

Подводные лаборатории, рассчитанные на небольшой состав рабочего персонала, могут иметь простейшие геометрические формы корпуса. Для больших глубин предпочтительнее сферическая форма.

Известны сферические конструкции, рассчитанные на размещение 10 человек. Их диаметр достигает 6—8 м, причем внутри устраивают два-три этажа.

Весьма часто встречается горизонтальная цилиндрическая форма. Известны варианты с одним, двумя и тремя отсеками. В последнем случае один отсек делают особо прочным для возможности проведения в нем декомпрессии. Диаметр наиболее крупных цилиндрических корпусов достигает 4 м, длина — 17 м. Количество рабочего персонала составляет 2— 10 человек.

Вероятно, наиболее приятная для глаза форма — эллиптическая. Однако эстетические соображения в данном случае входят в противоречие с технологическими. И все же в будущем такую форму корпуса можно будет реализовать, тем более что она имеет весьма благоприятные прочностные и гидродинамические характеристики.

При наименьшем диаметре 4—5 м эллипсоид предоставляет наилучшие возможности для рационального использования внутреннего объема.