



ОП066

СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ССПБ.RU.ОП066.H00008

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
РОСС RU.OS03.B01336

ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ ОБЪЕМНЫЕ

РАДИОВОЛНОВЫЕ

ИО 407-14 "ФОН-3"

Руководство по эксплуатации

ЯЛКГ.425144.001 РЭ

Содержание

1 Описание и работа извещателя	3
1.1 Назначение извещателя	3
1.2 Технические характеристики	4
1.3 Состав извещателя	6
1.4 Устройство и работа	7
1.5 Маркировка и пломбирование	9
1.6 Упаковка	9
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
3.3 Монтаж при использовании комплекта монтажных частей (КМЧ)	13
4 Использование извещателя	13
4.1 Порядок контроля режима работы и дальности действия извещателя	13
4.2 Порядок включения и выключения извещателя	15
4.3 Меры безопасности	15
4.4 Перечень возможных неисправностей	16
5 Техническое обслуживание извещателя	17
5.1 Общие указания	17
5.2 Порядок технического обслуживания извещателя	17
5.3 Проверка технического состояния	18
6 Хранение	20
7 Транспортирование	20
Приложение А Внешний вид извещателя	21
Приложение Б Внешний вид блока программирования извещателя	22
Приложение В Установка извещателя вблизи автомагистрали	23
Приложение Г Монтаж извещателя	24
Приложение Д Установка угла наклона извещателя	25
Приложение Е Использование комплекта монтажных частей	26
Приложение Ж Регистрация радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств	27

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с принципом работы, правилами монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортирования извещателей охранных объемных радиоволновых ИО407-14 "Фон-3", ИО407-14/2 "Фон-3Т", ИО407-14/1 "Фон-3/1", ИО407-14/3 "Фон-3Т/1 (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 на объекте необходимо внимательно изучить эксплуатационные ограничения по разделу 2.

1 Описание и работа извещателя

1.1 Назначение извещателя

1.1.1 Извещатель используется в составе комплексов охранной сигнализации и предназначен для охраны материальных ценностей, размещенных на закрытых от проникновения посторонних лиц площадках (строительных, промышленных, складских и т.п.) с ограждением или в помещениях размером:

- до 30х20 м для "Фон-3", "Фон-3Т";
- до 12х8 м для "Фон-3/1", "Фон-3Т/1".

Извещатель создает сплошную объемную зону обнаружения и формирует извещение о тревоге путем размыкания выходных контактов исполнительного реле при движении в зоне обнаружения человека.

1.1.2 Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12 или 24 В, обеспечивающего ток нагрузки не менее 120 мА при амплитуде пульсаций не более 0,1 В.

1.1.3 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 воздействию следующих видов помех:

- а) ветра со скоростью до 30 м/с;
- б) атмосферных осадков в виде дождя и снега, интенсивностью до 3 мм/мин;
- в) движения транспорта на расстоянии от границы зоны обнаружения, не менее:
 - одиночного автомобильного – 3 м;
 - железнодорожного – 50 м для "Фон-3", "Фон-3Т" и 30 м для "Фон-3/1", "Фон-3Т/1";
- г) колебаниям травы высотой до 0,2 м под действием ветра – в пределах всей зоны обнаружения, деревьев и кустарника – за границей зоны обнаружения.

1.1.4 Обработка сигнала в извещателе – корреляционно-фазовая на основе микропроцессора.

В извещателе предусмотрен автоматический контроль работоспособности при включении напряжения питания.

Извещатели "Фон-3", "ФОН-3/1", "Фон-3Т", "Фон-3Т/1" выпускаются в корпусах двух исполнений – белого и зеленого цветов.

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

"Извещатель охранный объемный радиоволновый ИО407-14 "Фон-3" (белый) ЯЛКГ.425144.001 ТУ";

"Извещатель охранный объемный радиоволновый ИО407-14 "Фон-3" (зеленый) ЯЛКГ.425144.001 ТУ".

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Максимальная дальность действия извещателя составляет:

- (30^{+4}) м - для "Фон-3", "Фон-3Т";
- (12^{+2}_{-1}) м - для "Фон-3/1", "Фон-3Т/1".

1.2.2 Площадь зоны обнаружения извещателя, отрегулированного на максимальную дальность действия, при высоте установки извещателя $(4,0 \pm 0,2)$ м, не менее:

- 400 м^2 – для "Фон-3", "Фон-3Т";
- 30 м^2 – для "Фон-3/1", "Фон-3Т/1"

1.2.3 Минимальная дальность действия после регулировки составляет:

- (10 ± 2) м – для "Фон-3", "Фон-3Т";
- (4 ± 1) м – для "Фон-3/1", "Фон-3Т/1".

1.2.4 Извещатель имеет регулировку дальности действия, в пределах от минимального до максимального значения с точностью:

- ± 2 м – для "Фон-3", "Фон-3Т";
- ± 1 м – для "Фон-3/1", "Фон-3Т/1".

1.2.5 Границы диапазона обнаруживаемых скоростей перемещения человека, при которых извещатель выдает извещение о тревоге:

- нижняя – не более $0,2 \text{ м/с}$;
- верхняя – не менее $5,0 \text{ м/с}$.

1.2.6 Чувствительность извещателя обеспечивает выдачу извещения о тревоге при равномерном перемещении человека в зоне обнаружения в пределах скоростей по 1.2.5 на расстояние не более 4 м.

1.2.7 Извещатель формирует извещение о тревоге размыканием контактов реле на время не менее 2 с при перемещении человека в зоне обнаружения со скоростями по 1.2.5.

1.2.8 Извещатель формирует извещение о неисправности в следующих случаях:

- а) при снижении напряжения питания до $(9,5 \pm 0,4) \text{ В}$;
- б) при обнаружении неисправности извещателя программой автоматического контроля.

1.2.9 Извещатель выдает извещение о несанкционированном доступе на отдельные контакты соединительной колодки при попытке открыть тыльную крышку извещателя.

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

1.2.11 Спектр рабочих частот, излучаемых извещателем, лежит в диапазоне от 10515 до 10585 МГц.

1.2.12 Отношение напряжений порог/шум в контрольной точке на входе пороговых устройств – не менее 10.

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

1.2.14 Ток, потребляемый извещателем от источника питания, в дежурном режиме и в режиме "Тревога" не более 100 мА при напряжении питания $(24,0 \pm 0,5)$ В.

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

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

1.2.17 Извещатель имеет чувствительность к неравномерному перемещению человека в зоне обнаружения – не более 5 м.

1.2.18 Дальность действия извещателя не меняется более чем на 10 % в течение 7 суток его работы при неизменных условиях окружающей среды.

1.2.19 Средняя наработка на отказ извещателя в дежурном режиме работы составляет не менее 60000 ч, что соответствует вероятности безотказной работы не менее 0,98 в течение 1000 ч.

1.2.20 Вероятность возникновения отказа, приводящего к ложной тревоге, не более 0,02 за 1000 ч.

1.2.21 Средний срок службы извещателя – не менее 8 лет.

1.2.22 Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии следующих климатических факторов:

а) при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 70 °С для "Фон-3", "Фон-3/1" и при температуре окружающего воздуха от минус 55 до плюс 70 °С для "Фон-3Т", "Фон-3Т/1";

б) с относительной влажностью воздуха до 100 % (при температуре 25 °С).

1.2.23 Извещатель устойчив (не выдает извещение о тревоге) при раздельном воздействии помех по ГОСТ Р 50009-2000.

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

а) движения одиночного автотранспорта за пределами зоны обнаружения на расстоянии не менее 3 м от ее границы;

б) движения в зоне обнаружения птиц и мелких животных с линейными размерами не более 0,3 м;

в) кратковременного движения человека на границе зоны обнаружения на расстояние не более 0,2 м;

г) колебания металлической сетки в зоне обнаружения с амплитудой не более 0,05 м;

д) работы второго аналогичного извещателя на одной площадке (в одном помещении) с частичным перекрытием зон обнаружения;

е) излучения УКВ радиостанции мощностью до 40 Вт на расстоянии не менее 5 м от извещателя.

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

1.2.26 Конструкция кронштейна извещателя обеспечивает возможность его закрепления на цилиндрической и плоской поверхностях (столбе и стене) и изменения положения корпуса на угол не менее $\pm 45^\circ$ в вертикальной и $\pm 90^\circ$ в горизонтальной плоскостях.

1.2.27 Габаритные размеры:

извещателя без кронштейна – 200×210×140 мм.

1.2.28 Масса, не более:

извещателя с кронштейном – 2 кг.

1.3 Состав извещателя

1.3.1 Комплект поставки извещателя соответствует таблице 1.

Таблица 1

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Количество			
		"Фон-3"	"Фон-3/1"	"Фон-3Т"	"Фон-3Т/1"
СПНК.425144.001	Извещатель охранный объемный радиоволновый ИО407-14 "Фон-3"	1 шт.	-	-	-
СПНК.425144.001-01	Извещатель охранный объемный радиоволновый ИО407-14/1 "Фон-3/1"	-	1 шт.	-	-
СПНК.425144.002	Извещатель охранный объемный радиоволновый ИО407-14/2 "Фон-3Т"	-	-	1 шт.	-
СПНК.425144.002-01	Извещатель охранный объемный радиоволновый ИО407-14/3 "Фон-3Т/1"	-	-	-	1 шт.
СПНК.426449.005 СПНК.301568.001	Комплект принадлежностей: Блок программирования Кронштейн Хомут стальной винтовой HF-2202	1 шт.* 1 шт. 4 шт.			

Продолжение таблицы 1

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Количество			
		"Фон-3"	"Фон-3/1"	"Фон-3Г"	"Фон-3Г/1"
СПНК.425911.001	Комплект монтажных частей	1 компл. **			
СПНК.425911.001 ЭТ	Извещатель охранный объемный радиоволновый ИО407-14 "Фон-3". Комплект монтажных частей. Этикетка	1 экз. ***			
ЯЛКГ.425144.001 РЭ	Извещатель охранный объемный радиоволновый ИО407-14 "Фон-3". Руководство по эксплуатации	1 экз.			
ЯЛКГ.425144.001 ПС	Извещатель охранный объемный радиоволновый ИО407-14 "Фон-3". Паспорт	1 экз.			
СПНК.426449.005 ПС	Извещатель охранный объемный радиоволновый ИО407-14 "Фон-3". Блок программирования. Паспорт	1 экз.****			

* По согласованию с потребителем допускается не поставлять

** Поставляется по требованию потребителя

*** Поставляется при поставке комплекта монтажных частей

**** Поставляется при наличии блока программирования

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Извещатель выполнен в виде одного блока и состоит из передней крышки, основания и тыльной крышки. На основании размещено крепление для установки кронштейна. На тыльной крышке установлен гермоввод.

Внешний вид извещателя (вид сзади) без тыльной крышки приведен в приложении А. Под тыльной крышкой размещены два коммутационных элемента. Ответная часть разъема, расположенная слева, предназначена для подключения блока программирования. Соединительная колодка, расположенная справа, предназначена для подключения проводников питания, шлейфа сигнализации, шлейфа контроля вскрытия. Рядом с колодкой размещена кнопка вскрытия.

С помощью кронштейна извещатель может устанавливаться на столбе (с помощью хомута) или стене.

1.4.2 Внешний вид блока программирования (со снятой нижней крышкой) приведен в приложении Б. Контакты "RELAY", расположенные справа, дублируют контакты "RELAY" извещателя, к которым подсоединены выходные кон-

такты исполнительного реле. К ним можно подключать устройство звуковой сигнализации для удобства настройки извещателя на объекте. Контакты "+", "-", расположенные слева, подключены параллельно контактам "+", "-" извещателя. Слева от колодки "+ -" расположен DIP-переключатель программ работы извещателя. Справа от колодки "RELAY" расположен индикатор программ. На передней панели блока расположены две кнопки "Дальность", кнопка "Контроль – Настройка" и индикаторы "Контроль", "ШС", "Настройка". Индикатор "Дальность" отображает установленную дальность действия.

1.4.3 Принцип действия извещателя основан на регистрации наличия доплеровской составляющей в спектре отраженного сверхвысокочастотного (СВЧ) сигнала, возникающей при движении человека в электромагнитном поле, создаваемом модулем извещателя. Для разделения полезного сигнала от сигналов помех, для создания нечувствительных зон вблизи от извещателя (защита от помех при пролете птиц), за границей зоны обнаружения (защита от помех при проезде автотранспорта) излучается широкополосный СВЧ сигнал.

СВЧ модуль последовательно излучает энергию на трех фиксированных частотах, отличающихся друг от друга небольшим разносом частоты. При малых разнотах частот доплеровские сигналы, выделяемые в моменты излучения, практически совпадают по частоте, но имеют различия по фазе. Величина разности фаз доплеровских сигналов зависит от расстояния между движущимся объектом и извещателем. Однако величина разности фаз меняется и при вибрации предметов, колебаниях кустов, травы, метеосадках. Величины изменения разности фаз определяются в микропроцессоре и при совпадении их с критериями, соответствующими величинам при прохождении человеком в зоне определенного расстояния, выдается извещение о тревоге.

Данный способ позволяет отсеleccionироваться от помех, т.к. величина изменения разности фаз доплеровских сигналов от них, гораздо меньше, чем при перемещении человека. Для защиты от значительных по амплитуде колебаний кустов, деревьев и т.п. извещатель может быть переведен в "помехозащищенный" режим работы, в котором по виду спектров доплеровских сигналов происходит дополнительная селекция помех.

1.4.4 СВЧ модуль имеет три антенны. Одна антенна излучает энергию, две других принимают отраженный сигнал. Применение двух приемных антенн, разнесенных в горизонтальной плоскости, позволяет надежно фиксировать перемещение человека при поперечных траекториях движения. Следует отметить, что извещатель, работающий в "помехозащищенном" режиме, обладает пониженной обнаружительной способностью при поперечных траекториях движения.

1.4.5 После включения питания извещателя осуществляется автоматический контроль его работоспособности в течение 60 с. При обнаружении неисправности контакты реле не замыкаются, извещатель в дежурный режим не переходит. При положительном прохождении теста контакты реле замыкаются, извещатель переходит в дежурный режим. При перемещении человека в зоне об-

наружения извещатель выдает извещение о тревоге путем размыкания контактов выходного реле.

1.5 Маркировка и пломбирование

1.5.1 Маркировка извещателя соответствует комплекту конструкторской документации, ГОСТ 26828–86, ГОСТ Р 50775–95, и содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- товарный знак ГУВО МВД России;
- наименование, условное обозначение и товарный знак извещателя;
- заводской порядковый номер;
- дата изготовления;
- обозначение степени защиты оболочки;
- знак соответствия (при наличии сертификата соответствия).

1.5.2 Маркировка клемм подсоединения произведена в соответствии с электрической принципиальной схемой извещателя СПНК.687244.372 ЭЗ для ИО407-14 "Фон-3", ИО407-14/1 "Фон-3/1" и в соответствии с электрической принципиальной схемой извещателя СПНК.687244.514 ЭЗ для ИО4-7-14/2 "Фон-3Т", ИО4-7-14/3 "Фон-3Т/1".

1.5.3 Маркировка потребительской тары соответствует требованиям ГОСТ Р 50775–95 и содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- товарный знак ГУВО МВД России;
- наименование, условное обозначение и товарный знак извещателя;
- дата изготовления;
- знак соответствия (при наличии сертификата соответствия);

1.6 Упаковка

1.6.1 Способ упаковывания извещателя, эксплуатационной документации, подготовка их к упаковыванию, потребительская тара и материалы, применяемые при упаковывании, порядок размещения соответствуют комплекту конструкторской документации, ГОСТ 23170–78.

1.6.2 Извещатель, блок программирования, комплект принадлежностей, комплект монтажных частей, эксплуатационная документация упакованы в полиэтиленовые пакеты, края пакетов должны быть заварены.

1.6.3 Упаковка извещателя обеспечивает его сохранность на весь период транспортирования и хранения.

2 Эксплуатационные ограничения

2.1 Правильное размещение извещателя на объекте является основным фактором его надежной работы. Извещатель должен устанавливаться на жестких опорах, не подверженных постоянным вибрациям (капитальные стены, столбы, и т. п.), на высоте $(4 \pm 0,2)$ м.

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

При установке 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 образованию "мертвых зон" за металлическими предметами и к выдаче извещения о тревоге при движении объектов вне охраняемой зоны),
- к переотражению СВЧ энергии в направлении на приемные станции других радиослужб и созданию для них недопустимых помех.

2.2 Охраняемые извещателями площадки (автостоянки, контейнерные станции и т.п.) должны иметь ограждение высотой не менее 1 м (например, сетка "рабица"), препятствующее попаданию на площадку случайных людей и животных в период охраны.

Зона обнаружения не должна превышать размеры площадки.

Охраняемые материальные ценности должны быть расположены на расстоянии не менее 1 м от границы площадки.

На охраняемой площадке не допускается наличие:

- зарослей кустов и деревьев;
- травяного покрова высотой более 0,2 м.

На охраняемой площадке допускается наличие:

- отдельных кустов (диаметр кроны не более 1 м);
- отдельных больших деревьев с началом кроны на высоте не менее 6 м;
- отдельных вибрирующих предметов.

Допускаются ударные колебания ограждения площадки с амплитудой до 0,1 м и работа люминесцентного освещения.

Извещатель должен устанавливаться на жестких опорах, не подверженных постоянным вибрациям (капитальные стены, столбы и т.п.).

При использовании ограждения из радиопрозрачных материалов (сетка "рабица", дерево и пр.) рекомендуемая высота установки извещателя – $(4 \pm 0,2)$ м.

При использовании ограждения из радионепрозрачных материалов (металл, железобетон и пр.) допускается установка извещателя на высоте менее 4 м.

Вне пределов охраняемой площадки с радиопрозрачным ограждением допускается:

- наличие различных построек и т.п.;
- наличие зарослей кустов и крон деревьев на расстоянии более 5 м от границы охраняемой зоны;
- наличие травяного покрова высотой более 0,2 м на расстоянии более 3 м от границы охраняемой зоны;
- движение отдельных автомобилей, групп людей и животных на расстоянии более 2 м от границы охраняемой зоны.

ВНИМАНИЕ: НЕ ДОПУСКАЕТСЯ НАПРАВЛЯТЬ ИЗВЕЩАТЕЛЬ В СТОРОНУ АВТОМАГИСТРАЛИ С МНОГОРЯДНЫМ ИНТЕНСИВНЫМ ДВИЖЕНИЕМ, ЕСЛИ РАССТОЯНИЕ ОТ НЕЕ ДО ИЗВЕЩАТЕЛЯ МЕНЕЕ:

- 50 М – ДЛЯ "ФОН-3", "ФОН-3Т";
- 30 М – ДЛЯ "ФОН-3/1", "ФОН-3Т/1".

Правильная установка извещателя на расстоянии ближе 50 м (30 м) от автомагистрали показана в приложении В на рисунке В.1.

2.3 При установке извещателя в отапливаемых и неотапливаемых помещениях в период охраны должны отсутствовать крупные животные (собаки) и крупные птицы (голуби, вороны). Допускается вибрация металлической обшивки стен складских помещений при отдельных сильных порывах ветра.

Допускается вибрация отдельных предметов (стекла окон, стеллажи, шкафы и т.п.). Допускается направлять извещатель на окна и не капитальные перегородки, при условии регулировки зоны обнаружения в соответствии с размером охраняемого помещения.

2.4 Гарантированное отсутствие ложных тревог и "мертвых зон" достигается тщательным выбором места установки, выбором режима работы, регулировкой дальности действия и проверкой зоны обнаружения. Обычный режим работы извещателя рекомендуется для использования в ангарах, на складах и на открытых площадках с бестравным покрытием (асфальт, гравий, бетон, металл). "Помехозащищенный" режим работы рекомендуется для использования на травяных площадках, при наличии отдельно стоящих кустов в зоне обнаружения и отдельных деревьев на границе зоны обнаружения.

3 Подготовка извещателя к использованию

3.1 Особенности подготовки извещателя к использованию

3.1.1 При размещении на площадках или в помещениях с площадью, меньшей площади зоны обнаружения, необходимо с помощью блока программирования установить зону обнаружения извещателя, соответствующую размерам охраняемого объекта. При работе с блоком не допускается попадание на него грязи и влаги. На блоке предусмотрено крепление для его фиксации при монтаже извещателя.

3.1.2 При охране объектов, имеющих площадь, превышающую площадь зоны обнаружения можно использовать два извещателя и более. При ориентации на объекте извещателей друг на друга необходимо размещать их на расстоянии равным сумме их установленных дальностей действия.

3.1.3 При параллельном размещении извещателей расстояние между ними должно быть не менее

- $(5 \pm 0,5)$ м – для "Фон-3", "Фон-3Т";
- $(3 \pm 0,5)$ м – для "Фон-3/1", "Фон-3Т/1".

Допускается размещать извещатели на одной опоре: первый на высоте – $(4 \pm 0,2)$ м, второй – $(0,5 \pm 0,1)$ м ниже первого, направив их оси излучения в горизонтальной плоскости под углом не менее 45° .

3.1.4 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. После включения питания извещателя необходимо проверять величину напряжения на контактах "+", "-". Напряжение должно быть не менее 10,0 В.

3.2 Указания по монтажу извещателя

3.2.1 Определить место установки извещателя на объекте, с учетом ограничений раздела 2.

3.2.2 Снять тыльную крышку извещателя и ослабить затяжную гайку гермоввода. Ввести провода от блока питания и шлейфа сигнализации в рукав металлический РЗТ-10 ТУ 22-5570-83 необходимой длины. Ввести провода и рукав металлический в гермоввод на тыльной крышке.

3.2.3 Подсоединить провода от блока питания к клеммам "+" и "-" соединительной колодки, соблюдая полярность напряжения.

Подключить провода шлейфа сигнализации к клеммам "RELAY" соединительной колодки. При использовании защиты от несанкционированного вскрытия извещателя вне периода охраны, подключить отдельный шлейф сигнализации к клеммам "TAMP" соединительной колодки. При использовании только одного шлейфа сигнализации подключение проводить согласно схеме приложения В на рисунке В2.

3.2.4 Установить на место тыльную крышку и затянуть гайку гермоввода.

3.2.5 Закрепить кронштейн извещателя на стене с помощью шурупов или на столбе с помощью хомутов, входящих в комплект поставки. При диаметре столба более 125 мм использовать по два последовательно соединенных хомута.

Закрепить извещатель на кронштейне, не затягивая сильно гайку фиксации кронштейна (приложение Г).

3.2.6 Направить извещатель в горизонтальной плоскости в выбранном направлении.

Направить ось излучения извещателя, совпадающую с его осью симметрии, в точку между серединой и дальней границей зоны обнаружения, то есть на расстояние, равное $\frac{3}{4}$ установленной дальности действия (приложение Д). Для удобства при визировании извещателя в выбранном направлении на кронштейн нанесены специальные метки.

3.2.7 Затянуть гайку крепления кронштейна.

3.3 Монтаж при использовании комплекта монтажных частей (КМЧ)

3.3.1 При использовании КМЧ необходимо руководствоваться приложением Е.

3.3.2 Крепление скобы 1 к столбу осуществляется либо монтажной лентой, либо посредством сварки.

3.3.3 Выбор отверстий под крепления кронштейна КМЧ осуществлять после 3.2.7 с учетом наклона извещателя. При этом необходимо обеспечить зазор между извещателем и навесом КМЧ не менее 15 мм.

3.3.4 Скоба КМЧ допускает размещение видеокамеры типа MBK-09СКм.

4 Использование извещателя

4.1 Порядок контроля режима работы и дальности действия извещателя

4.1.1 Извещатель поставляется с предприятия-изготовителя с установленной максимальной дальностью действия. Для установки требуемой дальности необходимо подключить к извещателю блок программирования.

4.1.2 Выполнить операции по 3.2.1-3.2.3, 3.2.5. Выполнить операции по 3.2.6 с учетом предполагаемой устанавливаемой дальности.

4.1.3 При выключенном питании подключить блок программирования к разъему извещателя.

4.1.4 Подать питание на извещатель. При этом на блоке программирования в окне индикатора "Дальность" должны загореться цифры "99", а также индикаторы "Контроль" и "ШС" (приложение Б).

4.1.5 Через 20 с на индикаторе "Дальность" должны появиться цифры, указывающие максимальную дальность, на которую запрограммирован извещатель.

Через 30 с после подачи питания должен погаснуть индикатор "ШС", что указывает на выход извещателя в дежурный режим.

4.1.6 Для изменения режима работы и дальности действия извещателя необходимо нажать кнопку "Контроль – Настройка". Блок программирования перейдет в режим "Настройка". При этом должен светиться индикатор "Настройка", а индикатор "Контроль" должен погаснуть.

4.1.7 Для установки режима работы извещателя необходимо снять нижнюю крышку блока программирования и выставить DIP-переключатель программ работы в соответствующее положение. Установка DIP-переключателей 1 и 2 в положение "OFF" приводит к переходу на "помехозащищенный" режим работы (при этом индикатор программ должен светиться). Установка любого DIP-переключателя в режим "ON" приводит к переходу на обычный режим работы (при этом индикатор не должен светиться).

4.1.8 Изменение дальности осуществлять нажатием кнопок "Дальность". Значение дальности индицируется индикатором "Дальность".

4.1.9 После установки необходимой дальности нажать кнопку "Контроль – Настройка". Блок программирования перейдет в режим "Контроль". При этом должен светиться индикатор "Контроль", а индикатор "Настройка" должен погаснуть. Режим работы извещателя и значение дальности на индикаторе "Дальность" запоминается в энергонезависимой памяти извещателя.

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

4.1.11 Для контроля дальности действия необходимо выключить питание извещателя. Первому испытателю занять место за предполагаемой границей зоны обнаружения (по центральной оси) на расстоянии не менее 5 м.

4.1.12 Второму испытателю включить питание извещателя и наблюдать за состоянием индикатора "ШС" на блоке программирования. После выключения индикатора "ШС" второй испытатель должен подать сигнал для начала движения первого испытателя.

4.1.13 Первый испытатель должен начать движение по направлению к извещателю со скоростью от 0,5 до 1 м/с.

Второй испытатель должен подать сигнал для остановки первого испытателя в момент включения индикатора "ШС".

4.1.14 Расстояние от извещателя до первого испытателя должно соответствовать установленному значению дальности на блоке программирования с точностью:

- ± 2 м – для "Фон-3", "Фон-3Т";
- ± 1 м – для "Фон-3/1", "Фон-3Т/1".

4.1.15 Проконтролировать по телефону прохождение извещения о тревоге на ПЦН.

4.1.16 Выключить питание извещателя, отсоединить блок программирования от разъема, установить на место тыльную крышку и затянуть гайку гермоввода.

4.2 Порядок включения и выключения извещателя

4.2.1 Обеспечить отсутствие людей и животных на охраняемой площадке или в охраняемом помещении.

4.2.2 Включить блок питания 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 блок питания.

4.3 Меры безопасности

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

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

4.3.3 Максимальное значение плотности потока СВЧ мощности на расстоянии 50 мм от извещателя не превышает 500 мкВт/см².

4.3.4 Электрическая изоляция между клеммами питания и клеммами подключения шлейфа сигнализации в соответствии с ГОСТ 12 997-84 выдерживает в течение одной мин 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 °С.

4.3.5 Электрическое сопротивление изоляции между клеммами питания и клеммами подключения шлейфа сигнализации по ГОСТ 12 997-84, не менее:

- | | |
|--|------------|
| - в нормальных условиях | – 5 МОм; |
| - при повышенной температуре окружающей среды | – 1 МОм; |
| - при относительной влажности 100 % и температуре 25°С | – 0,2 МОм. |

4.4 Перечень возможных неисправностей

4.4.1 Возможные неисправности извещателя и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способы устранения
При включении питания извещатель в дежурный режим не переходит	Отсутствует напряжение питания на клеммах "+" и "-" соединительной колодки Не соблюдена полярность при подключении проводов питания Напряжение питания на клеммах "+" и "-" соединительной колодки менее 10 В	Проверить исправность линии питания и блок питания Проверить полярность подключения проводов питания Устранить потери в линии питания
При включении питания (после окончания автоматического контроля), извещатель в дежурный режим не переходит. Напряжение питания на клеммах "+" и "-" соединительной колодки соответствует 1.2.13	Извещатель неисправен	Демонтировать извещатель с объекта и отправить в ремонт
Извещатель не выдает извещение о тревоге на максимальной дальности	Неправильно установлен наклон извещателя	Установить наклон извещателя в соответствии с 3.2.6
Не замыкается шлейф сигнализации, подключенный к контактам "ТАМР"	Не плотно закрыта тыльная крышка	Затянуть крепление тыльной крышки
Выдается извещение о тревоге в отсутствии помех	Напряжение питания на клеммах "+" и "-" менее 10 В	Проверить исправность блока питания. Устранить потери в линии питания

4.4.2 В случае, если извещатель создает 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 оси зоны обнаружения. При этом необходимо учитывать возможные переотражения СВЧ энергии от крупных металлических сооружений (ангаров, контейнеров и т.п.).

5 Техническое обслуживание извещателя

5.1 Общие указания

5.1.1 Техническое обслуживание извещателя осуществляется в соответствии с Приказом МВД России № 35 от 31 января 1994 г. и Приложения к нему: "Наставление по технической эксплуатации средств охранно-пожарной сигнализации подразделениям 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 – 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 3.

Таблица 3

Вид технического обслуживания	Наименование и объем работ	Методика проведения
Регламент № 1	Внешний осмотр и чистка извещателя	5.2.1
	Проверка работоспособности извещателя на объекте	5.2.2
Регламент № 2	Проверка надежности контактных соединений проводов, подходящих к извещателю	5.2.3
	Проверка напряжения питания	5.2.4
	Проверка помеховой обстановки	5.2.5
	Проверка границы зоны обнаружения	5.2.6

5.2 Порядок технического обслуживания извещателя

5.2.1 При внешнем осмотре корпуса извещателя убедиться в отсутствии механических повреждений. В летнее время протереть наружную поверхность извещателя сухой хлопчатобумажной тканью. Очистить от загрязнений корпус извещателя. В зимнее время убрать наледь и снег с корпуса.

5.2.2 Проверку работоспособности извещателя проводить следующим образом:

- испытателю занять место за извещателем (под извещателем);
- испытателю переместиться в направление центральной оси до середины зоны обнаружения;
- проконтролировать по телефону прохождение извещения о тревоге на ПЦН.

5.2.3 Проверку надежности соединений проводить при выключенном питании извещателя и снятой тыльной крышке. Проверить механическую надеж-

ность крепления проводов в соединительной колодке извещателя. При необходимости затянуть винты крепления проводов соединительной колодки.

5.2.4 Проверку напряжения питания проводить следующим образом:

- снять тыльную крышку извещателя;
- включить блок питания;
- измерить напряжение на головках крепежных винтов клемм "+" и "-" соединительной колодки.

Если измеренное напряжение не соответствует требованиям 1.2.13, устранить неисправность.

Установить на место тыльную крышку и включить блок питания.

5.2.5 Проверку помеховой обстановки проводить следующим образом;

- визуально оценить изменение расположения крупных металлических предметов, высоту травы, увеличение крон деревьев.

- при необходимости траву скосить, ветви деревьев подрезать;
- при невозможности убрать крупные металлические предметы, провести контроль размеров зоны обнаружения.

5.2.6 Проверку установки границы зоны обнаружения проводить по методике 4.1.3-4.1.5, 4.1.11-4.1.14, 4.1.16.

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 4.

Несоответствие извещателя хотя бы одному техническому требованию таблицы 4 является основанием для отбраковки.

Таблица 4

Наименование проверок	Длительность проверки, мин	Номер методики проверки	Технические требования
Проверка комплектности	3	5.3.3	Соответствие требованиям таблицы 1
Проверка внешнего вида	3	5.3.4	Отсутствие механических повреждений
Проверка прохождения теста автоматического контроля	5	5.3.5	Через 60 с после включения питания – выход в дежурный режим

Продолжение таблицы 4

Наименование проверок	Длительность проверки, мин	Номер методики проверки	Технические требования
Проверка работоспособности	5	5.3.6	Выдача извещения о тревоге при перемещении человека в зоне обнаружения на расстоянии не более 4 м
Проверка времени выдачи извещения о тревоге	5	5.3.7	Длительность извещения о тревоге должна быть не менее 2 с

5.3.3 Проверку комплектности проводить сличением с данными таблицы 1.

5.3.4 Проверку внешнего вида проводить следующим образом:

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

б) снять тыльную крышку, убедиться в отсутствии механических повреждений соединительной колодки, разъема, кнопки вскрытия.

5.3.5 Проверку прохождения автоматического контроля проводить следующим образом:

а) подключить провода от блока питания к клеммам "+" и "-" соединительной колодки;

б) подключить прибор комбинированный Ц4341 или аналогичный в режиме измерения сопротивлений к клеммам "RELAY" соединительной колодки;

в) включить блок питания и наблюдать за состоянием прибора комбинированного. Прибор должен регистрировать размыкание цепи;

г) через 60 с после включения питания прибор должен регистрировать замыкание цепи.

Замыкание цепи свидетельствует об окончании прохождения теста автоматического контроля и исправности извещателя.

5.3.6 Проверку работоспособности извещателя проводить следующим образом:

а) установить извещатель на высоте от 1,5 до 2,0 м в малозагруженном помещении размером не менее 20х15 м;

б) первому испытателю занять место на максимальном расстоянии от извещателя;

в) второму испытателю выполнить операции по 5.3.5 а), 5.3.5 б), включить блок питания и наблюдать за состоянием прибора комбинированного;

г) после замыкания цепи "RELAY" второму испытателю подать сигнал первому испытателю для начала движения. Первый испытатель должен двигаться по направлению к извещателю со скоростью от 0,5 до 1,0 м/с;

д) второму испытателю остановить первого испытателя в момент размыкания цепи "RELAY";

е) измерить расстояние, пройденное первым испытателем. Оно должно быть не более 4 м.

5.3.7 Проверку времени выдачи извещения о тревоге проводить следующим образом:

- выполнить операции по 5.3.6 а) – 5.3.6 д);

- второму испытателю включить секундомер в момент размыкания цепи "RELAY". Выключить секундомер в момент замыкания цепи "RELAY". Время должно быть не менее 2 с.

Примечание – Взамен прибора комбинированного Ц4341 можно использовать блок программирования. Функционирование блока рассмотрено в подразделе 4.1.

6 Хранение

6.1 Хранение извещателя в упаковке в складах потребителя должно соответствовать 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 должны храниться не более 3 мес, 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 упаковке должен быть не более – 6 мес.

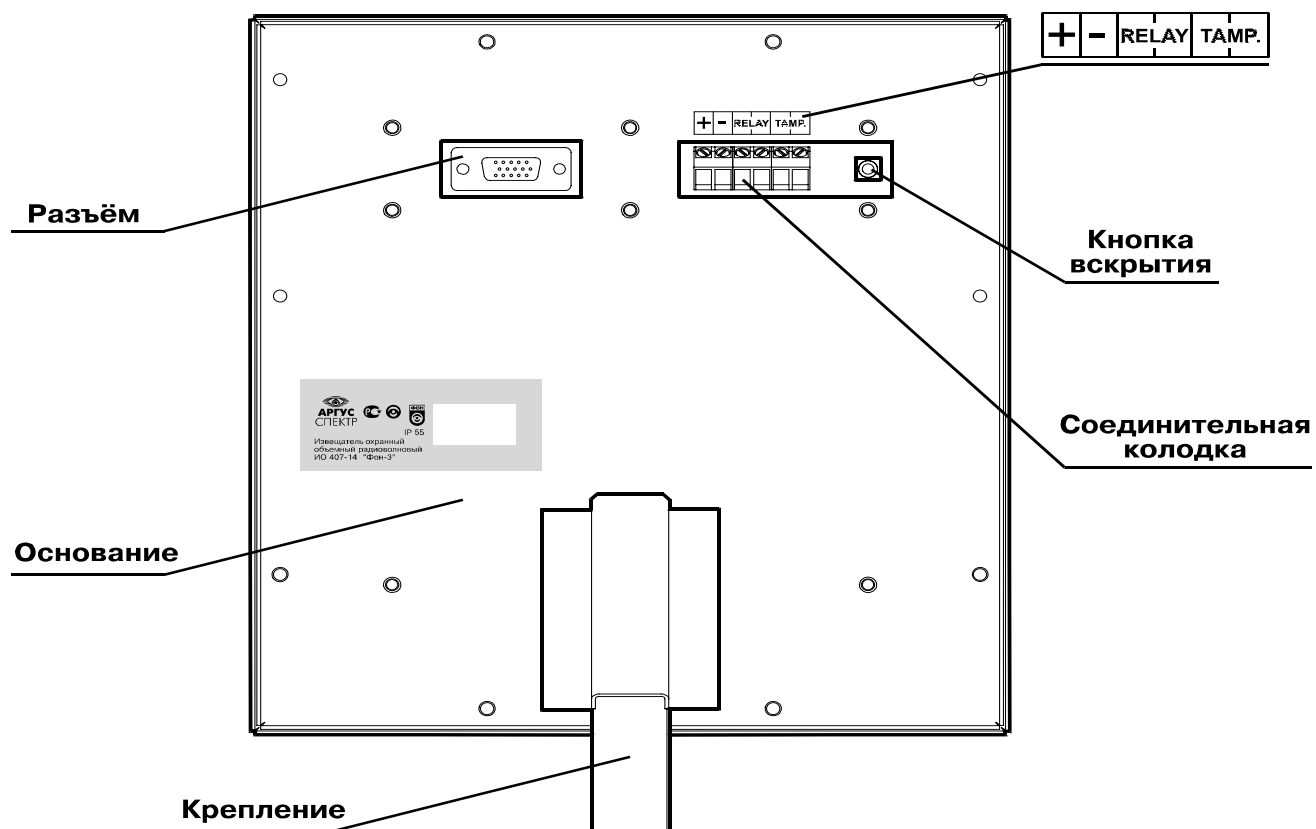
7 Транспортирование

7.1 Извещатели в транспортной таре следует транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в крытых железнодорожных вагонах, автомашинах, контейнерах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах судов и т.д.).

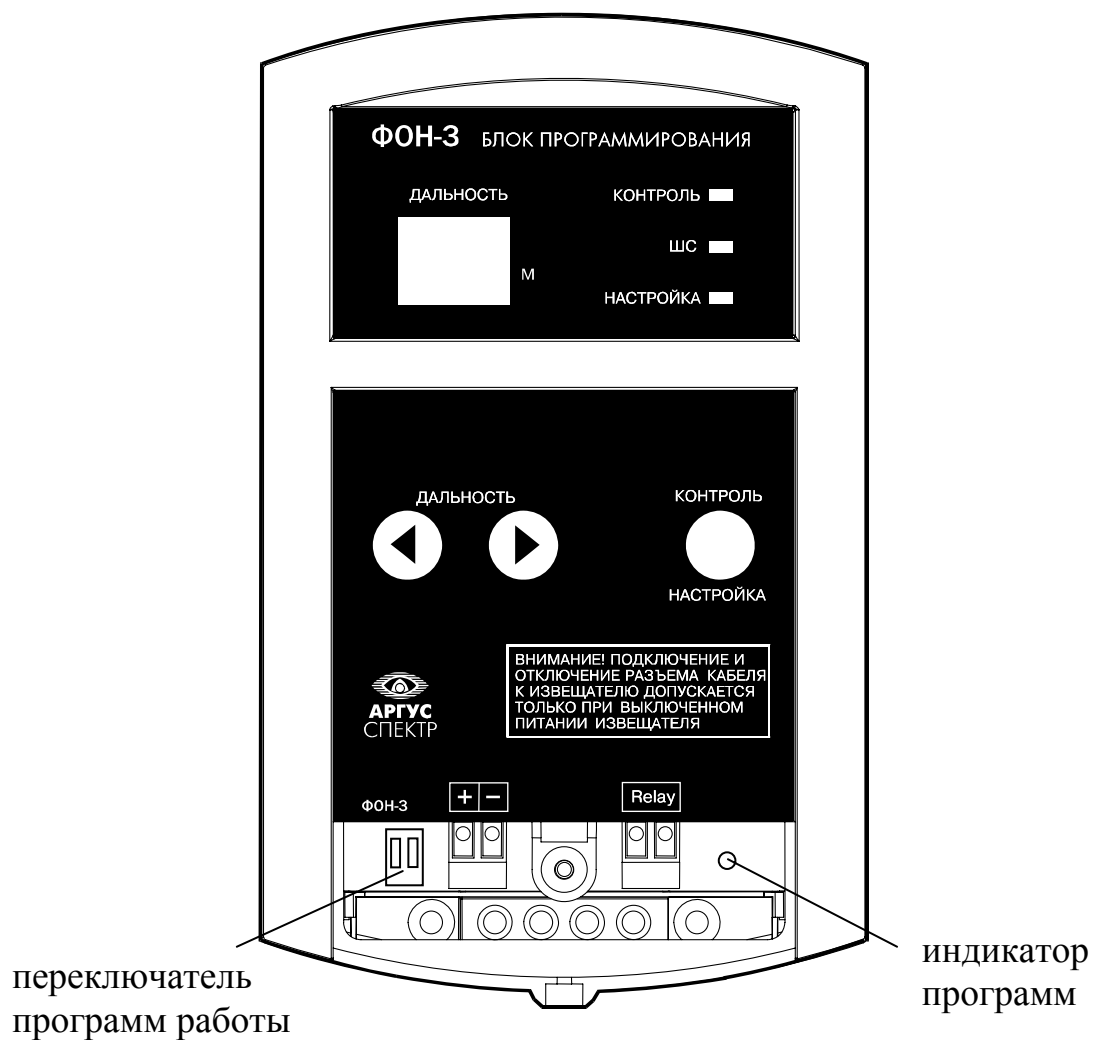
При транспортировании извещателей необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на различных видах транспорта.

7.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150–69.

Приложение А
Внешний вид извещателя
(вид сзади со снятой крышкой)



Приложение Б
Внешний вид блока программирования извещателя
(с открытой крышкой)



Приложение В

Установка извещателя вблизи автомагистрали

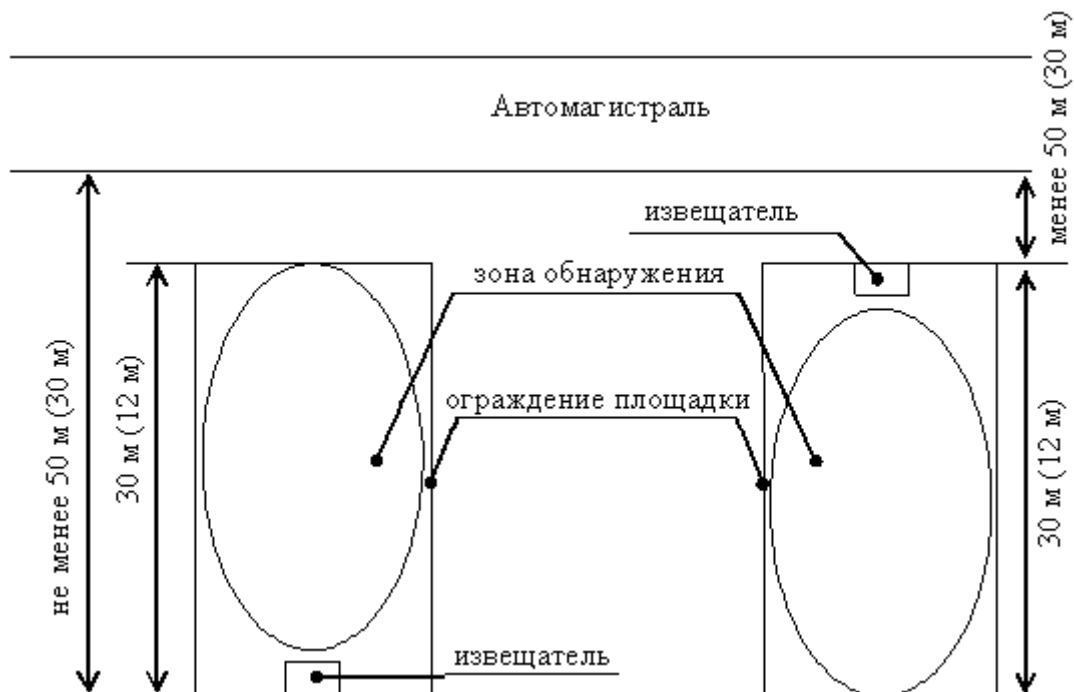


Рисунок В.1 – Установка извещателя вблизи автомагистрали

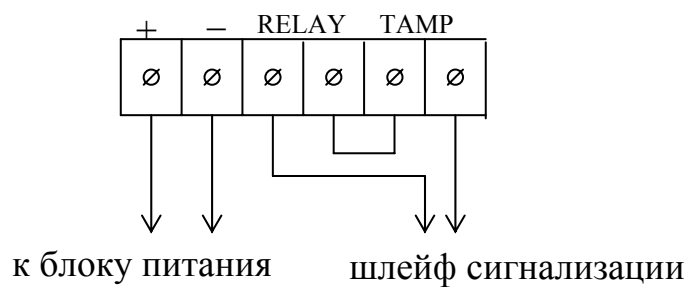
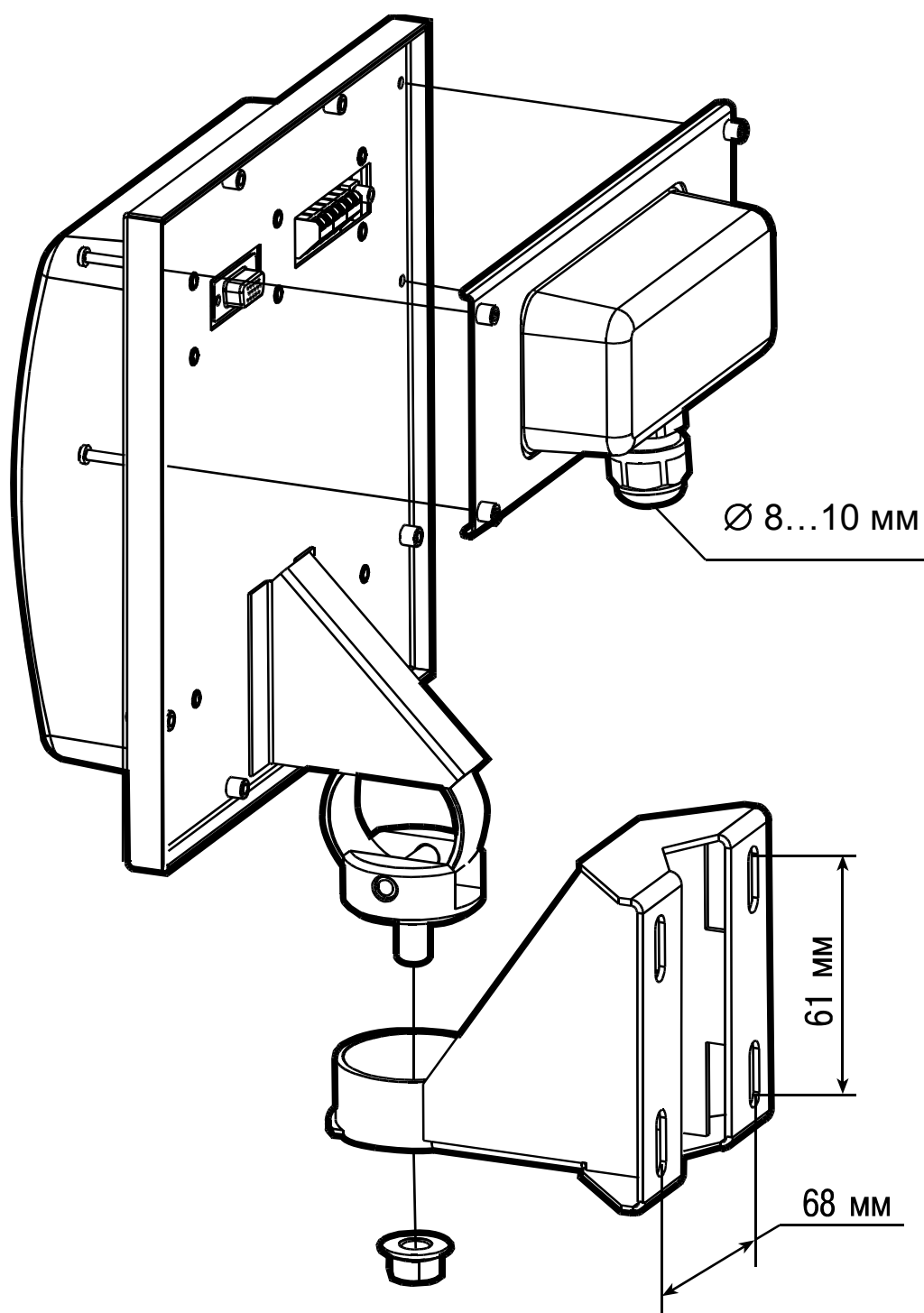


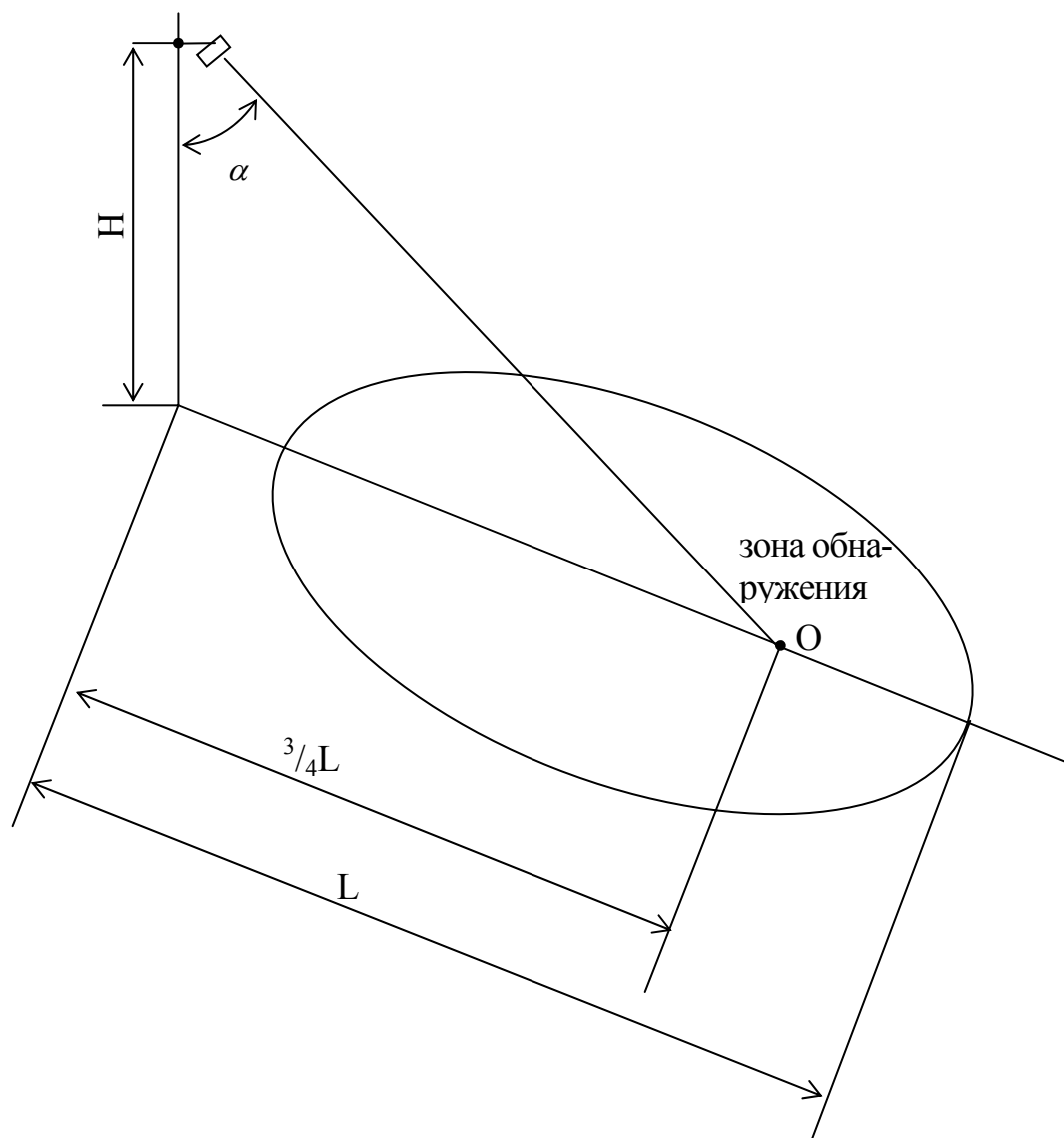
Рисунок В.2 – Подсоединение проводников к извещателю

Приложение Г

Монтаж извещателя



Приложение Д
Установка угла наклона извещателя



H – высота установки не менее 4 м;

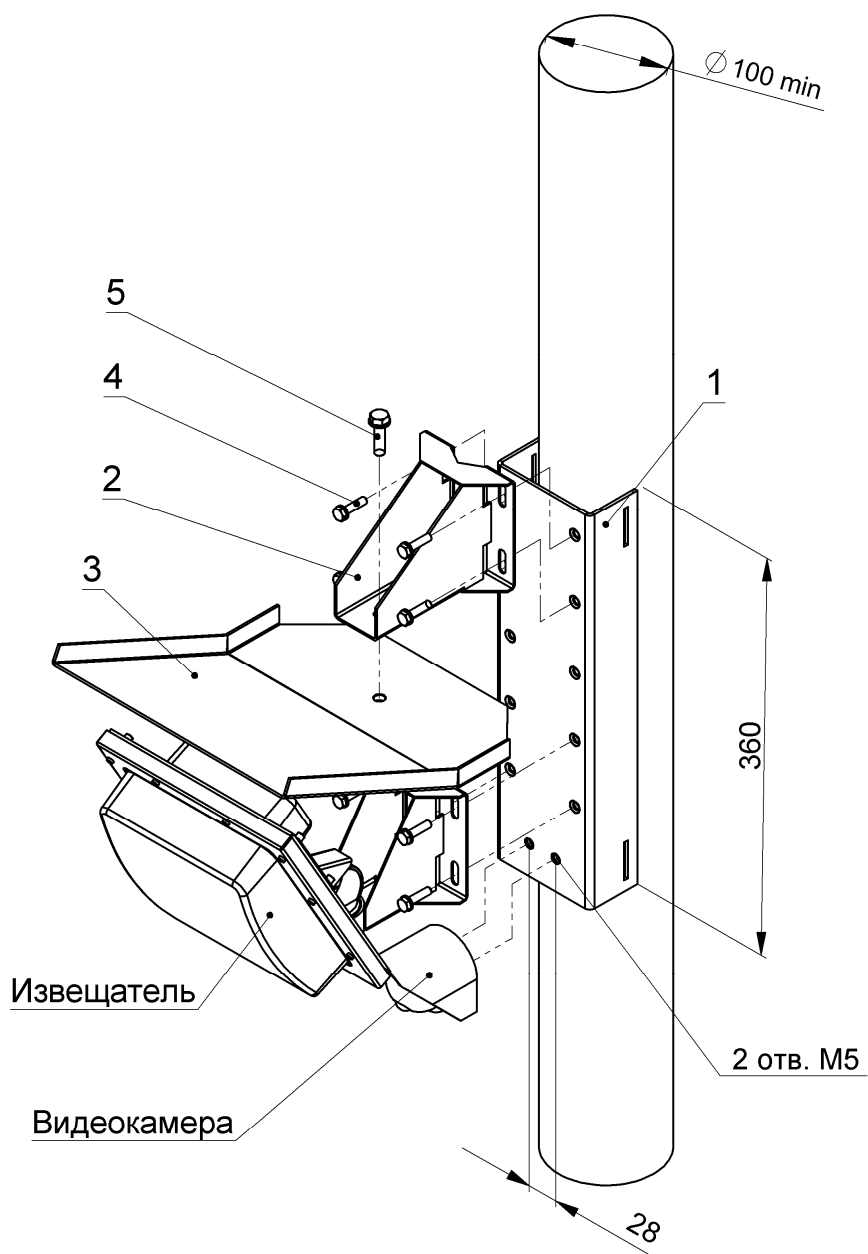
L – установленная дальность действия, м;

O – точка визирования извещателя;

α - угол наклона.

Приложение Е

Использование комплекта монтажных частей



- 1 – скоба
- 2 – кронштейн
- 3 – навес
- 4 – болт М6х20 с шайбой (8 шт.)
- 5 – болт М8х20 с шайбой

Приложение Ж

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 объемной радиоволновой ИО 407-14 "Фон-3" (407-14/2 Фон-3Т, 407-14/1 Фон-3/1, 407-14/3 Фон-3Т/1)
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 ламинаровать

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 охранный объемный радиовольновой ИО407-14 "Фон-3" (407-14/2 Фон-3Т, 407-14/1 Фон-3/1, 407-14/3 Фон-3Т/1)			ЗАО "Ар-гус-Спектр"	10,502-10,6 ГГц	Не более -12,5 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
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.OC03.B01336

Срок действия с 05.02.2007

по 04.02.2010

7491809

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

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

143903, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, 12 тел./факс: (495) 529-84-16

ПРОДУКЦИЯ

Извещатели охранные объемные радиоволновые ИО407-14 «Фон-3»,
ИО407-14/1 «Фон-3/1», ИО407-14/2 «Фон-3Т», ИО407-14/3 «Фон-3Т/1»
ЯЛКГ.425144.001 ТУ. Серийное производство.

код ОК 005 (ОКП):

43 7214

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 12997-84, ГОСТ 26342-84, ГОСТ 27990-88, ГОСТ Р 50659-94,
ГОСТ Р 50009-2000, ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Аргус-Спектр», ИНН 7821000765.

Россия, 197706, г. Санкт-Петербург, Сестрорецк, Советский пер., д.10/12, тел. (812) 703-75-00, факс (812) 703-75-01

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Закрытому акционерному обществу «Аргус-Спектр».

Россия, 197706, г. Санкт-Петербург, Сестрорецк, Советский пер., д.10/12, тел. (812) 703-75-00, факс (812) 703-75-01

НА ОСНОВАНИИ

- 1) Протоколов испытаний № 07/1/07 от 19.01.2007, № 19/1/07 от 01.02.2007 Лаборатории испытаний технических средств охраны и безопасности объектов ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, рег. № РОСС RU.0001.21OC02; 143903, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, 12.
- 2) Экспертного заключения от 01.02.2007 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России.
- 3) Акта проверки производства №23/06 от 13.04.2006 ОС 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, тару (упаковку)
и сопроводительную документацию.

Руководитель органа

Эксперт


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

www.argus-spectr.ru.

24.02.10