



ОП066

**СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**  
**ССПБ.RU.ОП066.Н00023**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
**РОСС RU.OC03.B01593**

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ  
РАДИОВОЛНОВЫЙ  
ИО207 – 7/1 "ЛИНАР 200"**

Руководство по эксплуатации  
СПНК.425142.002 РЭ



## Содержание

1	Описание и работа извещателя .....	3
1.1	Назначение извещателя .....	3
1.2	Технические характеристики .....	5
1.3	Состав извещателя .....	8
1.4	Устройство и работа .....	8
2	Эксплуатационные ограничения .....	10
3	Подготовка извещателя к использованию .....	12
3.1	Особенности подготовки извещателя к использованию .....	12
3.2	Указания по монтажу извещателя .....	12
4	Использование извещателя .....	13
4.1	Порядок настройки и контроля извещателя .....	13
4.2	Порядок включения и выключения извещателя .....	16
4.3	Меры безопасности .....	16
4.4	Перечень возможных неисправностей .....	17
5	Техническое обслуживание .....	19
5.1	Общие указания .....	19
5.2	Методика проведения регламентных работ .....	19
5.3	Проверка технического состояния .....	20
6	Хранение .....	21
7	Транспортирование .....	21
	Приложение А Внешний вид извещателя .....	23
	Приложение Б Внешний вид блока настройки .....	24
	Приложение В Размеры зоны обнаружения и установка блоков извещателя ..	25
	Приложение Г Монтаж кронштейнов .....	27
	Приложение Д Регистрация радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств .....	30



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с принципами работы, правилами монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортирования извещателя охранного линейного радиоволнового ИО207-7/1 "Линар 200" (в дальнейшем – извещатель).

К работам по монтажу, регулировке, обслуживанию и ремонту извещателя допускаются лица, имеющие квалификацию электромонтера охранно-пожарной сигнализации не ниже пятого разряда и допущенные к работе с электроустановками напряжением до 1000 В.

Перед установкой извещателя внимательно изучить эксплуатационные ограничения по разделу 2.

В руководстве по эксплуатации приняты следующие сокращения:

- ПРД - блок передатчика;
- ПРМ - блок приемника;
- ШС - шлейф сигнализации;
- БП - блок питания;
- БН - блок настройки;
- ПЦН - пульт централизованного наблюдения.

## **1 Описание и работа извещателя**

### **1.1 Назначение извещателя**

1.1.1 Извещатель предназначен для охраны участков слабопересеченной местности, периметров различных объектов, закрытых для проникновения посторонних лиц. Извещатель создает сплошную линейно-протяженную зону обнаружения и формирует извещение о тревоге путем размыкания выходных контактов реле при пересечении нарушителем зоны обнаружения.

Извещатель "Линар 200" имеет четыре режима работы, что позволяет создавать сплошную линейно-протяженную зону от 10 до 200 м разной ширины и высоты и реализовать разные способы пересечения зоны обнаружения:

- режим "Линар" позволяет охранять периметр длиной от 10 до 100 м при пересечении его нарушителем в полный рост или согнувшись;
- режимы "200 у" и "200 ш" позволяет охранять периметр от 100 до 200 м при пересечении его нарушителем в полный рост или согнувшись. Отличие этих режимов только в ширине и высоте зоны обнаружения. Режим "200 ш" обладает более широкой зоной по сравнению с режимом "200 у";
- режим "50 ш" позволяет охранять периметр от 39 до 70 м при пересечении его нарушителем в полный рост, согнувшись или ползком с перекачиванием. Этот режим также позволяет охранять периметр до 100 м при пересечении его нарушителем в полный рост или согнувшись.

1.1.2 Извещатель может эксплуатироваться в городских условиях и устойчив к движению групп пешеходов и автотранспорта параллельно границе зоны обнаружения за ее пределами.



1.1.3 Электропитание извещателя осуществляется от источников постоянного тока с номинальным напряжением 24 В, включенных в "Перечень технических средств, разрешенных к применению во вневедомственной охране".

1.1.4 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в условиях открытого пространства и не требует дополнительной защиты от воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации.

Извещатель устойчив к раздельному воздействию следующих видов помех:

- ветра со скоростью до 30 м/с;
- атмосферных осадков в виде снега и дождя, интенсивностью до 3 мм/мин;
- вибраций, вызванных движением автомобильного и железнодорожного транспорта.

Извещатель требует подготовки и обслуживания охраняемого периметра:

- устранения неровностей почвы в зоне обнаружения высотой более  $\pm 0,3$  м;
- скашивания травы высотой более 0,3 м;
- расчистку снега при высоте снежного покрова более 0,6 м.

Для режима работы "50 ш" извещатель требует более тщательной подготовки и обслуживания охраняемого объекта:

- устранения неровностей почвы в зоне обнаружения высотой более  $\pm 0,05$  м;
- скашивания травы высотой более 0,05 м;
- расчистку снега при высоте снежного покрова более 0,05 м.

1.1.5 Пример записи обозначения извещателя при заказе и в документации другой продукции:

"Извещатель охранный линейный радиоволновый ИО 207-7/1 (белый) "Линар 200" ТУ 4372-040-23072522-2003".

"Извещатель охранный линейный радиоволновый ИО 207-7/1 (зеленый) "Линар 200" ТУ 4372-040-23072522-2003".



## 1.2 Технические характеристики

1.2.1 Значение рабочей дальности действия извещателя составляет:

для режима "Линар":

- максимальное – не менее 100 м;
- минимальное – не более 10 м;

для режимов "200 у" и "200 ш":

- максимальное – не менее 200 м;
- минимальное – не более 100 м;

для режима "50 ш":

- максимальное – не менее 70 м;
- минимальное – не более 39 м;

1.2.2 Для режима "Линар" извещатель имеет дискретную регулировку рабочей дальности действия, устанавливаемую в зависимости от реальной длины охраняемого участка.

1.2.3 Ширина зоны обнаружения извещателя составляет:

- для режима "Линар" не более 2,5 м при расстоянии между ПДР и ПРМ ( $100 \pm 5$ ) м;
- для режима "200 у" не более 3,0 м при расстоянии между ПДР и ПРМ ( $200 \pm 5$ ) м;
- для режима "200 ш" не более 4,0 м при расстоянии между ПДР и ПРМ ( $200 \pm 5$ ) м;
- для режима "50 ш" не более 2,0 м при расстоянии между ПДР и ПРМ ( $70 \pm 1$ ) м;

1.2.4 Высота зоны обнаружения извещателя составляет:

- для режима "Линар" не менее 1,2 м при расстоянии между ПДР и ПРМ ( $100 \pm 5$ ) м;
- для режима "200 у" не менее 1,3 м при расстоянии между ПДР и ПРМ ( $200 \pm 5$ ) м;
- для режима "200 ш" не менее 1,6 м при расстоянии между ПДР и ПРМ ( $200 \pm 5$ ) м;
- для режима "50 ш" не менее 1,2 м при расстоянии между ПДР и ПРМ ( $70 \pm 1$ ) м;

1.2.5 Границы диапазона обнаруживаемых скоростей перемещения человека:

- а) нижняя – не более 0,1 м/с;
- б) верхняя – не менее 7,0 м/с.

1.2.6 Извещатель имеет чувствительность, обеспечивающую формирование извещения о тревоге при равномерном перемещении человека через зону обнаружения со скоростями по 1.2.5 на расстояние не более 3 м.

1.2.7 Извещатель не имеет "мертвых" зон перед блоками ПРД и ПРМ при движении человека в полный рост или согнувшись в режимах "Линар", "200 ш", "200 у", "50 ш" и расстояниях более ( $2 \pm 0,2$ ) м от ПРД и ПРМ в режи-



ме "50 ш" при перемещении человека ползком или перекатыванием со скоростью не более 0,5 м/с.

1.2.8 Извещатель формирует извещение о тревоге длительностью не менее 2 с при пересечении человеком зоны обнаружения со скоростями по 1.2.5.

1.2.9 Извещатель формирует извещение о неисправности в следующих случаях:

- а) при снижении напряжения питания до  $(9,5 \pm 0,5)$  В;
- б) при возникновении неисправности в блоках ПРД или ПРМ;
- в) при маскировании блока ПРД или ПРМ радионепрозрачными материалами;
- г) при воздействии на антенну ПРМ электромагнитного поля, создаваемого маскирующим ПРД.

1.2.10 Извещатель выдает извещение о несанкционированном доступе на отдельные контакты при попытке вскрытия блоков ПРМ и ПРД.

1.2.11 Извещения о тревоге, неисправности и несанкционированном доступе выдаются размыканием цепей, позволяющих коммутировать ток до 30 мА при напряжении до 75 В.

1.2.12 Время технической готовности извещателя к работе после включения не более 60 с.

1.2.13 Время восстановления извещателя в дежурный режим после выдачи извещения о тревоге не более 10 с.

1.2.14 Извещатель сохраняет работоспособность в диапазоне питающих напряжений от 10,0 до 30,0 В.

1.2.15 Ток, потребляемый извещателем от источника питания, в дежурном режиме и в режиме "Тревога" составляет не более 80 мА при напряжении питания  $(24,0 \pm 0,5)$  В.

1.2.16 Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочки IP55 по ГОСТ 14254-96.

1.2.17 Конструкция кронштейнов извещателя обеспечивает возможность изменения положения корпуса на угол не менее  $\pm 15^\circ$  в вертикальной и  $\pm 30^\circ$  в горизонтальной плоскостях.

1.2.18 Рабочая частота извещателя во всех условиях эксплуатации равна  $(10550 \pm 35)$  МГц.

1.2.19 Извещатель имеет запас по уровню принимаемого сигнала не менее 9 дБ в нормальных условиях по ГОСТ 28198-89 при напряжении питания  $(24,0 \pm 0,5)$  В.

1.2.20 Чувствительность извещателя к быстрому изменению сигнала не более 6 дБ.

1.2.21 Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии следующих климатических факторов:

- а) при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 70 °С;
- б) с относительной влажностью воздуха до 100 % при температуре 25 °С.



1.2.22 Электромагнитная совместимость извещателя соответствует требованиям ГОСТ Р 50009 – 2000.

1.2.23 Извещатель устойчив (не выдает извещение о тревоге) при раздельном воздействии следующих источников помех:

а) движение автотранспорта параллельно границе зоны обнаружения на расстоянии не менее 2 м от осевой линии соединяющей блоки ПРД и ПРМ, при расстоянии между блоками  $(100\pm 5)$  м в режиме "Линар";

б) движение автотранспорта параллельно границе зоны обнаружения на расстоянии не менее 5 м от осевой линии, соединяющей блоки ПРД и ПРМ, при расстоянии между блоками  $(200\pm 5)$  м в режиме "200 у";

в) движение автотранспорта параллельно границе зоны обнаружения на расстоянии не менее 8 м от осевой линии, соединяющей блоки ПРД и ПРМ, при расстоянии между блоками  $(200\pm 5)$  м в режиме "200 ш";

г) движение автотранспорта параллельно границе зоны обнаружения на расстоянии не менее 8 м от осевой линии, соединяющей блоки ПРД и ПРМ, при расстоянии между блоками от 39 до 50 м и не менее 11 м при расстоянии между блоками от 51 до 70 м в режиме "50 ш"; движение автотранспорта параллельно границе зоны обнаружения на расстоянии не менее 4 м от осевой линии, соединяющей блоки ПРД и ПРМ, при расстоянии между блоками от 50 до 100 м в режиме "50 ш" при стандартной высоте установки  $(0,85\pm 0,1)$  м;

д) пересечения зоны обнаружения птицами и мелкими животными с линейными размерами менее 0,2 м;

е) излучения УКВ радиостанций в диапазоне от 150 до 175 МГц мощностью до 40 Вт на расстоянии не менее 5 м от любого из блоков извещателя.

1.2.24 Средняя наработка на отказ извещателя в дежурном режиме работы не менее 60000 ч, что соответствует вероятности безотказной работы не менее 0,9835 в течение 1000 ч.

1.2.25 Вероятность возникновения отказа, приводящего к ложной тревоге не более 0,01 за 1000 ч.

1.2.26 Средний срок службы извещателя не менее 8 лет.

1.2.27 Габаритные размеры каждого блока (ПРД и ПРМ) извещателя без кронштейна - 195x135x90 мм.

1.2.28 Масса каждого блока (ПРД и ПРМ) извещателя без кронштейна - не более 1,1 кг.



### 1.3 Состав извещателя

1.3.1 Комплект поставки извещателя соответствует таблице 1.1

Таблица 1.1

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол.
СПНК.425142.002	Извещатель охранный линейный радиоволновый ИО207-7/1 "Линар 200", в том числе:	
СПНК.426447.007	Блок передающий (ПРД)	1 шт.
СПНК.426447.008	Блок приемный (ПРМ)	1 шт.
СПНК.426449.009	Блок настройки извещателя "Линар 200"	1 шт.*
	Комплект принадлежностей;	
	Ввод кабельный пластиковый MGB16-10G (гермоввод)	2 шт.
	Винт DIN7985 M5×10	16 шт.
	Хомут стальной винтовой HF-2202	4 шт.
	Шайба DIN6798AD5	16 шт.
СПНК.735312.001	Кронштейн-1	2 шт.
СПНК.735312.002	Кронштейн-2	2 шт.
СПНК.425142.002 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.
СПНК.425142.002 ПС	Паспорт	1 экз.
СПНК.426449.006 ПС	Блок настройки извещателя "Линар 200".	1 экз.**
	Паспорт	
* Поставляется по заказу потребителя		
** При поставке блока настройки		

### 1.4 Устройство и работа

1.4.1 Извещатель выполнен в виде отдельных блоков ПРМ и ПРД, выполненных в водозащитном исполнении.

Внешний вид ПРМ (вид сзади) без тыльной крышки приведен в приложении А на рисунке А.1. Блок состоит из передней крышки, основания и тыльной крышки. На тыльной крышке находится отверстие для установки гермоввода. Под тыльной крышкой размещены два коммутационных элемента. Разъем, расположенный сверху, предназначен для подключения БН. Соединительная колодка, расположенная снизу, предназначена для подключения проводников питания, ШС, шлейфа контроля вскрытия. Рядом с колодкой расположена кнопка вскрытия. Внутри ПРМ размещены приемный модуль и плата с микропроцессором.

1.4.2 Конструкция ПРД аналогична конструкции ПРМ. Внешний вид ПРД (вид сзади) без тыльной крышки приведен в приложении А на рисунке А.2. Под тыльной крышкой находится соединительная колодка для подключения проводов питания и шлейфа контроля вскрытия. Внутри ПРД размещены передающий модуль и модулятор.



1.4.3 Внешний вид БН (со снятой нижней крышкой) приведен в приложении Б. Два крайних правых контакта колодки RELAY дублируют контакты "RELAY" извещателя, к которым подсоединены выходные контакты исполнительного реле. К ним можно подключать устройство звуковой сигнализации для удобства настройки извещателя на объекте. Два крайних левых контакта колодки "+", "-" подключены параллельно контактам "+", "-" питания извещателя. Центральный контакт "U" связан с измерителем уровня сигнала, принимаемого ПРМ, и может быть использован при юстировке извещателя. DIP-переключатель S4 служит для переключения режимов работы извещателя в соответствии с таблицей 1.2.

Таблица 1.2 – Положение переключателя S4

Режим	1	2
"Линар"	ON	ON
"50 ш"	OFF	ON
"200 у"	ON	OFF
"200 ш"	OFF	OFF

На передней панели блока расположены: кнопка НАСТРОЙКА ВКЛ/ВЫКЛ, кнопка КОДИРОВКА ВКЛ/ВЫКЛ, кнопка ДАЛЬНОСТЬ и индикаторы ПИТАНИЕ, НАСТРОЙКА, ГОТОВНОСТЬ, КОДИРОВКА, а так же четыре индикатора ДАЛЬНОСТЬ (М): "100", "75", "50" и "25", которые указывают дальность только в режиме "Линар".

В режиме "Линар" светится только один из индикаторов ДАЛЬНОСТЬ (М).

В режиме "50 ш" светятся индикаторы "100" и "75".

В режиме "200 у" светятся индикаторы "70" и "50".

В режиме "200 ш" светятся индикаторы "50" и "25".

1.4.4 Принцип действия извещателя основан на регистрации и анализе сигнала, принимаемого приемником, при пересечении человеком зоны обнаружения.

Передачик излучает электромагнитные колебания в направлении приемника. Приемник принимает колебания, излучаемые передатчиком, преобразует их в электрический сигнал и обрабатывает его. БП обеспечивает питание передатчика и приемника напряжением постоянного тока.

Приемный модуль ПРМ выделяет огибающую радиосигналов. Если цель в зоне обнаружения отсутствует, то радиоимпульсы изменяются только под влиянием условий распространения радиоволн (выпадение дождя, снега, колебания травы и т.д.). Эти изменения представляют шумовую помеху приема.

Человек, передвигаясь в зоне обнаружения, вызывает модуляцию сигнала на выходе приемного модуля. Глубина модуляции и форма сигнала зависят от роста и массы человека, места пересечения участка, скорости и траектории



движения. Изменения параметров сигнала модуляции обрабатываются в микропроцессоре. Микропроцессор анализирует амплитудные и временные характеристики принятого сигнала и в случае их соответствия критериям, заложенным в алгоритме обработки для модели "нарушителя", формирует извещение о тревоге.

Процессор выполняет следующие функции:

- управление приемным модулем, с целью оптимизации выходного сигнала;
- установку оптимальных пороговых параметров обнаружения в зависимости от длины охраняемого участка;
- контроль входного сигнала на соответствие заданным параметрам;
- контроль напряжения питания;
- контроль работоспособности;
- управление выходным реле.

1.4.5 В момент включения питания ПРМ проверяет идентификационный код ПРД, который запрограммирован в процессоре ПРД.

При воздействии внешнего электромагнитного поля другого передатчика, код которого не совпадает с кодом штатного ПРД, ПРМ выдает извещение о тревоге.

1.4.6 После включения питания извещателя осуществляется автоматический контроль его работоспособности в течение 60 с. При обнаружении неисправности (или несовпадении кодов) контакты реле не замыкаются, извещатель в дежурный режим не переходит. При положительном прохождении теста контакты реле замыкаются, извещатель переходит в дежурный режим. При пересечении человеком зоны обнаружения извещатель выдает извещение о тревоге путем размыкания контактов выходного реле.

## **2 Эксплуатационные ограничения**

2.1 Правильное размещение извещателя на объекте является основным фактором его надежной работы. Блоки должны устанавливаться на жестких опорах и высоте  $(0,85 \pm 0,10)$  м. Для работы в режиме "50 ш" высота опор должна быть не менее 1,1 м.

2.2 Участок, на котором размещаются ПРД и ПРМ при работе в режимах "Линар", "200 ш", "200 у", должен удовлетворять следующим требованиям:

а) поверхность участка должна быть выровнена, при этом максимальное отклонение от горизонтальной плоскости, проходящей через основания опор ПРМ и ПРД, не должно превышать  $\pm 0,3$  м.

б) на участке не должно быть отдельных посторонних предметов (в том числе кустов, крон деревьев) на расстоянии менее 1,5 м от оси, соединяющей ПРД и ПРМ;

в) высота травяного покрова не должна превышать 0,3 м;

г) максимальная величина уклона участка должна быть не более  $30^\circ$ .



Участок, на котором размещаются ПРД и ПРМ, при работе в режиме "50 ш" должен удовлетворять следующим требованиям:

а) поверхность участка должна быть выровнена, при этом отклонение от горизонтальной плоскости, проходящей через основание опор ПРМ и ПРД, не должно превышать  $\pm 0,05$  м;

б) на участке не должно быть отдельных посторонних предметов (в том числе кустов, деревьев) на расстоянии менее 2 м от оси, соединяющей ПРМ и ПРД;

в) высота травяного покрова не должна превышать 0,05 м;

г) максимальная величина уклона участка должна быть не более  $30^\circ$ .

Зона отторжения от инженерных ограждений до оси, соединяющей ПРД и ПРМ, должна быть не менее 2 м в режиме "Линар" и не менее 4 м в режимах "50 ш", "200 ш" и "200 у". Угол здания или заросли кустов могут изменить форму зоны обнаружения.

При отклонениях поверхности участка от плоскости, указанных выше, и при уменьшении зоны отторжения тактические характеристики могут ухудшиться. В таких случаях вопрос о допустимости применения извещателя в данных условиях определяется опытным путем.

2.3 Размеры зоны обнаружения извещателя приведены в приложении В на рисунке В.1.

2.4 Не допускается устанавливать блоки ближе 5 м от мест, где возможен ливневый сток воды или обрушение снега в зоне обнаружения.

2.5 Вне пределов зоны обнаружения (более 2 м от оси зоны для режима "Линар", более 5 м для режима "200 у", более 8 м для режима "200 ш" и режима "50 ш" при дальности от 39 до 50 м и более 11 м для режима "50 ш" при дальности от 51 до 70 м) допустимо движение автомобилей, групп людей и животных. Рекомендуемое минимальное удаление оси зоны от оживленных автотранспортных магистралей - не менее 3 м для режима "Линар", не менее 6 м для режима "200 у", не менее 9 м для режима "200 ш" и для режима "50 ш" при дальности от 39 до 50 м и не менее 12 м для режима "50 ш" при дальности от 51 до 70 м.

2.6 Допускается установка извещателя по верху заграждения для обнаружения перелаза. При этом высота установки блоков должна быть не менее 0,2 м от верха заграждения.

2.7 Работающие на охраняемом объекте извещатели не должны создавать недопустимых помех радиоэлектронным средствам, работающим в соответствии с Таблицей распределения полос частот между радиослужбами РФ (приложение Д). Для этого извещатели не должны устанавливаться на высоте, превышающей высоту соседних зданий и сооружений.

При установке ПРД извещателя вблизи крупных металлических поверхностей или конструкций следует иметь в виду, что последние могут отражать СВЧ энергию. Это может привести

- к искажению зоны обнаружения,
- к переотражению СВЧ энергии в направлении на приемные станции других радиослужб и созданию для них недопустимых помех.



### **3 Подготовка извещателя к использованию**

#### **3.1 Особенности подготовки извещателя к использованию**

3.1.1 При размещении извещателя на участках разной длины и при работе в разных режимах необходимо с помощью БН установить режим работы и отрегулировать извещатель на соответствующую дальность обнаружения.

3.1.2 При последовательной установке нескольких извещателей для исключения преодоления зоны обнаружения над местом установки блоков рекомендуется обеспечивать "перекрытие" смежных участков на длину не менее 2 м вдоль оси зоны обнаружения. В приложении В на рисунках В.2 и В.3 приведены примеры установки извещателей на смежных участках.

3.1.3 Извещатель должен быть подключен к источнику постоянного тока номинальным напряжением 24 В, имеющим источник резервного питания. При установке извещателя в помещениях допускается применять источник постоянного тока номинальным напряжением 12 В, при условии, что напряжение питания на контактах "+", "-" блоков извещателя будет не менее 10,0 В.

#### **3.2 Указания по монтажу извещателя**

3.2.1 Определить место установки блоков извещателя на объекте, с учетом ограничений раздела 2. Установка каждого блока на столбе требует применения двух кронштейнов (кронштейн 1 и кронштейн 2) и двух хомутов (приложение Г, рисунок Г.1). Установка на плоской поверхности возможна с применением только одного кронштейна 1 (приложение Г, рисунок Г.2). При этом крепление осуществляется шурупами.

3.2.2 Установить кронштейн и закрепить на нем блок ПРМ.

3.2.3 Вывинтить винты 1 из рамки 2 (приложение Г, рисунок Г.3). Отсоединить тыльную крышку 3 с приклеенной прокладкой из вакуумной резины 4 от основания 5. Установить гермоввод 7 в тыльную крышку 3 в последовательности, показанной на рисунке Г.4. Прокладка 10 устанавливается снаружи крышки 3. Затянуть внутреннюю гайку 12. Ввести провода от блока питания и ШС в металлорукав 6 необходимой длины. Ввести провода и металлорукав в гермоввод 7.

3.2.4 Подсоединить провода от БП к клеммам "+" и "-" соединительной колодки 8, соблюдая полярность напряжения.

Подключить провода ШС к клеммам "RELAY" соединительной колодки 8. При использовании защиты от несанкционированного вскрытия извещателя вне периода охраны, подключить отдельный шлейф контроля доступа к клеммам "ТАМР" соединительной колодки.

3.2.5 Ослабить винты фиксации кронштейна и направить блок ПРМ в направлении на блоке ПРД. Затянуть винты фиксации.

3.2.6 Выполнить операции по 3.2.2 – 3.2.3 с блоком ПРД.

3.2.7 Подсоединить провода от БП к клеммам "+" и "-" соединительной колодки, соблюдая полярность напряжения. При защите от несанкциониро-



ванного вскрытия извещателя вне периода охраны подключить отдельный шлейф контроля доступа к клеммам "ТАМР" соединительной колодки.

3.2.8 Установить на место тыльную крышку 3.

**ВНИМАНИЕ!** Для обеспечения защиты от осадков тыльная крышка должна устанавливаться гермовводом 7 вниз, как изображено на рисунке Г.3.

3.2.9 Ввинтить винты 1 в рамку 2 и затянуть наружную гайку гермоввода (11, рисунок Г.4).

3.2.10 Ослабить винты фиксации кронштейна и направить блок ПРД в направлении на блок ПРМ. Затянуть винты фиксации.

3.2.11 Провести юстировку и кодировку извещателя.

## 4 Использование извещателя

### 4.1 Порядок настройки и контроля извещателя

4.1.1 Извещатель поставляется с предприятия-изготовителя с произвольной максимальной дальностью действия. Для установки требуемой дальности, а также кодировки и юстировки извещателя необходимо подключить к ПРМ извещателя БН.

4.1.2 При выключенном питании подключить кабель БН к разъему "Контроль" 9 ПРМ (приложение Г, рисунок Г.3).

4.1.3 Подать питание на извещатель (если одновременная подача питания на блоки ПРД и ПРМ не предусмотрена, то сначала включить питание на ПРД, а затем на ПРМ). Наблюдать на БН включение индикатора "Питание". Извещатель перейдет в режим "Включение". В этом режиме индикатор "Готовность" характеризует состояние контактов реле (контакты разомкнуты – индикатор включен).

Прерывистое включение индикатора "Готовность" указывает на пониженное (менее 10 В) напряжение питания ПРМ. Напряжение питания ПРМ можно проконтролировать, подключив прибор комбинированный к клеммам "+" - "-".

4.1.4 Нажать кнопку НАСТРОЙКА ВКЛ/ВЫКЛ. БН переведет ПРМ в режим "Настройка - Юстировка". Индикатор НАСТРОЙКА включится. В этом режиме индикатор ГОТОВНОСТЬ отображает уровень принимаемого сигнала, индикатор КОДИРОВКА - необходимость операции кодирования.

4.1.5 С помощью переключателя S4 установить режим работы в соответствии с таблицей 1.2. При установке извещателя вдоль поверхности земли на высоте соответствующей 2.1 в режиме "Линар" необходимо установить дальность. Для этого, последовательным нажатием кнопки "Дальность" включить необходимый индикатор, в соответствии с данными таблицы 4.1.

Таблица 4.1

Расстояние от ПРД до ПРМ, м	от 10 до 25	от 25 до 50	от 50 до 75	от 75 до 100
Состояние индикаторов "Дальность (м)"	25	50	75	100



При увеличении высоты установки извещателя над землей чувствительность извещателя вдоль оси ПРД-ПРМ возрастает. Поэтому при установке извещателя по верху заграждения для обнаружения перелаза (2.6) изменение дальности, программируемой в режиме "Линар", означает изменение чувствительности извещателя. В этом случае следует подобрать наименьшую дальность, обеспечивающую необходимую обнаружительную способность для конкретных условий эксплуатации.

#### 4.1.6 Провести юстировку извещателя:

а) убедиться, что включен необходимый режим работы в соответствии с таблицей 1.2. Для режима "Линар" убедиться, что включен требуемый индикатор ДАЛЬНОСТЬ (М);

б) медленно поворачивать ПРМ влево-вправо и наблюдать изменение состояния индикатора ГОТОВНОСТЬ. Добиться надежного выключения индикатора ГОТОВНОСТЬ;

в) установить ПРМ в среднее положение;

г) если не выполняется режим по 4.1.6 б) - изменить высоту установки ПРМ и провести операции по 4.1.6 б) и 4.1.6 в); изменение высоты осуществлять дискретно через 2 см в пределах  $\pm 10$  см;

д) при необходимости допускается изменение высоты установки блока ПРД в пределах  $\pm 10$  см.

е) при юстировке извещателя в режиме "50ш" для обеспечения обнаружительной способности на проползание необходимо дополнительно выполнить следующие действия:

1) установить ПРД и ПРМ на высоту, соответствующую таблице 4.2 с точностью  $\pm 2$  см;

Таблица 4.2

Расстояние от ПРД до ПРМ, м	от 39 до 45	от 45 до 50	от 50 до 55	от 55 до 60	от 60 до 65	от 65 до 70
Высота установки ПРД и ПРМ, м	0,77	0,82	0,86	0,9	0,94	0,98

2) подключить к клеммам “-” и “U” блока настройки (Приложение Б) вольтметр постоянного напряжения (тестер) с точностью не менее 0,01 В в диапазоне от 0 до 2 В;

3) плавно изменяя высоту установки ПРМ вверх или вниз (с шагом 1 см, выдерживая паузу по 10 с) добиться показаний вольтметра менее 1,3 В;

**ВНИМАНИЕ! ОТСУТСТВИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ВЫСОТЫ ОЗНАЧАЕТ, ЧТО УЧАСТОК НЕ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ П. 2.2. ДЛЯ РЕЖИМА "50 Ш" И ТРЕБУЕТ ПРОВЕДЕНИЯ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ.**

4) плавно изменяя высоту в противоположном направлении добиться показаний вольтметра, соответствующих таблице 4.3;



Таблица 4.3

<b>Расстояние от ПРД до ПРМ, м</b>	от 39 до 45	от 45 до 50	от 50 до 55	от 55 до 60	от 60 до 65	от 65 до 70
<b>Показания вольт- метра, В</b>	1,7-1,8	1,6-1,7	1,5-1,6	1,4-1,5	1,4-1,5	1,3-1,4

Угол наклона ПРМ и ПРД в вертикальной плоскости вверх не допускается. Угол наклона ПРМ и ПРД в вертикальной плоскости вниз не должен превышать  $5^\circ$  при дальности от 39 до 50 м и  $8^\circ$  при дальности от 51 до 70 м.

4.1.7 Провести кодирование извещателя. Нажать кнопку КОДИРОВКА ВКЛ/ВЫКЛ. Индикатор КОДИРОВКА начнет прерывисто включаться и БН перейдет в режим "Настройка - Кодировка". Индикатор ГОТОВНОСТЬ при этом будет включен непрерывно до завершения процесса кодирования. После выключения индикатора ГОТОВНОСТЬ код ПРД запоминается в энергонезависимой памяти ПРМ. Нажать кнопку КОДИРОВКА ВКЛ/ВЫКЛ - индикатор КОДИРОВКА выключится и БН вернется в режим "Настройка - Юстировка".

4.1.8 Затянуть винты фиксации кронштейна и хомутов крепления блоков ПРМ и ПРД.

4.1.9 Провести контроль извещателя.

**ВНИМАНИЕ! НЕОБХОДИМО ИСКЛЮЧИТЬ ЛЮБЫЕ ДВИЖЕНИЯ ЛЮДЕЙ И АВТОТРАНСПОРТА НА УЧАСТКЕ ВНУТРИ ПОЛОСЫ ОТЧУЖДЕНИЯ.**

Нажать кнопку НАСТРОЙКА ВКЛ/ВЫКЛ. Наблюдать выключение индикатора НАСТРОЙКА.

Наблюдать следующие состояния индикаторов: индикатор ГОТОВНОСТЬ включен постоянно, индикатор КОДИРОВКА несколько раз включится и выключится, индикатор ДАЛЬНОСТЬ (М) может временно переключиться на значение "100" в режиме "Линар".

4.1.10 В дежурном режиме должны быть включены индикатор ПИТАНИЕ и индикаторы ДАЛЬНОСТЬ (М), установленные в 4.1.5.

Примечания

1 Извещение о тревоге отображается включением индикатора "Готовность" БН на 4 с.

2 Состояние выходных контактов исполнительного реле контролируется прибором комбинированным, подключенным к клеммам "RELAY" БН.

3 Маскирование отображается одновременным включением индикаторов ГОТОВНОСТЬ и КОДИРОВКА и размыканием выходных контактов исполнительного реле.

4.1.11 Контроль зоны обнаружения проводить следующим образом:

а) первому испытателю занять место в точке отстоящей по нормали от середины осевой линии, соединяющей блоки ПРД и ПРМ, на  $(3,0 \pm 0,5)$  м для режима "Линар", на  $(4 \pm 0,5)$  м для режима "200 у", на  $(5 \pm 0,5)$  м для режима "200 ш" и "50 ш";

б) второму испытателю наблюдать за состоянием индикатора ГОТОВНОСТЬ на БН. После выключения индикатора ГОТОВНОСТЬ второму испытателю



телю подать сигнал для начала движения первого испытателя;

в) первому испытателю начать движение в полный рост со скоростью от 0,5 до 1 м/с в направлении, перпендикулярном осевой линии;

г) второму испытателю подать сигнал для остановки первого испытателя в момент включения индикатора ГОТОВНОСТЬ;

д) повторить действия по 4.1.11а) - 4.1.11г) на разных расстояниях от блоков ПРД и ПРМ с двух сторон от осевой линии; убедиться, что зона обнаружения не выходит за границы охраняемого участка.

4.1.12 При подключенном ШС защиты от несанкционированного доступа проконтролировать по телефону прохождение извещения о вскрытии на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

4.1.13 Выключить питание извещателя, отсоединить кабель БН от разъема "Контроль", установить на место тыльную крышку 3, ввинтить винты 1 в рамку 2 и затянуть гайку гермоввода 7 (приложение Г, рисунок Г.1).

4.1.14 Подать питание. Не менее чем через 60 с одному из испытателей пересечь в любом месте ось между ПРМ и ПРД. Другому испытателю проконтролировать выдачу извещения о тревоге на ПЦН.

## **4.2 Порядок включения и выключения извещателя**

4.2.1 Обеспечить отсутствие людей на охраняемом периметре.

4.2.2 Включить БП не менее чем за 60 с до сдачи объекта под охрану.

4.2.3 Сдать объект под охрану в соответствии с действующей инструкцией.

4.2.4 Снятие объекта с охраны осуществлять в соответствии с действующей инструкцией.

4.2.5 Выключить БП.

## **4.3 Меры безопасности**

4.3.1 Извещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу 0 ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.3.2 Конструктивное исполнение извещателя в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60065-2002 обеспечивает его пожарную безопасность в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

4.3.3 Максимальное значение плотности потока СВЧ мощности на расстоянии 2 м от извещателя не превышает 10 мВт/см<sup>2</sup>.

4.3.4 Электрическая изоляция между клеммами питания и клеммами подключения ШС в соответствии с ГОСТ 12997-84 выдерживает в течение одной минуты без пробоя или поверхностного перекрытия действия испытательных напряжений синусоидальной формы частотой 50 Гц, амплитудой 500 В в нормальных условиях и 300 В при относительной влажности 100 % и температуре 25°C.

4.3.5 Электрическое сопротивление изоляции между клеммами питания и клеммами подключения ШС по ГОСТ 12997-84 составляет не менее:

а) в нормальных условиях – 5 МОм;

б) при повышенной температуре окружающей среды - 1 МОм;

в) при относительной влажности 100 % и температуре 25°C – 0,2 МОм.



#### 4.4 Перечень возможных неисправностей

4.4.1 Возможные неисправности извещателя и способы их устранения приведены в таблице 4.4.

Таблица 4.4

Наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способы устранения
При включении питания извещатель в дежурный режим не переходит	<p>В ПРМ не закодирован индивидуальный код ПРД</p> <p>Отсутствие напряжения питания на клеммах "+" и "-" соединительной колодки</p> <p>Напряжение питания на клеммах "+" и "-" соединительной колодки менее 10 В</p> <p>Не соблюдена полярность при подключении проводов питания</p>	<p>Провести операцию кодирования в соответствии с 4.1.7</p> <p>Проверить исправность линии питания и блок питания</p> <p>Устранить потери в линии питания</p> <p>Проверить исправность блока питания</p> <p>Проверить полярность подключения проводов питания</p>
При включении питания (после окончания автоматического контроля), извещатель в дежурный режим не переходит. Напряжение питания на клеммах "+" и "-" соединительной колодки соответствует 1.2.14	<p>Неправильно выбрано направление между блоками.</p> <p>Извещатель неисправен</p>	<p>Направить блоки друг на друга в соответствии с 3.2.6, 3.2.8 и 4.1.8.</p> <p>Демонтировать извещатель с объекта и отправить в ремонт.</p>
Не замыкается шлейф контроля доступа, подключенный к контактам ТАМР	Не плотно закрыта тыльная крышка	Затянуть крепление тыльной крышки



*Окончание таблицы 4.4*

<b>Наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки</b>	<b>Вероятная причина</b>	<b>Способы устранения</b>
Извещатель выдает ложные тревоги	Наличие ветвей деревьев или высокой травы в зоне обнаружения	Осмотреть участок и устранить причины, создающие помехи
Выдается извещение о тревоге в отсутствии помех	Напряжение питания на клеммах "+" и "-" менее 10 В	Устранить потери в линии питания
Извещатель не выдает извещение о тревоге при пересечении человеком охраняемого участка	Неправильно (высоко) установлены ПРМ и ПРД	Установить ПРМ и ПРД в соответствии с 2.1

4.4.2 В случае, если извещатели создают недопустимый уровень помех приемным станциям других радиослужб, имеющих разрешение ГКРЧ на использование частот того же диапазона, снижение помех ниже недопустимого уровня может быть достигнуто переустановкой извещателя с переориентацией направления излучения. При этом необходимо учитывать возможные переотражения СВЧ энергии от крупных металлических сооружений (ангаров, контейнеров и т.п.).



## 5 Техническое обслуживание

### 5.1 Общие указания

5.1.1 Техническое обслуживание извещателя осуществляется в соответствии с Приказом МВД России № 35 от 31 января 1994 г. и Приложением к нему: "Наставление по технической эксплуатации средств охранно-пожарной сигнализации подразделениями вневедомственной охраны при органах внутренних дел Российской Федерации".

5.1.2 Техническое обслуживание извещателя производится со следующей периодичностью:

- в объеме регламента №1 – один раз в месяц;
- в объеме регламента №2 – один раз в квартал или при поступлении с охраняемого объекта двух и более ложных тревог в течение 30 сут.

5.1.3 Последовательность и объем регламентных работ приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Вид технического обслуживания	Наименование и объем работ	Методика проведения
Регламент №1	Внешний осмотр и чистка извещателя	5.2.1
	Проверка помеховой обстановки на периметре	5.2.2
Регламент №2	Проведение работ в объеме регламента №1	5.2.3
	Проверка надежности контактных соединений проводов и кабелей	5.2.4
	Проверка работоспособности извещателя	5.2.5

### 5.2 Методика проведения регламентных работ

5.2.1 При внешнем осмотре блоков убедиться в отсутствии механических повреждений. Протереть наружную поверхность блоков хлопчатобумажной тканью. Проверить крепления блоков на столбах.

5.2.2 Осмотреть охраняемый периметр. Убрать, в случае необходимости, посторонние предметы с участка, где установлены ПРМ и ПРД.

При высоте травяного покрова в рабочей зоне извещателя более 0,3 м, траву необходимо скосить. Для режима работы "50 ш" высота травы не должна превышать 0,05 м.

При изменении высоты снежного покрова возможно появление ложных тревог из-за снижения сигнала на входе приемника. В этом случае необходимо расчистить снег, или изменить высоту установки ПРМ и ПРД.

После изменения высоты установки блоков, необходимо произвести проверку работоспособности извещателя по методике 4.1.

5.2.3 Выполнить работы в соответствии с 5.2.1, 5.2.2.

5.2.4 Обесточить извещатель. Открыть тыльные крышки блоков. Подтя-



нуть винты крепления проводов. Убрать пыль, влагу с контактов.

Включить блок питания. Проверить напряжение на контактах "+" и "-" блоков. Оно должно быть не менее 10 В. Установить на место тыльные крышки блоков.

5.2.5 Контроль работоспособности извещателя проводить по методике 4.1.

### 5.3 Проверка технического состояния

5.3.1 Проверку технического состояния извещателя проводить с целью выявления дефектов и оценки технического состояния при его поступлении с предприятия-изготовителя в подразделения вневедомственной охраны.

Проверка проводится инженерно-техническим персоналом, обслуживающим технические средства охранно-пожарной сигнализации и осуществляющим входной контроль.

5.3.2 Технические требования и перечень проверок технического состояния приведены в таблице 5.2.

Несоответствие извещателя хотя бы одному техническому требованию таблицы 5.2 является основанием для отбраковки.

Таблица 5.2

Наименование проверок	Длительность проверки, мин	Номер методики проверки	Технические требования
Проверка комплектности	3	5.3.3	Соответствие требованиям таблицы 1.1
Проверка внешнего вида	3	5.3.4	Отсутствие механических повреждений, целостность пломбы предприятия-изготовителя
Проверка прохождения теста автоматического контроля	5	5.3.5	Через 60 с после включения питания – выход в дежурный режим
Проверка работоспособности	5	5.3.6	Выдача извещения о тревоге при пересечении человеком зоны обнаружения

5.3.3 Проверку комплектности проводить сличением с данными таблицы 1.1.

5.3.4 Проверку внешнего вида проводить следующим образом:

а) осмотреть блоки извещателя, убедиться в отсутствии механических повреждений;

б) снять тыльные крышки, убедиться в отсутствии механических повреждений соединительных колодок, разъема, кнопок вскрытия.

5.3.5 Проверку прохождения автоматического контроля проводить сле-



дующим образом:

а) установить блоки извещателя на высоте от 0,7 до 1,0 м в малозагруженном помещении на расстоянии ( $10^{+2}$ ) м;

б) подключить провода от блока питания к клеммам "+" и "-" соединительных колодок блоков ПРД, ПРМ;

в) установить дальность действия извещателя, руководствуясь подразделом 4.1;

г) включить блок питания и наблюдать за состоянием индикатора "Готовность" на блоке настройки. Индикатор должен быть включен;

д) через 60 с после включения питания индикатор "Готовность" должен выключиться.

Выключение индикатора свидетельствует об окончании прохождения теста автоматического контроля и исправности извещателя.

5.3.6 Проверку работоспособности извещателя проводить следующим образом:

а) выполнить операции по 5.3.5 а) – 5.3.5.г);

б) первому испытателю наблюдать за состоянием индикатора "Готовность";

в) второму испытателю пройти между блоками со скоростью от 0,5 до 1,0 м/с;

г) первый испытатель должен зафиксировать включение индикатора "Готовность" на время не менее 2 с при прохождении второго испытателя между блоками.

## **6 Хранение**

6.1 Условия хранения извещателя в упаковке для транспортирования в складах потребителя соответствуют условиям хранения 1 по ГОСТ 15150–69.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

6.2 Извещатели в упаковке для транспортирования должны храниться не более 3 месяцев, при этом упаковка должна быть без подтеков и загрязнений.

6.3 При хранении более 3 месяцев извещатели должны быть освобождены от транспортной тары.

6.4 Максимальный срок хранения извещателя в потребительской таре должен быть не более 6 месяцев.

## **7 Транспортирование**

7.1 Извещатель в упаковке для транспортирования может транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в крытых железнодорожных вагонах, автомашинах, контейнерах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах судов и т.д.).



При транспортировании извещателей необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на различных видах транспорта.

7.2 Условия транспортирования извещателя соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.



## Приложение А

### Внешний вид извещателя

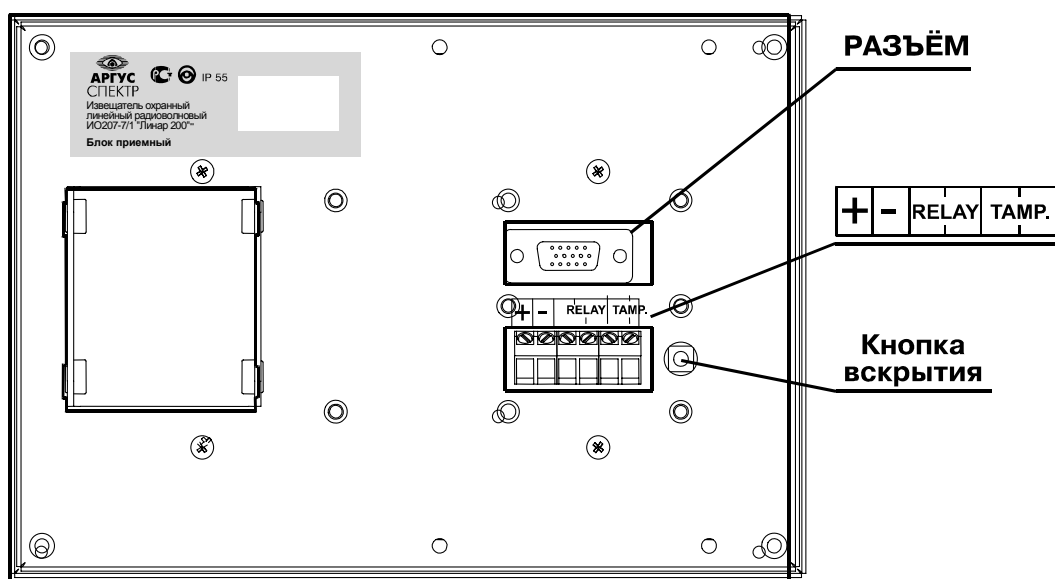


Рисунок А.1 – Внешний вид ПРМ (вид сзади без тыльной крышки)

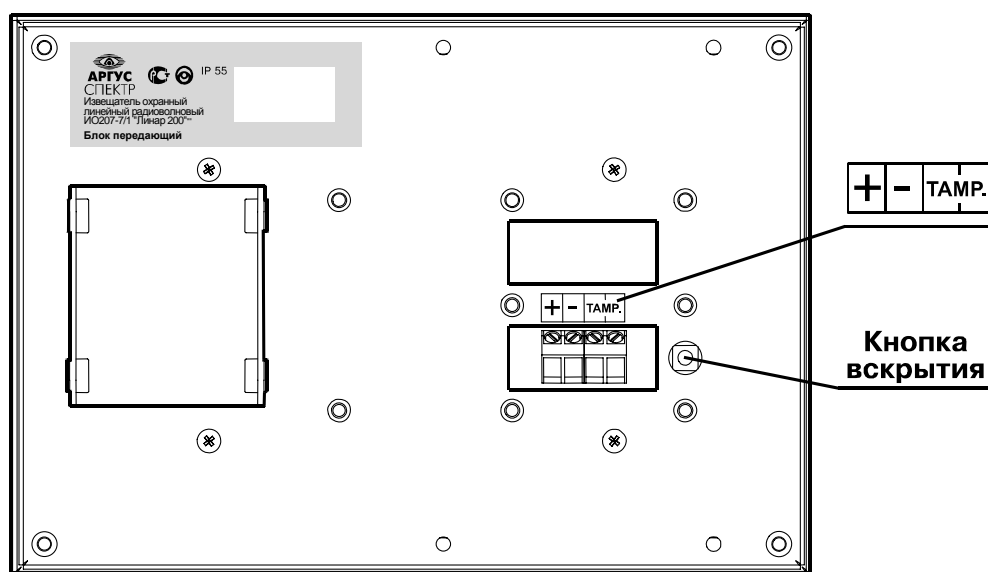
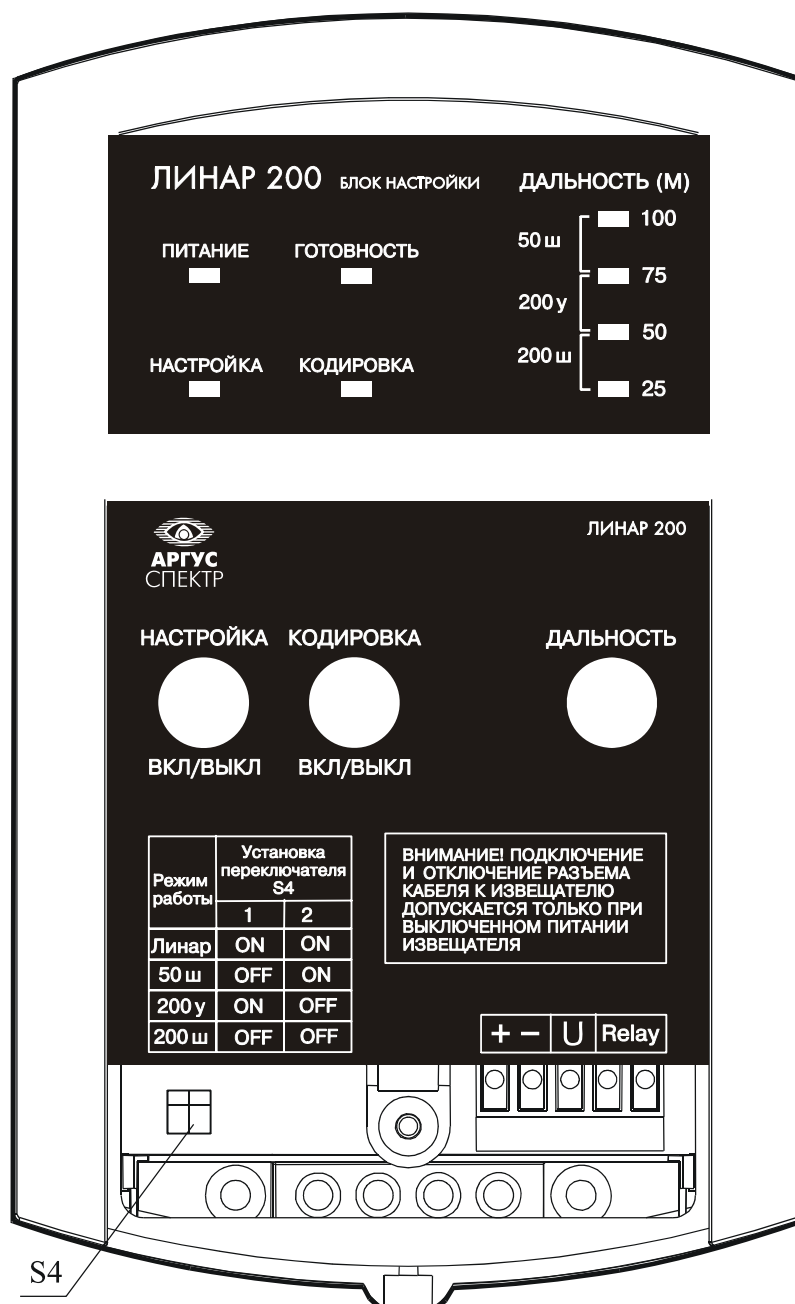


Рисунок А.2 – Внешний вид ПРД (вид сзади без тыльной крышки)



## Приложение Б

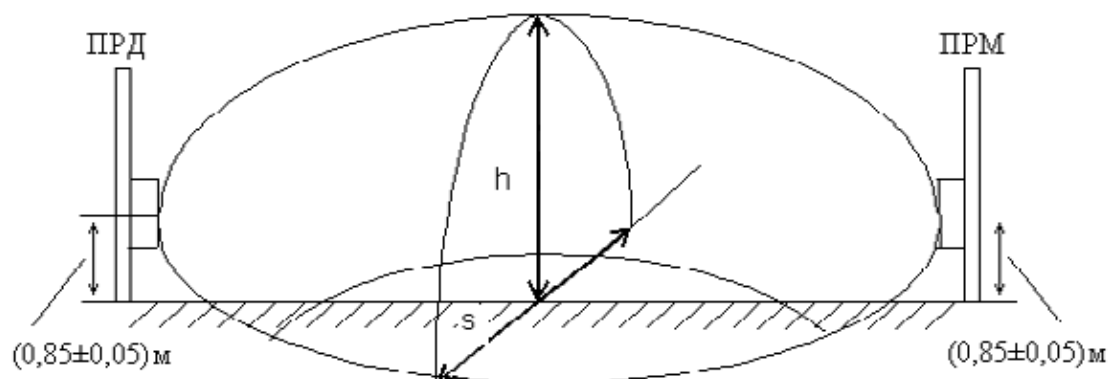
### Внешний вид блока настройки





## Приложение В

### Размеры зоны обнаружения и установка блоков извещателя



Размеры зоны обнаружения для разных режимов приведены в таблице В.1

Таблица В.1

Режим	h	h*	s	s*
	не менее, м		не более, м	
"Линар"	1,2	1,3	2,5	1,0
"200 у"	1,3	1,4	3,0	1,5
"200 ш"	1,6	1,7	4,0	2,0
"50 ш"***	1,2	1,3	4,0	2,0

\* - среднестатистическое значение  
 \*\* - в режиме "50 ш" высота установки определяется в соответствии с таблицей 4.2.

Рисунок В.1 – Размеры зоны обнаружения (при поперечном движении)



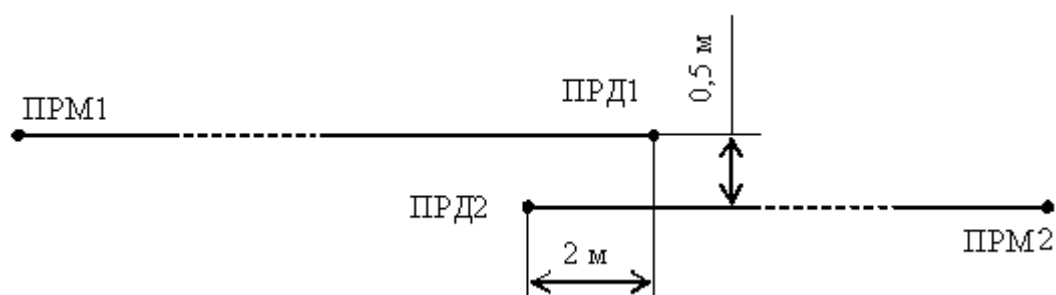


Рисунок В.2 – Параллельная установка блоков извещателя

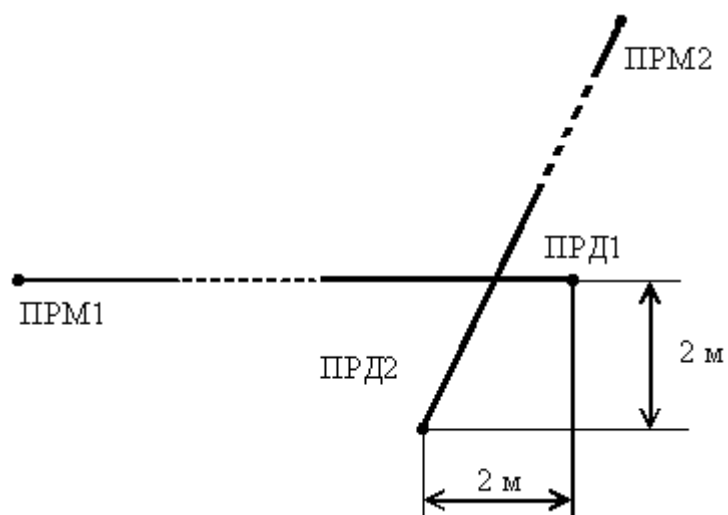


Рисунок В.3 – Установка блоков извещателя под углом



### Приложение Г

#### Монтаж кронштейнов

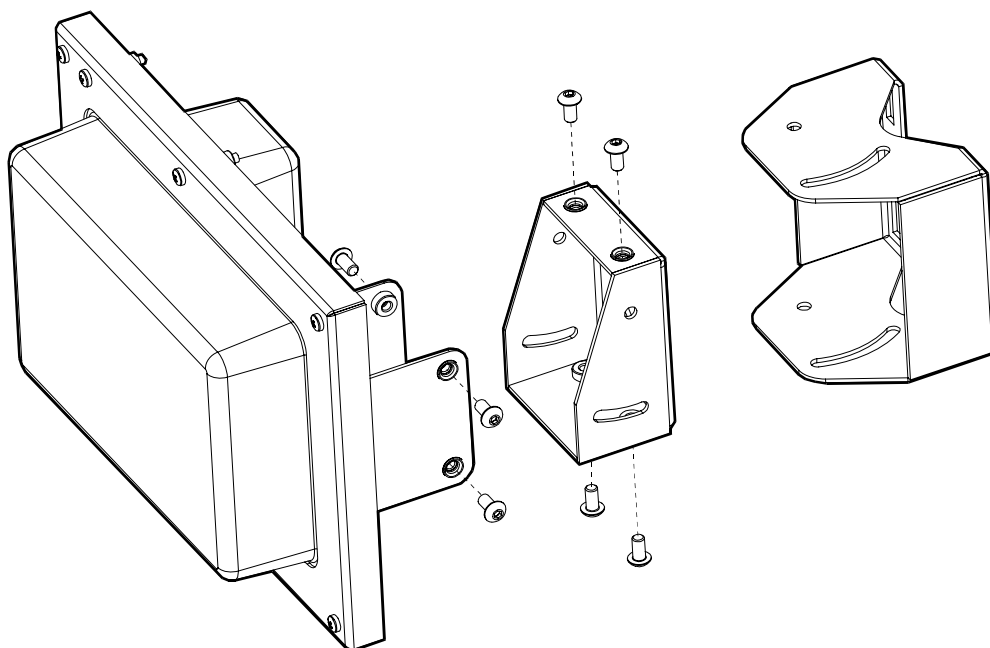


Рисунок Г.1 – Установка кронштейнов 1, 2 на блоки извещателя

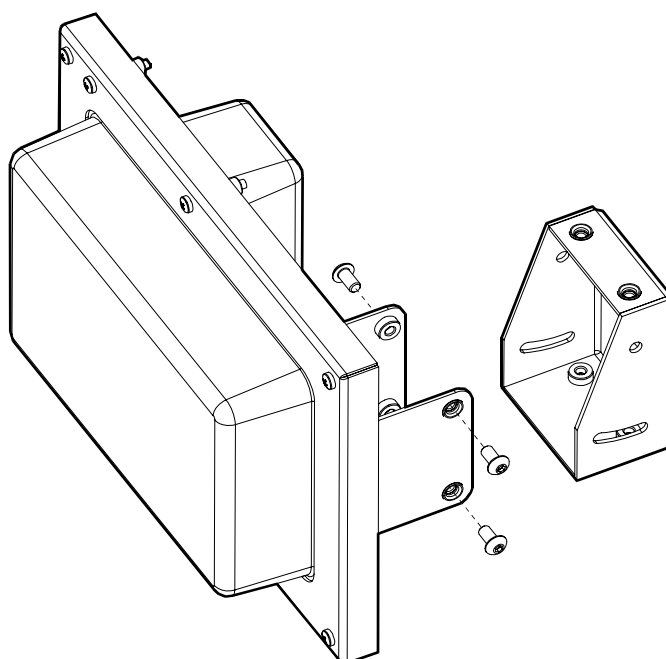


Рисунок Г.2 – Установка кронштейна 1 на блоки извещателя



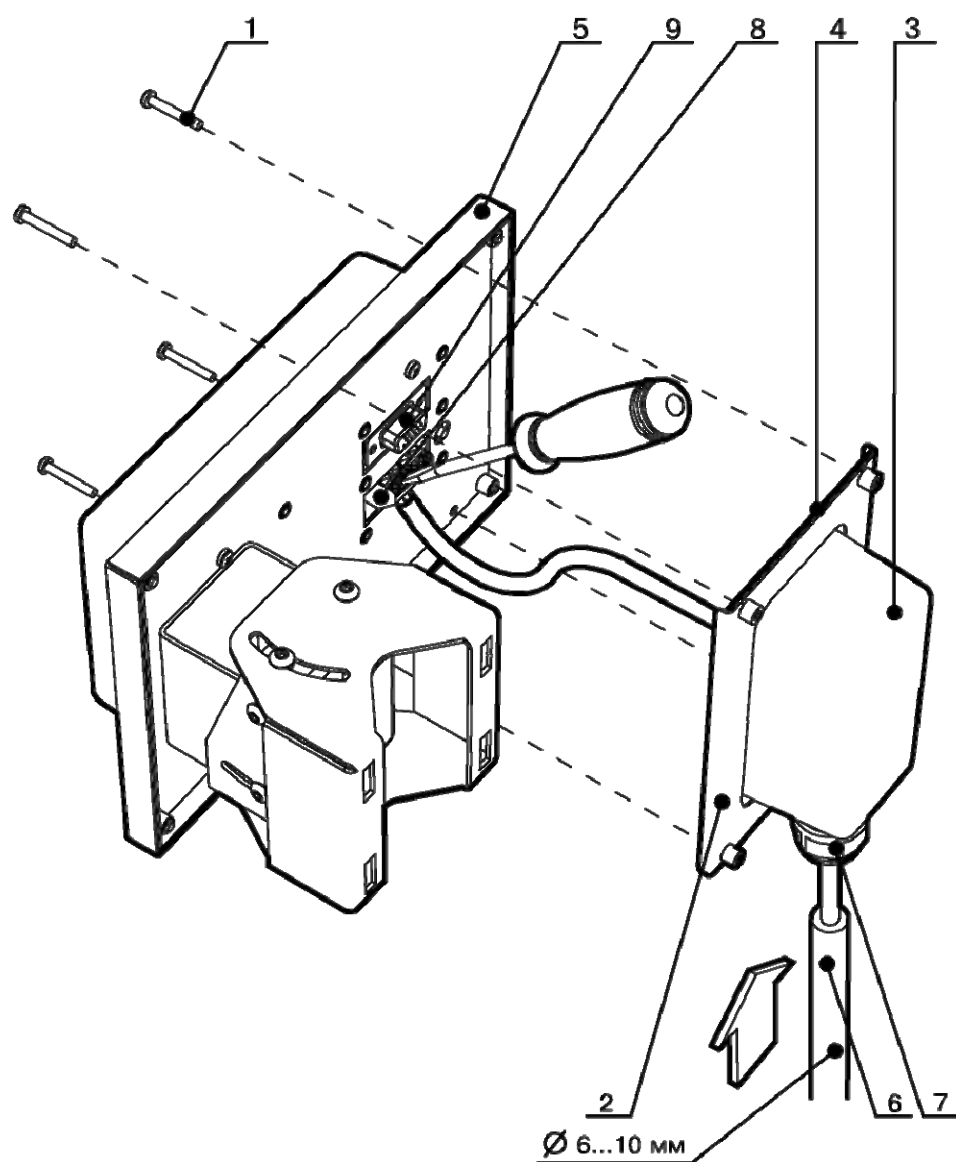


Рисунок Г.3 – Подключение кабеля



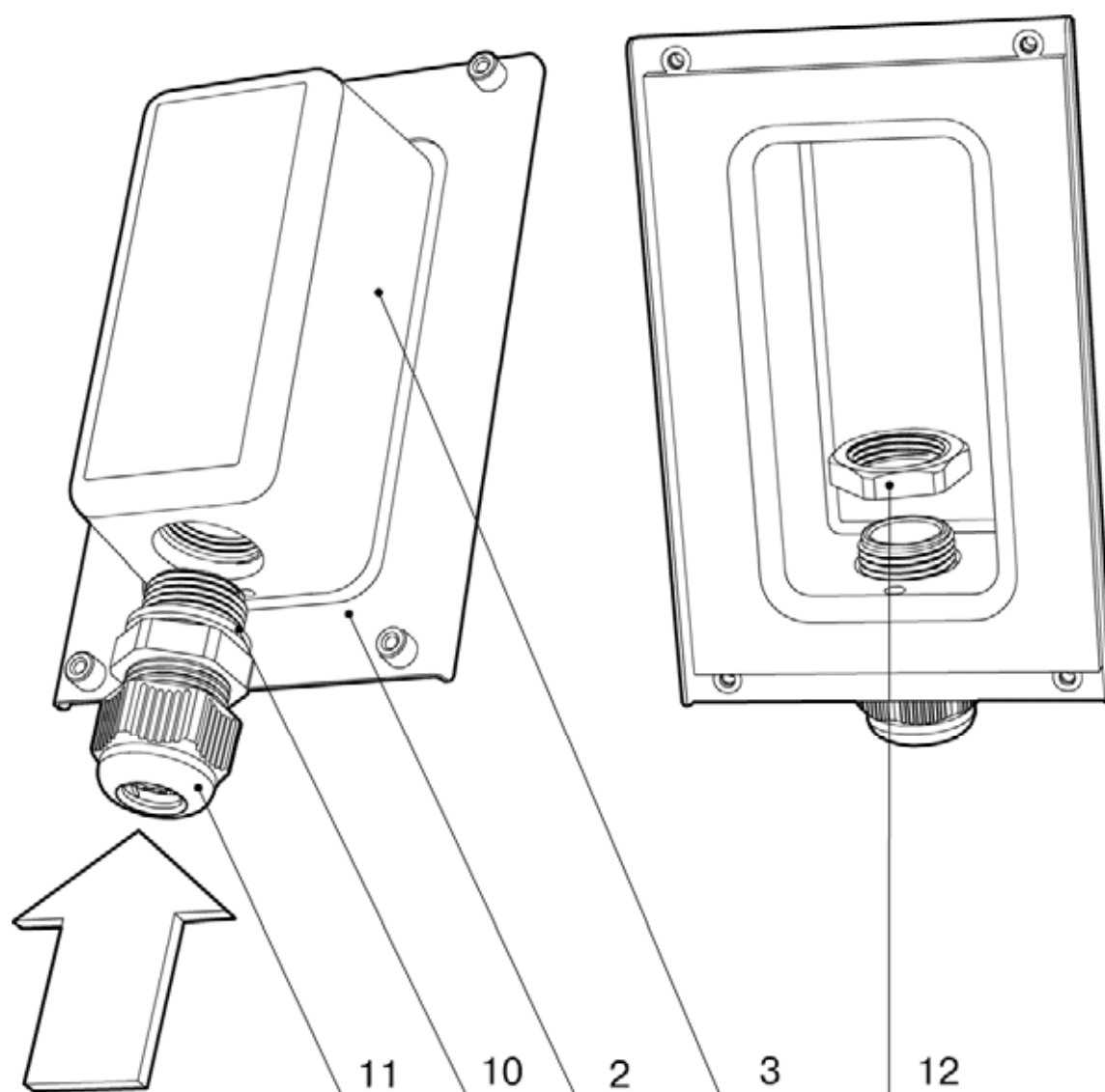


Рисунок Г.4 – Установка гермоввода



## Приложение Д

### Регистрация радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств

Средства связи, иные радиоэлектронные средства (РЭС) и высокочастотные устройства, являющиеся источниками электромагнитного излучения, подлежат регистрации.

(ч. 5 ст. 22 Федерального закона "О связи" от 07.07.2003 № 126-ФЗ).

Регистрация радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств осуществляется Федеральной службой по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 12.10.2004 № 539 "О порядке регистрации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств" **по заявлению.**

#### **К заявлению прилагаются:**

- а) копия решения ГКРЧ № 07-22-05-006 от 17.12.2007 г.
- б) копия документа, подтверждающего факт внесения записи о юридическом лице в Единый государственный реестр юридических лиц (*для юридических лиц*);
- копия документа, подтверждающего факт внесения записи об индивидуальном предпринимателе в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей (*для индивидуальных предпринимателей*);
- в) сведения о технических характеристиках и параметрах излучения регистрируемых радиоэлектронных средств и (или) высокочастотных устройств.

**Регистрация РЭС осуществляется уведомительным порядком без каких-либо сборов.**

*Дополнительную информацию по данному вопросу можно получить на сайте регионального подразделения Федеральной службы по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия: <http://NN.rsoc.ru> (NN- код региона, 77 – Москва, 78- Санкт-Петербург и т.д.).*



Руководителю Управления Федеральной службы по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия  
по \_\_\_\_\_

**ЗАЯВЛЕНИЕ**  
**о регистрации радиоэлектронного (ых) средств**

В соответствии с действующим порядком регистрации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, прошу Вас зарегистрировать нижеуказанное радиоэлектронное средство

**Сведения о заявителе**

Наименование и организационно-правовая форма юридического лица										
Место нахождения юридического лица										
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)										
Почтовый адрес										
№ телефона, e-mail										

**Общие сведения о регистрируемом (ых) РЭС**

Тип	РЭС оповещения и сигнализации, ZOP
Наименование	Извещатель охранной линейной радиоволновой ИО 207/1 "ЛИНАР-200"
Заводской (серийный) номер	
Дата и номер выдачи разрешения на использование радиочастот	17.12.2007 № 07-22-05-0006

**Общие процедурные сведения**

Заявляемый срок регистрации	до 01.12.2017	
Оформленное (ые) свидетельство (а) о регистрации прошу (нужное подчеркнуть)	заламинировать	не ламинировать

\_\_\_\_\_  
Должность (только для юр. лиц)

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О

М. П.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.



Сведения о технических характеристиках и параметрах излучения регистрируемых высокочастотных устройств							
Тип	Наименование	Заводской (серийный) номер	Год изготовления	Завод-изготовитель	Полоса рабочих радиочастот	Мощность, Вт	Адрес места установки
РЭС оповещения и сигнализации, ZOP	Извещатель охранной линейный радиовольновой ИО 207 – 7/1 "ЛИНАР 200"			ЗАО "Ар-гус-Спектр"	10,502-10,6 ГГц	Не более -14,2 дБВт	

Должность (только для юрид. лиц)

Подпись

ФИО



Выписка из протокола  
заседания ГКРЧ  
от 17.12.2007 № 07-22-05



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИССИЯ ПО РАДИОЧАСТОТАМ  
(ГКРЧ)**

**Р Е Ш Е Н И Е**

17.12.2007

№ 07-22-05-0006

г. Москва

**О выделении полосы радиочастот для производства и применения  
радиоэлектронных средств**

Рассмотрев заявление Закрытого акционерного общества (ЗАО) «Аргус-Спектр» о выделении полосы радиочастот для производства и применения радиоэлектронных средств (РЭС), Государственная комиссия по радиочастотам РЕШАЕТ:

1. Выделить ЗАО «Аргус-Спектр» полосу радиочастот 10,502-10,6 ГГц для производства РЭС Аргус-2, Волна-5, Сокол-2, Сокол-3, Линар, Линар-200, Фон-3, Фон-3/1, Фон-3Т и Фон-3/1Т, предназначенных для обнаружения передвижения, радиосигнализации и охраны помещений, при условии, что технические характеристики производимых РЭС соответствуют характеристикам, указанным в прилагаемых карточках тактико-технических данных.

2. Выделить гражданам Российской Федерации и российским юридическим лицам полосу радиочастот 10,502-10,6 ГГц для применения указанных в пункте 1 настоящего решения ГКРЧ РЭС на территории Российской Федерации.

3. Использование полосы радиочастот 10,502-10,6 ГГц для применения указанных в пункте 1 настоящего решения ГКРЧ РЭС должно осуществляться без оформления отдельных решений ГКРЧ и разрешений на использование радиочастот или радиочастотных каналов для каждого конкретного пользователя при выполнении следующих условий:

– соответствия технических характеристик применяемых РЭС основным техническим характеристикам, указанным в прилагаемых карточках тактико-технических данных;



– применяемые РЭС не должны создавать недопустимых помех и не должны требовать защиты от помех со стороны радиоэлектронных средств, работающих в соответствии с Таблицей распределения полос частот между радиослужбами Российской Федерации;

– применения РЭС только в пределах зданий, сооружений, закрытых промышленных и складских площадках;

– регистрации применяемых РЭС в установленном в Российской Федерации порядке.

4. Использование выделенной настоящим решением полосы радиочастот осуществляется до 01.12.2017. В случае выявления нарушения условий использования выделенной полосы радиочастот настоящее решение ГКРЧ может быть приостановлено и (или) прекращено в установленном в Российской Федерации порядке.

5. Отказать в выделении полосы радиочастот 10,6-10,698 ГГц для производства и применения РЭС Аргус-2, Волна-5, Сокол-2, Сокол-3, Линар, Линар-200, Фон-3, Фон-3/1, Фон-3Т и Фон-3/1Т на основании отрицательного заключения экспертизы.

Руководитель  
аппарата ГКРЧ



В.А. Стрелец



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.OC03.B01593

Срок действия с 23.03.2010 по 22.03.2013

№ 0220759

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ И БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ФГУ «ЦСА ОПС» МВД РОССИИ  
№ РОСС RU.0001.11OC03.

111024, г. Москва, ул. Пруд Ключики, д. 2, стр. 8 тел./факс: (495) 287-97-03

### ПРОДУКЦИЯ

Извещатель охранной линейный радиоволновый ИО207-7/1 «Линар 200»  
ТУ 4372-040-23072522-2003. Серийное производство.

КОД ОК 005 (ОКП):

43 7215

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 50009-2000, ГОСТ Р 52435-2005 п.п. 5.2.3, 5.2.4, п. 6,

ГОСТ Р 52651-2006 п.п. 4.2, 4.5, 4.11, 4.13, 4.16.

КОД ТН ВЭД России:

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «АРГУС-СПЕКТР», ИНН 7821000765.  
Россия, 197706, г. Санкт-Петербург, Сестрорецк, Советский пер., 10/12,  
тел. (812) 703-75-00, факс (812) 703-75-01.

### СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Закрытому акционерному обществу «АРГУС-СПЕКТР», ИНН 7821000765.  
Россия, 197706, г. Санкт-Петербург, Сестрорецк, Советский пер., 10/12,  
тел. (812) 703-75-00, факс (812) 703-75-01.

### НА ОСНОВАНИИ

- 1) Протокола испытаний №37/1/10 от 09.03.2010 Лаборатории испытаний технических средств охраны и безопасности объектов ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, рег. № РОСС RU.0001.21OC02, 143903, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИПО, 12.
- 2) Акта проверки производства №6/09-ТР от 07.08.2009 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации №3а. Инспекционный контроль проводится один раз в год.  
Маркирование продукции производить знаком соответствия по ГОСТ Р 50460-92.  
Место нанесения знака соответствия – рядом с товарным знаком изготовителя на каждое изделие. Число (указано) и сопроводительную документацию.



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

В.А. Сахаров

инициалы, фамилия

Е.А. Артемова

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



Адрес предприятия-изготовителя:

197342, Санкт-Петербург, Сердобольская, д.65А

ЗАО "Аргус-Спектр".

тел./факс: 703-75-01, 703-75-05, тел.: 703-75-00.

E-mail: [mail@argus-spectr.ru](mailto:mail@argus-spectr.ru)

[www.argus-spectr.ru](http://www.argus-spectr.ru)

24.06.10