

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Инкомстройпроект»**

**«Жилой комплекс  
по ул. А.Козина »**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

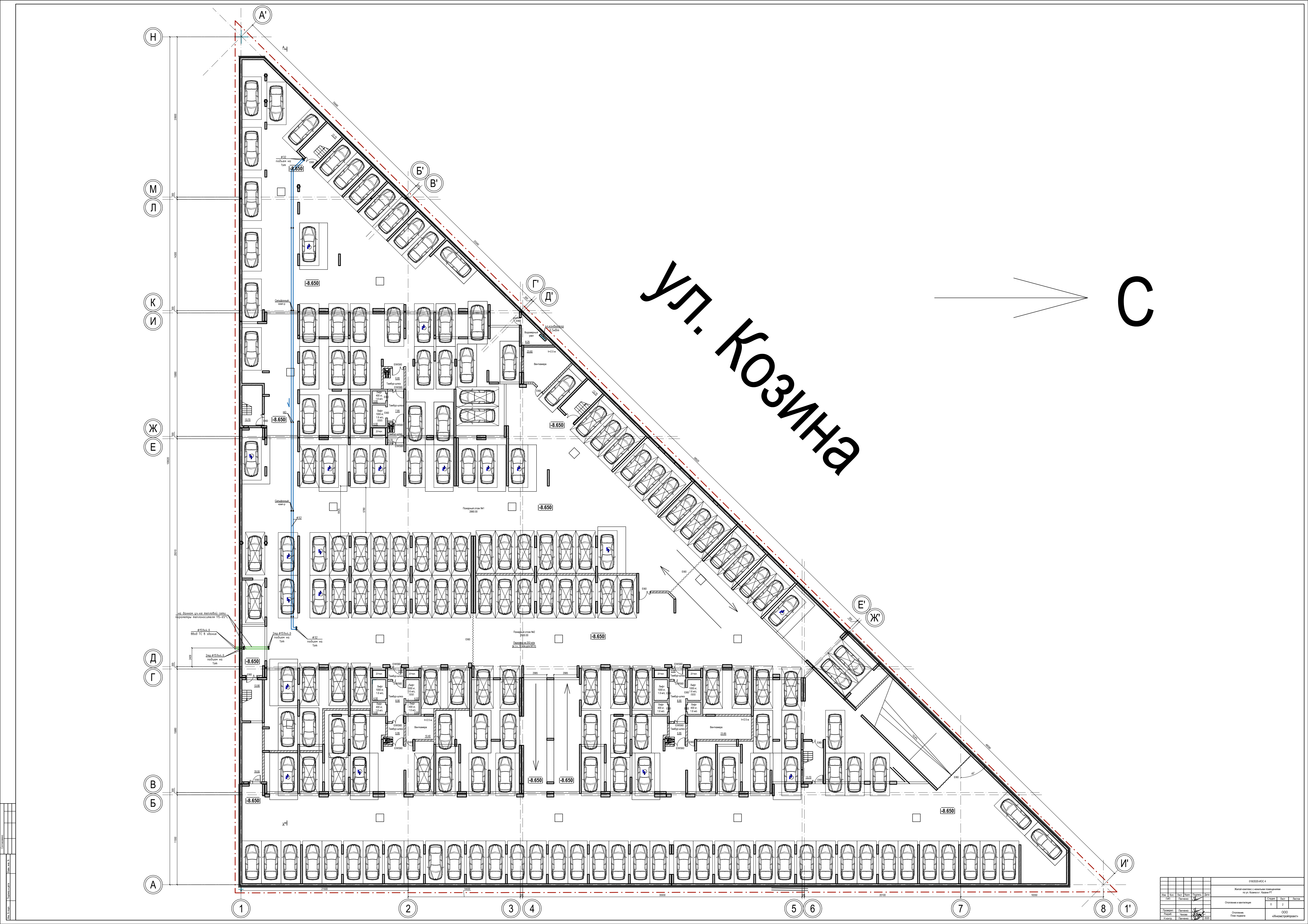
**Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений"**

**Подраздел 4 " Отопление, вентиляция. Тепловые сети.  
Часть 1. Отопление и вентиляция.**

**018/2020-ИОС.4.ПЗ**

**Том 5.4.1**

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
|      |        |       |      |
|      |        |       |      |
|      |        |       |      |

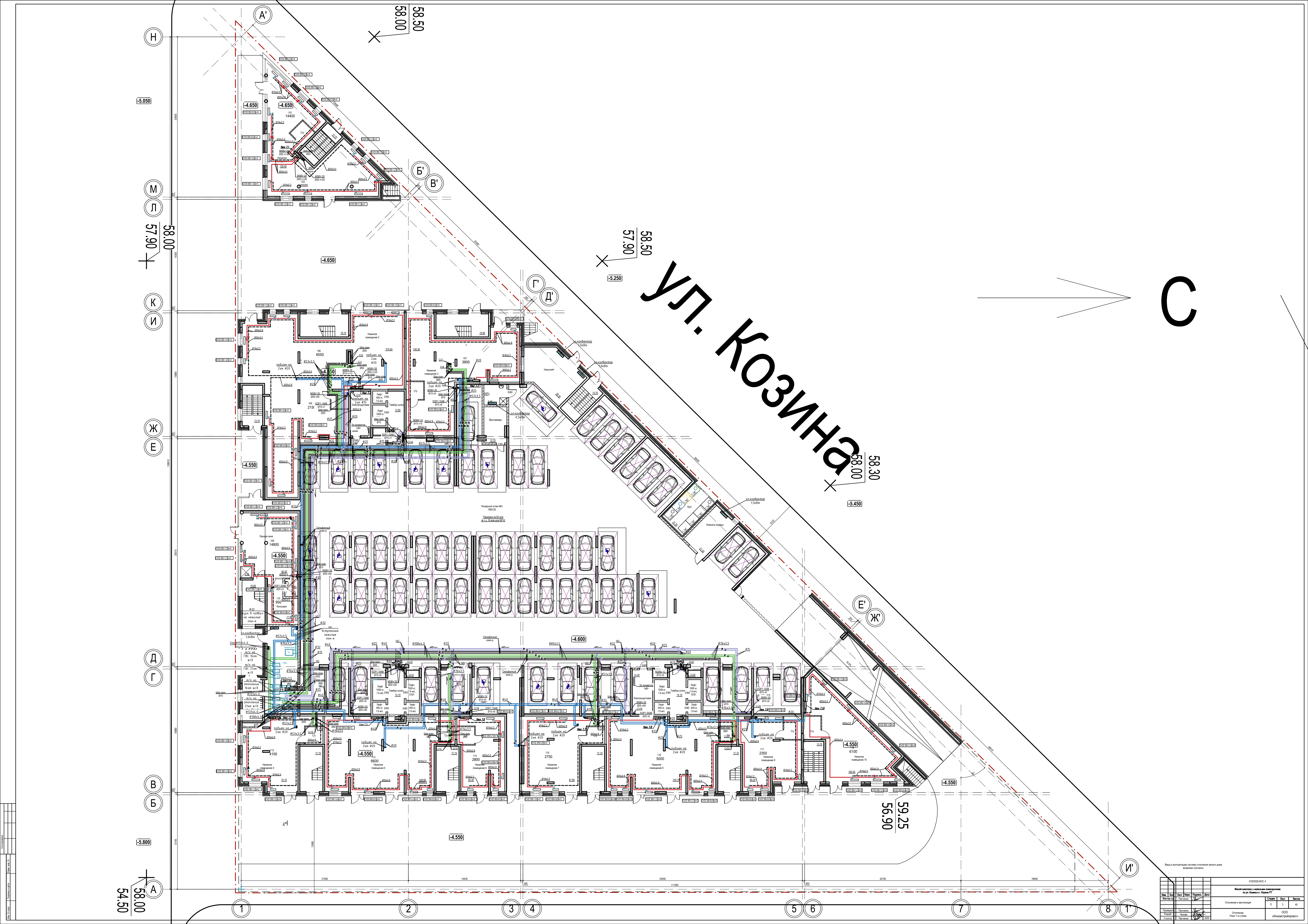


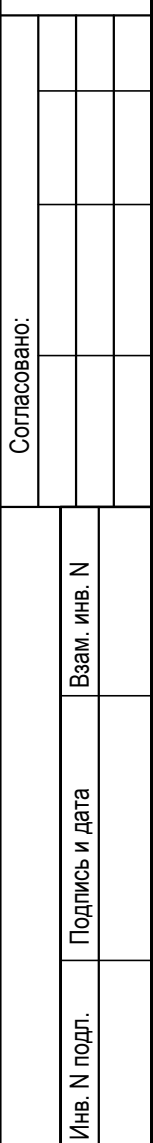
УЛ. КОЗИНА

С

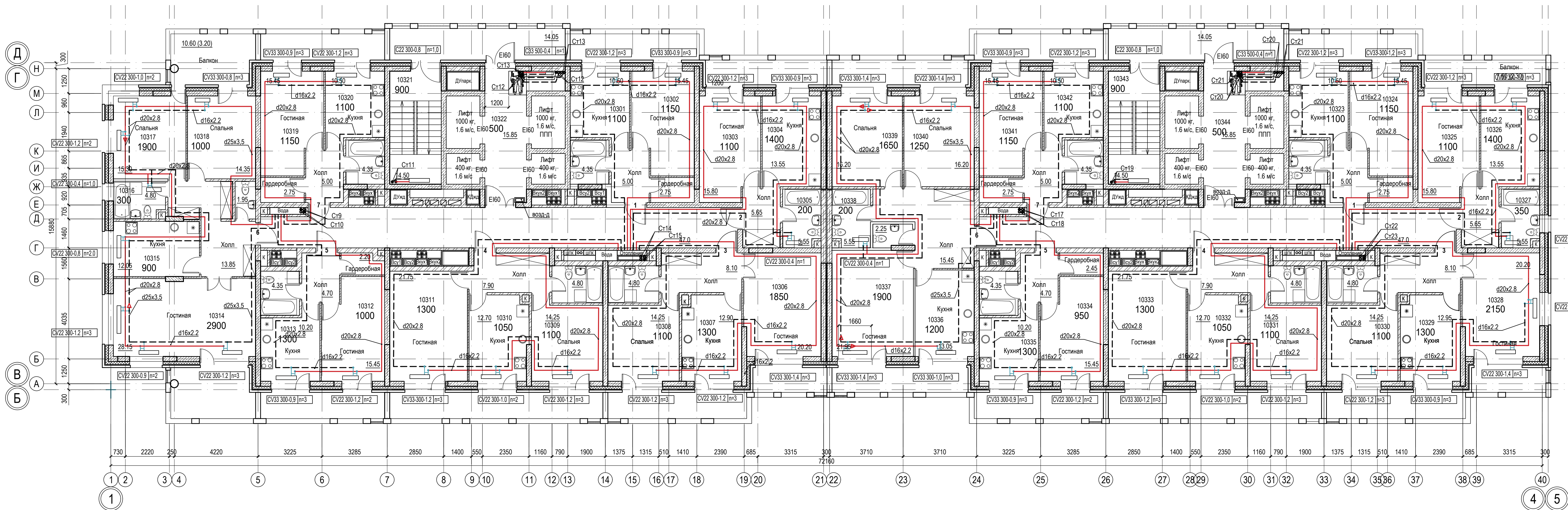
|                       |
|-----------------------|
| Лист № 1              |
| Инженер               |
| Архитектор            |
| Проектировщик         |
| Конструктор           |
| Электротехник         |
| Санитарно-гигиенист   |
| Отопитель             |
| Водоснабжение         |
| Канализация           |
| Связь                 |
| Дорожное хозяйство    |
| Ландшафт              |
| Историческое наследие |
| Археология            |
| Экология              |
| Социология            |
| Психология            |
| Педагогика            |
| Медицина              |
| Юриспруденция         |
| Экономика             |
| Математика            |
| Физика                |
| Химия                 |
| Биология              |
| География             |
| История               |
| Лингвистика           |
| Филология             |
| Искусство             |
| Спортивная наука      |
| Медицина              |
| Юриспруденция         |
| Экономика             |
| Математика            |
| Физика                |
| Химия                 |
| Биология              |
| География             |
| История               |
| Лингвистика           |
| Филология             |
| Искусство             |
| Спортивная наука      |

|       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| Итого | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
| Итого | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |



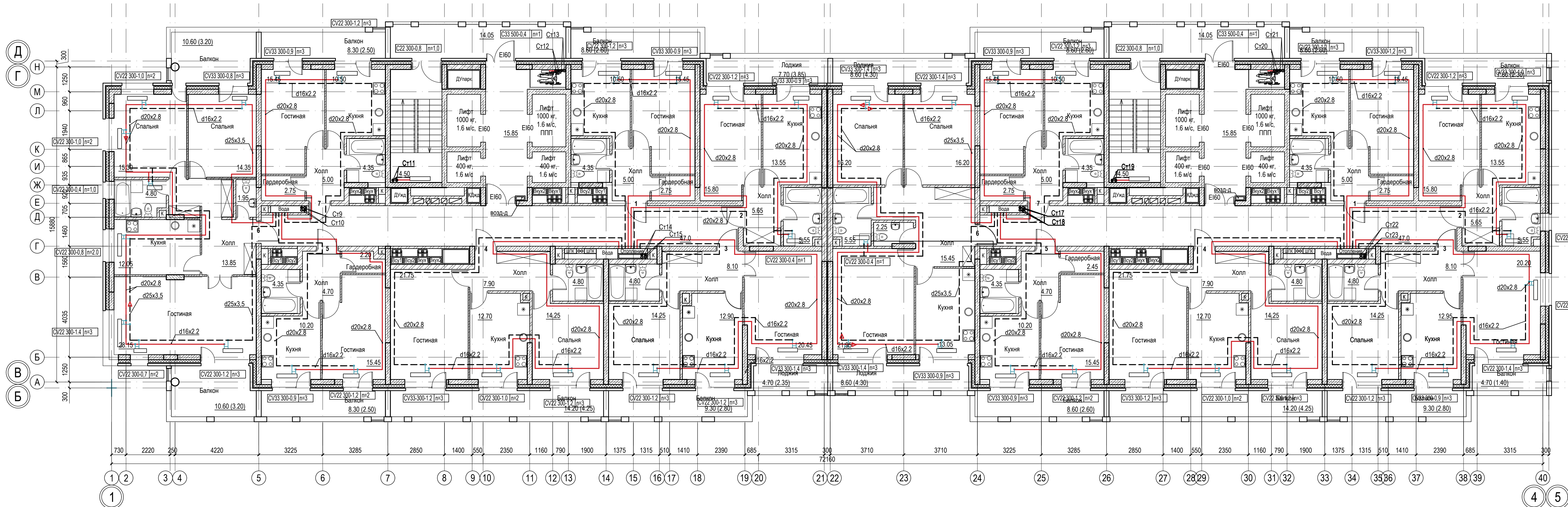


ООО  
«Инкомстройпроект»



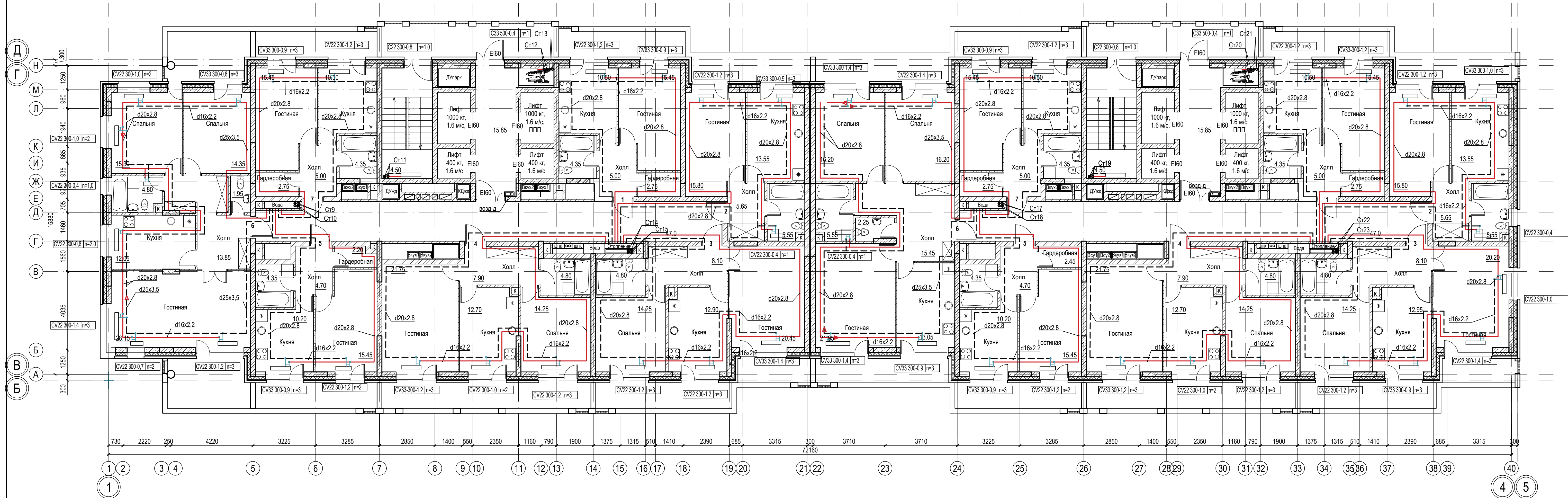
|               |                |              |  |  |  |
|---------------|----------------|--------------|--|--|--|
| Сопоставлено: |                |              |  |  |  |
| Изм. №        | Подпись и дата | Взам. инв. № |  |  |  |
| Изм. №        | Подпись и дата | Взам. инв. № |  |  |  |
| Изм. №        | Подпись и дата | Взам. инв. № |  |  |  |

|                                                                       |      |          |       |                           |      |
|-----------------------------------------------------------------------|------|----------|-------|---------------------------|------|
| 018/2020-ИОС 4                                                        |      |          |       |                           |      |
| Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |      |          |       |                           |      |
| Отопление и вентиляция                                                |      |          |       | Стадия                    | Лист |
|                                                                       |      |          |       | П                         | 5    |
| Отопление.<br>План 3-го этажа в осях 1-4/А-Б                          |      |          |       | ООО<br>«Инкомстройпроект» |      |
| Изм.                                                                  | Кол. | Лист     | Надк. | Подпись                   | Дата |
| ГИП                                                                   |      | Панченко |       |                           |      |
| Проверил                                                              |      | Панченко |       |                           |      |
| Разраб.                                                               |      | Чехова   |       |                           |      |
| Н.контр.                                                              |      | Панченко |       |                           | 2020 |



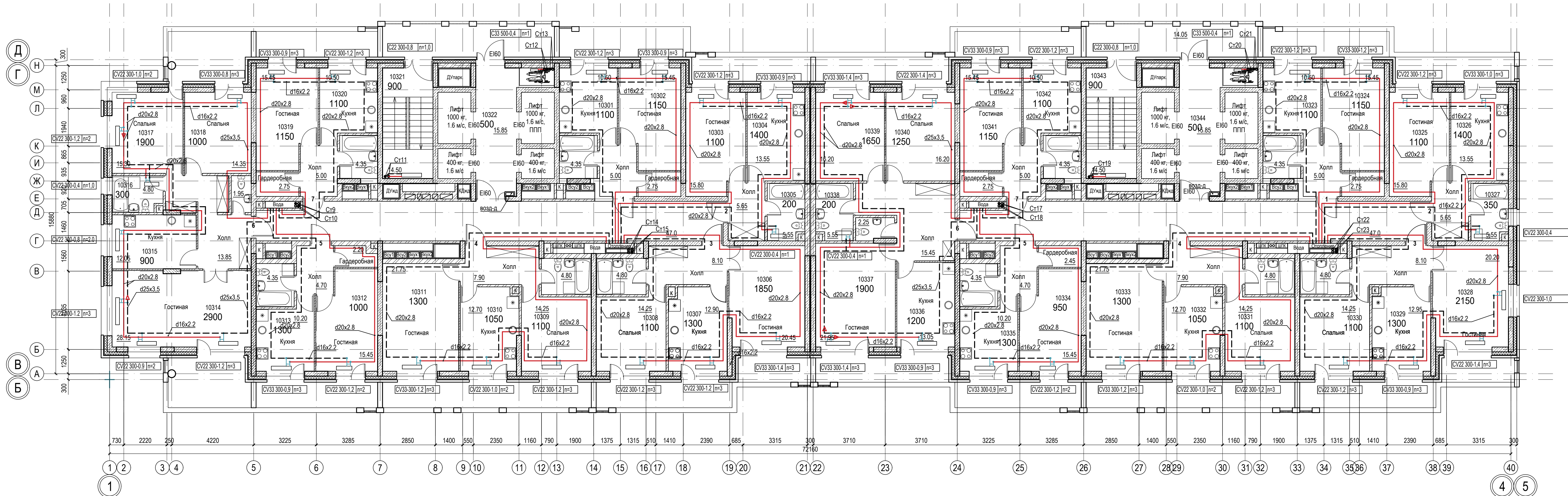
|               |                |              |  |  |  |
|---------------|----------------|--------------|--|--|--|
| Сопоставляю:  |                |              |  |  |  |
| Имя, И. подп. | Подпись и дата | Взам. инв. N |  |  |  |

|                                                                       |      |          |       |                                |      |
|-----------------------------------------------------------------------|------|----------|-------|--------------------------------|------|
| 018/2020-ИОС 4                                                        |      |          |       |                                |      |
| Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |      |          |       |                                |      |
| Изм.                                                                  | Кол. | Лист     | Надк. | Подпись                        | Дата |
| ГИП                                                                   |      | Панченко |       |                                |      |
| Отопление и вентиляция                                                |      |          |       | Стадия                         | Лист |
|                                                                       |      |          |       | П                              | 6    |
| Проверил<br>Разраб.<br>Н.контр.                                       |      |          |       | Панченко<br>Чехова<br>Панченко | 2020 |
| Отопление.<br>План 4-го этажа в осях 1-4/А-Б                          |      |          |       | ООО<br>«Инкомстройпроект»      |      |

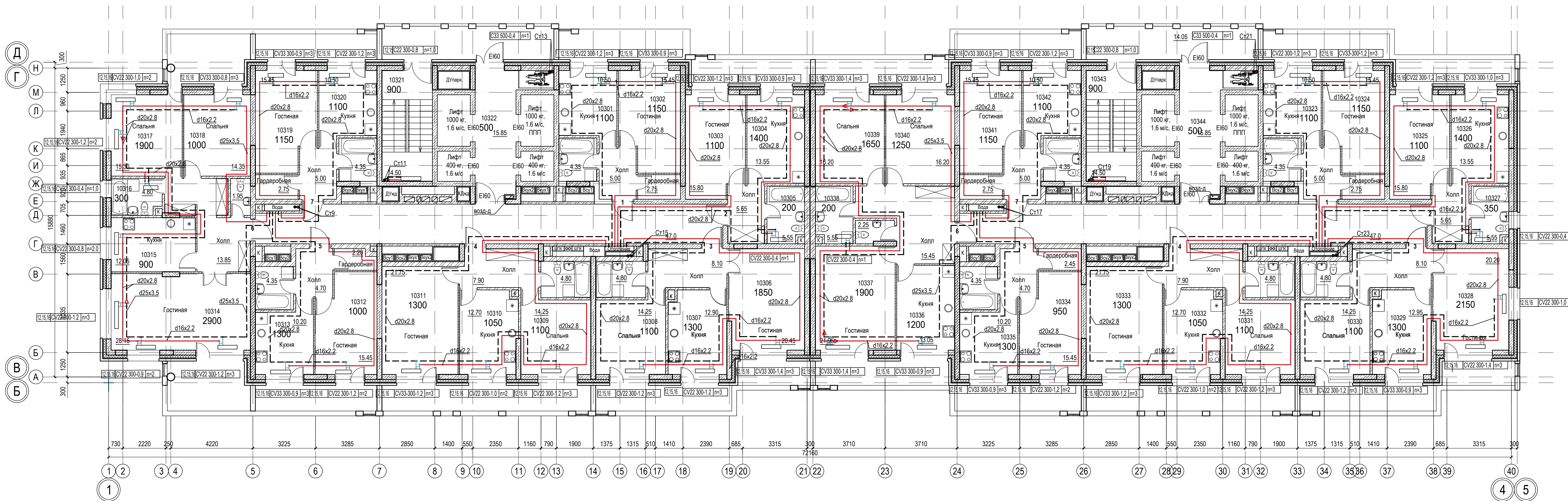


|                |              |  |  |  |  |
|----------------|--------------|--|--|--|--|
| Сотласовано:   |              |  |  |  |  |
| Изм. и дата    | Взам. инв. N |  |  |  |  |
| Подпись и дата |              |  |  |  |  |
| Изм. и дата    |              |  |  |  |  |
| Подпись и дата |              |  |  |  |  |

|          |         |          |          |         |          |                                                                             |                           |      |        |
|----------|---------|----------|----------|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|--------|
|          |         |          |          |         |          | 018/2020-ИОС 4                                                              |                           |      |        |
|          |         |          |          |         |          | Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ       |                           |      |        |
| Изм.     | Кол.    | Лист     | Надк.    | Подпись | Дата     | Отопление и вентиляция                                                      | Стадия                    | Лист | Листов |
|          |         |          |          |         |          |                                                                             | П                         | 7    |        |
| Проверил | Разраб. | Н.контр. | Панченко | Чехова  | Панченко | Отопление.<br>Планы 5-го, 7-го, 8-го, 10-го, 11-го<br>этажей в осях 1-4/А-Б | ООО<br>«Инкомстройпроект» |      |        |
|          |         |          |          |         |          | 2020                                                                        |                           |      |        |

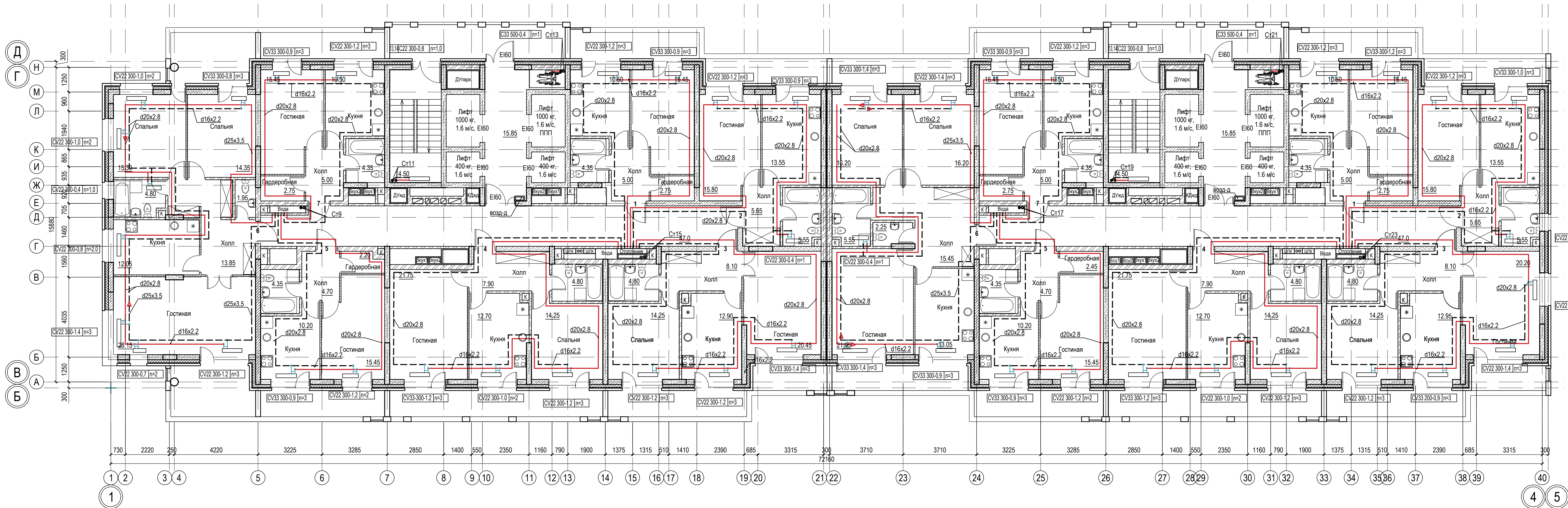


|          |      |          |       |         |      |                                                                       |                           |      |        |
|----------|------|----------|-------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|--------|
|          |      |          |       |         |      | 018/2020-ИОС 4                                                        |                           |      |        |
|          |      |          |       |         |      | Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |                           |      |        |
| Изм.     | Кол. | Лист     | Ндок. | Подпись | Дата | Отопление и вентиляция                                                | Стадия                    | Лист | Листов |
| ГИП      |      | Панченко |       |         |      |                                                                       | П                         | 8    |        |
| Проверил |      | Панченко |       |         |      | Отопление.<br>Планы 6-го, 9-го этажей<br>в осях 1-4/А-Б               | ООО<br>«Инкомстройпроект» |      |        |
| Разраб.  |      | Чехова   |       |         |      |                                                                       |                           |      |        |
| Н.контр. |      | Панченко |       |         | 2020 |                                                                       |                           |      |        |



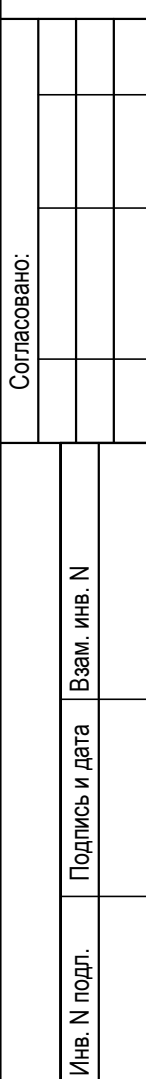
|               |                |              |  |  |  |
|---------------|----------------|--------------|--|--|--|
| Сопоставлено: |                |              |  |  |  |
| Имя и дата    | Подпись и дата | Взам. инв. N |  |  |  |
| Имя и дата    | Подпись и дата | Взам. инв. N |  |  |  |

|          |      |          |       |         |      |                                                                       |                           |      |
|----------|------|----------|-------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|
|          |      |          |       |         |      | 018/2020-ИОС 4                                                        |                           |      |
|          |      |          |       |         |      | Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |                           |      |
| Изм.     | Кол. | Лист     | Надк. | Подпись | Дата | Отопление и вентиляция                                                | Стадия                    | Лист |
| ГИП      |      | Панченко |       |         |      |                                                                       | П                         | 9    |
| Проверил |      | Панченко |       |         |      | Отопление.<br>Планы 12-го, 15-го, 16-го<br>в осях 1-4/А-Б             | ООО<br>«Инкомстройпроект» |      |
| Разраб.  |      | Чехова   |       |         |      |                                                                       |                           |      |
| Н.контр. |      | Панченко |       |         | 2020 |                                                                       |                           |      |

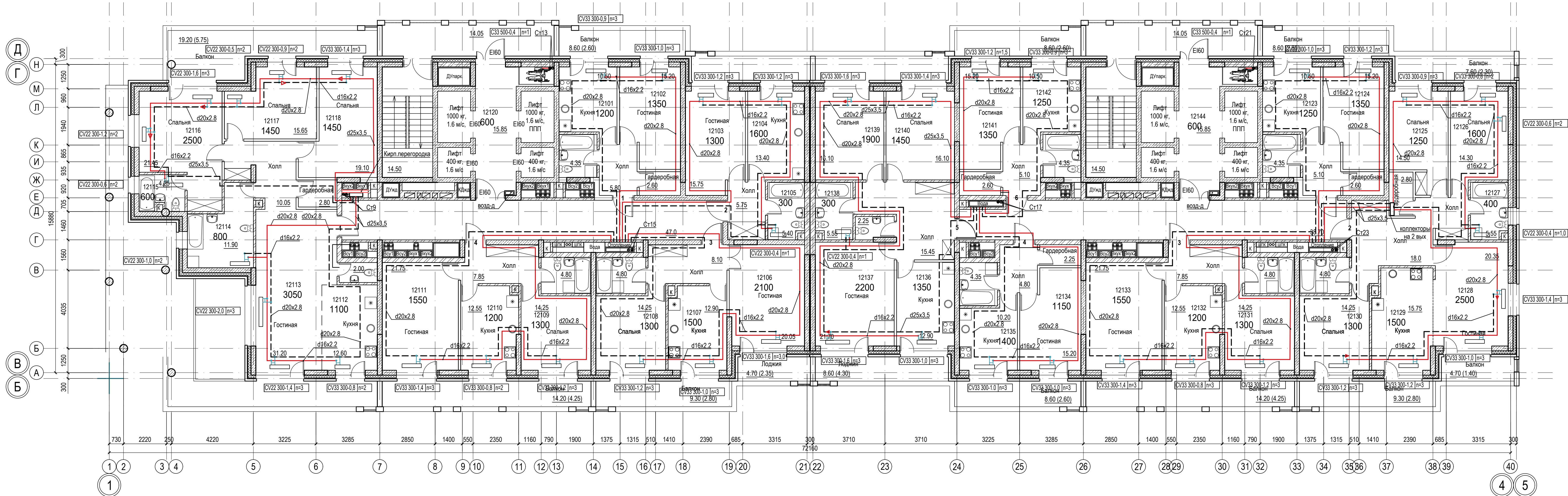


|               |                |              |  |  |  |
|---------------|----------------|--------------|--|--|--|
| Сотласовано:  |                |              |  |  |  |
| Имя, И. подп. | Подпись и дата | Взам. инв. N |  |  |  |

|                                                                       |          |          |       |                           |      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|---------------------------|------|
| 018/2020-ИОС 4                                                        |          |          |       |                           |      |
| Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |          |          |       |                           |      |
| Изм.                                                                  | Кол.     | Лист     | Наок. | Подпись                   | Дата |
| ГИП                                                                   |          | Панченко |       |                           |      |
| Отопление и вентиляция                                                |          |          |       | Стадия                    | Лист |
|                                                                       |          |          |       | П                         | 10   |
| Проверил                                                              | Панченко |          |       | ООО<br>«Инкомстройпроект» |      |
| Разраб.                                                               | Чехова   |          |       |                           |      |
| Н.контр.                                                              | Панченко |          |       |                           |      |
| Планы 13-го, 14-го, 17-го, 18-го, 19-го этажей в осях 1-4/А-Б         |          |          |       | 2020                      |      |



ООО  
«Инкомстройпроект»



|               |                |              |  |  |  |
|---------------|----------------|--------------|--|--|--|
| Сопоставлено: |                |              |  |  |  |
| Изм. №        | Подпись и дата | Взам. инв. № |  |  |  |
| Изм. №        | Подпись и дата | Взам. инв. № |  |  |  |

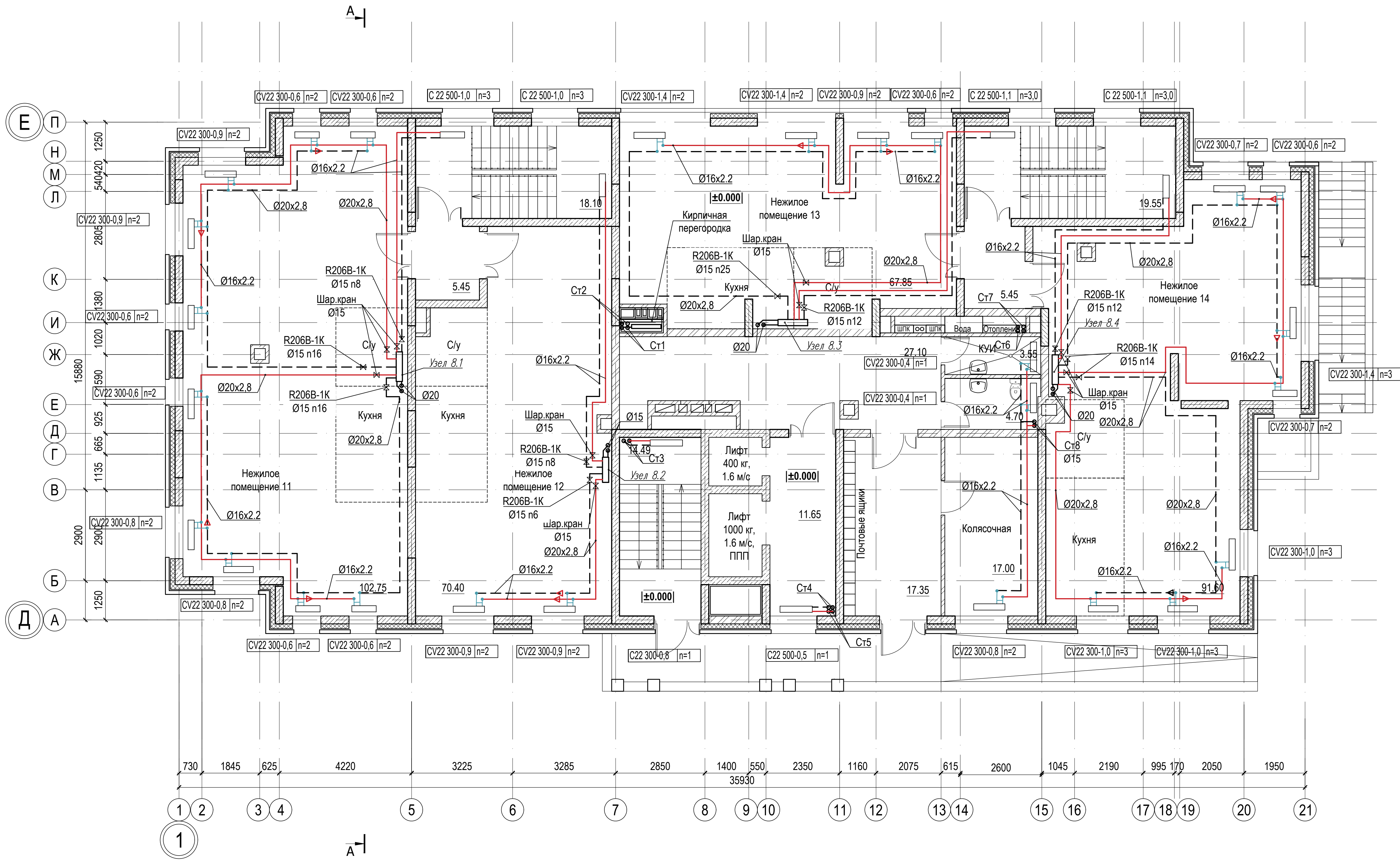
|          |      |          |      |                                                                                       |      |                                                                       |                           |      |        |
|----------|------|----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|--------|
|          |      |          |      |                                                                                       |      | 018/2020-ИОС 4                                                        |                           |      |        |
|          |      |          |      |                                                                                       |      | Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |                           |      |        |
| Изм.     | Кол. | Лист     | Ндк. | Подпись                                                                               | Дата | Отопление и вентиляция                                                | Стадия                    | Лист | Листов |
|          |      | Панченко |      |                                                                                       |      |                                                                       | П                         | 12   |        |
| Проверил |      | Панченко |      |                                                                                       |      | Отопление.<br>План 21-го этажа в осях 1-4/А-Б                         | ООО<br>«Инкомстройпроект» |      |        |
| Разраб.  |      | Чехова   |      |                                                                                       |      |                                                                       |                           |      |        |
| Н.контр. |      | Панченко |      |  | 2020 |                                                                       |                           |      |        |

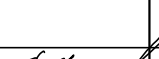
Согласовано:

Взам. инв. N

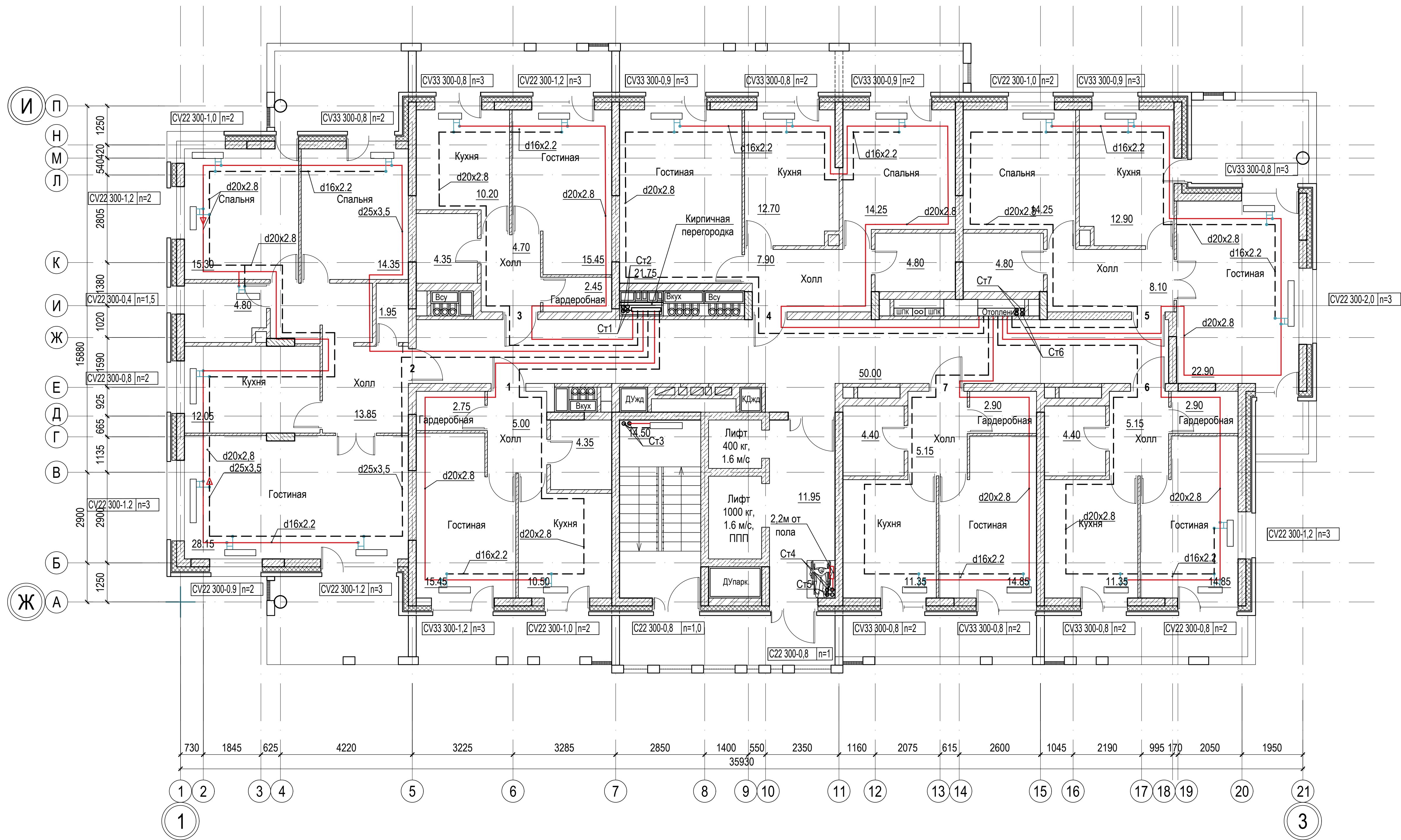
Подпись и дата

Инв. N подл.

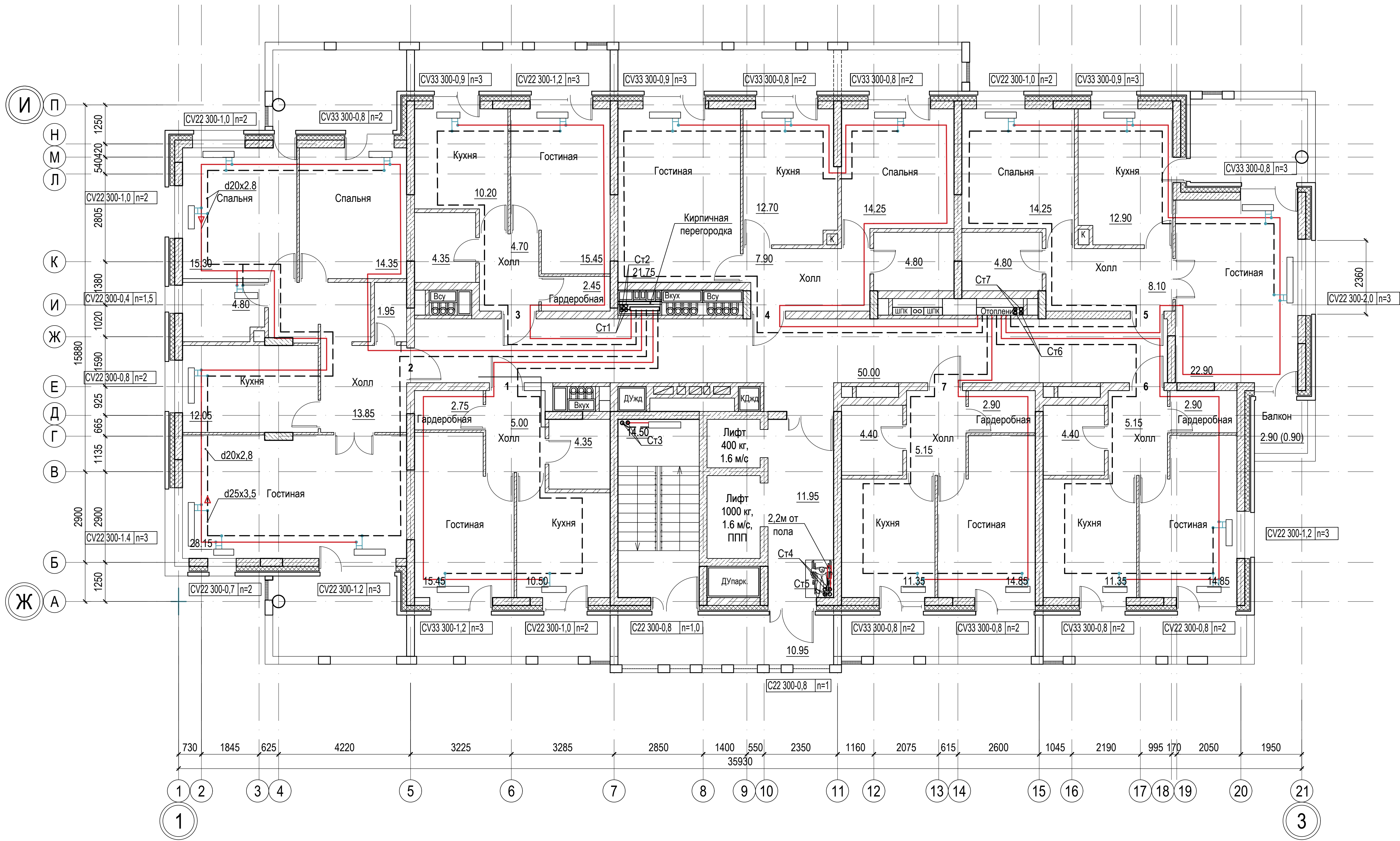


|          |      |          |       |                                                                                       |      |                                                                       |                           |      |        |
|----------|------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|--------|
|          |      |          |       |                                                                                       |      | 018/2020-ИОС 4                                                        |                           |      |        |
|          |      |          |       |                                                                                       |      | Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |                           |      |        |
| Изм.     | Кол. | Лист     | Ндок. | Подпись                                                                               | Дата | Отопление и вентиляция                                                | Стадия                    | Лист | Листов |
| ГИП      |      | Панченко |       |                                                                                       |      |                                                                       | П                         | 13   |        |
|          |      |          |       |                                                                                       |      |                                                                       |                           |      |        |
| Проверил |      | Панченко |       |  |      | Отопление.<br>План 2-го этажа в осях 1-3/Д-Е                          | ООО<br>«Инкомстройпроект» |      |        |
| Разраб.  |      | Чехова   |       |                                                                                       |      |                                                                       |                           |      |        |
| Н.контр. |      | Панченко |       |                                                                                       | 2020 |                                                                       |                           |      |        |

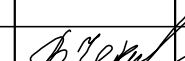
|              |                |              |  |
|--------------|----------------|--------------|--|
| Согласовано: |                | Взам. инв. N |  |
|              |                |              |  |
| Инв. N подл. | Подпись и дата |              |  |
|              |                |              |  |



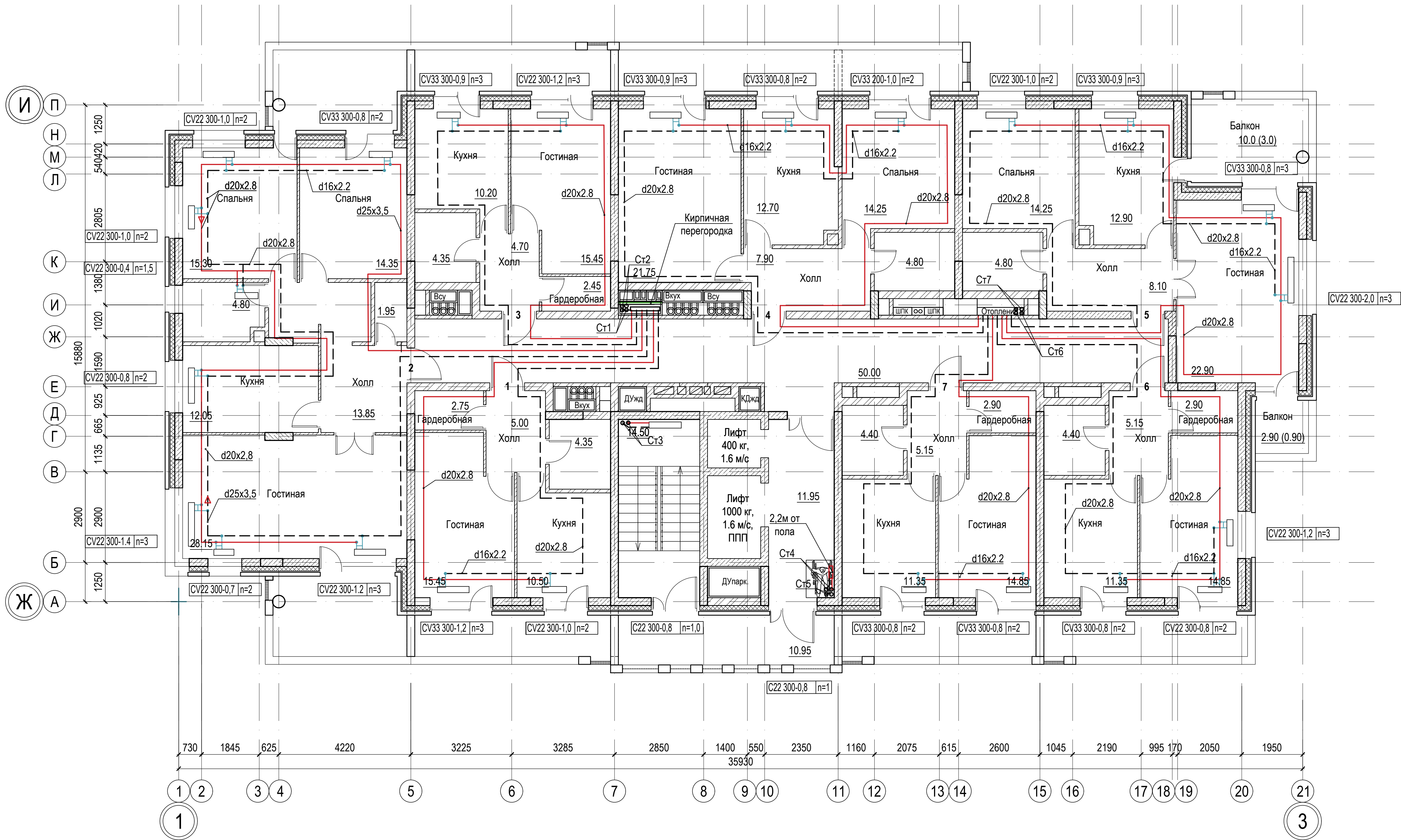
|          |      |          |       |         |      |                                                                       |                           |      |        |
|----------|------|----------|-------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|--------|
|          |      |          |       |         |      | 018/2020-ИОС 4                                                        |                           |      |        |
|          |      |          |       |         |      | Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |                           |      |        |
| Изм.     | Кол. | Лист     | Ндок. | Подпись | Дата | Отопление и вентиляция                                                | Стадия                    | Лист | Листов |
| ГИП      |      | Панченко |       |         |      |                                                                       | П                         | 14   |        |
| Проверил |      | Панченко |       |         |      | План 3-го этажа в осях 1-3/Д-Е                                        | ООО<br>«Инкомстройпроект» |      |        |
| Разраб.  |      | Чехова   |       |         |      |                                                                       |                           |      |        |
| Н.контр. |      | Панченко |       |         | 2020 |                                                                       |                           |      |        |



|                |  |              |  |
|----------------|--|--------------|--|
| Согласовано:   |  |              |  |
| Изм. N подл.   |  | Взам. инв. N |  |
| Подпись и дата |  |              |  |

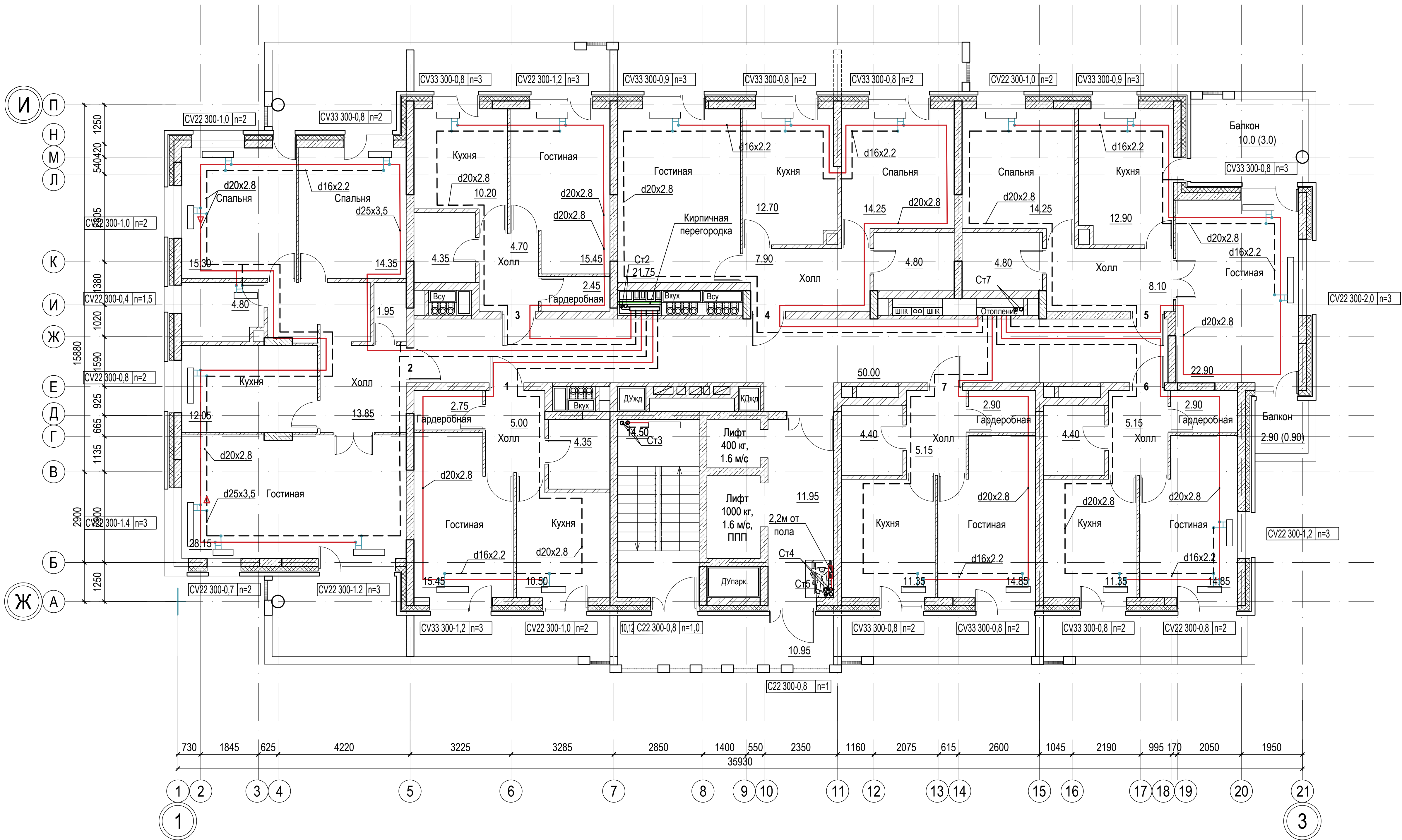
|          |      |          |       |                                                                                       |      |                                                                       |                           |      |        |
|----------|------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|--------|
|          |      |          |       |                                                                                       |      | 018/2020-ИОС 4                                                        |                           |      |        |
|          |      |          |       |                                                                                       |      | Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |                           |      |        |
| Изм.     | Кол. | Лист     | Ндок. | Подпись                                                                               | Дата | Отопление и вентиляция                                                | Стадия                    | Лист | Листов |
| ГИП      |      | Панченко |       |                                                                                       |      |                                                                       | П                         | 15   |        |
|          |      |          |       |                                                                                       |      |                                                                       |                           |      |        |
| Проверил |      | Панченко |       |                                                                                       |      | Отопление.<br>План 4-го этажа в осях 1-3/Д-Е                          | ООО<br>«Инкомстройпроект» |      |        |
| Разраб.  |      | Чехова   |       |  |      |                                                                       |                           |      |        |
| Н.контр. |      | Панченко |       |                                                                                       | 2020 |                                                                       |                           |      |        |





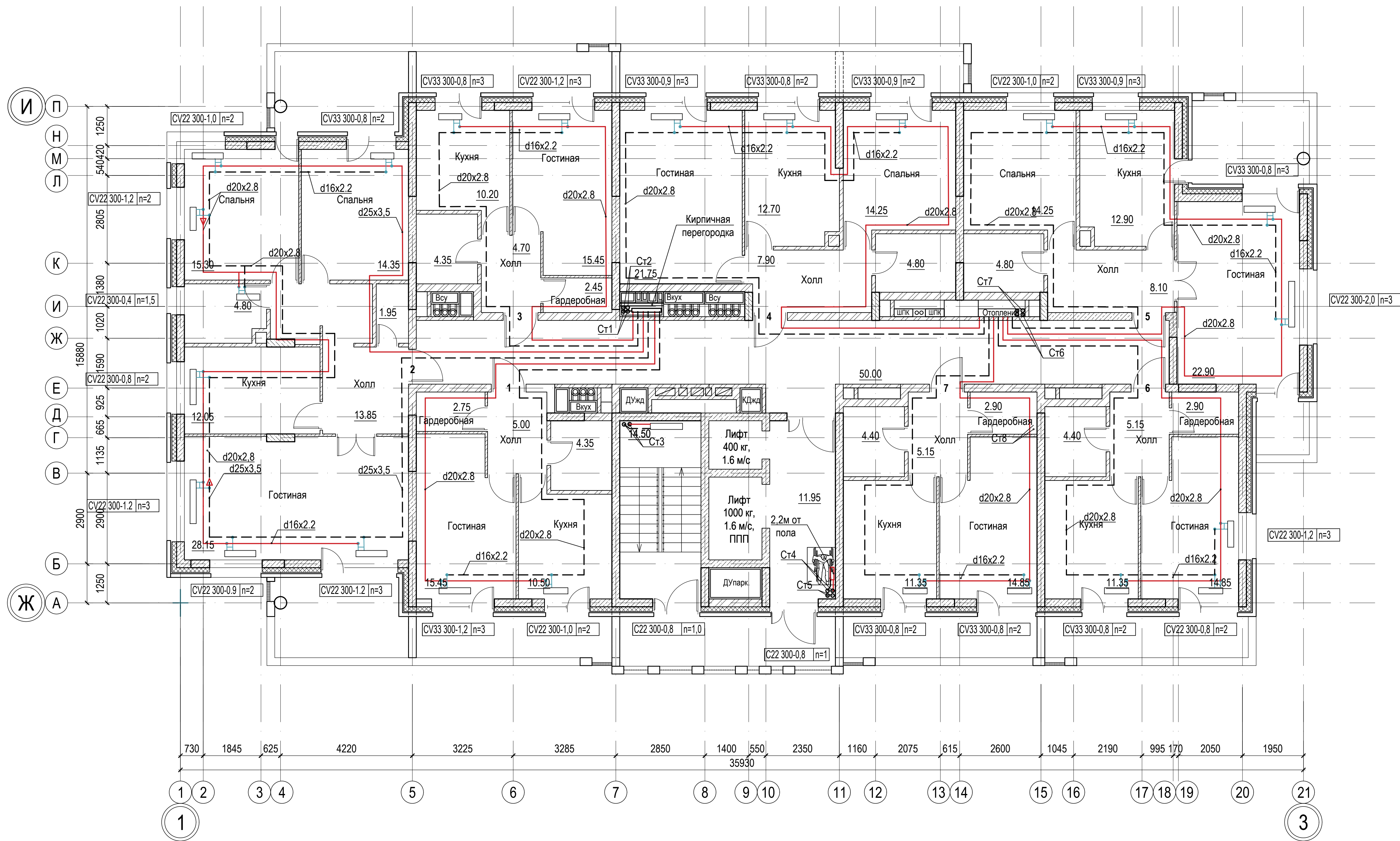
|              |                |              |  |  |
|--------------|----------------|--------------|--|--|
| Согласовано: |                |              |  |  |
|              |                |              |  |  |
| Изм. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |  |  |
|              |                |              |  |  |

|          |      |          |          |         |      |                                                                       |                           |      |        |
|----------|------|----------|----------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|--------|
|          |      |          |          |         |      | 018/2020-ИОС 4                                                        |                           |      |        |
|          |      |          |          |         |      | Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |                           |      |        |
| Изм.     | Кол. | Лист     | Ндок.    | Подпись | Дата | Отопление и вентиляция                                                | Стадия                    | Лист | Листов |
|          |      | ГИП      | Панченко |         |      |                                                                       | П                         | 17   |        |
| Проверил |      | Панченко |          |         |      | Отопление.<br>Планы 6-го, 8-го этажей<br>в осях 1-3/Д-Е               | ООО<br>«Инкомстройпроект» |      |        |
| Разраб.  |      | Чехова   |          |         |      |                                                                       |                           |      |        |
| Н.контр. |      | Панченко |          |         | 2020 |                                                                       |                           |      |        |



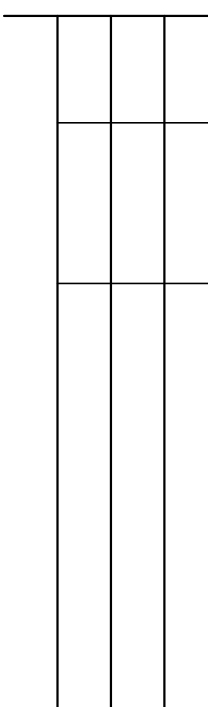
|              |                |              |  |  |
|--------------|----------------|--------------|--|--|
| Согласовано: |                |              |  |  |
|              |                |              |  |  |
| Изм. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |  |  |
|              |                |              |  |  |

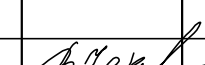
|          |      |          |       |         |      |                                                                       |                           |      |        |
|----------|------|----------|-------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|--------|
|          |      |          |       |         |      | 018/2020-ИОС 4                                                        |                           |      |        |
|          |      |          |       |         |      | Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |                           |      |        |
| Изм.     | Кол. | Лист     | Ндок. | Подпись | Дата | Отопление и вентиляция                                                | Стадия                    | Лист | Листов |
| ГИП      |      | Панченко |       |         |      |                                                                       | П                         | 18   |        |
| Проверил |      | Панченко |       |         |      | Отопление.<br>Планы 10-го, 12-го, 14-го этажей<br>в осях 1-3/Д-Е      | ООО<br>«Инкомстройпроект» |      |        |
| Разраб.  |      | Чехова   |       |         |      |                                                                       |                           |      |        |
| Н.контр. |      | Панченко |       |         | 2020 |                                                                       |                           |      |        |

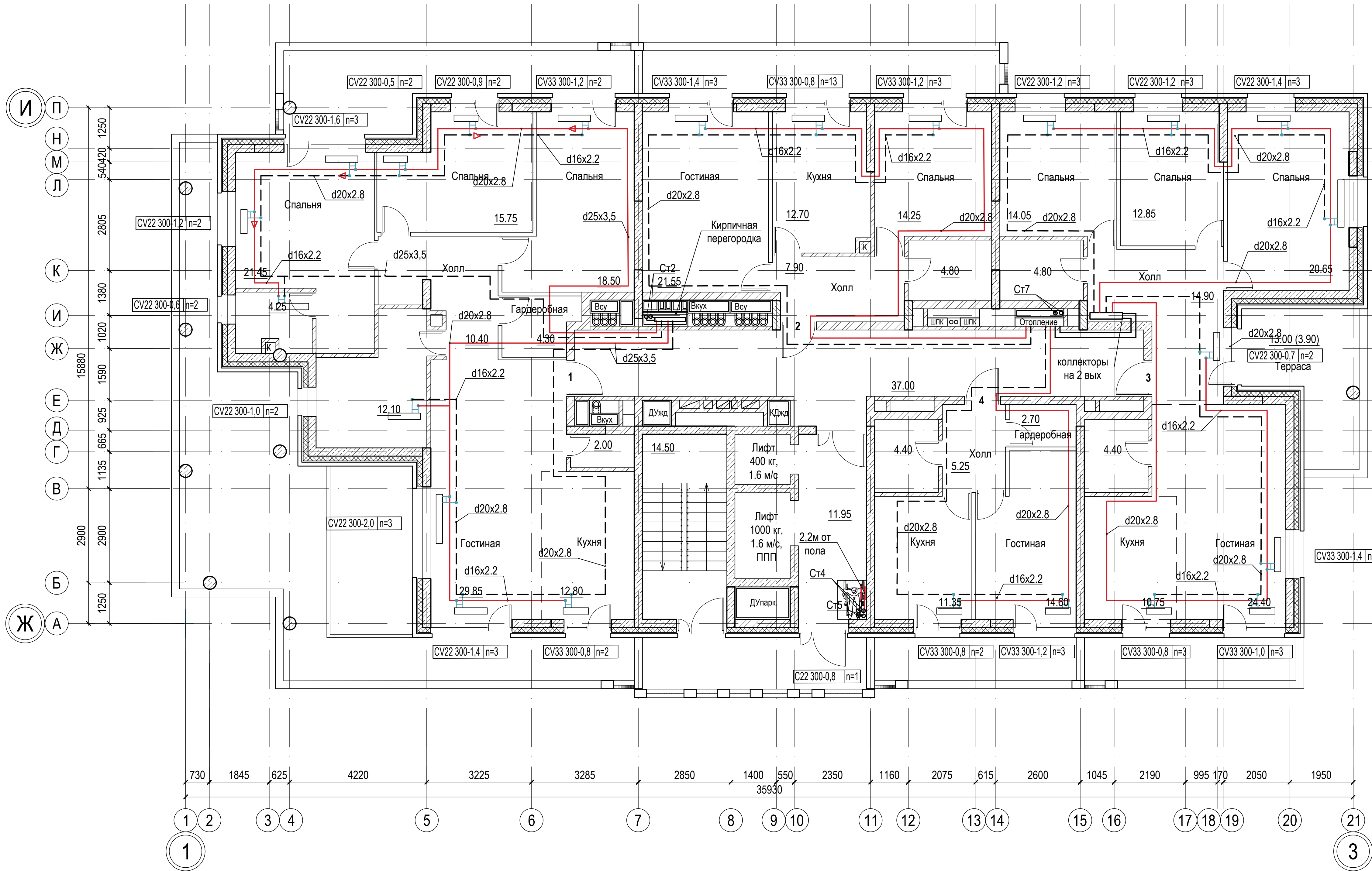


|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. N       | Подпись и дата | Взам. инв. N |
| инв. N подл. |                |              |

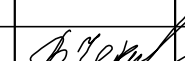
|                                                                       |          |          |       |                           |      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|---------------------------|------|
| 018/2020-ИОС 4                                                        |          |          |       |                           |      |
| Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |          |          |       |                           |      |
| Изм.                                                                  | Кол.     | Лист     | Ндок. | Подпись                   | Дата |
| ГИП                                                                   |          | Панченко |       |                           |      |
| Отопление и вентиляция                                                |          |          |       | Стадия                    | Лист |
|                                                                       |          |          |       | П                         | 18.1 |
| Листов                                                                |          |          |       |                           |      |
| Проверил                                                              | Панченко | 2020     |       |                           |      |
| Разраб.                                                               | Чехова   |          |       |                           |      |
| Н.контр.                                                              | Панченко |          |       |                           |      |
| Отопление.<br>План 11-го этажа<br>в осях 1-3/Д-Е                      |          |          |       | ООО<br>«Инкомстройпроект» |      |

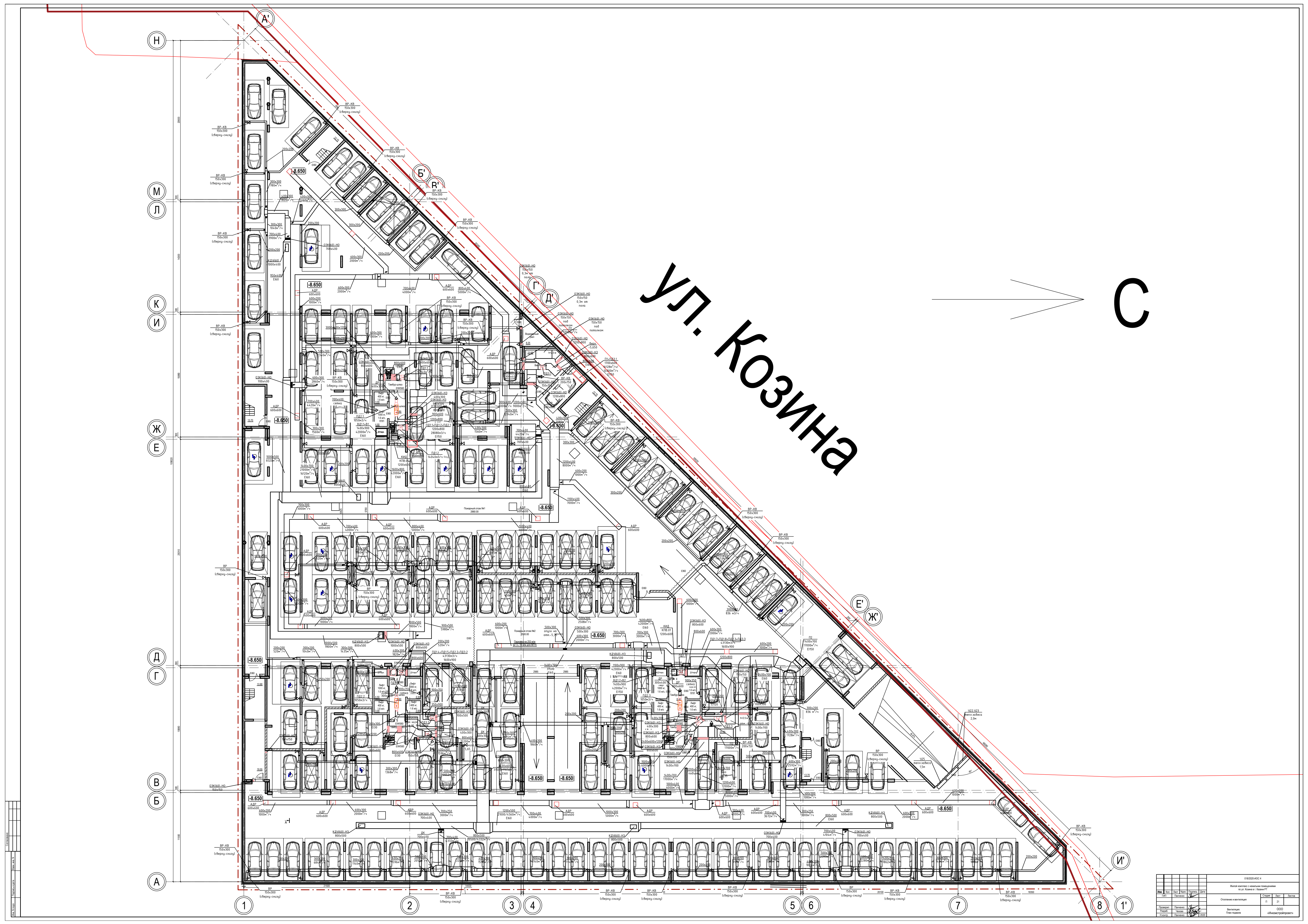


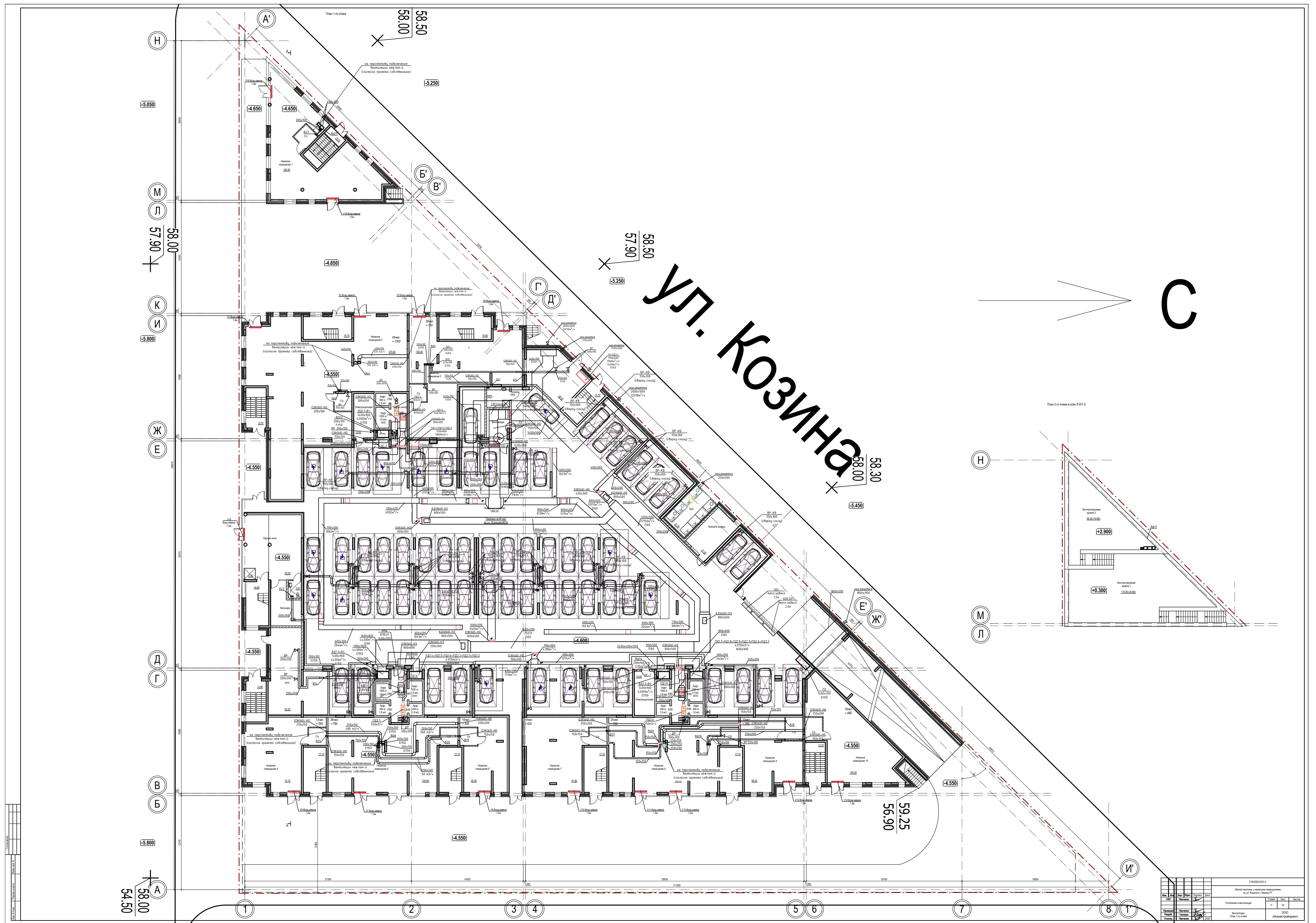
|          |          |          |                                                                                       |         |      |                                                                       |                           |      |        |
|----------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|--------|
|          |          |          |                                                                                       |         |      | 018/2020-ИОС 4                                                        |                           |      |        |
|          |          |          |                                                                                       |         |      | Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |                           |      |        |
| Изм.     | Кол.     | Лист     | Ндок.                                                                                 | Подпись | Дата |                                                                       | Стадия                    | Лист | Листов |
| ГИП      |          | Панченко |                                                                                       |         |      | Отопление и вентиляция                                                | П                         | 19   |        |
|          |          |          |                                                                                       |         |      |                                                                       |                           |      |        |
| Проверил | Панченко |          |                                                                                       |         |      | Отопление.<br>Планы 13-го, 15-го этажей<br>в осях 1-3/Д-Е             | ООО<br>«Инкомстройпроект» |      |        |
| Разраб.  | Чехова   |          |  |         |      |                                                                       |                           |      |        |
| Н.контр. | Панченко |          |                                                                                       | 2020    |      |                                                                       |                           |      |        |



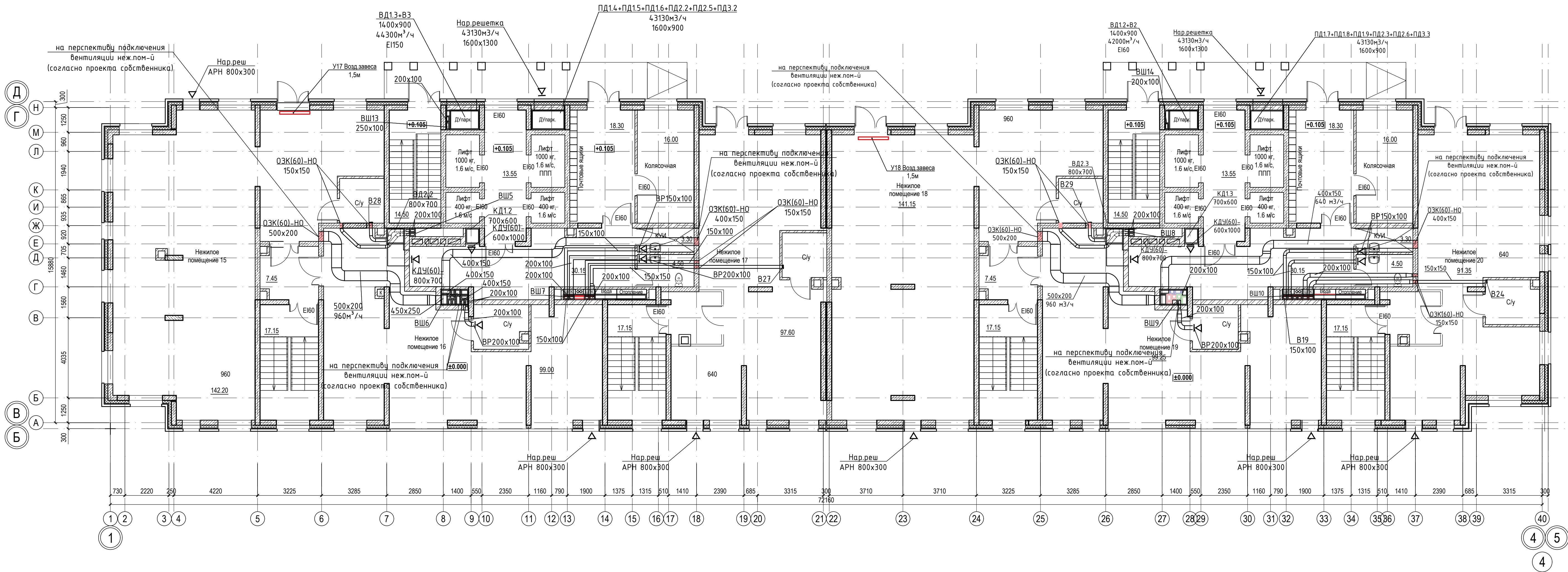
|              |                |              |  |  |  |
|--------------|----------------|--------------|--|--|--|
| Согласовано: |                |              |  |  |  |
|              |                |              |  |  |  |
| Изм. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |  |  |  |
|              |                |              |  |  |  |

|          |      |          |       |                                                                                       |      |                                                                       |                           |      |        |
|----------|------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|--------|
|          |      |          |       |                                                                                       |      | 018/2020-ИОС 4                                                        |                           |      |        |
|          |      |          |       |                                                                                       |      | Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |                           |      |        |
| Изм.     | Кол. | Лист     | Ндок. | Подпись                                                                               | Дата | Отопление и вентиляция                                                | Стадия                    | Лист | Листов |
| ГИП      |      | Панченко |       |                                                                                       |      |                                                                       | П                         | 20   |        |
|          |      |          |       |                                                                                       |      |                                                                       |                           |      |        |
| Проверил |      | Панченко |       |                                                                                       |      | Отопление.<br>План 16-го этажа в осях 1-3/Д-Е                         | ООО<br>«Инкомстройпроект» |      |        |
| Разраб.  |      | Чехова   |       |  |      |                                                                       |                           |      |        |
| Н.контр. |      | Панченко |       | 2020                                                                                  |      |                                                                       |                           |      |        |

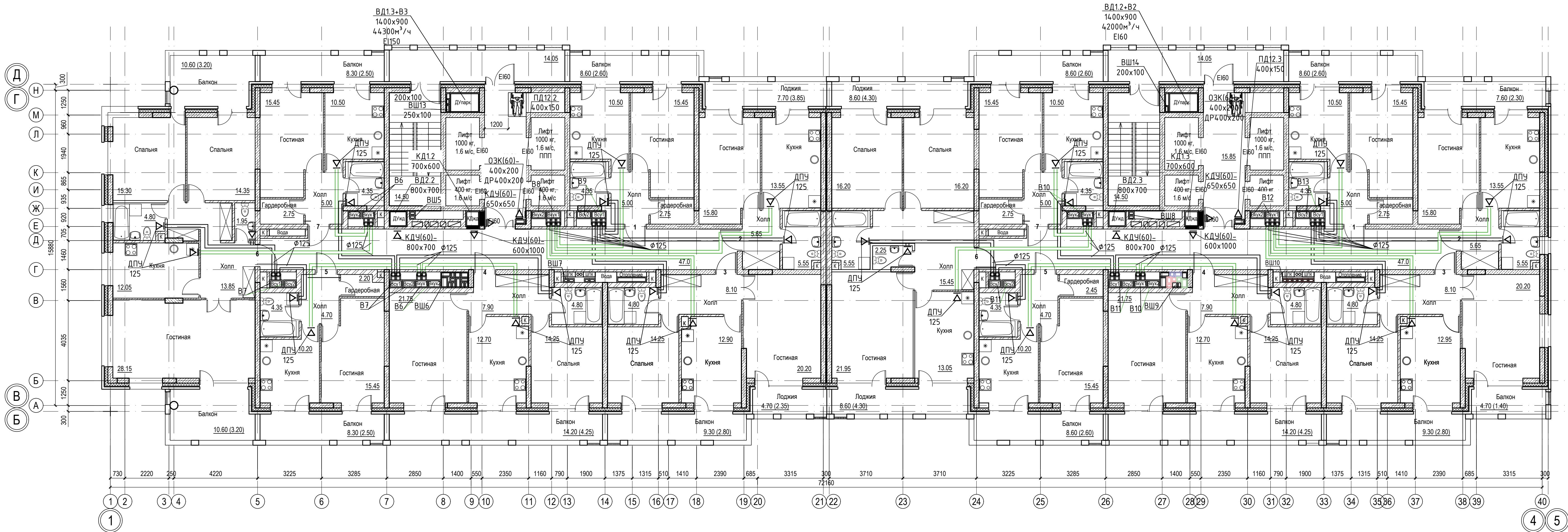




|              |                |              |  |  |  |
|--------------|----------------|--------------|--|--|--|
| Согласовано: |                |              |  |  |  |
|              |                |              |  |  |  |
| Имя, N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |  |  |  |
|              |                |              |  |  |  |



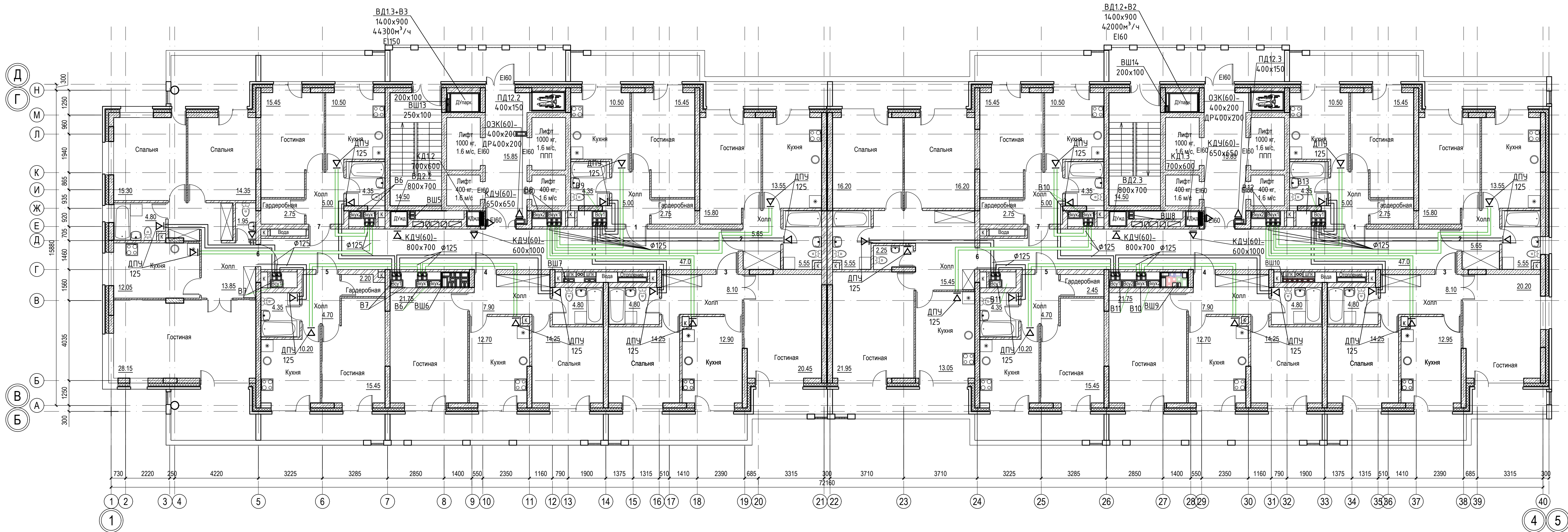
|          |      |          |          |                                                                                       |      |                                                                       |  |                    |      |        |
|----------|------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|--|--------------------|------|--------|
|          |      |          |          |                                                                                       |      | 018/2020-ИОС 4                                                        |  |                    |      |        |
|          |      |          |          |                                                                                       |      | Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |  |                    |      |        |
| Изм.     | Кол. | Лист     | Ндок.    | Подпись                                                                               | Дата | Отопление и вентиляция                                                |  | Стадия             | Лист | Листов |
|          |      | ГИП      | Панченко |                                                                                       |      |                                                                       |  | П                  | 23   |        |
| Проверил |      | Панченко |          |                                                                                       |      | Вентиляция.<br>План 2-го этажа в осях 1-4/А-Б                         |  | ООО                |      |        |
| Разраб.  |      | Чехова   |          |  |      |                                                                       |  | «Инкомстройпроект» |      |        |
| Н.контр. |      | Панченко |          | 2020                                                                                  |      |                                                                       |  |                    |      |        |



|              |                |
|--------------|----------------|
| Сопоставлено |                |
| Изм. N подл. | Подпись и дата |
| Взам. инв. N |                |

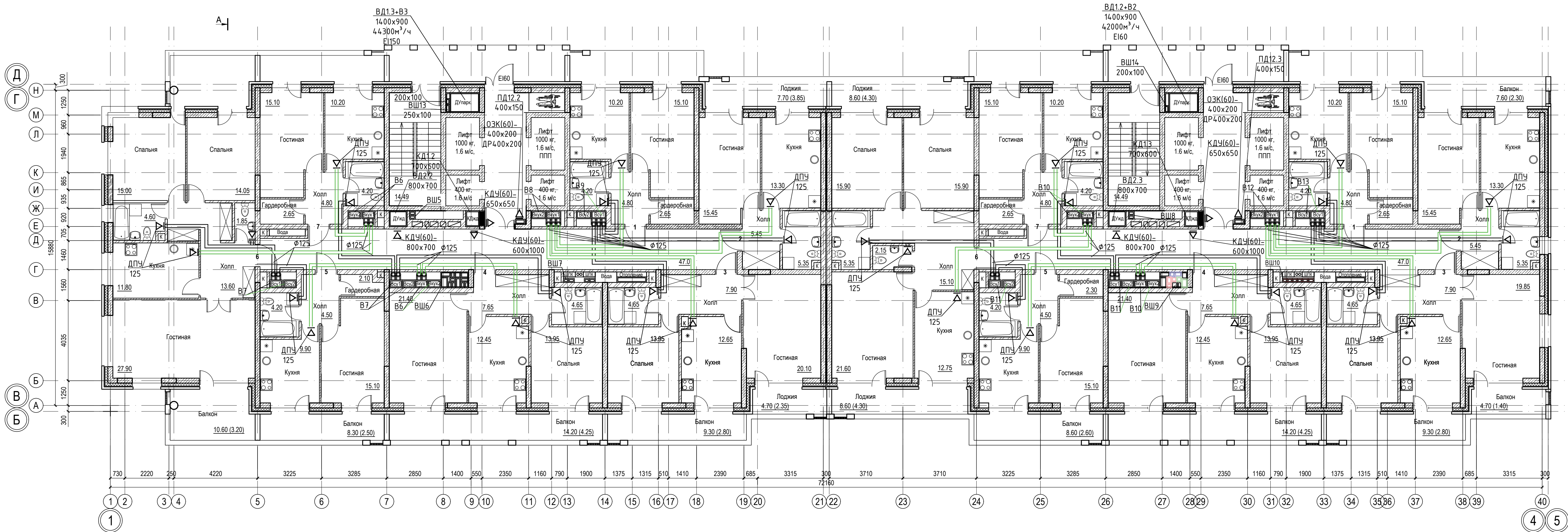
|                                                                       |  |  |  |                           |      |
|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------|------|
| 018/2020-ИОС 4                                                        |  |  |  |                           |      |
| Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |  |  |  |                           |      |
| Отопление и вентиляция                                                |  |  |  | Стадия                    | Лист |
|                                                                       |  |  |  | П                         | 24   |
| Проверил<br>Разраб.<br>Н.контр.                                       |  |  |  | ООО<br>«Инкомстройпроект» |      |
| Панченко<br>Чехова<br>Панченко                                        |  |  |  | 2020                      |      |





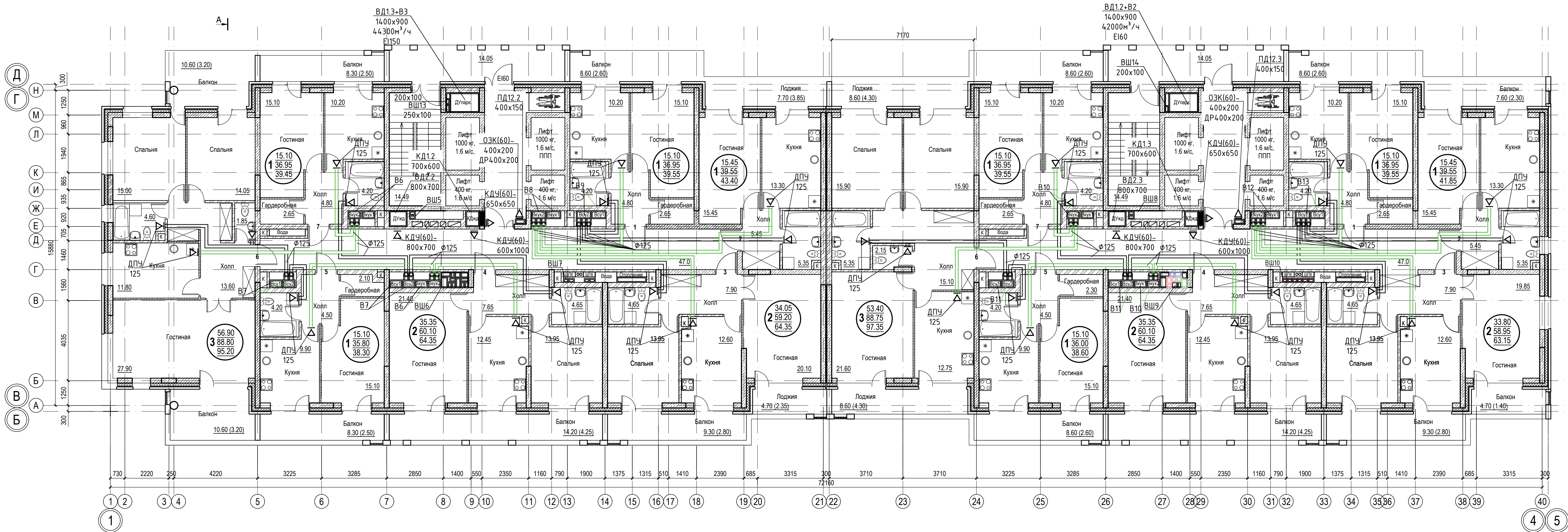
|              |                |              |  |  |  |
|--------------|----------------|--------------|--|--|--|
| Сопоставлено |                |              |  |  |  |
| Изм. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |  |  |  |

|                                                                       |  |  |  |                           |      |
|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------|------|
| 018/2020-ИОС 4                                                        |  |  |  |                           |      |
| Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |  |  |  |                           |      |
| Отопление и вентиляция                                                |  |  |  | Стадия                    | Лист |
| Планы 5-го, 7-го, 8-го, 10-го, 11-го этажей в осях 1-4/А-Б            |  |  |  | П                         | 26   |
| Проверил<br>Разраб.<br>Н.контр.                                       |  |  |  | ООО<br>«Инкомстройпроект» |      |
| Панченко<br>Чехова<br>Панченко                                        |  |  |  | 2020                      |      |



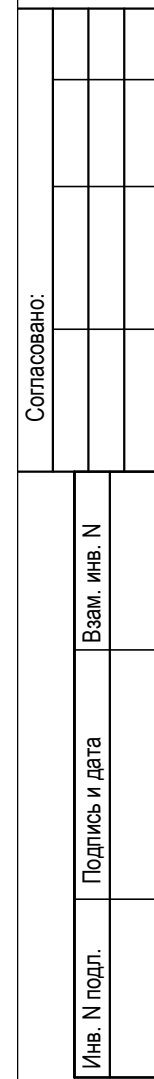
|              |   |         |        |              |  |
|--------------|---|---------|--------|--------------|--|
| Сопоставлено |   |         |        |              |  |
| Изм.         | № | Подпись | и дата | Взам. инв. № |  |
| Изм.         | № | Подпись | и дата | Взам. инв. № |  |

|                                                                       |  |  |  |                                                          |      |
|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------------|------|
| 018/2020-ИОС 4                                                        |  |  |  |                                                          |      |
| Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |  |  |  |                                                          |      |
| Отопление и вентиляция                                                |  |  |  | Стадия                                                   | Лист |
|                                                                       |  |  |  | П                                                        | 27   |
| Проверил<br>Разраб.<br>Н.контр.                                       |  |  |  | ООО<br>«Инкомстройпроект»                                |      |
| Панченко<br>Чехова<br>Панченко                                        |  |  |  | Вентиляция.<br>Планы 6-го, 9-го этажей<br>в осях 1-4/А-Б |      |
|                                                                       |  |  |  | 2020                                                     |      |

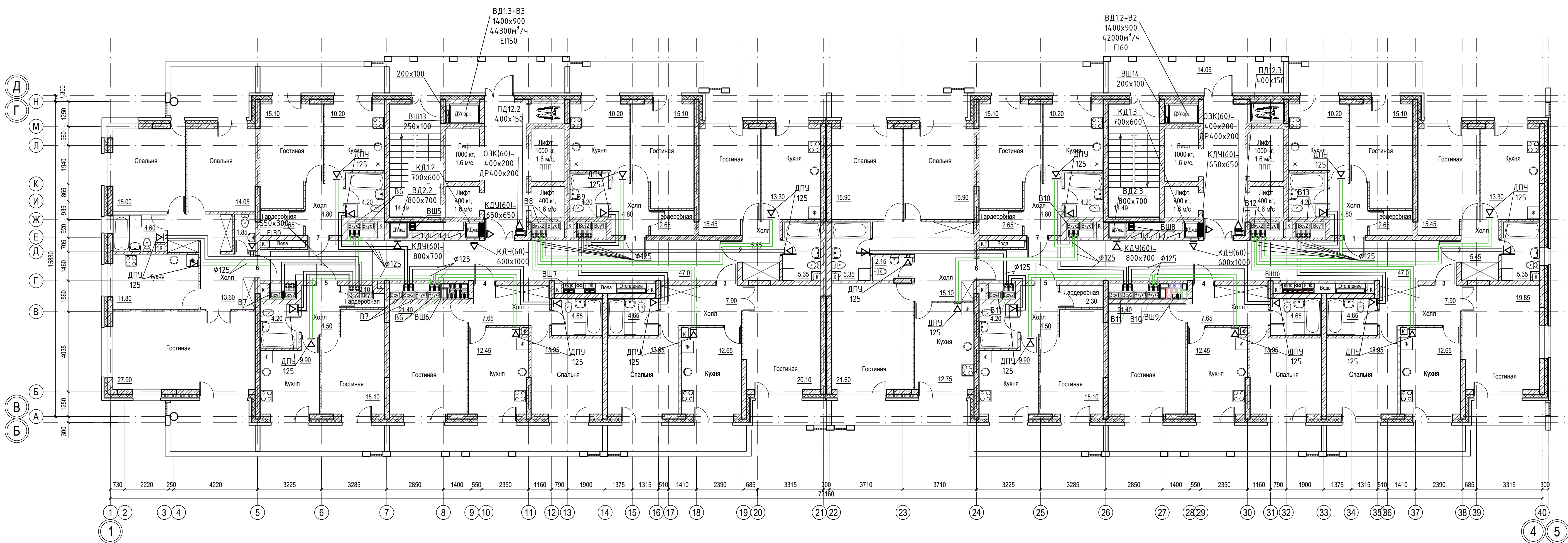


|              |                |
|--------------|----------------|
| Сопоставлено |                |
| Изм. N       | Подпись и дата |
| Взам. инв. N |                |
| Изм. N       | Подпись и дата |
| Взам. инв. N |                |

|                                                                       |  |  |  |                                                               |      |
|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------|------|
| 018/2020-ИОС 4                                                        |  |  |  |                                                               |      |
| Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |  |  |  |                                                               |      |
| Отопление и вентиляция                                                |  |  |  | Стадия                                                        | Лист |
|                                                                       |  |  |  | П                                                             | 28   |
| Проверил Панченко                                                     |  |  |  | ООО «Инкомстройпроект»                                        |      |
| Разраб. Чехова                                                        |  |  |  | Планы 13-го, 14-го, 17-го, 18-го, 19-го этажей в осях 1-4/А-Б |      |
| Н.контр. Панченко                                                     |  |  |  | 2020                                                          |      |

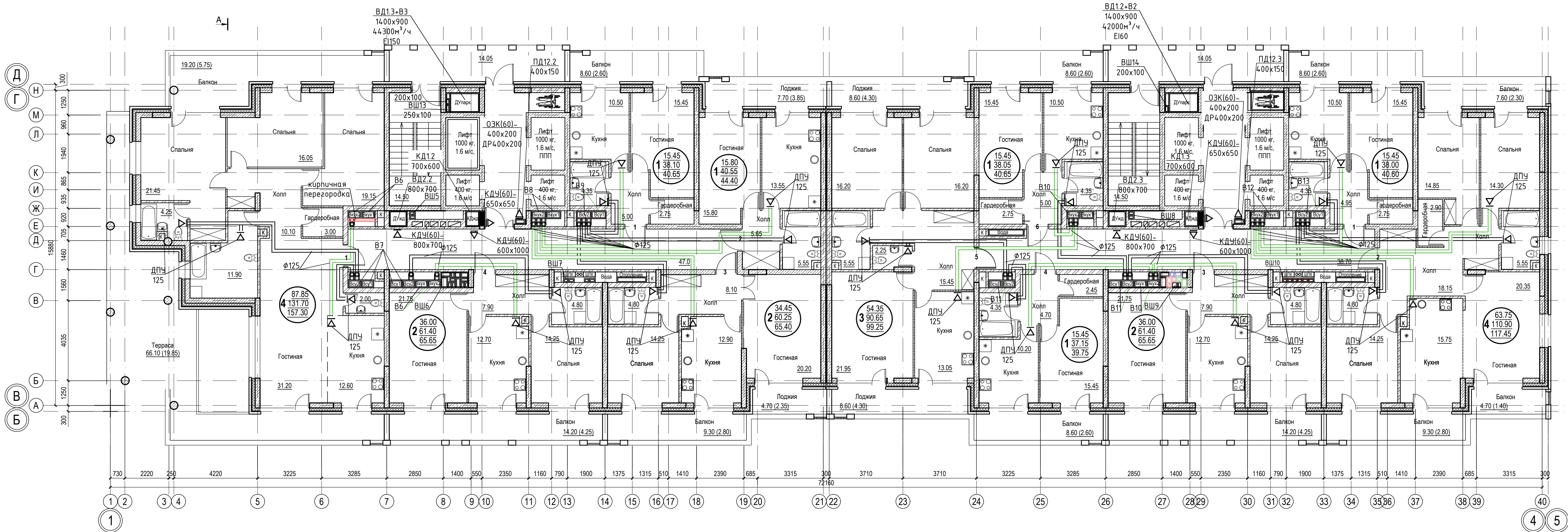


|          |           |                                                                                       |       |         |      |                                                                       |  |                    |      |        |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------|--|--------------------|------|--------|
|          |           |                                                                                       |       |         |      | 018/2020-ИОС 4                                                        |  |                    |      |        |
|          |           |                                                                                       |       |         |      | Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |  |                    |      |        |
| Изм.     | Кол.      | Лист                                                                                  | Ндок. | Подпись | Дата |                                                                       |  | Стадия             | Лист | Листов |
|          |           |                                                                                       |       |         |      | Отопление и вентиляция                                                |  | П                  | 29   |        |
| Проверил | Планченко |                                                                                       |       |         |      | Вентиляция.                                                           |  | ООО                |      |        |
| Разраб.  | Чехова    |  |       |         |      | Планы 12-го, 15-го, 16-го, 20-го этажей                               |  | «Инкомстройпроект» |      |        |
| Н.контр. | Планченко | 2020                                                                                  |       |         |      | в осях 1-4/А-Б                                                        |  |                    |      |        |



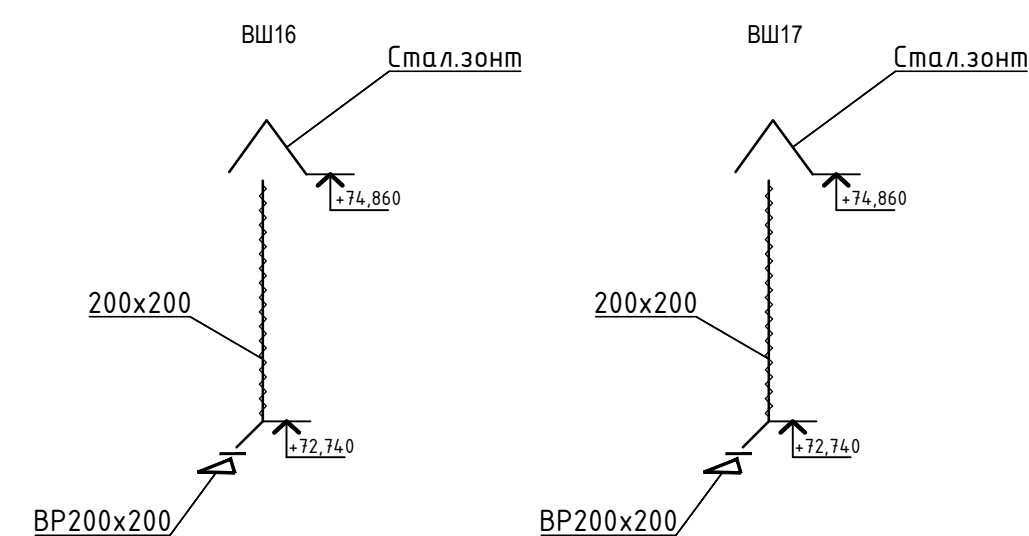
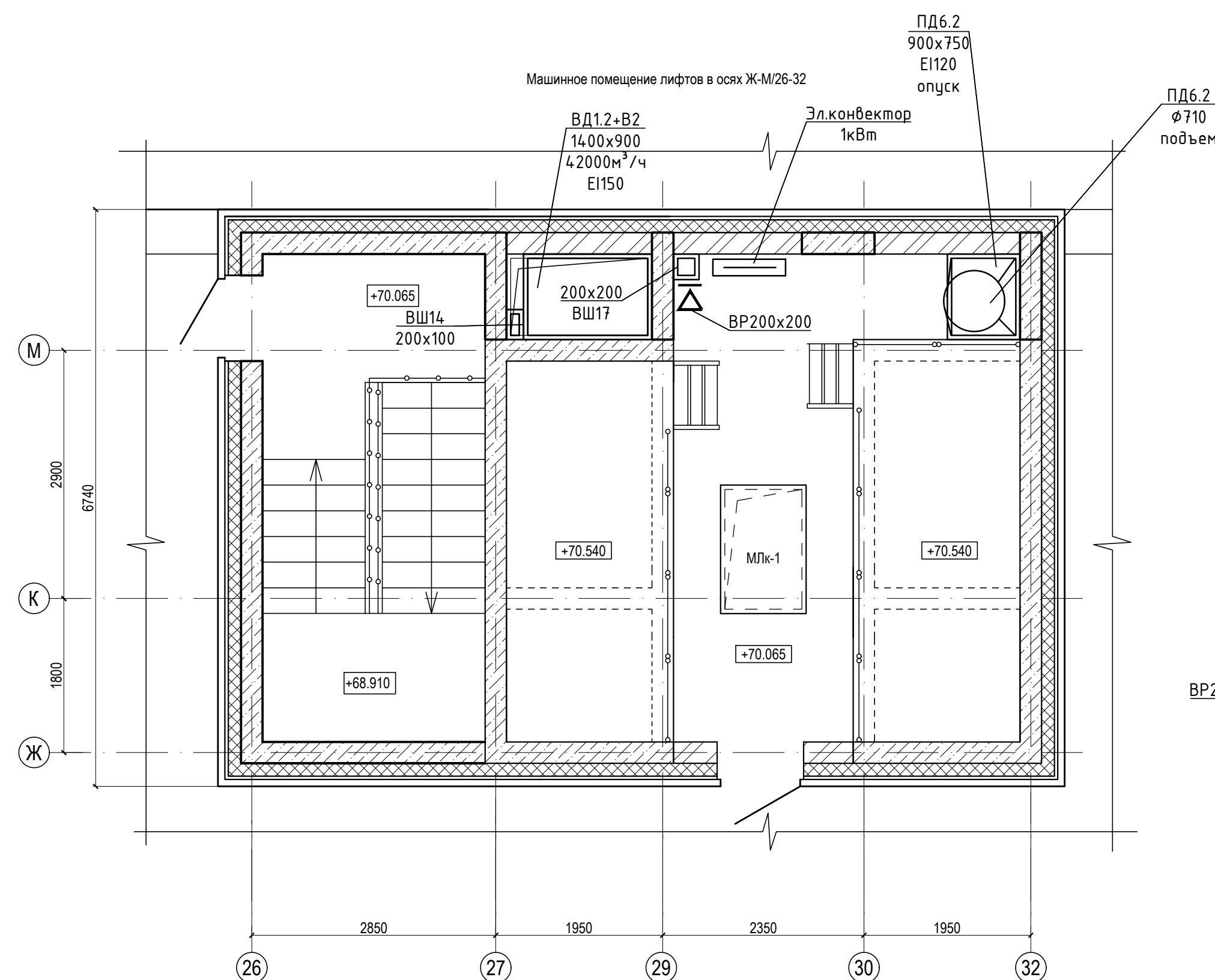
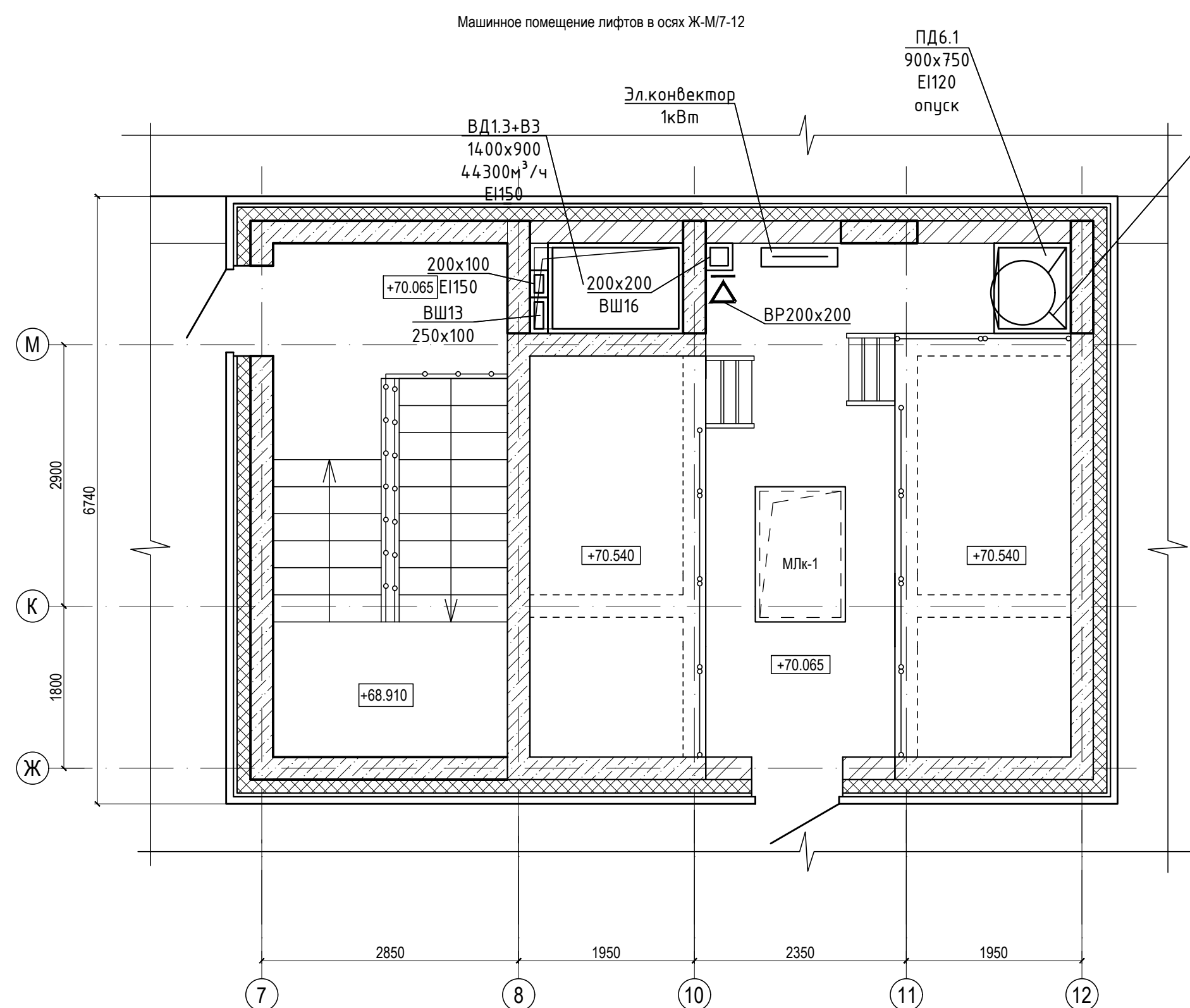
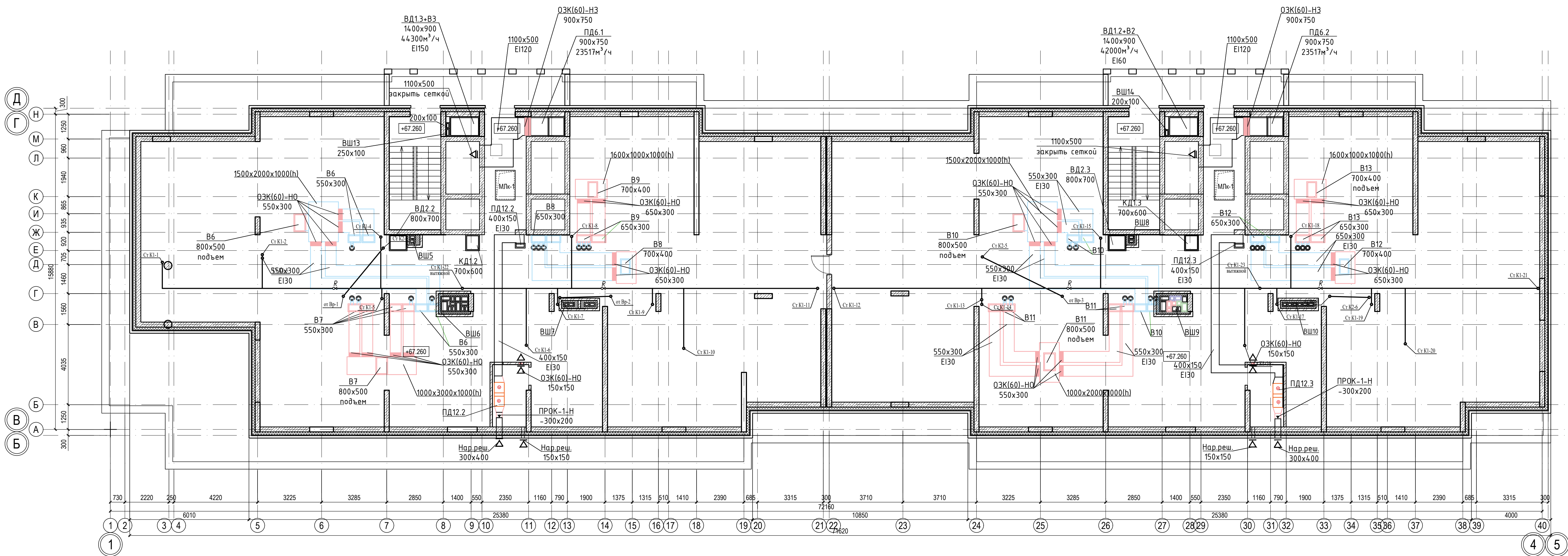
|              |  |                |  |
|--------------|--|----------------|--|
| Сопоставлено |  | Взам. инв. N   |  |
|              |  | Инв. N подл.   |  |
| Изм. N подл. |  | Подпись и дата |  |

|                                                                       |  |  |  |                           |      |
|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------|------|
| 018/2020-ИОС 4                                                        |  |  |  |                           |      |
| Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |  |  |  |                           |      |
| Отопление и вентиляция                                                |  |  |  | Стадия                    | Лист |
|                                                                       |  |  |  | П                         | 30   |
| Проверил<br>Разраб.<br>Н.контр.                                       |  |  |  | ООО<br>«Инкомстройпроект» |      |
| Панченко<br>Чехова<br>Панченко                                        |  |  |  | 2020                      |      |



|               |                |              |  |  |  |
|---------------|----------------|--------------|--|--|--|
| Сопоставлено: |                |              |  |  |  |
| Изм. N подл.  | Подпись и дата | Взам. инв. N |  |  |  |

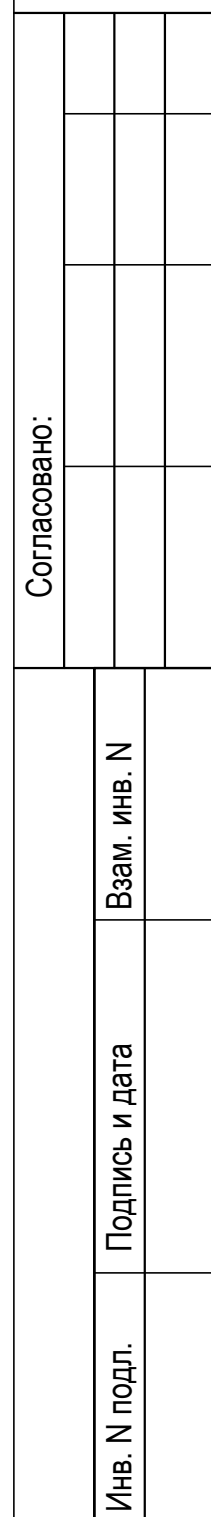
|          |      |          |          |                                                                                       |      |                                                                       |                    |      |        |
|----------|------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|------|--------|
|          |      |          |          |                                                                                       |      | 018/2020-ИОС 4                                                        |                    |      |        |
|          |      |          |          |                                                                                       |      | Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |                    |      |        |
| Изм.     | Кол. | Лист     | Ндок.    | Подпись                                                                               | Дата | Отопление и вентиляция                                                | Стадия             | Лист | Листов |
|          |      | ГИП      | Панченко |                                                                                       |      |                                                                       | П                  | 31   |        |
| Проверил |      | Панченко |          |                                                                                       |      | Вентиляция.<br>План 21-го этажа в осях 1-4/А-Б                        | ООО                |      |        |
| Разраб.  |      | Чехова   |          |  |      |                                                                       | «Инкомстройпроект» |      |        |
| Н.контр. |      | Панченко |          |                                                                                       | 2020 |                                                                       |                    |      |        |

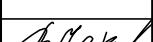


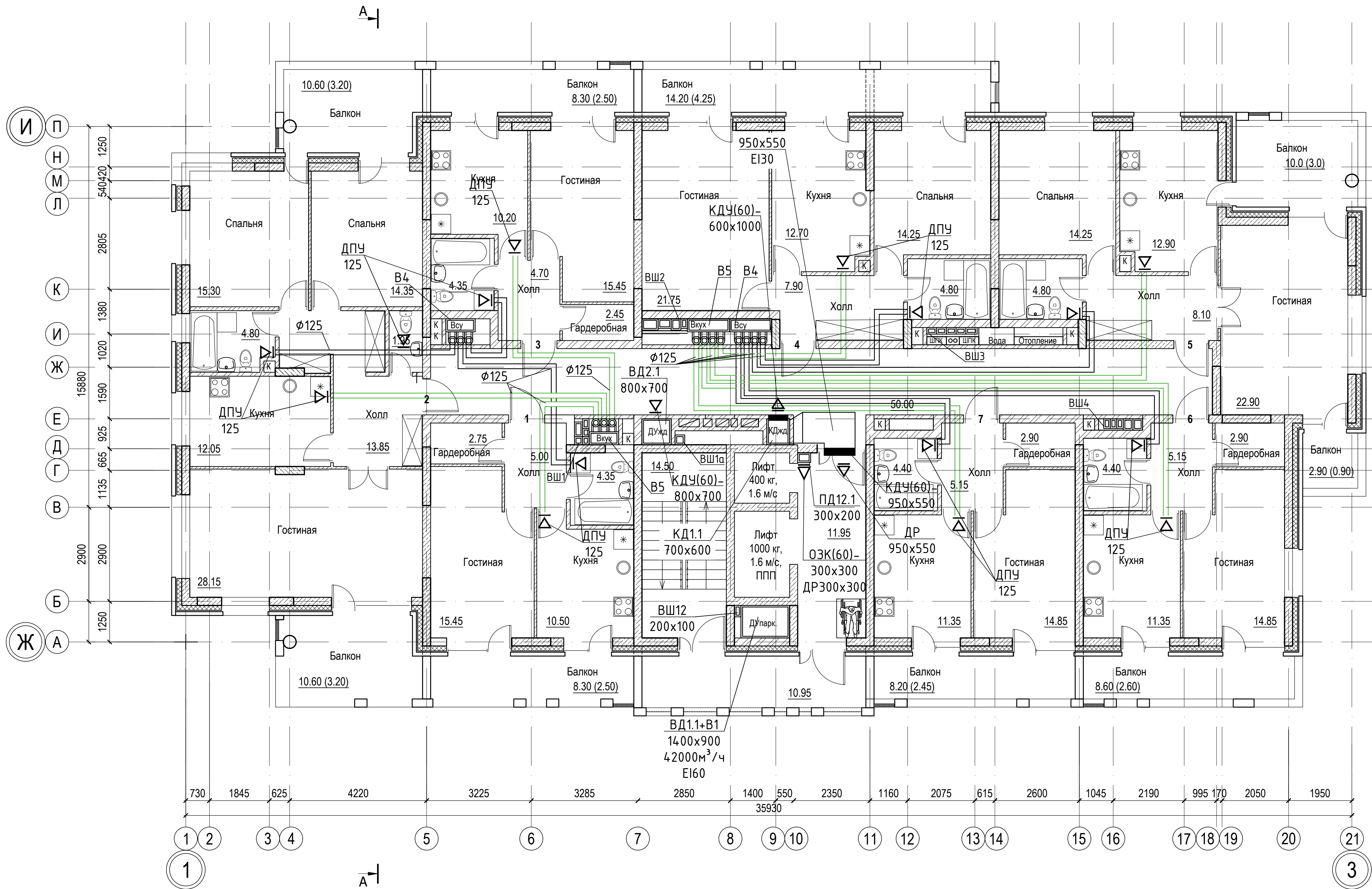
|              |                |              |  |  |  |
|--------------|----------------|--------------|--|--|--|
| Сопоставлено |                |              |  |  |  |
| Изм. №       | Подпись и дата | Взам. инв. № |  |  |  |
| Изм. №       | Подпись и дата | Взам. инв. № |  |  |  |
| Изм. №       | Подпись и дата | Взам. инв. № |  |  |  |

|                                                                       |  |  |  |                                                                                                                             |      |
|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 018/2020-ИОС 4                                                        |  |  |  |                                                                                                                             |      |
| Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |  |  |  |                                                                                                                             |      |
| Отопление и вентиляция                                                |  |  |  | Стадия                                                                                                                      | Лист |
| Вентиляция.                                                           |  |  |  | П                                                                                                                           | 32   |
| Проверил<br>Разраб.<br>Н.контр.                                       |  |  |  | ООО<br>«Инкомстройпроект»                                                                                                   |      |
| Панченко<br>Чехова<br>Панченко                                        |  |  |  | План технического этажа в осях 1-4/А-Б. Машинное<br>помещение лифтов в осях Ж-М/7-12 и осях<br>Ж-М/26-32. Схемы ВШ16, ВШ17. |      |
| 2020                                                                  |  |  |  |                                                                                                                             |      |





|          |          |                                                                                       |       |         |      |                                                                       |                           |      |        |
|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|--------|
|          |          |                                                                                       |       |         |      | 018/2020-ИОС 4                                                        |                           |      |        |
|          |          |                                                                                       |       |         |      | Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |                           |      |        |
| Изм.     | Кол.     | Лист                                                                                  | Ндок. | Подпись | Дата | Отопление и вентиляция                                                | Стадия                    | Лист | Листов |
| ГИП      |          | Панченко                                                                              |       |         |      |                                                                       | П                         | 34   |        |
|          |          |                                                                                       |       |         |      | Вентиляция.<br>План 2-го этажа в осях 1-3/Д-Е                         | ООО<br>«Инкомстройпроект» |      |        |
| Проверил | Панченко |                                                                                       |       |         |      |                                                                       |                           |      |        |
| Разраб.  | Чехова   |  |       |         |      |                                                                       |                           |      |        |
| Н.контр. | Панченко |                                                                                       |       |         | 2020 |                                                                       |                           |      |        |



Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

018/2020-ИОС 4

Жилой комплекс с нежилыми помещениями  
по ул. Козина в г. Казани РТ

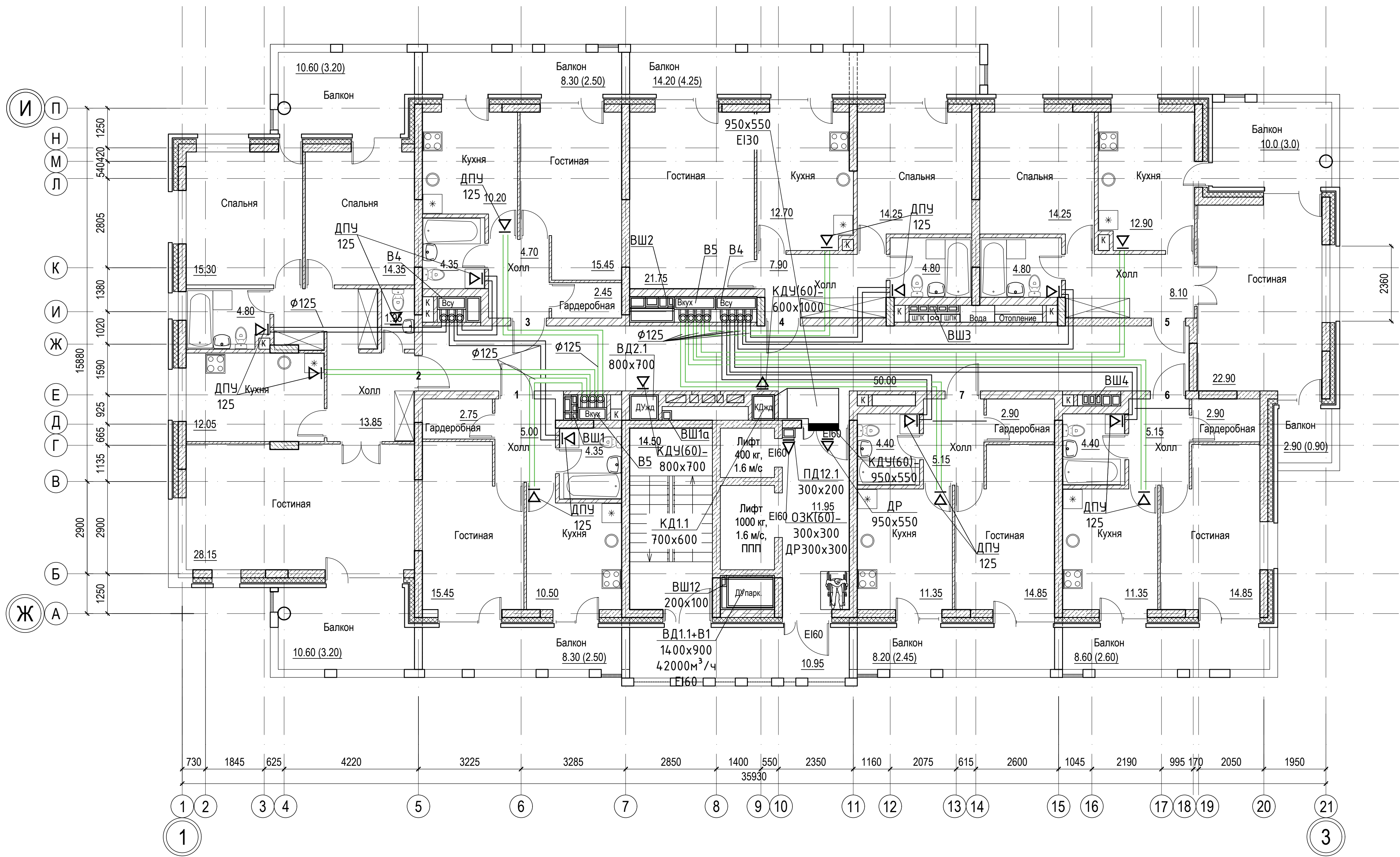
Отопление и вентиляция

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П      | 35   |        |

План 3-го этажа в осях 1-3/Д-Е

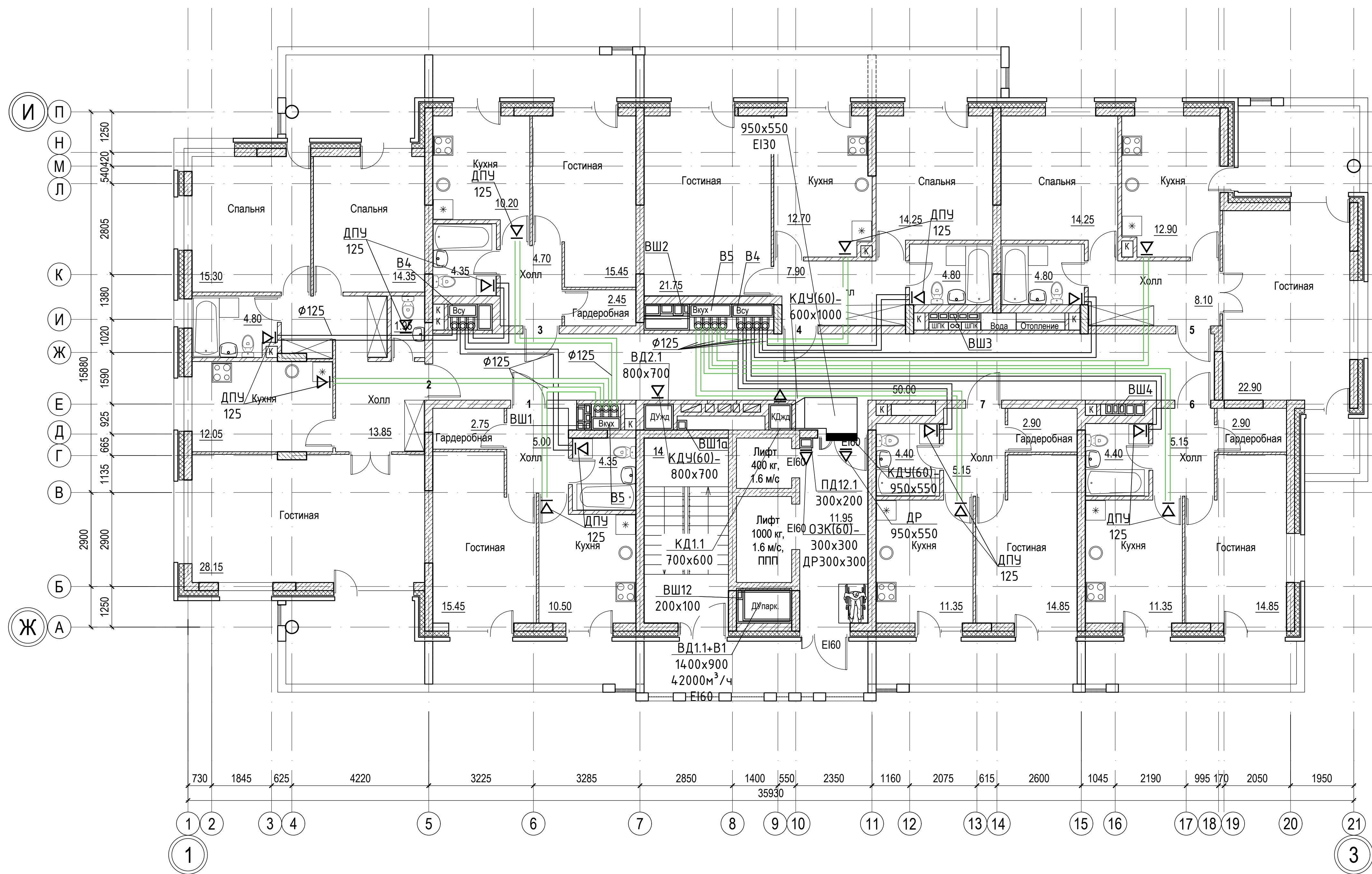
ООО  
«Инкомстройпроект»

|          |          |          |       |         |      |
|----------|----------|----------|-------|---------|------|
| Изм.     | Кол.     | Лист     | Ндок. | Подпись | Дата |
| ГИП      |          | Панченко |       |         |      |
| Проверил | Панченко |          |       |         |      |
| Разраб.  | Чехова   |          |       |         |      |
| Н.контр. | Панченко |          |       |         | 2020 |

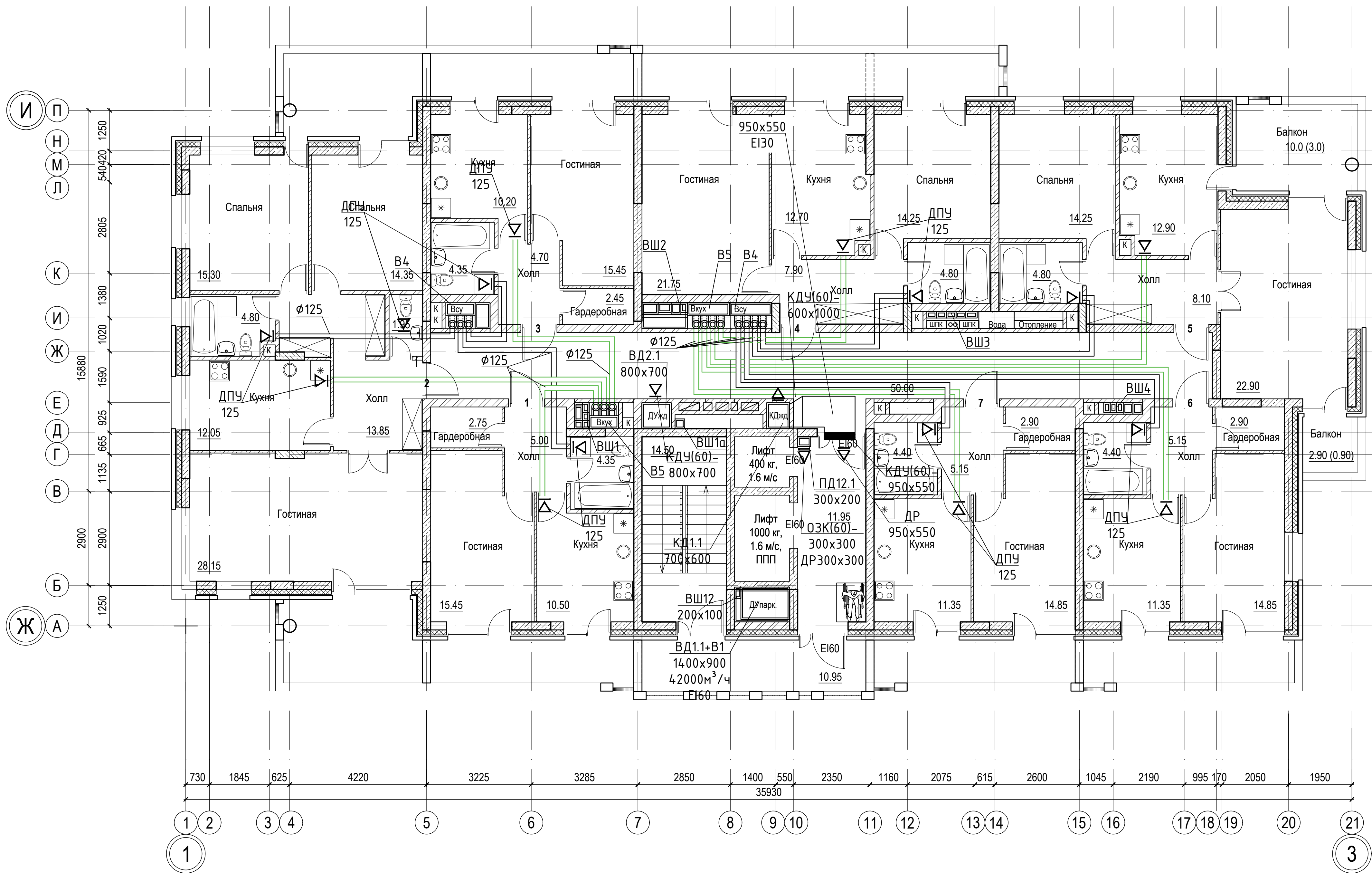


|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Согласовано: |                |              |
|              |                |              |
| Имя, N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|              |                |              |

|                                                                       |          |          |       |         |      |                           |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|---------|------|---------------------------|
| 018/2020-ИОС 4                                                        |          |          |       |         |      |                           |
| Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |          |          |       |         |      |                           |
| Изм.                                                                  | Кол.     | Лист     | Ндоп. | Подпись | Дата |                           |
| ГИП                                                                   |          | Панченко |       |         |      |                           |
| Отопление и вентиляция                                                |          |          |       |         |      | Стадия                    |
|                                                                       |          |          |       |         |      | Лист                      |
|                                                                       |          |          |       |         |      | Листов                    |
| Проверил                                                              | Панченко |          |       |         |      | ООО<br>«Инкомстройпроект» |
| Разраб.                                                               | Чехова   |          |       |         |      |                           |
| Н.контр.                                                              | Панченко |          |       |         | 2020 |                           |
| Вентиляция.<br>План 4-го этажа в осях 1-3/Д-Е                         |          |          |       |         |      |                           |

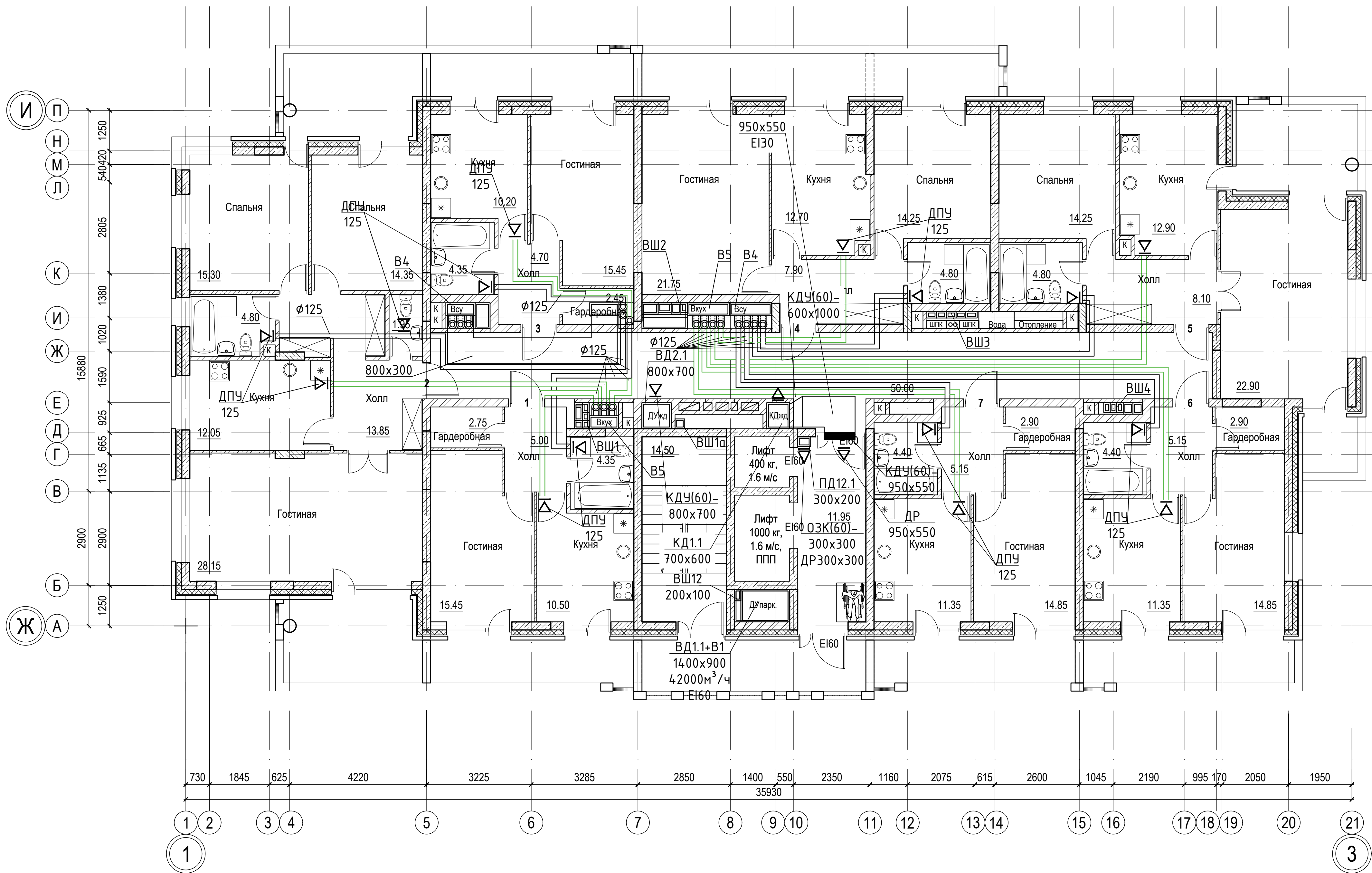


|                                                                              |      |          |       |         |      |                           |
|------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------|---------|------|---------------------------|
| 018/2020-ИОС 4                                                               |      |          |       |         |      |                           |
| Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ        |      |          |       |         |      |                           |
| Изм.                                                                         | Кол. | Лист     | Ндок. | Подпись | Дата | Стадия                    |
| ГИП                                                                          |      | Панченко |       |         |      | Лист                      |
| Отопление и вентиляция                                                       |      |          |       |         |      | Листов                    |
|                                                                              |      |          |       |         |      | П                         |
| Проверил Панченко                                                            |      |          |       |         |      | 37                        |
| Разраб. Чехова                                                               |      |          |       |         |      |                           |
| Н.контр. Панченко                                                            |      |          |       |         |      |                           |
| 2020                                                                         |      |          |       |         |      |                           |
| Вентиляция.<br>Планы 5-го, 7-го, 9-го, 11-го, 13-го этажей<br>в осях 1-3/Д-Е |      |          |       |         |      | ООО<br>«Инкомстройпроект» |



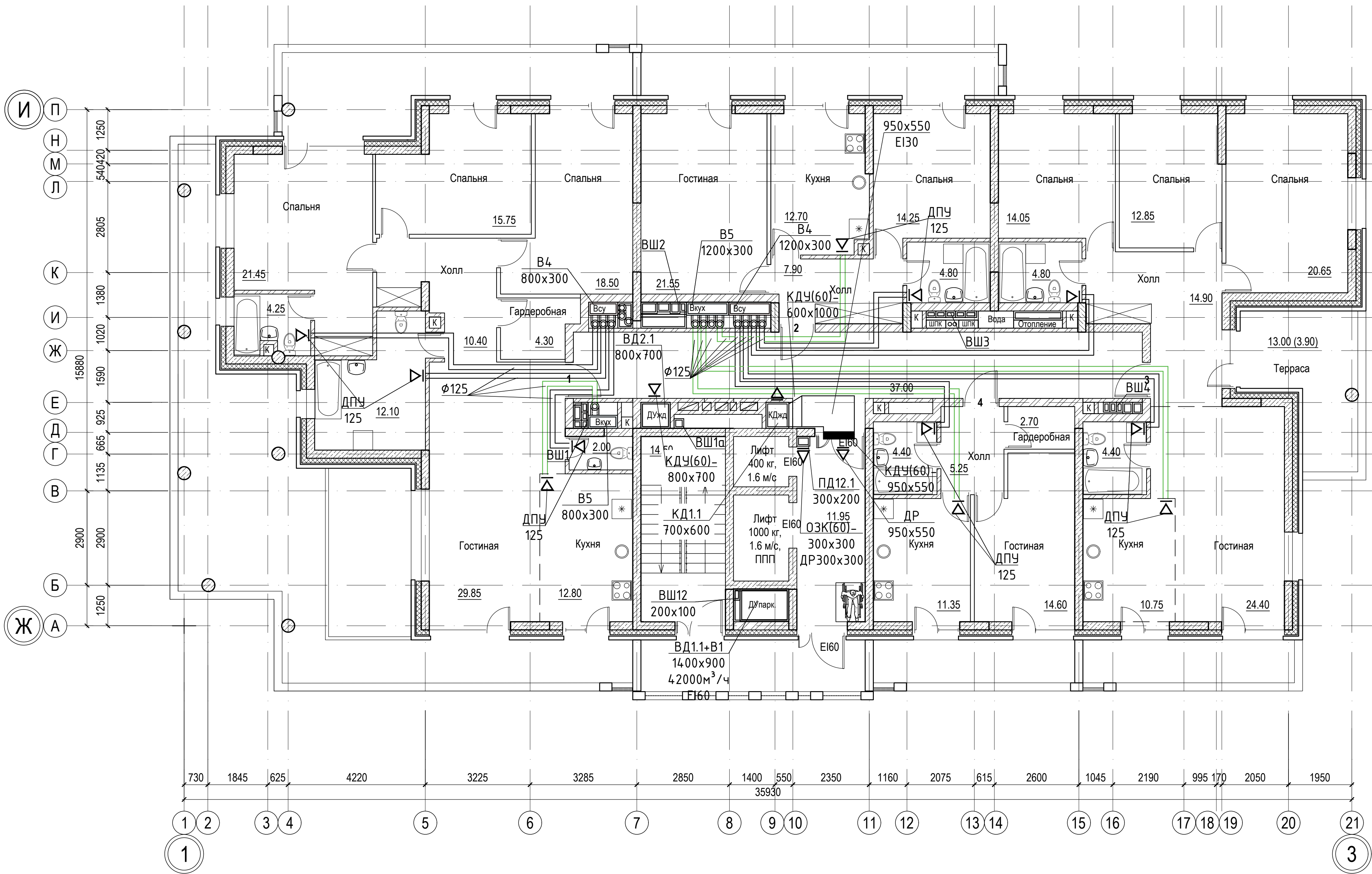
|                |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|
| Согласовано:   |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |
| Имя, N подл.   |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |
| Подпись и дата |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |
| Взам. инв. N   |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |

|          |          |          |       |         |      |                                                                               |                           |      |        |
|----------|----------|----------|-------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|--------|
|          |          |          |       |         |      | 018/2020-ИОС 4                                                                |                           |      |        |
|          |          |          |       |         |      | Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ         |                           |      |        |
| Изм.     | Кол.     | Лист     | Ндок. | Подпись | Дата | Отопление и вентиляция                                                        | Стадия                    | Лист | Листов |
| ГИП      |          | Панченко |       |         |      |                                                                               | П                         | 38   |        |
| Проверил | Панченко |          |       |         |      | Вентиляция.<br>Планы 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го этажей<br>в осях 1-3/Д-Е | ООО<br>«Инкомстройпроект» |      |        |
| Разраб.  | Чехова   |          |       |         |      |                                                                               |                           |      |        |
| Н.контр. | Панченко |          |       |         | 2020 |                                                                               |                           |      |        |



|               |                |  |              |  |  |
|---------------|----------------|--|--------------|--|--|
| Согласовано:  |                |  |              |  |  |
|               |                |  |              |  |  |
| Имя, И. подл. | Подпись и дата |  | Взам. инв. N |  |  |
|               |                |  |              |  |  |

|          |          |      |       |         |      |                                                                       |                           |      |        |
|----------|----------|------|-------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|--------|
|          |          |      |       |         |      | 018/2020-ИОС 4                                                        |                           |      |        |
|          |          |      |       |         |      | Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |                           |      |        |
| Изм.     | Кол.     | Лист | Ндоп. | Подпись | Дата | Отопление и вентиляция                                                | Стадия                    | Лист | Листов |
|          |          |      |       |         |      |                                                                       | П                         | 39   |        |
| Проверил | Панченко |      |       |         |      | Вентиляция.<br>План 15-го этажа в осях 1-3/Д-Е                        | ООО<br>«Инкомстройпроект» |      |        |
| Разраб.  | Чехова   |      |       |         |      |                                                                       |                           |      |        |
| Н.контр. | Панченко |      |       |         | 2020 |                                                                       |                           |      |        |

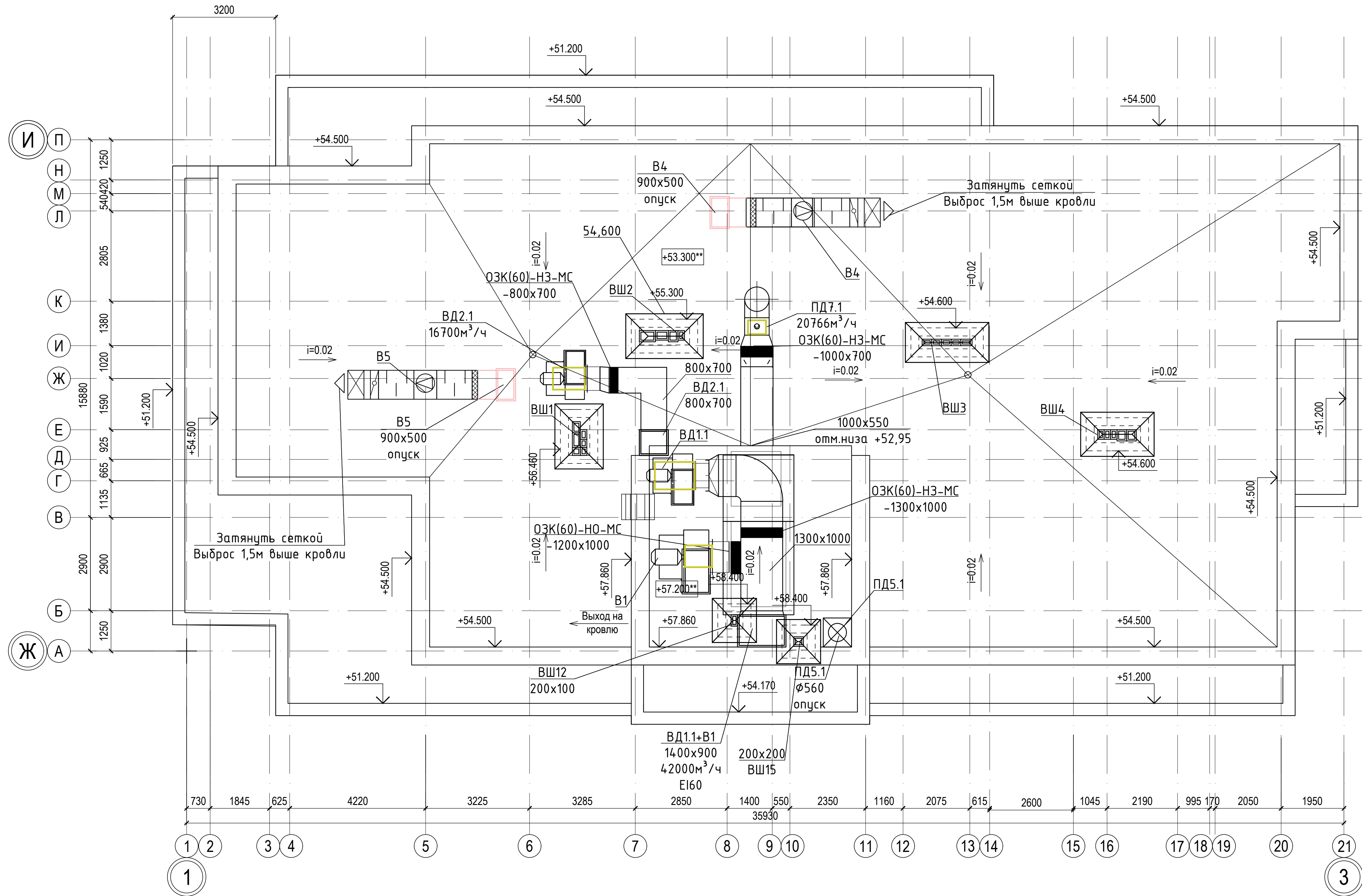


|                |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|
| Согласовано:   |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |
| Иное, N подл.  |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |
| Подпись и дата |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |
| Взам. инв. N   |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |

|          |      |          |       |         |      |                                                                       |                           |      |        |
|----------|------|----------|-------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|--------|
|          |      |          |       |         |      | 018/2020-ИОС 4                                                        |                           |      |        |
|          |      |          |       |         |      | Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |                           |      |        |
| Изм.     | Кол. | Лист     | Ндок. | Подпись | Дата | Отопление и вентиляция                                                | Стадия                    | Лист | Листов |
| ГИП      |      | Панченко |       |         |      |                                                                       | П                         | 40   |        |
| Проверил |      | Панченко |       |         |      | Вентиляция.<br>План 16-го этажа в осях 1-3/Д-Е                        | ООО<br>«Инкомстройпроект» |      |        |
| Разраб.  |      | Чехова   |       |         |      |                                                                       |                           |      |        |
| Н.контр. |      | Панченко |       |         | 2020 |                                                                       |                           |      |        |



|              |                |              |  |
|--------------|----------------|--------------|--|
| Согласовано: |                |              |  |
|              |                |              |  |
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |  |
|              |                |              |  |



|          |          |          |       |         |      |                                                                       |                           |      |        |
|----------|----------|----------|-------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|--------|
|          |          |          |       |         |      | 018/2020-ИОС 4                                                        |                           |      |        |
|          |          |          |       |         |      | Жилой комплекс с нежилыми помещениями<br>по ул. Козина в г. Казани РТ |                           |      |        |
| Изм.     | Кол.     | Лист     | Ндок. | Подпись | Дата | Отопление и вентиляция                                                | Стадия                    | Лист | Листов |
| ГИП      |          | Панченко |       |         |      |                                                                       | П                         | 42   |        |
| Проверил | Панченко |          |       |         |      | Вентиляция.<br>План кровли в осях 1-3/Д-Е                             | ООО<br>«Инкомстройпроект» |      |        |
| Разраб.  | Чехова   |          |       |         |      |                                                                       |                           |      |        |
| Н.контр. | Панченко |          |       |         | 2020 |                                                                       |                           |      |        |