

ИСЭ-электроды ЕNa-01

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
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
Россия (495)268-04-70

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
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
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
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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

THE MEASURING SODIUM ELECTRODE ENa-01

The glass sodium electrode **ENa-01** is a measuring half cell designed for measurements of concentration (activity) of the sodium ions in aqueous solutions and in water-organic mixtures.

The measurements may be done both in laboratory and in industrial conditions.

The **ENa-01** electrode can't be used separately - it has to be used with a reference electrode with its potential independent from the measured solution composition. For the laboratory measurements the **RL-100** reference electrode is advised, with the internal chamber filled with 1.0 M ammonium nitrate solution.

The sodium and reference electrode after connecting with an ion meter or a pH / mV meter create a measuring link which enables sodium ions concentration measurements. Using separate electrodes requires using a meter with 2 separate connectors - BNC for measuring electrode and "banana" for the reference one, or using a special adapter enabling connecting both electrodes to 1 BNC connector.

The electrode has a glass body and a round glass ion selective membrane. To eliminate additional interferences a low noise cable is used.

The size of the electrode enables its installation in typical flow or immersion heads.

Measurements in the laboratory may be done by a direct measurement or using any of the techniques based on the growth of sodium ion concentration in the sample. For buffering of the measured solutions, to eliminate the interfering influence of the hydrogen ions, an ammonia or amines should be used.

The typical applications of the sodium electrode are measurements in boiler water, distilled water, industrial sewage, all kinds of water in biologic samples (ex. blood), food products and soil samples etc.



Technical data

Measuring range for stationary measurements	$10^{-6} \div 1 \text{ mol/l Na}^+$
	$0.023 \div 3000 \text{ ppm Na}^+$
Measuring range for measurements in flow	$10^{-7} \div 1 \text{ mol/l Na}^+$
	$2 \cdot 10^{-3} \div 23000 \text{ ppm Na}^+$
Temperature range	$0 \div 80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
pH acceptable range	$8 \div 12$
Characteristic slope	$57 \pm 2 \text{ mV/pNa}^+$
Response time	30 to 60 s
Membrane resistance (in 20°C)	100 to 300 $\text{M}\Omega$
Selectivity coefficient	$\text{Ag}^+ = 100$
	$\text{H}^+ 30$
	$\text{K}^+ = 10^{-2}$
	$\text{NH}_4^+ = 10^{-4}$
Membrane shape	Round bulb
Body diameter	$12.0 \pm 0.5 \text{ mm}$
Body length (without cable cap)	$120 \pm 5 \text{ mm}$
Minimal immersion depth	15 mm
Maximal immersion depth	115 mm
Body material	glass
Cable cap material	polipropylene
Cable length	about 1 m
Connector	BNC-50

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
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
Россия (495)268-04-70

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
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
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
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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