# HI1330B комбинированный pH-электрод для измерений в пробирках и ампулах, корпус - стекло

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Астрахань** +7 (851) 299-46-80
**Барнаул** +7 (385) 237-96-76
**Белгород** +7 (472) 220-58-80
**Владимир** +7 (492) 249-51-33
**Волгоград** +7 (844) 245-94-42
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75
**Ижевск** +7 (341) 220-90-75
**Казань** +7 (843) 207-19-05
**Калининград** +7 (401) 272-21-36
**Кемерово** +7 (384) 221-56-70
**Киров** +7 (833) 220-58-70
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59
**Красноярск** +7 (391) 989-82-67
**Курск** +7 (471) 223-80-45
**Липецк** +7 (474) 220-01-75
**Москва** +7 (499) 404-24-72
**Набережные Челны** +7 (855) 291-01-32
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48
**Омск** +7 (381) 299-16-70
**Оренбург** +7 (353) 248-64-35
**Пермь** +7 (342) 233-81-65
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65
**Рязань** +7 (491) 277-61-95
**Самара** +7 (846) 219-28-25
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09
**Саратов** +7 (845) 239-86-35
**Смоленск** +7 (481) 251-55-32
**Ставрополь** +7 (865) 257-76-63
**Сургут** +7 (346) 277-96-35
**Тверь** +7 (482) 239-50-56
**Тула** +7 (487) 244-05-30
**Тюмень** +7 (345) 256-94-75
**Ульяновск** +7 (842) 242-51-95
**Уфа** +7 (347) 258-82-65
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69
**Чебоксары** +7 (835) 228-50-89
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65
**Ярославль** +7 (485) 267-02-35

**сайт: hanna.pro-solution.ru | эл. почта: nhn@pro-solution.ru**
**телефон: 8 800 511 88 70**
**Россия и другие страны ТС доставка в любой город**

Hanna Instruments предлагает большое разнообразие pH электродов, которые разработаны для различных применений. Тип стекла для изготовления чувствительной мембраны, ее форма, материал корпуса, тип диафрагмы, тип электрода сравнения и использованного электролита – вот лишь несколько из особенностей конструкции.

**HI 1330B включает в себя низкотемпературное (HT) стекло, сферическую мембрану, стеклянный корпус, одинарную керамическую диафрагму, и возможность заправки раствором 3,5KCl + AgCl.**

**Низкотемпературное стекло**

Измерение pH при очень высоких температурах вредит чувствительной стеклянной мембране и сокращает срок ее службы. pH электрод из стекла общего назначения имеет сопротивление 100 МОм при 25°C, в то время как сопротивление HT стекла приблизительно 50 МОм при 25°C. При понижении температуры стекла в образце сопротивление HT стекла приблизится к сопротивлению стекла общего назначения. При использовании стекла общего назначения сопротивление убывало бы медленнее оптимального, что привело бы к заниженным значениям импеданса, и впоследствии, повлияло бы на измерения. Электрод HI 1330B подходит для измерения образцов в диапазоне от -5 до 70°C.

**Сферическая мембрана**

Сферическая мембрана применяется для общего назначения. Другие формы мембраны включают проникающую коническую и плоскую для измерения поверхности.

**Стеклянный корпус**

Стеклянный корпус идеален для лабораторного применения. Стекло стойко к различным агрессивным средам и легко очищается. Стеклянный корпус также способствует быстрой теплопередаче на внутренний электрод сравнения. Напряжение, генерируемое электродом сравнения, зависит от температуры. Чем быстрее электрод достигает равновесия, тем стабильнее потенциал электрода сравнения.

**Одинарная керамическая диафрагма**

Внешняя диафрагма электрода, также известная как солевой мостик, неотъемлемая часть электрического контура. Для устойчивого сигнала движение ионов должно осуществляться через солевой мостик. Снаружи электрод сравнения имеет одинарную керамическую диафрагму. Керамика – пористый материал, который легко сплавляется со стекленным корпусом и имеет близкий коэффициент расширения. Проницаемость одинарной керамической диафрагмы 15-20 мкл/час. Другие типы солевых мостиков, изготовленные из иных материалов, позволяют добиться более высоких значений проницаемости.

**Заполняемый электрод**

HI 1330B – заполняемый электрод. Для pH электрода с одним солевым мостиком для заполнения используется раствор HI 7071 3,5M KCl + AgCl. При использовании заполняемого электрода крышку для заполнения нужно открыть до калибровки и проведения измерений. Открытая крышка создает давление в электроде сравнения, которое позволяет увеличить поток электролита через диафрагму. Чем выше уровень потока, тем быстрее и стабильнее будут результаты измерения.

**BNC разъем**

В HI 1330B используется BNC соединение. Это универсальное соединение, которое позволяет использовать электрод на любом pH метре с аналогичным типом соединения. Другие типы соединений – DIN, резьбовое, Т-образное и 3,5 мм. Эти типы соединений, как правило, характерны для приборов определенного типа и не взаимозаменяемы.

## Спецификация

| | |
|---|---|
| **Материал корпуса** | стекло |
| **Электрод сравнения** | одинарный, Ag/AgCl |
| **Диафрагма/ скорость истечения** | керамическая, одинарная / 15-20 мкл/ч |
| **Электролит** | 3.5M KCl + AgCl |
| **Диапазон** | pH: от 0 до 12 |
| **Максимальное давление** | 0,1 бар |
| **Форма мембраны** | сферическая (диаметр 5 мм) |
| **Диаметр** | 5 мм |
| **Длинна корпуса/ общая длинна** | 80 мм / 175,5 мм |
| **Рекомендуемый диапазон применения** | от -5 до 70°C (от 23 до 158°F) - HT |
| **Температурный датчик** | нет |
| **Согласующий контакт** | нет |
| **Усилитель** | нет |

| | |
|---|---|
| **Цифровой** | нет |
| **Кабель** | коаксиальный; 1м (3,3’) |
| **Разъем** | BNC |
| **Применение** | пробирки, ампулы |

## Характеристики

| | |
|---|---|
| Материал корпуса: | стекло |
| Электрод сравнения: | одинарный, Ag/AgCl |
| Диафрагма/ скорость истечения: | керамическая, одинарная / 15-20 мкл/ч |
| Электролит: | 3.5M KCl + AgCl |
| Диапазон: | pH: от 0 до 12 |
| Максимальное давление: | 0,1 бар |
| Форма мембраны: | сферическая (диаметр 5 мм) |
| Диаметр: | 5 мм |
| Длинна корпуса/ общая длинна: | 80 мм / 175,5 мм |
| Рекомендуемый диапазон применения: | от -5 до 70°C (от 23 до 158°F) - HT |
| Температурный датчик: | нет |
| Согласующий контакт: | нет |
| Усилитель: | нет |
| Цифровой: | нет |
| Кабель: | коаксиальный; 1м (3,3’) |
| Разъем: | BNC |
| Применение: | пробирки, ампулы |

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Астрахань** +7 (851) 299-46-80
**Барнаул** +7 (385) 237-96-76
**Белгород** +7 (472) 220-58-80
**Владимир** +7 (492) 249-51-33
**Волгоград** +7 (844) 245-94-42
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75
**Ижевск** +7 (341) 220-90-75
**Казань** +7 (843) 207-19-05
**Калининград** +7 (401) 272-21-36
**Кемерово** +7 (384) 221-56-70
**Киров** +7 (833) 220-58-70
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59
**Красноярск** +7 (391) 989-82-67
**Курск** +7 (471) 223-80-45
**Липецк** +7 (474) 220-01-75
**Москва** +7 (499) 404-24-72
**Набережные Челны** +7 (855) 291-01-32
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48
**Омск** +7 (381) 299-16-70
**Оренбург** +7 (353) 248-64-35
**Пермь** +7 (342) 233-81-65
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65
**Рязань** +7 (491) 277-61-95
**Самара** +7 (846) 219-28-25
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09
**Саратов** +7 (845) 239-86-35
**Смоленск** +7 (481) 251-55-32
**Ставрополь** +7 (865) 257-76-63
**Сургут** +7 (346) 277-96-35
**Тверь** +7 (482) 239-50-56
**Тула** +7 (487) 244-05-30
**Тюмень** +7 (345) 256-94-75
**Ульяновск** +7 (842) 242-51-95
**Уфа** +7 (347) 258-82-65
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69
**Чебоксары** +7 (835) 228-50-89
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65
**Ярославль** +7 (485) 267-02-35

**сайт: hanna.pro-solution.ru | эл. почта: nhn@pro-solution.ru**
**телефон: 8 800 511 88 70**
**Россия и другие страны ТС доставка в любой город**