



12 ноября 2024 года

ПРЕСС-РЕЛИЗ

ТМК завершила новый этап перехода к цифровому производству

Трубная Металлургическая Компания (ТМК) в рамках реализации программы «Цифровое производство ТМК» на Волжском (ВТЗ), Северском (СТЗ) и Синарском (СинТЗ) трубных и Первоуральском новотрубном (ПНТЗ) заводах ввела в промышленную эксплуатацию новые автоматизированные системы, отвечающие за учет производства (MES), идентификацию и отслеживание процесса изготовления продукции (ПОТОК), а также за техническое обслуживание и ремонт оборудования (ТОРО). Часть программных продуктов являются собственной разработкой компании.

В трубопрокатном цехе №1 СТЗ и трубопрокатном цехе №3 СинТЗ были внедрены решения по автоматизации сбора данных, являющиеся частью автоматизированной системы управления данными производства (PIMS), которая, в свою очередь, служит связующим элементом между автоматизированными системами управления технологическими процессами (АСУТП) и MES.

В электросталеплавильном цехе (ЭСПЦ) СТЗ была внедрена MES на базе индустриальной технологической платформы российского производства. Система обеспечивает учет и прослеживание изготовления продукции по всей технологической цепочке цеха, включая операции складского учета и технического контроля. Данные функции позволяют в оперативном режиме отслеживать состояние производства стали и стальной заготовки, формировать материальные балансы (соотношение между исходными материалами, полученной продукцией и отходами) и анализировать выполнение производственных планов ЭСПЦ.

В трубопрокатном цехе №8 ПНТЗ была внедрена аналогичная по функционалу MES на базе собственной разработки ИТ-подразделения ТМК – компании «ДиАйПи». Сложный технологический проект был реализован в заданные сроки.

В электросталеплавильном цехе (ЭСПЦ) ВТЗ была введена в промышленную эксплуатацию автоматизированная система идентификации и прослеживаемости продукции (АС ИПП). В нее поступают данные из PIMS о состоянии продукции – стали и стальной заготовки – на каждом технологическом переделе. Учитываются, в том числе, такие параметры, как номер и время плавки, марка стали, диаметр и длина заготовки, номер заказа. Полученные данные в режиме реального времени предоставляются в смежные системы, действующие на предприятии.

Также на ВТЗ завершено внедрение типового решения ТОРО, которое позволяет учитывать простои оборудования по данным PIMS и передавать информацию о параметрах этих простоев соответствующим службам. Кроме того, в ТОРО вносятся нормативно-справочная информация об агрегатах, технологические карты ремонта, планируются и учитываются фактические затраты на ремонт и техническое обслуживание основных средств (оборудования, зданий и сооружений).



**ТРУБНАЯ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ**

«Внедрение комплексных цифровых решений по автоматизации производства позволяет повысить качество управления производственными процессами. Благодаря оперативному получению информации и анализу собранных данных мы сможем усовершенствовать систему контроля качества продукции и технического обслуживания оборудования, а также повысим эффективность производства. Такие проекты дают прямой экономический результат, отвечают потребностям наших потребителей и дополнительно повышают уровень доверия к компании в целом», – сказал заместитель генерального директора – технический директор ТМК Борис Пьянков.

Программа «Цифровое производство ТМК» реализуется в компании с 2020 года. В ее рамках осуществляется автоматизация четырех ключевых подсистем производственных систем предприятий. Это система управления производством, отвечающая за учет операций основного производства, технического контроля и складских операций (MES), автоматизированная система идентификации и прослеживаемости продукции (АС ИПП), система испытаний продукции в лабораториях предприятий (ЛИМС) и система технического обслуживания и ремонта оборудования (ТОРО).

ТМК (www.tmk-group.ru) — ведущий поставщик стальных труб, трубных решений и сопутствующих сервисов для различных секторов экономики. ТМК производит нарезные трубы, специальные трубы, трубопроводные системы и другую продукцию для энергетики, химической промышленности, машиностроения, строительства и других отраслей. ТМК оказывает широкий комплекс сервисных услуг по подбору трубной продукции, включая разработку новейших образцов, а также по ее сопровождению, складированию и ремонту. Компания совершенствует свои научно-технические компетенции и ведет разработку передовых решений на базе собственных R&D-центров. Акции ТМК обращаются на Московской бирже.

Пресс-служба ПАО «ТМК»: тел. +7 (495) 775-76-00, e-mail: pr@tmk-group.com