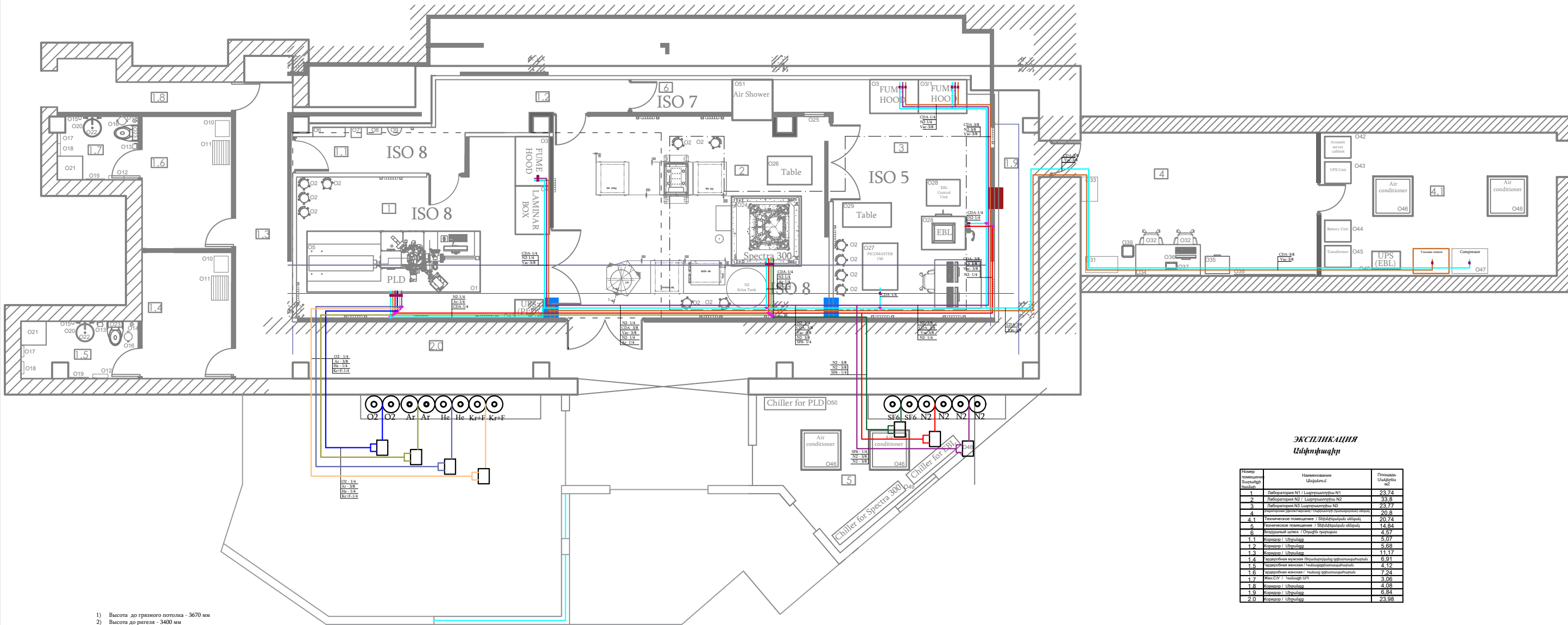


План расположения технологических трубопроводов и оборудования
Գործընթացային խողովակաշարերի և սարքավորումների դասավորության պլան



- 1) Высота до треного потолка - 3670 мм
2) Высота до ригеля - 3400 мм
3) Высота чистого потолка планируется - 2600 мм
4) Помещение №2 (ISO8) зона S 4 м2, высота потолка 3700 мм (зона для микроскопа)
- 1) Բարձրություն մինչև երեսուտ առաստաղը՝ 3670 մմ
2) բարձրություն դեպի խաչաձող՝ 3400 մմ
3) Մաքուր առաստաղի բարձրություն նախատեսված է՝ 2600 մմ
4) Մեկնակ թիվ 2 (ISO8) գրոհ S 4 մ2, առաստաղի բարձրություն 3700 մմ (մանրադիտակի տարածք)

ЭКСПЛИКАЦИЯ
Ամփոփագիր

Номер помещения / Помещение / Նիւստ	Наименование / Անվանում	Площадь / Մակերես / m2
1	Лаборатория N1 / Լաբորատորիա N1	23,74
2	Лаборатория N2 / Լաբորատորիա N2	33,8
3	Лаборатория N3 / Լաբորատորիա N3	23,77
4	Техническое помещение / Տեխնիկական սենյակ	20,8
4.1	Техническое помещение / Տեխնիկական սենյակ	20,74
5	Техническое помещение / Տեխնիկական սենյակ	16,84
6	Компрессорная / Օդափնույր տարածք	4,57
1.1	Коридор / Միջուղ	5,07
1.2	Коридор / Միջուղ	5,68
1.3	Коридор / Միջուղ	11,17
1.4	Коридор / Միջուղ	6,91
1.5	Коридор / Միջուղ	4,12
1.6	Коридор / Միջուղ	7,24
1.7	Коридор / Միջուղ	3,06
1.8	Коридор / Միջուղ	4,08
1.9	Коридор / Միջուղ	6,84
2.0	Коридор / Միջուղ	23,98

азектичность, газ, азекление, потребление должно быть проверено, установлен чиллер
հոսանք, գազ, հոգախցույց, պահանջ պետք է ստուգվի, տեղադրվի չիլեր

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
ՍԱՐՃԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱՎՈՐՈՒՄԵՐ

	- VCR соединение / VCR միացում
	- Обк. соединение / միացում
	- Клапан / Փական
	- Сварное соединение / միացում եղանակով
	- Манометр / Մասկոմետր
	- Редуктор с манометрами / Ռեդուկտոր մասկոմետրով

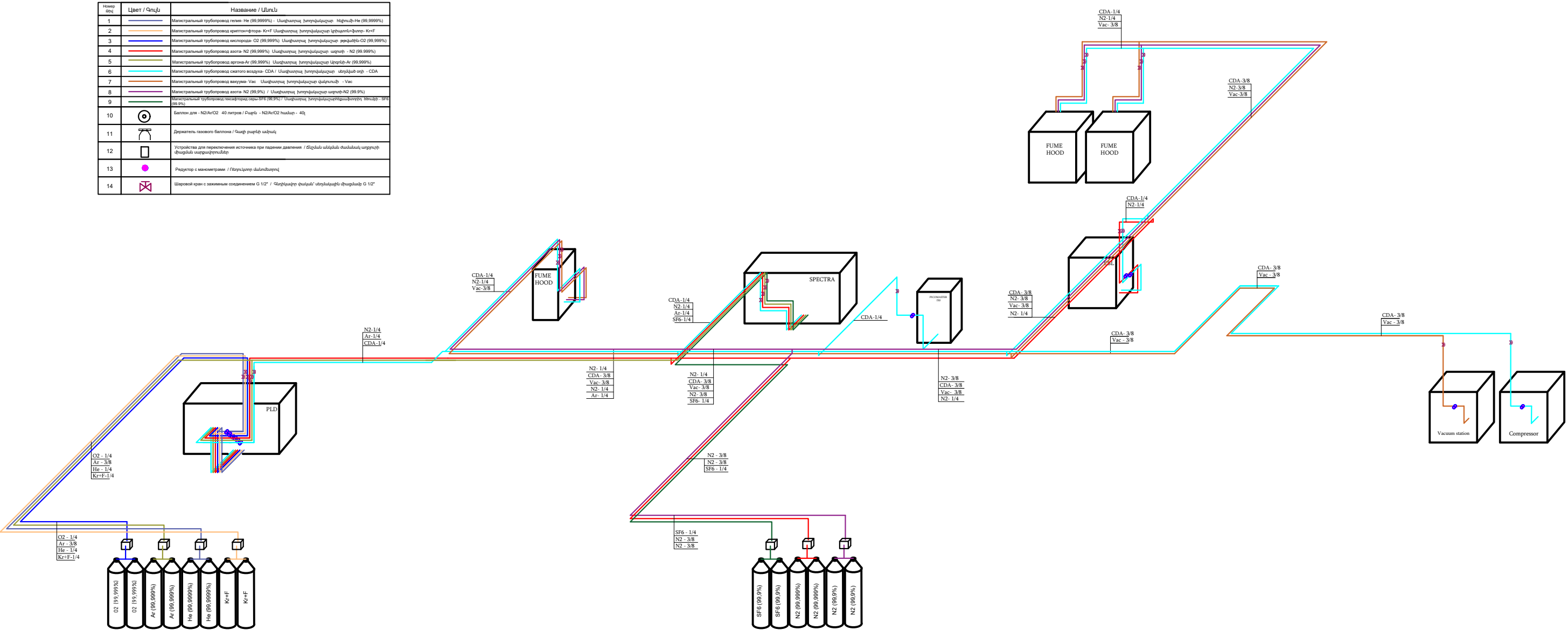
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱՆԵՐ

Номер / №	Цвет / Գույն	Название / Անուն
1	Blue	Магистральный трубопровод гелий-He (99,9999%) - Ասպիտակ խողովակաշար ռիդիւմ-հե (99,9999%)
2	Orange	Магистральный трубопровод криптофтор-Кр+Ф (Азотный) / խողովակաշար կրիպտոն-ֆտոր-Կր+Բ (Ազոտային)
3	Green	Магистральный трубопровод кислорода-О2 (99,999%) - Ասպիտակ խողովակաշար օքսիգեն-Օ2 (99,999%)
4	Red	Магистральный трубопровод азота- N2 (99,999%) - Ասպիտակ խողովակաշար ազոտ- N2 (99,999%)
5	Yellow	Магистральный трубопровод аргона- Ar (99,999%) - Ասպիտակ խողովակաշար արգեն-Ար (99,999%)
6	Cyan	Магистральный трубопровод скатного воздуха- CDA / Ասպիտակ խողովակաշար սերվակի օդ - CDA
7	Light Blue	Магистральный трубопровод вакуума- Vac - Ասպիտակ խողովակաշար վակուում - Vac
8	Purple	Магистральный трубопровод азота- N2 (99,9%) / Ասպիտակ խողովակաշար ազոտ- N2 (99,9%)
9	Dark Green	Магистральный трубопровод кислорода скатного- O2 (99,9%) / Ասպիտակ խողովակաշար օքսիգեն- Օ2 (99,9%)
10		Баллон для - N2/Ar/O2 40 литров / Փակեթ - N2/Ar/O2 հավեր - 40լ
11		Держатель газового баллона / Փակեթի արկղի արկղ
12		Устройство для переключения источника при падении давления / Բեշման սկզբին փոխելու սարքավորումներ
13		Редуктор с манометрами / Ռեդուկտոր մասկոմետրով
14		Шаровый кран с запорным соединением G 1/2" / Օդափնույր փական / սերվակային փական G 1/2"

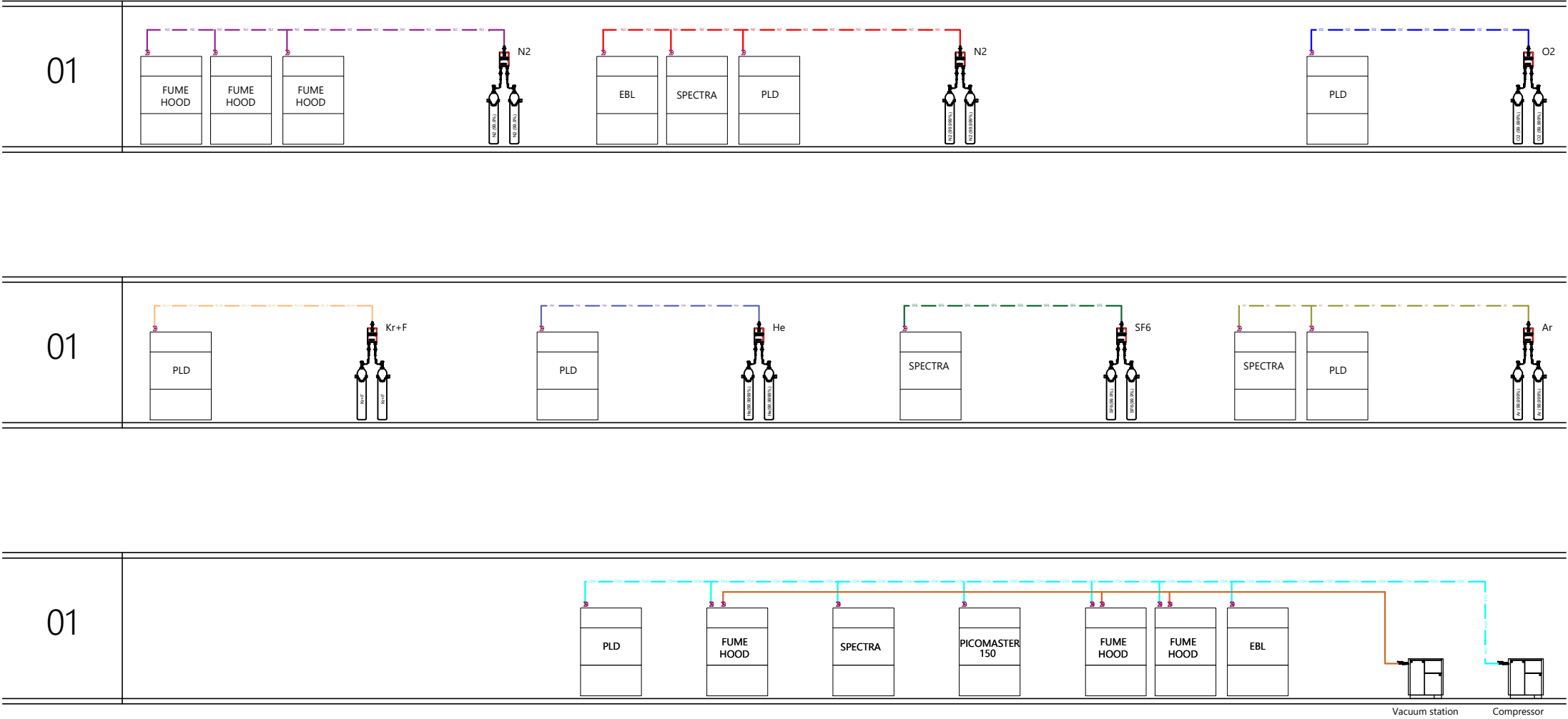
Аксонетрическая схема
Աքսոնոմետրիկ սխեմա

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
ՊԱՅՅԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

Номер №№	Цвет / Փոփ	Название / Անուն
1		Магистральный трубопровод гелия He (99.9999%) / Աղիակաճ խողովակաշար Դելիում He (99.9999%)
2		Магистральный трубопровод фреон-фтор K+F / Աղիակաճ խողովակաշար Կրիպտոն-Ֆտոր K+F
3		Магистральный трубопровод кислорода O2 (99.999%) / Աղիակաճ խողովակաշար Քսիսթեն-Օքսիգեն O2 (99.999%)
4		Магистральный трубопровод азота N2 (99.999%) / Աղիակաճ խողովակաշար Ազոտ N2 (99.999%)
5		Магистральный трубопровод аргона Ar (99.999%) / Աղիակաճ խողովակաշար Արգոն Ar (99.999%)
6		Магистральный трубопровод скатого воздуха CDA / Աղիակաճ խողովակաշար Սեղանի օդի CDA
7		Магистральный трубопровод вакуума Vac / Աղիակաճ խողովակաշար Վակուում Vac
8		Магистральный трубопровод азота N2 (99.9%) / Աղիակաճ խողովակաշար Ազոտ N2 (99.9%)
9		Магистральный трубопровод гексафторида серы SF6 (99.9%) / Աղիակաճ խողովակաշար Եռօրգանի ֆտորիդ SF6 (99.9%)
10		Баллон для N2/Ar/O2 40 литров / Սալիք - N2/Ar/O2 Խաւար - 40լ
11		Держатель газового баллона / Դաւիթ բալոնի աճի
12		Устройство для переключения источника при падении давления / Ճարձան անջնալու ժամանակ արդիւթ փոխան աւարախոյն
13		Редуктор с манометрами / Ռեդուկտոր ժամանաչափ
14		Шаровый кран с зажимным соединением G 1/2" / Չարիկախի փակաճ/ սեղանիւթի փաղանաճ G 1/2"



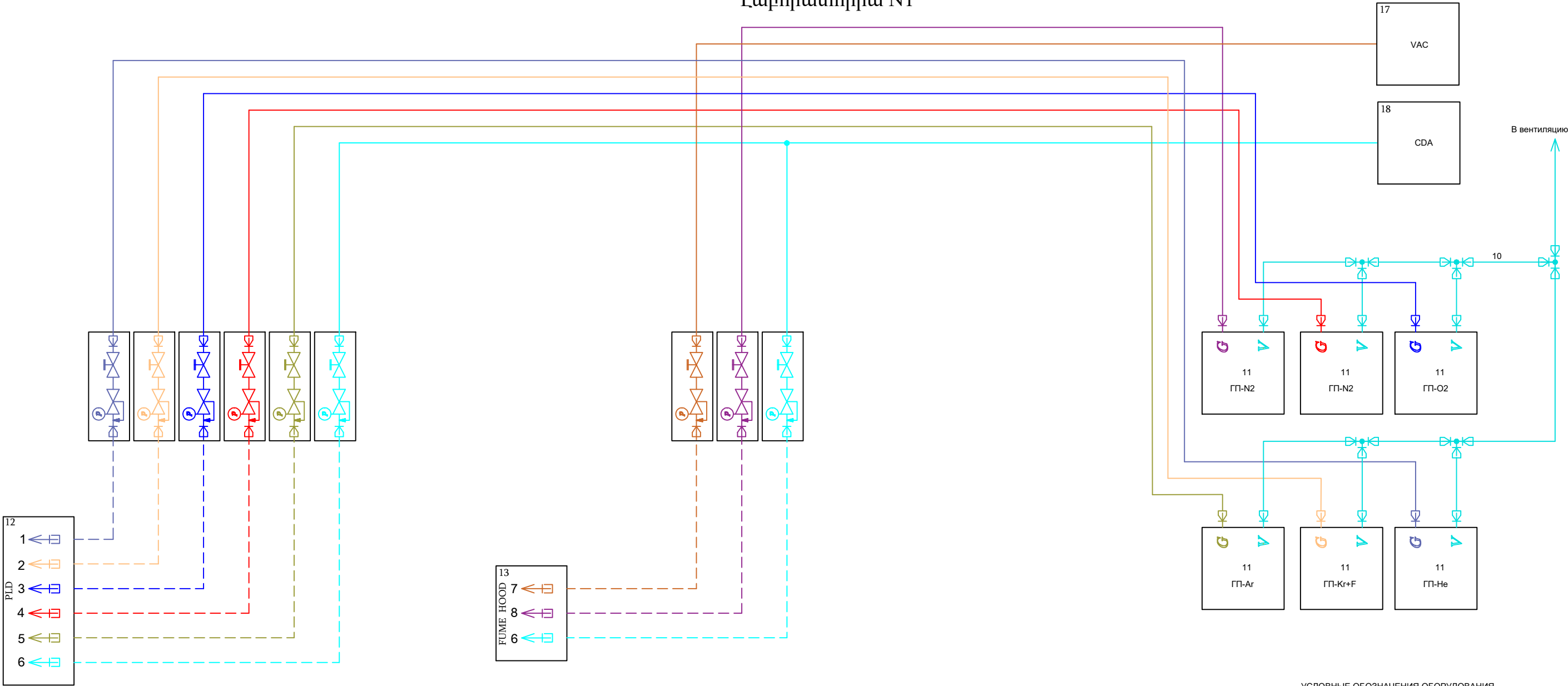
Однолинейная схема систем газоснабжения
Գազամատակարարման
համակարգի միագծանի սխեմա



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

Номер ЭЛ	Цвет / Գույն	Название / Անուն
1	—	Магистральный трубопровод гелий-He (99.9999%) / Ազոտային խողովակաշար իզոպուր-He (99.9999%)
2	—	Магистральный трубопровод криоген-фтор- Kr+F / Ազոտային խողովակաշար կրիոպուր-Ֆլոր- Kr+F
3	—	Магистральный трубопровод кислорода- O2 (99.999%) / Ազոտային խողովակաշար օքսիգեն- O2 (99.999%)
4	—	Магистральный трубопровод азота- N2 (99.999%) / Ազոտային խողովակաշար ազոտ- N2 (99.999%)
5	—	Магистральный трубопровод аргона- Ar (99.999%) / Ազոտային խողովակաշար արգոն- Ar (99.999%)
6	—	Магистральный трубопровод скатного воздуха- CDA / Ազոտային խողովակաշար սեղանային օդ- CDA
7	—	Магистральный трубопровод вакуума- Vac / Ազոտային խողովակաշար վակուում- Vac
8	—	Магистральный трубопровод азота- N2 (99.9%) / Ազոտային խողովակաշար ազոտ- N2 (99.9%)
9	—	Магистральный трубопровод (сварочный газ) SF6 (99.9%) / Ազոտային խողովակաշար (հագեցնող) SF6 (99.9%)
10	⊙	Баллон для N2/Ar/O2 40 литров / Գազի - N2/Ar/O2 նավթ - 40լ
11	⌋	Держатель газового баллона / Գազի բալոնի ակնիկ
12	⊠	Устройство для переключения источника при падении давления / Ծախման սնման ժամանակ արտադրիչի փոխման սարքավորումներ
13	●	Редуктор с манометрами / Քարկընդակնակներ
14	⊠	Шаровый кран с зажимным соединением G 1/2" / Ղաթկալարի փակիչ/սնդեղանակի միացմամբ G 1/2"

Участок трубопровода до оборудования
Лаборатория N1
Խողովակաշարի հատված դեպի սարքավորումներ
Լաբորատորիա N1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ
Խողովակաշարերի պայմանական նշաններ

N*	Цвет / Պոկն	Название / Անվանում
1	Blue	Магистральный трубопровод гелия- He (99.999%) Ֆնիլումի մագիստրալ խողովակաշար -He (99.999%)
2	Orange	Магистральный трубопровод криптон+фтора- Kr+F Մագիստրալ խողովակաշար կրիպտոն+ֆտոր- Kr+F
3	Dark Blue	Трубопровод кислорода- O2 (99.999%) Սազիստրալ խողովակաշար օքսիգեն- O2 (99.999%)
4	Red	Трубопровод азота- N2 (99.999%) Սազիստրալ խողովակաշար - N2 (99.999%)
5	Yellow-Green	Трубопровод аргона- Ar (99.999%) Սազիստրալ խողովակաշար արգոն - Ar(99.999%)
6	Cyan	Трубопровод чистого воздуха- CDA Սազիստրալ խողովակաշար սեղակած օդ- CDA
7	Brown	Трубопровод вакуума- Vac Սազիստրալ խողովակաշար վակուումի - Vac
8	Purple	Трубопровод азота- N2 (99.9%) Սազիստրալ խողովակաշար ազոտ- N2 (99.9%)
9	Green	Трубопровод гексафторида серы-SF6 (99.9%) Սազիստրալ խողովակաշար ծծմբի հեքսաֆտորիդ -SF6 (99.9%)
10	Light Blue	Трубопровод I азот Сборос Պաշի խողովակաշար

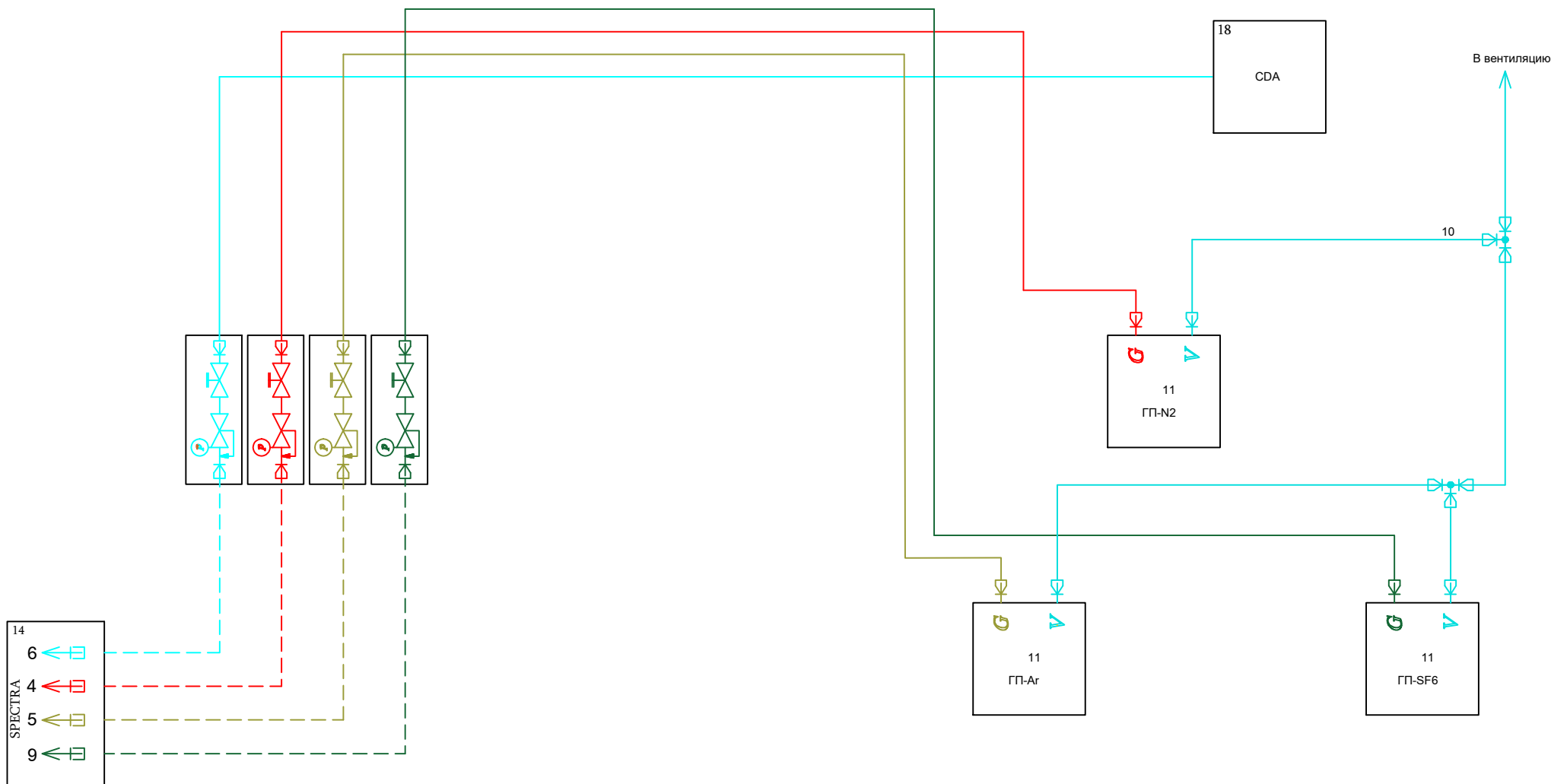
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

N*	Название / Անվանում
11	Баллоны для / բալոններ - N2/Ar/O2/N2/SF6/Kr+F/He
12	Система / Համակարգ PLD
13	Система / Համակարգ FUME HOOD
14	Система / Համակարգ SPECTRA
15	Система / Համակարգ EBL
16	Система / Համակարգ PICOMASTER 150
17	Система / Համակարգ VAC
18	Система / Համակարգ CDA

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	- VCR соединение / VCR միացում
	- Обж. соединение / միացում
	- Клапан / Փական
	- Сварное соединение Միացում եռակցմամբ
	- Манометр / Մանոմետր
	- Редуктор с манометрами Մանոմետրի ռեդուկտոր

Участок трубопровода до оборудования
Лаборатория N2
Խողովակաշարի հատված դեպի սարքավորումներ
Լաբորատորիա N2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ
Խողովակաշարերի պայմանական նշաններ

N*	Цвет / Գույն	Название / Անվանում
1	—	Магистральный трубопровод гелия- He (99,9999%) Հելիումի մագիստրալ խողովակաշար -He (99,9999%)
2	—	Магистральный трубопровод криптофтора- Kr+F Սագիստրալ խողովակաշար կրիպտոն-ֆտոր- Kr+F
3	—	Трубопровод кислорода- O2 (99,999%) Սագիստրալ խողովակաշար օքսիգեն- O2 (99,999%)
4	—	Трубопровод азота- N2 (99,999%) Ազոտի մագիստրալ խողովակաշար - N2 (99,999%)
5	—	Трубопровод аргона- Ar (99,999%) Սագիստրալ խողովակաշար արգոն - Ar(99,999%)
6	—	Трубопровод сжатого воздуха- CDA Սագիստրալ խողովակաշար սեղմված օդ- CDA
7	—	Трубопровод вакуума- Vac Սագիստրալ խողովակաշար վակուումի - Vac
8	—	Трубопровод азота- N2 (99,9%) Սագիստրալ խողովակաշար ազոտ-N2 (99,9%)
9	—	Трубопровод гексафторида серы-SF6 (99,9%) Սագիստրալ խողովակաշար ծծմբի հեքսաֆտորիդ -SF6 (99,9%)
10	—	Трубопровод Газа Сброс Գազի խողովակաշար

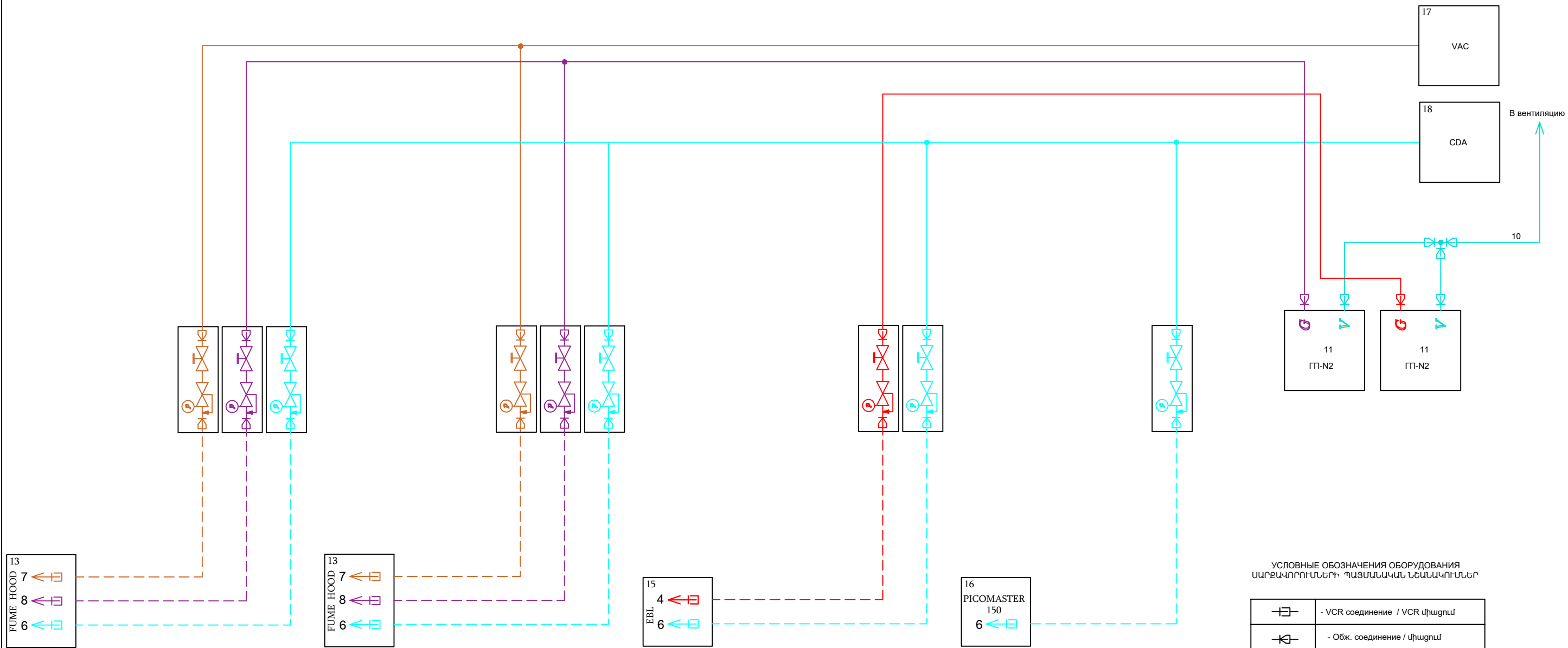
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Սարքավորումների պայմանական նշաններ

N*	Название Անվանում
11	Баллоны для / բալոններ - N2/Ar/O2/N2/SF6/Kr+F/He
12	Система / Համակարգ PLD
13	Система / Համակարգ FUME HOOD
14	Система / Համակարգ SPECTRA
15	Система / Համակարգ EBL
16	Система / Համակարգ PICOMASTER 150
17	Система / Համակարգ VAC
18	Система / Համակարգ CDA

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Սարքավորումների պայմանական նշաններ

	- VCR соединение / VCR միացում
	- Обж. соединение / միացում
	- Клапан / Փական
	- Сварное соединение Միացում եռակցմամբ
	- Манометр / Մանոմետր
	- Редуктор с манометрами Մանոմետրի ռեդուկտոր

Участок трубопровода до оборудования
Лаборатория N3
Խողովակաշարի հատված դեպի սարքավորումներ
Լաբորատորիա N3



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ
Խողովակաշարերի պայմանական նշաններ

N*	Цвет / Գույն	Название / Անվանում
1		Магистральный трубопровод гелие- He (99.9999%) Հելիումի մագիստրալ խողովակաշար -He (99.9999%)
2		Магистральный трубопровода криптон+фтор- Kr+F Սագիստրալ խողովակաշար կրիպտոն+ֆտոր- Kr+F
3		Трубопровод кислорода- O2 (99.999%) Սագիստրալ խողովակաշար օքսիգեն-O2 (99.999%)
4		Трубопровод азота- N2 (99.999%) Ազոտի մագիստրալ խողովակաշար - N2 (99.999%)
5		Трубопровод аргона-Ar (99.999%) Սագիստրալ խողովակաշար արգոն - Ar(99.999%)
6		Трубопровод скатого воздуха- CDA Սագիստրալ խողովակաշար սկատված օդ- CDA
7		Трубопровод вакуума- Vac Սագիստրալ խողովակաշար վակուումի - Vac
8		Трубопровод азота- N2 (99.9%) Սագիստրալ խողովակաշար ազոտ-N2 (99.9%)
9		Трубопровод (соединения) серы-SF6 (99.9%) Սագիստրալ խողովակաշար ծծմբի հեքսաֆտորիդ -SF6 (99.9%)
10		Трубопровод Газо Сброс Դաշի խողովակաշար

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Սարքավորումների դաշմանական նշաններ

N*	Название Անվանում
11	Баллоны для / բալոններ - N2/Ar/O2/N2/SF6/Kr+F/He
12	Система / Համակարգ PLD
13	Система / Համակարգ FUME HOOD
14	Система / Համակարգ SPECTRA
15	Система / Համակարգ EBL
16	Система / Համակարգ PICOMASTER 150
17	Система / Համակարգ VAC
18	Система / Համակարգ CDA

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Սարքավորումների դաշմանական նշաններ

	- VCR соединение / VCR միացում
	- Обж. соединение / միացում
	- Клапан / Փակվան
	- Сварное соединение Միացում եռակցվածք
	- Манометр / Մանոմետր
	- Редуктор с манометрами Մանոմետրի ռեդուկտոր

			Позиция/ Կիրք	Наименование и техническая характеристика Անվանումը և տեխնիկական բնութագրերը	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа / Տեսակը, ապրանքանիշը, փաստաթղթի նշանակումը, հարցաթերթիկը	Код оборудова-ния, изделия, материала / Սարքավորման, արտադրանքի, նյութի ծածկագիրը	Завод-изготовитель / Արտադրող գործարան	Единица измерения / Չափման միավոր	Количес- во / Քանակ	Масса единицы, кг. / Միավորի քաշը, կգ.	Примечание / Նշում						
			8	Подсистема переключения на базе на азетага (SF6). В комплекте: - одноступенчатый регулятор давления, давление на входе не менее 248Бар, на выходе не менее 10 Бар - 1шт ; - фильтр очистки TF серии, 60 микрон - 1шт; - манометр на входе диам. 63мм, давление не менее 250Бар - 1шт ; - манометр на выходе диам. 63мм давление не менее 20Бар - 1шт ; - шаровый кран 40 серии на выходе; - подключение на вход - 1/4"VCR, выходе - 3/8" VCR - шланг высокого давления - с соединением SS-DIN6-1-4, электромагнитный клапан - 1шт Էլեկտրի սպառման միացման ենթահամակարգ, րազայի փառ : Լրակազմում՝ - միաստիճան ճնշման կարգավորիչ, մուտքային ճնշում 248 րարից ոչ պակաս, երային ճնշում 10 րարից ոչ պակաս - 1 հատ; - մաքրող ֆիլտր TF սերիայի, 60 միկրոն - 1 հատ; - մուտքի մանոմետր 63մմ, ճնշումը 250 րարից ոչ պակաս - 1 հատ; - ելքի մանոմետր 63մմ ճնշումը 20 րարից ոչ պակաս - 1 հատ; Ելքի գնդիային փական 40 սերիայի; - մուտքային միացում - 1/4"VC, ելք - 3/8" VCR - րարձր ճնշման ճկափող - SS-DIN6-1-4 միացումով, էլեկտրամագնիսական կախույր - 1 հատ:				шт / հատ	1								
			9	Подсистема места потребления на базе серин - , на газ аргон, азот, газовая смесь криптон+фтор в неоне. В комплекте: - одноступенчатый регулятор давления, давление на входе не менее 10 Бар, на выходе не менее 6,8Бар - 1шт / հատ; - манометр на выходе диам. 63мм - шаровый кран 40 серии на выходе - 1шт / հատ; - подключение на вход/выходе - 1/4" OD Swagelok. Միջոն զուգի, ազոտի,կենոնում կրիպտոն-ֆտոր զուգային խառնուրդի միացման ենթահամակարգ, րազայի փառ : Լրակազմում՝ - միաստիճան ճնշման կարգավորիչ, մուտքային ճնշում 10 րարից ոչ պակաս, երային ճնշում 6.8 րարից ոչ պակաս - 1 հատ; - մուտքի մանոմետր 63մմ, Ելքի գնդիային փական 40 սերիայի; - 1 հատ, մուտքային միացում -1/4" OD.				шт / հատ	7								
			10	Подсистема места потребления на базе серин - на кислород. В комплекте: - одноступенчатый регулятор давления, давление на входе не менее 10Бар, на выходе не менее 6,8Бар - 1шт; - манометр на выходе диам. 63мм - шаровый кран 40 серии на выходе - 1шт ; - подключение на вход/выходе - 1/4" OD . Թթվածնի սպառման միացման ենթահամակարգ, սերիայի րազայի փառ : Լրակազմում՝ - միաստիճան ճնշման կարգավորիչ, մուտքային ճնշում 10 րարից ոչ պակաս, երային ճնշում 6.8 րարից ոչ պակաս - 1 հատ; - մուտքի մանոմետր 63մմ, Ելքի գնդիային փական 40 սերիայի - 1 հատ; մուտքային/երային միացում - 1/4" OD:				шт / հատ	3								
			11	Подсистема места потребления на базе серин - на газ гелий. В комплекте: - одноступенчатый регулятор давления, давление на входе не менее 10Бар, на выходе не менее 6,8Бар - 1шт / հատ; - манометр на выходе диам. 63мм - шаровый кран 40 серии на выходе - 1шт / հատ; - подключение на вход/выходе - 1/4" OD . Հելիումի սպառման միացման ենթահամակարգ, րազայի փառ : Լրակազմում՝ - միաստիճան ճնշման կարգավորիչ, մուտքային ճնշում 10 րարից ոչ պակաս, երային ճնշում 6.8 րարից ոչ պակաս - 1 հատ; ելքի մանոմետր 63մմ , Ելքի գնդիային փական 40 սերիայի - 1 հատ, մուտքային/երային միացում - 1/4" OD				шт / հատ	1								
			12	Подсистема места потребления на базе серин - на газ азетага (SF6). В комплекте: - одноступенчатый регулятор давления, давление на входе не менее 10Бар, на выходе не менее 8Бар - 1шт / հատ; - манометр на выходе диам. 63мм - шаровый кран 40 серии на выходе - 1шт / հատ; - подключение на вход/выходе - 1/4" OD . Էլեկտրի (SF6) սպառման միացման Swagelok ենթահամակարգ, րազայի փառ : Լրակազմում՝ - միաստիճան ճնշման կարգավորիչ, մուտքային ճնշում 10 րարից ոչ պակաս, երային ճնշում 8 րարից ոչ պակաս - 1 հատ; ելքի մանոմետր 63մմ , Ելքի գնդիային փական 40 սերիայի - 1 հատ; մուտքային/երային միացում - 1/4" OD .				шт / հատ	1								
			13	Подсистема места потребления на базе серин - на сжатый воздух. В комплекте: - одноступенчатый регулятор давления, давление на входе не менее 10Бар, на выходе не менее 6,8Бар - 1шт / հատ; - манометр на выходе диам. 63мм - шаровый кран 40 серии на выходе - 1шт / հատ; - подключение на вход/выходе - 1/4" OD . Մեղմված օդի սպառման միացման ենթահամակարգ, րազայի փառ : Լրակազմում՝ - միաստիճան ճնշման կարգավորիչ, մուտքային ճնշում 10 րարից ոչ պակաս, երային ճնշում 6.8 րարից ոչ պակաս - 1 հատ; ելքի մանոմետր 63մմ , Ելքի գնդիկային փական 40 սերիայի - 1 հատ; մուտքային/երային միացում - 1/4" OD .				шт / հատ	3								
							Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист				
														2			

			Позиция/ Գիրք	Наименование и техническая характеристика Անվանումը և տեխնիկական բնութագրերը	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа / Տեսակը, ապրանքանիշը, փաստաթղթի նշանակումը, հարցաթերթիկը	Код обору-дования, изделия, материала / Սարքավորման, արտադրանքի, նյութի ծածկագիրը	Завод-изготовитель / Արտադրող գործարան	Единица измерения / Չափման միավոր	Количес во / Քանակ	Масса единицы, кг. / Միավորի քաշը, կգ.	Примечание / Նշում	
			14	Пламенная установка и система термообработки: для плазмы Питание AC 220 В, RF-мощность 200 Вт, Частота 13,56 МГц (дрейф < 0,2 мГц) а для термообработки- диапазон температур до 250 °С., равномерность температуры ±0,5 °С до 120 °С и ±1% при ≥120 °С., программируемый темп нагрева 1–10 °С/мин, вакуум-прижим и поток N ₂ , стандартные подъемные штифты/ Դիագնային կայանը և ջերմամշակման համակարգը - պայգնային համար՝ սևուցում AC 220 V, RF հզորություն՝ 200 Վտ, հիմնախուգրն՝ 13,56 ՄՀց (շեղում < 0,2 կՀց), իսկ ջերմամշակման համար՝ ջերմաստիճանի տիրույթ մինչև 250 °С, ջերմաստիճանի հավասարաչափություն՝ ±0,5 °С մինչև 120 °С և ±1%՝ ≥120 °С դեպքում, ծրագրավորվող տաքացման արագություն՝ 1–10 °С/րոպե, փակուղանային սեղմում և N ₂ հոսք, ստանդարտ բարձրացվող շտիֆտեր (lift pins):				шт / հատ	1			
			15	Система деионизированной воды и нейтрализации: состоит из источника деионизации хлопковым префилтром, двумя катионными колоннами, колонной нейтрализации рН, а также тремя ионообменными колоннами и тефлонового трубопровода, производительность 100 л/ч, расход: не менее 2 л/мин (с напорным баком), выход чистой воды: двухкомпонентный: вода обратного осмоса, ультрачистая вода. Сопротивление 18,2 МОм·см (25 °С) / Իոնաազդեցված ջրի համակարգ և չեզոքացման և ֆիլտրման համակարգ, բաղկացած է իոնաազդեման արքրիկից, բաժնեալիս նախաֆիլտրներից, երկու կատիոնային սյուներից, рН-ի չեզոքացման սյունից, ինչպես նաև երեք իոնափոխանակային սյունից և տեֆլոնե խողովակաշարից, արտադրողականությունը 100լ/ժ, հոսքի արագություն՝ անվազմ 2 փոթ/րոպե (մշման բացով), մաքուր ջրի ելք՝ 2-հատ՝ հավաքարծ օսմալիյն ջուր, գերնաշուր ջուր: Դիմադրություն 18,2 ՄՕմ·սմ (25 °С):				шт / հատ	1			
			16	Генератор азота: чистота газа: ≥ 99,999%, производительность: ≥ 33 л/мин, Выходное давление: ≥ 8 атм, Объем баллона для хранения: ≥ 100 л., Питание устройства: 220 В / 50 Гц, 1000 Вт. /Ազոտի Գեներատոր, զազի մաքրությունը ≥99,999%, արտադրողականությունը ≥ 33Л / րոպե ելքային մշնում ≥ 8 մթն, զազի բալոնի ծավալ ≥ 100 Л, Ասարի սևուցման պարամետրեր 220 վոլտ/50Հց, 1000 վտ:				шт / հատ	1			
			17	Трубка бесшовная, диаметр 3/8" нержавеющая сталь 316/316L, электрохимполированная / Անվալր խողովակ,տրամագիծը 3/8", չժանգուտվող պողպատ 316/316L, էլեկտրաքիմիապես փայլեցված				м/մ	250			
			18	Крепление труб настенные 6мм, 2шт болтами / Պիստի խողովակի ամրացում 1/4" 2 հատ հեղուակով				шт / հատ	245			
			19	Крепление труб настенные 3/8", 2шт болтами / Պիստի խողովակի մոնտաժում 3/8" 2 հատ / հատ պողտակներ				шт / հատ	184			
			20	Профиль для крепления трубок, 1м / Խողովակների ամրացման պրոֆիլ, 1մ				шт / հատ	40			
			21	Фитинг отвод 90° диам 6мм, электрохимполированная, под орбитальную сварку / Ծոնակ 90° տրամագիծը 6մմ, էլեկտրաքիմիապես փայլեցված, ուղեծրային եռակցման համար				шт / հատ	10			
			22	Фитинг отвод 90° диам 3/8", электрохимполированная, под орбитальную сварку /Ծոնակ 90° 3/8" էլեկտրոքիմիական փայլեցված, ուղեծրային եռակցման համար				шт / հատ	20			
			23	Фитинг адаптер 1/4NPT-VCR/F / Կցորդիչ 1/4NPT-VCR/F				шт / հատ	10			
			24	Фитинг адаптер 1/4NPT-VCR/M / Կցորդիչ 1/4NPT-VCR/M				шт / հատ	10			
Ինվ. և լստ / Կոմպոնենտների և սարքերի			25	Фитинг гайка VCR/F / Սանեկ VCR/F				шт / հատ	25			
			26	Фитинг гайка VCR/M / Սանեկ VCR/R				шт / հատ	25			
			27	Фитинг сварной под VCR / Եռակցվող կցամաս VCR-ի				шт / հատ	50			
			28	Фитинг уплотнитель VCR gasket / VCR gasket խտացուցիչ				шт / հատ	100			
			29	шаровый кран 3/8" / գնդիկային փական				шт / հատ	8			
			30	Фитинг тройник 3/8", электрохимполированная / Եռաբաշխիչ 3/8" էլեկտրաքիմիապես փայլեցված				шт / հատ	18			
			31	Трубка бесшовная нержавеющая сталь 316/316L, диаметр 6 мм, электрохимполированная / Անվալր խողովակ չժանգուտվող պողպատ 316/316L, տրամագիծը 6մմ, էլեկտրաքիմիապես փայլեցված				м/մ	160			
Ինվ. № ուժ.												
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	
												3