



## рН-МЕТР С УДАЛЕННЫМ ПЕРВИЧНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ПРОМЫШЛЕННЫЙ



**рН-4110**

ТУ 4215-050-10474265-06

Код ОКП 42 1522

*Сертификат соответствия  
 Сертификат об утверждении типа*

рН-метр типа рН-4110 предназначен для измерения активности ионов водорода (рН) или окислительно-восстановительного потенциала (ОВП) и температуры (Т) водных сред.

Прибор обеспечивает цифровую индикацию и графическое отображение измеренных значений рН и температуры или ЭДС и температуры, их пропорциональное преобразование в унифицированные аналоговые выходные сигналы постоянного тока, обмен данными с компьютером по цифровому интерфейсу RS-485, сигнализацию о выходе измеряемых парамет-

ров за пределы заданных значений, а также их архивирование.

рН-4110 состоит из первичного преобразователя (ПП) и измерительного прибора (ИП).

Корпус измерительного прибора рН-4110 предназначен для навесного монтажа.

Градуировка прибора по буферным растворам выполняется из меню измерительного прибора.

Области применения: теплоэнергетика, химическая, нефтехимическая, пищевая и другие отрасли промышленности.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

#### ПЕРВИЧНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

Диапазон измерения рН	0...14
Пределы ЭДС на входе ПП	(-750...+750) мВ
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности при измерении рН в комплекте с комбинированным электродом	± 0,05 рН
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности при измерении ОВП в комплекте с электродом	± 2 мВ
Диапазон измерения температуры анализируемой среды	(0...100)°С
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности при измерении температуры	± 0,5 °С
Режимы термокомпенсации	автоматический, ручной
НСХ датчика температуры	по заказу Pt100, Pt1000, 100П
Длина кабеля комбинированного электрода	не более 4 м
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Защита от воздействия пыли и воды	IP65 по ГОСТ 14254
Устойчивость к механическим воздействиям	V2 по ГОСТ 12997
Материал корпуса:	
- тип Д	дюралюминий
- тип И	дюралюминий, с прозрачным окном для индикации
- тип Н	сталь 12Х18Н10Т
Масса	не более 2 кг

#### ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР

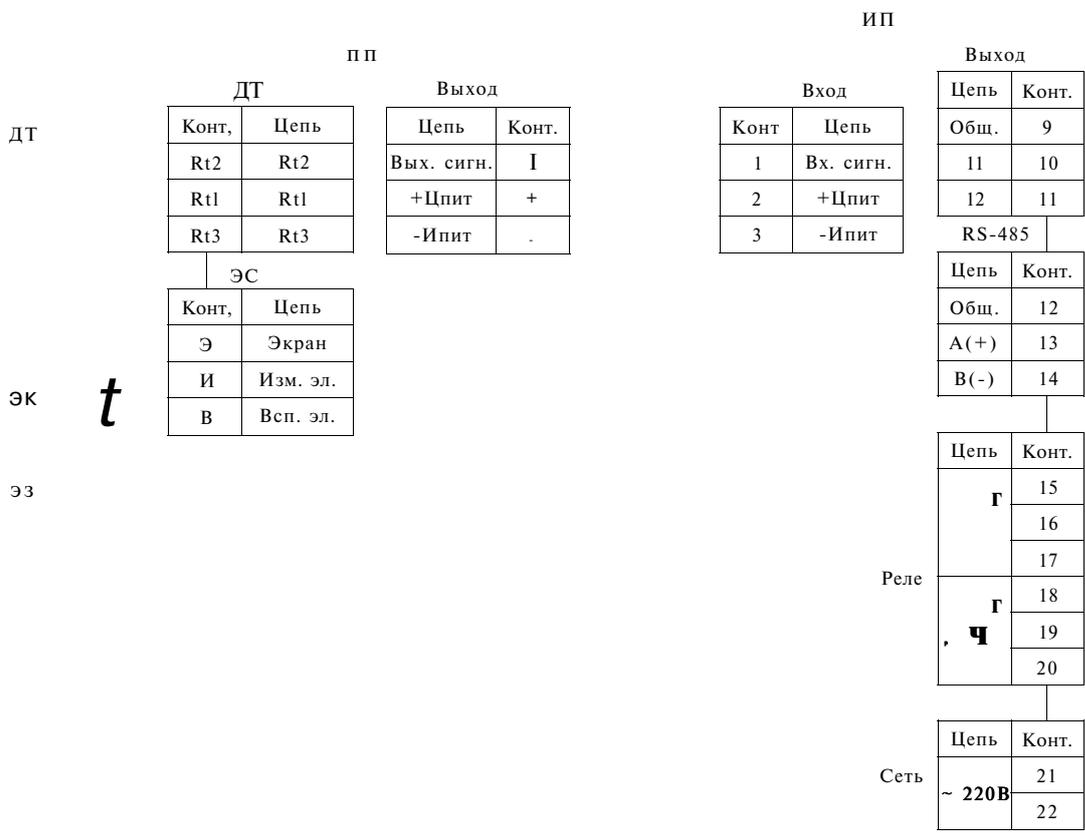
Тип индикатора	жидкокристаллический графический
Линия связи между ПП и ИП трехпроводная, сечение провода	не менее 0,35 мм <sup>2</sup>
Длина линии связи	не более 300 м

Параметры выходных сигналов:

- два аналоговых, программируемых (0...5), (0...20) или (4...20) мА (в соответствии с заказом)
- один цифровой (RS-485, протокол обмена ModBus RTU)
- два дискретных переключающий «сухой контакт», 240 В, 3 А

Область задания уставок по pH и температуре во всём диапазоне измерения  
 Интервал записи в архив программируемый от 1 до 5 мин  
 Время архивирования от 4,4 до 55 сут  
 Напряжение питания ~ 220 В, 50 Гц  
 Потребляемая мощность не более 15 ВА  
 Климатическое исполнение УХЛ 4.2\*, но при температуре (5...50) °С  
 Защита от воздействия пыли и воды IP65 по ГОСТ 14254  
 Устойчивость к механическим воздействиям N2 по ГОСТ 12997  
 Материал корпуса полистирол  
 Масса не более 1,6 кг

**СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ**

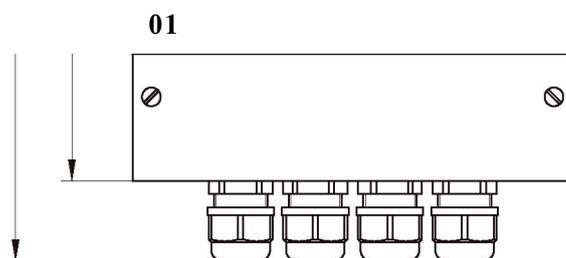


ПП - первичный преобразователь; ИП - измерительные прибор; ЭК - электрод комбинированный;  
 ЭЗ - электрод заземляющий (при отсутствии арматуры); ДТ - датчик температуры

**Рисунок 1 - Подключение входных цепей к первичному преобразователю и первичного преобразователя к измерительному прибору**

**ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ**

Габаритные и монтажные размеры первичного преобразователя приведены в описании на pH-4101



**Рисунок 2 - Измерительный прибор pH-4110**

**ШИФР ЗАКАЗА**

См. описание pH-4122.

**Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78  
Уфа (347)229-48-12, Астана +7(77172)727-132  
Единый адрес: avk@nt-rt.ru Веб-сайт: avtomatika.nt-rt.ru**