|  |  |
| --- | --- |
| № товара | Требования к товарам |
| Группа показателей "Назначение" | |
| 7. | Назначение по месту установки должно быть: внутри помещения. |
| 10. | Извещатель должен быть: предназначен для ручного формирования сигнала пожарной тревоги. |
| 12. | Вид монтажа оповещателя должен быть: настенный. |
| 13. | Вид монтажа оповещателя должен быть: настенный. |
| 21. | Область применения должна быть: блокировка дверных, оконных проемов с выдачей сигнала "Тревога", путем размыкания контактов геркона. |
| 26. | Область применения должна быть: блокировка дверных, оконных проемов с выдачей сигнала "Тревога". |
| 41. | Использование должно быть: внутреннее. |
| 45. | Масса дверного полотна: не более 160 и более 80 кг. Доводчик предназначен для: внутренних и наружных дверей. |
| 49. | Область применения должна быть: индикация принятых извещений и состояния релейных выходов. |
| 52. | Монтаж должен быть: настенный. |
| 54. | Вид монтажа должен быть: настенный. |
| 55. | Область применения должна быть: для обнаружения разрушения стекол. |
| 63. | Область применения должна быть: для обнаружения проникновения через дверные и оконные проемы. |
| 64. | Область применения должен быть: для обнаружения проникновения в охраняемое пространство. |
| 68. | Место установки должно быть: внутри помещения. |
| 71. | Область применения должна быть: монтаж кабельных слаботочных сетей и систем охранно-пожарной сигнализации. |
| 72. | Выключатель по способу монтажа должен быть: панельно-щитового типа. Выводы: рассчитаны на зажим однопроволочных и многопроволочных проводников или рассчитаны на зажим однопроволочных проводников. |
| Группа показателей "Классификация" | |
| 1. | Степень защиты корпуса IP: не менее 20. |
| 2. | Степень защиты оболочки: не менее IP 20. |
| 3. | Степень защиты корпуса IP: не более 40. Тип аккумуляторных батарей должен быть: свинцово-кислотные. Тип предохранителя должен быть: встроенный термический. |
| 4. | Извещатель должен быть: оптико-электронный точечный. Степень защиты оболочки: не менее IP 30. |
| 5. | Тип датчика должен быть: тепловой, пороговый. Степень защиты извещателя IP: более 10. Вид реакции на контролируемый фактор пожара: максимальный и/или дифференциальный. Класс извещателя: А2 или А3 или А1. Тип извещателя по конфигурации измеряемой зоны: многоточечный или линейный или точечный. |
| 6. | Тип включения извещателя должно быть: ручное включение. Степень защиты IP: более 30. Класс защиты от поражения электрическим током должен быть: III. |
| 7. | Тип оповещателя должен быть: световой. Степень защиты IP: более 30. |

|  |  |
| --- | --- |
| 10. | Степень защиты оболочки извещателя IP: более 30. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 должен быть: III. |
| 11. | Тип установки должен быть: потолочный или настенный. |
| 12. | Тип оповещателя: активный или пассивный. |
| 13. | Тип оповещателя: активный или пассивный. |
| 14. | Степень защиты оболочки IP: 51 или 41. |
| 15. | Тип извещателя должен быть: пожарный тепловой. Степень защиты IP:  более 11. |
| 17. | Извещатель должен быть: оптический. Степень защиты IP: более 30. |
| 19. | Тип используемой в блоке аккумуляторной батареи должен быть:  свинцово-кислотный. |
| 20. | Тип датчика должен быть: световой. Степень защиты IP: более 30. |
| 22. | Тип датчика должен быть: световой. |
| 23. | Тип датчика должен быть: световой. Степень защиты IP: более 30. |
| 24. | Степень защиты корпуса: не менее IP 20. |
| 25. | Степень защиты: не ниже IP30. |
| 27. | Степень защиты корпуса должна быть: IP30 или IP32 или IP33. |
| 28. | Извещатель должен быть: пожарный дымовой. Степень защиты IP: более 20. |
| 29. | Степень защиты корпуса: не ниже IP 20. Монтаж должен быть: навесной настенный. |
| 30. | Степень защиты IP: не менее 20. |
| 31. | Тип извещателя должен быть: ручной. Степень защиты IP: более 30. Класс защиты от поражения электрическим током должен быть: III. |
| 32. | Степень защиты оболочки: не ниже IP 20. Тип аккумуляторной батареи должен быть: свинцово-кислотная. |
| 33. | Тип извещателя должен быть: пожарный дымовой. Степень защиты IP извещателя: более 20. |
| 35. | Тип монитора должен быть: жидкокристаллический. Тип матрицы монитора должен быть: TFT TN. |
| 36. | Тип источника должен быть: интерактивный. |
| 37. | Степень защиты корпуса: не ниже IP 20. |
| 39. | Степень защиты оболочки от проникновения внешних твердых предметов:  не ниже IP 1x. Тип аккумуляторной батареи должен быть: свинцовокислотная. |
| 42. | Интерфейс связи с контроллером: RS-485 или RS-232. |
| 43. | Тип брелоков должен быть: EM4100. |
| 45. | Степень коррозионной стойкости: умеренная или высокая. Тип доводчика по способу монтажа: скрытый или накладной. Тип доводчика по расположению: верхний или нижний. |
| 46. | Степень защиты корпуса: не менее IP 30. |
| 47. | Степень защиты IP: более 30. |
| 48. | Степень защиты IP: не менее 20. |
| 49. | Класс защиты от поражения электрическим током: II или III. |

|  |  |
| --- | --- |
| 50. | Степень защиты IP: не менее 20. |
| 51. | Извещатель должен быть: тепловой. Категория извещателя должна быть:  адресно-аналоговая. Степень защиты IP: более 30. |
| 52. | Степень защиты корпуса: более 30. |
| 53. | Степень защиты IP: более 30. |
| 54. | Тип оповещателя: активный или пассивный. |
| 55. | Степень защиты оболочки: не ниже IP30. |
| 56. | Степень защиты оболочкой: не ниже IP30. |
| 57. | Степень защиты корпуса IP: не менее 20. Категория по устойчивости к механическим воздействиям: не менее 2. |
| 58. | Степень защиты IP: не менее 20. |
| 59. | Степень защиты IP: не менее 20. |
| 60. | Тип извещателя должен быть: пожарный тепловой. Степень защиты IP:  более 11. |
| 61. | Степень защиты: более IP 30. Извещатель должен быть: дымовой оптикоэлектронный. |
| 62. | Степень защиты корпуса IP: более 30. |
| 65. | Извещатель должен быть: дымовой оптико-электронный. Степень защиты IP: не менее 20. |
| 68. | Тип оповещателя должен быть: световой. Степень защиты: более IP 30. |
| 69. | Способ крепления должен быть: навесной, на шурупы. |
| 70. | Степень защиты IP: не менее 25. |
| 72. | По способу присоединения внешних проводников выключатель должен быть: типа, электрическое присоединение которого связано с механическими креплениями. Сеть питания выключателя: однофазная и/или трехфазная. Полюс выключателя, не являющийся защищенным: должен быть незащищенный. |
| 73. | Тип должен быть: линейно-интерактивный. Форма выходного напряжения должна быть: синусоидальная. Соединение аккумуляторных батарей: последовательное или параллельное. Дисплей должен быть:  многофункциональный, сегментный, жидко-кристаллический. Выходной ток: постоянный или переменный. |
| 74. | Кабель: небронированный, без экрана, со способностью группы совместно проложенных кабелей самостоятельно прекращать горение после удаления источника зажигания, с круглой формой поперечного сечения или небронированный, без экрана, со способностью группы совместно проложенных кабелей самостоятельно прекращать горение после удаления источника зажигания, с пониженным дымо- и газовыделением, с круглой формой поперечного сечения. |
| 77. | Вид привода: ручной привод или электропривод. Тип присоединения:  стяжной или фланцевый. |
| 78. | Тип фланца должен быть: стальной плоский свободный на приварном кольце или стальной плоский приварной или стальной плоский свободный на хомуте под приварку. Исполнение уплотнительной поверхности должен быть: выступ или соединительный выступ или паз. |
| 79. | Серия должна быть: обыкновенная или легкая или усиленная. Точность изготовления: повышенная или обычная. |
| 80. | Серия: легкая или обыкновенная или усиленная. Точность изготовления:  повышенная или обычная. |

|  |  |
| --- | --- |
| 81. | Точность изготовления трубы: повышенная или обычная. Серия трубы:  обыкновенная или легкая или усиленная. |
| 82. | Серия: обыкновенная или легкая или усиленная. Точность изготовления:  повышенная или обычная. |
| 85. | Класс точности резьбы трубы должен быть: В. |
| Группа показателей "Материал изготовления/Состав" | |
| 1. | Материал изготовления корпуса должен быть: пластик. |
| 2. | Индикатор должен быть: жидкокристаллический. |
| 3. | Корпус должен быть: металлический. Количество аккумуляторов: не более 4 шт. |
| 7. | Материал изготовления корпуса должен быть: пластик или металл и пластик. |
| 9. | Внутреннее гидроизоляционное покрытие изготовлено: из латекса или из резины. |
| 11. | Материал изготовления корпуса должен быть: полипропилен или полистирол. |
| 12. | Фронтальная часть оповещателя должна быть: обтянута мягкой полупрозрачной радиотканью. Материал изготовления диффузора: полипропилен или бумага. |
| 13. | Фронтальная часть оповещателя должна быть: обтянута мягкой полупрозрачной радиотканью. Материал изготовления диффузора: полипропилен или бумага. |
| 15. | Светодиодный индикатор должен быть: в наличии. |
| 18. | Датчик нарушения целостности корпуса должен быть:  микропереключатель. |
| 19. | Блок должен быть: со встроенным предохранителем. |
| 20. | Материал изготовления корпуса должен быть: металл и пластик. |
| 22. | Материал изготовления корпуса должен быть: металл и пластик. |
| 23. | Материал изготовления корпуса должен быть: металл и пластик. |
| 24. | Материал изготовления корпуса должен быть: пластик. |
| 27. | Индикатор состояния прибора должно быть: наличие. Индикатор состояния каждого из шлейфов сигнализации должно быть: наличие. Звуковой сигнализатор должен быть: встроенный. Внешний считыватель электронных идентификаторов должно быть: наличие. |
| 28. | Возможность работы с приборами, имеющими четырехпроводную схему включения должно быть: наличие. Добавочный резистор должен быть: наличие. |
| 29. | Датчик нарушения целостности корпуса должен быть:  микропереключатель. |
| 30. | Звуковой сигнализатор должен быть: встроенный. Датчик нарушения целостности корпуса должен быть: в наличии. |
| 33. | Устройство согласования для работы с приборами, имеющими четырехпроводную схему включения должно быть: наличие. Добавочный резистор должен быть: наличие. |
| 34. | Датчик вскрытия корпуса должно быть: наличие. |
| 35. | Блок питания должен быть: встроенный. |
| 36. | Количество выходных разъемов питания: не менее 7. Разъем USB должен быть: в наличии. Способ отображения информации должен быть: |

|  |  |
| --- | --- |
|  | светодиодные индикаторы. Звуковая сигнализация должна быть: в наличии. |
| 37. | Встроенный звуковой сигнализатор должен быть: наличие. Датчик вскрытия корпуса должен быть: наличие. |
| 38. | Количество индикаторов в блоке: не менее 2. Количество аккумуляторов в батареи блока: 2 или 1. |
| 39. | Количество аккумуляторов: не более 3 шт. |
| 43. | Световая индикация должно быть: наличие. Материал корпуса должен быть: полиамид. |
| 44. | Материал изготовления: ударопрочный пластикат или дюралюминий или сталь. Саморезы в комплекте должно быть: наличие. |
| 46. | Датчик нарушения целостности корпуса должно быть: наличие. |
| 47. | Датчик открытия корпуса должно быть: наличие. Индикатор должен быть:  в наличии. |
| 48. | Блок энергонезависимой памяти должен быть: в наличии. Материал корпуса должен быть: пластик. |
| 50. | Количество аккумуляторных батарей: более 1 шт.. |
| 54. | Материал корпуса должен быть: пластик. Фронтальная часть оповещателя должна быть: обтянута мягкой полупрозрачной радиотканью. Материал изготовления диффузора: полипропилен или бумага. |
| 57. | Датчик вскрытия корпуса должно быть: наличие. Встроенный звуковой сигнализатор должно быть: наличие. Индикатор состояния каждого шлейфа сигнализации должно быть: наличие. Индикатор состояния прибора должно быть: наличие. |
| 58. | Количество аккумуляторных батарей: более 1 шт.. |
| 59. | Количество аккумуляторных батарей: более 1 шт.. |
| 60. | Светодиодный индикатор должен быть: в наличии. |
| 63. | Комплектность должна быть: кронштейн для крепления. |
| 64. | Индикация состояния извещателя должно быть: наличие. |
| 65. | Извещатель: должен иметь оптический индикатор срабатываания. |
| 67. | Материал изготовления корпуса: полистирол или поливинилхлорид или полипропилен. Коммутирующий элемент должен быть: геркон. Материал изоляции выводов: полиэтилен или полихлорвинил. |
| 69. | Количество крепежных отверстий должно быть: 2. |
| 70. | Материал изготовления: полипропилен или полиэтилен или поливинилхлорид. Количество входов: не менее 4. |
| 71. | Материал изготовления: поливинилхлорид или полистирол. Общее количество контактов: не более 12 шт. Количество монтажных колодок: 3 или 2 или 1. |
| 72. | Число полюсов: 1 или 2. Выключатель: с 1 защищенным полюсом или с 2 защищенными полюсами. |
| 73. | Количество аккумуляторных батарей: не менее 6 шт.. Разъемы питания должны быть: IEC. Количество разъемов питания: не менее 9 шт.. |
| 74. | Количество токопроводящих жил в кабеле: не более 4 и не менее 2. Жила кабеля: из отожженной меди без покрытия или из отожженой меди с металлическим покрытием. Изоляция кабеля: из сшитого полиэтилена или из поливинилхлоридного пластиката или из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности. Заполнение наружных промежутков между изолированными жилами кабеля должно быть: |

|  |  |
| --- | --- |
|  | осуществлено одновременно с наложением внутренней экструдированной оболочки. Наружная оболочка кабеля должна быть: наложена экструзией поверх внутренней оболочки кабеля. Наружная оболочка кабеля должна быть: из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности или из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести. |
| 75. | Количество токопроводящих жил в кабеле: 2 или 3 или 1. Жила кабеля: из отожженой меди с металлическим покрытием или из отожженной меди без покрытия. Изоляция кабеля: из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности или из поливинилхлоридного пластиката или из сшитого полиэтилена. Заполнение наружных промежутков между изолированными жилами кабеля осуществлено: одновременно с наложением наружной оболочки с обеспечением практически круглой формы кабеля или одновременно с наложением внутренней экструдированной оболочки. Поверх внутренней оболочки кабеля должна быть: наложена экструзией наружная оболочка. Поверх изоляции одножильного кабеля: должна быть наложена экструзией наружная оболочка. Наружная оболочка кабеля должна быть: из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести или из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности. |
| 76. | Токопроводящая жила провода: медная без покрытия или алюминиевая или медная с металлическим покрытием или алюминиевая, плакированная медью. Провод: изолирован поливинилхлоридным пластикатом в один слой или изолирован поливинилхлоридным пластикатом в два слоя. Нижний слой изоляции провода: без применения наполненного  поливинилхлоридного пластиката или с применением наполненного поливинилхлоридного пластиката. |
| 77. | Материал изготовления: чугун или сталь. |
| 79. | По всей поверхности трубы должно быть: сплошное цинковое покрытие. |
| 80. | Труба: неоцинкованная или оцинкованная. |
| 81. | Покрытие: отсутствует или сплошное цинковое. |
| 82. | По всей поверхности трубы должно быть: сплошное цинковое покрытие. |
| 85. | Покрытие трубы должно быть: оцинкованное. |
| 87. | Материал изготовления корпусных деталей должен быть: латунь. Орган управления должен быть: алюминиевый рычаг. Материал изготовления уплотнений шара и штока должна быть: фторопласт. |
| 88. | Материал изготовления корпусных деталей должен быть: латунь. Орган управления должен быть: алюминиевый рычаг. Материал изготовления уплотнений шара и штока должна быть: фторопласт. |
| 89. | Материал изготовления уплотнительных седел должен быть: фторопласт. Орган управления должен быть: рукоятка-рычаг. Материал изготовления должна быть: латунь. |
| Группа показателей "Внешний вид" | |
| 3. | Индикация должна быть: входного и выходного напряжения. |
| 7. | Расположение проушин для крепления должно быть: задняя часть корпуса. Надпись должна быть: «Выход». |
| 10. | Оптический индикатор работоспособности извещателя должно быть: наличие. Для информации о режимах работы извещателя и состоянии адресной линии связи должен быть: предусмотрен оптический индикатор красного цвета. |
| 18. | Индикаторы должны быть: 5 светодиодных индикаторов на лицевой панели. |
| 19. | Индикация сетевого и выходного напряжений на блоке должна быть:  наличие. |

|  |  |
| --- | --- |
| 20. | Надпись должна быть: «ГАЗ - уходи». |
| 22. | Надпись должна быть: «Порошок - не входи». |
| 23. | Надпись должна быть: «Порошок - уходи». |
| 25. | Жидкокристаллический индикатор должен быть: наличие.  Жидкокристаллический индикатор должен быть: с подсветкой. Количество строк жидкокристаллического индикатора: более 4 шт. Количество символов в строке жидкокристаллического индикатора: не более 22 шт. |
| 29. | Световая индикация состояния блока должна быть: в наличии. |
| 30. | Количество индикаторов: не менее 67. |
| 32. | Индикаторы напряжения должны быть: наличие. |
| 34. | Расположение индикаторов должно быть: на лицевой панели. |
| 35. | Монитор должен быть: широкоформатный. Соотношение сторон должно быть: 16:10 или 16:9. |
| 37. | Световая индикация должна быть: обеспечена 5 светодиодными индикаторами для отображения режимов работы и неисправностей. |
| 39. | Индикаторы напряжения должны быть: наличие. |
| 40. | Количество светодиодов на блоке: не менее 2. |
| 46. | Количество светодиодных индикаторов: не менее 2 шт. Индикаторы должны быть: на лицевой панели. |
| 55. | Индикация режимов работы извещателя должна быть: в наличии. |
| 56. | Жидкокристаллический индикатор должен быть: наличие. Подсветка жидкокристаллического индикатора должна быть: наличие. Количество строк жидкокристаллического индикатора: не менее 5 шт. Количество символов на строке жидкокристаллического индикатора: не менее 19 шт. |
| 57. | Общее количество индикаторов на лицевой панели: не более 15. |
| 66. | Индикация должна быть: световая. |
| 68. | Расположение проушин для крепления должно быть: задняя часть корпуса. Обозначение направления должна быть: «Выход налево». |
| 69. | Надпись на оповещателе должна быть: Выход. |
| 74. | Наружная оболочка кабеля: не должна иметь вмятин, трещин и рисок, выводящих толщину оболочки за минимальное значение. |
| 78. | Количество монтажных отверстий должно быть: 4. |
| 79. | На поверхности труб должны: отсутствовать трещины, плены, вздутия и закаты. На торцах труб должны: отсутствовать расслоения. Концы труб должны быть: обрезаны под прямым углом. |
| 80. | Резьба на трубе должно быть: наличие. На торцах труб должны:  отсутствовать расслоения. На поверхности труб должны: отсутствовать трещины, плены, вздутия и закаты. Резьба трубы должна быть: чистая, без рванин и заусенцев. |
| 81. | Трещины, плены, вздутия и закаты на поверхности труб: должны отсутствовать. Расслоения на торцах трубы: должны отсутствовать.  Концы труб должны быть: обрезаны под прямым углом. |
| 82. | На поверхности труб должны: отсутствовать трещины, плены, вздутия и закаты. На торцах труб должны: отсутствовать расслоения. Концы труб должны быть: обрезаны под прямым углом. Резьба должна быть: чистая, без рванин и заусенцев. |
| 83. | Поверхность скобы должна быть: без заусенцев, плен, подсеков, трещин. |

|  |  |
| --- | --- |
| 84. | Поверхность скобы должна быть: без заусенцев, плен, подсеков, трещин. |
| 85. | Резьба должна быть: наличие. Расслоения на торцах трубы должны быть: отсутствие. Трещины, плены, вздутия и закаты на поверхности трубы должно быть: отсутствие. Резьба трубы должна быть: чистая, без рванин и заусенцев. Цинковое покрытие на трубе должно быть:  сплошное. Пузырчатость и посторонние включения на поверхности трубы должно быть: отсутствие. |
| 86. | Тип граней должен быть: параллельные. |
| Группа показателей "Электрические" | |
| 1. | Коммутируемое напряжение выхода типа «сухой контакт»: не менее 25 В.  Коммутируемый ток выхода типа «сухой контакт»: не менее 1,5 А.  Максимальное напряжения питания: не более 30 В. Максимальный потребляемый ток при напряжении питания 12 В: не менее 600 мА. Максимальный потребляемый ток при напряжении питания 24 В: не менее  300 мА. Минимальное напряжения питания: не менее 8 В. Минимальный потребляемый ток при напряжении питания 12 В: не более 445 мА. Минимальный потребляемый ток при напряжении питания 24 В: не более 220 мА. Коммутируемое напряжения выхода для управления световыми и звуковыми оповещателями и исполнительными устройствами: более 20 В. Коммутируемый ток выхода для управления световыми и звуковыми оповещателями и исполнительными устройствами: более 0,5 А. |
| 2. | Максимальное напряжение питания постоянного тока: более 24 В. Минимальное напряжение питания постоянного тока: менее 12 В. |
| 3. | Сетевое напряжение: не более 260 В. Выходное напряжение: не менее 12 В. Номинальный выходной ток: не более 3 А. Максимальный выходной ток, обеспечиваемый в течение получаса: не более 4 А. Напряжение отключения нагрузки при разряде аккумуляторных батарей: не более 28 В. Емкость аккумулятора: не более 14 Ач. Подаваемое напряжение питания должно быть: стабилизированное. Схема включения батарей должна быть: буферная. Потребляемая мощность: не более 160 Вт. Общая емкость аккумуляторной батареи: не более 28 Ач. Соединение аккумуляторов в батарею должно быть: параллельное или последовательное. |
| 4. | Напряжение питания более 8 не более 32 В. Потребляемый ток: менее 0,15 мА. Максимальный потребляемый ток в режиме ПОЖАР: менее 30 мА.  Минимальный потребляемый ток в режиме ПОЖАР: менее 20 мА. |
| 5. | Номинальное входное напряжение должно быть: 12 В. |
| 6. | Максимальное напряжение питания: менее 30 и не менее 16 В. Максимальный потребляемый ток: менее 0,14 мА. Максимальный потребляемый ток в случае обратной полярности: более -6 мкА. Потребляемый ток в режиме пожара не менее 15 не более 30 мА. Минимальное напряжение питания не менее 8 менее 15 В. Номинальное напряжение питания более 10 не более 24 В. |
| 7. | Максимальный ток, потребляемый оповещателем: не более 28 мА. Максимальное напряжение питания: не более 121 В. Минимальное напряжение питания: не более 10 В. |
| 10. | Номинальное напряжение питания извещателя должно быть: 12/24 В. Минимальное входное напряжение при котором извещатель сохраняет свою работоспособность: не более 18 В. Максимальное входное напряжение при котором извещатель сохраняет свою работоспособность: не менее 14 В. |
| 11. | Максимальное выходное сопротивление извещателя в дежурном режиме при замкнутых контактах: не более 0,7 Ом. Минимальное выходное сопротивление извещателя в режиме "Тревога" при разомкнутых |

|  |  |
| --- | --- |
|  | контактах: не менее 181 кОм. Максимальная потребляемая мощность в дежурном режиме: не более 3 мВт. |
| 12. | Номинальная мощность оповещателя: не менее 3 и не более 5 Вт. Номинальное напряжение питания: не менее 12 и не более 24 В. Минимальное входное напряжение при котором оповещатель сохраняет свою работоспособность: не более 18 В. Максимальное входное напряжение при котором оповещатель сохраняет свою работоспособность: не менее 13,8 В. Мощность усилителя звукового сигнала: уселение в не менее 5 раз. |
| 13. | Номинальная мощность оповещателя: не более 9 и не менее 6 Вт.  Номинальное напряжение питания: не более 24 и не менее 12 В. Минимальное входное напряжение при котором оповещатель сохраняет свою работоспособность: не более 18 В. Максимальное входное напряжение при котором оповещатель сохраняет свою работоспособность: не менее 13,8 В. Мощность усилителя звукового сигнала: уселение в не менее 5 раз. |
| 14. | Номинальное напряжение: 24 или 12 или 220 В. Максимальный потребляемый ток при номинальном напряжении (свет): не более 30 мА. Максимальный потребляемый ток при номинальном напряжении (звук): не более 30 мА. Минимально допустимая частота генерируемых звуковых сигналов: более 197 Гц. Минимально допустимое значение входного напряжения от номинального значения, при котором оповещатель сохраняет свою работоспособность: не менее 73 %. Максимально допустимое значение входного напряжения от номинального значения, при котором оповещатель сохраняет свою работоспособность: менее 120  %. |
| 15. | Максимальный коммутируемый ток: не более 170 мА. Максимальное напряжение: не более 32 В. Минимальный коммутируемый ток: менее 5 мА. Минимальное коммутируемое напряжение: менее 2 В. |
| 16. | Верхний предел потребляемого тока от компьютера: менее 165 мА.  Верхний предел потребляемого тока от источника 12 В: менее 130 мА. Верхний предел потребляемого тока от источника 24 В: менее 70 мА. |
| 17. | Максимальный потребляемый ток: менее 0,7 мА. Максимальное напряжение в линии связи: менее 12 В. Минимальное напряжение в линии связи: не менее 7,5 В. |
| 18. | Максимальный коммутируемый ток одного выхода: не менее 3 А.  Максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока: не менее 110  В. Максимальное коммутируемое напряжение переменного тока: более 242 В. Собственный ток потребления при всех включенных реле при напряжении питания 12 В: не более 310 мА. Собственный ток  потребления при всех включенных реле при напряжении питания 24 В: не более 160 мА. Собственный ток потребления при всех выключенных реле при напряжении питания 12 В: не более 22 мА. Собственный ток потребления при всех выключенных реле при напряжении питания 24 В: не более 16 мА. Максимальное напряжение питания постоянного тока: не менее 28 В. Минимальное напряжение питания постоянного тока: менее 12 В. Максимальное напряжение питания переменного тока: не менее 228 В. Минимальное напряжение питания переменного тока: менее 114 В. |
| 19. | Минимальное входное напряжение энергоснабжения блока от основного источника: менее 176 В. Максимальное входное напряжение  энергоснабжения блока от основного источника: более 253 В. Выходное номинальное напряжение блока: не менее 12 В. Емкость одной подключаемой аккумуляторной батареи: не менее 12 А•ч. Максимальный выходной ток блока: не менее 3 А. Номинальный выходной ток блока:  менее 4 А. Мощность блока: более 90 Вт. Напряжение отключения нагрузки при разряде аккумуляторной(ых) батареи(й): менее 22 В.  Номинальное напряжение аккумуляторной батареи: не менее 6 В.  Максимальное значение выходного напряжения блока при питании от |

|  |  |
| --- | --- |
|  | основного источника энергоснабжения: менее 26,4 В. Минимальное значение выходного напряжения блока при питании от основного источника энергоснабжения: более 10,8 В. Максимальное значение выходного напряжения блока при питании от аккумуляторной(ых) батареи(й): менее 26,4 В. Минимальное значение выходного напряжения блока при питании от аккумуляторной(ых) батареи(й): более 10,8 В. Соединение подключаемых блоку аккумуляторных батарей: параллельное или последовательное или смешанное. Номинальное входное напряжение энергоснабжения блока от основного источника должно быть: 220 В. Номинальное входное напряжение энергоснабжения блока от аккумуляторной(ых) батареи(й): не более 24 В. |
| 20. | Максимальный ток, потребляемый оповещателем: менее 28 мА. Максимальное напряжение питания: не более 121 В. Питание должно быть: от сети. Минимальное напряжение питания: менее 10 В. |
| 21. | Коммутируемое напряжения не менее 0,02 менее 80 В. Максимальное выходное сопротивление при замкнутых контактах: менее 0,7 Ом. Минимальное выходное сопротивление при разомкнутых контактах: не более 228 кОм. Коммутируемый ток не менее 0,1 менее 260 мА. |
| 22. | Максимальный ток, потребляемый оповещателем: не более 28 мА. Степень защиты IP: более 30. Максимальное напряжение питания: не более 121 В. Питание должно быть: от сети. Минимальное напряжение питания: не более 10 В. |
| 23. | Максимальный ток, потребляемый оповещателем: менее 28 мА. Максимальное напряжение питания: не более 121 В. Питание должно быть: от сети. Минимальное напряжение питания: менее 10 В. |
| 24. | Коммутируемое напряжение выхода типа «сухой контакт»: не менее 25 В.  Коммутируемый ток выхода типа «сухой контакт»: не менее 1,5 А. Максимальное напряжение питания: не более 30 В. Максимальный потребляемый ток при напряжении питания 12 В: не менее 600 мА. Максимальный потребляемый ток при напряжении питания 24 В: не менее 300 мА. Минимальное напряжение питания: не менее 8 В. Минимальный потребляемый ток при напряжении питания 12 В: не более 445 мА. Минимальный потребляемый ток при напряжении питания 24 В: не более 220 мА. Коммутируемое напряжение выхода для управления световыми и звуковыми оповещателями и исполнительными устройствами: более 20 В. Коммутируемый ток выхода для управления световыми и звуковыми оповещателями и исполнительными устройствами: более 0,5 А. |
| 25. | Максимальное рабочее напряжение: не менее 24 В. Ток потребления в дежурном режиме при напряжении питания 12 В: менее 70 мА. Ток потребления в дежурном режиме при напряжении питания 24 В: более 30 мА. Максимальный ток потребления в тревожном режиме при напряжении питания 12 В: не более 135 мА. Максимальный ток потребления в тревожном режиме при напряжении питания 24 В: менее 78 мА. Минимальное напряжение постоянного тока: менее 12 В. Минимальное напряжение переменного тока: менее 120 В. Максимальное напряжение переменного тока: не менее 228 В. |
| 26. | Минимальное коммутируемое напряжения: менее 0,1 В. Максимальное коммутируемое напряжение: более 65 В. Максимальное выходное сопротивление при замкнутых контактах: более 0,35 Ом. Минимальное выходное сопротивление при разомкнутых контактах: менее 220 кОм. Минимальный коммутируемый ток: менее 0,3 мА. Максимальный коммутируемый ток: более 210 мА. |
| 27. | Максимальное сопротивление проводов охранных шлейфов сигнализации без учета оконечного сопротивления: не менее 0,9 кОм. Максимальное сопротивление проводов пожарных шлейфов сигнализации без учета оконечного сопротивления: не менее 0,08 кОм. Источник питания должен быть: встроенный аккумулятор или внешний. Максимальное напряжение питания постоянного тока: не менее 26 В. Потребляемый ток при |

|  |  |
| --- | --- |
|  | напряжении питания 12 В: не менее 228 мА. Максимальный потребляемый ток при напряжении питания 24 В: более 130 мА. |
| 28. | Минимальное напряжение питания в шлейфе сигнализации: менее 10 В.  Максимальный потребляемый ток при напряжении питания 20 В: менее 55 мкА. Максимальное напряжение питания в шлейфе сигнализации: более 25 В. Максимальное напряжение питания извещателя вместе с устройством согласования: менее 18 В. |
| 29. | Максимальное напряжение постоянного тока: не менее 25 В. Максимальный коммутируемый ток одной линии: не более 2,5 А. Максимальный коммутируемый ток блока: более 5 А. Максимальный ток контроля исправности цепей: не более 0,002 А. Минимальное сопротивление утечки между каждым проводом и "землей": не менее 42 кОм. Максимальное общее сопротивление: не более 62000 Ом. Потребляемый ток при напряжении питания 12 В: менее 111 мА.  Потребляемый ток при напряжении питания 24 В: менее 80 мА.  Потребляемый ток при всех выключенных выходах при напряжении питания 12 В: менее 50 мА. Потребляемый ток при всех выключенных выходах при напряжении питания 24 В: не более 45 мА. Минимальное напряжение постоянного тока: не более 13 В. |
| 30. | Максимальное напряжение постоянного тока: не менее 23 В. Максимальная потребляемая мощность: менее 5 Вт. Максимальный потребляемый ток в тревожном режиме при напряжении 12 В: менее 220 мА. Максимальный потребляемый ток в дежурном режиме при напряжении 12 В: не более 68 мА. Максимальный потребляемый ток в тревожном режиме при напряжении 24 В: не более 115 мА. Максимальный потребляемый ток в дежурном режиме при напряжении 24 В: не более 52 мА. Минимальное рабочее напряжение постоянного тока: не более 14 В. |
| 31. | Максимальное напряжение питания: не менее 11 и не более 30 В. Потребляемый ток: не более 0,16 мА. Потребляемый ток в случае обратной полярности: не более -3 мкА. Максимальный потребляемый ток в режиме пожара: не более 30 мА. Минимальное напряжение питания: не более 17 и не менее 5 В. Минимальный потребляемый ток в режиме пожара: не более 20 мА. Номинальное напряжение питания: не менее 10 и не более 24 В. |
| 32. | Питание нагрузки номинальным напряжением: не более 24 В. Напряжение питания: не более 360 В. Напряжение отключения нагрузки при разряде аккумулятора: не более 12 В. Максимальный выходной ток: не менее 2 А. Ёмкость аккумулятора: не менее 5 А•ч. Напряжение гальванической развязки входа/выхода: не более 1575 В. Мощность потребления: не более 60 Вт. Номинальный выходной ток: не менее 2 А. Напряжение одного аккумулятора: не менее 6 В. Тип соединения аккумуляторов в батарею: последовательный или смешанный или параллельный. |
| 33. | Минимальное напряжение питания в шлейфе сигнализации: не менее 9 В. Максимальный потребляемый ток при напряжении питания 20 В: не более 50 мкА. Максимальное напряжение питания в шлейфе сигнализации: не более 35 В. Максимальное напряжение питания извещателя вместе с устройством согласования: не более 20 В. |
| 34. | Максимальный коммутируемый ток одного выхода: не менее 5 А.  Максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока: не менее 220  В. Максимальное коммутируемое напряжение переменного тока: не менее 380 В. Собственный ток потребления при всех включенных реле при напряжении питания 12 В: не более 320 мА. Собственный ток  потребления при всех включенных реле при напряжении питания 24 В: не более 180 мА. Собственный ток потребления при всех выключенных реле при напряжении питания 12 В: не более 24 мА. Собственный ток потребления при всех выключенных реле при напряжении питания 24 В: не более 19 мА. Максимальное напряжение питания постоянного тока: не менее 20 В. Минимальное напряжение питания постоянного тока: не более 17 В. Максимальное напряжение питания переменного тока: не |

|  |  |
| --- | --- |
|  | менее 220 В. Минимальное напряжение питания переменного тока: не менее 100 В. |
| 35. | Напряжение питания не менее 100 не более 250 В. |
| 36. | Выходная мощность: не менее 2200 ВА. Форма выходного сигнала должна быть: синусоида. Входной ток должен быть: однофазный. Выходной ток должен быть: однофазный. |
| 37. | Минимальное напряжение сети: не более 165 В. Выходное напряжение при питании от сети: более 11 В. Минимальное значение выходного напряжения при питании от аккумуляторной батареи: не более 12 В. Номинальный выходной ток: более 2 А. Максимальный выходной ток: менее 5 А. Максимальная мощность, потребляемая от сети: менее 121 ВА. Максимальный собственный ток потребления от аккумуляторной батареи: не менее 36 мА. Емкость аккумуляторной батареи: не менее 15 Ач. Максимальные напряжение коммутации реле: не менее 64 В. Ток коммутации реле: не более 60 мА. Максимальное напряжение сети: более 220 В. Максимальное значение предельного отклонения выходного напряжения при питании от сети в сторону увеличения: не более 0,7 В. Максимальное значение предельного отклонения выходного напряжения при питании от сети в сторону уменьшения: не менее -0,7 В. Максимальное значение выходного напряжения при питании от аккумуляторной батареи: более 12 В. |
| 38. | Номинальное значение выходного напряжения блока: 220 В. Ёмкость встроенной аккумуляторной батареи блока: не менее 7 А•ч. Номинальное значение входного напряжения питания блока от постоянного тока встроенной батареи: не менее 12 В. Номинальное значение входного напряжения питания блока от сети переменного тока должно быть: 220 В. Частота входного напряжения питания блока от сети переменного тока не менее 45 не более 65 Гц. Ёмкость аккумулятора встроенной батареи блока: не менее 3,5 А•ч. Номинальное значение напряжения аккумулятора встроенной батареи блока: не менее 6 В. Соединение аккумуляторов встроенной батареи блока: последовательное или параллельное. |
| 39. | Питание нагрузки номинальным напряжением: не более 24 В. Напряжение питания: не более 360 В. Напряжение отключения нагрузки при разряде аккумулятора: не более 12 В. Максимальное допустимое отклонение от выходного напряжения: не более 2 В. Максимальный выходной ток: не менее 3 А. Ёмкость аккумулятора: не более 14 А•ч. Напряжение гальванической развязки входа/выхода: не более 1575 В. Мощность потребления: не менее 60 Вт. Номинальный выходной ток: не менее 2,6 А. Напряжение одного аккумулятора: не менее 6 В. Тип соединения аккумуляторов в батарею: параллельный или последовательный. |
| 40. | Номинальное выходное напряжение блока: не менее 12 В. Номинальное входное напряжение от резервного источника электроснабжения блока: не более 24 В. Номинальное входное напряжение от основного источника электроснабжения блока должно быть: 220 В. Емкость одной подключаемой аккумуляторной батареи: не менее 7 Ач. Максимальный выходной ток: не более 5 А. Номинальный выходной ток: не более 3,5 А. Максимальный коммутируемый ток оптронного ключа шлейфа: не более 0,2 А. Максимальное коммутируемое напряжение оптронного ключа шлейфа: не более 140 В. Минимальное сопротивление закрытого ключа: более 6 МОм. Максимальное сопротивление открытого ключа: не более 35 Ом. Потребляемая мощность от основного источника электроснабжения блока: не более 90 Вт. Минимальное значение входного напряжения от номинального значения напряжения источника электроснабжения, при котором блок сохраняет свои параметры: менее 80 %. Максимальное значение входного напряжения от номинального значения напряжения источника электроснабжения, при котором блок сохраняет свои параметры: более 115 %. Номинальное напряжение одной подключаемой аккумуляторной батареи: не менее 12 В. Тип соединения аккумуляторных батарей: параллельный или последовательный. Минимальное выходное |

|  |  |
| --- | --- |
|  | напряжение блока при питании от основного источника  электроснабжения: более 9,8 В. Максимальное выходное напряжение блока при питании от основного источника электроснабжения: менее  26,4 В. |
| 41. | Минимальное напряжение питания: не более 15 В. Минимальный потребляемый ток: не более 200 мА. Максимальное напряжение питания: не менее 20 В. Максимальный потребляемый ток: не более 400 мА. |
| 42. | Номинальное значение напряжения питания постоянного тока: не более  15 В. Ток потребления: не более 80 и не менее 50 мА. Потребляемая мощность: не менее 0,5 Вт. |
| 43. | Минимальное напряжение питания постоянного тока: не более 10 В.  Максимальное напряжение питания постоянного тока: не менее 15 В.  Потребление тока: не более 40 мА. |
| 44. | Максимальное коммутируемое напряжение: не менее 45 В. Максимальный коммутируемый ток: не более 2 А. |
| 46. | Максимальное напряжение питания постоянного тока: более 26 В.  Максимальный потребляемый ток при напряжении питания 12 В: менее 0,5  А. Максимальный потребляемый ток при напряжении питания 24 В: менее 0,3 А. Потребляемая мощность: не более 5,8 Вт. Минимальное напряжение питания постоянного тока: не более 12 В. |
| 47. | Максимальное рабочее напряжение: не менее 8 В. Максимальный потребляемый ток: не более 1,5 мА. |
| 48. | Потребляемый ток: не менее 3 и не более 6 мА. |
| 49. | Напряжение питания: в диапазоне конкретных значений с нижним пределом не менее 10 и с верхним пределом менее 18 В. Ток  потребления при минимальной яркости свечения индикаторов.: не более  18 мА. Ток потребления при максимальной яркости свечения индикаторов: не менее 40 и менее 45 мА. |
| 50. | Напряжение питания от сети с переменным током: не более 130 - не менее 265 В. Потребляемая мощность при питании от сети с переменным током: не >62 Вт. Выходное напряжение при силе тока нагрузки от 0 до  3,5 А, при питании от сети: не более 13,4 - не менее 13,8 В. Выходное напряжение при силе тока нагрузки от 0 до 3,5 А, при питании от аккумуляторной батареи: не более 10,8 - не менее 13,5 В. Пульсация выходного напряжения при питании от сети переменного тока:  не >110 мВ. Номинальный ток нагрузки: не менее 3,5 А. Ток заряда аккумуляторной батареи при работе от сети, при напряжении аккумуляторной батареи 12В: не >0,45 А. Емкость одной батареи: не менее 7 Ач. |
| 51. | Максимальный потребляемый ток: менее 0,6 мА. Максимальное напряжение в линии связи: менее 12 В. Минимальное напряжение в линии связи: не более 8 В. |
| 52. | Потребляемый ток: не более 0,6 мА. |
| 53. | Максимальная входная электрическая мощность: не менее 2 Вт. Минимальная входная электрическая мощность: не менее 0,5 Вт. Минимальное номинальное входное напряжение: не менее 24 В.  Максимальное номинальное входное напряжение: не более 118 В. |
| 54. | Номинальная мощность оповещателя: не менее 10 и не более 15 Вт.  Номинальное напряжение питания: не более 24 и не менее 12 В. Минимальное входное напряжение при котором оповещатель сохраняет свою работоспособность: не более 18 В. Максимальное входное напряжение при котором оповещатель сохраняет свою работоспособность: не менее 13,8 В. Мощность усилителя звукового сигнала: усиление в не менее 5 раз. |

|  |  |
| --- | --- |
| 55. | Нижнее значение входного напряжения: не более 9 В. Верхнее значение входного напряжения: более 15 В. Потребляемый ток в дежурном режиме: менее 25 мА. Максимальный коммутируемый ток: не более 33 мА. |
| 56. | Максимальное напряжение постоянного тока: не менее 20 В. Ток потребления в дежурном режиме при напряжении питания 12 В: не более 65 мА. Ток потребления в дежурном режиме при напряжении питания 24 В: не менее 28 мА. Максимальный ток потребления в тревожном режиме при напряжении питания 12 В: не менее 108 мА. Максимальный ток потребления в тревожном режиме при напряжении питания 24 В: не менее  55 мА. Минимальное напряжение постоянного тока: не более 16 В.  Минимальное напряжение переменного тока: не более 150 В.  Максимальное напряжение переменного тока: не менее 160 В. |
| 57. | Максимальный потребляемый ток при напряжении 12 В: более 0,4 А. Максимальный потребляемый ток при напряжении 24 В: более 180 мА.  Максимальное сопротивление проводов адресных шлейфов сигнализации: не менее 40 Ом. |
| 58. | Напряжение питания от сети с переменным током: не более 130 - не менее 265 В. Потребляемая мощность при питании от сети с переменным током: не >40 Вт. Выходное напряжение при силе тока нагрузки от 0 до 2 А, при питании от сети: не более 13,4 - не менее 13,8 В. Выходное напряжение при силе тока нагрузки от 0 до 2 А, при питании от аккумуляторной батареи: не более 10,8 - не менее 13,5 В. Пульсация выходного напряжения при питании от сети переменного тока: не >100 мВ. Номинальный ток нагрузки: не менее 2 А. Ток заряда аккумуляторной батареи при работе от сети, при напряжении аккумуляторной батареи 12В: не >0,45 А. Емкость одной батареи: не менее 12 Ач. |
| 59. | Напряжение питания от сети с переменным током: не более 130 - не менее 265 В. Потребляемая мощность при питании от сети с переменным током: не >40 Вт. Выходное напряжение при силе тока нагрузки от 0 до 2 А, при питании от сети: не более 13,4 - не менее 13,8 В. Выходное напряжение при силе тока нагрузки от 0 до 2 А, при питании от аккумуляторной батареи: не более 10,8 - не менее 13,5 В. Пульсация выходного напряжения при питании от сети переменного тока: не >110 мВ. Номинальный ток нагрузки: не менее 2 А. Ток заряда аккумуляторной батареи при работе от сети, при напряжении аккумуляторной батареи 12В: не >0,45 А. Емкость одной батареи: не менее 17 Ач. |
| 60. | Максимальный коммутируемый ток: не более 170 мА. Максимальное напряжение: не более 32 В. Минимальный коммутируемый ток: менее 5 мА. Минимальное коммутируемое напряжение: менее 2 В. |
| 61. | Напряжение в линии связи более 7 не более 13 В. Потребляемый ток:  менее 0,7 мА. |
| 62. | Потребляемый ток: не более 0,7 мА. |
| 63. | Минимальное входное напряжение: менее 11 В. Максимальное входное напряжение: более 12 В. Потребляемый ток: менее 15 мА. |
| 64. | Нижний предел входного напряжения: менее 12 В. Верхний предел входного напряжения: более 14 В. Потребляемый ток: не более 22 мА. |
| 65. | Постоянное напряжение извещателя более 7 не более 32 В. Ток потребления извещателя при питающем постоянном напряжении 12 В: не более 60 мА. |
| 66. | Потребляемый ток: не более 0,67 мА. Минимальное напряжение линии связи: менее 8 В. Максимальное напряжение линии связи: более 10,5 В. |
| 67. | Максимальное коммутируемое напряжение: менее 90 В. Минимальное коммутируемое напряжение: более 0,04 В. Максимальная коммутируемая мощность: не менее 9 Вт. Максимальное выходное сопротивление |

|  |  |
| --- | --- |
|  | датчика: не более 0,9 Ом. Минимальная электрическая прочность изоляции: не более 530 В. Минимальный коммутируемый ток: не более  0,3 мА. Максимальный коммутируемый ток: не менее 210 мА. |
| 68. | Максимальный ток, потребляемый оповещателем: не более 28 мА. Максимальное напряжение питания: не более 121 В. |
| 69. | Потребляемый ток: не менее 80 мА. Входное напряжение питания должно быть: 12 В. |
| 72. | Значение номинального тока выключателя: менее 20 и более 8 А.  Значение номинальной наибольшей отключающей способности: более 6000  А. Значение номинального напряжения выключателя: 230/400 или 400 или 230 В. Значение тока, вызывающее автоматическое срабатывание выключателя без преднамеренной выдержки времени: свыше 5 или 10 номинального значения тока до 10 или 20 номинального значения тока включительно. |
| 73. | Активная мощность: не менее 2700 Вт. Полная мощность: не менее 3000 ВА. Емкость аккумуляторной батареи: не менее 9 А•ч. Выходное  напряжение аккумулятора: не менее 12 В. Емкость устройства: не менее  9 А•ч. Частота выходного тока должна быть: 60 или 50 Гц. Выходное напряжение должно быть: 220\230\240 В. Коэффициент мощности: не менее 0,9. |
| 74. | Номинальное переменное напряжение между каждой из основных токопроводящих жил и землей: менее 1,8 кВ. Электрическое  сопротивление токопроводящей жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °C: не более 12,2 Ом. Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил: не менее 1 •1010 Ом•см. Постоянная электрического сопротивления изоляции кабеля при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил: не менее 0,037 МОм•км. Выдерживаемой кабелем в течение 10 мин воздействие переменного напряжения частотой 50 Гц: не менее 3 кВ. |
| 75. | Номинальное переменное напряжение между каждой из основных токопроводящих жил и землей: менее 1,8 кВ. |
| Группа показателей "Физические свойства/Функции" | |
| 1. | Подключение к персональному компьютеру должно быть: интерфейс EIA-  485. Время готовности к работе после включения: не более 5 с. Возможность подключения резервного источника питания должна быть: наличие. |
| 2. | Интерфейсы должны быть: EIA/TIA-485, RS-232. Максимальная длина линии связи EIA/TIA-485: не менее 2,5 км. Максимальная длина линии связи RS-232: более 15 м. |
| 3. | Защита должна быть: от перегрузки и короткого замыкания. Защита батареи от глубокого разряда должна быть: наличие. Защита трансформатора должна быть: предохранитель. |
| 4. | Чувствительность не менее 0,01 менее 0,3 дБ/м. |
| 5. | Извещатель устойчив к воздействию на его поверхность прямого механического удара энергией: не менее 1,9 Дж. Время срабатывания при повышении температуры на 5 °С/мин: не более 600 и не менее 120 с. |
| 6. | Усилие, необходимое для нажатия кнопки: не более 18 Н. Усилие, при котором кнопка не нажимается: менее 6,5 Н. Средняя наработка на отказ: более 60000 ч. Разъем для подключения внешних устройств должно быть: наличие. |
| 8. | Рабочее давление клапана: не менее 1 МПа. Коэффициент гидравлического сопротивления: 6,5 или 7,5 или 8,5. Количество оборотов до открытия клапана на величину хода клапана: не более 6. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Направление подачи рабочей среды должно быть: под клапан. Направление вращения маховика при открытии должно быть: против часовой стрелки. Клапан выдерживает без разрушения и нарушения герметичности наработку на отказ: от 1500 циклов. |
| 9. | Рабочее давление: не менее 1 МПа. Относительное увеличение диаметра рукава при рабочем давлении: менее 10 %. Относительное удлинение рукава при рабочем давлении: менее 5 %. Разрывное давление рукава:  не менее 2 МПа. Прочность связи внутреннего гидроизоляционного покрытия с каркасом: не менее 7 Н/см. |
| 10. | Усилие, приложенное на кнопку извещателя, при которой сработает сигнал пожарной опасности: более 25 Н. Извещатель должен быть:  устойчив к воздействию на него синусоидальной вибрации с ускорением не меньше 0,5g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц. |
| 11. | Максимальное расстояние между извещателями: более 4 м. |
| 12. | Минимальный уровень звукового давления на расстоянии (1±0,05) м: не более 89 и более 73 дБ. Максимальный уровень звукового давления на расстоянии (1±0,05) м: не более 105 и более 89 дБ. Материал корпуса должен быть: пластик. Нижний предел воспроизводимой частоты оповещателя: не более 500 Гц. Верхний предел воспроизводимой частоты оповещателя: не менее 3500 Гц. |
| 13. | Минимальный уровень звукового давления на расстоянии (1±0,05) м: более 73 и не более 89 дБ. Максимальный уровень звукового давления на расстоянии (1±0,05) м: более 89 и не более 105 дБ. Материал корпуса должен быть: пластик. Нижний предел воспроизводимой частоты оповещателя: не более 500 Гц. Верхний предел воспроизводимой частоты оповещателя: не менее 3500 Гц. |
| 14. | Уровень звукового давления при номинальном напряжении на расстоянии 1 м: не более 100 дБ. |
| 15. | Температура срабатывания: более 55 °С. Минимальная температура возврата: более 48 °С. |
| 16. | Преобразуемый интерфейс должен быть: RS-232. Нижний предел скорости передачи данных: не более 300 Бод. Верхний предел скорости передачи данных: более 57600 Бод. Конечный интерфейс должен быть: RS-485. Преобразователь должен быть: с возможностью удлинения и гальванической развязки линии интерфейса RS-485. |
| 17. | Время задержки срабатывания: не более 12 c. Время технической готовности после включения: менее 65 с. Выдача тревожных извещений должна быть: в случае задымления. Минимальная чувствительность: менее 0,07 дБ/м. Максимальная чувствительность: не менее 0,18 дБ/м. |
| 18. | Максимальное время технической готовности: менее 6 с. Интерфейсы должны быть: RS-485. Обмен данными по каналу связи должен быть: полудуплексный или дуплексный. |
| 19. | Защита от перегрузки и короткого замыкания по выходу должна быть: наличие. Защита аккумуляторной батареи от глубокого разряда должна быть: наличие. Время готовности блока к работе после подключения к любому из источников энергосбережения: менее 60 с. Блок: должен сохранять работоспособность при и после воздействия синусоидальной вибрации. |
| 24. | Подключение к персональному компьютеру должно быть: обеспечено через интерфейс EIA-485. Время готовности к работе после включения: не более 5 с. Возможность подключения резервного источника питания должна быть: наличие. |
| 25. | Интерфейс подключения должен быть: RS-485, RS-232. Максимальное количество приборов и устройств, подключаемых к интерфейсу RS-485: более 120 шт. Максимальная длина линии связи RS-485: не менее 2,8 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | км. Максимальная длина линии связи RS-232: не менее 18 м.  Максимальное количество автоматически регулируемых релейных выходов: менее 270 шт. Максимальное количество разделов: не более 550 шт. Максимальное количество групп разделов: более 120. Максимальное количество пользовательских паролей: более 2000 шт. Объем журнала событий: более 1000 шт. |
| 27. | Объем энергонезависимого буфера событий: не более 4100 сообщений.  Интерфейс RS: 232 или 485. Максимальное время готовности к работе: менее 5 с. Объем памяти электронных идентификаторов: 2048 или 4096 или 1024. |
| 28. | Возможность подключения выносного устройства оптической сигнализации должно быть: наличие. Минимальная чувствительность извещателя: менее  0,07 дБ/м. Максимальная инерционность срабатывания: менее 12 с.  Максимальная чувствительность извещателя: более 0,18 дБ/м. |
| 29. | Время готовности блока к работе после подачи питания: менее 5 с. Тип неадресных технологических шлейфов сигнализации по структуре должен быть: радиальный. Интерфейсы подключения должны быть: RS-485. |
| 30. | Интерфейс подключения должен быть: RS-485. Максимальное время технической готовности: не более 4 с. |
| 31. | Усилие нажатия кнопки: не более 18 Н. Усилие, при котором кнопка не нажимается: не менее 4 Н. Средняя наработка на отказ: более 60000 ч.  Разъем для подключения внешних устройств должно быть: наличие. |
| 32. | Функция защиты от перегрузки и короткого замыкания по выходу должна быть: наличие. Функция защиты аккумулятора от глубокого разряда должна быть: наличие. Функция защиты трансформатора встроенным термопредохранителем должна быть: наличие. |
| 33. | Возможность подключения выносного устройства оптической сигнализации должно быть: наличие. Минимальная чувствительность извещателя: не менее 0,03 дБ/м. Максимальная инерционность срабатывания: не более 10 с. Средняя наработка на отказ: не менее 60000 ч. Максимальная чувствительность извещателя: не более 0,26 дБ/м. |
| 34. | Максимальное время готовности к работе после включения питания: не более 6 с. Интерфейсы связи должны быть: RS-485, RS-232. Тип обмена данными по каналу связи должен быть: полудуплексный. |
| 35. | Максимальное разрешение: 1680x1050 или 1440х900 или 1920х1080. Яркость: не менее 228 кд/м2. Контрастность должна быть: 1000:1.  Время отклика: менее 7 мс. Горизонтальный угол обзора: не менее 165 °. Вертикальный угол обзора: более 155 °. Частота обновления экрана: не менее 60 и не более 120 Гц. |
| 36. | Время работы при полной нагрузке: не менее 2 мин. Время работы при половинной нагрузке: не менее 10 мин. Макс. поглощаемая энергия импульса: не менее 477 Дж. Возможность установки в стойку должна быть: в наличии. Время зарядки: не более 3 ч. Защита от перегрузки должна быть: в наличии. Защита от высоковольтных импульсов должна быть: в наличии. Фильтрация помех должна быть: в наличии. Защита от короткого замыкания должна быть: в наличии. |
| 38. | Значение входного напряжения от номинального значения при питании от встроенной батареи, при котором блок сохраняет свою  работоспособность: не более 85 - не менее 110 %. Значение входного напряжения от номинального значения при питании от сети переменного тока, при котором блок сохраняет свою работоспособность: не более 85 - не менее 110 %. Блок с индикацией: состояния аккумуляторной батареи, выходного напряжения или состояния аккумуляторной батареи, напряжения сети, выходного напряжения. |
| 39. | Функция защиты от перегрузки и короткого замыкания по выходу должна быть: наличие. Функция защиты аккумулятора от глубокого разряда |

|  |  |
| --- | --- |
|  | должна быть: наличие. Функция защиты трансформатора встроенным термопредохранителем должна быть: наличие. |
| 40. | Блок должен быть: с защитой от перегрузки, короткого замыкания и глубокого разряда аккумуляторной батареи. |
| 41. | Сила удержания: более 300 кг. |
| 42. | Дальность считывания кода при номинальном значении напряжения питания карт типа HID: не менее 5 см. Дальность считывания кода при номинальном значении напряжения питания карт типа EMM: более 8 см. Дальности считывания кода при установке считывателя на металлическом основании для карт типа HID: не менее 3 см. Дальности считывания кода при установке считывателя на металлическом основании для карт типа EMM: более 6 см. |
| 43. | Рабочая частота: не более 133 кГц. Минимальная дальность чтения: не более 4 см. Максимальная дальность чтения: не менее 5 см. |
| 45. | Максимальный момент открывания между 0° и 60°: не более 215 и не менее 83 Н•м. Минимальный момент закрывания между 88° и 90°: более 9 и не более 29 Н•м. КПД доводчика между 0° и 4°: не менее 65 %.  Момент закрывания между 0° и 4°: не менее 37 - не более 140 Н•м.  Безотказность: не менее 500000 циклов закрывания. |
| 46. | Количество подключаемых устройств: более 120 шт. Количество входов для считывателей персональных устройств доступа должно быть: 1. Объем памяти для ключей, карт и кодов: не менее 512. Объем буфера событий: более 250. Время готовности к работе: не более 16 с.  Количество вводов питания: не менее 1 и не более 3. |
| 47. | Максимальное время готовности к работе: не более 20 с. Максимальное время реагирования при нарушении зоны: не более 0,4 с. |
| 48. | Датчик вскрытия корпуса должен быть: в наличии. Время реагирования на нарушение зоны: не более 0,5 с. Максимальное время готовности к эксплуатации после включения: не более 18 с. |
| 50. | Время технической готовности к работе после подключения к сети: не >10 сек.. Наработка на отказ: не <40000 ч. |
| 51. | Максимальное время готовности после включения: менее 70 с. |
| 52. | Максимальное время фиксации нарушения зоны: менее 0,4 с. Максимальное время технической готовности: менее 22 с. |
| 53. | Минимальный уровень чувствительности: не менее 72 дБ. Минимальная воспроизводимая частота: не более 220 Гц. Максимальная воспроизводимая частота: не менее 9,5 кГц. |
| 54. | Минимальный уровень звукового давления на расстоянии (1±0,05) м: не более 90 и более 74 дБ. Максимальный уровень звукового давления на расстоянии (1±0,05) м: не более 96 и более 90 дБ. Нижний предел воспроизводимой частоты оповещателя: не более 500 Гц. Верхний предел воспроизводимой частоты оповещателя: не менее 3500 Гц. |
| 55. | Защита от несанкционированного вскрытия корпуса должна быть: в наличии. Режим самотестирования должен быть: в наличии. Максимальное расстояние от извещателя до самой удаленной точки охраняемого стекла: более 5 м. Угол расхождения зоны обнаружения: более 100 °. Контроль напряжения питания должен быть: в наличии. Возможность регулировки чувствительности должно быть: в наличии. Количество рабочих частот извещателя: 3 или 2. Время технической готовности к работе: менее 15 с. |
| 56. | Интерфейс связи должен быть: RS-485, RS-232. Максимальное количество приборов и устройств, подключаемых к интерфейсу RS-485: не более 140 шт. Максимальная длина линии связи RS-485: не менее 2850 м. Максимальная длина линии связи RS-232: не менее 18 м. Максимальное |

|  |  |
| --- | --- |
|  | количество автоматически регулируемых релейных выходов: не более 280 шт. Максимальное количество разделов: не более 550 шт. Максимальное количество групп разделов: не менее 115. Максимальное количество пользовательских паролей: не менее 2000 шт. Объем журнала событий: не менее 1000 шт. |
| 57. | Защита от перегрузки по току должно быть: наличие. Максимальное время готовности после включения питания: менее 5 сек. Скорость передачи: более 9500 бит/с. Минимальная громкость звукового сигнализатора на расстоянии 1 м: более 45 дБА. Возможность крепления на DIN-рейку должно быть: наличие. |
| 58. | Время технической готовности к работе после подключения к сети: не >10 сек.. Наработка на отказ: не <40000 ч. |
| 59. | Время технической готовности к работе после подключения к сети: не >10 сек.. Наработка на отказ: не <40000 ч. |
| 60. | Температура срабатывания: более 55 °С. Минимальная температура возврата: более 48 °С. |
| 61. | Чувствительность извещателя: менее 0,08 - не более 0,25 дБ/м. Максимальная инерционность извещателя: менее 12 с. Максимальное время технической готовности: менее 80 с. |
| 62. | Зона обнаружения в горизонтальной плоскости: менее 11 и не менее 5 °. Дальность действия извещателя не менее 0,2 менее 12 м. Скорость обнаружения не менее 0,2 не более 4 м/с. Устойчивость к внешней засветке: не менее 6200 лк. Время технической готовности извещателя: не более 17 с. |
| 63. | Защита от несанкционированного доступа должно быть: наличие.  Максимальная высота установки извещателя: более 4,5 м. Функция отключения светодиодной индикации должна быть: в наличии.  Минимальная длительность тревожного извещения: не менее 2 с. Угол расхождения зоны обнаружения в плоскости охраняемого проема: более 65 °. Ширина зоны обнаружения при установке извещателя на максимально возможной высоте вертикально вниз: не более 8,3 м. |
| 64. | Защита должна быть: от несанкционированного доступа, от проникновения насекомых. Функция самотестирования должна быть: в наличии. Длительность тревожного извещения: менее 8 с.  Чувствительность должна быть: изменяемая. Зона обнаружения: не менее 11 м2. |
| 65. | Инерционность срабатывания: менее 9 с. Максимальный воздушный поток, при котором извещатель сохраняет работоспособность: более 9 м/с. Максимальная освещенность от искусственных и естественных источников освещения, при которой извещатель сохраняет работоспособность: не менее 11500 лк. Время сброса сигнала срабатывания путем отключения питания: менее 4 с. Возможность работы с приборами, имеющими четырех проводную схему включения должна быть: в наличии. |
| 66. | Минимальная энергия удара при разбивании стекла для обеспечения тревожного извещения: более 270 мВт·с. Максимальное усилие, при котором подача тревожного извещения не срабатывает,: менее 26 кг·м/с2. Максимальное время технической готовности после включения:  менее 70 с. Линия связи должна быть: двухпроводная. Количество используемых адресов: менее 128. |
| 72. | Выводы для внешних проводников: должны обеспечивать такое присоединение проводников, чтобы постоянно поддерживалось необходимое контактное давление. Выводы: должны иметь такую конструкцию, чтобы зажимать проводник без чрезмерных повреждений. Выводы: должны иметь такую конструкцию, чтобы надежно зажимать проводник между металлическими поверхностями. Выводы должны быть:  легкодоступные для присоединения проводников в предполагаемых условиях эксплуатации. Выводы: должны позволять присоединение |

|  |  |
| --- | --- |
|  | проводников без специальной подготовки. Соединения выключателя, как электрические, так и механические,: должны выдерживать механические нагрузки, характерные для нормальной эксплуатации. |
| 73. | Возможность установки в стойку должна быть: в наличии. |
| 74. | Изоляция кабеля: должна быть выпрессована, должна плотно прилегать к токопроводящей жиле и отделяться от токопроводящей жилы без повреждения жилы и самой изоляции. Кабель стоек к старению при воздействии температуры: не менее 78 °С. |
| 75. | Кабель: небронированный, без экрана, со способностью группы совместно проложенных кабелей самостоятельно прекращать горение после удаления источника зажигания, с пониженным дымо- и газовыделением, с круглой формой поперечного сечения или небронированный, без экрана, со способностью группы совместно проложенных кабелей самостоятельно прекращать горение после удаления источника зажигания, с круглой формой поперечного сечения.  Допустимый радиус изгиба кабеля при прокладке: не менее 7,5 наружных диаметров кабеля. Изоляция кабеля: должна быть выпрессована, должна плотно прилегать к токопроводящей жиле и отделяться от  токопроводящей жилы без повреждения жилы и самой изоляции. Прочность при разрыве изоляции кабеля до старения: не менее 10 Н/мм2.  Относительное удлинение при разрыве изоляции кабеля до старения: не менее 150 %. Прочность при разрыве наружной оболочки кабеля до старения: не менее 10 Н/мм2. Относительное удлинение при разрыве наружной оболочки кабеля до старения: не менее 150 %. |
| 77. | Условное давление: не менее 1,0 и не более 1,6 МПа. |
| 78. | Номинальное давление должен быть: 25 или 10 или 16 кгс/см2. Временное сопротивление: не менее 370 и не более 480 МПа. Предел текучести: не менее 205 МПа. Относительное удлинение: не менее 23 %. |
| 79. | Выдерживаемое гидравлическое давление должна быть: 4,9 или 2,4 или  3,1 МПа. Предел текучести: не менее 196 Н/мм2. Временное  сопротивление: не менее 320 Н/мм2. Относительное удлинение: не менее 25 %. Относительное сужение: не менее 55 %. |
| 80. | Плотность стали должна быть: 7,85 г/см3. Выдерживаемое гидравлическое давление должна быть: 3,1 или 4,9 или 2,4 МПа. Предел текучести: не менее 200 Н/мм2. Временное сопротивление: не менее 330 Н/мм2. Относительное удлинение: не менее 27 %. |
| 81. | Выдерживаемое гидравлическое давление должны быть: 3,1 или 4,9 или  2,4 МПа. Предел текучести: не менее 205 Н/мм2. Временное  сопротивление: не менее 330 Н/мм2. Относительное удлинение: не менее 25 %. |
| 82. | Выдерживаемое гидравлическое давление: 4,9 или 2,4 или 3,1 МПа. Предел текучести: не менее 196 Н/мм2. Временное сопротивление: не менее 320 Н/мм2. Относительное удлинение: не менее 25 %.  Относительное сужение: не менее 55 %. |
| 83. | Временное сопротивление стали: не менее 33 кгс/мм2. Относительное удлинение стали: не менее 15 %. |
| 84. | Временное сопротивление стали: не менее 33 кгс/мм2. Относительное удлинение стали: не менее 15 %. |
| 85. | Плотность стали должна быть: 7,85 г/см3. Выдерживаемое трубой гидравлическое давление должно быть: 2,4 или 3,1 или 4,9 МПа. Предел текучести: не менее 205 Н/мм2. Временное сопротивление: не менее 330 Н/мм2. Относительно удлинение: не менее 55 %. |
| 86. | Момент инерции по оси Х: не более 307 и не менее 135,3 см4. Момент сопротивления по оси Х: не менее 22,54 и не более 51,17 см3. Радиус инерции по оси Х: не более 4,84 и не менее 3,99 см. Момент инерции |

|  |  |
| --- | --- |
|  | по оси Y: не менее 5,02 и не более 34,9 см4. Радиус инерции по оси Y: не менее 0,89 и не более 1,638 см. Плотность стали должна быть: 7,85 г/см3. |
| 87. | Номинальное давление: не менее 1,6 МПа. |
| 88. | Номинальное давление: не менее 1,6 МПа. |
| 89. | Номинальное давление: более 1,5 МПа. |
| Группа показателей "Габариты и масса" | |
| 1. | Масса прибора: менее 0,9 кг. Ширина прибора: не более 229 мм. Высота прибора: не более 151 мм. Глубина прибора: более 40 мм. |
| 2. | Масса: менее 450 г. Ширина пульта: не менее 140 мм. Высота пульта:  более 100 мм. Глубина пульта: более 32 мм. |
| 3. | Длина: не более 350 мм. Ширина: не более 240 мм. Высота: не более  110 мм. Установочный размер: не менее 20 см. Масса без батарей: не более 4 кг. |
| 4. | Масса: не более 350 г. Диаметр извещателя: более 100 мм. Высота извещателя: не более 61 мм. |
| 5. | Масса: менее 155 г. Диаметр основания извещателя: менее 100 мм. |
| 6. | Ширина извещателя: более 85 мм. Высота извещателя: менее 112 мм. Глубина извещателя: не более 56 мм. Масса: менее 0,17 кг. |
| 7. | Длина: не более 320 мм. Ширина: не более 120 мм. Глубина: не менее 23 мм. Масса: менее 0,4 кг. |
| 8. | Условный проход: не менее 45 и не более 65. Угол между присоединительными патрубками: не более 135 и более 90 °.  Присоединительная трубная цилиндрическая резьба: не менее 1,5 и не более 2,5 дюйм. Длина выступающей части клапана для присоединяемой части: не менее 21 мм. Высота клапана в закрытом положении: не более 190 мм. Габаритная длина: не более 160 мм. Ход клапана: не менее 10 мм. Размер маховика: менее 100 мм. |
| 9. | Условный проход DN: не более 65. Номинальная длина рукава: не более  21 и не менее 10 м. Номинальный внутренний диаметр рукава: не менее 38 мм. Масса 1 м рукава: не более 0,55 кг. Толщина внутреннего гидроизоляционного покрытия рукава: не менее 0,3 мм. |
| 10. | Высота извещателя: менее 90 мм. Ширина извещателя: менее 88 мм.  Глубина извещателя: не более 50 мм. Масса извещателя: не более 0,1 кг. |
| 11. | Масса извещателя: менее 0,03 кг. Диаметр основания извещателя: более  50 мм. Высота извещателя: не более 68 мм. Диаметр монтажных отверстий: не менее 2 и менее 4 мм. |
| 12. | Высота оповещателя: более 200 мм. Глубина оповещателя: не более 150 мм. Ширина оповещателя: менее 150 мм. Размер динамика: более 5,5 дюйма. Масса: менее 1,4 кг. |
| 13. | Высота оповещателя: более 200 мм. Глубина оповещателя: не более 150 мм. Ширина оповещателя: менее 150 мм. Размер динамика: более 5,5 дюйма. Масса: менее 1,4 кг. |
| 14. | Длина: не менее 289 мм. Ширина: не более 135 мм. Толщина: не более 27 мм. Масса: не более 0,32 кг. |
| 15. | Масса: менее 100 г. Диаметр извещателя: менее 70 мм. Высота извещателя: не менее 40 мм. Межосевое расстояние крепежных отверстий: более 40 мм. |
| 16. | Длина преобразователя: менее 160 мм. Ширина преобразователя: более 100 и менее 120 мм. Высота преобразователя: менее 50 мм. |

|  |  |
| --- | --- |
| 17. | Диаметр извещателя: более 95 мм. Высота извещателя: не менее 45 мм. Масса извещателя: менее 0,27 кг. |
| 18. | Длина блока: более 151 мм. Ширина блока: не менее 102 и не более 131 мм. Высота блока: более 29 мм. Масса блока: не более 0,38 кг. |
| 19. | Ширина: менее 650 мм. Высота: более 200 мм. Глубина: менее 200 мм. Масса без аккумуляторной(ых) батареи(й): менее 8,9 кг. |
| 20. | Длина: менее 310 мм. Ширина: менее 120 мм. Глубина: менее 30 мм. Масса: менее 0,4 кг. |
| 21. | Масса датчика: менее 8 г. Масса задающего элемента: не более 15 г. Радиус монтажных отверстий: менее 2 мм. Длина датчика: менее 65 мм. Длина задающего элемента: более 47 и не более 62 мм. Ширина датчика: менее 12 мм. Ширина задающего элемента: более 9 мм. Расстояние между центрами монтажных отверстий датчика: не более 50 мм. Масса извещателя: менее 23 г. |
| 22. | Длина: не более 320 мм. Ширина: не более 120 мм. Глубина: не менее 23 мм. Масса: менее 0,4 кг. |
| 23. | Длина: менее 310 мм. Ширина: менее 120 мм. Глубина: менее 30 мм. Масса: менее 0,4 кг. |
| 24. | Масса прибора: не более 0,88 кг. Ширина прибора: не более 253 мм. Высота прибора: не более 151 мм. Глубина прибора: не более 45 мм. |
| 25. | Масса: менее 400 г. Длина пульта: не менее 127 мм. Высота пульта:  более 110 мм. Ширина: не менее 23 мм. |
| 26. | Диаметр монтажных отверстий: менее 4 мм. Длина датчика: менее 70 мм.  Длина задающего элемента: не менее 46,4 и не более 69,6 мм. Ширина датчика: менее 15 мм. Ширина задающего элемента: более 10 мм. Расстояние относительно осей монтажных отверстий датчика: более 45 мм. |
| 27. | Длина корпуса: менее 160 и не менее 149 мм. Ширина корпуса: не менее 99 и менее 111 мм. Толщина корпуса: более 32 мм. Масса: не более 450 г. |
| 28. | Радиус извещателя с розеткой: более 45 мм. Высота извещателя с розеткой: не более 48 мм. Масса: не более 210 г. |
| 29. | Ширина: более 145 мм. Высота: менее 122 мм. Глубина: более 34 мм. Масса: не более 320 г. |
| 30. | Масса: не более 750 г. |
| 31. | Ширина: не более 120 мм. Высота: не менее 94 мм. Глубина: не более 66 мм. Масса: не более 171 г. |
| 32. | Длина: не менее 423 мм. Ширина: не более 236 мм. Высота: не менее 72 мм. Масса: не более 5,4 кг. |
| 33. | Диаметр извещателя с розеткой: не менее 90 мм. Высота извещателя с розеткой: менее 51 мм. Масса: не более 0,26 кг. |
| 34. | Длина блока: не более 172 мм. Ширина блока: не менее 96 и не более  117 мм. Высота блока: не более 38 мм. Масса блока: не более 385 г. |
| 35. | Размер диагонали: более 20 дюйм. Размер пикселя: не более 0,29 мм. Ширина активной области экрана: более 460 мм. Высота активной области экрана: более 280 мм. Ширина верхней и боковых кромок: не более 15 мм. Габаритный размер монитора без подставки (ШхВхГ): менее  520х330х80 мм. Масса с подставкой: менее 4 кг. |
| 36. | Ширина: не менее 470 и не более 528 мм. Высота: не менее 85 мм. Глубина: не более 668 мм. Масса: не более 45 кг. |

|  |  |
| --- | --- |
| 37. | Высота: не менее 279 мм. Ширина: менее 280 мм. Глубина: более 76 мм. Масса: менее 3,2 кг. |
| 38. | Длина блока: менее 450 и более 400 мм. Ширина блока: более 400 и менее 450 мм. Высота блока: менее 100 мм. |
| 39. | Длина: не менее 423 мм. Ширина: не более 236 мм. Высота: не менее 72 мм. Масса: не более 5,4 кг. |
| 40. | Ширина блока: не более 650 мм. Высота блока: более 200 мм. Глубина блока: не более 200 мм. Масса блока без аккумуляторной батареи: менее 8,9 кг. |
| 41. | Длина: не более 300 мм. Ширина: не менее 50 мм. Высота: не более 40 мм. |
| 42. | Высота: не более 150 мм. Ширина: не менее 30 мм. Глубина: не менее 15 мм. |
| 43. | Диаметр: не более 30 мм. Глубина: не менее 15 мм. Диаметр резьбы: не более 25 мм. |
| 44. | Масса: не более 0,1 кг. Длина: не менее 55 мм. Ширина: не более 25 мм. Высота: более 25 мм. |
| 46. | Длина контроллера: более 150 мм. Высота контроллера: более 101 мм. Ширина контроллера: не менее 32 и не более 47 мм. Масса: не более  400 г. |
| 47. | Высота: менее 60 мм. Ширина: не менее 35 мм. Глубина: не более 22 мм. Масса: не более 620 г. |
| 48. | Длина: более 150 мм. Ширина: не более 120 мм. Высота: менее 40 мм. Масса: не более 400 г. |
| 49. | Длина: менее 125 мм. Ширина: более 35 мм. Высота: более 25 и не более 30 мм. Масса: не более 0,18 кг. |
| 51. | Диаметр извещателя: не менее 95 мм. Высота извещателя: не менее 44 мм. Масса: менее 300 г. |
| 52. | Высота извещателя: менее 100 мм. Ширина извещателя: не более 95 мм. Глубина извещателя: не менее 30 мм. |
| 53. | Длина: не менее 126 мм. Высота: не более 198 мм. Глубина: не менее 56 мм. Масса: не более 777 г. |
| 54. | Высота оповещателя: более 200 мм. Глубина оповещателя: не более 150 мм. Ширина оповещателя: менее 150 мм. Размер динамика: более 5,5 дюйма. Масса: менее 1,7 кг. |
| 55. | Длина: более 65 мм. Ширина: более 65 мм. Высота: не менее 30 мм. |
| 56. | Масса: не более 0,4 кг. Длина: не менее 127 мм. Высота: не более 125 мм. Ширина: не более 30 мм. |
| 57. | Масса: менее 0,39 кг. Длина: не менее 150 мм. Ширина: не менее 100 мм. Высота: менее 10 см. |
| 60. | Масса: менее 100 г. Диаметр извещателя: менее 70 мм. Высота извещателя: не менее 40 мм. Межосевое расстояние крепежных отверстий: более 40 мм. |
| 61. | Масса: менее 260 г. Диаметр: не более 110 мм. Высота: менее 50 мм. |
| 62. | Высота извещателя: более 100 мм. Ширина извещателя: не менее 70 мм. Глубина извещателя: не более 65 мм. Масса: менее 180 г. |
| 63. | Длина извещателя: не менее 90 и менее 95 мм. Ширина извещателя: не более 60 и более 50 мм. Высота извещателя: менее 58 мм. Масса извещателя: менее 0,07 кг. |

|  |  |
| --- | --- |
| 64. | Масса извещателя: менее 0,13 кг. Длина извещателя: не более 127 и более 110 мм. Ширина извещателя: не менее 68 мм. |
| 65. | Диаметр извещателя: более 102 мм. Высота извещателя с розеткой: не менее 58 мм. Масса извещателя: не более 0,24 кг. |
| 66. | Ширина извещателя: менее 50 мм. Высота извещателя: не менее 25 мм. Глубина извещателя: не менее 20 мм. Масса извещателя: менее 50 г. |
| 67. | Длина вывода: более 195 мм. Сечение жилы вывода: не более 0,4 мм2. |
| 68. | Длина: не менее 270 и не более 330 мм. Ширина: не менее 80 и не более 120 мм. Глубина: не более 30 и не менее 20 мм. Масса: менее  0,4 кг. |
| 69. | Ширина: не менее 240 мм. Высота: не менее 100 мм. Глубина: не менее 8 мм. |
| 70. | Длина коробки: не менее 75 мм. Ширина коробки: не более 133 мм. Высота коробки: не менее 44 мм. |
| 71. | Ширина: не менее 60 мм. Высота: не более 20 мм. Длина: более 63 мм. |
| 72. | Номинальные поперечные сечения присоединяемых проводников: не более 1 - не менее 2,5 мм2. |
| 73. | Масса: не более 28 кг. |
| 74. | Номинальное сечение токопроводящей жилы кабеля: не менее 1,5 и менее  4 мм2. Номинальная толщина изоляции кабеля: не более 0,8 и не менее 0,6 мм. Толщина экструдированной внутренней оболочки кабеля: не менее 0,5 мм. Номинальная толщина наружной оболочки кабеля должна быть: 1,8 мм. Наружный диаметр кабеля: не более 15 мм. |
| 75. | Номинальное сечение токопроводящей жилы кабеля: менее 6 мм2.  Номинальная толщина изоляции кабеля: не более 1 и не менее 0,7 мм.  Толщина экструдированной внутренней оболочки кабеля: не менее 0,5 мм. Номинальная толщина наружной оболочки кабеля: не менее 1,5 мм.  Наружный диаметр кабеля: не более 15 мм. |
| 76. | Номинальное сечение токопроводящей жилы: менее 10 и более 2,5 мм2.  Номинальная толщина изоляции провода: не менее 0,8 и не более 1 мм.  Толщина нижнего слоя изоляции провода: не более 70 % общей толщины изоляции. Наружный диаметр провода: более 3,9 и менее 6,4 мм. |
| 77. | Диаметр условного прохода: не менее 40 и менее 65 мм. |
| 78. | Номинальный диаметр: не более 125 и не менее 80 мм. Наружный диаметр фланца: не менее 195 и не более 245 мм. Расстояние между центрами осей симметрично расположенных монтажных отверстий: не менее 160 и не более 210 мм. Диаметр монтажных отверстий: не менее 18 и не более 26 мм. Масса с учетом соединительного выступа: не более 6,19 и не менее 2,05 кг. |
| 79. | Условный проход: не менее 32 и не более 40 мм. Наружный диаметр: не менее 42,3 и не более 48 мм. Толщина стенки: не более 4 и не менее 3 мм. Масса 1 м труб: не более 3,9552 и не менее 3,09 кг. |
| 80. | Условный проход: не более 80 и не менее 50 мм. Наружный диаметр: не менее 60 и не более 88,5 мм. Толщина стенки: не более 4,5 и не менее  3 мм. Масса 1 м труб: не менее 4,22 и не более 9,599 кг. |
| 81. | Условный проход: не менее 65 и не более 90 мм. Наружный диаметр: не более 101,3 и не менее 75,5 мм. Толщина стенки: не менее 3,5 и не более 4,5 мм. Масса 1 м трубы: не более 11,0622 и не менее 7,05 кг. |
| 82. | Условный проход: менее 150 и не менее 90 мм. Наружный диаметр: не менее 101,3 и менее 165 мм. Толщина стенки: менее 5,5 и не менее 3,5 мм. Масса 1 м труб: не более 15,4912 и не менее 8,6932 кг. |

|  |  |
| --- | --- |
| 83. | Внутренний диаметр скобы: более 45 и не более 60 мм. Номинальное расстояние между крепежными отверстиями скобы: не менее 80 и менее 100 мм. Толщина скобы: 4 или 3 мм. Внутренняя высота скобы: менее 28 и более 18 мм. Длина крепления: не более 125 и не менее 110 мм. Диаметр крепежного отверстия: 11 или 9 мм. Внешний радиус закругления скобы: не менее 4,5 и не более 6 мм. |
| 84. | Внутренний диаметр скобы: более 60 и не более 75 мм. Номинальное расстояние между крепежными отверстиями скобы: не более 110 и не менее 100 мм. Толщина скобы должна быть: 4 мм. Внутренняя высота скобы: не менее 28 и не более 33 мм. Длина крепления: не менее 130 и не более 140 мм. Диаметр крепежного отверстия должен быть: 11 мм.  Внешний радиус закругления скобы должен быть: 6 мм. |
| 85. | Условный проход: не менее 40 и не более 65 мм. Наружный диаметр: не более 75,5 и не менее 48 мм. Толщина стенки: менее 4,5 и не менее  3,2 мм. Толщина цинкового покрытия трубы: не менее 30 мкм. |
| 86. | Высота швеллера: более 80 и менее 140 мм. Ширина полки: не менее 30 и не более 52 мм. Толщина стенки: не более 4,8 и не менее 3 мм. Толщина полки: не более 7,8 и не менее 4,8 мм. Площадь поперечного сечения: не более 13,3 и не менее 6,39 см2. Масса 1 м: не менее 5,02 и не более 10,4 кг. Момент сопротивления по оси Y: не более 10,03 и не менее 2,24 см3. |
| 87. | Условный проход: не более 20 и не менее 15 мм. Масса: не более 0,226 кг. Расстояние от центральной оси штока до кончика рукоятки: более  75 мм. Длина корпуса крана: более 45 и менее 60 мм. |
| 88. | Условный проход: не более 40 и более 20 мм. Масса: менее 0,420 кг.  Расстояние от центральной оси штока до кончика рукоятки: более 90 мм. Длина корпуса крана: менее 70 и более 60 мм. |
| 89. | Диаметр условного прохода: более 32 мм. Масса: менее 1,4 кг. Размер резьбы: 2 или 1 1/2 дюйма. Расстояние от центральной оси штока до кончика рукоятки: более 100 мм. Длина корпуса крана: не более 105 мм. |
| Группа показателей "Отклонения от нормы/Пороки" | |
| 9. | Предельное отклонение по внутреннему диаметру рукава: не более 2 мм. |
| 12. | Неравномерность частотной характеристики: не более 16 дБ. |
| 13. | Неравномерность частотной характеристики: не более 16 дБ. |
| 21. | Допустимое смещение между датчиком и задающим элементом по горизонтальной оси симметрии: не более 3 мм. Допустимое смещение между датчиком и задающим элементом по вертикальной оси симметрии: менее 3 мм. |
| 26. | Допустимое смещение между датчиком и задающим элементом по горизонтальной оси симметрии: не более 3 мм. Допустимое смещение между датчиком и задающим элементом по вертикальной оси симметрии: менее 3 мм. |
| 32. | Максимальное допустимое отклонение от выходного напряжения: не более 2 В. |
| 38. | Значение выходного напряжения блока от номинального значения при питании от сети переменного тока не менее 90 не более 110 %. |
| 51. | Абсолютное значение погрешности измерения температуры: не более 1,7 °C. |
| 54. | Неравномерность частотной характеристики: не более 16 дБ. |
| 67. | Допуск соосности установки датчика и задающего элемента извещателя:  менее 2 мм. |

|  |  |
| --- | --- |
| 69. | Максимальное отклонение от входного напряжения питания в сторону увеличения, при котором оповещатель сохраняет работоспособность: не менее 2 В. Максимальное отклонение от напряжения питания в сторону уменьшения, при котором оповещатель сохраняет работоспособность: не более -2 В. |
| 75. | Минимальное значение толщины изоляции кабеля меньше номинального значения: на не более 0,2 мм. Усадка изоляции кабеля из сшитого полиэтилена: не более 4 %. Минимальное значение толщины наружной оболочки кабеля менее номинального значения: не более 0,37 мм. Наружная оболочка кабеля: не должна иметь вмятин, трещин и рисок, выводящих толщину оболочки за минимальное значение. |
| 76. | Нижнее предельное отклонение от номинальной толщины изоляции провода: не менее -0,18 мм. |
| 78. | Минимальная шероховатость уплотнительной поверхности должен быть: 3,2 или 0,8. |
| 79. | Предельное отклонение по наружному диаметру: не менее -0,5 - не более 0,4 мм. Предельное отклонение в минусовую сторону по толщине стенки: не менее -15 %. Предельное отклонение в плюсовую сторону по толщине стенки: не более 8 %. |
| 80. | Предельное отклонение в минусовую сторону по толщине стенки: не менее -15 %. Предельное отклонение в плюсовую сторону по толщине стенки: не более 8 %. Предельное отклонение по массе труб: не более  8 %. Предельное отклонение в минусовую сторону по наружному диаметру: не менее -1 %. Предельное отклонение в плюсовую сторону по наружному диаметру: не более 0,8 %. |
| 81. | Предельное отклонение по наружному диаметру: не менее -1 - не более 0,8 %. Предельное отклонение по толщине стенки в сторону уменьшения: более -15 %. |
| 82. | Предельное отклонение по наружному диаметру: в диапазоне конкретных значений с нижним пределом не менее -1 и с верхним пределом не более  0,8 %. Предельное отклонение в плюсовую сторону по толщине стенки: не более 8 %. Предельное отклонение в минусовую сторону по толщине стенки: не менее -15 %. |
| 85. | Отклонение по толщине стенки в сторону уменьшения: менее 12 %. Отклонение по массе трубы: не более 8 %. Допустимая кривизна трубы на 1 м длины: не более 1 мм. |
| 86. | Предельное отклонение по высоте: не менее -2 - не более 2 мм.  Предельное отклонение по ширине полки: не менее -2 - не более 2 мм. Предельное отклонение по толщине стенки: не менее -0,6 - не более  0,6 мм. |
| Группа показателей "Климатические" | |
| 1. | Максимальная рабочая температура: не ниже 40 °C. Минимальная рабочая температура: не выше -27 °C. |
| 2. | Максимальная температура эксплуатации: выше 35 °C. Минимальная температура эксплуатации: ниже 2 °C. |
| 3. | Максимальная температура эксплуатации: не ниже 25 °C. Минимальная рабочая температура: не выше -7 °C. |
| 4. | Максимальная рабочая температура: выше 40 °C. Минимальная температура эксплуатации: выше -35 °C. |
| 5. | Температура срабатывания извещателя: не менее 54 - не более 76 °С. Условно нормальная температура среды: не ниже 25 °С. Максимальная нормальная температура среды: не ниже 50 °С. Минимальная рабочая температура: не выше -10 °С. Максимальная рабочая температура: не ниже 50 °С. |

|  |  |
| --- | --- |
| 6. | Максимальная температура при которой извещатель сохраняет работоспособность: не ниже 50 °С. Минимальная температура при которой извещатель сохраняет работоспособность: ниже -35 °С. |
| 7. | Максимальная температура эксплуатации: не ниже 50 °С. Минимальная температура эксплуатации: не выше -5 °С. |
| 10. | Минимальная температура эксплуатации: не выше -10 °С. Максимальная температура эксплуатации: не ниже 55 °С. |
| 11. | Температура срабатывания: выше 68 °С. |
| 14. | Минимальная температура эксплуатации: не выше -25 °С. Максимальная температура эксплуатации: выше 55 °С. Допустимая относительная влажность при эксплуатации при 25°С: не ниже 90 %. |
| 16. | Диапазон рабочей температуры: не более -40 - не менее 55 °С. |
| 17. | Минимальная температура эксплуатации: ниже -25 °C. Максимальная температура эксплуатации: не ниже 52 °C. |
| 18. | Максимальная рабочая температура: не ниже 50 °C. Минимальная температура эксплуатации: не выше -25 °C. |
| 19. | Максимальная температура работоспособности блока: не ниже 40 °C. Минимальная температура эксплуатации блока: ниже 5 °C. Максимальная рабочая влажность при температуре 40 °С: ниже 95 %. |
| 20. | Максимальная температура эксплуатации: выше 50 °С. Минимальная температура эксплуатации: ниже -5 °С. |
| 21. | Минимальная рабочая температура: ниже -40 °С. Максимальная рабочая температура: ниже 70 °С. |
| 22. | Максимальная температура эксплуатации: не ниже 50 °С. Минимальная температура эксплуатации: не выше -5 °С. |
| 23. | Максимальная температура эксплуатации: выше 50 °С. Минимальная температура эксплуатации: ниже -5 °С. |
| 24. | Максимальная рабочая температура: не ниже 40 °C. Минимальная рабочая температура: не выше -27 °C. |
| 25. | Максимальная рабочая температура: выше 50 °C. Минимальная температура эксплуатации: ниже 3 °C. |
| 26. | Максимальная рабочая влажность воздуха при 25 °С: выше 95 %. Минимальная рабочая температура: ниже -40 °С. Максимальная рабочая температура: выше 40 °С. |
| 27. | Минимальная рабочая температура: ниже -30 °С. Максимальная рабочая температура: ниже 70 °С. |
| 28. | Минимальная рабочая температура: ниже -40 °С. Максимальная рабочая температура: выше 50 °С. |
| 29. | Максимальная рабочая температура: выше 50 °C. Минимальная рабочая температура: не выше -25 °C. |
| 31. | Максимальная температура при которой извещатель сохраняет работоспособность: выше 55 °С. Минимальная температура при которой извещатель сохраняет работоспособность: ниже -15 °С. |
| 32. | Максимальная температура эксплуатации: не ниже 33 °C. Минимальная температура эксплуатации: не выше -8 °C. |
| 33. | Минимальная температура эксплуатации: не выше -40 °С. Максимальная температура эксплуатации: не ниже 50 °С. |
| 34. | Максимальная температура эксплуатации: не ниже 45 °C. Минимальная рабочая температура: не выше -21 °C. |

|  |  |
| --- | --- |
| 37. | Минимальная температура эксплуатации: ниже -8 °С. Максимальная температура эксплуатации: выше 38 °С. |
| 38. | Максимальная температура сохранения блоком работоспособности: не ниже 40 °C. Минимальная температура сохранения блоком работоспособности: не выше 5 °C. |
| 39. | Максимальная температура эксплуатации: не ниже 33 °C. Минимальная температура эксплуатации: не выше -8 °C. |
| 40. | Максимальная температура работоспособности блока: не ниже 40 °C. Минимальная температура работоспособности блока: ниже 5 °С. |
| 41. | Максимальная рабочая температура: не ниже 40 °С. |
| 42. | Минимальная температура эксплуатации: ниже -35 °С. Максимальная температура эксплуатации: не ниже 40 °С. |
| 43. | Минимальная рабочая температура: не выше -35 °С. Максимальная рабочая температура: не ниже 40 °С. |
| 45. | Температура применения: не выше -15 - не ниже 40 °С. |
| 46. | Максимальная рабочая температура: не ниже 44 °C. Минимальная температура эксплуатации: ниже -25 °C. |
| 47. | Минимальная рабочая температура: не ниже -30 °С. Максимальная рабочая температура: не ниже 52 °С. |
| 48. | Максимальная температура эксплуатации: не ниже 40 °C. Минимальная температура эксплуатации: не выше -28 °C. |
| 49. | Температура эксплуатации: в диапазоне конкретных значений с нижним пределом не выше -30 и с верхним пределом не ниже 50 и ниже 60 °С. |
| 51. | Максимальная температура срабатывания: не ниже 62 °C. Максимальная температура экспуатации: не ниже 45 °C. Минимальная температура срабатывания: ниже 55 °C. Минимальная температура экспуатации: ниже  -25 °C. |
| 52. | Температура эксплуатации: не выше -30 - выше 50 °С. |
| 53. | Максимальная температура эксплуатации: не ниже 44 °C. Минимальная рабочая температура: не выше -8 °C. |
| 54. | Максимальная температура эксплуатации: не ниже 55 °С. Минимальная температура эксплуатации: не выше -10 °С. |
| 55. | Минимальная температура эксплуатации: не выше -20 °С. Максимальная температура эксплуатации: не ниже 45 °С. |
| 56. | Максимальная температура эксплуатации: не ниже 48 °C. Минимальная рабочая температура: не выше 2 °C. |
| 57. | Минимальная температура эксплуатации: ниже -24 °С. Максимальная температура эксплуатации: выше 40 °С. |
| 61. | Минимальная рабочая температура: не выше -30 °С. Максимальная рабочая температура: не ниже 50 °С. |
| 62. | Минимальная температура эксплуатации: ниже -25 °С. Максимальная температура эксплуатации: ниже 60 °С. |
| 63. | Минимальная рабочая температура: ниже -28 °С. Максимальная рабочая температура: не выше 65 °С. |
| 64. | Минимальная рабочая температура: ниже -28 °С. Максимальная рабочая температура: не ниже 45 °С. |
| 65. | Минимальная рабочая температура извещателя: ниже -20 °С.  Максимальная рабочая температура извещателя: не выше 70 °С. |

|  |  |
| --- | --- |
| 66. | Минимальная рабочая температура: ниже -28 °C. Максимальная рабочая температура: ниже 68 °C. |
| 67. | Минимальная температура эксплуатации: ниже -40 °С. Максимальная температура эксплуатации: не ниже 42 °С. |
| 68. | Максимальная температура эксплуатации: не ниже 50 °С. Минимальная температура эксплуатации: ниже -5 °С. |
| 69. | Минимальная рабочая температура: ниже -30 °С. Максимальная рабочая температура: не ниже 50 °С. |
| 73. | Рабочая температура: не выше 20 - не ниже 40 °С. |
| 74. | Кабель должен быть: стойкий к воздействию пониженной температуры окружающей среды до - 50 °C. Кабель должен быть: стойкий к воздействию повышенной температуры окружающей среды до 50 °С. Длительно допустимая температура нагрева токопроводящей жилы кабеля при нормальном режиме эксплуатации: не выше 90 °С. |
| 75. | Кабель должен быть: стойкий к воздействию пониженной температуры окружающей среды до минус 50 °C. Кабель должен быть: стойкий к воздействию повышенной температуры окружающей среды до 50 °С. Допустимая температура нагрева токопроводящей жилы кабеля при нормальном режиме эксплуатации: не выше 90 °С. Кабель должен быть: стоек к старению при воздействии температуры, превышающей длительно допустимую температуру нагрева жилы на (10±2) °С. |
| 77. | Минимальная температура эксплуатации: не выше -30 °С. Максимальная температура эксплуатации: не ниже 100 °С. |
| 78. | Минимальная температура применения: не выше -40 °С. |
| 87. | Температура рабочей среды: в диапазоне конкретных значений с нижним пределом не выше 1 и с верхним пределом не ниже 150 °С. |
| 88. | Температура рабочей среды: в диапазоне конкретных значений с нижним пределом не выше 1 и с верхним пределом не ниже 150 °С. |
| 89. | Максимальная температура рабочей среды: не ниже 120 °С. |
| Группа показателей "Прочие" | |
| 1. | Количество шлейфов сигнализации: не менее 16 шт. Количество вводов питания: не более 4 шт. Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 14254-  2015. |
| 2. | Количество приборов и устройств, подключаемых к EIA/TIA-485: не более 145 шт. Монтаж должен быть: настенный навесной. Количество приборов и устройств, подключаемых к RS-232: менее 3 шт. Количество подключаемых шлейфов сигнализации и адресных извещателей: не менее  450 шт. Количество управляемых в автоматическом режиме релейных выходов: не менее 250 и менее 280 шт. Количество разделов: не менее 230 шт. Количество паролей пользователей: менее 768 и более 500 шт.  Объем журнала событий: более 1000 шт. Подключение к прибору должно быть: с помощью клеммной колодки. Клеммная колодка должна быть: под винт. Минимальное сечение провода, подсоединяемого к пульту,: менее 0,3 мм2. Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 14254-2015. |
| 3. | Элементы крепления должны быть: саморезы. |
| 4. | Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 14254-2015. |
| 5. | Высота извещателя: менее 26 и не менее 20 мм. Минимальное входное напряжение, при котором извещатель сохраняет работоспособность: более 8 В. Максимальное входное напряжение, при котором извещатель сохраняет работоспособность: менее 14 В. Соответствие НТД должно быть: НПБ 76-98, НПБ 85-2000, ГОСТ Р 53325-2012, ГОСТ 14254-2015.  Наработка на отказ: не менее 60000 ч. |

|  |  |
| --- | --- |
| 6. | Питание извещателя должно быть: по шлейфу сигнализации. Количество проводов в шлейфе: не более 3. Количество светодиодных индикаторов: не менее 2 шт. Количество вариантов подключения извещателя: не менее 3. Элементы крепления компонентов прибора должны быть: винты, защелка. Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 14254-2015. |
| 7. | Питание должно быть: от сети. Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 14254-2015. |
| 8. | Соответствие НТД должно быть: ГОСТ Р 53278-2009. |
| 9. | Соответствие НТД должно быть: ГОСТ Р 51049-2008. |
| 10. | Для возврата кнопки из сработанного состояния в исходное должен: применятся ключ, входящий в комплект поставки. Соответствие НТД должно быть: ГОСТ Р 53325-2012, ГОСТ 14254-2015. Средняя наработка на отказ: не менее 60000 ч. |
| 11. | Максимальная защищаемая площадь: более 20 м2. Максимальное расстояние до стены: не более 2,6 м. |
| 12. | Максимальная температура эксплуатации: не менее 55 °С. Минимальная температура эксплуатации: более -15 °С. Подключение к трансляционным линиям должно быть: с помощью разъемов под винт. Соответствие НТД должно быть: ГОСТ Р 53325-2012. |
| 13. | Максимальная температура эксплуатации: не менее 55 °С. Минимальная температура эксплуатации: более -15 °С. Подключение к трансляционным линиям должно быть: с помощью разъемов под винт. Соответствие НТД должно быть: ГОСТ Р 53325-2012. |
| 14. | Соответствие НТД должно быть: ГОСТ Р 53325-2012, ГОСТ 14254-2015. |
| 15. | Крепежные отверстия должны быть: в наличии в количестве 2-х штук. |
| 16. | Питание от персонального компьютера должно быть: через USB-порт компьютера. |
| 17. | Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 14254-2015. |
| 18. | Количество выходов должно быть: не менее 4 релейных выходов. Питание прибора должно быть: внешнее. |
| 19. | Количество подключаемых аккумуляторных батарей: не более 4 шт. Соответствие НТД должно быть: ГОСТ Р 53325-2012. |
| 20. | Расположение проушин для крепления должно быть: задняя часть корпуса. Место установки должно быть: внутри помещения. |
| 22. | Расположение проушин для крепления должно быть: задняя часть корпуса. Место установки должно быть: внутри помещения. |
| 23. | Расположение проушин для крепления должно быть: задняя часть корпуса. Место установки должно быть: внутри помещения. |
| 24. | Количество шлейфов сигнализации: не менее 16 шт. Количество вводов питания: не более 4 шт. Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 14254-  2015. |
| 27. | Количество радиальных шлейфов сигнализации: не менее 4 шт. Датчик нарушения целостности корпуса должен быть: в наличии. Количество вводов питания: не менее 2. Количество выходов: не менее 4 шт. |
| 28. | Электрическое питание должно быть: по шлейфу сигнализации. Передача извещений о пожаре должна быть: по шлейфу сигнализации. Количество проводов в шлейфе сигнализации должно быть: 2. Средняя наработка на отказ: более 50000 ч. Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 14254-2015. |
| 29. | Количество контролируемых выходов: не более 10 шт. Количество технологических шлейфов: не более 3 и не менее 1 шт. Количество |

|  |  |
| --- | --- |
|  | вводов питания: не менее 1. Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 14254-2015. |
| 30. | Время работы должно быть: 24 часа в сутки. Количество ключей в хранилище: не менее 5. Максимальное сечение подключаемых проводов: не более 1,7 мм2. Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 14254-2015. |
| 31. | Подача питания должна быть: по шлейфу сигнализации. Количество проводов в шлейфе: не более 4. Количество индикаторов: не более 5 шт. Тип индикатора должен быть: светодиодный. Количество вариантов подключения извещателя: не менее 2. Элементы крепления компонентов прибора должны быть: винты, защелка. Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 14254-2015. |
| 32. | Количество аккумуляторов: не менее 2. Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 14254-2015. |
| 33. | Электрическое питание и передача извещений о пожаре должны быть: по шлейфу сигнализации. Количество проводов в шлейфе сигнализации должно быть: 2. Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 14254-2015. |
| 34. | Количество релейных выходов: не менее 2 шт. Питание прибора должно быть: от внешнего источника. Количество индикаторов: не менее 4 шт. |
| 35. | Подключение должно быть: DVI-D или VGA или HDMI или DVI-D, VGA или DVI-D, VGA, HDMI. Высота нижней кромки: менее 22 мм. |
| 37. | Буфер событий: менее 35 событий. Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 14254-2015. |
| 38. | Соответствие НТД должно быть: ГОСТ Р 53325-2012. |
| 39. | Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 14254-2015. |
| 40. | Количество подключаемых аккумуляторных батарей: не менее 1. Обозначение индикация светодиодов: питание от основного источника, выходное напряжение или питание от основного источника, питание от резервного источника, выходное напряжение. Соответствие НТД должно быть: ГОСТ Р 53325-2012. |
| 41. | Задержка: должна отсутствовать. Индикатор состояния двери должно быть: наличие. |
| 42. | Максимальная удаленность считывателя от контроллера: не менее 150 м. |
| 43. | Состояние индикатора при считывании брелка должно быть: мигание.  Состояние индикатора в режиме ожидания должно быть: горение.  Максимальная длина линии от считывателя до контроллера: не более 500 м. |
| 44. | Минимальное число срабатываний: не менее 100000 шт. Количество монтажных отверстий: не менее 2 шт. |
| 45. | Соответствие НТД: ГОСТ Р 56177-2014. |
| 46. | Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 14254-2015. |
| 47. | Возможность непрерывной круглосуточной работы должно быть: наличие.  Количество контролируемых зон расширения: не более 8. Максимальное количество подключаемых контроллеров: менее 127 и не менее 31 шт.  Крепление должно быть: шурупами. Монтаж должен быть: настенный.  Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 14254-2015. |
| 48. | Виды подключаемых извещателей должны быть: четырехпроводные пожарные и охранные. Количество контролируемых зон: не менее 4. Тип питания должно быть: по линии связи. Количество проводов в линии питания: не менее 1. |
| 49. | Кронштейн в комплекте должен быть: наличие. |
| 52. | Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 14254-2015. |

|  |  |
| --- | --- |
| 54. | Подключение к трансляционным линиям должно быть: с помощью разъемов под винт. Соответствие НТД должно быть: ГОСТ Р 53325-2012. |
| 57. | Количество входных шлейфов сигнализации: не менее 8. Питание прибора должно быть: от внешнего источника. Объем энергонезависимого буфера событий: более 500 сообщений. Проушины для возможности монтажа на вертикальную поверхность должно быть: наличие. Максимальное количество коммутируемых цепей: более 5. Максимальное количество входов цепей контроля: не более 19. Шуруп и дюбель под шуруп в комплекте: не менее 2 шт. Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 14254-  2015. |
| 60. | Крепежные отверстия должны быть: в наличии в количестве 2-х штук. |
| 61. | Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 14254-2015. |
| 62. | Монтаж должен быть: настенный. |
| 63. | Зона обнаружения должна быть: поверхностная сплошная. |
| 64. | Соответствие НТД должно быть: ГОСТ Р 52651-2006. |
| 65. | Питание извещателя и передача сигнала: должны осуществляться по двухпроводному шлейфу сигнализации. Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 14254-2015. |
| 66. | Инструмент для тестирования должен быть: ключ. Энергонезависимая память должна быть: в наличии. |
| 67. | Максимальное расстояние срабатывания: не более 15 мм. |
| 68. | Питание должно быть: от сети. Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 14254-2015. |
| 71. | Количество контактов на монтажной колодке: не менее 3 шт. |
| 72. | Соответствие НТД: ГОСТ Р 50345-2010. |
| 74. | Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 23286-78. |
| 75. | Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 23286-78. |
| 76. | Провод: с одной токопроводящей многопроволочной жилой или с одной токопроводящей однопроволочной жилой. На изоляции провода: не должно быть проминов, выводящих толщину изоляции за нижнее предельное отклонение. Изоляция: должна плотно прилегать к токопроводящей жиле и удаляться без повреждения. Провод: не должен распространять горение. Провод: должен быть стойким к воздействию температуры 70 °С. Провод: должен быть стойким к воздействию пониженной рабочей температуры среды до - 50 °С. |
| 77. | Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 12521-89. |
| 78. | Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 33259-2015. |
| 79. | Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 3262-75, ГОСТ 1050-2013. |
| 80. | Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 3262-75, ГОСТ 1050-2013. |
| 81. | Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 3262-75, ГОСТ 1050-2013. |
| 82. | Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 3262-75, ГОСТ 1050-2013. |
| 83. | Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 24140-80, ГОСТ 24132-80. |
| 84. | Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 24140-80, ГОСТ 24132-80. |
| 85. | Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 3262-75, ГОСТ 1050-2013. |
| 86. | Соответствие НТД должно быть: ГОСТ 8240-97. |
| 87. | Присоединение должно быть: резьба-резьба. Тип резьбы должен быть:  трубная цилиндрическая. |
| 88. | Присоединение должно быть: резьба-резьба. Тип резьбы должен быть:  трубная цилиндрическая. |
| 89. | Присоединение должно быть: резьба-резьба. Тип резьбы должен быть:  трубная цилиндрическая. |

|  |  |
| --- | --- |
| № товара | Наименование товара |
| 1. | Прибор тип 1. |
| 2. | Пульт управления. |
| 3. | Блок тип 1. |
| 4. | Извещатель тип 1. |
| 5. | Извещатель тип 2. |
| 6. | Извещатель тип 3. |
| 7. | Оповещатель тип 1. |
| 8. | Клапан. |
| 9. | Рукав пожарный. |
| 10. | Извещатель пожарный. |
| 11. | Извещатель тип 4. |
| 12. | Оповещатель тип 2. |
| 13. | Оповещатель тип 3. |
| 14. | Оповещатель тип 4. |
| 15. | Извещатель тип 5. |

|  |  |
| --- | --- |
| 16. | Преобразователь. |
| 17. | Извещатель тип 6. |
| 18. | Релейный расширитель. |
| 19. | Блок тип 2. |
| 20. | Оповещатель тип 5. |
| 21. | Извещатель тип 7. |
| 22. | Оповещатель тип 6. |
| 23. | Оповещатель тип 7. |
| 24. | Прибор тип 2. |
| 25. | Пульт тип 1. |
| 26. | Извещатель тип 8. |
| 27. | Прибор тип 3. |
| 28. | Извещатель тип 9. |
| 29. | Блок тип 3. |
| 30. | Блок тип 4. |
| 31. | Извещатель тип 10. |
| 32. | Блок тип 5. |
| 33. | Извещатель тип 11. |
| 34. | Блок тип 6. |
| 35. | Монитор. |
| 36. | Источник бесперебойного питания. |
| 37. | Источник. |
| 38. | Блок тип 7. |
| 39. | Блок тип 8. |
| 40. | Блок тип 9. |
| 41. | Замок. |
| 42. | Считыватель. |
| 43. | Cчитыватель. |
| 44. | Кнопка. |
| 45. | Доводчик. |
| 46. | Контроллер. |
| 47. | Адресный контроллер. |
| 48. | Адресный расширитель. |
| 49. | Блок тип 10. |
| 50. | Источник питания тип 1. |
| 51. | Извещатель тип 12. |
| 52. | Извещатель тип 13. |
| 53. | Оповещатель тип 8. |
| 54. | Оповещатель тип 9. |
| 55. | Извещатель тип 14. |
| 56. | Пульт тип 2. |
| 57. | Прибор тип 4. |
| 58. | Источник питания тип 2. |
| 59. | Источник питания тип 3. |
| 60. | Извещатель тип 15. |
| 61. | Извещатель тип 16. |
| 62. | Извещатель тип 17. |
| 63. | Извещатель тип 18. |
| 64. | Извещатель тип 19. |
| 65. | Извещатель тип 20. |
| 66. | Извещатель тип 21. |
| 67. | Извещатель тип 22. |
| 68. | Оповещатель тип 10. |
| 69. | Оповещатель тип 11. |
| 70. | Коробка тип 1. |
| 71. | Коробка тип 2. |
| 72. | Выключатель автоматический. |
| 73. | Источник питания тип 4. |
| 74. | Кабель силовой тип 1. |
| 75. | Кабель силовой тип 2. |
| 76. | Провод. |
| 77. | Затвор. |
| 78. | Фланец. |
| 79. | Труба тип 1. |
| 80. | Труба тип 2. |
| 81. | Труба тип 3. |
| 82. | Труба тип 4. |
| 83. | Крепление для трубопроводов тип 1. |
| 84. | Крепление для трубопроводов тип 2. |
| 85. | Труба тип 5. |
| 86. | Швеллер. |
| 87. | Кран тип 1. |
| 88. | Кран тип 2. |
| 89. | Кран тип 3. |

|  |  |
| --- | --- |
| № товара | Наименование товара |
| 1. | Прибор приёмно-контрольный тип 1. |
| 2. | Пульт управления. |
| 3. | Блок питания тип 1. |
| 4. | Извещатель пожарный тип 1. |
| 5. | Извещатель тепловой. |
| 6. | Извещатель пожарный тип 2. |
| 7. | Оповещатель пожарный тип 1. |
| 8. | Клапан. |
| 9. | Рукав пожарный. |
| 10. | Извещатель пожарный ручной. |
| 11. | Извещатель пожарный тип 3. |
| 12. | Оповещатель речевой тип 1. |
| 13. | Оповещатель речевой тип 2. |
| 14. | Оповещатель свето-звуковой. |
| 15. | Извещатель пожарный тип 4. |
| 16. | Преобразователь интерфейса. |
| 17. | Извещатель пожарный тип 5. |
| 18. | Релейный расширитель. |
| 19. | Блок питания тип 2. |
| 20. | Оповещатель пожарный тип 2. |
| 21. | Извещатель охранный тип 1. |
| 22. | Оповещатель пожарный тип 3. |
| 23. | Оповещатель пожарный тип 4. |
| 24. | Прибор приёмно-контрольный тип 2. |
| 25. | Пульт контроля и управления тип 1. |
| 26. | Извещатель охранный тип 2. |
| 27. | Прибор приемно-контрольный тип 1. |
| 28. | Извещатель пожарный тип 6. |
| 29. | Блок пусковой. |
| 30. | Блок индикаторный. |
| 31. | Извещатель пожарный тип 7. |
| 32. | Блок питания тип 3. |
| 33. | Извещатель пожарный тип 8. |
| 34. | Блок релейный. |
| 35. | Монитор. |
| 36. | Источник бесперебойного питания тип 1. |
| 37. | Источник питания тип 1. |
| 38. | Блок резервного питания. |

|  |  |
| --- | --- |
| 39. | Блок питания тип 4. |
| 40. | Блок питания тип 5. |
| 41. | Замок электромагнитный. |
| 42. | Считыватель бесконтактных карт. |
| 43. | Бесконтактный считыватель. |
| 44. | Кнопка накладная. |
| 45. | Доводчик дверной. |
| 46. | Контроллер. |
| 47. | Адресный контроллер. |
| 48. | Адресный расширитель. |
| 49. | Блок индикаторов. |
| 50. | Источник питания тип 2. |
| 51. | Извещатель пожарный тип 9. |
| 52. | Извещатель пожарный тип 10. |
| 53. | Оповещатель речевой тип 3. |
| 54. | Оповещатель речевой тип 4. |
| 55. | Извещатель акустический. |
| 56. | Пульт контроля и управления тип 2. |
| 57. | Прибор приемно-контрольный тип 2. |
| 58. | Источник питания тип 3. |
| 59. | Источник питания тип 4. |
| 60. | Извещатель пожарный тип 11. |
| 61. | Извещатель пожарный тип 12. |
| 62. | Извещатель поверхностный. |
| 63. | Извещатель охранный тип 3. |
| 64. | Извещатель охранный тип 4. |
| 65. | Извещатель пожарный тип 13. |
| 66. | Извещатель ручной. |
| 67. | Извещатель магнито-контактный. |
| 68. | Оповещатель пожарный тип 5. |
| 69. | Оповещатель пожарный световой. |
| 70. | Коробка распаечная. |
| 71. | Коробка коммутационная. |
| 72. | Выключатель автоматический. |
| 73. | Источник бесперебойного питания тип 2. |
| 74. | Кабель силовой тип 1. |
| 75. | Кабель силовой тип 2. |
| 76. | Провод силовой. |
| 77. | Затвор. |
| 78. | Фланец. |
| 79. | Труба стальная тип 1. |
| 80. | Труба стальная тип 2. |
| 81. | Труба. |
| 82. | Труба стальная тип 3. |
| 83. | Крепление для трубопроводов тип 1. |
| 84. | Крепление для трубопроводов тип 2. |
| 85. | Труба стальная тип 4. |
| 86. | Швеллер стальной. |
| 87. | Кран шаровый тип 1. |
| 88. | Кран шаровый тип 2. |
| 89. | Кран шаровый тип 3. |