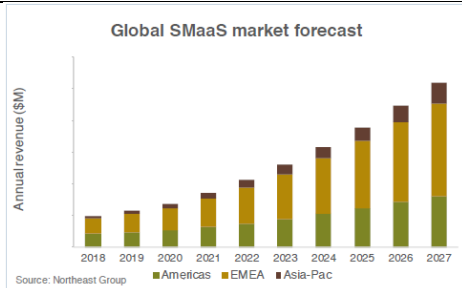


## Smart Metering-as-a-Service («SMaaS»)

The outsourcing of physical and operational aspects of a smart metering system to third parties, a model known as managed services, has been growing in popularity over the past decade. At the most basic level, managed services can be **Software-as-a-Service (SaaS)**, in which software applications that support advanced metering infrastructure **BALANCE (AMI)** are cloud hosted by the vendor and used on a subscription-basis.

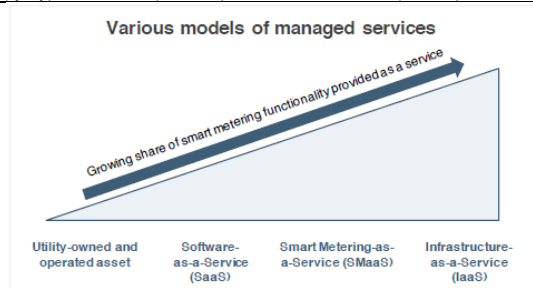
In more comprehensive service agreements, operational responsibility for the AMI system is also entrusted to a vendor in what is called **Smart Metering-as-a-Service (SMaaS)**. At the end of the spectrum, full managed services - often called **Infrastructure-as-a-Service (IaaS)** - is the complete delivery of AMI as a service, including the leasing of physical infrastructure which remains owned by the vendor.



## Умный-Учет-как-Сервис («SMaaS»)

Аутсорсинг физических и операционных аспектов интеллектуальной системы учета третьими сторонами, бизнес-модель, известная как «Сервис», становится все более популярной. На самом базовом уровне «Сервис» может быть **Программное-Обеспечение-как-Сервис (SaaS)**, в котором программные приложения, интеллектуальной системы учета **БАЛАНС (AMI)** располагаются в облаке у поставщика и пользователь получает данные на базе подписки.

В более комплексных соглашениях об обслуживании операционная ответственность за систему AMI также возлагается на поставщика, это так называемый **Умный-Учет-как-Сервис (SMaaS)**. В завершении пирамиды - полный «Сервис», который часто называется **Инфраструктура-как-Сервис (IaaS)**, - это полное предоставление AMI в качестве услуги, включая лизинг физической инфраструктуры, владельцем которой остается поставщик «Сервиса».



Service-based solutions confront many of the challenges that are encountered in smart meter deployments. Entrusting data to a highly competent third-party vendor usually provides more security than can be accomplished by the utility alone. Deployment time can be cut in half when IT infrastructure is hosted in the cloud, while in-house staff does not need to be trained to operate the complex new systems. **Service-based offerings convert costs from an upfront capital investment to a recurring operational expense.** Utilities focus less on collecting meter readings and more on extracting the full value from the data.

### SMaaS and IaaS create Growth in the smart water meter market

**SMaaS и IaaS** open the doors to those utility companies, such as water utilities, who can't make a large initial investment. These small companies, compared to electricity suppliers, do not have the economic benefit that results from the large-scale deployment of the accounting system. In fact, they borrow economic benefits from the amount of large-scale projects of the "Service" vendor.

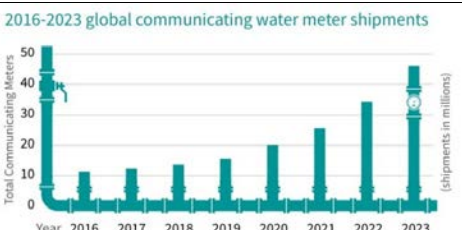
Utilities around the world are increasingly using fixed communication networks and solutions for advanced measurement infrastructure (AMI) - similar to the **BALANCE** accounting system. According to the [report](#), three quarters of meters installed in 2023 will use a fixed network.

Предоставление данных квалифицированным поставщиком «Сервиса» гарантирует работоспособность системы учета. Время развертывания сокращается в разы, инфраструктура размещается в облаке, в то время как персонал коммунальной компании не нуждается в обучении работе со сложной системой. Что самое важное, «Сервис» **конвертирует значительные авансовые капитальные вложения на «умный учет» в текущие операционные расходы.** Теперь коммунальные компании меньше фокусируются на сборе показаний и больше на получении прибыли на базе полученных данных.

### SMaaS and IaaS создают рост на рынке интеллектуальных водомеров

**SMaaS и IaaS** открывает двери для тех коммунальных компаний, например **водоканалов**, которые не могут сделать крупные первоначальные инвестиции. Эти небольшие компании, по сравнению с поставщиками электроэнергии, не имеют экономической выгоды, появляющейся при широкомасштабном развертывании системы учета. По сути, они заимствуют экономическую выгоду от суммы масштабных проектов поставщика «Сервиса».

Коммунальные услуги по всему миру все чаще используют фиксированные сети связи и решения для усовершенствованной измерительной инфраструктуры (AMI) - аналогичные системе учета **БАЛАНС**. Согласно [отчету](#), три четверти счетчиков, установленных в 2023 году, будут использовать фиксированную сеть.



The Service Provider has an idea of where the industry is heading, as utility companies that are going to use the **BALANCE** accounting system can do this in the most efficient manner and how those companies that have completed the deployment of the system can get the most out of their investments.

Reduction in the price of the connection due to the multichannel radio module D100FC allowing to connect up to 4 meters, increasing the value of these measurements by adding daily and hourly balance sheets increase the possibility of deploying the **BALANCE** accounting system on small utilities and water utilities.

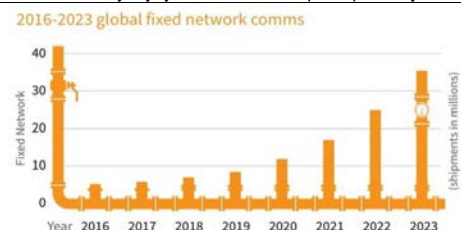
Applications **BALANCE** for the operational control of 30 (15) minutes of balance on main distribution networks to common metering devices, as well as control of water pressure and the presence of voltage on pump motors in near real time, **allows many times to reduce the response time to emergency situations and many times reduce losses on backbone networks.**

**WEB** access for the customer, reduction of the amount of unallocated water (NRW), meter data management (MDM), billing automation, data reliability control and leak detection increases efficiency and reduces utilities costs.

Communal enterprises operating on the basis of the business model **SMaaS** and **IaaS** do not need to become hostages of equipment, technologies, software, buying them, they will not be able to operate them normally. Even if they succeed, there is no guarantee that tomorrow this equipment and technologies will not stop working, or the production of this line of equipment will cease or the software will not be accompanied.

Using the **BALANCE** accounting system guarantees the customer 100% data acquisition, developed analytics, constantly developed functionality to meet the current and future requirements of the utility.

More details about the system **BALANCE** in presentations [water](#), [gas](#), [electricity](#).



Поставщик «Сервиса» имеет представление о том, куда направляется отрасль, как коммунальные компании, которые собираются использовать систему учета **БАЛАНС**, могут это сделать наиболее эффективным образом и как те компании, которые завершили развертывание системы, могут извлечь наибольшую выгоду из своих инвестиций.

Снижение цены подключения за счет многоканальности радиомодуля D100FC позволяющего подключить до 4-х приборов учета, увеличение ценности данных измерений за счет подведения суточных и часовых балансов увеличивают возможность развертывания системы учета **БАЛАНС** на небольших коммунальных компаниях и водоканалах.

Применения **БАЛАНС** для оперативного контроля 30 (15) минутного баланса на распределительных сетях до общедомовых приборов учета, а также контроль давления воды и наличия напряжения на двигателях насосов в режиме близком к реальному времени, **позволяет в РАЗЫ сократить время реакции на аварийные ситуации и в РАЗЫ сократить потери на магистральных сетях.**

**WEB** доступ для клиента, сокращение объема нераспределенной воды (NRW), обработка данных учета (MDM), автоматизация биллинга, контроль достоверности данных и обнаружение утечки повышает эффективность и снижает затраты коммунальных предприятий.

Коммунальным предприятиям, работающим на базе бизнес-модели **SMaaS** и **IaaS**, не нужно становиться заложниками оборудования, технологий, программного обеспечения, купив которые, они не смогут их нормально эксплуатировать. Даже если у них это и получится, нет никакой гарантии, что завтра это оборудование и технологии не перестанут работать или же прекратится выпуск данной линейки оборудования или не будет сопровождаться программное обеспечение.

Использование системы учета **БАЛАНС** гарантирует Заказчику 100% получение данных, развитую аналитику, постоянно развиваемую функциональность для соответствия текущим и будущим требованиям коммунального предприятия.

Подробнее о системе учета **БАЛАНС** в презентациях [вода](#), [газ](#), [электричество](#).