



МАЯК  
РОСАТОМ

**Федеральное государственное унитарное  
предприятие «Производственное  
объединение «Маяк»  
(ФГУП «ПО «Маяк»)**

Генеральному директору  
ООО «Вилитек»  
Мельникову Д.В.

пр. Ленина, д. 31, г. Озерск,  
Челябинская обл., 456784  
Телефон (35130) 3-70-11, 3-31-05,  
факс (35130) 3-38-26  
E-mail: mayak@po-mayak.ru  
ОКПО 07622740, ОГРН 1027401177209,  
ИНН 7422000795, КПП 741301001

05.09.2025 № 193-5-5.8/26937  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Об эффективности защитных экранов

Уважаемый Дмитрий Владимирович!

Выражаем благодарность за плодотворное сотрудничество с нашей организацией. По запросу ФГУП «ПО «Маяк» Ваша компания любезно предоставила в июле месяце два прототипа защитных экранов (гибких матов) размером 100x100 см для отработки методики измерений свинцового эквивалента передвижных и индивидуальных средств защиты от рентгеновского излучения с применением универсальных дозиметров Piranha в геометрии узкого пучка.

Данные защитные экраны были применены в рамках компенсирующих мероприятий для снижения дозовой нагрузки на персонал во время испытаний при проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы с целью получения санитарно-эпидемиологического заключения на рабочее помещение. При эксплуатации установки защитные экраны были выставлены, как представлено на рисунке 1.

Геометрия расположения экранов позволила снизить в 2 раза дозовую нагрузку на персонал на рабочем месте. В таблице 1 приведены результаты замеров с экранами и без в различных точках рабочего помещения и помещениях смежных с ним.

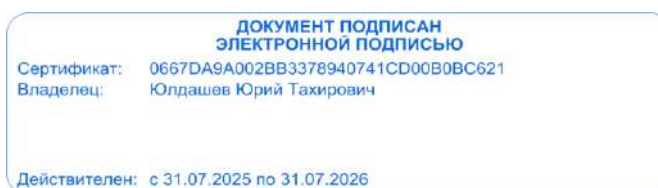


Рисунок 1 – Размещение защитных экранов возле установки по измерению свинцового эквивалента средств защиты

Таблица 1 – Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма излучения в различных точках рабочего помещения и помещений смежных с ним

| Участок контроля                                           | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма излучения, мкЗв/ч |                    |                      |                    |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
|                                                            | без защитных экранов                                          |                    | с защитными экранами |                    |
|                                                            | результаты измерений                                          | допустимый уровень | результаты измерений | допустимый уровень |
| Пом.167, <b>рабочее место</b> у двери, 3 м (100 кВ, 32 мА) | 3,2                                                           | 10                 | 1,5                  | 10                 |
| Пом.167, 1 м (50 кВ, 5 мА)                                 | 75                                                            |                    | 1,42                 |                    |
| Пом.167, 1 м (70 кВ, 5 мА)                                 | 299                                                           |                    | 11,2                 |                    |
| Пом.167, 1 м (100 кВ, 32 мА)                               | 940                                                           |                    | 270                  |                    |
| Коридор (100 кВ, 32мА)                                     | 1,5                                                           | 2,5                | 1,2                  | 2,5                |
| Смежное помещение 165 (100 кВ, 32мА)                       | 6,4                                                           |                    | 0,9                  |                    |

Главный инженер



Ю.Т. Юлдашев

Кузнецова Наталья Анатольевна

(35130) 3-71-82