
КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

HOST 2WL, 1P

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: superflo.nt-rt.ru || эл. почта: sfp@nt-rt.ru

Комплекс программ HOST 2WL

Областью применения комплекса программ «**HOST-2WL**» являются замерные узлы природного газа в различных областях промышленности.

Комплекс программ «**HOST-2WL**» предназначен для автоматического сбора информации по расходу, объему газа, авариям, предупреждениям и вмешательствам в ЛВК, архивирования полученных данных, формирования, печати отчетов и/или записи их в файл, осуществления записи статических параметров и коррекции времени в ЛВК.

Комплекс программ «**HOST-2WL**» работает с определенными типами ЛВК. В настоящее время поддерживаются следующие типы ЛВК:

- "Суперфлоу - IIE": Версии ПО - SF20RU7C, SF21RU7C;
- "Суперфлоу - IIET": Версии ПО - SF20RU5C, SF21RU5C, SF20RU5D, SF21RU5D;
- «СуперФлоу - 21В»

Комплекс программ «**HOST-2WL**» работает под управлением операционной системы семейства Microsoft Windows NT (MS Windows NT, MS Windows 2000, MS Windows XP, MS Windows 2003, Windows 7).

Аппаратно-программные требования к компьютеру для комплекса программ «**HOST 2WL**»:

- Процессор не ниже Pentium IV с тактовой частотой 2 ГГц и выше;
- ОЗУ не менее 512 Мб;
- Свободного места на жестком диске - не менее 2 Гб (без учета места, занимаемого ОС);
- Видеоадаптер VGA и выше, поддерживающий разрешение не менее 1024x768 пикселей;
- Не менее одного последовательного порта RS-232C, работающего на скорости не менее 9600 бод (бит/с);
- Принтер;
- Установленная ОС Windows;
- Установленная программа Microsoft Excel для поддержки экспорта данных.

Комплекс программ «**HOST-2WL**» в зависимости от количества обслуживаемых ЛВК поставляется в четырех модификациях:

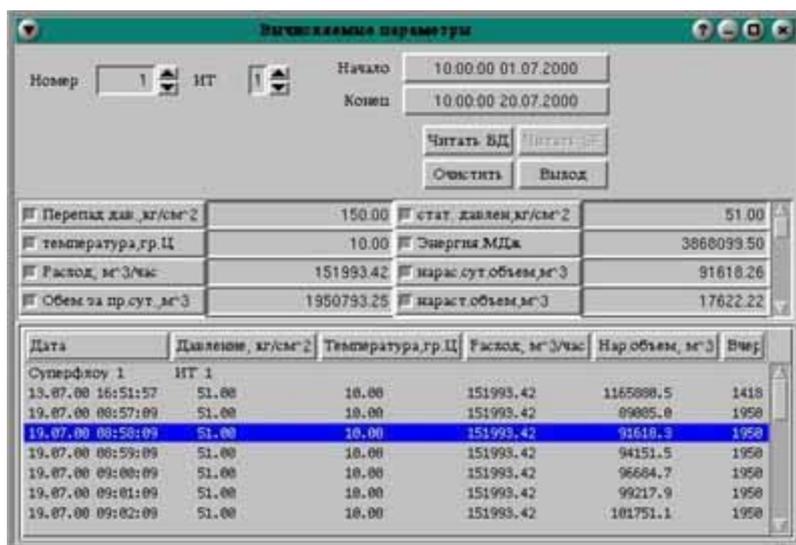
- Не более 5 ЛВК;
- Не более 15 ЛВК;
- Не более 60 ЛВК;
- Более 60 ЛВК.

Для протокола Modbus RTU в качестве канала передачи данных возможно использование интерфейсов по стандарту RS-232 или RS-485. Параметры интерфейса (скорость передачи, паритет и т.д.), режим использования (дуплекс/полудуплекс) определяются в зависимости от характеристик линии связи и связного оборудования.

Для протокола Modbus/TCP возможно использование стандартных для семейства TCP/IP линий связи:

- локальная вычислительная сеть Ethernet
- выделенный или коммутируемый канал для протоколов PPP или SLIP

Программа Host 1P



The screenshot shows the 'Вычисляемые параметры' (Calculated Parameters) window. It includes input fields for 'Номер' (Number) and 'ИТ' (IT), and date/time fields for 'Начало' (Start) and 'Конец' (End). Below these are buttons for 'Читать ВД', 'Очистить', and 'Выход'. A summary table shows various parameters like pressure difference, temperature, flow rate, and energy. At the bottom, a data table lists recorded values for each parameter over time.

Номер	ИТ	Начало	Конец
1	ИТ	10.00.00 01.07.2000	10.00.00 20.07.2000

Перепад дав. кг/см ²	150.00	стат. давлен. кг/см ²	51.00
температура, гр.Ц	10.00	Энергия МДж	3868093.50
Расход, м ³ /час	151993.42	нарас. сут. объем, м ³	91618.26
Объем за пр.сут. м ³	1950793.25	нарас. объем, м ³	17622.22

Дата	Давление, кг/см ²	Температура, гр.Ц	Расход, м ³ /час	Нар. объем, м ³	Внер.
Суперфлоу 1	ИТ 1				
13.07.00 16:51:57	51.00	18.00	151993.42	1165888.5	1418
19.07.00 08:57:09	51.00	18.00	151993.42	99805.8	1958
19.07.00 08:58:09	51.00	18.00	151993.42	91618.3	1958
19.07.00 08:59:09	51.00	18.00	151993.42	94151.5	1958
19.07.00 09:00:09	51.00	18.00	151993.42	96684.7	1958
19.07.00 09:01:09	51.00	18.00	151993.42	99217.9	1958
19.07.00 09:02:09	51.00	18.00	151993.42	101751.1	1958

Сбор информации с расходоизмерительных комплексов типа "СуперФлоу" для преобразования входных величин давления, перепада давления и температуры в значения объема и расхода газа или жидкости, протекающих по трубопроводу.

Программа системы коммерческого расхода газа выполняет следующие функции:

- автоматический сбор информации с вычислителя СуперФлоу о суточном и почасовом расходах газа, вмешательствах и аварийно-предупредительных сообщениях
- мониторинг текущих значений давления, температуры, перепаде давлений, мгновенного расхода газа и других вычисляемых параметров
- отслеживание действующих значений состава газа, геометрии трубопровода и других параметров, влияющих на расход газа, внесение изменений как вручную оператором, так и автоматически
- ведение отчетов о расходе газа и работе вычислителя СуперФлоу.
- организация печати данных

Программа работает на персональных IBM-совместимых компьютерах, начиная с 386 и старше под управлением операционной системы реального времени QNX-4.2x фирмы QSSL Ltd. Для отображения информации используется графический интерфейс пользователя Photon MicroGUI той же фирмы.

Примечание: Операционная система реального времени QNX, в настоящее время является одной из наиболее защищенных промышленных операционных систем.

Использование этих средств позволяет существенно повысить надежность при непрерывной круглосуточной работе, по сравнению с системами на основе DOS и WIN, организовать защиту собранной модификации от несанкционированного доступа.

Программа учета коммерческого расхода газа позволяет работать с неограниченным количеством каналов (направлений) связи (ограничение связано только с доступной периферией компьютера). По каждому каналу связи возможно установить задание его параметров скорости, временной диаграммы работы вплоть до каждого отдельного прибора.

Возможна работа, как выделенной линии связи, так и через АТС.

Программа поддерживает работу с вычислителями расхода СуперФлоу: с методами расчета коэффициента сжимаемости по NX-19mod (SF20RU3C) и GERG-91mod (SF21RU3C). В этих версиях программы работа вычислителя введены новые, укороченные команды чтения вычисляемых параметров и записи состава газа и барометрического давления, что повышает надежность чтения/записи часто используемых параметров.

Программа позволяет обмениваться информацией с системой телемеханики SuperRTU, что позволяет разработчику проектировать необходимый интерфейс пользователя для конкретного объекта.

Среди других свойств системы следует отметить следующие возможности, выбираемые пользователем:

- автоматический переход на зимнее/летнее время
- удаленный доступ, который позволяет отображать, получать информацию, контролировать работу удаленного компьютера, как в текстовом, так и в полномасштабном графическом режиме
- связь с системой ГОФО-2 по последовательному каналу связи, передача ей согласованной информации

Система разрабатывалась с учетом дальнейшего подключения других устройств - хроматографа, влагомера, вычислителя расхода ФлоКом, датчика барометрического давления (БРС-1М).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: superflo.nt-rt.ru || эл. почта: sfp@nt-rt.ru