

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://tkk.nt-rt.ru/> || [tkk@nt-rt.ru](mailto:tkk@nt-rt.ru)

## Расходомер для открытых каналов на основе эффекта Доплера

### UVH-2000



Точное и стабильное измерение параметров потока в открытых каналах на основе импульсной ультразвуковой технологии, основанной на доплеровском эффекте.

Прибор UVH-2000 позволяет измерять скорость потоков, в которых содержатся мелкие частицы или глина, например, канализационных потоков и потоков сточных вод

#### Общая информация

Расходомер UVH-2000 включает в себя датчик скорости и датчик уровня, предназначенные для измерения параметров потоков в трубопроводах или открытых каналах с жидкими стоками, канализационными водами, промышленными и другими стоками с открытыми поверхностями, в которых содержатся мельчайшие частицы, грязь или мелкие пузырьки.

Для измерения скорости в приборе UVH-2000 используется импульсная технология, основанная на эффекте Доплера, с помощью которой измеряется скорость потока в нескольких точках ультразвукового луча. Для определения уровня жидкости в измеряемом канале используется датчик уровня.

Прибор UVH-2000 может применяться в таких процессах, как управление потоками промышленных сетей, сетей ЖКХ, очистных сооружений и канализационных систем.

#### Технические характеристики

Метод измерения	Скорость потока: ультразвуковой импульсный метод, основанный на эффекте Доплера. Уровень жидких сред: измерение времени движения ультразвукового импульса
Жидкие среды	Стоки, канализационные воды, промышленные стоки и другие жидкие среды с взвешенными частицами или мелкими пузырьками, которые способны отражать ультразвуковые волны и имеют свободные поверхности (мутность среды: приближ. 60 – 50000 мг/литр)
Температура жидкости	0 ~ +40°C
Допустимые конфигурации открытых каналов	Открытые каналы: прямоугольные, круглые и т.д. трубопроводы закрытого типа Габаритные размеры трубопроводов с круглым сечением Внутренний диаметр: Ø 250 - 5000 мм Размеры трубопроводов с прямоугольным сечением: ширина 250 - 5000 мм
Диапазон измерений	Скорость потока: -5 - +5 м/с Уровень воды: 0 - 5000 мм
Погрешность измерения	В пределах ±3% от полной шкалы
Дисплей основного устройства:	ЖК-дисплей: 16x16 символов Отображаемые параметры: Расход/Суммарный расход/Скорость потока/Уровень жидкости Единицы измерения и функции (для конфигурации)
Источник питания	90 – 132 В, 180 – 264 В переменного тока. 19 – 29 В постоянного тока
Потребляемая мощность	Приблиз. 38 ВА (при 100 В перем. тока), приблиз. 58 ВА (при 240 В перем. тока), приблиз. 24Вт (при 24 В пост. тока)
Выходные сигналы	Расход: 4 - 20 мА пост. тока (допустимое сопротивление: не более 750 Ом) Суммарный расход: фотореле MOS (изолированное) Скорость потока: 4 - 20 мА пост. тока (допустимое сопротивление: не более 750 Ом) Уровень воды: 4-20 мА пост. тока (допустимое сопротивление: не более 750 Ом)

	Предупреждение о неисправности датчика скорости потока: фотореле MOS (изолированное) Предупреждение о неисправности датчика уровня: фотореле MOS (изолированное) Определение направления потока: фотореле MOS (изолированное)
Температура окружающей среды	-10 ~ +50°C
Влажность окружающей среды	Относительная влажность менее 90% (без конденсата)
Масса основного устройства	~ 16 кг
Габаритные размеры основного устройства	Ширина: 332, высота: 520, глубина: 170 (включая монтажные кронштейны)
Дополнительные параметры	Многолучевое измерение скорости потока: макс. 4 луча Измерение уровня: радиолокационный датчик уровня

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93