**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

**Борная кислота, ФС**

**раствор для местного и наружного**

**применения спиртовой взамен ФС 42-1512-99**

Настоящая фармакопейная статья распространяется на лекарственный препарат борная кислота, раствор для местного и наружного применения спиртовой. Препарат должен соответствовать требованиям ОФС «Растворы» и ниже приведенным требованиям.

Cодержит не менее 90,0 % и не более 110,0 % от заявленного количества борной кислоты H3BO3.

**Описание**. Прозрачная бесцветная жидкость с характерным запахом.

**Подлинность**. *1 Качественная реакция*. При зажигании препарат должен гореть пламенем, окаймленным зеленым цветом.

*2. Качественная реакция*. Куркумовая бумага, смоченная препаратом и 0,1 мл хлористоводородной кислоты разведенной 8,3 %, должна окрашиваться при высушивании в розовый или буровато-красный цвет, переходящий от смачивания 10 % раствором аммиака в зеленовато-черный цвет.

**pH**. От 4,5 до 7,0 (ОФС «Ионометрия», метод 3).

*Испытуемый раствор*. 20 мл препарата смешивают с 20 мл воды.

**Плотность**. От 0,889 до 0,900 г/см3 (при 20 °С, ОФС «Плотность, метод 1).

**Спирт 70 %**. Не менее 65 % (ОФС «Определение спирта этилового в лекарственных средствах», метод дистилляции).

**Объем содержимого упаковки**. В соответствии с ОФС «Масса (объем) содержимого упаковки».

**Микробиологическая чистота**. В соответствии с ОФС «Микробиологическая чистота».

**Количественное определение**. Определение проводят методом титриметрии.

К точному объему препарата, содержащему около 60 мг борной кислоты, прибавляют 20 мл глицерина, предварительно нейтрализованного по фенолфталеину (0,75 мл), перемешивают и титруют 0,1 М раствором натрия гидроксида до появления розового окрашивания. Затем к раствору прибавляют еще 10 мл нейтрализованного глицерина и, если окраска исчезнет, снова титруют до появления неисчезающего розового окрашивания.

1 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида соответствует 6,183 мг борной кислоты H3BO3.

**Хранение**. В защищенном от света месте.