



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ПЛАМЕНИ
ИНФРАКРАСНЫЙ**

ИП332-1/3 «НАБАТ 3»

ТЦАФ.425241.006 РЭ

Руководство по эксплуатации

2025

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | Описание и работа | 3 |
| 1.1 | Назначение..... | 3 |
| 1.2 | Технические характеристики | 4 |
| 1.3 | Состав извещателя | 7 |
| 1.4 | Устройство и работа | 7 |
| 1.5 | Средства измерений, инструмент и принадлежности | 7 |
| 1.6 | Маркировка | 8 |
| 1.7 | Упаковка | 8 |
| 2 | Использование по назначению | 9 |
| 2.1 | Эксплуатационные ограничения | 9 |
| 2.2 | Подготовка извещателя к использованию | 9 |
| 2.3 | Порядок установки и монтажа | 12 |
| 2.4 | Перечень возможных неисправностей | 14 |
| 3 | Техническое обслуживание | 15 |
| 4 | Транспортирование и хранение | 15 |
| 5 | Комплектность | 16 |
| 6 | Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя, утилизация | 16 |
| 7 | Свидетельство о приемке | 18 |
| 8 | Свидетельство об упаковывании | 19 |
| 9 | Сведения о рекламациях | 19 |
| 10 | Форма сбора информации | 20 |
| 11 | Сведения о вводе извещателя в эксплуатацию | 21 |

Настоящее руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом, включающим в себя разделы руководства по эксплуатации, инструкции по монтажу, формуляра и паспорта. Предназначено для ознакомления с составом, техническими характеристиками, устройством, принципом действия и использованием извещателя пожарного пламени инфракрасного ИП332–1/3 в объеме необходимом для монтажа и эксплуатации, а также содержит сведения о таре и упаковке, транспортировке, техническом обслуживании, сроке службы и свидетельство о приемке.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

Извещатель пожарный пламени инфракрасный (в дальнейшем — извещатель) ИП332–1/3 автоматический, неадресный предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением электромагнитного излучения очага пламени, тления или начальной фазы формирования взрывного процесса. При обнаружении очага возгорания извещатель переходит из состояния дежурного режима в режим «Пожар». Дежурный режим отображается проблесковым свечением зеленого светодиодного индикатора, а режим «Пожар» — непрерывным свечением красного светодиодного индикатора.

Перевод из режима «Пожар» в дежурный режим осуществляется кратковременным (не менее 3 с) сбросом напряжения питания с извещателя.

Извещатель имеет токовый выход и предназначен для совместной работы с приборами приемно-контрольными пожарными (ППКП) и сигнально-пусковыми устройствами (УСП), обеспечивающими в двухпроводном шлейфе пожарной сигнализации постоянное номинальное напряжение 24 В. При этом допускается его периодическое прерывание или переполусовка длительностью не более 100 мс и частотой повторения не более 1,5 Гц.

Электропитание извещателя осуществляется по двухпроводному шлейфу пожарной сигнализации.

Извещатель не является средством измерения.

Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу.

По защищенности от воздействия окружающей среды извещатель соответствует обыкновенному исполнению по ГОСТ Р 52931-2008.

Степень защиты извещателя оболочкой IP41, IP54 по ГОСТ 14254-2015.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха извещатель соответствует группе исполнения С4 по ГОСТ Р 52931-2008, но для работы в диапазоне температур окружающей среды от минус 50 до плюс 55 °С.

1.2 Технические характеристики

Извещатель реагирует на электромагнитное излучение пламени, создаваемое тестовыми очагами ТП-5 (горящий гептан на площади 0,1 м²), ТП-6 (горящий спирт на площади 0,2 м²) по ГОСТ 34698-2020, а также на электромагнитное излучение любых других очагов пламени, спектр которых находится в диапазоне от 0,9 до 4,7 мкм.

1.2.1 Максимальное расстояние, при котором за время, не превышающее 3 секунд, наблюдается устойчивое срабатывание извещателя от тестовых очагов ТП-5 и ТП-6 составляет величину 25 м и 17 м соответственно.

1.2.2 Извещатель сохраняет работоспособность и не выдает сигнал «Пожар» при максимальном значении фоновой освещенности не менее:

- от электролюминесцентных источников — 2500 лк;
- от ламп накаливания — 250 лк.

1.2.3 Угол обзора извещателя не менее 90°.

1.2.4 Номинальное напряжение электропитания извещателя — 24 В постоянного тока с допустимыми переполюсовками длительностью до 100 мс и частотой повторения не более 1,5 Гц.

1.2.5 Извещатель сохраняет работоспособность при изменении напряжения электропитания от 10 до 29 В.

1.2.6 Ток, потребляемый извещателем при номинальном напряжении электропитания:

- в дежурном режиме — не более 250 мкА;
- в режиме «Пожар» — (20+5) мА.

1.2.7 Выходным сигналом срабатывания извещателя является увеличение тока потребления до значения (20+5) мА. Извещатель поддерживает сигнал «Пожар» при снижении напряжения питания в шлейфе сигнализации до 8 В.

1.2.8 Режим работы извещателя — круглосуточный, непрерывный.

1.2.9 Габаритные размеры извещателя: диаметр — не более 100 мм, высота — не более 41 мм.

1.2.10 Масса извещателя не более 260 г.

1.2.11 Изоляция электрических цепей извещателя относительно корпуса выдерживает в течение одной минуты действие испытательного напряжения частотой от 45 до 65 Гц и амплитудой 500 В.

1.2.12 Сопротивление изоляции между электрическими цепями и корпусом извещателя, не менее:

- в нормальных климатических условиях — 20 МОм;
- в граничных условиях рабочей температуры и влажности — 5 МОм.

1.2.13 Извещатель сохраняет работоспособность при и после воздействия на него повышенной температуры окружающей среды 55 °С.

1.2.14 Извещатель сохраняет работоспособность при и после воздействия на него пониженной температуры окружающей среды минус 50 °С.

1.2.15 Извещатель сохраняет работоспособность при и после воздействия на него повышенной температуры 40 °С при относительной влажности воздуха 93 %.

Извещатель сохраняет работоспособность при конденсации влаги в результате воздействия циклически изменяющейся температуры и относительной влажности воздуха.

1.2.16 Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии синусоидальной вибрации с ускорением $4,905 \text{ м/с}^2$ (0,5 g) в диапазоне частот от 10 до 150 Гц.

1.2.17 Извещатель сохраняет работоспособность после воздействия синусоидальной вибрации с ускорением $4,905 \text{ м/с}^2$ (0,5 g) в диапазоне частот от 10 до 150 Гц.

1.2.18 Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на него прямого механического удара с энергией 1,9 Дж.

1.2.19 Извещатель устойчив к наносекундным импульсным помехам по ГОСТ 30804.4.4-2013 со степенью жесткости испытаний 2.

При данном воздействии для извещателя допускается появление одновременного проблескового свечения слабой интенсивности красного и зеленого светодиодных индикаторов без выдачи ложных извещений во внешние цепи извещателей.

1.2.20 Извещатель устойчив к электростатическим разрядам по ГОСТ 30804.4.2-2013 со степенью жесткости испытаний 2.

1.2.21 Извещатель устойчив к радиочастотному электромагнитному полю по ГОСТ 30804.4.3-2013 в полосе частот от 80 до 1000 МГц со степенью жесткости испытаний 2.

1.2.22 Радиопомехи промышленные от извещателя не превышают норм, установленных ГОСТ 30805.22-2013 для оборудования класса Б (применение в жилых, коммерческих зонах, производственных зонах с малым энергопотреблением по ГОСТ 30804.6.3-2013).

1.3 Состав извещателя

Извещатель ИП332–1/3 (рисунок 1) представляет собой конструкцию, состоящую из фотоприемника и блока обработки сигналов, помещенных в корпус из АБС пластика.

Основание извещателя представляет собой четырехконтактный разъем, который соединяется с розеткой СБ (ИП 212-3СУ) (ЗИП) (в дальнейшем — розетка) (рисунок 2).

На основании извещателя расположена этикетка.

1.4 Устройство и работа

В извещателе использован принцип спектральной селекции, позволяющий обеспечить высокую помехозащищенность. В качестве основного оптического элемента применен многоспектральный фотоприемник — быстродействующий фотогальванический приемник излучения, преобразующий электромагнитное излучение пламени и других источников в электрические сигналы. Фотогальванический приемник реагирует на электромагнитное излучение в нескольких спектральных поддиапазонах в диапазоне от 0,9 до 4,7 мкм.

Микроконтроллер выделяет и сравнивает сигналы от пламени и фоновых оптических помех и принимает решение о переходе извещателя в режим «Пожар».

Извещатель пламени ИП332–1/3 является активным пожарным извещателем и формирует извещение о пожаре путем скачкообразного увеличения тока потребления до величины (20+5) мА. Питание извещатель получает по шлейфу пожарной сигнализации.

1.5 Средства измерений, инструмент и принадлежности

Для определения чувствительности извещателя используются специальные средства измерений — тестовые очаги пожара ТП-5 и ТП-6 по ГОСТ 34698-2020.

Для оперативной проверки работоспособности извещателя могут применяться малогабаритные тестовые очаги (МТО) — зажженная спичка, бытовая зажигалка, стеариновая свеча или фонарь тестовый взрывозащищенный производства АО «НИИ «Гириконд».

Тестовый фонарь не входит в комплект поставки извещателя и по желанию потребителя приобретается отдельно.

1.6 Маркировка

Маркировка извещателя соответствует ГОСТ 34698-2020 и чертежам предприятия-изготовителя.

На основании извещателя расположена этикетка.

Содержание этикетки:

- условное наименование «НАБАТ 3»;
- слова «извещатель пожарный пламени инфракрасный»;
- сокращенное условное обозначение извещателя;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- порядковый номер и дата изготовления извещателя;
- номинальное напряжение питания извещателя;
- степень защиты извещателя оболочкой по ГОСТ 14254-2015.

1.7 Упаковка

1.7.1 Извещатели упаковывают в индивидуальную потребительскую и транспортную тару.

Упаковывание извещателей в потребительскую тару (коробку из гофрированного картона) выполняется в соответствии с чертежами предприятия — изготовителя и указаниями таблицы 2.

1.7.2 Порядок размещения извещателя в потребительской таре, масса и габаритные размеры тары соответствуют чертежам предприятия — изготовителя.

1.7.3 Транспортная тара типа 1 по ГОСТ 5959-80.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 В целях исключения возможного снижения чувствительности извещателя не рекомендуется такая его установка, при которой на извещатель может воздействовать прямая солнечная засветка, засветка от люминесцентных ламп с освещенностью более 2500 лк или ламп накаливания с освещенностью более 250 лк. Не рекомендуется такое расположение извещателя, при котором расстояние от него до ближайшего держателя лампы люминесцентной трубчатой для общего освещения было бы меньше 30 см, а сами держатели при этом находились бы в поле зрения извещателя.

2.1.2 В соответствии с группой климатического исполнения и степенью защиты оболочкой не допускается установка извещателя на открытом пространстве. Извещатель может устанавливаться только внутри помещений в том числе неотапливаемых.

2.1.3 Не рекомендуется устанавливать извещатель в местах, где возможно выделение газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию.

2.1.4 В целях исключения ложных срабатываний извещателя не допускается наличие в поле зрения извещателя объектов с температурой поверхности более 100 °С.

2.1.5 Производитель не гарантирует качество функционирования извещателя в случае, если электромагнитная обстановка в месте их установки не соответствует условиям, указанным в 1.2.19-1.2.21 настоящего руководства.

2.2 Подготовка извещателя к использованию

Меры безопасности при подготовке извещателя к использованию.

2.2.1.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током извещатель относится к третьему классу по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.2.1.2 Извещатель питается низковольтным напряжением (до 30 В) постоянного тока и при работе с ним не существует возможности поражения электрическим током.

2.2.1.3 Извещатель соответствует требованиям ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ ИЕС 60065-2013 и является безопасным для обслуживающего персонала при монтаже, ремонте и регламентных работах как в исправном состоянии, так и в условиях возможных неисправностей.

2.2.1.4 К работе по монтажу, установке, проверке, обслуживанию и эксплуатации извещателя допускаются лица, имеющие необходимую квалификацию, ознакомленные с настоящим Руководством по эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

2.2.1.5 При работе с извещателем необходимо соблюдать правила, изложенные в инструкции «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП), и руководствоваться требованиями, изложенными в ГОСТ 12.1.019-2017, ГОСТ 12.3.019-80.

2.2.1.6 При установке, замене и снятии извещателя необходимо соблюдать правила работ на высоте.

2.2.2 Объем и последовательность внешнего осмотра извещателя

2.2.2.1 После получения извещателя подготовить рабочее место, вскрыть упаковку, проверить комплектность согласно настоящему руководству и упаковочной ведомости. Если извещатель перед вскрытием упаковки находился в условиях отрицательных температур, произвести его выдержку при комнатной температуре не менее двух часов.

Произвести внешний осмотр извещателя и убедиться в отсутствии видимых механических повреждений, наличии маркировки и пломб.

2.2.3 Контроль работоспособности извещателей

Извещатели поставляются потребителю полностью настроенными и готовыми к применению. Каких-либо дополнительных настроек извещателей у потребителя не предусмотрено.

При необходимости, потребитель может произвести контроль работоспособности извещателей перед их монтажом.

2.2.3.1 Для контроля работоспособности извещателей потребуются следующее оборудование:

- источник питания, обеспечивающий выходное напряжение постоянного тока 20-26 В, при токе нагрузки 100 мА;
- малогабаритный тестовый очаг (МТО). В качестве МТО могут быть использованы зажженная спичка, бытовая зажигалка, стеариновая свеча или фонарь тестовый взрывозащищенный производства АО «НИИ «Гириконд», при его наличии у потребителя;
- источник света с лампой накаливания мощностью 60 Вт;
- люксметр с пределом измерения до 1000 лк;
- секундомер.

2.2.3.2 Произвести контроль работоспособности извещателя, для чего:

- подключить извещатель через розетку (рисунок 2), согласно схеме подключения (рисунок 3) к источнику. При этом извещение о дежурном режиме должно отображаться проблесковым свечением зеленого светодиодного индикатора.

Воздействовать на фотоприемник извещателя излучением МТО с расстояния 10-15 см в течении не менее 3 с. Проконтролировать переход извещателя в режим «Пожар» по непрерывному свечению красного светодиодного индикатора.

Перевести извещатель из режима «Пожар» в дежурный режим, отключив его от источника питания на 3 секунды (не менее) и вновь подключив к источнику питания.

Установить перед извещателем в поле его зрения лампу накаливания мощностью 60 Вт на расстоянии, при котором освещенность в плоскости окна фотоприемника составит не более 250 лк. Выдержать извещатель в таком состоянии в течение одной минуты. За контрольное время извещатель не должен перейти в режим «Пожар».

Выключить источник питания и отключить от него извещатель. На этом проверка извещателя закончена.

2.2.4 Указание об установке и ориентировании извещателя

2.2.4.1 Монтаж извещателя на объекте контроля должен производиться по заранее разработанному проекту, в котором учитываются все требования, изложенные в настоящем руководстве по эксплуатации.

2.2.4.2 Оптическая ось извещателя должна быть сориентирована в направлении, где вероятность появления пламени максимальна, при этом следует учитывать рекомендации по пунктам 2.1.1-2.1.4 настоящего Руководства по эксплуатации.

2.2.4.3 Расстояние L (м), при котором наблюдается устойчивое срабатывание извещателя, зависит от площади очага возгорания S (м²), типа очага возгорания (ТП-5, ТП-6) и определяется по формулам:

$$L_{\text{ТП-5}} = (25\sqrt{S/0,1}) \text{ м}, L_{\text{ТП-6}} = (17\sqrt{S/0,2}) \text{ м}$$

Пример расчета для площади очага возгорания в 1 м²:

$$L_{\text{ТП-5}} = (25\sqrt{1/0,1}) \text{ м} = 79 \text{ м}, L_{\text{ТП-6}} = (17\sqrt{1/0,2}) \text{ м} = 38 \text{ м}$$

2.2.4.4 Минимальная величина площади очага возгорания (S , м²), при которой наблюдается устойчивое срабатывание извещателя, зависит от расстояния до него (L , м), типа очага возгорания (ТП-5, ТП-6) и рассчитывается по формулам:

$$S_{\text{ТП-5}} = (0,1L^2/625) \text{ м}^2, S_{\text{ТП-6}} = (0,2L^2/298) \text{ м}^2$$

Пример расчета для расстояния 100 м:

$$S_{\text{ТП-5}} = (0,1 \times 100^2/625) \text{ м}^2 = 1,6 \text{ м}^2, S_{\text{ТП-6}} = (0,2 \times 100^2/298) \text{ м}^2 = 6,9 \text{ м}^2$$

2.2.4.5 Зависимость дальности обнаружения очага пламени от угла обзора приведена на рисунке 5.

2.3 Порядок установки и монтажа

2.3.1 Извещатель подключается к двухпроводному шлейфу ППКП с помощью розетки (рисунок 2).

2.3.2 С подробными примерами схем подключения извещателя к конкретным типам приемно-контрольных приборов можно ознакомиться на сайте <http://www.nabat-detector.ru> в разделе «Поддержка».

2.3.3 При монтаже извещателя укрепить розетку в соответствии с проектом (на потолке или стене). Установочные размеры розетки приведены на рисунке 4.

2.3.4 Концы подводящих проводов присоединить к контактам 2 розетки (рисунок 2) согласно схеме подключения (рисунок 3).

2.3.5 Вставить извещатель в розетку, совместив ключ 6 (рисунок 1) извещателя с пазом розетки (рисунок 2) и развернуть извещатель по часовой стрелке до упора.

2.3.6 После монтажа всей системы пожарной сигнализации проверить ее работоспособность в соответствии с паспортом на приемно-контрольный прибор и настоящим Руководством по эксплуатации. Срабатывание извещателей можно проверить от любого МТО, размещенного на расстоянии 15-20 см от извещателя в поле его зрения.

2.4 Перечень возможных неисправностей

Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 1.

Таблица 1

Характерные неисправности и методы их устранения

| Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки | Вероятная причина | Методы устранения |
|--|---|---|
| Извещатель не срабатывает от тестового очага пожара на заданном расстоянии | Загрязнена поверхность окна фотоприемника. Уровень освещенности от люминесцентных источников излучения превышает 2500 лк. Уровень освещенности от ламп накаливания превышает 250 лк. Имеет место солнечная засветка с освещенностью более 2500 лк. | Протереть окно фотоприемника фланелью, смоченной ректифицированным спиртом. Устранить попадание излучения от посторонних источников с интенсивностью, превышающей установленные нормы. |

Ремонт неисправных извещателей может осуществляться только предприятием-изготовителем.

Адрес предприятия-изготовителя указан в разделе 9 настоящего руководства.

Перед возвратом изделия для ремонта необходимо связаться со службой технической поддержки. Контакты службы технической поддержки приведены на сайте www.nabat-detector.ru.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 В процессе эксплуатации извещателя следует проводить техническое обслуживание с периодическим контролем работоспособности в объеме ТО-1 и ТО-2.

3.2 В ТО-1 включают внешний осмотр извещателя, выявление механических повреждений на корпусе и входном окне фотоприемника, сохранение направления оси извещателя согласно проекту, очистку окна фотоприемника мягкой кистью.

3.3 В ТО-2 включают внешний осмотр извещателя, выявление механических повреждений на корпусе и входном окне фотоприемника, сохранение направления оси извещателя согласно проекту, протирку входного окна фотоприемника или входного окна извещателя фланелью, смоченной ректифицированным спиртом, проверку работоспособности и срабатывания извещателей.

Проверку работоспособности и срабатывания извещателя проводят в соответствии с 2.3.6 настоящего Руководства;

3.4 Рекомендуемая периодичность обслуживания, месяцы:

| | | |
|--|-----------|----|
| — офисы, жилые помещения | ТО-1..... | 6 |
| | ТО-2..... | 12 |
| — общественные помещения | ТО-1..... | 4 |
| | ТО-2..... | 6 |
| — производственные помещения, склады, гаражи | ТО-1..... | 3 |
| | ТО-2..... | 6 |

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Извещатель в упаковке предприятия-изготовителя транспортируется любым видом транспорта без ограничения дальности в соответствии с ГОСТ Р 52931-2008 (раздел 9).

4.2 Условия хранения извещателя должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки извещателя должен соответствовать таблице 2.

Таблица 2

| Наименование | Количество, шт. |
|--|--------------------|
| Извещатель пожарный пламени инфракрасный ИП332–1/3 (ТЦАФ. 425241.006) | 1 |
| Розетка СБ (ИП 212-3СУ) (ЗИП) | 1 |
| Руководство по эксплуатации (ТЦАФ. 425241.006 РЭ) | 1 |

6 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ, УТИЛИЗАЦИЯ

Изготовитель, в соответствии с ГОСТ Р 52931-2008, гарантирует соответствие извещателя требованиям АДПК. 425241.001ТУ при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

6.1 Назначенный срок службы извещателя — 10 лет.

6.2 Максимальный срок службы извещателя — 10 лет.

6.3 Средняя наработка извещателя на отказ — не менее 6×10^4 часов.

6.4 Гарантийный срок эксплуатации извещателя устанавливается 36 месяцев с момента ввода его в эксплуатацию, но не более 54 месяцев с момента изготовления.

6.5 Назначенный срок хранения извещателя — 18 месяцев с момента изготовления.

6.6 Безвозмездный ремонт или замена извещателя в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.7 В случае устранения неисправностей извещателя (по рекламации) гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого извещатель не использовали из-за обнаруженных неисправностей.

6.8 Извещатель относится к IV классу опасности отходов согласно Федеральному закону от 30.12.2008 года № 309-ФЗ. Утилизация извещателя должна производиться в соответствии с положениями статьи V приказа Минприроды Российской Федерации № 399 (в редакции Приказа Минприроды от 04.04.2023 года № 173).

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель пожарный пламени инфракрасный ИП332–1/3
«Набат 3»

Степень защиты извещателя оболочкой:

IP41 ☐

IP54 ☐

Ток, потребляемый извещателем при номинальном напряжении электропитания в режиме «Пожар»:

(10 ± 1) мА ☐

$(20 + 5)$ мА ☐

Номер _____
соответствует техническим условиям АДПК. 425241.001ТУ и
признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Начальник ОТК _____
(штамп ОТК)

Содержание драгоценных металлов _____

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Извещатель пожарный пламени инфракрасный ИП332–1/3
«Набат 3»

номер _____ упакован
согласно требованиям, предусмотренным конструкторской доку-
ментацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____
(штамп ОТК)

9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе в работе или неисправности извещателя в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен техни-
чески обоснованный акт о необходимости ремонта и отправки из-
вещателя предприятию-изготовителю с указанием наименования
изделия, его номера, даты выпуска, характера дефекта и возмож-
ных причин его возникновения.

Акт составляется с учетом следующих документов:

- сведения о вводе извещателя в эксплуатацию;
- формы сбора информации (согласно таблице 3);
- свидетельства о приемке.

Отказавшие изделия с актом направляются по адресу:

Россия, 194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова д. 10,
АО «НИИ «Гириконд».

10 ФОРМА СБОРА ИНФОРМАЦИИ

Одновременно со сведениями о рекламациях потребитель заполняет форму сбора информации об отказах (таблица 3).

При отсутствии заполненной формы сбора информации об отказах рекламации не рассматриваются.

Все предъявленные рекламации регистрируют в таблице 4.

Таблица 3

| Наименование извещателя | Номер | Дата выпуска | Дата ввода в эксплуатацию |
|------------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|
| | | | |
| Условия эксплуатации | Дата возникновения отказа | Наработка к моменту отказа | Внешнее проявление отказа |
| | | | |
| | | Предполагаемая причина отказа | |
| | | | |
| Способ устранения неисправности | | Замечания и предложения по повышению качества извещателей | |
| | | | |
| Информация об упаковке изделия | | | |

| Дата выхода изделия из строя | Краткое содержание рекламации | Принятые меры | Подпись ответственного лица |
|------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

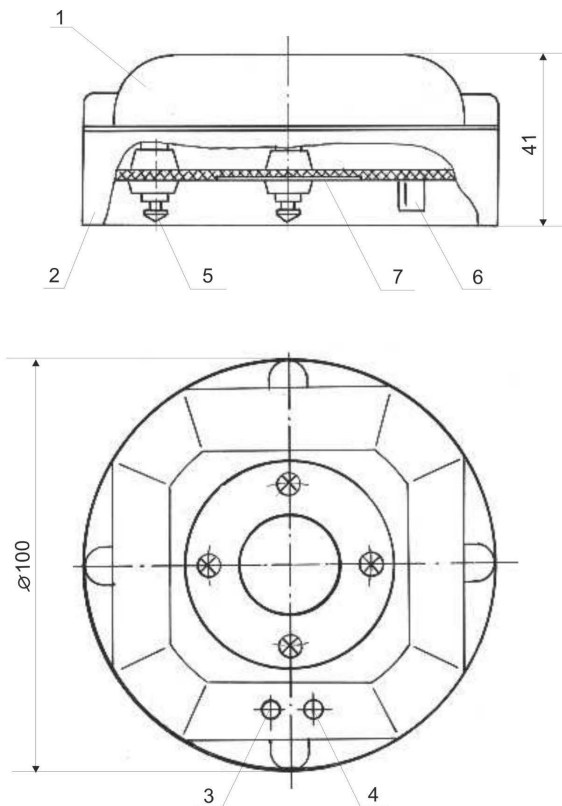
11 СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Извещатель пожарный пламени инфракрасный ИП332–1/3
«Набат 3»

заводской номер _____

введен в эксплуатацию _____
(дата ввода в эксплуатацию)

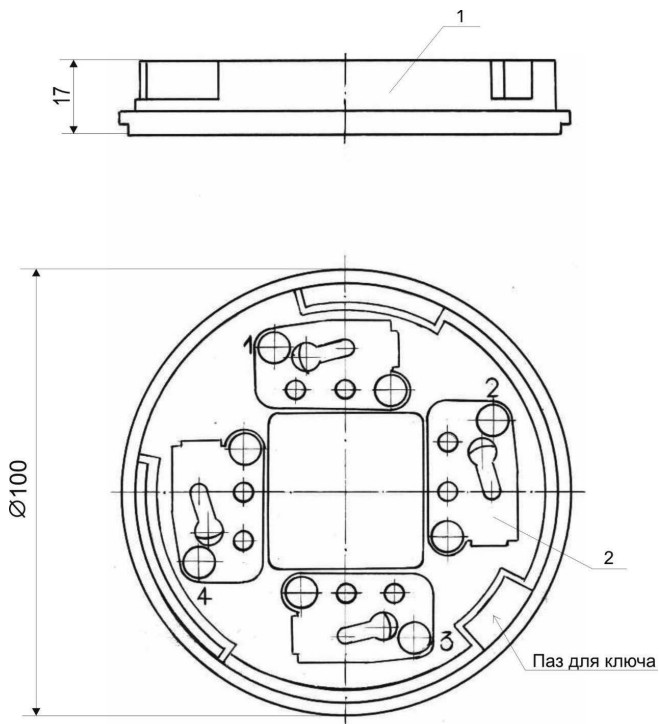
М. П. _____
(подпись и фамилия лица, ответственного за эксплуатацию)



- 1 - Корпус
- 2 - Основание
- 3 - Индикатор дежурного режима (зеленый)

- 4 - Индикатор режима "Пожар" (красный)
- 5 - Контакт
- 6 - Ключ
- 7 - Этикетка

Рисунок 1 - Состав извещателя ИП332-1/3



1 - Основание 2 - Контакт пружинный

Рисунок 2 - Розетка

| ИП332-1/3 | | |
|-----------|-------|--|
| Цепь | Конт. | |
| Свободен | 1 | |
| + ШС | 2 | |
| - ШС | 3 | |
| - ШС | 4 | |

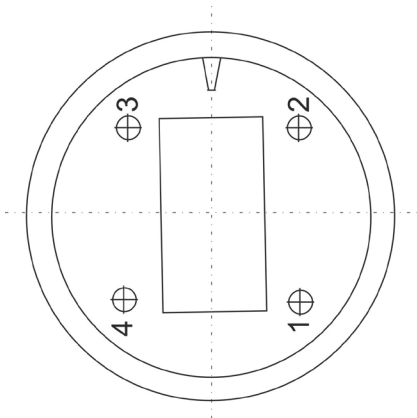


Схема расположения
контактов основания.

Рисунок 3 - Назначение контактов извещателя ИП332-1/3

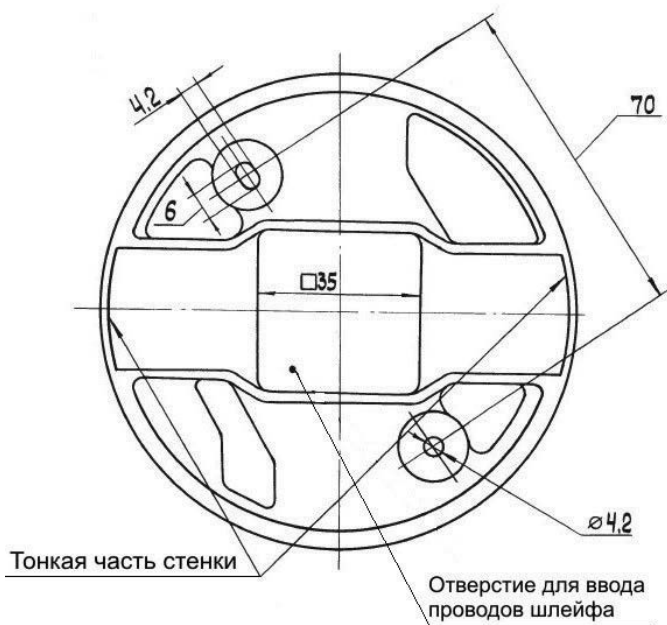


Рисунок 4 – Установочные размеры розетки

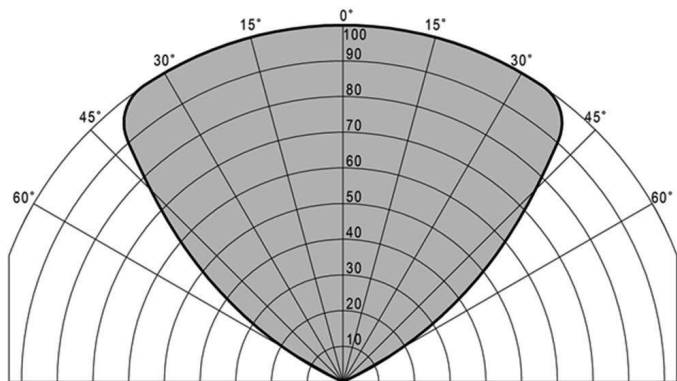


Рисунок 5 - Зависимость дальности обнаружения очага пламени от его углового положения в поле зрения извещателя в процентах от максимального значения

