



АРК-5112 Анализатор растворённого кислорода оптический



двухканальный

ТУ 4215-037-10474265-09

Код ОКП 42 1520

Декларация соответствия по ТР ТС
Экспертное заключение СЭН

Анализатор растворенного кислорода оптический предназначен для измерения растворенного кислорода и температуры анализируемой жидкости, с цифровой и графической индикацией измеряемого параметра, с сигнализацией о выходе измеряемого параметра за пределы заданных значений, а также для преобразования измеряемого параметра в унифицированный выходной сигнал постоянного тока и обмен данными с компьютером по цифровому интерфейсу RS-485, а также его архивирования.

Анализатор представляет собой двухканальное средство измерения, состоящее из одного или двух оптических датчиков, с флуоресцентной чувствительной поверхностью, а также измерительного прибора щитового или настенного монтажа.

Анализатор комплектуется погружной арматурой. Датчик анализатора может иметь насадку для автоочистки его воздухом.

Область применения анализатора - автоматизированные системы управления, контроля и регулирования технологическими процессами в коммунальных и промышленных системах очистки

воды, при контроле качества питьевой воды, на предприятиях аквакультур и других отраслях промышленности.

С помощью индикатора и четырёхкнопочной панели управления пользователь может осуществлять просмотр и изменение параметров конфигурации анализатора:

- задание единиц измерения, количество каналов, просмотр в графическом режиме (тренды);
- включение и настройка параметров программного фильтра;

- просмотр и изменение уставок, гистерезиса, задержки и логики срабатывания реле сигнализации;
- выбор диапазона выходного тока.

Преимущества оптических датчиков растворенного кислорода перед мембранными

- не требуется регулярные калибровка и техническое обслуживание;

- отсутствуют требования к потоку измеряемой жидкости;

- малая чувствительность к загрязнениям;

- малое время отклика.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Диапазоны измерения концентрации растворенного кислорода.....	(0..20,00) мг/дм ³ (0..200) %
Чувствительность к диапазону измерения.....	(±0,5) %
Диапазон измерения расхода анализируемой жидкости.....	(0,9..48) л/ч
Диапазон температуры анализируемой жидкости.....	(-5..50)°C
Время отклика 95%.....	<60с
Вид термокомпенсации.....	автоматическая
Задаваемые параметры.....	давление, солёность, влажность
Компенсация изменения атмосферного давления.....	с ручным вводом
Компенсация солёности.....	с ручным вводом
Градуировка.....	по атмосферному воздуху
Максимальное давление.....	1 бар при 25°C
Исполнение ИП.....	щитовое, настенное
Тип индикатора.....	жидкокристаллический графический
Длина кабеля от прибора до датчика.....	10 м (максимально 100м)
Выходные сигналы:	
- два аналоговых, программируемых.....	(0...5), (0...20) мА или (4...20) мА
- цифровой.....	RS-485 протокол обмена ModBus RTU
- четыре дискретных.....	переключающий «сухой контакт», 240 В, 3 А
Интервал записи в архив.....	1 с
Время архивирования.....	до 1года
Напряжение питания.....	~ 220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность.....	не более 15 ВА
Степень защиты ИП от пыли и воды по ГОСТ 14254.....	IP65, IP54(щитовой) по передней панели
Степень защиты датчика от пыли и воды по ГОСТ 14254.....	IP68
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 V2
 Материал корпуса датчика ПВХ
 Масса ИП не более 1,6 кг
 Масса датчика 0,6 кг

СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

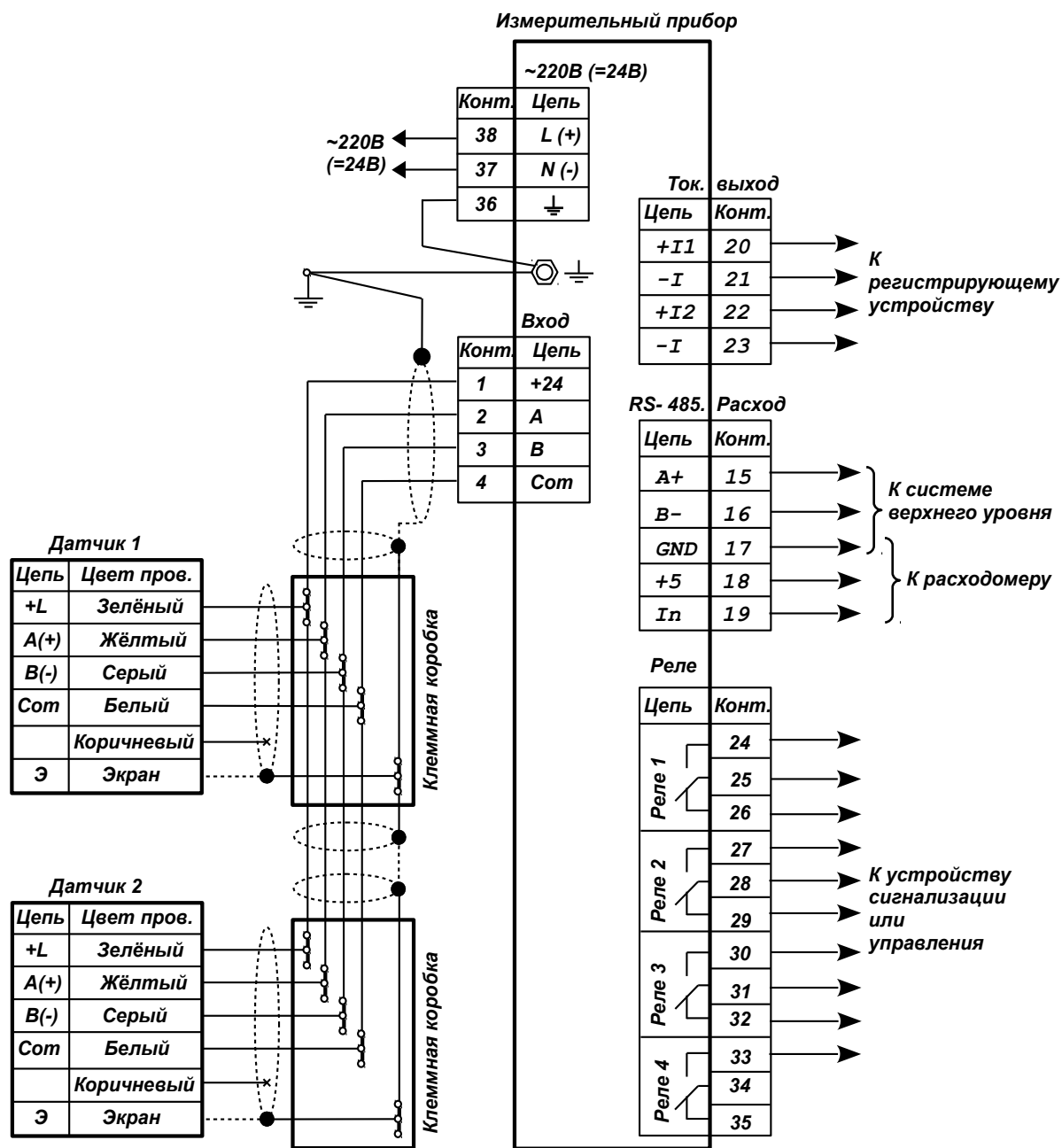


Рисунок 1 Схема внешних соединений АРК-5112 щитового исполнения

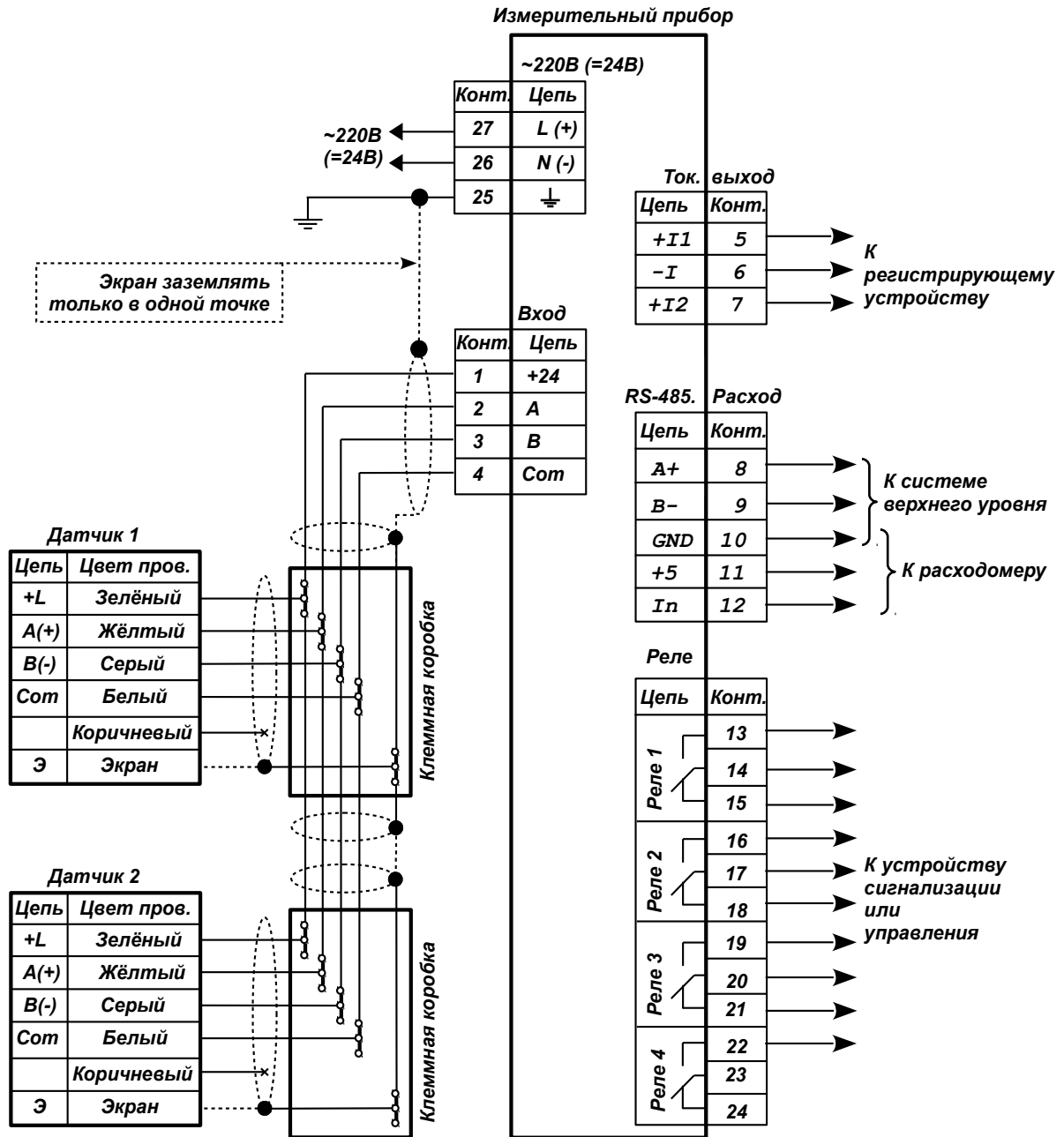


Рисунок 2 Схема внешних соединений АРК-5112 настенного исполнения

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

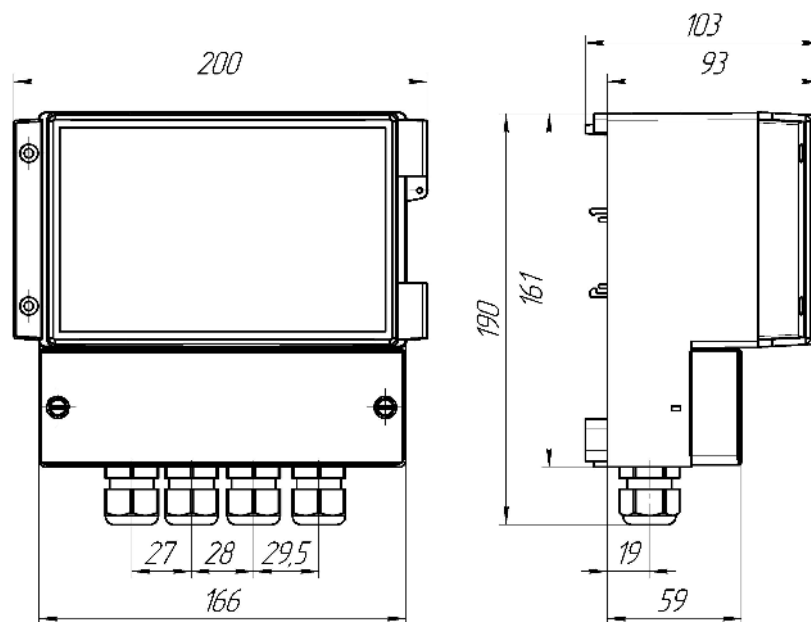


Рисунок 3 ИП настенного исполнения

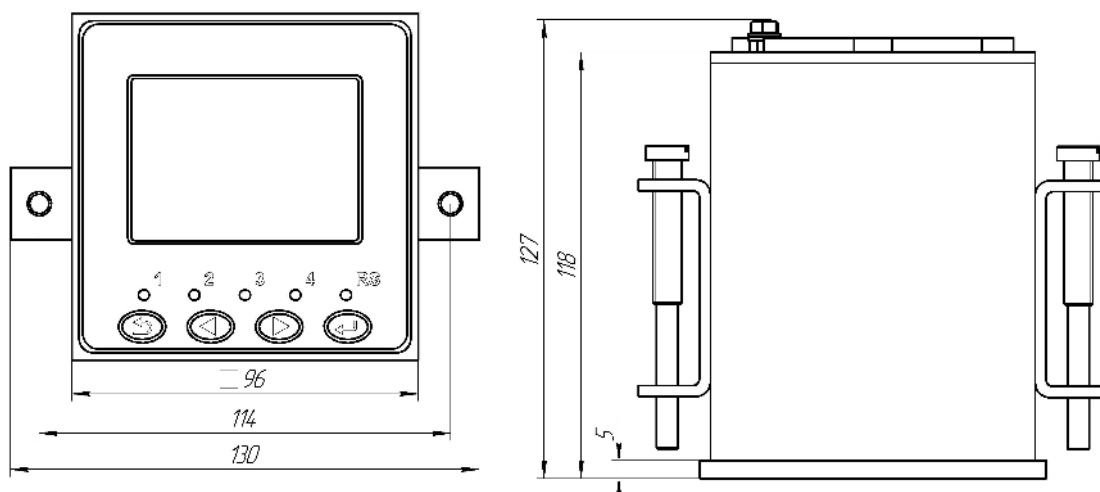
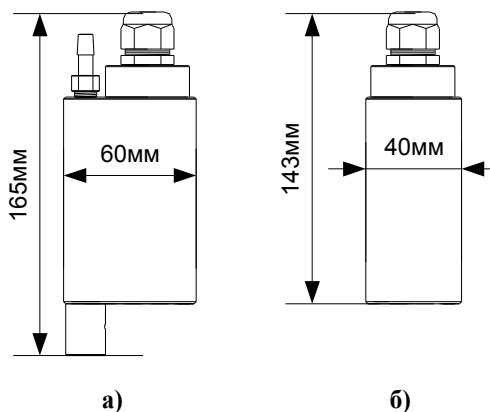


Рисунок 4 ИП щитового исполнения. Вырез в щите 92x92мм



**Рисунок 5 Датчик растворенного кислорода оптический (флуоресцентный)
а) погружной; б) проточный**

АКСЕССУАРЫ

- датчик растворённого кислорода оптический;
- арматура погружная или проточная для установки датчика.

ШИФР ЗАКАЗА

АРК-5112.	х.	х-	xxxx
			xxxx верхний предел диапазона измерения
	<i>Тип корпуса ИП</i>		
	Щ щитового монтажа		
	Н настенного монтажа		
Число оптических датчиков:			
1 с одним датчиком			
2 с двумя датчиками			

Пример: **АРК-5112.Щ-20мг/дм³** «Анализатор растворенного кислорода АРК-5112 с ИП щитового монтажа; диапазон измерения концентрации кислорода (0...20) мг/дм³»