

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://prompribornn.nt-rt.ru> || pbc@nt-rt.ru

Комплекс теплогазометрический ИРГТ-4



ГАЗ-1, ГАЗ-2
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ
ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ
ХОЛОДНАЯ ВОДА

Комплекс ИРГТ-4 зарегистрирован в Госреестре СИ под № 24625-03 (сертификат № 14672 от 30.04.2003), соответствует «Правилам учета газа» и ГОСТ Р 51649-2000.

▪ Единый коммерческий учет тепловой энергии и расхода газа.

Теплогазовычислитель ВРГТ-1 заменяет собой 2 прибора: корректор газа и мультисистемный тепловычислитель, обеспечивая одновременный учет в 2 газовых магистралях, системах теплоснабжения (открытая, закрытая) и горячего водоснабжения (2 трубы), трубопроводе холодной воды.

▪ Оперативный контроль за КПД котельной.

В ВРГТ-1 удельный расход газа в единицах условного топлива впервые реализован как метрологический параметр, что позволяет осуществлять оперативный контроль за КПД котельной, следовательно повысить эффективность использования топлива.

▪ ИРГТ-4 – оптимальный выбор для газовых котельных.

Комплекс успешно прошел опытную эксплуатацию и в настоящее время серийно устанавливается в блочные котельные ТАУ-0.7, ТМА-Ц выпускаемые «Нижегородским машиностроительным заводом» (г.Н.Новгород), котельные НПО «Сатурн» (г. Рыбинск). ИРГТ-4 эксплуатируется на многих объектах в Нижегородской области, Москве, Краснодаре, Ростове-на-Дону и др. городах России.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода преобразователей расхода, мм		от 10 до 1200
Максимальное значение измеряемого расхода теплоносителя, м³/ч		50 000
Диапазон измерения температуры, °С		от -50 до 150
Диапазон измерения разности температур, °С		от 3 до 145
Диапазон измерения давления, МПа		от 0,0001 до 2,5
Относительная погрешность измерения тепловой энергии, %* (при относительной погрешности преобразователей расхода равной 1%)	$\Delta t > 10$	±1,6
	$5 < \Delta t \leq 10$	±2,2
	$3 \leq \Delta t \leq 5$	±3,0
Максимальное значение измеряемого расхода газа, м³/ч		180 000
Относительная погрешность измерения расхода газа, приведенного к нормальным условиям, %*	RVG	±1,5
	СТ-16	±(1,5...2,3)

* Примечание: погрешность измерительного комплекса вместе с первичными датчиками из базового комплекта

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Гибкое программирование параметров измерительной системы, алгоритмов расчета.
- Архив измеренных и вычисленных значений: почасовой (до 2-х месяцев), посуточный (до 1 года).
- Архив нештатных ситуаций (перерыв в электропитании, сброс, изменение настроек и пр.)
- Интерфейсы RS-485, RS-232. Подключение модема, радиомодема GSM-модема, вывод на принтер.
- Автоматический самоконтроль функционирования.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Кабель к принтеру используется для прямого подключения к ВРГТ-1 принтера с последовательным интерфейсом RS-232. По умолчанию длина кабеля составляет 5м. Возможно изготовление кабеля любой длины, но не более 15 м.



Адаптер принтера (АП) используется для подключения к ВРГТ-1 принтера в тех случаях, когда прямое подключение невозможно, а именно: принтер не имеет последовательного интерфейса, длина кабеля между принтером и ВРГТ-1 превышает 15 м, ВРГТ-1 подключается через интерфейс RS-485 в локальную сеть.

Варианты подключения принтера



Адаптер модема (АМ) используется для подключения телефонного модема или GSM-модема для дистанционного чтения показаний с ВРГТ-1. Выпускается в двух модификациях:

1. GSM-терминал – АМ с встроенным модулем GSM-модема;
2. модуль подключения стандартного модема для телефонной линии.

Дополнительно АМ имеет 16 входов сигнализации (опрос датчиков типа «геркон») и 4 выхода для управления реле (нагрузка до 20 мА). Чтение состояний и управление осуществляется дистанционно.

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