

Подлежит публикации
в открытой печати



Удостоверено
директора ВНИИАСМ
"Химия и физика"
Я. Н. Муджири
1991 г.

Нитратомер	Внесен в Государственный реестр
портативный	средств измерений, прошедших государст
цифровой	венные испытания
Нева-91	Регистрационный N _____
	Взамен N _____

Выпускается по ТУ ЛШЮГ. 414318.001 ТУ

Назначение и область применения

Нитратомер портативный цифровой типа "Нева-91" предназначен для определения содержания нитрат-ионов в водных растворах, водах, в водных вытяжках почв и сельхозпродукции, в биологических средах.

Описание

Нитратомер состоит из электрода ионоселективного нитратного комбинированного "Химикон-NO₃" ЛШЮГ. 414328.001 ТУ и преобразователя измерительного.

Преобразователь измерительный включает в себя антилогарифмирующий усилитель и аналого-цифровой преобразователь.

Принцип действия основан на прямом потенциометрическом определении. ЭДС электродной пары усиливается, антилогарифмируется и преобразуется аналого-цифровым преобразователем в значение концентрации нитрат-ионов в растворе, которое считывается непосредственно с цифрового индикатора в единицах мг/л.

Основные технические характеристики

Диапазон измерения концентрации нитрат-ионов	10-1999 мг/дм ³
Предел допускаемого значения основной относительной погрешности	± 10 %

Температура анализируемой среды	5 - 50 °С
Габаритные размеры:	
- электрода не более	100 * 20 мм
- преобразователя измерительного не более	150 * 80 * 40 мм
Потребляемая мощность не более	20 мВт
Норма средней наработки на отказ	10000 час
Полный средний срок службы	10 лет

Знак Государственного реестра

На лицевой панели блока датчика наносится знак Государственного реестра по ГОСТ 8.383-80.

Комплектность

Комплект поставки нитратомера соответствует:

Обозначение	Наименование	Количество, шт	Примечание
ЛШНОГ. 414318.001	Преобразователь	I	
ЛШНОГ. 414328.001	ТУ Электрод "Химикон-NO ₃ "	I	
ЛШНОГ. 323366.001	Упаковочный футляр	I	
ЛШНОГ. 414318.001	ЗП Комплект запасных частей	I	Согласно ведомости ЗИП
ЛШНОГ. 414318.001	ПС Паспорт на нитратомер	I	
ЛШНОГ. 414328.001	ПС Паспорт на электрод	I	
ЛШНОГ. 414318.001	МП Методика поверки нитратомера	I	
ЛШНОГ. 414328.001	МП Методика поверки электрода "Химикон-NO ₃ "	I	

Поверка

Средством поверки нитратомера служат поверочные растворы нитрата калия или натрия, приготовленные по методике, данной в инструкции по поверке ЛШНОГ. 414318.001 МП. Погрешность приготовления поверочных растворов не более ± 2 %.

Нормативные документы

Технические условия ЛШНОГ. 414318.001 ТУ;
инструкция по поверке ЛШНОГ. 414318.001 МП

Заключение

Нитратомер портативный цифровой типа "Нева-91" соответствует НТД, распространяющейся на него.

Изготовитель: Ленинградская региональная ассоциация "ЭКВОД"

Зам. дир.
ЛРА "Э



Б. А. Московцев
Б. А. Московцев