

## 6 Возможные неисправности и методы их устранения

6.1 Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Световой индикатор «Сеть» мигает постоянно с частотой 1 раз в секунду.	Телефон не подключен к сети.	1 Проверить наличие SIM-карты в устройстве. 2 Проверить правильность установки SIM-карты в устройстве. 3 Проверить наличие сети в месте установки устройства.
Устройство работает нормально, а SMS – сообщения не передаются.	Не правильно запрограммированы телефонные номера в SIM-карте.	Проверить правильность запрограммированных номеров с помощью приложения Record SIM-cards.

## 7 Срок службы и гарантии изготовителя

7.1 Средняя наработка устройства на отказ составляет не менее 60 000 ч в течение срока службы 10 лет.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода устройства в эксплуатацию, включая гарантийный срок хранения.

7.3 Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента изготовления устройства.

7.4 Безвозмездный ремонт устройства в течение гарантийного срока эксплуатации производится изготовителем при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.5 При отказе в работе или неисправности устройства в период гарантийного срока потребитель должен обратиться в организацию, где было приобретено устройство или направить заявку на ремонт устройства в адрес изготовителя: 220114, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Кедышко, 33А, тел/факс 399-75-48, 374-62-10.

## 8 Сведения о содержании драгоценных металлов и утилизации

8.1 Содержание драгоценных металлов определяется при утилизации изделия на специализированном предприятии.

8.2 Устройство не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды. После окончания срока службы, утилизация его производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

8.3 При утилизации устройства элементная база плат подлежит сдаче в лом драгоценных металлов, оставшиеся части выбрасываются в мусорный контейнер.

## 9 Свидетельство о приемке

Устройство передачи извещений УПИ1 – GSM ИЮГЛ.5.009.000 соответствует ТУ ВУ100950602.009-2015 и признано годным к эксплуатации.

Заводской номер \_\_\_\_\_

**УПИ1-GSM**

МП

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

РЭ УПИ1-GSM изм.2



ЗАО «ФАРМТЕХСЕРВИС»

## УСТРОЙСТВО ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ

### УПИ1 - GSM

Руководство по эксплуатации ИЮГЛ.5.009.000 РЭ

Настоящее руководство распространяется на устройство передачи извещений УПИ1 – GSM (в дальнейшем устройство) и предназначено для изучения принципа действия устройства, необходимого для правильной эксплуатации.

### 1 Описание и работа устройства

#### 1.1 Назначение

1.1.1 Устройство предназначено для передачи информации об изменении состояния подключенных автономных пожарных извещателей и самого устройства на сотовый телефон стандарта GSM с помощью SMS – сообщений.

1.1.2 По устойчивости к климатическим воздействиям устройство соответствует виду климатического исполнения УХЛ 3 по ГОСТ 15150.

Устройство предназначено для эксплуатации в помещениях, защищенных от атмосферных осадков с температурой окружающей среды от минус 30 до 55°C, относительной влажностью до 98 %.

#### 1.2 Основные технические данные и характеристики

1.2.1 Напряжение питания, В..... от 9 до 14,3

1.2.2 Средний ток потребления устройства, мА, не более .....100

1.2.3 Потребляемая мощность устройства, Вт, не более .....1,43

1.2.4 Ток, коммутируемый транзисторным ключом, мА не более .....100

1.2.5 Габаритные размеры устройства, мм, не более: .....150 x 95 x 50

1.2.6 Масса устройства, кг, не более .....0,5

1.2.7 Виды извещений, выдаваемые устройством:

«**Пожар**» - световой индикатор красного цвета «Пожар» включен постоянно;

«**Дежурный режим**» - световой индикатор зеленого цвета «Дежурный режим» включен постоянно;

«**Неисправность**» - световой индикатор желтого цвета «Неисправность» включен постоянно.

1.2.8 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой от проникновения внутрь твердых предметов и воды, **IP40**.

#### 1.3 Устройство и работа

1.3.1 Устройство представляет собой конструкцию, состоящую из передней крышки и основания, с расположенными внутри печатной платой. На передней крышке расположены световые индикаторы, позволяющие определить режимы работы устройства и наличие неисправностей.

1.3.2 Устройство обеспечивает контроль 4-х состояний шлейфа с автономными пожарными извещателями ( короткое замыкание, дежурный режим, пожар, обрыв).

1.3.3 Устройство передает 3 вида SMS-сообщений состояний устройства (пожар, неисправность, разряд аккумуляторной батареи).

1.3.4 SMS-сообщение «Неисправность» передается устройством в течение 1 мин. после нарушения шлейфа или выхода из строя самого устройства.

Если неисправность сохраняется, устройство передаст еще два раза SMS-сообщение «Неисправность» с периодичностью 1 мин.

Дальнейший приход SMS-сообщений «Неисправность» возможен только после устранения неисправности устройства или восстановления шлейфа.

1.3.5 SMS-сообщение «Разряд» передается устройством при снижении напряжения электропитания до (10,4±0,2) В. Время передачи SMS - сообщения не более 2 мин. Периодичность повтора SMS-сообщения «Разряд» - 3 часа.

1.3.6 SMS-сообщение «Пожар» передается устройством в течение 1 мин. при срабатывании одного и более автономных извещателей в шлейфе.

1.3.7 При переходе в режим «Пожар» устройство обеспечивает замыкание транзисторного ключа «Открытый коллектор».

1.3.8 При установке SIM-карты, аварийного отключения устройства и т.д. необходимо отключить электропитание устройства, для этого нужно извлечь перемычку J6.

## 2 Комплектность

2.1 Комплект поставки устройства приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол-во шт.
ИЮГЛ. 5.009.000	Устройство передачи извещений УПИ1 – GSM	1
ИЮГЛ. 5.009.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
ИЮГЛ. 5.009.400	Упаковка	1
	Шуруп 1-3,5х30.016 ГОСТ 1145	2
	Дюбель пластмассовый	2
	Резистор С2-33-0,25-5,1 кОм± 10 %.	1

## 3 Указание мер безопасности

3.1 Конструкция устройства соответствует общим требованиям безопасности согласно ГОСТ 12.2.007.0

3.2 При проверке, монтаже и эксплуатации устройства необходимо выполнять меры безопасности в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

## 4 Порядок установки и подготовка к работе

4.1 Устройство устанавливается в месте уверенного приема сигнала сети сотовой связи. В случае неустойчивой связи, а также при монтаже устройства на железобетонную поверхность (стену), рекомендуется заменить штатную антенну на внешнюю.

4.2 Отключить ПИН-код на SIM карте, которая устанавливается в устройство.

4.3 Запрограммировать номера телефонов, на которые будут приходить SMS-сообщения, на SIM-карту с помощью приложения Record SIM-cards. По желанию заказчика программирование SIM-карты можно осуществить на предприятии-изготовителе устройства (более подробную инструкцию по программированию SIM-карты смотрите на сайте ЗАО «Фармтехсервис»: [www.farm.by](http://www.farm.by)). Обязательно убедитесь, что SIM-карта активирована.

4.4 Прикрепить основание устройства к вертикальной поверхности с помощью двух шурупов.

4.5 Установить SIM-карту в устройство Для этого нужно открыть крышку держателя SIM-карты сдвинув ее по стрелке «Открыть», как указано на рисунке 2. Вставить SIM-карту в крышку держателя (срезом вверх) опустить крышку держателя и сдвинуть ее по стрелке «Закреть». При этом крышка держателя SIM-карты запирается и SIM-карта фиксируется в держателе.

4.6 Подключить устройство по схеме, приведенной на рисунке 1 согласно таблице 1.

4.7 После окончания монтажа необходимо:

- закрыть крышку;

- подать напряжение питания.

4.8 Убедиться, что световой индикатор «Сеть» перешел из режима мигания с частотой 1 раз в сек. в режим мигания с частотой 1 раз в три сек., что свидетельствует о том, что модуль GSM подключен к сети сотовой связи.

4.9 Убедиться, что устройство перешло в дежурный режим (включился световой индикатор «Дежурный режим»).

4.10 Нажать на кнопку проверки автономного извещателя и удерживать ее. В течение 10 с устройство должно перейти в режим «Пожар».

4.11 Для проверки передачи SMS – сообщения «Пожар» необходимо кнопку проверки автономного извещателя нажать и удерживать в нажатом состоянии в течение 1 мин (до включения светового индикатора 1 на лицевой поверхности устройства, рисунок 3). После этого устройство начнет передачу SMS – сообщения «Пожар» на запрограммированные номера мобильных телефонов.

## 5 Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование устройств в упаковке изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

5.2 Хранение устройств в упаковке должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

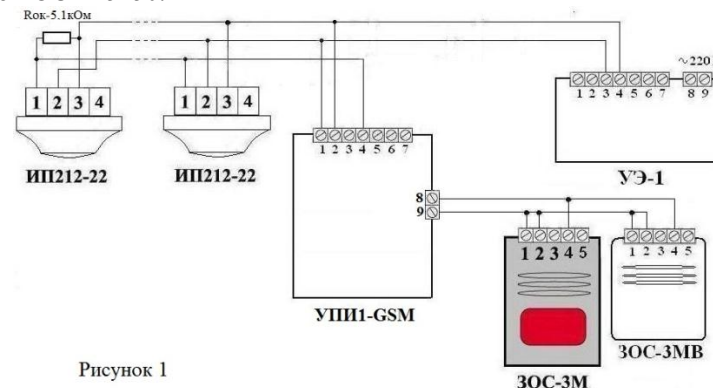


Рисунок 1

Таблица 1

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цепь	+Упит	Общий		Локальная сеть	Общий			Выход транзисторного ключа «Открытый коллектор»	+Упит для подключения внешних устройств

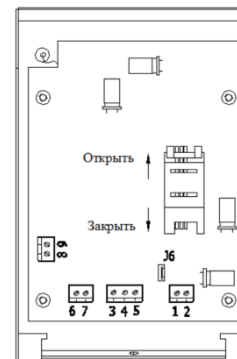


Рисунок 2

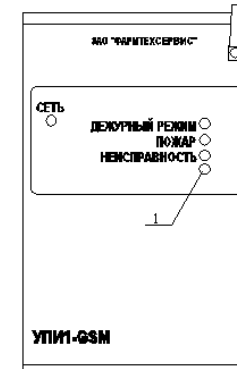


Рисунок 3