

pH-4110 pH/ОВП-метр промышленный с удаленным первичным преобразователем



pH-метр типа pH-4110 предназначен для измерения активности ионов водорода (pH) или окислительно-восстановительного потенциала (ОВП) и температуры (Т) анализируемой жидкости в комплекте с погружной или проточной арматурой.

Особенности:

- pH-метр обеспечивает цифровую индикацию и графическое отображение измеренных значений pH 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 параметров за пределы заданных значений, а также их архивирование.
- pH-4110 состоит из первичного преобразователя (ПП) и измерительного прибора (ИП).
- Корпус измерительного прибора pH-4110 предназначен для настенного монтажа.
- Градуировка прибора по буферным растворам выполняется из меню измерительного прибора.

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

Технические характеристики:

Первичный преобразователь	
Диапазон измерения pH	0...14
Диапазон измерения ОВП	-750...+750 мВ
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности при измерении pH в комплекте с комбинированным электродом	± 0,05 pH
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности при измерении ОВП в комплекте с электродом	± 2 мВ
Диапазон 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 T=(-40..+50) °С
Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254	IP65
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931	V2
Сейсмостойкость по НП-031-01	категория II
Материал корпуса: тип Д тип Н	алюминиевый сплав 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 ²
Длина линии связи	не более 600 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 (реле 1 может быть запрограммировано на управление системой очистки электродной системы)
Область задания уставок по рН и температуре	во всем диапазоне измерения
Интервал записи в архив	программируемый от 1 с до 5 мин
Время (период) архивирования	от 4,4 до 55 сут

Аксессуары:

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

Схемы внешних соединений

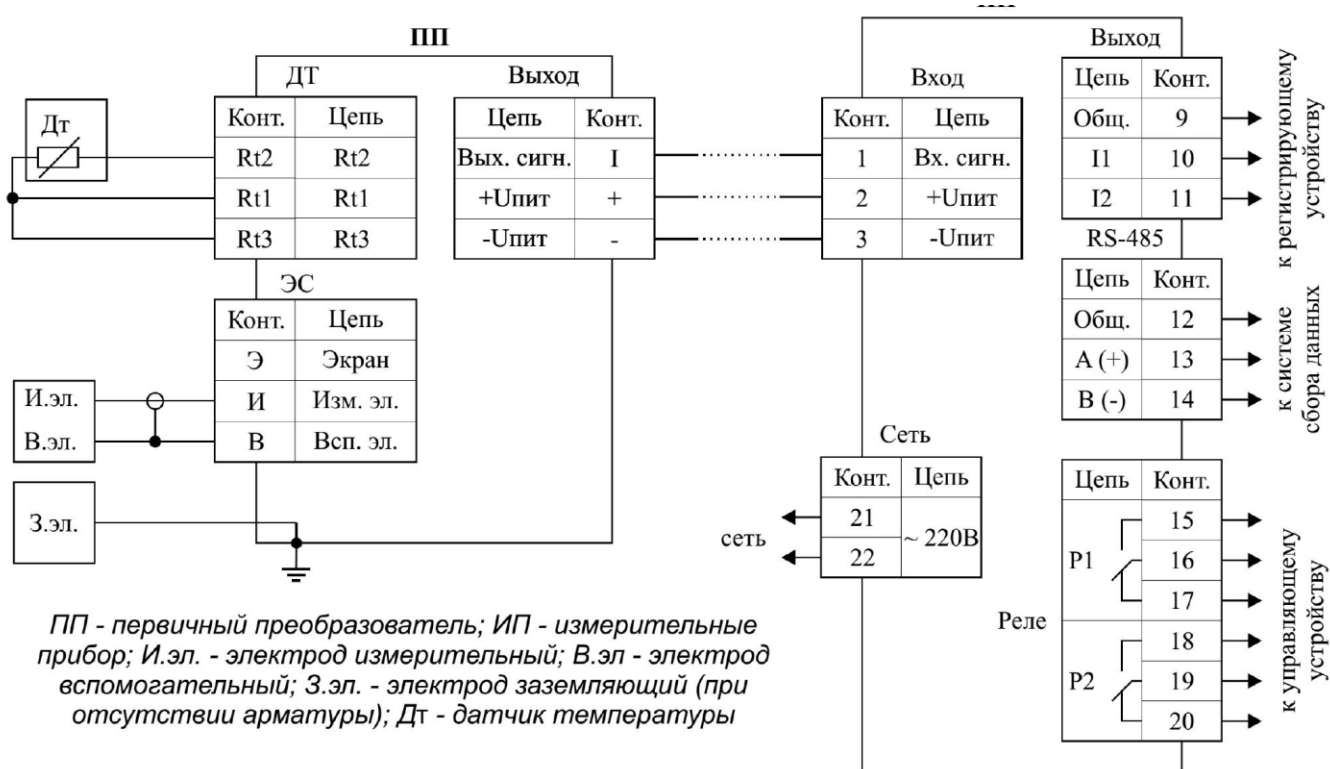
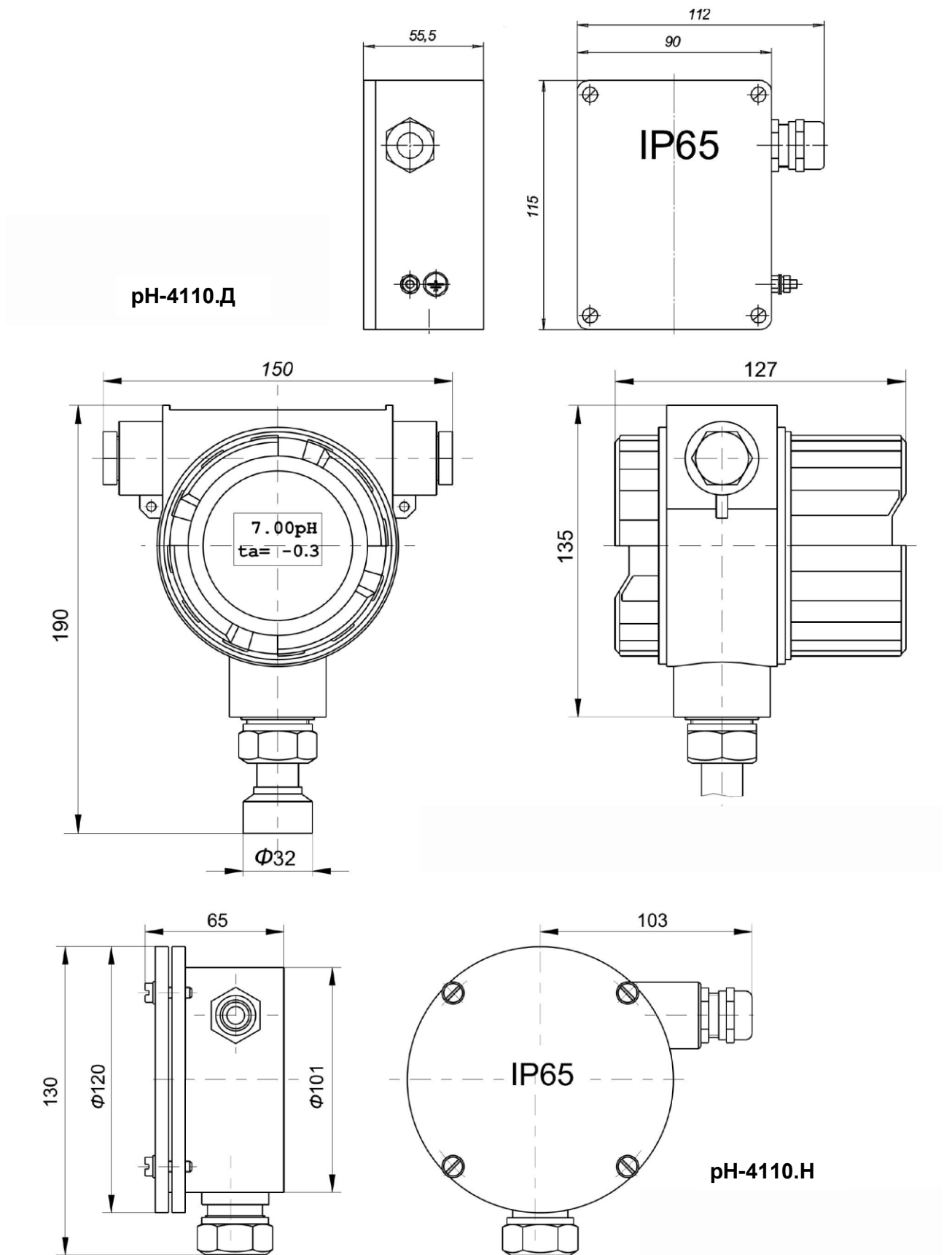


Рисунок 1. Подключение входных цепей к первичному преобразователю и первичного преобразователя к измерительному прибору

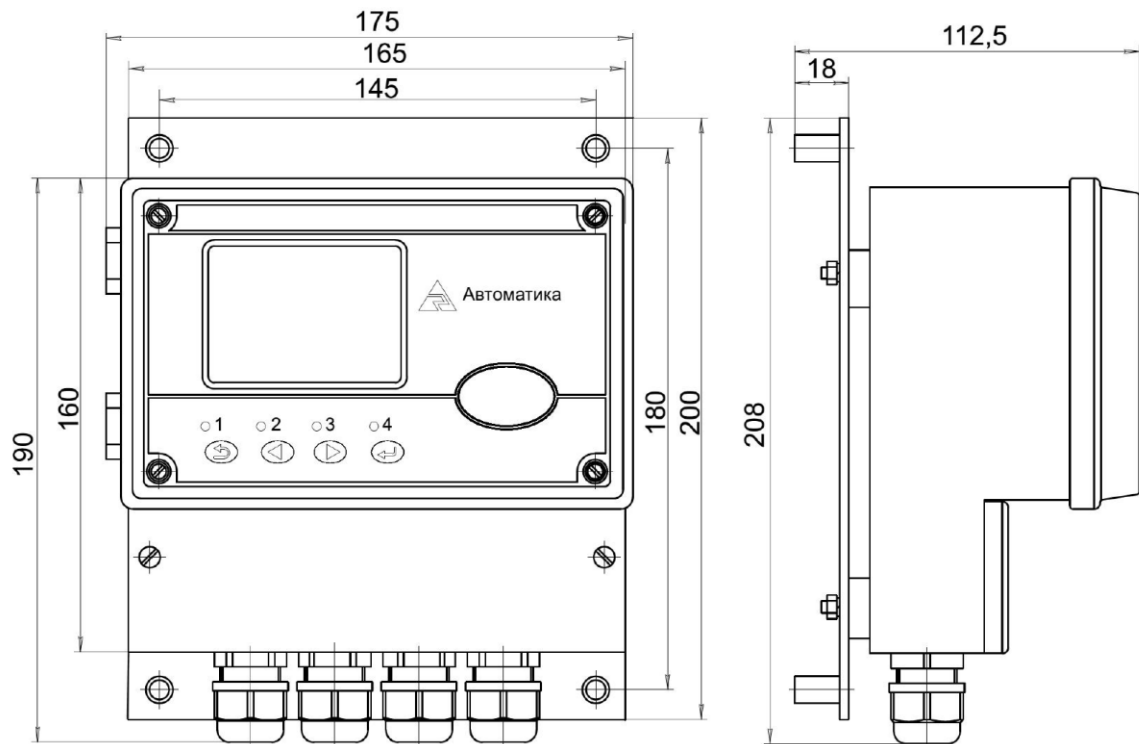


Габаритные и монтажные размеры первичного преобразователя





Габаритные и монтажные размеры измерительного прибора



Измерительный прибор настенного исполнения, IP65



Шифр заказа

pH-41	х.	х.	х.	х.	х.	х	х	х	х	х
<p>Наличие взрывозащиты (только для pH-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 pH-электрод типа SZ, ID, ЭСК-1 и отдельный датчик температуры типа 100П</p> <p>20 комбинированный pH-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 12X18H10T</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>										