

1. Характеристики прибора

1.1 Сертификация

Данный прибор сертифицирован в соответствии со стандартами EN250:2000 и EN 13949:2003

1.2 Описание

Подводный манометр – необходимый элемент безопасности, позволяющий контролировать давление в баллоне в течение погружения. Это компонент автономного дыхательного аппарата с открытым циклом и присоединяется непосредственно к первой ступени регулятора. Манометр состоит из латунного с никелированным покрытием корпуса, люминесцентного циферблата с выделенной резервной зоной, поликарбонатного экрана, защитного кожуха из эластомера и шланга высокого давления с коннектором 7/16 для присоединения к редуктору. Прибор также снабжен предохранительным клапаном на случай внутреннего разрыва.

1.3 Температурные пределы

Диапазон температур при использовании на поверхности от -20°C до 50°C.
Допускается использование прибора в холодной воде (ниже 10°C).

1.4 Рабочее давление

Максимальное рабочее давление: 300 bar. В соответствии со стандартом EN 250 шкала манометра проградуирована от 0 до 360 bar (т.е. до давления на 20% выше рабочего).

1.5 Совместимость с кислородом

Модели 522010 и 522015 предназначены для использования с Nitrox и кислородом и, соответственно, могут работать с кислородсовместимыми регуляторами (стандарт EN 13949).

1.6 Характеристики по давлению

Погрешность измерения соответствует стандарту EN 250 и составляет:
50 bar ± 5 bar
100 bar ± 10 bar
200 bar ± 10 bar
300 bar ± 15 bar

1.7 Допустимая глубина использования

Манометр сертифицирован как прибор с максимальной рабочей глубиной 50 метров.

По этой причине в соответствии со стандартом EN 250, он способен выдерживать внешнее давление до глубины 100 метров.

1.8 Модельный ряд

Существует три модели:

Артикул	Название	Длина шланга	Масса
522000	Манометр AL 50	80 см	313 г
522010	Манометр AL 50 (совместим с кислородом)	18 см	290 г
522015	Манометр AL 50 (совместим с кислородом)	80 см	313 г

2. Эксплуатация манометра

Aqua Lung рекомендует обратиться к специалисту сервисного центра для установки манометра на первую ступень регулятора.

2.1 Использование с воздухом

Манометр 52000, предназначенный для использования для использования с воздухом, оснащен черным защитным корпусом. Качество воздуха должно соответствовать стандарту EN 12021.

Предупреждение: Присоединенный однажды шланг нельзя переставлять на кислородный регулятор. Воздух, который вы используете (даже если он соответствует стандарту EN 12021), может загрязнить шланг высокого давления. Конструкция шланга высокого давления не предполагает возможность его прочистки.

2.2 Использование с Nitrox- и кислородными регуляторами.

Манометры 522010 и 522015 предназначены для использования с кислородом и Nitrox и оснащены зеленым защитным корпусом.

Предупреждение: Необходимо понимать, что использование кислорода и Nitrox требует соблюдения определенных правил:

- 1) Прохождение соответствующего обучения
- 2) Использование кислородного оборудования только с кислородом или Nitrox. Воздух, даже если он соответствует стандарту EN 12021, может загрязнить ваше оборудование.
- 3) Оборудование требует определенного ухода и очистки после каждого использования. Загрязнение может привести к самовозгоранию кислорода при использовании обогащенных смесей.
- 4) Если манометр подвергся контакту с любым маслом (например, компрессорным), его нельзя продолжать использовать. Конструкция шланга высокого давления не предполагает возможность его прочистки.
- 5) Вентиль баллона всегда следует открывать плавно, чтобы избежать резкого увеличения давления, которое может привести к воспламенению кислорода.

2.3 Присоединение к регулятору

Aqua Lung рекомендует обратиться к специалисту сервисного центра для установки манометра на первую ступень регулятора. Перед установкой необходимо убедиться, что рабочее давление регулятора не превышает таковое у манометра (т.е. 300 bar).

- 1) Найдите порт высокого давления на Вашем регуляторе (см. руководство по эксплуатации регулятора). Обычно он промаркирован символом HP.
- 2) Выверните заглушку порта высокого давления
- 3) Снимите защитный колпачок, чтобы открыть резьбу.
- 4) Вкрутите шланг высокого давления в порт регулятора и затяните с небольшим усилием, используя гаечный ключ 14 мм.
- 5) После установки регулятора на баллон медленно откройте вентиль и убедитесь в отсутствии утечки дыхательной смеси. Ваш манометр готов к эксплуатации.

2.4 Перед погружением

Необходимо проверить работу всех элементов снаряжения. Вентиль баллона всегда следует открывать плавно, чтобы избежать резкого увеличения давления. Убедитесь, что запас воздуха достаточен для запланированного погружения.

2.5 Под водой

Регулярно проверяйте давление в баллоне. Длина шланга позволяет держать манометр непосредственно перед Вами.

На циферблате манометра имеется красная резервная зона между 0 и 50 bar. Когда стрелка манометра достигает этой области, необходимо начинать всплытие, с соблюдением всех необходимых декомпрессионных процедур. Как и большинство приборов, манометр является достаточно хрупким инструментом и требует бережного отношения. Не следует снимать защитный корпус во избежание повреждения манометра.

2.6 Ограничения использования

Манометр не следует использовать в условиях, ограничивающих его возможности, например, при нулевой видимости, когда невозможно снять показания прибора.

В этом случае следует немедленно прекратить погружение.

Не следует использовать прибор при наличии влаги на циферблате.

Не следует использовать прибор, если стрелка не на нуле при отсутствии подачи давления.

3. Хранение

После использования ополосните манометр пресной водой. Не используйте чистящие средства, которые могут повредить экран.

Храните манометр вместе с регулятором в сухом месте вдали от источников тепла и действия прямого солнечного света. Не следует постоянно отсоединять манометр от регулятора, но в случае такой необходимости нужно закрыть резьбовое соединение защитным колпачком, чтобы избежать загрязнения.

4. Периодическое обслуживание

Регулярно осматривайте внешнюю поверхность шланга высокого давления. В случае обнаружения повреждений следует обратиться в сервисный центр для замены шланга. В процессе ежегодного технического обслуживания регулятора также необходимо заменять уплотнительные кольца шланга высокого давления и ниппеля манометра.

5. Гарантия

На данный прибор распространяется гарантия в течение одного года с момента покупки. Данная гарантия действительна только в случае использования прибора в спортивном (любительском) дайвинге, и не покрывает случаи использования в коммерческом и военном секторе.

Гарантийные обязательства не покрывают стоимость отдельных элементов, требующих замены во время технического обслуживания.

Гарантия не распространяется на случаи использования прибора с нарушением правил, приведенных в данном руководстве.

Гарантия обеспечивает бесплатный ремонт или замену изделия у лицензированных дилеров Aqua Lung. Доставка и упаковка товара осуществляются за счет покупателя. Замена или перестановка деталей во время ремонта не увеличивают срок гарантии.