервного источника питания панели	3,7В (АКБ 18650)
Контроль наличия основного питания	+
Контроль напряжения АКБ	+
Напряжение питания, В	185..275
Токопотребление в дежурном режиме, мА, не более ²	200
Токопотребление в режиме передачи данных (по GSM) с подключенным шлейфом «сухой контакт» в нормально замкнутом состоянии, мА, не более ²	300
Среднее собственное токопотребление, мА, не более ²	150
Габаритные размеры в корпусе под АКБ 18650, мм	160×100×35мм
Масса прибора в корпусе под АКБ 18650 (без АКБ) , г	239
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+55

²Токопотребление указано при напряжении 13,8В

6. Назначение элементов

Элемент	Назначение
+12V, GND,	Клеммы для подключения питания панели: • GND — «минус» основного питания; • +12V — «плюс» основного питания;
SC+, GND	Клеммы для подключения тревожной кнопки
OK1, +UK, OK2	Клеммы для подключения исполнительных устройств. К клеммам OK1 и OK2 подключается «минус», к клемме +UK — «плюс» устройства.
SIM1, SIM2	Разъемы для установки SIM-карт.
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.
SET	Кнопка управления для включения автономного режима добавления радиоустройств.



TAMPER	Тампер.
USB	Разъём Micro-USB для подключения к ПК.
SMA	Разъем для подключения внешней GSM-антенны. В исполнении со встроенной антенной отсутствует.
XS5	Держатель для установки АКБ.
BAT_PWR	Кнопка для включения прибора при питании от АКБ. Используется для включения прибора после установки/ замены АКБ (при отсутствии основного питания).

7. Световая индикация

Индикатор	Состояние	Примечание
ARMED/ ОХРАНА	Горит	Хотя бы один раздел находится под охраной.
	Мигает	Охранная тревога в любом из разделов.
	Не горит	Все разделы сняты с охраны.
READY/ ГОТОВ	Горит	Все зоны в разделах, не взятых под охрану, в норме.
	Мигает	Проверка связи с сервером мониторинга.
	Не горит	Не нормализована хотя бы одна зона в разделах, не взятых под охрану, или все разделы под охраной.
FIRE/ ПОЖАР	Мигает	Пожарная тревога.
	Не горит	Пожарные разделы в норме.
INSTANT/ РЕЖИМ	Горит	Режим настройки прибора с клавиатуры.
	Мигает	Режим настройки прибора удаленно или через кабель настройки.
	Не горит	Прибор в рабочем режиме.
POWER/ СЕТЬ	Горит	Есть основное питание 12В.
	Мигает	Панель работает от резервного источника питания (АКБ).
	Не горит	Питание отсутствует.
SERVICE/ СЕРВИС	Мигает	Есть непередаваемые события.
	Не горит	Все события переданы или журнал событий пуст.
STAY/ ПЕРИМЕТР	Горит	Все разделы, назначенные на кнопку «ПЕРИМЕТР», взяты под охрану.
	Мигает	Тревога в любом разделе периметра.
	Не горит	Разделы периметра не под охраной или нет разделов, назначенных для периметра.
ZONES/ ЗОНЫ (кнопка)	Горит	Отображение состояния зон 1...16.
	Мигает	Отображение состояния зон 17...32.
	Не горит	Отображение состояния разделов.
EXIT/ ВЫХОД	Горит	Отсчет задержки на вход.
	Мигает	Отсчет задержки на выход.
	Не горит	Нет отсчета задержек.
CANCEL/ ОТМЕНА	Горит	Загорается на 1 сек. при нажатии на кнопку «Отмена» для подтверждения нажатия.

ZONES 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 ЗОНЫ	Горит	Индикатор горит в следующих случаях: - Зона в тревоге; - Раздел под охраной.
	Мигает	Тревога в разделе.
	Мигает часто (7 раз в секунду)	Невозможно взять раздел под охрану (есть нарушенная зона в данном разделе).
	Не горит	Индикатор не горит в следующих случаях: - Зона в норме; - Раздел снят с охраны.
Индикаторы на плате		
HL31, HL32	Горит HL31	Используется SIM-карта №2.
	Горит HL32	Используется SIM-карта №1.
BAT_ERR	Горит	Неправильно подключена АКБ.
HL30	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.

8. Назначение кнопок

Кнопка	Назначение
STAY/ ПЕРИМЕТР	Постановка разделов под охрану, назначенных на кнопку «ПЕРИМЕТР».
EXIT/ ВЫХОД	Постановка разделов под охрану, назначенных на кнопку «ВЫХОД».
ZONES/ ЗОНЫ	Отображение состояния зон и разделов.
CANCEL/ ОТМЕНА	Отмена ранее введенных символов.
0...9, *, #	Ввод соответствующего символа.
	Подача сигнала «Пожарная тревога». ²
	Подача сигнала «Медицинская тревога». ²
	Подача сигнала «Тревожная кнопка». ²

² Тревожные кнопки по умолчанию отключены. Активируются в программе настройки прибора.

9. Настройка и подготовка прибора 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.

Рекомендуем настраивать прибор до установки на объекте. Для этого:

1. Подайте питание на прибор и подключитесь к нему наиболее удобным для вас способом:
 - **Стационарная настройка** — для подключения используется кабель USB Micro-USB и универсальная программа настройки доступная на сайте www.ritm.ru по коротким ссылкам ritm.conf (http://b.link/ritm_conf) или Ritm Configure http://b.link/Ritm_Configure)
 - **Дистанционная настройка по TCP/IP** — для подключения используется GSM GPRS канал и облачная программа настройки⁴.

Для прибора с CSD-каналом также доступна Дистанционная настройка через цифровой GSM — для подключения используется GSM CSD канал, GSM-модем, разработанный ООО «НПО «Ритм», и программа настройки ritm.conf или Ritm Configure.

2. По умолчанию в приборе уже настроены каналы связи для передачи данных на сервер geo.ritm.ru.
3. Настройте все параметры в соответствии со спецификой охраняемого объекта, опираясь на руководство по эксплуатации, доступное на официальном сайте www.ritm.ru.

На объекте:

4. Откройте крышку на задней стороне корпуса.
5. Установите SIM-карты в разъемы SIM1 и SIM2.

Перед установкой SIM-карт в прибор (возможно использование двух SIM-карт), установите их в мобильный телефон. Отключите запрос PIN-кода, проверьте наличие каналов связи, которые предполагается использовать, а также наличие средств на счётах SIM-карт.

6. При необходимости подключите тревожную кнопку к клеммам SC+ и GND.
7. Подключите блок питания 220/14 В (входит в комплект поставки):
 - Подключите блок питания к клеммам +12V и GND, соблюдая полярность;
 - Подключите блок питания к сети 220 В.
8. Установите АКБ в разъём XS5, соблюдая полярность.
9. Добавьте радиоканальные устройства в систему одним из двух способов:
 - в программе настройки;
 - при помощи кнопки SET. Нажмите и удерживайте кнопку SET более 3-х секунд далее переведите нужное устройство в режим добавления в радиосистему. По индикации на добавляемом устройстве удостоверьтесь о добавлении в радиосистему. О режимах работы радиоканальных устройств читайте в паспортах изделий. После добавления всех устройств, для выхода из режима добавления нажмите и удерживайте кнопку SET более 3-х секунд.

³ <https://goo.gl/1vf4eZ>

⁴ Возможно только при использовании программного обеспечения GEO.RITM и RITM.Link

10. После окончания настройки прибора закройте крышку корпуса.

10. Техническое обслуживание и меры безопасности

Не реже одного раза в месяц проверяйте наличие средств на счетах SIM-карт. Периодически, но не реже двух раз в год, проверяйте надёжность контактов и, при необходимости, зачищайте контактные площадки.

11. Транспортирование и хранение

Транспортирование охранно-пожарной панели 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 прибора 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.

На элемент питания гарантия не распространяется.

Изготовитель не несёт ответственности за качество каналов связи, предоставляемых операторами GSM и интернет-провайдерами.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональность прибора, без предварительного уведомления потребителей.

13. Сведения о рекламациях

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

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