

pH-4121, pH-4121.Э.И.-Ex pH-метр промышленный с удаленным первичным преобразователем



pH-метр типа pH-4121 предназначен для автоматического измерения активности ионов водорода (pH) и температуры (Т) анализируемой жидкости в комплекте с проточной или погружной арматурой для комбинированного электрода.

Особенности:

- pH-метр осуществляет преобразование измеряемых параметров в унифицированный аналоговый выходной сигнал постоянного тока, обеспечивает обмен данными с компьютером по цифровому интерфейсу, сигнализацию выхода измеряемых параметров за пределы заданных значений.
- pH-4121 состоит из первичного преобразователя (ПП) и измерительного прибора (ИП).
- Градуировка прибора по буферным растворам выполняется в первичном преобразователе.
- pH-метры pH-4121.Э-Ex (ПП в корпусе «И») имеют вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» с маркировкой «1Ex d IIB T6 X» по ГОСТ Р 52350.1.
- pH-метр с индексом "Э" отвечает повышенным требованиям по устойчивости к электромагнитным помехам.



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

Технические характеристики:

Первичный преобразователь	
Диапазон измерения pH	0...14
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности	
при измерении pH в комплекте с комбинированным электродом	± 0,05 pH
Диапазон измерения температуры анализируемой жидкости	0...100 °С
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности при измерении температуры	± 0,5 °С
Режимы термокомпенсации	автоматический, ручной
Климатическое исполнение	УХЛ 2, но при Т=(-40..+50) °С
Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254	ТР65
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931	V2
Материал корпуса:	
- тип Д, И(для pH-4121.Э-Ex)	алюминиевым сплав
- тип Н	сталь 12Х18Н10Т
Масса	не более 2 кг
Измерительный прибор	
Индикатор	светодиодный четырёхразрядный семисегментный
Цвет индикатора	зеленый или красный
Индیکیруемые параметры	pH, температура
Параметры выходных сигналов:	
- аналоговый, программируемый (0...5) или (4...20) мА (в соответствии с заказом)	

- или цифровой(для рН-4121) RS-485, протокол обмена ModBus RTU	
- два дискретных переключающих «сухой контакт», 240 В, 3 А	
Линия связи между ПП и ИП трехпроводная, сечение провода	не менее 0,35 мм ²
Длина линии связи	не более 600 м
Напряжение питания	-220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	не более 7 ВА
Климатическое исполнение ИП	УХЛ 4.2, но при температуре (5...50) °С
Устойчивость к климатическим факторам по ГОСТ 52931	В4
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931	N2

Аксессуары:

- комбинированный электрод;
- арматура для установки рН-электродов;
- кабель рН-метрический.

Схемы внешних соединений

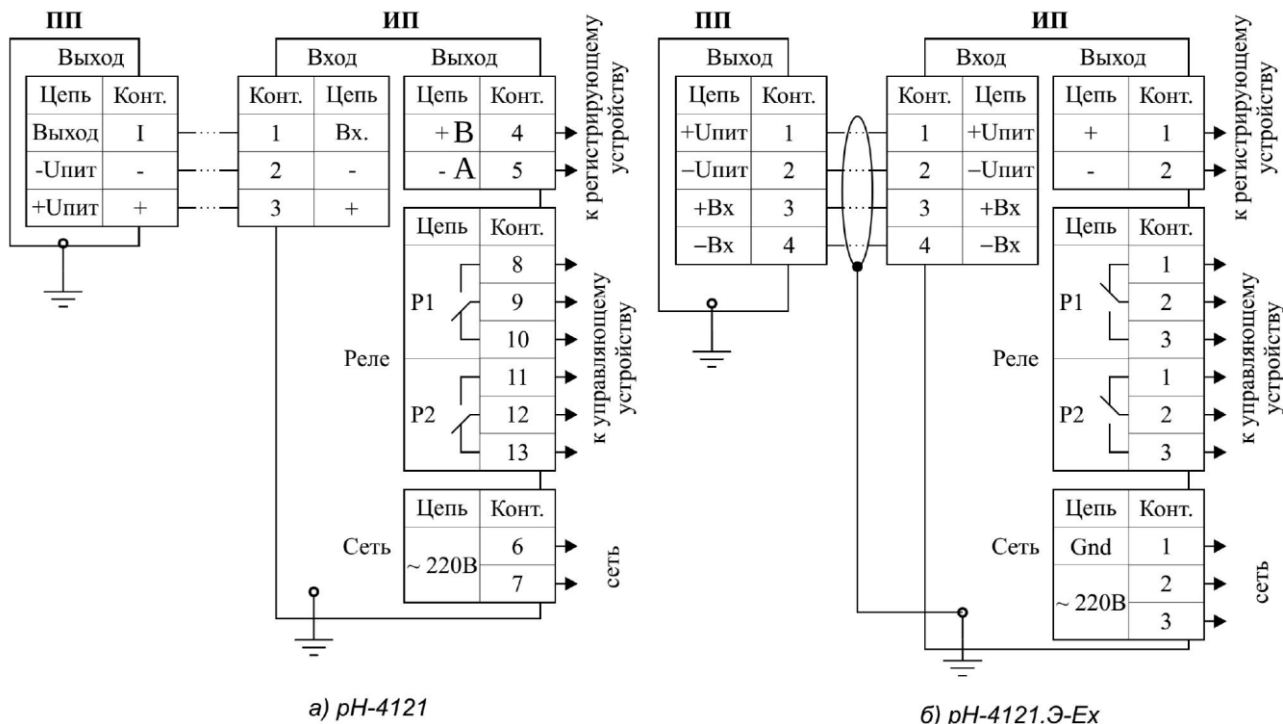
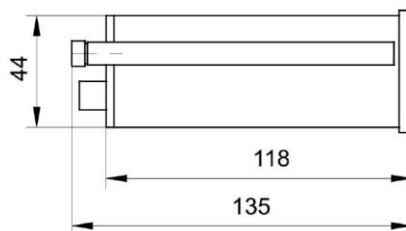
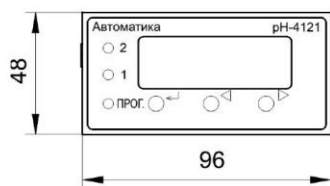


Рисунок 1. Подключение первичного преобразователя к измерительному прибору



Габаритные и монтажные размеры



Размеры выреза в щите

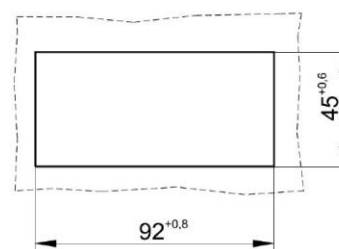
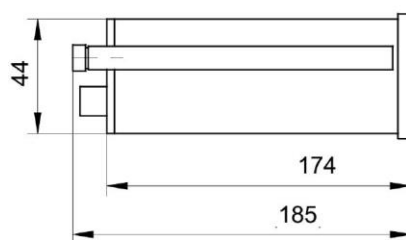


Рисунок 2. Измерительный прибор рН-4121



Размеры выреза в щите

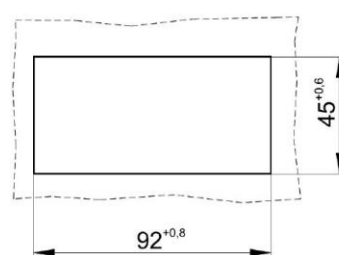


Рисунок 3. Измерительный прибор рН-4121.Э-Ех

Шифр заказа

рН-41	х.	х.	х.	х.	х.	х	х	х	х	х
<p>Наличие взрывозащиты (только для рН-4101.И):</p> <p>00 без взрывозащиты</p> <p>Exd с видом взрывозащиты “взрывонепроницаемая оболочка”</p> <p>Тип арматуры</p> <p>00 без арматуры</p> <p>Указать тип арматуры (например, АПН 1.1) смотри главу 5 каталога</p> <p>Вариант комплектации датчиками:</p> <p>00 без электродов</p> <p>10 комбинированный рН-электрод типа SZ, ID, ЭСК-1 и отдельный датчик температуры типа 100П</p> <p>20 комбинированный рН-электрод типа 201020, Polilyte, ASP со встроенным датчик ом температуры</p> <p>30 комбинированный ОВП-электрод</p> <p>Вариант исполнения корпуса измерительного преобразователя:</p> <p>П корпус настенного монтажа из ABS пластика, IP65</p> <p>Ш корпус щитового монтажа из дюралюминия, IP54 по передней панели</p> <p>Цвет светодиодного индикатора:</p> <p>К красный</p> <p>З зеленый</p> <p>Вид индикатора ПП:</p> <p>ЖКИ жидкокристаллический индикатор</p> <p>СДИ светодиодный индикатор</p> <p>Вариант исполнения корпуса первичного преобразователя:</p> <p>Н корпус из стали 12Х18Н10Т</p> <p>И взрывозащищенный корпус из алюминиевого сплава с окном для индикации</p> <p>Д корпус из алюминиевого сплава</p> <p>Исполнение:</p> <p>ОП общепромышленное</p> <p>АС для атомных станций</p> <p>Вариант исполнения измерительного преобразователя:</p> <p>01 моноблочный без ИП</p> <p>10 двухблочный с градуировкой электродов в ИП</p> <p>21 двухблочный с градуировкой электродов в ПП</p> <p>22 двухканальный трехблочный (два ПП) с градуировкой электродов в ПП</p> <p>22.П Моноблочный, двухканальный, ПП и ИП в одном корпусе</p> <p>31 моноблочный, ПП и ИП в одном корпусе</p>										