

УДК 681.5.011

Внедрение автоматизированной системы управления в рамках вспомогательного производства

Подшибякина Виктория Александровна^{1,2(*)}
Рязанцев Александр Юрьевич^{1,2}

vicktoria.podshibyakina@yandex.ru
ryazantsev86@rambler.ru

¹ АО «Конструкторское бюро химвавтоматики», Воронеж, Россия

² Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия

Аннотация. На большинстве отечественных машиностроительных предприятий существует бумажный документооборот. Использование бумажных носителей увеличивает циклы подготовки производства. Сократить сроки возможно за счет автоматизации документооборота. Эту задачу возможно решить за счет создания единого информационного пространства. Внедрение мероприятий по созданию в АО КБХА автоматизированных систем управления изделий вспомогательного производства позволило сократить время выпуска перспективных изделий.

Ключевые слова: цифровизация, бумажный документооборот, автоматизация, вспомогательное производство, электронное хранение

Введение. Одной из характерных черт современного промышленного производства являются жесткие требования к конкурентоспособности продукции. Что, в свою очередь, требует быстрых темпов разработки и запуска изделий в производство, а также накладывает высокие требования к качеству продукта. На большинстве отечественных машиностроительных предприятий существует бумажный документооборот. На каждом из этапов производства необходимо согласовывать, сверять, вносить изменения в документах. В случае обнаружения ошибок на бумажном носителе, их мало устранить, необходимо повторное согласование документов, этот процесс может занять продолжительное время при бумажном документообороте [1]. В случае автоматизированного электронного документооборота согласование документации происходит оперативно. Так же, месторасположение актуализированных бумажных носителей трудно отслеживать. Они могут быть как на хранении, так и находиться у сотрудника в работе. За время хранения, бумажные документы могут быть утеряны, физически износиться или вовсе не дойти до адресата. Поиск конкретных бумажных документов, даже при хорошей организации хранения, занимает время. Таким образом, использование данных на бумажных носителях увеличивает срок подготовки производства.

Материалы и методы; результаты. Увеличить темпы подготовки производства можно заменив бумажные носители электронными. Эта задача решается за счет создания единого информационного пространства. Так, в АО КБХА было создано единое информационное пространство для вспомогательного производства. Создание такого пространства значительно повышает

скорость и прозрачность работы с информацией. Предполагается, что каждый сотрудник может в любой момент получить нужную ему информацию, сделав запрос в единой системе предприятия. При этом он ограничивается лишь своим правом доступа. В итоге на получение необходимых данных тратится намного меньше времени. Автоматизированная система позволяет не только добавлять и искать необходимую информацию, но также согласовывать документацию, вносить отметки о выполнении работ, выдавать и получать рабочие задачи [2, 3]. Данная система внесла прозрачность в работу сотрудников, а также сократила потери времени при согласовании документации. За счет электронного хранения информации реализована возможность оперативно получать статистику в разрезе любых работ.

Заключение. Таким образом, внедрение мероприятий по автоматизации вспомогательного производства обеспечили:

- надежное хранение данных;
- возможность отслеживания этапов работ;
- оптимизацию процессов согласования и утверждения документации;
- повышенную эффективность планирования и управления;
- увеличение оперативности передачи информации между специалистами;
- удобный поиск необходимой информации.

Внедрение мероприятий по созданию в АО КБХА автоматизированных систем управления изделий вспомогательного производства позволило главным образом сократить время выпуска новых перспективных изделий спецтехники.

Список источников

- [1] Устинов К.А., Чурсин Ю.М., Рязанцев А.Ю. Применение автоматизированных систем управления жизненным циклом для изготовления изделий вспомогательного производства. *Космическая техника и технологии*, 2023, № 3 (42), с. 124–129. EDN C1CDMP.
- [2] Кирьянова Л.В., Ямилов Р.М. Документ и документооборот в контексте цифровизации. *Актуальные проблемы науки и техники. II Междунар. науч.-техн. конф., посв. 70-летию ИМИ – ИжГТУ и 60-летию СПИ (филиал) ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»: матер.* Ижевск, Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, 2022, с. 1000–1002. EDN VHPTUT.