

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
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
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
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
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://opti.nt-rt.ru> || opti@nt-rt.ru

УРОВНЕМЕРЫ OPTIFLEX 1300 C



7.0 Технические характеристики

7.1 Основные технические характеристики

7.1.1 Основные технические характеристики приборов OPTIFLEX 1300C

Исходные данные:

Принцип измерения:	Рефлектометрия интервала времени (TDR -Time Domain Reflectometry)	
Функции измерения:	Уровень, дистанция, объем уровня и границы раздела фаз	
Максимальный диапазон измерения для разных типов сенсоров:	Двухстержневой сенсор Ø8 мм	4 м
	Одностержневой сенсор Ø8 мм	4 м
	Коаксиальный сенсор Ø22 мм	6 м
	Двухтросовый сенсор Ø4 мм	8 м
	Однотросовый сенсор Ø4 мм	35 м
	Однотросовый сенсор Ø8 мм	35 м

Выходные данные:

Выходные сигналы	Выходной сигнал 1	○ 4 ÷ 20 мА + HART® -протокол, наложенный на сигнал ○ 3,8 ÷ 20,5 мА в соответствии с NAMUR NE43 + HART® -протокол
	Выходной сигнал 2 (опция)	○ 4 ÷ 20 мА (без HART® -протокола) ○ 3,8 ÷ 20,5 мА в соответствии с NAMUR NE43 (без HART®)
Вывод сообщений об ошибках:	Сообщения об ошибках могут быть отображены в следующих форматах:	
	- Символ ошибки на дисплее в режиме измерения (нормальном режиме работы)	
	- Текстовое сообщение на дисплее в экране журнала ошибок в режиме программирования	
	- Значение выходного сигнала (по выбору: 3.6, 22 мА или удержание значения)	
	- Ошибки, сообщения и тренд флагов для коммуникационного интерфейса (HART®)	
Максимальная нагрузка:	350 Ом	

Эксплуатационные характеристики:

Точность измерений:		
Нормальные условия в соответствии с IEC770	Температура:	+20°C ± 5°C
	Давление:	1013 мбар (абс.) ± 20 мбар или 14,69 psig ± 0.29 psi
	Влажность воздуха:	60% ± 15%
Разрешающая способность:		± 1 мм
Погрешность измерений - в прямом режиме	Для жидких продуктов:	± 3 мм при L < 10 м ± 0,03% от измеренной дистанции при L > 10 м
	Для сыпучих продуктов:	± 20 мм
	Для границы раздела фаз:	± 10 мм (при постоянном E _г верхнего продукта)
- в режиме TBF *	Для жидких продуктов:	± 20 мм (при постоянном E _г продукта)
Минимальная толщина слоя верхнего продукта		50 мм

Требования к условиям эксплуатации:

Требования к монтажу:		
Сведения о требованиях к монтажу:	Смотрите разделы 2 и 3	
Время запуска после включения прибора:	40 секунд	
Угол испускания:	0° (Размер поля ЭМИ зависит от типа сенсора)	
Условия окружающей среды:		
Температура окружающей среды:	○ для стандартного исполнения: - 40 ÷ + 80°C ○ для исполнения "Ex ia": - 40 ÷ + 60°C **	
Температура хранения:	- 40 ÷ + 85°C	
Влияние условий окружающей среды:		
Точность выходных сигналов:	0,05% относительно 20 мА при 20°C	
Разрешающая способность выходных сигналов:	± 2µА	
Температурный дрейф для выходных сигналов:	около 50 ppm / K	
Электромагнитная совместимость	В соответствии с директивой 89/336 / CEE, совместно с EN 61326 (1+2)	
Категория защиты	IP 66 / 67в соответствии с NEMA 6-6X	
Рабочие условия:		
Температура:	Температура на технологическом присоединении	Для стандартного исполнения: -40 ÷ +200°C Для взрывозащищенных исполнений: -40 ÷ +150°C (Обратите внимание на соответствующие сертификаты и температурный класс) **
	Устойчивость к термоудару:	100°C / мин. - 1 ÷ 40 бар **
Давление:	Рабочее давление:	Зависит от типа технологического присоединения и его температуры
Минимальная диэлектрическая проницаемость продукта	При измерении уровня в прямом режиме:	1,4 для коаксиального сенсора 1,6 для одинарных и сдвоенных сенсоров
	При измерении уровня границы раздела фаз	E _г нижнего продукта >> (E _г верхнего продукта) ²
	При измерении уровня в режиме TBF:	1,1

Механические характеристики:

Размеры:	Смотрите раздел 8.2 "Размеры и вес"	
Вес:	Смотрите раздел 8.2 "Размеры и вес"	
Материалы конструктивных элементов:	Корпус	Aluminum
	Одностержневой сенсор	316 L или HC22
	Двухстержневой сенсор	316 L или HC22
	Коаксиальный сенсор	316 L или HC22
	Однотросовый сенсор	316 или HC22
	Двухтросовый сенсор	316
Присоединительные элементы	нж/с (1.4404/ 316L) или HC 22 (2.4602)	
	Прокладки	Viton (-40 ÷ +150°C / -40 ÷ +300°F); Kalrez 6375 (-20 ÷ +150°C/ -5 ÷ +300°F)
Технологическое присоединение	Резьбовые: G ¾ ÷ 1½; NPT ¾ ÷ 1½ ;	
	Фланцевые: DN 25 ÷ DN 150 (PN 40/PN 16); 1"÷ 8" (150 lbs/ 300 lbs); 10 K (40...100A)	

Требования к электрическому монтажу:

Кабельные вводы:	M20 x 1.5 1/2 NPT G 1/2	
Клеммы:	Для жил сечением 0,5 ÷ 1,5 мм ²	
Напряжение питания:		
Выход 1 (HART):	Стандартное исполнение	24 В DC (14 ÷ 30 В DC) ***
	Исполнение EEx ia	24 V DC (20 ÷ 36 В DC)** ***
Выход 2:	Исполнение EEx d ia	24 V DC (20 ÷ 36 В DC)** ***
	Все виды исполнений	24 V DC (10 ÷ 30 В DC)** ***

Интерфейс пользователя:

Программный пакет PACTware:	Программное обеспечение с открытым исходным кодом, предназначенное для удаленной настройки прибора	
Дисплей (опция):	Графический дисплей с разрешением на 160x160 пикселей на 8 полутонов с 4 кнопками. Программа оперативной помощи.	
	Доступно 9 языков (опция)	

* TBF – это аббревиатура Tank Bottom Following (отслеживание дна емкости). Смотрите раздел 8.2 для получения дополнительной информации.

** Ознакомьтесь со специальными материалами, относящимся к приборам взрывозащищенного исполнения

*** Соблюдайте правильную полярность подключения проводов

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
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
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
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
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://opti.nt-rt.ru> || opti@nt-rt.ru