

Проектная документация:
Архитектурно-строительные решения

Индивидуальный жилой дом

Москва, 2020



304-19/К АС

Контакты

✉ info@stmk.pro
☎ +7 (499) 322-08-30

www.stmk.pro
Москва, Митинская ул., 16, оф. 505, БЦ "YES"

Ведомость рабочих чертежей комплекта 304-19/К АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (лист 1)	
1.1	Общие данные (лист 2)	
2	Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 1)	
3	Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 2)	
4	Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 3)	
5	Схема выполнения цокольного узла в плитной части фундамента	
6	План котлована	
7	Схема расположения свай	
7.1	Конструкция свай С-1, С-2, С-3	
7.2	Спецификация на конструкцию свай	
8	Опалубочный план конструкции ростверка и плиты фундамента	
9	Схема армирования и схема расположения выпусков из плиты фундамента	
10	Спецификация и ведомость деталей на фундамент цоколя	
11	Схема расположения монолитных ж/б стен цокольного этажа	
12	Развертка стен цокольного этажа	
13	Схема обрамления проемов. Сечения по стене	
13.1	Сечения по стене. Спецификация элементов	
14	Ведомость деталей	
15	Опалубочный план конструкции перекрытия цоколя	
16	Схема армирования перекрытия цоколя	
17	Схема расположения выпусков из перекрытия цоколя	
18	Узлы армирования конструкции перекрытия цоколя (лист 1)	
18.1	Узлы армирования конструкции перекрытия цоколя (лист 2)	
19	Спецификация и ведомость деталей перекрытия цоколя (лист 1)	
20	Спецификация и ведомость деталей перекрытия цоколя (лист 2)	

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

СКОЛОВ Р.И.

Ведомость рабочих чертежей комплекта 304-19/К АС

Лист	Наименование	Примечание
20.1	Конструкция лестницы Л-1	
20.2	Схемы армирования лестниц Л-1, Л-2	
20.3	Спецификация на конструкцию лестниц	
20.4	Схема расположения элементов лестницы Л-3 (лист 1)	
20.5	Схема расположения элементов лестницы Л-3 (лист 2)	
20.6	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы Л-3. Ведомость деталей	
20.7	Схема лестницы Л-4	

Проект разработан для климатического района IIв, со следующими климатическими характеристиками:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха - 25 °С;
- расчетный вес снегового покрова для III снегового района 210кг/м2;
- нормативный скоростной напор ветра для I района 23кг/м2;
- нормативная распределенная полезная нагрузка на перекрытие 150кг/м2.

Уровень ответственности - II (нормальный).

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.4

Проектируемое здание сложной формы, размерами в осях 17.8 x 38.73 м.

Высота цокольного этажа - 2.01 м, высота 1 этажа - 4.1 м,

высота 2 этажа - 3.38 м (от верха до низа перекрытий).

За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа.

Конструкции принятые в проекте

Фундамент - свайный (вдавливаемые жб. сваи индустриального изготовления) и плитный фундамент из монолитного железобетона

Стены цоколя - из монолитного железобетона t=200, 250 мм

Наружные стены - керамический блок t=510мм. с отделочным слоем.

Перекрытие - монолитное железобетонное t=200, 220, 300 мм.

Внутренняя отделка - смотри ведомость отделки помещений.

Наружная отделка - смотри паспорт цветового решения фасадов.

304-19/К						АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.		Балезин			01.20	стадия	лист	листов
ГИП		Сколов			01.20			
Разраб.		Мельник			01.20			
Проверил		Самойлов			01.20	РД	1	68
Н.контр.		Самойлов			01.20			
Общие данные (лист 1)						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Ведомость рабочих чертежей комплекта 304-19/К АС

Лист	Наименование	Примечание
20.8	Разрез по лестнице 1-1	
20.9	Спецификация и ведомость деталей. Ведомость расхода стали лестницы Л-4	
21	Указания по кладке	
22	Кладочный план 1 этажа	
23	Кладочный план 2 этажа	
24	Разрез по зданию 1-1	
24.1	Разрез по зданию 2-2	
25	Сечения по стенам (лист 1)	
26	Сечения по стенам (лист 2)	
27	Сечения по стенам (лист 3)	
28	Схема расположения сборных ж/б перемычек 1 этажа	
29	Схема расположения сборных ж/б перемычек 2 этажа	
30	Ведомость перемычек Спецификация к схемам расположения перемычек	
31	Схема расположения монолитных ж/б колонн 1 этажа	
32	Схема армирования пилонов 1 этажа (лист 1)	
33	Схема армирования пилонов 1 этажа (лист 2)	
34	Схема армирования пилонов 1 этажа (лист 3)	
35	Схема армирования пилонов 1 этажа (лист 4)	
36	Спецификация на вертикальные элементы 1 этажа (лист 1)	
37	Спецификация на вертикальные элементы 1 этажа (лист 2)	
38	Спецификация на вертикальные элементы 1 этажа (лист 3). Ведомость деталей	
39	Опалубочный план конструкции перекрытия 1 этажа	
40	Схема расположения выпусков из перекрытия 1 этажа	
41	Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (фоновая)	
42	Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (нижняя)	
43	Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (верхняя вдоль буквенных осей)	
44	Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (нижняя вдоль цифровых осей)	
45	Сечения по перекрытию 1 этажа (лист 1)	
46	Сечения по перекрытию 1 этажа (лист 2)	
47	Схема армирования балок (лист 1)	
48	Схема армирования балок (лист 2)	

Ведомость рабочих чертежей комплекта 304-19/К АС

Лист	Наименование	Примечание
49	Схема армирования балок (лист 3)	
50	Схема армирования балок (лист 4)	
51	Схема армирования балок (лист 5)	
52	Спецификация на конструкцию перекрытия 1 этажа	
53	Схема расположения монолитных ж/б колонн 2 этажа	
54	Схема армирования пилонов 2 этажа (лист 1)	
55	Схема армирования пилонов 2 этажа (лист 2)	
56	Схема армирования пилонов 3 этажа (лист 3)	
57	Схема армирования пилонов 4 этажа (лист 4)	
58	Спецификация на вертикальные элементы 2 этажа (лист 1)	
59	Спецификация на вертикальные элементы 2 этажа (лист 1)	
59.1	Ведомость деталей	
60	Опалубочный план конструкции плиты покрытия	
61	Сечения к опалубочному плану конструкции плиты покрытия	
62	Схема нижнего армирования конструкции плиты покрытия	
63	Схема верхнего армирования конструкции плиты покрытия	
64	Схема армирования монолитных балок Б-4, Б-5	
65	Спецификация к схеме армирования конструкции плиты покрытия. Ведомость деталей	
66	План кровли	
67	Спецификация к плану кровли	
68	Ведомость расхода стали. Ведомость расхода основных материалов	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Согласовано

						304-19/К АС			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.	Балезин				01.20	Общие данные (лист 2)	стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				01.20		РД	1.1	68
Разраб.	Мельник				01.20				
Проверил	Самойлов				01.20				
Н.контр.	Самойлов				01.20				

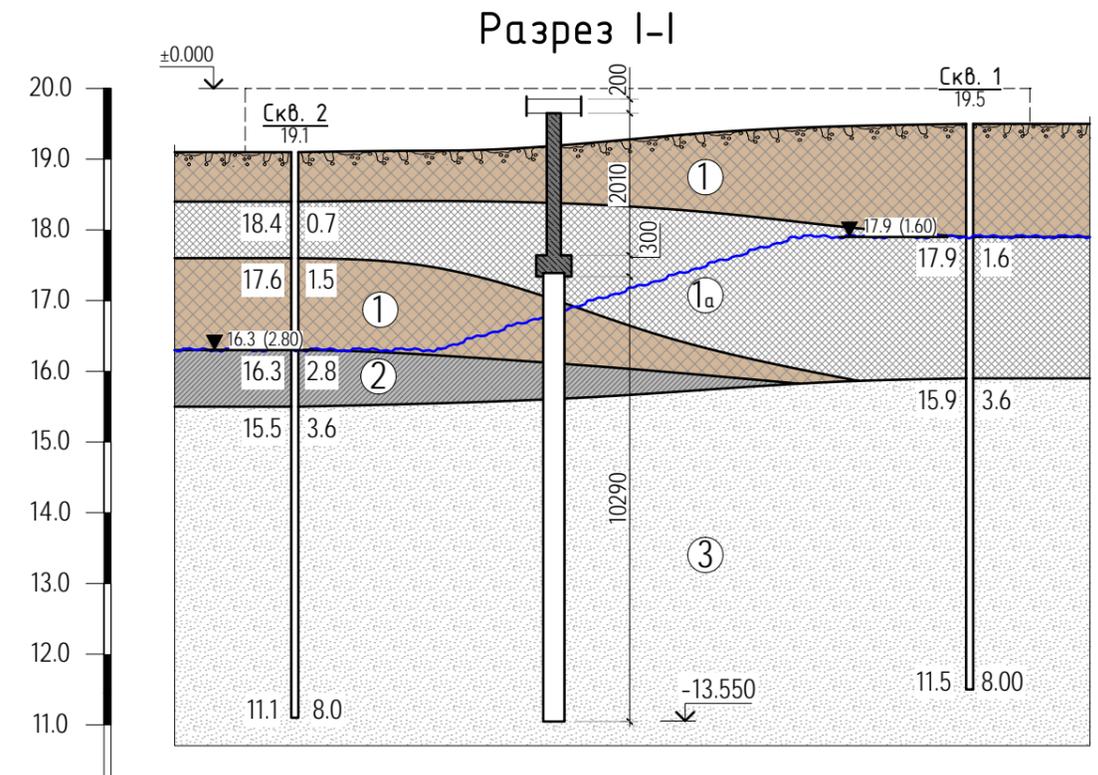
СТМК
 Tel.: +7 (499) 322-08-30
 www.stmk.pro

В настоящем альбоме разработаны чертежи несущих монолитных железобетонных конструкций:

1. Конструкции выполнены из монолитного железобетона, армированного стержневой арматурой.
2. Для устройства монолитных железобетонных конструкций приняты следующие материалы: бетон класса по прочности на сжатие – В25, марки по водонепроницаемости – W6, марки по морозостойкости – F150; арматура класса А500С.
3. Армирование выполнено в виде отдельных стержней. Для фиксации нижних рядов арматурных стержней и обеспечения защитного слоя применять неизвлекаемые пластмассовые фиксаторы или фиксаторы из цементно-песчаного раствора, асбоцемента. Фиксация верхних рядов арматуры производится посредством установки гнутых поддерживающих стержней. Использование в качестве фиксаторов обрезков арматуры и деревянных брусков запрещается.
4. Вязка арматуры каркасов производится вязальной (отожжённой) проволокой Ø0.8 – 1.0 мм. В сетке вязке подлежат не менее 50% всех пересечений рабочей арматуры. Рекомендуется вязка через перекрестье в шахматном порядке. Для соединения арматуры в крест допускается использование контактно-точечной сварки при помощи электросварочных клещей. Стыковка рабочей арматуры в продольном направлении производится посредством перепуска вразбежку. Расстояние в свету между стыкуемыми стержнями сеток не должно превышать 4d. Длина перепуска рабочих стержней не менее 38d. Смещение арматурных стержней в каркасах от проектного положения не должно превышать величины 1/4 d.
5. Перед укладкой бетонной смеси производить проверку правильности установки гильз для пропуска инженерных коммуникаций. Укладку бетонной смеси следует производить непрерывно. Возможный перерыв в бетонировании каждого последующего слоя не должен превышать время схватывания бетонной смеси предыдущего. Швы бетонирования определяются в ППР по согласованию с проектной организацией.
6. Уход за свежееуложенным бетоном в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012. Движению людей по выдерживаемому бетону или установка на него лесов и опалубки вышележащих конструкций допускается только после достижения бетоном прочности на сжатие не менее 15 кг/см². Бетонирование при среднесуточной температуре наружного воздуха +5 °С и минимальной суточной температуре ниже 0 °С должно осуществляться с проведением мероприятий зимнего бетонирования. При электропрогреве максимальная температура и скорость остывания бетона определяется из условия растрескивания поверхности железобетонной конструкции.
7. Отклонения в размерах конструкций не должны превышать значений, указанных в СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
8. Верхнюю арматуру перекрытия необходимо стыковать в средней трети пролета. Нижнюю арматуру перекрытия не допускается стыковать в средней трети пролета.
9. Минимальный диаметр оправки для арматуры принять в зависимости от диаметра стержня:
 - диаметр оправки не менее 5 диаметров стержня при диаметре стержня меньше 20 мм;
 - диаметр оправки не менее 8 диаметров стержня при диаметре стержня больше или равном 20 мм.
10. Все работы производить в соответствии с требованиями нормативных документов:
 - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве". Часть 1. Общие требования;
 - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве". Часть 2. Строительное производство;
 - СП 63.13330.2015 "Бетонные и железобетонные конструкции";
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - ГОСТ 14098-2014 "Соединение сварной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".

Грунтовые условия

1. Проектирование фундаментов выполнено на основании инженерно-геологических изысканий, выполненных в 2019 г.
2. Основанием свай служит грунт ИГЭ-3 – песок серо-коричневый, водонасыщенный, вскрыт по всей территории. Имеет мощность 4.4 м., со следующими характеристиками: ρII=1,89 г/см³; cII=1 кПа; e=0,68; φII=39°; E=22 МПа
3. Воды горизонта залегают в пределах участка повсеместно и вскрыт скважиной №1 на глубине 1.6м скважиной №2 на глубине 2.8м. Грунтовые воды установились после бурения на глубине 1.6–2.1м. Водовмещающими породами являются грунты, частично, грунт ИГЭ 1а, а так же грунты ИГЭ 2 и ИГЭ 3. Воды не напорные. Региональный водоупор, до глубины 8м., не вскрыт.
4. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа (абсолютную отметку уточнить по месту).



Расстояние между выработками, м		27.0	
Уровень грун. вод, м	появ. уст.	16.3(2.80) 16.3(2.80)	17.9(1.60) 17.9(1.60)
Дата замера ур. грун. вод	появ. уст.	06.2019 06.2019	06.2019 06.2019

304-19/К						АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.	Балезин				01.20	стадия
ГИП	Сколов				01.20	лист
Разраб.	Мельник				01.20	РД
Проверил	Самойлов				01.20	2
Н.контр.	Самойлов				01.20	-
Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 1)						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Допускаемые отклонения при армировании конструкций

Параметр	Величина параметра, мм	Контроль (метод, вид регистрации)
1. Отклонение от проекта в расстоянии между арматурными стержнями в вязанных каркасах и сетках: - для продольной арматуры, в том числе в сетках (s-расстояния/шаг, указанные в проекте, мм) - для поперечной арматуры (хомуты, шпилы) (h-высота сечения балки/колонны, толщина плиты, мм) - общее количество стержней в конструкции на один погонный метр конструкции	$\pm s/4$, но не более 50 $\pm h/25$, но не более 25 по проекту	Измерительный (измерение рулеткой, по шаблону), журнал работ визуально
2. Отклонение от проекта в расстоянии между арматурными стержнями в сварных каркасах и сетках, отклонение длины арматурных элементов	по ГОСТ 10922	Измерительный, по ГОСТ 10922, журнал работ
3. Отклонение от проектной длины нахлестки/анкерной арматуры (L-длина нахлестки/анкерной, указанные в проекте, мм)	-0.05L; положительные отклонения не нормируются	Измерительный (измерение рулеткой, по шаблону), журнал работ
4. Отклонение в расстоянии между рядами арматуры для: - плит и балок толщиной до 1 м - конструкций толщиной более 1 м	± 10 ± 20	то же
5. Отклонение от проектного положения участков начала отгибов продольной арматуры	± 20	то же
6. Наименьшее допускаемое расстояние в свету между продольными арматурными стержнями (d-диаметр наименьшего стержня, мм), кроме стыковки стержней и объединения их в пучки по проекту при: - горизонтальном и наклонном положении стержней нижней арматуры - горизонтальном и наклонном положении стержней верхней арматуры - то же, при расположении нижней арматуры более чем в 2 ряда (кроме стержней двух нижних рядов) - вертикальном положении стержней допускаемый уровень дефектности 5%	25 30 50 50 но не менее d	то же
7. Отклонение от проектной толщины защитного слоя бетона не должно превышать: - при толщине защитного слоя до 15 мм и линейных размерах поперечного сечения конструкции, мм: до 100 от 101 до 200 - при толщине защитного слоя от 16 до 20 мм включ. и линейных размерах поперечного сечения конструкций, мм: до 100 от 101 до 200 от 201 до 300 св. 300 - при толщине защитного слоя свыше 20 мм и линейных размерах поперечного сечения конструкций, мм: до 100 от 101 до 200 от 201 до 300 св. 300	+4 +5 +4; -3 +8; -3 +10; -3 +15; -5 +4; -5 +8; -5 +10; -5 +15; -5	то же

Допускаемые отклонения при выполнении опалубки

Параметр	Величина параметра, мм	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
1. Допускаемые отклонения положения и размеров установленной опалубки	по ГОСТ Р 52085	Измерительный (теодолитная и нивелирная съемка и измерение рулеткой)
2. Предельные отклонения расстояния: - между опорами изгибаемых элементов опалубки и между связями вертикальных поддерживающих конструкций от проектных размеров: на 1 м длины на весь пролет - от вертикали или проектного наклона плоскостей опалубки и линий их пересечений: на 1 м высоты на всю высоту: для фундаментов для тела опор и колонн высотой до 5 м	25 мм 75 мм 5 мм 20 мм 10 мм	Измерительный (измерение рулеткой)
3. Предельные смещение осей опалубки от проектного положения: - фундаментов - тела опор и колонн фундаментов под стальные конструкции	15 мм 8 мм	Измерительный (измерение рулеткой)
4. Предельное отклонение расстояния между внутренними поверхностями опалубки от проектных размеров	5 мм	Измерительный (измерение рулеткой)
5. Допускаемые местные неровности опалубки	3 мм	Измерительный (внешний осмотр и проверка двухметровой рейкой)
6. Точность установки и качество поверхности несъемной опалубки-облицовки	Определяется качеством поверхности облицовки	то же
7. Точность установки несъемной опалубки, выполняющей функции внешнего армирования	Определяется проектом	то же
8. Оборачиваемость опалубки	ГОСТ Р 52085	Регистрационный журнал работ
9. Прогиб собранной опалубки	ГОСТ Р 52085	Измерительный (нивелирование)
10. Минимальная прочность бетона незагруженных монолитных конструкций при распалубке поверхностей: - вертикальных из условия сохранения формы - горизонтальных и наклонных при пролете: до 6 м св. 6 м	0.5Мпа 70% проектной 80% проектной	Измерительный по ГОСТ 22690, журнал бетонных работ
10. Минимальная прочность бетона при распалубке нагруженных конструкций, в том числе от вышележащего бетона (бетонной смеси)	Определяется ППР и согласовывается с проектной организацией	то же

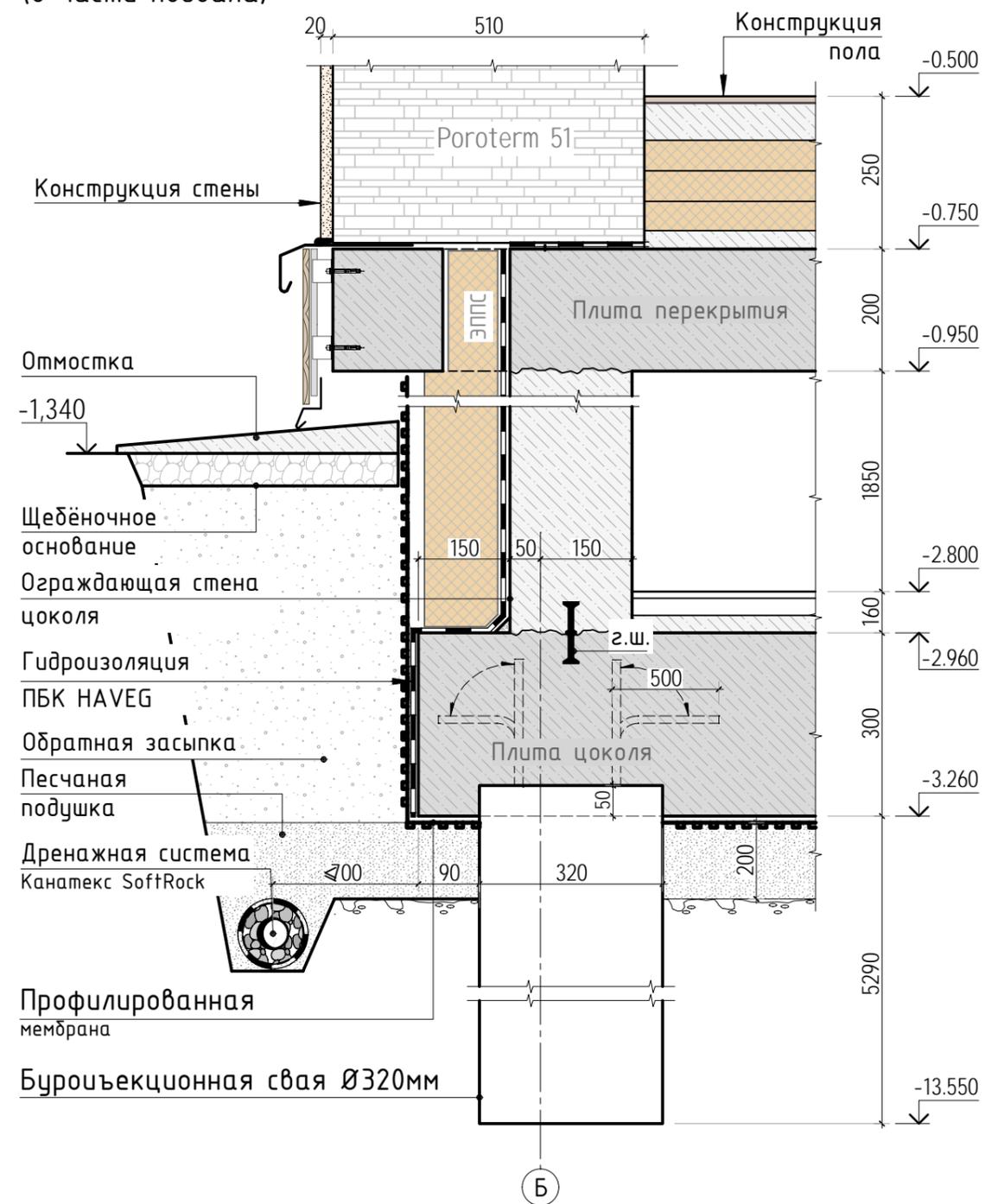
Согласовано
Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв. N подл.

304-19/К						АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.	Балезин				01.20	стадия
ГИП	Сколов				01.20	
Разраб.	Мельник				01.20	РД
Проверил	Самойлов				01.20	3
Н.контр.	Самойлов				01.20	-
Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 2)						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

Требования к законченным бетонным и железобетонным конструкциям

Параметр	Предельные отклонения, мм	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
1. Отклонение линий плоскостей пересечения от вертикали или проектного наклона на всю высоту конструкций для: - фундаментов - стен и колонн, поддерживающих монолитные покрытия и перекрытия - стен и колонн, поддерживающих сборные балочные конструкции - стен зданий и сооружений, возводимых в скользящей опалубке, при отсутствии промежуточных перекрытий - стен зданий и сооружений, возводимых в скользящей опалубке, при наличии промежуточных перекрытий	20 15 10 1/500 высоты сооружения, но не более 100 1/1000 высоты сооружения, но не более 50	Измерительный, каждый конструктивный элемент, журнал работ
2. Осей колонн каркасных зданий на всю высоту здания (n - количество этажей)	$\sum h(200 \cdot n^{1/2})$ но не более 50	Измерительный, всех колонн и линий их пересечения, журнал работ
3. Отклонение от прямолинейности и плоскостности поверхности на длине 1-3 м и местные неровности поверхности бетона	По приложению 20 для монолитных конструкций По ГОСТ 13015 для сборных конструкций	Измерительный, не менее 5 измерений на каждые 50 м длины и каждые 150 м ² поверхности конструкций, журнал работ
4. Отклонение горизонтальных плоскостей на весь выверяемый участок	20	Измерительный, не менее 5 измерений на каждые 50 м длины и каждые 150 м ² поверхности конструкций, журнал работ
5. Отклонение длин или пролетов элементов, размеров в свету	±20	Измерительный, каждый элемент, журнал работ
6. Размер поперечного сечения элемента при h: h ≤ 200 мм h = 400 мм h ≥ 2000 мм При промежуточных значениях h величина допуска принимается по интерполяции	+6; -3 +11; -9 +25; -20	Измерительный, каждый элемент (но не менее одного измерения на 100 м ² площади плит перекрытия и покрытия), журнал работ
7. Отклонение от соосности вертикальных конструкций	15	Измерительный (исполнительная геодезическая съемка), каждый конструктивный элемент, журнал работ
8. Отклонение размеров оконных, дверных и других проёмов	±12	Измерительный, каждый проём, журнал работ
9. Отметки поверхностей и закладных изделий, служащих опорами для стальных или сборных железобетонных колонн и других сборных элементов	-5	Измерительный, каждый опорный элемент, журнал работ
10. Расположение анкерных болтов: - в плане внутри контура опоры - в плане вне контура опоры - по высоте	5 10 +20	То же, каждый фундаментный болт, исполнительная схема

Схема выполнения цокольного узла (в части подвала)

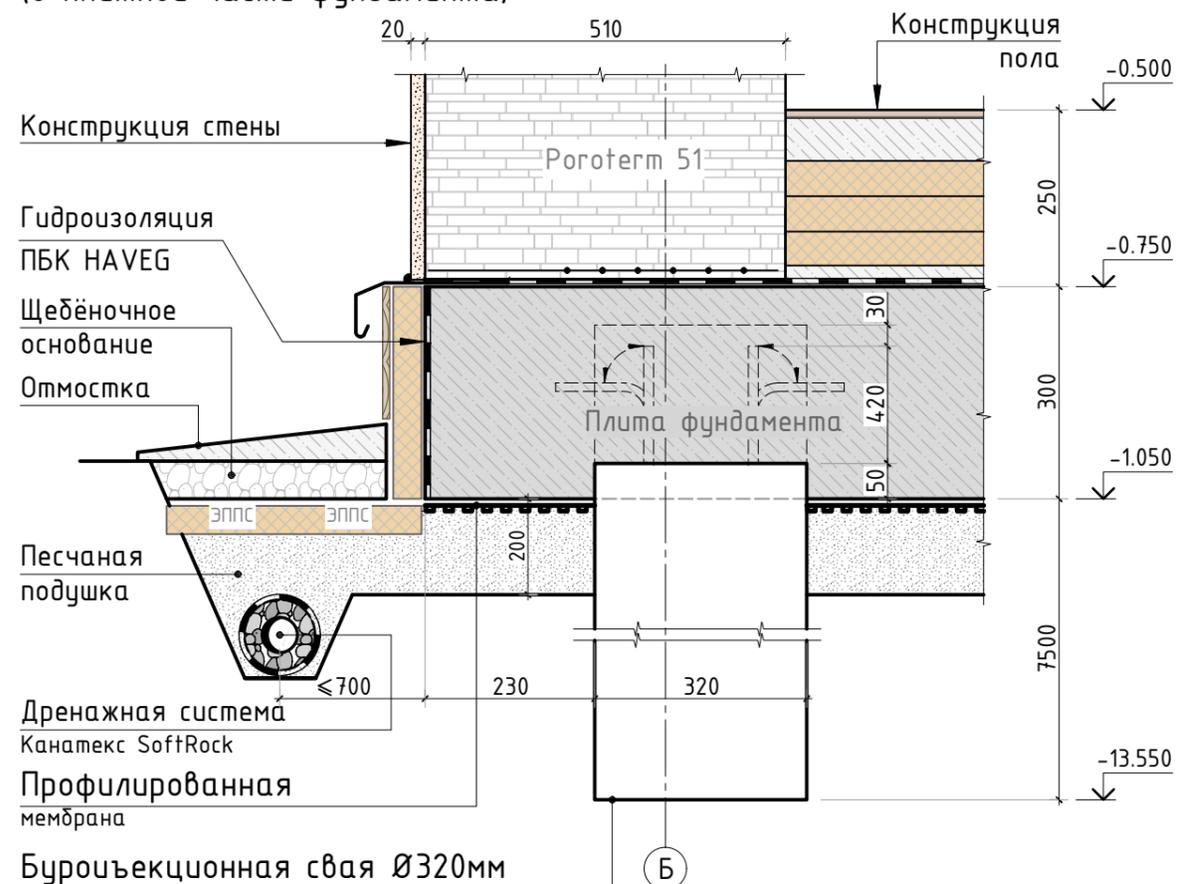


						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				01.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				01.20				РД	4	-
Разраб.	Мельник				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Самойлов				01.20						
						Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 3)					
						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro					

Указания по производству работ по устройству свайного фундамента

1. Работы по устройству свайных фундаментов выполнять в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", с обязательным ведением журнала свайных работ.
2. Проходку скважин для буронаблюдения свай выполняют вращательным бурением шнековым буром или шарошечными долотами. При проходке неустойчивых обводненных грунтов бурение скважин ведется под защитой глинистого (бентонитового) раствора или под защитой обсадных труб. По окончании шарошечного бурения следует произвести промывку скважины от шлама через буровой став свежим глинистым раствором в течение 3 - 5 мин.
3. Плотность глинистого (бентонитового) раствора рекомендуется принимать в диапазоне 1,05 - 1,15 г/см³, уточняя ее для конкретных грунтовых условий в лаборатории.
4. Отклонение от заданного угла бурения не должно превышать ±2°. Отклонения по длине свай не должны превышать ±30 см проектных длин.
5. После окончания бурения скважин для устройства буронаблюдения свай контролируют глубину скважин и качество зачистки забоя путем медленного опускания в забой рабочего органа бурового станка и забора проб со дна скважины. Допустимое отклонение глубины скважины от проектного значения не должно превышать ±100 мм.
6. Качество изготовления арматурного каркаса должно удовлетворять требованиям проекта и ГОСТ 14098-2014. После установки каркаса в скважину контролируют его положение по глубине скважины. Допустимые отклонения от проектного положения должны быть не более ±50 мм.
7. Установка арматурного каркаса, как правило, должна предшествовать инъекционным работам, но при соответствующем обосновании арматурный каркас разрешается устанавливать в скважину, уже заполненную инъекционным раствором. В последнем случае время сборки и монтажа арматурного каркаса должно обеспечивать его установку в проектное положение до начала схватывания инъекционного раствора и составлять не более 1 ч. Арматурный каркас должен иметь фиксирующие элементы для центрирования его в скважине и обеспечения требуемой толщины защитного слоя. Секции каркаса перед установкой следует очистить от случайно налипшего на него грунта.
8. Скважины буронаблюдения свай должны заполняться инъекционным раствором - мелкозернистой бетонной смесью. Инъекционный раствор должен быть однородным и не расслаиваться при инъекции, марка раствора по удобоукладываемости, определяемая по ГОСТ 7473-2010, должна быть П4 (18 - 20 см по стандартному конусу). При нормальных условиях созревания прочность при испытании кубиков со стороной 7 см должна быть не менее 15 МПа в 7-дневном возрасте и 30 МПа - в 28-дневном.
9. Приготавливать инъекционный раствор следует на строительной площадке непосредственно перед его нагнетанием в скважину. Для приготовления раствора следует использовать скоростные смесители с частотой вращения не менее 200 об/мин. Продолжительность перемешивания составляющих раствора должна быть не менее 60 с.
10. Инъекционный раствор следует расходовать не позднее двух часов после его изготовления. Один раз в сутки должны отбираться образцы инъекционного раствора для контроля его прочности после 28-дневного твердения в условиях, аналогичных условиям изготовления буронаблюдения свай.
11. Заполнение скважины инъекционным раствором необходимо производить либо непосредственно через буровой став, либо через трубу-инъектор. В любом случае заполнение должно производиться от забоя скважины снизу вверх до полного вытеснения бурового раствора и появления в устье скважины чистого инъекционного раствора.
12. Весь процесс инъектирования раствора до полного заполнения скважины должен осуществляться при расположении нижнего конца инъекционной трубы на расстоянии не более 0,5 м от забоя скважины (в начальный момент инъектирования нижний конец инъекционной трубы должен располагаться непосредственно на забое скважины). Диаметр инъекционных труб должен быть не менее 40 мм.
13. При устройстве буронаблюдения свай (кроме буронаблюдения свай РИТ) после заполнения скважины твердеющим раствором и установки арматурного каркаса в проектное положение следует произвести опрессовку сваи. Для опрессовки в верхней части трубы-кондуктора необходимо установить тампон (обтюратор) с манометром и через инъектор произвести нагнетание раствора под давлением 0,2 - 0,3 МПа в течение 1 - 3 мин.
14. Расход инъекционного раствора на одну спрессованную буронаблюдения свай должен быть не менее 1,25 и не более 2,5 объема скважины. При утечках инъекционного раствора из скважины буронаблюдения свай (не позволяющих поднять давление опрессовки до проектного значения) следует прекратить его инъекцию при подаче раствора в объеме, равном 2,5 объема скважины, а затем выполнить повторную опрессовку через (12 ± 1) ч. Расход инъекционного раствора при устройстве свай РИТ должен соответствовать установленному в проекте.
15. В случае обнаружения отклонений от технологических параметров и отсутствия выхода чистого бетона в конце бетонирования свая подлежит контрольному разбуриванию для оценки качества ее бетона.
16. Контроль качества стволов буронаблюдения свай осуществляют путем откопки голов у 2 % выполненных свай и определения их прочности неразрушающим способом. При обнаружении дефектов в испытываемой свае число испытаний рекомендуется увеличить.

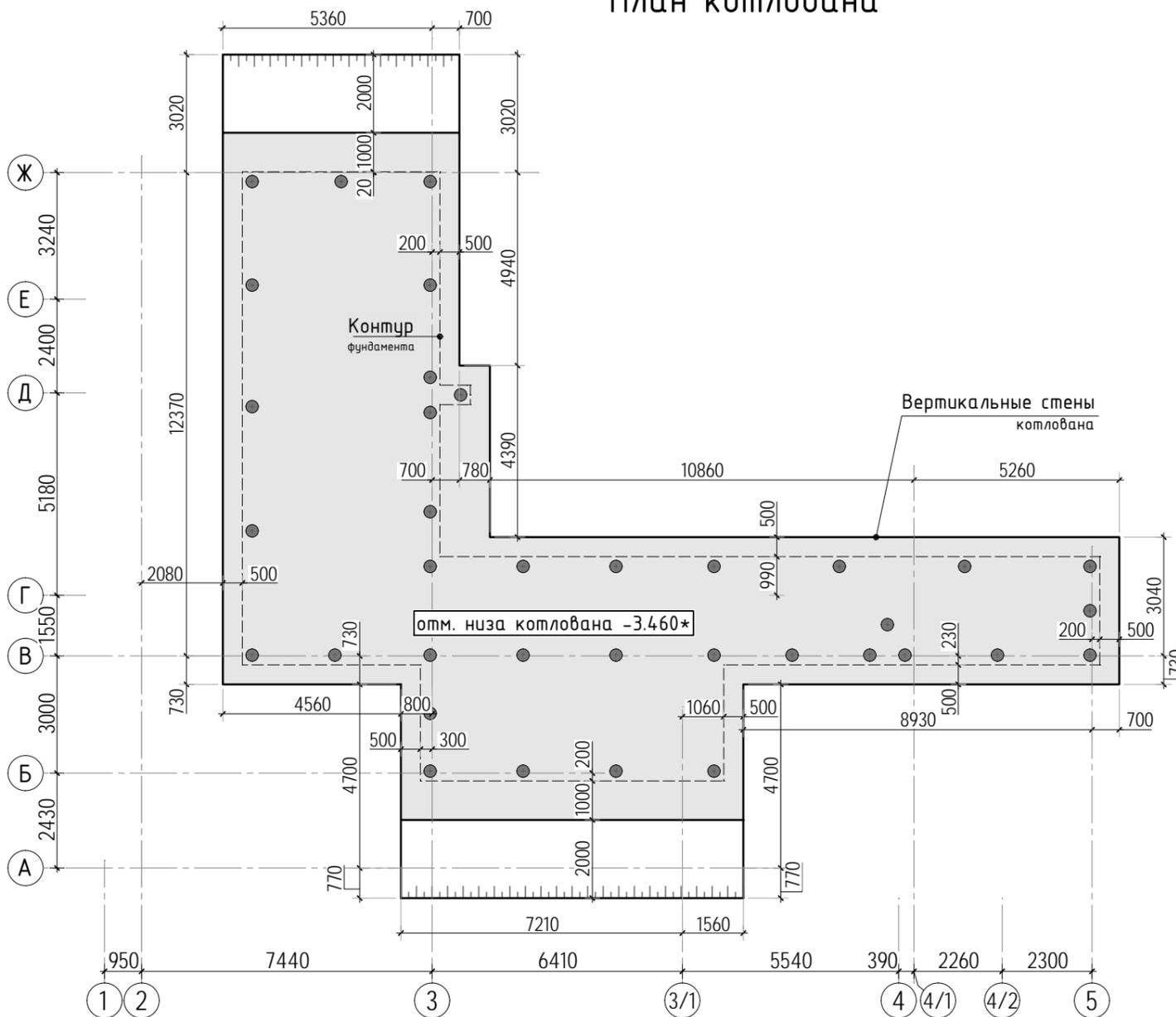
Схема выполнения цокольного узла (в плитной части фундамента)



17. Отклонения от проектного положения буронаблюдения свай в плане не должны превышать величин, приведенных в п.15.5.11 СП 50-102-2003 "Проектирование и устройство свайных фундаментов". Предельные отклонения фактического положения свай в плане от проектного поперек ряда составляют ±10 см, а вдоль ряда при кустовом расположении свай - ±15 см. Предельные отклонения фактических отметок голов свай от проектных, а также осей свай от вертикали соответствуют отклонениям, указанным в п. 15.5.7. Отклонение отметок голов свай от проектных при монолитном ростверке + 3см.
18. С целью проверки соответствия несущей способности свай расчетным нагрузкам, предусмотренных проектом, провести полевые динамические испытания пробных свай в процессе строительства в соответствии с ГОСТ 5686-2012 "Грунты. Методы полевых испытаний сваями".
19. Пробные сваи выполнить в первую очередь с целью уточнения несущей способности и длины. При испытаниях буровыми (буронаблюдения, буронаблюдения и т.д.) сваями начало испытаний назначают не ранее достижения бетоном свай 80% проектной прочности. Перед проведением испытаний буровые сваи должны быть проверены на сплошность их стволов, в том числе, в случае необходимости, сейсмоакустическим методом.
20. Бетонирование монолитных ростверков разрешается производить только после приемки работ по устройству свай.

304-19/К						АС			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.	Балезин				01.20	Схема выполнения цокольного узла в плитной части фундамента	стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				01.20		РД	5	-
Разраб.	Лукина				01.20				
Проверил	Самойлов				01.20				
Н.контр.	Самойлов				01.20				

План котлована



Общие указания по устройству котлована

1. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа (абсолютную отметку уточнить по месту).
2. До производства работ котлована вынести все действующие инженерные коммуникации.
3. Работы по устройству основания фундаментов должны осуществляться по проекту производства работ (ППР) с соблюдением требований СП 45.13330.2017 и решений по технике безопасности, согласно СНиП 12-01-2004, с обеспечением сохранности природной структуры грунтов основания. Не допускается замачивание и размыв грунтовыми и поверхностными водами, промораживание и повреждение транспортом подготовленного под фундаменты основания, а также перерыв между окончанием разработки котлована и устройством фундаментов. Мероприятия по сохранению природной структуры грунтов должны быть разработаны в проекте производства работ.
4. Производство работ вести в соответствии с СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" и СП 126.13330.2017 "Геодезические работы в строительстве".

Мероприятия против деформаций зданий при промерзании и пучении грунтов

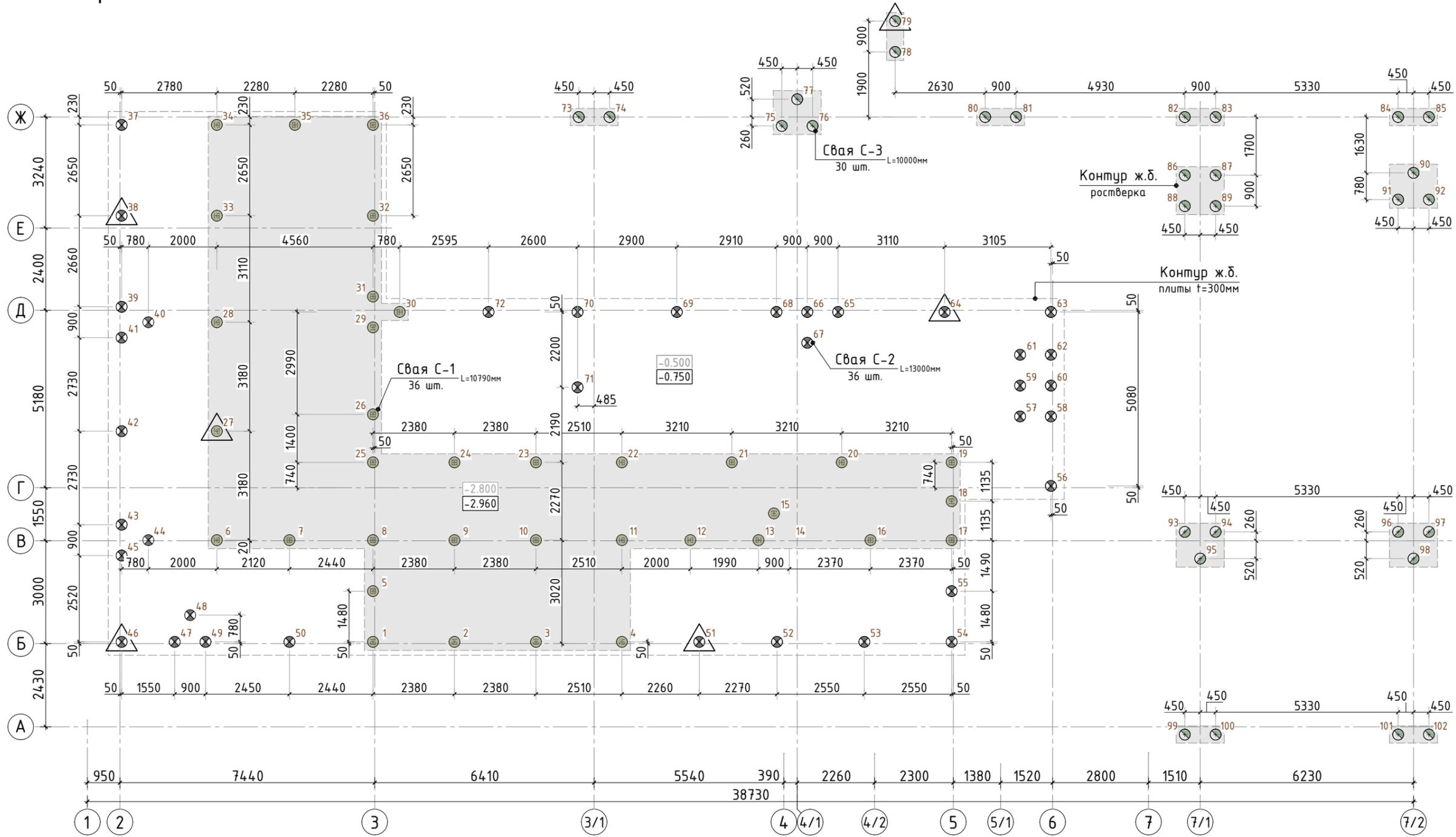
1. Обеспечить надежный отвод подземных, атмосферных и производственных вод с площадки путем своевременной вертикальной планировки застраиваемой территории.
2. Отрывку котлована (траншей) начинать только после того, как на строительную площадку будут завезены все необходимые материалы и оборудование.
3. До отрывки котлована (траншей) необходимо защитить его от стока атмосферных вод с окружающей территории а также от грунтовой воды путем устройства канав. В случае высокого уровня грунтовых вод для отвода воды в процессе эксплуатации фундаментов необходимо выполнить дренаж по проекту водопонижения. При выполнении планировки и водопонижающих мероприятий исключить возможность вымывания песка из песчаной подушки в основании фундаментов.
4. При засыпке коммуникационных траншей с нагорной стороны здания необходимо устраивать перемычки из мятой глины или суглинка с тщательным уплотнением для предотвращения попадания (по траншеям) воды к зданиям и сооружениям и увлажнения грунтов вблизи фундаментов.
5. При планировке местности насыпные глинистые грунты в пределах застройки должны быть послойно уплотнены до объемной массы скелета грунта не менее 1,6 т/м³ и пористости не более 40%. Уклон при твердых покрытиях должен быть не менее 3%; для задернованной поверхности - не менее 5%.
6. Перед устройством фундамента выполнить замену пучинистых грунтов на непучинистые под основанием фундамента на необходимую глубину (устройство песчаной подушки). В качестве непучинистых грунтов использовать песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014.
7. Песчаную подготовку необходимо максимально уплотнить, уплотнение производить послойно (толщ. слоя 10-20см.) вибротрамбовками. Для песчаной подготовки не допускается использование мерзлого песка.
8. До момента бетонирования фундаментов необходимо защитить основание от промерзания. Не допускать промораживания грунта ниже подошвы фундаментной плиты.
9. После окончания работ по нулевому циклу следует немедленно произвести обратную засыпку пазух с тщательным уплотнением грунта и обеспечением стока поверхностных вод в сторону от здания, не дожидаясь окончательной планировки площадки и укладки отмосток. Объемный вес грунта после трамбования должен составлять не менее 1,6 т/м³.

"*" - отметку низа котлована и заложение откосов уточнить по месту

10. При пучинистых грунтах в основании фундаментов для уменьшения глубины промерзания и сил морозного пучения необходимо выполнить утепление фундаментов по периметру. В качестве утеплителя использовать "Пеноплекс". Для защиты утеплителя и отвода атмосферной воды от фундаментов необходимо выполнить отмостку, стоки воды с отмостки отводить в лотки. Отмостка должна полностью перекрывать пазухи обратной засыпки.
11. Фундаменты, установленные в летнее время и оставленные на зиму не загруженными, должны быть покрыты теплоизоляционными материалами под наружными и внутренними стенами.
12. Если здание возведено, а грунты в основании фундаментов находятся в мерзлом состоянии, то необходимо позаботиться об обеспечении их равномерного оттаивания.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				01.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				01.20				РД	6	-
Разраб.	Мельник				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Самойлов				01.20	План котлована			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема расположения свай



Экспликация свай

Усл. обозн.	Номера свай	Марка сваи	Отметка верха сваи (после срубки)	Отметка нижнего конца сваи	Несущ. сп-ть (допустимая нагрузка), т	Кол-во, шт.
⊕	1-36	Свая С-1 (БИС6-320) φ320 мм L=10340 мм	-2.760 (-3.210)	-13.550	49.9 (35.6)	36
⊗	37-72	Свая С-2 (БИС6-320) φ320 мм L=12550 мм	-0.550 (-1.000)	-13.550	49.9 (35.6)	36
⊙	73-102	Свая С-3 (БИС6-320) φ320 мм L=9550 мм	-0.550* (-1.000*)	-10.550	31.9 (22.8)	30

*-уточнить по ур. гр.

△ - сваи для динамической испытаний

1. Общие указания по выполнению буроналивных свай см. лист АС-5.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				11.19				РД	7	-
ГИП	Сколов				11.19						
Разраб.	Лукина				11.19						
Проверил	Самойлов				11.19				СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
Н.контр.	Самойлов				11.19						

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

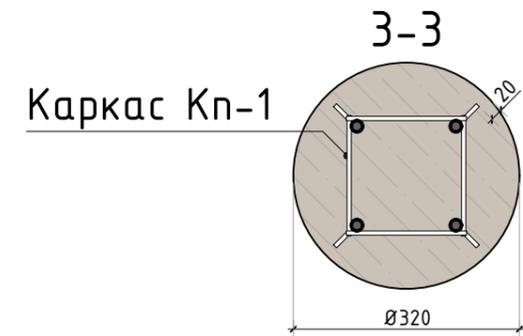
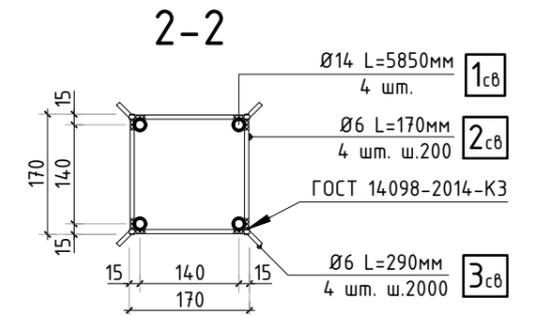
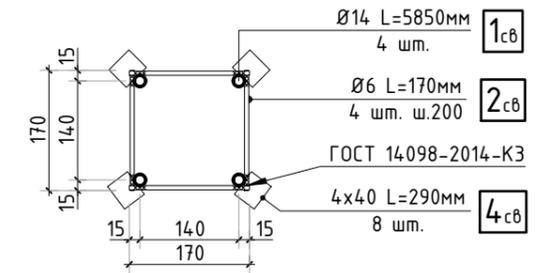
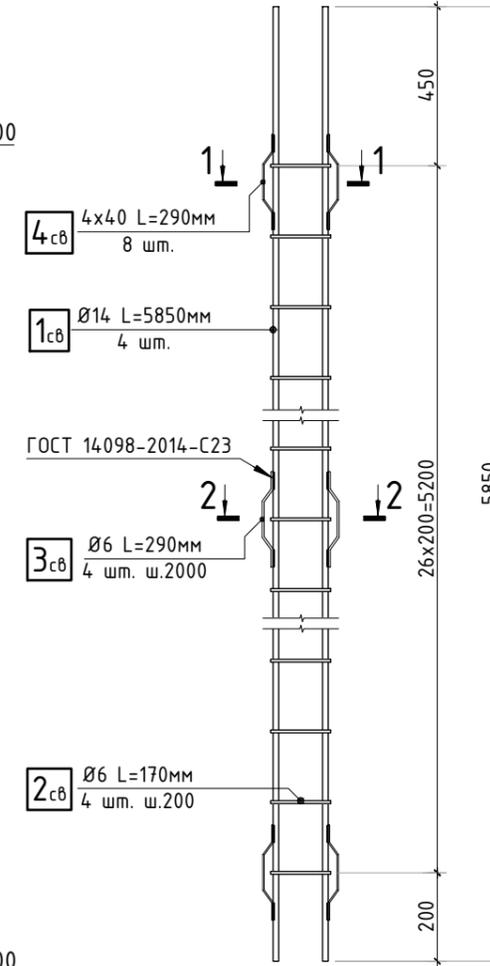
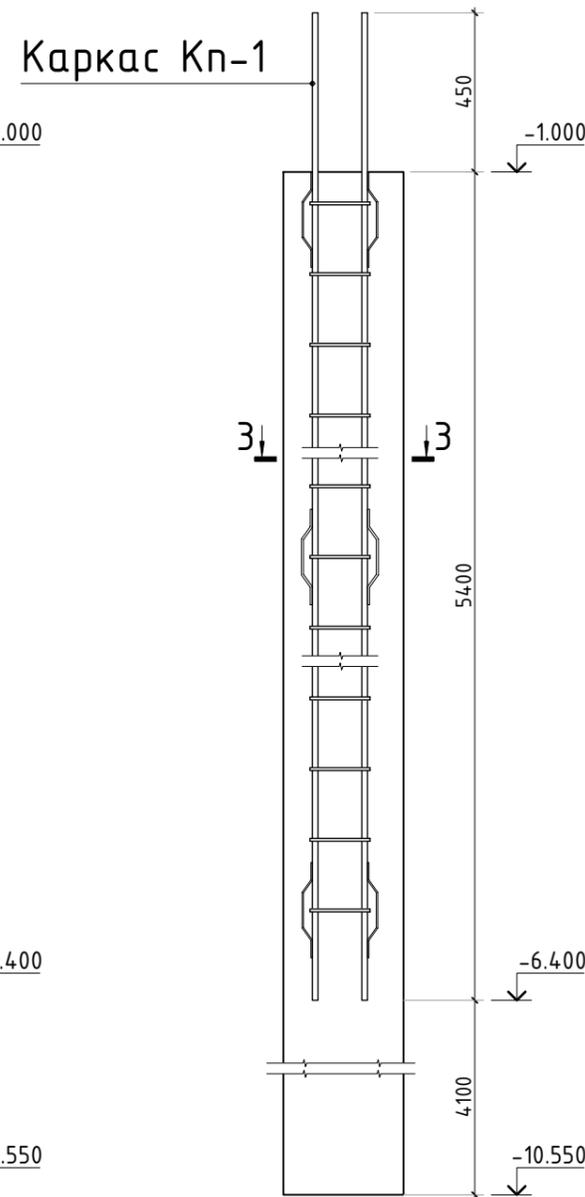
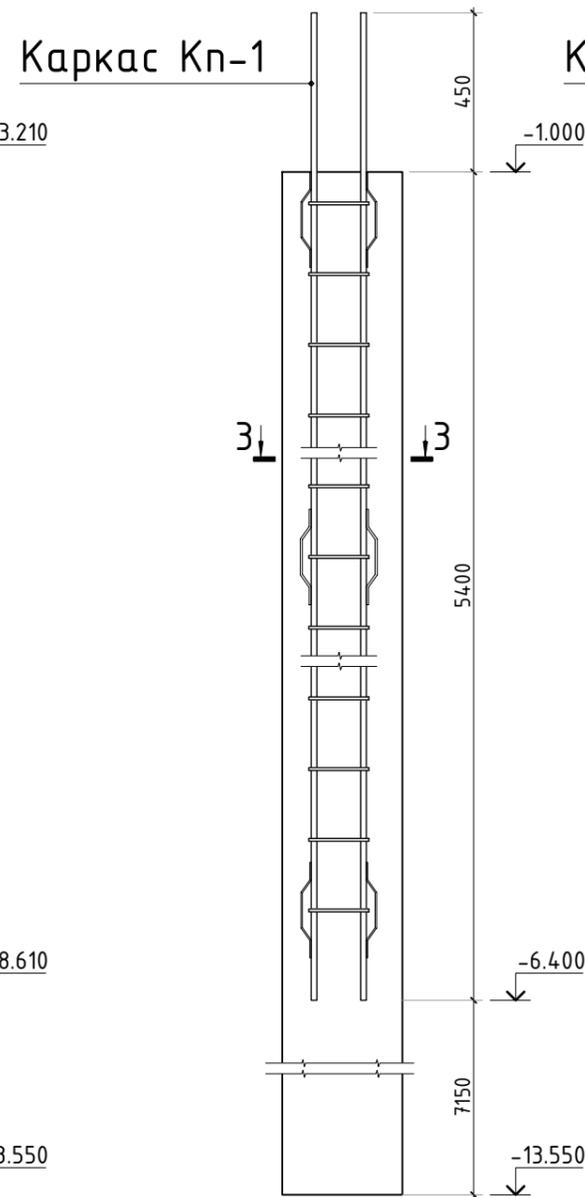
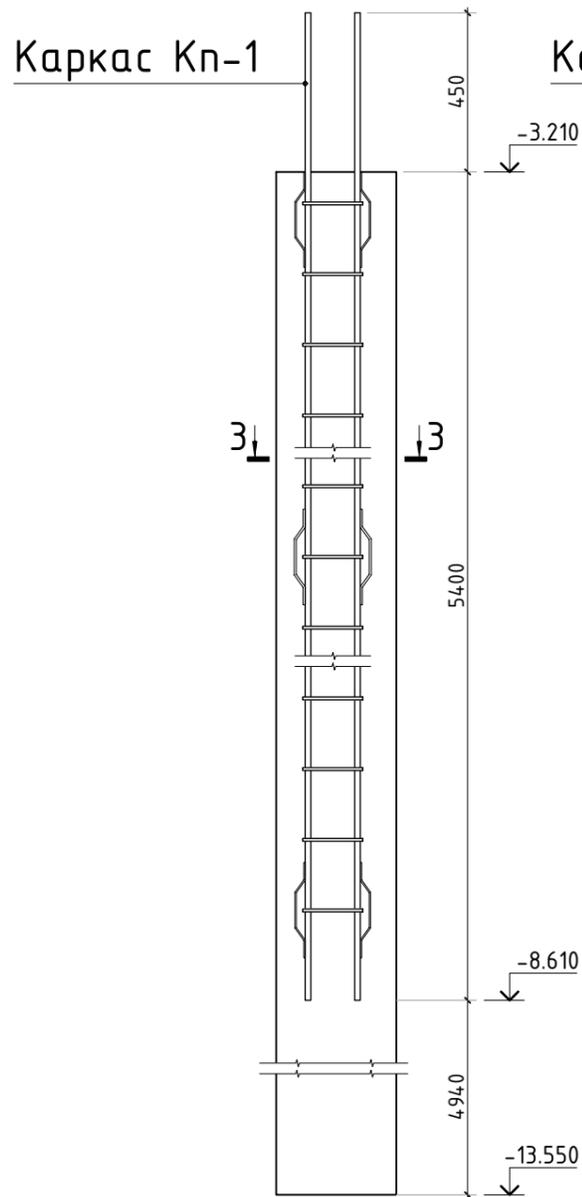
Схема армирования
свай С-1

Схема армирования
свай С-2

Схема армирования
свай С-3

Каркас Кп-1

1-1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
3св		4св	

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				04.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				04.20				РД	7.1	-
Разраб.	Мельник				04.20						
Проверил	Самойлов				04.20						
Н.контр.	Самойлов				04.20						

- Общие указания см. лист АС-1...4.
- Сварные соединения по ГОСТ 5264-80. Сварку вести электродами Э-42, высота сварных швов по наименьшей толщине стыкуемых элементов.
- Материал конструкций - сталь горячекатаная, прокатная С245 по ГОСТ27772-88.
- Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии с указаниями СП 72.13330.2016. Окраску производить грунтовкой ГФ 020 по ГОСТ 25129-82* в два слоя. Окраску производить при температуре не ниже +5 градусов.

Спецификация на конструкцию элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Каркас КП-1</u>		36.2	
1св	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=5850мм п.м.	4	7.07	
2св	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6 А500С L=170мм	108	0.04	
3св	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6 А500С L=290мм	8	0.07	
4св	ГОСТ 103-2006	Полоса 40x4 L=290мм	8	0.38	
		<u>Свая С-1</u>	36		L=10340мм
	см. лист АС-7.1	Каркас Кп-1	1	36.2	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.82	2400	
		<u>Свая С-2</u>	36		L=12550мм
	см. лист АС-7.1	Каркас Кп-1	1	36.2	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	1.00	2400	
		<u>Свая С-3</u>	30		L=9550мм
	см. лист АС-7.1	Каркас Кп-1	1	36.2	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.76	2400	

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

1. Общие указания см. лист АС-1...4.

304-19/К

АС

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.	Балезин				04.20
ГИП	Сколов				04.20
Разраб.	Мельник				04.20
Проверил	Самойлов				04.20
Н.контр.	Самойлов				04.20

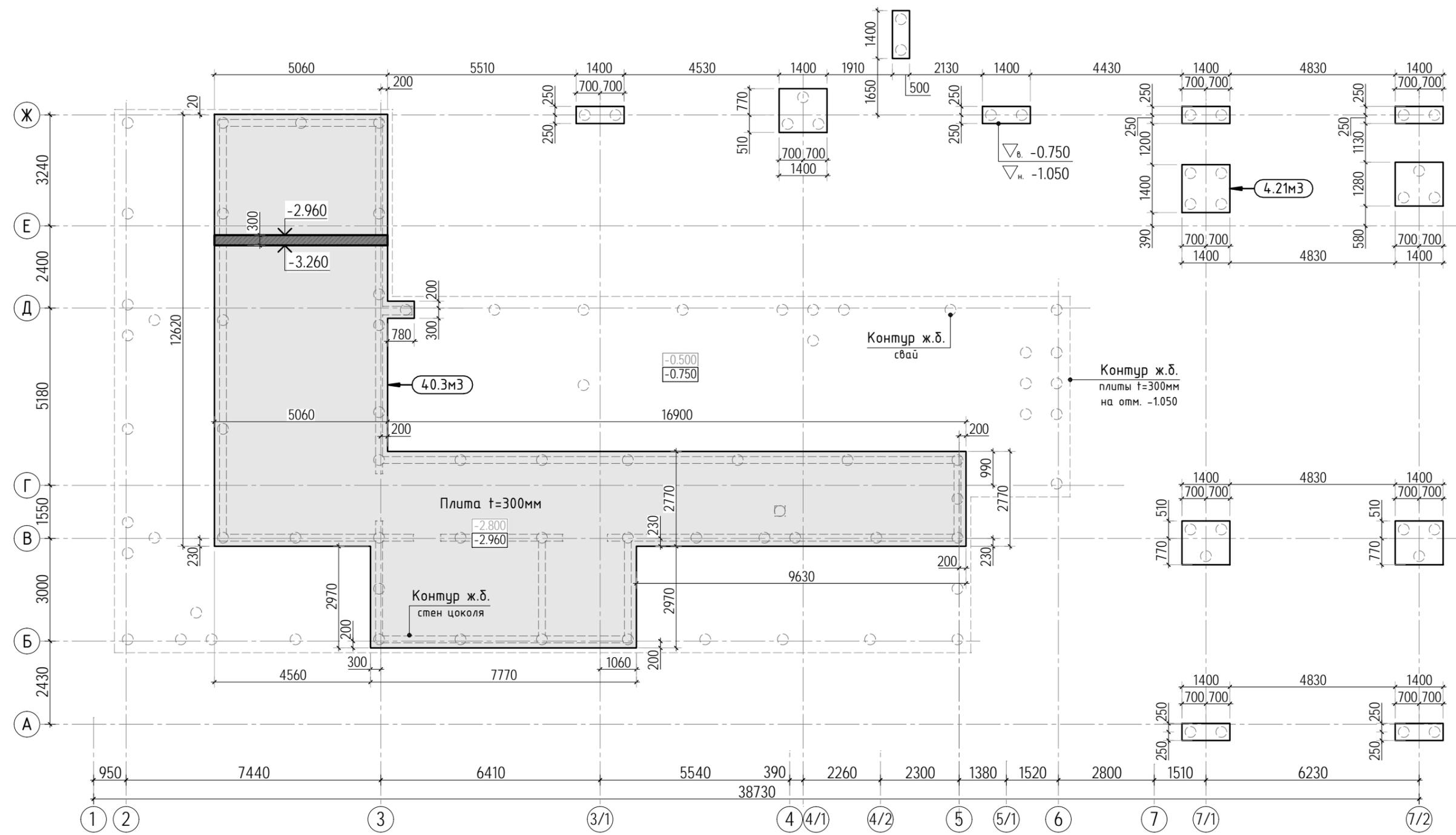
стадия	лист	листов
РД	7.2	-

Спецификация на конструкцию свай

СТМК

 Tel.: +7 (499) 322-08-30
 www.stmk.pro

Опалубочный план конструкции ростверка и плиты фундамента



Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

- Общие указания см. листы АС-1...4. Схему армирования конструкции фундамента см. лист АС-9.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей см. лист АС-10.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				10.19				РД	8	-
ГИП	Сколов				10.19						
Разраб.	Лукина				10.19						
Проверил	Самойлов				10.19				Опалубочный план конструкции ростверка и плиты фундамента СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
Н.контр.	Самойлов				10.19						

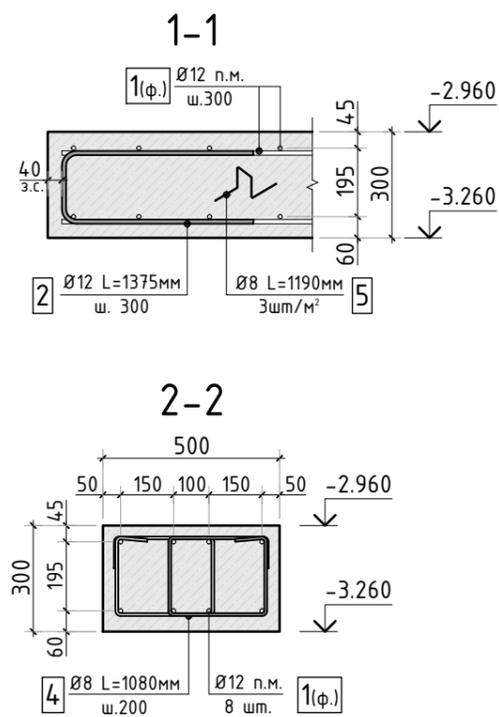


Схема армирования плиты фундамента

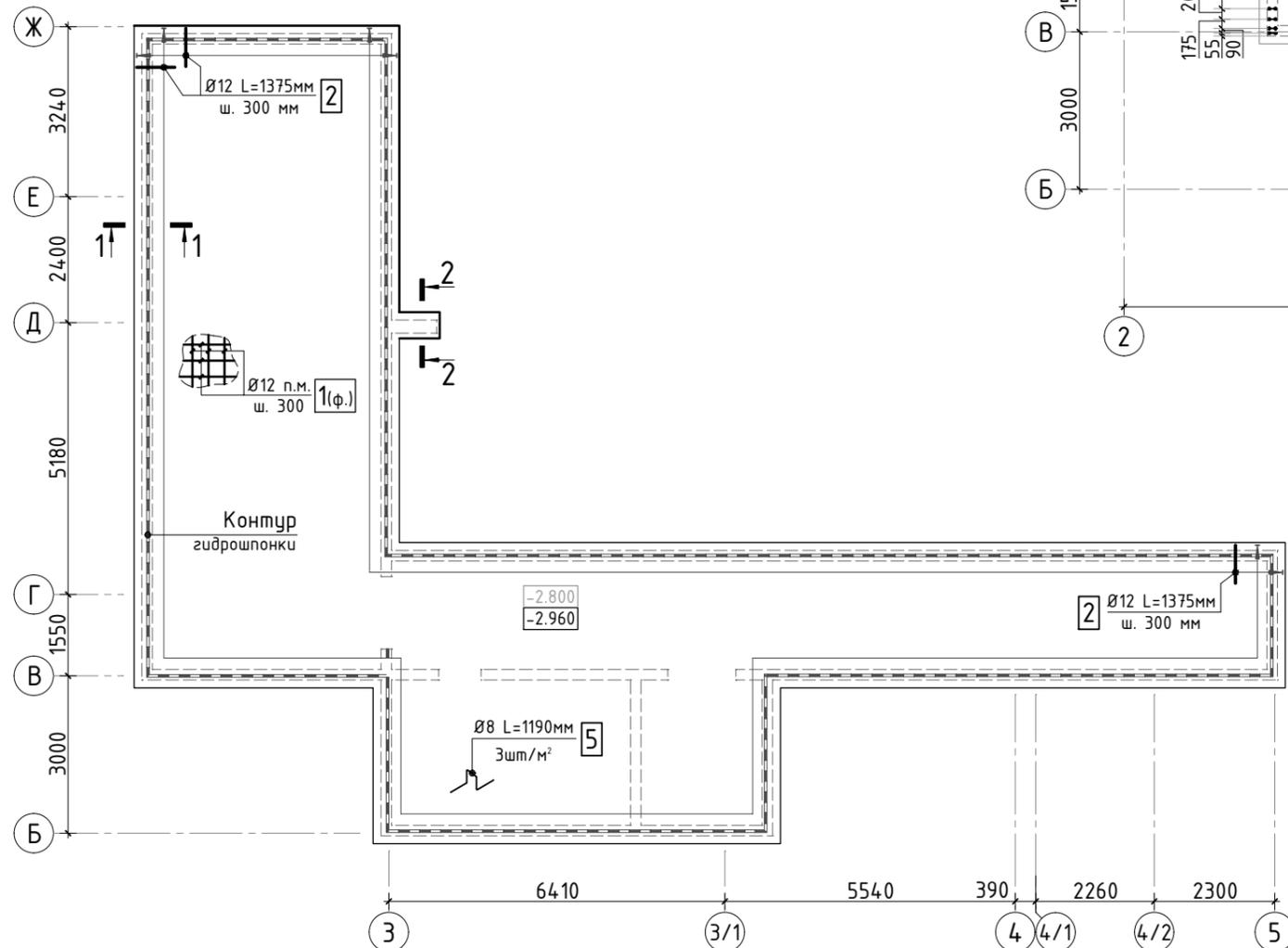
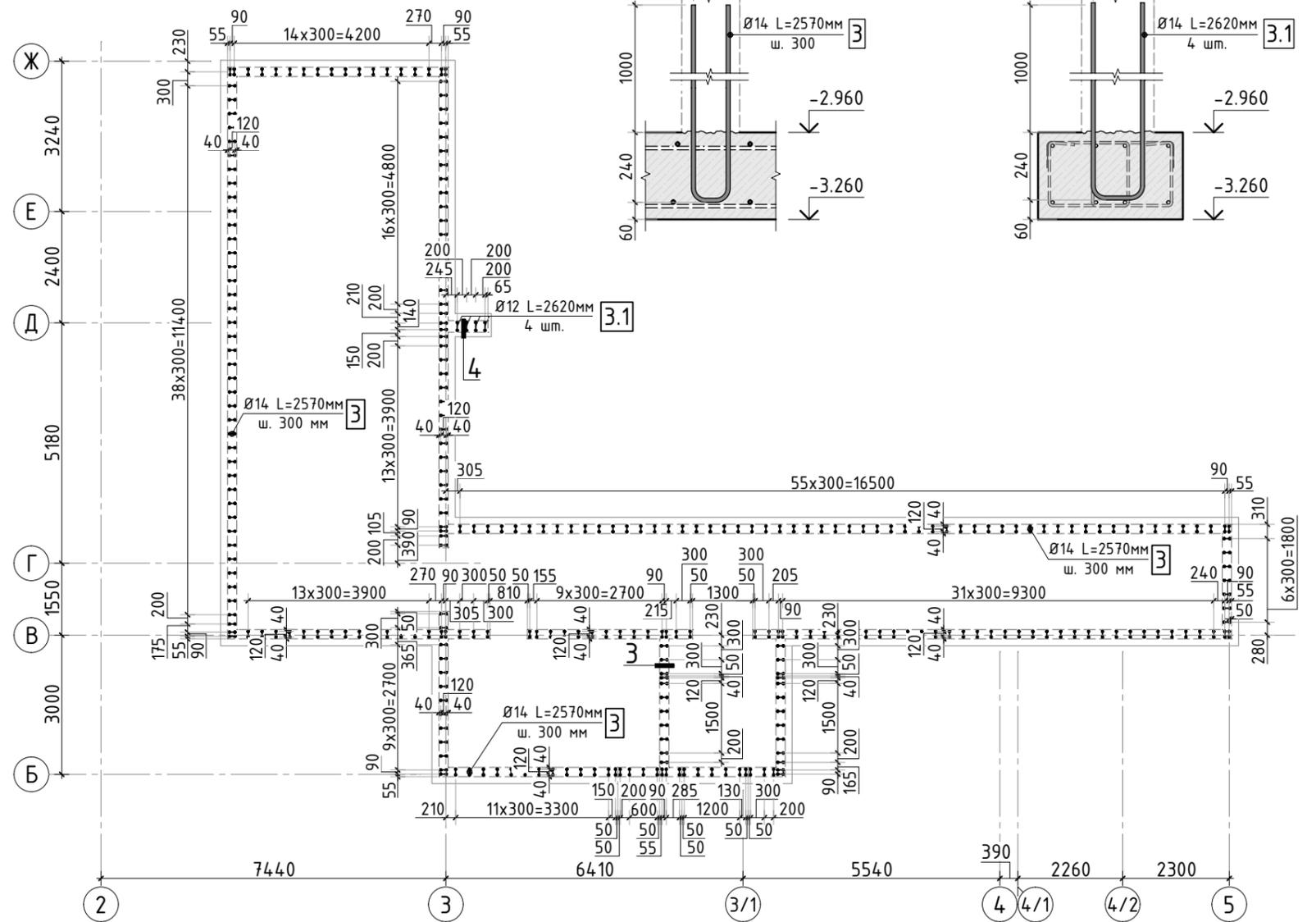


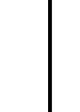
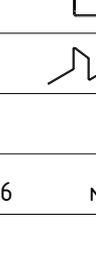
Схема расположения выпусков из плиты фундамента



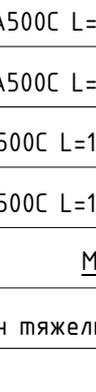
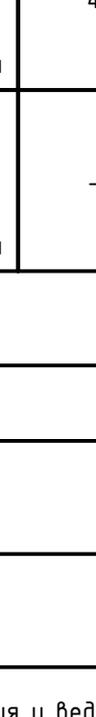
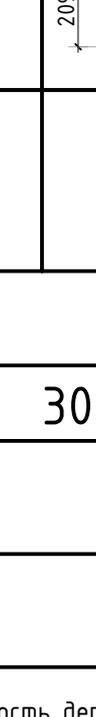
- Общие указания см. листы АС-1...4. Опалубочный план плиты фундамента см. лист АС-8.
- Спецификация и ведомость деталей см. лист АС-10. Ведомость расхода стали см. лист АС-72.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				11.19				РД	9	-
ГИП	Сколов				11.19						
Разраб.	Мельник				11.19						
Проверил	Самойлов				11.19						
Н.контр.	Самойлов				11.19						
						Схема армирования и схема расположения выпусков из плиты фундамента			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Спецификация на конструкцию элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
<u>Фундамент цоколя</u>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	1890.2	0.888	
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1375мм 	255	1.23	1-1
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2570мм 	300	3.11	выпуски
3.1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2620мм 	4	3.17	
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1080мм 	8	0.43	2-2
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1190мм 	390	0.47	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	40.3	2400	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2	 Ø12 А500С L=1375мм	3	 Ø14 А500С L=2570мм
3.1	 Ø14 А500С L=2620мм	4	 Ø8 А500С L=1080мм
5	 Ø8 А500С L=1190мм	-	

Согласовано

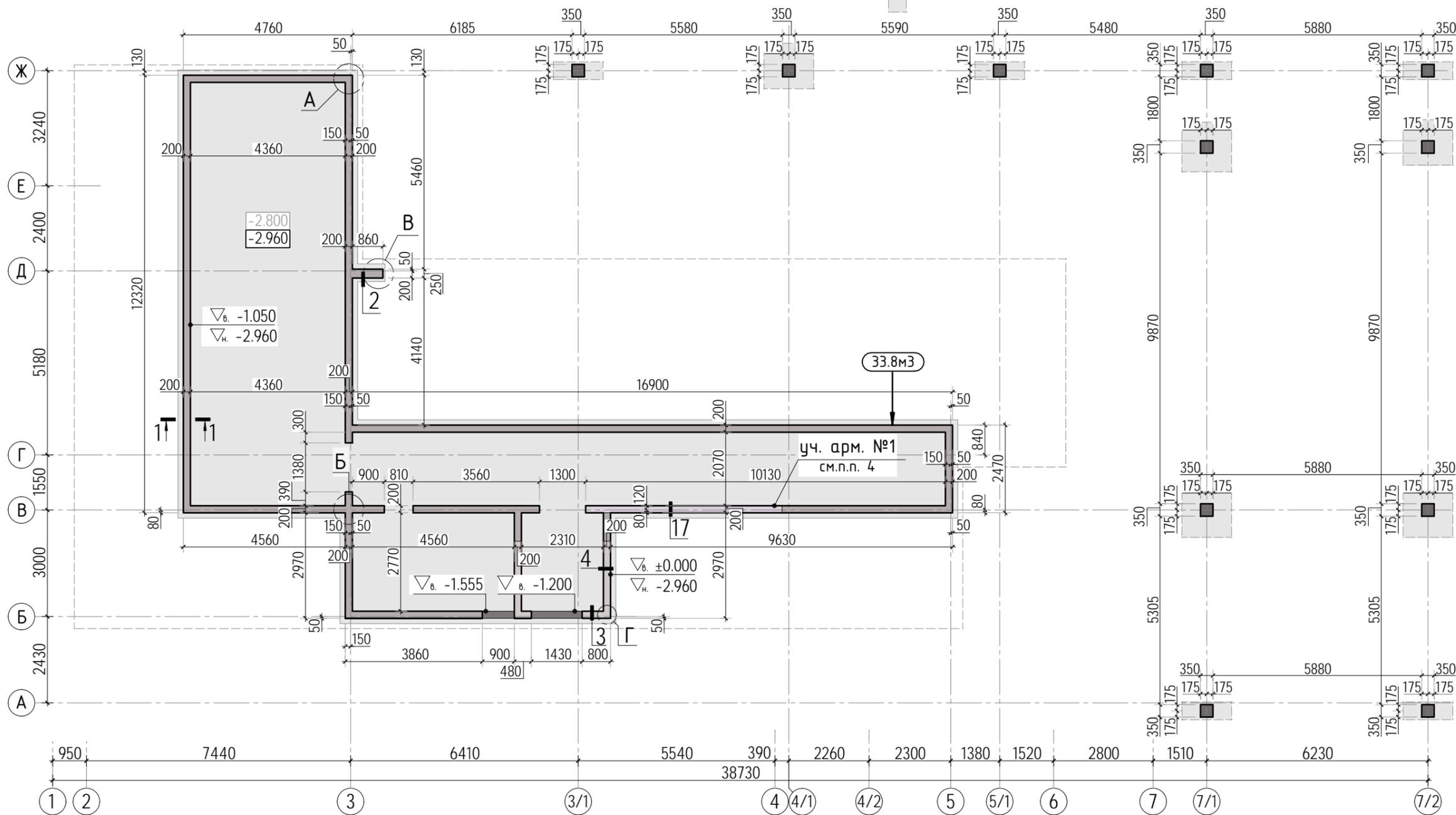
Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

304-19/К						АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
						стадия	лист	листов
						РД	10	-
Спецификация и ведомость деталей на фундамент цоколя						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема расположения монолитных ж/б стен цокольного этажа



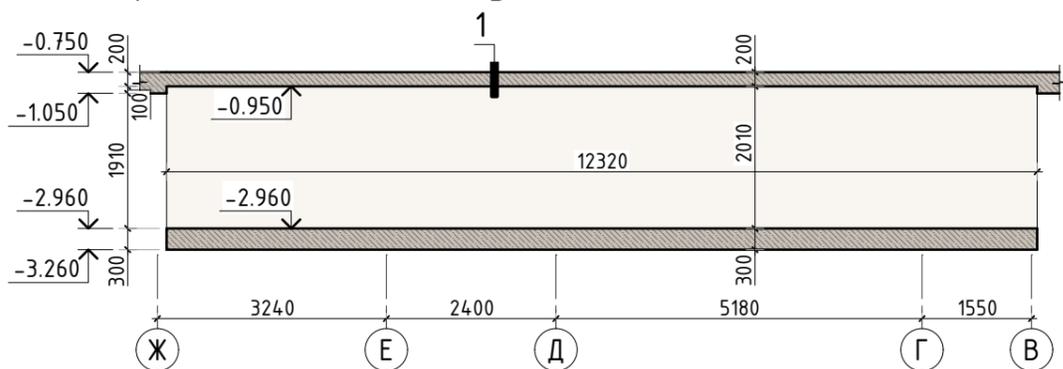
"*" - уточнить привязку и габариты проёма.

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

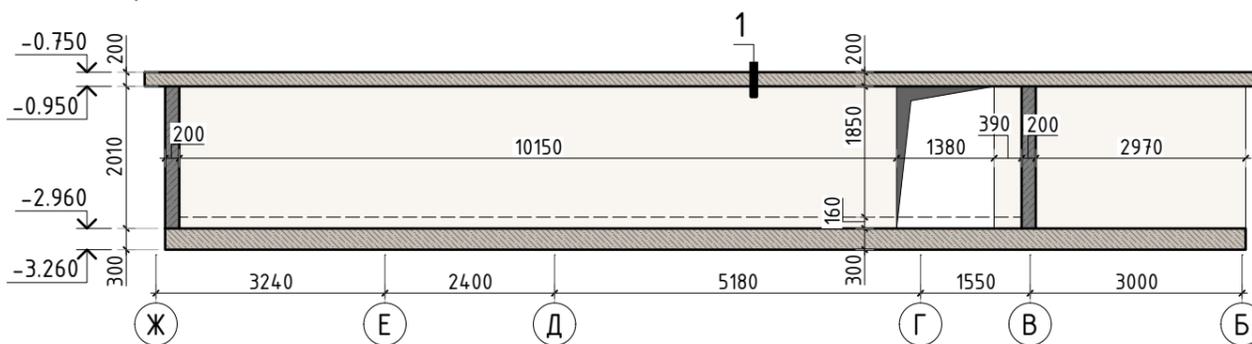
- Общие указания см. листы АС-1.4. Развертка стен см. лист АС-12.
- Схема оформления проемов и сечения по стенам см. лист АС-13.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей см. листы АС-14.
- На участке армирования №1 стержни продольной вертикальной арматуры в плиту не отгибать. Указанные стержни выполняют роль выпусков под вышележащие конструкции стен 1 этажа, выпуски см. лист АС-17.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				10.19				РД	11	-
ГИП	Сколов				10.19						
Разраб.	Лукина				10.19						
Проверил	Самойлов				10.19				Схема расположения монолитных ж/б стен цокольного этажа СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
Н.контр.	Самойлов				10.19						

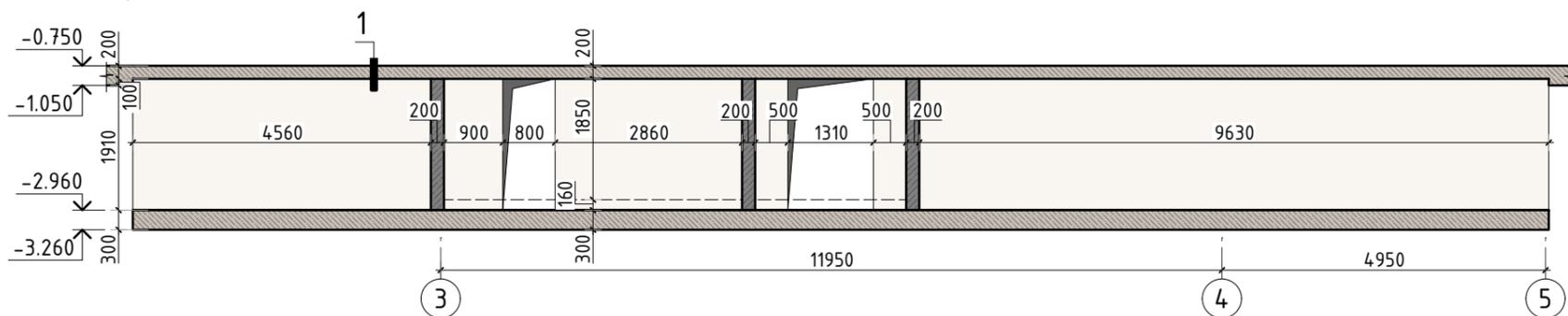
Развертка стены между осями 2 и 3



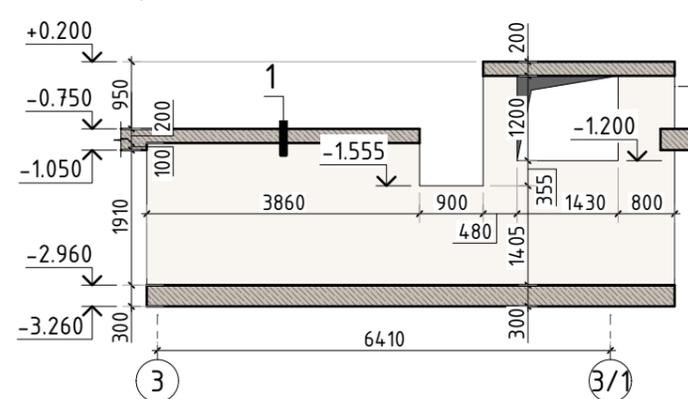
Развертка стены по оси 3



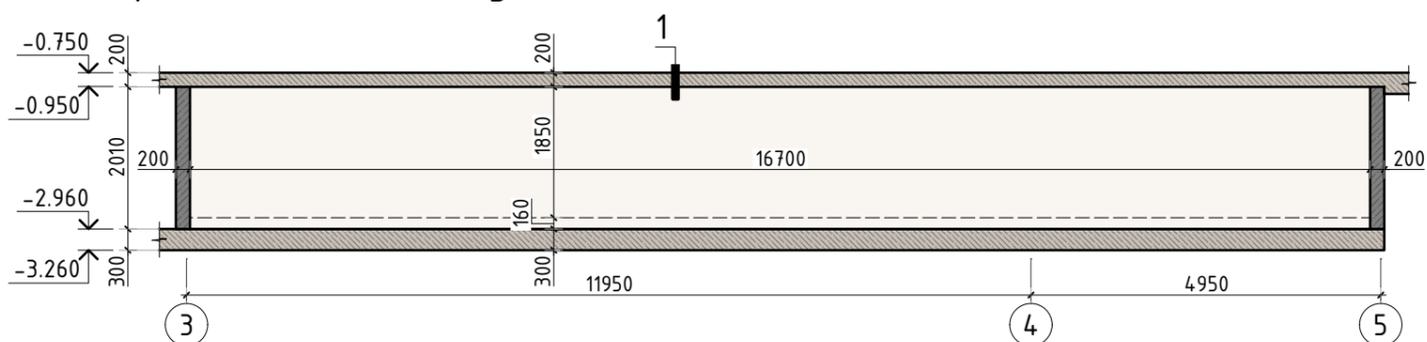
Развертка стены по оси В



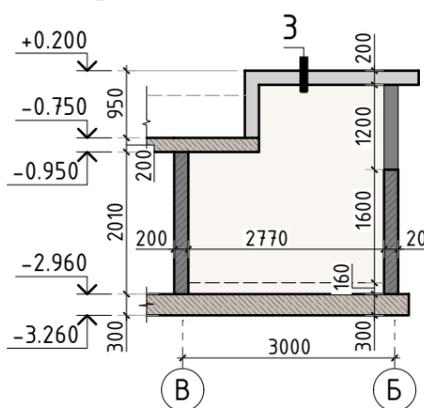
Развертка стены по оси Б



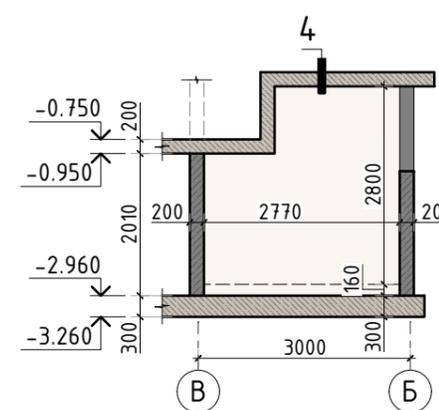
Развертка стены между осями Д и Г



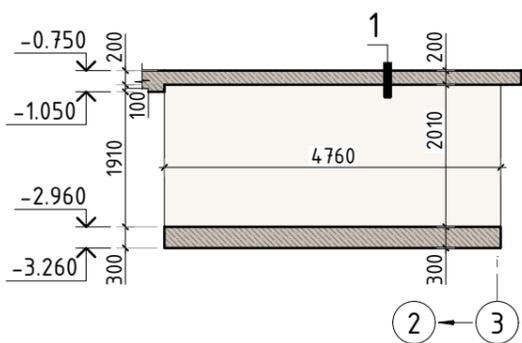
Развертка стены между осями 3 и 3/1



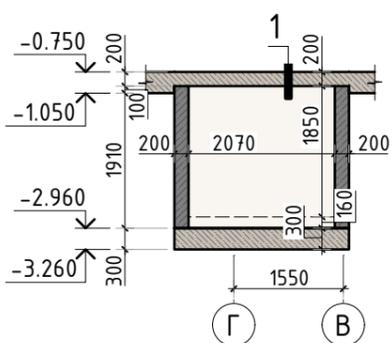
Развертка стены между осями 3/1 и 4



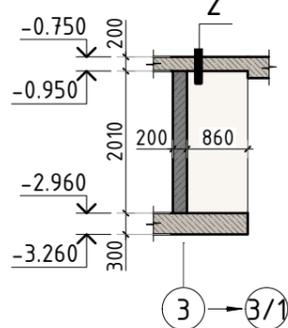
Развертка стены по оси Ж



Развертка стены по оси 5



Развертка стены по оси Д

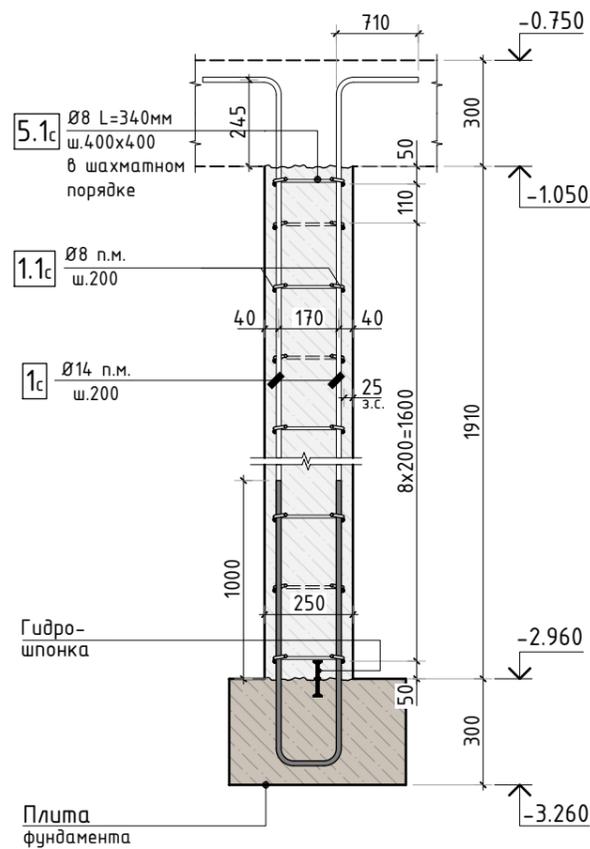


1. Общие указания см. листы АС-1...4. Смотреть совместно с листами АС-13, 13.1.

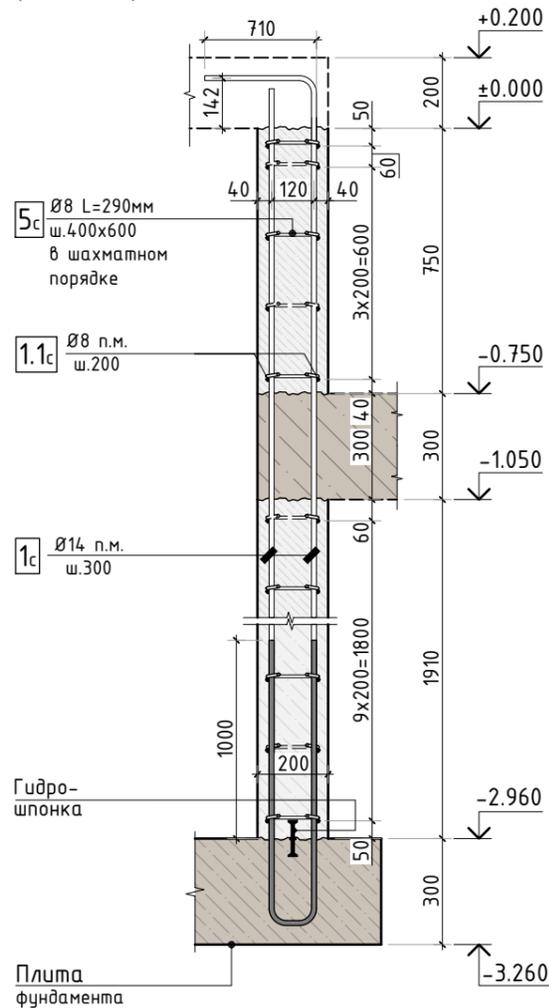
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				11.19				РД	12	-
ГИП	Сколов				11.19						
Разраб.	Мельник				11.19						
Проверил	Самойлов				11.19				СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
Н.контр.	Самойлов				11.19						

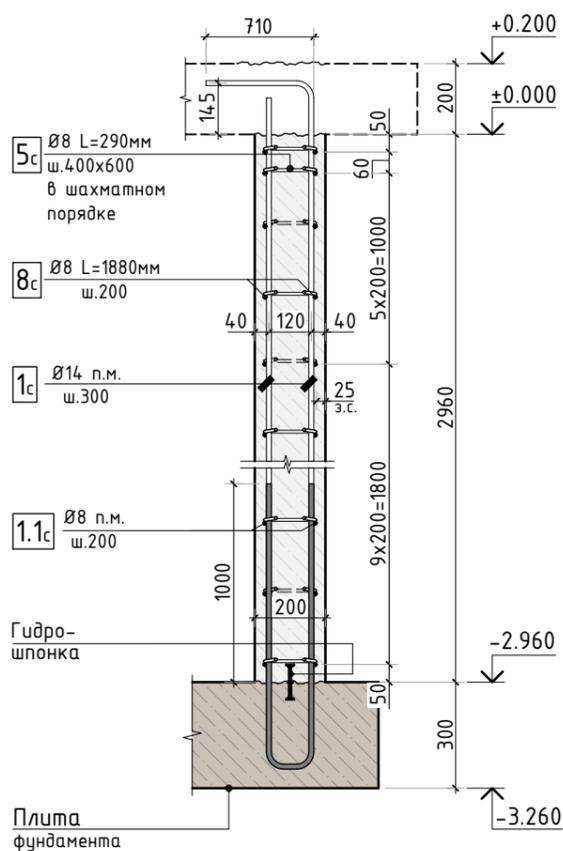
Сечение по стене 2-2
(t=250мм)



Сечение по стене 4-4
(t=200мм)



Сечение по стене 3-3
(t=200мм)



Спецификация на конструкцию элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Стены цоколя</u>					
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С	п.м.	1756	1.208
2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1870мм		13	2.27
1.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С	п.м.	1748	0.395
4с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=960мм		244	0.38
5с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=290мм		365	0.12
5.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=340мм		9	0.14
6с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1170мм		20	0.44
7с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1240мм		7	0.49
8с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1880мм		7	0.75
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	33.8	2400

- Общие указания см. листы АС-1...4. Смотреть совместно с листами АС-12, 13.
- Ведомость деталей см. лист АС-14. Ведомость расхода стали см. лист АС-68.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				11.19				РД	13.1	-
ГИП	Сколов				11.19						
Разраб.	Мельник				11.19						
Проверил	Самойлов				11.19				Сечения по стене. Спецификация элементов		
Н.контр.	Самойлов				11.19						
						СТМК					
									Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

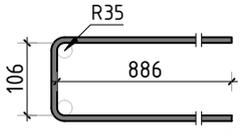
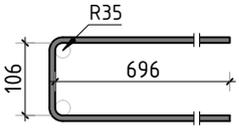
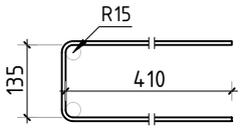
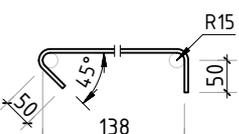
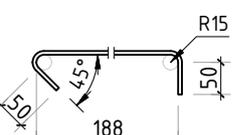
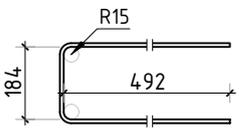
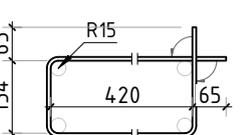
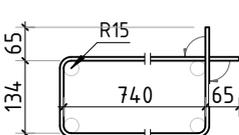
Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2с	 <p style="text-align: center;">Ø14 A500C L=1870мм</p>	2.1с	 <p style="text-align: center;">Ø14 A500C L=1490мм</p>
4с	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=960мм</p>	5с	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=290мм</p>
5.1с	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=340мм</p>	6с	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=1170мм</p>
7с	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=1240мм</p>	8с	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=1880мм</p>

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

304-19/К

АС

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.	Балезин				11.19
ГИП	Сколов				11.19
Разраб.	Мельник				11.19
Проверил	Самойлов				11.19
Н.контр.	Самойлов				11.19

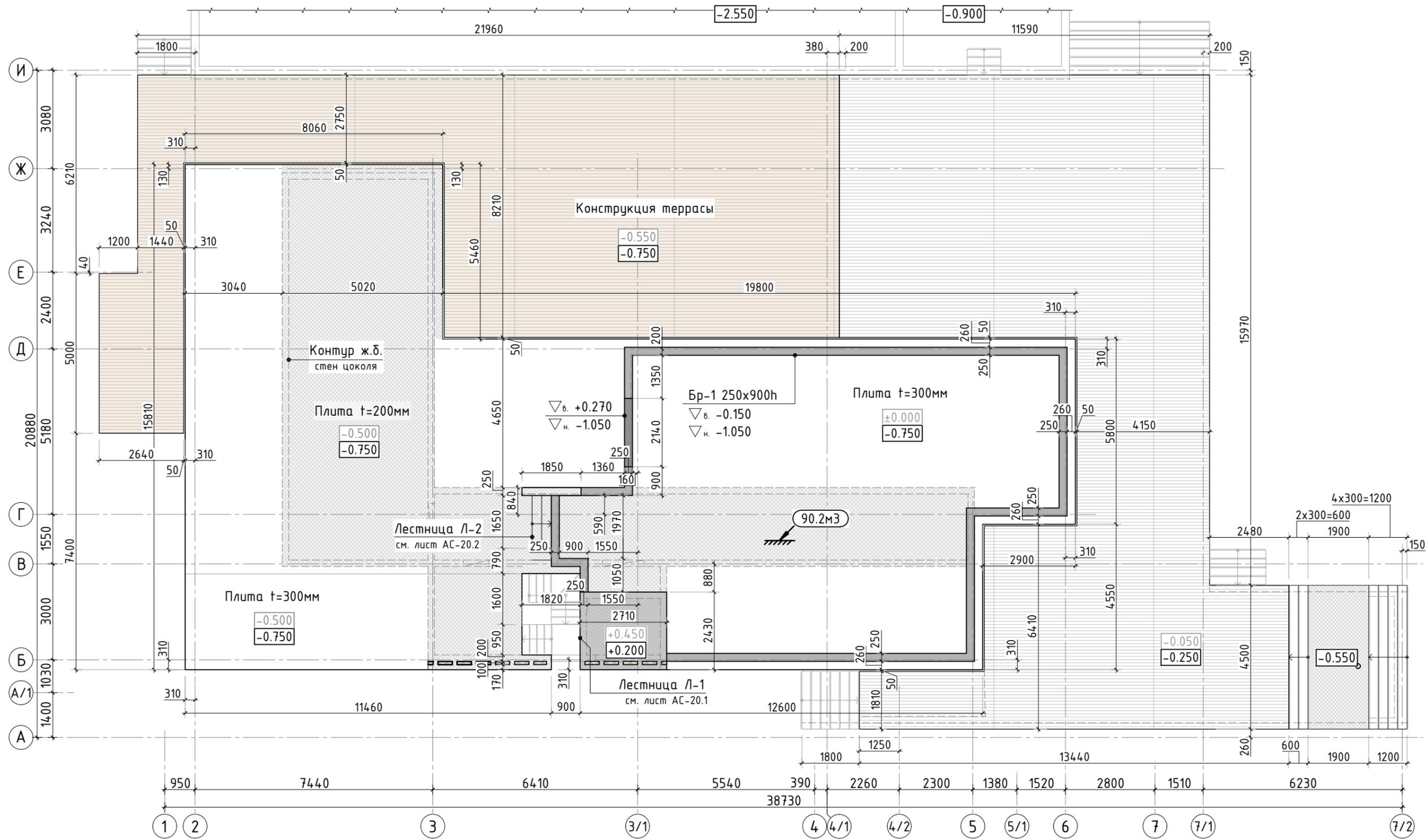
стадия	лист	листов
РД	14	-

Ведомость деталей

СТМК

Tel.: +7 (499) 322-08-30
www.stmk.pro

Опалубочный план конструкции перекрытия цоколя

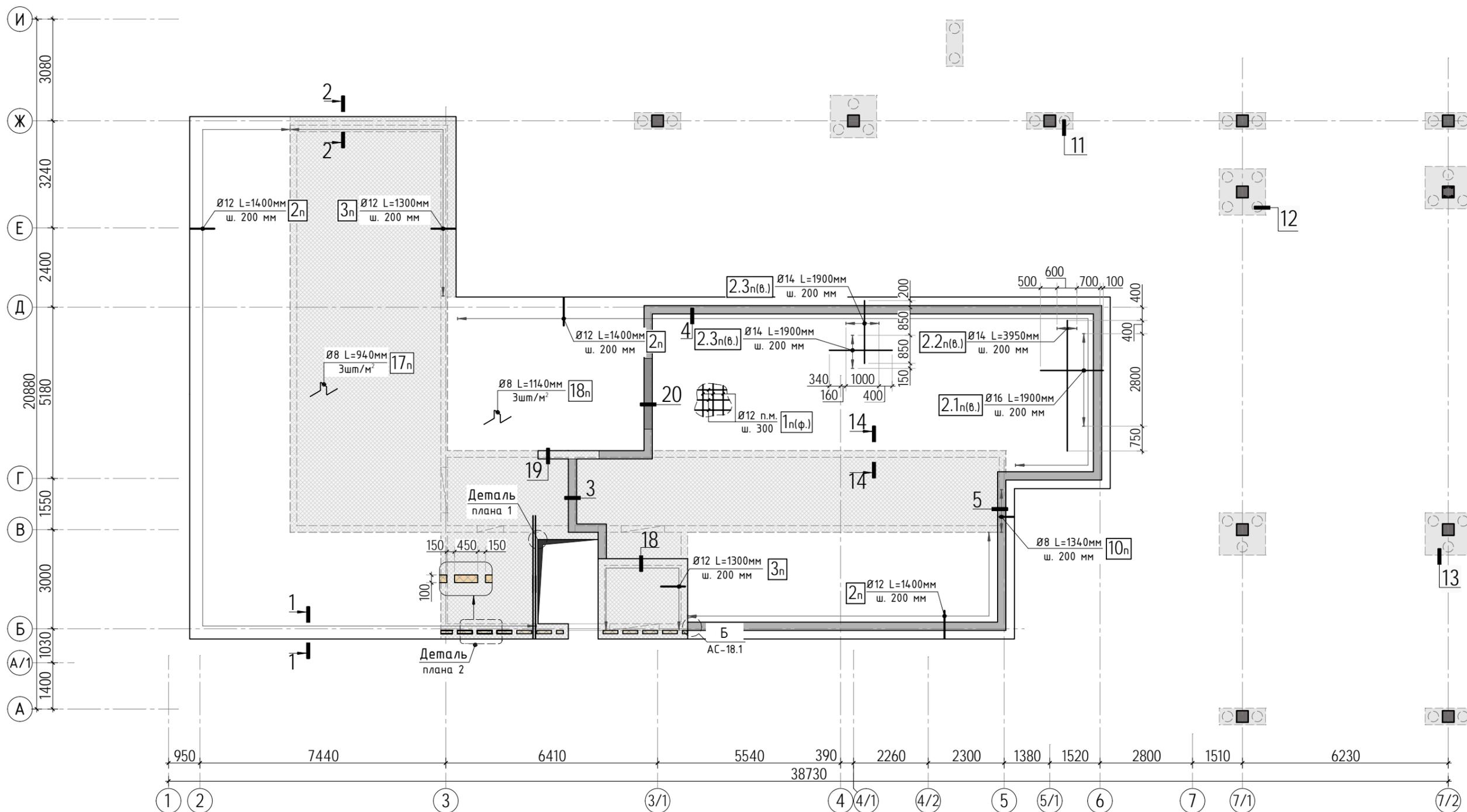


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				10.19				РД	15	-
ГИП	Сколов				10.19						
Разраб.	Лукина				10.19						
Проверил	Самойлов				10.19						
Н.контр.	Самойлов				10.19						
						Опалубочный план конструкции перекрытия цоколя			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

- Общие указания см. листы АС-1...4. Схему армирования конструкции плиты см. лист АС-16.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей см. листы АС-19, 20.

Схема армирования перекрытия цоколя

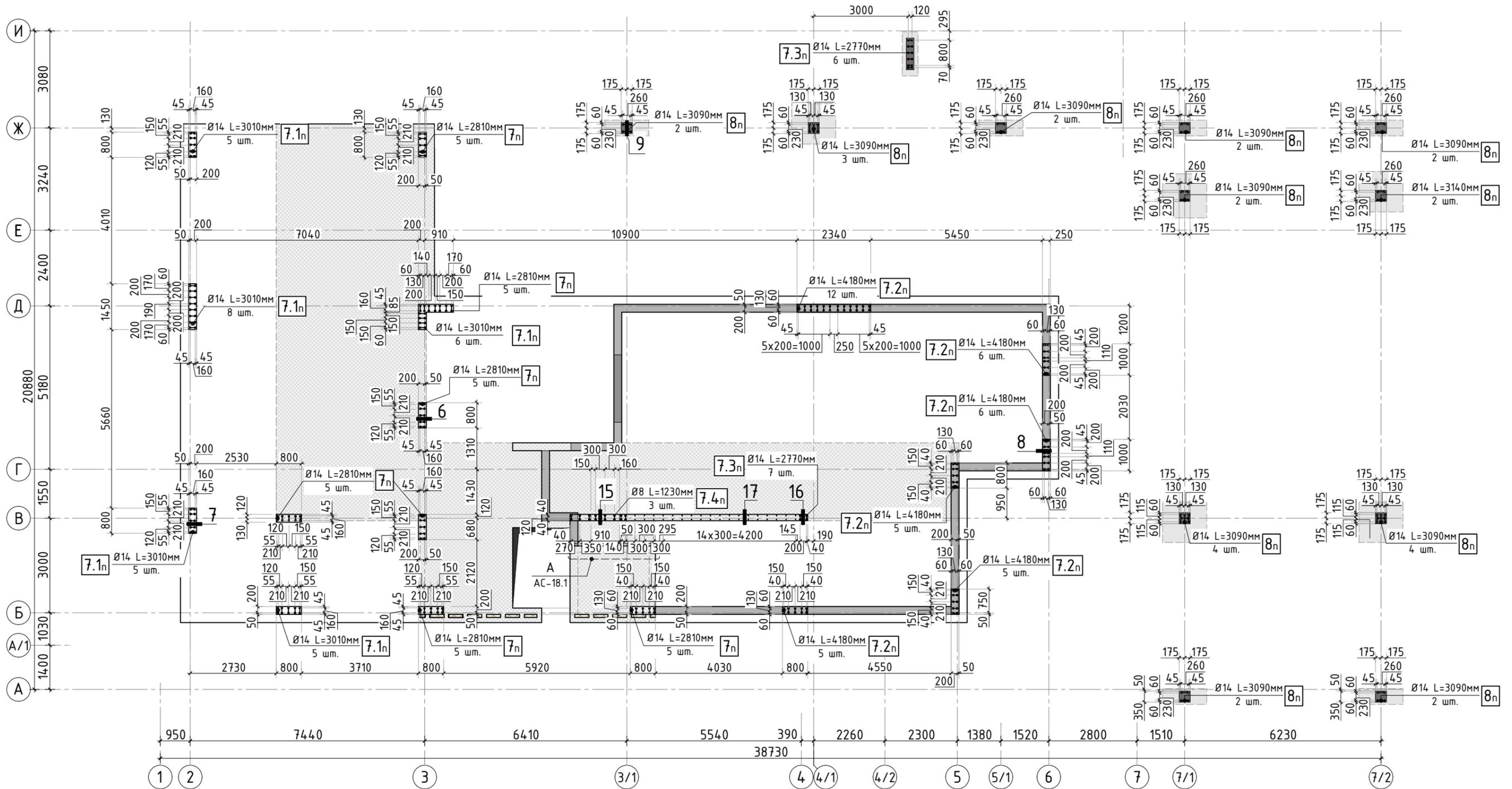


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

1. Общие указания см. листы АС-1...4. Опалубочный план перекрытия цоколя см. лист АС-15.
2. Схема расположения выпусков см. лист АС-17.
3. Деталь плана 1 и деталь плана 2 см. лист АС-18.
4. Узлы армирования плиты перекрытия см. лист АС-18.
5. Спецификация и ведомость деталей см. листы АС-19, 20.
6. Ведомость расхода стали см. лист АС-68.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				12.19				РД	16	-
ГИП	Сколов				12.19						
Разраб.	Мельник				12.19						
Проверил	Самойлов				12.19						
Н.контр.	Самойлов				12.19						
						Схема армирования перекрытия цоколя			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема расположения выпусков из перекрытия цоколя

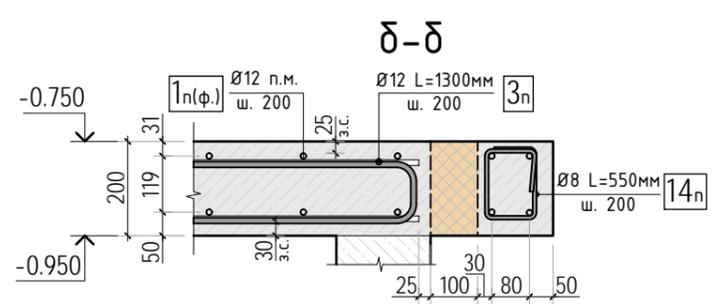
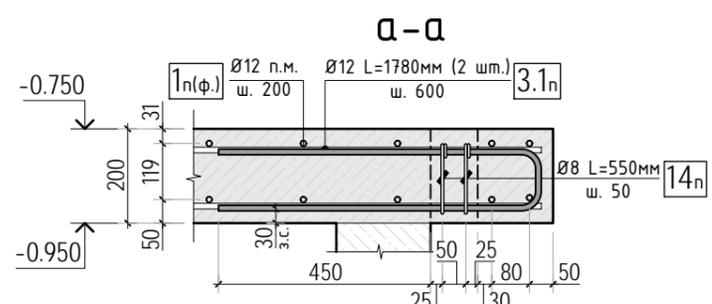
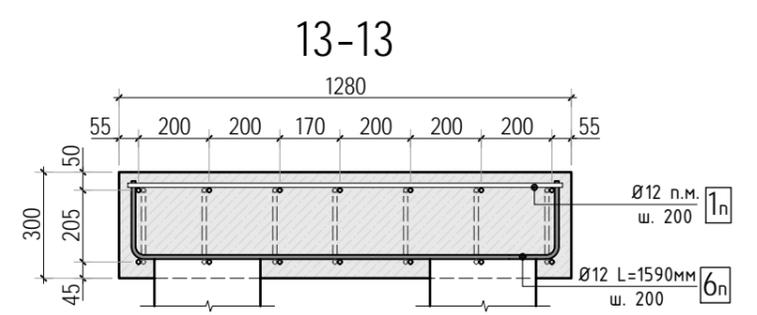
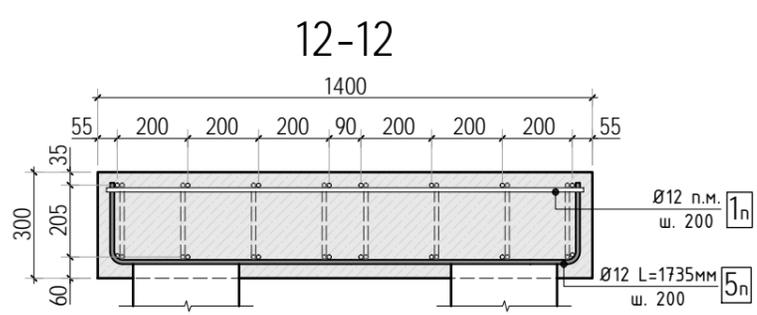
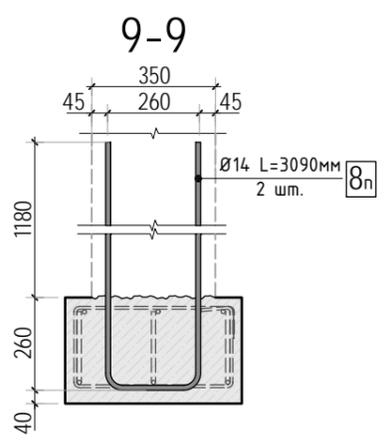
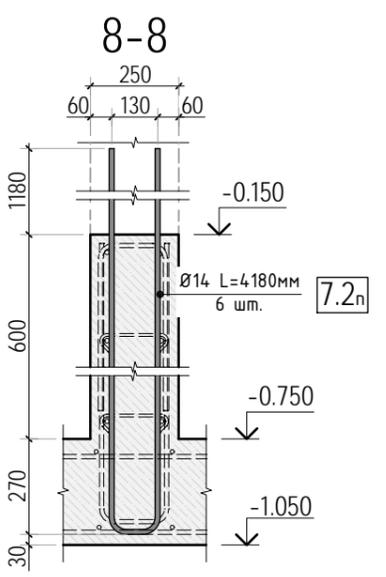
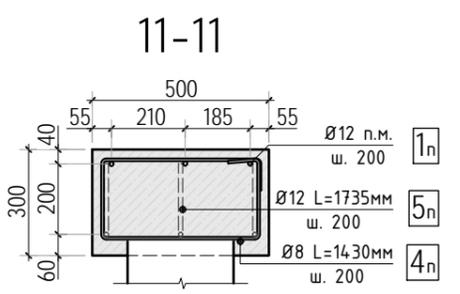
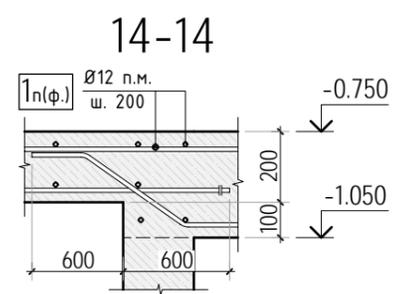
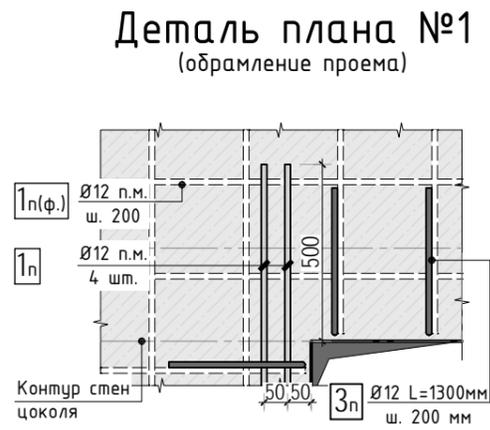
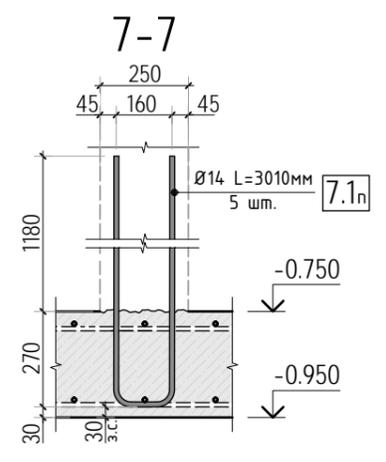
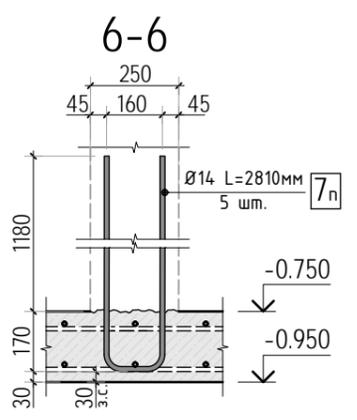
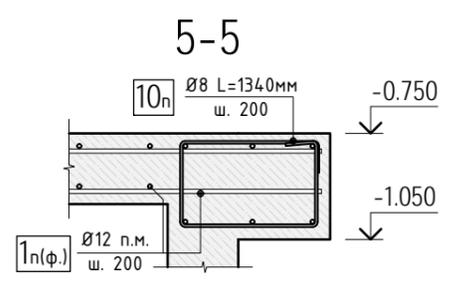
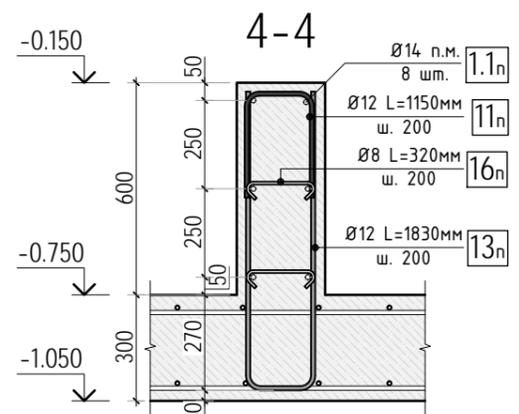
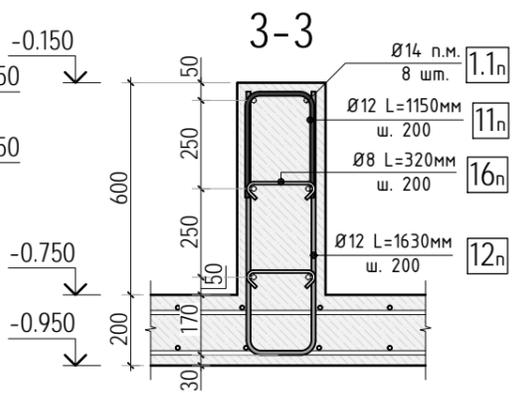
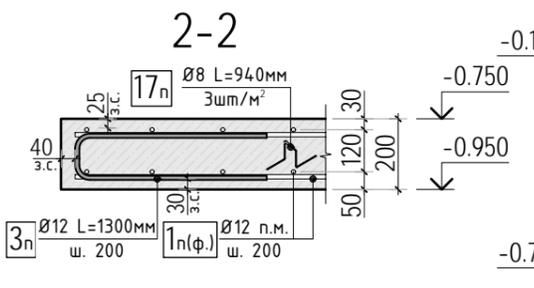
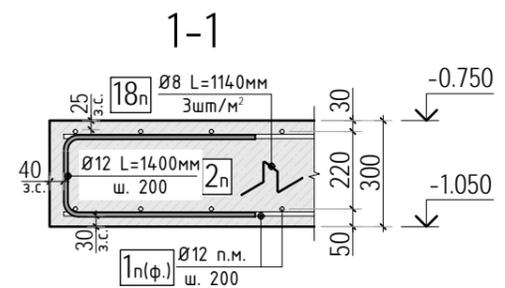


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

*- уточнить необходимость выпусков под колонну для винтовой лестницы

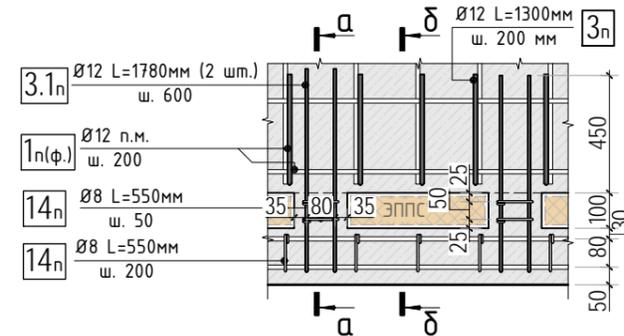
- Общие указания см. листы АС-1...4. Опалубочный план перекрытия цоколя см. лист АС-15.
- Схема армирования перекрытия цоколя см. лист АС-16.
- Узлы армирования плиты перекрытия см. лист АС-18.
- Спецификация и ведомость деталей см. листы АС-19, 20.
- Ведомость расхода стали см. лист АС-68.
- В осях 3/1 - 4 по оси В в качестве выпусков выступают стержни продольной арматуры стен цоколя. см. сечение 17-17.

					304-19/К			АС			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				12.19				стадия		
ГИП	Сколов				12.19				лист		
Разраб.	Мельник				12.19				листов		
Проверил	Самойлов				12.19				РД		
Н.контр.	Самойлов				12.19				17		
						Схема расположения выпусков из перекрытия цоколя			-		
						СТМК			-		
						Tel.: +7 (499) 322-08-30					
						www.stmk.pro					



Деталь плана №1
(обрамление проема)

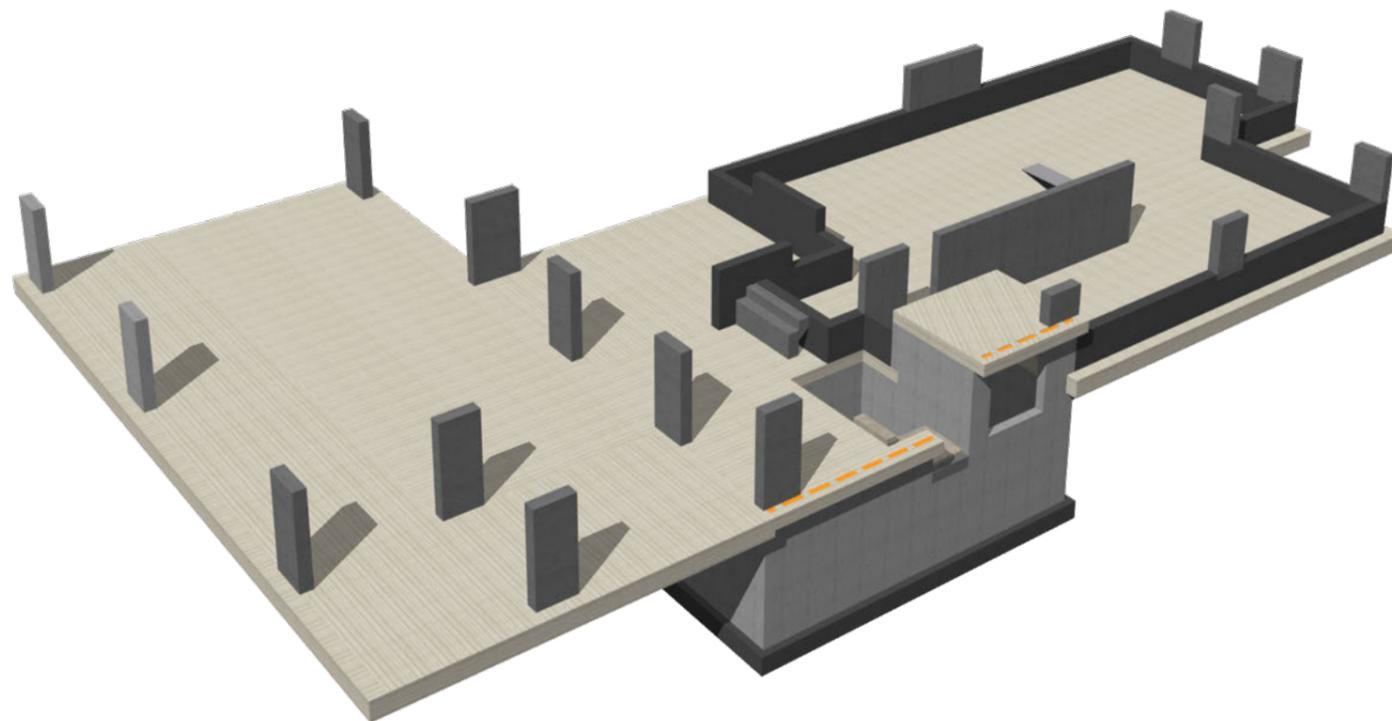
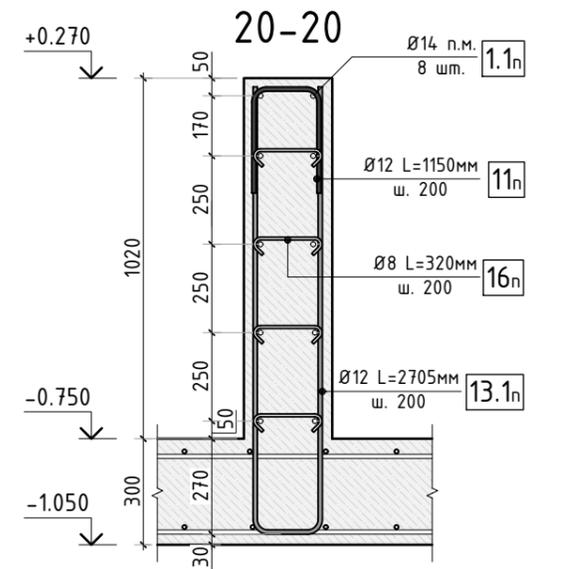
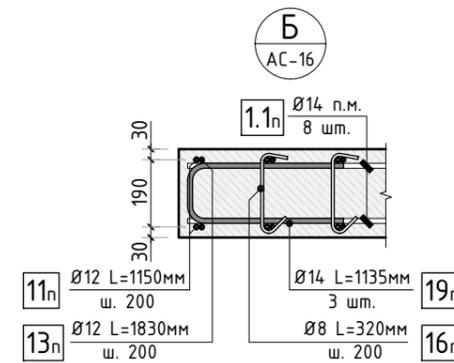
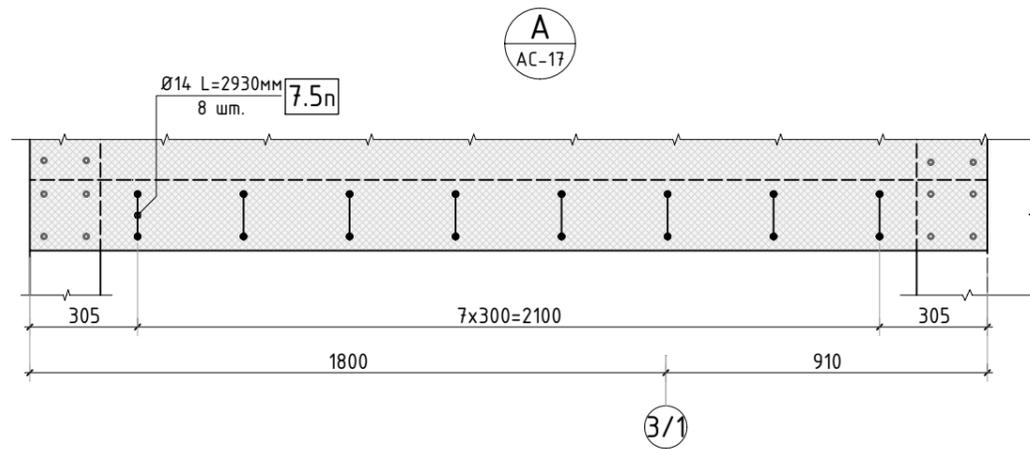
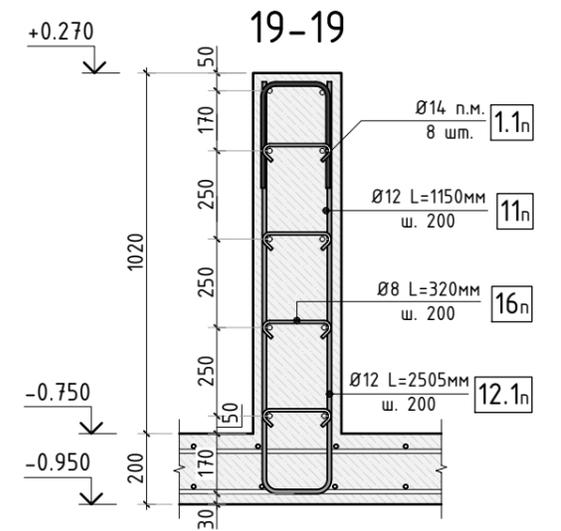
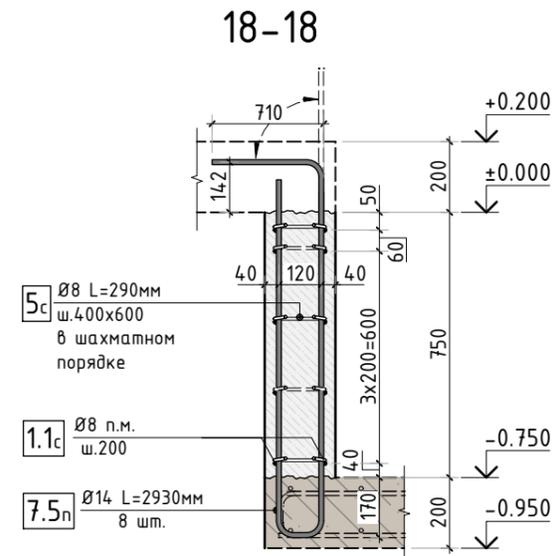
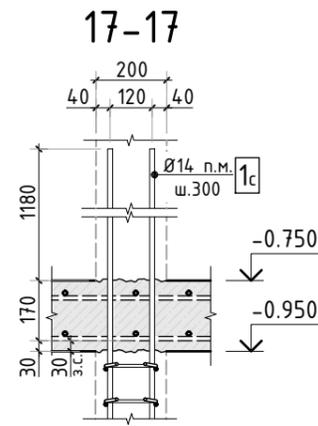
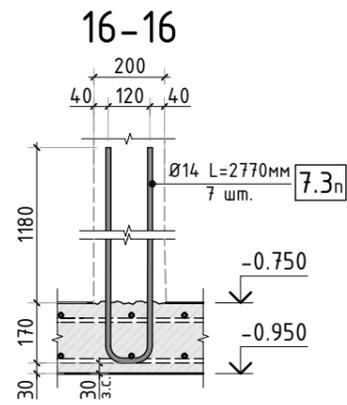
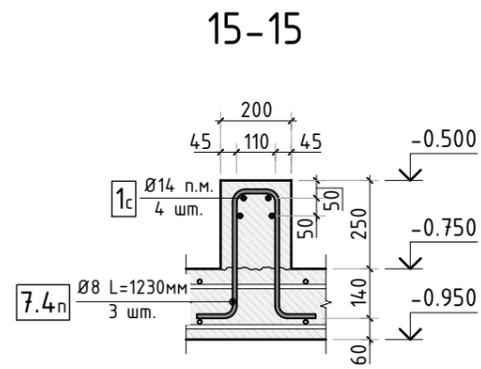
Деталь плана №2



- Общие указания см. листы АС-1...4. Смотреть совместно с листом АС-18.1.
- Сечения замаркированы на листах АС- 16, 17. Детали плана замаркированы на листе АС-16.
- Спецификация и ведомость деталей см. листы АС-19, 20.
- Ведомость расхода стали см. лист АС-68.

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				12.19	стадия			лист		
ГИП	Сколов				12.19	РД			18		
Разраб.	Мельник				12.19						
Проверил	Самойлов				12.19						
Н.контр.	Самойлов				12.19						
						Узлы армирования конструкции перекрытия цоколя (лист 1)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		



1. Общие указания см. листы АС-1...4. Смотреть совместно с листом АС-18.
2. Спецификация и ведомость деталей см. листы АС-19, 20.
3. Ведомость расхода стали см. лист АС-68.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				12.19						
ГИП	Сколов				12.19				РД	18.1	-
Разраб.	Мельник				12.19						
Проверил	Самойлов				12.19						
Н.контр.	Самойлов				12.19						
						Узлы армирования конструкции перекрытия цоколя (лист 2)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Спецификация на конструкцию элементов

(начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Цокольное перекрытие</u>			
1n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	6647	0.888	
1.1n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	316.7	1.208	Балка Бр-1
2n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1400мм 	346	1.25	сеч. 1-1
2.1n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=1900мм	15	3.01	
2.2n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3950мм	4	4.78	
2.3n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1900мм	12	2.3	
3n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1300мм 	131	1.16	сеч. 2-2
3.1n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1780мм 	20	1.59	сеч. а-а
7n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2810мм 	44	3.4	
7.1n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3010мм 	28	3.65	
7.2n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=4180мм 	42	5.06	
7.3n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2770мм 	47	3.36	
7.4n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм 	3	0.49	
7.5n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2930мм 	8	3.55	
10n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1340мм 	7	0.53	сеч. 5-5
11n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1150мм 	275	1.03	сеч. 3-3
12n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1630мм 	57	1.45	сеч. 3-3
12.1n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2505мм 	11	1.89	сеч. 19-19
13n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1830мм 	198	1.63	сеч. 4-4
13.1n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2705мм 	11	2.06	сеч. 20-20
14n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=550мм 	57	0.22	сеч. а-а, б-б
16n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=320мм 	572	0.14	сеч. 3-3, 4-4
17n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=940мм 	360	0.38	сеч. 1-1
18n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1140мм 	570	0.45	сеч. 2-2
19n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1135мм 	10	1.38	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	82.6	2400	Плита пер.
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	7.6	2400	Балка Бр-1

Спецификация на конструкцию элементов

(окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Ростверк</u>			
1n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	127.4	0.888	
4n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1430мм 	56	0.57	сеч. 11-11
5n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1735мм 	63	1.54	сеч. 12-12
6n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1590мм 	28	1.42	сеч. 13-13
8n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3090мм 	27	3.74	Выпуски
9n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3040мм 	2	3.68	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	4.21	2400	

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

1. Общие указания см. листы АС-1...4.

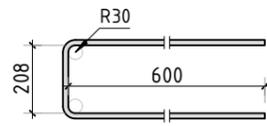
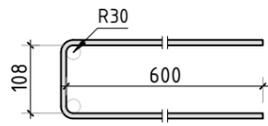
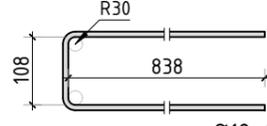
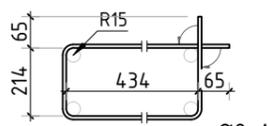
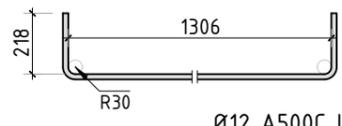
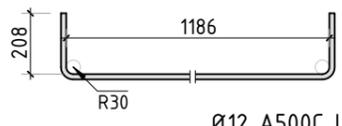
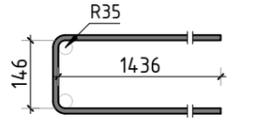
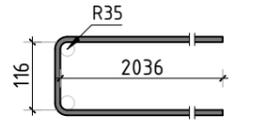
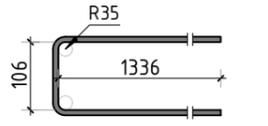
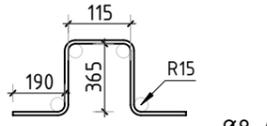
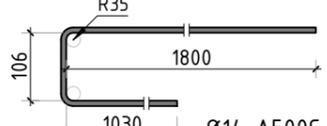
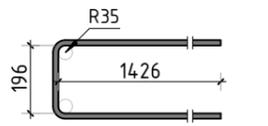
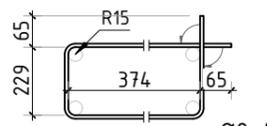
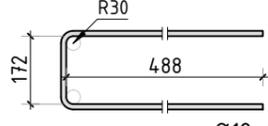
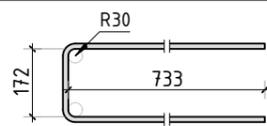
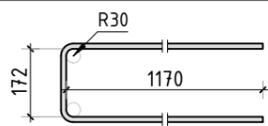
304-19/К						АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.	Балезин				12.19	стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				12.19			
Разраб.	Мельник				12.19			
Проверил	Самойлов				12.19	РД	19	-
Н.контр.	Самойлов				12.19			
Спецификация и ведомость деталей перекрытия цоколя (лист 1)						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

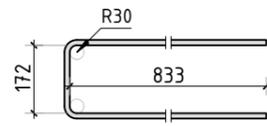
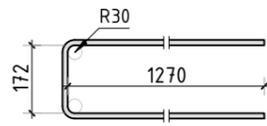
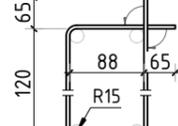
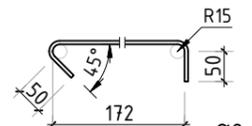
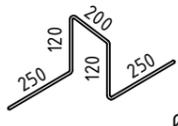
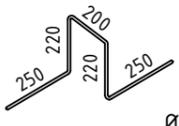
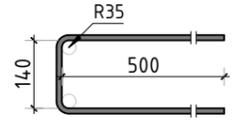
Ведомость деталей

(начало)

Ведомость деталей

(окончание)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2n		3n	
3.1n		4n	
5n		6n	
7n		7.1n	
7.2n		7.3n	
7.4n		7.5n	
8n		9n	
10n		11n	
12n		12.1n	

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
13n		13.1n	
14n		16n	
17n		18n	
19n		-	

Согласовано

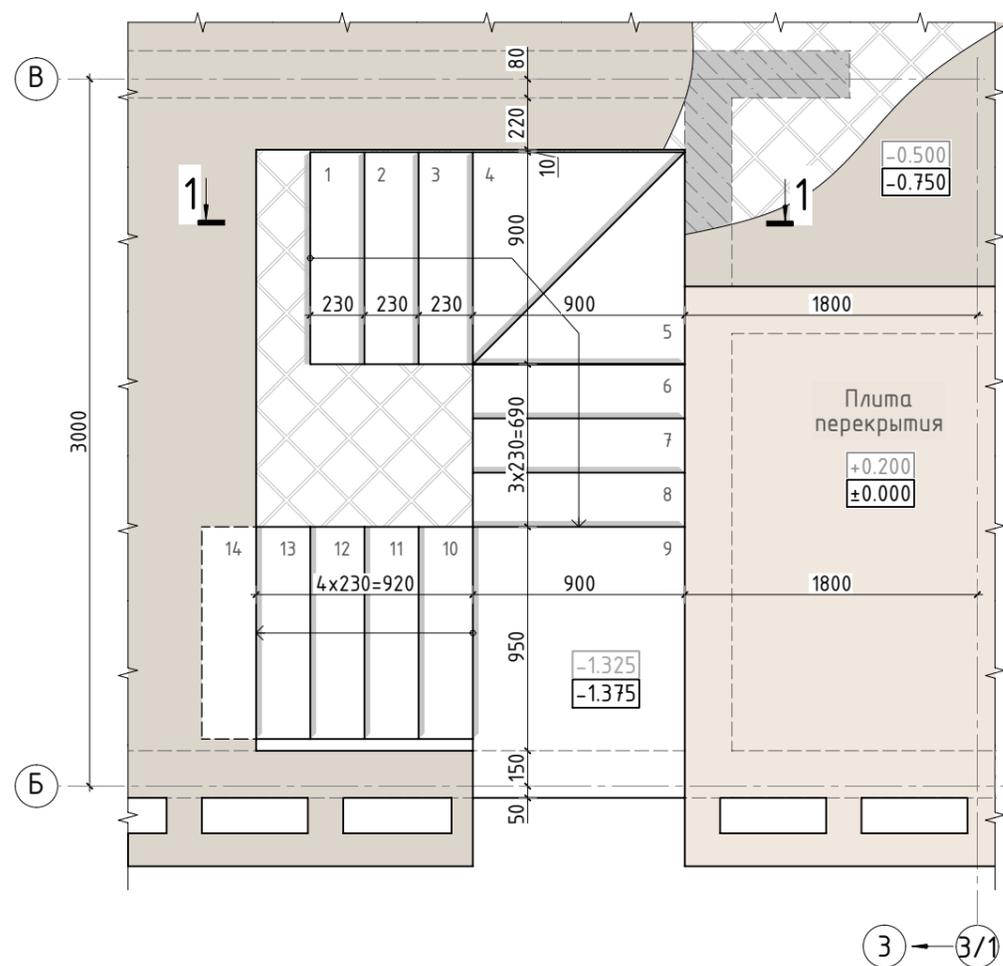
Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				12.19				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				12.19				РД	20	-
Разраб.	Мельник				12.19						
Проверил	Самойлов				12.19						
Н.контр.	Самойлов				12.19						

Схема лестницы Л-1



Разрез по лестнице 1-1

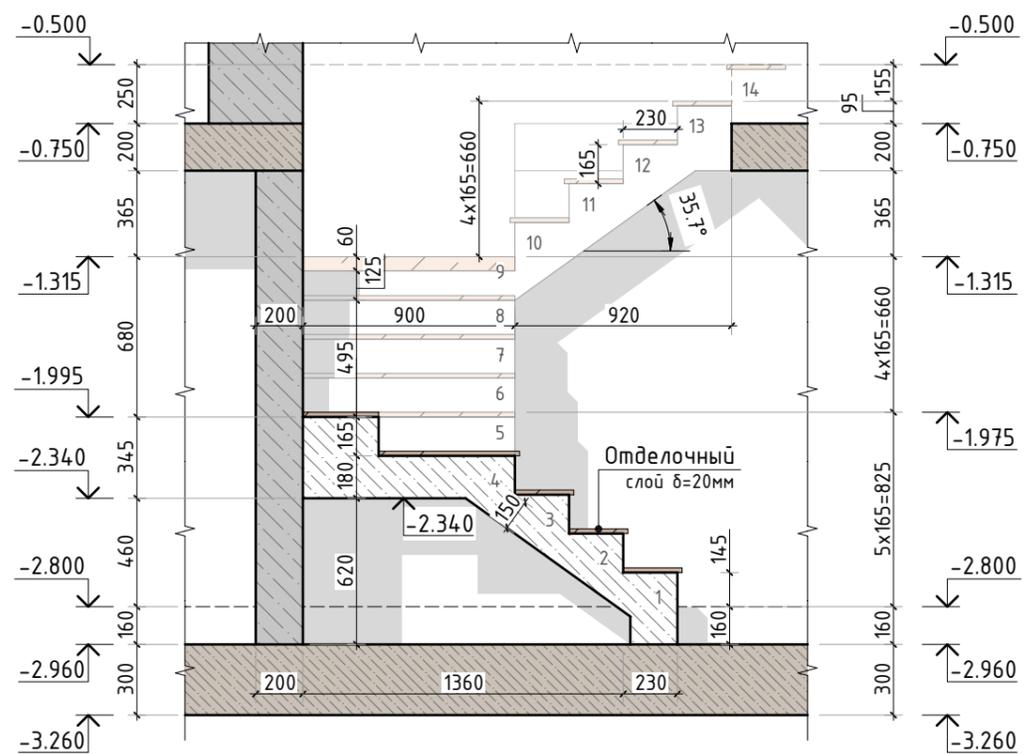
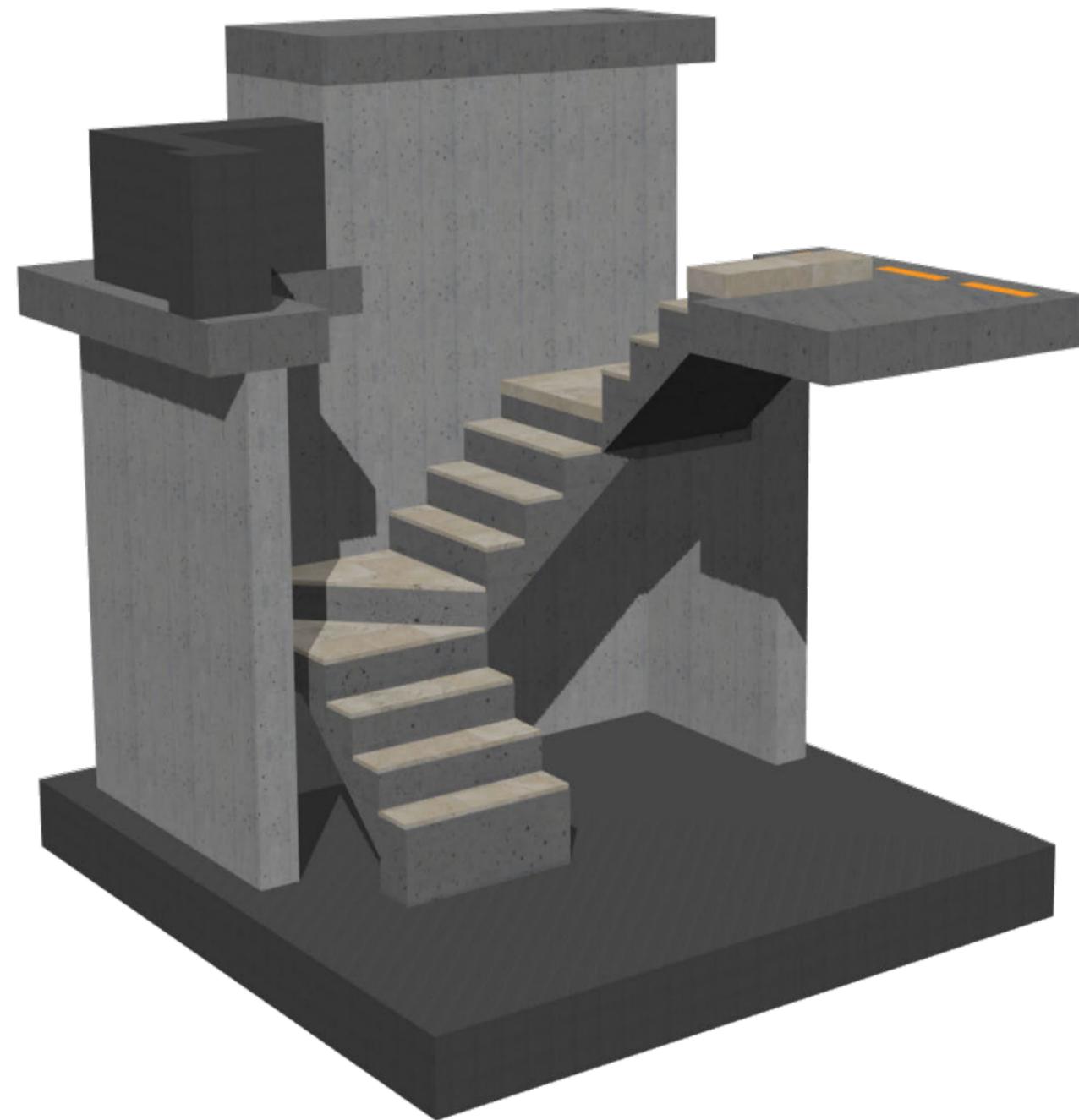


Схема лестницы Л-1 (визуализация)



1. Общие указания см. листы АС-1...4.
2. Лестница замаркирована на листе АС-15.
3. Сечения смотри на листе АС-20.2. Спецификация и ведомость деталей см. листы АС-20.2, 20.3.

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				12.19				РД	20.1	-
ГИП	Сколов				12.19						
Разраб.	Мельник				12.19						
Проверил	Самойлов				12.19						
Н.контр.	Самойлов				12.19						
						Конструкция лестницы Л-1			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования в месте примыкания к перекрытию лестницы Л-1

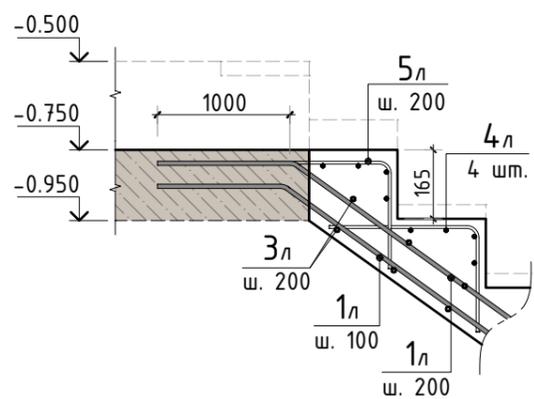


Схема опирания площадки лестницы Л-1 на стену

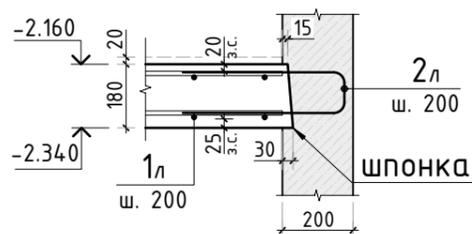
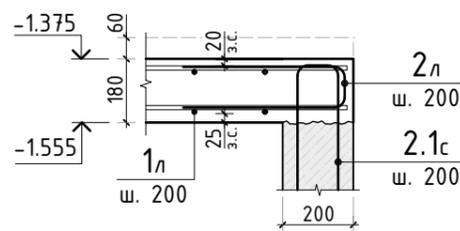
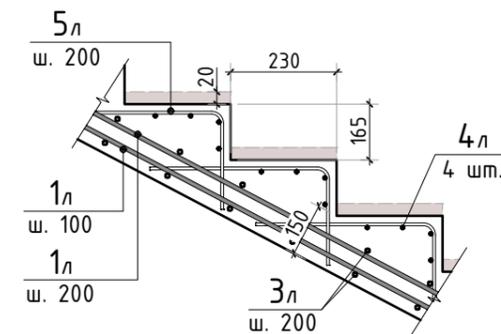


Схема опирания площадки лестницы Л-1 на стену



Принципиальная схема армирования марша лестницы Л-1



Сечене маршей лестницы Л-1

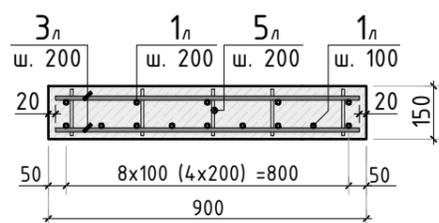
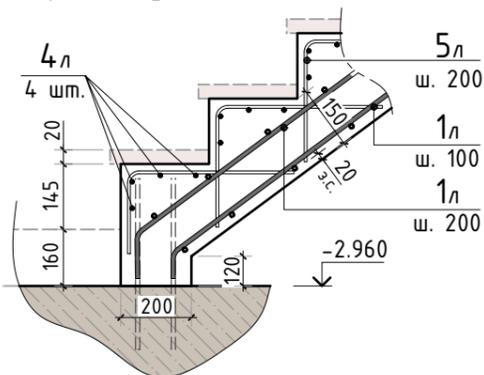


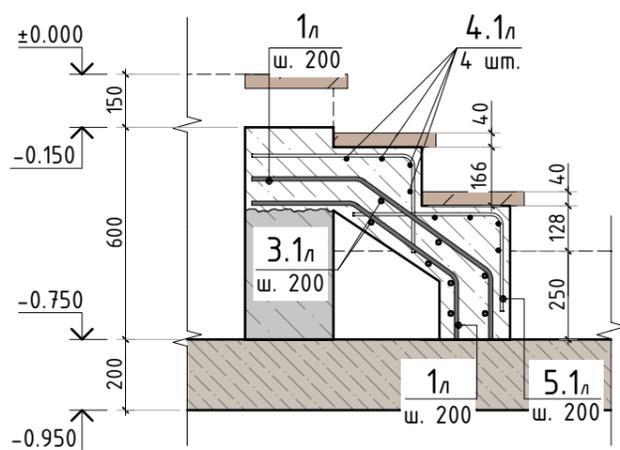
Схема армирования опорного узла лестницы Л-1



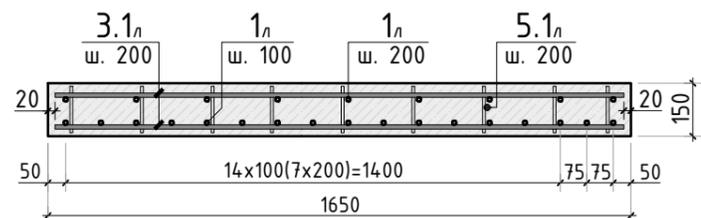
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2л	 Ø12 A500C L=1300мм	5л	 Ø8 A500C L=725мм
5.1л	 Ø8 A500C L=775мм	-	

Схема лестницы Л-2



Сечене марша лестницы Л-2



- Общие указания см. листы АС-1...4. Конструкцию лестницы Л-1 см. лист АС-20.1.
- Спецификация и ведомость расхода стали см. лист АС-20.3.

304-19/К						АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
						РД	20.2	-
Гл. констр.	Балезин				12.19	Схемы армирования лестниц Л-1, Л-2		
ГИП	Сколов				12.19			
Разраб.	Мельник				12.19			
Проверил	Самойлов				12.19			
Н.контр.	Самойлов				12.19	СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

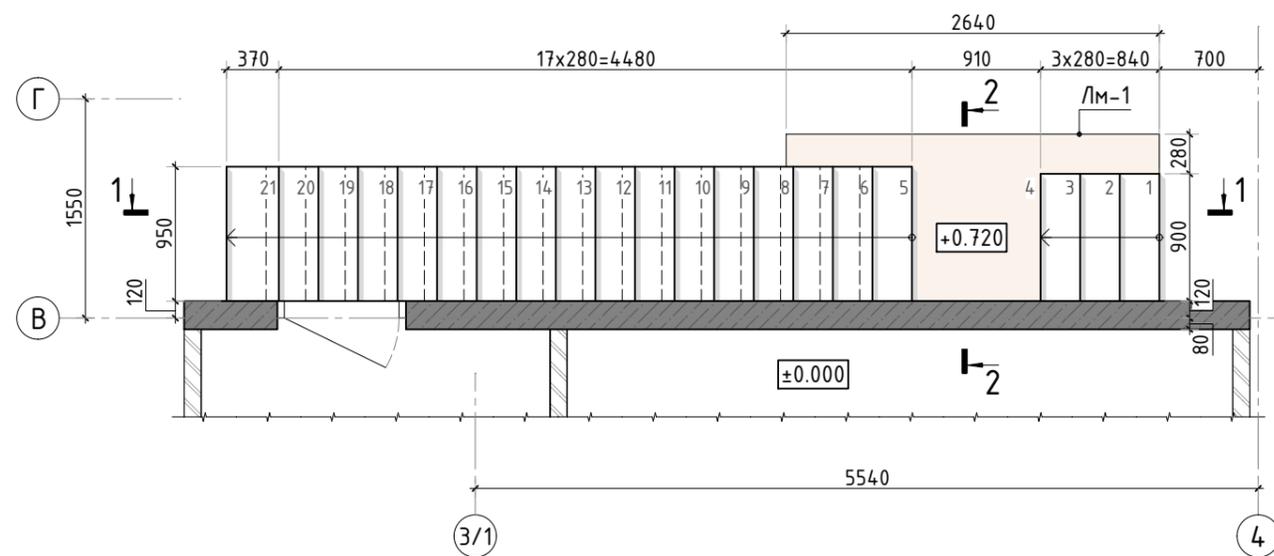
Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема расположения элементов лестницы Л-3



Разрез по лестнице 1-1

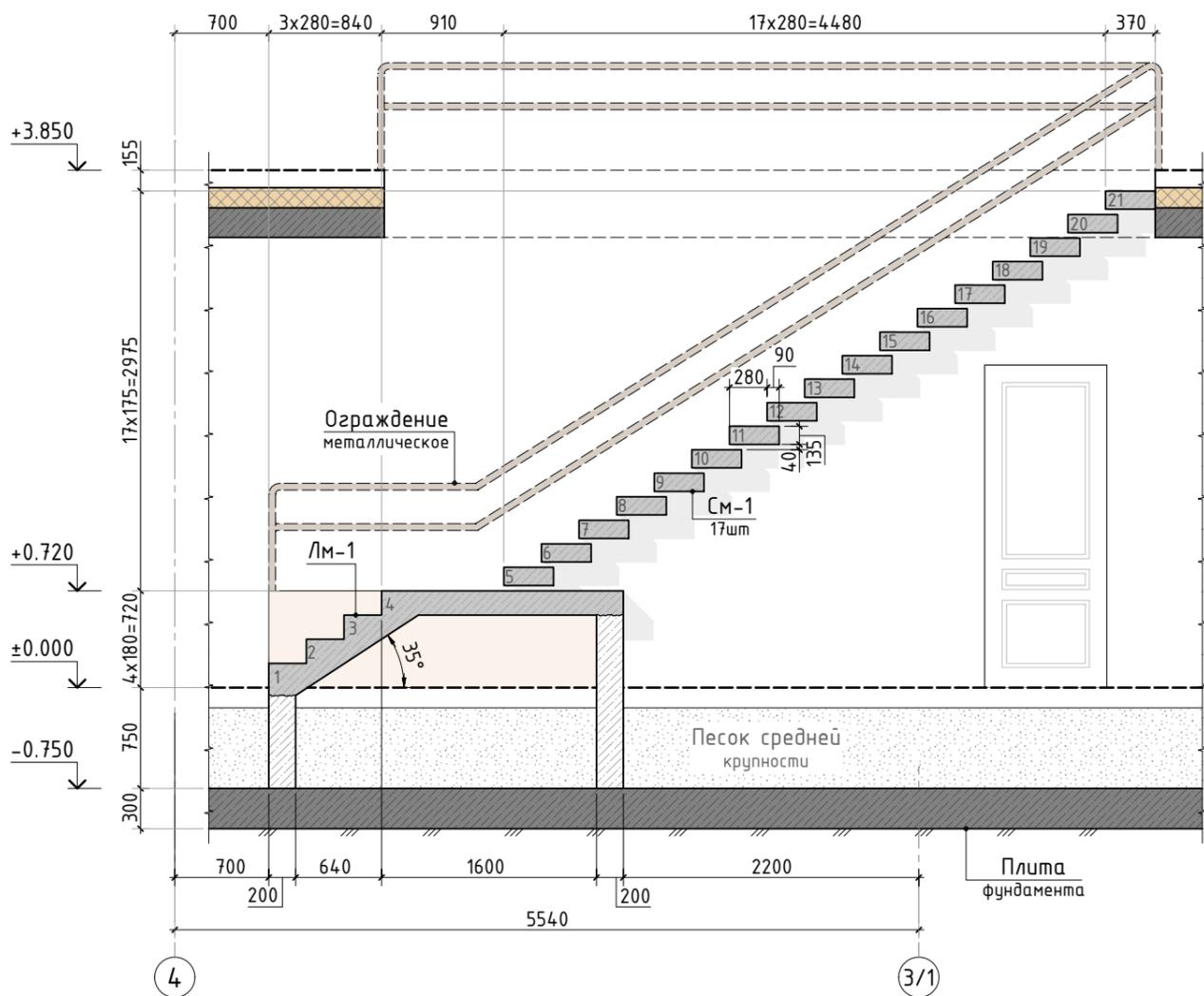


Схема армирования монолитной ступени СМ-1

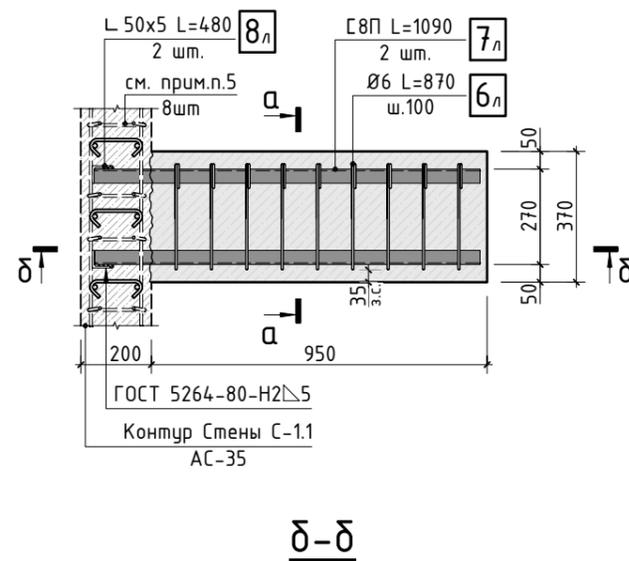
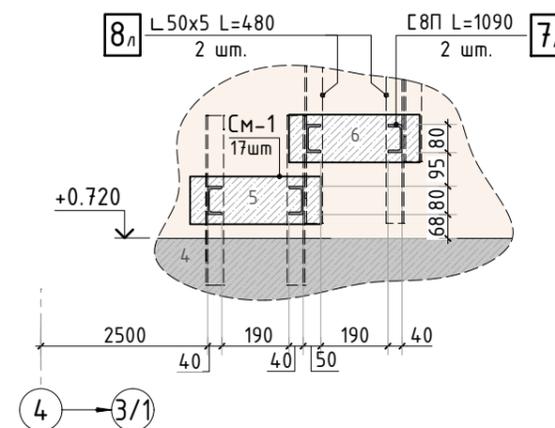
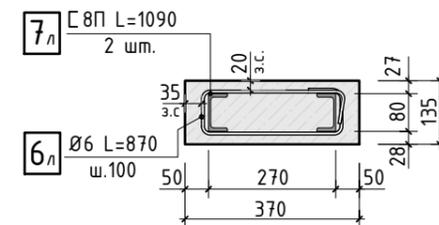
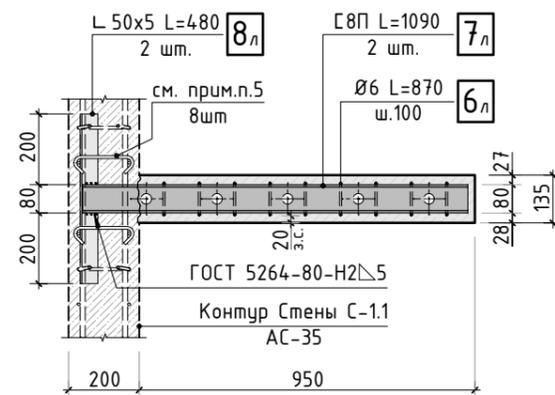


Схема расположения выпусков швеллера (поз.6л) из стены С-1.1

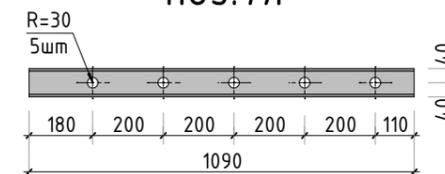


δ-δ

а-а



поз.6л



- Общие указания см. листы АС-1.4.
- Лестница Л-3 замаркирована на л. АС-22.
- Данный лист см. совместно с л. АС-20.5.
- Спецификацию элементов лестницы, ведомость деталей см. лист АС-20.6.
- Доп. армирование предусмотрено в местах расположения ступеней СМ-1. Расход учтен в спецификации на л. АС-37.
- Сварные соединения по ГОСТ 5264-80. Сварку вести электродами Э-42, высота сварных швов по наименьшей толщине стыкуемых элементов.
- Материал конструкций - сталь горячекатаная, прокатная С245 по ГОСТ27772-88.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				01.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				01.20				РД	20.4	-
Разраб.	Лукина				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Балезин				01.20						
						Схема расположения элементов лестницы Л-3 (лист 1)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

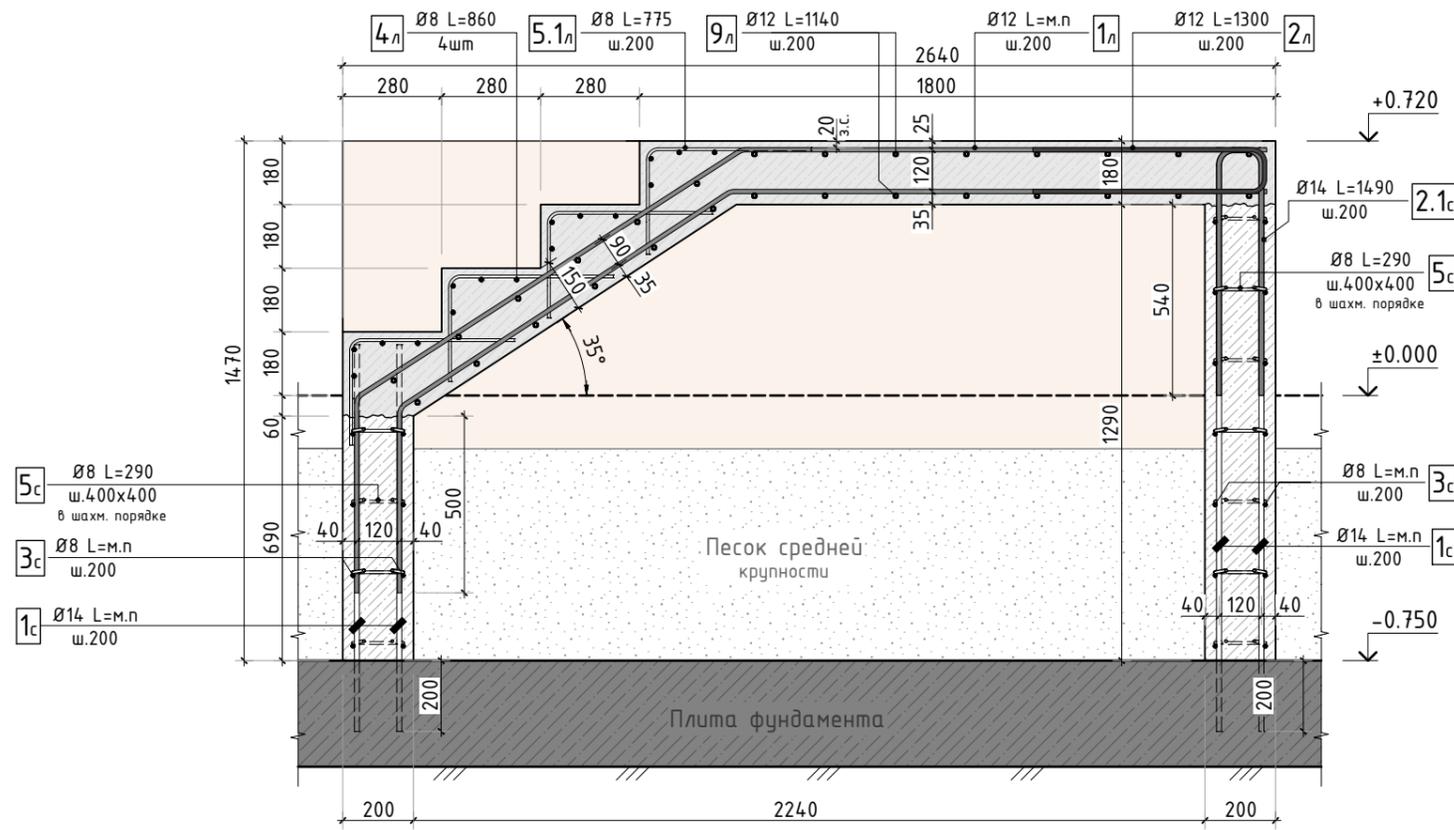
Согласовано

Взам. инв.Н

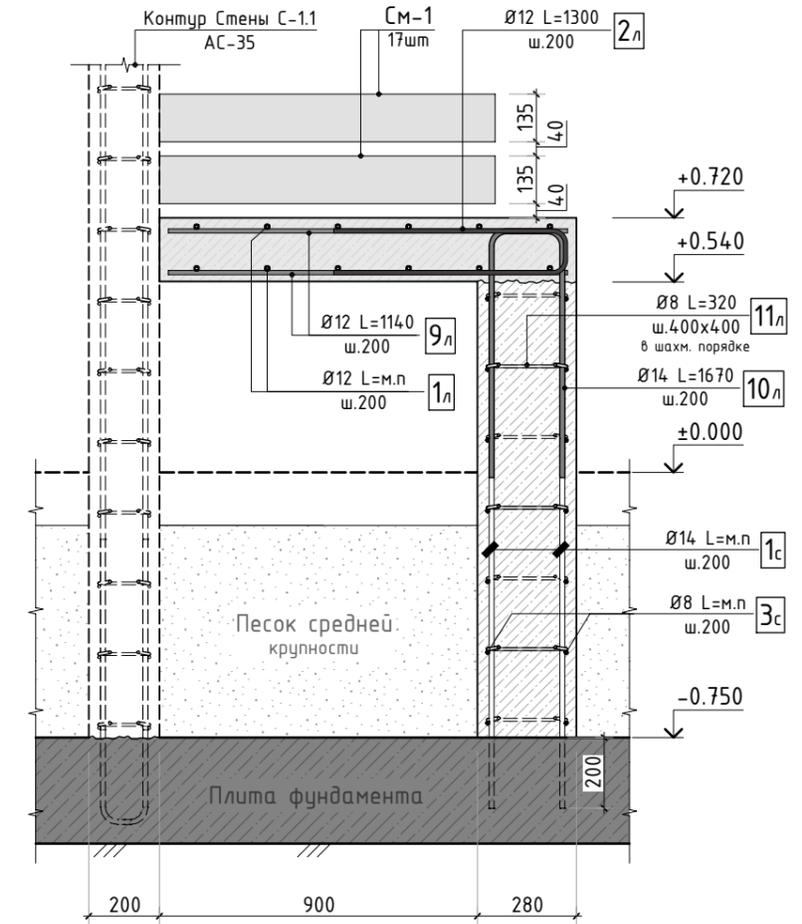
Подп. и дата

Инв. N подл.

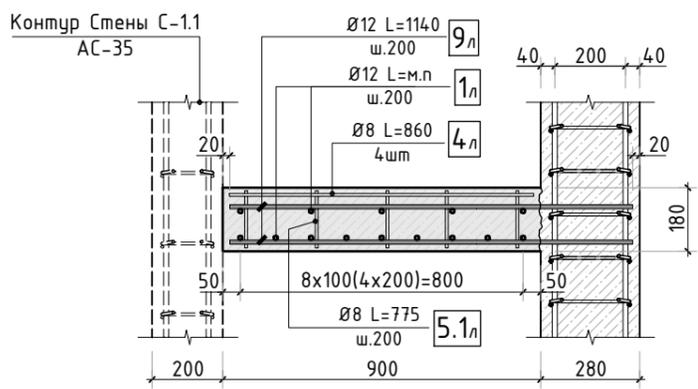
Схема армирования монолитной лестницы Лм-1



Разрез по лестнице 2-2



Вертикальное сечение маршей лестницы Лм-1



1. Общие указания см. листы АС-1.4.
2. Данный лист см. совместно с л. АС-20.5.
3. Спецификацию элементов лестницы, ведомость деталей см. лист АС-20.6.

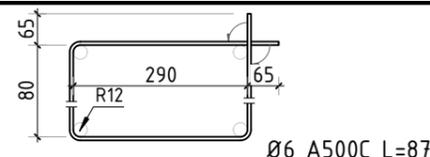
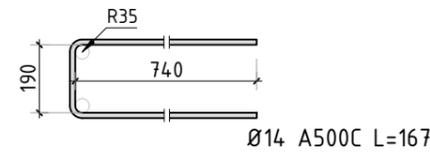
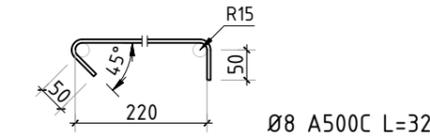
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				01.20				РД	20.5	-
ГИП	Сколов				01.20						
Разраб.	Лукина				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Балезин				01.20						
						Схема расположения элементов лестницы 1-3 (лист 2)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Спецификация элементов лестницы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Ступень монолитная СМ-1</u>	17		
6л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6 А500С L=870	9	0.19	
		<u>Закладные детали</u>			
7л	См. лист АС-20.4	Швеллер 8П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88* l=1090	2	7.68	
8л	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* l=480	2	1.81	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 F150 W6	м ³	0.05	2400
		<u>Лестница монолитная ЛМ-1</u>			
		<u>Арматурные изделия</u>			
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С м.п	73.7	89.03	
2.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1490	5	1.80	см.АС-14
3с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С м.п	61.48	24.28	
5с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=290	25	0.12	см.АС-14
1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С м.п	33.6	29.84	
2л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1300	10	1.16	см.АС-20.2
4л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=860	16	0.34	
5.1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=775	20	0.31	см.АС-20.2
9л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1140	28	1.01	
10л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1670	14	2.02	
11л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=320	28	0.13	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 F150 W6	м ³	1.82	2400

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6л	
10л	
11л	

1. Общие указания см. листы АС-1..4.
2. Данный лист см. совместно с л. АС-20.4, 20.5.

304-19/К						АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.	Балезин				01.20	стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				01.20			
Разраб.	Лукина				01.20			
Проверил	Самойлов				01.20	РД	20.6	-
Н.контр.	Балезин				01.20	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы Л-3. Ведомость деталей.		

СТМК

Tel.: +7 (499) 322-08-30
www.stmk.pro

Схема лестницы Л-4 (на отм. +1.620)

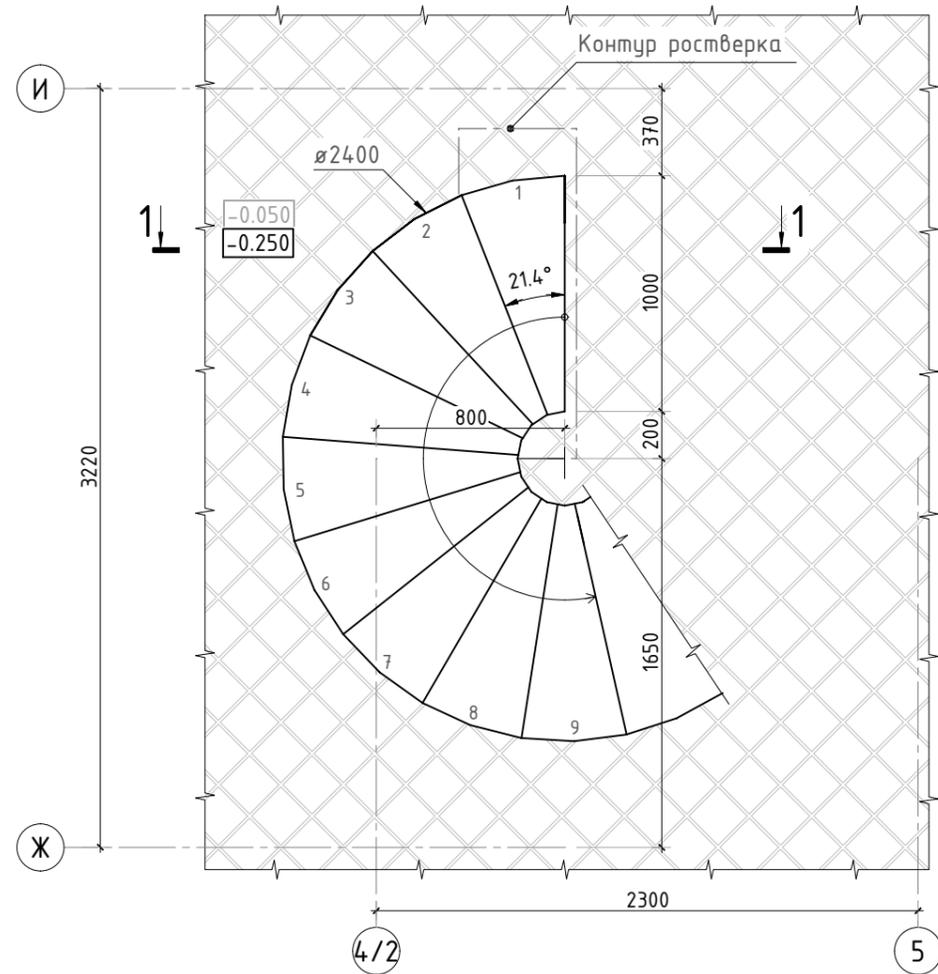
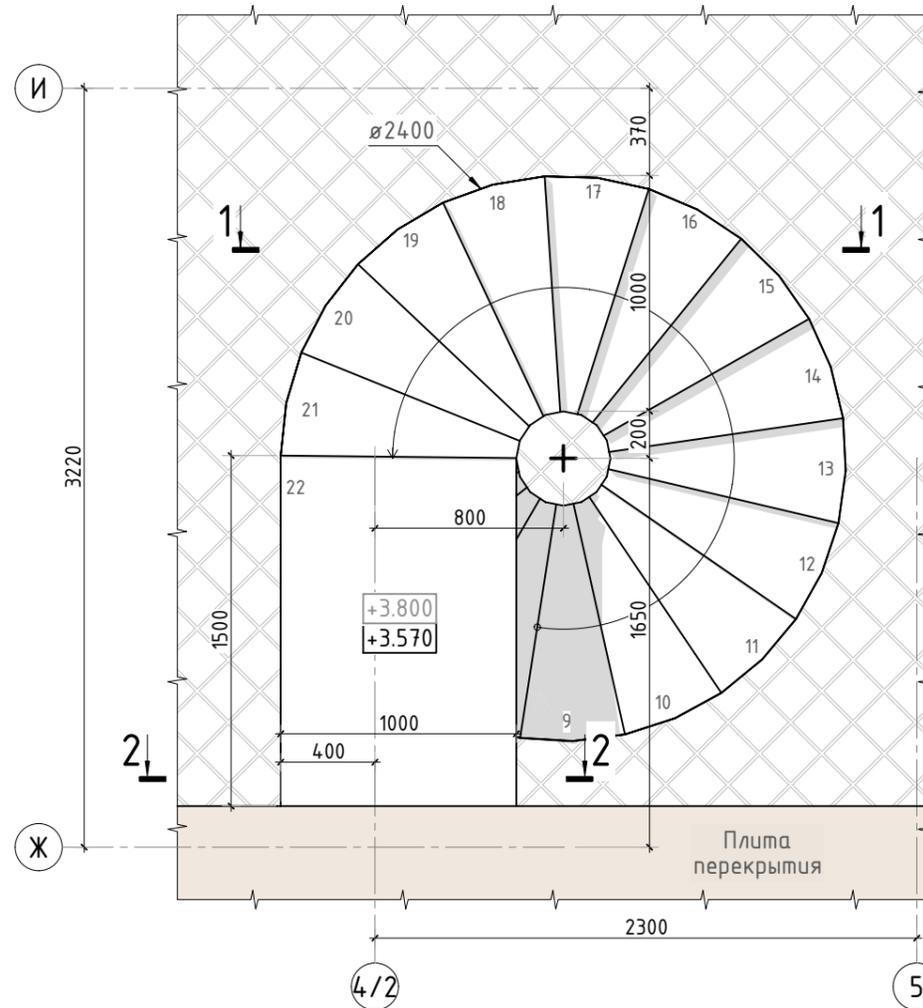


Схема лестницы Л-4 (на отм. +3.570)



Сечение марша лестницы Л-4

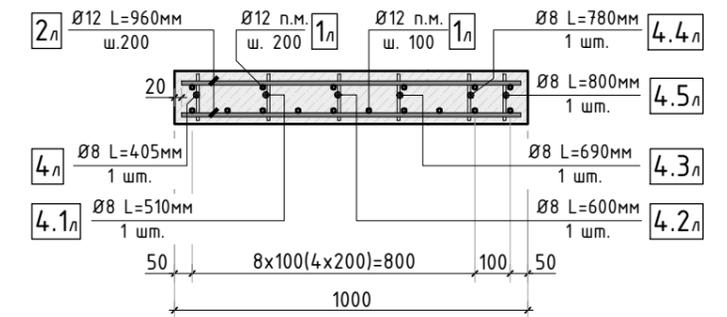


Схема армирования в месте примыкания к перекрытию лестницы Л-4

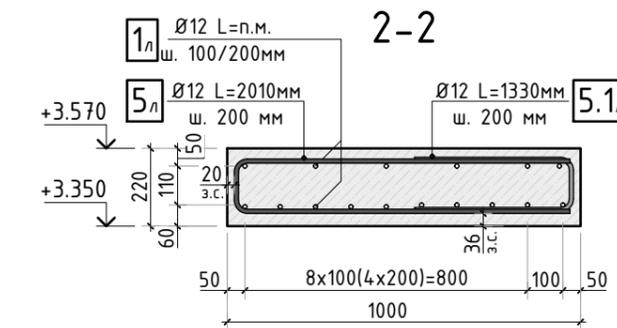
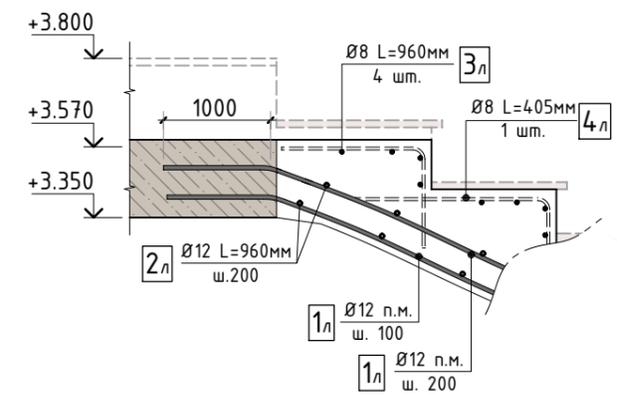


Схема армирования опорного узла лестницы Л-4

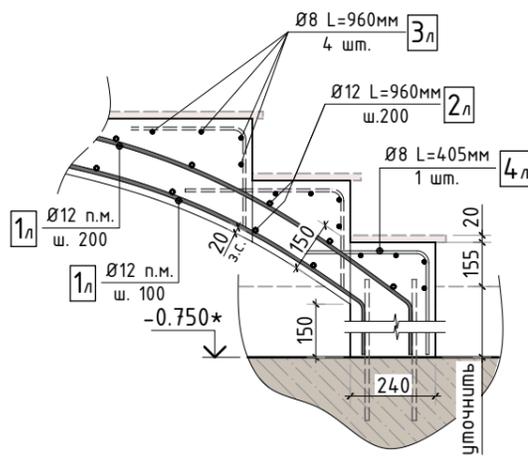
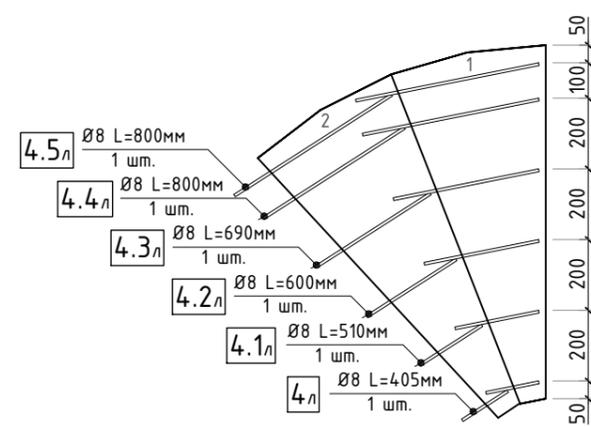


Схема расположения элементов 4л лестницы Л-4



"*" - отметку ростверка уточнить дополнительно, в зависимости от конструкции покрытия террасы.

1. Общие указания см. листы АС-1...4. Смотреть совместно с листом АС-20.8.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				04.20						
ГИП	Сколов				04.20				РД	20.7	-
Разраб.	Мельник				04.20						
Проверил	Самойлов				04.20						
Н.контр.	Самойлов				04.20						
						Схема лестницы Л-4			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Разрез по лестнице 1-1

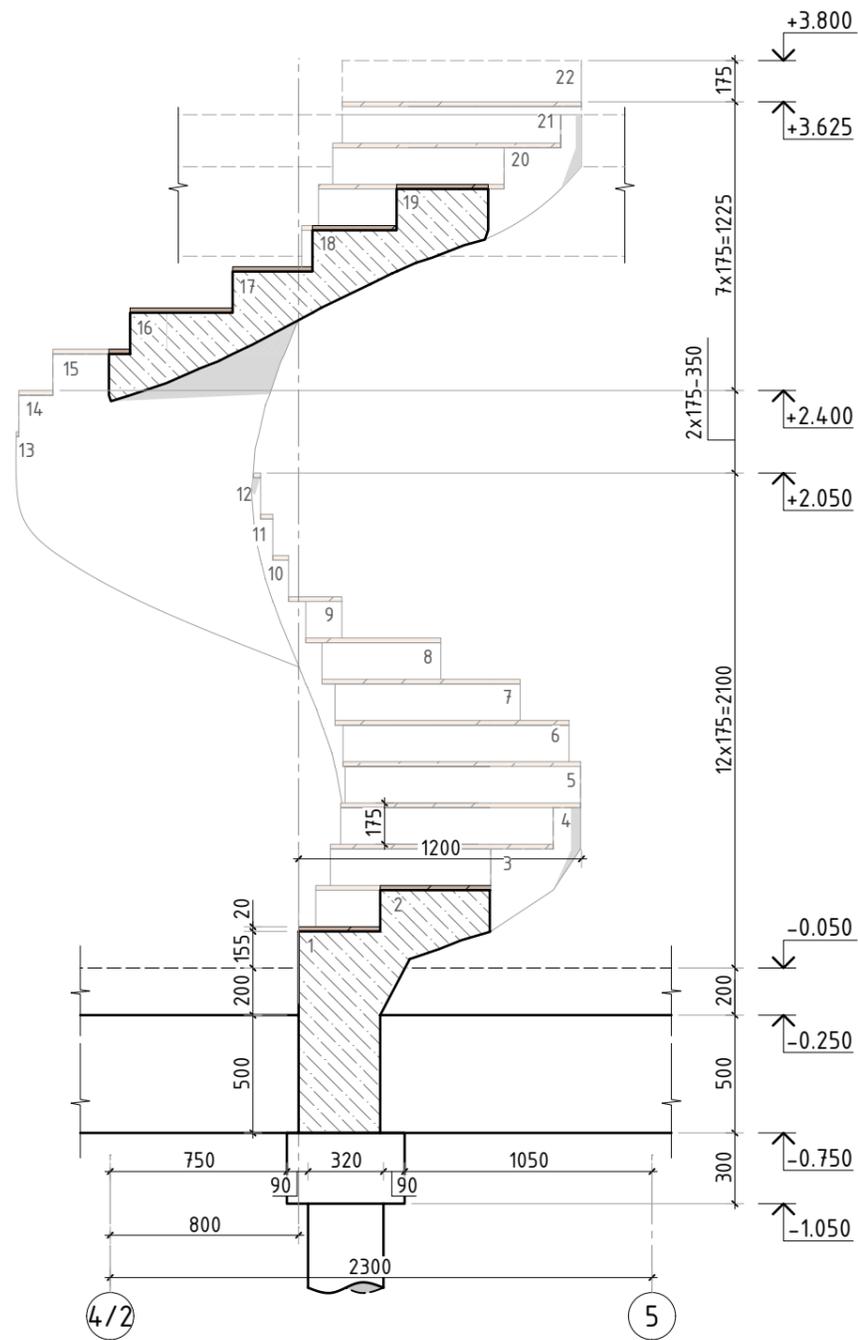
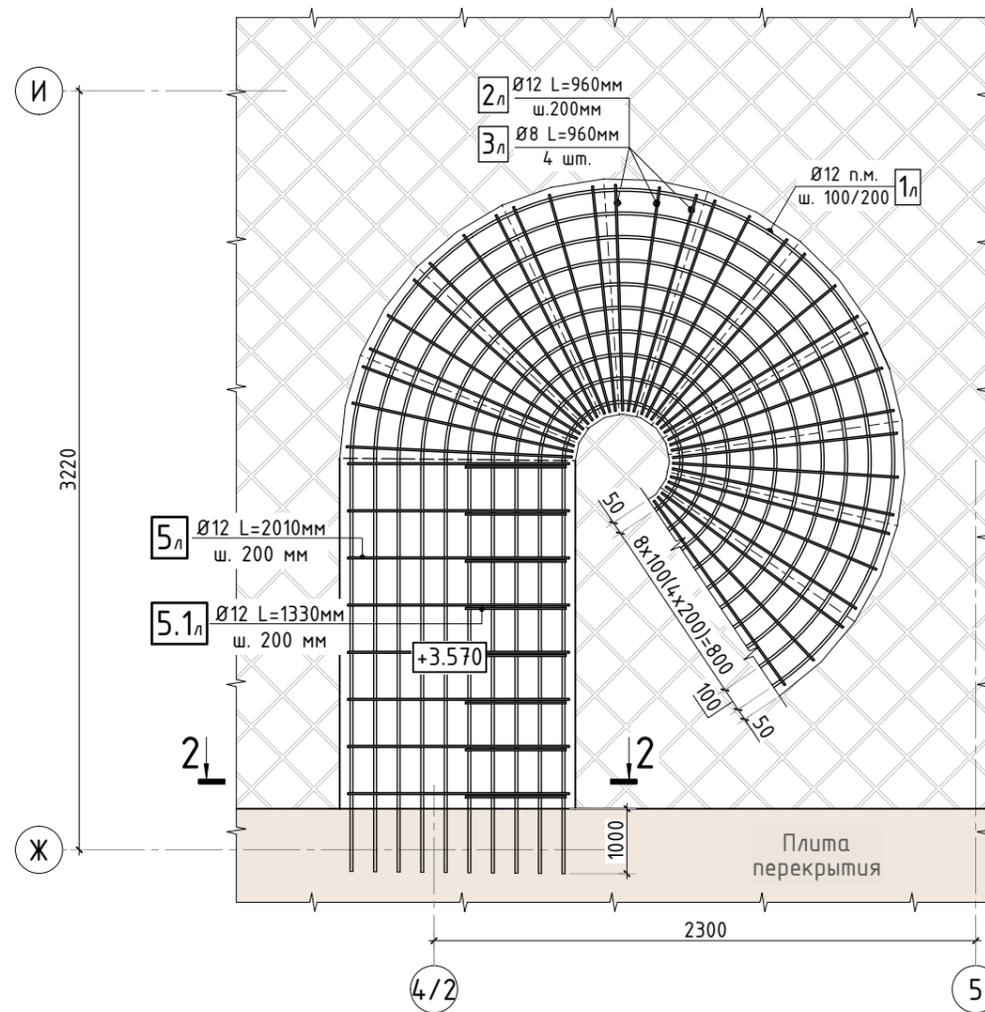


Схема расположения элементов 1л...5л



1. Общие указания см. листы АС-1...4. Смотреть совместно с листом АС-20.7.

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				04.20				РД	20.8	-
ГИП	Сколов				04.20						
Разраб.	Мельник				04.20						
Проверил	Самойлов				04.20						
Н.контр.	Самойлов				04.20						
						Разрез по лестнице 1-1			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Спецификация на конструкцию лестниц

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Лестница Л-4</u>					
1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С	п.м.	200	0.888
2л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=960мм		60	0.86
3л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=960мм		84	0.38
4л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=405мм	└	21	0.16
4.1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=510мм	└	21	0.21
4.2л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=600мм	└	21	0.24
4.3л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=690мм	└	21	0.28
4.4л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=780мм	└	21	0.31
4.5л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=800мм	└	21	0.32
5л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2010мм	┌	8	1.79
5.1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1330мм	┌	8	1.18
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжёлый В25 F150 w6	м3	1.9	2400



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
4л	 Ø8 А500С L=405мм	4.1л	 Ø8 А500С L=510мм
4.2л	 Ø8 А500С L=600мм	4.3л	 Ø8 А500С L=690мм
4.4л	 Ø8 А500С L=780мм	4.5л	 Ø8 А500С L=800мм
5л	 Ø12 А500С L=2010мм	5.1л	 Ø12 А500С L=1330мм

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Согласовано

304-19/К						АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.	Балезин				04.20	стадия лист листов РД 20.9 -
ГИП	Сколов				04.20	
Разраб.	Мельник				04.20	
Проверил	Самойлов				04.20	
Н.контр.	Самойлов				04.20	
Спецификация и ведомость деталей. Ведомость расхода стали лестницы Л-4						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

Общие указания по кладке и армированию

1. Стены запроектированы в соответствии с указаниями фирмы производителя, и норм проектирования СП 50.13330-2012, СП 15.13330.2012, СП 70.13330.2012.
2. Производство работ по кладке вести в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
3. Конструкция стены состоит из 510 мм – кладка из керамических блоков Pogotherm 51 на теплом растворе Pogotherm TM с отделочным слоем.
4. Кладку стен выполнять в соответствии с узлами на листе АС-25...27 и с учетом рекомендаций фирм производителей.
5. В проемах шириной более 1500 мм кладку под перемычками усилить арматурными сетками Ø4 Вр I яч. 50x50мм (в 3-х рядах кладки под перемычкой).
Сетки длиной 500 мм, шириной по размеру несущей части стены.
6. В проемах шириной более 3000 мм в опорной зоне перемычек выполнить кладку из керамического кирпича КР-р-по 1НФ/100/2,0/35 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 в 3 ряда с армированием с сетками Ø4 Вр I яч. 50x50мм.
7. Кладку стен из крупноформатных камней высотой 219 мм и шириной 250 мм следует выполнять с перевязкой в 1/2 камня, но менее 1/3 камня (п. 9.6.1. СП 70.13330.2012). Для правильной перевязки кладки вертикальные швы между отдельными кирпичами в двух соседних рядах должны быть сдвинуты не менее чем на 0,4 х h, где h – номинальная высота кирпича. Для кирпичных блоков Pogotherm высотой 219 мм минимальный шаг перевязки составляет 87 мм. (Рекомендации ЦНИИСК по применению Pogotherm).
8. Толщина растворных швов в – 12 мм, армированных сеткой для соединения с облицовочным слоем – 10 – 16 мм. Вертикальные швы раствором не заполняются, соединение камней вдоль стены – паз-гребень. При отсутствии соединения по системе паз-гребень вертикальные швы заполняются раствором (п. 9.6.5. СП 70.13330.2012).
9. Свес крупноформатного камня над цоколем не должен превышать 1/6 длины камня (п. 9.6.9. СП 70.13330.2012).
10. Арматурные сетки Ø3 Вр I яч. 50x50мм (возможно использование базальтовой сетки Pogotherm BM) укладываются для связи наружного и внутреннего слоёв кладки см. сечения.
11. Арматурные сетки Ø3 Вр I яч. 50x50мм укладываются в двух верхних рядах кладки из полнотелого кирпича в цокольной части и в кладке стены парапета через 3 ряда.
12. В целях уменьшения заполнения пустот камня раствором при кладке и повышения термического сопротивления стен возводимых зданий кладку стен следует выполнять на растворах с осадкой стандартного конуса – 70-90 мм.
15. В местах прохода кабелей в перекрытиях, стенах и перегородках выполняются проемы (щели) шириной до 150 мм, которые после прокладки всех кабелей заделываются негорючим материалом, например, цементом с песком по объему 1:10 и т.п. по всей толщине стены, перегородки. после завершения монтажа электрооборудования в уровне перекрытия выполнить заделку вертикальных штраб негорючим материалом.
16. Все закладные детали должны быть защищены слоем цементно-песчаного раствора толщиной не менее 20мм, либо иметь антикоррозионное покрытие в виде слоя грунта ГФ-020. Антикоррозионную защиту выполнять в соответствии с требованиями СП 72.13330.2016.
17. Монтаж оконных блоков и блоков балконных дверей выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 30971-2002.
18. Все работы производить в соответствии с требованиями нормативных документов:
 - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве". Часть 1. Общие требования;
 - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве". Часть 2. Строительное производство;
 - СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции";
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - ГОСТ 14098-2014 "Соединение сварной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

Бетонные и железобетонные конструкции монолитные:

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

Каменные конструкции:

гидро-пароизоляция кладки; места опирания прогонов, балок, плит перекрытия на стены, столбы и их заделка в кладке в случае их сокрытия последующими работами закрепление в кладке сборных железобетонных изделий: карнизов, балконов и других консольных конструкций; закладные детали и их антикоррозионная защита; армирование кирпичной кладки стен; устройство перемычек; устройство теплоизоляции стен и перегородок.

Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций:

сварка и антикоррозионное покрытие закладных и соединительных изделий; замоноличивание стыков и швов.

Устройство полов:

устройство элементов полов (по грунту, по перекрытию с указанием утеплителя, антисептирования деревянных элементов, устройство гидроизоляции и т.п.).

Кровли:

устройство кровельного покрытия (с указанием каждого элемента, пароизоляции, утеплителя, количество слоев кровельного материала и т.п.).

Заполнение проемов:

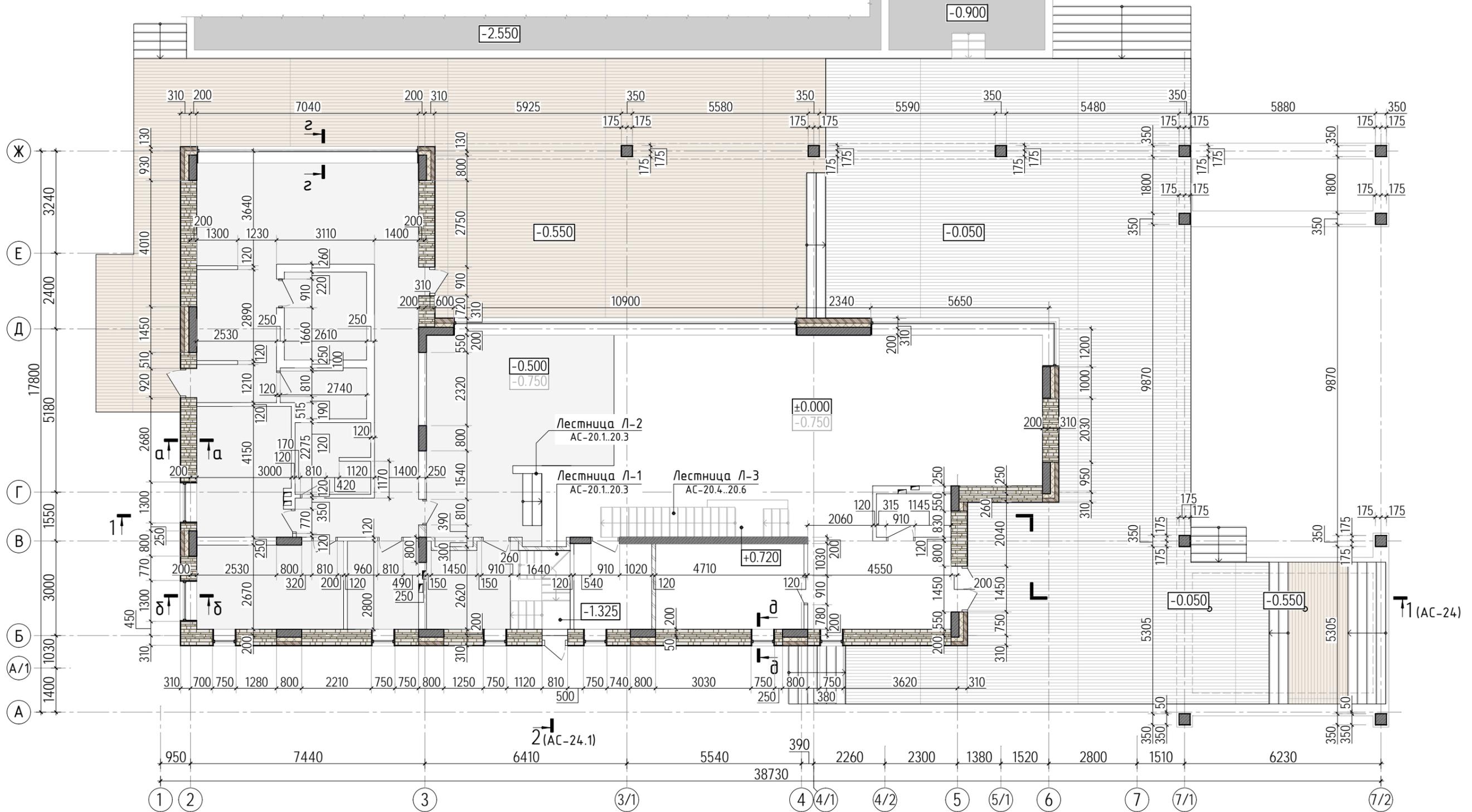
установка оконных и дверных коробок, подоконных досок (с указанием материала утеплителя, уплотнения, герметизации, изоляции и т.п.).

Согласовано			
Взам. инв.Н			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.		Балезин			12.19				стадия	лист	листов
ГИП		Сколов			12.19				РД	21	-
Разраб.		Лукина			12.19						
Проверил		Самойлов			12.19						
Н.контр.		Самойлов			12.19	Указания по кладке			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Кладочный план 1 этажа

2-1



1. Общие указания к кладочным планам см. лист АС-21.
2. Схему расположения перемычек, спецификацию и ведомость перемычек см. листы АС-28..30.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

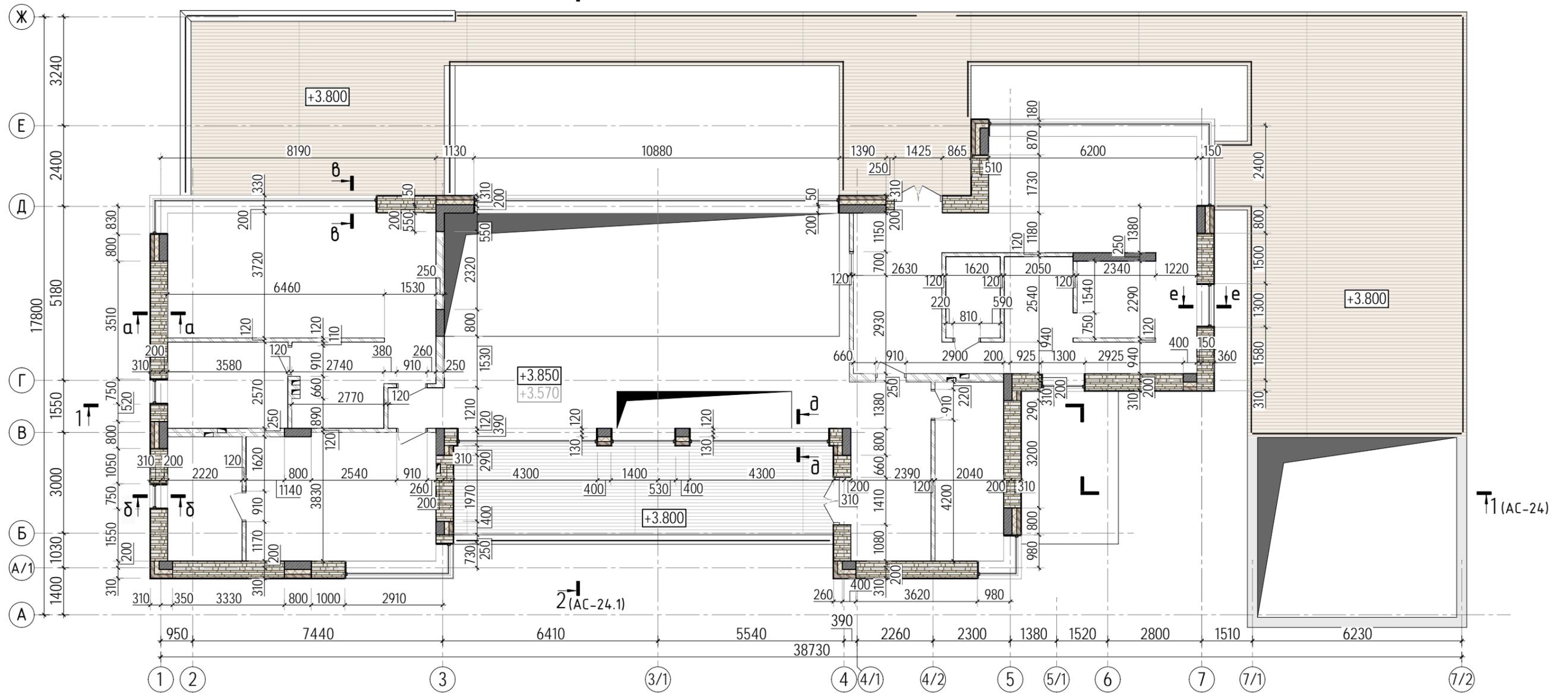
-  - декоративная фасадная штукатурка
-  - кладка из керамических блоков Porotherm 51 на теплом растворе Porotherm TM.
-  - кладка из керамического кирпича марки КР-р-пу 1НФ100/2/25 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 (кладка стен и перегородок t=250/120мм).
-  - железобетонные несущие конструкции (пилоны).

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				01.20				стадия		
ГИП	Сколов				01.20				лист		
Разраб.	Лукина				01.20				листов		
Проверил	Самойлов				01.20				РД		
									22		
									-		
Н.контр.	Балезин				01.20						
Кладочный план 1 этажа									СТМК		
									Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

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

Кладочный план 2 этажа

2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

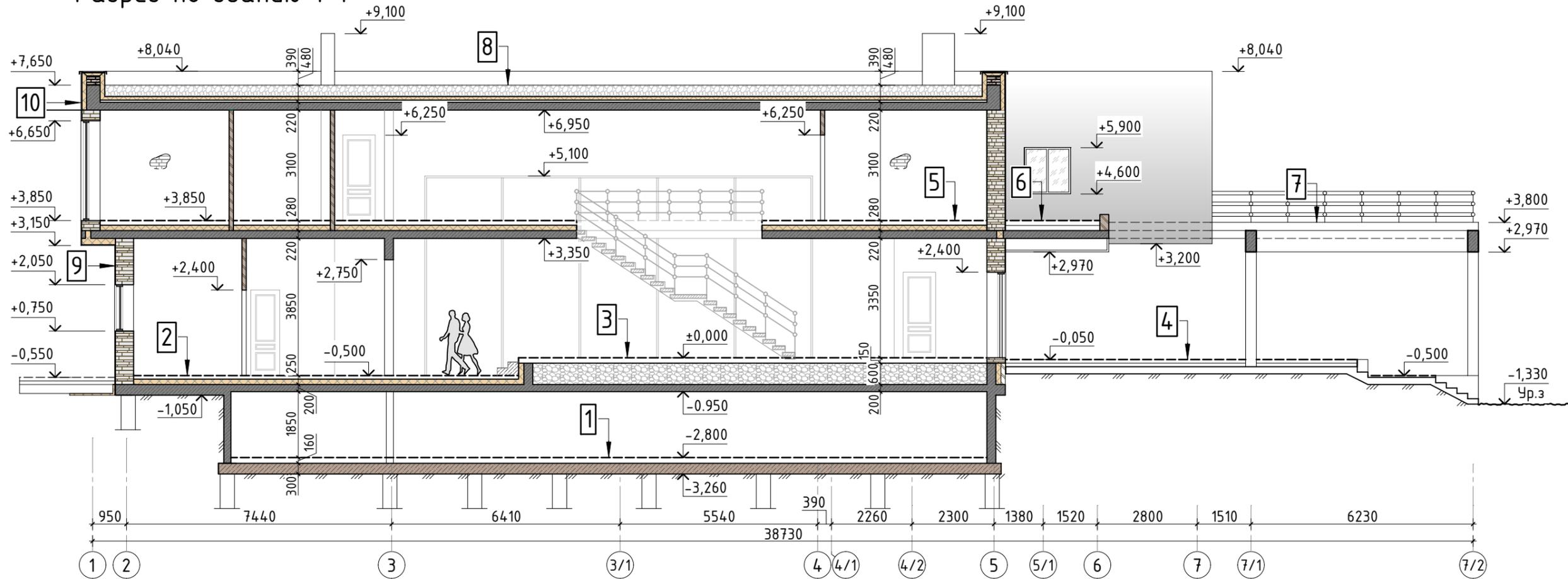
-  - декоративная фасадная штукатурка
-  - кладка из керамических блоков Porotherm 51 на теплом растворе Porotherm TM.
-  - кладка из керамического кирпича марки КР-р-пу 1НФ100/2/25 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 (кладка стен и перегородок t=250/120мм).
-  - железобетонные несущие конструкции (пилоны).

1. Общие указания к кладочным планам см. лист АС-21.
2. Схему расположения перемычек, спецификацию и ведомость перемычек см. листы АС-28..30.

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				01.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				01.20				РД	23	-
Разраб.	Лукина				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Балезин				01.20						
						Кладочный план 2 этажа			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Разрез по зданию 1-1



Состав №1:

- Выравнивающая ц/п стяжка с армированием	-60мм
- Цементно-песчаная стяжка	-100мм
- Гидроизоляция "Техноэласт" 2 слоя	
- Фундаментная плита	-300мм
- Песчано-щебеночная подготовка	

Состав №2:

- Керамическая плитка	-10мм
- Плиточный клей	-5мм
- Цементно-песчаная стяжка	-45мм
- Гидроизоляция "Техноэласт" 2 слоя	
- Экструзионный ППС Пеноплэкс®	-150мм
- Выравнивающая ц/п стяжка	-40мм
- Ж/б плита по грунту	-300мм
- Песчано-щебеночная подготовка	

Состав №3:

- Керамическая плитка	-10мм
- Плиточный клей	-5мм
- Цементно-песчаная стяжка	-65мм
- Гидроизоляция "Техноэласт" 2 слоя	
- Цементно-песчаная стяжка	-70мм
- Засыпка керамзит	-600мм
- Ж/б плита по грунту	-300мм
- Песчано-щебеночная подготовка	

Состав №10:

- Декоративная фасадная штукатурка	-20мм
- Экструзионный ППС Пеноплэкс®	-130мм
- Монолитная ж/б балка	-380мм

Состав №4:

- Палубная доска	-25мм
- Подсистема	-75мм
- Экструзионный ППС Пеноплэкс®	-100мм
- Гидроизоляция "Техноэласт" 2 слоя	
- Ж/б плита по грунту	-200мм
- Песчано-щебеночная подготовка	

Состав №5:

- Паркетная доска	-10мм
- Клей	-5мм
- Фанера	-10мм
- Пароизоляция	
- Экструзионный ППС Пеноплэкс®	-200мм
- Выравнивающая ц/п стяжка	-55мм
- Ж/б плита перекрытия	-220мм

Состав №6:

- Бит/полимерная мембрана	
- Выравнивающая ц/п стяжка	-40мм
- Полистиролбетон (300кг/м³)	-100/80мм
- Экструзионный ППС Пеноплэкс®	-100мм
- Пароизоляция	
- Выравнивающая ц/п стяжка	-40мм
- Ж/б плита перекрытия	-220мм

Состав №9:

- Декоративная фасадная штукатурка	-20мм
- Керамоблок Paraterm 51	-510мм
- Пароизоляция	
- Выравнивающее покрытие	-10мм
- Штукатурка	-10мм

Состав №7:

- Палубная доска	-25мм
- Подсистема	-75мм
- Гидроизоляция "Техноэласт" 2 слоя	
- Выравнивающая ц/п стяжка	-130мм
- Ж/б плита перекрытия	-220мм

Состав №8:

- Бит/полимерная мембрана	
- Выравнивающая ц/п стяжка	-40мм
- Полистиролбетон (300кг/м³)	-300/80мм
- Экструзионный ППС Пеноплэкс®	-100мм
- Пароизоляция	
- Выравнивающая ц/п стяжка	-40мм
- Ж/б плита перекрытия	-220мм

- Общие указания к кладочным планам см. лист АС-21.
- Разрезы 1-1, 2-2 замаркированы на листах АС-22, 23.
- Составы указаны в соответствии с чертежами АР, уточнить по месту.

304-19/К

АС

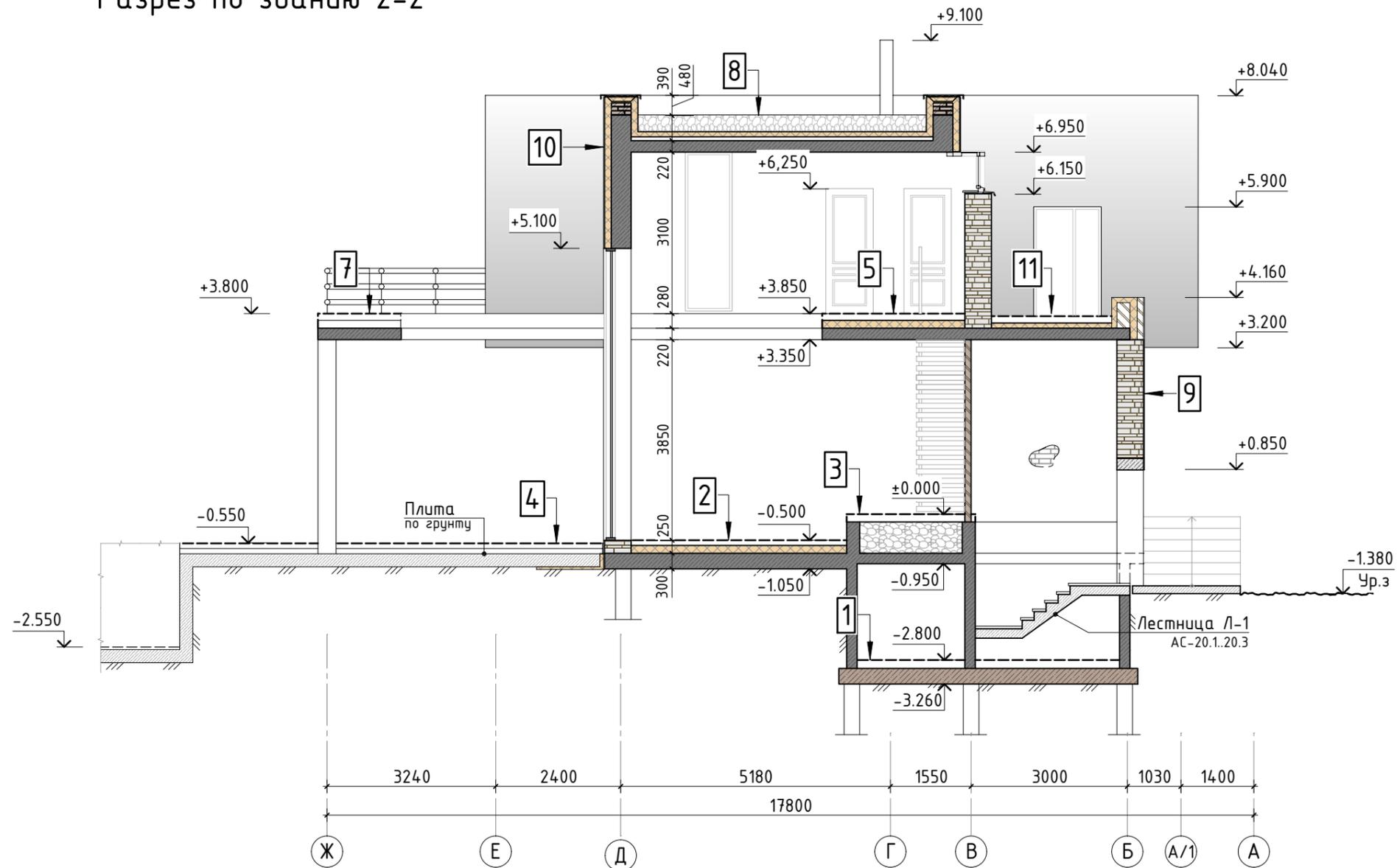
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
	Гл. констр.			Балезин	01.20
	ГИП			Сколов	01.20
	Разраб.			Лукина	01.20
	Проверил			Самойлов	01.20
	Н.контр.			Балезин	01.20

стадия	лист	листов
РД	24	-

Разрез по зданию 1-1

СТМК
Tel.: +7 (499) 322-08-30
www.stmk.pro

Разрез по зданию 2-2



Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Состав №11:

- Палубная доска -25мм
- Подсистема -75мм
- Гидроизоляция "Техноэласт" 2 слоя
- Экструзионный ППС Пеноплэкс® -100мм
- Пароизоляция
- Выравнивающая ц/п стяжка -40мм
- Ж/б плита перекрытия -220мм

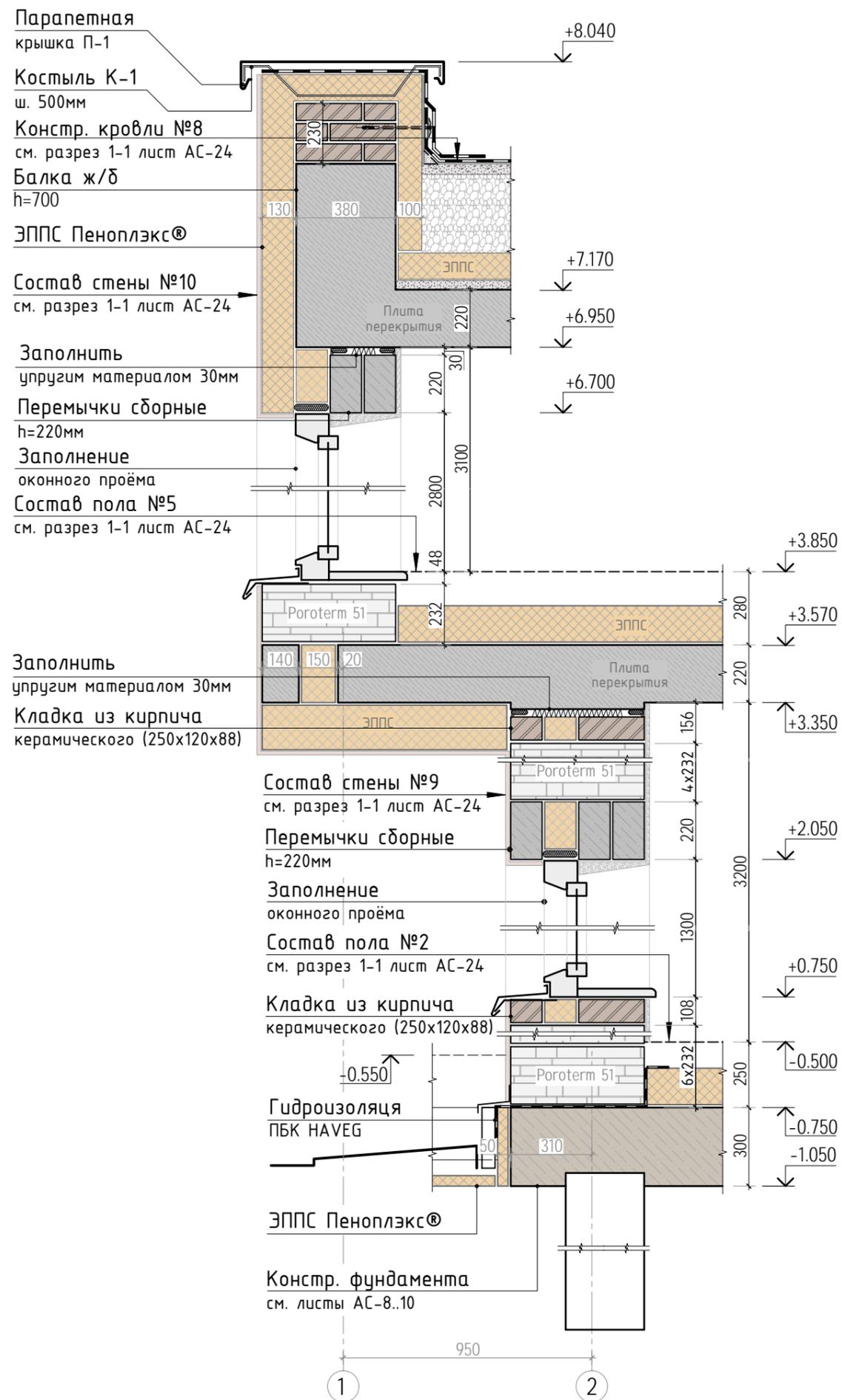
1. Общие указания к кладочным планам см. лист АС-21.
2. Разрезы 1-1, 2-2 замаркированы на листах АС-22, 23.
3. Составы см. лист АС-24.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				01.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				01.20				РД	24.1	-
Разраб.	Лукина				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Балезин				01.20						

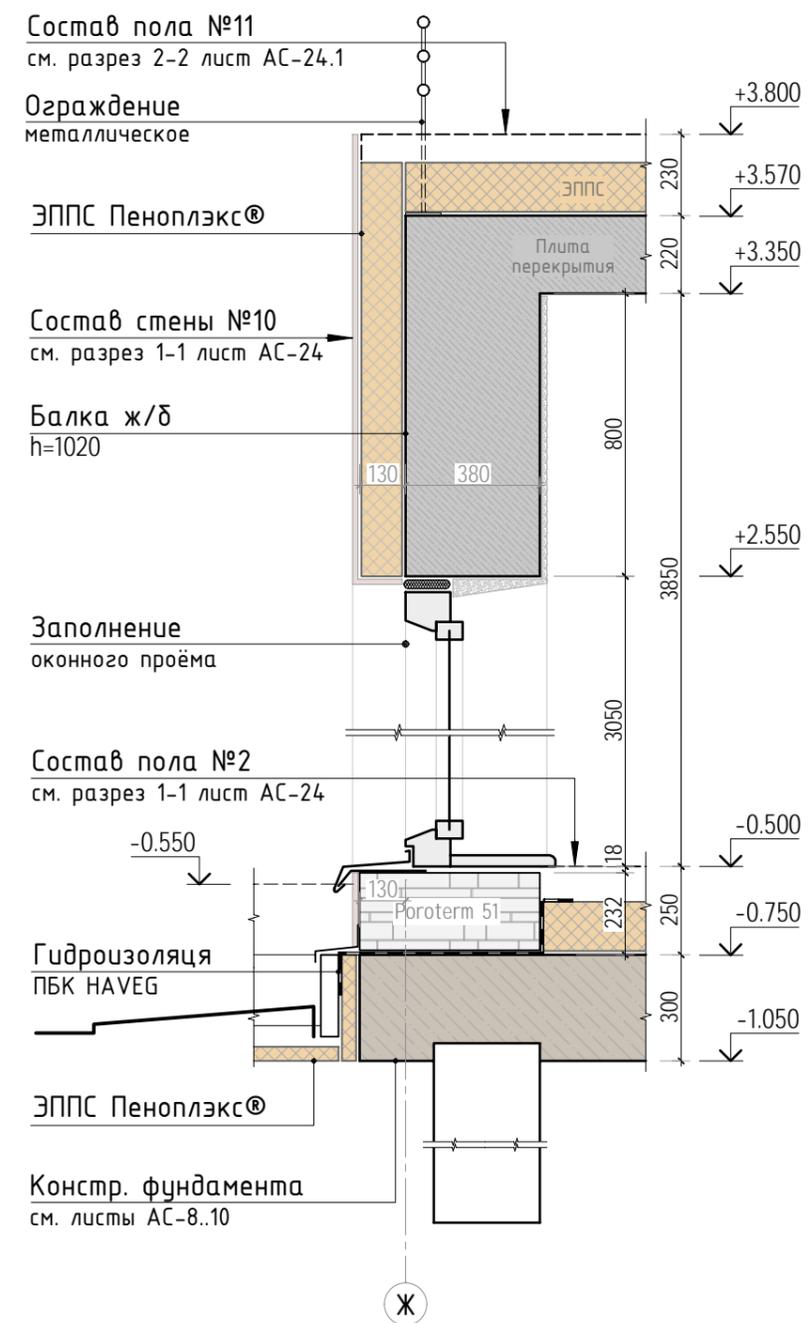
Разрез по зданию 2-2

СТМК
Tel.: +7 (499) 322-08-30
www.stmk.pro

Сечение по стене δ-δ



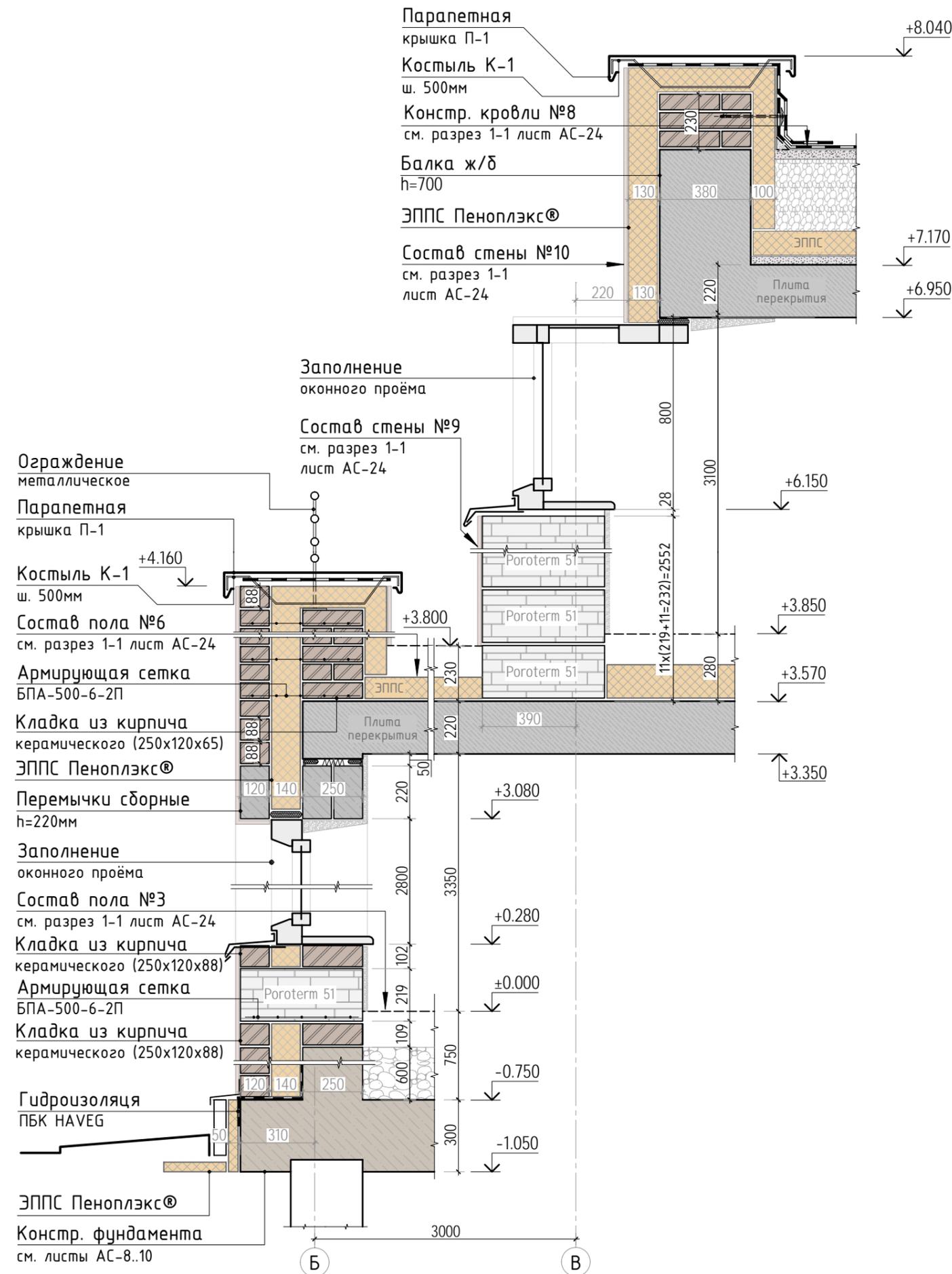
Сечение по стене з-з



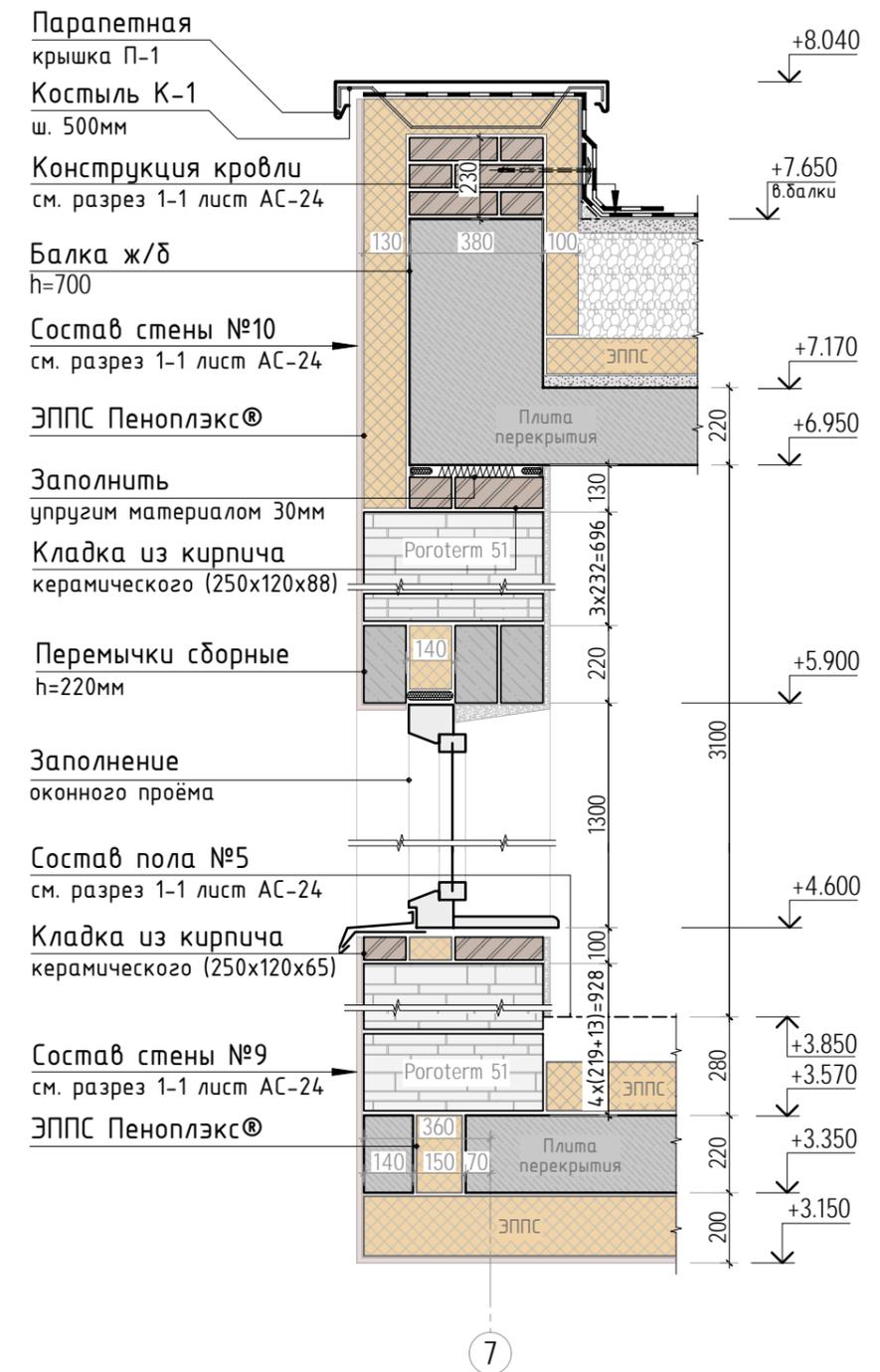
- Общие указания к кладочным планам см. лист АС-21.
- Сечения замаркированы на листе АС-22, 23.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				01.20				РД	26	-
ГИП	Сколов				01.20						
Разраб.	Лукина				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Балезин				01.20				Сечения по стенам (лист 2)		
									СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Сечение по стене д-д



Сечение по стене е-е



1. Общие указания к кладочным планам см. лист АС-21.
2. Сечения замаркированы на листе АС-22, 23.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				01.20				РД	27	-
ГИП	Сколов				01.20						
Разраб.	Лукина				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Балезин				01.20						
						Сечения по стенам (лист 3)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

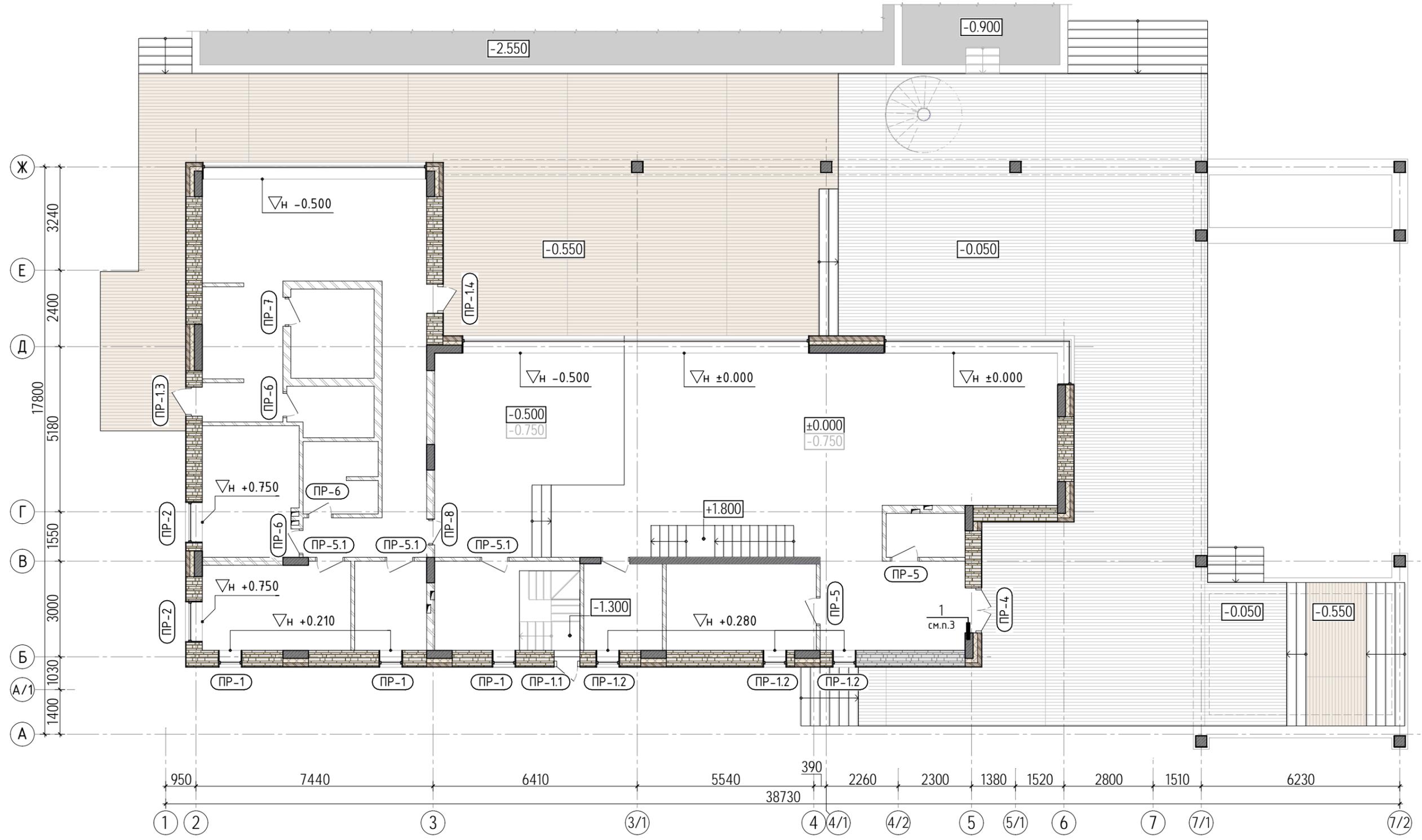
Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема расположения сборных ж/б перемычек 1 этажа

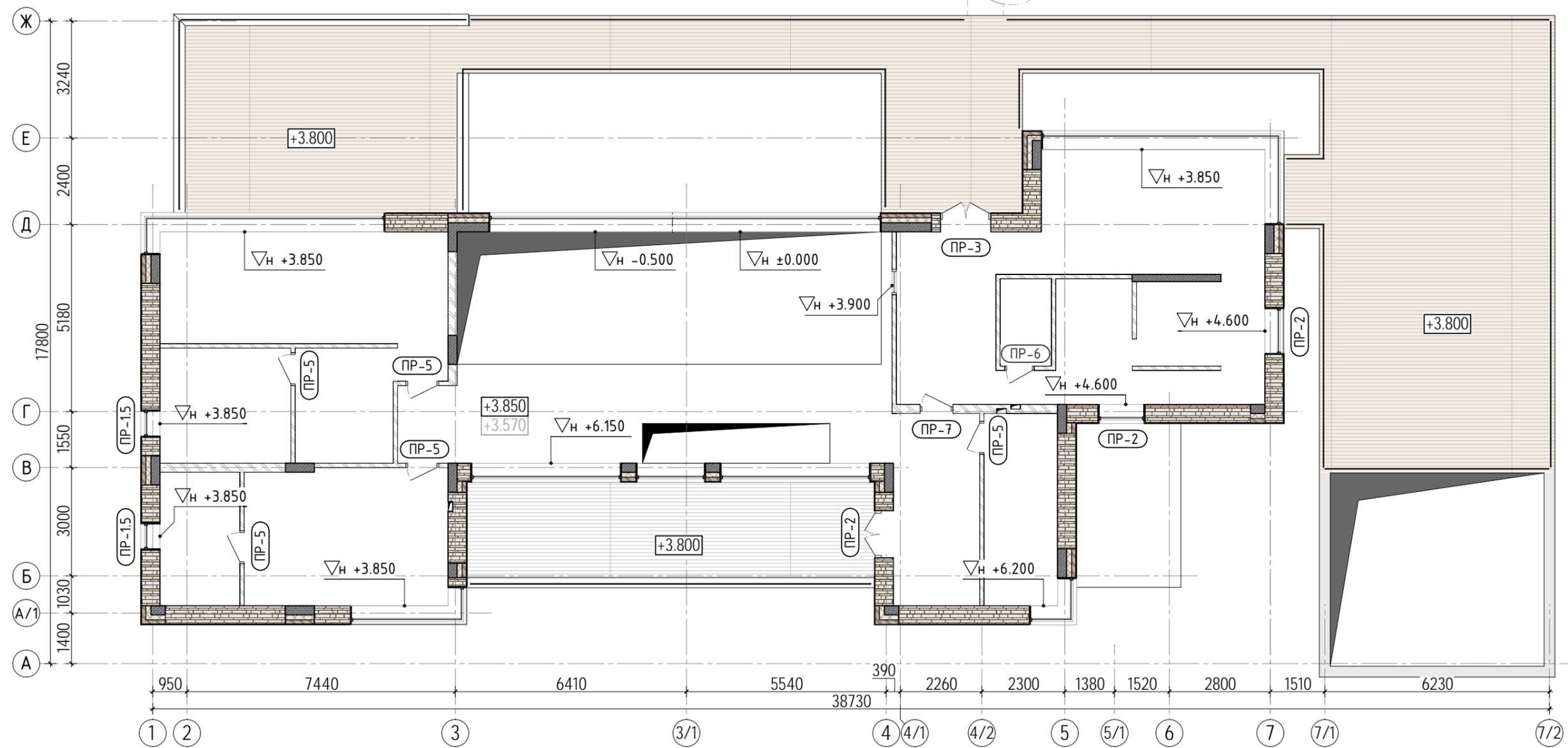


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

- Общие указания см. лист АС-1.5.
- Спецификацию к схемам расположения перемычек, ведомость перемычек см. лист АС-30.
- Для крепления уголка к ж/б пилону использовать анкер Hilti HLC 10x50/15 (или аналог), момент затяжки 25/13 Нм. Узел 1 см. лист АС-30.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
									РД	28	-
Гл. констр.	Балезин				01.20						
ГИП	Сколов				01.20						
Разраб.	Лукина				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Балезин				01.20						
						Схема расположения сборных ж/б перемычек 1 этажа			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема расположения сборных ж/б перемычек 2 этажа



1. Общие указания см. лист АС-1.5.
2. Спецификацию к схемам расположения перемычек, ведомость перемычек см. лист АС-30.

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

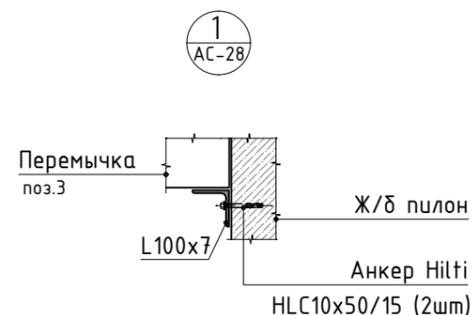
						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				01.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				01.20				РД	29	-
Разраб.	Лукина				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Балезин				01.20						
						Схема расположения сборных ж/б перемычек 2 этажа			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
ПР-1 (9 шт.)	L=750мм L=810мм L=910мм ЭППС 140мм 	ПР-4 (1 шт.)	L=1410мм ЭППС 140мм
ПР-1.5 (2 шт.)	L=750мм ЭППС 260мм 	ПР-5 (10 шт.)	L=910мм
ПР-2 (5 шт.)	L=1300мм ЭППС 140мм 	ПР-6 (4 шт.)	L=810мм
ПР-3 (1 шт.)	L=1400мм ЭППС 260мм 	ПР-7 (2 шт.)	L=910мм
ПР-8 (1 шт.)	L=810мм 	-	

Спецификация к схемам расположения перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборные элементы</u>					
1	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка ЗПБ 13-37	31	85	проём до 950мм
2	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка ЗПБ 18-37	15	119	проём до 1410мм
3	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка ЗПБ 18-8	5	119	проём до 1470мм
4	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 1ПБ 10-1	6	20	проём до 830мм
5	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 1ПБ 13-1	14	25	проём до 1090мм
<u>Металлические элементы</u>					
	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x7 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* L=250	1	2.70	



1. Общие указания см. лист АС-1...5.
2. Данный лист см. совместно с листами АС-28, 29.
3. Перемычки укладывать по слою свежеуложенного раствора М100 толщиной 10мм.
4. Перемычки подобраны для летних условий строительства, при производстве работ в зимнее время необходимо поставить временные стойки на клинья на период оттаивания.
5. Для крепления уголка к ж/б пилону использовать анкер Hilti HLC 10x50/15 (или аналог), момент затяжки 25/13 Нм. Узел 1 замаркирован на листе АС-28.

304-19/К						АС			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.	Балезин				01.20	Ведомость перемычек. Спецификация к схемам расположения перемычек	стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				01.20		РД	30	-
Разраб.	Лукина				01.20				
Проверил	Самойлов				01.20				
Н.контр.	Балезин				01.20				

СТМК

Tel.: +7 (499) 322-08-30
www.stmk.pro

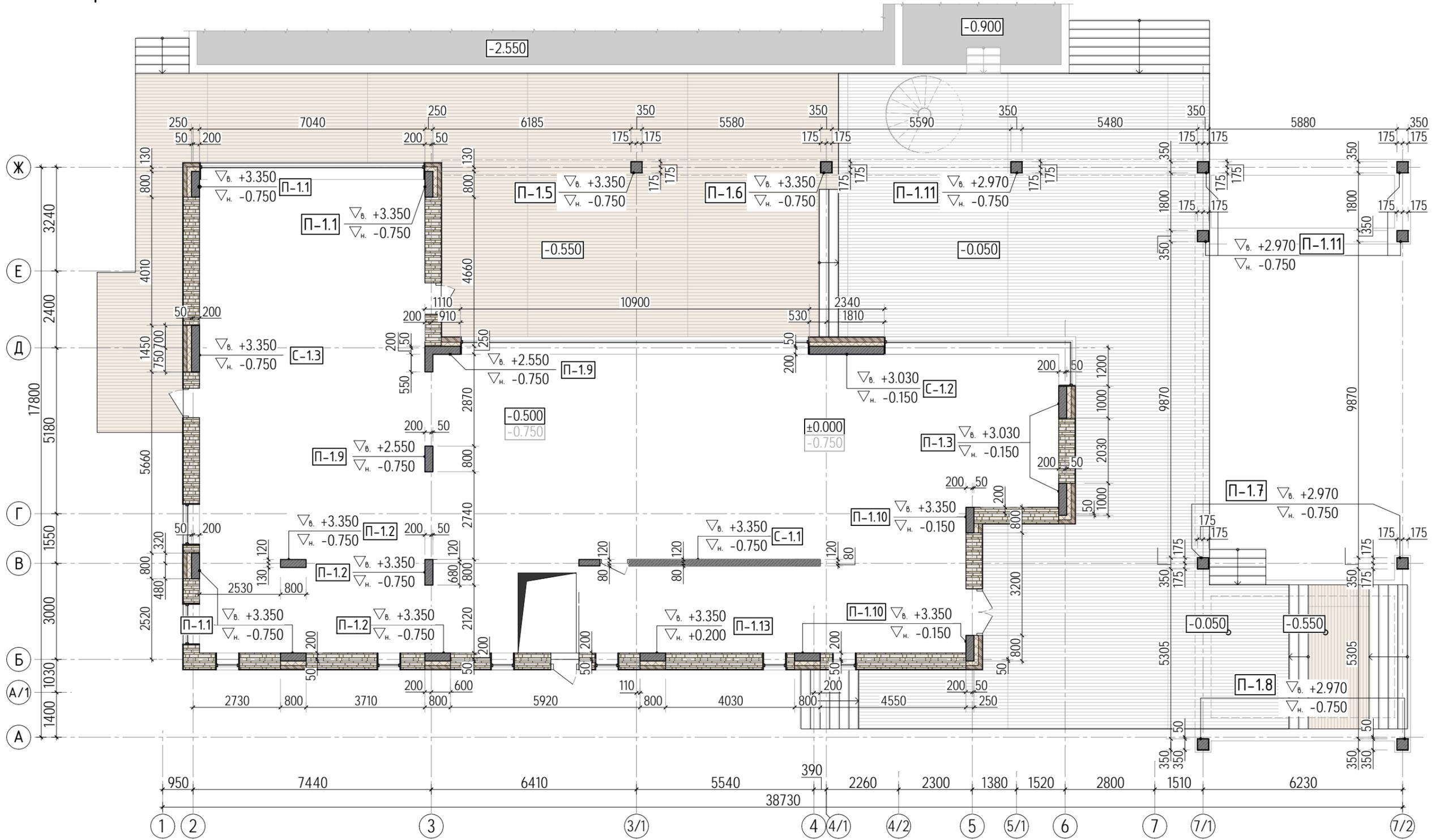
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема расположения монолитных ж/б колонн 1 этажа



Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

- Общие указания см. лист АС-1.5.
- Схему армирования пилонов 1 этажа см. листы АС-32..35.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			01.20				РД	31	-
	ГИП	Сколов			01.20						
	Разраб.	Мельник			01.20						
	Проверил	Самойлов			01.20						
	Н.контр.	Балезин			01.20						
						Схема расположения монолитных ж/б колонн 1 этажа			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования
пилона П-1.1

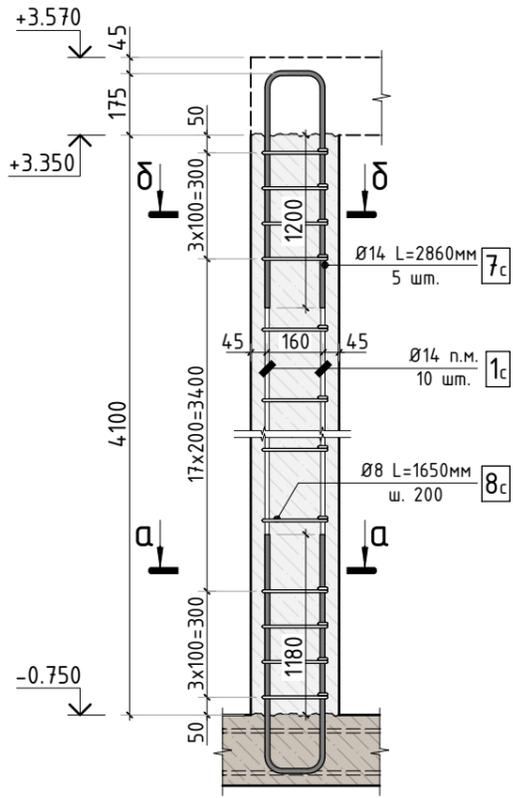


Схема армирования
пилона П-1.2

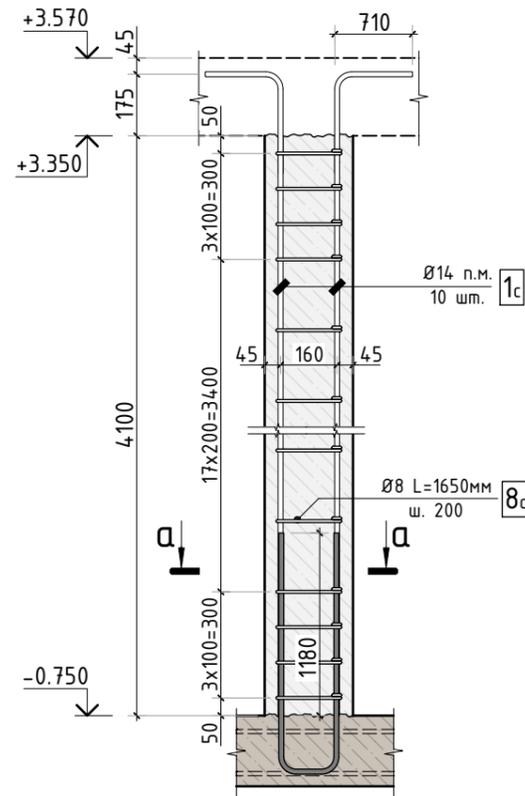


Схема армирования
пилона П-1.3

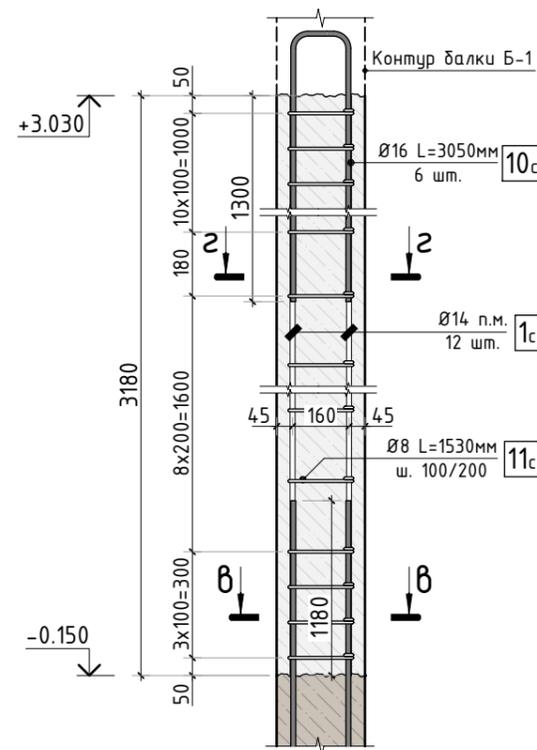
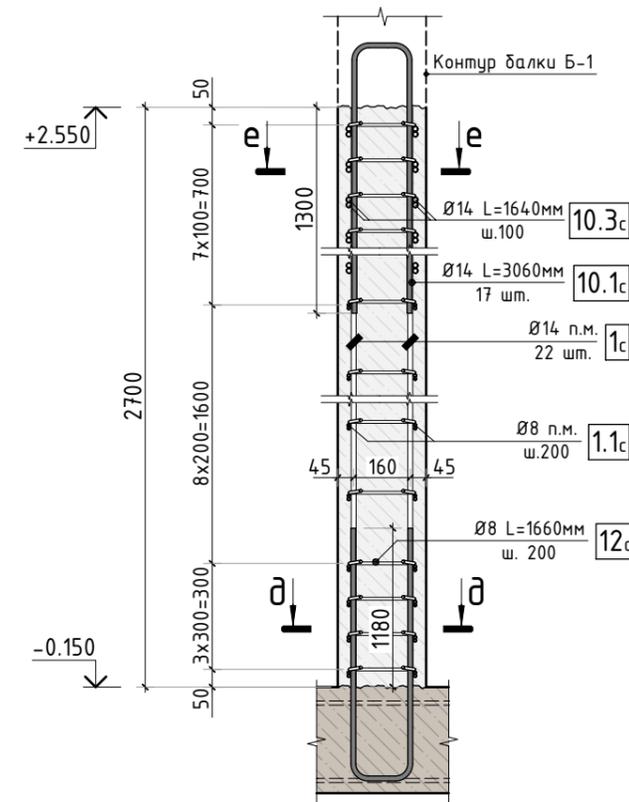
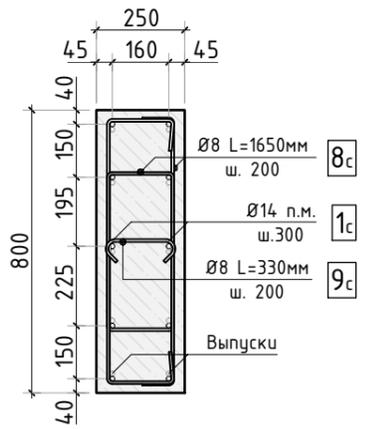


Схема армирования
пилона П-1.4 (по оси З)



а-а



δ-δ

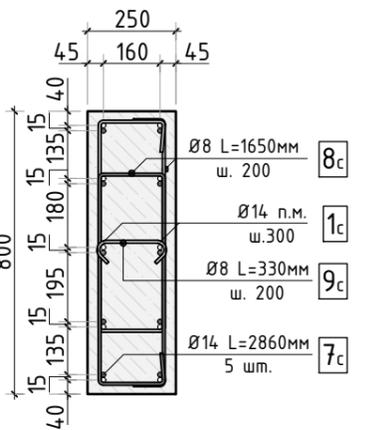
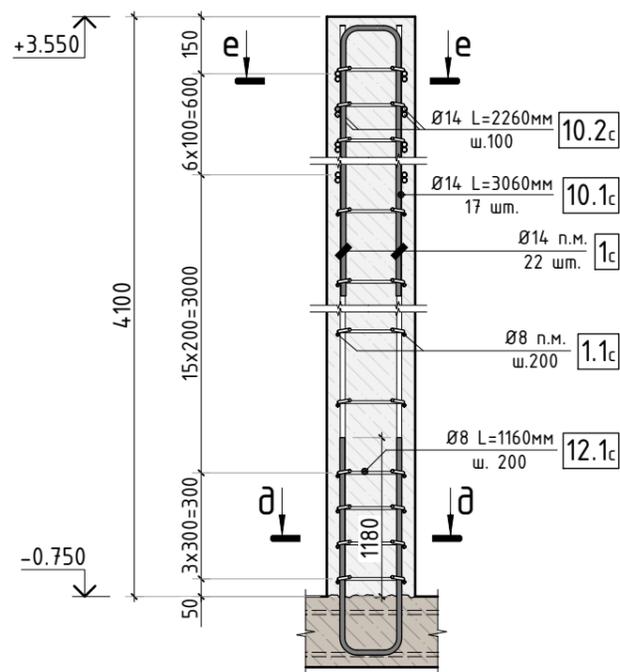
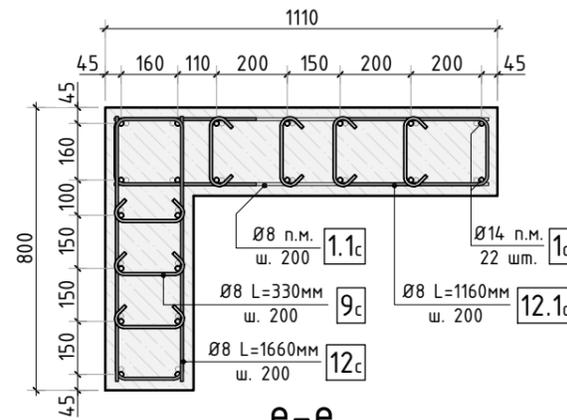


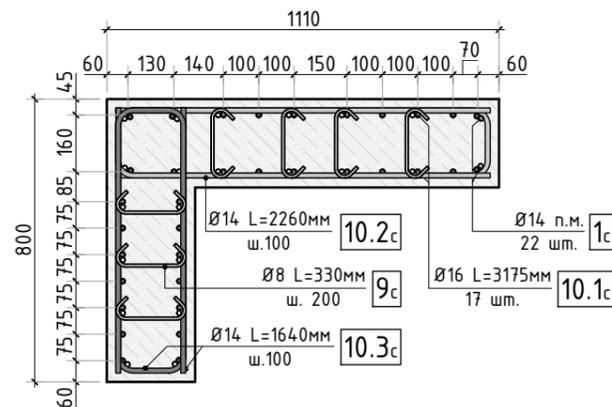
Схема армирования
пилона П-1.4 (по оси Д)



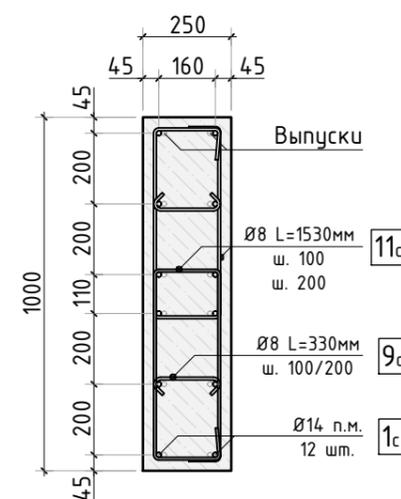
д-д



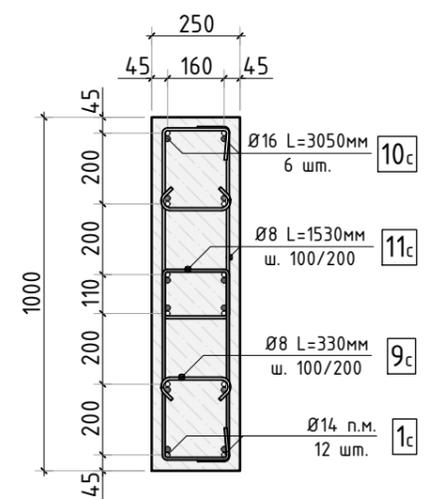
е-е



в-в



з-з



Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				01.20				стадия лист листов		
ГИП	Сколов				01.20				РД 32 -		
Разраб.	Мельник				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Самойлов				01.20	Схема армирования пилонов (лист 1)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования
пилона П-1.5

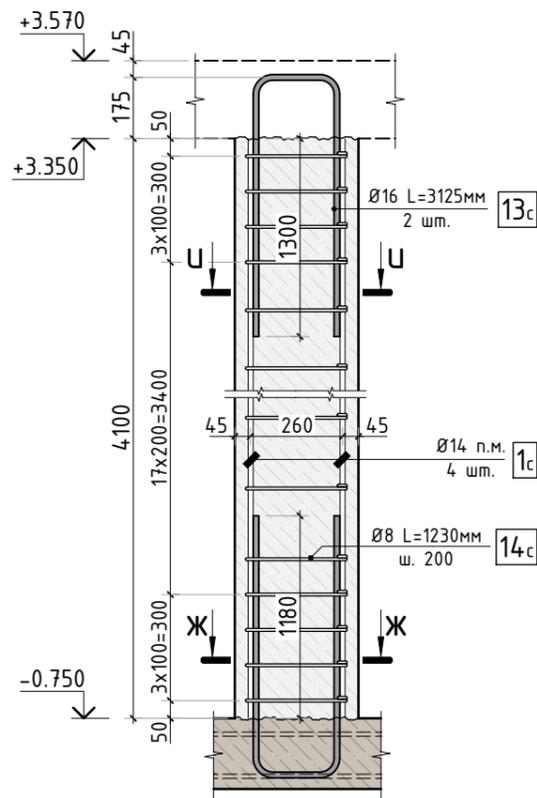


Схема армирования
пилона П-1.6

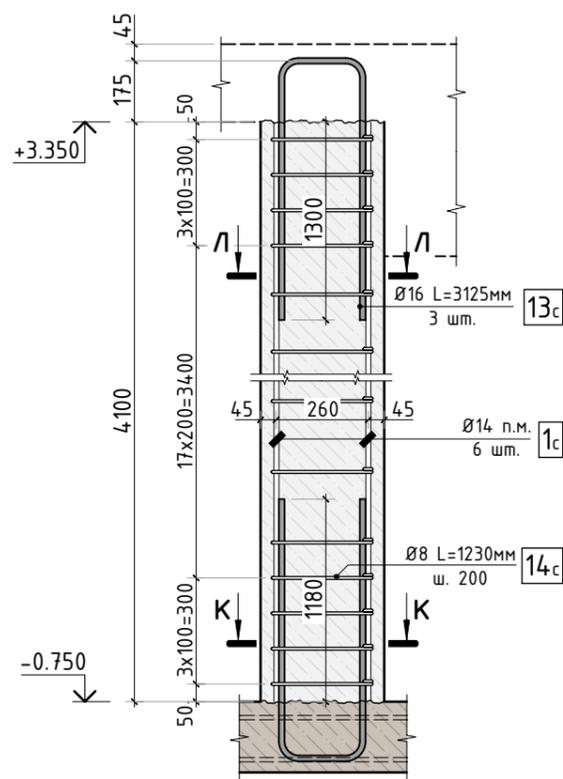


Схема армирования
пилона П-1.7

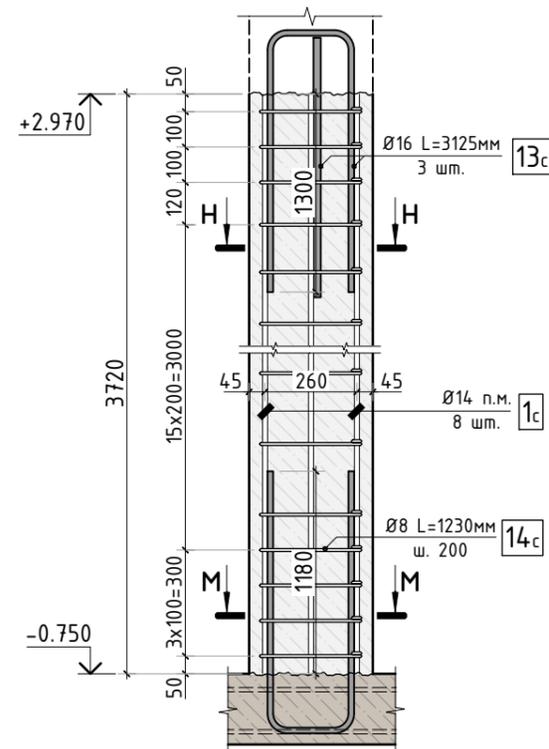


Схема армирования
пилона П-1.8

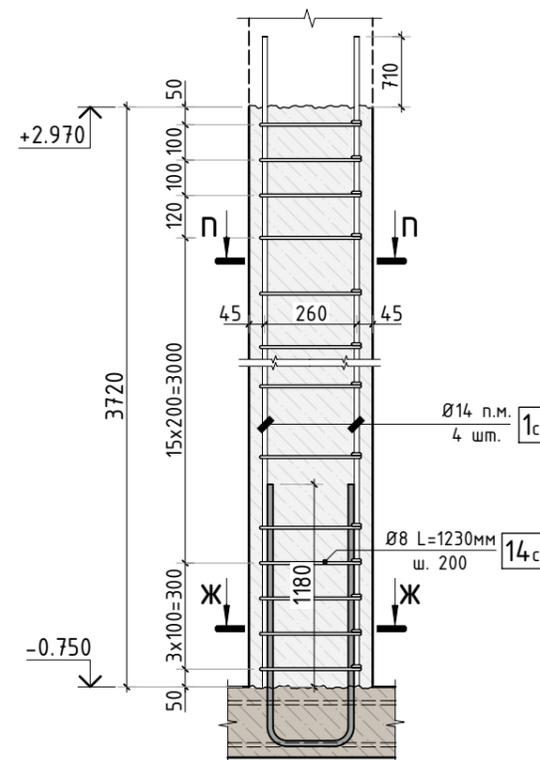
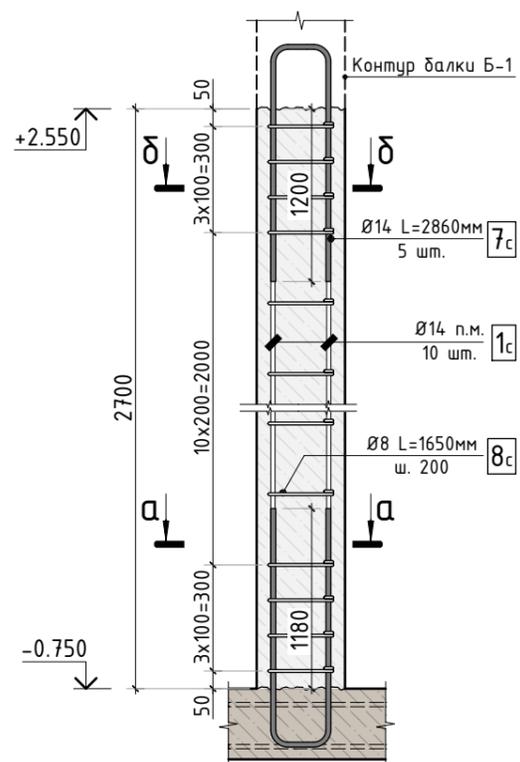
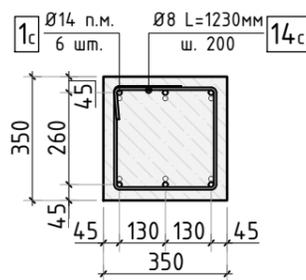


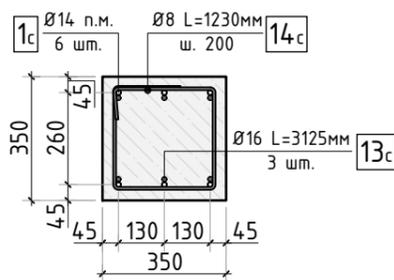
Схема армирования
пилона П-1.9



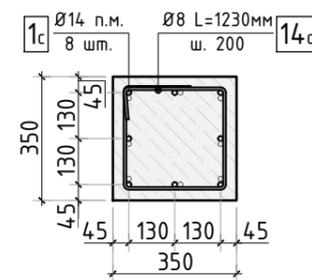
К-К



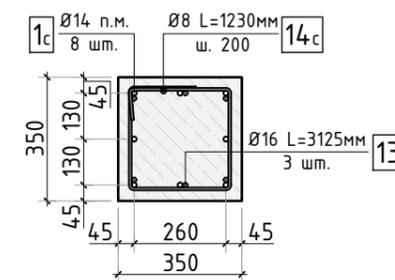
Л-Л



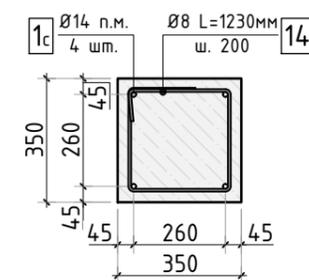
М-М



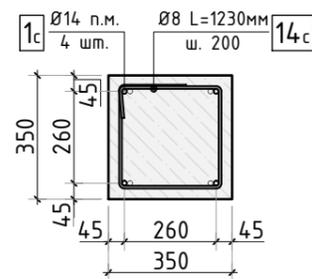
Н-Н



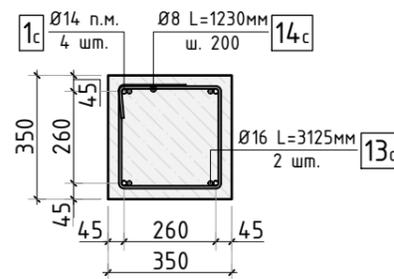
П-П



Ж-Ж



У-У



- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Схема расположения выпусков см.л. АС-17.

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				01.20				РД	33	-
ГИП	Сколов				01.20						
Разраб.	Мельник				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Самойлов				01.20						
						Схема армирования пилонов (лист 2)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования
пилона П-1.10

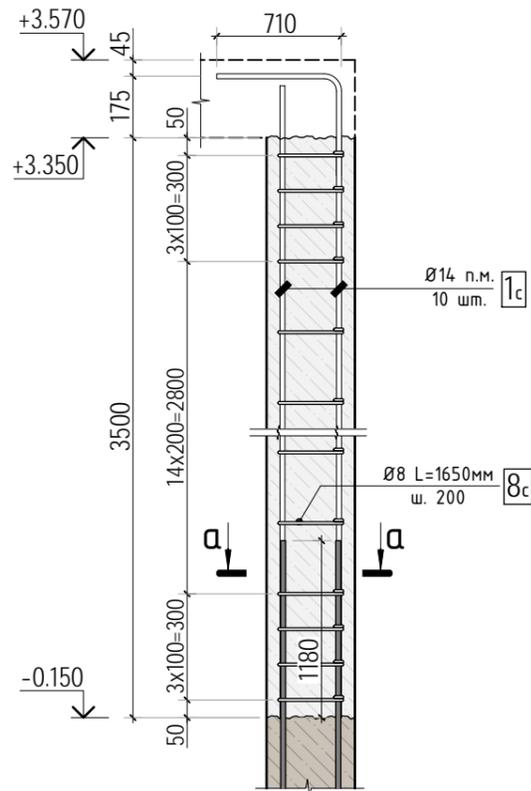


Схема армирования
пилона П-1.11

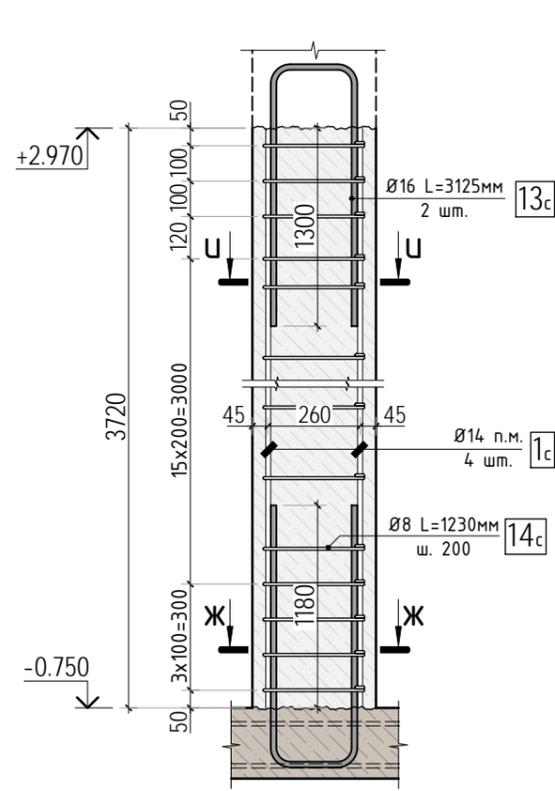


Схема армирования
пилона П-1.13

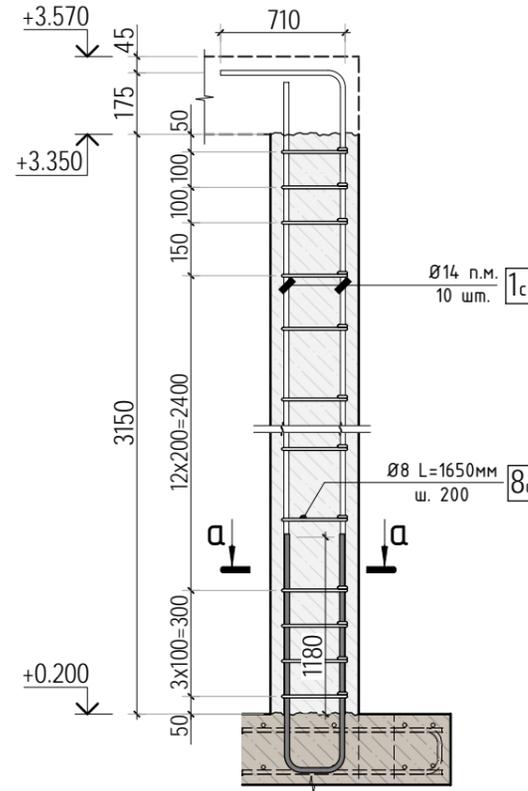
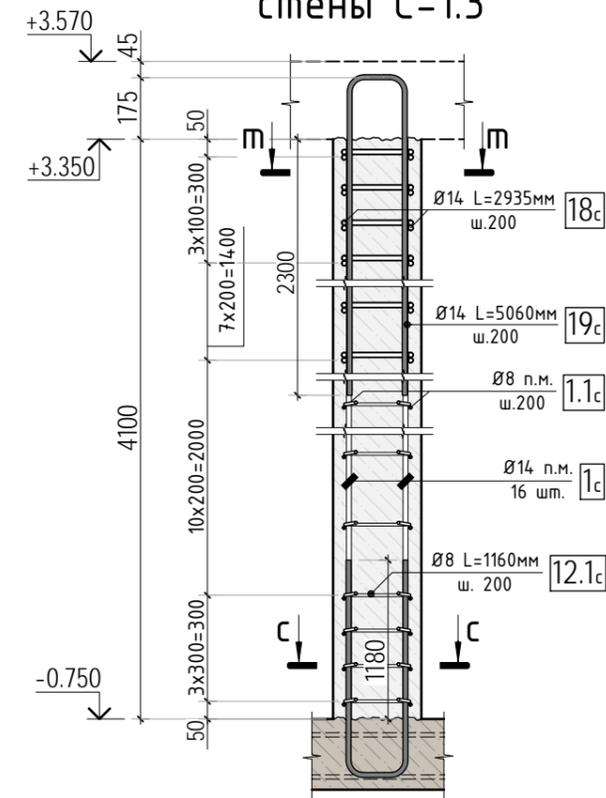
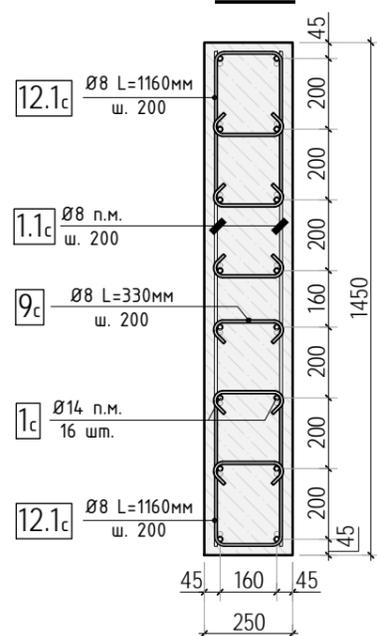


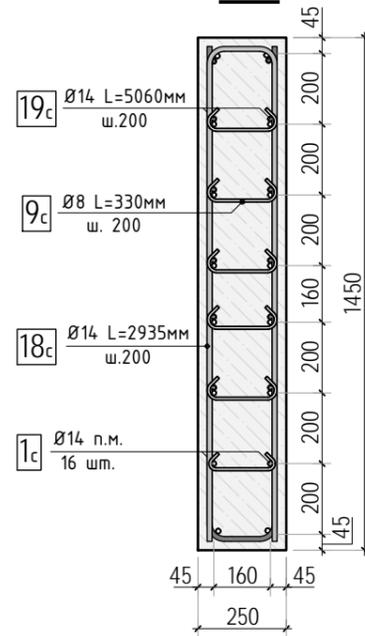
Схема армирования
стены С-1.3



м-м



с-с



- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Схема расположения выпусков см.л. АС-17.

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			01.20				РД	34	-
	ГИП	Сколов			01.20						
	Разраб.	Мельник			01.20						
	Проверил	Самойлов			01.20						
	Н.контр.	Самойлов			01.20						
						Схема армирования пилонов (лист 3)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования стены С-1.1

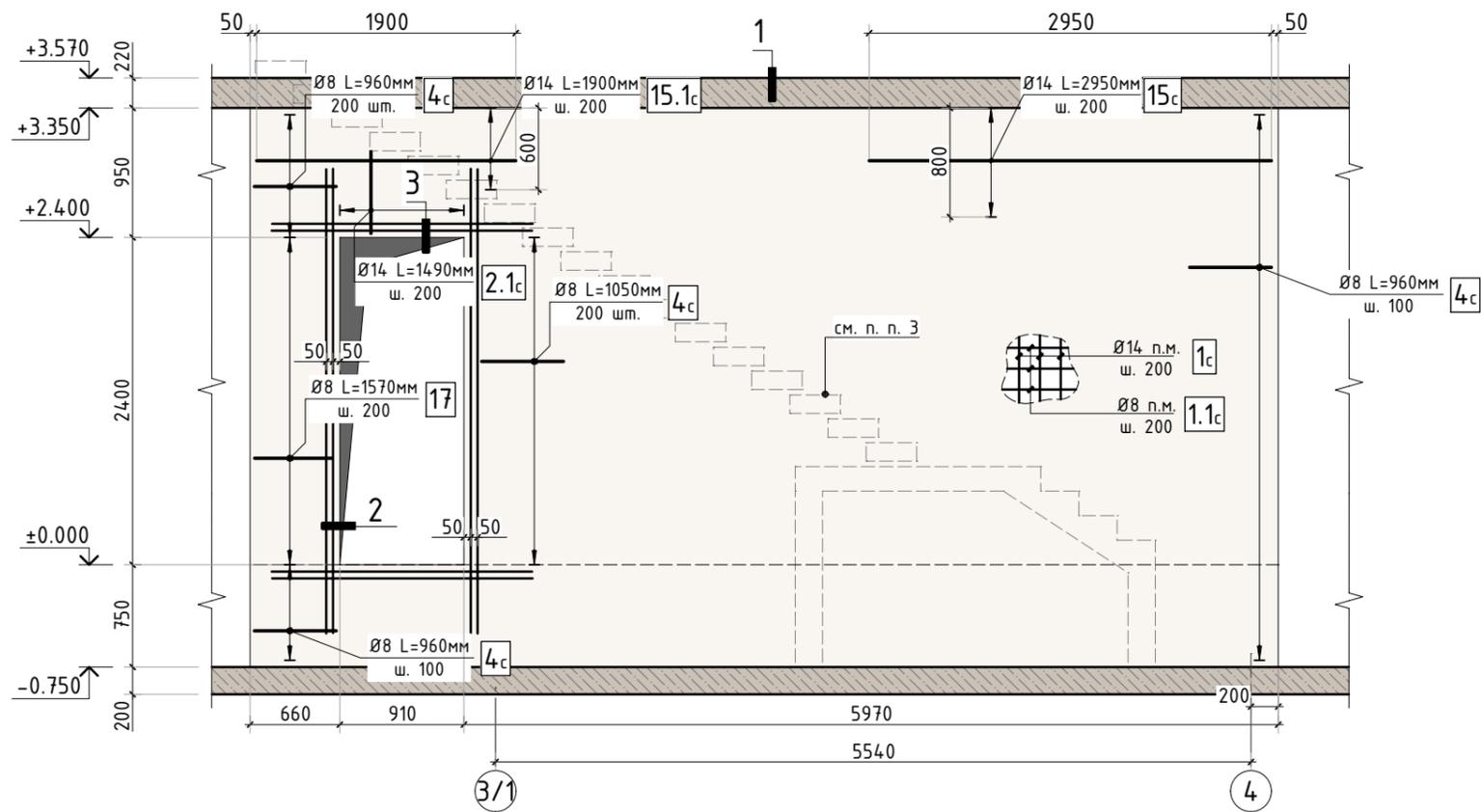
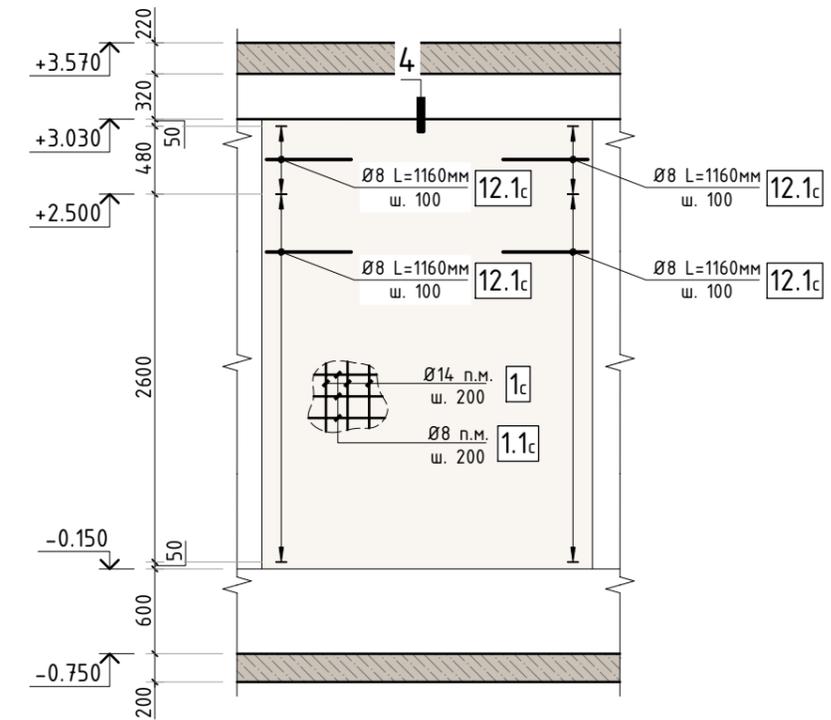
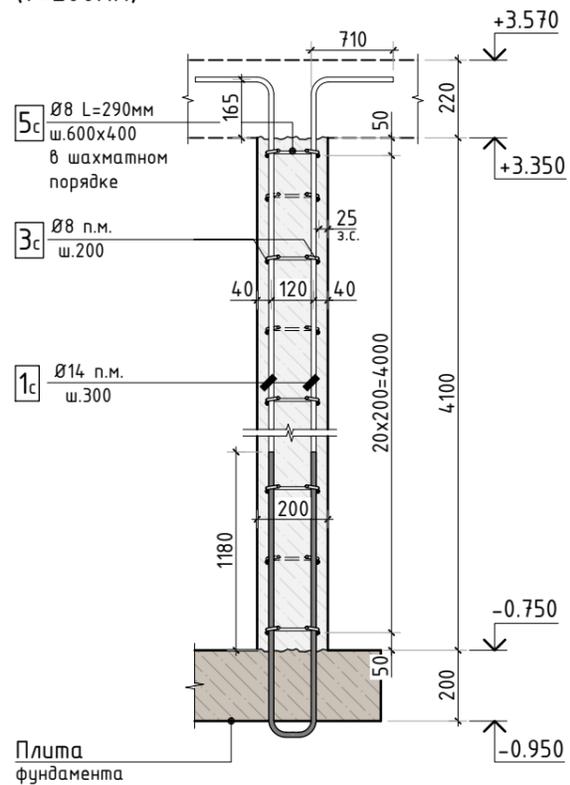


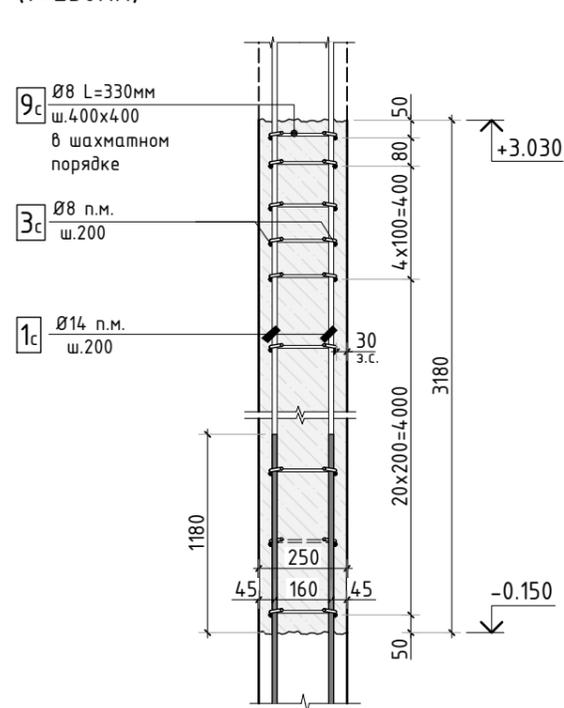
Схема армирования стены С-1.2



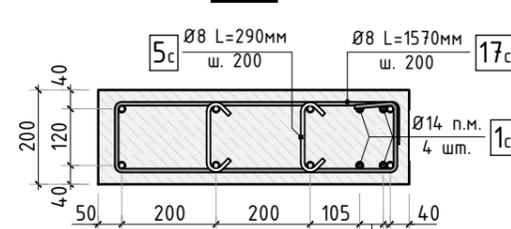
Сечение по стене 1-1 (t=200мм)



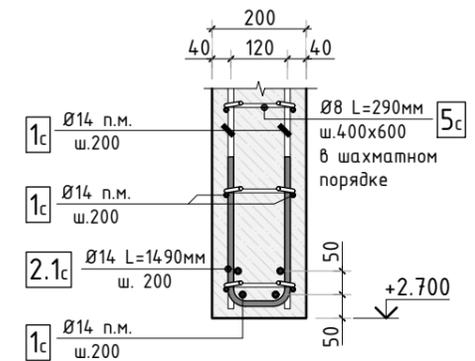
Сечение по стене 4-4 (t=250мм)



2-2



3-3



- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Схема расположения выпусков см.л. АС-17.
- В процессе выполнения армирования стены С-1.1 предусмотреть закладку конструктивных элементов лестницы Л-3. Конструкцию лестницы и расположения ступеней см. лист АС-20.4, 20.5.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			01.20				РД	35	-
	ГИП	Сколов			01.20						
	Разраб.	Мельник			01.20						
	Проверил	Самойлов			01.20						
	Н.контр.	Самойлов			01.20						
						Схема армирования пилонов (лист 4)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Спецификация на конструкцию элементов (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Пилон П-1.1</u>	4		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	41.5	1.208	
7с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2860мм	5	3.47	
8с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1650мм	48	0.66	
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=330мм	24	0.14	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.82	2400	
		<u>Пилон П-1.2</u>	3		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	49.6	1.208	
8с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1650мм	48	0.66	
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=330мм	24	0.14	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.82	2400	
		<u>Пилон П-1.3</u>	2		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	39.6	1.208	
10с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=3050мм	6	4.82	
11с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1530мм	46	0.61	
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=330мм	46	0.14	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.83	2400	
		<u>Пилон П-1.4</u>	1		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	94.6	1.208	
10.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3060мм	17	3.71	
10.2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2260мм	12	2.74	
10.3с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1640мм	14	2.06	
1.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С п.м.	70.9	0.395	
12с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1660мм	24	0.66	
12.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1160мм	38	0.46	

Спецификация на конструкцию элементов (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=330мм	145	0.14	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	1.71	2400	
		<u>Пилон П-1.5</u>	1		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	16.4	1.208	
13с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=3125мм	2	4.94	
14с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм	24	0.49	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.51	2400	
		<u>Пилон П-1.6</u>	1		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	24.6	1.208	
13с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=3125мм	3	4.94	
14с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм	24	0.49	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.51	2400	
		<u>Пилон П-1.7</u>	2		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	30	1.208	
13с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=3125мм	3	4.94	
14с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм	22	0.49	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.46	2400	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Согласовано

304-19/К						АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.	Балезин				01.20	стадия лист листов РД 36 -
ГИП	Сколов				01.20	
Разраб.	Мельник				01.20	
Проверил	Самойлов				01.20	
Н.контр.	Самойлов				01.20	
Спецификация на вертикальные элементы 1 этажа (лист 1)						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

Спецификация на конструкцию элементов (продолжение)

Спецификация на конструкцию элементов (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Пилон П-1.8</u>	2		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	15	1.208	
14с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм □	22	0.49	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.46	2400	
		<u>Пилон П-1.9</u>	1		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	27	1.208	
7с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2860мм □	5	3.47	
8с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1650мм □	34	0.66	
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=330мм ⌒	17	0.14	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.54	2400	
		<u>Пилон П-1.10</u>	3		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	35	1.208	
8с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1650мм □	42	0.66	
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=330мм ⌒	21	0.14	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.7	2400	
		<u>Пилон П-1.11</u>	5		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	15	1.208	
13с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=3125мм □	2	4.94	
14с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм □	22	0.49	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.46	2400	
		<u>Пилон П-1.13</u>	1		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	31.8	1.208	
8с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1650мм □	38	0.66	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=330мм ⌒	19	0.14	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.63	2400	
		<u>Стена С-1.1</u>			
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	232.2	1.208	
15с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2950мм □	4	3.57	
15.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1920мм □	3	2.33	
2.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1490мм □	4	1.81	
1.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С п.м.	145	0.395	
4с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=960мм □	42	0.38	
17с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1570мм □	12	0.62	
5с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=290мм ⌒	272	0.12	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	5.75	2400	

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				01.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				01.20				РД	37	-
Разраб.	Мельник				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Самойлов				01.20						
						Спецификация на вертикальные элементы 1 этажа (лист 2)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
7с	 Ø14 A500C L=2860мм	8с	 Ø8 A500C L=1650мм
9с	 Ø8 A500C L=330мм	9.1с	 Ø8 A500C L=460мм
10с	 Ø16 A500C L=3050мм	10.1с	 Ø14 A500C L=3060мм
10.2с	 Ø14 A500C L=2260мм	10.3с	 Ø14 A500C L=1640мм
10.4с	 Ø14 A500C L=1900мм	11с	 Ø8 A500C L=1530мм
12с	 Ø8 A500C L=1660мм	12.1с	 Ø8 A500C L=1160мм
13с	 Ø16 A500C L=3125мм	14с	 Ø8 A500C L=1230мм
16с	 Ø14 A500C L=2935мм	17с	 Ø8 A500C L=1570мм
18с	 Ø14 A500C L=2935мм	19с	 Ø14 A500C L=5060мм

Спецификация на конструкцию элементов (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Стена С-1.2</u>					
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 A500C	п.м.	84	1.208
1.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C	п.м.	50.6	0.395
12.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=1160мм		44	0.46
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=330мм		51	0.14
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	1.64	2400
<u>Стена С-1.3</u>					
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 A500C	п.м.	65.6	1.208
19с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 A500C L=5060мм		6	6.13
18с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 A500C L=2935мм		22	3.56
1.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C	п.м.	36.4	0.395
12.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=1160мм		26	0.46
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=330мм		144	0.14
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	1.49	2400

Согласовано

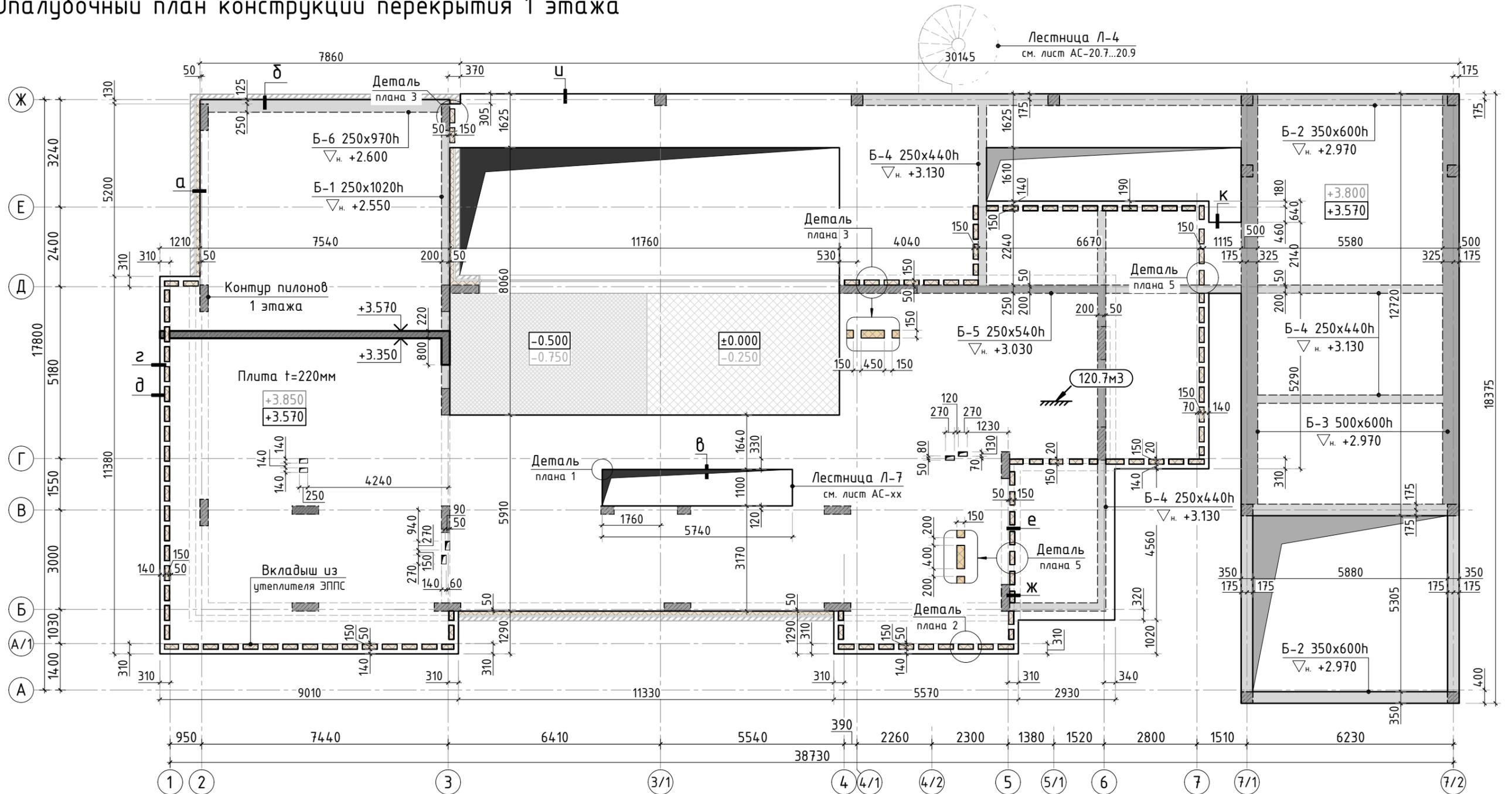
Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

304-19/К						АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
						стадия
Гл. констр.	Балезин				01.20	лист
ГИП	Сколов				01.20	лист
Разраб.	Мельник				01.20	-
Проверил	Самойлов				01.20	
Н.контр.	Самойлов				01.20	
Спецификация на вертикальные элементы 1 этажа (лист 3).Ведомость деталей						СТМК
						Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

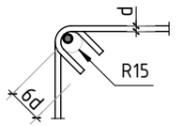
Опалубочный план конструкции перекрытия 1 этажа



Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

 В балках Б-1, Б-2 по оси Ж, Б-3, Б-4 по оси В, Б-6, работающих на кручение, концы хомутов необходимо загибать вокруг стержня продольной арматуры на 135° и заводить их внутрь не менее чем на 6d хомута, считая от оси продольного стержня.

Схема отгиба концов хомутов на 135°



1. Общие указания см. листы АС-1...4.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. листы АС-51...52.
3. Ведомость расхода стали см. лист АС-68.
4. Сечения по плите и детали плана см. лист АС-45...46.
5. Схемы армирования балок см. лист АС-47...51.
6. Предусмотреть выпуски для лестницы, конструкцию лестницы см. листы АС-20.7...20.9.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				01.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				01.20				РД	39	-
Разраб.	Щенников				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Самойлов				01.20						
						Опалубочный план конструкции перекрытия 1 этажа			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (фоновое)

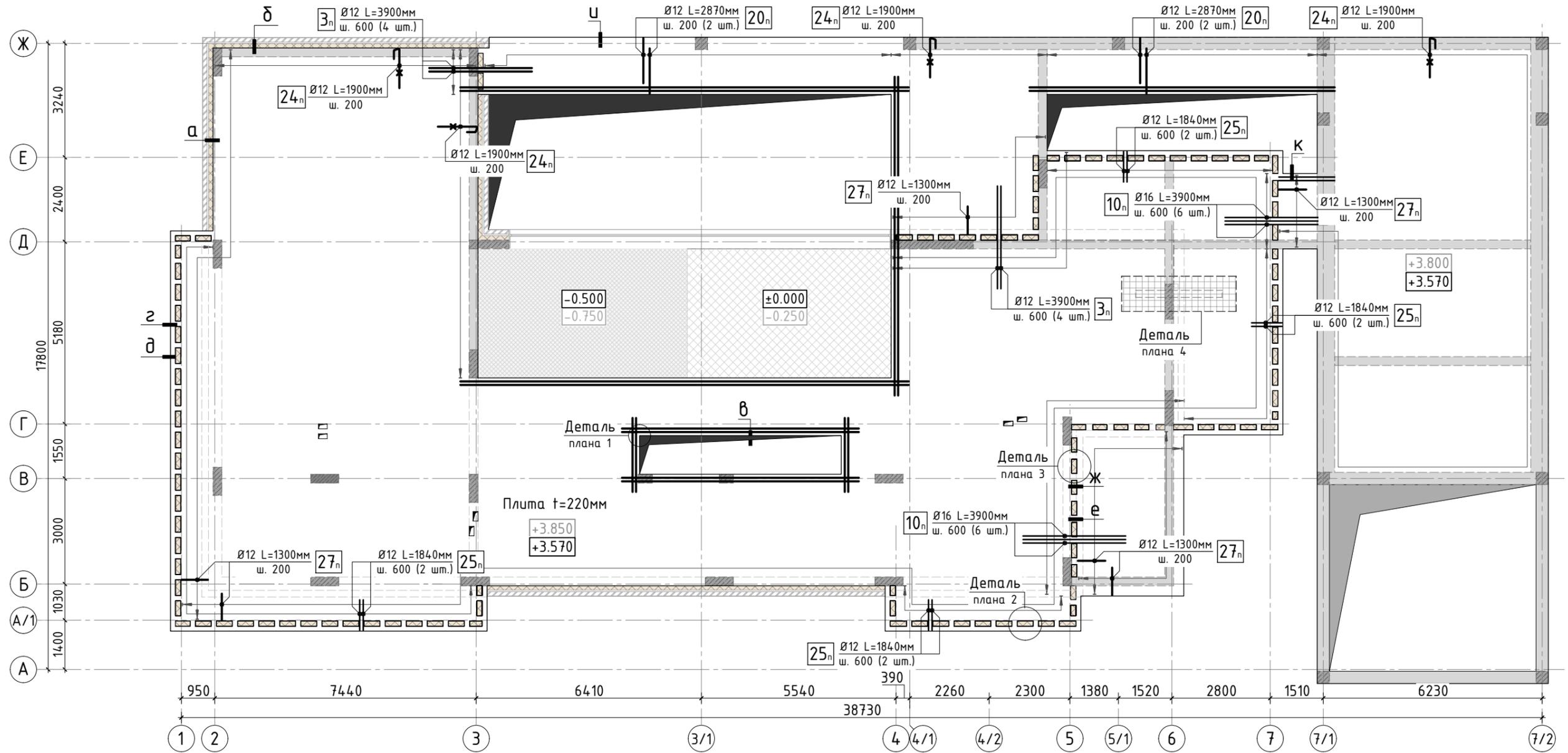
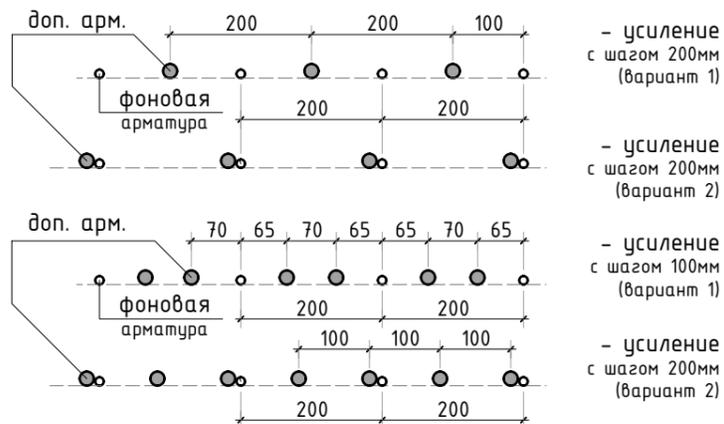
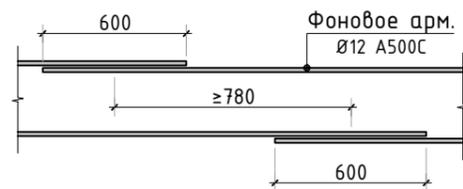


Схема раскладки стержней фоновой и дополнительной арматуры



Стыковка стержней фоновой арматуры внахлест



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



1. Общие указания см. листы АС-1...4.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. листы АС-51...52.
3. Ведомость расхода стали см. лист АС-68.
4. Длинную часть П-образной детали - располагать сверху.
5. Сечения по плите и детали плана см. лист АС-45...46.
6. Схемы армирования балок см. лист АС-47...51.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				01.20				РД	41	-
ГИП	Сколов				01.20						
Разраб.	Щенников				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Самойлов				01.20						
						Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (фоновое)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

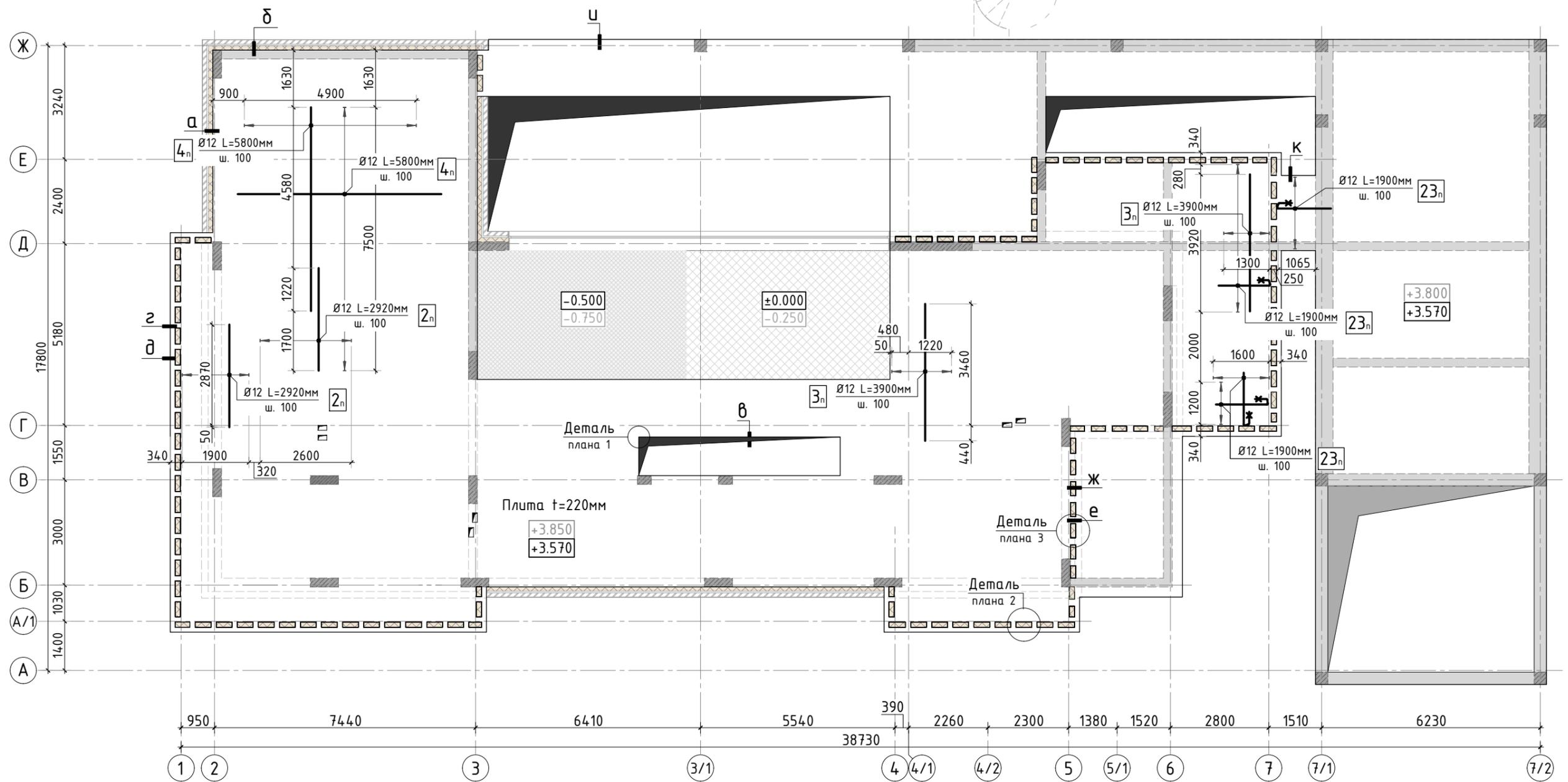
Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (нижнее)



Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

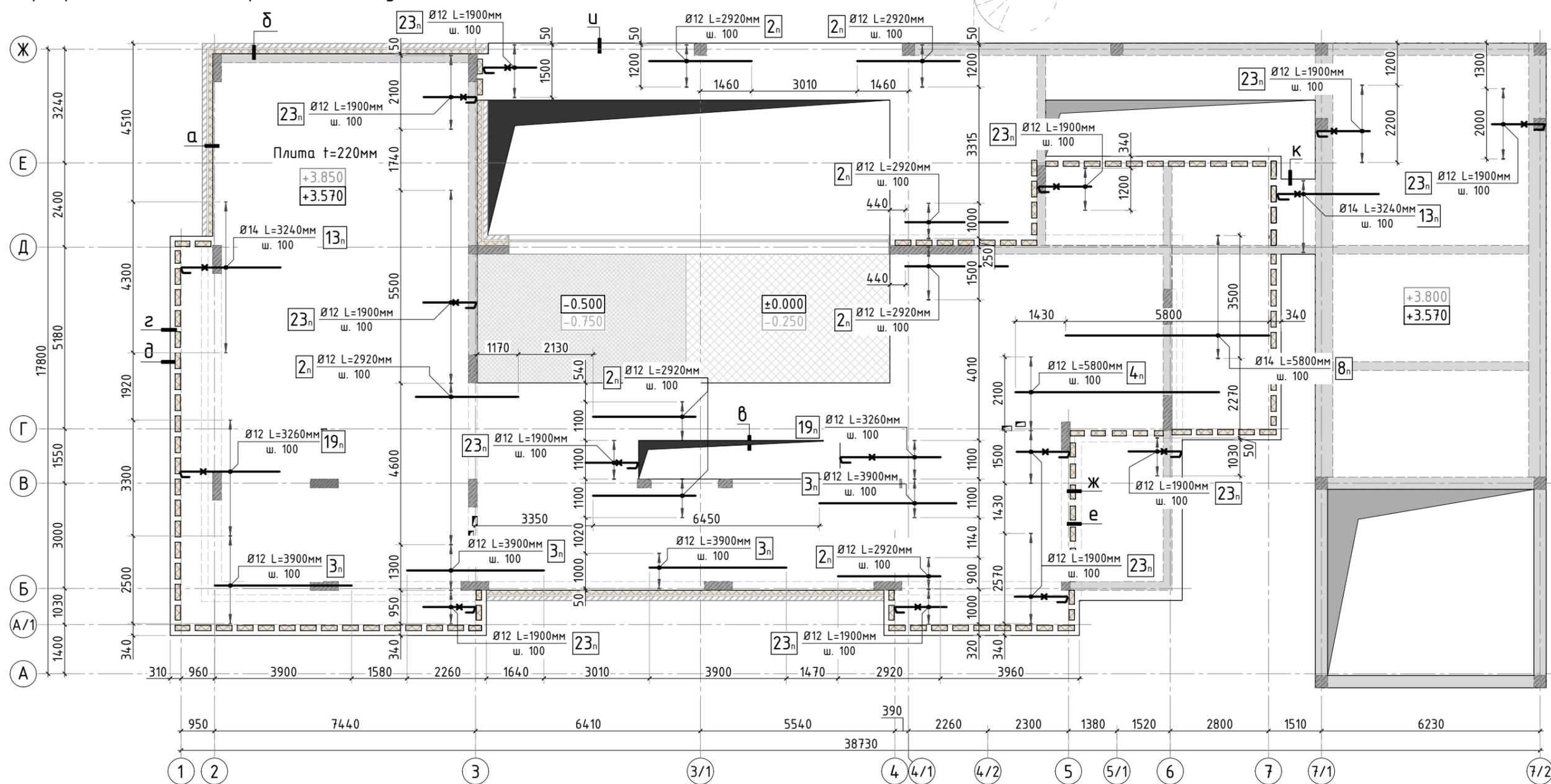
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Длинную часть П-образной детали - располагать снизу.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей см. листы АС-51...52.
- Ведомость расхода стали см. лист АС-68.
- Сечения по плите и детали плана см. лист АС-45...46.
- Схемы армирования балок см. лист АС-47...51.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				01.20				РД	42	-
ГИП	Сколов				01.20						
Разраб.	Щенников				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20				Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (нижнее)		
Н.контр.	Самойлов				01.20						

Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (верхнее вдоль буквенных осей)



Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

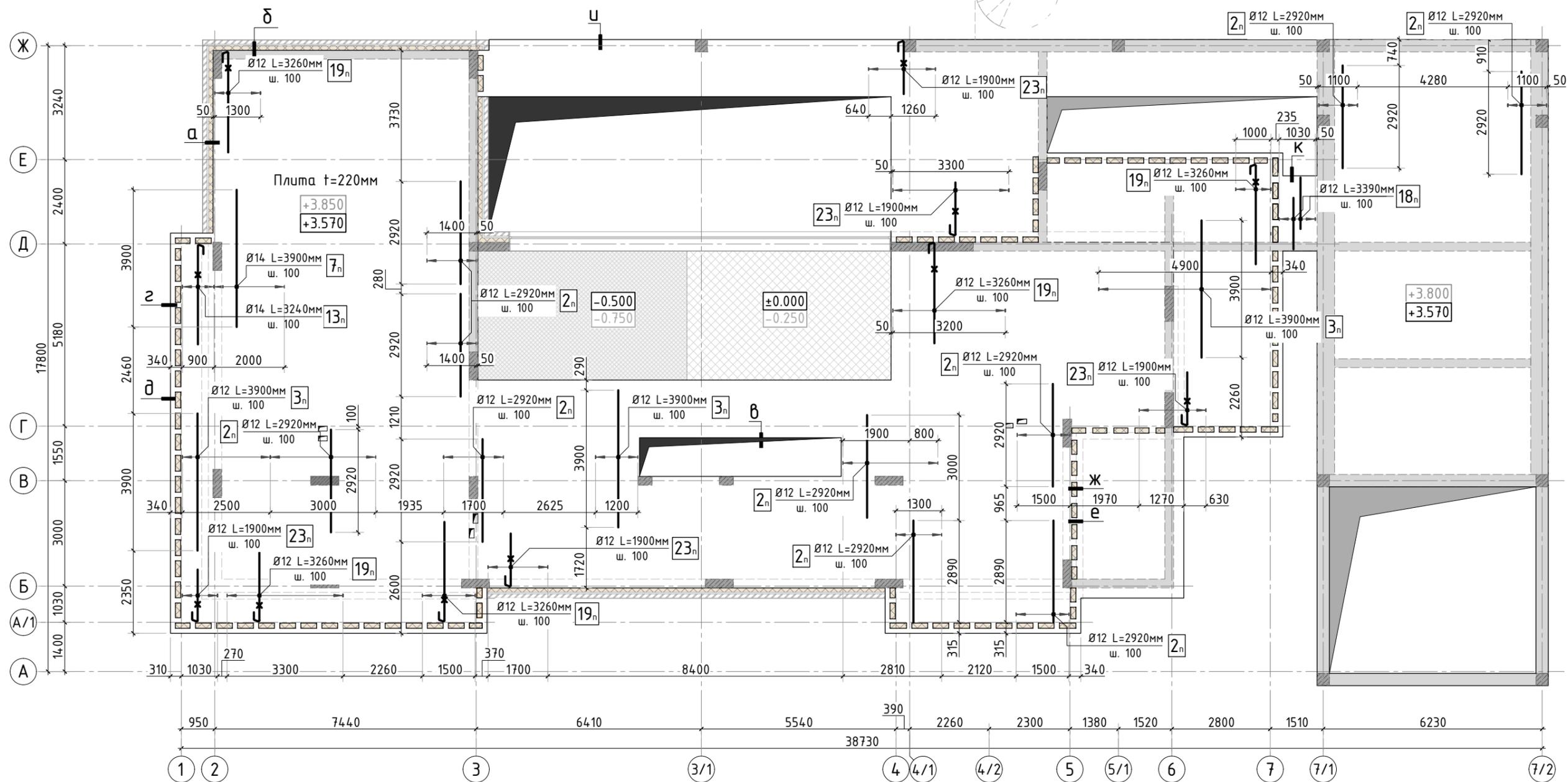
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Длинную часть П-образной детали - располагать сверху.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей см. листы АС-51...52.
- Ведомость расхода стали см. лист АС-68.
- Сечения по плите и детали плана см. лист АС-45...46.
- Схемы армирования балок см. лист АС-47...51.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			01.20				РД	43	-
	ГИП	Сколов			01.20						
	Разраб.	Щенников			01.20						
	Проверил	Самойлов			01.20						
	Н.контр.	Самойлов			01.20						
						Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (верхнее вдоль буквенных осей)					
						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro					

Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (верхнее вдоль цифровых осей)



Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

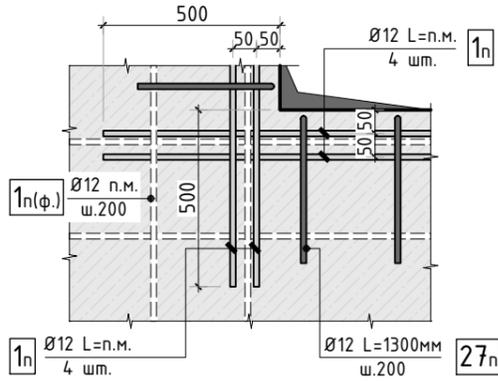
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



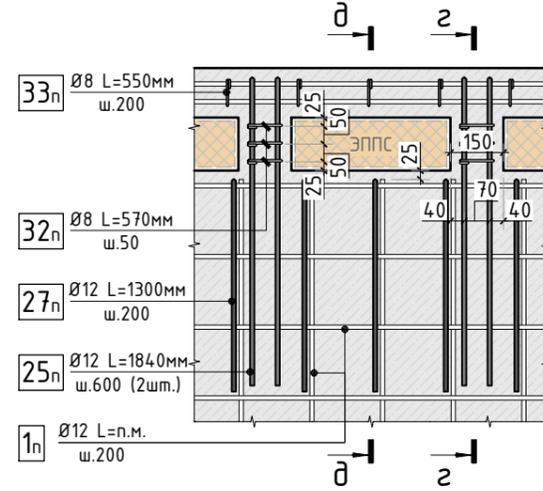
1. Общие указания см. листы АС-1...4.
2. Длинную часть П-образной детали -располагать сверху.
3. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. листы АС-51...52.
4. Ведомость расхода стали см. лист АС-68.
5. Сечения по плите и детали плана см. лист АС-45...46.
6. Схемы армирования балок см. лист АС-47...51.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			01.20				РД	44	-
	ГИП	Сколов			01.20						
	Разраб.	Щенников			01.20						
	Проверил	Самойлов			01.20						
	Н.контр.	Самойлов			01.20						
						Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (верхнее вдоль цифровых осей)					
						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro					

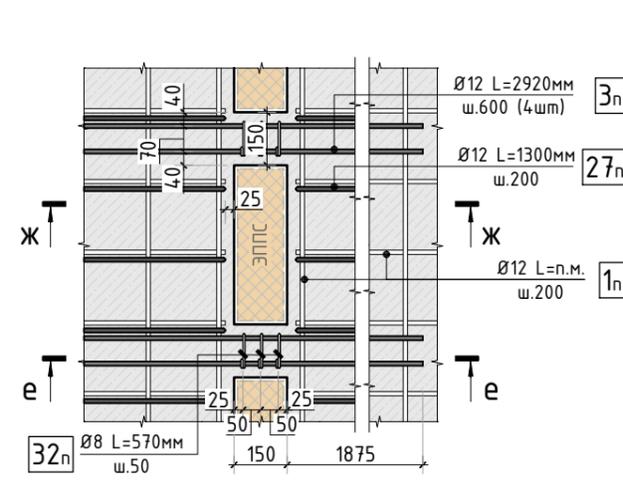
Деталь плана 1
(обрамление проема)



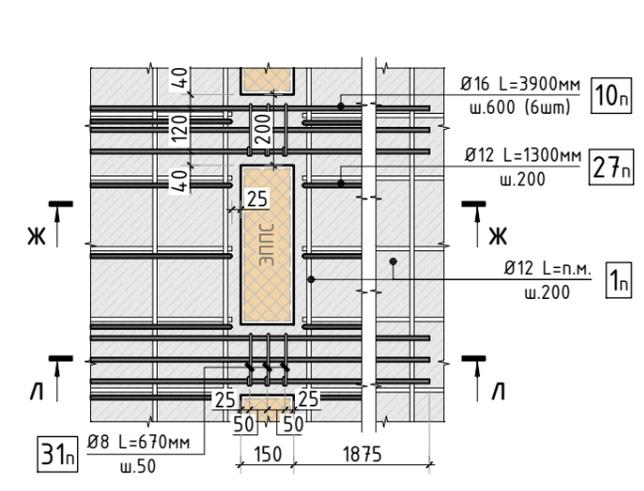
Деталь плана №2



Деталь плана №3

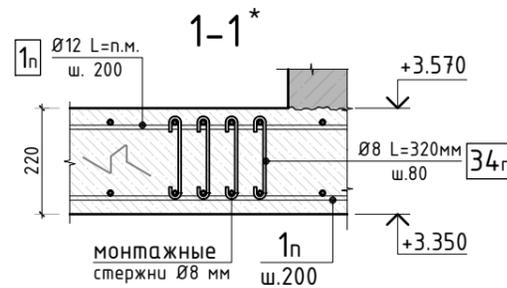
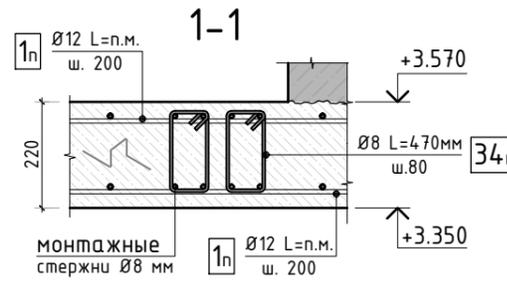
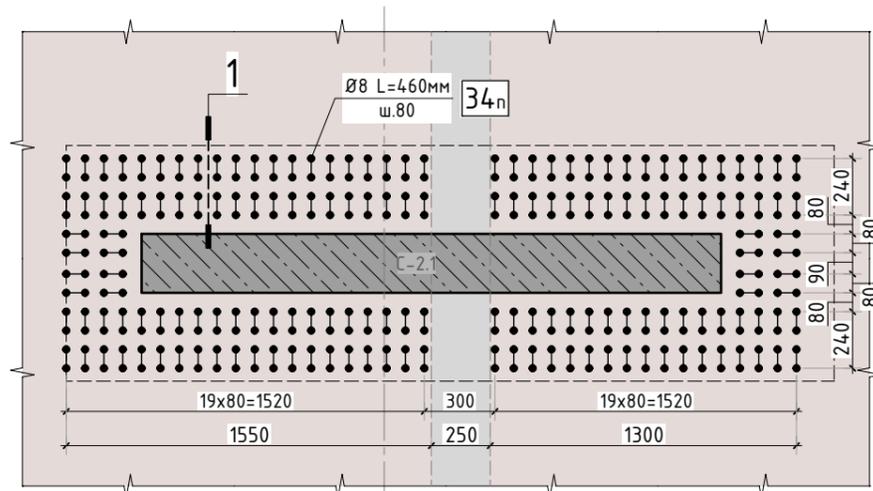


Деталь плана №5

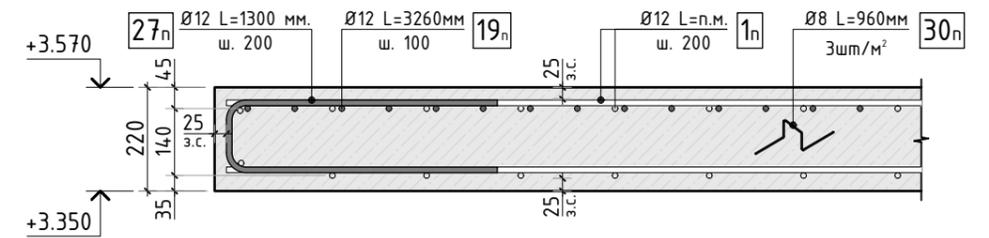


Деталь плана 4

(схема раскладки поперечной арматуры)



а-а



б-б

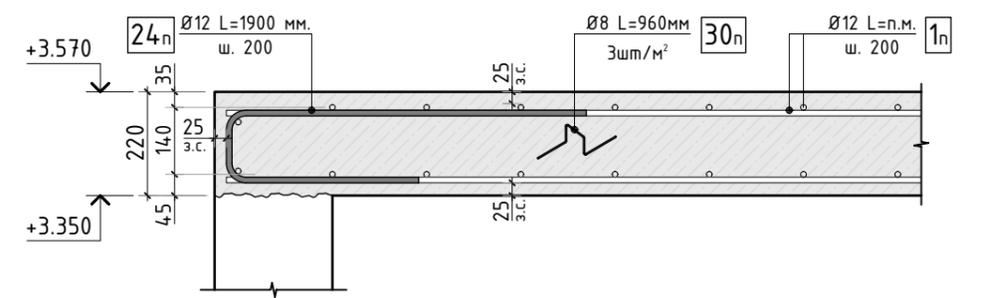
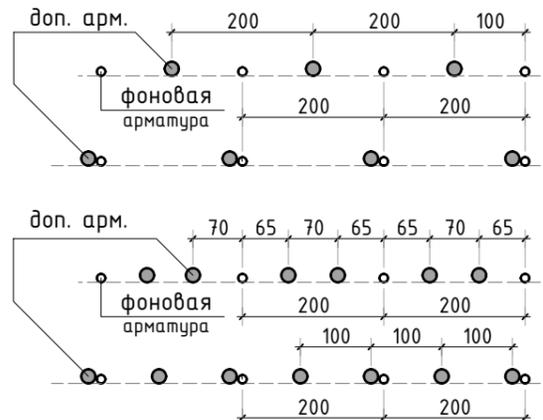


Схема раскладки стержней
фоновой и дополнительной арматуры



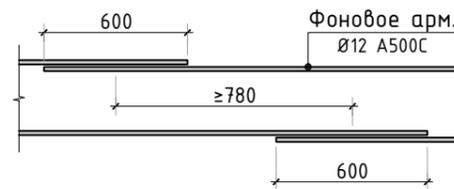
- усиление с шагом 200мм (вариант 1)

- усиление с шагом 200мм (вариант 2)

- усиление с шагом 100мм (вариант 1)

- усиление с шагом 200мм (вариант 2)

Стыковка стержней
фоновой арматуры внахлест

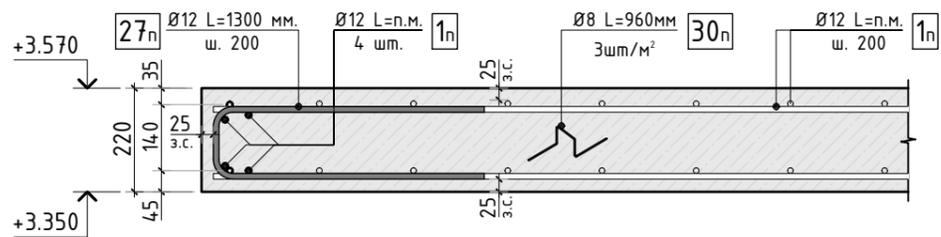


1. Общие указания см. листы АС-1...4.
2. Сечения замаркированы на листах АС-39...44.
3. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. листы АС-51...52.
4. Ведомость расхода стали см. лист АС-68.
5. Схемы армирования балок см. лист АС-47...51.

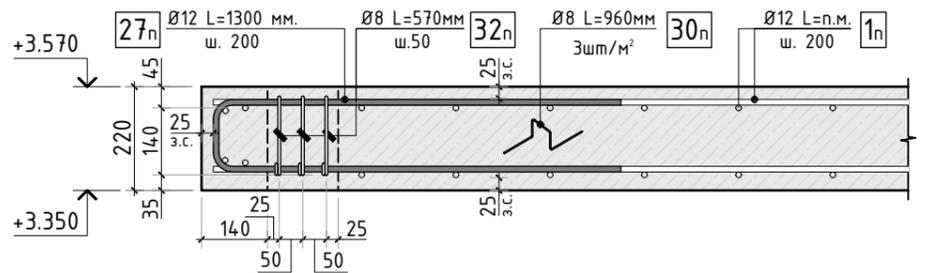
						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				01.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				01.20				РД	45	-
Разраб.	Щенников				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20				Сечения по перекрытию 1 этажа (лмст 1)		
Н.контр.	Самойлов				01.20						

СТМК
Тел.: +7 (499) 322-08-30
www.stmk.pro

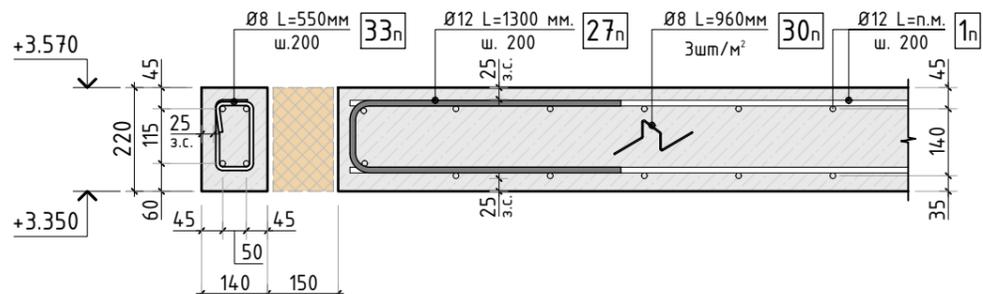
В-В



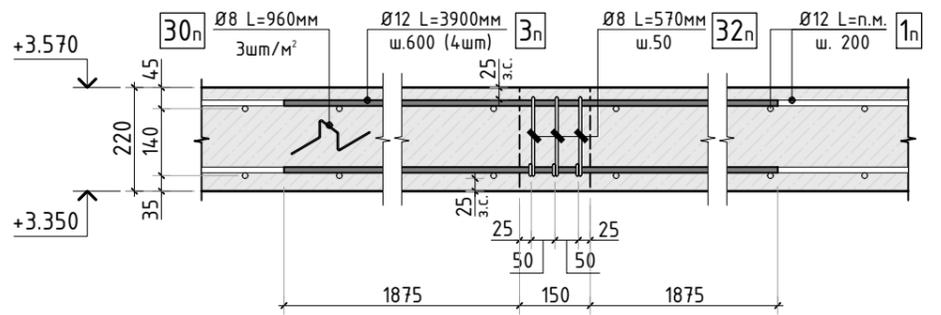
Г-Г



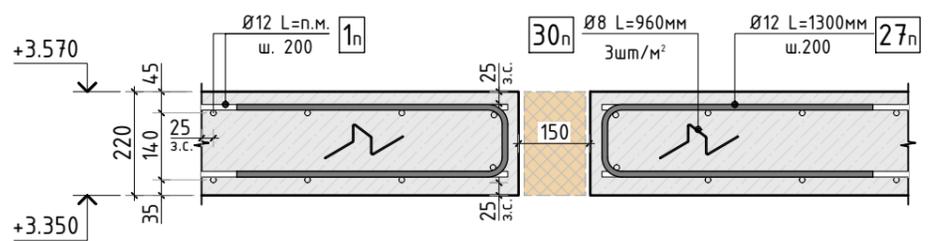
Д-Д



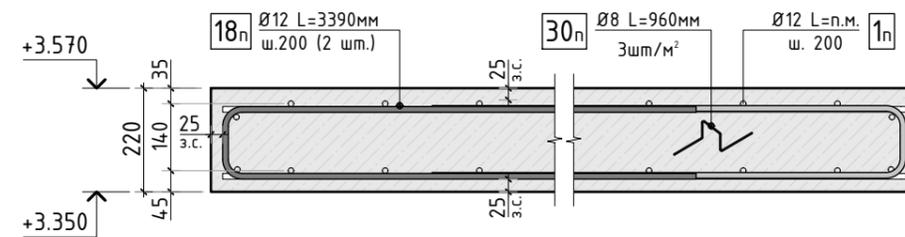
Е-Е



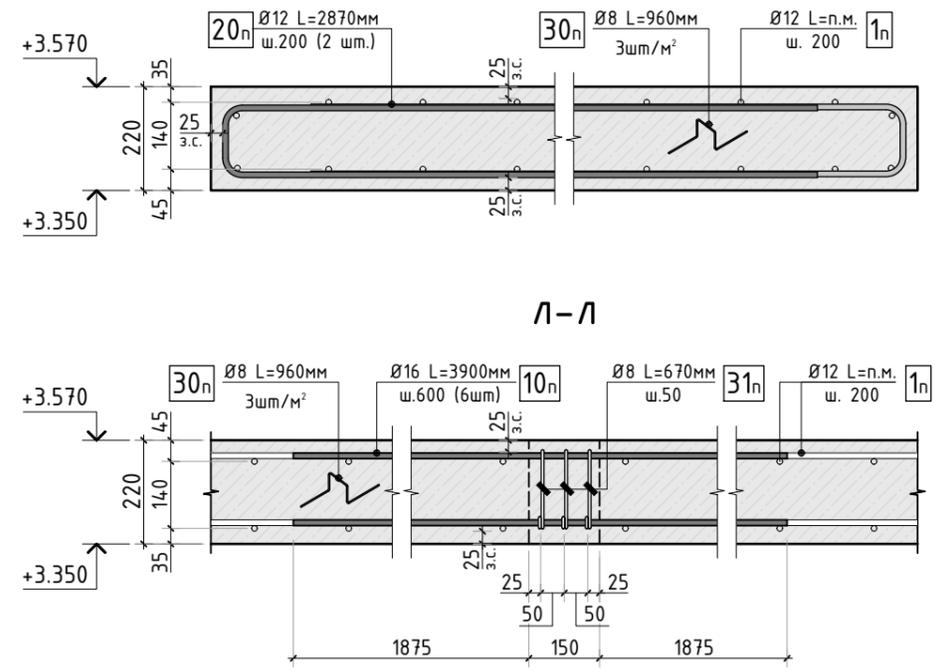
Ж-Ж



К-К



Л-Л



1. Общие указания см. листы АС-1...4.
2. Сечения замаркированы на листах АС-39...44.
3. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. листы АС-51...52.
4. Ведомость расхода стали см. лист АС-68.
5. Схемы армирования балок см. лист АС-47...51.

Инв. N подл. Подп. и дата
 Взам. инв.Н
 Согласовано

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			01.20				РД	46	-
	ГИП	Сколов			01.20						
	Разраб.	Щенников			01.20						
	Проверил	Самойлов			01.20						
	Н.контр.	Самойлов			01.20						
						Сечения по перекрытию 1 этажа (лмст 2)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования балки Б-1 по оси 3

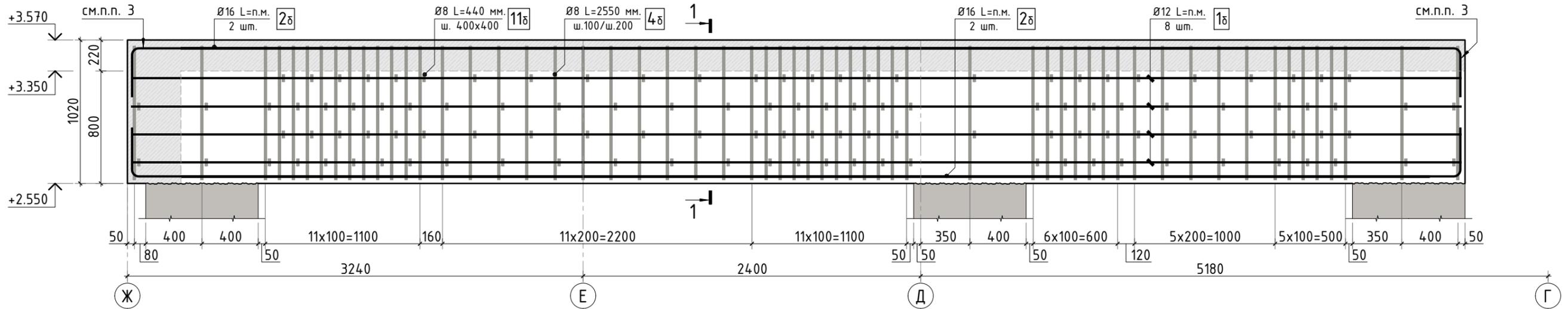
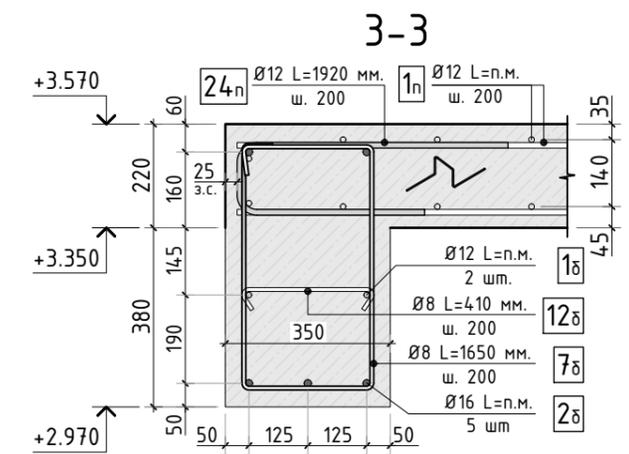
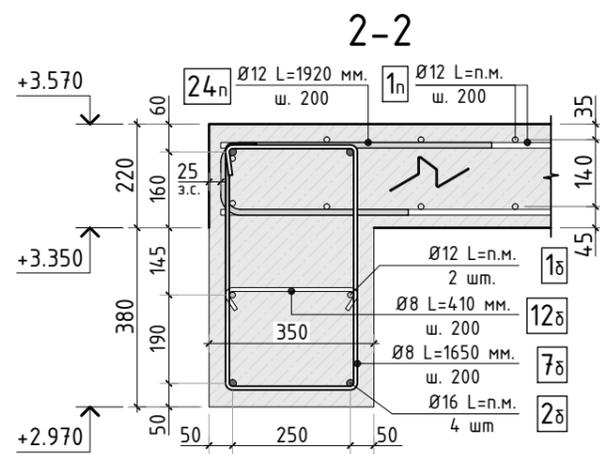
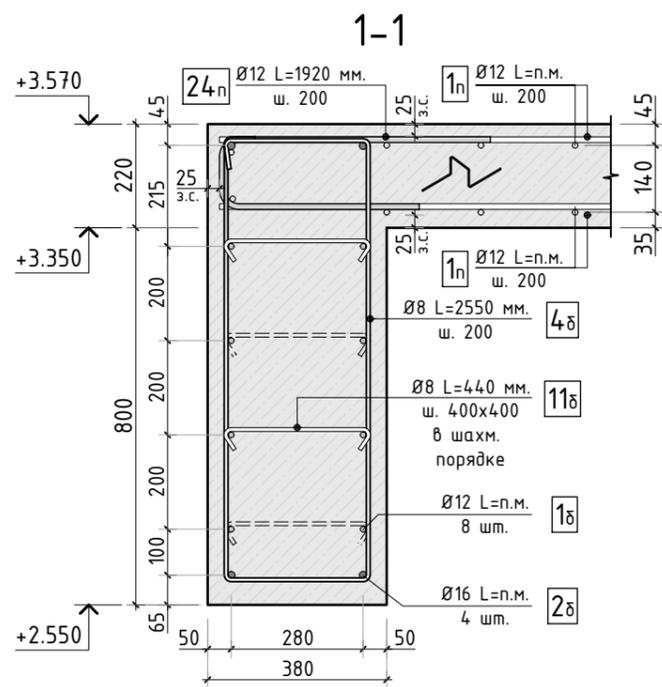
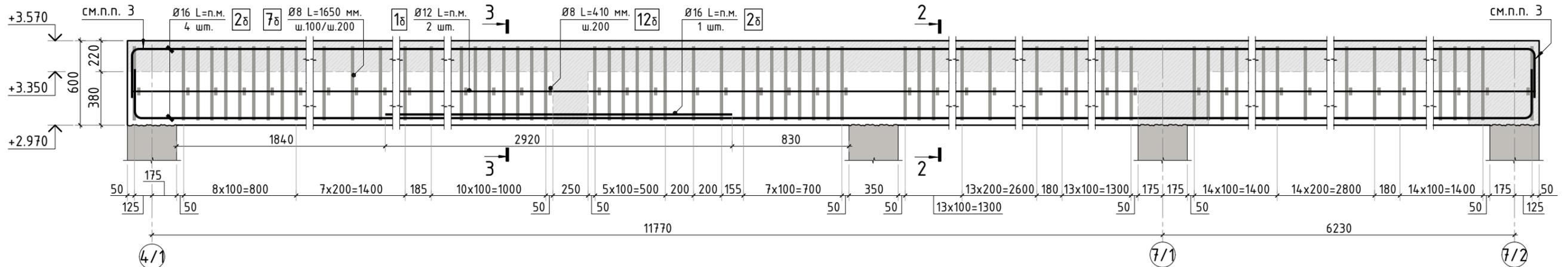


Схема армирования балки Б-2 по оси Ж



Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей см. листы АС-51...52.
- При невозможности прямой анкеровки стержни арматуры отогнуть вниз/вверх на 300 мм.
- Ведомость расхода стали см. лист АС-68.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			01.20				РД	47	-
	ГИП	Сколов			01.20						
	Разраб.	Щенников			01.20						
	Проверил	Самойлов			01.20						
	Н.контр.	Самойлов			01.20						
						Схема армирования балок (лист 1)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования балок Б-3

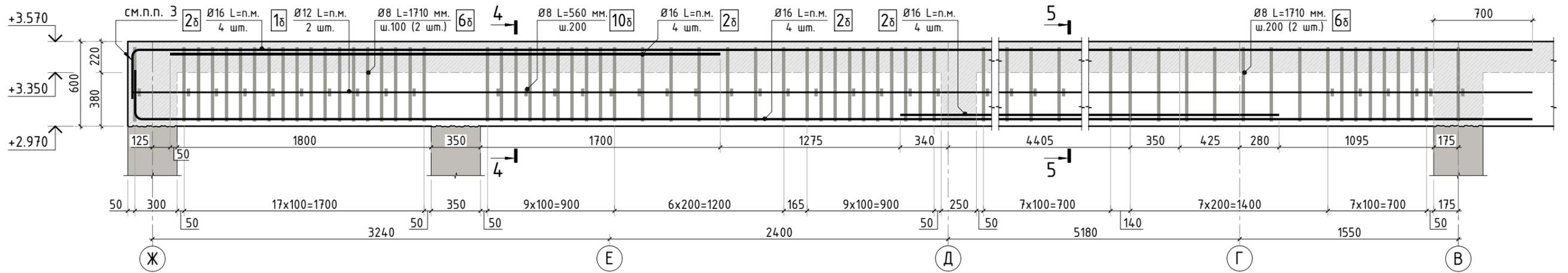
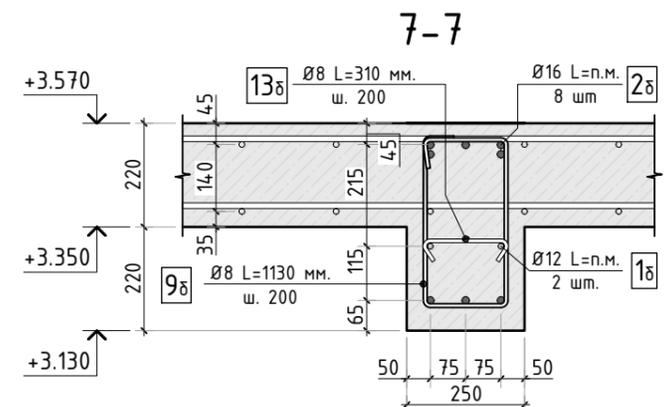
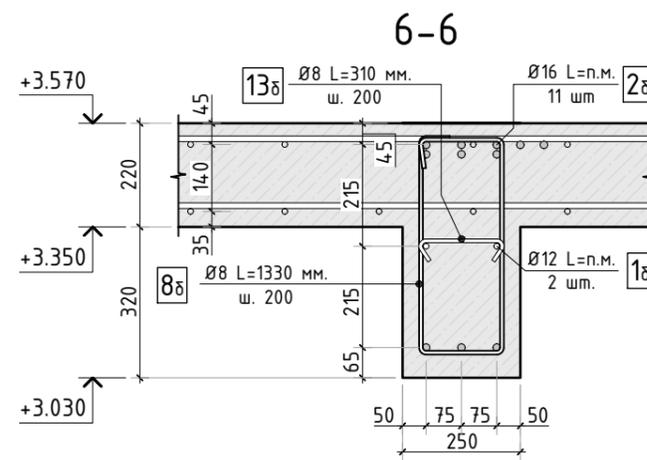
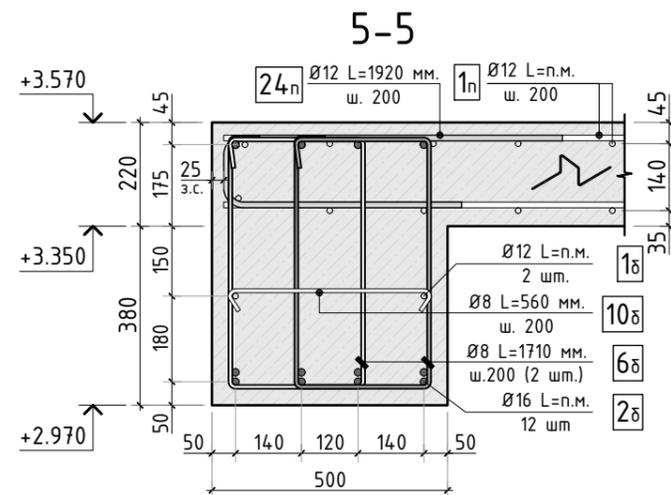
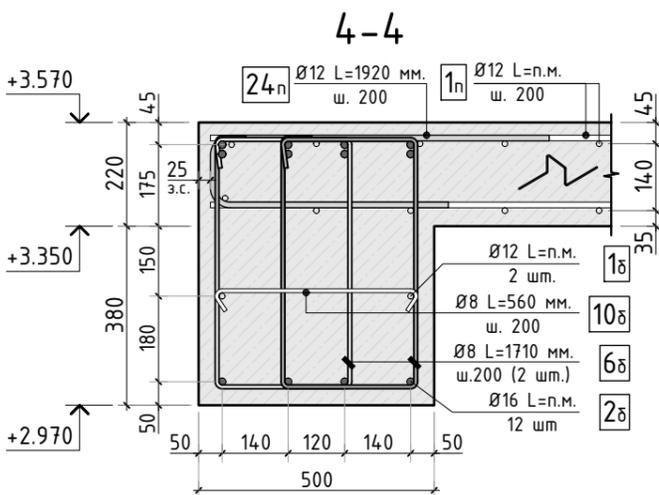
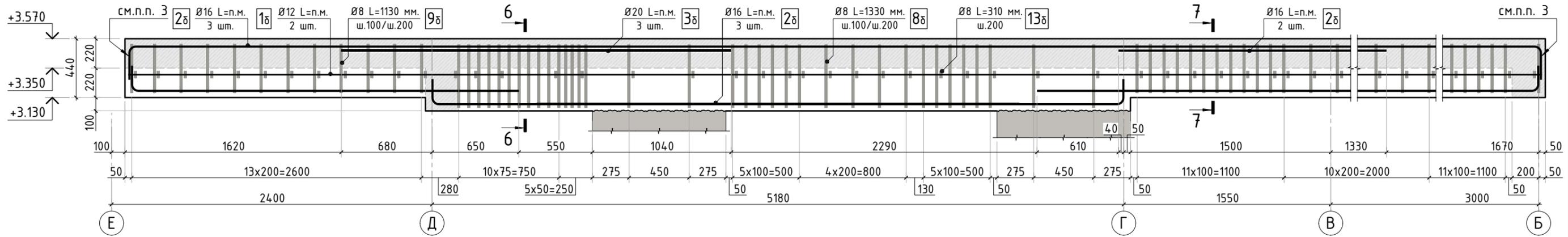


Схема армирования балки Б-4 по оси 6

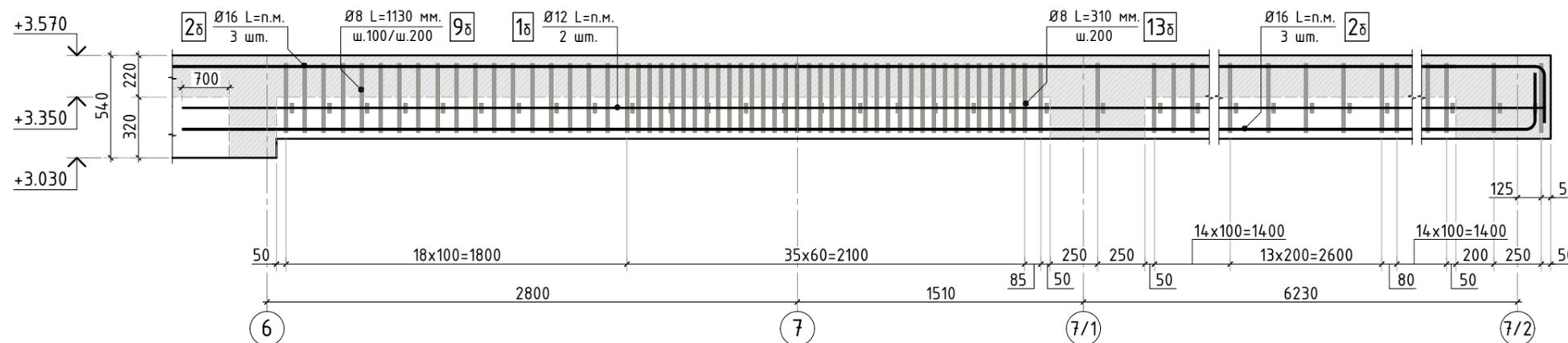


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей см. листы АС-51...52.
- При невозможности прямой анкеровки стержни арматуры отогнуть вниз/вверх на 300 мм.
- Ведомость расхода стали см. лист АС-68.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			01.20				РД	48	-
	ГИП	Сколов			01.20						
	Разраб.	Щенников			01.20						
	Проверил	Самойлов			01.20						
	Н.контр.	Самойлов			01.20						
Схема армирования балок (лист 2)									СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования балки Б-4 по оси Д



Принципиальная схема армирования конструкции балки Б-4

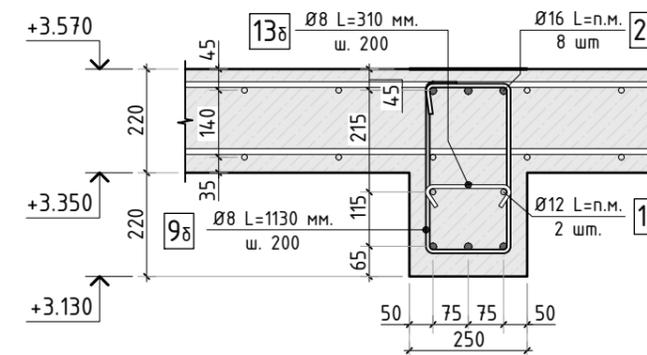


Схема армирования балки Б-4 вдоль оси Б

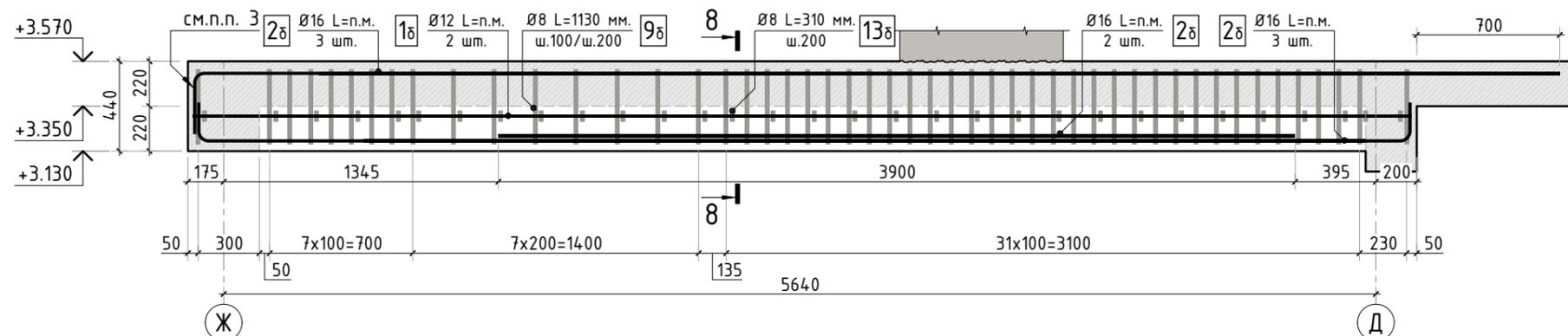
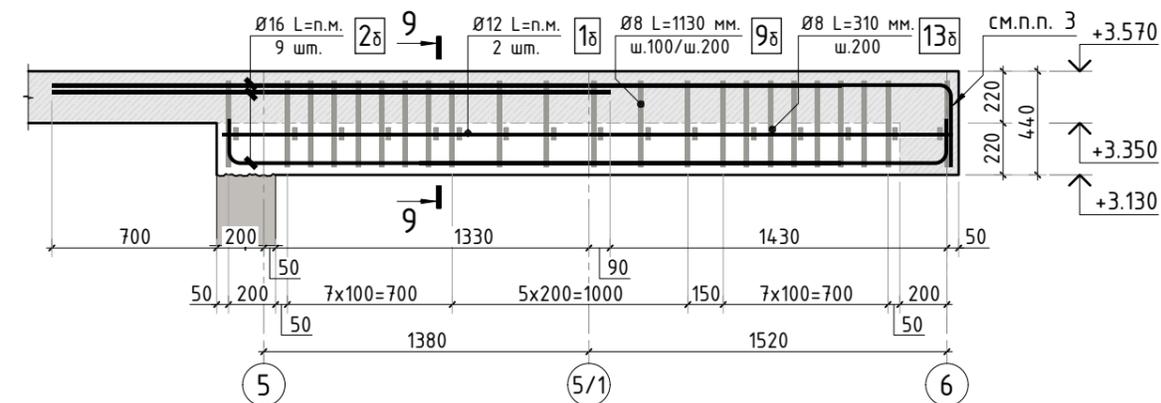
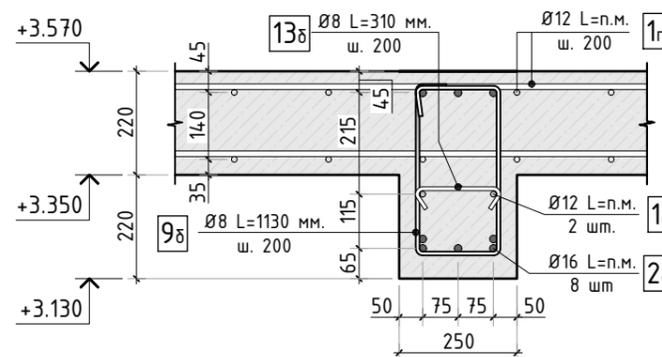


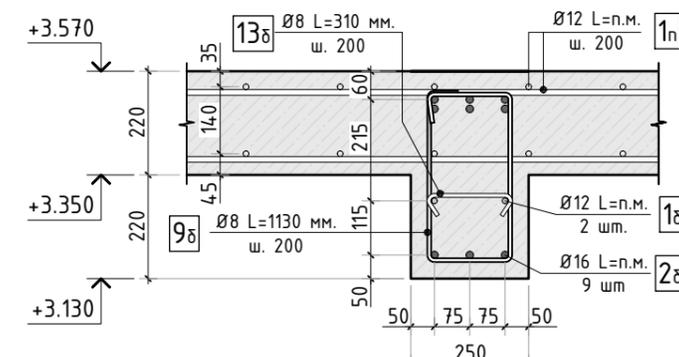
Схема армирования балки Б-4 вдоль оси Б



8-8



9-9



Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			01.20						
	ГИП	Сколов			01.20				РД	49	-
	Разраб.	Щенников			01.20						
	Проверил	Самойлов			01.20						
	Н.контр.	Самойлов			01.20						
						Схема армирования балок (лист 3)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей см. листы АС-51...52.
- При невозможности прямой анкеровки стержни арматуры отогнуть вниз/вверх на 300 мм.
- Ведомость расхода стали см. лист АС-68.

Схема дополнительного армирования балки Б-2 по осям 7/1, 7/2

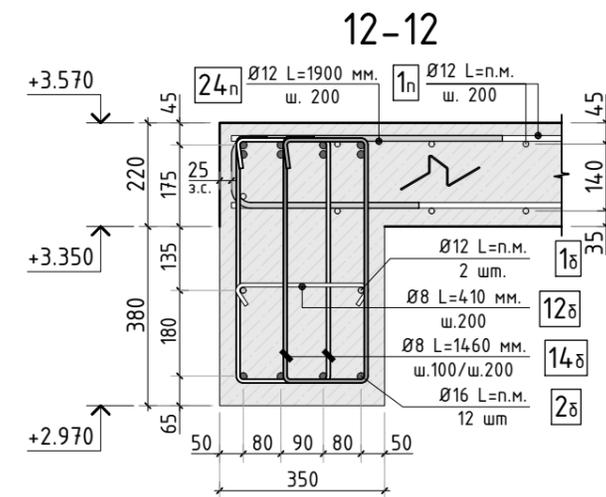
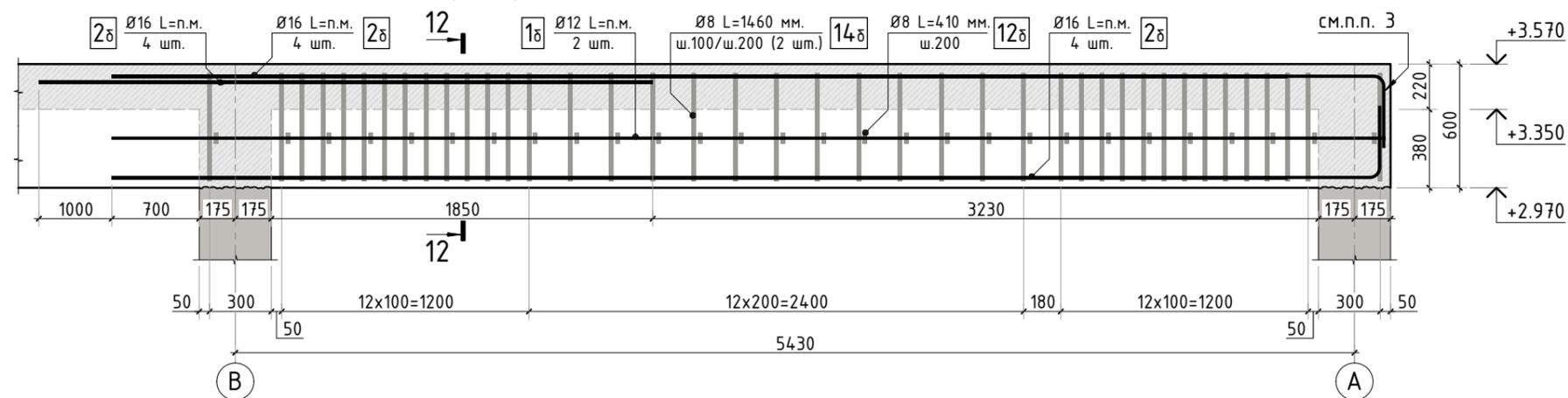
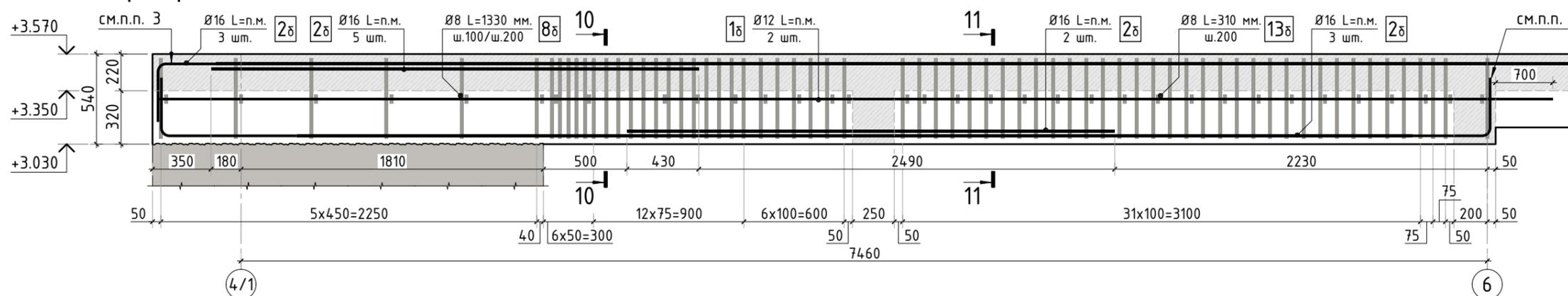
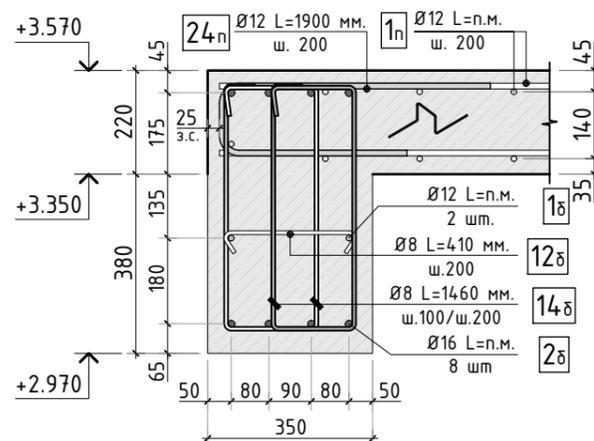


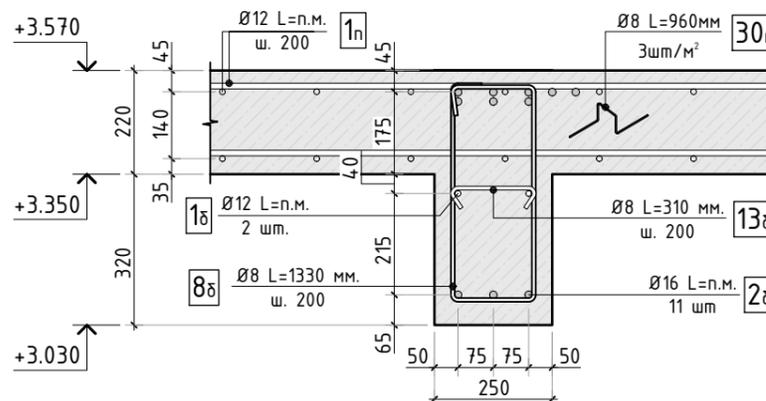
Схема армирования балки Б-5 по оси Д



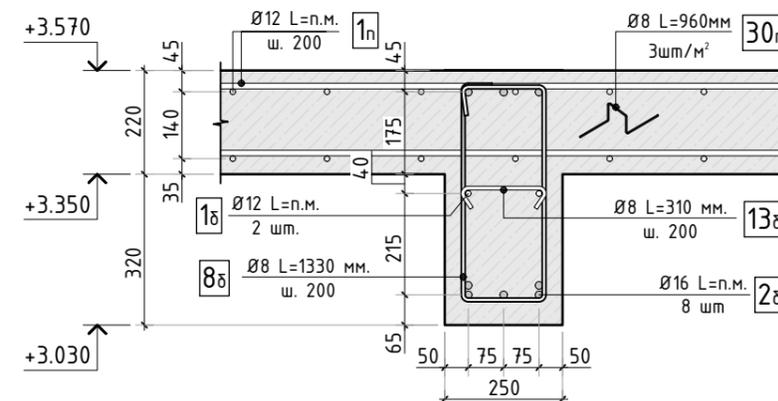
Принципиальная схема армирования конструкции балки Б-2



10-10



11-11

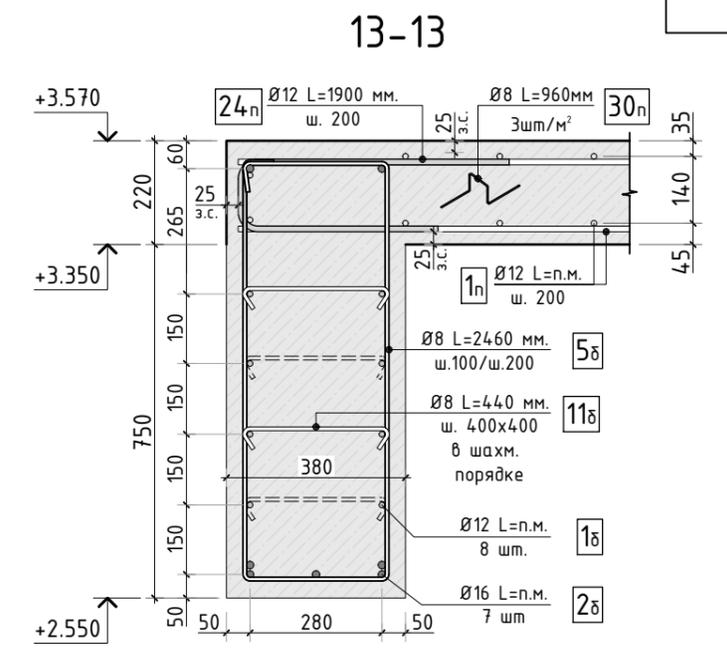
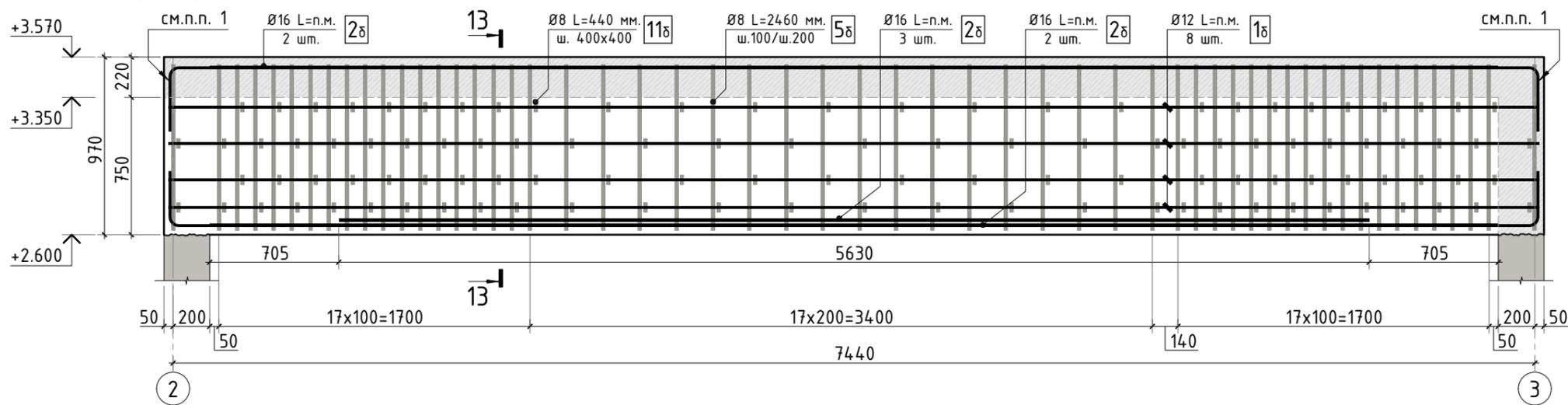


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей см. листы АС-51...52.
- При невозможности прямой анкеровки стержни арматуры отогнуть вниз/вверх на 300 мм.
- Ведомость расхода стали см. лист АС-68.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				01.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				01.20				РД	50	-
Разраб.	Щенников				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Самойлов				01.20						
						Схема армирования балок (лист 4)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования балки Б-6 по оси Ж



Спецификация на конструкцию перекрытия 1 этажа (Начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Конструкция перекрытия 1 этажа</u>			
1n	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C	п.м	9770	0.888
2n	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=2920мм	438	2.59	
3n	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=3900мм	163	3.5	
4n	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=5800мм	147	5.15	
7n	ГОСТ P 52544-2006	Ø14 A500C L=3900мм	21	4.71	
8n	ГОСТ P 52544-2006	Ø14 A500C L=5800мм	35	7.01	
10n	ГОСТ P 52544-2006	Ø16 A500C L=3900мм	102	4.61	деталь плана 5
13n	ГОСТ P 52544-2006	Ø14 A500C L=3240мм	74	3.94	
18n	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=3390мм	20	3.02	к-к
19n	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=3260мм	188	2.91	
20n	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=2870мм	194	2.56	и-и
23n	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1900мм	401	1.7	
24n	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1900мм	272	1.7	δ-δ
25n	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1840мм	140	1.65	деталь плана 2
27n	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1300мм	711	1.17	а-а
30n	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=960мм	1404	0.37	
31n	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=670мм	51	0.26	л-л
32n	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=570мм	45	0.22	г-г

Спецификация на конструкцию перекрытия 1 этажа (Продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
33n	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=550мм	237	0.19	δ-δ
34n	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=470мм	176	0.18	деталь плана 4
34n*	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=320мм	352	0.11	
36.1n	ГОСТ P 52544-2006	Ø20 A500C L=2470мм	58	6.1	
36.2n	ГОСТ P 52544-2006	Ø16 A500C L=3185мм	66	5.03	
36.3n	ГОСТ P 52544-2006	Ø16 A500C L=1980мм	12	3.12	
36.4n	ГОСТ P 52544-2006	Ø14 A500C L=2850мм	27	3.44	
		<u>Конструкция балок</u>			
1δ	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C	п.м.	354.1	0.888
2δ	ГОСТ P 52544-2006	Ø16 A500C	п.м.	1096	1.58
4δ	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=2550мм	58	1.00	
5δ	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=2460мм	55	0.96	
6δ	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=1710мм	276	0.7	

Согласовано
Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв. N подл.

						304-19/К			АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.	Балезин				01.20	стадия	лист	листов	
ГИП	Сколов				01.20				
Разраб.	Щенников				01.20				
Проверил	Самойлов				01.20	РД	51	-	
Н.контр.	Самойлов				01.20	Схема армирования балок (лист 5)			

1. При невозможности прямой анкеровки стержни арматуры отогнуть вниз/вверх на 300 мм.



Спецификация на конструкцию перекрытия 1 этажа (Окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
7б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=1650мм		130	0.64
8б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=1330мм		102	0.52
9б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=1130мм		251	0.44
10б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=560мм		124	0.23
11б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=440мм		226	0.18
12б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=410мм		224	0.17
13б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=310мм		215	0.13
14б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=1460мм		384	0.57
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	120.7	2400

Ведомость деталей (начало)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
13н		18н	
19н		20н	
23н		24н	
25н		27н	
30н		31н	
32н		33н	

Ведомость деталей (Окончание)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
34н		36.1н	
36.2н		36.3н	
36.4н		4б	
5б		6б	
7б		8б	
9б		10б	
11б		12б	
13б			

Согласовано

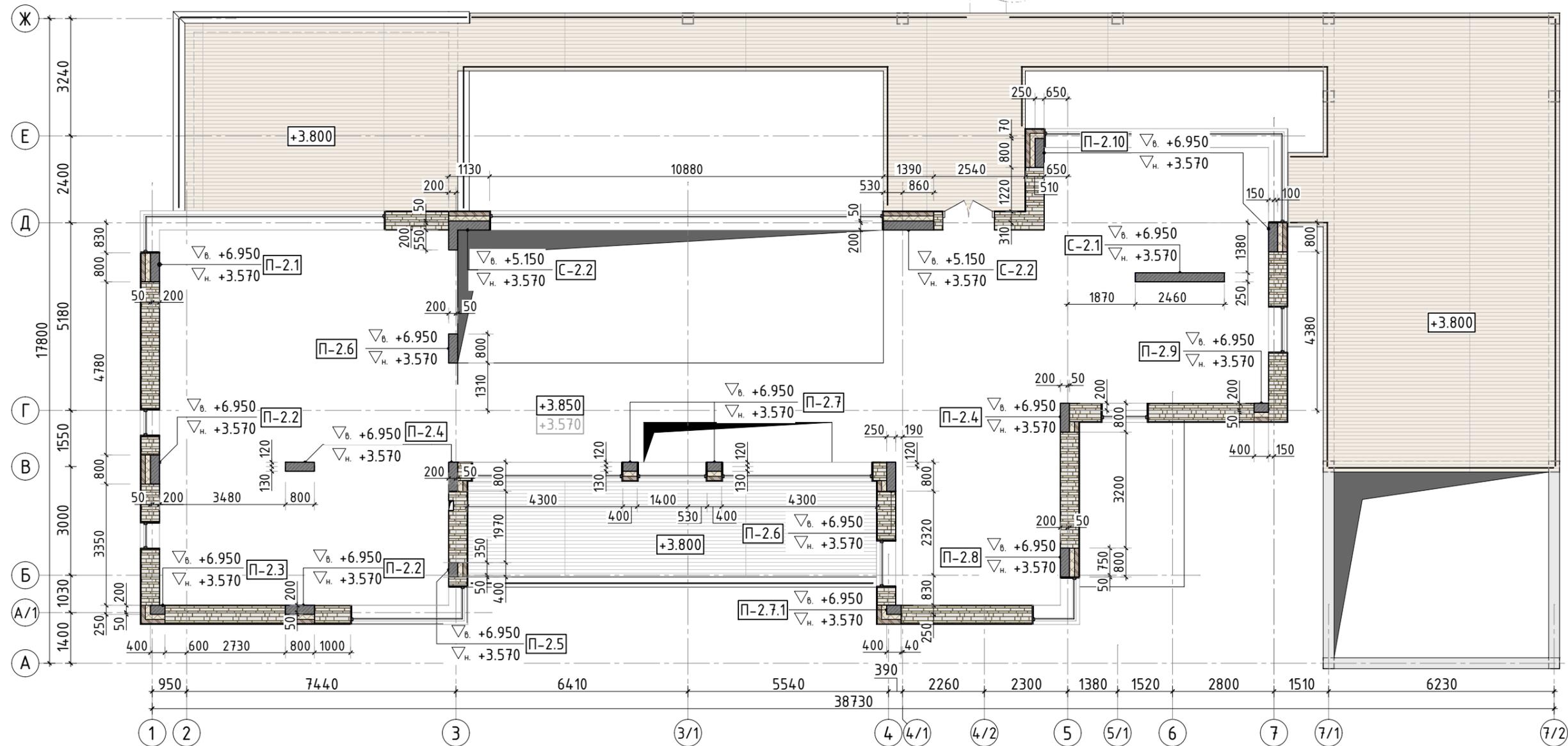
Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

						304-19/К			АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.	Балезин				01.20				
ГИП	Сколов				01.20				
Разраб.	Щенников				01.20				
Проверил	Самойлов				01.20				
Н.контр.	Самойлов				01.20				
						стадия			
						лист			
						листов			
						РД			
						52			
						-			
Спецификация на конструкцию перекрытия 1 этажа						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro			

Схема расположения монолитных ж/б колонн 2 этажа



1. Общие указания см. лист АС-1.5.
2. Схему армирования пилонов 2 этажа см. листы АС-54..57.

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				01.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				01.20				РД	53	-
Разраб.	Мельник				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Балезин				01.20						
						Схема расположения монолитных ж/б колонн 2 этажа			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования
пилона П-2.1

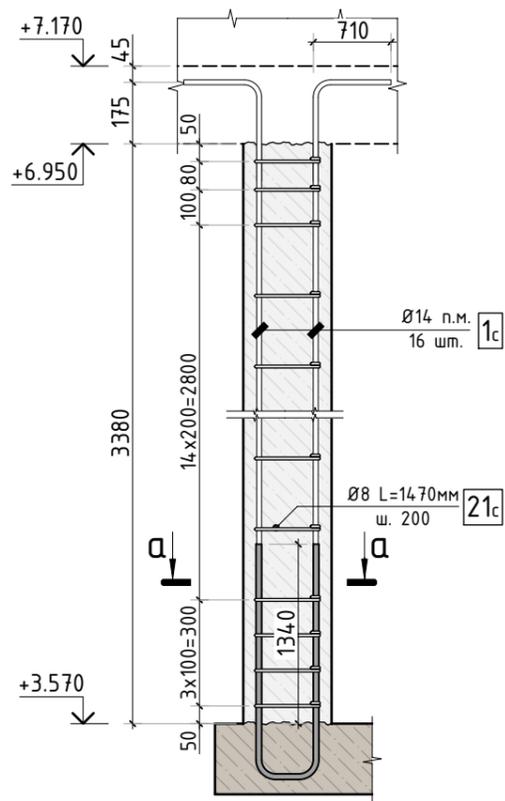


Схема армирования
пилона П-2.2

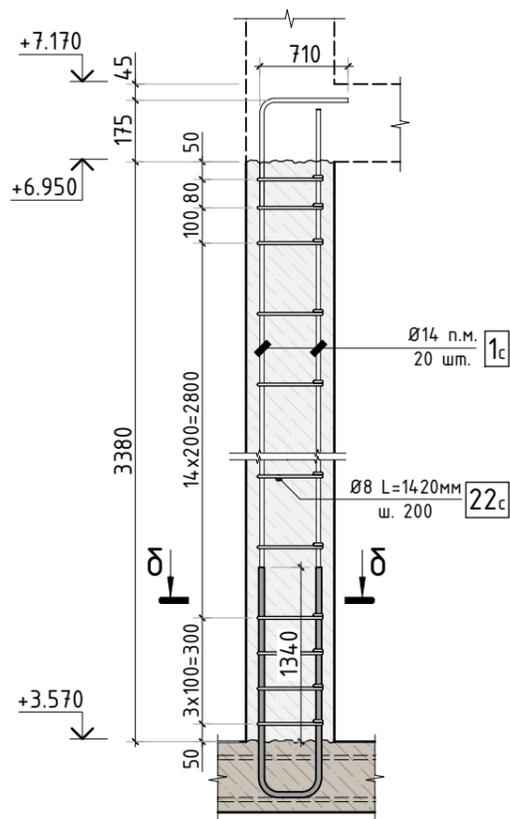


Схема армирования
пилона П-2.3

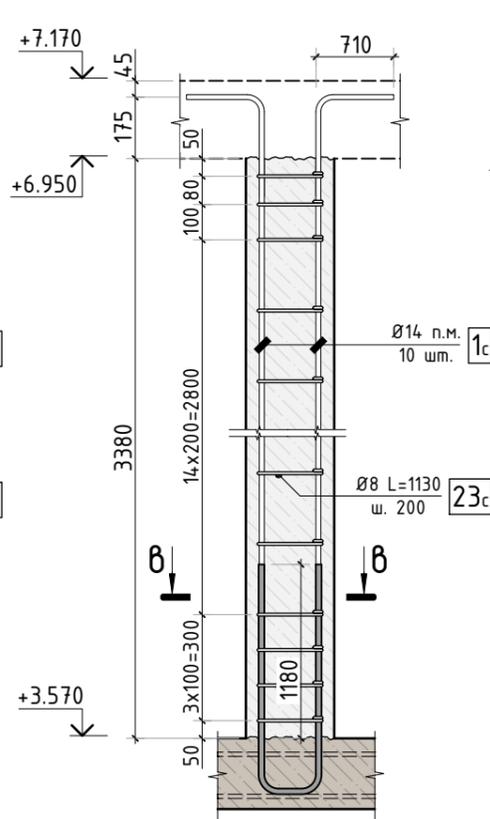


Схема армирования
пилона П-2.4

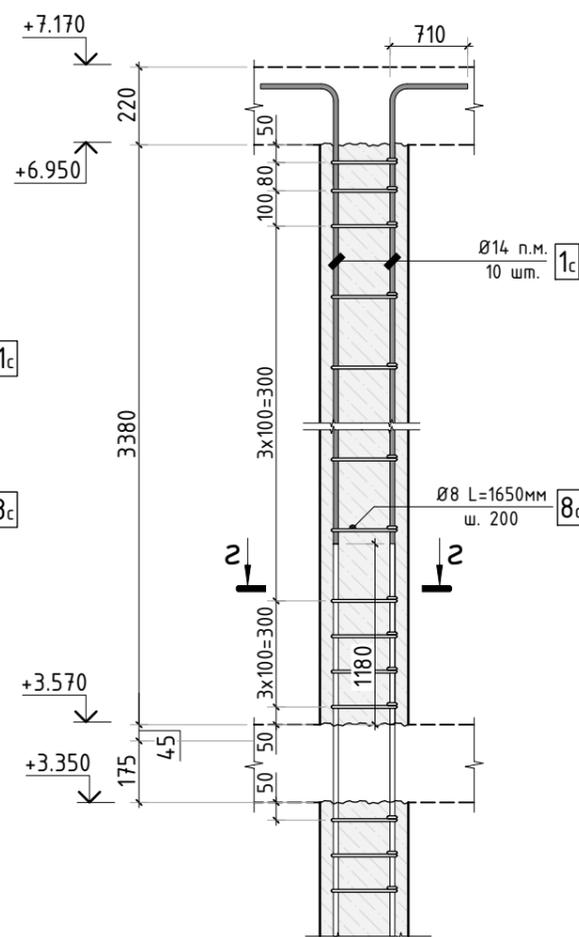
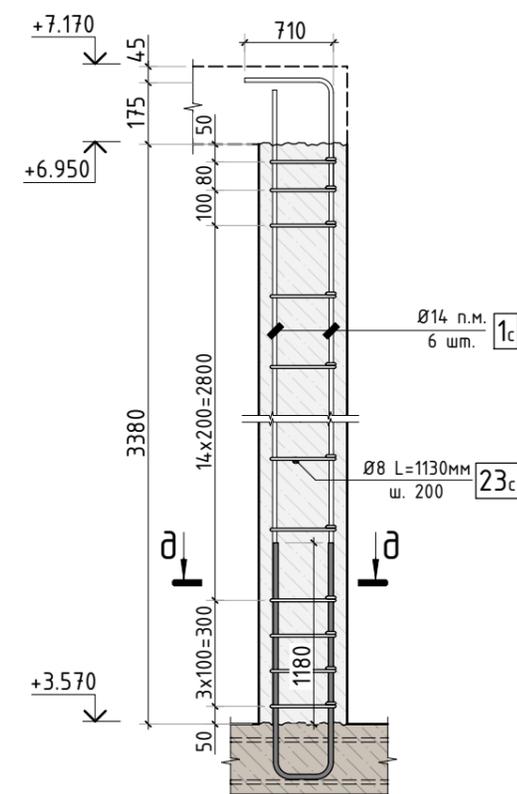
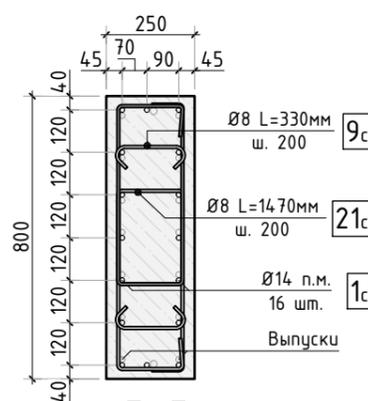


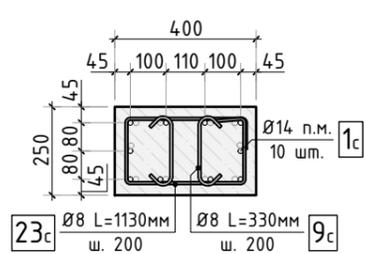
Схема армирования
пилона П-2.5



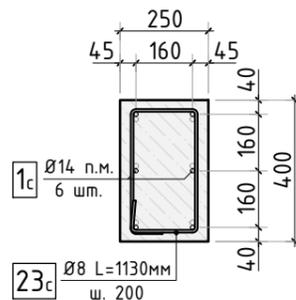
а-а



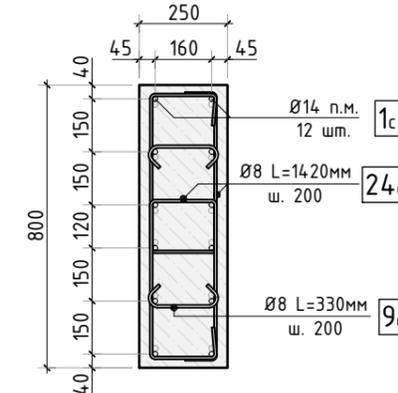
б-б



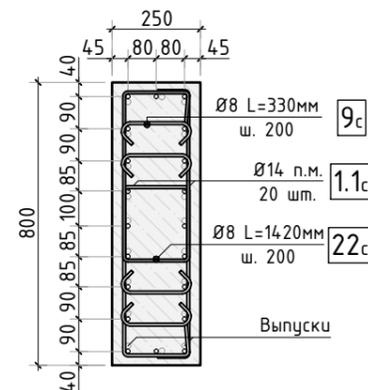
а-а



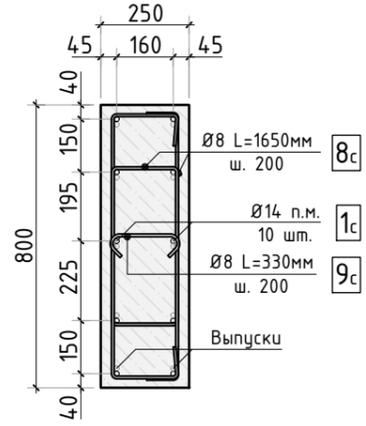
е-е



б-б



з-з



- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Схема расположения выпусков см.л. АС-40.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			01.20				РД	54	-
	ГИП	Сколов			01.20						
	Разраб.	Мельник			01.20						
	Проверил	Самойлов			01.20						
	Н.контр.	Самойлов			01.20						
						Схема армирования пилонов 2 этажа (лист 1)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

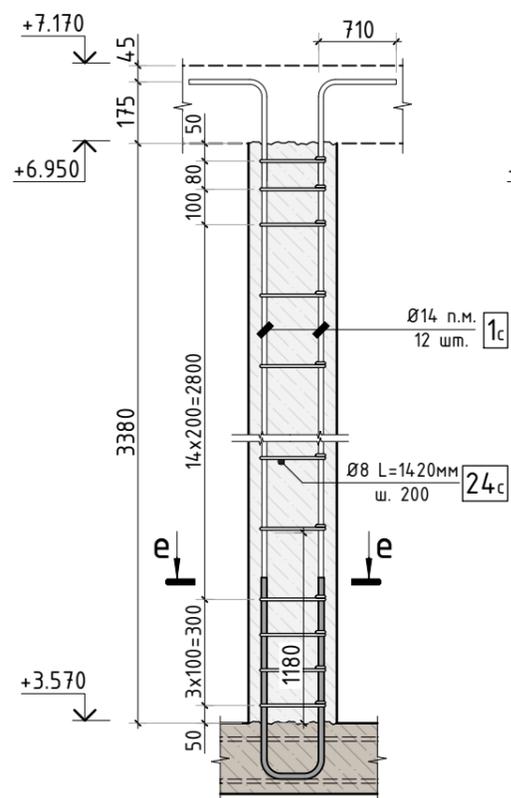
Согласовано

Взам. инв.Н

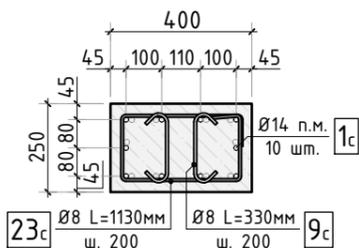
Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема армирования
пилона П-2.6



Ж-Ж



К-К

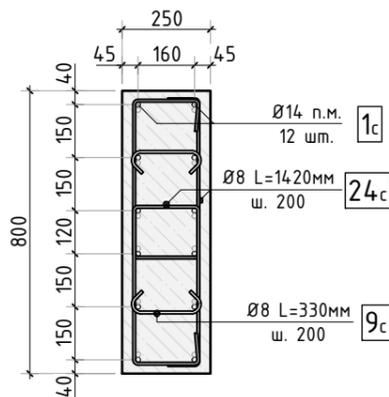
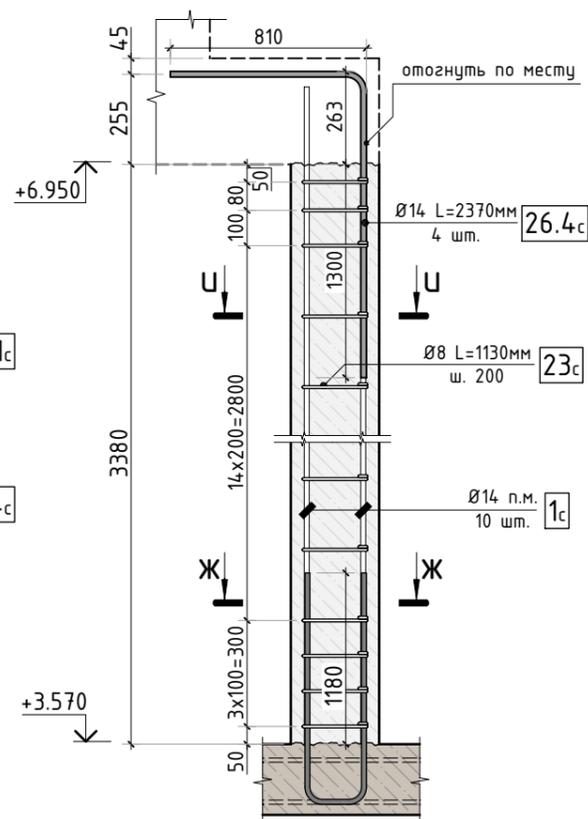
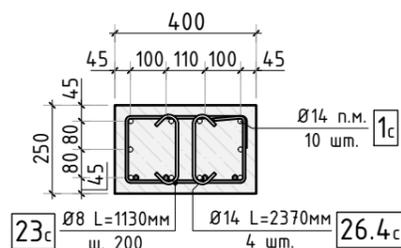


Схема армирования
пилона П-2.7



У-У



Л-Л

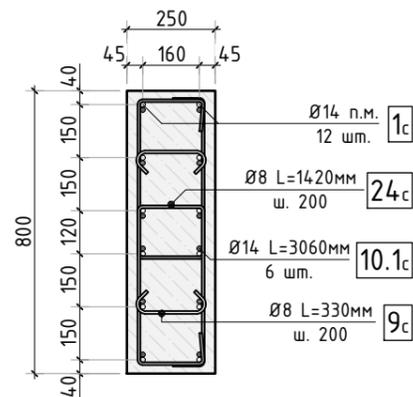
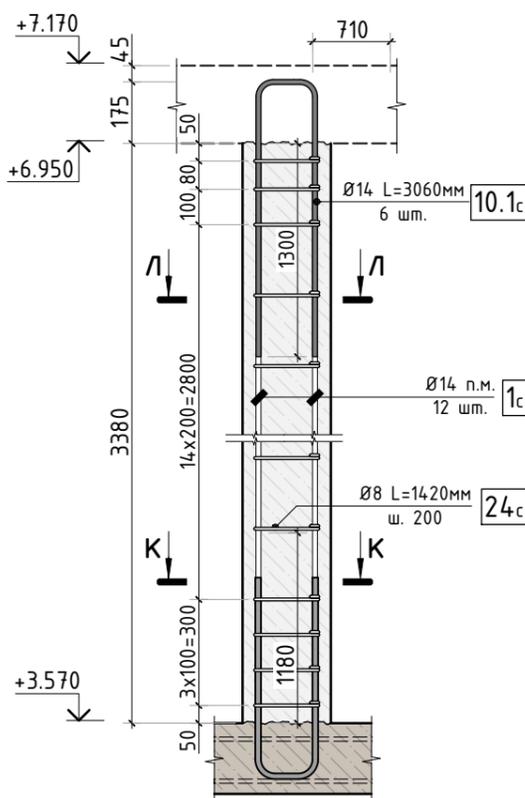


Схема армирования
пилона П-2.8



М-М

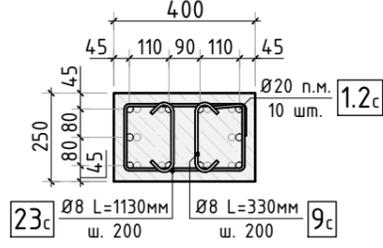
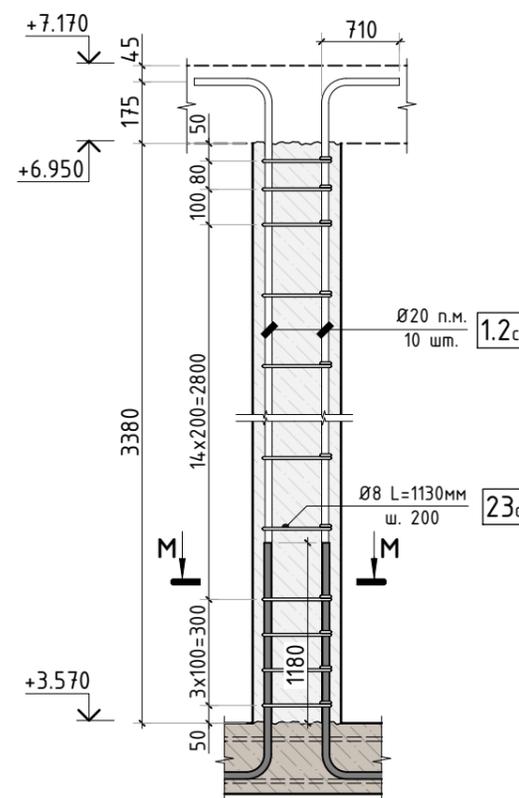


Схема армирования
пилона П-2.9



Н-Н

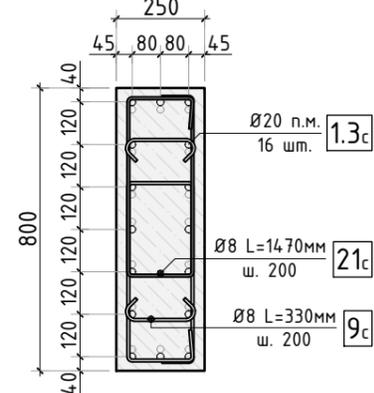
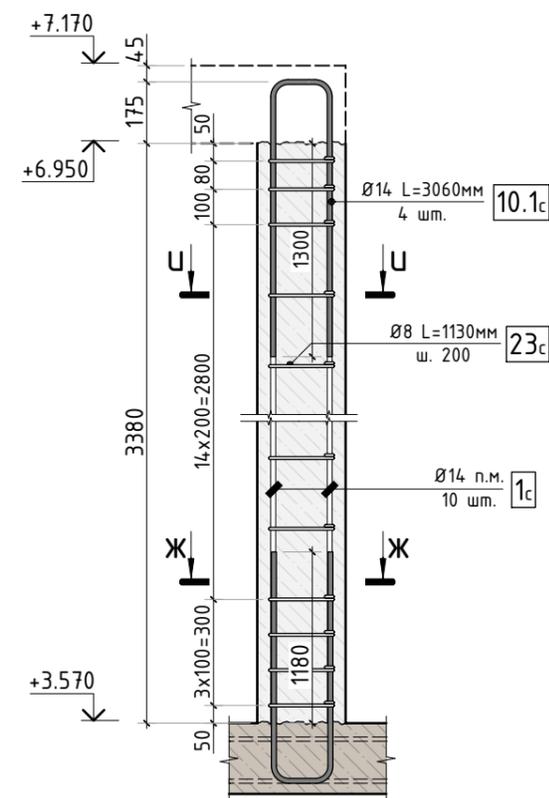
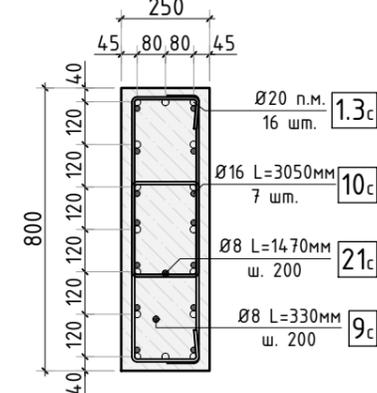


Схема армирования
пилона П-2.7.1



П-П



- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Схема расположения выпусков см.л. АС-40.

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				01.20				стадия		
ГИП	Сколов				01.20				лист		
Разраб.	Мельник				01.20				листов		
Проверил	Самойлов				01.20				РД		
									55		
									-		
Н.контр.	Самойлов				01.20						
						Схема армирования пилонов 2 этажа (лист 2)					
						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro					

Схема армирования стены С-2.2 (по оси Д)

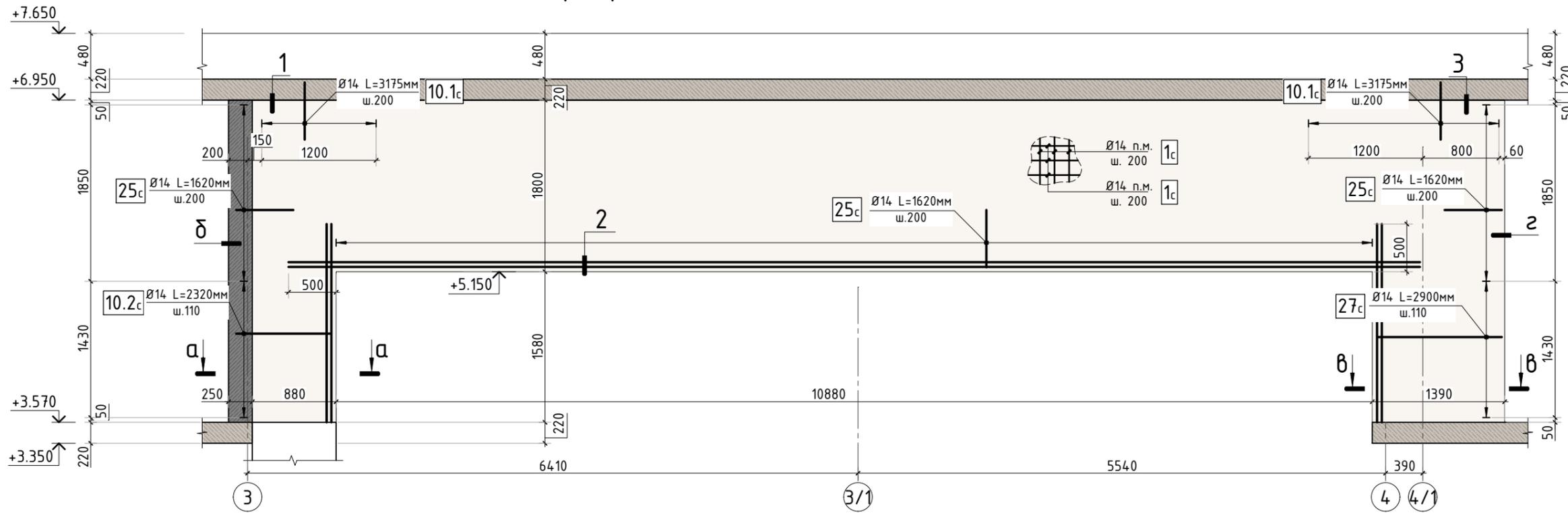


Схема армирования стены С-2.1

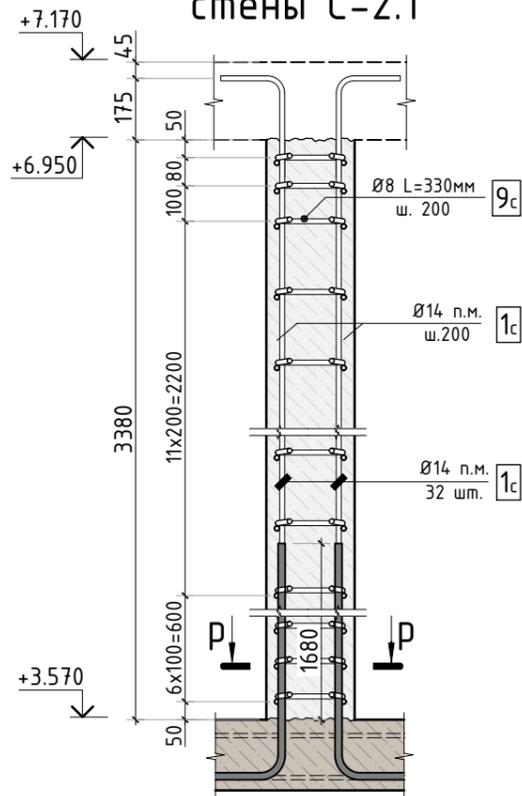
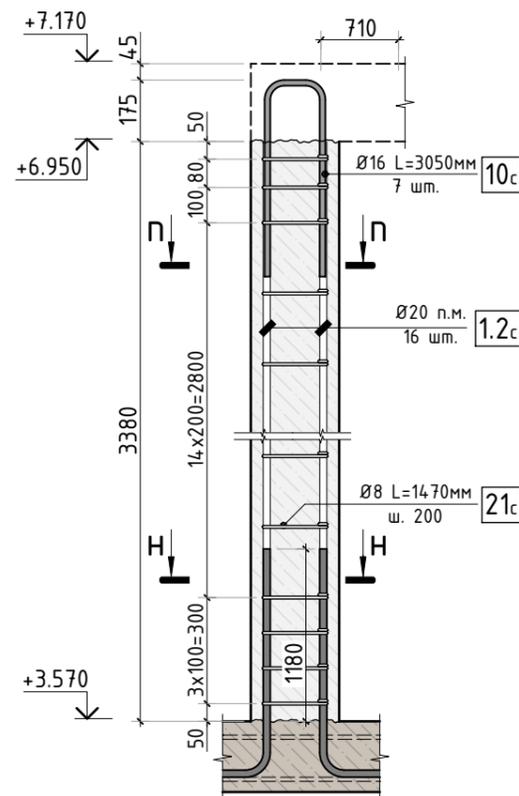
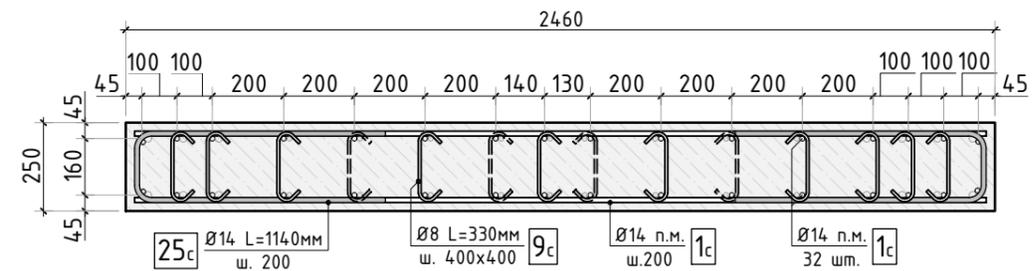


Схема армирования пилона П-2.10



Р-Р

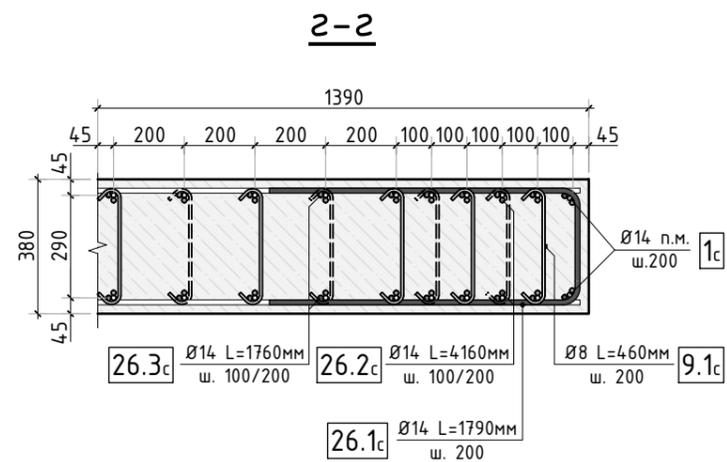
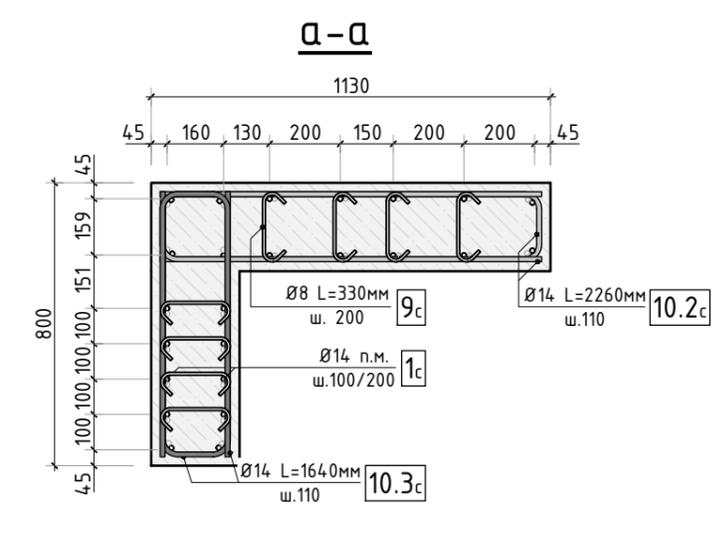
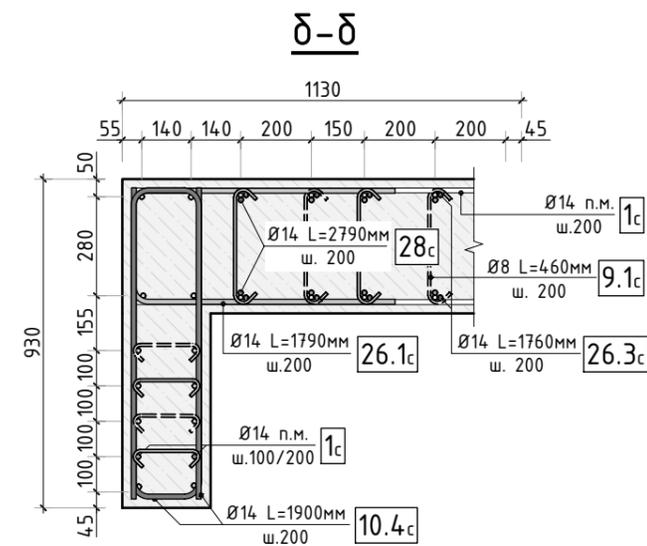
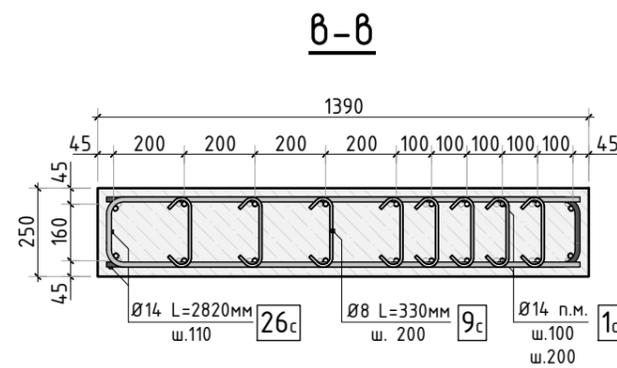
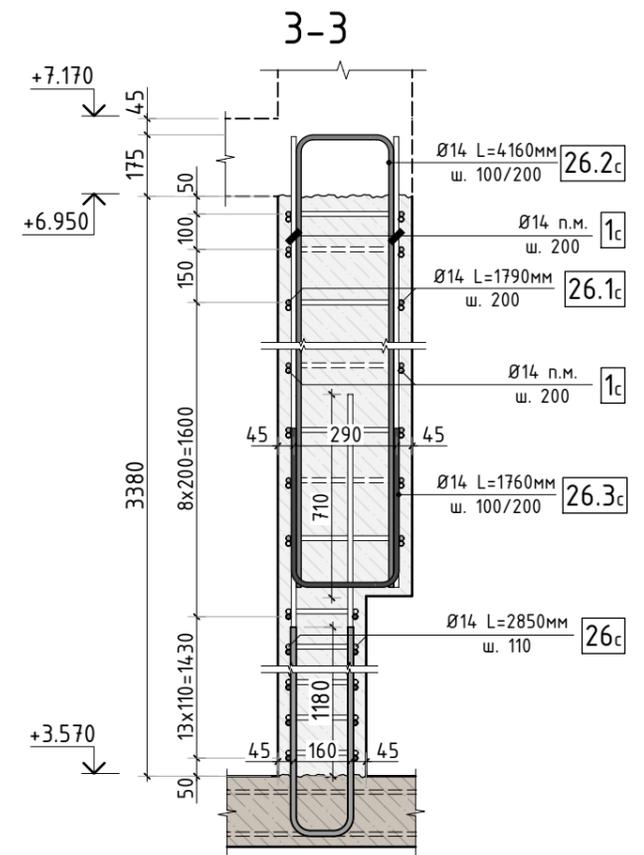
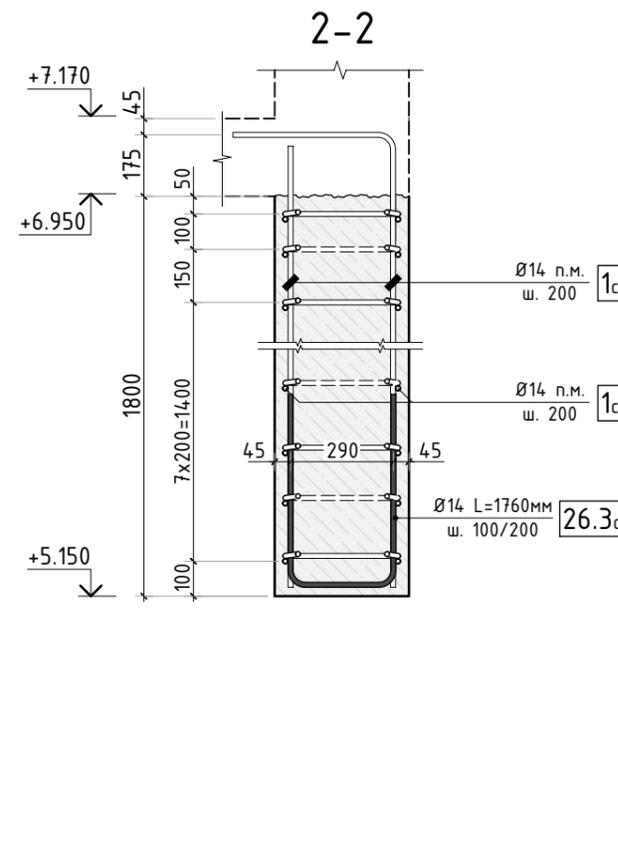
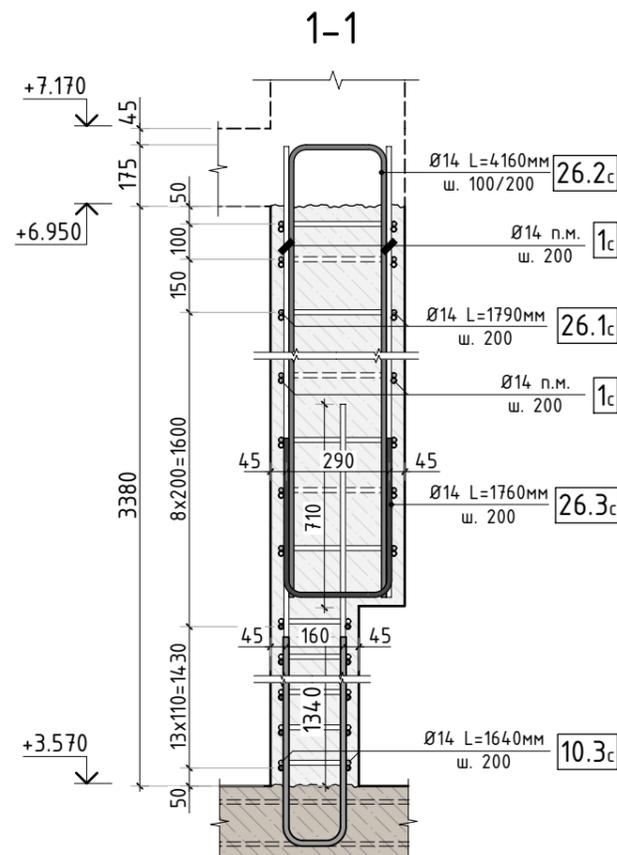
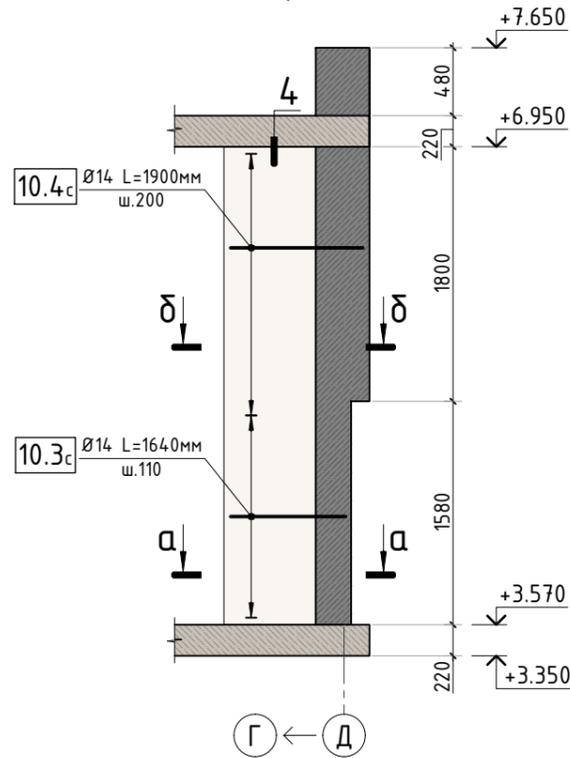


- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Схема расположения выпусков см.л. АС-40.

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				01.20				РД	56	-
ГИП	Сколов				01.20						
Разраб.	Мельник				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Самойлов				01.20						
						Схема армирования пилонов 2 этажа (лист 3)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования стены С-2.2 (по оси 3)



- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Схема расположения выпусков см.л. АС-40.

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

					304-19/К			АС			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				01.20				стадия		
ГИП	Сколов				01.20				лист		
Разраб.	Мельник				01.20				листов		
Проверил	Самойлов				01.20				РД		
Н.контр.	Самойлов				01.20				57		
						Схема армирования пилонов 2 этажа (лист 4)			-		
						СТМК			Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Спецификация на конструкцию элементов

(начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Пилон П-2.1</u>			
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	60.2	1.208	
21с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1470мм □	40	0.59	
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=330мм ⤴	40	0.14	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.68	2400	
		<u>Пилон П-2.2</u>	2		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	86	1.208	
22с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1420мм □	40	0.56	
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=330мм ⤴	80	0.14	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.68	2400	
		<u>Пилон П-2.3</u>			
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	43.2	1.208	
23с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1130мм □	20	0.45	
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=330мм ⤴	40	0.14	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.34	2400	
		<u>Пилон П-2.4</u>	3		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	43.2	1.208	
8с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1650мм □	40	0.66	
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=330мм ⤴	20	0.14	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.68	2400	
		<u>Пилон П-2.5</u>			
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	16.4	1.208	
23с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1130мм □	20	0.45	

Спецификация на конструкцию элементов

(продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.34	2400	
		<u>Пилон П-2.6</u>	2		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	40.8	1.208	
24с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1420мм □	40	0.56	
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=330мм ⤴	40	0.14	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.68	2400	
		<u>Пилон П-2.7</u>	2		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	43.2	1.208	
26.4с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2370мм □	4	2.87	
23с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1130мм □	20	0.45	
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=330мм ⤴	40	0.14	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.34	2400	
		<u>Пилон П-2.7.1</u>			
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	43.2	1.208	
10.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3060мм □	4	3.71	
23с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1130мм □	20	0.45	
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=330мм ⤴	40	0.14	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.34	2400	

Согласовано
Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв. N подл.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				01.20				РД	58	-
ГИП	Сколов				01.20						
Разраб.	Мельник				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20				Спецификация на вертикальные элементы 2 этажа (лист 1)		
Н.контр.	Самойлов				01.20						
						СТМК			Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Спецификация на конструкцию элементов (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Пилон П-2.8</u>			
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	40.8	1.208	
10.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3060мм 	6	3.71	
24с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1420мм 	40	0.56	
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=330мм 	40	0.14	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.68	2400	
		<u>Пилон П-2.9</u>			
1.2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С п.м.	43.2	2.470	
23с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1130мм 	20	0.45	
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=330мм 	40	0.14	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.34	2400	
		<u>Пилон П-2.10</u>	2		
1.2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С п.м.	54.4	2.470	
10с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=3050мм 	7	4.82	
21с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1470мм 	40	0.58	
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=330мм 	80	0.14	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.68	2400	
		<u>Стена С-2.1</u>			
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	188.3	1.208	
25с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1140мм 	42	1.38	
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=330мм 	144	0.14	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	2.08	2400	

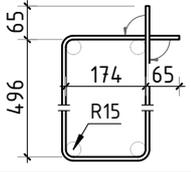
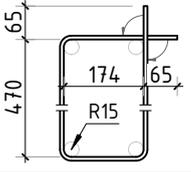
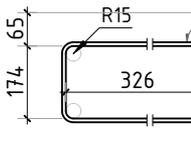
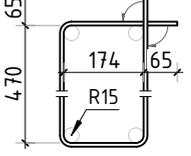
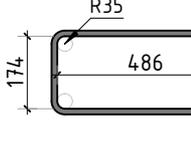
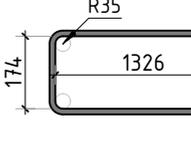
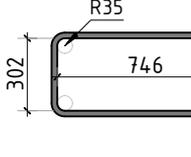
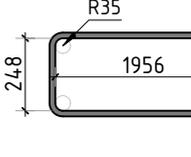
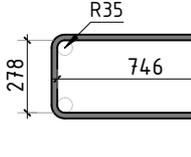
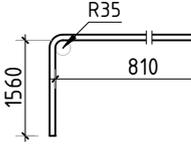
Спецификация на конструкцию элементов (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Стена С-2.2</u>			
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	570	1.208	
10.2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2260мм 	28	2.74	
10.3с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1640мм 	28	1.99	
10.4с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1900мм 	20	2.3	
26с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2820мм 	28	3.42	
26.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1790мм 	40	2.17	
26.2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=4160мм 	16	5.04	
26.3с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1760мм 	45	2.13	
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=330мм 	264	0.14	
9.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=460мм 	180	0.18	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	9.86	2400	

Согласовано
Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв. N подл.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				01.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				01.20				РД	59	-
Разраб.	Мельник				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Самойлов				01.20						
						Спецификация на вертикальные элементы 2 этажа (лист 2)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
21с	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=1470мм</p>	22с	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=1420мм</p>
23с	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=1130мм</p>	24с	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=1420мм</p>
25с	 <p style="text-align: center;">Ø14 A500C L=1140мм</p>	26с	 <p style="text-align: center;">Ø14 A500C L=2820мм</p>
26.1с	 <p style="text-align: center;">Ø14 A500C L=1790мм</p>	26.2с	 <p style="text-align: center;">Ø14 A500C L=4160мм</p>
26.3с	 <p style="text-align: center;">Ø14 A500C L=1760мм</p>	26.4с	 <p style="text-align: center;">Ø14 A500C L=2370мм</p>

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл. констр.	Балезин				01.20
ГИП	Сколов				01.20
Разраб.	Мельник				01.20
Проверил	Самойлов				01.20
Н.контр.	Самойлов				01.20

304-19/К

АС

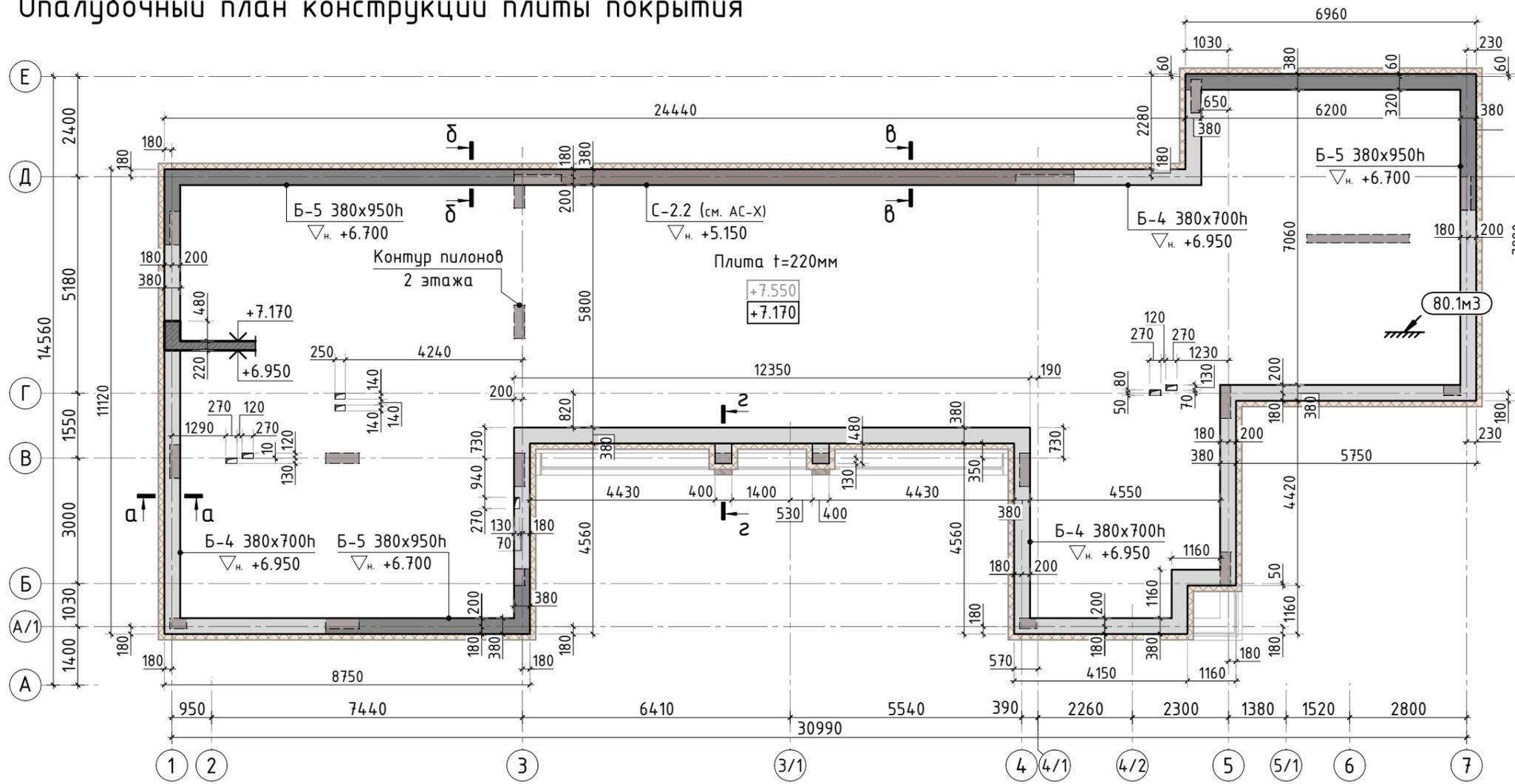
Ведомость деталей

стадия	лист	листов
РД	59.1	-

СТМК

Tel.: +7 (499) 322-08-30
www.stmk.pro

Опалубочный план конструкции плиты покрытия

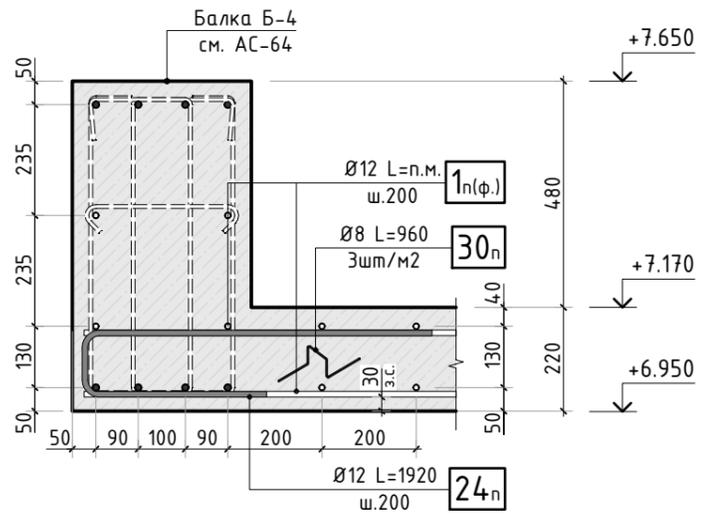


1. Общие указания см. листы АС-1.5.
2. Данный лист см. совместно с л. АС-61.64.
3. Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-65, 68.

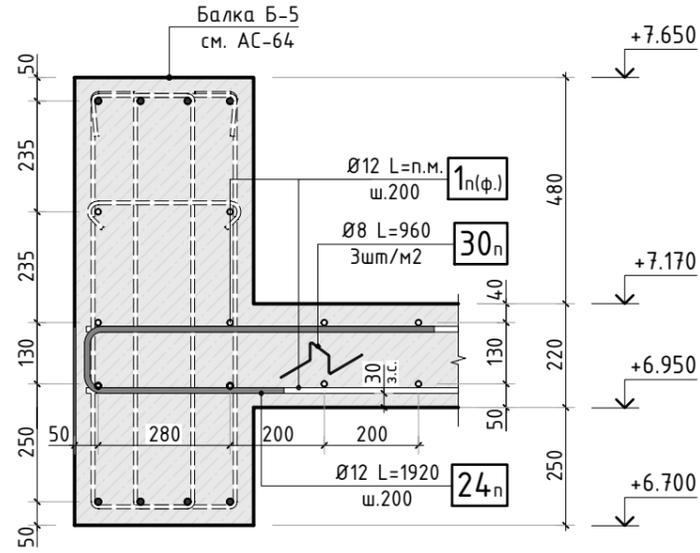
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				01.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				01.20				РД	60	-
Разраб.	Лукина				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Балезин				01.20						
						Опалубочный план конструкции плиты покрытия			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

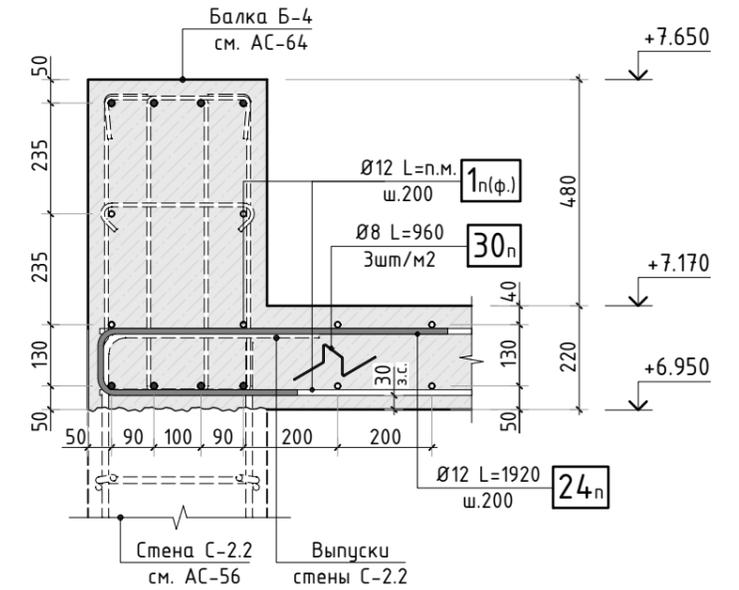
а-а



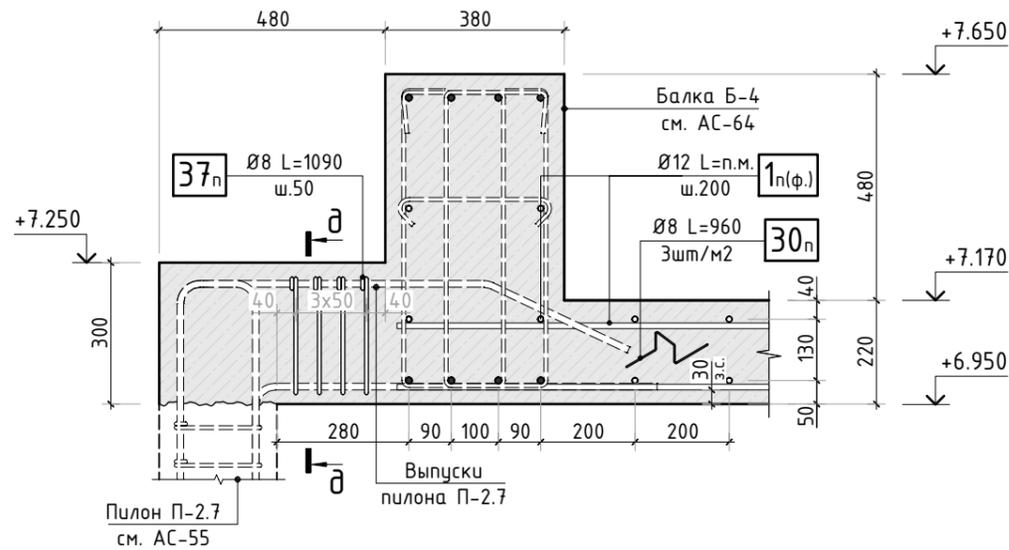
б-б



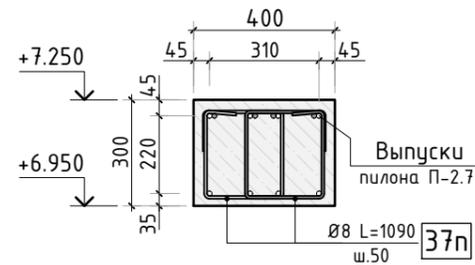
в-в



г-г



д-д



1. Общие указания см. листы АС-1.5.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-65, 68.
3. Сечения а-а..г..г замаркированы на листе АС-60.

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
									РД	61	-
Гл. констр.						Балезин			01.20		
ГИП						Сколов			01.20		
Разраб.						Лукина			01.20		
Проверил						Самойлов			01.20		
Н.контр.						Балезин			01.20		
Сечения к опалубочному плану конструкции плиты покрытия									СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема нижнего и фоновго армирования конструкции плиты покрытия

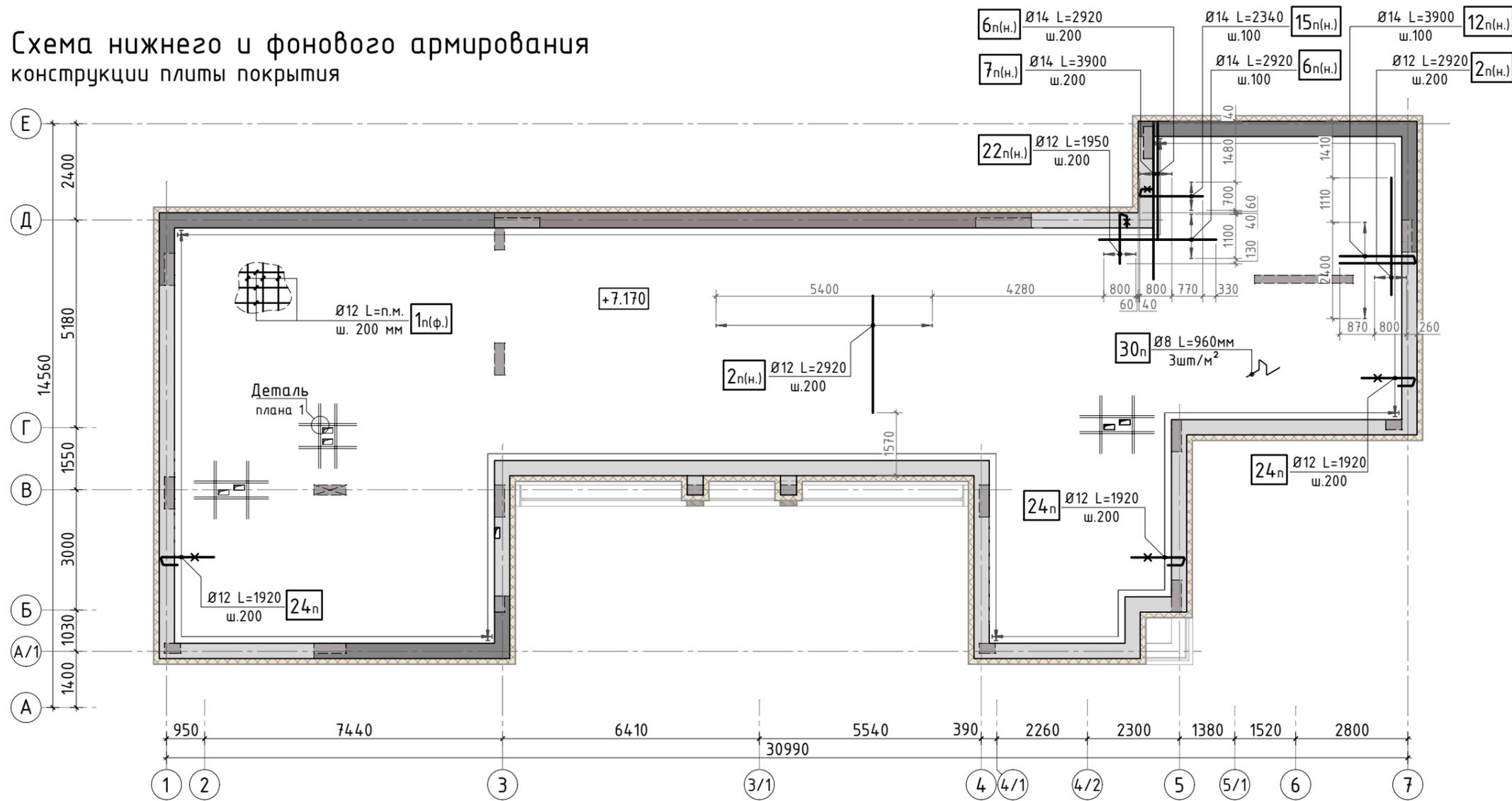
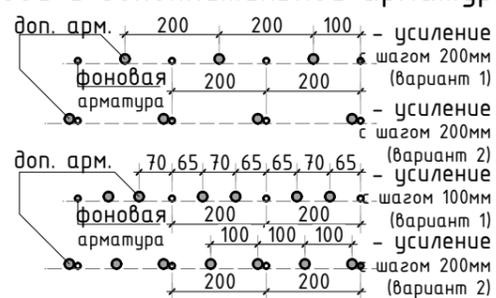
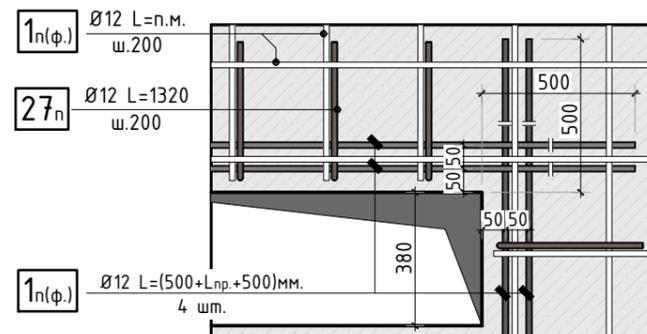


Схема раскладки стержней фоновой и дополнительной арматуры



Деталь плана №1 (обрамление проема)



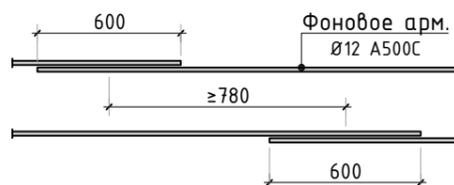
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

верхняя ветвь детали



1. Общие указания см. листы АС-1.5.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-65, 68.

Стыковка стержней фоновой арматуры внахлест



304-19/К

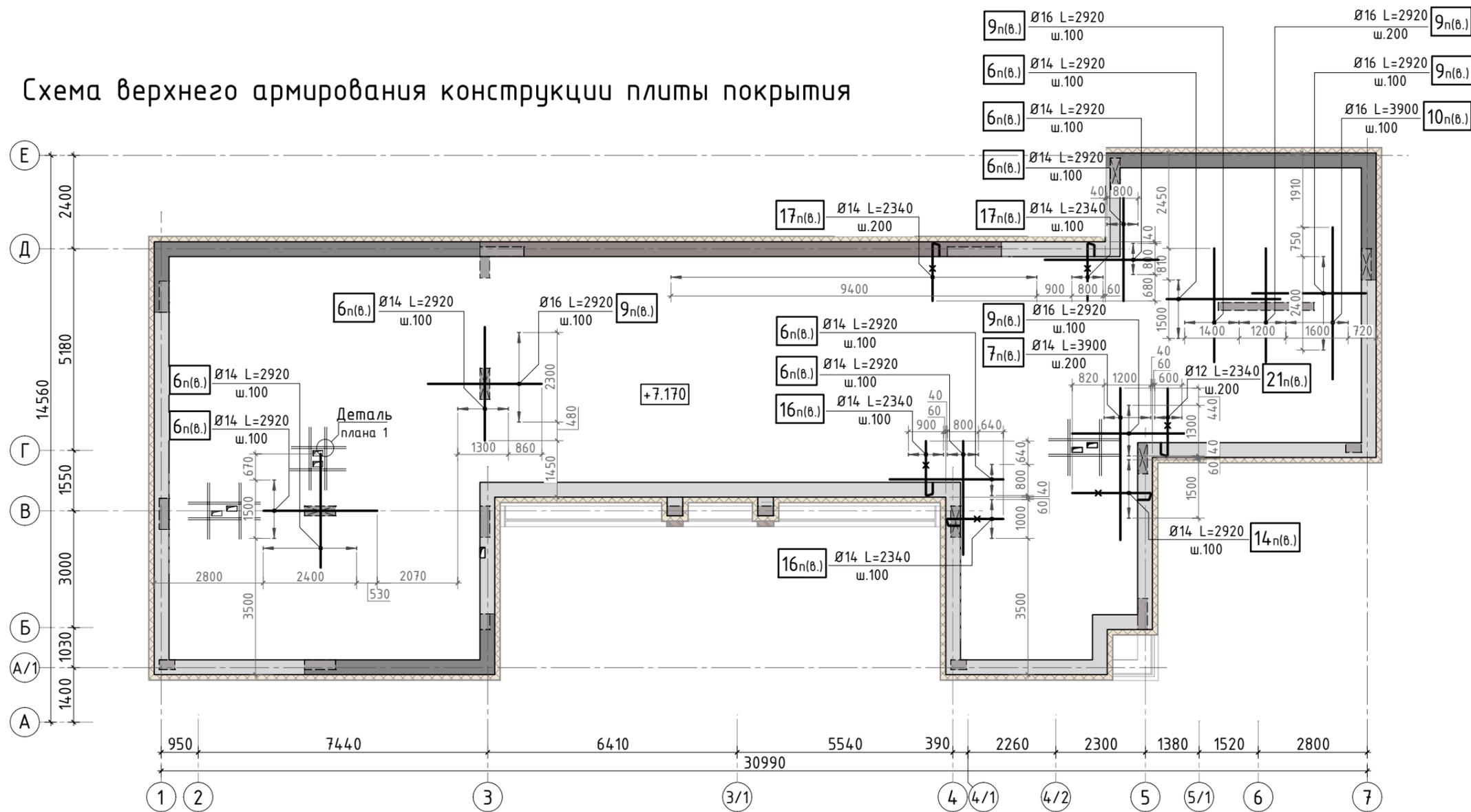
АС

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				01.20	РД	62	-
ГИП	Сколов				01.20			
Разраб.	Лукина				01.20			
Проверил	Самойлов				01.20			
Н.контр.	Балезин				01.20			

Схема нижнего армирования конструкции плиты покрытия

СТМК
Tel.: +7 (499) 322-08-30
www.stmk.pro

Схема верхнего армирования конструкции плиты покрытия

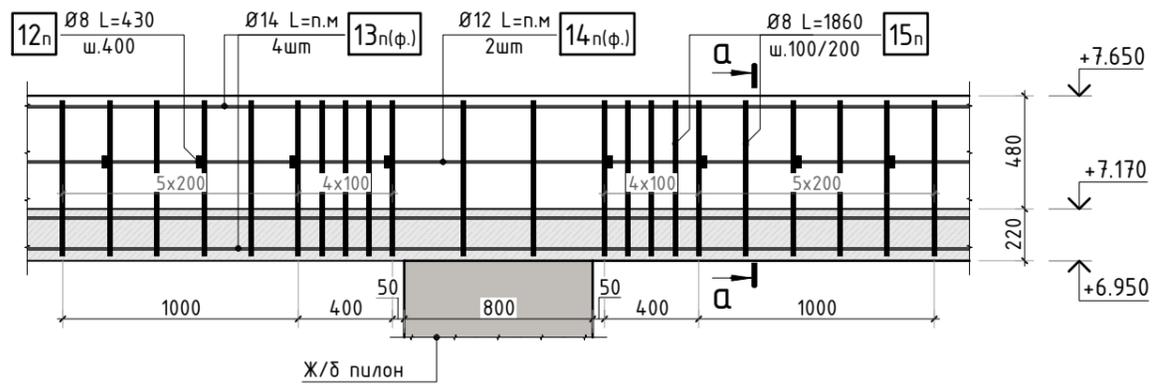


1. Общие указания см. листы АС-1.5.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-65, 68.

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			01.20				РД	63	-
	ГИП	Сколов			01.20						
	Разраб.	Лукина			01.20						
	Проверил	Самойлов			01.20				Схема верхнего армирования конструкции плиты покрытия СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
	Н.контр.	Балезин			01.20						

Схема армирования балки Б-4



а-а

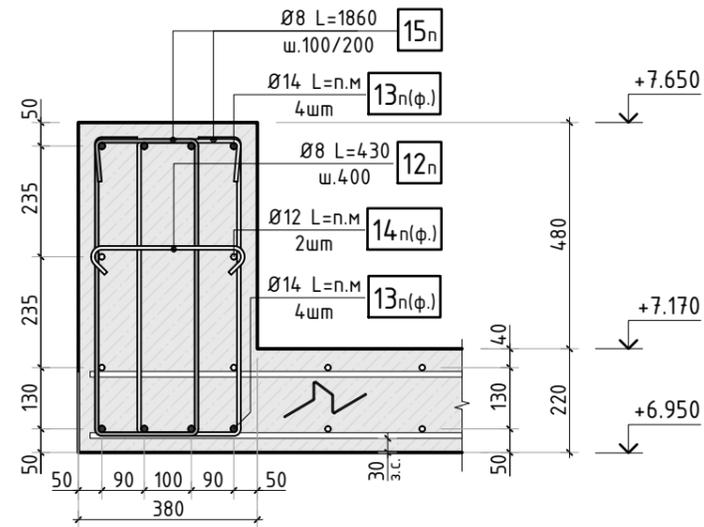
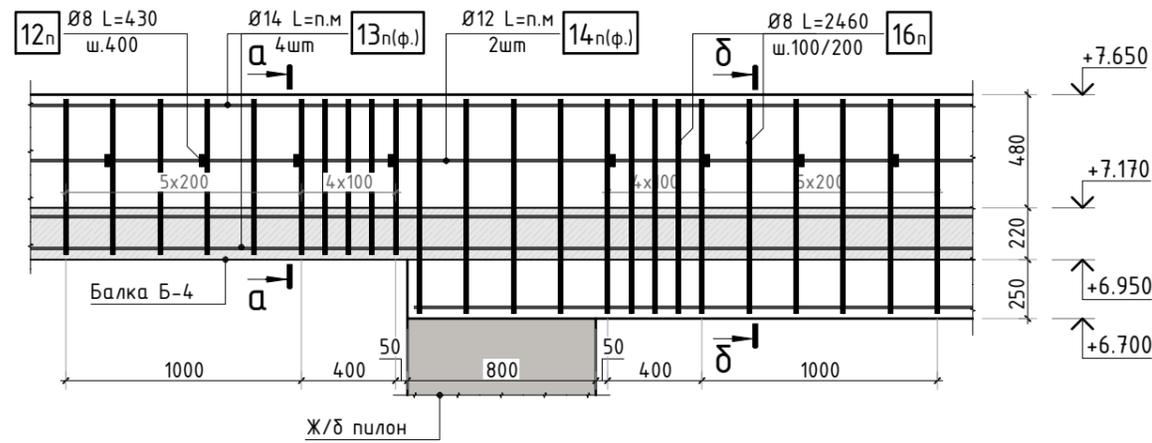
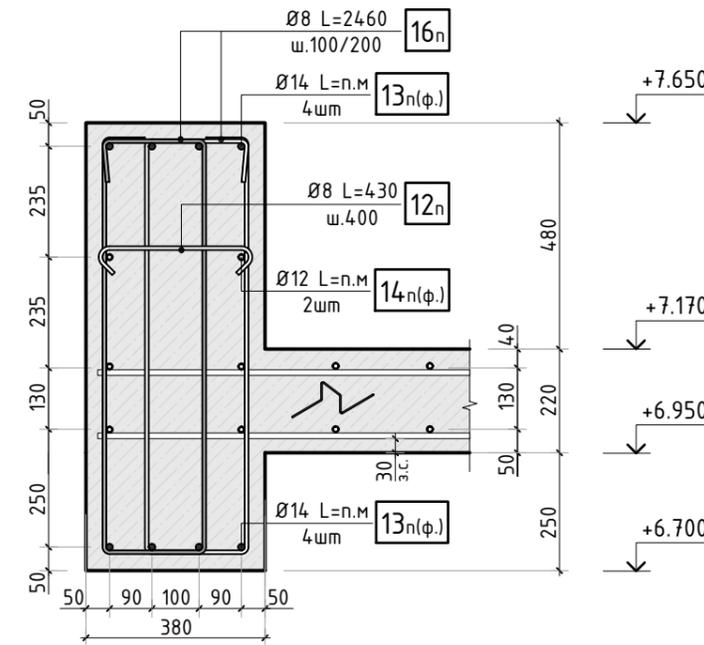


Схема армирования балки Б-5



б-б



- Общие указания см. листы АС-1.5.
- Данный лист см. совместно с листами АС-60.63.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-65, 68.

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

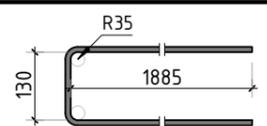
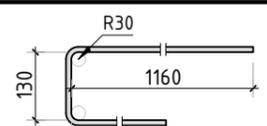
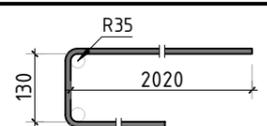
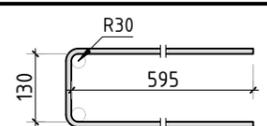
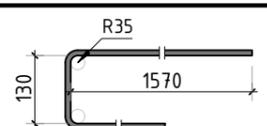
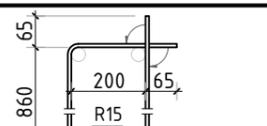
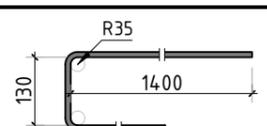
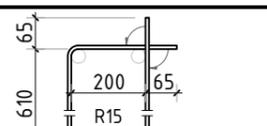
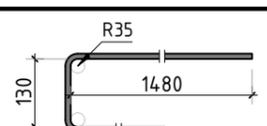
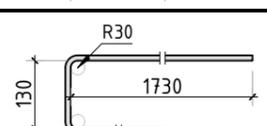
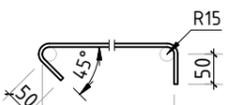
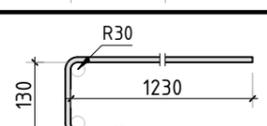
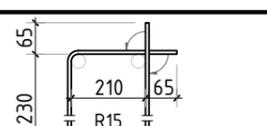
						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			01.20				РД	64	-
	ГИП	Сколов			01.20						
	Разраб.	Лукина			01.20						
	Проверил	Самойлов			01.20						
	Н.контр.	Балезин			01.20				Схема армирования монолитных балок Б-4, Б-5		
									СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Спецификация элементов плиты покрытия

(Начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
<u>Плита покрытия</u>					
1n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м	5746	0.888	
2n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2920мм	33	2.59	
6n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2920мм	123	3.53	
7n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3900мм	12	4.71	
9n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=2920мм	85	4.61	
10n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=3900мм	17	6.15	
12n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3900мм 	25	4.71	
14n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2920 	16	3.53	
15n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2340 	8	2.83	
16n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2340 	21	2.83	
17n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2340 	57	2.83	
21n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2340 	4	2.08	
22n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1950 	5	1.73	
24n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1920мм 	494	1.70	
27n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1320мм 	16	1.17	
30n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=960 	837	0.38	
37n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1010мм 	16	0.40	
<u>Балка монолитная Б-4</u>					
1n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м	117	0.888	
5n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м	468	1.208	
29n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1750 	777	0.69	
35n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=410 	147	0.16	
<u>Балка монолитная Б-5</u>					
1n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м	54	0.888	
5n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м	216	1.208	
28n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2250 	249	0.89	
35n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=410 	68	0.16	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 F150 W6	м ³	61.4	2400 Плита покрытия
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 F150 W6	м ³	10.7	2400 Балка Б-4
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 F150 W6	м ³	8.0	2400 Балка Б-5

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
12n		24n	
	Ø14 А500С L=3900		Ø12 А500С L=1920
14n		27n	
	Ø14 А500С L=2920		Ø12 А500С L=1320
15n		28n	
	Ø14 А500С L=2340		Ø8 А500С L=2250
16n		29n	
	Ø14 А500С L=2340		Ø8 А500С L=1750
17n		30n	
	Ø14 А500С L=2340		Ø8 А500С L=960
21n		35n	
	Ø12 А500С L=2340		Ø8 А500С L=410
22n		37n	
	Ø12 А500С L=1950		Ø8 А500С L=1010

1. Общие указания см. листы АС-1..5.
2. Данный лист см. совместно с листами АС-60..64.
3. Ведомость расхода стали см. лист АС-68.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				01.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				01.20				РД	65	-
Разраб.	Лукина				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Балезин				01.20						
						Спецификация к схеме армирования конструкции плиты покрытия. Ведомость деталей			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

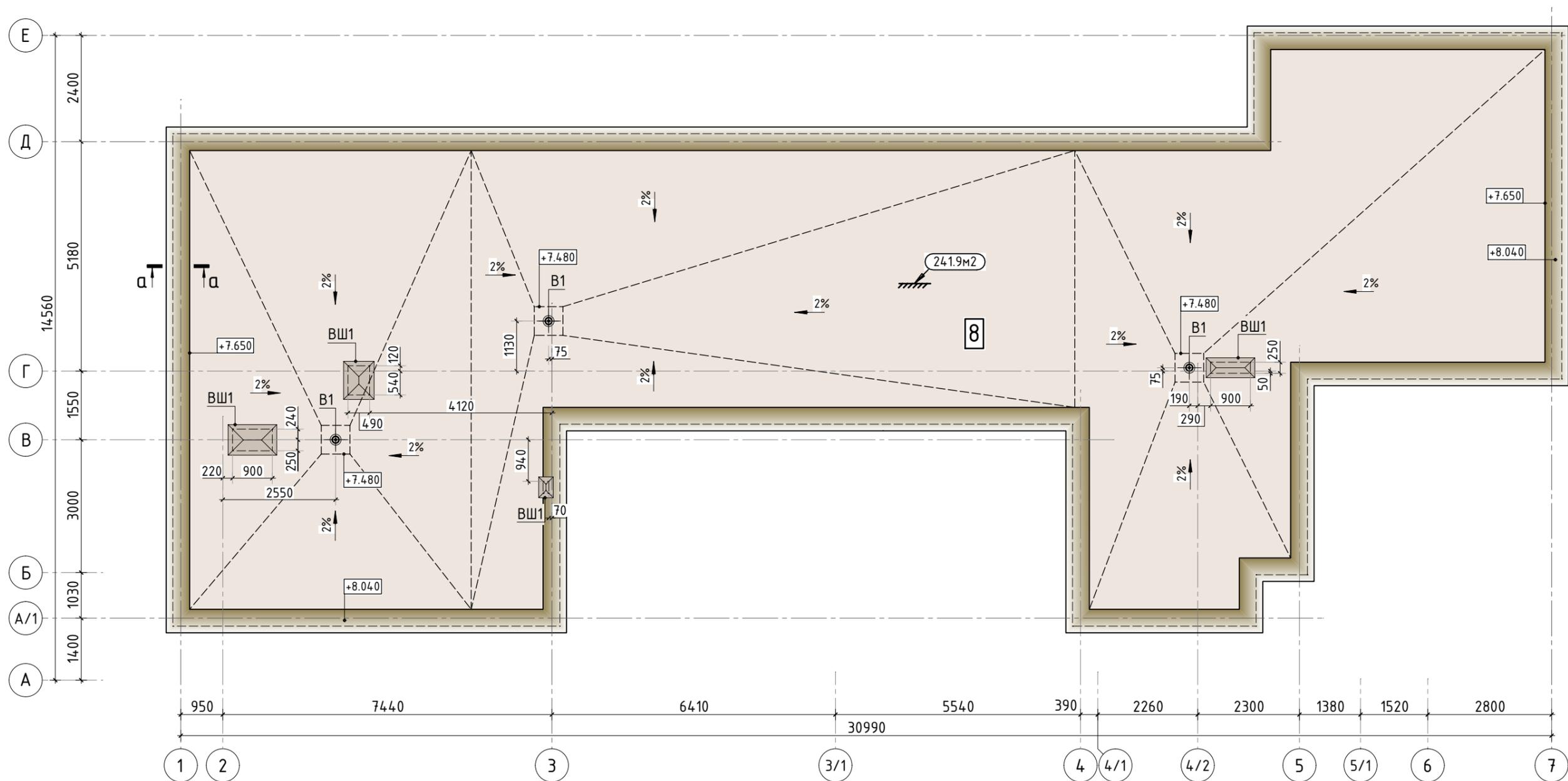
Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

План кровли



Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

8 - номер типа состава кровли (см. лист АС-16)

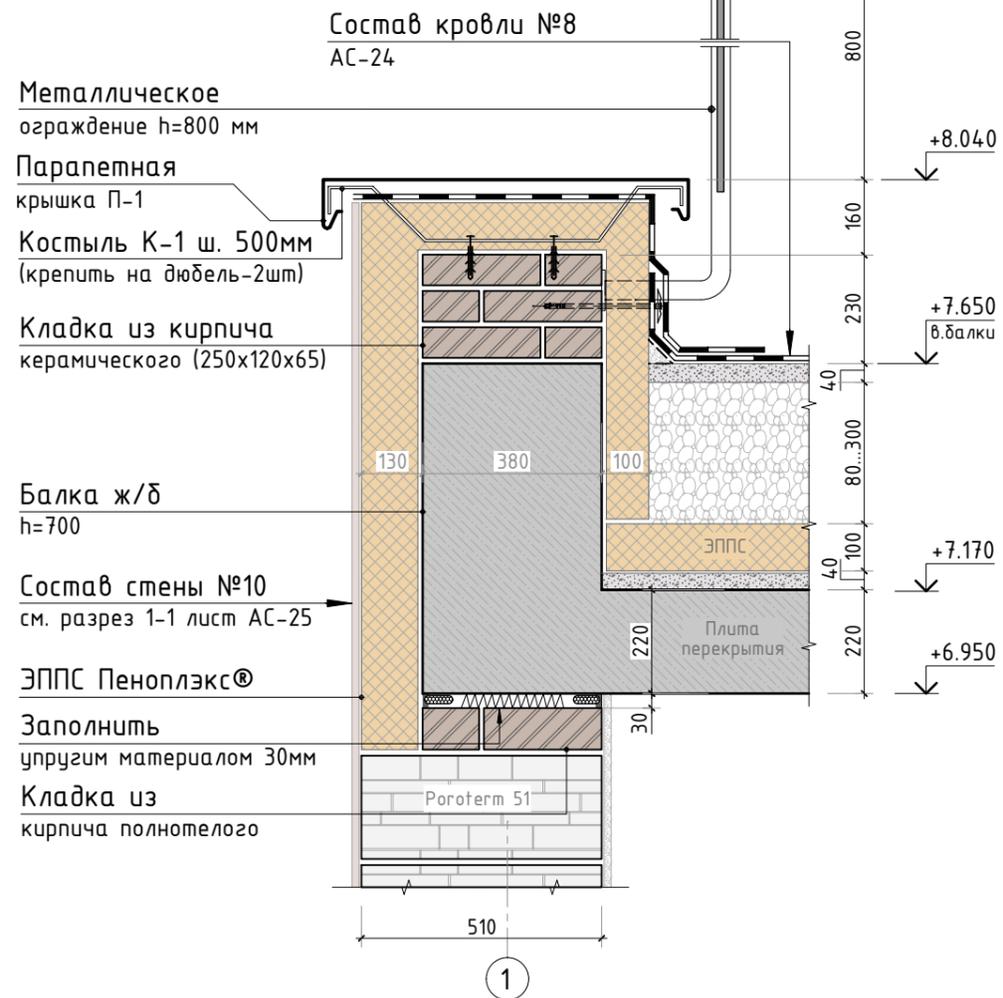
B1 - водосточная воронка d=150мм

BШ1 - вентшахта

- Общие указания см. листы АС-1.5. Спецификацию элементов кровли см. лист АС-67.
- Элементы водосточной системы установить в соответствии с указаниями фирмы производителя. Марку и типоразмеры элементов уточнить дополнительно.
- Примыкание кровли к вентшхтам выполнить в соответствии с указаниями фирмы производителя кровельных материалов. Крепление изоляционного слоя к стене выполнить с защитным фартуком и герметизацией стыка.
- Сечение а-а см. лист АС-67.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				01.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				01.20				РД	66	-
Разраб.	Лукина				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Балезин				01.20						
						План кровли			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Сечение по кровле а-а



- Общие указания см. листы АС-1..5.
- Элементы водосточной системы установить в соответствии с указаниями фирмы производителя. Марку и типоразмеры элементов уточнить дополнительно.
- Примыкание кровли к вентиляционным шахтам выполнить в соответствии с указаниями фирмы производителя кровельных материалов. Крепление изоляционного слоя к стене выполнить с защитным фартуком и герметизацией стыка.
- Данный лист см. совместно с АС-66.

Спецификация к плану кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Парапет					
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 1НФ 100/2,0/35	м3	8.3	
К-1	См. данный лист	Полоса -4x40 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=900	221	1.13	
П-1	См. данный лист	Парапетная крышка П-1	п.м.	129.3	
Материалы кровли					
		Пароизоляция	м2	290.3	
	СТО 72746455-3.3.1-2012	Утеплитель Экструзионный ППС	м3	36.3	
		Полистиролбетон 300кг/м3	м3	39.9	
	СТО 72746455-3.4.1-2013	Полимерн. мембр. LOGICROOF V-GR	м2	290.3	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
К-1		П-1	

Согласовано
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				01.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				01.20				РД	67	-
Разраб.	Лукина				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Балезин				01.20	Спецификация к плану кровли			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Сводная спецификация расхода материалов по проекту

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
		<u>Материалы ж.б. конструкций</u>				
	ГОСТ 26633-15*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	88.32	2400 сваи	
	ГОСТ 26633-15*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	40.3	2400 фундамент	
	ГОСТ 26633-15*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	4.21	2400 ростверк	
	ГОСТ 26633-15*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	33.8	2400 стены цоколя	
	ГОСТ 26633-15*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	90.2	2400 перекрытие цоколя	
	ГОСТ 26633-15*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	5.12	2400 лестницы	
	ГОСТ 26633-15*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	26.6	2400 пилоны 1 этажа	
	ГОСТ 26633-15*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	120.6	2400 перекрытие 1 этажа	
	ГОСТ 26633-15*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	21.5	2400 пилоны 2 этажа	
	ГОСТ 26633-15*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	80.1	2400 покрытие	
	ТУ 5767-006-54349294-2014	Пеноплэкс Комфорт ®	м3	1.5	34 вкладыши в плите	
		<u>Материалы стен</u>				
	ГОСТ 530-2012	Керамоблок Porotherm t=510 мм	м3	172.4	600 наружные ст.	
	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР-р-по 1НФ 100/2/35	м3	13.9	1800 облиц. пилонов тычк. ряд	
	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР-р-по 1,4НФ 100/2/35	м3	9.0	1800 наружн. стены тычк. ряд	
	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР-р-по 1НФ 100/2/35	м3	8.3	1800 парапет кровли	
	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР-р-по 1НФ 100/2/35	м3	2.5	1800 парапет террасы	
	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР-р-по 1,4НФ 100/2/35	м3	0.4	1800 парапет террасы	
	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР-р-по 1НФ 100/2,0/25	м3	69.7	1800 внутренние ст. перегородки	
	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР-р-по 1НФ 150/2,0/25	м3	2.7	1800 вентшахты	
		Облицовочные материалы стен	м2	-	Уточнить по фасадам	
		<u>Закладные детали</u>				
7л	См. лист АС-20.4	Швеллер 8П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88*	l=1090	34	7.68	261.1
8л	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*	l=480	34	1.81	61.5
5св	См. лист АС-7.1	Полоса 40x4 L=290мм		816	0.37	301.92

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего	Бетон	Относительный расход арматуры, т/м3
	Арматура класса									
	A500С									
	ГОСТ Р 52544-2006									
	Ø6	Ø8	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Итого			
Каркас КП-1	497.8	-	-	2884.6	-	-	3382.4	3382.4	88.32	0.04
Фундамент	-	187.1	1990.6	920.8	-	-	3098.5	3098.5	40.3	0.077
Ростверк	-	31.7	250.3	89.7	-	-	371.7	371.7	4.21	0.09
Стены цоколя	-	852.2	-	2154.2	-	-	3006.4	3006.4	33.8	0.089
Перекрытие цоколя	-	480.2	7251.6	1166.4	45.1	-	8943.3	8943.3	90.2	0.099
Лестница Л-1	-	30.7	14.8	-	-	-	179.5	179.5	0.96	0.19
Лестница Л-2	-	11.3	31.9	-	-	-	43.2	43.2	0.39	0.11
Лестница Л-3	29.1	42.6	69.8	126.4	-	-	267.9	267.9	1.87	0.15
Лестница Л-4	-	63.9	253.0	-	-	-	316.9	316.9	1.9	0.17
Вертикал. эл. 1 этажа	-	848.8	-	1828.1	146.8	-	2823.7	2823.7	26.6	0.11
Перекрытие 1 этажа	-	1584.1	14805.4	727.9	2729.9	353.9	20201.2	20201.2	120.6	0.18
Вертикал. эл. 2 этажа	-	496	-	2393.6	67.5	375.5	3332.6	3332.6	21.5	0.16
Перекрытие 2 этажа	-	1116.6	6217.9	1737	469.9	-	9541.4	9541.4	80.1	0.12
Всего:	526.9	5745.2	31019.3	14028.7	3459.2	729.4	55508.7	55508.7	511.05	0.11
Нахлест, обрезки 15%	79	861.8	4652.9	2104.3	518.9	109.4	8326.3	8326.3	-	-
Итого:	605.9	6607.0	35672.2	16133.0	3978.1	838.8	63835.0	63835.0	511.05	0.13

Согласовано
Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв. N подл.

						304-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				01.20	стадия			лист	листов	
ГИП	Сколов				01.20	РД			68	68	
Разраб.	Мельник				01.20						
Проверил	Самойлов				01.20						
Н.контр.	Самойлов				01.20	Ведомость расхода стали. Ведомость расхода основных материалов			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		