

- Focusing quadrupole
- Defocusing quadrupole
- Long tilt dipole
- Vertical dipole
- Horizontal dipole
- Beam profile monitor
- Beam position monitor
- Fast current transformer Beam profile monitor
- Fast current transformer
- Vertical steerer
- Horizontal steerer
- насос с нераспыляемым геттером
- насос турбомолекулярный
- насос спиральный
- насос ионно-геттерный
- силфонный компенсатор
- затвор с пневматическим приводом
- клапан угловой с электропневматическим приводом
- клапан прямой с ручным приводом
- клапан шаровый с ручным приводом
- датчик давления инверсномагнитный
- датчик давления терморезистивный
- подключение к системе водоснабжения
- подключение к воздушной системе
- подключение к системе удаленного управления
- основная линия откачки
- безопасная линия откачки
- ресивер воздушный
- манометр воздушный
- клапан воздушный с электромагнитным приводом
- клапан обратный воздушный
- датчик избыточного давления
- подключение к водяной линии

Обоз.	Наименование	Кол.	Примечание
NR	Пост откачной Нисиде + Течеискатель	4	
Нисиде	Пост откачной на основе турбомолекулярного насоса Нисиде 300	4	DN 100 ISO-K Sh=280л/с
NT1	Насос турбомолекулярный Нисиде 300H	2	DN 100CF-F Sh=280л/с
NP	Насос ионно-геттерный	45	DN 100CF-F, Sh=100л/с
NPG	Насос ионно-геттерный с сублимационной панелью	2	Agilent Vac ion 150 DN 100CF-F, Sh=50л/с
NEG	Насос с нераспыляемым геттером	2	DN 100CF-F, Sh=
NS	Насос спиральный	2	DN 25ISO-KF, Sh=3л/с
NGPS, NGP6, SGP5, SGP6	Затвор электро-пневматический UHV цельнометаллический	4	DN 63CF-F
GP	Затвор электро-пневматический HV	8	DN 63CF-F
GP2, NGP1	Затвор электро-пневматический HV	2	DN 100CF-F
VM	Клапан угловой ручной HV	21	DN 63 CF-F
VM1-VM4	Клапан с ручным приводом	1	DN 25ISO-KF
VA	Клапан шаровый с ручным приводом	18	Ду=6
VW	Клапан шаровый водяной	14	Ду=15
PP	Датчик давления терморезистивный, радиационно-стойкий	2	TPR 018, DN 16ISO-KF
PP	Датчик давления терморезистивный, радиационно-стойкий	2	TPR 018, DN 16CF-F
PH1-PH3	Датчик давления инверсно-магнитный, радиационно-стойкий	20	PKR 280, DN 40CF-F
TPG	Вакуумметр TPR018, IKR060	2	TPG 500, 4 канала
TCP01	Блок управления турбомолекулярного насоса	2	TCP 350, 1 канал
ВИП	Блок управления ионно-геттерного насоса	45	
IPCO1	Блок управления ионно-геттерного насоса	2	4UHV, 1 канал 200Вт

Наполнение стоек управления

Вторичный прибор	Канал 1	Канал 2	Канал 3	Канал 4	Номер стойки
ВИП01	NP1	NP2	NP3	SNP1	NC01:01
ВИП02	NNP1	NNP2-	SNP2-	SNP3	NC01:01
TPG01	PH1(A1)	NPH1(A2)	PP1(B1)	PP2(B2)	NC01:01

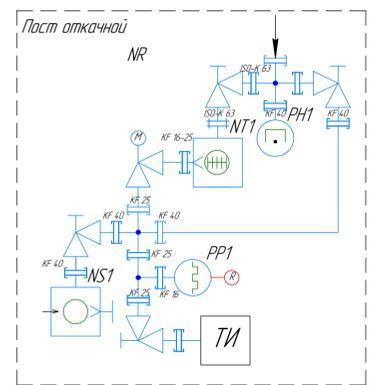
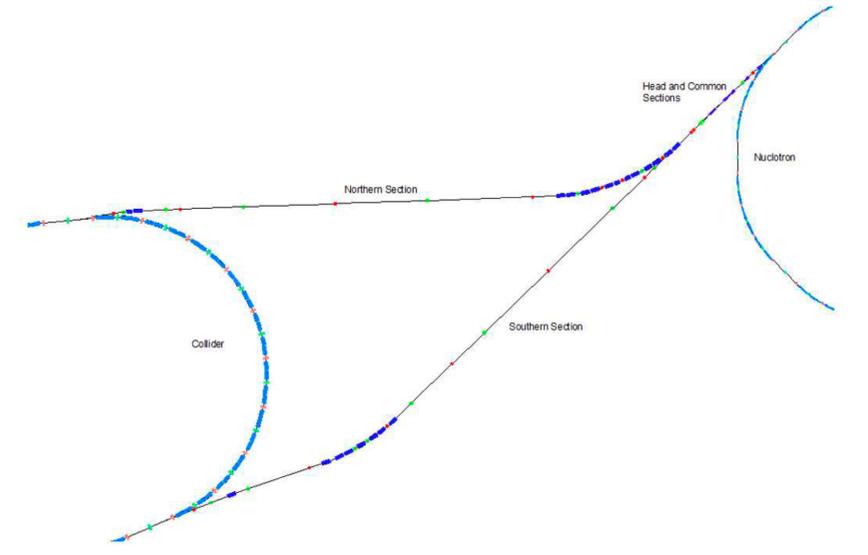
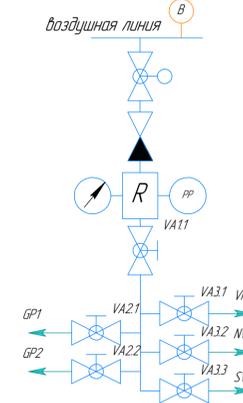


Схема воздушной линии



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
							1:1
Проб.					Лист	1	Листов 4
Т.контр.							
Н.контр.							
Утв.							

To North section of collider

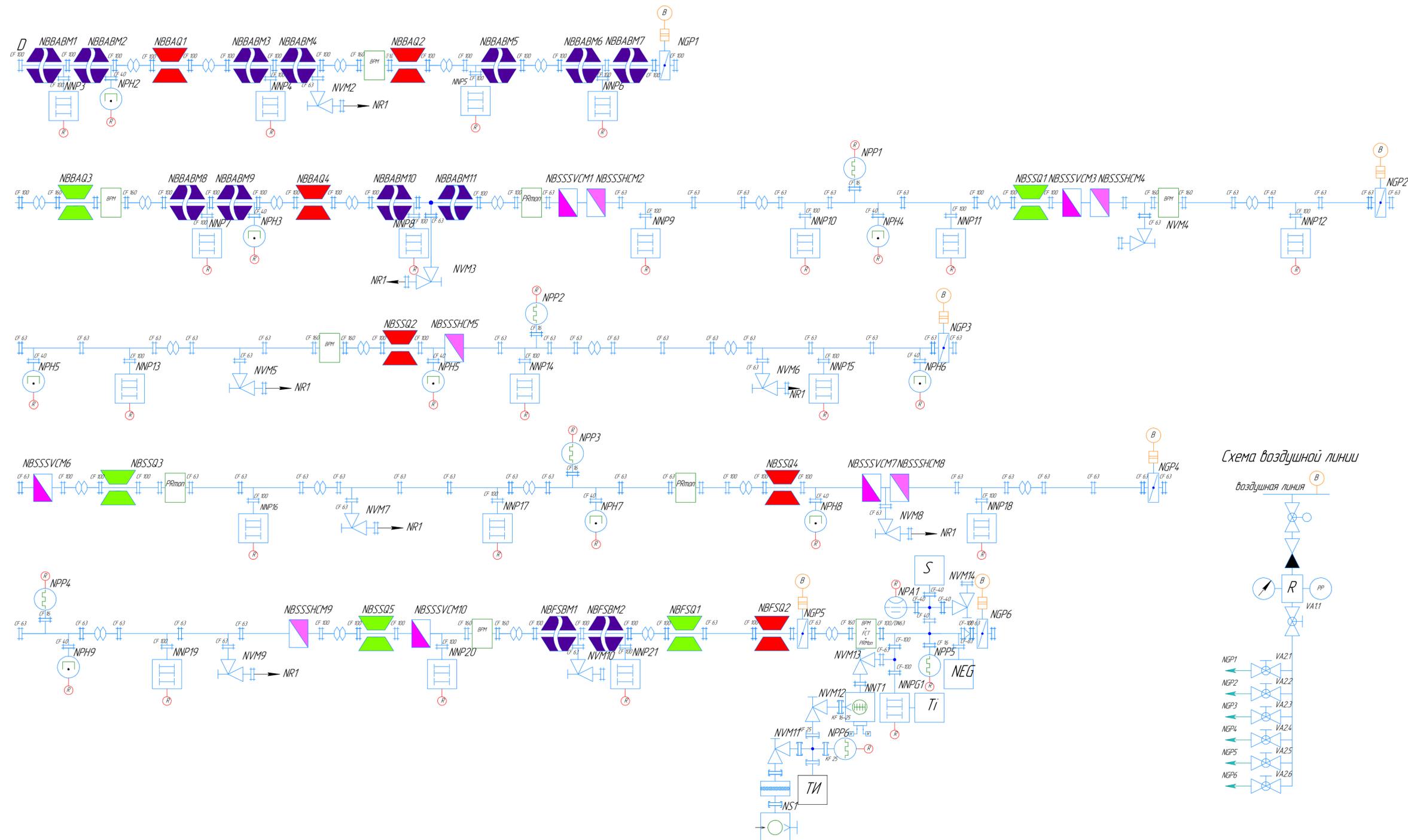
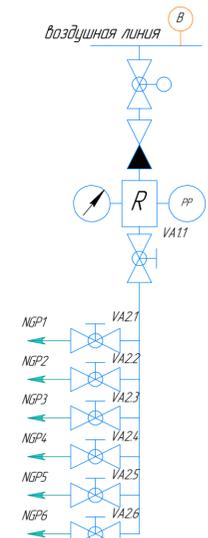


Схема воздушной линии



Оборудование в стойках управления

Вторичный прибор	Канал 1	Канал 2	Канал 3	Канал 4	Номер стойки
Контроллеры ТМН					
ТСРNO1	NNT1	-	-	-	Дифоткачка
Контроллеры Ионно-геттерных насосов					
ИРСNO1	NNPG1				Дифоткачка
ВИГNO1	NNP3	NNP4	NNP5	NNP6	НСО1:02
ВИГNO2	NNP7	NNP8	NNP9	NNP10	НСО1:02
НВИГNO3	NNP11	NNP12	NNP13	NNP14	НСО1:03
ВИГNO4	NNP15	NNP16	NNP17	-	НСО1:03
ВИГNO5	NNP18	NNP19	NNP20	NNP21	НСО1:04
Контроллеры нераспыляемых геттеров					
NEG	NEG	-	-	-	Дифоткачка
Контроллер распыляемого геттера					
	NNPG1				
Вакуумметры					
ТРГNO1	NPH2	NPH3	NPP1		НСО1:02
ТРГNO2	NPH4	NPH5	NPP2	NPP3	НСО1:03
ТРГNO3	NPH6	NPH7	-	-	НСО1:03
ТРГNO4	NPH8	NPH9	NPP4	-	НСО1:04
ТРГNO5	-	-	NPP5	-	Дифоткачка
ИМГNO1	NPA1	-	-	-	Дифоткачка

Рассмотреть возможность размещения NPP 5 в вакуумметре прямолинейного промежутка

Инд. № подл. Подл. и дата. Взам. инд. №. Инд. № подл. Подл. и дата.

To Souther section of collider

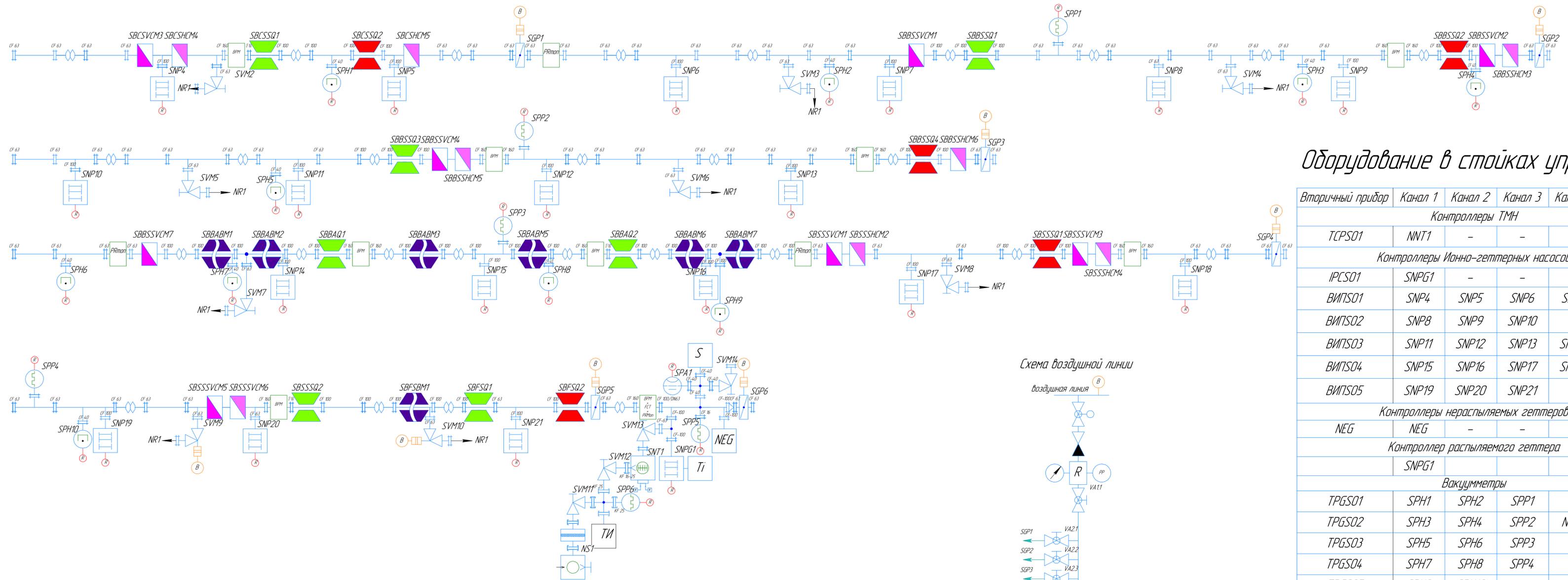
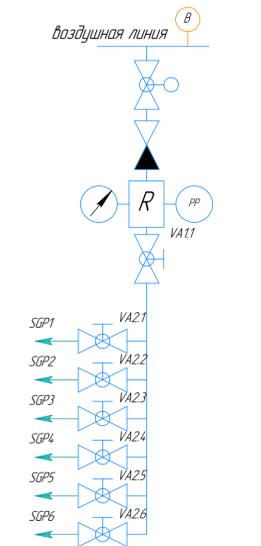


Схема воздушной линии

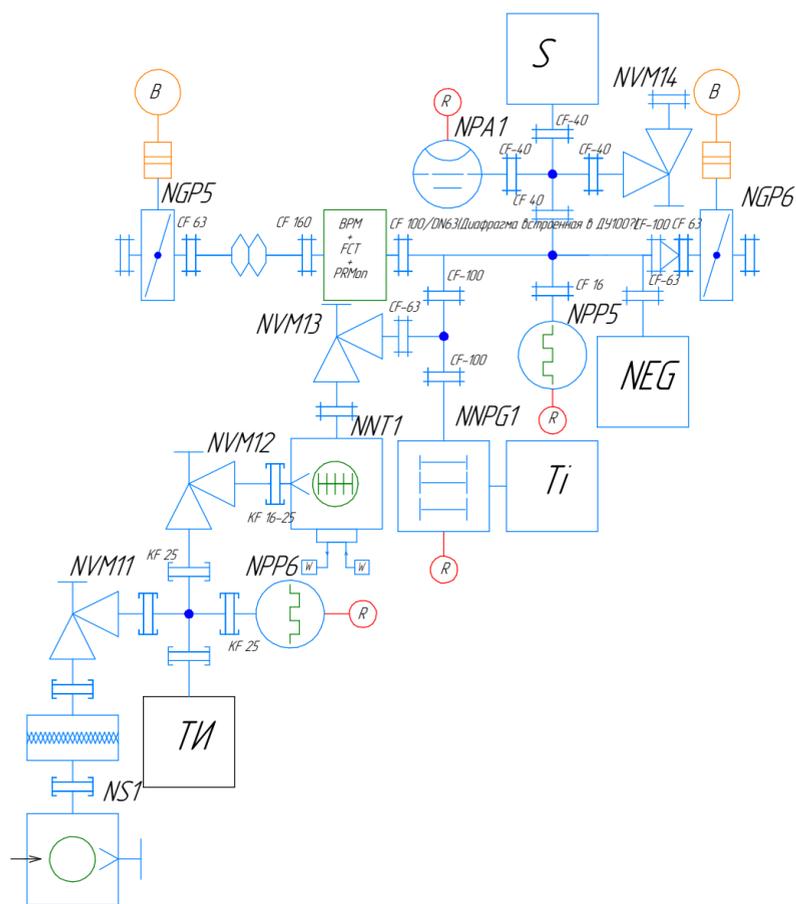


Оборудование в стойках управления

Вторичный прибор	Канал 1	Канал 2	Канал 3	Канал 4	Номер стойки
Контроллеры ТМН					
TCPSO1	NNT1	-	-	-	Дифоткачка
Контроллеры Ионо-геттерных насосов					
IPCSO1	SNPG1	-	-	-	Дифоткачка
ВИТСO1	SNP4	SNP5	SNP6	SNP7	NC01-02
ВИТСO2	SNP8	SNP9	SNP10	-	NC01-02
ВИТСO3	SNP11	SNP12	SNP13	SNP14	NC01-05
ВИТСO4	SNP15	SNP16	SNP17	SNP18	NC01-06
ВИТСO5	SNP19	SNP20	SNP21	-	NC01-06
Контроллеры нераспыляемых геттеров					
NEG	NEG	-	-	-	Дифоткачка
Контроллер распыляемого геттера					
	SNPG1				Дифоткачка
Вакуумметры					
TPGSO1	SPH1	SPH2	SPP1	-	NC01-02
TPGSO2	SPH3	SPH4	SPP2	NPP3	NC01-02
TPGSO3	SPH5	SPH6	SPP3	-	NC01-05
TPGSO4	SPH7	SPH8	SPP4	-	NC01-06
TPGSO5	SPH9	SPH10	-	-	NC01-06
TPGSO6	-	-	SPP5	-	Дифоткачка
IMGNO1	NPA1	-	-	-	Дифоткачка

Рассмотреть возможность размещения SPP 5 в вакуумметре прямолинейного промежутка

Участок дифференциальной откачки (North/South)



Обоз.	Наименование	Кол.	Примечание
NT1	Насос турбомолекулярный Нирасе 300Н	2	DN 100CF-F S _H =68л/с
NGP	Насос ионно-геттерный с сублимационной панелью	2	Agilent Vac ion 150 DN 100CF-F, S _H =150л/с
NEG	Насос с нераспыляемым геттером	2	DN 100 CF-F, S _H =1000л/с
NS	Насос спиральный	2	DN 25 ISO-KF; S _H =3л/с
NGP5, NGP6 SGP5, SGP6	Затвор электро-пневматический UHV цельнометаллический	4	DN 63 CF-F
NVM11, NVM12 SVM11, SVM12	Клапан ручной угловой	4	DN 25 ISO-KF
NVM14, SVM14	Клапан ручной угловой цельнометаллический	2	DN 40 CF-F
NVM13, SVM13	Клапан ручной угловой цельнометаллический	2	DN 63 CF-F
NPA1, SPA1	Датчик давления ионизационный с горячим катодом	2	DN 40 CF-F
NPP5, SPP5	Датчик давления терморезистивный, радиационно-стойкий	2	TPR 018; DN 16 CF-F
NPP6, SPP6	Датчик давления терморезистивный, радиационно-стойкий	2	TPR 018; DN 16 ISO-KF
IPC	Блок управления ионно-геттерного насоса	2	4UHV, 1 канал 200Вт
TSP	Блок распыления титановой сублимационной панели	2	

Инв. № подл. Подп. и дата
 Взам. инв. № Инв. № дубл.
 Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копировал

Формат А3

Лист
4