

**Алфавитный указатель терминов на русском языке**

<b>Термин</b>	<b>Номер термина</b>
MES Объединенного производства	1.4
Автоматизированная система управления процессами производства	1.1
Анализ производительности	1.5.8
Ассоциация MES	1.2
Диспетчерское управление производством	1.5.2
Контроль состояния и распределение ресурсов	1.5.1
Объединенное производство	1.3
Отслеживание истории и генеалогия продуктов	1.5.7
Сбор и хранение данных	1.5.3
Скоординированное производство	1.3
Управление качеством	1.5.5
Управление людскими ресурсами	1.3.4
Управление производственным процессом	1.5.6

**Алфавитный указатель терминов на английском языке**

<b>Термин</b>	<b>Номер термина</b>
CM	1.3
c-MES	1.4
DCA	1.5.3
DPU	1.5.2
LUM	1.3.4
MES	1.1
MESA	1.2
PA	1.5.8
PM	1.5.6
PTG	1.5.7
QM	1.5.5
RAS	1.5.1

## Определения MESA

<i>№ n/n</i>	<i>Термин/Аббревиатура</i>	<i>Значение</i>	<i>Перевод</i>	<i>Значение</i>	<i>Примечание</i>	<i>Источники</i>
<b>Общие определения</b>						
1.1	MES	Manufacturing Execution System	Автоматизированная система управления процессами производства	Класс автоматизированных систем, предназначенных для контроля и оптимизации производственной деятельности предприятий. В иерархии управления MES занимают промежуточный уровень между ERP-системами и АСУ ТП	По возможности рекомендуется использовать оригинальную аббревиатуру. Если это по каким-либо причинам невозможно – использовать "АСУ ПП"  Не рекомендуется также использование термина "MES-система", поскольку аббревиатура уже содержит слово "system"	Сайт mesa.org Сайт mesarussia.ru
1.2	MESA	MES Association	Ассоциация MES	Всемирная некоммерческая ассоциация разработчиков, системных интеграторов, экспертов и пользователей систем класса MES.	MESA является разработчиком руководящих документов, регламентирующих деятельность по разработке, внедрению и использованию MES.	Сайт mesa.org Сайт mesarussia.ru
1.3	CM	Collaborative manufacturing	«Объединенное производство» или «скоординированное производство»	Концепция управления сквозными процессами заказа, производства, поставок и потребления.	Предполагает производство под заказ, единую информационную базу, высокую ориентированность производства на потребителя.	Рабочие материалы MESA International
1.4	c-MES	Collaborative MES	MES Объединенного производства	Модель MES, определенная MESA для объединенного производства		Рабочие материалы MESA International

<b>1.5</b>	<b>Функции MES</b>					
1.5.1	RAS	Resource Allocation and Status	Контроль состояния и распределение ресурсов	Управление ресурсами производства: технологическим оборудованием персоналом документацией инструментами методиками работ.	В рамках этой функции описывается детальная история ресурсов и гарантируется правильность настройки оборудования в производственном процессе, а также отслеживается состояние оборудования в режиме реального времени.	
1.5.2	DPU	Dispatching Production Units	Диспетчерское управление производством	Управление потоком изготавливаемой продукции по операциям, заказам, партиям, сериям, посредством рабочих нарядов.	Обеспечивает текущий мониторинг и диспетчеризацию процесса производства, отслеживая выполнение операций, занятость оборудования и людей, выполнение заказов, объемов, партий и контролирует в реальном времени выполнение работ в соответствии с планом. В режиме реального времени отслеживаются все происходящие изменения и вносятся оперативные корректировки в производственный план.	
1.5.3	DCA	Data Collection/Acquisition	Сбор и хранение данных	Взаимодействие информационных подсистем в целях получения, накопления и передачи технологических и управляющих данных, циркулирующих в производственной среде предприятия.	Эта функция обеспечивает информационное взаимодействие различных производственных подсистем для получения, накопления и передачи технологических и управляющих данных, циркулирующих в производственной среде предприятия. Данные о ходе производства могут вводиться как вручную персоналом, так и автоматически с заданной периодичностью из АСУТП или непосредственно с производственных линий.	
1.3.4	LUM	Labor/User Management	Управление людскими ресурсами	Обеспечение возможности управления персоналом в ежесекундном режиме.	Предоставляет информацию о персонале с заданной периодичностью, включая	

					отчеты о времени и присутствии на рабочем месте, слежение за соответствием сертификации, а также возможность учитывать и контролировать основные, дополнительные и совмещаемые обязанности персонала, такие как выполнение подготовительных операций, расширение зоны работы.	
1.5.5	QM	Quality Management	Управление качеством	Анализ данных измерений качества продукции в режиме реального времени на основе информации поступающей с производственного уровня. Обеспечение должного контроля качества, выявление критических точек и проблем, требующих особого внимания.	Может предложить действия по исправлению ситуации в данной точке на основе анализа корреляционных зависимостей и статистических данных причинно-следственных связей контролируемых событий.	
1.5.6	PM	Process Management	Управление производственным процессом	Мониторинг производственных процессов, автоматическая корректировка либо диалоговая поддержка решений оператора.	Отслеживает заданный производственный процесс, а также автоматически вносит корректировку или предлагает соответствующее решение оператору для исправления или повышения качества текущих работ.	
1.5.7	PTG	Product Tracking & Genealogy	Отслеживание истории и генеалогия продуктов	Визуализация информации о месте и времени выполнения работ по каждому изделию. Информация может включать отчеты: об исполнителях, технологических маршрутах, комплектующих, материалах, партионных и серийных номерах, произведенных переделках, текущих условиях производства и т.п.	Предоставляет информацию о том, где и в каком порядке велась работа с данной продукцией. Информация о состоянии может включать в себя: отчет о персонале, работающем с этим видом продукции, компоненты продукции, материалы от поставщика, партию, серийный номер, текущие условия производства, несоответствия установленным нормам, индивидуальный технологический паспорт изделия.	
1.5.8	PA	Performance Analysis	Анализ производительности	Предоставление подробных отчетов о реальных результатах производственных операций.	Предоставляет отчеты о реальных результатах производственных операций,	

				Сравнение плановых и фактических показателей.	а также сравнивает с предыдущими и ожидаемыми результатами. Представленные отчеты могут включать в себя такие измерения, как использование ресурсов, наличие ресурсов, время цикла производственного ресурса, соответствие плану, стандартам и другие.	
--	--	--	--	---	--	--