



## **ООО "Открытые мастерские"**

**Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная**

**«Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» поз. 2.1**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Конструкции железобетонные.  
Пилоны выше отм. «0,000».  
Жилая часть**

**24-04-КЖ.3-4.1**

**Москва 2025 г.**



## **ООО "Открытые мастерские"**

**Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная**

**«Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» поз. 2.1**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Конструкции железобетонные.  
Пилоны выше отм. «0,000».  
Жилая часть**

**24-04-КЖ.3-4.1**

Главный инженер проекта

И.В. Черных

Москва 2025 г.

Проектирование объектов строительства  
СВИДЕТЕЛЬСТВО № 0112-2015-7722851437-П-064

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями  
общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим  
учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

«Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и  
коммерческого назначения на первом этаже здания» поз. 2.1

Стадия проектирования: Рабочая документация

Договор: 24-04

Шифр альбома: 24-04-КЖ.3-4.1

Наименование альбома: Конструкции железобетонные.  
Пилоны выше отм. «0,000».  
Жилая часть

Директор

Михалицын



Главный инженер проекта

Патрушев

Исполнители

Шевченко

| Ведомость рабочих чертежей основного комплекта |  |            |
|--|--|------------|
| Лист   | Наименование   | Примечание |
| 1  | Общие данные   |            |
| 2  | Вертикальные конструкции 1-го этажа. Опалубочный чертеж  |            |
| 3  | Вертикальные конструкции 1-го этажа. Маркировочный план  |            |
| 4  | Вертикальные конструкции 1-го этажа. Пилон Пм-1.1        |            |
| 5  | Вертикальные конструкции 1-го этажа. Пилон Пм-1.2        |            |
| 6  | Вертикальные конструкции 1-го этажа. Пилон Пм-1.3        |            |
| 7  | Вертикальные конструкции 2-го этажа. Опалубочный чертеж  |            |
| 8  | Вертикальные конструкции 2-го этажа. Маркировочный план  |            |
| 9  | Вертикальные конструкции 2-го этажа. Пилон Пм-2.1        |            |
| 10   | Вертикальные конструкции 2-го этажа. Пилон Пм-2.2        |            |
| 11   | Вертикальные конструкции 2-го этажа. Пилон Пм-2.3        |            |
| 12   | Вертикальные конструкции 3-7 этажа. Опалубочный чертеж   |            |
| 13   | Вертикальные конструкции 3-7 этажа. Маркировочный план   |            |
| 14   | Вертикальные конструкции 3-7 этажа. Пилон Пм-3.1         |            |
| 15   | Вертикальные конструкции 3-7 этажа. Пилон Пм-3.2         |            |
| 16   | Вертикальные конструкции 3-7 этажа. Пилон Пм-3.3         |            |
| 17   | Вертикальные конструкции 8-13 этажа. Опалубочный чертеж  |            |
| 18   | Вертикальные конструкции 8-13 этажа. Маркировочный план  |            |
| 19   | Вертикальные конструкции 8-13 этажа. Пилон Пм-8.1        |            |
| 20   | Вертикальные конструкции 8-13 этажа. Пилон Пм-8.2        |            |
| 21   | Вертикальные конструкции 8-13 этажа. Пилон Пм-8.3        |            |
| 22   | Вертикальные конструкции 14-го этажа. Опалубочный чертеж |            |
| 23   | Вертикальные конструкции 14-го этажа. Маркировочный план |            |
| 24   | Вертикальные конструкции 14-го этажа. Пилон Пм-14.1      |            |
| 25   | Вертикальные конструкции 14-го этажа. Пилон Пм-14.2      |            |
| 26   | Вертикальные конструкции 14-го этажа. Пилон Пм-14.3      |            |
| 27   | Вертикальные конструкции 15-го этажа. Опалубочный чертеж |            |
| 28   | Вертикальные конструкции 15-го этажа. Маркировочный план |            |
| 29   | Вертикальные конструкции 15-го этажа. Пилон Пм-15.1      |            |
| 30   | Вертикальные конструкции 15-го этажа. Пилон Пм-15.2      |            |
| 31   | Вертикальные конструкции 15-го этажа. Пилон Пм-15.3      |            |

| Обозначение               | Наименование   | Примечание |
|---------------------------|--|------------|
|                           | Ссылочные документы  |            |
| ГОСТ 34028-2016           | Прокат арматурный свариваемый периодического профиля классов А500С и В500С для армирования железобетонных конструкций.Технические условия  |            |
| ГОСТ 26633-2015           | Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия   |            |
| ГОСТ 3282-74              | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия (с Изменениями N 1-5)  |            |
| ГОСТ 28013-98             | Расзоры строительные. Общие технические условия (с Изменением N 1)   |            |
| ТУ 5774-003-00287852-99   | Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный водостойкий ТЕХНОЭЛАСТ  |            |
| ГОСТ 14098-2014           | Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры  |            |
| ТР 186-07                 | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ на установку гидроизоляционных шпонак АКВАСТОП при устройстве и восстановлении гидроизоляции деформационных технологических швов бетонирования в железобетонных конструкциях подземных и заглубленных... |            |
| ТК                        | ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА на устройство гидроизоляции фундаментов методом наплавления с применением рулонного битумно-полимерного материала Техноэласт   |            |
| ТУ 5775-011-17925162-2003 | Битумный концентрат "Праймер"  |            |
|                           | Прилагаемых документов нет   |            |

| Ведомость основных комплектов рабочих чертежей |   |            |
|--|---|------------|
| Обозначение                                    | Наименование  | Примечание |
| 24-04-К.Ж.3-0.1                                | Фундаменты. Жилая часть   |            |
| 24-04-К.Ж.3-0.2                                | Фундаменты. Пристроенная часть                                      |            |
| 24-04-К.Ж.3-1.1                                | Вертикальные конструкции ниже 0,000. Жилая часть                    |            |
| 24-04-К.Ж.3-1.2                                | Вертикальные конструкции ниже 0,000. Пристроенная часть             |            |
| 24-04-К.Ж.3-2.1                                | Плита перекрытия над подвалом. Жилая часть                          |            |
| 24-04-К.Ж.3-2.2                                | Плита перекрытия над подвалом. Пристроенная часть                   |            |
| 24-04-К.Ж.3-3.1                                | Монолитные конструкции лестнично-лифтового узла. Жилая часть        |            |
| 24-04-К.Ж.3-3                                  | Монолитные конструкции лестнично-лифтового узла. Пристроенная часть |            |
| 24-04-К.Ж.3-4.1                                | Пилоны выше отм. «0,000». Жилая часть                               |            |
| 24-04-К.Ж.3-4.2                                | Пилоны выше отм. «0,000». Пристроенная часть                        |            |
| 24-04-К.Ж.3-5.1                                | Плиты перекрытий над типовыми этажами. Жилая часть                  |            |
| 24-04-К.Ж.3-5.2                                | Плита перекрытия над 1-ым этажом. Пристроенная часть                |            |
| 24-04-К.Ж.3-6.1                                | Плита покрытия. Жилая часть   |            |
| 24-04-К.Ж.3-6.2                                | Плита покрытия. Пристроенная часть                                  |            |
| 24-04-К.Ж.3-7.1                                | Лестничная клетка. Жилая часть                                      |            |
| 24-04-К.Ж.3-7.2                                | Лестничные клетки. Пристроенная часть                               |            |
| 24-04-К.Ж.3-8                                  | Входы в подвал, прямки  |            |
|  |   |            |

## 1. Общие цказания

1. Настоящий подраздел разработан в составе рабочей документации на строительство объекта "Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная. Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.1)"

Решения рабочей документации разработаны на основании:

- задания на проектирование, выданного заказчиком;
- решений стадии "Проектная документация (проект №24-04-КР.3)" разработанных ООО "Комплексная проектно-сопроводительная компания", утвержденных заказчиком;

В соответствии с требованиями нормативных документов:

- ФЗ №184 "О техническом регулировании";
- ФЗ №123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия",
- СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения".
- СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений";
- СП 24.13330.2021 "Свайные фундаменты".
- СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

2. При работах по устройству монолитных конструкций руководствоваться СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

3. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке 648,00 в Балтийской системе высот.

4. Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

**Земляные работы:**

устройство траншей под фундаменты; насыпные основания под полы, грунтовые подушки; обратные засыпки выемок в местах пересечения с территориями с дорожным покрытием.

**Устройство оснований и фундаментов:**

устройство искусственных оснований фундаментов; все виды арматурных работ при дальнейшем бетонировании конструкций, а так же установка закладных частей и деталей; устройство доковой и горизонтальной гидроизоляции фундаментов, стен, перегородок.

**Бетонные и железобетонные конструкции монолитные:**

армирование; защитные слои; анкеровка арматуры; установка закладных деталей.

Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.

5. Для расчета фундаментов использованы данные инженерно-геологических изысканий, Выполненных ОАО "ЗабайкалТИСИЗ" марте-июле 2024 года (шифр 7961/1-И-Ч-ИГИ)

6. По химическому составу подземные поро-во-пластовые воды сульфатно-гидрокарбонатные магниево-кальциевые и кальцево-натриевые, по степени воздействия на бетон нормальной проницаемости марки W4 - слабоагрессивные; на металлические конструкции - среднеагрессивные. Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред для бетонов марок по водонепроницаемости W10-W20 - не агрессивная.

По химическому составу подземные трещинно-пластовые воды сульфатно- гидрокарбонатные кальцево-натриевые и натриево-кальциевые, по степени воздействия на бетон нормальной проницаемости марки W4 - слабоагрессивные; на металлические конструкции - средне- и сильноагрессивные. Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред для бетонов марок по водонепроницаемости W10-W20 - не агрессивная.

7. В качестве основания служат слои ИГЭ-3 Гравийный грунт с песчаным заполнителем (заполнитель песок средней крупности) более 40 % сезонномёрзлый и талый, при оттаивании и в талом состоянии малой, средней степени водонасыщенности и водонасыщенный, со следующими физико-механическими характеристиками: γ=21,8 кН/м<sup>3</sup> , С=0 кПа , φ =36°, EВ=37 МПа.

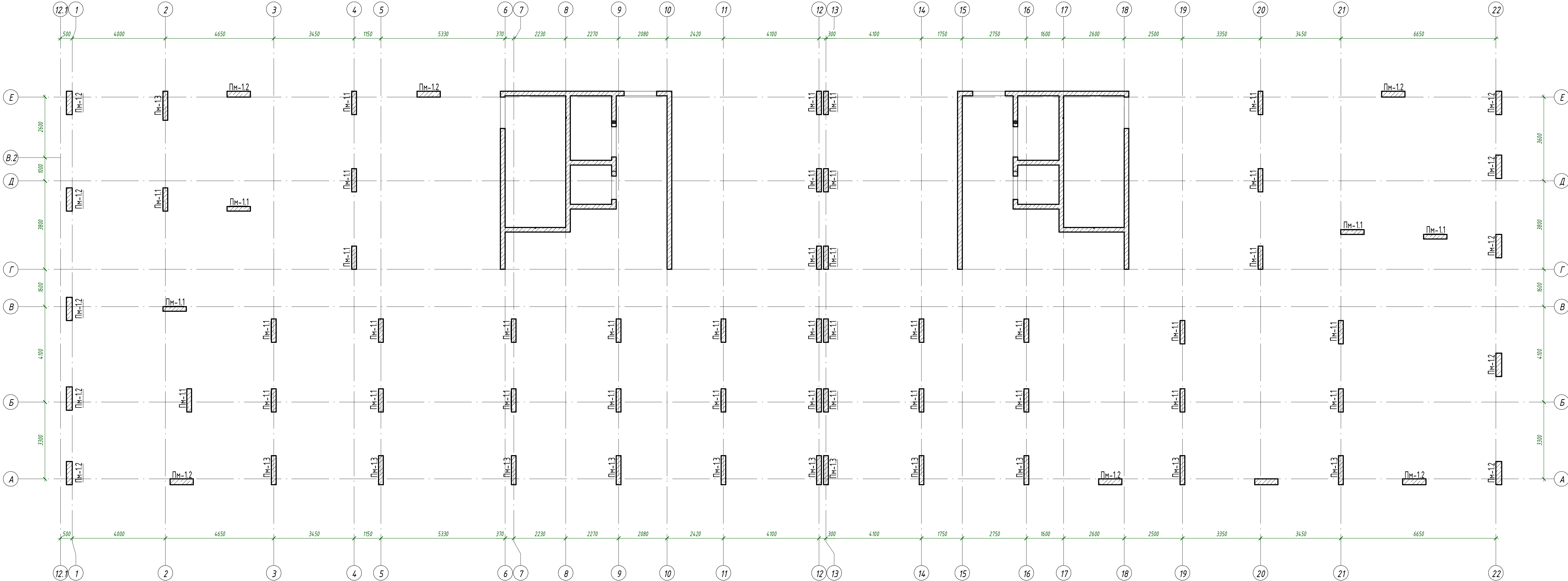
## Размеры стержней арматуры кратной длины при длине заготовки 11700мм

| Часть длины стержня | Длина стержня, мм | Схема нарезки стержней |
|---------------------|-------------------|------------------------|
| 1/10                | 1170              |                        |





|                              |                 |           |              |          |      |
|------------------------------|-----------------|-----------|--------------|----------|------|
| Согласовано                  |                 |           | Взам. инв. № |          |      |
|                              |                 |           |              |          |      |
| Подп. и дата                 |                 |           | Инв. № подл. |          |      |
|                              |                 |           |              |          |      |
| Ведомость материалов пилонов |                 |           |              |          |      |
|                              |                 |           | Материалы    |          |      |
| Пм-1.1                       | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25 |              | 32.48 м³ |      |
| Пм-1.2                       | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25 |              | 17.26 м³ |      |
| Пм-1.3                       | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25 |              | 12.18 м³ |      |
|                              |                 |           |              |          | 6192 |



1. Общие указания см. л. 1.  
2. Пилоны см. л. 4...6

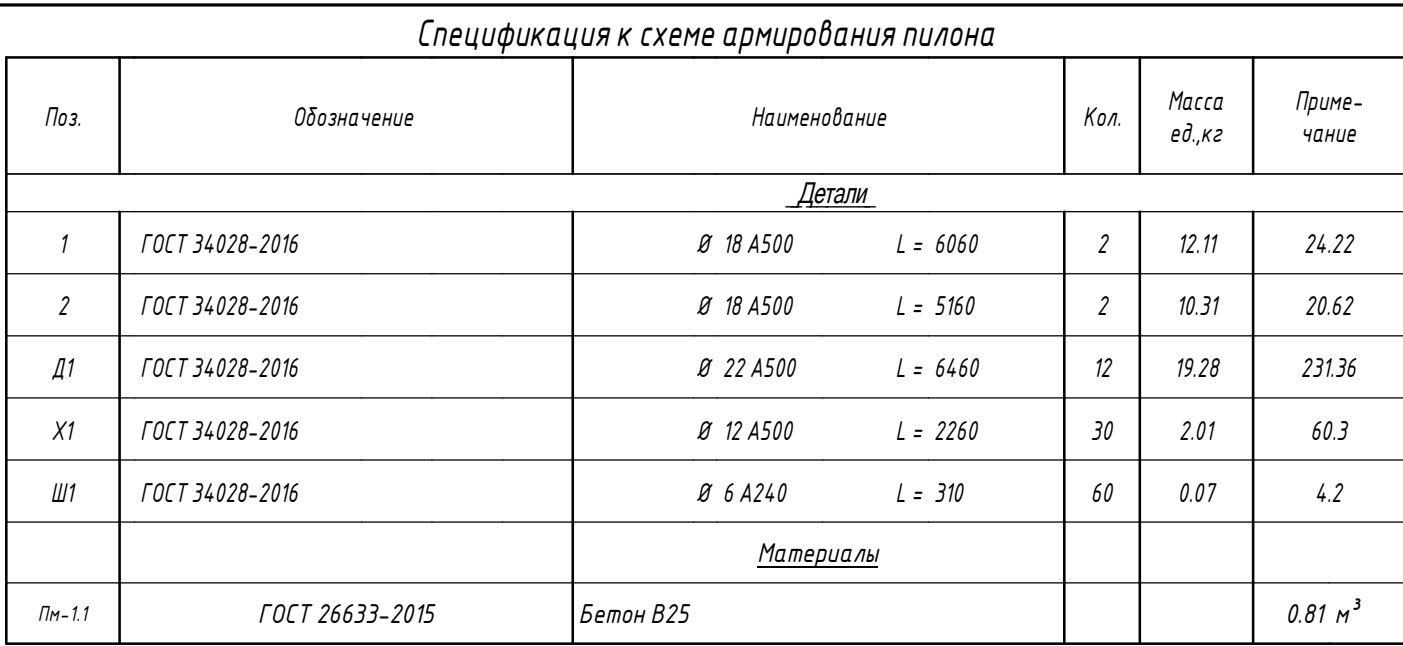
|   |          |      |        |       |       |
|---|----------|------|--------|-------|-------|
| 24-04 - КЖ.3-4.1  |          |      |        |       |       |
| Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |          |      |        |       |       |
| Изм.  | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата  |
| ГИП   | Патрушев | 3    |        |       | 09.25 |
| Исполнит.   | Шевченко |      |        |       | 09.25 |
| Н. Контр.   | Жукова   |      |        |       | 09.25 |

|   |      |        |
|---|------|--------|
| Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания "поз. 2.1." |      |        |
| Стадия  | Лист | Листов |
| Р   | 3    |        |

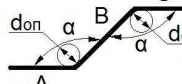
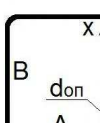
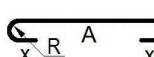
Вертикальные конструкции 1-го этажа.  
Маркировочный план

КПСК

Формат А3х3А



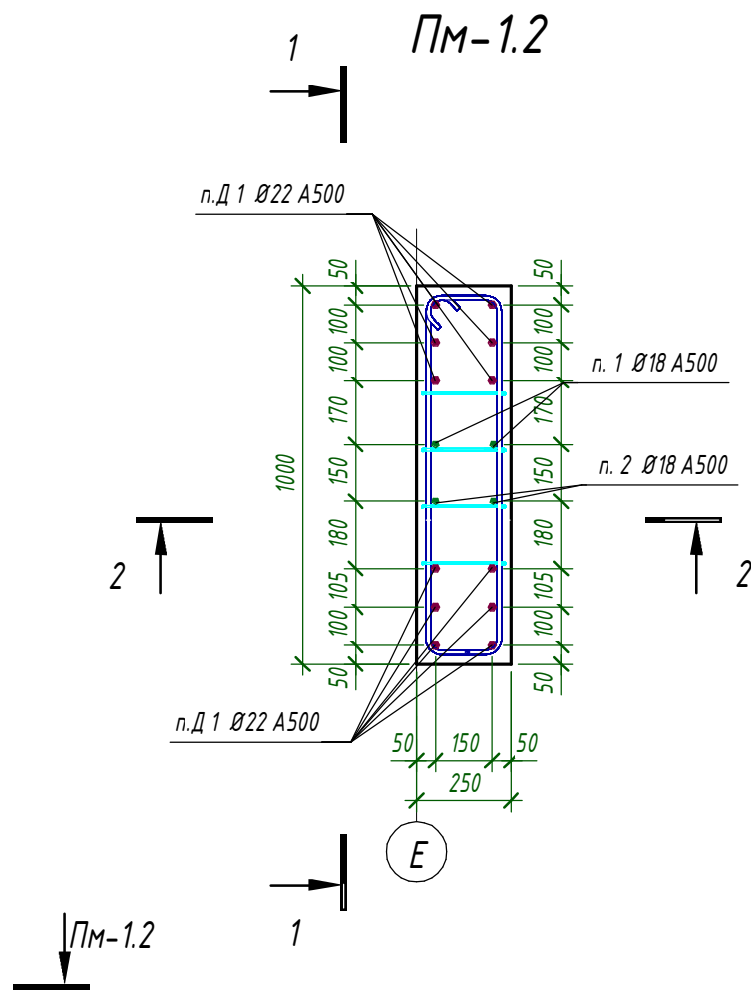
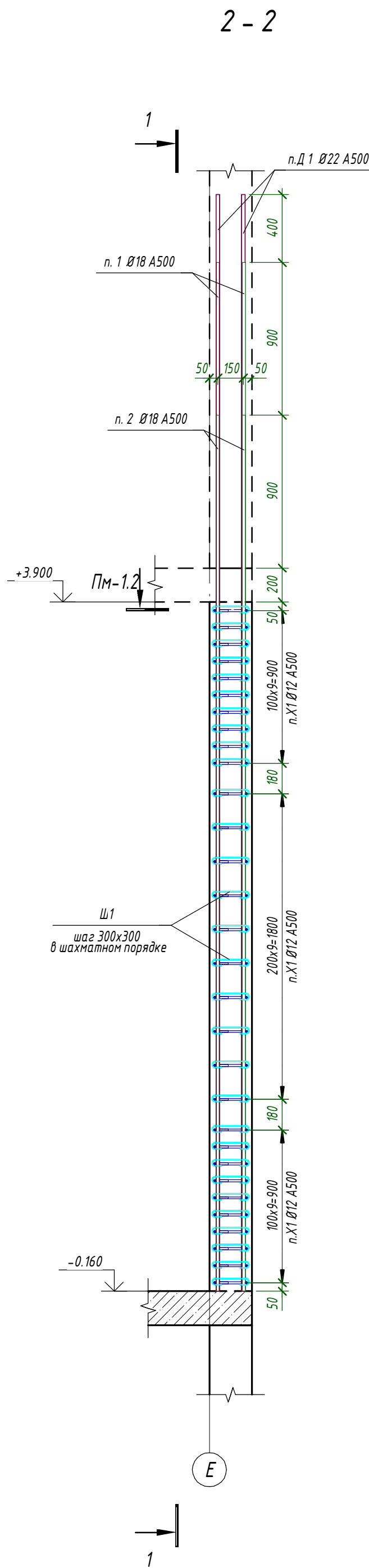
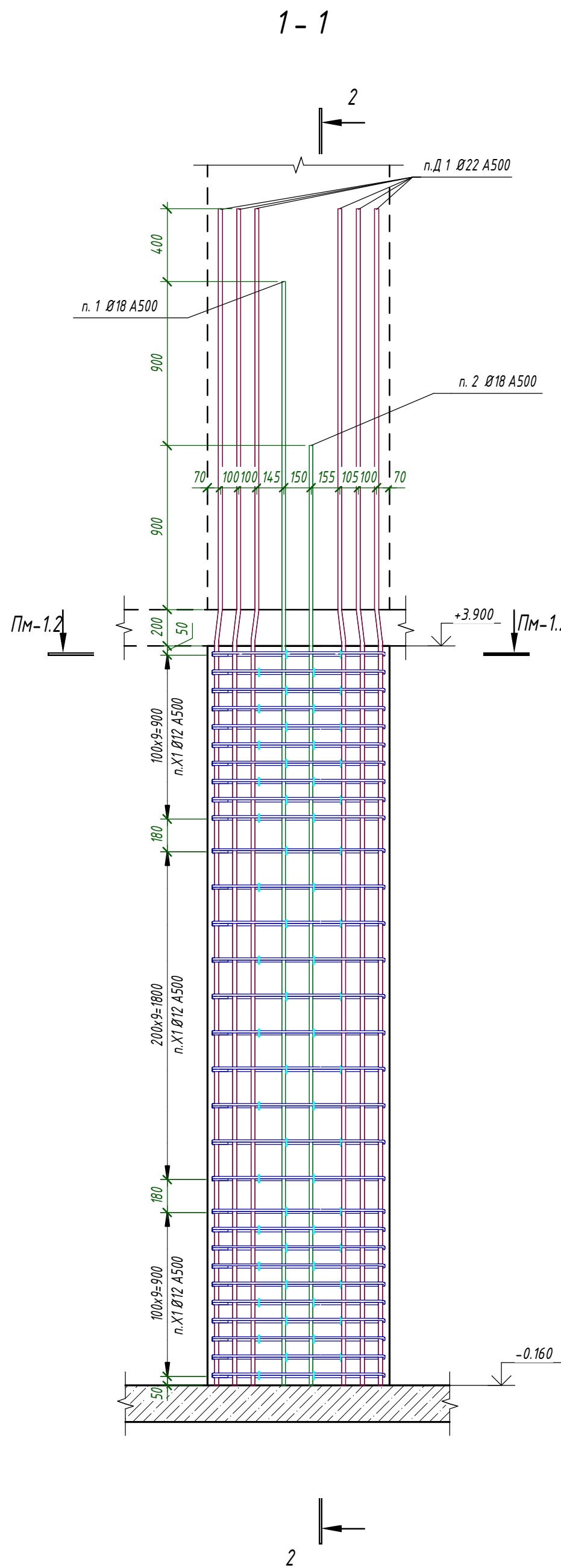
| Марка элемента | Изделия арматурные |       |                 |       |        |       |       | Всего |
|----------------|--------------------|-------|-----------------|-------|--------|-------|-------|-------|
|                | Арматура класса    |       |                 |       |        |       |       |       |
|                | А240               |       | А500            |       |        |       |       |       |
|                | ГОСТ 34028-2016    |       | ГОСТ 34028-2016 |       |        |       |       |       |
|                | Ø6                 | Итого | Ø12             | Ø18   | Ø22    | Итого |       |       |
| Пм-1.1         | 4.2                | 4.2   | 60.3            | 44.84 | 231.36 | 336.5 | 340.7 |       |

| Ведомость деталей |   |
|-------------------|---|
| Поз.              | Эскиз   |
| Д 1               |  <p> <math>A=4085;</math><br/> <math>B=180;</math><br/> <math>C=2200;</math><br/> <math>\alpha=173.00^{\circ};</math><br/> <math>don=176</math> </p>                     |
| Х 1               |  <p> <math>A=125;</math><br/> <math>B=925;</math><br/> <math>x=70;</math><br/> <math>x'=70;</math><br/> <math>\alpha=90.00^{\circ};</math><br/> <math>don=60</math> </p> |
| Ш 1               |  <p> <math>A=158;</math><br/> <math>x=55;</math><br/> <math>x'=55;</math><br/> <math>R=15;</math><br/> <math>don=15</math> </p>  |

1. Общие данные см. л. 1.
2. Расход бетона и арматуры дан на 1 пилон.
3. Пилоны замаркированы на л. 3.

|           |         |          |        |       |       |   |             |      |        |
|-----------|---------|----------|--------|-------|-------|---|-------------|------|--------|
|           |         |          |        |       |       | 24-04 - КЖ.З-4.1  |             |      |        |
|           |         |          |        |       |       | Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями<br>общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим<br>учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |             |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подп. | Дата  |   |             |      |        |
| ГИП       |         | Патрушев |        |       | 09.25 | Жилой дом со встроенными помещениями<br>общественно-делового и коммерческого назначения на<br>певром этаже здания " поз. 2.1.   | Стадия      | Лист | Листов |
|           |         |          |        |       |       |   | Р           | 4    |        |
| Исполнит. |         | Шевченко |        |       | 09.25 | Вертикальные конструкции 1-го этажа. Пилон<br>Пм-1.1  | <b>КПСК</b> |      |        |
| Н. Контр. |         | Жукова   |        |       | 09.25 |   |             |      |        |

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| Согласовано  |  |  |
|              |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |
| Подп. и дата |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |



| Спецификация к схеме армирования пилон |                 |                    |      |                 |                 |
|--|-----------------|--------------------|------|-----------------|-----------------|
| Поз.                                   | Обозначение     | Наименование       | Кол. | Масса<br>ед, кг | Приме-<br>чание |
| Детали                                 |                 |                    |      |                 |                 |
| 1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 18 A500 L = 6060 | 2    | 12.11           | 24.22           |
| 2                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 18 A500 L = 5160 | 2    | 10.31           | 20.62           |
| Д1                                     | ГОСТ 34028-2016 | Ø 22 A500 L = 6460 | 12   | 19.28           | 231.36          |
| Х1                                     | ГОСТ 34028-2016 | Ø 12 A500 L = 2360 | 30   | 2.1             | 63              |
| Ш1                                     | ГОСТ 34028-2016 | Ø 6 A240 L = 360   | 60   | 0.08            | 4.8             |
| Материалы                              |                 |                    |      |                 |                 |
| Пм-1.2                                 | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25          |      |                 | 1.02 м³         |

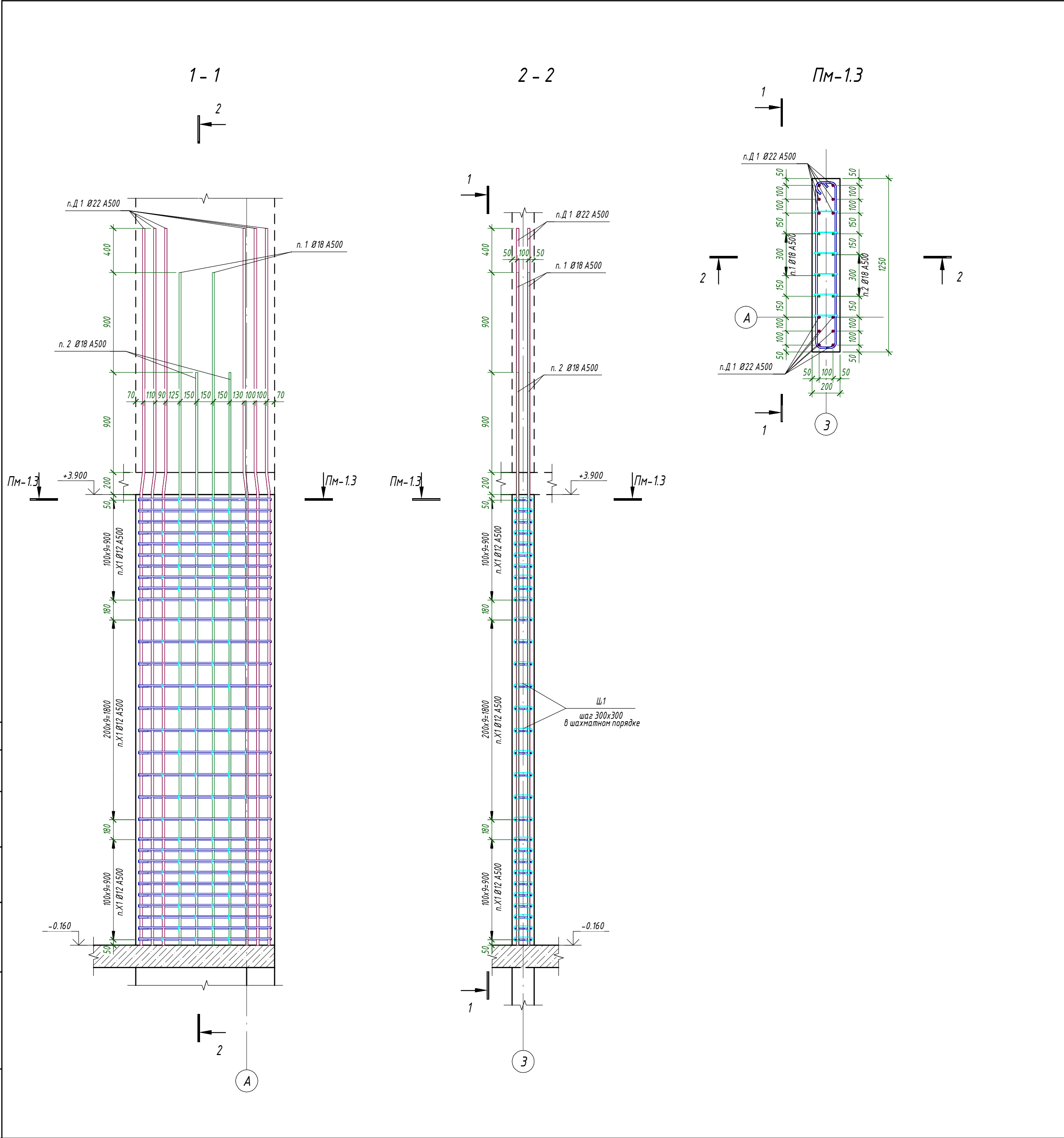
| Ведомость деталей |   |
|-------------------|---|
| Поз.              | Эскиз   |
| Д 1               | <p>A=4085;<br/>B=180;<br/>C=2200;<br/><math>\alpha=173.00^\circ</math>;<br/>don=176</p>       |
| Х 1               | <p>A=175;<br/>B=925;<br/>x=70;<br/>x'=70;<br/><math>\alpha=90.00^\circ</math>;<br/>don=60</p> |
| Ш 1               | <p>A=208;<br/>x=55;<br/>x'=55;<br/>R=15;<br/>don=15</p>                                       |

| Ведомость расхода стали |                    |       |                 |       |        |       |       |
|-------------------------|--------------------|-------|-----------------|-------|--------|-------|-------|
| Марка элемента          | Изделия арматурные |       |                 |       |        |       |       |
|                         | Арматура класса    |       |                 |       |        |       | Всего |
|                         | A240               |       | A500            |       |        |       |       |
|                         | ГОСТ 34028-2016    |       | ГОСТ 34028-2016 |       |        |       |       |
|                         | Ø6                 | Итого | Ø12             | Ø18   | Ø22    | Итого |       |
| Пм-12                   | 4.8                | 4.8   | 63              | 44.84 | 231.36 | 339.2 | 344   |

- Общие данные см. л. 1.
- Расход бетона и арматуры дан на 1 пилон.
- Пилоны замаркированы на л. 3.

|           |         |          |        |       |       |   |        |        |
|-----------|---------|----------|--------|-------|-------|---|--------|--------|
|           |         |          |        |       |       | 24-04 - КЖ.3-4.1  |        |        |
|           |         |          |        |       |       | Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |        |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подп. | Дата  | Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1.  | Стадия | Листов |
| ГИП       |         | Патрушев |        | С     | 09.25 |   | Р      | 5      |
| Исполнит. |         | Шевченко |        |       | 09.25 | Вертикальные конструкции 1-го этажа. Пилон Пм-1.2   | КПСК   |        |
| Н. Контр. |         | Жукова   |        |       | 09.25 |   |        |        |





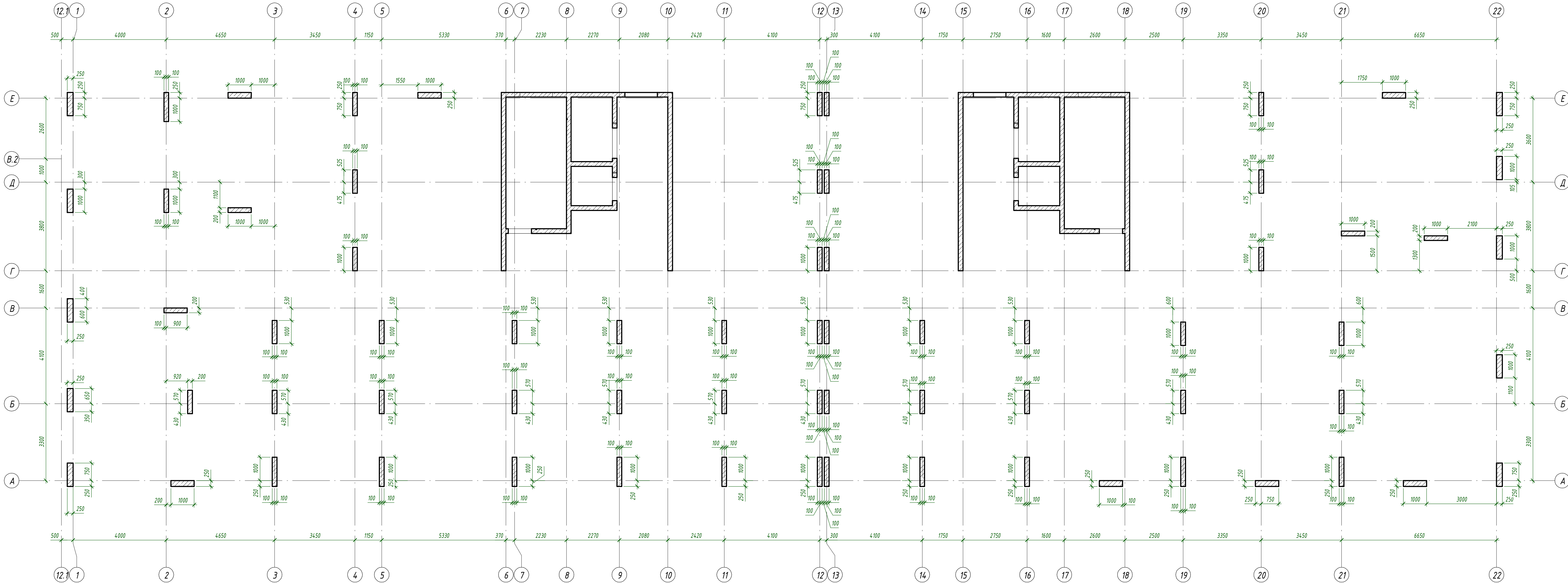
| Спецификация к схеме армирования пилона |                 |                    |      |                 |                 |
|---|-----------------|--------------------|------|-----------------|-----------------|
| Поз.                                    | Обозначение     | Наименование       | Кол. | Масса<br>ед, кг | Приме-<br>чание |
| Детали                                  |                 |                    |      |                 |                 |
| 1                                       | ГОСТ 34028-2016 | Ø 18 A500 L = 6060 | 4    | 12.11           | 48.44           |
| 2                                       | ГОСТ 34028-2016 | Ø 18 A500 L = 5160 | 4    | 10.31           | 41.24           |
| Д1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 22 A500 L = 6460 | 12   | 19.28           | 231.36          |
| Х1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 12 A500 L = 2760 | 30   | 2.46            | 73.8            |
| Ш1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 6 A240 L = 310   | 90   | 0.07            | 6.3             |
| Материалы                               |                 |                    |      |                 |                 |
| ПМ-1.3                                  | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25          |      |                 | 1.02 м³         |

| Ведомость деталей |   |
|-------------------|---|
| Поз.              | Эскиз   |
| Д 1               | <div></div> <div>A=вариа<br/>нты&gt;;<br/>B=вариа<br/>нты&gt;;<br/>C=2200;<br/>α=173.00°;<br/>don=176</div> |
| Х 1               | <div></div> <div>A=125;<br/>B=1175;<br/>x=70;<br/>x'=70;<br/>α=90.00°;<br/>don=60</div>                     |
| Ш 1               | <div></div> <div>A=158;<br/>x=55;<br/>x'=55;<br/>R=15;<br/>don=15</div>                                     |

| Ведомость расхода стали |                    |       |                 |       |        |        |        |  |
|-------------------------|--------------------|-------|-----------------|-------|--------|--------|--------|--|
| Марка элемента          | Изделия арматурные |       |                 |       |        |        |        |  |
|                         | Арматура класса    |       |                 |       |        |        | Всего  |  |
|                         | A240               |       | A500            |       |        |        |        |  |
|                         | ГОСТ 34028-2016    |       | ГОСТ 34028-2016 |       |        |        |        |  |
|                         | Ø6                 | Итого | Ø12             | Ø18   | Ø22    | Итого  |        |  |
| Пм-1.3                  | 6.3                | 6.3   | 73.8            | 89.68 | 231.36 | 394.84 | 401.14 |  |

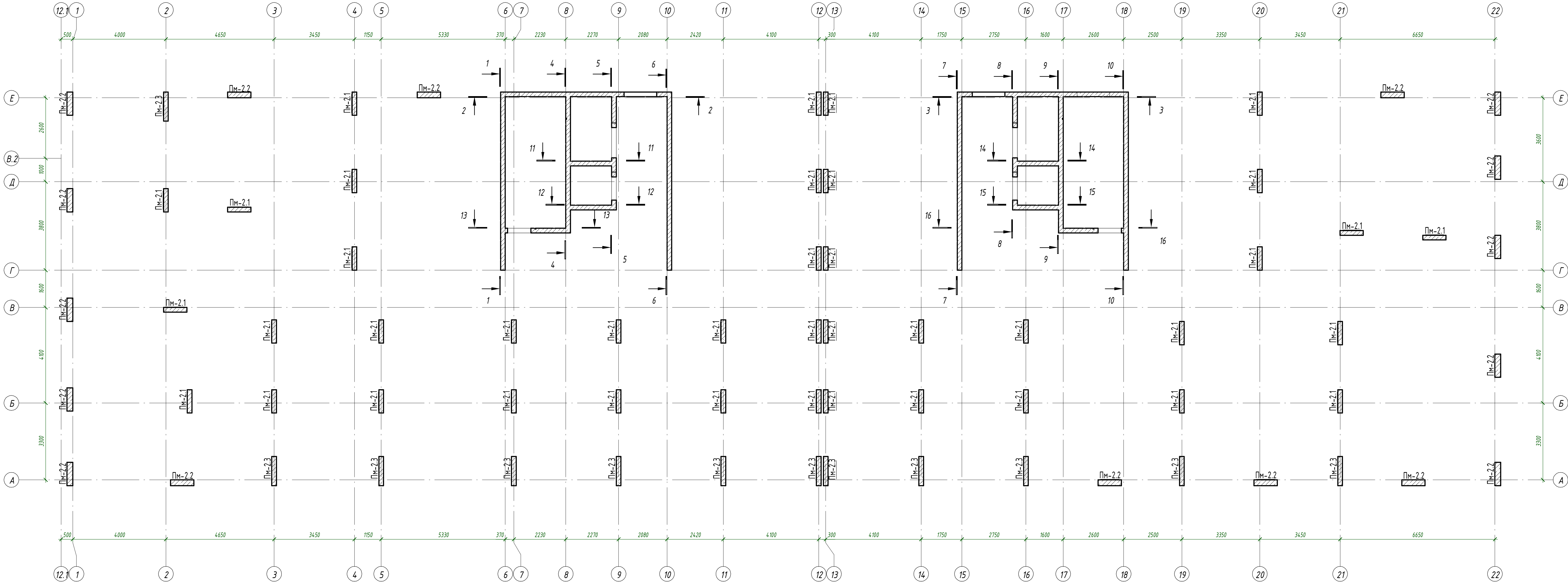
1. Общие данные см. л. 1.  
2. Расход бетона и арматуры дан на 1 пилон.  
3. Пилоны замаркированы на л. 3.

|           |          |      |        |       |       |   |        |      |        |
|-----------|----------|------|--------|-------|-------|---|--------|------|--------|
|           |          |      |        |       |       | 24-04 - КЖ.3-4.1  |        |      |        |
|           |          |      |        |       |       | Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |        |      |        |
| Изм.      | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата  |   |        |      |        |
| ГИП       | Патрушев |      |        |       | 09.25 | Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1.  | Стадия | Лист | Листов |
|           |          |      |        |       |       |   | Р      | 6    |        |
| Исполнит. | Шевченко |      |        |       | 09.25 | Вертикальные конструкции 1-го этажа. Пилон ПМ-1.3   |        |      |        |
| Н. Контр. | Жукова   |      |        |       | 09.25 |   |        |      |        |



1. Общие указания см. л. 1.  
2. Пилоны см. л. 9...11

|           |          |          |        |       |       |   |        |      |        |
|-----------|----------|----------|--------|-------|-------|---|--------|------|--------|
|           |          |          |        |       |       | 24-04 - КЖ.3-4.1  |        |      |        |
|           |          |          |        |       |       | Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями<br>общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим<br>учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |        |      |        |
| Изм.      | Колуч.   | Лист     | № док. | Подп. | Дата  | Жилой дом со встроенными помещениями<br>общественно-делового и коммерческого назначения на<br>втором этаже здания "поз. 2.1."   | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП       |          | Патрушев |        |       | 09.25 |   | Р      | 7    |        |
| Исполнит. | Шевченко |          |        |       | 09.25 | Вертикальные конструкции 2-го этажа.<br>Опалубочный чертеж  |        |      |        |
| Н. Контр. | Жукова   |          |        |       | 09.25 |   |        |      |        |



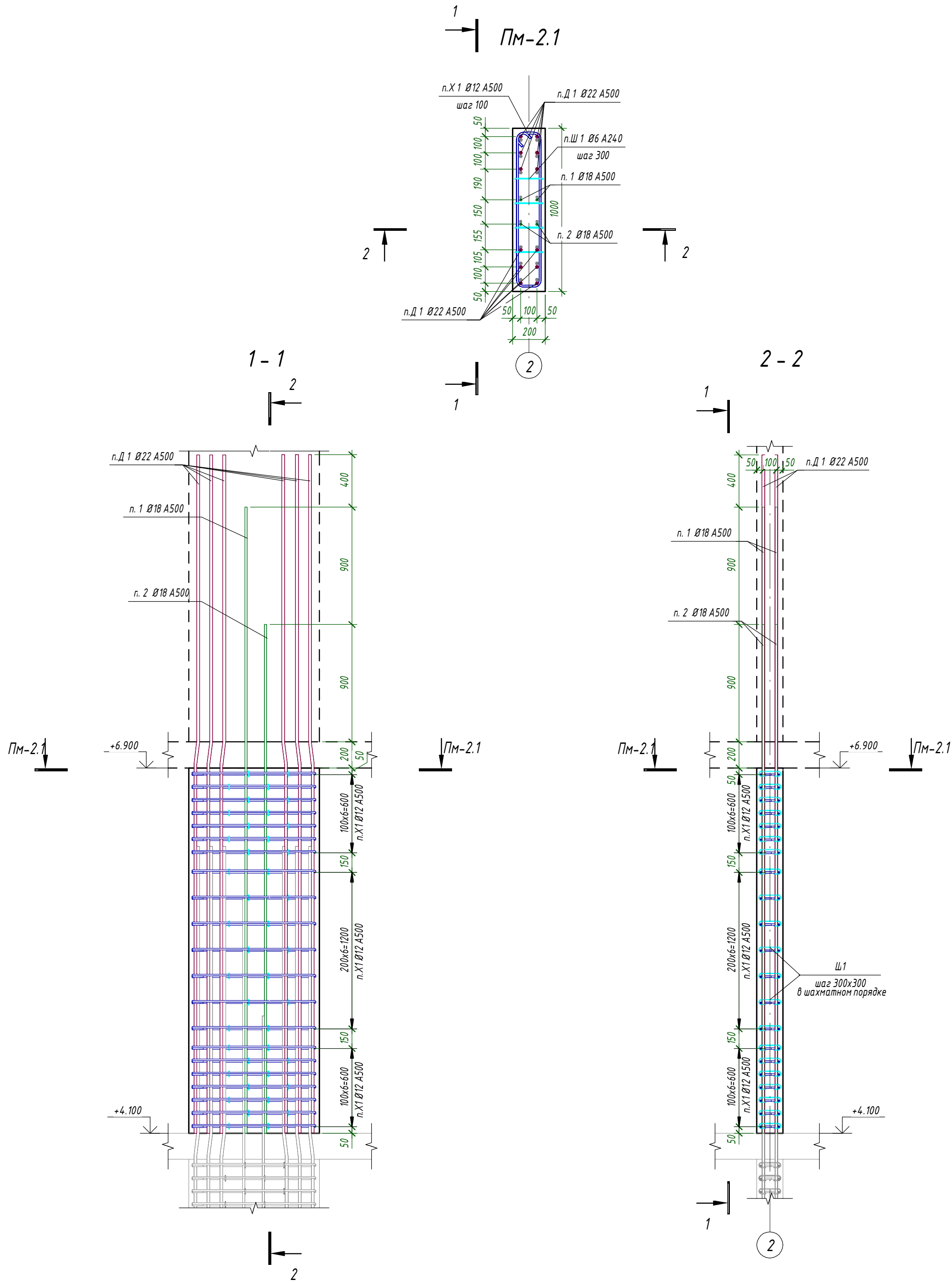
| Ведомость материалов пилонов |                 |           |  |         |
|------------------------------|-----------------|-----------|--|---------|
|                              |                 | Материалы |  |         |
| ПМ-2.1                       | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25 |  | 22,4 м³ |
| ПМ-2.2                       | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25 |  | 11,9 м³ |
| ПМ-2.3                       | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25 |  | 8,4 м³  |

42,7

1. Общие указания см. л. 1.  
2. Пилоны см. л. 9...11

|           |         |          |        |       |       |   |        |      |        |
|-----------|---------|----------|--------|-------|-------|---|--------|------|--------|
|           |         |          |        |       |       | 24-04 - КЖ.3-4.1  |        |      |        |
|           |         |          |        |       |       | Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |        |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подп. | Дата  | Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания "поз. 2.1."   | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП       |         | Патрушев |        |       | 09.25 |   | Р      | 8    |        |
| Исполнит. |         | Шевченко |        |       | 09.25 | Вертикальные конструкции 2-го этажа. Маркировочный план   |        |      |        |
| Н. Контр. |         | Жукова   |        |       | 09.25 |   |        |      |        |

|              |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |



| Спецификация к схеме армирования пилы |                 |                    |      |                 |                 |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------|------|-----------------|-----------------|
| Поз.                                  | Обозначение     | Наименование       | Кол. | Масса<br>ед, кг | Приме-<br>чание |
| Детали                                |                 |                    |      |                 |                 |
| 1                                     | ГОСТ 34028-2016 | Ø 18 A500 L = 4800 | 2    | 9.6             | 19.2            |
| 2                                     | ГОСТ 34028-2016 | Ø 18 A500 L = 3900 | 2    | 7.8             | 15.6            |
| Д1                                    | ГОСТ 34028-2016 | Ø 22 A500 L = 5200 | 12   | 15.52           | 186.24          |
| Х1                                    | ГОСТ 34028-2016 | Ø 12 A500 L = 2260 | 21   | 2.01            | 42.21           |
| Ш1                                    | ГОСТ 34028-2016 | Ø 6 A240 L = 310   | 42   | 0.07            | 2.94            |
| Материалы                             |                 |                    |      |                 |                 |
| ПМ-2.1                                | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25          |      |                 | 0.56 м³         |

| Поз. | Эскиз   |
|------|---|
| Д 1  | <p>A=2825;<br/>B=180;<br/>C=2200;<br/><math>\alpha=173.00^\circ</math>;<br/>don=176</p>       |
| Х 1  | <p>A=125;<br/>B=925;<br/>x=70;<br/>x'=70;<br/><math>\alpha=90.00^\circ</math>;<br/>don=60</p> |
| Ш 1  | <p>A=158;<br/>x=55;<br/>x'=55;<br/>R=15;<br/>don=15</p>                                       |

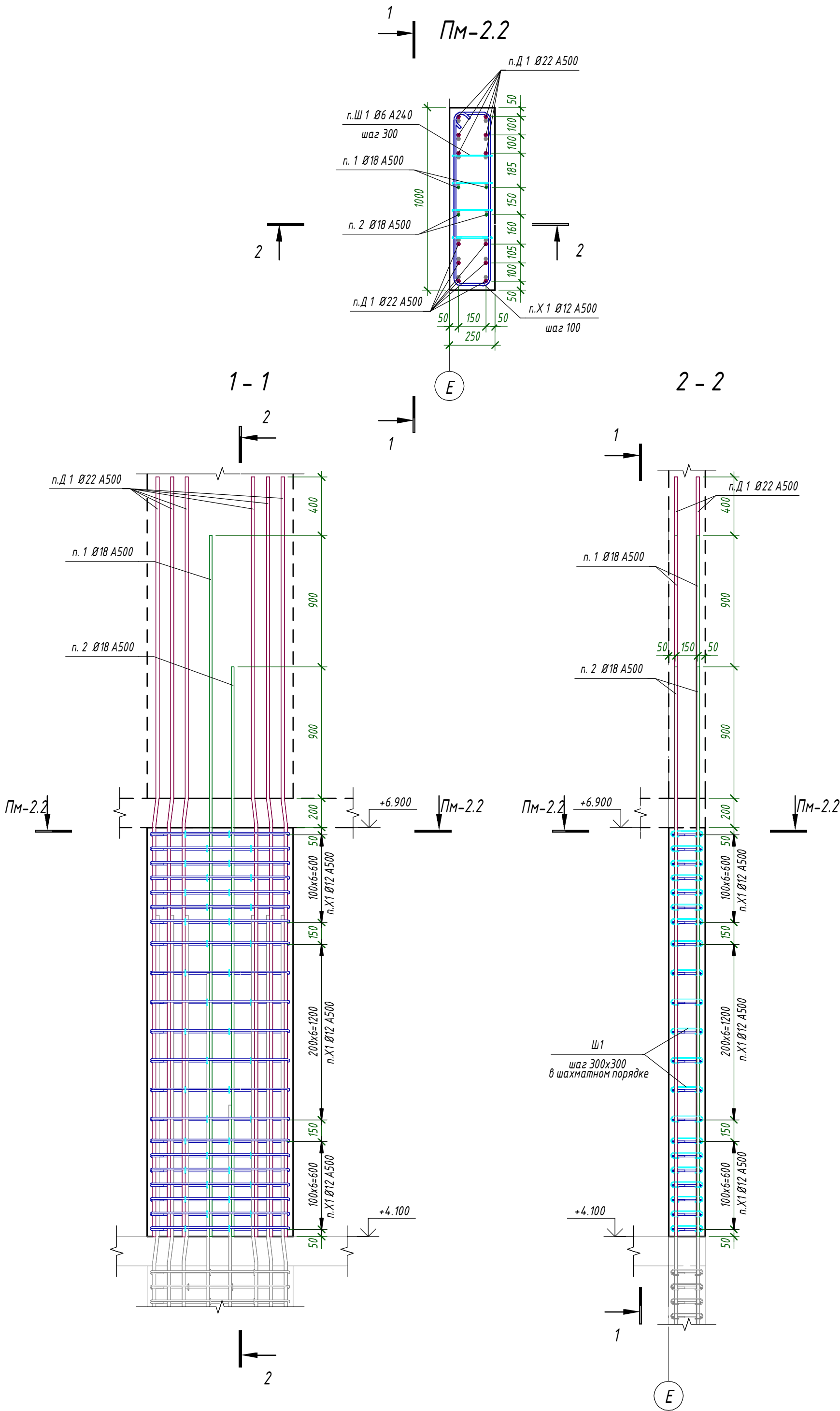
| Ведомость расхода стали |                    |       |                 |      |        |        |        |
|-------------------------|--------------------|-------|-----------------|------|--------|--------|--------|
| Марка элемента          | Изделия арматурные |       |                 |      |        |        |        |
|                         | Арматура класса    |       |                 |      |        |        | Всего  |
|                         | A240               |       | A500            |      |        |        |        |
|                         | ГОСТ 34028-2016    |       | ГОСТ 34028-2016 |      |        |        |        |
|                         | Ø6                 | Итого | Ø12             | Ø18  | Ø22    | Итого  |        |
| ПМ-2.1                  | 2.94               | 2.94  | 42.21           | 34.8 | 186.24 | 263.25 | 266.19 |

- Общие данные см. л. 1.
- Расход бетона и арматуры дан на 1 пилу.
- Пилы замаркированы на л. 8.

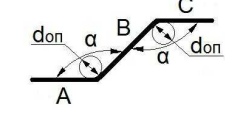
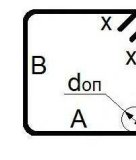
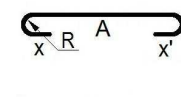
|   |          |      |        |       |      |        |
|---|----------|------|--------|-------|------|--------|
| 24-04 - КЖ.3-4.1  |          |      |        |       |      |        |
| Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |          |      |        |       |      |        |
| Изм.  | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата |        |
| ГИП   | Патрушев | С    | 09.25  |       |      |        |
| Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1.  |          |      |        |       |      | Стадия |
|   |          |      |        |       |      | Лист   |
|   |          |      |        |       |      | Листов |
| Исполнит.   | Шевченко |      | 09.25  |       |      |        |
| Н. Контр.   | Жукова   |      | 09.25  |       |      |        |
| Вертикальные конструкции 2-го этажа. Пилон ПМ-2.1   |          |      |        |       |      | КПСК   |



|              |  |  |
|--------------|--|--|
| Согласовано  |  |  |
|              |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |
|              |  |  |
| Подп. и дата |  |  |
|              |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |



| Спецификация к схеме армирования пилона |                 |                    |      |                 |                 |
|---|-----------------|--------------------|------|-----------------|-----------------|
| Поз.                                    | Обозначение     | Наименование       | Кол. | Масса<br>ед, кг | Приме-<br>чание |
| Детали                                  |                 |                    |      |                 |                 |
| 1                                       | ГОСТ 34028-2016 | Ø 18 A500 L = 4800 | 2    | 9.6             | 19.2            |
| 2                                       | ГОСТ 34028-2016 | Ø 18 A500 L = 3900 | 2    | 7.8             | 15.6            |
| Д1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 22 A500 L = 5200 | 12   | 15.52           | 186.24          |
| Х1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 12 A500 L = 2360 | 21   | 2.1             | 44.1            |
| Ш1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 6 A240 L = 360   | 42   | 0.08            | 3.36            |
| Материалы                               |                 |                    |      |                 |                 |
| Пм-2.2                                  | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25          |      |                 | 1.4 м³          |

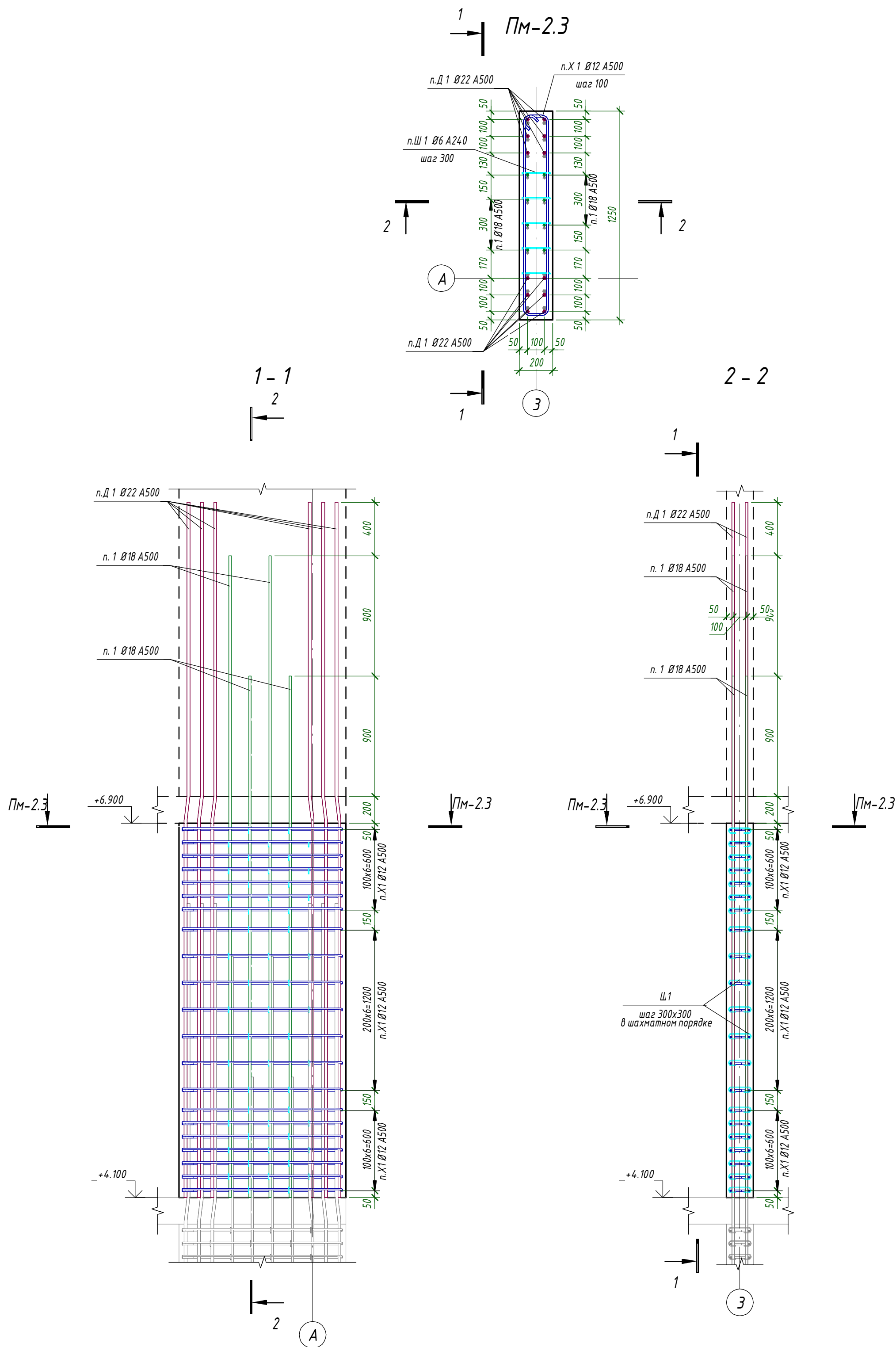
| Поз. | Эскиз   |
|------|---|
| Д 1  |  A=2825;<br>B=180;<br>C=2200;<br>$\alpha=173.00^\circ$ ;<br>don=176      |
| Х 1  |  A=175;<br>B=925;<br>x=70;<br>x'=70;<br>$\alpha=90.00^\circ$ ;<br>don=60 |
| Ш 1  |  A=208;<br>x=55;<br>x'=55;<br>R=15;<br>don=15                            |

| Ведомость расхода стали |                    |       |                 |      |        |        |       |
|-------------------------|--------------------|-------|-----------------|------|--------|--------|-------|
| Марка элемента          | Изделия арматурные |       |                 |      |        |        |       |
|                         | Арматура класса    |       |                 |      |        |        | Всего |
|                         | A240               |       | A500            |      |        |        |       |
|                         | ГОСТ 34028-2016    |       | ГОСТ 34028-2016 |      |        |        |       |
|                         | Ø6                 | Итого | Ø12             | Ø18  | Ø22    | Итого  |       |
| Пм-2.2                  | 3.36               | 3.36  | 44.1            | 34.8 | 186.24 | 265.14 | 268.5 |

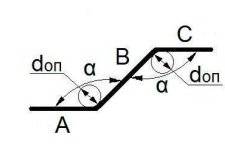
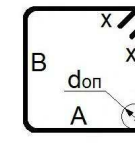
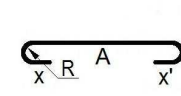
- Общие данные см. л. 1.
- Расход бетона и арматуры дан на 1 пилон.
- Пилоны замаркированы на л. 8.

|           |         |          |        |       |       |  |   |             |      |
|-----------|---------|----------|--------|-------|-------|--|---|-------------|------|
|           |         |          |        |       |       |  | 24-04 - КЖ.3-4.1  |             |      |
|           |         |          |        |       |       |  | Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |             |      |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подп. | Дата  |  | Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1.  | Стадия      | Лист |
| ГИП       |         | Патрушев |        | С     | 09.25 |  |   | Р           | 10   |
| Исполнит. |         | Шевченко |        |       | 09.25 |  | Вертикальные конструкции 2-го этажа. Пилон Пм-2.2   | <b>КПСК</b> |      |
| Н. Контр. |         | Жукова   |        |       | 09.25 |  |   |             |      |

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| Согласовано  |  |  |
|              |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |
|              |  |  |
| Подп. и дата |  |  |
|              |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |
|              |  |  |



| Спецификация к схеме армирования пилы |                 |                    |      |                |                 |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------|------|----------------|-----------------|
| Поз.                                  | Обозначение     | Наименование       | Кол. | Масса<br>ед,кг | Приме-<br>чание |
| Детали                                |                 |                    |      |                |                 |
| 1                                     | ГОСТ 34028-2016 | Ø 18 A500 L = 4800 | 4    | 9.6            | 38.4            |
| 1                                     | ГОСТ 34028-2016 | Ø 18 A500 L = 3900 | 4    | 7.8            | 31.2            |
| Д1                                    | ГОСТ 34028-2016 | Ø 22 A500 L = 5200 | 12   | 15.52          | 186.24          |
| Х1                                    | ГОСТ 34028-2016 | Ø 12 A500 L = 2760 | 21   | 2.46           | 51.66           |
| Ш1                                    | ГОСТ 34028-2016 | Ø 6 A240 L = 310   | 51   | 0.07           | 3.57            |
| Материалы                             |                 |                    |      |                |                 |
| Пм-2.3                                | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25          |      |                | 0.7 м³          |

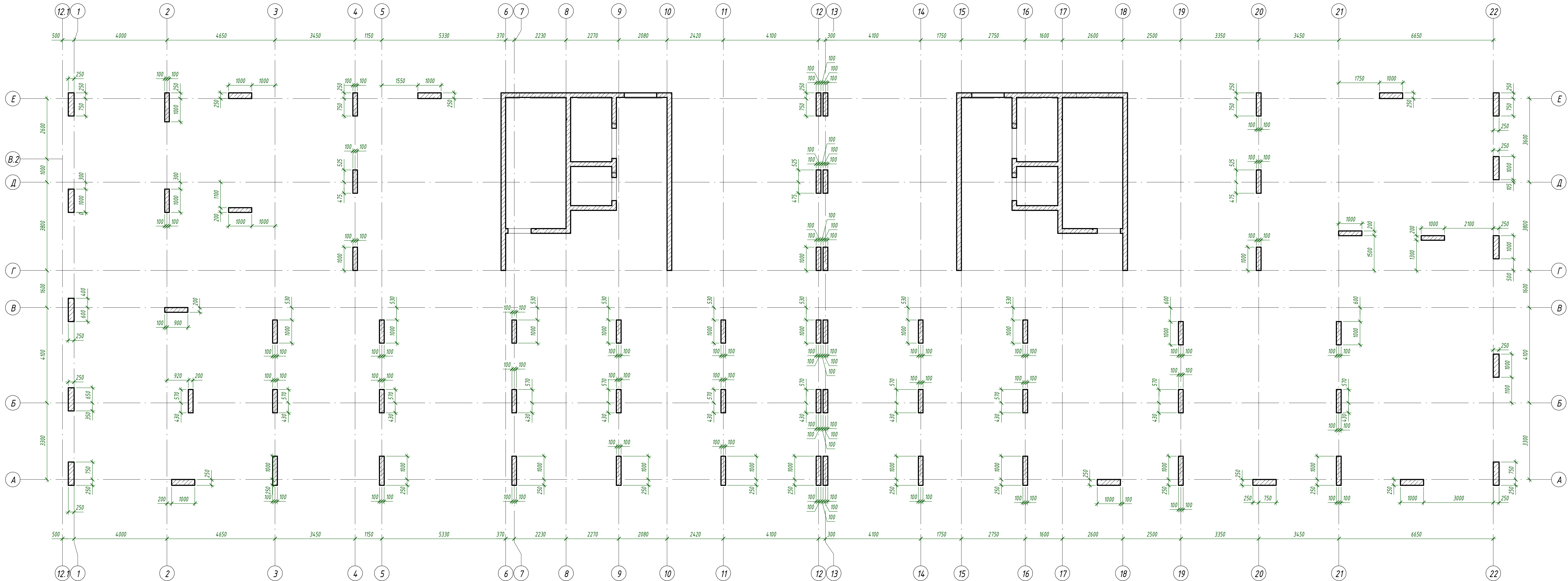
| Поз. | Эскиз  |
|------|--|
| Д 1  |  A=2825;<br>B=180;<br>C=2200;<br>$\alpha=173.00^\circ$ ;<br>don=176       |
| Х 1  |  A=125;<br>B=1175;<br>x=70;<br>x'=70;<br>$\alpha=90.00^\circ$ ;<br>don=60 |
| Ш 1  |  A=158;<br>x=55;<br>x'=55;<br>R=15;<br>don=15                             |

| Ведомость расхода стали |                    |       |                 |      |        |       |        |
|-------------------------|--------------------|-------|-----------------|------|--------|-------|--------|
| Марка элемента          | Изделия арматурные |       |                 |      |        |       |        |
|                         | Арматура класса    |       |                 |      |        |       | Всего  |
|                         | A240               |       | A500            |      |        |       |        |
|                         | ГОСТ 34028-2016    |       | ГОСТ 34028-2016 |      |        |       |        |
|                         | Ø6                 | Итого | Ø12             | Ø18  | Ø22    | Итого |        |
| Пм-2.3                  | 3.57               | 3.57  | 51.66           | 69.6 | 186.24 | 307.5 | 311.07 |

- Общие данные см. л. 1.
- Расход бетона и арматуры дан на 1 пилон.
- Пилоны замаркированы на л. 88.

|           |         |          |        |       |       |   |        |      |        |
|-----------|---------|----------|--------|-------|-------|---|--------|------|--------|
|           |         |          |        |       |       | 24-04 - КЖ.3-4.1  |        |      |        |
|           |         |          |        |       |       | Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями<br>общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим<br>учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |        |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подп. | Дата  |   |        |      |        |
| ГИП       |         | Патрушев |        | С     | 09.25 | Жилой дом со встроенными помещениями<br>общественно-делового и коммерческого назначения на<br>первом этаже здания" поз. 2.1.  | Стадия | Лист | Листов |
|           |         |          |        |       |       |   | Р      | 11   |        |
| Исполнит. |         | Шевченко |        | Ш     | 09.25 | Вертикальные конструкции 2-го этажа. Пилон<br>Пм-2.3  | КПСК   |      |        |
| Н. Контр. |         | Жукова   |        | М     | 09.25 |   |        |      |        |

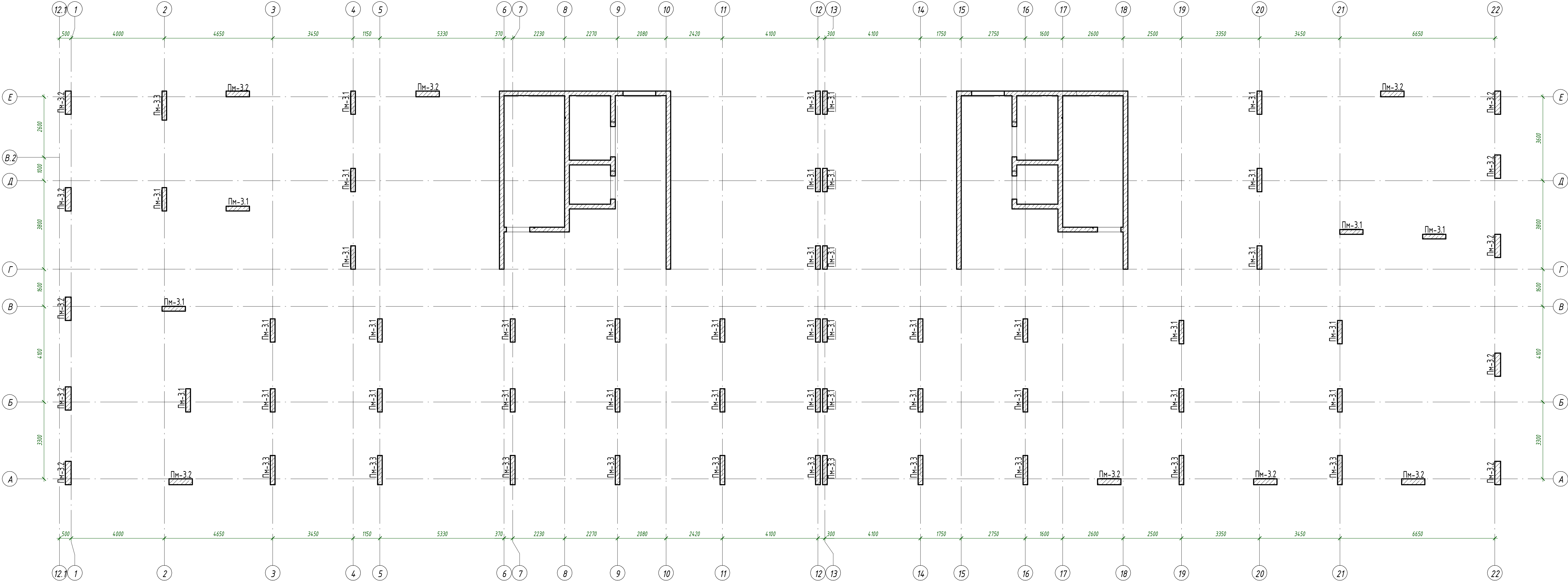
|              |  |
|--------------|--|
| Согласована  |  |
| Взам инв. №  |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |



1. Общие указания см. л. 1.  
2. Пилоны см. л. 14...16

|           |        |          |        |       |   |  |        |      |        |
|-----------|--------|----------|--------|-------|---|--|--------|------|--------|
|           |        |          |        |       | 24-04 - КЖ.3-4.1  |  |        |      |        |
|           |        |          |        |       | Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |  |        |      |        |
| Изм.      | Колуч. | Лист     | № док. | Подп. | Дата  |  |        |      |        |
| ГИП       |        | Патрушев |        |       | 09.25   | Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания "поз. 2.1. | Стадия | Лист | Листов |
|           |        |          |        |       |   |  | Р      | 12   |        |
| Исполнит. |        | Шевченко |        |       | 09.25   | Вертикальные конструкции 3-7 этажа. Огнелобудный чертёж  |        |      |        |
| Н. Контр. |        | Жукова   |        |       | 09.25   |  |        |      |        |

|              |  |
|--------------|--|
| Согласовано  |  |
| Инд. № подл. |  |
| Подп. и дата |  |
| Взам. инв. № |  |



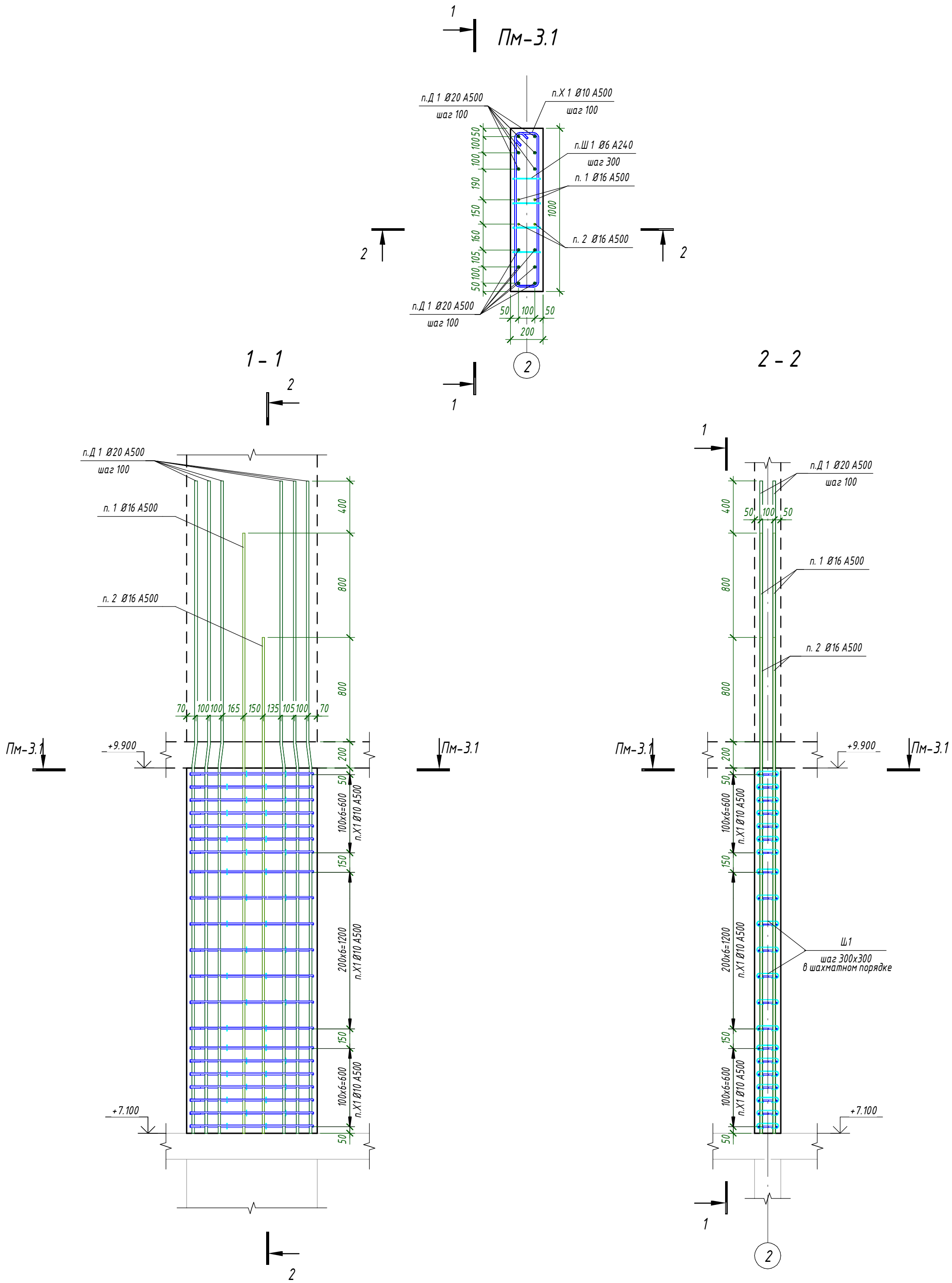
| Ведомость материалов пилонов |                 |           |  |         |
|------------------------------|-----------------|-----------|--|---------|
| ПМ                           | ГОСТ            | Материалы |  |         |
| ПМ-3.1                       | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25 |  | 22.4 м³ |
| ПМ-3.2                       | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25 |  | 11.9 м³ |
| ПМ-3.3                       | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25 |  | 8.4 м³  |

42.7

1. Общие указания см. л. 1.  
2. Пилоны см. л. 14...16

|           |          |          |        |       |       |   |        |      |
|-----------|----------|----------|--------|-------|-------|---|--------|------|
|           |          |          |        |       |       | 24-04 - КЖ.3-4.1  |        |      |
|           |          |          |        |       |       | Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |        |      |
| Изм.      | Кол.уч.  | Лист     | № док. | Подп. | Дата  | Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания "поз. 2.1."   | Стадия | Лист |
| ГИП       |          | Патрушев |        | С     | 09.25 |   | Р      | 13   |
| Исполнит. | Шевченко |          |        |       | 09.25 | Вертикальные конструкции 3-7 этажа. Маркировочный план  |        |      |
| Н. Контр. | Жукова   |          |        |       | 09.25 |   |        |      |





| Спецификация к схеме армирования пилона |                 |                    |      |                |                 |
|---|-----------------|--------------------|------|----------------|-----------------|
| Поз.                                    | Обозначение     | Наименование       | Кол. | Масса<br>ед,кг | Приме-<br>чание |
| Детали                                  |                 |                    |      |                |                 |
| 1                                       | ГОСТ 34028-2016 | Ø 16 A500 L = 4600 | 2    | 7.26           | 14.52           |
| 2                                       | ГОСТ 34028-2016 | Ø 16 A500 L = 3800 | 2    | 6              | 12              |
| Д1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 20 A500 L = 5000 | 12   | 12.33          | 147.96          |
| Х1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 10 A500 L = 2265 | 21   | 1.4            | 29.4            |
| Ш1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 6 A240 L = 310   | 42   | 0.07           | 2.94            |
| Материалы                               |                 |                    |      |                |                 |
| Пм-3.1                                  | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25          |      |                | 0.56 м³         |

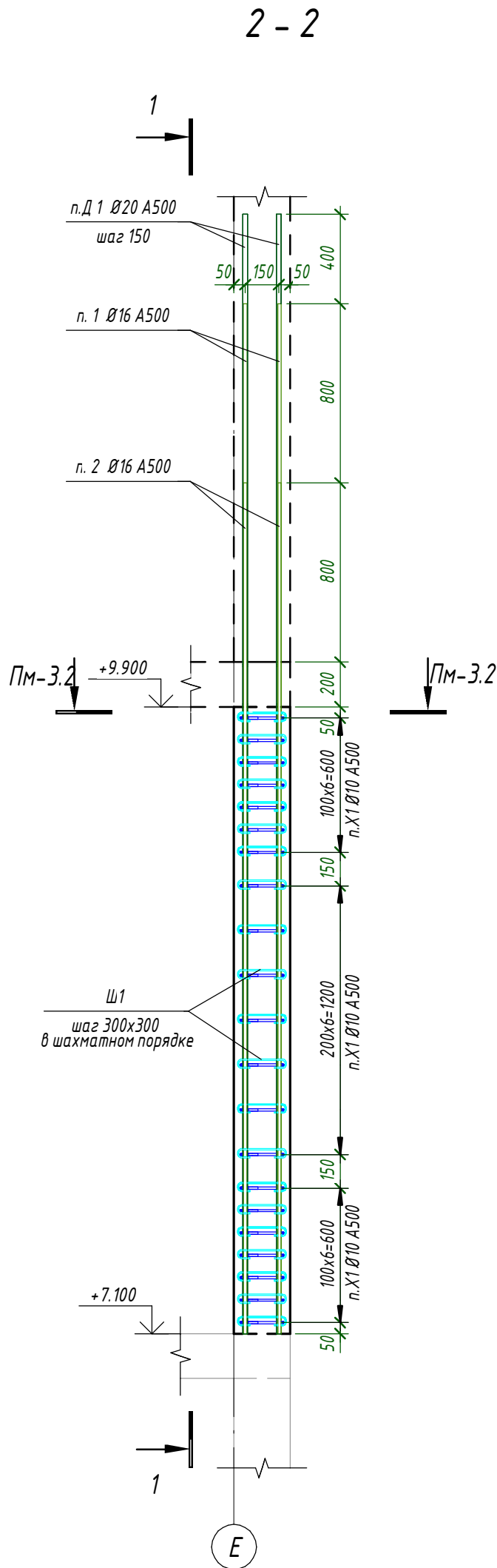
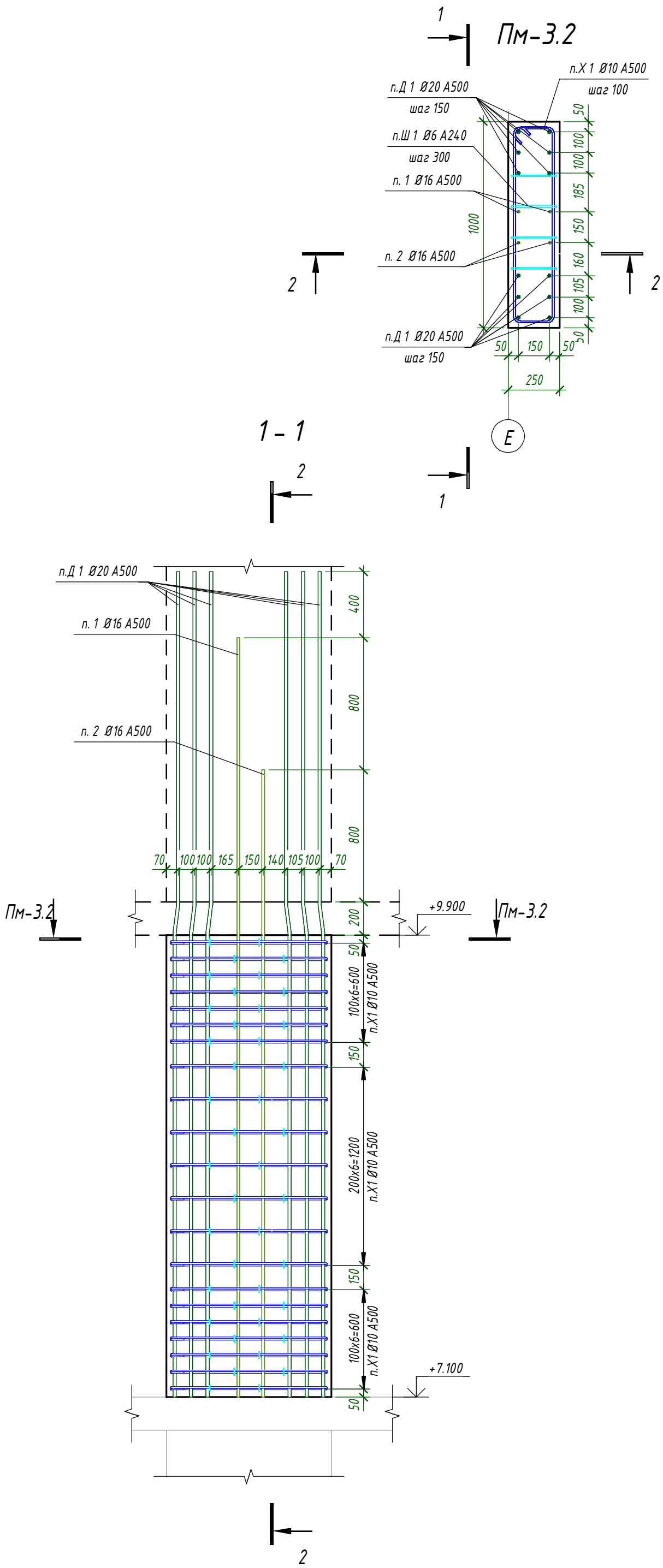
| Поз. | Эскиз   |
|------|---|
| Д 1  | <p>A=2810;<br/>B=180;<br/>C=2015;<br/><math>\alpha=173.00^\circ</math>;<br/>don=160</p>       |
| Х 1  | <p>A=130;<br/>B=930;<br/>x=70;<br/>x'=70;<br/><math>\alpha=90.00^\circ</math>;<br/>don=50</p> |
| Ш 1  | <p>A=158;<br/>x=55;<br/>x'=55;<br/>R=15;<br/>don=15</p>                                       |

| Ведомость расхода стали |                    |       |                 |       |        |        |        |
|-------------------------|--------------------|-------|-----------------|-------|--------|--------|--------|
| Марка элемента          | Изделия арматурные |       |                 |       |        |        |        |
|                         | Арматура класса    |       |                 |       |        |        | Всего  |
|                         | A240               |       | A500            |       |        |        |        |
|                         | ГОСТ 34028-2016    |       | ГОСТ 34028-2016 |       |        |        |        |
|                         | Ø6                 | Итого | Ø10             | Ø16   | Ø20    | Итого  |        |
| Пм-3.1                  | 2.94               | 2.94  | 29.4            | 26.52 | 147.96 | 203.88 | 206.82 |

- Общие данные см. л. 1.
- Расход бетона и арматуры дан на 1 пилон.
- Пилоны замаркированы на л. 13.

|   |          |      |        |       |      |  |
|---|----------|------|--------|-------|------|--|
| 24-04 - КЖ.3-4.1  |          |      |        |       |      |  |
| Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |          |      |        |       |      |  |
| Изм.  | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата | Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1. |
| ГИП   | Патрушев | СБ   | 09.25  |       |      |  |
| Исполнит.   | Шевченко |      | 09.25  |       |      | Вертикальные конструкции 3-7 этажа. Пилон Пм-3.1   |
| Н. Контр.   | Жукова   |      | 09.25  |       |      |  |
|   |          |      |        |       |      | КПСК   |

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| Согласовано  |  |  |
|              |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |
|              |  |  |
| Подп. и дата |  |  |
|              |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |
|              |  |  |



| Спецификация к схеме армирования пилона |                 |                    |      |                |                 |
|---|-----------------|--------------------|------|----------------|-----------------|
| Поз.                                    | Обозначение     | Наименование       | Кол. | Масса<br>ед,кг | Приме-<br>чание |
| Детали                                  |                 |                    |      |                |                 |
| 1                                       | ГОСТ 34028-2016 | Ø 16 A500 L = 4600 | 2    | 7.26           | 14.52           |
| 2                                       | ГОСТ 34028-2016 | Ø 16 A500 L = 3800 | 2    | 6              | 12              |
| Д1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 20 A500 L = 5000 | 12   | 12.33          | 147.96          |
| Х1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 10 A500 L = 2365 | 21   | 1.46           | 30.66           |
| Ш1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 6 A240 L = 360   | 42   | 0.08           | 3.36            |
| Материалы                               |                 |                    |      |                |                 |
| ПМ-3.2                                  | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25          |      |                | 0.7 м³          |

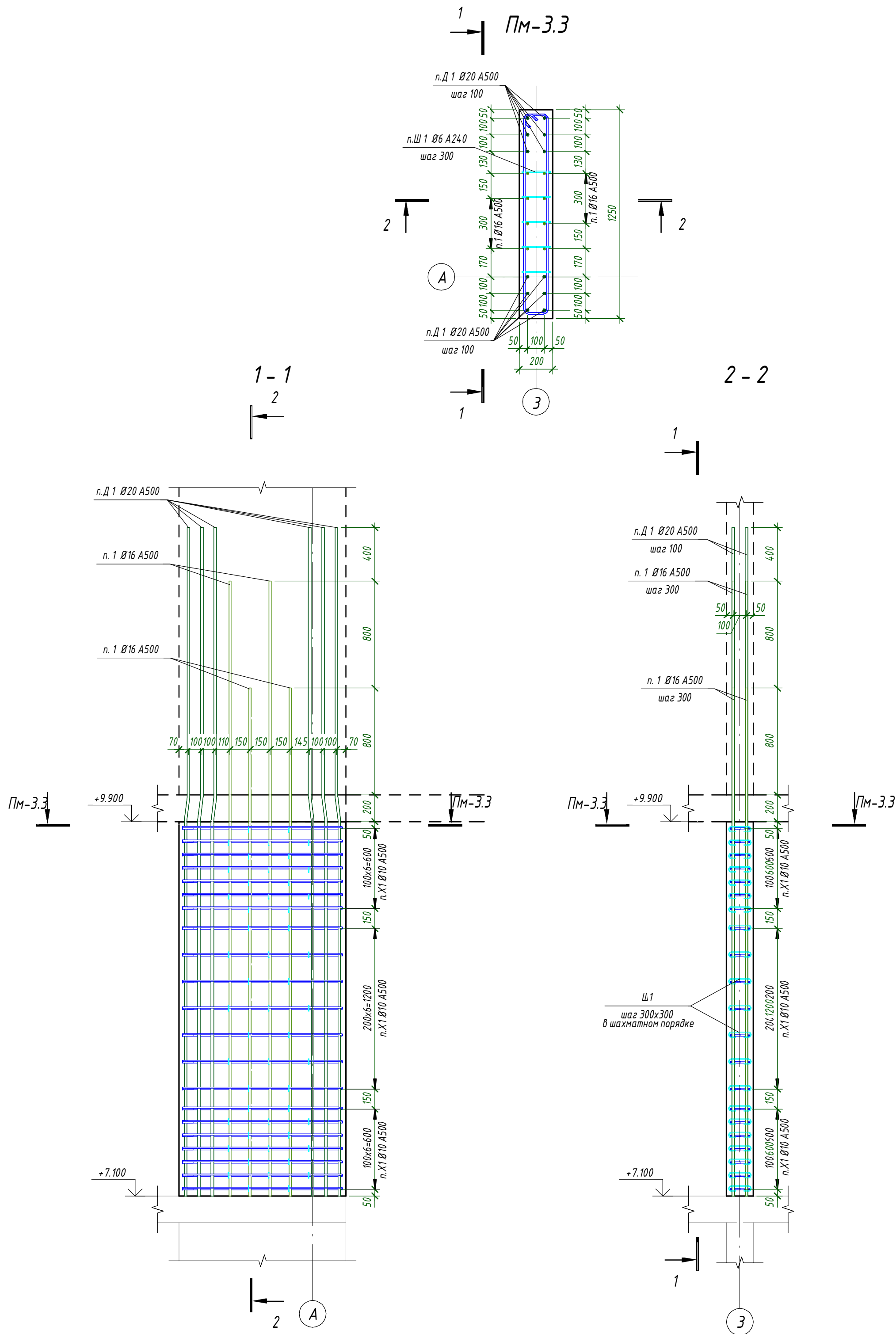
| Поз. | Эскиз   |
|------|---|
| Д 1  | <p>A=-варианты&gt;;<br/>B=-варианты&gt;;<br/>C=2015;<br/>α=173.00°;<br/>don=160</p> |
| Х 1  | <p>A=180;<br/>B=930;<br/>x=70;<br/>x'=70;<br/>α=90.00°;<br/>don=50</p>              |
| Ш 1  | <p>A=208;<br/>x=55;<br/>x'=55;<br/>R=15;<br/>don=15</p>                             |

| Ведомость расхода стали |                    |       |                 |       |        |        |       |
|-------------------------|--------------------|-------|-----------------|-------|--------|--------|-------|
| Марка элемента          | Изделия арматурные |       |                 |       |        |        | Всего |
|                         | Арматура класса    |       |                 |       |        |        |       |
|                         | A240               |       | A500            |       |        |        |       |
|                         | ГОСТ 34028-2016    |       | ГОСТ 34028-2016 |       |        |        |       |
|                         | Ø6                 | Итого | Ø10             | Ø16   | Ø20    | Итого  |       |
| Пм-3.2                  | 3.36               | 3.36  | 30.66           | 26.52 | 147.96 | 205.14 | 208.5 |

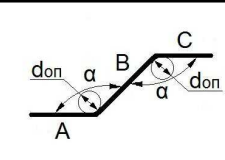
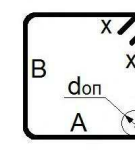
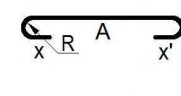
- Общие данные см. л. 1.
- Расход бетона и арматуры дан на 1 пилон.
- Пилоны замаркированы на л. 13.

|   |          |      |        |       |      |  |
|---|----------|------|--------|-------|------|--|
| 24-04 - КЖ.3-4.1  |          |      |        |       |      |  |
| Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |          |      |        |       |      |  |
| Изм.  | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата | Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1. |
| ГИП   | Патрушев | СБ   | 09.25  |       |      |  |
| Исполнит.   | Шевченко |      | 09.25  |       |      | Вертикальные конструкции 3-7 этажа. Пилон ПМ-3.2   |
| Н. Контр.   | Жукова   |      | 09.25  |       |      |  |

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| Согласовано  |  |  |
|              |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |
|              |  |  |
| Подп. и дата |  |  |
|              |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |



| Спецификация к схеме армирования пилона |                 |                    |      |                |                 |
|---|-----------------|--------------------|------|----------------|-----------------|
| Поз.                                    | Обозначение     | Наименование       | Кол. | Масса<br>ед,кг | Приме-<br>чание |
| Детали                                  |                 |                    |      |                |                 |
| 1                                       | ГОСТ 34028-2016 | Ø 16 A500 L = 4600 | 4    | 7.26           | 29.04           |
| 1                                       | ГОСТ 34028-2016 | Ø 16 A500 L = 3800 | 4    | 6              | 24              |
| Д1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 20 A500 L = 5000 | 12   | 12.33          | 147.96          |
| Х1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 10 A500 L = 2765 | 21   | 1.71           | 35.91           |
| Ш1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 6 A240 L = 310   | 51   | 0.07           | 3.57            |
| Материалы                               |                 |                    |      |                |                 |
| Пм-3.3                                  | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25          |      |                | 0.7 м³          |

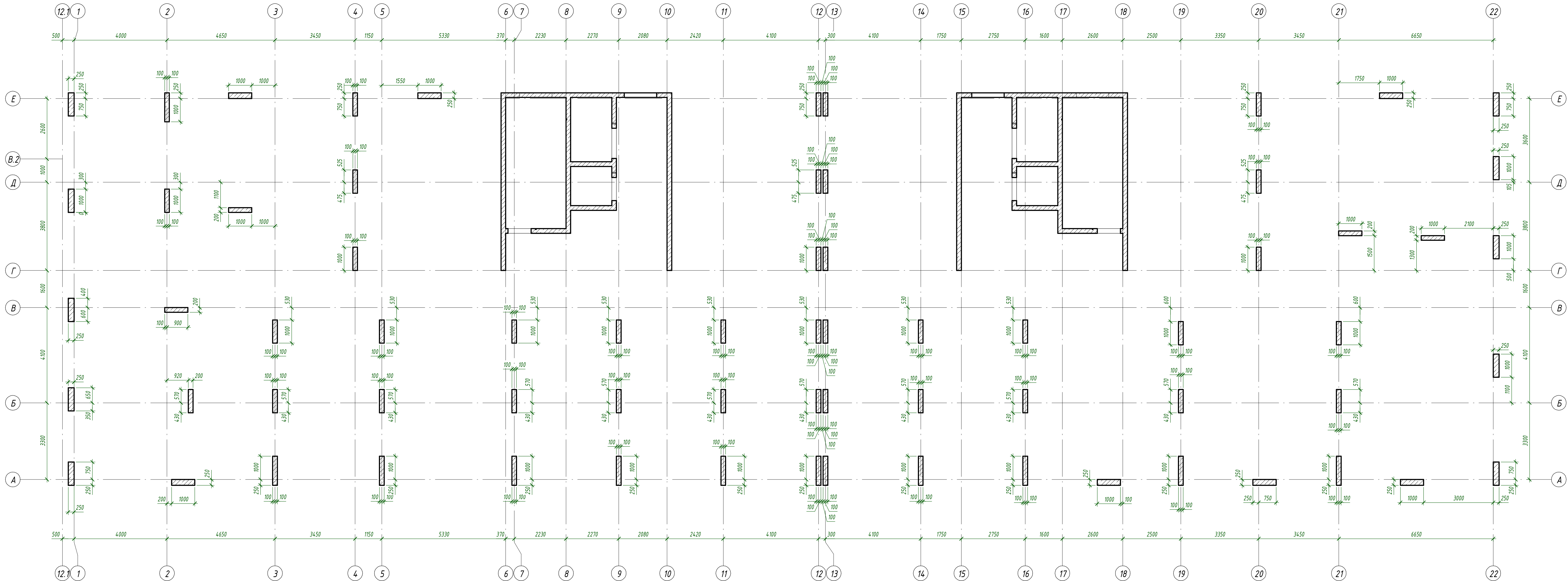
| Ведомость деталей |   |
|-------------------|---|
| Поз.              | Эскиз   |
| Д 1               |  A=2810;<br>B=180;<br>C=2015;<br>α=173.00°;<br>don=160       |
| Х 1               |  A=130;<br>B=1180;<br>x=70;<br>x'=70;<br>α=90.00°;<br>don=50 |
| Ш 1               |  A=158;<br>x=55;<br>x'=55;<br>R=15;<br>don=15                |

| Ведомость расхода стали |                    |       |                 |       |        |        |        |
|-------------------------|--------------------|-------|-----------------|-------|--------|--------|--------|
| Марка элемента          | Изделия арматурные |       |                 |       |        |        |        |
|                         | Арматура класса    |       |                 |       |        |        | Всего  |
|                         | A240               |       | A500            |       |        |        |        |
|                         | ГОСТ 34028-2016    |       | ГОСТ 34028-2016 |       |        |        |        |
|                         | Ø6                 | Итого | Ø10             | Ø16   | Ø20    | Итого  |        |
| Пм-3.3                  | 3.57               | 3.57  | 35.91           | 53.04 | 147.96 | 236.91 | 240.48 |

- Общие данные см. л. 1.
- Расход бетона и арматуры дан на 1 пилон.
- Пилоны замаркированы на л. 13.

|           |         |          |        |       |       |   |        |      |        |
|-----------|---------|----------|--------|-------|-------|---|--------|------|--------|
|           |         |          |        |       |       | 24-04 - КЖ.3-4.1  |        |      |        |
|           |         |          |        |       |       | Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями<br>общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим<br>учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |        |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подп. | Дата  |   | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП       |         | Патрушев |        | С     | 09.25 | Жилой дом со встроенными помещениями<br>общественно-делового и коммерческого назначения на<br>первом этаже здания" поз. 2.1.  | Р      | 16   |        |
|           |         |          |        |       |       |   |        |      |        |
| Исполнит. |         | Шевченко |        | Ш     | 09.25 | Вертикальные конструкции 3-7 этажа. Пилон<br>Пм-3.3   | КПСК   |      |        |
| Н. Контр. |         | Жукова   |        | М     | 09.25 |   |        |      |        |

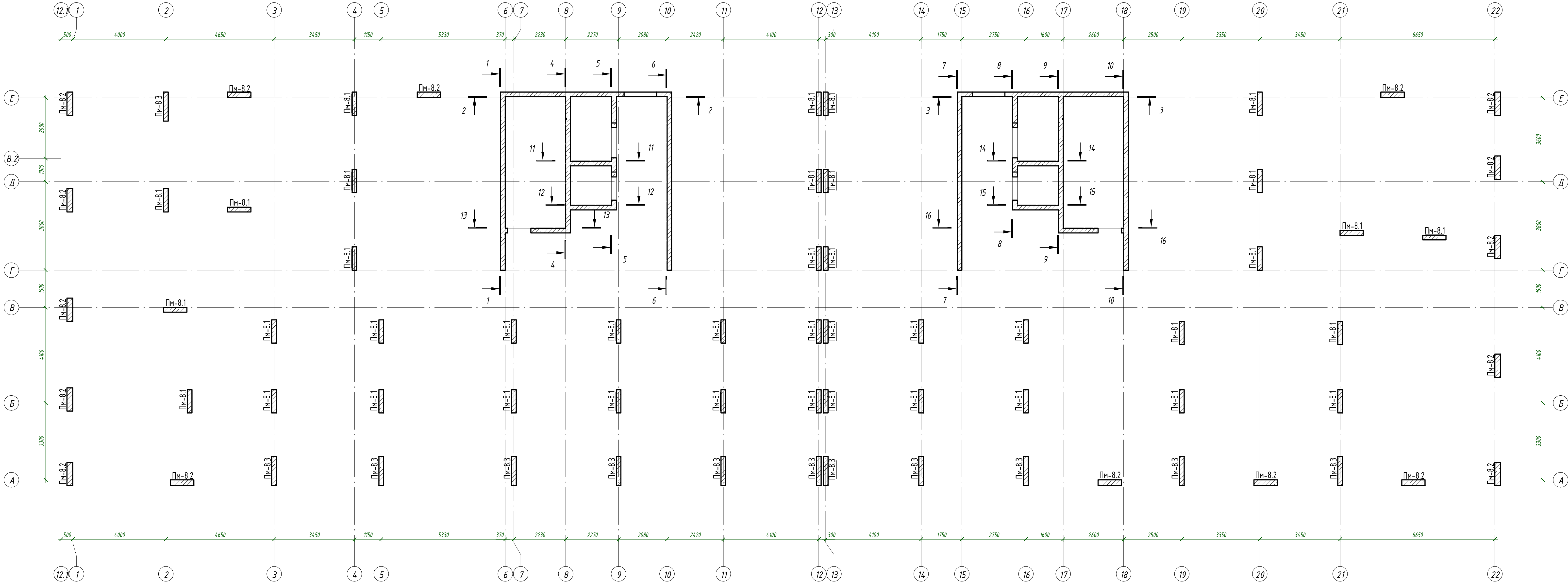
|              |  |
|--------------|--|
| Согласована  |  |
| Взам инв. №  |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |



1. Общие указания см. л. 1.  
2. Пилоты см. л. 19-21

|           |          |          |        |       |       |   |        |      |
|-----------|----------|----------|--------|-------|-------|---|--------|------|
|           |          |          |        |       |       | 24-04 - КЖ.3-4.1  |        |      |
|           |          |          |        |       |       | Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |        |      |
| Изм.      | Кол.уч.  | Лист     | № док. | Подп. | Дата  | Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания "поз. 2.1."   | Стадия | Лист |
| ГИП       |          | Патрушев |        | С     | 09.25 |   | Р      | 17   |
| Исполнит. | Шевченко |          |        |       | 09.25 | Вертикальные конструкции 8-13 этажа. Опалубочный чертеж   |        |      |
| Н. Контр. | Жукова   |          |        |       | 09.25 |   |        |      |





| Ведомость материалов пилонов |                 |           |  |         |
|------------------------------|-----------------|-----------|--|---------|
|                              |                 | Материалы |  |         |
| ПМ-8.1                       | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25 |  | 22.4 м³ |
| ПМ-8.2                       | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25 |  | 11.9 м³ |
| ПМ-8.3                       | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25 |  | 8.4 м³  |

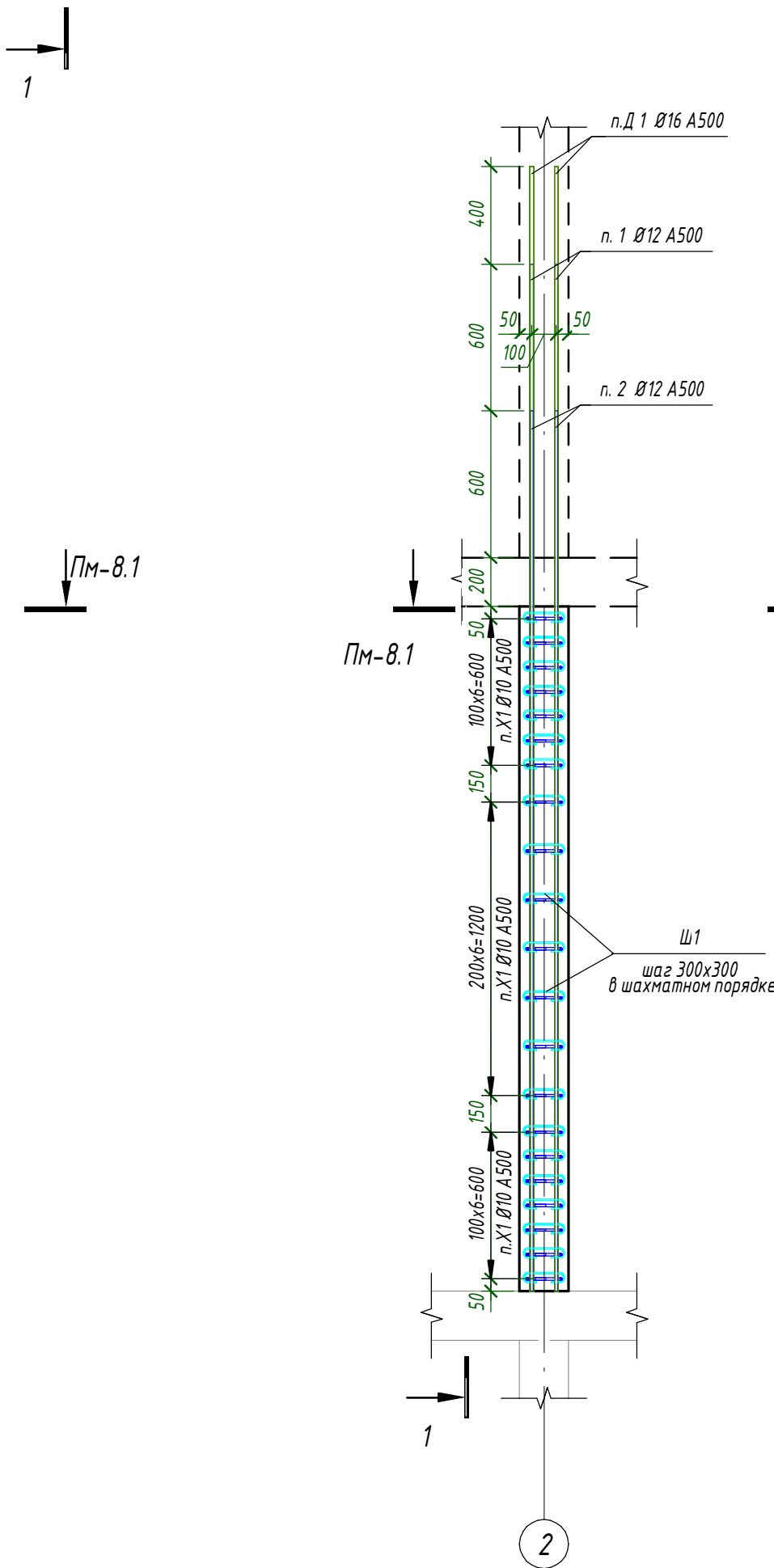
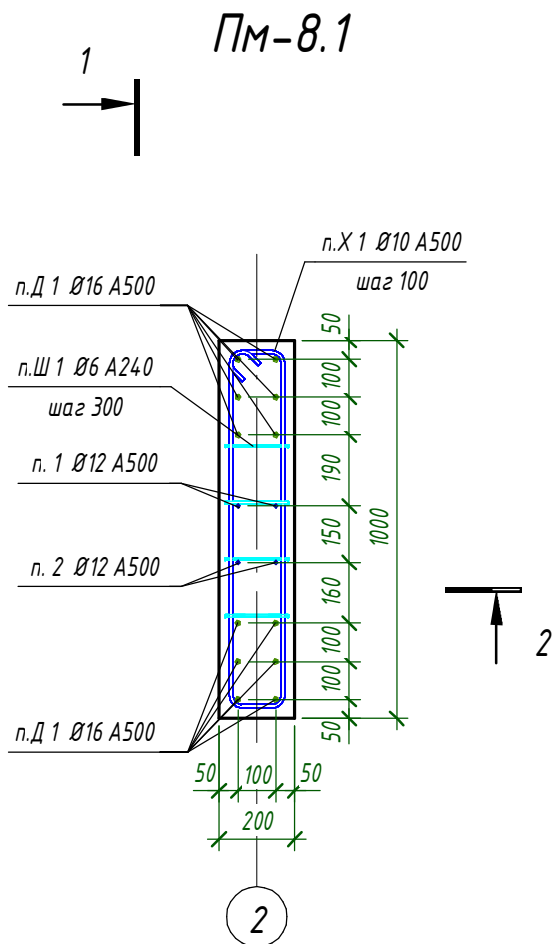
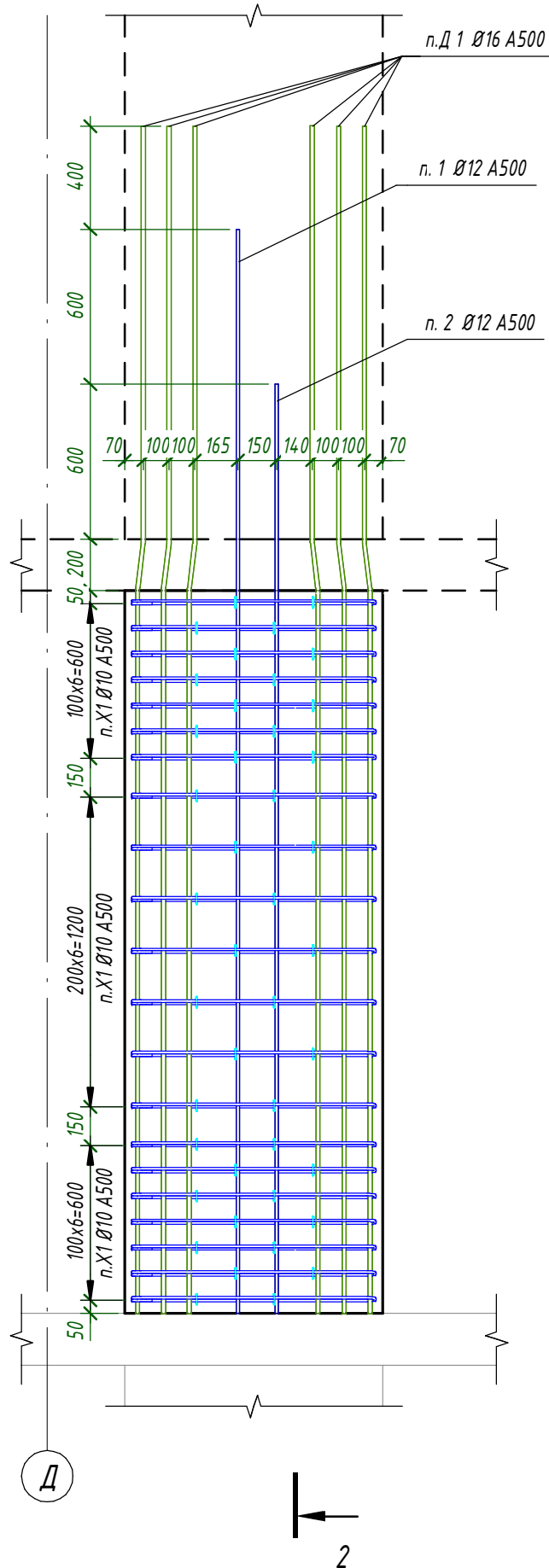
42.7

1. Общие указания см. л. 1.  
2. Пилоны см. л. 19...21

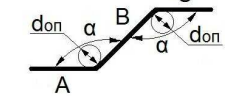
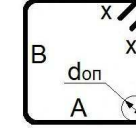

|           |          |      |        |       |       |   |        |      |
|-----------|----------|------|--------|-------|-------|---|--------|------|
|           |          |      |        |       |       | 24-04 - КЖ.3-4.1  |        |      |
|           |          |      |        |       |       | Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |        |      |
| Изм.      | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата  | Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания "поз. 2.1".   | Стадия | Лист |
| ГИП       | Патрушев |      |        | С     | 09.25 |   | Р      | 18   |
| Исполнит. | Шевченко |      |        |       | 09.25 | Вертикальные конструкции 8-13 этажа. Маркировочный план   |        |      |
| Н. Контр. | Жукова   |      |        |       | 09.25 |   |        |      |

|              |              |  |
|--------------|--------------|--|
| Согласовано  |              |  |
|              | Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |              |  |
|              | Инв. № подл. |  |

ПМ-8.1



| Спецификация к схеме армирования пилон |                 |                    |      |                 |                 |
|--|-----------------|--------------------|------|-----------------|-----------------|
| Поз.                                   | Обозначение     | Наименование       | Кол. | Масса<br>ед, кг | Приме-<br>чание |
| Детали                                 |                 |                    |      |                 |                 |
| 1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 12 A500 L = 4200 | 2    | 3.73            | 7.46            |
| 2                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 12 A500 L = 3600 | 2    | 3.2             | 6.4             |
| Д1                                     | ГОСТ 34028-2016 | Ø 16 A500 L = 4600 | 12   | 7.26            | 87.12           |
| Х1                                     | ГОСТ 34028-2016 | Ø 10 A500 L = 2260 | 21   | 1.4             | 29.4            |
| Ш1                                     | ГОСТ 34028-2016 | Ø 6 A240 L = 310   | 42   | 0.07            | 2.94            |
| Материалы                              |                 |                    |      |                 |                 |
| Пм-8.1                                 | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25          |      |                 | 0.56 м³         |

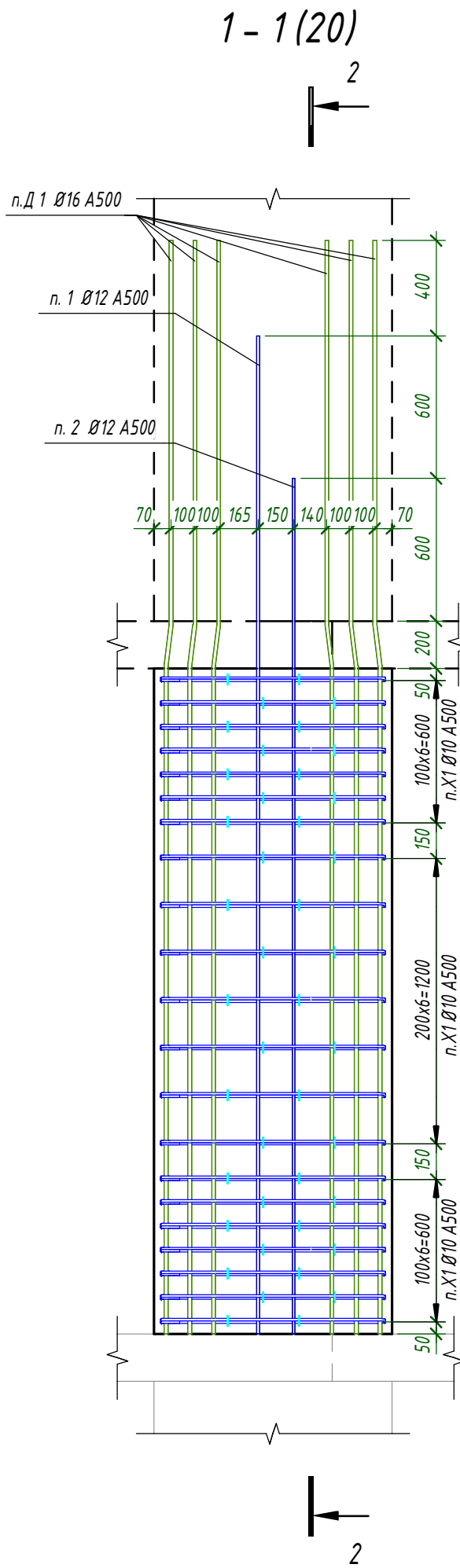
| Поз. | Эскиз  |
|------|--|
| Д 1  |  A=2810;<br>B=180;<br>C=1615;<br>α=173.00°;<br>don=80       |
| Х 1  |  A=125;<br>B=925;<br>x=70;<br>x'=70;<br>α=90.00°;<br>don=50 |
| Ш 1  |  A=158;<br>x=55;<br>x'=55;<br>R=15;<br>don=15               |

| Ведомость расхода стали |                    |       |                 |       |       |        |        |
|-------------------------|--------------------|-------|-----------------|-------|-------|--------|--------|
| Марка элемента          | Изделия арматурные |       |                 |       |       |        |        |
|                         | Арматура класса    |       |                 |       |       |        | Всего  |
|                         | A240               |       | A500            |       |       |        |        |
|                         | ГОСТ 34028-2016    |       | ГОСТ 34028-2016 |       |       |        |        |
|                         | Ø6                 | Итого | Ø10             | Ø12   | Ø16   | Итого  |        |
| Пм-8.1                  | 2.94               | 2.94  | 29.4            | 13.86 | 87.12 | 130.38 | 133.32 |

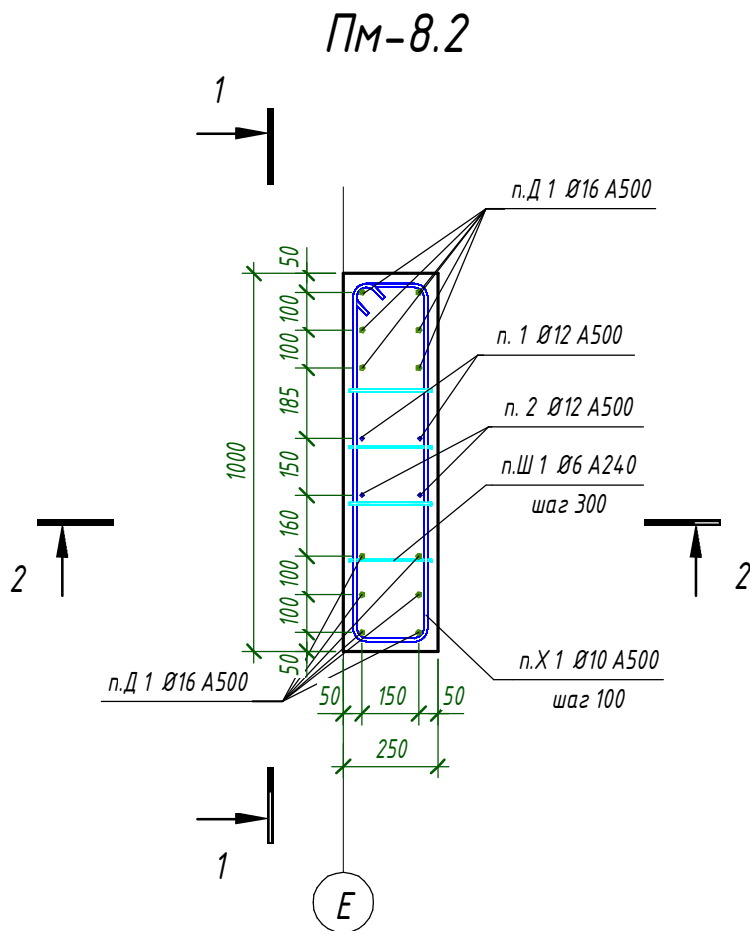
- Общие данные см. л. 1.
- Расход бетона и арматуры дан на 1 пилон.
- Пилоны замаркированы на л. 18.

|   |          |      |        |       |      |             |
|---|----------|------|--------|-------|------|-------------|
| 24-04 - КЖ.3-4.1  |          |      |        |       |      |             |
| Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |          |      |        |       |      |             |
| Изм.  | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата |             |
| ГИП   | Патрушев | СБ   | 09.25  |       |      |             |
| Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1.  |          |      |        |       |      | Стадия      |
|   |          |      |        |       |      | Лист        |
|   |          |      |        |       |      | Листов      |
| Исполнит.   | Шевченко |      | 09.25  |       |      |             |
| Н. Контр.   | Жукова   |      | 09.25  |       |      |             |
| Вертикальные конструкции 8-13 этажа. Пилон Пм-8.1   |          |      |        |       |      | <b>КПСК</b> |

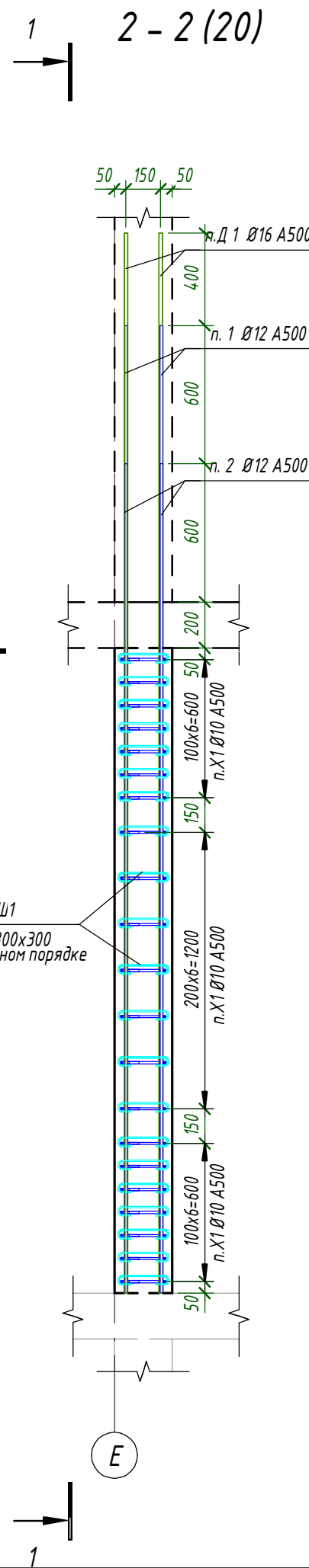
|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |
|              |  |  |  |



ПМ-8.2



ПМ-8.2



ПМ-8.2

| Спецификация к схеме армирования пилон |                 |                    |      |                 |                 |
|--|-----------------|--------------------|------|-----------------|-----------------|
| Поз.                                   | Обозначение     | Наименование       | Кол. | Масса<br>ед, кг | Приме-<br>чание |
| Детали                                 |                 |                    |      |                 |                 |
| 1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 12 A500 L = 4200 | 2    | 3.73            | 7.46            |
| 2                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 12 A500 L = 3600 | 2    | 3.2             | 6.4             |
| Д1                                     | ГОСТ 34028-2016 | Ø 16 A500 L = 4600 | 12   | 7.26            | 87.12           |
| Х1                                     | ГОСТ 34028-2016 | Ø 10 A500 L = 2360 | 21   | 1.46            | 30.66           |
| Ш1                                     | ГОСТ 34028-2016 | Ø 6 A240 L = 360   | 42   | 0.08            | 3.36            |
| Материалы                              |                 |                    |      |                 |                 |
| ПМ-8.2                                 | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25          |      |                 | 0.7 м³          |

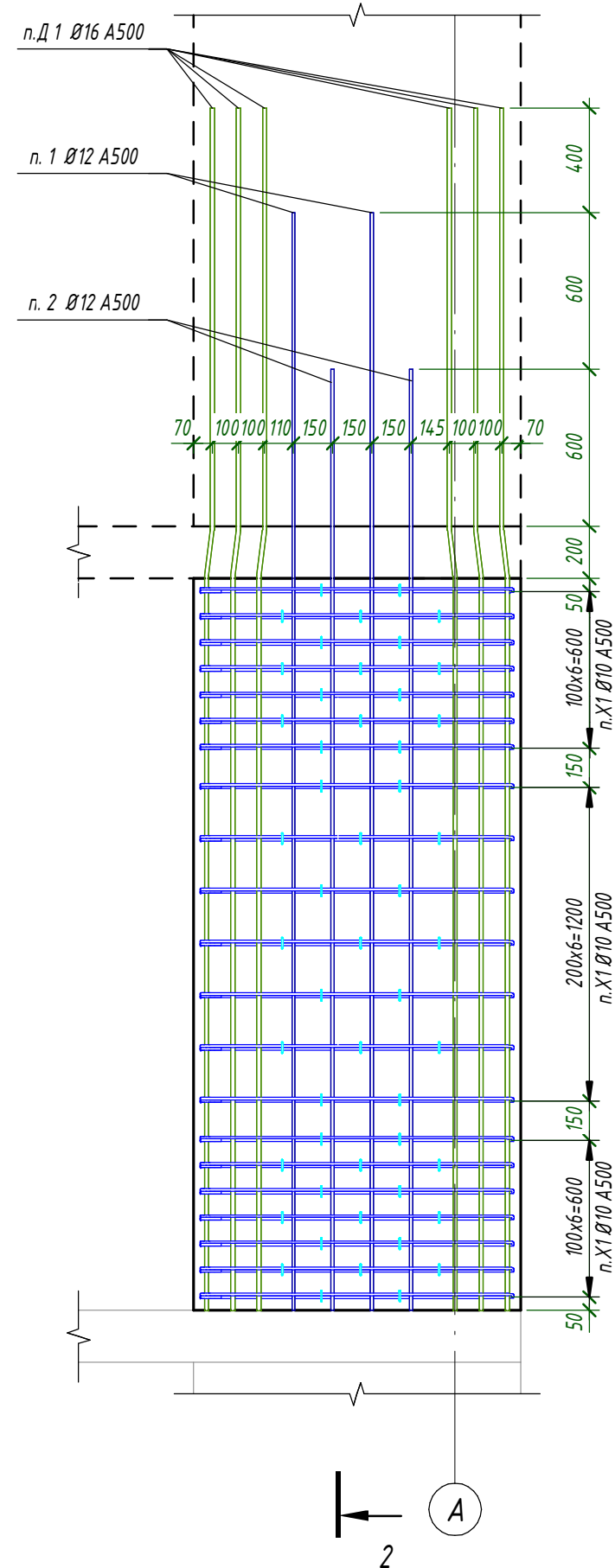
| Поз. | Эскиз  |
|------|--|
| Д 1  | <p>A=175;<br/>B=925;<br/>C=1615;<br/>α=173.00°;<br/>don=80</p>         |
| Х 1  | <p>A=175;<br/>B=925;<br/>x=70;<br/>x'=70;<br/>α=90.00°;<br/>don=50</p> |
| Ш 1  | <p>A=208;<br/>x=55;<br/>x'=55;<br/>R=15;<br/>don=15</p>                |

| Ведомость расхода стали |                    |       |                 |       |       |        |       |
|-------------------------|--------------------|-------|-----------------|-------|-------|--------|-------|
| Марка элемента          | Изделия арматурные |       |                 |       |       |        | Всего |
|                         | Арматура класса    |       |                 |       |       |        |       |
|                         | A240               |       | A500            |       |       |        |       |
|                         | ГОСТ 34028-2016    |       | ГОСТ 34028-2016 |       |       |        |       |
|                         | Ø6                 | Итого | Ø10             | Ø12   | Ø16   | Итого  |       |
| Пм-8.2                  | 3.36               | 3.36  | 30.66           | 13.86 | 87.12 | 131.64 | 135   |

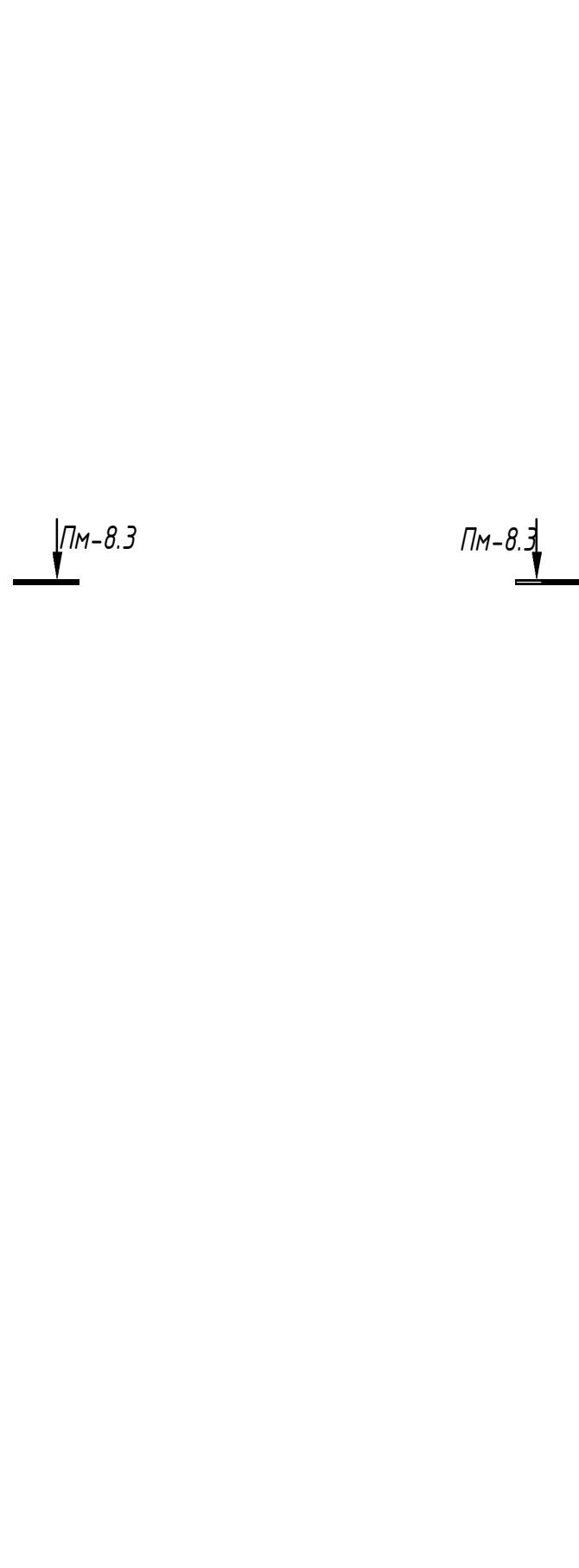
- Общие данные см. л. 1.
- Расход бетона и арматуры дан на 1 пилон.
- Пилоны замаркированы на л. 18.

|           |          |      |        |       |       |   |        |      |        |
|-----------|----------|------|--------|-------|-------|---|--------|------|--------|
|           |          |      |        |       |       | 24-04 - КЖ.3-4.1  |        |      |        |
|           |          |      |        |       |       | Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |        |      |        |
| Изм.      | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата  |   |        |      |        |
| ГИП       | Патрушев |      |        |       | 09.25 | Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1.  | Стадия | Лист | Листов |
|           |          |      |        |       |       |   | Р      | 20   |        |
| Исполнит. | Шевченко |      |        |       | 09.25 | Вертикальные конструкции 8-13 этажа. Пилон ПМ-8.2   |        |      |        |
| Н. Контр. | Жукова   |      |        |       | 09.25 |   |        |      |        |

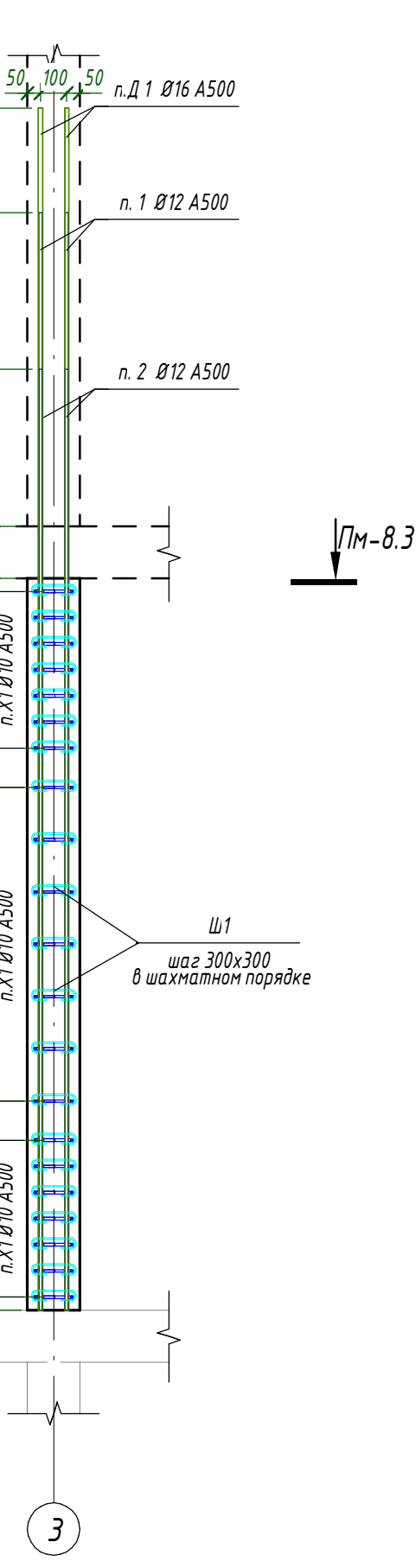
ПМ-8.3



ПМ-8.3



ПМ-8.3



| Спецификация к схеме армирования пилона |                 |                    |      |                |                 |
|---|-----------------|--------------------|------|----------------|-----------------|
| Поз.                                    | Обозначение     | Наименование       | Кол. | Масса<br>ед,кг | Приме-<br>чание |
| Детали                                  |                 |                    |      |                |                 |
| 1                                       | ГОСТ 34028-2016 | Ø 12 A500 L = 4200 | 4    | 3.73           | 14.92           |
| 2                                       | ГОСТ 34028-2016 | Ø 12 A500 L = 3600 | 4    | 3.2            | 12.8            |
| Д1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 16 A500 L = 4600 | 12   | 7.26           | 87.12           |
| Х1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 10 A500 L = 2770 | 21   | 1.71           | 35.91           |
| Ш1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 6 A240 L = 310   | 51   | 0.07           | 3.57            |
| Материалы                               |                 |                    |      |                |                 |
| Пм-8.3                                  | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25          |      |                | 0.7 м³          |

Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз  |
|------|--|
| Д 1  | <p>A=2810;<br/>B=180;<br/>C=1615;<br/><math>\alpha=173.00^\circ</math>;<br/>don=80</p>         |
| Х 1  | <p>A=130;<br/>B=1180;<br/>x=70;<br/>x'=70;<br/><math>\alpha=90.00^\circ</math>;<br/>don=50</p> |
| Ш 1  | <p>A=158;<br/>x=55;<br/>x'=55;<br/>R=15;<br/>don=15</p>  |

Ведомость расхода стали

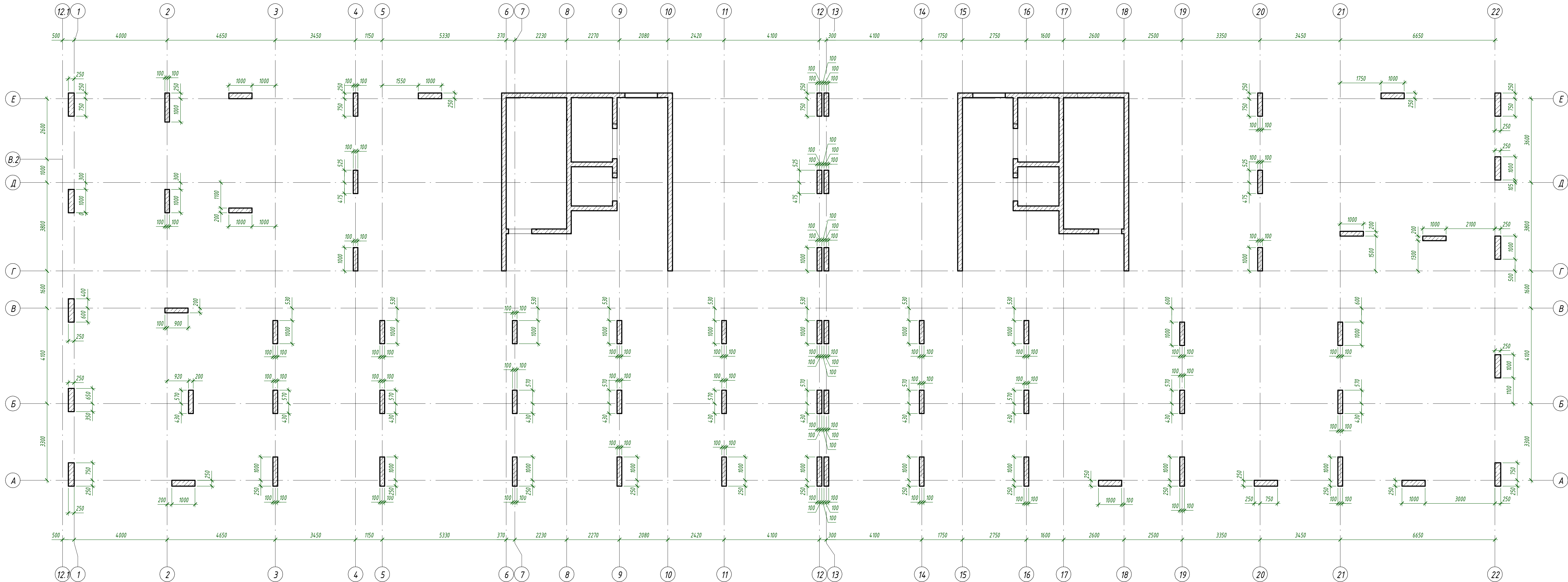
| Марка элемента | Изделия арматурные |       |                 |       |       |        |        |
|----------------|--------------------|-------|-----------------|-------|-------|--------|--------|
|                | Арматура класса    |       |                 |       |       |        | Всего  |
|                | A240               |       | A500            |       |       |        |        |
|                | ГОСТ 34028-2016    |       | ГОСТ 34028-2016 |       |       |        |        |
|                | Ø6                 | Итого | Ø10             | Ø12   | Ø16   | Итого  |        |
| Пм-8.3         | 3.57               | 3.57  | 35.91           | 27.72 | 87.12 | 150.75 | 154.32 |

1. Общие данные см. л. 1.  
2. Расход бетона и арматуры дан на 1 пилон.  
3. Пилоны замаркированы на л. 18.

|           |          |      |        |       |       |   |             |      |
|-----------|----------|------|--------|-------|-------|---|-------------|------|
|           |          |      |        |       |       | 24-04 - КЖ.3-4.1  |             |      |
|           |          |      |        |       |       | Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |             |      |
| Изм.      | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата  | Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1.  | Стадия      | Лист |
| ГИП       | Патрушев |      |        |       | 09.25 |   | Р           | 21   |
| Исполнит. | Шевченко |      |        |       | 09.25 | Вертикальные конструкции 8-13 этажа. Пилон Пм-8.3   | <b>КПСК</b> |      |
| Н. Контр. | Жукова   |      |        |       | 09.25 |   |             |      |

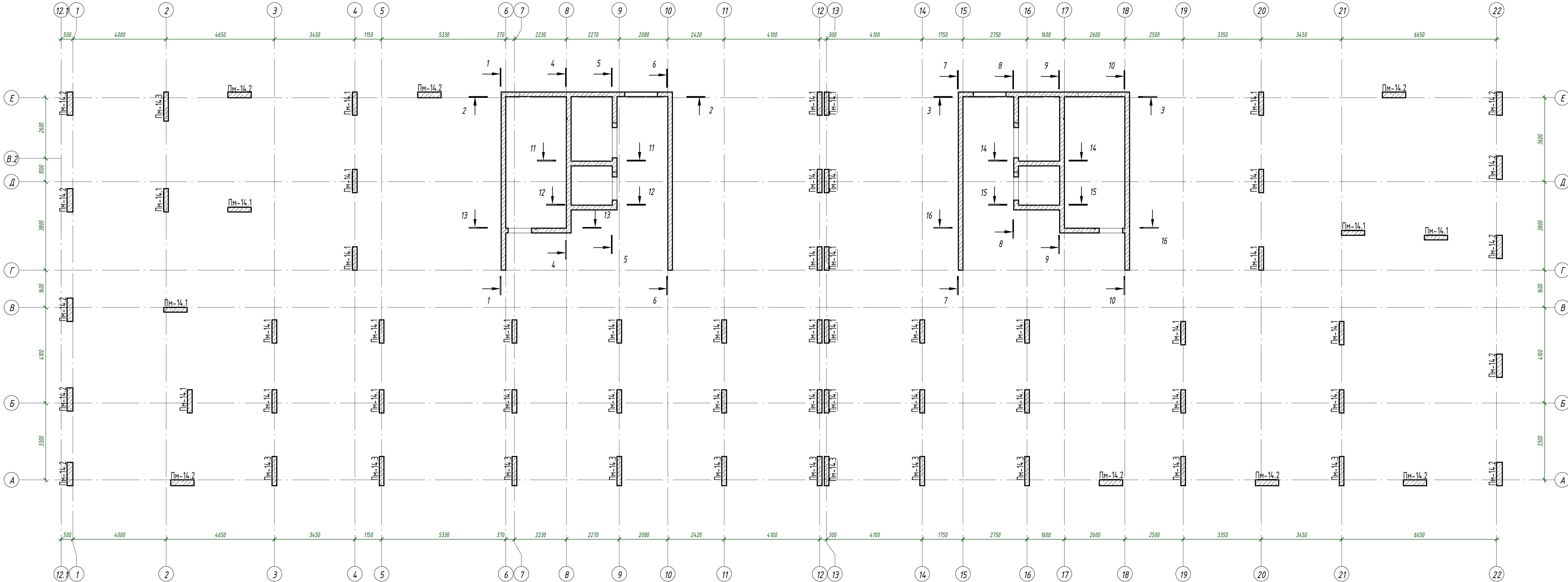


|              |  |
|--------------|--|
| Согласована  |  |
| Взам инв. №  |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |



1. Общие указания см. л. 1.  
2. Пилоны см. л. 24...26

|           |          |          |        |       |       |   |             |      |
|-----------|----------|----------|--------|-------|-------|---|-------------|------|
|           |          |          |        |       |       | 24-04 - КЖ.3-4.1  |             |      |
|           |          |          |        |       |       | Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |             |      |
| Изм.      | Кол.уч.  | Лист     | № док. | Подп. | Дата  | Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания "поз. 2.1."   | Стадия      | Лист |
| ГИП       |          | Патрушев |        | С     | 09.25 |   | Р           | 22   |
| Исполнит. | Шевченко |          |        |       | 09.25 | Вертикальные конструкции 14-го этажа. Опалубочный чертеж  | <b>КПСК</b> |      |
| Н. Контр. | Жукова   |          |        |       | 09.25 |   |             |      |



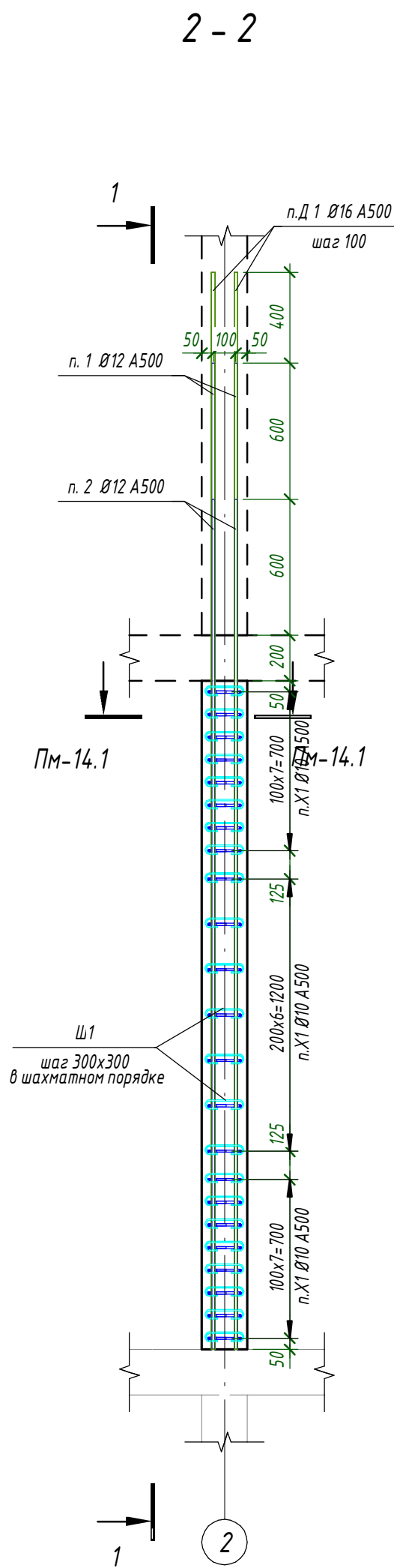
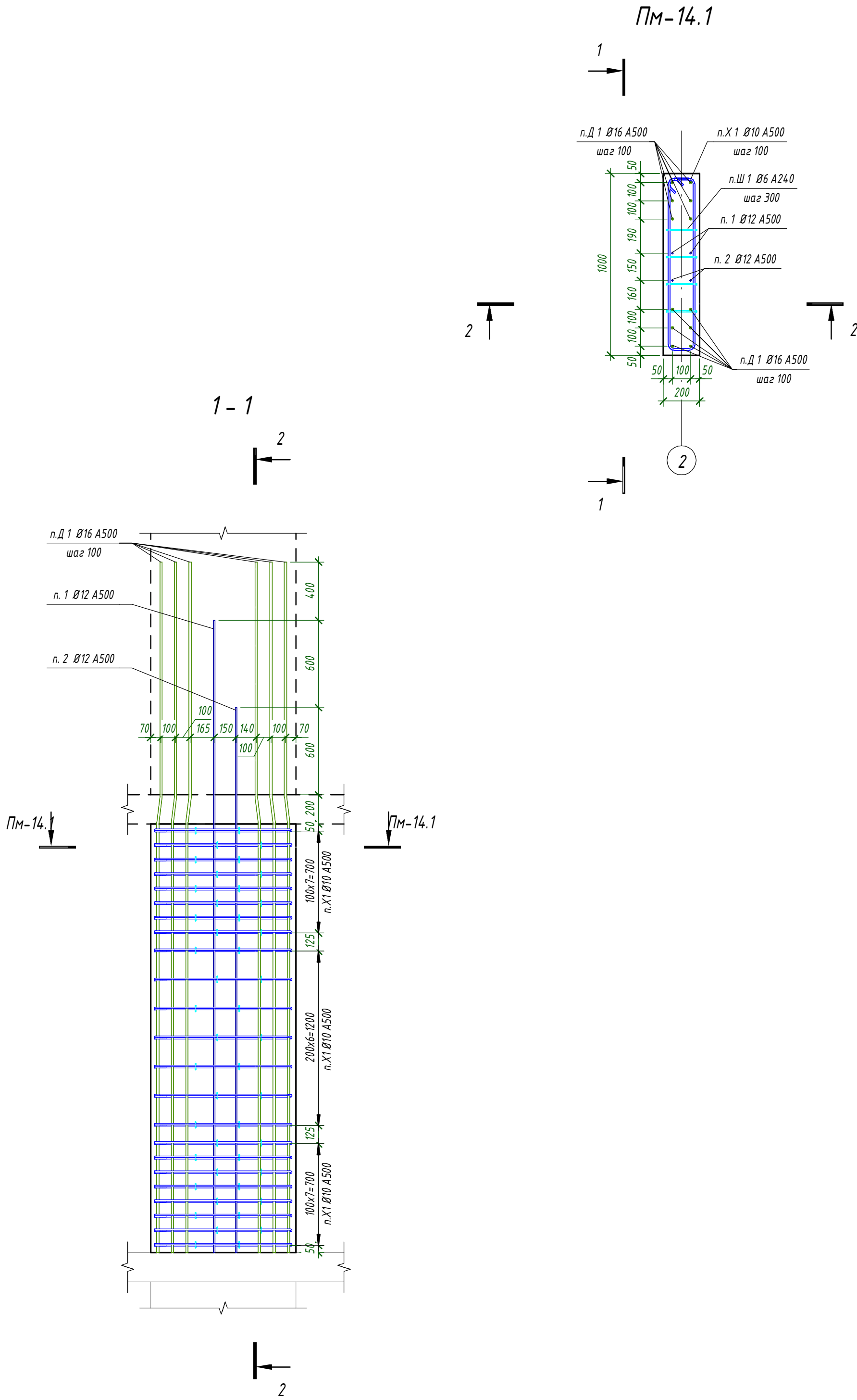
| Ведомость материалов пилонов |                 |           |  |          |
|------------------------------|-----------------|-----------|--|----------|
|                              |                 | Материалы |  |          |
| ПМ-14.1                      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25 |  | 23.6 м³  |
| ПМ-14.2                      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25 |  | 12.54 м³ |
| ПМ-14.3                      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25 |  | 8.85 м³  |

44.99

1. Общие указания см. л. 1.  
2. Пилоны см. л. 24...26

|           |          |          |        |       |       |   |        |      |
|-----------|----------|----------|--------|-------|-------|---|--------|------|
|           |          |          |        |       |       | 24-04 - КЖ.3-4.1  |        |      |
|           |          |          |        |       |       | Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |        |      |
| Изм.      | Кол.уч.  | Лист     | № док. | Подп. | Дата  | Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания "поз. 2.1".   | Стадия | Лист |
| ГИП       |          | Патрушев |        | С     | 09.25 |   | Р      | 23   |
| Исполнит. | Шевченко |          |        |       | 09.25 | Вертикальные конструкции 14-го этажа. Маркировочный план  |        |      |
| Н. Контр. | Жукова   |          |        |       | 09.25 |   |        |      |

|              |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |



| Спецификация к схеме армирования пилон |                 |                    |      |                 |                 |
|--|-----------------|--------------------|------|-----------------|-----------------|
| Поз.                                   | Обозначение     | Наименование       | Кол. | Масса<br>ед, кг | Приме-<br>чание |
| Детали                                 |                 |                    |      |                 |                 |
| 1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 12 A500 L = 4350 | 2    | 3.87            | 7.74            |
| 2                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 12 A500 L = 3750 | 2    | 3.33            | 6.66            |
| Д1                                     | ГОСТ 34028-2016 | Ø 16 A500 L = 4750 | 12   | 7.5             | 90              |
| Х1                                     | ГОСТ 34028-2016 | Ø 10 A500 L = 2260 | 23   | 1.4             | 32.2            |
| Ш1                                     | ГОСТ 34028-2016 | Ø 6 A240 L = 310   | 46   | 0.07            | 3.22            |
| Материалы                              |                 |                    |      |                 |                 |
| ПМ-14.1                                | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25          |      |                 | 0.59 м³         |

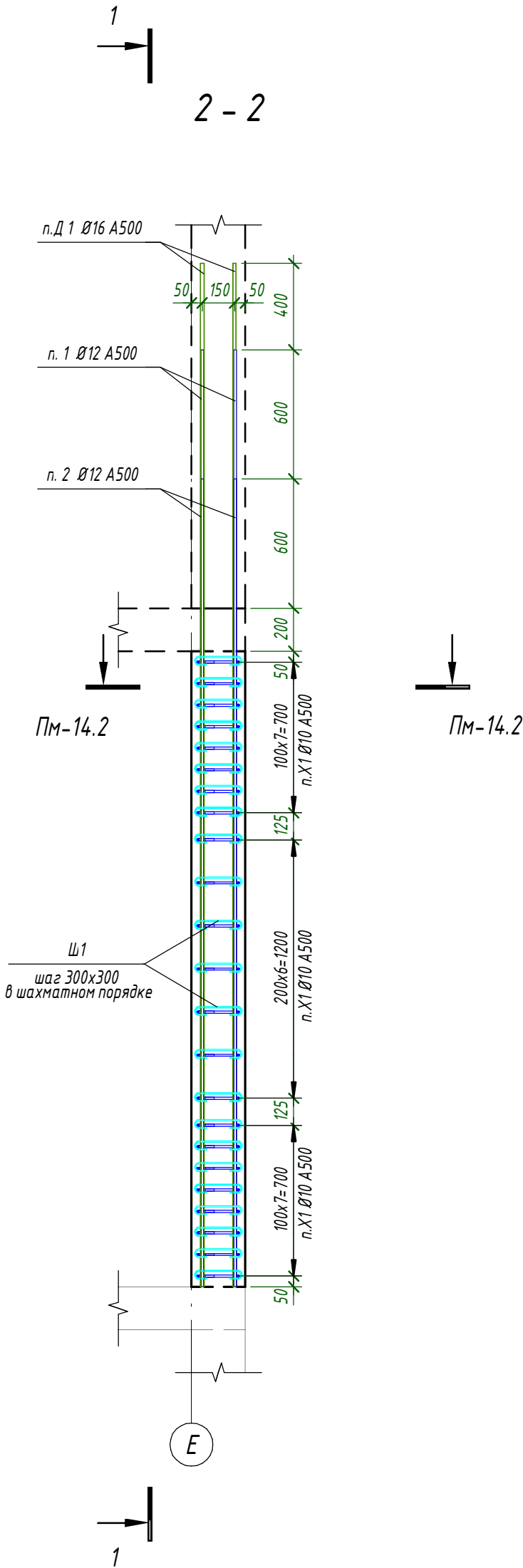
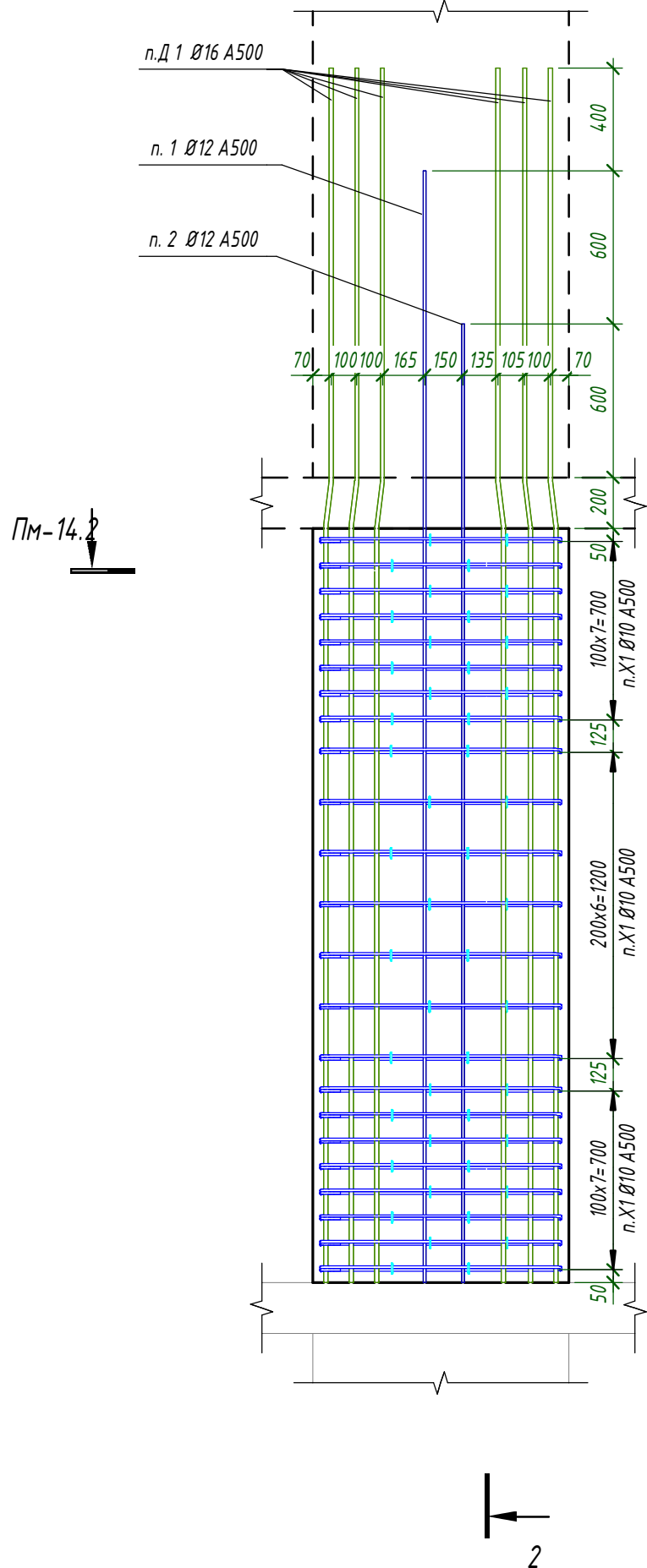
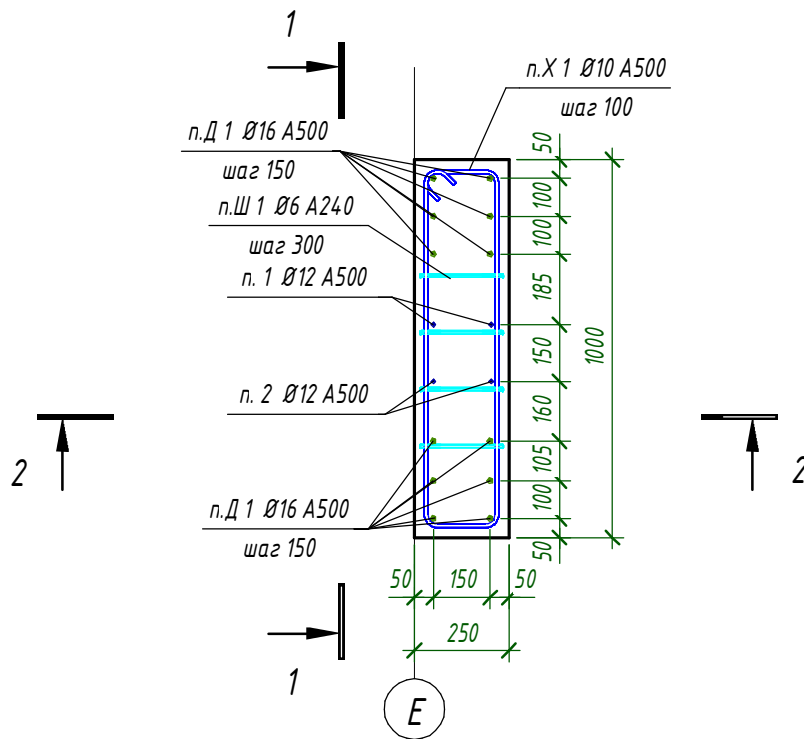
| Поз. | Эскиз  |
|------|--|
| Д 1  | <p>A=2960;<br/>B=180;<br/>C=1615;<br/>α=173.00°;<br/>don=80</p>        |
| Х 1  | <p>A=125;<br/>B=925;<br/>x=70;<br/>x'=70;<br/>α=90.00°;<br/>don=50</p> |
| Ш 1  | <p>A=158;<br/>x=55;<br/>x'=55;<br/>R=15;<br/>don=15</p>                |

| Ведомость расхода стали |                    |       |                 |      |     |       |        |  |
|-------------------------|--------------------|-------|-----------------|------|-----|-------|--------|--|
| Марка элемента          | Изделия арматурные |       |                 |      |     |       |        |  |
|                         | Арматура класса    |       |                 |      |     |       | Всего  |  |
|                         | A240               |       | A500            |      |     |       |        |  |
|                         | ГОСТ 34028-2016    |       | ГОСТ 34028-2016 |      |     |       |        |  |
|                         | Ø6                 | Итого | Ø10             | Ø12  | Ø16 | Итого |        |  |
| Пм-14.1                 | 3.22               | 3.22  | 32.2            | 14.4 | 90  | 136.6 | 139.82 |  |

- Общие данные см. л. 1.
- Расход бетона и арматуры дан на 1 пилон.
- Пилоны замаркированы на л. 23.

|   |          |      |        |       |      |        |
|---|----------|------|--------|-------|------|--------|
| 24-04 - КЖ.З-4.1  |          |      |        |       |      |        |
| Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |          |      |        |       |      |        |
| Изм.  | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата |        |
| ГИП   | Патрушев | С    | 09.25  |       |      |        |
| Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1.  |          |      |        |       |      | Стадия |
|   |          |      |        |       |      | Лист   |
|   |          |      |        |       |      | Листов |
| Исполнит.   | Шевченко |      | 09.25  |       |      |        |
| Н. Контр.   | Жукова   |      | 09.25  |       |      |        |
| Вертикальные конструкции 14-го этажа. Пилон ПМ-14.1   |          |      |        |       |      | КПСК   |

ПМ-14.2



| Спецификация к схеме армирования пилона |                 |                    |      |                |                 |
|---|-----------------|--------------------|------|----------------|-----------------|
| Поз.                                    | Обозначение     | Наименование       | Кол. | Масса<br>ед,кг | Приме-<br>чание |
| Детали                                  |                 |                    |      |                |                 |
| 1                                       | ГОСТ 34028-2016 | Ø 12 A500 L = 4350 | 2    | 3.87           | 7.74            |
| 2                                       | ГОСТ 34028-2016 | Ø 12 A500 L = 3750 | 2    | 3.33           | 6.66            |
| Д1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 16 A500 L = 4750 | 12   | 7.5            | 90              |
| Х1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 10 A500 L = 2360 | 23   | 1.46           | 33.58           |
| Ш1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 6 A240 L = 360   | 46   | 0.08           | 3.68            |
| Материалы                               |                 |                    |      |                |                 |
| Пм-14.2                                 | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25          |      |                | 0.74 м³         |

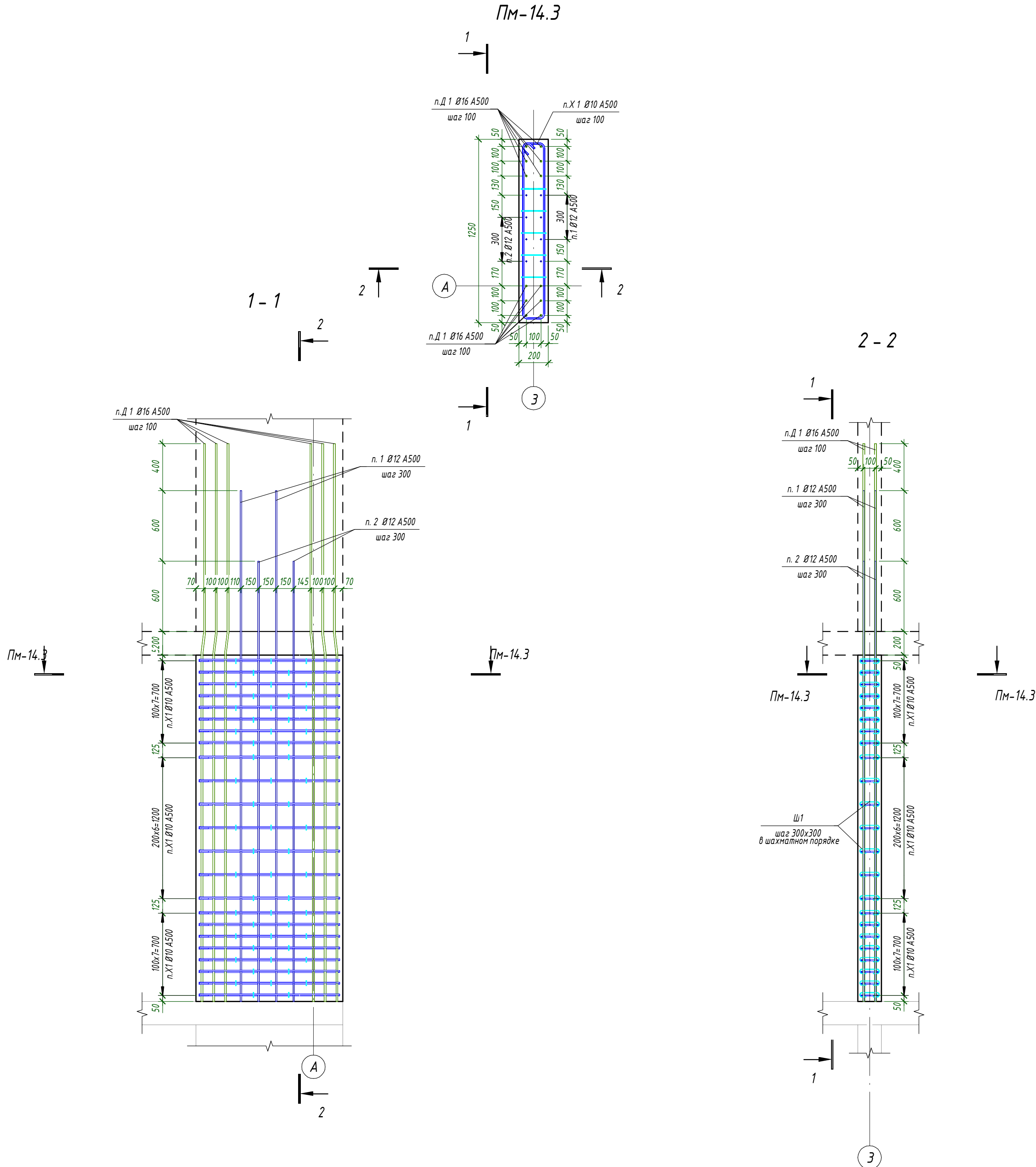
| Поз. | Эскиз   |
|------|---|
| Д 1  | <p>A=2960;<br/>B=180;<br/>C=1615;<br/><math>\alpha=173.00^\circ</math>;<br/>don=80</p>        |
| Х 1  | <p>A=175;<br/>B=925;<br/>x=70;<br/>x'=70;<br/><math>\alpha=90.00^\circ</math>;<br/>don=50</p> |
| Ш 1  | <p>A=208;<br/>x=55;<br/>x'=55;<br/>R=15;<br/>don=15</p>                                       |

| Ведомость расхода стали |                    |       |                 |      |     |        |        |
|-------------------------|--------------------|-------|-----------------|------|-----|--------|--------|
| Марка элемента          | Изделия арматурные |       |                 |      |     |        | Всего  |
|                         | Арматура класса    |       |                 |      |     |        |        |
|                         | A240               |       | A500            |      |     |        |        |
|                         | ГОСТ 34028-2016    |       | ГОСТ 34028-2016 |      |     |        |        |
|                         | Ø6                 | Итого | Ø10             | Ø12  | Ø16 | Итого  |        |
| Пм-14.2                 | 3.68               | 3.68  | 33.58           | 14.4 | 90  | 137.98 | 141.66 |

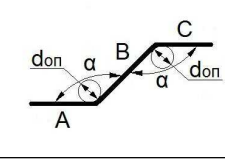
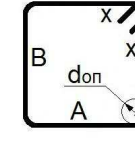
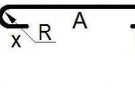
- Общие данные см. л. 1.
- Расход бетона и арматуры дан на 1 пилон.
- Пилоны замаркированы на л. 23.

|           |          |      |        |       |       |   |             |      |
|-----------|----------|------|--------|-------|-------|---|-------------|------|
|           |          |      |        |       |       | 24-04 - КЖ.3-4.1  |             |      |
|           |          |      |        |       |       | Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |             |      |
| Изм.      | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата  | Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1.  | Стадия      | Лист |
| ГИП       | Патрушев |      |        |       | 09.25 |   | Р           | 25   |
| Исполнит. | Шевченко |      |        |       | 09.25 | Вертикальные конструкции 14-го этажа. Пилон Пм-14.2   | <b>КПСК</b> |      |
| Н. Контр. | Жукова   |      |        |       | 09.25 |   |             |      |





| Спецификация к схеме армирования пилы |                 |                    |      |                 |                 |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------|------|-----------------|-----------------|
| Поз.                                  | Обозначение     | Наименование       | Кол. | Масса<br>ед, кг | Приме-<br>чание |
| Детали                                |                 |                    |      |                 |                 |
| 1                                     | ГОСТ 34028-2016 | Ø 12 A500 L = 4350 | 4    | 3.87            | 15.48           |
| 2                                     | ГОСТ 34028-2016 | Ø 12 A500 L = 3750 | 4    | 3.33            | 13.32           |
| Д1                                    | ГОСТ 34028-2016 | Ø 16 A500 L = 4750 | 12   | 7.5             | 90              |
| Х1                                    | ГОСТ 34028-2016 | Ø 10 A500 L = 2770 | 23   | 1.71            | 39.33           |
| Ш1                                    | ГОСТ 34028-2016 | Ø 6 A240 L = 310   | 57   | 0.07            | 3.99            |
| Материалы                             |                 |                    |      |                 |                 |
| Пм-14.3                               | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25          |      |                 | 0.74 м³         |

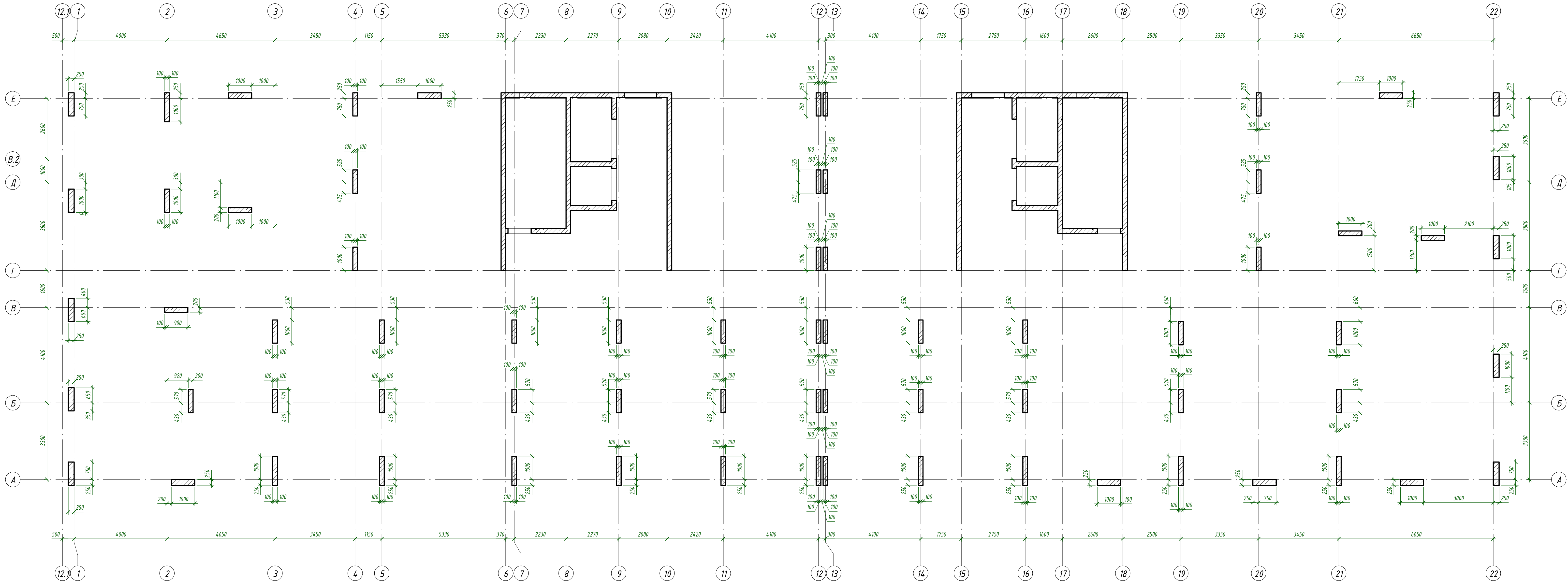
| Поз. | Эскиз   |
|------|---|
| Д 1  |  A=2960;<br>B=180;<br>C=1615;<br>α=173.00°;<br>don=80        |
| Х 1  |  A=130;<br>B=1180;<br>x=70;<br>x'=70;<br>α=90.00°;<br>don=50 |
| Ш 1  |  A=158;<br>x=55;<br>x'=55;<br>R=15;<br>don=15                |

| Ведомость расхода стали |                    |       |                 |      |     |        |        |  |
|-------------------------|--------------------|-------|-----------------|------|-----|--------|--------|--|
| Марка элемента          | Изделия арматурные |       |                 |      |     |        |        |  |
|                         | Арматура класса    |       |                 |      |     |        | Всего  |  |
|                         | A240               |       | A500            |      |     |        |        |  |
|                         | ГОСТ 34028-2016    |       | ГОСТ 34028-2016 |      |     |        |        |  |
|                         | Ø6                 | Итого | Ø10             | Ø12  | Ø16 | Итого  |        |  |
| Пм-14.3                 | 3.99               | 3.99  | 39.33           | 28.8 | 90  | 158.13 | 162.12 |  |

1. Общие данные см. л. 1.  
2. Расход бетона и арматуры дан на 1 пилу.  
3. Пилы замаркированы на л. 23.

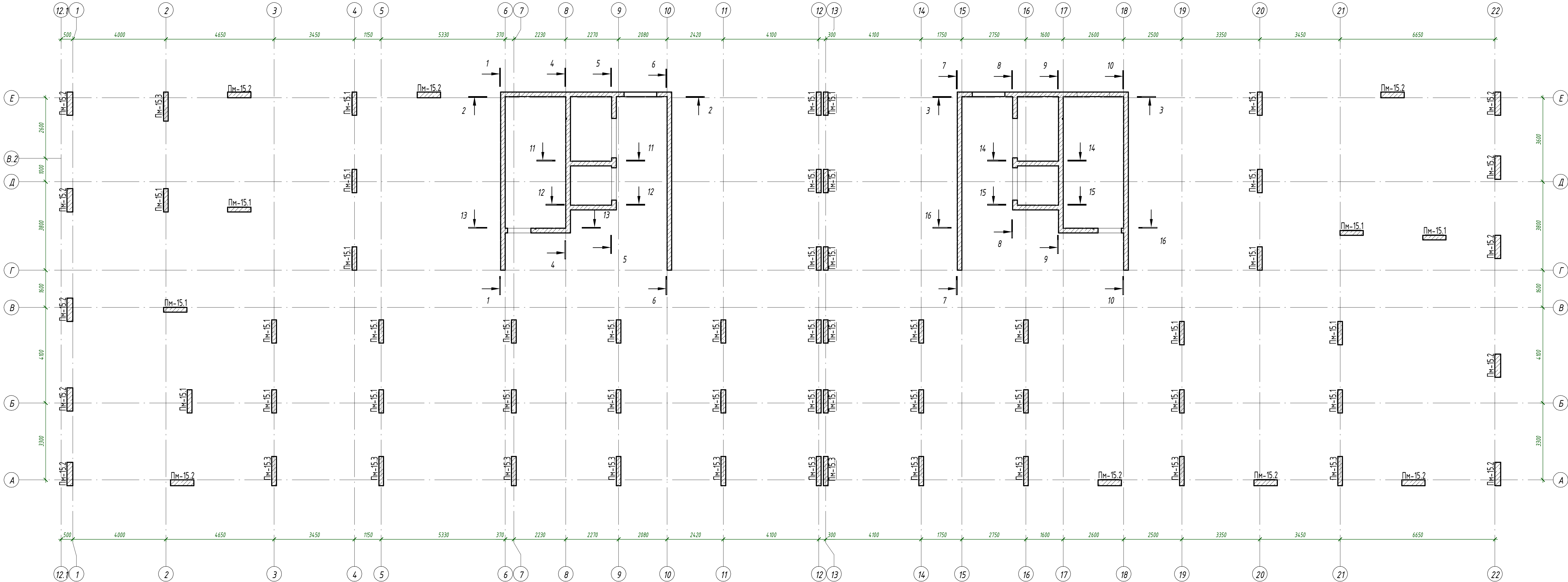
|           |         |          |        |       |       |  |   |      |        |
|-----------|---------|----------|--------|-------|-------|--|---|------|--------|
|           |         |          |        |       |       |  | 24-04 - КЖ.3-4.1  |      |        |
|           |         |          |        |       |       |  | Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подп. | Дата  | Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1. | Стадия  | Лист | Листов |
| ГИП       |         | Патрушев |        | С     | 09.25 |  | Р   | 26   |        |
| Исполнит. |         | Шевченко |        |       | 09.25 | Вертикальные конструкции 14-го этажа. Пилон Пм-14.3  | <b>КПСК</b>   |      |        |
| Н. Контр. |         | Жукова   |        |       | 09.25 |  |   |      |        |

|              |  |
|--------------|--|
| Согласована  |  |
| Взам инв. №  |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |



1. Общие указания см. л. 1.  
2. Пилоны см. л. 29...31

|           |          |          |        |       |       |   |             |      |
|-----------|----------|----------|--------|-------|-------|---|-------------|------|
|           |          |          |        |       |       | 24-04 - КЖ.3-4.1  |             |      |
|           |          |          |        |       |       | Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |             |      |
| Изм.      | Кол.уч.  | Лист     | № док. | Подп. | Дата  | Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания "поз. 2.1."   | Стадия      | Лист |
| ГИП       |          | Патрушев |        | С     | 09.25 |   | Р           | 27   |
| Исполнит. | Шевченко |          |        |       | 09.25 | Вертикальные конструкции 15-го этажа. Опалубочный чертеж  | <b>КПСК</b> |      |
| Н. Контр. | Жукова   |          |        |       | 09.25 |   |             |      |



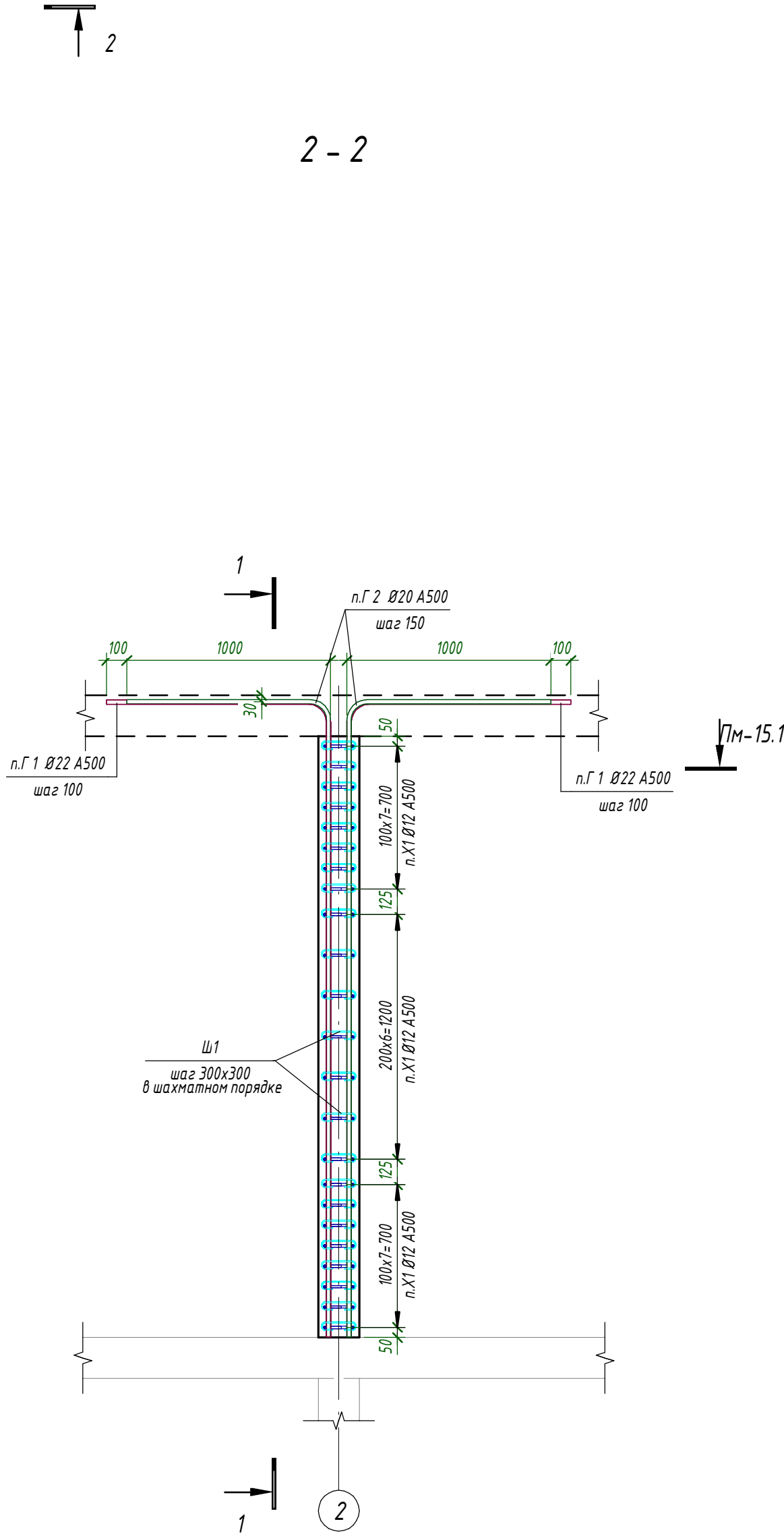
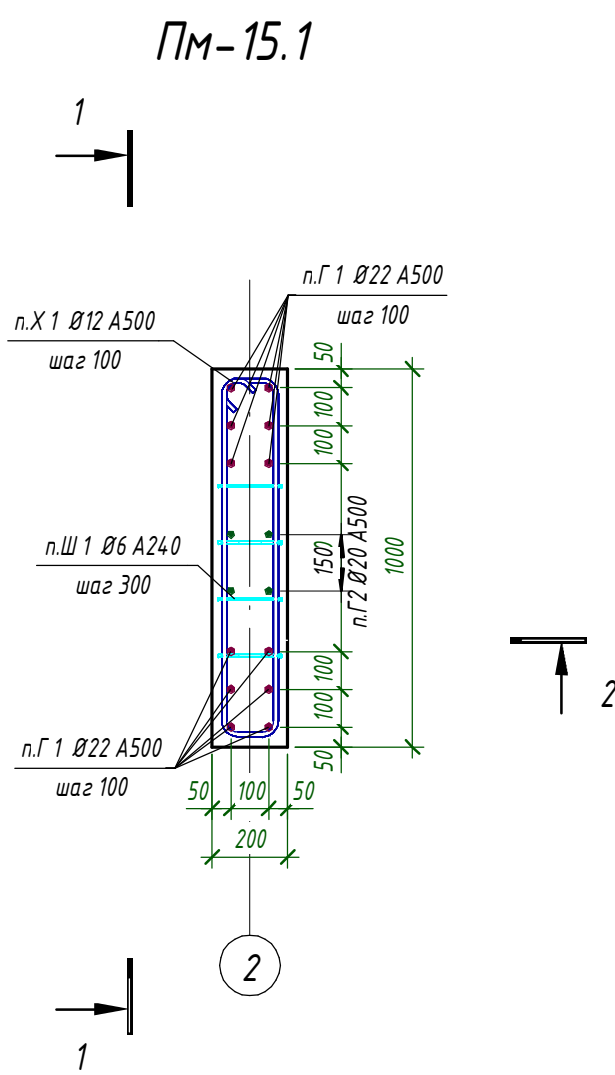
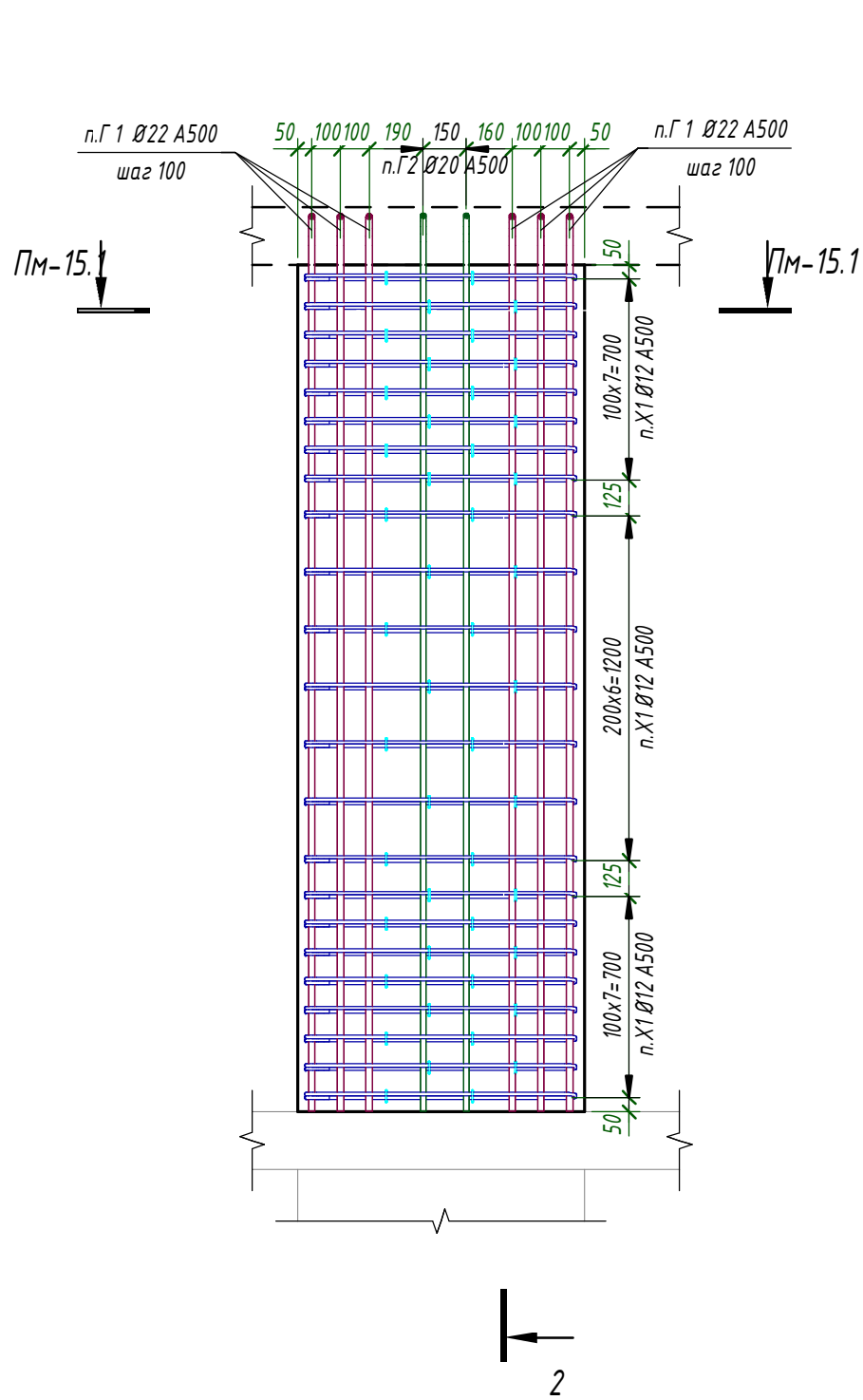
| Ведомость материалов пилонов |                 |           |  |          |
|------------------------------|-----------------|-----------|--|----------|
| ПМ                           | ГОСТ            | Материалы |  |          |
| ПМ-15.1                      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25 |  | 23.6 м³  |
| ПМ-15.2                      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25 |  | 12.54 м³ |
| ПМ-15.3                      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25 |  | 8.85 м³  |

44.99

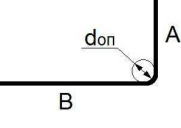
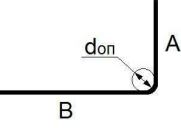
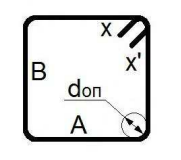
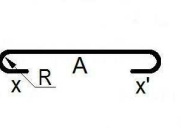
1. Общие указания см. л. 1.  
2. Пилоны см. л. 29...31

|           |          |          |        |       |       |   |        |      |
|-----------|----------|----------|--------|-------|-------|---|--------|------|
|           |          |          |        |       |       | 24-04 - КЖ.3-4.1  |        |      |
|           |          |          |        |       |       | Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |        |      |
| Изм.      | Кол.уч.  | Лист     | № док. | Подп. | Дата  | Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания "поз. 2.1."   | Стадия | Лист |
| ГИП       |          | Патрушев |        | С     | 09.25 |   | Р      | 28   |
| Исполнит. | Шевченко |          |        |       | 09.25 | Вертикальные конструкции 15-го этажа. Маркировочный план  |        |      |
| Н. Контр. | Жукова   |          |        |       | 09.25 |   |        |      |

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| Согласовано  |  |  |
|              |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |
|              |  |  |
| Подп. и дата |  |  |
|              |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |
|              |  |  |



| Спецификация к схеме армирования пилона |                 |                    |      |                 |                 |
|---|-----------------|--------------------|------|-----------------|-----------------|
| Поз.                                    | Обозначение     | Наименование       | Кол. | Масса<br>ед, кг | Приме-<br>чание |
| Детали                                  |                 |                    |      |                 |                 |
| Г1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 22 A500 L = 4160 | 12   | 12.42           | 149.04          |
| Г2                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 20 A500 L = 4065 | 4    | 10.03           | 40.12           |
| Х1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 12 A500 L = 2250 | 23   | 2               | 46              |
| Ш1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 6 A240 L = 310   | 46   | 0.07            | 3.22            |
| Материалы                               |                 |                    |      |                 |                 |
| пм-15.1                                 | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25          |      |                 | 0.59 м³         |

| Поз. | Эскиз  |
|------|--|
| Г 1  |   |
| Г 2  |   |
| Х 1  |   |
| Ш 1  |  |

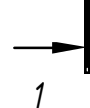
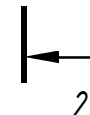
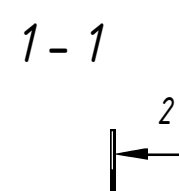
| Ведомость расхода стали |                    |       |                 |       |        |        |        |  |
|-------------------------|--------------------|-------|-----------------|-------|--------|--------|--------|--|
| Марка элемента          | Изделия арматурные |       |                 |       |        |        |        |  |
|                         | Арматура класса    |       |                 |       |        |        | Всего  |  |
|                         | A240               |       | A500            |       |        |        |        |  |
|                         | ГОСТ 34028-2016    |       | ГОСТ 34028-2016 |       |        |        |        |  |
|                         | Ø6                 | Итого | Ø12             | Ø20   | Ø22    | Итого  |        |  |
| Пм-15.1                 | 3.22               | 3.22  | 46              | 40.12 | 149.04 | 235.16 | 238.38 |  |

- Общие данные см. л. 1.
- Расход бетона и арматуры дан на 1 пилон.
- Пилоны замаркированы на л. 28.

|   |          |      |        |       |      |   |
|---|----------|------|--------|-------|------|---|
| 24-04 - КЖ.3-4.1  |          |      |        |       |      |   |
| Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |          |      |        |       |      |   |
| Изм.  | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата |   |
| ГИП   | Патрушев | С    | 09.25  |       |      |   |
| Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1.  |          |      |        |       |      | Стадия  |
|   |          |      |        |       |      | Лист  |
|   |          |      |        |       |      | Листов  |
| Исполнит.   | Шевченко |      | 09.25  |       |      | Вертикальные конструкции 15-го этажа. Пилон Пм-15.1 |
| Н. Контр.   | Жукова   |      | 09.25  |       |      |   |

КПСК









*Ведомость деталей*

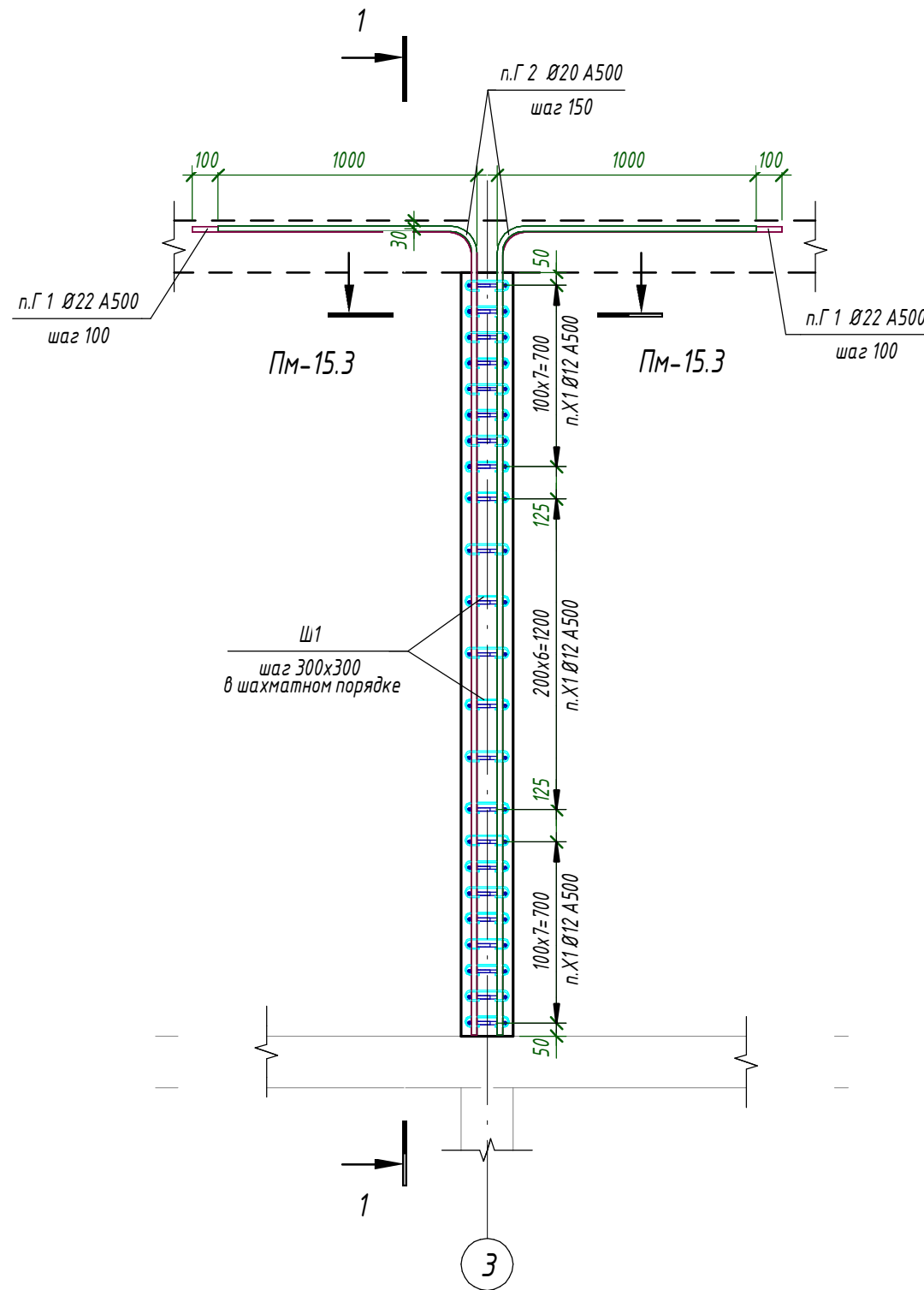
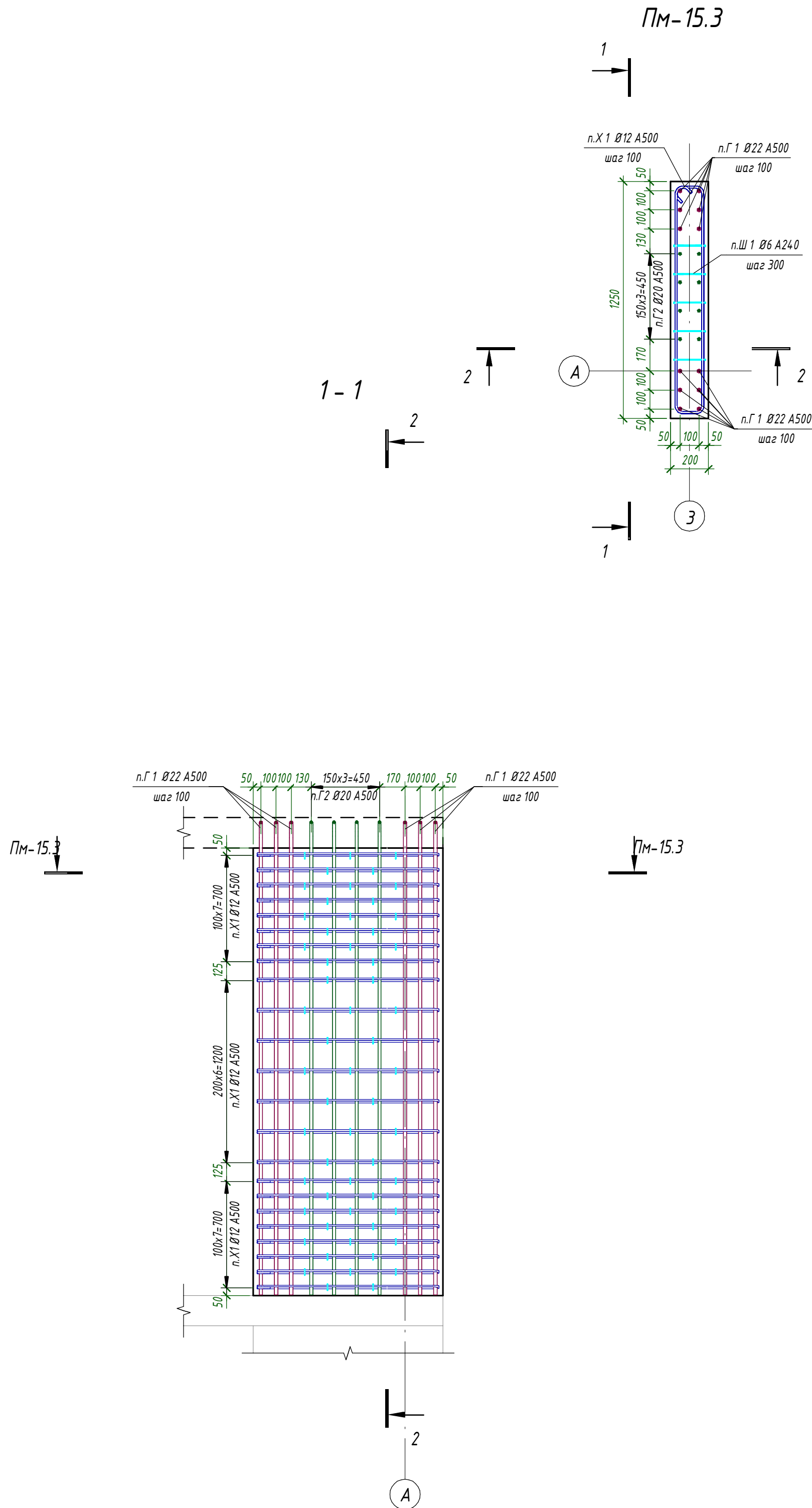
Ведомость расхода стали

1. Общие данные см. л. 1.
2. Расход бетона и арматуры дан на 1 пилон.
3. Пилоны замаркированы на л. 28.

|           |          |          |        |   |       |   |   |      |        |
|-----------|----------|----------|--------|---|-------|---|---|------|--------|
|           |          |          |        |   |       | 24-04 - КЖ.3-4.1  |   |      |        |
|           |          |          |        |   |       | Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями<br>общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим<br>учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |   |      |        |
| Изм.      | Кол.уч.  | Лист     | № док. | Подп.   | Дата  | Жилой дом со встроенными помещениями<br>общественно-делового и коммерческого назначения на<br>певром этаже здания" поз. 2.1   | Стадия  | Лист | Листов |
| ГИП       |          | Патрушев |        |  | 09.25 |   | Р   | 30   |        |
|           |          |          |        |   |       |   |   |      |        |
| Исполнит. | Шевченко |          |        |  | 09.25 | Вертикальные конструкции 15-го этажа. Пилон<br>Пм-15.2  |  |      |        |
| Н. Контр. | Жикова   |          |        |  | 09.25 |   |   |      |        |

|              |              |              |             |  |  |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Согласовано |  |  |
|              |              |              |             |  |  |

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| Согласовано  |  |  |
|              |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |
|              |  |  |
| Подп. и дата |  |  |
|              |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |



| Спецификация к схеме армирования пилоны |                 |                    |      |                 |                 |
|---|-----------------|--------------------|------|-----------------|-----------------|
| Поз.                                    | Обозначение     | Наименование       | Кол. | Масса<br>ед, кг | Приме-<br>чание |
| Детали                                  |                 |                    |      |                 |                 |
| Г1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 22 A500 L = 4160 | 12   | 12.42           | 149.04          |
| Г2                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 20 A500 L = 4065 | 8    | 10.03           | 80.24           |
| X1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 12 A500 L = 2765 | 23   | 2.46            | 56.58           |
| Ш1                                      | ГОСТ 34028-2016 | Ø 6 A240 L = 310   | 57   | 0.07            | 3.99            |
| Материалы                               |                 |                    |      |                 |                 |
| пм-15.3                                 | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25          |      |                 | 0.74 м³         |

| Поз. | Эскиз  |
|------|--|
| Г 1  | <p>A=1100;<br/>B=3125;<br/><math>\alpha=90.00^\circ</math>;<br/>don=176</p>                    |
| Г 2  | <p>A=1000;<br/>B=3125;<br/><math>\alpha=90.00^\circ</math>;<br/>don=160</p>                    |
| X 1  | <p>A=130;<br/>B=1175;<br/>x=70;<br/>x'=70;<br/><math>\alpha=90.00^\circ</math>;<br/>don=60</p> |
| Ш 1  | <p>A=158;<br/>x=55;<br/>x'=55;<br/>R=15;<br/>don=15</p>  |

| Ведомость расхода стали |                    |       |                 |       |        |        |        |
|-------------------------|--------------------|-------|-----------------|-------|--------|--------|--------|
| Марка элемента          | Изделия арматурные |       |                 |       |        |        |        |
|                         | Арматура класса    |       |                 |       |        |        | Всего  |
|                         | A240               |       | A500            |       |        |        |        |
|                         | ГОСТ 34028-2016    |       | ГОСТ 34028-2016 |       |        |        |        |
|                         | Ø6                 | Итого | Ø12             | Ø20   | Ø22    | Итого  |        |
| Пм-15.3                 | 3.99               | 3.99  | 56.58           | 80.24 | 149.04 | 285.86 | 289.85 |

- Общие данные см. л. 1.
- Расход бетона и арматуры дан на 1 пилон.
- Пилоны замаркированы на л. 28.

|   |          |      |        |       |      |        |
|---|----------|------|--------|-------|------|--------|
| 24-04 - КЖ.3-4.1  |          |      |        |       |      |        |
| Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |          |      |        |       |      |        |
| Изм.  | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия |
| ГИП   | Патрушев | С    | 09.25  |       |      |        |
| Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1.  |          |      |        |       |      | Р      |
| Исполнит.   | Шевченко |      | 09.25  |       |      | Лист   |
| Н. Контр.   | Жукова   |      | 09.25  |       |      | Листов |
| Вертикальные конструкции 15-го этажа. Пилон ПМ-15.3   |          |      |        |       |      | КПСК   |