

Системный ландшафт современной АСУПП

Рассматривается концептуальная модель построения ландшафта системы управления производственными процессами (АСУПП) современного предприятия дискретного типа, обсуждаются преимущества модульности, стандартизации и системного управления жизненным циклом элементов системы управления.

Ключевые слова: АСУТП, АСУПП, MES, ERP, дискретное производство, жизненный цикл, валидация, функциональные и технические требования.

Решетников Игорь Станиславович – канд. техн. наук, руководитель российской рабочей группы MESA International.

Список литературы

1. Анисимов Д.Е., Решетников И.С. Особенности управления проектами внедрения MES // Автоматизация в промышленности. 2010. №2.
2. Решетников И.С., Козлецов А.П. Стандарты и технологии интеграции производственных информационных систем. В сб. MES - теория и практика. Вып. 2. 2010. с. 69-85.
3. Решетников И.С. Три кита производственной автоматизации. Интеграционный ландшафт // Автоматизация в промышленности. 2015. №12.
4. Козлецов А.П., Решетников И.С. Применение стандарт ISA-95 для интеграции информационных систем на производственном предприятии // Автоматизация в промышленности. 2012. №10. с. 3-7.
5. Ицкович Э.Л. Особенности современных АСУТП. М.:ИПУ РАН. 2017.

Reshetnikov I.S. System landscape of modern MES

A conceptual model of MES landscape design for a discrete manufacturing plant is offered. The advantages of modularity, standardization, and system lifecycle management of control system's elements are discussed.

Keywords: process control system, MES, ERP, discrete manufacturing, lifecycle, validation, functional and technical requirements.