



**ДЕКАСТ**  
метроник



**11 000 000**

определенных устройств разработано  
на базе «Ассоль-3» СИТ



**Более 100**

патентованных устройств



**Более 23 лет**

на российском рынке



**Собственная**

система сбора и передачи  
данных о протечках воды

# 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 ОСВХ/ОСВУ (Ду 15) .....	5
Счетчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды ВСКМ (Ду 15, 20) .....	6
Счетчики крыльчатые мокроходные одноструйные холодной воды ВКМ (Ду 15, 20) .....	7
Счетчики крыльчатые многоструйные холодной и горячей воды ВСКМ М (Ду 15, 20) .....	8
Счетчики крыльчатые мокроходные многоструйные холодной воды ВСКМ МХ (Ду 15, 20) .....	9
Счетчики крыльчатые одноструйные холодной воды <u>метрологического класса «С»</u> ОСВХ «НЕПТУН» (Ду 15, 20) .....	10

### ОБЩЕДОМОВЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

Счетчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды ОСВХ/ОСВУ (Ду 25, 32, 40) .....	13
Счетчики крыльчатые многоструйные холодной и горячей воды ВСКМ 90 «АТЛАНТ» (Ду 25, 32, 40, 50) .....	14
Счетчики крыльчатые многоструйные холодной и горячей воды ВСКМ 90 (Ду 25, 32, 40, 50) .....	15
Счетчики крыльчатые мокроходные холодной воды одноструйные ВКМ (Ду 25, 32) и многоструйные ВКМ М (Ду 25, 32, 40, 50) .....	16
Счетчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды ОСВХ/ОСВУ «НЕПТУН» (Ду 25, 32, 40) .....	17
Счетчики крыльчатые одноструйные холодной воды <u>метрологического класса «С»</u> ОСВХ «НЕПТУН» (Ду 25, 32, 40) .....	18

### ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

Счетчики турбинные холодной и горячей воды СТВХ/СТВУ (Ду 50, 65, 80, 100, 150, 200) .....	21
Счетчики комбинированные холодной воды СТВК (Ду 50/15, 80/20, 100/20, 150/40) .....	22
Счетчики турбинные холодной воды <u>метрологического класса «С»</u> СТВХ «СТРИМ» (Ду 50, 65, 80, 100, 150, 200) .....	23

## ПРИБОРЫ УЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ТЕПЛА

Компактные механические теплосчетчики СТК «МАРС» (Ду 15, 20) .....	25
Компактные ультразвуковые теплосчетчики СТК-У «МАРС» (Ду 15, 20) .....	26
Устройства для распределения тепловой энергии ДЕКАСТ .....	27

## УСТРОЙСТВА ДЛЯ КОММУТАЦИИ ПРИБОРОВ УЧЕТА

УСПД «МАРС» .....	29
Преобразователь интерфейсов DECAST485 .....	30
Decast Hub 6.1 (RJ45-RS485)+12imp .....	30
Decast Hub 6.1 (RJ45-RS485) .....	31
Коннектор Decast RJ45 .....	31
Модуль импульсов и данных МИД .....	32

## СИСТЕМА СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

### И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ СЕРВИСЫ ДЕКАСТ

Декаст.Сервисы .....	35
Автоматизированная система сбора и передачи данных счетчиков энергоресурсов на базе проводного соединения по протоколу RS-485 .....	36
Беспроводная автоматизированная система сбора и передачи данных счетчиков энергоресурсов на базе радиопередачи данных по протоколу LoRaWAN .....	37

## СПИСОК НАШИХ ПАРТНЕРОВ

Артикулы для заказа .....	45
---------------------------	----

# БЫТОВЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

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

## **ОСВХ/ОСВУ (Ду 15)**

счетчик крыльчатый одноструйный выпускается в модификациях как для холодной воды до 50 °С, так и универсальный для холодной и горячей воды с максимальной температурой 90 °С

*Простая и недорогая модификация*

## **ВСКМ (Ду 15, 20)**

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

*Надежная и популярная модификация*

## **ВКМ (Ду 15, 20)**

счетчик воды крыльчатый мокроходный одноструйный для измерения объема холодной воды с максимальной температурой 40 °С

*Для помещений с повышенной влажностью или затопляемых колодцев*

## **ВСКМ М (Ду 15, 20)**

счетчик воды крыльчатый многоструйный холодной и горячей воды с максимальной температурой 90 °С

*Высокая надежность в условиях резких перепадов давления и расхода*

## **ВСКМ МХ (Ду 15, 20)**

счетчик воды крыльчатый мокроходный многоструйный холодной воды с максимальной температурой 50 °С

*Для помещений с повышенной влажностью или затопляемых колодцев, высокая надежность*

## **ОСВХ «НЕПТУН» (Ду 15, 20) метрологического класса «С»**

счетчик воды крыльчатый одноструйный для измерения объема холодной воды с максимальной температурой 50 °С

*Повышенная чувствительность в области малых расходов воды*

*Во всех типах бытовых счетчиков Декаст присутствуют модификации с герконовыми датчиками, также есть модификации, подготовленные к установке МИД (с. 32) с возможностью подключения к автоматизированным системам коммерческого учета энергоресурсов (АСКУЭ) (с. 34)*

# Счетчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды ОСВХ/ОСВУ (Ду 15)



## ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- максимально удобное считывание показаний;
- вращаемый на 360 градусов счетный механизм с 8 роликами и стрелочным указателем;
- защита от внешнего магнитного воздействия;
- возможность поверки по любой из методов: МИ 1592-2015 или ГОСТ 8.156-83;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ.**

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- счетчик воды;
- паспорт;
- комплект присоединительных частей (обеспечивает необходимую длину прямых участков).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение параметра для счетчиков диаметром условного прохода (Ду), мм	
	А	В
Метрологический класс		
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч:		
- минимальный расход воды $q_{\min}$	0,06	0,03
- переходный расход воды $q_t$	0,15	0,12
- номинальный (рабочий) расход воды $q_n$	1,5	
- максимальный расход воды $q_{\max}$	3	
Порог чувствительности (не более), м <sup>3</sup> /ч	0,010	
Рабочий диапазон температуры воды, °С		
- горячей	от +5 до +95	
- холодной	от +5 до +50	
Максимальное давление воды, МПа	1,6	
Минимальная цена деления, м <sup>3</sup>	0,0001	
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999,9999	
Монтажная длина, мм	110	

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
03-zz-01	15	ОСВУ-zz	для горячей и холодной воды
04-zz-01	15	ОСВХ-zz	для холодной воды

# Счетчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды ВСКМ (Ду 15, 20)

## ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- максимально удобное считывание показаний;
- вращаемый на 360 градусов счетный механизм с 8 роликами и стрелочным указателем;
- защита от внешнего магнитного воздействия;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ.**

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- счетчик воды;
- паспорт;
- комплект присоединительных частей (обеспечивает необходимую длину прямых участков).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение параметра для счетчиков диаметром условного прохода (Ду), мм			
	15		20	
Метрологический класс	A	B	A	B
Расход воды, м <sup>3</sup> /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), м <sup>3</sup> /ч	0,010		0,0125	
Рабочий диапазон температуры воды, °С				
- горячей	от +5 до +95 (120°С под заказ)			
- холодной	от +5 до +50			
Максимальное давление воды, МПа	1,6			
Минимальная цена деления, м <sup>3</sup>	0,0001			
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999,9999			
Монтажная длина, мм	80; 110		130	
Цена импульса, литров/импульс	1; 10		10	



Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
02-zz-243	15	ВСКМ-zz (110 мм)	монтажная длина L-110 мм
02-zz-246	15	ВСКМ-zz (80 мм)	монтажная длина L- 80 мм
02-zz-254	15	ВСКМ-zz ДГ (80 мм)	с герконовым датчиком, L-80 мм
02-zz-248	15	ВСКМ-zz ДГ (80 мм)	с герконовым датчиком, L-80 мм (с обратным клапаном)
02-zz-255	15	ВСКМ-zz ДГ (110 мм) (1л/имп)	с герконовым датчиком, L-110 мм, 1л/имп
02-zz-257	15	ВСКМ-zz ДГ (110 мм) (1л/имп)	с герконовым датчиком, L-110 мм, 1л/имп (с обратным клапаном)
02-zz-256	15	ВСКМ-zz ДГ (80 мм) (1л/имп)	с герконовым датчиком, L-80 мм, 1л/имп
02-zz-258	15	ВСКМ-zz ДГ (80 мм) (1л/имп)	с герконовым датчиком, L-80 мм, 1л/имп (с обратным клапаном)
02-zz-253	15	ВСКМ-zz ДГ (110 мм)	с герконовым датчиком, L-110 мм
02-zz-245	15	ВСКМ-zz ДГ (110 мм)	с герконовым датчиком, L-110 мм (с обратным клапаном)
02-zz-244	15	ВСКМ-zz (110 мм)	с обратным клапаном, L-110 мм
02-zz-247	15	ВСКМ-zz (80 мм)	с обратным клапаном, L-80 мм
02-zz-295	15	ВСКМ-zz МИД	с МИД-интерфейсом
02-zz-243	20	ВСКМ-zz	для горячей и холодной воды
02-zz-245	20	ВСКМ-zz ДГ	с герконовым датчиком
02-zz-295	20	ВСКМ-zz МИД	с МИД-интерфейсом

ДГ – датчик герконовый, МИД – коммуникационный модуль импульсов и данных (с. 32), МИД-интерфейс – это исполнение со счетным механизмом, оснащенный дисковым стрелочным указателем (МИД-сенсором) и посадочными креплениями для установки модуля МИД.

# Счетчики крыльчатые мокроходные одноструйные холодной воды ВКМ (Ду 15, 20)



## ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- счетчик воды может быть установлен в помещениях с повышенной влажностью, а также в затопляемых колодцах;
- прямая передача вращения крыльчатки счетному механизму без использования магнитной муфты обеспечивает невосприимчивость счетчика к магнитному воздействию, а также высокую чувствительность счетчика, которая близка к метрологическому классу «С»;
- цифровые барабаны счетного механизма находятся в капсуле заполненной техническим глицерином, что позволяет индикаторному табло всегда оставаться чистым для комфортного снятия показаний;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ.**

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- счетчик воды;
- паспорт;
- комплект присоединительных частей (обеспечивает необходимую длину прямых участков).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение параметра для счетчиков диаметром условного прохода (Ду), мм			
	15		20	
Метрологический класс	A	B	A	B
Расход воды, м <sup>3</sup> /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), м <sup>3</sup> /ч	0,010		0,0125	
Рабочий диапазон температуры воды, °С	от +5 до +40			
Максимальное давление воды, МПа	1,6			
Минимальная цена деления, м <sup>3</sup>	0,0001			
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999,9999			
Монтажная длина, мм	110		130	
Цена импульса, литров/импульс	10			

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
01-zz-01	15, 20	ВКМ-zz	мокроходный с глицерином
01-zz-03	15, 20	ВКМ-zz ДГ	мокроходный с герконовым датчиком с глицерином
01-zz-234	15, 20	ВКМ-zz	мокроходный без глицерина

ДГ – датчик герконовый

# Счетчики крыльчатые многоструйные холодной и горячей воды ВСКМ М (Ду 15, 20)



## ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- многоструйная конструкция является высоконадежной, особенно в условиях резких перепадов давления и расхода;
- надежная защита от внешнего магнитного воздействия;
- для удобства снятия показаний счетный механизм вращается на 350 градусов;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ.**

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- счетчик воды;
- паспорт;
- комплект присоединительных частей (обеспечивает необходимую длину прямых участков).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение параметра для счетчиков диаметром условного прохода (Ду), мм			
	15		20	
Метрологический класс	A	B	A	B
расход воды, м <sup>3</sup> /ч:				
- минимальный расход воды, q <sub>min</sub>	0,06	0,03	0,10	0,05
- переходный расход воды, q <sub>t</sub>	0,15	0,12	0,25	0,20
- номинальный (рабочий) расход воды, q <sub>n</sub>	1,5		2,5	
- максимальный расход воды, q <sub>max</sub>	3		5	
Порог чувствительности (не более), м <sup>3</sup> /ч	0,010		0,0125	
Рабочий диапазон температуры воды, °С	от +5 до +95			
Максимальное давление воды, МПа	1,6			
Минимальная цена деления, м <sup>3</sup>	0,0001			
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999,9999			
Монтажная длина, мм	165		190	
Цена импульса, литров/импульс	10			

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
02-zz-239	15, 20	ВСКМ-zz М ДГ	многоструйный с герконовым датчиком
02-zz-238	15, 20	ВСКМ-zz М МИД	многоструйный с МИД-интерфейсом

ДГ – датчик герконовый, МИД – коммуникационный модуль импульсов и данных (с. 32), МИД-интерфейс – это исполнение со счетным механизмом, оснащенный дисковым стрелочным указателем (МИД-сенсором) и посадочными креплениями для установки модуля МИД.



# Счетчики крыльчатые мокроходные многоструйные холодной воды ВСКМ МХ (Ду 15, 20)



## ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- счетчик воды может быть установлен в помещениях с повышенной влажностью, а также в затопляемых колодцах;
- многоструйный счетчик имеет повышенную стойкость к гидроударам;
- прямая передача вращения крыльчатки счетному механизму без использования магнитной муфты обеспечивает невосприимчивость счетчика к магнитному воздействию, а также высокую чувствительность счетчика, которая близка к метрологическому классу «С»;
- счетный механизм заполнен техническим глицерином, что позволяет индикаторному табло всегда оставаться чистым для комфортного снятия показаний;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ.**

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- счетчик воды;
- паспорт;
- комплект присоединительных частей (обеспечивает необходимую длину прямых участков).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение параметра для счетчиков диаметром условного прохода (Ду), мм			
	15		20	
Метрологический класс	A	B	A	B
расход воды, м <sup>3</sup> /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), м <sup>3</sup> /ч	0,010		0,0125	
Рабочий диапазон температуры воды, °С	от +5 до +50			
Максимальное давление воды, МПа	1,6			
Минимальная цена деления, м <sup>3</sup>	0,0001			
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999,9999			
Монтажная длина, мм	165		190	
Цена импульса, литров/импульс	10			

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
02-zz-240	15, 20	ВСКМ-zz МХ	мокроходный многоструйный
02-zz-241	15, 20	ВСКМ-zz МХ ДГ	мокроходный многоструйный с герконовым датчиком

ДГ – датчик герконовый

# Счетчики крыльчатые одноструйные холодной воды метрологического класса «С» ОСВХ «НЕПТУН» (Ду 15, 20)



## ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- счетчик с повышенной чувствительностью в области малых расходов воды соответствует метрологическому классу «С»;
- в 2-3 раза дешевле импортных приборов, нет аналогов российского производства;
- защита от внешнего магнитного воздействия;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ.**

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- счетчик воды;
- паспорт;
- комплект присоединительных частей (обеспечивает необходимую длину прямых участков).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение параметра для счетчиков диаметром условного прохода (Ду), мм			
	15		20	
Метрологический класс	В	С	В	С
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч:				
- минимальный расход воды $q_{\min}$	0,03	0,15	0,5	0,025
- переходный расход воды $q_t$	0,120	0,023	0,200	0,038
- номинальный (рабочий) расход воды $q_n$	1,5		2,5	
- максимальный расход воды $q_{\max}$	3		5	
Порог чувствительности (не более), м <sup>3</sup> /ч	0,010		0,0125	
Рабочий диапазон температуры воды, °С	от +5 до +50			
Максимальное давление воды, МПа	1,6			
Минимальная цена деления, м <sup>3</sup>	0,0001			
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999,9999			
Монтажная длина, мм	110		130	
Цена импульса, литров/импульс	10			

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
06-zz-85	15, 20	ОСВХ-zz «НЕПТУН», класс «С»	высокий класс точности измерения
06-zz-14	15, 20	ОСВХ-zz «НЕПТУН» МИД, класс «С»	высокий класс точности измерения, МИД-интерфейс
06-zz-05	15, 20	ОСВХ-zz «НЕПТУН» ДГ, класс «С»	высокий класс точности измерения, герконовый датчик

ДГ – датчик герконовый, МИД – коммуникационный модуль импульсов и данных (с. 32), МИД-интерфейс – это исполнение со счетным механизмом, оснащенный дисковым стрелочным указателем (МИД-сенсором) и посадочными креплениями для установки модуля МИД.



**ДЕКАСТ**  
метроник

# ОБЩЕДОМОВЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

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

## **ОСВХ/ОСВУ (Ду 25, 32, 40)**

счетчик крыльчатый одноструйный выпускается в модификациях как для холодной воды до 50 °С, так и универсальный для холодной и горячей воды с максимальной температурой 90 °С

*Простая и недорогая модификация*

## **ВСКМ 90 «АТЛАНТ» (Ду 25, 32, 40, 50)**

счетчик воды крыльчатый многоструйный, выпускается в модификациях, как для холодной воды до 50 °С, так и для холодной и горячей воды с максимальной температурой до 120 °С

*Недорогой и стойкий к гидроударам*

## **ВСКМ 90 (Ду 25, 32, 40, 50)**

счетчик воды крыльчатый многоструйный для измерений объемов как холодной, так и горячей воды с максимальной температурой 120 °С

*Надежный и стойкий к гидроударам*

## **ВКМ (Ду 25, 32) и ВКМ М (Ду 25, 32, 40, 50)**

счетчик воды крыльчатый мокроходный одноструйный и многоструйный для измерения объема холодной воды с максимальной температурой 40 °С

*Для помещений с повышенной влажностью и затопляемых колодцев*

## **ОСВХ/ОСВУ «НЕПТУН» (Ду 25, 32, 40)**

### **Усовершенствованная версия ОСВХ/ОСВУ**

счетчик 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

*Высокое качество, заменяют счетчики СКБ*

## **ОСВХ «НЕПТУН» (Ду 25, 40) метрологического класса «С»**

счетчик воды крыльчатый одноструйный для измерения объема холодной воды с максимальной температурой 50 °С

*Повышенная чувствительность в области малых расходов воды*

*Во всех типах общедомовых счетчиков Декаст присутствуют модификации с герконовыми датчиками, также есть модификации, подготовленные к установке МИД (с. 32) с возможностью подключения к автоматизированным системам коммерческого учета энергоресурсов (АСКУЭ) (с. 34)*

# Счетчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды ОСВХ/ОСВУ (Ду 25, 32, 40)



## ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- максимально удобное считывание показаний;
- вращаемый на 360 градусов счетный механизм с 8 роликами и стрелочным указателем;
- защита от внешнего магнитного воздействия;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ.**

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- счетчик воды;
- паспорт;
- комплект присоединительных частей (обеспечивает необходимую длину прямых участков).

## 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, м <sup>3</sup> /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), м <sup>3</sup> /ч	0,02		0,03		0,05	
Рабочий диапазон температуры воды, °С						
- горячей	от +5 до +90					
- холодной	от +5 до +50					
Максимальное давление воды, МПа	1,0					
Минимальная цена деления, м <sup>3</sup>	0,0001					
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999,9999					
Монтажная длина, мм	160		160		200	
Цена импульса, литров/импульс	10					

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
03-zz-01	25, 32, 40	ОСВУ-zz	для горячей и холодной воды
03-zz-03	25, 32, 40	ОСВУ-zz ДГ	для горячей и холодной воды с герконовым датчиком
04-zz-01	25, 32, 40	ОСВХ-zz	для холодной воды
04-zz-03	25, 32, 40	ОСВХ-zz ДГ	для холодной воды с герконовым датчиком

ДГ – датчик герконовый.

# Счетчики крыльчатые многоструйные холодной и горячей воды ВСКМ 90 «АТЛАНТ» (Ду 25, 32, 40, 50)



## ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- многоструйная конструкция является высоконадежной, особенно в условиях резких перепадов давления и расхода;
- для удобства снятия показаний счетный механизм вращается на 360 градусов;
- надежная защита от внешнего магнитного воздействия;
- выпускается в модификациях как для холодной воды до 50 °С, так и универсальный для холодной и горячей воды с максимальной температурой до 120 °С;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ.**

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- счетчик воды;
- паспорт;
- комплект присоединительных частей (обеспечивает необходимую длину прямых участков).

## 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, м <sup>3</sup> /ч:								
- минимальный расход воды q <sub>min</sub>	0,14	0,07	0,24	0,12	0,40	0,20	1,20	0,45
- переходный расход воды q <sub>t</sub>	0,35	0,28	0,60	0,48	1,00	0,80	4,50	3,00
- номинальный (рабочий) расход воды q <sub>n</sub>	3,5		6,0		10,0		15,0	
- максимальный расход воды q <sub>max</sub>	7		12		20		30	
Порог чувствительности (не более), м <sup>3</sup> /ч	0,02		0,03		0,04		0,045	
Рабочий диапазон температуры воды, °С								
- горячей	от +5 до +120							
- холодной	от +5 до +50							
Максимальное давление воды, МПа	1,6							
Минимальная цена деления, м <sup>3</sup>	0,0001				0,001			
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999,9999				999999,9999			
Монтажная длина, мм	260				300			
Цена импульса, литров/импульс	10				100			

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
02-zz-266	25, 32, 40, 50	ВСКМ 90-zz «АТЛАНТ»	для горячей и холодной воды
02-zz-267	25, 32, 40, 50	ВСКМ 90-zz «АТЛАНТ» ДГ	для горячей и холодной воды с герконовым датчиком
02-zz-268	25, 32, 40, 50	ВСКМ 90-zz «АТЛАНТ» Х	для холодной воды
02-zz-269	25, 32, 40, 50	ВСКМ 90-zz «АТЛАНТ» Х ДГ	для холодной воды с герконовым датчиком

ДГ – датчик герконовый, МИД – коммуникационный модуль импульсов и данных (с. 32)

# Счетчики крыльчатые многоструйные холодной и горячей воды ВСКМ 90 (Ду 25, 32, 40, 50)



## ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- многоструйная конструкция является высоконадежной, особенно в условиях резких перепадов давления и расхода;
- для удобства снятия показаний счетный механизм вращается на 360 градусов;
- надежная защита от внешнего магнитного воздействия;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ.**

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- счетчик воды;
- паспорт;
- комплект присоединительных частей (обеспечивает

- необходимую длину прямых участков);
- комплект уплотнительных прокладок для фланцевого исполнения.

## 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, м <sup>3</sup> /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), м <sup>3</sup> /ч	0,02		0,03		0,04		0,045	
Рабочий диапазон температуры воды, °С								
- горячей	от +5 до +120							
- холодной	от +5 до +50							
Максимальное давление воды, МПа	1,6							
Минимальная цена деления, м <sup>3</sup>	0,0001				0,001			
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999,9999				999999,9999			
Монтажная длина, мм	260				300			
Цена импульса, литров/импульс	10				10, 100			

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
02-zz-01	25, 32, 40, 50	ВСКМ 90-zz	для горячей и холодной воды
02-zz-13	25, 32, 40, 50	ВСКМ 90-zz МИД	для горячей и холодной воды с МИД-интерфейсом
02-zz-03	25, 32, 40, 50	ВСКМ 90-zz ДГ	для горячей и холодной воды с герконовым датчиком
02-zz-10	50	ВСКМ 90-zz Ф	фланцевая модификация
02-zz-12	50	ВСКМ 90-zz Ф МИД	фланцевая модификация с МИД-интерфейсом
02-zz-11	50	ВСКМ 90-zz Ф ДГ	фланцевая модификация с герконовым датчиком

ДГ – датчик герконовый, МИД – коммуникационный модуль импульсов и данных (с. 32), МИД-интерфейс – это исполнение со счетным механизмом, оснащенный дисковым стрелочным указателем (МИД-сенсором) и посадочными креплениями для установки модуля МИД.

# Счетчики крыльчатые мокроходные холодной воды одноструйные ВКМ (Ду 25, 32) и многоструйные ВКМ М (Ду 25, 32, 40, 50)



## ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- счетчик воды может быть установлен в помещениях с повышенной влажностью, а также в затапливаемых колодцах;
- многоструйный счетчик ВКМ М имеет повышенную стойкость к гидроударам;
- прямая передача вращения крыльчатки в счетный механизм без использования магнитной муфты обеспечивает невосприимчивость счетчика к магнитному воздействию, а также высокую чувствительность счетчика, которая близка к метрологическому классу «С»;
- цифровые барабанчики счетного механизма находятся в капсуле заполненной техническим глицерином, что позволяет индикаторному табло всегда оставаться чистым для комфортного снятия показаний;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ.**

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- счетчик воды;
- паспорт;
- комплект присоединительных частей (обеспечивает необходимую длину прямых участков).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКМ И ВКМ М:

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, м <sup>3</sup> /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 $q_{\max}$	7,0		12,0		20,0		30,0	
Порог чувствительности (не более), м <sup>3</sup> /ч	0,020		0,030		0,040		0,045	
Рабочий диапазон температуры воды, °С	от +5 до +40							
Максимальное давление воды, МПа	1,6							
Минимальная цена деления, м <sup>3</sup>	0,0001				0,001			
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999,9999				999999,9999			
Монтажная длина ВКМ; ВКМ М, мм	160; 260				300			
Цена импульса, литров/импульс	10				100			

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
01-zz-01	25, 32	ВКМ-zz	одноструйная модификация
01-zz-03	25, 32	ВКМ-zz ДГ	одноструйная модификация с герконовым датчиком
01-zz-08	25, 32, 40, 50	ВКМ-zz М	многоструйная модификация
01-zz-09	25, 32, 40, 50	ВКМ-zz М ДГ	многоструйная модификация с герконовым датчиком

ДГ – датчик герконовый.



# Счетчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды ОСВХ/ОСВУ «НЕПТУН» (Ду 25, 32, 40)



## ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- монтажная длина счетчиков воды практически 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 с 8 роликами и стрелочными указателями;
- надежная защита от внешнего магнитного воздействия.
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ.**

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- счетчик воды;
- паспорт;
- комплект присоединительных частей (обеспечивает необходимую длину прямых участков).

## 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, м <sup>3</sup> /ч:						
- минимальный расход воды $q_{\min}$	0,14	0,07	0,24	0,12	0,40	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), м <sup>3</sup> /ч	0,02		0,03		0,04	
Рабочий диапазон температуры воды, °С						
- горячей	от +5 до +120					
- холодной	от +5 до +50					
Максимальное давление воды, МПа	1,6					
Минимальная цена деления, м <sup>3</sup>	0,0001					
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999,9999					
Монтажная длина, мм	170		170		190	
Цена импульса, литров/импульс	10					

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
05-zz-01	25, 32, 40	ОСВУ-zz «НЕПТУН»	для горячей и холодной воды
05-zz-13	25, 32, 40	ОСВУ-zz «НЕПТУН» МИД	для горячей и холодной воды с МИД-интерфейсом
05-zz-03	25, 32, 40	ОСВУ-zz «НЕПТУН» ДГ	для горячей и холодной воды с герконовым датчиком
06-zz-01	25, 32, 40	ОСВХ-zz «НЕПТУН»	для холодной воды
06-zz-13	25, 32, 40	ОСВХ-zz «НЕПТУН» МИД	для холодной воды с МИД-интерфейсом
06-zz-03	25, 32, 40	ОСВХ-zz «НЕПТУН» ДГ	для холодной воды с герконовым датчиком

ДГ – датчик герконовый, МИД – коммуникационный модуль импульсов и данных (с. 32), МИД-интерфейс – это исполнение со счетным механизмом, оснащенным дисковым стрелочным указателем (МИД-сенсором) и посадочными креплениями для установки модуля МИД.

# Счетчики крыльчатые одноструйные холодной воды метрологического класса «С» ОСВХ «НЕПТУН» (Ду 25, 32, 40)



## ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- счетчик с повышенной чувствительностью в области малых расходов воды соответствует метрологическому классу «С»;
- в 2-3 раза дешевле импортных аналогов;
- первый российский счетчик метрологического класса «С»;
- защита от внешнего магнитного воздействия;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ.**

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- счетчик воды;
- паспорт;
- комплект присоединительных частей (обеспечивает необходимую длину прямых участков).

## 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, м <sup>3</sup> /ч:						
- минимальный расход воды $q_{\min}$	0,07	0,035	0,12	0,06	0,20	0,10
- переходный расход воды $q_t$	0,028	0,053	0,48	0,09	0,80	0,15
- номинальный (рабочий) расход воды $q_n$	3,5		6		10	
- максимальный расход воды $q_{\max}$	7		12		20	
Порог чувствительности (не более), м <sup>3</sup> /ч	0,02		0,03		0,04	
Рабочий диапазон температуры воды, °С	от +5 до +50					
Максимальное давление воды, МПа	1,6					
Минимальная цена деления, м <sup>3</sup>	0,0001					
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999,9999					
Монтажная длина, мм	170		170		190	
Цена импульса, литров/импульс	10					

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
06-zz-85	25, 32, 40	ОСВХ-zz «НЕПТУН», класс «С»	высокий класс точности измерения
06-zz-14	25, 32, 40	ОСВХ-zz «НЕПТУН» МИД, класс «С»	высокий класс точности измерения, МИД-интерфейс
06-zz-05	25, 32, 40	ОСВХ-zz «НЕПТУН» ДГ, класс «С»	высокий класс точности измерения, герконовый датчик

ДГ – датчик герконовый, МИД – коммуникационный модуль импульсов и данных (с. 32), МИД-интерфейс – это исполнение со счетным механизмом, оснащенный дисковым стрелочным указателем (МИД-сенсором) и посадочными креплениями для установки модуля МИД.



**ДЕКАСТ**  
метроник

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

Предназначены для установки на объектах с большим расходом воды

## **СТВХ/СТВУ (Ду 50, 65, 80, 100, 150, 200)**

счетчик воды турбинный для измерений объемов как холодной воды до 50 °С, так и горячей воды с максимальной температурой 120 °С

*Простая и недорогая модификация*

## **СТВК (Ду 50/15, 80/20, 100/20, 150/40)**

счетчик воды комбинированный для измерения объема холодной воды с максимальной температурой 30 °С

*Комбинированный счетчик с широким диапазоном измерения*

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

счетчик воды турбинный для измерения объема холодной воды с максимальной температурой 50 °С

*Повышенная чувствительность в области малых расходов воды*

*Во всех типах промышленных счетчиков Декаст присутствуют модификации с герконовыми датчиками, также есть модификации, подготовленные к установке МИД (с. 32) с возможностью подключения к автоматизированным системам коммерческого учета энергоресурсов (АСКУЭ) (с. 34)*

# Счетчики турбинные холодной и горячей воды СТВХ/СТВУ (Ду 50, 65, 80, 100, 150, 200)

## ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- помимо стандартного исполнения, выпускаются в модификации УК (удлиненный корпус);
- защита от внешнего магнитного воздействия;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ;**

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- счетчик воды;
- паспорт;
- комплект уплотнительных прокладок.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



Наименование параметра		Значение параметра для счетчиков диаметром условного прохода (Ду), мм						
		50	65	80	100	150	200	
Метрологический класс		B						
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч:								
- минимальный расход воды q <sub>min</sub>	СТВХ	Класс B	0,45	0,45	0,50	0,60	1,8	4
		Класс C	0,25	0,30	0,40	0,55	1,50	2,10
- переходный расход воды q <sub>t</sub>	СТВУ	Класс B	0,45	0,60	0,90	1,50	3,00	7,50
		Класс C	0,80	0,90	0,80	1,8	4	6
- номинальный (рабочий) расход воды q <sub>n</sub>	СТВУ		1,60	2,00	3,20	4,80	12,00	20,00
	СТВХ		50	65	120	230	400	750
- максимальный расход воды q <sub>max</sub>	СТВУ		15	25	45	70	150	250
	СТВХ		90	120	200	300	600	1000
Порог чувствительности (не более), м <sup>3</sup> /ч	СТВУ		30	60	90	140	300	500
	СТВХ		0,10	0,15	0,25	0,25	0,75	1,05
Рабочий диапазон температуры воды, °С								
- горячей		от +5 до +120						
- холодной		от +5 до +50						
Максимальное давление воды, МПа		1,6						
Минимальная цена деления, м <sup>3</sup>		0,001				0,01		
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>		999999,99				9999999,99		
Монтажная длина, мм		200	200	225	250	300	350	

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
07-zz-01	50, 65, 80, 100, 150, 200	СТВУ-zz	для горячей и холодной воды
07-zz-13	50, 65, 80, 100, 150, 200	СТВУ-zz МИД	для горячей и холодной воды с МИД-интерфейсом
07-zz-06	50, 65, 80, 100, 150, 200	СТВУ-zz ДГ	для горячей и холодной воды с герконовым датчиком
07-zz-18	65, 80, 100	СТВУ-zz УК	для горячей и холодной воды с удлиненным корпусом
07-zz-20	65, 80, 100	СТВУ-zz УК МИД	для горячей и холодной воды с удлиненным корпусом и МИД-интерфейсом
07-zz-19	65, 80, 100	СТВУ-zz УК ДГ	для горячей и холодной воды с удлиненным корпусом и герконовым датчиком
08-zz-01	50, 65, 80, 100, 150, 200	СТВХ-zz	для холодной воды
08-zz-13	50, 65, 80, 100, 150, 200	СТВХ-zz МИД	для холодной воды с МИД-интерфейсом
08-zz-06	50, 65, 80, 100, 150, 200	СТВХ-zz ДГ	для холодной воды с герконовым датчиком
08-zz-18	65, 80, 100	СТВХ-zz УК	для холодной воды с удлиненным корпусом
08-zz-20	65, 80, 100	СТВХ-zz УК МИД	для холодной воды с удлиненным корпусом и МИД-интерфейсом
08-zz-19	65, 80, 100	СТВХ-zz УК ДГ	для холодной воды с удлиненным корпусом и герконовым датчиком

ДГ – датчик герконовый, МИД – коммуникационный модуль импульсов и данных (с.32), МИД-интерфейс – это исполнение со счетным механизмом, оснащенный дисковым стрелочным указателем (МИД-сенсором) и посадочными креплениями для установки модуля МИД.

# Счетчики комбинированные холодной воды СТБК (Ду 50/15, 80/20, 100/20, 150/40)



## ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- высокий диапазон рабочих расходов за счет усложненного конструктивного решения (для измерения используются два счетчика);
- выпускаются в двух модификациях: СТБК 1 - в однокорпусном исполнении и СТБК 2 - в двухкорпусном исполнении;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ;**

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- счетчик воды;
- паспорт;
- комплект уплотнительных прокладок.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметров	Значение параметра для счетчиков диаметром условного прохода (Ду), мм			
	50/15	80/20	100/20	150/40
Метрологический класс	B			
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч				
- минимальный расход воды q <sub>min</sub>	0,03	0,05	0,05	0,20
- переходный расход воды q <sub>t</sub>	0,12	0,20	0,20	0,80
- номинальный (рабочий) расход воды q <sub>n</sub>	45	100	150	250
- максимальный расход воды q <sub>max</sub>	90	200	300	500
Порог чувствительности (не более), м <sup>3</sup> /ч	0,015	0,02	0,02	0,055
Рабочий диапазон холодной воды, °С	от +5 до +30			
Максимальное давление воды, МПа	1,6			
Минимальная цена деления, м <sup>3</sup>	0,0001			0,001
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	999999+ 99999,9999			9999999+ 999999,9999
Монтажная длина СТБК 1, мм	270	370	370	500
Монтажная длина СТБК 2, мм	280	370	370	500
Цена импульса, литров/импульс	100			

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
09-zz-01	50/15, 80/20, 100/20	СТБК 1 zz/pp	однокорпусное исполнение
09-zz-03	50/15, 80/20, 100/20	СТБК 1 zz/pp ДГ	однокорпусное исполнение с герконовым датчиком
10-zz-01	50/15, 80/20, 100/20, 150/40	СТБК 2 zz/pp	двухкорпусное исполнение
10-zz-03	50/15, 80/20, 100/20, 150/40	СТБК 2 zz/pp ДГ	двухкорпусное исполнение с герконовым датчиком

ДГ – датчик герконовый, МИД – коммуникационный модуль импульсов и данных (с. 32)

# Счетчики турбинные холодной воды метрологического класса «С» СТВХ «СТРИМ» (Ду 50, 65, 80, 100, 150, 200)



## ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- счетчик с повышенной чувствительностью в области малых расходов воды соответствует метрологическому классу «С»;
- дешевле западных аналогов;
- конструкционная защита от внешнего магнитного воздействия;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ;**
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP68.**

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- счетчик воды;
- паспорт;
- комплект уплотнительных прокладок.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение параметра для счетчиков диаметром условного прохода (Ду), мм											
	50		65		80		100		150		200	
Метрологический класс	В	С	В	С	В	С	В	С	В	С	В	С
Расход воды, м <sup>3</sup> /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	1,57
- переходный расход воды $q_t$	0,80	0,40	1	0,64	1	0,64	1,80	1,00	4,00	1,60	6,00	2,52
- 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), м <sup>3</sup> /ч	0,125		0,190		0,200		0,250		0,500		0,800	
Рабочий диапазон холодной воды, °С	от +5 до +50											
Максимальное давление воды, МПа	1,6											
Минимальная цена деления, м <sup>3</sup>	0,001						0,01					
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	999999,999						9999999,99					
Монтажная длина, мм	200		200		225		250		300		350	
Цена импульса, литров/импульс	100						1000					

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
11-zz-01	50, 65, 80, 100, 150, 200	СТВХ-zz «СТРИМ», класс «С»	высокий класс точности измерения
11-zz-14	50, 65, 80, 100, 150, 200	СТВХ-zz «СТРИМ» МИД, класс «С»	высокий класс точности измерения, МИД-интерфейс
11-zz-05	50, 65, 80, 100, 150, 200	СТВХ-zz «СТРИМ» ДГ, класс «С»	высокий класс точности измерения, герконовый датчик

ДГ – датчик герконовый, МИД – коммуникационный модуль импульсов и данных (с.32), IP68 – Ingress Protection Rating – система классификации степеней защиты оболочки от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с международным стандартом IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254-96), МИД-интерфейс – это исполнение со счетным механизмом, оснащенным дисковым стрелочным указателем (МИД-сенсором) и посадочными креплениями для установки модуля МИД.

# ПРИБОРЫ УЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ТЕПЛА

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

## **Механический теплосчетчик 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

## **Ультразвуковой теплосчетчик СТК-У «МАРС» (Ду 15, 20):**

- корпус теплосчетчика имеет высокий класс защиты, обеспечивая этим возможность установки счетчика в помещениях с высокой влажностью
- средний срок службы теплосчетчика не менее 12 лет

## **Распределитель тепловой энергии ДЕКАСТ:**

- принцип работы основан на измерении температуры отопительного прибора и температуры окружающего воздуха в помещении
- межповерочный интервал 10 лет
- устройство применяется для измерения тепловых потерь в системах отопления с вертикальной разводкой труб, где нет возможности использовать теплосчетчики



# Компактные механические теплосчетчики СТК «МАРС» (Ду 15, 20)



## ОСОБНОСТИ 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:

- теплосчетчик механический компактный;
- паспорт;
- комплект присоединительных частей.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение параметра для счетчиков диаметром условного прохода (Ду), мм				
	15		20		
Метрологический класс	2				
Максимальный расход $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	1,200	2,000	3,000	3,000	5,000
Номинальный расход $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	0,600	1,000	1,500	1,500	2,500
Минимальный расход $Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /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, °С	от +0 до +130				
Диапазон измерений разности температур ( $\Delta t$ ), °С	от +2 до +130				
Абсолютная погрешность измерения разности температур, °С	$\pm(0,2+0,005\cdot\Delta t)$				
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.

# Компактные ультразвуковые теплосчетчики СТК-У «МАРС» (Ду 15, 20)

## ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- устанавливается либо в подающем, либо в обратном трубопроводе в системах с горизонтальной разводкой;
- выпускается с интерфейсом M-BUS, оптическим интерфейсом;
- возможность снятия вычислительного блока позволяет комфортно считывать его показания визуально;
- корпус теплосчетчика имеет высокий класс защиты, обеспечивая этим возможность установки счетчика в помещениях с высокой влажностью (IP65).



## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- теплосчетчик ультразвуковой компактный;
- паспорт;
- комплект присоединительных частей.

## МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение параметра для счетчиков диаметром условного прохода (Ду), мм				
	15		20		
Метрологический класс	2				
Максимальный расход $q_m$ , м <sup>3</sup> /ч	1,2	2,0	3,0	3,0	5,0
Номинальный расход $q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	0,6	1,0	1,5	1,5	2,5
Минимальный расход $q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,012	0,020	0,030	0,030	0,050
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема, %	класс 2: $\delta_p = \pm (2+0,02 \cdot q_n/q)$ , но не более $\pm 5$ ; класс 3: $\delta_p = \pm (3+0,05 \cdot q_n/q)$ , но не более $\pm 5$ где $q$ – измеренный расход				
Диапазон измерений температуры, °С	от 0 до + 130				
Диапазон измерений разности температур ( $\Delta\theta$ ), °С	от + 2 до + 130				
Пределы допускаемой относительной погрешности при вычислениях тепловой энергии, %	$\delta = \pm (\delta_p + \delta_{ст})$				
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений интервалов времени, %	$\pm 0,05$				
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6				
Потеря давления при $q_n$ , МПа, не более	0,025				
Рабочие условия:					
- температура окружающего воздуха, °С	от + 5 до + 55				
- температура окружающего воздуха (при хранении), °С	от - 40 до + 55				
- относительная влажность воздуха, %	от 20 до 95				
- атмосферное давление, кПа	от 61 до 106,7				
Класс защиты по ГОСТ 14254	IP 65				
Напряжение встроенного элемента питания, В	3,6				
Монтажная длина, Ду, мм	110		130		

Модель	СТК-У-15						СТК-У-20			
	О (0,6)	О (1,0)	О (1,5)	П (0,6)	П (1,0)	П (1,5)	О (1,5)	О (2,5)	П (1,5)	П (2,5)
Подача/Обработка ( $q_p$ )										
Артикул	17-15-22	17-15-31	17-15-39	17-15-26	17-15-35	17-15-45	17-20-39	17-20-49	17-20-45	17-20-54

M-BUS – стандарт физического уровня для шины на основе асинхронного интерфейса, IP65 – система классификации степеней защиты оболочки от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с международным стандартом IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254-96).

# Устройство для распределения тепловой энергии ДЕКАСТ

## ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- распределитель тепла может применяться в системах отопления с вертикальной разводкой труб;
- снятие данных без доступа в квартиру (исполнение с радиоканалом);
- отключение учета на время летнего сезона;
- архив значений за последние 18 месяцев;
- **МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 10 ЛЕТ.**

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- распределитель тепла;
- паспорт;
- система считывания данных.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измеряемых температур, °C	от +10 до +105
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений интегральной величины при разности температур $\Delta t$ , %:	
$5\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \Delta t < 10\text{ }^{\circ}\text{C}$	12
$10\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \Delta t < 15\text{ }^{\circ}\text{C}$	8
$15\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \Delta t < 40\text{ }^{\circ}\text{C}$	5
$40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \Delta t$	3
Остановка суммирования в летние месяцы	май, июнь, июль, август
Источник питания - литиевая батарея, В	3,6
Степень защиты	IP41
Максимальная мощность отопительного прибора, Вт	10 000
Глубина архива, месяцев	18
Срок службы не менее, лет	12

Артикул	Наименование
13-00-01	Распределитель количества тепла ДЕКАСТ
13-00-58	Распределитель количества тепла ДЕКАСТ с радиовыходом



# УСТРОЙСТВА ДЛЯ КОММУТАЦИИ ПРИБОРОВ УЧЕТА

Предназначены для интеграции приборов учета в иерархию комплексных автоматизированных систем контроля коммунальных ресурсов

## **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

## **Преобразователь интерфейсов Decast 485:**

- предназначен для подключения устройств оснащенных интерфейсом RS-485 к USB-порту персонального компьютера
- доступное решение, дешевле аналогов

## **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

## **Переходники и коммутирующие устройства Decast RJ45 - интерфейс:**

- предназначены для упрощения подключения теплосчетчиков к системам АСКУЭ
- простой монтаж, исключающий возможность неправильного соединения проводов (без дополнительной пайки и скруток)

## **МИД, МИД Р:**

- процесс установки не требует привлечения специалистов
- автономность работы более 12 лет
- высокая степень пылевлагозащиты IP68
- удобство и простота установки
- сигнализация о попытке воздействия магнитом
- передача показаний по радиоканалу (МИД Р)

# Устройство сбора и передачи данных «МАРС»

## НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначено для сбора, хранения, отображения и передачи архивов со счетчиков, подключенных к сети RS-485.

## 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:

- устройство сбора и передачи данных «МАРС»;
- комплект для монтажа;
- ключ;
- руководство по эксплуатации;
- паспорт.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

Артикул	Наименование
20-00-285	Устройство сбора и передачи данных «Марс»

# Переходники и коммутирующие устройства для теплосчетчиков СТК «МАРС»

## Преобразователь интерфейсов Decast 485

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Предназначен для подключения устройств оснащенных интерфейсом RS-485 к USB-порту персонального компьютера. Имеет вход для дополнительного питания, необходимого при токе потребления более 100 мА. В устройстве реализована защита от короткого замыкания цепи внешнего питания.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- совместимость с ОС: Windows 10/8/7/Vista/XP/Server 2003/2000, Mac OS-X, Linux;
- поддерживаемый режим обмена: полудуплексный;
- скорость обмена (бод): 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200;
- выходное напряжение питания: 12 В (как от USB, так и от внешнего источника напряжения);
- питание от USB: да (максимальный ток 100 мА);
- питание от внешнего источника: да;
- напряжение питания внешнего источника: 12 В;
- гальваническая развязка: да;



- номинальный ток защитного отключения: 2 А;
- максимальное количество подключенных устройств: 256 (до 15 приборов без дополнительного питания);
- номинал терминального резистора: 120 Ом;
- размеры: 114 x 35.7 x 25.8 мм.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- преобразователь интерфейсов;
- кабель USB;
- адаптер питания (опционально).

## 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



- съема 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.

ДГ – датчик герконовый, RS-485 – стандарт для передачи и приема данных, RJ45 – стандартизированный физический сетевой интерфейс, включающий описание конструкции обеих частей разъема («вилки» и «розетки») и схемы их коммутации.

## Decast Hub 6.1 (RJ45-RS485)

### НАЗНАЧЕНИЕ:

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

### ОСОБЕННОСТИ:

- сборка и установка максимально упрощена и ускорена, не требует специального инструмента;
- для подключения проводов используются нажимные клеммные колодки;
- индикация напряжения в сети;
- разъемы: 6 разъемов RJ45 для подключения СТК «МАРС», 2 двухконтактные нажимные клеммные колодки для подключения сети съема данных RS-485 и питания;



- 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.

## Коннектор Decast RJ45/imp-RS485

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Упрощает подключение теплосчетчика СТК «МАРС» с разъемом RJ45 к регистратору импульсов, к счетчикам воды с импульсным выходом и к сети RS-485.

### ОСОБЕННОСТИ:

- 1 разъем RJ45 для подключения теплосчетчика, 1 трехконтактная колодка для подключения двух счетчиков воды, 1 двухконтактная клеммная колодка для подключения регистратора импульса, 2 двухконтактные нажимные клеммные колодки для подключения сети съема данных RS-485 и питания.



## Коннектор Decast RJ45-imp

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Упрощает подключение теплосчетчика СТК «МАРС» с разъемом RJ45 к регистратору импульсов.

### ОСОБЕННОСТИ:

- разъем RJ45 для подключения теплосчетчика, 1 двухконтактная клеммная колодка для подключения регистратора импульса.



Артикул	Наименование
18-00-219	Преобразователь интерфейсов DECAST485
18-00-225	Decast Hub 6.1 (RJ45-RS485)
18-00-226	Decast Hub 6.1 (RJ45-RS485)+12imp
18-00-235	Коннектор Decast RJ45/imp-RS485
18-00-236	Коннектор Decast RJ45-imp

RS-485 – стандарт для передачи и приема данных, RJ45 – стандартизированный физический сетевой интерфейс, включающий описание конструкции обеих частей разъема («вилки» и «розетки») и схемы их коммутации.

# Модуль импульсов и данных МИД

## НАЗНАЧЕНИЕ:

Предназначен для подключения счетчиков воды марки «Декаст» к автоматическим системам сбора данных. Модуль устанавливается на счетчик воды марки «Декаст» с МИД-интерфейсом и считывает показания протекающего по счетчику объема воды. Модули МИД Р передают данные со счетчиков воды по радиоканалу (LoRaWAN). Модули МИД М-BUS+imp и МИД RS-485+imp предназначены для подключения счетчиков воды в АСКУЭ по соответствующим протоколам.

## ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА:

- легкость монтажа (не требует привлечения специального монтажника);
- может быть установлен на все счетчики компании «Декаст», оснащенные МИД-интерфейсом (Ду от 15 до 200);
- в составе модуля присутствуют магниточувствительные элементы, благодаря которым полностью исключается воздействие магнита на присоединенный к модулю счетчик воды;
- возможность подключения счетчиков импульсов (для моделей МИД М-BUS+imp и МИД RS-485+imp);
- возможность учета объема воды как в прямом, так и в обратном направлении;
- не влияет на метрологические характеристики счетчика;



- полное отсутствие дребезга контактов, свойственных герконовым датчикам, гарантирует безошибочную передачу показаний;
- срок службы батареи более 12 лет;
- герметичный корпус (степень защиты IP68);
- возможность контроля протечек и прорывов;
- высокая дискретность передачи данных позволяет построить подробный профиль расходов счетчика воды.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- модуль импульсов и данных МИД;
- паспорт;
- винт крепления к счетному механизму;
- пломба.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение параметра для модуля импульсов и данных		
	МИД М-BUS+imp	МИД RS-485+imp	МИД Р
Ду счетчиков с которыми может работать	от 15 до 200	от 15 до 200	от 15 до 200
Протокол передачи данных	M-BUS	RS-485	LoRaWAN
Наличие импульсного выхода	Да	Да	Нет
Емкость встроенного элемента питания, мАч		2400	
Максимальная частота вращения МИД-сенсора, Гц	8,34	8,34	8,34
Температурный диапазон работы, °С	от - 15 до + 55		
Степень защиты корпуса	IP68	IP68	IP68
Габариты, мм	88x51x36,8	88x51x36,8	88x51x67
Масса, кг	не более 0,2	не более 0,15	не более 0,15
Длина кабеля, м	1	1	-
Дальность радиосвязи в условиях плотной городской застройки, км		-	Не более 5
Частотный план		-	RU868; EU868; настраиваемый

Артикул	Наименование	Особенности модификации
15-00-64	МИД RS-485	Модификация RS-485 и 2 имп. выходами
15-00-65	МИД М-BUS	Модификация M-BUS и 2 имп. выходами
15-00-66	МИД Р	Модификация с возможностью радиопередачи

МИД – коммуникационный модуль импульсов и данных (с. 32), IP68 – система классификации степеней защиты оболочки от проникновения твердых предметов и воды, RS-485 – стандарт для передачи и приема данных, M-BUS – стандарт физического уровня для шины на основе асинхронного интерфейса, АСКУЭ – автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии, LoRaWAN – это открытый протокол для высокочастотных (до 1 000 000 устройств в одной сети) сетей с большим радиусом действия и низким энергопотреблением.





**ДЕКАСТ**  
метроник

# 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 (платформа), 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 имеет WEB и мобильные приложения

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

- проводное исполнение системы сбора и передачи данных по протоколу 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 сбора и передачи данных счетчиков энергоресурсов на базе радиопередачи данных по протоколу LoRaWAN:**

- исполнение системы сбора и передачи данных по радиоканалу по протоколу LoRaWAN
- дает возможность пользователю удаленно получать и анализировать данные приборов учета воды, тепла, электричества и газа, подключенных к системе
- развертывание сети не сложное и не требует привлечения высококвалифицированных специалистов

# Декаст.Сервисы

**Декаст.Сервисы** – это набор сервисов (платформа), 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 дополнительным вычислительным функционалом для получения информации, полезной для принятия управленческих решений различного характера.

Основным сервисом платформы является «Учет». Он предназначен для сбора, хранения данных с устройств Декаст Метроник и других совместимых устройств, представления их результатов, анализа и выдачи в виде отчетов, файлов или API.

**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.**

Кроме сбора и хранения данных приложение Декаст.Сервисы имеет функции синтеза, обработки данных и предоставляет пользователю дополнительные услуги. Все данные, собранные интеллектуальными счетчиками и датчиками, имеют перекрестные ссылки, 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, смешиваются с другими данными, поступающими из сторонних серверов, (например, ГИС ЖКХ, сторонние биллинговые системы), чтобы предоставить соответствующую бизнес-информацию, сократить рабочие процессы и сделать их более комфортными для пользователя.

Сервис реализуется с помощью трех представлений данных – таблица, карта и мнемосхема. Некоторые виды таблиц могут отображаться в виде графиков. Система имеет отдельные панели для отображения особо важной информации (тревоги, статусы критического оборудования, напоминания и т.п.), а также мощную систему фильтрации и отбора данных, что позволяет кастомизировать ее для различных пользователей и под разные задачи.

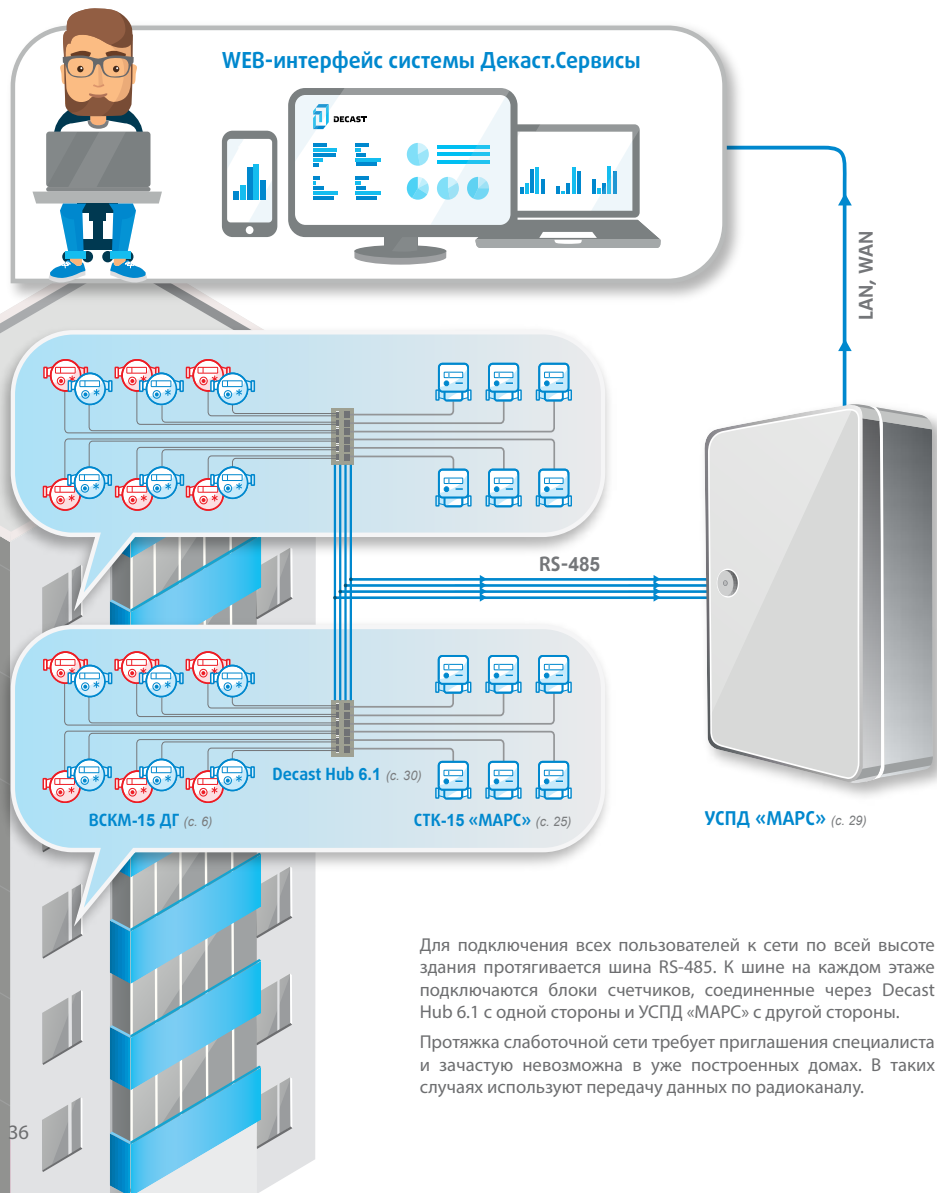
**Приложение имеет два основных блока полезной функциональности:**

- менеджмент данных, включающей в себя просмотр показаний счетчиков, потребления ресурса в количественном и/или денежном выражении, сигналов ошибок и аварийных состояний, анализ оборудования, а также их выгрузка в сторонние сервисы и создание отчетов;
- менеджмент сети поставки ресурса, например, водопроводной, включает в себя составление баланса по сети, вычисление эффективности (процента потерь), выявление мест протечек и, потенциально, мониторинга качества воды с сигнализацией об отклонениях.



# 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 к сети RS-485. Счетчики, подключенные к сети, опрашиваются УСПД «МАРС» (с. 29), которое передает данные на сервер через Интернет. Передача данных от УСПД может быть настроена как на платформу Декаст.Сервисы (стр. 35), так и на любой другой сервер. Параметры, получаемые со счетчиков Декаст по протоколу RS-485, достаточны для полного анализа приборов учета и системы в целом.



Для подключения всех пользователей к сети по всей высоте здания протягивается шина RS-485. К шине на каждом этаже подключаются блоки счетчиков, соединенные через Decast Hub 6.1 с одной стороны и УСПД «МАРС» с другой стороны.

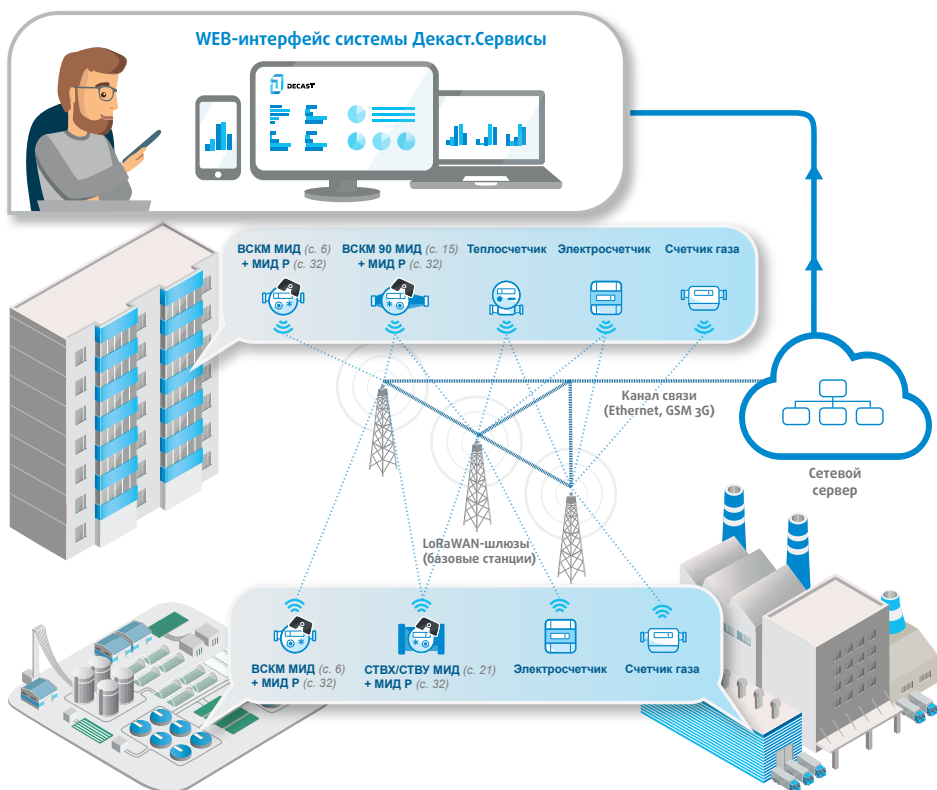
Протяжка слаботочной сети требует приглашения специалиста и зачастую невозможна в уже построенных домах. В таких случаях используют передачу данных по радиоканалу.

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

Система сбора и передачи данных, собирающая данные по радиоканалу, с передачей данных по протоколу LoRaWAN, имеет ряд принципиальных преимуществ:

- Система передает данные по протоколу LoRaWAN, что позволяет использовать автономные радиомодули МИД Р (с. 32), работающие на батарейке до 12 лет;
- Наличие радиомодулей исключает проводные сети, прокладка которых трудоемка и требует отдельных работ;
- Установка счетчиков, подготовленных под установку радиомодулей МИД Р (с. 32), ничем не отличается от установки обычных счетчиков. Счетчик может быть установлен без радиомодуля, который можно установить перед началом эксплуатации. Установка радиомодуля проста и не требует привлечения специалистов;
- 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 (с. 35).

Сеть собственных базовых станций или шлюзы сторонних операторов могут на расстоянии до 2 км принимать и передавать на сервер данные с приборов учета со встроенным радиомодулем или внешними радиомодулями МИД Р (с. 32). Базовая станция передает данные на платформу Декаст.Сервисы (с. 35) или на любой другой сервер для последующего просмотра пользователем.



# СПИСОК НАШИХ ПАРТНЕРОВ



Центральный Федеральный округ (ЦФО)			
Москва и МО	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	Проконсим, ЗАО	+7 (495) 988-00-32	www.proconsim.ru
	СанТехОптТорг, ООО	+7 (495) 627-76-76	www.stot.ru
	Лунда, ООО	+7 (495) 123-00-00	www.lunda.ru
	Компания САНТЕХ, ООО	+7 (495) 518-29-93	www.c555.ru
	Торговый Дом Техпромимпэкс, ООО	+7 (495) 739-23-33 +7 (495) 274-22-32	www.tehprom.ru
	МАКС, ООО	+7 (495) 315-34-83	www.oooimperial.ru
	АР — Сервис, ООО	+7 (495) 780-46-44	www.ar-service.ru
	Пластик-Север, ООО	+7 (495) 745-42-82	www.ctpl.ru
	ТЕРЕМ, ООО	+7 (495) 775-20-29	www.teremopt.ru
	Орион, ООО	+7 (499) 733-01-40 +7 (925) 925-71-77	www.orionarm.ru
	Энергопром, ООО	+7 (495) 710-70-37	www.kipia.ru
	Центргазсервис, АО	+7 (495) 640-15-76 +7 (499) 501-83-91	www.wattson.ru
	СанТехАссортимент, ООО	+7 (495) 777-60-40 +7 (495) 632-00-53	www.santehas.ru
	Ричрэй	+7 (495) 506-39-90	—
	ПромПрибор	+7 (495) 136-56-02	www.промприбор.москва
ЦЭТК, ООО	+7 (800) 234-64-78	www.cetk-santeh.ru	
Белгород	Сантехкомплект, ООО	+7 (4722) 36-47-64 +7 (4722) 40-04-11	www.santech.ru
	АКС	+7 (4722) 20-08-81	—
	Центргазсервис, АО	+7 (4722) 56-97-13	www.wattson.ru
Брянск	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	Центргазсервис, АО	+7 (4832) 71-79-60 +7 (4832) 56-97-44	www.wattson.ru
	ЛУНДА-БРЯНСК	+7 (4832) 77-00-10	www.lunda.ru

Владимир	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	ЛУНДА-ВЛАДИМИР	+7 (4922) 37-70-60	www.lunda.ru
	СанТехОптТорг, ООО	+7 (4922) 26-17-11 +7 (4922) 26-14-65	www.stot.ru
	Центргазсервис, АО	+7 (4922) 47-41-71	www.wattson.ru
Воронеж	ЛУНДА-ВОРОНЕЖ	+7 (473) 210-60-70	www.lunda.ru
	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	Проконсим, ЗАО	+7 (473) 224-83-83	www.proconsim.ru
	СанТехОптТорг, ООО	+7 (473) 247-58-69 +7 (473) 220-52-99 +7 (960) 102-93-25	www.stot.ru
	РегионМаркет-В, ООО	+7 (473) 249-17-19	www.regionmarket-v.ru
	Техпромимпэкс, ТД, ООО	+7 (473) 220-40-03	www.tehprom.ru
	Энергосистемы, ООО	+7 (473) 239-44-01	www.td-e-s.ru
	Центргазсервис, АО	+7 (4732) 61-09-49 +7 (4732) 46-61-86 +7 (4732) 06-66-24	www.wattson.ru
	СТРОИТЕПЛОМОНТАЖ, ООО	+7 (473) 207-31-51 +7 (473) 228-84-10	www.stmgroup.ru
Зеленоград	МЭК, ООО	+7 (499) 720-69-05	www.m-e-k.ru
Иваново	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	Центргазсервис, АО	+7 (4932) 26-00-30	www.wattson.ru
	АрмСнаб, ООО	+7 (4932) 58-18-58 +7 (4932) 49-66-77 +7 (4932) 49-66-88	www.arm-snab.ru
Люберцы	Центргазсервис, АО	+7 (495) 640-15-76	www.cgs.ru
Калуга	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	ЛУНДА-КАЛУГА	+7 (4842) 27-99-88	www.lunda.ru
	Промснабсбыт, ООО, ИП Солдатова Г.М.	+7 (4842) 55-38-36 +7 (4842) 55-04-32	—
	Центргазсервис, АО	+7 (4842) 92-21-02	www.wattson.ru
Кострома	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	Центргазсервис, АО	+7 (4942) 46-11-15	www.wattson.ru
Курск	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	ФланецКомплект	+7 (4712) 37-73-81	www.flanec46.ru
	Центргазсервис, АО	+7 (4712) 73-09-47	www.wattson.ru
Липецк	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	Центргазсервис, АО	+7 (4742) 51-91-00	www.wattson.ru
Муром	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	ЛАММИН	+7 (49234) 4-20-96	www.lammin.org
Орел	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	СовТех	+7 (4862) 44-22-92	—
	Центргазсервис, АО	+7 (4862) 73-72-74	www.wattson.ru
Рязань	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	Центргазсервис, АО	+7 (4912) 50-62-52	www.wattson.ru
	ИЦ Сантехплюс, ООО	+7 (4912) 70-10-11	www.stp62.ru

Смоленск	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	Центргазсервис, АО	+7 (4812) 38-24-51	www.wattson.ru
Тамбов	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	Центргазсервис, АО	+7 (4752) 73-79-83	www.wattson.ru
	Торговый Дом ТамбовСпецКомплект, ООО	+7 (4752) 72-23-37 +7 (4752) 72-17-19 +7 (4752) 72-07-33 +7 (961) 037-01-01	www.truba68.ru
Тверь	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	ЛУНДА-ТВЕРЬ	+7 (4822) 49-39-22	www.lunda.ru
	Центргазсервис, АО	+7 (4822) 49-46-47	www.wattson.ru
	Санар	+7 (4822) 32-28-74	www.sanar-tver.ru
	ЦЭТК, ООО	+7 (800) 234-64-78	www.cetk-santeh.ru
Тула	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	ЛУНДА-ТУЛА	+7 (4872) 77-01-10	www.lunda.ru
	Центргазсервис, АО	+7 (4872) 70-10-81 +7 (4872) 70-40-02	www.wattson.ru
Щербинка	Центргазсервис, АО	+7 (495) 500-57-64	www.cgs.ru
Ярославль	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	Проконсим, ЗАО	+7 (4852) 56-40-90	www.proconsim.ru
	Центргазсервис, АО	+7 (4852) 67-41-61	www.wattson.ru
<b>Южный Федеральный округ (ЮФО)</b>			
Астрахань	Сантехкомплектация, ООО	+7 (8512) 36-20-15	—
	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
Волгоград	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	Проконсим, ЗАО	+7 (8442) 22-31-50	www.proconsim.ru
	Энергосистемы, ООО	+7 (8442) 49-41-21	www.td-e-s.ru
Краснодар	Сантехкомплект, ООО	+7 (861) 299-13-21 +7 (861) 299-13-22	www.santech.ru
	Проконсим, ЗАО	+7 (861) 210-04-09	www.proconsim.ru
	СанТехОптТорг, ООО	+7 (861) 210-95-64	www.stot.ru
	ЛУНДА-КРАСНОДАР	+7 (861) 991-32-00	www.lunda.ru
	Пром Снаб, ООО	+7 (861) 200-62-87	—
	Компания ЮГ Водоприбор, ООО	+7 (861) 227-10-53	www.ugpribor.ru
	ЮГ-Прибор, ООО	+7 (861) 386-25-12	www.ugpribor23.ru
Кропоткин	ИП Братасюк Н.М.	+7 (86138) 6-59-79	—
Новороссийск	Сантехкомплект, ООО	+7 (8617) 30-61-56	www.santech.ru
Пятигорск	ИП Туровский М.В.	+7 (8793) 40-56-24	—
	Проконсим, ЗАО	+7 (8793) 31-79-17 +7 (905) 465-48-44	www.proconsim.ru
Ростов-на-Дону	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	ЛУНДА-РОСТОВ-НА-ДОНУ	+7 (863) 282-80-00	www.lunda.ru
	Проконсим, ЗАО	+7 (863) 278-88-78	www.proconsim.ru
	Спецарматура, ООО	+7 (863) 219-85-15	www.specarmatura.ru
	ИП Толстиков И. В.	+7 (989) 718-68-70	www.счетчики-юг.рф



Ростов-на-Дону	Энергосистемы, ООО	+7 (863) 303-08-05	www.td-e-s.ru
Ставрополь	КПК Ставропольстройопторг, ЗАО	+7 (8652) 33-03-00	www.shop.optorg.ru
	Карал, ООО	+7 (8652) 95-59-65	www.aquastroyst.ru
Сочи	ЛУНДА-СОЧИ	+7 (8624) 44-44-40	www.lunda.ru
Северо-Западный Федеральный округ (СЗФО)			
Архангельск	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	Эврика, ООО	+7 (8182) 23-83-21	—
Великий Новгород	Энергоресурс, ООО	+7 (8162) 94-82-20 +7 (8162) 94-82-21	www.energo-resource.com
	ЦЭТК, ООО	+7 (800) 234-64-78	www.cetk-santeh.ru
Вологда	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	Центргазсервис, АО	+7 (8172) 78-70-59	www.watson.ru
	АКВАТОРИЯ, ООО	+7 (8172) 26-40-26	www.sanvol.ru
Калининград	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	ИП Горинская О.О.	+7 (4012) 36-13-41	—
Котлас	Эврика, ООО	+7 (81837) 5-18-95	—
Мурманск	ЦЭТК, ООО	+7 (800) 234-64-78	www.cetk-santeh.ru
Петрозаводск	Лунда - Карелия	+7 (8142) 44-50-50	www.lunda.ru
	ЦЭТК, ООО	+7 (800) 234-64-78	www.cetk-santeh.ru
Псков	ЦЭТК, ООО	+7 (800) 234-64-78	www.cetk-santeh.ru
Санкт-Петербург	Сантехкомплект, ООО	+7 (812) 339-88-08 +7 (812) 648-02-02	www.santech.ru
	ПО Энергоконтроль, ООО	+7 (495) 514-79-48 +7 (812) 331-71-41 +7 (812) 331-71-40	www.vgs.ru
	Проконсим, ЗАО	+7 (812) 318-72-82	www.proconsim.ru
	ЛУНДА-САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	+7 (812) 679-00-00	www.lunda.ru
	Техпромимпэкс, ТД, ООО	+7 (812) 495-69-11	www.tehprom.ru
	Комплектэнергоучет, АО	+7 (812) 325-36-37	—
	ЦЭТК, ООО	+7 (812) 603-23-34 +7 (981) 973-46-24 +7 (800) 234-64-78	www.cetk-santeh.ru
Уральский Федеральный округ (УФО)			
Екатеринбург	УЦСК Сантехкомплект-Урал, ООО	+7 (343) 270-04-04	www.santur.ru
	Проконсим, ЗАО	+7 (343) 227-00-32	www.proconsim.ru
	СТК-Регионы, ООО	+7 (343) 278-74-48	www.santehkompleks.ru
	ОС АльфаСнаб, ООО	+7 (800) 555-26-23	www.alfaopt.ru
Магнитогорск	УЦСК Сантехкомплект-Урал, ООО	+7 (3519) 49-69-88	www.santur.ru
Нижний Тагил	УЦСК Сантехкомплект-Урал, ООО	+7 (3435) 47-64-86	www.santur.ru
Сургут	Сантехкомплект, ООО	+7 (3462) 63-83-87 +7 (3462) 50-41-01	www.santur.ru
	Техгидросервис, ООО	+7 (3462) 22-30-42	—
Тюмень	УЦСК Сантехкомплект-Урал, ООО	+7 (3452) 38-94-10	www.santur.ru
	ОС АльфаСнаб, ООО	+7 (3452) 50-06-23	www.alfaopt.ru

Челябинск	Сантехкомплект-Челябинск, ООО	+7 (351) 729-96-69 +7 (351) 267-63-21	www.santuru.ru
	ОС АльфаСнаб, ООО	+7 (351) 734-96-23	www.alfaopt.ru
	Проконсим, ЗАО	+7 (351) 217-05-86	www.proconsim.ru
Сибирский Федеральный округ (СФО)			
Абакан	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	Водолей-Трейд, ООО	+7 (3902) 28-54-49	www.водолей.пф
	ЕнисейПром-Абакан, ООО	+7 (3902) 26-78-58 +7 (3902) 28-54-73	—
Ачинск	Водолей-Трейд, ООО	+7 (39151) 5-77-77	www.водолей.пф
Барнаул	Алтайская деловая компания, ООО	+7 (3852) 26-68-00	www.adk22.ru
Иркутск	Сибтеплоком, ЗАО	+7 (3952) 22-88-59	www.sibteplokom.ru
	Цельсий, ООО	+7 (3952) 77-75-81	www.celsiy.pro
	Группа Новатор	+7 (3952) 53-14-35	www.novator-group.ru
	БайкалПром, ООО	+7 (3952) 48-57-67	www.байкалпром38.пф
Новосибирск	СТК-Сибирь, ООО	+7 (383) 325-34-25	www.santech.ru
	Декаст-Сибирь, ООО	+7 (383) 239-34-62	www.decastsib.ru
	СибЭнергоТех, ООО	+7 (383) 359-95-20	www.set-nsk.ru
	Проконсим, ЗАО	+7 (383) 363-02-62	www.proconsim.ru
Кемерово	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	Проконсим, ЗАО	+7 (3842) 49-05-50	www.proconsim.ru
	Водолей-Трейд, ООО	+7 (3842) 55-77-77	www.водолей.пф
	Компания СанТехРесурс, ООО	+7 (3842) 45-20-40	www.стр42.пф
Красноярск	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	Водолей-Трейд, ООО	+7 (391) 278-88-88 +7 (391) 236-34-75	www.водолей.пф
	Полимет Красноярск, ООО	+7 (391) 218-10-10	www.polimet-kr.ru
	ПРОМЫШЛЕННОЕ СНАБЖЕНИЕ, ООО	+7 (391) 233-03-00	www.prom-snab.ru
	Оптимат, ООО	+7 (391) 221-87-11	www.optima-t.ru
	Технический центр Электрум, ООО	+7 (391) 221-05-99	www.elektrumtc.ru
	Горизонт	+7 (391) 255-57-77	www.kras-gorizont.ru
Новокузнецк	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	Центр Промышленной комплектации, ООО	+7 (3843) 36-98-91	—
	Кронос-Групп, ООО	+7 (3843) 94-72-72	www.kronos-group.bizko.ru
	Компания СанТехРесурс, ООО	+7 (3843) 20-06-06	www.стр42.пф
Омск	ТД Кратос	+7 (3812) 32-88-03	www.kratos55.ru
	ТК ПРИБОР-ЦЕНТР, ООО	+7 (3812) 37-25-00	www.schetchiki.ru
Прокопьевск	Компания СанТехРесурс, ООО	+7 (3846) 64-36-36	www.стр42.пф
Томск	Компания Водяной	+7 (3822) 90-04-44	www.водяной.пф
	Сибирский Хозяин, ООО	+7 (3822) 90-02-51	www.hozyain.tomsk.ru
Улан-Удэ	Русклимат	+7 (3012) 44-18-69	www.rusklimat.ru
	Тепловодоучет, ООО	+7 (3012) 43-00-95 +7 (3012) 35-87-17	www.oootvu.ru
Чита	Коммунальник, ОАО	+7 (3022) 99-84-76	www.kommunalnik.chita.ru

Приволжский Федеральный округ (ПФО)			
Ижевск	АкваМастер, ООО	+7 (3412) 42-08-33 +7 (3412) 42-08-44	www.vodomer.in
	РостТехГрупп, ООО	+7 (3412) 79-50-00 +7 (909) 714-29-95	www.rtg-company.ru
Йошкар-Ола	ИП Фатерова С.П.	+7 (8362) 45-05-03 +7 (8362) 74-21-00	—
Казань	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	Проконсим, ЗАО	+7 (843) 203-83-23	www.proconsim.ru
	СОЮЗ-ПРИБОР, ООО	+7 (843) 233-38-30	www.souz-pribor.ru
	ОптТоргСервис Кэш Энд Керри, ООО	+7 (843) 211-39-41	www.ots-cc.ru
Нижний Новгород	Сантехкомплект, ООО	+7 (831) 296-11-56	www.santech.ru
	ЛУНДА-НИЖНИЙ НОВГОРОД	+7 (831) 422-28-00	www.lunda.ru
	Центргазсервис, АО	+7 (831) 216-42-64	www.wattson.ru
	Проконсим, ЗАО	+7 (831) 277-84-84	www.proconsim.ru
	СИСТЕМАТИКА, ГК	+7 (831) 434-88-01	www.sistematika-nn.ru
	ЦЭТК, ООО	+7 (800) 234-64-78	www.cetk-santeh.ru
Оренбург	Компания Промкомплект, ООО	+7 (3532) 75-15-85	—
Пенза	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	Центргазсервис, АО	+7 (8412) 32-12-72	www.wattson.ru
Пермь	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	ОС АльфаСнаб, ООО	+7 (342) 270-06-23	www.alfaopt.ru
	ОВК-Снаб, ООО	+7 (342) 270-11-00	www.lazar-perm.ru
Самара	Проконсим, ЗАО	+7 (846) 207-47-44	www.proconsim.ru
	ООО Крона	+7 (846) 977-33-10 +7 (846) 977-33-11 +7 (846) 977-33-12 +7 (846) 977-33-13	www.krona-samara.ru
Салават	ПП ЮЖУРАЛКОМСЕРВИС, ООО	+7 (3476) 35-00-99 +7 (3476) 35-18-35	www.yuuks.ru
Саранск	Центргазсервис, АО	+7 (8342) 24-35-50	www.wattson.ru
Саратов	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	Проконсим, ЗАО	+7 (8452) 35-83-57 +7 (8452) 67-49-39	www.proconsim.ru
	Группа Комплектации-Саратов, ООО	+7 (8452) 69-23-43	www.gksar.ru
Тольятти	ЛИДЕР, ОАО	+7 (8482) 37-99-80 +7 (8482) 37-99-30	—
Ульяновск	Сантехкомплект, ООО	+7 (8422) 54-20-20	www.santech.ru
	СанТехОптТорг, ООО	+7 (8422) 26-40-03 +7 (8422) 26-05-39 +7 (8422) 26-05-40 +7 (8422) 26-05-41	www.stot.ru
Уфа	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	Проконсим, ЗАО	+7 (347) 246-17-96	www.proconsim.ru
	ПП ЮЖУРАЛКОМСЕРВИС, ООО	+7 (347) 246-18-18 +7 (347) 263-85-77 +7 (347) 265-07-70 +7 (347) 265-07-71	http://www.yuuks.ru/
Чебоксары	Компания ПРИБОР, ООО	+7 (8352) 48-29-30	—
	Центргазсервис, АО	+7 (8352) 50-50-28	www.wattson.ru
	ТехЦентр-М, ООО	+7 (8352) 45-45-65 +7 (8352) 70-05-45	www.santeh-21.ru

Дальневосточный Федеральный округ (ДФО)			
Владивосток	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	РЭМ, ООО	+7 (423) 201-82-82 +7 (423) 208-82-82	www.rem-prim.ru
Лесозаводск	ИП Доронин Н. А.	+7 (42355) 2-61-33	—
Находка	Бинар-Юговосток, ООО	+7 (914) 708-81-33	—
Нерюнгри	ТК Северянка, ООО	+7 (41147) 4-22-80	—
Петропавловск-Камчатский	Сантехсервис, ООО	+7 (812) 297-45-17	—
Хабаровск	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	Энергетическая Эра, ООО	+7 (4212) 75-17-43	www.dv-energoera.ru
	СтройСервисРемонт, ООО	+7 (4212) 47-77-42 +7 (4212) 47-77-43	—
Северо-Кавказский Федеральный округ (СКФО)			
Владикавказ	Фаворит+, ООО	+7 (8672) 76-81-01	—
Нальчик	Фаворит+, ООО	+7 (8672) 76-81-01	—
Республика Крым			
Севастополь	ИП Данданова В.Ю.	+7 (978) 723-88-46	—
Симферополь	Крымтехкомплект, ООО	+7 (978) 771-23-67	—
	Проконсим, ЗАО	+7 (3652) 78-80-83	www.proconsim.ru
Республика Казахстан			
Алма-Ата	Альбо, ТОО	+7 (727) 357-30-42	www.albo.kz
	Alfaopt.kz, ТОО	+7 (727) 349-31-26	www.alfaopt.ru
	Вавиот Азия, ТОО	+7 (7112) 24-32-29	www.waviot.kz
Астана	Alfaopt.kz, ТОО	+7 (7172) 57-30-74	www.alfaopt.ru
	Вавиот Азия, ТОО	+7 (7112) 24-32-29	www.waviot.kz
Уральск	Вавиот Азия, ТОО	+7 (7112) 24-32-29	www.waviot.kz
Усть-Каменогорск	Miramax Building, ТОО	+7 (7232) 57-75-70	www.miramax-building.all.biz
-	Сантехкомплект, ООО	+7 (495) 645-00-00	www.santech.ru
	Проконсим, ЗАО	+7 (495) 988-00-32	www.proconsim.ru
	Компания Ремлюкс, ООО	+7 (3812) 66-23-90	www.remlux-omsk.ru
Республика Узбекистан			
Ташкент	NEOTECH GROUP, ООО	+998 (712) 60-37-73	www.neogroup.uz
Республика Беларусь			
Минск	ЭРЕДУССТРОЙ, ООО	+375 (17) 234-88-88	www.eredus.by
Республика Кыргызстан			
Чуйская область	Шатурный А.А., ЧП	+996 (312) 61-70-12 +996 (312) 61-70-13	www.nasos.kg

# Артикулы для заказа

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
Счетчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды ОСВХ/ОСВУ			
03-zz-01	15	ОСВУ-zz	для горячей и холодной воды
04-zz-01	15	ОСВХ-zz	для холодной воды
Счетчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды ВСКМ			
02-zz-243	15	ВСКМ-zz (110 мм)	монтажная длина L-110 мм
02-zz-246	15	ВСКМ-zz (80 мм)	монтажная длина L- 80 мм
02-zz-254	15	ВСКМ-zz ДГ (80 мм)	с герконовым датчиком, L-80 мм
02-zz-248	15	ВСКМ-zz ДГ (80 мм)	с герконовым датчиком, L-80 мм (с обратным клапаном)
02-zz-255	15	ВСКМ-zz ДГ (110 мм) (1л/имп)	с герконовым датчиком, L-110 мм, 1л/имп
02-zz-257	15	ВСКМ-zz ДГ (110 мм) (1л/имп)	с герконовым датчиком, L-110 мм, 1л/имп (с обратным клапаном)
02-zz-256	15	ВСКМ-zz ДГ (80 мм) (1л/имп)	с герконовым датчиком, L-80 мм, 1л/имп
02-zz-258	15	ВСКМ-zz ДГ (80 мм) (1л/имп)	с герконовым датчиком, L-80 мм, 1л/имп (с обратным клапаном)
02-zz-253	15	ВСКМ-zz ДГ (110 мм)	с герконовым датчиком, L-110 мм
02-zz-245	15	ВСКМ-zz ДГ (110 мм)	с герконовым датчиком, L-110 мм (с обратным клапаном)
02-zz-244	15	ВСКМ-zz (110 мм)	с обратным клапаном, L-110 мм
02-zz-247	15	ВСКМ-zz (80 мм)	с обратным клапаном, L-80 мм
02-zz-295	15	ВСКМ-zz МИД	с МИД-интерфейсом
02-zz-243	20	ВСКМ-zz	для горячей и холодной воды
02-zz-245	20	ВСКМ-zz ДГ	с герконовым датчиком
02-zz-295	20	ВСКМ-zz МИД	с МИД-интерфейсом
Счетчики крыльчатые мокроходные одноструйные холодной воды ВКМ			
01-zz-01	15, 20	ВКМ-zz	мокроходный с глицерином
01-zz-03	15, 20	ВКМ-zz ДГ	с герконовым датчиком с глицерином
01-zz-234	15, 20	ВКМ-zz	мокроходный без глицерина
Счетчики крыльчатые многоструйные холодной и горячей воды ВСКМ М			
02-zz-239	15, 20	ВСКМ-zz М ДГ	многоструйный с герконовым датчиком
02-zz-238	15, 20	ВСКМ-zz М МИД	многоструйный с МИД-интерфейсом
Счетчики крыльчатые мокроходные многоструйные холодной воды ВСКМ МХ			
02-zz-240	15, 20	ВСКМ-zz МХ	мокроходный многоструйный
02-zz-241	15, 20	ВСКМ-zz МХ ДГ	мокроходный многоструйный с герконовым датчиком
Счетчики крыльчатые одноструйные холодной воды метрологического класса «С» ОСВХ «НЕПТУН»			
06-zz-85	15, 20	ОСВХ-zz «НЕПТУН», класс «С»	высокий класс точности измерения
06-zz-14	15, 20	ОСВХ-zz «НЕПТУН» МИД, класс «С»	с МИД-интерфейсом
06-zz-05	15, 20	ОСВХ-zz «НЕПТУН» ДГ, класс «С»	с герконовым датчиком
Счетчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды ОСВХ/ОСВУ			
03-zz-01	25, 32, 40	ОСВУ-zz	для горячей и холодной воды
03-zz-03	25, 32, 40	ОСВУ-zz ДГ	с герконовым датчиком
04-zz-01	25, 32, 40	ОСВХ-zz	для холодной воды
04-zz-03	25, 32, 40	ОСВХ-zz ДГ	с герконовым датчиком

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
<b>Счетчики крыльчатые многоструйные холодной и горячей воды ВСКМ 90</b>			
02-zz-01	25, 32, 40, 50	ВСКМ 90-zz	для горячей и холодной воды
02-zz-13	25, 32, 40, 50	ВСКМ 90-zz МИД	с МИД-интерфейсом
02-zz-03	25, 32, 40, 50	ВСКМ 90-zz ДГ	с герконовым датчиком
02-zz-10	50	ВСКМ 90-zz Ф	фланцевая модификация
02-zz-12	50	ВСКМ 90-zz Ф МИД	фланцевая модификация с МИД-интерфейсом
02-zz-11	50	ВСКМ 90-zz Ф ДГ	фланцевая модификация с герконовым датчиком
<b>Счетчики крыльчатые многоструйные холодной и горячей воды ВСКМ 90 «АТЛАНТ»</b>			
02-zz-266	25, 32, 40, 50	ВСКМ 90 «АТЛАНТ»	для горячей и холодной воды
02-zz-267	25, 32, 40, 50	ВСКМ 90 «АТЛАНТ» ДГ	для горячей и холодной воды с герконовым датчиком
02-zz-268	25, 32, 40, 50	ВСКМ 90 «АТЛАНТ» Х	для холодной воды
02-zz-269	25, 32, 40, 50	ВСКМ 90 «АТЛАНТ» Х ДГ	для холодной воды с герконовым датчиком
<b>Счетчики крыльчатые мокроходные холодной воды одноструйные ВКМ и многоструйные ВКМ М</b>			
01-zz-01	25, 32	ВКМ-zz	одноструйная модификация
01-zz-03	25, 32	ВКМ-zz ДГ	одноструйная модификация с герконовым датчиком
01-zz-08	25, 32, 40, 50	ВКМ-zz М	многоструйная модификация
01-zz-09	25, 32, 40, 50	ВКМ-zz М ДГ	многоструйная модификация с герконовым датчиком
<b>Счетчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды ОСВХ/ОСВУ «НЕПТУН»</b>			
05-zz-01	25, 32, 40	ОСВУ-zz «НЕПТУН»	для горячей и холодной воды
05-zz-13	25, 32, 40	ОСВУ-zz «НЕПТУН» МИД	с МИД-интерфейсом
05-zz-03	25, 32, 40	ОСВУ-zz «НЕПТУН» ДГ	с герконовым датчиком
06-zz-01	25, 32, 40	ОСВХ-zz «НЕПТУН»	для холодной воды
06-zz-13	25, 32, 40	ОСВХ-zz «НЕПТУН» МИД	с МИД-интерфейсом
06-zz-03	25, 32, 40	ОСВХ-zz «НЕПТУН» ДГ	с герконовым датчиком
<b>Счетчики крыльчатые одноструйные холодной воды метрологического класса «С» ОСВХ «НЕПТУН»</b>			
06-zz-85	25, 32, 40	ОСВХ-zz «НЕПТУН», класс «С»	высокий класс точности измерения
06-zz-14	25, 32, 40	ОСВХ-zz «НЕПТУН» МИД, класс «С»	с МИД-интерфейсом
06-zz-05	25, 32, 40	ОСВХ-zz «НЕПТУН» ДГ, класс «С»	с герконовым датчиком
<b>Счетчики турбинные холодной и горячей воды СТВХ/СТВУ</b>			
07-zz-01	50, 65, 80, 100, 150, 200	СТВУ-zz	для горячей и холодной воды
07-zz-13	50, 65, 80, 100, 150, 200	СТВУ-zz МИД	с МИД-интерфейсом
07-zz-06	50, 65, 80, 100, 150, 200	СТВУ-zz ДГ	с герконовым датчиком
07-zz-18	65, 80, 100	СТВУ-zz УК	с удлиненным корпусом
07-zz-20	65, 80, 100	СТВУ-zz УК МИД	с удлиненным корпусом, с МИД-интерфейсом
07-zz-19	65, 80, 100	СТВУ-zz УК ДГ	с удлиненным корпусом и с герконовым датчиком
08-zz-01	50, 65, 80, 100, 150, 200	СТВХ-zz	для холодной воды
08-zz-13	50, 65, 80, 100, 150, 200	СТВХ-zz МИД	с МИД-интерфейсом
08-zz-06	50, 65, 80, 100, 150, 200	СТВХ-zz ДГ	с герконовым датчиком
08-zz-18	65, 80, 100	СТВХ-zz УК	с удлиненным корпусом
08-zz-20	65, 80, 100	СТВХ-zz УК МИД	с удлиненным корпусом, с МИД-интерфейсом
08-zz-19	65, 80, 100	СТВХ-zz УК ДГ	с удлиненным корпусом и с герконовым датчиком

Артикул	Возможные Ду (zz)	Наименование (zz=Ду)	Особенности модификации
<b>Счетчики комбинированные холодной воды СТБК</b>			
09-zz-01	50/15, 80/20, 100/20	СТБК 1 zz/pp	однокорпусное исполнение
09-zz-03	50/15, 80/20, 100/20	СТБК 1 zz/pp ДГ	однокорпусное исполнение с герконовым датчиком
10-zz-01	50/15, 80/20, 100/20, 150/40	СТБК 2 zz/pp	двухкорпусное исполнение
10-zz-03	50/15, 80/20, 100/20, 150/40	СТБК 2 zz/pp ДГ	двухкорпусное исполнение с герконовым датчиком
<b>Счетчики турбинные холодной воды метрологического класса «С» СТВХ «СТРИМ»</b>			
11-zz-01	50, 65, 80, 100, 150, 200	СТВХ-zz «СТРИМ», класс «С»	высокий класс точности измерения
11-zz-14	50, 65, 80, 100, 150, 200	СТВХ-zz «СТРИМ» МИД, класс «С»	с МИД-интерфейсом
11-zz-05	50, 65, 80, 100, 150, 200	СТВХ-zz «СТРИМ» ДГ, класс «С»	с герконовым датчиком

<b>Компактные механические теплосчетчики СТК «МАРС»</b>										
Модель	Подача (П) Обратка (О) (ном.расход)	Артикул								
		Пустой	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				
<b>Компактные ультразвуковые теплосчетчики СТК-У «МАРС»</b>										
Модель	СТК-У-15						СТК-У-20			
Подача/Обратка (q <sub>p</sub> )	О (0,6)	О (1,0)	О (1,5)	П (0,6)	П (1,0)	П (1,5)	О (1,5)	О (2,5)	П (1,5)	П (2,5)
Артикул	17-15-22	17-15-31	17-15-39	17-15-26	17-15-35	17-15-45	17-20-39	17-20-49	17-20-45	17-20-54

Артикул	Наименование
<b>Устройства для распределения тепловой энергии «ДЕКАСТ»</b>	
13-00-01	Распределитель количества тепла ДЕКАСТ
13-00-58	Распределитель количества тепла ДЕКАСТ с радиовыходом
<b>Устройство сбора и передачи данных «МАРС»</b>	
20-00-285	Устройство сбора и передачи данных «Марс»

Артикул	Наименование
Переходники и коммутирующие устройства для теплосчетчиков СТК «МАРС»	
18-00-219	Преобразователь интерфейсов DECAST485
18-00-225	Decast Hub 6.1 (RJ45-RS485)
18-00-226	Decast Hub 6.1 (RJ45-RS485)+12imp
18-00-235	Коннектор Decast RJ45/imp-RS485
18-00-236	Коннектор Decast RJ45-imp

Артикул	Наименование	Особенности модификации
Модули импульсов и данных		
15-00-64	МИД RS-485	Модификация RS-485 и 2 имп. выходами
15-00-65	МИД M-BUS	Модификация M-BUS и 2 имп. выходами
15-00-66	МИД P	Модификация с возможностью радиопередачи









**ДЕКАСТ**  
метроник



**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](http://www.decast.com)  
© ООО «Декаст»  
2018 г.