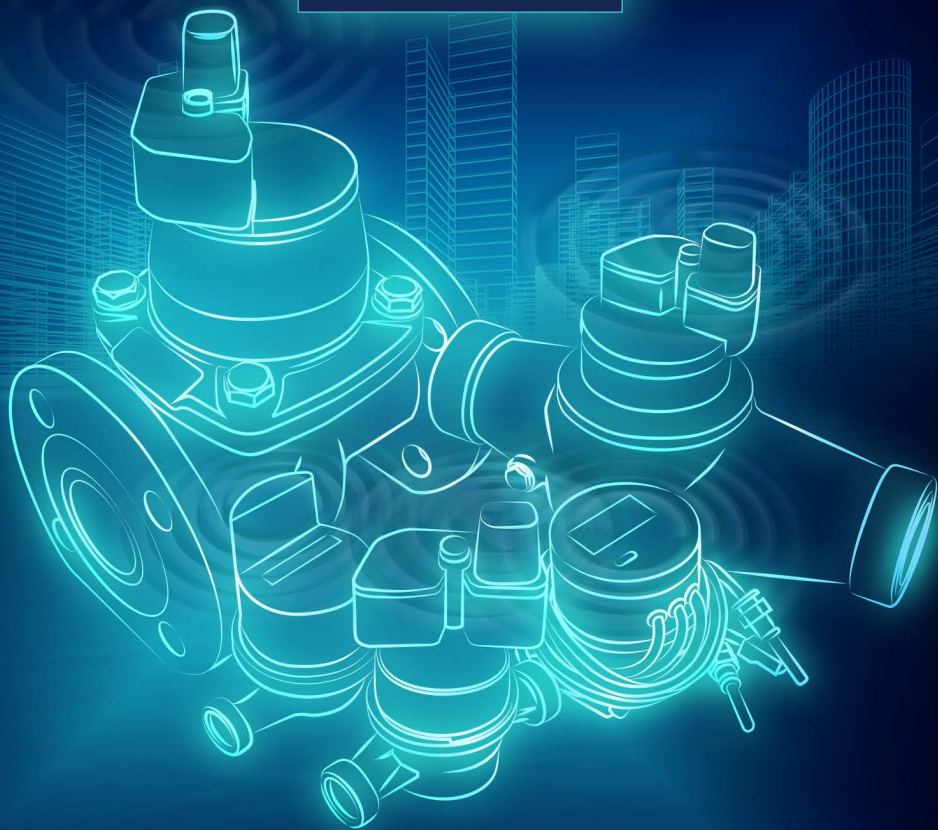




ДЕКАСТ
метроник



«Умные» приборы учета энергоресурсов



Более 11 млн
счетчиков успешно работает
по всей России и СНГ



Более 100
товарных позиций



Более 23 лет
на российском рынке



Собственная
система сбора и передачи
данных с приборов учета

Российская производственная компания Декаст – лидер на рынке производства инновационных и энергоэффективных приборов учета воды и тепла под собственной торговой маркой

Компания Декаст уже более 23 лет производит продукцию, отвечающую требованиям самых высоких мировых стандартов, технических регламентов и ГОСТов.

Наличие аккредитованной метрологической лаборатории позволяет осуществлять поверку счетчиков и контролировать качество выпускаемой продукции.

Постоянно работая в тесном контакте с проектировщиками, строительными компаниями, представителями управляющих компаний, изучая их потребности, команда Декаст проводит работу над улучшением качества выпускаемой продукции, предлагая простые, надежные и недорогие решения для всех сегментов рынка.

Модернизация производства, повышение квалификации работников, внедрение новых технологий – основные принципы, которыми руководствуется Декаст в своей работе.

Декаст осуществляет весь комплекс гарантийных, постгарантийных и сервисных работ по ремонту, поверке и техническому обслуживанию счетчиков воды и теплосчетчиков.

Счетчики воды под брендом Декаст представлены в большинстве регионов России, а также в Республиках Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан, Беларусь, Армения.

Декаст осуществляет информационно-техническое и рекламно-маркетинговое сопровождение, а также, при необходимости, проводит обучение сотрудников своих партнеров.

Если вы заинтересовались нашей продукцией и готовы стать нашим деловым партнером – мы будем рады обсудить возможные формы сотрудничества.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРИБОРЫ УЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ВОДЫ

БЫТОВЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

Счетчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды с передачей показаний по радиопrotocolу LoRaWAN ВСКМ iWAN (Ду 15, 20).....	5
Счетчики крыльчатые многоструйные холодной и горячей воды с передачей показаний по радиопrotocolу LoRaWAN ВСКМ Радио (Ду 15, 20).....	6
Счетчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN ВСКМ МИД Р (Ду 15, 20).....	7
Счетчики крыльчатые одноструйные холодной воды метрологического класса «С» с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN ОСВХ «НЕПТУН» МИД Р (Ду 15, 20).....	8
Сравнение счетчиков с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN	9

ОБЩЕДОМОВЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

Счетчики крыльчатые многоструйные холодной и горячей воды с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN ВСКМ 90 МИД Р (Ду 25, 32, 40, 50).....	11
Счетчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN ОСВХ/ОСВУ «НЕПТУН» МИД Р (Ду 25, 32, 40).....	12
Счетчики крыльчатые одноструйные холодной воды метрологического класса «С» с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN ОСВХ «НЕПТУН» МИД Р (Ду 25, 32, 40)	13

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

Счетчики турбинные холодной и горячей воды с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN СТВХ/СТВУ МИД Р (Ду 50, 65, 80, 100, 150, 200).....	15
Счетчики турбинные холодной воды метрологического класса «С» с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN СТВХ «СТРИМ» МИД Р (Ду 50, 65, 80, 100, 150, 200)	16
Сводная таблица технических характеристик радиомодулей.....	17

ПРИБОРЫ УЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

«Умный» счетчик тепла со встроенным радиомодулем СТК MAPC NEO (Ду 15, 20)	19
Компактный механический теплосчетчик СТК «МАРС» (Ду 15, 20)	20
Устройства для коммутации приборов учета.....	21

СИСТЕМА СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ЭНЕРГОРЕСУСОВ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ СЕРВИСЫ ДЕКАСТ

Декаст.Сервисы.....	23
Автоматизированная система сбора и передачи данных счетчиков энергоресурсов на базе проводного соединения по протоколу RS-485	24
Беспроводная автоматизированная система сбора и передачи данных счетчиков энергоресурсов на базе радиопередачи данных по протоколу LoRaWAN	25

Артикулы для заказа.....	26
--------------------------	----

БЫТОВЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

Предназначены для установки в дачных домах, квартирах и других объектах с малым расходом воды

ВСКМ iWAN (Ду 15,20)

Бюджетная версия счетчика с электронным дисплеем с радиопередачей показаний.

счетчик с электронным дисплеем и интегрированным радиомодулем крыльчатый одноструйный универсальный для холодной и горячей воды с максимальной температурой 90 °С, с расширенным перечнем передаваемой информации

ВСКМ Радио (Ду 15, 20)

Бюджетная версия счетчика с радиопередачей показаний.

счетчик с радиомодулем крыльчатый одноструйный универсальный для измерений объемов как холодной, так и горячей воды с максимальной температурой 90 °С

ВСКМ МИД Р (Ду 15, 20)

Версия счетчика с радиопередачей данных, степенью защиты класса IP68 и расширенным перечнем передаваемой информации.

счетчик со съемным многофункциональным радиомодулем крыльчатый одноструйный универсальный для измерений объемов как холодной, так и горячей воды с максимальной температурой 90 °С, с расширенным перечнем передаваемой информации

ОСВХ «НЕПТУН» МИД Р (Ду 15, 20) метрологического класса «С»

Версия счетчика с радиопередачей данных, степенью защиты класса IP68 и повышенной чувствительностью в области малых расходов воды.

счетчик крыльчатый одноструйный для измерения объема холодной воды с максимальной температурой 50 °С, с расширенным перечнем передаваемой информации

Радиомодули Декаст передают данные по протоколу LoRaWAN.

LoRaWAN – это открытый протокол для высокочастотных (до 1 000 000 устройств в одной сети) сетей с большим радиусом действия и низким энергопотреблением.

ВСКМ iWAN

Ø 15-20

Счетчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды с передачей показаний по радиопrotocolу LoRaWAN

ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- электронный дисплей упрощает снятие показаний;
- максимально удобное считывание показаний – вращаемый на 360 градусов счетный механизм с 9 знаками на высококонтрастном дисплее;
- фиксация минимальных и максимальных расходов за отчетный период;
- возможность построения профилей расхода;
- определение протечек и прорывов;
- детектирование внешнего магнитного воздействия;
- сигнализация об ошибках с фиксацией времени с точностью до часа;
- подсчет объема воды при прямом и обратном потоке;
- экстренное информирование о нештатных ситуациях (протечка, прорыв сети, магнитное воздействие);
- метки времени нештатных ситуаций (прорыв, протечка, магнит, замерзание, обратный поток);
- передача часовых показаний;
- хранение архива на 64 сообщения;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ.**



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: стр. 17.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Норма для счетчиков диаметром условного прохода, Ду, мм			
Диаметр условного прохода, Ду, мм	15		20	
Метрологический класс	A	B	A	B
Расход воды, м³/ч:				
- минимальный расход воды $q_{\min}$	0,06	0,03	0,10	0,05
- переходный расход воды q_t	0,15	0,12	0,25	0,20
- номинальный (рабочий) расход воды q_n	1,5		2,5	
- максимальный расход воды $q_{\max}$	3		5	
Порог чувствительности (не более), м³/ч	0,010		0,015	
Потеря давления при $q_{\max}$, Мпа, не более	0,1			
Максимальное давление воды, МПа	1,6			
Минимальная цена деления, м³	0,0001			
Монтажная длина	110 (80)		130	
Сводная таблица характеристик радиомодуля – стр. 17				

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
02-zz-302	15,20	ВСКМ-zz iWAN	модификация со встроенным радиомодулем

ВСКМ Радио

Ø 15-20

Счетчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды с передачей показаний по радиопrotocolу LoRaWAN

ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- максимально удобное считывание показаний – вращаемый на 360 градусов счетный механизм;
- передача аварийного сообщения при наступлении нештатной ситуации;
- защита от внешнего магнитного воздействия;
- детекция вскрытия корпуса;
- передача сообщения с текущими показаниями 1 раз в 8 часов;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ.**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: стр. 17.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



Наименование параметра	Значение параметра для счетчиков диаметром условного прохода (Ду), мм			
	15		20	
Метрологический класс	A	B	A	B
Расход воды, м³/ч:				
- минимальный расход воды q _{min}	0,06	0,03	0,10	0,05
- переходный расход воды q _t	0,15	0,12	0,25	0,20
- номинальный (рабочий) расход воды q _n	1,5		2,5	
- максимальный расход воды q _{max}	3		5	
Порог чувствительности (не более), м³/ч	0,010		0,015	
Рабочий диапазон температуры воды, °C	от +5 до +90			
Максимальное давление воды, МПа	1,6			
Минимальная цена деления, м³	0,0001			
Емкость счетного механизма, м³	99999,9999			
Монтажная длина, мм	110 (80)		130	
Сводная таблица характеристик радиомодуля – стр. 17				

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
02-zz-295	15, 20	ВСКМ-zz Радио	модификация с компактным радиомодулем

МИД – коммуникационный модуль импульсов и данных.

ВСКМ МИД Р

Ø 15-20

Счетчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN

ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- максимально удобное считывание показаний – вращаемый на 360 градусов счетный механизм;
- фиксация минимальных и максимальных расходов за отчетный период;
- возможность определения направления потока;
- возможность построения профилей потока;
- определение протечек и прорывов;
- детектирование внешнего магнитного воздействия;
- сигнализация об ошибках с фиксацией времени с точностью до часа;
- подсчет объема воды при прямом и обратном потоке;
- экстренное информирование о нештатных ситуациях (протечка, прорыв сети, магнитное воздействие);
- метки времени нештатных ситуаций (прорыв, протечка, магнит, замерзание, обратный поток);
- передача часовых показаний;
- хранение архива на 64 сообщения;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ;**
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP68.**



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: стр. 17.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение параметра для счетчиков диаметром условного прохода (Ду), мм			
	15		20	
Метрологический класс	A	B	A	B
Расход воды, м³/ч:				
- минимальный расход воды q_{min}	0,06	0,03	0,10	0,05
- переходный расход воды q_t	0,15	0,12	0,25	0,20
- номинальный (рабочий) расход воды q_n	1,5		2,5	
- максимальный расход воды q_{max}	3		5	
Порог чувствительности (не более), м³/ч	0,012		0,017	
Рабочий диапазон температуры воды, °C	от +5 до +120			
Максимальное давление воды, МПа	1,6			
Минимальная цена деления, м³	0,0001			
Емкость счетного механизма, м³	99999,9999			
Монтажная длина, мм	110 (80)		130	
Сводная таблица характеристик радиомодуля – стр. 17				

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
02-zz-298	15, 20	ВСКМ-zz МИД Р	модификация с радиомодулем

МИД – коммуникационный модуль импульсов и данных; IP68 – система классификации степеней защиты оболочки от проникновения твердых предметов и воды.

ОСВХ «НЕПТУН» МИД Р

метрологического класса «С»

Ø 15-20

Счетчики крыльчатые одноструйные холодной воды метрологического класса «С» с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN

ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- счетчик с повышенной чувствительностью в области малых расходов воды соответствует метрологическому классу «С»;
- фиксация минимальных и максимальных расходов за отчетный период;
- возможность определения направления потока;
- возможность построения профилей потока;
- определение протечек и прорывов;
- детектирование внешнего магнитного воздействия;
- сигнализация об ошибках с фиксацией времени с точностью до часа;
- подсчет объема воды при прямом и обратном потоке;
- экстренное информирование о нештатных ситуациях (протечка, прорыв сети, магнитное воздействие);
- метки времени нештатных ситуаций (прорыв, протечка, магнит, замерзание, обратный поток);
- передача часовых показаний;
- хранение архива на 64 сообщения;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ;**
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP68.**



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: стр. 17.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение параметра для счетчиков диаметром условного прохода (Ду), мм			
	15		20	
Метрологический класс	B	C	B	C
Расход воды, м³/ч:				
- минимальный расход воды q _{min}	0,030	0,020	0,050	0,025
- переходный расход воды q _t	0,120	0,025	0,200	0,040
- номинальный (рабочий) расход воды q _n	1,5		2,5	
- максимальный расход воды q _{max}	3		5	
Порог чувствительности (не более), м³/ч	0,010		0,015	
Рабочий диапазон температуры воды, °C	от +5 до +50			
Максимальное давление воды, МПа	1,6			
Минимальная цена деления, м³	0,0001			
Емкость счетного механизма, м³	99999,9999			
Монтажная длина, мм	110		130	

Сводная таблица характеристик радиомодуля – стр. 17

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
06-zz-303	15, 20	ОСВХ-zz «НЕПТУН» МИД Р, класс «С»	модификация с радиомодулем, метрологический класс «С»

МИД – коммуникационный модуль импульсов и данных; IP68 – система классификации степеней защиты оболочки от проникновения твердых предметов и воды.

Сравнение счетчиков с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN

Функции	Устройства		
	ВСКМ iWAN	ВСКМ Радио	ВСКМ Мид Р
Передача информации об объеме	Да	Да	Да
Передача данных о минимальных и максимальных расходах	Да	Нет	Да
Передача данных о профиле расхода	Да	Нет	Да
Сигнализация о протечках и прорывах	Да	Нет	Да
Сигнализация о воздействии магнитом	Да	Да	Да
Сигнализация о возможном замерзании	Да	Нет	Да
Сигнализация об обратном потоке	Да	Нет	Да
Сигнализация о воздействии светом	Не требуется	Да	Не требуется
Сигнализация о низком заряде батареи	Да	Нет	Да
Сигнализация о неисправности датчика	Нет	Да	Да
Сигнализация о вскрытии корпуса	Нет	Да	Не требуется
Передача часовых показаний	Да	Нет	Да
Используется на счетчиках с Ду	15, 20	15, 20	15 - 200



ОБЩЕДОМОВЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

Предназначены для установки в коттеджах, многоквартирных домах, предприятиях и других объектах со средним расходом воды

ВСКМ 90 МИД Р (Ду 25, 32, 40, 50)

Версия счетчика с радиопередачей данных, степень защиты класса IP68 и расширенным перечнем передаваемой информации. Надежный и стойкий к гидроударам.

счетчик со съёмным многофункциональным радиомодулем крыльчатый многоструйный для измерений объемов как холодной, так и горячей воды с максимальной температурой 120 °С, с расширенным перечнем передаваемой информации

ОСВХ/ОСВУ «НЕПТУН» МИД Р (Ду 25, 32, 40)

Версия счетчика с радиопередачей данных, степень защиты класса IP68 и расширенным перечнем передаваемой информации. Высокое качество, может применяться в качестве замены счетчиков СКБ.

счетчик со съёмным многофункциональным радиомодулем крыльчатый одноструйный выпускается в модификациях как для холодной воды до 50 °С, так и универсальный для холодной и горячей воды с максимальной температурой до 120 °С, с расширенным перечнем передаваемой информации

ОСВХ «НЕПТУН» МИД Р (Ду 25, 32, 40) метрологического класса «С»

Версия счетчика с радиопередачей данных, степень защиты класса IP68 и расширенными функциями с повышенной чувствительностью в области малых расходов воды.

счетчик со съёмным многофункциональным радиомодулем крыльчатый одноструйный для измерения объема холодной воды с максимальной температурой 50 °С, с расширенным перечнем передаваемой информации

ВСКМ 90 МИД Р

Ø 25, 32, 40, 50

Счетчики крыльчатые многоструйные холодной и горячей воды с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN

ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- многоструйная конструкция является высоконадежной, особенно в условиях резких перепадов давления и расхода;
- фиксация минимальных и максимальных расходов за отчетный период;
- возможность определения направления потока;
- возможность построения профилей потока;
- определение протечек и прорывов;
- детектирование внешнего магнитного воздействия;
- сигнализация об ошибках с фиксацией времени с точностью до часа;
- подсчет объема воды при прямом и обратном потоке;
- экстренное информирование о нештатных ситуациях (протечка, прорыв сети, магнитное воздействие);
- метки времени нештатных ситуаций (прорыв, протечка, магнит, замерзание, обратный поток);
- передача часовых показаний;
- хранение архива на 64 сообщения;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ;**
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP68.**



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: стр. 17.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение параметра для счетчиков диаметром условного прохода (Ду), мм							
	25		32		40		50	
Метрологический класс	A	B	A	B	A	B	A	B
Расход воды, м³/ч:								
- минимальный расход воды q_{min}	0,14	0,07	0,24	0,12	0,40	0,20	1,20	0,45
- переходный расход воды q_t	0,35	0,28	0,60	0,48	1,00	0,80	4,50	3,00
- номинальный (рабочий) расход воды q_n	3,5		6,0		10,0		15,0	
- максимальный расход воды q_{max}	7		12		20		30	
Порог чувствительности (не более), м³/ч	0,02		0,03		0,05		0,10	
Рабочий диапазон температуры воды, °C	от +5 до +120							
Максимальное давление воды, МПа	1,6							
Минимальная цена деления, м³	0,0001				0,001			
Емкость счетного механизма, м³	99999,9999				999999,9999			
Монтажная длина, мм	260				300			
Сводная таблица характеристик радиомодуля – стр. 17								

Сводная таблица характеристик радиомодуля – стр. 17

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
02-zz-298	25, 32, 40, 50	ВСКМ 90-zz МИД Р	модификация с радиомодулем
02-zz-307	50	ВСКМ 90-zz Ф МИД Р	фланцевая модификация с радиомодулем

МИД – коммуникационный модуль импульсов и данных; IP68 – система классификации степеней защиты оболочки от проникновения твердых предметов и воды.

ОСВХ/ОСВУ «НЕПТУН» МИД Р

Ø 25, 32, 40

Счетчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN

ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- монтажная длина данных счетчиков воды не имеет аналогов на рынке (по монтажной длине счетчики «НЕПТУН» могут заменять счетчики марки СКБ);
- максимально удобное считывание показаний: вращаемый на 360 градусов счетный механизм;
- фиксация минимальных и максимальных расходов за отчетный период;
- возможность определения направления потока;
- возможность построения профилей потока;
- определение протечек и прорывов;
- детектирование внешнего магнитного воздействия;
- сигнализация об ошибках с фиксацией времени с точностью до часа;
- подсчет объема воды при прямом и обратном потоке;
- экстренное информирование о нештатных ситуациях (протечка, прорыв сети, магнитное воздействие);
- метки времени нештатных ситуаций (прорыв, протечка, магнит, замерзание, обратный поток);
- передача часовых показаний;
- хранение архива на 64 сообщения;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ;**
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP68.**



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: стр. 17.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение параметра для счетчиков диаметром условного прохода (Ду), мм					
	25		32		40	
Метрологический класс	A	B	A	B	A	B
Расход воды, м³/ч:						
- минимальный расход воды q_{min}	0,14	0,07	0,24	0,12	0,30	0,20
- переходный расход воды q_t	0,35	0,28	0,60	0,48	1,00	0,80
- номинальный (рабочий) расход воды q_n	3,5		6		10	
- максимальный расход воды q_{max}	7		12		20	
Порог чувствительности (не более), м³/ч	0,02		0,03		0,05	
Рабочий диапазон температуры воды, °C						
- ОСВУ	от +5 до +120					
- ОСВХ	от +5 до +50					
Максимальное давление воды, МПа	1,6					
Минимальная цена деления, м³	0,0001					
Емкость счетного механизма, м³	99999,9999					
Монтажная длина, мм	170		170		190	
Сводная таблица характеристик радиомодуля – стр. 17						

Сводная таблица характеристик радиомодуля – стр. 17

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
05-zz-298	25, 32, 40	ОСВУ-zz «НЕПТУН» МИД Р	для горячей и холодной воды с радиомодулем

МИД – коммуникационный модуль импульсов и данных; IP68 – система классификации степеней защиты оболочки от проникновения твердых предметов и воды.

ОСВХ «НЕПТУН» МИД Р

метрологического класса «С»

Ø 25, 32, 40

Счетчики крыльчатые одноструйные холодной воды метрологического класса «С» с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN

ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- счетчик с повышенной чувствительностью в области малых расходов воды соответствует метрологическому классу «С»;
- в 2-3 раза дешевле импортных аналогов;
- фиксация минимальных и максимальных расходов за отчетный период;
- возможность определения направления потока;
- возможность построения профилей потока;
- определение протечек и прорывов;
- детектирование внешнего магнитного воздействия;
- сигнализация об ошибках с фиксацией времени с точностью до часа;
- подсчет объема воды при прямом и обратном потоке;
- экстренное информирование о нештатных ситуациях (протечка, прорыв сети, магнитное воздействие);
- метки времени нештатных ситуаций (прорыв, протечка, магнит, замерзание, обратный поток);
- передача часовых показаний;
- хранение архива на 64 сообщения;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ;**
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP68.**



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: стр. 17.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение параметра для счетчиков диаметром условного прохода (Ду), мм					
	25		32		40	
Метрологический класс	В	С	В	С	В	С
Расход воды, м³/ч:						
- минимальный расход воды q_{min}	0,070	0,040	0,120	0,060	0,200	0,100
- переходный расход воды q_t	0,280	0,063	0,480	0,090	0,800	0,150
- номинальный (рабочий) расход воды q_n	3,5		6		10	
- максимальный расход воды q_{max}	7		12		20	
Порог чувствительности (не более), м³/ч	0,02		0,03		0,05	
Рабочий диапазон температуры воды, °С	от +5 до +50					
Максимальное давление воды, МПа	1,6					
Минимальная цена деления, м³	0,0001					
Емкость счетного механизма, м³	99999,9999					
Монтажная длина, мм	170		170		190	

Сводная таблица характеристик радиомодуля – стр. 17

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
06-zz-303	25, 32, 40	ОСВХ-zz «НЕПТУН» МИД Р, класс «С»	модификация с радиомодулем, метрологический класс «С»

МИД – коммуникационный модуль импульсов и данных; IP68 – система классификации степеней защиты оболочки от проникновения твердых предметов и воды.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

Предназначены для установки на объектах с большим расходом воды

СТВХ/СТВУ МИД Р (Ду 50, 65, 80, 100, 150, 200)

Бюджетная модификация с радиопередачей данных и расширенным перечнем передаваемой информации.

счетчик со съемным многофункциональным радиомодулем турбинный для измерений объемов как холодной воды до 50 °С, так и горячей воды с максимальной температурой 120 °С, с расширенным перечнем передаваемой информации

СТВХ «СТРИМ» МИД Р (Ду 50, 65, 80, 100, 150, 200) метрологического класса «С»

Версия счетчика с радиопередачей данных, степенью защиты класса IP68 и расширенными функциями с повышенной чувствительностью в области малых расходов воды.

счетчик со съемным радиомодулем турбинный для измерения объема холодной воды с максимальной температурой 50 °С, с расширенным перечнем передаваемой информации

СТВХ/СТВУ МИД Р

Ø 50, 65, 80, 100, 150, 200

Счетчики турбинные холодной и горячей воды с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN

ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- помимо стандартного исполнения, выпускаются в модификации УК (удлиненный корпус);
- фиксация минимальных и максимальных расходов за отчетный период;
- возможность определения направления потока;
- возможность построения профилей потока;
- определение протечек и прорывов;
- детектирование внешнего магнитного воздействия;
- сигнализация об ошибках с фиксацией времени с точностью до часа;
- подсчет объема воды при прямом и обратном потоке;
- экстренное информирование о нештатных ситуациях (протечка, прорыв сети, магнитное воздействие);
- метки времени нештатных ситуаций (прорыв, протечка, магнит, замерзание, обратный поток);
- передача часовых показаний;
- хранение архива на 64 сообщения;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ;**
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP68.**



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: стр. 17.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра		Значение параметра для счетчиков диаметром условного прохода (Ду), мм					
		50	65	80	100	150	200
Метрологический класс		B					
Расход воды, м³/ч:							
- минимальный расход воды q _{min}	CTBX	0,34	0,56	0,90	1,35	3,38	5,36
	СТВУ	0,60	1,00	1,40	2,00	4,50	8,00
- переходный расход воды q _t	CTBX	2,25	3,75	6	9	22,4	37,5
	СТВУ	1,60	2,00	3,20	4,80	12,00	20,00
- номинальный (рабочий) расход воды q _n	CTBX	45	60	100	150	250	300
	СТВУ	15	25	45	70	150	300
- максимальный расход воды q _{max}	CTBX	90	120	200	300	500	650
	СТВУ	30	50	90	140	300	600
Порог чувствительности (не более), м³/ч	CTBX	0,15	0,20	0,25	0,25	1	1,50
	СТВУ	0,40	0,60	0,75	0,90	1,30	3,00
Рабочий диапазон температуры воды, °C							
- СТВУ		от +5 до +120					
- СТВХ		от +5 до +50					
Максимальное давление воды, МПа		1,6					
Минимальная цена деления, м³		0,001				0,01	
Емкость счетного механизма, м³		999999,99				9999999,99	
Монтажная длина, мм		200	200	225	250	300	350
Монтажная длина СТВХ/СТВУ УК, мм		---	260	270	300	---	---

Сводная таблица характеристик радиомодуля – стр. 17

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
08-zz-298	50, 65, 80, 100, 150, 200	СТВХ-zz МИД Р	для холодной воды с радиомодулем
07-zz-298	50, 65, 80, 100, 150	СТВУ-zz МИД Р	для горячей и холодной воды с радиомодулем
08-zz-309	65, 80, 100	СТВХ-zz-МИД УК	модификация с удлиненным корпусом и радиомодулем
09-zz-309	65, 80, 100	СТВУ-zz-МИД УК	модификация с удлиненным корпусом и радиомодулем

МИД – коммуникационный модуль импульсов и данных; IP68 – система классификации степеней защиты оболочки от проникновения твердых предметов и воды.

СТВХ «СТРИМ» МИД Р метрологического класса «С»

Ø 50, 65, 80, 100, 150, 200

Счетчики турбинные холодной воды метрологического класса «С»
с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN

ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- счетчик с повышенной чувствительностью в области малых расходов воды соответствует метрологическому классу «С»;
- фиксация минимальных и максимальных расходов за отчетный период;
- возможность определения направления потока;
- возможность построения профилей потока;
- определение протечек и прорывов;
- детектирование внешнего магнитного воздействия;
- сигнализация об ошибках с фиксацией времени с точностью до часа;
- подсчет объема воды при прямом и обратном потоке;
- экстренное информирование о нештатных ситуациях (протечка, прорыв сети, магнитное воздействие);
- метки времени нештатных ситуаций (прорыв, протечка, магнит, замерзание, обратный поток);
- передача часовых показаний;
- хранение архива на 64 сообщения;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ;**
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP68.**



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: стр. 17.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение параметра для счетчиков диаметром условного прохода (Ду), мм											
	50		65		80		100		150		200	
Метрологический класс	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C
Расход воды, м³/ч:												
- минимальный расход воды $q_{\min}$	0,40	0,25	0,45	0,38	0,60	0,40	0,90	0,64	2,00	1,00	4,00	
- переходный расход воды q_t	0,80	0,40	1,20	0,64	1,20	0,64	1,80	1,00	4,00	1,60	6,00	
- номинальный (рабочий) расход воды q_n	50		60		120		160		250		500	
- максимальный расход воды $q_{\max}$	100		120		240		320		500		1000	
Порог чувствительности (не более), м³/ч	0,125		0,190		0,200		0,250		0,500		0,800	
Рабочий диапазон температуры воды, °C	от +5 до +50											
Максимальное давление воды, МПа	1,6											
Минимальная цена деления, м³	0,001								0,01			
Емкость счетного механизма, м³	999999,999								9999999,99			
Монтажная длина, мм	200		200		225		250		300		350	
Сводная таблица характеристик радиомодуля – стр. 17												

Сводная таблица характеристик радиомодуля – стр. 17

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
11-zz-303	50, 65, 80, 100, 150, 200	СТВХ-zz «СТРИМ» МИД Р, класс С	модификация с радиомодулем, метрологический класс «С»

МИД – коммуникационный модуль импульсов и данных; IP68 – система классификации степеней защиты оболочки от проникновения твердых предметов и воды.

Сводная таблица характеристик радиомодулей

Наименование параметра	Значение параметра для всех счетчиков, кроме ВСКМ Радио	Значение параметра для ВСКМ Радио	СТК МАРС NEO
Частотный диапазон, МГц	868		
Выходная мощность, мВт	25		
Протокол беспроводной связи	LoRaWAN*		
Расстояние передачи данных, км	10-50**		
Скорость передачи, б/с	293-5468		
Срок службы батареи, лет	от 6 до 12 лет***		
Антенна	Встроенная		
Рабочая температура, °C	-5-50		
Срезы данных	1 раз в час	1 раз в 8 часов	1 раз в час или 1 раз в сутки
Передача показаний	2 раза в сутки с почасовыми срезами	3 раза в сутки	1 раз в 2 часа или 1 раз в сутки
Соединение с сервером	По расписанию, при воздействии на встроенный геркон, при событии на объекте	По расписанию, при воздействии на чувствительный элемент, при событии на объекте	По расписанию, вызов через меню

Комплект поставки

ВСКМ iWAN, ВСКМ Радио, ВСКМ 90 МИД Р, ОСВХ/ОСВУ «НЕПТУН» МИД Р	СТВХ/СТВУ МИД Р, СТВХ «СТРИМ» МИД Р	СТК МАРС NEO	СТК МАРС	УСПД «МАРС»
- счетчик воды; - паспорт; - комплект присоединительных частей, обеспечивающих длину прямых участков (для счетчиков с резьбовым соединением).	- счетчик воды; - паспорт; - комплект уплотнительных прокладок.	- счетчик универсальный; - паспорт; - комплект присоединительных частей.	- теплосчетчик механический компактный; - паспорт; - комплект присоединительных частей.	- устройство сбора и передачи данных «МАРС»; - комплект для монтажа; - ключ; - руководство по эксплуатации; - паспорт.

* – LoRaWAN – это открытый протокол для высокочастотных (до 1 000 000 устройств в одной сети) сетей с большим радиусом действия и низким энергопотреблением. Позволяет не зависеть от одного производителя базовых станций и устройств. Уже сегодня оборудование, поддерживающее технологию LoRa, выпускают десятки производителей.

** – дальность приема сигнала зависит от плотности и материалов застройки.

*** – зависит от факторов, влияющих на прибор (скорости потока, частоты нештатных ситуаций и качества связи).

ПРИБОРЫ УЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Предназначены для измерения объема и температуры и вычисления тепловой энергии теплоносителя в закрытых и открытых системах теплоснабжения или горячего водоснабжения

СТК МАРС NEO (Ду 15, 20)

- средний срок службы не менее 12 лет
- выпускаются для установки, как на подающий, так и на обратный трубопровод в системах отопления с горизонтальной разводкой труб
- тепловая энергия измеряется в Гкал, МДж, кВт/ч
- межповерочный интервал 6 лет
- счетчик с электронным дисплеем и интегрированным радиомодулем или передачей данных по интерфейсу RS-485

СТК «МАРС» (Ду 15, 20):

- средний срок службы не менее 12 лет
- может выпускаться с широким набором коммуникационных интерфейсов
- все модификации выпускаются для установки, как на подающий, так и на обратный трубопровод в системах отопления с горизонтальной разводкой труб
- тепловая энергия измеряется в Гкал
- вычислительный блок для удобства считывания показаний является съемным
- межповерочный интервал 6 лет
- счетчик с электронным дисплеем и передачей данных по интерфейсу RS-485

УСПД «МАРС»:

- предназначено для сбора, хранения, отображения и передачи архивов со счетчиков, подключенных к сети RS-485
- имеет интуитивно понятный веб-интерфейс, позволяющий просматривать текущие показания с подключенных к нему счетчиков воды и тепла, а также накапливать и обрабатывать архивы
- встроенная точка беспроводного доступа Wi-Fi позволяет работать с устройством в непосредственной близости без использования проводов

Decast Hub 6.1(RJ45-RS485):

- специальное решение разработанное инженерами DECAST позволяет быстро и безошибочно подключить 12 счетчиков воды (в модели Decast Hub 6.1 (RJ45-RS485) + 12imp) и 6 счетчиков тепла к сети RS-485
- простота конструкции не требует привлечения высококвалифицированного персонала для подключения счетчиков к сети RS-485

СТК МАРС NEO

Ø 15, 20

«Умный» счетчик тепла
со встроенным радиомодулем*

ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- устанавливается либо в подающем, либо в обратном трубопроводе в системах с горизонтальной разводкой;
- глубина и наполнение архивов соответствуют всем требованиям действующей нормативно-технической документации;
- емкость архива теплосчетчика: часового – 60 суток, суточного – 12 месяцев, месячного – 12 лет;
- электронный дисплей упрощает снятие показаний;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ.**



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: стр. 17.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение параметра							
Диаметр условного прохода, Ду, мм	15						20	
Максимальный объемный расход, q_v , м³/час	0,6	0,6	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	2,5
Минимальный объемный расход, q_v , м³/час	0,006	0,012	0,01	0,02	0,015	0,03	0,03	0,05
Предельный объемный расход, q_v , м³/час	1,2	1,2	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	5,0
Порог чувствительности, м³/час	0,004						0,015	
Диапазон измерения температуры, °C	от 0 до 105 (от 0 до 130)							
Диапазон измерения разности температур, Δt , °C	от 2 до 105 (от 3 до 130)							
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6							
Потеря давления при q_v , МПа, не более	0,025							
Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм, не более:								
- с крыльчатым преобразователем расхода	110x144x92				110x144x92			
- с ультразвуковым преобразователем расхода	110x85x90				130x85x90			

Сводная таблица характеристик радиомодуля – стр. 17

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
20-zz-307	15, 20	СТК МАРС NEO-zz 0,6 RF	с крыльчатым преобразователем расхода с номинальным расходом 0,6 м³/ч, с радиоинтерфейсом
20-zz-308	15, 20	СТК МАРС NEO-zz 1,0 RF	с крыльчатым преобразователем расхода с номинальным расходом 1,0 м³/ч, с радиоинтерфейсом
20-zz-309	15, 20	СТК МАРС NEO-zz 1,5 RF	с крыльчатым преобразователем расхода с номинальным расходом 1,5 м³/ч, с радиоинтерфейсом
20-zz-28	15, 20	СТК МАРС NEO-zz У 0,6 RS	модификация с ультразвуковым преобразователем расхода с номинальным расходом 0,6 м³/ч, с интерфейсом RS-485
20-zz-36	15, 20	СТК МАРС NEO-zz У 1,0 RS	модификация с ультразвуковым преобразователем расхода с номинальным расходом 1,0 м³/ч, с интерфейсом RS-485
20-zz-46	15, 20	СТК МАРС NEO-zz У 1,5 RS	модификация с ультразвуковым преобразователем расхода с номинальным расходом 1,5 м³/ч, с интерфейсом RS-485

* – модификация универсального счетчика СТК МАРС NEO.

СТК «МАРС»

Ø 15, 20

Компактный механический теплосчетчик

ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- устанавливается либо в подающем, либо в обратном трубопроводе в системах с горизонтальной разводкой;
- выпускается с интерфейсом RS-485, оптическим интерфейсом, импульсным выходом и двумя импульсными входами;
- глубина и наполнение архивов соответствуют всем требованиям действующей нормативно-технической документации;
- возможность снятия вычислительного блока позволяет комфортно считывать показания визуально за счет установки его в удобном месте, удаленном от проточной части прибора на расстоянии до 1,5 м.;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ.**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: стр. 17.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



Наименование параметра	Значение параметра для счетчиков диаметром условного прохода (Ду), мм				
	15		20		
Метрологический класс	2				
Максимальный расход Q_{max} , м³/ч	1,200	2,000	3,000	3,000	5,000
Номинальный расход, Q_n , м³/ч	0,600	1,000	1,500	1,500	2,500
Минимальный расход, Q_{min} , м³/ч	0,012	0,020	0,030	0,030	0,050
Относительная погрешность измерения тепловой энергии, %	$\pm(3+4\Delta t_{min}/\Delta t+0,02\cdot(Q_n/Q))$				
Относительная погрешность измерения объема, %	$\pm(2+0,05\cdot(Q_n/Q))$				
Диапазон измерений температуры, °C	от +0 до +130				
Диапазон измерений разности температур (Δt), °C	от +2 до +130				
Абсолютная погрешность измерения разности температур, °C	$\pm(0,2+0,005\cdot\Delta t)$				
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6				
Потеря давления при Q_n , МПа, не более	0,15				
Класс защиты по ГОСТ 14254	IP54				
Напряжение встроенного элемента питания, В	3,6				
Срок службы элемента питания, лет, не менее	6				
Срок службы, лет, не менее	12				
Монтажная длина, мм	110			130	

Модель	Подача/Обратка (ном. расход)	Артикул				
		Без интерфейса	Импульсный выход	Два импульсных входа	RS-485	RS-485 и два импульсных входа
СТК-15	О (0,6)	12-15-22	12-15-24	12-15-25	12-15-23	12-15-76
СТК-15	О (1,0)	12-15-31	12-15-33	12-15-34	12-15-32	12-15-77
СТК-15	О (1,5)	12-15-39	12-15-42	12-15-44	12-15-40	12-15-78
СТК-15	П (0,6)	12-15-26	12-15-29	12-15-30	12-15-28	12-15-73
СТК-15	П (1,0)	12-15-35	12-15-37	12-15-38	12-15-36	12-15-74
СТК-15	П (1,5)	12-15-45	12-15-47	12-15-48	12-15-46	12-15-75
СТК-20	О (1,5)	12-20-39	12-20-42	12-20-44	12-20-40	12-20-78
СТК-20	О (2,5)	12-20-49	12-20-52	12-20-53	12-20-50	12-20-80
СТК-20	П (1,5)	12-20-45	12-20-47	12-20-48	12-20-46	12-20-75
СТК-20	П (2,5)	12-20-54	12-20-56	12-20-57	12-20-55	12-20-79

RS-485 – стандарт для передачи и приема данных.

Устройства для коммутации приборов учета

Устройство сбора и передачи данных «МАРС»

ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- удобство подключения к сети RS-485 – не требуется привлечение высококвалифицированных специалистов;
- интуитивно понятный веб-интерфейс, который позволяет просматривать текущие показания;
- возможность импорта данных в ПО «1С:Предприятие. Учет в управляющих компаниях ЖКХ, ТСЖ и ЖСК»;
- встроенная точка беспроводного доступа Wi-Fi позволяет подключаться к устройству;
- осуществляет передачу данных на удаленный сервер, заданный пользователем в настройках;
- высокая степень пылевлагозащиты.



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: стр. 17.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение параметра
Напряжение питания, В	220
Максимальное количество подключаемых устройств, шт	256
Температурный диапазон работы, °C	от +5 до + 50
Степень защиты корпуса	IP66
Габариты, мм	470x300x164
Масса, кг	не более 8

Decast Hub 6.1 (RJ45-RS485)+12imp

НАЗНАЧЕНИЕ:

Специальное решение, разработанное инженерами DECAST, которое позволяет быстро и безошибочно подключить до 12 счетчиков воды и до 6 счетчиков тепла к сети RS-485.

ОСОБЕННОСТИ:

- к каждому теплосчетчику можно подключить 2 счетчика воды с импульсными выходами;
- сборка и установка максимально упрощена и ускорена, не требует специального инструмента;
- для подключения проводов используются нажимные клеммные колодки;
- разъемы: 6 разъемов RJ45 для подключения СТК «МАРС», 6 трехконтактных нажимных клеммных



колодок для подключения счетчиков воды с импульсными выходами, 2 двухконтактные нажимные клеммные колодки для подключения сети сема данных RS-485 и питания;

- индикация напряжения в сети;
- предусмотрено использование крепежа на din-рейку, стяжки, под шуруп;
- готовое решение для монтажа;
- обратите внимание, плата не предусматривает подключения к регистратору импульсов. Для этого используйте специальный переходник.

Артикул	Наименование
20-00-285	Устройство сбора и передачи данных «Марс»
18-00-226	Decast Hub 6.1 (RJ45-RS485)+12imp

RS-485 – стандарт для передачи и приема данных.

СИСТЕМА СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ СЕРВИСЫ ДЕКАСТ

Предназначена для сбора и передачи данных, полученных от счетчиков воды, тепла, электричества и газа

Декаст.Сервисы:

- набор сервисов, помогающих взаимодействовать поставщикам и потребителям услуг в жилищно-коммунальном хозяйстве
- приложение для управления сетями поставки энергоресурсов и взаимодействия между поставщиком и потребителем на новом информационном уровне
- платформа, имеющая WEB и мобильные приложения

Автоматизированная система сбора и передачи данных счетчиков энергоресурсов на базе проводного соединения по интерфейсу RS-485:

- проводное исполнение системы сбора и передачи данных по интерфейсу RS-485
- дает возможность пользователю получать и анализировать данные с приборов учета воды и тепла, подключенных к системе
- осуществляется передача большого количества полезных данных для анализа и выявления системных проблем

Беспроводная автоматизированная система учета энергоресурсов по протоколу LoRaWAN:

- технология LoRa позволяет отказаться от использования проводов
- дает возможность пользователю удаленно получать и анализировать данные приборов учета воды, тепла, электричества и газа, подключенных к системе
- позволяет развертывать сети легко и без привлечения высококвалифицированных специалистов

Декаст.Сервисы

Декаст.Сервисы – это набор сервисов, помогающих взаимодействовать поставщикам и потребителям услуг в жилищно-коммунальном хозяйстве.

В основе взаимодействия лежит концепция Интернета Вещей – сети измерительных устройств и датчиков, оснащенных технологией для связи с внешней средой (Интернетом). Такие устройства также могут оснащаться дополнительной вычислительной функциональностью для получения информации, полезной для принятия управленческих решений различного характера.



Основным сервисом платформы является «Учет». Он предназначен для:

- сбора и хранения данных с устройств Декаст Метроник и других совместимых устройств;
- представления результата сбора данных;
- анализа собранной информации;
- преобразования информации в виде отчетов.

В версии 1.0 предусмотрен сбор данных со следующих счетчиков и датчиков через проводной и беспроводной интерфейс:

- счетчики воды;
- счетчики тепла;
- счетчики электричества;
- счетчики газа.

Функционально является вариантом АСКУЭ – автоматической системы контроля и учета энергоресурсов, однако является более широким ее вариантом – **приложением для управления сетями поставки энергоресурсов и взаимодействия между поставщиком и потребителем на новом информационном уровне.**

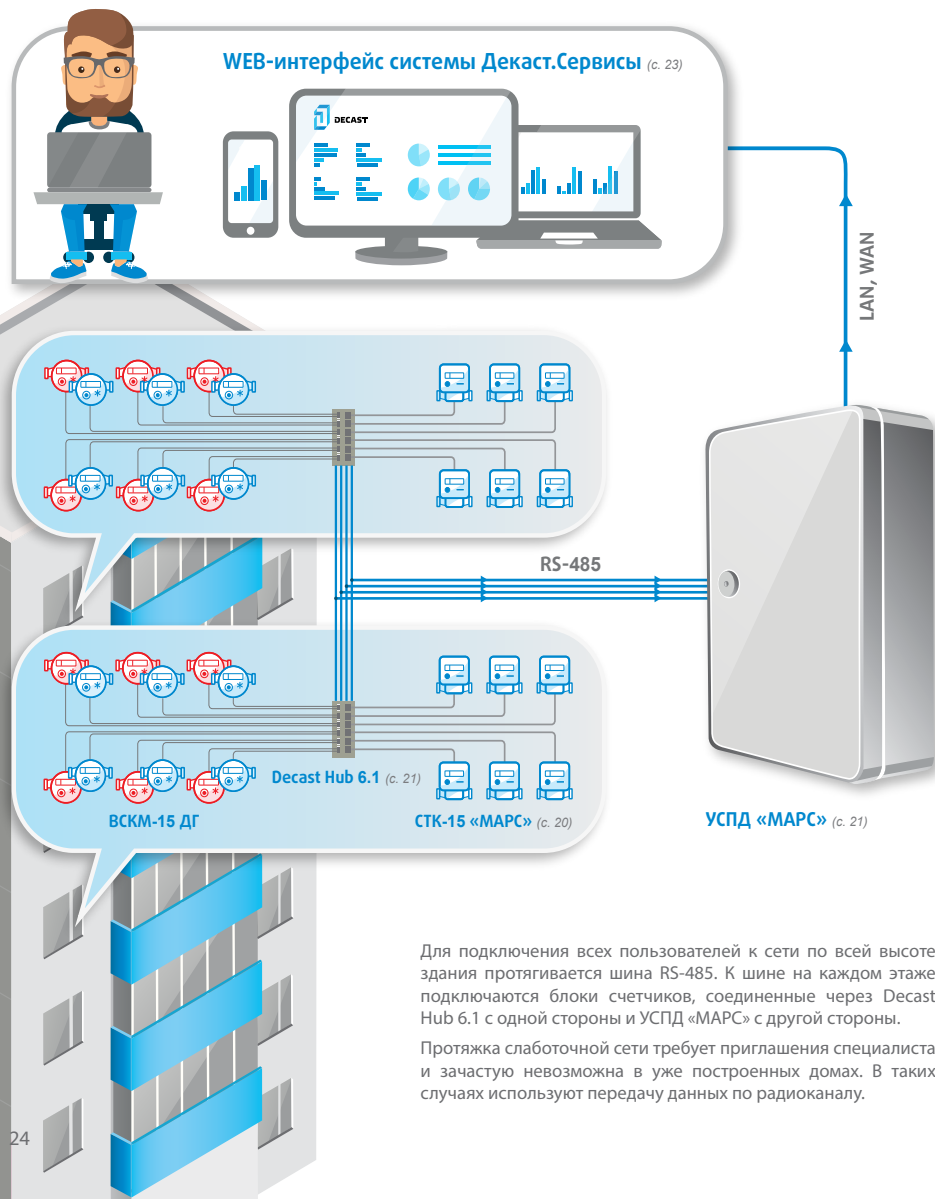
Приложение Декаст.Сервисы собирает и хранит данные, обрабатывает их и предоставляет пользователю дополнительные услуги. Все данные, собранные интеллектуальными счетчиками и датчиками, обобщаются и анализируются перед использованием, что обеспечивает пользователю более быстрое и точное принятие решения, например, об аварии или неправильно спроектированном узле учета.

Данные, поступающие от устройств, в совокупности с поступающими данными со сторонних серверов (ГИС ЖКХ, другие биллинговые системы), позволяют получить информацию, благодаря которой возможно сократить рабочие процессы, а также сделать их более комфортными для пользователя.

Сервис реализуется в виде таблиц и карт. Табличные данные возможно представить в виде графиков. В отдельных панелях графического интерфейса системы отображается особо важная информация (тревоги, статусы критического оборудования, напоминания и т.п.). Имеющаяся система фильтрации и отбора данных позволяет конфигурировать систему под различные требования и задачи пользователей.

Автоматизированная система сбора и передачи данных счетчиков энергоресурсов на базе проводного соединения по протоколу RS-485

Предназначена для подключения счетчиков воды и тепла производства Декаст через Decast Hub 6.1 (с. 21) к сети RS-485. Счетчики, подключенные к сети, опрашиваются УСПД «МАРС» (с. 21), которое передает данные на сервер через Интернет. Передача данных от УСПД может быть настроена как на платформу Декаст.Сервисы (стр. 23), так и на любой другой сервер. Параметры, получаемые со счетчиков Декаст по интерфейсу RS-485, достаточны для полного анализа приборов учета и системы в целом.

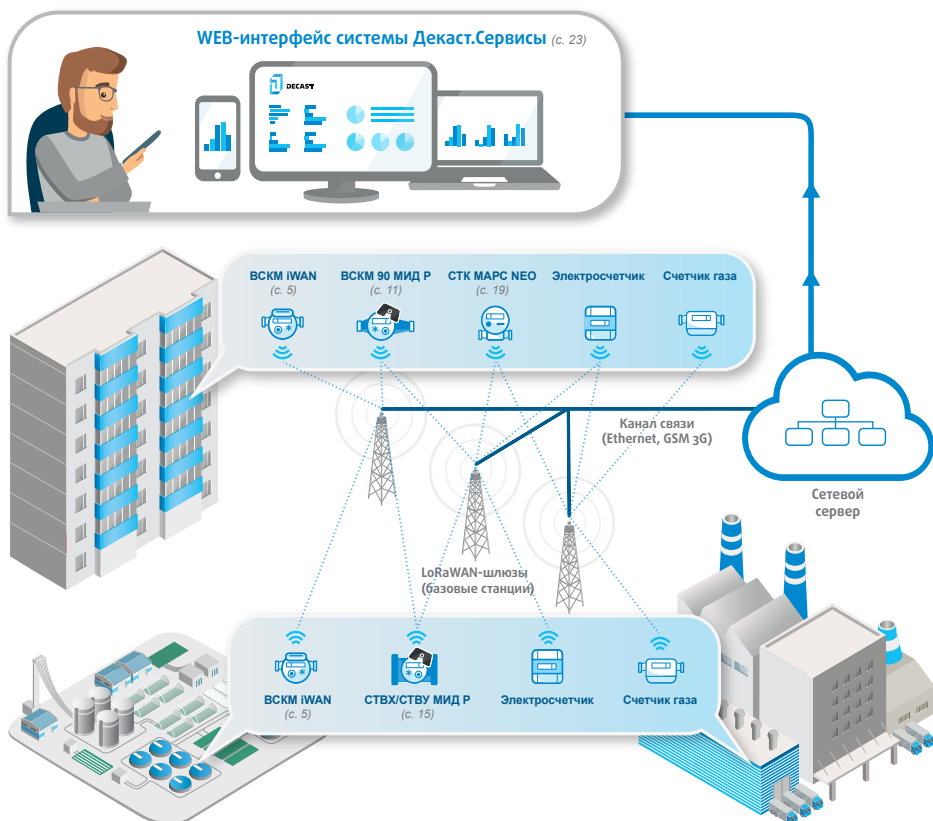


Беспроводная автоматизированная система сбора и передачи данных счетчиков энергоресурсов на базе радиопередачи данных по протоколу LoRaWAN

Система сбора и передачи данных по протоколу LoRaWAN имеет ряд принципиальных преимуществ:

- Устройства, передающие данные по протоколу LoRaWAN, имеют высокий уровень энергоэффективности, что обеспечивает работу от встроенного элемента питания до 12 лет;
- Наличие радиомодулей исключает проводные сети, прокладка которых трудоемка и требует отдельных работ;
- Установка счетчиков, подготовленных под установку радиомодулей МИД Р, ничем не отличается от установки обычных счетчиков. Счетчик может быть установлен без радиомодуля, который можно установить перед началом эксплуатации;
- Исключаются проблемы проводных систем (сложная начальная коммутация и запуск системы, а также выход системы из строя в результате разрывов соединительных проводов при текущих ремонтах в квартирах и т. п.);
- Компания-заказчик не привязана к производителю и может выбирать оператора для передачи и обработки данных самостоятельно. Компания Декаст предлагает свои решения в виде платформы Декаст.Сервисы.

Сеть собственных базовых станций или шлюзы сторонних операторов могут на расстоянии до 5 км принимать и передавать на сервер данные с приборов учета со встроенным радиомодулем или внешними радиомодулями МИД Р. Базовая станция передает данные в платформу Декаст.Сервисы или в любую другую систему для последующего просмотра пользователем.



Артикулы для заказа

Счетчики воды

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
Счетчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN BCKM iWAN (Ду 15-20)			
02-zz-302	15, 20	BCKM-zz iWAN	модификация со встроенным радиомодулем
Счетчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN BCKM Радио (Ду 15, 20)			
02-zz-295	15, 20	BCKM-zz Радио	модификация с компактным радиомодулем
Счетчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN BCKM МИД Р (Ду 15, 20)			
02-zz-298	15, 20	BCKM-zz МИД Р	модификация с радиомодулем
Счетчики крыльчатые одноструйные холодной воды метрологического класса «С» с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN ОСВХ «НЕПТУН» МИД Р (Ду 15, 20)			
06-zz-303	15, 20	ОСВХ-zz «НЕПТУН» МИД Р, класс «С»	модификация с радиомодулем, метрологический класс «С»
Счетчики крыльчатые многоструйные холодной и горячей воды с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN BCKM 90 МИД Р (Ду 25, 32, 40, 50)			
02-zz-298	25, 32, 40, 50	BCKM 90-zz МИД Р	модификация с радиомодулем
02-zz-307	50	BCKM 90-zz Ф МИД Р	фланцевая модификация с радиомодулем
Счетчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN ОСВХ/ОСВУ «НЕПТУН» МИД Р (Ду 25, 32, 40)			
05-zz-298	25, 32, 40	ОСВУ-zz «НЕПТУН» МИД Р	для горячей и холодной воды с радиомодулем
Счетчики крыльчатые одноструйные холодной воды метрологического класса «С» с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN ОСВХ «НЕПТУН» МИД Р (Ду 25, 32, 40)			
06-zz-303	25, 32, 40	ОСВХ-zz «НЕПТУН» МИД Р, класс «С»	модификация с радиомодулем, метрологический класс «С»
Счетчики турбинные холодной и горячей воды с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN СТБХ/СТВУ МИД Р (Ду 50, 65, 80, 100, 150, 200)			
08-zz-298	50, 65, 80, 100, 150, 200	СТБХ-zz МИД Р	для холодной воды с радиомодулем
07-zz-298	50, 65, 80, 100, 150	СТВУ-zz МИД Р	для горячей и холодной воды с радиомодулем
08-zz-309	65, 80, 100	СТБХ-zz-МИД УК	модификация с удлиненным корпусом и радиомодулем
09-zz-309	65, 80, 100	СТВУ-zz-МИД УК	модификация с удлиненным корпусом и радиомодулем
Счетчики турбинные холодной воды метрологического класса «С» с передачей данных по радиопrotocolу LoRaWAN СТБХ «СТРИМ» МИД Р (Ду 50, 65, 80, 100, 150, 200)			
11-zz-303	50, 65, 80, 100, 150, 200	СТБХ-zz «СТРИМ» МИД Р, класс «С»	модификация с радиомодулем, метрологический класс «С»

Артикулы для заказа

Счетчики тепла

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации			
«Умный» счетчик тепла со встроенным радиомодулем СТК МАРС NEO (Ду 15, 20)						
20-zz-307	15, 20	СТК МАРС NEO-zz 0,6 RF	с крыльчатым преобразователем расхода с номинальным расходом 0,6 м³/ч, с радиointерфейсом			
20-zz-308	15, 20	СТК МАРС NEO-zz 1,0 RF	с крыльчатым преобразователем расхода с номинальным расходом 1,0 м³/ч, с радиointерфейсом			
20-zz-309	15, 20	СТК МАРС NEO-zz 1,5 RF	с крыльчатым преобразователем расхода с номинальным расходом 1,5 м³/ч, с радиointерфейсом			
20-zz-28	15, 20	СТК МАРС NEO-У 0,6 RS	модификация с ультразвуковым преобразователем расхода с номинальным расходом 0,6 м³/ч, с интерфейсом RS-485			
20-zz-36	15, 20	СТК МАРС NEO-У 1,0 RS	модификация с ультразвуковым преобразователем расхода с номинальным расходом 1,0 м³/ч, с интерфейсом RS-485			
20-zz-46	15, 20	СТК МАРС NEO-У 1,5 RS	модификация с ультразвуковым преобразователем расхода с номинальным расходом 1,5 м³/ч, с интерфейсом RS-485			
Модель	Подача/ Обратка (ном. расход)	Артикул				
		Без интерфейса	Импульсный выход	Два импульсных входа	RS-485	RS-485 и два импульсных входа
СТК-15	О (0,6)	12-15-22	12-15-24	12-15-25	12-15-23	12-15-76
СТК-15	О (1,0)	12-15-31	12-15-33	12-15-34	12-15-32	12-15-77
СТК-15	О (1,5)	12-15-39	12-15-42	12-15-44	12-15-40	12-15-78
СТК-15	П (0,6)	12-15-26	12-15-29	12-15-30	12-15-28	12-15-73
СТК-15	П (1,0)	12-15-35	12-15-37	12-15-38	12-15-36	12-15-74
СТК-15	П (1,5)	12-15-45	12-15-47	12-15-48	12-15-46	12-15-75
СТК-20	О (1,5)	12-20-39	12-20-42	12-20-44	12-20-40	12-20-78
СТК-20	О (2,5)	12-20-49	12-20-52	12-20-53	12-20-50	12-20-80
СТК-20	П (1,5)	12-20-45	12-20-47	12-20-48	12-20-46	12-20-75
СТК-20	П (2,5)	12-20-54	12-20-56	12-20-57	12-20-55	12-20-79
Артикул	Наименование					
20-00-285	Устройство сбора и передачи данных «Марс»					
18-00-226	Decast Hub 6.1 (RJ45-RS485)+12imp					

**По вопросам сотрудничества
обращайтесь в наши
представительства:**

123290, г. Москва, 1-й Магистральный тупик, 10,
корп. 1
Тел./Факс: +7 (495) 232-1930
e-mail: metronic@decast.com

660062, г. Красноярск, ул. Высотная, 4 а
Тел./Факс: +7 (953) 585-5845
e-mail: metronic@decast.com

690074, г. Владивосток, ул. Снеговая, д. 115
Тел./Факс: +7 (423) 268-52-90
e-mail: metronic@decast.com

**По вопросам, связанным с
качеством продукции
обращайтесь по адресам:**

РФ и СНГ:

248002, г. Калуга, ул. Болдина, д. 57, к. 1
Тел.: +7 (495) 232-1930
e-mail: service@decast.com

Москва и Московская область:

123290, г. Москва, 1-й Магистральный тупик, 10,
корп. 1
Тел.: +7 (495) 232-1930
e-mail: service@decast.com



www.decast.com
ООО «Декаст»
2019 г.