



## **ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**

Настоящее письмо призвано разъяснить техническому и медицинскому персоналу вопросы, связанные с эксплуатацией электрохирургических аппаратов с аргонусиленной коагуляцией в части установки и использования баллонов, заполненных газообразным аргонном.

Для заправки баллонов электрохирургического аппарата с аргонусиленной коагуляцией используется аргон газообразный высшего сорта ГОСТ 10157. Допускается использование аргона более высокого качества (чистоты).

Согласно ГОСТ 10157-79, аргон нетоксичен и невзрывоопасен (см. п.2.1 ГОСТ 10157-79) и поставляется согласно ГОСТ 26460-85 в баллонах малого (до 12 литров), среднего (20-50 литров) и большого объемов по ГОСТ 949-73.

Производимые ООО «ФОТЕК» электрохирургические аппараты с аргонусиленной коагуляцией комплектуются баллонами малого объема (5 литров) для последующего заполнения их аргонном. Баллоны соответствуют действующей нормативно-технической документации и имеют соответствующие подтверждающие документы.

При эксплуатации баллонов должны выполняться требования действующих Правил устройства и эксплуатации сосудов, работающих под давлением ПБ 03-576-03.

Согласно п.1.1.2 ПБ 03-576-03 на поставляемые баллоны распространяются указанные Правила, так как давление газа при заправке баллона согласно ГОСТ 26460-85 составляет 14,7 МПа (150 кгс/см<sup>2</sup>).

Согласно таблице 5 ПБ 03-576-03 поставляемые баллоны относятся к группе 2 и не требуют регистрации в Ростехнадзоре, согласно п.6.2.2 ПБ 03-576-03, так как произведение давления в МПа (кгс/см<sup>2</sup>) на вместимость в м<sup>3</sup> (литрах) не превышает 1,0 (10000).

Согласно п.6.1.3 ПБ 03-576-03 в жилых, общественных, бытовых зданиях, а также в примыкающих к ним помещениях, запрещается установка сосудов под давлением, регистрируемых в Ростехнадзоре.

Так как поставляемые баллоны объемом 5 литров не подлежат регистрации, то нет прямых ограничений на места их установки и эксплуатации.

Содержание и обслуживание баллонов должно происходить согласно требованиям, изложенным в главе 7 ПБ 03-576-03, а именно:

- к установке, подключению, обслуживанию и замене баллонов могут быть допущены лица, обученные, аттестованные и имеющие удостоверение на право обслуживания сосудов под давлением;
- допуск персонала к самостоятельной сборке и обслуживанию баллонов оформляется приказом по организации;
- манипуляции по открыванию и закрыванию баллонного вентиля и установке давления на выходе редуктора, подсоединенного к баллону, может производиться персоналом, не

имеющим удостоверения и не аттестованным на право работы с сосудами под давлением, после прохождения инструктажа по технике безопасности и правилам выполнения указанных операций.

Нормативные документы:

[ГОСТ 10157-79 «Аргон газообразный и жидкий. Технические условия»](#),

[ГОСТ 26460-85 «Продукция разделения воздуха. Газы, криопродукты. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение»](#),

[ГОСТ 949-73 «Баллоны стальные малого и среднего объема для газов на  \$P\_r \leq 19,6\$  МПа \(200 кгс/см<sup>2</sup>\). Технические условия»](#),

[ПБ 03-576-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением»](#),