

# Octagram RC 100

## пульт управления и индикации

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Оглавление

1. Общая информация .....	2
2. Технические характеристики .....	2
3. Состав .....	3
4. Схема подключения .....	4
5. Режимы работы пульта RC100 в системе Octagram .....	4
6. Индикация.....	5
7. Охранная сигнализация на базе контроллеров A1S, A1SF .....	8
8. Пожарная сигнализация на базе контроллеров A1F, A1SF .....	8
9. Просмотр архива событий.....	9
10. Настройка пульта в ПО Octagram Flex .....	9
11. Комплектность .....	11
12. Маркировка .....	11
13. Тара и упаковка.....	11
14. Общие указания по эксплуатации .....	11
15. Порядок монтажа .....	11
16. Техническая поддержка .....	12
Приложение 1. Индикация пульта при возникновении событий .....	13

## 1. Общая информация

Пульт предназначен для выполнения следующих задач:

- мониторинг состояния системы охранной и/или пожарной сигнализации, построенной на базе контролеров А1
- постановка и снятие с охраны групп охранной и/или пожарной сигнализации

Пульт обеспечивает выдачу сигналов следующих видов:

- «Внимание» (при срабатывании одного ИП в группах пожарной сигнализации и АПТ)
- «Пожар» (при срабатывании одного ИП системы пожарной сигнализации, или двух ИП в группе пожаротушения, или одного ИПР)
- Тревога» (при несанкционированном проникновении в охраняемую зону в охраняемый период)
- «Неисправность» (при каком-либо отказе оборудования системы)
- 

## 2. Технические характеристики

Напряжение питания постоянное, В	10...14
Напряжение питания переменное, В	15
Потребляемый ток, не более, мА	300
Количество пультов в одной линии LBUS, не более	15
Формат считываемых proximity-карт	EM-Marine, HID
Габаритные размеры, мм	160x110x35
Масса, не более, г	200
Диапазон рабочей температуры, °С	+ 5 ...+ 40
Совместимость с устройствами	A1S, A1F, A1SF
Язык интерфейса	Русский

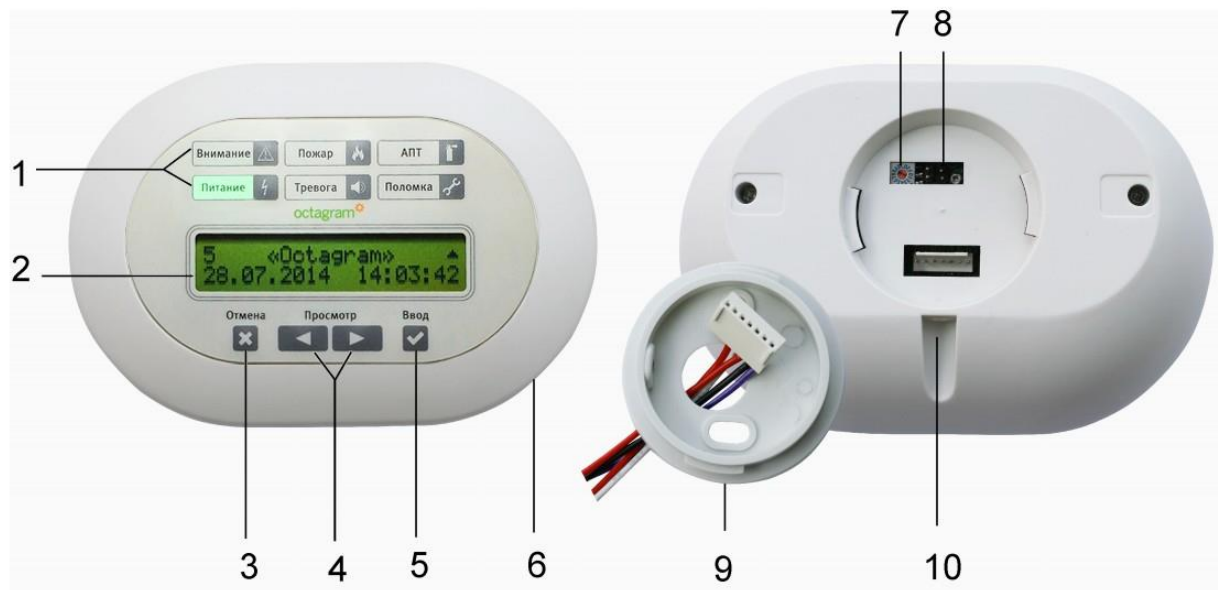
*Таблица 1 Технические характеристики*

Двухстрочный дисплей позволяет получить полную информацию о месте и состоянии каждой точки мониторинга.

Пульт имеет встроенный считыватель управления.

По устойчивости к механическим воздействиям устройство соответствует группе исполнения L1 ГОСТ 12997. По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха устройство соответствует группе В3 ГОСТ 12997. Конструкция системы обеспечивает степень защиты оболочки IP30 по ГОСТ 14254. По способу защиты человека от поражения электрическим током устройство относится к классу 1 по ГОСТ 12.2.007.0.

### 3. Состав



Пульт размещается в ударопрочном пластиковом корпусе, предназначенном для крепления на стене. В нижней части корпуса пульта находится встроенный считыватель бесконтактных proximity-карт.

1 – Группа световых транспарантов: «Внимание», «Пожар», «АПТ», «Питание», «Тревога», «Неисправность». Рядом с каждым транспарантом находится кнопка выбора сообщений, соответствующих данному транспаранту.

2 – Жидкокристаллический двухстрочный экран.

3 – Кнопка «Отмена», служит для отключения звукового оповещения, а также для возврата к просмотру предыдущего экрана.

4 – Кнопки «Просмотр», служат для навигации по спискам групп, просмотра событий, смены системы счисления (десятичная/шестнадцатеричная) при отображении адресов устройств.

5 – «Ввод», служат для просмотра дополнительной информации, а также для контроля световой и звуковой индикации.

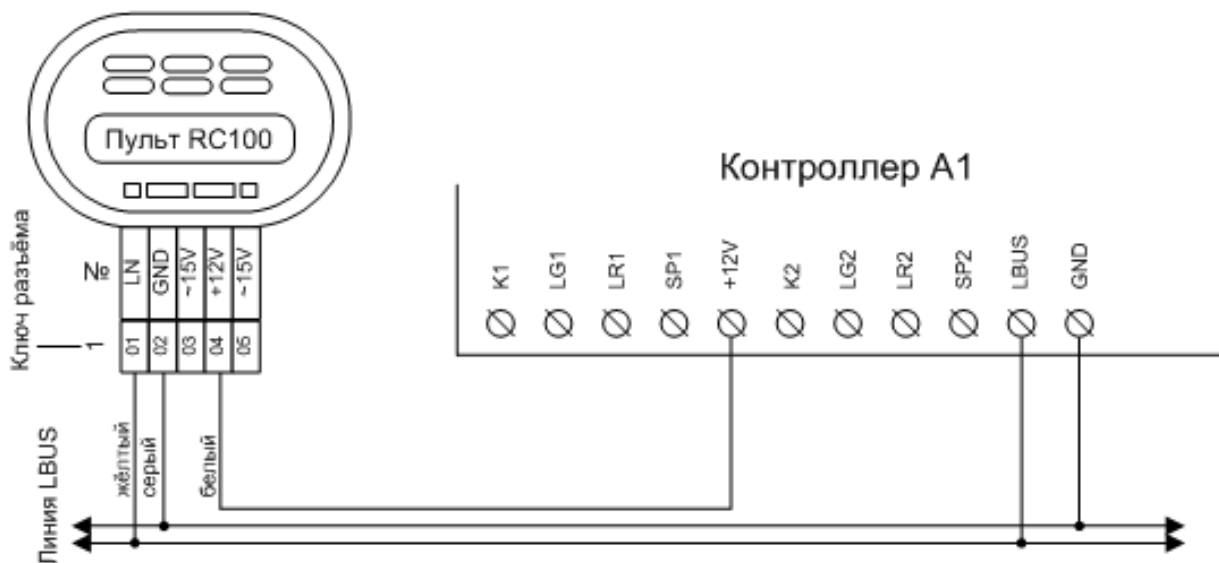
6 – Скрытая аварийная кнопка, предназначенная для сброса и последующего автоматического включения питания пульта. Располагается в месте соединения швов деталей корпуса.

7 – Переключатель, предназначенный для установки адреса пульта

8 – Задняя крышка пульта.

9 – Винт, предназначенный для законтривания задней крышки на корпусе пульта.

## 4. Схема подключения



LN – Желтый – контакт подключения к шине LBUS;

GND – Серый –общий контакт (земля);

15V – Розовый – подключение питания от источника переменного тока напряжением 15В;

+12V – Белый – подключение питания от источника постоянного тока напряжением 12В;

15V – Коричневый – подключение питания от источника переменного тока напряжением 15В.

## 5. Режимы работы пульта RC100 в системе Octagram

Пульт подключается к адресной линии LBUS, имеет свой адрес в системе и отображает события и состояния контроллеров, подключенных к той же линии LBUS. Пульт может работать как в режиме опроса устройств на линии (активный режим, «мастер»), так и в режиме прослушивания линии (пассивный режим). Отображение информации и управление системой Octagram с помощью пульта не зависит от того, в активном или в пассивном режиме находится пульт. После подачи напряжения питания пульт определяет наличие информационного обмена в линии LBUS. При наличии обмена в линии LBUS пульт переходит в пассивный режим, при отсутствии обмена в течение 10+адрес пульта секунд - в активный режим. При наличии нескольких пультов в активный режим переходит пульт с младшим адресом в системе.

### 5.1 Пассивный режим

Пульт «прослушивает» информационный обмен между устройством, работающим в активном режиме («мастером»), и контроллерами. По мере опроса контроллеров устройством мастером пульт накапливает информацию о составе и функционировании системы. Реакция контроллеров на команды устройства мастера записывается в память пульта и, при необходимости, отображается пультом. Пульт сохраняет в своей памяти и визуально отображает данные о состоянии контроллеров, адресных датчиков и групп. Команды оператора пульта (изменение режима охраны групп и др.) сохраняются в пульте и выполняются в процессе опроса пульта устройством- «мастером».

## 5.2 Активный режим

При работе пульта в активном режиме в правом верхнем углу его экрана отображается символ «▲» (в дежурном режиме, при отсутствии тревог). При включении пульт производит поиск устройств на линии и их опрос для получения конфигурационной информации о составе системы. Одновременно в активном режиме может работать только одно устройство в линии. Если в системе имеется несколько пультов, то в активном режиме находится пульт, первым захвативший линию (пульт с младшим адресом в системе, становится «мастером»). В режиме мастера пульт периодически опрашивает устройства в линии, сохраняет и, при необходимости, сразу отображает информацию об их состоянии. Команды оператора (изменение режима охраны групп и др.) пульт отправляет контроллерам. При появлении в линии компьютера с управляющим ПО Octagram Flex пульт переходит в пассивный режим. Переход пульта из активного режима в пассивный и наоборот происходит автоматически.

## 5.3 Ключи доступа

Выполнение пультом определенных команд (постановка/снятие с охраны групп, отключение неисправных извещателей и др.) происходит только после приложения к встроенному считывателю ключа доступа (proximity-карты), обладающего соответствующим данной команде уровнем доступа. Количество ключей для каждой адресной группы не ограничено. Каждый ключ может быть прописан в нескольких контроллерах одновременно. Каждому ключу, прописанному в контроллере, может быть присвоена только одна группа данного контроллера, если нужен полный доступ, то ключу нужно дать права на общую группу контроллера. Возможные типы доступа:

- Постановка и снятие. Разрешается постановка на охрану и снятие с охраны группы.
- Постановка на охрану. Разрешается только постановку под охрану (контроль) группы.
- Снятие с охраны. Разрешается только снятие с охраны (контроля) группы.

## 5.4 Адреса устройств на экране пульта

Адреса устройств системы могут отображаться пультом, как в десятичном виде, так и в шестнадцатеричном (например, 15 и 0F соответственно). Исходное отображение адресов – в десятичном виде. Для смены системы счисления при отображении адресов нажмите кнопку «→» в дежурном режиме пульта. На экране появится подтверждающее сообщение.

# 6. Индикация

## 6.1 Индикация при включении.

При включении питания пульта в течение трех секунд производится тестирование индикации: включается подсветка всех транспарантов и звуковая сигнализация (если это не запрещено настройками пульта). Затем пульт переходит в дежурный режим.

## 6.2 Индикация в дежурном режиме.

В дежурном режиме пульт находится при отсутствии тревог, пожаров и неисправностей в системе, а также возвращается в него спустя 30 секунд после последнего нажатия кнопок пульта. Транспарант «Питание» отображает текущее состояние питания контроллеров и адресных источников питания. На экране отображаются адрес пульта в системе, текущая дата и время.

Если пульт находится в активном режиме, то в правом верхнем углу экрана отображается символ «▲». Пассивный режим не имеет отображения на экране. По нажатию кнопок рядом с транспарантами происходит вход в диалоговый режим, позволяющий выполнять поддерживаемые пультом команды управления (ставить/снимать группы с охраны, отключать неисправные датчики и др.). Для всех режимов просмотра: Символ «Ключ», появляющийся в правом верхнем углу экрана, означает, что после приложения ключа к

встроенному считывателю можно будет выполнить какие-либо действия (например, сменить режим группы) или просмотреть дополнительную информацию.

### 6.3 Индикация событий

При возникновении какого-либо события в системе (сработка пожарного извещателя, сработка охранного извещателя, отказ оборудования и др.) световая и звуковая индикация пульта меняется в соответствии с типом и приоритетом события. Отображаемые пультом события, а также соответствующая им индикация приведены в Приложении 1 в порядке возрастания приоритета. Сигнал «Пожар» отображается индикатором красного цвета и сопровождается двух тональным звуковым сигналом. Сигнал «Тревога» отображается индикатором красного цвета и сопровождается одно тональным звуковым сигналом.

Сигналы «Внимание» и «Неисправность» отображаются индикаторами желтого цвета и сопровождаются звуковым оповещением. При возникновении события с более высоким приоритетом действующая звуковая индикация изменяется на индикацию, соответствующую данному событию. На световом транспаранте, соответствующем данному событию, также изменяется индикация согласно Приложению 1. На остальных транспарантах индикация остаётся неизменной. Для событий, перечисленных в таблице 2, на экране пульта в дежурном режиме (не нажаты кнопки рядом с транспарантами) отображается название группы, в которой зафиксировано событие, и соответствующее сообщение согласно Таблице 2. Для того, чтобы пульт отображал заданные пользователем ПО Octagram Flex названия групп, требуется произвести запись параметров с помощью ПО Octagram Flex. До этого момента пульт вместо названия группы отображает адрес контроллера и номер группы.

Текст сообщения	Событие
Тихая тревога!	Получен сигнал скрытого вызова и его отображение разрешено на пульте
ТРЕВОГА!	В охранной группе сработал один из датчиков
Вскрытие корпуса!	Вскрытие корпуса контроллера
Пожарная опасность!	Сработка одного ИП в пожарной группе
ПОЖАР!	Сработка двух ИП или одного ИПР в пожарной группе

Таблица 2 Сообщения

### 6.4 Индикация питания

Информация о состоянии адресных источников питания, отображается при помощи транспаранта «Питание». Индикация состояний осуществляется согласно Приложению 1 с учетом приоритетов. При нажатии на кнопку «Питание» (здесь и далее - название кнопки соответствует названию транспаранта, возле которого она расположена) на экране отображается информационное сообщение о состоянии с высшим приоритетом. Если в системе присутствуют несколько состояний с одинаковым приоритетом, то первым на экране отображается состояние контроллера, а затем состояния адресных источников питания этого контроллера. По окончании просмотра состояний с высшим приоритетом продолжается просмотр состояний с более низким приоритетом. При нажатии на кнопку «←» просмотр производится в порядке уменьшения адресов контроллеров и источников питания, а при нажатии на кнопку «→» – в порядке увеличения. Если у всех контроллеров линии LBUS сетевое напряжение и аккумулятор в норме, то при нажатии на кнопку «Питание» отображается экран дежурного режима. Иначе - в верхней строке экрана отображаются адреса устройств, а в нижней – сообщение о состоянии питания.

Сообщение	Режим	Индикация
СЕТЬ-НОРМА АКК НЕТ	Питание производится от сети, аккумулятор не подключен. Выходное стабилизированное напряжение в норме	Мигает зеленый
СЕТИ – НЕТ АКК - НОРМА	Питание производится от аккумулятора, сетевое напряжение отсутствует. Выходное стабилизированное напряжение в норме.	Постоянно горит синий
СЕТИ – НЕТ АКК - ОТКЛ	Питание производится от аккумулятора, сетевое напряжение и выходное стабилизированное напряжение отсутствуют.	Мигает синий
Экран дежурного режима	Питание производится от сети, аккумулятор подключен. Выходное стабилизированное напряжение в норме	Постоянно горит зеленый

Таблица 3 Сообщения питания

## 6.5 Индикация неисправностей

Информация о неисправностях системы и ее отдельных элементов отображается при помощи транспаранта «Неисправность» (для всех групп независимо от режима охраны). Индикация на пульте – согласно Приложению 1. При нажатии на кнопку «Неисправность» на экране отображаются сообщения о неисправностях в системе. Если в системе присутствуют несколько событий типа «Неисправность», то первым отображается событие, произошедшее раньше остальных. При нажатии на кнопку «←» просмотр производится по убыванию времени поступления событий, а при нажатии на кнопку «→» – по возрастанию. При отсутствии неисправностей отображается надпись «СООБЩЕНИЙ НЕТ». При наличии неисправностей в верхней строке отображается наименование и адрес устройства (или наименование группы), в нижней - сообщение о неисправности и время его поступления.

НЕТ ОТВЕТА	Наличие не отвечающих устройств
КЗ LBUS	Короткое замыкание в линии LBUS
ОБРЫВ LBUS	Обрыв линии LBUS
Контроллер К ОБРЫВ L между №	Обрыв адресной линии LMicro, подключенной в режиме кольца. К - адрес контроллера, L – номер линии LMicro указанного контроллера (1 или 2), № № - адреса устройств, между которыми возник обрыв (символы LD, LS обозначают выход D и S контроллера соответственно)
Неисп. Часы	Неисправность часов пульта
Неисп FLASH	Неисправность энергонезависимой памяти контроллера
Неисп. RAM	Неисправность памяти пульта
Неисп. RC100	Неисправность другого пульта системы
КЗ АШ №	Короткое замыкание в адресной линии LMicro
КЗ ШС	Короткое замыкание в шлейфе сигнализации
ОБРЫВ ШС	Обрыв шлейфа сигнализации
КЗ выход 1	Короткое замыкание первого канала АИП
КЗ выход 2	Короткое замыкание второго канала АИП

Таблица 4 Сообщения о неисправностях

## 6.6 Контроль индикации

При нажатии на кнопку «Ввод» в дежурном режиме производится тестирование индикации: в течение трех секунд включаются все транспаранты и, если это не запрещено настройками пульта, звуковая сигнализация. В верхней строке экрана отображается версия прошивки пульта.

# 7. Охранная сигнализация на базе контроллеров A1S, A1SF

## 7.1 Постановка/снятие групп в дежурном режиме

Для просмотра и изменения режима охранных групп и групп скрытого вызова нажмите кнопку рядом с транспарантом «Тревога». Появится сообщение «ПРИЛОЖИТЕ КЛЮЧ ДЛЯ ВЫБОРА ГРУППЫ ОХРАНЫ», приложите ключ, появится сообщение «ПЕРВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ КЛЮЧА». Если у карты есть права, то появится ряд адресов контроллеров (на группы которых у ключа есть права). Текущий контроллер будет заключен в стрелки, переключаться между контроллерами можно кнопками «←»«→». Адрес контроллера будет мигать, если все его группы находятся под охраной. Чтобы выбрать контроллер нажмите «Ввод», появится меню выбора группы, одновременно на экране отображается только одна группа, переключаться между группами можно кнопками «←»«→». На верхней строке отображено название группы, на нижней ее состояние. Для изменения состояния приложите ключ. Если у ключа нет права ставить или снимать группу, появится сообщение «У КЛЮЧА НЕТ ПРАВ». Можно вернуться на выбор контроллера нажимая кнопку «Отмена». Чтобы вернуться на главный экран можно нажать кнопку «Тревога».

## 7.2 Событие «Тревога»:

При тревоге замигает транспарант «Тревога» и на экране будет указано имя последней группы, в которой произошло тревожное событие. Чтобы посмотреть все события нажмите кнопку «Тревога», если событий несколько, будет указано количество тревог и между ними можно переключаться кнопками «←»«→». Чтобы выключить тревогу нужно приложить ключ, первый раз для проверки прав и второй раз чтобы сбросить тревогу. После второго приложения группа встанет под охрану. (для сброса тревоги достаточно прав только на постановку на охрану). Если нужно снять группу с охраны, а не просто сбросить тревогу, можно нажать кнопку «X» появится сообщение «Снять группу с охраны?». Приложите ключ, чтобы подтвердить операцию. Когда все тревоги будут обработаны, пульт вернется в дежурный режим.

# 8. Пожарная сигнализация на базе контроллеров A1F, A1SF

## 8.1 Постановка/снятие групп в дежурном режиме

Для просмотра и изменения режима пожарных групп нажмите кнопку рядом с транспарантом «Пожар». Появится сообщение «ПРИЛОЖИТЕ КЛЮЧ ДЛЯ ВЫБОРА ГРУППЫ», приложите ключ, появится сообщение «ПЕРВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ КЛЮЧА». Если у карты есть права, то появится ряд адресов контроллеров (на группы которых у ключа есть права). Текущий контроллер будет заключен в стрелки, переключаться между контроллерами можно кнопками «←»«→». Адрес контроллера будет мигать, если все его группы находятся под охраной. Чтобы выбрать контроллер нажмите «Ввод». Появится меню выбора группы, одновременно на экране отображается только одна группа, переключаться между группами можно кнопками «←»«→». На верхней строке отображено название группы, на нижней ее состояние. Для изменения состояния приложите ключ. Если у ключа нет права ставить или снимать группу, появится сообщение «У КЛЮЧА НЕТ ПРАВ». Можно вернуться на выбор контроллера нажимая кнопку «Отмена». Чтобы вернуться на главный экран нажать кнопку «Пожар».

## 8.2 Событие «Пожар»

Сигнал «Пожар» возникает при срабатывании двух ИП или одного ИПР. При пожаре звуковая и световая индикация событий отображается согласно Приложению 1. Транспарант «Пожар» мигает красным светом и звучит двухтональный звуковой сигнал. На экране будет указано имя последней группы, в которой произошло событие. Чтобы посмотреть все события нажмите кнопку «Пожар», если событий несколько, будет указано количество тревог и между ними можно переключаться кнопками «←» «→». Чтобы выключить тревогу нужно приложить ключ, первый раз для проверки прав и второй раз чтобы сбросить тревогу. Группа встанет под охрану. (для сброса тревоги достаточно прав на постановку на охрану). Если нужно снять группу с охраны можно нажать кнопку «Х» появится сообщение «Снять группу с охраны?». Приложите ключ еще раз, чтобы подтвердить операцию. Когда все тревоги будут обработаны пульт вернется в дежурный режим.

## 8.3 Индикация группы, оставленной без контроля

В случае если пожарная группа оставлена без контроля на 5 минут, подсвечивается транспарант «Внимание» и на экране пульта отображается сообщение «Группа без контроля». Для снятия этого сигнала нажмите кнопку «Внимание» и приложите к пульту ключ с уровнем доступа, разрешающим постановку под контроль данной группы. При этом появится сообщение «Включить контроль?» и вторым приложением ключа группа ставится на контроль и сигнал «Внимание» снимается.

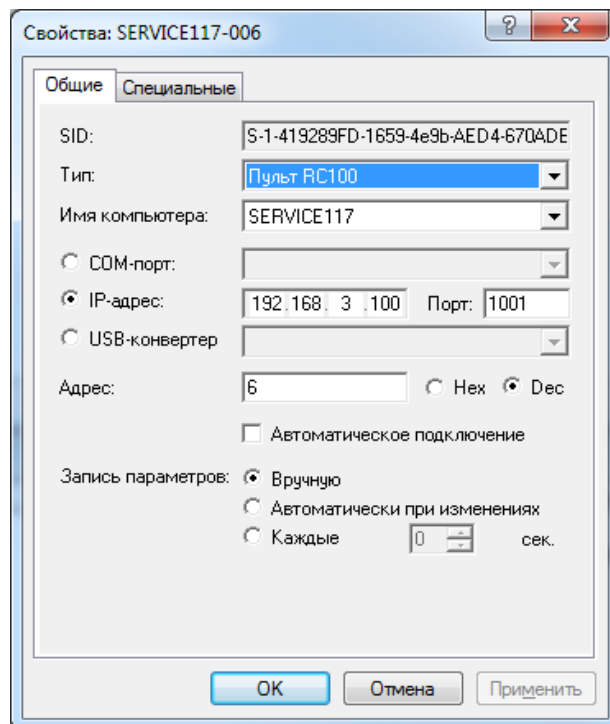
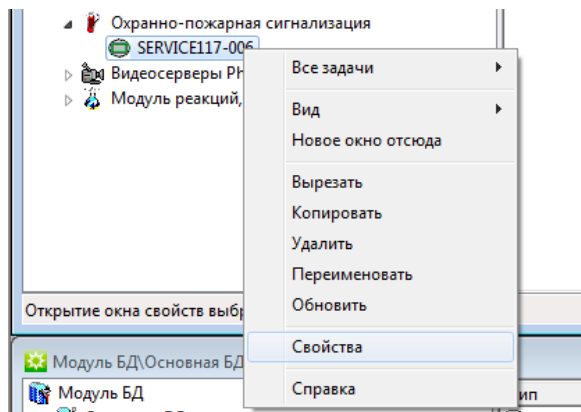
## 9. Просмотр архива событий

Для просмотра событий, хранящихся в памяти контроллера, нажмите кнопку просмотра «←» в дежурном режиме и приложите ключ к пульту. После проверки уровня доступа ключа на экране отобразятся события только тех контроллеров, где прописан данный ключ, начиная с последнего по времени события. Просмотр списка событий осуществляется с помощью кнопок «←» или «→» по убыванию и возрастанию времени возникновения события соответственно. При достижении границы просмотра на экране отображается предупреждение. Каждое событие отображается на двух экранах: основном и дополнительном. Основной экран содержит сообщение о событии, дату и время его возникновения. Дополнительный экран содержит вспомогательную информацию. Например, для событий постановки или снятия с охраны группы — это название группы и номер ключа. Переключение между основным и дополнительным экраном просмотра события осуществляется с помощью кнопки «Ввод» или «Отмена». Выход из режима просмотра событий осуществляется при нажатии одной из кнопок, расположенных рядом с транспарантами, или автоматически через 30 секунд после последнего нажатия какой-либо кнопки.

## 10. Настройка пульта в ПО Octagram Flex

Перед началом установки пульта необходимо задать адрес:  
Установку адреса производите при обесточенном устройстве! Установите адрес с помощью переключателя, расположенного внутри корпуса пульта. Снимите заднюю крышку корпуса пульта, повернув против часовой стрелки. Затем с помощью отвертки установите переключатель в нужное положение. На используемый адрес должна указывать стрелка. Диапазон значений адресов - от 1 (0x01) до 15 (0x0F) Закройте заднюю крышку корпуса пульта, повернув по часовой стрелке. Изменение адреса вступит в силу после подачи напряжения питания на пульт.

Добавьте пульт в модуль «Охранно-пожарной сигнализации» согласно руководству пользователя к ПО Octagram Flex. Для настройки пульта в ПО Octagram Flex выберите пульт в дереве компонент консоли Octagram и воспользуйтесь пунктом «Свойства» контекстного меню:



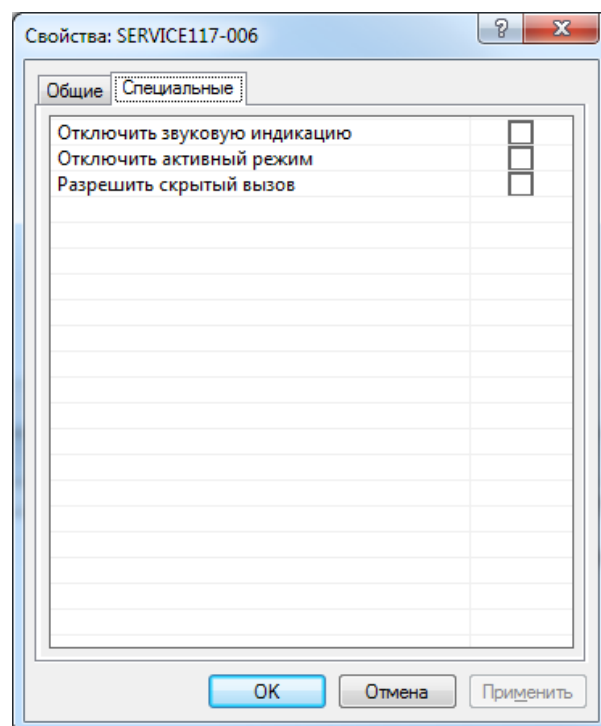
В появившемся окне, будет несколько параметров, связанных с работой пульта:

- SID—уникальный идентификатор устройства в базе данных (не меняется);
  - Тип – указывает тип устройства, менять только при создании нового устройства вручную;
  - Имя компьютера – Имя компьютера, на котором установлен сервер Octagram Flex;
  - COM-порт – не используется;
  - IP-адрес – IP-адрес концентратора через который подключен пульт;
  - USB-конвертер – не используется;
  - Адрес – адрес пульта в шине LBUS, задается переключателем на плате пульта;
  - Автоматическое подключение – включите, если нужно чтобы ПО автоматически устанавливало соединение с пультом при включении сервера.
  - Запись параметров» выберите режим записи параметров: «Вручную» или «Автоматически при изменениях» (режим «Каждые» ... сек. не рекомендуется).
- Нажмите «Применить» для сохранения.

Затем перейдите на вкладку Специальные. И при необходимости установите следующие флажки:

- Отключить звуковую индикацию – для полного отключения звуковой индикации пульта;
- Отключить активный режим – для отключения возможности пульта опрашивать устройства на линии LBUS (выступать в качестве устройства-мастера). При установленном флажке пульт может только прослушивать линию (слуга).
- Разрешить скрытый вызов – для разрешения отображения тихих тревог (тревог «Скрытый вызов») на экране пульта в режиме охраны охранных групп. Если флажок не установлен, тихие тревоги пультом не отображаются.

Нажмите ОК для сохранения параметров и возврата к консоли OctagramFlex.



При необходимости измените наименование пульта в дереве компонент консоли Octagram, для чего выделите пульт в дереве, в контекстном меню выберите «Переименовать» и введите новое название.

**ВАЖНО!** После изменения информации о ключах и их уровнях доступа необходимо обязательно записать параметры в пульт, хотя бы в один из подключенных к линии LBUS. Для записи в память пульта параметров, настроенных в ПО Octagram Flex (наименования групп, уровней доступа ключей, специальных свойств пульта), выделите пульт в дереве компонент консоли Octagram и воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Все задачи/Записать параметры» (Рисунок 5).

Также запись параметров может производиться в автоматическом режиме при изменениях или периодически с заданным интервалом времени, если это указано в окне Свойства пульта.

## 11. Комплектность

Комплектность поставки указывается в паспорте на устройство.

## 12. Маркировка

Маркировка устройства содержит условное обозначение и порядковый номер устройства по системе нумерации Изготовителя. Маркировка потребительской тары содержит условное обозначение, порядковый номер устройства по системе нумерации Изготовителя и дату изготовления устройства.

## 13. Тара и упаковка

Устройство с паспортом помещается в потребительскую тару из коробочного картона. По согласованию с заказчиком допускается применять другие виды тары.

## 14. Общие указания по эксплуатации

Эксплуатация устройства должна производиться техническим персоналом, изучившим настоящее руководство по эксплуатации, прошедшим обучение и инструктаж по технике безопасности. После вскрытия упаковки устройства необходимо: провести внешний осмотр устройства, убедиться в отсутствии механических и иных повреждений; проверить комплектность устройства и поставки. После транспортирования при температуре ниже  $-5^{\circ}\text{C}$  перед включением устройство должно быть выдержано без упаковки в нормальных условиях не менее 6 ч.

## 15. Порядок монтажа

Работы по монтажу устройства на объекте следует проводить в соответствии с действующими требованиями к монтажу технических средств безопасности. На этапе проектирования определить места установки всех устройств, прорисовать и сохранить для будущего использования план размещения оборудования и схему прокладки кабелей. Монтаж устройств, входящих в состав системы, проводить согласно их эксплуатационной документации. Провода кабеля подключения пульта (с разъемом) соединить с проводами системы пайкой или через клеммные колодки под винт. Допускается устанавливать пульт как в центральной диспетчерской, так и перед входом в защищаемое помещение. При проектировании схемы прокладки соединительных кабелей, необходимо учитывать, что соединительные кабели прокладываются на расстоянии не менее 0,5 метра от силовых, а их пересечение производится под прямым углом (с использованием металлической заземленной пластины между кабелями в месте пересечения). Монтаж рекомендуется выполнять экранированным не поддерживающим горение проводом сечением не менее 0.5 мм<sup>2</sup>. Характеристики линий связи приведены в Таблице 6. Произвести монтаж соединительных и интерфейс

## 16. Техническая поддержка

Техническая поддержка продукции Octagram осуществляется в рабочее время предприятия-изготовителя. Поддержка ориентирована на подготовленных инженеров и пользователей программного обеспечения в среде Windows. Конечные пользователи данной системы должны связываться с дилерами предприятия-изготовителя, прежде чем обращаться к предприятию - изготовителю.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить доработки и изменения, не влияющие на технические характеристики и потребительские свойства системы.

Предприятие - изготовитель осуществляет бесплатные консультации по телефону, а также проводит:

- еженедельные семинары, охватывающие вопросы установки, настройки и эксплуатации системы и программного обеспечения Octagram Flex;
- дистанционное обучение;
- сертификацию пользователей системы;
- тематические семинары на территории заказчика (услуга платная).

### **Сведения о сертификации**

Сертификат пожарной безопасности С-RU.ЧС13.В.01065, срок действия до 21.03.2023.  
Декларация о соответствии ТС N RU д-RU.АГ73.В.45639 срок действия до 22.06.2019.

### **Сведения о производителе**

ООО «Октаграм»

Адрес: 115035 Москва, ул. Садовническая, дом 74, стр. 1

Тел.: 8 (495) 308-00-64, 8 (800) 775-96-26 (бесплатно с городского и мобильного телефонов по России).

Электронная почта: [info@octagram.ru](mailto:info@octagram.ru), интернет: [www.octagram.ru](http://www.octagram.ru).

Octagram™ является зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей швейцарской компании Octagram S.A. © Все права защищены.

## Приложение 1. Индикация пульта при возникновении событий

Транспарант	Режим (событие)	Световая индикация	Цвет транспаранта	Звуковая индикация	Частота звучания Гц
Питание	Питание производится от сети, аккумулятор подключен. Выходное стабилизированное напряжение в норме.	Постоянно горит	Зеленый	-	-
Питание	Питание производится от сети, аккумулятор не подключен. Выходное стабилизированное напряжение в норме.	Мигает с длительностью свечения 0,5 с и периодом 1 с	Зеленый	Прерывистый режим с длительностью звучания 0.5 с и периодом 15 с	2300
Питание	Питание производится от аккумулятора, сетевое напряжение отсутствует. Выходное стабилизированное напряжение в норме.	Постоянно горит	Синий	Прерывистый режим с длительностью звучания 1 с и периодом 10 с	2300
Питание	Питание производится от аккумулятора, сетевое напряжение и выходное стабилизированное напряжение отсутствуют.	Мигает с длительностью свечения 0,5 с и периодом 1 с	Синий	Прерывистый режим с длительностью звучания 1 с и периодом 5 с	2300
Неисправ - ность	В системе обнаружена неисправность	Мигает с длительностью свечения 0,5 с и периодом 2 с.	Желтый	Прерывистый режим синхронный с миганием транспаранта	3300
Тревога	В системе обнаружена тревога	Мигает с длительностью свечения 0,5 с и периодом 1с.	Красный	Непрерывный режим	2300
Внимание	В системе обнаружена предпожарная ситуация	Мигает с длительностью свечения 0,5 с и периодом 1с.	Желтый	Прерывистый режим синхронный с миганием транспаранта	2300
Пожар	В системе обнаружен пожар	Мигает с длительностью свечения 1 с и периодом 2 с.	Красный	Двухтональный режим (без перерыва между тональностями) с длительностью звучания каждой тональности 1 с и длительностью молчания 1с	2300 3300