

САМОПИСЦЫ

DS 500, 500m, 400, 400m

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

сайт: $\underline{cs.nt-rt.ru} \parallel$ эл. почта: $\underline{cis@nt-rt.ru}$

DS 500 - Интеллигентный самописец



DS 500 - это цифровой многофункциональный регистратор данных, предназначенный для получения данных с цифровых или аналоговых приборов, их регистрации, отображения и обработки.

К DS 500 могут быть одновременно подключены от 1 до 12 приборов. Регистратор способен принимать как аналоговые сигналы (4...20 мА, 0...10 В, Pt100, Pt1000 и т. д.), так и цифровые (например, Modbus), а также импульсный сигнал. Информация о результатах измерений, накопленная в регистраторе, может быть считана при помощи USB-накопителя либо передана по сети Ethernet на большие расстояния.

При помощи ПО клиент-серверной базы данных через сеть Ethernet могут обрабатываться данные с опционального числа приборов DS 500. ПО циклически сохраняет данные со всех приборов в SQL-базе на сервере. В случае превышения заданного порогового значения, программа автоматически отправляет SMS или е-mail. Также на стороне сервера можно задать различные уровни доступа пользователей, так что каждый сотрудник будет иметь доступ исключительно к информации с конкретного DS 500. Анализ результатов измерений может быть произведен средствами клиентского ПО с любого компьютера в компании.

Возможности DS 500:

Построение графиков. Все графики отображаются различными цветами. Присутствуют все необходимые функции, такие как увеличение, выделение отдельного графика, выбор отдельных временных периодов, осевое масштабирование, выбор цвета и т. д. График может быть сохранен в pdf-формате и отправлен по электронной почте. Присутствует возможность объединения различных данных в общий файл.

Табличное представление. Все точки измерений перечислены вместе с точными временными промежутками. В обозревателе диаграмм могут быть выбраны желаемые каналы измерений, а также название для места замера.

Статистика. Наглядно представлены все необходимые статистические данные. Таким образом пользователь может быстро увидеть минимальные и максимальные значения измерений, произведенных в каждый конкретный промежуток времени.

Оценка расхода. Данные анализа расхода с подключенных датчиков сохраняются в ежедневных, еженедельных или ежемесячных отчетах (по выбору пользователя).

	ены в форме графика и занесены в даталоггер. стеристики DS 500	
Габариты	280 x 170 x 90 mm, IP 65	
корпуса		
Коннекторы	18 x PG12 для подключения датчиков, питания и реле	
Коппекторы	1 x RJ 45 для подключения Ethernet	
Версия для	Врез в панель 250 х 156 мм	
монтажа в	Брез в панель 230 х 130 мм	
панель Вес	7.2 p	
	7,3 г	
Материал	Литой металл, передняя панель из полиэстра	
Входы датчиков	4/8/12 свободно настраиваемых входа для аналоговых и цифровых	
	датчиков.	
	Цифровые датчики расхода и точки росы CS серий FA/VA 400 с	
	SDI-интерфейсом.	
	Цифровые датчики сторонних производителей с интерфейсами	
	RS 485/Modbus, прочие - по запросу.	
	Аналоговые датчики давления, температуры, силы тока CS.	
	Аналоговые датчики сторонних производителей с выходами	
	0/420 мA, 01/10/30 В, Pt100/Pt1000, KTY, импульсным	
	выходом.	
Питание	Выходное питание: 24 VDC ± 10%, гальванически изолированное	
датчиков	Выходной ток: 130 мА во время работы, пик 180 мА	
	Максимальный выходной ток на всех каналах:	
	- с одним источником питания: 400 мА	
	- с двумя источниками питания: 1 А	
	Максимальное входное питание:	
	- с одним источником питания: 25 VA	
	- с двумя источниками питания: 50 VA	
Интерфейсы	USB-накопитель, USB-кабель	
	Ethernet/RS 485 Modbus RTU/TCP, SDI, прочие цифровые	
	интерфейсы по запросу, опционально web-server	
	1	

Выходы	4 реле (максимальное напряжение переключения: 400 VAC / 300 VDC, Ток переключения: мин. 10 мА, макс. 6 А) настройка сигнализации, реле свободно настраиваются, общая сигнализация. Аналоговый выход, импульсный в случае с датчиками, имеющими собственный закольцованный выходной сигнал, например, серии VA/FA.
Карта памяти	SD-карта объемом памяти 2 ГБ, опционально до 4 ГБ
Питание	100240 VAC / 5060 Гц, специальная версия 24 VDC
Цветной дисплей	7" сенсорные экран, графики, статистика
Точность	См. спецификацию на датчики
Рабочая	0+50°C
температура	
Температура	-20+70°C
хранения	
Опция	Опция «быстрые измерения с частотой 10 мс» для аналоговых
	датчиков, индикация мин/макс значений в секунду
Опция	Опция «отчёт о потреблении»: ежедневный / еженедельный /
	ежемесячный отчёт
Опция	Web-сервер

Интеллигентный мобильный самописец – DS 500 mobile



DS 500 - это мобильный цифровой многофункциональный регистратор данных, предназначенный для получения данных с цифровых или аналоговых приборов, их регистрации, отображения и обработки.

DS 500 могут быть одновременно подключены от 1 до 12 приборов. Регистратор способен принимать как аналоговые сигналы (4...20 мА, 0...10 В, Pt100, Pt1000 и т. д.), так и цифровые (например, Modbus), а также импульсный сигнал. Информация о результатах измерений, накопленная в регистраторе, может быть считана при помощи USB-накопителя. Информация также может быть передана по сети Ethernet на большие расстояния.

Возможности DS 500:

Построение графиков. Все графики отображаются различными цветами. Присутствуют все необходимые функции, такие как увеличение, выделение отдельного графика, выбор отдельных временных периодов, осевое масштабирование, выбор цвета и т. д. График может быть сохранен в pdf-формате и отправлен по электронной почте. Присутствует возможность объединения различных данных в общий файл.

Табличное представление. Все точки измерений перечислены вместе с точными временными промежутками. В обозревателе диаграмм могут быть выбраны желаемые каналы измерений, а также название для места замера.

Статистика. Наглядно представлены все необходимые статистические данные. Таким образом пользователь может быстро увидеть минимальные и максимальные значения измерений, произведенных в каждый конкретный промежуток времени.

Оценка расхода. Данные анализа расхода с подключенных датчиков сохраняются в ежедневных, еженедельных или ежемесячных отчетах (по выбору пользователя).

Технические хара	ктеристики DS 500 Mobile	
Габариты	360 x 270 x 150 мм	
корпуса		
Коннекторы	4/8/12 x PG12 для подключения датчиков, питания и реле	
	1 x RJ 45 для подключения Ethernet	
Bec	4,5 г	
Материал	Ударостойкий HDPE/HWU-пластик (ABS), передняя панель из	
	полиэстра	
Входы датчиков	4/8/12 свободно настраиваемых входа для аналоговых и цифровых	
	датчиков.	
	Цифровые датчики расхода и точки росы CS серий FA/VA 400 с	
	SDI-интерфейсом.	
	Цифровые датчики сторонних производителей с интерфейсами RS	
	485/Modbus, прочие - по запросу.	
	Аналоговые датчики давления, температуры, силы тока CS.	
	Аналоговые датчики сторонних производителей с выходами	
	0/420 мA, 01/10/30 B, Pt100/Pt1000, KTY, импульсным	
	выходом.	
Питание	Выходное питание: 24 VDC ± 10%, гальванически изолированное	
датчиков	Выходной ток: 130 мА во время работы, пик 180 мА	
	Максимальный выходной ток на всех каналах:	
	- с одним источником питания: 400 мА	
	- с двумя источниками питания: 1 А	
	Максимальное входное питание:	
	- с одним источником питания: 25 VA	
	- с двумя источниками питания: 50 VA	
Интерфейсы	USB-накопитель, USB-кабель	
	Ethernet/RS 485 Modbus RTU/TCP, SDI, прочие цифровые	
	интерфейсы по запросу, опционально web-server	
Выходы	Аналоговый выход, импульсный в случае с датчиками, имеющими	
	собственный закольцованный выходной сигнал, например, серии	
	VA/FA.	
Карта памяти	SD-карта объемом памяти 2 ГБ, опционально до 4 ГБ	
Питание	100240 VAC / 5060 Гц, специальная версия 24 VDC	
Цветной	7" сенсорные экран, графики, статистика	
дисплей		

Точность	См. спецификацию на датчики
Рабочая	0+50°C
температура	
Температура	-20+70°C
хранения	
Опция	Опция «быстрые измерения с частотой 10 мс» для аналоговых
	датчиков, индикация мин/макс значений в секунду
Опция	Опция «отчёт о потреблении»: ежедневный / еженедельный /
	ежемесячный отчёт
Опция	Web-сервер

DS 400 – самописец



DS 400 - это цифровой многофункциональный регистратор данных, предназначенный для получения данных с цифровых или аналоговых приборов, их регистрации, отображения и обработки.

DS 400 могут быть одновременно подключены от 1 до 4 приборов. Регистратор способен принимать как аналоговые сигналы (4...20 мА, 0...10 В, Pt100, Pt1000 и т. д.), так и цифровые (например, Modbus), а также импульсный сигнал. Внутренняя память прибора позволяет хранить 1 миллион измерений. Информация о результатах измерений, накопленная в регистраторе, может быть считана при помощи USB-накопителя. Если DS 400 оснащен опциональным Ethernet-интерфейсом, информация также может быть передана по сети на большие расстояния.

При помощи ПО клиент-серверной базы данных через сеть Ethernet могут обрабатываться данные с опционального числа приборов DS 500/DS 400. ПО циклически сохраняет данные со всех DS 500/DS 400 в SQL-базе на сервере. В случае превышения заданного порогового значения, программа автоматически отправляет SMS или е-mail. Также на стороне сервера можно задать различные уровни доступа пользователей, так что каждый сотрудник будет иметь доступ исключительно к информации с конкретного DS 500/DS 400. Анализ результатов измерений может быть произведен средствами клиентского ПО с любого компьютера в компании.

Возможности DS 400:

Построение графиков. Все графики отображаются различными цветами. Присутствуют все необходимые функции, такие как увеличение, выделение отдельного графика, выбор отдельных временных периодов, осевое масштабирование, выбор цвета и т. д. График может быть сохранен в pdf-формате и отправлен по электронной почте. Присутствует возможность объединения различных данных в общий файл.

Табличное представление. Все точки измерений перечислены вместе с точными временными промежутками. В обозревателе диаграмм могут быть выбраны желаемые каналы измерений, а также название для места замера.

Статистика. Наглядно представлены все необходимые статистические данные. Таким образом пользователь может быстро увидеть минимальные и максимальные значения измерений, произведенных в каждый конкретный промежуток времени.

Оценка расхода. Данные анализа расхода с подключенных датчиков сохраняются в ежедневных, еженедельных или ежемесячных отчетах (по выбору пользователя).

Технические характ	еристики DS 400		
Габариты корпуса	118 x 115 x 98 mm, IP44		
Коннекторы	5 x PG12 для подключения датчиков и реле		
	1 x RJ 45 для подключения Ethernet		
Версия для	Врез в панель 92 x 92 x 75 мм		
монтажа в панель			
Bec	545 г		
Материал	Пластик, передняя панель из полиэстра		
Входы датчиков	4 (2х2) свободно настраиваемых входа для аналоговых или		
	импульсных датчиков.		
	Цифровые датчики расхода и точки росы CS серий FA/VA 400 с SDI-интерфейсом.		
	Цифровые датчики сторонних производителей с интерфейсами RS 485/Modbus, прочие - по запросу.		
	Аналоговые датчики давления, температуры, силы тока CS.		
	Аналоговые датчики сторонних производителей с выходами		
	0/420 мА, 01/10/30 В, Pt100/Pt1000, KTY, импульсным		
	выходом.		
Питание датчиков	Выходное питание: 24 VDC ± 10%		
	Выходной ток:		
	а) Плата цифровых входов: 120 мА во время работы на один		
	канал		
	b) Плата цифровых входов: 120 мА во время работы на два		
	канала		
	Максимальный выходной ток на всех каналах: 280 мА		
Интерфейсы	USB-накопитель: USB 2.0		
	Ethernet TCP		
	RS 485 Modbus RTU		
	SDI (Serial data Interface)		
	прочие интерфейсы по запросу, опиция «web-сервер»		

Выходы	Два реле 2 (макс. напряжение переключения: 230 VAC / 30 VDC,		
	ток переключения: мин. 10 мА, макс. 3 А), управление		
	аварийной сигнализацией		
	Реле свободно настраиваются, общая сигнализация		
	Аналоговый выход, импульсный в случае с датчиками,		
	имеющими собственный закольцованный выходной сигнал,		
	например, серии VA/FA		
Питание	100240 VAC / 5060 Гц, макс. 23 ВА		
	специальное исполнение: 24 VDC		
Цветной дисплей	3,5" сенсорные экран, графики, статистика		
Точность	См. спецификацию на датчики		
Рабочая	0+50°C		
температура			
Температура	-20+70°C		
хранения			
Опция	Регистратор данных с объемом памяти 4 ГБ (карта памяти SD,		
	класс 4)		
Опция	Интерфейсы Ethernet и RS 485 (протокол Modbus)		
Опция	Web-сервер		
Опция	Гальванически-изолированный импульсный выход (2х)		

Доступный мобильный самописец – DS 400 mobile



DS 400 - это мобильный цифровой многофункциональный регистратор данных, предназначенный для получения данных с цифровых или аналоговых приборов, их регистрации, отображения и обработки.

DS 400 могут быть одновременно подключены от 1 до 4 приборов. Регистратор способен принимать как аналоговые сигналы (4...20 мА, 0...10 В, Pt100, Pt1000 и т. д.), так и цифровые (например, Modbus), а также импульсный сигнал. Внутренняя память прибора позволяет хранить 1 миллион измерений. Информация о результатах измерений, накопленная в регистраторе, может быть считана при помощи USB-накопителя. Если DS 400 оснащен опциональным Ethernet-интерфейсом, информация также может быть передана по сети на большие расстояния. Время непрерывной работы прибора от встроенного аккумулятора составляет до 8 часов.

Возможности DS 400:

Построение графиков. Все графики отображаются различными цветами. Присутствуют все необходимые функции, такие как увеличение, выделение отдельного графика, выбор отдельных временных периодов, осевое масштабирование, выбор цвета и т. д. График может быть сохранен в pdf-формате и отправлен по электронной почте. Присутствует возможность объединения различных данных в общий файл.

Табличное представление. Все точки измерений перечислены вместе с точными временными промежутками. В обозревателе диаграмм могут быть выбраны желаемые каналы измерений, а также название для места замера.

Статистика. Наглядно представлены все необходимые статистические данные. Таким образом пользователь может быстро увидеть минимальные и максимальные значения измерений, произведенных в каждый конкретный промежуток времени.

Оценка расхода. Данные анализа расхода с подключенных датчиков сохраняются в ежедневных, еженедельных или ежемесячных отчетах (по выбору пользователя).

Технические харал	ктеристики DS 400 Mobile	
Габариты	270x225x156 мм	
корпуса		
Bec	2,2 кг	
Материал	ударостойкий HDPE/HWU-пластик (ABS).	
корпуса		
Входы датчиков	4 (2х2) свободно настраиваемых входа для аналоговых или	
	импульсных датчиков	
	цифровые датчики расхода и точки росы CS серий FA/VA 400 с	
	SDI-интерфейсом	
	цифровые датчики сторонних производителей с интерфейсами RS	
	485/Modbus, прочие - по запросу	
	аналоговые датчики давления, температуры, силы тока CS	
	аналоговые датчики сторонних производителей с выходами	
	0/420 мA, 01/10/30 B, Pt100/Pt1000, KTY, импульсным	
	выходом	
Питание	выходное питание: 24 VDC ± 10%	
датчиков	выходной ток:	
	а) плата цифровых входов: 120 мА во время работы на один канал	
	b) плата цифровых входов: 120 мА во время работы на два канала	
	максимальный выходной ток на всех каналах: 280 мА	
Интерфейсы	USB-накопитель, USB-кабель	
	Ethernet / RS 485 Modbus RTU / TCP	
	SDI (Serial data Interface)	
	прочие интерфейсы по запросу, опиция «web-сервер»	
Питание	литиево-ионная батарея	
	100240 VAC / 5060 Гц	
	специальное исполнение: 24 VDC	
Цветной	3,5" тонкопленочный сенсорные экран, графики, статистика	
дисплей		
Точность	см. спецификацию на датчики	
Рабочая	0+50°C	
температура		
Температура	-20+70°C	

хранения	
Опция	Интерфейсы Ethernet и RS 485 (протокол Modbus)
Опция	Web-сервер
Опция	Функция математических вычислений

ПРОИЗВОДСТВО ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

(0404) (2 20 72			10.000.00.00.00
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <u>cs.nt-rt.ru</u> || эл. почта: <u>cis@nt-rt.ru</u>