



рН-4101, рН-4101.И.-Ех рН/ОВП-метр-трансмиссер промышленный



рН/ОВП-метр-трансмиссер типа рН-4101 предназначен для автоматического измерения активности ионов водорода (рН) анализируемой жидкости в комплекте с проточной или погружной арматурой для комбинированного электрода, и окислительно-восстановительного потенциала (ОВП).

Заказать

sales@td-avtomatika.ru



рН-4101.И.-Ех рН-ОВП-метр-трансмиссер промышленный в алюминиевом корпусе, взрывозащищенный

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерения рН	0...14
Диапазон измерения ОВП, мВ	±1500
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности при измерении рН в комплекте с комбинированным электродом	± 0,05 рН
ОВП	± 2 мВ
Диапазон измерения температуры анализируемой жидкости	(0...100) °С
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности при измерении температуры	± 0,5°С
Режимы термокомпенсации	автоматический, ручной
Длина кабеля до комбинированного электрода	не более 4 м
Выходной сигнал, пропорциональный рН:	(4...20) мА, или RS-485, с протоколом обмена ModBus RTU
Напряжение питания постоянного тока	(12...36) В
Вид взрывозащиты (только для варианта "И")	ІExdІІВТ6 Х
Потребляемая мощность	не более 3 ВА
Климатическое исполнение	УХЛ 2, но при температуре (-40...±50)°С
Устойчивость к климатическим факторам по ГОСТ 52931	В4
Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254	IP65
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931	В2
Материал корпуса:	
- тип Д, И	алюминиевый сплав
- тип Н (для трансмиссера с ЖК индикатором)	сталь 12Х18Н10Т
Масса	не более 2 кг



Особенности:

- рН-метр-трансмиситтер обеспечивает измерение электродвижущей силы (ЭДС), развиваемой электродной системой, и температуры жидкости, вычисление и преобразование рН в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА или цифровой сигнал RS-485.
- Корпус трансмиттера имеет три варианта исполнения: Н - из нержавеющей стали, Д – из алюминиевого сплава, И - из алюминиевого сплава с прозрачным окном для индикации. В случае комплектной поставки с арматурой АПН, АРТ или АМН, в которой устанавливается комбинированный электрод, корпус трансмиттера (электронного блока) крепится непосредственно на арматуре или рядом с ней.
- рН-метры рН4101.И-Ех (ПП в корпусе «И») имеют вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» с маркировкой «1Ех d IIB Тб Х» по ГОСТ Р 52350.1.

Аксессуары

- комбинированный электрод;
- арматура для установки рН-электродов;
- блок питания БП-24;
- кабель рН-метрический.

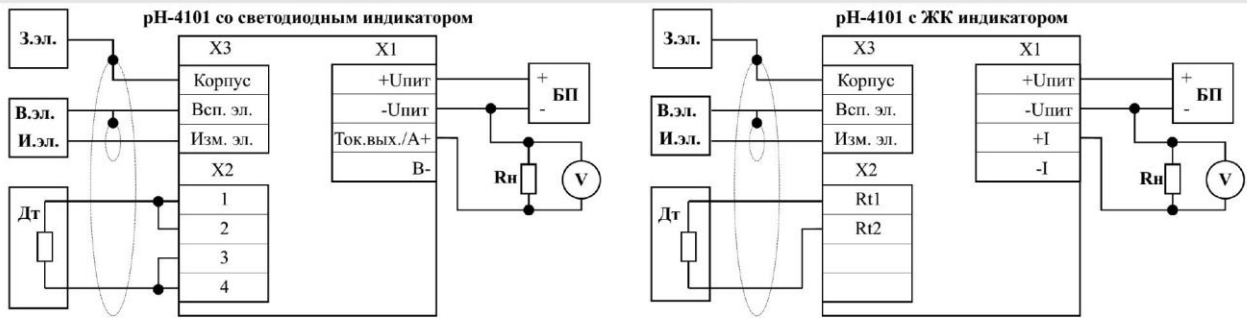
Шифр заказа

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>Ехd 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 ой 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>
-------	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---

Пример расшифровки заказа:

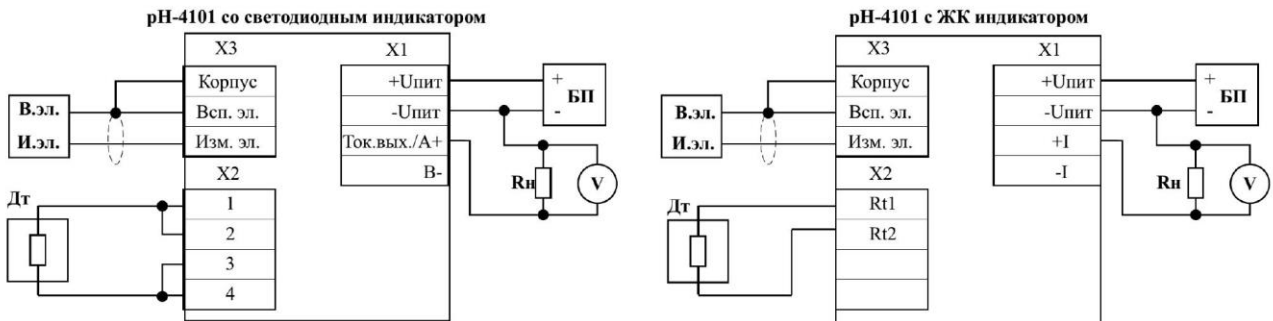


Схемы внешних соединений:



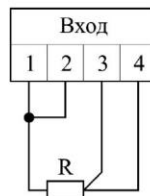
И.эл. - электрод измерительный; В.эл.- электрод вспомогательный; З.эл. - электрод заземляющий; БП - блок питания; V - вольтметр; R_н - сопротивление нагрузки

Рисунок 1. Схема внешних соединений с отдельным заземляющим электродом (используется с арматурой АПН, АПТ, АМН)



И.эл. - электрод измерительный; В.эл. - вспомогательный электрод; Дт - датчик температуры; БП - блок питания; V - вольтметр; R_н - сопротивление нагрузки

Рисунок 2. Схема внешних соединений с заземлением вспомогательного электрода (используется с арматурой АПП)



а) трехпроводное подключение

Рисунок 3. Подключение термометра сопротивления для рН-метра со светодиодным индикатором

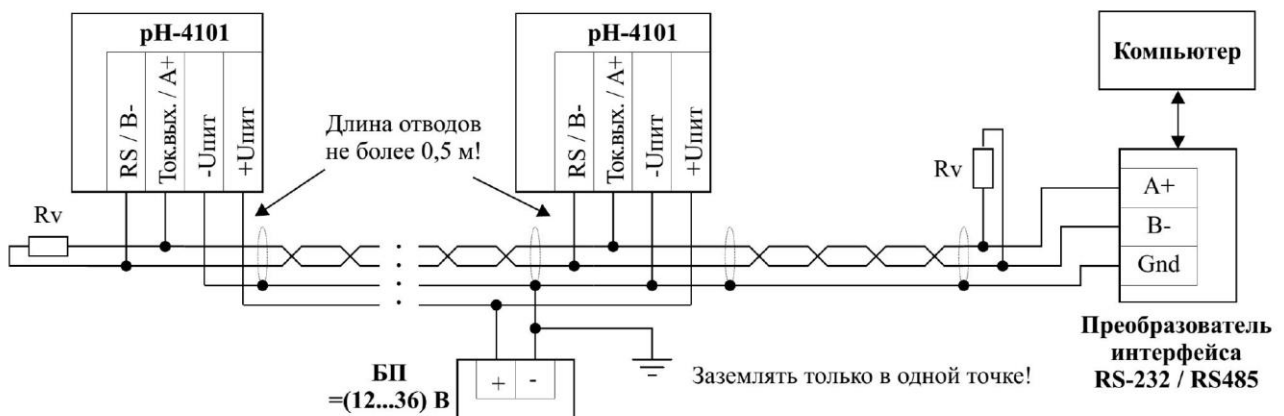


Рисунок 4. Схема включения рН-метров со светодиодным индикатором в сеть Modbus



Габаритные и монтажные размеры

Рисунок 5. рН-метр -трансмиссер
рН-4101.Д

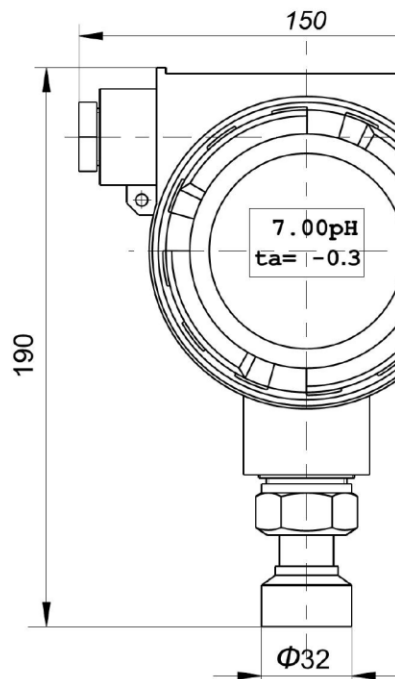
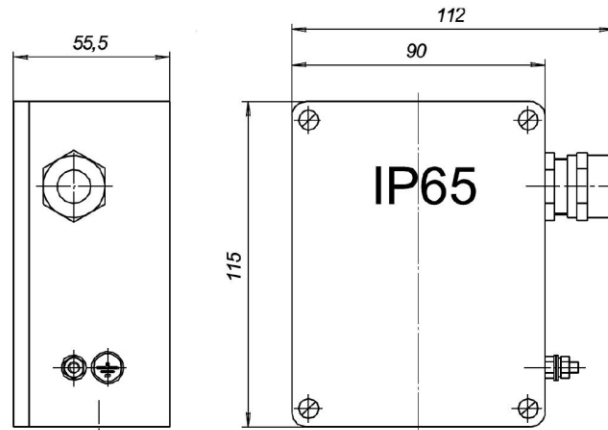


Рисунок 6. рН-метр-трансмиссер рН-4101.И, рН-4101.И-Ех

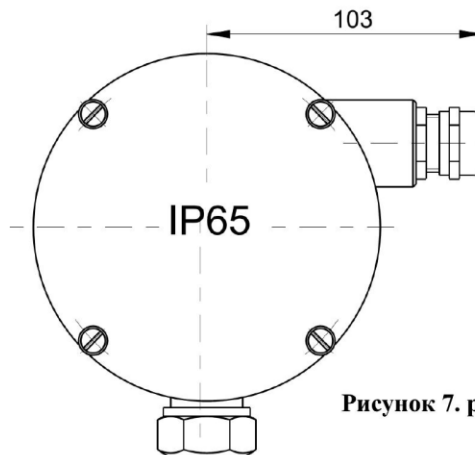
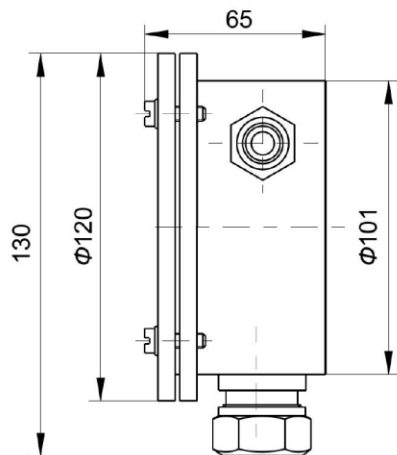
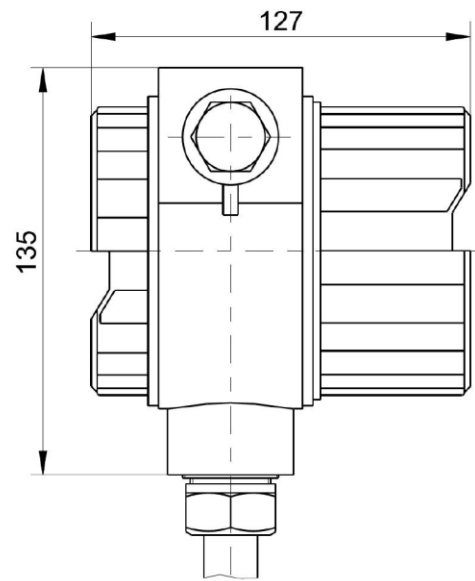


Рисунок 7. рН-метр-трансмиссер
рН-4101.Н