УТВЕРЖДЕН

ХХХХХХХХ.ХХХХХХ.ХХХ.ПБ-ЛУ

Наименование вида АС

Наименование объекта автоматизации

Сокращенное наименование АС

ОПИСАНИЕ АЛГОРИТМА (ПРОЕКТНОЙ ПРОЦЕДУРЫ)

ХХХХХХХХ.ХХХХХХ.ХХХ.ПБ

Аннотация

Содержание

[1 Назначение и характеристика 5](#_Toc457577810)

[1.1 Назначение алгоритма (его части) 5](#_Toc457577811)

[1.2 Обозначение документа (документов) «Описание постановки задачи», для решения которой он предназначен 5](#_Toc457577812)

[1.3 Обозначение документа «Описание алгоритма», с которым связан данный алгоритм (при необходимости) 5](#_Toc457577813)

[1.4 Краткие сведения о процессе (объекте), при управлении которым используют алгоритм, а также воздействия на процесс с точки зрения пользователя, осуществляемые при функционировании алгоритма 5](#_Toc457577814)

[1.5 Ограничения на возможность и условия применения алгоритма и характеристики качества решения (точность, время решения и т. д.) 5](#_Toc457577815)

[1.6 Общие требования к входным и выходным данным (форматам, кодам и т. д.), обеспечивающие информационную совместимость решаемых задач в системе 5](#_Toc457577816)

[2 Используемая информация 6](#_Toc457577817)

[2.1 Массивы информации, сформированные из входных сообщений (документов плановой, учетной и нормативно-справочной информации, сигналов и т. д.) 6](#_Toc457577818)

[2.1.1 Наименование, обозначение и максимальное число записей в массиве 6](#_Toc457577819)

[2.1.2 Перечень наименований и обозначений используемых (или неиспользуемых) реквизитов и (или) входных переменных задачи или ссылка на документы, содержащие эти данные 6](#_Toc457577820)

[2.2 Массивы информации, полученные в результате работы других алгоритмов и сохраняемые для реализации данного алгоритма 6](#_Toc457577821)

[2.2.1 Наименование, обозначение и максимальное число записей в массиве 6](#_Toc457577822)

[2.2.2 Перечень наименований и обозначений используемых (или неиспользуемых) реквизитов и (или) входных переменных задачи или ссылка на документы, содержащие эти данные 6](#_Toc457577823)

[3 Результаты решения 7](#_Toc457577824)

[3.1 Массивы информации и (или) сигналов, формируемые для выдачи выходных сообщений (документов, видеокадров, сигналов управления и т. д.) 7](#_Toc457577825)

[3.1.1 Наименование, обозначение, максимальное число записей в массиве 7](#_Toc457577826)

[3.1.2 Перечень наименований и обозначений реквизитов и (или) выходных переменных, используемых для формирования выходных сообщений или ссылка на документы, содержащие эти данные 7](#_Toc457577827)

[3.2 Массивы информации, сохраняемой для решения данной и других задач АС 7](#_Toc457577828)

[3.2.1 Наименование, обозначение, максимальное число записей в массиве 7](#_Toc457577829)

[3.2.2 Перечень наименований и обозначений реквизитов и (или) выходных переменных, используемых для формирования выходных сообщений или ссылка на документы, содержащие эти данные 7](#_Toc457577830)

[4 Математическое описание 8](#_Toc457577831)

[4.1 Математическая модель или экономико-математическое описание процесса (объекта) 8](#_Toc457577832)

[4.2 Перечень принятых допущений и оценки соответствия принятой модели реальному процессу (объекту) в различных режимах и условиях работы (например, для АСУ ТП-стационарные режимы, режимы пуска и остановки агрегатов, аварийные ситуации и т. д.) 8](#_Toc457577833)

[4.3 Сведения о результатах научно-исследовательских работ, если они использованы для разработки алгоритма 8](#_Toc457577834)

[5 Алгоритм решения 9](#_Toc457577835)

[5.1 Описание логики алгоритма и способа формирования результатов решения с указанием последовательности этапов счета, расчетных и (или) логических формул, используемых в алгоритме 9](#_Toc457577836)

[5.2 Указания точности вычисления 9](#_Toc457577837)

[5.3 Соотношения, необходимые для контроля достоверности вычислений 9](#_Toc457577838)

[5.4 Описание связей между частями и операциями алгоритма 9](#_Toc457577839)

[5.5 Указания о порядке расположения значений или строк в выходных документах (например, по возрастанию значений кодов объектов, по группам объектов и т. д.) 9](#_Toc457577840)

[Перечень принятых сокращений 10](#_Toc457577841)

1. Назначение и характеристика
   1. Назначение алгоритма (его части)
   2. Обозначение документа (документов) «Описание постановки задачи», для решения которой он предназначен
   3. Обозначение документа «Описание алгоритма», с которым связан данный алгоритм (при необходимости)
   4. Краткие сведения о процессе (объекте), при управлении которым используют алгоритм, а также воздействия на процесс с точки зрения пользователя, осуществляемые при функционировании алгоритма
   5. Ограничения на возможность и условия применения алгоритма и характеристики качества решения (точность, время решения и т. д.)
   6. Общие требования к входным и выходным данным (форматам, кодам и т. д.), обеспечивающие информационную совместимость решаемых задач в системе
2. Используемая информация
   1. Массивы информации, сформированные из входных сообщений (документов плановой, учетной и нормативно-справочной информации, сигналов и т. д.)
      1. Наименование, обозначение и максимальное число записей в массиве
      2. Перечень наименований и обозначений используемых (или неиспользуемых) реквизитов и (или) входных переменных задачи или ссылка на документы, содержащие эти данные
   2. Массивы информации, полученные в результате работы других алгоритмов и сохраняемые для реализации данного алгоритма
      1. Наименование, обозначение и максимальное число записей в массиве
      2. Перечень наименований и обозначений используемых (или неиспользуемых) реквизитов и (или) входных переменных задачи или ссылка на документы, содержащие эти данные
3. Результаты решения
   1. Массивы информации и (или) сигналов, формируемые для выдачи выходных сообщений (документов, видеокадров, сигналов управления и т. д.)
      1. Наименование, обозначение, максимальное число записей в массиве
      2. Перечень наименований и обозначений реквизитов и (или) выходных переменных, используемых для формирования выходных сообщений или ссылка на документы, содержащие эти данные
   2. Массивы информации, сохраняемой для решения данной и других задач АС
      1. Наименование, обозначение, максимальное число записей в массиве
      2. Перечень наименований и обозначений реквизитов и (или) выходных переменных, используемых для формирования выходных сообщений или ссылка на документы, содержащие эти данные
4. Математическое описание
   1. Математическая модель или экономико-математическое описание процесса (объекта)
   2. Перечень принятых допущений и оценки соответствия принятой модели реальному процессу (объекту) в различных режимах и условиях работы (например, для АСУ ТП-стационарные режимы, режимы пуска и остановки агрегатов, аварийные ситуации и т. д.)
   3. Сведения о результатах научно-исследовательских работ, если они использованы для разработки алгоритма
5. Алгоритм решения
   1. Описание логики алгоритма и способа формирования результатов решения с указанием последовательности этапов счета, расчетных и (или) логических формул, используемых в алгоритме
   2. Указания точности вычисления
   3. Соотношения, необходимые для контроля достоверности вычислений
   4. Описание связей между частями и операциями алгоритма
   5. Указания о порядке расположения значений или строк в выходных документах (например, по возрастанию значений кодов объектов, по группам объектов и т. д.)

Перечень принятых сокращений

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Лист регистрации изменений*** | | | | | | | | | |
| *Изм.* | *Номера листов (страниц)* | | | | *Всего листов (страниц) в доку-менте* | *Номер доку-мента* | *Входящий номер сопроводи-тельного документа и дата* | *Подпись* | *Дата* |
| *изменен-ных* | *заменен-ных* | *новых* | *аннулиро-ванных* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |