

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ПП-110, ПК-10-1

■ **ПП-110, ПП-110Н** – преобразователи-регуляторы потенциометрические, которые состоят из измерительного преобразователя ПП-110-1 и микропроцессорного регулятора ПП-110-2 или ПП-110Н-2. Предназначены для измерения и ПИД-регулирования, в зависимости от конфигурации, величины pH или REDOX-потенциала в водных растворах.

■ **ПК-10-1** – нормирующий преобразователь кондуктометрический предназначен для измерения сопротивления кондуктометрических датчиков в водных растворах по двухпроводной схеме подключения.



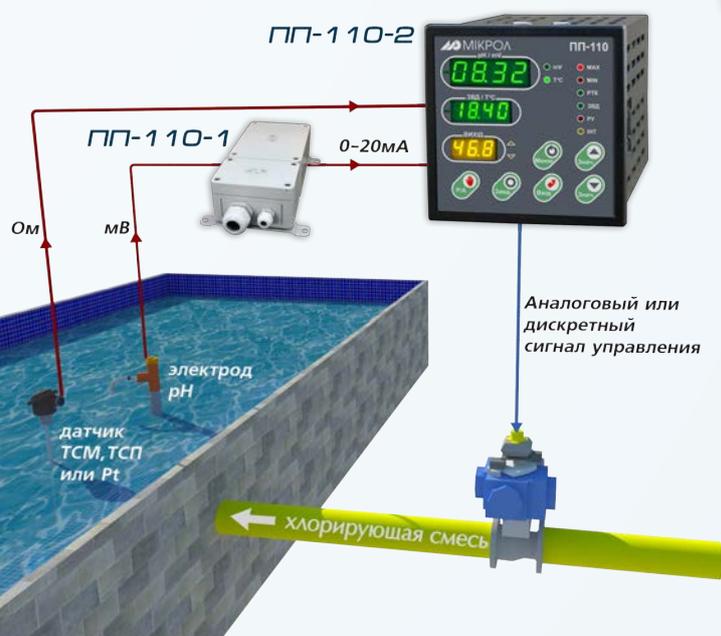
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДААННЫЕ



Характеристики	ПП-110-1	ПК-10-1
Количество каналов	1	1
Схема подключения датчика	трехпроводная	двухпроводная
Диапазон входного сигнала	-3000... +3000мВ (R _{вх} ≥1ГОм)	0-100 кОм (0-1 мкСм)
Выходной сигнал	0-20мА	0-5 мА 0(4)-20 мА
Погрешность преобразования	±0,2 %	±0,25 %
Гальваническая изоляция	по входу, выходу и питанию	
Питание постоянным током	от 20 до 28 В	
Размер корпуса (ВхШхГ)	130x230x90 мм	130x160x61 мм
Температура окружающей среды	от -40°C до +70°C	

Характеристики	ПП-110-2	ПП-110Н-2	
Количество	контуров ПИД-регулирования	1	
	аналоговых входов	2	
	аналоговых выходов	2	
Типы	дискретных выходов	4	
	аналоговых входов	0-5мА, 0-20мА, 4-20 мА, 0-10В; AI2: TCM 50М,100М, ТСП 50П, 100П, Pt50, Pt100	
	аналогового выхода	0-5мА, 0-20мА, 4-20 мА, 0-10В	
	дискретные выходы транзисторные (DC)	до 40 В, 100 мА	до 40 В, 100 мА
	дискретные выходы релейные (AC/DC)	до 220 В, 8 А	до 220 В, 8 А
	оптосимисторные дискретные выходы (AC)	до 300 В, 0,7 А	-
Питание	дискретные выходы твердотельное реле (AC/DC)	-	до 60 В, 1 А
	переменного тока с частотой 50Гц	от 100 В до 242 В	
	постоянного тока	от 18 В до 36 В	
Гальваническая изоляция	трехуровневая (по входу, выходу, питанию)		
Размер корпуса (ВхШхГ)	96 x 96 x 189 мм	110 x 160 x 58 мм	

Пример контура управления дозирования хлорирующих смесей при водоподготовке



ПП-110 применяется для измерения и регулирования pH и REDOX-потенциала в:

- контурах управления установками дезинфекции (управление дозаторами хлорирующих смесей в водоподготовке, бассейнах, аквариумах);
- промышленных системах подготовки воды для обеспечения антикоррозионных свойств воды (защита трубопроводной арматуры от коррозии);
- микробиологических системах (рыбоводстве, пищевой промышленности и для контроля поверхностных и сточных вод);
- системах управления технологическими процессами на предприятиях топливно-энергетического комплекса, химической, нефтехимической, фармацевтической, пищевой отраслях промышленности.