



## Атлант-3101 кислородомер



Универсальный промышленный прибор для измерения концентрации или степени насыщения растворенного в пробе молекулярного кислорода в системах мониторинга водно-химического режима технологического оборудования электростанций и других производств.

### **Основные преимущества:**

- большой жидкокристаллический дисплей с подсветкой для представления измеренных параметров пробы и работы с меню;
- оперативный выбор единиц измерения параметров пробы;
- широкий выбор программируемых линейных или логарифмических шкал выходных сигналов;
- широкодиапазонная температурная компенсация результатов измерения;
- кислородомер имеет канал выходного унифицированного сигнала постоянного тока 0-5, 0-20, 4-20 мА по ГОСТ 26.011 с программируемыми значениями шкал по основному измеряемому параметру, стандартизированный цифровой интерфейс RS-485 с возможностью объединения в сеть до 99 приборов. Все сигналы гальванически отвязаны от друг от друга и от схемы прибора;
- сигнализация выхода измеренного значения контролируемого параметра ниже и выше установленных по выбору пределов двумя независимыми группами переключающих контактов с током нагрузки до 2 А, напряжением 220 В;
- удаленность гидроблока от трансмиттера до 100 м при использовании измерительного провода КММФЭл;
- калибровка автоматическая и ручная по химанализу;
- измерительный блок в корпусе IP65 для щитового или настенного монтажа;
- работа с датчиками других производителей по дополнительному заданию;
- интерфейс пользователя - система вложенный иерархических меню, индикация на дисплее в графическом и текстовом виде;
- обработка ошибок - контроль внешних цепей, внутренняя самодиагностика и самокалибровка, ошибки в виде текстового сообщения на дисплее

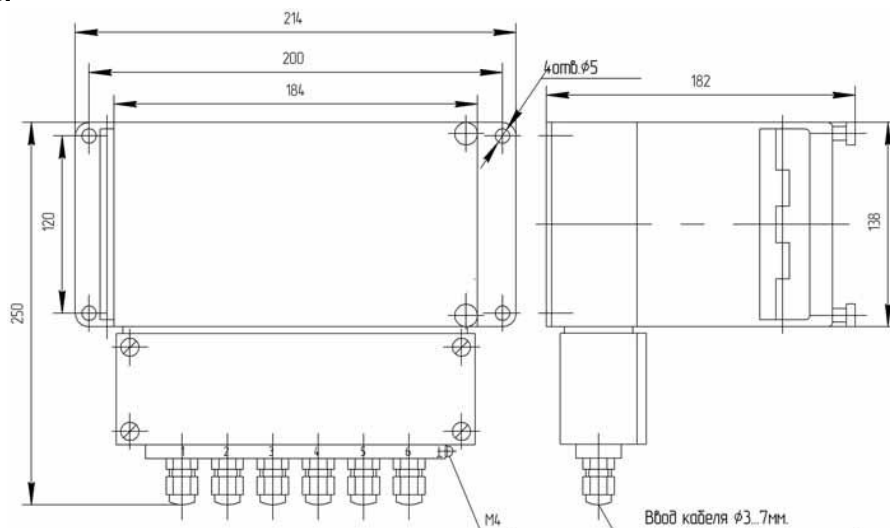
### **Технические характеристики**

<b>Диапазоны измерения:</b>	
- концентрация растворенного молекулярного кислорода	- 0 – 20 000 мкг/дм <sup>3</sup>
- процент насыщения	- 0 - 200 %
- температура	- от 0 до +80 °С
- Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения концентрации растворенного молекулярного кислорода при температуре контролируемой среды (20 ± 0,2) °С и температуре окружающей среды (20 ± 5) °С	- ± (0,4 + 0,03 x C), где C - измеренное значение мкг/л,
- в области низких концентраций растворенного кислорода (0-20 мкг/л)	- не более 3 мкг/л
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений концентрации растворенного кислорода при температуре контролируемой среды (20 ± 0,2) °С и температуре окружающей среды (20 ± 5) °С должны быть не более, %	4
Абсолютная допускаемая погрешность измерения температуры	0,3 °С

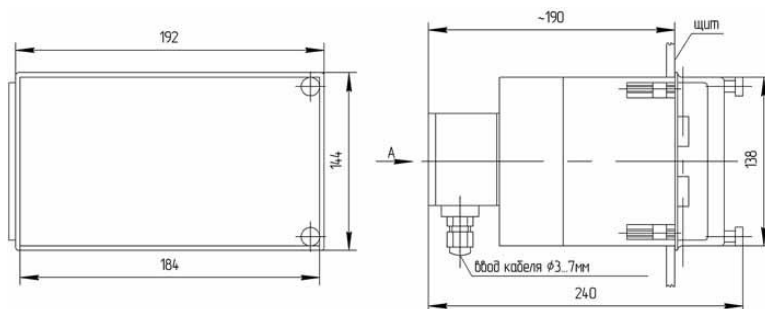


Параметры контролируемой среды:	
- Температура	- от +1 до +60 °С
- Расход при свободном сливе	- 3-10 л/час
- Содержание взвешенных твердых частиц, не более	- 5 мг/кг
Выходные сигналы:	
Диапазоны выходных токов (устанавливается пользователем)	0 - 5 мА, 0 - 20 мА, 4 - 20 мА
Режимы работы реле уставок (устанавливается пользователем, индицируется на дисплее)	выкл., более >, менее <, t° >
Рабочие условия применения:	
- температура	- от -10 до +50 °С
- относительная влажность	- до 95% при +35 °С
- давление	- от 60 до 106,7 кПа (630-800 мм.рт.ст.)
Электропитание:	
- Напряжение от сети переменного тока, В	- 220±10%;
- Напряжение питания по постоянному току, В	- 36±10% и 24±10%;
- Частота, Гц	- 50±2%.
Потребляемая мощность	20 ВА
Гарантийные обязательства	3 года

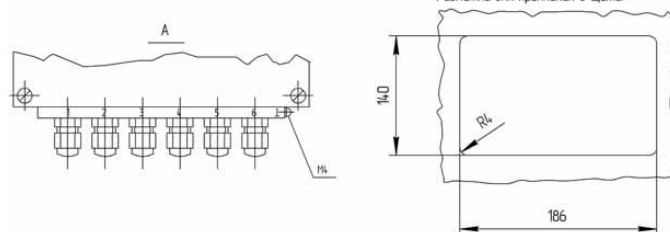
### Чертежи и схемы



Блок измерительный для установки на стене.



Разметка для крепления в щите.



Блок измерительный для установки в щите.