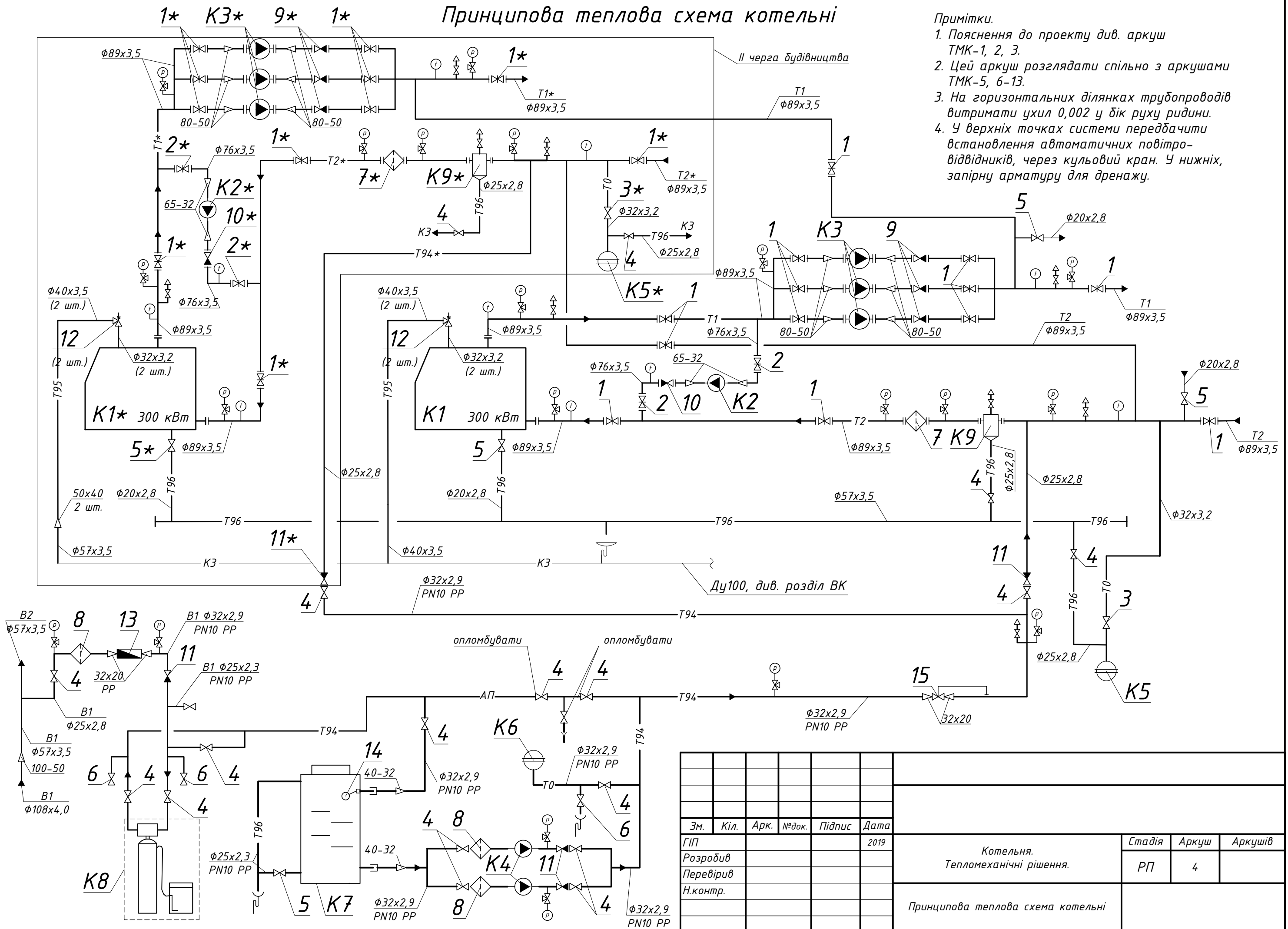


### Принципова теплова схема котельні

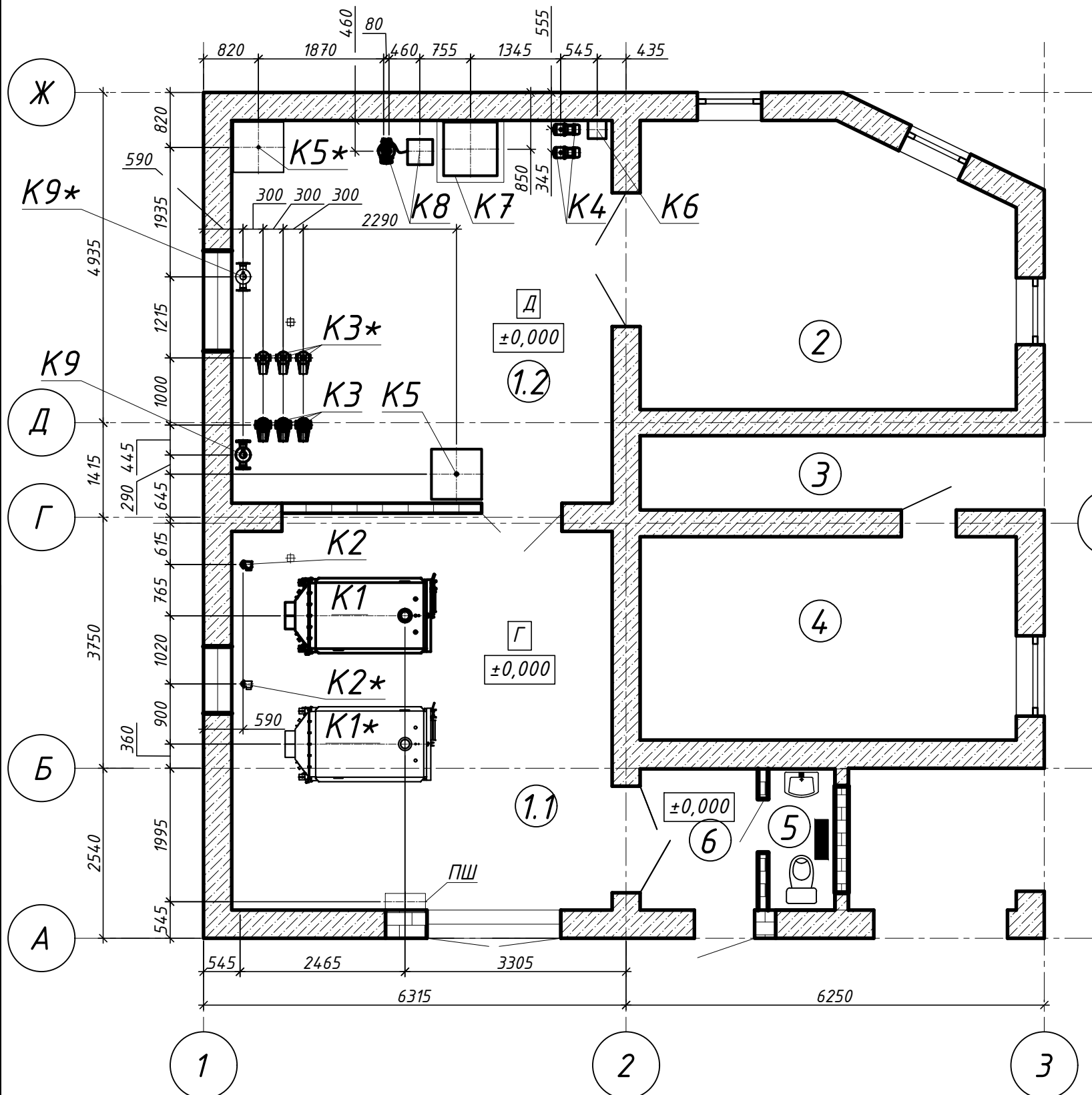
*Примітки.*

1. Пояснення до проекту див. аркуш ТМК-1, 2, 3.
2. Цей аркуш розглядати спільно з аркушами ТМК-5, 6-13.
3. На горизонтальних ділянках трубопроводів витримати ухил 0,002 у бік руху рідини.
4. У верхніх точках системи передбачити встановлення автоматичних повітро-відвідників, через кульовий кран. У нижніх, запірну арматуру для дренажу.



Формат А3

План розташування обладнання котельні



Експлікація обладнання котельні

| №поз. | Позначення                | Найменування                                                                                       | Кіл. | Примітка              |
|-------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| K1    | Marten Industrial MIT-300 | Котел водогрійний твердопаливний сталевий теплопродуктивністю Q=300кВт                             | 1    |                       |
| K1*   | Marten Industrial MIT-300 | Котел водогрійний твердопаливний сталевий теплопродуктивністю Q=300кВт                             | 1    |                       |
| K2    | GHN32/85-180              | Насос байпасний G=6,5 м³/год.; H=4,0 м; N ел.дв.=0,277 кВт                                         | 2    | 1 резервний на складі |
| K2*   | GHN32/85-180              | Насос байпасний G=6,5 м³/год.; H=4,0 м; N ел.дв.=0,277 кВт                                         | 1    |                       |
| K3    | GHNbasic II 50-190F       | Насос мережевої води системи теплопостачання G=13,0 м³/год; H=14,00 м вод.ст.; N ел.дв.=1,596 кВт; | 3    | 2 резервних           |
| K3*   | GHNbasic II 50-190F       | Насос мережевої води системи теплопостачання G=13,0 м³/год; H=14,00 м вод.ст.; N ел.дв.=1,596 кВт; | 3    | 2 резервних           |
| K4    | KF1                       | Насос підживлення G=1,2м³/год.; H=20,00м N ел.дв.=0,510кВт; U=230В                                 | 2    | 1 резервний           |
| K5    | "IMERA" RV 400            | Мембранний розширювальний бак V=400 л (контур системи теплопостачання)                             | 1    | 0,44 т (з водою)      |
| K5*   | "IMERA" RV 400            | Мембранний розширювальний бак V=400 л (контур системи теплопостачання)                             | 1    | 0,44 т (з водою)      |
| K6    | "Elbi" AC-25 CE           | Мембранний розширювальний бак V=25 л (контур системи підживлення котельні)                         | 1    |                       |
| K7    | CV-1000                   | Бак запасу підживлювальної води V=1,0 м³                                                           | 1    | 1,1 т (з водою)       |
| K8    | Ecosoft FK 05 Clack       | Установка хімводоподготовки Q=0,2 м³/год                                                           | 1    | 0,3 т (з водою)       |
| K9    |                           | Грязьовик абонентський Тип 4 ф80 мм                                                                | 1    |                       |
| K9*   |                           | Грязьовик абонентський Тип 4 ф80 мм                                                                | 1    |                       |
| D1    | Д-3,5 М                   | Димосос G=5150 куб.м/год.; Dp750 Па; n=1420 об./хв.                                                | 1    | умовно не показан     |
| D1*   | Д-3,5 М                   | Димосос G=5150 куб.м/год.; Dp750 Па; n=1420 об./хв.                                                | 1    | умовно не показан     |
| D2    | ЦН 15-500-1               | Циклон універсальний Д=500                                                                         | 1    | умовно не показан     |
| D2*   | ЦН 15-500-1               | Циклон універсальний Д=500                                                                         | 1    | умовно не показан     |

Експлікація приміщень (закінчення)

| №прим. | Найменування        | Площа,м² | Категорія |
|--------|---------------------|----------|-----------|
| 4      | Технічне приміщення |          | Д         |
| 5      | Санвузол            |          | Д         |
| 6      | Тамбур              |          | Д         |

Експлікація приміщень (початок)

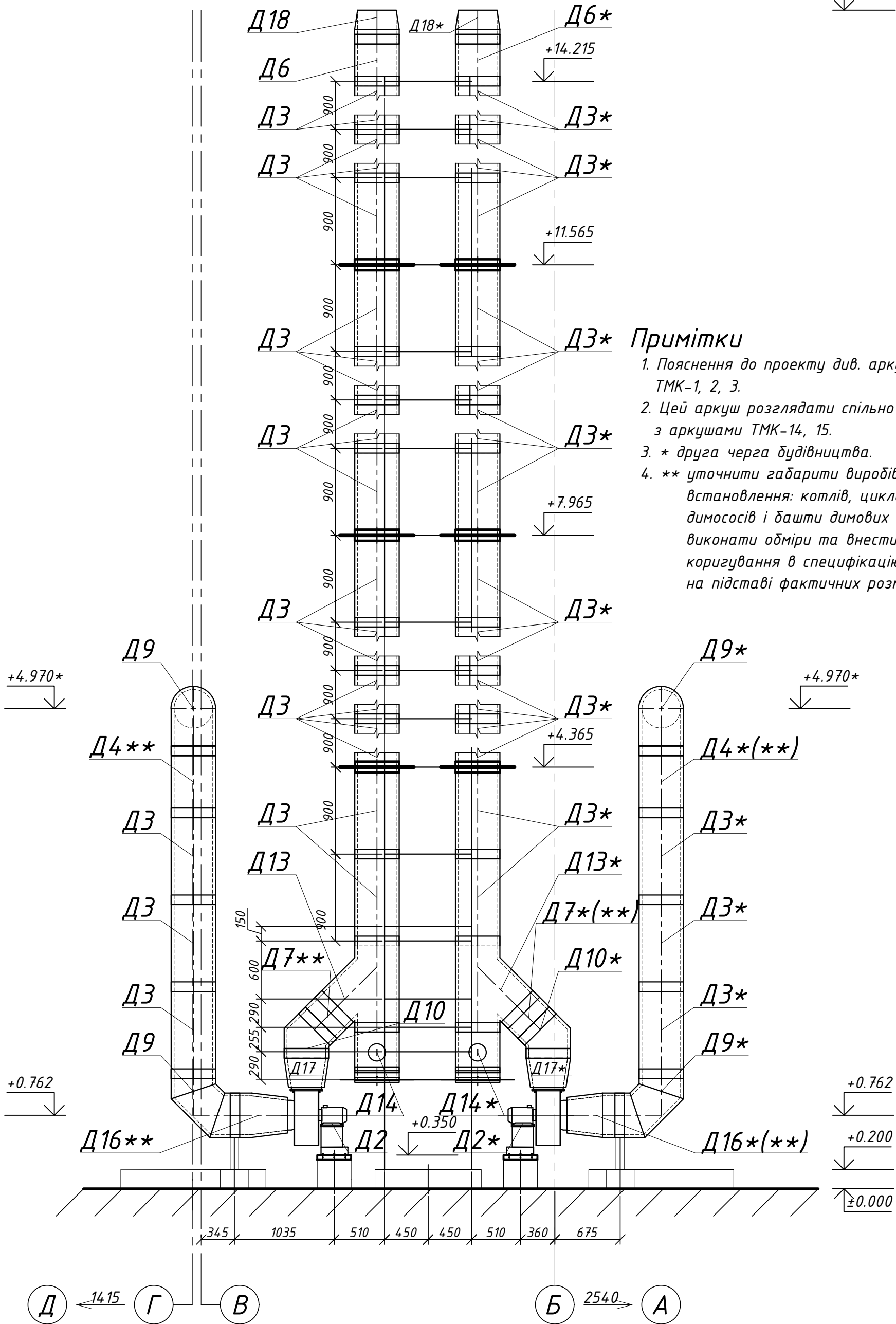
| №прим. | Найменування                 | Площа,м² | Категорія |
|--------|------------------------------|----------|-----------|
| 1.1    | Котельний зал                |          | Г         |
| 1.2    | Приміщення хімводоподготовки |          | Д         |
| 2      | Кімната персоналу            |          | Д         |
| 3      | Тамбур                       |          | Д         |

- Примітки.
- Пояснення до проекту див. аркуш ТМК-1, 2, 3.
  - Цей аркуш розглядати спільно з аркушами ТМК-4, 6-14.
  - Позиції Д1, Д1\*, Д2, Д2\* див. аркуші ТМК-14, 15, 16.
  - \* - обладнання встановлюється в 2-гу чергу будівництва.

|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| </ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Розріз 9-9

+15.000



Примітки

1. Пояснення до проекту див. аркуш ТМК-1, 2, 3.
2. Цей аркуш розглядати спільно з аркушами ТМК-14, 15.
3. \* друга черга будівництва.
4. \*\* уточнити габарити виробів, після встановлення: котлів, циклонів, димососів і башти димових труб, виконати обміри та внести коригування в специфікацію на підставі фактичних розмірів.

Примітки

1. \* друга черга будівництва.
2. \*\* уточнити габарити виробів, після встановлення: котлів, циклонів, димососів і башти димових труб, виконати обміри та внести коригування в специфікацію на підставі фактичних розмірів.

|           |      |      |        |        |      |                         |  |  |         |
|-----------|------|------|--------|--------|------|-------------------------|--|--|---------|
|           |      |      |        |        |      |                         |  |  |         |
| Зм.       | Кіл. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Котельня.               |  |  |         |
| ГІП       |      |      |        |        | 2019 | Тепломеханічні рішення. |  |  | Стадія  |
| Розробив  |      |      |        |        |      |                         |  |  | Аркуш   |
| Перевірив |      |      |        |        |      |                         |  |  | Аркушів |
| Н.контр.  |      |      |        |        |      |                         |  |  |         |
|           |      |      |        |        |      | РП                      |  |  | 16      |
|           |      |      |        |        |      | Розріз 9-9              |  |  |         |