

# Прибор охранный «Mega v.3a»

## Паспорт

Идентификационный номер прибора

## 1. Назначение изделия

«Мега v.3a » (далее – прибор) предназначен для защиты объекта от проникновения. Используется в качестве приёмного прибора для проводных и беспроводных охранных извещателей<sup>2</sup>. Выполняет функции оконечного прибора системы передачи извещений «Мега»: 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:

- Клавиатур (проводных и беспроводных), 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»  
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А,  
помещение бн-1, раб.м.1

## 4. Комплектность

### 5.

Прибор охранный «Мега v.3a»	1 шт.
Антенна GSM	1 шт.
Элемент питания CR2032	1 шт.
Комплект резисторов	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

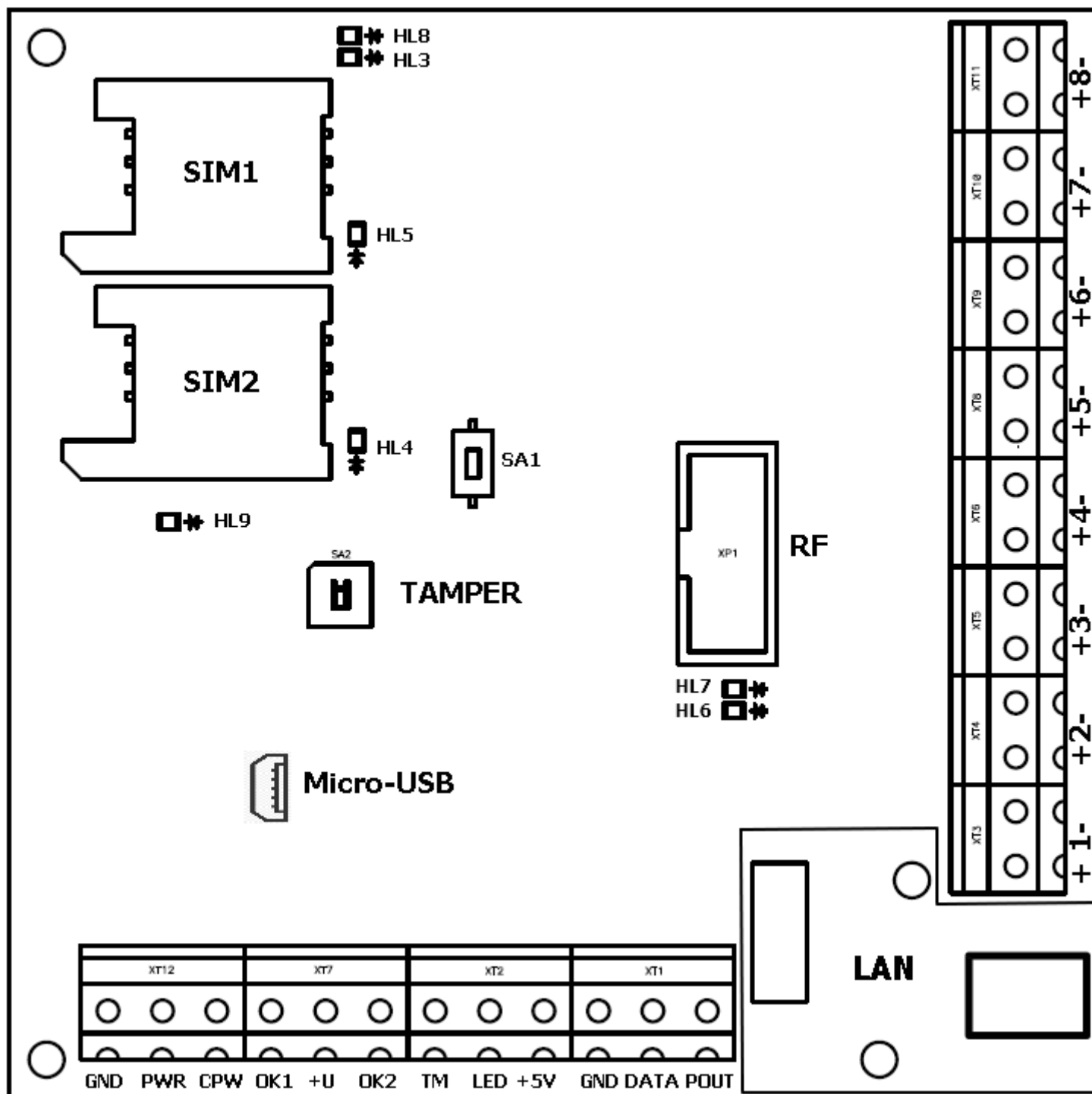
## 6. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Каналы связи	SMS, GPRS, LAN <sup>2</sup>
Стандарт GSM, МГц	850/900/1800/1900
Излучаемая мощность GSM, Вт	2 (850/900МГц) 1 (1800/1900МГц)
Частотный диапазон радиоканала, МГц <sup>2</sup>	433,075 - 434,775
Количество каналов в диапазоне, шт. <sup>2</sup>	7
Излучаемая мощность радиопередатчика <sup>2</sup>	10 мВт
Период контроля извещателей в радиосистеме, мин <sup>2</sup>	настраивается
Количество извещателей в радиосистеме, шт. <sup>2</sup>	до 32
Количество радиомодулей (реле, сирен, табло), шт. <sup>2</sup>	до 16
Количество радиобрелоков, шт. <sup>2</sup>	до 32
Количество радиоканальных клавиатур, шт. <sup>2</sup>	до 3
Количество независимых разделов охраны, шт.	до 32
Количество проводных шлейфов (сухой контакт / резистивные), шт.	8 / 16
Количество выходов типа открытый коллектор, шт.	до 2
Максимальная нагрузка выхода, А	0,17
Максимальное количество клавиатур проводных / 1-wire, шт.	5 / 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 составе с источником питания ВР-2.5-х), В	185..275
Токопотребление в дежурном режиме при использовании резистивных шлейфов, мА, не более <sup>3</sup>	200
Токопотребление в режиме передачи данных (по GSM) с подключенными шлейфами «сухой контакт» в нормально замкнутом состоянии, мА, не более <sup>3</sup>	300
Токопотребление в дежурном режиме при использовании шлейфов «сухой контакт» в нормально замкнутом состоянии, мА, не более <sup>3</sup>	200
Среднее собственное токопотребление, мА, не более <sup>3</sup>	150
Габаритные размеры без корпуса, мм	100×100×25мм
Масса нетто / брутто без корпуса, г	100 / 140
Масса нетто / брутто с корпусом (без АКБ), г	605 / 615
Габаритные размеры с корпусом, мм	176.5x244x77
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+55

<sup>2</sup>Доступно при подключении дополнительного оборудования (Расширитель LAN, Расширитель радиосистемы 433 МГц)

<sup>3</sup>Токопотребление указано при напряжении 13,8В

## 7. Назначение элементов



Элемент	Назначение
GND, PWR, CPW	Клеммы для подключения питания панели. Заведите CPW на вторичную обмотку трансформатора источника питания или на клемму CPW БП, разработанного ООО «НПО «Ритм».
OK1, +U, OK2	Выходы без контроля, для подключения внешних исполнительных устройств (сирены, табло и т.д.). Цепь образуется между +U и соответствующим выходом.
TM	Шина 1-Wire для подключения дополнительного оборудования: считывателей Touch Memory, считывателей Mifare, датчиков температуры.
LED	Выход для подключения индикатора считывателей.

+5V	Выход 5В для питания дополнительного оборудования (датчиков температуры).
GND	Общий минус.
DATA	Адресная шина для подключения дополнительного оборудования: реле, клавиатуры.
POUT	Выход для питания дополнительного оборудования и извещателей. Напряжение выхода: Pout=Pin-0.7В.
+1-	В зависимости от настройки: счётный вход или вход для подключения проводного шлейфа.
+1-...+8-	Входы для подключения проводных шлейфов. Цепь образуется между + и - соответствующего входа.
SIM1/SIM2	Держатели для установки SIM-карт.
TAMPER	Датчик вскрытия корпуса.
Micro-USB	Разъём для локального подключения к ПК для настройки.
LAN	Порт для подключения расширителя LAN.
RF	Порт для подключения расширителей радиоканала 433.
SA1	Кнопка управления для включения автономного режима добавления радиоустройств.

## 7. Световая индикация

Индикатор	Состояние	Значение
Питание модема HL8	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. HL9	Горит	Есть напряжение 5В.
	Не горит	Нет напряжения 5В.
Индикатор LAN HL6	Мигает	Ведётся обмен через порт Ethernet.
	Не горит	Нет связи через Ethernet.
Индикатор LAN HL7	Горит	Подключён кабель Ethernet.
	Не горит	Кабель Ethernet не подключён.

## 8. Кнопка управления SA1

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

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

## 10. 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. В случае неуверенного приёма сигнала GSM подключите 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 короткой ссылке [ritm.conf](http://b.link/ritm_conf) ([http://b.link/ritm\\_conf](http://b.link/ritm_conf)).

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 подключении основного источника питания, убедитесь, что напряжение выше 11,5В. Прибор не запустится при подаче напряжения менее 11.5В.

3. Подключите антенны GSM.

4. Расположите прибор в зоне устойчивого приёма сети GSM.

5. Подключите охранные шлейфы к клеммам входов с 1 по 8.

6. Подключите цепи с исполнительными устройствами (сирены, табло) к клеммам выходов контроля.

7. Если необходимо, подключите клавиатуры к клеммам GND, DATA, POUT.

8. Если необходимо, подключите к клеммам TM, LED, GND:

- Считыватели ключей/смарт-карт;
- Проводной датчик температуры.

10. Если необходимо установите Расширитель LAN, Расширитель радиосистемы 433 МГц

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!

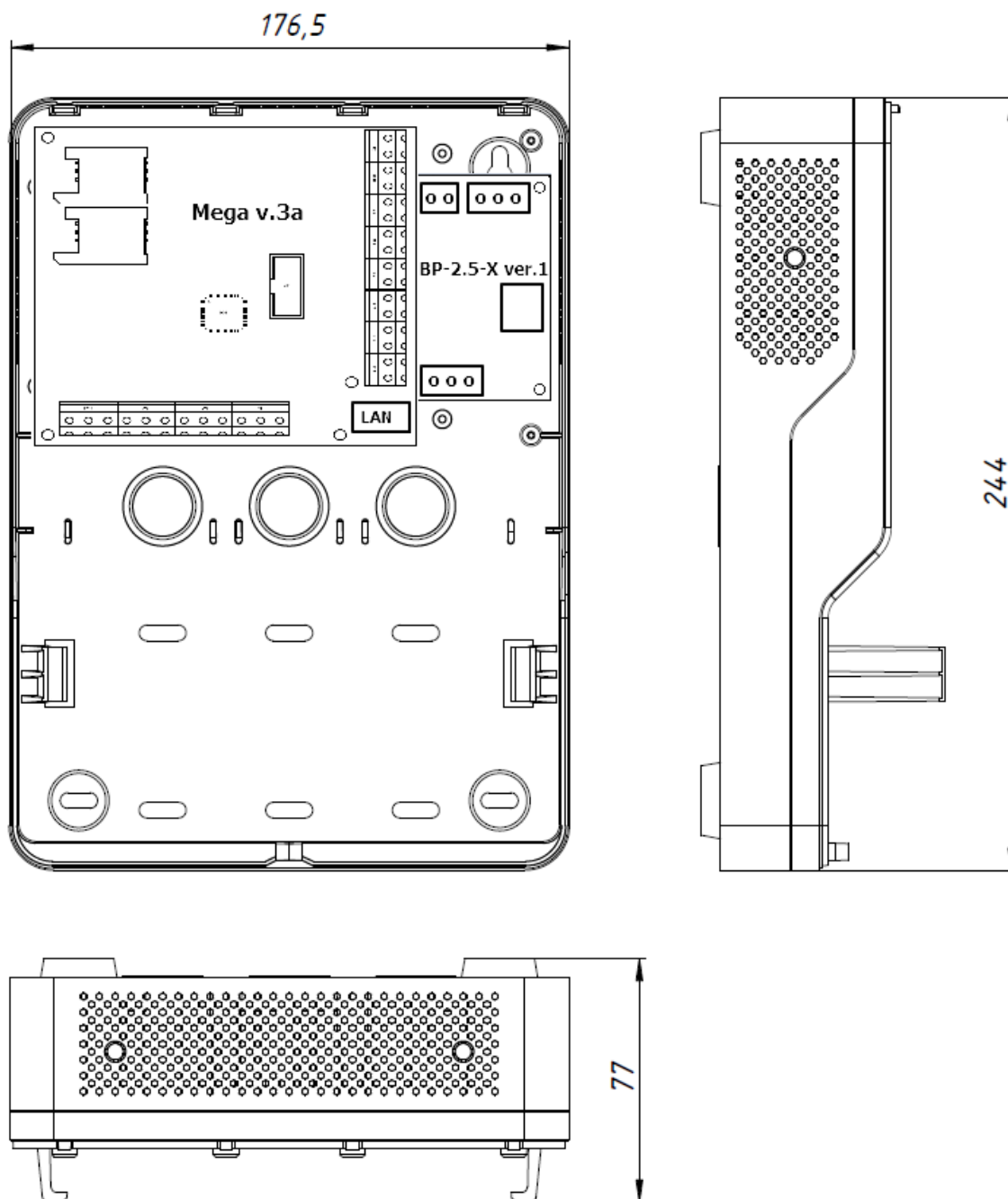
11. Установите SIM-карты в прибор.

12. Установите батарею CR2032.

13. Подключите источник питания. Если провод от клеммы CPW не подключен, 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.

14. Подключите питание прибора.

## 11. Установка прибора в корпус

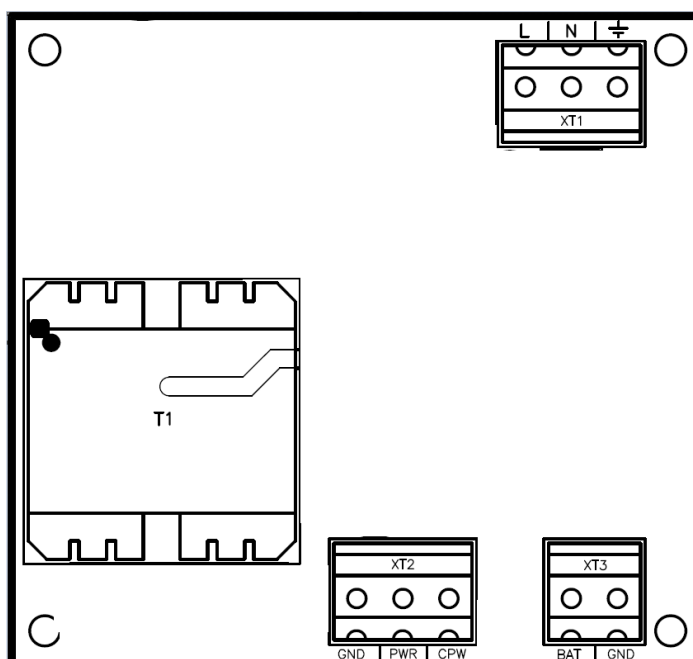


## 12. Транспортировка и хранение

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.

### 13. Подключение прибора к сети 220 В.



Клеммы	Назначение
L N $\equiv$	Разъём для подключения АС 200-240В
BAT GND	Разъём для подключения резервного питания (АКБ).
GND PWR CPW	Разъём выходного напряжения 14 В. CPW— выход контроля наличия питания 230 В. PWR— положительный выход. GND — отрицательный выход.

### 14. 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>

### 15. 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.