



ООО "Открытые мастерские"

**ГОСТИНИЦА, РАСПОЛОЖЕННАЯ ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ, УЛ. ПОТЕШНАЯ, ВЛ.5, СТР. 1, 2.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения

11-ОМ/2023-КЖ52

Наружная лестница НЛ-1

Москва 2025 г.



ООО "Открытые мастерские"

**ГОСТИНИЦА, РАСПОЛОЖЕННАЯ ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ, УЛ. ПОТЕШНАЯ, ВЛ.5, СТР. 1, 2.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения

11-ОМ/2023-КЖ52

Наружная лестница НЛ-1

Главный инженер проекта

Зверева Т.С.

Москва 2025 г.

7718276784-20250520-1607

(регистрационный номер выписки)

20.05.2025

(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, Электрозаводская, 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
-----	--	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-ая Брестская, д.5

СЕРТИФИКАТ 053be38e002cb2f5ae4596563321274ad8

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 18.11.2024 ПО 18.11.2025

А.О. Кожуховский



Согласовано

Взам. инж. №

Подп. и дата

Инв. №

Лист

Взам. инж. №

Подп. и дата

Инв. №

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей КЖ52

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения наружной лестницы НЛ-1 и схема расположения ее подпорных стен в осях 1.1-1.12//2.1/2. Опалубка	
3	Схема расположения монолитных маршей наружной лестницы НЛ-1 в осях 1.1-1.12//2.1/2. Опалубка	
4	Опалубка подпорных стен СП1, СП2	
5	Опалубка подпорной стены СП3	
6	Опалубка подпорных стен СП4, СП5	
7	Схема расположения горизонтального и вертикального армирования подпорных стен СП1...СП5. Узел А. Вид А. Сечения 1.1-1.1...5-5 (Армирование)	
8	Типовые узлы подпорных стен СП1...СП5. Спецификация подпорных стен СП1...СП5. Ведомость расхода стали. Ведомость деталей	
9	Схема армирования монолитных маршей наружной лестницы НЛ-1 в осях 1.1-1.12//2.1/2. Армирование	
10	Разрезы 1-1...4-4. Армирование	
11	Спецификация, ведомость деталей и ведомость расхода стали монолитных маршей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия	
СП 48.13330.2019	Организация строительства	
СП 131.13330.2020	Строительная климатология	
ГОСТ 21101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация подпорных стен СП1...СП5	
11	Спецификация монолитных маршей наружной лестницы НЛ-1	

Документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и с соблюдением технических условий.

Гладный инженер проекта Зверева Т.С.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
КЖ01-1	Фундаментная плита на отм. -5.700	
КЖ02-1	Вертикальные несущие конструкции на отм. -5.700	
КЖ03-1	Плиты перекрытий на отм. -0.100, -0.200, -0.300, -0.400, -0.950	
КЖ1-1	Вертикальные несущие конструкции на отм. -0.100, -0.200, -0.300, -0.400, -0.950	
КЖ2-1	Плиты перекрытия на отм. +4.400	
КЖ3-1	Вертикальные несущие конструкции на отм. +4.400	
КЖ4-1	Плиты перекрытия на отм. +7.700	
КЖ5-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+7.700	
КЖ6-1	Плита перекрытия на отм. +10.000	
КЖ7-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+10.000	
КЖ8-1	Плита перекрытия на отм. +14.300	
КЖ9-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+14.300	
КЖ10-1	Плита перекрытия на отм. +17.600	
КЖ11-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+17.600	
КЖ12-1	Плита перекрытия на отм. +20.900	
КЖ13-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+20.900	
КЖ14-1	Плита перекрытия на отм. +24.200	
КЖ15-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+24.200	
КЖ16-1	Плита перекрытия на отм. +27.500	
КЖ17-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+27.500	
КЖ18-1	Плита перекрытия на отм. +30.800	
КЖ19-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+30.800	
КЖ20-1	Плита перекрытия на отм. +34.100	
КЖ21-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+34.100	
КЖ22-1	Плита перекрытия на отм. +37.400	
КЖ23-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+37.400	
КЖ24-1	Плита перекрытия на отм. +40.700	
КЖ25-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+40.700	
КЖ26-1	Плита перекрытия на отм. +44.000	
КЖ27-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+44.000	
КЖ28-1	Плиты перекрытия на отм. +47.300	
КЖ29-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+47.300	
КЖ30-1	Плиты перекрытия на отм. +50.600	
КЖ31-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+50.600	
КЖ32-1	Плиты перекрытия на отм. +53.900	
КЖ33-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+53.900	
КЖ34-1	Плиты перекрытия на отм. +57.200	
КЖ35-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+57.200	
КЖ36-1	Плиты перекрытия на отм. +60.500	
КЖ37-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+60.500	
КЖ38-1	Плиты перекрытия на отм. +63.800	
КЖ39-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+63.800	
КЖ40-1	Плиты покрытия на отм. +68.000	
КЖ41-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+68.000	
КЖ42-1 Ч1	Лестницы, площадки и крыльца (подземная часть)	
КЖ42-1 Ч2	Лестницы, площадки и крыльца (надземная часть)	
КЖ43-1	Фундаменты под инженерное оборудование (подземная часть)	
КЖ43-2	Фундаменты под инженерное оборудование (надземная часть)	
КЖ44	Подпорные стены	
КЖ45	Подпорная стена ПС-4	
КЖ46	Подпорная стена ПС-1	
КЖ47	Подпорная стена ПС-12	
КЖ48	Подпорная стена ПС-13	
КЖ49	Опоры под МАФы	
КЖ50	Малые архитектурные формы	
КЖ51	Наружная лестница НЛ-2	
КЖ52	Наружная лестница НЛ-1	

Общие указания

1. Рабочие чертежи выполнены на основании задания на проектирование и выданному техническому заданию.

2. Рабочая документация соответствует требованиям действующих технических регламентов, стандартов, свобод правил, других документов, содержащих установленные требования.

3. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа соответствующий абсолютной отметке 137,70.

4. Нагрузки приняты в соответствии с СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия". По степени ответственности здание относится к II (нормальной) уровню ответственности (по федеральному закону РФ N384-ФЗ "Технический регламент безопасности зданий и сооружений")

5. Рабочие чертежи выполнены в соответствии с требованиями: ГОСТ Р21.01.2020, СП 63.13330.2018.

6. Строительно-монтажные работы должны производиться в соответствии с проектом производства работ, разработанным на основе настоящего проекта с соблюдением требований: СП 70.13330.2012, СП 71.13330.2017 ; СП 72.13330.2016; СНиП 12-03-2001; СНиП 12-04-2002, а также стандартов и серий, приведенных в ведомости ссылочных документов.

7. Материал конструкций:

- монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполняются из тяжелого бетона по ГОСТ 26633-2015. Класс и марки бетона см. спецификации на рабочих чертежах.

- арматура - горячекатаная круглая сталь гладкого и периодического профиля: А240 и А500С по ГОСТ 34028-2016.

8. Армирование конструкций выполняется отдельными стержнями. Соединение стержней основного армирования осуществляется способом вязки. Способ вязки заключается в укладке стержней с последующей перевязкой лобковой опожженной проволокой из низкоуглеродистой стали диаметром 0,8-1,2 мм (ГОСТ 3282-74). Не рекомендуется применять проволоку, покрытую ржавчиной или уже бывшую в употреблении.

9. Выпуски арматуры, обрамляющие и анкерирующие арматурные детали крепятся к основному и дополнительному арматурным стержням также при помощи вязальной проволоки.

10. Два крайних ряда пересечений стержней по периметру сетки должны быть перевязаны. Внутренние пересечения должны быть перевязаны через

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
КЖ01-2	Фундаментная плита на отм. -5.700	
КЖ02-2	Вертикальные несущие конструкции на отм.-5.700	
КЖ03-2	Плита покрытия на отм. -1550	
КЖ04-2	Лестницы, площадки и крыльца	
КЖ1-2	Вертикальные несущие конструкции на отм. -1550	
Зона разгрузки в осях п1-п3/ПН-ПФ		
КЖ01-3	Фундаментная плита на отм. -4.650	
КЖ02-3	Вертикальные несущие конструкции на отм.-4.650	
КЖ03-3	Плита покрытия на отм. -0.950	
КЖ1-3	Вертикальные несущие конструкции на отм. -0.950	
ШО	Шпунтовое ограждение и котлобан	
КМ1	Конструкции металлические	
КМ2	Подземная часть. Конструкции металлические	
КМ3	Конструкции металлические. Ограждения	

Схема стыковки фановой арматуры "вразбежку"

Правило чтения размеров детали

Диаметры оправки don для арматуры в зависимости от диаметра стержня

Для А240

don=15 мм, для ø6

don=20 мм, для ø8

don=25 мм, для ø10

don=30 мм, для ø12

Для А500С

don=40 мм, для ø8

don=50 мм, для ø10

don=60 мм, для ø12

don=70 мм, для ø14

don=80 мм, для ø16

don=160 мм, для ø20

don=180 мм, для ø22

don=200 мм, для ø24

don=225 мм, для ø28

don=260 мм, для ø32

узел в шахматном порядке. В сетке вязке подлежат не менее 50% пересечений всех рабочих стержней.

11. Стыковку арматуры вязаных сеток производить нахлестом 50%, без сварки, с разбежкой 65%. В сечении допускается стыковать не более 50% стержней.

12. Минимальный защитный слой арматуры не менее диаметра и не менее 40 мм.

13. В вертикальных конструкциях расстояние в свету между стержнями горизонтальной арматуры не менее 30 мм, между стержнями вертикальной арматуры не менее 50 мм.

14. Установку опалубки производить по проекту производства работ (ППР) в соответствии с СП 70.13330.2012. За состоянием установленной опалубки необходимо вести непрерывное наблюдение в процессе бетонирования.

15. Бетонные смеси следует укладывать в бетонирование конструкции горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов, с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях. Уплотнение бетонной смеси производить глубинными вибраторами. При уплотнении бетонной смеси не допускается опирание вибраторов на арматуру и закладные изделия, тяжи и другие элементы крепления опалубки. Глубина погружения вибратора в бетонную смесь должна обеспечивать углубление его в ранее уложенный слой на 5-10 см. После окончания схватывания бетона, поверхность в зоне рабочих швов бетонирования и стыкования с вышележащими конструкциями, обрабатывать металлическими щетками.

16. Запрещается проведение работ без ППР, согласованного с авторами конструктивной части проекта. В процессе производства работ должен выполняться входной, операционный и приемочный контроль.

17. При бетонировании не допускается наличие раковин и пустот.

18. Распалубку и нагружение конструкций производить не ранее сроков указанных в ППР.

19. Общие технические требования к железобетонным конструкциям принять по ГОСТ 13015-2012 и СП 70.13330.2012.

20. Изготовление гнутых стержней производить в холодном состоянии. Минимальный диаметр загиба гнутых стержней для класса арматуры А240 - 2,5d (диаметра); класса арматуры А500С - 5d (при диаметре стержней ≤18 мм); класса арматуры А500С - 8d (при диаметре стержней >18 мм). Гнутые элементы перед изоготовлением проверить по месту на соответствие проектным размерам. В случае несоответствия размеры откорректировать по факту.

21. Защита открытых поверхностей бетона должна быть обеспечена в течении срока, обеспечивающего приобретение бетоном прочности не менее 70%. Мероприятия по уходу за бетоном (порядок, сроки и контроль), порядок и сроки распалубки конструкций должны устанавливаться ППР.

22. Все конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумной мастикой за 2 раза, по армированной праймером поверхности.

23. Проект предполагает выполнение работ при положительной температуре воздуха (при среднесуточной температуре наружного воздуха выше + 5°С и минимальной суточной температуре выше 0°С). В случае производства работ при отрицательных температурах руководствоваться специально разработанным ППР, технологическим картами и СП 70.13330.2012.

24. Каждый вид работ, скрываемый последующими работами, должен быть освидетельствован с составлением соответствующих актов. Акты включаются в состав исполнительной документации.

Перечень актов:

- акты освидетельствования грунта;

- акты на устройство бетонной подготовки;

- акты на устройство опалубки;

- акты на армирование лестницы.

25. Освидетельствование строительных конструкций, устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков в которых невозможно без разборки или подрезания других строительных конструкций, оформляется актами освидетельствования ответственных конструкций. Акты включаются в состав исполнительной документации.

Перечень актов:

- акты освидетельствования монолитной лестницы.

Кроме того, авторскому надзору предоставляются: - паспорта бетонов и арматуры; - акты испытаний бетонов на прочность.

26. После вскрытия основания до проектных отметок не допускать значающие грунты.

0,000=137,70

11-ОМ/2023-КЖ52

Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

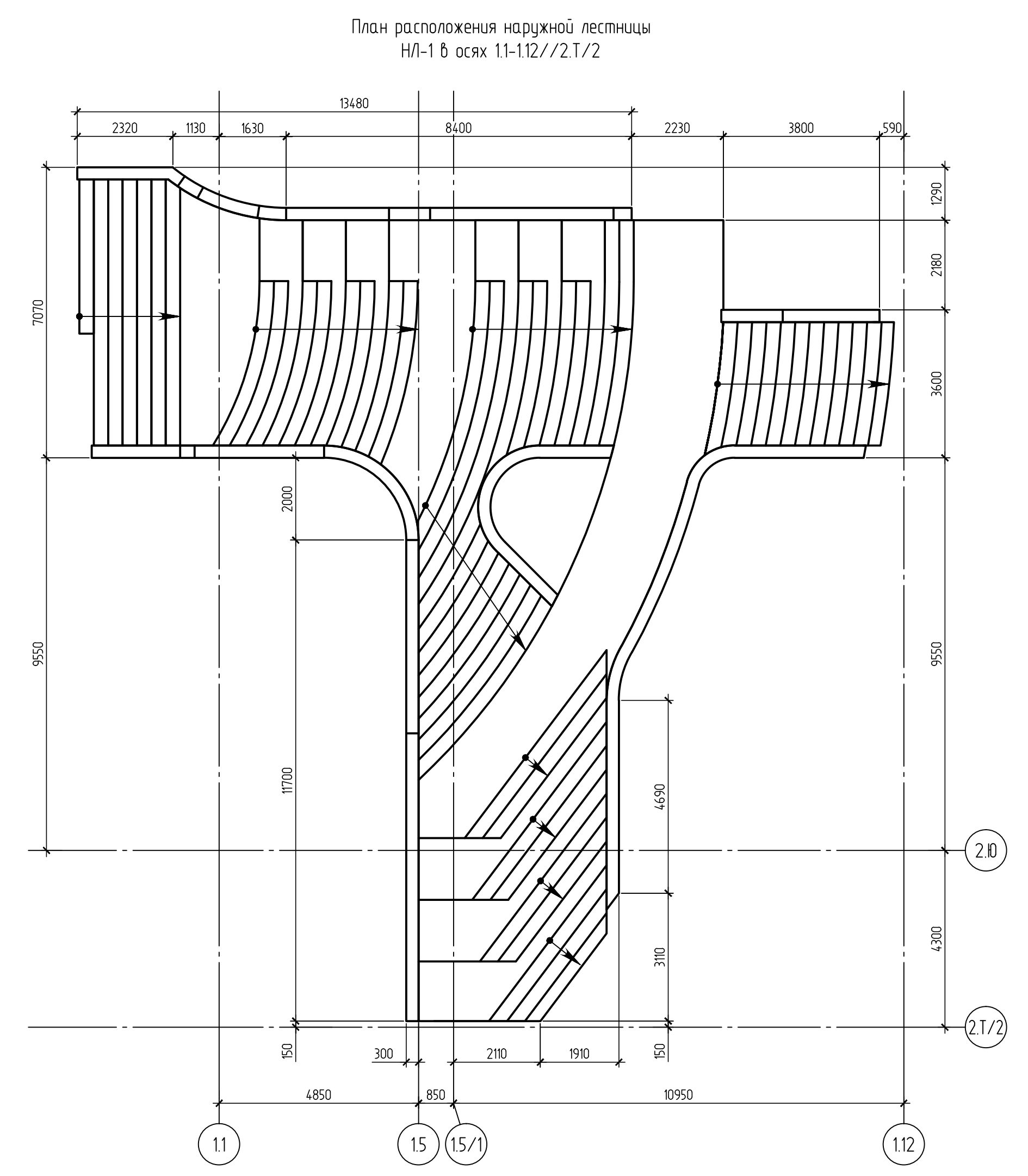
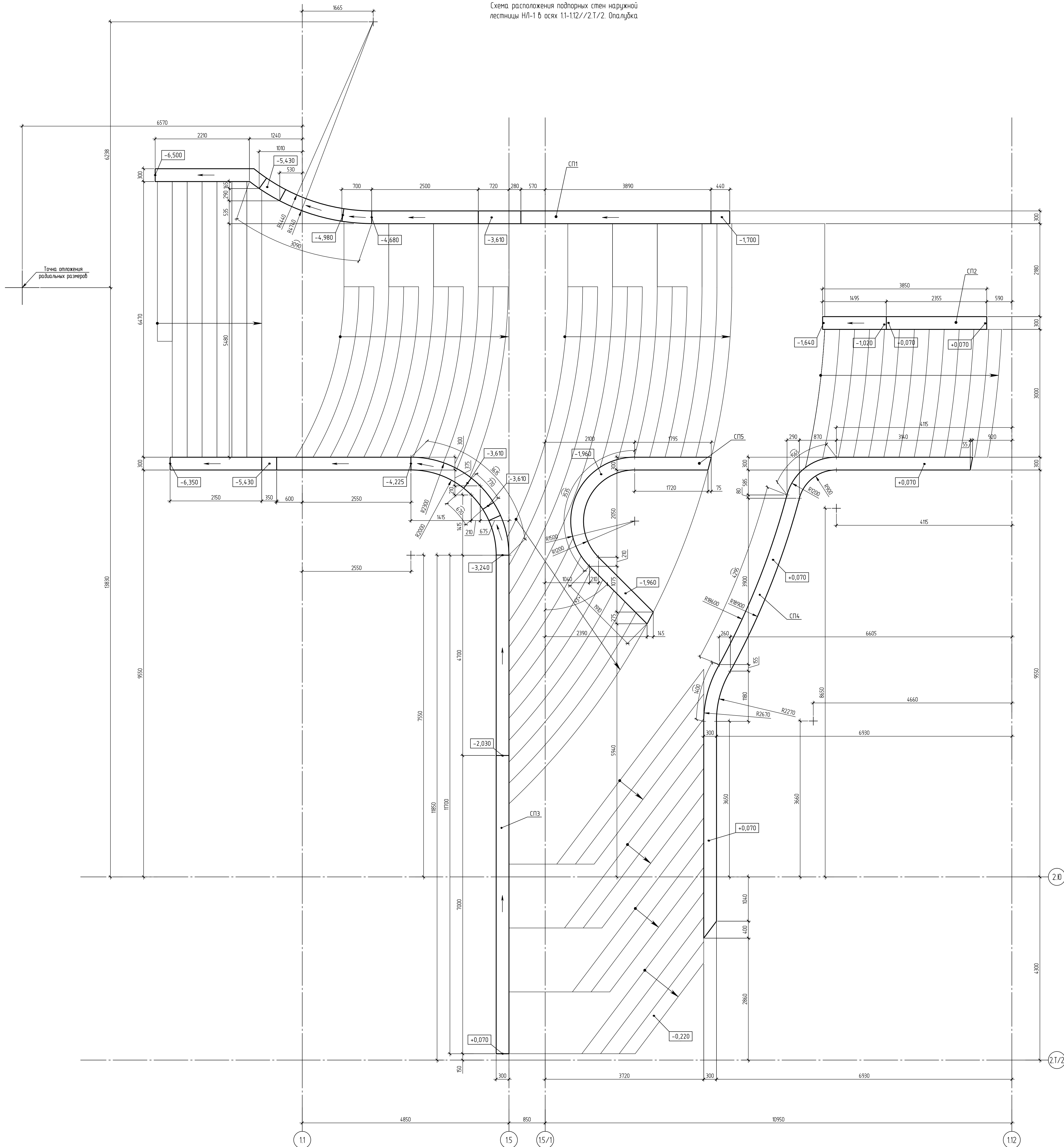
Наружная лестница НЛ-1

Общие данные

Открытые мастерские

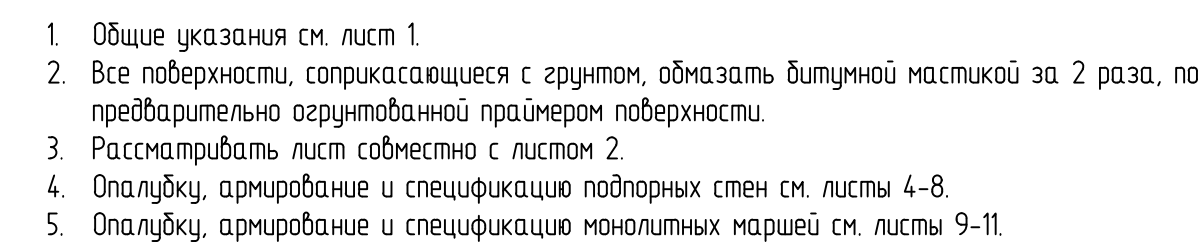
Формат А1

Создано в
10:57, 11.05.2023
Всего листов: 10

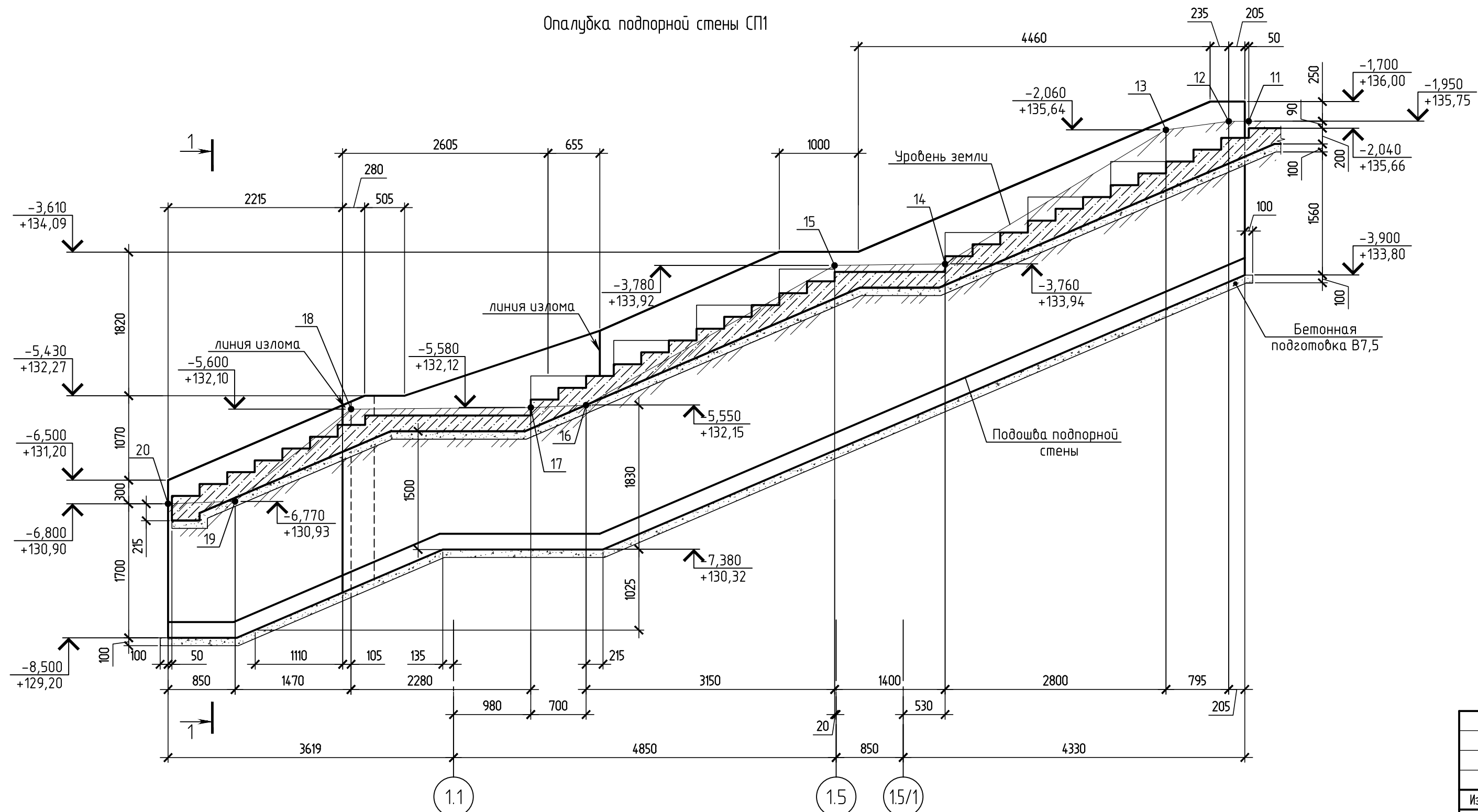
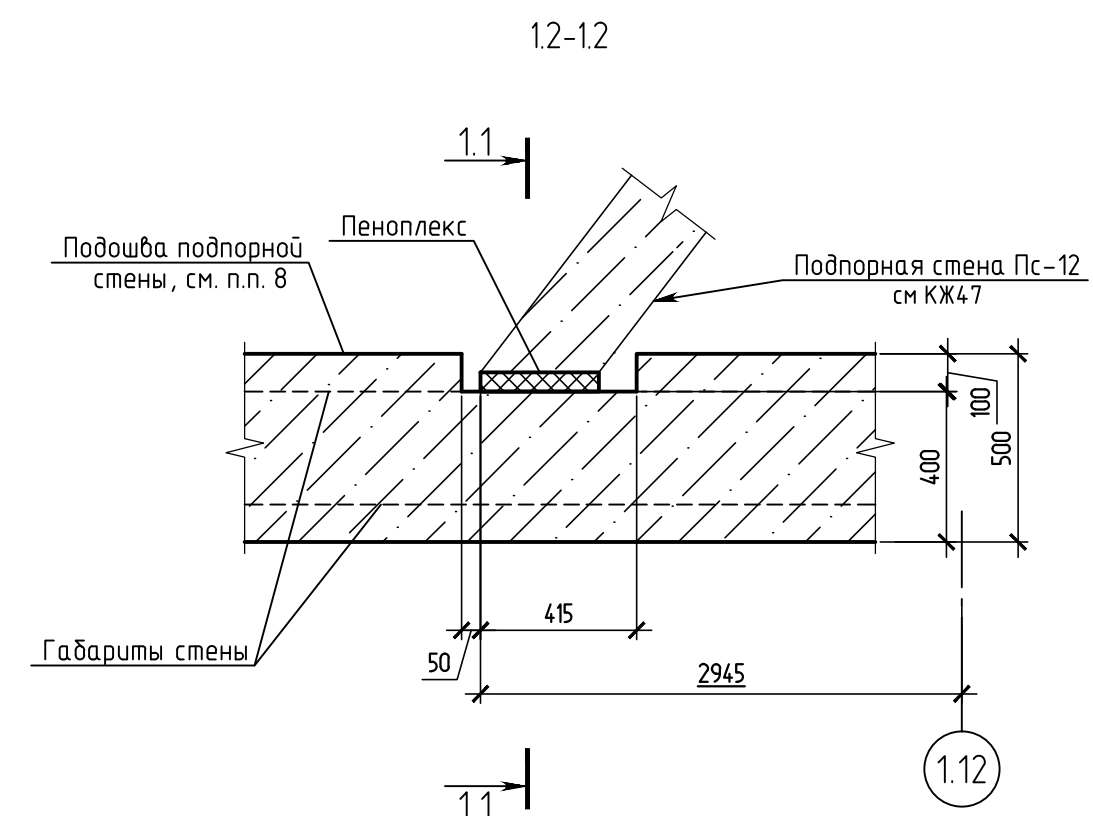
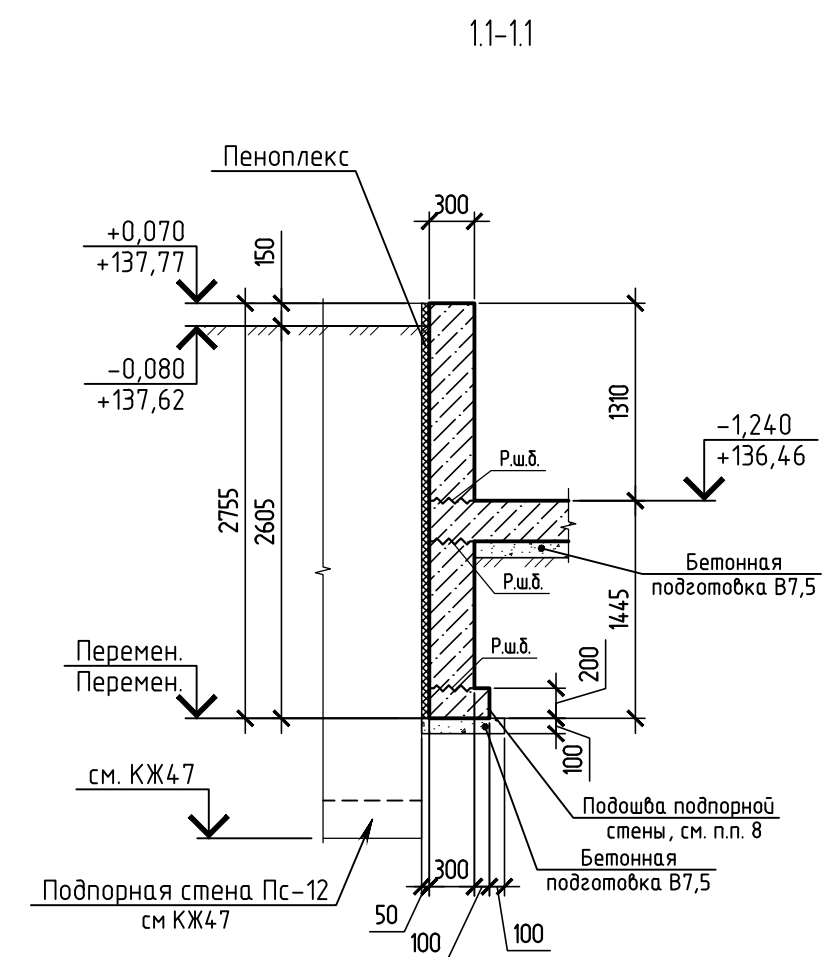
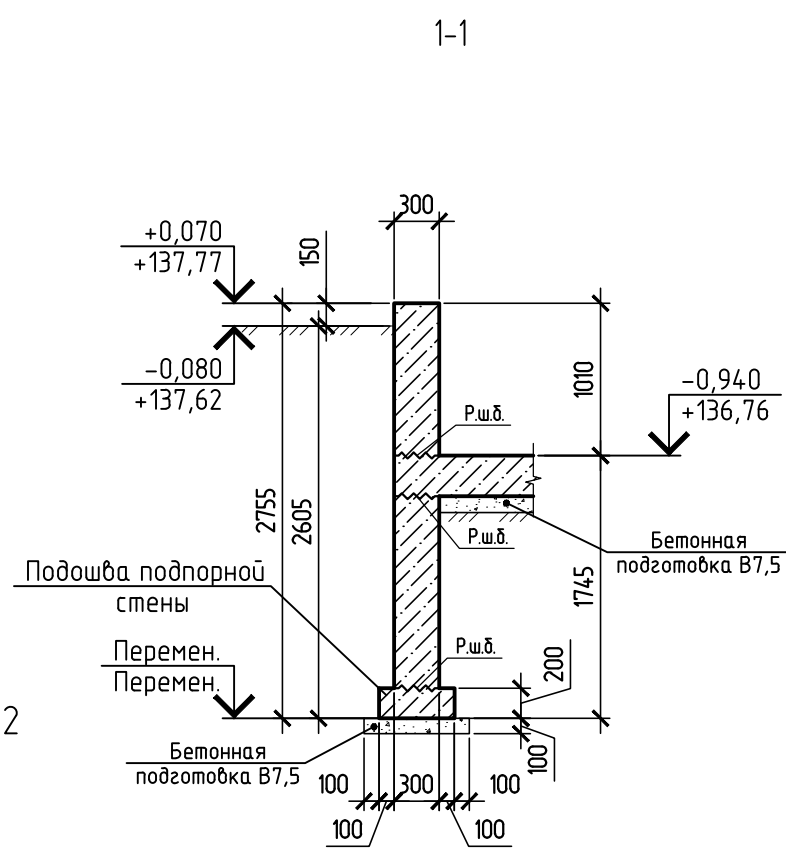
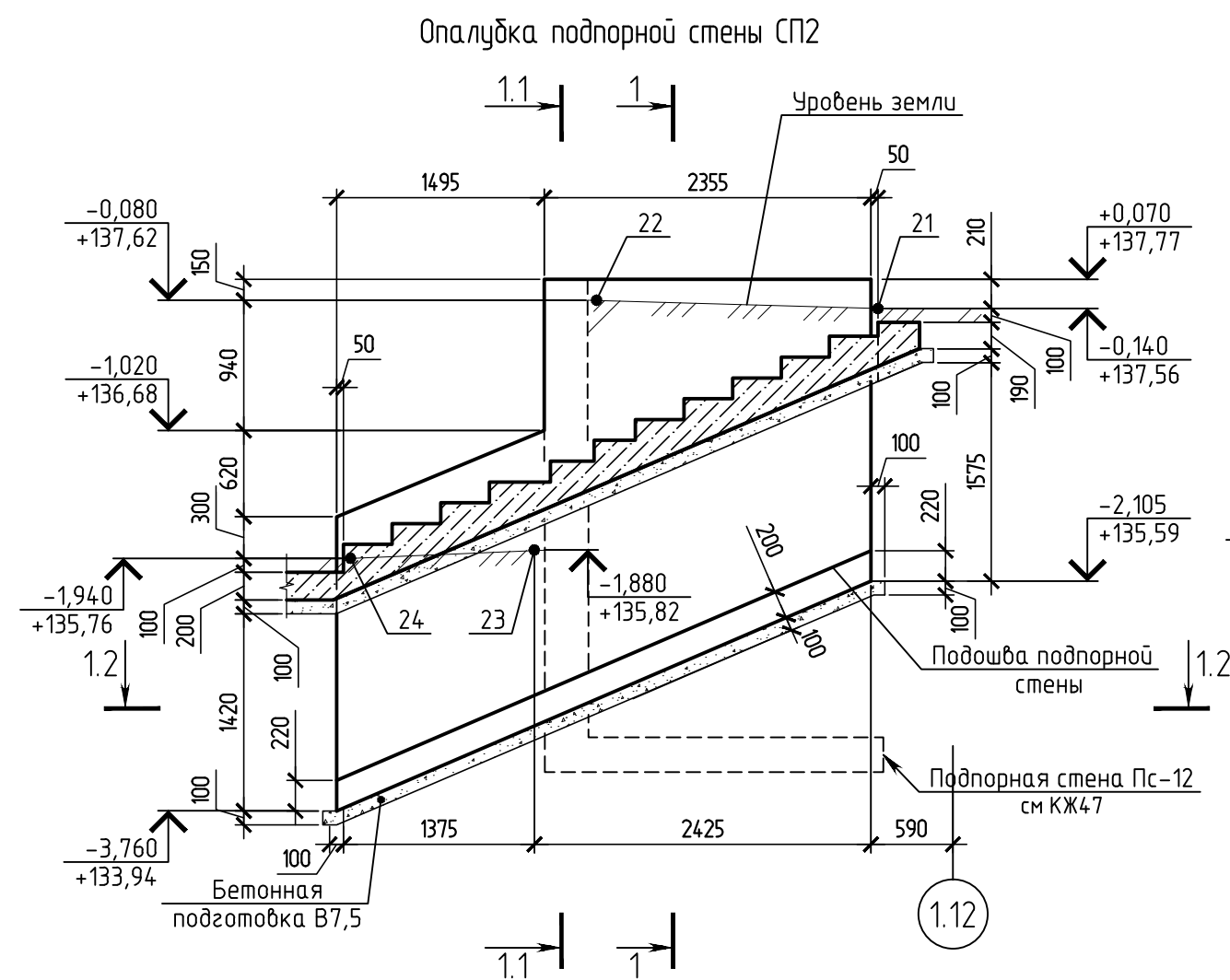


- Общие указания см. лист 1.
- Все поверхности, соприкасающиеся с грунтом, оштукатурить цементно-песчаным раствором за 2 раза, по предварительно оштукатуренной поверхности.
- Расставить листы совместно с листом 3.
- Опалубку, армирование и спецификацию подпорных стен см. листы 4-8.
- Опалубку, армирование и спецификацию монолитных настилов см. листы 9-11.

11-ОМ/2023-КХ52					0300-8770		
Гостыня, расположенная по адресу: г. Москва, Вулкановское муниципальное образование, Преображенское, ул. Потемина, вл. 5, стр. 1, 2							
Изм.	Исполн.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.
Разработка	Михайлов	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.
Проект	Александр	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.
П. Косир	Выполн.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.
И. Косир	Александр	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.
Наружная лестница НЛ-1					Р	З	Исп.
План расположения наружной лестницы НЛ-1 и схем, расположенных на подпорных стенах в осях 11-112//2.1/2. Опалубка					Открытые материалы		
Формат А0							

0,000-137,70

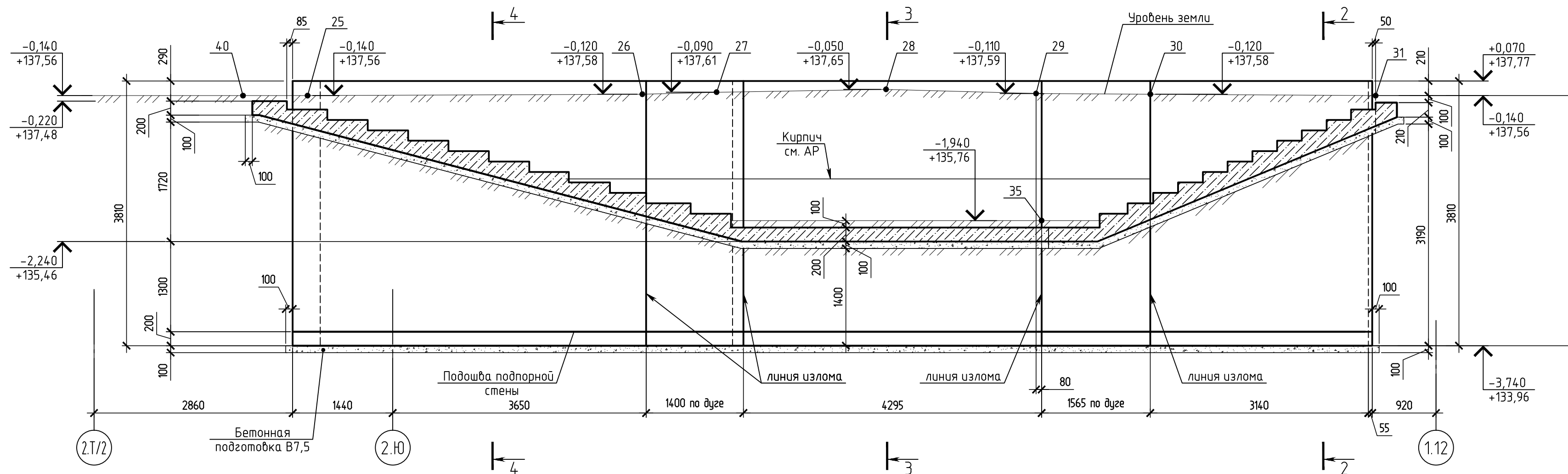
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



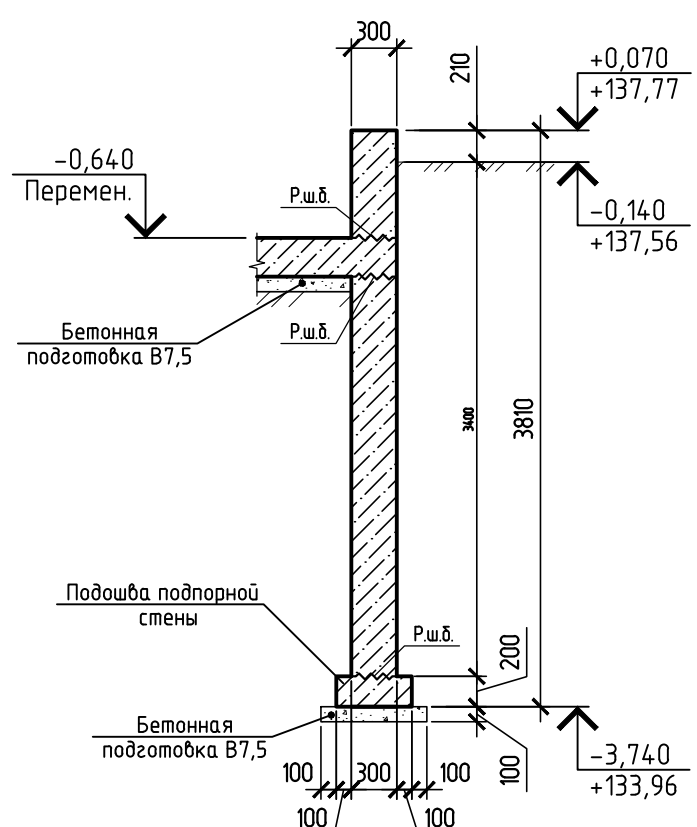
1. Общие указания см. на листе 1;
2. Стены замаркированы на листе 3;
3. Армирование стен см. на листах 7-8;
4. Спецификацию элементов стен см. на листе 8;
5. Типовое сечение;
6. Типовые узлы армирования и сечения см. лист 8;
7. Работать совместно с листами 2-3, 9-11;
8. Подшивку подпорной стены сделать 400мм в месте стыковки ее с подпорной стеной Пс-12

						11-ОМ/2023-КЖ52		
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружная лестница НЛ-1	Стадия	Лист
Разработал	Луканина				05.25		Р	4
Проверил	Аверьянов				05.25			
Гл. Констр.	Викторов				05.25	Опалубка подпорных стен СП1, СП2		
Н. Контр.	Аверьянов				05.25			

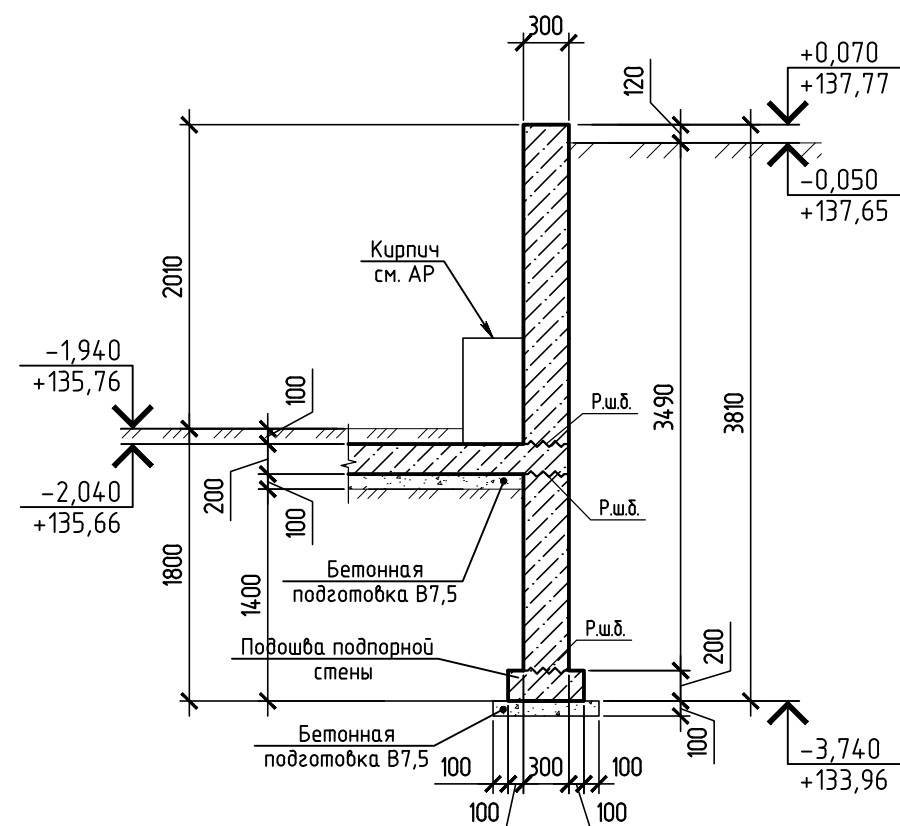
Опалубка подпорной стены СП4



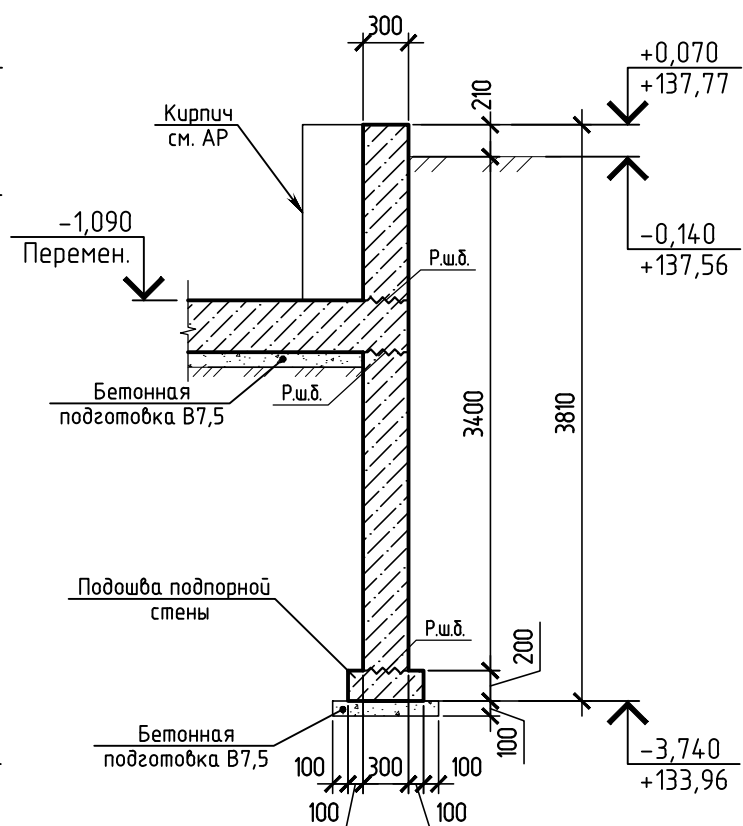
2-2



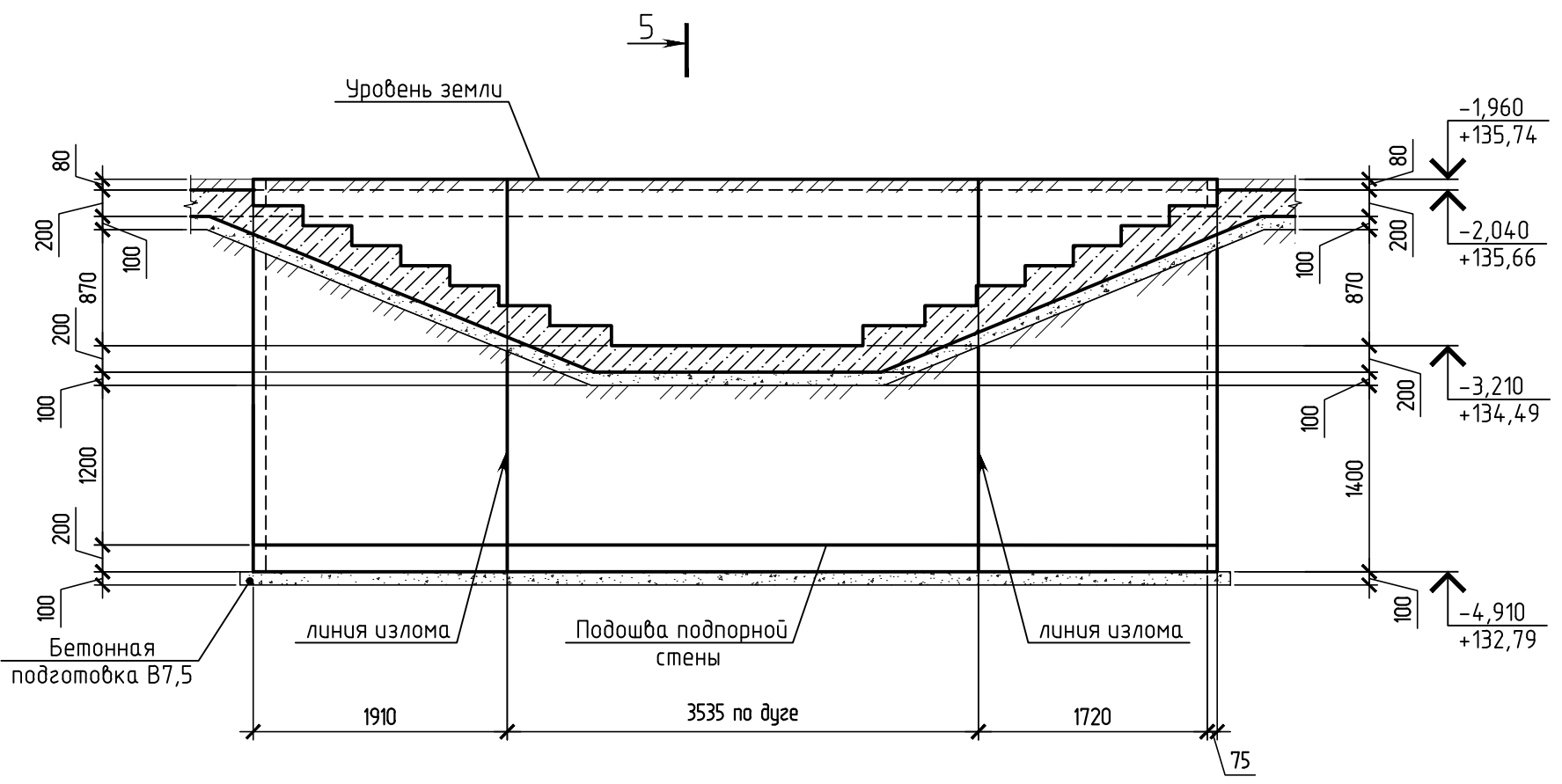
3-3



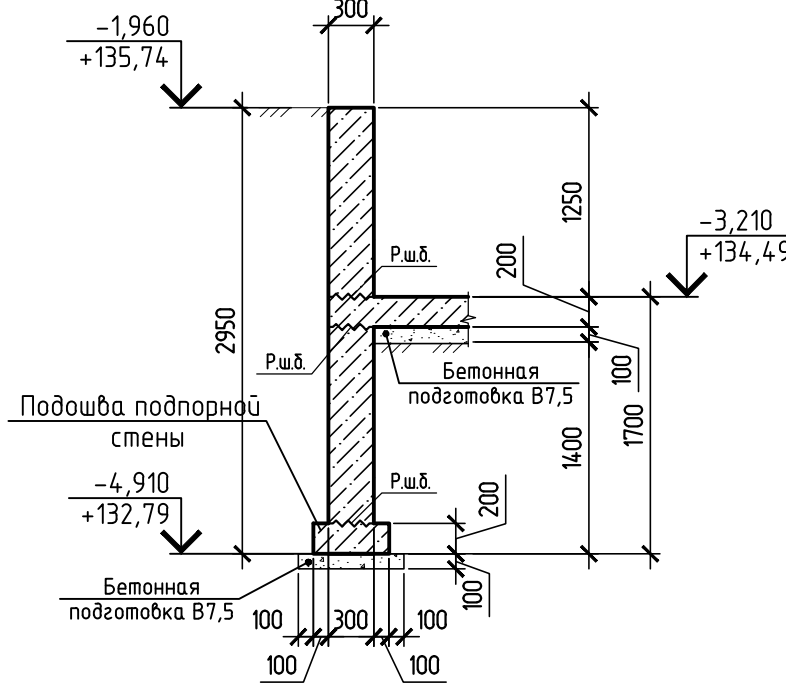
4-4



Опалубка подпорной стены СП5



5-5



1. Общие указания см. на листе 1;
2. Стены замаркированы на листе 3;
3. Армирование стен см. на листах 7-8;
4. Спецификацию элементов стен см. на листе 8;
5. Типовые узлы армирования и сечения см. лист 8;
6. Работать совместно с листами 2-3, 9-11.

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

						11-ОМ/2023-КЖ52			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружная лестница НЛ-1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лукокина				05.25		Р	6	
Проверил	Аверьянов				05.25				
Гл. Констр.	Викторов				05.25				
Н. Контр.	Аверьянов				05.25	Опалубка подпорных стен СП4, СП5	 Открытые мастерские		

0,000=137,70

Схема расположения горизонтального армирования подпорных стен СП1, СП5

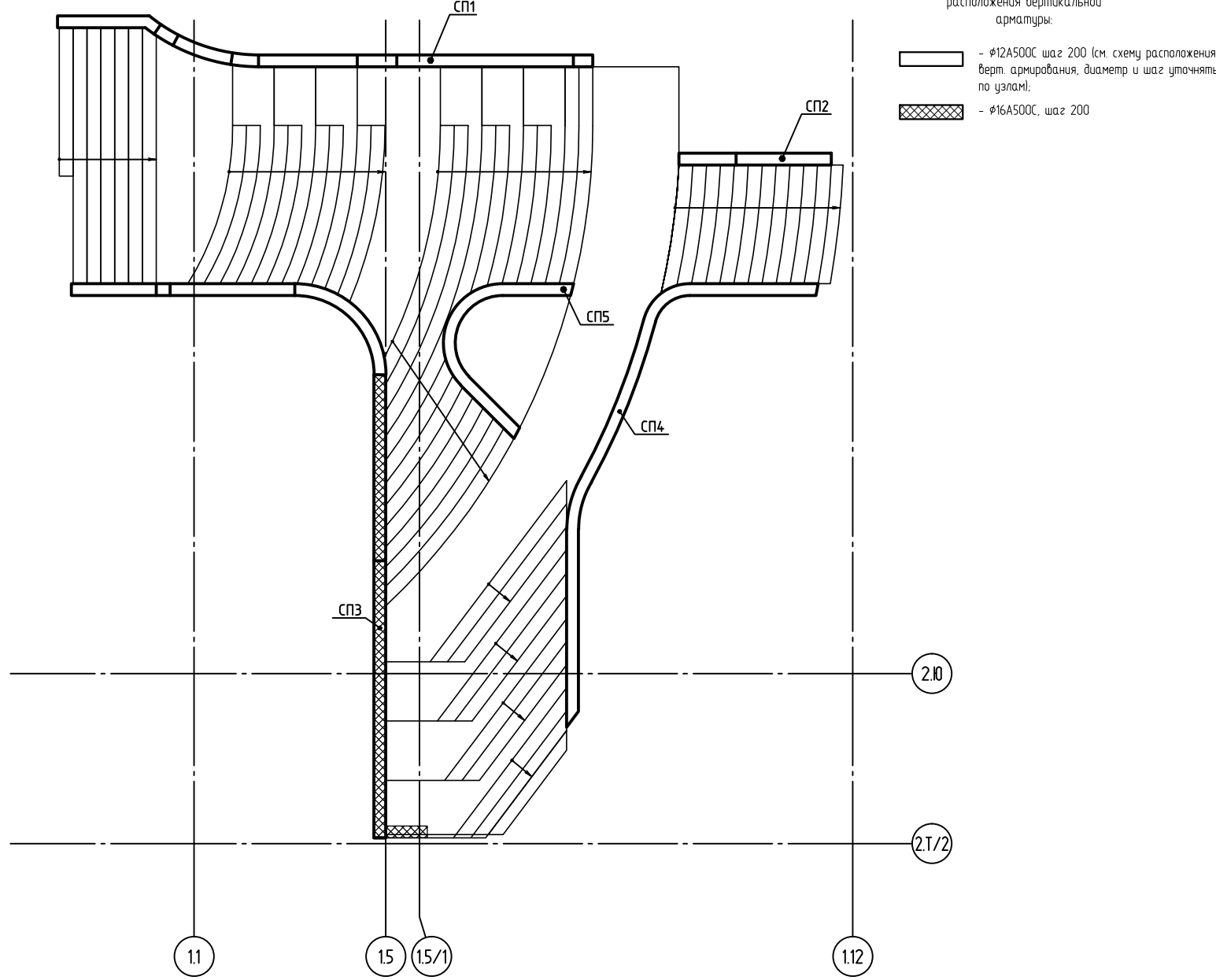
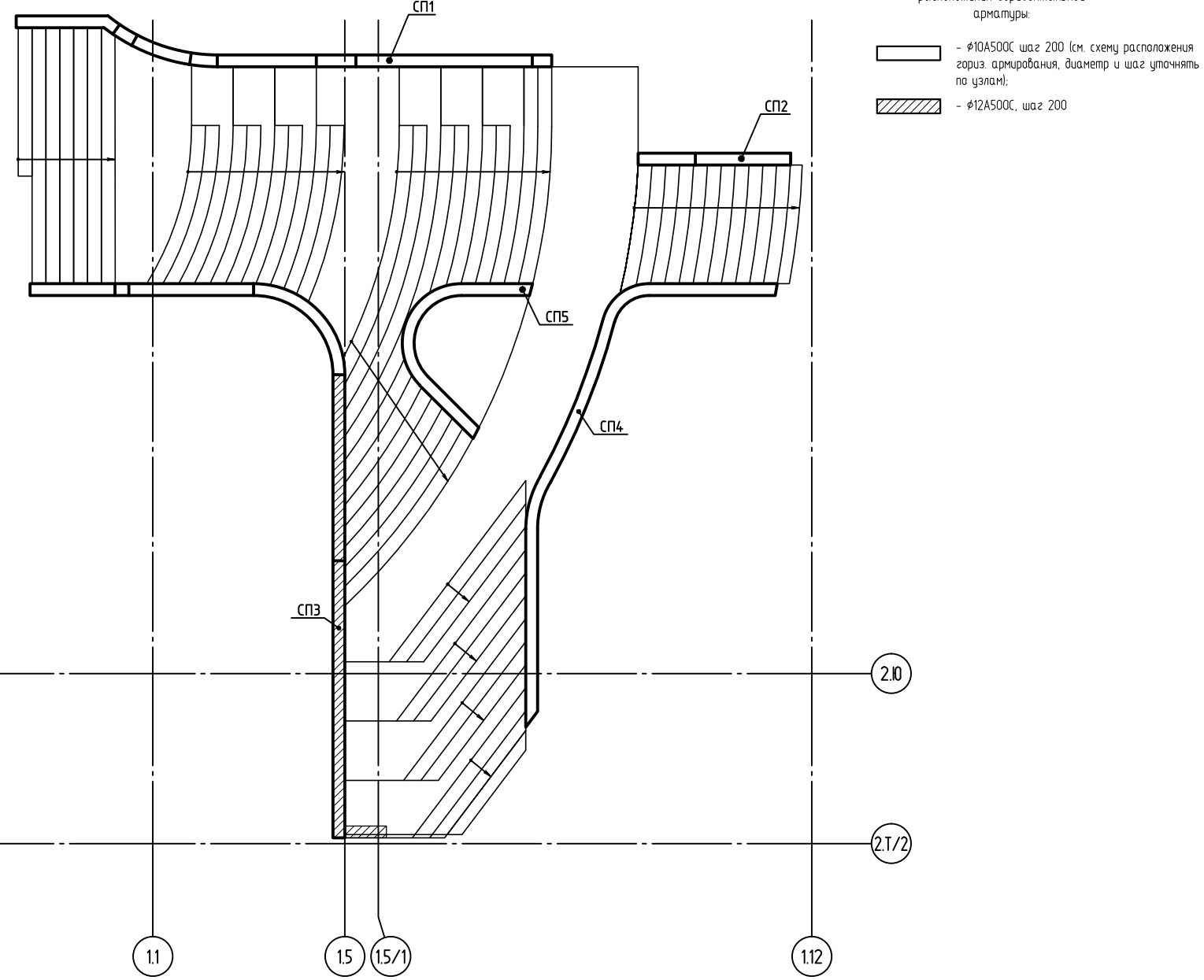
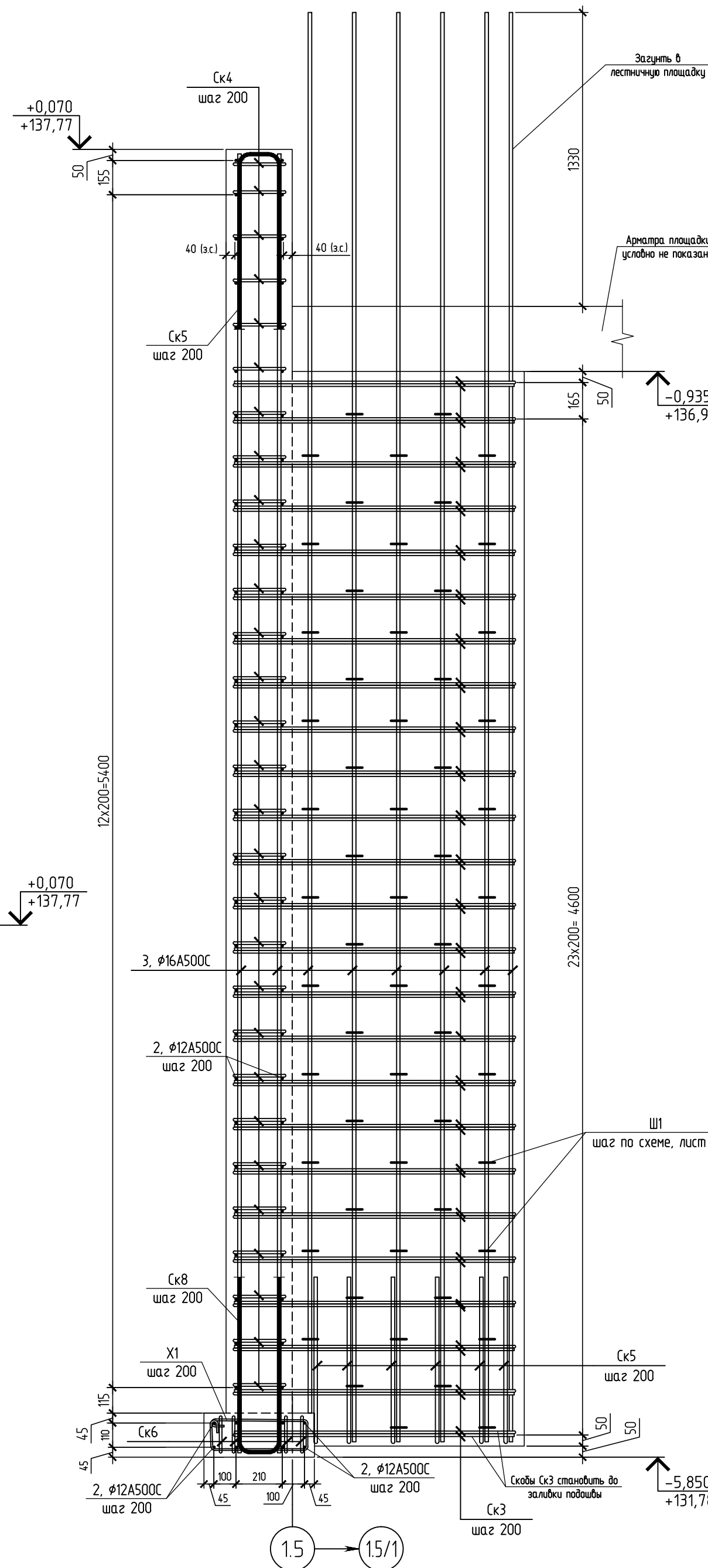


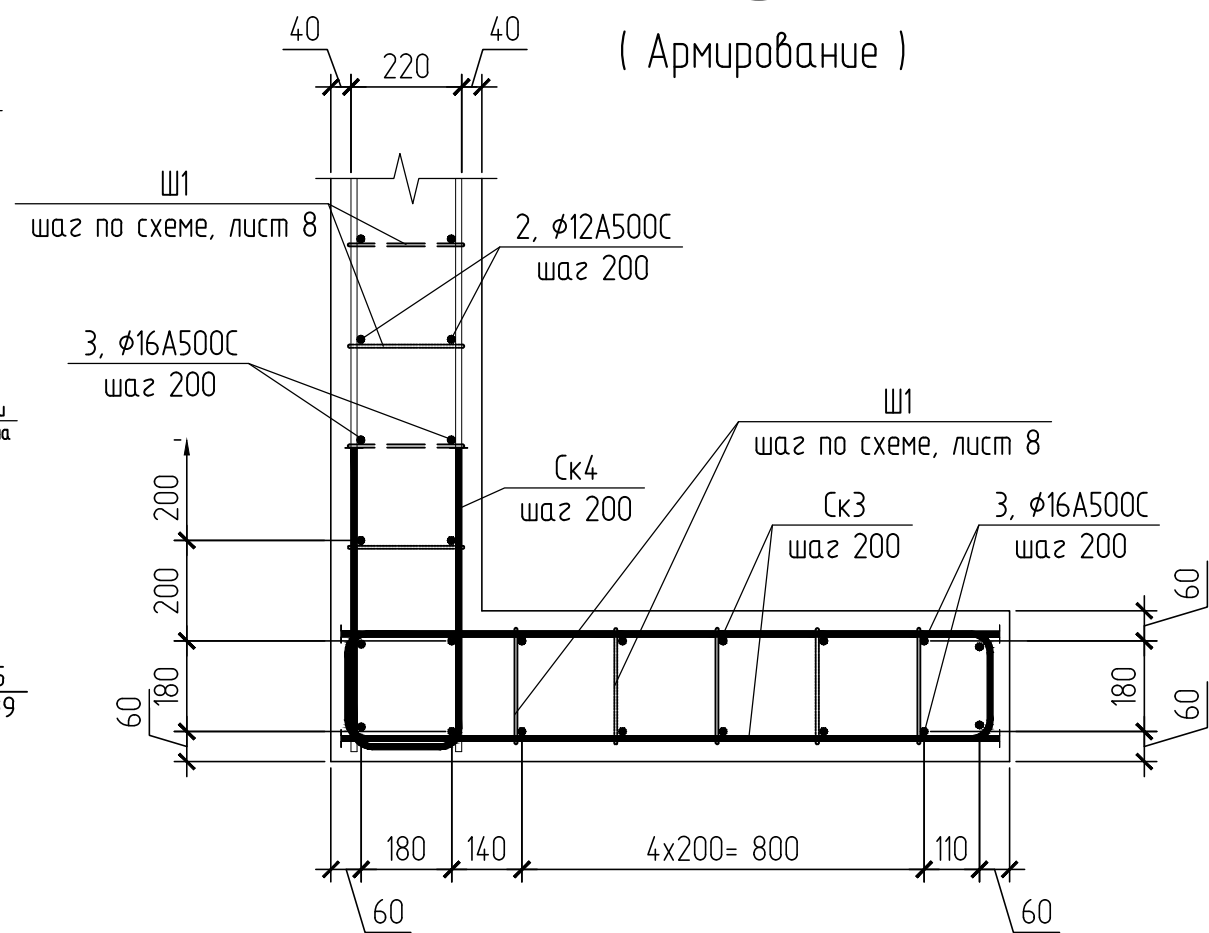
Схема расположения горизонтального армирования подпорных стен СП1, СП5



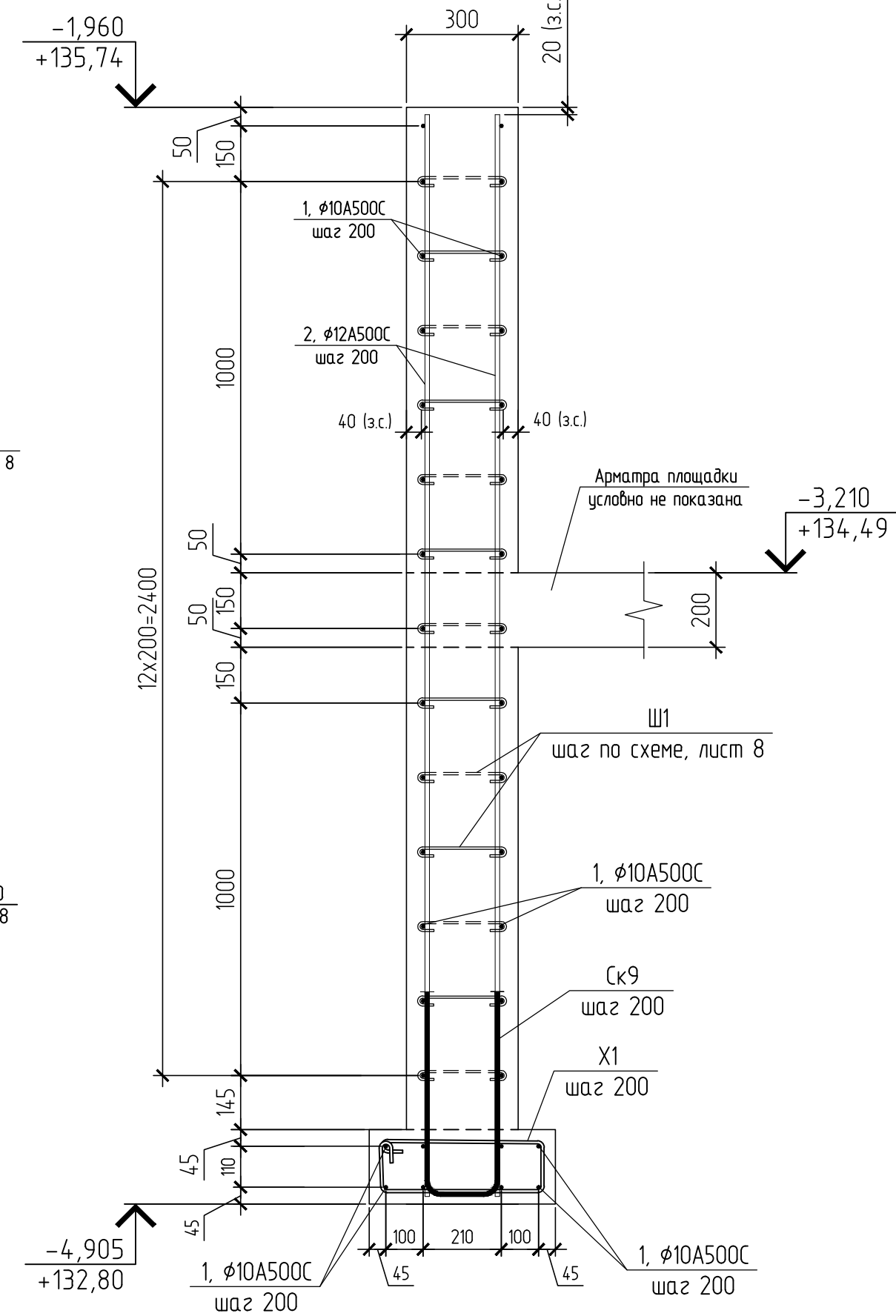
Вид А
(Армирование)



А
(Армирование)

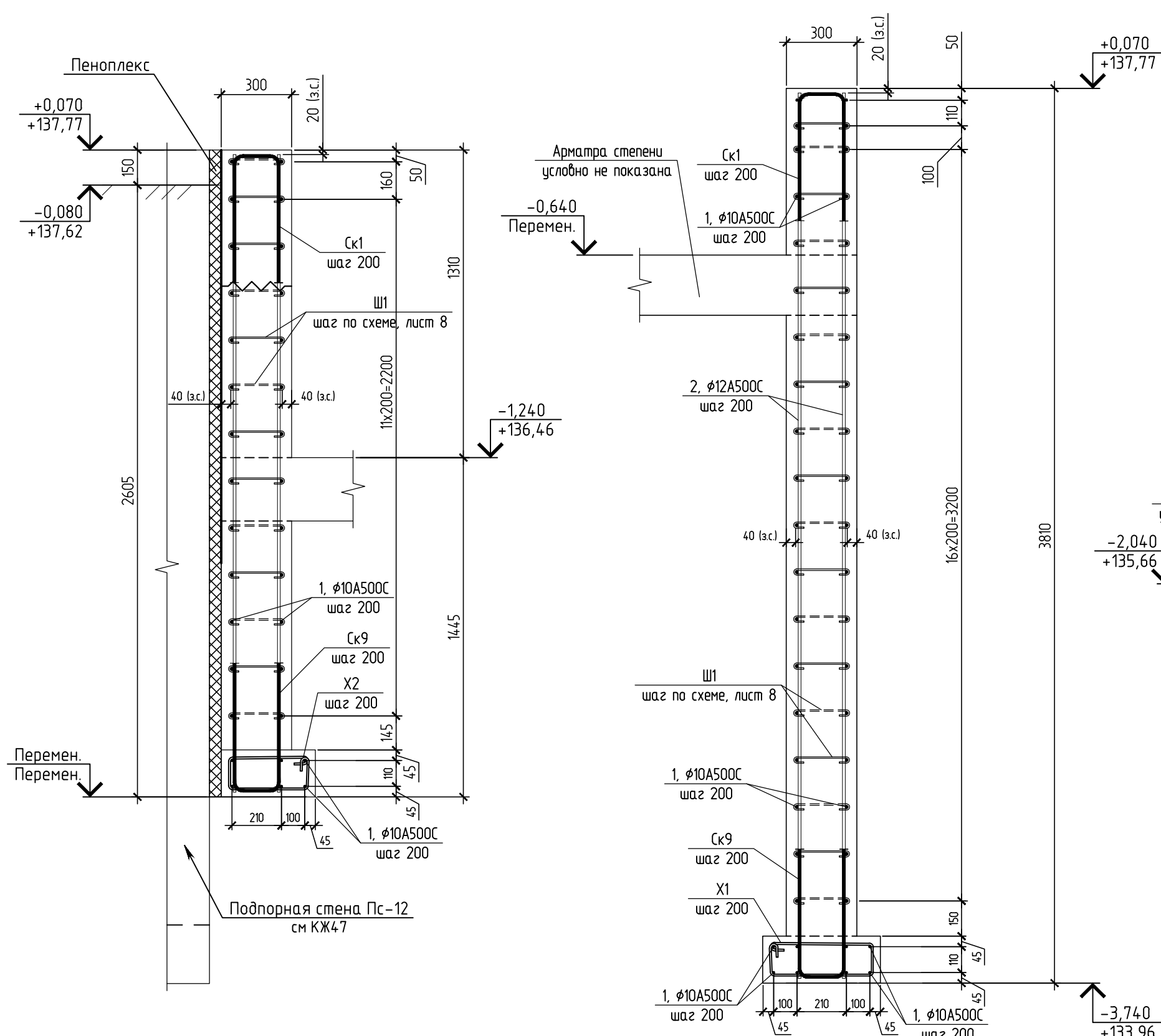


5-5
(Армирование)

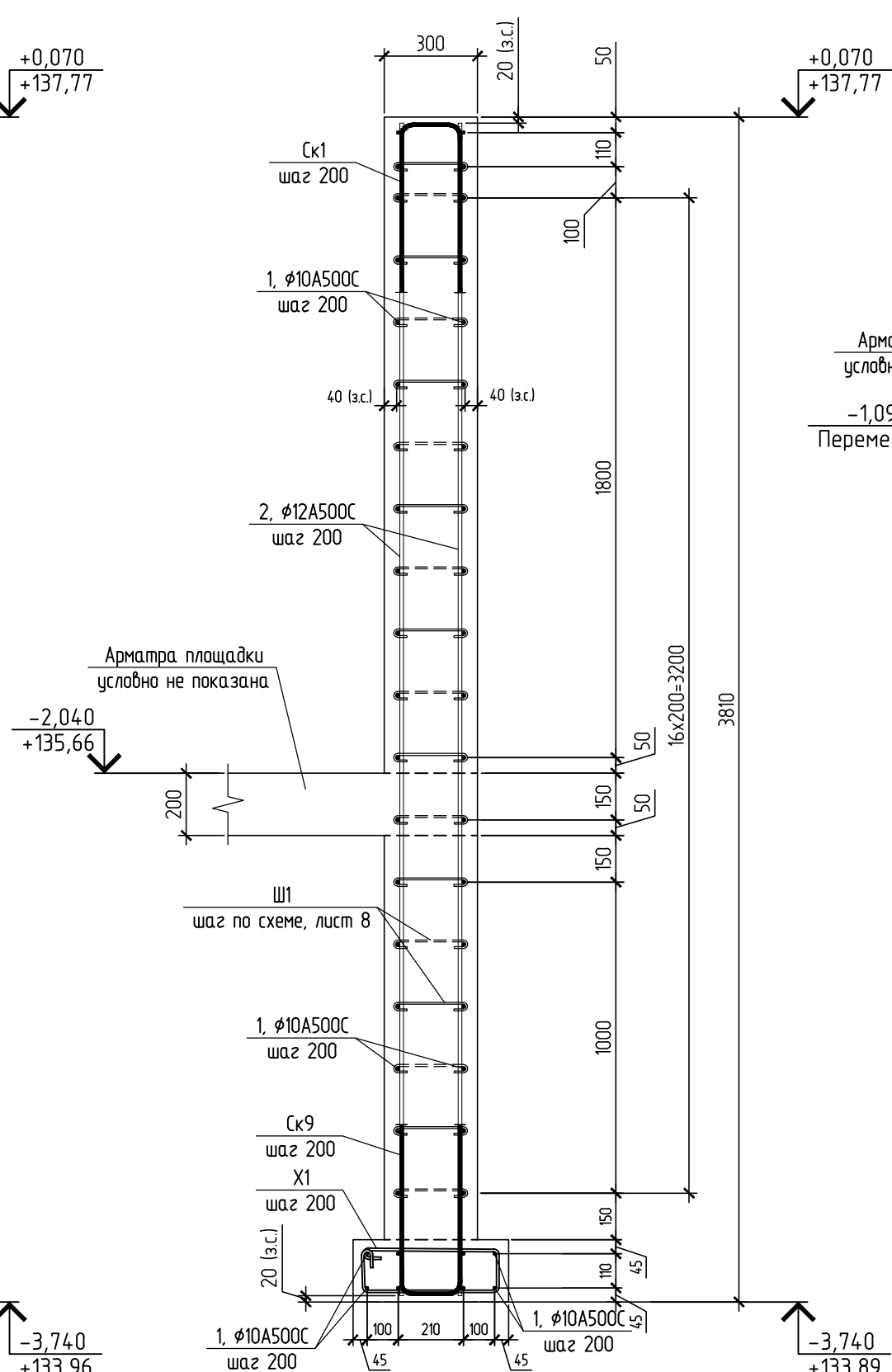


11-11

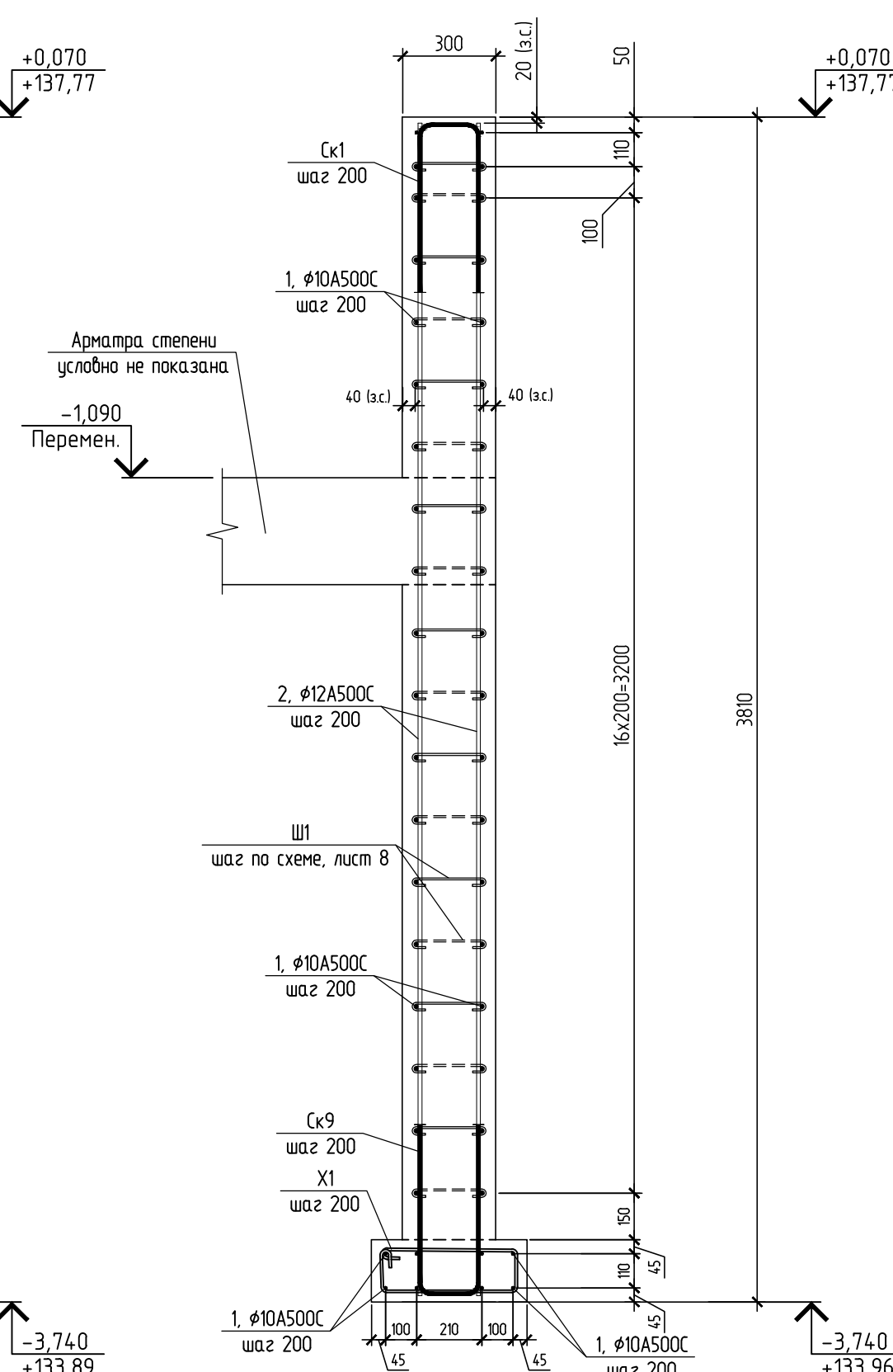
2-2
(Армирование)



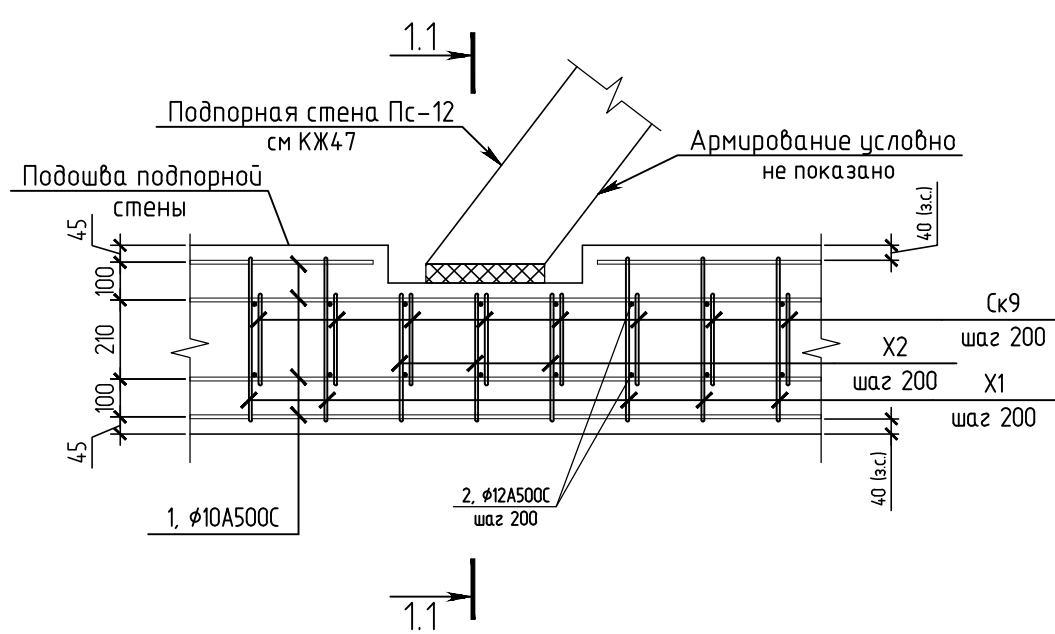
3-3
(Армирование)



4-4
(Армирование)



12-12



- Общие указания см. на листе 1;
- Вид и узел замаркированы на листе 5;
- Сечения замаркированы на листе 4, 6;
- Спецификацию элементов стен см. на листе 8;
- Ведомость деталей см. на листе 8;
- Ведомость расхода стали см. на листе 8;
- Типовые узлы и сечения см. лист 8.

0.000-197,70

11-01/2023-КХ52

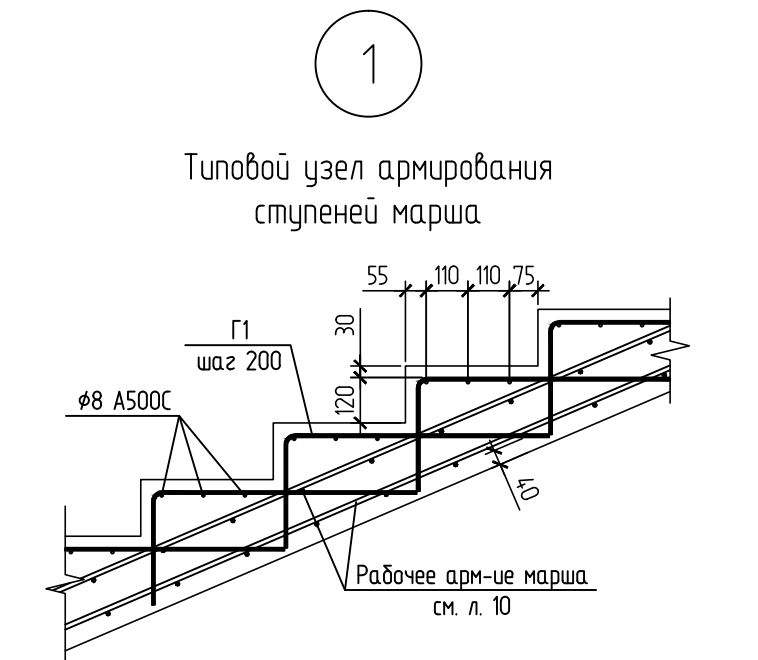
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, Битумногородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Спецификация	Лист	Листов
Разработал	Александр				05.25	Наружная лестница НЛ-1	Р	7
Проектировщик	Александр				05.25			
Гл. Констр.	Виктор				05.25			
Н. Констр.	Александр				05.25			

Схема расположения горизонтального и вертикального армирования подпорных стен СП1, СП5. Узел А. Вид А. Сечения 11-11, 5-5 (Армирование)

Открытые мастерские
Формат А1

Согласовано			
	Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



2

Типовой узел армирования
ступеней марша

Ø8 A500C (2um)

30

50

150

195

65

Ø8 A500C (7um)

6x150+900

85

Ø8 A500C

G2 шаг 200

Рабочее арми-е марша
см. л. 10

4

Типовой узел армирования
ступеней марша

Ø8 A500C

Г1 шаг 200

55 150 150 75

30 20

Рабочее арм-е марша ст. л. 10

3

Типовой узел армирования
ступеней марша

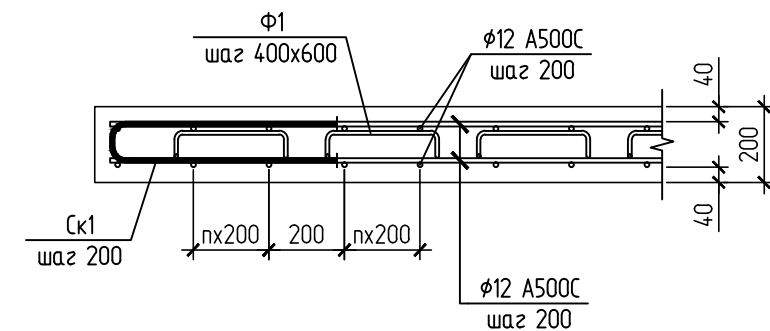
Technical drawing showing a typical reinforcement node for a staircase landing (Типовой узел армирования ступеней марша). The drawing illustrates the reinforcement layout for a concrete structure, including dimensions and reinforcement specifications.

Key dimensions and specifications shown:

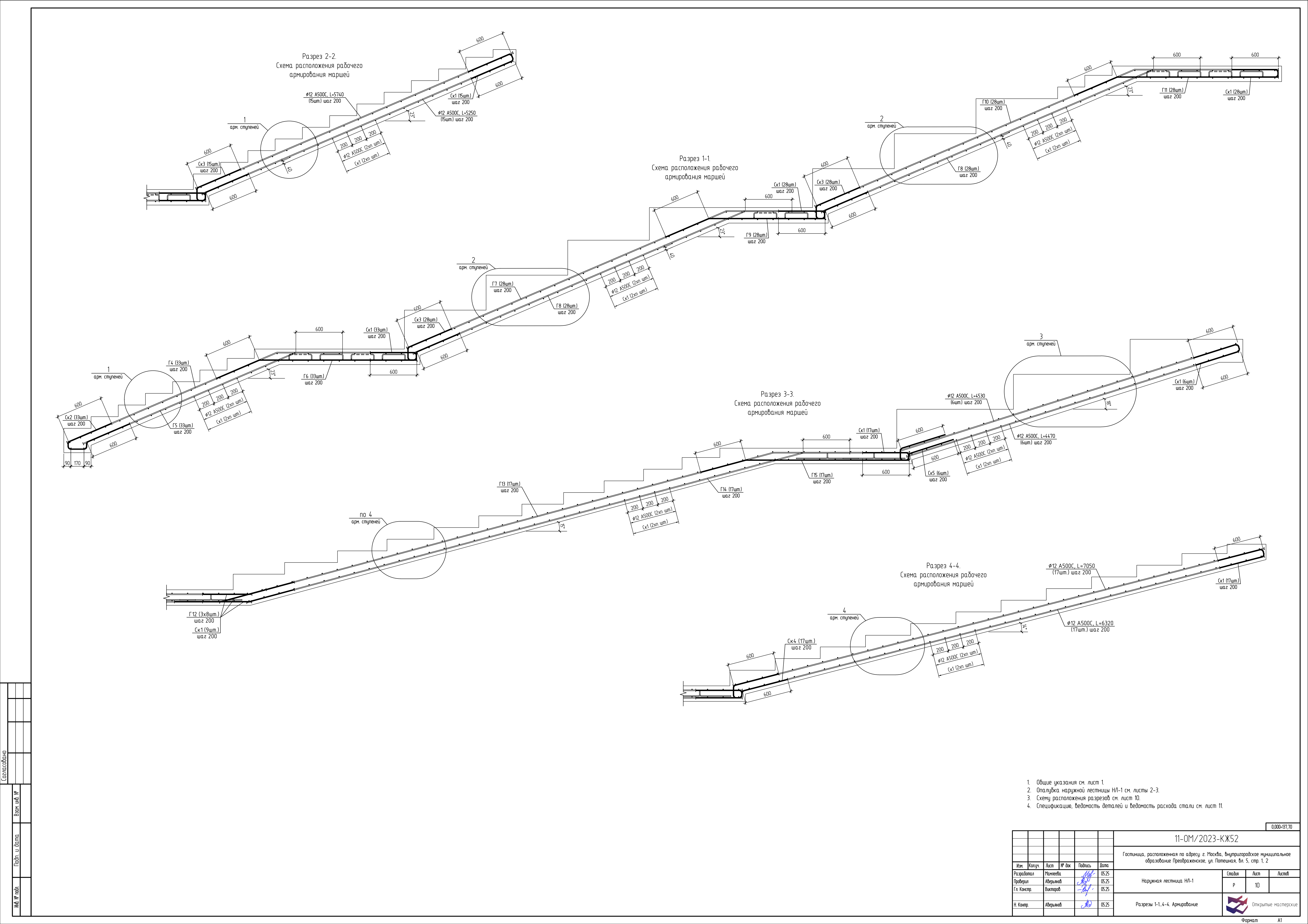
- Reinforcement: $\#8$ A500C (10um)
- Horizontal dimensions: 65, 150, 85, 1200 (total width)
- Vertical dimensions: 30, 150, 150, 135
- Reinforcement spacing: шаг 200
- Label: Рабочее армирование см. п. 10

[illegible]

Узел обрамления края плиты



- | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|-----------|--------|------------------|---|--|--|---|------|--------|
| | | | | | 11-0М/2023-КХ52 | | | ОКМР-17, 10 | | |
| | | | | | Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, Внутриворобское муниципальное образование Преображенское, ул. Помешная, вл. 5, стр. 1, 2 | | | | | |
| Изм. | Копуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | Станд. | Лист | Листов |
| Разработчик | | Мамеева | | <i>Мамеева</i> | 05.25 | Наружная лестница ИЛ-1 | | | | |
| Проверил | | Аверьянов | | <i>Аверьянов</i> | 05.25 | | | Р | 9 | |
| Гл. Констр. | | Викторов | | <i>Викторов</i> | 05.25 | | | | | |
| Н. Констр. | | Аверьянов | | <i>Аверьянов</i> | 05.25 | Схема армирования монолитных маршей наружной лестницы ИЛ-1 в осях 11-112/22/7.2. Армирование | |  Открытые мастерские | | |



- Общие указания см. лист 1.
- Опалубка наружной лестницы НЛ-1 см. листы 2-3.
- Схему расположения разрезов см. лист 10.
- Спецификацию, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист 11.

Создано					
Вариант №					
Подп. и дата					
Илл. № подл.					

						11-0М/2023-КХ52		
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, Внутривозрадовское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2		
Изм.	Контр.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружная лестница НЛ-1	Статья	Лист
Разработал	Мамеева	05.25					Р	10
Проверил	Аверьянов	05.25						
Гл. Констр.	Виктор	05.25				Разрезы 1-1, 4-4. Армирование	 Открытые мастерские	
Н. Контр.	Аверьянов	05.25						

0.000-197.70

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация монолитных маршей наружной лестницы Н/Л-1					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Детали			
Г1	ГОСТ 34028-2016	Стержень Г1 Ø8 A500C L=980	1559	0.39	608.0
Г2	ГОСТ 34028-2016	Стержень Г2 Ø10 A500C L=1895	56	1.17	65.5
Г3	ГОСТ 34028-2016	Стержень Г3 Ø10 A500C L=2345	36	1.44	51.8
Г4	ГОСТ 34028-2016	Стержень Г4 Ø12 A500C L=4740	33	4.21	138.9
Г5	ГОСТ 34028-2016	Стержень Г5 Ø12 A500C L=3580	33	3.18	104.9
Г6	ГОСТ 34028-2016	Стержень Г6 Ø12 A500C L=2625	33	2.33	76.9
Г7	ГОСТ 34028-2016	Стержень Г7 Ø12 A500C L=5740	28	5.10	142.8
Г8	ГОСТ 34028-2016	Стержень Г8 Ø12 A500C L=5250	56	4.66	261.0
Г9	ГОСТ 34028-2016	Стержень Г9 Ø12 A500C L=2100	28	1.86	52.1
Г10	ГОСТ 34028-2016	Стержень Г10 Ø12 A500C L=6320	28	5.61	157.1
Г11	ГОСТ 34028-2016	Стержень Г11 Ø12 A500C L=2675	28	2.38	66.6
Г12	ГОСТ 34028-2016	Стержень Г12 Ø12 A500C L=1200	24	1.07	25.7
Г13	ГОСТ 34028-2016	Стержень Г13 Ø12 A500C L=9130	17	8.11	137.9
Г14	ГОСТ 34028-2016	Стержень Г14 Ø12 A500C L=8010	17	7.11	120.9
Г15	ГОСТ 34028-2016	Стержень Г15 Ø12 A500C L=2705	17	2.40	40.8
Ск1	ГОСТ 34028-2016	Скоба Ск1 Ø12 A500C L=1255	609	1.11	676.0
Ск2	ГОСТ 34028-2016	Скоба Ск2 Ø12 A500C L=1585	33	1.41	46.5
Ск3	ГОСТ 34028-2016	Скоба Ск3 Ø12 A500C L=1545	71	1.37	97.3
Ск4	ГОСТ 34028-2016	Скоба Ск4 Ø12 A500C L=1510	17	1.34	22.8
Ск5	ГОСТ 34028-2016	Скоба Ск5 Ø12 A500C L=1500	6	1.33	8.0
Ф1	ГОСТ 34028-2016	Фиксатор Ф1 Ø10 A240 L=1045	114	0.64	73.0
		Стержни			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A500C L=1153.9 м		0.40	455.8
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L=1621.9 м		0.89	1440.2
3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L=4470	6	3.97	23.8
4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L=4530	6	4.02	24.1
5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L=5250	15	4.66	69.9
6	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L=5740	15	5.10	76.5
7	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L=6950	17	6.17	104.9
8	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L=7050	17	6.26	106.4
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25 W6 F200			46.4 м³
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В7,5			17.4 м³

Ведомость расхода стали, кг							
Марка конструкции	Изделия арматурные						
	Арматура класса						Всего
	A240		A500C				
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016				
	Ø10	Итого	Ø8	Ø10	Ø12	Итого	
Монолитные марши наружной лестницы НЛ-1	73.0	73.0	1063.8	117.4	4022.0	5203.1	5276.1

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
Г1	
Г2	
Г3	
Г4	
Г5	
Г6	
Г7	
Г8	
Г9	
Г10	
Г11	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
Г12	
Г13	
Г14	
Г15	
Ск1	
Ск2	
Ск3	
Ск4	
Ск5	
Ф1	

- Общие указания см. лист 1.
- Рассматривать лист совместно с листами 9-10.

						11-ОМ/2023-КЖ52				
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружная лестница Н/Л-1	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Мамлеева				05.25		Р	11		
Проверил	Аверьянов				05.25					
Гл. Констр.	Викторов				05.25	Спецификация, ведомость деталей и ведомость расхода стали монолитных маршей				
Н. Контр.	Аверьянов				05.25					
								Открытые мастерские		