


УТВЕРЖДАЮ

Директор Департамента ядерной
и радиационной безопасности,
организации лицензионной и
разрешительной деятельности


С.В. Райков
"15" МАЯ 2014 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 14-057
по ядерной безопасности
на технические условия
измерителя-сигнализатора аварийного ДРГ-1МК-02

В соответствии с требованием п.2.6.1 Отраслевых правил ПБЯ-06-10-99 Отдел ядерной безопасности ФГУП «ГНЦ РФ – ФЭИ» рассмотрел технические условия № БКЛА.412113.004 ТУ на измеритель-сигнализатор аварийный ДРГ-1МК-02, представленные ОАО «Приборный завод «Сигнал» (г. Обнинск, исх. №№ 36-07/2258 от 30.11.2012 и 36-09/398 от 18.04.2014). Дополнительно рассмотрено руководство по эксплуатации № еУ1.550.013-01 РЭ измерителя-сигнализатора аварийного ДРГ-1МК-02.

Измеритель-сигнализатор аварийный ДРГ-1МК-02 является усовершенствованным аналогом сигнализатора аварийного дозиметрического ДРГ-1МК, серийно выпускаемого ОАО «Приборный завод «Сигнал». Технические условия № БКЛА.436340.001 ТУ на сигнализатор аварийный дозиметрический ДРГ-1МК были ранее согласованы заключением № 04-138 по ядерной безопасности.

Конструктивно измеритель-сигнализатор ДРГ-1МК-02 отличается от сигнализатора ДРГ-1МК только маркировкой и имеет в своем составе те же блоки:

- БПХ-1МК – блок детектирования СЦР в количестве двух или трех штук;
- БНН-24МК – блок питания и логической обработки аварийного сигнала;
- БСР-4МК – блок аварийной местной светозвуковой сигнализации;
- БСС-4МК – блок оптической индикации состояния прибора и ручного управления.

Для измерителя-сигнализатора ДРГ-1МК-02 была переработана и вновь выпущена конструкторская документация (технические условия и руководство по эксплуатации) с целью сертификации этого прибора в качестве типа средства измерения поглощенной дозы гамма-излучения, поскольку показания мощности экспозиционной дозы прибора ДРГ-1МК могут использоваться только в качестве индикаторных.

Измеритель-сигнализатор аварийный ДРГ-1МК-02 предназначен для использования в качестве поста контроля и сигнализации возникновения СЦР как в одноканальных, так и в многоканальных системах аварийной сигнализации (САС СЦР), проектируемых в соответствии с требованиями правил ПБЯ-06-10-99. Дополнительно ДРГ-1МК-02 поддерживает функцию непрерывного дистанционного (извне ядерно-опасной зоны) измерения мощности поглощенной дозы гамма-излучения в месте размещения блоков детектирования БПХ-1МК, начиная от ее фоновых значений и до значений, характеризующих радиационную обстановку после СЦР. Указанная дополнительная функция реализуется в случае создания компьютеризованной САС, в состав которой могут входить до 30 измерителей-сигнализаторов ДРГ-1МК-02, подключенных к рабочей станции оператора при помощи магистрали вычислительной связи RS-485.

По результатам рассмотрения представленных материалов сообщаем.

1. Заявленные в технических условиях № БКЛА.412113.004 ТУ параметры и характеристики измерителя-сигнализатора аварийного ДРГ-1МК-02 и методы их контроля отвечают требованиям п.п. 2.2.1, 2.2.3, 2.2.8, 2.2.9, 2.2.10, 2.4.2, 2.4.3, 2.4.5, 2.5.1, 2.5.3, 2.5.4, 2.5.6, 2.5.7, 2.5.8, 2.5.9, 3.1, 3.2 правил ПБЯ-06-10-99.
2. Технические условия № БКЛА.412113.004 ТУ на измеритель-сигнализатор аварийный ДРГ-1МК-02 согласовываются в части ядерной безопасности без замечаний.

Заместитель начальника отдела



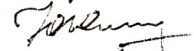
С.А. Богданов

Начальник лаборатории



В.И. Свиридов

Ведущий инженер



Ю.П. Юшин