

SIEMENS

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

# Каждая капля имеет значение

Полный спектр решений для применения в водных системах  
[siemens.ru](http://siemens.ru)

# Контрольно-измерительные приборы для водных применений

Вода составляет основу жизни и экономической деятельности. Точность измерений в процессах водоснабжения и водоотведения – при наличии доступа к цифровым возможностям – имеет критическое значение для повышения эффективности и устойчивости в течение всего жизненного цикла вашего предприятия.

Возьмите под контроль любое применение воды с помощью технологической контрольно-измерительной аппаратуры «Сименс». Мы предлагаем не только точность и надежность измерений, но и полную интеграцию наших полевых устройств с широким спектром мощных цифровых средств, что выводит вас на новый, более высокий уровень управления технологическими процессами.

## Комплексный ассортимент

«Сименс» предлагает специализированное портфолио контрольно-измерительных приборов, отвечающий самым строгим требованиям различных применений в водном хозяйстве, включая сертификаты и гибкие возможности связи для коммуникации с цифровым миром. В диапазоне от измерения расхода, уровня и давления до температуры, позиционирования и взвешивания наши измерительные приборы оснащены специальными функциями, обеспечивающими непрерывную работу даже в сложных условиях технологического процесса. Разрешения на коммерческий учет гарантируют точное выставление счетов на самый ценный актив в мире – воду.

В дополнение к нашему предложению стратегический партнер «Сименс» компания Hach предлагает свои решения для более качественного анализа воды. Совместные экспертные знания «Сименс» и Hach помогут вам в управлении вашим предприятием с максимальной экономической эффективностью.

## Повышение эффективности производственной деятельности благодаря применению цифровых средств и услуг

Наше программное средство COMOS объединяет все этапы вашего проекта, а портал PIA Life Cycle позволяет легко выбирать и конфигурировать нужные устройства. Лаборатория Interoperability Lab обеспечивает проверки совместимости для более гладкого интегрирования в системы управления.

С помощью программного обеспечения SIMATIC PDM «Сименс» предоставляет дополнительные опции обслуживания, обеспечивая локальный или удаленный доступ ко всем параметрам, информации по диагностике и техническому обслуживанию как на стационарных, так и на мобильных устройствах. Оснастите большинство ваших интеллектуальных полевых КИП программным обеспечением SITRANS Library, которое предоставляет доступ к интеллектуальным функциям при минимальном объеме работ по программированию.

На странице [www.siemens.com/pia-portal](http://www.siemens.com/pia-portal) предоставлен круглосуточный доступ к порталу PIA Life Cycle. Он предлагает активную поддержку в поиске наилучшего решения из широкого ассортимента датчиков и продуктов для анализа процессов компании «Сименс». Портал позволяет увидеть, как различные решения могут быть использованы для автоматизации процессов и производства. Вы можете выбрать один из нескольких вариантов доступа для подбора подходящего решения исходя из ваших требований:

- Прямой доступ направляет вас прямо к определенной конфигурации, если вы знаете продукт, который ищете.
- «Управляемый выбор» позволяет выбрать нужную область применения, технологию или отрасль и указать задачу измерения на основе различных параметров, соответствующих вашему конкретному применению.

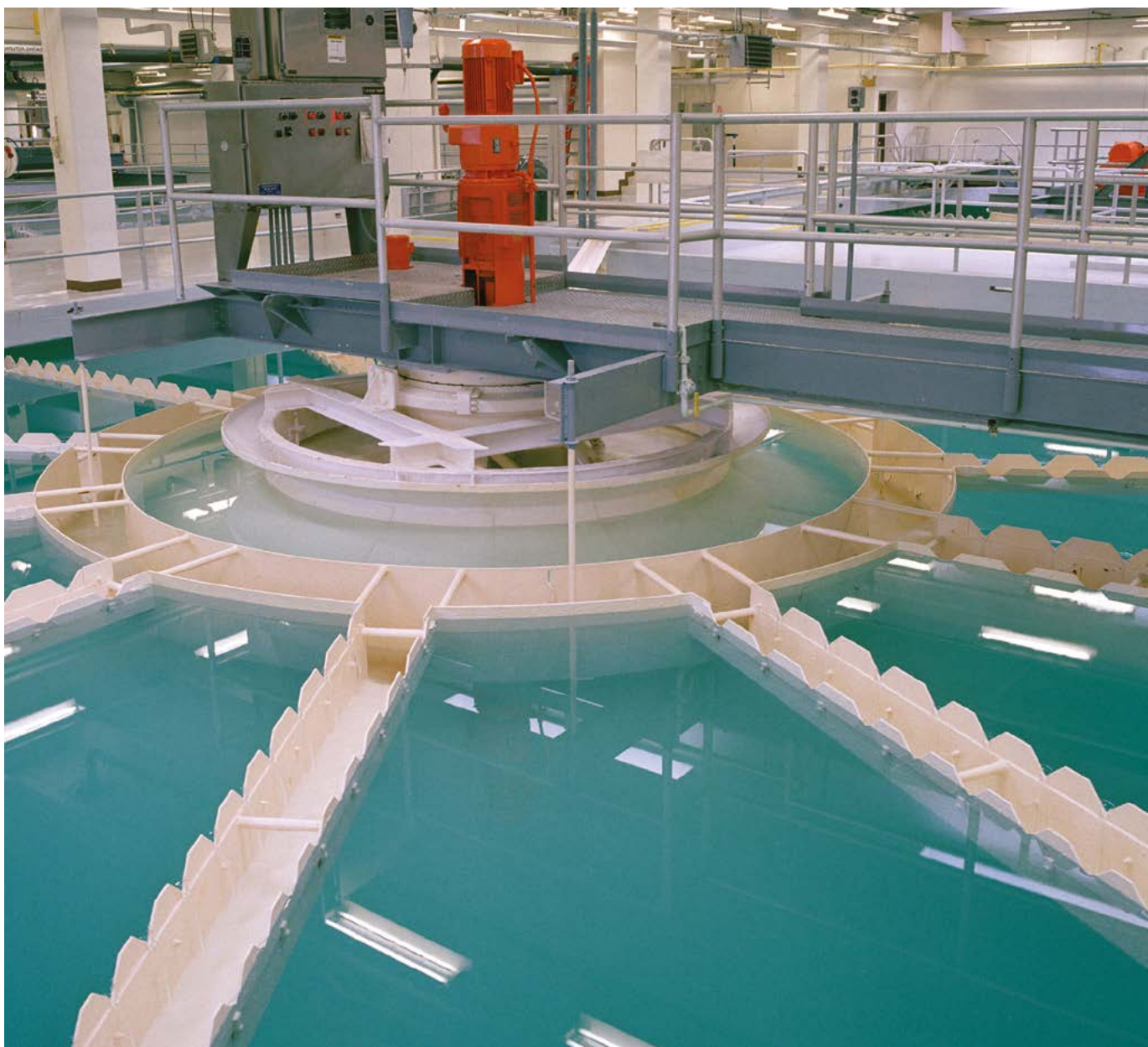


[www.siemens.com/pia-portal](http://www.siemens.com/pia-portal)



# Решения, соответствующие вашим потребностям

У нас есть технологическое контрольно-измерительное оборудование и аналитические решения для удовлетворения ваших потребностей в диапазоне от систем очистки и опреснения воды до водопроводных сетей. На следующих страницах вы найдёте наилучшее контрольно-измерительное решение для вашей области применения. Узнать больше о наших основных продуктах для водного хозяйства, включая конкретные примеры, справочные материалы и интерактивные технологические схемы, можно на сайте: [www.siemens.com/pi-water](http://www.siemens.com/pi-water)



## Питьевая вода



Расход



Уровень



Давление



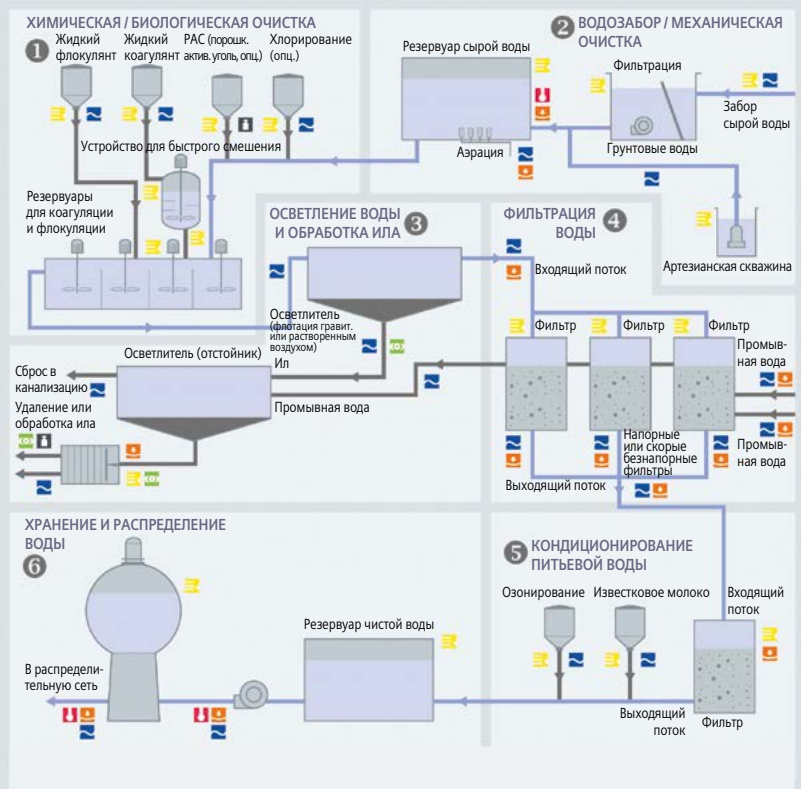
Температура



Взвешивание



Защита технологического процесса



### Питьевая вода

	Химическая / биологическая очистка	Водозабор/ Механическая очистка	Освещение воды и обработка ила	Фильтрация воды	Кондиционирование питьевой воды	Хранение и распределение воды
	1	2	3	4	5	6
<b>РАСХОД</b>						
SITRANS FM MAG1100	X					
SITRANS FM MAG5100W		X	X	X	X	X
SITRANS FM MAG5000		X	X	X		X
SITRANS FM MAG6000		X	X	X		X
<b>УРОВЕНЬ</b>						
SITRANS LUT400	X	X				
HydroRanger 200	X	X		X		
SITRANS Probe LU240	X	X	X	X	X	X
POINTEK CLS200	X	X	X	X	X	
SITRANS LR250	X					
SITRANS LR560	X					
<b>ДАВЛЕНИЕ</b>						
SITRANS P320		X	X	X	X	X
SITRANS P200/210/220						X
<b>ВЗВЕШИВАНИЕ</b>						
MSI						
<b>ЗАЩИТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА</b>						
Сигнализация прекращения движения WM300						

## Водопроводные сети



Расход



Уровень



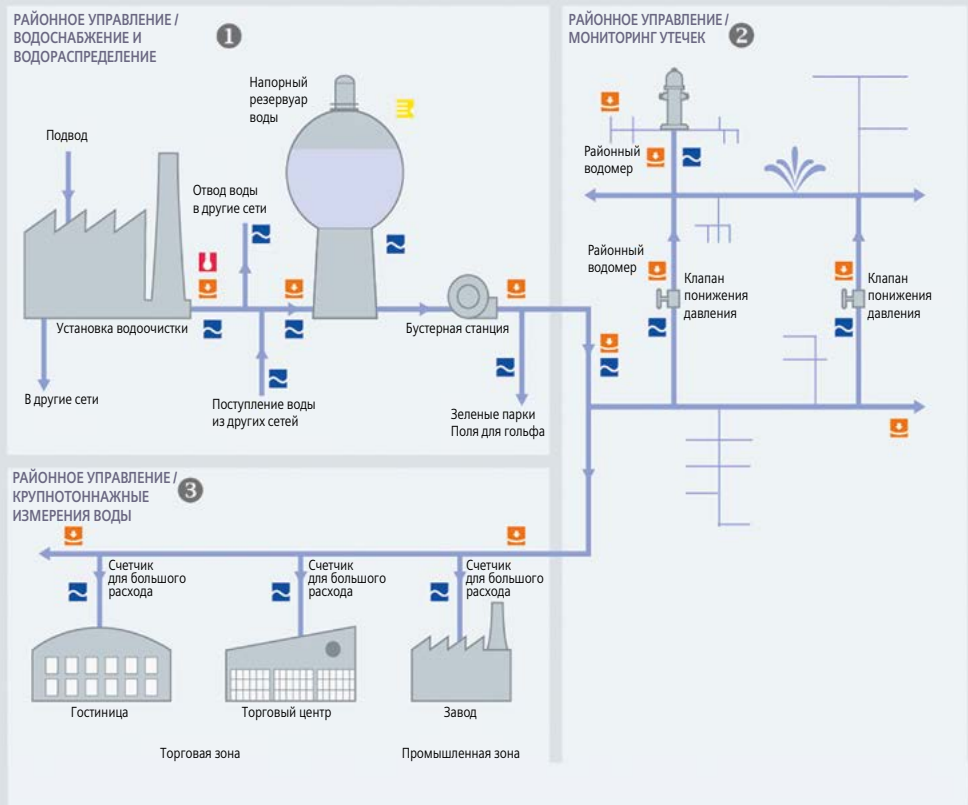
Давление



Температура








Взвешивание

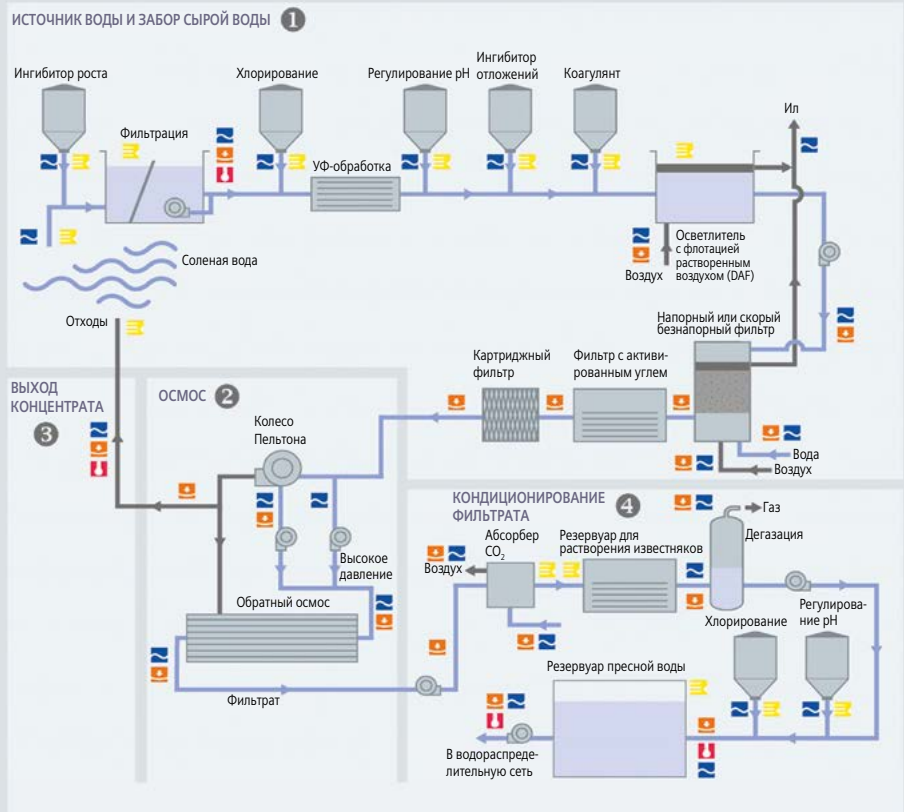


### Водопроводные сети

	Районное управление Водоснабжение/водораспределение	Районное управление Мониторинг утечек	Районное управление Крупнотоннажные измерения
	1	2	3
<b>РАСХОД</b>			
SITRANS FM MAG5100W	X		
SITRANS FM MAG5000	X		
SITRANS FM MAG6000	X		
SITRANS FM MAG8000	X	X	X
<b>УРОВЕНЬ</b>			
HydroRanger 200	X		
SITRANS Probe LU240	X		
<b>ДАВЛЕНИЕ</b>			
SITRANS P200/210/220	X	X	X

# Опреснение



-  **Расход**
-  **Уровень**
-  **Давление**
-  **Температура**
-  **Взвешивание**



## Опреснение

	Источник сырой воды	Осмоз	Выход концентрата	Кондиционирование фильтрата
	1	2	3	4
<b>РАСХОД</b>				
SITRANS FM MAG1100	X			X
SITRANS FM MAG5100W	X	X	X	X
SITRANS FM MAG5000	X	X	X	X
SITRANS FM MAG6000	X	X	X	X
SITRANS FC300	X			X
SITRANS FC070	X			X
SITRANS FC030	X			X
SITRANS FC5330	X			
<b>УРОВЕНЬ</b>				
SITRANS LUT400	X			
HydroRanger 200	X			X
ECHOMAX XRS-5	X			X
ECHOMAX XPS	X			X
SITRANS Probe LU240	X			X
POINTEK CLS100	X			X
POINTEK CLS200	X			X

**Опреснение**

	Источник сырой воды	Осмоз	Выход концентрата	Кондиционирование фильтрата
	1	2	3	4
 <b>ДАВЛЕНИЕ</b>				
SITRANS P320	X	X	X	X
SITRANS P200/210/220	X	X	X	X
 <b>ТЕМПЕРАТУРА</b>				
SITRANS TH100	X		X	X
SITRANS TH320	X		X	X
SITRANS TH420	X		X	X
SITRANS TR320	X		X	X
SITRANS TR420	X		X	X
SITRANS TF	X		X	X



# Комплексный ассортимент для всех областей применения

Компания «Сименс» предлагает комплексный, проверенный на практике ассортимент технологической контрольно-измерительной аппаратуры. В этом обзоре представлен весь спектр наших контрольно-измерительных и аналитических приборов для водного хозяйства.

## УРОВЕНЬ

Независимо от области применения, будь то измерение жидкостей, взвесей или крупных твердых частиц в питьевой воде, водопроводных сетях или системах опреснения, компания «Сименс» предлагает широкий спектр технологий как для непрерывных измерений, так и для измерения отклонения уровня от номинального значения, который включает в себя ультразвуковые датчики, радарные и волноводные радарные уровнемеры, емкостные и гидростатические датчики уровня, уровнемеры по перепаду давления и приборы измерения уровня электромеханического типа.

### Измерение уровня | Отклонение предельного уровня

Pointek CLS100 и CLS200 – универсальные реле уровня с инверсным изменением частоты при изменении емкости. Идеально подходят для измерения предельного уровня жидкостей, взвесей, твердого вещества, пены и межфазных уровней.

### Измерение уровня | Непрерывные измерения

SITRANS Probe LU240 – 2-проводной ультразвуковой датчик для измерения уровня, объема и расхода жидкостей в открытых каналах, аккумулирующих резервуарах и простых технологических емкостях.

Серия SITRANS LUT400 – компактные одноканальные ультразвуковые контроллеры для широких диапазонов непрерывного измерения уровня или объема жидкостей, взвесей и твердых веществ, а также для высокоточного измерения расхода в открытых каналах.

HydroRanger 200 – ультразвуковой контроллер уровня максимум для шести насосов, обеспечивающий управление, дифференциальное измерение и измерение расхода в открытых каналах.

Ультразвуковой датчик Echomax® XRS-5 обеспечивает надежное непрерывное измерение уровня жидкостей и взвесей в водоотливных шахтных стволах/подъемниках, каналах, плотинах и фильтрующих слоях.

Датчики Echomax® XPS измеряют уровни различных жидкостей и твердых веществ с использованием ультразвуковой технологии.

SITRANS Probe LR – компактный 2-проводной импульсный радарный уровнемер на 6 ГГц с питанием от контура с полипропиленовой стержневой антенной и диапазоном измерения до 65 футов.

SITRANS LR200 – 2-проводной импульсный радарный уровнемер на 6 ГГц для непрерывного измерения уровня жидкостей и взвесей с диапазоном измерения до 20 метров / 66 футов.

SITRANS LR250 – 2-проводной импульсный радарный уровнемер на 25 ГГц с рупорной антенной для непрерывного измерения уровня жидкостей и взвесей в технологических сосудах и емкостях для хранения с высокой температурой и давлением в диапазоне до 20 метров / 66 футов.

SITRANS LR560 – 2-проводной импульсный радарный уровнемер на 78 ГГц с непрерывным ЧМ-сигналом для непрерывного измерения уровня твердых веществ и жидкостей в диапазоне до 100 метров / 328 футов.





Компания «Сименс» предлагает широкий спектр электронных технологий измерения расхода, включающий в себя электромагнитные расходомеры, расходомеры Кориолиса, накладные ультразвуковые расходомеры, дифференциальные и вихревые расходомеры для измерения потоков жидкостей, взвесей, газов и пара. Наиболее широко для измерения расхода в водном хозяйстве используется технология электромагнитного измерения.

### Измерение расхода | Электромагнитные расходомеры

SITRANS F M MAG 1100 – это измерительный датчик в бесфланцевом исполнении, разработанный для применения в различных отраслях промышленности. Имеет корпус из нержавеющей стали и отличается высокой устойчивостью футеровки и электродов к самым агрессивным веществам. Бесфланцевая «сэндвичная» конструкция соответствует всем стандартам фланцев.

Датчик SITRANS F M MAG 5100 W с запатентованной футеровкой из эбонита и EPDM идеально подходит для измерения расхода сточных вод.

SITRANS F M MAG 3100 – электромагнитный датчик расхода с широким выбором материалов футеровки и электродов, идеально подходящий для практически любого измерения расхода.

SITRANS F M MAG 5000 – высокопроизводительный измерительный преобразователь на базе микропроцессоров. Прибор легко монтируется, вводится в эксплуатацию и обслуживается. Макс. погрешность измерения  $\pm 0,4\%$  от расхода (вкл. измерительный датчик).

SITRANS F M MAG 6000 – высокопроизводительный измерительный преобразователь на базе микропроцессоров. Прибор легко монтируется, вводится в эксплуатацию и обслуживается. Макс. погрешность измерения  $\pm 0,2\%$  от расхода. Может быть оснащен дополнительными вставными коммуникационными модулями.

Измерительные преобразователи SITRANS F M MAG 6000 I и SITRANS F M MAG 6000 I Ex de имеют погрешность измерения  $\pm 0,2\%$  от расхода и соответствуют требованиям перерабатывающих отраслей промышленности.

### Измерение расхода | Расходомеры Кориолиса

SITRANS FC300 – массовый кориолисовый расходомер компактной конструкции, предназначенный для измерения расхода всех типов жидкостей и газов. Датчик расхода обладает превосходной точностью, динамическим диапазоном и низкой погрешностью измерения плотности.

SIFLOW FC070 – первый измерительный преобразователь расхода, предназначенный для прямой интеграции в системы автоматизации SIMATIC S7 и SIMATIC PCS7. SIFLOW FC070 представляет собой многопараметрический массовый расходомер с кориолисовой технологией измерения.

Работа SITRANS FCT030 основана на последних достижениях в технологии обработки цифровых сигналов. Он обеспечивает точное измерение нескольких параметров, таких как массовый и объемный расход, плотность, температура и относительное содержание.

Сверхкомпактный расходомер SITRANS FC330 разработан на базе цифровой технологии. Он имеет очень высокую точность измерения 0,1%, малые потери давления, повышенную стабильность нуля и лучшую в своем классе периодичность обновления данных 100 Гц с высокоскоростной передачей сигнала 100 Гц.

### Измерение расхода | Дифференциальные расходомеры

Измерение дифференциального давления – это универсальный принцип измерения расхода жидкостей, газов и паров. Первичные устройства измерения дифференциального давления, такие как измерительные диафрагмы и трубки Вентури, подходят для неагрессивных и агрессивных газов, паров и жидкостей.

### Измерение расхода | Накладные расходомеры

Цифровой накладной ультразвуковой расходомер SITRANS FS230 – это оптимальное решение для измерения расхода практически любой жидкости в технологических процессах. Отличается исключительной производительностью и надежностью.

SITRANS FST220 – это экономически выгодная альтернатива более сложным системам измерения расхода, обеспечивающая наиболее востребованные функции измерения. Расходомер имеет одноканальную конфигурацию и удобный дизайн для простой и быстрой настройки пользователем.





## ДАВЛЕНИЕ

Компания «Сименс» предлагает широкий ассортимент датчиков давления для измерения абсолютного, избыточного, дифференциального и гидростатического давления, которые применяются при измерении уровня, расхода, давления и потери напора в системах очистки сточных вод. Ключевым продуктом является SITRANS P320, который обладает выдающейся точностью, надежными долговременными эксплуатационными характеристиками и имеет большую базу действующих устройств, установленных в водном хозяйстве.

### Давление / Измерение уровня

Серия SITRANS P320 включает в себя цифровые преобразователи для измерения избыточного, абсолютного и дифференциального давления, а также расхода и уровня.

SITRANS P200, P210 и P220 – компактные датчики с фиксированным диапазоном для измерения абсолютного и избыточного давления с выходным сигналом 4...20 мА или 0...10 В.



## ТЕМПЕРАТУРА

### Измерение температуры | Преобразователь для монтажа в головку датчика

Серия приборов измерения температуры SITRANS T включает в себя преобразователи для монтажа в головку датчика температуры, на DIN-рейку, а также приборы, смонтированные в полевом корпусе. Они обеспечивают поддержку всех стандартных термометров сопротивления, термопар, омических и милливольтовых датчиков, а также специальных датчиков, применяемых в водном хозяйстве.

SITRANS TH100 поддерживает все стандартные термометры сопротивления. Легко и быстро настраивается с использованием передатчика-модема и программного обеспечения SIPROM T.

SITRANS TH320 – односенсорный преобразователь с протоколом HART, поддерживающий входные сигналы всех стандартных термометров сопротивления, термопар и милливольтовых датчиков. Легко и быстро настраивается с использованием программного обеспечения SIMATIC PDM или портативного коммуникатора.

SITRANS TH420 – это двухсенсорный преобразователь с протоколом HART и дополнительной поддержкой двух входных сигналов температуры. Функции горячего резервирования и обнаружения дрейфа обеспечивают точность и надежность измерений.

SITRANS TH400 – измерительный преобразователь для шины PROFIBUS PA или FOUNDATION Fieldbus (FF). Обеспечивает поддержку всех стандартных термометров сопротивления, термопар, омических и милливольтовых датчиков.

### Категория SITRANS TF: Измерение температуры | Преобразователь для полевой установки

SITRANS TF изготавливается из прочного литого алюминия или долговечной нержавеющей стали. Он преобразует сигналы термометров сопротивления, термопар, омических и милливольтовых датчиков в независимый от нагрузки постоянный ток, соответствующий характеристикам сенсора, или цифровой сигнал согласно стандартам полевой шины Profibus PA или Foundation Fieldbus.

### Измерение температуры | Датчики температуры

Промышленный датчик температуры SITRANS TS500 поддерживает широкий диапазон измерений – от основных применений до измерений в неблагоприятных условиях окружающей среды.





## ВЗВЕШИВАНИЕ



Номенклатура систем взвешивания компании «Сименс» включает в себя конвейерные весы, весовые дозаторы, расходомеры твердых сыпучих веществ и устройства для статического взвешивания. Конвейерные весы Milltronics MSI – это предпочтительное решение для непрерывного взвешивания.

### Взвешивание на ленточном конвейере | Конвейерные весы

Milltronics MSI – это полнорамные конвейерные весы с одной роликовой опорой, обеспечивающие высокую точность; они рассчитаны на большую нагрузку при использовании в контроле производства и выгрузки. Весы обеспечивают непрерывное поточное взвешивание разнообразных материалов в добывающей и перерабатывающей промышленности.



## УСТРОЙСТВО УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ



Устройство удаленного управления данными SITRANS RD500 поддерживает функции Ethernet, GSM / GPRS с подключением к мобильной или наземной связи. Оно обеспечивает интеграцию веб-доступа, обработки аварийных сигналов и сбора данных от различных контрольно-измерительных приборов в систему управления.



## АНАЛИЗ ГАЗА



Компания «Сименс» предлагает широкий спектр продуктов и систем для анализа технологических процессов. Он включает в себя анализаторы для непрерывного газового анализа, предназначенные как для автономного, так и для системного использования.



## ЗАЩИТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА



Датчики движения «Сименс» обнаруживают изменения в движении и скорости вращающегося, возвратно-поступательного или транспортирующего оборудования. Они предупреждают о неполадках оборудования и передают через контакты сигналы на выключение оборудования в случае замедления или неисправности. Надежность датчиков делают их экономически эффективными для защиты ценного технологического оборудования. Это универсальное устройство может использоваться на витках шнековых конвейеров, барабанах ленточных конвейеров, валах двигателей и насосах. Предлагается широкий набор датчиков для удовлетворения конкретных потребностей, включая использование в условиях высоких температур и коррозии.

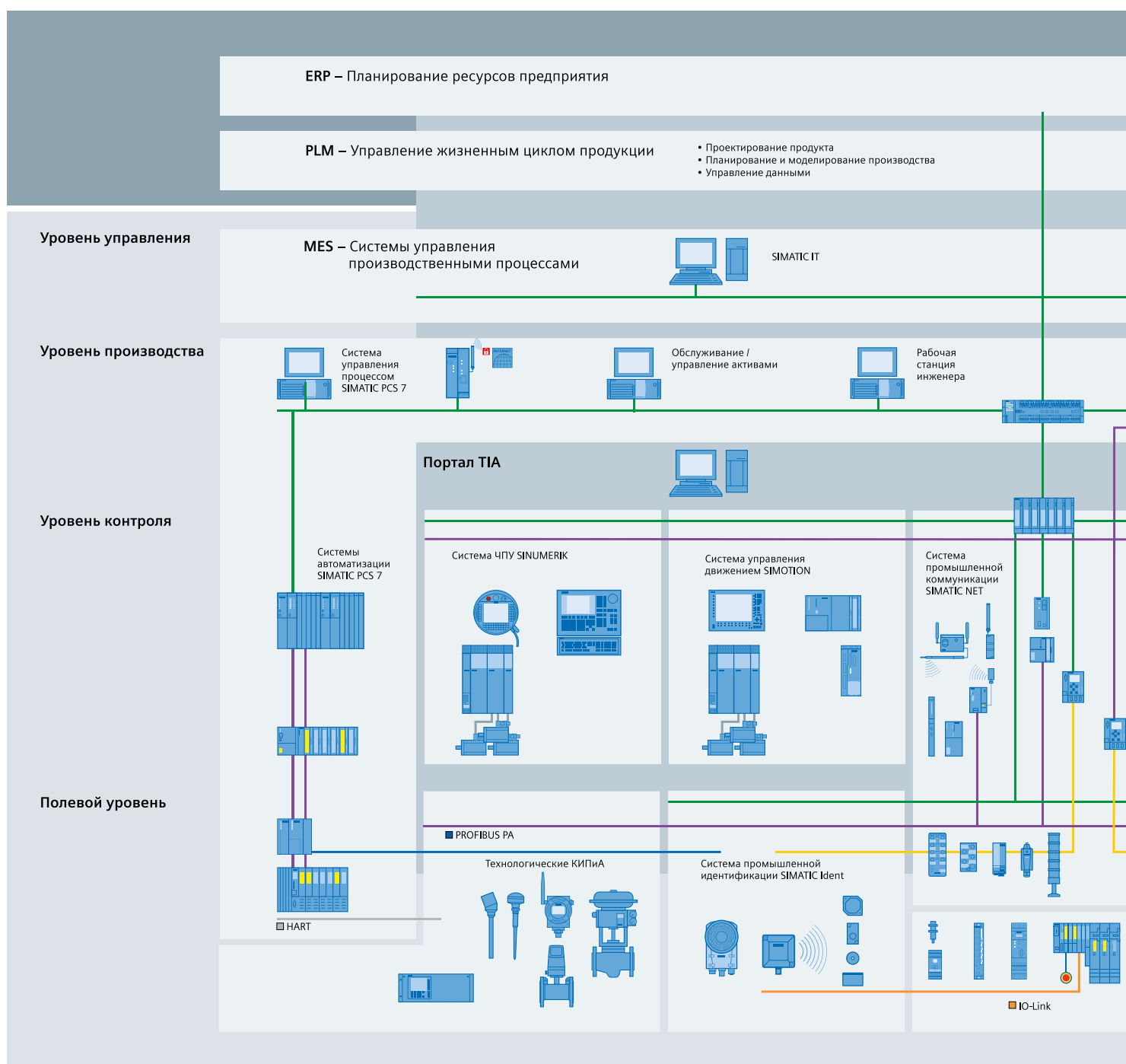
# Комплексная автоматизация процессов

## От уровня контроллеров до уровня полевых устройств

Реализация концепции Комплексной автоматизации процессов Totally Integrated Automation (TIA) делает компанию Siemens единственным поставщиком комплексного интегрированного портфеля продуктов и систем для автоматизации всего производственного процесса.

Комплексная автоматизация процессов позволяет понизить сложность решения по автоматизации и обеспечивает то, что действительно имеет значение: устойчивое, стабильное соединение оптимально согласованных отдельных компонентов.

Комплексная автоматизация процессов интегрирует не только производственный процесс, но и все части компании – от полевого уровня до уровня управления. Результатом является идеально согласованная общая концепция, обеспечивающая более высокую производительность.







Проектирование производства  
COMOS

■ Ethernet



Энергетический  
менеджмент



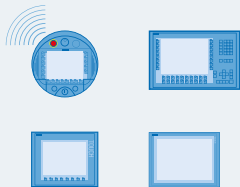
Система SIMATIC  
WinCC SCADA

■ Промышленный  
Ethernet

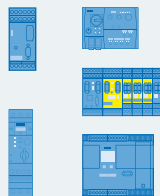
Контроллеры SIMATIC,  
модульные / на базе ПК



Панель оператора  
SIMATIC HMI



Пускорегулирующая  
аппаратура SIRIUS



■ PROFINET

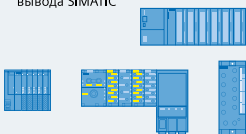
■ Промышленный Ethernet

■ PROFIBUS

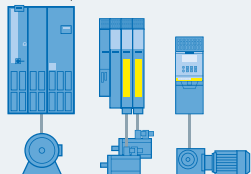
■ Сеть AS-Interface

■ Шина KNX GAMMA instabus

Системы распределенного ввода/  
вывода SIMATIC

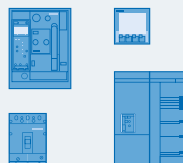


Системы привода SINAMICS



Двигатели SIMOTICS

Распределение низкого напряжения



Концепция  
комплексного  
энергоснабжения





# Интеграция устройств от полевого до глобального уровня

В наши дни абсолютно необходимо иметь постоянный доступ к находящимся в вашем распоряжении технологическим контрольно-измерительным приборам, будь то локальное устройство, центральный элемент производственного оборудования или устройство, расположенное в другой точке мира. Компания «Сименс» предоставляет компоненты, позволяющие вам оставаться на связи и сохранять контроль.

## Протоколы связи

Только в сочетании с полевыми шинами могут быть полностью реализованы преимущества цифровой связи, включая более качественную передачу результатов измерений при сохранении исходной точности, опций диагностики и дистанционной параметризации. Наши технологические контрольно-измерительные приборы поддерживают все основные современные отраслевые стандарты связи с использованием полевых шин, включая HART, PROFIBUS, PROFINET, FOUNDATION Fieldbus и Modbus, что делает их пригодными для использования в любой системе автоматизации.

## SIMATIC PDM (Система управления интеллектуальными устройствами)

SIMATIC PDM – это гибкое средство для управления более чем 4000 различных полевых устройств и других средств автоматизации в течение всего жизненного цикла предприятия. ПО PDM, которое обладает графическим интерфейсом пользователя и интуитивно понятными мастерами Quick Start Wizards для конфигурирования, параметризации, диагностики и обслуживания, можно подключить непосредственно к локальному полевному устройству или универсально реализовать в качестве центральной станции технического обслуживания.

## Программное обеспечение SITRANS Library

Интеллектуальные технологические контрольно-измерительные приборы оснащены интеллектуальными функциями, которые прежде были доступны только при условии дополнительного объема работ по программированию. Программное обеспечение SITRANS Library устраняет этот недостаток. Предлагая пользователям всплывающие панели управления для конкретных устройств, программное обеспечение SITRANS Library облегчает интеграцию этих специализированных функций в систему управления технологическим процессом SIMATIC PCS 7. Это упрощает управление, ускоряет поиск неисправностей и повышает прозрачность.

## Открытая облачная платформа MindSphere

Для максимального увеличения эффективности процесса или оборудования операторы должны иметь возможность превращать данные, получаемые в реальном масштабе времени, в полезные в практическом смысле выводы. MindSphere – это открытая и безопасная облачная платформа для промышленного интернета вещей, позволяющая пользователям создавать приложения, в которых оперативные данные используются для прогнозирующего обслуживания и оптимизации ресурсов. Эти данные собираются полевыми контрольно-измерительными приборами и передаются на облачную платформу MindSphere, где авторизованные пользователи имеют к ним круглосуточный доступ.



## Продажа и поддержка

### Проектирование по техническим условиям заказчика

Компания «Сименс» обладает богатым инженерным опытом и широким ассортиментом продуктов и услуг. Это выигрышное сочетание позволяет нам разрабатывать инновационные и экономически эффективные решения для самых сложных задач в обрабатывающей промышленности.

### Обслуживание по всему миру

Постоянная надежная работа производственных предприятий является обязательным требованием, но для этого они нуждаются в эффективной и экономичной технологической контрольно-измерительной аппаратуре и аналитических приборах. Клиенты также должны быть уверены, что поставщик предоставит им быстрое и компетентное обслуживание.

«Сименс» – глобальная компания, которая действует локально. Если вам требуется консультация, быстрая доставка или установка новых устройств, вы можете воспользоваться услугами специалистов компании «Сименс» в любой точке земного шара, независимо от вашего местоположения.

### Промышленная онлайн-поддержка Siemens (SIOS)

Наша система онлайн-поддержки оказывает быструю и всестороннюю помощь независимо от времени и места. Клиентам предлагаются руководства, технические данные, сертификаты, файлы для загрузки, запросы поддержки. Познакомьтесь с возможностями SIOS на сайте: <http://support.industry.siemens.com>

## Обучение использованию технологической контрольно-измерительной аппаратуры

Технологическая контрольно-измерительная аппаратура компании Siemens обеспечивает полный контроль за функционированием вашего водного хозяйства. Вот почему так важно, чтобы ваш персонал прошел полное обучение правилам обслуживания и обращения с данным оборудованием в любой ситуации. Обучающие курсы проводятся сертифицированными тренерами, имеющими многолетний опыт преподавания, а также обладающими глубокими знаниями в области контрольного-измерительного оборудования и его применения.

Наш 3-дневный комплексный тренинг обеспечивает обучающихся техническими знаниями, необходимыми для определения требований к технологическим контрольно-измерительным приборам, используемым в системах питьевого водоснабжения, а также их применения, установки и обслуживания.

Хотите узнать больше? Наши технологически ориентированные курсы позволят вам более глубоко изучить широкий спектр конкретных тем, включая давление, температуру, уровень, позиционеры клапанов, контроллеры контуров, расход, взвешивание и промышленные коммуникации.

Занятия проводятся очно в учебных центрах «Сименс», а также удаленно (Remote/Online).

Чтобы получить дополнительную информацию, обратитесь по адресу электронной почты [sitrain.ru@siemens.com](mailto:sitrain.ru@siemens.com) или позвоните по телефону 1-800-365-8766, доб. 5.



### Измеряем все, что имеет значение:

<https://new.siemens.com/global/en/products/automation/process-instrumentation.html>

Технологическая контрольно-измерительная аппаратура компании «Сименс» обеспечивает лучшие в своем классе измерения и полную интеграцию с вашей системой автоматизации. Мы являемся поставщиком комплексных решений по измерению расхода, уровня, давления, температуры, а также взвешиванию, позиционерам и многим другим направлениям.

### Мы в социальных сетях:

<https://www.facebook.com/SiemensRussia>

[https://twitter.com/Siemens\\_Russia](https://twitter.com/Siemens_Russia)

[https://www.instagram.com/siemens\\_russia/](https://www.instagram.com/siemens_russia/)

<https://www.youtube.com/user/Siemens>



### ООО «Сименс»

#### Непрерывное производство и приводы

115184, г. Москва

ул. Большая Татарская, д. 9

тел.: +7 (495) 737 1666, 1821

[icc.ru@siemens.com](mailto:icc.ru@siemens.com)

[www.siemens.ru](http://www.siemens.ru)

Возможны изменения и ошибки. Информация, представленная в данном документе, содержит только общие описания и/или рабочие характеристики, которые могут не всегда точно отражать описываемое или могут измениться в результате дальнейшего развития продуктов. Требуемые рабочие характеристики являются обязательными только в том случае, если это прямо оговорено в заключенном договоре.

Все обозначения продуктов могут быть зарегистрированными товарными знаками компании Siemens AG. Все другие обозначения, приведенные в этом документе, могут представлять собой товарные знаки, использование которых третьими лицами в своих целях может нарушать права собственности владельцев.

