

Реализация процессов управления производственными активами предприятия с помощью SAP EAM Solution в соответствии с требованиями ISO 55000 «Asset Management»

Евгений Судаков
SAP


The SAP logo is located in the bottom left corner of the image. It consists of the letters 'SAP' in a bold, white, sans-serif font, set against a blue rectangular background. The background of the entire slide is a photograph of an industrial facility with large white and green pipes and machinery. A worker in a blue uniform and white hard hat is visible in the lower right area of the image.

SAP

Соответствие требований ISO 55000 и SAP EAM Solution

SAP Thought Leadership Paper
Enterprise Asset Management

Enable Good Asset Management with Integrated Enterprise Information Software
Using Technology to Support PAS 55 Specifications



SAP The Best-Run Businesses Run SAP®



Asset Management System Requirements (PAS 55 Chapter 4)

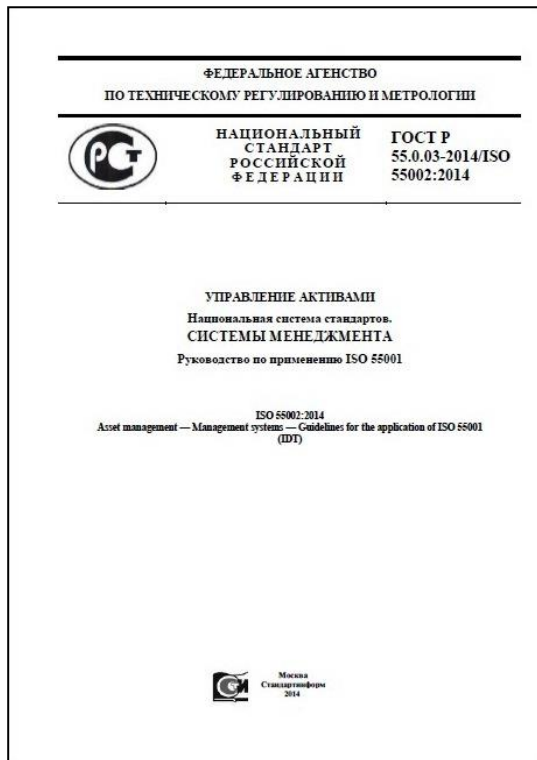
Applicability of SAP® solutions to PAS 55 requirements (may vary based on the PAS 55 maturity level of an organisation and priority of asset management implementation topics)	4.1 General requirements	4.2 Asset management policy	4.3 Asset management strategy, objectives, and plans	4.4 Asset management enablers and controls	4.5 Implementation of asset management plans	4.6 Performance assessment and improvement	4.7 Management review
Business processes and scenarios							
Enterprise asset management solution	X	X	X	X	X	X	X
- Planning, building, and commissioning assets							
- Asset usability and performance							
- Optimised asset operations and maintenance							
- Operational risk management							
Customer relationships management				X	X	X	X
Financial management				X	X	X	X
Human capital management				X	X	X	X
Supplier relationship management				X	X	X	X
Supply chain management				X	X	X	X
Collaboration	X	X	X	X	X	X	X
Business analytics							
Business intelligence					X	X	X
Data archiving					X	X	
Enterprise information management	X	X	X	X	X	X	X
Enterprise performance management		X	X	X	X	X	X
Governance, risk, and compliance		X	X	X	X	X	X
Sustainability		X	X	X	X	X	X
Technology							
Application foundation and integration	X	X	X	X	X	X	X
IT recovery readiness					X	X	X
Mobile platforms		X	X	X	X	X	X

Основные бизнес процессы SAP EAM Solution



1. Управление жизненным циклом оборудования
2. Технический учет оборудования
3. Долгосрочное планирование (год и более)
4. Среднесрочное планирование (квартал, месяц)
5. Мониторинг эксплуатации оборудования
6. Оперативное планирование и исполнение

Бизнес процесс 1. Управление жизненным циклом оборудования



Требования:

...

Рекомендуется, чтобы система управления активами не была изолированной. Фактором успешного управления активами является возможность интеграции процессов, деятельности и данных по управлению активами с другими функциями организации.

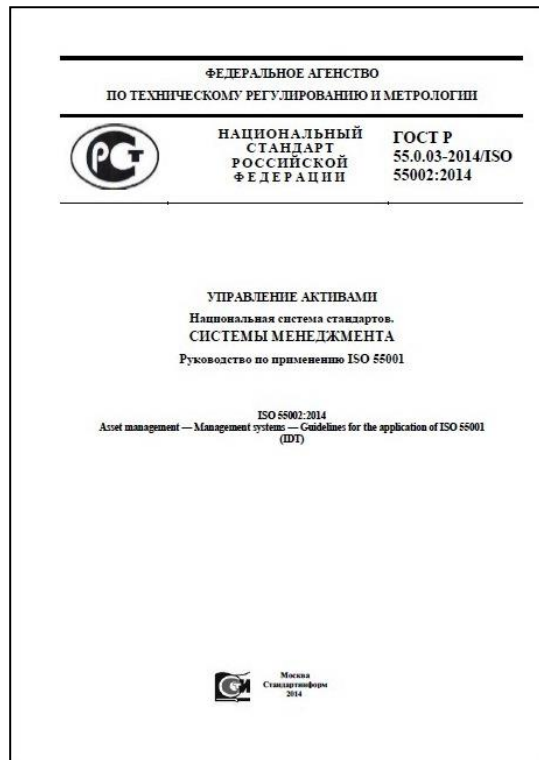
...

ГОСТ Р 55.0.03-2014 / ISO 55002:2014
Руководство по применению ISO 55001
п. 7.5.2, 4.4

Бизнес процесс 1. Управление жизненным циклом оборудования



Бизнес процесс 2. Технический учет оборудования



Требования:

...

Необходимо классифицировать активы и определить область применения: подготовить перечень систем активов и составляющих их активов, собрать о них информацию, включая деятельность по управлению, которая влияет на производительность активов, определить область применения и конкретные степени оценки и приемлемости риска.

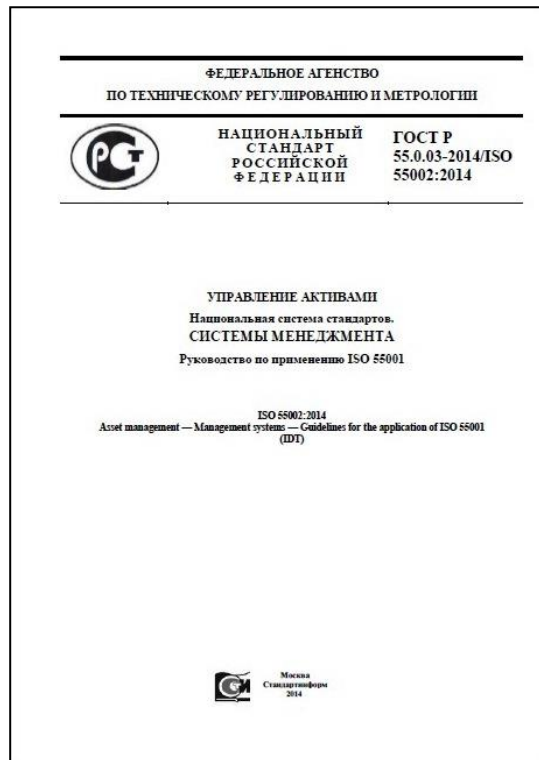
...

ГОСТ Р 55.0.03-2014 / ISO 55002:2014
Руководство по применению ISO 55001
п. 6.2.2.3

Бизнес процесс 2. Технический учет оборудования



Бизнес процесс 3. Долгосрочное планирование (год и более)



Требования:

...

Планирование и управление активами следует интегрировать с корпоративным и бизнес-планированием, управлением бюджетным процессом и отчетностью

...

Анализ ресурсов, выполняемый для согласования имеющихся бюджетов с размером выделяемого финансирования, может определить недостаточность ресурсов для выполнения всей предложенной деятельности по управлению активами. В этом случае следует применять итеративный процесс согласования предложенной деятельности с имеющимися ресурсами. Следует принять решения о критериях и процессах для ранжирования деятельности по управлению активами.

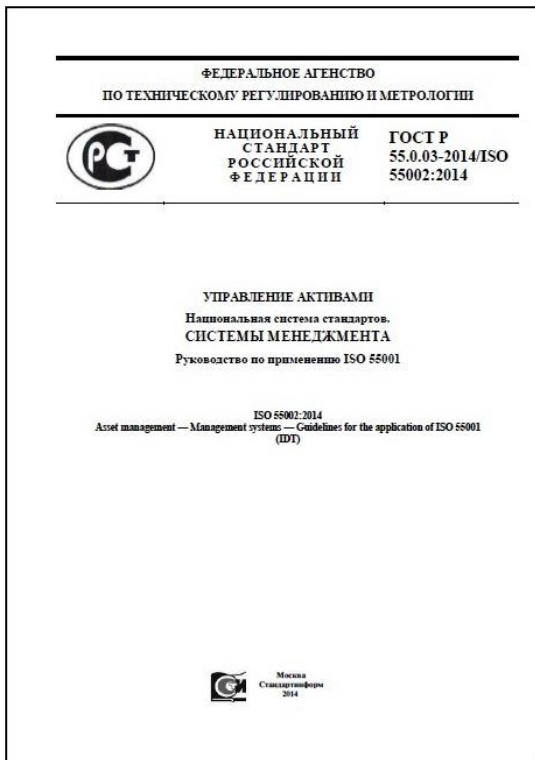
...

ГОСТ Р 55.0.03-2014 / ISO 55002:2014
Руководство по применению ISO 55001
пп. 5.2, 7.1

Бизнес процесс 3. Долгосрочное планирование (год и более)



Бизнес процесс 4. Среднесрочное планирование (квартал, месяц)



Требования:

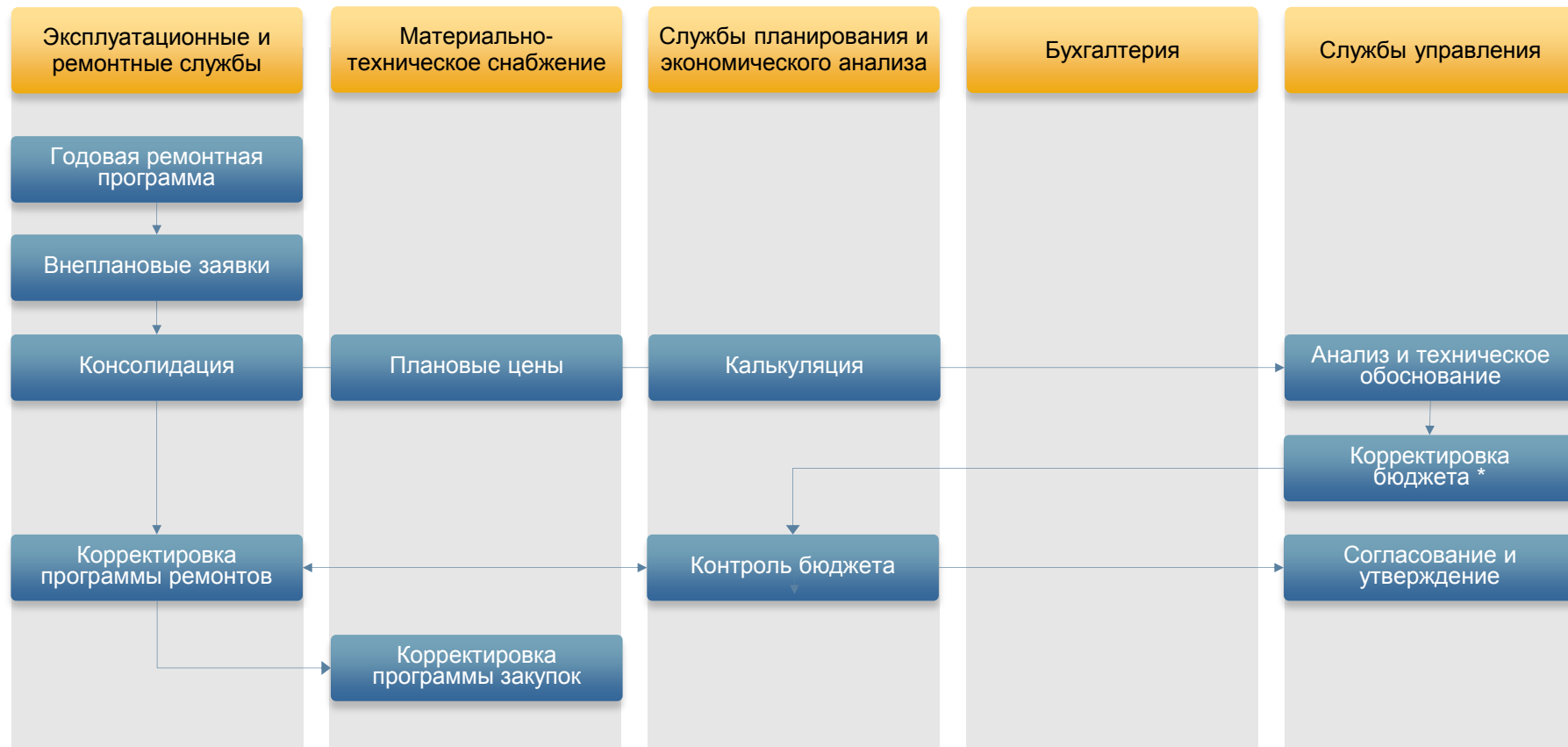
...

Планы по управлению активами рекомендуется пересматривать для того, чтобы соответствовать имеющимся ресурсам и периодам времени, на которые эти ресурсы выделяются.

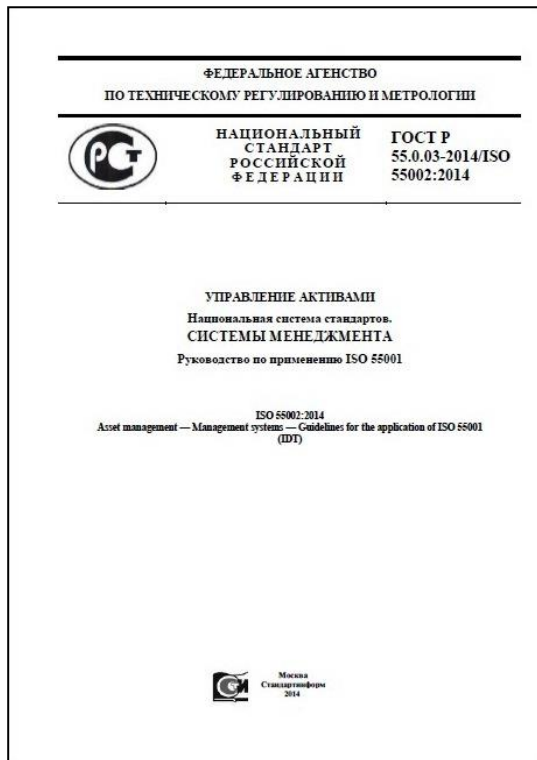
...

ГОСТ Р 55.0.03-2014 / ISO 55002:2014
Руководство по применению ISO 55001
п. 7.1

Бизнес процесс 4. Среднесрочное планирование (квартал, месяц)



Бизнес процесс 5. Мониторинг эксплуатации оборудования



Требования:

...

Организации следует предусматривать мониторинг, измерение, анализ и оценку, необходимые для применения и поддержки процесса принятия решений по улучшающим действиям.

...

ГОСТ Р 55.0.03-2014 / ISO 55002:2014

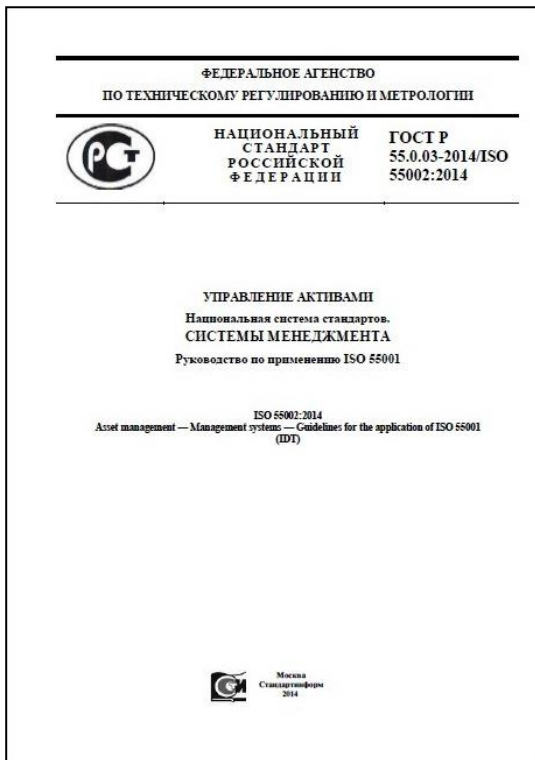
Руководство по применению ISO 55001

п. 6.2.1.1

Бизнес процесс 5. Мониторинг эксплуатации оборудования



Бизнес процесс 6. Оперативное планирование и исполнение



Требования:

...

Организации следует установить процессы оперативного планирования и управления для того, чтобы поддерживать эффективное выполнение деятельности, включенной в планы по управлению активами.

...

ГОСТ Р 55.0.03-2014 / ISO 55002:2014
Руководство по применению ISO 55001
п. 8.1.1

Бизнес процесс 6. Оперативное планирование и исполнение



Архитектура SAP EAM Solution

Процессы

Основные бизнес приложения

Управление жизненным циклом оборудования

SAP ERP

Meridium*

SAP
Business Object

Технический учет оборудования

SAP ERP

SAP
Visual Enterprise

SAP
Business Object

Долгосрочное планирование (год и более)

SAP ERP

SAP Asset
Budget Control

SAP BPC

SAP
Business Object

Среднесрочное планирование (квартал, месяц)

SAP ERP

SAP Asset
Budget Control

SAP BPC

SAP
Business Object

Мониторинг эксплуатации оборудования

SAP ERP

SAP MII

SAP
Business Object

Оперативное планирование и исполнение

SAP ERP

SAP MRS

SAP Mobility

SAP
Business Object

Что делать ?



Аудит текущих бизнес процессов на соответствие ISO 55000



Анализ использования возможностей информационных систем



Определение основных направлений развития



Разработка плана реализации программы развития



Оценка эффективности программы развития



Анализ рисков и затрат при отсутствии развития



Семинар по реализации бизнес процессов с помощью SAP EAM Solution

У кого можно узнать больше

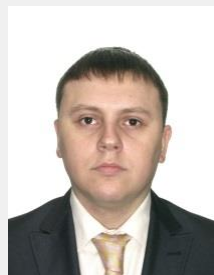


Евгений Судаков

eugen.sudakov@sap.com

+7 495 755 98 00

+38 095 2719002



Роман Ерин

roman.erin@sap.com

+7 495 755 98 00

+7 903 7217400



© 2015 SAP AG. All rights reserved

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or for any purpose without the express permission of SAP AG. The information contained herein may be changed without prior notice. Some software products marketed by SAP AG and its distributors contain proprietary software components of other software vendors.

Microsoft, Windows, Excel, Outlook, and PowerPoint are registered trademarks of Microsoft Corporation.

IBM, DB2, DB2 Universal Database, System i, System i5, System p, System p5, System x, System z, System z10, System z9, z10, z9, iSeries, pSeries, xSeries, zSeries, eServer, z/VM, z/OS, i5/OS, S/390, OS/390, OS/400, AS/400, S/390 Parallel Enterprise Server, PowerVM, Power Architecture, POWER6+, POWER6, POWER5+, POWER5, POWER, OpenPower, PowerPC, BatchPipes, BladeCenter, System Storage, GPFS, HACMP, RETAIN, DB2 Connect, RACF, Redbooks, OS/2, Parallel Sysplex, MVS/ESA, AIX, Intelligent Miner, WebSphere, Netfinity, Tivoli and Informix are trademarks or registered trademarks of IBM Corporation.

Linux is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries.

Adobe, the Adobe logo, Acrobat, PostScript, and Reader are either trademarks or registered trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation.

UNIX, X/Open, OSF/1, and Motif are registered trademarks of the Open Group.

Citrix, ICA, Program Neighborhood, MetaFrame, WinFrame, VideoFrame, and MultiWin are trademarks or registered trademarks of Citrix Systems, Inc.

HTML, XML, XHTML and W3C are trademarks or registered trademarks of W3C®, World Wide Web Consortium, Massachusetts Institute of Technology.

Java is a registered trademark of Sun Microsystems, Inc.

JavaScript is a registered trademark of Sun Microsystems, Inc., used under license for technology invented and implemented by Netscape.

SAP, R/3, SAP NetWeaver, Duet, PartnerEdge, ByDesign, SAP BusinessObjects Explorer, StreamWork, and other SAP products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of SAP AG in Germany and other countries.

Business Objects and the Business Objects logo, BusinessObjects, Crystal Reports, Crystal Decisions, Web Intelligence, Xcelsius, and other Business Objects products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of Business Objects Software Ltd. Business Objects is an SAP company.

Sybase and Adaptive Server, iAnywhere, Sybase 365, SQL Anywhere, and other Sybase products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of Sybase, Inc. Sybase is an SAP company.

All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies. Data contained in this document serves informational purposes only. National product specifications may vary.

The information in this document is proprietary to SAP. No part of this document may be reproduced, copied, or transmitted in any form or for any purpose without the express prior written permission of SAP AG.

This document is a preliminary version and not subject to your license agreement or any other agreement with SAP. This document contains only intended strategies, developments, and functionalities of the SAP® product and is not intended to be binding upon SAP to any particular course of business, product strategy, and/or development. Please note that this document is subject to change and may be changed by SAP at any time without notice.

SAP assumes no responsibility for errors or omissions in this document. SAP does not warrant the accuracy or completeness of the information, text, graphics, links, or other items contained within this material. This document is provided without a warranty of any kind, either express or implied, including but not limited to the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, or non-infringement.

SAP shall have no liability for damages of any kind including without limitation direct, special, indirect, or consequential damages that may result from the use of these materials. This limitation shall not apply in cases of intent or gross negligence.

The statutory liability for personal injury and defective products is not affected. SAP has no control over the information that you may access through the use of hot links contained in these materials and does not endorse your use of third-party Web pages nor provide any warranty whatsoever relating to third-party Web pages.