

Общие данные / Ընդհանուր տեղեկություններ

| Ведомость чертежей основного комплекта Գծագրերի հիմնական լրակագրի ցանկը | | |
|---|---|-----------------------|
| Лист / Թերթի | Название чертежа / Գծագրի անվանումը | Примечание /Ծանոթ. |
| Отопление, вентиляция и кондиционирование / Զեռուցում, օդափոխություն և օդորակում | | |
| 1 | Общие данные / Ընդհանուր տվյալներ | |
| 2 | Пояснительная записка / Բացատրություն | |
| 3 | Схема классификации 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 / Ծնշման անկումների և դիֆմանոմետրների տեղադրման սխեմա: Հատակագծի հատված +0.000 նիշի վրա: | |
| 5 | Схема размещения воздухохораспределительных устройств. Фрагмент плана на отм. +0.000 Օդի բաշխման սարքերի դասավորությունը: Հատակագծի հատված +0.000 նիշի վրա: | |
| 6 | Нумерация фильтр-доксов с HEPA фильтрами. Фрагмент плана на отм. +0.000 HEPA ֆիլտրերով ցուղի տուփերի համարակարգում: Հատակագծի հատված +0.000 նիշի վրա: | |
| 7 | План воздухоподов 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 | Аксонотрическая схема системы ПВ-01 / ПВ-01 համակարգի տարածական սխեմա | |
| 10 | Аксонотрическая схема системы ПВ-02 и В-01 / ПВ-02 և В-01 համակարգի տարածական սխեմա | |
| 11 | Аксонотрическая схема системы ПВ-03 / ПВ-03 համակարգի տարածական սխեմա | |
| 12-16 | Спецификация оборудования / Սարքավորումների մասնագիր | |

| Ведомость документов на которые ссылаются и которые прилагаются / Հղված և կցված փաստաթղթերի ցանկը | | |
|--|---|------------------|
| Обозначение / Հշանակում | Название / Անուն | Прим. / Հշում |
| 5.904-1 | Документы на которые ссылаются/ Հղված փաստաթղթերը | |
| | Детали крепления воздушховодов/ Օդատար խողովակների ամրացման տարրեր | |
| 3.094-5В.2 | Средство крепления трубопроводов/ խողովակաշարերի ամրացման միջոց | |
| | | |
| Документы которые прилагаются / Կից ֓աստաթղթեր | | |
| СП | Спецификация оборудования/ Սարքավորումների մասնագիր | |
| | | |

| Основные показатели по проекту/Ծրագրի հիմնական ցուցանիշները | | | | | | |
|---|----------|--|--|--|---|--|
| Название объекта/ անվանումը | Тнар, °C | Расход тепла, кВт/ Ջերմության սպառում, կՎտ | | | Расход холода, кВт/ Սառեցման սպառումը, կՎտ | Установ. мощность эл. двигателей, кВт/ էլ. շարժիչների տեղադրում, կՎտ |
| | | Вентиляция. Нарев 1-й ступени / Օդափոխություն տաքերով 1-ին աստիճանի | Вентиляция. Нарев 2-й ступени Օդափոխություն տաքերով 2-րդ աստիճանի | Тепловые насосы Ջերմային փոխարկարներ | | |
| Чистые помещения /Սարքուր սեյակներ 1, 11, 12, 2 | -35 | 14.36 | 148,0 | - | -/- | 197,6 |
| Чистые помещения /Սարքուր սեյակներ Блок S4 | +31.5 | - | - | - | 94,7 | 32,2 |

| N° ռե-սурս տարածք | Наименование / Անուն | Площадь, м2 |
|-------------------------|---|-------------|
| 1 | Лаборатория/Լաբորատորիա N1 | 23,74 |
| 2 | Лаборатория/Լաբորատորիա N2 | 33,8 |
| 3 | Лаборатория/Լաբորատորիա N3 | 23,77 |
| 4 | Фармакологическая лаборатория/Ֆարմա- կոլոգիական լաբորատորիա սենյակ | 20,8 |
| 4 | Техническое помещение / Տեխնիկական սենյակ | 20,74 |
| 5 | Техническое помещение / Տեխնիկական սենյակ | 14,84 |
| 5 | Техническое помещение / Տեխնիկական սենյակ | 42,4 |
| 6 | Воздушный шлюз / Օդահան փակակ | 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 սանիտարուց | 4,12 |
| 1.6 | Гардеробная женская / Կանացի հանդերձարան | 7,24 |
| 1.7 | Жен.С/У / Կանացի սանիտարուց | 3,06 |
| 1.8 | Коридор / Միջանցք | 4,08 |
| 1.9 | Коридор / Միջանցք | 6,84 |
| 2.0 | Коридор / Միջանցք | 23,98 |

| Экспликация "чистых " помещений / Սարքուր սեյակների բացատրություն | | | | | | |
|---|--|---------------------|------------------------------|---|---|-------|
| N° ռե-սурս տարածք | Наименование помещения Սեյակի անվանումը | Площадь, м2 / մ2 | Высота Параметры М / մ | | | |
| 1 | Лаборатория /Լաբորատորիա N1 | 24,5 | 2,6 | Ա | - | ISO 8 |
| 2 | Лаборатория /Լաբորատորիա N2 | 31,5 | 3,7 | Ա | - | ISO 8 |
| 3 | Лаборатория /Լաբորատորիա N3 | 23,6 | 2,6 | Ա | - | ISO 5 |
| Общая площадь: Ընդհանուր մակերեսը: | | 79,6 | | | | |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ/ՊԱՅԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

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

- 1) Высота до существующего потолка - 3670 мм
Բարձրությունը մինչև անկա 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 սեյակում (ISO8) մանրադիտակի գոտու մակերեսը 4 մ2, առաստաղի բարձրությունը՝ 3700 մմ:

| Основные характеристики вентиляционных систем / Օդափոխման համակարգերի հիմնական բնութագրերը | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|--|----------------------------|----------------------|--------|--------|--|-------|---------|-----------------------------------|---|-----------------|----------------------------------|---------------|---------------|--|-------------|---|-----------------|------------------|---------------|--|-------------|---|-----------------|------------------|---------------|--|--|--|--|
| №№ | Кол/ քանակ | Название обслуживаемого помещения / Սպասարկվող տարածքի անվանումը | Тип уст. / Սարքի տեսակը | Вентилятор Օդանիշ | | | Электродвигатель /Էլեկտրական շարժիչ | | | Пароглажатель / Փոխրշախմակացուցիչ | | | | | | Воздухоагрегатель / Օդախառացուցիչ | | | | | | Воздухоохладитель / Օդաիսկացուցիչ | | | | | | Фильтр Շտիչ | | Примечание /Հշում | |
| | | | | Тип /Տիպ | Լ,մ3/с | Р,с,Па | Тип /Տիպ | М,кВт | П,ծ/мин | Тип /Տիպ | № | Кол-во ջանակ | Вода, мксм / Ջուր, հատրդիչ | Т.н, до °С | Т.н, до °С | Расход элек.,кВт էլ. անրույթ ը, կՎտ | Тип /Տիպ | № | Кол-во ջանակ | Т.н, до от °С | Т.н, до °С | Расход элек.,кВт էլ. անրույթ ը, կՎտ | Тип /Տիպ | № | Кол-во ջանակ | Т.н, до от °С | Т.н, до °С | Расход элек.,кВт էլ. անրույթ ը, կՎտ | Расход элек.,кВт էլ. անրույթ ը, կՎտ | | Тип /Տիպ |
| ПВ-01 | 1 | Приточная установка Երրանման համակարգ | | - | 5500 | 1500 | - | 7,5 | 3000 | Элек. | 1 | 1 | 100 | +22 | 18 | Элек тр. | 1 | 1 | -21 | 22 | 30 | Фреон Ֆրոնոն | ККБ1 | 1 | +31.5 | +18 | 25 | 380/ 10.15 | MS/F9 | 1/1 | Рециркуляция до 70% Վերադրականություն մինչև 70% |
| ПВ-01 | 1 | Вытяжная установка / Արտանման համակարգ | | - | 5000 | 700 | - | 5,5 | 3000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Б4 | 1 | Рециркуляция до 70% Վերադրականություն մինչև 70% | |
| ПВ-02 | 1 | Приточная установка Երրանման համակարգ | | - | 8000 | 2034 | - | 11 | 3000 | Элек. | 1 | 1 | 100 | +22 | 33 | Элек тр. | 1 | 1 | -21 | 22 | 45 | Фреон Ֆրոնոն | ККБ1 | 1 | +31.5 | +18 | 33 | 380/ 13.8 | MS/F9 | 1/1 | Рециркуляция до 70% Վերադրականություն մինչև 70% |
| ПВ-02 | 1 | Вытяжная установка /Արտանման համակարգ | | - | 7500 | 1606 | - | 7,5 | 3000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Б4 | 1 | Рециркуляция до 70% Վերադրականություն մինչև 70% | |
| ПВ-03 | 1 | Приточная установка Երրանման համակարգ | | - | 1500 | 700 | - | 3 | 3000 | - | - | - | - | - | - | Элек тр. | 1 | 1 | -21 | 22 | 16 | Фреон Ֆրոնոն | ККБ1 | 1 | +31.5 | +18 | 33 | 220/ 3.89 | MS/F9 | 1/1 | - |
| ПВ-03 | 1 | Вытяжная установка /Արտանման համակարգ | | - | 1200 | 600 | - | 3 | 3000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 380/ 3 | - | 1 | - |
| К1 | 2 | Канальные кондиционеры /Կանալային օդրակիչներ (П.4.1) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14 | - | - | - |
| К2 | 2 | Канальные кондиционеры /Կանալային օդրակիչներ (П.5) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 | - | - | - |

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---------------------|-----------------|---|---------------|--|--|
| Պատվիրատու/заказчик - ՀՀ ԳԱՄ Ա.Բ. Սարգսյանի անվան բնական ֆիզիկայի ինստիտուտ» ՊՈԱԿ / "Института химической физики им. А.Б. Налбандяна НАН РА" ГНО Պատվարձար/Договор № ICP-GHTS-DZB-23/87 | | | | Разработка и подготовка проектно-сметной документации "Модульных чистых комнат " стандарта ISO8-ISO5, Город Ереван, Ул. Паруйра Севака5/2, 0014 «Սողոկային մաքուր սենյակների» նախագծա- նախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում, ստանդարտ ISO8-ISO5, ք. Երևան, Պարույր Սևակի 5/2, 0014 | | | |
| ՆԳԻ/ГИП | Օ. Փոքրիկյան/ | | | ՓՀ/ՀԱՊ | Ս. Փոքրիկյան/ | | |
| Սարագծող/ | Հ. Կարանյան/ | | | ՓՀ/ՀԱՊ | Ս. Փոքրիկյան/ | | |
| Проектировал | А. Карапетян | | | ՓՀ/ՀԱՊ | Ս. Փոքրիկյան/ | | |
| Ստուգող/ | Օ. Փոքրիկյան/ | | | ՓՀ/ՀԱՊ | Ս. Փոքրիկյան/ | | |
| Проверил | Г. Покрикан | | | ՓՀ/ՀԱՊ | Ս. Փոքրիկյան/ | | |
| | | | | ՓՀ/ՀԱՊ | Ս. Փոքրիկյան/ | | |
| | | | | ՓՀ/ՀԱՊ | Ս. Փոքրիկյան/ | | |
| Պաշտոնը/ Должность | Ազգանունը/Фамилия | Ստորագր. Подпись | Ամսաթ./ Дата | Ընդհանուր տվյալներ / Общие данные | | | |
| | | | | «ԳԼՈԲԱԼ ԻՆՋԵՆԵՐ» ՍՊԸ / «ООО "ГЛОБАЛ ИНЖЕНЕР"» «ՖԱՐՄ ՊԱՐՏՆԵՐՍ ՍԿ» ՍՊԸ / ТОО "Pharm Partners CA" | | | |

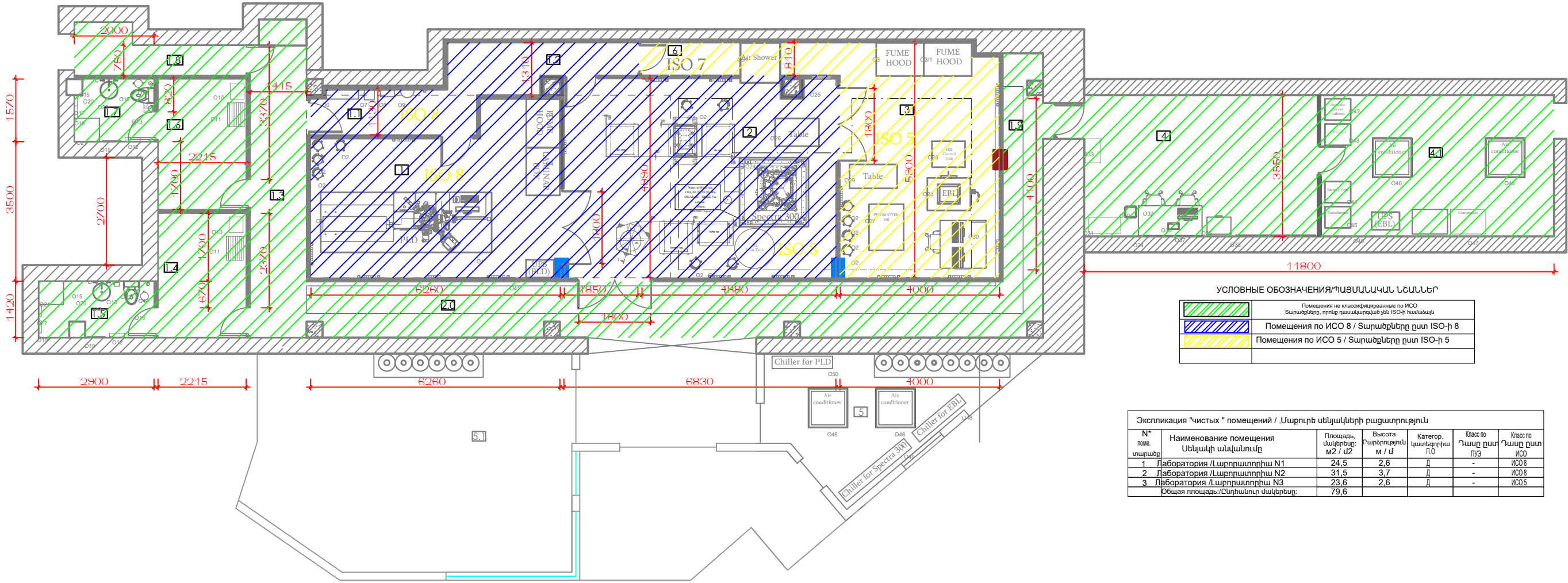
Пояснительная записка
Բաժանորդին

[illegible]

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

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

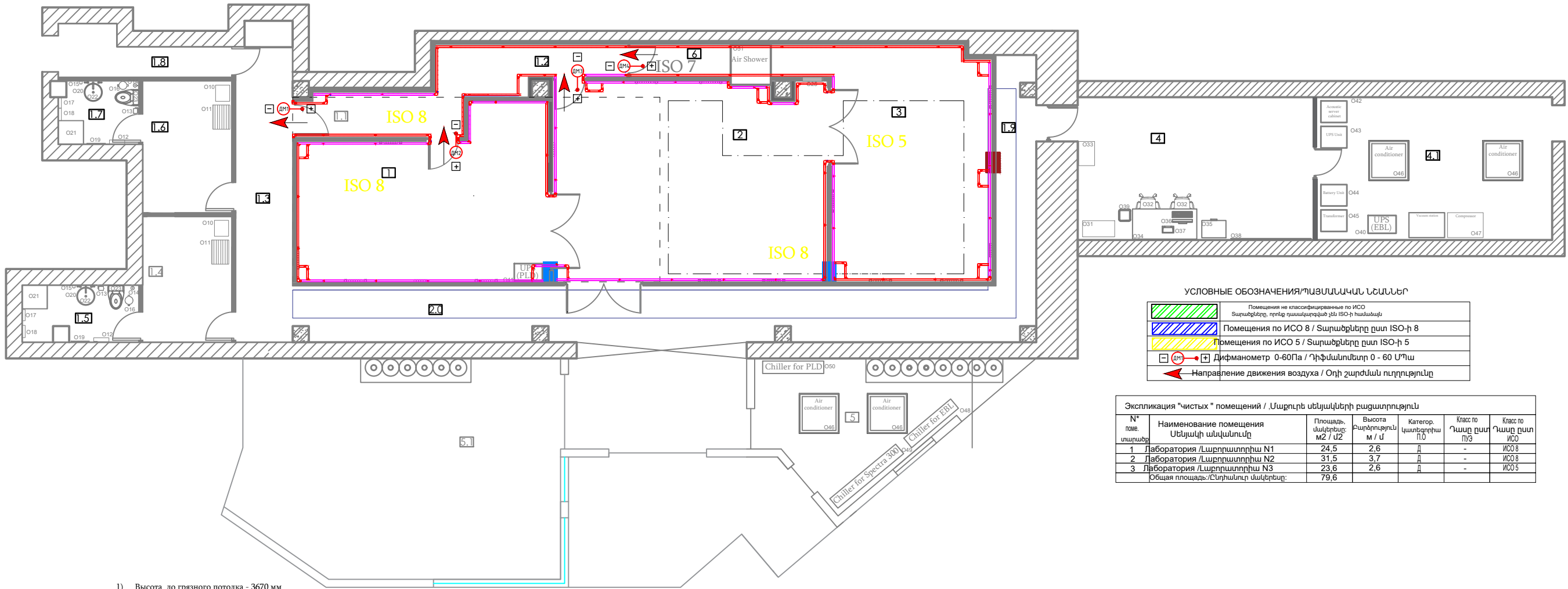
| Номер помеще-ния / Սենյակի համարը | Наименование / Սկզբնական | Площадь, м² / Սակերեսը մ² |
|-----------------------------------|---|---------------------------|
| 1 | Лаборатория /Լաբորատորիա N1 | 23,74 |
| 2 | Лаборатория /Լաբորատորիա N2 | 33,8 |
| 3 | Лаборатория /Լաբորատորիա N3 | 23,77 |
| 4 | Операторская (диспетчерская)/ Կառավարման սենյակ (դիսպեչերական) | 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 /Կանանց 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 |



- 1) Высота до существующего потолка - 3670 мм
Բարձրությունը մինչև առկա առաստաղը՝ 3670 մմ
2) Высота до ригеля - 3400 мм
Բարձրությունը մինչև խաչավաղ՝ 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:

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

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



- 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

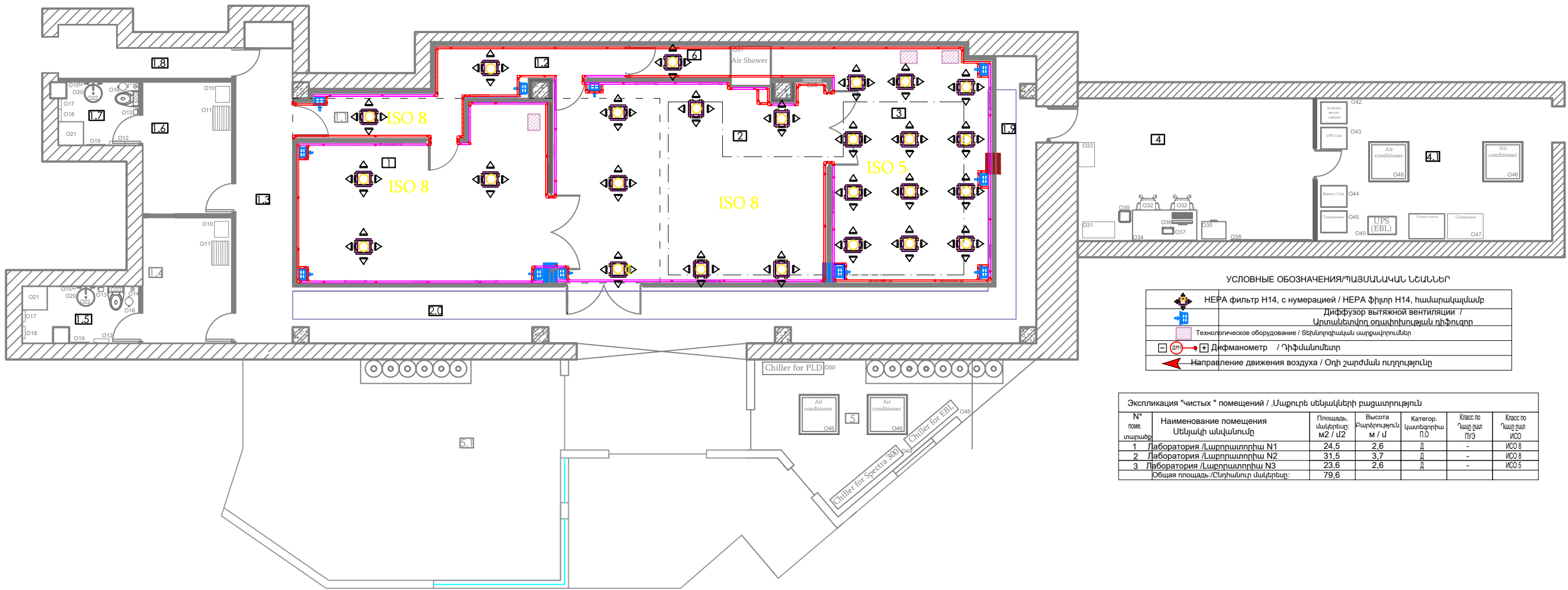
- 1) Բարձրությունը մինչև կեղտոտ առաստաղ՝ 3670 մ
2) բարձրությունը մինչև խաչածող՝ 3400 մմ
3) Մաքուր առաստաղի բարձրությունը նախատեսված է՝ 2600 մմ
4) Սենյակ թիվ 2 (ISO8) գոտի S 4 մ2, առաստաղի բարձրությունը 3700 մմ (մանրադիտակի տարածք)

հոսանք, գազ, հողանցում,

| | | | | | | |
|--------------|--------------|-----------------------|-------------------|-----------------|--|--------------|
| | | | | | 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 |
| Изм. Фол. | Лист Թերթ | № докум. Փաստաթղ.№ | Подп. Ստորագր. | Дата Ամսաթիվ | | 4 |

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

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



- 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,вытяжки тексеру керек,чиллерди орналастыру керек

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

հոսանք, գազ, հողանցում,

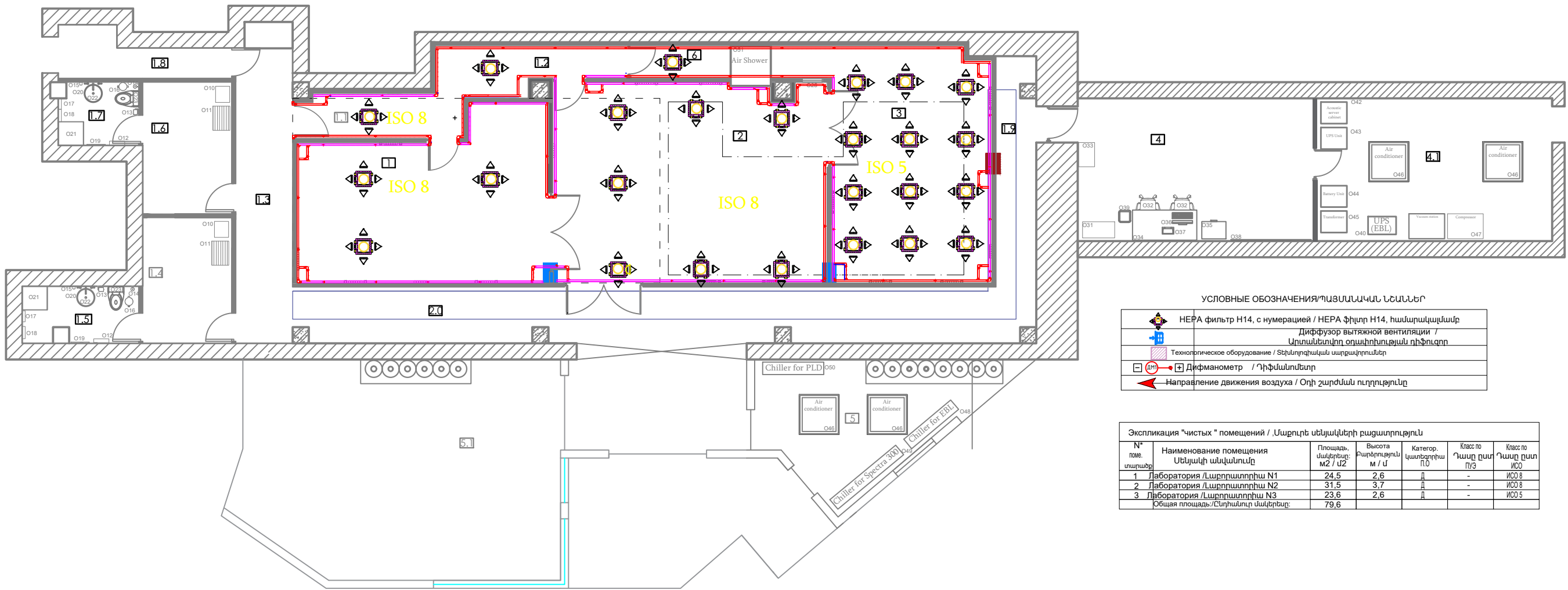
| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ/ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|
| | HEPA фильтр H14, с нумерацией / HEPA ֆիլտր H14, համարակալմամբ | | | | | |
| | Диффузор вытяжной вентиляции / Արտանետվող օդափոխության դիֆուզոր | | | | | |
| | Технологическое оборудование / Տեխնոլոգիական սարքավորումներ | | | | | |
| | Дифманометр / Դիֆմանոմետր | | | | | |
| | Направление движения воздуха / Օդի շարժման ուղղությունը | | | | | |

| Экспликация "чистых " помещений / Մաքուր սենյակների բացատրություն | | | | | | |
|---|--|------------------|---------------|--|----------------------------------|--------------|
| N° поме. / տարածք | Наименование помещения / Սենյակի անվանումը | Площадь, м2 / մ2 | Высота, м / մ | Категор. чистоты / Մաքության կատեգորիա | Класс по чистоте / Մաքության դաս | Класс по ISO |
| 1 | Лаборатория /Լաբորատորիա N1 | 24,5 | 2,6 | Д | - | ISO 8 |
| 2 | Лаборатория /Լաբորատորիա N2 | 31,5 | 3,7 | Д | - | ISO 8 |
| 3 | Лаборатория /Լաբորատորիա N3 | 23,6 | 2,6 | Д | - | ISO 5 |
| Общая площадь /Ընդհանուր մակերեսը: | | 79,6 | | | | |

| | | | | | | |
|------------|------------|-----------------------|-----------------|---------------|--|------------|
| | | | | | Схема размещения воздухораспределительных устройств. Фрагмент плана на отм.+0.000 / Օդի բաշխման սարքերի դասավորությունը. Հատակագծի հատված +0.000 նիշի վրա: | Лист /Թերթ |
| Изм. /Փոփ. | Лист /Թերթ | № докум. /Փաստաթղթի № | Подп. /Ստորագր. | Дата /Ամսաթիվ | | 5 |

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

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



- 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,вытяжкины тексеру керек,чиллерди орналастыру керек

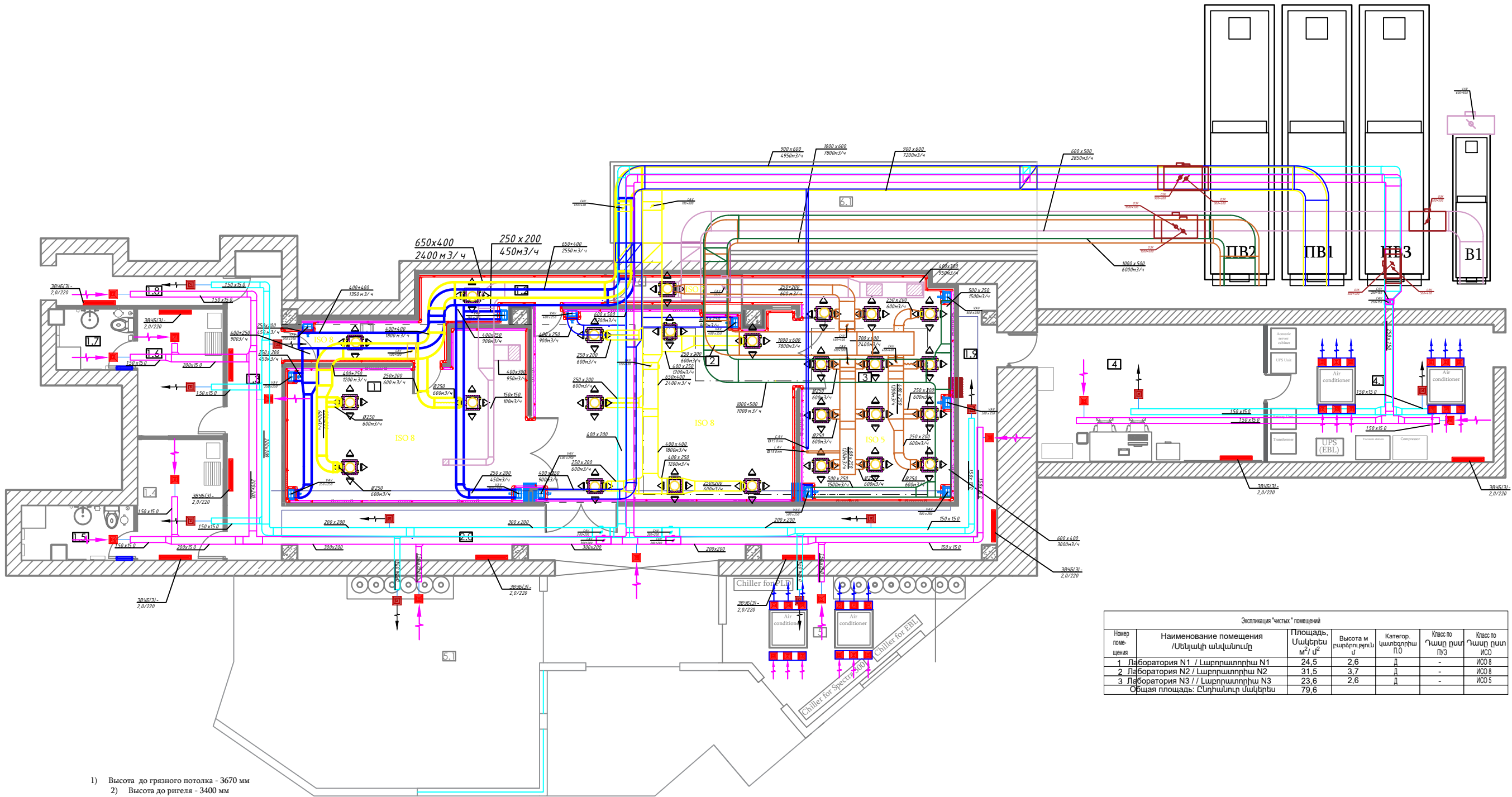
- 1) Բարձրությունը մինչև կեղտոտ առաստաղ՝ 3670 մմ
2) բարձրությունը մինչև խաչաձող՝ 3400 մմ
3) Մաքուր առաստաղի բարձրությունը նախատեսված է՝ 2600 մմ
4) Սենյակ թիվ 2 (ISO8) զտիչ S 4 մ2, առաստաղի բարձրությունը 3700 մմ (մանրադիտակի տարածք)

հոսանք, գազ, հողանցում,

| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ/ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ | |
|---|---|
| | HEPA фильтр H14, с нумерацией / HEPA ֆիլտր H14, համարակալված |
| | Диффузор вытяжной вентиляции / Արտանետվող օդափոխության դիֆուզոր |
| | Технологическое оборудование / Տեխնոլոգիական սարքավորանքներ |
| | Дифманометр / Դիֆմանոմետր |
| | Направление движения воздуха / Օդի շարժման ուղղությունը |

| Экспликация "чистых" помещений / Մաքուր սենյակների բացատրություն | | | | | |
|--|---|---------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| № пое. սյուրաբ | Наименование помещения Սենյակի անվանումը | Площадь, м2 / u2 | Высота Параметры մ / մ | Категор. чистоты ԴՊ | Класс по чистоте ԴԿԸ |
| 1 | Лаборатория /Լաբորատորիա N1 | 24,5 | 2,6 | Д | - |
| 2 | Лаборатория /Լաբորատորիա N2 | 31,5 | 3,7 | Д | - |
| 3 | Лаборатория /Լաբորատորիա N3 | 23,6 | 2,6 | Д | - |
| Общая площадь/Ընդհանուր մակերեսը: | | 79,6 | | | |

| | | | | | | |
|--------------|--------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---|--------------|
| | | | | | 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 |
| Изм. Փոփ. | Лист Թերթ | № докум. Փաստաթղ.№ | Подп. Ստորագր. | Дата Ամսաթիվ | | 6 |

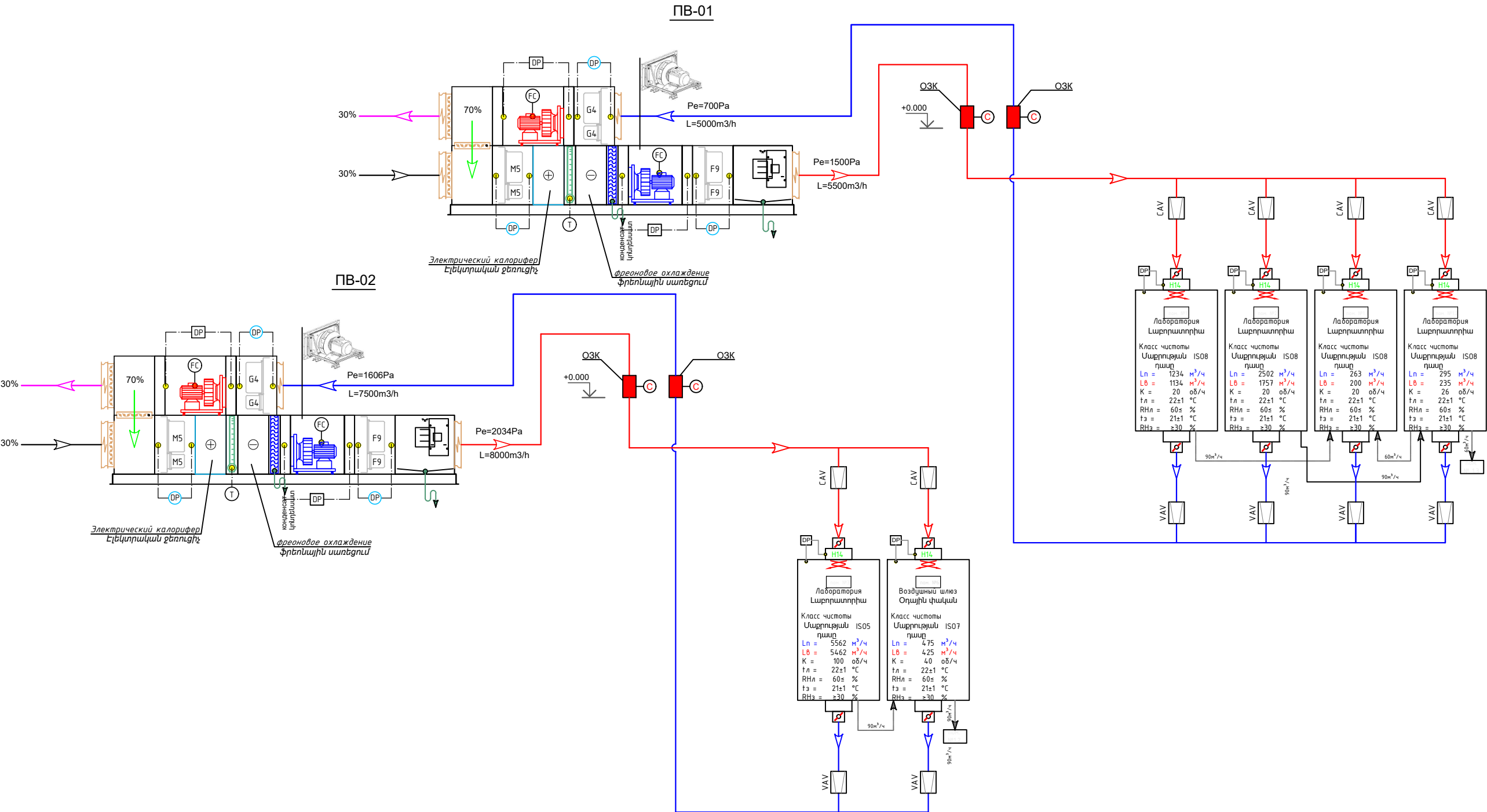


- 1) Высота до грязного потолка - 3670 мм
2) Высота до ригеля - 3400 мм
3) Высота чистого потолка планируется - 2600 мм
4) Помещение №2 (ISO8) зона S 4 м2, высота потолка 3700 мм (зона для микроскопа)
- ток, газ, заземление, вытяжки, канализация, тексеру керек, чиллерди орналастыру керек

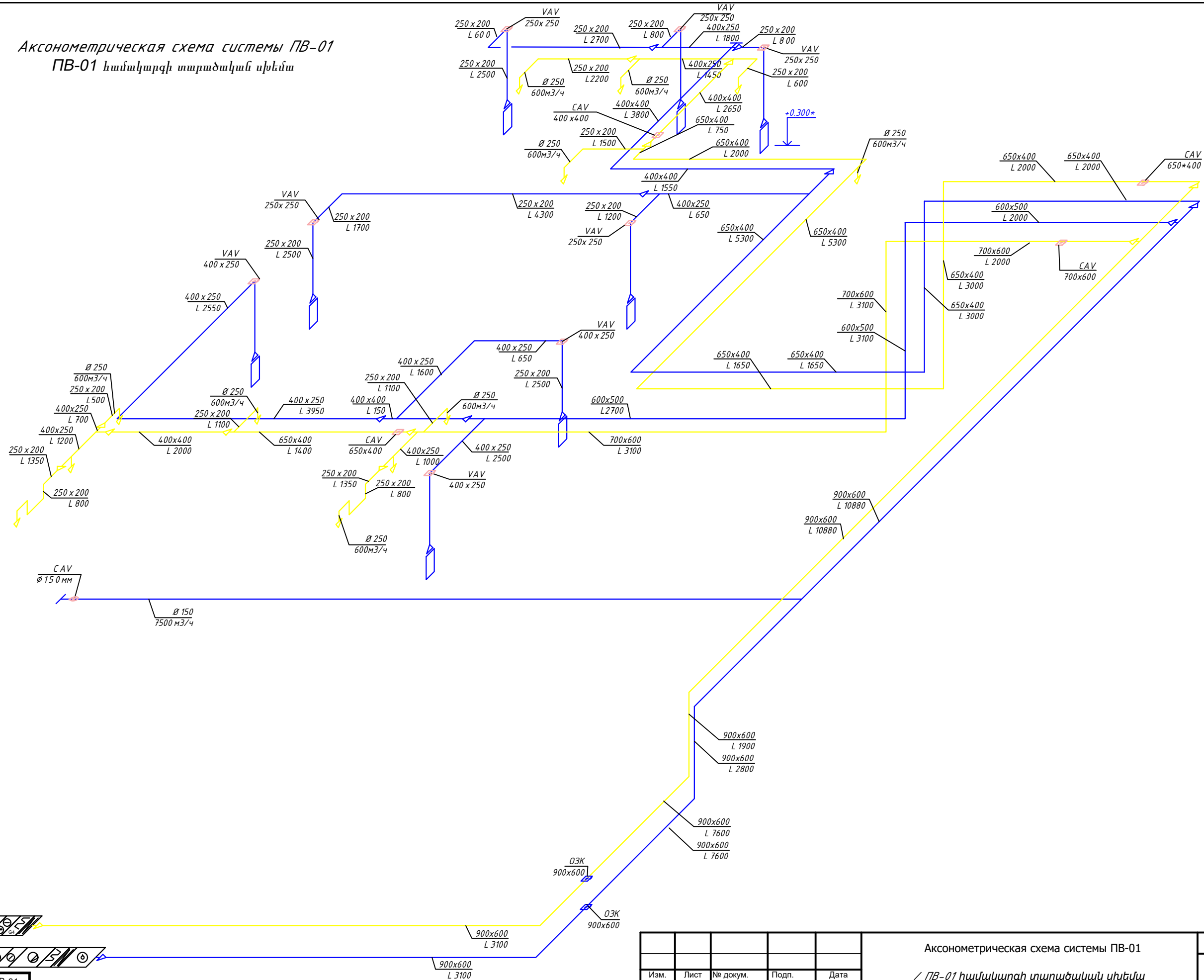
- 1) Բարձրությունը մինչև կեղտոտ առաստաղ՝ 3670 մ
2) բարձրությունը մինչև խաչածող՝ 3400 մմ
3) Մաքուր առաստաղի բարձրությունը նախատեսված է՝ 2600 մմ
4) Սենյակ թիվ 2 (ISO8) գոտի S 4 մ2, առաստաղի բարձրությունը 3700 մմ (մանրադիտակի տարածք)
- հոսանք, գազ, հողանցում,

| Экспликация "чистых" помещений | | | | | | |
|---------------------------------|--|------------------|---------------------------|------------------------|--------------|--------------|
| Номер помещения | Наименование помещения / Մենյակի անվանումը | Площадь, м² / մ² | Высота м / բարձրություն մ | Категор. чистоты / Մ.Ծ | Класс по ISO | Класс по GMP |
| 1 | Лаборатория N1 / Լաբորատորիա N1 | 24,5 | 2,6 | Д | - | ISO 8 |
| 2 | Лаборатория N2 / Լաբորատորիա N2 | 31,5 | 3,7 | Д | - | ISO 8 |
| 3 | Лаборатория N3 / Լաբորատորիա N3 | 23,6 | 2,6 | Д | - | ISO 5 |
| Общая площадь: Ընդամենը մակերես | | 79,6 | | | | |

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



Аксонетрическая схема системы ПБ-01
ПБ-01 համակարգի տարածական սխեմա

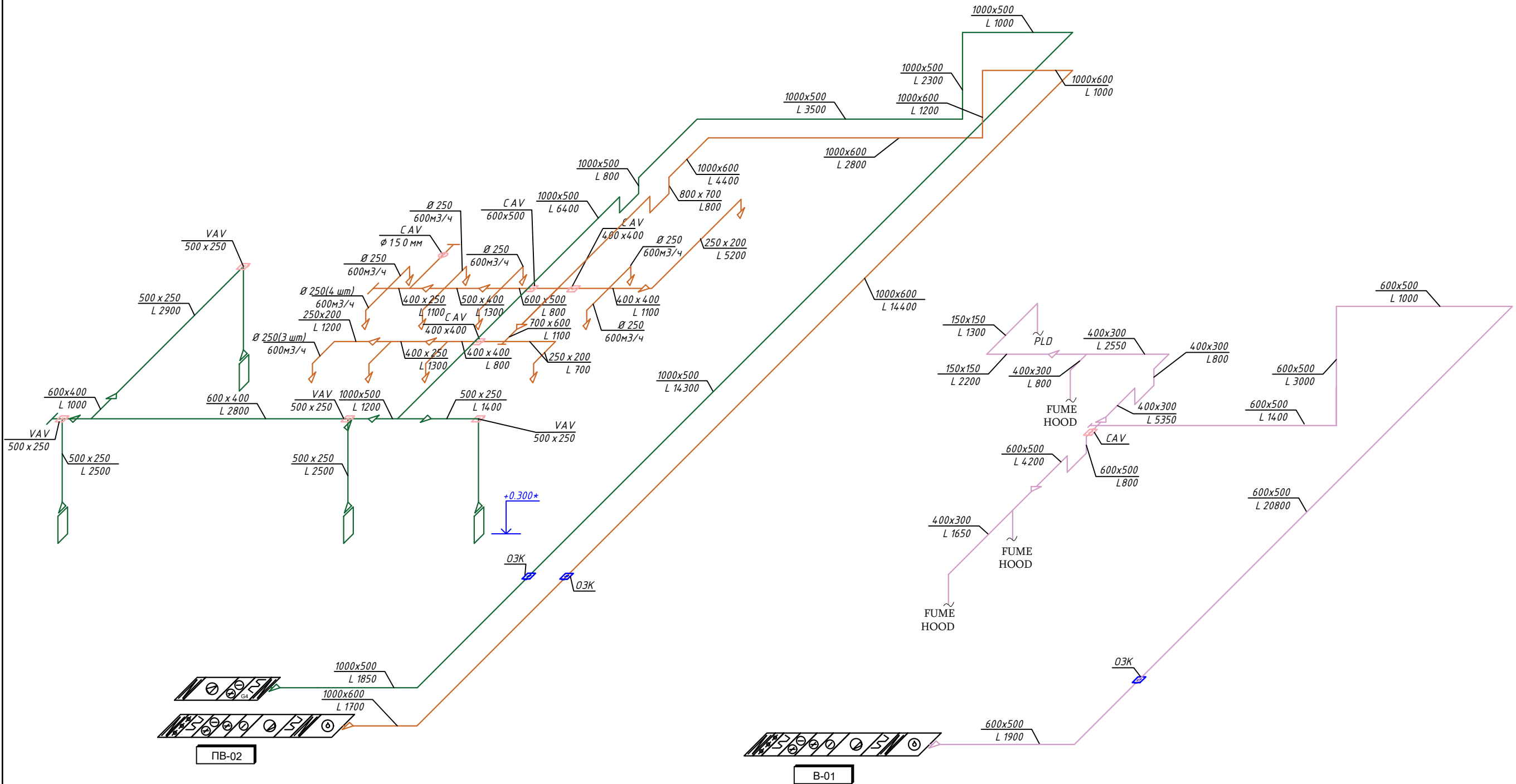


| | | | | |
|------|------|----------|----------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Фол. | № | Файл | Инициалы | Год |

Аксонетрическая схема системы ПБ-01

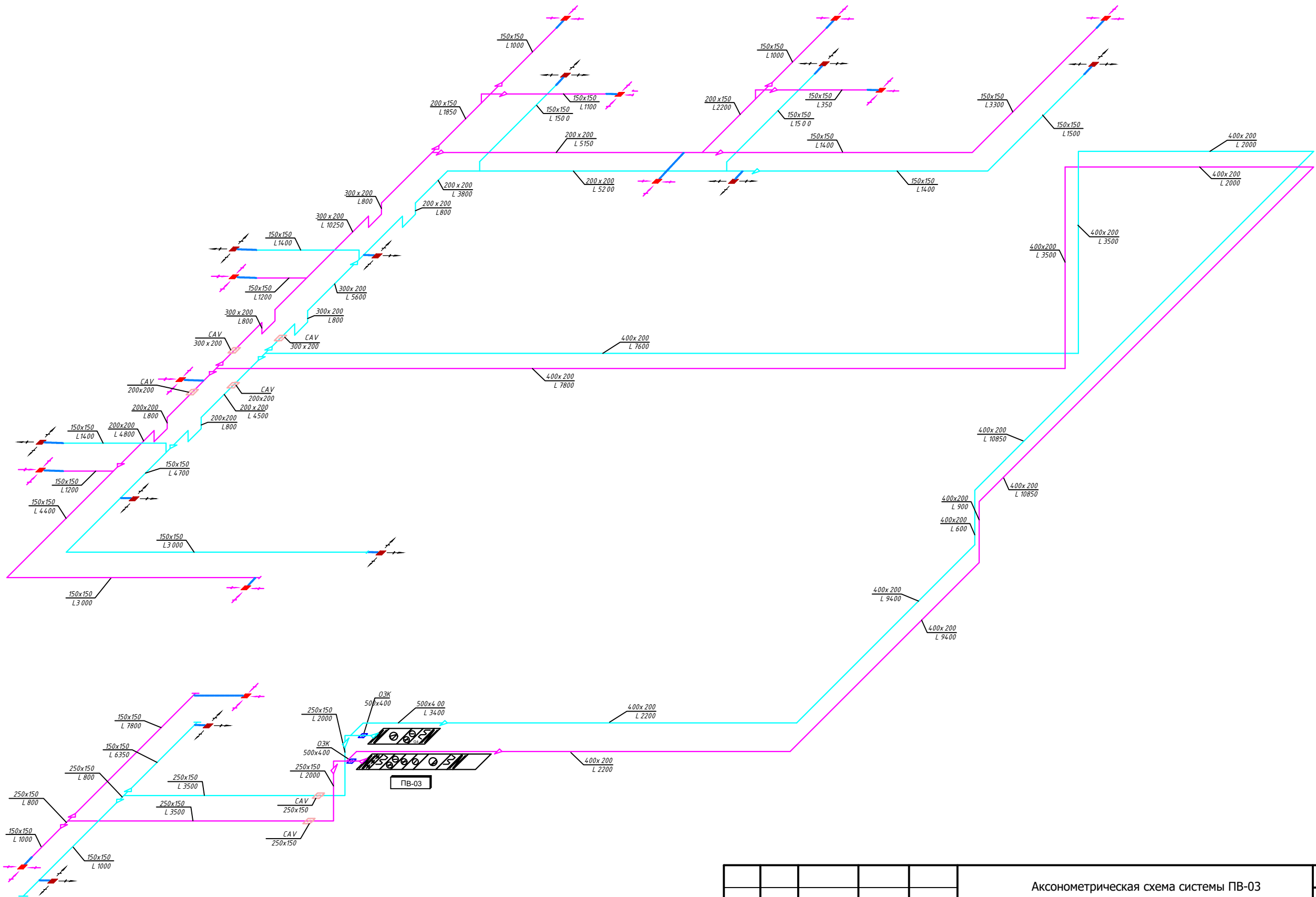
ПБ-01 համակարգի տարածական սխեմա

Аксонетрическая схема системы ПВ-02 и В-01
ПВ-02 և В-01 համակարգերի տարածական սխեմա



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

АксонOMETрическая схема системы ПБ-03
ПБ-3 համակարգի տարածական սխեմա



| | | | | |
|--------------|--------------|-------------------------|-------------------|-----------------|
| | | | | |
| Изм. Фол. | Лист Թերթ | № докум. Փաստաթղթի № | Подп. Ստորագր. | Дата Ամսաթիվ |

АксонOMETрическая схема системы ПБ-03
ПБ-03 համակարգի տարածական սխեմա

| № поз. | Наименование и техническая характеристика / Միավորումը և տեխնիկական բնութագրերը | Тим, марка, обозначение документа, опросного листа Թիմ, մարկա, օբոշնաչենիե Դոկումենտա, օփրոսնոգո Լիստա Թիմ, մարկա, օբոշնաչենիե Դոկումենտա, օփրոսնոգո Լիստա | Код оборудования, изделия, материала Սարքավորման, արտադրանքի, նյութի ծածկագիրը | Завод изготовитель Մրուտադրող գործարան | Единица измерения Зависимый Условий | Кол-во Зависимый |
|--------|--|--|--|--|-------------------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Вентиляционное оборудование / Օդափոխման սարքավորումներ | | | | սմ / հսսն | 1 |
| 1 | Приточно-вытяжная установка/ներսիծման և արտսիծման հաղակարգ ПВ-01 на 5500м3/час в комплекте / մ3ժամ լրակ-ում; | | Z096096VBVA/A096064VBVA | FläktGroup Holding GmbH | սմ / հսսն | 1 |
| 2 | Приточно-вытяжная установка/ներսիծման և արտսիծման հաղակարգ ПВ-02 на 8000 м3/час в комплекте / մ3ժամ լրակ-ում: | | Z128128VBVA/A128096VBVA | FläktGroup Holding GmbH | սմ / հսսն | 1 |
| 3 | Приточно-вытяжная установка/ներսիծման և արտսիծման հաղակարգ ПВ-03 на 2500м3/час в комплекте / մ3ժամ լրակ-ում: | | Z064064VBVA/A064064VBVA | FläktGroup Holding GmbH | սմ / հսսն | 1 |
| 4 | ККБ для ПВ1, с соединительным комплектом/միացման հաղարկածով, 380В/6,24кВт | | YV2VYH008HAS5D-X | Johnson Controls, YORK | սմ / հսսն | 1 |
| 5 | ККБ для ПВ2, с соединительным комплектом/միացման հաղարկածով, 380В/10,15кВт | | YV2VYH012HAS5D-X | Johnson Controls, YORK | սմ / հսսն | 1 |
| 6 | ККБ для ПВ3, с соединительным комплектом/միացման հաղարկածով, 220В/3,7кВт | | YV2VYH015KAR-DAX | Johnson Controls, YORK | սմ / հսսն | 1 |
| 7 | Кондиционер канальный в комплекте с наружным блоком и соединительным комплектом / Վիթրային օդափոխիչ՝ արտադրական արտադրին բրկով և միացման հաղարկածով (П.4.1) | | YVEVXH140WAR--GY/YV2VYH015KAR-DAX | Johnson Controls, YORK | սմ / հսսն | 2 |
| 8 | Кондиционер канальный в комплекте с наружным блоком и соединительным комплектом / Վիթրային օդափոխիչ՝ արտադրական արտադրին բրկով և միացման հաղարկածով (П.5) | | YVGVXH280WAR--GX/YV2SYH022KAS-D-Y | Johnson Controls, YORK | սմ / հսսն | 2 |
| 9 | Вытяжной вентилятор корпусной, высоконапорный/Մրուտադրող օդափոխիչ , բարձր ճնշման, 3500м3/час, 1000ПА | | XIT#IHSE A064052VBVA | FläktGroup Holding GmbH | սմ / հսսն | 1 |
| 10 | HEPA бокс с №1-13 : комплектом подвески, диффузором/заслонкой HEPA արկղ №1-13, կախիչների լրակազմով , դիֆուզորով / կախույթով HEPA 14 фильтром, крепление диффузора / HEPA 14 ֆիլտրով, դիֆուզորի ամրացում; | | CGF-HR/623/(250)/K/C623ADQ//50437421/H14AP12-600-110-CGF- | FläktGroup Holding GmbH | комплект/լրակ. | 13 |
| 11 | HEPA бокс с №14-25 : комплектом подвески, диффузором / HEPA արկղ №14-25 կախիչների լրակազմով , դիֆուզորով / կախույթով ULPA 15 фильтром, крепление диффузора / ULPA 15 ֆիլտրով , դիֆուզորի ամրացում; | | HR/623/(250)/K/50437421/C623ADQ /TRAVERSE 623-ADQ /H14AP12-600-115 | FläktGroup Holding GmbH | комплект/լրակ. | 12 |
| 12 | ПВУ-1 Клапан воздушный, с ручным управлением/Օդային փական, ձեռքով կառավարվող КВК | CAV-Терминал | AC V-400*400 | Grunweltgroup | սմ / հսսն | 1 |
| 13 | ПВУ-1 Клапан воздушный, с ручным управлением/Օդային փական, ձեռքով կառավարվող КВК | CAV-Терминал | AC V-650*400 | Grunweltgroup | սմ / հսսն | 2 |
| 14 | ПВУ-1 Клапан воздушный, с ручным управлением/Օդային փական, ձեռքով կառավարվող | CAV-Терминал | AC V-700*600 | Grunweltgroup | սմ / հսսն | 1 |
| 15 | ПВУ-1 Клапан воздушный, с автоматическим управлением и регулированием/Օդային փական, ավտոմատիկ կառավարմանը և կարգավորմանը КВК-250*200 | VAV-Терминал | GWCA.A.E. 73.00.250.200 | Grunweltgroup | սմ / հսսն | 3 |
| 16 | ПВУ-1 Клапан воздушный, с автоматическим управлением и регулированием/Օդային փական, ավտոմատիկ կառավարմանը և կարգավորմանը КВК-400*250 | VAV-Терминал | GWCA.A.E. 73.00.400.250 | Grunweltgroup | սմ / հսսն | 3 |
| 17 | ПВУ-2 Клапан воздушный, с ручным управлением/Օդային փական, ձեռքով կառավարվող КВК 400*400 | CAV-Терминал | AC V-400*400 | Grunweltgroup | սմ / հսսն | 2 |
| 18 | ПВУ-2 Клапан воздушный, с ручным управлением/Օդային փական, ձեռքով կառավարվող КВК 600*500 | CAV-Терминал | AC V-600*500 | Grunweltgroup | սմ / հսսն | 1 |
| 19 | ПВУ-2 Клапан воздушный, с автоматическим управлением и регулированием/Օդային փական, ավտոմատիկ կառավարմանը և կարգավորմանը КВК-500*250 | VAV-Терминал | GWCA.A.E. 73.00.500.250 | Grunweltgroup | սմ / հսսն | 4 |
| 20 | ПВУ-2 Клапан воздушный, с ручным управлением/Օդային փական, ձեռքով կառավարվող КВК Ø150мм | CAV-Терминал | GWCD.GAL.KG.00.0150 | Grunweltgroup | սմ / հսսն | 2 |

| № поз. | Наименование и техническая характеристика / Անվանումը և տեխնիկական բնութագրերը | Тим, марка, обозначение документа, опросного листа Թիմ, արտանմանիչ | Код оборудования, изделия, материала Սարքավորման, արտադրանքի, նյութի ծածկագիրը | Завод изготовитель Արտադրող գործարան | Единица измерения Չափման Միավոր | Кол-во Զանգվ |
|--------|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 21 | ПВУ-3 Клапан воздушный, с ручным управлением/Օդային փական, ձեռքով կառավարվող КВК 250*150 | CAV-Терминал | AC V-250*150 | Grunweltgroup | սմ / հսւս | 1 |
| 22 | ПВУ-3 Клапан воздушный, с ручным управлением/Օդային փական, ձեռքով կառավարվող КВК 200*200 | CAV-Терминал | AC V-200*200 | Grunweltgroup | սմ / հսւս | 3 |
| 23 | ПВУ-3 Клапан воздушный, с ручным управлением/Օդային փական, ձեռքով կառավարվող КВК 300*200 | CAV-Терминал | AC V-300*200 | Grunweltgroup | սմ / հսւս | 1 |
| 24 | В-1 Клапан воздушный, с ручным управлением/Օդային փական, ձեռքով կառավարվող КВК | CAV-Терминал | GWCD.GAL.KG.00.0100 | Grunweltgroup | սմ / հսւս | 4 |
| 25 | Шумоглушитель/Դղմազուցիչ 700*400 | | | | սմ / հսւս | 1 |
| 26 | Датчик дифференциального давления/Դիֆերենցիալ ճնշման սոլիչ, Magnehelic | | 2000 | DWYER | սմ / հսւս | 5 |
| 27 | Гибкая вставка, утепленная, для подсоединения к фильтр-боксу/Ճկուն ներդիր մեկուսացված ֆիլտրի տուփին միանալու համար Ø250/10մ | | АПЛ d 254x10м | | սմ / հսւս | 8 |
| 28 | Диффузор, декор панель вытяжной вентиляции, прямоугольный/Դիֆուզոր, արտանմանիչ օդափոխիչի դեկորատիվ փահանակ, ուղղանկյուն 200*300մմ / մմ | | | | սմ / հսւս | 5 |
| 29 | Диффузор, декор панель вытяжной вентиляции, прямоугольный/Դիֆուզոր, արտանմանիչ օդափոխիչի դեկորատիվ փահանակ, ուղղանկյուն 400*300մմ | | | | սմ / հսւս | 3 |
| 30 | Диффузор, декор панель вытяжной вентиляции, прямоугольный/Դիֆուզոր, արտանմանիչ օդափոխիչի դեկորատիվ փահանակ, ուղղանկյուն 400*400մմ | | | | | 4 |
| 31 | Противопожарный клапан канального типа прямоугольного сечения с электроприводом/ Հակահրդեհային կախույր ափսային տիպի, ուղղանկյուն հատույթով, էլեկտրական շարժարկով (В-1) | | КПЖ-1-ОГ(ДУ)-600*500 | ТОО АВЗ | սմ / հսւս | 1 |
| 32 | Противопожарный клапан канального типа прямоугольного сечения с электроприводом/ Հակահրդեհային կախույր ափսային տիպի, ուղղանկյուն հատույթով, էլեկտրական շարժարկով (П1) | | КПЖ-1-ОГ(ДУ)-900*600 | ТОО АВЗ | սմ / հսւս | 1 |
| 33 | Противопожарный клапан канального типа прямоугольного сечения с электроприводом/ Հակահրդեհային կախույր ափսային տիպի, ուղղանկյուն հատույթով, էլեկտրական շարժարկով (Р1) | | КПЖ-1-ОГ(ДУ)-900*600 | ТОО АВЗ | սմ / հսւս | 1 |
| 34 | Противопожарный клапан канального типа прямоугольного сечения с электроприводом/ Հակահրդեհային կախույր ափսային տիպի, ուղղանկյուն հատույթով, էլեկտրական շարժարկով (П2) | | КПЖ-1-ОГ(ДУ)-1000*500 | ТОО АВЗ | սմ / հսւս | 1 |
| 35 | Противопожарный клапан канального типа прямоугольного сечения с электроприводом/ Հակահրդեհային կախույր ափսային տիպի, ուղղանկյուն հատույթով, էլեկտրական շարժարկով (Р2) | | КПЖ-1-ОГ(ДУ)-1000*500 | ТОО АВЗ | սմ / հսւս | 1 |
| 36 | Противопожарный клапан канального типа прямоугольного сечения с электроприводом/ Հակահրդեհային կախույր ափսային տիպի, ուղղանկյուն հատույթով, էլեկտրական շարժարկով (П2) | | КПЖ-1-ОГ(ДУ)-500*400 | ТОО АВЗ | սմ / հսւս | 1 |
| 37 | Противопожарный клапан канального типа прямоугольного сечения с электроприводом/ Հակահրդեհային կախույր ափսային տիպի, ուղղանկյուն հատույթով, էլեկտրական շարժարկով (Р2) | | КПЖ-1-ОГ(ДУ)-500*400 | ТОО АВЗ | սմ / հսւս | 1 |
| 38 | Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали класс "П"/Օդատար խողովակ՝ պատրաստված բարակ զինկապատ թերթապողպատից "П" դասի | | | | սմ / հսւս | |
| 39 | комплект соединительных элементов воздуховодов/Օդատար խողովակների միացման տարրերի լրակազմ | | | | կգ / կգ | 370 |
| 40 | комплект креплений воздуховодов к строительным конструкциям/Օդատար խողովակների և շինարարական կոնստրուկցիաների լրակազմ | | | | կգ / կգ | 780 |

| № поз. | Наименование и техническая характеристика / Ընկալումը և տեխնիկական բնութագրերը | Тим, марка, обозначение документа, опросного листа Թիվ, աստիճանիչ | Код оборудования, изделия, материала Սարքավորման, արտադրանքի, նյութի ծածկագիրը | Завод изготовитель Ըրտադրող գործարան | Единица измерения Չափման Միավոր | Кол-во Զանգվ |
|--------|--|---|--|--------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 41 | Анемостат вытяжной, круглый с регулируемой тарелкой / Ըրտածման անեմոստատ, կլոր կարգավորվող թիթեղով | | | | ստ / հստ | 12 |
| 42 | Анемостат приточный, круглый с регулируемой тарелкой Ներածման անեմոստատ, կլոր կարգավորվող թիթեղով | | | | ստ / հստ | 11 |
| 43 | Гибкая вставка, утепленная, для подсоединения к анемостату Ø150/10м /Ճկուն ներդիր, ջերմամեկտացիված, անեմոստատին միանալու համար | | | | ստ / հստ | 10 |
| 44 | ПВ-2 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 250x200 | | | | մ / մ | 3,4 |
| 45 | ПВ-2 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 400x250 | | | | մ / մ | 2,8 |
| 46 | ПВ-2 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 400x400 | | | | մ / մ | 1,95 |
| 47 | ПВ-2 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 500x400 | | | | մ / մ | 1,4 |
| 48 | ПВ-2 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 700x400 | | | | մ / մ | 0,6 |
| 49 | ПВ-2 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 700x600 | | | | մ / մ | 1,1 |
| 50 | ПВ-2 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 1000x600 | | | | մ / մ | 27,1 |
| 51 | ПВ-2 отвод/ծունկ 250x200 | | | | ստ / հստ | 2 |
| 52 | ПВ-2 отвод/ծունկ 1000x600 | | | | ստ / հստ | 9 |
| 53 | ПВ-2 отвод/ծունկ (переход/անցում) 400x400/250x200 | | | | ստ / հստ | 1 |
| 54 | ПВ-2 переход/անցում 250x200/400x250 | | | | ստ / հստ | 1 |
| 55 | ПВ-2 переход/անցում 400x250/400x400 | | | | ստ / հստ | 1 |
| 56 | ПВ-2 переход/անցում 400x250/500x400 | | | | ստ / հստ | 1 |
| 57 | ПВ-2 переход/անցում 500x400/700x400 | | | | ստ / հստ | 1 |
| 58 | ПВ-2 переход/անցում 700x600/1000x600 | | | | ստ / հստ | 1 |
| 59 | ПВ-2 переход/անցում 1000x600/900x900 | | | | ստ / հստ | 1 |
| 60 | ПВ-2 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 500x250 | | | | մ / մ | 14,6 |
| 61 | ПВ-2 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 600x400 | | | | մ / մ | 3,8 |
| 62 | ПВ-2 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 800x600 | | | | մ / մ | 32,15 |
| 63 | ПВ-2 переход/անցում 500x250/600x400 | | | | ստ / հստ | 2 |
| 64 | ПВ-2 переход/անցում 600x400/800x600 | | | | ստ / հստ | 1 |
| 65 | ПВ-2 переход/անցում 500x250/800x600 | | | | ստ / հստ | 1 |
| 66 | ПВ-2 переход/անցում 800x600/900x580 | | | | ստ / հստ | 1 |
| 67 | ПВ-2 тройник 800x600 | | | | ստ / հստ | 1 |
| 68 | ПВ-2 отвод/ծունկ 500x250 | | | | ստ / հստ | 3 |
| 69 | ПВ-2 отвод/ծունկ 800x600 | | | | ստ / հստ | 9 |
| 70 | В-1 Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 150x150 | | | | մ / մ | 5,5 |

| № поз. | Наименование и техническая характеристика / Ընդհանուր և տեխնիկական բնութագրերը | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа Թիվ, աստիճանիչ | Код оборудования, изделия, материала Սարքավորման, արտադրանքի, նյութի ծածկագիրը | Завод изготовитель Ըրտադրող գործարան | Едини-ца изме-рения Չափման Միավոր | Кол-во Բանալ |
|--------|--|---|--|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 111 | Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 200x150 | | | | մ / մ | 10,35 |
| 112 | Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 200x200 | | | | մ / մ | 11,55 |
| 113 | Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 300x200 | | | | մ / մ | 13,45 |
| 114 | Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդային խողովակ 400x200 | | | | մ / մ | 37,85 |
| 115 | отвод/ծուկ 150x150 | | | | ստ / հստ | 4 |
| 116 | отвод/ծուկ 200x150 | | | | ստ / հստ | 2 |
| 117 | отвод/ծուկ 200x200 | | | | ստ / հստ | 4 |
| 118 | отвод/ծուկ 300x200 | | | | ստ / հստ | 8 |
| 119 | отвод/ծուկ 400x200 | | | | ստ / հստ | 6 |
| 120 | переход/անցում 150x150/200x150 | | | | ստ / հստ | 4 |
| 121 | переход/անցում 150x150/200x200 | | | | ստ / հստ | 2 |
| 122 | переход/անցում 200x200/300x200 | | | | ստ / հստ | 1 |
| 123 | переход/անցում 200x200/400x200 | | | | ստ / հստ | 1 |
| 124 | переход/անցում 300x200/400x200 | | | | ստ / հստ | 1 |
| 125 | переход/անցում 400x200/580x580 | | | | ստ / հստ | 1 |
| 126 | Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 150x150 | | | | մ / մ | 26,75 |
| 127 | Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 200x150 | | | | մ / մ | 10,35 |
| 128 | Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 200x200 | | | | մ / մ | 11,55 |
| 129 | Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդատար խողովակ 300x200 | | | | մ / մ | 13,45 |
| 130 | Воздуховод прямоугольный / Ուղղանկյուն օդային խողովակ 400x200 | | | | մ / մ | 37,85 |
| 131 | отвод/ծուկ 150x150 | | | | ստ / հստ | 4 |
| 132 | отвод/ծուկ 200x150 | | | | ստ / հստ | 2 |
| 133 | отвод/ծուկ 200x200 | | | | ստ / հստ | 4 |
| 134 | отвод/ծուկ 300x200 | | | | ստ / հստ | 8 |
| 135 | отвод/ծուկ 400x200 | | | | ստ / հստ | 6 |
| 136 | переход/անցում 150x150/200x150 | | | | ստ / հստ | 4 |
| 137 | переход/անցում 150x150/200x200 | | | | ստ / հստ | 2 |
| 138 | переход/անցում 200x150/300x200 | | | | ստ / հստ | 1 |
| 139 | переход/անցում 200x200/300x200 | | | | ստ / հստ | 1 |
| 140 | переход/անցում 200x200/400x200 | | | | ստ / հստ | 1 |
| 141 | переход/անցում 300x200/400x200 | | | | ստ / հստ | 1 |
| 142 | переход/անցում 400x200/580x580 | | | | ստ / հստ | 1 |
| 143 | k flex утеплитель/ջերմամեղմիչ | | | | մ2 / /մ2 | 1646,28 |
| 144 | монтажная лента/մոնտաժային ժապավեն | | | | րլ. | 160 |
| 145 | Воздуховод кассетного кондиционера/Կասետային օդորակիչի օդափոխիչ №4.1, 400*400 | | | | մ / մ | 8 |
| 146 | Диффузор кассетного кондиционера/Կասետային օդորակիչի դիֆուզոր №4.1, 400*300 | | | | ստ / հստ | 12 |
| 147 | Воздуховод кассетного кондиционера/Կասետային օդորակիչի օդափոխիչ №5, 400*400 | | | | մ / մ | 8 |
| 148 | Диффузор кассетного кондиционера/Կասետային օդորակիչի դիֆուզոր №5, 400*300 | | | | ստ / հստ | 12 |
| 149 | Воздуховод компрессора/Օդատար խողովակ կոմպրեսոր, №4.1, 400*400 | | | | մ / մ | 5 |
| 150 | Обратный клапан/Հակադարձ կախիտը, КОП 400*400 | | | | ստ / հստ | 1 |