

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  
Россия (495)268-04-70

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  
Казахстан (772)734-952-31

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://introtest.nt-rt.ru> || [ite@nt-rt.ru](mailto:ite@nt-rt.ru)

## Расходомеры

### Комплекс для измерения расхода газа или жидкости КИРЖ-1:

#### Комплекс для измерения расхода газа или жидкости КИРЖ-1:

Универсальный вычислитель расхода ИРД-У (черт. 42 7698.023.00.000)  
Барьер ИРД (черт. 42 7698.007.20.000)

Комплекс для измерения расхода газа или жидкости КИРЖ-1  
в том числе :

#### Описание:

Применяется для объемного и интегрального вычисления расхода жидкости или газа в замкнутом трубопроводе в случае нахождения первичных преобразователей и датчиков во взрывоопасной зоне.

Спецификация комплекса:

| Название и обозначение                                                                      | Назначение                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Универсальный вычислитель расхода ИРД-У (черт.42 7698.023.00.000)                           | Вычислитель текущего расхода газа или жидкости, накопление и хранение результатов. Устанавливается вне взрывоопасной зоны                                                                  |
| Барьер ИРД (черт.42 7698.007.20.000)                                                        | Питание датчиков давления и температуры. Подключение к ИРД-У датчиков давления и температуры через искрозащитные барьеры типа ?РИФ?, ?БИЗ?, ?БИ-Т?. Устанавливается вне взрывоопасной зоны |
| Термопреобразователь с унифицированным выходным сигналом типа Метран-200Т-ЕХ (0-100°С) 0,5% | Измерение температуры протекающей среды.                                                                                                                                                   |
| Датчик для измерения перепада давления типа Метран-43Ф-ЕХ-ДД-3494-У2-0,25                   | Измерение перепада давления на диафрагме.                                                                                                                                                  |
| Датчик для измерения избыточного давления типа Метран-22-ЕХ-ДИ2160                          | Измерение избыточного давления.                                                                                                                                                            |

Цена барьера ИРД установлена в расчете на подключение трех датчиков, и, соответственно, трех барьеров типа ?РИФ? и одного 8 канального блока питания.  
Комплекс может быть использован в нефтегазодобывающей промышленности, энергетике, коммунальном хозяйстве и т.д.

### Сумматор УУН-М2 (черт. 42 7600.003.00.000)

## Сумматор УУН-М2 (черт. 42 7600.003.00.000)



### Описание:

Сумматор предназначен для использования на узлах учета нефти и выполняет автоматическое суммирование импульсов от датчиков турбинных расходомеров типа ?Норд?, ?Турбоквант?, ?Миг? с предварительным преобразованием по индивидуальным нормирующим коэффициентам.

Сумматор имеет 4 счетных входа, токовый вход 4-20 мА для подключения влагомера, возможность подключения либо термопреобразователя сопротивления, либо температурного датчика со стандартным выходом 4-20 мА.

Сумматор имеет встроенные часы реального времени для формирования архивной информации по расходу.

Сумматор УУН вычисляет и формирует следующие параметры:

- мгновенный расход жидкости по 4 направлениям;
- суммарный расход жидкости по 4 направлениям;
- общий суммарный расход жидкости;
- общий объемный расход воды;
- общий объемный расход нефти;
- общий массовый расход нефти;
- 2-часовые расходы жидкости за последние 7 дней;
- суточные расходы жидкости за последние 30 дней;
- общий расход жидкости за текущий месяц.

Сумматор поддерживает стандартный протокол обмена типа MODBUS для обмена информацией по стандартному интерфейсу RS-485.

### Технические характеристики:

Количество счетных входов: 4

Частота входных импульсов, Гц: 0-3000

Амплитуда входных импульсов, В: 0,02-12

Погрешность суммирования входных импульсов: нулевая

Количество токовых входов для подключения влагомера (4-20мА): 1

Количество токовых входов для подключения термосопротивления или термопреобразователя (4-20мА): 1

Диапазон рабочих температур, С: 0-50

Питание: 220В, 50 Гц

Потребляемая мощность, Вт: 10

Габаритные размеры, мм: 200 x 150 x 100

Масса, кг: 1

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  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)220-46-81  
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  
Россия (495)268-04-70

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  
Казахстан (772)734-952-31

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