

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

www.thiesclima.nt-rt.ru || tcg@nt-rt.ru



Технические характеристики на даталоггеры

ДАТАЛОГГЕР DLN (5.1756.00.000)



Регистратор данных усваивает выходные значения измерений от 0,1 мм осадков/импульс от двух датчиков осадков, а также значения температуры от датчика Pt 100. Регистратор данных сохраняет время и дату в соответствии с установками памяти. Кроме того, измерения данных лазерными датчиками моделей 5.4110.xx.xxx также могут усваиваться и сохраняться регистратором данных 5.1756.00.000. Считывание сохраненных данных происходит напрямую через серийный интерфейс, USB или с помощью SD-карты памяти. Дата, время, название метеостанции и цикл памяти могут быть установлены через три кнопки. Прибор может работать от батарей и быть независимым. Импульсы от датчиков осадков могут обрабатываться сразу через оптическую пару

Модель	Даталоггер DLN
Код модели	5.1756.00.000
Дисплей	две линии, 16 символов
Вывод данных	COM1: RS 232, USB Device, SD-Card Доп. интерфейс COM2 - RS485 half-duplex
Рабочая температура	-30 ... +60 °C
Защита	IP 20
Установка	на Din рейку
Электропитание	Батарея 12V DC (10.5 ... 15 V); Зарядное уст-во 16,5 ... 28 V DC 16 ... 24 V AC, 50/60 Hz
Электрический ввод	2 x геркон / импульс, 1 x temperature Pt100, 1 x serial (COM2)
Вес нетто	0,7 кг
Габариты	155 x 85 x 60 мм

ДАТАЛОГГЕР DL 16 PRO (9.1720.00.000)



В DL16 есть внутренний Барометр, который активируется с помощью программного обеспечения, и может быть включены в конфигурации. Истанционное управление через последовательный интерфейс (COM1, USB) или Ethernet (Telnet)

Модель	Даталоггер DL 16 PRO
Код модели	9.1720.00.000
Мультифункциональные каналы	16 мультифункциональных каналов: До 16 x Pt100 (точность ± 0.1 K, -40...+70°C); До 16 x входного напряжения (0...+10V, входное сопротивление 200 ком, погрешность $\pm 0.035\%$, от -40...+70°C Температура реакции ± 3.5 ppm/K); До 16 x милливольтметр вход (0...100 mV, входное сопротивление 200 ком, точность $\pm 0.015\%$, от -40...+70°C Температура реакции ± 1.5 ppm/K); До 16 x мощность входного сигнала (0...20 mA, измерение сопротивления 200 ом, точность $\pm 0.035\%$ @ -40...+70°C Температура реакции ± 10 ppm/K); До 8 x интерфейс "THIES синхронно-последовательный; До 8 x цифровых выходов 0...5 V
Дисплей	4 строки по 20 символов (буквенно-цифровых)
Конвертер аналоговых измерений	24 бит
Защита	IP 65
Обогрев	Интегрированный датчик обогрева держит температуру датчика давления при постоянной значении 50°C. Точность: ± 0.3 гПа, Диапазон измерения: 300...1100 гПа. При выключенном обогреве точность: ± 1.5 гПа, Диапазон измерения: 300...1100 гПа.
Рабочая температура	-30...+60°C
Вывод данных	Sd card, USB, Ethernet (скорость 10Мбит))
Электропитание	Батарея 12 V 7 Ah, запасная батарея 3.6 V 0.56Ah, солнечная панель 12 V 51W макс., трансформатор 2x115 V AC (230 V AC) первич., 2 x 12 V AC 50 Вт вторич. (Даталоггер), переключ. 100...240 V AC первич., 24 V DC 320 Вт вторич. (питание датчика, датчика отопление)
Вес нетто	6 кг

ДАТАЛОГГЕР TDL 14 (9.1740.10.000)



Даталоггер MeteoLOG TDL 14 это совершенная измерительная система, предназначенная для сбора и хранения метеорологических данных. Прибор работает от батарей, это позволяет произвести установку оборудования на точке измерений, где отсутствует электроснабжение некоторое время. Заменяемая батарея установлена в корпусе устройства. Корпус, снабженный замком, обладает защитой от внешнего воздействия (IP65) и крайне прочный. Корпус выполнен из нержавеющей стали для обеспечения защиты прибора от электромагнитных полей. Более того, гарантируется температурный диапазон работы от -30° до 50°С.

Модель	Даталоггер TDL 14
Код модели	9.1740.10.000
Встроенные каналы для аналоговых измерений	10: 3х температуры Pt 100, (и опционально 1х температуры, если температурная компенсация не нужна!); 1х датчика CM3/CM6B; 1х 0-1V; 2х 0-5V; 2х 0-10V/ 0-20mA/ 2-10B/ 4-20mA
Конвертер аналоговых измерений	10 бит
Каналы цифрового измерения	4: синхронно-последовательного (направление ветра); 16-битный счетчик (скорость ветра); 8-битный счетчик (осадки); 8-битный счетчик + состояние (осадки) или виртуальной температуры
Рабочая температура	-30...+50°С
Вывод данных	COM1: RS232 (ст. 24), расстояние передачи 15 м (9.1740.xx.xx0) RS422 (ст. 11), расстояние передачи 1000 м (9.1740.xx.xx1) Параметры: 300...9600 бод, 19200 бод и. 57600bd 7 бит данных, контроль четности, 1 стоп-бит (7E1) или 8 бит данных, без четности, 1 стоповый бит (8N1) базовая настройка: 9600bd 7E1, XON/XOFF; COM2
Защита	IP 65
Входное сопротивление	специальный вход 3- 0...1 V; специальный вход 4/ 5- 0...5 В; специальный вход 1/ 2- 0...10 V, 0...20 мА
Электропитание	Батарея 12 V 7 Ah, внешний источник 14...24V AC / 17...33 V DC

ДАТАЛОГГЕР TDL 14 (9.1740.11.000)



Даталоггер MeteoLOG TDL 14 это совершенная измерительная система, предназначенная для сбора и хранения метеорологических данных. Прибор работает от батарей, это позволяет произвести установку оборудования на точке измерений, где отсутствует электроснабжение некоторое время. Заменяемая батарея установлена в корпусе устройства. Корпус, снабженный замком, обладает защитой от внешнего воздействия (IP65) и крайне прочный. Корпус выполнен из нержавеющей стали для обеспечения защиты прибора от электромагнитных полей. Более того, гарантируется температурный диапазон работы от -30° до 50°C.

Модель	Даталоггер TDL 14
Код модели	9.1740.11.000
Встроенные каналы для аналоговых измерений	10: 3х температуры Pt 100, (и опционально 1х температуры, если температурная компенсация не нужна!); 1х датчика CM3/CM6B; 1х 0-1V; 2х 0-5V; 2х 0-10V/ 0-20mA/ 2-10B/ 4-20mA
Конвертер аналоговых измерений	10 бит
Каналы цифрового измерения	4: синхронно-последовательного (направление ветра); 16-битный счетчик (скорость ветра); 8-битный счетчик (осадки); 8-битный счетчик + состояние (осадки) или виртуальной температуры
Рабочая температура	-30...+50°C
Вывод данных	COM1: RS232 (ст. 24), расстояние передачи 15 м (9.1740.xx.xx0) RS422 (ст. 11), расстояние передачи 1000 м (9.1740.xx.xx1) Параметры: 300...9600 бод, 19200 бод и. 57600bd 7 бит данных, контроль четности, 1 стоп-бит (7E1) или 8 бит данных, без четности, 1 стоповый бит (8N1) базовая настройка:...
Защита	IP 65
Входное сопротивление	специальный вход 3- 0...1 V; специальный вход 4/ 5- 0...5 V; специальный вход 1/ 2- 0...10 V, 0...20 mA
Электроснабжение	Батарея 12 V 7 Ah, внешний источник 14...24V AC / 17...33 V DC, дополнительно встроенный трансформатор для 230V

ДАТАЛОГГЕР TDL 14 (9.1740.11.000)



Даталоггер MeteoLOG TDL 14 это совершенная измерительная система, предназначенная для сбора и хранения метеорологических данных. Прибор работает от батарей, это позволяет произвести установку оборудования на точке измерений, где отсутствует электроснабжение некоторое время.

Заменяемая батарея установлена в корпусе устройства. Корпус, снабженный замком, обладает защитой от внешнего воздействия (IP65) и крайне прочный. Корпус выполнен из нержавеющей стали для обеспечения защиты прибора от электромагнитных полей. Более того, гарантируется температурный диапазон работы от -30° до 50°C.

Модель	Даталоггер TDL 14
Код модели	9.1740.13.000
Встроенные каналы для аналоговых измерений	10: 3х температуры Pt 100, (и опционально 1х температуры, если температурная компенсация не нужна!); 1х датчика CM3/CM6B; 1х 0-1V; 2х 0-5V; 2х 0-10V/ 0-20mA/ 2-10B/ 4-20mA
Конвертер аналоговых измерений	10 бит
Каналы цифрового измерения	4: синхронно-последовательного (направление ветра); 16-битный счетчик (скорость ветра); 8-битный счетчик (осадки); 8-битный счетчик + состояние (осадки) или виртуальной температуры
Рабочая температура	-30...+50°C
Вывод данных	COM1: RS232 (ст. 24), расстояние передачи 15 м (9.1740.xx.xx0) RS422 (ст. 11), расстояние передачи 1000 м (9.1740.xx.xx1) Параметры: 300...9600 бод, 19200 бод и. 57600bd 7 бит данных, контроль четности, 1 стоп-бит (7E1) или 8 бит данных, без четности, 1 стоповый бит (8N1) базовая настройка:...
Защита	IP 65
Входное сопротивление	специальный вход 3- 0...1 V; специальный вход 4/ 5- 0...5 В; специальный вход 1/ 2- 0...10 V, 0...20 mA
Электропитание	Батарея 12 V 7 Ah, внешний источник 14...24V AC / 17...33 V DC, встроенный контроллер заряда солнечной панели

ДАТАЛОГГЕР DLX MET (9.1756.00.000)



Даталоггер DLx-MET это совершенная измерительная система, предназначенная для получения и хранения до 10 метеорологических параметров. В дополнение, в версии 9.175x.x0.100, так называемый Sensor-Interface, с несколькими измерительными каналами соединен с серийным интерфейсом COM2. Опциональные измерения других параметров или особенных сенсоров может быть произведено посредством подключения, так называемого Sensor-Interface, к серийному интерфейсу COM2 или COM3 (RS485-2W, Half-Duplex). Серийный интерфейс COM1 (Используется для команд и вывода данных) и COM2 настраиваются через режим работы RS232 to RS485-4W (Full Duplex). USB интерфейс совместим с COM1.

Модель	Даталоггер DLx MET
Код модели	9.1756.00.000
Каналы цифрового измерения	4: синхронно-последовательный (направление ветра: THIES 5,8,10 бит); 16 бит (скорость ветра, THIES: датчики 4.3519.x0.x00 / 4.3303.22.007 / 4.3303.22.018 / 4.3351.x0.000)); 8 бит (осадки: разрешение 0,1 или 0,2 мм)
Встроенные каналы для аналоговых измерений	6: 1 напряжение для датчика радиации (0...40 mV); 1 напряжение для датчика влажности (0...1 V); 1 напряжение для давления (0...5 V); 1 ток (0...20 mA); 2 температуры Pt100 (-40...70°C)
Конвертер аналоговых измерений	24bit
Вывод данных	Serial 1 (COM1): RS232 or RS485 full-duplex; USB:USB 2.0 full speed; Карта памяти: SD-Card, тип (до 2GB), COM2 и COM3: для подключения датчика-интерфейс или последовательный датчиков или выхода из телеграммы. Параметры COM1, COM2, COM3: 300...115200 Бод, 8 бит данных без контроля четности (8N1), 7 бит данных и четность (7E1), 1 стоп-бит
Защита	IP 65
Рабочая температура	-30...+60°C
Установка	На вертикальную поверхность
Рабочее напряжение	вх. 230 Vac 100 VA 0.5 A 50/60 Hz; вых. 12 V DC 200 mA, 12 V AC
Электропитание	Батарея 12 V7 Ah, солнечная панель 12 V 20 W макс,

ДАТАЛОГГЕР DLX MET (9.1756.10.000)



Даталоггер DLx-MET это совершенная измерительная система, предназначенная для получения и хранения до 10 метеорологических параметров. В дополнение, в версии 9.175x.x0.100, так называемый Sensor-Interface, с несколькими измерительными каналами соединен с серийным интерфейсом COM2. Опциональные измерения других параметров или особенных сенсоров может быть произведено посредством подключения, так называемого Sensor-Interface, к серийному интерфейсу COM2 или COM3 (RS485-2W, Half-Duplex). Серийный интерфейс COM1 (Используется для команд и вывода данных) и COM2 настраиваются через режим работы RS232 to RS485-4W (Full Duplex). USB интерфейс совместим с COM1.

Модель	Даталоггер DLx MET
Код модели	9.1756.10.000
Каналы цифрового измерения	4: синхронно-последовательный (направление ветра: THIES 5,8,10 бит); 16 бит (скорость ветра, THIES: датчики 4.3519.x0.x00 / 4.3303.22.007 / 4.3303.22.018 / 4.3351.x0.000)); 8 бит (осадки: разрешение 0,1 или 0,2 мм)
Встроенные каналы для аналоговых измерений	6: 1 напряжение для датчика радиации (0...40 mV); 1 напряжение для датчика влажности (0...1 V); 1 напряжение для давления (0...5 V); 1 ток (0...20 mA); 2 температуры Pt100 (-40...70°C)
Конвертер аналоговых измерений	24bit
Вывод данных	Serial 1 (COM1): RS232 or RS485 full-duplex; USB: USB 2.0 full speed; Карта памяти: SD-Card, тип (до 2GB), COM2 и COM3: для подключения датчика-интерфейс или последовательный датчиков или выхода из телеграммы. Параметры COM1, COM2, COM3: 300...115200 Бод, 8 бит данных без контроля четности (8N1),...
Защита	IP 65
Рабочая температура	-30...+60°C
Установка	На мачту диаметром от 48 до 108 мм
Рабочее напряжение	вх. 230 Vac 100 VA 0.5 A 50/60 Hz; вых. 12 V DC 200 mA, 12 V AC
Электропитание	Батарея 12 V 7 Ah, солнечная панель 12 V 20 W макс,

ДАТАЛОГГЕР DLX MET (9.1756.10.001)



Даталоггер DLx-MET это совершенная измерительная система, предназначенная для получения и хранения до 10 метеорологических параметров. В дополнение, в версии 9.175x.x0.100, так называемый Sensor-Interface, с несколькими измерительными каналами соединен с серийным интерфейсом COM2. Опциональные измерения других параметров или особенных сенсоров может быть произведено посредством подключения, так называемого Sensor-Interface, к серийному интерфейсу COM2 или COM3 (RS485-2W, Half-Duplex). Серийный интерфейс COM1 (Используется для команд и вывода данных) и COM2 настраиваются через режим работы RS232 to RS485-4W (Full Duplex). USB интерфейс совместим с COM1.

Модель	Даталоггер DLx MET
Код модели	9.1756.10.001
Каналы цифрового измерения	4: синхронно-последовательный (направление ветра: THIES 5,8,10 бит); 16 бит (скорость ветра, THIES: датчики 4.3519.x0.x00 / 4.3303.22.007 / 4.3303.22.018 / 4.3351.x0.000)); 8 бит (осадки: разрешение 0,1 или 0,2 мм)
Встроенные каналы для аналоговых измерений	6: 1 напряжение для датчика радиации (0...40 mV); 1 напряжение для датчика влажности (0...1 V); 1 напряжение для давления (0...5 V); 1 ток (0...20 mA); 2 температуры Pt100 (-40...70°C)
Конвертер аналоговых измерений	24bit
Вывод данных	Serial 1 (COM1): RS232 or RS485 full-duplex; USB: USB 2.0 full speed; Карта памяти: SD-Card, тип (до 2GB), COM2 и COM3: для подключения датчика-интерфейс или последовательный датчиков или выхода из телеграммы. Параметры COM1, COM2, COM3: 300...115200 Бод, 8 бит данных без контроля четности (8N1),...
Защита	IP 65
Рабочая температура	-30...+60°C
Установка	На мачту диаметром от 48 до 108 мм
Рабочее напряжение	вх. 230 Vac 260 VA 0.5 A 50/60 Hz; вых. 12 V DC 200 mA, 12 V AC
Электропитание	Батарея 12 V 7 Ah, солнечная панель 12 V 20 W макс

ДАТАЛОГГЕР DLX MET (9.1756.10.100)



Даталоггер DLx-MET это совершенная измерительная система, предназначенная для получения и хранения до 10 метеорологических параметров. В дополнение, в версии 9.175x.x0.100, так называемый Sensor-Interface, с несколькими измерительными каналами соединен с серийным интерфейсом COM2. Опциональные измерения других параметров или особенных сенсоров может быть произведено посредством подключения, так называемого Sensor-Interface, к серийному интерфейсу COM2 или COM3 (RS485-2W, Half-Duplex). Серийный интерфейс COM1 (Используется для команд и вывода данных) и COM2 настраиваются через режим работы RS232 to RS485-4W (Full Duplex). USB интерфейс совместим с COM1.

Модель	Даталоггер DLx MET
Код модели	9.1756.10.100
Каналы цифрового измерения	4: синхронно-последовательный (направление ветра: THIES 5,8,10 бит); 16 бит (скорость ветра, THIES: датчики 4.3519.x0.x00 / 4.3303.22.007 / 4.3303.22.018 / 4.3351.x0.000)); 8 бит (осадки: разрешение 0,1 или 0,2 мм)
Встроенные каналы для аналоговых измерений	6: 1 напряжение для датчика радиации (0...40 mV); 1 напряжение для датчика влажности (0...1 V); 1 напряжение для давления (0...5 V); 1 ток (0...20 mA); 2 температуры Pt100 (-40...70°C)
Конвертер аналоговых измерений	24bit
Вывод данных	Serial 1 (COM1): RS232 or RS485 full-duplex; USB: USB 2.0 full speed; Карта памяти: SD-Card, тип (до 2GB), COM2 и COM3: для подключения датчика-интерфейс или последовательный датчиков или выхода из телеграммы. Параметры COM1, COM2, COM3: 300...115200 Бод, 8 бит данных без контроля четности (8N1),...
Защита	-30...+60°C
Установка	На мачту диаметром от 48 до 108 мм
Рабочее напряжение	вх. 115 V AC 100 VA 0.5 A 50/60 Hz; вых. 12 V DC 200 mA, 12 V AC
Электропитание	Батарея 12 V 7 Ah, солнечная панель 12 V 20 W макс,

ДАТАЛОГГЕР DLN (5.1756.00.000)



Регистратор данных усваивает выходные значения измерений от 0,1 мм осадков/импульс от двух датчиков осадков, а также значения температуры от датчика Pt 100. Регистратор данных сохраняет время и дату в соответствии с установками памяти. Кроме того, измерения данных лазерными датчиками моделей 5.4110.xx.xxx также могут усваиваться и сохраняться регистратором данных 5.1756.00.000. Считывание сохраненных данных происходит напрямую через серийный интерфейс, USB или с помощью SD-карты памяти. Дата, время, название метеостанции и цикл памяти могут быть установлены через три кнопки. Прибор может работать от батарей и быть независимым. Импульсы от датчиков осадков могут обрабатываться сразу через оптическую пару.

Модель	Даталоггер DLN
Код модели	5.1756.00.000
Дисплей	две линии, 16 символов
Вывод данных	COM1: RS 232, USB Device, SD-Card Доп. интерфейс COM2 - RS485 half-duplex
Рабочая температура	-30 ... +60 °C
Защита	IP 20
Установка	на Din рейку
Электропитание	Батарея 12V DC (10.5 ... 15 V); Зарядное уст-во 16,5 ... 28 V DC 16 ... 24 V AC, 50/60 Hz
Электрический ввод	2 x геркон / импульс, 1 x temperature Pt100, 1 x serial (COM2)
Вес нетто	0,7 кг
Габариты	155 x 85 x 60 мм

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
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