ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСТ Р 58403— 2019**

# СИСТЕМЫ БЕСПРОВОДНЫЕ ОБЪЕКТОВЫЕ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

## Классификация. Общие положения

**Издание официальное**

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным казенным учреждением «Научно-исследовательский центр «Охрана» Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации (ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 234 «Системы тревожной сигнализации и противокриминальной защиты»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 апреля 2019 г. № 165-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2019

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# СИСТЕМЫ БЕСПРОВОДНЫЕ ОБЪЕКТОВЫЕ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

## Классификация. Общие положения

Alarm security wireless systems for object security. Classification. General

**Дата введения — 2019—05—01**

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на разрабатываемые и модернизируемые беспроводные объектовые системы охранной (тревожной) сигнализации, предназначенные для их использования в составе систем тревожной сигнализации по ГОСТ 31817.1.1, систем централизованного наблюдения по ГОСТ Р 56102.1, а также для использования в качестве систем локальной охраны.

Настоящий стандарт устанавливает:

- основные термины и определения для использования при разработке, промышленном производстве, поставке потребителям и практическом применении беспроводных объектовых систем охранной (тревожной) сигнализации, нормативно-технических и методических документов в области охраны и обеспечения безопасности объектов и имущества;
- единую классификацию и условные обозначения устройств в составе беспроводных объектовых систем охранной (тревожной) сигнализации;
- общие положения, определяющие функциональный состав и назначение устройств беспроводных объектовых систем охранной (тревожной) сигнализации.

Стандарт не распространяется на системы тревожной сигнализации, применяемые в системах специального назначения и системах физической защиты ядерно-опасных и других особо важных объектов.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 51241 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 52435 Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 53560 Системы тревожной сигнализации. Источники электропитания. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 54126 Оповещатели охранные. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на кото-

**Издание официальное**

рый дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 3 Термины, определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 52435, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1

**беспроводная связь** (wireless communication): Связь, при которой электромагнитные излучения используются для передачи информации без использования проводов или оптоволокна.

[ГОСТ Р МЭК 62657–2—2016, пункт 3.1.47]

3.2 **беспроводной канал связи** (радиоканал): Канал системы беспроводной связи, в котором передача информации между элементами системы осуществляется с помощью радиоволн в определенном частотном диапазоне и включает в себя среду распространения, устройства преобразования электрических сигналов в электромагнитное излучение и устройства преобразования электромагнитного излучения в электрические сигналы.

3.3 **извещатель беспроводной;** ИБ: Устройство, предназначенное для обнаружения угроз на охраняемом объекте и формирования извещения о тревоге для передачи по беспроводному каналу связи (радиоканалу) на радиорасширитель.

3.4 **извещатель охранный беспроводной;** ИОБ: Извещатель беспроводной, предназначенный для обнаружения криминальной угрозы на охраняемом объекте.

3.5 **извещатель технологический беспроводной;** ИТБ: Извещатель беспроводной, предназначенный для обнаружения технологической угрозы или достижения контролируемого извещателем параметра установленного уровня на охраняемом объекте.

3.6 **источник электропитания автономный:** Энергонезависимый источник электрической энергии, предназначенный для электропитания устройств, гальванически не связанный с какими-либо другими источниками электропитания.

3.7

**криминальная угроза:** Совокупность условий и факторов, связанная с несанкционированным проникновением на охраняемый объект и/или совершением на его территории противоправных действий, в том числе террористических.

[ГОСТ Р 52551—2016, пункт 2.1.16]

3.8

**(охранный) оповещатель:** Техническое средство охранной сигнализации, предназначенное для оповещения людей о возникновении криминальной угрозы на охраняемом объекте.

[ГОСТ Р 54126—2010, пункт 3.3]

3.9 **пользователь системы беспроводной объектовой охранной сигнализации:** Собственник или уполномоченный представитель собственника охраняемого объекта, дежурный персонал службы безопасности объекта.

3.10 **пульт локальной охраны;** ПЛО: Составная часть системы локальной охраны, располагаемая в служебном помещении собственной службы безопасности объекта и обеспечивающая прием, обработку и отображение информации о состоянии охраняемого объекта, управление взятием под охрану и снятием с охраны объекта в целом или отдельных охраняемых помещений (зон), а также управление устройствами оповещения о криминальной или технологической угрозе.

3.11

**пульт централизованного наблюдения;** ПЦН: Аппаратно-программный комплекс, являющийся составной частью системы передачи извещений, включающий пультовое оконечное устройство, персональный(ные) компьютер(ы) и специализированное программное обеспечение и предназначенный для приема, обработки, регистрации извещений и отображения в заданном виде тревожной, служебной и контрольно-диагностической информации, а также при наличии обратного канала для передачи команд телеуправления.

[ГОСТ Р 55017—2012, пункт 3.5]

3.12 **ретранслятор объектовый;** РО: Устройство, устанавливаемое в промежуточной точке охраняемого объекта и предназначенное для организации устойчивой связи между извещателями беспроводными и радиорасширителями по беспроводному каналу связи.

3.13 **радиорасширитель**; РР: Устройство в составе системы беспроводной объектовой охранной сигнализации, предназначенное для выполнения одной или нескольких следующих назначаемых функций: управление и контроль за состоянием беспроводных извещателей, взятие помещения (зоны) на охрану и снятие его с охраны, выполнение функций ретранслятора объектового, управление устройствами выносной индикации и оповещения о криминальной или технологической угрозе, сбор, обработка, отображение (при наличии встроенных средств индикации) информации о состоянии охраняемого объекта, обмен информацией с устройством объектовым оконечным.

3.14 **система беспроводная объектовая охранной сигнализации;** СБООС: Система охранной (тревожной) сигнализации, состоящая из совокупности взаимосвязанных беспроводных элементов, устанавливаемых на охраняемом объекте и осуществляющих обмен информацией по беспроводному каналу связи.

3.15

**система беспроводной связи** (wireless communication system): Совокупность взаимосвязанных элементов, обеспечивающих беспроводную связь.

[ГОСТ Р МЭК 62657–2—2016, пункт 3.1.50]

3.16 **система локальной охраны;** СЛО: Система охранной (тревожной) сигнализации, построенная на основе системы беспроводной объектовой охранной сигнализации, локализованная внутри охраняемого объекта и предназначенная для обеспечения защиты охраняемого объекта собственной службой безопасности.

3.17

**система централизованного наблюдения,** СЦН: Совокупность программно-аппаратных средств и модулей, взаимодействующих в едином информационном поле, предназначенная для обнаружения криминальных и иных угроз на охраняемых объектах, передачи данной информации на ПЦО (мониторинговый центр), приема информации подсистемой пультовой и представления в заданном виде на ПЦН.

[ГОСТ Р 56102.1—2014, пункт 2.33]

3.18

**технологическая угроза:** Реальная возможность наступления условий нанесения ущерба охраняемому(ым) объекту(ам) по причине возникновения процессов или явлений не криминального характера, таких как пожар, протекание воды и др.

[ГОСТ Р 56102.1—2014, пункт 2.42]

3.19 **устройство ввода и управления;** УВУ: Устройство, связанное с радиорасширителями и предназначенное для ввода пользователем управляющей информации, в том числе с помощью вещественного идентификатора.

3.20 **устройство выносной индикации;** УВИ: Устройство, связанное с радиорасширителями и предназначенное для визуального отображения текущего состояния данных устройств.

3.21

**устройство исполнительное;** УИ: Устройства или механизмы, обеспечивающие приведение в открытое или закрытое состояние УПУ (электромеханические, электромагнитные замки, электромагнитные защелки, механизмы привода шлюзов, ворот, турникетов и другие подобные устройства.

[ГОСТ Р 51241—2008, пункт 3.36]

## 4 Сокращения

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:
ИБ — извещатель беспроводной;
ИОБ — извещатель охранный беспроводной;
ИТБ — извещатель технологический беспроводной;
ИЭПВР — источник электропитания вторичный с резервом;
ПЛО — пульт локальной охраны;
ПЦН — пульт централизованного наблюдения;
РО — ретранслятор объектовый;
РР — радиорасширитель;
СБООС — система беспроводная объектовая охранной (тревожной) сигнализации;
СКУД — система контроля и управления доступом;
СОТ — средства охранные телевизионные;
СЦН — система централизованного наблюдения;
СЛО — система локальной охраны;
УВИ — устройство выносной индикации;
УВУ — устройство ввода и управления;
УОО — устройство оконечное объектовое;
УИ — устройство исполнительное.

## 5 Общие положения

### 5.1 Функциональный состав СБООС

5.1.1 В состав СБООС входят базовые и дополнительные устройства.

5.1.2 В состав СБООС входят следующие базовые устройства:
- РР;
- РО;
- ИОБ;
- УВУ;
- УВИ;
- УИ;
- источники электропитания.

5.1.3 В состав СБООС также могут входить следующие дополнительные устройства:
- оповещатели;
- УИ;
- ИТБ.

### 5.2 Функциональное назначение СБООС

#### 5.2.1 Основные функции СБООС

СБООС предназначена для выполнения следующих основных функций:

- обнаружение криминальных угроз на охраняемом объекте;

- отображение соответствующей информации на РР и/или УВИ и передача этой информации на ПЦН или ПЛО;

- хранение информации о состоянии охраняемого объекта, о поступивших извещениях о тревоге и другой служебной информации, о выполненных пользователем действиях, связанных с взятием объекта (отдельных помещений или зон) на охрану и/или снятием их с охраны.

**5.2.2 Дополнительные функции СБООС**

Дополнительными функциями СБООС являются:

- взаимодействие с СОТ и средствами охранного освещения для обеспечения дистанционного контроля обстановки на охраняемом объекте и/или визуального подтверждения информации о возникновении и характере тревожной ситуации на охраняемом объекте, в соответствии с информацией, полученной от устройств в составе СБООС;
- взаимодействие с исполнительными устройствами СКУД, соответствующими требованиям ГОСТ Р 51241, для предотвращения несанкционированного проникновения на охраняемый объект;
- взаимодействие со средствами активной защиты в целях устранения криминальной угрозы или создания искусственных условий, противодействующих совершению противоправных действий на объекте и/или обеспечивающих дополнительные меры безопасности для персонала объекта или охраняемого имущества;
- обнаружение технологических угроз, отображение соответствующей информации на РР и/или УВИ и передача этой информации ПЦН или ПЛО;
- световое и/или звуковое оповещение людей, находящихся на охраняемом объекте, собственной (внутренней) службы охраны.

## 6 Классификация устройств в составе СБООС

### 6.1 Общая классификация устройств

Устройства в составе СБООС классифицируют в зависимости от функционального назначения на следующие виды устройств:

- РР;
- РО;
- ИБ;
- УВУ;
- УВИ;
- УИ;
- оповещатели.

Примечание — Условные обозначения на конкретные типы и их модификации, серийно выпускаемые и/или реализуемые в Российской Федерации, приведены в приложении А.

### 6.2 Классификация РР

6.2.1 РР классифицируют по следующим функциональным параметрам:

- схеме подключения к ним ИБ, РО и других РР;
- виду канала связи с УОО;
- наличию встроенного УВУ или возможности подключения внешнего УВУ;
- способу электропитания;
- наличию встроенного резервного источника электропитания.

6.2.1.1 РР по схеме подключения к ним ИБ, РО и других РР классифицируют:

- на РР с радиальным непосредственным подключением ИБ (рекомендуемая схема такого подключения приведена в приложении Б);
- РР с древовидным подключением ИБ через РО и/или других РР (рекомендуемая схема такого подключения приведена в приложении В);
- РР с комбинированным подключением ИБ, объединяющим радиальную и древовидную схемы подключения ИБ к РР (рекомендуемая схема такого подключения приведена в приложении Г).

6.2.1.2 РР по виду использования канала связи с УОО классифицируют:

- на РР с беспроводным каналом;
- РР с проводным каналом связи;
- РР с комбинацией указанных двух и более каналов связи.

6.2.1.3 По наличию встроенного УВУ или возможности подключения внешнего УВУ РР классифицируют:

- на РР со встроенной клавиатурой;
- РР со встроенным считывателем вещественных идентификаторов;

- РР с возможностью подключения внешней клавиатуры;
- РР с возможностью подключения внешнего считывателя вещественных идентификаторов.

6.2.1.4 По способу электропитания РР классифицируют на обеспечиваемые электропитанием:
- от электрической сети систем электроснабжения общего назначения;
- ИЭПВР, соответствующего требованиям ГОСТ Р 53560;
- автономного источника электропитания.

6.2.1.5 По наличию встроенного резервного источника электропитания РР классифицируют на РР с резервным и без резервного источника электропитания.

### 6.3 Классификация РО

6.3.1 РО классифицируют по способу электропитания и по наличию встроенного резервного источника электропитания.

6.3.1.1 По способу электропитания РО классифицируют на РО, обеспечиваемые электропитанием:
- от электрической сети систем электроснабжения общего назначения;
- ИЭПВР, соответствующего требованиям ГОСТ Р 53560;
- автономного источника электропитания.

6.3.1.2 По наличию встроенного резервного источника электропитания РО классифицируют на РО с резервным источником электропитания и без резервного источника электропитания.

### 6.4 Классификация ИБ

6.4.1 ИБ, входящие в состав СБООС, классифицируют по функциональному назначению на ИОБ и ИТБ.

6.4.1.1 ИОБ классифицируют по ГОСТ Р 52435.

6.4.1.2 ИТБ классифицируют по следующим основным функциональным параметрам:
- по функциональному назначению;
- способу электропитания;
- наличию встроенного резервного источника электропитания.

6.4.1.2.1 ИТБ классифицируют по функциональному назначению:
- на ИТБ, предназначенные для обнаружения утечки газа;
- ИТБ, предназначенные для обнаружения утечки воды (затопления охраняемого помещения);
- ИТБ, предназначенные для обнаружения других технологических угроз.

6.4.1.2.2 По способу электропитания ИТБ классифицируют на ИТБ, обеспечиваемые электропитанием:
- от электрической сети систем электроснабжения общего назначения;
- ИЭПВР, соответствующего требованиям ГОСТ Р 53560;
- автономного источника электропитания.

6.4.1.2.3 По наличию встроенного резервного источника электропитания ИТБ классифицируют на ИТБ с резервным и без резервного источника электропитания.

### 6.5 Классификация УВУ

6.5.1 По способу ввода управляющей информации УВУ в составе СБООС классифицируют на клавиатуры, брелоки и считыватели вещественных идентификаторов.

6.5.2 Клавиатуры, предназначенные для использования в составе СБООС, классифицируют:
- по информационной емкости;
- конструктивному исполнению;
- виду используемых каналов связи;
- способу электропитания;
- наличию встроенного резервного источника электропитания;
- степени защиты от механического воздействия.

6.5.2.1 По информационной емкости (количеству обслуживаемых охраняемых зон) клавиатуры классифицируют на однозонные и многозонные.

6.5.2.2 По конструктивному исполнению элементов ввода информации клавиатуры классифицируют на клавишные и сенсорные.

6.5.2.3 По виду используемых каналов связи с РР клавиатуры классифицируют на клавиатуры, использующие проводные каналы связи и беспроводные каналы связи.

6.5.2.4 По способу электропитания клавиатуры классифицируют на обеспечиваемые электропитанием:

- от электрической сети систем электроснабжения общего назначения;
- ИЭПВР, соответствующего требованиям ГОСТ Р 53560;
- РР;
- автономного источника электропитания.

6.5.2.5 По наличию встроенного резервного источника электропитания клавиатуры классифицируют на клавиатуры с резервным и без резервного источника электропитания.

6.5.2.6 По степени защиты от механического воздействия клавиатуры классифицируют на клавиатуры общего исполнения и антивандального исполнения.

6.5.3 Брелоки в составе СБООС классифицируют по функциональному назначению и по виду канала связи с ИБ, РР.

6.5.3.1 По функциональному назначению брелоки классифицируют на предназначенные:

- для функций взятия объекта под охрану и снятия его с охраны;
- проверки работоспособности ИБ и других устройств, функционирующих на охраняемом объекте в составе СБООС;
- формирования команд управления УИ;
- функций индивидуальных беспроводных охранных устройств (кнопки тревожной сигнализации).

6.5.3.2 По виду канала связи с устройствами в составе СБООС брелоки классифицируют на брелоки, использующие:

- радиоканал связи;
- оптический канал связи;
- акустический канал связи;
- два или более различных каналов связи.

6.5.4 Считыватели вещественных идентификаторов классифицируют по способу считывания идентификационных признаков на считыватели с контактным способом считывания и считыватели с бесконтактным (дистанционным) способом считывания.

### 6.6 Классификация устройств выносной индикации

6.6.1 УВИ классифицируют по следующим основным функциональным параметрам:

- по виду канала связи с РР;
- способу электропитания;
- наличию встроенного резервного источника электропитания.

6.6.1.1 УВИ по виду канала связи с РР классифицируют на УВИ с проводным каналом связи и с беспроводным каналом связи (радиоканалом).

6.6.1.2 По способу электропитания УВИ классифицируют на обеспечиваемые электропитанием:

- от электрической сети систем электроснабжения общего назначения;
- ИЭПВР, соответствующего требованиям ГОСТ Р 53560;
- РР;
- автономного источника электропитания.

6.6.1.3 По наличию встроенного резервного источника электропитания УВИ классифицируют на УВИ с резервным и без резервного источника электропитания.

### 6.7 Классификация оповещателей

Оповещатели, используемые в составе СБООС, классифицируют по ГОСТ Р 54126.

### 6.8 Классификация УИ

УИ, используемые в составе СБООС, классифицируют по ГОСТ Р 51241.

**Приложение А**
**(обязательное)**

## Условные обозначения устройств СБООС

### А.1 Радиорасширитель

А.1.1 Условные обозначения РР присваивают в соответствии с классификацией, установленной в разделе 6 настоящего стандарта.

А.1.2 Условные обозначения РР присваивают в соответствии со следующей схемой:

$$РР\ X_1\text{-}X_2\text{-}X_3\text{-}X_4\text{-}X_5$$

А.1.3 Элемент $X_1$ характеризует вид схемы подключения ИБ, РО и других РР к РР. Вместо $X_1$ приводят одно из следующих буквенных обозначений:

Р — радиальное подключение;

Д — древовидное подключение;

К — комбинированное подключение.

А.1.4 Элемент $X_2$ характеризует вид канала связи РР с УОО. Вместо $X_2$ приводят одно из следующих буквенных обозначений:

Р — беспроводной канал связи (радиоканал);

П — проводной канал связи;

РП — два или более различных канала связи.

А.1.5 Элемент $X_3$ характеризует наличие встроенного УВУ или возможность подключения внешнего УВУ к РР. Вместо $X_3$ приводят одно из следующих буквенных обозначений:

Кл — РР со встроенной клавиатурой;

Сч — РР со встроенным считывателем вещественных идентификаторов;

КлВ — РР с возможностью подключения внешней клавиатуры;

СчВ — РР с возможностью подключения внешнего считывателя вещественных идентификаторов.

Примечание — При подключении различных УВУ соответствующие буквенные обозначения ставят в условном обозначении друг за другом без пробелов.

А.1.6 Элемент $X_4$ характеризует РР по способу электропитания. Вместо $X_4$ приводят одно из следующих буквенных обозначений:

С — электропитание РР осуществляется от электрической сети систем электроснабжения общего назначения;

В — электропитание РР осуществляется от ИЭПВР, соответствующего требованиям ГОСТ Р 53560;

А — электропитание РР осуществляется от автономного источника электропитания.

Примечание — При использовании различных способов электропитания соответствующие буквенные обозначения ставят в условном обозначении друг за другом без пробелов.

А.1.7 Элемент $X_5$ характеризует РР по наличию встроенного резервного источника электропитания. Вместо $X_5$ приводят одно из следующих цифровых обозначений:

0 — без резервного источника электропитания;

1 — с резервным источником электропитания.

### А.2 Ретрансляторы объектовые

А.2.1 Условные обозначения РО присваивают в соответствии с классификацией, установленной в разделе 6 настоящего стандарта.

А.2.2 Условные обозначения РО присваивают в соответствии со следующей схемой:

$$РО\ X_1\text{-}X_2$$

А.2.3 Элемент $X_1$ характеризует РО по способу электропитания. Вместо $X_1$ приводят одно из следующих буквенных обозначений:

С — электропитание РО осуществляется от электрической сети систем электроснабжения общего назначения;

В — электропитание РО осуществляется от ИЭПВР, соответствующего требованиям ГОСТ Р 53560;

А — электропитание РО осуществляется от автономного источника электропитания.

Примечание — При использовании различных способов электропитания соответствующие буквенные обозначения ставят в условном обозначении друг за другом без пробелов.

А.2.4 Элемент $X_2$ характеризует РО по наличию встроенного резервного источника электропитания. Вместо $X_2$ приводят одно из следующих цифровых обозначений:

0 — РО без резервного источника электропитания;

1 — с резервным источником электропитания.

### А.3 Извещатели беспроводные

А.3.1 Условные обозначения ИБ приведены в соответствии с классификацией, установленной в разделе 6 настоящего стандарта.

А.3.2 Условные обозначения ИБ присваивают в зависимости от вида извещателя, используемого в качестве ИБ.

#### А.3.3 Извещатели охранные беспроводные

А.3.3.1 Условные обозначения ИОБ используемых в составе СБООС, присваивают в соответствии со стандартами на ИО конкретных видов по ГОСТ Р 52435.

#### А.3.4 Извещатели технологические беспроводные

А.3.4.1 Условные обозначения ИТБ присваивают в соответствии со следующей схемой:

$$\text{ИТБ } X_1\text{-}X_2\text{-}X_3$$

А.3.4.2 Элемент $X_1$ характеризует ИТБ по функциональному назначению. Вместо $X_1$ приводят одно из следующих буквенных обозначений:

Г — обнаружение утечки газа;

В — обнаружение утечки воды (затопления охраняемого помещения);

Д — обнаружение технологических угроз других видов.

А.3.4.3 Элемент $X_2$ характеризует ИТБ по способу электропитания. Вместо $X_2$ приводят одно из следующих буквенных обозначений:

С — электропитание ИТБ осуществляется от электрической сети систем электроснабжения общего назначения;

В — электропитание ИТБ осуществляется от ИЭПВР, соответствующего требованиям ГОСТ Р 53560;

А — электропитание ИТБ осуществляется от автономного источника электропитания.

Примечание — При использовании различных способов электропитания соответствующие буквенные обозначения ставят в условном обозначении друг за другом без пробелов.

А.3.4.4 Элемент $X_3$ характеризует ИТБ по наличию резервного источника электропитания. Вместо $X_3$ приводят одно из следующих цифровых обозначений:

0 — ИТБ без резервного источника электропитания;

1 — ИТБ с резервным источником электропитания.

### А.4 Устройства ввода и управления

А.4.1 Условные обозначения УВУ приведены в соответствии с классификацией, установленной в разделе 6 настоящего стандарта.

А.4.2 Условные обозначения УВУ присваивают в зависимости от вида устройства, используемого в качестве УВУ.

#### А.4.3 Клавиатуры, используемые в качестве УВУ

А.4.3.1 Условные обозначения клавиатурам, используемым в качестве УВУ в составе СБООС, присваивают в соответствии со следующей схемой:

$$\text{Кл } X_1\text{-}X_2\text{-}X_3\text{-}X_4\text{-}X_5\text{-}X_6$$

А.4.3.2 Элемент $X_1$ характеризует информационную емкость клавиатуры (количество охраняемых помещений или зон охраны, обслуживаемых с помощью клавиатуры). Вместо $X_1$ приводят одно из следующих буквенных обозначений:

О — однозонные клавиатуры;

М — многозонные клавиатуры.

А.4.3.3 Элемент $X_2$ характеризует клавиатуры по виду конструктивного исполнения элементов ввода информации. Вместо $X_2$ приводят одно из следующих буквенных обозначений:

К — клавишные клавиатуры с электроконтактными или магнитоконтактными кнопочными элементами, управляемыми механическим нажатием;

С — сенсорные клавиатуры с емкостным, резистивным, матричным, проекционно-емкостным, инфракрасным, поверхностно-акустическим или иным сенсорным экраном.

А.4.3.4 Элемент $X_3$ характеризует клавиатуры по виду канала связи с РР. Вместо $X_3$ приводят одно из следующих буквенных обозначений:

П — клавиатуры с проводным каналом связи;

Р — клавиатуры с беспроводным каналом связи (радиоканалом).

Примечание — При использовании различных каналов связи соответствующие буквенные обозначения ставят в условном обозначении друг за другом без пробелов.

А.4.3.5 Элемент $X_4$ характеризует клавиатуры по способу электропитания. Вместо $X_4$ приводят одно из следующих буквенных обозначений:

С — электропитание клавиатуры осуществляется от электрической сети систем электроснабжения общего назначения;

В — электропитание клавиатуры осуществляется от ИЭПВР, соответствующего требованиям ГОСТ Р 53560;

У — электропитание клавиатуры осуществляется от РР;

А — электропитание клавиатуры осуществляется от автономного источника электропитания.

Примечание — При использовании различных способов электропитания соответствующие буквенные обозначения ставят в условном обозначении друг за другом без пробелов.

А.4.3.6 Элемент $X_5$ характеризует клавиатуры по наличию резервного источника электропитания. Вместо $X_5$ приводят одно из следующих цифровых обозначений:

0 — клавиатуры без резервного источника электропитания;

1 — клавиатуры с резервным источником электропитания.

А.4.3.7 Элемент $X_6$ характеризует клавиатуры по степени защиты от механического воздействия. Вместо $X_6$ приводят одно из следующих буквенных обозначений:

О — клавиатуры общего исполнения;

А — клавиатуры антивандального исполнения.

**А.4.4 Брелоки, используемые в качестве УВУ**

А.4.4.1 Условные обозначения брелоков, используемых в качестве УВУ в составе СБООС, присваивают в соответствии со следующей схемой:

$$БР\ X_1\text{-}X_2$$

А.4.4.2 Элемент $X_1$ характеризует брелоки по функциональному назначению. Вместо $X_1$ приводят одно из следующих буквенных обозначений:

О — брелоки, предназначенные для выполнения функций постановки объекта (помещения, зоны) на охрану и снятия с охраны;

П — брелоки, предназначенные для выполнения проверки работоспособности ИБ и других устройств, функционирующих на охраняемом объекте в составе СБООС;

У — брелоки, предназначенные для формирования команд управления УИ;

Т — индивидуальные беспроводные охранные устройства (кнопки тревожной сигнализации).

Примечание — При выполнении брелоком нескольких функций соответствующие буквенные обозначения ставят в условном обозначении друг за другом без пробелов.

А.4.4.3 Элемент $X_2$ характеризует брелоки по виду канала связи с ИБ, РР или другим устройством. Вместо $X_2$ приводят одно из следующих буквенных обозначений:

Р — БР, использующие радиоканал связи;

О — БР, использующие оптический канал связи;

А — БР, использующие акустический канал связи.

Примечание — При использовании различных каналов связи соответствующие буквенные обозначения ставят в условном обозначении друг за другом без пробелов.

**А.4.5 Считыватели вещественных идентификаторов, используемые в качестве УВУ**

А.4.5.1 Условные обозначения считывателей вещественных идентификаторов, используемых в качестве УВУ в составе СБООС, присваивают в соответствии со следующей схемой:

$$Сч\ X_1$$

А.4.5.2 Элемент $X_1$ характеризует считыватели по способу считывания идентификационных признаков с идентификатора:

К — считыватели с контактным способом считывания;

Б — считыватели с бесконтактным (дистанционным) способом считывания.

**А.5 Устройства выносной индикации**

А.5.1 Условные обозначения УВИ приведены в соответствии с классификацией, установленной в разделе 6 настоящего стандарта.

А.5.2 Условные обозначения УВИ присваивают в соответствии со следующей схемой:

$$УВИ\ X_1\text{-}X_2\text{-}X_3$$

А.5.3 Элемент $X_1$ характеризует УВИ по виду канала связи с РР. Вместо $X_1$ приводят одно из следующих буквенных обозначений:

П — УВИ, использующие проводной канал связи;

Р — УВИ, использующие беспроводной канал связи (радиоканал).

Примечание — При использовании различных каналов связи соответствующие буквенные обозначения ставят в условном обозначении друг за другом без пробелов.

А.5.4 Элемент $X_2$ характеризует УВИ по способу электропитания. Вместо $X_2$ приводят одно из следующих буквенных обозначений:

С — электропитание УВИ осуществляется от электрической сети систем электроснабжения общего назначения;

В — электропитание УВИ осуществляется от ИЭПВР, соответствующего требованиям ГОСТ Р 53560;

У — электропитание УВИ осуществляется от РР;

А — электропитание УВИ осуществляется от автономного источника электропитания.

Примечание — При использовании нескольких способов электропитания соответствующие буквенные обозначения ставят в условном обозначении друг за другом без пробелов.

А.5.5 Элемент $X_3$ характеризует УВИ по наличию резервного источника электропитания. Вместо $X_3$ приводят одно из следующих цифровых обозначений:

0 — УВИ без резервного источника электропитания;

1 — УВИ с резервным источником электропитания.

### А.6 Оповещатели

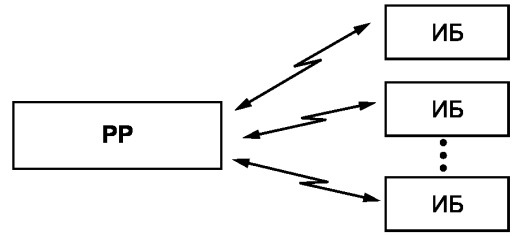
Условные обозначения оповещателей, используемых в составе СБООС, присваивают в соответствии со стандартами на оповещатели конкретных видов по ГОСТ Р 54126.

### А.7 Устройства исполнительные

Условные обозначения УИ, используемых в составе СБООС, присваивают в соответствии со стандартами на УИ конкретных видов по ГОСТ Р 51241.

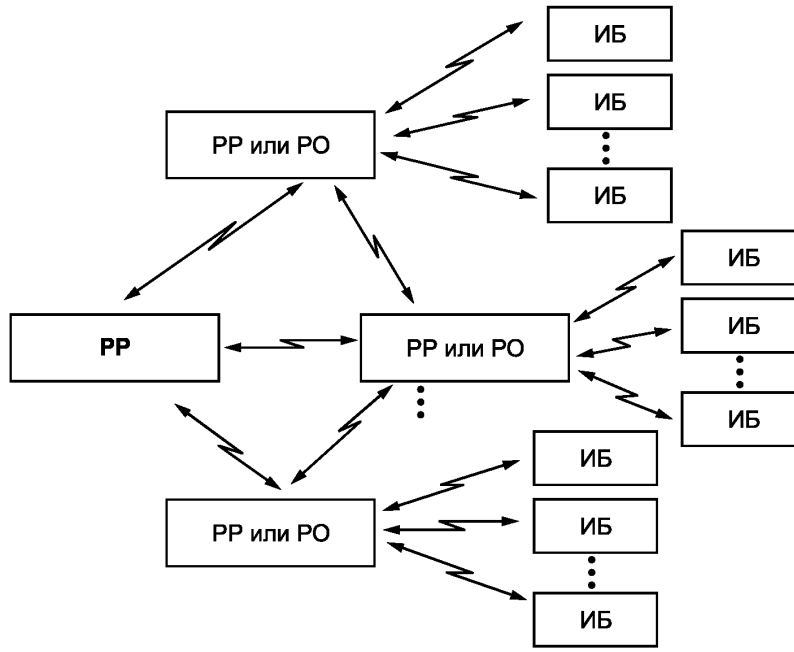
Приложение Б
(справочное)

## Схема радиального подключения устройств систем беспроводных объектовых охранной сигнализации



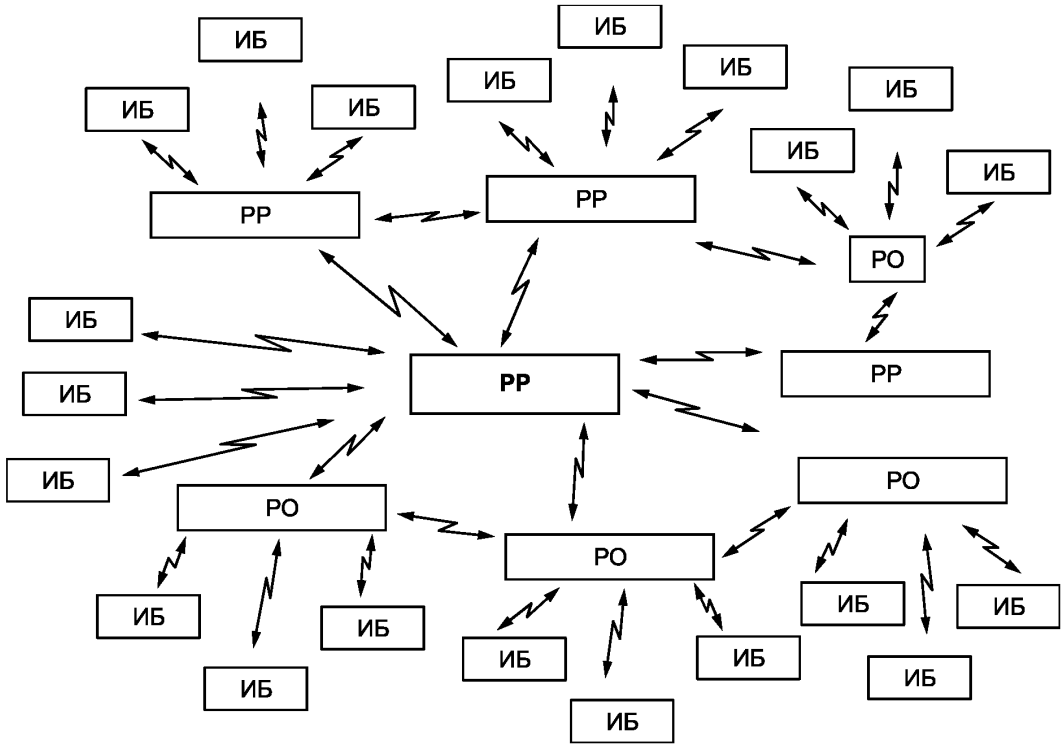

Приложение В
(справочное)

## Схема древовидного подключения устройств систем беспроводных объектовых охранной сигнализации с использованием РР и (или) РО



Приложение Г
(справочное)

## Схема комбинированного подключения устройств систем беспроводных объектовых охранной сигнализации



УДК 621.398:006.354 ОКС 13.320

Ключевые слова: система охранной сигнализации, обнаружение криминальной угрозы, устройство контроля индивидуальное, радиоканал, устройство оконечное, извещатели беспроводные, устройства ввода и управления, считыватели, идентификаторы, оповещатели, ретрансляторы объектовые

БЗ 12—2018/71

Редактор *Е.А. Моисеева*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 25.04.2019. Подписано в печать 15.05.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,68.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru