

статье или нормативной документации приводят методику определения.

**Подлинность.** Выбор испытаний зависит от вида газа/смеси газов. Для испытаний применяют наиболее специфические методы анализа, включая химические (качественные реакции), физико-химические (ОФС «Газовая хроматография»; ОФС «Спектрометрия в инфракрасной области» и др.), визуальные (по тлеющей лучине) и другие методы анализа в соответствии с требованиями фармакопейной статьи или нормативной документации.

**Чистота.** В газах медицинских определяют наличие примесей и их содержание.

Например, в кислороде (как в сжатом, так и в сжиженном газе) определяют содержание примеси углерода диоксида, углерода монооксида, газообразных кислот и оснований, озона и других газов-окислителей, водяных паров. В сжиженном кислороде также контролируют содержание ацетилена, масла, механических включений.

В динитрогене оксиде (азота закиси газе сжатом) контролируют содержание примеси углерода диоксида, углерода монооксида, азота монооксида и азота диоксида, аммиака, галогенов и сероводорода, водяные пары, а также кислотность и щелочность.

В ксеноне определяют содержание примеси кислорода, азота, криптона, углерода диоксида, углерода монооксида, метана, водяных паров.

Возможно определение других примесей, если это предусмотрено фармакопейной статьей или нормативной документацией.

Содержание примесей посторонних газов, как правило, определяют методом газовой хроматографии в соответствии с требованиями ОФС «Газовая хроматография» или с использованием индикаторных (детекторных) трубок или другими методами в соответствии с требованиями фармакопейных статей или нормативной документации.

**Количественное определение.** Выбор испытаний зависит от вида газа/смеси газов. Для испытаний может быть использован метод газовой хроматографии в соответствии с требованиями ОФС «Газовая