



ОХТА 
счетчики расхода воды



СЧЕТЧИКИ
РАСХОДА ВОДЫ
ОХТА

«Тайпит-Измерительные Приборы»
Санкт-Петербург

О КОМПАНИИ

07

ПРОИЗВОДСТВО
СЧЕТЧИКОВ ВОДЫ

09

СЧЕТЧИКИ ВОДЫ
БЫТОВЫЕ

11

КОНСТРУКЦИЯ
СЧЕТЧИКА

21

СЧЕТЧИКИ ВОДЫ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ

23

АИИС КУЭ

29

ПОВЕРОЧНЫЕ
УСТАНОВКИ

35



О КОМПАНИИ



ООО «ДЦ ТАЙПИТ» работает с 1999 г. и является современной и динамично развивающейся компанией Санкт-Петербурга.

За время своего существования «ДЦ ТАЙПИТ» завоевал прочные позиции на рынке, его продукция известна далеко за пределами Санкт-Петербурга и Северо-Западного региона. В настоящее время компания работает на различных отраслевых рынках и предлагает продукцию собственного производства.

В 2007 году компания ТАЙПИТ открыла новое направление в работе — производство и оптовая продажа измерительных приборов. Данный шаг оказался весьма дальновидным в свете принятого в 2009 году Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности».

Основные этапы развития направления:

2007 год — запуск производства счетчиков электрической энергии НЕВА. За 5 лет работы были охвачены: Северо-Западный, Центральный, Южный, Приволжский, Дальневосточный, Уральский и Сибирский федеральные округа. Продажи приборов ведутся и в страны ближнего зарубежья.

2010 год — старт производства счетчиков воды ОХТА с антимагнитной защитой. Первым был освоен выпуск «бытовых» крыльчатых одноструйных

счетчиков воды ОХТА с классическим латунным корпусом измерительной камеры.

Позже появились одноструйные счетчики с корпусом измерительной камеры из алюминиевого сплава и полимера. В 2012 году линейка расширилась появлением промышленных счетчиков воды — многоструйного и турбинного типов.

Также в 2010 году параллельно запустилось производство диафрагменных счетчиков газа Вектор-М/Т типоразмеров G1,6, G2,5, G4 и G6. С ноября 2011 года начался серийный выпуск бытовых счетчиков газа ВЕКТОР-С-1,6(Т), в этом же году осваивается выпуск электронных корректоров объема газа по температуре ГЕЛИОС-Т.

2011 год — открыто новое направление деятельности компании — метрологическое оборудование. Компания предлагает поверочные установки для всех типов приборов учета электроэнергии, газа и воды.

2012 год — руководством компании принято стратегическое решение развивать присутствие на рынке комплектующих для инженерного оснащения объектов строительства. Первым шагом в этом направлении стало создание линейки запорной арматуры и фитингов собственного производства под брендом НИКС.

Специалисты и инженеры компании разработали оптимальную ассортиментную линейку арматуры, удовлетворяющую требованиям современного российского рынка.

2012 год — разработка АИИС КУЭ (Автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета энергоресурсов) на базе системы n-DNet™ от компании Mobix. Данная система может работать с использованием счетчиков рас-

хода воды ОХТА, счетчиков электрической энергии НЕВА, приборов учета газа ВЕКТОР.

Производство измерительных приборов располагается в г. Санкт-Петербурге на площади более 2 000 кв.м. Современный складской комплекс оснащен системой автоматизированного учета складских запасов и отгрузок продукции. Высококвалифицированный персонал, передовые технологии производства, современное оборудование — все это дает возможность выполнить качественно и быстро любой заказ по изготовлению и ремонту счетчиков. Доля рынка, занимаемая компанией «Тайпит-Измерительные Приборы» стабильно растет.

Партнерами компании ТАЙПИТ на сегодня являются крупные сбытовые организации, энергетические компании, оптово-розничные предприятия и другие.

Продажа измерительных приборов производства компании ТАЙПИТ на территории России осуществляется через региональных партнеров-дистрибьюторов, количество которых из года в год продолжает только увеличиваться. Компания старается индивидуально работать с каждым клиентом, в том числе и по вопросам транспортировки изделий. Сотрудничество с надежными транспортными компаниями позволяет доставить изделие в любую точку России и стран ближнего зарубежья.



Карта региональной представленности

ПРОИЗВОДСТВО СЧЕТЧИКОВ ВОДЫ ОХТА

Продуктовая линейка компании ТАЙПИТ представлена как бытовыми приборами, так и промышленными. Бытовые счетчики воды ОХТА имеют исполнения в латунном, алюминиевом и полимерном корпусах крыльчатого преобразователя с диаметром условного прохода 15 и 20 мм. Компания является единственным производителем приборов учета воды в алюминиевом корпусе с керамическим напылением. ТАЙПИТ выпускает промышленные счетчики — многоструйного (ОХТА М) и турбинного (ОХТА Т) типов с диаметром условного прохода от 25 до 200 мм, которые могут комплектоваться магнитоуправляемым герметизированным контактом (герконом) для удаленной передачи низкочастотных импульсов.

Ежемесячно компания выпускает десятки тысяч приборов. Производство продукции в компании

максимально интегрировано — здесь осуществляется сборка, тестирование и метрологическая поверка счетчиков. Основные и самые сложные детали прибора изготавливаются в России фирмами-партнерами. Благодаря постоянному контролю над соблюдением технологических норм на всех этапах сборки, наши счетчики воды имеют высокую степень надежности, большой эксплуатационный ресурс и точность показаний.

Компания располагает современным производственным комплексом, включающим цеха по заготовке и сборке оборудования, а также собственным центром сервисного обслуживания, который, в свою очередь, выявляет нарушения в эксплуатации и факты несанкционированного вмешательства в работу прибора. Склад компании имеет необходимый запас комплектующих для обеспечения непрерыв-



Цех сборки счетчиков воды ОХТА



Проверка счетчиков воды ОХТА



Счетчики воды ОХТА

ного процесса производства всей номенклатуры выпускаемых компанией изделий. Каждый прибор проходит поверку на современном автоматизированном поверочном оборудовании. Все счетчики имеют необходимые сертификаты соответствия и санитарно-эпидемиологические заключения.

Успех приборов учета производства компании «ТАЙПИТ — Измерительные Приборы» на рынке достигнут благодаря огромному вниманию, которое уделяется качеству производимой продукции. Качество, в свою очередь, начинается с тщатель-

го проектирования каждого изделия. При сборке счетчиков воды используются исключительно высококачественные комплектующие.

Современные технологии и импортное оборудование, качественные комплектующие, организация всех производственных процессов по международным стандартам, высококвалифицированный персонал компании — все это является гарантией высочайшей точности и надежности выпускаемых компанией счетчиков воды ОХТА.



СЧЕТЧИКИ ВОДЫ БЫТОВЫЕ

Одно из главных преимуществ счетчиков воды заключается в том, что приборы позволяют отслеживать именно тот объем воды, который человек потратил на свои нужды. Компания «Тайпит — Измерительные Приборы» выпускает широкую продуктовую линейку счетчиков воды ОХТА в разных ценовых категориях.

Приборы предназначены для измерения объема холодной питьевой воды и/или горячей сетевой воды, протекающей в трубопроводах холодного и горячего водоснабжения.



ОХТА ХП 15



Счетчики воды ОХТА имеют все необходимые сертификаты и включены в Государственный реестр средств измерений. Приборы застрахованы ИНГОССТРАХ на 5 млн.руб.

Корпус измерительной камеры счетчика воды ОХТА ХП/ГП изготавливается из легкого и надежного полимерного материала. Особая конфигурация корпуса обеспечивает долговечную работу и стойкость прибора к избыточному давлению и гидроударам в системе водоснабжения.

Возможна поставка КМЧ для монтажа счетчика с помощью сварки в систему полимерного трубопровода.

Приборы могут дополнительно комплектоваться датчиком для дистанционной передачи низкочастотных импульсов. Счетчики горячей воды могут применяться для учета и холодной воды.



ОХТА ГП 15



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование и размерность величины	Значение, для счетчиков с ДУ, мм	
	15	16
Номинальный расход Q_n , м ³ /ч	1,5	1,5
Максимальный расход Q_{max} , м ³ /ч	3	3
Переходный расход Q_t , м ³ /ч	0,12	0,12
Минимальный расход Q_{min} , м ³ /ч	0,03	0,03
Максимальное рабочее давление воды не более, МПа (бар)	1,0 (10) или 1,6 (16)	1,0 (10) или 1,6 (16)
Потеря давления при Q_{max} , не более, МПа	0,1	0,1
Емкость счетного механизма, м ³	99999,999	99999,999
Цена оцифрованного деления контрольной шкалы стрелочного указателя, м ³	0,0001	0,0001
Масса счетчика без монтажного комплекта/с монтажным комплектом: - ОХТА ХП, ОХТА ГП, не более, кг	0,24/0,30	0,24/0,30



ОХТА ХЛ 15



Счетчики воды ОХТА имеют все необходимые сертификаты и включены в Государственный реестр средств измерений.
Приборы застрахованы ИНГОССТРАХ на 5 млн.руб.

Корпус измерительной камеры счетчика воды ОХТА ХЛ/ГЛ изготавливается из латуни. Счетчик имеет доработанный измерительный механизм, исключающий срывы при минимальном и максимальном расходах.

Приборы могут дополнительно комплектоваться датчиком для дистанционной передачи низкочастотных импульсов. Счетчики горячей воды могут применяться для учета и холодной воды.

В комплект поставки квартирных счетчиков воды входит комплект монтажных частей (КМЧ), который включает в себя два штуцера, две гайки и две уплотнительные прокладки. Поставляемый в КМЧ штуцер обеспечивает необходимый по ГОСТ Р 50193.2-92. прямой участок перед прибором.



ОХТА ГЛ 15 (20)



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование и размерность величины	Значение, для счетчиков с Ду, мм	
	15	20
Номинальный расход Q_n , м ³ /ч	1,5	2,5
Максимальный расход Q_{max} , м ³ /ч	3	5
Переходный расход Q_t , м ³ /ч	0,12	0,2
Минимальный расход Q_{min} , м ³ /ч	0,03	0,05
Максимальное рабочее давление воды не более, МПа (бар)	1,0 (10) или 1,6 (16)	
Потеря давления при Q_{max} , не более, МПа	0,1	
Емкость счетного механизма, м ³	99999,999	
Цена оцифрованного деления контрольной шкалы стрелочного указателя, м ³	0,0001	
Масса счетчика без монтажного комплекта/с монтажным комплектом: - ОХТА ХЛ, ОХТА ГЛ, не более, кг	0,65/0,8	0,75/1

ОХТА ГЛ 15 И



Счетчики воды с импульсным выходом — это счетчики, в корпусе которых установлен датчик. К прибору подключается принимающее устройство, на которое поступают импульсные сигналы от датчика.

Использование счетчиков с импульсным выходом на территории РФ обусловлена внедрением в жилищно-коммунальное хозяйство автоматизированных систем учета данных.

АИИС КУЭ избавят как потребителей, так и организации, контролирующие жилищный фонд, от необходимости самостоятельного считывания показаний счетчиков.

Один импульс может соответствовать расходам 10, 100, 1000л в зависимости от диаметра условного прохода прибора учета.

i Счетчики воды ОХТА имеют все необходимые сертификаты и включены в Государственный реестр средств измерений. Приборы застрахованы ИНГОССТРАХ на 5 млн.руб.

Геркон — разомкнутый пружинный металлический контакт, замыкающийся под воздействием небольшого магнита, прикрепленного к одной из шестерен счетного механизма. При прохождении воды через счетчик, «лепестки» контакта на короткое время замыкаются, и через геркон может протекать ток, создающий импульс.

Отличительные особенности:

- Габаритные размеры под потребность клиента. Монтажная длина корпуса 110 и 80 мм;
- Возможность вертикального и горизонтального монтажа;
- Не требуется подключение к электросети;
- Оптимальная конструкция прибора обеспечивает стабильность метрологических параметров в течение всего срока службы;
- Установка счетчика в трубопровод осуществляется с помощью комплекта монтажных частей, входящего в стандартный комплект поставки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование и размерность величины	Значение, для счетчиков с ДУ, мм	
	15	16
Номинальный расход Q_n , м ³ /ч	1,5	1,6
Максимальный расход Q_{max} , м ³ /ч	3	3
Переходный расход Q_t , м ³ /ч	0,12	0,12
Минимальный расход Q_{min} , м ³ /ч	0,03	0,03
Максимальное рабочее давление воды не более, МПа (бар)	1,0 (10) или 1,6 (16)	
Потеря давления при Q_{max} , не более, МПа	0,1	
Емкость счетного механизма, м ³	99999,999	
Цена оцифрованного деления контрольной шкалы стрелочного указателя, м ³	0,0001	
Масса счетчика без монтажного комплекта/ с монтажным комплектом:	0,65/0,8	
Длина счетчика воды без монтажного комплекта, мм	110 или 80	
Передаточный коэффициент (цена импульса), м ³ /имп.	0,01	

ОХТА ГА 15



Счетчики воды ОХТА имеют все необходимые сертификаты и включены в Государственный реестр средств измерений. Приборы застрахованы ИНГОССТРАХ на 5 млн.руб.

Корпус измерительной камеры счетчика воды ОХТА ХА/ГА изготавливается из легкого и надежного алюминиевого сплава. Для обеспечения долговечности работы счетчика алюминиевый корпус полностью покрывается напылением из керамики.

Счетчики могут дополнительно комплектоваться датчиком для дистанционной передачи низкочастотных импульсов. Приборы поставляются в универсальном исполнении для учета расхода горячей или холодной воды.

В комплект поставки квартирных счетчиков воды входит комплект монтажных частей (КМЧ), который включает в себя два штуцера, две гайки и две уплотнительные прокладки. Поставляемый в КМЧ штуцер обеспечивает необходимый по ГОСТ 50193.2-92. прямой участок перед прибором.

Преимущества:

- Более высокие качественные характеристики при меньшей себестоимости;
- Стойкость к коррозии корпуса счетчика;
- Малый коэффициент трения и износоустойчивость;
- Обеспечение высоких качественных показателей материала продукции на протяжении долгого времени благодаря высокой стабильности поверхности.

Счетчики предназначены для применения внутри помещения с рабочими условиями:

Температура окружающего воздуха	от + 5 °С до + 50 °С
Относительная влажность воздуха при температуре 35 °С	не более 98%
Атмосферное давление	от 84 до 107 кПа (630 – 800 мм рт. ст.)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование и размерность величины	Значение, для счетчиков с ДУ, мм	
	15	20
Номинальный расход Q_n , м³/ч	1,5	2,5
Максимальный расход Q_{max} , м³/ч	3	5
Переходный расход Q_t , м³/ч	0,12	0,2
Минимальный расход Q_{min} , м³/ч	0,03	0,05
Максимальное рабочее давление воды не более, МПа (бар)	1,0 (10) или 1,6 (16)	
Потеря давления при Q_{max} , не более, МПа	0,1	
Емкость счетного механизма, м³	99999,999	
Цена оцифрованного деления контрольной шкалы стрелочного указателя, м³	0,0001	
Масса счетчика без монтажного комплекта/с монтажным комплектом: - ОХТА ХА, ОХТА ГА, не более, кг	0,26/0,32	

КОНСТРУКЦИЯ КРЫЛЬЧАТОГО ОДНОСТРУЙНОГО СЧЕТЧИКА ВОДЫ ОХТА В КОРПУСЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА

Фильтр грубой очистки

Входной патрубок

Крыльчатка

Средоразделительная мембрана с прижимной гайкой и уплотнительными прокладками

Корпус измерительной камеры из алюминиевого сплава

Выходной патрубок

Цифровое индикаторное устройство с ценой младшего разряда 1 литр

Роликовый счетный механизм

Соединительное кольцо

Защитное керамическое покрытие



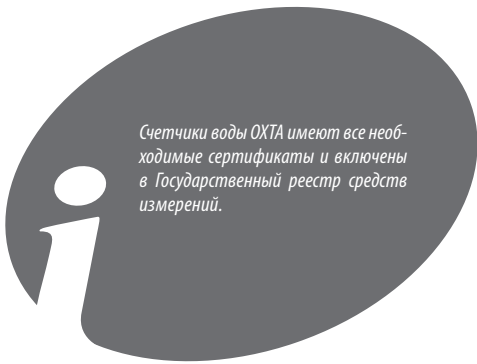


СЧЕТЧИКИ ВОДЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ

Компания «Тайпит — Измерительные Приборы» производит как бытовые счетчики воды одноструйного типа, так и промышленные — многоструйного и турбинного типов с диаметром условного прохода от 25 до 200 мм.

Приборы предназначены для измерения объема холодной питьевой воды и/или горячей сетевой воды, протекающей в трубопроводах холодного и горячего водоснабжения.

ОХТА М



Счетчики воды ОХТА имеют все необходимые сертификаты и включены в Государственный реестр средств измерений.

Водосчетчики ОХТА М относятся к типу приборов, называемых «многоструйными». Крыльчатка счетчика находится в специальной направляющей. Вода попадает на крыльчатку через отверстия в направляющей. Такой вариант конструкции повышает точность измерений и надежность водомера. Счетчики типа ОХТА М имеют индикаторное устройство с роликовыми и стрелочными указателями, которые показывают измеренный объем в м³.

Приборы могут дополнительно комплектоваться датчиком для дистанционной передачи низкочастотных импульсов.

Преимущества:

- Простая и надежная конструкция повышает срок службы расходомера;
- Унифицированные монтажные размеры;
- Широкий диапазон расходов дает повышенную точность приборов.
- Счетный механизм защищен от попадания пыли и влаги;

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЧЕТЧИКОВ ОХТА М

Наименование параметров	Норма для счетчиков диаметром условного прохода, Ду мм				
		25	32	40	50
Расход воды, м ³ /ч: Минимальный, Q _{min}	B	0,07	0,12	0,20	0,30
	A	0,14	0,24	0,40	0,60
Переходный, Q _t	B	0,28	0,48	0,80	1,20
	A	0,35	0,60	1,00	1,50
Номинальный, Q _n		3,50	6,00	10,00	15,00
Максимальный, Q _{max}		7,00	12,00	20,00	30,00
Порог чувствительности не более, м ³ /ч	A/B	0.047/0.023	0.08/0.04	0.133/0.067	0.2/0.1
Максимальный объем воды (м ³), измеренный за:	сутки	87,5	150,0	250,0	375,0
	месяц	2625	4500	7500	11250
Емкость счетного механизма, м ³		99999	99999	99999	99999
Минимальная цена деления, м ³		0,0001	0,0001	0,001	0,001

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СЧЕТЧИКОВ ОХТА М

ДУ счетчика, мм	Монтажная длина L, мм	H, мм	Диаметр отсчетника D, мм	Масса прибора, кг
25	260	120	104	2,6
32	260	120	104	2,8
40	300	155	125	5,4
50	300	155	125	7,2
50Ф	280	175	165	14,0

ОХТА Т



В состав турбинного счетчика воды входят чугунный корпус с фланцевыми соединениями и измерительный механизм. Механизм является взаимозаменяемым и состоит из крышки корпуса, измерительной вставки с турбиной, индикаторного устройства с магнитной муфтой и счетным механизмом.

Принцип работы счетчика заключается в измерении числа оборотов турбины, которая вращается под действием протекающего потока воды. Скорость вращения турбины пропорциональна расходу воды. Число оборотов турбины переводится в объем измеренной воды с помощью масштабирующего механического редуктора.

Для дистанционного считывания показаний на счетчик устанавливается датчик импульсов.

Счетчики воды ОХТА имеют все необходимые сертификаты и включены в Государственный реестр средств измерений.



Преимущества:

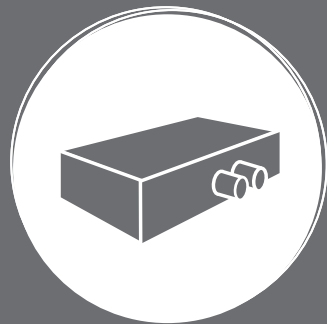
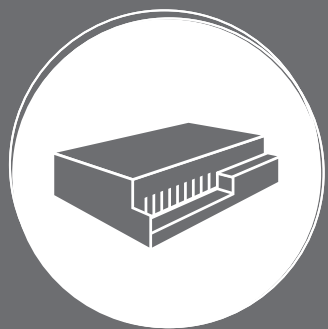
- Возможность комплектования прибора магнитоуправляемым герметизированным контактом (геркон) для удаленной передачи низкочастотных импульсов;
- Максимальная температура для универсального счетчика — 150 °С;
- Унифицированные монтажные размеры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЧЕТЧИКОВ ОХТА Т

Наименование параметров	Норма для счетчиков диаметром условного прохода, Ду мм						
		50	65	80	100	150	200
Расход воды, м ³ /ч:	В	0,45	0,75	1,20	1,80	4,50	7,50
Минимальный, Q _{min}	А	1,20	2,00	3,20	4,80	12,00	20,00
Переходный, Q _t	В	3,00	5,00	8,00	12,00	30,00	50,00
	А	4,50	7,50	12,00	18,00	45,00	75,00
Номинальный, Q _n		15,00	25,00	40,00	60,00	150,00	250,00
Максимальный, Q _{max}		30,00	50,00	80,00	120,00	300,00	500,00
Порог чувствительности не более, м ³ /ч		0,40	0,60	0,75	0,90	1,30	3,00
Расход воды при потере давления 0,01 МПа, Q _d , м ³ /ч		20	40	70	130	315	315
Максимальный объем воды (м ³), измеренный за:	сутки	370	900	1650	2900	5700	8000
	месяц	11000	18000	33000	58000	114000	160000
Емкость счетного механизма, м ³		999999	999999	999999	999999	9999999	9999999
Минимальная цена деления, м ³		0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СЧЕТЧИКОВ ОХТА Т

ДУ счетчика, мм	Монтажная длина L, мм	Н, мм	Д, мм	Кол-во отв., шт	Масса, кг
50	200	360	165	4xM16	12
65	200	360	185	4xM16	13
80	225	360	200	8xM16	15
100	250	360	220	8xM16	19
150	300	420	280	8xM20	28
200	350	420	340	8xM20	42



АИИС КУЭ

На сегодняшний день главной целью создания АИИС КУЭ (автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета энергоресурсов) является повышение эффективности использования ресурсов, а также переход на современные формы оплаты.

АИИС КУЭ, разработанная компанией ТАЙПИТ на базе системы n-DNet™ от компании Mobix, реализуется с использованием счетчиков воды ОХТА, счетчиков электроэнергии НЕВА и приборов учета газа ВЕКТОР.

АИИС КУЭ

ОПИСАНИЕ СОСТАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМЫ:

Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета энергоресурсов на базе системы n-DNet™ от компании Mobix служит для точного учета и оперативного контроля потребляемых энергоресурсов с учетом существующих тарифов, обеспечивает доступ к полученным данным с целью произведения расчетов, анализа и выработки эффективной энергосберегающей политики, а также производит диагностику работоспособности оборудования и контроля над внештатными ситуациями.

Система АИИС КУЭ предназначена для:

- Автоматизации сбора, обработки и предоставления информации с любых счетчиков энергоресурсов: электрической энергии, газа, воды, тепловой энергии.
- Обнаружения умышленного нарушения настройки и несанкционированного отбора энергоресурсов.
- Управления: удаленная служба подключения/отключения.

Преимущества предлагаемой системы:

- Устойчиво работает в любых условиях. На систему мало оказывает влияние состояние сетей, толщина стен или удаленность.
- Может быть установлена на уже имеющийся парк измерительных приборов.
- Один концентратор может управлять и контролировать до 1000 счетчиков одновременно по RF- и PLC-сети.
- Двусторонняя связь позволяет ограничить или отключить подачу энергоресурсов нажатием одной кнопки.
- Масштабируемость — возможность расширения и доработки уже работающей системы.
- Интуитивно понятный Веб-интерфейс с различными уровнями доступа позволяет управлять системой из любой точки мира, без установки ПО.
- Используются передовые международные стандарты связи.

- Совместимость со всеми стандартными интерфейсами счетчиков (TTL, Pulse, M-Bus, RS-485, RS-232, GPRS, LAN или Wi-Fi).

АИИС КУЭ реализуется с использованием счетчиков электрической энергии НЕВА, приборов учета газа ВЕКТОР и счетчиков воды ОХТА.

EndPoint

n-DNet™ EndPoint — миниатюрный блок, предназначенный для подключения индивидуальных счетчиков в n-мерную сеть. n-DNet™ EndPoint — устройство с батарейным питанием, использующее нелицензируемые радио частоты (RF) для передачи информации, такой способ передачи данных является наиболее экономичным и эффективным способом обеспечения связи со счетчиком.

Основу устройства составляет мощный микроконтроллер, отвечающий за физический двусторонний RF-интерфейс, сбор импульсов со счетчика и управление клапанным механизмом.



Концентратор

Концентратор управляет соединением из кластерной группы счетчиков (до 1000) и контролирует счетчики одновременно по RF- и PLC-ячейстой сети.

Концентратор является ключевым компонентом управления сегментами в запатентованной компанией «Mobix» n-мерной сети n-DNet™.

n-DNet™ — представляет собой результат процесса объединения ячейстой RF-сети и параллельно ячейстой PLC-сети, которые становятся единой виртуальной сетью. Сообщения поступают одновременно по обеим сетям, что гарантирует доставку информации ценой развертывания только одной сети.

Соединение счетчиков фактически осуществляется либо через встроенный/подключенный к счетчику n-DNet™ компонент, либо через такой узел сети как n-DNet™ Hub. Существует несколько вариантов подключения концентратора к MDM-серверу, основанных на IP — беспроводной GPRS, LAN или Wi-Fi.



Hub

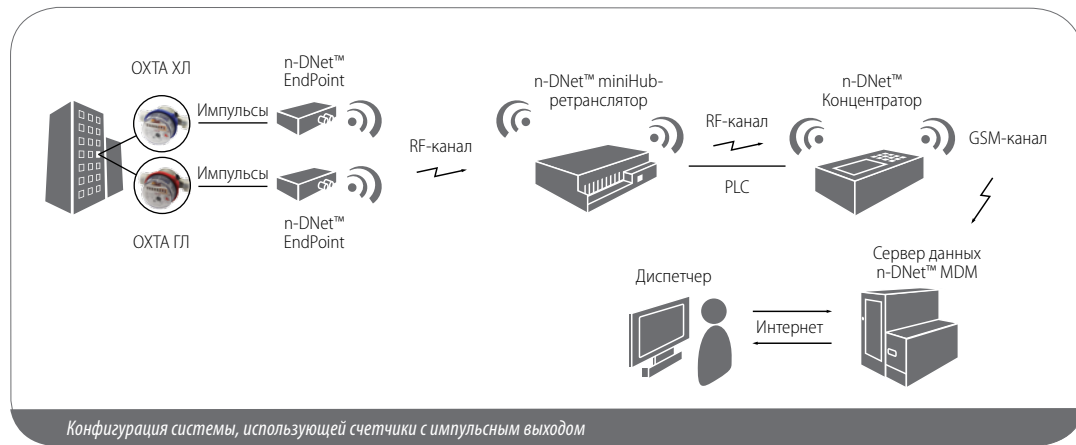
n-DNet™ Hub — это автономный блок сетевого интерфейса, объединяющий конечные точки в n-мерную сеть n-DNet™.

Hub — это многофункциональный концентратор, предназначенный для сбора, хранения и пересылки данных со счетчиков.

Это может быть комбинация любых электрических, газовых и/или водопроводных счетчиков с выходами Pulse, RS-232, RS-485 или M-Bus. Резервный аккумулятор со сроком службы до семи лет обеспечивает сохранность данных.

Связь n-DNet™ Hub с концентратором осуществляется параллельно RF- и PLC-каналам, тем самым гарантируя непрерывную надежную двустороннюю связь с концентратором.

MiniHub - это автономный блок сетевого интерфейса, соединяющий конечные точки в n-мерную сеть. Он предназначен для сбора, хранения и пересылки данных с одного (двух) счетчиков.

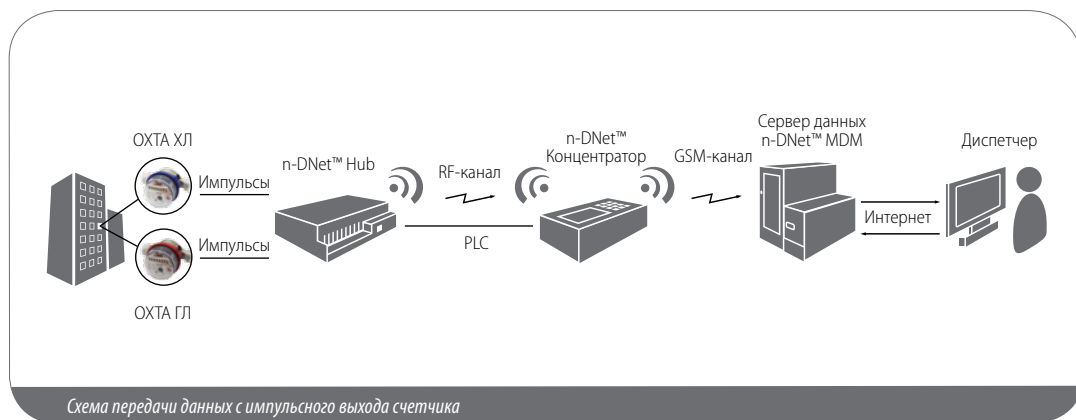


Счетчики воды ОХТА

Счетчики подключаются к импульсным входам Hub-а или к импульсным входам EndPoint-а. К Hub-у можно подключить 8 счетчиков по импульсным входам, к Endpoint-у - 1. Hub связывается с концентратором одновременно по двум сетям (RF и PLC), EndPoint – только по RF-сети. Концентратор собира-

ет информацию со счетчиков (до 1000 шт.) и передает ее на сервер данных MDM. Оператор управляющей компании имеет доступ к MDM серверу через интернет для мониторинга и контроля счетчиков.

*Можно подключать: ОХТА Т, ОХТА М, ОХТА ГЛ 15 и (20 И).



ОБОЗНАЧЕНИЕ ПИКТОГРАММ



универсальный счетчик

Возможность установки как на холодное, так и на горячее водоснабжение



цеха и производства

Область применения: цеха и производства



универсальная установка

Возможность вертикального и горизонтального монтажа



частные дома и коттеджи

Область применения: частные дома и коттеджи



квартиры

Область применения: жилые здания



АИИС КУЭ

Возможность работы в составе информационно-измерительных систем

СЕРТИФИКАТЫ

Счетчики воды ОХТА имеют все необходимые сертификаты и включены в Государственный реестр средств измерений. Приборы застрахованы ИНГОССТРАХ на 5 млн.руб.





ПОВЕРОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

Установка для поверки счетчиков воды производится в соответствии с государственным стандартом GB778-84 «Крыльчатый счетчик холодной питьевой воды Ду 15-40» и национальными правилами контроля JJG162-85 «Правила контроля счетчиков воды и поверочного оборудования». Установка работает по принципу измерения объема. Эта установка широко используется для поверки погрешности, поверки кривой погрешности и испытания давлением фирмами-изготовителями и фирмами, проводящими техобслуживание счетчиков, крупными и средними предприятиями, фирмами по водоснабжению. Она характеризуется рациональной конструкцией, высокой точностью и длительным сроком службы.

ПРОЛИВНАЯ ПОВЕРОЧНАЯ УСТАНОВКА SY8618



Проливная поверочная установка SY8618



Общий вид установки SY8618

Установка предназначена для поверки, калибровки и испытаний счетчиков холодной и горячей воды с диаметром условного прохода (ДУ) до 25 мм, соответствующих ГОСТ Р 50193.3-92, ГОСТ 8.156-83.

Принцип действия установки основан на сравнении значений объема воды, прошедшего через поверяемый счетчик со значением объема, измеренным эталонной мерой вместимости (мерник).

Особенности:

Установка состоит из следующих основных узлов и систем:

- системы задания и регулирования расхода;
- системы измерений мгновенного расхода;
- двух измерительных участков;
- системы измерений объема с эталонными шкальными мерниками;
- системы хранения и сбора воды;
- системы автоматизации процесса управления установкой.

Установка имеет замкнутый контур циркуляции воды.

Вода, забираемая насосом из сборного накопительного бака, поступает в напорный бак и далее через регулирующий клапан и измеритель текущего расхода (ротаметр) в измерительные участки (измерительные участки гидравлически подключены параллельно), с установленными на них поверяемыми средствами измерений.

- диапазон температуры окружающего воздуха, 10-50 °С;
- диапазон температуры воды в установке, 5-40 °С;
- диапазон относительной влажности окружающего воздуха, 0-80%;
- диапазон атмосферного давления, 84-106,7 кПа.

Установка состоит из шарового клапана водоснабжения, выпрямителя, прямой секции трубопровода, зажима, клапана регулирования расхода, счетчика мгновенного расхода, эталонного цилиндра со шкалой, насоса для создания давления, указателя уровня воды, выпускного клапана, термографа и т. д.

Вода из источника поступает в шаровой клапан водоснабжения, выпрямитель, прямую секцию трубопровода, затем через зажим в клапан регулирования расхода и счетчик мгновенного расхода, далее в эталонный цилиндр со шкалой.

Запишите показание поверенного счетчика воды и показание эталонного цилиндра со шкалой.

На основании этих двух показаний можно рассчитать погрешности измерения по следующей формуле:

$$E = (V_i - V_c) / V_c \times 100\%$$

E — погрешность измерения, V_i — значение, записанное счетчиком воды во время измерения; V_c — значение, принятое как истинная величина объема, прошедшего в эталонный цилиндр со шкалой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Диаметры условного прохода испытуемых счетчиков, мм	15, 20, 25
Диапазон воспроизведений объемного расхода воды, м ³ /ч	0,004 - 7,0
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объемного расхода воды, %	± 2
Пределы допускаемой приведенной (от номинальной вместимости мерного бака) погрешности при измерении объема воды, %	± 0,2
Номинальная вместимость мерных баков, дм ³	10, 10, 50, 50 (для каждого измерительного участка)
Максимальное давление воды в установке, МПа	3,2 (для поверки счетчиков на герметичность)
Габаритные размеры установки, (высота, ширина, длина) мм	2150×1680×4000
Масса, кг	400
Потребляемая мощность от сети переменного тока 380/220В, 50 Гц, кВА	1
Средний срок службы, лет	10

АДРЕСА:

Центральный офис «ДЦ ТАЙПИТ»

127018, г. Москва, ул. Складочная, д. 1, стр. 15
тел.: + 7 (495) 510-27-70
факс: + 7 (495) 510-27-71
e-mail: info@taipit.ru
www.taipit.ru

Логистический центр «Купавна»

Московская обл., Ногинский р-н
пос. Старая Купавна, ул. Дорожная, д. 3
тел.: +7 (495) 221-60-61
+7 (495) 221-60-62
www.lc-kupavna.ru

Склад «Уткина Заводь»

Ленинградская обл., Всеволожский р-н
г. п. им. Свердлова, промзона «Уткина Заводь», блок 5
тел.: +7 (812) 331-31-63
www.nlsklad.ru

Филиал «ДЦ ТАЙПИТ» в Хабаровске

680009, г. Хабаровск
ул. Хабаровская, д. 8, оф. 207
тел.: +7 (4212) 75-59-80

Филиал «ДЦ ТАЙПИТ» в Екатеринбурге

620017, г. Екатеринбург
ул. Ереванская, д. 6, литер А
тел.: +7 (343) 216-51-28
факс: +7 (343) 256-27-42

Филиал «ДЦ ТАЙПИТ» в Ростове-на-Дону

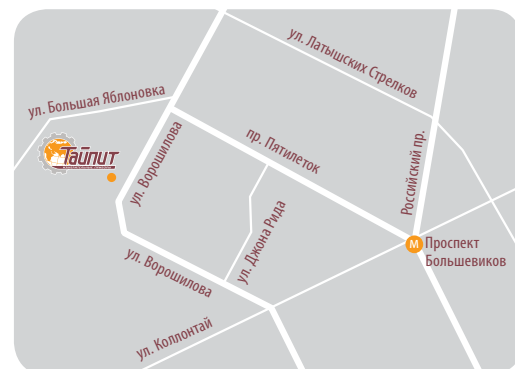
344090, г. Ростов-на-Дону
ул. Доватора, д. 158/5
тел.: +7 (863) 206-13-70 (многоканальный)
факс: +7 (863) 206-16-54

Филиал «ДЦ ТАЙПИТ» в Новосибирске

630108, г. Новосибирск
ул. Станционная, д. 30, к. 35
тел.: +7 (383) 229-71-29

Филиал «ДЦ ТАЙПИТ» в Казани

420030, г. Казань
ул. Набережная д. 1
тел.: + 7 (843) 245-11-54



Офис в городе Санкт-Петербурге

193318, г. Санкт-Петербург
ул. Ворошилова, д. 2
тел.: +7 (812) 326-10-90
факс: +7 (812) 325-58-64

www.meters.taipit.ru



www.meters.taipit.ru



Адрес производителя: 193318, г. Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, д. 2, тел.: +7(812)326-10-90