Испытание на установке СПИН режима использования пучка, выводимогот на установки КМН и ОКА

Идея такого испытания была предложена А.М. Зайцевым

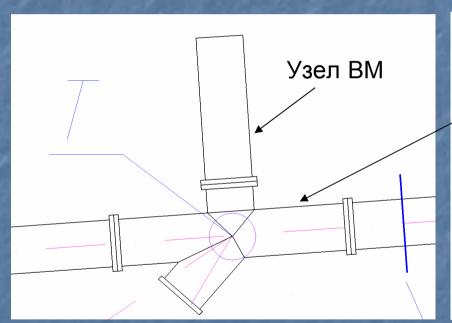
Установка СПИН

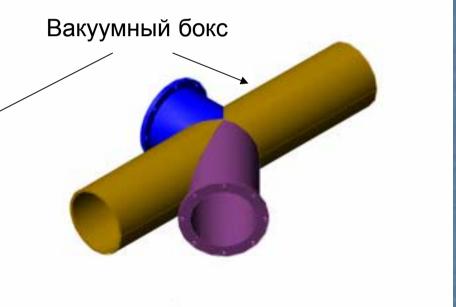
Ранее мишень в воздушном промежутке на пучке 8 канала



Предложенная схема

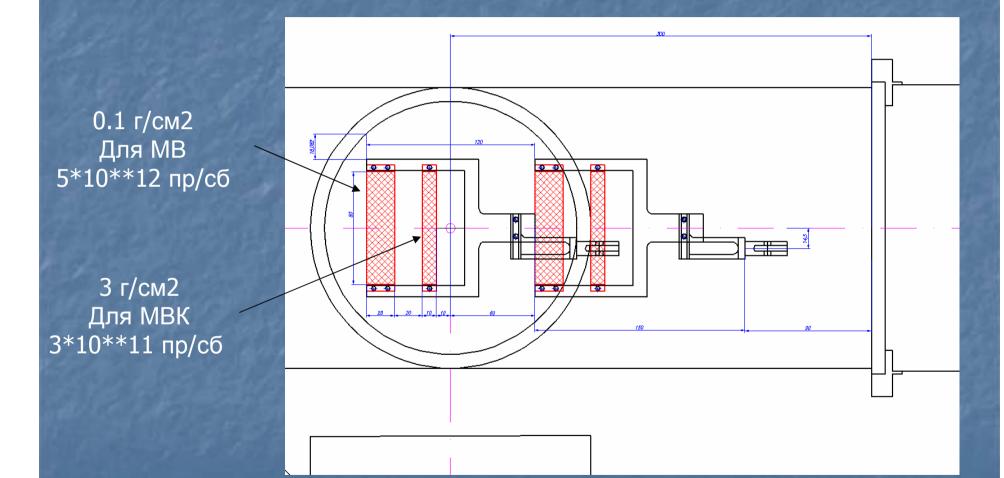
Узел для ВМ любезно предоставлен ОУ У-70 Огромное спасибо А.Минченко и Г. Воронину





Спасибо также ОЭП за бокс, ОП за монтаж

Использованные мишени - полиэтилен



В.Аммосов HTC 26.12.07

Схема сработала

- СПИН проработал весь сеанс
- Нет нареканий от КМН, ОКИ и ОП о существенном ухудшении параметров пучка
- Службой РБ и РК ОРИ измерена доз обстановка, которая приемлема для обоих режимов – МВК и МВ

вывод	интенсивность	мишень, г/см2	Отн светим	Мощ дозы, мкзв/час точка З
МВК	2*10**11	3	6	1.7
MB	3*10**12	0	0	7.8
MB	2.5*10**12	0.1	2.5	9.9
MB	3*10**12	3	90	

Полные измерения доз обстановки

FOCUSAPCTREMINAL NATIONAL INJURY PROMINED AND THE PROPERTY OF THE PROPERTY AND THE PROPERTY ОТЛЕЛ РАДИАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

NGC3/9-307-2365 -- 27:31:97 -- 11:01:26/9 ATTICOLOGICAMININE, T'NG 19905 e CAPA Experimentappoints mile INCAPA 80: 1807-44189 (uni 65 67 2007 (u.) 1 11 2010.

ORGANIZATION AND PARTY.

Служба радиниванной безпиковети и радиционного компрали

011207 No 250 W19

ПРОТОКОЛ №21/2007 позначетнических измерений

Утвержевию: Alleganana Covada PS a PK C.J. Kymun

MECTO EDMEPERED ДАТА ИЗМІСРЕНИЙ RHAL WATER THE СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

3s, 15R, 32N, 36 patien vergannes «CISHIS 17.11.2007; 21.11.2007; 30.11.2007 makemoting (K × 29 Mod)) Развиляющие мониторы РМ41, РМ42 Системы АСРК

CYCHA, PEJERATATAI REMEPRIMIR

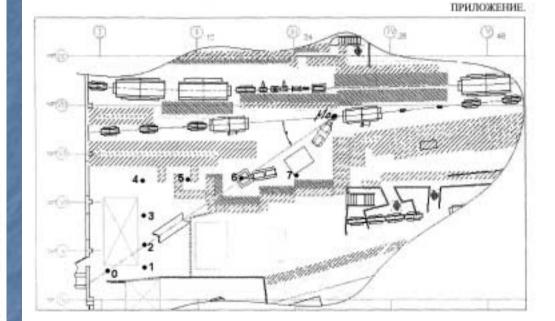
Скана повероння принцапа в ПРИЛОЖЕНИИ.

75 serges	PERMIT	PERMIT	POSM I	PICKER A	PEARING
a corporar	Manusec	N. DESERBACIONES	одтірні меня, йо	опист выхучени	n [mclov]
T ₄	0,7	3,5	3,1	3,8	28,1
T ₁	1,1	4,6	6,6	5,9	16,4
T ₂	0,7	4.7	5,6	7,8	36,3
T,	1,7	6.7	7,8	9,9	43.5
T ₄	1,3	7,8	11,1	11,2	49.2
T ₁	5.8	12,7	14,5	1348	78.0
Ye	2.2	7,9	11,3	Hil	63.1
Y,	2.1	7,7	T,8	9,2	58,8
M ₀	4.5	.117	25,1	22,1	94,6
fore companie	17.11.300T	31.11.3807	30.11.2007	30.11.2007	30.11.2907
Superior and the superi	38	1		1	31,
Praces paterns 7-76	L = 1.1×10° NB = 3×10° RM = 9×10°	AL - 14-18" AL - 13-10" BM - 13-10"	E ₁ = 3.4+10 ⁻¹ 985 = 5+10 ⁻¹ 886 = 3.8+10 ⁻¹	L = 1,0=10 ⁻¹ MR = 1,0=10 ⁻¹ RM = 1,0=10 ⁻¹	3, + 4:10 ¹⁵ M3 + 3:10 ¹⁵ RM = 1:10 ¹⁵
OFFINE?SARGER	Patterns The	Fafteran 21m	Futorus 31s.	Fatores 21s	Februar 21st

измерения проведы-

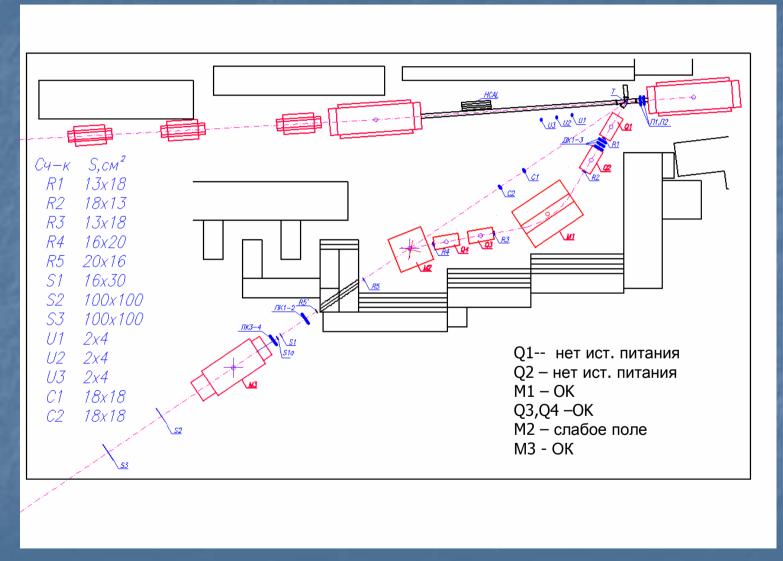
Bostory Cayolic Flor Pl. Thromay Coyalla PS of St.

STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED



В.Аммосов HTC 26.12.07

Схема установки



Фоны по 8 каналу

Для МВК в районе трубы 8 канала (до R <1 м)

мишень, г/см2	0	0.1	3
счет на\см2*10**12	1*10**6	1.3*10**6	3.3*10**6

Аналогичная ситуация для МВ

T.e. Вдоль 8 канала в R= 1м летит ~ 3*10**10 р/сб

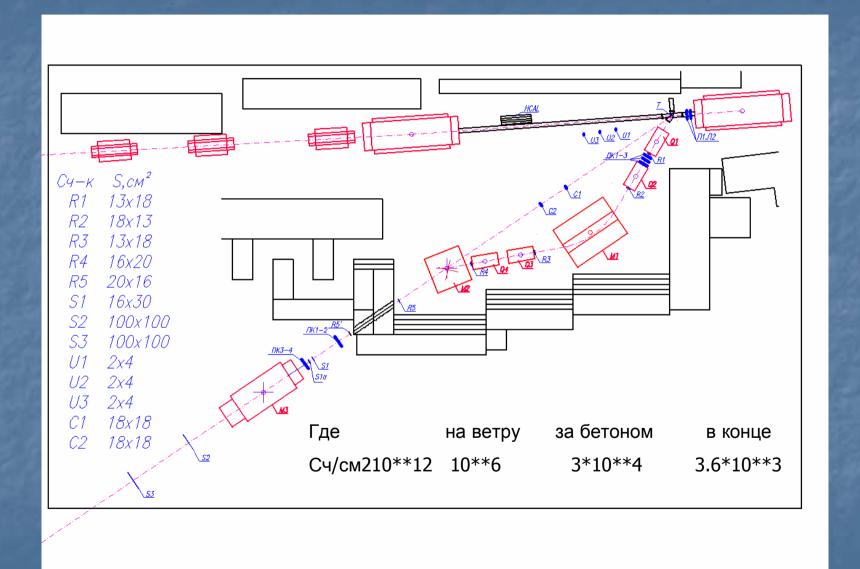
или 3% от выводимой интенсивности

Нельзя ли это уменьшить?

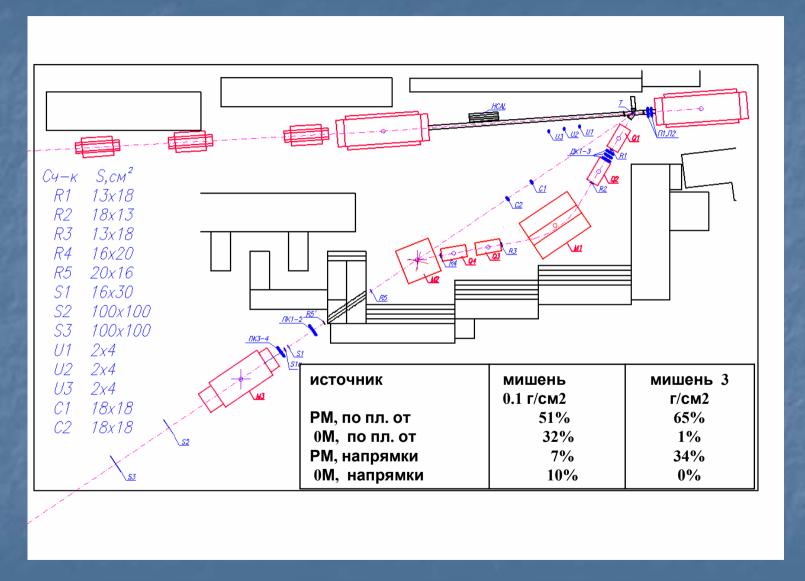
Плохо с мониторированием р пучка, где пучок определяли по перемещению мишени

- Нет профилометров
- нет интенсиметра
- -Не узнаешь этого и по сети

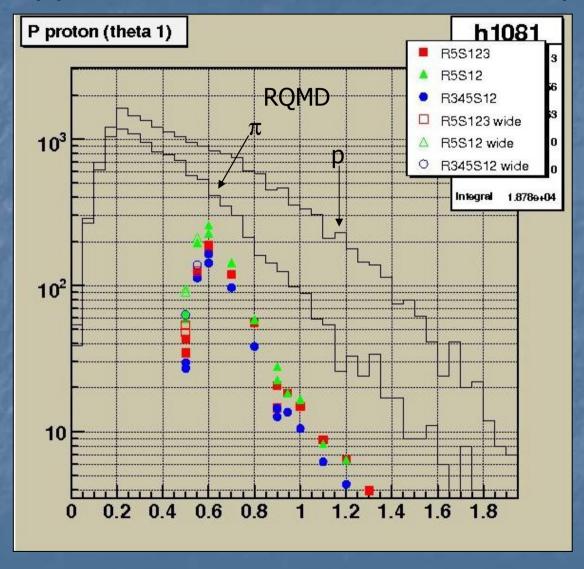
Фоны в мешке



Фоны по плечу отдачи



Выходы положительных частиц

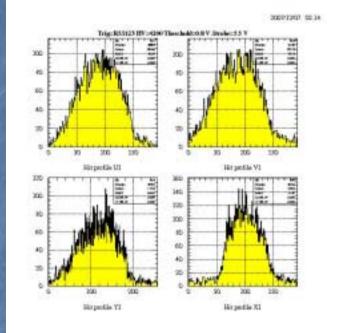


Проверка детекторов

Проп камеры впереди М3

Эфф. ~ 90% на плато При мягком триггере

Профили на проп камерах →



АКАЛ и ДК в мешке при 10**12 не заработали

Заключение

Выводы

- фоновый режим работы СПИН совместно с МВК и МВ реализуем вплоть 3*10**12 при мишени 0.1 г/см2
- Кроме методики режим в данной постановке может быть использован для измерения выходов частиц в плечо отдачи (инклюзив)
 - необходима минимизация фонов как по 8 каналу, так и в плече отдачи

(По) Желания

- иметь работающими все МОЭ
- усилить М2
- просить ОУ У-70 (лаб Терехова)
- *довести профилометр с автономным считыванием с пробежкой (2с 2008), *сделать интенсиметр с автономным считыванием(2с 2008)
 - *и 2й профилометр с автономным считыванием с пробежкой (2с 2009)
- минимизация фонов и оптимальный угол в 1м сеансе 2008 года
- измерение инклюзива (+и -) во 2м сеансе 2008 года