УДК 004.9

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПРОГРАММА УЧЕТА ПРОВЕРКИ ИСПРАВНОСТИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В СИСТЕМЕ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8

Гришмановская Д.И., Шарапова В.А., Гусева В.И. – студенты группы 17Г21
Юргинский Технологический институт
Томского Политехнического университета
Россия, г. Юрга

Обеспечение безопасности труда на химических предприятиях требует особого внимания к защите персонала от вредных веществ [1]. Индивидуальные средства защиты органов дыхания играют ключевую роль, их эффективность зависит от строгого учёта, регулярного контроля и своевременной замены [2].

В системе автоматизированы ключевые процессы: учёт средств защиты с полной информацией о характеристиках и сроках службы; планирование проверок с автоматическими напоминаниями; фиксация результатов контроля; операции движения средств (выдача, возврат, списание); контроль сроков годности и формирование оперативной отчётности о состоянии парка СИЗ [3].

Для хранения справочной информации в системе разработан комплекс взаимосвязанных справочников.

1. Справочник «Основание для списания», служит для классификации причин вывода средств из эксплуатации. Вид справочника представлен на рисунке 1.

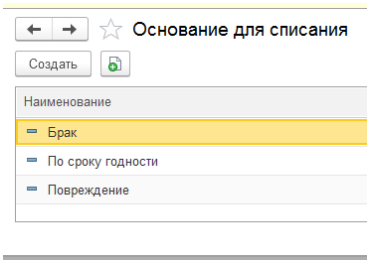

Рисунок 1 – Справочник «Основание для списания»

2. Справочник «Подразделения предприятия», отражает подразделения организационной структуры предприятия. Вид справочника представлен на рисунке 2.

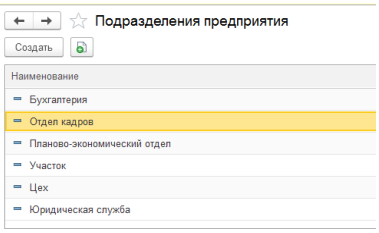

Рисунок 2 – Справочник «Подразделения предприятия»

3. Справочник «Поставщик». Данный справочник хранит реквизиты контрагентов. Вид данного справочника представлен на рисунке 3.



Рисунок 3 – Справочник «Поставщик»

4. Справочник «Серия и модель ИСРОД»

Справочник «Серия и модель ИСРОД» хранит описание моделей и их характеристики. Вид справочника представлен на рисунке 4.

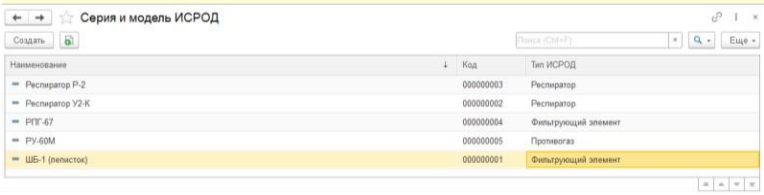

Рисунок 4 – Справочник «Серия и модель ИСРОД»

5. Справочник «Сотрудник». Справочник хранит общие сведения о сотрудниках, работающих на организации. Вид справочника «Сотрудник» представлен на рисунке 5.

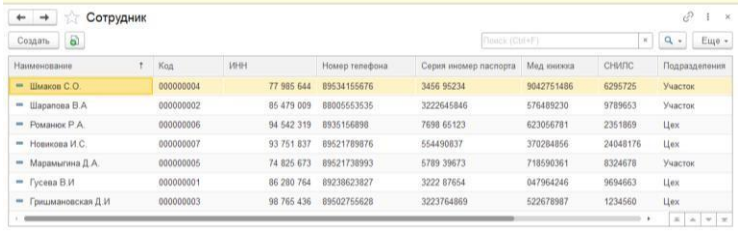

Рисунок 5 – Справочник «Сотрудник»

6. Справочник «Типы ИСРОД». Данный справочник хранит в себе информацию о типах ИСРОД. Вид данного справочника представлен на рисунке 6.

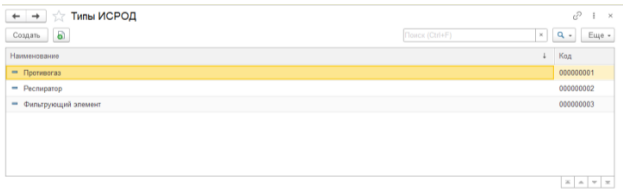

Рисунок 6 – Справочник «Типы ИСРОД»

Оперативная деятельность отражается с помощью документов. Документ «Акт приёма-передачи» фиксирует факт поступления или перемещения СИЗ. Документ «Акт проверки работоспособности» оформляет результаты планового или внепланового контроля. Рисунок 7.

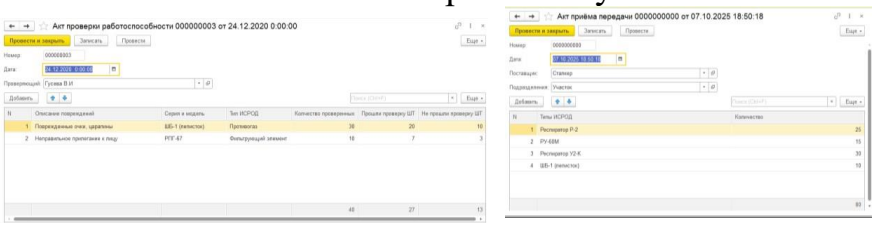

Рисунок 7 – Документы актов приема - передачи и проверки работоспособности

Итоговым документом, подтверждающим годность средства, является «Карточка учёта проверенного изделия», которая содержит идентификатор средства и дату следующей проверки. Рисунок 8.

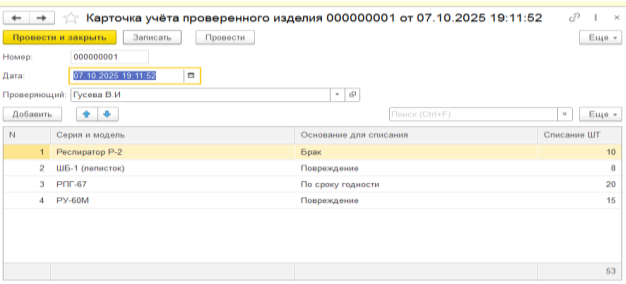

Рисунок 8 – Документ «Карточка учёта проверенного изделия»

Разработанная система автоматизации на базе «1С: Предприятие 8», значительно упростит работу персонала, снизит риск ошибок и ускорит принятие решений. Благодаря автоматизации все данные будут доступны в режиме реального времени, что повысит эффективность контроля и позволит уменьшить возникновение ошибок вызванные человеческим фактором.

Список литературы:

1. ГОСТ Р 12.4.233-2023 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Термины, определения, обозначения

2. ГОСТ 12.4.034-2017. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.

3. Важдаев А.Н. Технология создания информационных систем в среде 1С: Предприятие: учебное пособие. – Юрга: Издательство Юргинского технологического института (филиала) Томского политехнического университета, 2017. – 132 с.