

Диспетчерская программа NICA VIEW

Бустер

Нуклотрон

Коллайдер

БУСТЕР
Температура

БУСТЕР
Температура
Токовводов

ЛУТИ+БУСТЕР
Вакуум

Магнит Л.
Температура

Нуклотрон
Температура

Нуклотрон
Перепады
Давления

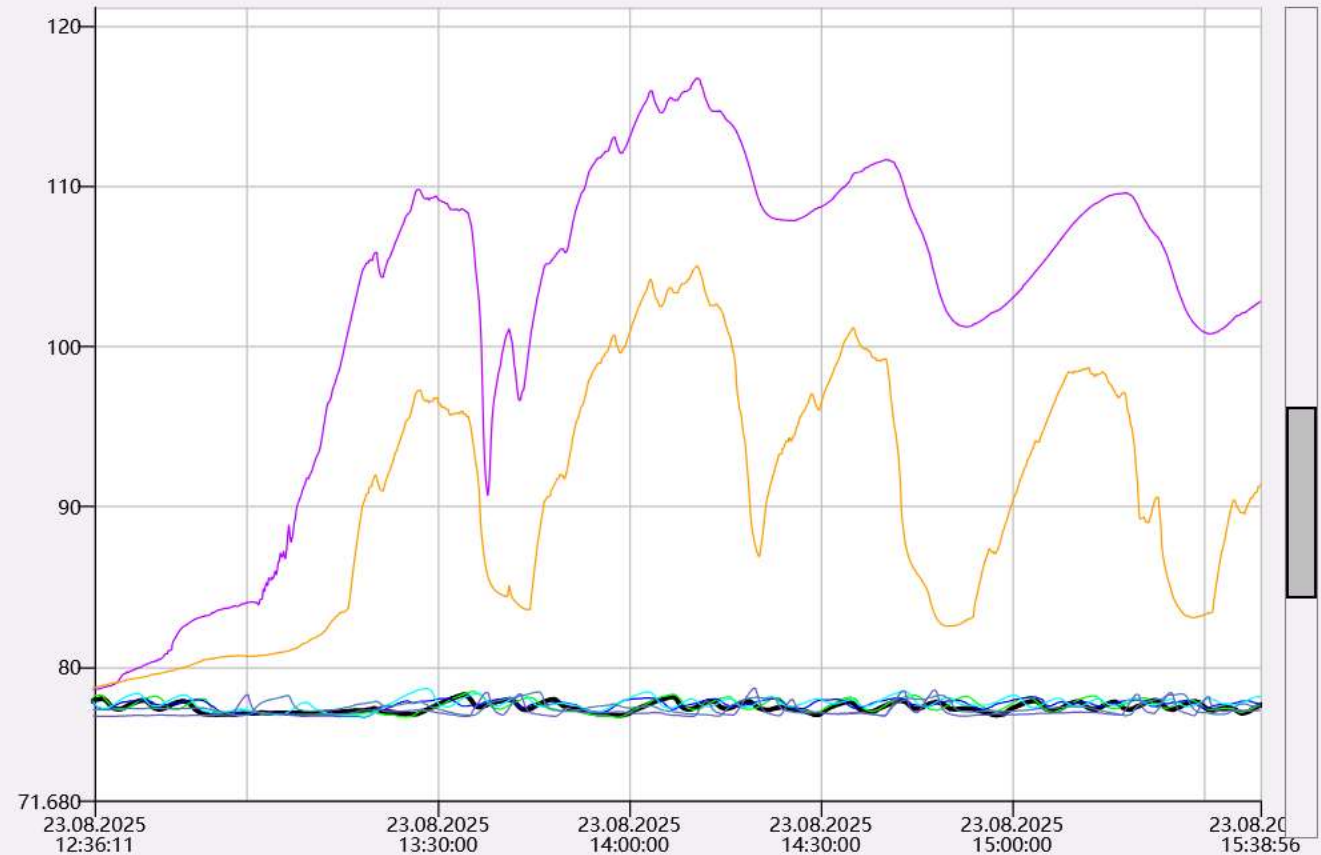
☐ Night

Токовводы Бустера - термометрия

Общая Уставка: - 90 +

Объект ▲	Текущее... ▲	Устав... ▲
RPL_Tn06	77.72	90
RPL_Tn12	77.84	90
RPL_Tn16	77.58	90
RPL_Tn22	77.97	90
RPR_Tn07	103.01	90
RPR_Tn11	91.82	90
RPR_Tn17	77.61	90
RPR_Tn21	77.31	90

Отдельные значения уставок можно менять в таблице



23.08.2025 12:36:11

<< <

3 Час 2 Мин 45 Сек 151 Мс

>> >

23.08.2025 15:38:56

Диспетчерская программа NICA VIEW

Бустер

Нуклотрон

Коллайдер

БУСТЕР
Температура

БУСТЕР
Температура
Токовводов

ЛУТИ+БУСТЕР
Вакуум

Магнит Л.
Температура

Нуклотрон
Температура

Нуклотрон
Перепады
Давления

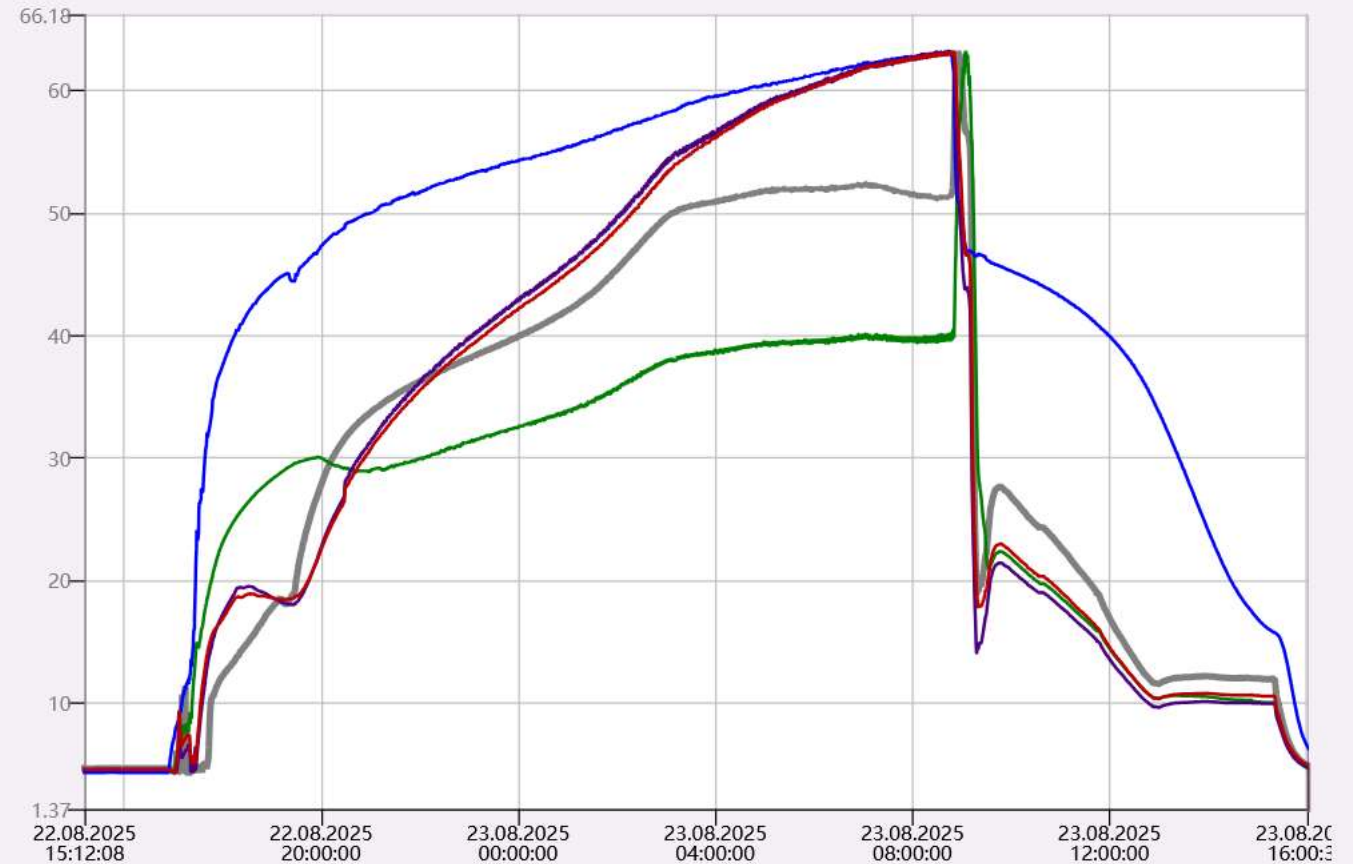
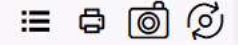
☐ Night

Магнит Ламбертсона - термометрия

Общая Уставка:

Объект ▲	Текущее... ▲	Уставк... ▲
Температура 1	4.88	7
Температура 2	4.87	7
Температура 4	6.10	7
Transition 1	4.85	7
Transition 4	4.98	7

Отдельные значения уставок можно менять в таблице



22.08.2025 15:12:08

<< <

1 День 48 Мин 28 Сек 132 Мс

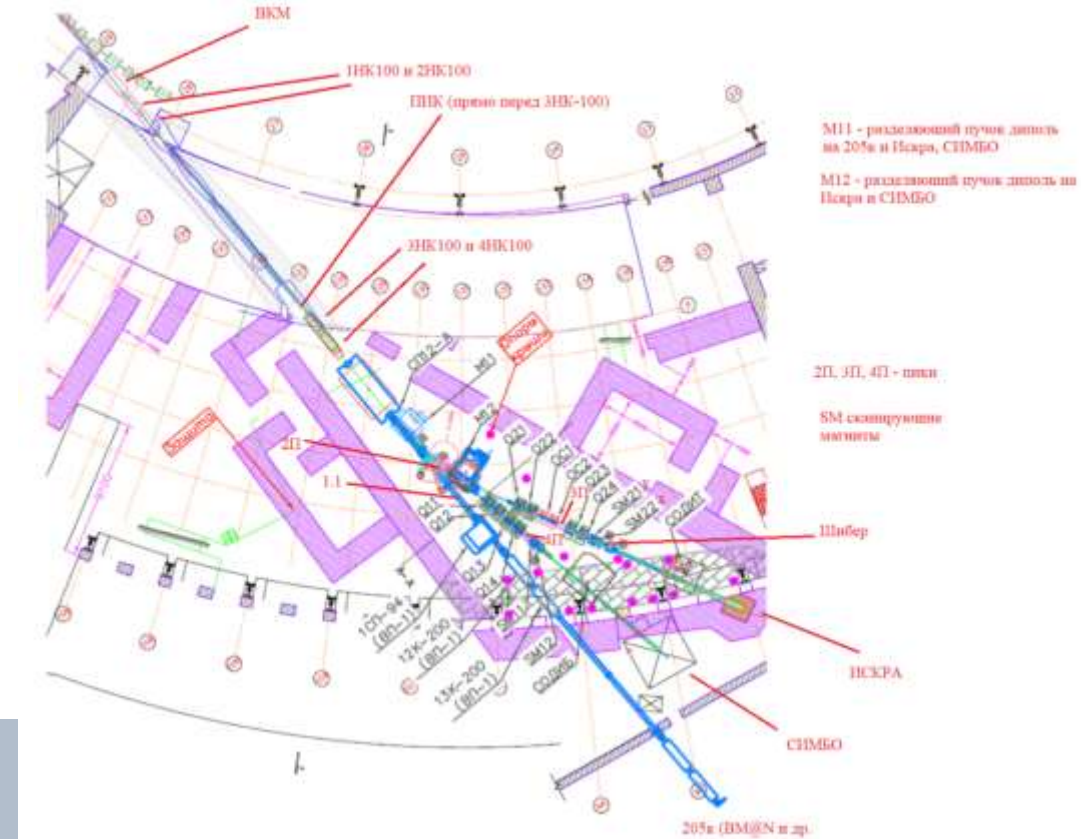
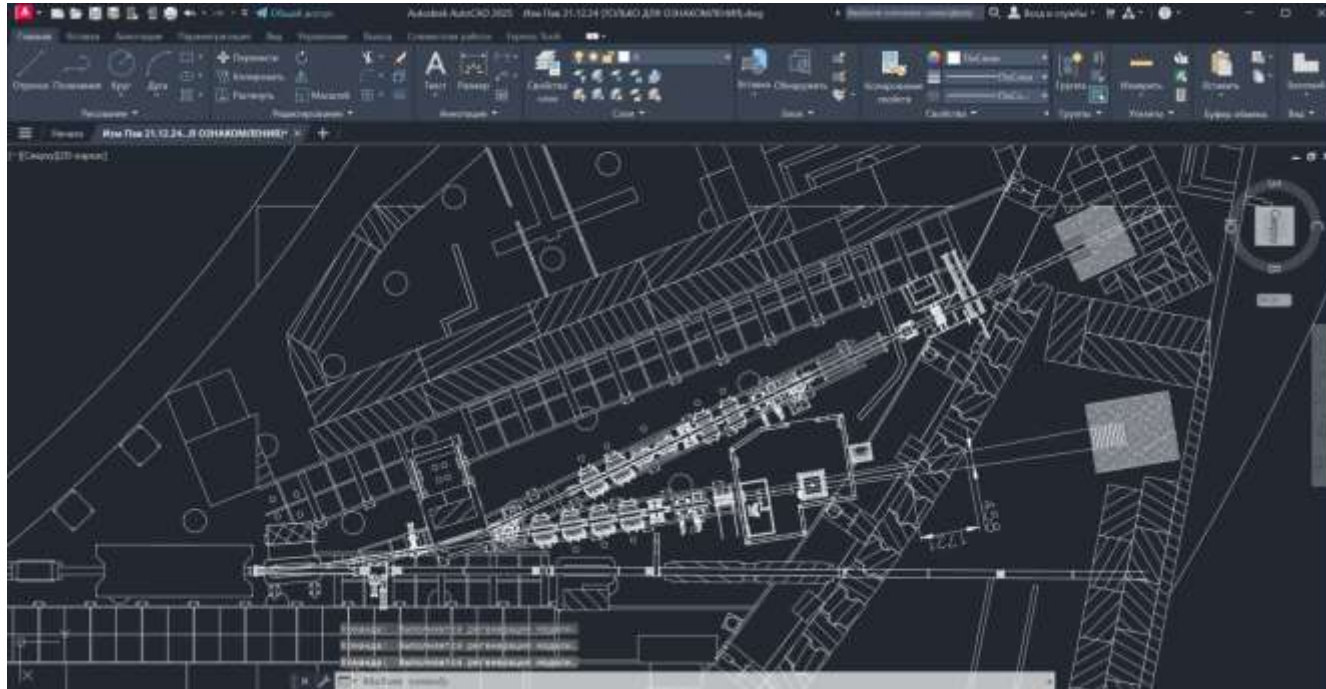
> >>

23.08.2025 16:00:36

Сборка Коллайдера 14.07 – 15.08.25



Коррекция магнитной оптики в каналах транспортировки в эксперименты СИМБО, ИСКРА, ВМ@N и др.



Работа с программой OptimX

OptimX (LINE)

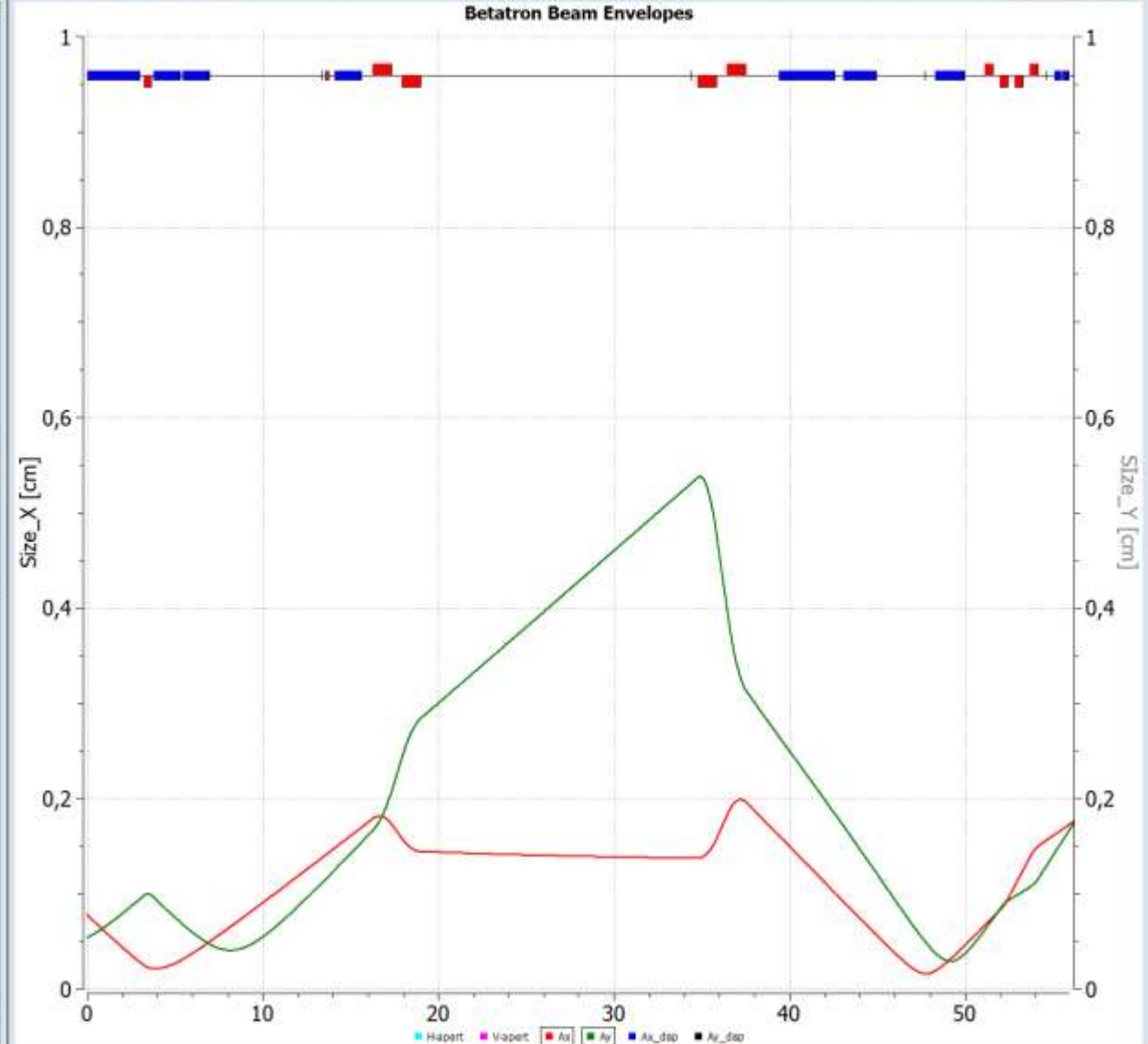
File Edit Search Fitting Tools View View 4D SpaceCharge Window Preferences Help



LATTICE EDITOR: optimX_test.opt

```
127 $DIP52="hSM12_ gSM12_ kSM12_ bSM12_ gSM12_ hSM12_";
128
129 #
130 OptiH
131 Energy[MeV]=$E*$A/$Z Mass[MeV]=$NMASS*$A/$Z
132
133 Emittances:      ex[cm]=3e-6      ey[cm]=8e-6      DP/P=0.001
134 Initial:        BetaX[cm]=2000    BetaY[cm]=356
135                AlfaX=4.5        AlfaY=-0.65
136                DispersX[cm]=0     DispersY[cm]=0
137                Dsp_PrimeX=0       Dsp_PrimeY=0
138 X[cm]=-3950.04-2.5      Y[cm]=-372.0+110.303      Z[cm]=-31.5      S[cm]=0
139 tetax[deg]=-0.23-0.12   tetaY[deg]=0
140 #Coordinate system on Booster floor
141 #-----
142
143
144 begin lattice. Number of periods=1
145
146 #Extraction from Nuclotron
147 hSES_Entrance_ kSES_ dSES
148 ip_Ext_to_k205 hSES_Exit_ on20dc q5D1 on14D dML51 kML51_ on16 dML52 kML52_
149
150 onk1 ipPIC1 onk2 kSteer1_ onk3 $DIP1 onk4 qK100_1 hq_ onk5 qK100_2 hq_ onk6 ipPIC2 onk7 qK100_3 hq_ onk8 qK100_4 hq_ or
151 onk10 $DIP3 onk11 ipPIC3 onk12 $DIP4 onk13 q11 onk14 q12 onk15 q13 onk16 q14 onk17 ipPIC4 onk18 $DIP51 onk19 $DIP52 onk
152
153 end lattice
154
155
156 #-----
157 #
158 begin list
159 #-----
160
161 # Drifts
162
163 on20dc      L[cm]=10.25.0-$1leffDn+15.0
164 on14D      L[cm]=14.0-$1leffDn
165 on16      L[cm]=16.5
166
167 onk1      L[cm]=635.8
168 onk2      L[cm]=23.4
169 onk3      L[cm]=30.6
170 onk4      L[cm]=60.6
171 onk5      L[cm]=55.5
172 onk6      L[cm]=1538.0
173 onk7      L[cm]=40.0
174 onk8      L[cm]=57.6
175 onk9      L[cm]=185.0
176 onk10     L[cm]=46.545
177 onk11     L[cm]=275
178 onk12     L[cm]=58
```

Betatron Beam Envelopes



Работа с программой OptimX

OptimX (LINE)

File Edit Search Fitting Tools View View 4D SpaceCharge Window Preferences Help



```
LATTICE EDITOR: optimX_test.opt
127 $DIP52="hSM12_ gSM12_ kSM12_ bSM12_ gSM12_ hSM12_";
128
129 #
130 Optim
131 Energy[MeV]=$E*$A/$Z Mass[MeV]=$MASS*$A/$Z
132
133 Emittances:      ex[cm]=3e-6      ey[cm]=8e-6      DP/P=0.001
134 Initial:        BetaX[cm]=2000    BetaY[cm]=356
135                AlfaX=4.5        AlfaY=-0.65
136                DispersX[cm]=0     DispersY[cm]=0
137                Dsp_PrimeX=0       Dsp_PrimeY=0
138 X[cm]=-3950.04-2.5      Y[cm]=-372.0+110.303      Z[cm]=-31.5      S[cm]=0
139 tetaX[deg]=-0.23-0.12   tetaY[deg]=0
140 #Coordinate system on Booster floor
141 #-----
142
143
144 begin lattice. Number of periods=1
145
146 #Extraction from Nuclotron
147 hSES_Entrance_ kSES_ dSES
148 ip_Ext_to_k205 hSES_Exit_ on28Dc q5D1 on14D dML51 kML51_ on16 dML52 kML52_
149
150 onk1 ipPIC1 onk2 kSteer1_ onk3 $DIP1 onk4 qK100_1 hq_ onk5 qK100_2 hq_ onk6 ipPIC2 onk7 qK100_3 hq_ onk8 qK100_4 hq_ or
151 onk10 $DIP3 onk11 ipPIC3 onk12 $DIP4 onk13 q11 onk14 q12 onk15 q13 onk16 q14 onk17 ipPIC4 onk18 $DIP51 onk19 $DIP52 onk
152
153 end lattice
154
155
156 #-----
157 #
158 begin list
159 #-----
160
161 # Drifts
162
163 on28Dc      L[cm]=10.25.0-$l1effDn+15.0
164 on140      L[cm]=14.0-$l1effDn
165 on16       L[cm]=16.5
166
167 onk1       L[cm]=635.0
168 onk2       L[cm]=23.4
169 onk3       L[cm]=30.6
170 onk4       L[cm]=60.6
171 onk5       L[cm]=55.5
172 onk6       L[cm]=1538.0
173 onk7       L[cm]=40.0
174 onk8       L[cm]=57.6
175 onk9       L[cm]=185.0
176 onk10      L[cm]=46.545
177 onk11      L[cm]=275
178 onk12      L[cm]=58
```

