



АРК-5101 Анализатор растворённого кислорода



ТУ4215-037-10474265-09
 Код ОКП 42 1520
 Код ТНВЭД 9027801100

Свидетельство об утверждении типа
 Экспертное заключение СЭН (по контролю питьевой воды)

Анализатор АРК-5101 предназначен для измерения концентрации растворённого кислорода и температуры анализируемой жидкости.

Анализатор представляет собой одноканальное средство измерения, состоящее из амперометрического датчика, расходомера и измерительного прибора настенного монтажа.

Прибор обеспечивает цифровую индикацию и графическое отображение измеренных значений, 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.

Анализатор комплектуется погружной арматурой или гидропанелью ГП-5101 с проточной измерительной ячейкой для анализа особо чистой воды.

Анализатор применяется при контроле процессов химводоподготовки в теплоэнергетике - ТЭЦ, ГРЭС, АЭС, теплосетях, котельных, а также на очистных сооружениях, в рыбном хозяйстве и пищевой промышленности, при очистке воды, в биотехнологии.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Диапазоны измерения концентрации растворенного кислорода	(0,0...1999) мкг/дм ³ , (0...2,000...19,99) мг/дм ³
Предел допускаемого значения основной приведённой погрешности	± (2,5+0,035·C), мкг/дм ³ , где C - измеренное значение, мкг/дм ³
Диапазон измерения расхода анализируемой жидкости	(0,9...48) л/ч
Диапазон температуры анализируемой жидкости	(0...45)°C
Вид термокомпенсации	автоматический или ручной
Компенсация изменения атмосферного давления	автоматическая
Компенсация солёности	с ручным вводом
Градуировка	по атмосферному воздуху
Тип НСХ, встроенного в датчик термопреобразователя сопротивления (датчика температуры)	Pt1000
Тип индикатора	жидкокристаллический графический
Длина кабеля от прибора до датчика	не более 10 м
Выходные сигналы:	
- два аналоговых, программируемых	(0...5), (0...20) мА или (4...20) мА
- цифровой	RS-485 протокол обмена ModBus RTU
- три дискретных	переключающий «сухой контакт», 240 В, 3 А
Интервал записи в архив	1 с
Время архивирования	до 1 года
Напряжение питания	~ 220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	не более 15 ВА
Степень защиты прибора и датчика от пыли и воды по ГОСТ 14254	IP65
Климатическое исполнение ИП	УХЛ 4.2
- температура окружающего воздуха	(+5...+50) °C
Климатическое исполнение датчика	УХЛ 4*
- температура окружающего воздуха	(+5...+50) °C
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931	N2
Материал корпуса ИП	ABS пластик
Масса ИП	не более 1,6 кг
Масса датчика	0,6 кг

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

III

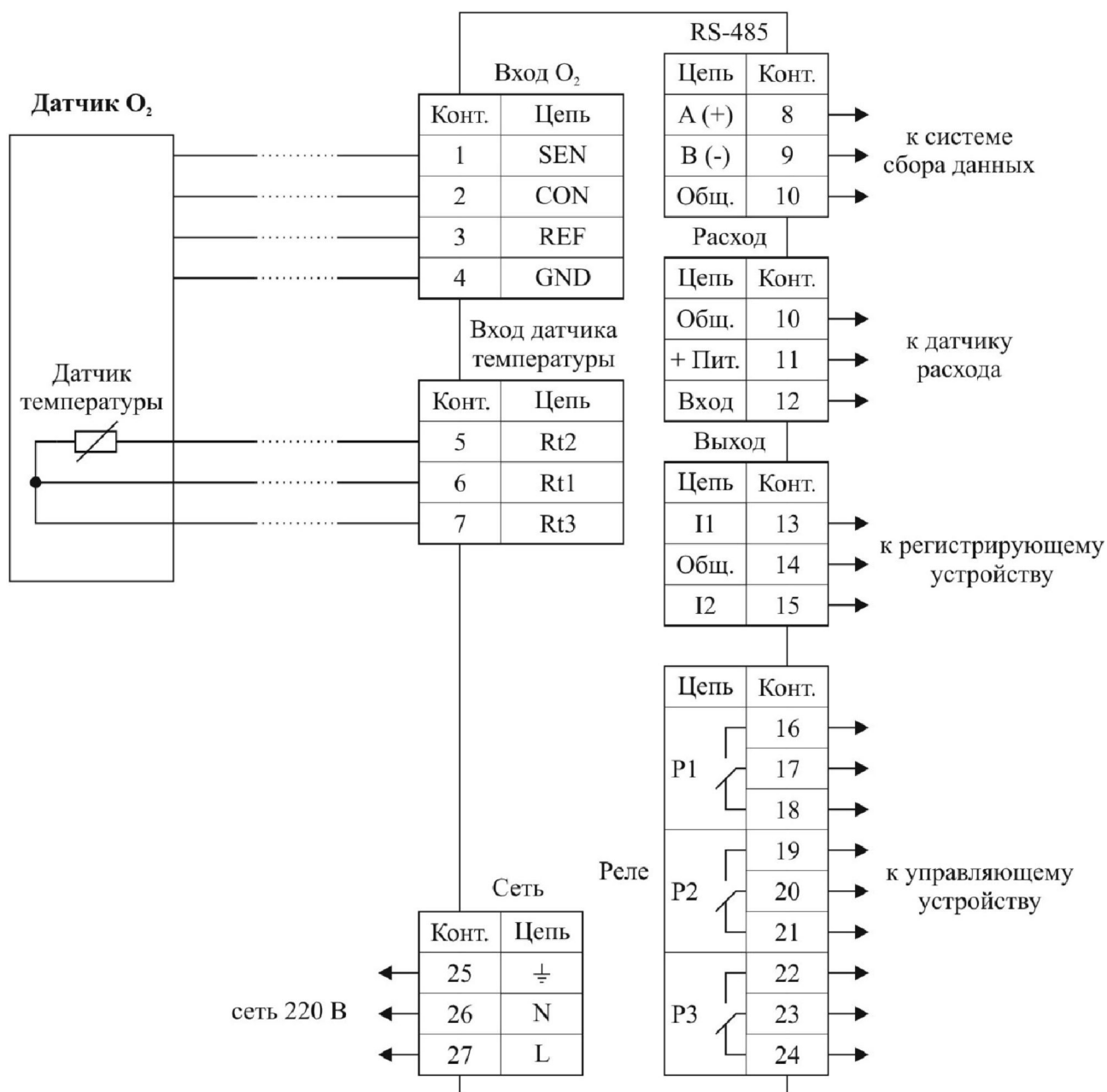


Рисунок 1 - Подключение датчика к измерительному прибору

АКСЕССУАРЫ

- датчик малых концентраций, разрешение 0,1 мкг/дм³, 5500D1B;
- гидропанель ГП-5101;
- датчик больших концентраций, разрешение 10 мкг/дм³, SZ 654.1;
- арматура для установки электродов (смотри Арматура для АЖК, рН и АРК).

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

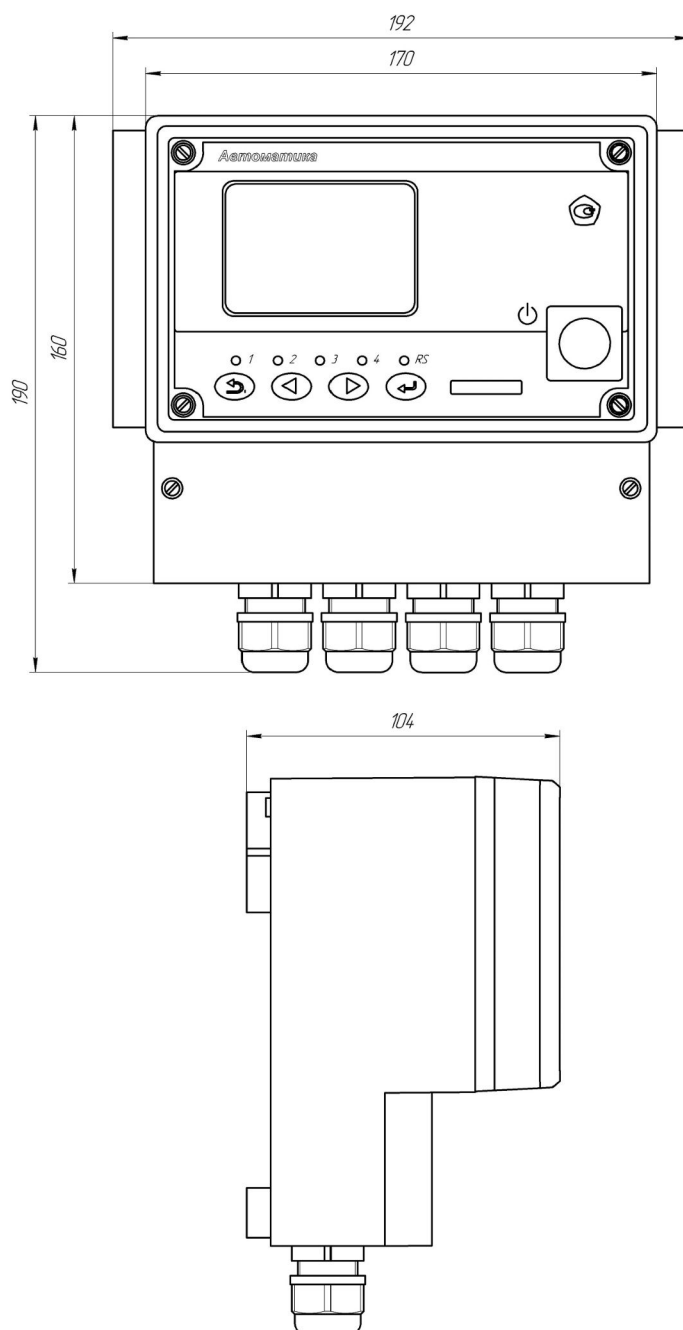


Рисунок 1 — Габаритные размеры измерительного прибора АРК-5101

Арматуры, применяемые с АРК-5101 (см.раздел «Арматуры для установки датчиков и электродов»):

ШИФР ЗАКАЗА

“Анализатор растворенного кислорода АРК-5101; Диапазон измерения концентрации кислорода (0...200) мкг/дм³“

ГП-5101 Гидропанель для анализатора растворённого кислорода

ТУ4215-037-10474265-08

Код ОКП 42 1520

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Гидропанель ГП-5101 предназначена для предварительной подготовки контролируемой жидкости: установки номинального значения и стабилизации расхода через измерительную ячейку, в которой размещается амперометрический сенсор (со встроенным датчиком температуры), обеспечения помехозащищённости измерений, а также для градуировки сенсора по воздуху или с помощью поверочной газовой смеси.

Гидропанель может быть оснащена электронным расходомером (опция).

На гидропанель устанавливается анализатор АРК-5101. Гидропанель совместно с анализатором АРК-5101 может применяться в таких отраслях промышленности как атомная энергетика, теплоэнергетика, химическая, пищевая и др.

Измерительная ячейка..

...проточная

Основные материалы, контактирующие

с анализируемой средой.....оргстекло, нержавеющая сталь

Диапазон измерения расхода жидкости на входе.....(0,9...48) л/ч

Номинальное значение расхода в ячейке.....5 л/ч

Температура контролируемого раствора.....(5...45) °С

Масса с установленным сенсором...

..не более 4,5 кг

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

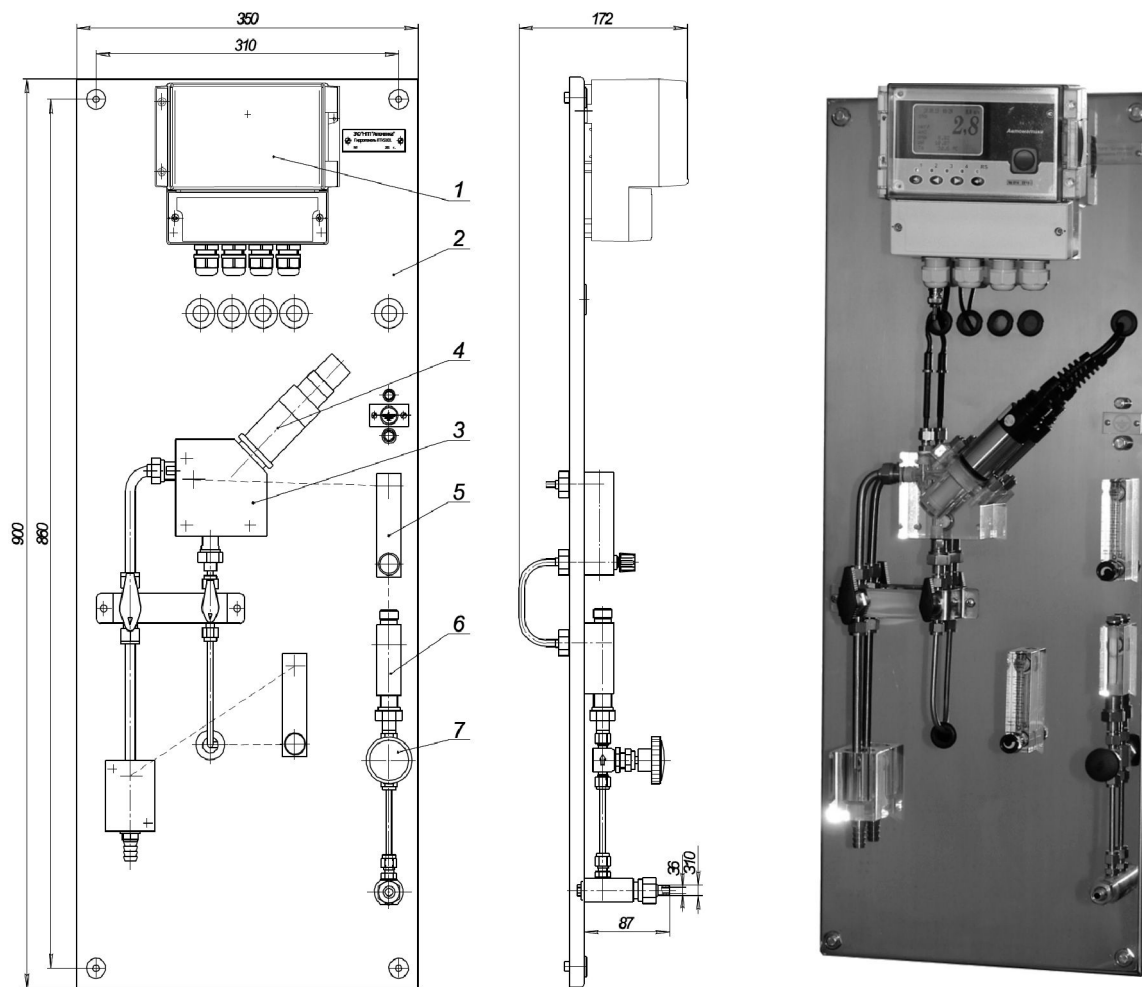


Рисунок 1. Гидропанель ГП-5101 (материал нержхталь)

1) анализатор растворенного кислорода АРК-5101; 2) панель из нержавеющей стали; 3) ячейка; 4) датчик растворенного кислорода; 5) ротаметр; 6) фильтр; 7) регулировочный вентиль



НК-258 Анализатор растворенного кислорода портативный

Код ОКП 42 1520
Сертификат соответствия

Портативный анализатор растворенного кислорода предназначен для оперативного измерения концентрации растворенного кислорода в технических растворах, природных и сточных водах и может быть использован для контроля эффективности работы очистных сооружений, для проверки качества воды и степени охраны вод водопользователями, в энергетике, на рыбохозяйственных прудах и водохранилищах, центрах гигиены и эпидемиологии,

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Питание анализатора.....	две Li-Ion батареи 2x3,6В.
Время непрерывной работы.....	15 часов.
Диапазон измерения.....	(0..200)мкг/л, (0..20) мг/л, с автопереключением.
Погрешность измерения.....	+/-3% от диапазона.
Корпус анализатора.....	имеет защиту IP66
Температурная компенсация.....	(0..50)°C
Габаритные размеры.....	190x250x180 мм