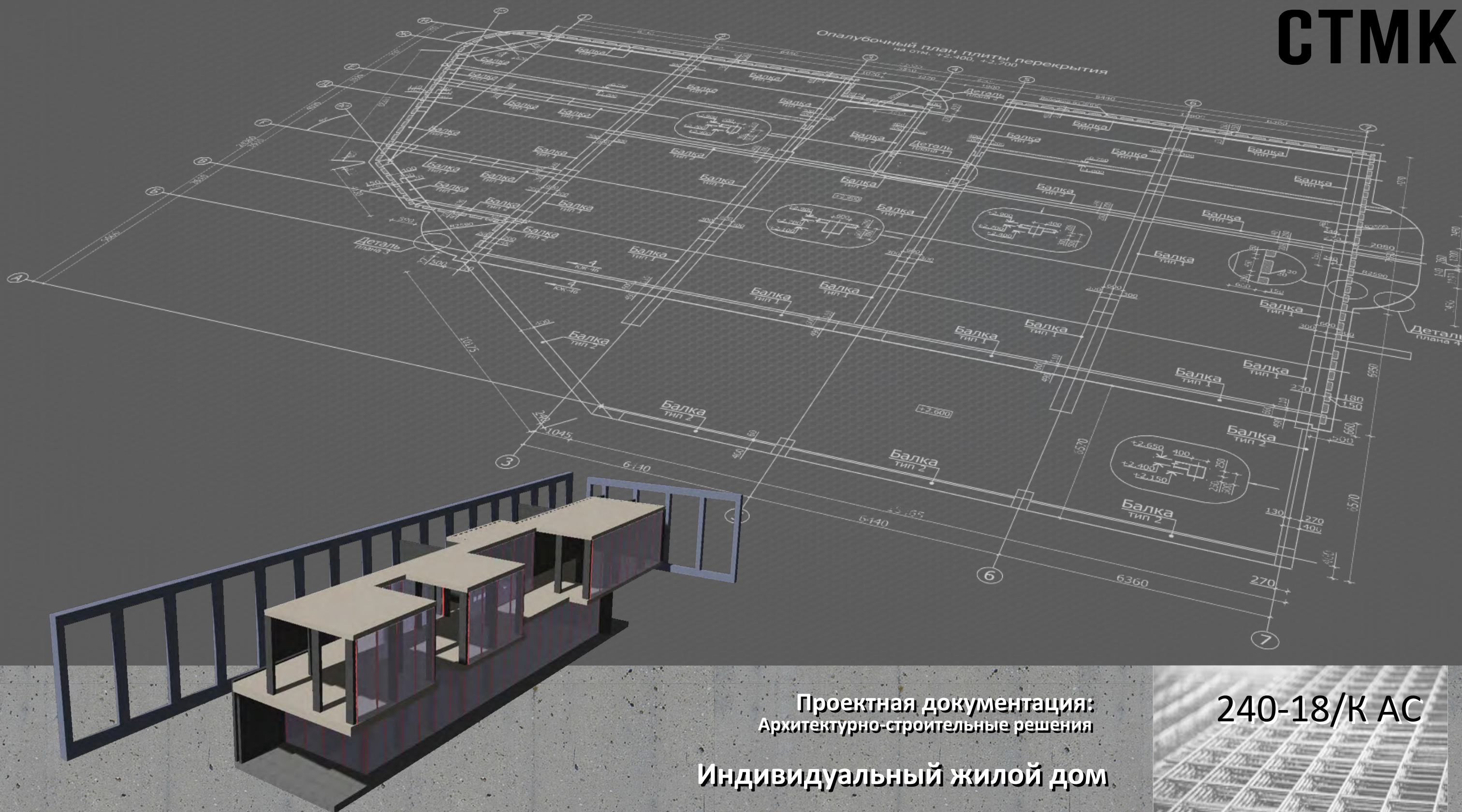




Проектная документация:
Архитектурно-строительные решения

Индивидуальный жилой дом

240-18/К АС

Контакты

✉ info@stmk.pro
☎ +7 (499) 322-08-30

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

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

Ведомость рабочих чертежей комплекта 240-18/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	Опалубочный план конструкции плиты фундамента	
6	Схема армирования конструкции плиты фундамента	
7	Схема расположения выпусков из плиты фундамента	
8	Спецификация на конструкцию плиты фундамента	
9	Опалубочный план несущих конструкций 1 этажа	
10	Схема армирования пилонов	
11	Схема армирования пилона П-3.1, стен Ст-1, Ст-2. Сечение 1-1	
12	Опалубочный план конструкции перекрытия 1 этажа	
13	Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (нижнее и фоновое арм.)	
14	Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (верхнее армирование)	
15	Схема армирования балок Б-1...Б-4	
16	Схема расположения выпусков и отверстий в конструкции перекрытия 1 этажа	
17	Конструкция лестницы Л-1	
18	Опалубочный план несущих конструкций 2 этажа	
19	Конструкция стен в уровне 2 этажа (лист 1)	
20	Конструкция стен в уровне 2 этажа (лист 2)	
21	Конструкция стен в уровне 2 этажа (лист 3)	
22	Конструкция стены Ст-3.1/3.2	
23	Конструкция щита вдоль буквенных осей	

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.

Ведомость рабочих чертежей комплекта 240-18/К АС

Лист	Наименование	Примечание
24	Конструкция щита вдоль цифровых осей (лист 1)	
25	Конструкция щита вдоль цифровых осей (лист 2)	
26	Опалубочный план конструкции перекрытия 2 этажа	
27	Схема армирования конструкции перекрытия 2 этажа	
28	Спецификация на несущие конструкции (лист 1)	
29	Спецификация на несущие конструкции (лист 2)	
30	Спецификация на несущие конструкции (лист 3)	
31	Спецификация на несущие конструкции (лист 4)	
32	Ведомость деталей на несущие конструкции (лист 1)	
33	Ведомость деталей на несущие конструкции (лист 2). Ведомость расхода стали	
34	Общие указания по кладке и армированию	
35	Кладочный план 1 этажа	
36	Кладочный план 2 этажа	
37	Разрез по зданию 1-1	
38	Схема расположения перемычек 1, 2 этажа	
39	Ведомость и спецификация перемычек	
40	План кровли	

						240-18/К АС			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.						стадия		лист	листов
ГИП						РД		1	-
Разраб.									
Проверил									
Н.контр.						Общие данные (лист 1)		СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro	

Конструкции принятые в проекте

Фундамент – плитный из монолитного железобетона.
Наружные стены – кладка из керамических блоков Porotherm 51 с отделочным слоем из вентфасада.
Межкомнатные перегородки – из керамического кирпича марки КР-р-по 1НФ100/2/25 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50.
Перекрытия – балки в составе перекрытий и железобетонные по сер. 1.038.1-1 вып. 1.
Перекрытия – монолитные железобетонные t=200, 250, 350 мм.
Покрывтие в части террасы – плоское, совмещенное, с кровлей из наплавляемых материалов.
Утеплитель перекрытия террасы – Пеноплэкс Кровля ® толщиной 150мм g=34кг/м3, l=0,032Вт/м°С по ТУ 5767-006-54349294-2014. (либо аналог).
Покрывтие кровли – плоское, совмещенное, с кровлей из наплавляемых материалов.
Утеплитель кровли – Пеноплэкс Кровля ® толщиной 200мм g=34кг/м3, l=0,032Вт/м°С по ТУ 5767-006-54349294-2014. (либо аналог).
Внутренняя отделка – смотри ведомость отделки помещений.
Наружная отделка – смотри паспорт цветового решения фасадов.
Конструкция снегозадержания и ограждения – по согласованию с заказчиком.
Водосточная система – по согласованию с заказчиком.

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.
Монтаж стальных конструкций:
огрунтовка поверхности стальных конструкций; защита стальных конструкций от коррозии (с указанием каждого слоя покрытия); опирание и анкеровка стальных конструкций.
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.).

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).
Степень огнестойкости – II.
Класс функциональной пожарной опасности – Ф 1.4.
Проектируемое здание сложной формы прямоугольного очертания, размерами в осях 35.48 х 8.67 м. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа.

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 63.13330.2012	Бетонные и железобетонные конструкции	
СП 70.13330-2012	Несущие и ограждающие конструкции.	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры	
ГОСТ 26633-91*	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
ГОСТ Р 52544-2006	Прокат арматурный свариваемый периодического профиля классов А500С и В500С для армирования железобетонных конструкций. Т.У.	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камни керамические. Технические условия.	
ГОСТ 8509-93	Сталь угловая равнополочная	
1.038.1-1 вып.1	Перекрыжки ж.б. для зданий с кирпичными стенами.	
СП 17.13330.2011	Кровли	

Все применяемые материалы и изделия подлежащие сертификации, должны иметь соответствующий сертификат

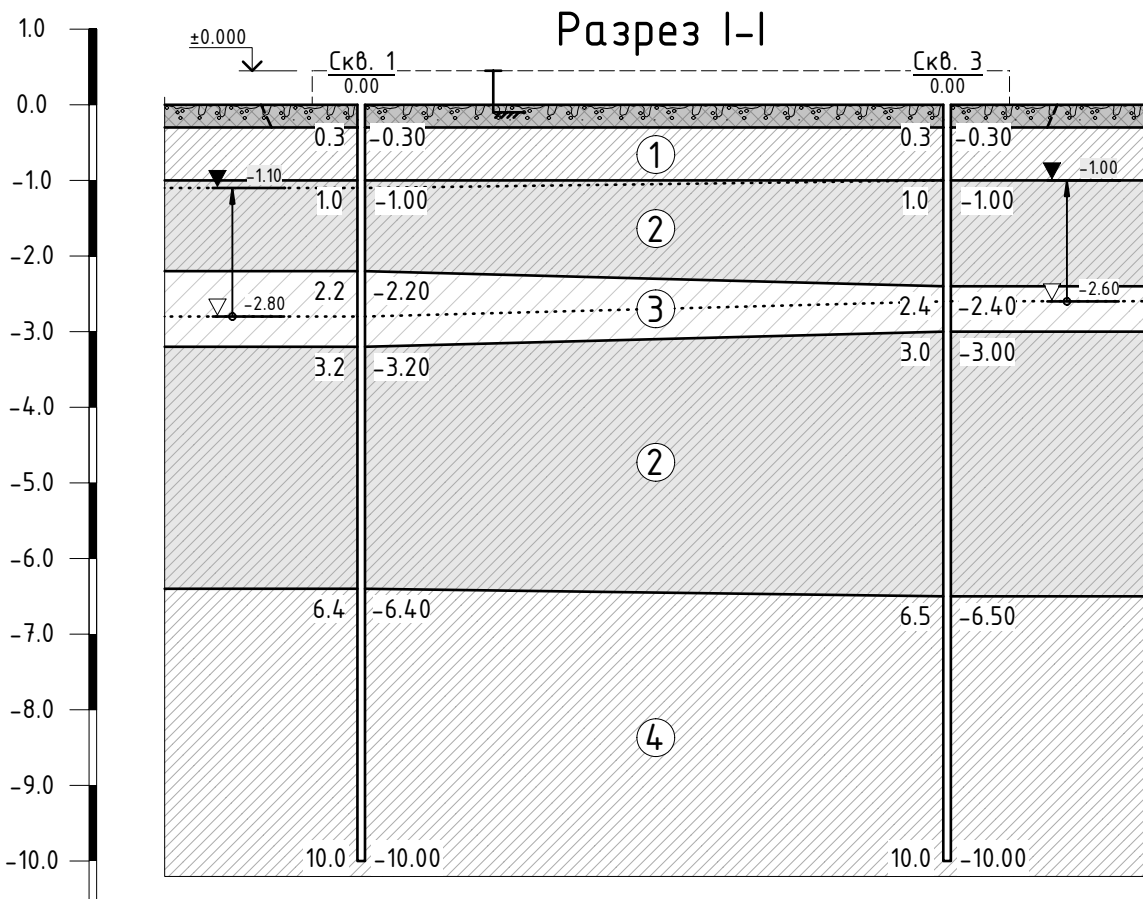
						240-18/К				АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата							
Гл. констр.										стадия	лист	листов
ГИП										РД	1.1	-
Разраб.												
Проверил										СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
						Общие данные (лист 2)						
Н.контр.												

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 свежесуложенным 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 63.13330.2012 “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 ООО «ГЛАВГЕОПРОЕКТ» в июне 2018 г.
2. Основанием свайного фундамента служит грунт ИГЭ-1 – суглинок коричневый, полутвёрдый, со следующими характеристиками: ρII=1,92 г/см³; cII=27 кПа; φII=23.4°; E=19 МПа, IL=0,11, e=0,71.
3. На момент проведения изысканий гидрогеологические условия исследуемого участка до глубины 10,0 м характеризуются наличием одного вскрытого водоносного горизонта. Воды встречены на глубине 2,6 – 3,2 м. Горизонт характеризуется как напорный. Установившийся уровень зафиксирован на глубине 1,0 – 1,5 м. Величина напора составила 1,6 – 1,7 м.
4. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа (абсолютную отметку уточнить по месту).



Расстояние между выработками, м		-	
Уровень грун. вод, м	появ. уст.	-2.80 (2.8) -1.10 (1.1)	-2.60 (2.6) -1.00 (1.0)
Дата замера ур. грун. вод	появ. уст.		

						240-18/К			АС			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов	
Гл. констр.									РД	2	-	
ГИП												
Разраб.												
Проверил												
Н.контр.						Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 1)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro			

Согласовано			
Взам. инв.№			
Подп. и дата			
Инв. № 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 (хомутов, шпилек) (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/анкеровки арматуры (L-длина нахлестки/анкеровки, 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 съемки 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 загруженных конструкций, в том числе от вышележащего бетона (бетонной смеси)	Определяется ППР и согласовывается с проектной организацией	то же

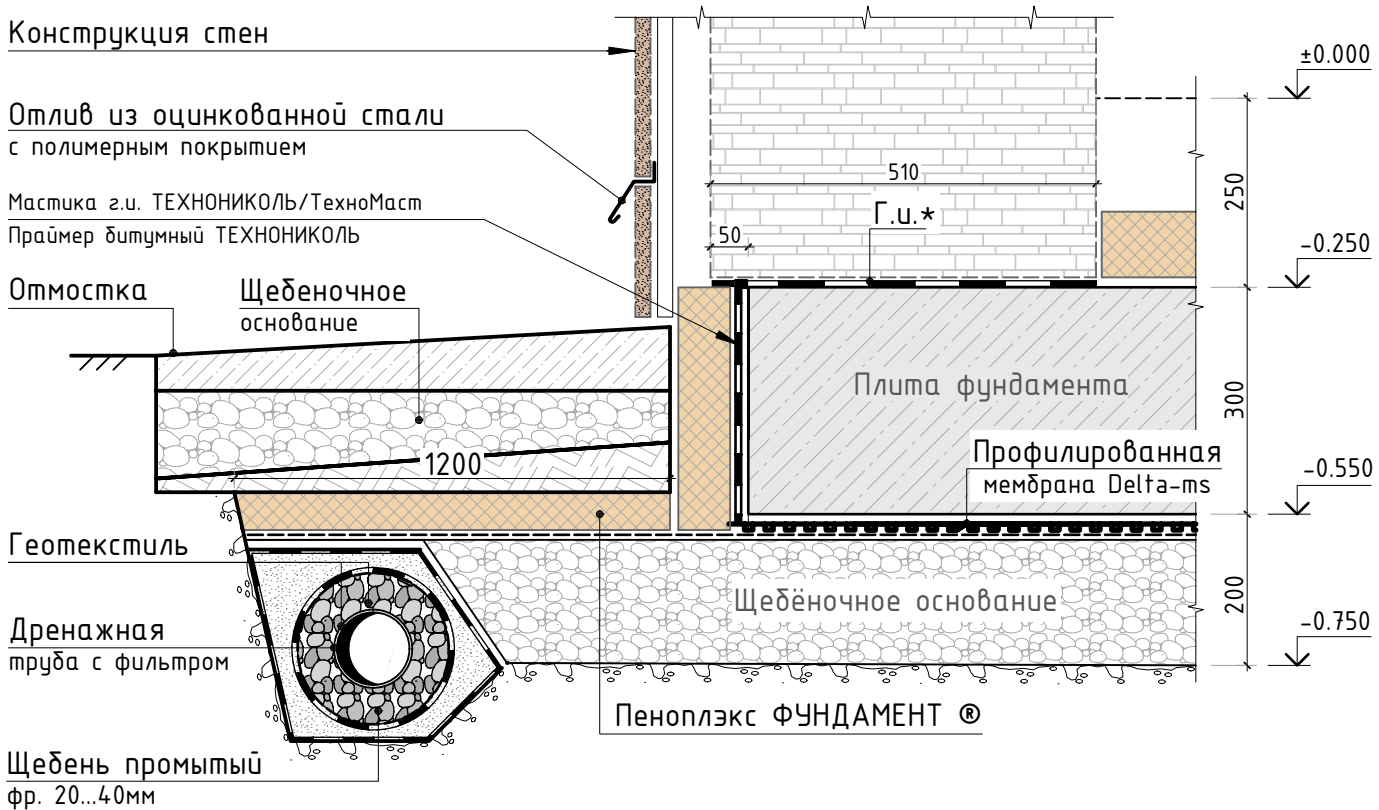
						240-18/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.									стадия	лист	листов
ГИП									РД	3	-
Разраб.											
Проверил											
Н.контр.						Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 2)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

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

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 м² 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 м² 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 м² 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

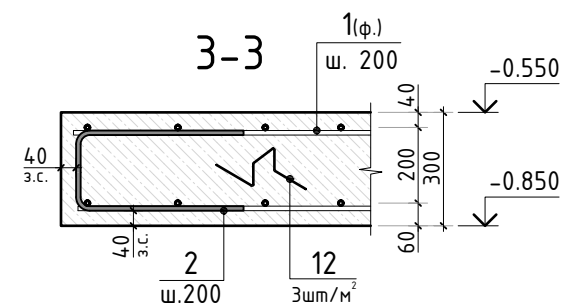
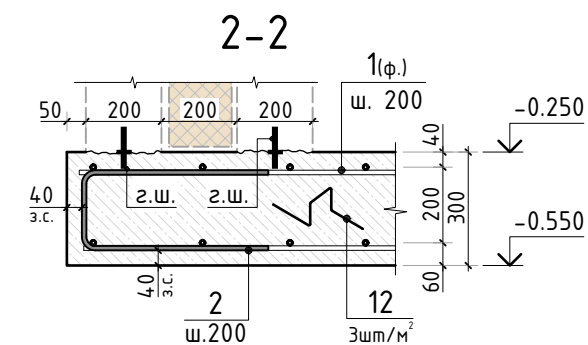
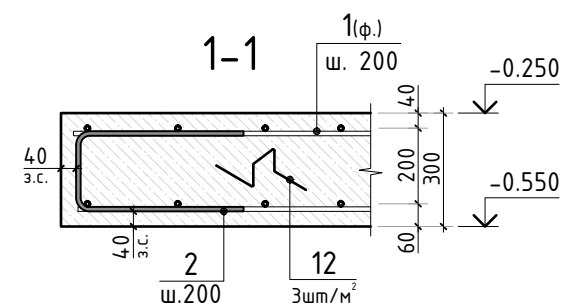
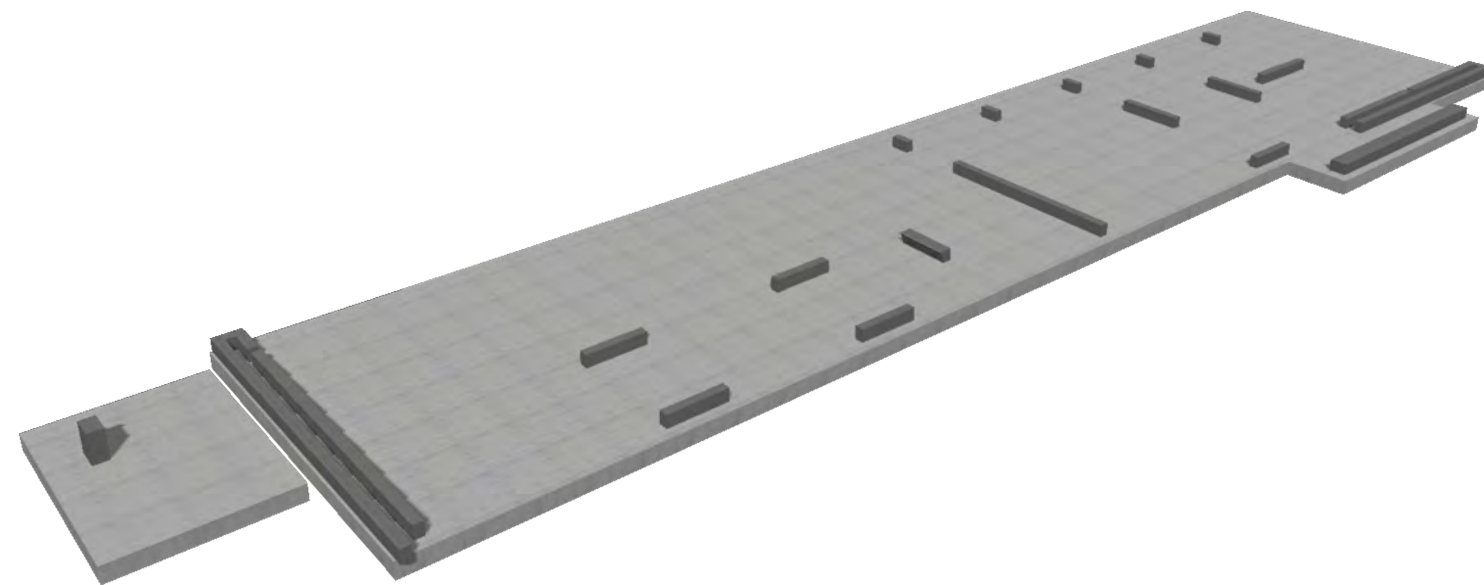
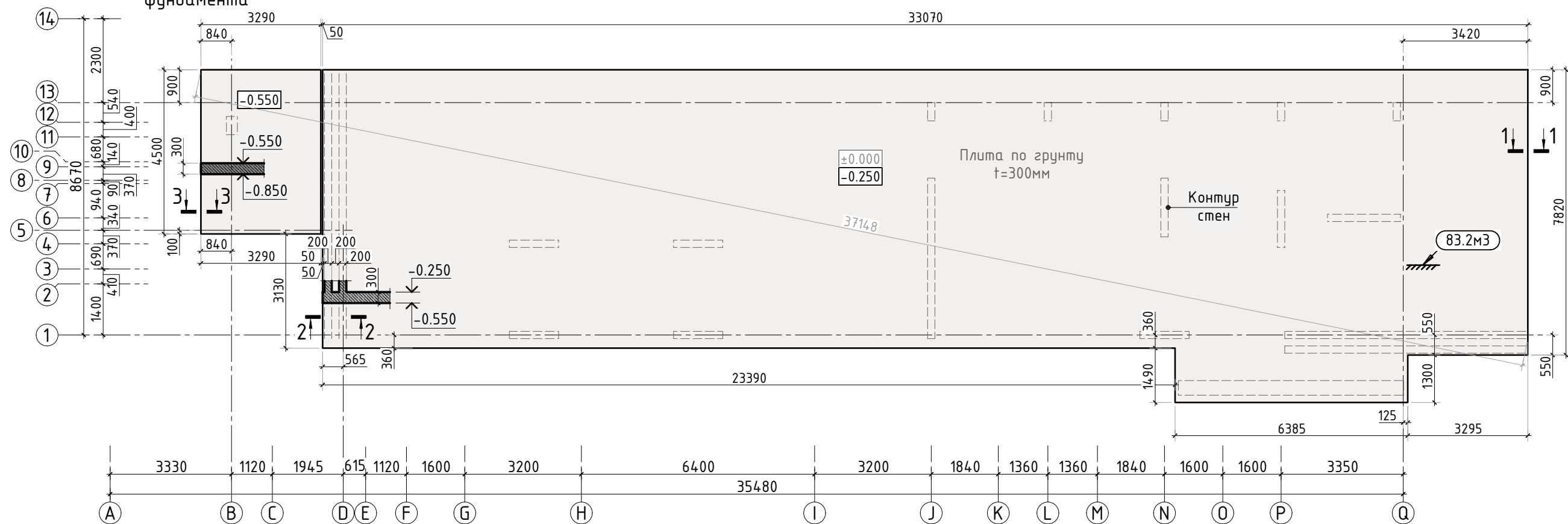
Схема выполнения цокольного узла



1. Общие указания см. листы КЖ-1...4.
"★" – в качестве гидроизоляции применить Техноэласт ЭПП "Технониколь"

						240-18/К		АС			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	4	-
ГИП											
Разраб.											
Проверил											
Н.контр.						Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 3)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Опалубочный план конструкции
фундамента

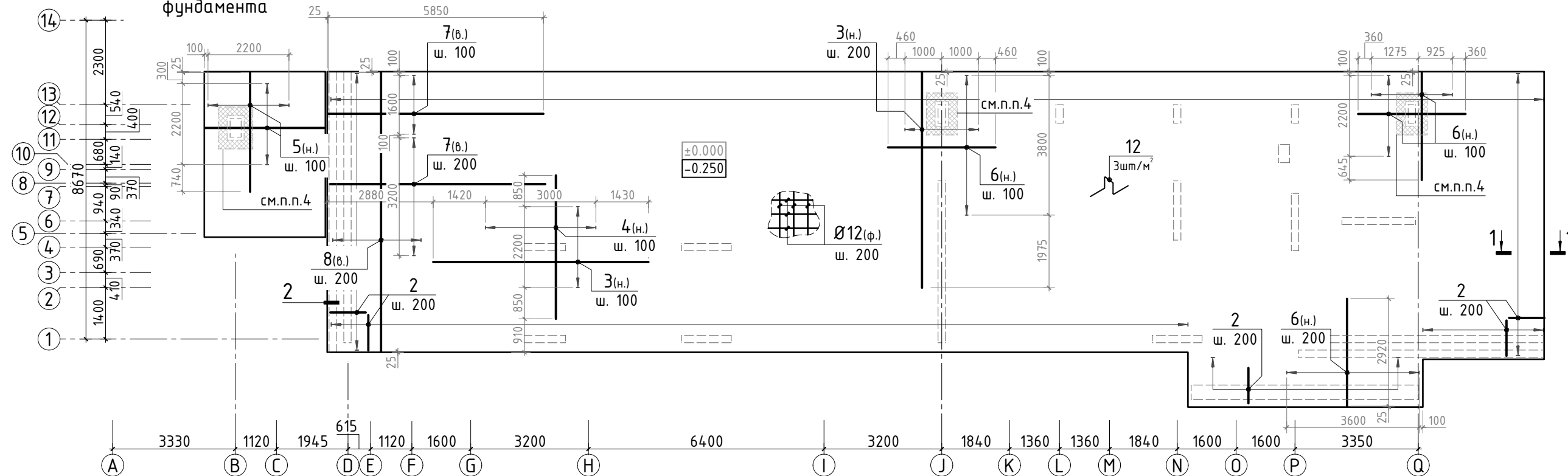


Согласовано					
Взам. инв.Н					
Подп. и дата					
Инв. N подл.					

- Общие указания см. листы КЖ-1...4. Схему армирования плиты и расположения выпусков см. листы АС-6, 7.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-8, 28...33.

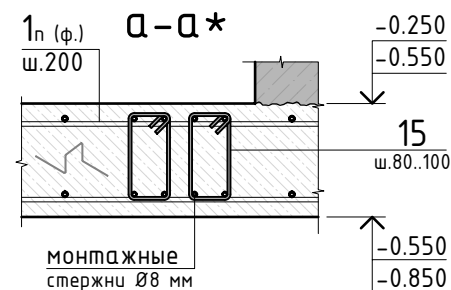
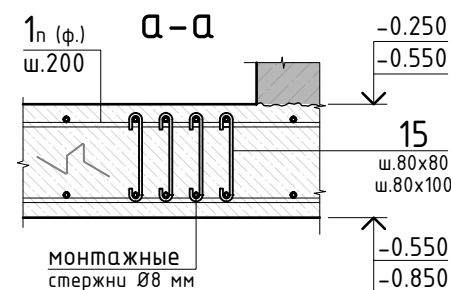
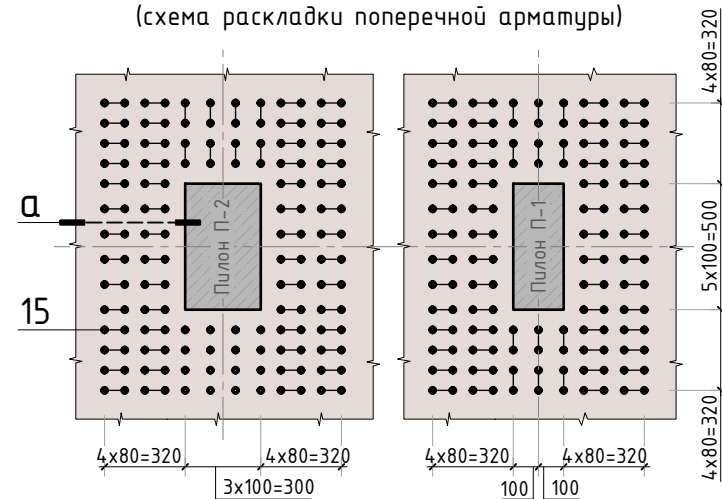
						240-18/К			АС			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов	
Гл. констр.									РД	5	-	
ГИП												
Разраб.												
Проверил									СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro			
Н.контр.												
						Опалубочный план конструкции плиты фундамента						

Схема армирования конструкции фундамента



Деталь плана 1

(схема раскладки поперечной арматуры)



- Общие указания см. листы АС-1...4. Сечения по плите фундамента см. лист АС-5
- Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) – фоновая арматура.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-8, 28...33.
- В подколонной зоне, в указанных местах, предусмотреть установку поперечной арматуры. Смотри деталь плана № 1 лист АС-5.
- "*" – на сечении а-а* указан возможный вариант выполнения поперечного армирования в зоне продавливания.

240-18/К

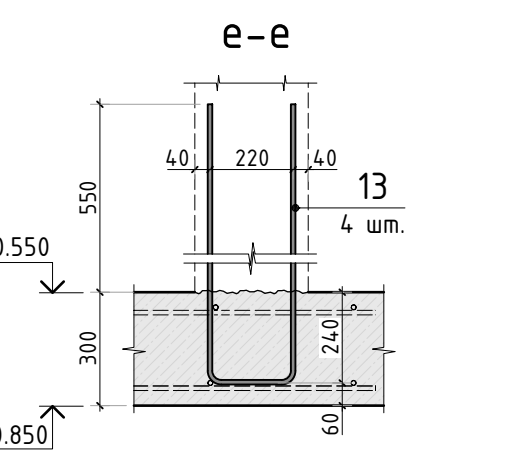
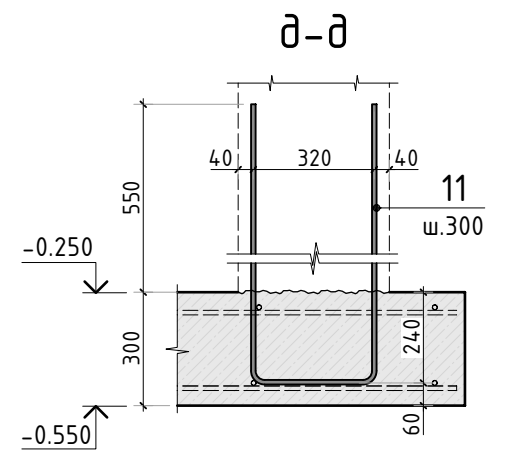
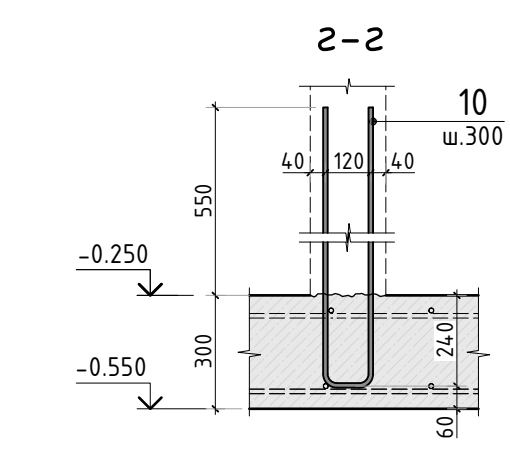
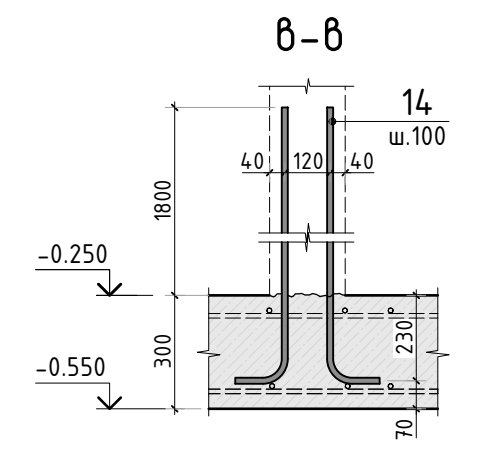
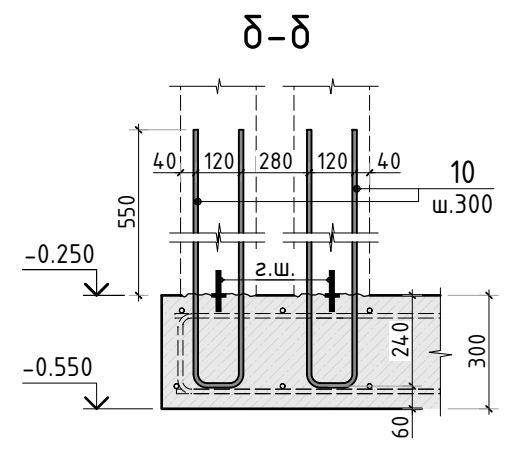
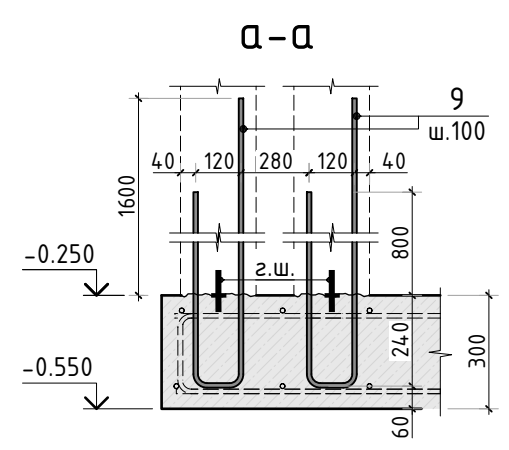
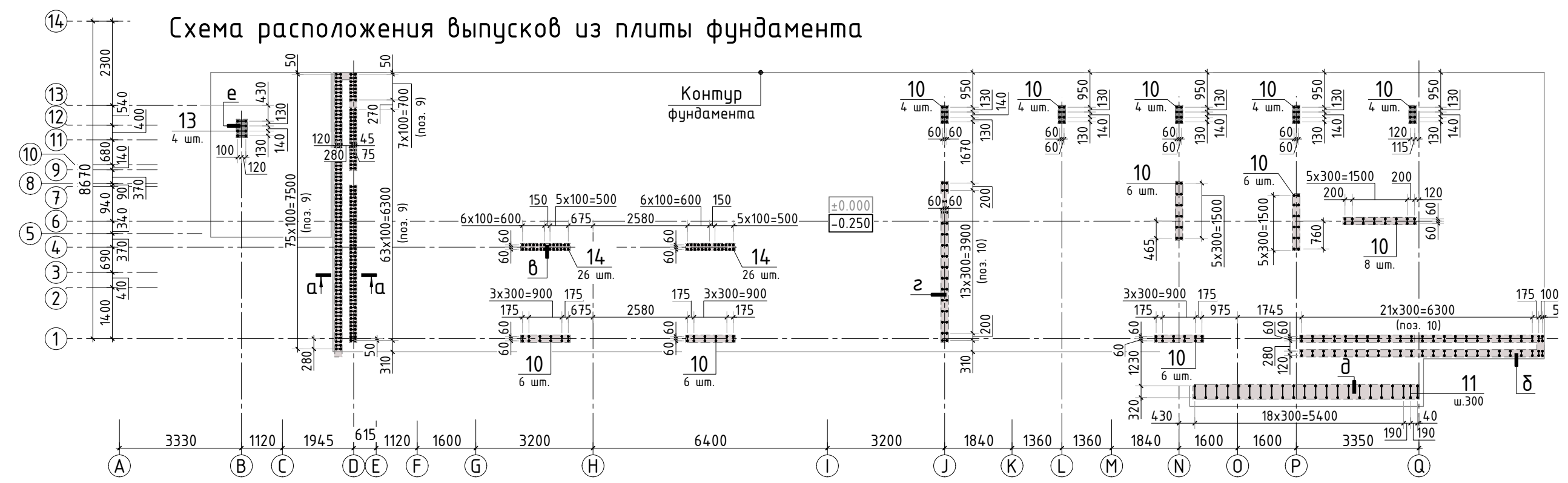
АС

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.						РД	6	-
ГИП								
Разраб.								
Проверил								
Н.контр.								

Схема армирования конструкции
плиты фундамента

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

Схема расположения выпусков из плиты фундамента



- Общие указания см. листы АС-1...4. Сечения по плите фундамента и схему армирования см. листы АС-5, 6.
- Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) - фоновая арматура.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-8.

						240-18/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.									стадия	лист	листов
ГИП									РД	7	-
Разраб.											
Проверил											
Н.контр.											
						Схема расположения выпусков из плиты фундамента			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Спецификация на конструкцию фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Конструкция плиты фундамента			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C п.м.	5615	0.888	
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=1400мм	504	1.25	сеч. 1-1
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø25 A500C L=5850мм	34	22.47	доп. армирование
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø25 A500C L=3900мм	31	14.98	
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø25 A500C L=3240мм	46	12.45	
6	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 A500C L=2920мм	104	7.2	
7	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 A500C L=5850мм	34	9.24	
8	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 A500C L=7580мм	13	9.16	Выпуски
9	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 A500C L=3000мм	144	4.74	
10	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 A500C L=1700мм	122	2.06	
11	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 A500C L=1900мм	22	2.3	плита 300 мм
12	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=1130мм	690	0.45	
13	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 A500C L=1800мм	4	2.18	Выпуски
14	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 A500C L=2300мм	52	5.68	
15	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=380мм	416	0.16	поперечное армирование
15*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=790мм	208	0.32	см.п.п. 3 лист КЖ-6
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	83.2	2400

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		9	
10		11	
12		13	
14		15	
15*		-	

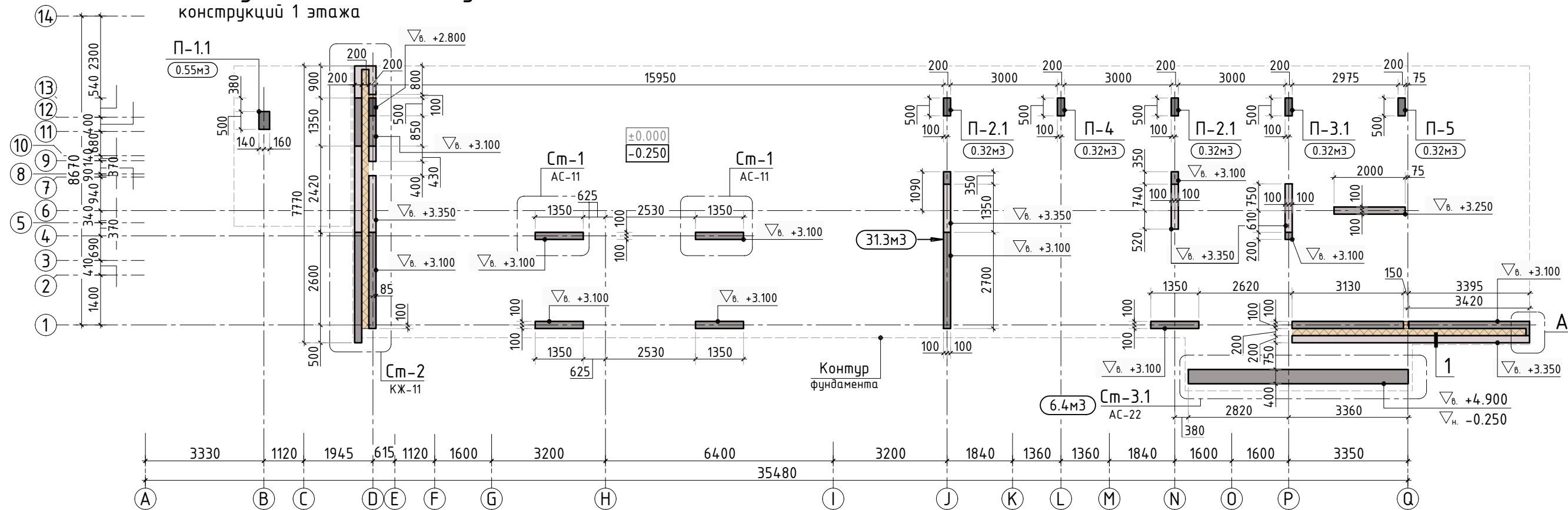
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								
	Арматура класса								Всего
	A500C								
	ГОСТ Р 52544-2006								
	Ø8	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	-	Итого	
Фундамент	377.1	5616.2	429.8	996.8	1044.2	1801.1	-	10265.2	10265.2
Нахлѐст, обрезки 12%	45.3	674.0	51.6	119.7	125.4	216.2	-	1232.2	1232.2
Итого:	422.4	6290.2	481.4	1116.5	1169.6	2017.3	-	11497.4	11497.4

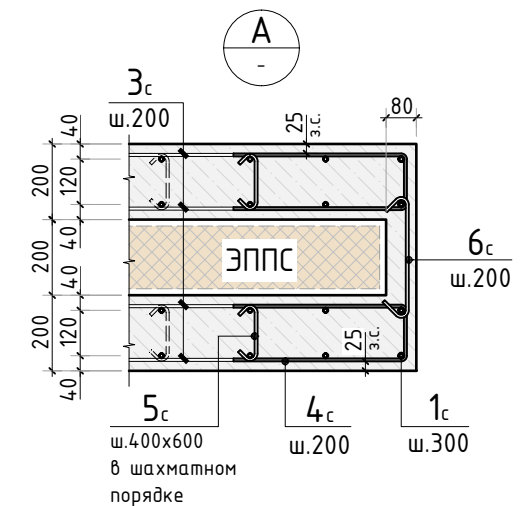
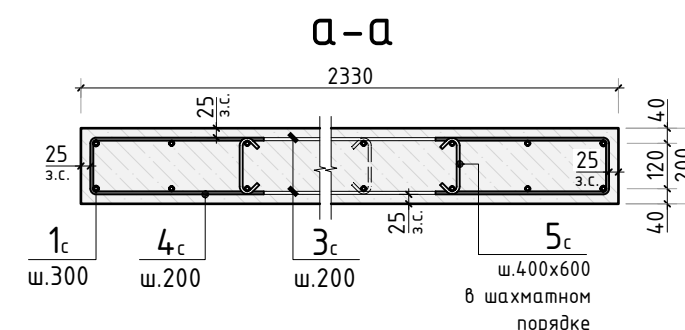
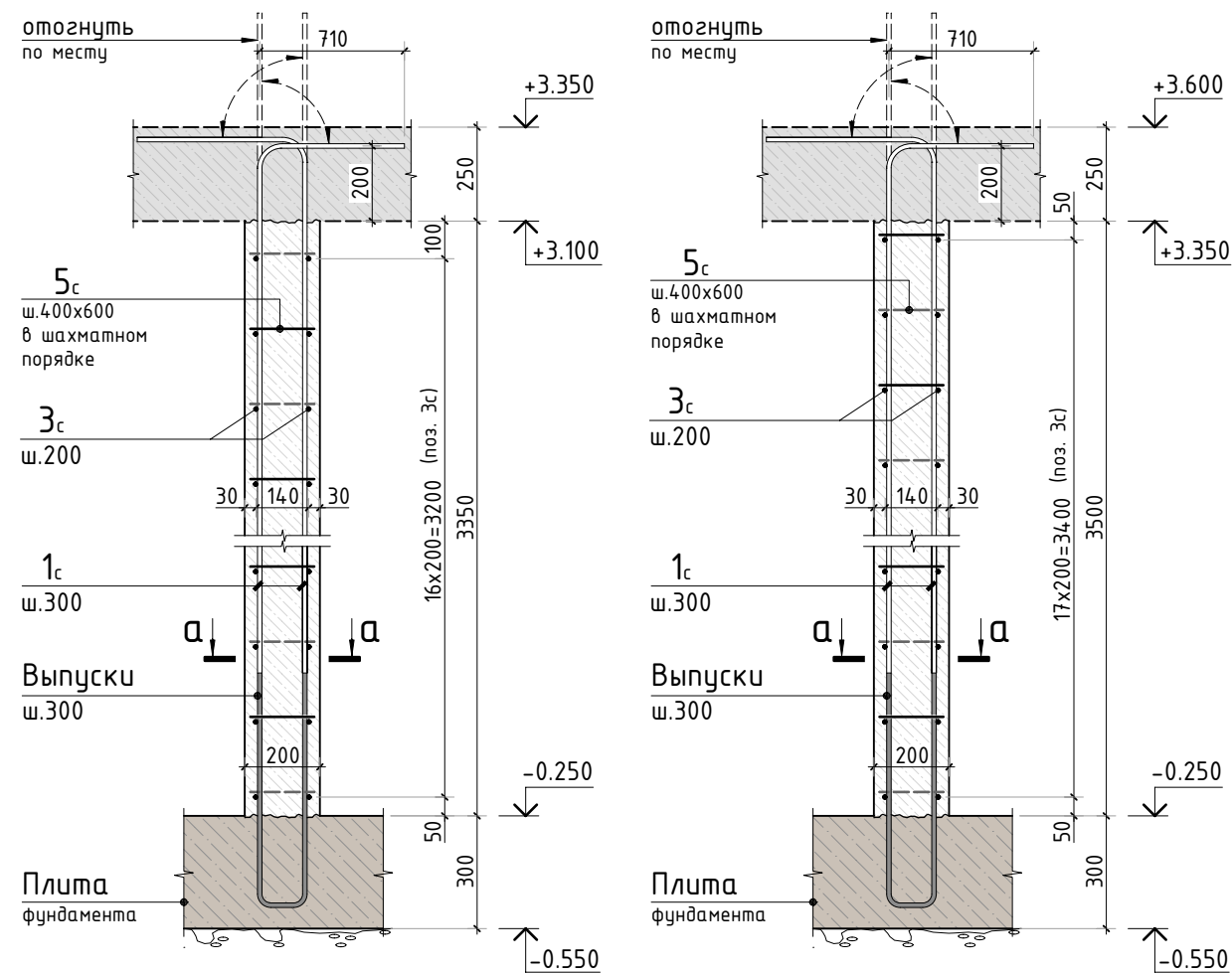
1. Общие указания см. листы АС-1...4.

						240-18/К				АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
Гл. констр.								стадия	лист	листов
ГИП								РД	8	-
Разраб.										
Проверил										
Н.контр.						Спецификация на конструкцию плиты фундамента		СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Опалубочный план несущих конструкций 1 этажа



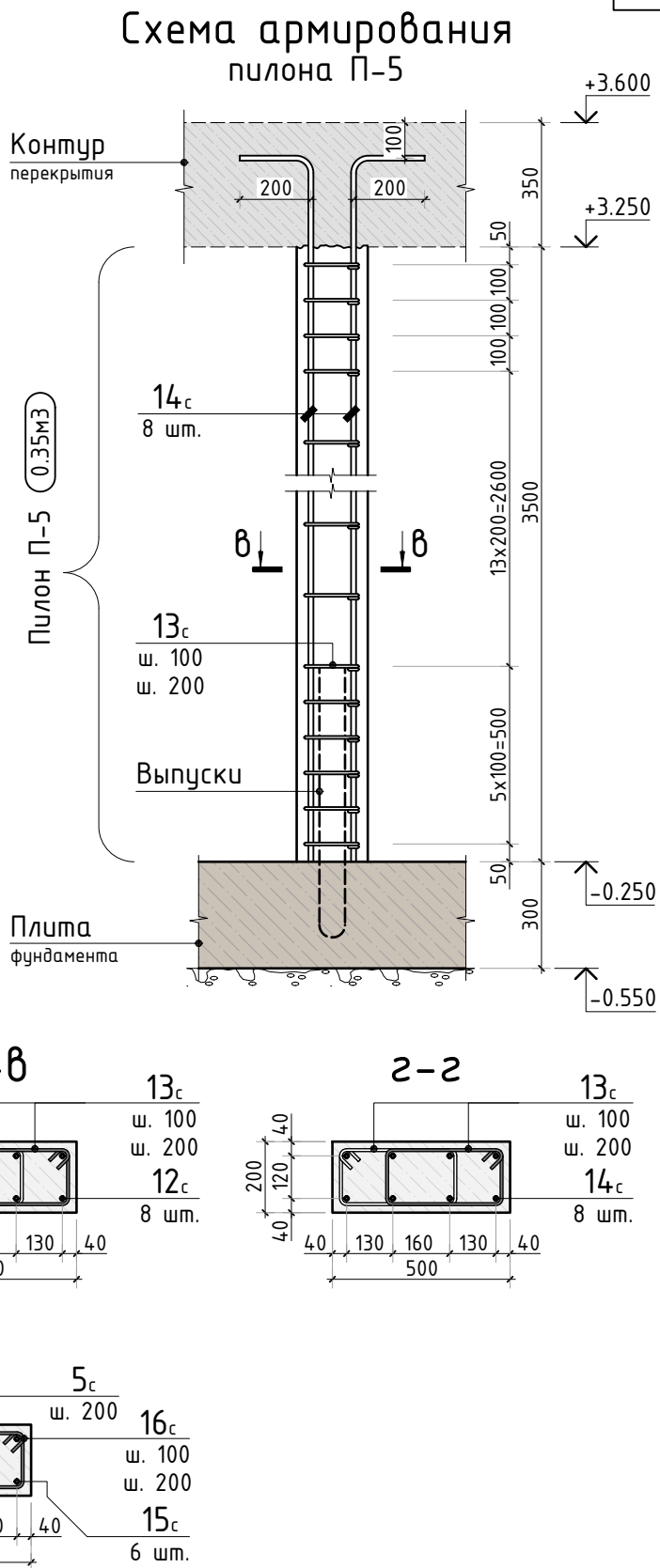
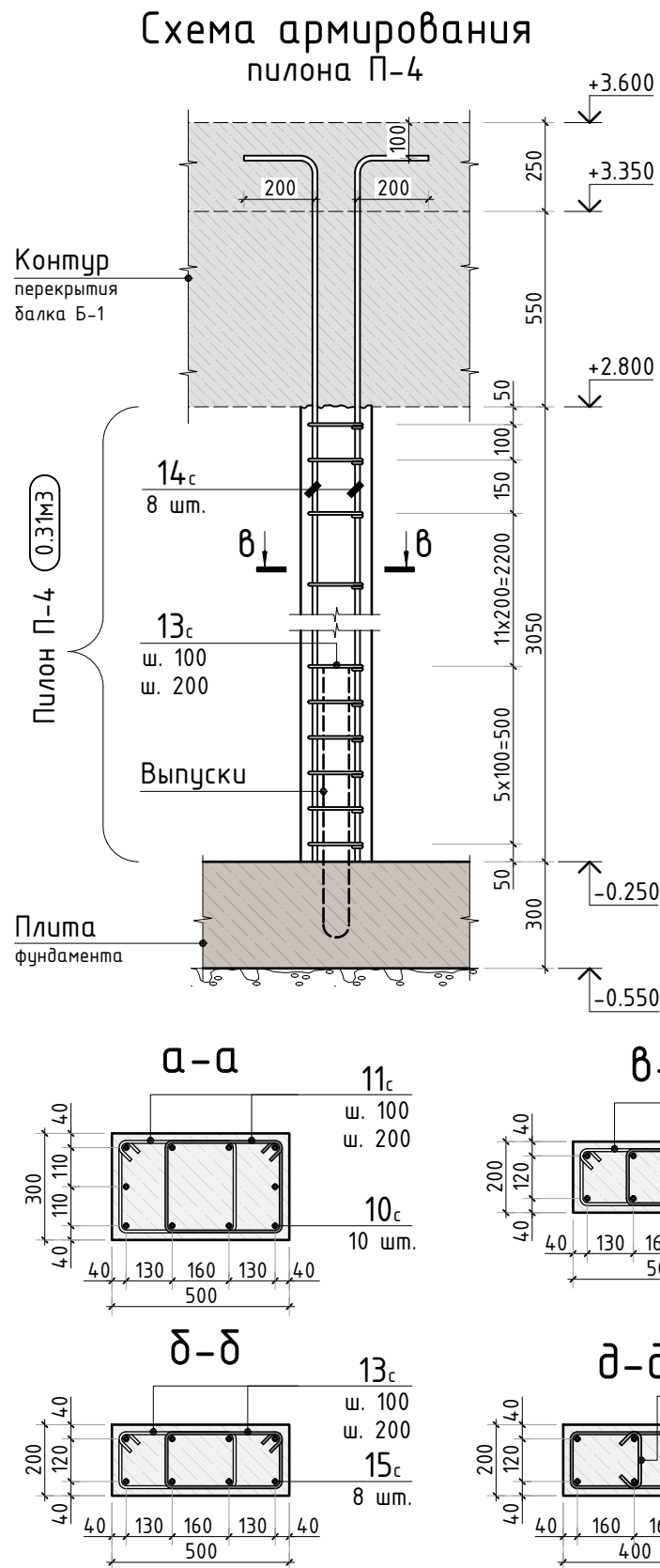
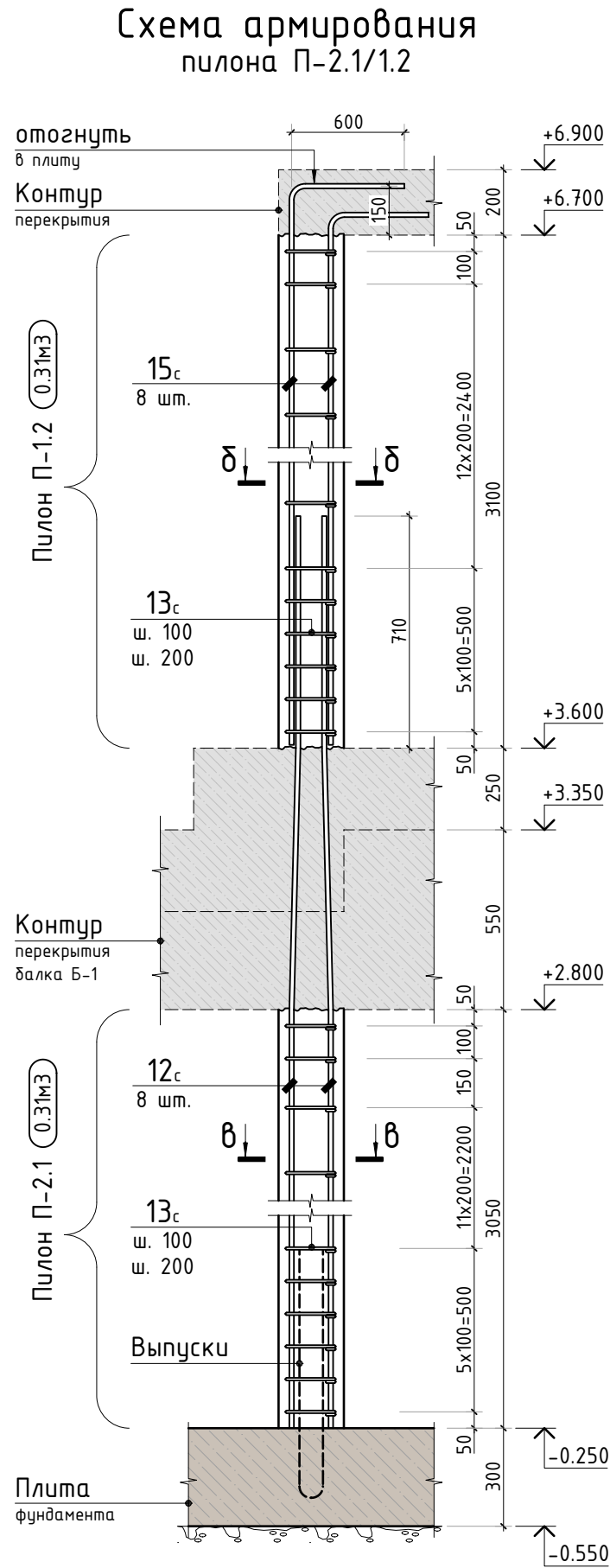
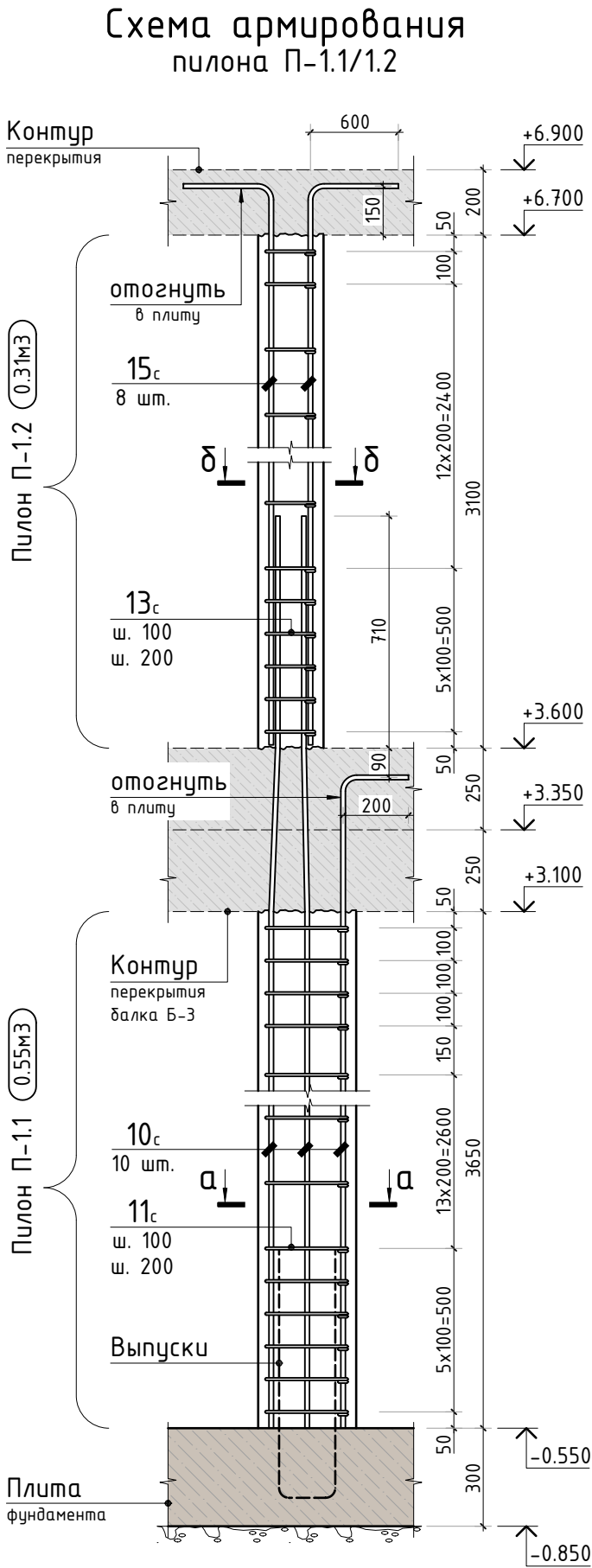
Сечения по стенам (общий случай)



- Общие указания см. листы АС-1...4. Сечение 1-1, конструкцию пилонов и стен см. листы АС-10, 11.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-28...33..

						240-18/К			АС			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов	
Гл. констр.									РД	9	-	
ГИП												
Разраб.												
Проверил												
Н.контр.						Опалубочный план несущих конструкций 1 этажа			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro			

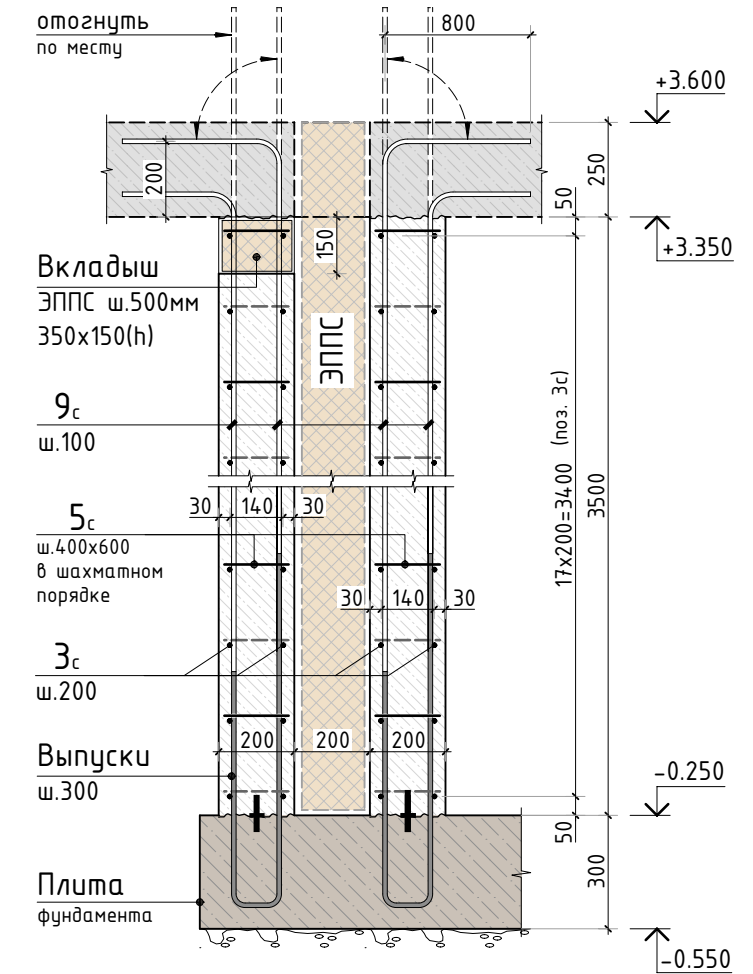
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано



- Общие указания см. листы АС-1...4. Пилоны замаркированы на листе АС-9.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-28...33.

						240-18/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.									стадия	лист	листов
ГИП									РД	10	-
Разраб.											
Проверил											
Н.контр.											
						Схема армирования пилонов			СТМК		
									Тел.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Сечение по стене см-2

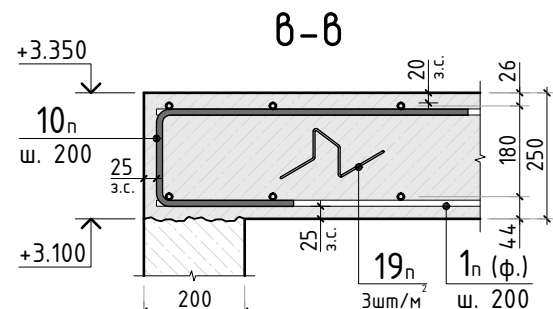
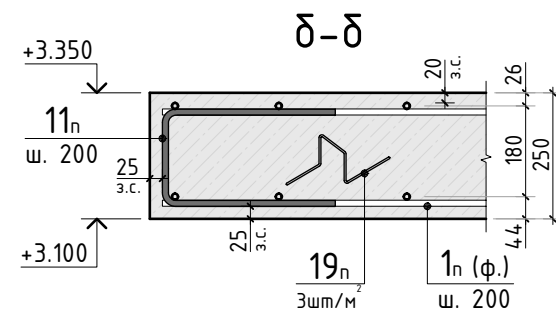
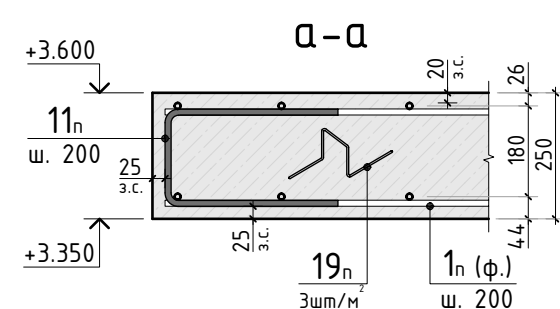
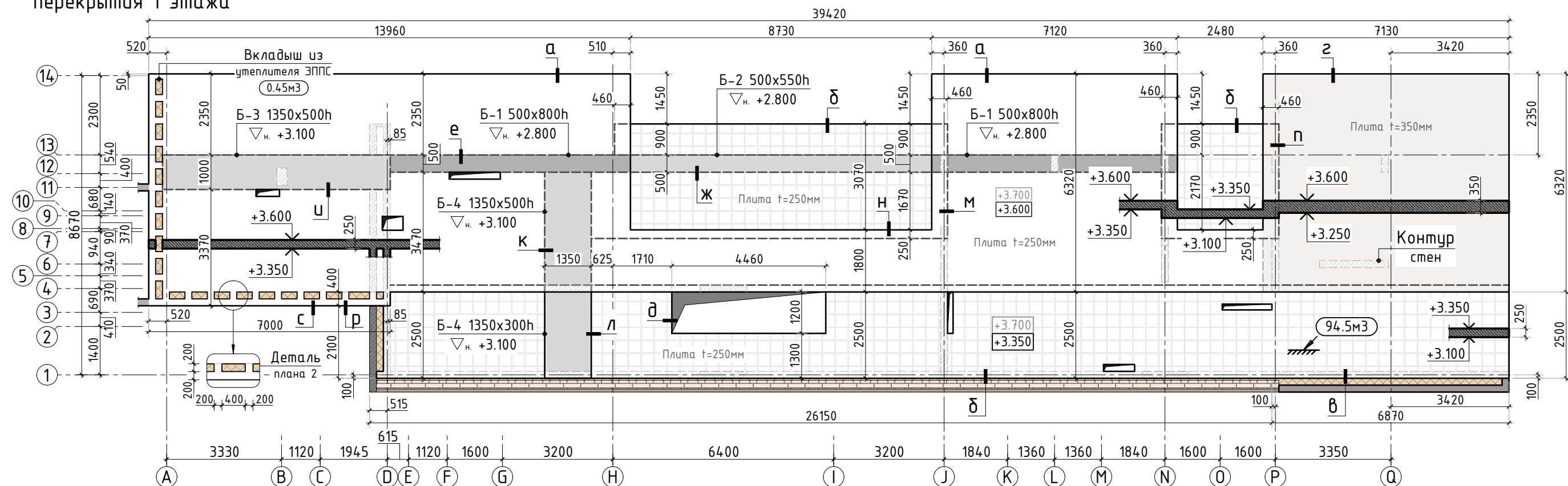


Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section 'e-e'. The drawing shows a rectangular slab with a total width of 1350 mm and a total height of 200 mm. The slab is reinforced with 7C bars (7C) and 5C bars (5C). The reinforcement is distributed as follows: 7C bars are spaced at 100 mm, and 5C bars are spaced at 100 mm. The slab is supported by a wall (ш. 200) and a column (ш. 200x200). The drawing also shows the dimensions of the slab and the reinforcement layout.

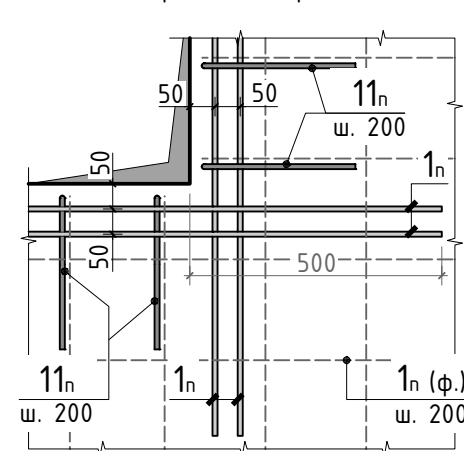
[illegible]

- | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|------|--------|---------|------|---|--|--|---|------|--------|--|
| | | | | | | 240-18/К | | | АС | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | К.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | | | стадия | лист | листов | |
| Гл. констр. | | | | | | | | | | | | |
| ГИП | | | | | | | | | РД | 11 | - | |
| Разраб. | | | | | | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | Схема армирования пилона П-3.1,
стен Ст-1, Ст-2. Сечение 1-1 | | | СТМК
Tel.: +7 (499) 322-08-30
www.stmk.pro | | | |

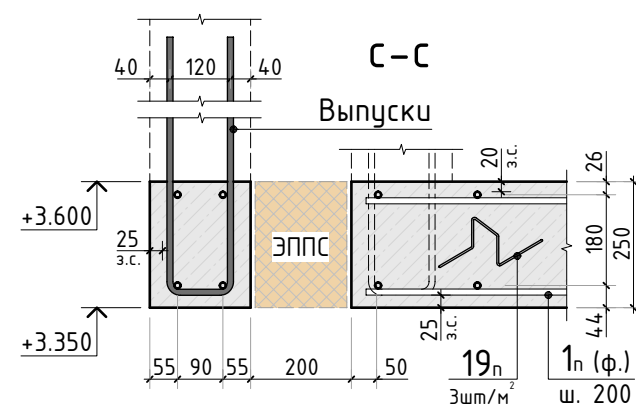
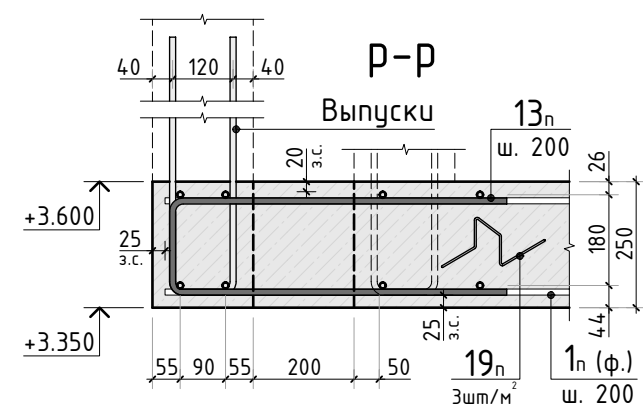
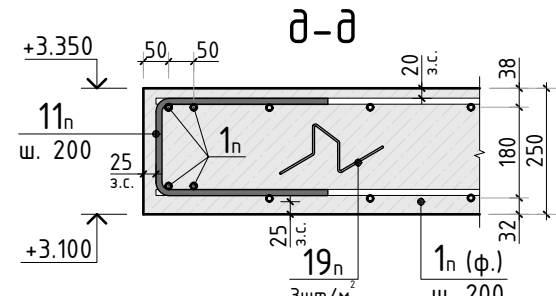
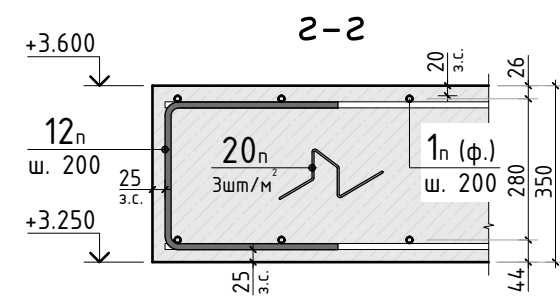
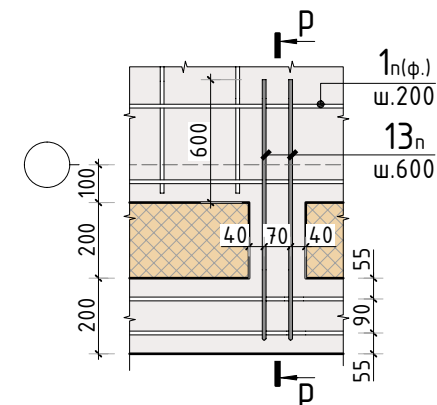
Опалубочный план конструкции
перекрытия 1 этажа



Деталь плана 1
(обрамление проема)



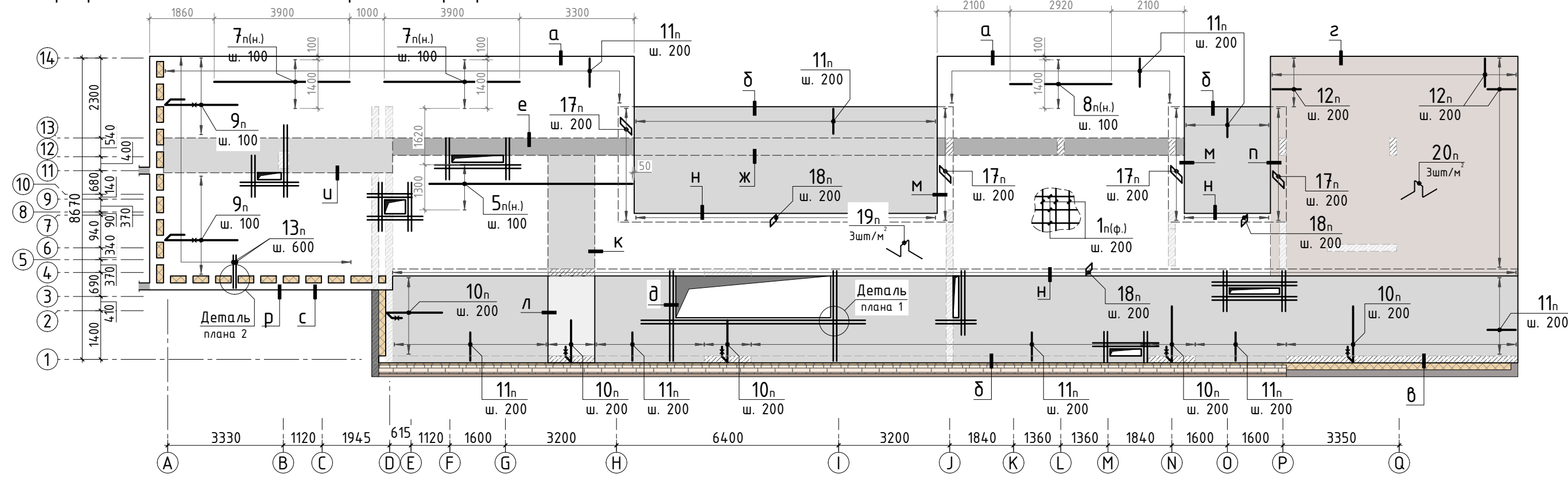
Деталь плана 2



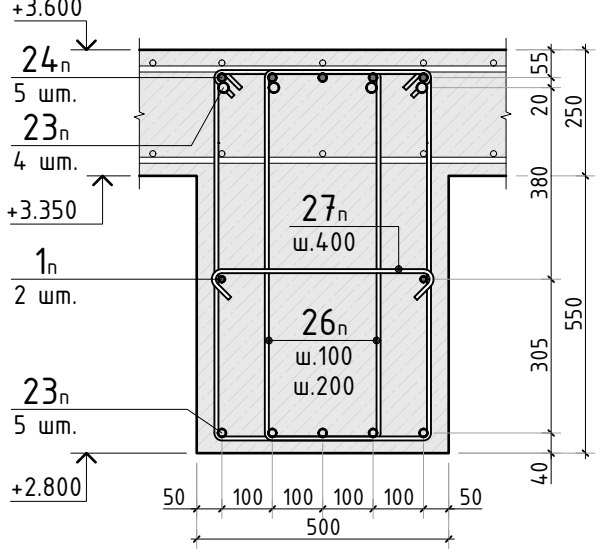
- Общие указания см. листы АС-1...4. Схему армирования плиты см. листы АС-13, 14.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-28...33.
- Схему расположения выпусков и отверстий см. лист АС-16.

						240-18/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.									стадия	лист	листов
ГИП									РД	12	-
Разраб.											
Проверил											
Н.контр.											
						Опалубочный план конструкции перекрытия 1 этажа			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

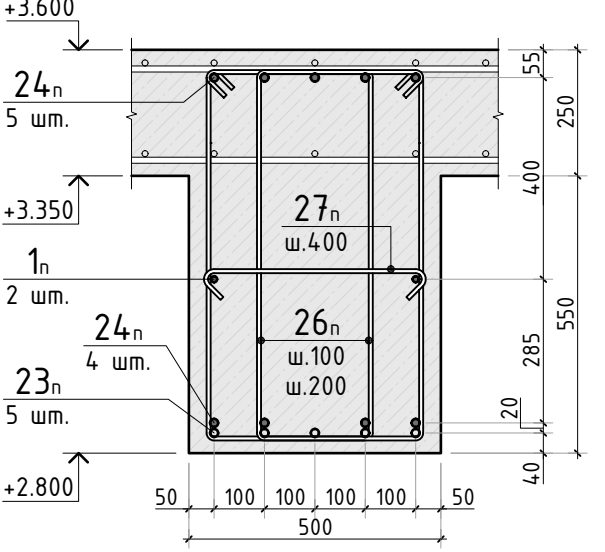
Схема армирования конструкции
перекрытия 1 этажа (нижнее и фоновое армирование)



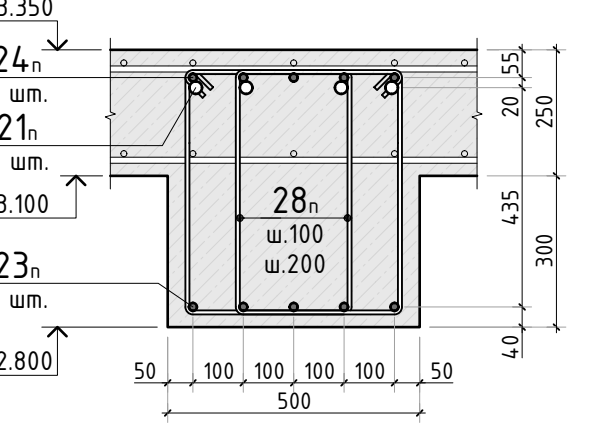
е-е
(опорное сечение балки Б-1)



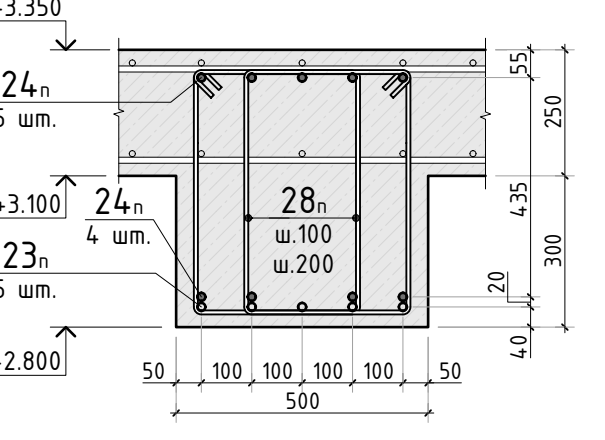
е-е*
(пролётное сечение балки Б-1)

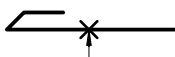


ж-ж
(опорное сечение балки Б-2)



ж-ж*
(пролётное сечение балки Б-2)

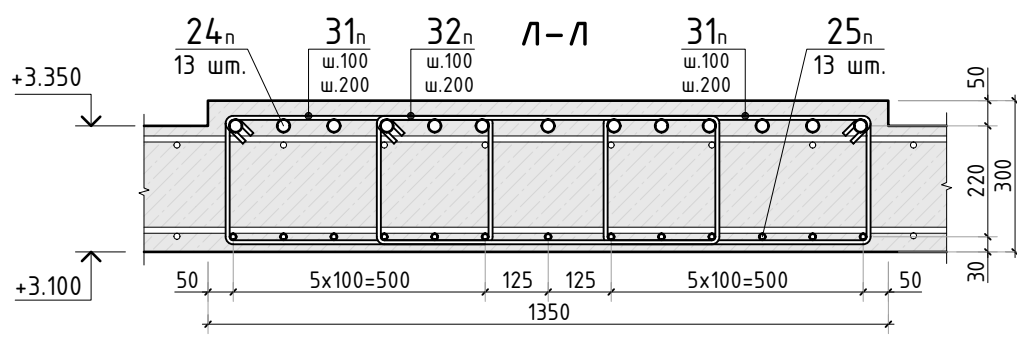
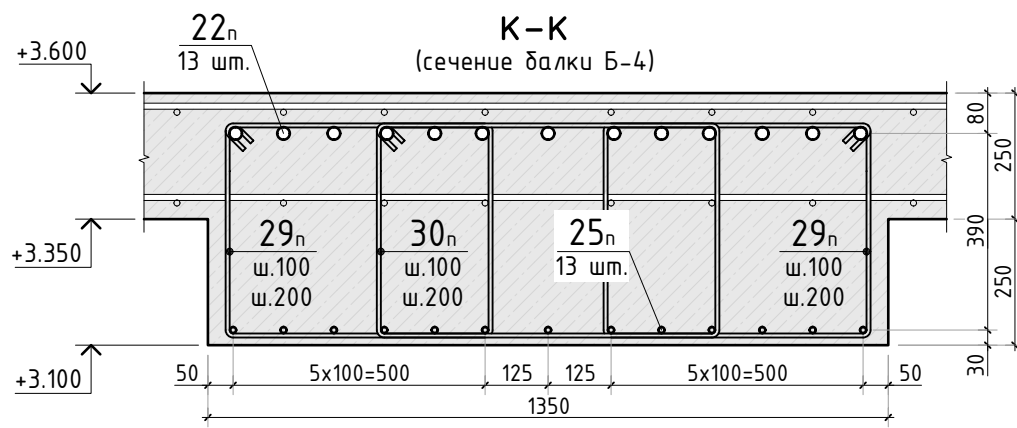
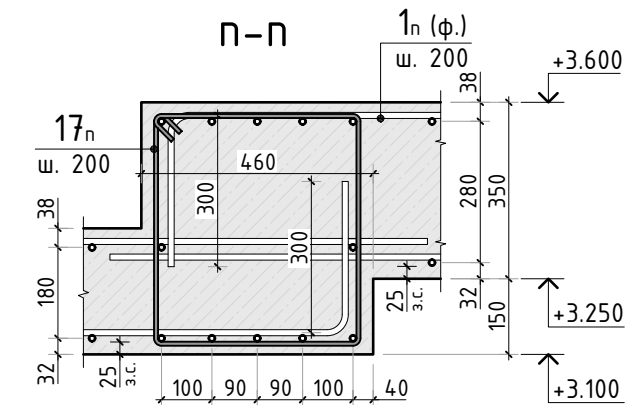
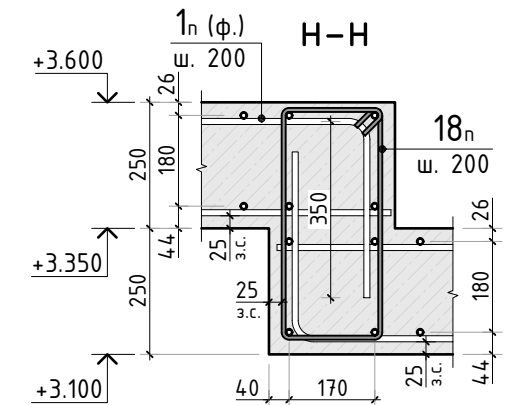
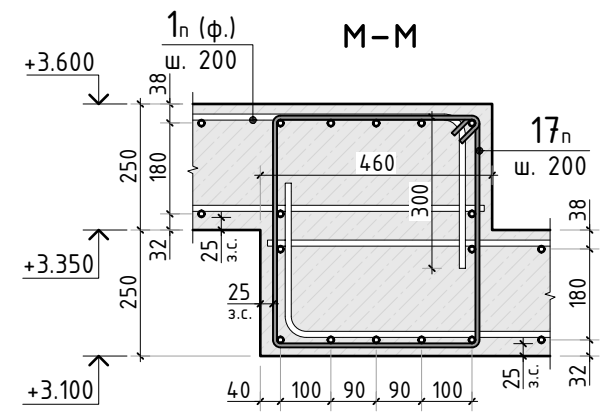
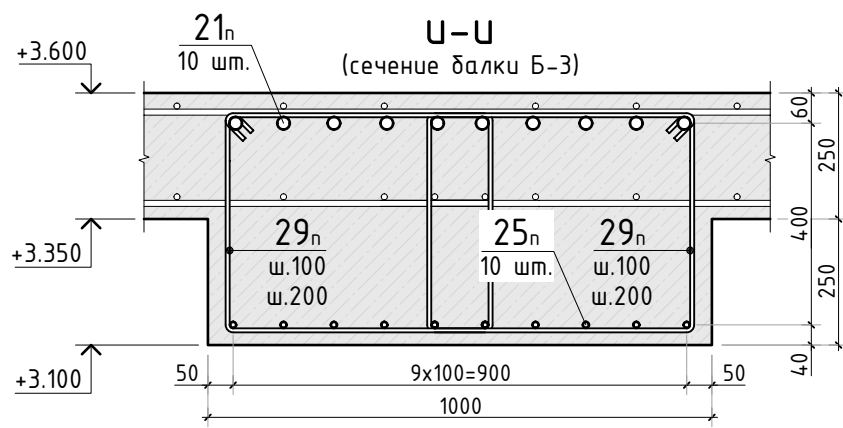
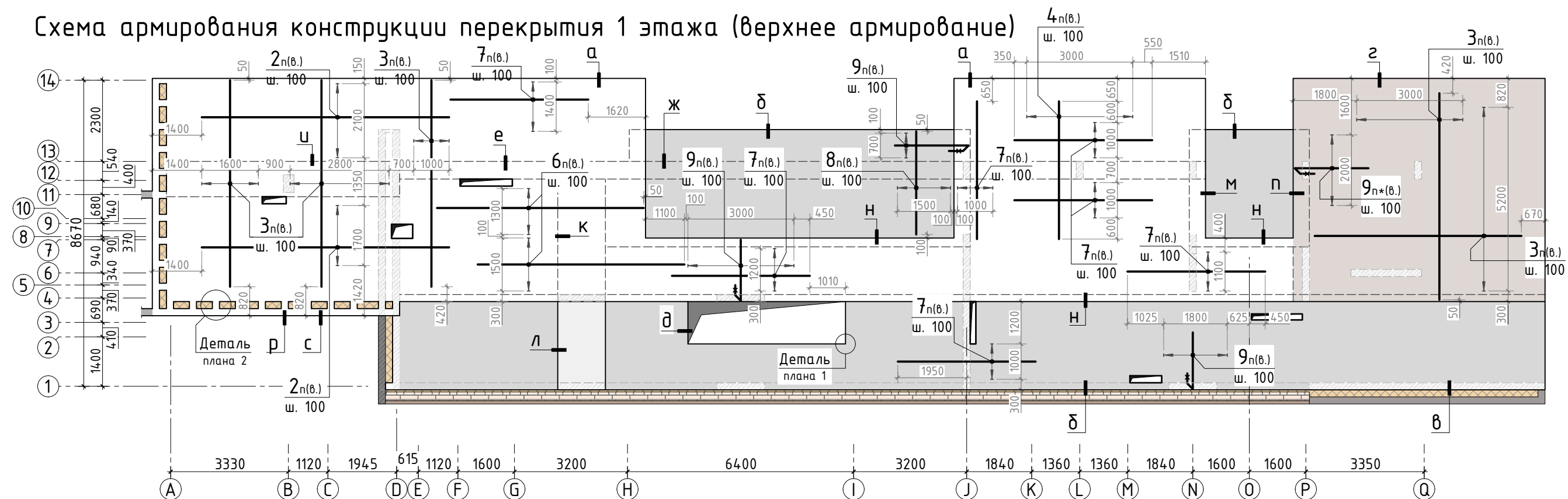


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:  нижняя ветвь детали

- Общие указания см. листы АС-1...4. Детали плана см. лист АС-12.
- Длинную часть П-образной детали - располагать в соответствии с обозначением.
- Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) - фоновая арматура.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-28...33.
- Дополнительная арматура, расположенная в верхней зоне балки, в надопорной зоне колонн или стен, заводится в пролет на 1/3 его длины. Дополнительная нижняя арматура балок пролётной зоны балки, длиной 1/2 пролёта, расположить по середине.
- Шаг хомутов в опирной зоне балки (1/4 L пролёта) - 100мм, в средней части - 200мм.

						240-18/К			АС			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата							
Гл. констр.									стадия	лист	листов	
ГИП									РД	13	-	
Разраб.												
Проверил						Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (нижнее и фоновое армирование)			СТМК Тел.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro			
Н.контр.												

Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (верхнее армирование)



1. Общие указания см. листы АС-1...4. Детали плана см. лист АС-12.
2. Длинную часть П-образной детали - располагать в соответствии с обозначением.
3. Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) - фоновая арматура.
4. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-28...33.
5. Дополнительная арматура, расположенная в верхней зоне балки, в надпорной зоне колонн или стен, заводится в пролет на 1/3 его длины. Дополнительная нижняя арматура балокпролётной зоны балки, длиной 1/2 пролёта, расположить по середине.
6. Шаг хомутов в приопорной зоне балки (1/4 L пролёта) - 100мм, в средней части - 200мм.

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

						240-18/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.									стадия	лист	листов
ГИП									РД	14	-
Разраб.											
Проверил											
Н.контр.											
						Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (верхнее армирование)					
									СТМК		
									Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования балок Б-1, Б-2

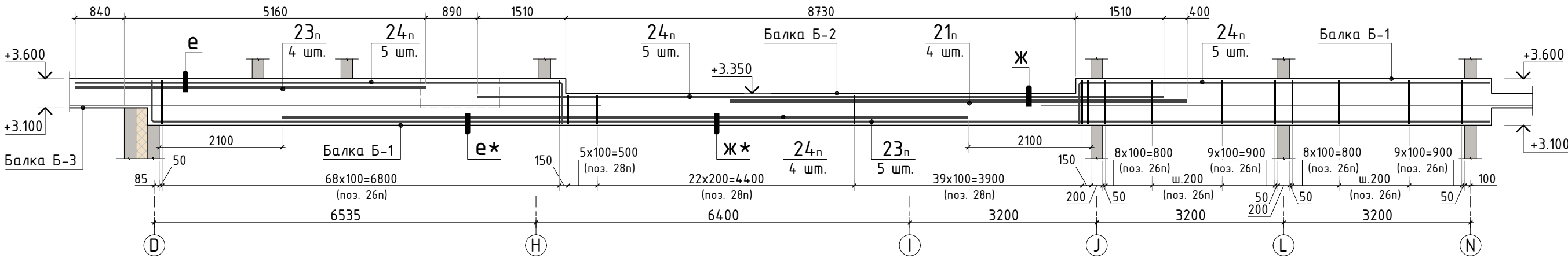


Схема армирования балки Б-3

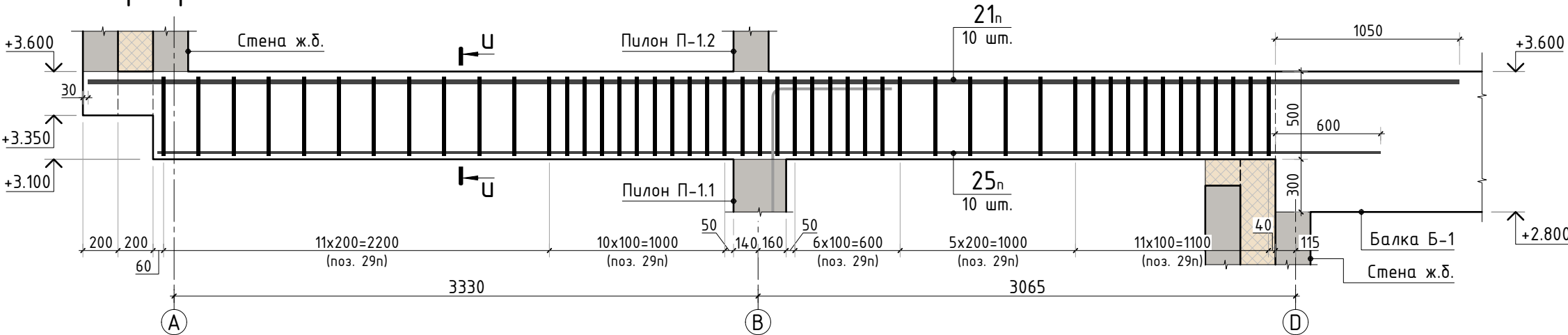
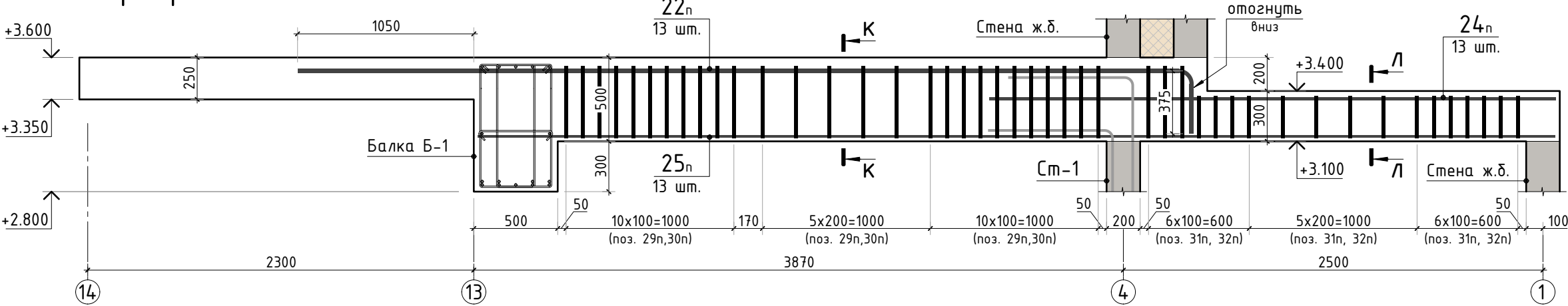


Схема армирования балки Б-4



- Общие указания см. листы АС-1...4. Сечения по балкам см. листы АС-13, 14.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-28...33.
- Дополнительная арматура, расположенная в верхней зоне балки, в надпорной зоне колонн или стен, заводится в пролет на 1/3 его длины. Дополнительная нижняя арматура балкопролётной зоны балки, длиной 1/2 пролёта, расположить по середине.
- Шаг хомутов в приопорной зоне балки (1/4 L пролёта) - 100мм, в средней части - 200мм.

						240-18/К				АС	
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.									стадия	лист	листов
ГИП									РД	15	-
Разраб.											
Проверил						Схема армирования балок Б-1...Б-4			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
Н.контр.											

Схема расположения выпусков и отверстий в конструкции перекрытия 1 этажа

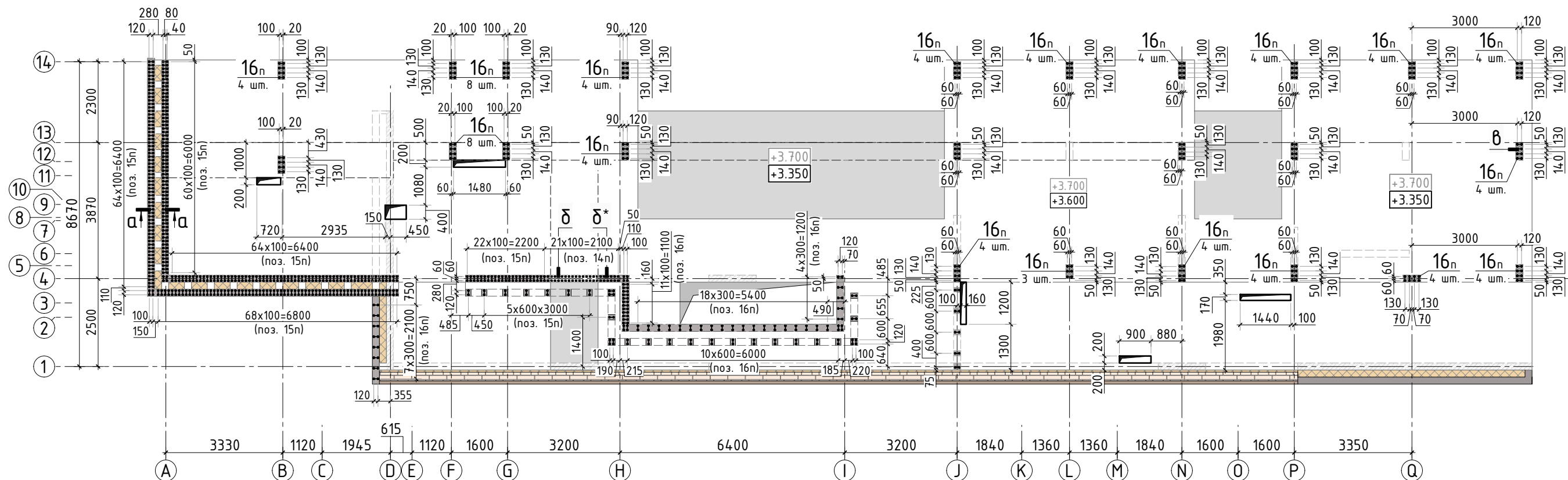
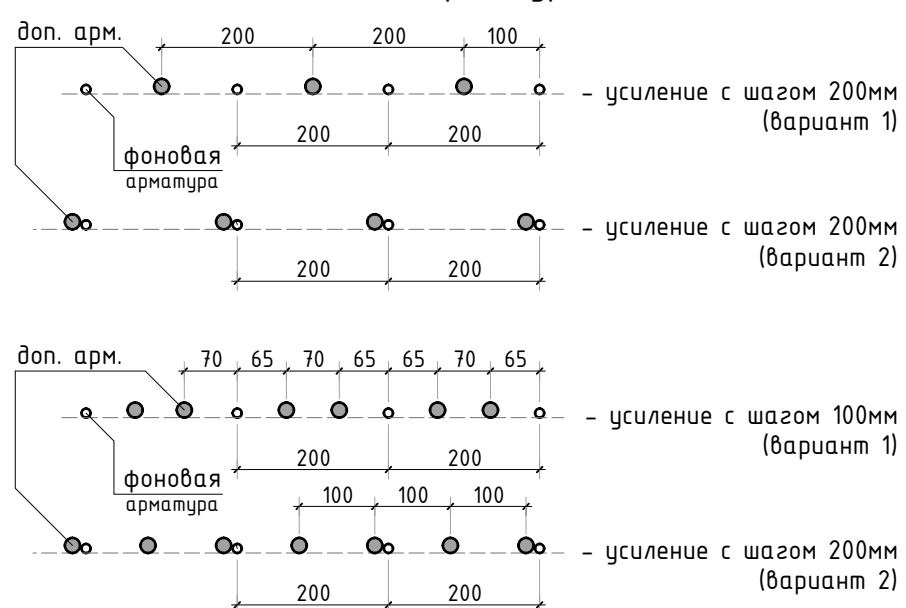
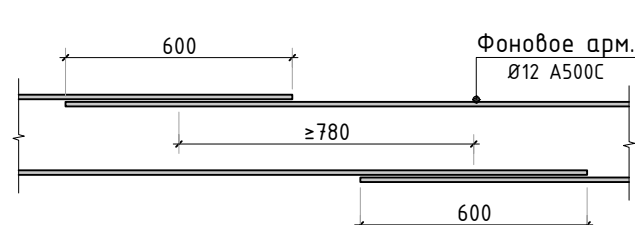


Схема раскладки стержней
фоновой и дополнительной арматуры

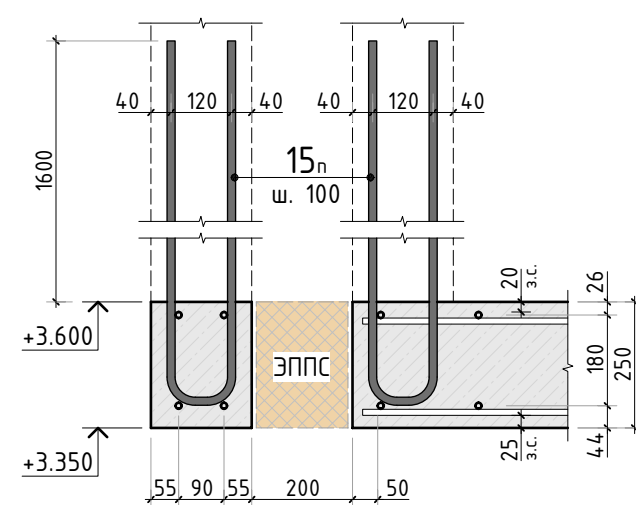


Узел стыковки арматурных
стержней фоновой арматуры внахлестку

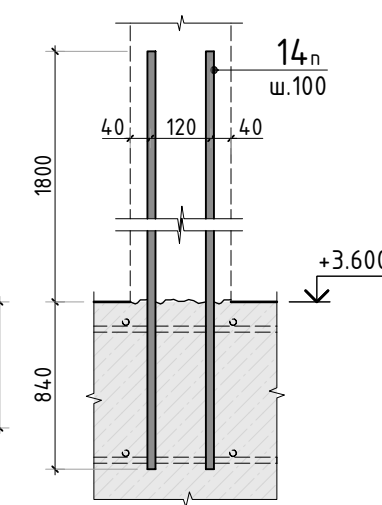


3. Стержни поз. 14н* устанавливаются
в месте, где нет возможности поставить
прямой стержень см. сечение δ-δ*.

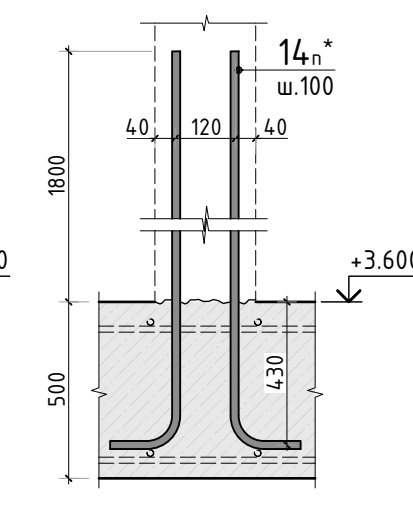
а-а



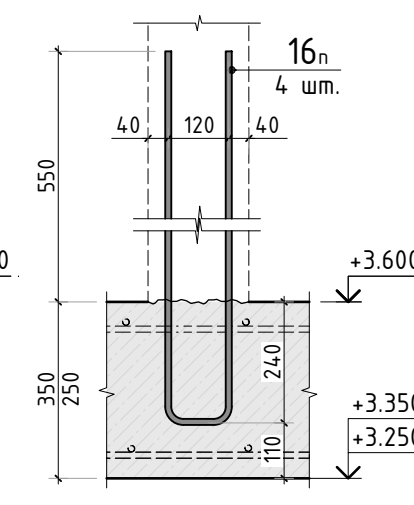
δ-δ



δ-δ*



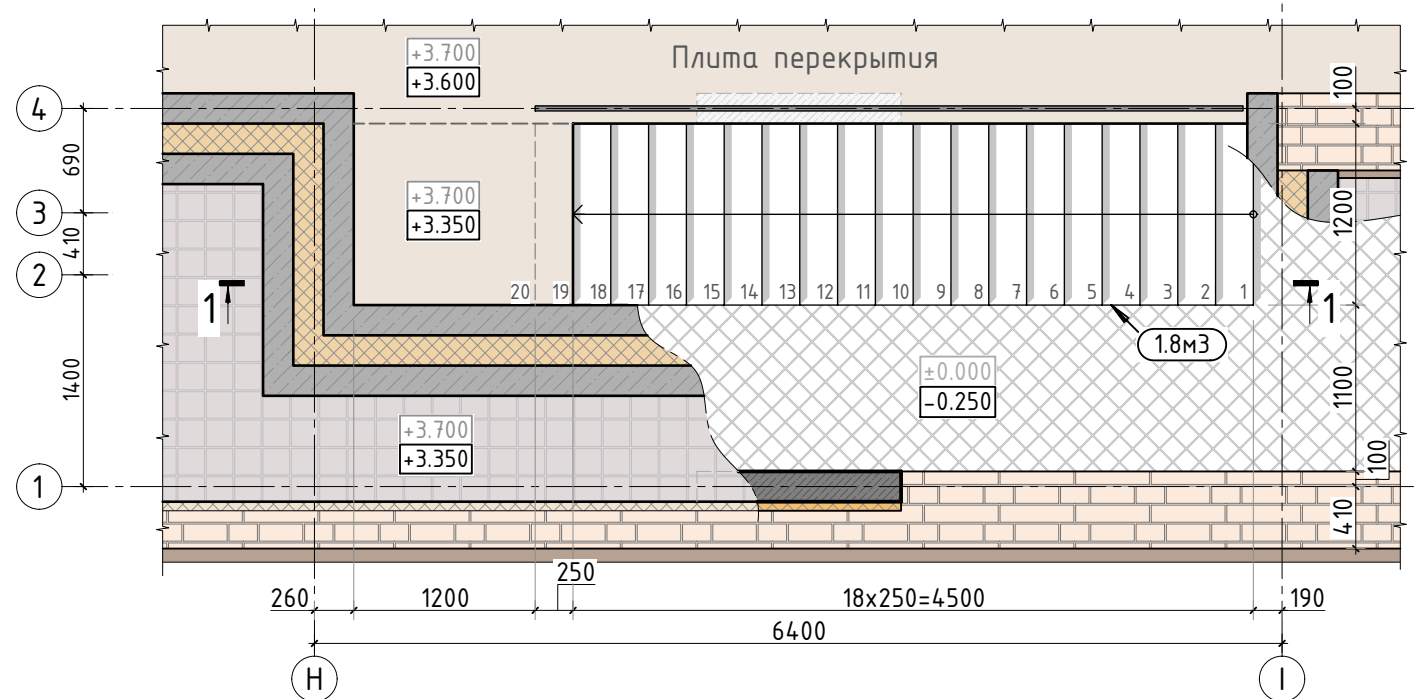
в-в



- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-28...33.

						240-18/К			АС			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата							
Гл. констр.									стадия	лист	листов	
ГИП									РД	16	-	
Разраб.												
Проверил						Схема расположения выпусков и отверстий в конструкции перекрытия 1 этажа			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro			
Н.контр.												

Схема лестницы Л-1



Разрез по лестнице 1-1

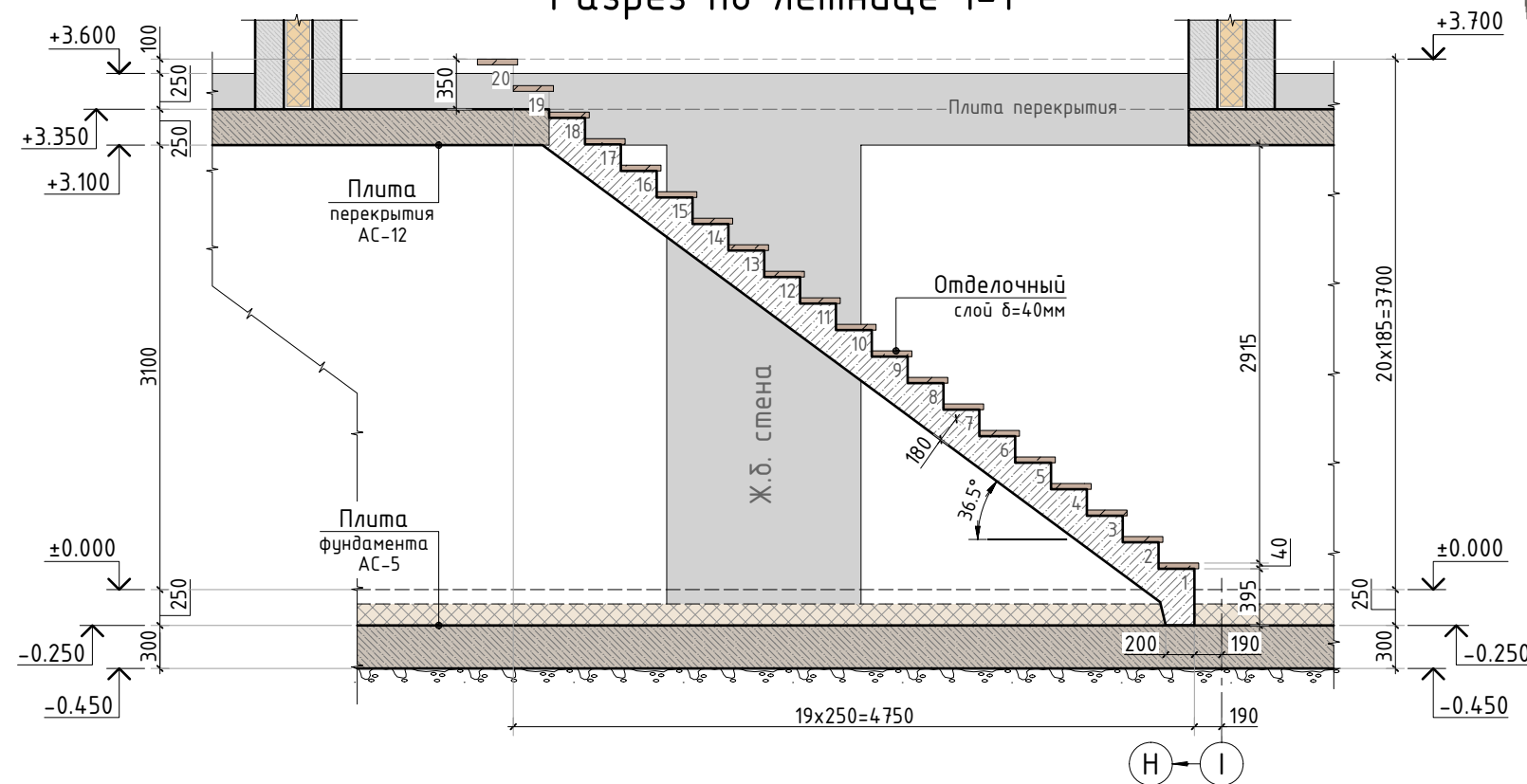
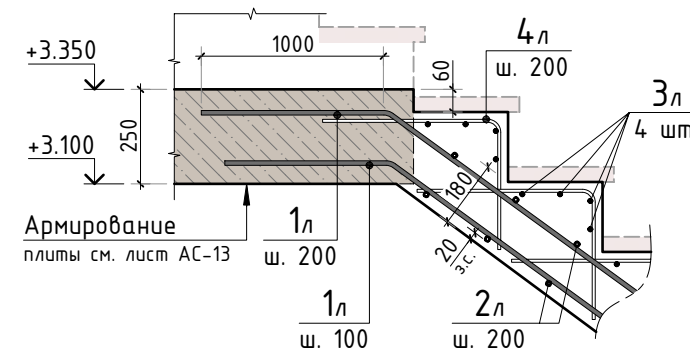
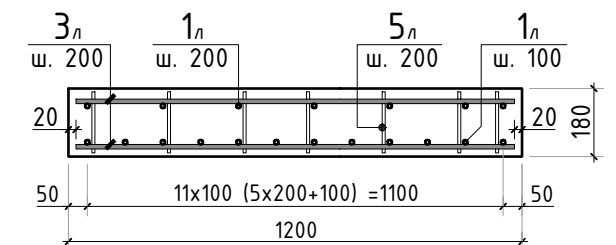


Схема армирования в месте примыкания лестницы Л-1 к перекрытию



Сечение марша лестницы Л-1



Принципиальная схема армирования марша лестницы Л-1

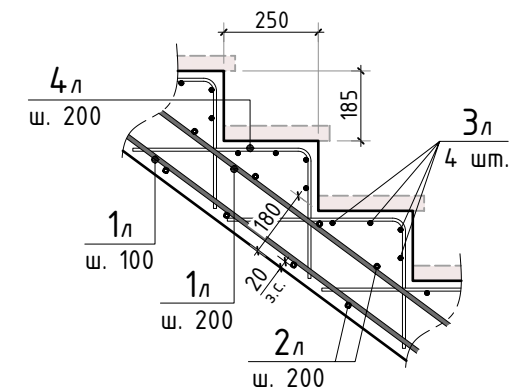
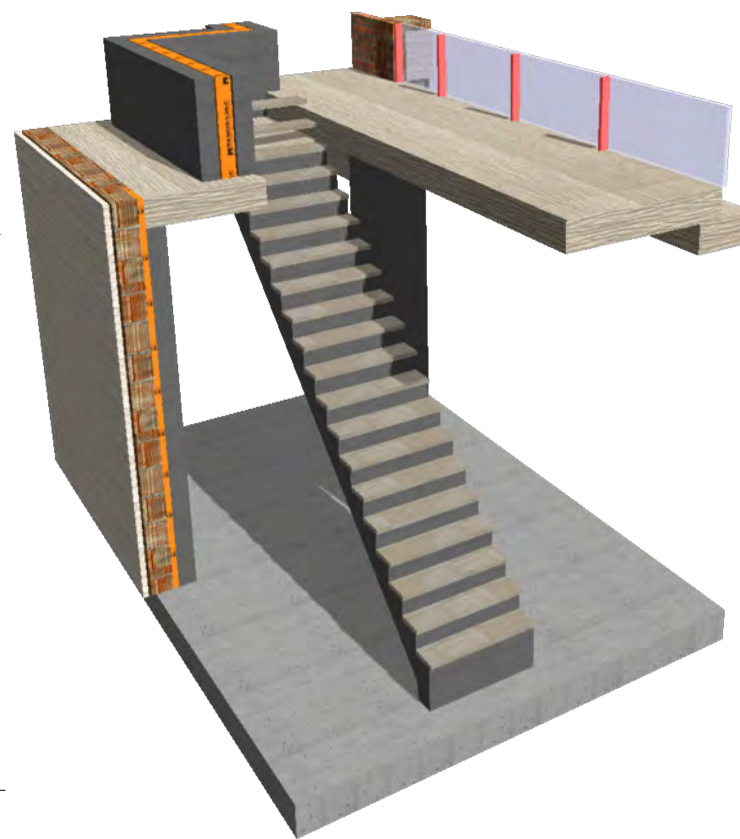
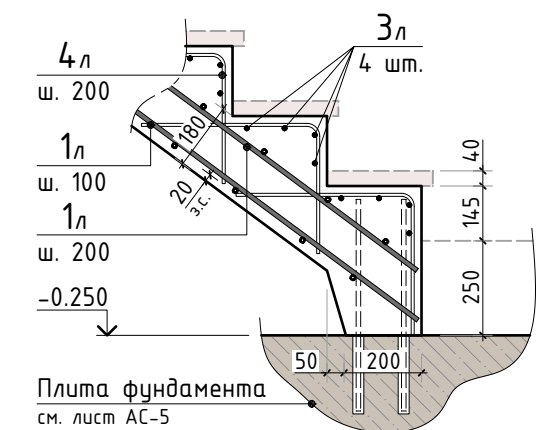


Схема армирования опорного узла лестницы Л-1

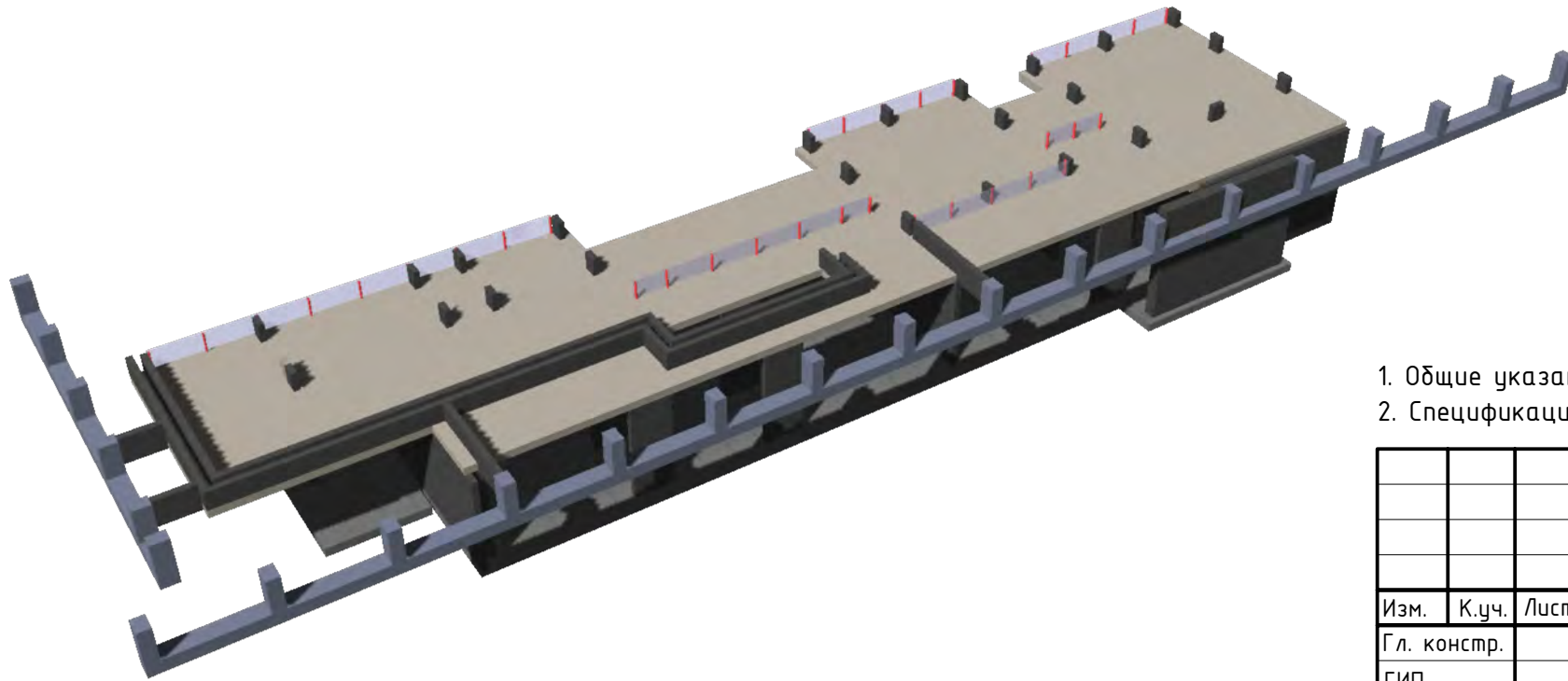
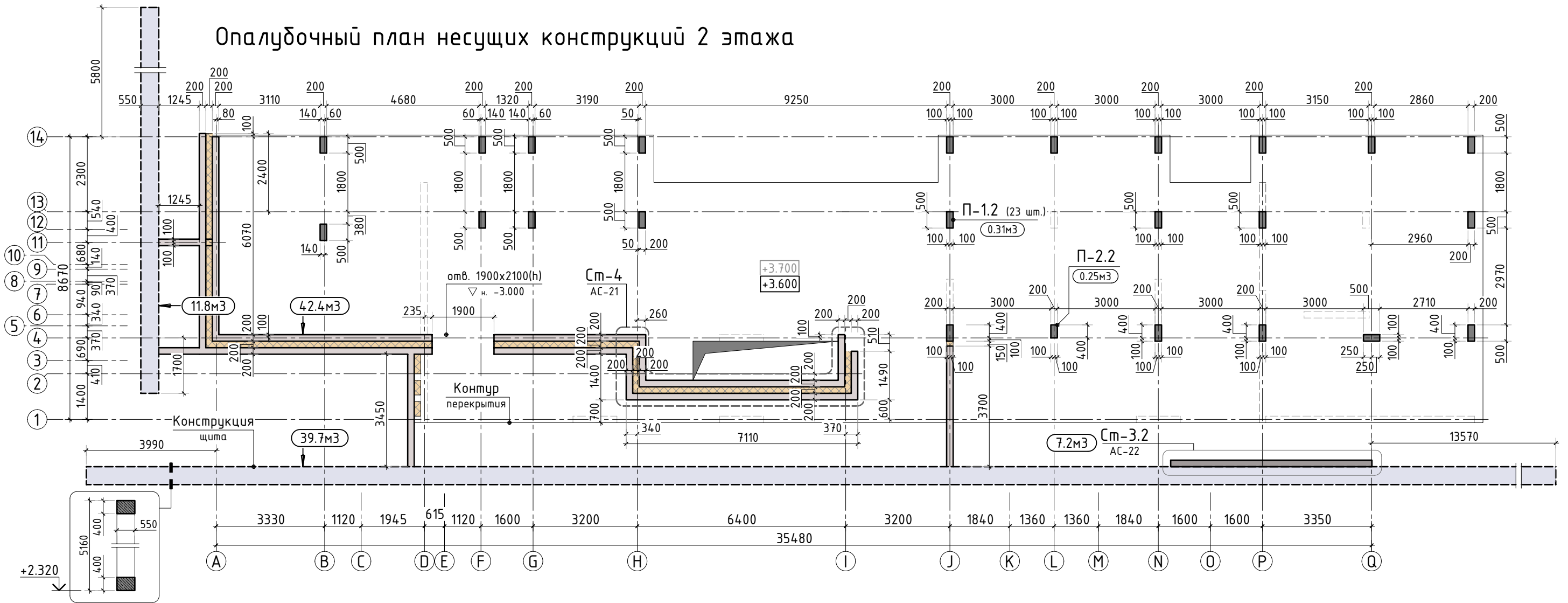


Согласовано					
Взам. инв.Н					
Подп. и дата					
Инв. N подл.					

- Общие указания см. листы АС-1...4. Лестница Л-1 замаркирована на листе АС-12.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-28...33.

						240-18/К			АС			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов	
Гл. констр.									РД	17	-	
ГИП												
Разраб.												
Проверил												
Н.контр.						Конструкция лестницы Л-1			СТМК Тел.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro			

Опалубочный план несущих конструкций 2 этажа



1. Общие указания см. листы АС-1...4. Конструкцию пилонов см. листы АС-10, 11.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-28...33.

						240-18/К			АС			
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Гл. констр.									стадия	лист	листов	
ГИП									РД	18	-	
Разраб.												
Проверил												
Н.контр.						Опалубочный план несущих конструкций 2 этажа			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro			

Схема опалубки стены
по оси J в осях 1-4

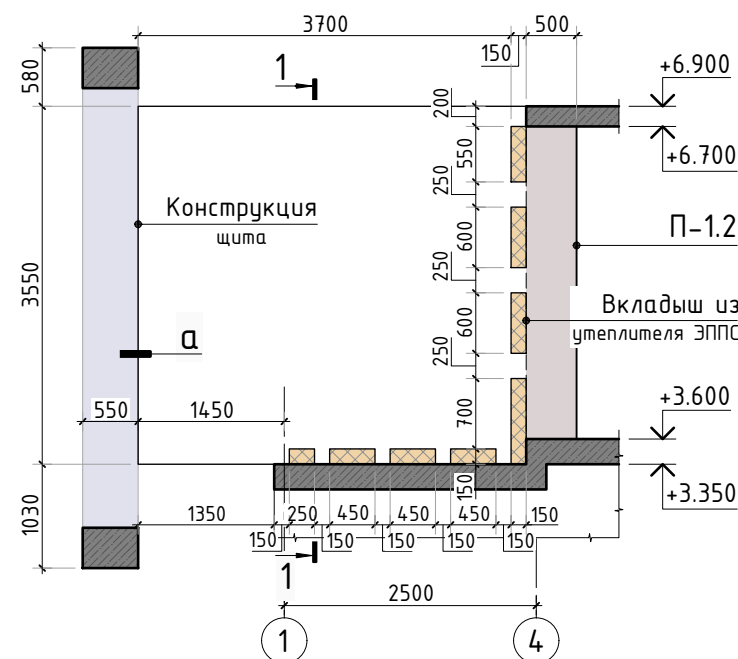


Схема армирования стены
по оси J в осях 1-4

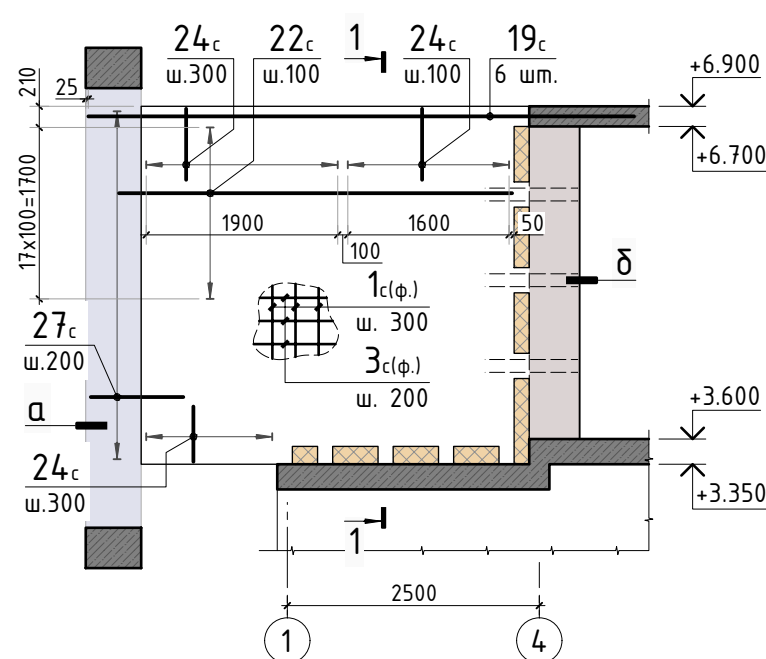


Схема опалубки стены
по оси D в осях 1-4

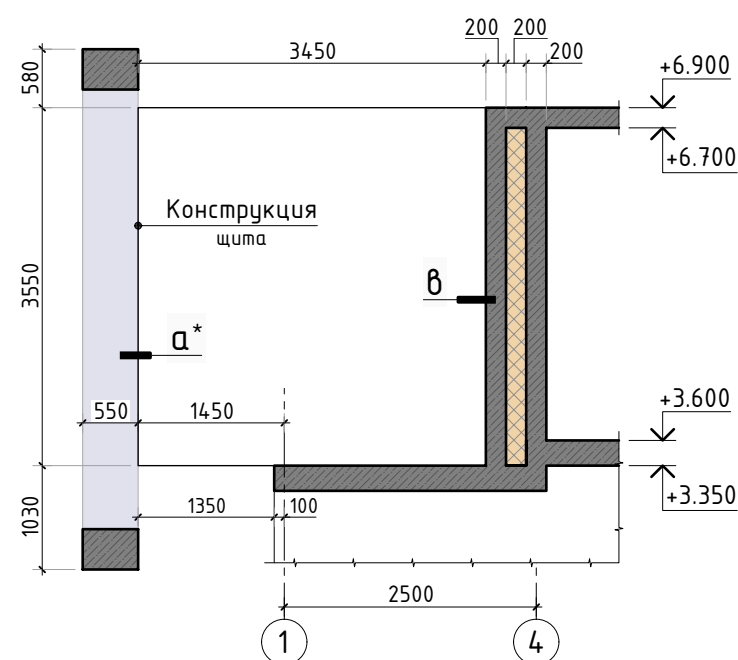
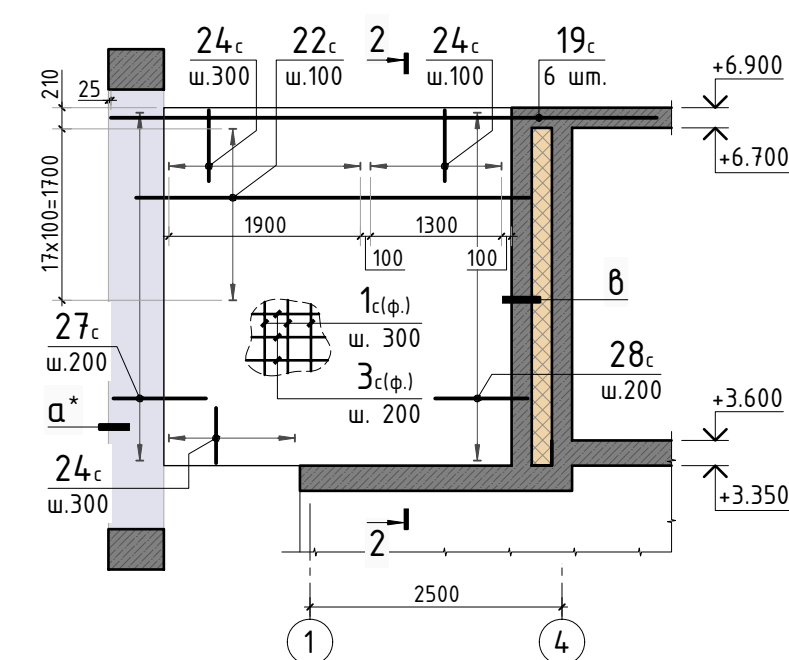
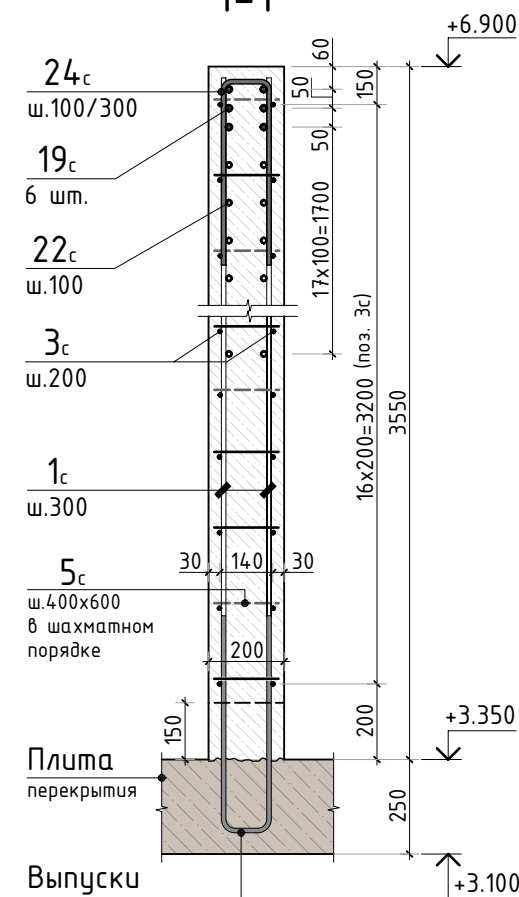


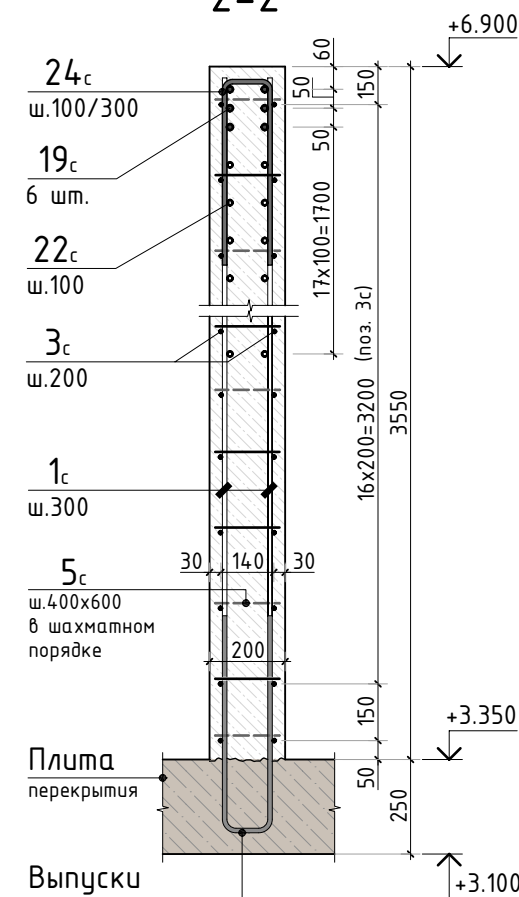
Схема армирования стены
по оси D в осях 1-4



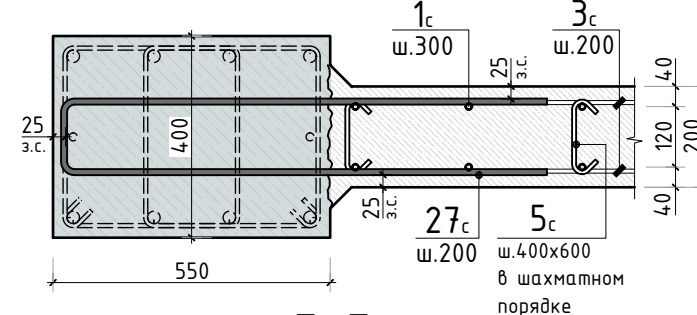
1-1



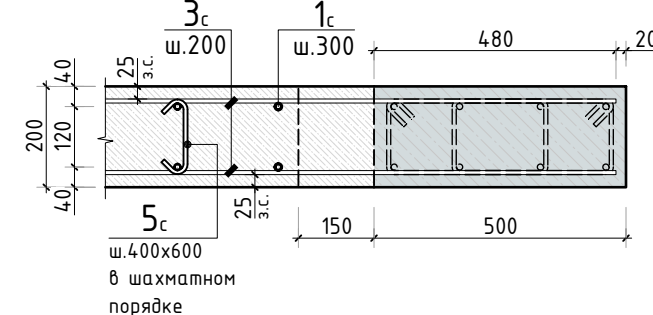
2-2



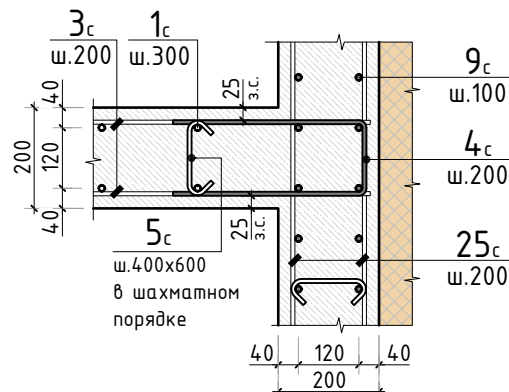
а-а



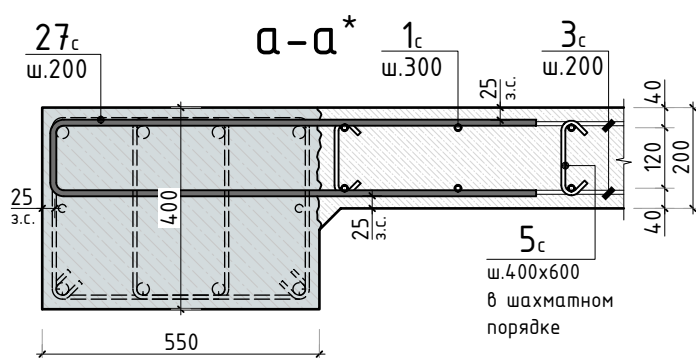
б-б



б-б



а-а*



- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-28...33.

						240-18/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.									стадия	лист	листов
ГИП									РД	19	-
Разраб.											
Проверил											
Н.контр.											
						Конструкции стен в уровне 2 этажа (лист 1)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема опалубки
стены по оси 11

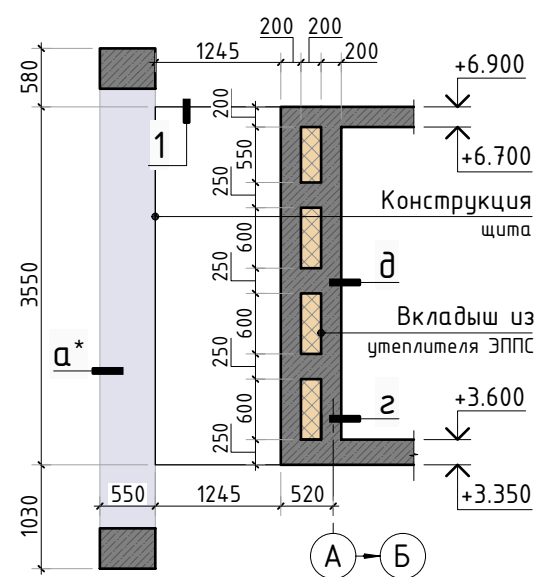


Схема армирования
стены по оси 11

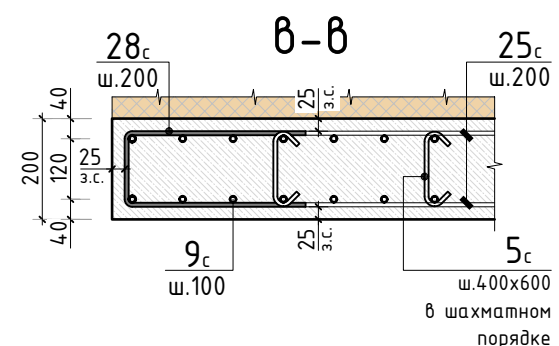
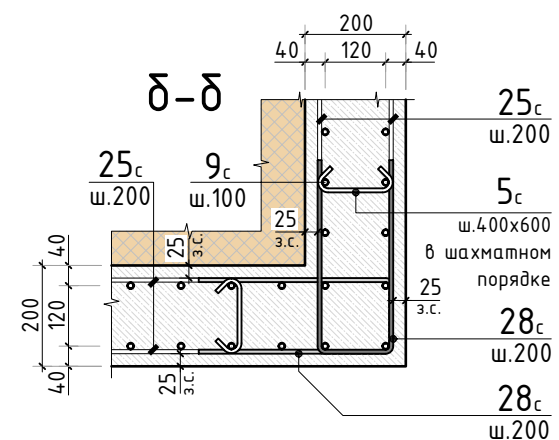
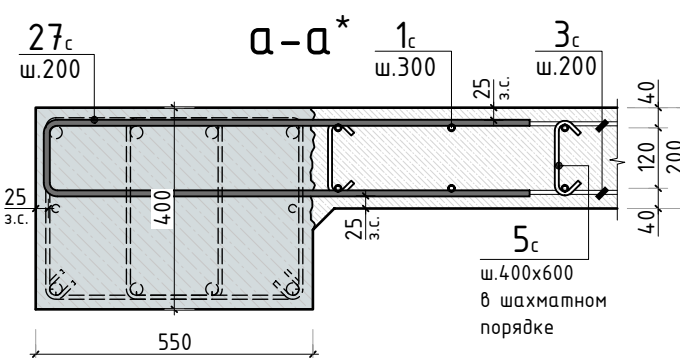
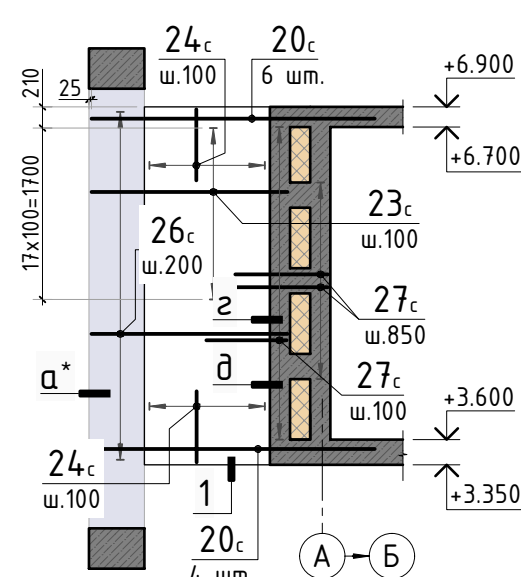


Схема опалубки стены
по оси А в осях 3-14

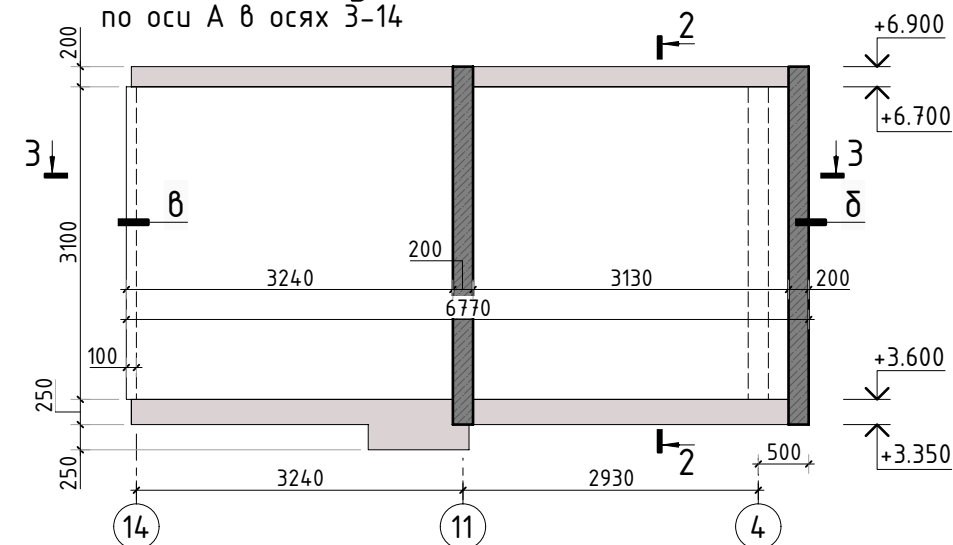
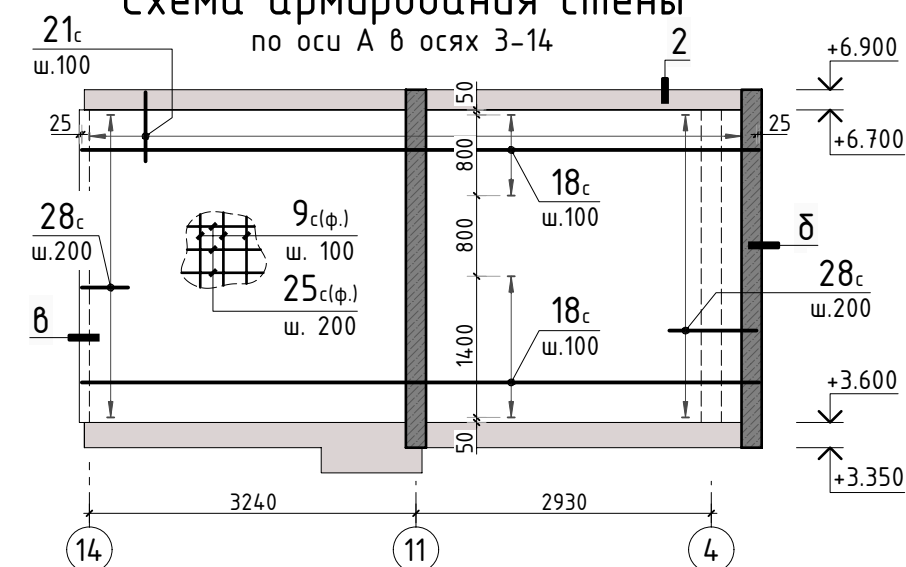
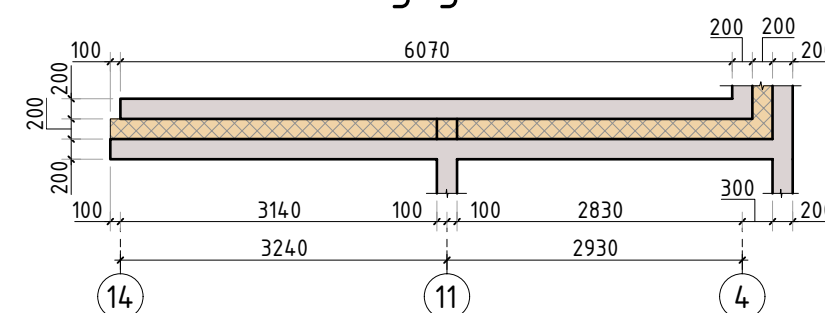


Схема армирования стены
по оси А в осях 3-14

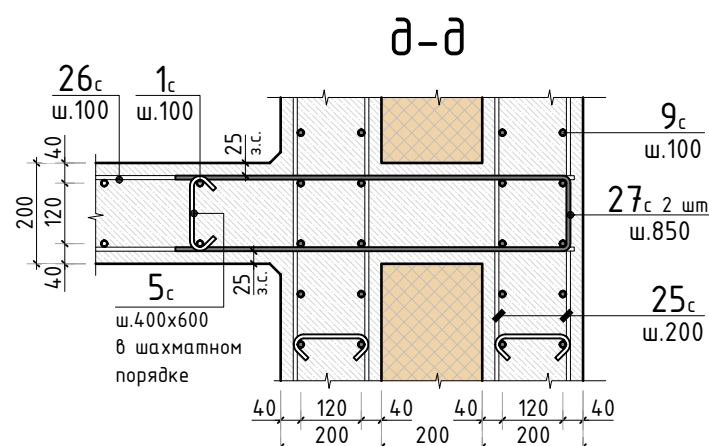
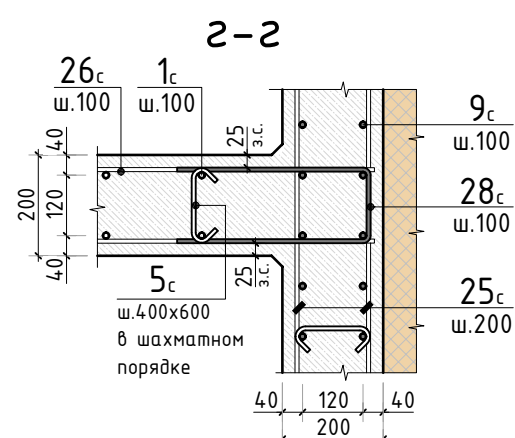
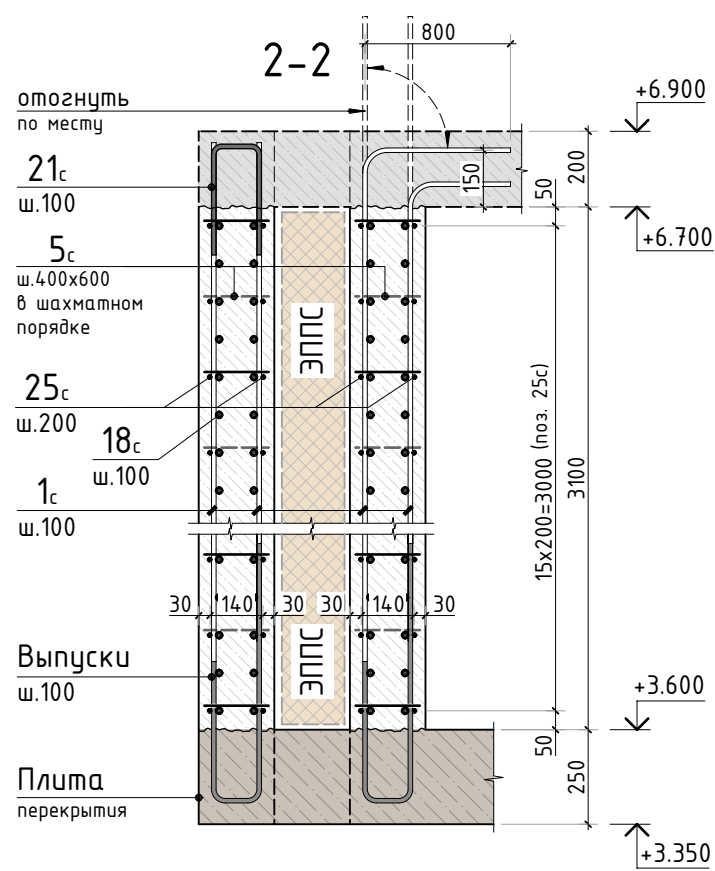
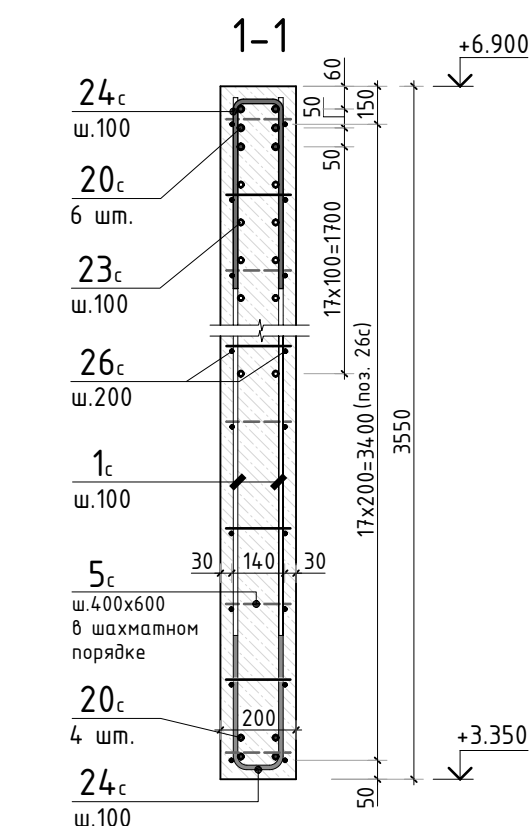


3-3



- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-28...33.

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



						240-18/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.									стадия	лист	листов
ГИП									РД	20	-
Разраб.											
Проверил											
Н.контр.											
						Конструкции стен в уровне 2 этажа (лист 2)			СТМК		
									Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема опалубки стены по оси 4 в осях А-Н

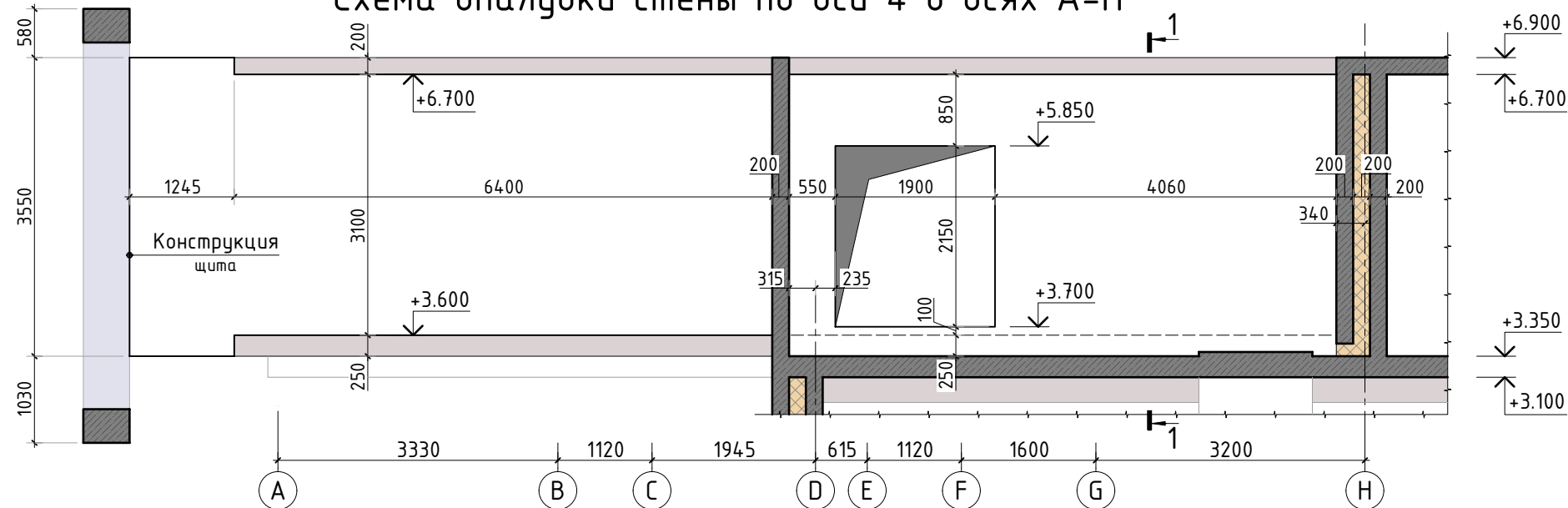
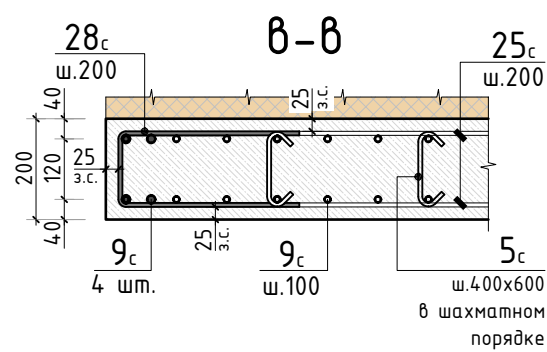
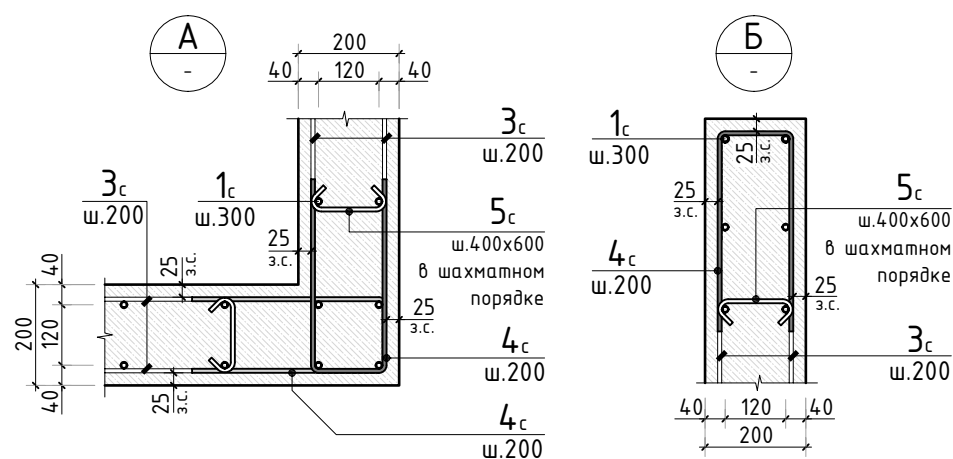
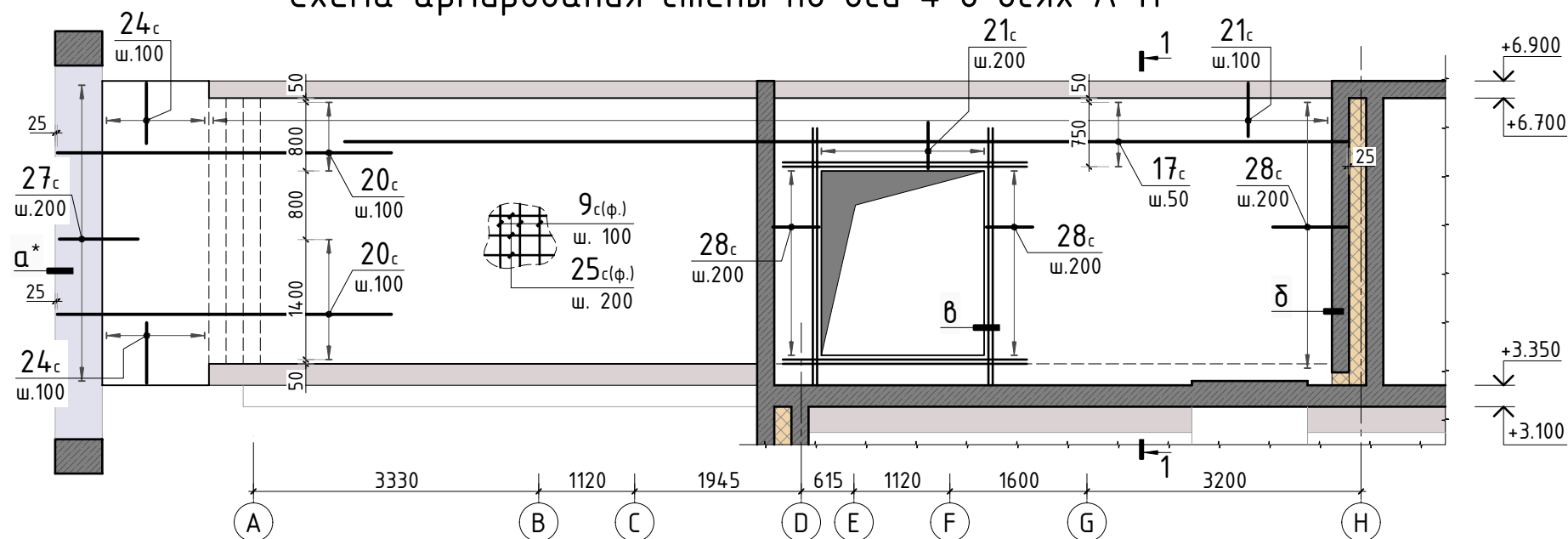


Схема армирования стены по оси 4 в осях А-Н



Сечение по стене 1-1

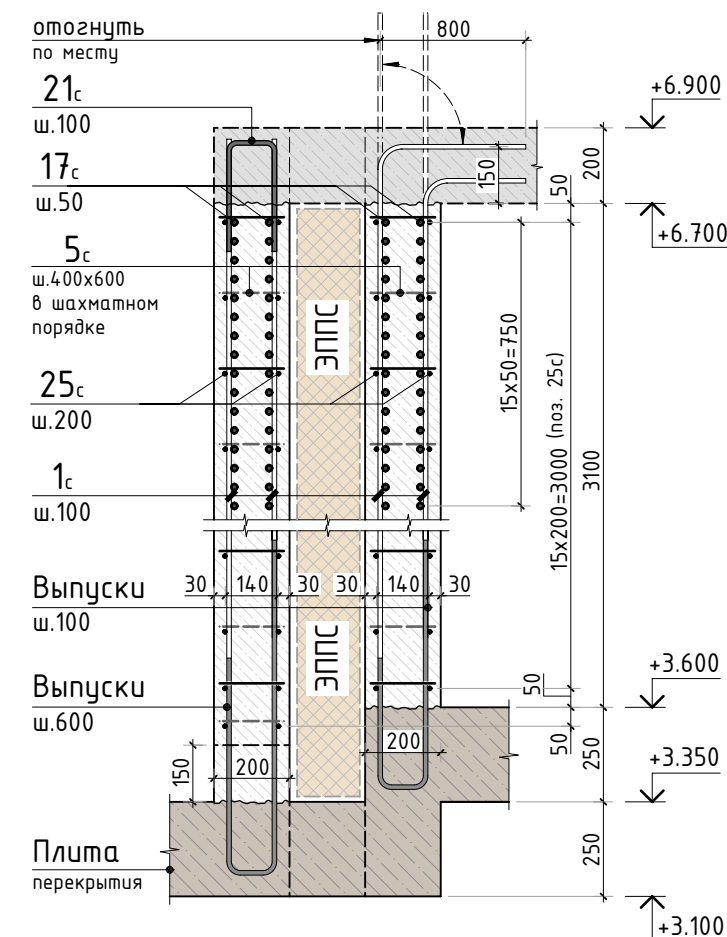
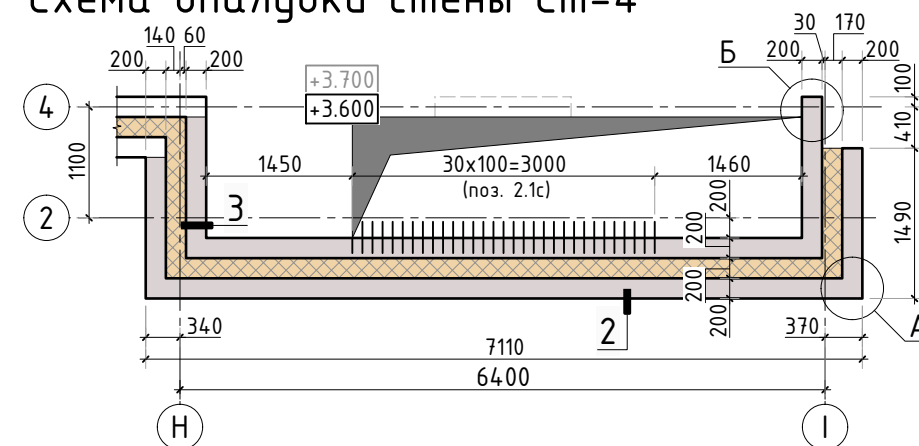


Схема опалубки стены Ст-4



Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-28...33.
- Сечения по стенам 2-2, 3-3 см. лист АС-22.

						240-18/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.									стадия	лист	листов
ГИП									РД	21	-
Разраб.											
Проверил											
Н.контр.											
						Конструкции стен в уровне 2 этажа (лист 2)			СТМК		
									Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования
стены Ст-3.1/3.2

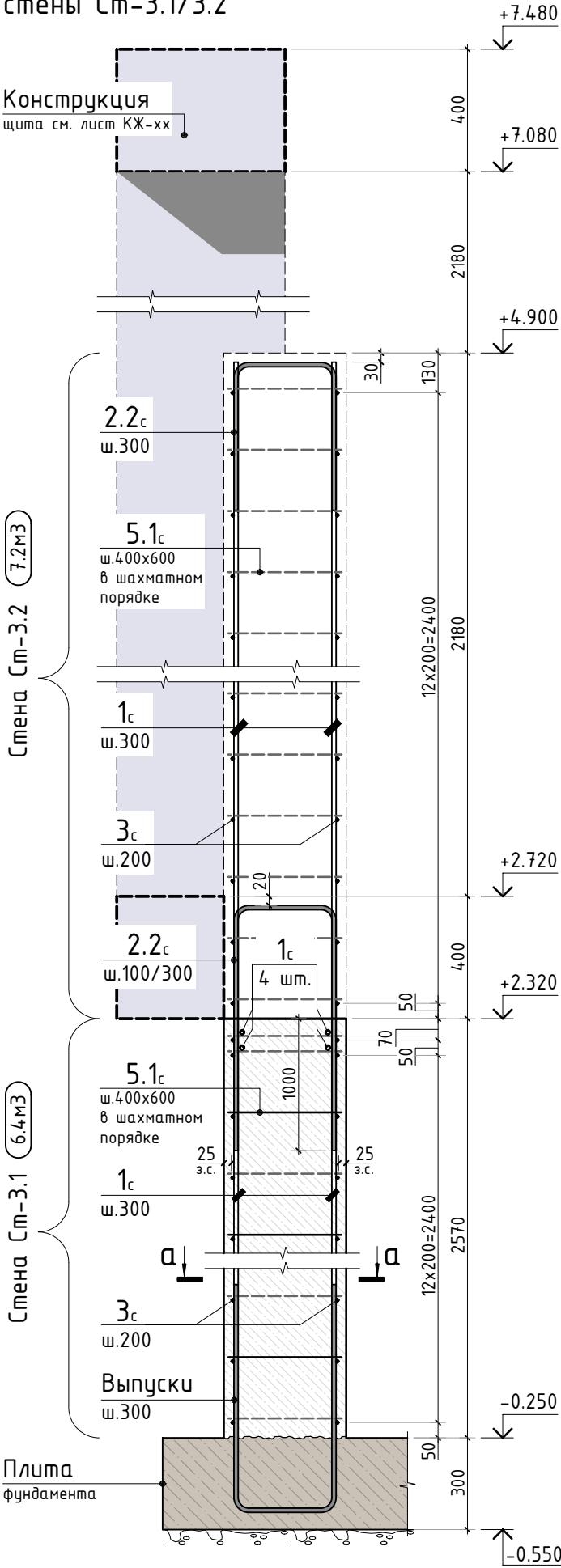
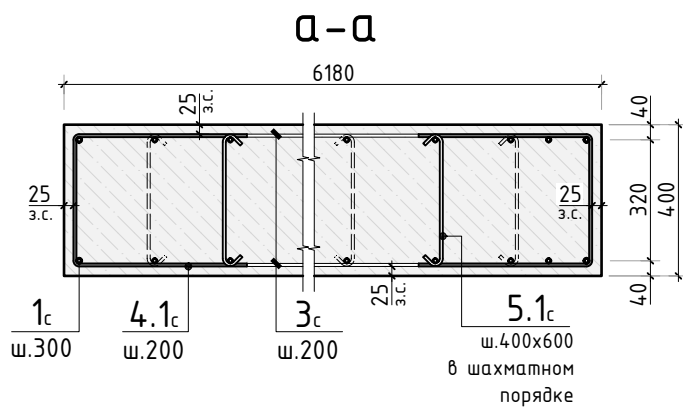
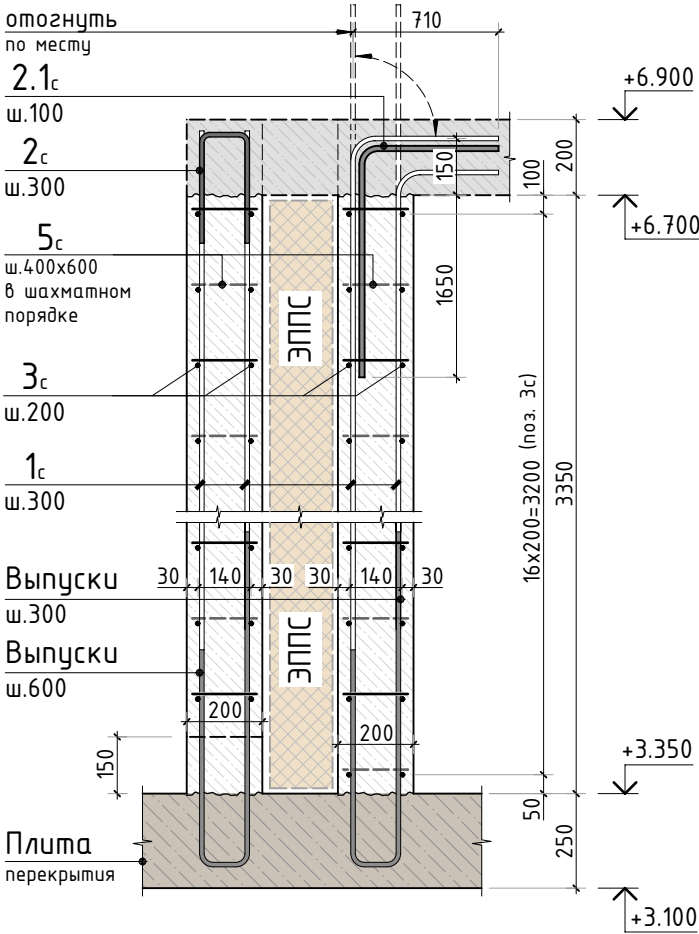


Схема расположения
поз. 2.2с в стене Ст-3.1



Сечение по стене Ст-4 2-2



Сечение по стене Ст-4 3-3

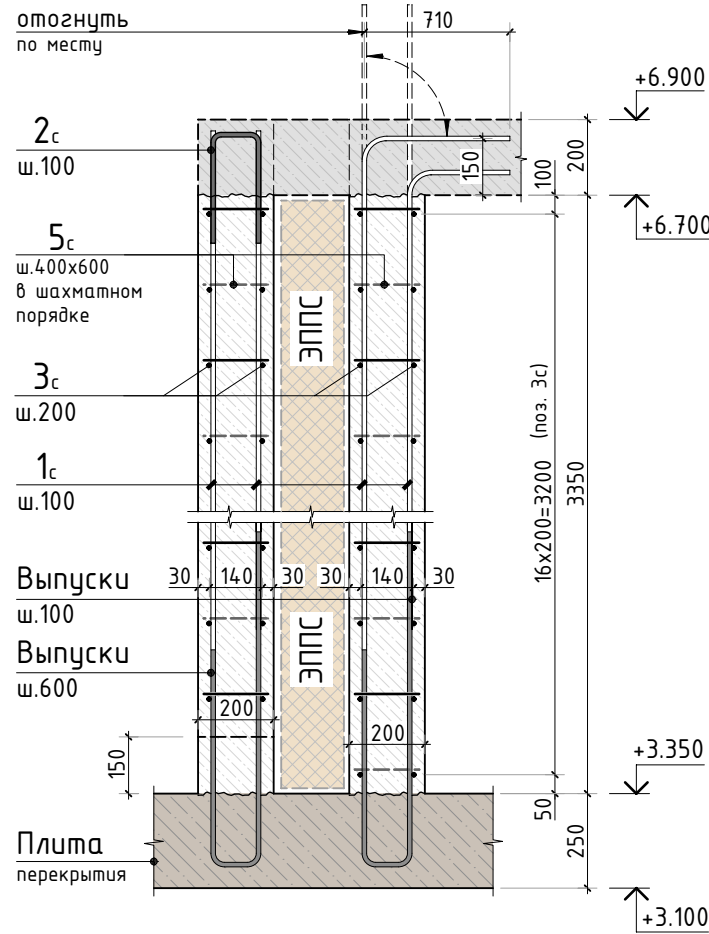


Схема армирования стены
в части стойки щита Ст-2

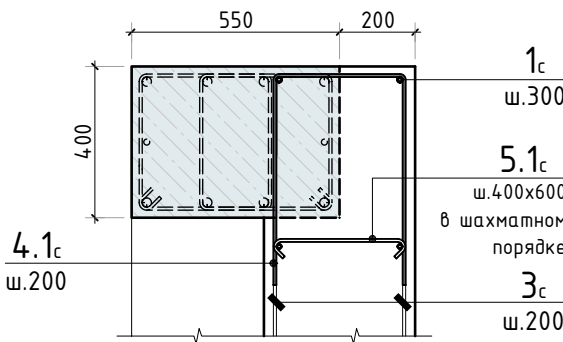
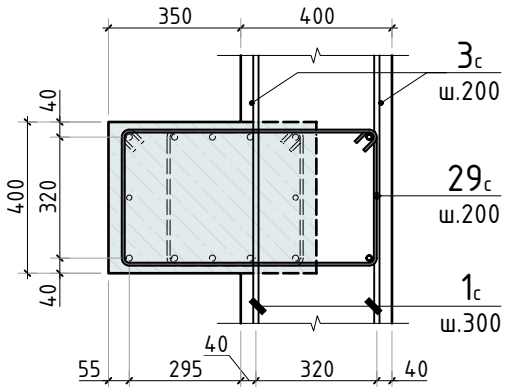


Схема армирования стены
в уровне нижнего пояса щита НП-2



1. Общие указания см. листы АС-1...4. Сечения 2-2, 3-3 замаркированы на листе АС-21.
2. Пилоны, стены замаркированы на листе АС-9, 18.
3. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-28...33.

						240-18/К				АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					стадия	лист	листов
Гл. констр.										РД	22	-
ГИП												
Разраб.												
Проверил						Конструкция стены Ст-3.1/3.2				СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
Н.контр.												

Опалубочный план конструкции
щита вдоль буквенных осей

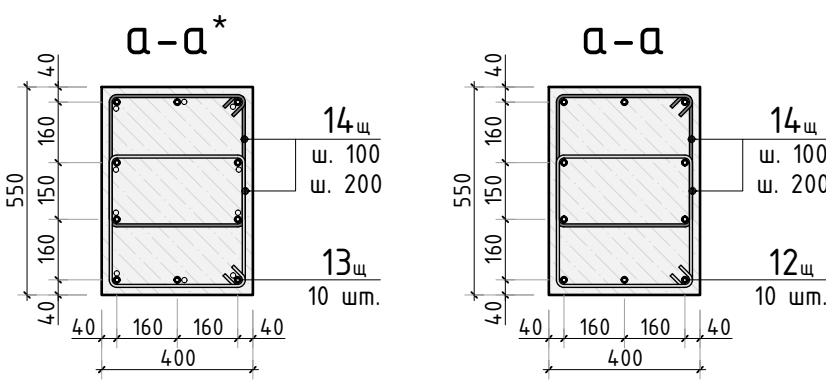
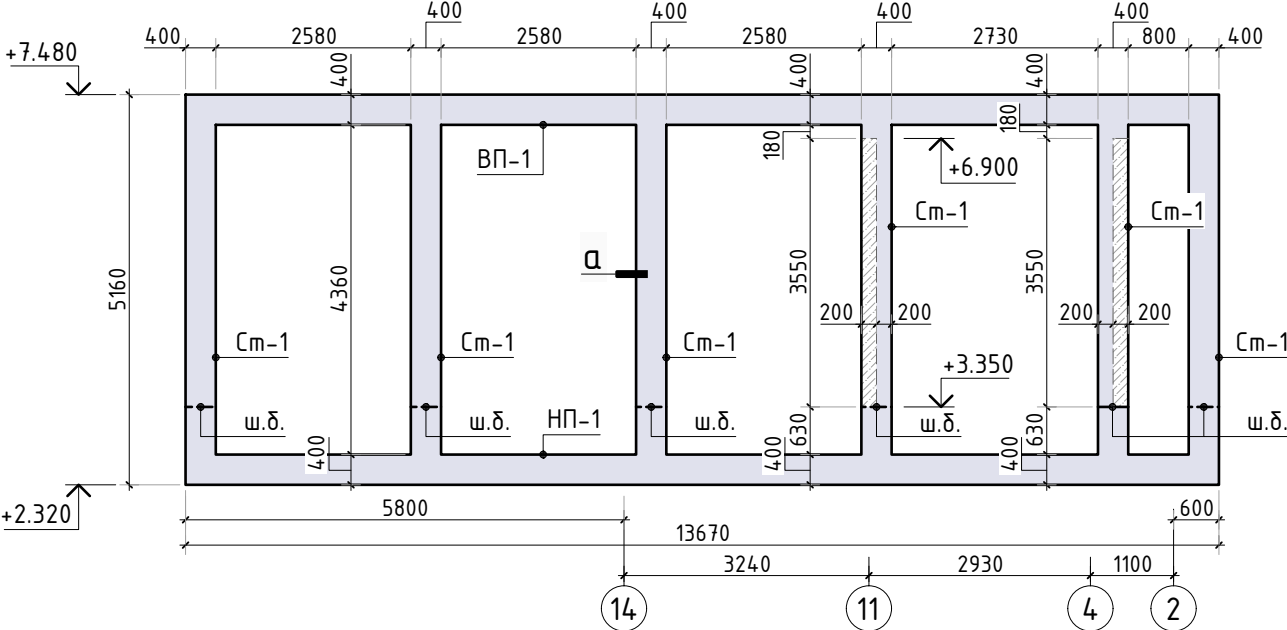


Схема армирования
стойки См-1

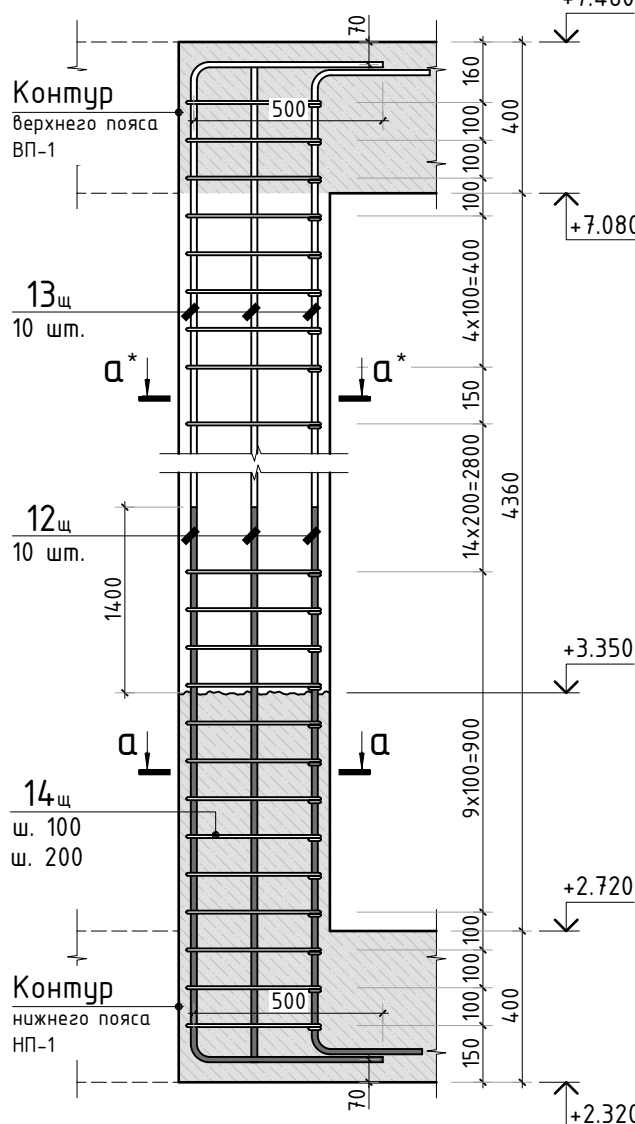


Схема армирования верхнего пояса ВП-1

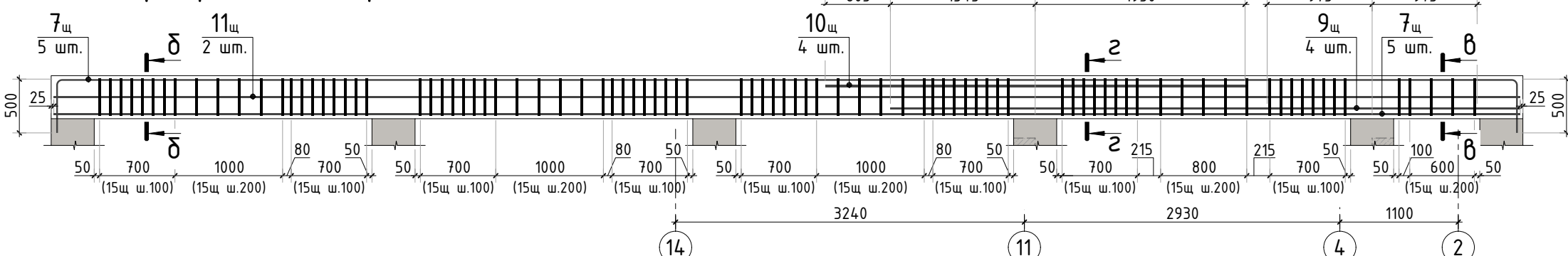
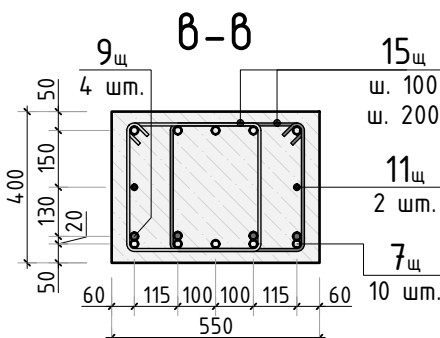
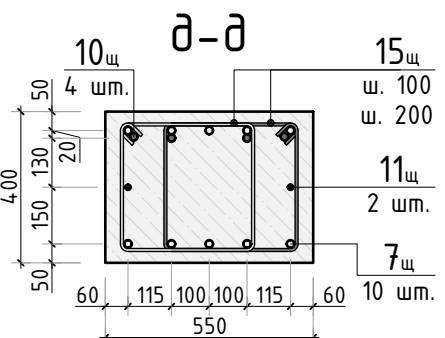
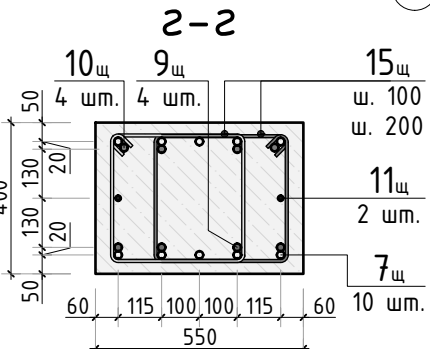
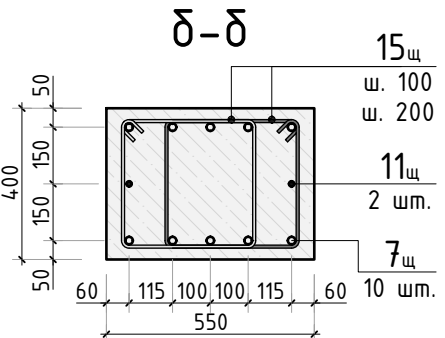
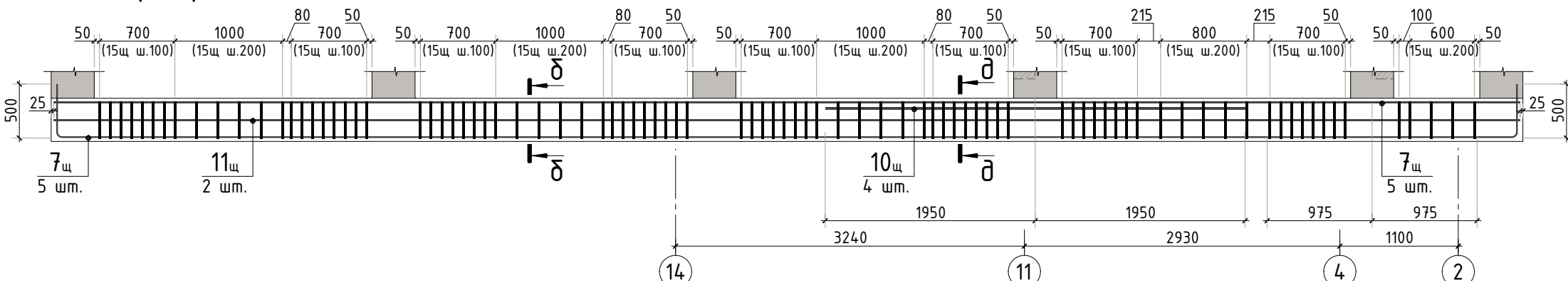


Схема армирования нижнего пояса НП-1



- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-28...33.
- Хомуты в части поясов устанавливаются для крайних стоек.

						240-18/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	23	-
ГИП											
Разраб.											
Проверил											
Н.контр.											
						Конструкция щита вдоль буквенных осей			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Опалубочный план конструкции
щита вдоль цифровых осей

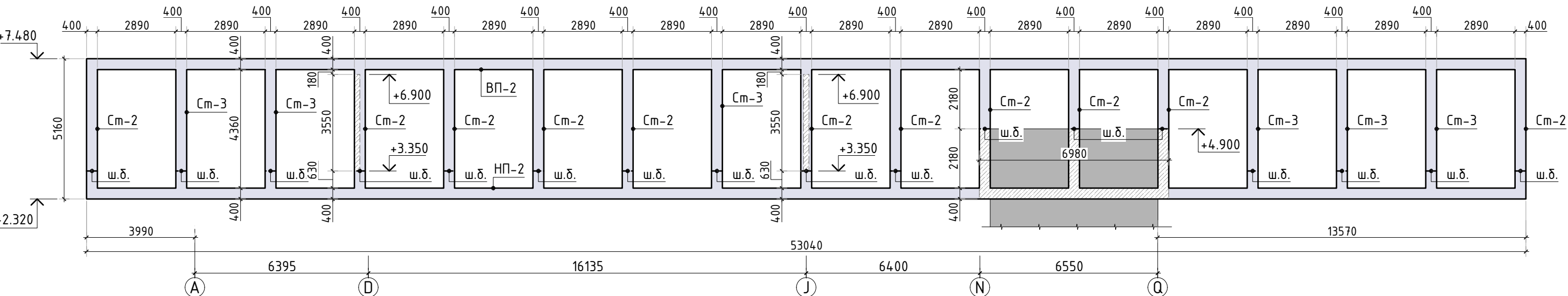


Схема армирования
стойки Cm-2

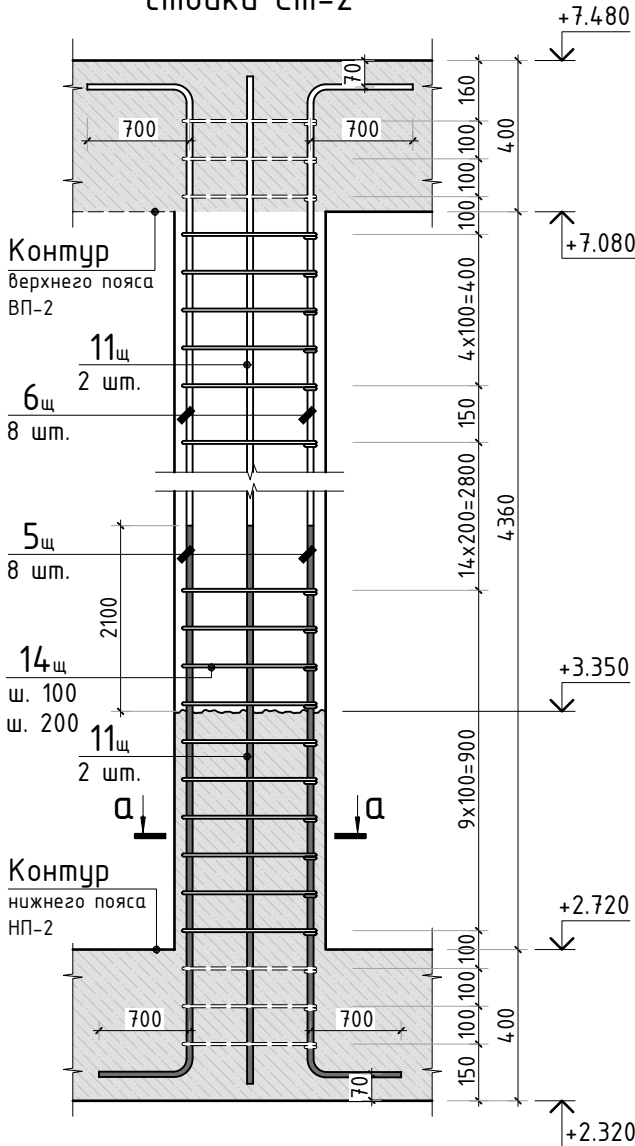
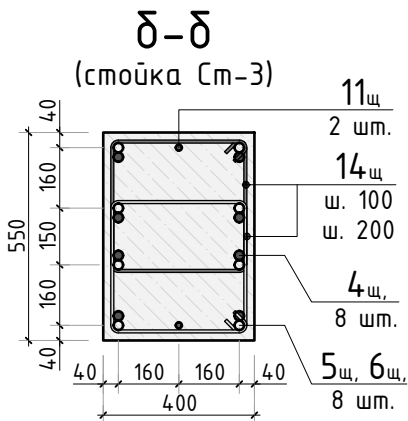
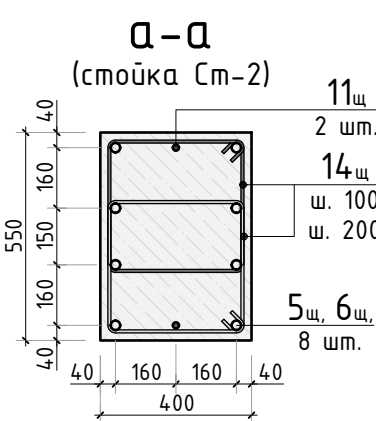
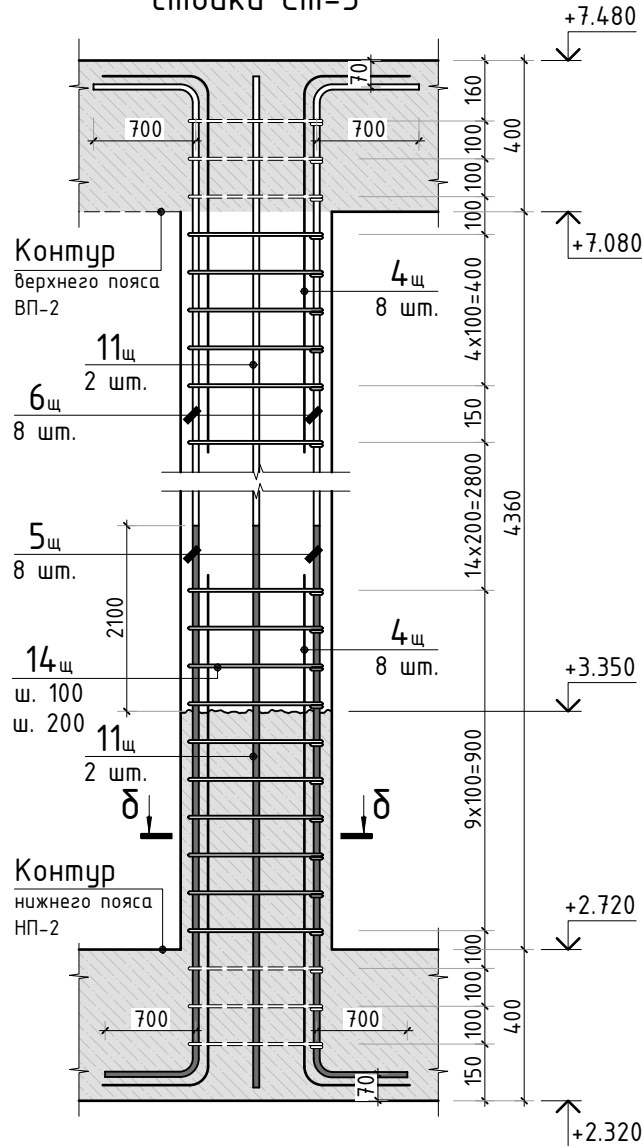


Схема армирования
стойки Cm-3



- 1. Общие указания см. листы АС-1...4.
- 2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-28...33.

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

						240-18/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	24	-
ГИП											
Разраб.											
Проверил											
Н.контр.											
						Конструкция щита вдоль цифровых осей (лист 1)			СТМК		
									Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема базового армирования верхнего пояса ВП-2

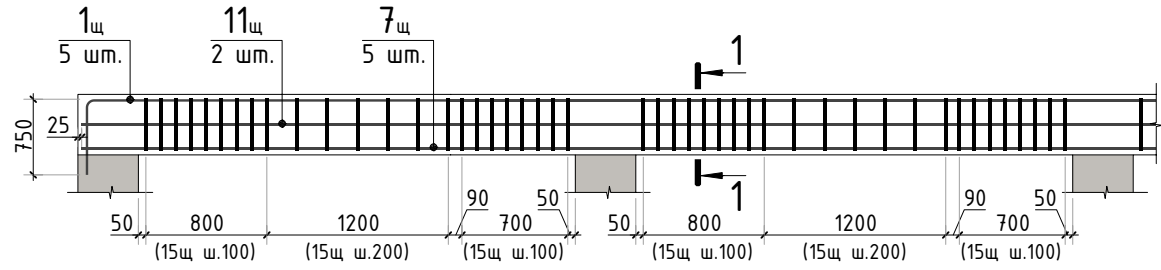


Схема базового армирования нижнего пояса НП-2

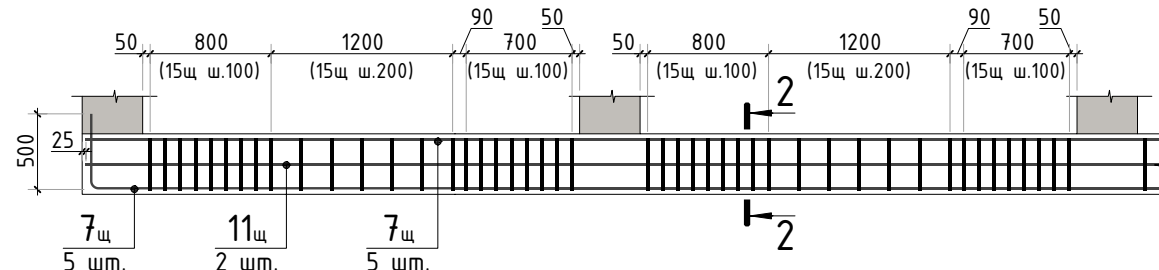


Схема дополнительного армирования верхнего пояса ВП-2

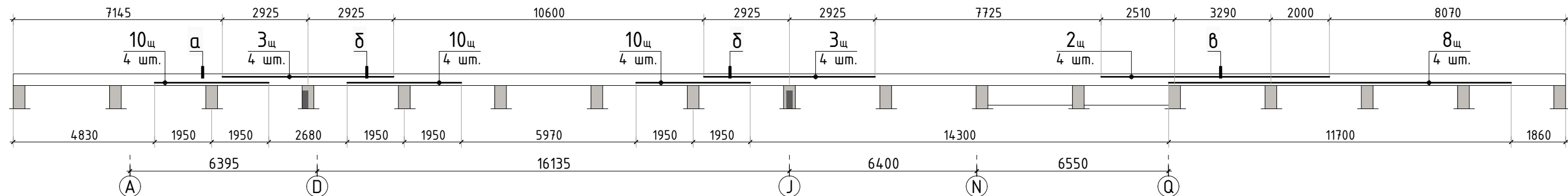
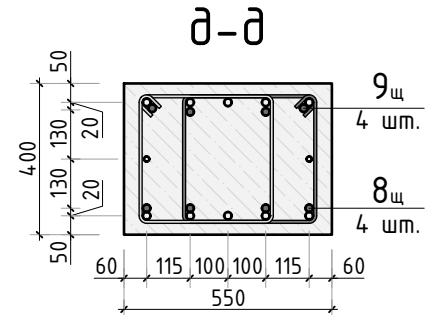
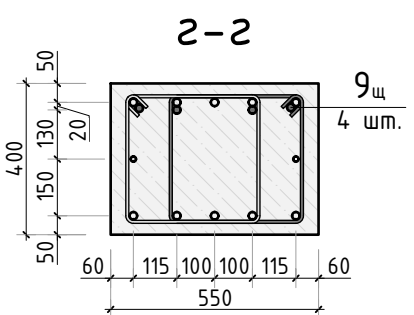
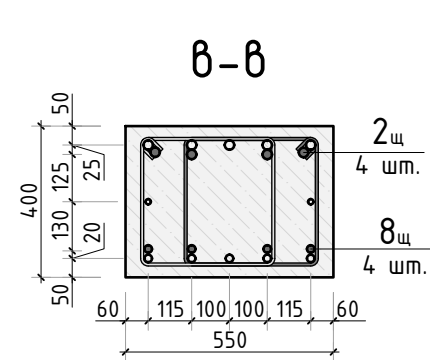
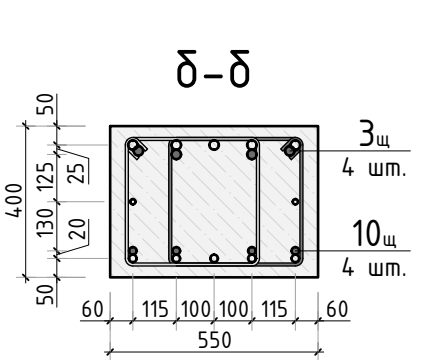
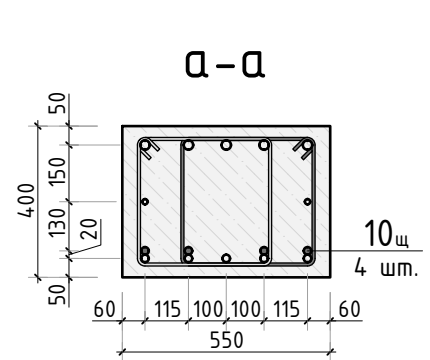
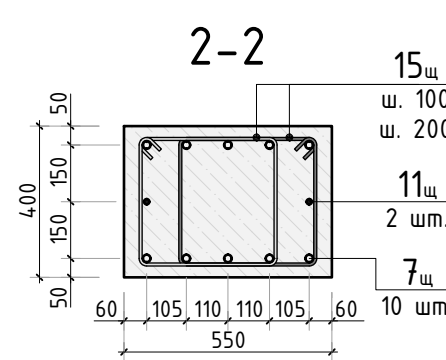
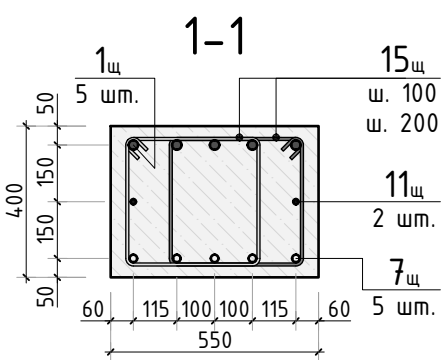
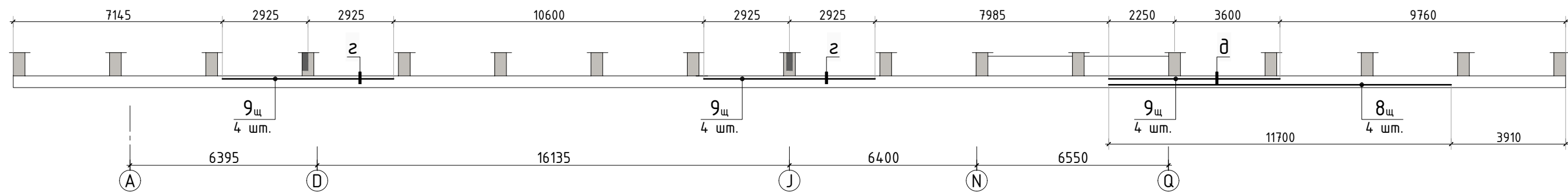


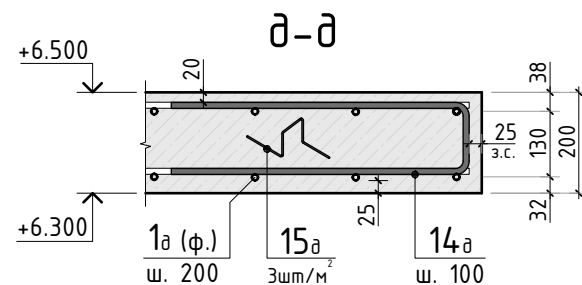
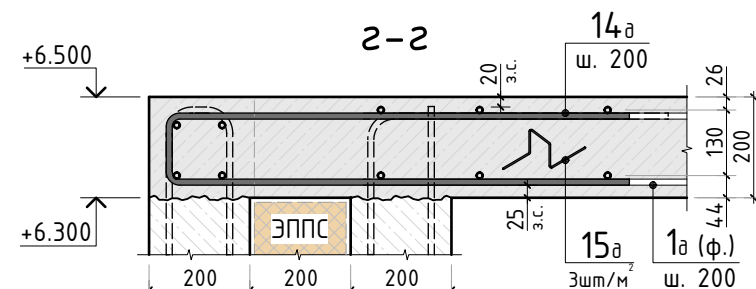
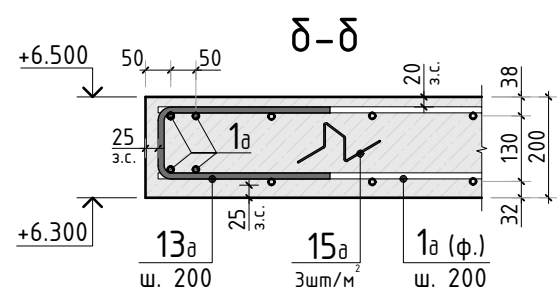
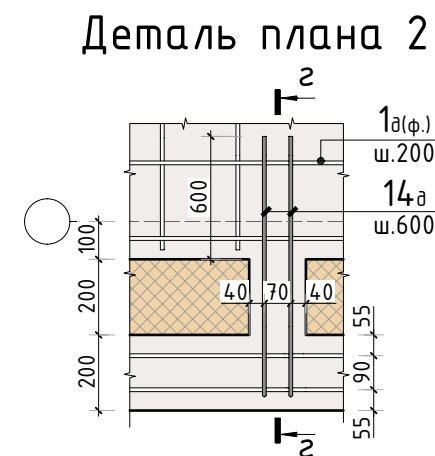
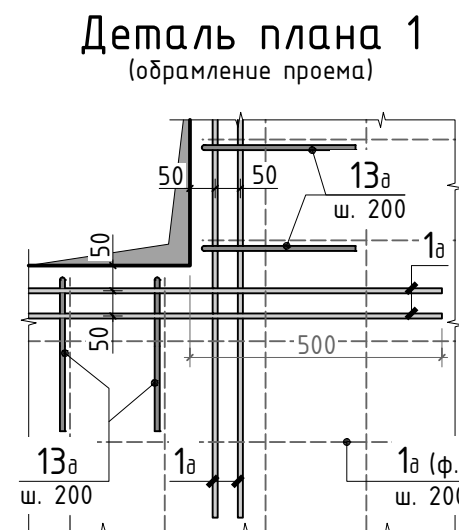
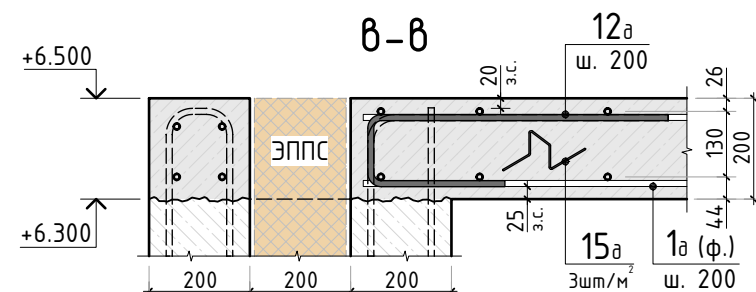
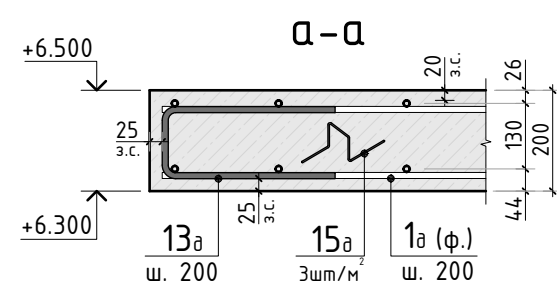
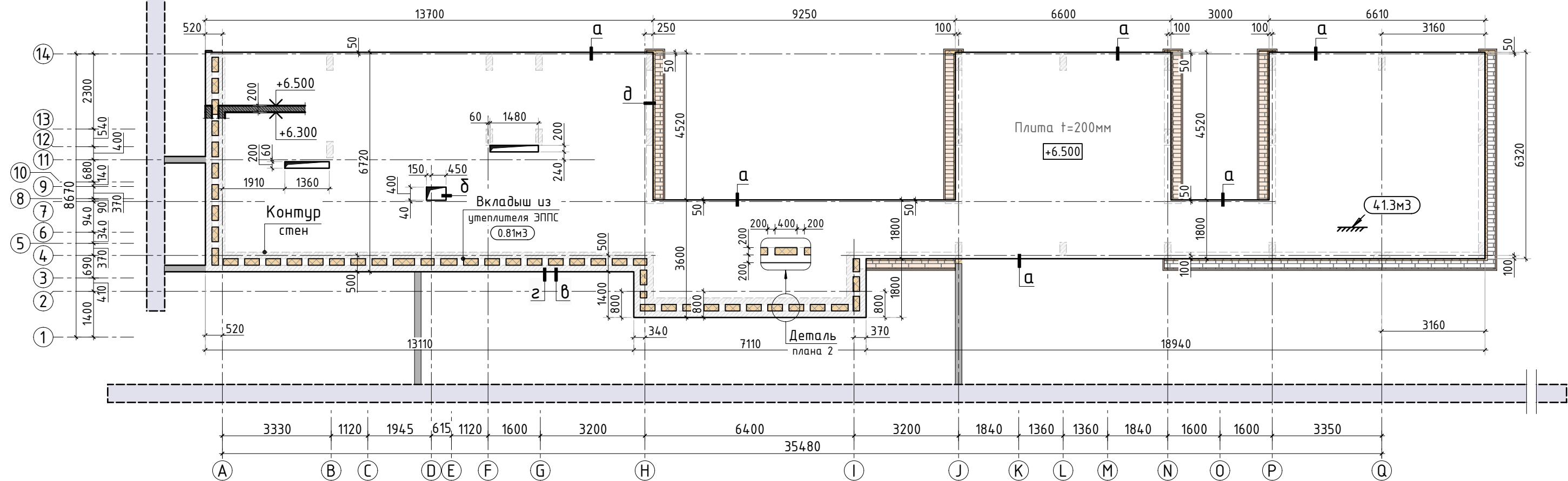
Схема дополнительного армирования нижнего пояса НП-2



1. Общие указания см. листы АС-1...4.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-28...33.

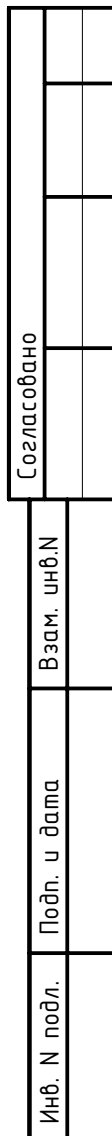
						240-18/К				АС	
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.										стадия	лист
ГИП										РД	25
Разраб.											-
Проверил										СТМК Тел.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro	
					Конструкция щита вдоль цифровых осей (лист 2)						
Н.контр.											

Опалубочный план конструкции перекрытия 2 этажа



- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-28...33.

						240-18/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.									стадия	лист	листов
ГИП									РД	26	-
Разраб.											
Проверил											
Н.контр.											
						Опалубочный план конструкции перекрытия 2 этажа			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		



						240-18/К			АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.									стадия
ГИП									лист
Разраб.									листов
Проверил									РД
									27
Н.контр.									-
						Схема армирования конструкции перекрытия 2 этажа			СТМК Тел.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

(Начало)

1. Общие указания см. листы АС-1...4.

(продолжение)

						240-18/К			АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.						стадия		лист	листов
ГИП						РД		28	-
Разраб.						Спецификация на несущие конструкции (лист 1) СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro			
Проверил									
Н.контр.									

Спецификация на несущие конструкции (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Конструкция перекрытия 1 этажа			
		Отдельные стержни			
1н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	6740	0.888	
2н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø25 А500С L=7000мм	40	26.88	доп. армирование
3н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С L=5850мм	141	14.43	
4н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С L=3900мм	31	9.62	
5н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=5850мм	14	9.24	
6н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=5850мм	30	7.07	
7н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3900мм	114	4.72	
8н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2920мм	31	3.53	
9н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2080мм	110	2.52	
9н*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2180мм	21	2.64	
10н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1680мм	75	1.5	сечение в-в
11н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1180мм	390	1.05	сеч. а-а, д-д
12н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1480мм	75	1.32	сечение з-з
13н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2080мм	40	1.85	сечение р-р
14н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С L=2640мм	28	6.52	
14н*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С L=2400мм	14	5.92	Выпуски
15н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=3700мм	305	5.84	
16н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1700мм	150	2.06	Выпуски
17н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1850мм	70	0.74	сеч. м-м, п-п
18н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1430мм	220	0.57	сечение н-н
19н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=990мм	600	0.4	плита 250 мм
20н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1190мм	95	0.47	плита 350 мм
		Конструкция балок Б-1...Б-4			
21н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø25 А500С L=7820мм	14	30.03	
22н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø25 А500С L=5850мм	13	22.47	
23н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С п.м.	142	2.466	
24н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С п.м.	234	1.578	

1. Общие указания см. листы АС-1...4.

Спецификация на несущие конструкции (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
25н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	154	1.208	
26н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2240мм	238	0.89	сечение е-е
27н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=520мм	36	0.21	сечение е-е
28н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1740мм	134	0.69	сечение ж-ж
29н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2040мм	156	0.81	сеч. и-и, к-к
30н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2340мм	30	0.93	сечение к-к
31н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1680мм	30	0.67	сечение л-л
32н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1980мм	15	0.79	сечение л-л
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	94.5	2400	
		Лестница Л-1			
1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	130	0.888	
2л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1160мм	56	1.03	
3л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1160мм	72	0.46	
4л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=810мм	126	0.32	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	1.8	2400	
		Пилон П-1.2	23		
15с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3850мм	8	4.65	
13с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1050мм	38	0.42	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.31	2400	

						240-18/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	29	-
ГИП											
Разраб.											
Проверил											
Н.контр.											
Спецификация на несущие конструкции (лист 2)									СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Спецификация на несущие конструкции (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Пилон П-2.2</u>	1		
15с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3850мм	6	4.65	
16с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1250мм 	19	0.5	
5с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=240мм 	16	0.1	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.25	2400	
		<u>Конструкция стены Ст-3.2</u>			
2.2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3050мм 	31	3.69	сеч. 1-1
3с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С п.м.	161	0.395	
4.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1740мм 	26	0.69	сеч. а-а
5.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=440мм 	105	0.18	
29с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2190мм 	31	0.87	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	7.2	2400	стена Ст-3.1
		<u>Конструкции стен 2 этажа</u>			
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	865	1.208	
2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=920мм 	44	1.12	
2.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2400мм 	31	2.9	
3с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С п.м.	1005	0.395	
4с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1040мм 	204	0.41	
5с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=240мм 	1380	0.1	
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С п.м.	2840	1.578	
17с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=11700мм	64	18.47	
18с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=6720мм	96	10.61	
19с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=5850мм	12	9.24	
20с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=3900мм	58	6.16	
21с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=1720мм 	298	2.72	

1. Общие указания см. листы АС-1...4.

Спецификация на несущие конструкции (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
22с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3900мм	72	4.72	
23с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1950мм	36	2.36	
24с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1950мм 	106	2.36	
25с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	1230	0.888	
26с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=4040мм 	18	3.59	
27с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3200мм 	72	2.85	
28с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1340мм 	159	1.19	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	42.4	2400	

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

						240-18/К				АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата							
Гл. констр.										стадия	лист	листов
ГИП										РД	30	-
Разраб.												
Проверил										СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
						Спецификация на несущие конструкции (лист 3)						
Н.контр.												

Спецификация на несущие конструкции
 (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Конструкция щита по цифровым осям			
		Отдельные стержни			
1щ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø25 А500С п.м.	272.5	3.84	
2щ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø25 А500С L=7800мм	4	29.96	
3щ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø25 А500С L=5850мм	8	22.47	
4щ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø25 А500С L=2500мм	96	9.6	
5щ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø25 А500С L=3760мм	136	14.44	
6щ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø25 А500С L=4670мм	136	17.94	
7щ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С п.м.	800.0	2.466	
8щ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С L=11700мм	8	28.86	
9щ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С L=5850мм	12	14.43	
10щ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С L=3900мм	12	9.62	
11щ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	220.0	1.208	
14щ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1530мм	1010	0.61	стойки
15щ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1510мм	1472	0.6	пояса
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	39.7	2400	
		Конструкция щита по бцквенным осям			
		Отдельные стержни			
7щ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С п.м.	282.5	2.466	
9щ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С L=5850мм	4	14.43	
10щ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С L=3900мм	8	9.62	
11щ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	54.5	1.208	
12щ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2860мм	60	3.46	
13щ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=4560мм	60	5.51	
14щ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1530мм	372	0.61	стойки
15щ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1510мм	356	0.6	пояса
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	11.8	2400	

1. Общие указания см. листы АС-1...4.

Спецификация на несущие конструкции
 (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Конструкция перекрытия 2 этажа			
		Отдельные стержни			
1а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	4210	0.888	
2а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С L=2920мм	67	7.2	доп. армирование
3а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С L=5850мм	100	14.43	
4а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С L=3900мм	64	9.62	
5а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С L=2920мм	15	7.2	
6а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=5850мм	19	9.24	
7а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=5850мм	17	7.07	
8а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3900мм	118	4.72	
9а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2920мм	60	3.53	
10а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2030мм	304	2.46	сечение в-в
11а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2920мм	28	3.53	
12а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1630мм	142	1.45	сечение в-в
13а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=930мм	451	0.83	сеч. а-а, б-б
14а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2530мм	169	2.25	сеч. з-з, д-д
15а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=890мм	435	0.36	плита 200 мм
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	41.3	2400	

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

						240-18/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.									стадия	лист	листов
ГИП									РД	31	-
Разраб.											
Проверил									СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
Н.контр.						Спецификация на несущие конструкции (лист 4)					

Ведомость деталей

(Начало)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2с		2.1с	
2.2с		4с	
4.1с		5с	
5.1с		6с	
7с		11с	
13с		9n	
9n*		10n	
11n		12n	
13n		14n*	
15n		16n	

1. Общие указания см. листы АС-1...4.
2. Спецификацию элементов см. листы АС- 28...31.

Ведомость деталей

(продолжение)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
17n		18n	
19n		20n	
26n		27n	
28n		29n	
30n		31n	
32n		4л	

						240-18/К				АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата							
Гл. констр.										стадия	лист	листов
ГИП										РД	32	-
Разраб.												
Проверил										СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
						Ведомость деталей на несущие конструкции (лист 1)						
Н.контр.												

Ведомость деталей

(окончание)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
21с		24с	
26с		27с	
28с		29с	
4щ		5щ	
6щ		12щ	
13щ		14щ	
15щ		2а	
10а		11а	
12а		13а	
14а		15а	

1. Общие указания см. листы АС-1...4.
2. Спецификацию элементов см. листы АС- 28...31.

Ведомость расхода стали на конструкции 1 этажа, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								
	Арматура класса								Всего
	A500C								
	ГОСТ Р 52544-2006								
	Ø8	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	-	Итого	
Стены, пилоны	1028.1	-	1468.2	2051.4	590.2	-	-	5137.9	5137.9
Стена Ст-3.1	102.1	-	416.4	-	-	-	-	518.5	518.5
Перекрытие 1 этажа	959.9	6680.2	1687.3	2279.9	2948.5	1787.8	-	16343.6	16343.6
Лестница Л-1	73.5	173.2	-	-	-	-	-	246.7	246.7
Всего:	2163.6	6853.4	3571.9	4331.3	3538.7	1787.8	-	22246.7	22246.7
Нахлест, обрезки 12%	259.7	822.4	428.7	519.8	424.7	214.6	-	2669.9	2669.9
Итого:	2423.3	7675.8	4000.6	4851.1	3963.4	2002.4	-	24916.6	24916.6

Ведомость расхода стали на конструкции 2 этажа, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								
	Арматура класса								Всего
	A500C								
	ГОСТ Р 52544-2006								
	Ø8	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	-	Итого	
Стены, пилоны	996.8	1551.3	2492.4	7960.9	-	-	-	13001.4	13001.4
Стена Ст-3.2	124.0	-	114.4	-	-	-	-	238.4	238.4
Перекрытие 2 этажа	156.6	4699.0	1735.7	175.6	2649.1	-	-	9416.0	9416.0
Щиты	1939.9	-	869.8	-	3309.2	6671.3	-	12790.2	12790.2
Всего:	3217.3	6250.3	5212.3	8136.5	5958.3	6671.3	-	35446.0	35446.0
Нахлест, обрезки 12%	386.1	750.1	625.5	976.4	715.0	800.6	-	4253.7	4253.7
Итого:	3603.4	7000.4	5837.8	9112.9	6673.3	7471.9	-	39699.7	39699.7

						240-18/К			АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.						стадия		лист	листов
ГИП						РД		33	-
Разраб.									
Проверил									
Н.контр.						Ведомость деталей на несущие конструкции (лист 2)		СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro	

Ведомость расхода основных материалов выше отм. ±0.000

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Материалы стен</u>			
	ГОСТ 530-2012	Керамоблок Porotherm t=510 мм м3	45.5	600	наружные ст.
	ГОСТ 530-2012	Керамоблок Porotherm t=200 мм м3	2.5	1400	внутр. ст.
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 1НФ 100/2,0/25 м3	7.9	1800	перегородки
		Облицовочные материалы стен м2	-		Уточнить по фасадам
		<u>Материалы кровли</u>			
		Пеноплэкс Кровля ®	46.0	34	t=150 мм
	ТУ 5767-006-54349294-2014	Кровельные материалы 1 сл. м2	210		кровля дома
		Кровельные материалы 1 сл. м2	95		кровля террасы
		Пароизоляция м2	305		

Общие указания по кладке и армированию

- Стены запроектированы в соответствии с указаниями фирмы производителя, и норм проектирования СП 50.13330-2012, СП 15.13330.2012, СП 70.13330.2012.
- 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".
- Кладка наружных стен – многослойная. Конструкция стены состоит из внутренней части 510 мм – кладка из керамических блоков Porotherm 51 на теплом растворе Porotherm TM с отделочным слоем вентфасада.
- Кладку стен выполнять в соответствии с узлами на листах АС-39 и с учетом рекомендаций фирм производителей.
- В проемах шириной более 1500 мм кладку под перемычками усилить арматурными сетками Ø4 Вр I яч. 50х50мм (в 3-х рядах кладки под перемычкой). Сетки длиной 500 мм, шириной по размеру несущей части стены.
- Наружная отделка стен выполняется в соответствии с паспортом цветового решения фасадов.
- Перегородки толщиной 120 мм выполнить из керамического кирпича марки КР-р-по 1НФ/100/2,0/25 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50.
- Крепление перегородок к полу, стенам и перекрытию выполнить по узлам 1, 14 и 29 серии 2.230-1 вып.5, либо в соответствии с приведенными узлами. К стенам крепить перегородки в двух уровнях: на расстоянии 0,75м от пола и потолка.
- 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.
- 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.
- Монтаж оконных блоков и блоков балконных дверей выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 30971-2002.
- 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 14098-91 "Соединение сварной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".

Схема крепления перегородок к ж.б. стенам

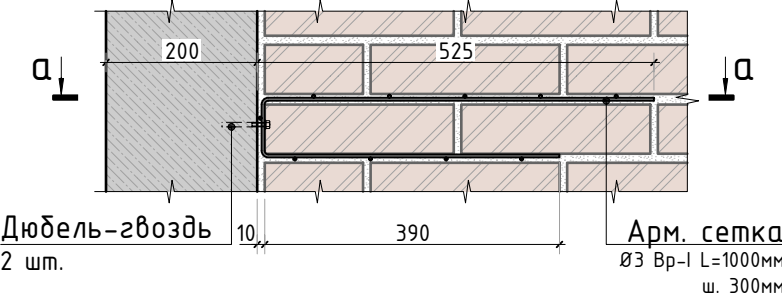
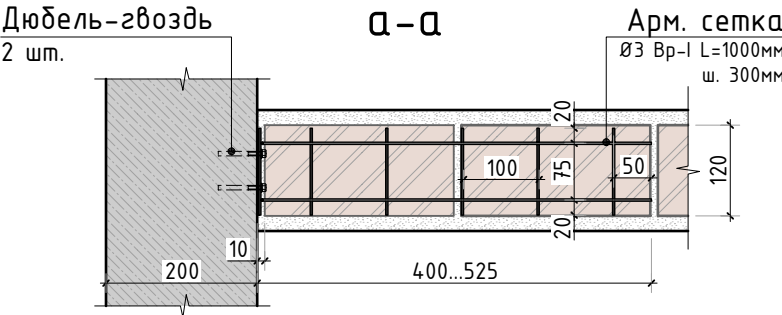
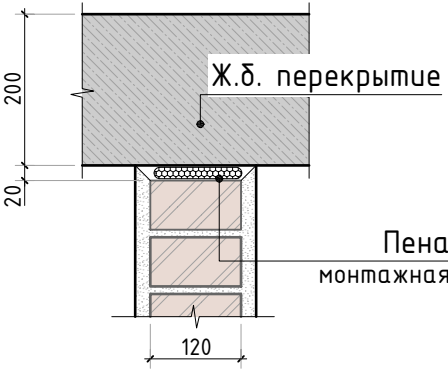
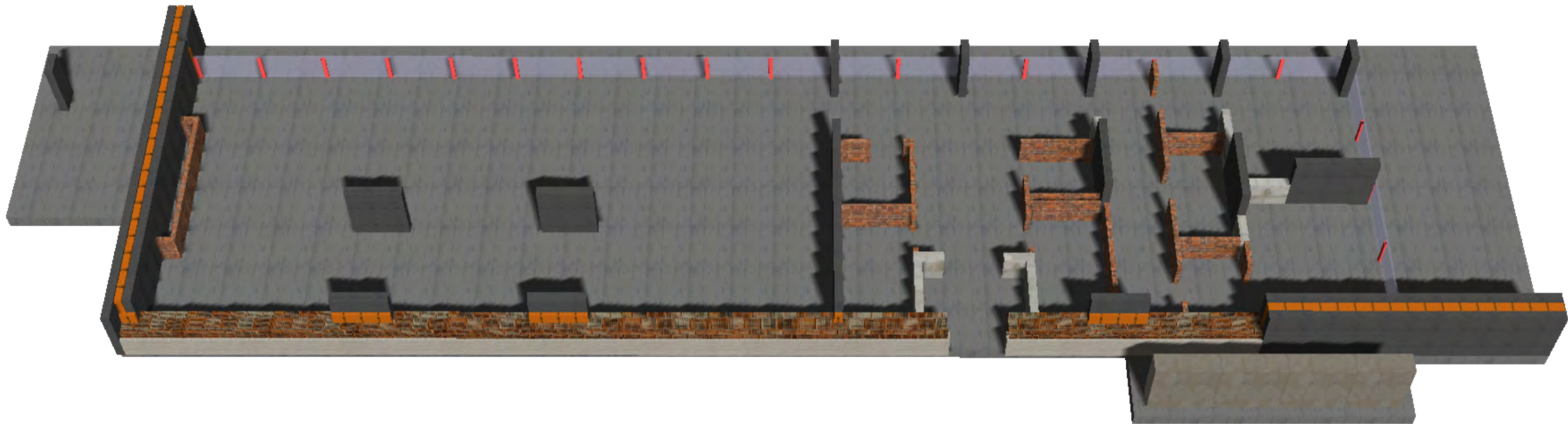
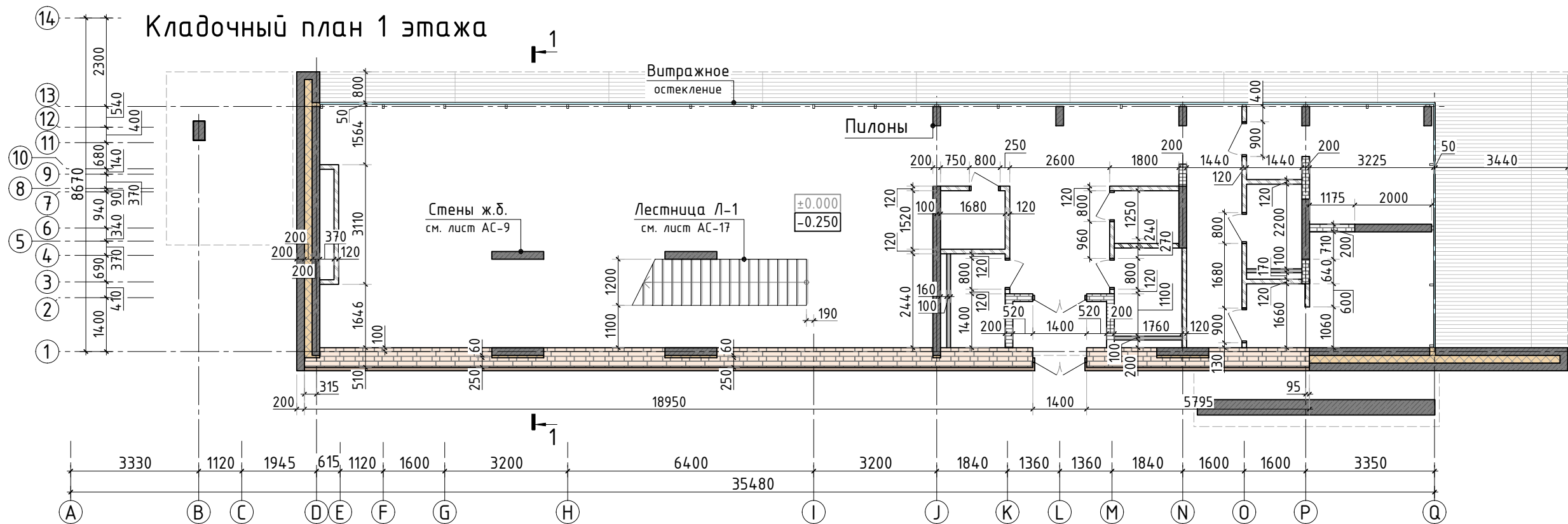


Схема крепления перегородки к ж.б. перекрытию



						240-18/К	АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Гл. констр.							стадия
ГИП							лист
Разраб.							листов
Проверил							РД
							34
Н.контр.							-
						Общие указания по кладке и армированию	СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

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



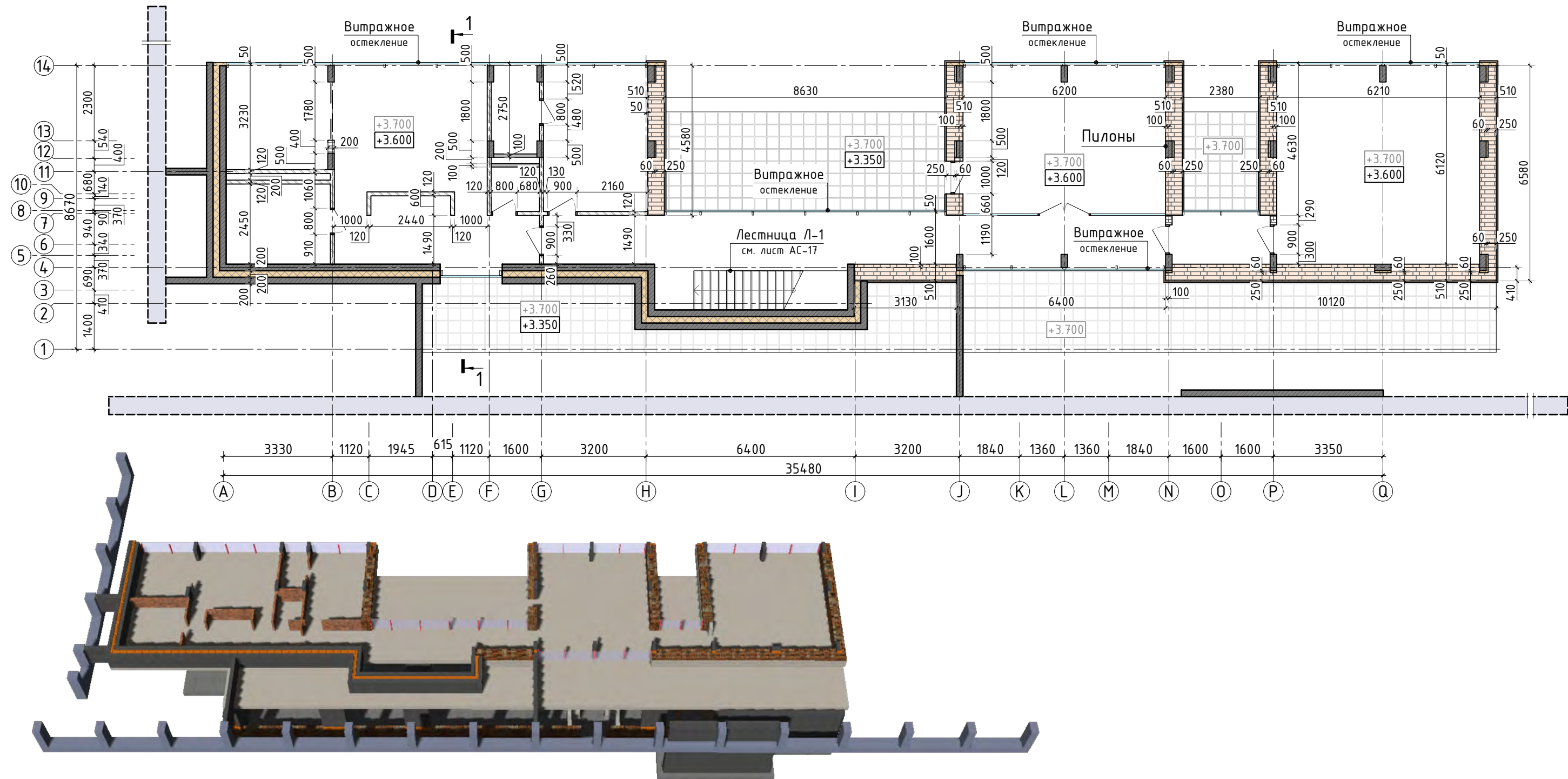
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  - отделочный слой - веттфасад.
-  - утеплитель ЭППС (Пеноплэкс Стена ® ТУ 5767-006-54349294-2014) толщиной 150 мм
-  - кладка из керамических блоков Porotherm 51 на теплом растворе Porotherm TM.
-  - кладка внутренних стен из керамических блоков t=200 мм.
-  - кладка перегородок из керамического кирпича марки КР-р-по 1НФ100/2/25 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50 толщиной 120 мм.
-  - сборные перегородки толщиной 100 мм.
-  - железобетонные несущие конструкции (пилоны, колонны, стены).

- Общие указания см. листы АС-1...4, 34. Пилоны, лестницу Л-1 см. листы АС-10, 17.
- Спецификацию элементов, ведомость перемычек см. листы АС-39. Разрез 1-1 см. лист АС-37.

						240-18/К				АС	
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.									стадия	лист	листов
ГИП									РД	35	-
Разраб.											
Проверил											
Н.контр.						Кладочный план 1 этажа			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Кладочный план 2 этажа



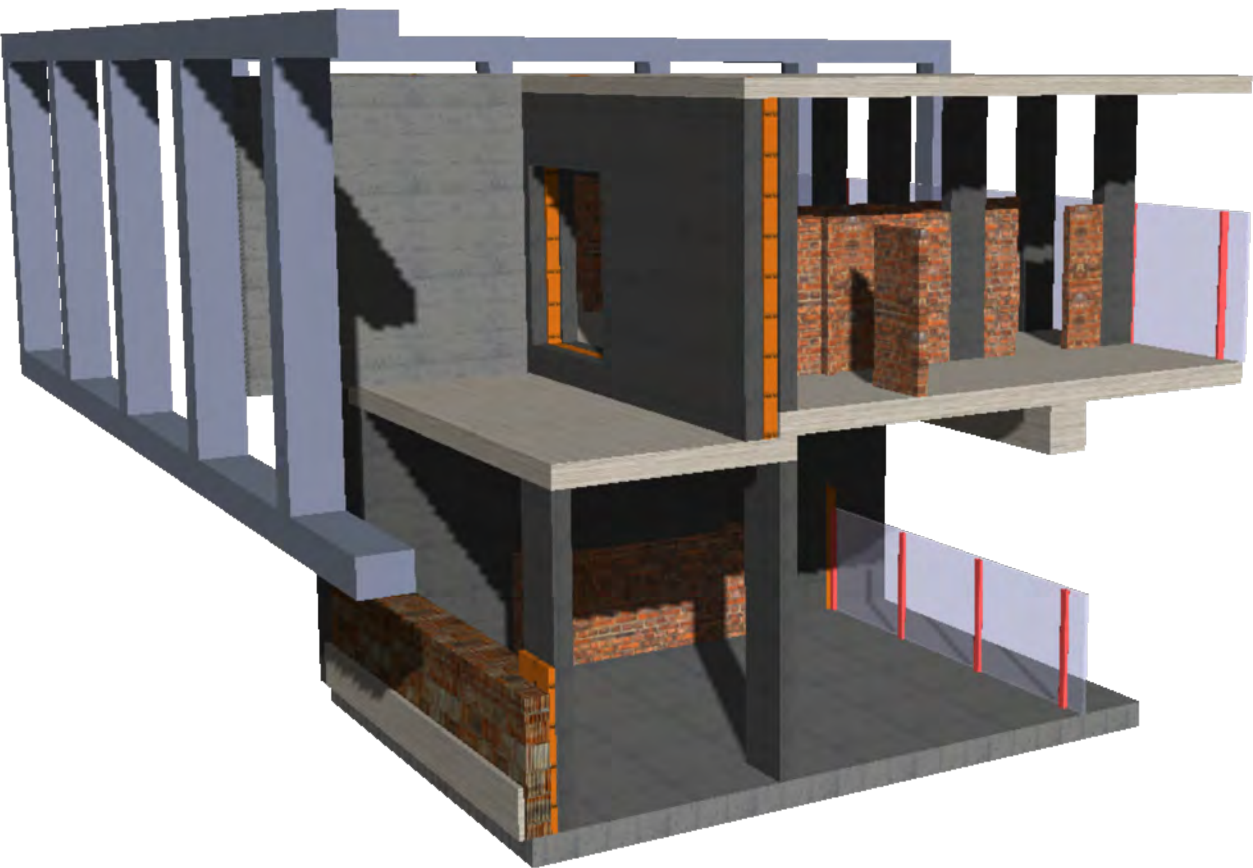
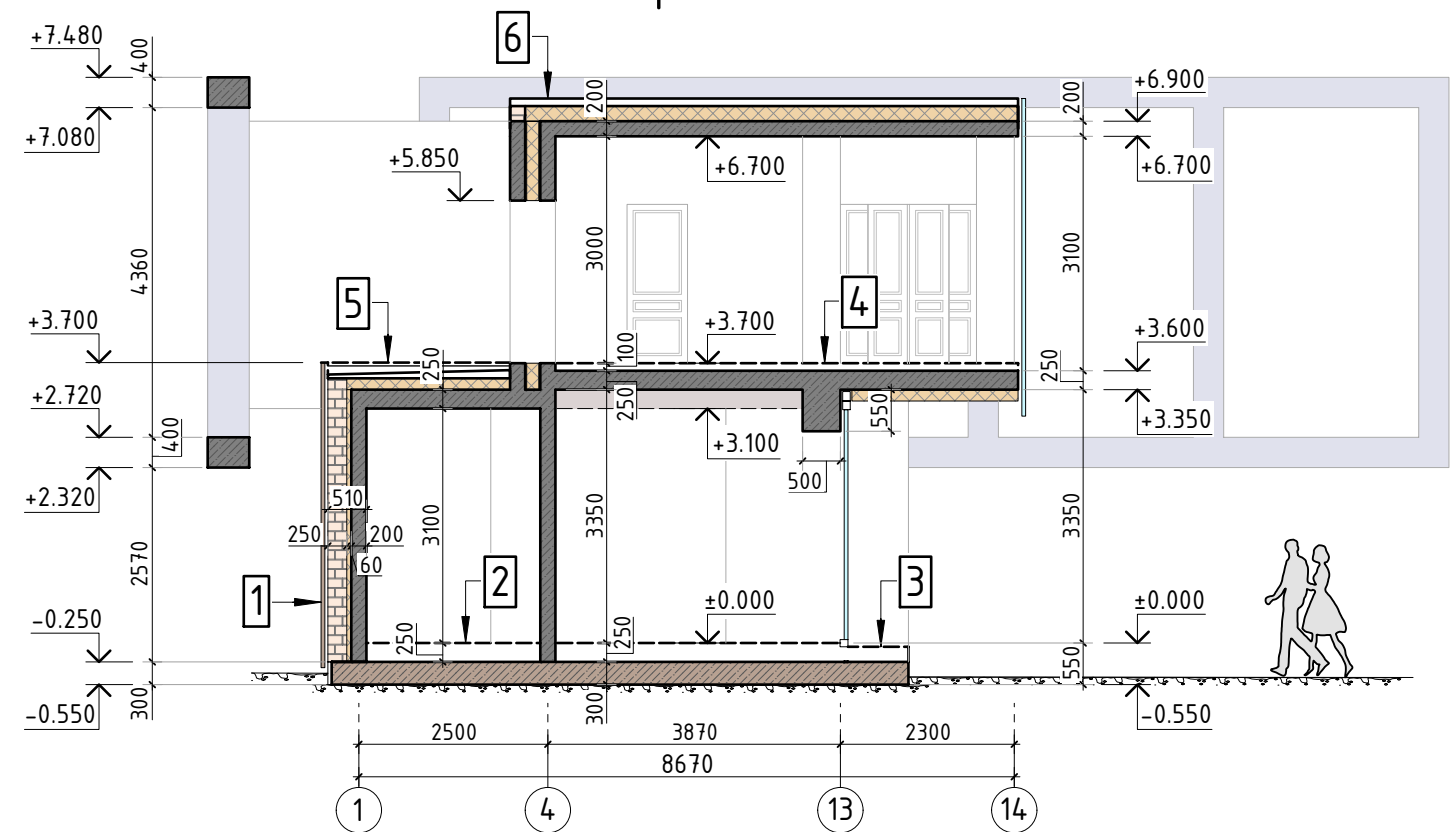
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- отделочный слой — вентфасад.
- утеплитель ЭППС (Пеноплэкс Стена ® ТУ 5767-006-54349294-2014) толщиной 150 мм
- кладка из керамических блоков Porotherm 51 на теплом растворе Porotherm TM.
- кладка внутренних стен из керамических блоков t=200 мм.
- кладка перегородок из керамического кирпича марки КР-р-по 1НФ100/2/25 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50 толщиной 120 мм.
- сборные перегородки толщиной 100 мм.
- железобетонные несущие конструкции (пилоны, колонны, стены).

- Общие указания см. листы АС-1...5, 34. Пилоны, лестницу Л-1 см. листы АС-10, 17.
- Спецификацию элементов, ведомость перемычек см. листы АС-39.

						240-18/К			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	36	-
ГИП											
Разраб.											
Проверил											
Н.контр.											
						Кладочный план 2 этажа			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Разрез по зданию 1-1



Состав №1:

- Наружный отделочный слой (см. раздел АР)
- кладка из керам. блоков Porotherm 51 на тёплом растворе Porotherm ТМ - 510 мм
- Внутренняя отделка (штукатурка) - 20 мм

Состав №2:

- Отделочные слой (см. раздел АР) - 20 мм
- Стяжка цем. песч. - 80 мм
- Пароизоляционная пленка
- Утеплитель Пеноплэкс - 150 мм
- Ж.б. плита фундамента - 300 мм

Состав №3:

- Отделочные слой (террасная доска) - 40 мм
- Система комплектных лаг и опор
- Ж.б. плита фундамента - 200 мм

Состав №4:

- Отделочные слой - 20 мм
- Стяжка цем. песч. - 80 мм
- Ж.б. плита перекрытия - 200 мм
- Подвесной потолок

Состав №5:

- Покрытие (террасная доска) - 40 мм
- Система комплектных лаг и опор
- Техноэласт Э
- Праймер битумный Технониколь №01
- Стяжка цем. песч. (арм) - 50 мм
- Уклонообразующий слой керамзитовый гравий
- Утеплитель Пеноплэкс - 150 мм
- Пароизоляционная пленка
- Ж.б. плита перекрытия - 250 мм

Состав №6:

- Техноэласт Э
- Праймер битумный Технониколь №01
- Стяжка цем. песч. (арм) - 50 мм
- Уклонообразующий слой керамзитовый гравий
- Утеплитель Пеноплэкс - 150 мм
- Пароизоляционная пленка
- Ж.б. плита перекрытия - 200 мм

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- отделочный слой - вентфасад.
- утеплитель ЭППС (Пеноплэкс Стена ® ТУ 5767-006-54349294-2014) толщиной 150 мм
- кладка из керамических блоков Porotherm 51 на теплом растворе Porotherm ТМ.
- кладка внутренних стен из керамических блоков t=200 мм.
- кладка перегородок из керамического кирпича марки КР-р-по 1НФ100/2/25 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50 толщиной 120 мм.
- сборные перегородки толщиной 100 мм.
- железобетонные несущие конструкции (пилоны, колонны, стены).

1. Общие указания см. листы АС-1...4, 34. Пилоны, лестницу Л-1 см. листы АС-10, 17.
2. Спецификацию элементов, ведомость перемычек см. листы АС-39.

						240-18/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	37	-
ГИП											
Разраб.											
Проверил											
Н.контр.											
						Разрез по зданию 1-1			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема расположения перемычек 1 этажа

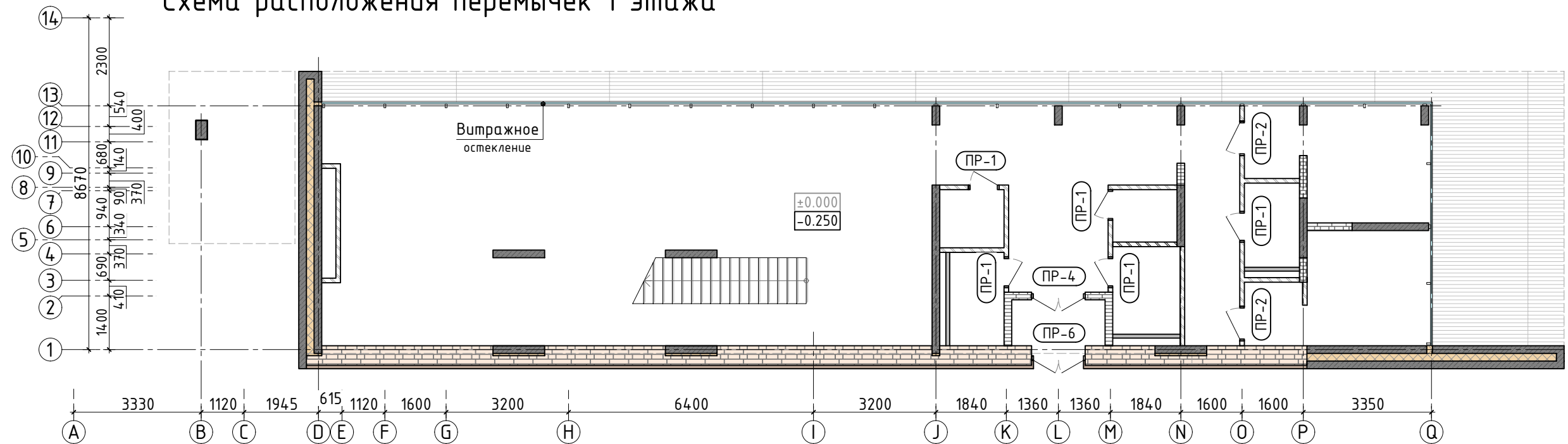
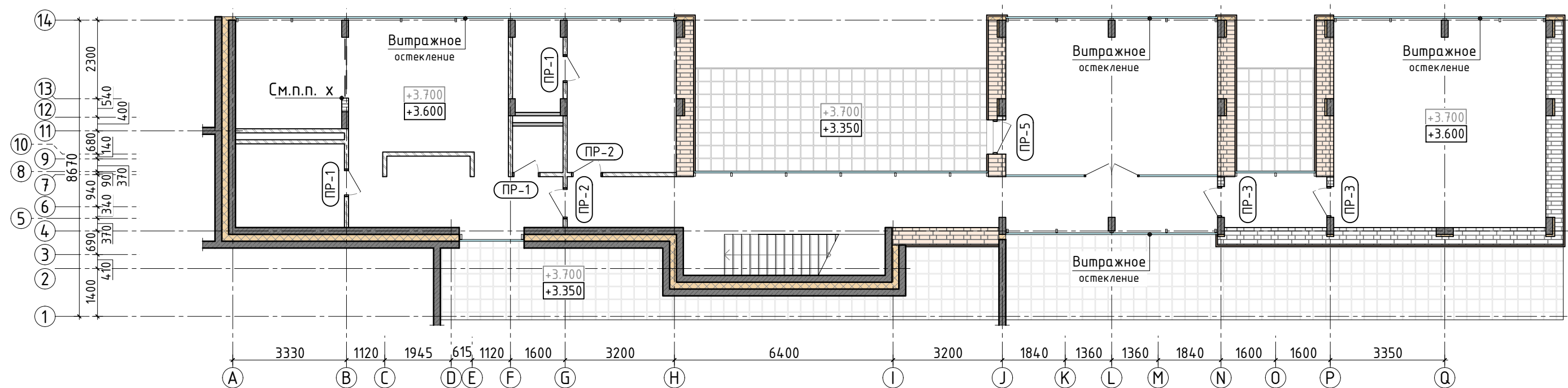


Схема расположения перемычек 2 этажа

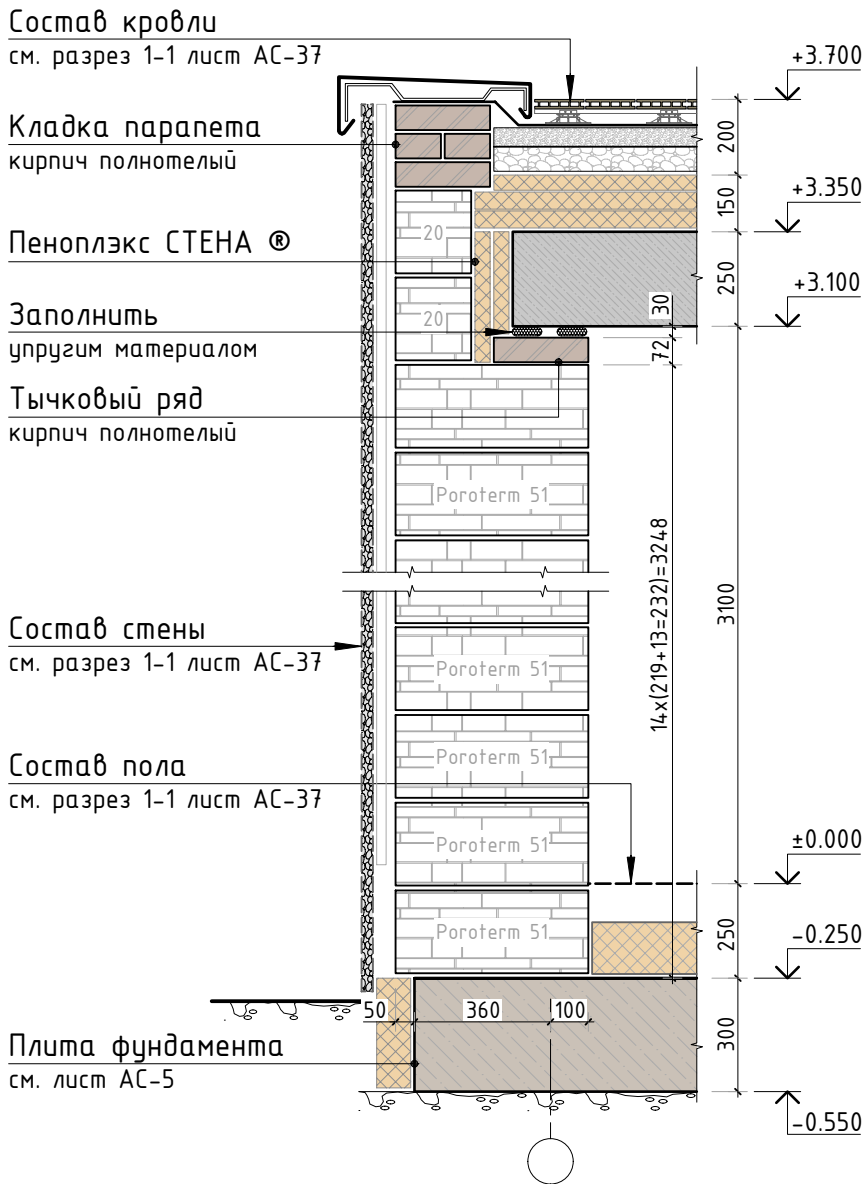


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

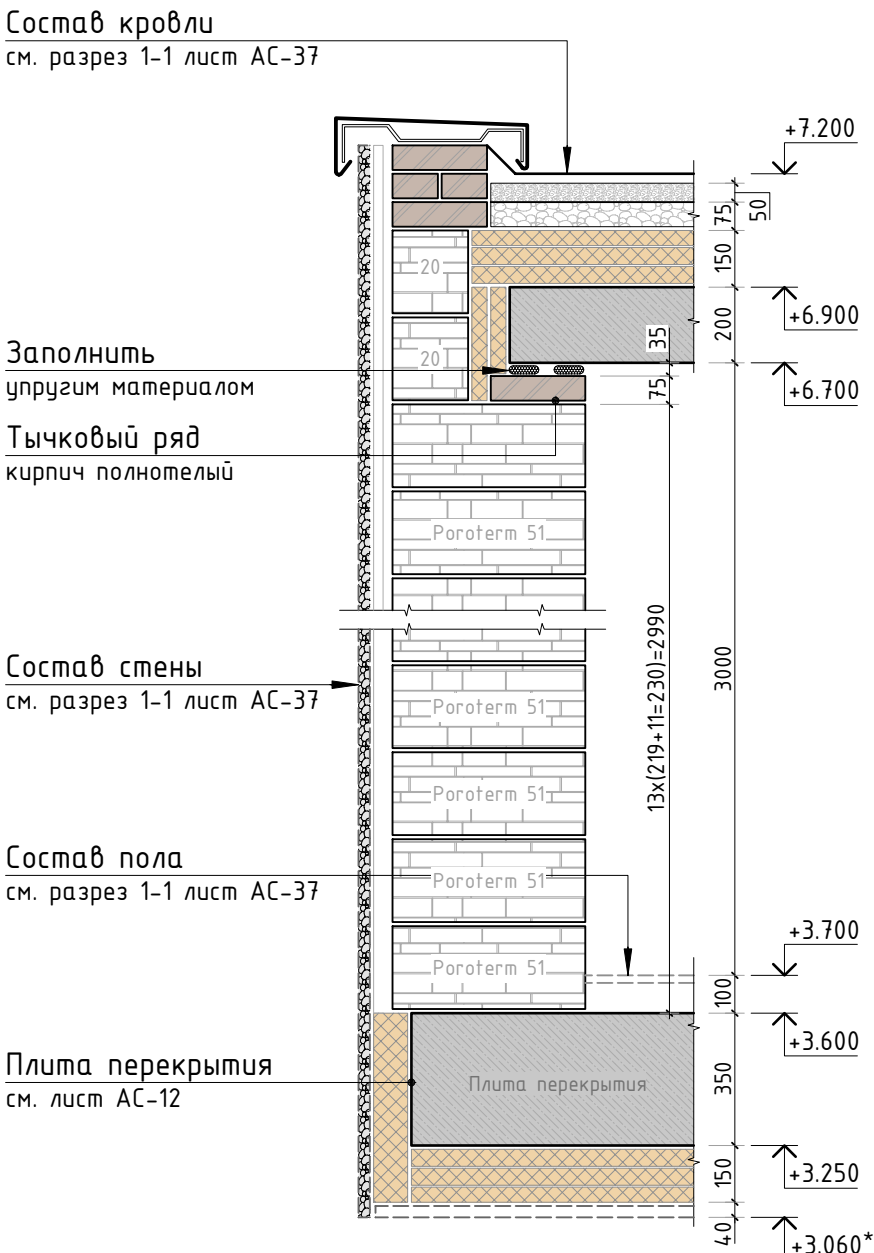
1. Общие указания см. лист АС-1...4, 34. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист АС-39.
2. Перемычки укладывать по слою свежесушеного раствора М100 толщиной 10мм.
3. Перемычки подобраны для летних условий строительства, при производстве работ в зимнее время необходимо поставить временные стойки на клинья на период оттаивания.
4. Конструкции железобетонных элементов (перекрытий, монолитных перемычек) см. листы АС-5..27.

						240-18/К				АС	
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.									стадия	лист	листов
ГИП									РД	38	-
Разраб.											
Проверил											
Н.контр.						Схема расположения перемычек 1, 2 этажа			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Сечение по стене общий случай
(в уровне 1 этажа по оси 1)



Сечение по стене общий случай
(в уровне 1 этажа вдоль оси Q)



Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР-1 (8 шт.)	L=800мм +5.800 +2.100 1
ПР-2 (4 шт.)	L=900мм +5.800 +2.100 2
ПР-3 (2 шт.)	L=900мм +5.800 У1 У2
ПР-4 (1 шт.)	L=1400мм +5.800 У1
ПР-5 (1 шт.)	L=1000мм +5.800 ЭППС 2
ПР-6 (1 шт.)	L=1400мм +2.100 ЭППС 3

Спецификация к ведомости перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Железобетонные элементы					
1	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 1ПБ 10-1	8	20	проём до 830мм
2	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 1ПБ 13-1	7	25	проём до 1090мм
3	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 2ПБ 17-2	3	71	проём до 1480мм
Металлические элементы					
У1	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* п.м.	8.0	5.8	200мм на опоре
У2	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* L=200мм	2	1.16	

- Общие указания см. лист АС-1...4, 34. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист АС-39.
- Перемычки укладывать по слою свежесушеного раствора М100 толщиной 10мм.
- Перемычки подобраны для летних условий строительства, при производстве работ в зимнее время необходимо поставить временные стойки на клинья на период оттаивания.
- Конструкции железобетонных элементов (перекрытий, монолитных перемычек) см. листы АС-5..27.

						240-18/К			АС			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата							
Гл. констр.									стадия	лист	листов	
ГИП									РД	39	-	
Разраб.												
Проверил									СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro			
						Ведомость и спецификация перемычек						
Н.контр.												