



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 общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Конструкции железобетонные.
Лестничная клетка.
Жилая часть**

Полный комплект с изменением №1

24-04-КЖ.2-7.1

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 13.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-83



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 общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Конструкции железобетонные.
Лестничная клетка.
Жилая часть**

Полный комплект с изменением №1

24-04-КЖ.2-7.1

Главный инженер проекта

И.В. Черных

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 13.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-83



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 общественно-делового и
коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-
пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)

Стадия проектирования: Рабочая документация

Договор: 24-04

Шифр альбома: 24-04-КЖ.2-7.1

Наименование альбома: Конструкции железобетонные.
Лестничная клетка.
Жилая часть

Директор

Михалицын

Главный инженер проекта

Патмушев

Исполнители

Небылицин



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 13.11.2025
ПАТМУШЕВ А.А. С-83



7718276784-20250919-1552

(регистрационный номер выписки)

19.09.2025

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1157746893248

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

| | | |
|-----|---|--|
| 1.1 | Идентификационный номер налогоплательщика | 7718276784 |
| 1.2 | Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя) | Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские" |
| 1.3 | Сокращенное наименование юридического лица | ООО "ОМ" |
| 1.4 | Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя) | 107023, Россия, Москва, Москва, Преображенское, Электrozаводская, 27, стр 8 |
| 1.5 | Является членом саморегулируемой организации | Саморегулируемая организация ассоциация проектировщиков «СтройАльянсПроект» (СРО-П-171-01062012) |
| 1.6 | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации | П-171-007718276784-0265 |
| 1.7 | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации | 22.08.2017 |
| 1.8 | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения | |

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

| | | |
|---|---|--|
| 2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права) | 2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права) | 2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права) |
| Да, 22.08.2017 | Да, 20.05.2025 | Нет |



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

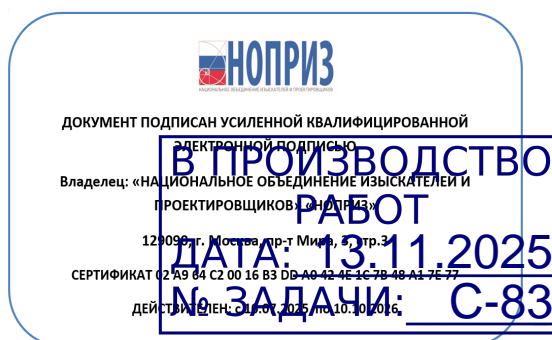
| | | |
|-----|---|---|
| 3.1 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда | Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более) |
| 3.2 | Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства | |

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

| | | |
|-----|--|--|
| 4.1 | Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | 22.08.2017 |
| 4.2 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей) |
| 4.3 | Дата уплаты дополнительного взноса | 26.06.2024 |
| 4.4 | Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров | |

5. Фактический совокупный размер обязательств

| | | |
|-----|--|-----|
| 5.1 | Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки | Нет |
|-----|--|-----|



| | | | | | | | | | |
|------------|------|---|--|---|-----------------|------------|--|------|--------|
| Разрешение | | Обозначение | | 24-04-КЖ.2-7.1 | | | | | |
| 183-25P | | Наименование объекта строительства | | 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 общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением», поз. 2.2-2.3 | | | | | |
| Изм. | Лист | Содержание изменения | | | Код | Примечание | | | |
| 1 | 1 | Изменения в ведомости расхода стали. Добавление примечания пункты 7,8 | | | 5 | Зам. | | | |
| 1 | 2 | Уточнение привязок выступов промежуточных площадок. Уточнение отметки межэтажной площадки «Разрез 2-2» Уточнение маркировки лестничных маршей «Разрез 3-3» | | | 5 | Зам. | | | |
| 1 | 4 | Уточнение маркировки арматурного элемента. Уточнение маркировки позиции на плане. Устранение наложение текста на линии плана. | | | 5 | Зам. | | | |
| 1 | 5 | Уточнение маркировки арматурного элемента. Уточнение маркировки позиции на плане. Устранение наложение текста на линии плана. | | | 5 | Зам. | | | |
| 1 | 6 | Уточнение маркировки арматурного элемента. Уточнение маркировки позиции на плане. Устранение наложение текста на линии плана. | | | 5 | Зам. | | | |
| 1 | 8 | Уточнение наименования площадки. Указание маркировки площадки на опалубочном разрезе | | | 5 | Зам. | | | |
| 1 | 9 | Уточнение маркировки арматурного элемента. Уточнение маркировки позиции на плане. Устранение наложение текста на линии плана. Изменение дублирующей позиции «3» в спецификации элементов. Позиция «3» заменена на «5» Указание маркировки выпусков на «Схема выпусков для монолитного марша (Фрагмент 1)» | | | 5 | Зам. | | | |
| 1 | 10 | Уточнение наименования площадки. Изменение узлы примыкания монолитного лестничного марша с этажной площадкой. Изменение ведомости деталей Изменение спецификации элементов | | | 5 | Зам. | | | |
| 1 | 11 | Уточнение привязок выступов промежуточных площадок. Уточнение отметки межэтажной площадки «Разрез 2-2» Уточнение маркировки лестничных маршей «Разрез 3-3» | | | 5 | Зам. | | | |
| 1 | 12 | Устранена опечатка (Удаление лишних двух размеров) | | | 5 | Зам. | | | |
| 1 | 13 | Уточнение маркировки арматурного элемента. Уточнение маркировки позиции на плане. Устранение наложение текста на линии плана. | | | 5 | Зам. | | | |
| 1 | 14 | Уточнение маркировки арматурного элемента. Уточнение маркировки позиции на плане. Устранение наложение текста на линии плана. | | | 5 | Зам. | | | |
| 1 | 15 | Уточнение маркировки арматурного элемента. Уточнение маркировки позиции на плане. Устранение наложение текста на линии плана. | | | 5 | Зам. | | | |
| 1 | 16 | Уточнение наименования площадки. Указание маркировки площадки на опалубочном разрезе | | | 5 | Зам. | | | |
| 1 | 17 | Уточнение маркировки арматурного элемента. Уточнение маркировки позиции на плане. Устранение наложение текста на линии плана. Изменение дублирующей позиции «3» в спецификации элементов. Позиция «3» заменена на «5» Указание маркировки выпусков на «Схема выпусков для монолитного марша (Фрагмент 1)» | | | 5 | Зам. | | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм. внёс | | Небылицин | | 10.25 | <div>КПСК</div> | | | Лист | Листов |
| Составил | | | | | | | | 1 | 2 |
| ГИП | | Патрушев | | 10.25 | | | | | |
| Утвердил | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|------|---|---|-----|------------|
| Разрешение | | Обозначение | 24-04-КЖ.2-7.1 | | |
| | | Наименование объекта строительства | 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 общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением», поз. 2.2-2.3 | | |
| Изм. | Лист | Содержание изменения | | Код | Примечание |
| 1 | 18 | Уточнение наименования площадки. Изменение узлы примыкания монолитного лестничного марша с этажной площадкой. Изменение ведомости деталей Изменение спецификации элементов | | 5 | Зам. |
| | | | | | |
| <div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ДАТА: 13.11.2025 № ЗАДАЧИ: C-83</div> | | | | | |
| | | | | | |
| КПСК | | | | | Лист 2 |

| Ведомость основных комплектов рабочих чертежей | | |
|--|---|------------|
| Обозначение | Наименование | Примечание |
| 24-04-КЖ.2-0.1 | Фундаментная плита жилой части | |
| 24-04-КЖ.2-0.2 | Фундаменты. Пристроенная часть | |
| 24-04-КЖ.2-1.1 | Вертикальные конструкции ниже 0,000. Жилая часть | |
| 24-04-КЖ.2-1.2 | Вертикальные конструкции ниже 0,000. Пристроенная часть | |
| 24-04-КЖ.2-2.1 | Плита перекрытия над подвалом. Жилая часть | |
| 24-04-КЖ.2-2.2 | Плита перекрытия над подвалом. Пристроенная часть | |
| 24-04-КЖ.2-3.1 | Монолитные конструкции лестнично-лифтового узла. Жилая часть | |
| 24-04-КЖ.2-3.2 | Монолитные конструкции лестнично-лифтового узла. Пристроенная часть | |
| 24-04-КЖ.2-4.1 | Пилоны выше отм. «0,000». Жилая часть | |
| 24-04-КЖ.2-4.2 | Пилоны выше отм. «0,000». Пристроенная часть | |
| 24-04-КЖ.2-5.1 | Плиты перекрытий над типовыми этажами. Жилая часть | |
| 24-04-КЖ.2-5.2 | Плита перекрытия над 1-ым этажом. Пристроенная часть | |
| 24-04-КЖ.2-6.1 | Плита покрытия. Жилая часть | |
| 24-04-КЖ.2-6.2 | Плита покрытия. Пристроенная часть | |
| 24-04-КЖ.2-7.1 | Лестничная клетка. Жилая часть | |
| 24-04-КЖ.2-7.2 | Лестничные клетки. Пристроенная часть | |
| 24-04-КЖ.2-8 | Входы в подвал, прямки | |

| Ведомость рабочих чертежей комплекта КЖ.2-7 | | |
|---|--|-------------|
| Лист | Наименование | Примечание |
| 1 | Общие данные | Изм.1 (Зам) |
| 2 | Схема расположения элементов лестничной клетки. Разрез 1-1, 2-2, 3-3 | Изм.1 (Зам) |
| 3 | Схемы промежуточных площадок №1-3 | |
| 4 | Армирование промежуточной площадки №1 | Изм.1 (Зам) |
| 5 | Армирование промежуточной площадки №2 | Изм.1 (Зам) |
| 6 | Армирование промежуточной площадки №3 | Изм.1 (Зам) |
| 7 | Ведомость элементов | |
| 8 | Схема промежуточной площадки №4 Опалубочный чертеж лестничного марша | Изм.1 (Зам) |
| 9 | Армирование промежуточной площадки №4 | Изм.1 (Зам) |
| 10 | Армирование лестничного марша. | Изм.1 (Зам) |

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

| Ведомость расхода стали, кг | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|------|-------|--------|--------|------|---------|-----------------|-------|-------|--------------|---------|
| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | Всего | Общий расход | |
| | Арматура класса | | | | | | | Листовой прокат | | | | |
| | A240 | | | A500C | | | | C235 | | | | |
| | ГОСТ 34028-2016 | | | | | | | ГОСТ 19903-2015 | | | | |
| | φ6 | φ16 | Итого | φ8 | φ10 | φ12 | φ16 | Итого | т=10 | | | Итого |
| Площадка на отм. +5,470...+38,470 (12 шт.) | 36,6 | | 36.60 | 253,32 | 954,48 | | 821,52 | 2029,32 | | | 2065,92 | 2065,92 |
| Площадка на отм. +2,620 (1 шт) | 3,05 | | 3.05 | 21,11 | 91,16 | | 68,46 | 180,73 | | | 183,78 | 183,78 |
| Площадка на отм. +1,220 (1 шт) | 3,05 | | 3.05 | 15,72 | 79,54 | | 68,46 | 163,72 | | | 166,77 | 166,77 |
| Площадка на отм. +41,470 (1 шт) | 3,05 | | 3.05 | 15,92 | 79,54 | 5,52 | 68,46 | 169,24 | | | 172,29 | 172,29 |
| Монолитный марш | | | | | 79,28 | | | 79,28 | | | 84,28 | 84,28 |
| Монтаж маршей на площадки (ЗД-1) | | 4,64 | 4,64 | | | | 7,54 | 7.54 | 22.62 | 22.62 | 34,8 | 34,8 |
| Всего | 45,75 | 4,64 | 50.39 | 306,07 | 1284 | 5,52 | 1034,44 | 2629,83 | | 22.62 | 2707,84 | 2707,84 |

Общие указания

1. Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.

2. Рабочая документация выполнена в соответствии со следующими нормативными и техническими документами:

- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и Воздействия";
- СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения";
- СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений";
- СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

3. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.

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

- армирование конструкций;
- освидетельствование опалубки перед бетонированием;
- выполнение сварочных работ;
- отбор контрольных проб бетона;
- соответствие законченных железобетонных конструкций проекту с отображением качества работ;
- устройство монолитных конструкций, выполняемых в зимнее время;
 - устройство гидроизоляции;
- уплотнение грунтов и обратную засыпку.

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

5. Проект рассчитан на производство работ в период положительных температур. В случае выполнения работ при отрицательных температурах необходимо выполнять требования СНиП часть 3 по производству работ и ППР.

6. При минимальной температуре воздуха до минус 15°С допускается:

- выдерживание бетона в конструкции методом термоса, при предварительном разогреве бетонной смеси форсированным электроразогрев бетона в конструкции с повторным уплотнением.

При минимальной температуре воздуха до минус 25°С допускается:

- обогрев бетона в греющей опалубке с помощью низкотемпературных электронагревателей;
- электродный сквозной прогрев бетона;
- электрообогрев с помощью греющего провода.


7. В процессе бетонирования обеспечить соблюдение защитных слоев и мест положения рабочей арматуры. Величина защитного слоя продольной рабочей арматуры у доковых стержней бетон монолитных участков менее диаметра продольной рабочей арматуры конструкции, величина защитного слоя поперечной арматуры - диаметр стержня.

8. Крестовые соединения стержней продольной и поперечной арматуры соединены стержнями, выполненными вязкой оцинкованной проволокой диаметром 2,0-2,5 мм.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ДАТА: 13.11.2025

№ ЗАДАЧИ: С-83



В выделенной области представлена замена на фактически выполненную, с завершением разрешения на внесение изменений.





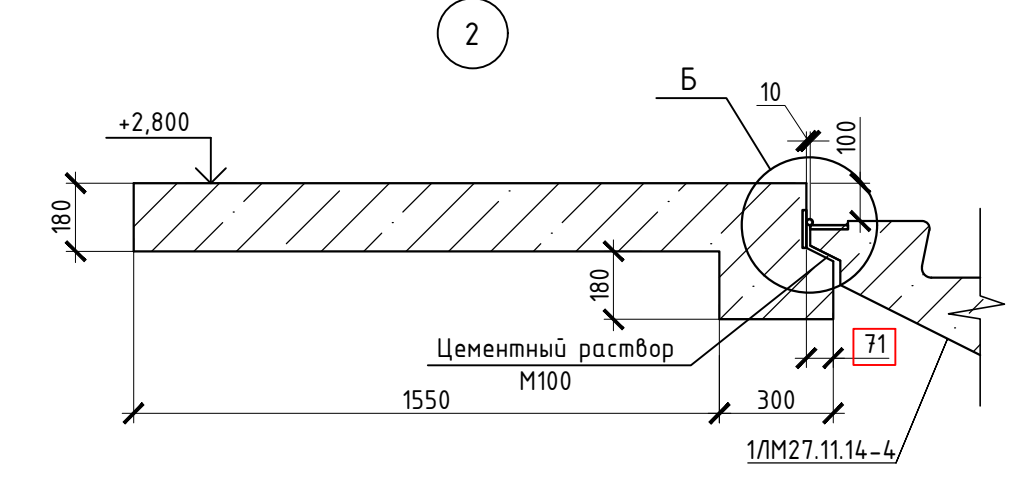
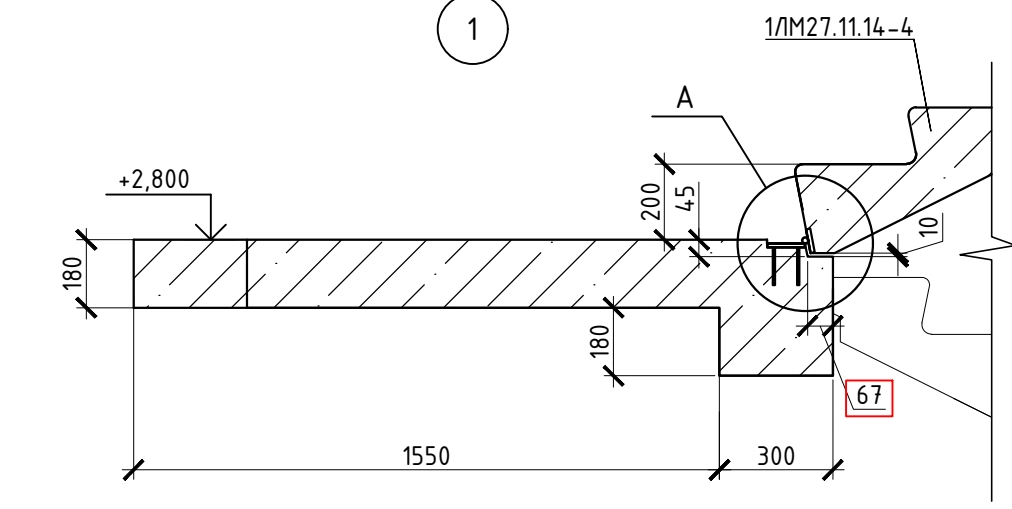
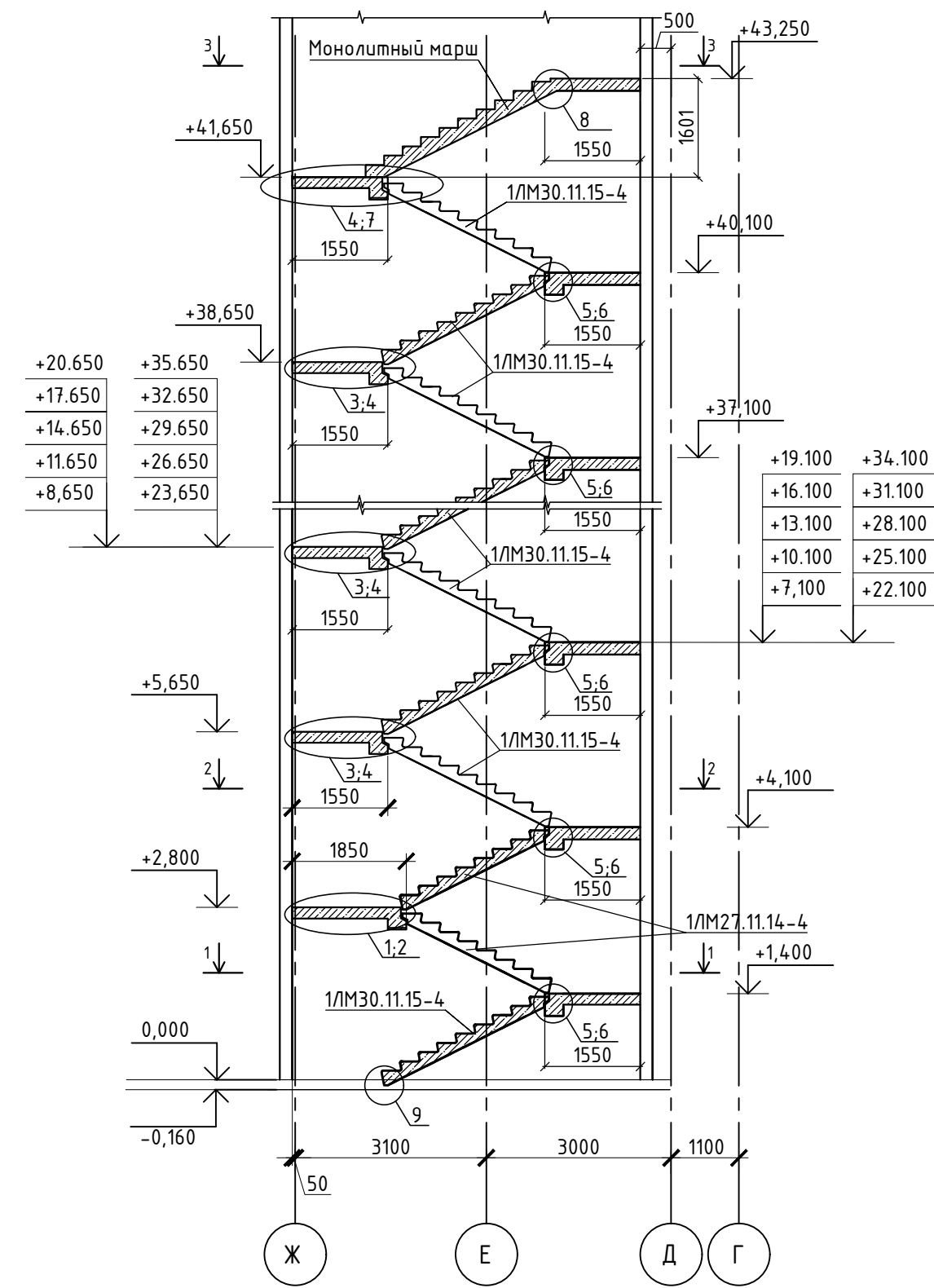
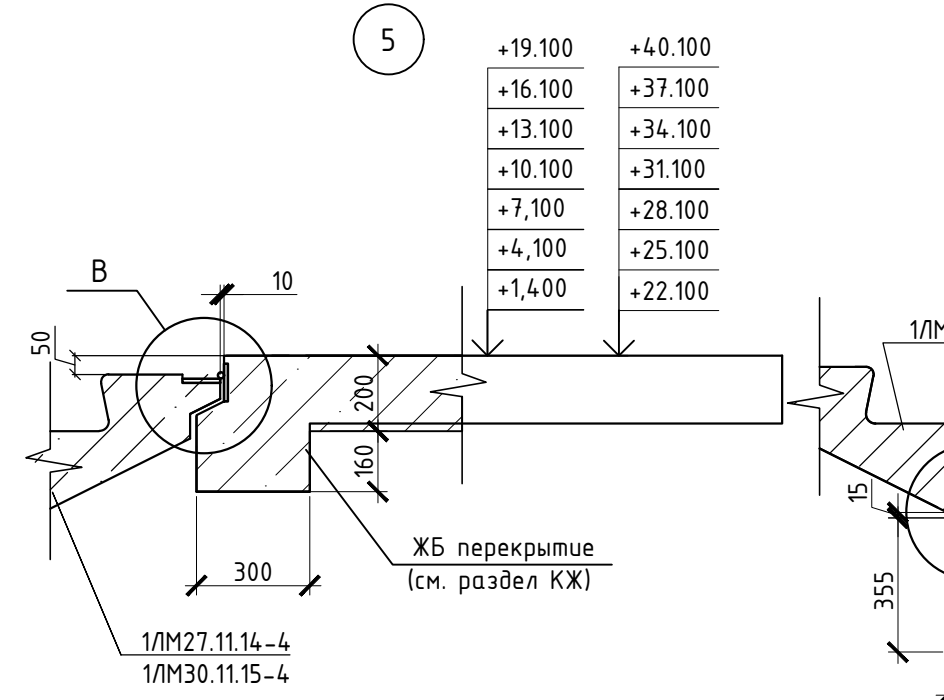
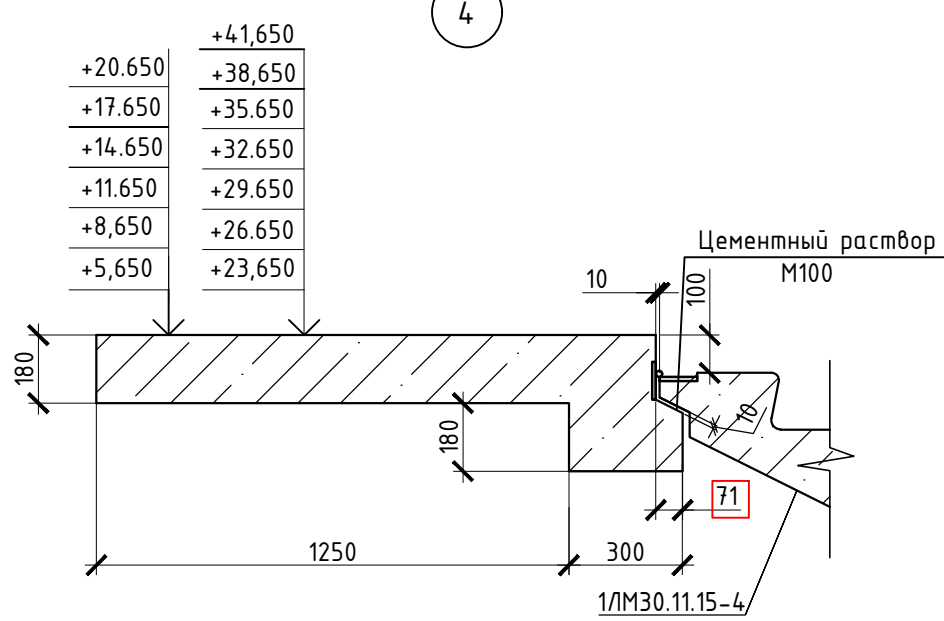
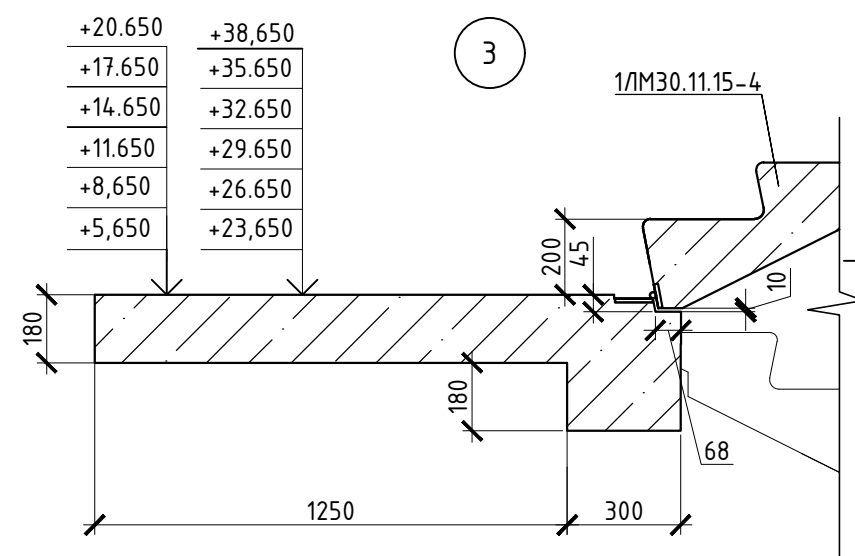
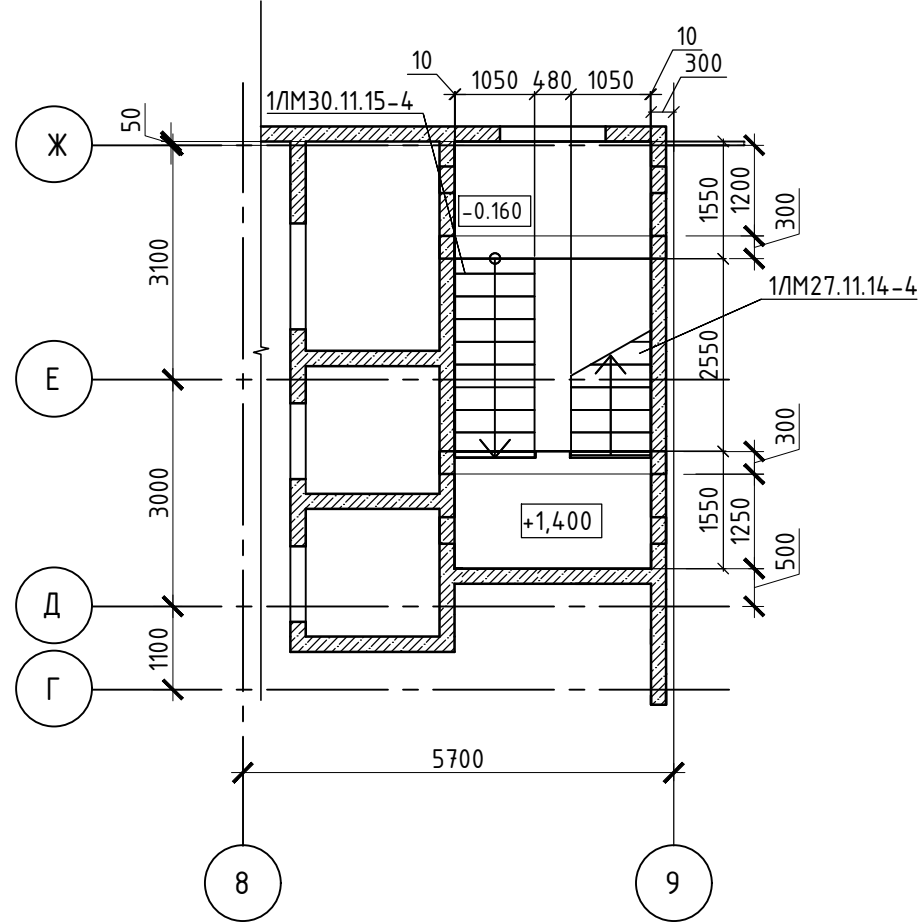
| | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|--------|---|-------|---|------------|------|
| | | | | | | 24-04-КЖ.2-7.1 | | |
| 1 | - | Зам. | - |  | 09.25 | «Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная» | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | "Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения на первом этаже здания", поз 2.2-2.3 | Стадия | Лист |
| Разработал | Небылицин | | |  | 09.25 | | Р | 1 |
| Проверил | Патрушев | | |  | 09.25 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Н.контроль | | | | | | | | |
| ГИП | Патрушев | | |  | 09.25 | Общие данные | | |
| | | | | | | | ООО "КПСК" | |

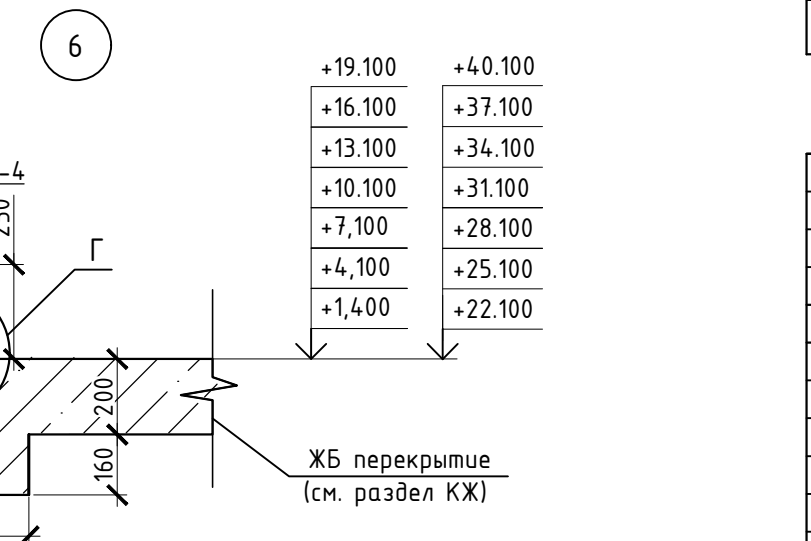
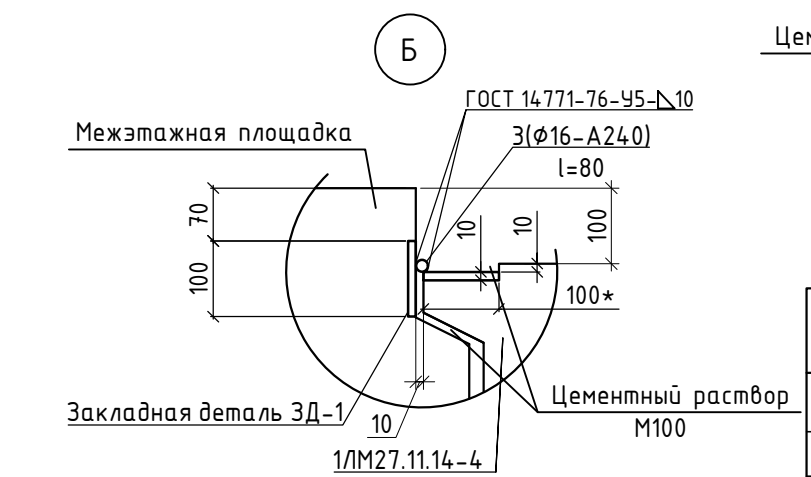
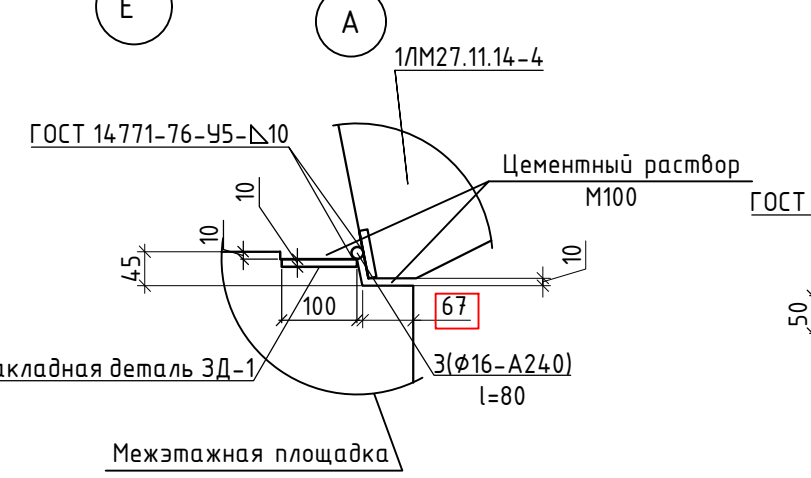
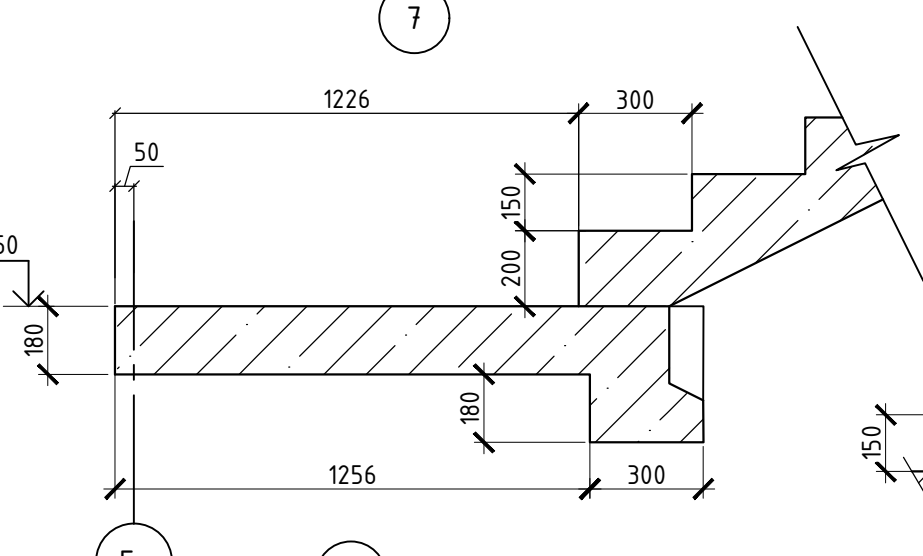
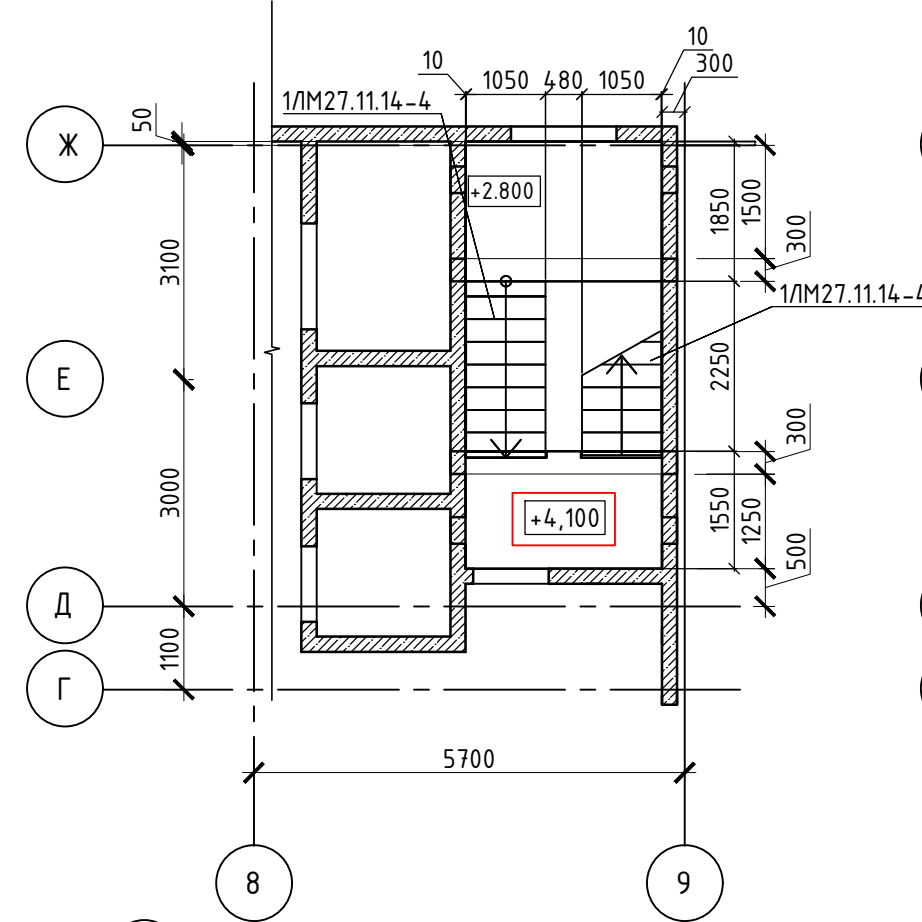
Схема расположения элементов лестничной клетки



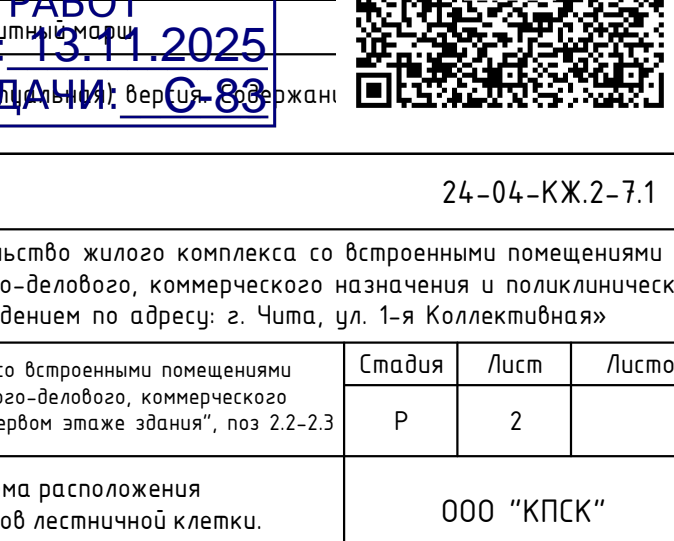
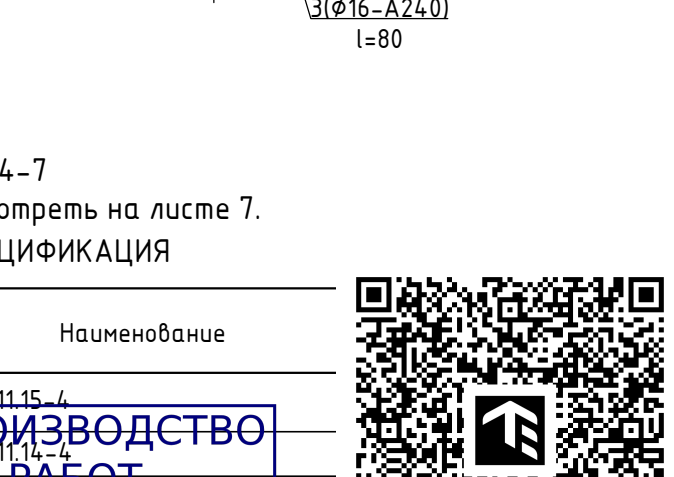
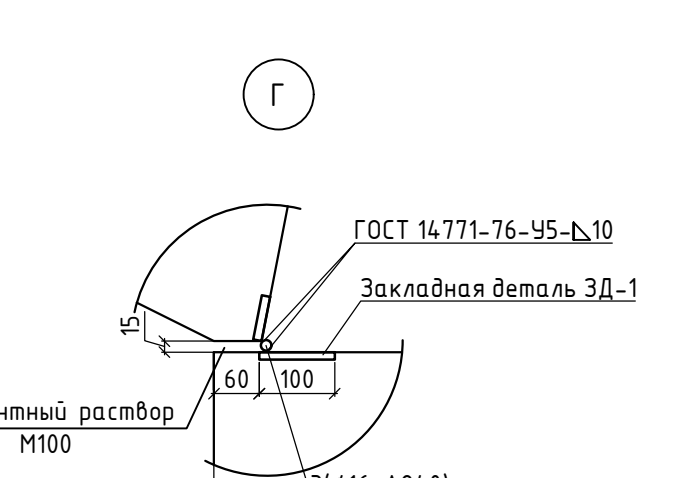
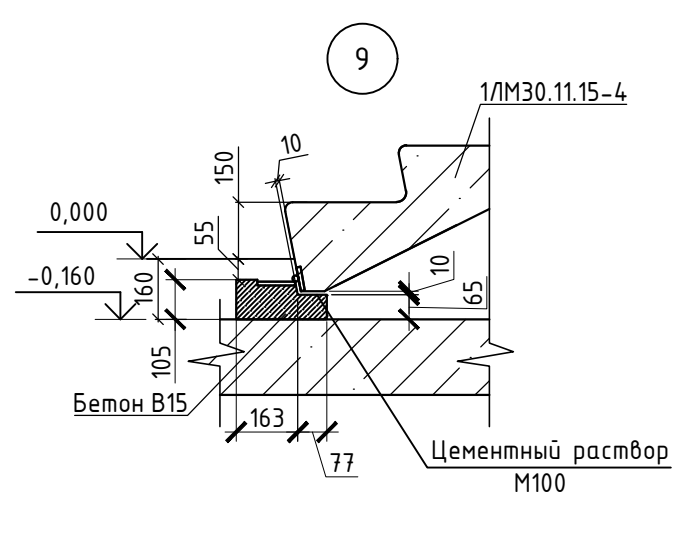
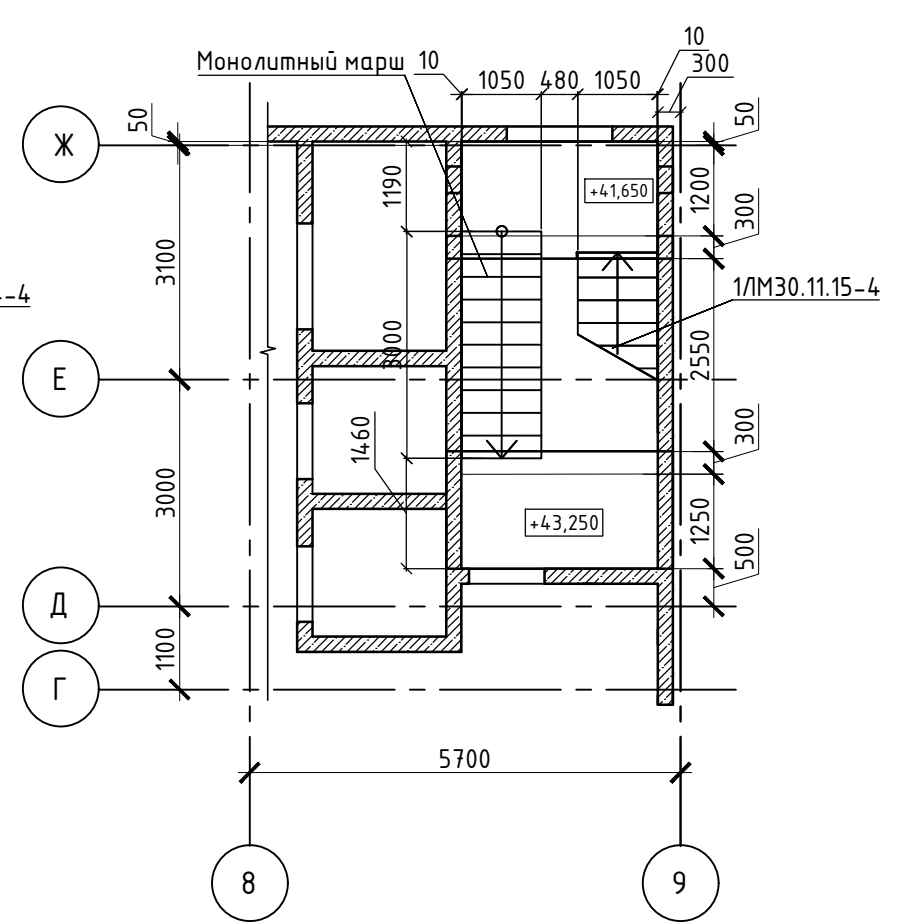
Разрез 1-1
(План в уровне 1-го этажа)



Разрез 2-2
(План в уровне 2-14-го этажа)



Разрез 3-3
(План в уровне 15-го этажа)



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листами 4-7
2. Конструкцию ЗД-1 и расход арматуры 16, смотреть на листе 7.

| Поз. | Обозначение | Наименование |
|------|-----------------------|-----------------|
| 1 | 1.151.1-7 выпуск 1 | 1/М30.11.15-4 |
| 2 | 1.151.1-7 выпуск 1 | 1/М27.11.14-4 |
| 3 | 24-04-КЖ2-7 (10 лист) | Монолитный марш |

В выделенной области представлена замена арматуры на 16, версия 0.89, без разрешения на внесение изменений.

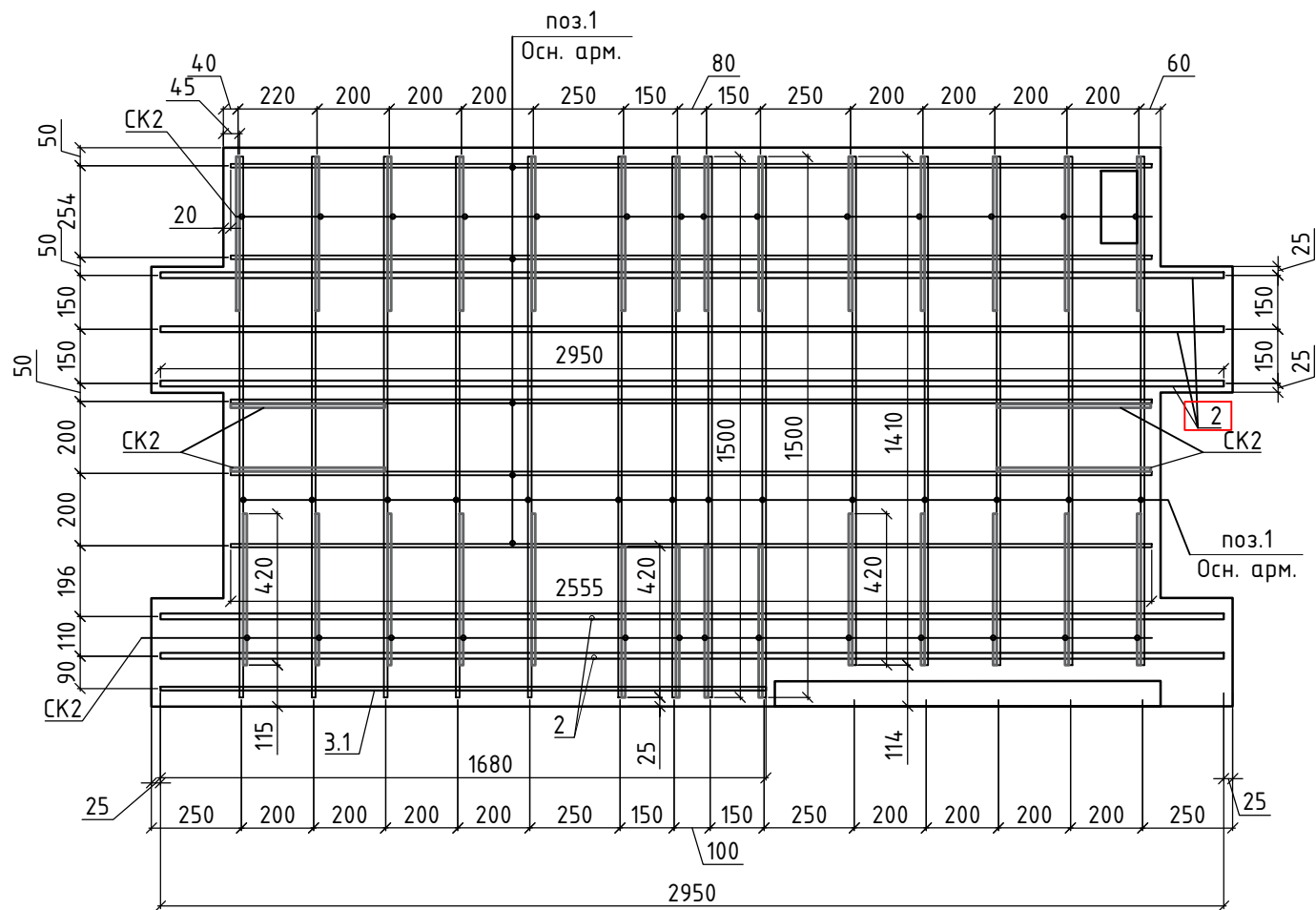
| Поз. | Обозначение | Наименование |
|------|-----------------------|-----------------|
| 1 | 1.151.1-7 выпуск 1 | 1/М30.11.15-4 |
| 2 | 1.151.1-7 выпуск 1 | 1/М27.11.14-4 |
| 3 | 24-04-КЖ2-7 (10 лист) | Монолитный марш |



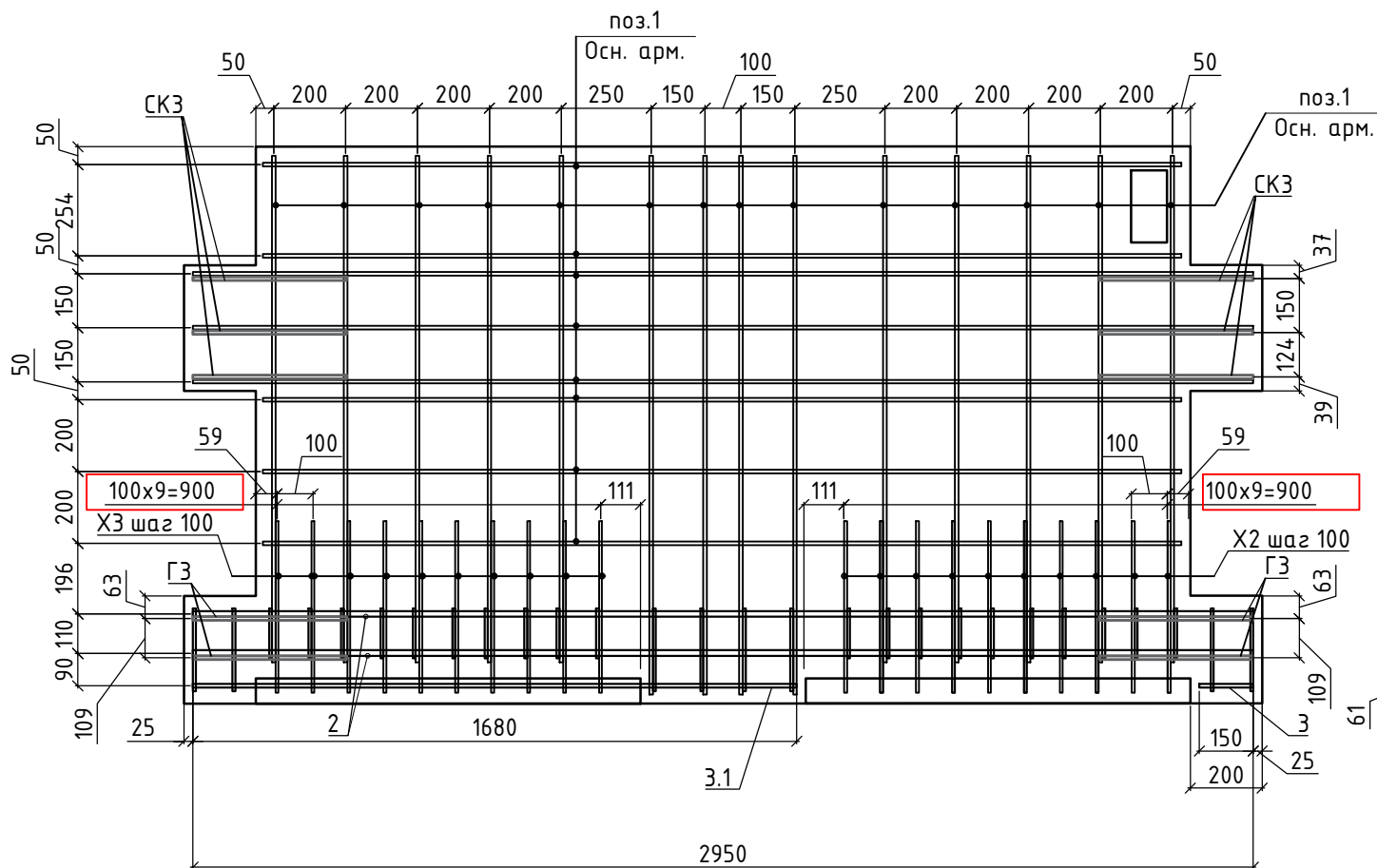
| Поз. | Обозначение | Наименование |
|------|-----------------------|-----------------|
| 1 | 1.151.1-7 выпуск 1 | 1/М30.11.15-4 |
| 2 | 1.151.1-7 выпуск 1 | 1/М27.11.14-4 |
| 3 | 24-04-КЖ2-7 (10 лист) | Монолитный марш |

| Поз. | Обозначение | Наименование |
|------|-----------------------|-----------------|
| 1 | 1.151.1-7 выпуск 1 | 1/М30.11.15-4 |
| 2 | 1.151.1-7 выпуск 1 | 1/М27.11.14-4 |
| 3 | 24-04-КЖ2-7 (10 лист) | Монолитный марш |

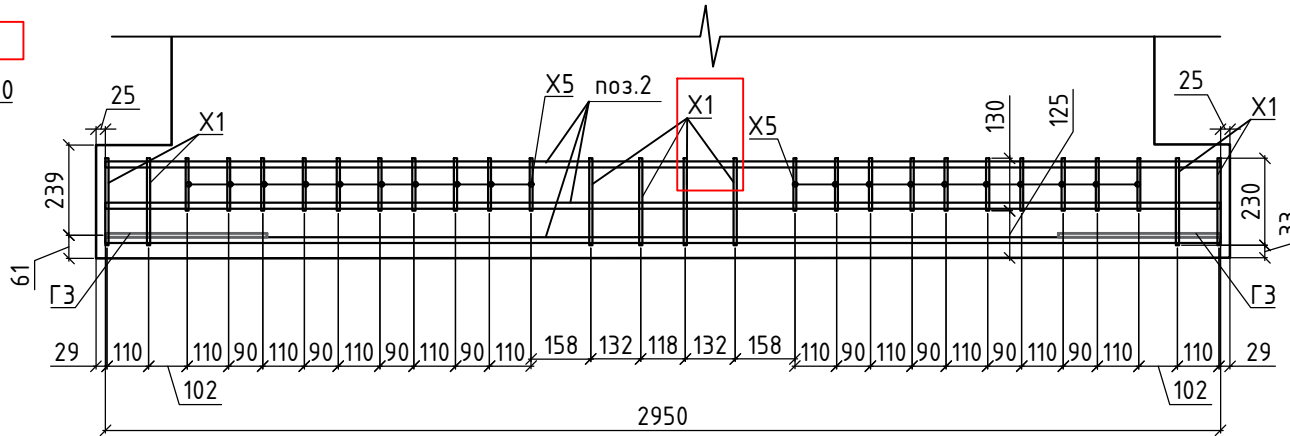
План нижнего армирования Промежуточной площадки №1



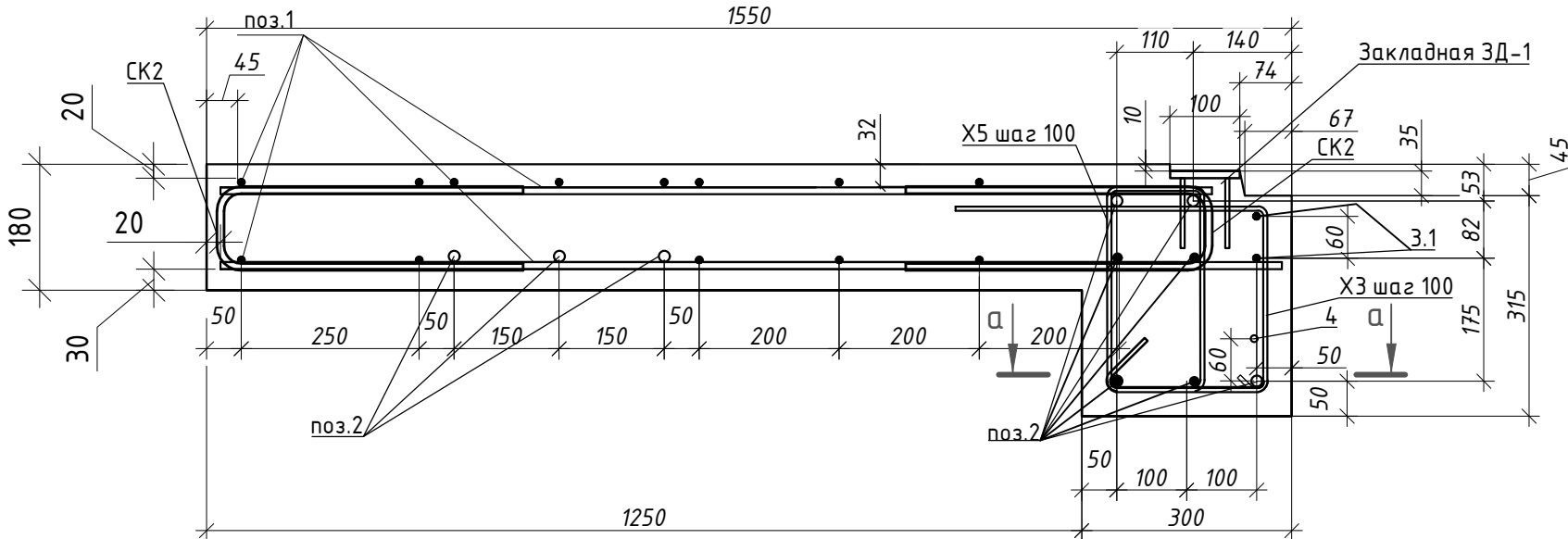
План верхнего армирования Промежуточной площадки №1



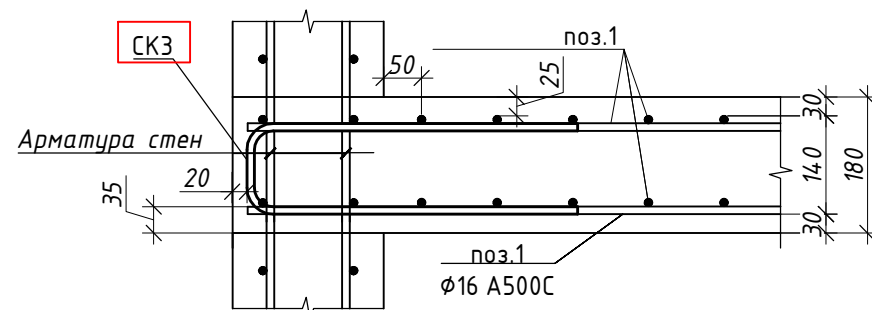
Сечение а-а
Промежуточной площадки №1



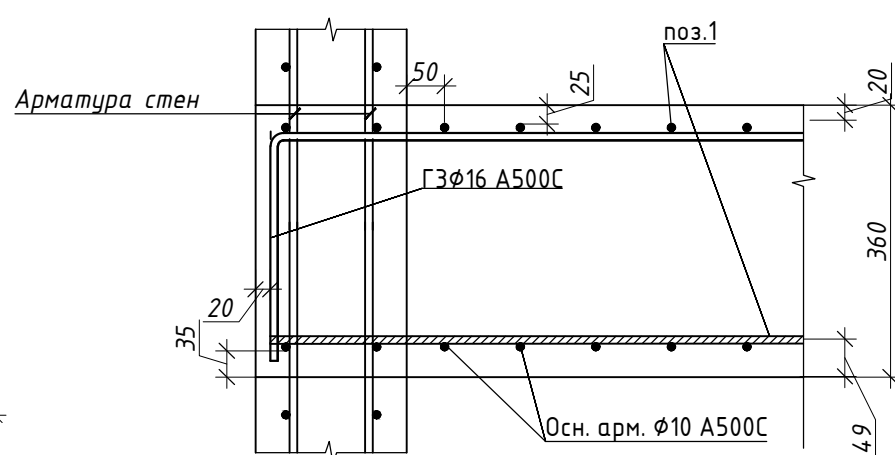
Разрез 1-1 (3)



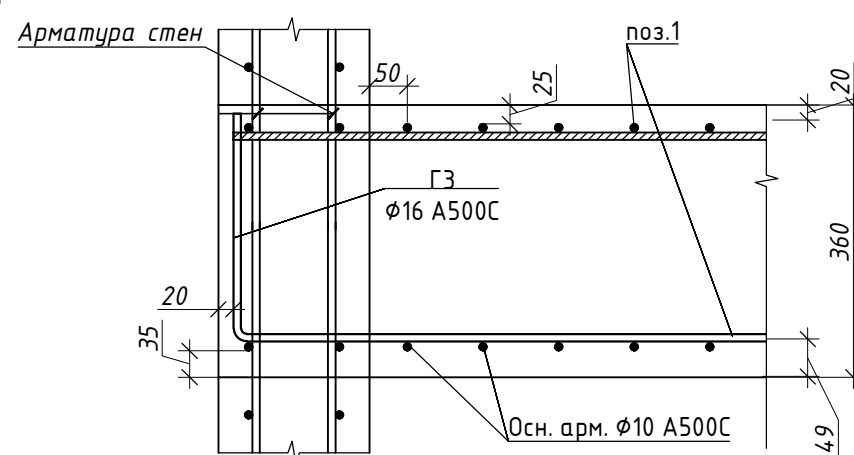
Разрез 4.1-4.1 (3)



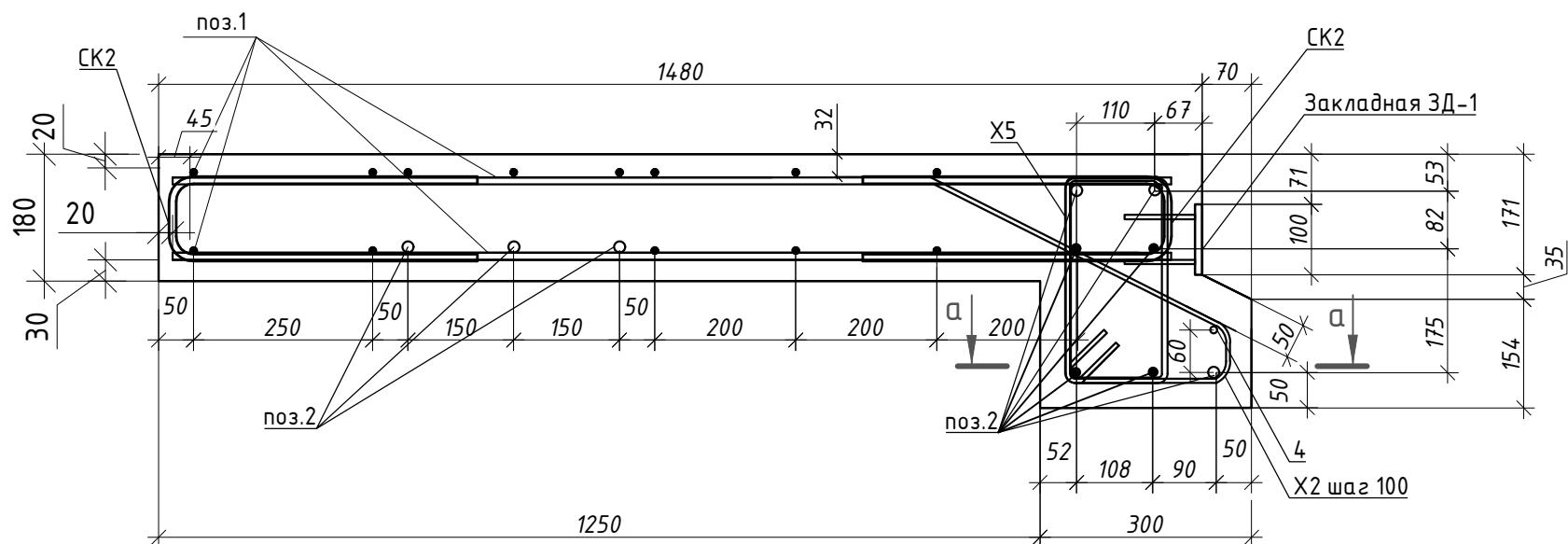
Разрез 5.1-5.1 (3)



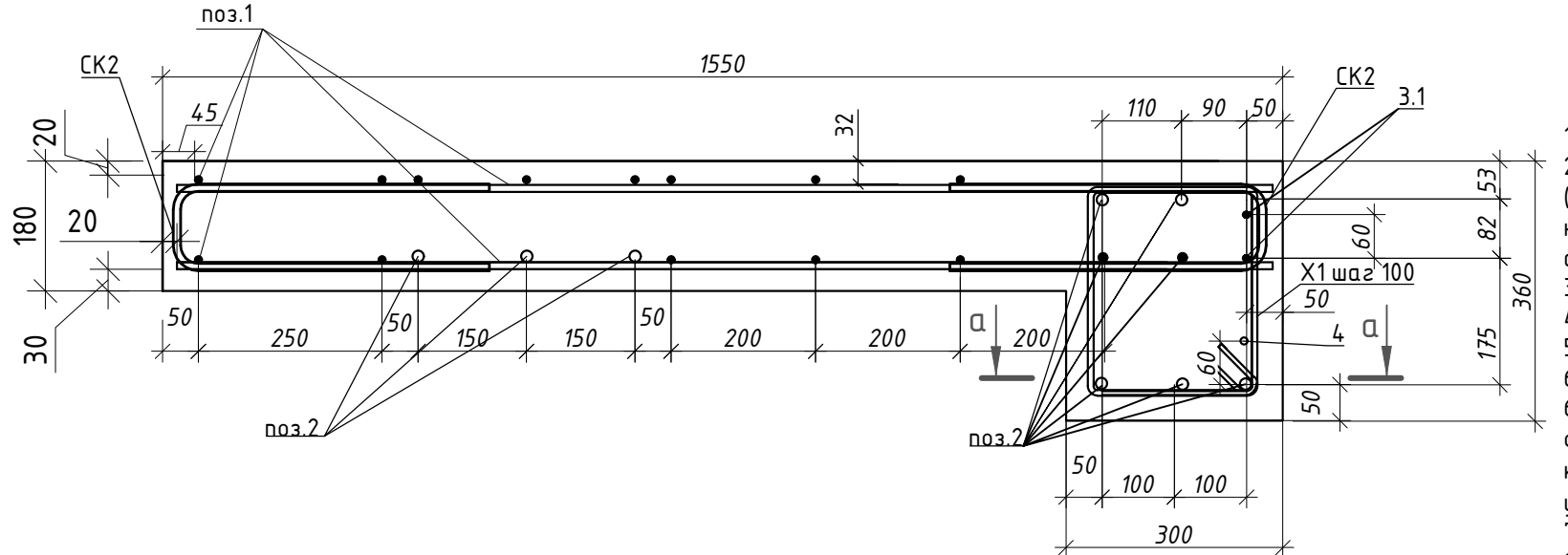
Разрез 5.2-5.2 (3)



Разрез 2-2 (3)



Разрез 3-3 (3)



1. Толщина марша лестничной площадки - 180 мм.
2. Монолитные ж.б. марши площадки армировать отдельными стержнями Ø10А500С (поперечная арматура) и Ø10А500С (продольная арматура). Нижние стержни укладывать на цементные или пластмассовые фиксаторы. Верхние стержни укладывать на арматурные фиксаторы Ф1.
3. Заводить нижнее армирование плиты в отверстия в стенах см. разрез 4-4,5-5.
4. Арматурные стержни соединять между собой вязальной проволокой через пересечение.
5. Фиксаторы Ф1 не показаны на чертежах армирования. Шаг расстановки фиксаторов 600х600мм.
6. Фиксация закладной детали ЗД-1 в тело плиты происходит при помощи приварки её к основному каркасу армирования из расчета 2 детали на верх или низ марша в местах крепления штатных закладных деталей либо монтажных петель лестничного марша (см узлы крепления закладной детали ЗД-1 "лист 2")
7. Расчет материала приводится на 1 элемент
8. Ведомость элементов смотреть на листе 7

Спецификация элементов площадки №1

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг. | Примечание |
|-----------|----------------------|------------------------------------|------|-------------------|------------|
| 1 | Основное армирование | Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016, п.м. | 92 | 0,617 | 56,76 |
| 2 | | Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2950мм | 10 | 4,66 | 46,66 |
| 3 | | Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=150мм | 2 | 0,01 | 0,02 |
| 3.1 | | Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1680мм | 2 | 1,03 | 2,06 |
| 4 | | Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2950мм | 1 | 1,82 | 1,82 |
| СК2 | ведомость деталей | Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=960мм | 32 | 0,59 | 18,88 |
| СК3 | ведомость деталей | Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1470мм | 6 | 2,32 | 13,94 |
| ГЗ | ведомость деталей | Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=835мм | 6 | 1,31 | 7,86 |
| X1 | ведомость деталей | Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1230мм | 8 | 0,49 | 3,92 |
| X2 | ведомость деталей | Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=800мм | 10 | 0,32 | 3,2 |
| X3 | ведомость деталей | Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=980мм | 10 | 0,39 | 6,19 |
| X5 | ведомость деталей | Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1000мм | 20 | 0,39 | 7,8 |
| Ф1 | ведомость деталей | Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=860мм | 16 | 0,19 | 3,05 |
| ЗД-1 | ведомость деталей | см. лист 7 | 4 | 0,6 | 2,4 |
| Материалы | | | | | |
| | | Раствор М100 | 0,01 | | |
| | | Бетон В15 | 0,02 | | |
| | | Бетон В25, F150 | | | |

Примечание к спецификации:

1. Расчет материалов в спецификации выполнен на 1 элемент.
2. Промежуточных площадок №1= 12 шт.

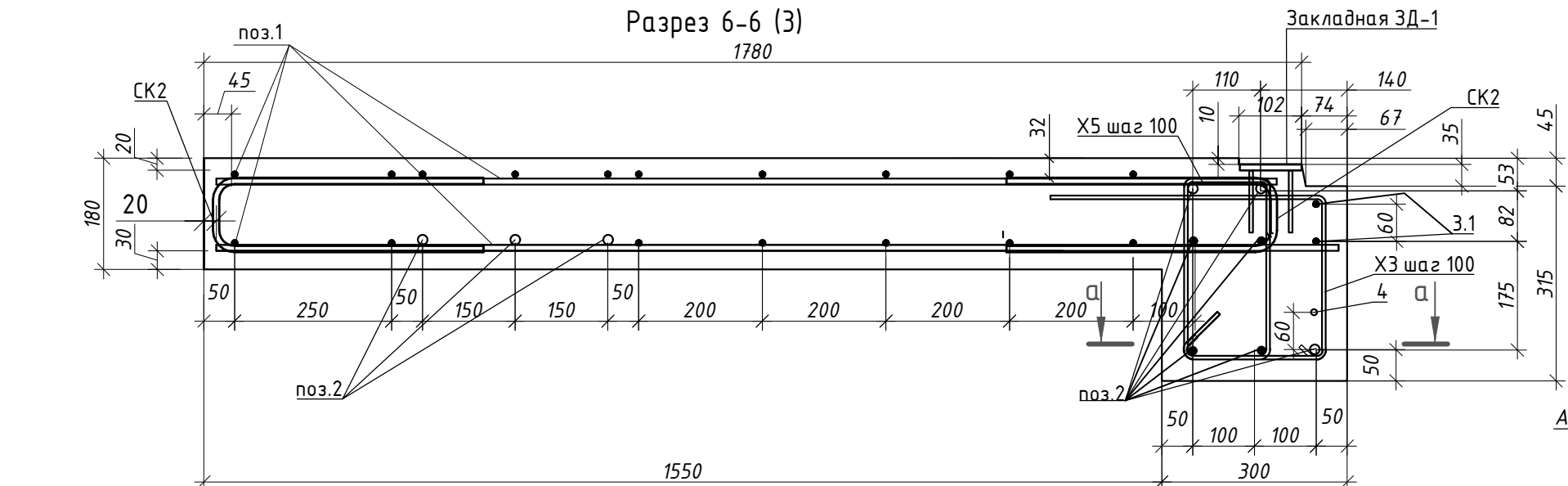
В выделенной области представлена замена элементов, утвержденная в установленном порядке. Разрешения на внесение изменений.

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТЫ
Дата: 13.11.2025
Исполнитель: С.88



| | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|--------|-------|-------|---|--------|------------|
| | | | | | | 24-04-КЖ.2-7.1 | | |
| | | | | | | «Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная» | | |
| 1 | - | Зам. | - | 09.25 | | "Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная" | Стадия | Лист |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | Листов |
| Разработал | Небылицин | | | | 09.25 | | Р | 4 |
| Проверил | Патрушев | | | | 09.25 | Армирование промежуточной площадки №1 | | 000 "КПСК" |
| Н.контроль | | | | | | | | |
| ГИП | Патрушев | | | 09.25 | | | | |

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



Technical drawing of a reinforced concrete slab (ЗД-1) showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a plan view with dimensions 1780 x 1550 and a cross-section view showing a height of 180. Reinforcement is shown with circles and dots, and labels include 'поз.1', 'поз.2', 'СК2', 'Х5 шаг 100', 'Х4 шаг 100', and 'Закладная ЗД-1'.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Осн. арм.) showing a grid of reinforcement bars. The drawing includes dimensions for bar spacing (e.g., 200, 150, 100) and bar diameters (e.g., 100x9=900, 111). The overall dimensions of the slab are 2950 by 1680. The drawing is labeled "ноз.1" and "Осн. арм.".

[illegible]

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.,кг. | Примечание |
|------|-------------------|------------------------------------|------|------------------|------------|
| 1 | | Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016, п.м. | 107 | 0,617 | 66,02 |
| 2 | | Ø16 A500С ГОСТ 34028-2016 L=2950мм | 10 | 4,66 | 46,66 |
| 3 | | Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=150мм | 2 | 0,01 | 0,02 |
| 3.1 | | Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=1680мм | 2 | 1,03 | 2,06 |
| 4 | | Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=2950мм | 1 | 1,82 | 1,82 |
| СК2 | ведомость деталей | Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=960мм | 36 | 0,59 | 21,24 |
| СК3 | ведомость деталей | Ø16 A500С ГОСТ 34028-2016 L=1470мм | 6 | 2,32 | 13,94 |
| Г3 | ведомость деталей | Ø16 A500С ГОСТ 34028-2016 L=835мм | 6 | 1,31 | 7,86 |
| X1 | ведомость деталей | Ø8 A500С ГОСТ 34028-2016 L=1230мм | 8 | 0,49 | 3,92 |
| X2 | ведомость деталей | Ø8 A500С ГОСТ 34028-2016 L=800мм | 10 | 0,32 | 3,2 |
| X3 | ведомость деталей | Ø8 A500С ГОСТ 34028-2016 L=980мм | 10 | 0,39 | 6,19 |
| X5 | ведомость деталей | Ø8 A500С ГОСТ 34028-2016 L=1000мм | 20 | 0,39 | 7,8 |
| Ф1 | ведомость деталей | Ø6 A240 ГОСТ 34028-2016 L=860мм | 16 | 0,19 | 3,05 |
| ЗД-1 | ведомость деталей | см.лист 7 | 4 | 0,6 | 2,4 |
| | | Материалы | | | |
| | | Раствор М100 | 0,01 | | |
| | | Бетон В15 | 0,02 | | |
| | | Бетон В25, F150 | | | |

В ПРОИЗВОДСТВО
и выполнен РАБОТА
м. ДАТА: 13.11.2025
генерация (экспорт файла): версия: 806

1. Толщина марша лестничной площадки – 180 мм.
2. Монолитные ж.б. марши площадки армировать отдельными стержнями $\Phi 10A500C$ (поперечная арматура) и $\Phi 10A500C$ (продольная арматура). Нижние стержни укладывать на цементные или пластмассовые фиксаторы. Верхние стержни укладывать на арматурные фиксаторы $\Phi 1$.
3. Заводить нижние армирующие плиты в отверстия в стенах см. разрез 4-4;5-5.
4. Арматурные стержни соединять между собой вязальной проволокой через пересечение.
5. Фиксаторы $\Phi 1$ не показаны на чертежах армирования. Шаг расстановки фиксаторов 600х600мм.
6. Фиксация закладной детали ЗД-1 в тело плиты происходит при помощи приварки её к основному каркасу армирования из расчета 2 детали на верх или низ марша в местах крепления штатных закладных деталей либо монтажных петель лестничного марша (см узлы крепления закладной детали ЗД-1 "лист2")
7. Расчет материала приводится на 1 элемент
8. Ведомость элементов смотреть на листе 7

Арматура стен

ГЗØ16 А500С

Осн. арм. Ø10 А500С

поз.1

50





25

20

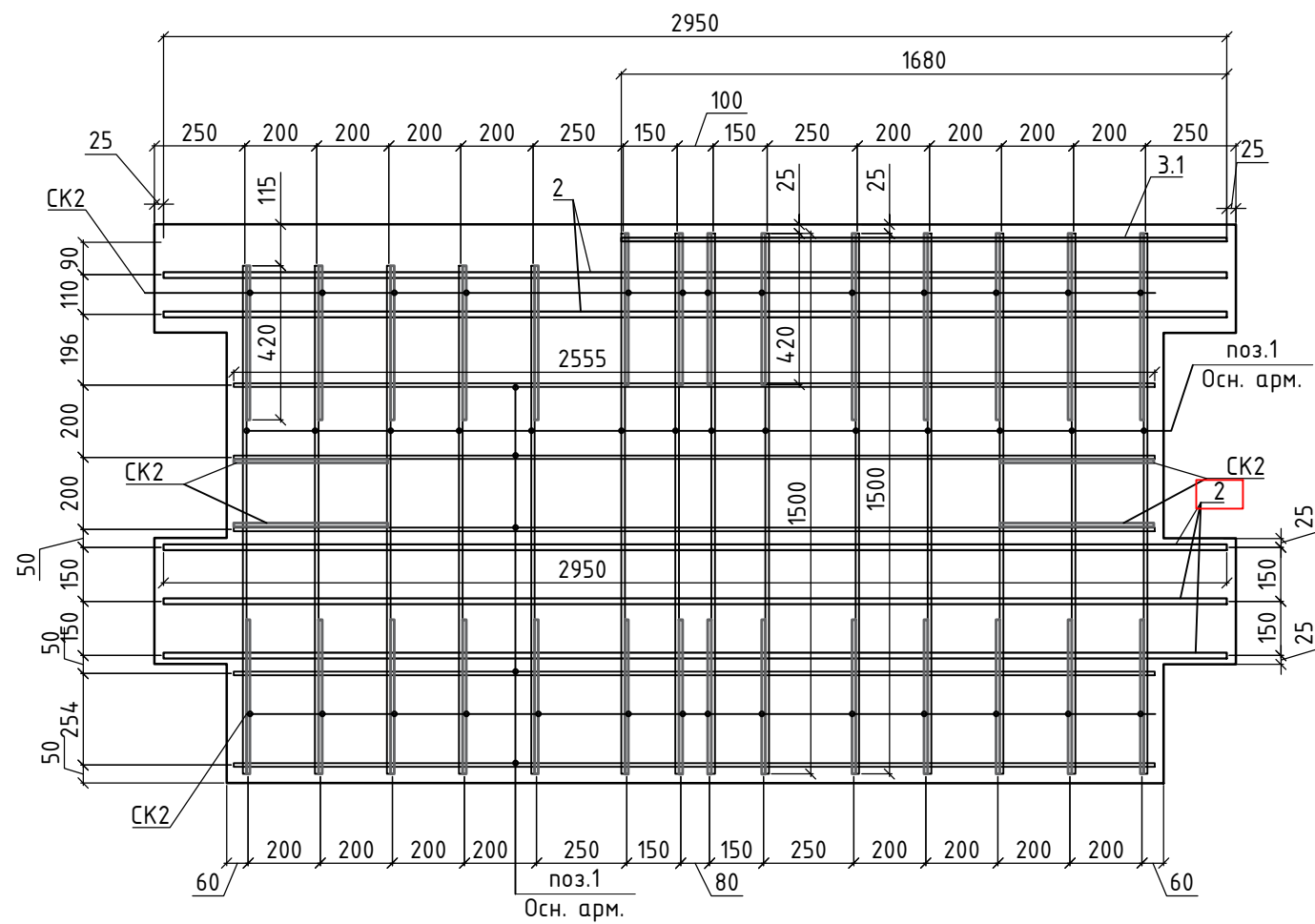
360

49

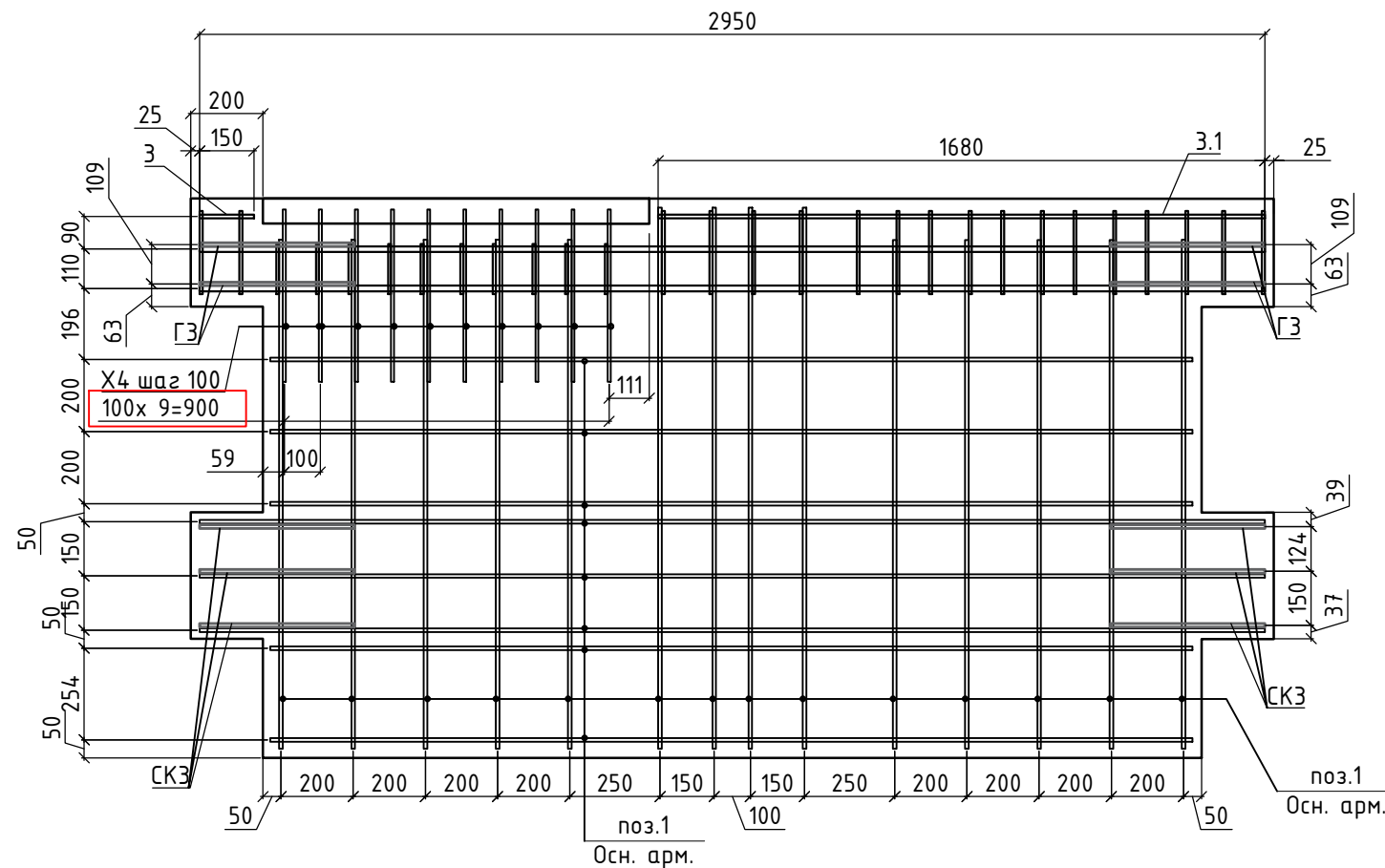
[illegible]

| | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|--------|---|-------|---|------------|------|
| | | | | | | 24-04-КЖ.2-7.1 | | |
| 1 | - | Зам. | - |  | 09.25 | «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 | | | |
| Разработал | Небылицин | | |  | 09.25 | "Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения на первом этаже здания", поз 2.2-2.3 | Стадия | Лист |
| Проверил | Патрушев | | |  | 09.25 | | Р | 5 |
| | | | | | | Армирование промежуточной площадки №2 | 000 "КПСК" | |
| Н.контроль | | | | | | | | |
| ГИП | Патрушев | | |  | 09.25 | | | |

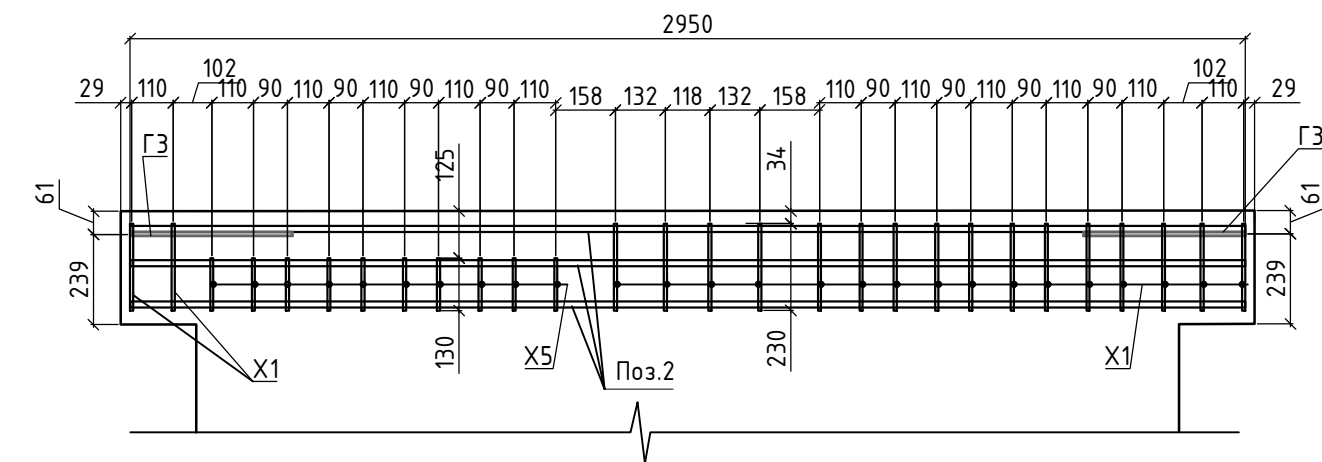
План нижнего армирования Промежуточной площадки №3



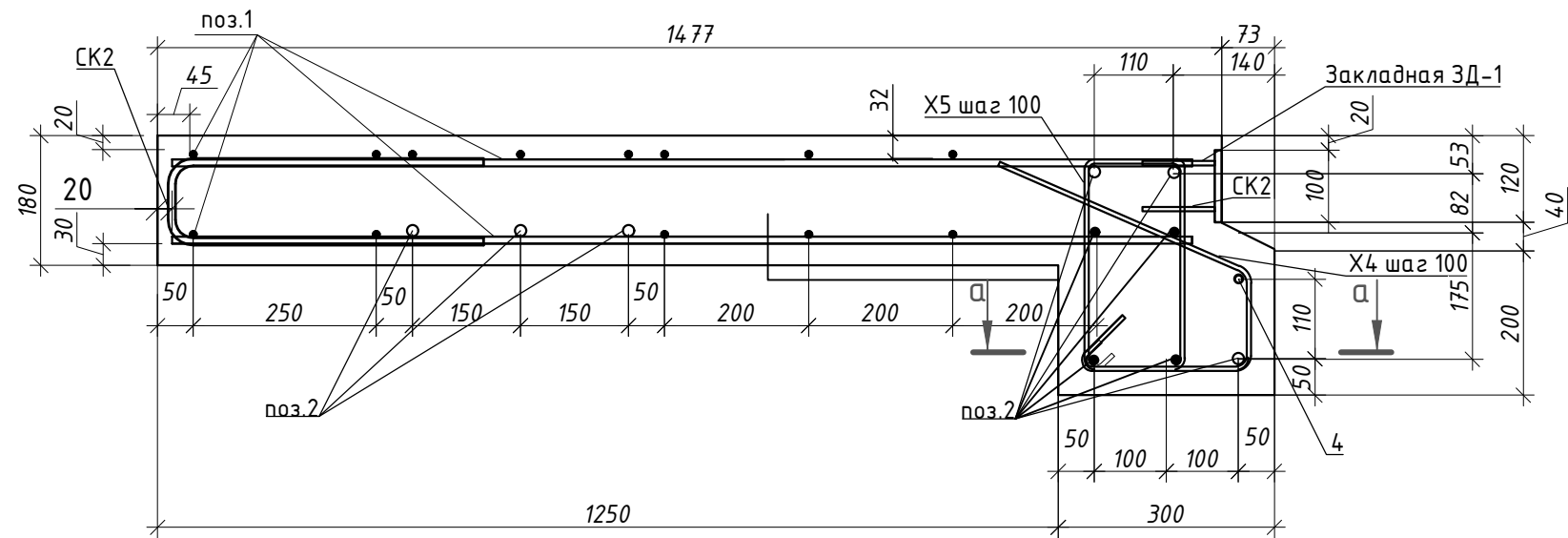
План верхнего армирования Промежуточной площадки №3



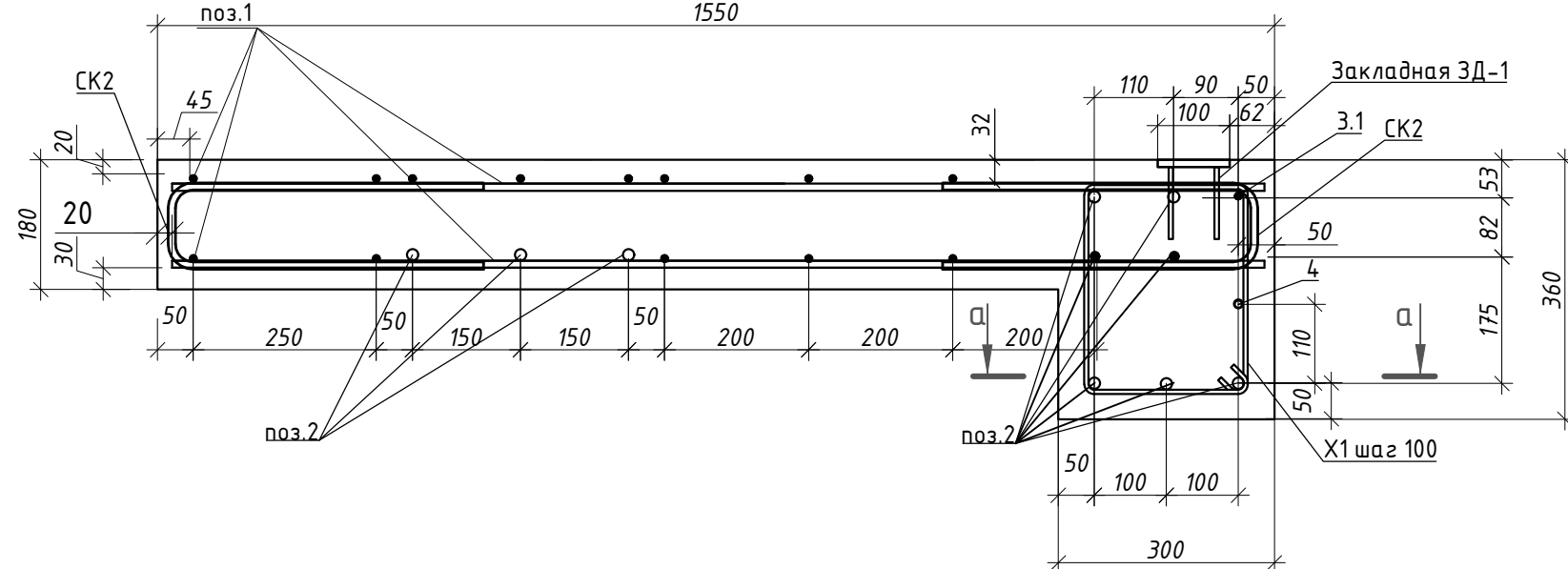
Сечение а-а
Промежуточной площадки №3



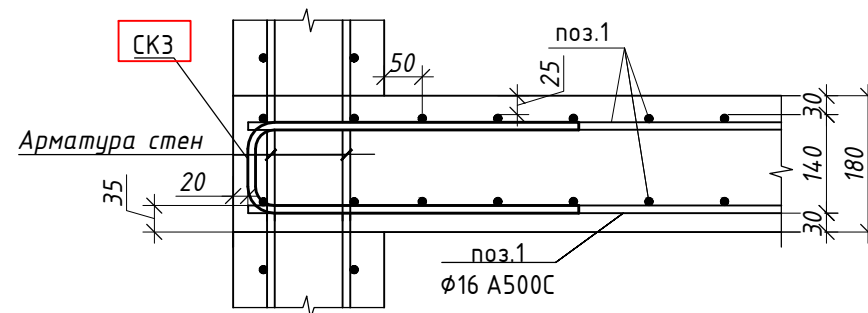
Разрез 8-8 (3)



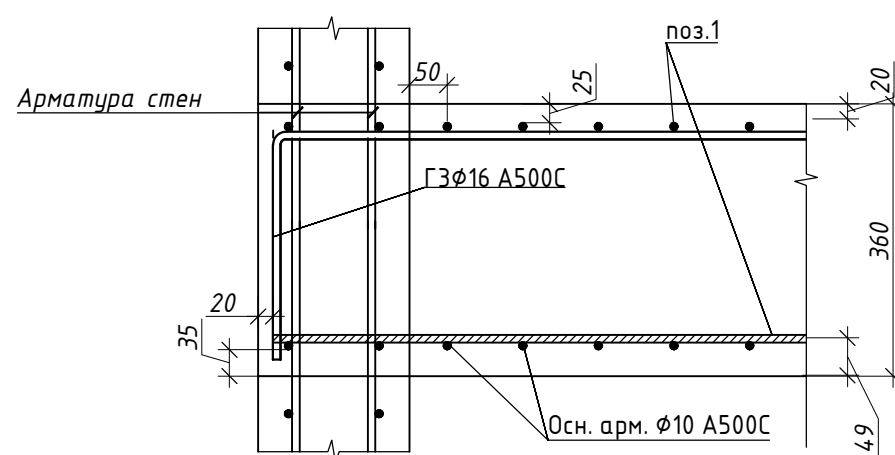
Разрез 9-9 (3)



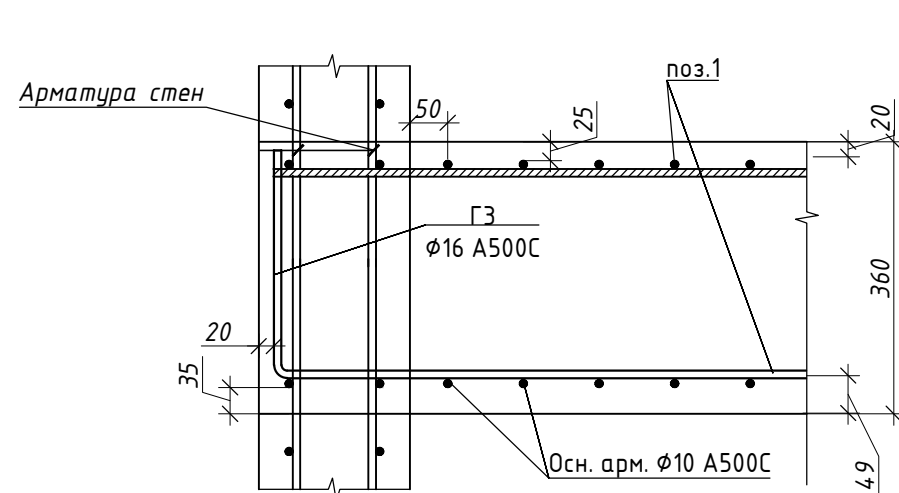
Разрез 4.3-4.3 (3)



Разрез 5.5-5.5 (3)



Разрез 5.6-5.6 (3)



Спецификация элементов площадки №3

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг. | Примечание |
|-----------|----------------------|------------------------------------|------|-------------------|------------|
| 1 | Основное армирование | Ø10 A500C ГОСТ 34028-2016, п.м. | 92 | 0,617 | 56,76 |
| 2 | | Ø16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=2950мм | 10 | 4,66 | 46,66 |
| 3 | | Ø10 A500C ГОСТ 34028-2016 L=150мм | 2 | 0,01 | 0,02 |
| 3.1 | | Ø10 A500C ГОСТ 34028-2016 L=1680мм | 2 | 1,03 | 2,06 |
| 4 | | Ø10 A500C ГОСТ 34028-2016 L=2950мм | 1 | 1,82 | 1,82 |
| СК2 | ведомость деталей | Ø10 A500C ГОСТ 34028-2016 L=960мм | 32 | 0,59 | 18,88 |
| СК3 | ведомость деталей | Ø16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=1470мм | 6 | 2,32 | 13,94 |
| Г3 | ведомость деталей | Ø16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=835мм | 6 | 1,31 | 7,86 |
| X1 | ведомость деталей | Ø8 A500C ГОСТ 34028-2016 L=1230мм | 18 | 0,49 | 8,82 |
| X4 | ведомость деталей | Ø8 A500C ГОСТ 34028-2016 L=730мм | 10 | 0,03 | 3 |
| X5 | ведомость деталей | Ø8 A500C ГОСТ 34028-2016 L=1000мм | 10 | 0,39 | 3,9 |
| Ф1 | ведомость деталей | Ø6 A240 ГОСТ 34028-2016 L=860мм | 16 | 0,19 | 3,05 |
| ЗД-1 | ведомость деталей | см.лист 7 | 4 | 0,6 | 2,4 |
| Материалы | | | | | |
| | | Раствор М100 | | | |
| | | Бетон В15 | | | |
| | | Бетон В25, F150 | | | |

Примечание к спецификации:





- Расчет материалов в спецификации выполнен на 1 площадку.
- Промежуточных площадок №3= 1 шт.

В выделенной области представлена замена на 1 площадку. Версия: 0.83
разрешения на внесение изменений.

В ПРОИЗВОДСТВО
Дата: 13.11.2025
ИЗДАНИЕ: 0.83



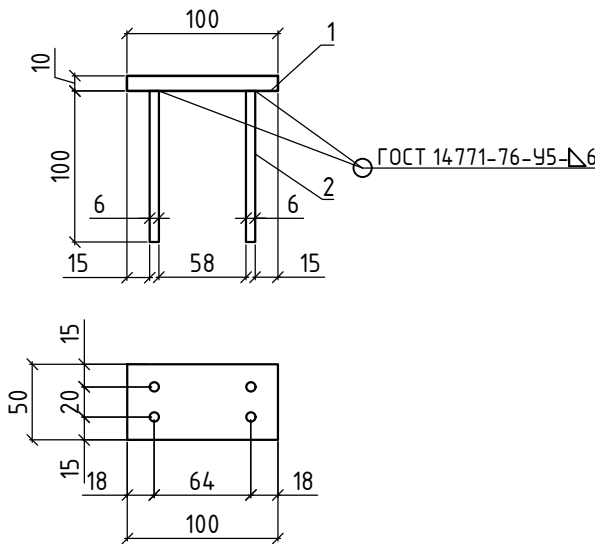
- Толщина марша лестничной площадки -180 мм.
- Монолитные ж.б. марши площадки армировать отдельными стержнями Ø10A500C (поперечная арматура) и Ø10A500C (продольная арматура). Нижние стержни укладывать на цементные или пластмассовые фиксаторы. Верхние стержни укладывать на арматурные фиксаторы Ф1.
- Заводить нижнее армирование плиты в отверстия в стенах см. разрез 4-4,5-5.
- Арматурные стержни соединять между собой вязальной проволокой через пересечение.
- Фиксаторы Ф1 не показаны на чертежах армирования. Шаг расстановки фиксаторов 600х600мм.
- Фиксация закладной детали ЗД-1 в тело плиты происходит при помощи приварки её к основному каркасу армирования из расчета 2 детали на верх или низ марша в местах крепления штатных закладных деталей либо монтажных петель лестничного марша (см узлы крепления закладной детали ЗД-1 "лист2")
- Расчет материала приводится на 1 элемент
- Ведомость элементов смотреть на листе 7

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|--------|---|-------|---|------------|------|--------|
| | | | | | | 24-04-КЖ.2-7.1 | | | |
| | | | | | | «Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная» | | | |
| 1 | - | Зам. | - |  | 09.25 | "Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения на первом этаже здания", поз 2.2-2.3 | Стадия | Лист | Листов |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| Разработал | Небылицин | | |  | 09.25 | | | | |
| Проверил | Патрушев | | |  | 09.25 | | Р | 6 | |
| | | | | | | Армирование промежуточной площадки №3 | ООО "КПСК" | | |
| Н.контроль | | | | | | | | | |
| ГИП | Патрушев | | |  | 09.25 | | | | |

Ведомость элементов

| | | | |
|-----|--|--|--|
| СК2 | | X1 | |
| X4 | | СК3 | |
| X3 | | Φ1 | |
| X2 | | Диаметр оправки стержня при d<20мм – 5d, при d≥20мм – 8d | |
| X5 | | | |
| ГЗ | | | |
| | | | |

Закладная деталь ЗД-1






Спецификация на монтаж маршей к площадкам

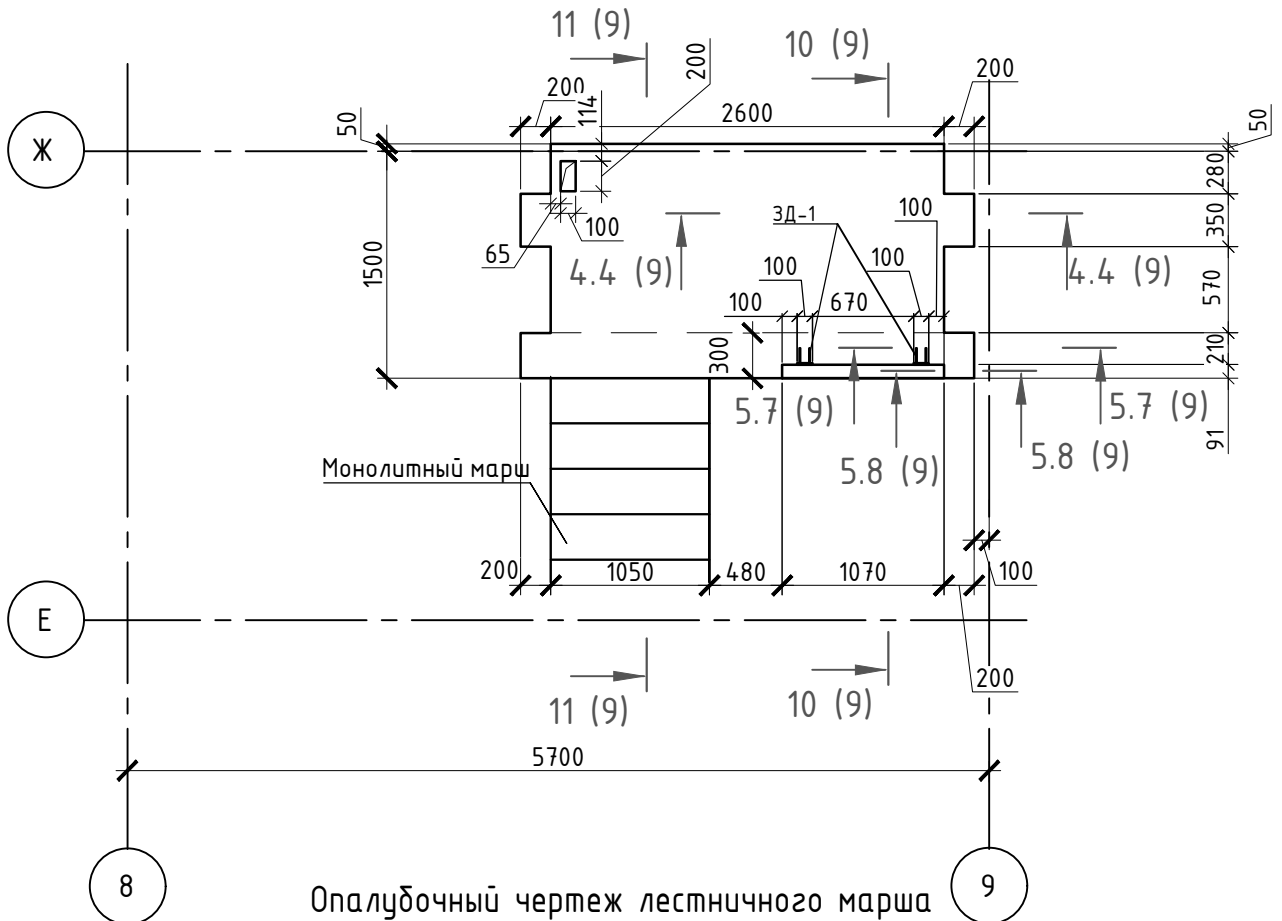
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.,кг. | Примечание |
|------|-------------|----------------------------------|------|------------------|------------|
| | | Закладная деталь | 58 | | |
| 1 | | Ф6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=100мм | 4 | 0,02 | 0,08 |
| 2 | | Лист 50x100x10мм ГОСТ 19903-2015 | 1 | 0,39 | 0,39 |
| 3 | | Ф16 А240 ГОСТ 34028-2016 L=80мм | 1 | 0,13 | 0,13 |

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 13.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-83

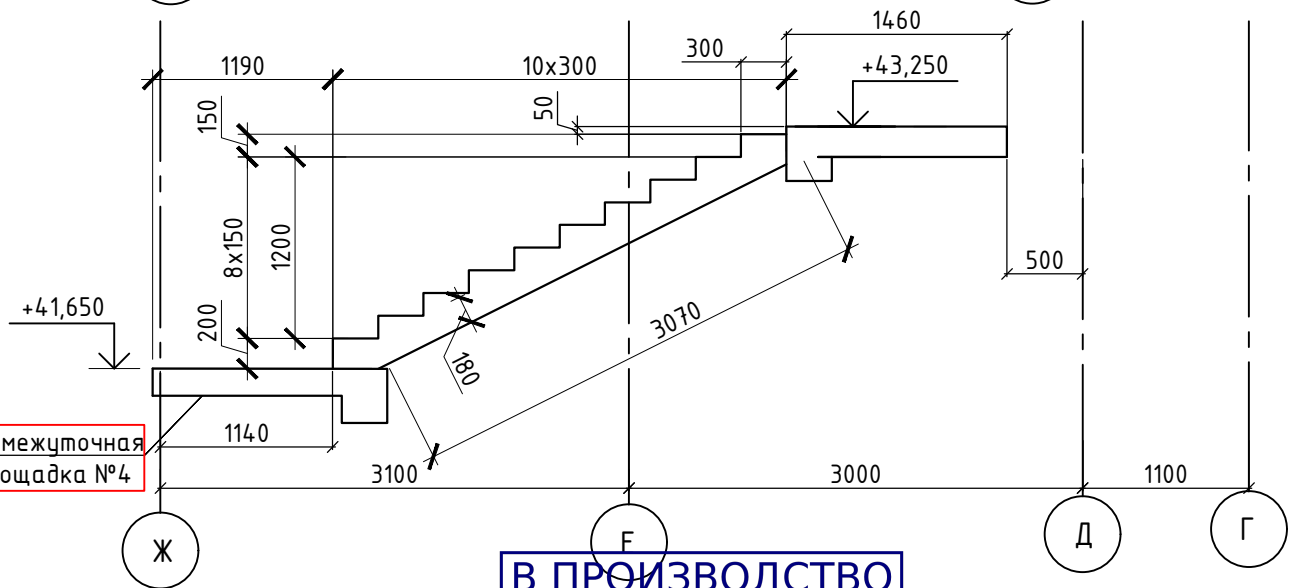


| | | | | | | | | | |
|------------|---------|-----------|--------|---|-------|---|------------|------|--------|
| | | | | | | 24-04-КЖ.2-7.1 | | | |
| | | | | | | «Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная» | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | "Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения на первом этаже здания", поз 2.2-2.3 | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Небылицын | |  | 09.25 | | Р | 7 | |
| Проверил | | Патрушев | |  | 09.25 | | | | |
| | | | | | | Ведомость элементов | ООО "КПСК" | | |
| Н.контроль | | | | | | | | | |
| ГИП | | Патрушев | |  | 09.25 | | | | |

Промежуточная площадка №4 на отм. +41,470



Опалубочный чертеж лестничного марша







Промежуточная
площадка №4

Примечание:

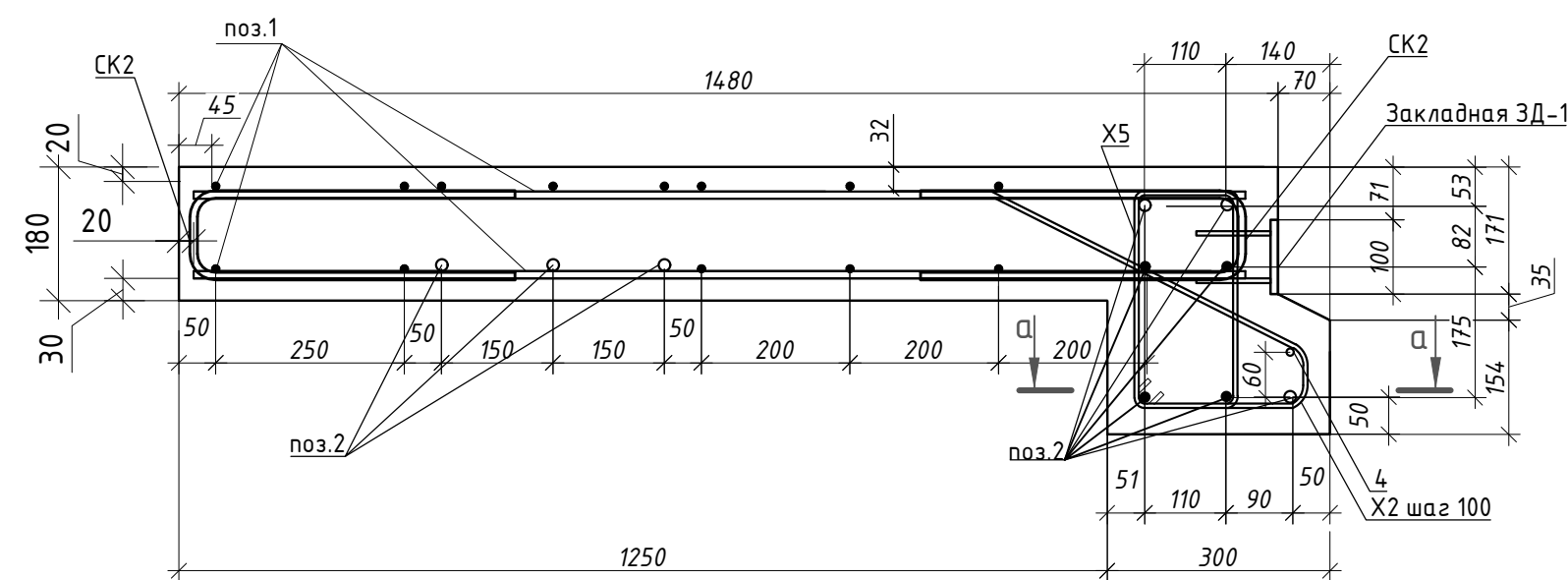
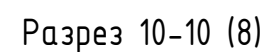
1. Данный лист смотреть совместно с листами 9-10

В выделенной области представлена замененная (дополненная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменений.

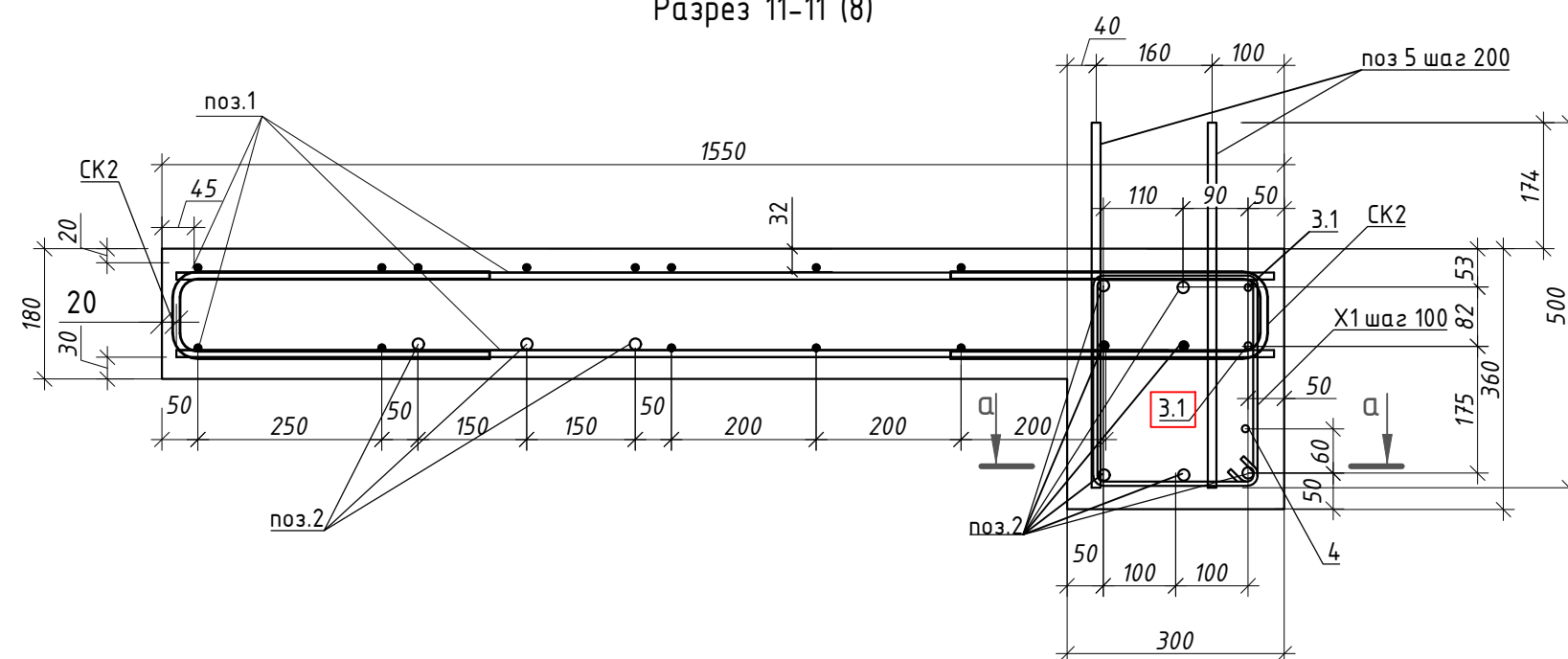
В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
даты: 13.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-83

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|---|---|---|---|--------|------------|--------|
| | | | | | | 24-04-КЖ.2-7.1 | | | |
| 1 | - | Зам. | - |  | 09.25 | «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 | | | | |
| Разработал | Небылицин | |  | 09.25 | "Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения на первом этаже здания", поз 2.2-2.3 | | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Патрушев | |  | 09.25 | | | Р | 8 | |
| | | | | | | Схема промежуточной площадки №4 Опалубочный чертеж лестничного марша | | ООО "КПСК" | |
| Н.контроль | | | | | | | | | |
| ГИП | Патрушев | |  | 09.25 | | | | | |

| Инв. № посл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Создана |
|--------------|--------------|--------------|---------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |



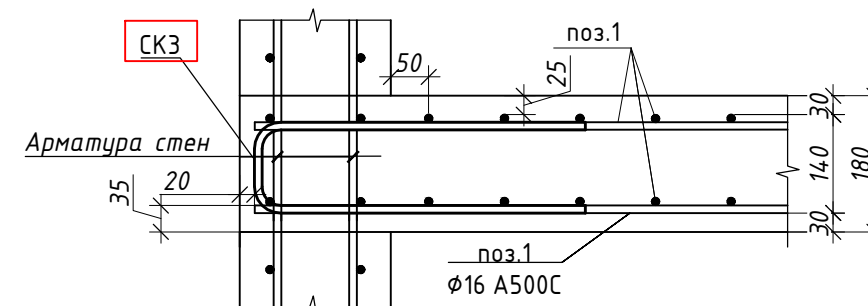
Разрез 11-11 (8)



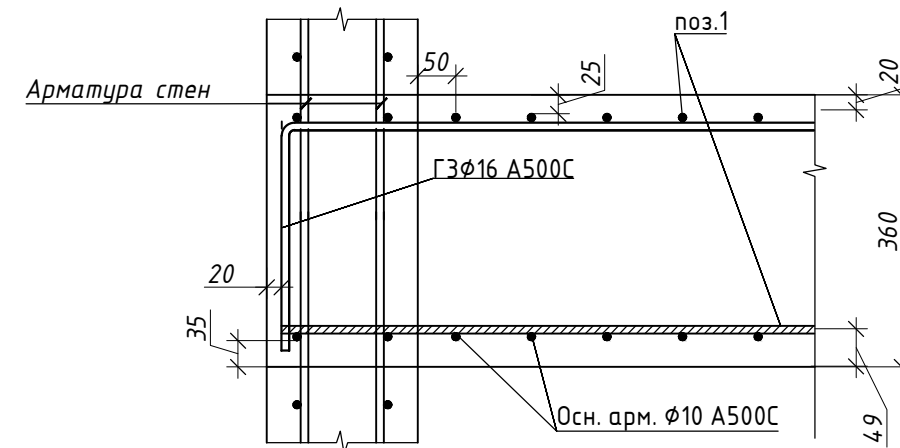
1. Толщина марша лестничной площадки – 180 мм.
2. Монолитные ж.б. марши площадки армировать отдельными стержнями $\Phi 10A500C$ (поперечная арматура) и $\Phi 10A500C$ (продольная арматура). Нижние стержни укладывать на цементные или пластмассовые фиксаторы. Верхние стержни укладывать на арматурные фиксаторы $\Phi 1$.
3. Заводить нижние армирование плиты в отверстия в стенах см. разрез 4-4;5-5.
4. Арматурные стержни соединять между собой вязальной проволокой через пересечение.
5. Фиксаторы $\Phi 1$ не показаны на чертежах армирования. Шаг расстановки фиксаторов 600х600мм.
6. Фиксация закладной детали ЗД-1 в тело плиты происходит при помощи приварки её к основному каркасу армирования из расчета 2 детали на верх или низ марша в местах крепления штатных закладных деталей либо монтажных петель лестничного марша (см узлы крепления закладной детали ЗД-1 "лист2")
7. Расчет материала приводится на 1 элемент
8. Ведомость элементов смотреть на листе 7

[illegible]

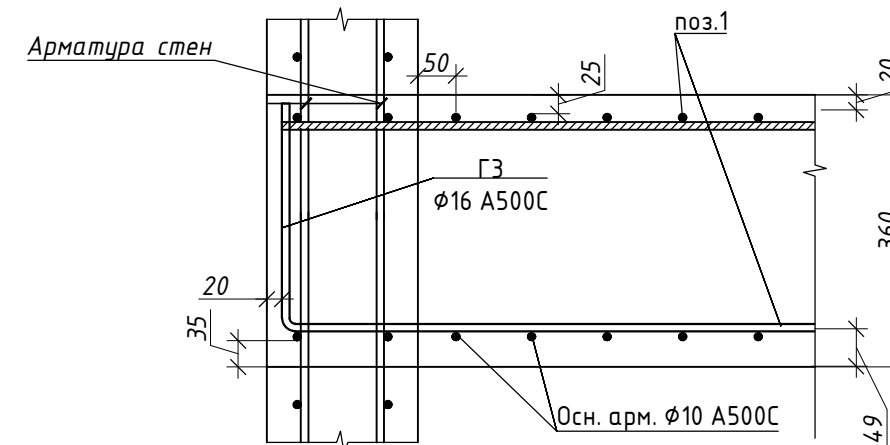
Разрез 4.4-4.4 (8)




Разрез 5.7-5.7 (8)







Разрез 5.8-5.8 (8)



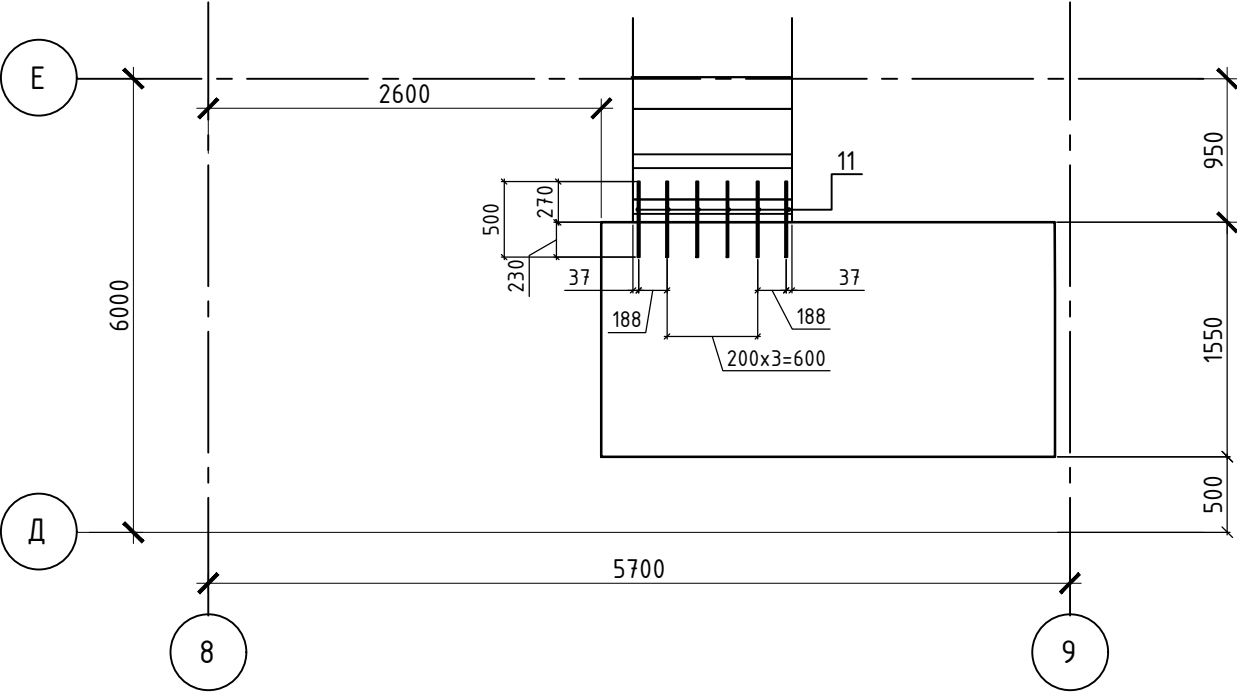
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.,кг. | Примечание |
|------|----------------------|------------------------------------|---|------------------|------------|
| 1 | Основное армирование | Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016, п.м. | 92 | 0,617 | 56,76 |
| 2 | | Ø16 A500С ГОСТ 34028-2016 L=2950мм | 10 | 4,66 | 46,66 |
| 3 | | Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=150мм | 2 | 0,01 | 0,02 |
| 3.1 | | Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=1680мм | 2 | 1,03 | 2,06 |
| 4 | | Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=2950мм | 1 | 1,82 | 1,82 |
| СК2 | ведомость деталей | Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=960мм | 32 | 0,59 | 18,88 |
| СК3 | ведомость деталей | Ø16 A500С ГОСТ 34028-2016 L=1470мм | 6 | 2,32 | 13,94 |
| ГЗ | ведомость деталей | Ø16 A500С ГОСТ 34028-2016 L=835мм | 6 | 1,31 | 7,86 |
| Х1 | ведомость деталей | Ø8 A500С ГОСТ 34028-2016 L=1230мм | 18 | 0,49 | 8,82 |
| Х2 | ведомость деталей | Ø8 A500С ГОСТ 34028-2016 L=800мм | 10 | 0,32 | 3,2 |
| 5 | выпуски | Ø12 A500С ГОСТ 34028-2016 L=500мм | 12 | 0,46 | 5,52 |
| Х5 | ведомость деталей | Ø8 A500С ГОСТ 34028-2016 L=1000мм | 10 | 0,39 | 3,9 |
| Ф1 | ведомость деталей | Ø6 A240 ГОСТ 34028-2016 L=860мм | 16 | 0,19 | 3,05 |
| ЗД-1 | ведомость деталей | см.лист 7 | 2 | 0,6 | 1,2 |
| | | Материалы | | | |
| | | Раствор М100 | 0,01 | | |
| | | Бетон В15 |  | | |
| | | Бетон В25, F150 | | | |

Примечание к спецификации:
1. Расчёт материалов в спецификации выполнен на 1 площадку.
2. Промежуточных площадок №4= 1 шт.

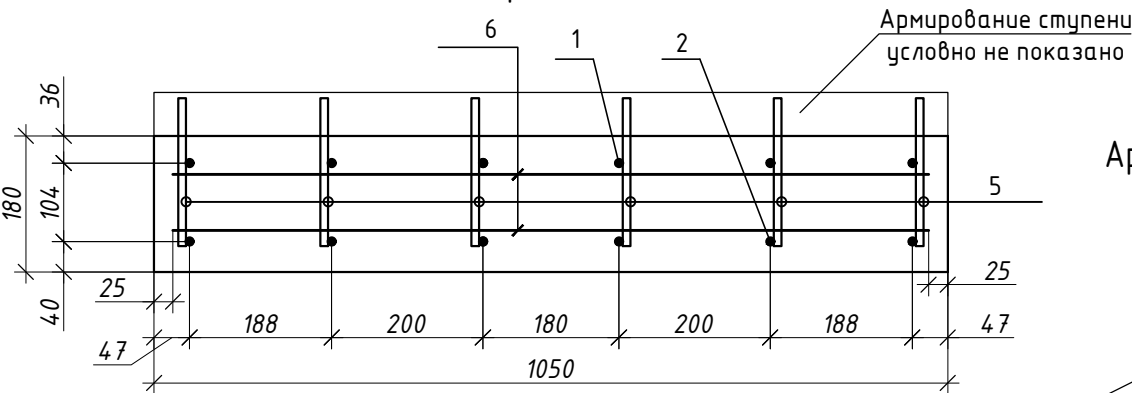
В выделенной области представлена заменяемая (актуальная) версия (содержит
разрешения на внесение изменений).

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|----------|--------|---|-------|---|--------|------------|--------|
| | | | | | | 24-04-КЖ.2-7.1 | | | |
| 1 | - | Зам. | - |  | 09.25 | «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 | | | | |
| Разработал | Небылицин | | |  | 09.25 | "Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения на первом этаже здания", поз 2.2-2.3 | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Патрушев | | |  | 09.25 | | Р | 9 | |
| | | | | | | Армирование промежуточной площадки №4 | | 000 "КПСК" | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Н.контроль | | | | | | | | | |
| ГИП | | Патрушев | |  | 09.25 | | | | |

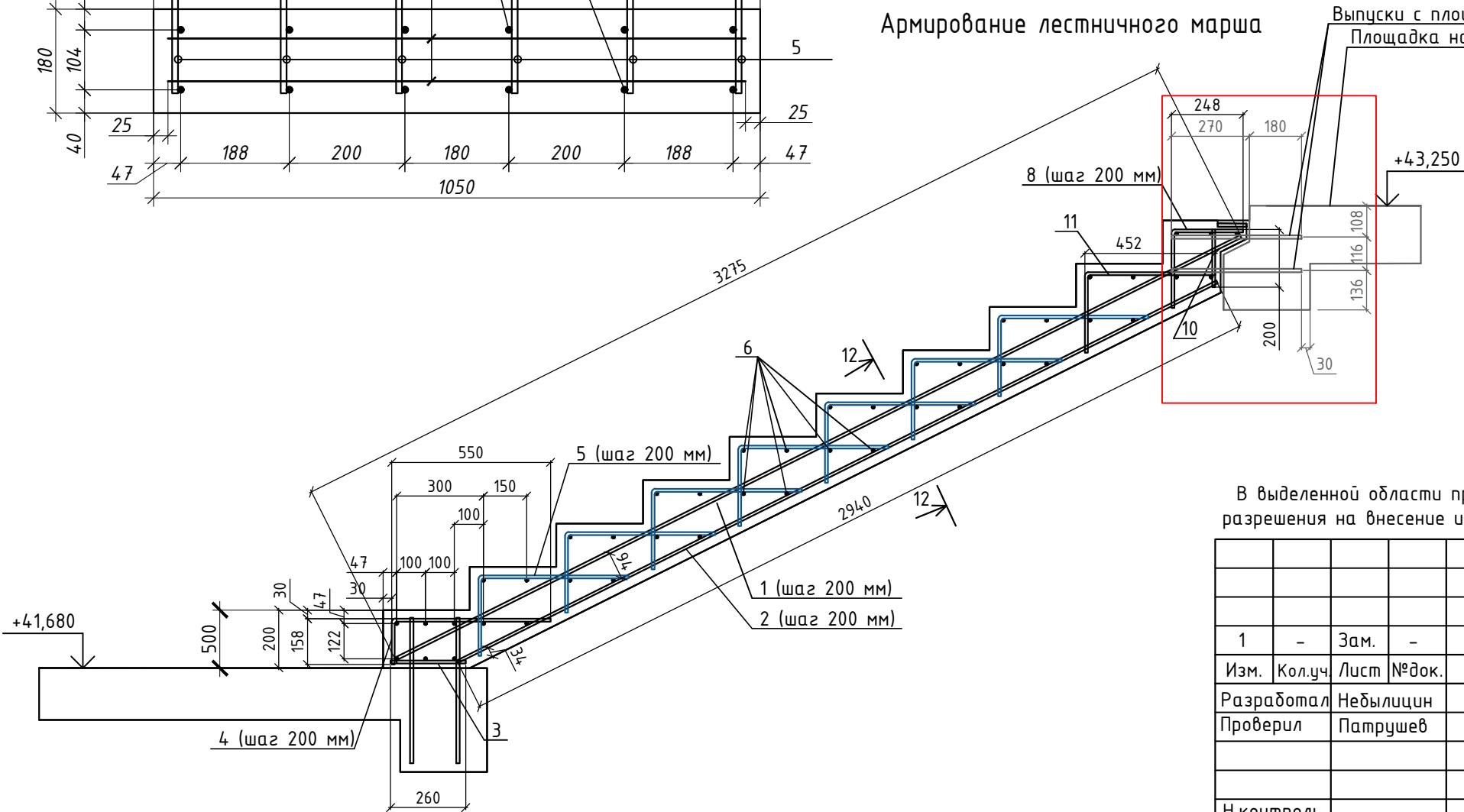
Промежуточная площадка №5
(на отм. +43.050) "В составе лестничного марша"



Разрез 12-12



Армирование лестничного марша



Спецификация элементов лестничного марша

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг. | Примечание |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|------|-------------------|------------|
| 1 | | Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=3275мм | 6 | 2,02 | 12,12 |
| 2 | | Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=2940мм | 6 | 1,81 | 10,86 |
| 3 | | Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=260мм | 6 | 0,16 | 0,96 |
| 4 | ведомость деталей | Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=710мм | 6 | 0,44 | 2,64 |
| 5 | ведомость деталей | Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=800мм | 42 | 0,49 | 20,58 |
| 6 | | Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=1000мм | 43 | 0,617 | 26,53 |
| 8 | ведомость деталей | Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=520мм | 6 | 0,32 | 1,92 |
| 10 | | Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=200мм | 6 | 0,12 | 0,72 |
| 11 | ведомость деталей | Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=730мм | 6 | 0,48 | 2,88 |
| Материалы | | | | | |
| Бетон В15 | | | 0,1 | | |
| Бетон В25, F150 | | | 2,1 | | |

Примечание:
1. Расчёт материалов в спецификации выполнен на лестничный марш и площадку на отм. +43,050.
2. Монолитных лестничных маршей = 1 шт.
3. Выпуски с площадки на отметке +43.250 смотреть 24-04-КЖ.2-5.1

Выпуски с площадки на отм. +43.250
Площадка на отм +43.250 (см. 24-04-КЖ.2-5.1)





Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз | Поз. | Эскиз |
|------|-------|------|-------|
| 4 | | 8 | |
| 5 | | 11 | |

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 13.11.2025
№ ЗАДАНИЯ: С-83



В выделенной области представлена замена (заполнение) версий, содержащих разрешения на внесение изменений.

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|----------|--------|---|-------|---|--|--|--|------------|------|--------|
| | | | | | | 24-04-КЖ.2-7.1 | | | | | | |
| | | | | | | «Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная» | | | | | | |
| 1 | - | Зам. | - |  | 09.25 | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | | | |
| Разработал | Небылицин | | |  | 09.25 | "Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения на первом этаже здания", поз 2.2-2.3 | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Патрушев | | |  | 09.25 | | | | | Р | 10 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Н.контроль | | | | | | Армирование лестничного марша | | | | 000 "КПСК" | | |
| ГИП | | Патрушев | |  | 09.25 | | | | | | | |