

## Приложение



9/2 9/3	<b>Обучение от компании Siemens</b> Курс для технологических контрольно-измерительных приборов
9/4	<b>Портал PIA Life Cycle Portal</b> Инструментарий для разработки, заказа, монтажа и эксплуатации
9/5	<b>Срок поставки</b>
9/6	<b>Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением (97/23/EC)</b>
9/9	<b>Функциональная безопасность</b>
9/10	<b>Партнеры в области автоматизации промышленных процессов и приводных технологий</b>
9/11	<b>Программа взаимодействия департамента автоматизации Siemens с системой образования</b> Применимые на практике знания
9/13 9/14	<b>Услуги в сети Интернет</b> Информация и заказ в сети Интернет и на DVD-диске Центр информации и загрузки файлов Социальные сети, мобильные сети
9/15 9/16	<b>Услуги в промышленности</b> Наши услуги помогут раскрыть потенциал ваших установок и оборудования. Услуги в промышленности на протяжении всего срока службы
9/20	<b>Лицензии на программное обеспечение</b>
9/22	<b>Предметный указатель</b>
9/26	<b>Индекс кода изделия</b>
9/37	<b>Примечания</b>
9/40	<b>Условия продажи и поставки</b>

# Приложение

## Обучение от компании Siemens

### Быстрое получение и применение навыков: практическое обучение от производителя

Программа обучения для промышленных специалистов от компании Siemens обеспечивает заказчика всеобъемлющей поддержкой при решении задач.

Обучение, проводимое лидером на рынке продуктов для промышленности, позволит вам уверенно принимать независимые решения. Это особенно верно для тех случаев, которые касаются оптимального и эффективного использования продуктов и установок. Вы сможете устранить недостатки существующих установок и исключить дорогостоящий ремонт с самого начала.



Первоклассный накопленный опыт оправдывает затраты: он позволяет сократить сроки ввода в эксплуатацию, получить высококачественный конечный продукт, выполнить ускоренный поиск неисправностей и снизить время простоя. Другими словами, полученный опыт позволяет увеличить прибыль и снизить затраты.

### Достигайте большего с обучением для промышленности от компании Siemens

- Сокращение сроков ввода в эксплуатацию, технического и сервисного обслуживания.
- Оптимизация производственных операций.
- Надежное конфигурирование и запуск.
- Минимизация времени простоя установки.
- Гибкая адаптация установки к требованиям рынка.
- Соответствие стандартам качества, применимым в производстве.
- Повышение удовлетворенности и мотивации работников.
- Сниженные сроки ознакомления с новыми технологиями и обучения нового персонала.

### Контактная информация

Посетите наш сайт в сети Интернет:

[www.siemens.com/sitrain](http://www.siemens.com/sitrain)

или получите персональную консультацию.

### Служба поддержки заказчика по вопросам обучения в промышленности от компании Siemens в Германии:

Тел.: +49 (911) 895-7575

Факс: +49 (911) 895-7576

E-Mail: [info@sitrain.com](mailto:info@sitrain.com)

### Преимущества обучения для промышленности от компании Siemens

#### Лучшие преподаватели

Наши преподаватели являются опытными педагогами, обладающими практическим опытом. Разработчики курсов контактируют с разработчиками продуктов и напрямую передают полученный опыт обучающимся.

#### Практический опыт

Практический опыт наших преподавателей позволяет им эффективно преподавать теорию. Поскольку теория может быть достаточно однообразной, мы придаём особое значение практическим упражнениям, которые могут занимать до половины времени курса. Поэтому вы можете сразу же применить полученные знания на практике. Мы проводим обучение на самом современном специальном учебном оборудовании. Такой подход к обучению позволит вам получить необходимые знания.

#### Широкий выбор

Количество специальных курсов составляет около трехсот. Мы проводим обучение как по полной линейке продуктов Siemens для промышленности, так и по взаимодействию продуктов в составе систем.

#### Индивидуальное обучение

Мы всегда находимся поблизости. Вы можете найти нас в 50 районах в Германии и в 62 странах по всему миру. Вам требуется индивидуальное обучение вместо одного из наших трехсот курсов? Наше решение: мы предоставляем программу обучения в соответствии с вашими индивидуальными требованиями. Обучение производится в наших учебных центрах или в вашем офисе.

#### Правильное соотношение: комбинированное обучение

Комбинированное обучение представляет собой комбинацию различных учебных материалов и последовательностей. Например, специальные курсы в учебном центре могут оптимально дополняться программой самостоятельного обучения в качестве подготовки или контроля полученных знаний. Дополнительный эффект: снижение затрат на командировки и снижение сроков отсутствия персонала.



# Приложение

## Обучение от компании Siemens

Предложение на обучающие курсы по технологической  
контрольно-измерительной аппаратуре

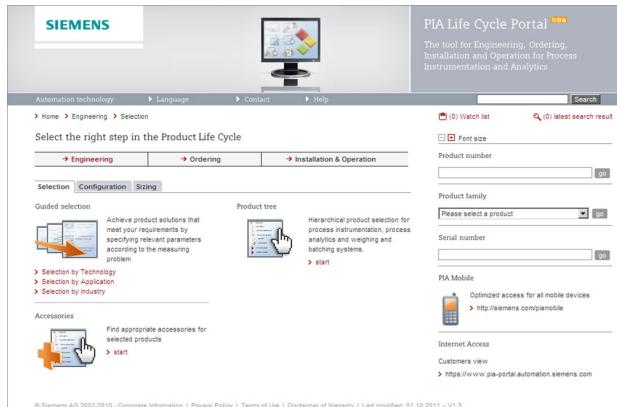
	Назначение курса				
	Планирование	Выполнение	Эксплуатация	Длительность/ Средняя	
Базовое обучение по сервисному обслуживанию контрольно-измерительных инструментов и аппаратуры	✓	✓	✓	5 дней	SC-PI-BST
Базовое обучение по WirelessHART (для сотрудников Siemens)	✓	✓	✓	2 дня	SC-PI-WHB
Введение в контрольно-измерительную аппаратуру и средства анализа технологического процесса (для сотрудников Siemens)	✓	✓	✓	2 дня	SC-TP-GS1
PROFIBUS, HART и SIMATIC PDM в системах автоматизации технологического процесса — Технология и продажи	✓	✓	✓	3 дня	SC-TP-T1S
Углубленное обучение по приборам для измерения давления и температуры и по позиционерам PS1 (для сотрудников Siemens)	✓	✓	✓	3,5 дня	SC-PI1-ADV
Измерения давления и температуры и электропневматические позиционеры — Технология и продажи	✓	✓	✓	4,5 дня	SC-PI1-T1S
Двухдневное обучение по технологиям измерения давления и температуры	✓	✓	✓	2 дня	SC-PI1-PT
Двухдневное обучение по позиционерам	✓	✓	✓	2 дня	SC-PI1-SIP
Специальный курс обучения PI3 PC430 (для сотрудников Siemens)	✓	✓	✓	2 дня	SC-PI3-FC
Углубленный курс по сервисному обслуживанию PI3 — Вихревые расходомеры (Vortex)		✓	✓	1 день	SC-PI3-VOR
Углубленный курс по сервисному обслуживанию PI3 — Накладные расходомеры (ClampOn)		✓	✓	1 день	SC-PI3-CLO
Углубленный курс по сервисному обслуживанию PI3 — Средства обмена данными		✓	✓	1 день	SC-PI3-COM
Углубленный курс по сервисному обслуживанию PI3 — MAG, MAG8000, Transmag		✓	✓	3 дня	SC-PI3-MAG
Углубленный курс по сервисному обслуживанию PI3 — MASS и SITRANS FC430		✓	✓	2 дня	SC-PI3-MAS
Углубленный курс по сервисному обслуживанию PI3 — SONO Inline и SONOKIT		✓	✓	2 дня	SC-PI3-SON
Углубленный курс по сервисному обслуживанию расходомеров (для сотрудников Siemens)		✓	✓	5 дней	SC-PIA-3
Измерение расхода — Технология и продажи	✓	✓	✓	5 дней	SC-PI3-T1S
Измерение уровня — Технология и продажи	✓	✓	✓	4 дня	SC-PI2-T1S
Технологии взвешивания Siemens, базовое обучение (для сотрудников Siemens)	✓	✓	✓	2 дня	SC-WT-BAS
Технология статического взвешивания	✓	✓	✓	4 дня	SC-WT-STAT
Технология динамического взвешивания	✓	✓	✓	3 дня	SC-WT-DYN
Система датчика SIWAREX и электронника FTC-L		✓	✓	3 дня	SC-WT-FTCL
Технология взвешивания, конвейерные весы, весовой дозатор		✓	✓	3 дня	SC-WT-BELT
SIWAREX WP231	✓	✓	✓	1 день	SC-WT-WP23

# Приложение

## Портал PIA Life Cycle Portal

Инструмент для проектирования, заказа, установки и эксплуатации

### Обзор



### Этап 1: Выбор и планирование



#### Выбор

Получайте решения по продуктам, соответствующие вашим требованиям, указав необходимые параметры точки измерения при помощи руководства по выбору или выберите продукт напрямую в структурном виде продуктов и аксессуаров.

#### Конфигурирование



#### Определение размеров и расчет

Инструменты для определения размеров и расчета для газоанализаторов, взвешивающих и дозирующих систем и инструментов для измерения расхода.



### Этап 2: Информация о заказе изделий



#### Импорт партиями

Проверка серийных номеров нескольких продуктов осуществляется одновременно при импортировании простого текстового файла.



#### Список отслеживания и проекты

Сохраняйте продукты в списке отслеживания и сохраняйте этот список в проекте для дальнейшего использования.



#### Взаимодействие с Industry Mall

Заказывайте выбранные продукты при помощи специальной системы заказа для решений по автоматизации и приводам Siemens.

Портал PIA Life Cycle Portal обеспечивает необходимый функционал для всех этапов жизненного цикла контрольно-измерительных инструментов и аппаратуры, средств анализа технологического процесса и продуктов технологий взвешивания.

Это приложение оказывает поддержку при проектировании, выборе и заказе и предоставляет инструменты и информацию для монтажа и эксплуатации.

- **Этап 1:** Выбор и планирование.
- **Этап 2:** Информация о заказе изделий.
- **Этап 3:** Монтаж и эксплуатация.
- **Дополнительные функции:** например, PIA Mobile.

### Этап 3: Монтаж и эксплуатация



#### Запасные части

Найдите необходимые запасные части для выбранных продуктов или соответствующих линеек продуктов.



#### Последпродажное обслуживание

Перейдите в портал сервисного обслуживания и технической поддержки для доступа к руководствам, сертификатам и прочей информации о сервисном обслуживании и технической поддержке.



#### Информация об устройстве и хронология

Информация о серийном номере конкретного установленного устройства.

### Дополнительные функции



#### Персонализация

Регистрация для настройки приложений в соответствии с персональными потребностями.



#### PIA Mobile

Используйте функции выбора, конфигурирования, информацию об устройстве и хронологические сведения о продукте в виде оптимизированной для мобильных устройств версии.  
[www.siemens.com/piamobile](http://www.siemens.com/piamobile)



#### Детальная информация о продукте

Отыщите всю информацию о продукте с первого раза: коммерческие и технические данные, сертификаты, изображения, документацию и т. д.

### Дополнительная информация

Портал PIA Life Cycle Portal  
Ostliche Rheinbrückestraße 50  
76187 Karlsruhe, Germany (Карлсруэ, Германия)  
Тел.: +49 (721) 5952114  
E-Mail: support.pia-portal@siemens.com  
[www.siemens.com/pia-portal](http://www.siemens.com/pia-portal)

## Обзор

### Ускоренная поставка

Наши устройства не являются готовыми продуктами. При конфигурировании любого из наших продуктов принимаются в расчет различные требования заказчика. В результате получается множество вариаций продукта.

Для облегчения процесса выбора и заказа мы обучаем использованию различных идентификаторов из нашей стандартной линейки и складских запасов.

### Программа быстрой отгрузки

Данные по выбору и заказу		Код изделия
<b>Измерительные преобразователи для абсолютного давления из линейки для измерения избыточного давления, SITRANS P DS III с поддержкой HART</b>		7 MF 4 2 3 3 -
<b>Наполнитель измерительной ячейки</b>	<b>Очистка измерительной ячейки</b>	
Силиконовое масло	Нормальная	1
Инертная жидкость	Без смазки до степени очистки 2	3
<b>Интервал измерения (мин. ... макс.)</b>		
8,3 ... 250 мбар абс.	(0,12... 3,62 фунт/кв. дюйм абс.)	D
43 ... 1300 мбар абс.	(0,62... 18,85 фунт/кв. дюйм абс.)	F
0,16 ... 5 бар абс.	(2,32... 72,5 фунт/кв. дюйм абс.)	G
1 ... 30 бар абс.	(14,5... 435 фунт/кв. дюйм абс.)	H
<b>Материал частей, соприкасающихся с измеряемой средой</b>		
Разделительная мембрана	Технологическое соединение	
Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	B
Hastelloy		

Данные по выбору и заказу		Код изделия
<b>Измерительные преобразователи для абсолютного давления из линейки для измерения избыточного давления, SITRANS P DS III с поддержкой HART</b>		7 MF 4 2 3 3 -
Hastelloy	Hastelloy	
Исполнение для разделительной мембранны		
<b>Технологическое соединение</b>		
• Соединительный хвостовик G $\frac{1}{2}$ B по EN 837-1	0	
• Внутренняя резьба 1/2-14 NPT	1	
• Овальный фланец из нержавеющей стали с соединением для технологического процесса (овальный фланец не имеет внутренней резьбы)		
- Монтажная резьба 7/16-20 UNF по EN 61518	2	
- Монтажная резьба M10 по DIN 19213	3	
- Монтажная резьба M12 по DIN 19213	4	
• Внешняя резьба M20 x 1,5	5	
• Внешняя резьба 1/2 -14 NPT	6	
<b>Материалы частей, не соприкасающихся с измеряемой средой</b>		
• Корпус из литого алюминия	0	
• Корпус из литой нержавеющей стали	3	

Варианты заказа, помеченные знаком относятся к продуктам из программы быстрой отгрузки. При выборе и заказе только продуктов, помеченных знаком , эти продукты могут быть произведены и поставлены в течение от 5 до 15 дней в ограниченном количестве.

# Приложение

## Срок поставки

### Складские запасы

Данные по выбору и заказу	Код изделия	Код заказа
Электропневматический позионер SIPART PS2 в корпусе из материала Makrolon, алюминия и нержавеющей стали	6 DR 5	■ ■ ■ - 0 ■ ■ ■ - 0 ■ A ■ ■ ■
<b>Версия</b>		
Двухпроводная (4...20 mA)		
• Без поддержки протокола HART ►	0	
• С поддержкой протокола HART, ► без взрывозащиты	1	
Двух , трех , четырехпроводное (0/4...20 mA)		
• С поддержкой протокола HART, ► со взрывозащитой	2	
• Без поддержки протокола HART, без взрывозащиты	3	
Соединение PROFIBUS PA	5	
Соединение FOUNDATION Fieldbus	6	
<b>Для привода</b>		
простого действия	► 1	

Данные по выбору и заказу	Код изделия	Код заказа
Электропневматический позионер SIPART PS2 в корпусе из материала Makrolon, алюминия и нержавеющей стали двойного действия	6 DR 5	■ ■ ■ - 0 ■ ■ ■ - 0 ■ A ■ ■ ■
<b>Корпус</b>		
Makrolon	2	
Алюминиевый; только для приводов простого действия	0	
Из нержавеющей стали (без смотрового окна)	1 1	
<b>Взрывозащита</b>		
Нет	2	
Тип защиты (ATEX/IECEx/FM/CSA) ►	N	
• Искробезопасность	E	
С типом защиты (ATEX/IECEx) <sup>1)</sup>	D	
• Искробезопасное исполнение		
• Корпус с защитой от пыли		

Варианты заказа, обозначенные знаком ►, соответствуют складским запасам. При выборе только вариантов, обозначенных знаком ►, такая комбинация может быть поставлена со склада. Если заказанное количество может быть поставлено со склада, заказ обычно отгружается в течение одного дня.

### Контактная информация

При наличии вопросов о сроках поставки или о программе быстрой отгрузки свяжитесь с местным представителем по продажам компании Siemens.

# Приложение

## Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением (97/23/EC)

### Общая информация

Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением, **97/23/EC** применяется для унификации постановлений государств-членов Европейского союза по оборудованию, работающему под давлением. Такое оборудование в рамках директивы включает в себя резервуары, трубопроводы и аксессуары с максимальным допустимым давлением более **0,5 бар** выше атмосферного.

Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением, может применяться начиная с 29 ноября 1999 года и обязательна к применению с 29 мая 2002 года.

### Классификация в соответствии с потенциальной опасностью

Оборудование разделяется в соответствии с Директивой по оборудованию, работающему под давлением, по представляемой опасности (среда/давление/объем/номинальный диаметр) по категориям от I до IV, статья 3 параграф 3.

Для оценки потенциальной опасности следующие критерии являются определяющими (также они указаны на диаграммах 1–4 и 6–9):

• Флюидная группа	Группа 1 или 2
• Агрегатное состояние	Жидкое или газообразное
• Тип оборудования под давлением	Произведение давления и объема ( $PS \cdot V$ (бар*л))
- Резервуар	Номинальный диаметр, давление или произведение давления и номинального диаметра ( $PS \cdot DN$ )
- Трубопровод	

Заправленное под давлением оборудование или оборудование, нагреваемое другим образом, представлено отдельно на диаграмме 5.

#### Примечание:

Жидкости в соответствии со статьей 3 — это те жидкости, давление пара которых **не** превышает стандартное атмосферное давление (1013 мбар) более чем на **0,5 бар** при максимальной допустимой температуре.

**Максимальная допустимая температура** для используемых жидкостей — это максимальная возможная температура технологического процесса, определяемая пользователем. Эта температура должна соответствовать предельным значениям для оборудования.



### Категории технологических сред (жидких и газообразных) по флюидным группам

В соответствии со статьей 9, жидкости и газы разделяются на следующие флюидные группы:

#### Группа 1

	<b>Взрывоопасные</b> Фразы безопасности: например, 2, 3 (1, 4, 5, 6, 9, 16, 18, 19, 44)		<b>Высокотоксичные</b> Фразы безопасности: например, 26, 27, 28, 39 (32)
	<b>Особенно огнеопасные</b> Фразы безопасности: например, 12 (17)		<b>Токсичные</b> Фразы безопасности: например, 23, 24, 25 (29, 31)
	<b>Высоко- огнеопасные</b> Фразы безопасности: например, 11, 15, 17 (10, 30)		<b>Окисляющие</b> Фразы безопасности: например, 7, 8, 9 (14, 15, 19)

Огнеопасные (для которых максимальная допустимая температура выше температуры вспышки)

#### Группа 2

Все жидкости и газы, не принадлежащие к группе 1.

Также применяется к жидкостям и газам, которые представляют угрозу для окружающей среды, являются коррозионными, опасными для жизнедеятельности, раздражителями или канцерогенами (если не являются высокотоксичными).

### Классификация по соответствию

Работающее под давлением оборудование категорий от I до IV должно соответствовать требованиям по безопасности, изложенным в Директиве, и маркироваться символом CE.

Оно должно соответствовать процедуре классификации в соответствии с приложением III директивы.

Работающее под давлением оборудование в соответствии со статьей 3, параграф 3, должно быть сконструировано и произведено в соответствии с требованиями надлежащей инженерной практики, применимыми в государстве-члене ЕС, и не должно маркироваться символом CE (требование не влияет на маркировку CE в соответствии с другими директивами).

Компания Siemens провела классификацию по соответствию, назначила символ CE, и выпустила декларацию соответствия для своих продуктов (при условии, что оборудование не попадает под действие статьи 3 параграфа 3).

Контроль разработки, определения размеров, испытаний и производства выполняется в соответствии с модулем Н (обеспечение надлежащего качества).

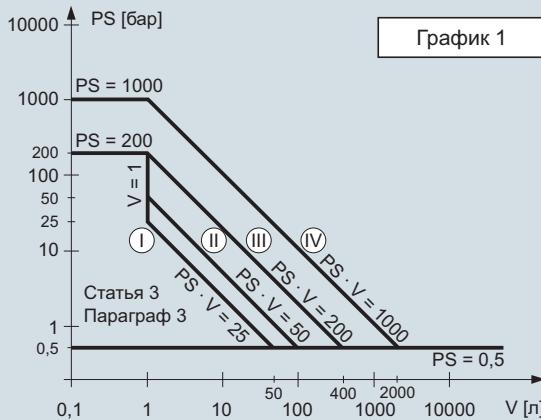
### Примечания:

- Оборудование, предназначенное для технологических сред с высокой степенью потенциальной опасности (например, газы флюидной группы 1) может также использоваться для сред с низкой степенью потенциальной опасности (например, газы флюидной группы 2 или жидкости флюидной группы 1 и 2).
- Директива по оборудованию, работающему под давлением, в соответствии со статьей 1 параграф 1 не применяется к такому оборудованию, как передвижные морские платформы, корабли, самолеты, сети подачи воды и сети сточных вод, атомные электростанции, ракеты и трубопроводы вне промышленных предприятий.

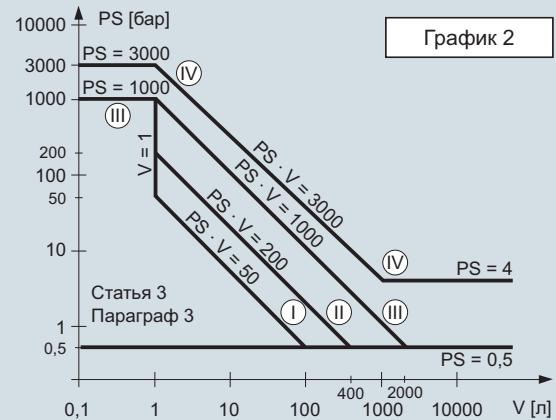
# Приложение

## Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением (97/23/EC)

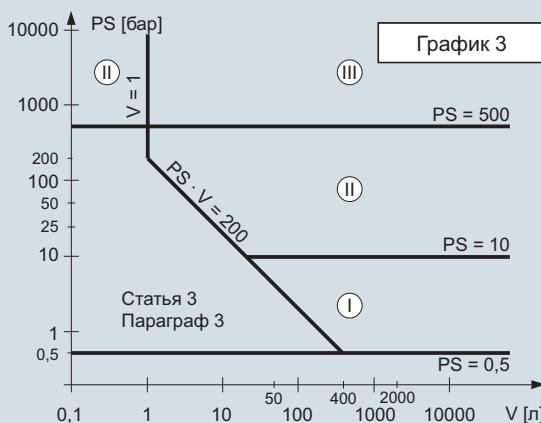
### Диаграммы



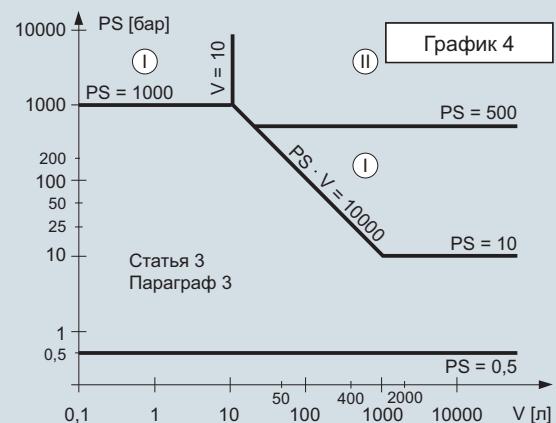
- Газы флюидной группы 1.
- Резервуары в соответствии со статьей 3, письмо номер 1.1 а) первый удар.
- Исключение: нестабильные газы, принадлежащие к категориям I и II должны быть включены в категорию III.



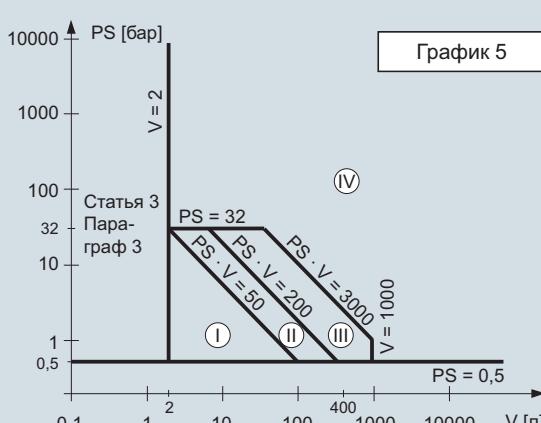
- Газы флюидной группы 2.
- Резервуары в соответствии со статьей 3, письмо номер 1.1 а) второй удар.
- Исключение: огнетушители и емкости для дыхательной аппаратуры: не менее категории III.



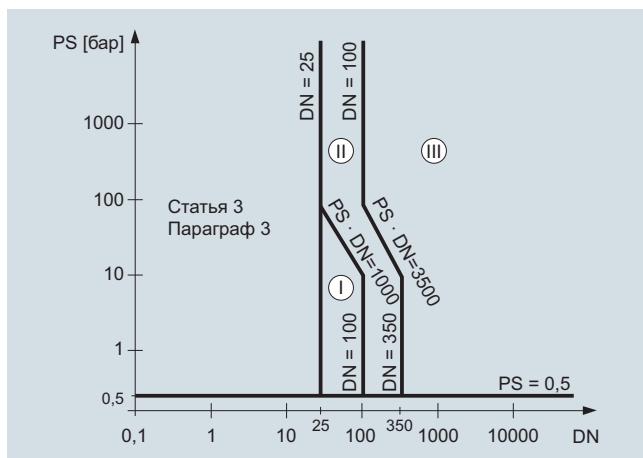
- Жидкости флюидной группы 1.
- Резервуары в соответствии со статьей 3, письмо номер 1.1 б) первый удар.



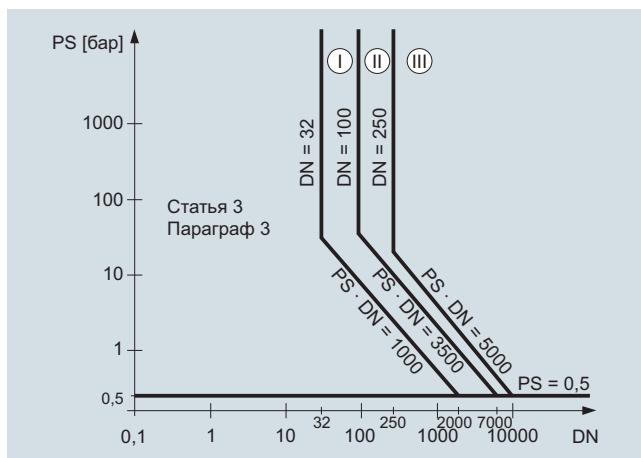
- Жидкости флюидной группы 2.
- Резервуары в соответствии со статьей 3, письмо номер 1.1 б) второй удар.
- Исключение: модули для производства нагретой воды.



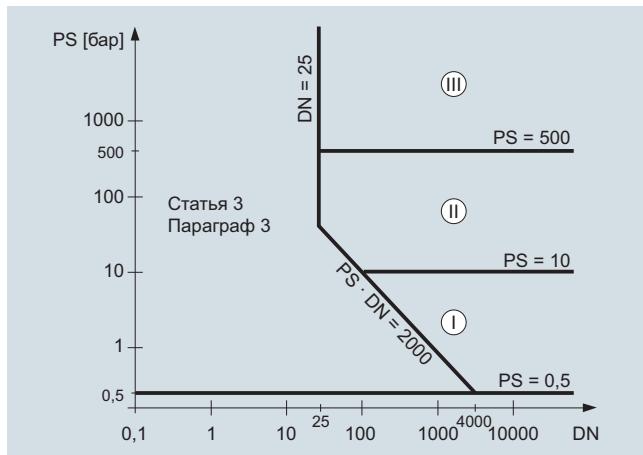
- Заправленное под давлением оборудование или оборудование, нагреваемое другим образом выше  $110^{\circ}\text{C}$  и подвергающееся перегреву.
- Резервуар в соответствии со статьей 3, номер 1.2.
- Исключение: варочный автоклав, процедура испытания в соответствии с категорией III (не менее).



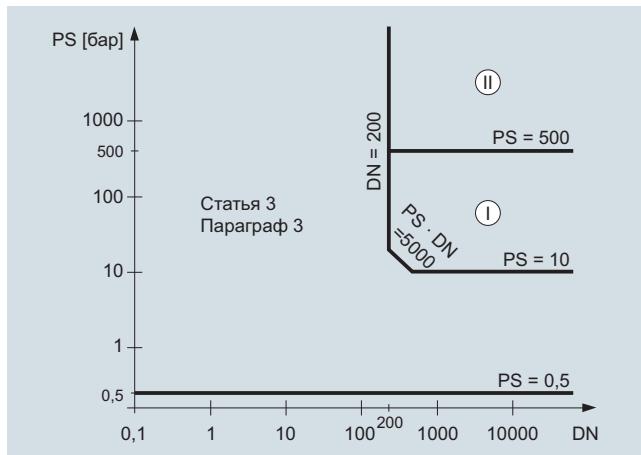
- Газы флюидной группы 1.
- Трубопроводы в соответствии со статьей 3, письмо номер 1.3 а) первый удар.
- Исключение: нестабильные газы, принадлежащие к категориям I и II должны быть включены в категорию III.



- Газы флюидной группы 2.
- Трубопроводы в соответствии со статьей 3, письмо номер 1.3 а) второй удар.
- Исключение: жидкости при температурах > 350 °C, принадлежащие к категории II, должны быть включены в категорию III.



- Жидкости флюидной группы 1.
- Трубопроводы в соответствии со статьей 3, письмо номер 1.3 б) первый удар.



- Жидкости флюидной группы 2.
- Трубопроводы в соответствии со статьей 3, письмо номер 1.3 б) второй удар.

Обзор



**Функциональная безопасность**

Обеспечение функциональной безопасности — давняя традиция Siemens. Вернер фон Сименс еще в начале 1880-х годов понял, что обеспечение безопасности в автоматизированных процессах не только обязанность человека, но и имеет выгоды с экономической точки зрения. В обрабатывающей промышленности опасность для человека, установок и окружающей среды должна быть сведена к минимуму без влияния на процесс производства. Со встроенными средствами обеспечения безопасности для автоматизации технологического процесса от Siemens, вы получаете преимущества от полноценного продукта и всеобъемлющего сервисного обслуживания, обеспечивающего безопасное, бесперебойное выполнение задач.

**Что такое класс безопасности эксплуатации оборудования (Safety Integrity Level — SIL)?**

Класс безопасности эксплуатации оборудования это термин, относящийся к функциональной безопасности. Он помогает оценить электрические/электронные/программируемые системы на надежность их функций безопасности. Целью является минимизация риска сбоя системы и соответствующее повышение защиты персонала, окружающей среды и собственности.

В международном стандарте IEC 61508 приводится описание типа оценки риска и мер по созданию функций обеспечения безопасности, от датчиков и систем логической обработки до приводов. Требования для обрабатывающей промышленности приведены в стандарте IEC 61511-1.

С тех пор как были введены стандарты IEC 61508 и IEC 61511 для класса безопасности эксплуатации оборудования, требования к технологической контрольно-измерительной аппаратуре, соответствующей классификации SIL, постоянно растут. Поэтому линейка продуктов постоянно расширяется и дополняется устройствами, соответствующими стандарту SIL.

Текущий список производимой компанией Siemens технологической контрольно-измерительной аппаратуры, соответствующей стандарту SIL, приведен в сети Интернет:

[www.siemens.com/SIL](http://www.siemens.com/SIL)

**Дополнительная информация**

Брошюра: «Функциональная безопасность для контрольно-измерительной аппаратуры с классификацией по SIL»

[http://www.automation.siemens.com/w1/eifiles/automation-technology/pi/SIL/SIL\\_Broschueren\\_en.pdf](http://www.automation.siemens.com/w1/eifiles/automation-technology/pi/SIL/SIL_Broschueren_en.pdf)

Сайт в сети Интернет: «Функциональная безопасность»

<http://www.industry.siemens.com/topics/global/en/safety-integrated>

# Приложение

## Партнеры в области автоматизации промышленных процессов и приводных технологий

SIEMENS

Automation Technology Contact Language search

Partner at Industry Automation and Drive Technologies

At Siemens Industry Automation and Drive Technologies, more than 85,000 people are resolutely pursuing the same goal: long-term improvement of your competitive ability. We are committed to this goal. Thanks to our commitment, we continue to set new standards in automation and drive technology. In all industries – worldwide.

More Information

> Press  
> Investor Relations  
> Jobs & Careers

Please select a product group!

Contact Database

> Contacts Database

Drive Technology  
Automation Technology  
Low-Voltage Controls and Distribution  
Safety Systems – Safety Integrated  
Electrical Installation Technology  
Solutions for Industries  
Service

В подразделении Siemens по промышленной автоматизации и приводным технологиям более 85 000 сотрудников заняты одной задачей: постоянное повышение вашей конкурентоспособности. Мы настроены на достижение этой цели. Благодаря нашей целеустремленности мы продолжаем устремлять новые стандарты в области автоматизации технологий приводов. Во всех областях промышленности — по всему миру.

К вашим услугам на месте и по всему миру: консультации, продажи, обучение, сервисное обслуживание, техническая поддержка, запасные части ... для всей линейки продуктов для промышленной автоматизации и технологий приводов.

Информация о вашем персональном консультанте содержится в нашей базе данных по следующему адресу:  
[www.siemens.com/automation/partner](http://www.siemens.com/automation/partner)

Начните заказ, выбрав:

- группу продуктов,
- страну,
- город,
- услуги.

SIEMENS

Automation Technology Contact Language search

Partner at Industry Automation and Drive Technologies

Drive Technology

Another product group?

Please select Country:

Germany

Please select City:

Dresden

Please select Service:

[please select...]

More Information

> Press  
> Investor Relations  
> Jobs & Careers

SIEMENS

Automation Technology Contact Language search

Partner at Industry Automation and Drive Technologies

Drive Technology

Another product group?

Local Partner for this Product is

Siemens AG, NL Dresden  
RD I&AS/DT OST FV 14  
Company  
Vertreib I(A&D)T OST

Wilsdrufferstr. 16/18a  
01139 Dresden, Germany  
Tel +49 351 844 4400  
Fax +49 351 844 4410  
E-mail [vertreib.aus.drs.ost.rid@siemens.com](mailto:vertreib.aus.drs.ost.rid@siemens.com)  
Internet <http://www.siemens.de/partner/SiemensHome.aspx>

Please select Country:

Germany

Please select City:

Dresden

Please select Service:

Sales

Feedback Print

More Information

> Press  
> Investor Relations  
> Jobs & Careers

#### Всеобъемлющая поддержка программ обучения для учебных заведений

Сотрудничество  
и обучение

Автоматизация

SIEMENS

**Программа взаимодействия департамента автоматизации Siemens с системой образования (SCE — Siemens Automation Cooperates with Education)** предлагает глобальную систему для непрерывной поддержки технических навыков. Программа SCE поддерживает образовательные учреждения в их образовательной деятельности в области промышленной автоматизации и обеспечивает получение дополнительной выгоды в форме сотрудничества, технического опыта и специальных знаний. Являясь технологическим лидером, мы предлагаем всеобъемлющую линейку услуг, которая позволит вам использовать свои знания и опыт в рамках стратегии «Industry 4.0» («Индустря,4.0»).

#### Краткий обзор наших услуг

- Образовательные программы для ваших занятий.
- Пакеты для преподавателей практических занятий.
- Приведение курсов к современным стандартам, знания уровня специалиста.
- Поддержка ваших проектов и учебных изданий.
- Комплектные дидактические решения от наших партнеров.
- Персональный менеджер для индивидуальной поддержки.

#### Образовательные программы для ваших занятий



Используйте наш глубокий опыт в промышленности для индивидуальной разработки и практической реализации вашего учебного курса. Мы бесплатно предлагаем вам более ста дидактически подготовленных образовательных программ по темам автоматизации и приводных технологий. Эти материалы превосходно подходят к вашим учебным планам и расписаниям и оптимально используются с нашими пакетами для преподавателей. Это касается всех аспектов современных решений для промышленности: монтаж, конфигурирование, программирование и ввод в эксплуатацию. Все документы, включая проекты, могут быть индивидуально подобраны в соответствии с конкретными требованиями.

#### Особенности:

- С новыми образовательными программами и пакетами для преподавателей SIMATIC PCS 7 вы сможете передать базовые, ориентированные на практику знания по PCS 7 в образовательных учреждениях за 60 часов (= 1 семестр), используя средства эмуляции технологической установки.
- Новые обучающие материалы по SIMATIC S7-1200 представлены на портале TIA Portal на английском, немецком, французском, итальянском, испанском и китайском языках и доступны для скачивания.

[www.siemens.com/sce/documents](http://www.siemens.com/sce/documents)

# Приложение

## Программа взаимодействия департамента автоматизации Siemens с системой

### Применимые на практике знания

#### Обучающие материалы для преподавателей практических занятий



Наши материалы для преподавателей SCE предлагают специальную комбинацию оригинальных промышленных компонентов, превосходно соответствующих вашим требованиям. Эти компоненты могут быть успешно использованы в вашей программе обучения. Они доступны по сниженной стоимости исключительно для образовательных заведений и включают в себя пакеты инновационного и гибкого аппаратного и программного обеспечения. В настоящий момент программа SCE может предоставить более 90 пакетов SCE для преподавателей, включая соответствующее оборудование. Эти пакеты охватывают как производственный сектор, так и сектор автоматизации технологических процессов. Вы можете использовать их для внедрения комплексных курсов по промышленной автоматизации по исключительно низкой цене.

Поставляются следующие пакеты для преподавателей:

- Введение в технологии автоматизации с логическим модулем LOGO! logic и компактным контроллером SIMATIC S7-1200
- Проектирование ПЛК на основе аппаратного обеспечения SIMATIC S7 и программного обеспечения STEP 7 (S7-300, S7-1500 и TIA Portal)
- Контроль и управление при помощи ЧМИ SIMATIC
- Работа с промышленными сетями через системы шин с SIMATIC NET (PROFINET, PROFIBUS, IO-Link)
- Системы датчиков с VISION, RFID и SWAREX
- Автоматизация технологического процесса с SIMATIC PCS 7
- Устройства контроля мощности SENTRON PAC 4200
- Управление двигателем при помощи SIMOCODE
- Технологии управления приводом по сети при помощи SINAMICS/SIMOTION
- Программирование ЧПУ при помощи SinuTrain

#### Важные примечания по заказу:

Приобретение материалов для преподавателей разрешается только для следующих учебных заведений: профессионально-технические училища, высшие специальные учебные заведения и университеты, внутренние отделы по профессиональной подготовке, некоммерческие исследовательские институты и некоммерческие отделы по подготовке кадров.

Для приобретения пакета для преподавателя требуется специальный сертификат на конечное использование, который можно приобрести в вашем региональном офисе по продажам.

[www.siemens.com/sce/tp](http://www.siemens.com/sce/tp)

#### Обучающие курсы для подготовки специалистов в области современных технологий



Воспользуйтесь нашим экспертным опытом в области промышленных технологий. Мы предлагаем вам специальные курсы по системам автоматизации и технологиям приводов по всему миру. Эти курсы обеспечивают поддержку при ориентированной на практику передаче знаний о продуктах и системах, соответствуют программам обучения и основаны на опыте в области обучения. Также доступны сжатые технические курсы, предназначенные специально для высших учебных заведений.

Наши курсы включают в себя широкий спектр обучающих модулей, основанных на принципе комплексной интегрированной автоматизации (Totally Integrated Automation — TIA). Основное внимание уделяется тем же предметным областям, что и для пакетов SCE для преподавателей.

Каждый курс по ПЛК и приводам ориентирован на самые современные технологии. Таким образом, ваши выпускники будут оптимальным образом подготовлены к последующей профессиональной деятельности.

В некоторых странах мы предлагаем учебные занятия на основе наших программ обучения. Заказ выполняется у вашего местного представителя по SCE.

[www.siemens.com/sce/contact](http://www.siemens.com/sce/contact)

### Применимые на практике знания

#### Поддержка ваших проектов и учебных изданий



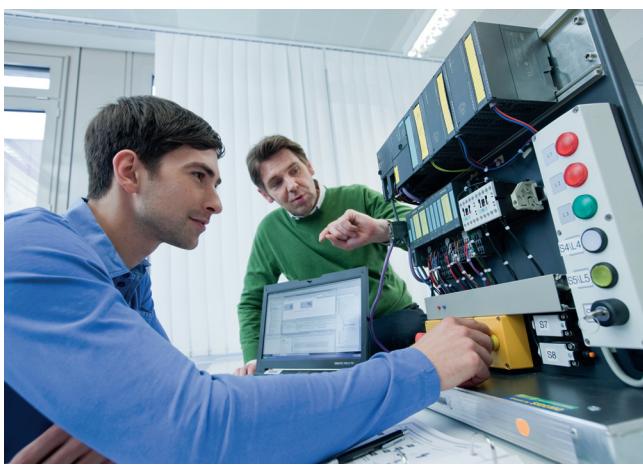
Область автоматизации и технологий приводов характеризуется непрерывными, быстро внедряемыми разработками. Поэтому сервисное обслуживание и техническая поддержка играют такую важную роль.

Мы можем предоставить вам консультации по выбранным проектам и оказать поддержку как через вашего персонального консультанта по SCE, так и через местный портал службы поддержки покупателей.

В качестве отдельной услуги, SCE оказывает помощь техническим писателям, предоставляя наши знания и интенсивные технические консультации. Библиотека специальных учебных изданий Siemens охватывает весь сектор промышленной автоматизации и представляет собой дополнительный ресурс для вас и ваших обучающихся. Эта библиотека расположена на Интернет-сайте SCE.

[www.siemens.com/sce/contact](http://www.siemens.com/sce/contact)  
[www.siemens.com/sce/books](http://www.siemens.com/sce/books)

#### Полноценные didактические решения



Наши партнеры по обучающим системам предлагают широкий диапазон систем и решений по обучению для использования на ваших теоретических или лабораторных занятиях.

Эти модели были разработаны на основании наших материалов для преподавателей и поэтому позволяют сэкономить время и стоимость самостоятельной разработки отдельных компонентов. Системы партнеров предлагают вам простую и эффективную помощь при выполнении ваших задач, связанных с обучением.

[www.siemens.com/sce/partner](http://www.siemens.com/sce/partner)

#### Контактная информация для индивидуальной поддержки

Контактная информация по программе SCE представлена на нашем Интернет-сайте. Ваш местный представитель по программе SCE ответит на все ваши вопросы, касающиеся комплектного предложения SCE, и предоставит вам актуальную и всеобъемлющую информацию об инновациях. При возникновении трудностей вы сможете извлечь выгоду из сотрудничества с нашей глобальной командой.

Если контактное лицо по программе SCE не указано для вашей страны, следует связаться с вашим местным офисом компании Siemens.

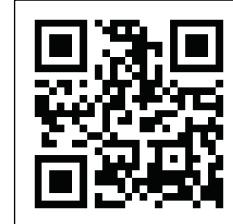
[www.siemens.com/sce/contact](http://www.siemens.com/sce/contact)

#### Поиск поддержки по программе SCE в сети Интернет

Вы преподаватель и вам требуется поддержка по темам, связанным с автоматизацией промышленных процессов? Направьте нам ваш запрос:

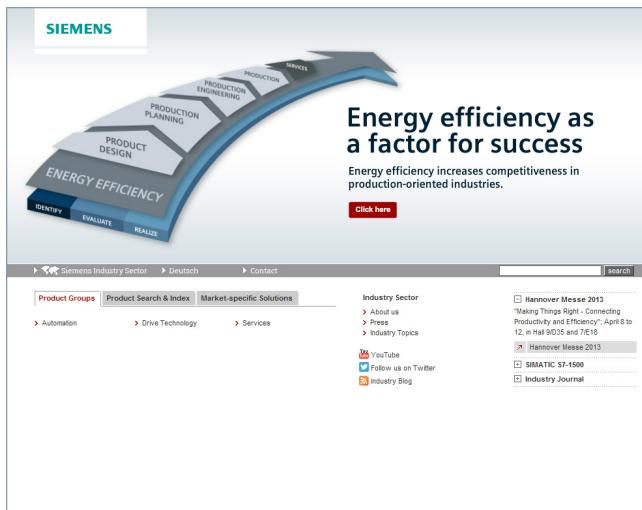
[www.siemens.com/sce/supportfinder](http://www.siemens.com/sce/supportfinder)

Отсканируйте  
этот QR-код  
для получения  
дополнительной  
информации  
(Домашняя  
страница SCE)



IA/DT SCE En 23.04.2013

## Промышленная автоматизация и приводные технологии Siemens в сети Интернет



При планировании и настройке систем автоматизации необходимо иметь детальную информацию о линейке продуктов и услуг. Эта информация должна всегда быть актуальной.

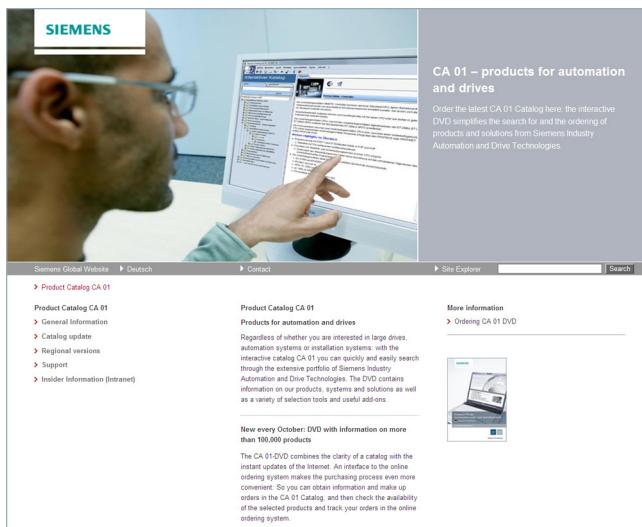
Департамент Siemens по промышленной автоматизации и технологиям приводов собрал большой объем информации в сети Интернет, обеспечив быстрый и простой доступ ко всем требуемым данным.

По адресу

[www.siemens.com/industry](http://www.siemens.com/industry)

вы найдете всю необходимую информацию о продуктах, системах и услугах.

## Выбор продукта при помощи промышленного интерактивного каталога CA 01



Детальная информация и удобные интерактивные функции: интерактивный каталог CA 01 охватывает более 80 000 продуктов и представляет собой обобщение базы продуктов по системам автоматизации и технологий приводов компании Siemens.

В этом каталоге вы найдете все необходимое для решения задач в области автоматизации, распределения, монтажа и приводов. Вся информация связана с пользовательским интерфейсом, который является интуитивно понятным и облегчает работу.

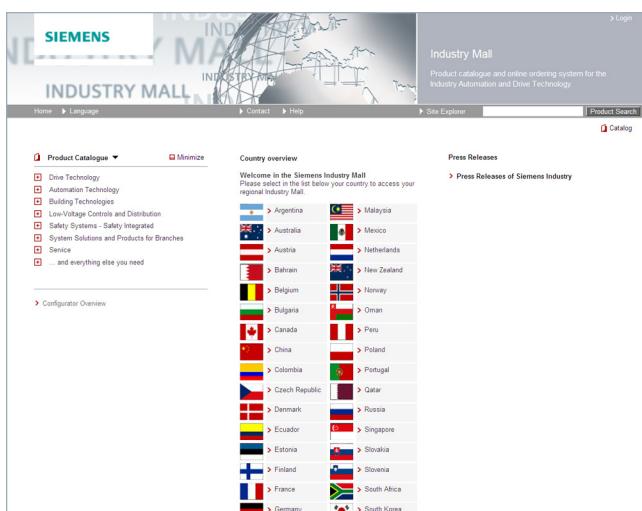
После выбора продукта вы можете сделать заказ нажатием кнопки, по факсу или в режиме онлайн.

Информация из интерактивного каталога CA 01 расположена в сети Интернет по адресу

[www.siemens.com/automation/ca01](http://www.siemens.com/automation/ca01)

или поставляется на DVD-диске.

## Покупка при помощи Industry Mall



Industry Mall — это виртуальный универсальный магазин Siemens AG в сети Интернет. Здесь вы получите доступ к широкому диапазону продуктов, представленных в привлекательном виде электронных каталогов.

Передача данных через EDIFACT позволяет выполнять всю последовательность действий, от выбора до заказа и отслеживания доставки, в режиме онлайн через сеть Интернет.

Для помощи заказчику предусмотрены многочисленные функции.

Наличие нужных продуктов легко определить благодаря расширенным функциям поиска. Применение скидок для заказчиков, подготовка предложений с расценками и отслеживание заказа могут быть выполнены в режиме онлайн.

Посетите Industry Mall в сети Интернет по следующему адресу:

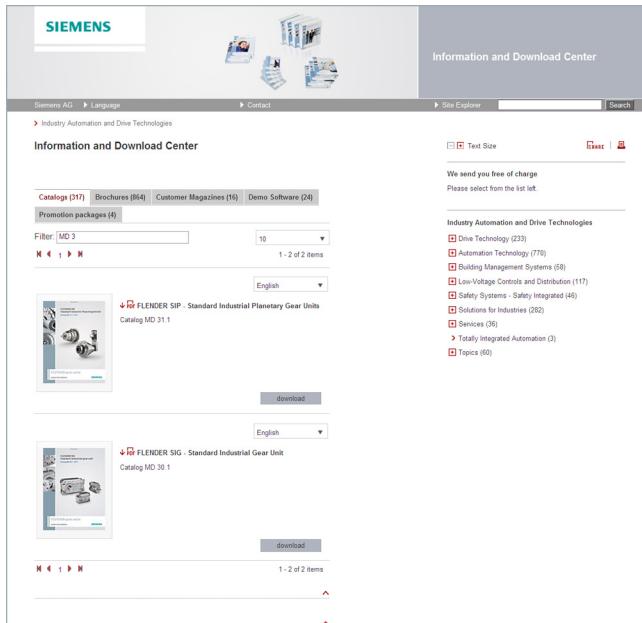
[www.siemens.com/industrymall](http://www.siemens.com/industrymall)

# Приложение

## Услуги в сети Интернет

### Центр информации и загрузки файлов Социальные сети, мобильные сети

#### Скачивание каталогов



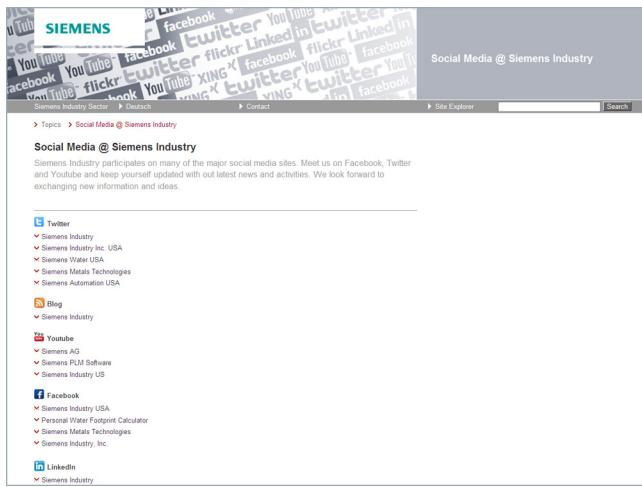
В дополнение к многочисленным полезным документам вы также можете найти каталоги, перечисленные на внутренней стороне обложки настоящего каталога, из центра информации и загрузки файлов. Вы можете скачать эти каталоги без регистрации в формате PDF или в формате электронной книги.

Диалоговое окно с различными фильтрами, отображаемое над первым каталогом, позволяет выполнять целевой поиск. Например, если вы введете «MD 3», будут найдены каталоги MD 30.1 и MD 31.1. При вводе «ST 70» будут найдены как каталог ST 70, так и соответствующие новости или дополнения.

Посетите наш сайт в сети Интернет:

[www.siemens.com/industry/infocenter](http://www.siemens.com/industry/infocenter)

#### Социальные сети



Подключитесь к Siemens через социальные сети: посетите наши странички в социальных сетях для получения большого количества полезной информации и демонстрационных материалов по продуктам и услугам, воспользуйтесь возможностью оставить отзыв и обменяться информацией и идеями с другими заказчиками и персоналом компании Siemens и многое, многое другое. Поддерживайте актуальность ваших знаний и следите за нами в постоянно расширяющихся глобальных социальных сетях.

Посетите Siemens Industry в центральной точке доступа:

[www.siemens.com/industry/socialmedia](http://www.siemens.com/industry/socialmedia)

Посетите посвященные нашим продуктам страницы:

[www.siemens.com/automation](http://www.siemens.com/automation)

ИЛИ

[www.siemens.com/drives](http://www.siemens.com/drives)

Для получения дополнительной информации о текущей активности компании Siemens в социальных сетях посетите нашу страницу:

[www.siemens.com/socialmedia](http://www.siemens.com/socialmedia)

## Мобильные сети



Изучайте мир Siemens.

Мы постоянно расширяем свое присутствие на кросс-платформенные приложения для смартфонов и планшетных компьютеров. Актуальные приложения от Siemens представлены в интернет-магазинах app store (iOS) и Google Play (Android).

В приложениях Siemens вы найдете информацию об истории развития технологий, новейших разработках и планах компании — с информативными изображениями, интересными статьями и новейшими пресс-релизами.

I IA/DT Online Services En 04.04.2013

## Приложение

### Услуги в промышленности

Ваше оборудование и установки могут  
большее — с услугами для промышленности

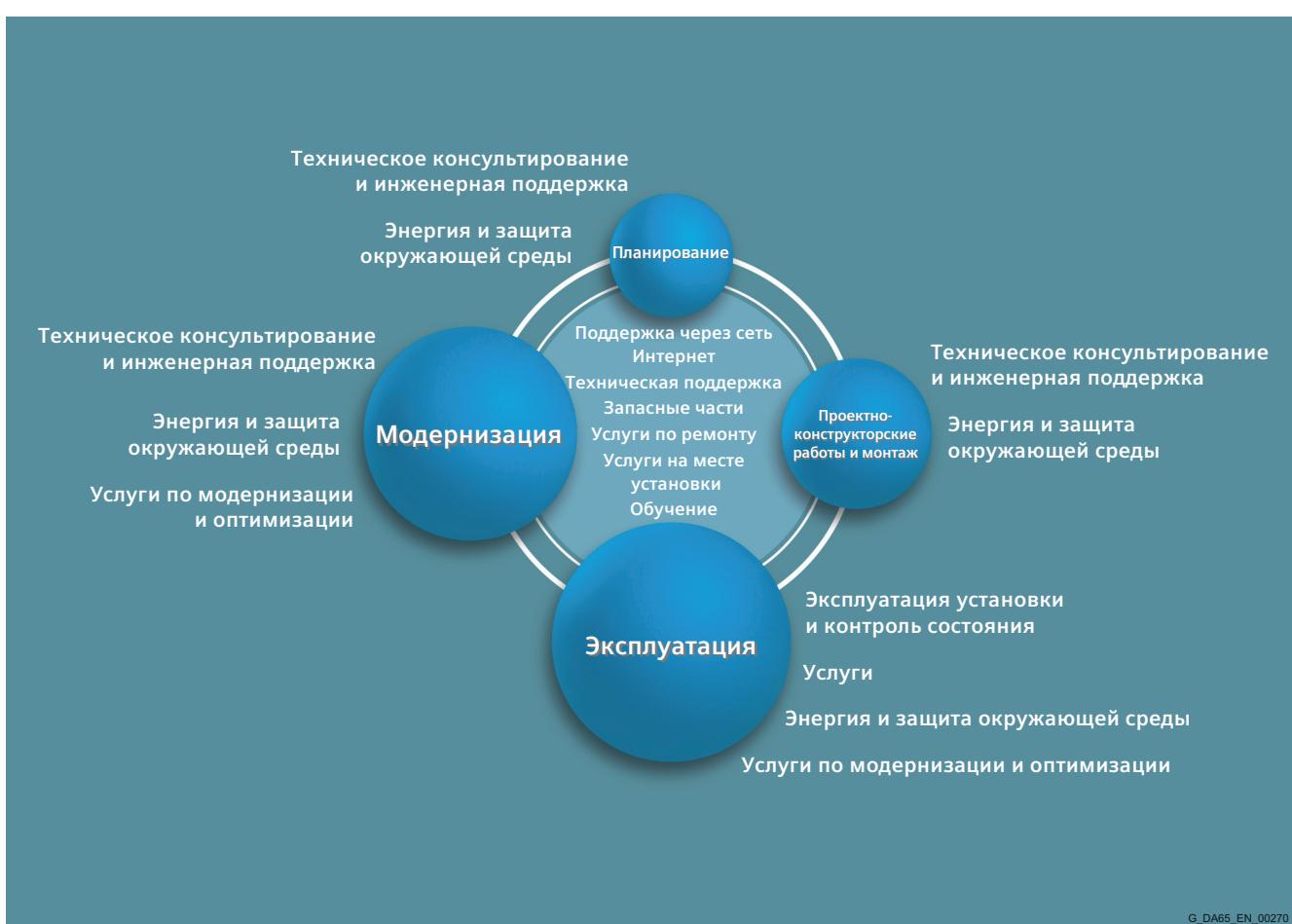


Идет ли речь об обрабатывающей или производственной сферах — с учетом возрастающего ценового давления, затрат на электроэнергию и постоянно ужесточающихся требований по защите окружающей среды, предоставляемые в промышленности услуги являются критически важным фактором обеспечения конкурентоспособности в производстве и обрабатывающей промышленности.

По всему миру компания Siemens осуществляет поддержку своих заказчиков в виде услуг, связанных с продуктами, системами и приложениями, на протяжении всего срока службы установки. Начиная с ранних этапов планирования, разработки и конструирования вплоть до эксплуатации и модернизации. Эти услуги позволяют нашим заказчикам получать преимущества от использования уникальных знаний в области технологий и продуктов, а также уникального опыта компании Siemens в области промышленности.

При этом снижается время простоя оборудования и оптимизируется использование ресурсов. Общий итог: увеличение производительности, гибкости и эффективности установки и снижение затрат.

Исследуйте все преимущества нашей линейки услуг в сети Интернет:  
[www.siemens.com/industry-services](http://www.siemens.com/industry-services)



G\_DA65\_EN\_00270

Компания Siemens обеспечивает поддержку своих клиентов в виде связанных с технологиями услуг на всем протяжении срока службы установки.

# Приложение

## Услуги в промышленности

### Услуги в промышленности на протяжении всего срока службы

#### Поддержка в сети Интернет

Служба поддержки в сети Интернет — это всеобъемлющая информационная система для решения всех вопросов, связанных с продуктами, системами и решениями, которые разработала компания Siemens за все время работы в промышленности. Имея более 300 000 документов, примеров и инструментов, эта система предлагает пользователям систем автоматизации и технологий приводов способ быстрого поиска актуальной информации. Поддержка в режиме 24 часа в сутки обеспечивает прямой централизованный доступ к подробной информации о продукте и к многочисленным примерам решений по программированию, конфигурированию и применению.

Содержимое переведено на шесть языков и постоянно дополняется мультимедийными элементами — теперь и для мобильных приложений. Технический форум поддержки в сети Интернет предоставляет пользователям возможность обмена информацией. Для контакта с экспертами службы технической поддержки Siemens используется функция запроса на техническую поддержку. Информация о новом контенте, обновлениях программного обеспечения и новостях распространяется через новостные рассылки и Twitter, обеспечивая постоянное информирование пользователей.

Приложение для технической поддержки в сети Интернет Online Support



Используя приложение Online Support вы получаете доступ к более чем 300 000 документов, охватывающих все промышленные продукты Siemens — в любое время, по всему миру. Независимо от того, нужна ли вам помощь в осуществлении вашего проекта, поиске неисправностей, расширении вашей системы или планировании нового оборудования.

Вам предоставляется доступ к спискам часто задаваемых вопросов, руководствам, сертификатам, характеристическим кривым, примерам применения, извещениям о продуктах (анонсам новых продуктов) и информации о заменяющихся продуктах, если производство каких-либо продуктов прекращается.

Просто отсканируйте код продукта при помощи камеры вашего мобильного устройства, чтобы немедленно увидеть всю техническую информацию, доступную для этого продукта. Также отображается графическая информация САх (3D-модель, принципиальные схемы или макрос EPLAN). Вы можете передать эту информацию на рабочее место через электронную почту.

#### Техническая поддержка

Возможность быстро анализировать системные сообщения и сообщения об ошибках и предпринимать необходимые действия является ключевым фактором в обеспечении безопасной и эффективной работы установок. Вопросы могут возникнуть в любое время в любой отрасли промышленности, как для отдельного продукта, так и комплектного решения по автоматизации. Техническая поддержка компании Siemens предлагает индивидуальное техническое содействие в вопросах, связанных с функционалом, способами эксплуатации, задачами и устранением неисправностей в промышленных продуктах и системах — в любое время по всему миру, по телефону, через электронную почту или посредством удаленного доступа. Опытные эксперты компании Siemens быстро отвечают на поступающие вопросы. В зависимости от требований, они консультируют специалистов в областях разработки, услуг на объекте и продаж. Техническая поддержка также предоставляется для снятых с производства и больше не поставляемых продуктов. При помощи номера запроса на техническую поддержку все обращения четко идентифицируются и систематически отслеживаются.



[www.siemens.com/industry/onlinesupport](http://www.siemens.com/industry/onlinesupport)

Функция поиска позволяет вывести информацию о продукте и соответствующие статьи, а также выводит персонализированный список предложений. Вы можете найти избранные вами страницы — статьи к которым вы часто обращаетесь — в разделе «mySupport». Вы также будете получать специально отобранные новости о новых функциях, важных статьях или событиях в разделе новостей.

Отсканируйте  
этот QR-код  
для получения  
информации  
о нашей службе  
поддержки  
приложений  
в сети Интернет



Приложение бесплатно распространяется через Apple App Store (iOS) или Google Play (Android).

[www.siemens.com/industry/onlinesupportapp](http://www.siemens.com/industry/onlinesupportapp)



#### Запасные части

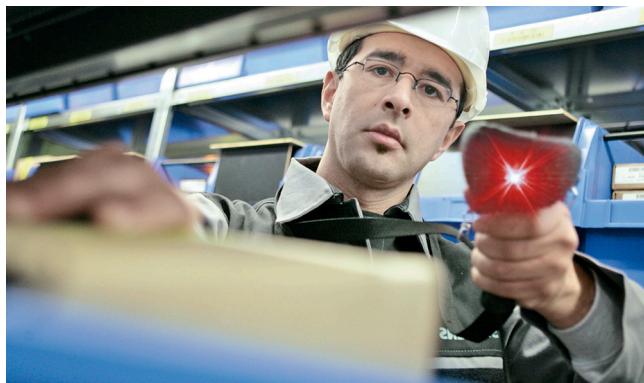
Следует обеспечить постоянную готовность приводов и систем автоматизации. Даже одна недостающая запасная часть приводит к остановке всей установки — и к финансовым потерям для оператора. Услуги по поставке запасных частей от компании Siemens позволяют предотвратить такие потери — при быстрой поставке оригинальных запасных частей для обеспечения бесперебойного взаимодействия всех частей системы. Запасные части хранятся до десяти лет, дефектные части могут быть возвращены. Для многих продуктов и решений отдельные пакеты запасных частей позволяют организовать хранение запасных частей на объекте для предупреждения неисправностей. Услуги по поставке запасных частей доступны круглосуточно по всему миру. Оптимальным образом организованная логистическая цепочка поставок обеспечивает максимально быструю доставку запасных частей до места назначения. Эксперты по логистике компании Siemens позаботятся о планировании и управлении, а также о снабжении, транспортировке, таможенной очистке, складировании и полной обработке заказа на поставку запасных частей.

#### Ремонт

Надежное электрическое и электронное оборудование критически важно для непрерывных производственных процессов. Поэтому для двигателей и конвертеров следует всегда проводить высокоспециализированный ремонт и техническое обслуживание. Компания Siemens предлагает полный пакет услуг для обслуживания заказчика и выполнения ремонта — на объекте и в ремонтных мастерских — а также срочную техническую поддержку по всему миру. Услуги по ремонту включают в себя все меры, необходимые для скорейшего восстановления функционирования неисправных устройств. Кроме того, для операторов установки любого уровня доступны такие услуги, как обеспечение запасными частями, хранение запасных частей и быстрое производство. Имея глобальную сеть сертифицированных ремонтных мастерских, управляемых как самой компанией Siemens, так и сторонними организациями, компания Siemens осуществляет техническое обслуживание и реконструкцию двигателей, преобразователей и прочих устройств, выступая в роли авторизованного партнера по сервисному обслуживанию.

#### Обслуживание в условиях эксплуатации

Эксплуатационная готовность установок и оборудования является высшим приоритетом во всех отраслях промышленности. Компания Siemens предлагает специализированные услуги по техническому обслуживанию, такие как осмотр, обслуживание и быстрое устранение неисправностей промышленных установок — по всему миру, в непрерывном режиме, даже при необходимости выполнения аварийного технического обслуживания. Эти услуги включают в себя ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание и устранение неисправностей во время эксплуатации. Услуги по вводу в эксплуатацию включают в себя проверку правильности монтажа, функциональные испытания, установку параметров, испытания на совместную работу машин и установок, опытную эксплуатацию, финальную приемку и обучение персонала. Все услуги, включая удаленное обслуживание приводов, также могут включаться в специализированные контракты на проведение сервисного обслуживания.



# Приложение

## Услуги в промышленности

### Услуги в промышленности на протяжении всего срока службы

#### Обучение

Определяющим фактором успеха становятся постоянно расширяющиеся знания, поддерживаемые на самом современном уровне. Одним из ключевых ресурсов любой компании являются хорошо обученные сотрудники, способные принимать правильные решения в нужный момент и способные извлечь все преимущества из сложившейся ситуации. С концепцией обучения для промышленности SITRAIN компания Siemens предлагает всеобъемлющую линейку современных программ обучения. В ходе технических обучающих курсов опыт и практические знания передаются обучаемым прямо от производителя.

SITRAIN охватывает всю линейку продуктов и систем Siemens в области автоматизации и технологий приводов. Вместе с заказчиком компания Siemens определяет конкретные потребности в обучении и разрабатывает современную программу обучения в соответствии с предъявляемыми требованиями. Дополнительные услуги гарантируют поддержание знаний всех партнеров компании Siemens и их работников на современном уровне.



#### Техническое консультирование и инженерная поддержка

Эффективность использования установок и технологических процессов обеспечивает экономические выгоды в долгосрочном периоде. Отдельные услуги от компании Siemens позволяют сэкономить время и деньги при обеспечении максимальной безопасности. Техническое консультирование охватывает широкий выбор продуктов и систем для обеспечения эффективной эксплуатации промышленных установок. Эти услуги включают в себя планирование, консультации, разработку концепций, обучение по продуктам, поддержку при внедрении и проверку конфигураций — на всех этапах жизненного цикла установки и по всем вопросам, касающимся безопасности продукта. Инженерная поддержка подразумевает обеспечение компетентной поддержки на протяжении всех этапов проекта, от разработки точной конструкции для ввода в эксплуатацию до специальной подготовки продукта к внедрению, а также поддержки в таких областях, как разработка прототипа, испытание и приемка.



#### Услуги по энергообеспечению и защите окружающей среды

Эффективное использование энергии и ресурсосбережение — это основные параметры, влияющие как на окружающую среду, так и на сами компании. Компания Siemens предлагает интегрированные решения, раскрывающие технический и организационный потенциал для рационального и успешного использования окружающей среды. Специализированные услуги по консультированию нацелены на непрерывное снижение стоимости энергии и защиты окружающей среды с одновременным увеличением эффективности и эксплуатационной готовности установок. Эксперты обеспечивают поддержку в разработке концепции и внедрении систематических решений по управлению энергией и защите окружающей среды, позволяя максимально эффективно использовать энергию и оптимизировать расход воды по всему предприятию. Увеличение прозрачности данных позволяет определить возможные области экономии, снизить выбросы, оптимизировать производственные процессы и значительно снизить затраты.



#### Услуги по модернизации и оптимизации

Высокий уровень эксплуатационной готовности, расширенный функционал и избирательная экономия электроэнергии - во всех отраслях промышленности эти факторы являются определяющими для увеличения производительности и снижения затрат. Независимо от того, собирается ли компания модернизировать отдельные машины, оптимизировать системы приводов или модернизировать комплектные установки, эксперты Siemens окажут поддержку проектов на всех этапах, от планирования до ввода в эксплуатацию.

Экспертные консультации и управление проектом с ответственностью за принятие решений повышают безопасность и позволяют определить потенциал экономии в производстве. Это обеспечивает защиту инвестиций в долгосрочном периоде и позволяет увеличить экономическую эффективность производства.



#### Управление предприятием и контроль состояния

Современные промышленные установки являются весьма сложными и характеризуются высокой степенью автоматизации. Они должны работать эффективно для обеспечения конкурентоспособности компании. Кроме того, постоянно развивающиеся промышленные сети, в состав которых входят машины и установки, требуют соответствующих концепций защиты. Техническое обслуживание, контроль состояния и применение встроенных концепций защиты эксперты Siemens обеспечивают оптимальное использование установки и отсутствие простоя. Услуги включают в себя управление техническим обслуживанием и консультации по концепциям технического обслуживания, включая полное управление и применение необходимых мер. Комплексные решения также охватывают удаленное сервисное обслуживание, включая анализ, удаленную диагностику и контроль. Они базируются на платформе удаленного сервисного обслуживания Siemens с сертифицированными средствами обеспечения безопасности в информационных технологиях.



#### Контракты на сервисное обслуживание

Эти меры позволяют измерить затраты на техническое обслуживание, снизить количество сопряжений, ускорить время отклика и увеличить производительность установки при снижении времени простоя. Контракты на сервисное обслуживание от компании Siemens позволяют сделать техническое обслуживание и ремонт менее затратным и более эффективным. Сервисные пакеты включают в себя местное и удаленное техническое обслуживание системы или группы продуктов автоматизации и технологий приводов. Нужны ли вам удлиненные интервалы между сервисными обслуживаниями, определенные времена отклика или специальные интервалы между техническими обслуживаниями, услуги по сервисному обслуживанию составляются индивидуально в соответствии с потребностями. Они допускают гибкую настройку в любое время и используются независимо друг от друга. Экспертный опыт специалистов компании Siemens и возможности удаленного технического обслуживания обеспечивают надежность и быстроту в процессах технического обслуживания на протяжении всего срока службы установки.



# Приложение

## Лицензии на программное обеспечение

### Обзор

#### Виды программного обеспечения

Лицензированное программное обеспечение разделяется на виды. Были определены следующие виды программного обеспечения:

- прикладное программное обеспечение;
- динамическое программное обеспечение.

#### Прикладное программное обеспечение

Эта категория включает в себя всё программное обеспечение, предназначенное для создания (разработки) пользовательского программного обеспечения, например, программного обеспечения для настройки, программирования, установки параметров, испытания, ввода в эксплуатацию или сервисного обслуживания.

Данные, вырабатываемые прикладным программным обеспечением и исполняемыми программами, могут дублироваться для собственных целей или бесплатного использования третьими сторонами.

#### Динамическое программное обеспечение

Эта категория включает в себя все продукты программного обеспечения, требуемые для эксплуатации установки/оборудования, базовых систем, расширений систем, приводов и т. д.

Копирование динамического программного обеспечения и исполняемых программ, созданных при помощи динамического программного обеспечения для собственного использования или использования третьими сторонами, производится за плату.

Информация о плате за лицензии в соответствии с типом использования представлена в данных о заказе (например, в каталоге). Примеры категорий по использованию включают в себя информацию в расчете на один ЦП, на установку, на канал, на экземпляр, на ось, на цепь управления, на переменную и т. д.

Информация о расширенных правах на использование инструментов для параметризации и конфигурирования, поставляемых как неотъемлемые компоненты состава поставки, представлена в информационном файле для соответствующего продукта (продуктов).

#### Типы лицензий

Департамент промышленной автоматизации и технологий приводов Siemens предлагает различные типы лицензий на программное обеспечение:

- плавающая лицензия;
- однопользовательская лицензия;
- лицензия на аренду;
- плавающая лицензия на аренду;
- лицензия на пробное использование;
- лицензия на демонстрационную версию;
- плавающая лицензия на демонстрационную версию.

#### Плавающая лицензия

Программное обеспечение может быть установлено держателем лицензии для внутреннего использования на любом количестве устройств. Лицензия выдается только для одновременного пользователя. Одновременный пользователь – это лицо, использующее программу. Использование начинается с момента запуска программного обеспечения.

Лицензия приобретается для каждого одновременного пользователя.

#### Однопользовательская лицензия

В отличие от плавающей лицензии, однопользовательская лицензия допускает только одну установку программного обеспечения на каждую лицензию.

Тип используемой лицензии указывается в данных для заказа и в лицензионном сертификате (CoL — Certificate of License). Типы использования включают в себя, например, на экземпляр, на ось, на канал и т. д.

Для каждого определяемого пользователем типа требуется одна лицензия.

#### Лицензия на аренду

Лицензия на аренду поддерживает «нерегулярное» использование прикладного программного обеспечения. После установки лицензионного ключа программное обеспечение может использоваться в определенный период времени (не обязательно использовать все рабочие часы за один раз). Для каждой установки программного обеспечения требуется одна лицензия.

#### Плавающая лицензия на аренду

Плавающая лицензия на аренду соответствует лицензии на аренду, за исключением того, что для каждой установки программного обеспечения не требуется отдельной лицензии. Одна лицензия требуется на каждый объект (например, для пользователя или устройства).

#### Лицензия на пробное использование

Лицензия на пробное использование обеспечивает кратковременное использование программного обеспечения не в целях производства, например, в целях испытания и оценки. Эта лицензия может быть заменена другим типом лицензии.

#### Лицензия на демонстрационную версию

Лицензия на демонстрационную версию поддерживает «нерегулярное» использование прикладного программного обеспечения не в целях производства, например, использование в целях испытания и оценки. Эта лицензия может быть заменена другим типом лицензии. После установки лицензионного ключа программное обеспечение может использоваться в течение указанного промежутка времени, при этом использование может приостанавливаться так часто, как это необходимо.

Для каждой установки программного обеспечения требуется одна лицензия.

#### Плавающая лицензия на демонстрационную версию

Плавающая лицензия на демонстрационную версию соответствует лицензии на демонстрационную версию, за исключением того, что для каждой установки программного обеспечения не требуется отдельной лицензии. Одна лицензия требуется на каждый объект (например, для пользователя или устройства).

#### Лицензионный сертификат (CoL)

CoL - доказательство того, что использование программного обеспечения приобретателем лицензии было лицензировано компанией Siemens. CoL требуется для каждого типа использования и должен храниться в надежном месте.

#### Понижение версии

Приобретатель лицензии может использовать программное обеспечение предыдущей версии/издания с учетом того, что приобретатель лицензии имеет такую версию/издание и ее использование технически возможно.

#### Способы поставки

Программное обеспечение постоянно обновляется.

Следующие варианты поставки —

- PowerPack,
- обновление, —

могут использоваться для установки новых версий.

# Приложение

## Лицензии на программное обеспечение

Существующие ошибки программного обеспечения устраняются посредством установки пакета обновления ServicePack.

### **PowerPack**

Пакеты PowerPack используются для обновления программного обеспечения до расширенной версии. С пакетом PowerPack приобретатель лицензии получает новое лицензионное соглашение и лицензионный сертификат (CoL). Этот сертификат CoL, вместе с CoL на оригинальный продукт, является доказательством того, что используется новое программное обеспечение. Для каждой оригинальной лицензии заменяемого программного обеспечения приобретается отдельный пакет PowerPack.

### **Обзор**

#### **ServicePack**

Пакеты обновлений ServicePack используются для устранения ошибок в существующих продуктах. Пакеты ServicePack могут копироваться для использования в соответствии с предназначением для нескольких существующих оригинальных лицензий.

#### **Лицензионный ключ**

Департамент промышленной автоматизации и технологий приводов Siemens поставляет продукты программного обеспечения как с лицензионными ключами, так и без них.

Лицензионный ключ служит в качестве электронной лицензионной печати и «переключателя» для активации программного обеспечения (плавающая лицензия, лицензия на аренду и т. д.).

Комплектная установка продуктов программного обеспечения, требующих наличия лицензионных ключей, включает в себя лицензируемую программу (программное обеспечение) и лицензионный ключ (представляющий лицензию).

### **Обновление**

Обновление позволяет использовать новую версию программного обеспечения при том условии, что лицензия на предыдущую версию была приобретена ранее. Приобретатель лицензии получает новое лицензионное соглашение и CoL вместе с пакетом обновлений. Этот CoL, вместе с CoL для предыдущего продукта, является доказательством того, что лицензировано использование новой версии. Для каждой оригинальной лицензии на обновляемое программное обеспечение следует приобретать отдельный пакет обновлений.

### **Услуги по обновлению программного обеспечения (SUS — Software Update Service)**

Являясь частью контракта SUS, все обновления программного обеспечения для соответствующих продуктов поставляются бесплатно в течение одного года с момента выписки счета. Контракт продляется автоматически на один год, если он не был отменен за три месяца до истечения его срока действия.

Обладание текущей версией соответствующего программного обеспечения - базовое условие для контракта SUS.

Пояснения к условиям предоставления лицензии можно скачать по адресу:  
[www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/en/terms\\_of\\_trade\\_en.pdf](http://www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/en/terms_of_trade_en.pdf)

IA/DT/BT Software licenses En 21.03.13

# Приложение

## Предметный указатель

<b>A</b>	
Набор аксессуаров для SITRANS LC .....	4/322
Набор аксессуаров для	
- SITRANS LR200 .....	4/213
- SITRANS LR250 .....	4/237, 4/244
- SITRANS LR260/LR460 .....	4/263
- SITRANS LR400 .....	4/252
- SITRANS LR560 .....	4/269
Аксессуары	
- для термометров сопротивления .....	2/168
- для SITRANS F US Clamp-on .....	3/376
- для SITRANS P DS III .....	1/161
- для SITRANS P300 .....	1/66
- для SITRANS P500 .....	1/193
Акустические датчики	
- SITRANS AS 100 для контроля расхода материала .....	6/10
- SITRANS CU 02 для контроля расхода материала .....	6/14
- SITRANS DA400 для контроля работы насосов .....	6/5
Аналоговый выходной модуль SITRANS LU AO .....	4/170
Угловой адаптер .....	1/256
Конфигурации антенн для SITRANS LR .....	4/210
AS100 .....	6/10
Автоматические дозаторы .....	3/439, 3/446
<b>C</b>	
Подвес кабеля погружного датчика .....	1/28
Расчет апертуры измерительной диафрагмы .....	3/435
Емкостные переключатели для измерения уровня .....	4/10
Измерения уровня при помощи емкостных устройств .....	4/9, 4/299
Система подключения Clamp-on	
- Термометры сопротивления для пищевой, фармацевтической промышленности и биотехнологий .....	2/116
- Ультразвуковые расходомеры SITRANS F US .....	3/300
- Компактный измерительный преобразователь давления SITRANS P .....	1/32
Зажимная муфта .....	1/287
Адаптер хомутика .....	1/287
Коммуникация и программное обеспечение .....	8/..
Коммуникационные модули .....	8/8
Обмен данными при измерении уровня .....	4/337
Уравновешивающие резервуары .....	1/292
Условия продажи и поставки .....	9/56
Соединительные головки .....	2/84, 2/168
Соединительные элементы G½ .....	1/287
Соединительные элементы для инструментов для измерения давления .....	1/285
Резьбовые соединительные муфты для трубопроводов .....	1/286
Радиолокационные инструменты непрерывного действия для измерения уровня .....	4/192
Ультразвуковые измерительные преобразователи непрерывного действия для измерения уровня .....	4/134
Блок управления SITRANS CU 02 .....	6/14
Устройство охлаждения .....	3/439
Критерии выбора расходомера .....	3/11
<b>D</b>	
Срок поставки .....	9/5
Конструкция измерительной точки первичных устройств для измерения дифференциального давления .....	3/415
Конструкции	
- Автоматические дозаторы .....	3/436
- Первичные устройства для измерения дифференциального давления .....	3/410
Мембранный разделитель давления винтового типа .....	1/224
Мембранные .....	1/207
Индикаторы	
- RD100 .....	7/10
- RD200 .....	7/12
Программное обеспечение Dolphin Plus .....	4/339
Индикатор с двумя стрелками .....	3/439
Соединение DRD .....	1/34, 1/64, 1/113
<b>E</b>	
Устройства прицеливания (EA) .....	4/186
Echomax .....	4/176 ... 4/285
Электропневматические позиционеры SIPART PS2 .....	5/3
Кривые погрешности для поворотных поршневых счетчиков .....	3/437
Термопары с удлиненным кабелем .....	2/96, 2/170
<b>F</b>	
Заводская сборка вентильных блоков на преобразователи для измерения давления	
- SITRANS P DS III .....	1/167
- SITRANS P300 .....	1/67
- SITRANS P500 .....	1/196
Полевой индикатор SITRANS TF .....	2/62
Измерительный преобразователь Fieldbus .....	2/25, 2/70
Фитинги для инструментов для измерения давления .....	1/251
Фитинги для инструментов для измерения давления, примеры монтажа .....	1/251
Пятишпиндельный вентильный блок .....	1/260, 1/275, 1/279
Пятиходовой вентильный блок .....	1/265
Термометры сопротивления фланцевого типа .....	2/168
Расходомеры	
- Электромагнитный, SITRANS F M .....	3/13 ... 3/139
- С измерительной диафрагмой, SITRANS P delta p .....	3/410 ... 3/435
- Поворотные поршневые счетчики .....	3/436 ... 3/452
- SITRANS F C, по принципу Кориолиса .....	3/140 ... 3/223
- Ультразвуковые, встраиваемые в линию расходомеры SITRANS F US .....	3/224 ... 3/299
- Ультразвуковые, SITRANS F US с подключением Clamp-on .....	3/300 ... 3/383
- С переменным сечением, SITRANS F VA .....	3/401 ... 3/409
- Вихревые SITRANS F X .....	3/384 ... 3/400
Термометры сопротивления газа .....	2/166
Промывочное кольцо .....	1/234
Принцип непрерывного ЧМ-сигнала (FMCW) .....	4/192
Система монтажа FMS для измерений уровня .....	4/188
Интерфейс FOUNDATION Fieldbus .....	1/49, 1/69, 1/89, 5/12, 8/7
Четырехпроводное соединение, вспомогательные электронные компоненты	
- для SITRANS P DS III .....	1/159
- для SITRANS P500 .....	1/191
Четырехпроводная система, SITRANS TW .....	2/45
Функциональная безопасность .....	9/9
<b>G</b>	
Модуль беспроводной связи GSM/GPRS .....	3/115
Измерительный преобразователь сигнала уровня с волноводным радарным датчиком для измерений уровня .....	4/270
<b>H</b>	
HART-коммуникатор .....	1/50, 1/72, 1/91, 1/173
HART-модем .....	1/41, 1/47, 1/71, 1/88, 1/165, 1/172, 2/18, 2/22, 2/38, 2/42, 2/45, 2/57, 2/62, 8/2
Протокол HART .....	8/2
Термометры сопротивления высокого давления с резьбовым соединением .....	2/168
HydroRanger 200 .....	4/158
<b>I</b>	
IE/WSN-PA LINK .....	7/32
Отдельные детали для термопар .....	2/172
Услуги в промышленности .....	9/15
Информация и заказ в сети Интернет и на DVD-диске .....	9/13
Трубчатые разделители	
- для фланцевого монтажа .....	1/236
- быстросъемные .....	1/240
Условия установки расходомера SITRANS F	
- SITRANS F C, по принципу Кориолиса .....	3/140
- SITRANS F M, электромагнитный .....	3/13
- SITRANS F US, ультразвуковой .....	3/225

# Приложение

## Предметный указатель

Кронштейн для датчиков давления.....	1/259
Промежуточный редуктор для поворотных поршневых расходомеров.....	3/439
Разделители питания и выходные разделители....	7/4
Разделитель питания, SITRANS I100 .....	7/4
IWLAN.....	8/4
<b>J</b>	
Соединительная коробка для погружного датчика	1/28
<b>L</b>	
Система обнаружения утечки .....	3/356
Измерение уровня при помощи радиолокации .....	4/192 ... 4/298
Измерение уровня при помощи СВЧ-импульсов...	4/192
Расходомеры жидкости, SITRANS F R .....	3/436
Многоходовой клапан переключения пониженного давления.....	1/282
Термометры сопротивления низкого давления с резьбовым соединением .....	2/168
<b>M</b>	
Станция профилактической диагностики .....	8/9
MDS .....	8/9
Измерительные вставки для SITRANS TS .....	2/85, 2/160
Контрольно-измерительные приборы для давления..	1/..
Контрольно-измерительные приборы для температуры.....	2/..
Измерительные схемы .....	1/243
- с разделителями давления .....	1/244
- без разделителей давления .....	1/246
Измерительная труба с измерительной диафрагмой и кольцевой камерой .....	3/431
Milltronics MFA 4p .....	6/17
Milltronics WM100 .....	6/23
Миниатюрные мембранны .....	1/232
Minibolt .....	1/66, 1/75
Контроллер сигнализации о сбое движения	
Milltronics MFA 4p .....	6/17
Датчики движения .....	6/17
Монтаж SIPART PS2 на линейных или поворотных приводах .....	5/26
MultiRanger 100/200 .....	4/154
Многоходовой клапан PN100 .....	1/263
<b>N</b>	
Штуцерное соединение .....	1/287
Штуцер G $\frac{1}{2}$ .....	1/293
Бесконтактный датчик NCS для линейных или поворотных приводов .....	5/4
NuG и соединения для фармацевтического оборудования.....	1/64, 1/113
<b>O</b>	
Расходомерные диафрагмы.....	3/410
- с кольцевыми камерами .....	3/420
- с одинарными отводами .....	3/426
Выходной разделитель SITRANS I200 .....	7/7
Выходные разделители.....	7/4
Овальный фланец .....	1/284
<b>P</b>	
Партнеры в области автоматизации промышленных процессов и приводных технологий.....	9/10
Портал PIA Life Cycle Portal.....	9/4
Материал поршня поворотных поршневых и автоматических дозаторов .....	3/440
Соединение PMC для оборудования для бумажной промышленности .....	1/69
Измерение номинального значения уровня .....	4/9
Pointek CLS .....	4/12 ... 4/83
Pointek ULS200 .....	4/129
Позиционеры SIPART PS2 .....	5/3
Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением (97/23/EC) .....	9/6
Редукторы давления.....	1/289
Первичные устройства для измерения дифференциального давления, опросный лист в сети Интернет .....	3/419
Первичные устройства для измерения дифференциального давления, SITRANS F O delta p.....	3/410

Первичные запорные вентили .....	1/290
Средства защиты технологического процесса ....	6/...
Интерфейс PROFIBUS PA.....	1/48, 1/71, 1/88, 5/12, 8/6
Защитные трубы для термометров сопротивления..	2/168
Генератор импульсов .....	3/439, 3/450

<b>Q</b>	
Регистратор с заданным количеством.....	3/439
Опросник	

- Проверка комбинации измерительного преобразователя и разделителя давления .....	1/250 1/249
- Измерение гидростатического уровня .....	3/419 2/165
- Первичное устройство для измерения дифференциального давления -	
Опросник в сети Интернет .....	
Датчики температуры .....	
Программа быстрой отгрузки .....	9/5
Быстроъемные мембранны .....	1/228

<b>R</b>	
Радиолокационные инструменты для измерения уровня .....	4/192 ... 4/298
Монтаж на рейке, SITRANS TW .....	2/45
Регистраторы для поворотных поршневых и автоматических дозаторов.....	3/439
Устройство удаленного управления данными RD500 .....	7/16
Разделители давления .....	1/199
Термометры сопротивления .....	2/164
Реле поворота лопастей SITRANS LPS200 .....	4/118
Поворотные поршневые счетчики и автоматические дозаторы.....	3/436

<b>S</b>	
Санитарные технологические соединения	
- Bioconnect, Bio-Control, DRD, Varivent .....	1/34, 1/36, 1/39, 1/60, 1/64, 1/109, 1/113
Уплотнительные кольца для фитингов .....	1/288
Датчики для электромагнитных измерений расхода	
- 911/E .....	3/104
- SITRANS F M MAG 1100/1100 HT .....	3/50
- SITRANS F M MAG 1100 F .....	3/58
- SITRANS F M MAG 3100/3100 HT .....	3/69
- SITRANS F M MAG 3100 P .....	3/85
- SITRANS F M MAG 5100 W .....	3/92

Запорные вентили	
- для измерительных преобразователей дифференциального давления .....	1/260 1/254
- для измерительных преобразователей для избыточного и абсолютного давления .....	

SIMATIC PDM .....	8/11
Индикатор с одной стрелкой .....	3/439
SIPART PS2/PS2 PA/PS2 FF .....	5/3
Акустический датчик SITRANS AS100 .....	6/10
Адаптер SITRANS AW200 WirelessHART .....	7/22
Адаптер SITRANS AW210 WirelessHART .....	7/28
SITRANS CU 02 .....	6/14
SITRANS DA400 .....	6/5

SITRANS DTM .....	8/22
SITRANS F C .....	3/140
- Расходомер SITRANS FC400 .....	3/150
- Датчики MASS 2100 DI 1.5 .....	3/197
- Датчики MASS 2100 от DI 3 до DI 40 .....	3/206
- Датчики MASS MC2 .....	3/217
- Датчики SITRANS FC300 .....	3/201
- Датчики SITRANS FCS200 .....	3/192
- Датчики SITRANS FCS400 .....	3/157
- Измерительные преобразователи MASS 6000 Ex d .....	3/183
- Измерительные преобразователи MASS 6000 для 19" .....	3/177
- Измерительные преобразователи MASS 6000 IP67 .....	3/173
- Измерительные преобразователи SIFLOW FC070 .....	3/188
- Измерительные преобразователи SITRANS FCT030 .....	3/167

# Приложение

## Предметный указатель

SITRANS F M .....	3/13
- Датчики 911/E .....	3/104
- Датчики MAG 1100/1100 HT .....	3/50
- Датчики MAG 1100 F .....	3/58
- Датчики MAG 3100/3100 HT .....	3/69
- Датчики MAG 3100 P .....	3/85
- Датчики MAG 5100 W .....	3/92
- Измерительные преобразователи	
MAG 5000/6000 .....	3/33
- Измерительные преобразователи	
MAG 5000/6000 I Ex .....	3/45
- Измерительные преобразователи	
Transmag 2 с датчиком 911/E .....	3/104
- Измерители расхода воды MAG 8000 .....	3/114
SITRANS F O delta p .....	3/410
SITRANS F R, расходомеры жидкости .....	3/436
SITRANS F RA110 .....	3/448
SITRANS F US Clamp-on .....	3/300
- FUG1010, Измерительный набор для контроля газа .....	3/365
- FUT1010 для жидкости и газа .....	3/366
- SITRANS FUE1010 (Энергия) .....	3/359
- SITRANS FUE1010, измерительный прибор для контроля систем OBKB .....	3/347
- SITRANS FUG1010 (Газ) .....	3/358
- SITRANS FUH1010 (Нефть) .....	3/349
- SITRANS FUP1010 (портативный) .....	3/331
- SITRANS FUP1010 комплект для проверки уровня воды/жидкости .....	3/337
- SITRANS FUS1010 (стандартный) .....	3/317
- SITRANS FST020 (Базовый) .....	3/327
SITRANS F US, встраиваемые в линию расходомеры .....	3/224
- Расходомер SITRANS FUE380 .....	3/279
- Расходомер SITRANS FUE950 .....	3/289
- Расходомер SITRANS FUS380 .....	3/274
- Расходомер SONO 3100/FUS060 .....	3/254
- Расходомер SONO 3300/FUS060 .....	3/247
- Расходомер SONOKIT (с FUS060) .....	3/263
- Измерительный преобразователь SITRANS FUS060 .....	3/233
- Измерительный преобразователь SITRANS FUS080 .....	3/240
SITRANS F VA Расходомер FVA250 .....	3/401
SITRANS F X (вихревого типа), SITRANS FX300 .....	3/409
SITRANS I .....	7/4 ... 7/9
SITRANS I100 .....	7/4
SITRANS I200 .....	7/7
SITRANS LC 300 .....	4/299
SITRANS LC 500 .....	4/313
SITRANS LG200 .....	4/273
Библиотека SITRANS .....	8/23
SITRANS LPS200 .....	4/118
SITRANS LPS200 .....	4/118
SITRANS LR .....	4/192 ... 4/298
SITRANS LR200 .....	4/199
SITRANS LR250 .....	4/216
SITRANS LR260 .....	4/253
SITRANS LR400 .....	4/245
SITRANS LR460 .....	4/258
SITRANS LR560 .....	4/264
SITRANS LU .....	4/162 ... 4/171
SITRANS LU AO .....	4/170
SITRANS LUT400 .....	4/146
SITRANS LVL .....	4/84 ... 4/105
SITRANS LVS .....	4/106 ... 4/117
SITRANS MDS .....	8/9
SITRANS P .....	1/..
Измерительные преобразователи SITRANS P DS III для абсолютного/избыточного давления, с утопленной мемброй .....	1/102
SITRANS P MPS, погружной датчик .....	1/27
SITRANS P, запасные части	
- DS III .....	1/161
- P300 .....	1/66
- P500 .....	1/193

Измерительный преобразователь SITRANS P для избыточного давления .....	1/93, 1/102
- SITRANS P DS III .....	1/27
- SITRANS P MPS (погружной датчик) .....	1/5
- SITRANS P200 .....	1/11
- SITRANS P210 .....	1/16
- SITRANS P220 .....	1/41
- SITRANS P280 .....	1/46
- SITRANS P300 .....	
Измерительные преобразователи SITRANS P для абсолютного давления .....	1/32
- SITRANS P Compact .....	1/115, 1/124
- SITRANS P DS III .....	1/5
- SITRANS P200 .....	1/41
- SITRANS P280 .....	1/46
- SITRANS P300 .....	
Измерительные преобразователи SITRANS P для дифференциального давления .....	1/133
- SITRANS P DS III .....	1/22
- SITRANS P500 .....	1/175
Измерительные преобразователи SITRANS P для расхода .....	1/133
- SITRANS P500 .....	1/175
Измерительные преобразователи SITRANS P для уровня .....	1/148
- SITRANS P DS III .....	1/27
- SITRANS P500 .....	1/182
Измерительные преобразователи SITRANS P с соединением PMC для применения в бумажной промышленности .....	1/69
- DS III .....	1/80
- P300 .....	1/74
SITRANS P200 .....	1/5
SITRANS P210 .....	1/11
SITRANS P220 .....	1/16
SITRANS P250 .....	1/22
SITRANS P280 .....	1/41
SITRANS P300 .....	1/46, 1/67, 1/80
Датчик SITRANS LR .....	4/195
Датчик SITRANS LU .....	4/138
SITRANS RD100 .....	7/10
SITRANS RD200 .....	7/12
SITRANS RD500 .....	7/16
Полевой индикатор SITRANS TF .....	2/62
Измерительный преобразователь SITRANS TF с полевой шиной .....	2/70
SITRANS TF двухпроводная техника .....	2/62
SITRANS TF280, WirelessHART .....	2/57
SITRANS TH100 .....	2/7
SITRANS TH200 .....	2/11
SITRANS TH300 .....	2/18
SITRANS TH400 .....	2/25
SITRANS TR200 .....	2/31
SITRANS TR300 .....	2/38
SITRANS TS .....	2/76
- Типы соединений .....	2/88
- Таблица преобразования для устаревших устройств .....	2/103
- Взрывозащита .....	2/95
- для сырых помещений .....	2/167
- для пищевой, фармацевтической промышленности и биотехнологий (накладного исполнения) .....	2/170
- для пищевой, фармацевтической промышленности и биотехнологий (Pt100) .....	2/116
- Степень защиты IP .....	2/80
- Диаграммы нагрузки .....	2/90
- Материалы .....	2/94
- Погрешность измерений .....	2/86
- Измерительные вставки .....	2/85
- Диапазон измерений .....	2/86
- Глубина монтажа .....	2/88
- Шейка трубы (расширение) .....	2/82
- Длина без изгиба .....	2/88
- Примеры заказа .....	2/107

- Технологические соединения .....	2/80
- Времена отклика .....	2/87
- Схемы/цветовая кодировка .....	2/96
- Чувствительные элементы.....	2/86
- Техническое описание.....	2/76
- Температура у соединительной головки.....	2/89
- Длина измерения температуры.....	2/88, 2/108, 2/160, 2/162
- Термокарман.....	2/94
SITRANS TS100.....	2/108
SITRANS TS200.....	2/112
SITRANS TS300	
- Быстроъемная конструкция.....	2/120
- Модульная конструкция.....	2/116
SITRANS TS500.....	2/124
SITRANS TW, универсальные измерительные преобразователи для температуры.....	2/45
SITRANS WM100.....	6/23
Модуль SmartLinx.....	4/337
Программное обеспечение	
- Dolphin Plus.....	4/339
- SIMATIC PDM .....	8/11
- SIPROM T .....	2/7, 2/9, 2/11, 2/15, 2/22, 2/28, 2/33, 2/35, 2/51, 2/62, 2/67, 2/73
Лицензии на программное обеспечение .....	9/20
ST-H, ультразвуковой датчик.....	4/173
Прямые термопары .....	2/171, 2/172
Погружной датчик, SITRANS P MPS .....	1/27
Вспомогательные электронные компоненты для четырехпроводного соединения .....	1/159
- для SITRANS P DS III .....	1/191
- для SITRANS P500.....	
Системная информация	
- SITRANS F C (по принципу Кориолиса) .....	3/140
- SITRANS F M (электромагнитный) .....	3/13
- SITRANS F US Clamp-on (ультразвуковой) .....	3/302
- SITRANS F US (ультразвуковой, с установкой в линию).....	3/224
<b>T</b>	
Манифольд резервуара TG 51/50 и TG51/150 .....	1/65, 1/114
Температурная погрешность при использовании выносных мембран .....	1/200
Датчики температуры	
- Термометры сопротивления.....	2/164
- SITRANS TS.....	2/76
- Элементы термопары.....	2/170
- TS-3 для ультразвуковых измерительных инструментов .....	4/190
Измерительные преобразователи температуры для монтажа на рейке	
- SITRANS TR200 .....	2/31
- SITRANS TR300 .....	2/38
- SITRANS TW.....	2/45
Зонд, компактное устройство.....	4/143
Термопары .....	2/170
Датчик толщины.....	3/316
Пара резьбовых фланцев G½.....	1/293
Трехшпиндельный вентильный блок	
- для защитных корпусов .....	1/275
- для вертикальных угловых линий дифференциального давления.....	1/279
- Стандартный .....	1/260
Трехходовой вентильный блок .....	1/265, 1/268
Обучение .....	9/2
Transmag 2 с датчиком 911/E .....	3/104
Измерительный преобразователь температуры, сопротивления, постоянного напряжения и тока..	2/45
Измерительный преобразователь SITRANS F US	
- Clamp-on .....	3/300 ... 3/383
- Встраиваемый в линию .....	3/234 ... 3/299
Измерительные преобразователи для пищевой, фармацевтической промышленности и биотехнологий.....	1/46
Двухшпиндельный вентильный блок .....	1/260, 1/275
Двухпроводная система .....	2/7, 2/11, 2/18, 2/31, 2/58, 2/62

**U**

Ультразвуковой переключатель для измерения уровня .....	4/134
Ультразвуковые преобразователи для измерения уровня .....	4/172
- Echomax XPS .....	4/179
- Echomax XRS-5 .....	4/176
- ST-H .....	4/173
Ультразвуковые измерительные преобразователи для измерения уровня .....	4/138
Накидная гайка G½.....	1/293
Универсальный измерительный преобразователь температуры SITRANS TW .....	2/45

**V**

Комбинации вентильных блоков .....	1/271, 1/273
Вентильный блок для вертикальных угловых линий дифференциального давления .....	1/279
Вентильные блоки для установки в защитных кожухах .....	1/275
Разъем Varivent .....	1/64, 1/113
Предельные реле уровня вибрации .....	4/84
SITRANS FX300, вихревого типа .....	3/384

**W**

Расходомер воды MAG 8000 .....	3/114
Водоотделитель .....	1/288
Защитная трубка сварного типа .....	2/168
Модуль беспроводной связи GSM/GPRS .....	3/115
Адаптер WirelessHART AW200 .....	7/22
Адаптер WirelessHART AW210 .....	7/28
Обмен данными WirelessHART .....	8/3
Сетевой переход WirelessHART .....	7/32

# Приложение

## Индекс Кода изделия

<b>6DR...</b>	6ES7658-3HA18-0YH5 ..... 8/17	7MC1907-1BK ..... 2/169
6DR4004-1B ..... 5/22	6ES7658-3HX16-0YA5 ..... 8/20	7MC1907-1BL ..... 2/169
6DR4004-1C ..... 5/22	6ES7658-3JD18-0YA5 ..... 8/18	7MC1907-1BS ..... 2/169
6DR4004-1M ..... 5/21	6ES7658-3JD18-0YH5 ..... 8/18	7MC1907-1BV ..... 2/169
6DR4004-1MN ..... 5/21	6ES7658-3JX16-0YA5 ..... 8/20	7MC2000 ..... 2/171
6DR4004-1P ..... 5/21	6ES7658-3KD18-0YA5 ..... 8/18	7MC2900-1DA ..... 2/172
6DR4004-1PN ..... 5/21	6ES7658-3KD18-0YH5 ..... 8/18	7MC2900-1EC ..... 2/172
6DR4004-1Q ..... 5/21	6ES7658-3KX16-0YA5 ..... 8/20	7MC2900-1HA ..... 2/172
6DR4004-1QN ..... 5/21	6ES7658-3LD18-0YA5 ..... 8/18	7MC2900-2DA ..... 2/172
6DR4004-1R ..... 5/21	6ES7658-3LX16-0YA5 ..... 8/21	7MC2900-2EC ..... 2/172
6DR4004-1RN ..... 5/21	6ES7658-3MD18-0YA5 ..... 8/19	7MC2900-2HA ..... 2/172
6DR4004-2M ..... 5/21	6ES7658-3MD18-0YH5 ..... 8/19	7MC2900-3DA ..... 2/172
6DR4004-2MN ..... 5/21	6ES7658-3NX18-2YB5 ..... 8/19	7MC2900-3EC ..... 2/172
6DR4004-2P ..... 5/21	6ES7658-3NX18-2YH5 ..... 8/19	7MC2900-3FA ..... 2/172
6DR4004-2PN ..... 5/21	6ES7658-3QX18-2YB5 ..... 8/19	7MC2903-1CA ..... 2/172
6DR4004-2Q ..... 5/21	6ES7658-3QX18-2YH5 ..... 8/19	7MC2903-2CA ..... 2/172
6DR4004-2QN ..... 5/21	6ES7658-3XA16-2YB5 ..... 8/21	7MC2903-3CA ..... 2/172
6DR4004-2R ..... 5/21	6ES7658-3XB16-2YB5 ..... 8/21	7MC2905-1AA ..... 2/173
6DR4004-2RN ..... 5/21	6ES7658-3XB16-2YD5 ..... 8/21	7MC2905-1BA ..... 2/173
6DR4004-3M ..... 5/22	6ES7658-3XC00-2YB5 ..... 8/20	7MC2905-4AA ..... 2/173
6DR4004-3N ..... 5/22	6ES7658-3XC00-2YH5 ..... 8/20	7MC2905-4BA ..... 2/173
6DR4004-5PA ..... 5/22	6ES7658-3XC16-2YB5 ..... 8/21	7MC2998-1AA ..... 2/173
6DR4004-5PL ..... 5/22	6ES7658-3XC16-2YD5 ..... 8/21	7MC2998-1BA ..... 2/173
6DR4004-6A ..... 5/21	6ES7658-3XD00-2YB5 ..... 8/20	7MC2998-1CA ..... 2/173
6DR4004-6G ..... 5/21	6ES7658-3XD00-2YH5 ..... 8/20	7MC2998-1CB ..... 2/173
6DR4004-6J ..... 5/21	6ES7658-3XD16-2YB5 ..... 8/21	7MC2998-2CB ..... 2/173
6DR4004-6K ..... 5/21	6ES7658-3XD16-2YD5 ..... 8/21	7MC2998-2CC ..... 2/173
6DR4004-7A ..... 5/21	6ES7658-3XE00-2YB5 ..... 8/20	7MC2998-2DB ..... 2/173
6DR4004-7J ..... 5/21	6ES7658-3XE00-2YH5 ..... 8/20	7MC2998-2DC ..... 2/173
6DR4004-8A ..... 5/21	6ES7658-3XH16-2YD5 ..... 8/21	7MC701 ..... 2/161
6DR4004-8D ..... 5/21		7MC7111- ..... 2/109
6DR4004-8G ..... 5/21		7MC7212- ..... 2/113
6DR4004-8J ..... 5/21		7MC7500- ..... 2/157, 2/159
6DR4004-8K ..... 5/21		7MC751- ..... 2/125, 2/127, 2/129, 2/131, 2/133, 2/135, 2/137, 2/139, 2/141, 2/143, 2/145, 2/147, 2/149, 2/151
6DR4004-8L ..... 5/22		7MC752- ..... 2/153
6DR4004-8S ..... 5/22		7MC8005- ..... 2/117
6DR4004-8V ..... 5/22		7MC8016- ..... 2/121
6DR4004-8VK ..... 5/22		
6DR4004-8VL ..... 5/22		
6DR5-... ..... 5/17, 5/18, 5/20		
<b>6EP...</b>		
6EP1 331-5BA00 ..... 7/36		
<b>6ES...</b>		
6ES7 390-1AB60-0AA0 ..... 3/190	6XV1 840-2AH10 ..... 7/36	
6ES7 390-1AE80-0AA0 ..... 3/190	6XV1875-5AH10 ..... 7/36	
6ES7 390-1AF30-0AA0 ..... 3/190	6XV1875-5AH20 ..... 7/36	
6ES7 390-1AJ30-0AA0 ..... 3/190	6XV1875-5AH50 ..... 7/36	
6ES7 390-1BC00-0AA0 ..... 3/190	6XV1875-5AN10 ..... 7/36	
6ES7307-1BA01-0AA0 ..... 3/190		
6ES7392-1AJ00-0AA0 ..... 3/190		
6ES7392-1AM00-0AA0 ..... 3/190		
6ES7392-1BJ00-0AA0 ..... 3/190		
6ES7392-1BM01-0AA0 ..... 3/190		
6ES7658-3AB18-0YA5 ..... 8/17		
6ES7658-3AB18-0YH5 ..... 8/17		
6ES7658-3AX16-0YA5 ..... 8/20		
6ES7658-3BX16-2YB5 ..... 8/21		
6ES7658-3BX18-2YB5 ..... 8/19		
6ES7658-3BX18-2YH5 ..... 8/19		
6ES7658-3CX16-2YB5 ..... 8/21		
6ES7658-3CX18-2YB5 ..... 8/19		
6ES7658-3CX18-2YH5 ..... 8/19		
6ES7658-3EX16-2YB5 ..... 8/21		
6ES7658-3GX16-0YC8 ..... 8/21		
6ES7658-3GX18-0YT8 ..... 8/20		
6ES7658-3HA18-0YA5 ..... 8/17		
<b>6XV...</b>		
6XV1 840-2AH10 ..... 7/36		
6XV1875-5AH10 ..... 7/36		
6XV1875-5AH20 ..... 7/36		
6XV1875-5AH50 ..... 7/36		
6XV1875-5AN10 ..... 7/36		
<b>7MC...</b>		
7MC1000 ..... 2/166		
7MC1027-1AA ..... 2/167		
7MC1027-1AB ..... 2/167		
7MC1905-1DA ..... 2/169		
7MC1905-1GA ..... 2/169		
7MC1905-2DA ..... 2/169		
7MC1905-2GA ..... 2/169		
7MC1905-3DA ..... 2/169		
7MC1905-3GA ..... 2/169		
7MC1905-4DA ..... 2/169		
7MC1905-4GA ..... 2/169		
7MC1906-1AA ..... 2/169		
7MC1906-2AA ..... 2/169		
7MC1906-3AA ..... 2/169		
7MC1906-4AA ..... 2/169		
7MC1906-5AA ..... 2/169		
7MC1907-1BA ..... 2/169		
7MC1907-1BF ..... 2/169		
<b>7ME...</b>		
7ME1100- ..... 3/423		
7ME1120- ..... 3/428		
7ME1310- ..... 3/433		
7ME2600- ..... 3/387		
7ME2700- ..... 3/387		
7ME2800- ..... 3/391		
7ME1910-0A ..... 3/435		
7ME1910-0D ..... 3/435		
7ME3050-2BA10-1BA1 ..... 3/237		
7ME3050-2BA10-1BA2 ..... 3/237		
7ME3050-2BA10-1DA1 ..... 3/237		
7ME3050-2BA10-1DA2 ..... 3/237		
7ME3050-2BA20-1BA1 ..... 3/237		
7ME3050-2BA20-1BA2 ..... 3/237		
7ME3050-2BA20-1DA1 ..... 3/237		
7ME3050-2BA20-1DA2 ..... 3/237		
7ME3050-2BA21-1CA1 ..... 3/237		
7ME3100- ..... 3/255		
7ME3210- ..... 3/265		
7ME3220- ..... 3/267		
7ME3300- ..... 3/249		
7ME3400- ..... 3/277		
7ME3410- ..... 3/284		
7ME3480- ..... 3/297		
7ME3440-0AA01-2DA4 ..... 3/244		
7ME3440-0AA03-2DA4 ..... 3/244		
7ME3500- ..... 3/343		

Приложение  
Индекс кода изделия

7ME3502-	3/343	7ME6920-1AA30-1AB0	3/36	7MF4997-1AE	1/164
7ME3510-	3/333, 3/334	7ME6920-1AB10-1AA0	3/36	7MF4997-1AF	1/164
7ME3530-	3/323	7ME6920-1AB30-1AA0	3/36	7MF4997-1AH	1/164, 2/66, 2/67, 2/73
7ME3531-	3/323	7ME6920-1QA10-1AA0	3/36	7MF4997-1AJ	1/43, 1/164, 2/59, 2/66, 2/67, 2/73
7ME3533-	3/323	7ME6920-1QA30-1AA0	3/36	7MF4997-1AK	1/164
7ME3570-	3/329	7ME6920-2CA10-1AA0	3/36	7MF4997-1AL	1/164
7ME3600-	3/353	7ME6920-2CA30-1AA0	3/36	7MF4997-1AM	1/164
7ME3601-	3/353	7ME6920-2CB10-1AA0	3/37	7MF4997-1BB	1/43, 1/164, 2/59
7ME3603-	3/353	7ME6920-2CB30-1AA0	3/37	7MF4997-1BC	1/164
7ME3610-	3/362	7ME6920-2EA10-1AA0	3/37	7MF4997-1BE	1/43, 1/164, 2/59
7ME3611-	3/362	7ME6920-2EB10-1AA0	3/37	7MF4997-1BF	1/164
7ME3613-	3/362	7ME6920-2EB30-1AA0	3/37	7MF4997-1BR	1/164
7ME3620-	3/372	7ME6920-2MA11-1AA0	3/37	7MF4997-1BS	2/66, 2/67
7ME3630-	3/374	7ME6930-2BA	3/46	7MF4997-1CA	1/164
7ME3950-	3/376, 3/379			7MF4997-1CB-ZY	1/164
7ME3940-	3/378			7MF4997-1CD	1/164
7ME3951-	3/376, 3/379			7MF4997-1CG	1/164, 1/194
7ME3951-0TG20	3/316			7MF4997-1CH	1/164, 1/194
7ME3960-	3/376, 3/377, 3/381			7MF4997-1CP	1/164, 1/194
7ME3960-0MD02	3/377			7MF4997-1CQ	1/164, 1/194
7ME4120-2DH20-0EA0	3/190			7MF4997-1DA	1/43, 1/66, 1/165, 1/194, 2/22, 2/42, 2/59, 4/140, 4/197, 4/204, 4/205, 4/207, 4/221, 4/231, 4/242, 4/248, 4/255, 4/260, 5/22, 8/2
7ME4100-	3/199, 3/212			7MF4997-1DB	1/43, 1/66, 1/165, 1/194, 2/22, 2/42, 2/59, 4/140, 4/197, 4/204, 4/205, 4/207, 4/221, 4/231, 4/242, 4/248, 4/255, 4/260, 5/22, 8/2
7ME4110-	3/175, 3/179, 3/185			7MF4997-1DK	1/164
7ME4120-2DH21-0EA0	3/190			7MF4997-1DL	1/164
7ME4200-	3/212			7MF4997-1DM	1/164
7ME4210-	3/212			7MF4997-1DN	1/164
7ME4300-	3/220			7MF4997-1DP	1/164
7ME4400-	3/203			7MF4997-2DA	1/164
7ME4500-	3/194			7MF4997-2DB	1/164
7ME4613-	3/151			7MF4997-2DC	1/164
7ME4623-	3/153			7MF4997-2DD	1/164
7ME4713-	3/155			7MF4997-2DE	1/164
7ME5034-	3/106			7MF4997-2EA	1/194
7ME5610-	3/111			7MF4997-2HA	1/66, 1/164
7ME586-	3/407			7MF4997-2HB	1/66, 1/164
7ME5902-	3/109			7MF4997-2HC	1/66, 1/164
7ME5912-	3/109, 3/112			7MF4997-2HD	1/66, 1/164
7ME5933-0AC01	3/47			7MF4997-2HE	1/66, 1/164
7ME5933-0AC02	3/47			7MF4997-2HF	1/66, 1/164
7ME5933-0AC03	3/47			7MF4997-2HG	1/66, 1/164
7ME5933-0AC04	3/48			7MF4997-2HH	1/66, 1/164
7ME5933-0AC05	3/48			7MF4997-2HJ	1/66, 1/164
7ME5933-0AC06	3/48			7MF4997-2HK	1/66, 1/164
7ME6110-	3/53			7MF4997-2HL	1/66, 1/164
7ME6120-	3/54			7MF5403-	1/178
7ME6140-	3/60			7MF5413-	1/178
7ME6310-	3/74	7MF4912-3	1/156	7MF5603-	1/185
7ME6320-	3/76	7MF4913-	1/221	7MF5613-	1/185
7ME6340-	3/87	7MF4920-	1/212	7MF5987-1AA	1/194
7ME6520-	3/97	7MF4921-	1/212	7MF5987-1AC	1/194
7ME6580-	3/99	7MF4923-	1/212	7MF5987-1AD	1/194
7ME6810-	3/123	7MF4925-	1/235	7MF5987-1AF	1/194
7ME6820-	3/129	7MF4930-	1/225	7MF5987-1BE	1/194
7ME6880-	3/132	7MF4933-	1/225	7MF5987-1BF	1/194
7ME6910-1AA10-0AA0	3/36	7MF4940-	1/229	7MF5987-1BR	1/194
7ME6910-1AA10-1AA0	3/36	7MF4940-	1/229	7MF5987-1CA	1/194
7ME6910-1AA10-1AB0	3/36	7MF4950-	1/241	7MF5987-1CC	1/194
7ME6910-1AA10-1BA0	3/36	7MF4960-	1/233	7MF5987-1DC	1/194
7ME6910-1AA30-0AA0	3/36	7MF4980-	1/237	7MF5987-1DM	1/194
7ME6910-1AA30-1AA0	3/36	7MF4983-	1/237	7MF5987-2AF	1/194
7ME6910-1AA30-1AB0	3/36	7MF4990-	1/161	7MF5987-2DA	1/194
7ME6910-2CA10-1AA0	3/36	7MF4992-	1/161		
7ME6910-2CA30-1AA0	3/36	7MF4993-	1/162		
7ME6920-1AA10-0AA0	3/36	7MF4994-	1/162		
7ME6920-1AA10-1AA0	3/36	7MF4995-	1/163		
7ME6920-1AA10-1AB0	3/36	7MF4997-1AB	1/164, 2/66, 2/67, 2/73		
7ME6920-1AA10-1BA0	3/36	7MF4997-1AC	1/43, 1/164, 2/59, 2/66, 2/67, 2/73		
7ME6920-1AA30-0AA0	3/36	7MF4997-1AD	1/164		
7ME6920-1AA30-1AA0	3/36				

# Приложение

## Индекс Кода изделия

7MF5987-2DE .....	1/194	7MF9011-8AC .....	1/259
7MF5987-2EB .....	1/194	7MF9015- .....	1/293
7MF5994- .....	1/193	7MF9017- .....	1/291
7MF8010- .....	1/34, 1/36	7MF9401-7AA .....	1/254
7MF8023- .....	1/58	7MF9401-7AB .....	1/254
7MF8024- .....	1/58	7MF9401-7AC .....	1/254
7MF8025- .....	1/58	7MF9401-7BA .....	1/254
7MF8123- .....	1/59, 1/83	7MF9401-7BB .....	1/254
7MF8124- .....	1/58, 1/83	7MF9401-7BC .....	1/254
7MF8125- .....	1/58, 1/83	7MF9401-7DA .....	1/254
7MF8997-1AA .....	1/66	7MF9401-7DB .....	1/254
7MF8997-1BA .....	1/66	7MF9401-7DC .....	1/254
7MF8997-1BD .....	1/66	7MF9401-7WA .....	1/256
7MF8997-1BG .....	1/66	7MF9401-8AB .....	1/254
7MF8997-1CA .....	1/66	7MF9401-8AC .....	1/254
7MF8997-1EA .....	1/66	7MF9401-8BB .....	1/254
7MF8997-1EB .....	1/66	7MF9401-8BC .....	1/254
7MF9000-8AB .....	1/254, 1/256, 1/257, 1/260, 1/263, 1/265, 1/268, 1/271, 1/273, 1/275, 1/279, 1/282, 1/288, 1/291, 1/292	7MF9401-8DB .....	1/254
7MF9000-8AD .....	1/254, 1/256, 1/257, 1/260, 1/263, 1/265, 1/268, 1/271, 1/273, 1/275, 1/279, 1/282, 1/288, 1/291, 1/292	7MF9401-8DC .....	1/254
7MF9001-1AA .....	1/285	7MF9408-2CE .....	1/284
7MF9001-1CA .....	1/285	7MF9408-2CL .....	1/284
7MF9001-1DA .....	1/285	7MF9408-5CA .....	1/284
7MF9001-1EA .....	1/285	7MF9408-5DA .....	1/284
7MF9004-4CA .....	1/282	7MF9408-6AA .....	1/284
7MF9004-4DA .....	1/282	7MF9408-6BA .....	1/284
7MF9004-5CC .....	1/263, 1/282	7MF9410- .....	1/265, 1/266, 1/269, 1/271, 1/273
7MF9004-6AA .....	1/263, 1/282	7MF9411-5DB .....	1/260, 1/279
7MF9004-6AD .....	1/263, 1/282	7MF9411-5DC .....	1/260
7MF9004-6AE .....	1/263, 1/282	7MF9411-6BB .....	1/261, 1/279
7MF9006-6EA .....	1/269	7MF9411-6BC .....	1/261
7MF9006-6GA .....	1/266, 1/269	7MF9411-7BB .....	1/260
7MF9006-6KA .....	1/279	7MF9411-7BC .....	1/260
7MF9006-6LA .....	1/276	7MF9411-7DB .....	1/260
7MF9006-6NA .....	1/276, 1/279	7MF9411-7DC .....	1/260
7MF9006-6PA .....	1/276, 1/279	7MF9412- .....	1/275, 1/276
7MF9006-6QA .....	1/279	7MF9413- .....	1/279
7MF9007-4CA .....	1/293	7MF9416- .....	1/268, 1/271, 1/273
7MF9007-4DA .....	1/293	<b>7MH...</b>	
7MF9007-4KA .....	1/293	7MH7144- .....	6/19
7MF9007-4LA .....	1/293	7MH7145- .....	6/19
7MF9007-4MA .....	1/293	7MH7146- .....	6/20
7MF9007-4NA .....	1/293	7MH7158 - .....	6/24
7MF9007-6BA .....	1/293	7MH7560 - .....	6/11
7MF9007-6CA .....	1/293	7MH7562 - .....	6/15
7MF9007-7AA .....	1/288	<b>7MJ...</b>	
7MF9007-7AB .....	1/288	7MJ2000-1 .....	6/8
7MF9007-7AC .....	1/288	7MJ2010-1AA .....	6/8
7MF9007-7AD .....	1/288	7MJ2400- .....	6/8
7MF9008-1CA .....	1/285	<b>7ML...</b>	
7MF9008-1CB .....	1/285	7ML1100- .....	4/174
7MF9008-1CC .....	1/285	7ML1106- .....	4/177
7MF9008-1CD .....	1/285	7ML1115- .....	4/181
7MF9008-1GA .....	1/286	7ML1118- .....	4/182
7MF9008-1GB .....	1/286	7ML1171- .....	4/183
7MF9008-1GC .....	1/286	7ML1201- .....	4/144
7MF9010-5CC .....	1/266, 1/269	7ML1300- .....	4/280
7MF9010-6AD .....	1/266, 1/269	7ML1301- .....	4/281
7MF9010-6AE .....	1/266	7ML1302- .....	4/284
7MF9010-6CC .....	1/266, 1/269, 1/271, 1/273	7ML1303- .....	4/286
7MF9011-4EA .....	1/257	7ML1304- .....	4/290
7MF9011-4FA .....	1/257	7ML1305- .....	4/291
7MF9011-4GA .....	1/257	7ML1510- .....	4/132
7MF9011-4HA .....	1/257	7ML1813- .....	4/191
7MF9011-4KA .....	1/257	7ML1830-1AL .....	4/187
7MF9011-8AB .....	1/259	7ML1830-1AN .....	4/184, 4/187
		7ML1830-1AP .....	4/187
		7ML1830-1AQ .....	4/174, 4/177, 4/181, 4/182, 4/183, 4/187
		7ML1830-1AS .....	4/187
		7ML1830-1AT .....	4/184, 4/187
		7ML1830-1AU .....	4/174, 4/177, 4/181, 4/182, 4/183, 4/187
		7ML1830-1AX .....	4/174, 4/177, 4/181, 4/182, 4/184, 4/187
		7ML1830-1BH .....	4/177, 4/181
		7ML1830-1BJ .....	4/182, 4/183
		7ML1830-1BK .....	4/144, 4/174, 4/177, 4/181, 4/182, 4/183, 4/189
		7ML1830-1BL .....	4/177, 4/181, 4/182, 4/183, 4/189
		7ML1830-1BM .....	4/177, 4/181, 4/182, 4/183, 4/189
		7ML1830-1BN .....	4/177, 4/181, 4/182, 4/183, 4/189
		7ML1830-1BP .....	4/177, 4/181, 4/182, 4/183, 4/189
		7ML1830-1BQ .....	4/177, 4/181, 4/182, 4/183, 4/189
		7ML1830-1BR .....	4/144
		7ML1830-1BT .....	4/144, 4/174, 4/140
		7ML1830-1BU .....	4/144, 4/174, 4/140
		7ML1830-1CG .....	4/205
		7ML1830-1CH .....	4/205
		7ML1830-1CN .....	4/168
		7ML1830-1DL .....	4/14, 4/36
		7ML1830-1DM .....	4/14, 4/36
		7ML1830-1DP .....	4/184
		7ML1830-1DQ .....	4/144, 4/140
		7ML1830-1DR .....	4/177, 4/181, 4/182
		7ML1830-1DS .....	4/177, 4/181, 4/182, 4/183
		7ML1830-1DT .....	4/144, 4/140
		7ML1830-1GM .....	4/168, 4/164
		7ML1830-1GN .....	4/174, 4/177, 4/181, 4/182, 4/184, 4/187
		7ML1830-1HC .....	4/205
		7ML1830-1HD .....	4/204
		7ML1830-1HE .....	4/204
		7ML1830-1HF .....	4/204
		7ML1830-1JA .....	4/14, 4/322, 4/73, 4/36, 4/59
		7ML1830-1JB .....	4/322, 4/73, 4/36, 4/59
		7ML1830-1JC .....	4/14, 4/322, 4/73, 4/36, 4/59
		7ML1830-1JD .....	4/322, 4/73, 4/36, 4/59
		7ML1830-1JE .....	4/82, 4/83
		7ML1830-1JF .....	4/82, 4/83
		7ML1830-1JK .....	4/82, 4/83
		7ML1830-1JM .....	4/112, 4/113
		7ML1830-1JN .....	4/112, 4/113
		7ML1830-1JP .....	4/322, 4/73, 4/83
		7ML1830-1JQ .....	4/322
		7ML1830-1JR .....	4/322
		7ML1830-1KB .....	4/197, 4/140
		7ML1830-1KG .....	4/120, 4/121, 4/123, 4/124, 4/126
		7ML1830-1KH .....	4/120, 4/121, 4/123, 4/124, 4/126
		7ML1830-1KJ .....	4/120, 4/121, 4/123, 4/124, 4/126
		7ML1830-1KK .....	4/123
		7ML1830-1KL .....	4/112, 4/114, 4/115
		7ML1830-1KM .....	4/113, 4/114, 4/115
		7ML1830-1KN .....	4/302, 4/303, 4/305, 4/307
		7ML1830-1KX .....	4/164
		7ML1830-1LG .....	4/132
		7ML1830-1LH .....	4/132
		7ML1830-1LN .....	4/164
		7ML1830-1LP .....	4/164
		7ML1830-1LQ .....	4/164, 4/168
		7ML1830-1MA .....	4/164

Приложение  
Индекс кода изделия

7ML1830-1MD .....	4/156, 4/160	7ML1930-1GH .....	4/140
7ML1830-1ME .....	4/156, 4/160	7ML1930-6AA .....	4/95, 4/100
7ML1830-1MF .....	4/156, 4/160	7ML1998-1AP03 .....	4/156, 4/160, 4/164, 4/168
7ML1830-1NC .....	4/95, 4/100	7ML1998-1AQ03 .....	4/156, 4/160, 4/164, 4/168
7ML1830-1NS .....	4/108	7ML1998-1AQ13 .....	4/156, 4/160, 4/164
7ML1830-1NT .....	4/108	7ML1998-1AQ33 .....	4/156, 4/160, 4/164, 4/168
7ML1830-1NU .....	4/108	7ML1998-1BF01 .....	4/164, 4/168
7ML1830-2AK .....	4/156, 4/160	7ML1998-1BF11 .....	4/164, 4/168
7ML1830-2AN .....	4/168, 4/164, 4/140	7ML1998-1BF31 .....	4/164, 4/168
7ML1830-3AA .....	4/269	7ML1998-1BG01 .....	4/164, 4/168
7ML1830-3AB .....	4/269	7ML1998-1BH02 .....	4/156, 4/160
7ML1830-3AC .....	4/269	7ML1998-1DU01 .....	4/183
7ML1830-3AD .....	4/269	7ML1998-5AN02 .....	4/168
7ML1830-3AE .....	4/269	7ML1998-5AN12 .....	4/168
7ML1830-3AF .....	4/269	7ML1998-5AN32 .....	4/168
7ML1830-3AG .....	4/269	7ML1998-5BD02 .....	4/164
7ML1830-3AH .....	4/269	7ML1998-5BD12 .....	4/164
7ML1830-3AJ .....	4/269	7ML1998-5BD32 .....	4/164
7ML1830-3AK .....	4/269	7ML1998-5BE02 .....	4/164
7ML1830-3AL .....	4/269	7ML1998-5BE12 .....	4/164
7ML1830-3AM .....	4/269	7ML1998-5BE32 .....	4/164
7ML1830-3AN .....	4/221, 4/242	7ML1998-5BK61 .....	4/189
7ML1830-3AP .....	4/269	7ML1998-5BL61 .....	4/189
7ML1841- .....	4/339	7ML1998-5BM61 .....	4/189
7ML1930-1AC .... 4/14, 4/168, 4/156, 4/164, 4/160		7ML1998-5BN61 .....	4/189
7ML1930-1AH .....	4/248	7ML1998-5BP61 .....	4/189
7ML1930-1AJ .....	4/248	7ML1998-5BQ61 .....	4/189
7ML1930-1AM .....	4/202, 4/204, 4/207, 4/140	7ML1998-5CE01 .....	4/170
7ML1930-1AN .....	4/215	7ML1998-5CE31 .....	4/170
7ML1930-1AP .....	4/140, 4/197, 4/202, 4/204, 4/205, 4/207, 4/215, 4/221, 4/231, 4/242, 4/248, 4/255, 4/260, 4/266	7ML1998-5EM01 .....	4/191
7ML1930-1AQ .....	4/36, 4/59, 4/140, 4/202, 4/204, 4/205, 4/207, 4/215, 4/221, 4/231, 4/242, 4/248, 4/255, 4/260, 4/266	7ML1998-5EM31 .....	4/191
7ML1930-1BE .....	4/191	7ML1998-5FB06 .....	4/156
7ML1930-1BJ .....	4/177, 4/181, 4/182, 4/183, 4/184, 4/191	7ML1998-5FB13 .....	4/156
7ML1930-1BK .....	4/202, 4/204, 4/205, 4/207, 4/221, 4/255, 4/266, 4/242, 4/231	7ML1998-5FB23 .....	4/156
7ML1930-1BL .....	4/260, 4/255	7ML1998-5FB36 .....	4/156
7ML1930-1BM .....	4/260, 4/255	7ML1998-5FC03 .....	4/160
7ML1930-1DB .....	4/144	7ML1998-5FC11 .....	4/160
7ML1930-1DE .....	4/255	7ML1998-5FC33 .....	4/160
7ML1930-1DJ .....	4/289	7ML1998-5FH06 .....	4/248
7ML1930-1DQ .....	4/100	7ML1998-5FH16 .....	4/248
7ML1930-1DR .....	4/100	7ML1998-5FH36 .....	4/248
7ML1930-1DS .....	4/100	7ML1998-5FS62 .....	4/120, 4/121, 4/123, 4/124, 4/126
7ML1930-1DT .....	4/100	7ML1998-5FT63 .....	4/112, 4/113, 4/114, 4/115, 4/108
7ML1930-1DU .....	4/100	7ML1998-5GD62 .....	4/144
7ML1930-1DV .....	4/100	7ML1998-5GE04 .....	4/322
7ML1930-1DW .....	4/100	7ML1998-5GE12 .....	4/322
7ML1930-1DX .....	4/100	7ML1998-5GE21 .....	4/322
7ML1930-1EA .....	4/100	7ML1998-5GE33 .....	4/322
7ML1930-1EB .....	4/100	7ML1998-5GG03 .....	4/73
7ML1930-1EC .....	4/100	7ML1998-5GG11 .....	4/73
7ML1930-1ED .....	4/100	7ML1998-5GG32 .....	4/73
7ML1930-1EE .....	4/86, 4/95	7ML1998-5GG41 .....	4/73
7ML1930-1EF .....	4/86, 4/95	7ML1998-5HE03 .....	4/302, 4/303, 4/305, 4/307
7ML1930-1EG .....	4/86, 4/95	7ML1998-5HE11 .....	4/302, 4/303, 4/305, 4/307
7ML1930-1EH .....	4/86, 4/95	7ML1998-5HE21 .....	4/302, 4/303, 4/305, 4/307
7ML1930-1EJ .....	4/86, 4/95	7ML1998-5HE33 .....	4/302, 4/303, 4/305, 4/307
7ML1930-1EK .....	4/86, 4/95	7ML1998-5HG62 .....	4/187
7ML1930-1FJ .....	4/266	7ML1998-5HR02 .....	4/197
7ML1930-1FK .....	4/266	7ML1998-5HR11 .....	4/197
7ML1930-1FL .....	4/266	7ML1998-5HR21 .....	4/197
7ML1930-1FV .....	4/168, 4/156, 4/164	7ML1998-5HR32 .....	4/197
7ML1930-1GA .....	4/156, 4/160, 4/164, 4/168, 4/170	7ML1998-5HT02 .....	4/140
		7ML1998-5HT11 .....	4/140
		7ML1998-5HT32 .....	4/140
		7ML1998-5HV61 .....	4/174, 4/177, 4/181, 4/182, 4/183, 4/184
		7ML1998-5JB02 .....	4/140

# Приложение

## Индекс Кода изделия

7ML5422-.....	4/202	7ML5750-1AA00-0 .....	4/140, 4/144, 4/149, 4/150, .....4/156, 4/160, 4/197, 4/202, .....4/204, 4/205, 4/207, 4/221, .....4/231, 4/242, 4/248, 4/255, .....4/260, 4/266, 4/280, 4/283, .....4/285, 4/289, 4/290, 4/291, .....4/302, 4/303, 4/305, 4/307, 4/322,	7NG3212-0BN00 .....	2/22
7ML5423-.....	4/203	7ML5810-1A .....	4/170	7NG3212-0NN00 .....	2/22
7ML5424-.....	4/204	7ML5830-2AH .....	4/140, 4/197	7NG3214-0AN00 .....	2/28
7ML5425-.....	4/206	7ML5830-2AJ .....	4/140, 4/248, 4/260	7NG3214-0NN00 .....	2/28
7ML5426-.....	4/260	<b>7MP...</b>		7NG3215-0AN00 .....	2/28
7ML5427-.....	4/255	7MP1110-.....	2/59	7NG3215-0NN00 .....	2/28
7ML5430-.....	4/197	7MP1120-.....	2/43	7NG3242-.....	2/51
7ML5431-.....	4/219, 4/241	7MP1990-0AA00 .....	1/43, 2/59	7NG4124-0AA00 .....	4/14, 7/6
7ML5432-.....	4/230	7MP1990-0BA00 .....	2/59	7NG4131-0AA00 .....	5/22, 7/8
7ML5440-.....	4/266	7MP1990-0BB00 .....	2/59	7NG4998-1AA .....	7/6, 7/8
7ML5501-.....	4/14	7MP2990-0AA00 .....	8/23	7NG4998-1AB .....	7/6, 7/8
7ML5513-.....	4/316	7MP3111-.....	7/31	<b>9AE...</b>	
7ML5515-.....	4/317	7MP3112-.....	7/25		
7ML5517-.....	4/319	7MP3990-0AA00 .....	7/25		
7ML5523-.....	4/321	7MP3990-0BA00 .....	7/25		
7ML5601-.....	4/69	7MP3990-0BB00 .....	7/25		
7ML5602-.....	4/70	7MP3990-0BC00 .....	7/25		
7ML5603-.....	4/71	7MP3990-0BD00 .....	7/25		
7ML5604-.....	4/72	7MP3990-0CA00 .....	7/25		
7ML5610-.....	4/14	<b>7MR...</b>			
7ML5630-.....	4/21	7MR1 .....	3/445		
7ML5631-.....	4/22	7MR1020-.....	3/441		
7ML5632-.....	4/24	7MR111-.....	3/446		
7ML5633-.....	4/25	7MR1110-.....	3/442		
7ML5634-.....	4/26	7MR1120-.....	3/442		
7ML5640-.....	4/30	7MR1130-.....	3/442		
7ML5641-.....	4/31	7MR1140-.....	3/442		
7ML5642-.....	4/33	7MR141-.....	3/446		
7ML5643-.....	4/34	7MR1410-.....	3/443		
7ML5644-.....	4/35	7MR1420-.....	3/443		
7ML5650-.....	4/48	7MR1430-.....	3/443		
7ML5651-.....	4/49	7MR1440-.....	3/443		
7ML5652-.....	4/51	7MR1620-.....	3/444		
7ML5660-.....	4/55	7MR1630-.....	3/444		
7ML5661-.....	4/56	<b>7MV...</b>			
7ML5662-.....	4/58	7MV1070-.....	3/449		
7ML5670-.....	4/301	7MV1105-1AA00 .....	3/451		
7ML5671-.....	4/303	7MV1105-2AA00 .....	3/451		
7ML5672-.....	4/304	7MV1105-3AA01 .....	3/451		
7ML5673-.....	4/306	7MV1105-4AA01 .....	3/451		
7ML5711-0AA .....	4/120	<b>7NG...</b>			
7ML5711-1AA .....	4/120	7NG3032-0JN00 .....	2/35		
7ML5711-2AA .....	4/120	7NG3032-1JN00 .....	2/35		
7ML5725-.....	4/119	7NG3033-0JN00 .....	2/42		
7ML5725-5EE11-2AC0	4/120	7NG3033-1JN00 .....	2/42		
7ML5725-6QC12-2AB0	4/120	7NG3092-8KA .....	2/9, 2/15, 2/22, 2/28		
7ML5725-6QE12-2AA0	4/120	7NG3092-8KC .....	2/9, 2/15, 2/22, 2/28		
7ML5726-.....	4/120	7NG3092-8KU .....	2/9, 2/15, 2/35		
7ML5726-5QB12-2BA2	4/121	7NG3130-.....	2/67		
7ML5726-5QC12-2BA1	4/121	7NG3135-.....	2/66		
7ML5727-.....	4/122	7NG3136-.....	2/66		
7ML5727-5QB12-0AB0	4/123	7NG3137-.....	2/73		
7ML5727-5QC12-0AA0	4/123	7NG3138-.....	2/73		
7ML5728-.....	4/124	7NG3211-0AN00 .....	2/9		
7ML5730-.....	4/125	7NG3211-0BN00 .....	2/9		
7ML5731-.....	4/111	7NG3211-0NN00 .....	2/9		
7ML5731-7AA11-1BA0	4/112	7NG3211-1AN00 .....	2/15		
7ML5731-7AB11-1AA0	4/112	7NG3211-1BN00 .....	2/15		
7ML5732-.....	4/112	7NG3211-1NN00 .....	2/15		
7ML5733-.....	4/114	7NG3212-0AN00 .....	2/22		
7ML5734-.....	4/115				
7ML5735-.....	4/108				
7ML5740-.....	7/14				
7ML5741-.....	7/10				
7ML5745-.....	4/86				
7ML5746-.....	4/92				
7ML5747-.....	4/96				
7ML5750-.....	7/19	7NG3212-0AN00 .....	2/22		

Приложение  
Индекс кода изделия

A5E00695476 .....	3/245	A5E01075465 .....	3/190	A5E01181703 .....	3/38, 3/47
A5E00695479 .....	3/245	A5E01087872 .....	4/263	A5E01181705 .....	3/38, 3/47
A5E00695480 .....	3/245	A5E01091262 .....	4/263	A5E01191940 .....	3/79, 3/89
A5E00695483 .....	3/245	A5E01150880 .....	3/79, 3/89	A5E01191941 .....	3/79, 3/89
A5E00695486 .....	3/245	A5E01150882 .....	3/80, 3/89	A5E01191943 .....	3/79, 3/89
A5E00698213 .....	3/203	A5E01150883 .....	3/80	A5E01191949 .....	3/79, 3/89
A5E00726137 .....	3/37, 3/47, 3/175, 3/179, 3/186	A5E01150918 .....	3/79, 3/89	A5E01191950 .....	3/79, 3/89
A5E00728101 .....	3/203	A5E01150922 .....	3/80, 3/89	A5E01191951 .....	3/79, 3/89
A5E00740986 .....	3/123, 3/129, 3/132	A5E01150926 .....	3/80	A5E01191952 .....	3/79, 3/89
A5E00741021 .....	3/123, 3/129, 3/132	A5E01152876 .....	3/79, 3/89	A5E01191969 .....	3/79, 3/89
A5E00741031 .....	3/123, 3/129, 3/132	A5E01152889 .....	3/80, 3/89	A5E01191971 .....	3/80, 3/89
A5E00746625 .....	3/203	A5E01152890 .....	3/80	A5E01191973 .....	3/80, 3/89
A5E00746629 .....	3/203	A5E01158875 .....	3/79, 3/89	A5E01191974 .....	3/80, 3/89
A5E00753974 .....	3/37, 3/47, 3/175, 3/179	A5E01158886 .....	3/80, 3/89	A5E01191978 .....	3/80, 3/89
A5E00789737 .....	3/203	A5E01158891 .....	3/80	A5E01191979 .....	3/80, 3/89
A5E00822478 .....	3/39	A5E01163671 .....	4/82	A5E01191980 .....	3/80, 3/89
A5E00822479 .....	3/39	A5E01163672 .....	4/82	A5E01191981 .....	3/80, 3/89
A5E00822490 .....	3/39, 3/175	A5E01163673 .....	4/82	A5E01191982 .....	3/80, 3/89
A5E00822501 .....	3/39, 3/175	A5E01163674 .....	4/82	A5E01192005 .....	3/80
A5E00835255 .....	3/258, 3/270	A5E01163676 .....	4/82	A5E01192007 .....	3/80
A5E00836448 .....	3/257	A5E01163677 .....	4/82	A5E01192008 .....	3/80
A5E00836462 .....	3/270	A5E01163678 .....	4/82	A5E01196952 .....	3/239, 3/250, 3/259, 3/271
A5E00836465 .....	3/257	A5E01163679 .....	4/82	A5E01208092 .....	3/245
A5E00836867 .....	3/39, 3/251	A5E01163680 .....	4/82	A5E01208114 .....	3/245
A5E00836868 .....	3/39	A5E01163681 .....	4/82	A5E01208117 .....	3/245
A5E00839427 .....	3/258, 3/271	A5E01163682 .....	4/82	A5E01208121 .....	3/245
A5E00839431 .....	3/257	A5E01163683 .....	4/82	A5E01208126 .....	3/245
A5E00839435 .....	3/270	A5E01163684 .....	4/82	A5E01208138 .....	3/244
A5E00839437 .....	3/270	A5E01163685 .....	4/82	A5E01209496 .....	3/38
A5E00839440 .....	3/257	A5E01163686 .....	4/82	A5E01209500 .....	3/38
A5E00839460 .....	3/258, 3/271	A5E01163688 .....	4/82	A5E01259467 .....	4/263
A5E00839472 .....	3/257	A5E01163689 .....	4/82	A5E01261834 .....	4/263
A5E00839476 .....	3/270	A5E01163690 .....	4/82	A5E01261836 .....	4/263
A5E00839477 .....	3/270	A5E01163691 .....	4/82	A5E01261979 .....	4/263
A5E00839479 .....	3/257	A5E01163693 .....	4/82	A5E01261981 .....	4/263
A5E00861432 .....	3/239, 3/250, 3/259, 3/271	A5E01163695 .....	4/82	A5E01278662 .....	3/239, 3/250, 3/259, 3/271
A5E00861435 .....	3/239, 3/250, 3/259, 3/271	A5E01163697 .....	4/83	A5E01278682 .....	3/239, 3/250, 3/259, 3/271
A5E00862482 .....	3/139	A5E01163698 .....	4/83	A5E01278687 .....	3/239, 3/250, 3/259, 3/271
A5E00862487 .....	3/139	A5E01163699 .....	4/83	A5E01278698 .....	3/239, 3/250, 3/259, 3/271
A5E00862492 .....	3/139	A5E01163700 .....	4/83	A5E01483420 .....	4/213
A5E00862497 .....	3/139	A5E01163701 .....	4/83	A5E01483440 .....	4/213
A5E00873496 .....	3/244	A5E01163702 .....	4/83	A5E01483456 .....	4/213
A5E00875101 .....	3/239, 3/250, 3/259, 3/271	A5E01163719 .....	4/83	A5E01483547 .....	4/213
A5E00875105 .....	3/239, 3/250, 3/259, 3/271	A5E01163720 .....	4/83	A5E01483559 .....	4/213
A5E00915707 .....	3/66	A5E01163721 .....	4/83	A5E01623511 .....	4/263
A5E00915764 .....	3/66	A5E01163722 .....	4/83	A5E01623512 .....	4/263
A5E00915771 .....	3/66	A5E01163723 .....	4/83	A5E01623513 .....	4/263
A5E00915773 .....	3/66	A5E01163724 .....	4/83	A5E01623514 .....	4/263
A5E00915775 .....	3/66	A5E01163725 .....	4/83	A5E02054250 .....	3/175, 3/179, 3/186, 3/37
A5E00915780 .....	3/66	A5E01163726 .....	4/83	A5E02054630 .....	3/62
A5E00915782 .....	3/66	A5E01163727 .....	4/83	A5E02054633 .....	3/62
A5E00915784 .....	3/66	A5E01163729 .....	4/83	A5E02054634 .....	3/62
A5E00924776 .....	3/190	A5E01171569 .....	3/138	A5E02054635 .....	3/62
A5E00924779 .....	3/190	A5E01176733 .....	1/66	A5E02054637 .....	3/62
A5E01002946 .....	3/138	A5E01181599 .....	3/55	A5E02054638 .....	3/62
A5E01002947 .....	3/138	A5E01181606 .....	3/55	A5E02054640 .....	3/62
A5E01002948 .....	3/138	A5E01181610 .....	3/55	A5E02054643 .....	3/62
A5E01002950 .....	3/138	A5E01181613 .....	3/55	A5E02054644 .....	3/62
A5E01002952 .....	3/138	A5E01181615 .....	3/55	A5E02054646 .....	3/62
A5E01002953 .....	3/138	A5E01181616 .....	3/55	A5E02055286 .....	3/66
A5E01002954 .....	3/138	A5E01181619 .....	3/55	A5E02055287 .....	3/66
A5E01002955 .....	3/138	A5E01181622 .....	3/55	A5E02055290 .....	3/66
A5E01002957 .....	3/138	A5E01181647 .....	3/38, 3/47	A5E02055291 .....	3/66
A5E01002958 .....	3/138	A5E01181656 .....	3/38, 3/47	A5E02055292 .....	3/66
A5E01002962 .....	3/138	A5E01181686 .....	3/38, 3/47	A5E02055293 .....	3/66
A5E01018395 .....	3/55	A5E01181689 .....	3/38, 3/47	A5E02055295 .....	3/66
A5E01018400 .....	3/55	A5E01181691 .....	3/38, 3/47	A5E02055297 .....	3/66
A5E01026429 .....	3/37, 3/47, 3/175, 3/179, 3/186	A5E01181699 .....	3/38, 3/47	A5E02082880 .....	3/37

# Приложение

## Индекс Кода изделия

A5E02083319 .....	3/46	A5E02212429 .....	4/263	A5E02344532 .....	1/194
A5E02083905 .....	4/263	A5E02213423 .....	4/263	A5E02344534 .....	1/194
A5E02083906 .....	4/263	A5E02213428 .....	4/263	A5E02344536 .....	1/194
A5E02083914 .....	4/263	A5E02213581 .....	3/62	A5E02360694 .....	4/263
A5E02083915 .....	4/263	A5E02213582 .....	3/62	A5E02375819 .....	3/392
A5E02083916 .....	4/263	A5E02213583 .....	3/62	A5E02384868 .....	3/220
A5E02085593 .....	3/239, 3/259	A5E02213584 .....	3/62	A5E02384945 .....	3/220
A5E02085644 .....	3/239, 3/259	A5E02213585 .....	3/62	A5E02391790 .....	2/73
A5E02085649 .....	3/239, 3/259	A5E02213586 .....	3/62	A5E02407329 .....	3/220
A5E02154544 .....	3/220	A5E02213587 .....	3/62	A5E02435647 .....	3/54, 3/61
A5E02165924 .....	4/263	A5E02213596 .....	3/62	A5E02465410 .....	4/263
A5E02181087 .....	3/392	A5E02213597 .....	3/62	A5E02475650 .....	3/137
A5E02181116 .....	3/392	A5E02213598 .....	3/62	A5E02478541 .....	3/245, 3/271
A5E02181152 .....	3/392	A5E02213599 .....	3/62	A5E02478751 .....	3/245, 3/271
A5E02181157 .....	3/392	A5E02213600 .....	3/62	A5E02488856 .....	3/37, 3/47, 3/175, 3/179, 3/186
A5E02181175 .....	3/392	A5E02213601 .....	3/62	A5E02508199 .....	3/194
A5E02181180 .....	3/392	A5E02213602 .....	3/62	A5E02512169 .....	3/37, 3/47, 3/175, 3/179, 3/186
A5E02181221 .....	3/392	A5E02213603 .....	3/62	A5E02512177 .....	3/37, 3/47, 3/175, 3/179, 3/186
A5E02181307 .....	3/392	A5E02218293 .....	3/63	A5E02551182 .....	3/138
A5E02181316 .....	3/392	A5E02218294 .....	3/63	A5E02551263 .....	3/138
A5E02181322 .....	3/392	A5E02218295 .....	3/63	A5E02559809 .....	3/39
A5E02181437 .....	3/392	A5E02218296 .....	3/63	A5E02559810 .....	3/39
A5E02181439 .....	3/392	A5E02218297 .....	3/63	A5E02559811 .....	3/39
A5E02181464 .....	3/392	A5E02218298 .....	3/63	A5E02559812 .....	3/39
A5E02181488 .....	3/392	A5E02218299 .....	3/63	A5E02559813 .....	3/39
A5E02181492 .....	3/392	A5E02218300 .....	3/63	A5E02559814 .....	3/39
A5E02181495 .....	3/392	A5E02218301 .....	3/63	A5E02559815 .....	3/39
A5E02181515 .....	3/392	A5E02218302 .....	3/63	A5E02559816 .....	3/39
A5E02181525 .....	3/392	A5E02218310 .....	3/63	A5E02559817 .....	3/39
A5E02181527 .....	3/392	A5E02218312 .....	3/63	A5E02590427 .....	3/199
A5E02181531 .....	3/392	A5E02218313 .....	3/63	A5E02590439 .....	3/203
A5E02181541 .....	3/392	A5E02218314 .....	3/63	A5E02591639 .....	3/190
A5E02181544 .....	3/392	A5E02218315 .....	3/63	A5E02593522 .....	3/258
A5E02181558 .....	3/392	A5E02226423 .....	2/66, 2/67	A5E02593524 .....	3/257
A5E02181562 .....	3/392	A5E02246194 .....	3/259, 3/272	A5E02604272 .....	3/39
A5E02182085 .....	4/263	A5E02246258 .....	3/259, 3/272	A5E02604280 .....	3/39
A5E02196073 .....	3/62	A5E02246304 .....	3/259, 3/272	A5E02609214 .....	3/269
A5E02196074 .....	3/62	A5E02246309 .....	3/259, 3/272	A5E02609215 .....	3/269
A5E02196075 .....	3/62	A5E02246311 .....	3/259, 3/272	A5E02609216 .....	3/269
A5E02196076 .....	3/62	A5E02246329 .....	3/250	A5E02609218 .....	3/269
A5E02196077 .....	3/62	A5E02246350 .....	3/238	A5E02609219 .....	3/269
A5E02196078 .....	3/62	A5E02246356 .....	3/238	A5E02611778 .....	3/299
A5E02196080 .....	3/62	A5E02246378 .....	3/238	A5E02611779 .....	3/299
A5E02196082 .....	3/62	A5E02246396 .....	3/238	A5E02611780 .....	3/299
A5E02199113 .....	3/62	A5E02254228 .....	3/190	A5E02611781 .....	3/299
A5E02199114 .....	3/62	A5E02272692 .....	3/38, 3/47	A5E02611783 .....	3/299
A5E02199115 .....	3/62	A5E02272723 .....	3/38, 3/47	A5E02611792 .....	3/299
A5E02199116 .....	3/62	A5E02272730 .....	3/38, 3/47	A5E02611793 .....	3/299
A5E02199117 .....	3/62	A5E02275105 .....	3/392	A5E02611794 .....	3/299
A5E02199118 .....	3/62	A5E02296329 .....	3/38, 3/47	A5E02611795 .....	3/299
A5E02199119 .....	3/62	A5E02296464 .....	3/38, 3/47	A5E02611796 .....	3/299
A5E02199120 .....	3/62	A5E02296490 .....	3/38, 3/47	A5E02611798 .....	3/299
A5E02203605 .....	4/263	A5E02296494 .....	3/38, 3/47	A5E02665536 .....	3/190
A5E02210835 .....	3/46	A5E02296498 .....	3/38, 3/47	A5E02679676 .....	3/244
A5E02211143 .....	3/62	A5E02303897 .....	4/263	A5E02679923 .....	3/244
A5E02211144 .....	3/62	A5E02307338 .....	1/194	A5E02699309 .....	3/243
A5E02211146 .....	3/62	A5E02307339 .....	1/194	A5E02729035 .....	3/243
A5E02211147 .....	3/62	A5E02307340 .....	1/194	A5E02729610 .....	3/243
A5E02211148 .....	3/62	A5E02307341 .....	1/194	A5E02729700 .....	3/243
A5E02211151 .....	3/62	A5E02318728 .....	3/175, 3/179, 3/186, 3/37, 3/47	A5E02734539 .....	3/243
A5E02211152 .....	3/62	A5E02328485 .....	3/175, 3/37, 3/243	A5E02734568 .....	3/243
A5E02211153 .....	3/62	A5E02338368 .....	3/37	A5E02734585 .....	3/243
A5E02212422 .....	4/263	A5E02342413 .....	3/46	A5E02734600 .....	3/243
A5E02212423 .....	4/263	A5E02344527 .....	1/194	A5E02822443 .....	1/194
A5E02212424 .....	4/263	A5E02344528 .....	1/194	A5E02896535 .....	3/213
A5E02212425 .....	4/263	A5E02344529 .....	1/194	A5E02896941 .....	3/244
A5E02212426 .....	4/263	A5E02344530 .....	1/194	A5E02944875 .....	3/179
A5E02212428 .....	4/263	A5E02344531 .....	1/194	A5E02944883 .....	3/185

**Приложение**  
**Индекс Кода изделия**

A5E02944982 .....	3/37	A5E03436689 .....	3/137	A5E03914854 .....	3/171
A5E02944990 .....	3/37	A5E03436698 .....	3/137	A5E03914856 .....	3/171
A5E02944995 .....	3/37	A5E03496569 .....	4/112, 4/114, 4/115	A5E03914859 .....	3/171
A5E02951522 .....	3/335	A5E03504933 .....	3/194	A5E03914861 .....	3/171
A5E02951524 .....	3/345	A5E03523523 .....	4/283	A5E03914864 .....	3/171
A5E02951534 .....	3/335	A5E03528941 .....	4/244	A5E03914873 .....	3/171
A5E02951536 .....	3/345	A5E03528943 .....	4/244	A5E03914874 .....	3/171
A5E02956419 .....	4/213	A5E03528947 .....	4/244	A5E03914929 .....	3/171
A5E02956420 .....	4/213	A5E03528948 .....	4/244	A5E03914945 .....	3/171
A5E02956421 .....	4/213	A5E03569747 .....	4/244	A5E03914962 .....	3/171
A5E02956422 .....	4/213	A5E03586807 .....	4/244	A5E03914973 .....	3/171
A5E03005599 .....	3/75, 3/87	A5E03586854 .....	4/244	A5E03914984 .....	3/171
A5E03048701 .....	3/243	A5E03586887 .....	4/244	A5E03914995 .....	3/171
A5E03048714 .....	3/243	A5E03586961 .....	4/244	A5E03915004 .....	3/171
A5E03048719 .....	3/243	A5E03587012 .....	4/244	A5E03915015 .....	3/171
A5E03048726 .....	3/243	A5E03587132 .....	4/244	A5E03915057 .....	3/171
A5E03063678 .....	3/98, 3/100	A5E03587223 .....	4/244	A5E03915074 .....	3/171
A5E03071515 .....	3/123, 3/129, 3/132	A5E03588125 .....	4/244	A5E03915088 .....	3/171
A5E03071936 .....	3/175	A5E03588171 .....	4/244	A5E03915100 .....	3/171
A5E03073519 .....	3/213	A5E03588253 .....	4/244	A5E03922773 .....	3/152, 3/154, 3/156
A5E03073539 .....	3/213	A5E03588512 .....	4/244	A5E03934184 .....	4/263
A5E03073549 .....	3/213	A5E03589260 .....	4/244	A5E03934187 .....	4/263
A5E03082574 .....	3/194	A5E03589262 .....	4/244	A5E03934191 .....	4/263
A5E03082581 .....	3/194	A5E03589264 .....	4/244	A5E2100423 .....	3/388, 3/390, 3/391
A5E03082587 .....	3/194	A5E03589266 .....	4/244	A5E31426877 .....	3/48
A5E03082907 .....	3/139	A5E03589275 .....	4/244	A5E31426892 .....	3/48
A5E03082908 .....	3/139	A5E03589277 .....	4/244	A5E31478498 .....	3/171
A5E03082909 .....	3/139	A5E03589280 .....	4/244	A5E31993614 .....	4/202, 4/204, 4/205, 4/207
A5E03082910 .....	3/139	A5E03589281 .....	4/244	A5E31993945 .....	4/221, 4/231, 4/241
A5E03082911 .....	3/139	A5E03589283 .....	4/244	A5E31997170 .....	4/221, 4/231, 4/241
A5E03082912 .....	3/139	A5E03617085 .....	4/213	A5E31997267 .....	4/221, 4/231, 4/241
A5E03082913 .....	3/139	A5E03617086 .....	4/213	A5E32007360 .....	4/260
A5E03082914 .....	3/139	A5E03617087 .....	4/213	A5E32007509 .....	4/248
A5E03082915 .....	3/139	A5E03617088 .....	4/213	A5E32034712 .....	4/266
A5E03082916 .....	3/139	A5E03644134 .....	3/123, 3/129	A5E32043113 .....	4/266
A5E03082917 .....	3/139	A5E03651143 .....	3/152, 3/154, 3/156	A5E32052143 .....	4/140, 4/266
A5E03082918 .....	3/139	A5E03651152 .....	3/152, 3/154, 3/156	A5E32081626 .....	4/140
A5E03082919 .....	3/139	A5E03651188 .....	3/152, 3/154, 3/156	A5E32105880 .....	4/174
A5E03082920 .....	3/139	A5E03651190 .....	3/152, 3/154, 3/156	A5E32106122 .....	4/255
A5E03086288 .....	3/75, 3/87	A5E03694109 .....	3/190	A5E32106153 .....	4/197
A5E03086290 .....	3/75, 3/87	A5E03720273 .....	3/64	A5E32114443 .....	4/255
A5E03086291 .....	3/75, 3/87	A5E03722877 .....	3/171	A5E32146158 .....	4/14
A5E03086491 .....	3/345	A5E03727946 .....	3/62	A5E32153438 .....	4/202, 4/204, 4/205, 4/207
A5E03086492 .....	3/345	A5E03728098 .....	3/62	A5E32220602 .....	4/221, 4/241, 4/231
A5E03089262 .....	3/37, 3/47, 3/175, 3/179	A5E03732429 .....	3/65	A5E32221251 .....	4/36, 4/59
A5E03089265 .....	3/37, 3/47, 3/175, 3/179	A5E03732431 .....	3/65	A5E32221386 .....	4/221, 4/241, 4/231
A5E03089278 .....	3/37, 3/47, 3/175, 3/179	A5E03732433 .....	3/65	A5E32221411 .....	4/221, 4/241, 4/231
A5E03089708 .....	3/37, 3/47, 3/175, 3/179, 3/186	A5E03732434 .....	3/65	A5E32221496 .....	4/36, 4/59
A5E03089720 .....	3/37, 3/47, 3/175, 3/179	A5E03732435 .....	3/65	A5E32243983 .....	4/144
A5E03089952 .....	3/199	A5E03830623 .....	3/171	A5E32243995 .....	4/73
A5E03251681 .....	4/82	A5E03830624 .....	3/171	A5E32268590 .....	4/302
A5E03251683 .....	4/83	A5E03830625 .....	3/171	A5E32268616 .....	4/132
A5E03252406 .....	1/66, 1/165, 1/194	A5E03830626 .....	3/171	A5E32282889 .....	4/181, 4/182, 4/184
A5E03252407 .....	1/66, 1/165, 1/194	A5E03839193 .....	3/171	A5E32299685 .....	4/177
A5E03262088 .....	3/239, 3/259	A5E03839194 .....	3/171	A5E32376088 .....	4/221, 4/241, 4/231
A5E03354392 .....	3/137	A5E03907414 .....	3/171	A5E32376094 .....	4/221, 4/241, 4/231
A5E03361511 .....	3/152, 3/154, 3/156	A5E03907424 .....	3/171	A5E32376112 .....	4/221, 4/241, 4/231
A5E03376501 .....	3/98, 3/100	A5E03907429 .....	3/171	A5E32462817 .....	4/237
A5E03376521 .....	3/98, 3/100	A5E03907430 .....	3/171	A5E32462819 .....	4/237
A5E03376527 .....	3/98, 3/100	A5E03907435 .....	3/171	A5E32462820 .....	4/237
A5E03376529 .....	3/100	A5E03907451 .....	3/171	A5E32462821 .....	4/237
A5E03412669 .....	3/244	A5E03907467 .....	3/171	A5E32462822 .....	4/237
A5E03412758 .....	3/137	A5E03907473 .....	3/171	A5E32462823 .....	4/237
A5E03436620 .....	5/22	A5E03914805 .....	3/171	A5E32462824 .....	4/237
A5E03436655 .....	5/22	A5E03914833 .....	3/171	A5E32462825 .....	4/237
A5E03436664 .....	5/22	A5E03914849 .....	3/171	A5E32462826 .....	4/237
A5E03436683 .....	5/22	A5E03914850 .....	3/171	A5E32462827 .....	4/237
A5E03436686 .....	3/137	A5E03914853 .....	3/171	A5E32462828 .....	4/237

# Приложение

## Индекс Кода изделия

A5E32462829 .....	4/237	CQO:FUPW-WWKIT .....	3/338	FDK:083G2115 .....	3/64
A5E32462830 .....	4/237	CQO:FUS-LIQKIT .....	3/338	FDK:083G2116 .....	3/64
A5E32462831 .....	4/237	<b>FDK:...</b>		FDK:083G2117 .....	3/64
A5E32462832 .....	4/237	FDK:083F0121 .....	3/47	FDK:083G2118 .....	3/64
A5E32462833 .....	4/237	FDK:083F0210 .....	3/37, 3/47	FDK:083G2119 .....	3/64
A5E32462853 .....	4/237	FDK:083F0211 .....	3/37, 3/47	FDK:083G2120 .....	3/64
A5E32462854 .....	4/237	FDK:083F0212 .....	3/37, 3/47	FDK:083G2121 .....	3/64
A5E32462855 .....	4/237	FDK:083F0213 .....	3/37, 3/47	FDK:083G2122 .....	3/64
A5E32462856 .....	4/237	FDK:083F3020 .....	3/38, 3/47	FDK:083G2123 .....	3/64
A5E32462857 .....	4/237	FDK:083F3052 .....	3/37, 3/47	FDK:083G2124 .....	3/64
A5E32462858 .....	4/237	FDK:083F3053 .....	3/37, 3/47	FDK:083G2125 .....	3/64
A5E32462859 .....	4/237	FDK:083F3054 .....	3/37, 3/47	FDK:083G2139 .....	3/65
A5E32462860 .....	4/237	FDK:083F3056 .....	3/38, 3/47	FDK:083G2141 .....	3/65
A5E32462861 .....	4/237	FDK:083F3057 .....	3/38, 3/47	FDK:083G2142 .....	3/65
A5E32462862 .....	4/237	FDK:083F3058 .....	3/38, 3/47	FDK:083G2143 .....	3/65
A5E32462863 .....	4/237	FDK:083F3092 .....	3/38, 3/47	FDK:083G2144 .....	3/65
A5E32462864 .....	4/237	FDK:083F3093 .....	3/38, 3/47	FDK:083G2145 .....	3/65
A5E32462865 .....	4/237	FDK:083F3094 .....	3/38, 3/47	FDK:083G2149 .....	3/65
A5E32462866 .....	4/237	FDK:083F3095 .....	3/38, 3/47	FDK:083G2151 .....	3/65
A5E32462867 .....	4/237	FDK:083F4123 .....	3/39	FDK:083G2152 .....	3/65
A5E32462868 .....	4/237	FDK:083F4525 .....	3/179,	FDK:083G2153 .....	3/65
A5E32462869 .....	4/237	FDK:083F5030 .....	3/38, 3/179	FDK:083G2154 .....	3/65
A5E32710253 .....	3/78	FDK:083F5031 .....	3/38, 3/179	FDK:083G2156 .....	3/65
A5E32834162 .....	3/377	FDK:083F5032 .....	3/38, 3/179	FDK:083G2157 .....	3/65
<b>C73...</b>		FDK:083F5033 .....	3/38, 3/179	FDK:083G2158 .....	3/65
C73000-B5174-C25 .....	3/451	FDK:083F5034 .....	3/38	FDK:083G2159 .....	3/65
C73451-A430-D23 .....	5/21	FDK:083F5037 .....	3/38	FDK:083G2160 .....	3/65
C73451-A430-D78 .....	5/21	FDK:083F5038 .....	3/38	FDK:083G2161 .....	3/65
<b>CQO:...</b>		FDK:083F5052 .....	3/39	FDK:083G2162 .....	3/65
CQO:1010BXF-3 .....	3/355	FDK:083F5060 .....	3/32	FDK:083G2163 .....	3/65
CQO:1010DVXF-3 .....	3/355	FDK:083F5061 .....	3/32	FDK:083G2164 .....	3/65
CQO:1010GCXF-3 .....	3/364	FDK:083G0080 .....	3/55	FDK:083G2165 .....	3/65
CQO:1010PVNF-3 .....	3/355	FDK:083G0116 .....	3/55	FDK:083G2179 .....	3/64
CQO:1010PVXF-3 .....	3/355	FDK:083G0117 .....	3/55	FDK:083G2181 .....	3/64
CQO:1012FNH-PB .....	3/380	FDK:083G0119 .....	3/55	FDK:083G2182 .....	3/64
CQO:1012FN-PB .....	3/380	FDK:083G0121 .....	3/55	FDK:083G2183 .....	3/64
CQO:1012FPH-PB .....	3/381	FDK:083G0122 .....	3/55	FDK:083G2184 .....	3/64
CQO:1012FP-PB .....	3/381	FDK:083G0123 .....	3/55	FDK:083G2185 .....	3/64
CQO:1012NFFA .....	3/381	FDK:083G0124 .....	3/55	FDK:083G2186 .....	3/64
CQO:1012NMB-1 .....	3/378	FDK:083G0125 .....	3/55	FDK:083G2187 .....	3/64
CQO:1012TW-1 .....	3/382	FDK:083G0156 .....	3/55	FDK:083G2189 .....	3/64
CQO:1012TW-1L .....	3/382	FDK:083G0157 .....	3/55	FDK:083G2190 .....	3/64
CQO:1012TW-2 .....	3/382	FDK:083G0159 .....	3/55	FDK:083G2191 .....	3/64
CQO:1012TW-2L .....	3/382	FDK:083G0161 .....	3/55	FDK:083G2192 .....	3/64
CQO:1012TW-3 .....	3/382	FDK:083G0162 .....	3/55	FDK:083G2193 .....	3/64
CQO:1012TW-3L .....	3/382	FDK:083G0163 .....	3/55	FDK:083G2194 .....	3/64
CQO:1012XMB-1 .....	3/378	FDK:083G0164 .....	3/55	FDK:083G2195 .....	3/64
CQO:1012Z-1 .....	3/381	FDK:083G0165 .....	3/55	FDK:083G2206 .....	3/66
CQO:1012Z-2 .....	3/381	FDK:083G0226 .....	3/55	FDK:083G2207 .....	3/66
CQO:1015N-5M .....	3/378	FDK:083G0228 .....	3/39, 3/179, 3/244	FDK:083G2209 .....	3/66
CQO:1015N-5M-FK1 .....	3/378	FDK:083G0686 .....	3/55	FDK:083G2211 .....	3/66
CQO:1015N-5M-MK1 .....	3/378	FDK:083G0687 .....	3/55	FDK:083G2212 .....	3/66
CQO:1015N-5M-MK2 .....	3/378	FDK:083G0689 .....	3/55	FDK:083G2213 .....	3/66
CQO:1015N-5M-MK3 .....	3/378	FDK:083G0691 .....	3/55	FDK:083G2214 .....	3/66
CQO:992ECJ .....	3/381	FDK:083G0692 .....	3/55	FDK:083G2215 .....	3/66
CQO:992MTNHMSH-1 .....	3/381	FDK:083G0693 .....	3/55	FDK:083G2216 .....	3/66
CQO:992MTNHMSH-2 .....	3/381	FDK:083G0694 .....	3/55	FDK:083G2217 .....	3/66
CQO:992MTNHMSH-3 .....	3/381	FDK:083G0695 .....	3/55	FDK:083G2219 .....	3/66
CQO:992MTNHMSH-4 .....	3/381	FDK:083G2100 .....	3/64	FDK:083G2221 .....	3/66
CQO:CC112 .....	3/382	FDK:083G2101 .....	3/64	FDK:083G2222 .....	3/66
CQO:CC117 .....	3/382	FDK:083G2105 .....	3/64	FDK:083G2223 .....	3/66
CQO:CC117A .....	3/382	FDK:083G2107 .....	3/64	FDK:083G2224 .....	3/66
CQO:CC120 .....	3/382	FDK:083G2109 .....	3/64	FDK:083G2225 .....	3/66
CQO:FUEHVACKIT .....	3/348	FDK:083G2111 .....	3/64	FDK:083G2276 .....	3/64
CQO:FUG-GASAKIT .....	3/365	FDK:083G2112 .....	3/64	FDK:083G2277 .....	3/64
CQO:FUG-GASKIT .....	3/365	FDK:083G2113 .....	3/64	FDK:083G2279 .....	3/64
		FDK:083G2114 .....	3/64	FDK:083G2281 .....	3/64
				FDK:083G2282 .....	3/64

Приложение  
Индекс кода изделия

FDK:083G2283 .....	3/64	FDK:083N8121 .....	3/78, 3/88	FDK:083N8471 .....	3/77
FDK:083G2284 .....	3/64	FDK:083N8122 .....	3/78	FDK:083N8474 .....	3/77
FDK:083G2285 .....	3/64	FDK:083N8124 .....	3/78	FDK:083N8475 .....	3/77
FDK:083G2286 .....	3/64	FDK:083N8125 .....	3/88	FDK:083N8478 .....	3/77
FDK:083G2287 .....	3/64	FDK:083N8126 .....	3/78	FDK:083N8479 .....	3/77
FDK:083G2289 .....	3/64	FDK:083N8128 .....	3/78	FDK:083N8482 .....	3/77
FDK:083G2291 .....	3/64	FDK:083N8129 .....	3/78	FDK:083N8483 .....	3/77
FDK:083G2292 .....	3/64	FDK:083N8130 .....	3/88	FDK:083N8486 .....	3/77
FDK:083G2293 .....	3/64	FDK:083N8134 .....	3/78	FDK:083N8487 .....	3/79, 3/88
FDK:083G2294 .....	3/64	FDK:083N8135 .....	3/78	FDK:083N8488 .....	3/79, 3/88
FDK:083G2295 .....	3/64	FDK:083N8136 .....	3/88	FDK:083N8490 .....	3/79, 3/88
FDK:083G3116 .....	3/55	FDK:083N8140 .....	3/78	FDK:083N8492 .....	3/79, 3/88
FDK:083G3117 .....	3/55	FDK:083N8143 .....	3/78	FDK:083N8494 .....	3/79
FDK:083G3119 .....	3/55	FDK:083N8144 .....	3/78, 3/88	FDK:083N8495 .....	3/88
FDK:083G3121 .....	3/55	FDK:083N8148 .....	3/78	FDK:083N8498 .....	3/79
FDK:083G3122 .....	3/55	FDK:083N8151 .....	3/78	FDK:083N8499 .....	3/88
FDK:083G3123 .....	3/55	FDK:083N8152 .....	3/78	FDK:083N8503 .....	3/79
FDK:083G3124 .....	3/55	FDK:083N8153 .....	3/78	FDK:083N8504 .....	3/88
FDK:083G3125 .....	3/55	FDK:083N8157 .....	3/78	FDK:085B1080 .....	3/258
FDK:083G3140 .....	3/179	FDK:083N8160 .....	3/78	FDK:085B1083 .....	3/258
FDK:083G3256 .....	3/55	FDK:083N8161 .....	3/78	FDK:085B1084 .....	3/258
FDK:083G3257 .....	3/55	FDK:083N8165 .....	3/78	FDK:085B1089 .....	3/258, 3/271
FDK:083G3259 .....	3/55	FDK:083N8168 .....	3/78	FDK:085B1360 .....	3/270
FDK:083G3261 .....	3/55	FDK:083N8173 .....	3/78	FDK:085B1361 .....	3/250, 3/257, 3/270
FDK:083G3262 .....	3/55	FDK:083N8176 .....	3/78	FDK:085B1362 .....	3/270
FDK:083G3263 .....	3/55	FDK:083N8177 .....	3/78	FDK:085B1363 .....	3/257, 3/270
FDK:083G3264 .....	3/55	FDK:083N8182 .....	3/78	FDK:085B1405 .....	3/258
FDK:083G3265 .....	3/55	FDK:083N8185 .....	3/78	FDK:085B1406 .....	3/271
FDK:083G4330 .....	3/55	FDK:083N8186 .....	3/78	FDK:085B1411 .....	3/258
FDK:083G4331 .....	3/55	FDK:083N8190 .....	3/78	FDK:085B1419 .....	3/271
FDK:083G4332 .....	3/55	FDK:083N8271 .....	3/78, 3/88	FDK:085B1420 .....	3/271
FDK:083H3001 .....	3/190	FDK:083N8272 .....	3/78	FDK:085B1459 .....	3/258
FDK:083H3002 .....	3/190	FDK:083N8278 .....	3/78, 3/88	FDK:085B1464 .....	3/258
FDK:083H3003 .....	3/190	FDK:083N8279 .....	3/78	FDK:085B5330 .....	3/269
FDK:083H3004 .....	3/190	FDK:083N8280 .....	3/78	FDK:085B5331 .....	3/257
FDK:083H3015 3/190, 3/194, 3/199, 3/203, 3/213		FDK:083N8281 .....	3/78	FDK:085B5333 .....	3/269
FDK:083H3016 3/190, 3/194, 3/199, 3/203, 3/213		FDK:083N8282 .....	3/78, 3/88	FDK:085B5335 .....	3/269
FDK:083H3017 3/190, 3/194, 3/199, 3/203, 3/213		FDK:083N8283 .....	3/78	FDK:085B5392 .....	3/269
FDK:083H3018 3/190, 3/194, 3/199, 3/203, 3/213		FDK:083N8284 .....	3/78	FDK:085B5393 .....	3/269
FDK:083H3054 3/190, 3/194, 3/199, 3/203, 3/213		FDK:083N8285 .....	3/88	FDK:085B5416 .....	3/257
FDK:083H3055 3/190, 3/194, 3/199, 3/203, 3/213		FDK:083N8287 .....	3/78	FDK:085B5450 .....	3/257
FDK:083H4410 .....	3/194, 3/199, 3/203, 3/213	FDK:083N8288 .....	3/78	FDK:085B5451 .....	3/257
FDK:083H5056 .....	3/194, 3/199, 3/203, 3/213	FDK:083N8289 .....	3/88	FDK:085B5452 .....	3/270
FDK:083L8889 .....	3/213	FDK:083N8291 .....	3/78	FDK:085B5453 .....	3/257
FDK:083N8008 .....	3/77	FDK:083N8293 .....	3/78	FDK:085B5454 .....	3/270
FDK:083N8011 .....	3/77	FDK:083N8300 .....	3/77	FDK:085B5455 .....	3/270
FDK:083N8012 .....	3/77	FDK:083N8302 .....	3/77	FDK:085B5458 .....	3/270
FDK:083N8013 .....	3/77	FDK:083N8303 .....	3/77	FDK:085B5459 .....	3/270
FDK:083N8025 .....	3/77	FDK:083N8305 .....	3/77	FDK:085B5461 .....	3/257
FDK:083N8039 .....	3/77	FDK:083N8306 .....	3/77	FDK:085B5462 .....	3/257
FDK:083N8070 .....	3/77	FDK:083N8308 .....	3/77	FDK:085B5463 .....	3/257
FDK:083N8071 .....	3/77	FDK:083N8309 .....	3/77	FDK:085B5464 .....	3/257
FDK:083N8072 .....	3/77	FDK:083N8311 .....	3/77	FDK:085B5465 .....	3/257
FDK:083N8074 .....	3/77	FDK:083N8312 .....	3/77	FDK:085B5501 .....	3/258, 3/270
FDK:083N8078 .....	3/77	FDK:083N8314 .....	3/77	FDK:085B5504 .....	3/258, 3/270
FDK:083N8080 .....	3/77	FDK:083N8344 .....	3/77	FDK:085B5505 .....	3/258, 3/270
FDK:083N8083 .....	3/77	FDK:083N8345 .....	3/77	FDK:085B5510 .....	3/271
FDK:083N8099 .....	3/77	FDK:083N8347 .....	3/77	FDK:085B5511 .....	3/271
FDK:083N8100 .....	3/77	FDK:083N8361 .....	3/77	FDK:085L1102 .....	3/272
FDK:083N8103 .....	3/77	FDK:083N8362 .....	3/77	FDK:085L1103 .....	3/272
FDK:083N8104 .....	3/77	FDK:083N8365 .....	3/78, 3/88	FDK:085L1104 .....	3/272
FDK:083N8107 .....	3/77	FDK:083N8366 .....	3/77	FDK:085L1105 .....	3/272
FDK:083N8111 .....	3/77	FDK:083N8367 .....	3/77	FDK:085L1107 .....	3/272
FDK:083N8113 .....	3/77	FDK:083N8370 .....	3/78	FDK:085L1108 .....	3/272
FDK:083N8116 .....	3/78	FDK:083N8394 .....	3/77	FDK:085L1109 .....	3/272
FDK:083N8117 .....	3/78, 3/88	FDK:083N8395 .....	3/77	FDK:085L1111 .....	3/272
FDK:083N8118 .....	3/78	FDK:083N8467 .....	3/77	FDK:085L1112 .....	3/272
FDK:083N8120 .....	3/78	FDK:083N8470 .....	3/77	FDK:085L1113 .....	3/272

# Приложение

## Индекс Кода изделия

FDK:085L1114 .....	3/272	FDK:087L4165 .....	3/137	PBD:51006K050AJDA .....	4/214																																																																																																																																								
FDK:085L1115 .....	3/272	FDK:087L4166 .....	3/138	PBD:51010K1AA .....	4/215																																																																																																																																								
FDK:085L1118 .....	3/272	FDK:087L4167 .....	3/138	PBD:51010K1AB .....	4/215																																																																																																																																								
FDK:085L1119 .....	3/272	FDK:087L4168 .....	3/138	PBD:51010K2AA .....	4/215																																																																																																																																								
FDK:085L2403 .....	3/250, 3/257, 3/269	FDK:087L4196 .....	3/137	PBD:51010K2AB .....	4/215																																																																																																																																								
FDK:085U0220 .....	3/38, 3/53, 3/54, 3/61, 3/75, 3/87, 3/98, 3/100, 3/137	FDK:087L4202 .....	3/138	PBD:51010K3AA .....	4/215																																																																																																																																								
FDK:085U0221 .....	3/39	FDK:087L4203 .....	3/138	PBD:51010K3AB .....	4/215																																																																																																																																								
FDK:085U0226 .....	3/37, 3/175, 3/179, 3/186	FDK:087L4204 .....	3/138	PBD:51014K0100AAA .....	4/215																																																																																																																																								
FDK:085U0229 .....	3/37, 3/47, 3/175, 3/179	FDK:087L4210 .....	3/137	PBD:51014K0100EJA .....	4/215																																																																																																																																								
FDK:085U0234 .....	3/37, 3/47, 3/175, 3/179	FDK:087L4211 .....	3/137	PBD:51014K0150AAA .....	4/215																																																																																																																																								
FDK:085U0236 .....	3/37, 3/47, 3/175, 3/179, 3/186	FDK:087L4212 .....	3/137	PBD:51014K0150EJA .....	4/215																																																																																																																																								
FDK:085U0237 .....	3/37, 3/47, 3/175, 3/179	FDK:087L4213 .....	3/137	PBD:51014K0200AAA .....	4/215																																																																																																																																								
FDK:085U0321 .....	3/47	FDK:087L6001 .....	3/137	PBD:51014K0200EJA .....	4/215																																																																																																																																								
FDK:085U1003 .....	3/39	<b>M56...</b>																																																																																																																																											
FDK:085U1005 .....	3/39	M56340-A0001 .....	1/287	PBD:51014K0250AAA .....	4/215																																																																																																																																								
FDK:085U1006 .....	3/172, 3/213	M56340-A0002 .....	1/287	PBD:51014K0250EJA .....	4/215																																																																																																																																								
FDK:085U1007 .....	3/172, 3/213	M56340-A0003 .....	1/287	PBD:51035410 .....	4/252																																																																																																																																								
FDK:085U1008 .....	3/39	M56340-A0004 .....	1/287	PBD:51035473 .....	4/252																																																																																																																																								
FDK:085U1009 .....	3/172, 3/213	M56340-A0005 .....	1/287	PBD:51035474 .....	4/252																																																																																																																																								
FDK:085U1010 .....	3/172, 3/213	M56340-A0006 .....	1/287	PBD:51035810 .....	4/252																																																																																																																																								
FDK:085U1011 .....	3/172, 3/213	M56340-A0007 .....	1/287	PBD:51035811 .....	4/252																																																																																																																																								
FDK:085U1012 .....	3/172, 3/213	M56340-A0008 .....	1/287	PBD:51035812 .....	4/252																																																																																																																																								
FDK:085U1013 .....	3/172, 3/213	M56340-A0043 .....	1/288	PBD:51035813 .....	4/252																																																																																																																																								
FDK:085U1016 .....	3/172, 3/213	M56340-A0045 .....	1/288	PBD:51035814 .....	4/252																																																																																																																																								
FDK:085U1017 .....	3/172, 3/213	M56340-A0046 .....	1/259	PBD:51035815 .....	4/252																																																																																																																																								
FDK:085U1018 .....	3/37	M56340-A0047 .....	1/259	PBD:51035816 .....	4/252																																																																																																																																								
FDK:085U1019 .....	3/172, 3/213	M56340-A0053 .....	1/259	PBD:51035867 .....	4/252																																																																																																																																								
FDK:085U1020 .....	3/172, 3/213	M56340-A0061 .....	1/288	PBD:51035871 .....	4/252																																																																																																																																								
FDK:085U1021 .....	3/172, 3/213	M56340-A0063 .....	1/288	PBD:51035873 .....	4/252																																																																																																																																								
FDK:085U1022 .....	3/172, 3/213	M56340-A0079 .....	1/259	PBD:51036065 .....	4/215																																																																																																																																								
FDK:085U1023 .....	3/172, 3/213	M56340-A54 .....	1/289	PBD:51036110 .....	4/252																																																																																																																																								
FDK:085U1029 .....	3/172, 3/213	M56340-A59 .....	1/289	PBD:51036180 .....	4/252																																																																																																																																								
FDK:085U1031 .....	3/172, 3/213	<b>PBD:...</b>																																																																																																																																											
FDK:085U1032 .....	3/172, 3/213	PBD:22475K1A .....	4/252	PBD:51036479 .....	4/252																																																																																																																																								
FDK:085U1038 .....	3/39	PBD:22475K2A .....	4/252	PBD:51036480 .....	4/252																																																																																																																																								
FDK:085U1039 .....	3/39	PBD:22475K3A .....	4/252	PBD:51036481 .....	4/252																																																																																																																																								
FDK:085U1050 .....	3/39	PBD:22475K4A .....	4/252	PBD:51036482 .....	4/252																																																																																																																																								
FDK:085U1052 .....	3/39	PBD:25500K02A .....	4/213	PBD:51036483 .....	4/252																																																																																																																																								
FDK:085U1053 .....	3/37	PBD:25500K03A .....	4/213	PBD:51036484 .....	4/252																																																																																																																																								
FDK:085U1505 .....	3/251	PBD:25500K05A .....	4/213	PBD:51036485 .....	4/252																																																																																																																																								
FDK:085U1820 .....	3/251, 4/9, 4/27, 4/30, 4/66, 4/84, 4/90, 4/106, 4/109;	PBD:25500K07A .....	4/213	PBD:51036486 .....	4/252																																																																																																																																								
FDK:085U3122 .....	3/47	PBD:25501K0100A .....	4/213	<b>TGX:...</b>																																																																																																																																									
FDK:085U3123 .....	3/48	PBD:25501K0150A .....	4/213	FDK:085U3144 .....	3/47	PBD:25501K0200A .....	4/213	TGX:16152-105 .....	5/21	FDK:085U3349 .....	3/39	PBD:25501K0250A .....	4/213	TGX:16152-110 .....	5/22	FDK:087H3007 .....	3/245	PBD:25501K0500A .....	4/213	TGX:16152-117 .....	5/22	FDK:087L2400 .....	3/245	PBD:25501K1000A .....	4/213	TGX:16152-328 .....	5/22	FDK:087L2401 .....	3/245	PBD:51002K0100AAA .....	4/214	TGX:16152-336 .....	5/22	FDK:087L2402 .....	3/245	PBD:51002K0100BAA .....	4/214	TGX:16152-348 .....	5/22	FDK:087L4080 .....	3/137	PBD:51002K0100CAA .....	4/214	TGX:16152-350 .....	5/22	FDK:087L4108 .....	3/139	PBD:51003K020AAAA .....	4/213	TGX:16152-364 .....	5/22	FDK:087L4109 .....	3/139	PBD:51003K050AJAA .....	4/213	TGX:16152-620 .....	5/22	FDK:087L4110 .....	3/139	PBD:51003K050AOAA .....	4/213	TGX:16300-147 .....	5/21	FDK:087L4111 .....	3/139	PBD:51004K1AAA .....	4/214	TGX:16300-149 .....	5/21	FDK:087L4142 .....	3/138	PBD:51004K2AAA .....	4/214	TGX:16300-151 .....	5/21	FDK:087L4150 .....	3/137	PBD:51004K3AAA .....	4/214	TGX:16300-1556 .....	5/21	FDK:087L4151 .....	3/137	PBD:51005K1AAA .....	4/214			FDK:087L4152 .....	3/138	PBD:51005K2AAA .....	4/214			FDK:087L4154 .....	3/137	PBD:51005K3AAA .....	4/214			FDK:087L4155 .....	3/137	PBD:51006K020AAAA .....	4/214			FDK:087L4156 .....	3/137	PBD:51006K020ABA .....	4/214			FDK:087L4157 .....	3/137	PBD:51006K020AAC .....	4/214			FDK:087L4158 .....	3/137	PBD:51006K020AAD .....	4/214			FDK:087L4159 .....	3/137	PBD:51006K050AJAA .....	4/214			FDK:087L4162 .....	3/139	PBD:51006K050AJBA .....	4/214			FDK:087L4163 .....	3/137, 3/243	PBD:51006K050AJCA .....	4/214		
FDK:085U3144 .....	3/47	PBD:25501K0200A .....	4/213	TGX:16152-105 .....	5/21																																																																																																																																								
FDK:085U3349 .....	3/39	PBD:25501K0250A .....	4/213	TGX:16152-110 .....	5/22																																																																																																																																								
FDK:087H3007 .....	3/245	PBD:25501K0500A .....	4/213	TGX:16152-117 .....	5/22																																																																																																																																								
FDK:087L2400 .....	3/245	PBD:25501K1000A .....	4/213	TGX:16152-328 .....	5/22																																																																																																																																								
FDK:087L2401 .....	3/245	PBD:51002K0100AAA .....	4/214	TGX:16152-336 .....	5/22																																																																																																																																								
FDK:087L2402 .....	3/245	PBD:51002K0100BAA .....	4/214	TGX:16152-348 .....	5/22																																																																																																																																								
FDK:087L4080 .....	3/137	PBD:51002K0100CAA .....	4/214	TGX:16152-350 .....	5/22																																																																																																																																								
FDK:087L4108 .....	3/139	PBD:51003K020AAAA .....	4/213	TGX:16152-364 .....	5/22																																																																																																																																								
FDK:087L4109 .....	3/139	PBD:51003K050AJAA .....	4/213	TGX:16152-620 .....	5/22																																																																																																																																								
FDK:087L4110 .....	3/139	PBD:51003K050AOAA .....	4/213	TGX:16300-147 .....	5/21																																																																																																																																								
FDK:087L4111 .....	3/139	PBD:51004K1AAA .....	4/214	TGX:16300-149 .....	5/21																																																																																																																																								
FDK:087L4142 .....	3/138	PBD:51004K2AAA .....	4/214	TGX:16300-151 .....	5/21																																																																																																																																								
FDK:087L4150 .....	3/137	PBD:51004K3AAA .....	4/214	TGX:16300-1556 .....	5/21																																																																																																																																								
FDK:087L4151 .....	3/137	PBD:51005K1AAA .....	4/214																																																																																																																																										
FDK:087L4152 .....	3/138	PBD:51005K2AAA .....	4/214																																																																																																																																										
FDK:087L4154 .....	3/137	PBD:51005K3AAA .....	4/214																																																																																																																																										
FDK:087L4155 .....	3/137	PBD:51006K020AAAA .....	4/214																																																																																																																																										
FDK:087L4156 .....	3/137	PBD:51006K020ABA .....	4/214																																																																																																																																										
FDK:087L4157 .....	3/137	PBD:51006K020AAC .....	4/214																																																																																																																																										
FDK:087L4158 .....	3/137	PBD:51006K020AAD .....	4/214																																																																																																																																										
FDK:087L4159 .....	3/137	PBD:51006K050AJAA .....	4/214																																																																																																																																										
FDK:087L4162 .....	3/139	PBD:51006K050AJBA .....	4/214																																																																																																																																										
FDK:087L4163 .....	3/137, 3/243	PBD:51006K050AJCA .....	4/214																																																																																																																																										

Приложение  
Для заметок

9

# Приложение

## Для заметок

9

Приложение  
Для заметок

9

### 1. Общие положения

Используя настоящий каталог вы можете приобрести у компании Siemens AG описанные в нем продукты (аппаратное и программное обеспечение) в соответствии со следующими Положениями и условиями продажи и поставки. Следует иметь в виду, что состав поставки, качество и условия поставки для товаров и услуг, включая программное обеспечение, поставляемых любым подразделением компании Siemens, имеющим зарегистрированный офис вне Германии, подчиняются исключительно Общим положениям и условиям соответствующего подразделения Siemens. Приведенные далее Положения и условия продажи и поставки применимы только для заказов, размещенных в Siemens Aktiengesellschaft, Германия.

#### 1.1 Для заказчиков, имеющих представительство или зарегистрированный офис в Германии

Для заказчиков, имеющих представительство или зарегистрированный офис в Германии, применяются следующие дополнения к настоящим Положениям и условиям:

- «Общие условия оплаты»<sup>1)</sup> и
- для продуктов программного обеспечения, «Общие условия предоставления лицензий на программное обеспечение для систем автоматизации и приводов для заказчиков с представительством или зарегистрированным офисом в Германии»<sup>1)</sup> и
- для прочих товаров и услуг, «Общие условия поставки продуктов и услуг для электрической и электронной промышленности».

#### 1.2 Для заказчиков, имеющих представительство или зарегистрированный офис вне Германии

Для заказчиков, имеющих представительство или зарегистрированный офис вне Германии, применяются следующие дополнения к настоящим Положениям и условиям:

- «Общие условия оплаты»<sup>1)</sup> и
- для продуктов программного обеспечения, «Общие условия предоставления лицензий на программное обеспечение для систем автоматизации и приводов для заказчиков с представительством или зарегистрированным офисом вне Германии»<sup>1)</sup> и
- для прочих товаров и (или) услуг — «Общие условия поставки товаров Siemens Industry заказчикам, имеющим представительство или зарегистрированный офис вне Германии»<sup>1)</sup>.

### 2. Цены

Цены представлены в € (Евро) на условиях до места доставки, упаковка не включена.

В цену не входит налог на продажу (налог на добавленную стоимость). Он оплачивается отдельно по соответствующему тарифу в соответствии с применимыми правовыми нормами.

Цены могут быть изменены без предварительного уведомления. Цены действительны на момент поставки.

Для компенсации изменения стоимости сырья (например, серебра, меди, алюминия, свинца, золота, диспрозия и неодима) ежедневно рассчитываются доплаты на основании так называемого металл-фактора для продуктов, содержащих эти сырьевые материалы. Доплата для соответствующего сырья рассчитывается как добавка к цене продукта, если официальная стоимость этого сырьевого материала повысилась.

Металл-фактор продукта обозначает базовую официальную стоимость (для соответствующего сырья), на основании которой рассчитывается стоимость продукта, и указывает на метод расчета.

Подробное описание металл-фактора приведено в документе по следующему адресу:

[www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/en/terms\\_of\\_trade\\_en.pdf](http://www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/en/terms_of_trade_en.pdf)

Для расчета доплаты (за исключением случаев использования диспрозия и неодима) используется официальная стоимость на день, предшествующий дню получения заказа или вступления в силу полученного заказа.

Для расчета доплаты для диспрозия и неодима (редкоземельные элементы) используется соответствующая базовая цена,

усредненная за три месяца квартала, предшествующего кварталу получения заказа или вступления в силу полученного заказа, с задержкой в один месяц (детальная информация по расчету приводится в пояснении к металл-фактору).

### 3. Дополнительные положения и условия

Размеры указаны в мм. В Германии, в соответствии с немецким законодательством по единицам измерения в измерительных технологиях, данные в дюймах применяются только для устройств, предназначенных для экспорта.

Иллюстрации не обладают юридической силой.

Поскольку на отдельных страницах этого каталога отсутствуют примечания, особенно в отношении представленных данных, размеров и весов, они могут быть изменены без предварительного уведомления.

### 4. Экспортные правила

Мы не обязаны выполнять любое соглашение, если его выполнению препятствуют сдерживающие факторы, связанные с правилами национальной или международной торговли или таможенными требованиями или любыми эмбарго и (или) прочими санкциями.

Экспорт товаров, указанных в настоящем каталоге, может быть объектом требований о лицензировании. Необходимость применения таких лицензий в соответствии с экспортными списками Германии, Европейского сообщества и США указывается в детальной информации о поставке. Товары с маркировкой «AL» не эквивалентны товарам с маркировкой «N» и подлежат экспортной авторизации Европейского сообщества или Германии при экспорте за пределы Европейского сообщества. Товары с маркировкой «ECCN» не эквивалентны товарам с маркировкой «N» и подлежат ре-экспортной авторизации США.

Экспортные индикаторы заранее указываются в описании соответствующих товаров в нашей системе каталогов Industry Mall в сети Интернет. Только экспортные метки «AL» и «ECCN», указанные на подтверждениях заказа, уведомлениях о доставке и счетах-фактурах, не требуют авторизации. Даже без метки или с меткой «AL:N» или «ECCN:N» может потребоваться авторизация, например, из-за пункта назначения и предназначения товара.

При передаче товаров (аппаратного и (или) программного обеспечения и (или) технологий, а также соответствующей документации, независимо от способа предоставления), поставляемых нами, или работ и услуг (включая все виды технической поддержки), выполняемых нами, третьим сторонам по всему миру следует обеспечить соответствие всем применимым национальным и международным правилам (ре-)экспортного контроля.

Если это требуется в целях проведения экспортного контроля, вы (по нашему запросу) должны немедленно предоставить нам всю информацию, относящуюся к каждому конкретному конечному заказчику, пункту назначения и предназначению поставляемых нами товаров и выполняемых нами работ и услуг, а также информацию, относящуюся к любым экспортным ограничениям в этом отношении.

Представленные в настоящем каталоге продукты могут подлежать экспортному регулированию Европейского сообщества/Германии и (или) США. Любой экспорт требует одобрения, поэтому подлежит авторизации соответствующими государственными органами.

Ошибки исключаются и устраняются без предварительного уведомления.

1) Текст Положений и условий компании Siemens AG можно скачать по ссылке  
[www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/en/terms\\_of\\_trade\\_en.pdf](http://www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/en/terms_of_trade_en.pdf)