

«Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область,  
городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2.  
Корпуса 1, 2»

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Стадия проектирования: | Рабочая документация                |
| Договор:               | 23-16                               |
| Шифр альбома:          | 23-16-ВТ1                           |
| Наименование альбома:  | Корпус 1.<br>Вертикальный транспорт |

|          |           |
|----------|-----------|
| Директор | Михалицын |
|----------|-----------|



|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Главный инженер проекта | Патрушев |
|-------------------------|----------|

|             |          |
|-------------|----------|
| Исполнители | Вязьмина |
|-------------|----------|

## Общие данные

Проект «Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2» выполнен на основании:

- технического задания от Заказчика;
- архитектурно-планировочных решений, согласованных Заказчиком.

Проектом предусмотрена установка по 2 пассажирских лифта грузоподъемностью 430 кг и 630 кг в каждой из секций, производителя ОАО «Могилевлифтмаш».

Шахты пассажирских лифтов монолитные железобетонные толщиной 180 мм.

Лифт пассажирский грузоподъемностью 430 кг без машинного помещения. Кабина 950х1100х2100 мм. Проем 700 мм. Открывание – центральное. Скорость – 1м/с. Индекс лифта – ПБА0416Т1. Высота подъема до 45 м.

Лифт пассажирский грузоподъемностью 630 кг без машинного помещения. Кабина 2100х1100х2100 мм. Проем 1200 мм. Открывание – телескопическое. Скорость – 1м/с. Индекс лифта – ПБА0610ШТ1. Высота подъема до 45 м.

Лифты должны соответствовать требованиям Технического регламента «О безопасности лифтов»

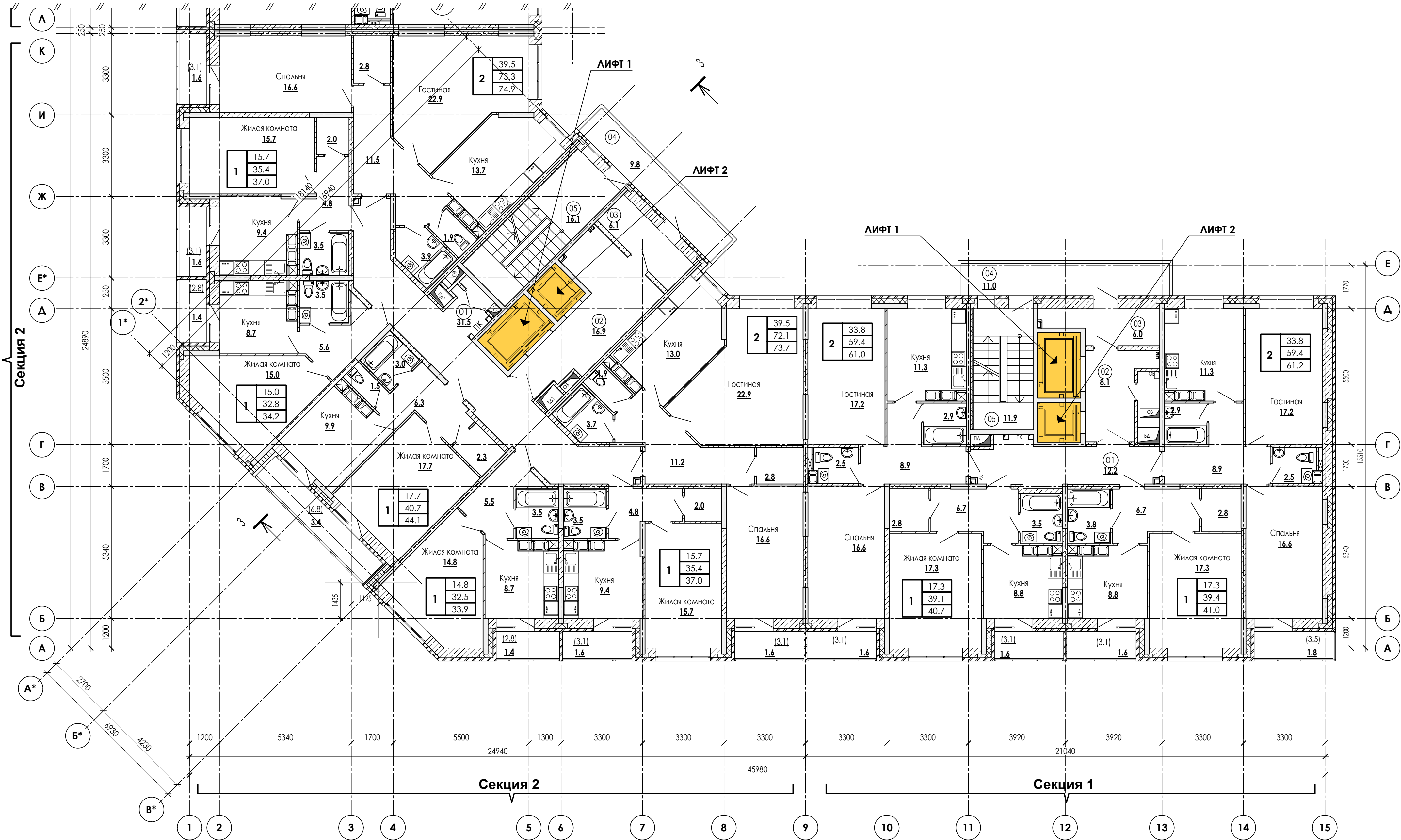
Согласовано

Взам. инв. N

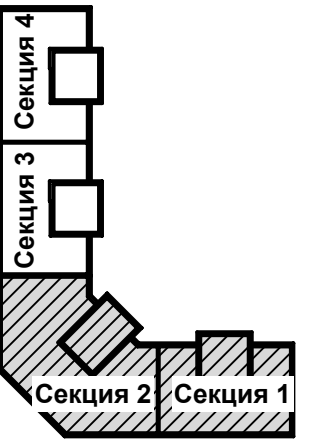
Подп. и дата

Инв. N подл.

|            |          |      |        |                                                                                     |       |                       |  |  |                                                                                       |      |        |
|------------|----------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |          |      |        |                                                                                     |       | 23-16-ВТ1-ПЗ          |  |  |                                                                                       |      |        |
|            |          |      |        |                                                                                     |       |                       |  |  |                                                                                       |      |        |
| Изм.       | К.уч.    | Лист | N док. | Подпись                                                                             | Дата  | Корпус 1              |  |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Разработал | Вязьмина |      |        |  | 10.25 |                       |  |  | П                                                                                     | 1    | 1      |
| Проверил   | Патрушев |      |        |  | 10.25 |                       |  |  |                                                                                       |      |        |
| ГИП        | Патрушев |      |        |  |       | Пояснительная записка |  |  |  |      |        |
|            |          |      |        |                                                                                     | 10.25 |                       |  |  |                                                                                       |      |        |
|            |          |      |        |                                                                                     |       |                       |  |  |                                                                                       |      |        |
| Н.контр.   | Жукова   |      |        |  | 10.25 |                       |  |  |                                                                                       |      |        |



| Экспликация помещений МОП |                            |            |                     |
|---------------------------|----------------------------|------------|---------------------|
| Номер пом.                | Наименование               | Площадь м2 | Категория помещения |
| Секция 1                  |                            |            |                     |
| 01                        | Межквартирный коридор      | 12.2       |                     |
| 02                        | Лифтовой хол               | 8.1        |                     |
| 03                        | Тамбур                     | 6.0        |                     |
| 04                        | Переходной балкон          | 11.0       |                     |
| 05                        | Лестничная клетка (Тип Н1) | 11.9       |                     |
| Секция 2                  |                            |            |                     |
| 01                        | Межквартирный коридор      | 31.5       |                     |
| 02                        | Лифтовой хол               | 16.9       |                     |
| 03                        | Тамбур                     | 6.1        |                     |
| 04                        | Переходной балкон          | 9.8        |                     |
| 05                        | Лестничная клетка (Тип Н1) | 16.1       |                     |
| Секция 3                  |                            |            |                     |
| 01                        | Межквартирный коридор      | 12.2       |                     |
| 02                        | Лифтовой хол               | 8.1        |                     |
| 03                        | Тамбур                     | 6.0        |                     |
| 04                        | Переходной балкон          | 11.0       |                     |
| 05                        | Лестничная клетка (Тип Н1) | 11.9       |                     |
| Секция 4                  |                            |            |                     |
| 01                        | Межквартирный коридор      | 12.2       |                     |
| 02                        | Лифтовой хол               | 8.1        |                     |
| 03                        | Тамбур                     | 6.0        |                     |
| 04                        | Переходной балкон          | 11.0       |                     |
| 05                        | Лестничная клетка (Тип Н1) | 11.9       |                     |

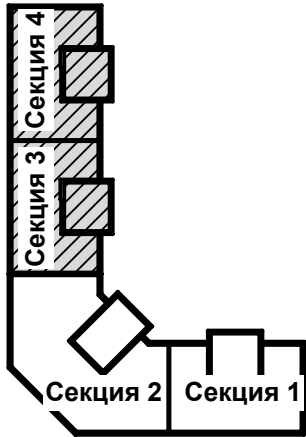
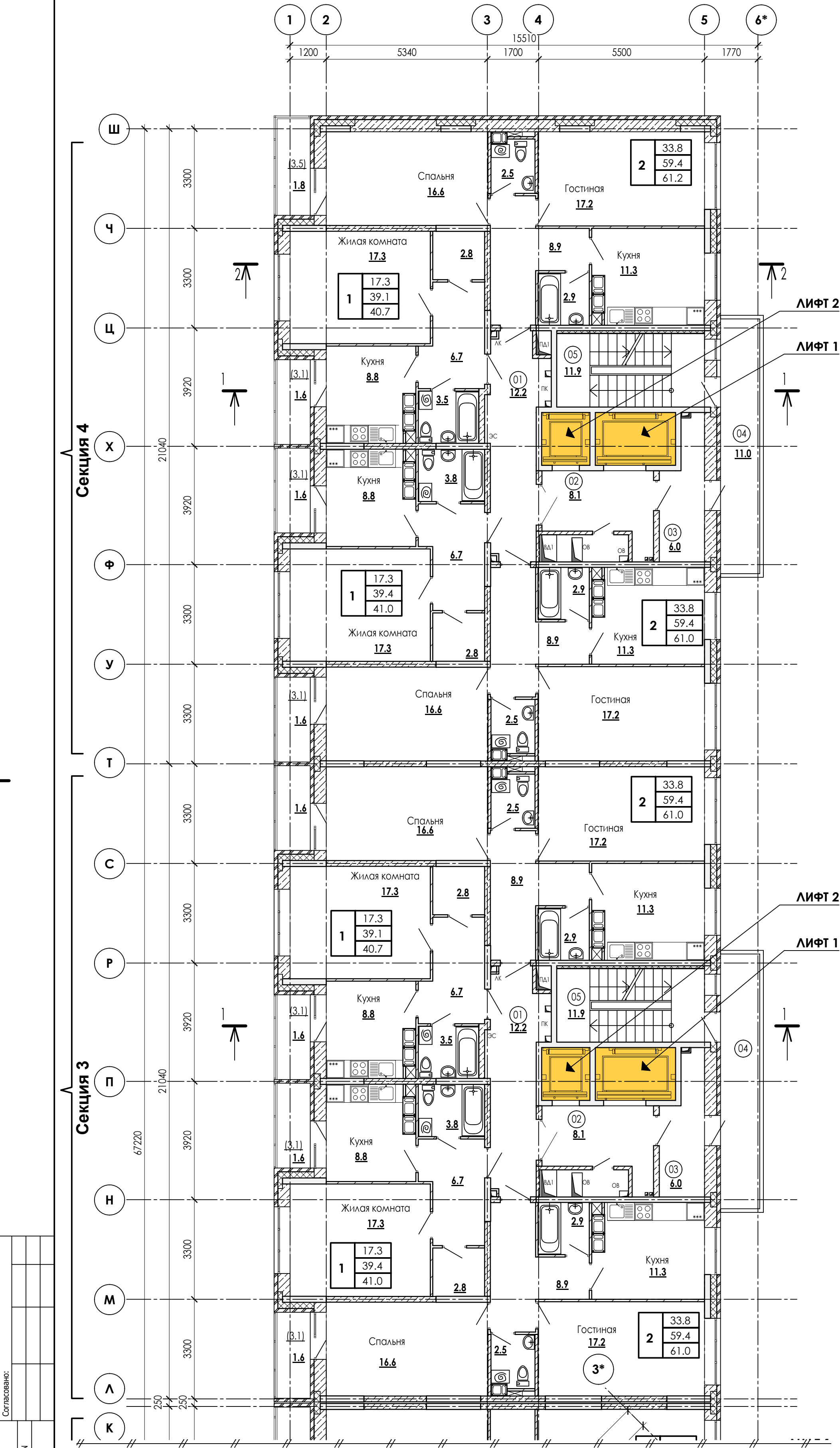


|                           |          |          |       |                                                                                       |       |                                                                                                                            |                                                                                       |      |        |
|---------------------------|----------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|                           |          |          |       |                                                                                       |       | 23-16-ВТ1                                                                                                                  |                                                                                       |      |        |
|                           |          |          |       |                                                                                       |       | Многоквартирный жилой дом по адресу:<br>Московская область, городской округ Звенигород, район<br>"Восточный", микрорайон 2 |                                                                                       |      |        |
| Изм.                      | Кол.ч    | Лист     | № док | Подпись                                                                               | Дата  | Корпус 1                                                                                                                   | Стация                                                                                | Лист | Листов |
| ГИП                       |          | Патрушев |       |  | 10.25 |                                                                                                                            | Р                                                                                     |      |        |
| Исполнит.                 | Вязьмина |          |       |  | 10.25 | Секция 1, 2. План типового 3-12 этажа<br>Схема расположения лифтов                                                         |  |      |        |
| Н.контр.                  | Жукова   |          |       |  | 10.25 |                                                                                                                            |                                                                                       |      |        |
| В/ЛШ = 420 / 891 (0.37м2) |          |          |       |                                                                                       |       |                                                                                                                            |                                                                                       |      |        |

КПСК



| Номер пом. | Наименование               | Площадь м2 |
|------------|----------------------------|------------|
| Секция 1   |                            |            |
| 01         | Межквартирный коридор      | 12.2       |
| 02         | Лифтовой хол               | 8.1        |
| 03         | Тамбур                     | 6.0        |
| 04         | Переходной балкон          | 11.0       |
| 05         | Лестничная клетка (Тип Н1) | 11.9       |
| Секция 2   |                            |            |
| 01         | Межквартирный коридор      | 31.5       |
| 02         | Лифтовой хол               | 16.9       |
| 03         | Тамбур                     | 6.1        |
| 04         | Переходной балкон          | 9.8        |
| 05         | Лестничная клетка (Тип Н1) | 16.1       |
| Секция 3   |                            |            |
| 01         | Межквартирный коридор      | 12.2       |
| 02         | Лифтовой хол               | 8.1        |
| 03         | Тамбур                     | 6.0        |
| 04         | Переходной балкон          | 11.0       |
| 05         | Лестничная клетка (Тип Н1) | 11.9       |
| Секция 4   |                            |            |
| 01         | Межквартирный коридор      | 12.2       |
| 02         | Лифтовой хол               | 8.1        |
| 03         | Тамбур                     | 6.0        |
| 04         | Переходной балкон          | 11.0       |
| 05         | Лестничная клетка (Тип Н1) | 11.9       |



|              |             |              |       |         |       |
|--------------|-------------|--------------|-------|---------|-------|
| Согласовано: |             |              |       |         |       |
| Изм.         | Колуч       | Лист         | Н док | Подпись | Дата  |
| ГИП          | Патрушев    |              |       |         | 10.25 |
| Исполнит.    | Вязьмина    |              |       |         | 10.25 |
| Н.контр.     | Жукова      |              |       |         | 10.25 |
| Инт. N подл. | Вам. инв. N | Подл. и дата |       |         |       |

|           |          |          |       |         |                                                                   |                                                                                                                            |  |        |      |        |
|-----------|----------|----------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------|--------|
|           |          |          |       |         |                                                                   | 23-16-ВТ1                                                                                                                  |  |        |      |        |
|           |          |          |       |         |                                                                   | Многоквартирный жилой дом по адресу:<br>Московская область, городской округ Звенигород, район<br>"Восточный", микрорайон 2 |  |        |      |        |
| Изм       | Колуч    | Лист     | Н док | Подпись | Дата                                                              |                                                                                                                            |  |        |      |        |
| ГИП       |          | Патрушев |       |         | 10.25                                                             | Корпус 1                                                                                                                   |  | Стация | Лист | Листов |
|           |          |          |       |         |                                                                   |                                                                                                                            |  | Р      |      |        |
| Исполнит. | Вязьмина |          |       | 10.25   | Секция 3.4. План типового 3-12 этажа<br>Схема расположения лифтов |                                                                                                                            |  |        |      |        |
| Н.контр.  | Жукова   |          |       | 10.25   |                                                                   |                                                                                                                            |  |        |      |        |





Рис. 1.1



B

Плита перекрытия условно не показано

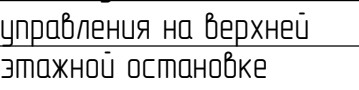


Рис. 1.2

---

Таблица 3

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

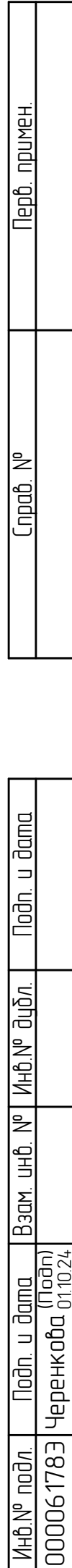
Таблица 4

Таблица 1

электроснабжения с

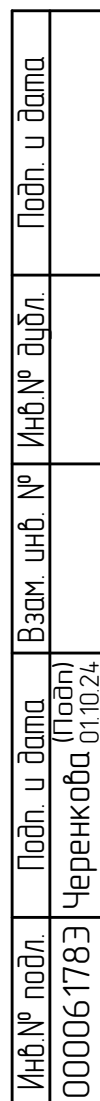
Список цехов: расцеховок нет. Копировал Формат А1

И (1:25) (2)





И (1:25) (2)



Technical drawing of a stepped shaft. The shaft has a total length of 1200, divided into three equal sections of 400 each. The diameter of the shaft is 100. A circular feature is shown on the top surface of the first section, with a diameter of 100. The drawing includes a cross-section view of the shaft and a detail view of the circular feature.

Diagram illustrating a vertical pipe section with a horizontal section labeled "TT n.14". A horizontal line above the pipe indicates a time interval of "150 min".

Рис. 1

Д (1:25) (1)

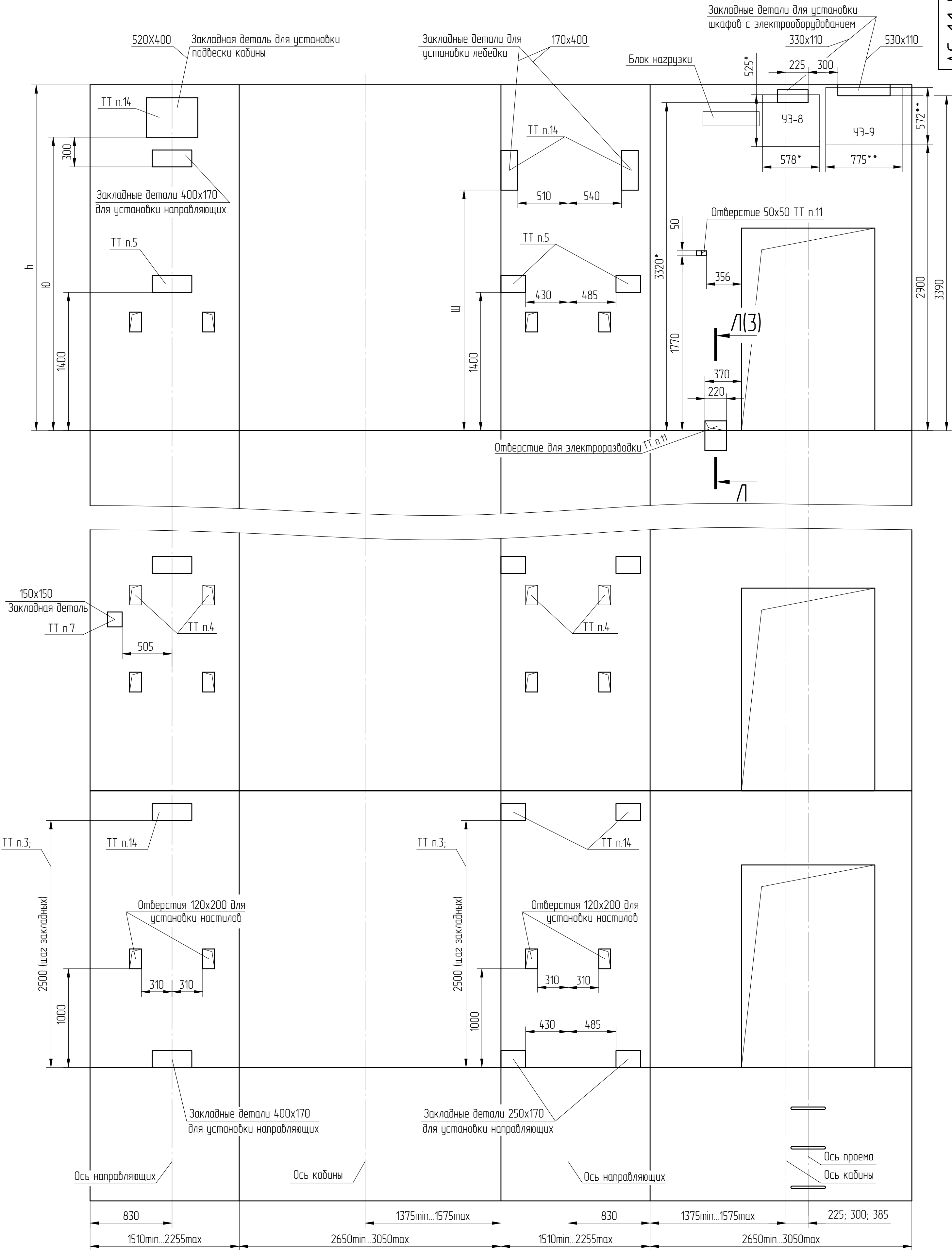
Е (1:25) (1)

Ж (1:25) (1)

И (1:25) (1)

АС-1.1-ПБА1010ШТ

|                          |                                               |              |             |              |          |               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|----------|---------------|
| Инв.№ подл.<br>000061773 | Подп. и дата<br>(подп.)<br>Черенкова 01.10.24 | Взам. инв. № | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | Справ. № | Перв. примен. |
|--------------------------|-----------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|----------|---------------|



|          |                 |       |      |
|----------|-----------------|-------|------|
| 3        | 186.009213-2024 |       |      |
| Изм/Лист | № докум.        | Подп. | Дата |

АС-1.1-ПБА1010ШТ

Лист  
2



Рис. 1

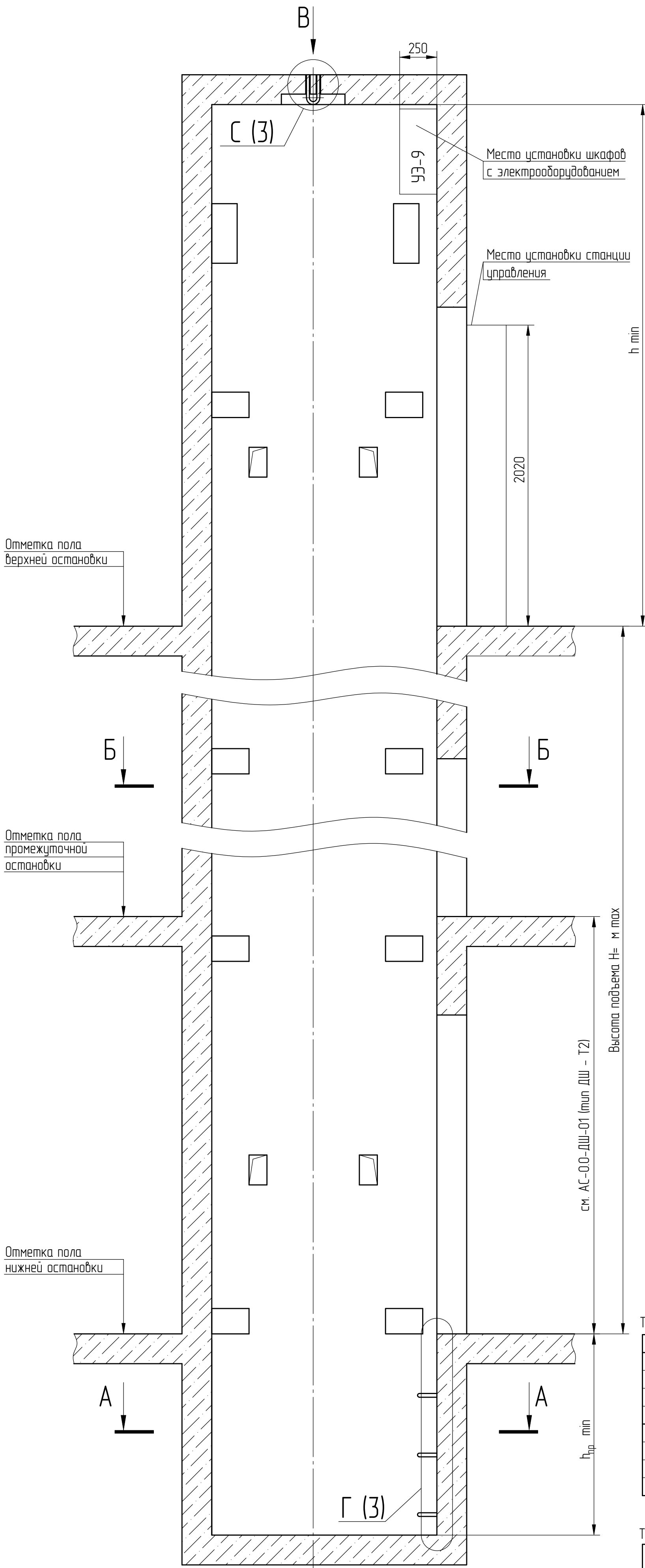


Рис. 1.1

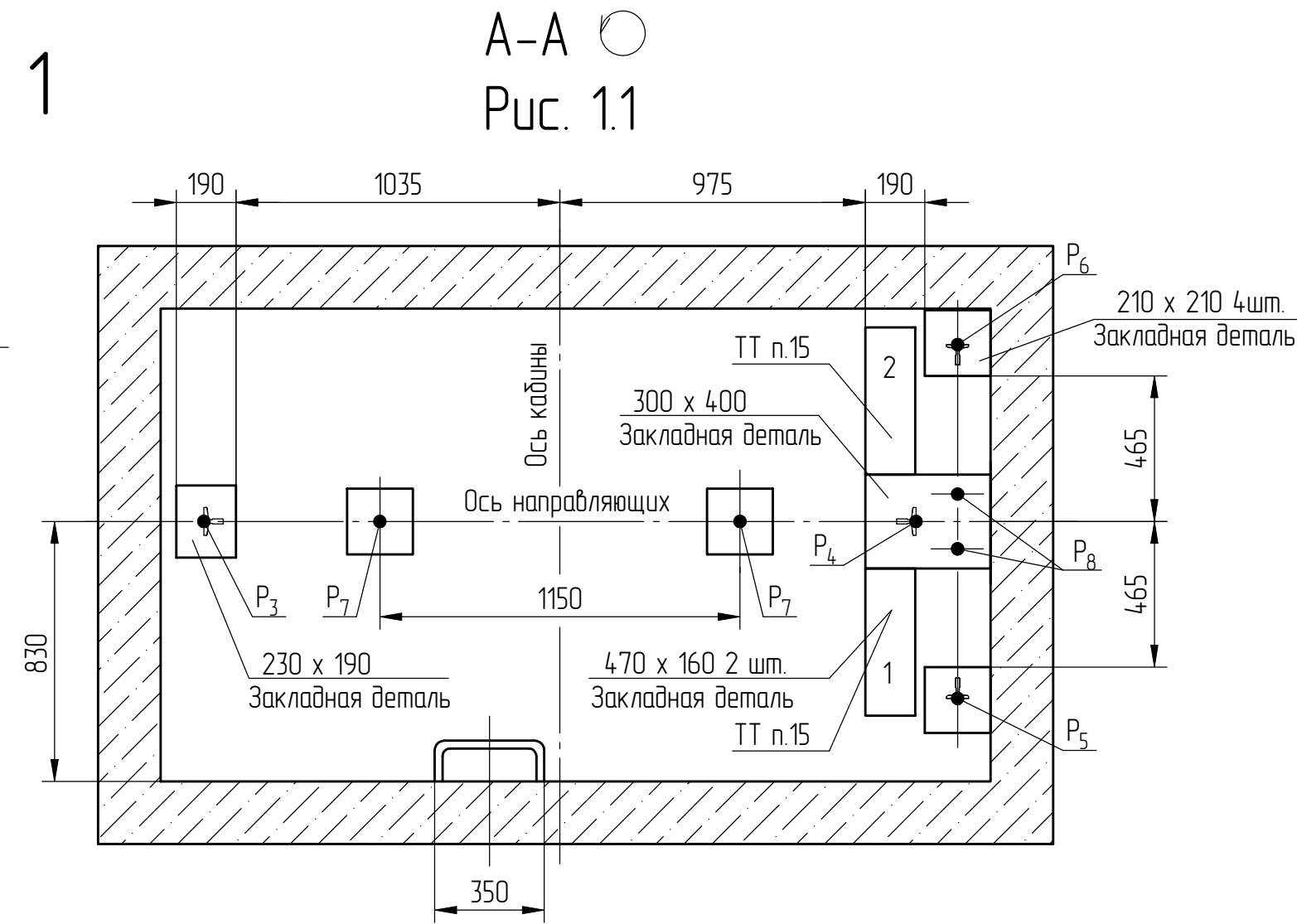
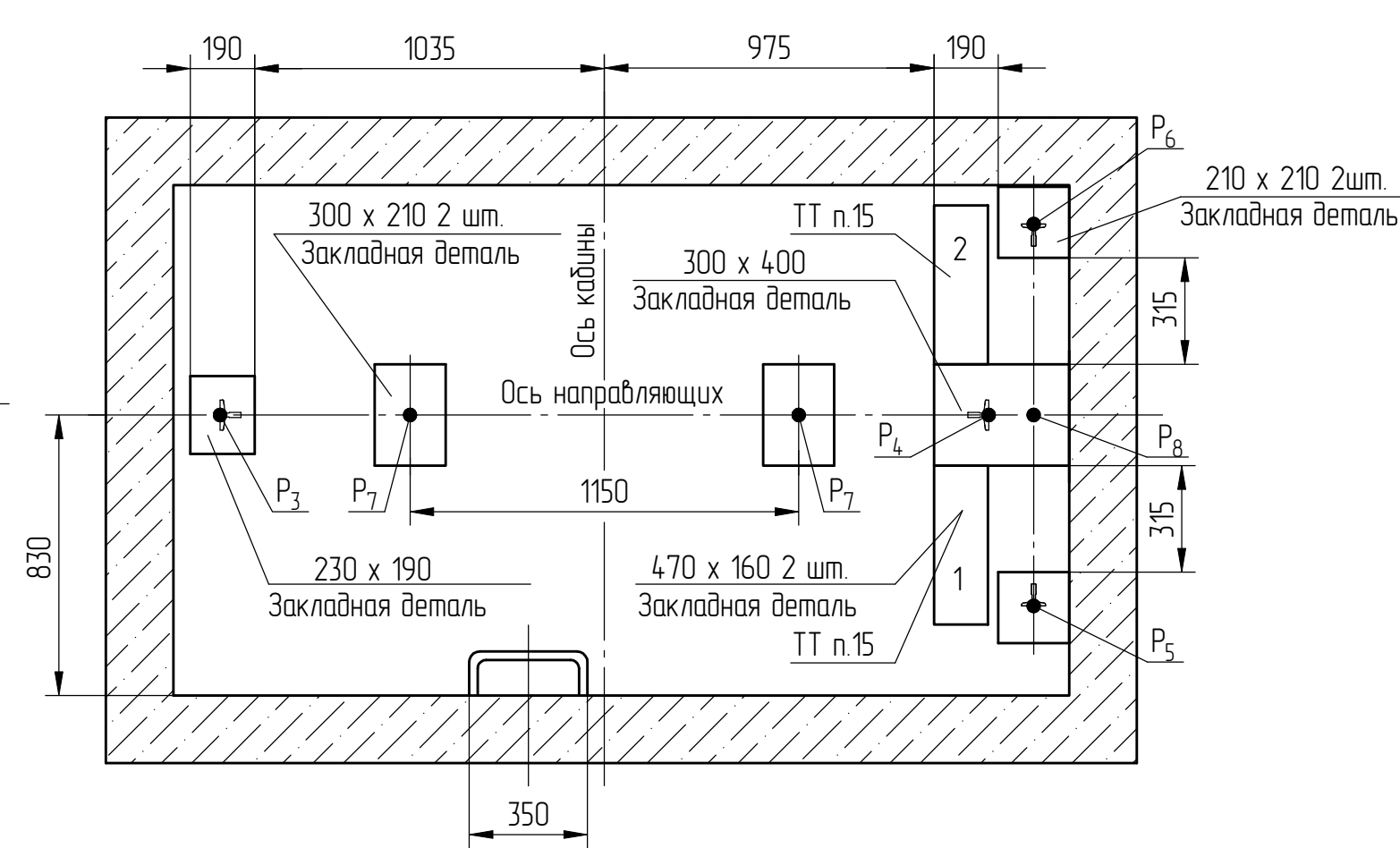


Рис. 1.2



В ○ Плита перекрытия условно не показана

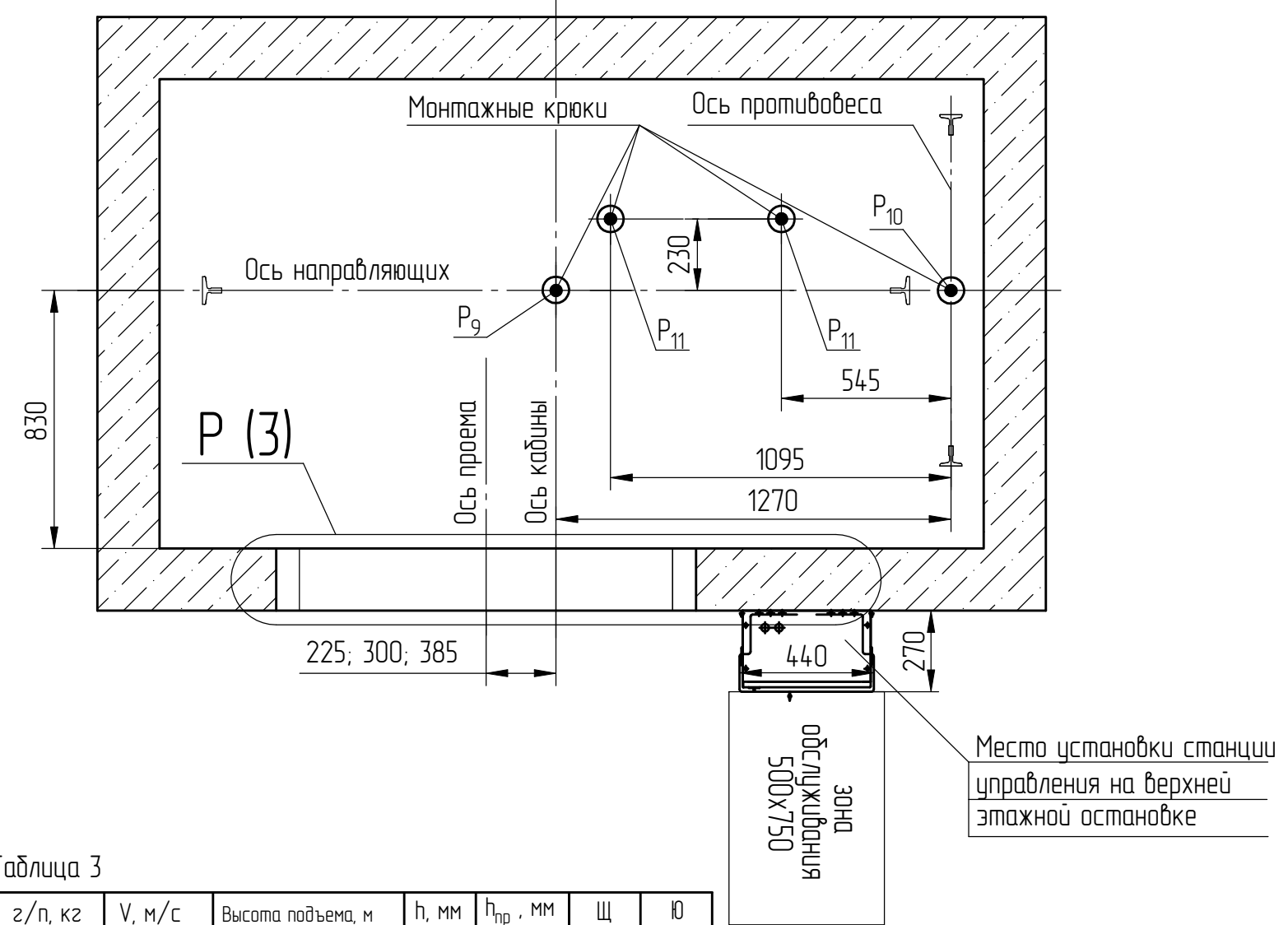


Таблица 3

| z/п, кг | V, м/с | Высота подъема, м | h, мм | h <sub>пр</sub> , мм | Щ    | Ю    |
|---------|--------|-------------------|-------|----------------------|------|------|
| 630     | 1.0    | 45                | 3500  | 1100                 | 2435 | 2970 |
| 630     | 1.6    |                   | 3600  | 1350                 | 2535 | 3070 |
| 1000    | 1.0    |                   | 3500  | 1100                 | 2435 | 2970 |
| 1000    | 1.6    | 45-75             | 3600  | 1350                 | 2535 | 3070 |
| 630     | 1.0    |                   | 4000  | 1250                 | ---  | ---  |
| 630     | 1.6    |                   | 4000  | 1250                 | ---  | ---  |
| 1000    | 1.0    | 1000              | ---   | ---                  | ---  | ---  |
| 1000    | 1.6    |                   | ---   | ---                  | ---  | ---  |

Таблица 4

| z/п, кг | V, м/с | Отдаваемое количество тепла, кВт |
|---------|--------|----------------------------------|
| 630     | 1.0    | 1.384                            |
| 630     | 1.6    | 2.180                            |
| 1000    | 1.0    | 2.159                            |
| 1000    | 1.6    | 3.386                            |

Б-Б

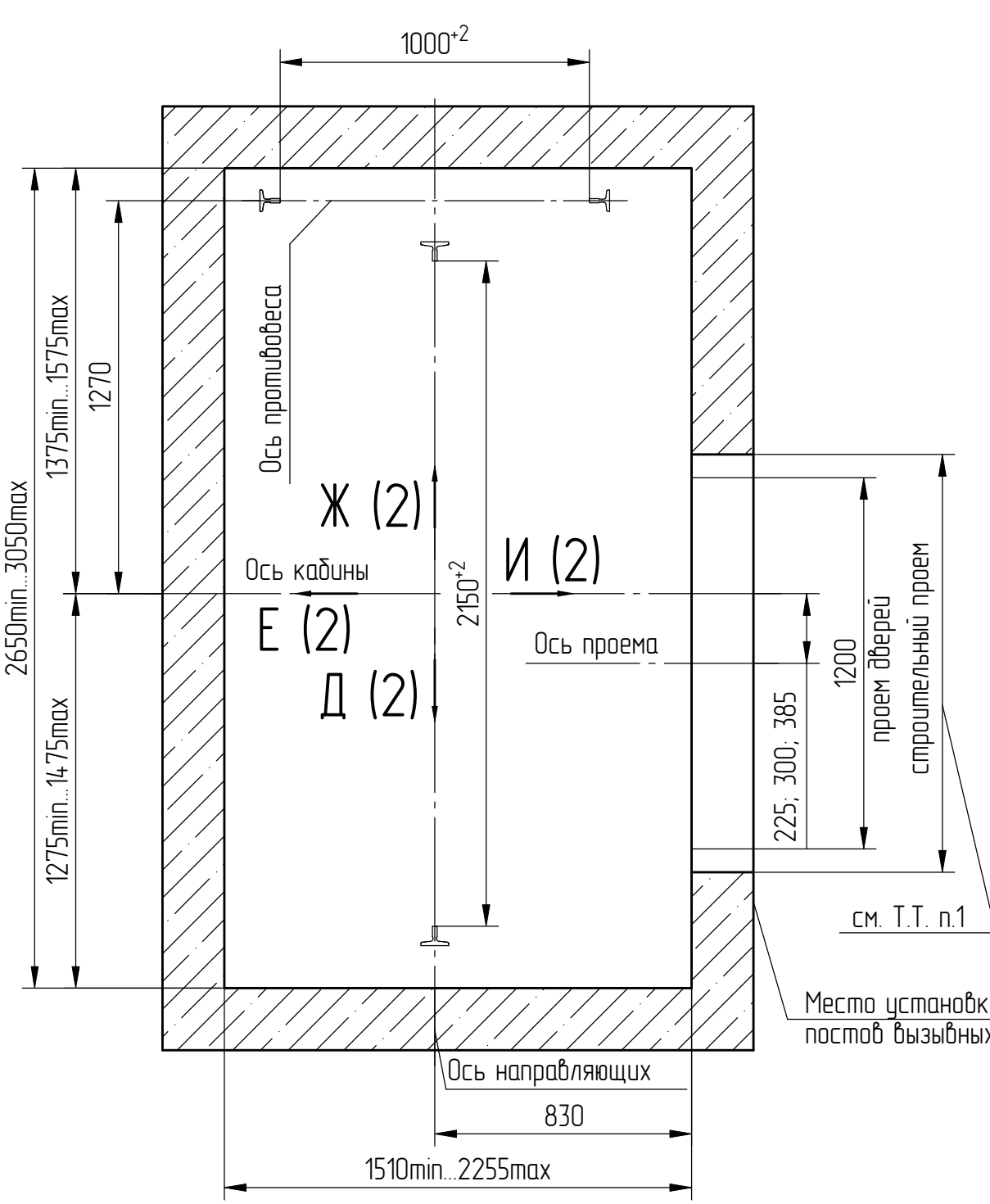


Таблица 2

|         |                                                      |            |
|---------|------------------------------------------------------|------------|
| Рис. 1  | Лифт с непроходной кабиной<br>Высота подъема до 45 м | Листы 1, 2 |
| Рис. 11 | z/п 630 кг, V=1.0 м/с                                |            |
| Рис. 12 | z/п 1000 кг, V=1.0 м/с                               |            |
| Рис. 2  | Лифт с проходной кабиной<br>Высота подъема до 45 м   | Листы 3, 4 |
| Рис. 21 | z/п 630 кг, V=1.0 м/с                                |            |
| Рис. 22 | z/п 1000 кг, V=1.0 м/с                               |            |
| Рис. 3  | Лифт с непроходной кабиной<br>Высота подъема 45-75 м | Лист 5     |
| Рис. 4  | Лифт с проходной кабиной<br>Высота подъема 45-75 м   |            |

- При высоте этажа до 2800 мм допускается вместо двух пар закладных деталей для крепления дверей шахты установить одну пару закладных деталей, сохранив припуск 80 мм от отметки пола остановки до верха закладных, увеличив соответственно размер 150 мм до 300 мм
- На середине высоты подъема предусмотреть закладную деталь для установки крепления подвесного кабеля
- В верхней части шахты необходимо предусмотреть отвод тепла эквивалентный значениям представленным в таблице 4
- Место установки шкафа с регулятором скорости
- Место установки шкафа с источником бесперебойного питания
- Отверстия под электропроводку и устройство расширяющиеся должны быть выполнены непосредственно за станцией управления. Для проходной кабины станция управления и данные отверстия могут быть перенесены зеркально на противоположную стену
- Стены шахты должны быть вертикальными (отвесными). Максимально допустимое отклонение по вертикали +30 мм
- Под полом прямая не допускается наличие помещения доступного для людей
- Нагрузки, действующие на закладные детали, необходимые для крепления установки лебедки, подвески кабины и установки направляющих, рассчитываются с учетом схем приложения сил, приведенных в таблице 1
- Закладная деталь под натяжное устройство необходимо предусмотреть только для лифтов с высотой подъема больше 45 м
- Допускается крепить лифтовое оборудование к стенам шахты анкерными болтами. Анкерные болты в комплект поставки не входят. Диаметр, тип, количество и способ установки анкеров определяются проектной организацией, исходя из условий обеспечения выполнения требований по нагрузкам
- Диаметр прута для монтажных петель (типоразмеры монтажных крюков) подбирается с учетом используемого для монтажа оборудования и необходимости соответствия минимальным указанным размерам действующим нагрузкам
- Данное строительное задание предназначено для лифтов с внутренней высотой кабины 2100мм. При необходимости увеличения внутренней высоты кабины необходимо обратиться за согласованием на завод

Таблица 1

| Обозначение нагрузки | Таблица нагрузок на строительную часть от лифтовой установки |                                  | Схема действия сил                                                                                                                                                            | Примечания                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                      | Величина нагрузки, Н з/п 630 кг                              | Величина нагрузки, Н з/п 1000 кг |                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| P <sup>1</sup>       | 21265                                                        | 33750                            | На подвеску кабины                                                                                                                                                            | Особое воздействие нагрузок                                                       |
| P <sup>1</sup>       | 7090                                                         | 11250                            | На кронштейны крепления установки лебедки                                                                                                                                     | Постоянное воздействие нагрузок                                                   |
| P <sup>1</sup>       | 12600                                                        | 20000                            |                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| P <sup>1</sup>       | 4225                                                         | 6700                             |                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| P <sub>11</sub>      | 2000                                                         | 3000                             |                                                                                                                                                                               | Особое воздействие нагрузок. P <sub>13</sub> действует на плиту основания приямка |
| P <sub>12</sub>      | 2000                                                         | 3000                             |                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| ---                  | ---                                                          | ---                              |                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| P <sub>14</sub>      | 2000                                                         | 3000                             |                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| P <sub>15</sub>      | 1000                                                         | 1500                             |                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| P <sub>3</sub>       | 58000                                                        | 64000                            | На пять направляющих на площадь 100x100мм                                                                                                                                     | Особое воздействие нагрузок                                                       |
| P <sub>4</sub>       | 29000                                                        | 32000                            |                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| P <sub>4</sub>       | 64000                                                        | 70000                            |                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| P <sub>3</sub>       | 32000                                                        | 35000                            | Постоянное воздействие нагрузок                                                                                                                                               |                                                                                   |
| P <sub>3</sub>       | 20000                                                        | 24000                            |                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| P <sub>6</sub>       | 10000                                                        | 12000                            |                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| P <sub>6</sub>       | 20000                                                        | 24000                            |                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| P <sub>6</sub>       | 10000                                                        | 12000                            |                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| P <sub>7</sub>       | 22000                                                        | 30000                            | На дугер кабины на площадь 160x160мм                                                                                                                                          |                                                                                   |
| P <sub>8</sub>       | 18000                                                        | 24500                            | На дугер противовеса на площадь 160x160мм                                                                                                                                     |                                                                                   |
| P <sub>9</sub>       | 30000                                                        | 30000                            | На монтажные петли (крюки) в перекрытии                                                                                                                                       |                                                                                   |
| P <sub>10</sub>      | 20000                                                        | 20000                            |                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| P <sub>11</sub>      | 8850                                                         | 8850                             |                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| P <sub>12</sub>      | 22935                                                        | 36400                            | Нагрузки, действующие на закладные детали, установленные в нишах и необходимые для закрепления балок подвески кабины и балок установки лебедки, при высоте подъема H=45, 75 м |                                                                                   |
| P <sub>13</sub>      | 7940                                                         | 12600                            |                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| P <sub>14</sub>      | 14870                                                        | 23600                            |                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| P <sub>15</sub>      | 6050                                                         | 9600                             | Балка установки лебедки (сечение Н-Н)                                                                                                                                         |                                                                                   |
| P <sub>16</sub>      | 5610                                                         | 8900                             |                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| P <sub>17</sub>      | 11025                                                        | 17500                            |                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| P <sub>18</sub>      | 13045                                                        | 20700                            |                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| P <sub>19</sub>      | 5040                                                         | 8000                             |                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| P <sub>20</sub>      | 29610                                                        | 47000                            |                                                                                                                                                                               |                                                                                   |

- Общие указания см. АТБ-0.0-0000-02, исходные данные для проектирования электроснабжения см. АС-10-0000-04, размещение отверстий под вызывные посты и указатели лифтовые см. АТБ-0.0-0000-05, размеры строительного проема и расположение закладных деталей крепления дверей шахты при установке дверей шахты производства "Мозилевлифтмаш" см. АС-0.0-ДШ-01 (тип ДШ - Т2)
- Строительная часть для шахт на рис. 1 и рис. 3 может быть выполнена в зеркальном исполнении
- Шаг закладных деталей должен быть 2500 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью 7-9 баллол шаг закладных деталей должен быть 1500 мм. В случае попадания закладной детали в интервал от отметки верхней остановки до отметки 1400 мм выше верхней остановки, закладную деталь необходимо опустить на отметку верхней остановки. В случае попадания закладной детали в интервал от отметки верхней остановки до отметки 1100 мм ниже отметки верхней остановки, закладную деталь необходимо опустить на расстояние 1100 мм ниже отметки верхней остановки
- При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с учетом того, чтобы расстояние между отверстиями по высоте было бы не менее 1800 мм и не более 2500 мм. При попадании отверстий в зону установки закладных деталей допускается перенос отверстий в вертикальном направлении
- На верхнем этаже предусмотреть дополнительные закладные детали для крепления направляющих на расстоянии указанном на чертеже. Разбивку остальных деталей и отверстий верхнего этажа выполнять согласно пунктам 3, 4.

|                              |                 |         |          |                                                                                                             |      |       |         |
|------------------------------|-----------------|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|
|                              |                 |         |          | АС-1.1-ПБА1010ШТ                                                                                            |      |       |         |
| З                            | 186.009213-2024 | Подп.   | Дата     | Лифт пассажирский без машинного помещения, кабина 2100x1100x2100, проем 1200 мм телескопического открывания | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб.                      | Сафранков       | (Подп.) | 28.09.24 |                                                                                                             |      |       | 1:20    |
| Проб.                        | Сафранков       | (Подп.) | 28.09.24 |                                                                                                             |      |       |         |
| Т. контр.                    |                 |         |          |                                                                                                             | Лист | 1     | Листов  |
| Э. метр.                     |                 |         |          |                                                                                                             |      |       | 5       |
| Н. контр.                    | Литвинова       | (Подп.) | 30.09.24 | ОАО "МОГИЛЕВЛИФТМАШ"                                                                                        |      |       |         |
| Э. пр.                       | Сафранков       | (Подп.) | 31.10.24 |                                                                                                             |      |       |         |
| Список цехов расцехован нет. |                 |         |          | Копировал                                                                                                   |      |       |         |
|                              |                 |         |          | Формат А1                                                                                                   |      |       |         |