

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «28» июня 2024 г. № 1559

Регистрационный № 92481-24

Лист № 1
Всего листов 13

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы жидкости NLW

Назначение средства измерений

Анализаторы жидкости NLW (далее – анализаторы) предназначены для автоматических автономных измерений показателя активности ионов водорода (рН), окислительно-восстановительного потенциала (ОВП), удельной электрической проводимости (УЭП), общего солесодержания (TDS) (условно по NaCl), массовой концентрации ионов (ISE) (кальций (Ca^{2+}), калий (K^+), натрий (Na^+), фтор (F^-), аммоний (NH_4^+), свинец (Pb^{2+}), серебро (Ag^+), сульфиды (S^{2-}), иодиды (I^-), медь (Cu^+), бром (Br^-), хлориды (Cl^-), нитраты (NO_3^-)) и массовой концентрации растворенного кислорода (DO) с одновременным измерением температуры и температурной компенсацией результатов измерений в жидких средах.

Описание средства измерений

Принцип действия измерительных каналов (далее – ИК) рН, ОВП и массовой концентрации ионов (ISE) – потенциометрический, принцип действия ИК массовой концентрации растворенного в воде кислорода (DO) – амперометрический или оптический, принцип действия ИК УЭП и общего солесодержания (TDS) (условно по NaCl) – кондуктометрический, принцип действия ИК температуры основан на преобразовании электрического сопротивления, поступающего в электронный блок от первичного преобразователя, пропорционально измеряемой величине.

Анализаторы выпускаются в настольном или портативном исполнении и конструктивно состоят из первичных преобразователей (электродов и датчиков) и вторичного преобразователя (микропроцессорного блока с дисплеем).

Анализаторы выпускаются в 19 модификациях: NLW-M600, NLW-PH600, NLW-EC600, NLW-I600, NLW-DO600, NLW-PH400, NLW-EC400, NLW-I400, NLW-DO400, NLW-M510, NLW-M510-A, NLW-PH510, NLW-EC510, NLW-I510, NLW-DO510, NLW-DO511, NLW-PH210, NLW-EC210, NLW-DO210. Модификации различаются типом первичного преобразователя (электрода или датчика), исполнением вторичного преобразователя (настольное, портативное), техническими характеристиками и измеряемыми параметрами. Модификации NLW-M600, NLW-M510 и NLW-M510-A имеют возможность одновременного подключения от 1 до 4 первичных преобразователей в различных комбинациях. Количество измерительных каналов и тип первичных преобразователей определяются при заказе анализатора на производстве. Комплектность анализатора указывается в паспорте СИ.

Назначение модификаций анализаторов приведено в таблице 1.

Таблица 1 – Назначение модификаций анализаторов

Модификация	Измеряемый параметр						
	pH	ОВП	УЭП	ISE	TDS	DO	t
NLW-M600, NLW-M510	+	+	+	+	+	+	+
NLW-M510-A	+	+	+	+	+	-	+
NLW-I600, NLW-I400, NLW-I510	+	+	-	+	-	-	+
NLW-PH600, NLW-PH400, NLW-PH510, NLW-PH210	+	+	-	-	-	-	+
NLW-EC600, NLW-EC400, NLW-EC510, NLW-EC210	-	-	+	-	+	-	+
NLW-DO600, NLW-DO400, NLW-DO510, NLW-DO511, NLW-DO210	-	-	-	-	-	+	+

Настольное исполнение: модификации NLW-M600, NLW-PH600, NLW-I600, NLW-EC600, NLW-DO600, NLW-PH400, NLW-I400, NLW-EC400, NLW-DO400.

Портативное исполнение: модификации NLW-M510, NLW-M510-A, NLW-PH510, NLW-I510, NLW-EC510, NLW-DO510, NLW-DO511, NLW-PH210, NLW-EC210, NLW-DO210.

В первичных преобразователях предусмотрено наличие платиновых термисторов для измерения температуры и выполнения автоматической компенсации температуры при измерениях. Микропроцессорный контроллер блока управления выполняет математическую обработку полученной информации, автоматическую компенсацию функции преобразования, корректировку нулевых показаний и чувствительности датчиков.

Общий вид анализаторов (вторичных преобразователей) и первичных преобразователей (датчиков и электродов) приведен на рисунках 1а-1л. Наименование модификации, состоящее из буквенно-цифрового обозначения, нанесено на лицевой панели анализатора. Серийный номер анализатора, содержащий 14 арабских цифр и 2 латинские заглавные буквы, нанесен типографским методом на клеевую этикетку, расположенную на боковой или задней/нижней панели микропроцессорного блока. Заводской номер датчика или электрода (в зависимости от типа датчика/электрода) содержит от 10 до 15 арабских цифр и от 2 до 3 заглавных латинских букв. Место нанесения: на проводе датчика/электрода (в виде запаянной этикетки) или на корпусе датчика/электрода (нанесение методом шелкографии/гравировки/клеевой этикетки). Заводские номера первичных преобразователей (датчиков и электродов) и серийный номер вторичного преобразователя (микропроцессорного блока), входящих в состав анализатора, указываются в паспорте на анализатор. Серийным номером, идентифицирующим анализатор, является серийный номер микропроцессорного блока.

Нанесение знака поверки на анализатор не предусмотрено.

Пломбирование анализаторов не предусмотрено.



Рисунок 1а – Общий вид анализатора модификации NLW-DO511



Рисунок 1б – Общий вид анализатора модификаций NLW-M510, NLW-M510-A, NLW-PH510, NLW-I510, NLW-EC510, NLW-DO510



Рисунок 1в – Общий вид анализатора модификаций NLW-I400, NLW-PH400, NLW-EC400, NLW-DO400



Рисунок 1г – Общий вид анализатора модификаций NLW-M600, NLW-PH600, NLW-I600, NLW-EC600, NLW-DO600



Рисунок 1д – Общий вид анализатора модификаций NLW-PH210, NLW-EC210, NLW-DO210



Рисунок 1е – Общий вид датчика температуры



Рисунок 1ж – Общий вид электродов pH/ОВП



Рисунок 1з – Общий вид датчиков УЭП/TDS



Рисунок 1и – Общий вид датчиков растворенного кислорода



Рисунок 1к – Общий вид ионселективных электродов



Рисунок 1л – Общий вид этикетки с указанием места нанесения серийного номера

Программное обеспечение

Анализаторы оснащены встроенным программным обеспечением, которое осуществляет их функционирование, сбор измерительных данных, их обработку, визуализацию и хранение. Конструктивно анализаторы имеют защиту встроенного программного обеспечения от преднамеренных или непреднамеренных изменений, реализованную изготовителем на этапе производства путем установки системы защиты микроконтроллера от чтения и записи.

Уровень защиты ПО «средний» в соответствии с Р.50.2.077-2014.

Влияние программного обеспечения на метрологические характеристики анализаторов учтено при нормировании метрологических характеристик.

Таблица 2 – Идентификационные данные (признаки) метрологически значимой части ПО.

Идентификационные данные (признаки)	Значение			
	NLW-PH210, NLW-EC210, NLW-DO210	NLW-PH400, NLW-I400, NLW-EC400, NLW-DO400	NLW-M510, NLW-M510-A, NLW-PH510, NLW-I510, NLW-EC510, NLW-DO510, NLW-DO511	NLW-M600, NLW-PH600, NLW-I600, NLW-EC600, NLW-DO600
Идентификационное наименование программного обеспечения	-	-	-	-
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	V3.0	V1.2	V2.1	V3.0
Цифровой идентификатор программного обеспечения	-	-	-	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
<p>Диапазон показаний pH:</p> <p>Настольные модификации: - NLW-I400, NLW-PH400, NLW-M600, NLW-PH600, NLW-I600</p> <p>Портативные модификации: - NLW-PH210 - NLW-M510, NLW-M510-A, NLW-PH510, NLW-I510</p>	<p>от -2 до 20</p> <p>от -2 до 18</p> <p>от -2 до 20</p>
<p>Диапазон измерений pH:</p> <p>Настольные модификации: - NLW-I400, NLW-PH400, NLW-M600, NLW-PH600, NLW-I600</p> <p>Портативные модификации: - NLW-PH210, NLW-M510, NLW-M510-A, NLW-PH510, NLW-I510</p>	<p>от 0 до 14</p> <p>от 0 до 14</p>
<p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений pH:</p> <p>Настольные модификации: - NLW-M600, NLW-PH600, NLW-I600 - NLW-I400, NLW-PH400</p> <p>Портативные модификации: - NLW-PH210 - NLW-M510, NLW-M510-A, NLW-PH510, NLW-I510</p>	<p>±0,02</p> <p>±0,03</p> <p>±0,1</p> <p>±0,03</p>
<p>Диапазон показаний ОБП, мВ:</p> <p>Настольные модификации: - NLW-I400, NLW-PH400, NLW-M600, NLW-PH600, NLW-I600</p> <p>Портативные модификации: - NLW-PH210, NLW-M510, NLW-M510-A, NLW-PH510, NLW-I510</p>	<p>от -2000 до +2000</p> <p>от -2000 до +2000</p>
Диапазон измерений ОБП, мВ (для всех модификаций)	от -133 до +1236
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ОБП (для всех модификаций), мВ	±6

Наименование характеристики	Значение
<p>Диапазон показаний температуры, °С:</p> <p>Настольные модификации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NLW-I400, NLW-PH400, NLW-EC400, NLW-DO400 - NLW-M600, NLW-PH600, NLW-I600, NLW-EC600, NLW-DO600 <p>Портативные модификации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NLW-EC210, NLW-PH210, NLW-DO210 - NLW-M510, NLW-M510-A, NLW-PH510, NLW-I510, NLW-EC510, NLW-DO510 - NLW-DO511 	<p>от -10 до +135 от -5 до +130</p> <p>от -5 до +110</p> <p>от -10 до +135 от 0 до +50</p>
<p>Диапазон измерений температуры, °С</p> <ul style="list-style-type: none"> - для NLW-DO511 - для всех остальных модификаций 	<p>от 0 до +50 от 0 до +95</p>
<p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры (для всех модификаций), °С</p>	<p>±0,5</p>
<p>Диапазон показаний УЭП, См/м</p> <p>Настольные модификации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NLW-M600, NLW-EC600 - NLW-EC400 <p>Портативные модификации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NLW-M510, NLW-M510-A, NLW-EC510 - NLW-EC210 	<p>от 0 до 300 от 0 до 100</p> <p>от 0 до 300 от 0 до 20</p>
<p>Диапазон измерений УЭП, См/м:</p> <p>Настольные модификации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NLW-M600, NLW-EC600, номинальное значение постоянной ячейки датчика 0,01 - NLW-M600, NLW-EC600, номинальное значение постоянной ячейки датчика 0,1 - NLW-M600, NLW-EC600, номинальное значение постоянной ячейки датчика 1 - NLW-M600, NLW-EC600, номинальное значение постоянной ячейки датчика 10 - NLW-EC400, номинальное значение постоянной ячейки датчика 0,01 - NLW-EC400, номинальное значение постоянной ячейки датчика 0,1 - NLW-EC400, номинальное значение постоянной ячейки датчика 1 - NLW-EC400, номинальное значение постоянной ячейки датчика 10 	<p>от $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-4}$</p> <p>от $5 \cdot 10^{-6}$ до 0,02</p> <p>от $2 \cdot 10^{-4}$ до 2</p> <p>от 0,2 до 20 от $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-4}$ от $5 \cdot 10^{-6}$ до 0,02 от $2 \cdot 10^{-4}$ до 2 от 0,2 до 20</p>
<p>Портативные модификации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NLW-M510, NLW-M510-A, NLW-EC510, NLW-EC210 номинальное значение постоянной ячейки датчика 0,01 - NLW-M510, NLW-M510-A, NLW-EC510, NLW-EC210 номинальное значение постоянной ячейки датчика 0,1 - NLW-M510, NLW-M510-A, NLW-EC510, NLW-EC210 номинальное значение постоянной ячейки датчика 1 - NLW-M510, NLW-M510-A, NLW-EC510, NLW-EC210 номинальное значение постоянной ячейки датчика 10 	<p>от $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-4}$</p> <p>от $5 \cdot 10^{-6}$ до 0,02</p> <p>от $2 \cdot 10^{-4}$ до 2</p> <p>от 0,2 до 20</p>
<p>Пределы допускаемой относительной погрешности измерений УЭП (для всех модификаций), %</p>	<p>±2</p>
<p>Диапазон показаний общего солесодержания (условно по NaCl), мг/дм³:</p>	

Наименование характеристики	Значение
Настольные модификации: - NLW-EC400, NLW-M600, NLW-EC600 Портативные модификации: - NLW-M510, NLW-M510-A, NLW-EC510 - NLW-EC210	от 0 до $1 \cdot 10^6$ от 0 до $1 \cdot 10^6$ от 0 до $3 \cdot 10^5$
Диапазон измерений общего солесодержания (условно по NaCl), мг/дм ³ : Настольные модификации: - NLW-EC400, NLW-M600, NLW-EC600, номинальное значение постоянной ячейки датчика 0,01 - NLW-EC400, NLW-M600, NLW-EC600, номинальное значение постоянной ячейки датчика 0,1 - NLW-EC400, NLW-M600, NLW-EC600, номинальное значение постоянной ячейки датчика 1 - NLW-EC400, NLW-M600, NLW-EC600, номинальное значение постоянной ячейки датчика 10 Портативные модификации: - NLW-EC210, NLW-M510, NLW-M510-A, NLW-EC510, номинальное значение постоянной ячейки датчика 0,01 - NLW-EC210, NLW-M510, NLW-M510-A, NLW-EC510, номинальное значение постоянной ячейки датчика 0,1 - NLW-EC210, NLW-M510, NLW-M510-A, NLW-EC510, номинальное значение постоянной ячейки датчика 1 - NLW-EC210, NLW-M510, NLW-M510-A, NLW-EC510, номинальное значение постоянной ячейки датчика 10	от 0,01 до 0,49 от 0,03 до 98 от 0,98 до $9,8 \cdot 10^3$ от 980 до $9,8 \cdot 10^4$ от 0,01 до 0,49 от 0,03 до 98 от 0,98 до $9,8 \cdot 10^3$ от 980 до $9,8 \cdot 10^4$
Пределы допускаемой приведенной (к верхней границе диапазона) погрешности измерений общего солесодержания (условно по NaCl) (для всех модификаций), %	$\pm 0,5$
Диапазон измерений массовой концентрации ионов* (для всех модификаций), г/дм ³	от 0,001 до 1
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации ионов (для всех модификаций), %	± 5
Диапазон показаний массовой концентрации растворенного кислорода, мг/дм ³ : Настольные модификации: - NLW-M600, NLW-DO600, NLW-DO400 Портативные модификации: - NLW-DO511, NLW-DO210 - NLW-DO510, NLW-M510	от 0 до 99,99 от 0 до 20 от 0 до 99,99
Диапазон измерений массовой концентрации растворенного кислорода (для всех модификаций), мг/дм ³	от 0,01 до 20
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации растворенного кислорода (для всех модификаций), %	± 2

Наименование характеристики	Значение
Условия окружающей среды (нормальные условия): – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность воздуха, % – атмосферное давление, кПа – температура анализируемой среды, °С	20±5 от 30 до 80 от 84 до 106 от +5 до +35
* Ионы из нижеперечисленных: кальций (Ca ²⁺), калий (K ⁺), натрий (Na ⁺), фтор (F ⁻), аммоний (NH ⁺ ₄), свинец (Pb ²⁺), серебро (Ag ⁺), сульфиды (S ²⁻), иодиды (I ⁻), медь (Cu ⁺), бром (Br ⁻), хлориды (Cl ⁻), нитраты (NO ⁻ ₃)	

Таблица 4 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры вторичного преобразователя, мм, не более:	
- для настольных модификаций NLW-M600, NLW-PH600, NLW-I600, NLW-EC600, NLW-DO600	
- длина	280
- ширина	280
- высота	130
- для настольных модификаций NLW-I400, NLW-PH400, NLW-EC400, NLW-DO400	
- длина	242
- ширина	195
- высота	68
- для портативной модификации NLW-DO511	
- длина	201
- ширина	96
- высота	55
- для портативных модификаций NLW-M510, NLW-M510-A, NLW-PH510, NLW-I510, NLW-EC510, NLW-DO510	
- длина	255
- ширина	90
- высота	40
- для портативных модификаций NLW-PH210, NLW-EC210, NLW-DO210	
- длина	225
- ширина	80
- высота	35
Масса вторичного преобразователя, кг, не более:	
- для настольных модификаций NLW-M600, NLW-PH600, NLW-I600, NLW-EC600, NLW-DO600	2,5
- для настольных модификаций NLW-I400, NLW-PH400, NLW-EC400, NLW-DO400	0,95
- для портативной модификации NLW-DO511	0,30
- для портативных модификаций NLW-M510, NLW-M510-A, NLW-PH510, NLW-I510, NLW-EC510, NLW-DO510	0,50
- для портативных модификаций NLW-PH210, NLW-EC210, NLW-DO210	0,40

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры первичных преобразователей (датчиков/электродов), мм, не более - длина - диаметр	260 18
Масса первичных преобразователей (датчиков/электродов), кг, не более	0,2
Параметры электрического питания для настольных модификаций: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	220±22 50±1
Параметры электрического питания для портативных модификаций: - напряжение постоянного тока (при питании от литий-ионного аккумулятора), В	5
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа - температура анализируемой среды, °С - для всех модификаций	от +5 до +45 от 30 до 80 от 84 до 106,0 от +5 до +35
Вероятность безотказной работы за 1000 ч, не менее	0,95
Средний срок службы, лет	5
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20500

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист Руководства пользователя и на клеевую этикетку, расположенную на боковой или задней/нижней панели микропроцессорного блока анализаторов.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность анализатора

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор жидкости	NLW	1 шт.
Сетевой адаптер (для настольных модификаций)	–	1 шт.
Штатив для электродов (для настольных модификаций)	–	1 шт.
Паспорт	–	1 экз.
Руководство пользователя	–	1 экз.
<p>Поставляется по требованию заказчика из нижеперечисленных:</p> <p>1) первичные преобразователи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комбинированные рН-электроды модификаций 962201, 962245, 962102, 962103, 962121, 962122, 962246, 962221, 962224, 962241, 962242, 962243, 962244, 962223, E-301F, E-301-QC, E-201F, E-201-C, E-201, E-201-L, E-201-Z, E-201-P, 65-1C; - измерительные рН-электроды 231-01; - электроды сравнения модификаций C(K₂SO₄)-1-X, 217-01, 217-01-X, 232-01-X, 232-01, 232-01-Q9; - комбинированные ОВП-электроды модификаций 501, ORP-503; - комбинированные ионселективные электроды модификаций PF-202-C, PF-202, 972101, 972102, 972103, 972104, 972121, 701, 972207, 972124, 972105, 972106, 972125, 972126, 972123, 972140, 972122; - ионселективные электроды модификаций PF-2-01, PF-3-01, PCl-1-01, PBr-1-01, PI-1-01, PK-1-01, PCa-1-01, PCu-1-01, PPb-1-01, PBF4-1-01, PClO4-1-01, PNO3-1-01, PCN-1-01, PAg/S-1-01, PNH3-1-01, 972150; <p>2) Кондуктометрические датчики модификаций DJS-0.01VT, DJS-0.1VTG, DJS-1VG, DJS-1VTG, DJS-1VTC, DJS-1VC, DJS-10VTC, DJS-1-L, DJS-0,1-L, DJS-0,01-L;</p> <p>3) Датчики растворенного кислорода модификаций DO-957-Q, DO-958-Q, DO-958-L, DO-968-НС;</p> <p>4) Датчики температуры Т-818-Q, Т-818-L, Т-818-А-6, Т-818-В-6, Т-820D;</p> <p>5) дополнительные принадлежности и аксессуары</p>		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в п. 2.2 «Метод измерения» документа «Руководство пользователя Анализатор жидкости NLW. Модификация NLW-M600»; п. 5.4.2 «Основная информация о методе» документа «Руководство пользователя Анализатор жидкости NLW. Модификация NLW-M510»;

п. 2.2 «Метод измерения» документа «Руководство пользователя Анализатор жидкости NLW. Модификация NLW-DO511»; п. 5.3 «Методы измерений» документа «Руководство пользователя Анализатор жидкости NLW. Модификация NLW-I510»; п. 5.5 «Измерение» документа «Руководство пользователя Анализатор жидкости NLW. Модификация NLW-DO210»; п. 5.4 «Настройки параметров» документа «Руководство пользователя Анализатор жидкости NLW. Модификация NLW-DO400»; п. 5.3.1 «Управление методами» документа «Руководство пользователя Анализатор жидкости NLW. Модификация NLW-DO510»; п. 2.2 «Режим измерения» документа «Руководство пользователя Анализатор жидкости NLW. Модификация NLW-DO600»; п. 5 «Измерение» документа «Руководство пользователя Анализатор жидкости NLW. Модификация NLW-EC210»; п.5.5 «Измерение проводимости», п. 5.6 «Измерение TDS», п.5.7 «Измерение солености» документа «Руководство пользователя Анализатор жидкости NLW. Модификация NLW-EC400»; п. 5.3 «Настройки параметров» документа «Руководство пользователя Анализатор жидкости NLW. Модификация NLW- EC510»; п. 2.2 «Режим измерения» документа «Руководство пользователя Анализатор жидкости NLW. Модификация NLW- EC600»; п. 5.5 «Измерение рН» документа

«Руководство пользователя Анализатор жидкости NLW. Модификация NLW- I400»; п. 2.2 «Метод измерения» документа «Руководство пользователя Анализатор жидкости NLW. Модификация NLW- I600»; п. 5 «Измерение» документа «Руководство пользователя Анализатор жидкости NLW. Модификация NLW-PH210»; п. 5 «Измерение» документа «Руководство пользователя Анализатор жидкости NLW. Модификация NLW-PH210»; п. 5.5 «Измерение рН» документа «Руководство пользователя Анализатор жидкости NLW. Модификация NLW-PH400»; п. 5.3.2 «Информация о методах», п. 5.4.4 «Измерение рН», п. 5.5.3 «Измерение ОБП» документа «Руководство пользователя Анализатор жидкости NLW. Модификация NLW-PH510»; п. 2.2 «Метод измерения», п. 2.8 «Выполнение измерения» документа «Руководство пользователя Анализатор жидкости NLW. Модификация NLW-PH600».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений удельной электрической проводимости жидкостей, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2018 г. № 2771;

Государственная поверочная схема для средств измерений температуры, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 декабря 2022 г. № 3253;

Государственная поверочная схема для средств измерений показателя рН активности ионов водорода в водных растворах, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 февраля 2022 г. № 324;

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 февраля 2021 г. № 148;

ТУ26.51.53-002-59457545-2023 Анализаторы жидкости NLW. Технические условия.

Правообладатель

Акционерное общество «НеваЛаб» (АО «НеваЛаб»)

ИНН 7810272943

Юридический адрес: 188643, Ленинградская обл., р-н Всеволожский, г. Всеволожск, ул. Заводская, д. 8, помещ. 9

Телефон: +7 (812) 336-32-00

E-mail: info@nevalab.ru

Web-сайт: www.nevalab.ru

Изготовитель

Акционерное общество «НеваЛаб» (АО «НеваЛаб»)

ИНН 7810272943

Адрес: 188643, Ленинградская обл., р-н Всеволожский, г. Всеволожск, ул. Заводская, д. 8, помещ. 9

Телефон: +7 (812) 336-32-00

E-mail: info@nevalab.ru

Web-сайт: www.nevalab.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон: (812) 251-76-01,

Факс: (812) 713-01-14.

E-mail: info@vniim.ru,

Web-сайт: www.vniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314555.

