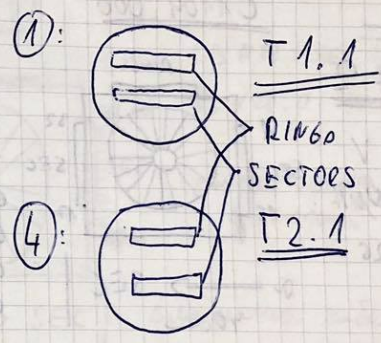
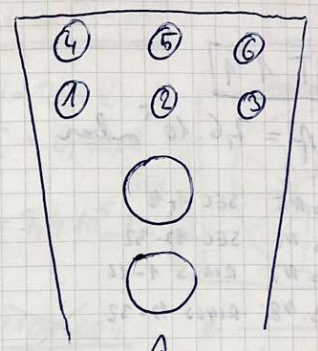


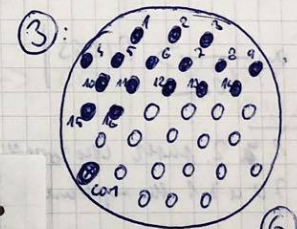
05.01.2010 *Dr. B. G. ...*
... #2 - ...

DET	ULV
T1.1	75
T1.2	550
T1.3	40
T2.1	70
T2.2	280
T2.3	40

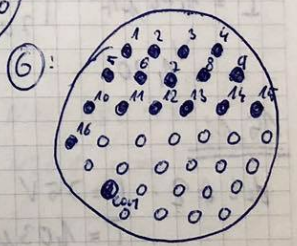


preamplifiers ①+④:

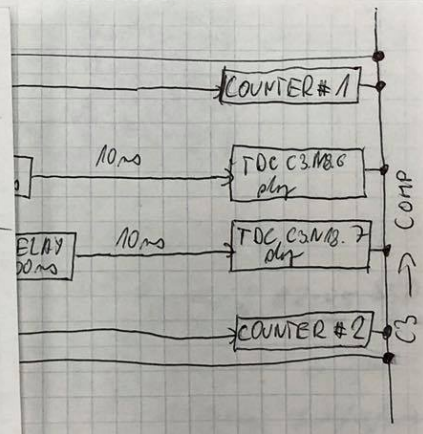
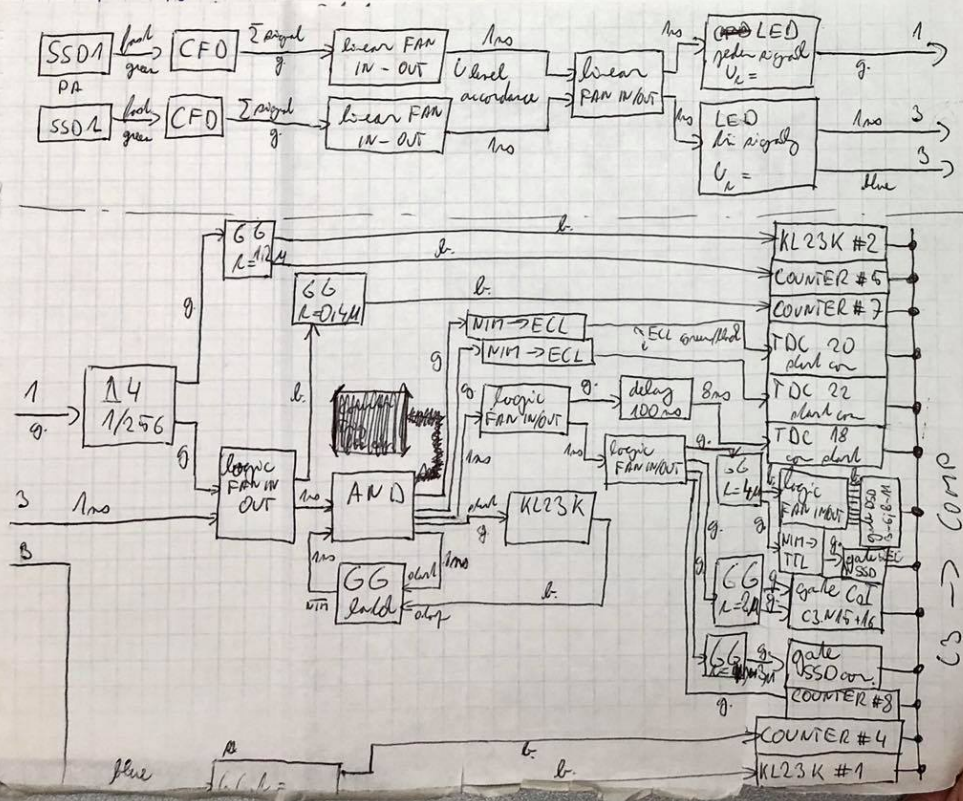
T2.1 SEC 1-16



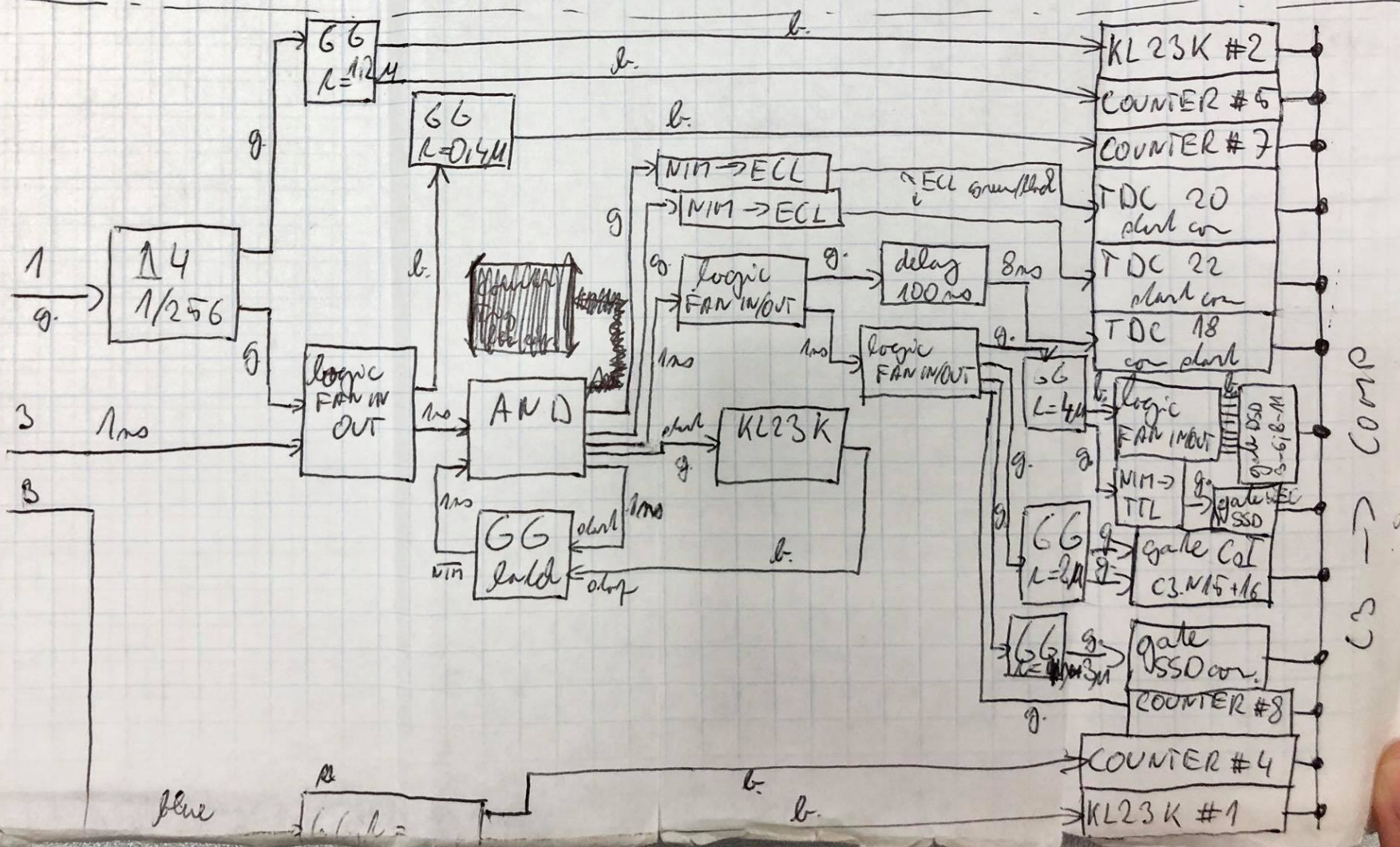
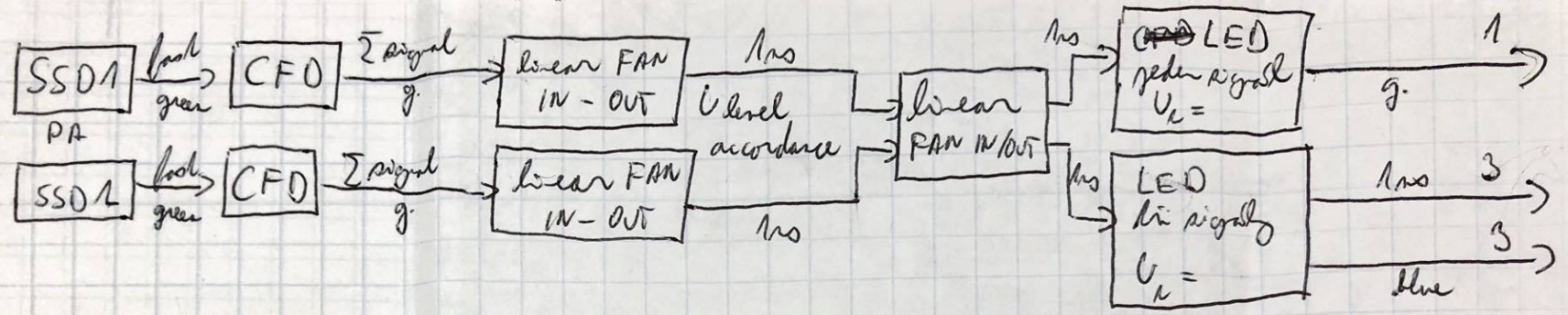
T1.2



T2.1



900 μ
 1mm *... ..*
 $\sim 120V$
 $\sim 220V - 260V$
 $\sim 280V / I \sim 0.39$
 $\sim 200V / 1.63$
 (550V / 2.58 pA)

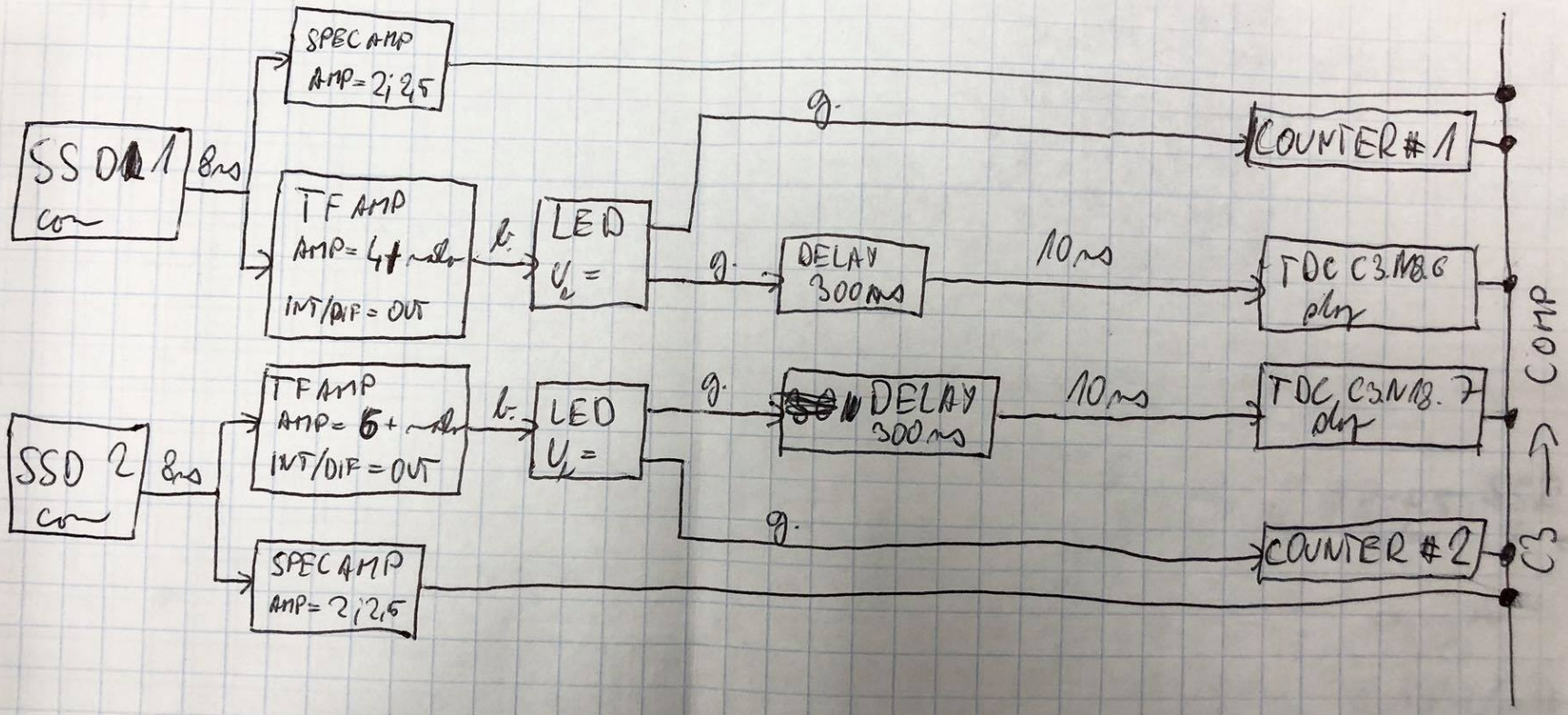


CS -> COMP

↑
preamplifiers (1) + (4):

(3)

T2.1 SEC 1-16



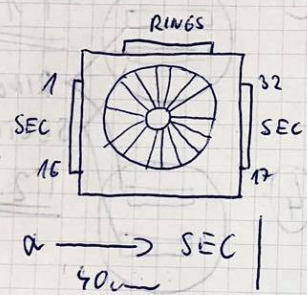
DATE

14.11.

C1109.000

del # 2

U = 75 V
I = 1,20 μA
↓
1,26



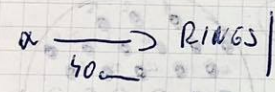
T 1.1

$\Gamma = 7,6 \cdot 10^{-5}$ mbar

С3. N1: SEC 1-16
С3. N6: SEC 17-32
С3. N7: RINGS 1-16
С3. N8: RINGS 17-32

C1109.004

U = 75 V
I = 1,16 μA
↓
1,20



$\Gamma = 7,7 \cdot 10^{-5}$ mbar

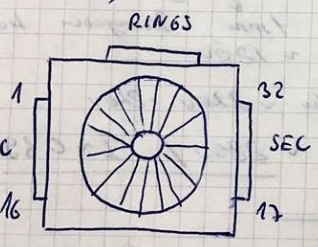
1. и 2. пары электродов
7.0 и 7.1 на регулируемые расстояния

15.11.

del # 2: U = 75 V
I = 1,03 μA

del # 13

U = 75 V
I = 1,53 μA
↓
1,56 μA



T 2.1

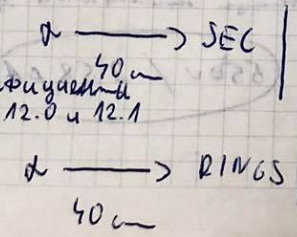
$\Gamma = 7,4 \cdot 10^{-5}$ mbar

С3. N10: SEC 1-16
С3. N11: SEC 17-32
С3. N12: R 1-16
С3. N13: R 17-32

~~C1109.002~~

-малые коэффициенты
гашения 12.0 и 12.1

C1109.003



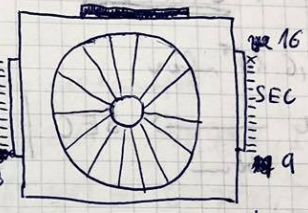
65
U = 75 V $\Gamma = 7,1 \cdot 10^{-5}$ mbar
I = 1,48 μA → 1,56 μA

DATE

del # 2-05

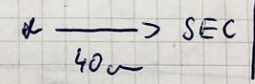
T 2.2

U = 280 V
I = 0,40 μA
 $\Gamma = 7,4 \cdot 10^{-5}$ mbar



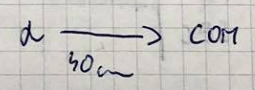
С3. N14: SEC 1-16
С3. N20.0: COM
малый коэф. гашения
COMMON

~~C1109.004~~



слабые токи

C1109.005

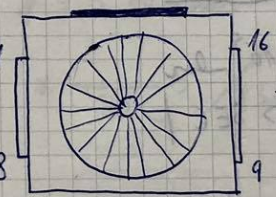


U = 280 V $\Gamma = 7,8 \cdot 10^{-5}$ mbar
I = 0,38 μA

del # 2.

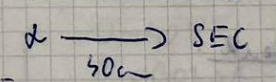
T 1.2

U = 550 V
I = 2,75 μA
 $\Gamma = 7,8 \cdot 10^{-5}$ mbar



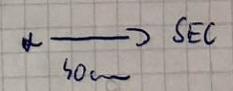
С3. N18: SEC 1-16
С3. N20.1: COM

~~C1109.006~~



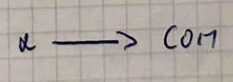
малый ток
-13.1

16.11. C1109.007



U = 550 V
I = 2,63 μA
 $\Gamma = 8,1 \cdot 10^{-5}$ mbar

~~C1109.008~~



13.10 на подвале
(перегруппировка)

U = 550 V
I = 2,79 μA $\Gamma = 8,7 \cdot 10^{-5}$ mbar
↓
2,84 μA

OFFICE COLLECTOR

17.11.

del #13 T2.1 C1109.009

$U = 75V$ $I = 9,6 \cdot 10^{-5} \text{ mbar}$

$I = 1,50 \mu A$ $\alpha \rightarrow \text{SEC}$
50 cm

del #2-05 T2.2

$U = 230V$ $I =$
 $\alpha \rightarrow \text{SEC}$
50 cm

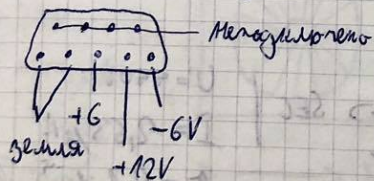
18.11.

del #2. T1.2 C1109.010

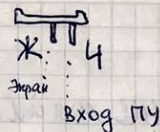
$U = 550V$ $I = 1,7 \cdot 10^{-5} \text{ mbar}$

$I = 2,88 \mu A$ $\alpha \rightarrow \text{SEC}$
 $\downarrow 2,92 \mu A$ 50 cm

Методические измерения



CsJ(Fe) ВХОД крайний +50V



20.11. проверка генераторов:

#13 (T2.1) - $U = 75V$, $I = 1,484 \mu A$ - OK

#2 (T1.1) - $U = 75V$, $I = 0,87 \mu A$ - OK

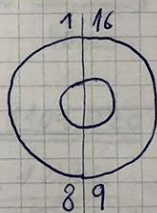
CsJ Телевизион #1 (1-3 - CsJ #14 (Самос)
 ввода в цепи и при $U > 45V$)

T1.3

$U = 40V$

$I = 0,03 \mu A$

$I = 3 \cdot 10^{-2}$ mbar



$\alpha \rightarrow \text{SEC}$
30 cm 450

C1109.011

12000 20.3 мбар
22000 20.11 мбар

C1109.012

$\alpha \rightarrow \text{SEC}$
30 cm

$U = 40V$

$I = 0,03 \mu A$

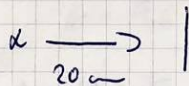
$I =$ померено

~~C1109.0~~

26.11.

Малодровальные файлы:

Г 2.3



$U = 50V$

$I = 0,02 \mu A$

$R = 8,3 \cdot 10^{-2} \text{ мОм}$

С 1109.013

16.11 - не работает

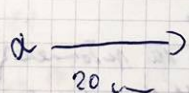
16.1, 12, 13, 14, 15 - очень нерезультативные

С 1109.014

работало 16.8 - 16.5 работало, но все они хромали

С 1109.015

все работало, настраивали прибор



С 1109.016

Качество газа T2-2 #2-05

$\alpha \rightarrow$ Sect. 40 см. $U = 280V / 0,36 \mu A$.

Недор файла С 1109.017

Торон CFD все установили ко (30)

$I = 280V / 0,38 \mu A$

Файл T2-1 #13

файл С 1109.017

$\alpha \rightarrow$ Sect. 40 см. $U = 75V / 1,63 \mu A$

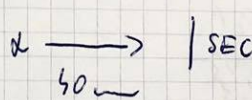
На графике напряжение 75V. Углы во всех секторах.

Ступка смещена до 70V / 1,53 μA .

27.11.

Г 1.2

(#2.)



$U = 550V$

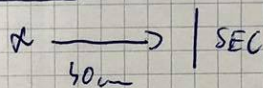
$I = 2,64 \mu A \rightarrow 2,66$

$R = 2,0 \cdot 10^{-4} \text{ мОм}$

С 1109.019 - норма

Высотный выдох N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
U [V]	-190	-180	200	140	70	70	115	190	180	-190	-185	-190	-190	-200	-200	-185
(7 мВ)																

Г 1.1 (#



$U = 75V$

$I = 1,09 \mu A$

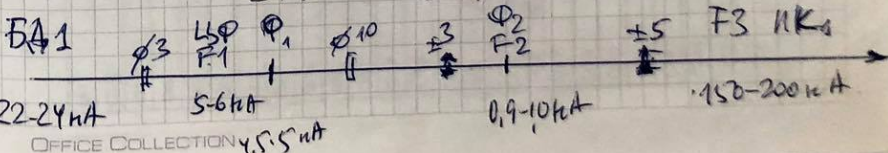
$R = 3,9 \cdot 10^{-2} \text{ мОм}$

С 1109.020 \rightarrow поменять резисторы SEC 1-16 (Г 1.1),

3, 12, 09

изменить коэффициент усиления

№	М2	227,14	0,1 (нА)	← 6 Li
225,97	0,2 (нА)	← ток в F2		
225,02	0,4	на фолде		
223,84	0,73	на фолде		
223	0,8	8 мм		
222	0,8	(45-46 мВ/н)		
221,05	1,01			
219,98	1,3			
219	1,5			
217,9	1,4			
217	0,8	← углы ток в сек-ах		
215	0			



DATE

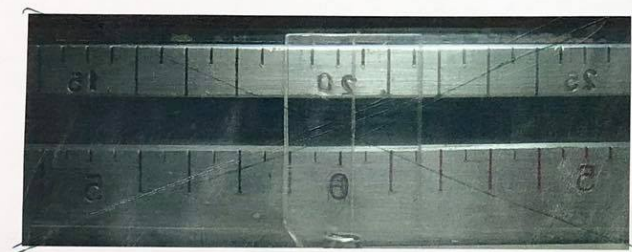
4.12.09

ток ${}^6\text{Li}$ на полярах

M2(A)	F1(нА)	F2(нА)
227	5,9	0,1
226	5,9	0,13
225	5,8	0,25
224	5,8	0,3
223	5,5	0,4
222	5,6	0,39
221	5,4	0,58
220	5,4	0,65
219	6,6	0,7
218	8,8	0,73
217	8,8	0,58
216	8,5	0,33
215	8,5	0,1
214	7	0,1

03.12.09

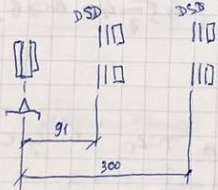
В:40



Проведена переюстировка диафрагмы $\varnothing 5$, а также более точно установлен диск с теллуром.

Итого: Точность юстировки менее 1 мм, в основном по высоте.

Углы установки дисков см. на фото выше.



DATE

4.XII.09

75 B	1,27 нА
70 B	1,57 нА
550 B	293 нА
280 B	0,45 нА

1215 - 01209.001

Первая проверка ширины в E_4 .

- 1) нет дырки через мишеньку
- 2) ток в $E_1 \approx 0,5 + 0,6 \mu\text{A}$.
- 3) число трюмелей до $1/3$; $SSD_1 \approx 6 \cdot 10^4 1/3$

01209.002

Подсорилаи сорупки и последитон между
этой равншуро застерель SSD1.

$I_{F1} \approx 0,6 \text{ нА}$ $I_{F2} = 20-30 \text{ нА}$. $N_{\text{трюм}} = 1-2 1/3$
 $SSD_1 = 3,5 \cdot 10^5$

M1	219.93	
CM2	9.00	
Q5	-2.24	
Q6	6.28	
M1	219.93	
Q7	8.98	
Q8	9.47	
Q9	-10.72	
Q10	9.52	
M2	219.24	
Q11	-8.05	
Q12	4.45	
Q13	4.54	
Q14	-8.01	
M3	221.44	
Q15	9.49	
Q16	282.88	
Q17	13.88	
Q18	7.44	
Q19	0.00	
Q20	0.00	
CM3	7.65	
CM4	-7.45	
Q21	5.16	
Q22	11.28	
Q23	-8.10	

1945 - с 1209.003

1) Нет микши; 2) есть дырки в емк, телескопич и тласок.

$$I_q = 1.0 \text{ нА} \Rightarrow \left. \begin{array}{l} SSD_1 = 25000 \\ SSD_2 = 30000 \\ PC = 75000 \end{array} \right\} N_{opt} = 250 \text{ 1/с}$$

$$\Delta t = 100 \text{ сек} \Rightarrow \Sigma p_e = 6.2 \cdot 10^6 \text{ сек}$$

$$I_{\phi} = 1.0 - 1.1 \text{ нА}$$

убрали дырку:

$$\left. \begin{array}{l} I_q \approx 0.8 \\ I_{\phi} = 1.0 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} 6000 / 4300 / 92000 \\ \Sigma p_e = 8.4 \cdot 10^6 \text{ кадр} \times 20\% \end{array} \right\}$$

с 1209.004

$$I_q = 1.0 \text{ нА} \Rightarrow 9.1 \cdot 10^3 / 6.6 \cdot 10^5 / 117 \cdot 10^3$$

без микши,

Есть подогревание, 200 сек
неодогревом 10^2 кадр.

$$[B_{D1} = 15-16 \text{ нА}]$$

21:15 с 1209.005 Лужина настройка на селенит!

$$2.2 \cdot 10^3 / 0.9 \cdot 10^3 / 1.2 \cdot 10^6 \Leftrightarrow I_q = 0.9 \text{ нА}$$

$$N_{opt} = 230 - 240 \text{ 1/с}$$

- 1) Нет камер в P3 и P4,
- 2) Нет дырки и микши в P4,

MB	Q1	Q2	Q3	Q4	CM1	M1	CM2	Q5	O6	M1	Q7	Q8	Q9	Q10	M2	Q11	Q12	Q13	Q14	M3 (21.00)	O15 (E(1)) = 9.49	Q16 = 281.73 МВ / 10.69	Q17	Q18	Q19	Q20	CM3	CM4	Q21	Q22	Q23
181.15	7.79	7.36	-3.89	-10.45	0.00	219.93	9.00	-2.24	6.28	219.93	8.98	9.47	-12.33	10.24	219.10	-8.37	-4.57	4.71	-7.99	221.16	9.49	10.69	11.26	7.71	-0.56	-0.66	0.89	-0.01	5.06	11.18	-8.63

Пласок в P4 уже неак. камерой
неком. шум чистотой 1700 В.
чистота 0.4. 1800

с 1209.007

$$T_{ng} = 60 \text{ Hz}$$

$$A = 1.15 \cdot 10^{-5}$$

$$F4 = 250000 \text{ Hz}$$

g^{25} -stop. $\Sigma = 8 \times 65$
не работав Plastic

с 1209.008

$$U_L = 1.6 \text{ мВ}; U_R = 1.7 \text{ мВ (на } 100 \text{ V микши)}$$

$$SSD_1 / SSD_2 / PLAST = 700 / 1300 / 1.6 \cdot 10^6$$

$$T_{rij} = 600 \text{ 1/с !!}$$

10^{25} - stop Протерка вакуума в БА 1.
 $P = 1.1 \cdot 10^{-4}$

11:30 найдена точка на трассе до нас,
для её устранения нужна серьезная
работа обкатки на нескольких
часах.

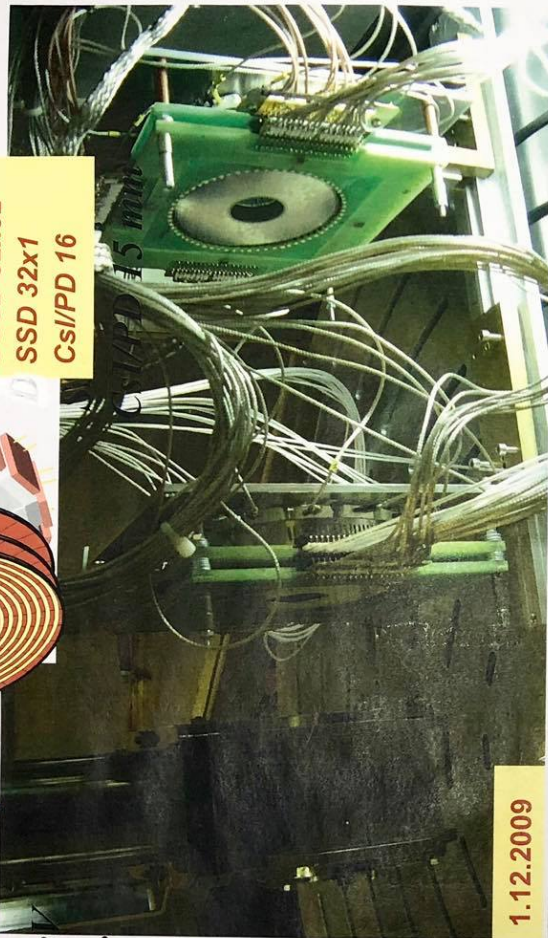
пока работать можно $P = 8 \cdot 10^{-5}$:-

- 1.1.10⁴

DATE: 2009



DSSD 32x32
SSD 32x1
CsI/PD 16



1.12.2009

hydrogen
35K,
34 Atm,
64 mm

${}^6\text{Li}$
35, 25 AMeV
5 mm diam.

https://mail.google.com/mail/u/02ui=2&il

5.XII.09 13⁰⁰ поставили ${}^6\text{Li}$ 3,5 mm в F1
Энергия ${}^6\text{Li}$ должна быть ~36 AMeV

14²⁰ C1209,009

Набор с настройкой на низкую энергию ${}^6\text{Li}$
 $I_{gr} = 0,3 \mu\text{A}$ ($I_{Bo1} = 12-13 \mu\text{A}$); $E_{\alpha} 35,4 \text{ MeV}$

↑ без поглощателя должно быть $\sim 0,8 \mu\text{A}$
 $SSD1/SSD2/PC = 2,2 \cdot 10^3 / 810^3 / 3,1 \cdot 10^6$

$Tr_{ij} = \langle M2 \rangle + \langle M1/100 \rangle = 1309 \text{ 1/s}$ *лучше меньше 500-600 1/s*

179.09	Q1	7.75
	Q2	7.50
	Q3	-4.00
	Q4	-10.45
	CM1	-1.65
	M1	218.83
	CM2	6.79
	Q5	-2.75
	Q6	6.25
	M1	218.83
	Q7	9.00
	Q8	9.75
	Q9	-9.76
	Q10	8.94
	M2 (191.89)	191.73
	Q11	-7.29
	Q12	-3.97
	Q13	4.10
	Q14	-6.95
	M3 (192.83)	193.02
	Q15 (E _{Li})	8.26
	Q16 = 216.94 MeV	9.30
	Q17	9.81
	Q18	6.71
	Q19	-0.48
	Q20	-0.56
	CM3	0.61
	CM4	-0.01
	Q21	4.42
	Q22	9.78
	Q23	-7.55

14³⁰ stop

!! обратил внимание на изменение μ ка
ДНУ в DSD1-2 и SSD1,2 !! Интегрируя,
поддержка порог. в 40-50 канал.

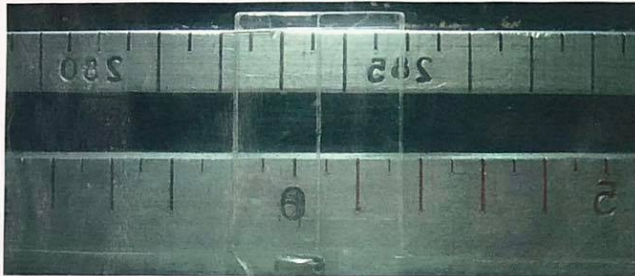
ФЭУ правый работает при $\leq 1,4 \text{ kV}$,
левый совсем не работает более 1,2 kV.

18⁴⁰ C1209,010

Калибровка CsI's после измерения
"К" уменьшил; ${}^6\text{Li} \rightarrow N \approx 3200 \text{ ch}$

$Tr_{ij} = \langle M3 \rangle$ or $\langle M1 \rangle / 256 = 110 \text{ 1/s}$
~70 1/s
"Flas 1"
~40 1/s
"Flas 2"

23⁰⁰ - нет ВЧ по причине колебаний реле. Велено ждать до утра.
 → Мишень выставлена на ось пучка
 → диаграмма $\phi 5$ мм тока на ос.



Диагр.
 $\phi 5$ мм

Телеэкран

6.XII.09 17²⁵ имеем пучок в Р4

5900 / 17800 / 670,000 + 800 пик / 170 / 150 / 12000

$I_f = 0.6 \mu A \leftrightarrow U_f = 15.5 \mu A$

→ через $\phi 5$ проходить 30%!

C 1209.011 $\Delta t = 300$ сек. Умеренное с гурами 5 мм.

$I_f = 0.5 \mu A$

$7/22/900 \cdot 10^3$

$T_{inj} = 270 / 150$; $\Sigma_{пластик} = 2.4 \cdot 10^8$ сек.

18¹⁵ подобрали сферики, получили график 2!

$I_f = 0.5 \pm 0.4 \mu A \rightarrow 1.8 \cdot 10^6$

100 сек $\Rightarrow \Sigma = 1.88 \cdot 10^8$

MB	179.09	
Q1	7.75	
Q2	7.50	
Q3	-4.00	
Q4	-10.45	
CM1	-1.65	
M1	218.83	
CM2	6.79	
O5	-2.75	
O6	6.25	
M1	218.83	
Q7	9.00	
O8	9.75	
O9	-9.76	
O10	8.94	
M2 (191.92)	191.73	
O11	-7.29	
O12	-3.97	
O13	4.10	
O14	-6.95	
M3 (192.83)	193.02	
O15E (K1)	8.26	
O16 = 216.20 MeV	9.30	
O17	9.81	
O18	6.71	
O19	-0.48	
Q20	-0.56	
CM3	2.00	
CM4	-1.44	
Q21	4.42	
Q22	9.78	

Утром $\phi 5 \Sigma = 2.18 \cdot 10^8$ ток $I_f = 0.3 \mu A$

109 сек. $\Sigma = 2.7 \cdot 10^8$ ток $\approx 0.4 - 0.5 \mu A$

$K_{exp} = 19/25 = 76\%$ в гуру 5 мм.

19²⁰ E 1209.000 Первая экспозиция!!

P/T = 4 бар / $30 \pm 2^\circ K$

$I_f (F1) = 0.5 \mu A$

SSD1/SSD2/plast = 5/10/3000 $\cdot 10^5$ 1/2

$\langle M3 \rangle / \langle M1 \rangle / 256 = 550 / 50$; $N = 256$, все кин. как жатки.

$T_{inj} = 560 / 340$ 1/2

+30V / 0.02 μA

+75V / 0.81

$U_{pe} = -1.4 kV$

+40V / 0.02 μA

70V / 1.28

530 / 1.85

280 / 0.38

23:13 STOP 8x 229 MB

23:13 E 1209.0001

P/T = 4 бар / 29K - гуру выключит пелла из-за проблем регулировки орбита

T1.2/T2.2/plast = 3/9/2800 $\cdot 10^5$ Hz

$T_{inj} = 260 Hz$; $I_f = 0.4 \mu A$

DATE

2:37 STOP 201 x 8 MB2:44 E1209.002

Все как раньше, температура м. держит около 29K

3:11 STOP 17 x 8 MB3:18 C1209.012

Все сигналы из предыдущей системы, только меггер.
 (скарипы)
 (T1.1-2, T2.1-2)

3:21 STOP3:23 C1209.013

может самое, ДНУ где N3-11 и N17 = 0

3:25 STOP3:30 E1209.003
 $\Lambda/T = 4/29$; $\Lambda_3 = 1,7 \cdot 10^{-6}$ мбар

T1.2 / T2.2 / Plast = 5 / 13 / 3000

k_{иг} = 3004:35 STOP 87 x 8 MB1:54 E1209.004

⚠ ~~Все~~ выставляем новые значения порогов
 • где N3 - N6; N8 - N11; N17.13; N17.15
 все остальные по прежнему

OFFICE COLLECTION

https://mail.google.com/mail/u/0?ui=2&il

DATE

7:21 STOP 54 x 8 MB

корректировка порогов для T1.1 и T2.1

- ~~с~~ верхняя граница меггестала + (1-4) канала
 индифферентно
 для меггестала сигнала

7:49 E1209.005T1.1 / T1.2 / Plast = 7 / 20 / 3200 · 10³k_{иг} = 440 ⇒ "dead time" = 60%3¹⁵ I_{гр} = 1,1 ÷ 1,2 кА ⇒ 10 / 22 / 3200 · 10³Сред на площадке выходит на плато при I_{гр} > 0,5 кА!!

Просим операторов держать ток I_{гр} ≤ 0,5 кА
 тогда имеем: 5200 / 9200 / 3 · 10⁶

T_{иг} = 521 / 333 ⇒ DT = 30%

+40V / 0,02 кА

+30V / 0,10 кА → видимо шумит N15 (15.14)

11¹⁵ - stop 17 x 8 MB.

качаем шуметь для усвоения
 "заматемки."

11⁵⁰ E1209.006 фоновое измерение
 P = 30 мбар T > 90 K, продолжим сред.

I_{гр} = 0,4 кА3100 / 7800 / 2,6 · 10⁶ / 80 / 32 / 120 / 110SSD1 / SSD2 / Plast N3 M, I_{гр} Accepted.

Имеем фактор 2,5-3 !!!

OFFICE COLLECTION

DATE

Среднее в КАНОК дает $3.2 \cdot 10^6$ а KS19 $-2.3 \cdot 10^6$
 ΔT сделан $70 \mu s$ (дошло $100 \mu s$) $\Rightarrow 4.5 \cdot 10^6 \Leftrightarrow 2.4 \cdot 10^6$
 т.е. просчитывает KS19, надо бы поделить его на 2
 15^{15} - stop, 87×8 Мб; вскрытаем.

- 17¹⁰ 1) Переставили ИК за пластик;
- 2) Перебрали нагреватели мышью;
- 3) установили Pь $\phi 24$ через мышью,
 $L \sim 10$ см.

18⁰⁰ E1209.007 фон, продолжение,
 ищем свинцу через мышью,
 $P=1$ атм. воздуха; $T=300$ K.

$I_{\text{p}} = 0.5 \pm 0.6$ нА
 $3400 / 8900 / 3.4 \cdot 10^6 / 100 / 44 / 4200 / 110 / 132$
 \downarrow
 $5.4 \cdot 10^6$ scatter в "самом"

** Занавеска вроде ничего не дает, $Z=1$ виден как раньше **

18⁵⁰ stop, 14×8 Мб

- 1) Нагрели мышью воздухом, $P=4$ атм.
- 2) Включили колоду.

~~Все~~ Счет всех траектор воздуха в 2-2.5 раунда!
 Занавеска дает первые результаты:

при том $I_{\text{p}} = 0.9$ нА

$SSD1 / SSD2 = 3900 / 9800$ вместо $10000 / 22000$
ураган при $T=300$ K

$M3 = 150$ 1/5 !! $Plastic / 128 = 6 \cdot 10^5$

https://mail.google.com/mail/u/0?ui=2&ik

DATE 07.12.09

C1209.014.

Предр. зона в частоту. Ток с IC & F4 после TOF(Pe) 1.4 кВ
 0.1 нА = 1 Гц.
 ~ 10 Гц $P_e \sim 6 \cdot 10^4$ (1/128) 102 ссм.
 $\int 999$ $\int 5.8 \cdot 10^6$

C1209.015

~ 20 Гц $P_{\text{e}} \sim 14 \cdot 10^6$ (1/128) 101 ссм.
 $\int 2150$

C1209.016

~ 50 Гц $I_{\text{p}} \sim 0.2$ нА (F1) 102 ссм.
 $\int 5084$ $\int 31 \cdot 10^7$ (1/128)

C1209.017

~ 100 Гц $I_{\text{p}} \sim 0.5$ нА 100 ссм.
 $\int 8690$ $\int 4.5 \cdot 10^7$ (1/128)

C1209.018

~ 100 Гц $I_{\text{p}} \sim 0.55$ 100 ссм.
 $\int 11311$ $\int 5.3 \cdot 10^7$ (1/128) $M3 / M1p = 14803 / 217$

21³⁰ - $V_{\text{pe}} = 1.3$ кВ (1.4 уже не держит!)

21⁴⁰ E1209.008

$T = 35^\circ \text{K} \pm 0.15^\circ \text{K}$; $P = 3.8$ бар [3830 mbar]
 $5.8 / 12 / 550 \cdot 10^3 \Leftrightarrow IC = 110 - 115$ Hz $\Leftrightarrow I_{\text{p}} = 0.6$
 $T_{\text{tr}} = 560 / 340$

23¹² лет BC. На мышь Bar колба
 $t = 90$ 31

003 5704
DATE 8.12.09 Start E1209.009

$T = 35(\mu), P = 3,83(\text{bar})$
SSD1/SSD2 ~ 5/195 (kHz)
PL/N ~ $518 \cdot 10^3$
IC ~ 110, In Trig ~ 600, Ac Trig ~ 360
 $I_p \sim 0,5$
2¹² Stop

Start E1209.010

Нормировка сигнала опережения
SSD1/SSD2 по N IC IT AT
7114/600/102/520/340, P/T ~ 3,81/35 (Bar) (Hz)
 $P_k \sim 1,7 \cdot 10^{-6} (\text{mbar})$

4² Start E1209.011

7²⁵ Stop

Start E1209.012

IC ~ 100, In Trig ~ 519

8⁴⁵ - Включили PLASTIC. $U = 1,3 \text{ kV}$
75/0.69; 70/1.23; 580/1.53; 280v/0.41 μA .
30v/0.16; 40v/0.03 CsI₅ - собери хренючки.

11⁰⁰ Stop, 131x8

Решили в БД1 (замена резинки)
Решили сигнал датчика давления
БД10 3830 mbar собери 3000 чубар.
Подгружаем P = 2974 mbar

13³⁵ - E1209.013

$P/T = 2,98/35$ | Trig = 420/260
 $I_p = 0,5 \rightarrow \left\{ \begin{array}{l} 4200/8700 \sim 4,4 \cdot 10^7 / \\ \text{stop } 882 \text{ mbar} \end{array} \right.$

DATE 8.12.09

Османовна по устройде генериментунов (B9)

17:04 E1209.014

$P/T = 2,99/35 \pm 0,15^\circ \text{K}$
19²⁰ 100x8 mbar

19²⁰ E1209.015

$P/T = \frac{MR}{V} = 2,990/35$
Trig = 500/320

20:50 $P/T = 2,983/35 \pm 0,1$

SSD1/SSD2 = 3,3/7,4 $\cdot 10^8$, 0,7/1,4 $\cdot 10^5$ (Hz)

PL/N = 5,7 $\cdot 10^6$ Hz

Trig = 676/387

CsI : 75/0,58; 70/1,14; 550/1,21; 280/0,33 μA
30v/0.12; 40/0,02

21:30 START E1209.016

$P/T = 2,894/35$

SSD1/SSD2 = 0,58/1,3 $\cdot 10^5$

PL/N = 5,6 $\cdot 10^6$

Trig = $\frac{I_p}{Ac} = 475/301$

23:15 $P/T = 2,986/35$

SSD1/SSD2 = 0,51/1,1 $\cdot 10^5$

PL/N = 5,8 $\cdot 10^6$

Trig = 511/332

23:56 START E1209.017

100x8 mbar

DATE

23:56 P/T = 2.984 km / 35 ± 0.1 K

SSD1/SSD2 = 0.74 / 1.2 · 10⁵

PL/N = 5.8 · 10⁶

T_{trig} = 584 / 351

09.12.2009

01:45 st. E 1209.018 (17) 100 × 8 Mb

P/T = ~~0.79 / 1.1 · 10⁵~~ 2.9834 / 35 ± 0.1 K

SSD1/SSD2 = 0.71 / 1.6 · 10⁵

PL/N = 6.5 · 10⁶

T_{trig} = 700 / 403 ~ DT ≈ 42%

CS I: 75 / 0.56 ; 70 / 1.13 ; 550 / 1.17 ; 280 / 0.40

(V) 30 / 0.15 ; 40 / 0.03 (μA)

I_{0K} ~ 0.17 μA

03:45 STAEF: E 1209.019 (18) 100 × 8 Mb

P/T = 2.986 km / 35 K

SSD1/SSD2 = 0.58 / 1.3 · 10⁵

PL/N = 6 · 10⁶

T_{trig} = 570 / 356

START: E 1209.20 (19) 100 × 8 Mb

05:44 P/T = 2.986 km / 35 ± 0.1 K

SSD1/SSD2 = 0.57 / 1.1 · 10⁵

PL/N = 5.6 · 10⁶

T_{trig} = 558 / 344

https://mail.google.com/mail/u/0?ui=2&il

09-Dec-09

14:00:20

Monday

Accultra

...

...

DATE 9.12.09

07:10 P/T = 2.986 / 35

SSD1/SSD2 = 0.65 / 1.4 · 10⁵

PL/N = 5.8 · 10⁶

T_{trig} = 658 / 382

08:25 START E 1209.21 (20 → 100 × 8 Mb)

P/T = 2.986 / 35

SSD1/SSD2 = 0.38 / 0.9 · 10⁵

PL/N = 2.5 · 10⁶

T_{trig} = 308 / 220

850 - stop, кет уртка. Перечисл CS I (M1)
 4400 / 10000 / 350000 / 390 / 46 / 106 / 434 / 296
 SSD1 SSD2 PL/128 M3 M1/N IC Inp. Acc.Tr.

I_g = 0.5

E 1209.022

Установил кварцный Ø5.

~~6700 / 28000 / 160000 / 283~~ 1.3 kV

7500 / 32300 / 186187 / 321 / 144 / 55 / 463 / 313
 SSD1 SSD2 PL/128 M3 M1/N IC Inp. Acc.Tr.

I_p = 0.6 nA

5600 / 23000 / 276524 / 233 / 110 / 43 / 342 / 257

I_p = 0.5 nA

↑ 1.4 kV



Pb
 Quapp.
 Ø24

Tenecon

1440 E1209.023 μ оме $\phi 5$ ммем 75% I_{C^*}
 (оноо оноо 60%)
 $12300/149000/269/526/234$ (78) $754/209 \Rightarrow 0,5 + 0,6$ нк
 $M3 = 193,19$ (193,38 μ рнм μ тес)

Q1	7.77
Q2	7.50
Q3	-4.24
Q4	-9.50
CM1	-1.65
M1	218.75
CM2	6.90
Q5	-2.75
O6	6.25
M1	218.75
Q7	9.00
Q8	9.75
Q9	-9.76
Q10	8.94
M2	191.73
Q11	-7.29
Q12	-3.97
Q13	4.10
Q14	-6.95
M3 (193,22)	193.38
Q15 $E(y_i) =$	8.25
Q16 $= 217,12$	9.18
Q17	9.90
Q18	6.72
Q19	-0.50
Q20	-0.56
CM3	2.02
CM4	-1.32
O21	4.54
Q22	9.84
Q23	-7.39

μ рнм μ рнм $\phi 5$ мм., ммем:
 $5300/11300/404400/478/56$ (128) $531/217 \Rightarrow 0,5$ нк
 I_C
 μ ом. ммем 50% $50 \pm 60\%$!!

15¹⁰ E1209.024 Программал кадвр.

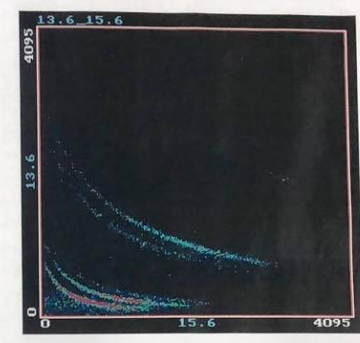
$P = 2990$ мбар ; $T = 35 \pm 0,2$ К
 $I_{for} = 0,3 - 0,4$ нк $I_C = 92 - 94$ нк
 $T_{rig} = 420/291$

** Забвнмса $\langle M3 \rangle$ и $\langle M1/N \rangle$ менснл от $T \times K$.

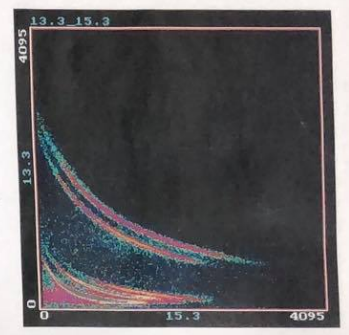
17¹⁵ - stop, 45×8
 Программал гокчурстак, нок б μ р.
 \rightarrow режнм неладнм

18³⁶ - E1209.025 76×8 мм.

Программал кадвр нрн μ рнм
 гокчурстак, тн. котал г μ т х μ м N_{μ рнм
 б. 1,5 - 2 рнм



Flag 2 = M1/256



Flag 1 = M3

$P/T = 2990/35$

$T_{rig} = 519/340 \Rightarrow I_{for} = 0,3 \pm 0,4$ нк
 нок так г μ рнм !!

DATE 09.12.09

E1209.026

20:30

$I_p = 0.2 \text{ uA}$

3930/8135/471950/346/40/90/385/264

P/T = 2980/34,95 K

$4,4 \cdot 10^6$ на осциллографе на Polen.

DSD1 DSD2 SSD1 SSD2
0,51/1,12/1,04/0,40

CJ1 CJ2
0,11/0,02

23:30 Stop Выход на экран

Start E1209.027

6/12/620/550/70/140/600/380
kHz Hz

P/T = 2,98/35 (K), $I_p = 0,5 (uA)$
Bar

23:47 Stop

Start E1209.028

5,5/11/583/460/60/128/529/327
kHz Hz

P/T = 2,98/35

1/20 Уменьшить амплитуду, увеличить частоту
и уменьшить на экран

5:27 Stop

Start E1209.029

См. Выход
8:34 Stop

Start E1209.030

6/13/600/530/62/136/580/350
kHz Hz

P/T = 2,98 (bar) / 35 (L)

10:29 start E1209.031

STOP на 820x816 M:03

11:30

R3 : ± 4 мм

(8200 ± 5 мм)

3100/7500/330.10³/277/33/81/336/218
315 69
[E1209.019] M3 IC $I_p = 0,4-0,5$

$\Delta t = 102 \text{ сек}$

PE/IC = $35 \cdot 10^6 / 7387$

Стрелочный $\phi 5 \text{ mm}$ в F4

$10 \cdot 10^3 / 40 \cdot 10^3 / 356 \cdot 10^3$ IC = 60 1/5

PE/IC = $38 \cdot 10^6 / 7000$ за 109 сек.

Угол $\phi 5 \text{ mm}$:

PE/IC = $480 \cdot 10^3 / 100$ 1/5

Ональ менее около 60% !!

12:14 start

E1209.032

[F3 : ± 4 мм.]

4220/8490/51184/720/40/100/400/290/
SSD1 SSD2 PC/N M3 u/N IC 272 A22

P/T = 2,99/34,7

$R_3 = 1,6 \cdot 10^{-6}$

MB	176.00
Q1	7.77
Q2	7.50
Q3	-4.24
Q4	-9.50
CM1	-1.65
M1	218.75
CM2	6.90
Q5	-2.75
Q6	6.25
M1	218.75
Q7	9.00
Q8	9.75
Q9	-9.76
Q10	8.94
M2	191.73
Q11	-7.29
Q12	-3.98
Q13	4.10
Q14	-6.95
M3 (193,45)	193.62
Q15 (7,41)	7.41
Q16 = 217,65	217.66
Q17	9.67
Q18	6.75
Q19	-0.53
Q20	-0.61
CM3	2.33
CM4	-1.76
Q21	4.51
Q22	9.79
Q23	-6.48

DATE

14⁰⁰

start E1209.033

4,2 / 8,10⁵ / 503 / 380 / 42 / 106 / 430 / 290
 SSD1 SSD2 PE/N M3 M1/N IC InTz Actig

~~17⁰²~~17⁰²

start E1209.034

5 · 10⁵ / 9,8 · 10⁵ / 560 · 10⁵ / 435 / 50 / 126 / 500 / 320
 SSD1 SSD2 PE/N M3 M1/N IC InTz Actig

P/T = 2,99 / 35

75 B	0,49 μA
70 B	1,1 μA
550 B	1 μA
200 B	0,45 μA

~~18⁵²~~

start E1209.035

4,4 · 10⁵ / 11 · 10⁵ / 590 · 10⁵ / 500 / 50 / 120 / 500 / 330
 SSD1 SSD2 PE/N M3 M1/N IC InTz Actig

~~22:18~~

step 144 × 8 мВ

Бережно прован нуток - не раз использовать

E1209.036

MA: 0,49 / 1,10 / 0,99 / 0,42 0,18 / 0,02

P/T = 2990 / 34,9 °K

22:53 I_{op} = 0,6 нА (По ампл 2 мм)
 Пласт. 3,8 · 10⁶ Угол 6 F3 ± 3 мм. Было ± 4 мм.
 Оператору заказано I_{op} = 0,6 - 0,8 нА.
 3280 / 6560 / 431145 / 291 / 33 / 84 / 323 / 237

https://mail.google.com/mail/u/0?ui=2&ik

DATE 11.12.09

3²⁰

E1209.037

PE = 5,3 · 10⁶

P/T = 2980 / 34,9 °K

ноinem смаслиный
 моx го 1,1 нА. I_{op}
 меньше - немаслиный

5638 / 11207 / 600571 / 527 / 56 / 146 / 581 / 356
 IC IT AT

8⁰⁵

E1209.038

PE = 6 · 10⁶

7189 / 14180 / 671321 / 626 / 70 / 181 / 694 / 392

9³⁰ - вылетело питание от "пластика" - перегрузки блок питания.

9⁵⁰ - температура лишний начался в диапазоне 32-39 °K, (около 20 мин)

9⁵⁵ ~~стабилизировался~~ стабилизировался температура ~ 35 °K

12²⁰ stop 96 × 8 мВ12²⁴ start E1209.39

37 · 10⁵ / 72 · 10⁵ / 466 · 10⁵ / 334 / 36 / 94 / 360 / 220

SSD1 SSD2 PE/N M3 M1/N IC InTz Actig

P/T 2986 / ~35 °K

14²⁰ - stop 75 × 8 мВ нагрузка 4400 м

Собирается сканить "с" (6 мс) в F1.

18³⁵ E1209.040 Продолжаем измерение

e E(βLi) ~ 36 А/нВ

IC = 160 Hz → I_{fore} = -2,3 нА

-3,2 нА без нулика

I₄₀(βD1) = ± 11,6 нА

P/T = 2990 / 35

6180 / 12371 / 605 · 10⁵ / 553 / 61 (154) / 611 / 357
 PE IC

OFFICE COLLECTION

OFFICE COLLECTION

4:55 P

DATE

20⁰² stop 122x8MB
04 START E1209.041

Изн. ~ 0,8-0,9 нА (показана верным с мн + а по операции
сказали что иногда мем. ошибки и + а операции)

5/12/620/0,60/0,053/0,16/0,70/0,57p · 10⁵

23⁵⁰ start E1209.042

5·10⁵ / 10⁴ / 570·10⁵ / 500 / 55 / 140 / 570 / 360
SSD1 SSD2 PE/N M3 M/N IC InTz Actz

P/T = 2,98 / 34,9.

2:18 STOP 118x8MB

2:19 E1209.043

3,8/7,5/454/0,34/0,037/0,097/0,39/0,27 · 10³

P/T = 35K / 2,982 bar $N_s = 1,5 \cdot 10^6$

3:52 STOP 63x8MB

— E1209.044

4,2/8,4/486/0,39/0,04/0,10/0,42/0,28 · 10³

06⁵⁰ start E1209.045

~~400/10~~ 5·10⁵ / 10⁴ / 530·10⁵ / 412/43/107/420/290
SSD1 SSD2 PE/N M3 M/N IC InTz Actz

НОК № (1) CSI I = 0,17 нА

https://mail.google.com/mail/u/0?ui=2&ik

DATE

08⁵⁰ start E1209.046

4·10⁵ / 7·10⁵ / 450·10⁵ / 345 / 30 / 100 / 400 / 280
SSD1 SSD2 PE/N M3 M/N IC InTz Actz

P/T = 2,9 / 34,8

Примечание в 9³⁵ упрощен сигнал от IC.
10³⁵ - stop, 67x8

Q1	7.77	
Q2	7.50	
Q3	-4.24	
Q4	-9.50	
CM1	-1.65	
M1	218.75	
CM2	6.90	
Q5	-2.75	
Q6	6.25	
M1	218.75	
Q7	9.00	
Q8	9.75	
Q9	-9.75	
Q10	7.30	
M2	160.62	
Q11	-6.15	
Q12	-3.40	
Q13	3.36	
Q14	-5.70	
M3 (M2,73)	162.94	
Q15 (E(9))	6.62	
Q16 = 153.94 M/V	7.77	
Q17	7.97	
Q18	5.69	
Q19	-0.39	
Q20	-0.49	
CM3	1.25	
CM4	-1.03	
Q21	4.07	
Q22	8.16	
Q23	-5.70	

12⁰⁰ Каспиком на эпресс ~ 25 АМед ↑
F3: ±5 мм [E=23,9 АМед]

F4: P=2·10⁶ нрм I_{фид} = 0,8 нА (F1)

13⁰⁰ статус гурку в F4 Ø5 мм
проникли менее 30%

После каспиком ищем >50% 0,5-0,6·10⁶ нрм
тоже на гурку 0,9 нА

14³⁰ - E1209.047

Ресобран gain с гуркой Ø5 мм
1000/4600/63700/37/21/157/55 ↔ 0,4-0,5 нА

14⁵⁵ Упрани Ø5; E1209.048

P=2990/T=35°K N_{гур} = 235/191

работаем def "IC".

DATE: 12.12.2009

В гирю $\varnothing 5$ мм погружены около 30%.
 184

16:35 $3.6 \cdot 10^3 / 1.8 \cdot 10^4 / 2.9 \cdot 10^5 / 1.2 \cdot 10^6 / 70 / 12 / 250 / 205$
 SSD1 SSD2 PLIN M3 M1/N IC Stopp Actripp

P/T = 2.9 / 35 ± 0.5 , $I_f = 4.1 \mu A$

18:12 START E1209.049

$4 \cdot 10^3 / 2 \cdot 10^4 / 3 \cdot 10^5 / 219 / 75 / 2 / 280 / 212$
 SSD1 SSD2 PL/N M3 M1/N IC Intr Actr

P/T = 2.8 / 35 ± 0.5 , $I_f = 1.2 - 1.3 \mu A$

ESI: 75/0.47; 70/1.09; 550/0.92; 280/0.68
 30/0.14; 40/0.02

21²⁵ stop, 103×8 МБ

21²⁶ подключение E1209.050

$I_f = 1.6 \mu A \Rightarrow 4.6 / 23.5 / 374 \cdot 10^3 \Rightarrow T_{inj} = 372 / 261$

13. XII. 09 040 - stop $\Sigma t = 117 \times 8$ МБ

047 E1209.051

6200/29400/434700/361/119/479/317

650 - stop, 208×8

651 E1200.052

4550/22500/352600/254/90/0/343/252

P/T = const.

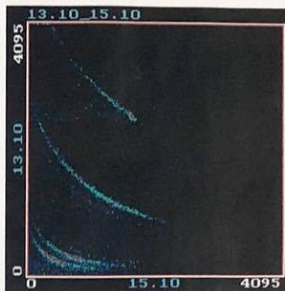
75/0.46 μA ; 70/1.10; 550/0.92; 280/0.53;

30V/0.19; 40V/0.02 μA .

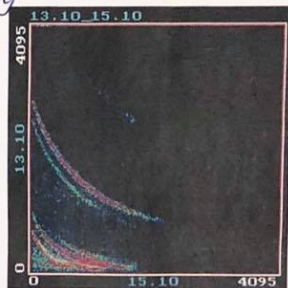
800 - провал уток, упрямая гелевая, стоп.

DATE 13, 12, 09

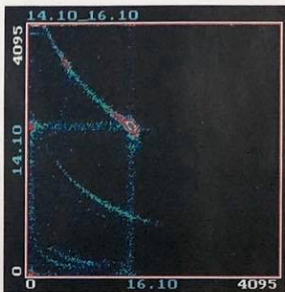
Run #49



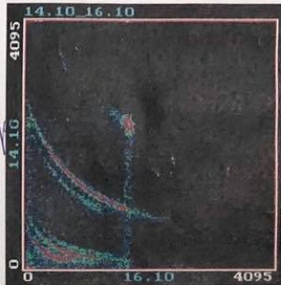
I tel.



II tel stop



Flag2 = <M1>1256



Flag1 = <M3>

P.S. Вакuum в F3 остался около $2.9 \cdot 10^{-4}$ Torr. Водяной пар под капле... Канцы в F3 убиты, но эффект не.

10²⁷ Start E1209.053

$8 / 40 / 520 / 500 / 170 / 0 / 650 / 390$
 kHz Hz

P/T = 2.98 / 35
 (Bar) (K)

$I_{F1} = 1.6$ (кА), $PL_{F4} = 4 \cdot 10^6$ (Гц)
 Впрыснул газ под каплю
 переключил газ на канцы

13⁰⁰ Start E1209.054

$6 / 4133 / 480 / 400 / 140 / 0 / 520 / 350$
 Hz

DATE 13.12.09

15:00 Включилась нагрузка F4. Включилась
 15:16 Нагрузка 134 (пропадет ток на 5 мс
 и сам выключится)
 15:40 Скорректировал нагрузку на 4, в 3-е
 сорвало с цепи, возникла ошибка из-за
 16:20 Stop

16:43 Start E1209.055

Оператор неактивен, нагнетать герма
 11 / 61 / 650 / 780 / 250 / 101 / 1000 / 500
 $I_f \sim 2,3 \mu A$

18:46 Включилась нагрузка
 19:20 Start E1209.056

5,4 35 / 320 / 500 / 661 / 61600 / 355

$P/T = 2,99 / 35$
 (вар) (к)

21:11 STOP 131 x 8MB

21: E1209.057 15/85 / 753 / 1,2 / 0,36 / 0 / 1,6 / 0,58 .10³

- !! снова погасло напряжение на ТЛЗ, не понятно сколько времени мы мабурили ~~на~~ данные при
- !! выключенном U_{ТЛЗ} и последний раз только оно
- Было 12.12.08 → 12.12.12 21:30

ген.	U[V]	I[μA]
Г1.1	750	0,46
Г1.2	550	0,191
Г1.3	30,0	0,01
Г2.1	70,0	1,13
Г2.2	280	0,73
Г2.3	40,1	0,03

DATE

22:40 START E1209.058 140 x 8MB

$1,4 \cdot 10^4 / 7,8 \cdot 10^4 / 7,3 \cdot 10^5 / 1,1 \cdot 10^3 / 332 / 1,5 \cdot 10^3 / 564$
 $P/T = 2,9 / 35 \pm 0,5$, $I_f = 2,9 - 3 \mu A$

00:17 START E1209.059 151 x 8MB

$1,3 \cdot 10^4 / 7 \cdot 10^4 / 6 \cdot 10^5 / 964 / 291 / 1,2 \cdot 10^3 / 540$

$P/T = 2,9 / 35 \pm 0,5$, $I_f = 2,1 - 2,2 \mu A$

$CsI = 75 / 0,46$; $70 / 1,13$; $550 / 0,91$; $280 / 0,73$
 $30 / 0,06$; $40 / 0,03$

01:51 START E1209.060 145 x 8MB

$1,3 \cdot 10^4 / 6,5 \cdot 10^4 / 7 \cdot 10^5 / 980 / 287 / 1,3 \cdot 10^3 / 516$

$P/T = 2,9 / 35 \pm 0,5$, $I_f = 2,7 - 2,8 \mu A$

03:28 START E1209.061 131 x 8MB

// Plastic (F4) reset //

$1,4 \cdot 10^4 / 7,8 \cdot 10^4 / 7,2 \cdot 10^5 / 1,1 \cdot 10^3 / 330 / 1,4 \cdot 10^3 / 550$

$P/T = 2,9 / 35 \pm 0,5$, $I_f = 2,7 \mu A$

03:36 Low Current (FI) $I_f = 0,01 \mu A$

03:42 $I_f = 1,2 - 1,3 \mu A$

04:08 Plastic F4 - OFF - ON $I_f = 3,3 - 3,4 \mu A$

04:15 Plastic F4 - OFF

04:23 Plastic F4 - ON, U = 1,3 kV

$1,1 \cdot 10^4 / 6,8 \cdot 10^4 / 7 \cdot 10^5 / 1 \cdot 10^3 / 305 / 1,2 \cdot 10^3 / 519$

$P/T = 2,9 / 35 \pm 0,5$, $I_f = 2,3 - 2,5 \mu A$ (FI)

05:15 START E1209.062 53 x 8MB

$1,1 \cdot 10^4 / 6,1 \cdot 10^4 / 7 \cdot 10^5 / 937 / 246 / 1,2 \cdot 10^3 / 517$

$P/T = 2,9 / 35 \pm 0,2$

DATE: ---
06:05 Beam STOP

08:45 START E1209.063

$4.1 \cdot 10^3 / 2.4 \cdot 10^4 / 3.3 \cdot 10^5 / 351 / 118 / 5.1 \cdot 10^4 / 295$

$P/T = 2.9 / 35 \pm 0.5, I_p = 0.7 - 0.8 \mu A (F1)$

$CsI: \begin{matrix} u_{CsI} \\ 75 \end{matrix} / 0.45; \begin{matrix} I_{CsI} \\ 40 \end{matrix} / 1.1; 550 / 0.87; 280 / 0.72$
 $30 / 0.13; 40 / 0.02 (T_{A.1} - T_{2.3})$

10⁰⁰ - stop

Заканчивая подготовку ⁶Li опенеруется на радиометрическое зачерпывание тел. №2. Получили в конце разряда ускорение, графоту 1.5 (раздел 00000 2.5-3).

Q2	7.50
Q3	-4.24
Q4	-9.50
CM1	-1.65
M1	218.75
CM2	6.90
Q5	-2.75
Q6	6.25
M1	218.75
Q7	9.00
Q8	9.75
Q9	-9.75
Q10	7.47
M2	160.72
Q11	-6.25
Q12	-3.40
Q13	3.38
Q14	-5.74
M3 $\frac{P}{T} = 2.9$	162.95
Q15 $\frac{P}{T} = 2.9$	6.70
Q16 $\frac{P}{T} = 2.9$	7.91
Q17	5.70
Q18	5.17
Q19	-0.48
Q20	-0.72
CM3	2.38
CM4	3.51
Q21	4.00
Q22	8.19
Q23	-5.02

10:30 E1209.064 117 x 8 mε

$I_p \approx 1.2 \mu A.$
 $3235 / 14200 / 327370 / 188 / 62 / 0 / 249 / 194$

14:04 E1209.065
 $P = 4 \cdot 10^6$ 5100 / 21330 / 443670 / 308 / 96 / 0 / 401 / 286
18⁴⁵ - stop, 157 x 8 mε

18⁴⁶ - E1209.066
 $4000 / 17600 / 384 \cdot 10^3 / 227 / 78 / 0 / 304 / 234$
 $P/T = const \{2.99 / 35\}$

Decorations confirmed for Rome

21³³ Start E1209.067

DATE 14.12.09

$7 / 30 / 555 / 450 / 140 / 0 / 570 / 360$
kPa Hz

$P/T = 2.97 (bar) / 35 (k)$

0³⁰ Stop, ушел ток ↑ опенеруется

15.12.09

Start E1209.068

$7,8 / 32 / 564 / 470 / 146 / 0 / 620 / 365$

1²⁸ Ног цагуа хангилжээ (хэсэгчилж) хур туура.

1⁴⁸ Stop.

2³⁰ Опенеру хэ мөхөт нонгилт нууц хэ гүнзгийрчээ.

3⁴⁵ Start E1209.069

$7,8 / 32 / 560 / 460 / 140 / 0 / 570 / 370$

$CsI: 75 / 0.44; 70 / 1.14; 550 / 0.86; 280 / 0.72$
 $30 / 0.18; 40, 1; 0.02 - 0.03$

5⁰⁰ Ногонноо ч уягдан

5²⁵ Stop

5²⁸ Start E1209.070

сн. бууц.

8³⁰ Start E1209.071

$7,8 / 33,6 / 578 / 530 / 15870 / 680 / 380$

11:48 STOP 81 x 8 mε

11:49 E1209.072 94 x 8 mε (STOP 14:20) → Beam STOP

$9,6 / 35,8 / 400 / 0,29 / 0,11 / 0 / 0,57 / 0,35 \cdot 10^3$

$P/T = 2,965 \text{ bar} / 35 \text{ K} \quad P_3 = 1,4 \cdot 10^{-6} \text{ mbar}$

START E1209.073

$P/T = 2.9 / 35 \pm 0.5 \quad P_3 = 1.4 \cdot 10^{-6} \text{ mbar}$

16:58 E1209.073

66/22,1/528/0,41/0,138/0/0,51/0,32 · 10³

$\mu/T = 2,962 \mu\text{m}/\text{сек}$ $f_0 = 1,4 \cdot 10^{-6} \text{ см}$

19⁰⁵ stop

19¹⁵ start E1209.074

3 · 10³ / 13 · 10³ / 312 · 10³ / 200 / 60 / 0 / 250 / 200
 8801 8802 PE/N 413 414N IR IeTz APz

22³⁰ I_p неизвестен - нет показаний с прибора

3,5 · 10³ / 15 · 10³ / 333 · 10³ / 201 / 66 / 0 / 266 / 207

Токи датчиков:

0,42 / 1,09 / 0,80 / 0,75 0,18 / 0,02 μA .

16.12.09

00:07

E1209.075

Ушино поле циклотрона. Верёвки постраиваются. Файн не вынимать

01:00

5,7 · 10³ / 24,6 · 10³ / 478 · 10³ / ~~887~~ 348 / 109 / 0 / 456 / 309

04:35

E1209.076

PE ~ 4 · 10⁶ 5 · 10³ / 23 · 10³ / 442 · 10³ / 301 / 98 / 0 / 397 / 273

08:10

E1209.077

PE ~ 3,5 · 10⁶ 3,9 · 10³ / 17,8 · 10³ / 376 · 10³ / 228 / 76 / 0 / 303 / 222

Канал 13.1

Поменил усилитель ???

На экране видно оба усилителя

2^й набор бананов!!!

0²⁰ - stop

нужна HeT!

10:45

start

E1209.078

f/T 2967/35

75 · 10³ / 31,9 · 10³ / 486 · 10³ / 470 / 143 / 0 / 605 / 370

M¹¹ stop. 27 x 8 Mb.

V I
 C1 1 30/0,02
 C1 2 40/0,02
 D1 75/0,02
 D2 70/1,11
 D3 550/0,81
 D4 280/0,16

1) определяем размеры

2) укладываем $\phi 3$ и $\phi 10$ в F1

16⁰⁰ Подать сигнал на генератор.

Сделан след. перечень:

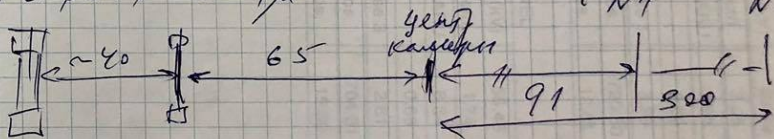
F1: $\phi 12$, Pz (3,5 mm, $\rho = 1,53 \text{ мг/см}^3$);

F: Кев $\phi 10$ за измеритель;

F2: угель $\pm 6 \text{ mm}$, Кев Be 1 mm

F3: угель $\pm 5 \text{ mm}$ (бу измеритель)

F4: Pb $\phi 24$, Та-уш



18⁵⁵ C1209.021

$I_{\text{фот}} = 6,6 \mu\text{A} \rightarrow PE = 52 \div 60 \cdot 10^4$

Классификация на максимум ^6He и ^6Li

384/2626/66767/15/2236/0/2240/616

$T_{\text{H}} = \langle M \rangle$ или M1/1

~ 11:12

~ 1800 = 1900

MB	182.75
Q1	7.50
Q2	7.00
Q3	-3.75
Q4	-10.25
CM1	-2.85
M1	218.69
CM2	3.90
Q5	-3.25
Q6	7.25
M1	218.69
Q7	9.25
Q8	9.75
Q9	-9.34
Q10	8.39
M2	191.73
Q11	-7.12
Q12	-4.16
Q13	3.90
Q14	-6.65
M3	183.50
Q15	$E(\text{Me}) = 7.15$
Q16	$= 130.7 \text{ MeV } 7.45$
Q17	9.24
Q18	6.44
Q19	-0.58
Q20	-0.55
CM3	2.63
CM4	-1.73
Q21	4.80
Q22	9.62
Q23	-6.08

8:05 PM. Stop, 78 x 8 MB

$\Sigma \alpha \approx 30-40$, макс широким, кое где
всё делитокны.

20% Настройка на 3-ке нигде не даля \Rightarrow
слишком малая загрузка 1-2 шб/сек.
Послеу фермуемь на 4-ке с 4-го
меньшею фермуемь

C 1209.022

$I_f = 15 \mu\text{A} \Rightarrow 186/615/86585/3/668/0/665/499$
содержити сбалансирине.

MB	182.61
Q1	7.50
Q2	7.00
Q3	-3.50
Q4	-10.25
CM1	-2.55
M1	218.69
CM2	3.90
Q5	-2.50
Q6	7.25
M1	218.69
Q7	8.75
Q8	10.25
Q9	-9.34
Q10	8.39
M2	187.75
Q11	-7.12
Q12	-4.16
Q13	3.90
Q14	-6.65
M3	181.09
Q15	$E(\text{Me}) = 7.11$
Q16	$= 137.3 \text{ MeV } 7.45$
Q17	9.24
Q18	6.44
Q19	-0.58
Q20	-0.55
CM3	2.63
CM4	-1.73
Q21	4.76
Q22	9.62
Q23	-6.08

23:12 STOP ~~C1209.027~~ 120 x 8 MB

Ресурсы не падать

13:31 C1209.023

$I_f = 16 \mu\text{A}$ 420/1200/171.10⁵/12/1400/0/1476/533

1:47

$I_f = 15 \mu\text{A}$ 140/410/60000/1-3/580/0/400/280

3:48 STOP 152 x 8 MB

3:48 START C1209.024

$I_f = 11.9 \mu\text{A}$ 180/580/85000/2/624/0/619/395

$I_s = 3.7 \cdot 10^6 \text{ нбар}$

6:13 STOP 122 x 8 MB

6:13 C1209.025

$I_f = 15 \mu\text{A}$ 291/900/100000/5/1000/0/1000/497

08:08 STOP 122 x 8 MB

08:08 C1209.026

$I_f = 15 \mu\text{A}$ 320/970/142000/3/1150/0/1150/560

9:38 stop

Тем без шума 1.15/1.53/2.51/1.04 0.25/9.03 μA

При комнатной температуре.

18.12.

! Калибровка!

~~C1209.027~~ C1209.028

T.A.1

$U = 75 \text{ V}$

$I = 0.1 \mu\text{A}$

$\alpha \rightarrow \text{SEC}$

40 μs

30 μs

$I < 5 \cdot 10^{-7} \text{ нбар}$

C1209.029

$\alpha \rightarrow \text{SEC}$

30 μs

1 инс элек.

19.12

C1209.030

$\alpha \rightarrow \text{RINGS}$

30 μs

$I < 1.9 \cdot 10^{-5} \text{ нбар}$

C1209.031

$\alpha \rightarrow \text{RINGS}$

30 μs

$I < 1.7 \cdot 10^{-4} \text{ нбар}$

DATE

T 1.2 $U = 550V$
 $I = 1,76 \mu A$

C1209.032

$\alpha \rightarrow$ | SEC
 30cm

$A < 14 \cdot 10^4 \text{ нлар}$

13.1 - ghoimoi
 uun ppoimoi
 cepep

C1209.033

$\alpha \rightarrow$ | SEC
 30cm

$A < 2,5 \cdot 10^4 \text{ нлар}$

сидно гже мектеп к камер, меделерди
 репрезентатив,

T 2.1 $U = 70V$
 $I = 1,38 \mu A$

C1209.036

$\alpha \rightarrow$ | SEC
 30cm

$A < 3,4 \cdot 10^4 \text{ нлар}$

C1209.038

$\alpha \rightarrow$ | RINGS
 30cm

$A < 2,8 \cdot 10^4 \text{ нлар}$

сидна $U = 70V$
 $I = 1,20 \mu A$

C1209.034

$\alpha \rightarrow$ | COM
 30cm

$A < 30 \cdot 10^4 \text{ нлар}$

C1209.035

$\alpha \rightarrow$ | COM
 30cm

$A < 26 \cdot 10^4 \text{ нлар}$

20.12.

C1209.037 $U = 75V, I = 1,26 \mu A$

$\alpha \rightarrow$ | SEC
 30cm

$A < 1,5 \cdot 10^4 \text{ нлар}$

C1209.039

$\alpha \rightarrow$ | RINGS
 30cm

$A < 2,4 \cdot 10^4 \text{ нлар}$

T 2.2 $U = 280V$
 $I = 0,76$

C1209.040

$\alpha \rightarrow$ | SEC
 30cm

$A < 5,3 \cdot 10^4 \text{ нлар}$

C1209.041

$\alpha \rightarrow$ | SEC
 30cm

$A < \text{жадан}$

C1209.042

$\alpha \rightarrow$ | COM
 30cm

$A < 5,1 \cdot 10^4 \text{ нлар}$

C1209.043

$\alpha \rightarrow$ | COM
 30cm

$A < 4,9 \cdot 10^4 \text{ нлар}$

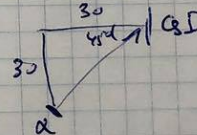
05.01.2010

Камидитас CSI

фаиди C0110.000 камидитас Сидитас к сидитас
 $\alpha \rightarrow$ CSI (~30 см) $U = 40/0.01$

Дамидитас 2-3

фаиди C0110.001



Буг евертс.

$U = 40/0.01$

фаиди C0110.002

Дидитасидитас гуг 2-3 - сидит е сидитасидитасидитас
 и сидитасидитасидитасидитас (Dky = 0)

through the city and design.

DATE

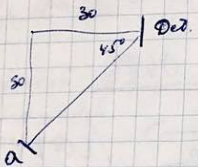
DATE 05.01.2010

Камуспіра гавітара дзіў змешчу C_8I (1.3)

$\alpha \rightarrow 30$ ест. $u = 30 / 0.00 - 0.01$

Фрэнк $C_{010.003}$

Фрэнк $C_{010.004}$



Вуг слонку.
 $u = 30 / 0.01$

Штэжыма гм 1-3 Дху $\rightarrow 0$

$C_{010.005}$

Штэжыма 300 μ Sq. \varnothing SD

Демонстрацый # 12-7

	I_1 (БД2) μA	$\Delta x_{F2} = \pm 5 \text{ mm}$	БД2, μA	$\Delta x_{F2} \pm 2 \text{ mm}$
201,5	0,17	0,017	0,10	0,005 0,002
202,5	0,17	0,050	0,017	0,005
203,5		0,078	0,0207	0,011
204,5		0,099	0,038	0,014
205,5		0,092	0,033	0,016
206,5		0,067	0,029	0,012
207,5		0,046	0,014	0,007
208,5		0,023	0,005	0,002
209,5		0,002		
210,5		↑		
211,5				

$I(F2)$
фронт2а

$I(F2)$
фронт2б

21 декабрь '09

$N(F3) = 1 \cdot 10^6 \text{ pps}$, $I(БД1) \approx 0,01 \mu A$
 $N(F4) \approx 2 \cdot 10^5 \text{ pps}$

Диск. решетки $\left(\begin{matrix} 25 + 16(44 \frac{\text{mm}}{\text{H}}) \\ D_{F2} = 15 \frac{\text{mm}}{0,05} \\ \text{всего } 0,5 \text{ mm в } \\ \text{(миллиметр)} \end{matrix} \right)$

...	ЮИВ/ЮИВ Ю
Q1	8.75
Q2	7.25
Q3	-0.50
Q4	-9.00
CM1	0.45
M1	218.75
CM2	3.45
Q5	-3.00
Q6	5.50
M1	218.75
Q7	9.25
Q8	10.00
Q9	7.87
Q10	-9.14
M2 (205, 55)	205.33
Q11	5.53
Q12	5.89
Q13	-5.61
Q14	5.36
M3 (206, 49) ?	206.73
Q15	-9.59
Q16	-11.38
Q17	-6.79
Q18	-8.12
Q19	1.60
Q20	-3.89
CM3	0.14
CM4	0.55
Q21	3.22
Q22	-3.40
Q23	6.62

$\Delta p/p = \pm 1 \frac{mm}{mm}$