



рН-МЕТР - ТРАНСМИТТЕР

ПРОМЫШЛЕННЫЙ

рН-4101

ТУ 4215-050-10474265-06

Код ОКП 42 1522

рН-метр-трансмиситтер типа рН-4101 предназначен для автоматического измерения активности ионов водорода (рН) или окислительно-восстановительного потенциала (ОВП) водных сред в комплекте с проточной или погружной арматурой для комбинированного электрода.

Трансмиситтер обеспечивает измерение электродвижущей силы (ЭДС), развиваемой электродной системой комбинированного электрода, и температуры жидкости, вычисление рН и преобразование рН в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА.

Корпус трансмиситтера имеет три варианта исполне-

ния: Д - дюралевоый прямоугольный, Н - из нержавеющей стали, И - дюралевоый с прозрачным окном для индикации. В случае комплектной поставки с арматурой АПН, АПТ или АМН, в которой устанавливается комбинированный электрод, корпус трансмиситтера крепится непосредственно на арматуре.

В приборе отсутствует гальваническая развязка между входным и выходным сигналами.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ



корпус Д



корпус Н



корпус И

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 комбинированным 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 РnОО, РnООО, 100П
Длина кабеля до комбинированного электрода	не более 4 м
Выходной сигнал, пропорциональный рН:	(4...20) мА,
сопротивление нагрузки	не более 100 Ом
Напряжение питания постоянного тока	24 В
Потребляемый ток	не более 50 мА
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

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

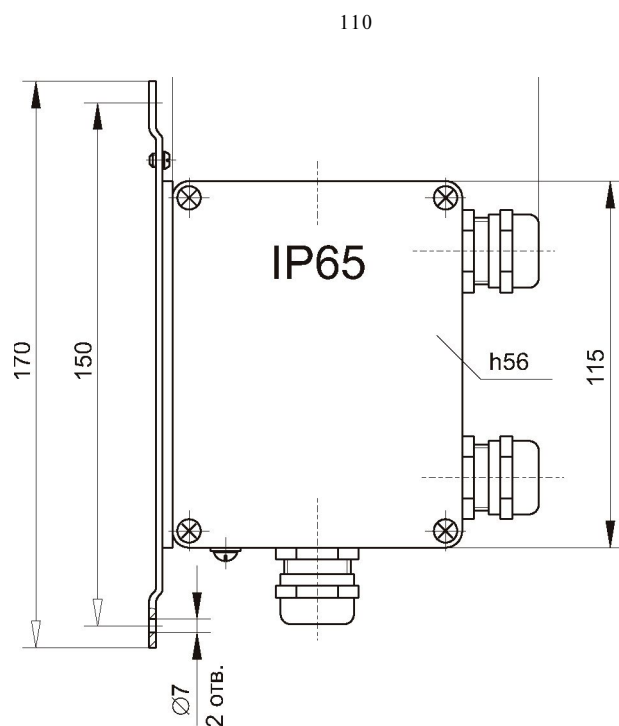


Рисунок 1 - Измерительный преобразователь pH-4101.Д. Исполнение для крепления на стене

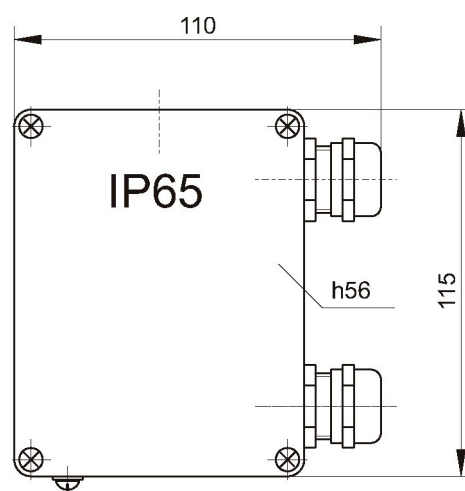


Рисунок2 - Измерительный преобразователь pH-4101.Д. Исполнение для крепления на арматуре АРН, АМН и АРТ

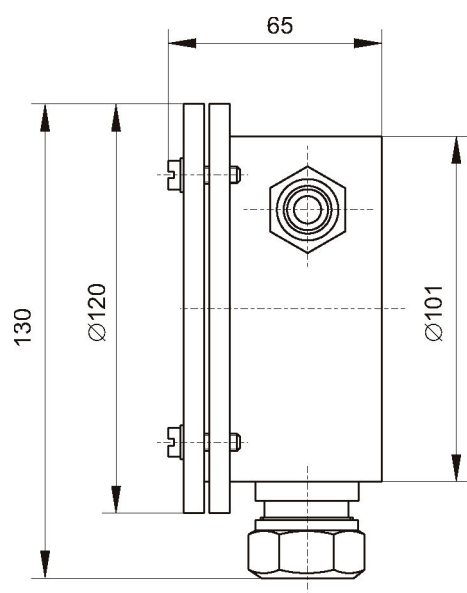
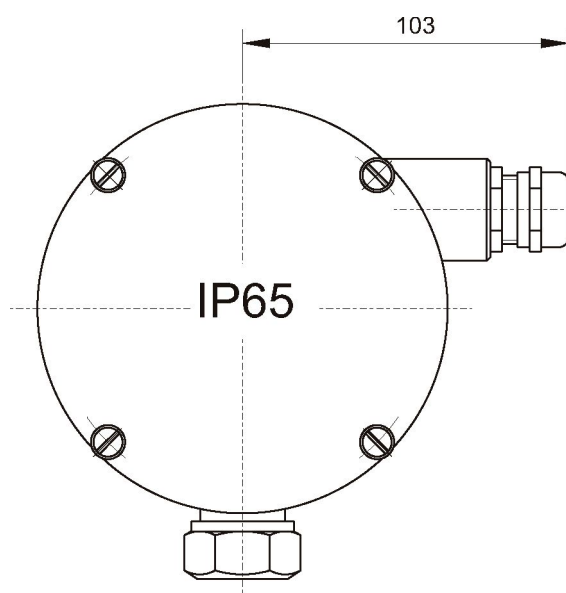
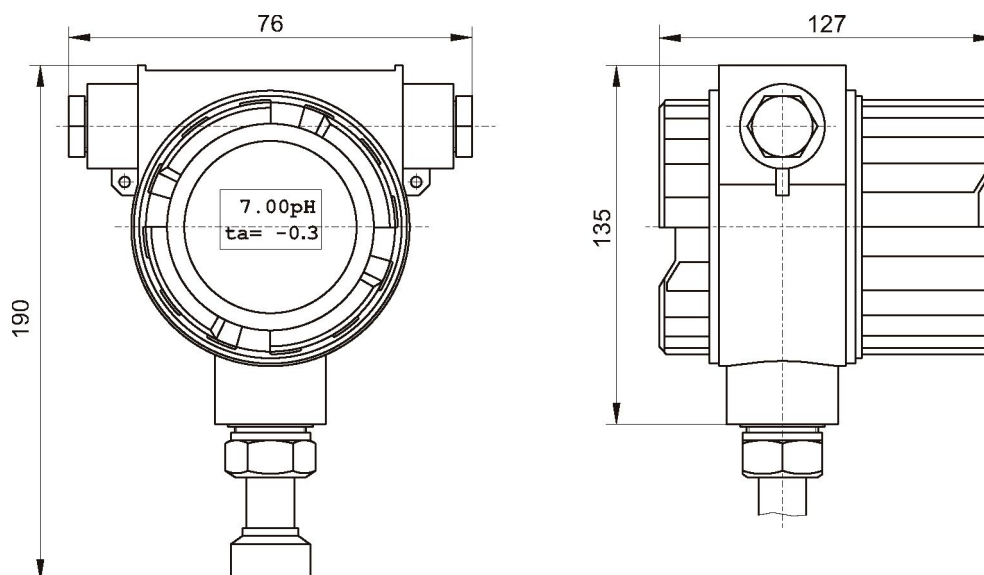


Рисунок3 - Измерительный преобразователь pH-4101.Н. Исполнение для крепления на арматуре АРН, АМН и АРТ

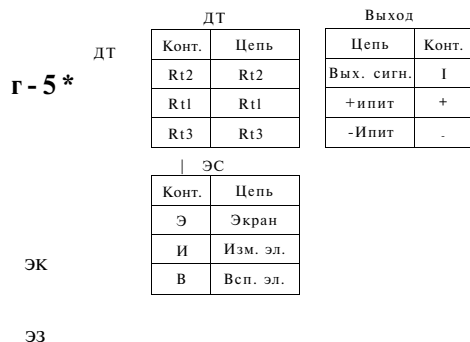




032

**Рисунок 4 - Измерительный преобразователь pH-4101.И.
Исполнение для крепления на арматуре АПН, АМН и АПТ**

СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



ЭК - электрод комбинированный; ЭЗ - электрод заземляющий (при отсутствии арматуры);
ДТ - датчик температуры; БП - блок питания; R_n - сопротивление нагрузки.

**Рисунок 5 - Подключения комбинированного электрода, датчика температуры,
блока питания и нагрузки к трансмиттеру**

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