(8182)63-90-72 (7172)727-132 (8512)99-46-04 (3852)73-04-60 (4722)40-23-64 (4832)59-03-52 (423)249-28-31 (844)278-03-48 (8172)26-41-59 (473)204-51-73 (343)384-55-89 (4932)77-34-06 (3412)26-03-58 (395)279-98-46 (843)206-01-48 (4012)72-03-81 (4842)92-23-67 (3842)65-04-62 (8332)68-02-04 (861)203-40-90 (391)204-63-61 (4712)77-13-04 (4742)52-20-81 (996)312-96-26-47 (3519)55-03-13 (495)268-04-70 (8152)59-64-93 (8552)20-53-41 (831)429-08-12 (3843)20-46-81 (383)227-86-73 (3812)21-46-40 (4862)44-53-42 (3532)37-68-04 (8412)22-31-16 (772)734-952-31 (342)205-81-47 (495)268-04-70 - (863)308-18-15 (4912)46-61-64 (846)206-03-16 - (812)309-46-40 (845)249-38-78 (8692)22-31-93 (3652)67-13-56 (4812)29-41-54 (862)225-72-31 (8652)20-65-13 (3462)77-98-35 (4822)63-31-35 (3822)98-41-53 (4872)74-02-29 (3452)66-21-18 (8422)24-23-59 (347)229-48-12 (4212)92-98-04 (351)202-03-61 (8202)49-02-64 (4852)69-52-93

https://hlg.nt-rt.ru/ || hca@nt-rt.ru

тродным преобразователем электрической проводимости и преобразователем температуры или индуктивным преобразователем электрической проводимости.

Анализаторы 9120 и 9123 являются двухканальными и комплектуются двумя датчиками с двухэлектродным преобразователем электрической проводимости и преобразователями температуры. Дополнительно к стандартным функциям в анализаторе 9120 можно вычислять отношение и разность показаний по двум каналам, а в анализаторе 9123 —значение рН по измерению электропроводности до и после прохождения пробы через катионитный фильтр.

Модель 9126 представляет собой портативный прибор, предназначенный для измерений удельной электрической проводимости в очень чистых водах, например, в фармацевтической промышленности, после обессоливающих установок всех типов котловой питательной воды, конденсата на ТЭС и т.д. Анализатор состоит из электронного блока 9100 и циркуляционного отсека с высокоточным двухэлектродным датчиком электропроводности.

Значение удельной электрической проводимости с учетом термокомпенсации и значение температуры измеряемой среды выводятся на дисплей электронного блока и в виде аналогового и/или цифрового сигнала. В кондуктометрах предусмотрена аварийная сигнализация о выходе значений удельной электрической проводимости за установленные пределы.

Модель 9135 предназначена для измерений значений рН. В зависимости от типа водного режима при измерениях показателя рН с помощью встроенного стандартного программного обеспечения можно выбрать один из 7 видов автоматической температурной компенсации в соответствии с ASTMD 5128-90.Имеется программируемая опция управления насосом-дозатором или регулирующим клапаном. В комплекте с электронным блоком могут работать несколько типов измерительных электродов: модель 8362 для измерений рН в очень чистых водах с электропроводностью менее 1·10⁻³ См/м; стеклянный гелевый электрод 8417 для измерений рН промышленных и сточных вод с электропроводностью от 1·10⁻³ до 1·10⁻² См/м; комбинированные гелевые электроды моделей 8350, 8350.3, 8350.4, 8350.5 и 8351 для измерений рН или ОВП в водах с электропроводностью более 1·10⁻² См/м (установка в проточной камере или погружным способом). Возможна установка рН-метров непосредственно на трубопроводах, а также настенный и щитовой монтаж.

Модели 9182, 9183 и 9185 предназначены для измерений содержания растворенного кислорода и озона (модель 9185) в воде. В качестве первичного измерительного преобразователя в этих моделях используется амперометрический датчик с золотым катодом и серебряным анодом, которые погружены в раствор электролита и отделены от потока анализируемой среды газопроницаемой мембраной, селективной к молекулам кислорода (модели 9182 и 9183) и озона (модель 9185). В результате диффузии определяемых компонентов из анализируемой воды и последующей электрохимической реакции их восстановления на поверхности катода возникает электрический ток. Первичный преобразователь оснащен термодатчиком для температурной коррекции выходного сигнала. Все модели оснащены функцией диагностики состояния, аварийной сигнализацией, аналоговым или цифровым выходом измерительного сигнала.

Анализатор озона 9185 может работать в средах с любой электропроводностью, значение рН пробы не влияет на результат измерений, нет перекрестной чувствительности к примесям хлора, брома, диоксида хлора и перекиси водорода. Дополнительно анализатор озона может комплектоваться системой стабилизации расхода и системой химической очистки, которые устанавливаются на монтажной панели.

Модель 9183 применяется для измерений низких (на уровне мкг/дм³) значений содержания растворенного кислорода при рабочем давлении анализируемой среды.

Модель 9184 предназначена для измерений содержания свободного хлора в особо чистой и питьевой воде. В качестве первичного преобразователя используется амперометрический датчик с золотым катодом и серебряным анодом, газопроницаемой мембраной, селективной к молекулам гипохлорной кислоты НОС! (активного хлора) и соответствующим электролитом. Принцип действия основан на электрохимическом восстановлении активного хлора и измерении значения электрического тока, пропорционального массовой концентрации НОСІ в анализируемой воде. Благодаря высокой селективности газопроницаемой мембраны влияние присутствующих в воде хлораминов сводится к минимуму. Для автоматической компенсации влияния температуры измерительная ячейка снабжена датчиком температуры. Конструктивно анализатор хлора выполняется в трех вариантах: 9184/НОСІ для измерений содержания активного хлора HOCl; 9184/TFC/pH - для измерений содержания общего свободного хлора (HOCl + ClO) с одновременным измерением pH и расчетом содержания ClO; 9184/TFC/Acid для измерения общего свободного хлора путем автоматического поддержания рН измеряемой пробы около 6 с помощью дозирования буферного раствора и перевода всего свободного хлора в НОСІ. Анализатор 9184 выпускается в трех исполнениях: для щитового, настенного или трубного монтажа. Анализатор 9184/TFC/Acid поставляется в шкафу для навесной установки. Дополнительно анализатор 9184 может комплектоваться системой стабилизации расхода и картриджем для градуировки химического нуля.

Модель 9186 предназначена для измерений содержания гидразина в воде. При необходимости возможно измерение карбогидразида. В качестве первичного преобразователя в анализаторе 9186 используется 3-х электродный вольтамперометрический датчик с катодом из нержавеющей стали (вспомогательный электрод), платиновым анодом (рабочий электрод) и электродом сравнения Ag-AgCl. На рабочем электроде происходит окисление молекул гидразина с образованием молекул азота и воды. На вспомогательном электроде происходит разложение молекул воды с образованием молекул водорода и гидроксильных ионов. Между рабочим электродом и электродом сравнения с помощью потенциостата автоматически поддерживается постоянная разность потенциалов. Измеряемый ток прямо пропорционален концентрации гидразина. Тефлоновые шарики, приводимые в движение потоком пробы, циркулируют по поверхности платинового электрода, способствуя хорошему перемешиванию и предотвращая образование отложений. Измерительная ячейка изготовлена из акрила. Предусмотрена автоматическая температурная компенсация с помощью полупроводникового датчика температуры, встроенного в измерительную ячейку. Подача реагента (гидрата аммония NH4OH или диизопропиламина) для автоматического подщелачивания анализируемой пробы до рН = 10.2 производится через трубку Вентури перед входом в измерительную ячейку. Анализатор 9186 поставляется в панельном исполнении. Дополнительно может устанавливаться картридж для калибровки химического нуля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели 9120, 9123, 9125, 9126

Диапазоны измерений, См/м:	
датчик 8310	$1 \cdot 10^{-6} \dots 2 \cdot 10^{-2}$
датчик 8311	$1 \cdot 10^{-5} \dots 2 \cdot 10^{-1}$
датчик 8312	$1 \cdot 10^{-4} \dots 2$
датчик 8315	$1 \cdot 10^{-6} \dots 2 \cdot 10^{-2}$
датчик 8316	$1 \cdot 10^{-5} \dots 2 \cdot 10^{-1}$
датчик 8317	$1 \cdot 10^{-4} \dots 2$
– датчик 8394	$1 \cdot 10^{-6} \dots 2 \cdot 10^{-2}$
– датчик 8398	5-10 ⁻⁴ 200
Пределы допускаемых значений основной приведенной	
погрешности, %	
– датчик 8310 в диапазоне (1·10 ⁻⁶ 1·10 ⁻⁴) См/м	±2
– датчик 8311 в диапазоне (1·10 ⁻⁵ 1·10 ⁻⁴) См/м	±2
– датчик 8312 в диапазоне (1·10 ⁻⁴ 2) См/м	
– датчик 8315 в диапазоне (1·10 ⁻⁶ 1·10 ⁻⁴) См/м	±2
– датчик 8316 в диапазоне (1·10 ⁻⁵ 12·10 ⁻⁴) См/м	±2
– датчик 8317 в диапазоне (1·10 ⁻⁴ 2) См/м	
– датчик 8394 в диапазоне (1·10 ⁻⁶ 1·10 ⁻⁴) См/м	±2
– датчик 8398 в диапазоне (5·10 ⁻⁴ 200) См/м	<u>-</u>
Пределы допускаемых значений основной относительной погрешности, %	
 – датчик 8310 в диапазоне (1·10⁻⁴2·10⁻⁴) См/м 	±2
– датчик 8311 в диапазоне (1·10⁻⁴2·10⁻¹) См/м	±2
 – датчик 8312 в диапазоне (1·10⁻⁴2) См/м 	±2
 датчик 8315 в диапазоне (1·10⁻⁴2·10⁻²) См/м 	±2
 – датчик 8316 в диапазоне (1·10⁻⁴2·10⁻¹) См/м 	±2
– датчик 8317 в диапазоне (1·10⁻⁴2) См/м	±2
 датчик 8394 в диапазоне (1·10⁻⁴2·10⁻²) См/м 	±2
- датчик 8398 в диапазоне (5·10 ⁻⁴ 200) См/м	±2
Пределы допускаемых значений дополнительной погрешности от изменения температуры окружающей среды, % /°C	±0.5
Диапазон аналогового выходного сигнала, мА	420
Потребляемая мощность (для всех моделей), Вт, не более	25
Напряжение питания (для всех моделей), В	220(⁺¹⁵ ₋₁₀)% или 18/24
1	220(₋₁₀)/6 или 16/24 постоянный ток
Частота питания, Гц	50 ± 1
	30 ± 1
Относительная влажность (для всех моделей), %	1090 (без конденсации)

	T
Условия применения:	
 температура анализируемой среды для датчиков, °С: 	
- 8310,8311, 8312	0125
– 8315, 8316, 8317, 8394	0150
- 8398	0140
– давление анализируемой среды для датчиков, МПа,	
не более	
-8310, 8311, 8312	$1,0$ (при $t = 125^{\circ}C$)
– 8315, 8316, 8 317, 8 394	$2,5$ (при $t = 150^{\circ}$ C)
- 8398	1,8 (при t = 140 ⁰ C)
– применяемые датчики:	
– модель 9120	8310, 8311, 8312, 8315, 8316,
	8317, 8394
– модель 9123	8310
– модель 9125	8310, 8311, 8312, 8315, 8316,
	8317, 8394, 8398
– модель 9126	8315, 8394
Габаритные размеры (без датчика), мм, не более	
– модели 9120, 9125	144×144×150
– модель 9123	830×250×180
– модель 9126	450×250×460
Масса (без датчика), кг, не более	
– модель 9120, 9125	2
– модель 9123	12
– модель 9126	7

Модель 9135

Диапазон измерений:	
– датчик 8350.4, pH	014
– датчик 8350.5, pH	012
– датчик 8350.3, p H	012
– датчик 8351, OBП, мB	-1500+1500
– датчик 8362, pH	212
– датчик 8417, pH	014
Пределы допускаемых значений основной абсолютной по-	
грешности измерений	
– датчик 8350.4, pH	±0,1
– датчик 8350.5, pH	±0,1
– датчик 8350.3, pH	±0,1
– датчик 8351, ОВП , мВ	±1,5
– датчик 8362, pH	±0,1
– датчик 8417, pH	±0,1

Пределы допускаемых значений дополнительной погрешности от изменения температуры окружающей среды на каждые 10 °C, %	0,06
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений окислительно-восстановительного потенциала, мВ:	±1.5
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности измерений окислительно-восстановительного потенциала от влияния температуры окружающей среды на каждые 10°С, %	0.06
Напряжение питания, В	$220(^{+15}_{-10})$ % или $18/42$ постоянный ток
Частота питания, Гц	50 ± 1
Габаритные размеры, мм, не более	144x144x150
Масса (без сенсора), кг, не более	2
Условия применения: — температура окружающей среды, ⁰ С	-20+60
– относительная влажность, %, не более	10 – 90 (без конденсации)

Модель датчика	Измеряемая величина	Диапазон измерений	Диапазон температуры анализируемой среды, ⁰ С	Максимальное рабочее давление, МПа
8350.4	pН	0 – 14	0110	1,0 при 80°С
8350.5	pН	0 – 12	080	1,0 при 25°C
8350.3	pН	0-12	0110	1,0
8351	ОВП*	-1500+1500 мВ	0110	1,0 при 80°С
8362	pН	2 – 12	080	0,4 на входе, выход при атм. давл.
8417	pН	0 – 14	-5110	1,0 при 25°C

^{*} ОВП – окислительно-восстановительный потенциал.

Наименование метрологи- ческих характеристик	Модели						
	9182	9183	9184			0105	0196
	7102	7103	HOCI	TFC/pH	TFC/Acid	9185	9186
Диапазон измерений, мкг/дм ³	12000	0,51000	105000	205000	105000	102000	0,2500 N₂H₄ или 0,2100 карбогидра- зид
Пределы допускаемой по- грешности, %							
– приведенной	±10 в диапазоне (1 – 10)	±10 в диапазоне (0,5 – 10)	±10 в диапазоне (10 – 250)	±10 (pH<7,5) в диапазоне (20 – 200) мкг/дм ³ ±20 (7,5 <ph<8,0) в диапазоне</ph<8,0) 	±10 в диапазоне (10 – 250)	±10 в диапазоне (10 – 2)	±10 в ди а пазоне (1 – 40)
	мкг/дм ³	мкг/дм ³	мкг/дм ³	(20 – 200) мкг/дм ³	(10 – 250) мкг/дм ³	(10 – 2) мкг/дм ³	мкг/дм ³
				±30 (рН>8) в диапазоне (20 – 200) мкг/дм ³			

Наименование метрологи-	Модели						
ческих характеристик	9182 9183		9184			9185	9186
	7102	7103	HOCI	TFC/pH	TFC/Acid	9165	7100
– относительной	±10 в диапазоне (10 – 2000) мкг/дм ³	±10 в диапазоне (10 – 1000) мкг/дм ³	±10 в диапазоне (250 – 5000) мкг/дм ³	±10 (рH<7,5) в диапазоне (200-5000) мкг/дм ³	±10 в диапазоне (250 – 5000) мкг/дм ³	±10 в диапазоне (20 – 2000) мкг/дм ³	±10 в диапазоне (50 – 100) мкг/дм ³
				±20 (7,5< р H< 8 ,0) в диапазоне (200-5000) мкг/дм ³			
				±30 (pH>8) в диапазоне (200-5000) мкг/дм ³			
Диапазон компенсации тем- пературы анализируемой среды, °С	0+45	0+45	0+45			0+45	+5+45
Калибровка нуля	Электриче- ский или хи- мический ноль	Электриче- ский или хи- мический ноль	Электрический или химический ноль			Электрический или химический ноль	
Калибровка в измерительном диапазоне	по воздуху	Автоматиче- ская по 1 или 2 точкам	Сравнение с лабораторным измерением			Сравнение с ла- бораторным из- мерением	1 *
Предел дополнительной относительной погрешности от влияния температуры, %/°С	9,5	2,8	7	7	7	4	2,6

Hawkeyen average very	Модели						
Наименование метрологи- ческих характеристик	9182	9183	9184			9185	9186
	9102	9103	HOCI	TFC/pH	TFC/Acid	7102	9180
Время отклика τ_{90} , с, не более	180	60		90		60	60
Условия эксплуатации:							
- температура окружаю- щей среды, ${}^{0}\mathrm{C}$	0+45	0+45		0+45		0+45	5+45
$-$ температура анализируемой среды, ${}^{0}\mathrm{C}$	0+45	0+45		0+45		0+45	5+45
 давление анализируемой среды, кПа 	100	110600	110200	110200	110700	100	50600
 – расход анализируемой пробы,дм³/час 	410	37		1215		1822	12
– относительная влаж- ность, %, не более		1090					
Напряжение питания, В		220(+15)%					
Частота питания, Гц	50 ± 1						
Потребляемая мощность, Вт, не более	25	30	25	25	50	25	25
Габаритные размеры (вторичный преобразователь), мм, не более	144x144x150	817x300x194	144x144x150	144x144x150	429x500x200	144x144x150	817x300x194
Масса (вторичный преобра- зователь), кг, не более	2	12	2	2	20	2	20

1. Ultra Polymetron 9100 9120 (8310,8311, 8312, 8315, 8316, 8317, 8394 -). : : Ultra Polymetron 9100 2. 9123 3. Ultra Polymetron 9100 9125 (8310,8311, 8312, 8315, 8316, 8317, 8394, 8398-Ultra Polymetron 9100 4. 9126 ; Ultra Polymetron 9100 5. 9135 (8350.3, 8350.4, 8350.5, 8351, 8362, 8417 -). 500 (/ 130,00500; / 363131,00500; / 363132,00500).).

```
Ultra Polymetron 9100
                                                         9182
     6.
                             Ultra Polymetron 9100
     7.
                                                         9183
                             Ultra Polymetron 9100
                                                         9184
                              ( / 09184= =1700);
                                                           09184= =2500
09184= =7100
                                         ).
     9.
                             Ultra Polymetron 9100
                                                         9185
                              ( / 09184 = 1700);
                                            ( / 09184 = 2500
 / 09184= =7100
                                            ).
     10.
                              Ultra Polymetron 9100
                                                         9186
                            Ultra Polymetron 9100
                                                         9120, 9123, 9125, 9126, 9135,
9182, 9183, 9184, 9185, 9186
                                                    9120, 9123, 9125, 9126, 9135, 9182,
                       Ultra Polymetron 9100
9183, 9184, 9185, 9186.
                " 2007
                  2298-89 ; 8064-94; 7018-93.
```

- 1

22729-84 "
".
51350, 51522.

65. 01126.

Ultra Polymetron 9100

9120, 9123, 9125, 9126,

9135, 9182, 9183, 9184, 9185, 9186

(8182)63-90-72 (7172)727-132 (8512)99-46-04 (3852)73-04-60 (4722)40-23-64 (4832)59-03-52 (423)249-28-31 (844)278-03-48 (8172)26-41-59 (473)204-51-73 (343)384-55-89 (4932)77-34-06 (3412)26-03-58 (395)279-98-46 (843)206-01-48 (4012)72-03-81 (4842)92-23-67 (3842)65-04-62 (8332)68-02-04 (861)203-40-90 (391)204-63-61 (4712)77-13-04 (4742)52-20-81 (996)312-96-26-47 (3519)55-03-13 (495)268-04-70 (8152)59-64-93 (8552)20-53-41 (831)429-08-12 (3843)20-46-81 (383)227-86-73 (3812)21-46-40 (4862)44-53-42 (3532)37-68-04 (8412)22-31-16 (772)734-952-31 (342)205-81-47 (495)268-04-70 - (863)308-18-15 (4912)46-61-64 (846)206-03-16 - (812)309-46-40 (845)249-38-78 (8692)22-31-93 (3652)67-13-56 (4812)29-41-54 (862)225-72-31 (8652)20-65-13 (3462)77-98-35 (4822)63-31-35 (3822)98-41-53 (4872)74-02-29 (3452)66-21-18 (8422)24-23-59 (347)229-48-12 (4212)92-98-04 (351)202-03-61 (8202)49-02-64 (4852)69-52-93

https://hlg.nt-rt.ru/ || hca@nt-rt.ru