

Описание
сведений и программного и информационного обеспечения
программы для ЭВМ «Программа управления технологической подготовкой
производства»

Общие сведения

В рамках мероприятий по включению программы для ЭВМ «Программа управления технологической подготовкой производства» в реестр российского ПО с размещением в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с целью демонстрации функциональных возможностей программы, предоставляются:

- дистрибутив программы;
- документация, содержащая описание функциональных характеристик программы и информацию, необходимую для ее установки и эксплуатации;
- заявление о включении сведений в реестр российского ПО.

1. Дистрибутив программы.

Дистрибутив программы для ЭВМ «Программа управления технологической подготовкой производства» включает в себя:

- программное обеспечение;
- информационное обеспечение (база данных программы).

Сведения, необходимые для развертывания программы управления технологической подготовкой производства, записаны на диск МНЗ № 195-9590-9740/195.

1.1. Программное обеспечение.

Программа для ЭВМ «Программа управления технологической подготовкой производства» функционирует в виде набора взаимодействующих автоматизированных рабочих мест (АРМ), каждое из которых реализует законченный набор функций.

Перечень АРМ, реализующих функционал программы представлен в таблице 1.

№ п/п	Название АРМ	Назначение АРМ
1.	АРМ инженера по планированию и организации ТПП	– формирование планов-графиков ТПП; – ведение журнала учета извещений об изменениях КД; – разработка и редактирование расцеховок на основе данных спецификации; – учет применяемости МК; – контроль выпуска МК; – формирование и выпуск перечней вновь проектируемой и изготавливаемой оснастки.
2.	АРМ технолога	– просмотр планов-графиков ТПП; – просмотр списка работ ответственных исполнителей; – просмотр информации расцеховок; – формирование ТЗ на оснастку; – работа с архивом ТЗ на оснастку; – просмотр перечней оснастки; – мониторинг процессов проектирования и изготовления оснастки; – управление МК.
3.	АРМ начальника отдела ТПП	– просмотр данных плана-графика ТПП; – просмотр архива расцеховок; – просмотр списка работ конкретных ответственных исполнителей; – расчет и отображение на экране количества разрабатываемых МК на изделие, сборочную единицу (в целом и каждым ответственным исполнителем в отдельности); – расчет и отображение на экране количества МК, требующих согласования; – просмотр содержания МК с трудовыми нормами; – контроль выпуска МК.
4.	АРМ разработчика УНРМ	– создание УНРМ; – редактирование или просмотр УНРМ; – удаление УНРМ; – формирование документа в формате МойОфис Текст; – печать документа; – импорт УНРМ из базы данных конструкторско-технологической информации.

5.	АРМ инженера по материально-техническому нормированию	– просмотр списка работ исполнителя; – создание НРД с автоматизированным расчетом норм расхода драгметаллов; – формирование комплекта документов для подетальных НРД; – формирование комплекта документов для сводных НРД на узел; – разработка КИД; – формирование и печать документа КИД.
6.	АРМ конструктора СТО	– формирование состава (дерева) изделий КГ СТО (создание, редактирование, удаление спецификаций КГ СТО); – создание нарядов на изготовление оснастки; – управление нарядами в списке нарядов; – управление ТЗ на оснастку в архиве ТЗ на СТО базы данных ПУ ТПП.
7.	АРМ начальника КГ СТО	– просмотр планов-графиков ТПП; – просмотр списка работ исполнителя; – просмотр расцеховок; – управление ТЗ на оснастку в архиве ТЗ на СТО базы данных ПУ ТПП; – просмотр перечней оснастки; – мониторинг процессов проектирования и изготовления оснастки; – формирование состава (дерева) изделий КГ СТО (создание, редактирование, удаление спецификаций КГ СТО); – создание нарядов на изготовление оснастки; – управление нарядами в списке нарядов.
8.	АРМ контроля МК	– контроль структурированных данных МК в базе данных ПУ ТПП: – просмотр данных основных и вспомогательных материалов; – просмотр данных операций и переходов; – установка отметок об успешном контроле данных и передаче МК далее по маршруту согласования для выполнения трудового нормирования; – установка отметок о неудачном контроле при обнаружении ошибок в данных и возврате МК технологом для доработки.

9.	АРМ начальника технологической группы	– просмотра планов-графиков ТПП; – просмотра списка работ исполнителя; – распределения работ по разработке маршрутных карт технологам, входящим в группу; – просмотра списка и состояния работ технологов, входящих в группу; – просмотра расцеховок спецификаций; – управления ТЗ на оснастку в архиве ТЗ на СТО базы данных ПУ ТПП; – просмотра перечней оснастки; – мониторинга процессов проектирования и изготовления оснастки; – управления МК.
10.	АРМ специалиста по нормированию труда	– формирование карт трудоемкости в автоматизированном режиме; – хранение информации карт трудоемкости в базе данных; – печать карт трудоемкости.

Программа для ЭВМ «Программа управления технологической подготовкой производства» имеет двухуровневую архитектуру клиент-сервер:

- уровень систем управления базами данных (СУБД);
- уровень приложений.

Уровень СУБД представляет собой экземпляр базы данных (PostgreSQL), обеспечивающих эффективную обработку, хранение и доступ к большим объемам данных.

Уровень приложений – АРМ пользователей, предоставляющих возможность пользователю выполнять определенный перечень функций.

Взаимодействие пользователей предусмотрено в рамках единой ЛВС.

Формирование документов происходит с помощью библиотек МойОфис SDK в формате пакета МойОфис.

ПО записано на диск МНЗ № 195-9590-9740/195 в каталог «Установка».

1.2. Информационное обеспечение

Информационное обеспечение программы управления технологической подготовкой производства включает в себя DUMP баз данных (PostgreSQL), очищенных от данных с последующим ручным вводом информации контрольного примера. В качестве контрольного примера введены данные нескольких тестовых изделий, позиций плана-графика ТПП и маршрутных карт.

Дополнительно в комплект данных включены скрипты SQL для создания тестовых пользователей и настройки прав доступа к базе данных программы.

Информационное обеспечение программы записано на диск МНЗ № 195-9590-9740/195.

2. Документация, содержащая описание функциональных характеристик ПО и информацию, необходимую для установки ПО.

Вместе с дистрибутивом поставляется следующий комплект документации:

- руководство системного программиста;
- описание применения;
- АРМ инженера по планированию и организации ТПП. Руководство оператора;
- АРМ технолога. Руководство оператора;
- АРМ начальника отдела ТПП. Руководство оператора;
- АРМ разработчика УНРМ. Руководство оператора;
- АРМ инженера по материально-техническому нормированию. Руководство оператора
- АРМ конструктора СТО. Руководство оператора;
- АРМ начальника КГ СТО. Руководство оператора;
- АРМ контроля МК. Руководство оператора;
- АРМ начальника технологической группы. Руководство оператора;
- АРМ специалиста по нормированию труда. Руководство оператора;
- свидетельство о регистрации программы.

Документация программы записана на диск МНЗ № 195-9590-9740/195 в каталог «Документация».

3. Заявление о включении сведений в реестр российского ПО

Заявление представляет собой комплект документов, подготовленных в соответствии с Правилами формирования и ведения единого реестра российского ПО.

В заявлении указано:

- название ПО;
- предыдущие и (или) альтернативные названия ПО (при наличии);
- код продукции в соответствии с Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности;
- сведения о правообладателях ПО;
- адрес страницы сайта правообладателя в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», на которой размещена документация, содержащая описание функциональных характеристик ПО и информацию, необходимую для установки и эксплуатации ПО;

- сведения об основаниях возникновения у правообладателя (правообладателей) исключительного права на ПО на территории всего мира и на весь срок действия исключительного права;
- класс ПО;
- адрес электронной почты и номер телефона, по которым осуществляется связь с заявителем;
- информация о соответствии пункту 5 Правил формирования и ведения единого реестра российского ПО;
- сведения о наличии ПО в национальном фонде алгоритмов и программ для ЭВМ;
- документ, подтверждающий полномочия лица, подписавшего заявление;
- копия устава правообладателя ПО.

Комплекс документов записан на диск МНЗ № 195-9590-9740/195 в каталог «Документация».

Заключение

Информация, содержащаяся в представленных сведениях и программе для ЭВМ «Программа управления технологической подготовкой производства»:

- не содержит сведений, составляющих государственную тайну, включенных в «Перечень сведений, подлежащих засекречиванию, Госкорпорации «Росатом», утвержденный приказом Госкорпорации «Росатом» от 02.12.2022 №0090;

- не содержит сведений, включенных в «Перечень сведений, составляющих служебную информацию ограниченного распространения («Для служебного пользования») РФЯЦ-ВНИИЭФ», утвержденный приказом директора РФЯЦ-ВНИИЭФ от 22.02.2019 № 195/918-П-дсп;

- не содержит сведений, включенных в «Перечень информации, составляющей коммерческую тайну РФЯЦ-ВНИИЭФ (приказ от 12.10.2021 № 1/1313-П)»;

- не содержит персональных данных, охраняемых в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных»;

- не содержит прочих сведений, относящихся к информации ограниченного распространения согласно законам РФ.

Представленная информация может быть использована для включения в реестр российского ПО с размещением в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с целью демонстрации функциональных возможностей программы для ЭВМ «Программа управления технологической подготовкой производства».