

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО "Беларуськалий"

И.А. Подлесный

15 12 2021

ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 6.3.2
на блок гамма источника БГИ-60А

№	Требования технического задания	Требуемые параметры
1	2	3
1.	Наименование	блок гамма источника типа БГИ-60А или аналог
2.	Область применения	для формирования пучка излучения в нужном направлении и работы в составе радиоизотопных приборов (РИП)
3.	Технические требования:	
3.1	Источник гамма-излучения	радионуклид цезий -137
3.2	Наличие информации о положении источника излучения	положение «Работа» или «Хранение»
3.3	Фиксация источника излучения	перевод источника излучения из положения «Хранение» в положение «Работа» с использованием специального ключа, перевод из положения «Работа» в положение «Хранение» без специального инструмента
3.4	Крепление	крепление блока под углом 90° к направлению пучка излучения
3.5	Мощность дозы гамма-излучения источника излучения в положении «Хранение»	
3.5.1	на поверхности блока	не более 100 мкЗв/ч
3.5.2.	на расстоянии 1 м от поверхности блока	не более 3 мкЗв/ч
3.6.	Угол коллимации пучка излучения	не более 8 °
3.7.	Условия эксплуатации:	
3.7.1	температура окружающего воздуха	от -40 до +100 °С

3.7.2	влажность воздуха	не более 98 %
3.7.3	давление	от 95 до 105 кПа
3.7.4	вибрация	частота колебаний от 5 до 500 Гц
3.8	Исполнение по степени защищенности от воздействия окружающей среды	IP54
3.9	Доступ к источнику излучения	невозможность доступа без специального инструмента и без повреждения пломбы
3.10	Устойчивость к агрессивным средам	устойчив к механическим, химическим и температурным воздействиям
3.11	Активность источника излучения	$(3,5-8,5) \times 10^9$ Бк
3.12	Материал биологической защиты	свинец
3.13	Масса блока	не более 60 кг
3.14	Наличие коллимационного отверстия с крышкой	установка кассеты со сменными защитными экранами
3.15	Наличие рым-болта	наличие
3.16	Срок службы источника	не менее 5 лет
3.17	Материал наружной капсулы источника излучения	сталь коррозионно-стойкая
4.	Гарантия	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию
5.	Требования к сертификации	Свидетельство о регистрации типа источника ионизирующего излучения в Государственном реестре типов источников ионизирующего излучения Республики Беларусь.
6.	Требования к поставщику:	
6.1	Опыт эксплуатации	претендентам-поставщикам необходимо предоставить предложение на оборудование, на которое имеется опыт эксплуатации или Акт испытаний в условиях ОАО «Беларуськалий»
6.2	Условия оформления и рассмотрения технических предложений	обязательное заполнение графы требуемые параметры и предоставление технической документации, подтверждающей каждый пункт технических требований.

7.	Требования к документации:	
7.1	Паспорт	на каждый источник излучения и блок отдельно, в паспорте на источник излучения должны быть указаны: тип источника излучения, номер, дата выпуска, активность радионуклида, назначенный срок службы, допустимое радиоактивное загрязнение поверхности, предельные значения факторов воздействия внешней среды
7.2	Техническое описание и инструкция по эксплуатации блоков	один экземпляр на партию из пяти блоков
7.3	Дополнительные сведения	предоставление данных о содержании драгоценных металлов и драгоценных камней
7.4	Документация должна быть представлена на русском или белорусском языке	
8.	Требования к предложению на соответствие ТЗ:	предложение считается не соответствующим ТЗ если:
8.1		не отвечает требованиям технического задания
8.2		не содержит ответов на все требования в полном объеме, изложенном в техническом задании
8.3		участник отказался, исправить выявленные ошибки, неточности или не предоставил ответ на дополнительный запрос
9.	Количество	- по заявкам цехов – согласно годовому плану закупок; - по объектам УКС – согласно спецификациям.

Начальник управления автоматизации-
главный метролог

Начальник лаборатории автоматизации

Начальник лаборатории РТиРБ



О.М. Чечуха



А.В. Федотов



О.С. Невар