

## УПРАВЛЕНИЕ АКТИВАМИ ПРЕДПРИЯТИЙ

### «АКСИОМА» – ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ И РЕМОНТАМИ

Решение «АКСИОМА» от компании «Интерпроком» позволяет решать такие задачи, как оптимизация затрат, планирование инвестиций, повышение надежности оборудования, обеспечение безопасности, высвобождение производственных мощностей и снижение простоев оборудования.



### УПРАВЛЯТЬ АКТИВАМИ МОЖНО ЭФФЕКТИВНО – ЭТО «АКСИОМА» !

«АКСИОМА» вводит единый регламент технического обслуживания и ремонта производственных линий, оборудования и сетевой инфраструктуры.

#### Когда пора внедрять систему «АКСИОМА»?

Когда требуется быстро и обоснованно ответить на один из следующих вопросов:

- Сколько стоит эксплуатация Вашего оборудования?
- Вовремя ли производят техобслуживание Вашего оборудования и инфраструктуры?
- Окупается ли сотрудничество с подрядчиком по ремонту?
- Надо ли ремонтировать старое оборудование или дешевле купить новое?
- Какова вероятность поломки оборудования?
- Готовы ли подразделения к устранению неполадок?
- Есть ли на складе все необходимое для оперативного ремонта?
- Сколько времени займет инвентаризация?

# «АКСИОМА» - РЕМОНТ В СРОК, НАДЕЖНО, ПО СРЕДСТВАМ

## Результат внедрения\*

- На **35%** сокращено число внеплановых остановок оборудования, увеличен срок безотказной службы агрегатов и непрерывность производства.
- На **25-30%** снижены затраты на обслуживание оборудования, на **30%** - незапланированные траты, на **20%** - доля сверхурочных работ, на **30%** - стоимость аварийных работ и восстановления.
- На **20%** сокращен уровень сверхнормативных запасов запчастей и материалов.
- На **30%** уменьшилось число случаев нехватки ЗИП для техобслуживания.
- Создана эффективная сервисная служба, на **30%** повысилась производительность ремонта.
- Отчеты для руководителей и регулирующих органов формируются вовремя и без ошибок.
- Руководители высшего звена тратят в **2** раза меньше времени на оперативное управление и контроль производственной деятельности.
- Система окупилась за **12** месяцев.

\*Данные международного консалтингового агентства А. Т. Kearney, специализирующегося на исследованиях в области управления производством, по результатам внедрения и использования EAM-систем на промышленных предприятиях

## «АКСИОМА» ДАЕТ ОТВЕТЫ НА КЛЮЧЕВЫЕ ВОПРОСЫ РУКОВОДИТЕЛЯ И СПЕЦИАЛИСТА

### Главный инженер: каков текущий уровень технической оснащенности?



Анализ затрат по видам ресурсов и работ, по исполнителям и другим параметрам позволяет оценить источники затрат.

Вы сможете быстро разработать мероприятия по реконструкции производства и внести на рассмотрение руководства обоснованный бюджет.

### Главный механик: какие ресурсы для проведения ТОиР потребуются в следующем месяце, квартале, полугодии и далее?



Система автоматически создает план ресурсного обеспечения ТОиР на выбранный срок и заранее оповещает о нехватке ресурсов на основе информации из технологических карт.

### Директор по производству: как избежать внеплановых остановок оборудования?



Статистика плановых и внеплановых ремонтов позволяет переходить к управлению событиями и планировать работы на основании прогноза отказов.

Это сокращает затраты на ТОиР и число внеплановых остановок оборудования.

### - как повлияет изменение производственного плана на план технического обслуживания и ремонтов?

Система позволяет автоматизировано корректировать план ТОиР на основании изменившихся условий производства.

### Экономист: какова сейчас стоимость эксплуатации оборудования и инфраструктуры?



Система позволяет осуществлять калькуляцию затрат по видам ресурсов и работ, по исполнителям и другим параметрам. Она предоставит точную оценку материальных, финансовых и трудовых издержек.

### - какова доля затрат на обслуживание сторонними организациями?

В работах по ТОиР учитываются внешние услуги и работы собственными силами: трудозатраты, использованные материалы и инструменты.

### Снабженец: какие именно материалы и инструменты необходимо сейчас закупать?



В системе можно вести технологические карты, которые хранят информацию о необходимых операциях и ресурсах.

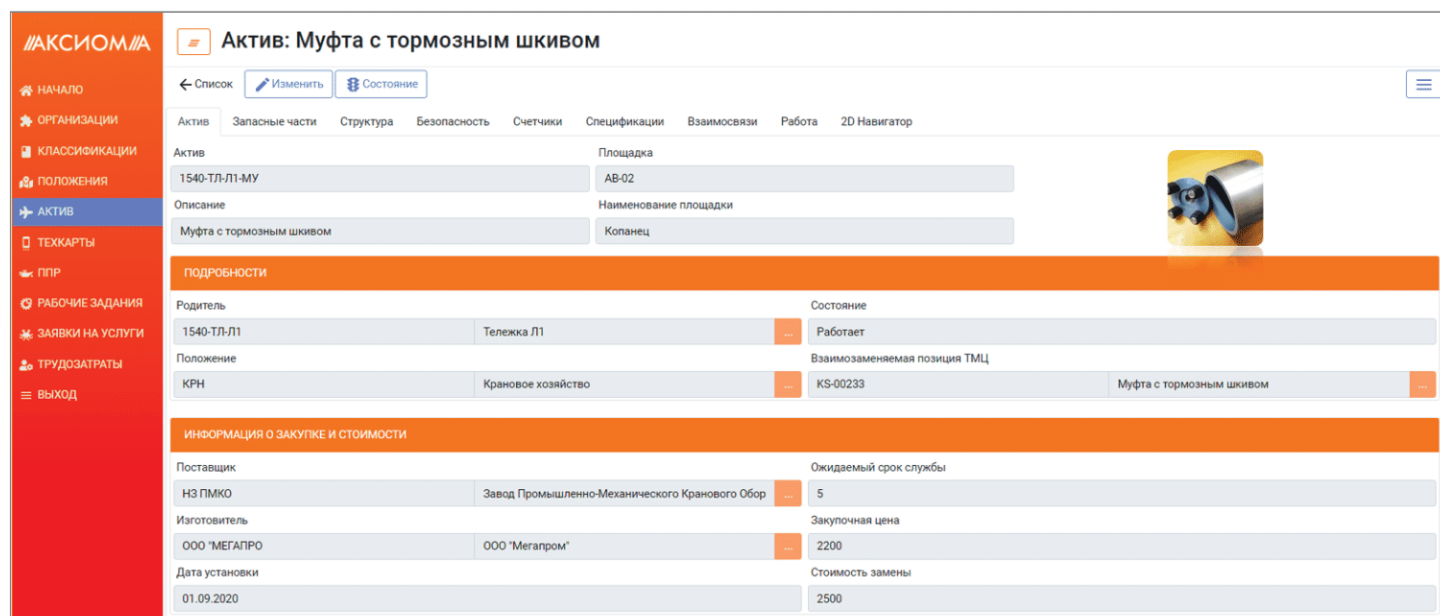


## Чем оперирует система?

- Основными сведениями об оборудовании и сооружениях, критериями их работоспособности.
- Основными ремонтными нормативами и видами ТОиР для каждого вида технологического оборудования.
- Типовыми объемами работ и трудоемкостью по всем видам ремонтов и периодических мероприятий.
- Нормами расхода запчастей.
- Видами и периодичностью диагностического контроля и регламентных остановок.

## Что делает «АКСИОМА»?

- Ведет реестр и структурирует всю актуальную информацию об оборудовании, инженерных системах, включая технологические карты, дефекты и инциденты.
- Составляет график планового обслуживания и ремонта оборудования и инфраструктуры, проверок и калибровок, оперативного ремонта.
- Стандартизирует и упрощает процессы взаимодействия и обмена информацией между управляющими, эксплуатирующими и техническими подразделениями.
- Автоматизирует согласование работ, назначение ответственных за активы, помогает создать диспетчерскую службу.
- Взаимодействует с существующими учетными системами предприятия.
- Формирует отчеты о KPI оборудования и подразделений.



The screenshot displays the AKSIOMA software interface. On the left is a red sidebar with navigation options: НАЧАЛО, ОРГАНИЗАЦИИ, КЛАССИФИКАЦИИ, ПОЛОЖЕНИЯ, АКТИВ (highlighted), ТЕХКАРТЫ, ППР, РАБОЧИЕ ЗАДАНИЯ, ЗАЯВКИ НА УСЛУГИ, ТРУДОЗАТРАТЫ, and ВЫХОД. The main area is titled 'Актив: Муфта с тормозным шкивом'. It includes tabs for 'Список', 'Изменить', and 'Состояние'. Below these are tabs for 'Актив', 'Запасные части', 'Структура', 'Безопасность', 'Счетчики', 'Спецификации', 'Взаимосвязи', 'Работа', and '2D Навигатор'. The 'Актив' tab is selected, showing a table with columns 'Актив' and 'Площадка'. The 'Актив' column contains '1540-ТЛ-Л1-МУ' and the 'Площадка' column contains 'AB-02'. Below this is a section 'ПОДРОБНОСТИ' with a table showing 'Родитель' (1540-ТЛ-Л1), 'Тележка Л1', 'Состояние' (Работает), 'Положение' (КРН), 'Крановое хозяйство', 'Взаимозаменяемая позиция ТМЦ' (KS-00233), and 'Муфта с тормозным шкивом'. At the bottom is a section 'ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКУПКЕ И СТОИМОСТИ' with a table showing 'Поставщик' (НЗ ПМКО), 'Завод Промышленно-Механического Кранового Оборуд.', 'Ожидаемый срок службы' (5), 'Изготовитель' (ООО 'МЕГАПРО'), 'ООО 'Меганром'', 'Закупочная цена' (2200), 'Дата установки' (01.09.2020), and 'Стоимость замены' (2500).

Интерфейс системы «АКСИОМА» для учета оборудования

## «АКСИОМА» В ИТ-ЛАНДШАФТЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

«АКСИОМА» не потребует организационных изменений в структуре предприятия. Решение бесконфликтно интегрируется со смежными бизнес-приложениями бухгалтерии, производства, системы складского учета, системы учета кадров, автоматизированными системами управления технологическим процессом (АСУ ТП) и другими информационными системами.



## «АКСИОМА»: 6 ОСНОВНЫХ ПОДСИСТЕМ

### 1 Управление оборудованием и инфраструктурой

Ведение технических характеристик, регламентов обслуживания и эксплуатации на протяжении всего жизненного цикла оборудования и инфраструктуры.

### 2 Управление работами

Комплексный контроль всех задач, связанных с управлением плановыми и внеплановыми работами по ТОиР, от первичной заявки на работы и подготовки наряда до ее завершения и фиксации фактических значений.

### 3 Управление сервисами

Создание новых запросов на обслуживание, мониторинг и дополнение ранее размещенных запросов.

### 4 Управление договорами

Комплексное управление контрактными взаимоотношениями с поставщиками услуг и материалов.

### 5 Управление запасами

Создание складской номенклатуры, определение потребности в материально-технических ресурсах, контроль наличия и использования МТР, планирование снабжения и пополнение запасов.

### 6 Управление закупками

Поддерживает все этапы закупок в масштабах предприятия, обеспечивает заказчиков доступом к заявкам, котировкам, информации о поставщиках и контрактах.

6 модулей обеспечивают сквозной процесс управления активами



## ПОЧЕМУ «АКСИОМА» И «ИНТЕРПРОКОМ»?

«АКСИОМА» - современная цифровая отечественная платформа для управления физическими активами, недвижимостью и ТОиР. Программное обеспечение запатентовано в Федеральной службе по интеллектуальной собственности № 2015610148, включено в Единый реестр российского ПО № 2997. Технологическая совместимость с отечественными ОС Astra Linux и РЕД ОС, СУБД Postgres Pro и СУБД Tantor SE подтверждена тестами и сертификатами. Может быть эффективной заменой зарубежного ПО ведущих мировых вендоров. В основу положен более чем 15-летний опыт ведения сложных масштабных EAM-проектов в различных отраслях, таких как транспорт и аэропорты, ритейл, энергетика, нефтегазовая отрасль, включая АЗС, государственный сектор и другие. Профессиональная команда с уникальной экспертизой и большим практическим опытом. Квалификацию специалистов подтверждают сертификаты международного образца.