

Коннекторы регулятор–шланги:

1. **Порт низкого давления LP (low pressure)** на регуляторе первой ступени: 3/8–24UNF.
 - UNF – унифицированная национальная американская резьба. Обозначает количество витков резьбы по длине одного дюйма. Угол профиля резьбы - 60 градусов. На территории бывшего СССР аналогов этой резьбы нет.
2. Некоторые фирмы в последнее время начали делать один из выходов низкого давления на 1/2 – для увеличения проходимости регулятора. Называется это 1/2, но на самом деле это 1/2–20UNF.
 - На первой ступени, где шланг соединяется с регулятором второй ступени, используется резьба 9/16–18UNF (единственное исключение – фирма POSEIDON).
3. **Порт высокого давления HP (high pressure):** применяется резьба 7/16–20UNF, такая же, как используется для присоединения манометров к шлангу.
 - На манометрах и шлангах одна резьба, но ниппель бывает трех не взаимозаменяемых видов, что может привести к несовместимости вашего манометра со шлангом высокого давления.

Коннекторы вентиль–регулятор:

4. **Соединение типа DIN.**
 - Резьба полностью совпадает с советским стандартом G 5/8". Но DIN'ы бывают двух типов: DIN 200 бар и DIN 300 бар, чтобы предотвратить ошибки при использовании различных регуляторов и вентиляей.
5. **Соединение типа YOKE.**
 - Максимальное расчетное давление для него – 232 бара, но менее надежно из-за возможности травления газа при плохом обслуживании вентиляей баллонов.
6. **NEW EUROPEAN NITROX** – новый тип разъема, называемый «новый европейский нитроксный разъем M26 x 2».
 - Новый стандарт, появление которого связано с принятием Европой стандарта EN144–3 для нитроксных смесей. Внешне похож на DIN, но крупнее из-за системы "защиты от дурака".
7. **DRAEGER (M24 x 2)** – это коннектор, применяемый фирмой DRAEGER, часто используется в ребризерах этой фирмы.
8. Последнее - это соединение, часто применяемое на системах кислородной помощи.
 - DAN'овские кислородные системы используют соединение под названием PIN index for oxygen (медицинский O2 YOK со штырьками). Это американский стандарт CGA 870, созданный для безопасности, чтобы никто не смог прикрутить на баллон с чистым кислородом какой-либо другой регулятор (что чревато взрывом), и поэтому данный стандарт уж точно ни к чему больше не подходит

Советские коннекторы:

Во времена социализма стандартизация была жестче, т. к. акваланги выпускались только на двух заводах:

1. Для зарядки аппарата АВМ1М применялась резьба G 1/4" OXYGEN 21.8 X 14 FOR GERMANY. Эта так называемая «немецкая кислородная резьба» исторически пришла в СССР из Германии: W 21,8 x 1/14" (в настоящее время это стандарт DIN 477/T1). Называется она «21,8 на 14 ниток на дюйм», или в русской документации обозначается как СП 21,8. Этот стандарт используется до сих пор на всех кислородных малолитражных баллонах и во всех кислородных системах. Она же применялась во всех типах аквалангов типа «Украина-2», «Юнга» и АСВ-2.
2. М24 x 1,5 использовалась на аквалангах серий АВМ-5, АВМ-7С, «Подводник-2,3,4».