Общие данные / Ընդհանուր տեղեկություններ

Ведомость чертежей основного комплекта / Գծագրերի հիմնական լրակազմի ցանկը		
Лист / Թերթի	Название чертежа / Գծագրի անվանումը	Примечание / Ծանոթ.
	Отопление, вентиляция и кондиционирование / Ջեռուցում, օդափոխություն և օդորակում	
1	Общие данные / Ընդհանուր տվյալներ	
2	Пояснительная записка / Բացատրագիր	
3	Схема классификаций помещений по ИСО. Фрагмент плана на отм. +0.000 / Տարածքների դասակարգման սխեման ըստ ISO-ի : Հատակագծի հատված +0,000 նիշի վրա:	
4	Схема перепадов давления и размещения дифманометров. Фрагмент плана на отм. +0.000 / Ճնշման անկումների և դիֆմանոմետրերի տեղադրման սխեմա: Հատակագծի հատված +0,000 նիշի վրա:	
5	Схема размещения воздухораспределительных устройств. Фрагмент плана на отм. +0.000 Օդի բաշխման սարքերի դասավորությունը. Հատակագծի հատված +0.000 նիշի վրա:	
6	Нумерация фильтр-боксов с HEPA фильтрами. Фрагмент плана на отм. +0.000 HEPA ֆիլտրերով զտիչ տուփերի համարակալում: Հատակագծի հատված +0.000 նիշի վրա:	
7	План воздуховодов систем вентиляции. Фрагмент плана на отм. +0.000 / Օդափոխման համակարգերի օդային խողովակների հատակագիծ: Հատակագծի հատված +0.000 նիշի վրա:	
8	Вентиляционные установки ПВ-01 и ПВ-02. Принципиальная блок схема. / Օդափոխման համակարգեր PV-01 և PV-02: սկզբունքային բլոկ սխեմա	
9	Аксонометрическая схема системы ПВ-01 / ПВ-01 համակարգի տարածական սխեմա	
10	Аксонометрическая схема системы ПВ-02 и В-01 / ПВ-02 և В-01 համակարգի տարածական սխեմա	
11	Аксонометрическая схема системы ПВ-03 / ПВ-03 համակարգի տարածական սխեմա	
12-16	Спецификация оборудований / Սարքավորումների մասնագիր	

Ведомость документов на котрые ссылаются и которые прилагаются / Հղված և կցված փաստաթղթերի ցանկը		
Обозначение / Նշանակում	Название / Անուն	Прим. / Նշում
	Документы на котрые ссылаются / Հղված փաստաթղթերը	
5.904-1	Детали креплений воздуховодов / Օդատար խողովակների ամրացման տարրեր	
3.094-5В.2	Средство крепления трубопроводов / Խողովակաշարերի ամրացման միջոց	
	Документы котрые прилагаются / Կից Փաստաթղթեր	
СП	Спецификация оборудоавания / Սարքավորումների մասնագիր	

N* поме-щения / տարածքը	Наименование / Անուն	Площадь, մակերես м2
1	Лаборатория/Լաբորատորիա N1	23,74
2	Лаборатория/Լաբորատորիա N2	33,8
3	Лаборатория/Լաբորատորիա N3	23,77
Оператор	ская /Диспетчерская/Կառավարման սենյակ	20,8
4.1	Техническое помещение / Տեխնիկական սենյակ	20,74
5	Техническое помещение / Տեխնիկական սենյակ	14,84
5.1	Техническое помещение / Տեխնիկական սենյակ	42,4
6	Воздушный шлюз / Օդահան փական	4,57
1.1	Коридор / Միջանցք	5,07
1.2	Коридор / Միջանցք	5,68
1.3	Коридор / Միջանցք	11,17
1.4	Гардеробная мужская/Տղամարդկանց հանդերձարան	6,91
1.5	Муж.С/У / Տղամարդու սանհանգույց	4,12
1.6	Гардеробная женская / Կանաց հանդերձարան	7,24
1.7	Жен.С/У / Կանանց սանհանգույց	3,06
1.8	Коридор / Միջանցք	4,08
1.9	Коридор / Միջանցք	6,84
2.0	Коридор / Միջանցք	23,98

Основные показатели по проекту / Ծրագրի հիմնական ցուցանիշները						
Название объекта / անվանումը	Тнар, °С	Расход тепла, кВт / Ջերմության սպառում, Կվտ			Расход холода, кВт / Սառեցման սպառումը, Կվտ	Установ. мощность эл. двигателей, кВт / էլ. շարժիչների տեղադրում, Կվտ
		Вентиляция. Нагрев 1-й ступени / Օդափոխություն տաքացում 1-ին աստիճանի	Вентиляция. Нагрев 2-й ступени / Օդափոխություն տաքացում 2-րդ աստիճանի	Тепловые завесы / Ջերմային վարագույրներ		
Чистые помещения / Մաքուր սենյակներ 1, 1.1, 12, 2	-35	14..36	14.8,0	-	-/-	197,6
Чистые помещения / Մաքուր սենյակներ Блок S4	+31.5	-	-	-	94,,7	32,2

Экспликация "чистых " помещений / .Մաքուրէ սենյակների բացատրություն						
N* поме. / տարածք	Наименование помещения / Սենյակի անվանումը	Площадь, մակերեսը: м2 / մ2	Высота / Բարձրություն м / մ			
1	Лаборатория /Լաբորատորիա N1	24,5	2,6	Д	-	ИСО 8
2	Лаборатория /Լաբորատորիա N2	31,5	3,7	Д	-	ИСО 8
3	Лаборатория /Լաբորատորիա N3	23,6	2,6	Д	-	ИСО 5
	Общая площадь:/Ընդհանուր մակերեսը:	79,6				

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ/ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Помещения не классифицированные по ИСО Տարածքները, որոնք դասակարգված չեն ISO-ի հանձնաժ
	Помещения по ИСО / Տարածքները ըստ ISO-ի 8
	Помещения по ИСО / Տարածքները ըստ ISO-ի 5

Основные характеристики вентиляционных систем / Օդափոխման համակարգերի հիմնական բնութագրերը

№№	Кол/ քանակ	Название обслуживаемого помещения/Սպասարկվող տարածքի անվանումը	Тип уст./Սարքի տեսակը	Вентилятор Օդամիջ			Электродигатель /Էլեկտրական շարժիչ			Пароувлажнитель/Գոլորշախոնավացուցիչ						Воздухонагреватель/Օդատաքացուցիչ						Воздухоохладитель/Օդահովացուցիչ								Фильтр Զտիչ		Примечание /Նշում
				Тип /Տիպ	L,м3/г	Ps,Па	Тип /Տիպ	N,кВт	n,об/мин	Тип /Տիպ	№	Кол-во Քանակ	Вода, токопровод, мкм /Ջուր, հաղորդիչ	Т.н, до °С	Расход элек.,кВт էլ. հզորություն, Կվտ	Тип /Տիպ	№	Кол-во Քանակ	Т.н, от °С	Т.н, до °С	Расход элек.,кВт էլ. հզորություն, Կվտ	Тип /Տիպ	№	Кол-во Քանակ	Т.н, от °С	Т.н, до °С	Расход холода,кВт Սառը օդի ծախս, Կվտ	Расход элек., В/кВт Էլեկտրի ծախս Վ/Կվտ	Тип /Տիպ	Кол-во Քանակ	
ПВ-01	1	Приточная установка Մղիչ համակարգ		-	5500	1500	-	7,5	3000	Элек.	1	1	100	+22	18	Элек тр.	1	1	-21	22	30	Фреон Freon	ККБ1	1	+31.5	+18	25	380/ 10.15	M5/F9	1/1	Рециркуляция до 70% Վերշրջանառություն մինչև 70%
ПВ-01	1	Вытяжная установка / Արտածման համակարգ		-	5000	700	-	5,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G4	1	Рециркуляция до 70% Վերշրջանառություն մինչև 70%
ПВ-02	1	Приточная установка Մղիչ համակարգ		-	8000	2034	-	11	3000	Элек.	1	1	100	+22	33	Элек тр.	1	1	-21	22	45	Фреон Freon	ККБ1	1	+31.5	+18	33	380/ 13.8	M5/F9	1/1	Рециркуляция до 70% Վերշրջանառություն մինչև 70%
ПВ-02	1	Вытяжная установка /Արտածման համակարգ		-	7500	1606	-	7,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		G4	1	Рециркуляция до 70% Վերշրջանառություն մինչև 70%
ПВ-03	1	Приточная установка Մղիչ համակարգ		-	1500	700	-	3	3000	-	-	-	-	-	-	Элек тр.	1	1	-21	22	16	Фреон Freon	ККБ1	1	+31.5	+18	33	220/ 3,89	M5/F9	1/1	-
ПВ-03	1	Вытяжная установка /Արտածման համակարգ		-	1200	600	-	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380/ 3	-	1	-
К1	2	Канальные кондиционеры /Կանալային օդորակիչներ (П.4.1)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-
К2	2	Канальные кондиционеры /Կանալային օդորակիչներ (П.5)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-

1) Высота до существуещего потолка - 3670 мм
Բարձրությունը մինչև առկա առաստաղը՝ 3670 մմ
2) Высота до ригеля - 3400 мм
Բարձրությունը մինչև խաչաձող՝ 3400 մմ
3) Высота планируемого чистого потолка - 2600 мм
Նախատեսված մաքուր առաստաղի բարձրությունը 2600 մմ է
4) В помещении №2 (ISO8) зона микроскопа площадью 4м2 высота потолка 3700 мм
Թիվ 2 սենյակում (ISO8) մանրադիտակի գոտու մակերեսը 4 մ2, առաստաղի բարձրությունը՝ 3700 մմ:

Պատվիրատու/Заказчик - «ՀՀ ԳԱԱ Ա.Բ. Սալբանդյանի անվան քիմիական ֆիզիկայի ինստիտուտ» ՊՈԱԿ / "Института химической физики им. А.Б. Налбандяна НАН РА" ГНО Պայմանագիր/Договор № ICP-GHTsDzB-23/67			Разработка и подготовка проектно-сметной документации "Модульных чистых комнат " стандарта ISO8-ISO5, Город Ереван, Ул. Паруйра Севака5/2, 0014 «Մոդուլային մաքուր սենյակների» նախագծա- նախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում, ստանդարտ ISO8-ISO5, ք. Երևան, Պարույր Սևակի 5/2, 0014
ՆԳԻ/ГИП	Ս. Փոքրիկյան/ С. Покрикян		
Նախագծող/ Проектировал	Հ. Կարապետյան/ А. Карапетян		ՋԵՐՄԱՑՈՒՄ ԵՎ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ / ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
Ստուգեց/ Проверил	Գ. Փոքրիկյան/ Г. Покрикян		
			Ընդհանուր տվյալներ / Общие данные
Պաշտոնը/ Должность	Ազգանունը/Фамилия	Ստորագր. Подпись	Ամսաթ./ Дата

ՓՈՒԼ/ЭТАП	ԹԵՐԹ/ЛИСТ	ԹԵՐԹԵՐԻ/ ЛИСТЫ
ԱՆ/РП	ՋՕ/ОВ-1	16

«ԳԼՈԲԱԼ ԻՆԺԵՆԵՐ» ՍՊԸ / ООО "ГЛОБАЛ ИНЖЕНЕР"	«ՖԱՐՄ ՊԱՐՏՆԵՐՍ ՍԱ» ՍՊԸ / ТОО "Pharm Partners CA"

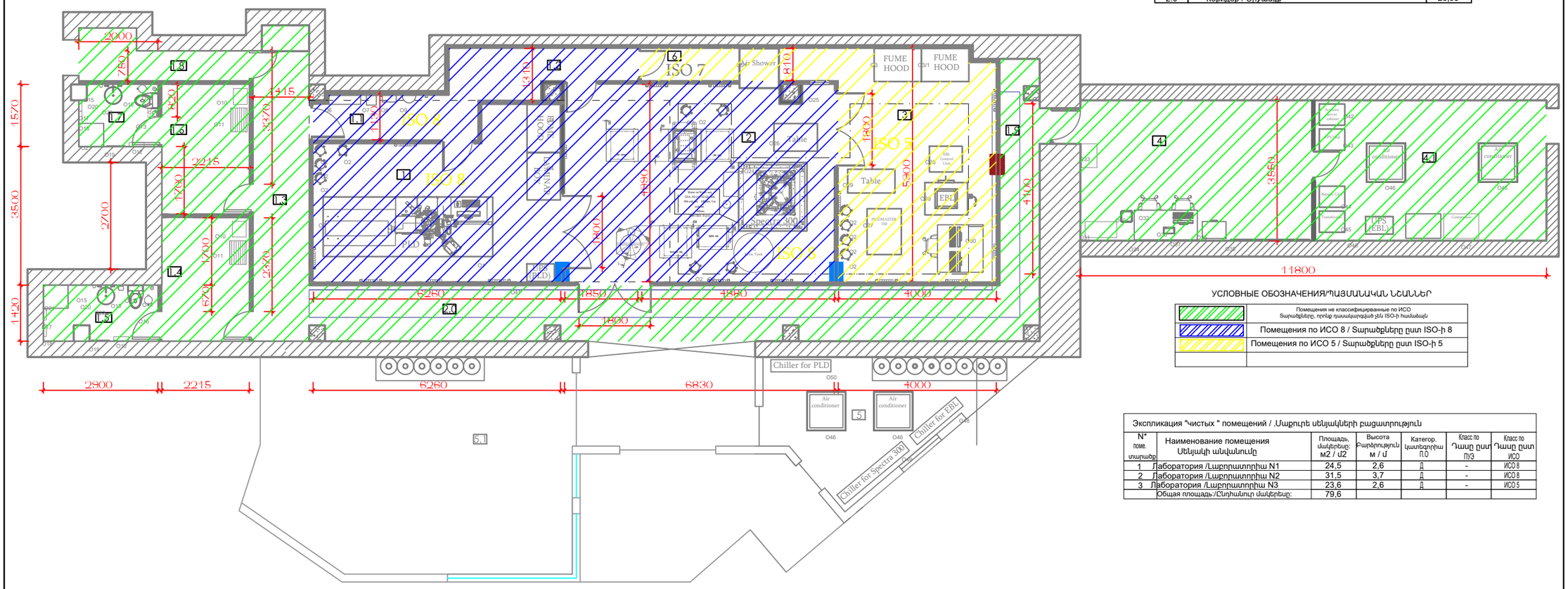
Расчетная таблица Հաշվարկային աղյուսակ

Зона кондиционирования	Помещение №	Параметры помещения / Տարածքի պարամետրեր: НАИМЕНОВАНИЕ Անվանում	Площадь Մակերես	Высота Բարձր.	Объем Ծավալ	Персонал Անձնակազմ	Интенсивность освещения Լուսավորության խտություն	Заданные расчетные параметры / Տրված հաշվարկային պարամետրեր: Лето Ամառ: Температура Ջերմաստիճան	Влажность Խոնավություն	Зима Ձմեռ: Температура Ջերմաստիճան	Влажность Խոնավություն	Лето Ամառ: Максимально допустимая, скорость воздуха Առավելագույն թույլատրելի արագություն	Категория помещений / Տարածքի դասը: Класс чистоты помещения / Տարածքի մաքրության դասը: ГОСТ/ISO	BSL	П-расчет	П-проектная	Категория по пожарной безопасности / Հրդեհաբեկիչ անվտանգության կարգ	Категория по ПУЭ / Կարգը ըստ ԷՊԿ	Перепад давления относительно 0 (Па) / Ճնշման անկումը 0-ի համեմատ (Պա)	Тепловой баланс / Ջերմային բալանս: Персонал Անձնակազմ	Освещение Լուսավորություն	Оборудование Սարքավորումներ	Всего Ընդամենը	Теплоотдача Ջերմային կորուստներ	Расчетные параметры / Հաշվարկային պարամետրեր: Воздушный баланс / Օդային բալանս: Приток / Ներհոսք: По кратности	По тепловой нагрузке / Ըստ ջերմային կորստի	Принятый к расчету / Հաշվարկային	Зона РЗВ / РВВ զոնի	Вытяжка / Արտահոսք: Локальные отсосы / Տեղային փոքրաքաղներ	Рециркуляция / Ռեցիրկուլյացիոն	Рестораны	Общеобменная	Локальная / Լոկալ	Пафф-трапы / Ռաֆֆ-տրապեցիա	Эксфильтрация / Էքսֆիլտրացիա	Всего / Ընդամենը	Оборудование / Սարքավորումներ: Приточно-вытяжные установки / Ներհոսք- արտահոսք համակարգեր: ПВ-01	ПВ-02	ПВ-03	Вытяжные системы / Արտահոսքի համակարգեր: В-01
			м2 մ2	м մ	м3 մ3	чел մարդ	lx	°C	%	°C	%	°C									кВт/час կՎտ/ժամ	кВт/час կՎտ/ժամ	кВт/час կՎտ/ժամ	кВт/час կՎտ/ժամ	кВт/час կՎտ/ժամ	кВт/час կՎտ/ժամ	м3/час մ3/ժամ	м3/час մ3/ժամ	м3/час մ3/ժամ		м3/час մ3/ժամ	м3/час մ3/ժամ	м3/час մ3/ժամ	м3/час մ3/ժամ	м3/час մ3/ժամ	м3/час մ3/ժամ	м3/час մ3/ժամ	м3/час մ3/ժամ	м3/час մ3/ժամ	м3/час մ3/ժամ	м3/час մ3/ժամ	м3/час մ3/ժամ	м3/час մ3/ժամ
ПВ-01	1	Лаборатория Լաբորատորիա	23,74	2,60	61,72	2,00	####	22±1	60 ≤	22±1	60 ≤	2,00	8	-	15	20	В3	1	20-25	0,20	1,40	0,30	0,40	2,30	1,20	1 234,50	1 234,00	1 234,00		0,00	863,80	0,00	0,00	950,00	0,00	0,00	1 813,80	4 295,00	3 552,00	0,00	0,00	0,00	0,00	950,00
ПВ-01	2	Лаборатория Լաբորատորիա	33,80	2,6/3,7	94,00	2,00	####	22±1	60 ≤	22±1	60 ≤	2,00	8	-	15	20	В3	1	20-25	0,20	2,57	0,40	0,40	3,57	1,70	2 502,00	2 502,00	2 502,00		0,00	1 751,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 751,40	4 295,00	3 552,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ПВ-01	1.1	Воздушный шлюз Օդային փական	5,07	2,60	13,18	0,00	####	22±1	60 ≤	22±1	60 ≤	2,00	8	-	15	20	В3	1	10-15	0,00	0,23	0,10	0,00	0,33	0,25	263,00	263,00	263,00		0,00	184,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	184,10	4 295,00	3 552,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ПВ-01	1.2	Воздушный шлюз Օդային փական	5,68	2,60	14,77	0,00	####	22±1	60 ≤	22±1	60 ≤	2,00	8	-	15	20	В3	1	10-15	0,00	0,27	0,10	0,00	0,37	0,36	295,00	295,00	295,00		0,00	206,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	206,50	4 295,00	3 552,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ПВ-02	3	Лаборатория Լաբորատորիա	23,77	2,60	61,80	2,00	####	22±1	60 ≤	22±1	60 ≤	2,00	5	-	100	100	В3	1	50-55	0,20	1,58	0,40	0,40	2,38	1,19	5 563,00	5 563,00	5 563,00		0,00	3 894,10	0,00	0,00	1 900,00	0,00	0,00	5 794,10	0,00	0,00	6 037,00	6 037,00	0,00	0,00	1 900,00
ПВ-02	6	Воздушный шлюз Օդային փական	4,57	2,60	11,88	0,00	####	22±1	60 ≤	22±1	60 ≤	2,00	7	-	50	50	В3	1	30-35	0,00	0,30	0,10	0,00	0,23	0,23	475,00	475,00	475,00		0,00	332,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332,50	0,00	0,00	6 037,00	6 037,00	0,00	0,00	0,00
ПВ-02	-	Воздушный шлюз Օդային փական	2,50	2,00	5,00	0,00	-	22±1	60 ≤	22±1	60 ≤	2,00	6	-	70	70	В3	1	40-45	0,00	0,17	0,10	0,00	0,13	0,13	-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ПВ-03	1.3	Коридор Միջանցք	11,17	2,60	29,04	0,00	####	22±1	60 ≤	22±1	60 ≤	2,00	-	-	-	-	В3	1	0	0,00	0,74	0,10	0,00	0,56	0,56	116,17	116,17	116,17		0,00	81,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,32	0,00	0,00	0,00	0,00	116,00	116,00	0,00
ПВ-03	1.4	Раздевалка Հանդերձարան	6,91	2,60	17,97	0,00	####	22±1	60 ≤	22±1	60 ≤	2,00	-	-	-	-	В3	1	0	0,00	0,46	0,10	0,00	0,35	0,35	71,86	71,86	71,86		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,00	72,00	0,00
ПВ-03	1.5	Душевая Լոգարան	4,12	2,60	10,71	0,00	####	22±1	60 ≤	22±1	60 ≤	2,00	-	-	-	-	В3	1	0	0,00	0,27	0,10	0,00	0,21	0,21	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	0,00
ПВ-03	1.6	Раздевалка Հանդերձարան	7,24	2,60	18,82	0,00	####	22±1	60 ≤	22±1	60 ≤	2,00	-	-	-	-	В3	1	0	0,00	0,48	0,10	0,00	0,36	0,36	75,30	75,30	75,30		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	75,00	0,00
ПВ-03	1.7	Душевая Լոգարան	3,60	2,60	9,36	0,00	####	22±1	60 ≤	22±1	60 ≤	2,00	-	-	-	-	В3	1	0	0,00	0,24	0,10	0,00	0,18	0,18	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,00	0,00
ПВ-03	1.8	Коридор Միջանցք	4,08	2,60	10,61	0,00	####	22±1	60 ≤	22±1	60 ≤	2,00	-	-	-	-	В3	1	0	0,00	0,27	0,10	0,00	0,20	0,20	42,43	42,43	42,43		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,00	43,00	0,00
ПВ-03	1.9	Коридор Միջանցք	6,84	2,60	17,78	0,00	####	22±1	60 ≤	22±1	60 ≤	2,00	-	-	-	-	В3	1	0	0,00	0,46	0,10	0,00	0,34	0,34	71,14	71,14	71,14		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,00	72,00	0,00
ПВ-03	2	Коридор Միջանցք	23,98	2,60	62,35	0,00	####	22±1	60 ≤	22±1	60 ≤	2,00	-	-	-	-	В3	1	0	0,00	1,60	0,10	0,00	1,20	1,20	249,39	249,39	249,39		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249,00	249,00	0,00
ПВ-03	4	Операторская Օպերատորական	20,80	2,60	54,08	0,00	####	22±1	60 ≤	22±1	60 ≤	2,00	-	-	-	-	В3	1	0	0,00	1,39	0,10	0,00	1,04	1,04	216,32	216,32	216,32		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	216,00	216,00	0,00
ПВ-03	4.1	Серверный Սերվեր	20,74	2,60	53,92	0,00	####	22±1	60 ≤	22±1	60 ≤	2,00	-	-	-	-	В3	1	0	0,00	1,38	0,10	0,00	1,04	1,04	215,70	215,70	215,70		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	216,00	216,00	0,00
ПВ-03	5	Техническое Տեխնիկական	14,84	2,60	38,58	0,00	####	22±1	60 ≤	22±1	60 ≤	2,00	-	-	-	-	В3	1	0	0,00	0,99	0,10	0,00	0,74	0,74	154,34	154,34	154,34		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154,00	0,00
ПВ-03	5.1	Техническое Տեխնիկական	16,00	2,60	41,60	0,00	####	22±1	60 ≤	22±1	60 ≤	2,00	-	-	-	-	В3	1	0	0,00	1,07	0,10	0,00	0,80	0,80	166,40	166,40	166,40		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170,00	0,00

Схема классификаций помещений по ИСО. Фрагмент плана на отм. +0.000

Տարածքների դասակարգման սխեման ըստ ISO-ի : Հատակագծի հատված +0,000 նիշի վրա:

Номер поме-щения / Սենյակի հասկող	Наименование / Անվանում	Площадь, м² / Մակերես մ²
1	Лаборатория /Լաբորատորիա N1	23,74
2	Лаборатория /Լաբորատորիա N2	33,8
3	Лаборатория /Լաբորատորիա N3	23,77
4	Операторская (Диспетчерская)/ կառավարման սենյակ (դիսպետչերական)	20,8
4.1	Техническое помещение/ Տեխնիկական սենյակ	20,74
5	Техническое помещение/ Տեխնիկական սենյակ	14,84
5.1	Техническое помещение/ Տեխնիկական սենյակ	42,4
6	Воздушный шлюз / Օդային փական	4,57
1.1	Коридор / Միջանցք	5,07
1.2	Коридор / Միջանցք	5,68
1.3	Коридор / Միջանցք	11,17
1.4	Гардеробная мужская/Տղամարդկանց հանդերձարան	6,91
1.5	Муж.С/У / Տղամարդկանց ս/հ	4,12
1.6	Гардеробная женская /Կանանաց հանդերձարան	7,24
1.7	Жен.С/У / Կանանց ս/հ	3,06
1.8	Коридор / Միջանցք	4,08
1.9	Коридор / Միջանցք	6,84
2.0	Коридор / Միջանցք	23,98



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ/ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Помещения не классифицированные по ИСО Տարածքները, որոնք դասակարգված չեն ISO-ի համաձայն
	Помещения по ИСО 8 / Տարածքները ըստ ISO-ի 8
	Помещения по ИСО 5 / Տարածքները ըստ ISO-ի 5

Экспликация "чистых " помещений / .Մաքուրե սենյակների բացատրություն

N* поме. տարածք	Наименование помещения Սենյակի անվանումը	Площадь, մակերեսը: м2 / մ2	Высота Բարձրություն м / մ	Категор. կատեգորիա П.О	Класс по Դասը ըստ ПУЗ	Класс по Դասը ըստ ИСО
1	Лаборатория /Լաբորատորիա N1	24,5	2,6	Д	-	ИСО 8
2	Лаборатория /Լաբորատորիա N2	31,5	3,7	Д	-	ИСО 8
3	Лаборатория /Լաբորատորիա N3	23,6	2,6	Д	-	ИСО 5
	Общая площадь:/Ընդհանուր մակերեսը:	79,6				

1) Высота до существеущего потолка - 3670 мм
Բարձրությունը մինչև առկա առաստաղը՝ 3670 մմ
2) Высота до ригеля - 3400 мм
Բարձրությունը մինչև խաչաձող՝ 3400 մմ
3) Высота планируемого чистого потолка - 2600 мм
Նախատեսված մաքուր առաստաղի բարձրությունը 2600 մմ է
4) В помещении №2 (ISO8) зона микроскопа площадью 4м2 высота потолка 3700 мм
Թիվ 2 սենյակում (ISO8) մանրադիտակի գոտու մակերեսը 4 մ2, առաստաղի բարձրությունը 3700 մմ:

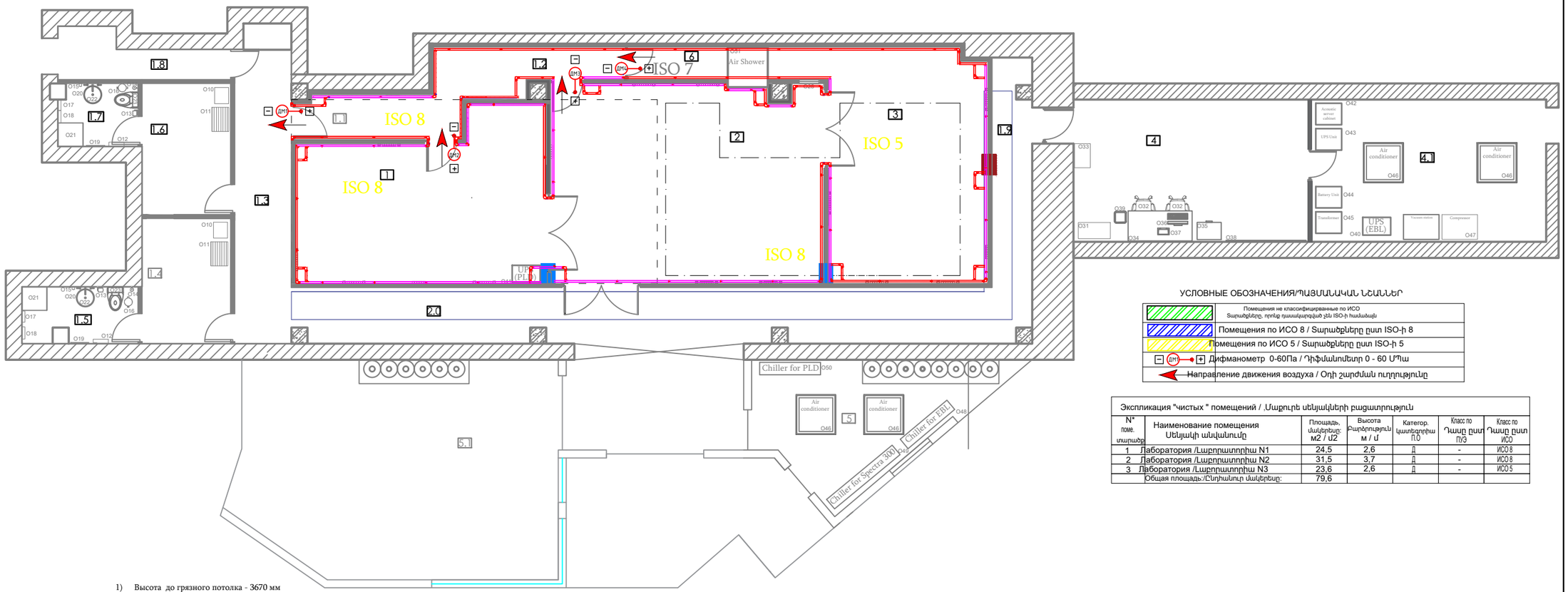
Изм. Փոփ.	Лист Թերթ	№ докум. Փաստաթղ.№	Подп. Ստորագր.	Дата Ամսաթիվ

Схема классификаций помещений по ИСО.
Фрагмент плана на отм.+0.000
/Տարածքների դասակարգման սխեման ըստ ISO-ի : Հատակագծի հատված +0,000 նիշի վրա:

Лист Թերթ: 3

Схема перепадов давления и размещения дифманометров.
Фрагмент плана на отм. +0.000

Ճնշման անկումների և դիֆմանոմետրերի տեղադրման սխեմա:
Հատակագծի հատված +0,000 նիշի վրա:



Экспликация "чистых " помещений / Մաքուրե սենյակների բացատրություն

N* поме. տարածք	Наименование помещения Սենյակի անվանումը	Площадь, մակերեսը: м2 / մ2	Высота Բարձրությունն м / մ	Категор. Կատեգորիա П.0	Класс по Դասը ըստ ПУЭ	Класс по Դասը ըստ ИСО
1	Лаборатория /Լաբորատորիա N1	24,5	2,6	Д	-	ИСО 8
2	Лаборатория /Լաբորատորիա N2	31,5	3,7	Д	-	ИСО 8
3	Лаборатория /Լաբորատորիա N3	23,6	2,6	Д	-	ИСО 5
Общая площадь:/Ընդհանուր մակերեսը:		79,6				

1) Высота до грязного 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)

ток,газ,заземление,вытяжканы тексеру керек,чиллерди орналастыру керек

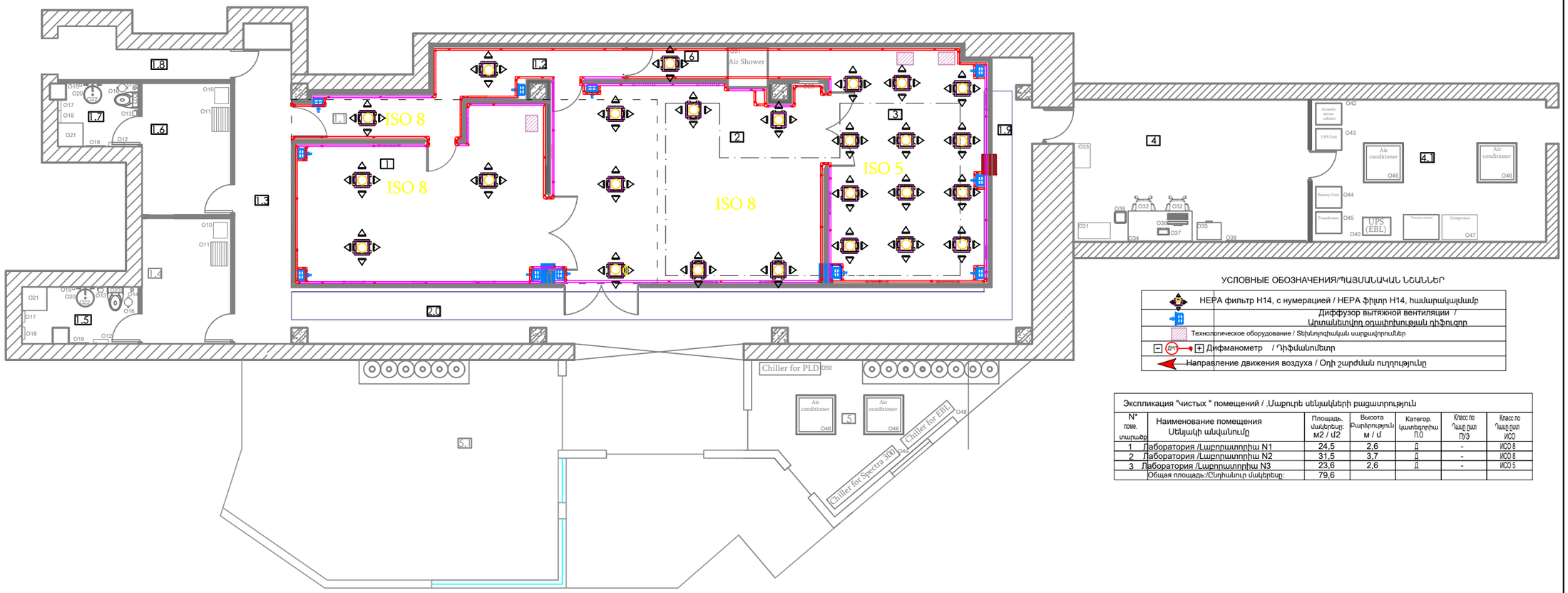
1) Բարձրությունը մինչև կեղտոտ առաստաղ՝ 3670 մմ
2) բարձրությունը մինչև խաչաձող՝ 3400 մմ
3) Մաքուր առաստաղի բարձրությունը նախատեսված է՝ 2600 մմ
4) Սենյակ թիվ 2 (ISO8) գոտի S 4 մ2, առաստաղի բարձրությունը 3700 մմ (մանրադիտակի տարածք)

հոսանք, գազ, հողանցում,

Изм. Փոփ.	Лист Թերթ	№ докум. Փաստաթղ.№	Подп. Ստորագր.	Дата Ամսաթիվ	Схема перепадов давления и размещения дифманометров. Фрагмент плана на отм.+0.000 / *Ճնշման անկումների և դիֆմանոմետրերի տեղադրման սխեմա: Հատակագծի հատված +0,000 նիշի վրա:*	Лист Թերթ 4

Схема размещения воздухораспределительных устройств.
Фрагмент плана на отм. +0.000

Օդի բաշխման սարքերի դասավորությունը.
Հատակագծի հատված +0.000 նիշի վրա:



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ/ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	HEPA фильтр H14, с нумерацией / HEPA ֆիլտր H14, համարակալմամբ
	Диффузор вытяжной вентиляции / Արտանետվող օդափոխության դիֆուզոր
	Технологическое оборудование / Տեխնոլոգիական սարքավորումներ
ДМ	Дифманометр / Դիֆմանոմետր
	Направление движения воздуха / Օդի շարժման ուղղությունը

Экспликация "чистых " помещений / ,Մաքուրե սենյակների բացատրություն

N* поме. տարածք	Наименование помещения Սենյակի անվանումը	Площадь, մակերեսը: м2 / մ2	Высота Բարձրություն м / մ	Категор. կատեգորիա П.О	Класс по Դասը ըստ ПУЭ	Класс по Դասը ըստ ИСО
1	Лаборатория /Լաբորատորիա N1	24,5	2,6	Д	-	ИСО 8
2	Лаборатория /Լաբորատորիա N2	31,5	3,7	Д	-	ИСО 8
3	Лаборатория /Լաբորատորիա N3	23,6	2,6	Д	-	ИСО 5
	Общая площадь:/Ընդհանուր մակերեսը:	79,6				

1) Высота до грязного 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)

ток,газ,заземление,вытяжканы тексеру керек,чиллерди орналастыру керек

1) Բարձրությունը մինչև կեղտոտ առաստաղ՝ 3670 մ
2) բարձրությունը մինչև խաչաձող՝ 3400 մմ
3) Մաքուր առաստաղի բարձրությունը նախատեսված է՝ 2600 մմ
4) Սենյակ թիվ 2 (ISO8) գոտի S 4 մ2, առաստաղի բարձրությունը 3700 մմ (մանրադիտակի տարածք)

հոսանք, գազ, հողանցում,

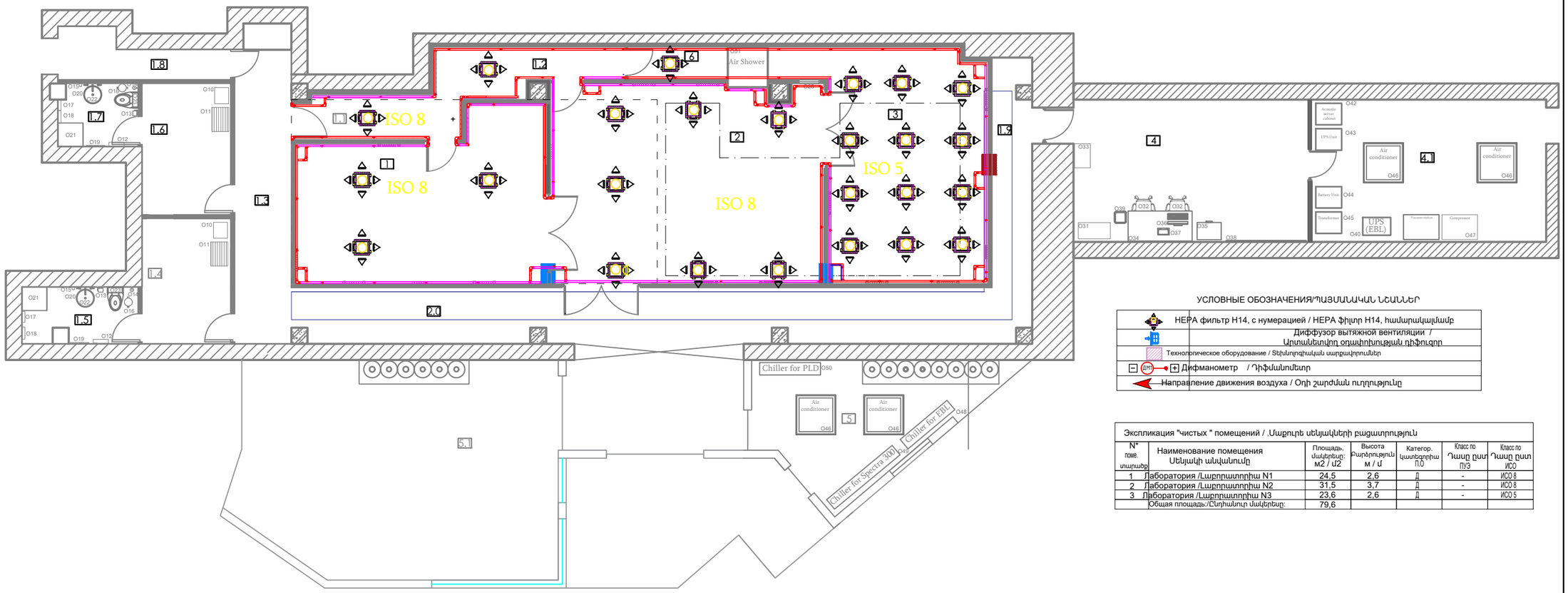
Изм. Փոփ.	Лист Թերթ	№ докум. Փաստաթղ.№	Подп. Ստորագր.	Дата Ամսաթիվ

Схема размещения воздухораспределительных устройств. Фрагмент плана на отм.+0.000
/ Օդի բաշխման սարքերի դասավորությունը. Հատակագծի հատված +0.000 նիշի վրա:

Лист Թերթ 5

Нумерация фильтр-боксов с HEPA фильтрами.
Фрагмент плана на отм. +0.000

HEPA ֆիլտրերով զտիչ տուփերի համարակալում:
Հատակագծի հատված +0.000 նիշի վրա:



Экспликация "чистых " помещений / .Մաքուրե սենյակների բացատրություն

N* поме. տարածք	Наименование помещения Սենյակի անվանումը	Площадь, մակերեսը: м2 / մ2	Высота Բարձրություն м / մ	Категор. Կատեգորիա П.О	Класс по Դասը ըստ ПУЭ	Класс по Դասը ըստ ИСО
1	Лаборатория /Լաբորատորիա N1	24,5	2,6	Д	-	ИСО 8
2	Лаборатория /Լաբորատորիա N2	31,5	3,7	Д	-	ИСО 8
3	Лаборатория /Լաբորատորիա N3	23,6	2,6	Д	-	ИСО 5
	Общая площадь:/Ընդհանուր մակերեսը:	79,6				

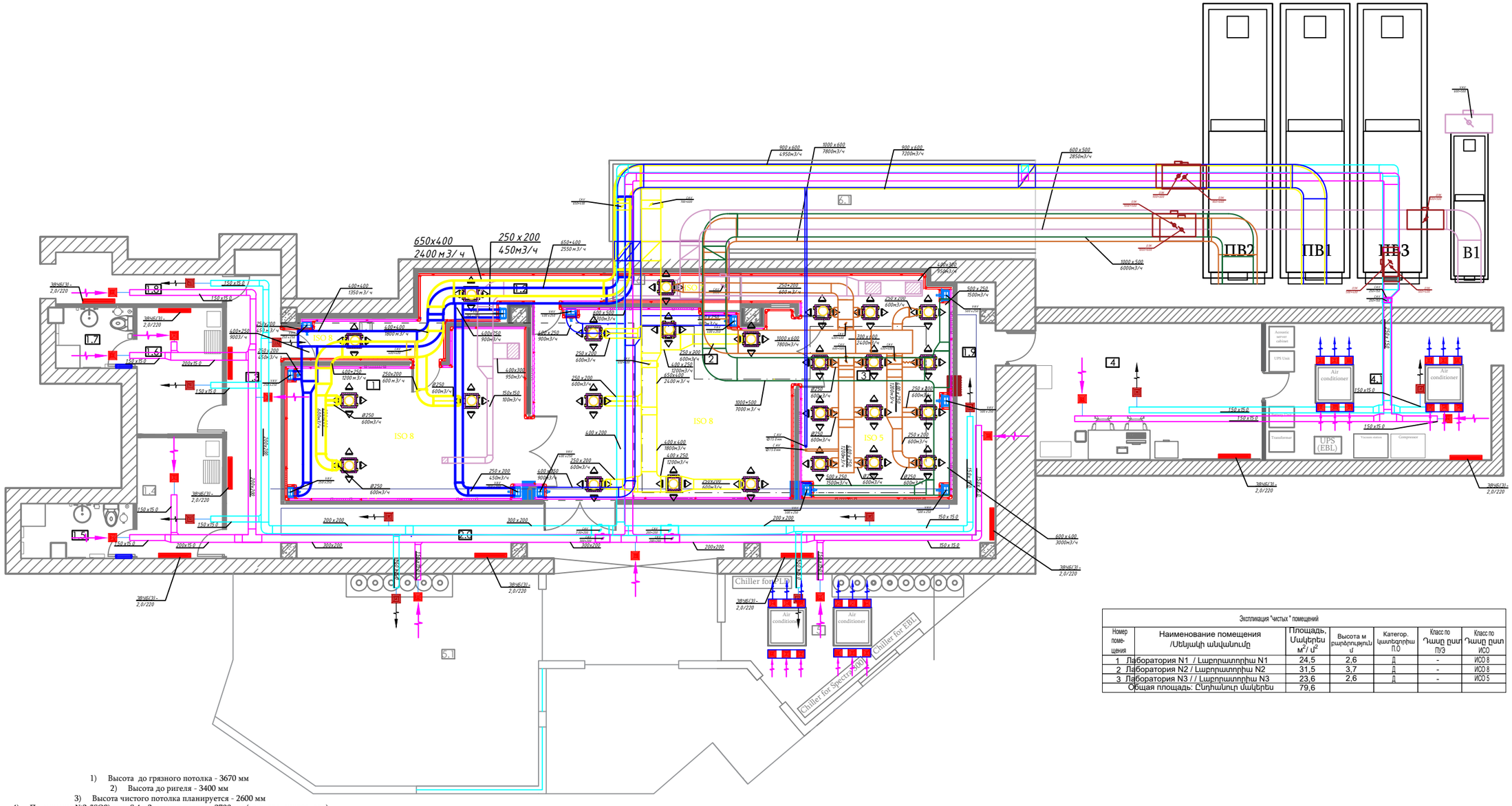
1) Высота до грязного потолка - 3670 мм
2) Высота до ригеля - 3400 мм
3) Высота чистого потолка планируется - 2600 мм
4) Помещение №2 (ISO8) зона S 4 м2, высота потолка 3700 мм (зона для микроскопа)

ток,газ,заземление,вытяжканы тексеру керек,чиллерди орналастыру керек

1) Բարձրությունը մինչև կեղտոտ առաստաղ՝ 3670 մմ
2) բարձրությունը մինչև խաչաձող՝ 3400 մմ
3) Մաքուր առաստաղի բարձրությունը նախատեսված է՝ 2600 մմ
4) Սենյակ թիվ 2 (ISO8) գոտի S 4 մ2, առաստաղի բարձրությունը 3700 մմ (մանրադիտակի տարածք)

հոսանք, գազ, հողանցում,

Изм. Փոփ.	Лист Թերթ	№ докум. Փաստաթղ.№	Подп. Ստորագր.	Дата Ամսաթիվ	Нумерация фильтр-боксов с HEPA фильтрами. Фрагмент плана на отм.+0.000 / *HEPA ֆիլտրերով զտիչ տուփերի համարակալում: Հատակագծի հատված +0.000 նիշի վրա:*	Лист Թերթ 6



Экспликация "чистых" помещений						
Номер помещения	Наименование помещения /Սենյակի անվանումը	Площадь, Մակերես м²/ մ²	Высота м բարձրություն մ	Категор. կատեգորիա П.0	Класс по Դասը ըստ ПУЭ	Класс по Դասը ըստ ИСО
1	Лаборатория N1 / Լաբորատորիա N1	24,5	2,6	Д	-	ИСО 8
2	Лаборатория N2 / Լաբորատորիա N2	31,5	3,7	Д	-	ИСО 8
3	Лаборатория N3 / / Լաբորատորիա N3	23,6	2,6	Д	-	ИСО 5
Общая площадь: Ընդհանուր մակերես		79,6				

1) Высота до грязного 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)

ток,газ,заземление,вытяжканы тексеру керек,чиллерди орналастыру керек

1) Բարձրությունը մինչև կեղտոտ առաստաղ՝ 3670 մ
2) բարձրությունը մինչև խաչաձող՝ 3400 մմ
3) Մաքուր առաստաղի բարձրությունը նախատեսված է՝ 2600 մմ
4) Սենյակ թիվ 2 (ISO8) գոտի S 4 մ2, առաստաղի բարձրությունը 3700 մմ (մանրադիտակի տարածք)

հոսանք, գազ, հողանցում,

Изм. Փոփ.	Лист Թերթ	№ докум. Փաստաթղ.№	Подп. Ստորագր.	Дата Ամսաթիվ

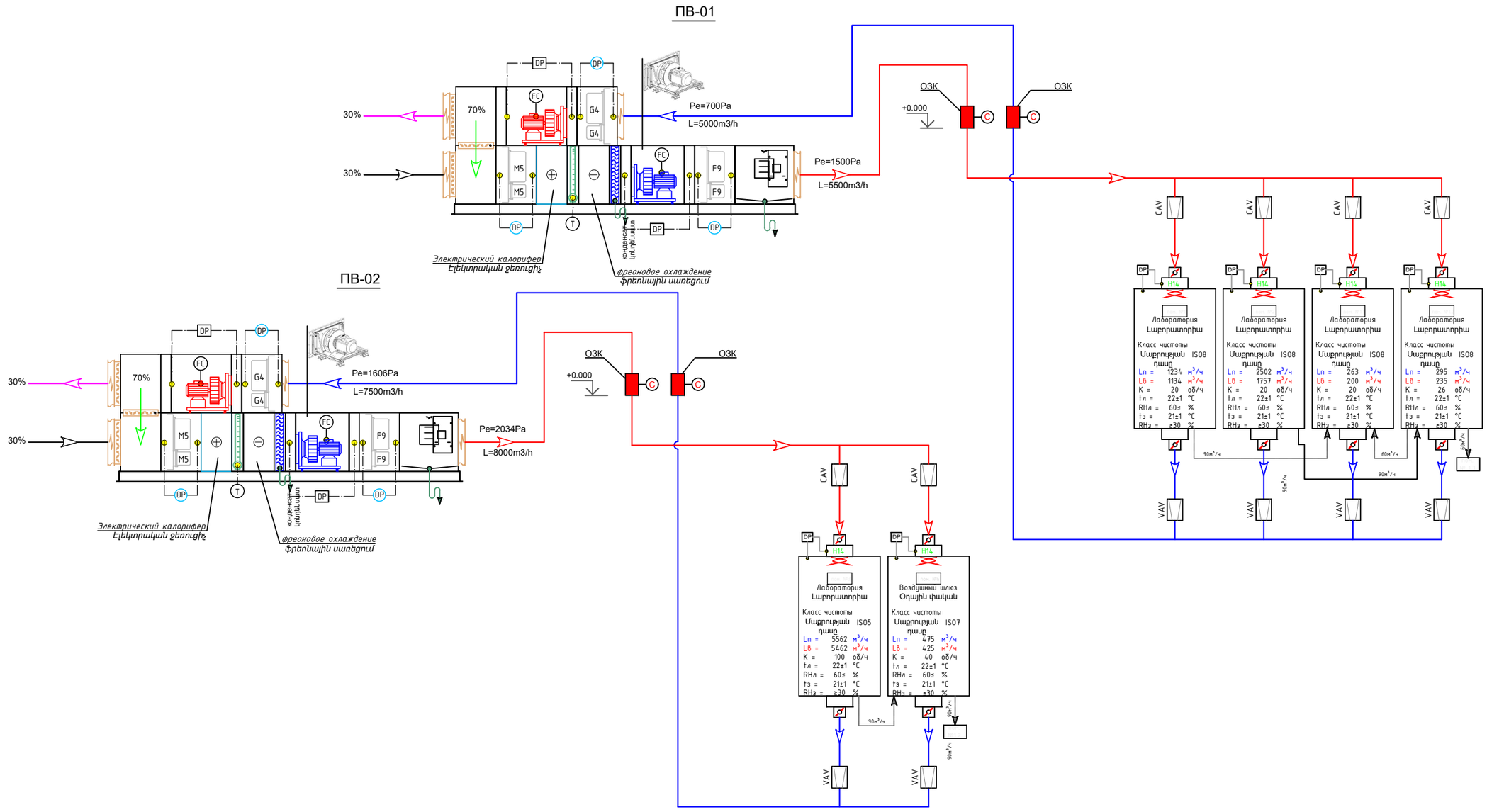
План воздуховодов систем вентиляции

Фрагмент плана на отм.+0.000

/ Օդափոխման համակարգերի օդային խողովակների հատակագիծ· Հատակագծի հատված +0.000 նիշի վրա·

Лист Թերթ: 7

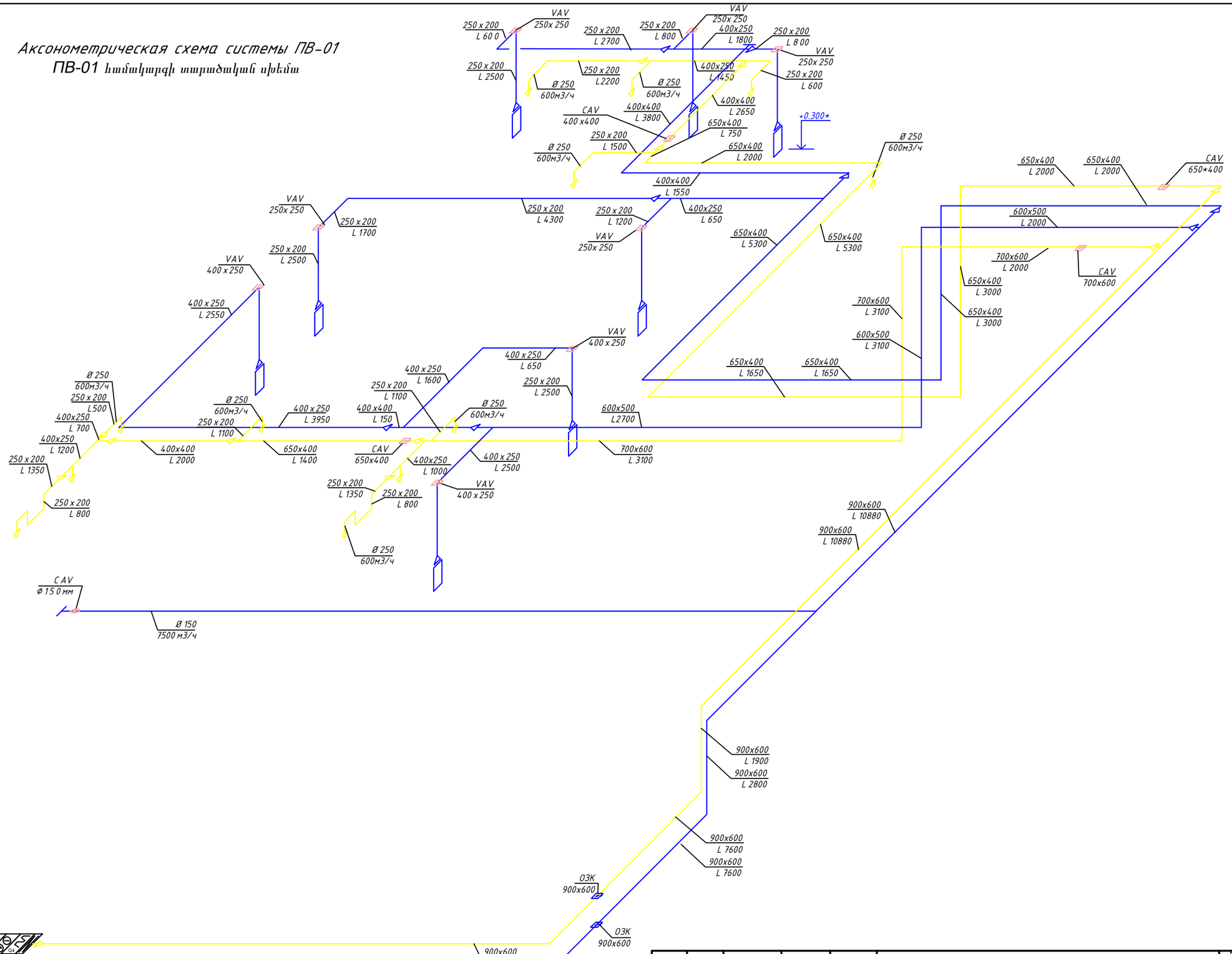
Вентиляционные установки ПВ-01 и ПВ-02.
Принципиальная блок схема.
ПВ-01 և ПВ-02 օդափոխության սարքավորումներ
Սկզբունքային բլոկ սխեմա



Изм. Փոփ.	Лист Թերթ	№ докум. Փաստաթղ.№	Подп. Ստորագր.	Дата Ամսաթիվ	Вентиляционные установки ПВ-01 и ПВ-02. Принципиальная блок схема. (Օդափոխման համակարգեր PV-01 և PV-02: սկզբունքային բլոկ սխեմա	Лист Թերթ 8

Аксонометрическая схема системы ПВ-01

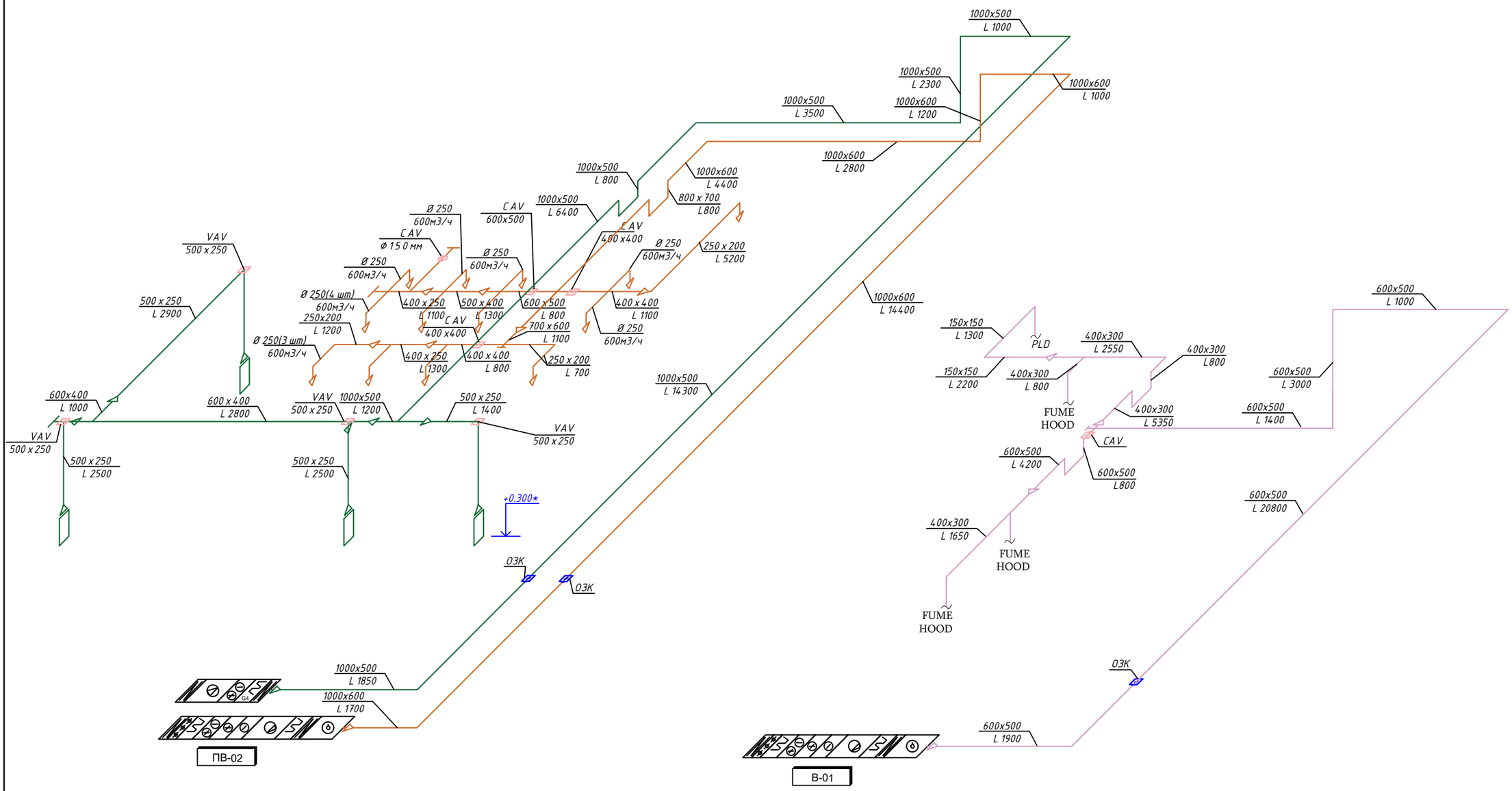
ПВ-01 համակարգի տարածական սխեմա



Изм. Փոփ.	Лист Թերթ	№ докум. Փաստաթղ.№	Подп. Ստորագր.	Дата Ամսաթիվ	Аксонометрическая схема системы ПВ-01 / ՊՎ-01 համակարգի տարածական սխեմա	Лист Թերթ 9

Аксонометрическая схема системы ПВ-02 и В-01

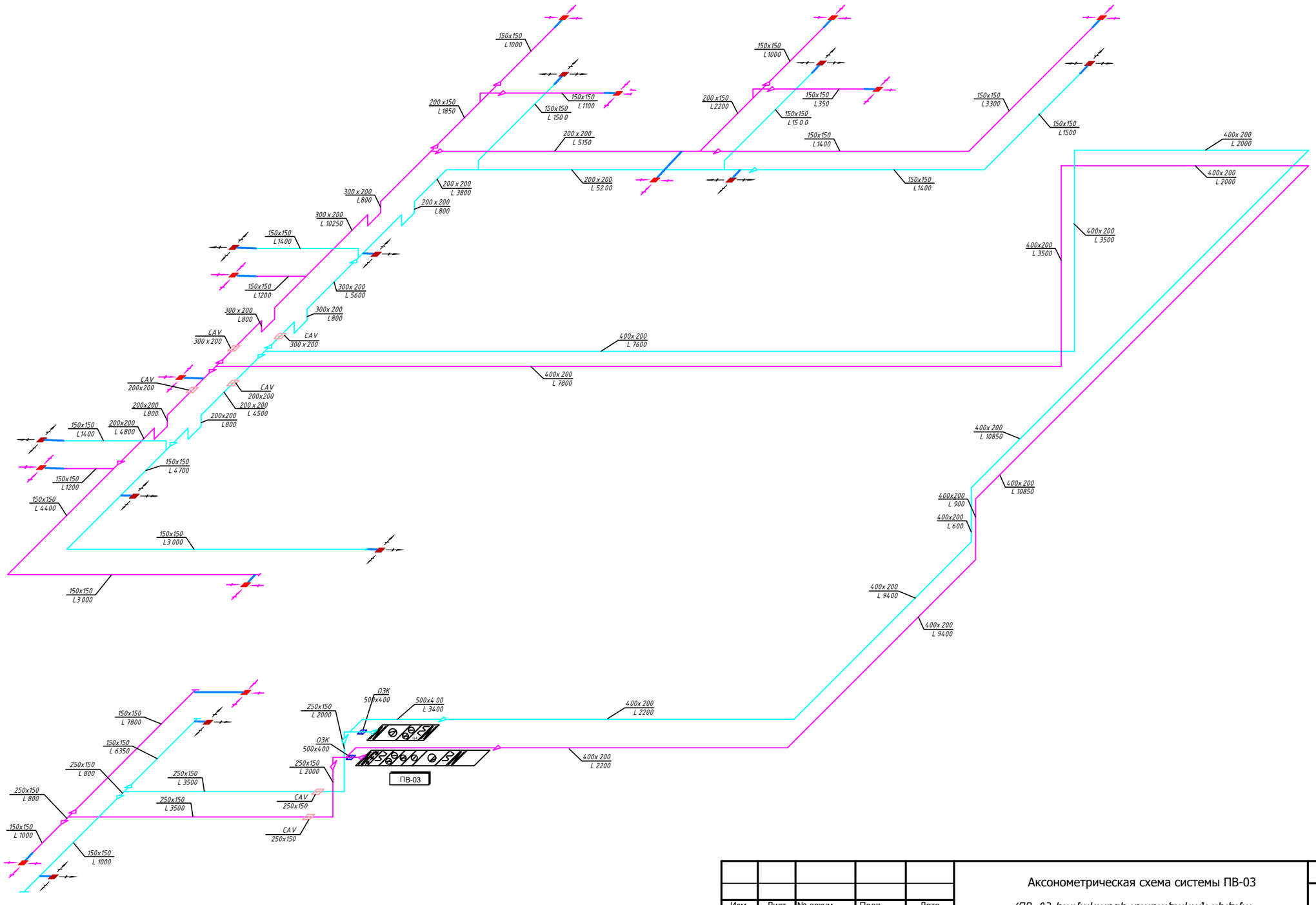
ПВ-02 և В-01 համակարգերի տարածական սխեմա



					Аксонометрическая схема системы ПВ-02 и В-01	Лист Թերթ
Изм. Փոփ.	Лист Թերթ	№ докум. Փաստաթղ.№	Подп. Ստորագր.	Дата Ամսաթիվ	/ ПВ-02 և В-01 համակարգի տարածական սխեմա	10

Аксонометрическая схема системы ПВ-03

ПВ-3 համակարգի տարածական սխեմա



Изм. Փոփ.	Лист Թերթ	№ докум. Փաստաթղ.№	Подп. Ստորագր.	Дата Ամսաթիվ	Аксонометрическая схема системы ПВ-03 /ПВ-03 համակարգի տարածական սխեմա	Лист Թերթ 11

№ поз.	Наименование и техническая характеристика / Անվանումը և տեխնիկական բնութագրերը	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа Թիմ, ապրանքանիշ, փաստաթղթի նշանակում, հարցաթերթ	Код оборудования, изделия, материала Սարքավորման, արտադրանքի, նյութի ծածկագիրը	Завод изготовитель Արտադրող գործարան	Едини-ца измере-ния Չափման Միավոր	Кол-во Քանակ
1	2	3	4	5	6	7
1	Приточно-вытяжная установка/ներծծման և արտածման համակարգ ПВ-01 на 5500м3/час в комплекте / մ3ժամ լրակ-ում;				шт / հատ	1
2	Приточно-вытяжная установка/ներծծման և արտածման համակարգ ПВ-02 на 8000м3/час в комплекте / մ3ժամ լրակ-ում:				шт / հատ	1
3	Приточно-вытяжная установка/ներծծման և արտածման համակարգ ПВ-03 на 2500м3/час в комплекте / մ3ժամ լրակ-ում:				шт / հատ	1
4	Парагенератор для приточно вытяжной установки ПВ-02/ Գոլորշու գեներատոր (խոնավացուցիչ)ПВ-02 ներծծման և արտածման օդափոխիչ կայանի համար				шт / հատ	1
5	ККБ для ПВ1, с соеденительным комплектом/միացման հավաքածուով, 380В/6,24кВт				шт / հատ	1
6	ККБ для ПВ2, с соеденительным комплектом/միացման հավաքածուով, 380В/10,15кВт				шт / հատ	1
7	ККБ для ПВ3, с соеденительным комплектом/միացման հավաքածուով, 220В/3,7кВт				шт / հատ	1
8	Вытяжной вентилятор корпусной, высоконапорный/Արտանդող օդափոխիչ , բարձր ճնշման, 3500м3/час, 1000ПА				шт / հատ	1
9	HEPA бокс с №1-13 : комплектом подвески, диффузором/заслонкой HEPA արկղ №1-13, կախիչների լրակազմով , դիֆուզորով / կափույրով HEPA 14 фильтром, крепление диффузора / HEPA 14 ֆիլտրով, դիֆուզորի ամրացում;				комплект/լրակ.	13
10	HEPA бокс с №14-25 : комплектом подвески, диффузором / HEPA արկղ №14-25 կախիչների լրակազմով , դիֆուզորով / կափույրով ULPA 15 фильтром, крепление диффузора / ULPA 15 ֆիլտրով , դիֆուզորի ամրացում;				комплект/լրակ.	12
11	ПВУ-1 Клапан возоушный, с ручным управлением/Օդային փական, ձեռքով կառավարվող КВК 400*400	CAV-Терминал			шт / հատ	1
12	ПВУ-1 Клапан возоушный, с ручным управлением/Օդային փական, ձեռքով կառավարվող КВК 650*400	CAV-Терминал			шт / հատ	2
13	ПВУ-1 Клапан возоушный, с ручным управлением/Օդային փական, ձեռքով կառավարվող КВК700*600	CAV-Терминал			шт / հատ	1
14	ПВУ-1 Клапан воздушный, с автоматическим управлением и регулированием/Օդային փական, ավտոմատ կառավարմամբ և կարգավորմամբ КВК-250*250	VAV-Терминал			шт / հատ	5
15	ПВУ-1 Клапан воздушный, с автоматическим управлением и регулированием/Օդային փական, ավտոմատ կառավարմամբ և կարգավորմամբ КВК-400*250	VAV-Терминал			шт / հատ	3
16	ПВУ-1 Клапан воздушный, с ручным управлением/Օդային փական, ձեռքով կառավարվող КВК Ø150мм	CAV-Терминал			шт / հատ	1
17	ПВУ-2 Клапан воздушный, с ручным управлением/Օդային փական, ձեռքով կառավարվող КВК 400*400	CAV-Терминал			шт / հատ	2
18	ПВУ-2 Клапан воздушный, с ручным управлением/Օդային փական, ձեռքով կառավարվող КВК 600*500	CAV-Терминал			шт / հատ	1
19	ПВУ-2 Клапан воздушный, с автоматическим управлением и регулированием/Օդային փական, ավտոմատ կառավարմամբ և կարգավորմամբ КВК-500*250	VAV-Терминал			шт / հատ	4
20	ПВУ-2 Клапан воздушный, с ручным управлением/Օդային փական, ձեռքով կառավարվող КВК Ø150мм	CAV-Терминал			шт / հատ	1
21	ПВУ-3 Клапан воздушный, с ручным управлением/Օդային փական, ձեռքով կառավարվող КВК 250*150	CAV-Терминал			шт / հատ	2
22	ПВУ-3 Клапан воздушный, с ручным управлением/Օդային փական, ձեռքով կառավարվող КВК 200*200	CAV-Терминал			шт / հատ	2
23	ПВУ-3 Клапан воздушный, с ручным управлением/Օդային փական, ձեռքով կառավարվող КВК 300*200	CAV-Терминал			шт / հատ	1

№ поз.	Наименование и техническая характеристика / Անվանումը և տեխնիկական բնութագրերը	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа Թիմ, ապրանքանիշ, փաստաթղթի նշանակում, հարցաթերթ	Код оборудования, изделия, материала Սարքավորման, արտադրանքի, նյութի ծածկագիրը	Завод изготовитель Արտադրող գործարան	Едини-ца измере-ния Չափման Միավոր	Кол-во Քանակ
1	2	3	4	5	6	7
24	ПВУ-3 Клапан воздушный, с ручным управлением/Օդային փական, ձեռքով կառավարվող КВК 300*200	CAV-Терминал			шт / հատ	1
25	В-1 Клапан воздушный, с ручным управлением/Օդային փական, ձեռքով կառավարվող КВК 100мм	CAV-Терминал			шт / հատ	4
26	В-1 Клапан воздушный, с автоматическим управлением и регулированием/Օդային փական, ավտոմատ կառավարմամբ և կարգավորմամբ КВК-600*500	VAV-Терминал			шт / հատ	1
27	Шумоглушитель/Խոլացուցիչ 700*400				шт / հատ	1
28	Датчик дифференциального давления/Դիֆերենցիալ ճնշման տվիչ, Magnehelic				шт / հատ	5
29	Гибкая вставка, утепленная, для подсоединения к фильтр-боксу/Ճկուն ներդիր մեկուսացված ֆիլտրի տուփին միանալու համար Ø250/10м				шт / հատ	8
30	Диффузор, декор панель вытяжной вентиляции, прямоугольный/Դիֆուզոր, արտանետման օդափոխիչի դեկորատիվ վահանակ, ուղղանկյուն 200*300мм / մմ				шт / հատ	5
31	Диффузор, декор панель вытяжной вентиляции, прямоугольный/Դիֆուզոր, արտանետման օդափոխիչի դեկորատիվ վահանակ, ուղղանկյուն 400*300мм				шт / հատ	3
32	Диффузор, декор панель вытяжной вентиляции, прямоугольный/Դիֆուզոր, արտանետման օդափոխիչի դեկորատիվ վահանակ, ուղղանկյուն 400*400мм				шт / հատ	4
33	Противопожарный клапан канального типа прямоугольного сечения с электроприводом/ Հակահրդեհային կափույր ալիքային տիպի, ուղղակյուն հատույթով, էլեկտրական շարժաբերով (В-1)				шт / հատ	1
34	Противопожарный клапан канального типа прямоугольного сечения с электроприводом /Հակահրդեհային կափույր ալիքային տիպի, ուղղակյուն հատույթով, էլեկտրական շարժաբերով (П1)				шт / հատ	1
35	Противопожарный клапан канального типа прямоугольного сечения с электроприводом/ Հակահրդեհային կափույր ալիքային տիպի, ուղղակյուն հատույթով, էլեկտրական շարժաբերով (В1)				шт / հատ	1
36	Противопожарный клапан канального типа прямоугольного сечения с электроприводом/ Հակահրդեհային կափույր ալիքային տիպի, ուղղակյուն հատույթով, էլեկտրական շարժաբերով (П2)				шт / հատ	1
37	Противопожарный клапан канального типа прямоугольного сечения с электроприводом/ Հակահրդեհային կափույր ալիքային տիպի, ուղղակյուն հատույթով, էլեկտրական շարժաբերով (В2)				шт / հատ	1
38	Противопожарный клапан канального типа прямоугольного сечения с электроприводом/ Հակահրդեհային կափույր ալիքային տիպի, ուղղակյուն հատույթով, էլեկտրական շարժաբերով (П3)				шт / հատ	1
39	Противопожарный клапан канального типа прямоугольного сечения с электроприводом / Հակահրդեհային կափույր ալիքային տիպի, ուղղակյուն հատույթով, էլեկտրական շարժաբերով (В3)				шт / հատ	1
40	комплект соеденительных элементов воздуховодов/Օդատար խողովակների միացման տարրերի լրակազմ				кг / կգ	370
41	комплект крепленний воздуховодов к строительным конструкциям/Օդատար խողովակների և շինարարական կոնստրուկցիաների լրակազմ				кг / կգ	780
42	Анемостат вытяжной, круглый с регулируемой тарелкой / Արտածման անեմոստատ, կլոր կարգավորվող թիթեղով				шт / հատ	12
43	Анемостат приточный, круглый с регулируемой тарелкой Ներածման անեմոստատ, կլոր կարգավորվող թիթեղով				шт / հատ	11
44	Гибкая вставка, утепленная, для подсоединения к анемостату Ø150/10м /Ճկուն ներդիր, ջերմամեկուսացված, անեմոստատին միանալու համար				шт / հատ	10
45	ПВ-2 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 250х200				м / մ	3.4
46	ПВ-2 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 400х250				м / մ	2.8

№ поз.	Наименование и техническая характеристика / Անվանումը և տեխնիկական բնութագրերը	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа Տիպ, ապրանքանիշ, փաստաթղթի նշանակում, հարցաթերթ	Код оборудования, изделия, материала Սարքավորման, արտադրանքի, նյութի ծածկագիրը	Завод изготовитель Արտադրող գործարան	Едини-ца измере-ния Չափման Միավոր	Кол-во Քանակ
1	2	3	4	5	6	7
47	ПВ-2 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 400x400				м / մ	1.95
48	ПВ-2 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 500x400				м / մ	1.4
49	ПВ-2 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 600*500				м / մ	0.8
50	ПВ-2 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 700x600				м / մ	2.9
51	ПВ-2 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 1000x600				м / մ	86.7
52	ПВ-2 Воздуховод круглый Ø150мм				м / մ	1.5
53	ПВ-2 отвод/ծունկ 250x200				шт / հատ	2
54	ПВ-2 отвод/ծունկ 1000x600				шт / հատ	9
55	ПВ-2 отвод/ծունկ (переход/անցում) 400x400/250x200				шт / հատ	1
56	ПВ-2 переход/անցում 250x200/400x250				шт / հատ	1
57	ПВ-2 переход/անցում 400x250/400x400				шт / հատ	1
58	ПВ-2 переход/անցում 400x250/500x400				шт / հատ	1
59	ПВ-2 переход/անցում 500x400/700x400				шт / հատ	1
60	ПВ-2 переход/անցում 700x600/1000x600				шт / հատ	1
61	ПВ-2 переход/անցում 1000x600/900x900				шт / հատ	1
62	ПВ-2 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 500x250				м / մ	21.9
63	ПВ-2 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 600x400				м / մ	7.6
64	ПВ-2 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 1000x500				м / մ	90
65	ПВ-2 переход/անցում 500x250/600x400				шт / հատ	2
66	ПВ-2 переход/անցում 600x400/1000*500				шт / հատ	1
67	ПВ-2 переход/անցում 500x250/1000*500				шт / հատ	1
68	ПВ-2 переход/անցում 1000*500/900x580				шт / հատ	1
69	ПВ-2 тройник 1000*500				шт / հատ	1
70	ПВ-2 отвод/ծունկ 500x250				шт / հատ	3
71	ПВ-2 отвод/ծունկ 1000*500				шт / հատ	9
72	В-1 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 150x150				м / մ	11
73	В-1 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 400x300				м / մ	25.1
74	В-1 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 600x500				м / մ	74.6
75	В-1 переход/անցում 150x150/400x300				шт / հատ	1
76	В-1 переход/անցում 400x300/600x500				шт / հատ	1
77	В-1 переход/անցում 600x500/580x460				шт / հատ	1
78	В-1 отвод/ծունկ 150x150				шт / հատ	2
79	В-1 отвод/ծունկ 400x300				шт / հատ	7
80	В-1 отвод/ծունկ 600x500				шт / հատ	8
81	ПВ-1 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 250x200				м / մ	22.4
82	ПВ-1 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 400x250				м / մ	27.6
83	ПВ-1 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 400x400				м / մ	8.8
84	ПВ-1 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 600x500				м / մ	39.5
85	ПВ-1 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 650*400				м / մ	11.95
86	ПВ-1 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 900x600				м / մ	68.3
87	ПВ-1 Воздуховод круглый Ø150мм				м / մ	7.5

№ поз.	Наименование и техническая характеристика / Անվանումը և տեխնիկական բնութագրերը	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа Տիպ, ապրանքանիշ, փաստաթղթի նշանակում, հարցաթերթ	Код оборудования, изделия, материала Սարքավորման, արտադրանքի, նյութի ծածկագիրը	Завод изготовитель Արտադրող գործարան	Едини-ца измере-ния Չափման Միավոր	Кол-во Քանակ
1	2	3	4	5	6	7
88	ПВ-1 отвод/ծունկ 250x200				шт / հատ	7
89	ПВ-1 отвод/ծունկ 400x250				шт / հատ	5
90	ПВ-1 отвод/ծունկ 400x400				шт / հատ	2
91	ПВ-1 отвод/ծունկ 600x500				шт / հատ	2
92	ПВ-1 отвод/ծունկ 650x400				шт / հատ	4
93	ПВ-1 отвод/ծունկ 900x600				шт / հատ	3
94	ПВ-1 переход/անցում 250x200/400x250				шт / հատ	2
95	ПВ-1 переход/անցում 400x250/400x400				шт / հատ	1
96	ПВ-1 переход/անցում 400x400/650x400				шт / հատ	2
97	ПВ-1 переход/անցում 400x400/600x500				шт / հատ	1
98	ПВ-1 переход/անցում 600x500/900x600				шт / հատ	1
99	ПВ-1 переход/անցում 650x400/900x600				шт / հատ	1
100	ПВ-1 переход/անցում 900x600/900x580				шт / հատ	1
101	ПВ-1 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 250x200				м / մ	12.9
102	ПВ-1 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 400x250				м / մ	5.7
103	ПВ-1 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 400x400				м / մ	74
104	ПВ-1 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 650x400				м / մ	16.1
105	ПВ-1 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 700x600				м / մ	18.2
106	ПВ-1 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 650x400				м / մ	30.9
107	ПВ-1 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 900x600				м / մ	70.4
108	ПВ-1 отвод/ծունկ 250x200				шт / հատ	20
109	ПВ-1 отвод/ծունկ 650x400				шт / հատ	6
110	ПВ-1 отвод/ծունկ 700x600				шт / հատ	2
111	ПВ-1 отвод/ծունկ 900x600				шт / հատ	3
112	ПВ-1 переход/անցում 250x200/400x250				шт / հատ	5
113	ПВ-1 переход/անցում 400x250/400x400				шт / հատ	2
114	ПВ-1 переход/անցում 400x400/700x600				шт / հատ	1
115	ПВ-1 переход/անցում 650x400/700x600				шт / հատ	1
116	ПВ-1 переход/անցում 700x600/900x600				шт / հատ	1
117	ПВ-1 переход/անցում 600x500/900x600				шт / հատ	1
118	ПВ-1 переход/անցում 900x600/900x900				шт / հատ	1
119	ПВ-3 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 150x150				м / մ	26.75
120	ПВ-3 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 200x150				м / մ	7.2
121	ПВ-3 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 200x200				м / մ	16.7
122	ПВ-3 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 300x200				м / մ	13.5
123	ПВ-3 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդային խողովակ400x200				м / մ	45.4
124	ПВ-3 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդային խողովակ500x400				м / մ	1.6
125	ПВ-3 отвод/ծունկ 150x150				шт / հատ	6
126	ПВ-3 отвод/ծունկ 200x150				шт / հատ	1
127	ПВ-3 отвод/ծունկ 200x200				шт / հատ	9
128	ПВ-3 отвод/ծունկ 300x200				шт / հատ	4
129	ПВ-3 отвод/ծունկ 400x200				шт / հատ	6

№ поз.	Наименование и техническая характеристика / Անվանումը և տեխնիկական բնութագրերը	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа Տիպ, ապրանքանիշ, փաստաթղթի նշանակում, հարցաթերթ	Код оборудования, изделия, материала Սարքավորման, արտադրանքի, նյութի ծածկագիրը	Завод изготовитель Արտադրող գործարան	Едини-ца измере-ния Չափման Միավոր	Кол-во Քանակ
1	2	3	4	5	6	7
130	ПВ-3 переход/անցում 150x150/200x150				шт / հատ	4
131	ПВ-3 переход/անցում 150x150/200x200				шт / հատ	2
132	ПВ-3 переход/անցում 200x200/300x200				шт / հատ	2
133	ПВ-3 переход/անցում 200x200/400x200				шт / հատ	1
134	ПВ-3 переход/անցում 300x200/400x200				шт / հատ	1
135	ПВ-3 переход/անցում 250x150/500x400				шт / հատ	1
136	ПВ-3 переход/անցում 400x200/500x400				шт / հատ	1
137	ПВ-3 переход/անցում 500x400/580x580				шт / հատ	1
138	ПВ-3 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 150x150				м / մ	26.75
139	ПВ-3 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 200x150				м / մ	7.2
140	ПВ-3 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 250x150				м / մ	6.3
141	ПВ-3 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 200x200				м / մ	11.55
142	ПВ-3 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 300x200				м / մ	13.45
143	ПВ-3 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդային խողովակ400x200				м / մ	36.65
144	ПВ-3 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդային խողովակ500x400				м / մ	1.6
145	ПВ-3 отвод/ծունկ 150x150				шт / հատ	4
146	ПВ-3 отвод/ծունկ 200x150				шт / հատ	2
147	ПВ-3 отвод/ծունկ 200x200				шт / հատ	4
148	ПВ-3 отвод/ծունկ 300x200				шт / հատ	8
149	ПВ-3 отвод/ծունկ 400x200				шт / հատ	6
150	ПВ-3 отвод/ծունկ 500x400				шт / հատ	2
151	ПВ-3 переход/անցում 150x150/200x150				шт / հատ	4
152	ПВ-3 переход/անցում 150x150/250x150				шт / հատ	2
153	ПВ-3 переход/անցում 150x150/200x200				шт / հատ	2
154	ПВ-3 переход/անցում 200x150/300x200				шт / հատ	1
155	ПВ-3 переход/անցում 200x200/300x200				шт / հատ	1
156	ПВ-3 переход/անցում 200x200/400x200				шт / հատ	1
157	ПВ-3 переход/անցում 300x200/400x200				шт / հատ	1
158	ПВ-3 переход/անցում 400x200/500x400				шт / հատ	1
159	ПВ-3 переход/անցում 500x400/580x580				шт / հատ	1
	k flex утеплитель/ջերմամեկուսիչ				м2 / /մ2	1646.28
	монтажная лента/մոնտաժային ժապավեն				рул.	160
	Воздуховод кассетного кондиционера/Կասետային օդորակիչի օդափոխիչ №4.1, 400*400				м / մ	6.4
	Диффузор кассетного кондиционера/Կասետային օդորակիչի դիֆուզոր №4.1, 400*300				шт / հատ	6
	Воздуховод кассетного кондиционера/Կասետային օդորակիչի օդափոխիչ №5, 400*400				м / մ	6.4
	Диффузор кассетного кондиционера/Կասետային օդորակիչի դիֆուզոր №5, 400*300				шт / հատ	6