



УРАЛПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



614013, Россия, г. Пермь, ул. Академика Королева, 4, тел/факс: +7 (342) 237-80-21
Лицензия Ростехнадзора № 00-ДЭ-003170, e-mail: expertiza@uralpb.ru

ЭЛПАС-Предприятие

Краткое описание функциональных возможностей

Назначение

Автоматизированная система «Электронный паспорт предприятия» (ЭЛПАС-Предприятие) предназначена для автоматизации процедур управления ТОиР оборудования и трубопроводов промышленных предприятий

Области применения:

- Нефтегазопереработка;
- Нефтехимия;
- Химическая промышленность;
- Теплоэнергетика.

Поддерживаемое оборудование:

- технологические трубопроводы ;
- трубопроводы пара и горячей воды;
- сосуды и аппараты, работающие под избыточным давлением
- баки и резервуары;
- котельное оборудование.

Пользователи:

- лица, ответственные за производственный контроль;
- лица, ответственные за исправное состояние и безопасную эксплуатацию оборудования и трубопроводов;
- специалисты: отделов технического надзора;
- специалисты проектно-конструкторских организаций;
- специалисты метрографических лабораторий и лабораторий неразрушающего контроля;
- специалисты экспертных, монтажных и ремонтных организаций.

В целом функционал системы можно разделить на три основных направления. Первое, это использование на этапе проектирования и монтажа оборудования и трубопроводов. Второе, этап эксплуатации трубопроводов и технологического оборудования. И третье направление – надзор. Рассмотрим каждое направление подробнее.

Проект и монтаж

- Создание «цифровых» двойников трубопроводов и оборудования с помощью встроенных графических редакторов изометрических схем трубопроводов и схем сосудов (редакторы содержат библиотеки условных геометрических изображений конструктивных элементов, при этом выбор большинства атрибутов элементов осуществляется с помощью взаимосвязанных списков нормативных характеристик, а их ввод – при помощи «привязки» к геометрическим изображениям);
- Автоматизированное формирование комплекта монтажно-исполнительной документации по трубопроводам (журналы сварочных работ, ведомости заменяемых деталей и изделий, свидетельства о монтаже, схемы, спецификации и т.д.);
- Создание интерактивных электронных паспортов трубопроводов и оборудования с помощью графических редакторов и специального функционала;
- Автоматизированное формирование страничных электронных паспортов трубопроводов и оборудования в формате MS Word.

Эксплуатация

- Автоматизированное формирование порядка 80 разновидностей отчётной документации как по единице оборудования, так и по группе, например, по цеху или производственной площадке.
- Многоуровневая ролевая система доступа к функционалу системы.
- Автоматизированное формирование комплектов ремонтной документации (журналы сварочных работ, ведомости заменяемых при монтаже деталей и изделий, свидетельства о монтаже, технические условия на ремонт участков, схемы, спецификации и т.д.).

Надзор

- Учёт результатов технического диагностирование и других процедур технического обслуживания поднадзорного оборудования с отслеживанием их выполнения.
- Графическая «привязка» результатов контроля к элементам и сварным соединениям оборудования и трубопроводов, а также их автоматизированная обработка, что значительно снижает вероятность ошибок при вводе данных.
- Учёт и хранение результатов контроля элементов и соединений оборудования и трубопроводов, в том числе документации в виде скан-версий и файлов различного типа.
- Автоматизированный расчёт скоростей износа и остаточного ресурса по результатам замеров толщины стенки конструктивных элементов оборудования и трубопроводов.
- Ведение журналов по ремонтам, реконструкциям, техническому освидетельствованию, испытаниям, экспертизам и другим текущим работам.