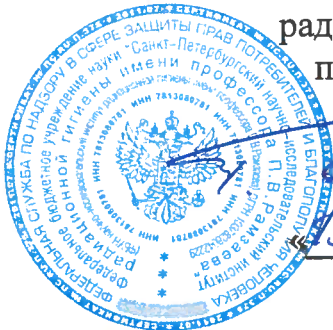


№ 086-16

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФБУН научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В.Рамзаева



И.К.Романович

13 05 2016 г.

М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на анализатор серы рентгеновский энергодисперсионный АСЭ-2

На экспертизу были представлены следующие материалы:

1. Анализатор серы рентгеновский энергодисперсионный АСЭ-2. Технические условия ТУ 4276-072-00227703-2006.
2. Анализатор серы рентгеновский энергодисперсионный АСЭ-2. Руководство по эксплуатации Я62.809.121 РЭ.
3. Анализатор серы рентгеновский энергодисперсионный АСЭ-2. Руководство по эксплуатации Я62.809.121 ПС.
4. Лицензия № 77.99.18.002.Л.000613.12.04 от 24.12.2004 на деятельность в области использования источников ионизирующего излучения: конструирование, производство, размещение, эксплуатация, хранение, техническое обслуживание. Срок действия продлен бессрочно.
5. Сертификат регистрационный № РОСС RU.13СК03.00431 до 28.05.2015 г. о соответствии системы менеджмента организации АО «НПП «Буревестник» требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) при проектировании, разработке, изготовлении, монтаже и техническом обслуживании рентгеновской аппаратуры, электрохимических приборов.
6. Сертификат регистрационный № РОСС RU.13СК03.00432 до 28.05.2015 г. о соответствии системы менеджмента организации АО «НПП «Буревестник» требованиям ГОСТ Р ИСО 14001-2007 (ИСО 14001:2004) при

проектировании, разработке, изготовлении, монтаже и техническом обслуживании рентгеновской аппаратуры, электрохимических приборов.

7. Сертификат регистрационный № РОСС RU.13СК03.00433 до 28.05.2015 г. о соответствии системы менеджмента организации АО «НПП «Буревестник» требованиям ГОСТ Р 54934-2012 / OHSAS 18001:2007 при проектировании, разработке, изготовлении, монтаже и техническом обслуживании рентгеновской аппаратуры, электрохимических приборов.
8. ИЛ ФБУН научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева. Протокол радиационного обследования № 059/16и от 12.05.2016 г.

Экспертиза проводилась на соответствие требованиям следующих нормативных документов:

- «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СанПиН 2.6.1.2523-09;
- «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)», СП 2.6.1.2612-10;
- «Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при обращении с источниками, генерирующими рентгеновское излучение при ускоряющем напряжении до 150 кВ», СанПиН 2.6.1.3289-15;
- «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)».

Анализатор серы рентгеновский энергодисперсионный АСЭ-2, далее - анализатор, производится АО НПП «Буревестник» в соответствии с ТУ 4276-072-00227703-2006. Производство сертифицировано, представлены сертификаты о соответствии системы менеджмента АО НПП «Буревестник» требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008), ГОСТ Р ИСО 14001-2007 (ИСО 14001:2004) и ГОСТ Р 54934-2012 / OHSAS 18001:2007 при проектировании, разработке, изготовлении, монтаже и техническом обслуживании рентгеновской аппаратуры. Производитель имеет лицензию на данный вид деятельности и санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии условий работы с ИИИ санитарным правилам.

Анализатор предназначен для определения массовой доли серы в неэтилированном бензине, дизельном топливе, сырой нефти, керосине, нефтяных остатках, основах смазочных масел, гидравлических масел, в реактивных топливах и других дистиллятных нефтепродуктах.

Анализатор может использоваться в нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности, в лабораториях НИИ, а также для проведения исследований в области экологии и охраны окружающей среды.

Анализатор предназначен для эксплуатации в сухих отапливаемых помещениях. Питание анализатора осуществляется от однофазной сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В и частотой 50 Гц. Габариты анализатора не более 47х35х21,5 см, а масса – не более 15 кг.

Управление анализатором и обработка информации осуществляется встроенным микропроцессорным устройством. Для возбуждения флуоресцентного излучения в анализаторе имеется источник рентгеновского излучения, в качестве которого используется рентгеновская трубка БХ-2. Она работает при постоянном анодном напряжении не более 10 кВ и анодном токе не более 100 мкА. Включение источника рентгеновского излучения сопровождается автоматическим включением сигнальной лампы красного цвета. Источник размещен в корпусе анализатора так, что при любом режиме его работы мощность дозы рентгеновского излучения в любой доступной точке в 10 см от поверхности анализатора не превышает фоновых значений. По конструкции анализатор является установкой 1-го типа с источником низкоэнергетического рентгеновского излучения в соответствии с СанПиН 2.6.1.3289-15. Анализатор оснащен замковым устройством, обеспечивающим невозможность его включения посторонними лицами без использования специального ключа и блокировками, исключающими возможность включения генерации рентгеновского излучения при снятых защитных элементах кожуха анализатора.

Проведенные испытания показали, что мощность направленного эквивалента дозы рентгеновского излучения в 10 см от поверхности анализатора не превышает 0,1 мкЗв/ч, что соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.3289-15 и требованиям ОСПОРБ-99/2010 для источников, освобождаемых от контроля. Это обеспечивает соответствие годовых эффективных доз техногенного облучения всех категорий облучаемых лиц за счет работы анализатора в соответствии с требованиями НРБ-99/2009.

Техническая документация на анализатор подробно и ясно описывает его устройство и работу. Она включает требования безопасности при работе с анализатором. В технических условиях предусмотрен достаточный объем требований к конструкции анализатора, для обеспечения его соответствия НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010 и СанПиН 2.6.1.3289-15.

Таким образом, анализатор серы рентгеновский энергодисперсионный АСЭ-2, производимый АО НПП «Буревестник» в соответствии с ТУ 4276-072-00227703-2006, соответствует требованиям НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010 и СанПиН 2.6.1.3289-15. В соответствии с п. 1.7.2 ОСПОРБ-99/2010, обращение с анализатором серы рентгеновским энергодисперсионным АСЭ-2 освобождается от контроля после оформления пользователем соответствующего санитарно-эпидемиологического заключения и осуществляется как с изделием, не представляющим радиационной опасности. В соответствии с п.1.8.1 ОСПОРБ-99/2010, для обращения с анализатором не требуется лицензия на право осуществления деятельности в области использования техногенных ИИИ.

Руководитель Федерального
радиологического центра



А.Н.Барковский