

Погоджено

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № подл.

Відомість робочих креслень основного комплекта

| Лист | Найменування                        | Примітки |
|------|-------------------------------------|----------|
| 000  | Початковий вид                      |          |
| 01   | Загальні вказівки                   |          |
| 02   | ЗД                                  |          |
| 03   | ЗД                                  |          |
| 04   | Вент 01                             |          |
| 05   | Система ПВ-1 приміщення №6          |          |
| 06   | Система В-2 приміщення №7           |          |
| 07   | Система ПВ-3 приміщення №16         |          |
| 08   | Система ПВ-4 приміщення №17         |          |
| 09   | Система ПВ-5 приміщення №25         |          |
| 10   | Система ПВ-6, В-7 приміщення №23-24 |          |
| 11   | Специфікація 1                      |          |
| 12   | Специфікація 2                      |          |
| 13   | Специфікація 2.1                    |          |
| 14   | Специфікація 3                      |          |
| 15   | Специфікація 4                      |          |
| 16   | Специфікація 5                      |          |
| 17   | Специфікація 6                      |          |
| 18   | Специфікація 7                      |          |
| 19   | Специфікація 8                      |          |
| 20   | Специфікація 9                      |          |

Основні показники по робочих кресленнях марки ОВ

| Найменування будівлі (споруди), приміщення | Об'єм, м3 | Періоди року при tн, °С | Витрати на тепло, Вт |               |                           |           | Витрата на холод, Вт | Встано-в лена потуж-ність електро-двигу-... |
|--------------------------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|---------------|---------------------------|-----------|----------------------|---------------------------------------------|
|                                            |           |                         | на опалення          | на вентиляцію | на гаряче водопостача ння | Загальний |                      |                                             |
|                                            |           |                         |                      |               |                           |           |                      |                                             |
|                                            |           |                         |                      |               |                           |           |                      |                                             |
|                                            |           |                         |                      |               |                           |           |                      |                                             |

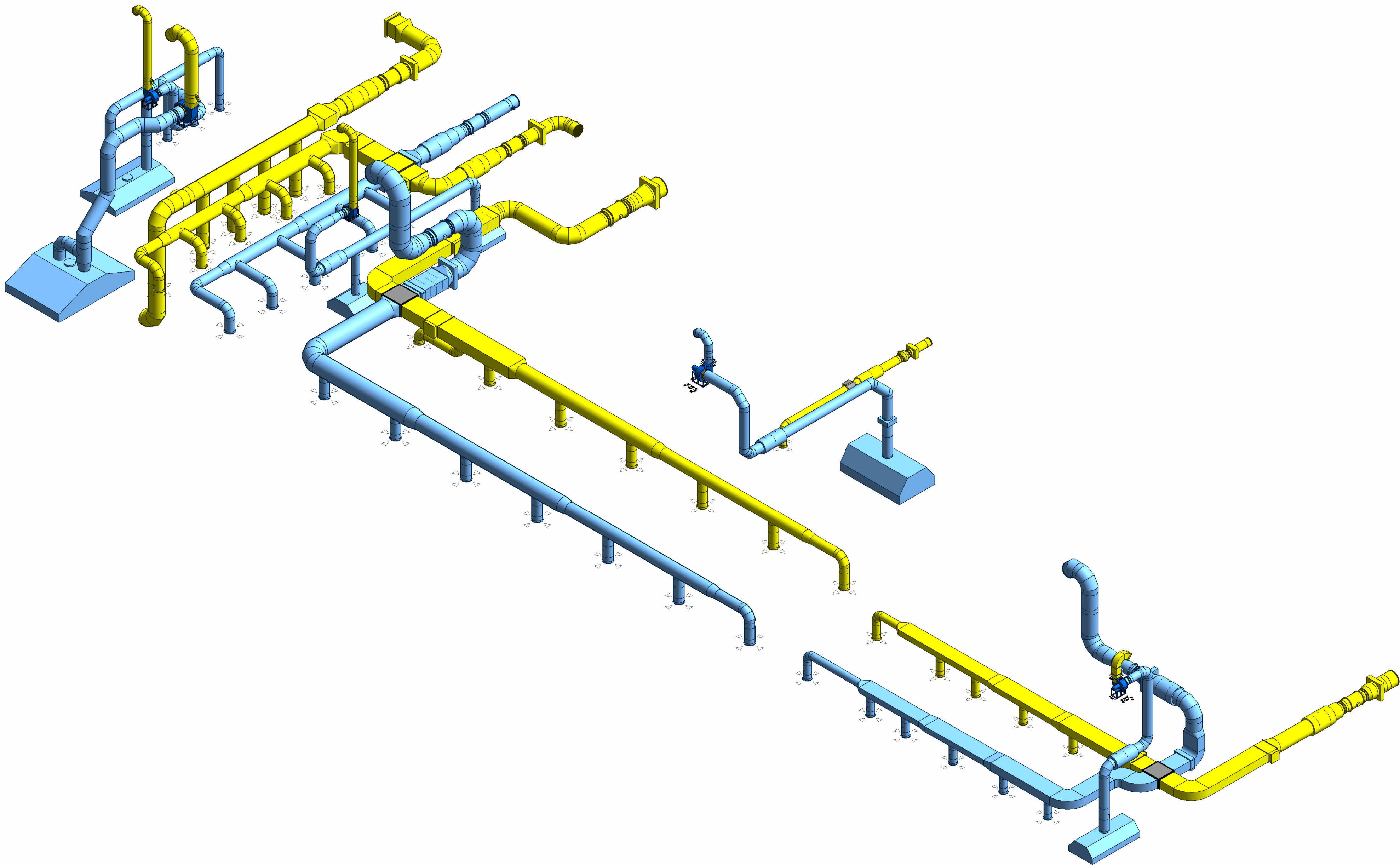
Технічні рішення прийняті в робочих кресленнях відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших чинних норм і правил, які забезпечують безпечну для життя та здоров'я людей експлуатацію об'єкта під час проведення заходів, передбачених робочим проектом.

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

1. Проект вентиляції , виконаний на основі  
- технічного завдання замовника;  
- архітектурно-будівельнихкреслень, відповідно до ДБН .В.2.5 – 67 : 2013 “Опалення, вентиляція та кондиціювання”, ДБН В.2.2 – 15 – 2005 “Житлові будинки”, а також іншими чинними нормативними документами з проектування.

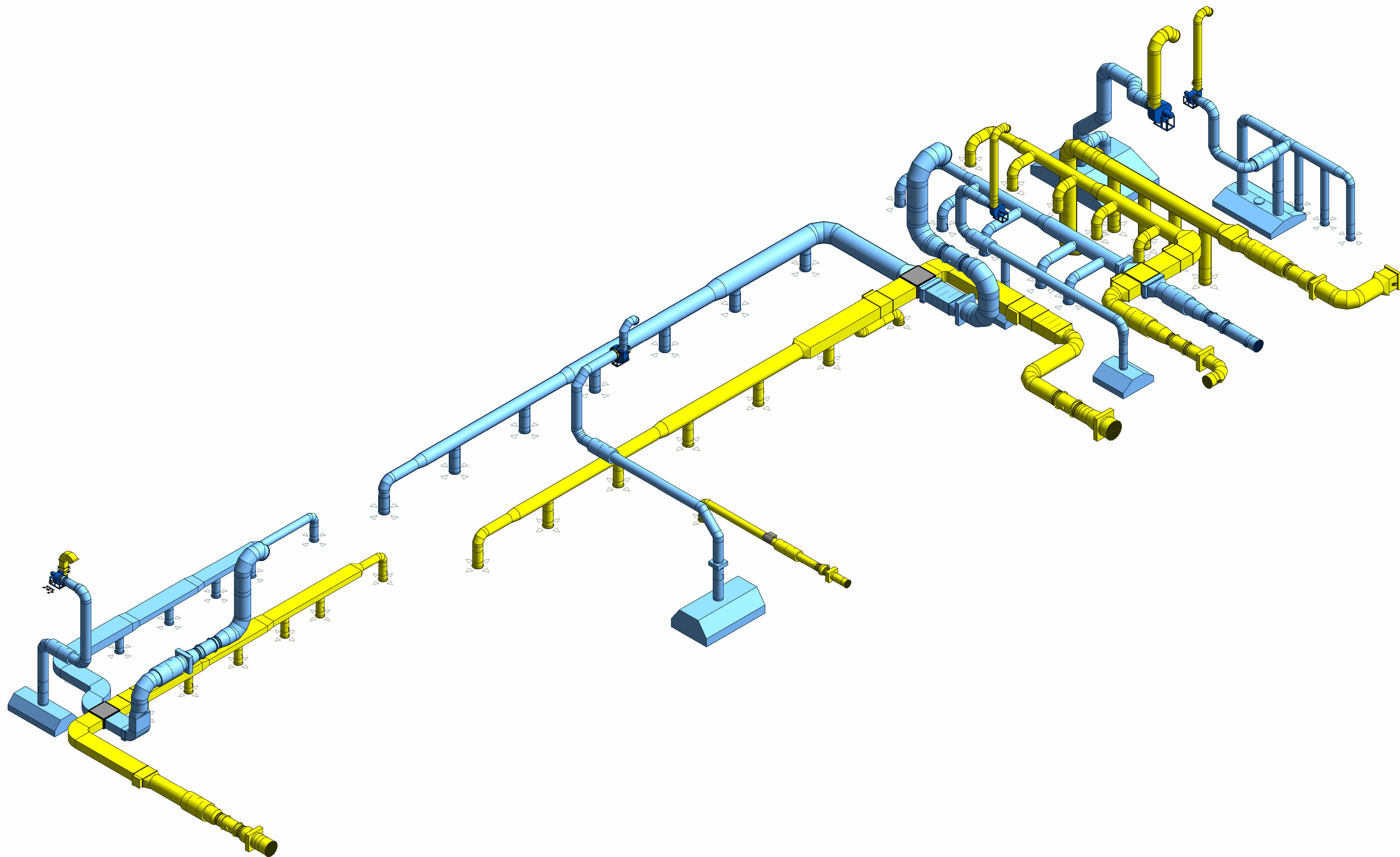
|       |          |      |       |       |      |                                     | 103 – ОВ                                                                         |      |        |
|-------|----------|------|-------|-------|------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|       |          |      |       |       |      |                                     | Система припливно-витяжної системи вентиляції в виробничо-складський приміщеннях |      |        |
| Змін. | Хтмь.уч. | Лист | №док. | Підп. | Дата |                                     |                                                                                  |      |        |
|       |          |      |       |       |      | Проект вентиляції виробничих цехів. | Стадія                                                                           | Лист | Листів |
|       |          |      |       |       |      |                                     | П                                                                                | 01   |        |
|       |          |      |       |       |      | Загальні вказівки                   | <div>ER<br/>RA<br/>ENGINEERING</div>                                             |      |        |

Формат А2А



|              |  |              |  |
|--------------|--|--------------|--|
| Погоджено    |  | Взам. інв. № |  |
|              |  |              |  |
| Підп. і дата |  |              |  |
| Інв. № подл. |  |              |  |

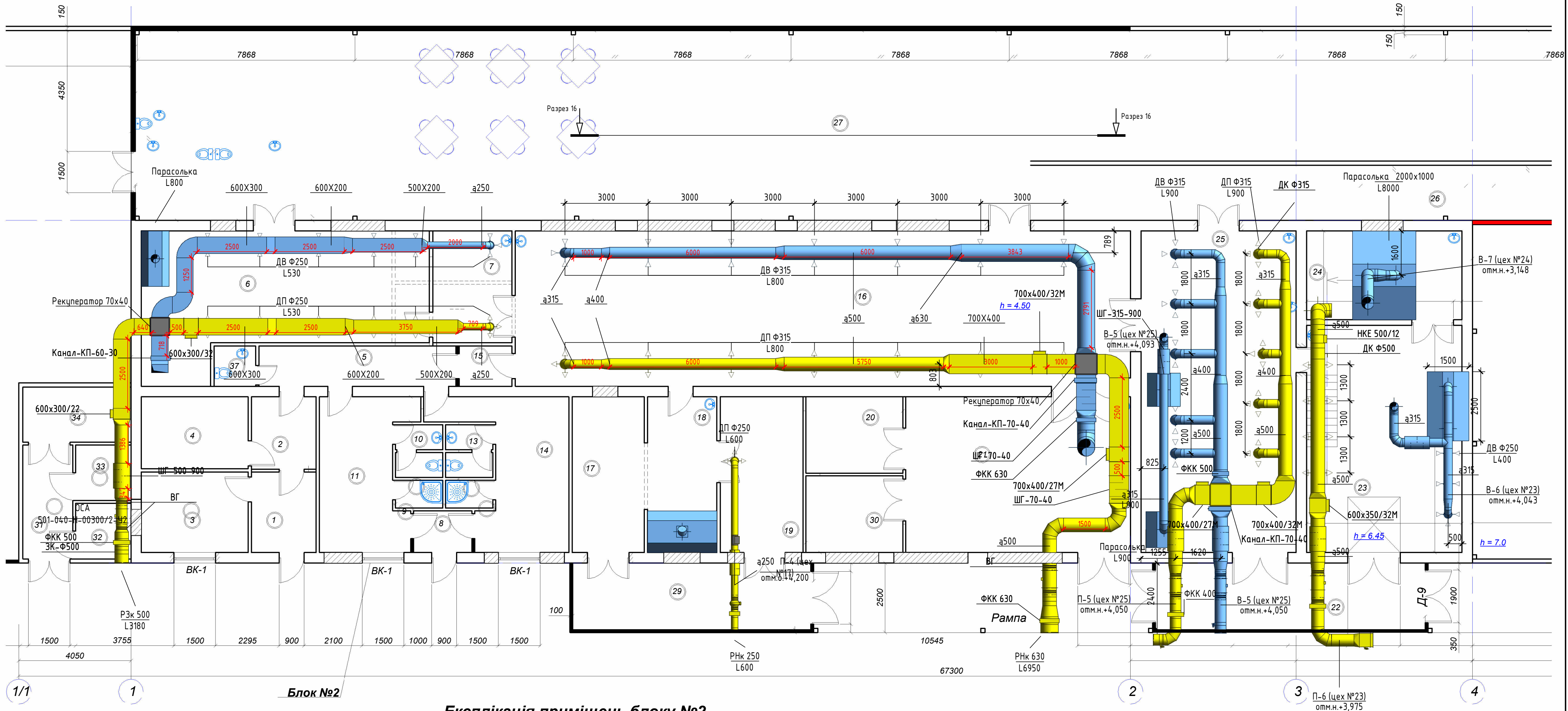
|       |         |      |        |       |      |
|-------|---------|------|--------|-------|------|
|       |         |      |        |       |      |
| Змін. | Кть.уч. | Лист | № док. | Підп. | Дата |



|              |              |              |           |  |
|--------------|--------------|--------------|-----------|--|
| Інф. № подл. | Підп. і дата | Взам. інв. № | Погоджено |  |
|              |              |              |           |  |

|       |         |      |        |       |      |
|-------|---------|------|--------|-------|------|
|       |         |      |        |       |      |
| Змін. | Кть.уч. | Лист | № док. | Підп. | Дата |

### План вентиляція поверху 01



### Експлікація приміщень блоку №2

|                     |    |         |       |
|---------------------|----|---------|-------|
| <b>Площа<br/>мі</b> | 13 | Цех     | 25.6  |
|                     | 14 | Цех     | 6.1   |
| 9.0                 | 15 | Цех     | 7.8   |
| 14.6                | 16 | Цех     | 17.1  |
| 213.7               | 17 | Цех     | 28.9  |
| 7.7                 | 18 | Цех     | 27.2  |
| 47.6                | 19 | Цех     | 8.0   |
| 51.1                | 20 | Цех     | 17.8  |
| 12.6                |    |         |       |
| 29.1                |    | Всього: | 552.4 |
| 2.7                 |    |         |       |
| 2.2                 |    |         |       |
| 14.6                |    |         |       |
| 9.0                 |    |         |       |

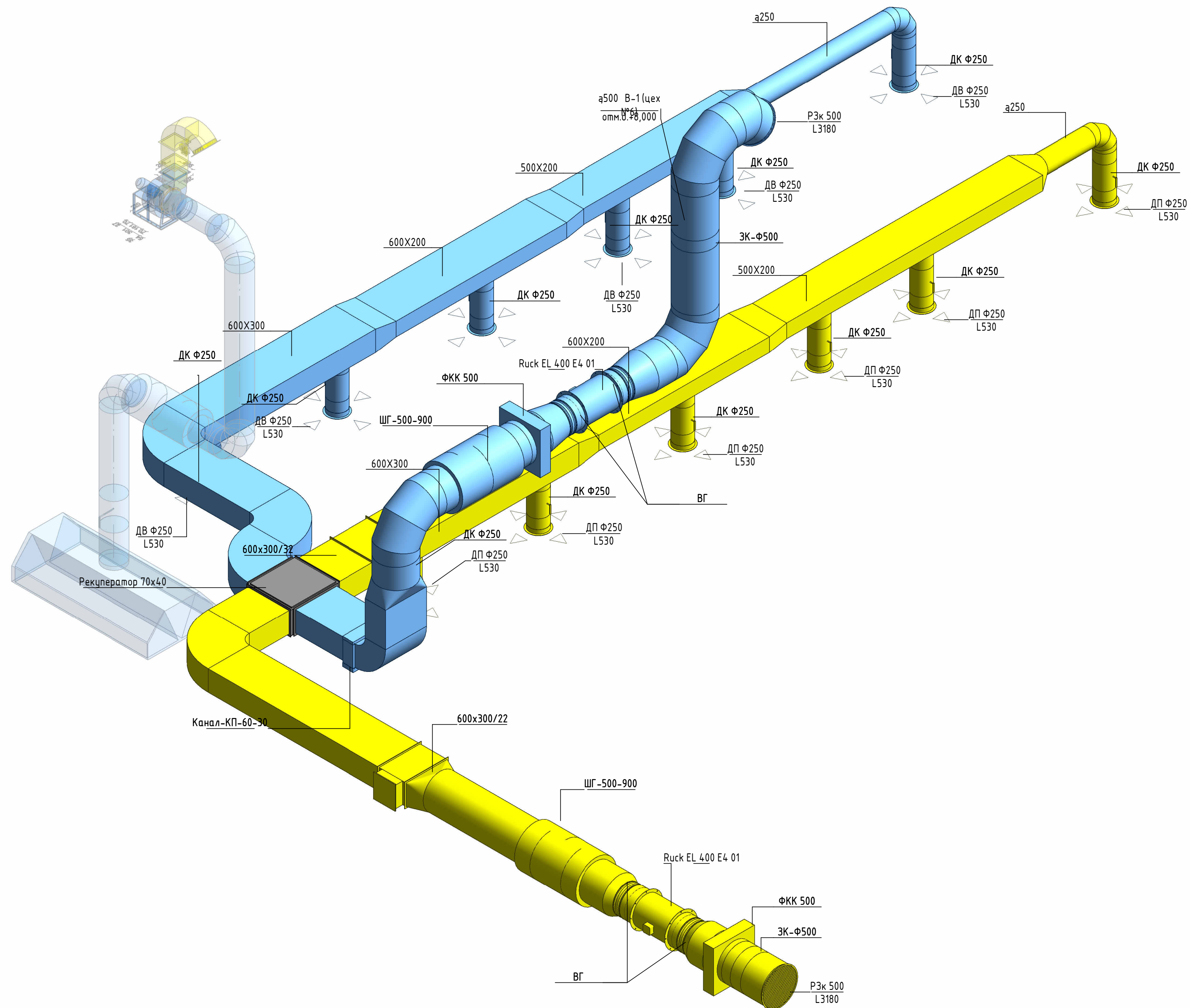
| № по плану | Найменування                           | Площа м <sup>2</sup> | 13 | Санвузол чол.                          | 3.2   | 27 | Склад                      | 347.5  |
|------------|----------------------------------------|----------------------|----|----------------------------------------|-------|----|----------------------------|--------|
|            |                                        |                      | 14 | Роздягальня чол. - ПВ1 350 м.куб.      | 18.4  | 28 | Склад готової продукції    | 179.1  |
| 1          | Тамбур                                 | 6.8                  | 15 | Санпропускник                          | 2.7   | 29 | Рампа крига                | 20.6   |
| 2          | Коридор                                | 6.1                  | 16 | Виробниче приміщення - ПВ 5600 м.куб   | 124.3 | 30 | Склад тари - В1 500 м.куб. | 9.6    |
| 3          | Кабінет                                | 11.3                 | 17 | Виробниче приміщення - ПВ1 650 м.куб.  | 14.4  | 31 | Коридор                    | 7.4    |
| 4          | Постірочна                             | 10.0                 | 18 | Виробниче приміщення ПВ1 650 м.куб.    | 13.9  | 32 | Водомірний вузол           | 4.0    |
| 5          | Коридор                                | 10.3                 | 19 | Склад - В1 500 м.куб.                  | 16.9  | 33 | Ел. щитова                 | 4.0    |
| 6          | Виробниче приміщення - ПВ1 3000 м.куб. | 45.8                 | 20 | Склад тари - В1 500 м.куб.             | 9.6   | 34 | Котельня                   | 7.8    |
| 7          | Виробниче приміщення                   | 11.5                 | 21 | Склад - ПВ1 1800 м.куб.                | 45.5  | 35 | Виробниче приміщення       | 230.1  |
| 8          | Тамбур                                 | 3.2                  | 22 | Рампа крига                            | 23.4  | 36 | Сходова клітка             | 18.5   |
| 9          | Душова жін.                            | 1.7                  | 23 | Виробниче приміщення                   | 45.9  | 37 | Санвузол                   | 2.2    |
| 10         | Санвузол жін.                          | 3.2                  | 24 | Замішувальна                           | 17.6  |    | Всього:                    | 1420.3 |
| 11         | Роздягальня жін. - ПВ1 350 м.куб.      | 16.8                 | 25 | Виробниче приміщення - ПВ1 3900 м.куб. | 65.0  |    |                            |        |
| 12         | Душова чол.                            | 1.7                  | 26 | Коридор                                | 60.6  |    |                            |        |

**Примітка 1**

**Розріз 2-2 М1 : 100**



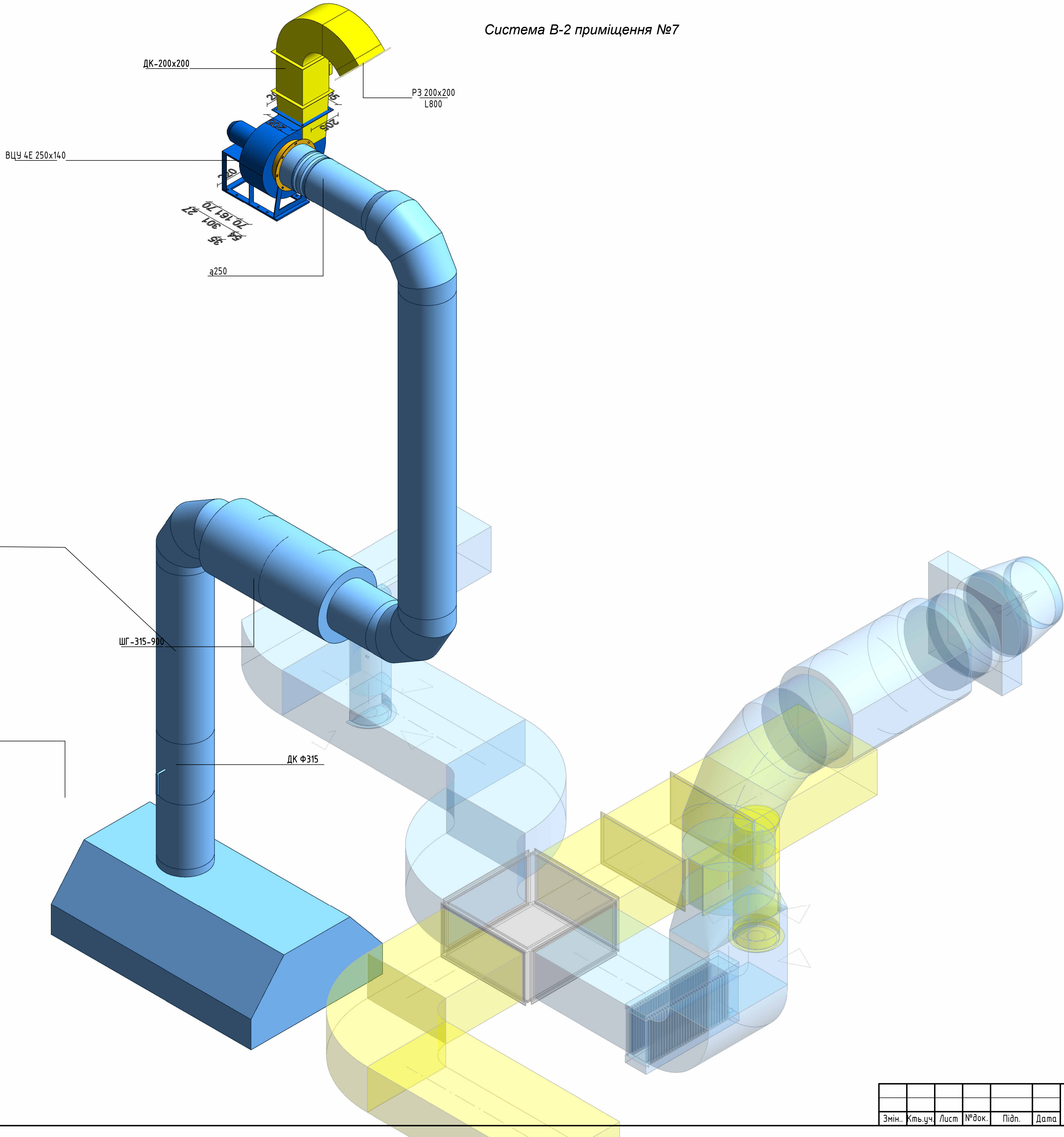
Система ПВ-1 приміщення №6



|       |         |      |        |       |      |
|-------|---------|------|--------|-------|------|
|       |         |      |        |       |      |
| Змін. | Кть.чч. | Лист | № док. | Підп. | Дат. |

|              |              |              |           |  |
|--------------|--------------|--------------|-----------|--|
| інв. № подл. | Підп. і дата | Взам. інв. № | Погоджено |  |
|              |              |              |           |  |

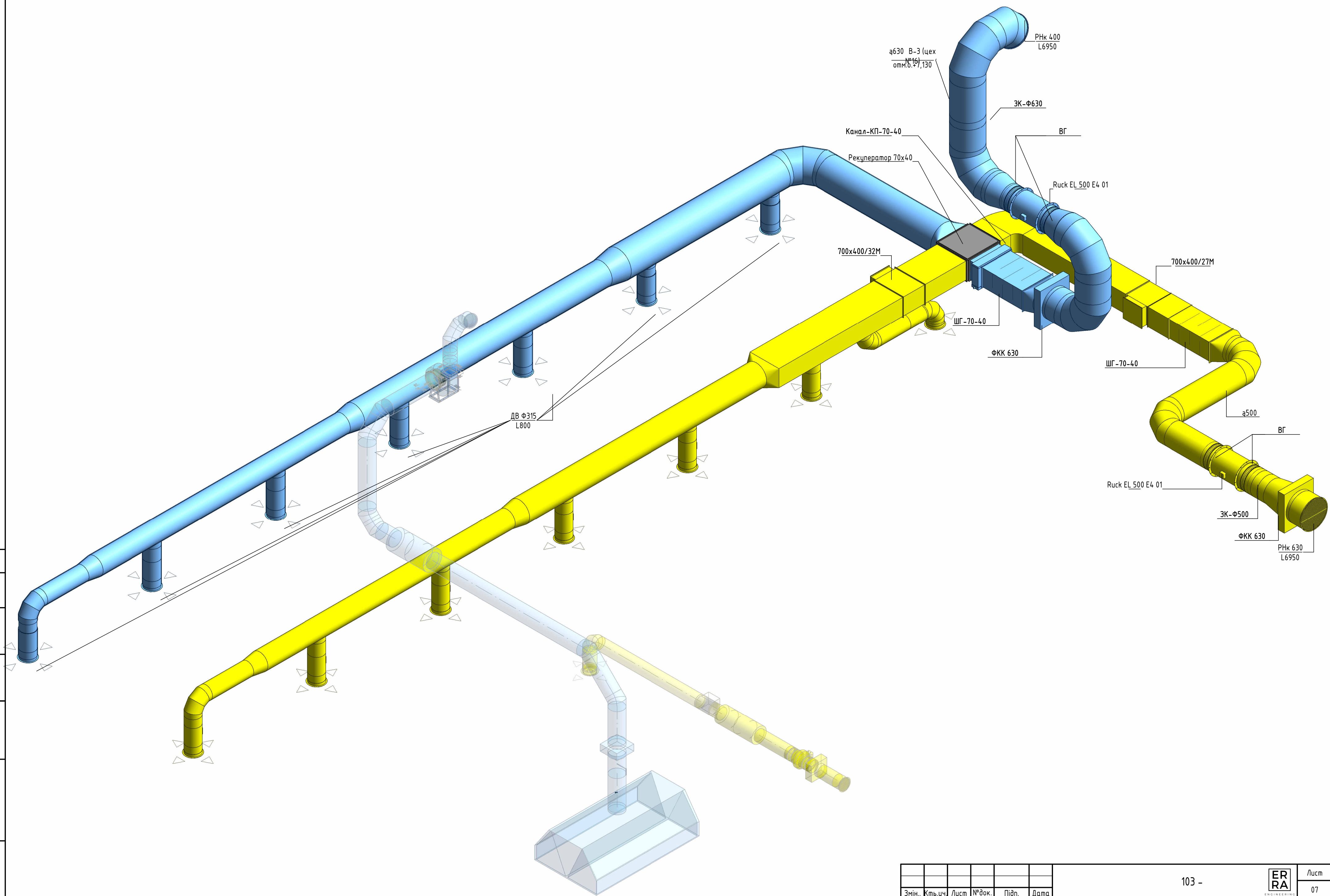
Система В-2 приміщення №7



|              |              |              |           |
|--------------|--------------|--------------|-----------|
| Інв. № подл. | Підп. і дата | Взам. інв. № | Погоджено |
|              |              |              |           |
|              |              |              |           |
|              |              |              |           |

|       |         |      |        |       |      |
|-------|---------|------|--------|-------|------|
| Змін. | Кть.уч. | Лист | № док. | Підп. | Дата |
|       |         |      |        |       |      |

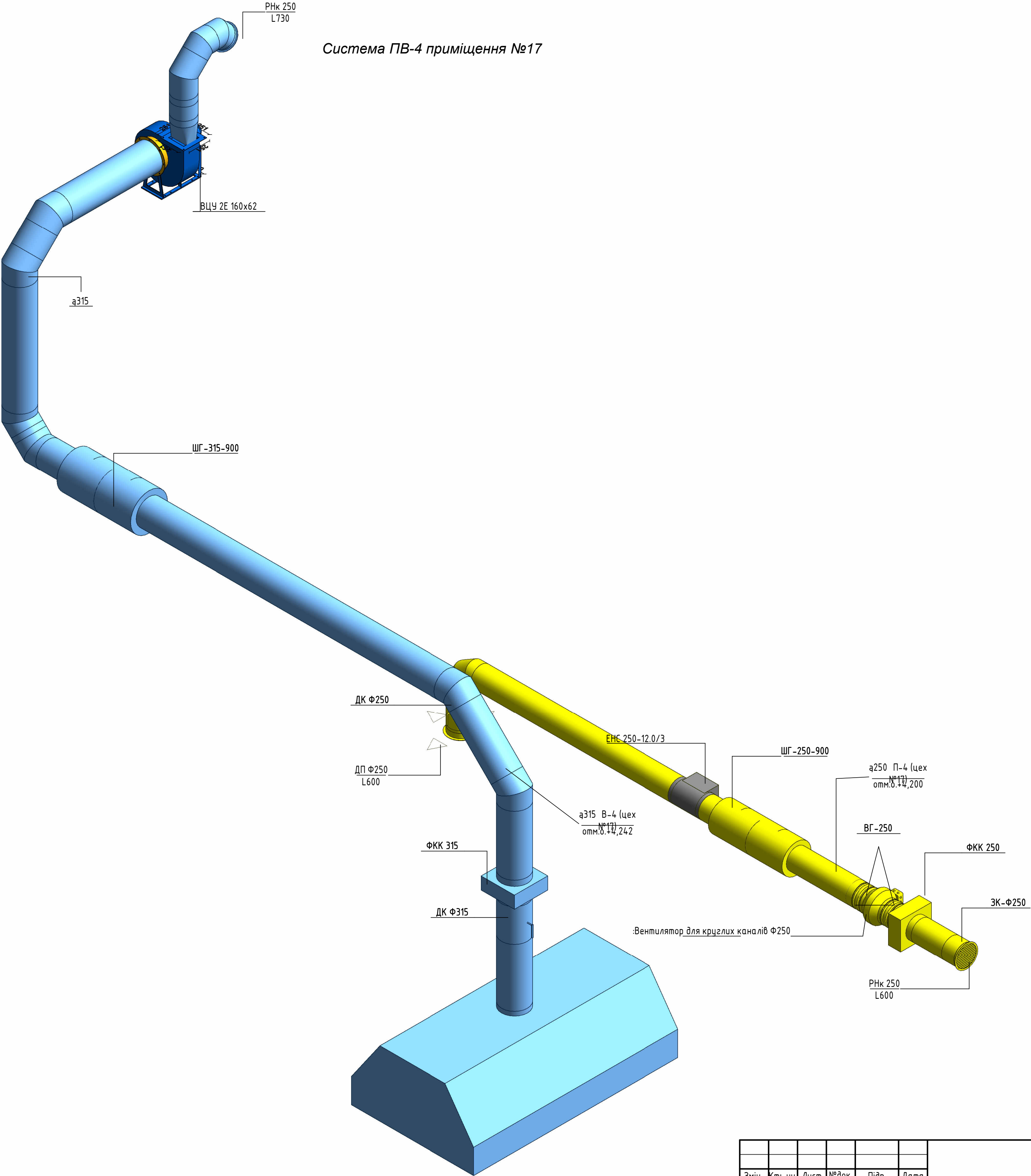
Система ПВ-3 приміщення №16



|       |         |      |        |       |      |
|-------|---------|------|--------|-------|------|
|       |         |      |        |       |      |
| Змін. | Кть.уч. | Лист | № док. | Підп. | Дата |

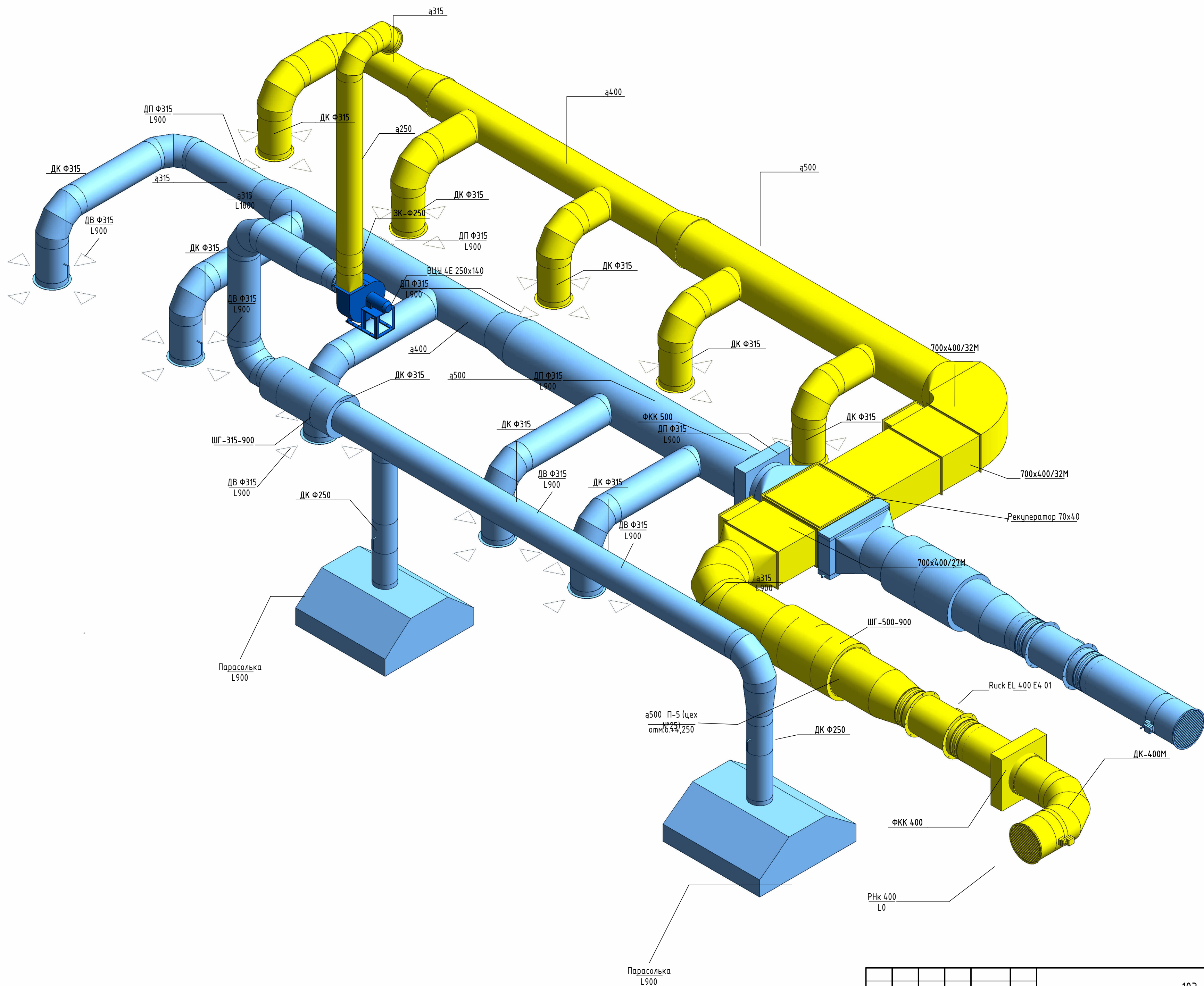
|           |  |              |  |              |  |              |  |
|-----------|--|--------------|--|--------------|--|--------------|--|
| Погоджено |  | Взам. інв. № |  | Підп. і дата |  | Інв. № подл. |  |
|           |  |              |  |              |  |              |  |

Система ПВ-4 приміщення №17



|       |         |      |        |       |      |
|-------|---------|------|--------|-------|------|
|       |         |      |        |       |      |
| Змін. | Кть.уч. | Лист | № док. | Підп. | Дата |

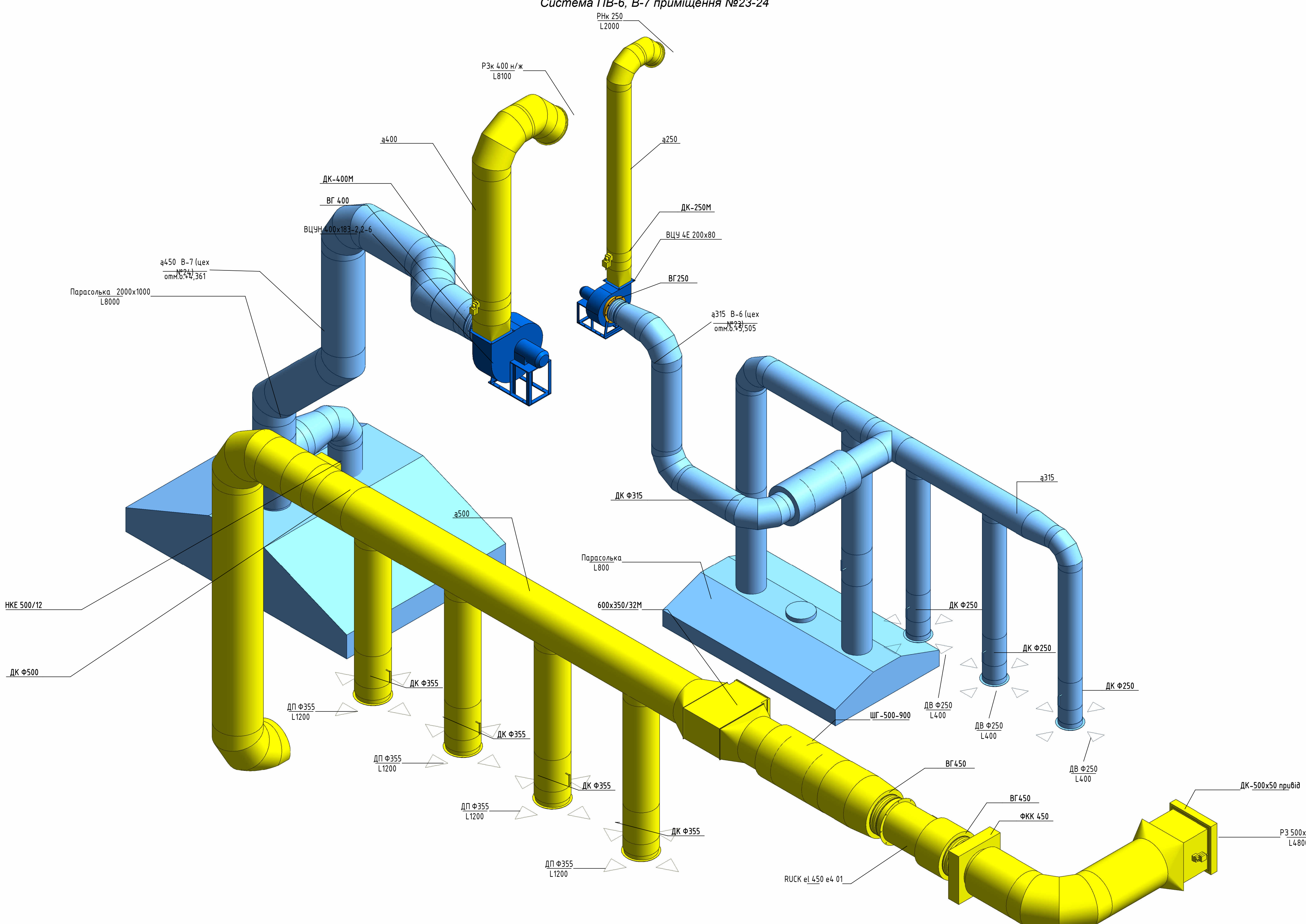
Система ПВ-5 приміщення №25



|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Погоджено    |  |  |  |  |  |
| Взам. інв. № |  |  |  |  |  |
| Підп. і дата |  |  |  |  |  |
| Інв. № подл. |  |  |  |  |  |

|       |         |      |        |       |      |
|-------|---------|------|--------|-------|------|
|       |         |      |        |       |      |
| Змін. | Кть.уч. | Лист | № док. | Підп. | Дата |

Система ПВ-6, В-7 приміщення №23-24



|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Погоджено    |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. інв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Підп. і дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Інв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|       |         |      |        |       |      |
|-------|---------|------|--------|-------|------|
|       |         |      |        |       |      |
| Змін. | Кть.уч. | Лист | № док. | Підп. | Дата |

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| Погоджено    |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
| Взам. інв. № |  |  |
| Підп. і дата |  |  |
| Інв. № подл. |  |  |

| Ізоляція повітропроводів |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|----------------|---------------------|----------------|--------------|----------|
| Позиція                  | Найменування                                               | Марка                     | Артикул | Завод-виробник | Одиниця вимірювання | Площа          | Маса         | Примітки |
| В 4                      |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          | Гнучкий матеріал з вспіненого каучука, товщина 13 мм       |                           |         |                | м2                  | 41,4           |              |          |
| П-3 (цех №16)            |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          | Гнучкий матеріал з вспіненого каучука, товщина 13 мм       |                           |         |                | м2                  | 8,2            |              |          |
| П-5 (цех №25)            |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          | Мінеральна вата 100 мм 400х400                             |                           |         |                | м2                  | 0,0            |              |          |
|                          | Гнучкий матеріал з вспіненого каучука, товщина 10 мм       |                           |         |                | м2                  | 2,3            |              |          |
| П-6 (цех №23)            |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          | Мінеральна вата 100 мм 400х400                             |                           |         |                | м2                  | 4,7            |              |          |
|                          | Гнучкий матеріал з вспіненого каучука, товщина 13 мм       | Прямокутні повітропроводи |         |                | м2                  | 25,7           |              |          |
| Позиція                  | Найменування                                               | Марка                     | Артикул | Завод-виробник | Одиниця вимірювання | Довжина, м.пог | Площа, м.кв. | Примітки |
| В-1 (цех №6)             |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 500х200 мм |                           |         |                | м.                  | 2,5            | 3,50         | δ=0.7 мм |
|                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 600х200 мм |                           |         |                | м.                  | 2,5            | 4,00         | δ=0.7 мм |
|                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 600х300 мм |                           |         |                | м.                  | 5,0            | 8,95         | δ=0.7 мм |
| П 1                      |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 600х300 мм |                           |         |                | м.                  | 3,1            | 5,55         | δ=0.7 мм |
| П-1 (цех №6)             |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 500х200 мм |                           |         |                | м.                  | 3,8            | 5,25         | δ=0.7 мм |
|                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 600х200 мм |                           |         |                | м.                  | 2,5            | 4,00         | δ=0.7 мм |
|                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 600х300 мм |                           |         |                | м.                  | 3,0            | 5,40         | δ=0.7 мм |
| П-3 (цех №16)            |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 700х400 мм |                           |         |                | м.                  | 7,3            | 16,01        | δ=0.7 мм |
| П-5 (цех №25)            |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 700х400 мм |                           |         |                | м.                  | 0,9            | 1,98         | δ=0.7 мм |
| Загальний підсумок: 18   |                                                            |                           |         |                |                     | 30,5           | 54,64        |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |
|                          |                                                            |                           |         |                |                     |                |              |          |

|  |                                                          |                                                          | Круглі повітропроводи                                    |                                                          |       |             |                |                     |                 |              |          |                                      |          |          |
|--|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|---------------------|-----------------|--------------|----------|--------------------------------------|----------|----------|
|  |                                                          |                                                          | Позиція                                                  | Найменування                                             | Марка | Артикул     | Завод-виробник | Одиниця вимірювання | Довжина, м.пог. | Площа, м.кв. | Примітки |                                      |          |          |
|  | В 4                                                      |                                                          |                                                          |                                                          |       |             |                |                     |                 |              |          |                                      |          |          |
|  |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў315 мм |                                                          |                                                          |       |             |                |                     | м.              | 2,5          | 2,51     | δ=0.6 мм                             |          |          |
|  |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў400 мм |                                                          |                                                          |       |             |                |                     | м.              | 6,0          | 7,54     | δ=0.6 мм                             |          |          |
|  |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў500 мм |                                                          |                                                          |       |             |                |                     | м.              | 6,0          | 9,42     | δ=0.7 мм                             |          |          |
|  |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў630 мм |                                                          |                                                          |       |             |                |                     | м.              | 7,1          | 14,00    | δ=0.7 мм                             |          |          |
|  |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў630 мм |                                                          |                                                          |       |             |                |                     | м.              | 0,2          | 0,45     | δ=0.8 мм                             |          |          |
|  | В-1 (цех №6)                                             |                                                          |                                                          |                                                          |       |             |                |                     |                 |              |          |                                      |          |          |
|  |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў250 мм |                                                          |                                                          |       |             |                |                     | м.              | 3,2          | 2,54     | δ=0.6 мм                             |          |          |
|  |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў500 мм |                                                          |                                                          |       |             |                |                     | м.              | 2,3          | 3,57     | δ=0.7 мм                             |          |          |
|  | В-2 (цех №7)                                             |                                                          |                                                          |                                                          |       |             |                |                     |                 |              |          |                                      |          |          |
|  |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў250 мм |                                                          |                                                          |       |             |                |                     | м.              | 0,4          | 0,34     | δ=0.6 мм                             |          |          |
|  |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў315 мм |                                                          |                                                          |       |             |                |                     | м.              | 3,9          | 3,86     | δ=0.6 мм                             |          |          |
|  | В-3 (цех №16)                                            |                                                          |                                                          |                                                          |       |             |                |                     |                 |              |          |                                      |          |          |
|  |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў630 мм |                                                          |                                                          |       |             |                |                     | м.              | 1,2          | 2,39     | δ=0.7 мм                             |          |          |
|  | В-4 (цех №17)                                            |                                                          |                                                          |                                                          |       |             |                |                     |                 |              |          |                                      |          |          |
|  |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў315 мм |                                                          |                                                          |       |             |                |                     | м.              | 8,8          | 8,74     | δ=0.6 мм                             |          |          |
|  | В-5 (цех №25)                                            |                                                          |                                                          |                                                          |       |             |                |                     |                 |              |          |                                      |          |          |
|  |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў250 мм |                                                          |                                                          |       |             |                |                     | м.              | 1,6          | 1,27     | δ=0.8 мм                             |          |          |
|  |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў315 мм |                                                          |                                                          |       |             |                |                     | м.              | 1,4          | 1,40     | δ=0.6 мм                             |          |          |
|  |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў315 мм |                                                          |                                                          |       |             |                |                     | м.              | 11,5         | 11,40    | δ=0.8 мм                             |          |          |
|  |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў400 мм |                                                          |                                                          |       |             |                |                     | м.              | 3,8          | 4,74     | δ=0.6 мм                             |          |          |
|  |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў400 мм |                                                          |                                                          |       |             |                |                     | м.              | 0,3          | 0,35     | δ=0.8 мм                             |          |          |
|  |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў500 мм |                                                          |                                                          |       |             |                |                     | м.              | 3,8          | 5,98     | δ=0.7 мм                             |          |          |
|  |                                                          |                                                          | В-6 (цех №23)                                            |                                                          |       |             |                |                     |                 |              |          |                                      |          |          |
|  |                                                          |                                                          |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў250 мм |       |             |                |                     |                 |              | м.       | 4,8                                  | 3,78     | δ=0.6 мм |
|  |                                                          |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў315 мм |                                                          |       |             |                |                     |                 | м.           | 9,2      | 9,15                                 | δ=0.6 мм |          |
|  |                                                          | В-7 (цех №24)                                            |                                                          |                                                          |       |             |                |                     |                 |              |          |                                      |          |          |
|  |                                                          |                                                          | Повітропровід з тонколистової нержавіючої сталі, Ў355 мм |                                                          |       |             |                |                     |                 | м.           | 0,4      | 0,41                                 | δ=0.6 мм |          |
|  |                                                          |                                                          | Повітропровід з тонколистової нержавіючої сталі, Ў400 мм |                                                          |       |             |                |                     |                 | м.           | 0,2      | 0,27                                 | δ=0.6 мм |          |
|  |                                                          | <варианты>450 мм                                         |                                                          |                                                          |       |             |                |                     | м.              | 3,3          | 4,69     | δ=0.6 мм                             |          |          |
|  |                                                          | П 1                                                      |                                                          |                                                          |       |             |                |                     |                 |              |          |                                      |          |          |
|  |                                                          |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў400 мм |                                                          |       |             |                |                     |                 | м.           | 0,2      | 0,24                                 | δ=0.6 мм |          |
|  |                                                          |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў500 мм |                                                          |       |             |                |                     |                 | м.           | 2,3      | 3,59                                 | δ=0.7 мм |          |
|  |                                                          | П-1 (цех №6)                                             |                                                          |                                                          |       |             |                |                     |                 |              |          |                                      |          |          |
|  |                                                          |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў250 мм |                                                          |       |             |                |                     |                 | м.           | 1,9      | 1,52                                 | δ=0.6 мм |          |
|  | П-3 (цех №16)                                            |                                                          |                                                          |                                                          |       |             |                |                     |                 |              |          |                                      |          |          |
|  | Взам. інв. №                                             |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў315 мм |                                                          |       |             |                |                     |                 | м.           | 3,1      | 3,03                                 | δ=0.6 мм |          |
|  |                                                          |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў315 мм |                                                          |       |             |                |                     |                 | м.           | 0,3      | 0,32                                 | δ=0.8 мм |          |
|  |                                                          |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў400 мм |                                                          |       |             |                |                     |                 | м.           | 6,0      | 7,54                                 | δ=0.6 мм |          |
|  |                                                          |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў500 мм |                                                          |       |             |                |                     |                 | м.           | 8,2      | 12,88                                | δ=0.7 мм |          |
|  |                                                          |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў500 мм |                                                          |       |             |                |                     |                 | м.           | 0,3      | 0,49                                 | δ=0.8 мм |          |
|  |                                                          |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў630 мм |                                                          |       |             |                |                     |                 | м.           | 0,3      | 0,59                                 | δ=0.8 мм |          |
|  | Підп. і дата                                             | П-4 (цех №17)                                            |                                                          |                                                          |       |             |                |                     |                 |              |          |                                      |          |          |
|  |                                                          |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў250 мм |                                                          |       |             |                |                     |                 | м.           | 3,0      | 2,38                                 | δ=0.6 мм |          |
|  |                                                          |                                                          | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў250 мм |                                                          |       |             |                |                     |                 | м.           | 0,8      | 0,62                                 | δ=0.8 мм |          |
|  |                                                          | П-5 (цех №25 равлик)                                     |                                                          |                                                          |       |             |                |                     |                 |              |          |                                      |          |          |
|  | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў250 мм |                                                          |                                                          |                                                          |       |             |                | м.                  | 2,0             | 1,58         | δ=0.8 мм |                                      |          |          |
|  | Інв. № подл.                                             |                                                          |                                                          |                                                          |       |             |                |                     |                 |              |          |                                      |          |          |
|  |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |       |             |                |                     |                 |              |          |                                      |          |          |
|  |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |       |             |                |                     |                 |              |          |                                      |          |          |
|  |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |       | 103 - ОБ.СО |                |                     |                 |              |          | <div>ЕР<br/>RA<br/>ENGINEERING</div> |          | Лист     |
|  |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |       |             |                |                     |                 |              |          |                                      |          | 12       |

|                       |
|-----------------------|
| Круглі повітропроводи |
|-----------------------|

| Позиція                | Найменування                                             | Марка | Артикул | Завод-виробник | Одиниця вимірювання | Довжина, м.пог. | Площа, м.кв. | Примітки |
|------------------------|----------------------------------------------------------|-------|---------|----------------|---------------------|-----------------|--------------|----------|
| П-5 (цех №25)          |                                                          |       |         |                |                     |                 |              |          |
|                        | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў315 мм |       |         |                | м.                  | 2,5             | 2,46         | δ=0.6 мм |
|                        | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў400 мм |       |         |                | м.                  | 3,9             | 4,93         | δ=0.6 мм |
|                        | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў400 мм |       |         |                | м.                  | 0,2             | 0,27         | δ=0.8 мм |
|                        | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў500 мм |       |         |                | м.                  | 4,4             | 6,98         | δ=0.7 мм |
| П-6 (цех №23 равлук)   |                                                          |       |         |                |                     |                 |              |          |
|                        | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў250 мм |       |         |                | м.                  | 2,0             | 1,59         | δ=0.8 мм |
| П-6 (цех №23)          |                                                          |       |         |                |                     |                 |              |          |
|                        | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў355 мм |       |         |                | м.                  | 5,3             | 5,93         | δ=0.6 мм |
|                        | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі, Ў450 мм |       |         |                | м.                  | 1,7             | 2,47         | δ=0.6 мм |
|                        | <варианты>500 мм                                         |       |         |                | м.                  | 9,1             | 14,25        | δ=0.7 мм |
| П-7 (цех №24 – равлук) |                                                          |       |         |                |                     |                 |              |          |
|                        | Повітропровід з тонколистової нержавіючої сталі, Ў400 мм |       |         |                | м.                  | 1,9             | 2,37         | δ=0.6 мм |

| Інв. № подл. | Підп. і дата | Взам. інв. № | Погоджено |  |  |
|--------------|--------------|--------------|-----------|--|--|
|              |              |              |           |  |  |
|              |              |              |           |  |  |

|       |         |      |        |       |      |                                                                                                                                                           |      |
|-------|---------|------|--------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|       |         |      |        |       |      | <div>103 - ОБ.СО</div> <div>  <div>ERRA<br/>ENGINEERING</div> </div> | Лист |
| Змін. | Кть.уч. | Лист | № док. | Підп. | Дата |                                                                                                                                                           | 13   |

| Фасовані деталі повітропроводів                                                                                                                                                                                               |                                                                            |            |         |                |                     |           |      |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------------|-----------|------|----------|
| Позиція                                                                                                                                                                                                                       | Найменування                                                               | Марка      | Артикул | Завод-виробник | Одиниця вимірювання | Кількість | Маса | Примітки |
| В 1                                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |            |         |                |                     |           |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Перехід повітропровода з круглого на прямокутне січення 250а-115х190,L=200 | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Відвід круглого повітропроводу 45 <sup>1</sup> 250а-250а                   | <варианты> |         |                | шт.                 | 3         |      |          |
| В 2                                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |            |         |                |                     |           |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Перехід круглого січення 315а-315а,L=0                                     |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
| В 4                                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |            |         |                |                     |           |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Врізка круглого повітропровода 315а-315а                                   |            |         |                | шт.                 | 6         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Відвід круглого повітропроводу 90 <sup>1</sup> 315а-315а                   |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Перехід круглого січення 400а-315а,L=300                                   | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Перехід круглого січення 500а-400а,L=300                                   | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Перехід круглого січення 630а-500а,L=300                                   | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Перехід круглого січення 630а-500а,L=400                                   | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Відвід круглого повітропроводу 90 <sup>1</sup> 630а-630а                   |            |         |                | шт.                 | 3         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Перехід повітропровода з круглого на прямокутне січення 630а-700х400,L=200 | <варианты> |         |                | шт.                 | 2         |      |          |
| В-1 (цех №6)                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |            |         |                |                     |           |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Врізка круглого повітропровода 250а-250а                                   |            |         |                | шт.                 | 5         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Відвід круглого повітропроводу 90 <sup>1</sup> 250а-250а                   |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Відвід прямокутного повітропровода 90 <sup>1</sup> 300х600-300х600         |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Перехід повітропровода з круглого на прямокутне січення 500х200-250а,L=200 | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Перехід повітропровода з круглого на прямокутне січення 500а-300х600,L=200 | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Перехід круглого січення 500а-400а,L=300                                   | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 2         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Відвід круглого повітропроводу 45 <sup>1</sup> 500а-500а                   |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Відвід круглого повітропроводу 90 <sup>1</sup> 500а-500а                   |            |         |                | шт.                 | 3         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Перехід прямокутного січення 600х200-500х200,L=300                         | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Перехід прямокутного січення 600х300-600х200,L=300                         | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Відвід прямокутного повітропровода 90 <sup>1</sup> 600х300-600х300         |            |         |                | шт.                 | 3         |      |          |
| В-2 (цех №7)                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |            |         |                |                     |           |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Перехід круглого січення 315а-250а,L=65                                    |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Відвід круглого повітропроводу 90 <sup>1</sup> 315а-315а                   |            |         |                | шт.                 | 3         |      |          |
| В-3 (цех №16)                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |            |         |                |                     |           |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Перехід круглого січення 630а-500а,L=300                                   | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Відвід круглого повітропроводу 45 <sup>1</sup> 630а-630а                   |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Відвід круглого повітропроводу 90 <sup>1</sup> 630а-630а                   |            |         |                | шт.                 | 2         |      |          |
| В-4 (цех №17)                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |            |         |                |                     |           |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Відвід круглого повітропроводу 45 <sup>1</sup> 315а-315а                   |            |         |                | шт.                 | 6         |      |          |
| В-5 (цех №25)                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |            |         |                |                     |           |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Врізка круглого повітропровода 250а-250а                                   |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Перехід круглого січення 315а-250а,L=300                                   | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 2         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Врізка круглого повітропровода 315а-315а                                   |            |         |                | шт.                 | 4         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Відвід круглого повітропроводу 90 <sup>1</sup> 315а-315а                   |            |         |                | шт.                 | 9         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Перехід круглого січення 400а-315а,L=300                                   | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Перехід круглого січення 500а-400а,L=300                                   | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 2         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Перехід повітропровода з круглого на прямокутне січення 700х400-500а,L=200 | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 2         |      |          |
| В-6 (цех №23)                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |            |         |                |                     |           |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Врізка круглого повітропровода 250а-250а                                   |            |         |                | шт.                 | 2         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Відвід круглого повітропроводу 90 <sup>1</sup> 250а-250а                   |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Перехід круглого січення 315а-250а,L=300                                   | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 2         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Відвід круглого повітропроводу 90 <sup>1</sup> 315а-315а                   |            |         |                | шт.                 | 4         |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                            |            |         |                |                     |           |      |          |
| <div><div><div>Змін..</div><div>Кмь.уч.</div><div>Лист</div><div>№док.</div><div>Підп.</div><div>Дата</div></div><div>103 - ОБ.СО</div><div><div>ER<br/>RA</div><div>ENGINEERING</div></div><div>Лист<br/><br/>14</div></div> |                                                                            |            |         |                |                     |           |      |          |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Фасовані деталі повітропроводів |  |
|---------------------------------|--|

| Позиція                      | Найменування                                                               | Марка      | Артикул | Завод-виробник | Одиниця вимірювання | Кількість | Маса | Примітки |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------------|-----------|------|----------|
|                              | Трійник круглого повітропроводу 315а-315а-315а                             |            |         |                | шт.                 | 2         |      |          |
| В-7 (цех №24)                |                                                                            |            |         |                |                     |           |      |          |
|                              | Відвід круглого повітропроводу 90° 355а-355а                               |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                              | Перехід круглого січення н/ж 450а-355а,L=300                               | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 2         |      |          |
|                              | Перехід круглого січення н/ж 450а-400а,L=300                               | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                              | <варианты> 45° 450а-450а                                                   |            |         |                | шт.                 | 4         |      |          |
|                              | Відвід круглого повітропроводу н/ж 90° 450а-450а                           |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                              | Трійник круглого повітропроводу н/ж 450а-450а-450а                         |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
| П 1                          |                                                                            |            |         |                |                     |           |      |          |
|                              | Перехід круглого січення 500а-400а,L=100                                   |            |         |                | шт.                 | 2         |      |          |
|                              | Перехід повітропровода з круглого на прямокутне січення 500а-600х300,L=200 |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                              | Відвід прямокутного повітропровода 90° 600х300-600х300                     |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
| П-1 (цех №6)                 |                                                                            |            |         |                |                     |           |      |          |
|                              | Врізка круглого повітропровода 250а-250а                                   |            |         |                | шт.                 | 5         |      |          |
|                              | Відвід круглого повітропроводу 90° 250а-250а                               |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                              | Перехід повітропровода з круглого на прямокутне січення 500х200-250а,L=200 | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                              | Перехід прямокутного січення 600х200-500х200,L=300                         | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                              | Перехід прямокутного січення 600х300-600х200,L=300                         | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
| П-2 (цех №7 решітка равлика) |                                                                            |            |         |                |                     |           |      |          |
|                              | Перехід прямокутного січення 200х200-175х175,L=300                         |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                              | Відвід прямокутного повітропровода 45° 200х200-200х200                     |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                              | Відвід прямокутного повітропровода 90° 200х200-200х200                     |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
| П-3 (цех №16)                |                                                                            |            |         |                |                     |           |      |          |
|                              | Врізка круглого повітропровода 315а-315а                                   |            |         |                | шт.                 | 6         |      |          |
|                              | Відвід круглого повітропроводу 90° 315а-315а                               |            |         |                | шт.                 | 3         |      |          |
|                              | Перехід круглого січення 400а-315а,L=300                                   | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                              | Перехід круглого січення 500а-400а,L=300                                   | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                              | Відвід круглого повітропроводу 90° 500а-500а                               |            |         |                | шт.                 | 2         |      |          |
|                              | Перехід круглого січення 630а-500а,L=400                                   | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                              | Перехід повітропровода з круглого на прямокутне січення 700х400-500а,L=200 | <варианты> |         |                | шт.                 | 2         |      |          |
|                              | Відвід прямокутного повітропровода 90° 700х400-700х400                     |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
| П-4 (цех №17)                |                                                                            |            |         |                |                     |           |      |          |
|                              | Відвід круглого повітропроводу 90° 250а-250а                               |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
| П-5 (цех №25 равлик)         |                                                                            |            |         |                |                     |           |      |          |
|                              | Перехід повітропровода з круглого на прямокутне січення 250а-175х175,L=200 |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                              | Відвід круглого повітропроводу 45° 250а-250а                               |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                              | Відвід круглого повітропроводу 90° 250а-250а                               |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
| П-5 (цех №25)                |                                                                            |            |         |                |                     |           |      |          |
|                              | Врізка круглого повітропровода 315а-315а                                   |            |         |                | шт.                 | 4         |      |          |
|                              | Відвід круглого повітропроводу 90° 315а-315а                               |            |         |                | шт.                 | 6         |      |          |
|                              | Перехід круглого січення 400а-315а,L=300                                   | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                              | Відвід круглого повітропроводу 90° 400а-400а                               | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                              | Перехід круглого січення 500а-400а,L=300                                   | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 2         |      |          |
|                              | Відвід круглого повітропроводу 90° 500а-500а                               |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                              | Перехід повітропровода з круглого на прямокутне січення 700х400-500а,L=200 | <варианты> |         |                | шт.                 | 2         |      |          |
|                              |                                                                            |            |         |                |                     |           |      |          |

|       |         |      |        |       |      |             |                                                                                       |      |
|-------|---------|------|--------|-------|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
|       |         |      |        |       |      | 103 - ОБ.СО |  | Лист |
| Змін. | Кть.уч. | Лист | № док. | Підп. | Дата |             |                                                                                       | 15   |

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| Погоджено    |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
| Взам. інв. № |  |  |
| Підп. і дата |  |  |
| Інв. № подл. |  |  |

Фасовані деталі повітропроводів

| Позиція                | Найменування                                                                   | Марка      | Артикул | Завод-виробник | Одиниця вимірювання | Кількість | Маса | Примітки |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------------|-----------|------|----------|
|                        | Відвід прямокутного повітропровода 90 <sup>1</sup> 700х400-700х400             |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
| П-6 (цех №23 - равлик) |                                                                                |            |         |                |                     |           |      |          |
|                        | Перехід повітропровода з круглого на прямокутне січення 250а-175х175,L=200     |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                        | Відвід круглого повітропроводу 45 <sup>1</sup> 250а-250а                       |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                        | Відвід круглого повітропроводу 90 <sup>1</sup> 250а-250а                       |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
| П-6 (цех №23)          |                                                                                |            |         |                |                     |           |      |          |
|                        | Врізка круглого повітропровода 355а-355а                                       |            |         |                | шт.                 | 4         |      |          |
|                        | Відвід круглого повітропроводу 90 <sup>1</sup> 450а-450а                       | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                        | Перехід повітропровода з круглого на прямокутне січення 500х500-450а,L=200     |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                        | Перехід круглого січення 500а-450а,L=300                                       | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                        | Відвід круглого повітропроводу н/ж 90 <sup>1</sup> 500а-500а                   |            |         |                | шт.                 | 2         |      |          |
|                        | Перехід повітропровода з круглого на прямокутне січення 600х350-500а,L=200     | ВСН 353-86 |         |                | шт.                 | 2         |      |          |
| П-7 (цех №24 - равлик) |                                                                                |            |         |                |                     |           |      |          |
|                        | Перехід повітропровода з круглого на прямокутне січення н/ж 400а-272х272,L=200 |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                        | Відвід круглого повітропроводу н/ж 45 <sup>1</sup> 400а-400а                   |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |
|                        | Відвід круглого повітропроводу н/ж 90 <sup>1</sup> 400а-400а                   |            |         |                | шт.                 | 1         |      |          |

|               |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|--|----------------|--|---------------|--|----------------|---|-------------------------|-----------|------------|----------|--|
|               |                                                                         | Арматура повітропроводів |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               |                                                                         | Позиція                  | Найменування                                        |                |  | Марка          |  | Артикул       |  | Завод-виробник |   | Одиниця вимірювання     | Кількість | Маса       | Примітки |  |
|               |                                                                         | В 1                      |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               |                                                                         |                          | Клапан зворотний Ф250                               |                |  | ЗК-Ф250        |  |               |  |                |   | шт.                     | 1         |            |          |  |
|               |                                                                         | В 4                      |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               |                                                                         |                          | Воздушный клапан общего назначения круглый Ф315 мм. |                |  | ДК Ф315        |  |               |  |                |   | шт.                     | 7         |            |          |  |
|               |                                                                         |                          | Гнучка вставка круглого січення                     |                |  | ВГ             |  | Гост 14918-80 |  |                |   | Шм                      | 1         | 0          |          |  |
|               |                                                                         |                          | Канал-КП канальный каплеуловитель, типоразмер 70-40 |                |  | Канал-КП-70-40 |  |               |  | ООО "ВЕЗА"     |   | шт.                     | 1         | 13,3       |          |  |
|               |                                                                         |                          | Фільтр канальний круглий                            |                |  | ФКК 630        |  |               |  |                |   | шт.                     | 1         | 11         |          |  |
|               |                                                                         |                          | Шумоглушник прямокутний, 700x400 мм, довжина 1 м.   |                |  | ШГ-70-40       |  |               |  |                |   | шт.                     | 1         |            |          |  |
| В-1 (цех №6)  |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               | Гнучка вставка круглого січення                                         |                          |                                                     | ВГ             |  | Гост 14918-80  |  |               |  | Шм             | 2 | 0                       |           |            |          |  |
|               | Дросель клапан круглий Ф250 мм.                                         |                          |                                                     | ДК Ф250        |  |                |  |               |  | шт.            | 6 |                         |           |            |          |  |
|               | Канал-КП канальный каплеуловитель, типоразмер 60-30                     |                          |                                                     | Канал-КП-60-30 |  |                |  | ООО "ВЕЗА"    |  | шт.            | 1 | 10,3                    |           |            |          |  |
|               | Клапан зворотний Ф500                                                   |                          |                                                     | ЗК-Ф500        |  |                |  |               |  | шт.            | 1 |                         |           |            |          |  |
|               | Фільтр канальний круглий                                                |                          |                                                     | ФКК 500        |  |                |  |               |  | шт.            | 1 | 7,3                     |           |            |          |  |
|               | Шумоглушник круглий Ф500 мм, L=900 мм.                                  |                          |                                                     | ШГ-500-900     |  |                |  |               |  | шт.            | 1 |                         |           |            |          |  |
| В-2 (цех №7)  |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               | Воздушный клапан общего назначения круглый Ф315 мм.                     |                          |                                                     | ДК Ф315        |  |                |  |               |  | шт.            | 1 |                         |           |            |          |  |
|               | Гнучка вставка круглого січення                                         |                          |                                                     |                |  | Гост 14918-80  |  |               |  | Шм             | 1 | 0                       |           |            |          |  |
|               | Шумоглушник круглий Ф315 мм, L=900 мм.                                  |                          |                                                     | ШГ-315-900     |  |                |  |               |  | шт.            | 1 |                         |           |            |          |  |
| В-3 (цех №16) |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               | Гнучка вставка круглого січення                                         |                          |                                                     | ВГ             |  | Гост 14918-80  |  |               |  | Шм             | 1 | 0                       |           |            |          |  |
|               | Клапан зворотний Ф630                                                   |                          |                                                     | ЗК-Ф630        |  |                |  |               |  | шт.            | 1 |                         |           |            |          |  |
| В-4 (цех №17) |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               | Воздушный клапан общего назначения круглый Ф315 мм.                     |                          |                                                     | ДК Ф315        |  |                |  |               |  | шт.            | 1 |                         |           |            |          |  |
|               | Фільтр канальний круглий                                                |                          |                                                     | ФКК 315        |  |                |  |               |  | шт.            | 1 | 4,2                     |           |            |          |  |
|               | Шумоглушник круглий Ф315 мм, L=900 мм.                                  |                          |                                                     | ШГ-315-900     |  |                |  |               |  | шт.            | 1 |                         |           |            |          |  |
| В-5 (цех №25) |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               | Воздушный клапан общего назначения круглый Ф315 мм.                     |                          |                                                     | ДК Ф315        |  |                |  |               |  | шт.            | 5 |                         |           |            |          |  |
|               | Воздушный клапан с электроприводом круглый с резиновым уплотнением а400 |                          |                                                     | ДК-400М        |  |                |  |               |  | шт.            | 1 | 2,91                    |           |            |          |  |
|               | Гнучка вставка круглого січення                                         |                          |                                                     |                |  | Гост 14918-80  |  |               |  | Шм             | 3 | 0                       |           |            |          |  |
|               | Дросель клапан круглий Ф250 мм.                                         |                          |                                                     | ДК Ф250        |  |                |  |               |  | шт.            | 2 |                         |           |            |          |  |
|               | Канал-КП канальный каплеуловитель, типоразмер 70-40                     |                          |                                                     | Канал-КП-70-40 |  |                |  | ООО "ВЕЗА"    |  | шт.            | 1 | 13,3                    |           |            |          |  |
|               | Фільтр канальний круглий                                                |                          |                                                     | ФКК 500        |  |                |  |               |  | шт.            | 1 | 7,3                     |           |            |          |  |
|               | Шумоглушник круглий Ф315 мм, L=900 мм.                                  |                          |                                                     | ШГ-315-900     |  |                |  |               |  | шт.            | 1 |                         |           |            |          |  |
|               | Шумоглушник круглий Ф500 мм, L=900 мм.                                  |                          |                                                     | ШГ-500-900     |  |                |  |               |  | шт.            | 1 |                         |           |            |          |  |
| В-6 (цех №23) |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               | Воздушный клапан общего назначения круглый Ф315 мм.                     |                          |                                                     | ДК Ф315        |  |                |  |               |  | шт.            | 2 |                         |           |            |          |  |
|               | Гнучка вставка круглого січення                                         |                          |                                                     | ВГ 250         |  | Гост 14918-80  |  |               |  | Шм             | 1 | 0                       |           |            |          |  |
|               | Дросель клапан круглий Ф250 мм.                                         |                          |                                                     | ДК Ф250        |  |                |  |               |  | шт.            | 3 |                         |           |            |          |  |
|               | Шумоглушник круглий Ф315 мм, L=900 мм.                                  |                          |                                                     | ШГ-315-900     |  |                |  |               |  | шт.            | 1 |                         |           |            |          |  |
| В-7 (цех №24) |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               | Гнучка вставка круглого січення                                         |                          |                                                     | ВГ 400         |  | Гост 14918-80  |  |               |  | Шм             | 1 | 0                       |           |            |          |  |
| П 1           |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               | Гнучка вставка круглого січення                                         |                          |                                                     | ВГ             |  | Гост 14918-80  |  |               |  | Шм             | 2 | 0                       |           |            |          |  |
|               | Клапан зворотний Ф500                                                   |                          |                                                     | ЗК-Ф500        |  |                |  |               |  | шт.            | 1 |                         |           |            |          |  |
|               | Нагрівач канальний електричний прямокутний, Qm=22.5 кВт                 |                          |                                                     | 600x300/22     |  |                |  |               |  | шт.            | 1 | 18,8                    |           |            |          |  |
| Погоджено     |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
| Взам. інв. №  |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
| Підп. і дата  |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
| Інв. № подл.  |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               |                                                                         |                          |                                                     |                |  |                |  |               |  |                |   |                         |           |            |          |  |
|               |                                                                         |                          |                                                     |                |  | 103 - ОБ.СО    |  |               |  |                |   | ЕР<br>RA<br>ENGINEERING |           | Лист<br>17 |          |  |

|                          |
|--------------------------|
| Арматура повітропроводів |
|--------------------------|

| Позиція | Найменування                           | Марка      | Артикул | Завод-виробник | Одиниця вимірювання | Кількість | Маса | Примітки |
|---------|----------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------------|-----------|------|----------|
|         | Фільтр каналний круглий                | ФКК 500    |         |                | шт.                 | 1         | 7,3  |          |
|         | Шумоглушник круглий Ф500 мм, L=900 мм. | ШГ-500-900 |         |                | шт.                 | 1         |      |          |

Π-1 (υex №6)

|                                                      |            |  |  |     |   |      |  |
|------------------------------------------------------|------------|--|--|-----|---|------|--|
| Дросель клапан круглий Ф250 мм.                      | ДК Ф250    |  |  | шт. | 6 |      |  |
| Нагрівач каналний електричний прямокутний, Qm=32 кВт | 600х300/32 |  |  | шт. | 1 | 24,3 |  |

П-2 (цех №7 ремонт раблук)

|  |                                                      |            |  |  |     |   |  |  |
|--|------------------------------------------------------|------------|--|--|-----|---|--|--|
|  | Дросель клапан прямокутний з електроприводом 200х200 | ДК-200х200 |  |  | шт. | 1 |  |  |
|--|------------------------------------------------------|------------|--|--|-----|---|--|--|

П-3 (цех №16)

|  |                                                      |             |               |  |     |   |      |  |
|--|------------------------------------------------------|-------------|---------------|--|-----|---|------|--|
|  | Воздушный клапан общего назначения круглый Ф315 мм.  | ДК Ф315     |               |  | шт. | 7 |      |  |
|  | Гнучка вставка круглого сичення                      | ВГ          | Гост 14918-80 |  | Шт  | 2 | 0    |  |
|  | Клапан зворотний Ф500                                | ЗК-Ф500     |               |  | шт. | 1 |      |  |
|  | Нагрівач каналний електричний прямокутний, Qm=27 кВт | 700х400/27М |               |  | шт. | 1 | 23,8 |  |
|  | Нагрівач каналний електричний прямокутний, Qm=32 кВт | 700х400/32М |               |  | шт. | 1 | 24,3 |  |
|  | Фільтр каналний круглий                              | ФКК 630     |               |  | шт. | 1 | 11   |  |
|  | Шумоглушник прямокутний, 700х400 мм, довжина 1 м.    | ШГ -70-40   |               |  | шт. | 1 |      |  |

П-4 (цех №17)

|  |                                        |            |               |  |     |   |     |  |
|--|----------------------------------------|------------|---------------|--|-----|---|-----|--|
|  | Гнучка вставка круглого сечения        | ВГ-250     | Гост 14918-80 |  | Шм  | 2 | 0   |  |
|  | Дросель клапан круглий Ф250 мм.        | ДК Ф250    |               |  | шт. | 1 |     |  |
|  | Зворотний клапан Ф250 мм               | ЗК-Ф250    |               |  | шт. | 1 |     |  |
|  | Фільтр канальний круглий               | ФКК 250    |               |  | шт. | 1 | 3,6 |  |
|  | Шумоглушник круглий Ф250 мм, L=900 мм. | ШГ-250-900 |               |  | шт. | 1 |     |  |

П-5 (цех №25 разлик)

|  |                       |         |  |     |   |  |  |
|--|-----------------------|---------|--|-----|---|--|--|
|  | Клапан зворотний Ф250 | ЗК-Ф250 |  | шт. | 1 |  |  |
|--|-----------------------|---------|--|-----|---|--|--|

П-5 (цех №25)

|  |                                                                         |             |               |  |     |   |      |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--|-----|---|------|--|
|  | Воздушный клапан общего назначения круглый Ф315 мм.                     | ДК Ф315     |               |  | шт. | 5 |      |  |
|  | Воздушный клапан с электроприводом круглый с резиновым уплотнением а400 | ДК-400М     |               |  | шт. | 1 | 2,91 |  |
|  | Гнучка вставка круглого січення                                         | Ф500        | Гост 14918-80 |  | Шм  | 2 | 0    |  |
|  | Нагрівач каналний електричний прямокутний, Qm=27 кВт                    | 700x400/27М |               |  | шт. | 1 | 23,8 |  |
|  | Нагрівач каналний електричний прямокутний, Qm=32 кВт                    | 700x400/32М |               |  | шт. | 1 | 24,3 |  |
|  | Фільтр каналний круглий                                                 | ФКК 400     |               |  | шт. | 1 | 7,3  |  |
|  | Шумоглушник круглий Ф500 мм, L=900 мм.                                  | ШГ-500-900  |               |  | шт. | 1 |      |  |

П-6 (цех №23 раблук)

|  |                                                                         |         |  |  |     |   |      |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------|---------|--|--|-----|---|------|--|
|  | Воздушный клапан с электроприводом круглый с резиновым уплотнением а250 | ДК-250М |  |  | шт. | 1 | 1,56 |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------|---------|--|--|-----|---|------|--|

П-6 (цех №23)

|  |                                                      |                  |               |  |     |   |      |  |
|--|------------------------------------------------------|------------------|---------------|--|-----|---|------|--|
|  | Воздушный клапан общего назначения круглый Ф500 мм.  | ДК Ф500          |               |  | шт. | 1 |      |  |
|  | Гнучка вставка круглого січення                      | ВГ450            | Гост 14918-80 |  | Шт  | 2 | 0    |  |
|  | Дросель клапан круглий Ф355 мм.                      | ДК Ф355          |               |  | шт. | 4 |      |  |
|  | Дросель клапан прямокутний з електроприводом 500х500 | ДК-500х50 привід |               |  | шт. | 1 |      |  |
|  | Нагрівач каналний електричний круглий, Qm=12 кВт     | НКЕ 500/12       |               |  | шт. | 1 | 9,8  |  |
|  | Нагрівач каналний електричний прямокутний, Qm=32 кВт | 600х350/32М      |               |  | шт. | 1 | 21,6 |  |
|  | Фільтр каналний круглий                              | ФКК 450          |               |  | шт. | 1 | 7,3  |  |
|  | Шумоглушник круглий Ф500 мм, L=900 мм.               | ШГ-500-900       |               |  | шт. | 1 |      |  |

П-7 (цех №24 - раблук)

|  |                                                                         |         |  |  |     |   |      |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------|---------|--|--|-----|---|------|--|
|  | Воздушный клапан с электроприводом круглый с резиновым уплотнением а400 | ДК-400М |  |  | шт. | 1 | 2,91 |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------|---------|--|--|-----|---|------|--|

|       |         |      |        |       |      |                                                                                                                                                          |      |
|-------|---------|------|--------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|       |         |      |        |       |      | <div>103 - ОБ.СО</div> <div>  <div>ERA<br/>ENGINEERING</div> </div> | Лист |
| Змін. | Кмб.уч. | Лист | № док. | Підп. | Дата |                                                                                                                                                          | 18   |

|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|------------------------------|----------------------------------------|--------------|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|---------------------|-----------|------|----------|--|
| Погоджено                    | Взам. інв. №                           | Підп. і дата | Інв. № подл. | Повітророзподільники |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              | Позиція              | Найменування                                              | Марка   | Артикул | Завод-виробник | Одиниця вимірювання | Кількість | Маса | Примітки |  |
|                              |                                        |              |              | В 1                  |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      | Решетка наружная круглая                                  | РНк 250 |         |                | шт.                 | 1         | 0,74 |          |  |
|                              |                                        |              |              | В 4                  |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      | Пластиковмі дифузор витяжний Ф350мм.                      |         |         |                | шт.                 | 7         |      |          |  |
|                              |                                        |              |              | В-1 (цех №6)         |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      | Пластиковмі дифузор витяжний Ф250мм.                      |         |         |                | шт.                 | 6         |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      | Решітка зовнішня круга                                    | РЗк 500 |         |                | шт.                 | 1         | 2,9  |          |  |
|                              |                                        |              |              | В-2 (цех №7)         |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      | Зонт вытяжной отсральной ЗВО с лабиринтным жировловителем | ЗВО     |         | ООО "ВЕНТУМ"   | шт.                 | 1         | 0    |          |  |
|                              |                                        |              |              | В-3 (цех №16)        |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      | Решетка наружная круглая                                  | РНк 400 |         |                | шт.                 | 1         | 2,9  |          |  |
|                              |                                        |              |              | В-4 (цех №17)        |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      | Зонт вытяжной отсральной ЗВО с лабиринтным жировловителем | ЗВО     |         | ООО "ВЕНТУМ"   | шт.                 | 1         | 0    |          |  |
|                              |                                        |              |              | В-5 (цех №25)        |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      | Зонт вытяжной отсральной ЗВО с лабиринтным жировловителем | ЗВО     |         | ООО "ВЕНТУМ"   | шт.                 | 2         | 0    |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      | Пластиковмі дифузор витяжний Ф350мм.                      |         |         |                | шт.                 | 5         |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      | Решетка наружная круглая                                  | РНк 400 |         |                | шт.                 | 1         | 2,9  |          |  |
|                              |                                        |              |              | В-6 (цех №23)        |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      | Зонт вытяжной отсральной ЗВО с лабиринтным жировловителем | ЗВО     |         | ООО "ВЕНТУМ"   | шт.                 | 1         | 0    |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      | Пластиковмі дифузор витяжний Ф250мм.                      |         |         |                | шт.                 | 3         |      |          |  |
|                              |                                        |              |              | В-7 (цех №24)        |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      | Зонт вытяжной отсральной ЗВО с лабиринтным жировловителем | ЗВО     |         | ООО "ВЕНТУМ"   | шт.                 | 1         | 0    |          |  |
|                              |                                        |              |              | П 1                  |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              | Решітка зовнішня круга                 | РЗк 500      |              |                      | шт.                                                       | 1       | 2,9     |                |                     |           |      |          |  |
| П-1 (цех №6)                 |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              | Пластиковий дифузор припливний Ф250мм. |              |              |                      | шт.                                                       | 6       |         |                |                     |           |      |          |  |
| П-2 (цех №7 решітка равлика) |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              | Решітка зовнішня                       | РЗ 200x200   |              |                      | шт.                                                       | 1       | 1,38    |                |                     |           |      |          |  |
| П-3 (цех №16)                |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              | Пластиковий дифузор припливний Ф350мм. |              |              |                      | шт.                                                       | 7       |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              | Решетка наружная круглая               | РНк 630      |              |                      | шт.                                                       | 1       | 2,9     |                |                     |           |      |          |  |
| П-4 (цех №17)                |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              | Пластиковий дифузор припливний Ф250мм. |              |              |                      | шт.                                                       | 1       |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              | Решетка наружная круглая               | РНк 250      |              |                      | шт.                                                       | 1       | 0,74    |                |                     |           |      |          |  |
| П-5 (цех №25 равлик)         |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              | Решетка наружная круглая               | РНк 250      |              |                      | шт.                                                       | 1       | 0,74    |                |                     |           |      |          |  |
| П-5 (цех №25)                |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              | Пластиковий дифузор припливний Ф350мм. |              |              |                      | шт.                                                       | 5       |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              | Решетка наружная круглая               | РНк 400      |              |                      | шт.                                                       | 1       | 2,9     |                |                     |           |      |          |  |
| П-6 (цех №23 равлик)         |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              | Решетка наружная круглая               | РНк 250      |              |                      | шт.                                                       | 1       | 0,74    |                |                     |           |      |          |  |
| П-6 (цех №23)                |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              | Пластиковий дифузор припливний Ф355мм. |              |              |                      | шт.                                                       | 4       |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              | Решітка зовнішня                       | РЗ 500x500   |              |                      | шт.                                                       | 1       | 1,38    |                |                     |           |      |          |  |
| П-7 (цех №24 – равлик)       |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              | Решітка зовнішня                       | РЗк 400 н/ж  |              |                      | шт.                                                       | 1       | 2,9     |                |                     |           |      |          |  |
| Загальний підсумок: 63       |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |
|                              |                                        |              |              |                      |                                                           |         |         |                |                     |           |      |          |  |

|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|----------------|----------------------------|--|---------------------|-----------|------|----------|--|
| <div>Погоджено</div> <div>Взам. інв. №</div> <div>Підп. і дата</div> <div>Інв. № подл.</div> |  | Обладнання для вентиляції                                   |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  | Позиція                                                     | Найменування                                                                                                                                       |  | Марка                    | Артикул        | Завод-виробник             |  | Одиниця вимірювання | Кількість | Маса | Примітки |  |
|                                                                                              |  | В 4                                                         |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  | Ruck EL 500 E4 01                                           | Вентилятор осевой ОСА 501, типоразмер 050, общепромышленного исполнения, номинальная мощность 5.5кВт, число полюсов 2, климатическое исполнение У2 |  | ОСА 501-050-Н-00550/2-У2 |                | 000 "ВЕЗА"                 |  | шт.                 | 1         | 52   |          |  |
|                                                                                              |  | В-1 (цех №6)                                                |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  | Ruck EL 400 E4 01                                           | Вентилятор осевой ОСА 501, типоразмер 040, общепромышленного исполнения, номинальная мощность 3кВт, число полюсов 2, климатическое исполнение У2   |  | ОСА 501-040-Н-00300/2-У2 |                | 000 "ВЕЗА"                 |  | шт.                 | 1         | 32   |          |  |
|                                                                                              |  | В-1 (цех №6),П-1 (цех №6),В-1 (цех №6)                      |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             | Рекуператор 70х40                                                                                                                                  |  |                          |                |                            |  |                     | 1         |      |          |  |
|                                                                                              |  | В-5 (цех №25)                                               |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  | Ruck EL 400 E4 01                                           | Вентилятор осевой ОСА 501, типоразмер 040, общепромышленного исполнения, номинальная мощность 3кВт, число полюсов 2, климатическое исполнение У2   |  | ОСА 501-040-Н-00300/2-У2 |                | 000 "ВЕЗА"                 |  | шт.                 | 1         | 32   |          |  |
|                                                                                              |  | П 1                                                         |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  | Ruck EL 400 E4 01                                           | Вентилятор осевой ОСА 501, типоразмер 040, общепромышленного исполнения, номинальная мощность 3кВт, число полюсов 2, климатическое исполнение У2   |  | ОСА 501-040-Н-00300/2-У2 |                | 000 "ВЕЗА"                 |  | шт.                 | 1         | 32   |          |  |
|                                                                                              |  | П-2 (цех №7 - равлик),В-2 (цех №7)                          |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             | Вентилятор равлик Вентс ВЦУ 4Е 180х92                                                                                                              |  | ВЦУ 4Е 250х140           |                |                            |  |                     | 1         |      |          |  |
|                                                                                              |  | П-3 (цех №16)                                               |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  | Ruck EL 500 E4 01                                           | Вентилятор осевой ОСА 501, типоразмер 050, общепромышленного исполнения, номинальная мощность 5.5кВт, число полюсов 2, климатическое исполнение У2 |  | ОСА 501-050-Н-00550/2-У2 |                | 000 "ВЕЗА"                 |  | шт.                 | 1         | 52   |          |  |
|                                                                                              |  | П-3 (цех №16),В 4,П-3 (цех №16)                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  | Рекуператор 70х40        |                |                            |  |                     | 1         |      |          |  |
|                                                                                              |  | П-4 (цех №14 - равлик),В-4 (цех №17)                        |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             | ВЦУ 2Е 160х62                                                                                                                                      |  |                          |                |                            |  |                     | 1         |      |          |  |
|                                                                                              |  | П-4 (цех №17)                                               |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             | :Радіальний :Вентилятор для круглых каналов, N=0.23 кВт, n=2500 об/:хв, U=230 В, I=1.05 А                                                          |  | 250-230 В                |                |                            |  | шт.                 | 1         | 4,3  |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             | Електричний нагрівач ЕНС 250-12.0/3                                                                                                                |  | ЕНС 250-12.0/3           | ЕНС 250-12.0/3 | 000 ¼завод ВКО½марка SHUFT |  | шт.                 | 1         | 9,9  |          |  |
|                                                                                              |  | П-5 (цех №25 равлик),В-5 (цех №25)                          |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             | ВЦУ 4Е 200х80                                                                                                                                      |  | ВЦУ 4Е 250х140           |                |                            |  |                     | 1         |      |          |  |
|                                                                                              |  | П-5 (цех №25)                                               |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  | Ruck EL 400 E4 01                                           | Вентилятор осевой ОСА 501, типоразмер 040, общепромышленного исполнения, номинальная мощность 3кВт, число полюсов 2, климатическое исполнение У2   |  | ОСА 501-040-Н-00300/2-У2 |                | 000 "ВЕЗА"                 |  | шт.                 | 1         | 32   |          |  |
|                                                                                              |  | П-5 кунжут рекуператор,П-5 (цех №25),П-5 кунжут рекуператор |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             | Рекуператор 70х40                                                                                                                                  |  | Рекуператор 70х40        |                |                            |  |                     | 1         |      |          |  |
|                                                                                              |  | П-6 (цех №23 равлик),В-6 (цех №23)                          |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             | ВЦУ 4Е 200х80                                                                                                                                      |  | ВЦУ 4Е 250х140           |                |                            |  |                     | 1         |      |          |  |
|                                                                                              |  | П-6 (цех №23)                                               |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  | RUCK el 450 e4 01                                           | Вентилятор осевой ОСА 501, типоразмер 045, общепромышленного исполнения, номинальная мощность 4кВт, число полюсов 2, климатическое исполнение У2   |  | ОСА 501-045-Н-00400/2-У2 |                | 000 "ВЕЗА"                 |  | шт.                 | 1         | 41   |          |  |
|                                                                                              |  | П-7 (цех №24 - равлик),В-7 (цех №24)                        |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             | Вентилятор равлик Вентс ВЦУН 400х183-2,2-6                                                                                                         |  | ВЦУН 400х183-2,2-6       |                |                            |  |                     | 1         |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
|                                                                                              |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |
| </                                                                                           |  |                                                             |                                                                                                                                                    |  |                          |                |                            |  |                     |           |      |          |  |