

Проектная документация:  
Архитектурно-строительные решения

Индивидуальный жилой дом по адресу:

Москва, 2020

341-20/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 341-20/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	Общие указания по устройству котлована	
6	Опалубочный план конструкции фундамента	
7	Конструкция прямка. Сечения по фундаменту	
8	Схема армирования конструкции фундамента (фоновое и нижнее дополнительное)	
9	Схема расположения выпусков из конструкции фундамента	
10	Узлы армирования конструкции фундамента	
11	Спецификация элементов на конструкцию фундамента (лист 1)	
12	Спецификация элементов на конструкцию фундамента (лист 2)	
13	Опалубочный план конструкции стен цоколя	
14	Армирование стен цоколя (лист 1)	
15	Армирование стен цоколя (лист 2)	
15.1	Схема расположения отверстий в констркции стен цоколя	
16	Конструкция пилонов и колонн цоколя	
17	Спецификация элементов на конструкцию стен цоколя (лист 1)	
18	Спецификация элементов на конструкцию стен цоколя (лист 2)	
19	Опалубочный план конструкции перекрытия цоколя	
20	Схема армирования конструкции перекрытия цоколя (фоновое)	Изменение 1
21	Схема армирования конструкции перекрытия цоколя (верхнее)	Заменён
22	Сечения по плите перекрытия цоколя	Изменение 1
23	Схема расположения выпусков из конструкции перекрытия цоколя	
24	Конструкция лестницы Л-1	Изменение 1

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 341-20/К АС

Лист	Наименование	Примечание
25	Конструкция лестниц Л-2, Л-3	Изменение 1
26	Конструкция лестницы Л-4. Конструкция купели	
26.1	Конструкция лестницы Л-5	Новый
27	Ведомость деталей	Изменение 1
28	Спецификация на конструкцию перекрытия цоколя	Изменение 1
29	Ведомость расхода стали	Изменение 1
30	Опалубочный план несущих конструкций 1 этажа	
31	Схема армирования несущих конструкций 1 этажа (лист 1)	Изменение 1
32	Схема армирования несущих конструкций 1 этажа (лист 2)	Изменение 1
33	Схема армирования несущих конструкций 1 этажа (лист 3)	Изменение 1
34	Ведомость деталей	
35	Спецификация на несущие конструкции 1 этажа	Изменение 1
36	Ведомость расхода стали	
37	Конструкция лестницы Лм-1	
38	Спецификация на конструкцию лестницы Лм-1	
38.1	Ведомость расхода стали	
39	Опалубочный план конструкции перекрытия 1 этажа	Изменение 1
40	Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (фоновое и нижнее дополнительное)	Изменение 1
41	Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (верхнее дополнительное)	
42	Схема расположения выпусков из конструкции перекрытия 1 этажа	
43	Сечения по плите (лист 1)	
44	Сечения по плите (лист 2)	
45	Ведомость деталей	
46	Спецификаия на конструкцию перекрытия 1 этажа	
47	Опалубочный план несущих конструкций 2 этажа	
48	Схема армирования несущих конструкций 2 этажа (лист 1)	

341-20/К

АС

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.	Балезин				06.20
ГИП	Сколов				06.20
Разраб.	Самойлов				06.20
Проверил	Балезин				06.20
Н.контр.	Балезин				06.20

стадия	лист	листов
РД	1	-

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

Общие данные (лист 1)

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

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/м<sup>2</sup>;
  - нормативный скоростной напор ветра для I района 23кг/м<sup>2</sup>;
  - нормативная распределенная полезная нагрузка на перекрытие 150кг/м<sup>2</sup>.
- Уровень ответственности - II (нормальный).

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.4, Ф 5.2

Проектируемое здание сложной формы, прямоугольного очертания, размерами в осях 31.79 x 17.31 м.

Высота фундамента (от низа плиты фундамента до верха плиты перекрытия) - 3.2...3.74 м.

Высота 1 этажа - 3.3...3.84 м, 2 этажа - 3.0...3.58 м (от верха до низа перекрытий),

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 26633-2015	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.	
1.038.1-1 вып.1, 4	Перемычки ж.б. для зданий с кирпичными стенами.	
СП 17.13330.2011	Кровли	

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

## Конструкции принятые в проекте

Фундамент - монолитный, железобетонный; плитный/ленточный.

Наружные стены цоколя - монолитные железобетонные t=200 мм с утеплением теплового контура утеплителем Пеноплэкс® Фундамент ТУ 5767-006-54349294-2014 t=100 мм.

Перекрытие цоколя - монолитное железобетонное t=200, 250 мм.

Наружные стены - кладка из газосиликатного блока D500 t=300 мм с утеплением минераловатным утеплителем t=150 мм и отделочным слоем из фасадной штукатурки.

Межкомнатные перегородки - из керамического кирпича марки КР-р-по 1НФ100/2/25 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.

Перемычки - балки в составе перекрытий и железобетонные по сер. 1.038.1-1 вып. 1.

Перекрытия - монолитные железобетонные t=200, 280 мм.

Покрытие - плоское, совмещенное, с кровлей из мембранных материалов.

Утеплитель покрытия - ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

g=35кг/м<sup>3</sup>, l=0,032Вт/м°С по СТО: 72746455-3.3.1-2012 (либо аналог).

Внутренняя отделка - смотри ведомость отделки помещений.

Наружная отделка - смотри паспорт цветового решения фасадов.

Конструкция ограждения и водосточная система - по согласованию с заказчиком.

## Ведомость рабочих чертежей комплекта 341-20/К АС

Лист	Наименование	Примечание
49	Схема армирования несущих конструкций 2 этажа (лист 2)	
50	Спецификация на несущие конструкции 2 этажа	
51	Ведомость расхода стали	
52	Опалубочный план конструкции покрытия	
53	Схема армирования конструкции покрытия	
54	Схема расположения выпусков из конструкции покрытия	
55	Сечения по плите покрытия (лист 1)	
56	Сечения по плите покрытия (лист 2)	
57	Спецификация на конструкцию покрытия	
58	Ведомость расхода стали	
59	Общие указания по кладке и армированию	
60	Кладочный план цокольного этажа	
61	Кладочный план 1 этажа	
62	Кладочный план 2 этажа	
63	Разрез по зданию 1-1	
64	Разрез по зданию 2-2	
65	Сечения по стенам (лист 1)	
66	Сечения по стенам (лист 2)	
67	Схема расположения перемычек в уровне цокольного этажа	
68	Схема расположения перемычек в уровне 1 этажа	
69	Схема расположения перемычек в уровне 2 этажа	
70	Спецификация к ведомости перемычек	
71	План кровли	
72	Ведомость расхода основных материалов	
73	Ведомость расхода основных материалов	

341-20/К

АС

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.	Балезин				06.20
ГИП	Сколов				06.20
Разраб.	Самойлов				06.20
Проверил	Балезин				06.20
Н.контр.	Балезин				06.20

Общие данные (лист 2)

стадия	лист	листов
РД	1.1	-

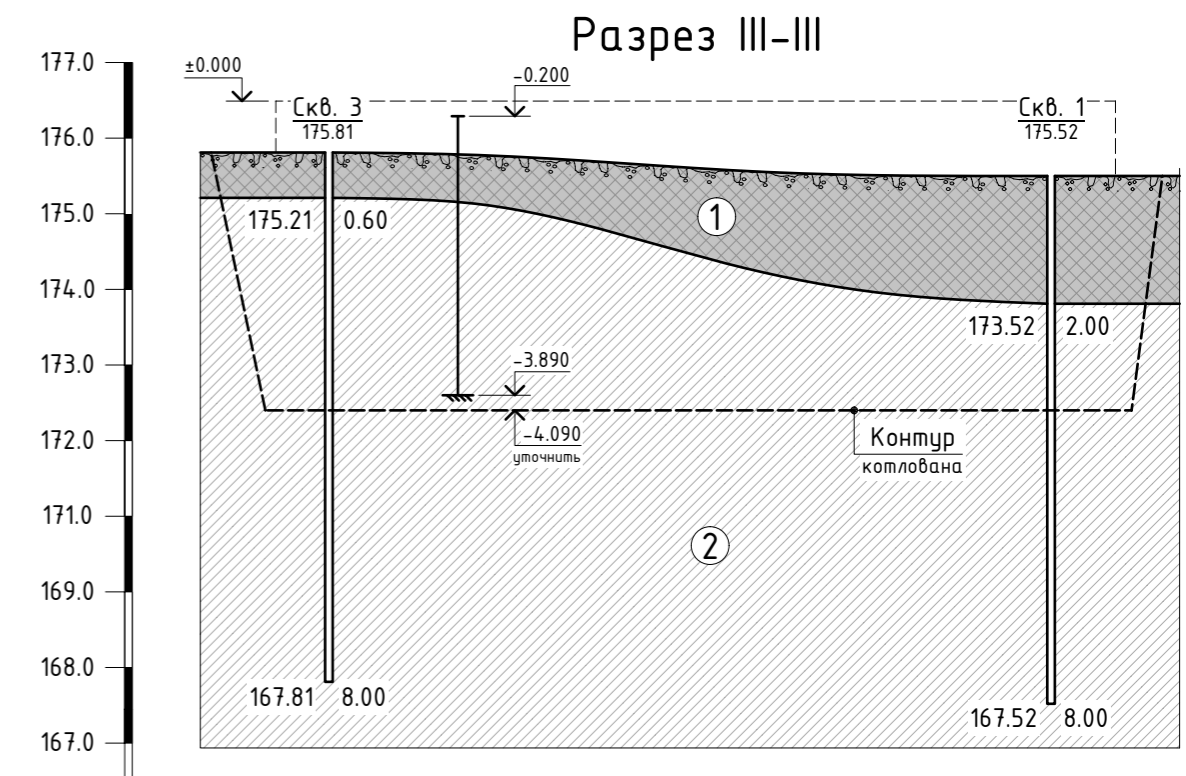
**СТМК**  
Tel.: +7 (499) 322-08-30  
www.stmk.pro

## В настоящем альбоме разработаны чертежи несущих монолитных железобетонных конструкций:

- Конструкции выполнены из монолитного железобетона, армированного стержневой арматурой.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Уход за свежеложенным 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/см<sup>2</sup>. 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.
- Отклонения в размерах конструкций не должны превышать значений, указанных в СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Верхнюю арматуру перекрытия необходимо стыковать в средней трети пролета. Нижнюю арматуру перекрытия не допускается стыковать в средней трети пролета.
- 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.
- 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

- Проектирование фундаментов выполнено на основании инженерно-геологических изысканий, выполненных отделом ООО «Строительство и Геология» в июле 2019 г.
- Основанием фундамента служит грунт: ИГЭ-2 – суглинок, коричневого цвета, тугопластичной консистенции, опесчаненный с включениями гравия и дресвы, со следующими характеристиками:  $\rho_{II}=1.962/\text{см}^3$ ;  $c_{II}=25\text{кПа}$ ;  $\phi_{II}=20^\circ$ ;  $E=17\text{МПа}$ ,  $I_l=0.32$ ,  $e=0.64$ ;
- На момент изысканий (июль 2019 г.) гидрогеологические условия участка характеризуются отсутствием водоносных горизонтов. Следует учитывать, что в периоды обильных дождей и интенсивного снеготаяния возможно образование временного водоносного горизонта типа «верховодка» на отметках близких к поверхности.
- За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа (абсолютную отметку уточнить по месту).



Расстояние между выработками, м		18.1	
Уровень грун. вод, м	появ. уст.	-	-
Дата замера ур. грун. вод	появ. уст.	05.07.2019	05.07.2019

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				06.20				стадия		
ГИП	Сколов				06.20				лист		
Разраб.	Самойлов				06.20				лист		
Проверил	Балезин				06.20				лист		
Н.контр.	Балезин				06.20				лист		
						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, шпилки) (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	$\pm 10$ $\pm 20$	то же
5. Отклонение от проектного положения участков начала отгибов продольной арматуры	$\pm 20$	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.

<b>341-20/К</b>						<b>АС</b>
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.	Балезин				06.20	стадия
ГИП	Сколов				06.20	лист
Разраб.	Самойлов				06.20	листов
Проверил	Балезин				06.20	РД
						3
						-
Н.контр.	Балезин				06.20	

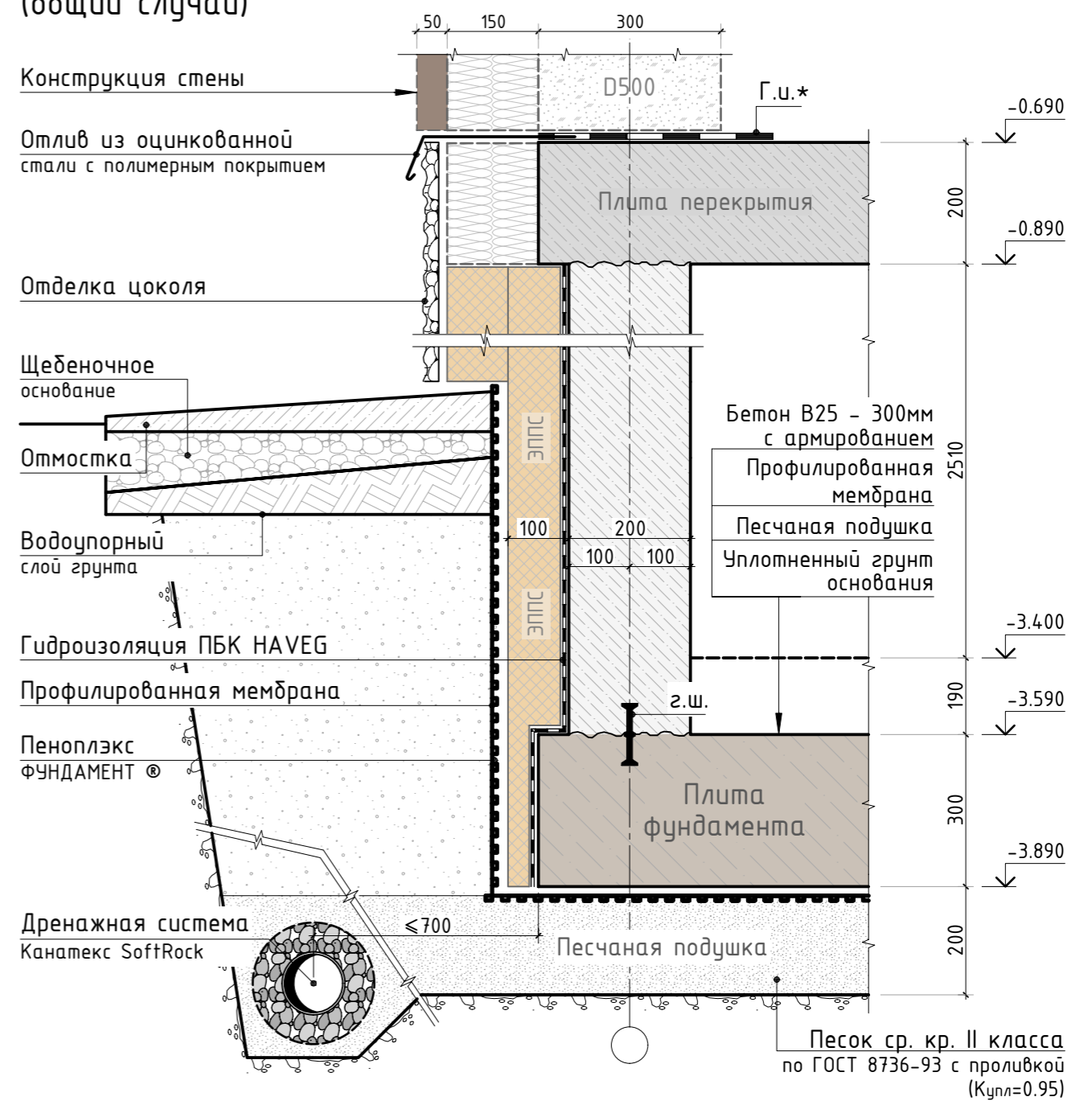
Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 2)

**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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 (общий случай)



1. Общие указания см. листы АС-1...4.

"\*" - в качестве гидроизоляции применить Техноэласт ЭПП "Технониколь"

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				06.20				стадия		
ГИП	Сколов				06.20				лист		
Разраб.	Самойлов				06.20				лист		
Проверил	Балезин				06.20				лист		
Н.контр.	Балезин				06.20				лист		
						Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 3)			РД		
									4		
									-		
						СТМК			СТМК		
						Tel.: +7 (499) 322-08-30			Tel.: +7 (499) 322-08-30		
						www.stmk.pro			www.stmk.pro		

## 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 45.13330.2012 и решений по технике безопасности, согласно СНиП 12-01-2004, с обеспечением сохранности природной структуры грунтов основания. Не допускается замачивание и размыв грунтавыми 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 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" и СП 126.13330.2012 "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 (траншеи) начинать только после того, как на строительную площадку будут завезены все необходимые материалы и оборудование.
3. До отрывки котлована (траншеи) 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/м<sup>3</sup> 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 8736-93.
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 укладку отмосток. Объемный вес грунта после трамбования должен составлять не менее 1,6 т/м<sup>3</sup>.

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.

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

### Земляные работы:

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

### Устройство оснований и фундаментов:

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

### Каменные конструкции:

гидропароизоляция кладки; места опирания прогонов, балок, ригелей на стены и их заделка в кладке в случае их сокрытия последующими работами; закрепление в кладке сборных железобетонных изделий; закладные детали и их антикоррозионная защита; армирование кирпичной кладки стен; устройство перемычек; устройство теплоизоляции стен и перегородок.

### Бетонные и железобетонные конструкции монолитные:

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

### Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций:

сварка и антикоррозионное покрытие закладных и соединительных изделий.

### Монтаж стальных конструкций:

огрунтовка поверхности стальных конструкций; защита стальных конструкций от коррозии (с указанием каждого слоя покрытия); опирание и анкеровка стальных конструкций, сокрывающихся при последующих работах.

### Устройство полов:

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

### Кровли:

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

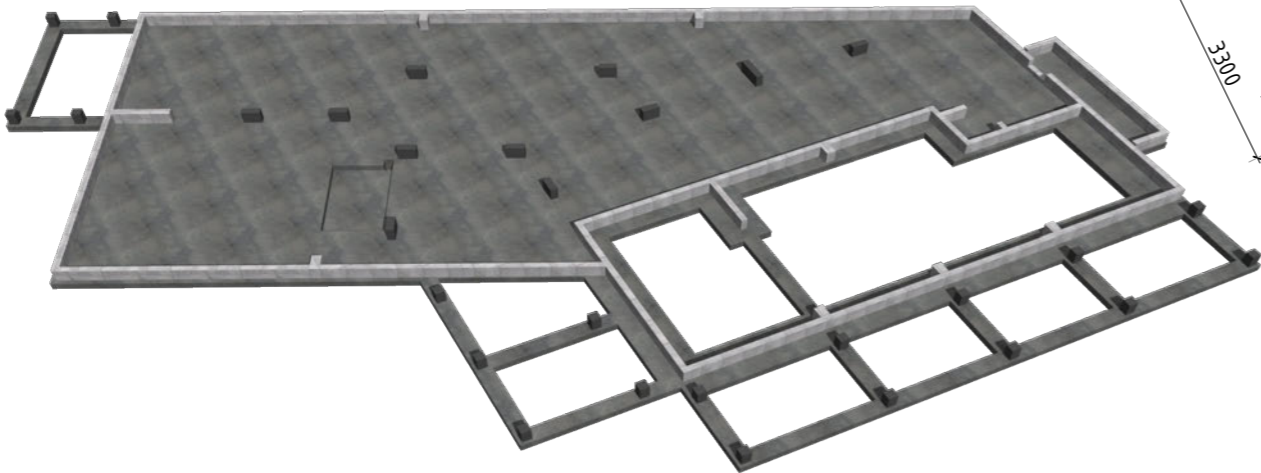
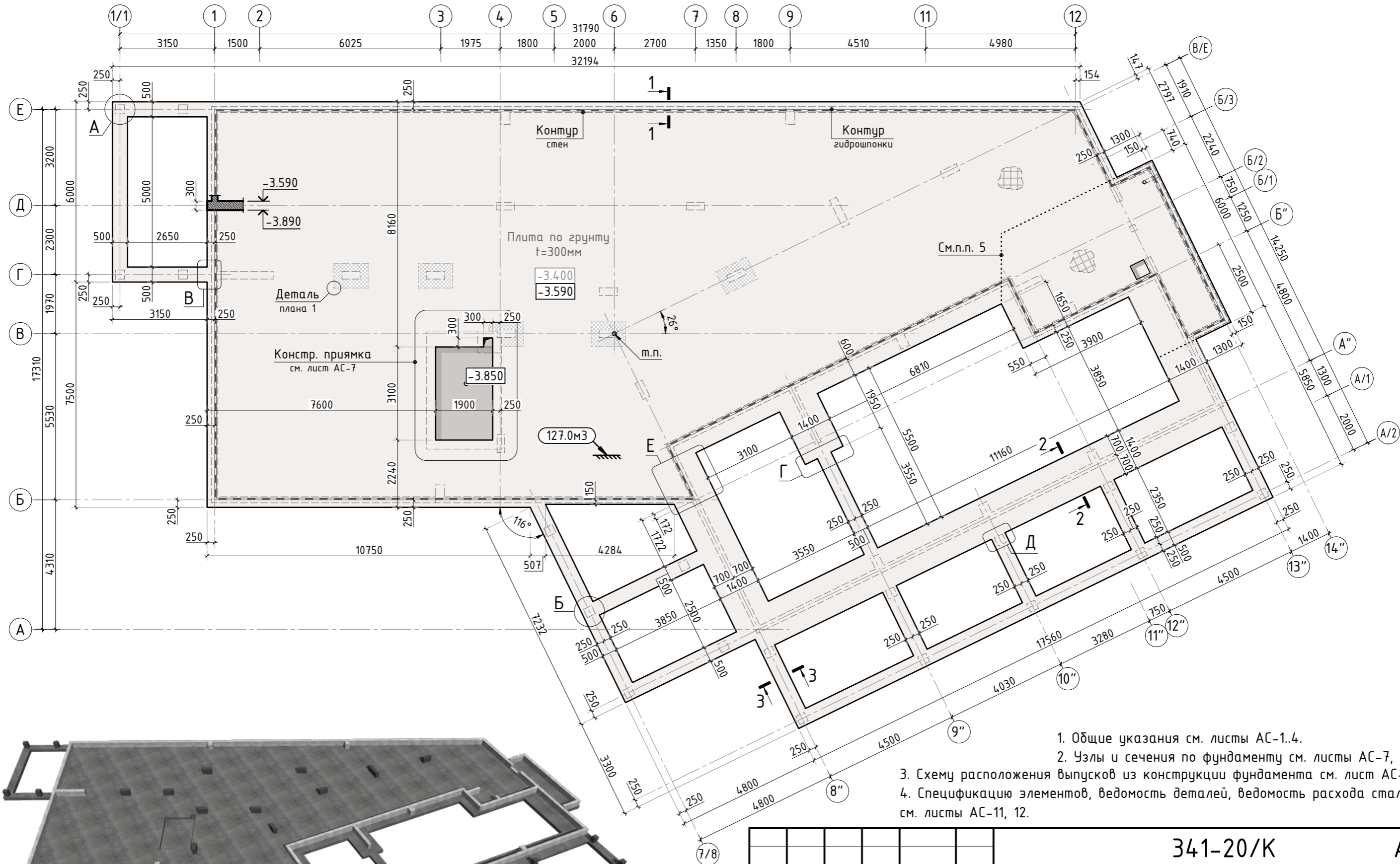
### Заполнение проемов:

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

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				06.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				06.20				РД	5	-
Разраб.	Самойлов				06.20						
Проверил	Балезин				06.20						
Н.контр.	Балезин				06.20	Общие указания по устройству котлована			<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

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

# Опалубочный план конструкции фундамента



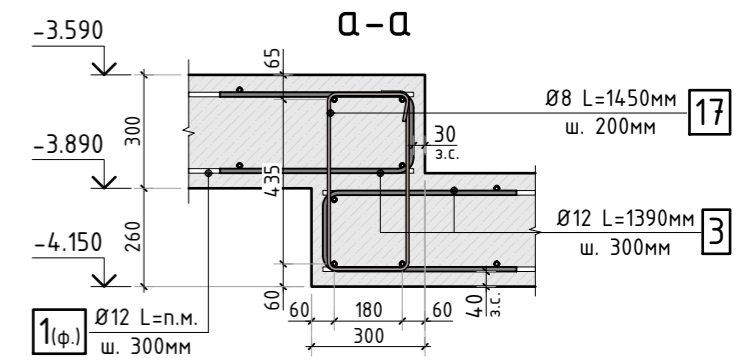
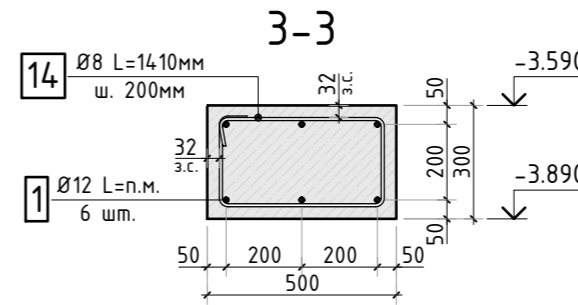
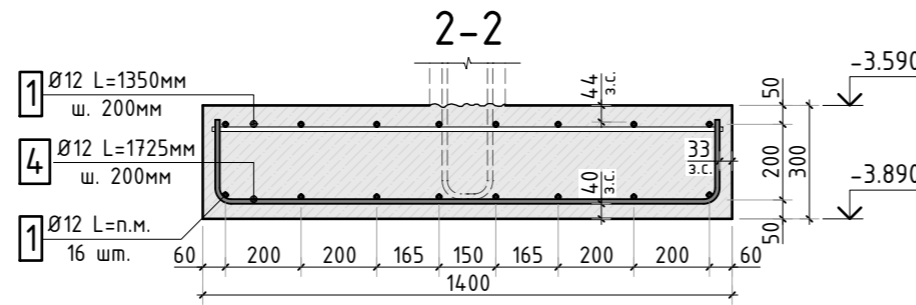
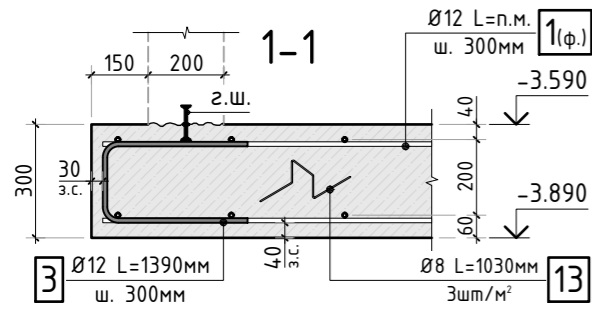
1. Общие указания см. листы АС-1..4.
2. Узлы и сечения по фундаменту см. листы АС-7, 10.
3. Схему расположения выпусков из конструкции фундамента см. лист АС-9.
4. Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-11, 12.

5. В указанной зоне предусматривается поворот размещения фоновой арматуры (вдоль контура фундамента). Схему выполнения армирования в указанном месте см. лист АС-10.

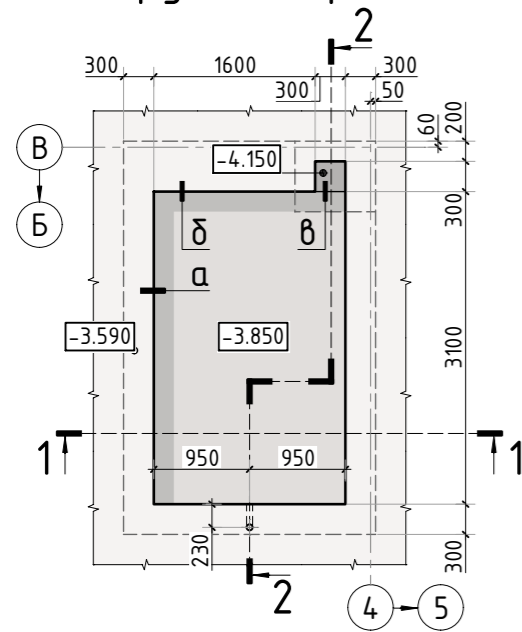
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				06.20				стадия		
ГИП	Сколов				06.20				лист		
Разраб.	Самойлов				06.20				листов		
Проверил	Балезин				06.20				РД		
Н.контр.	Балезин				06.20				6		
									-		
						Опалубочный план конструкции фундамента					
						<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro					

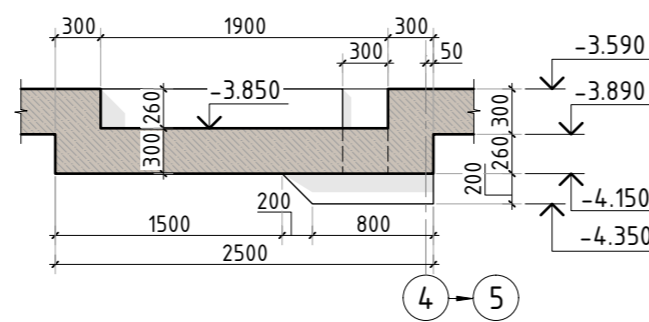




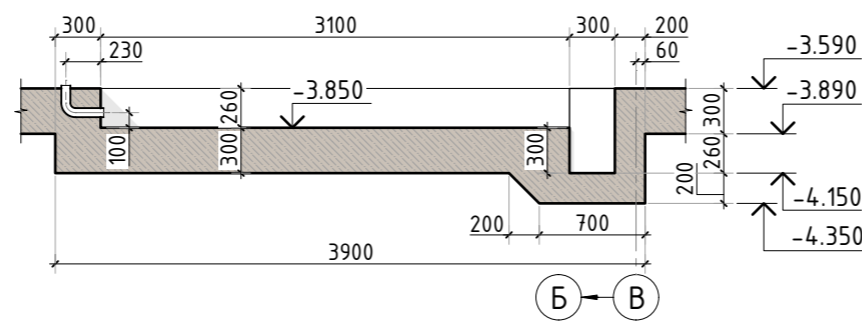
### Конструкция прямка



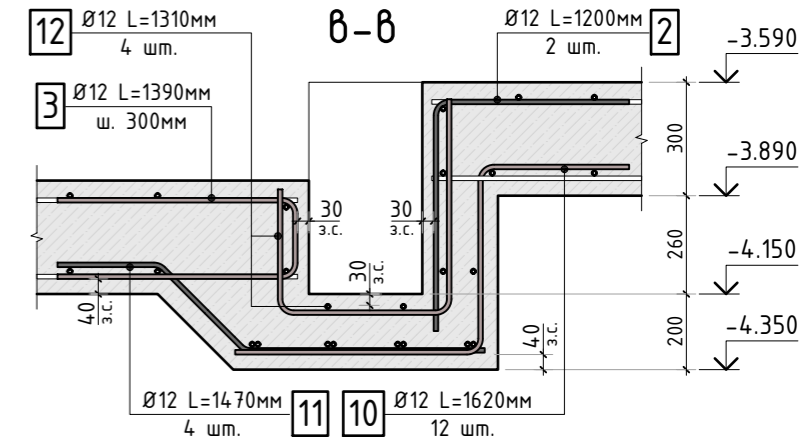
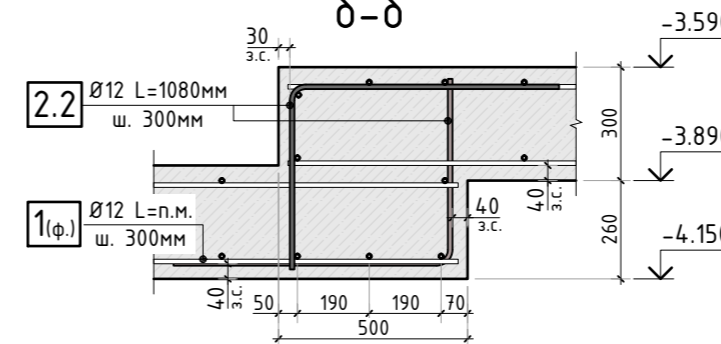
### Разрез по прямку 1-1



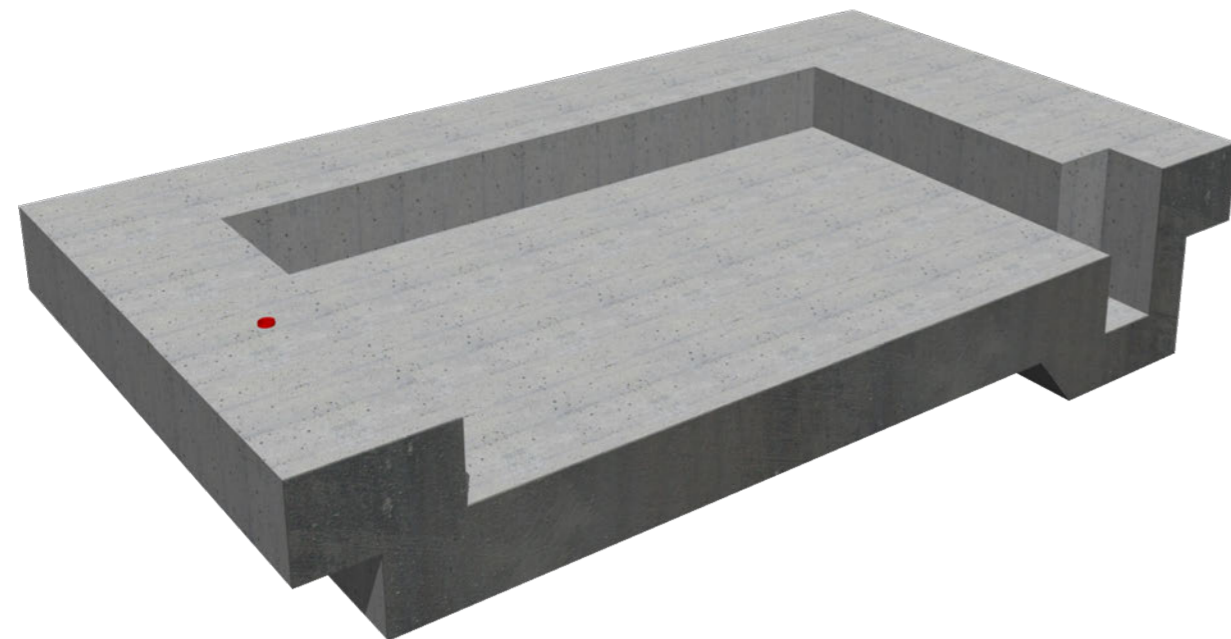
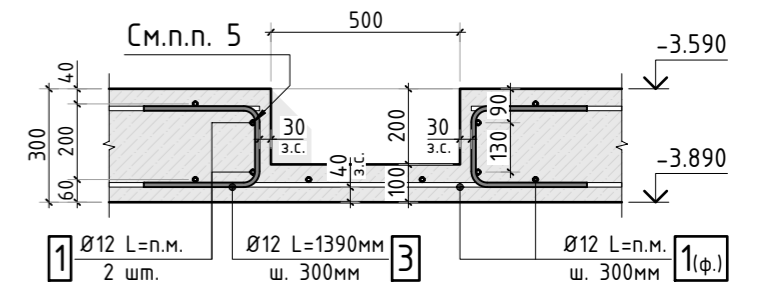
### Разрез по прямку 2-2



### δ-δ



### Схема выполнения армирования прямка котельной



1. Общие указания см. листы АС-1..4. Опалубочный план фундамента см. лист АС-6.
2. Габаритные размеры и расположение прямков уточнить дополнительно.
3. Схему расположения выпусков из конструкции фундамента см. лист АС-9.
4. Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-11, 12.
5. В зоне прямка стержни фоновой арматуры обрезать по месту. По периметру заложить контурные стержни с выпуском за грань прямка на 500мм.

Согласовано

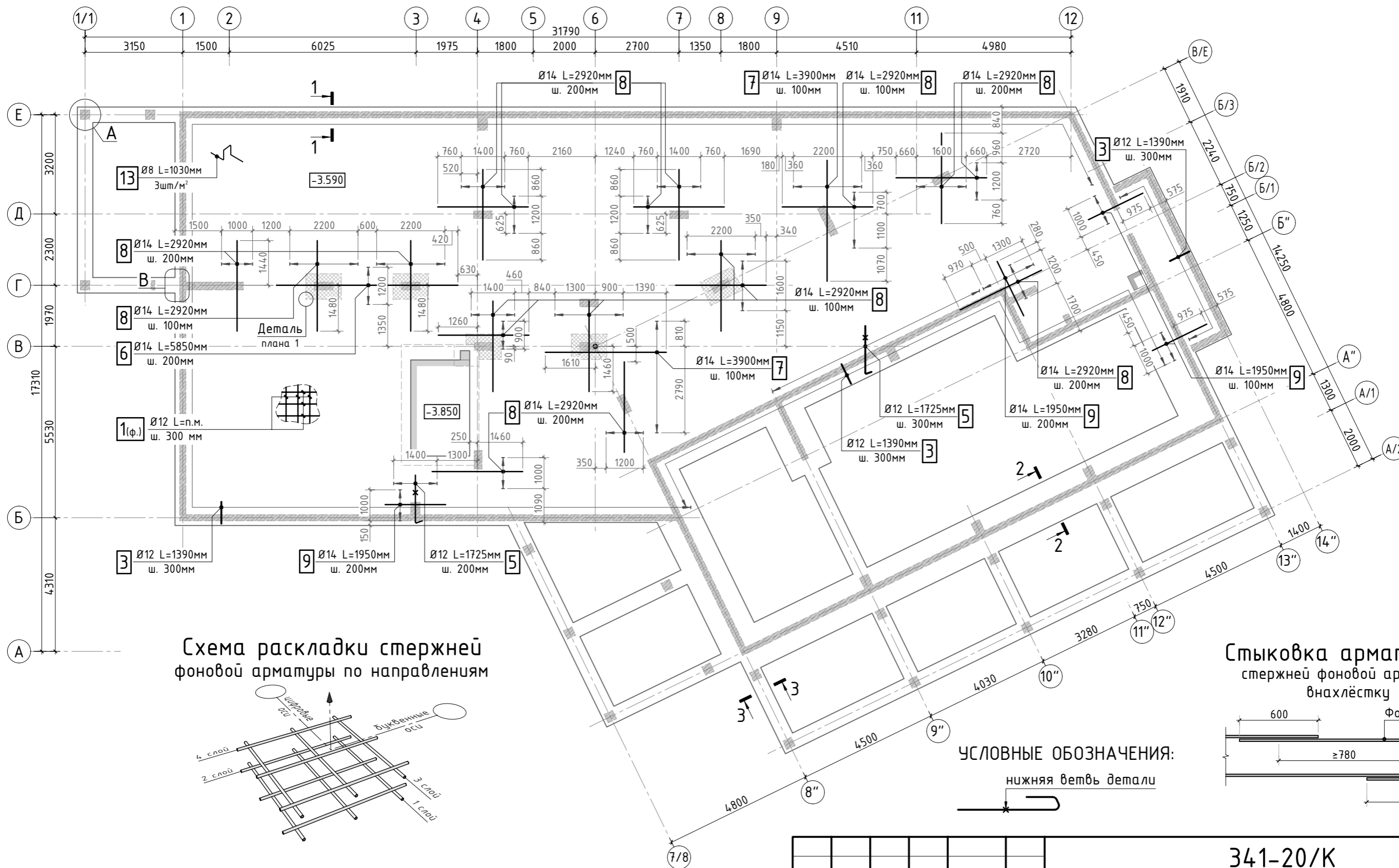
Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			06.20						
	ГИП	Сколов			06.20				РД	7	-
	Разраб.	Самойлов			06.20						
	Проверил	Балезин			06.20						
	Н.контр.	Балезин			06.20						
Конструкция прямка. Сечения по фундаменту									<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

# Схема армирования конструкции фундамента (фоновое и нижнее дополнительное)

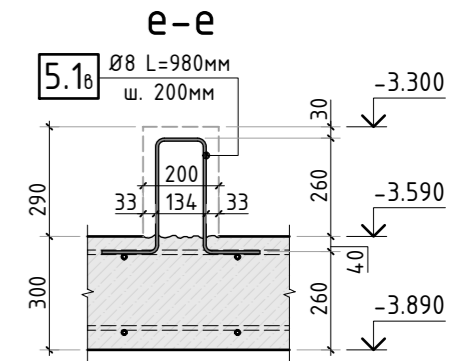
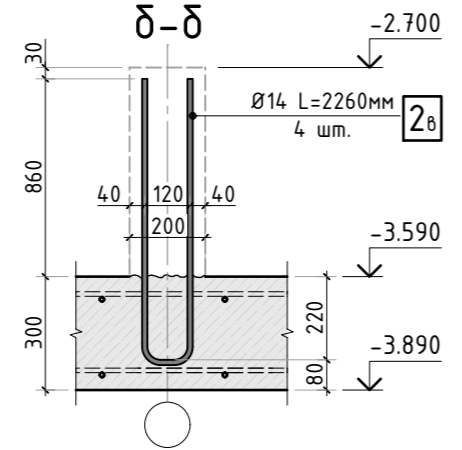
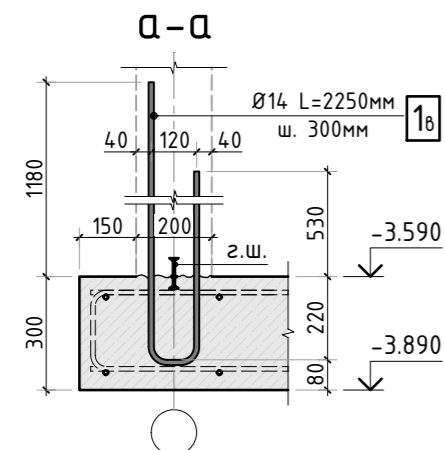
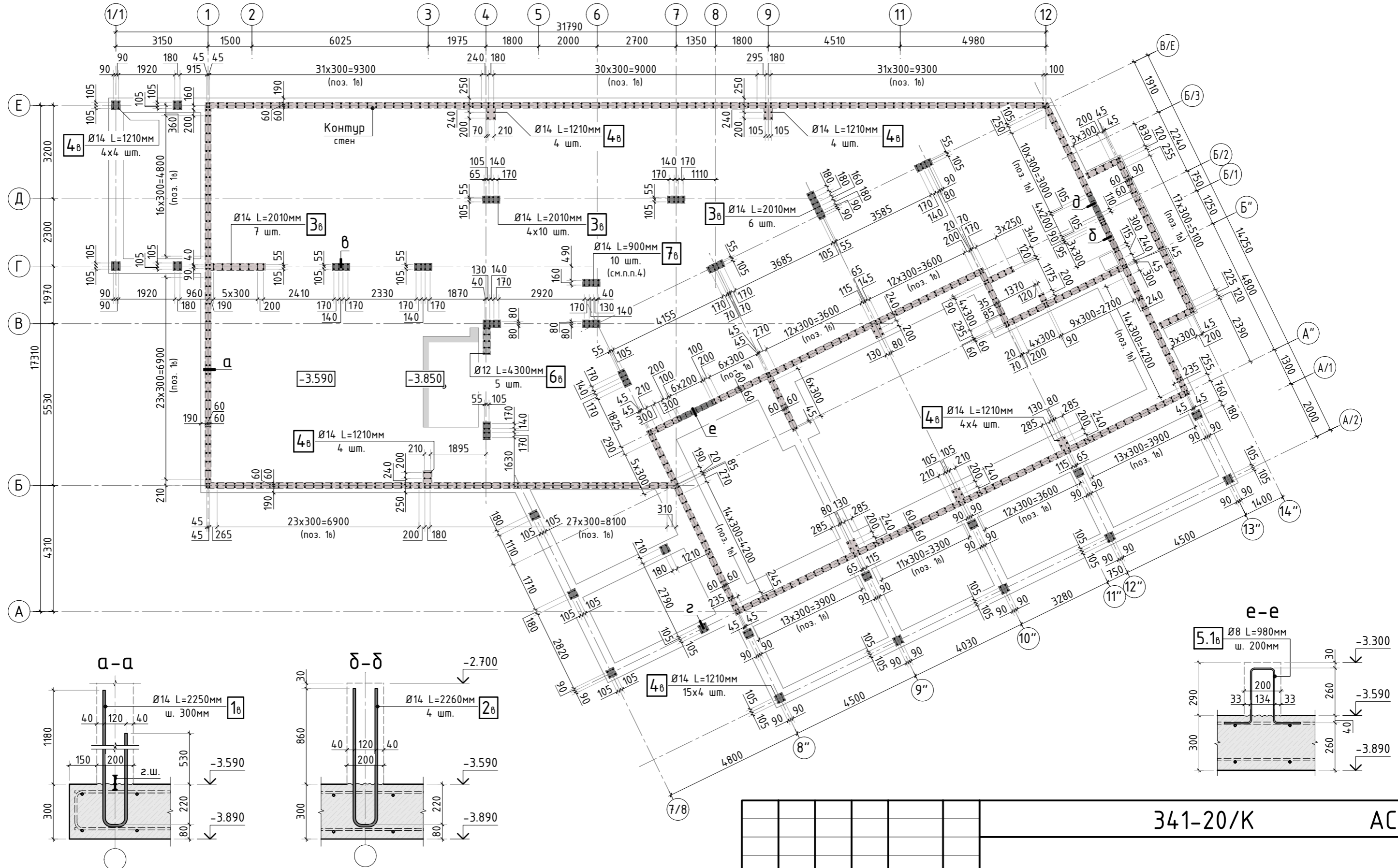


Согласовано  
Взам. инв.Н  
Подп. и дата  
Инв. N подл.

1. Общие указания см. листы АС-1.4. Узлы и сечения по фундаменту см. листы АС-7, 10.
2. Длинную часть деталей располагать в соответствии с условным обозначением.
3. Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) - фоновая арматура.
4. Схему расположения выпусков из конструкции фундамента см. лист АС-9.
5. Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-11, 12.

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				06.20				РД	8	-
ГИП	Сколов				06.20						
Разраб.	Самойлов				06.20						
Проверил	Балезин				06.20				Схема армирования конструкции фундамента (фоновое и нижнее дополнительное)		
Н.контр.	Балезин				06.20						

# Схема расположения выпусков из конструкции фундамента

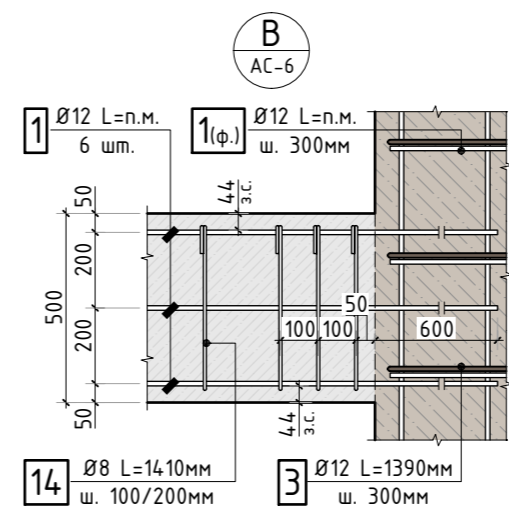
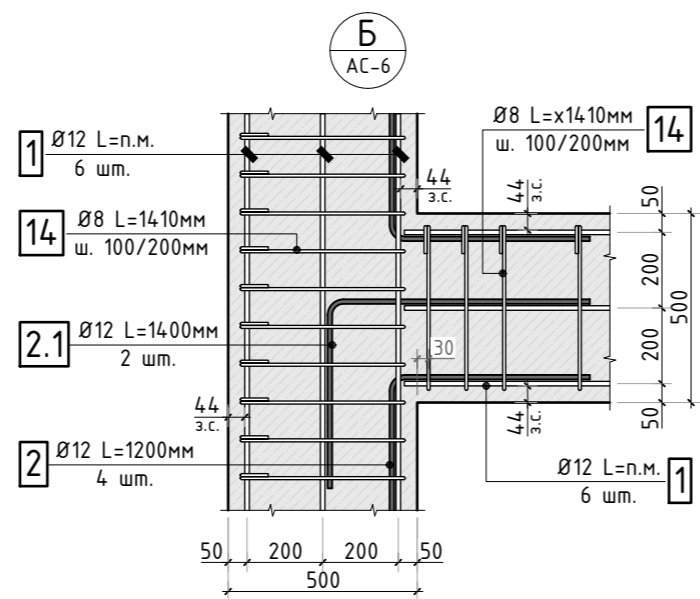
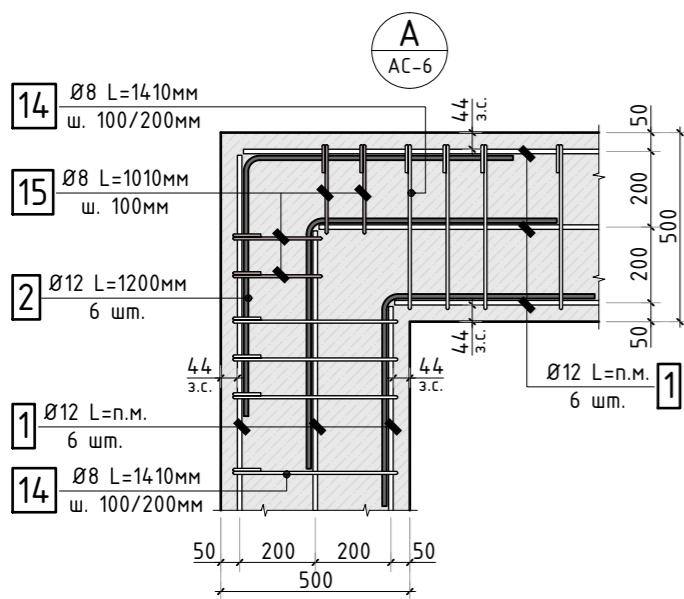


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

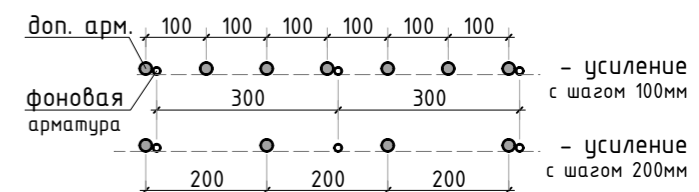
- Общие указания см. листы АС-1..4. Сечения б-б..д-д см. лист АС-10.
- Габаритные размеры и расположение прямков уточнить по месту.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-11, 12.
- Выпуски поз. 7б установить на хим. анкера Hilti в тело фундамента на глубину 190 мм.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.	Балезин				06.20
ГИП	Сколов				06.20
Разраб.	Самойлов				06.20
Проверил	Балезин				06.20
Н.контр.	Балезин				06.20

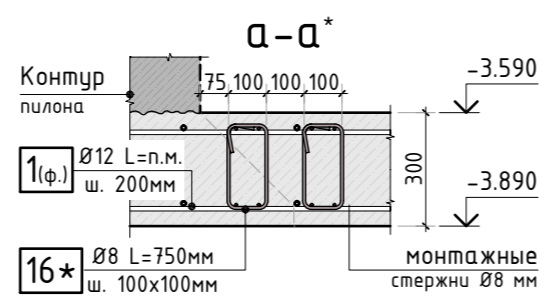
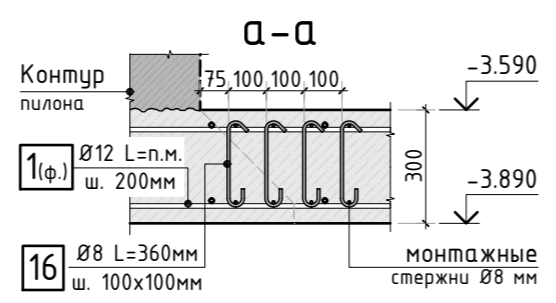
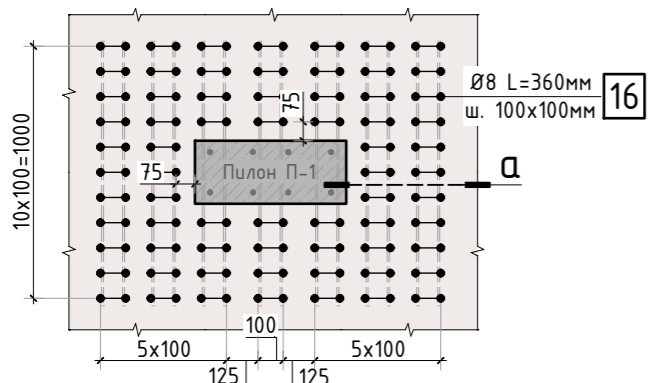
<b>341-20/К</b>			<b>АС</b>
			стадия
			лист
			листов
			РД
			9
			-
Схема расположения выпусков из конструкции фундамента			<b>СТМК</b>
			Tel.: +7 (499) 322-08-30
			www.stmk.pro



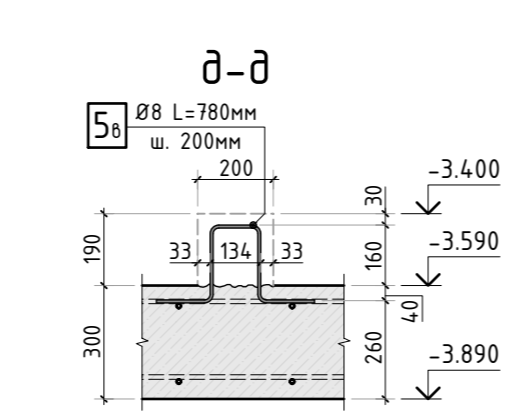
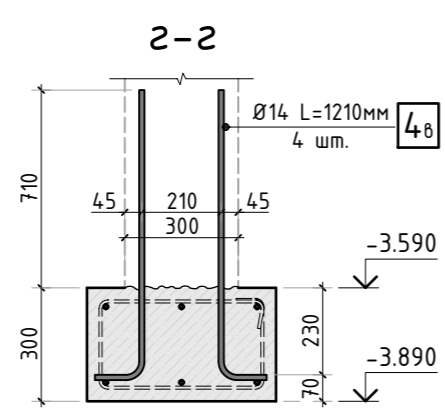
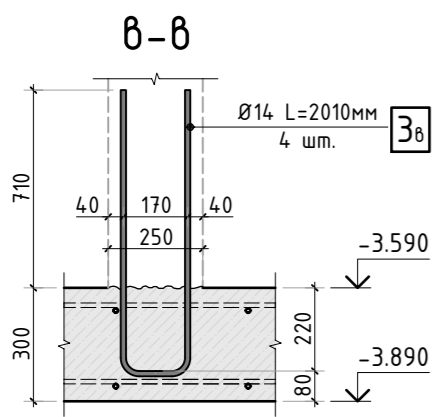
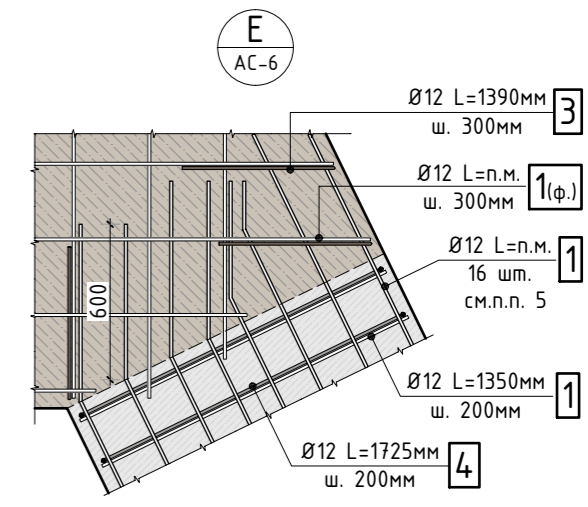
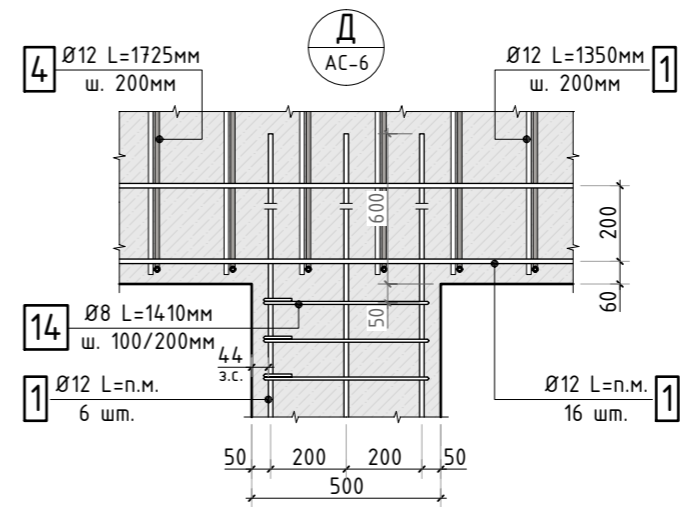
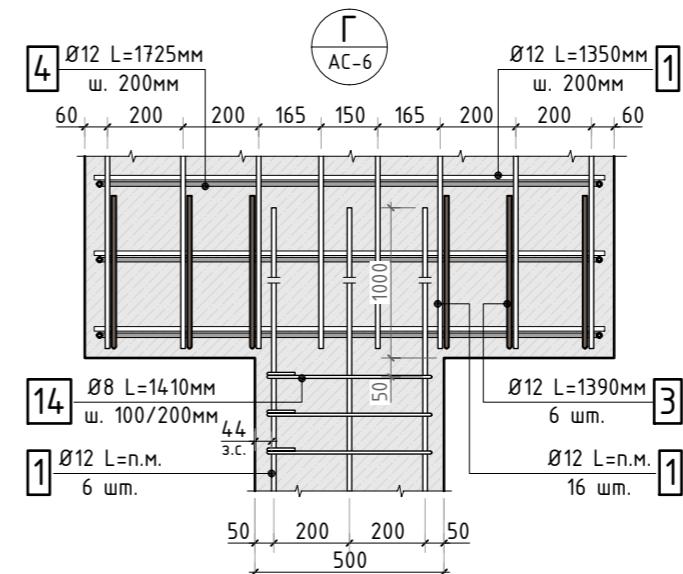
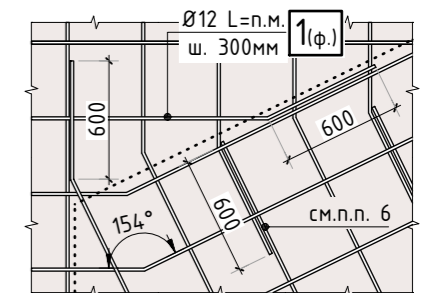
### Схема раскладки стержней фоновой и дополнительной арматуры



### Деталь плана 1 (схема раскладки поперечной арматуры)



### Деталь армирования (раскладка фоновой арматуры под углом)



- Общие указания см. листы АС-1.4.
- Изображение узлов в плане повернутое, см. опалубочный план лист АС-6.
- Схему расположения выпусков из конструкции фундамента см. лист АС-9.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-11, 12.
- Стержни продольного армирования ленты фундамента отогнуть "по месту" в плиту фундамента.
- Стержни фонового армирования плиты фундамента отогнуть "по месту". При нахлесточном соединении стержней через шаг, перехлест принять равным 600мм.
- "\*" - на сечении а-а\* указан возможный вариант выполнения поперечного армирования в зоне продавливания.

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				06.20				РД	10	-
ГИП	Сколов				06.20						
Разраб.	Самойлов				06.20						
Проверил	Балезин				06.20						
Н.контр.	Балезин				06.20						
						Узлы армирования конструкции фундамента			<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

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

## Спецификация на конструкцию фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Отдельные стержни</u>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	5920	0.888	
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1200мм	48	1.07	узел А, Б, В
2.1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1450мм	8	1.29	узел Б
2.2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1080мм	12	0.96	прямая
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1390мм	365	1.24	сеч. 1-1
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1725мм	123	1.54	сеч. 2-2
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1725мм	33	1.54	доп. арм.
6	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=5850мм	7	7.07	
7	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3900мм	60	4.72	
8	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2920мм	214	3.53	
9	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1950мм	38	2.36	
10	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1620мм	12	1.44	армирование прямой
11	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1470мм	4	1.31	
12	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1310мм	4	1.17	
13	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1030мм	930	0.41	плита 300мм
14	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1410мм	343	0.56	лента 500мм
15	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1010мм	20	0.4	узел А
16	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=360мм	680	0.15	попер. арм. см.п.п. 7 лист АС-10
16*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=750мм	340*	0.3	
17	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1450мм	47	0.58	прямая
<u>Стержни выпусков</u>					
1в	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2250мм	426	2.72	
2в	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2260мм	4	2.74	
3в	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2010мм	53	2.43	
4в	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1210мм	104	1.47	
5в	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=780мм	5	0.31	
5.1в	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=980мм	7	0.39	
6в	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=4300мм	5	3.82	см.п.п.2
7в	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=900мм	10	1.09	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	127.0	2400	

- Общие указания см. листы АС-1.4. Ведомость деталей см. лист АС-12.
- Выпуски поз. 6в устанавливаются под опоры лестницы Л-1. Схему установки см. конструкцию лестницы лист АС-xx.

						341-20/К			АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.	Балезин				06.20	стадия	лист	листов	
ГИП	Сколов				06.20				
Разраб.	Самойлов				06.20				
Проверил	Балезин				06.20	РД	11	-	
Н.контр.						Балезин			06.20
Спецификация элементов на конструкцию фундамента (лист 1)						<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro			

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

## Ведомость деталей

(Начало)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2	 Ø12 A500C L= 1200 мм	2.1	 Ø12 A500C L= 1450 мм
2.2	 Ø12 A500C L= 1080 мм	3	 Ø12 A500C L= 1390 мм
4	 Ø12 A500C L= 1725 мм	5	 Ø12 A500C L= 1725 мм
10	 Ø12 A500C L= 1620 мм	11	 Ø12 A500C L= 1470 мм
12	 Ø12 A500C L= 1310 мм	13	 Ø8 A500C L= 1030 мм
14	 Ø8 A500C L= 1410 мм	15	 Ø8 A500C L= 1010 мм
16	 Ø8 A500C L= 360 мм	16*	 Ø8 A500C L= 750 мм
17	 Ø8 A500C L= 1450 мм	18	 Ø14 A500C L= 2250 мм
28	 Ø14 A500C L= 2260 мм	38	 Ø14 A500C L= 2010 мм
48	 Ø14 A500C L= 1210 мм	58	 Ø8 A500C L= 780 мм

## Ведомость деталей

(Окончание)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
5.18	 Ø8 A500C L= 980 мм	68	 Ø12 A500C L= 4300 мм

Согласовано

Взам. инв.Н

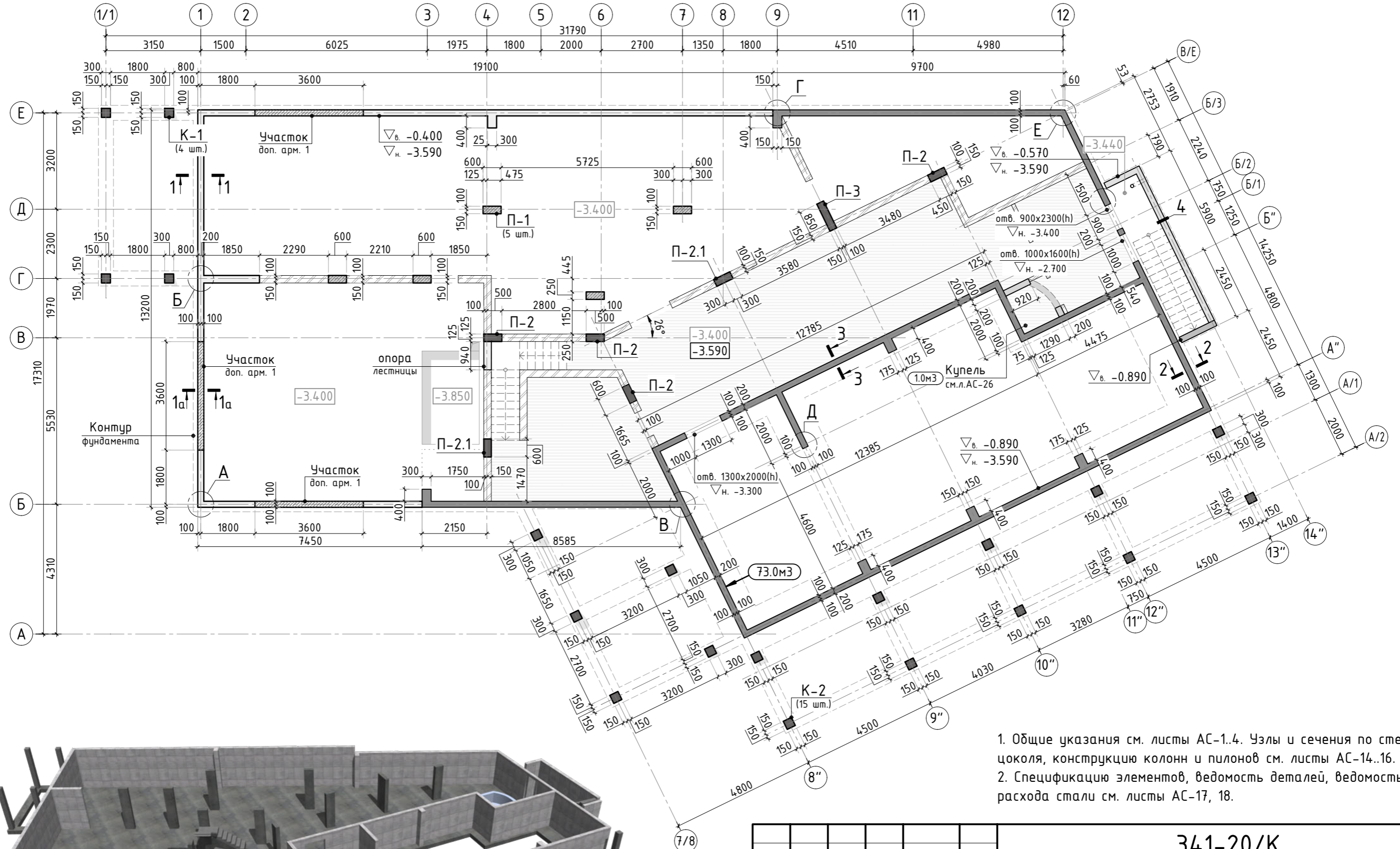
Подп. и дата

Инв. N подл.

1. Общие указания см. листы АС-1..4. Спецификацию элементов см. лист АС-11.

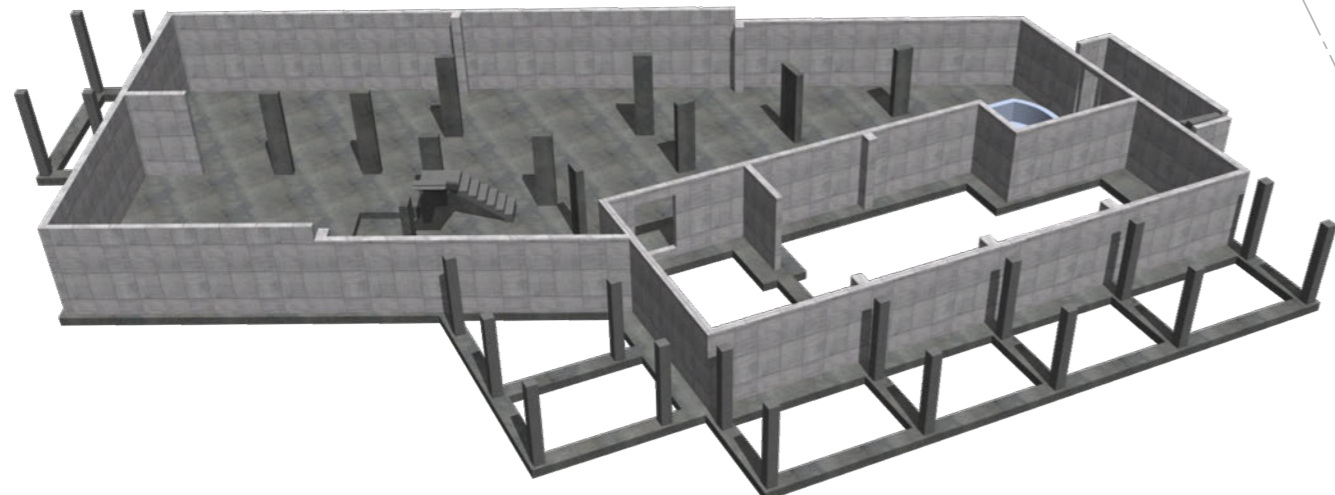
341-20/К						АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата			
Гл. констр.	Балезин				06.20			
ГИП	Сколов				06.20			
Разраб.	Самойлов				06.20			
Проверил	Балезин				06.20			
Н.контр.	Балезин				06.20			
Спецификация элементов на конструкцию фундамента (лист 2)						стадия	лист	листов
						РД	12	-
<b>СТМК</b>								
Tel.: +7 (499) 322-08-30								
www.stmk.pro								

# Опалубочный план конструкции стен цоколя жилого дома



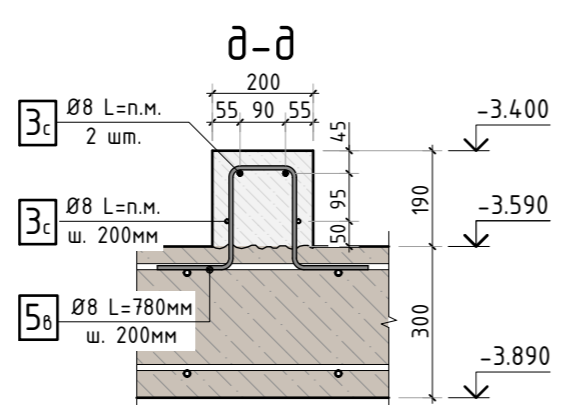
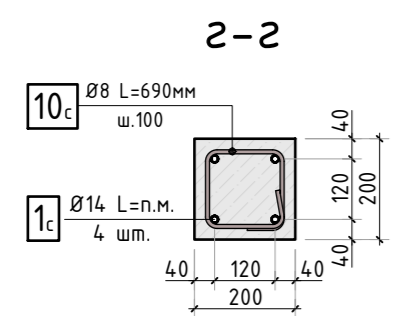
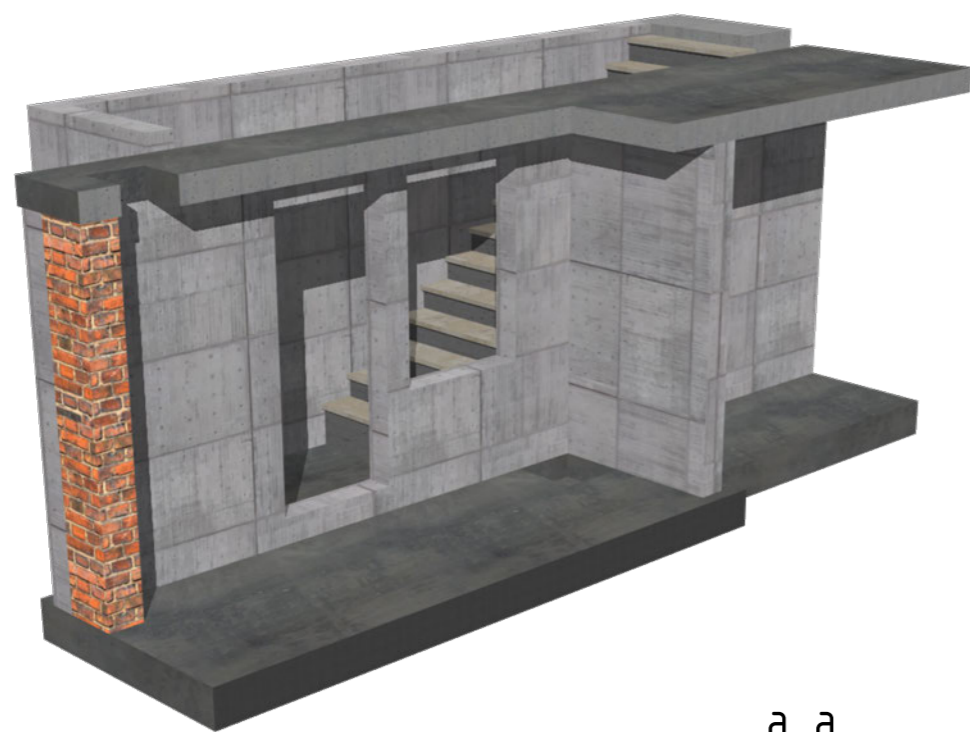
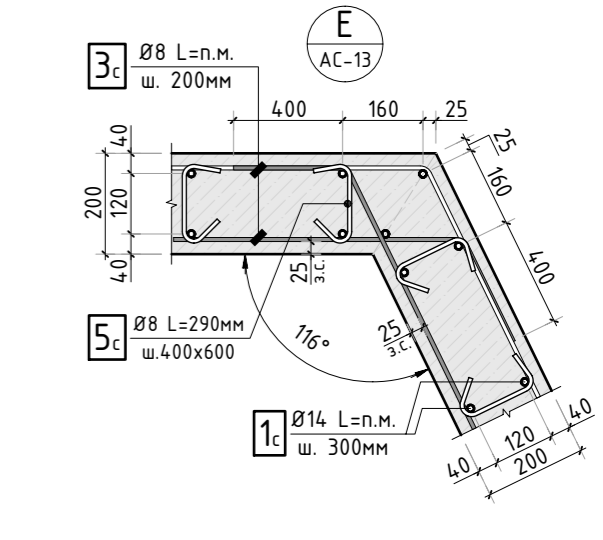
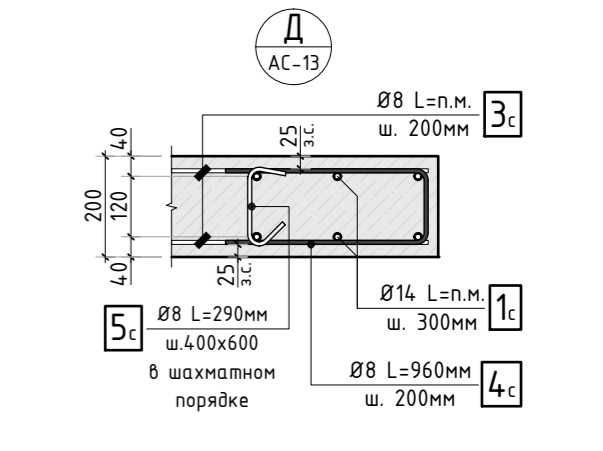
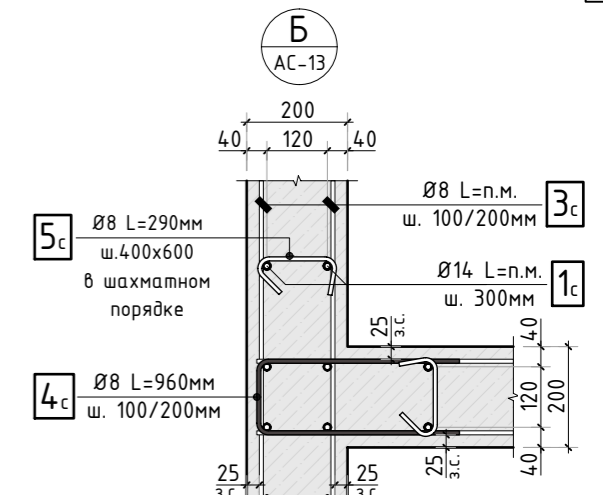
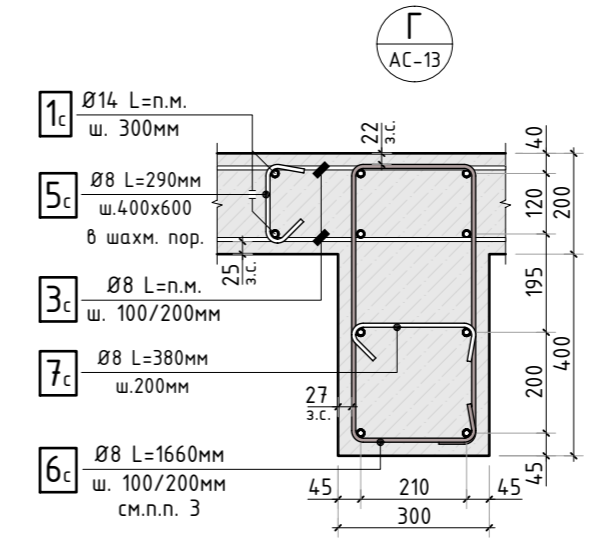
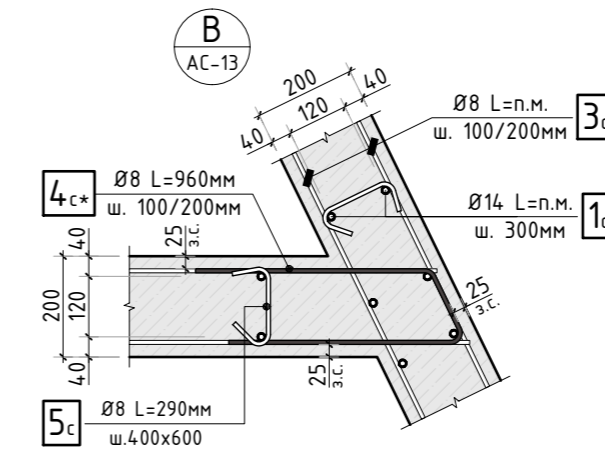
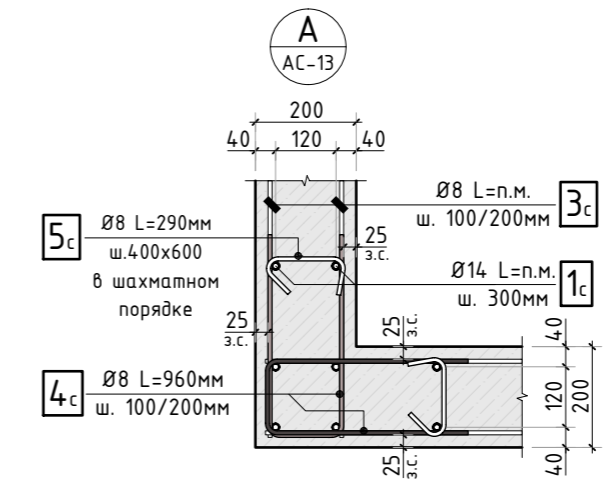
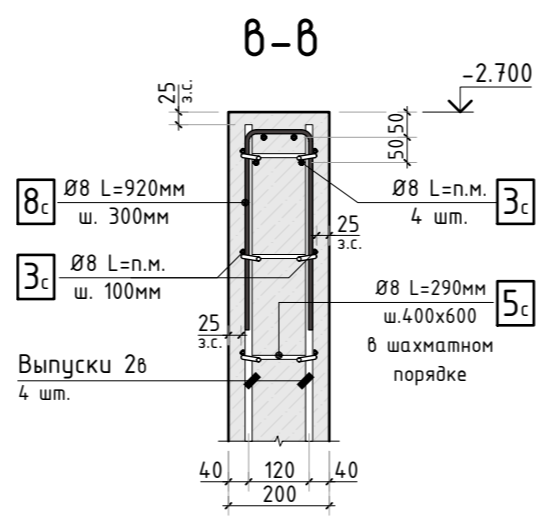
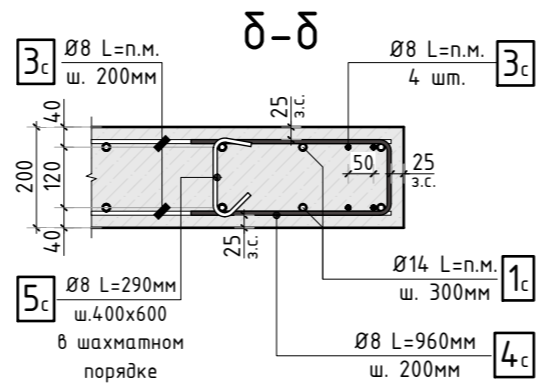
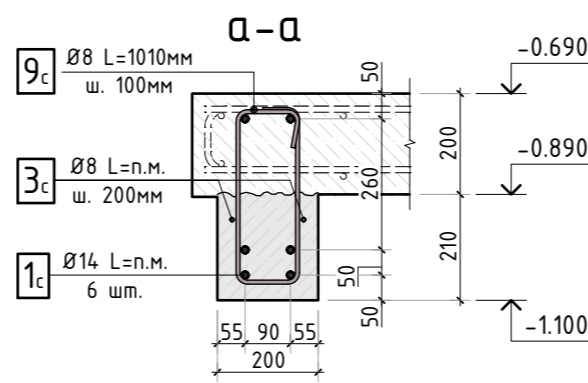
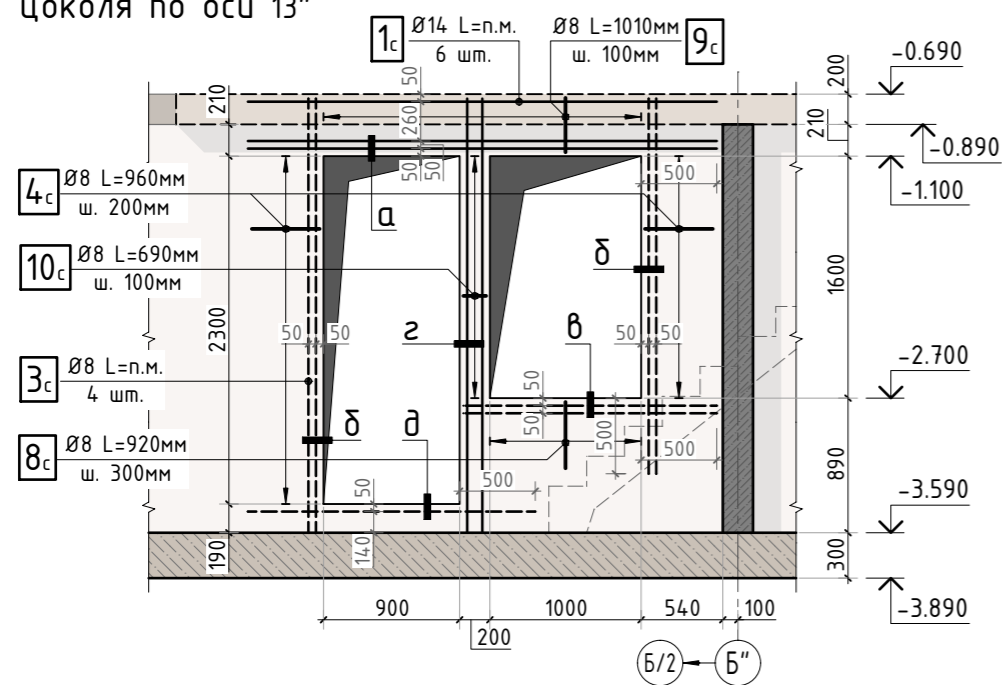
1. Общие указания см. листы АС-1..4. Узлы и сечения по стенам цоколя, конструкцию колонн и пилонов см. листы АС-14..16.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-17, 18.

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



						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				06.20				стадия		
ГИП	Сколов				06.20				лист		
Разраб.	Самойлов				06.20				листов		
Проверил	Балезин				06.20				РД		
									13		
Н.контр.	Балезин				06.20				-		
						Опалубочный план конструкции стен цоколя					
						<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro					

# Схема оформления проёмов в стене цоколя по оси 13"



- Общие указания см. листы АС-1.4. Опалубочный план стен цоколя см. лист АС-13.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-17, 18.

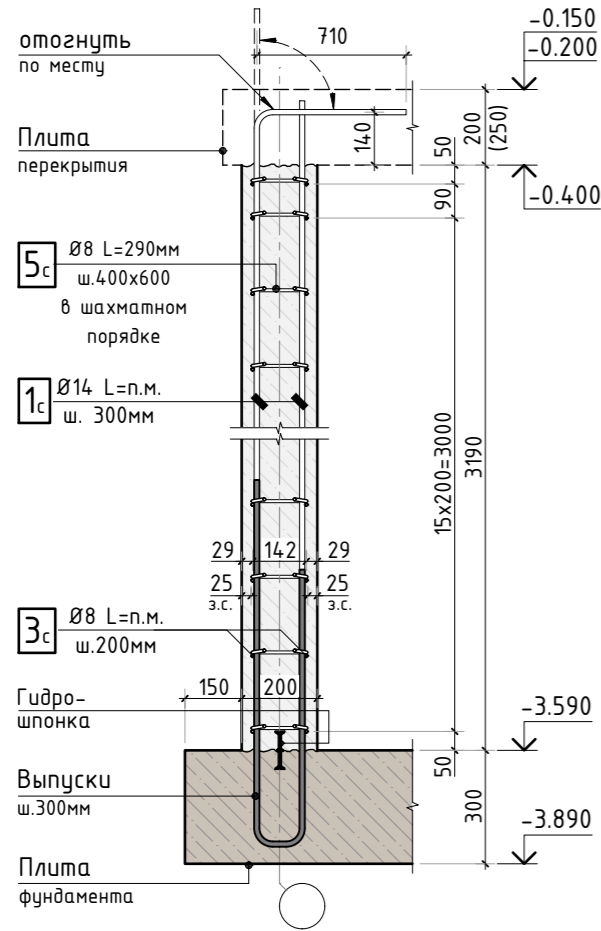
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

3. В верхней зоне пиллястр (узел Г) разместить дополнительные хомуты поз. 6с с шагом 100мм от стандартно размещённых в количестве 3 шт.  
 \* - в указанном месте поз. 4с отогнуть по месту.

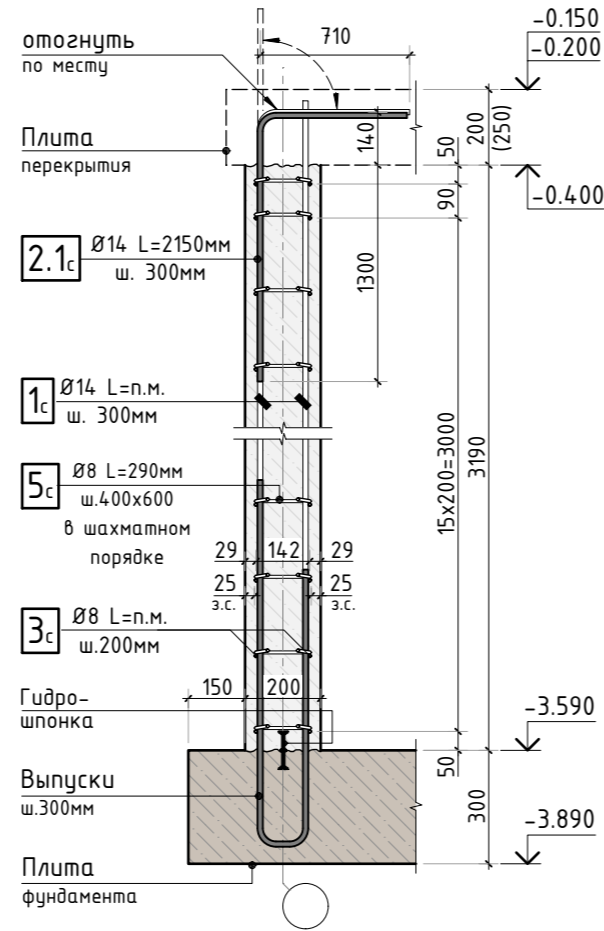
						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				06.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				06.20				РД	14	-
Разраб.	Самойлов				06.20						
Проверил	Балезин				06.20						
Н.контр.	Балезин				06.20				Армирование стен цоколя (лист 1)		
									<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		



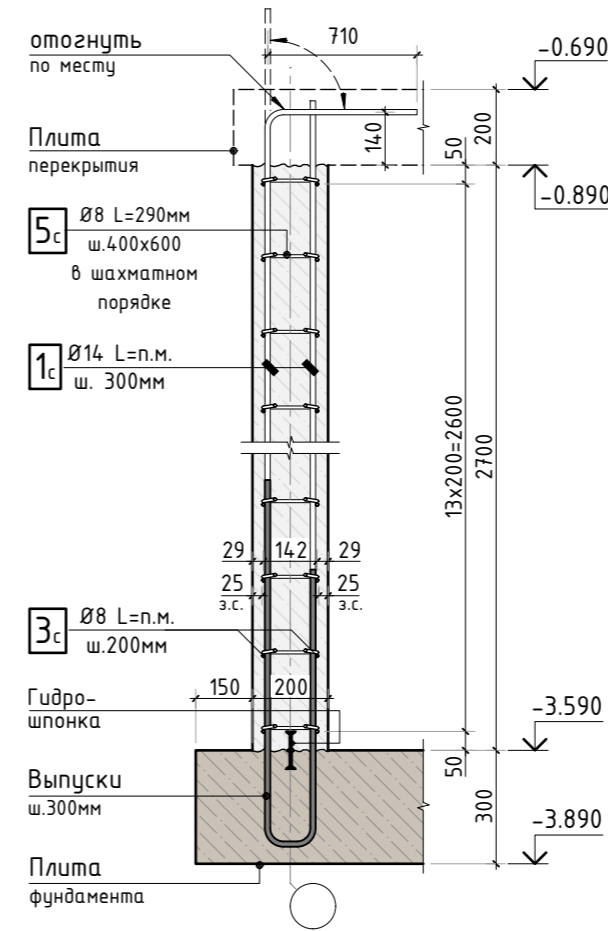
**Сечение по стене 1-1**  
(общий случай)



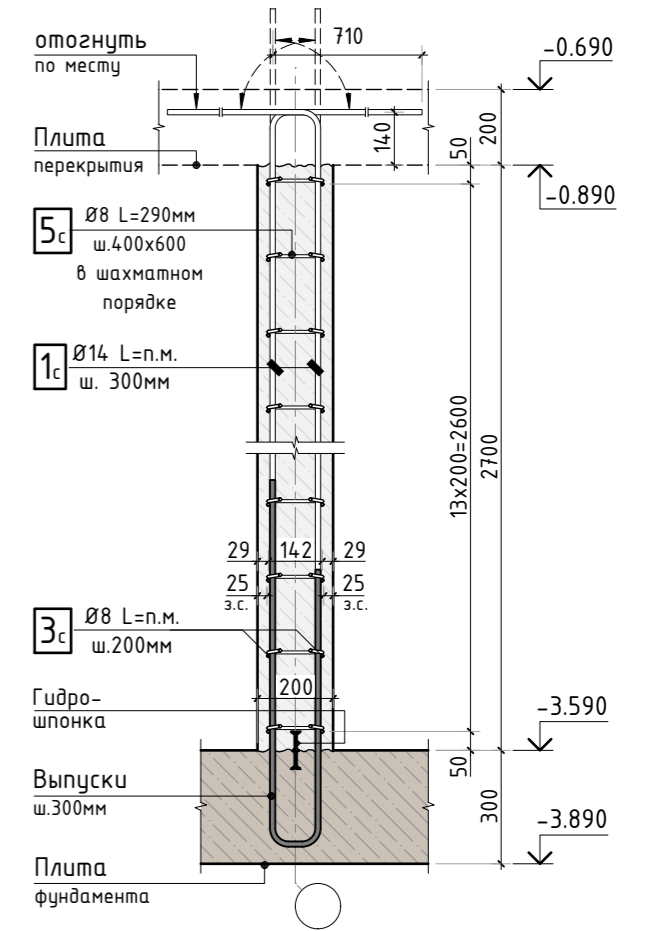
**Сечение по стене 1а-1а**  
(доп. армирование)



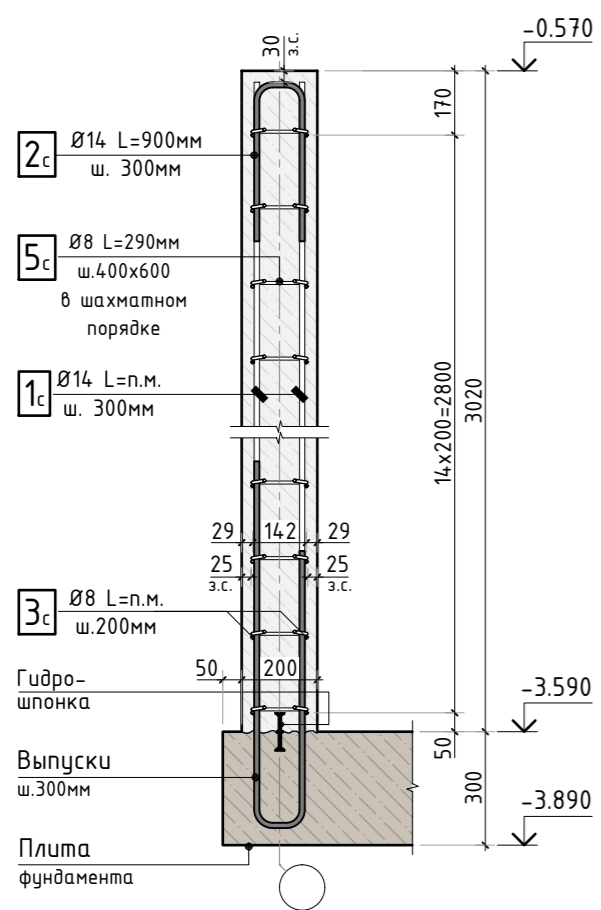
**Сечение по стене 2-2**  
(в пониженной части)



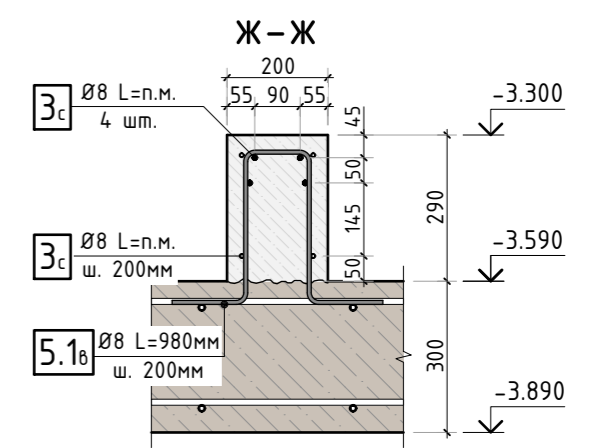
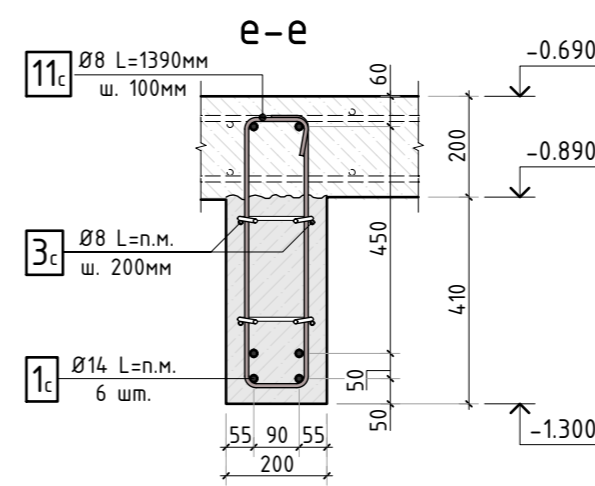
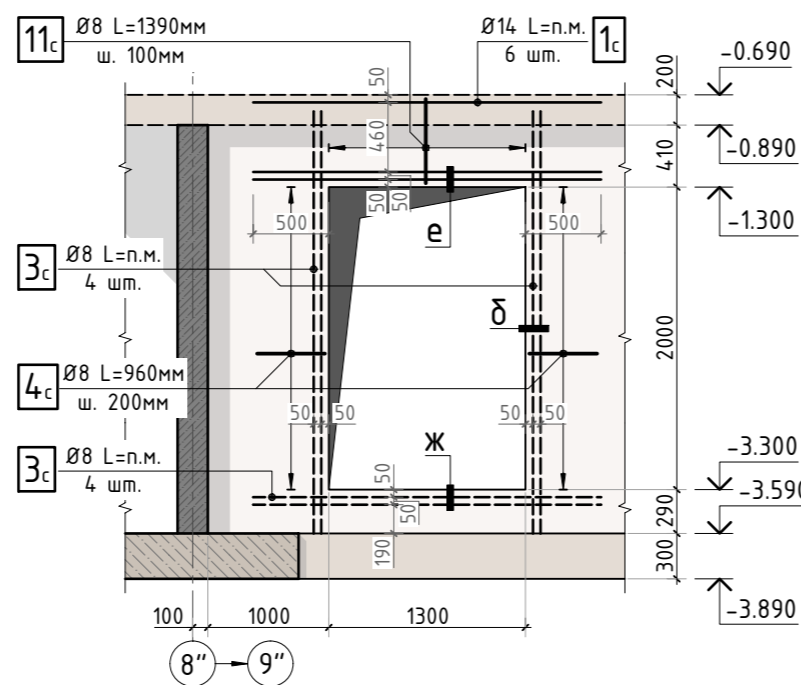
**Сечение по стене 3-3**  
(внутренняя стена)



**Сечение по стене 4-4**  
(стены лестницы Л-2)



**Схема обрамления проёма в стене цоколя по оси Б/2**



- Общие указания см. листы АС-1.4. Опалубочный план см. лист АС-13.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-17, 18.

						<b>341-20/К</b>			<b>АС</b>		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			06.20						
	ГИП	Сколов			06.20				РД	15	-
	Разраб.	Самойлов			06.20						
	Проверил	Балезин			06.20						
	Н.контр.	Балезин			06.20						
						Армирование стен цоколя (лист 2)			<b>СТМК</b>		
									Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема армирования  
пилона П-1

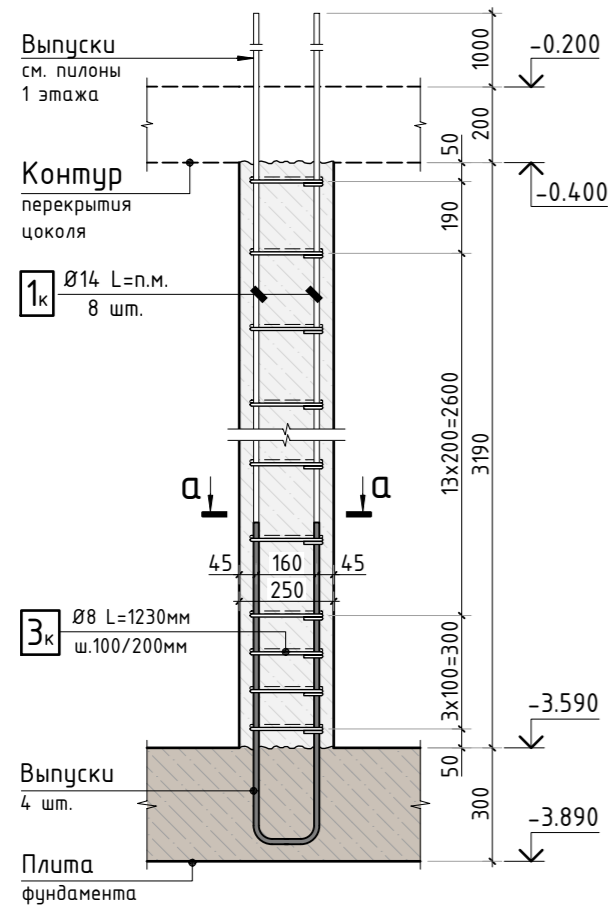


Схема армирования  
пилона П-2

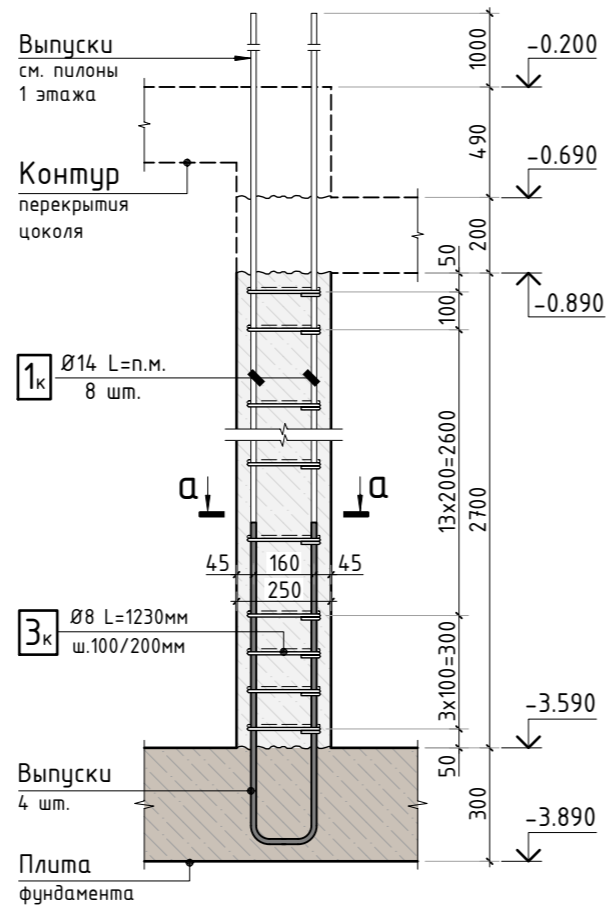


Схема армирования  
колонны К-1

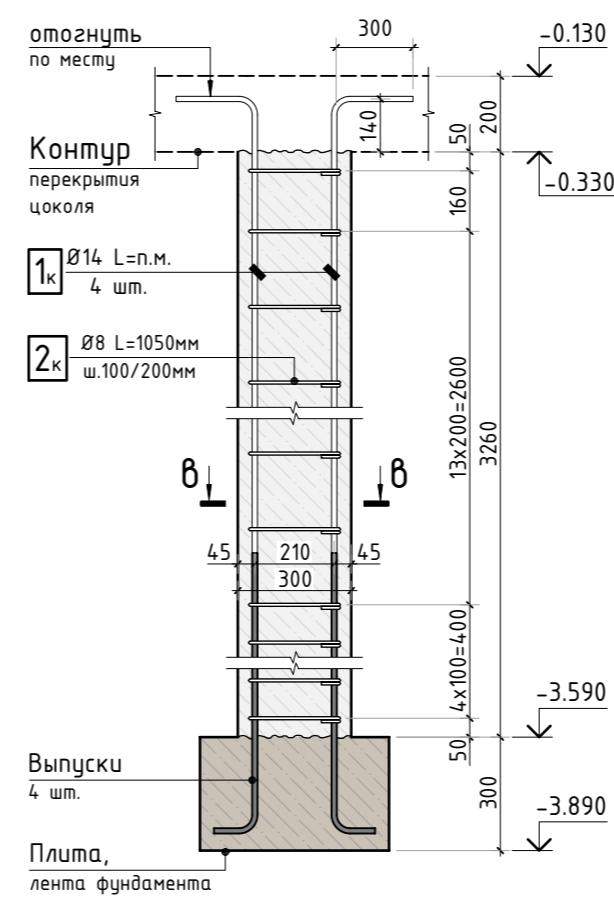


Схема армирования  
колонны К-2

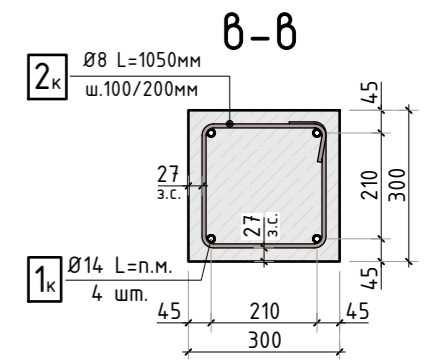
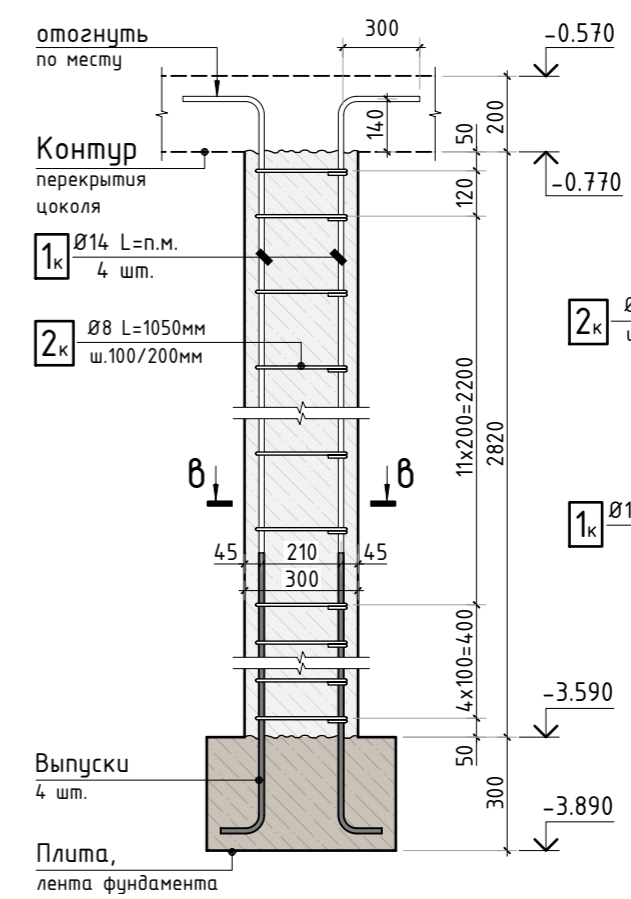


Схема армирования  
пилона П-2.1

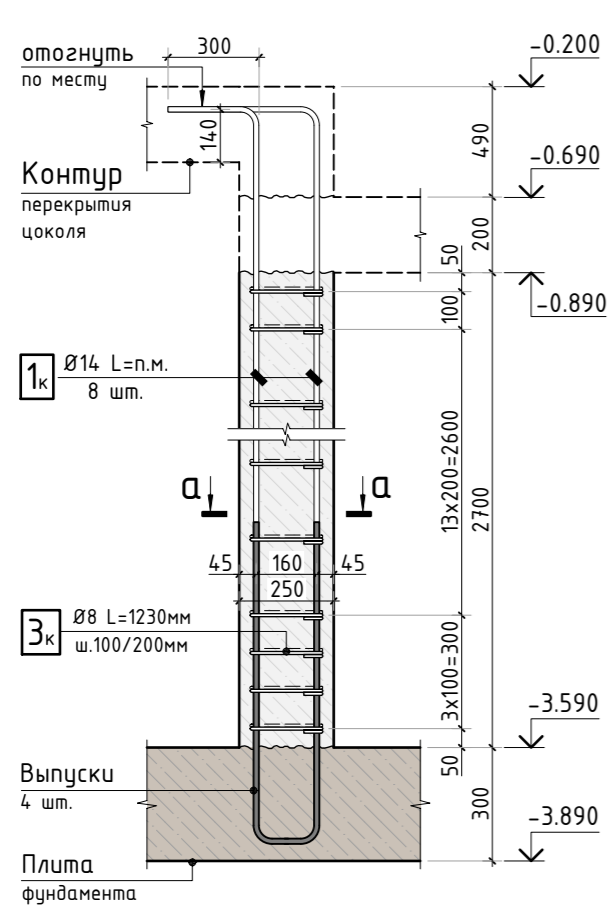
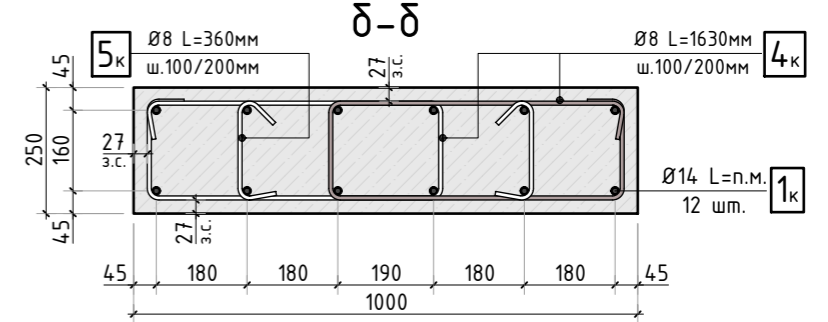
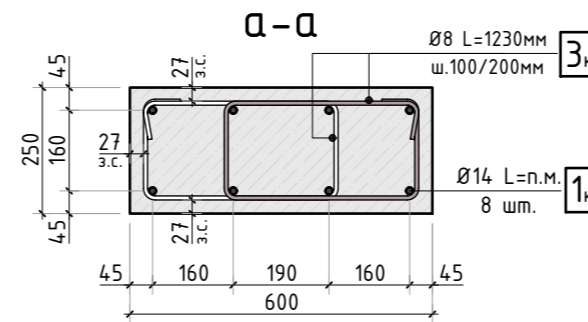
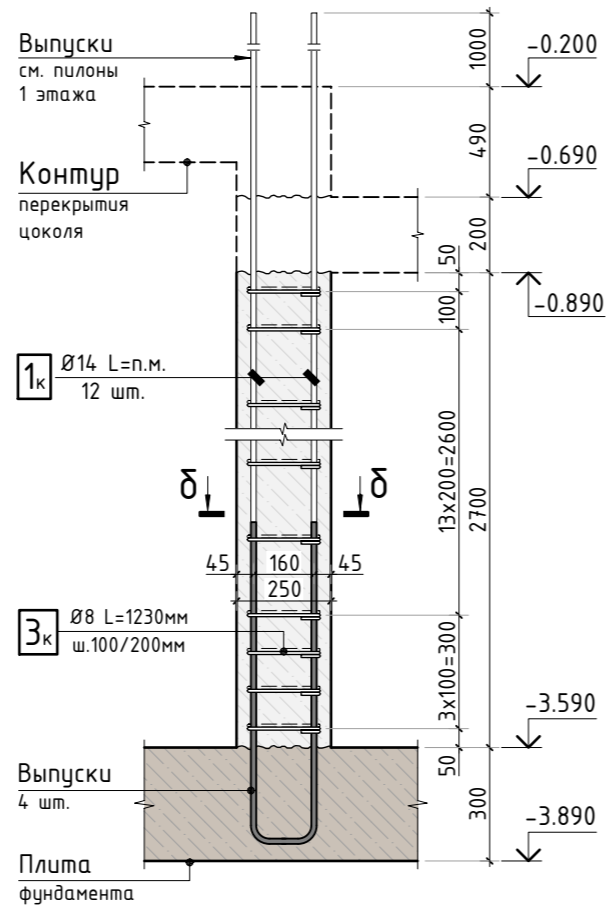


Схема армирования  
пилона П-3



- Общие указания см. листы АС-1..4. Опалубочный план стен цоколя см. лист АС-13.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-17, 18.
- Расположение пилонов П-2.1

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				06.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				06.20				РД	16	-
Разраб.	Самойлов				06.20						
Проверил	Балезин				06.20						
Н.контр.	Балезин				06.20	Конструкция пилонов и колонн цоколя			<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

## Спецификация на конструкцию стен цоколя

(Начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Конструкция стен цоколя</u>			
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	3060	1.208	
2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=900мм	30	1.09	сеч. 4-4
2.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2150мм	39	2.6	доп. арм.
3с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С п.м.	3810	0.395	
4с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=960мм	434	0.38	узел А, Б, В
5с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=290мм	1680	0.12	
6с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1660мм	122	0.66	узел Г
7с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=380мм	122	0.15	узел Г
8с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=920мм	4	0.37	сеч. в-в
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1010мм	22	0.4	сеч. а-а
10с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=690мм	16	0.28	сеч. з-з
11с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1390мм	14	0.55	сеч. е-е
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	73.0	2400	
		<u>Колонна К-1</u>	4		
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	14.8	1.208	
2к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1050мм	19	0.42	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.3	2400	
		<u>Колонна К-2</u>	15		
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	13.1	1.208	
2к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1050мм	17	0.42	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.26	2400	
		<u>Пилон П-1</u>	5		
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	35.2	1.208	
3к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм	36	0.49	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.35	2400	

## Спецификация на конструкцию цоколя

(Окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Пилон П-2/П-2.1</u>	6		
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	35.2	1.208	
3к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм	36	0.49	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.35	2400	
		<u>Пилон П-3</u>	1		
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	52.7	1.208	
4к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1630мм	36	0.65	
5к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=330мм	36	0.13	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.68	2400	

Согласовано

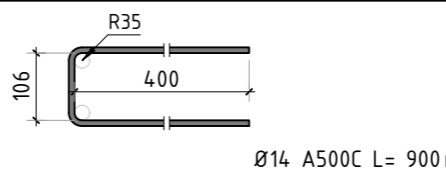
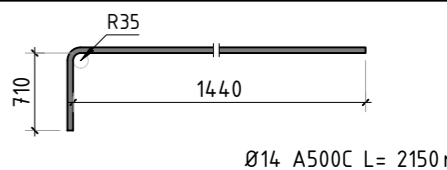
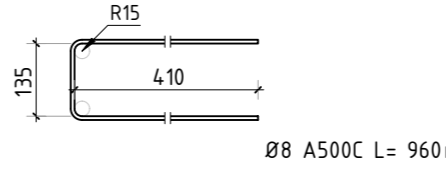
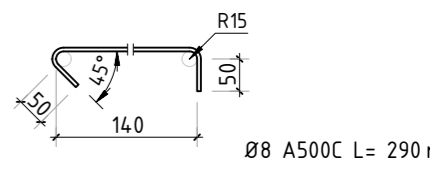
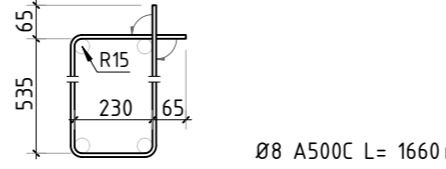
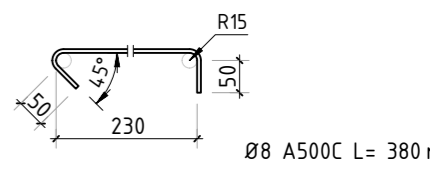
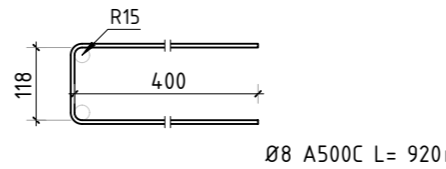
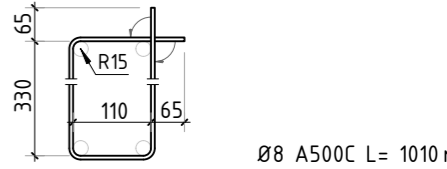
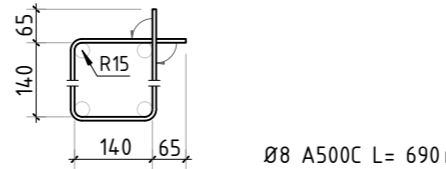
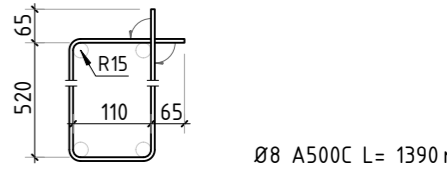
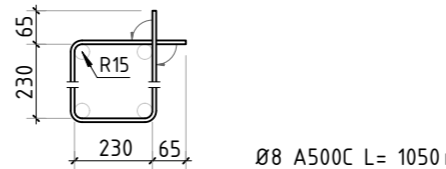
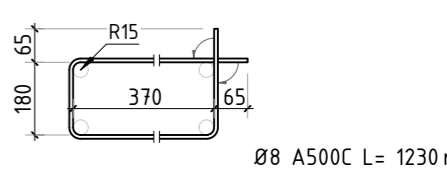
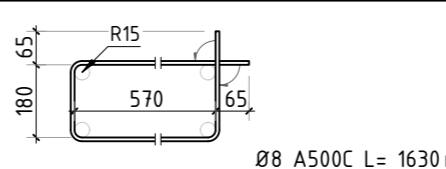
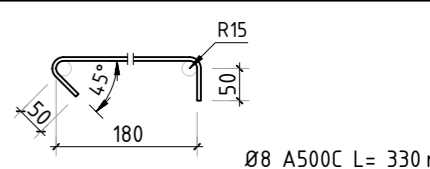
Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

<b>341-20/К</b>						<b>АС</b>
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.	Балезин				06.20	стадия лист листов РД 17 -
ГИП	Сколов				06.20	
Разраб.	Самойлов				06.20	
Проверил	Балезин				06.20	Спецификация элементов на конструкцию стен цоколя (лист 1)
Н.контр.	Балезин				06.20	
<b>СТМК</b>						
Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro						

## Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2с		2.1с	
4с		5с	
6с		7с	
8с		9с	
10с		11с	
2к		3к	
4к		5к	

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

341-20/К						АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
						стадия
						лист
						листов
						РД
						18
						-
Н.контр. Балезин 06.20						Спецификация элементов на конструкцию стен цоколя (лист 2)
Информация о компании:						<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

# Опалубочный план конструкции перекрытия цоколя

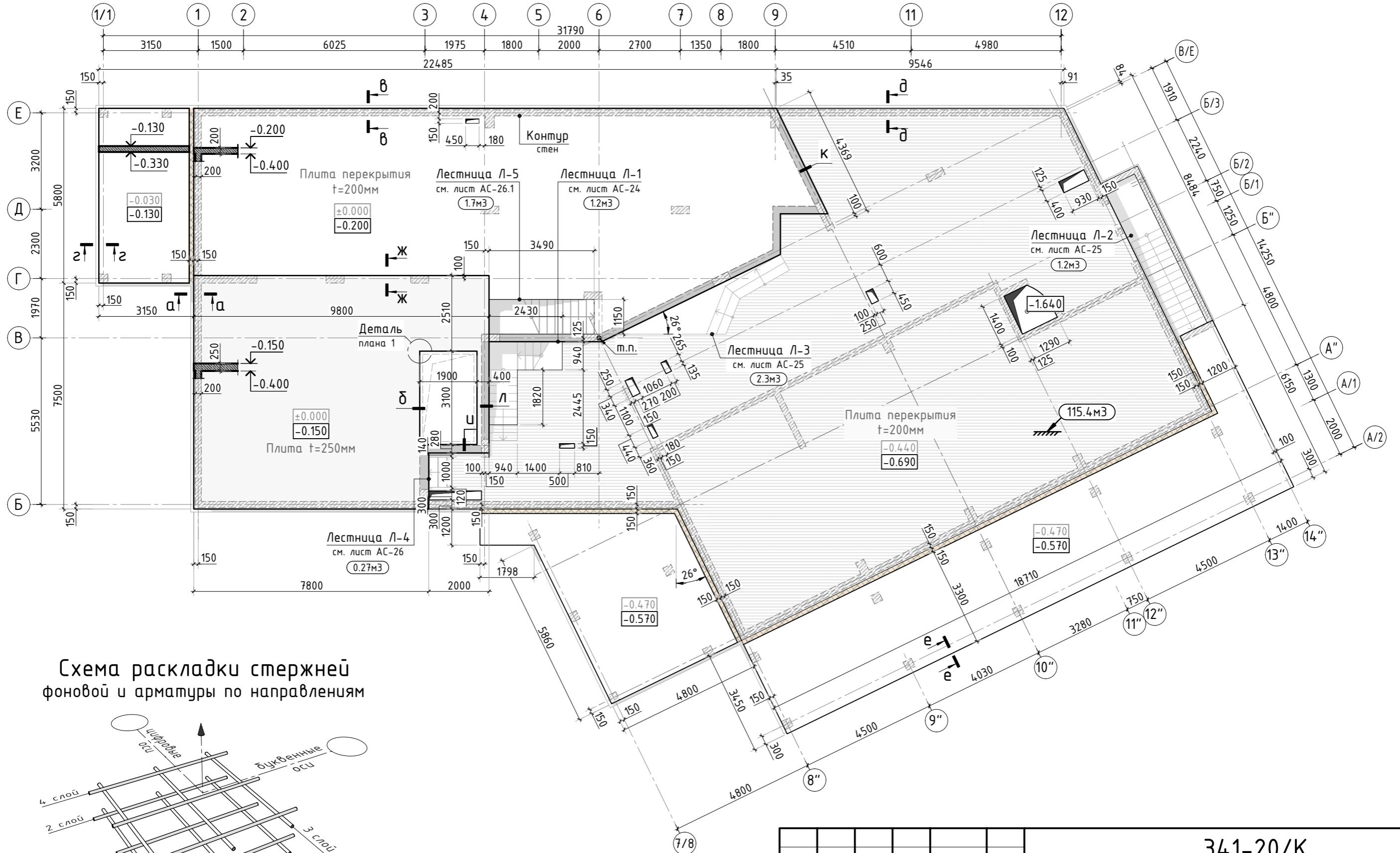
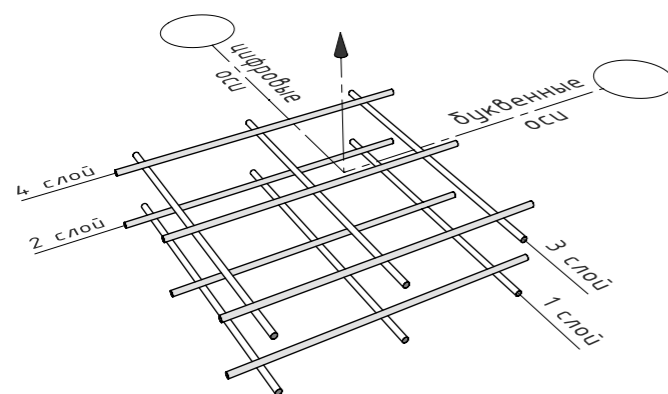


Схема раскладки стержней фоновой и арматуры по направлениям

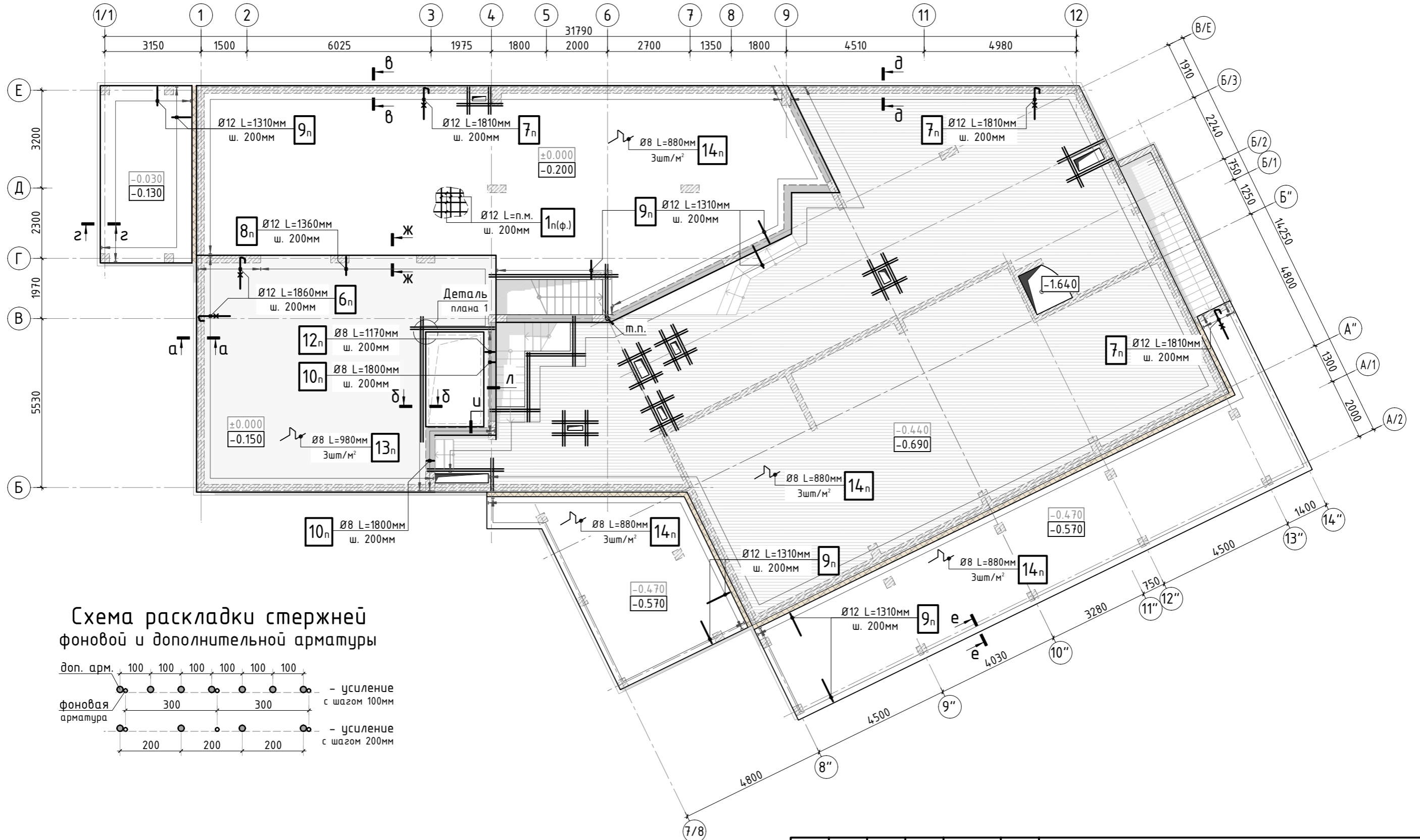


1. Общие указания см. листы АС-1..4. Сечения по плите перекрытия цоколя см. лист АС-22.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-27...29.
3. При наборе 70% прочности бетона, допустимая нагрузка на перекрытие - 150 кг/м<sup>2</sup>.

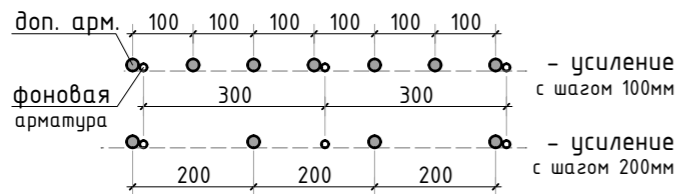
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				07.20				стадия		
ГИП	Сколов				07.20				лист		
Разраб.	Щенников				07.20				лист		
Проверил	Самойлов				07.20				лист		
Н.контр.	Самойлов				07.20				-		
						Опалубочный план конструкции перекрытия цоколя					
						<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro					

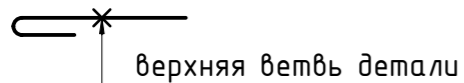
# Схема армирования конструкции перекрытия цоколя (фоновое)



## Схема раскладки стержней фоновой и дополнительной арматуры



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



1. Общие указания см. листы АС-1..4. Узлы и сечения по перекрытию цоколя см. лист АС-22.
2. Длинную часть П-образной детали - располагать сверху.
3. Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) - фоновая арматура.
4. Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-27...29.

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				07.20				РД	20	-
ГИП	Сколов				07.20						
Разраб.	Щенников				07.20						
Проверил	Самойлов				07.20						
Н.контр.	Самойлов				07.20						
						Схема армирования конструкции перекрытия цоколя (фоновое)					
						<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro					

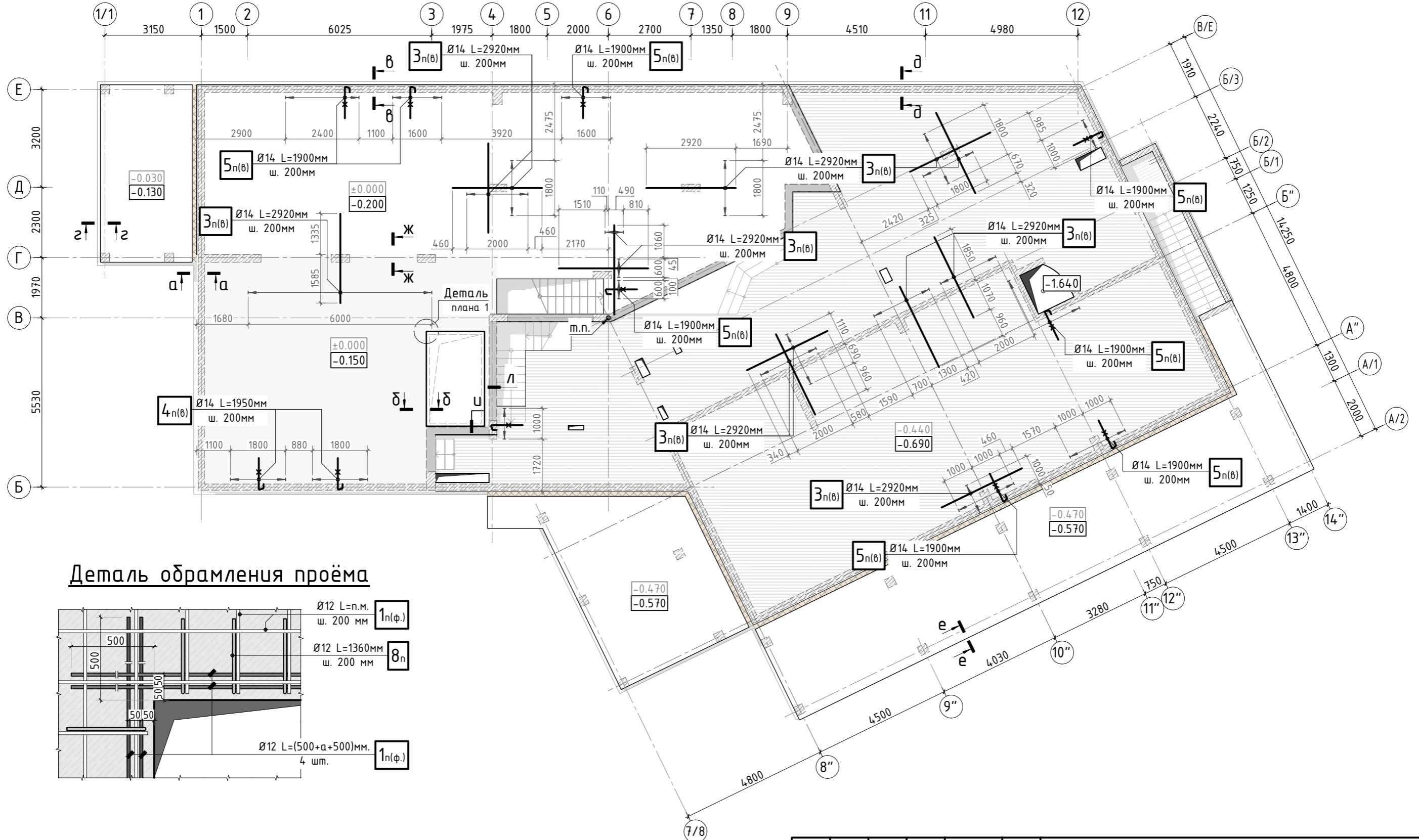
Согласовано

Взам. инв.№

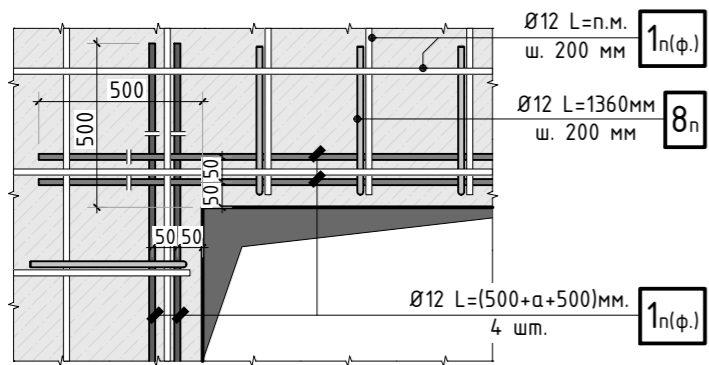
Подп. и дата

Инв. № подл.

# Схема армирования конструкции перекрытия цоколя (верхнее)



## Деталь оформления проёма



Согласовано

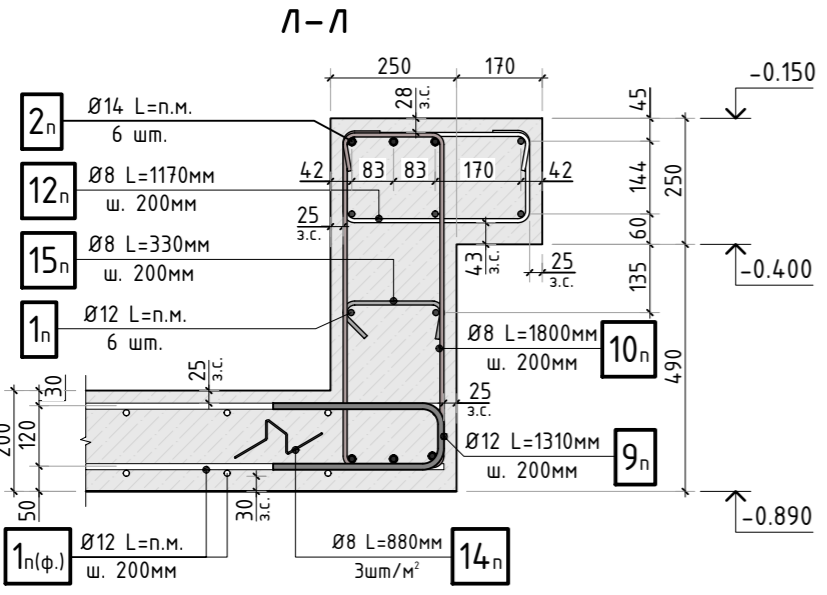
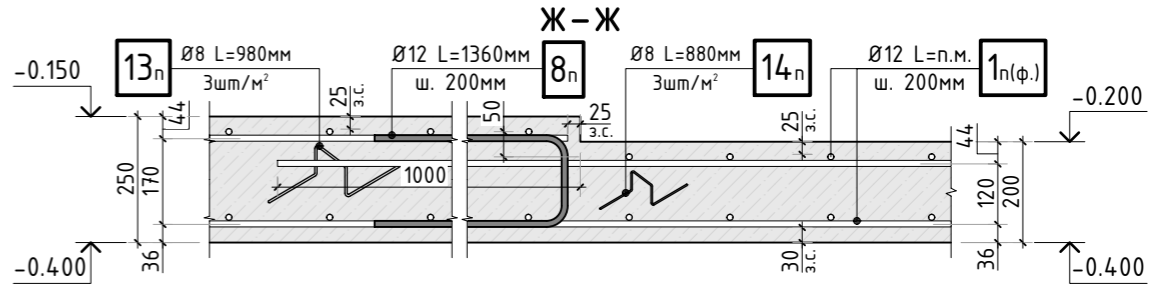
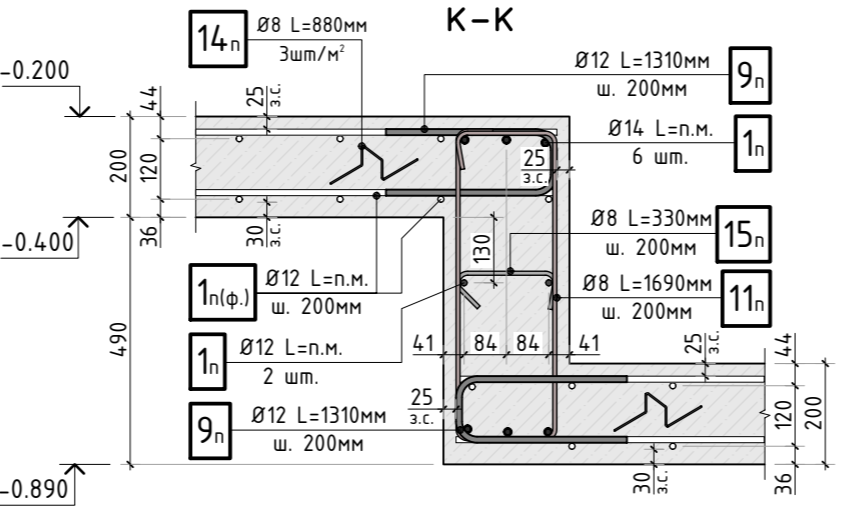
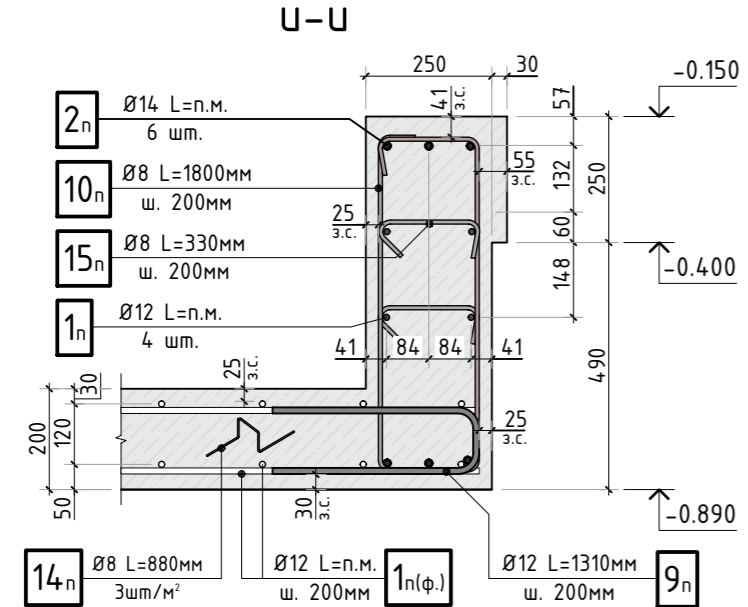
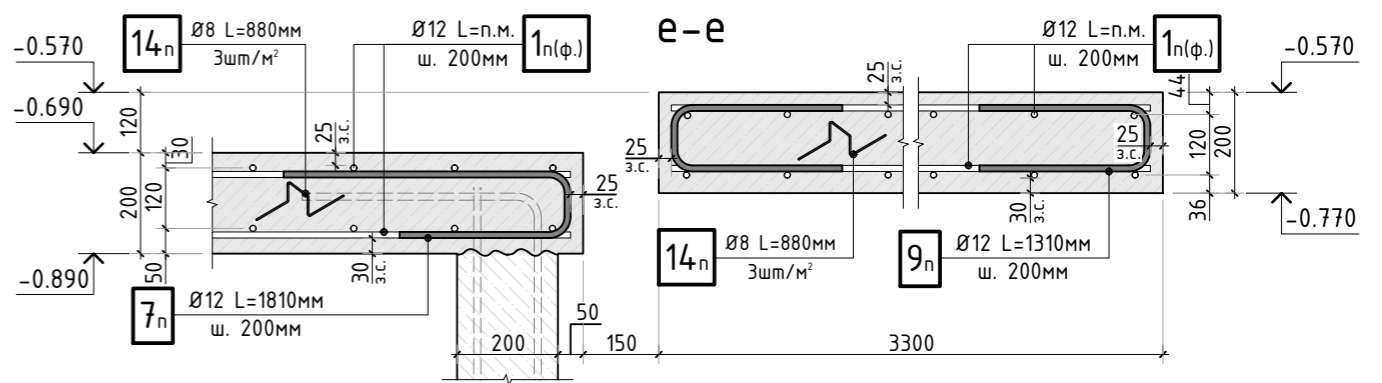
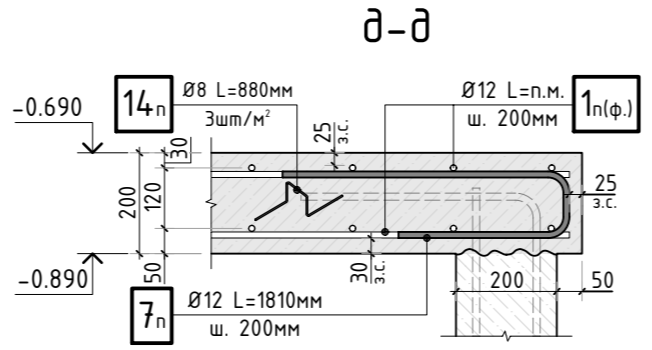
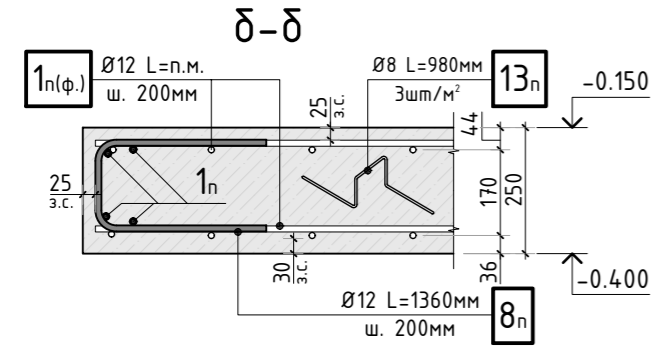
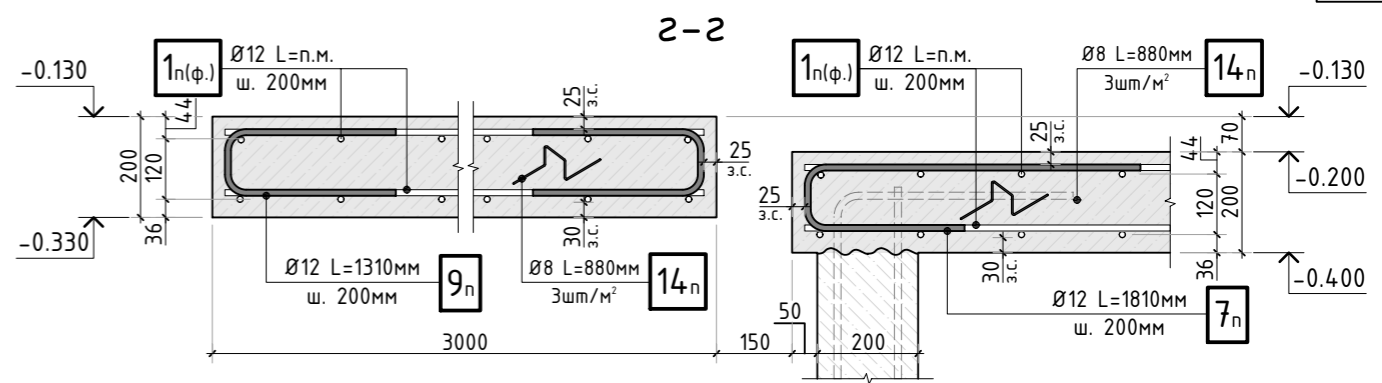
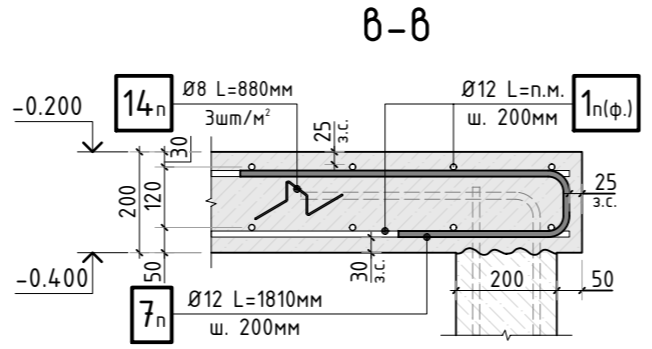
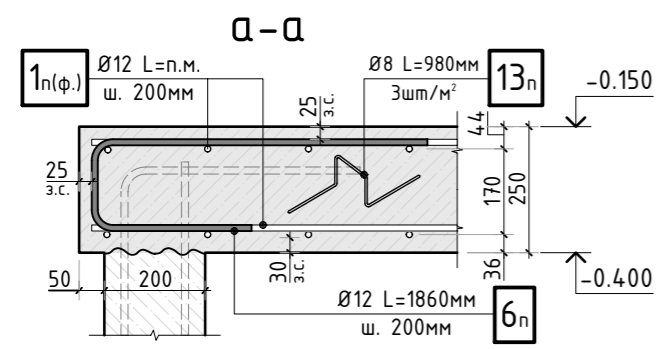
Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

1. Общие указания см. листы АС-1..4. Сечения по плите перекрытия цоколя см. лист АС-22.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-27...29.

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			07.20				РД	21	-
	ГИП	Сколов			07.20						
	Разраб.	Щенников			07.20						
	Проверил	Самойлов			07.20				Схема армирования конструкции перекрытия цоколя (верхнее)		
	Н.контр.	Самойлов			07.20						



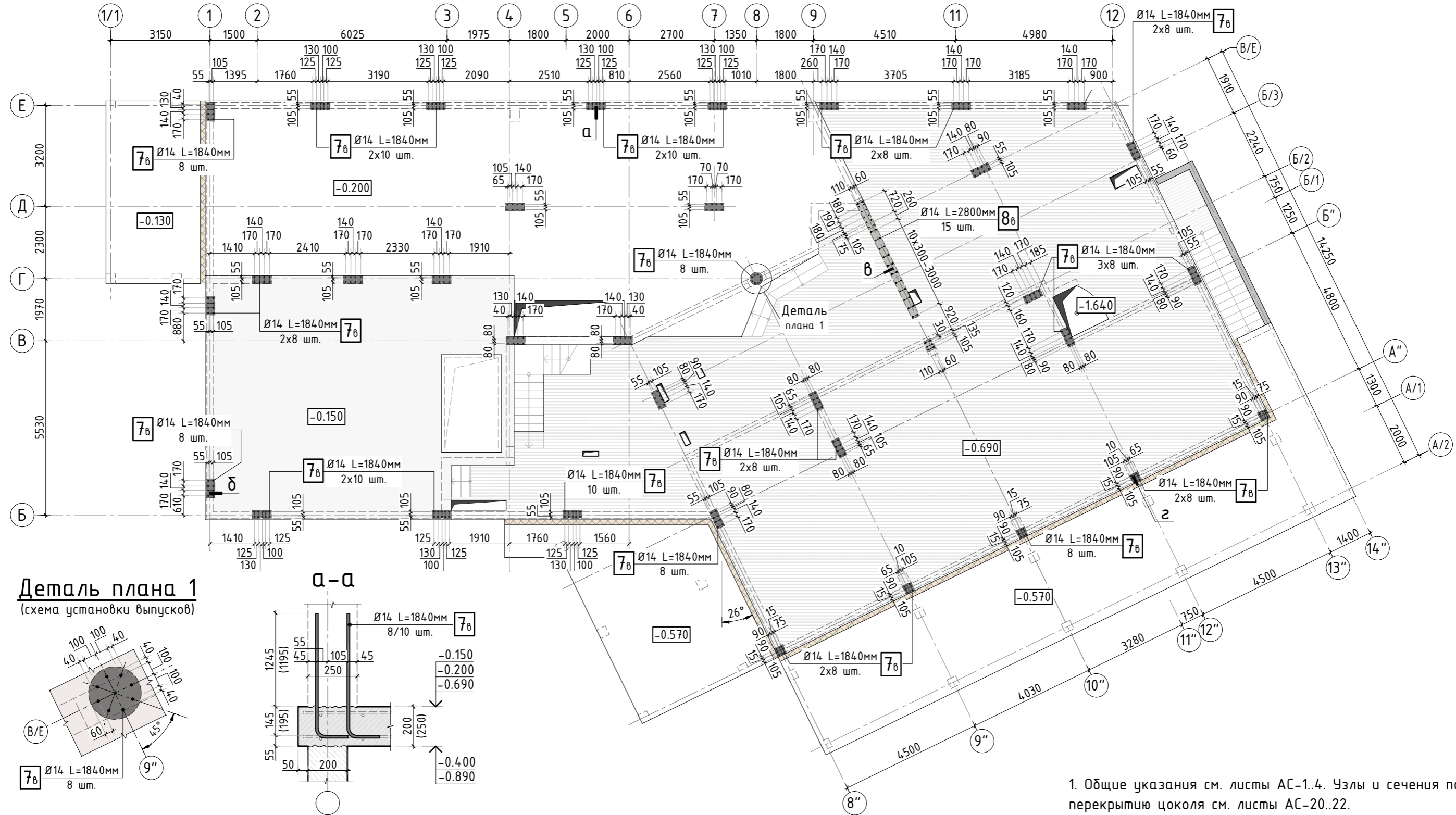
- Общие указания см. листы АС-1.4. Сечения замаркированы на листах АС-19...21.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-27...29.

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

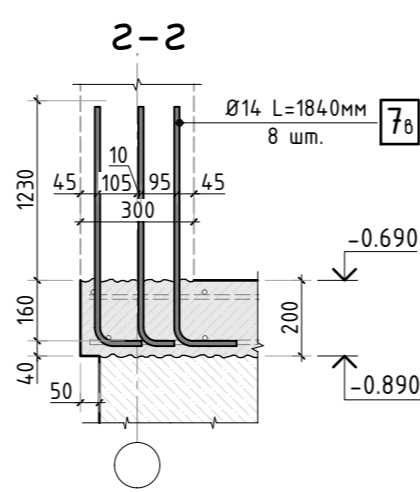
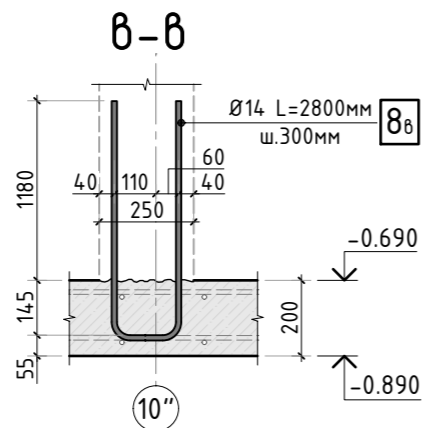
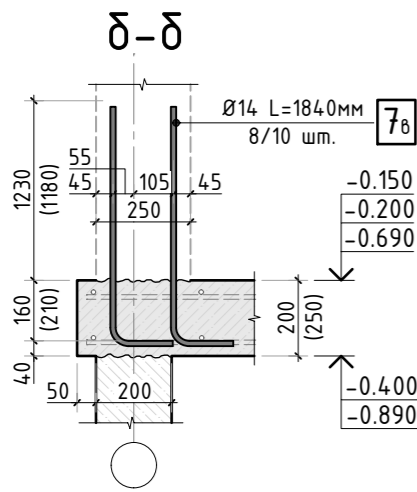
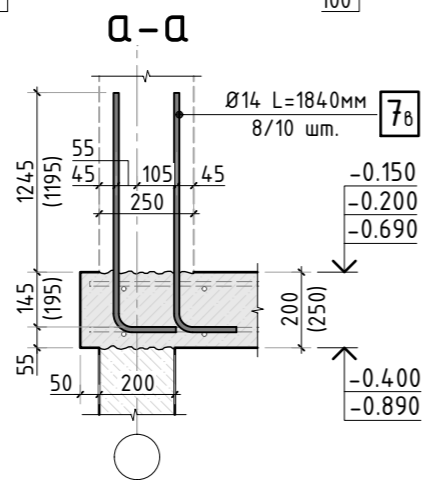
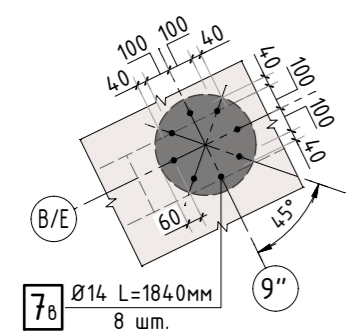
						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			07.20						
	ГИП	Сколов			07.20				РД	22	-
	Разраб.	Щенников			07.20						
	Проверил	Самойлов			07.20						
	Н.контр.	Самойлов			07.20						
						Сечения по плите перекрытия цоколя			<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		



# Схема расположения выпусков из конструкции перекрытия цоколя



**Деталь плана 1**  
(схема установки выпусков)



1. Общие указания см. листы АС-1..4. Узлы и сечения по перекрытию цоколя см. листы АС-20..22.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-27..29.

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

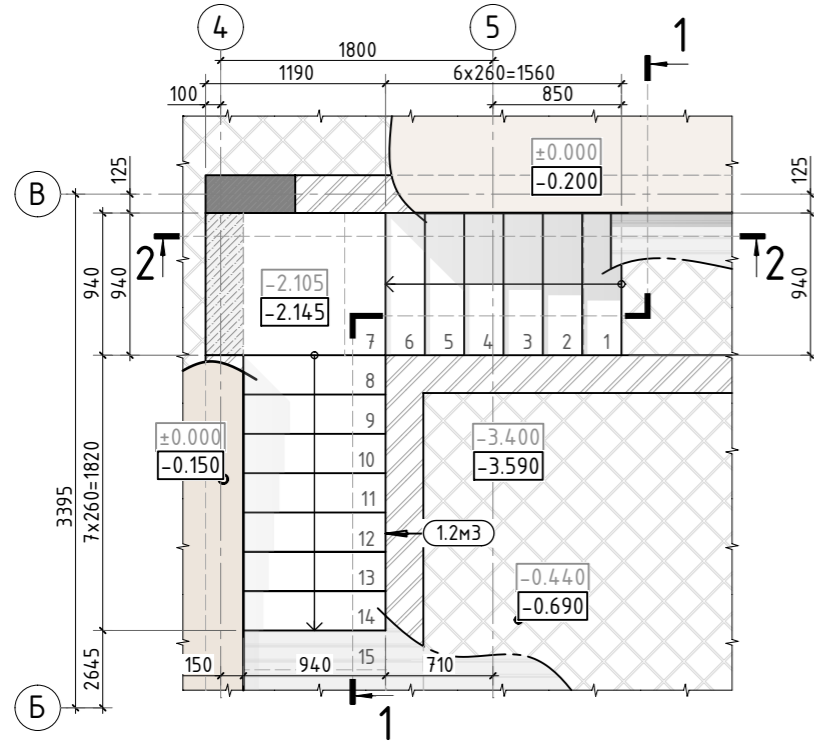
Инв. N подл.

341-20/К

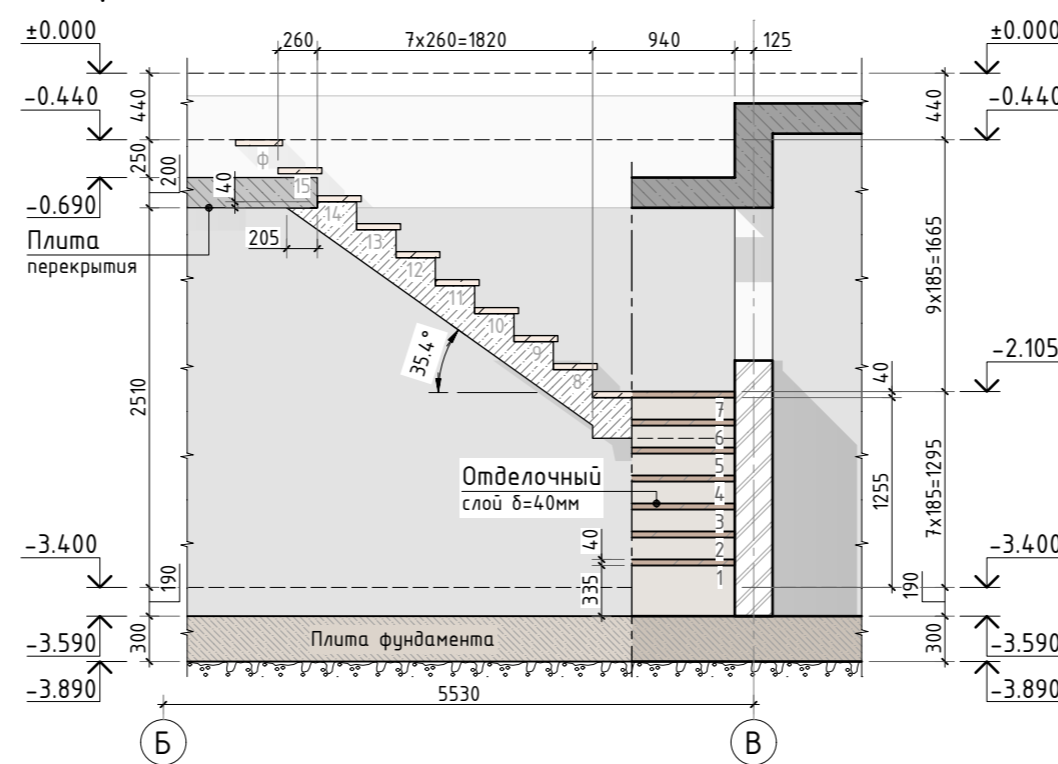
АС

Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			06.20	РД	23	-
	ГИП	Сколов			06.20			
	Разраб.	Самойлов			06.20			
	Проверил	Балезин			06.20			
	Н.контр.	Балезин			06.20			

Схема лестницы Л-1



Разрез по лестнице 1-1



Разрез по лестнице 2-2

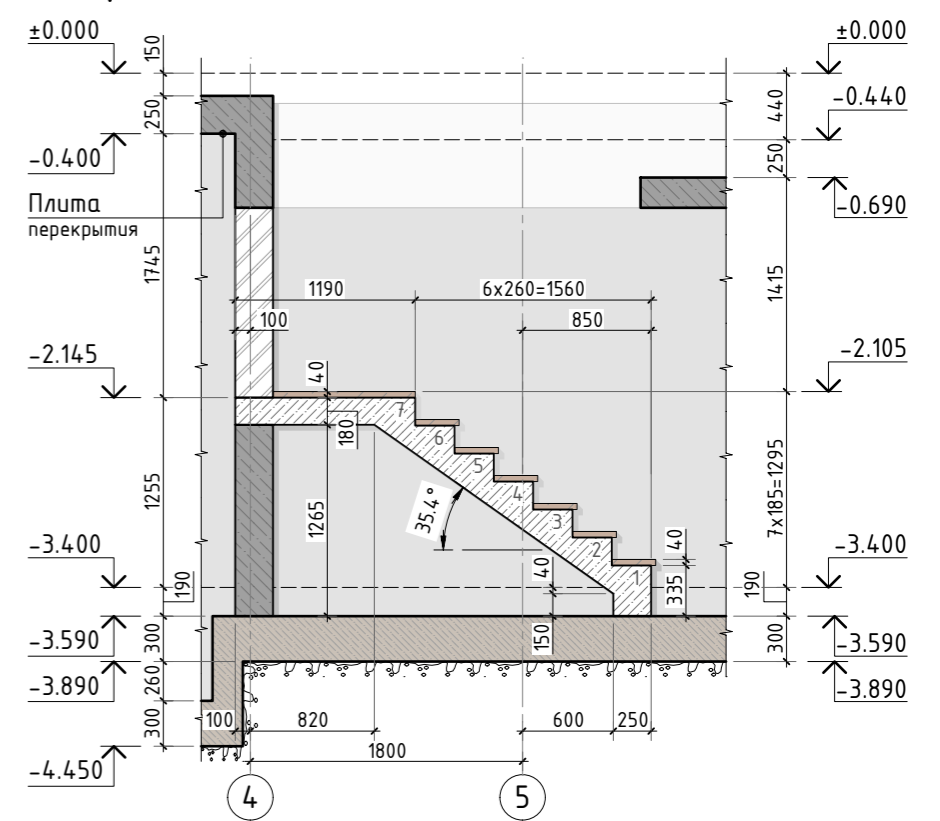


Схема армирования в месте примыкания к промежуточной площадке лестницы Л-1

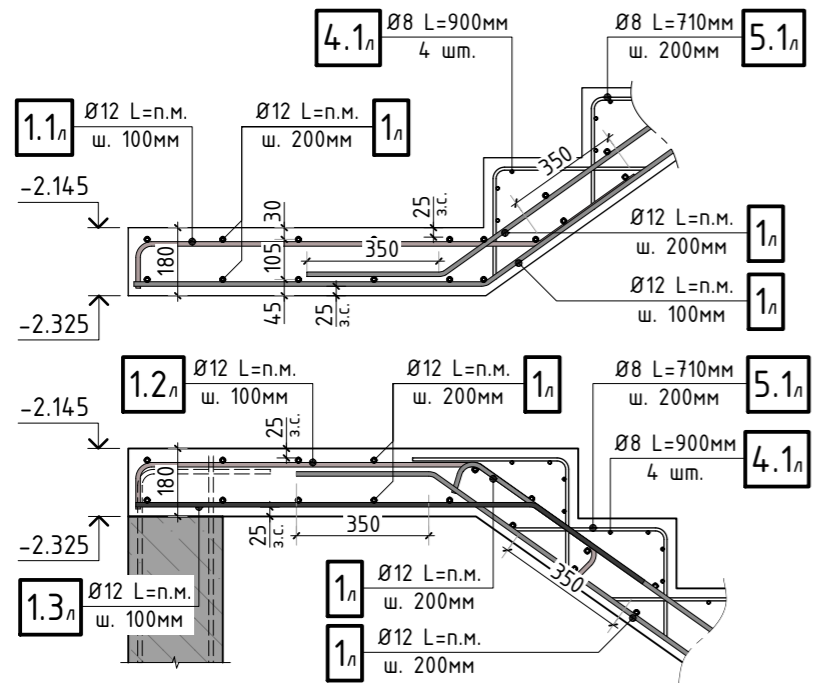
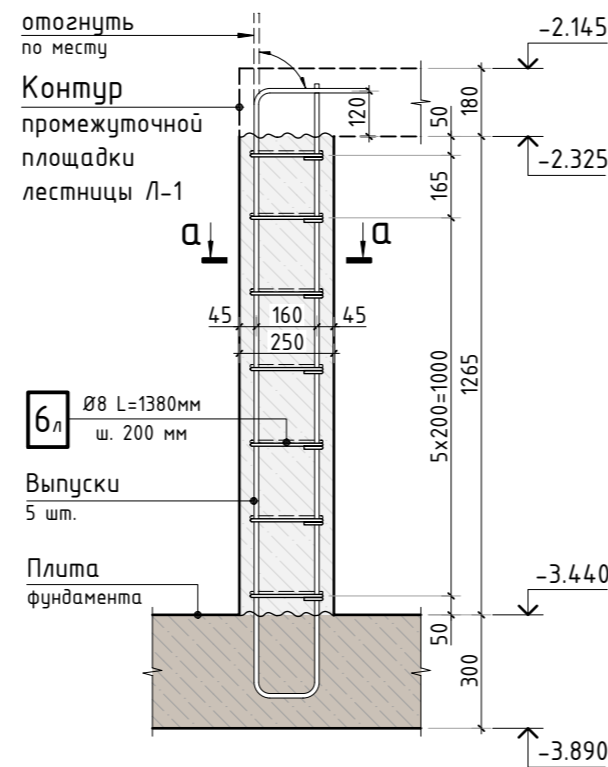


Схема армирования опоры 0-1



Принципиальная схема армирования марша лестницы

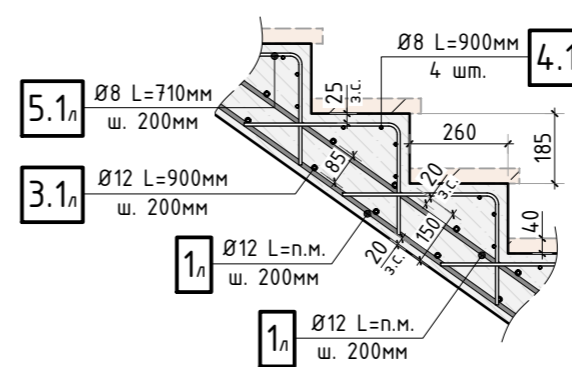
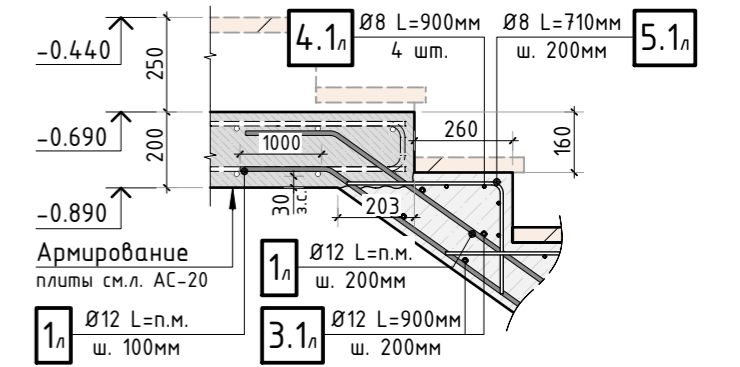
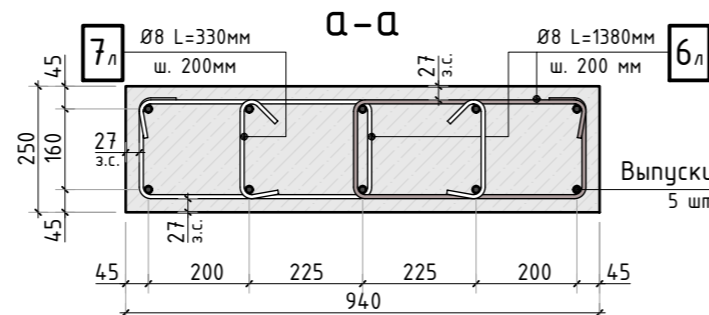
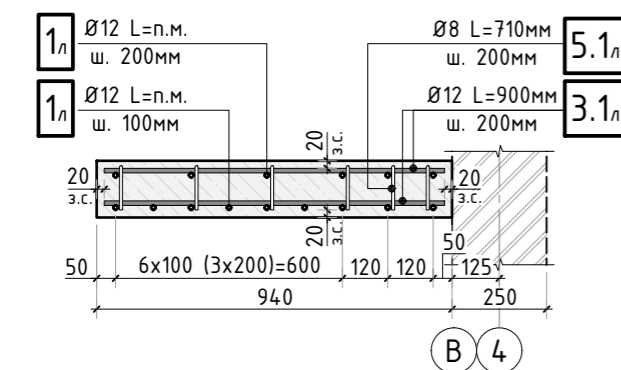


Схема примыкания лестницы Л-1 к плите перекрытия



Сечене марша лестницы Л-1



- Общие указания см. листы АС-1.4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-27...29.

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				07.20	стадия			лист		
ГИП	Сколов				07.20	РД			24		
Разраб.	Щенников				07.20						
Проверил	Самойлов				07.20						
						Конструкция лестницы Л-1			<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
Н.контр.	Самойлов				07.20						

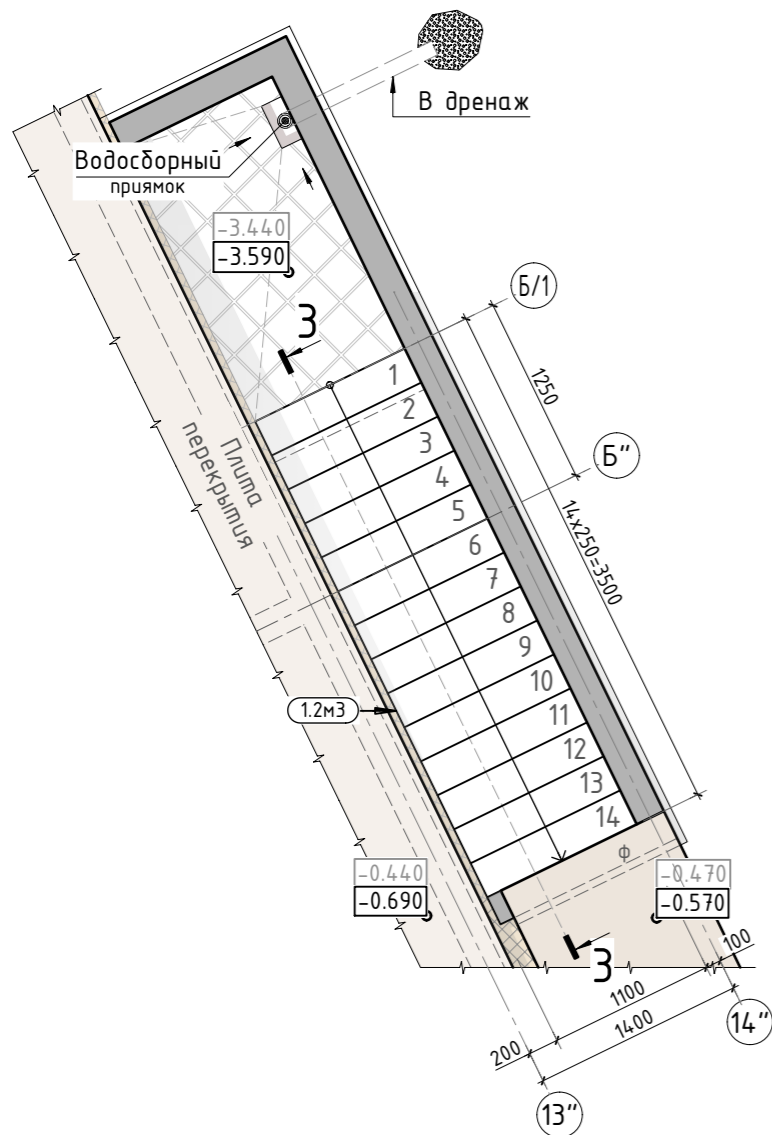
Согласовано

Взам. инв.№

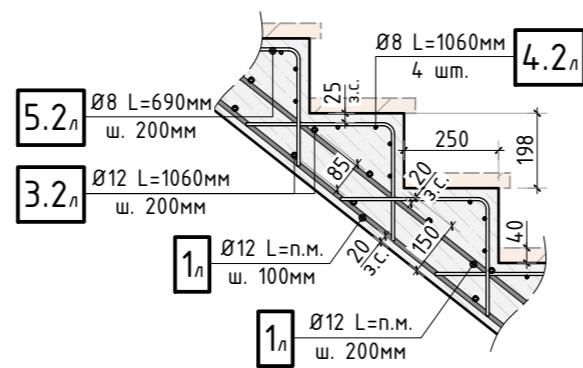
Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема лестницы Л-2



Принципиальная схема армирования марша лестницы



Сечене марша лестницы Л-2

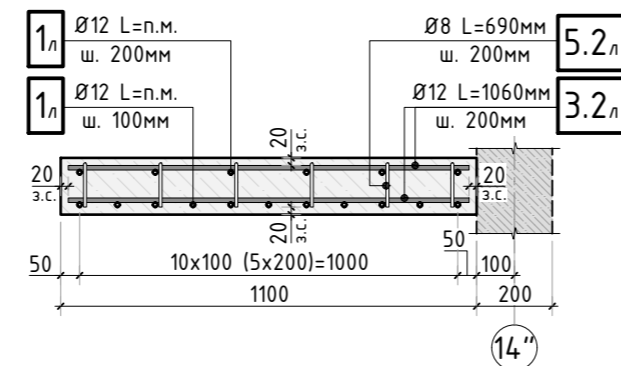
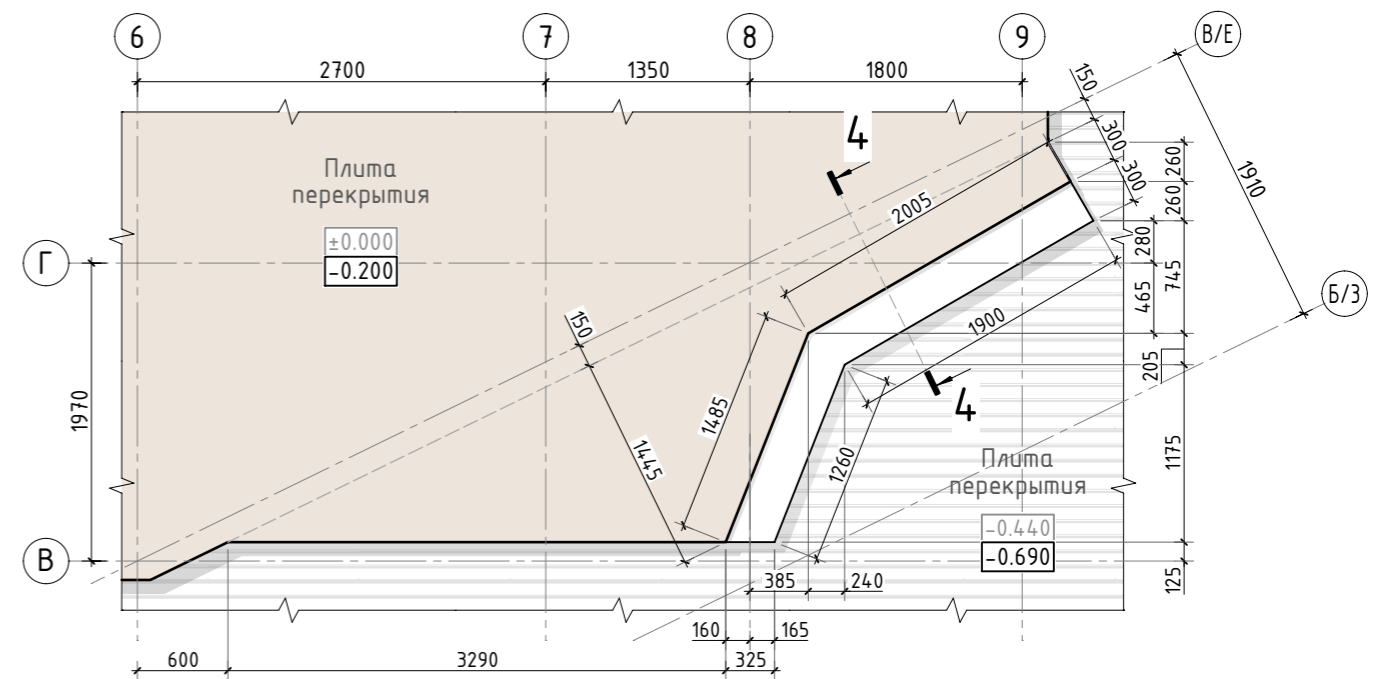


Схема лестницы Л-3



Разрез по лестнице 3-3

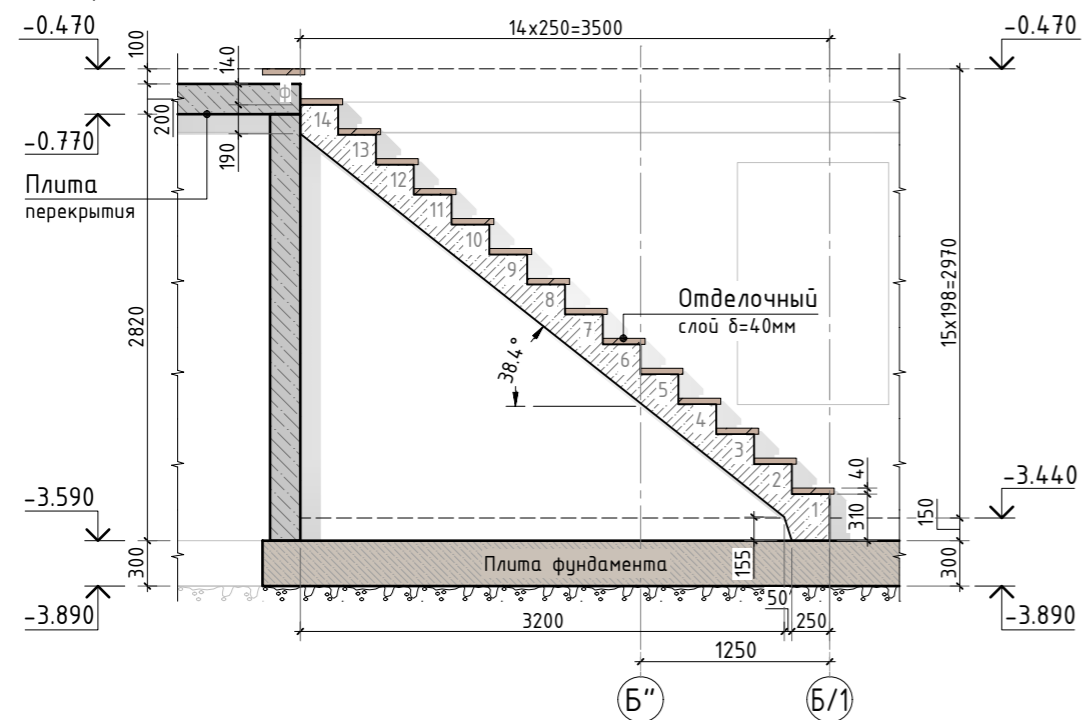
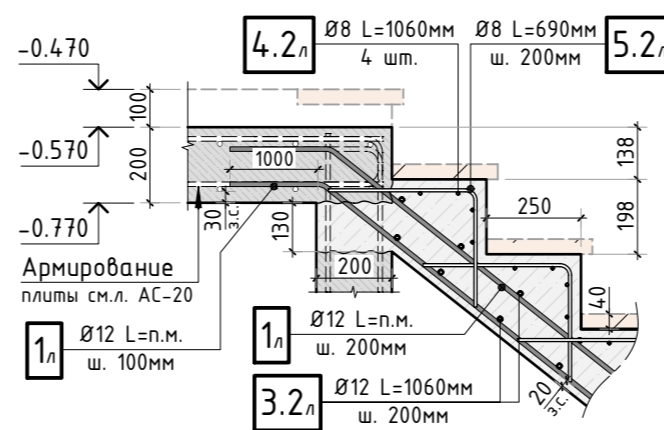
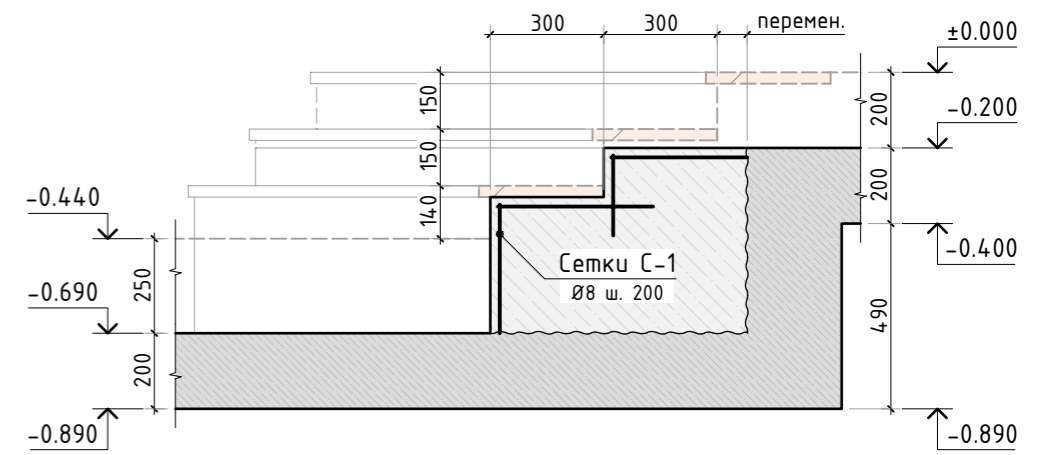


Схема примыкания лестницы Л-2 к плите перекрытия



Разрез по лестнице 4-4



Согласовано

Взам. инв.Н

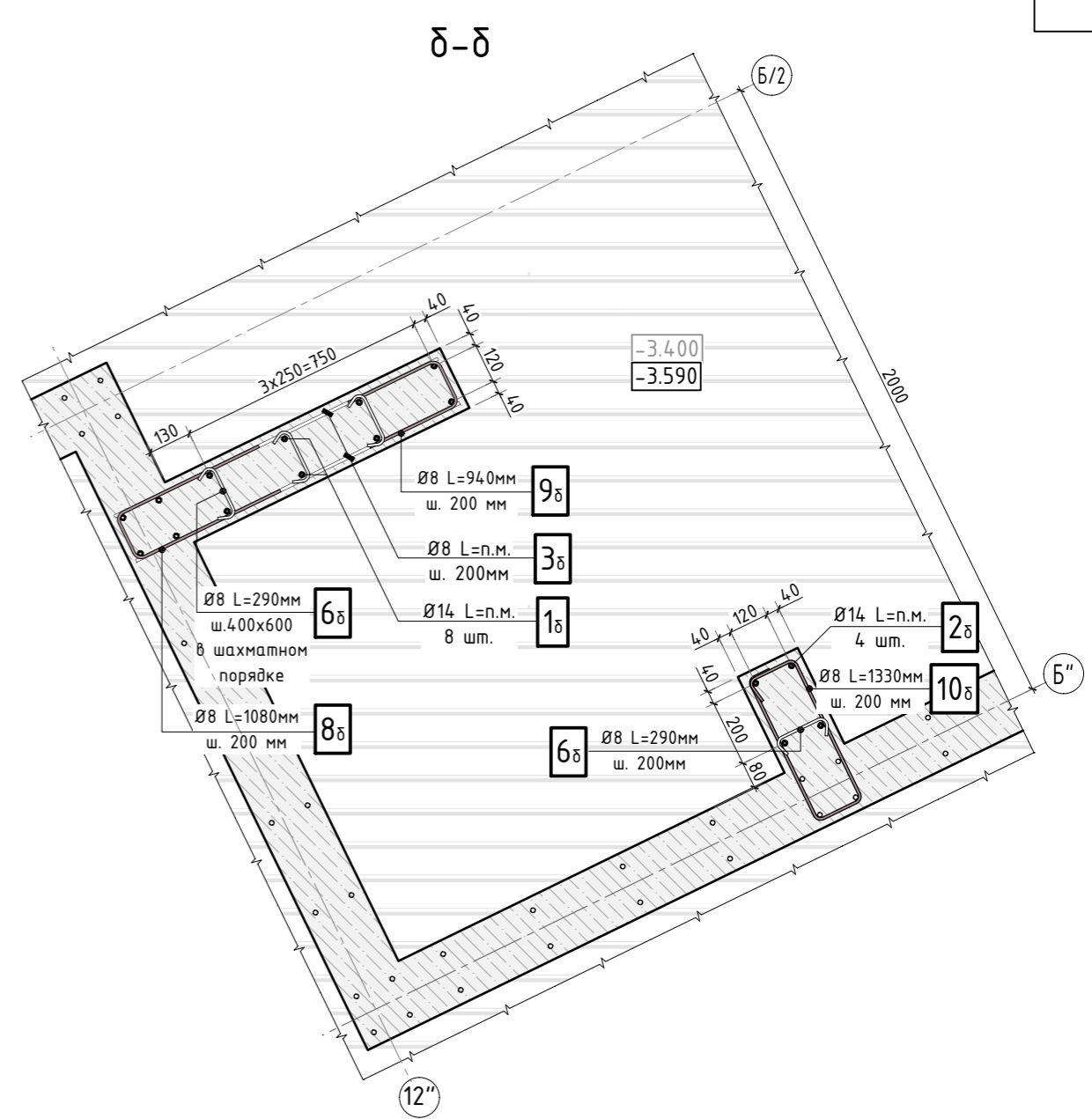
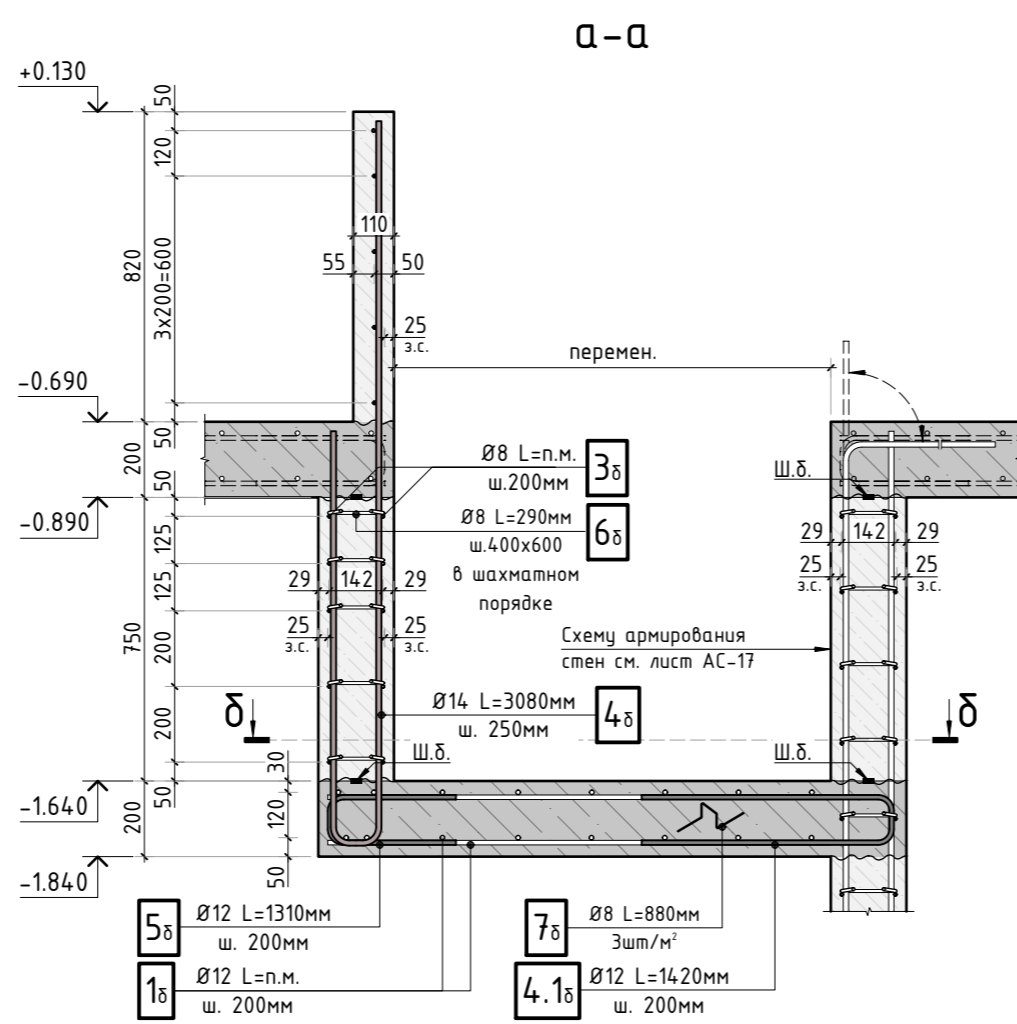
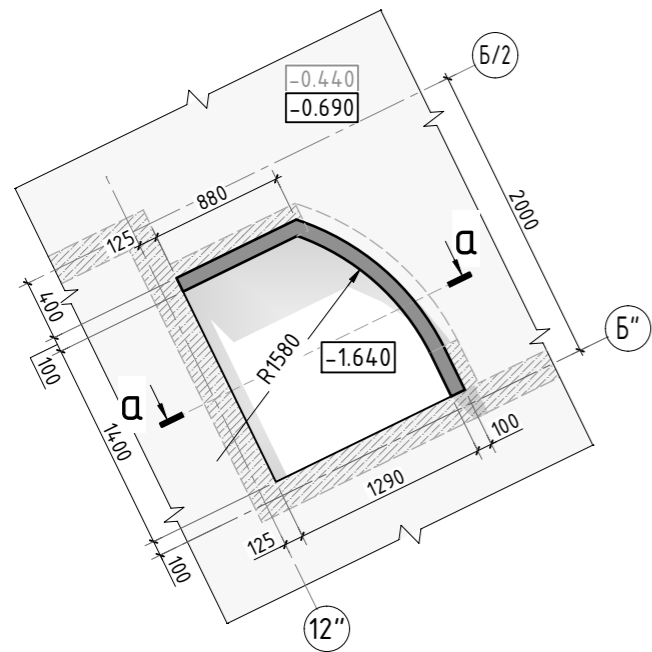
Подп. и дата

Инв. N подл.

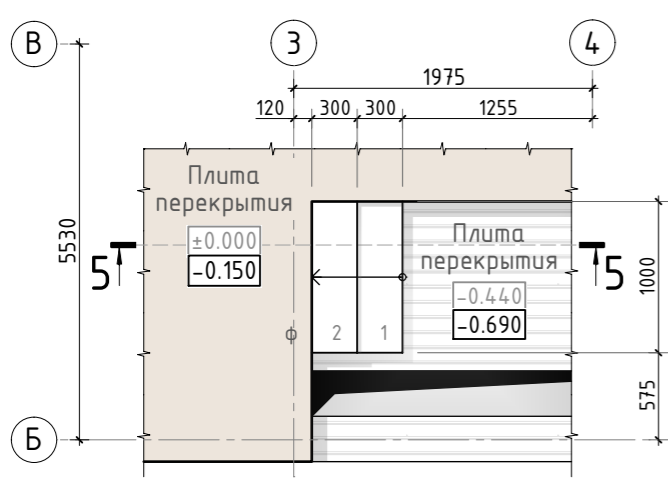
- Общие указания см. листы АС-1.4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-27...29.

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			07.20				РД	25	-
	ГИП	Сколов			07.20						
	Разраб.	Щенников			07.20						
	Проверил	Самойлов			07.20						
	Н.контр.	Самойлов			07.20	Конструкция лестниц Л-2, Л-3			<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

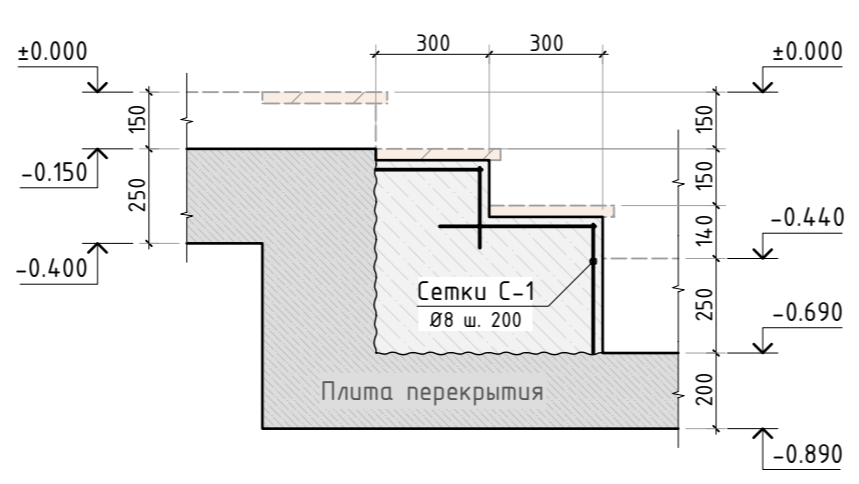
# Опалубочный план конструкции купели



## Схема лестницы Л-4



## Разрез по лестнице 5-5



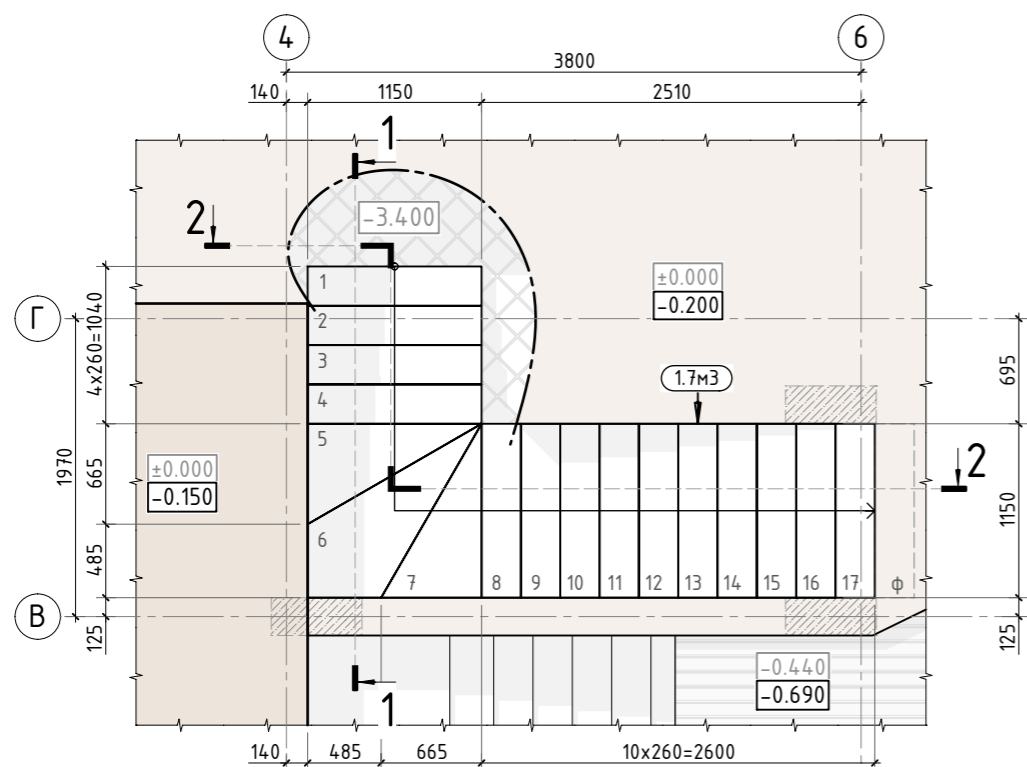
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

- Общие указания см. листы АС-1..4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-27...29.

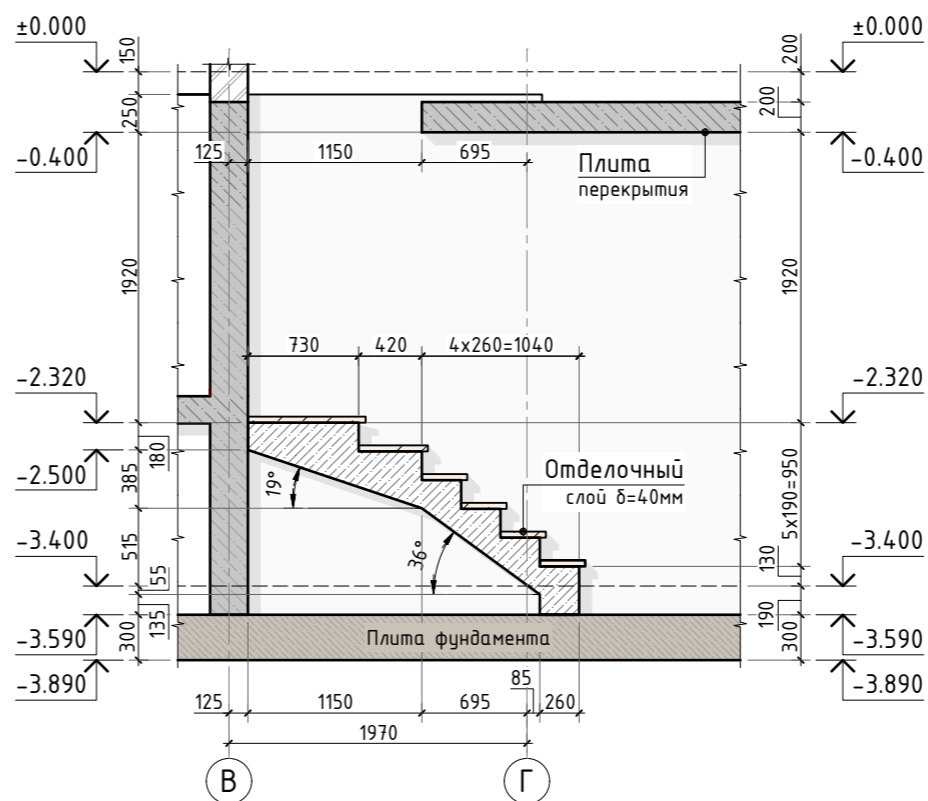
						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				07.20				РД	26	-
ГИП	Сколов				07.20						
Разраб.	Щенников				07.20						
Проверил	Самойлов				07.20				Конструкция лестницы Л-4. Конструкция купели		
Н.контр.	Самойлов				07.20						



Схема лестницы Л-5



Разрез по лестнице 1-1



Сечене марша лестницы Л-5

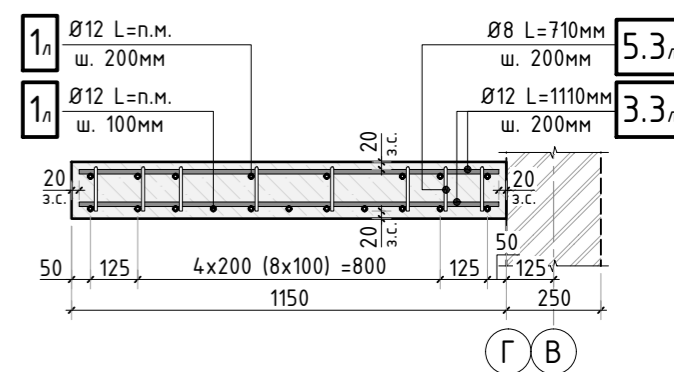
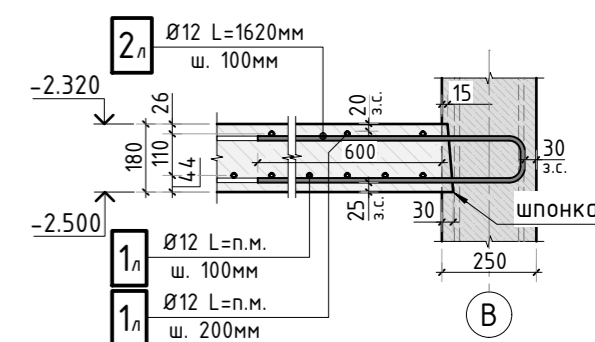


Схема опирания площадки лестницы Л-5 на пилон П-2



Разрез по лестнице 2-2

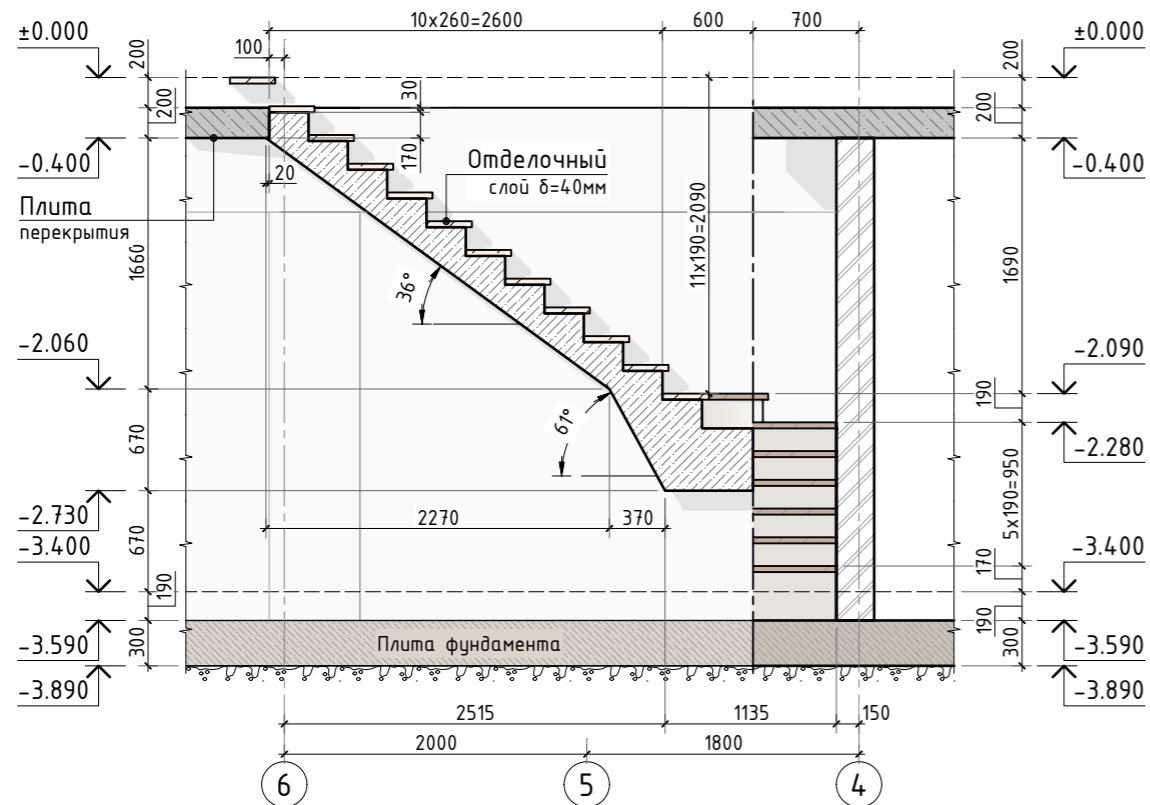
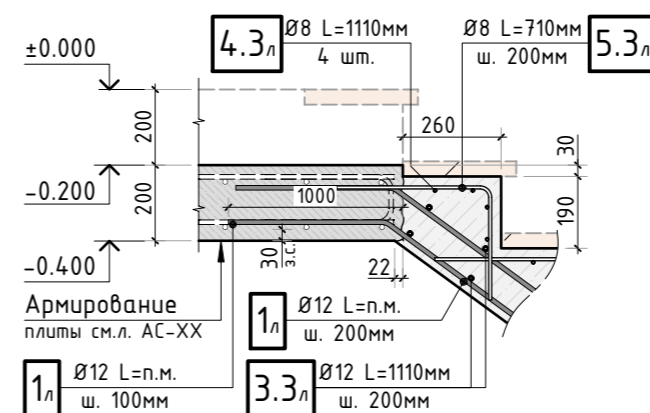
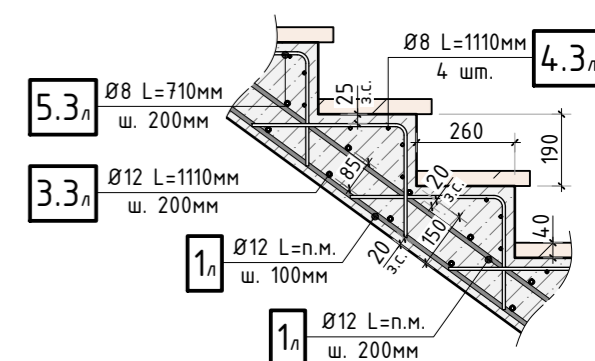


Схема примыкания лестницы Л-5 к плите перекрытия



Принципиальная схема армирования марша лестницы



Согласовано

Взам. инв.Н

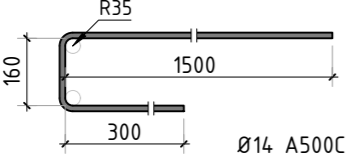
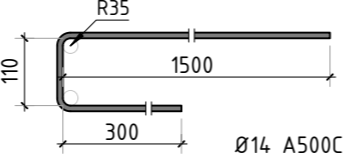
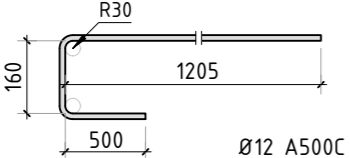
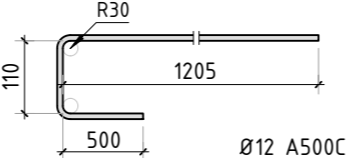
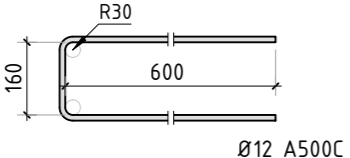
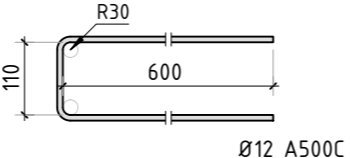
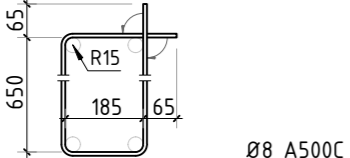
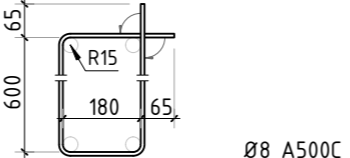
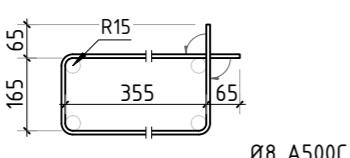
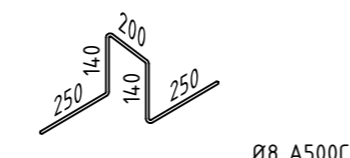
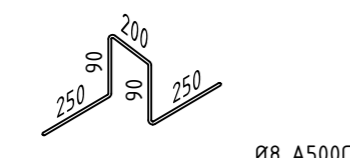
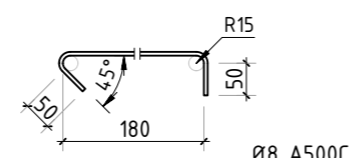
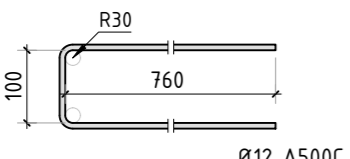
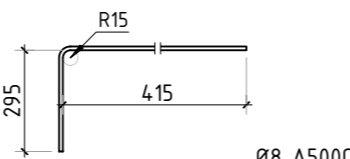
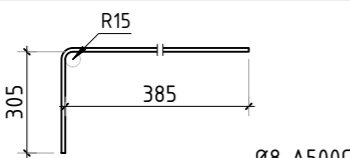
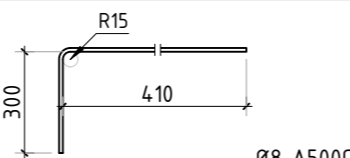
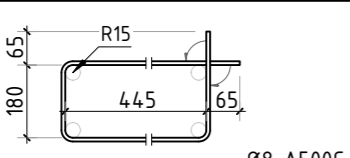
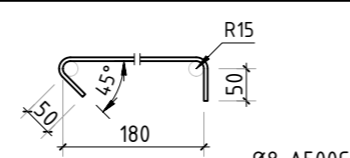
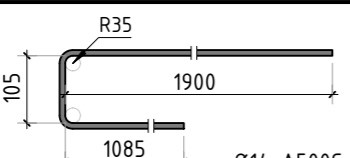
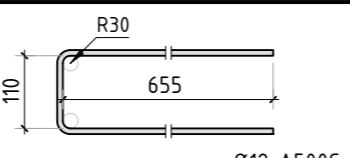
Подп. и дата

Инв. N подл.

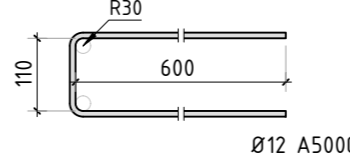
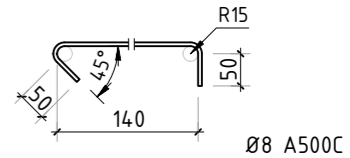
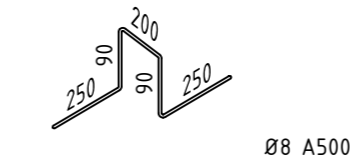
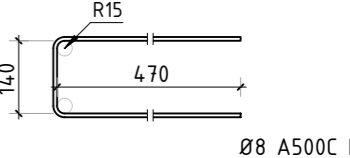
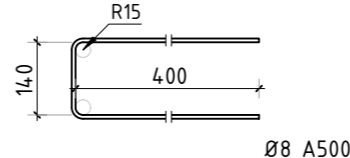
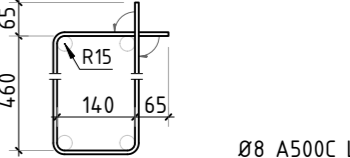

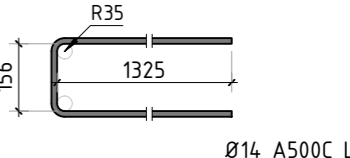
- Общие указания см. листы АС-1..4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-27...29.

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			08.20						
	ГИП	Сколов			08.20				РД	26.1	-
	Разраб.	Щенников			08.20						
	Проверил	Самойлов			08.20						
	Н.контр.	Самойлов			08.20						
						Конструкция лестницы Л-5			<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

## Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
4n		5n	
6n		7n	
8n		9n	
10n		11n	
12n		13n	
14n		15n	
2n		5.1n	
5.2n		5.3n	
6n		7n	
4б		4.1б	

## Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
5б		6б	
7б		8б	
9б		10б	
7в		8в	

## Спецификация на конструкцию перекрытия цоколя

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Конструкция перекрытия цоколя</u>					
<u>Отдельные стержни</u>					
1n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C	п.м.	11080	0.888
2n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 A500C	п.м.	150	1.21
3n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 A500C L=2920мм		139	3.54
4n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 A500C L=1950мм		20	2.36
5n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 A500C L=1900мм		100	2.3
6n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=1860мм		88	1.66

341-20/К						АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	
Гл. констр.	Балезин				07.20	стадия    лист    листов РД        27        -
ГИП	Сколов				07.20	
Разраб.	Щенников				07.20	
Проверил	Самойлов				07.20	
Н.контр.	Самойлов				07.20	
Ведомость деталей						<b style="font-size: 24px;">СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro















Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

## Спецификация на конструкцию перекрытия цоколя

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
7п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1810мм 	381	1.61	
8п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1360мм 	85	1.21	
9п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1310мм 	780	1.17	
10п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1800мм 	36	0.72	
11п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1690мм 	86	0.67	
12п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1170мм 	15	0.47	
13п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=980мм 	219	0.39	
14п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=880мм 	1446	0.35	
15п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=330мм 	122	0.14	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	115.4	2400
<u>Стержни выпусков</u>					
7в	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1840мм 	230	2.23	
8в	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2800мм 	15	3.39	
<u>Конструкция лестницы Л-1</u>					
<u>Отдельные стержни</u>					
1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	105	0.888	
1.1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1900мм	9	1.69	
1.2л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1400мм	9	1.25	
1.3л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1350мм	9	1.2	
3.1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=900мм	46	0.8	
4.1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=900мм	56	0.36	
5.1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=710мм 	84	0.29	
6л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1380мм 	14	0.55	
7л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=330мм 	14	0.14	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	1.2	2400

## Спецификация на конструкцию перекрытия цоколя

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
<u>Конструкция лестницы Л-2</u>					
<u>Отдельные стержни</u>					
1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	5850	0.888	
3.2л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1060мм	125	0.95	
4.2л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1060мм	125	0.42	
5.2л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=690мм	125	0.28	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	1.2	2400
<u>Конструкция Лестницы Л-3</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
С-1	ГОСТ 23279-2012	4С 8А240-200 8А240-200 ахв	м2	5.3	3.95
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	2.3	2400
<u>Конструкция Лестницы Л-4</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
С-1	ГОСТ 23279-2012	4С 8А240-200 8А240-200 ахв	м2	1.5	3.95
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	0.27	2400

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

						<b>341-20/К</b>			<b>АС</b>		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				07.20				РД	28	-
ГИП	Сколов				07.20						
Разраб.	Щенников				07.20						
Проверил	Самойлов				07.20						
Н.контр.	Самойлов				07.20						
Спецификация на конструкцию перекрытия цоколя									<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

## Спецификация на конструкцию перекрытия цоколя

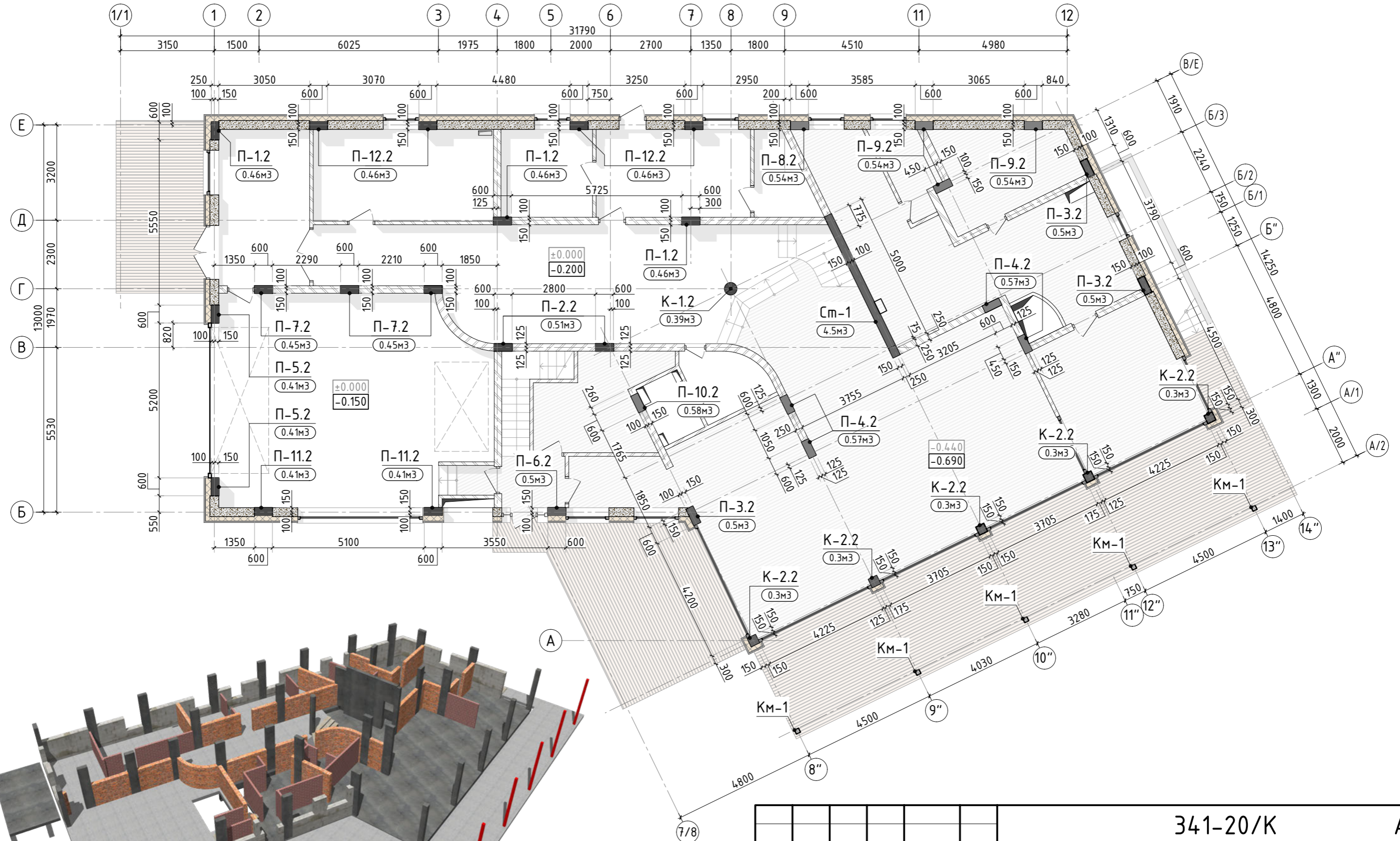
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Конструкция лестницы Л-5</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	115	0.888	
2л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1620мм	3	1.44	
3.3л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1110мм	58	0.99	
4.3л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1110мм	68	0.44	
5.3л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=710мм	136	0.29	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	1.7	2400	
		<u>Конструкция купели</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	65	0.888	
2б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	80	1.21	
3б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С п.м.	75	0.395	
4б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3080мм	6	3.73	
4.1б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1420мм	13	1.27	
5б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1310мм	13	1.17	
6б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=290мм	39	0.12	
7б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=880мм	9	0.35	
8б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1080мм	15	0.43	
9б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=940мм	15	0.38	
10б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1330мм	15	0.53	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	1.9	2400	

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

341-20/К						АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.		Балезин			07.20	стадия	лист	листов
ГИП		Сколов			07.20			
Разраб.		Щенников			07.20			
Проверил		Самойлов			07.20	РД	29	-
Н.контр.		Самойлов			07.20	Ведомость расхода стали		
						<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		



# Опалубочный план несущих конструкций 1 этажа



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

- Общие указания см. листы АС-1..4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-34...36.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
	Гл. констр.	Балезин			07.20
	ГИП	Сколов			07.20
	Разраб.	Щенников			07.20
	Проверил	Самойлов			07.20
	Н.контр.	Самойлов			07.20

341-20/К			АС		
			стадия	лист	листов
			РД	30	-
Опалубочный план несущих конструкций 1 этажа					<b>СТМК</b> Тел.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

Схема армирования  
пилона П-1.2

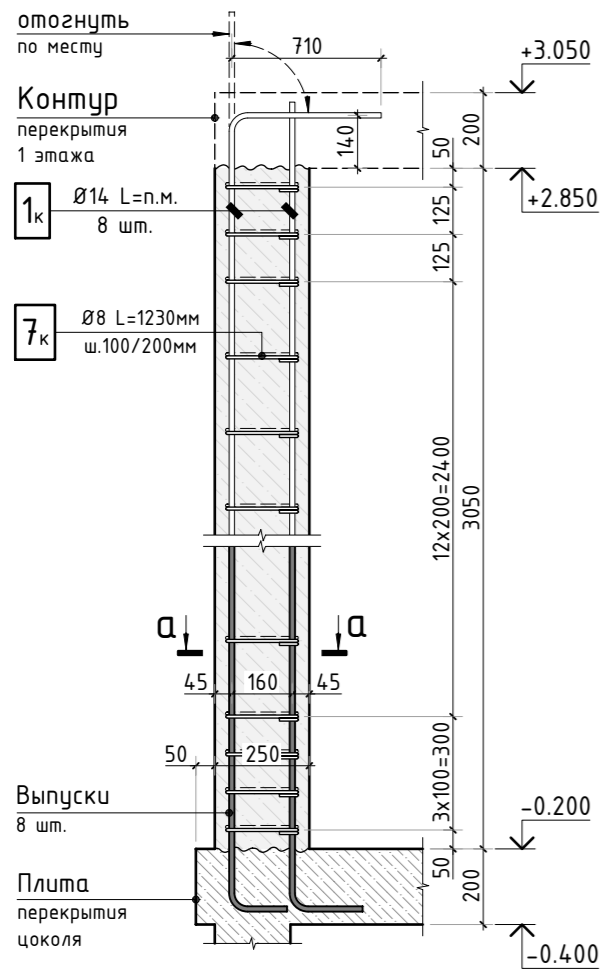


Схема армирования  
пилона П-2.2

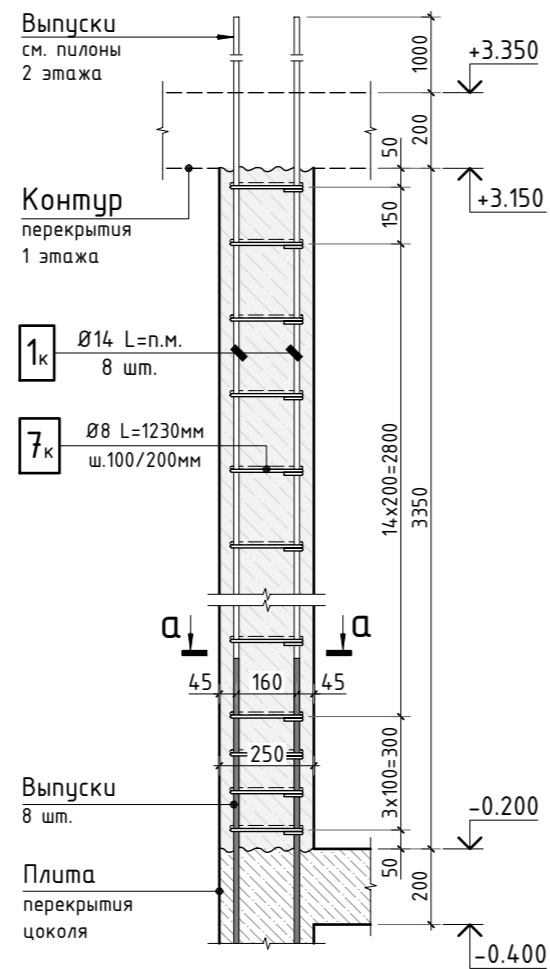


Схема армирования  
пилона П-3.2

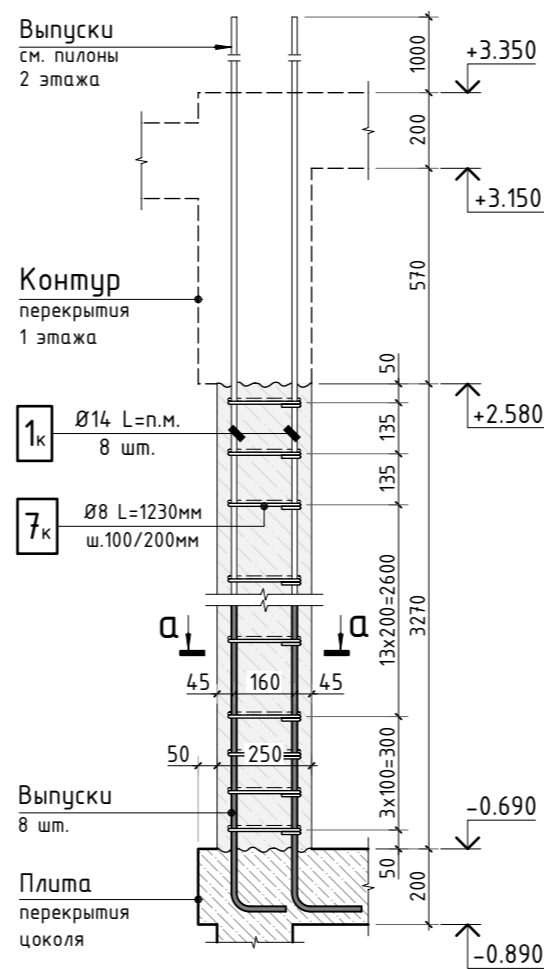


Схема армирования  
пилона П-4.2

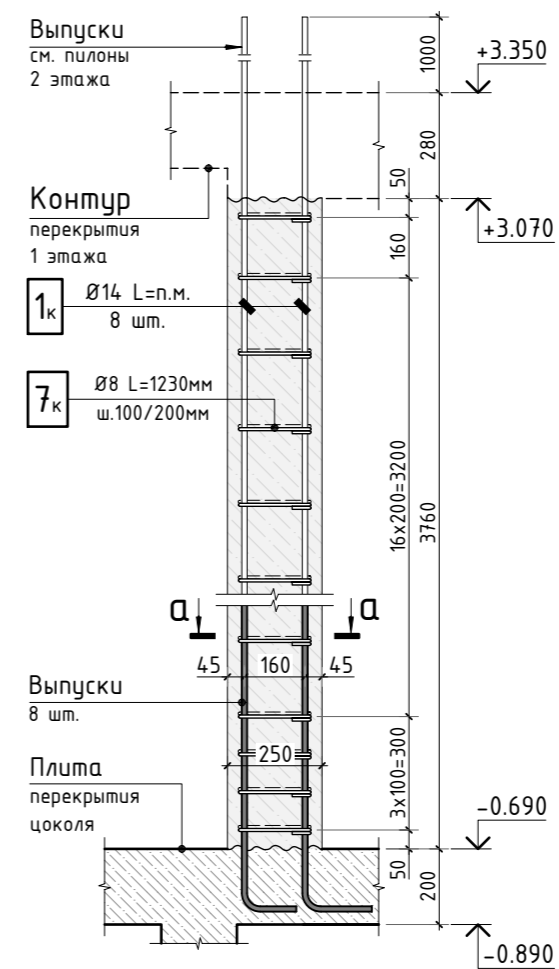


Схема армирования  
пилона П-5.2

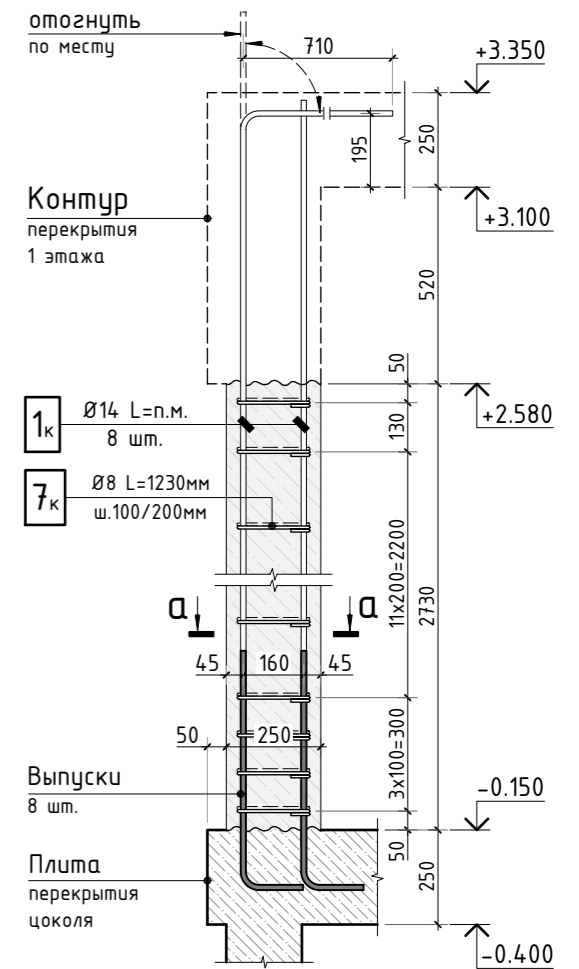


Схема армирования  
пилона П-6.2

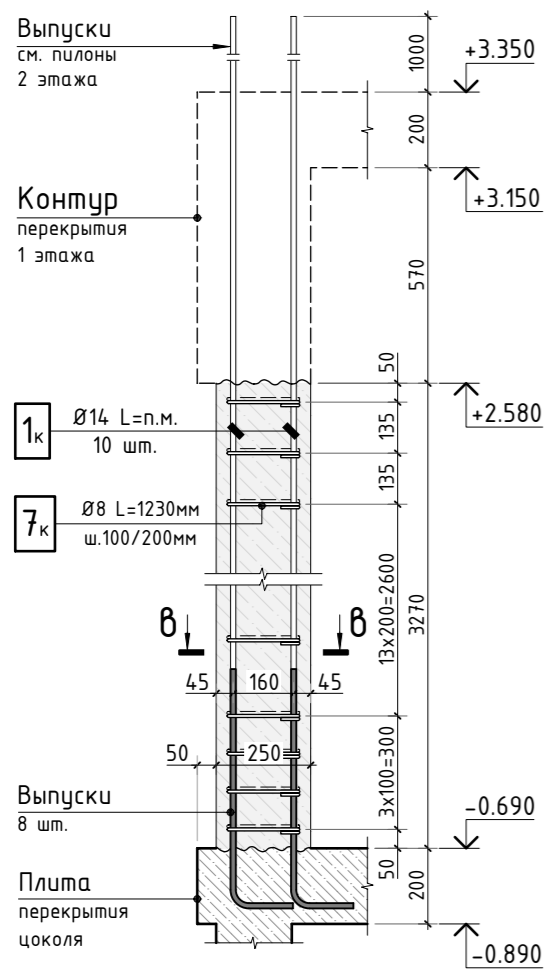
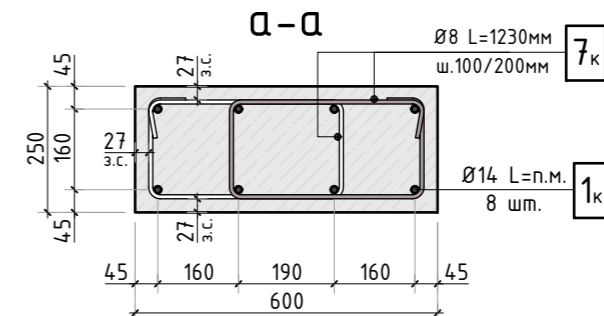
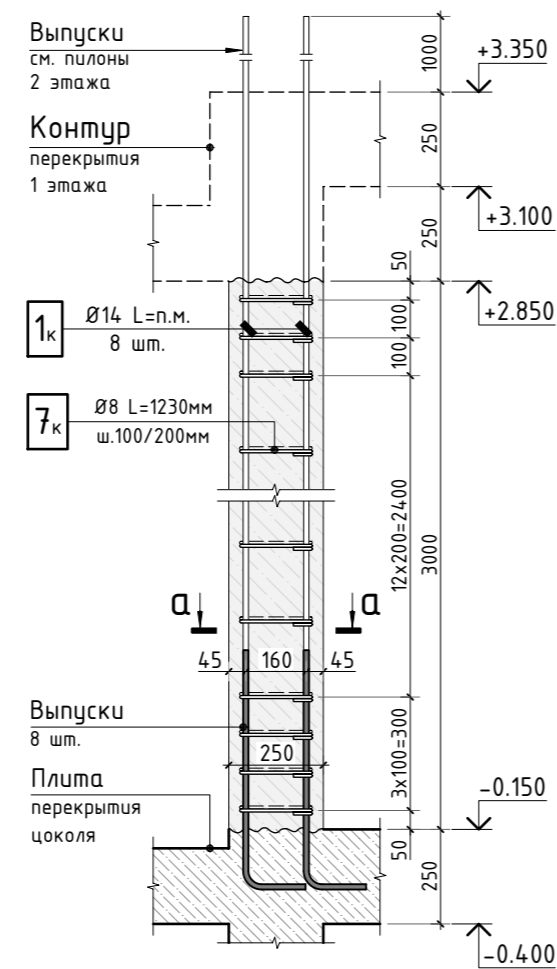


Схема армирования  
пилона П-7.2



- Общие указания см. листы АС-1..4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-34...36.

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				07.20	стадия			лист		
ГИП	Сколов				07.20	РД			31		
Разраб.	Щенников				07.20						
Проверил	Самойлов				07.20						
Н.контр.	Самойлов				07.20	Схема армирования несущих конструкций 1 этажа (лист 1)			<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема армирования пилона П-8.2

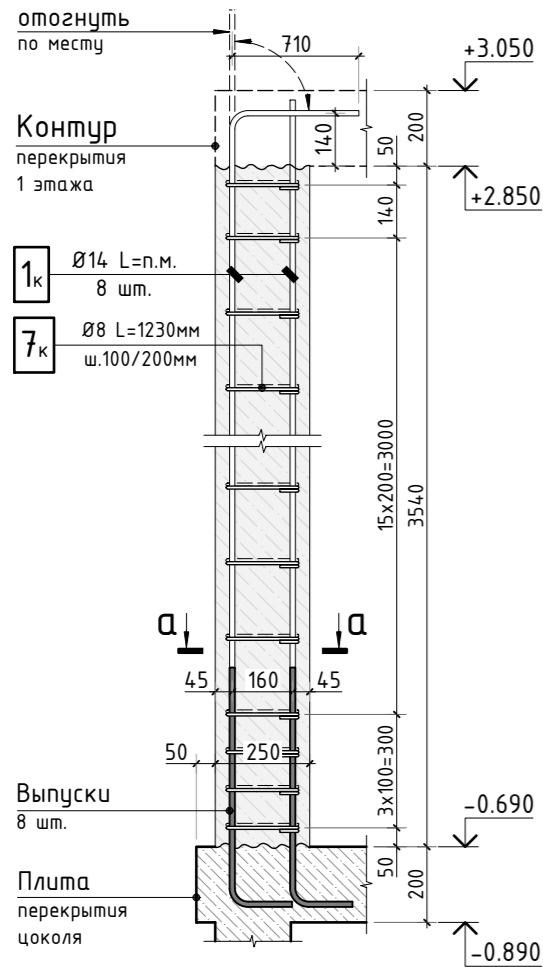


Схема армирования пилона П-9.2

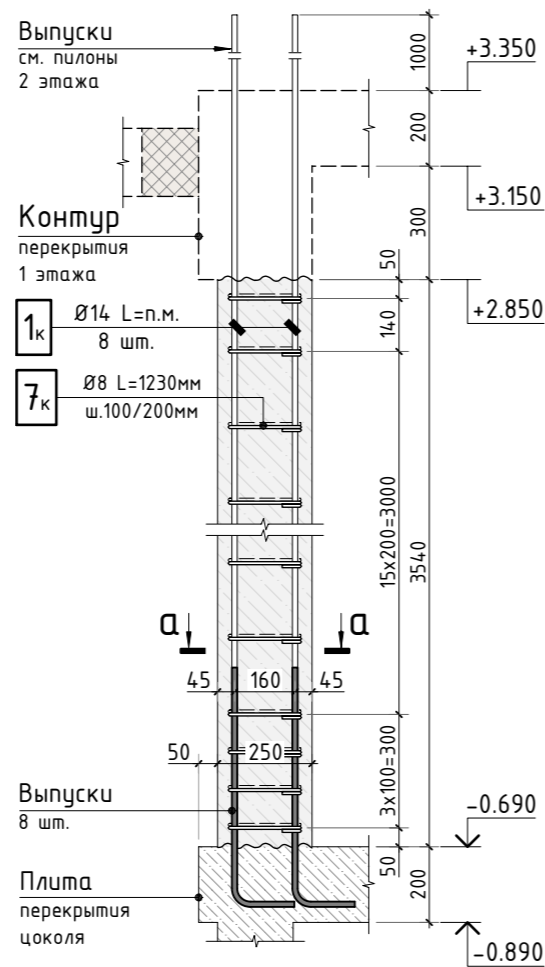


Схема армирования пилона П-10.2

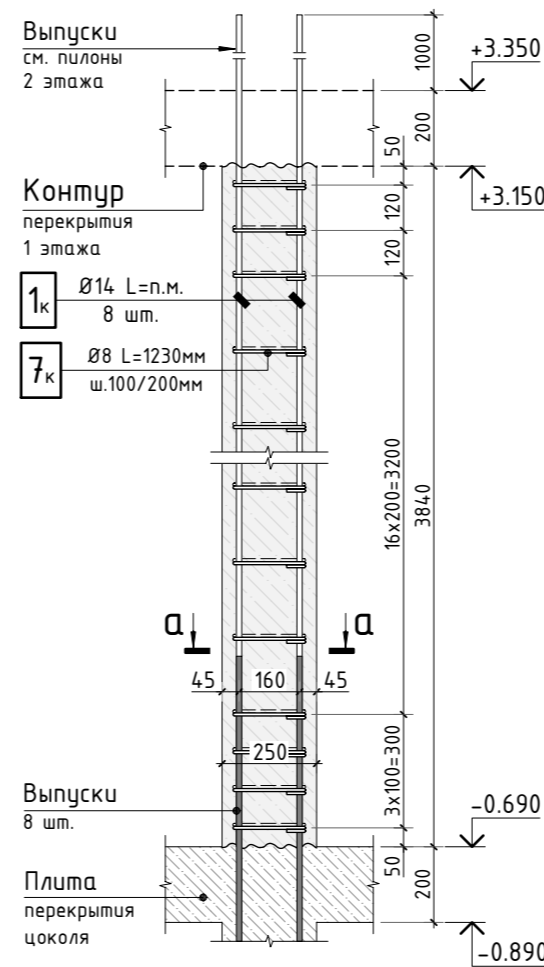


Схема армирования пилона П-11.2

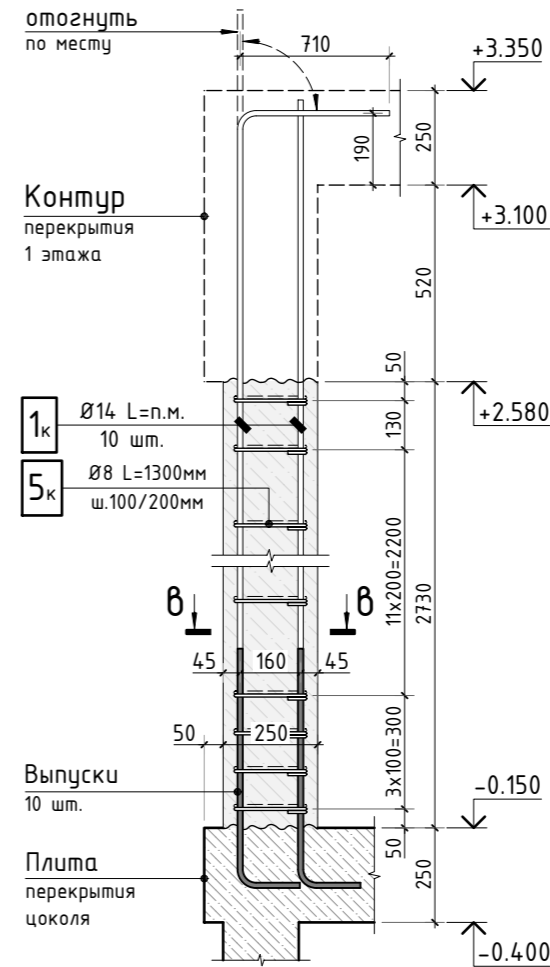
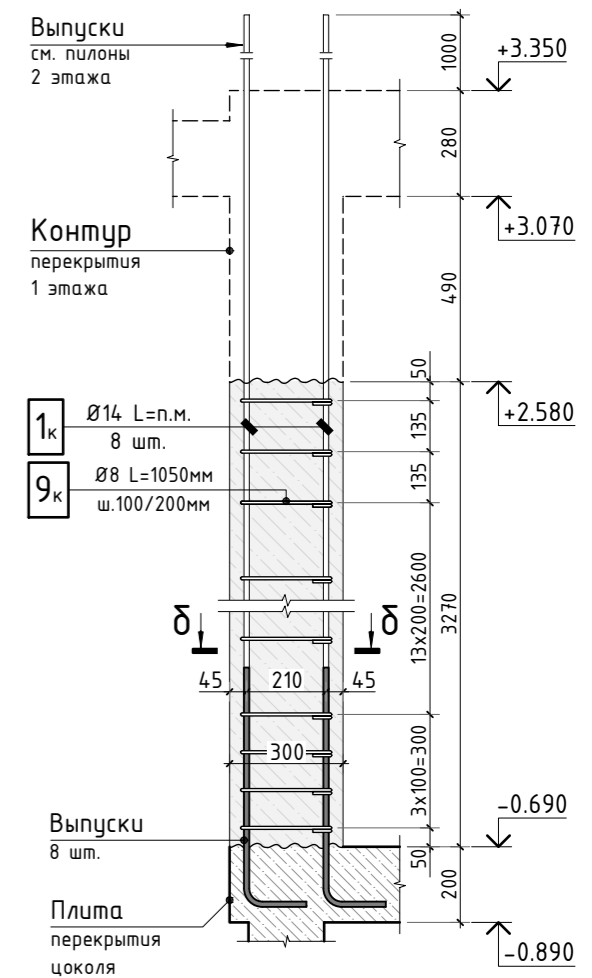


Схема армирования колонны К-2.2



Колонна К-1.2

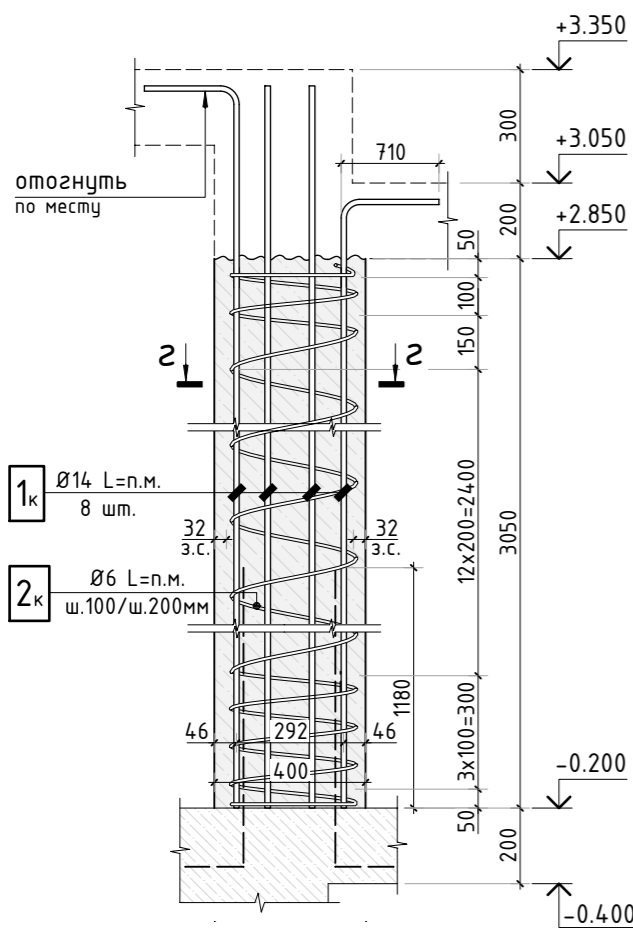
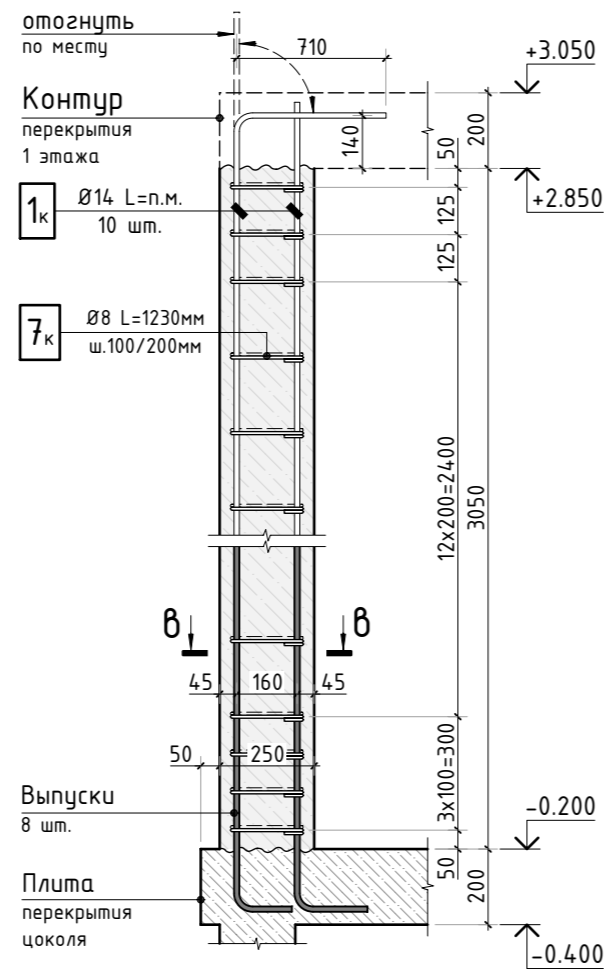
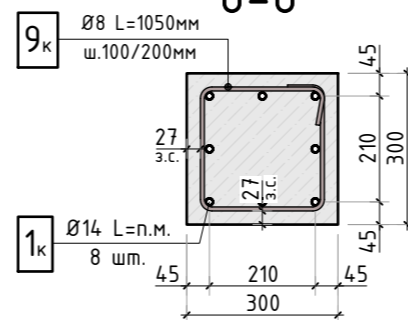


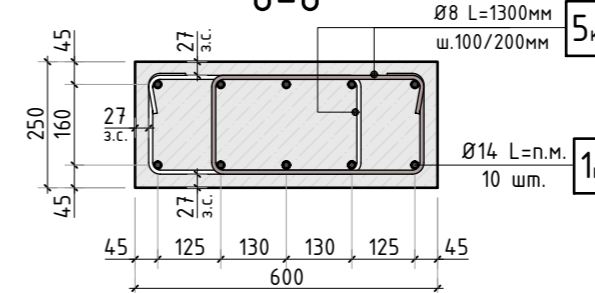
Схема армирования пилона П-12.2



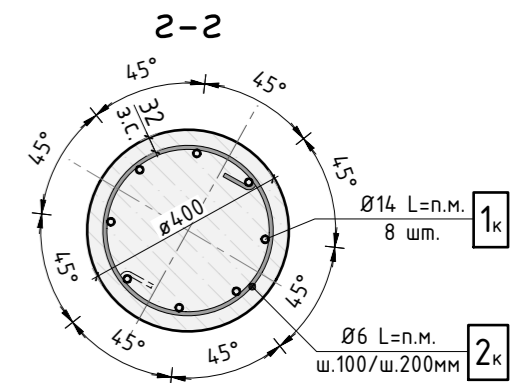
δ-δ



в-в



2-2



- Общие указания см. листы АС-1.4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-34...36.

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				07.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				07.20				РД	32	-
Разраб.	Щенников				07.20						
Проверил	Самойлов				07.20						
						Схема армирования несущих конструкций 1 этажа (лист 2)					
Н.контр.	Самойлов				07.20				<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

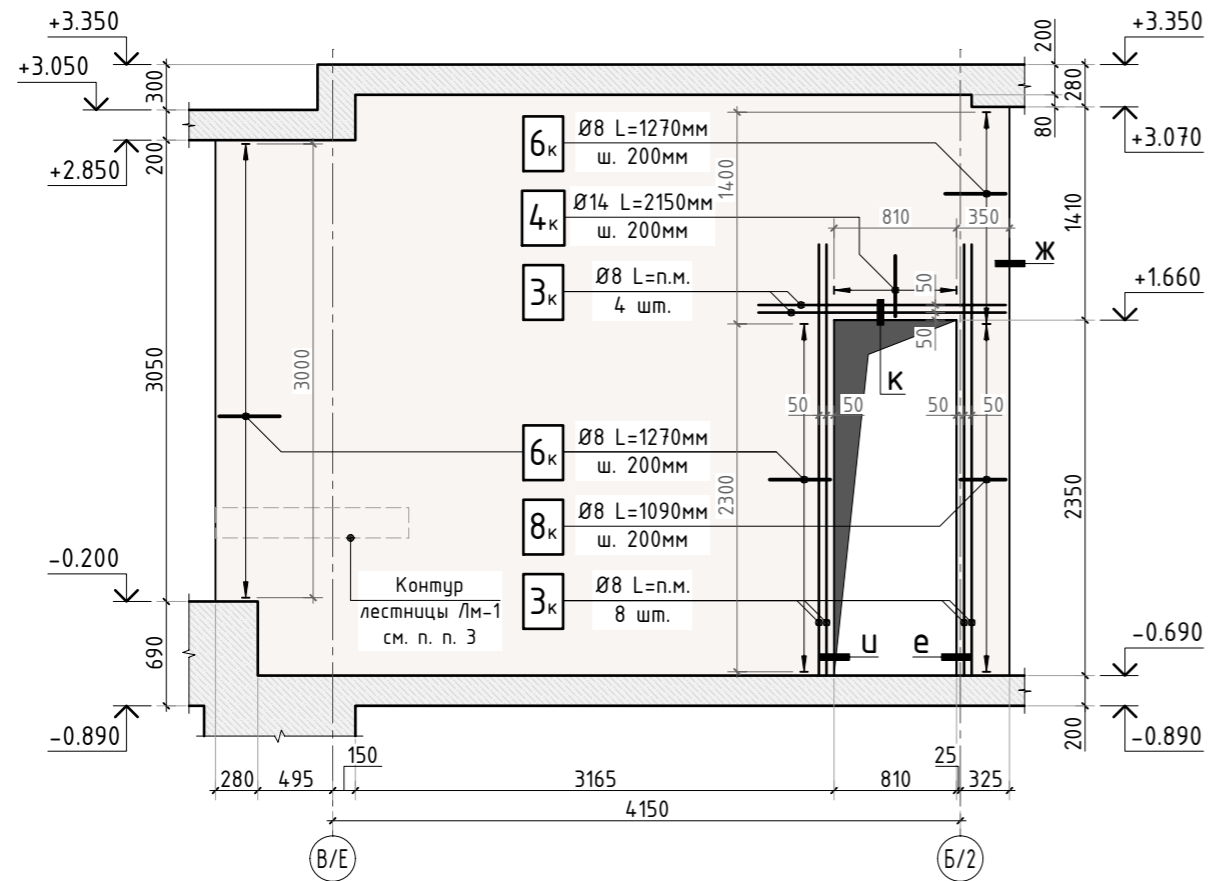
Согласовано

Взам. инв.Н

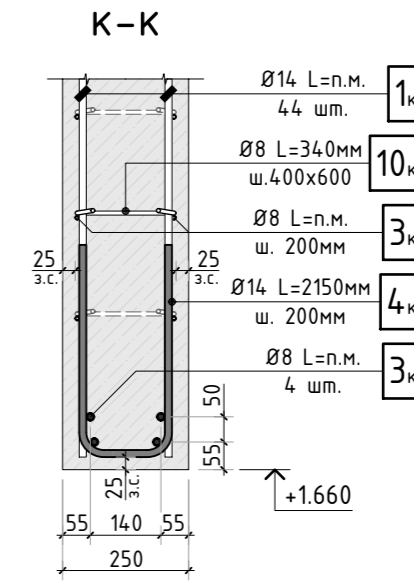
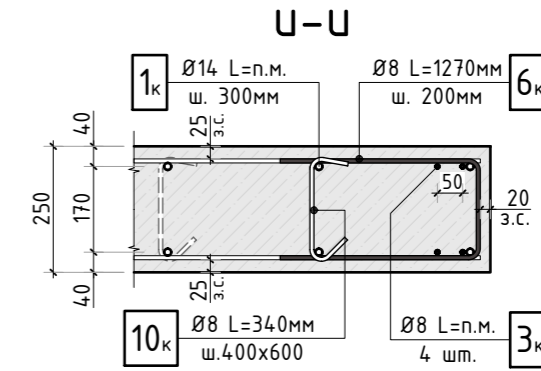
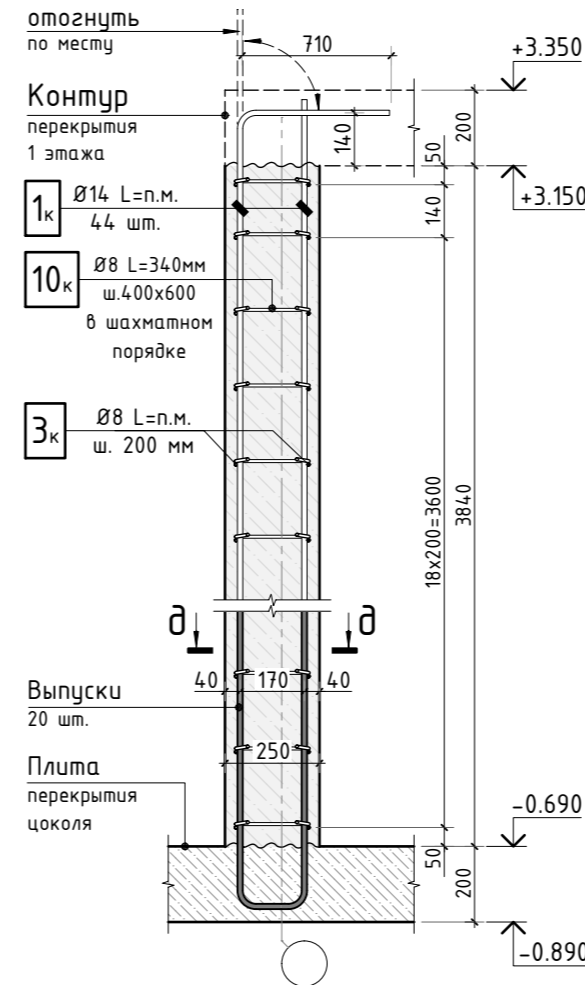
Подп. и дата

Инв. N подл.

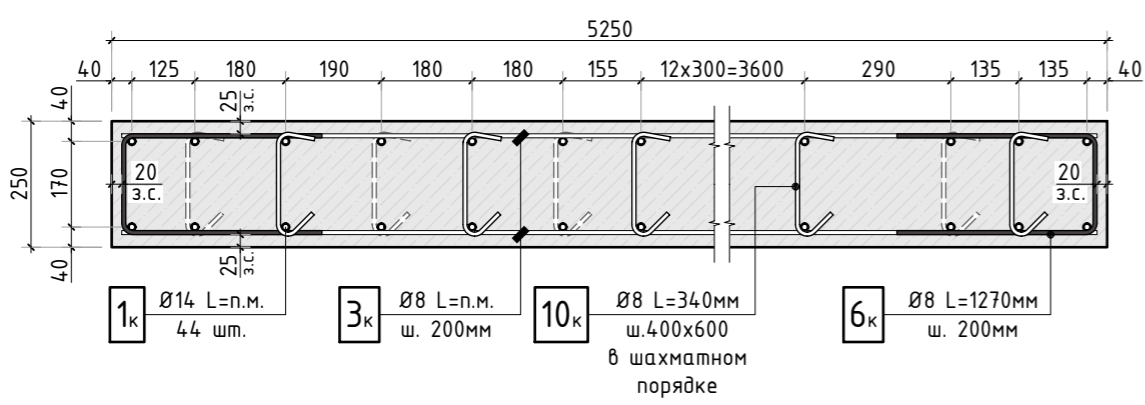
### Схема обрамления проёма в стене Ст-1



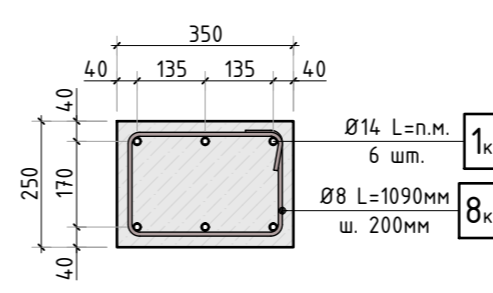
### Схема армирования стены Ст-1



### д-д



### е-е



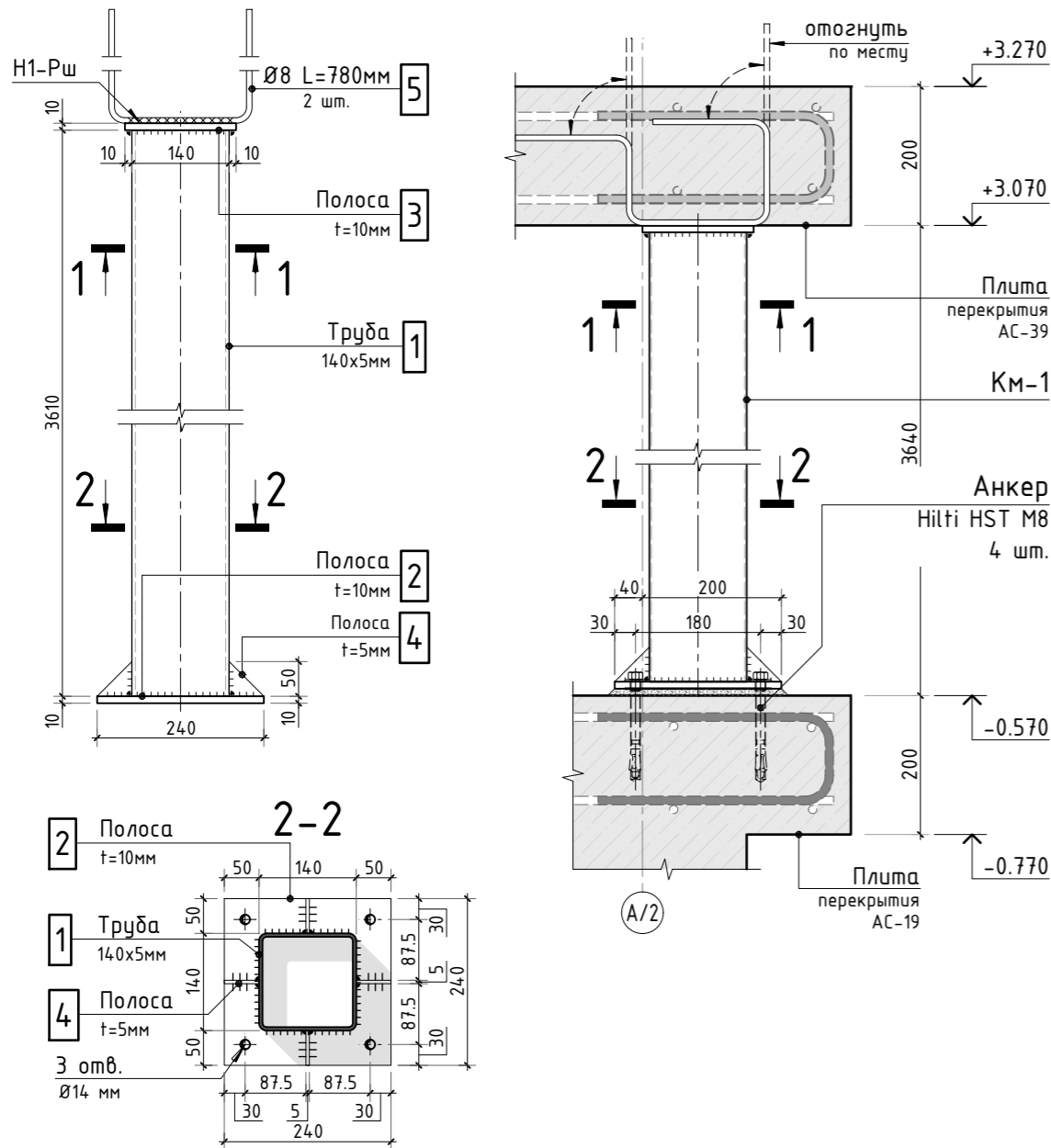
Согласовано  
Взам. инв.Н  
Подп. и дата  
Инв. N подл.

- Общие указания см. листы АС-1..4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-34...36.
- В указанной зоне предусмотреть установку выпусков для опирания лестницы Лм-1.

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			07.20				РД	33	-
	ГИП	Сколов			07.20						
	Разраб.	Щенников			07.20						
	Проверил	Самойлов			07.20				Схема армирования несущих конструкций 1 этажа (лист 3)		
	Н.контр.	Самойлов			07.20						
									<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

# Колонна Км-1

# Узел установки колонны



## Спецификация на сборочные единицы

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия
Км-1	1	□ 5x140 ТУ 36-2287-80 L=3610мм	1	76.5	84.02
	2	— 10x240 ГОСТ 103-76 L=240мм	1	4.6	
	3	— 10x160 ГОСТ 103-76 L=160мм	1	2.1	
	4	— 5x50 ГОСТ 103-76 L=50мм	4	0.05	
	5	Ø8 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=780мм	2	0.31	

- Момент затяжки анкера Hilti HSL-3 M8/20 25 Нм.
- 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 ГОСТ 27772-88.
- Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии с указаниями СП 72.13330.2016. Окраску производить грунтовкой ГФ 021 по ГОСТ 25129-82\* в два слоя. Окраску производить при температуре не ниже +5 градусов.

## Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
4к		5к	
	Ø14 А500С L= 2150 мм		Ø8 А500С L= 1300 мм
6к		7к	
	Ø8 А500С L= 1270 мм		Ø8 А500С L= 1230 мм
8к		9к	
	Ø8 А500С L= 1090 мм		Ø8 А500С L= 1050 мм
10к		2	
	Ø8 А500С L= 340 мм		t=10 мм
4		5	
	t=5 мм		Ø8 А500С L= 780 мм

## Спецификация на несущие конструкции 1 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Конструкция пилона П-1.2	3		
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С	п.м.	29	1.21
7к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм	□	36	0.49
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	0.46	2400

					341-20/К			АС			
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				07.20				стадия лист листов		
ГИП	Сколов				07.20				РД 34 -		
Разраб.	Щенников				07.20						
Проверил	Самойлов				07.20						
Н.контр.	Самойлов				07.20	Ведомость деталей			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

## Спецификация на несущие конструкции 1 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Конструкция пилона П-2.2</u>	2		
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	37	1.21	
7к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм □	38	0.49	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.51	2400	
		<u>Конструкция пилона П-3.2</u>	3		
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	41	1.21	
7к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм □	38	0.49	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.5	2400	
		<u>Конструкция пилона П-4.2</u>	4		
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	41	1.21	
7к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм □	42	0.49	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.57	2400	
		<u>Конструкция пилона П-5.2</u>	2		
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	30.6	1.21	
7к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм □	32	0.49	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.41	2400	
		<u>Конструкция пилона П-6.2</u>	1		
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	50.4	1.21	
7к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм □	38	0.49	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.5	2400	

## Спецификация на несущие конструкции 1 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Конструкция пилона П-7.2</u>	3		
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	36	1.21	
7к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм □	36	0.49	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.45	2400	
		<u>Конструкция пилона П-8.2</u>	1		
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	32	1.21	
7к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм □	40	0.49	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.54	2400	
		<u>Конструкция пилона П-9.2</u>	3		
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	40	1.21	
7к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм □	40	0.49	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.54	2400	
		<u>Конструкция пилона П-10.2</u>	1		
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	40	1.21	
7к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм □	44	0.49	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.58	2400	

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

						<b>341-20/К</b>			<b>АС</b>		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				07.20				РД	35	-
ГИП	Сколов				07.20						
Разраб.	Щенников				07.20						
Проверил	Самойлов				07.20						
Н.контр.	Самойлов				07.20						
						Спецификация на несущие конструкции 1 этажа			<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

## Спецификация на несущие конструкции 1 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Конструкция пилона П-11.2</u>	2		
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	38.2	1.21	
5к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1300мм □	32	0.52	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.41	2400	
		<u>Конструкция пилона П-12.2</u>	4		
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	35.7	1.21	
7к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм □	36	0.49	
		<u>Конструкция колонны К-1.2</u>	1		
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	32	1.21	
2к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6 А500С п.м.	20	0.22	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.39	2400	
		<u>Конструкция колонны К-2.2</u>	5		
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	40	1.21	
9к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1050мм □	19	0.42	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.3	2400	
		<u>Конструкция стены Ст-1</u>	1		
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	185	1.21	
3к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С п.м.	217	0.395	
4к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2150мм □	5	2.61	
6к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1270мм □	35	0.51	
8к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1090мм □	12	0.44	
10к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=340мм □	101	0.14	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	4.5	2400	

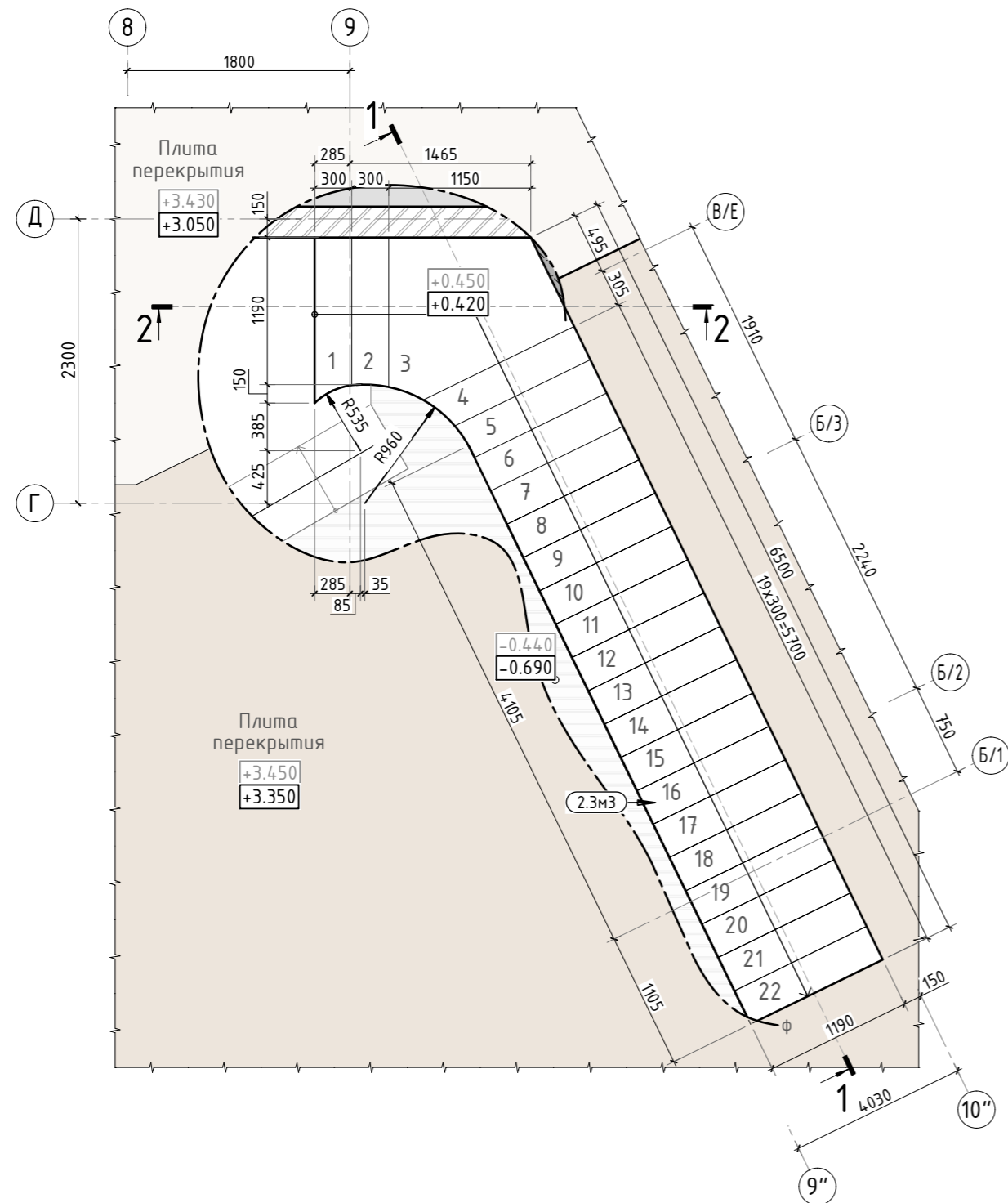
## Спецификация на несущие конструкции 1 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Металлические элементы</u>			
Км-1	См. лист АС-33	Колонна металлическая Км-1 шт.	5	84.02	
		<u>Крепежные элементы</u>			
	ТУ-25.94.12-014-17523759-2017	Анкер Hilti HSL-3 M8/20 шт.	20	-	

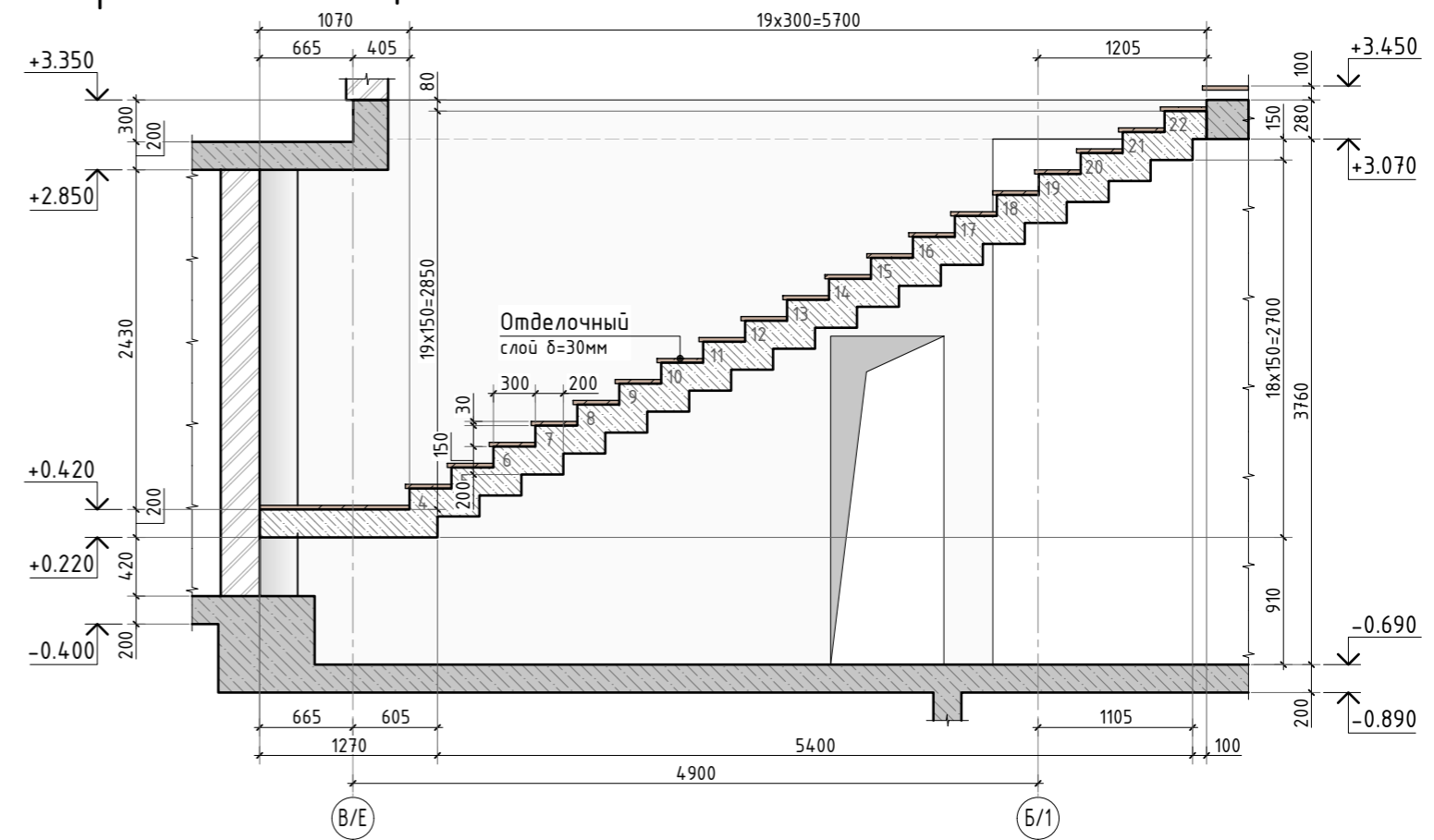
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Согласовано

						<b>341-20/К</b>			<b>АС</b>		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				07.20				РД	36	-
ГИП	Сколов				07.20						
Разраб.	Щенников				07.20						
Проверил	Самойлов				07.20				Ведомость расхода стали		
Н.контр.	Самойлов				07.20				<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

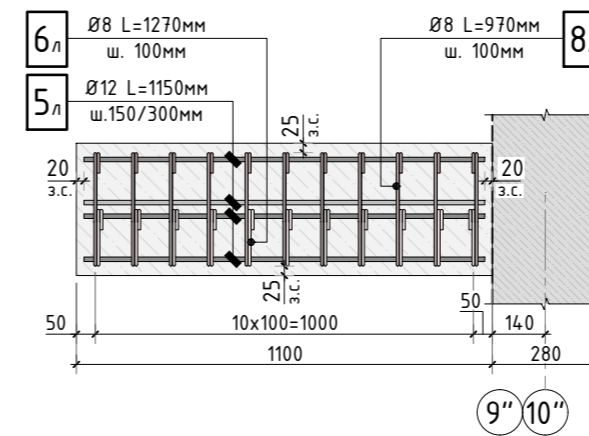
# Схема лестницы Лм-1



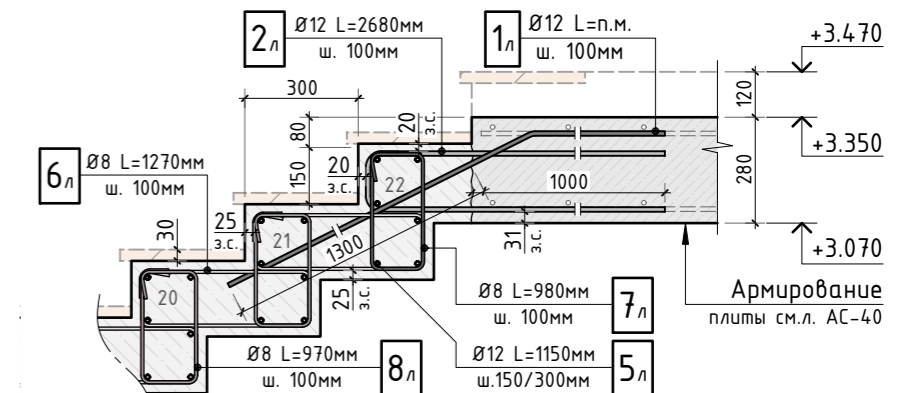
# Разрез по лестнице 1-1



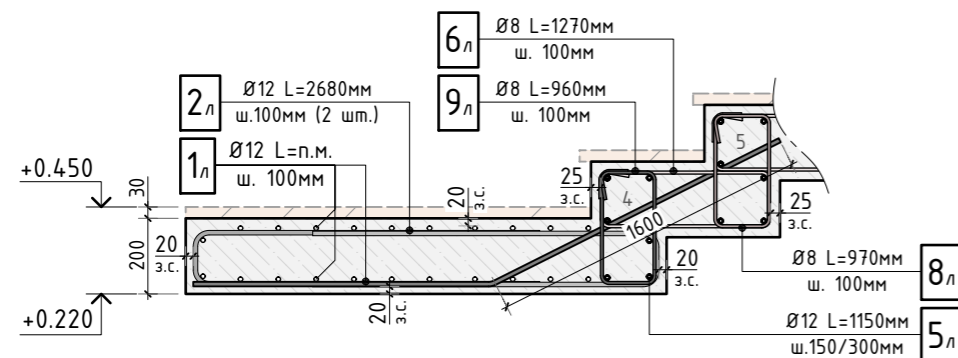
# Сечене марша лестницы Лм-1



# Схема примыкания лестницы Лм-1 к плите перекрытия



# Схема армирования в месте примыкания к промежуточной площадке лестницы Лм-1

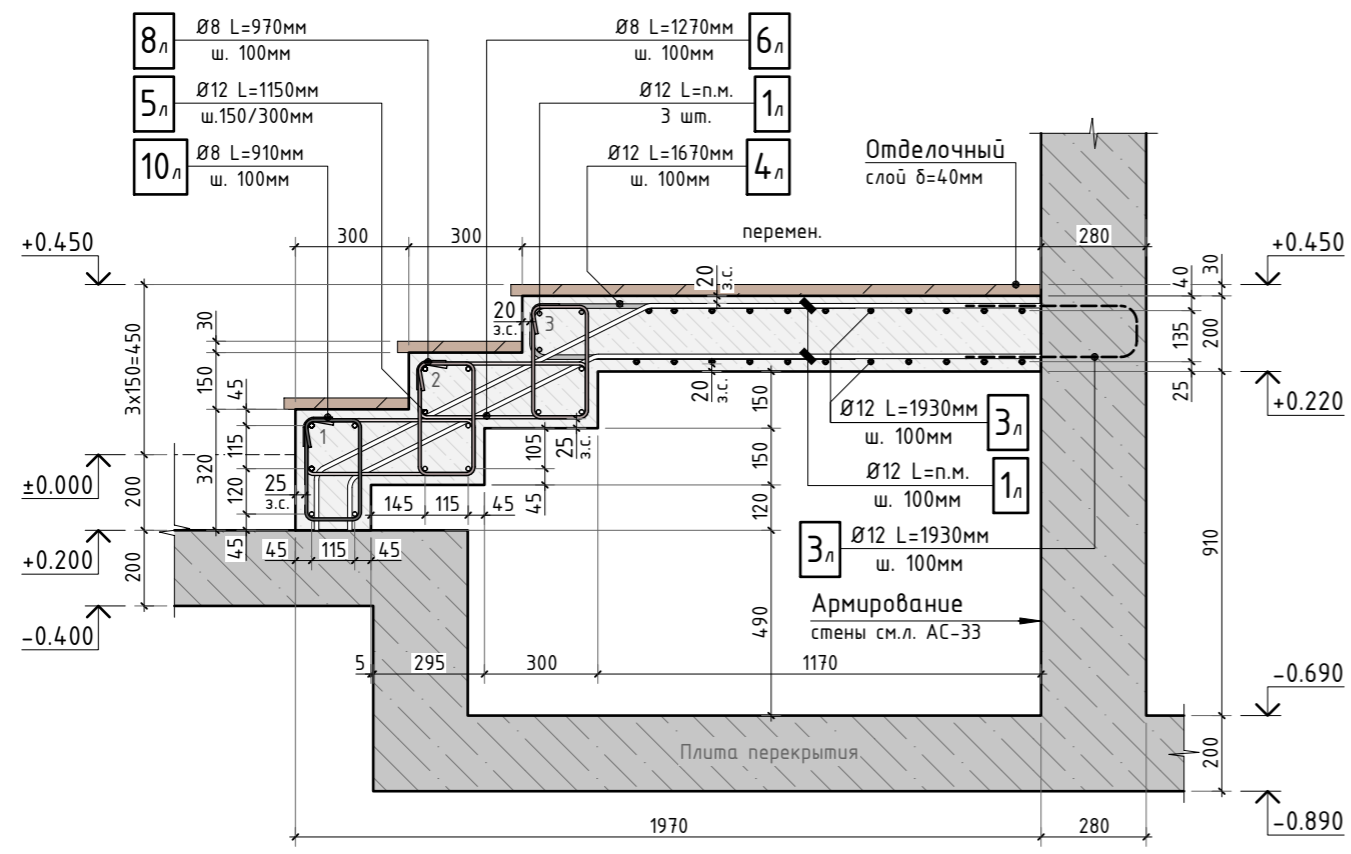


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

					341-20/К		АС	
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			07.20	РД	37	-
	ГИП	Сколов			07.20			
	Разраб.	Щенников			07.20			
	Проверил	Самойлов			07.20	<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
	Н.контр.	Самойлов			07.20			



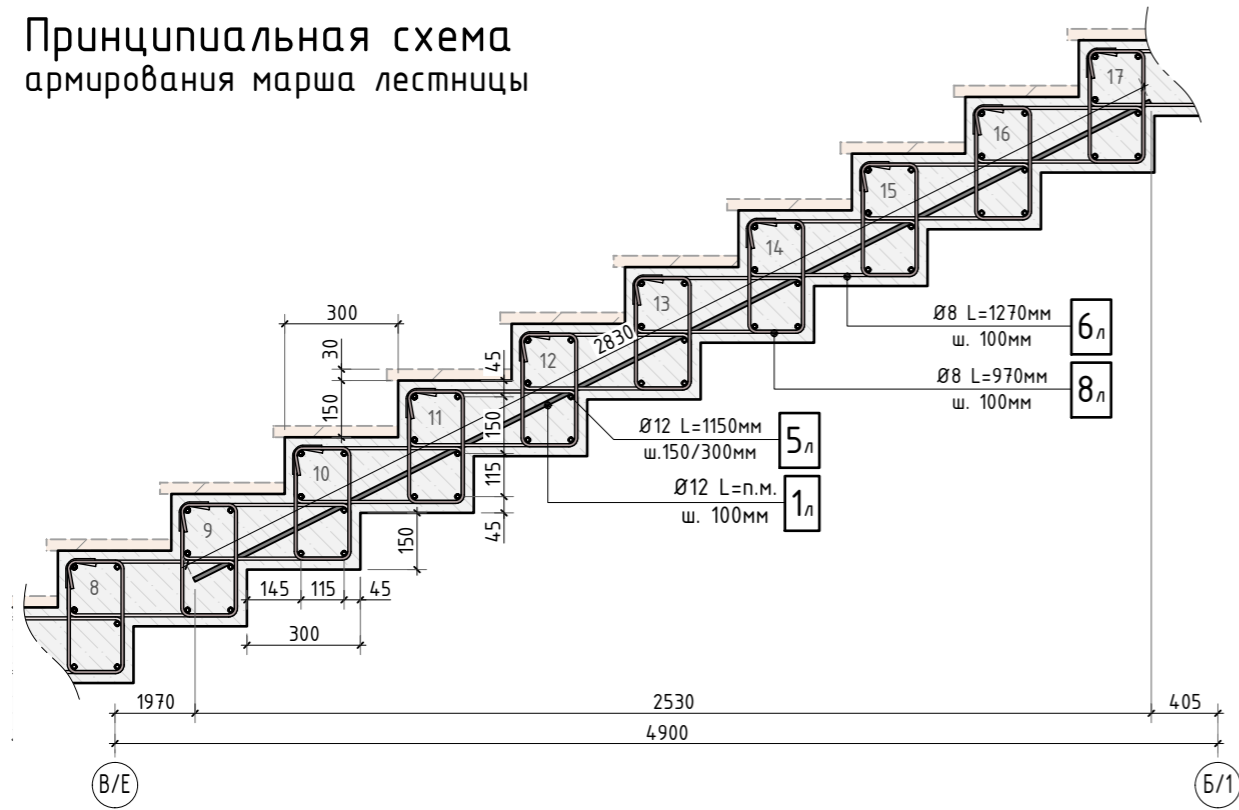
### Разрез по лестнице 2-2



### Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2л		3л	
4л		6л	
7л		8л	
9л		10л	

### Принципиальная схема армирования марша лестницы



### Спецификация на конструкцию лестницы Лм-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Конструкция лестницы Лм-1</u>					
<u>Отдельные стержни</u>					
1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С	п.м.	140	0.888
2л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2680мм		11	2.38
3л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1930мм		33	1.72
4л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1670мм		11	1.49

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

341-20/К						АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	
Гл. констр.	Балезин				07.20	стадия лист листов РД 38 -
ГИП	Сколов				07.20	
Разраб.	Щенников				07.20	
Проверил	Самойлов				07.20	
Н.контр.	Самойлов				07.20	Спецификация на конструкцию лестницы Лм-1
						<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

# Спецификация на конструкцию лестницы Лм-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
5л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=1150мм	128	1.03	
6л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=1270мм □	220	0.51	
7л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=980мм □	11	0.39	
8л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=970мм □	209	0.39	
9л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=960мм □	11	0.38	
10л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=910мм □	11	0.36	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжёлый В25 F150 w6 м3	2.3	2400	

Согласовано	

Взам. инв. N

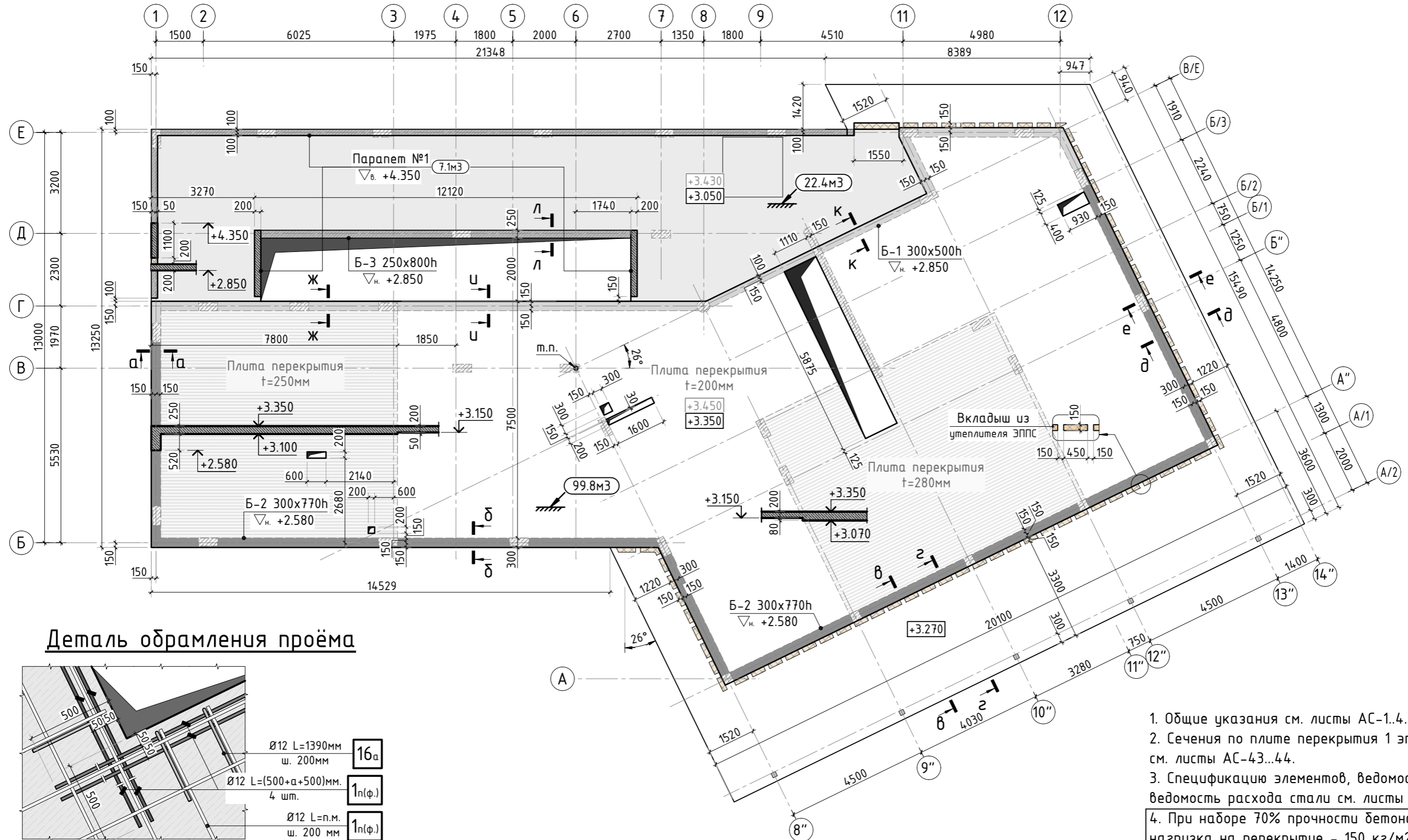
Подп. и дата

Инв. N подл.

341-20/К						АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.	Балезин				07.20	стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				07.20	РД	38.1	-
Разраб.	Щенников				07.20			
Проверил	Самойлов				07.20	<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
Н.контр.	Самойлов				07.20			

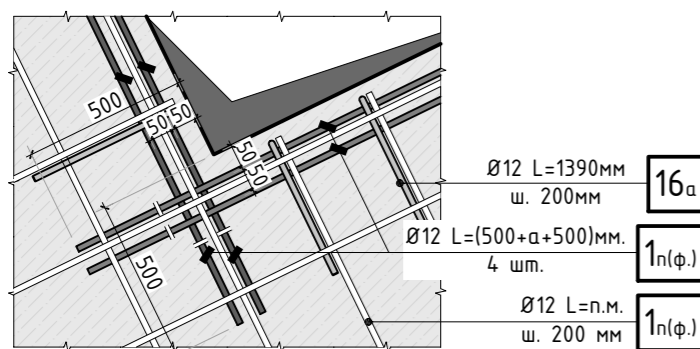
Ведомость расхода стали

# Опалубочный план конструкции перекрытия 1 этажа

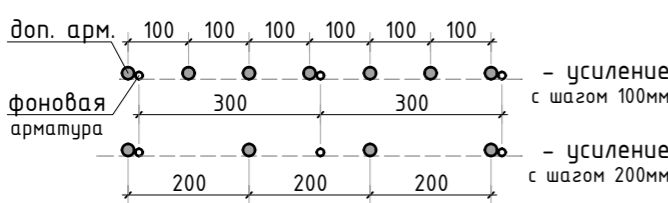


1. Общие указания см. листы АС-1..4.
2. Сечения по плите перекрытия 1 этажа см. листы АС-43...44.
3. Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-45...46.
4. При наборе 70% прочности бетона, допустимая нагрузка на перекрытие - 150 кг/м².

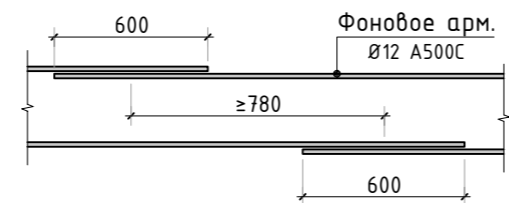
## Деталь оформления проёма



## Схема раскладки стержней фоновой и дополнительной арматуры



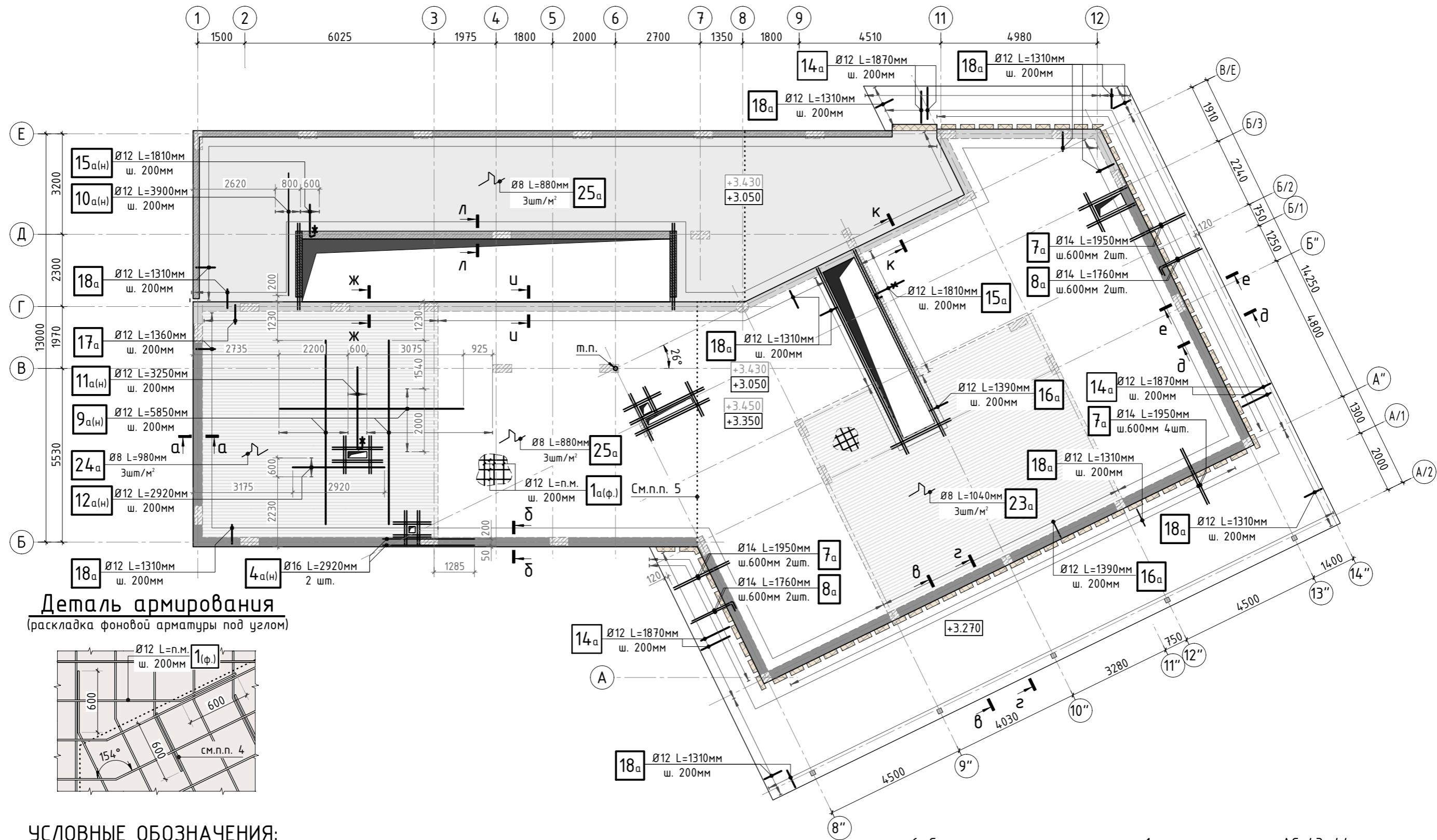
## Стыковка арматурных стержней фоновой арматуры внахлестку



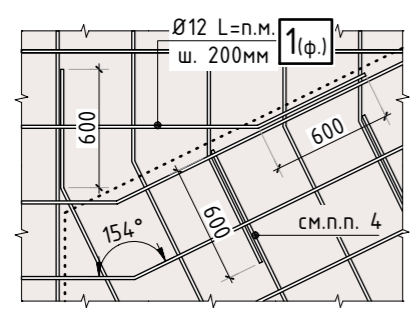
						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				07.20				РД	39	-
ГИП	Сколов				07.20						
Разраб.	Щенников				07.20						
Проверил	Самойлов				07.20						
Н.контр.	Самойлов				07.20						
						Опалубочный план конструкции перекрытия 1 этажа					
						<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro					

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

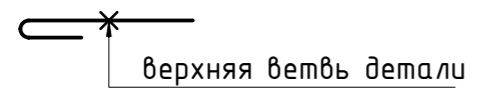
# Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (фоновое и нижнее)



**Деталь армирования**  
(раскладка фоновой арматуры под углом)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



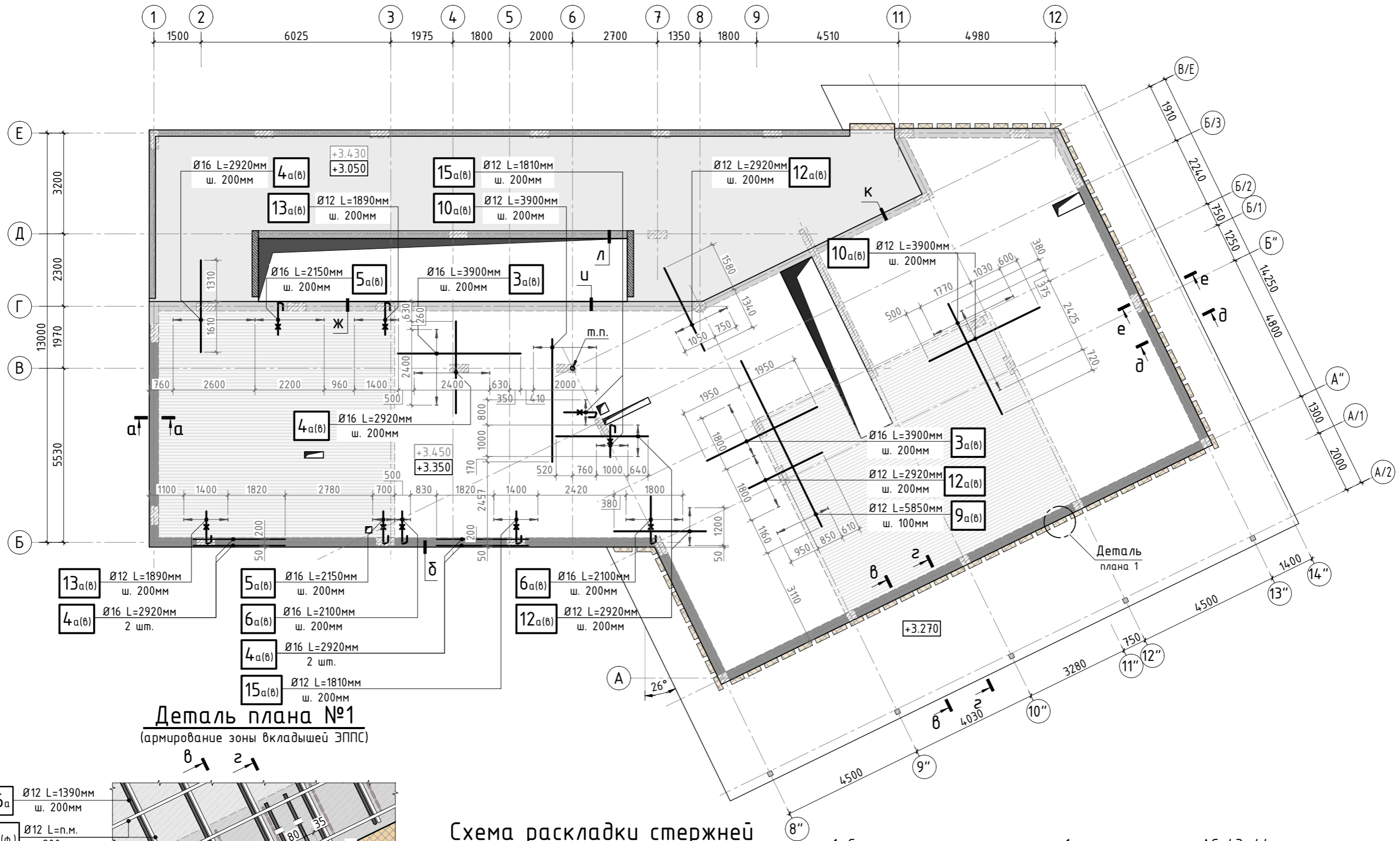
- Общие указания см. листы АС-1..4.
- Длинную часть П-образной детали - располагать сверху.
- Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) - фоновая арматура.
- Стержни фонового армирования плиты перекрытия отогнуть "по месту". При нахлесточном соединении стержней через шаг, перехлест принять равным 600мм.
- В указанной зоне предусматривается поворот размещения фоновой арматуры (вдоль контура перекрытия). Схему выполнения армирования в указанном месте см. данный лист.

б. Сечения по плите перекрытия 1 этажа см. листы АС-43...44.

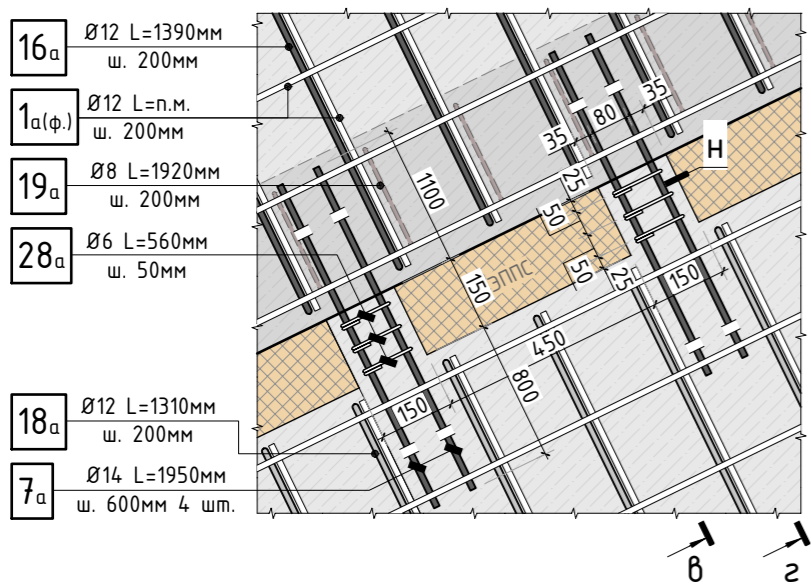
Согласовано  
Взам. инв.Н  
Подп. и дата  
Инв. N подл.

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				07.20				РД	40	-
ГИП	Сколов				07.20						
Разраб.	Щенников				07.20						
Проверил	Самойлов				07.20						
Н.контр.	Самойлов				07.20						
						Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (фоновое и нижнее дополнительное)			<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

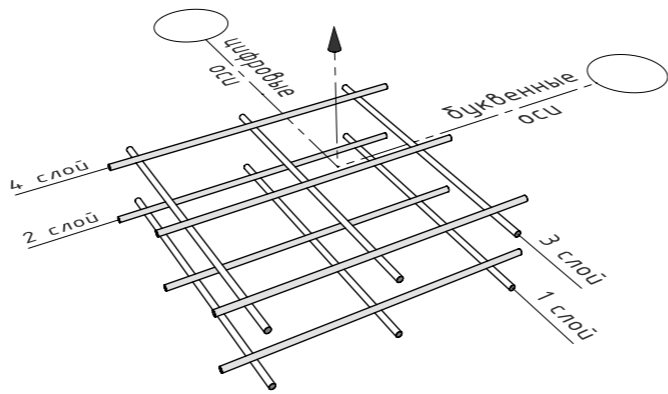
# Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (верхнее)



**Деталь плана №1**  
(армирование зоны вкладышей ЭППС)



**Схема раскладки стержней фоновой и арматуры по направлениям**



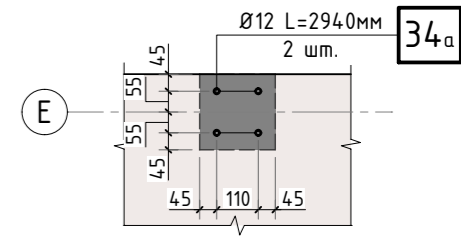
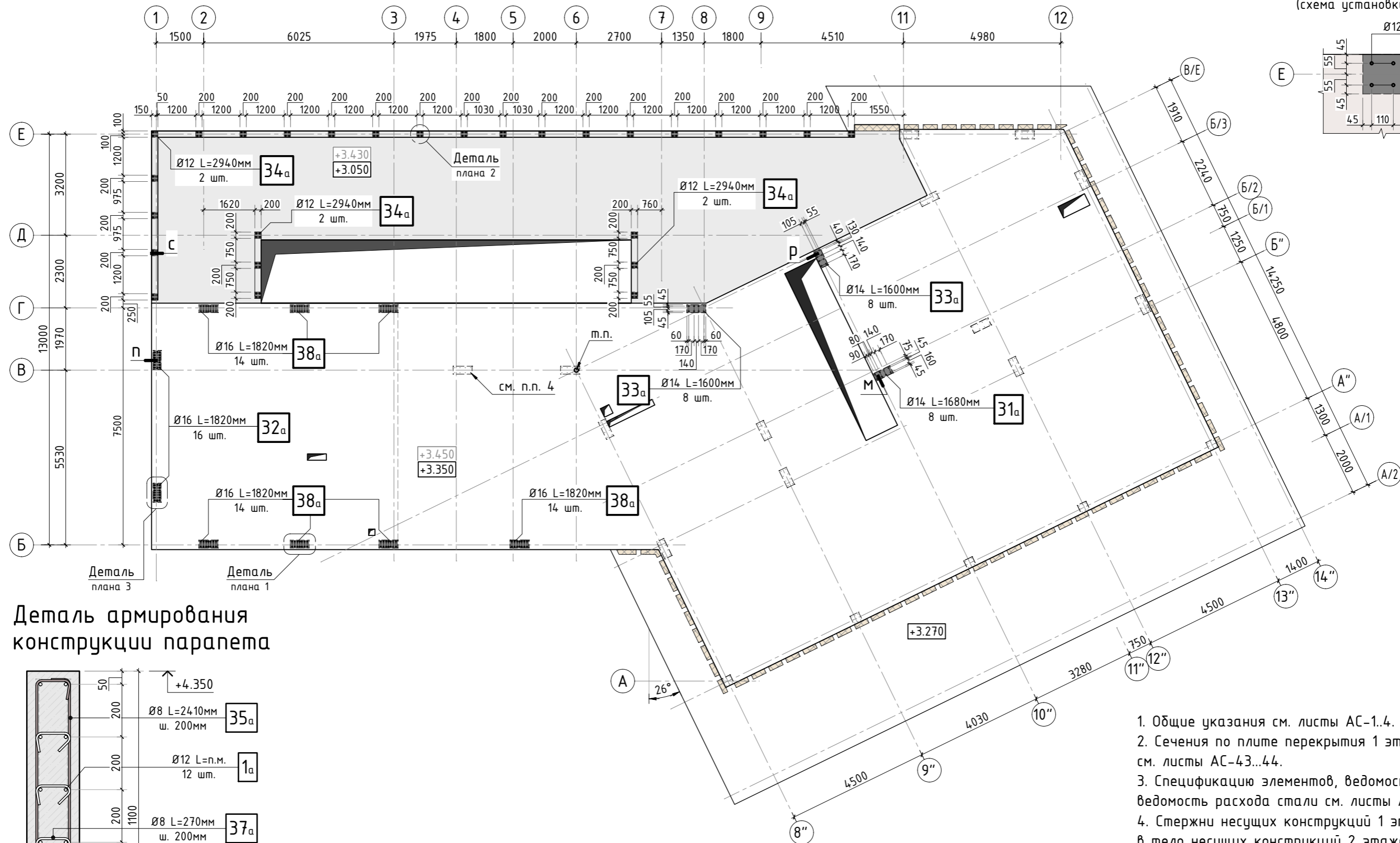
1. Сечения по плите перекрытия 1 этажа см. листы АС-43...44.

						<b>341-20/К</b>			<b>АС</b>		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (верхнее дополнительное)	стадия	лист	листов	<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro	
Гл. констр.	Балезин				07.20		РД	41	-		
ГИП	Сколов				07.20						
Разраб.	Щенников				07.20						
Проверил	Самойлов				07.20						
Н.контр.	Самойлов				07.20						

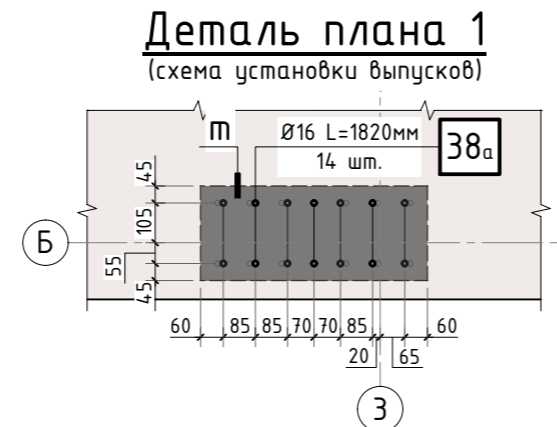
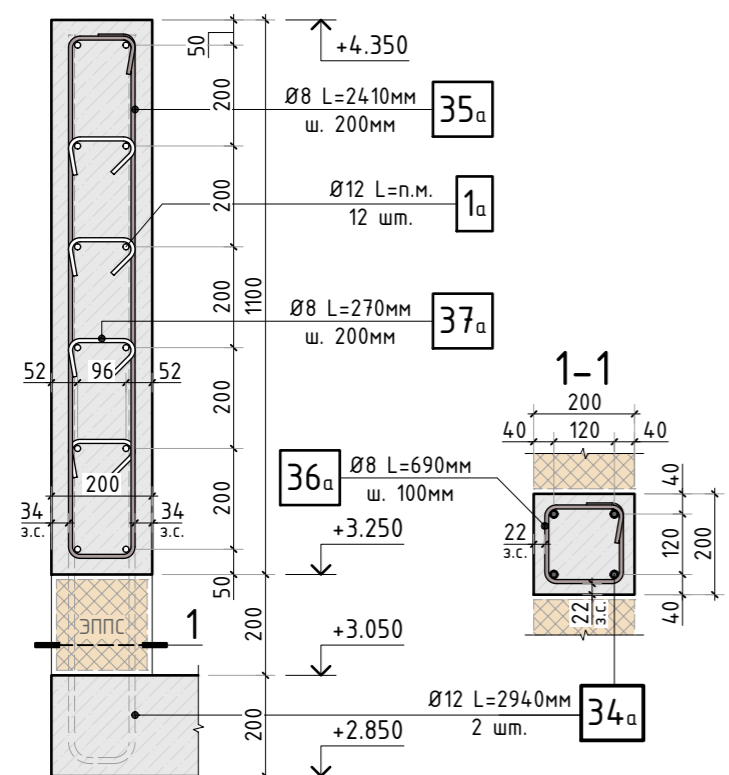
Согласовано  
Взам. инв.№  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

# Схема расположения выпусков из конструкции перекрытия 1 этажа

## Деталь плана 2 (схема установки выпусков)



### Деталь армирования конструкции парапета

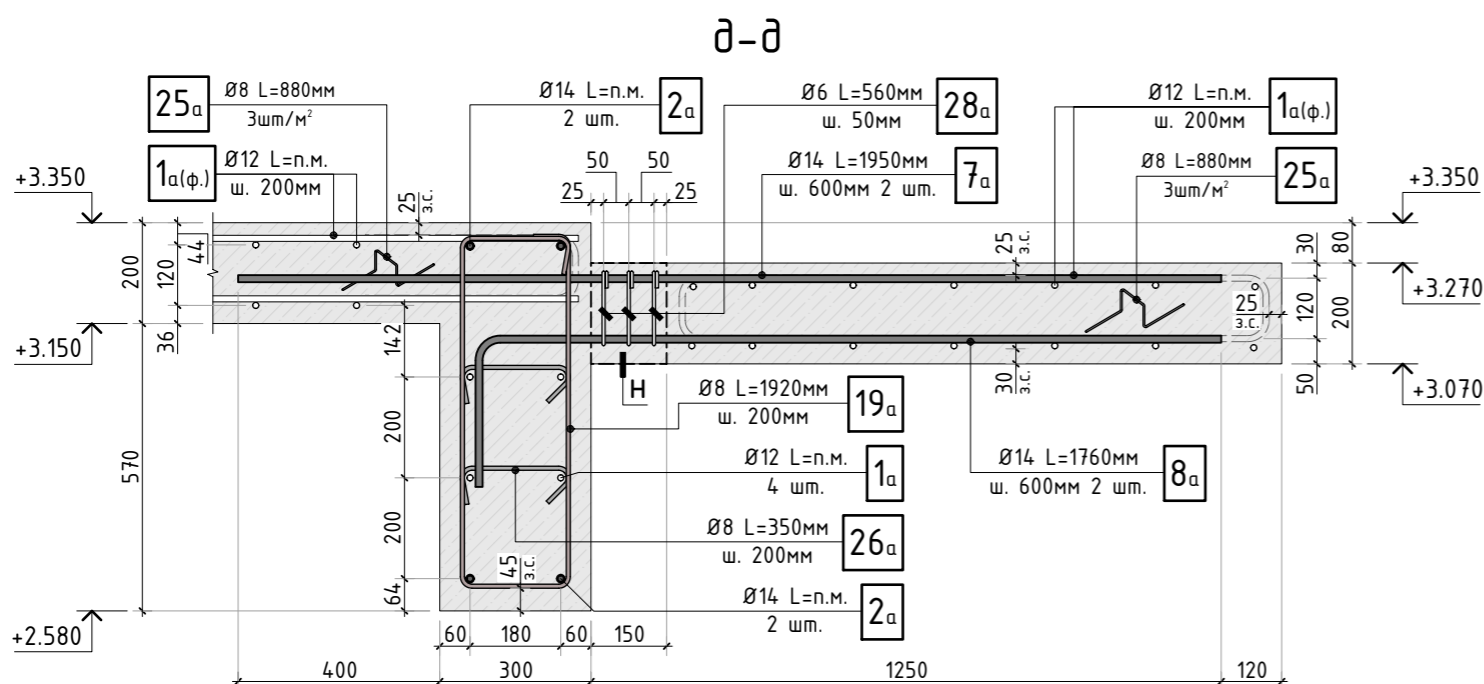
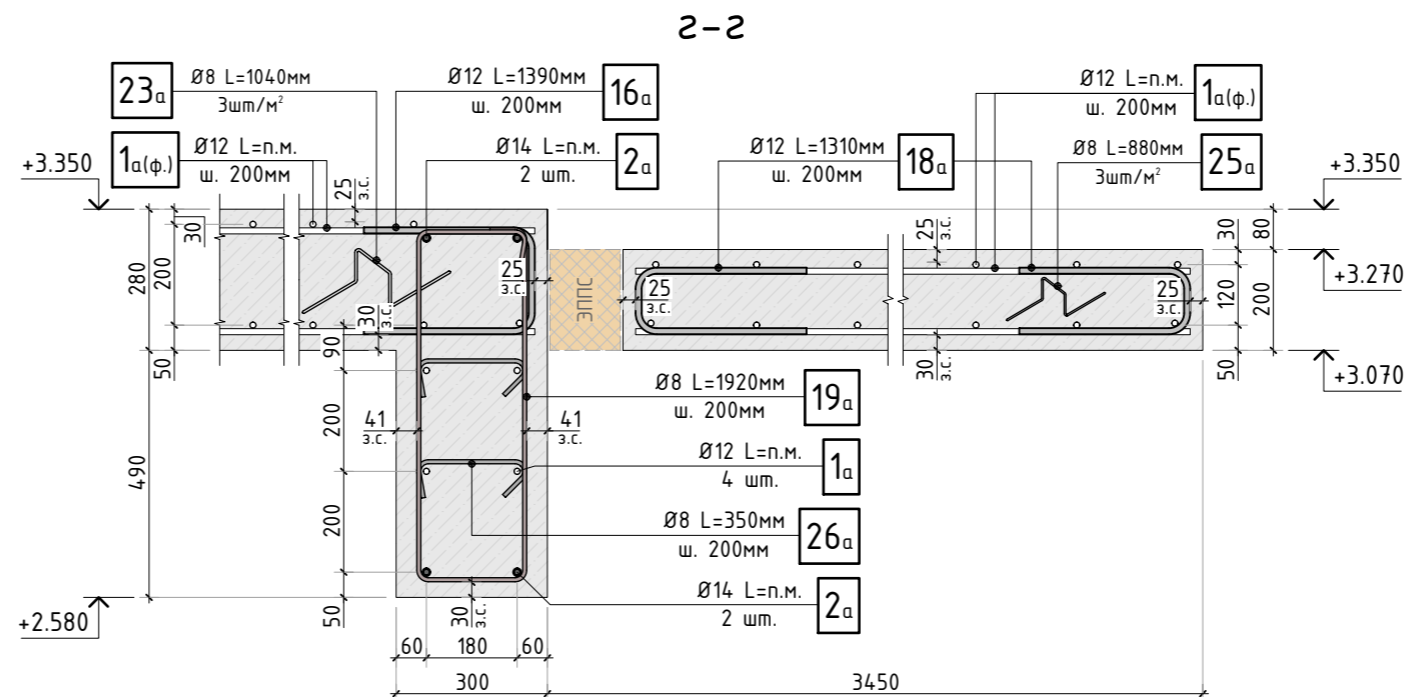
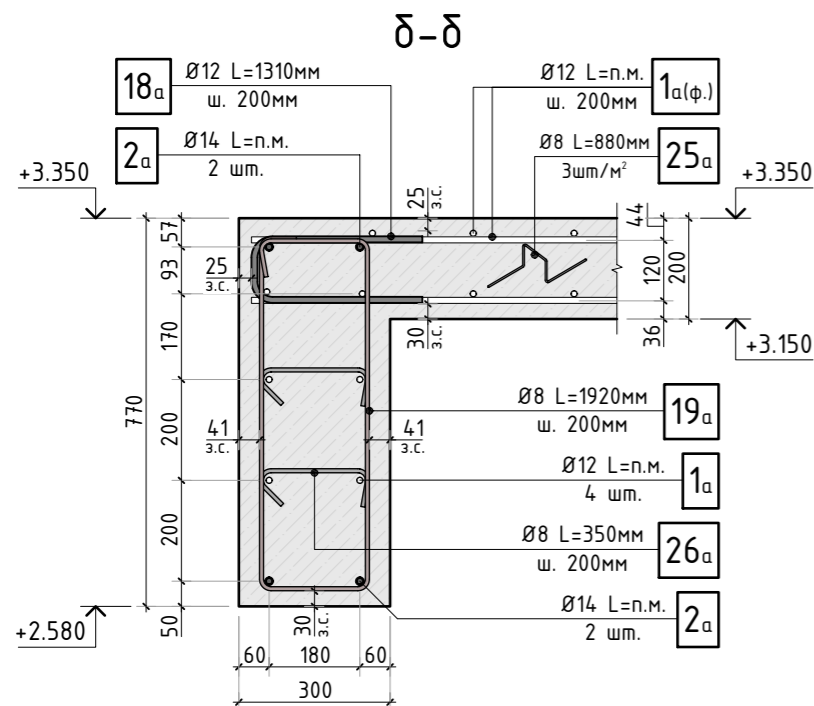
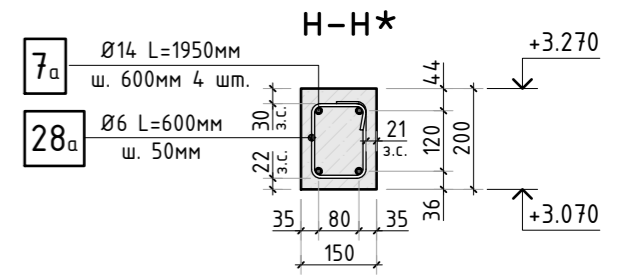
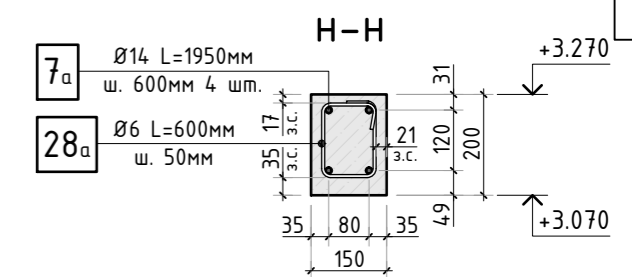
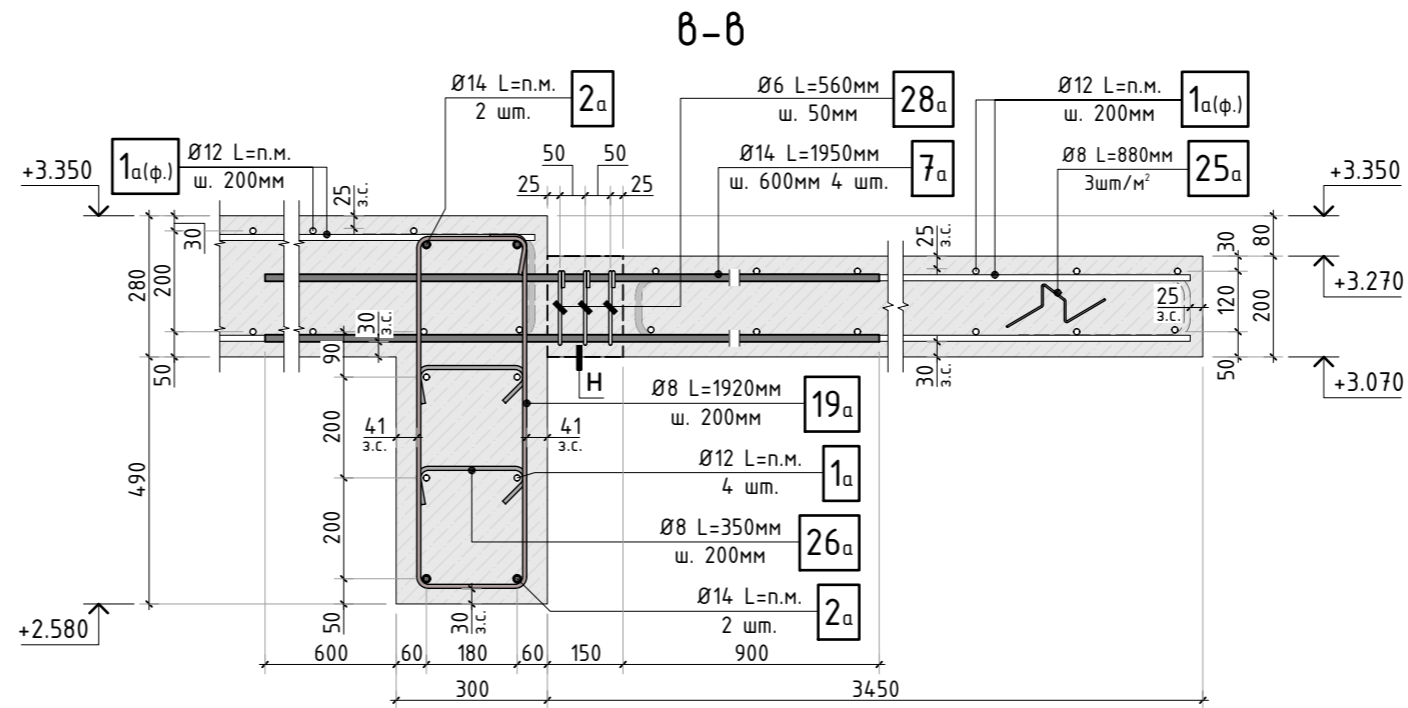
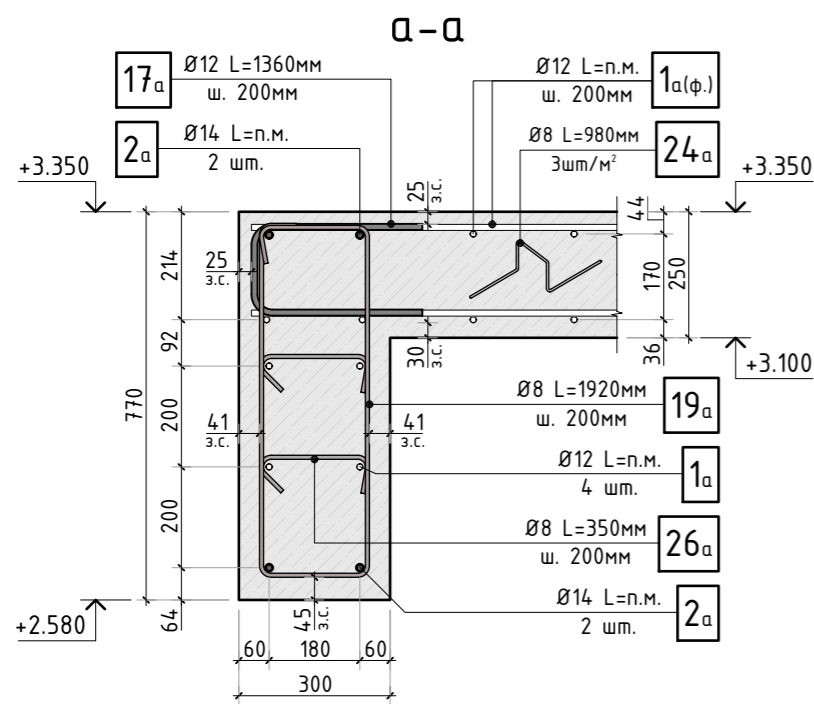


1. Общие указания см. листы АС-1..4.
2. Сечения по плите перекрытия 1 этажа см. листы АС-43...44.
3. Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-45...46.
4. Стержни несущих конструкций 1 этажа продлить в тело несущих конструкций 2 этажа.

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

Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
	Гл. констр.	Балезин			07.20
	ГИП	Сколов			07.20
	Разраб.	Щенников			07.20
	Проверил	Самойлов			07.20
	Н.контр.	Самойлов			07.20

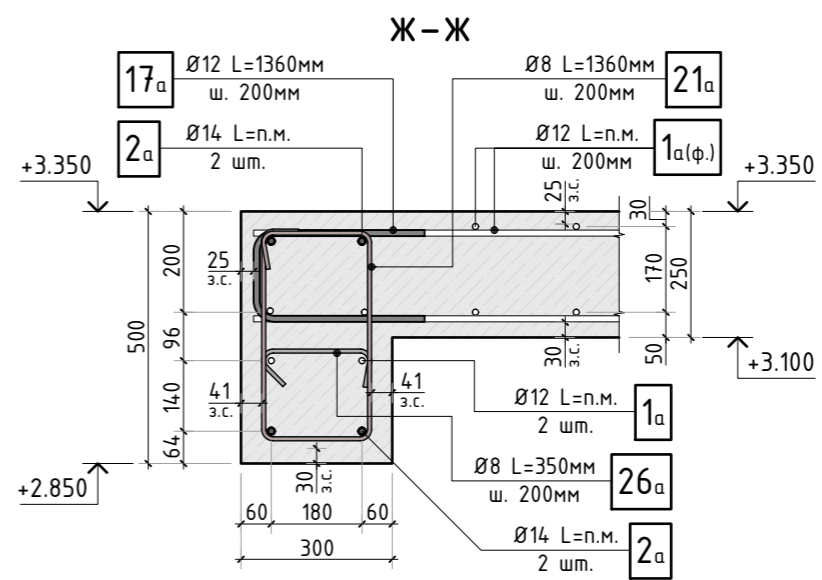
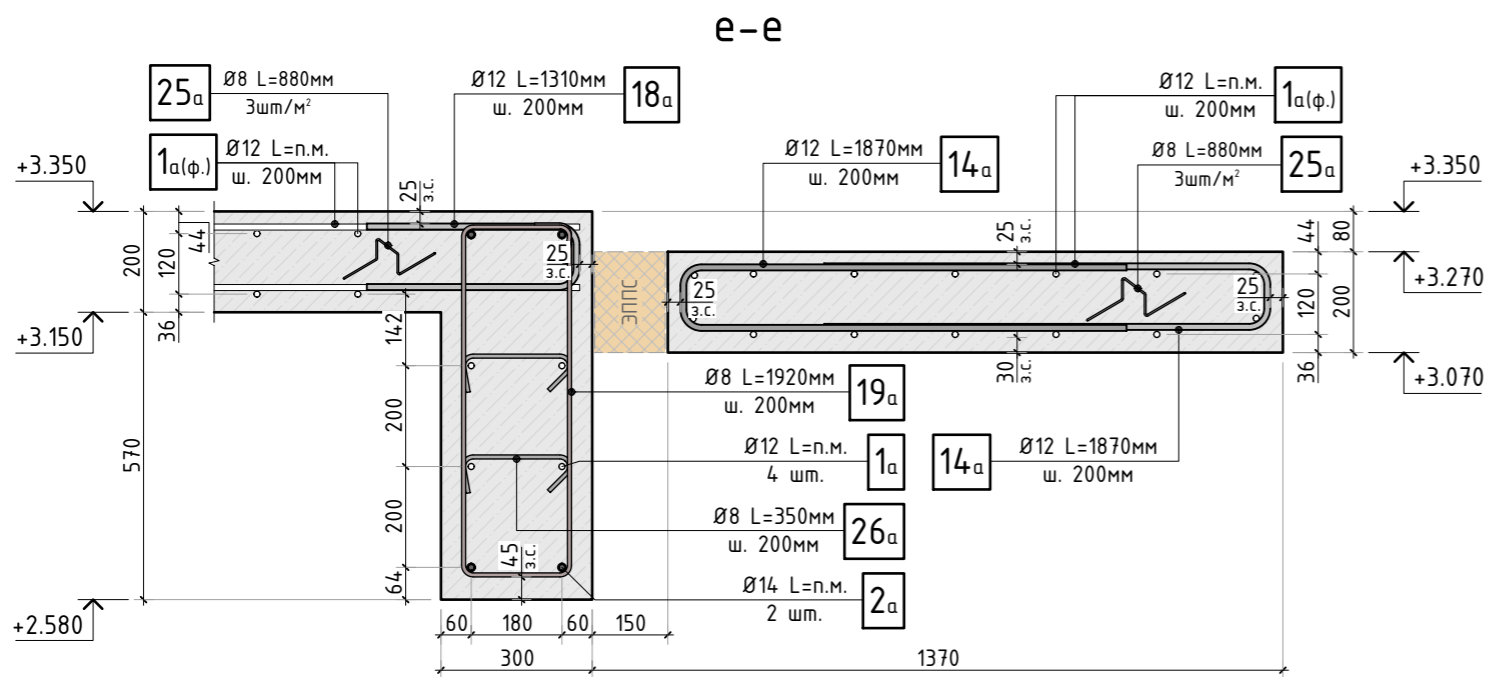
<b>341-20/К</b>			<b>АС</b>	
		стадия	лист	листов
		РД	42	-
Схема расположения выпусков из конструкции перекрытия 1 этажа			<b>СТМК</b> Тел.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro	



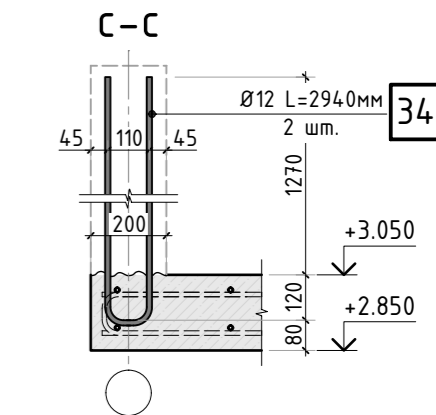
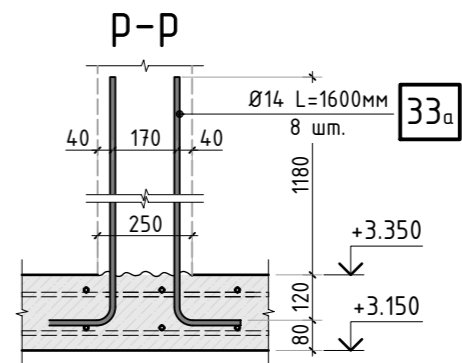
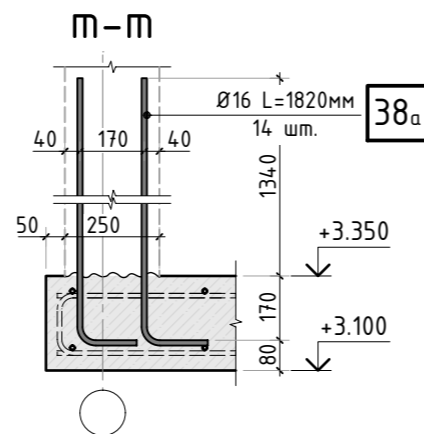
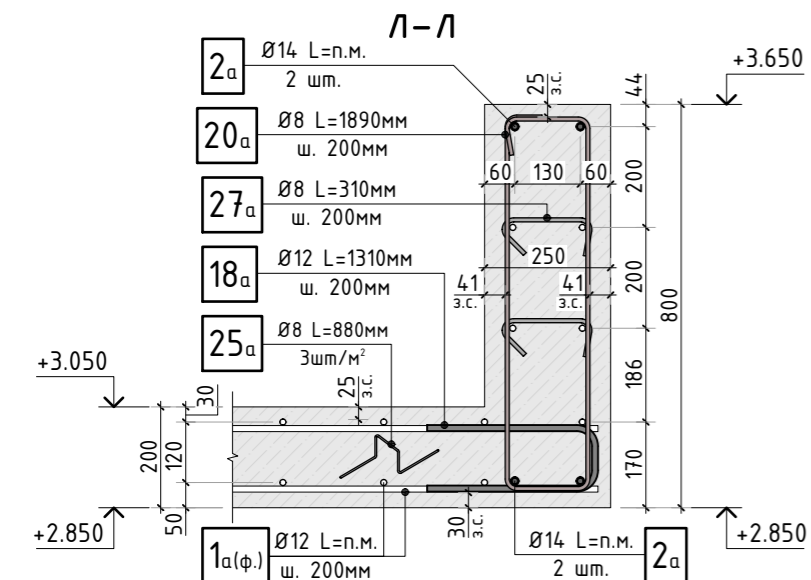
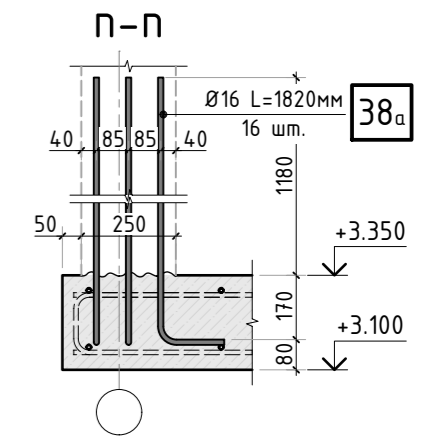
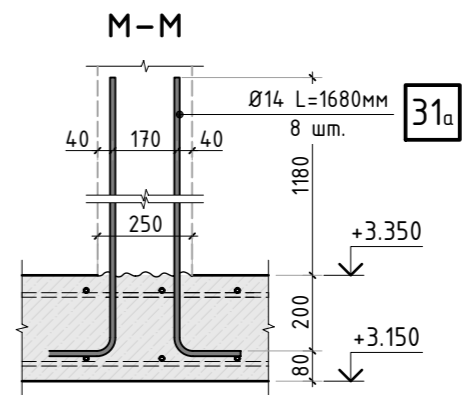
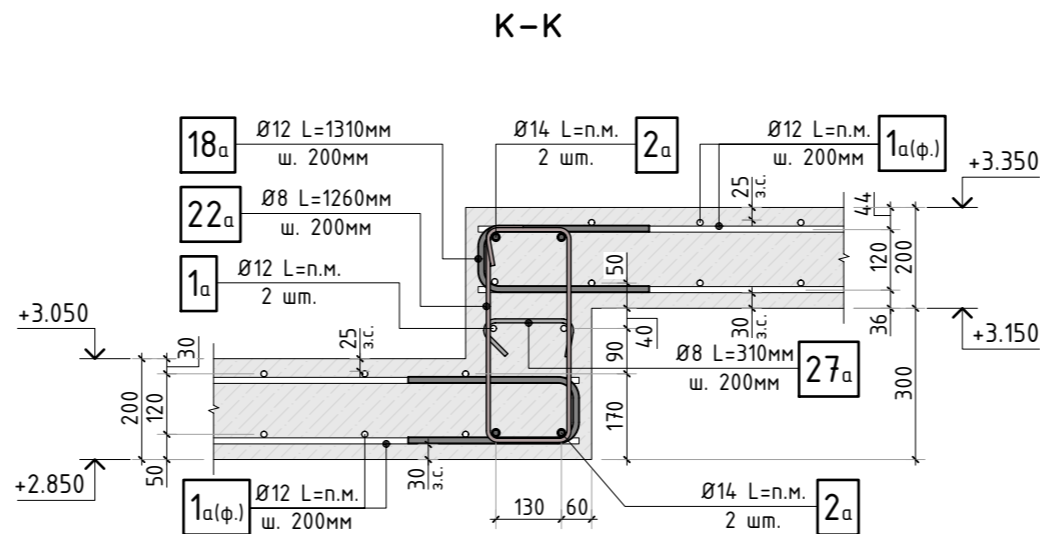
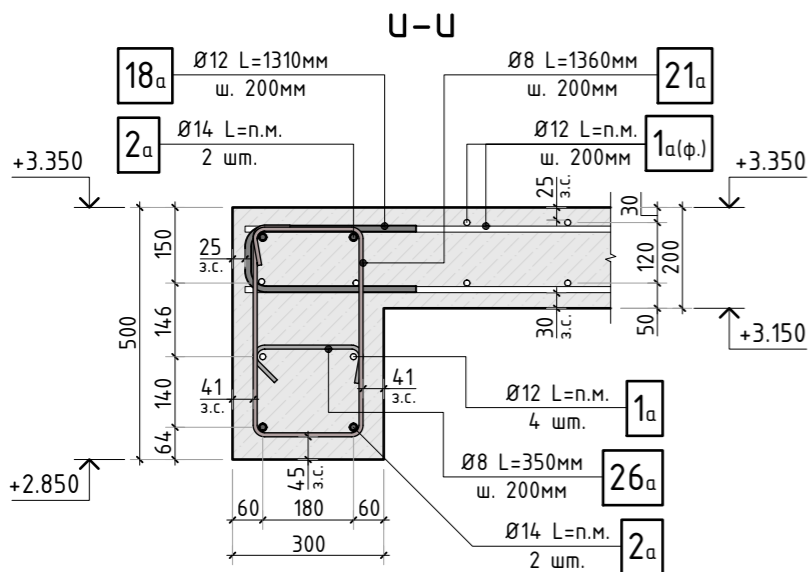
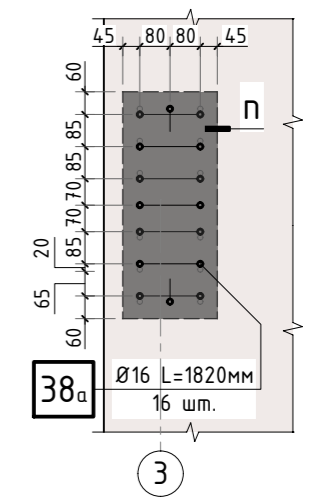
- Общие указания см. листы АС-1.4. Сечения замаркированы на листах АС-39...42.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-45...46.

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

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			07.20						
	ГИП	Сколов			07.20				РД	43	-
	Разраб.	Щенников			07.20						
	Проверил	Самойлов			07.20						
	Н.контр.	Самойлов			07.20						
						Сечения по плите (лист 1)			<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		



**Деталь плана 3**  
 (схема установки выпусков)



Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

- Общие указания см. листы АС-1..4. Сечения замаркированы на листах АС-39...42.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-45...46.

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата						
	Гл. констр.	Балезин			07.20				стадия		
	ГИП	Сколов			07.20				лист		
	Разраб.	Щенников			07.20				листов		
	Проверил	Самойлов			07.20				РД		
									44		
									-		
	Н.контр.	Самойлов			07.20				Сечения по плите (лист 2)		
						СТМК			Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		



## Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
5а		6а	
8а		11а	
13а		14а	
15а		16а	
17а		18а	
19а		20а	
21а		22а	
23а		24а	
25а		26а	
27а		28а	

## Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
31а		32а	
33а		34а	
35а		36а	
37а		38а	

## Спецификация на конструкцию перекрытия 1 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Конструкция перекрытия 1 этажа</u>					
1а	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C	п.м.	10810	0.888
2а	ГОСТ P 52544-2006	Ø14 A500C	п.м.	500	1.21
3а	ГОСТ P 52544-2006	Ø16 A500C L=3900мм		22	6.17
4а	ГОСТ P 52544-2006	Ø16 A500C L=2920мм		33	4.62
5а	ГОСТ P 52544-2006	Ø16 A500C L=2150мм		15	3.4
6а	ГОСТ P 52544-2006	Ø16 A500C L=2100мм		13	3.32
7а	ГОСТ P 52544-2006	Ø14 A500C L=1950мм		184	2.36
8а	ГОСТ P 52544-2006	Ø14 A500C L=1760мм		76	2.13

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

341-20/К

АС

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
	Гл. констр.	Балезин			07.20
	ГИП	Сколов			07.20
	Разраб.	Щенников			07.20
	Проверил	Самойлов			07.20
	Н.контр.	Самойлов			07.20






















Ведомость деталей

стадия	лист	листов
РД	45	-


СТМК

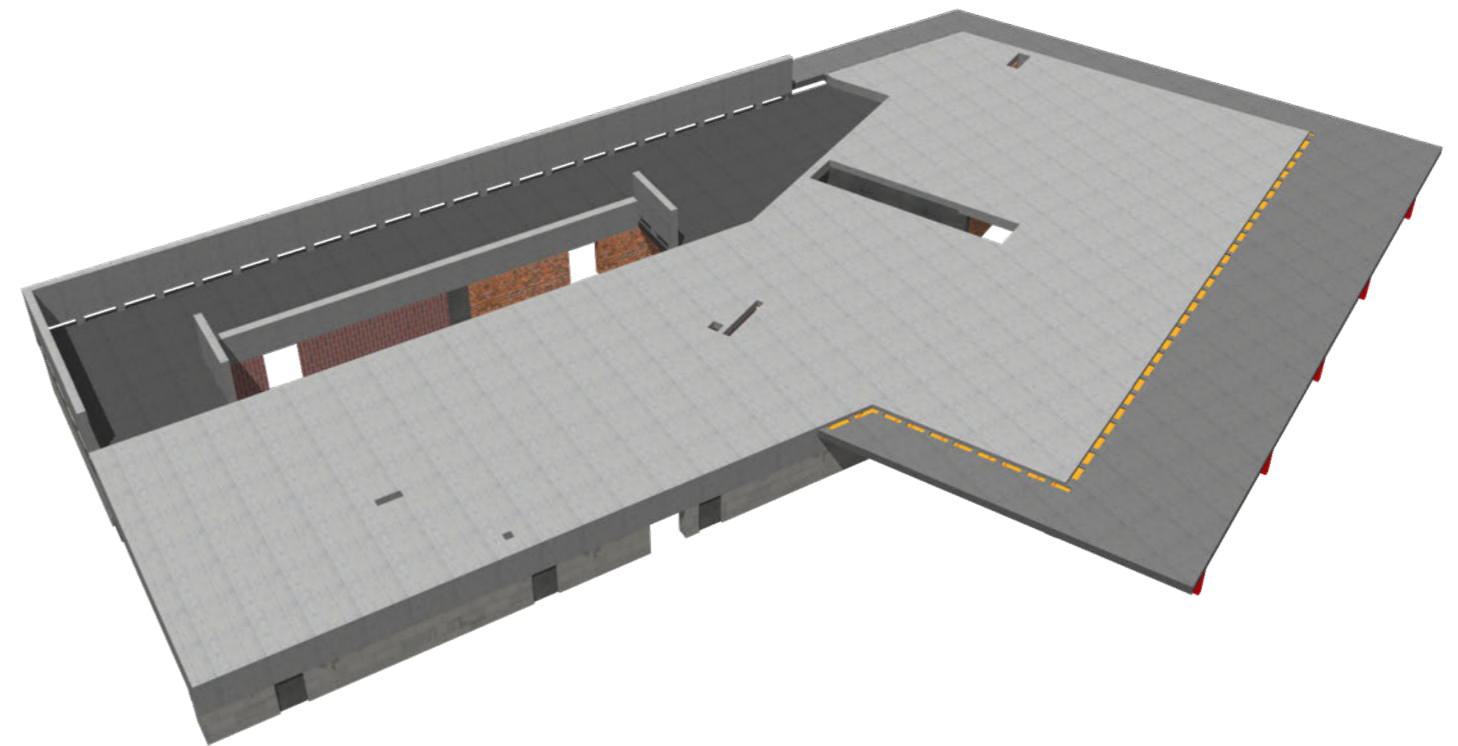
Tel.: +7 (499) 322-08-30  
www.stmk.pro

### Спецификация на конструкцию перекрытия 1 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
9а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=5850мм	61	5.2	
10а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3900мм	45	3.47	
11а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3250мм 	4	2.89	
12а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2920мм	37	2.6	
13а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1890мм 	16	1.68	
14а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1870мм 	244	1.67	
15а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1810мм 	39	1.61	
16а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1390мм 	66	1.24	
17а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1360мм 	126	1.21	
18а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1310мм 	844	1.17	
19а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1920мм 	277	0.76	
20а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1890мм 	59	0.75	
21а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1360мм 	137	0.54	
22а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1260мм 	40	0.5	
23а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1040мм 	159	0.42	
24а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=980мм 	168	0.39	
25а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=880мм 	1200	0.35	
26а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=310мм 	691	0.14	
27а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=310мм 	158	0.13	
28а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6 А500С L=560мм 	195	0.13	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	122.2	2400
		<u>Стержни выпусков</u>			
31а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1680мм 	8	2.04	
33а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1600мм 	16	1.94	
34а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2940мм 	54	2.62	
38а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=1820мм 	130	2.88	

### Спецификация на конструкцию перекрытия 1 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Конструкция parapeta</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	390	0.888	
35а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2410мм 	164	0.96	
36а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=690мм 	54	0.28	
37а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=270мм 	656	0.11	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	7.1	2400



Согласовано

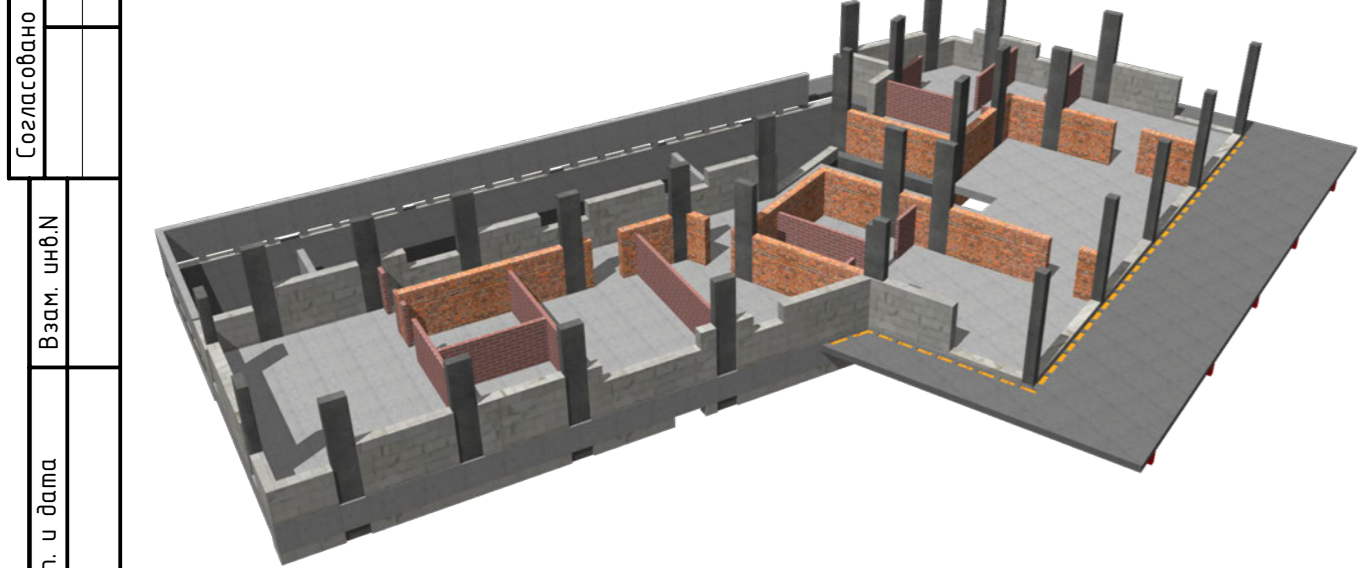
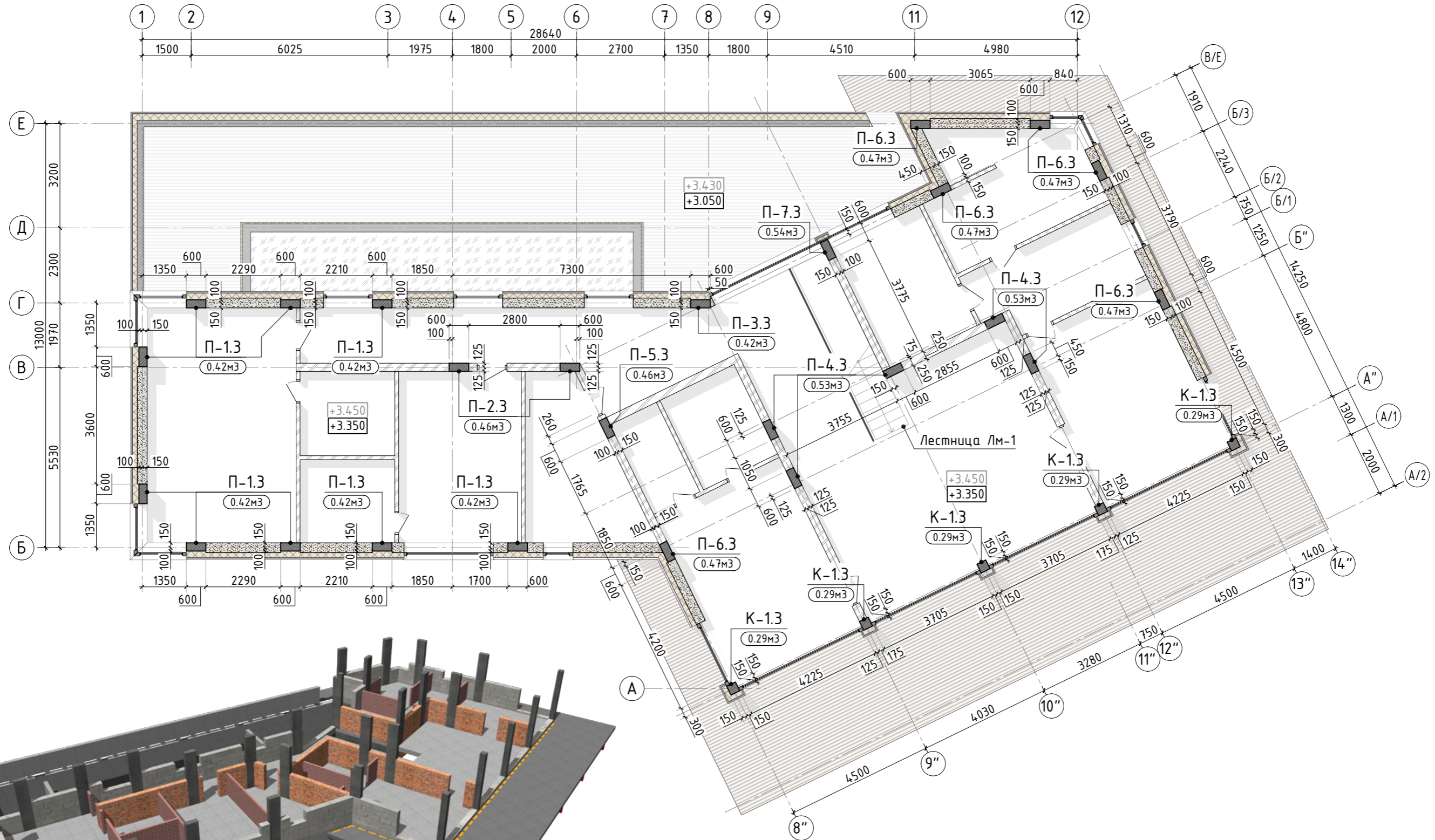
Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

						<b>341-20/К</b>			<b>АС</b>		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			07.20				РД	46	-
	ГИП	Сколов			07.20						
	Разраб.	Щенников			07.20						
	Проверил	Самойлов			07.20						
	Н.контр.	Самойлов			07.20						
						Спецификация на конструкцию перекрытия 1 этажа			<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

# Опалубочный план несущих конструкций 2 этажа



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

- Общие указания см. листы АС-1..4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-49...51.
- Схему армирования несущих конструкций 2 этажа см. листы АС-48...49.

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				07.20				РД	47	-
ГИП	Сколов				07.20						
Разраб.	Щенников				07.20						
Проверил	Самойлов				07.20						
Н.контр.	Самойлов				07.20						
						Опалубочный план несущих конструкций 2 этажа					
						<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro					

Схема армирования  
пилона П-1.3

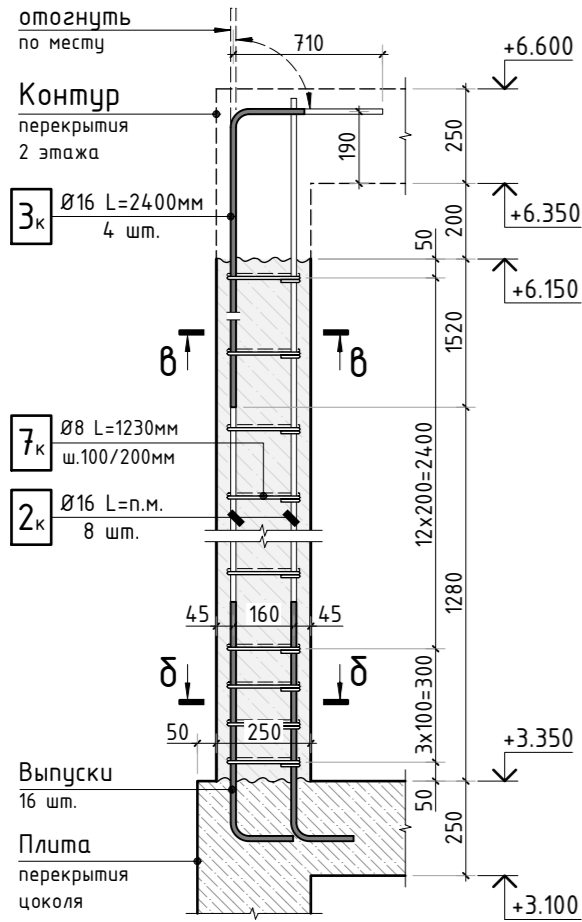


Схема армирования  
пилона П-2.3

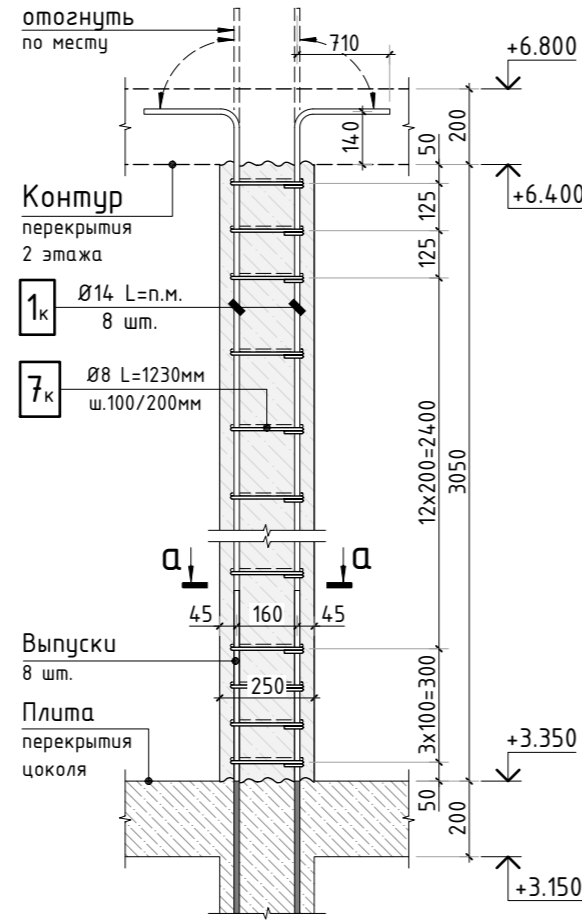


Схема армирования  
пилона П-3.3

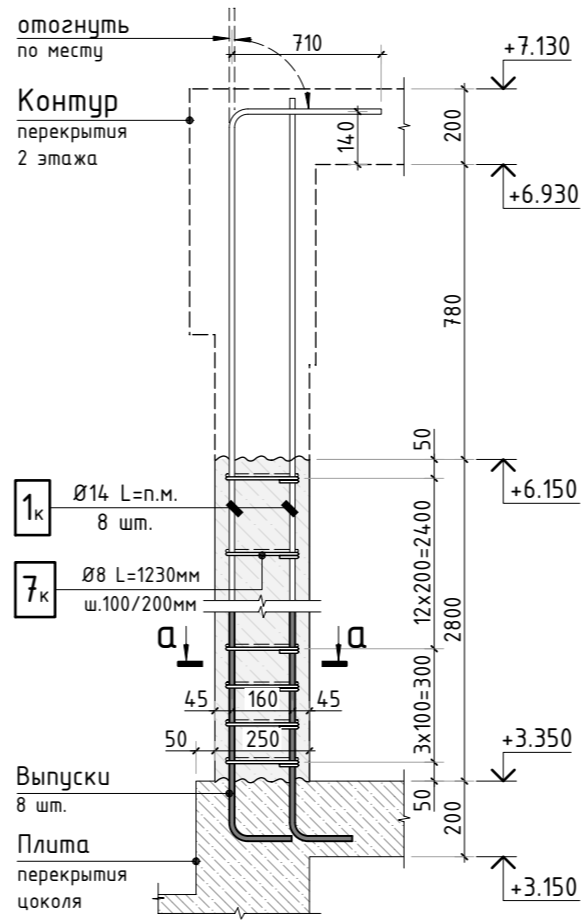


Схема армирования  
пилона П-4.3

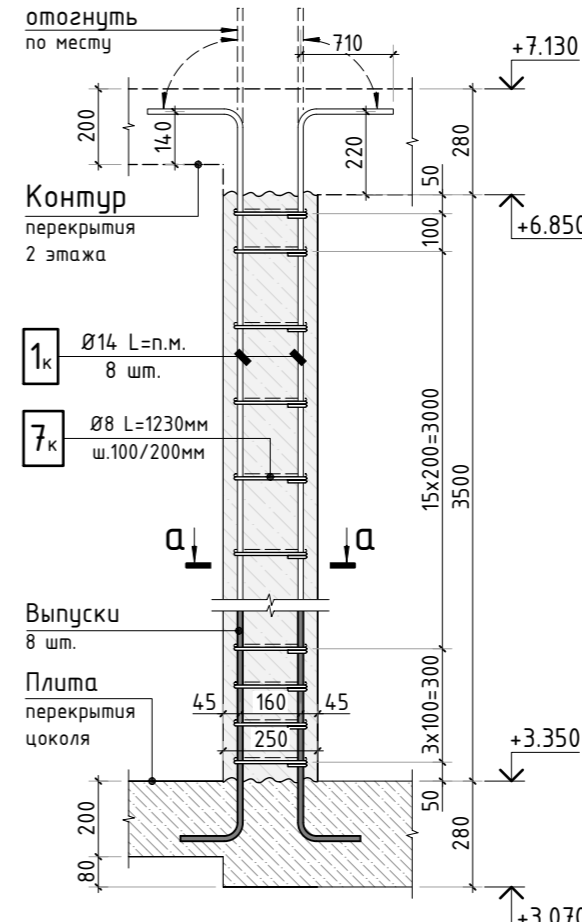


Схема армирования  
пилона П-5.3

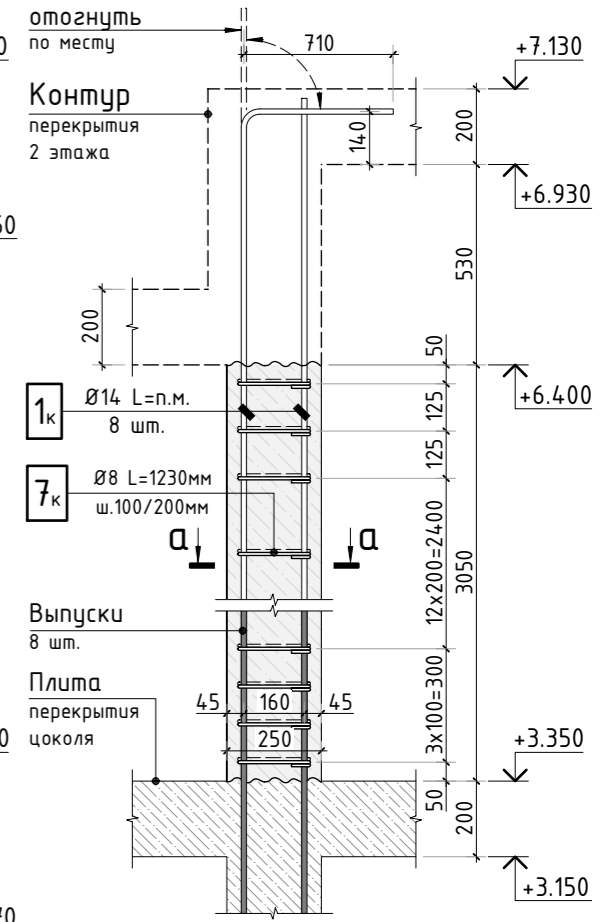


Схема армирования  
пилона П-6.3

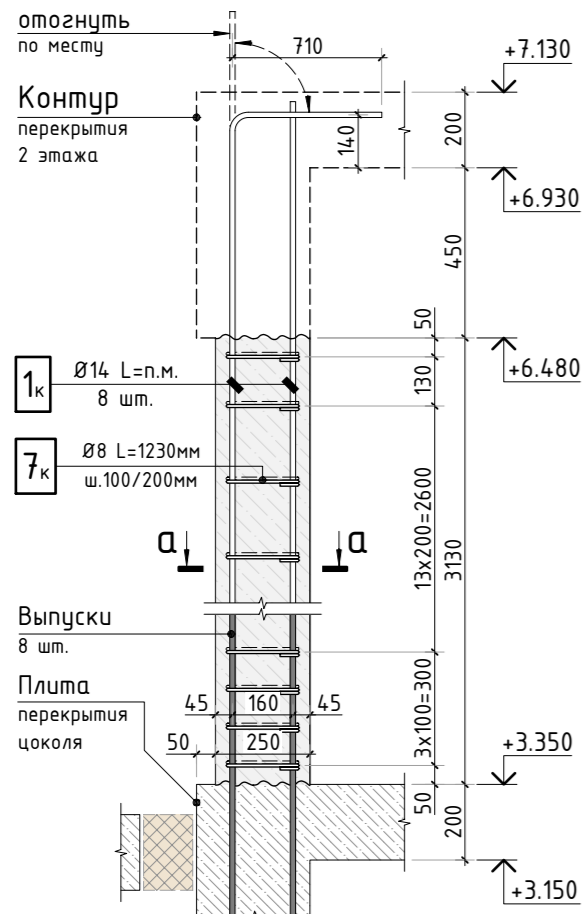
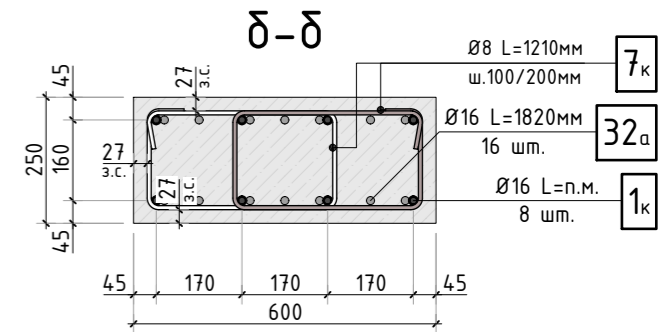
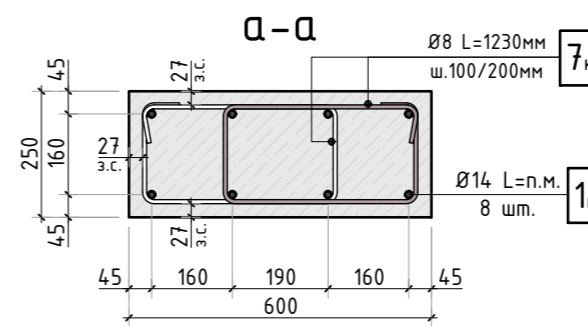
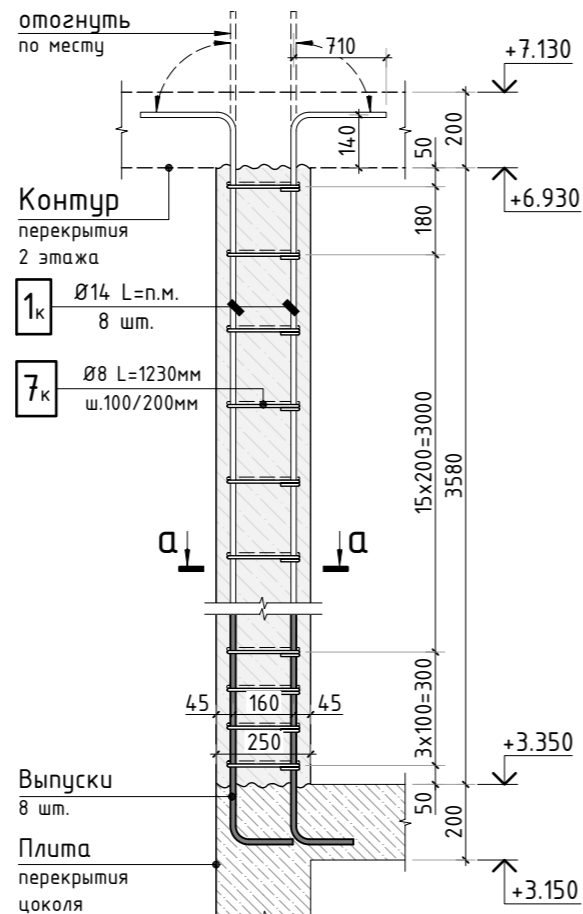


Схема армирования  
пилона П-7.3



1. Общие указания см. листы АС-1.4.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-49...51.
3. Опалубочный план несущих конструкций 2 этажа см. лист АС-47.

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			07.20				РД	48	-
	ГИП	Сколов			07.20						
	Разраб.	Щенников			07.20						
	Проверил	Самойлов			07.20						
	Н.контр.	Самойлов			07.20						
Схема армирования несущих конструкций 2 этажа (лист 1)									<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

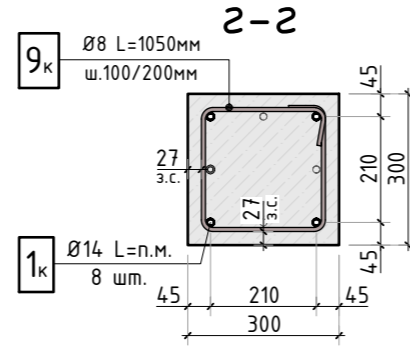
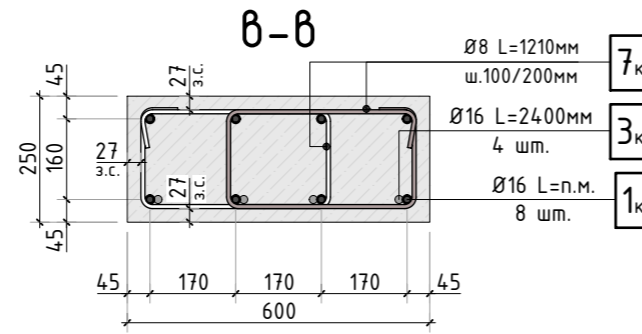
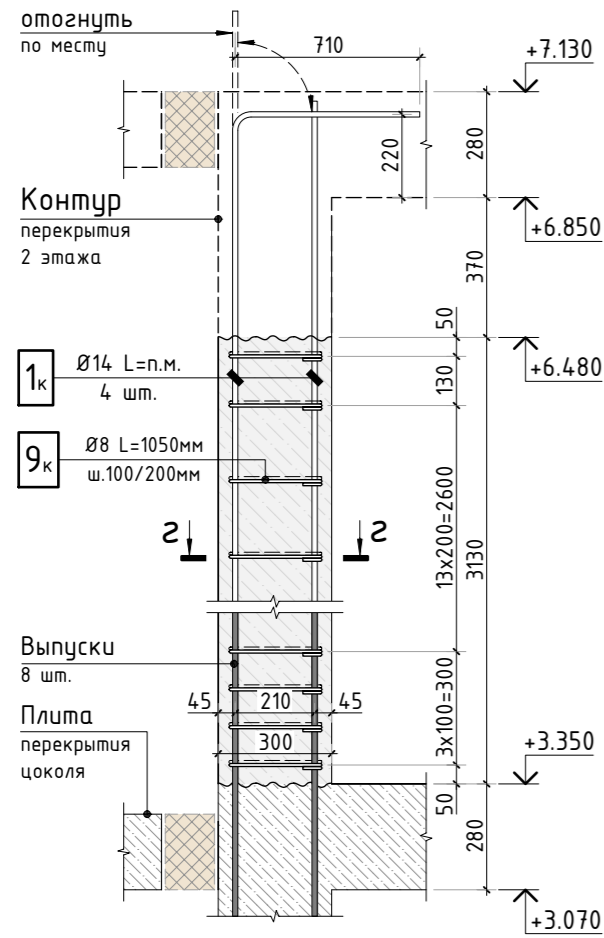
Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. № подл.

# Схема армирования колонны К-1.3



## Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
3к		7к	
9к			

## Спецификация на несущие конструкции 2 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Конструкция пилона П-1.3	9		
		Отдельные стержни			
2к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С п.м.	28	1.58	
3к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=2400мм	4	3.8	
7к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм	32	0.49	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	0.42	2400
		Конструкция пилона П-2.3	2		
		Отдельные стержни			
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	32	1.21	
7к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм	36	0.49	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	0.46	2400
		Конструкция пилона П-3.3	1		
		Отдельные стержни			
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	32	1.21	
7к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм	32	0.49	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	0.42	2400

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

- Общие указания см. листы АС-1.4.
- Ведомость расхода стали см. лист АС-51.
- Опалубочный план несущих конструкций 2 этажа см. лист АС-47.

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				07.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				07.20				РД	49	-
Разраб.	Щенников				07.20						
Проверил	Самойлов				07.20						
Н.контр.	Самойлов				07.20						

## Спецификация на несущие конструкции 2 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Конструкция пилона П-4.3</u>	5		
		<u>Отдельные стержни</u>			
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	28	1.21	
7к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм □	40	0.49	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.53	2400	
		<u>Конструкция пилона П-5.3</u>	1		
		<u>Отдельные стержни</u>			
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	32	1.21	
7к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм □	36	0.49	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.46	2400	
		<u>Конструкция пилона П-6.3</u>	6		
		<u>Отдельные стержни</u>			
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	33	1.21	
7к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм □	36	0.49	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.47	2400	
		<u>Конструкция пилона П-7.3</u>	1		
		<u>Отдельные стержни</u>			
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	36	1.21	
7к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм □	40	0.49	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.54	2400	

## Спецификация на несущие конструкции 2 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Конструкция колонны К-1.3</u>	5		
		<u>Отдельные стержни</u>			
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	16.5	1.21	
9к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1050мм □	18	0.42	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.29	2400	

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

						341-20/К	АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Гл. констр.	Балезин				07.20	стадия	лист
ГИП	Сколов				07.20	РД	50
Разраб.	Щенников				07.20	листов	-
Проверил	Самойлов				07.20		
Н.контр.	Самойлов				07.20		
Спецификация нанесущие конструкции 2 этажа						<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro	

# Опалубочный план конструкции плиты покрытия

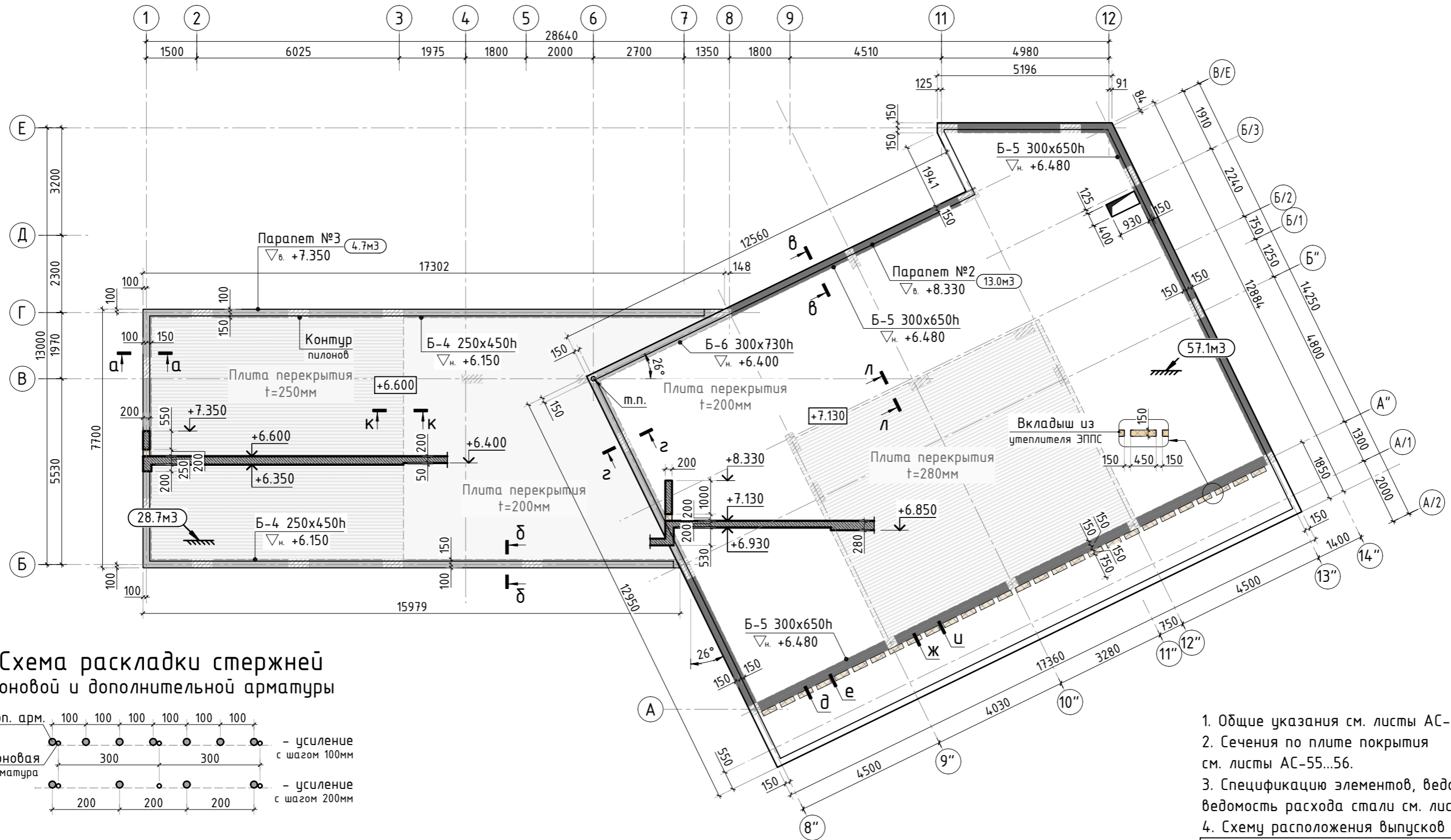
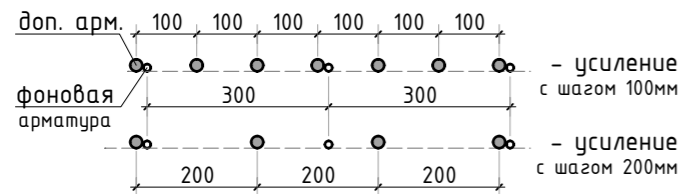


Схема раскладки стержней фоновой и дополнительной арматуры



Стыковка арматурных стержней фоновой арматуры внахлестку

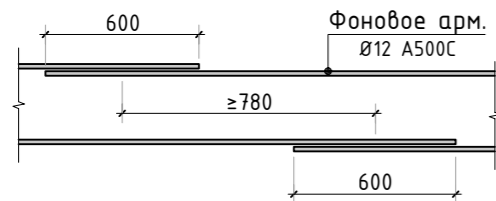
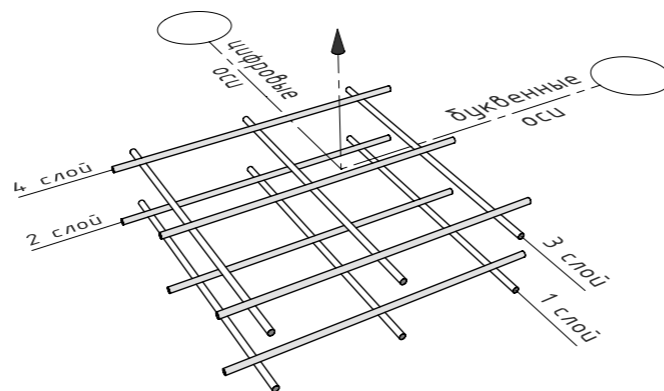


Схема раскладки стержней фоновой и арматуры по направлениям

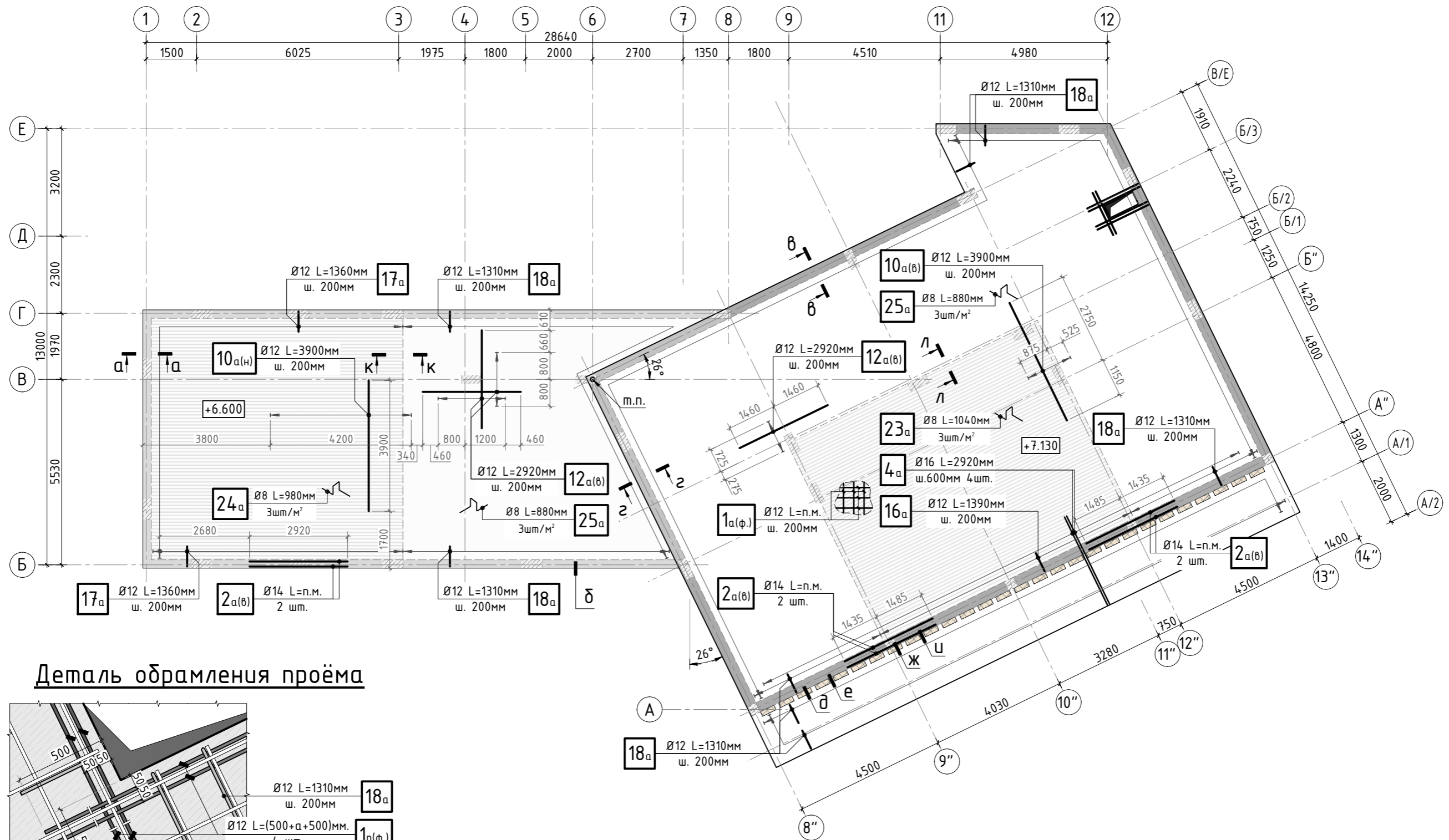


1. Общие указания см. листы АС-1..4.
2. Сечения по плите покрытия см. листы АС-55..56.
3. Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-57..58.
4. Схему расположения выпусков см. лист АС-54.
5. При наборе 70% прочности бетона, допустимая нагрузка на перекрытие - 150 кг/м².

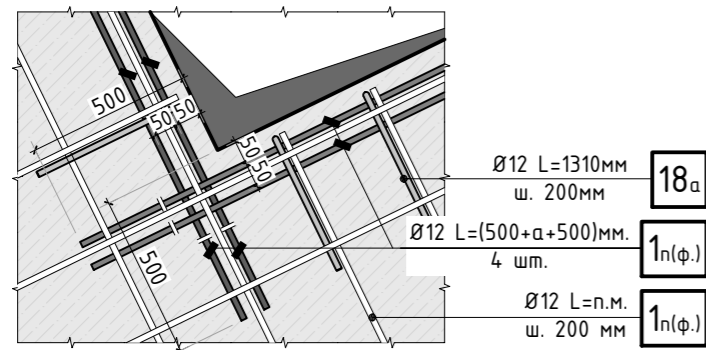
Согласовано  
 Взам. инв.Н  
 Подп. и дата  
 Инв. N подл.

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				08.20				РД	52	-
ГИП	Сколов				08.20						
Разраб.	Щенников				08.20						
Проверил	Самойлов				08.20						
Н.контр.	Самойлов				08.20	Опалубочный план конструкции покрытия			<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

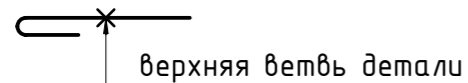
# Схема армирования конструкции покрытия



Деталь обрамления проёма



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



- Общие указания см. листы АС-1..4.
- Длинную часть П-образной детали -располагать сверху.
- Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) - фоновая арматура.
- Сечения по плите покрытия см. лист АС-55..56.

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				08.20						
ГИП	Сколов				08.20				РД	53	-
Разраб.	Щенников				08.20						
Проверил	Самойлов				08.20						
Н.контр.	Самойлов				08.20				Схема армирования конструкции покрытия		

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

Согласовано

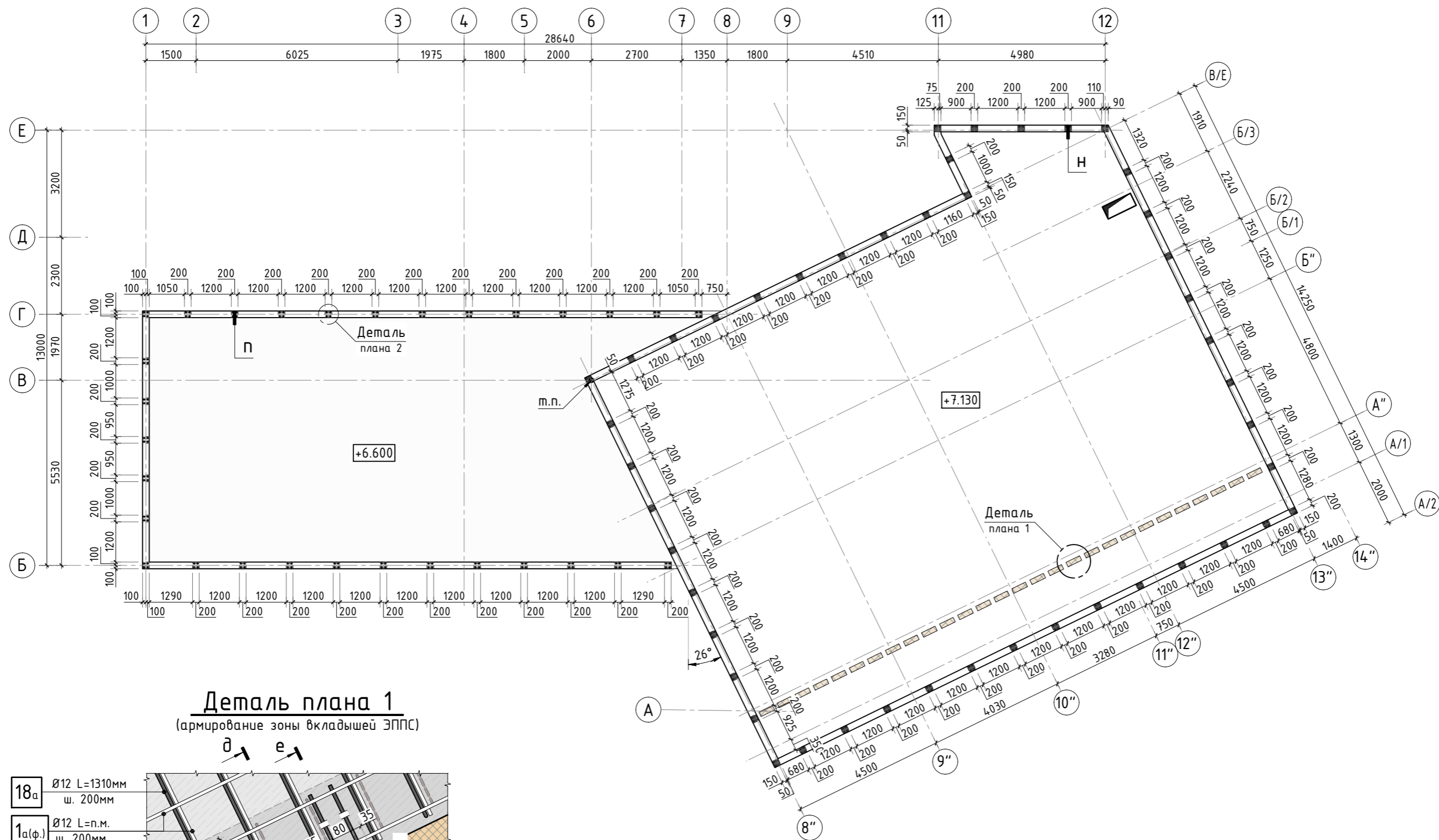
Взам. инв.№

Подп. и дата

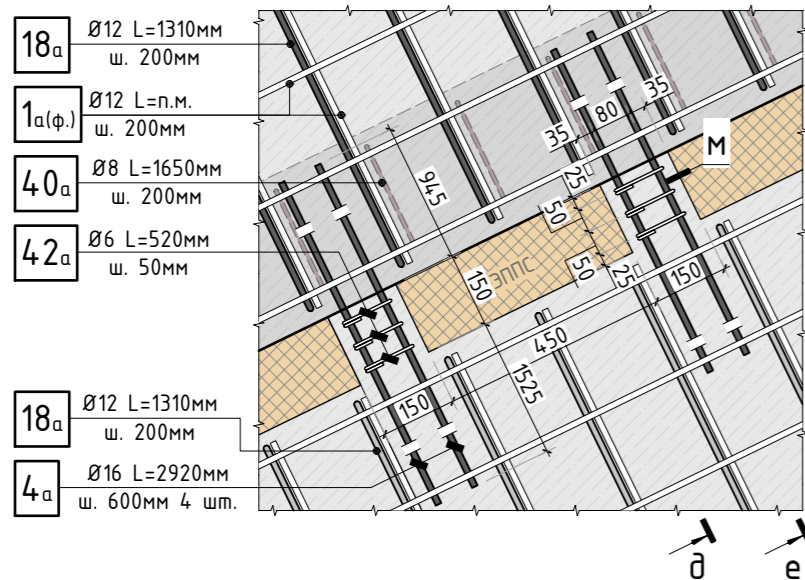
Инв. № подл.



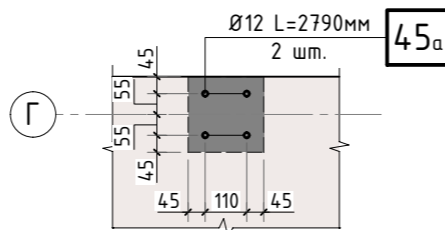
# Схема расположения выпусков из конструкции покрытия



**Деталь плана 1**  
(армирование зоны вкладышей ЭППС)



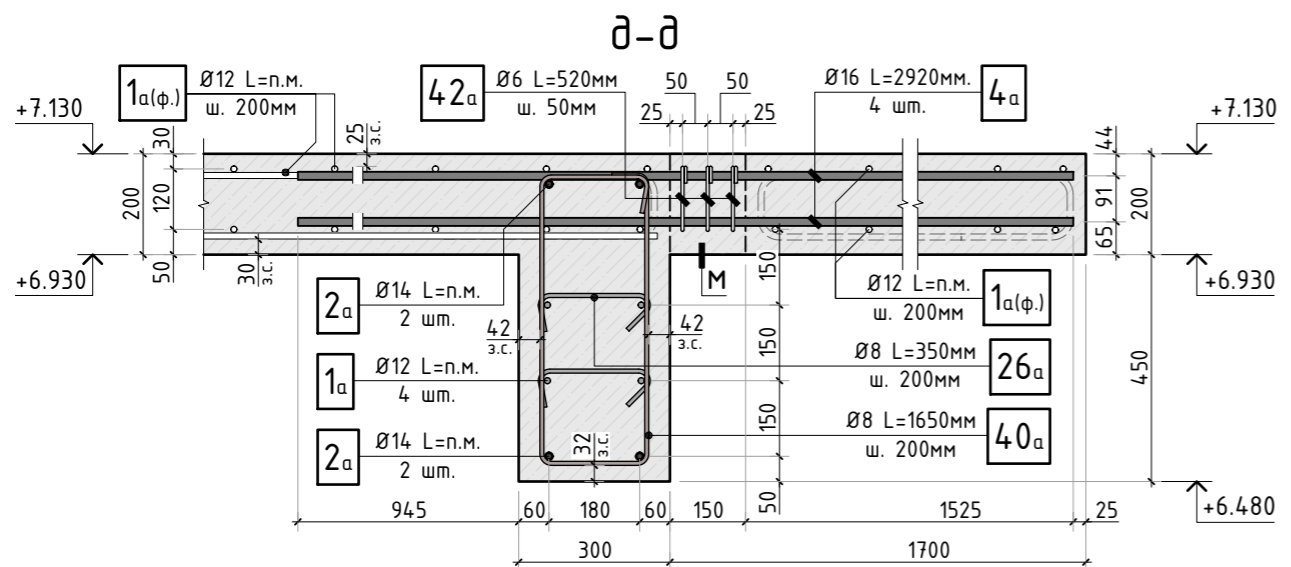
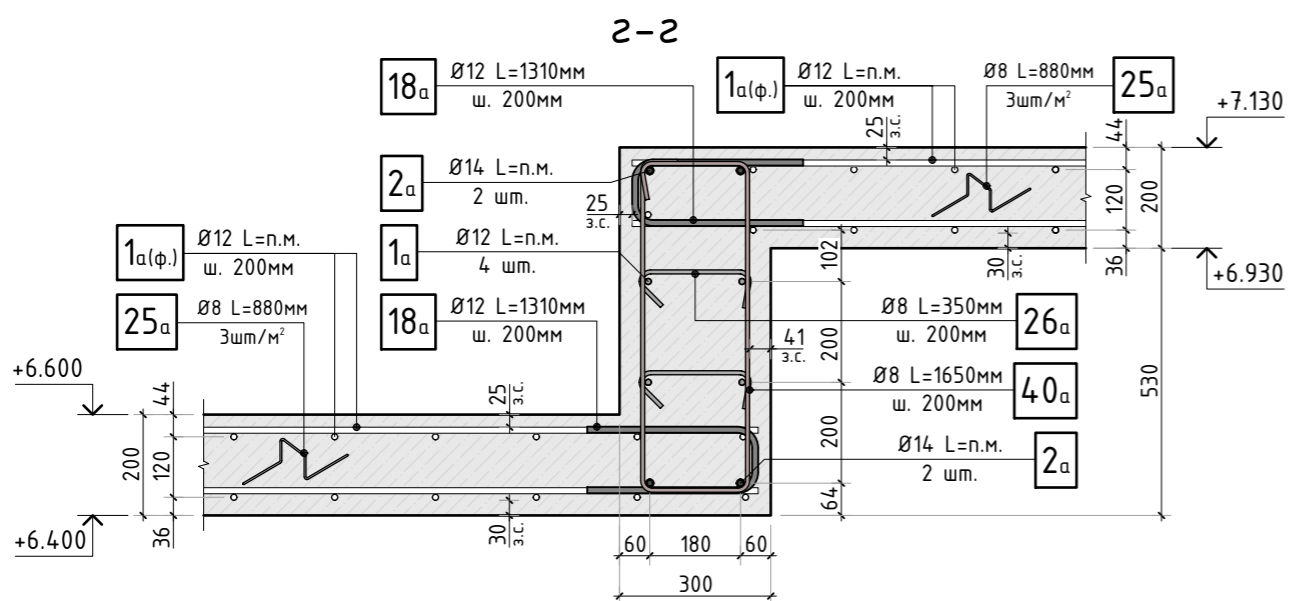
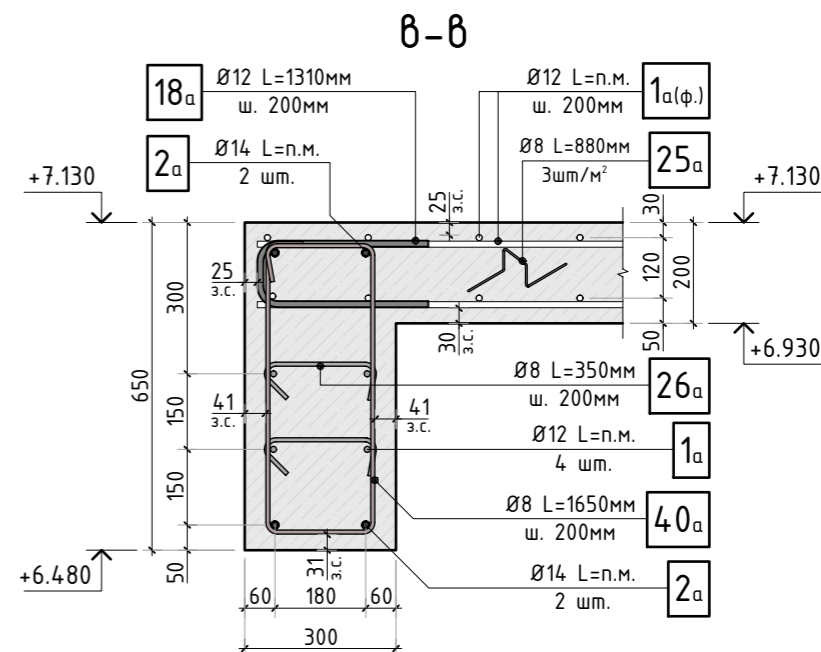
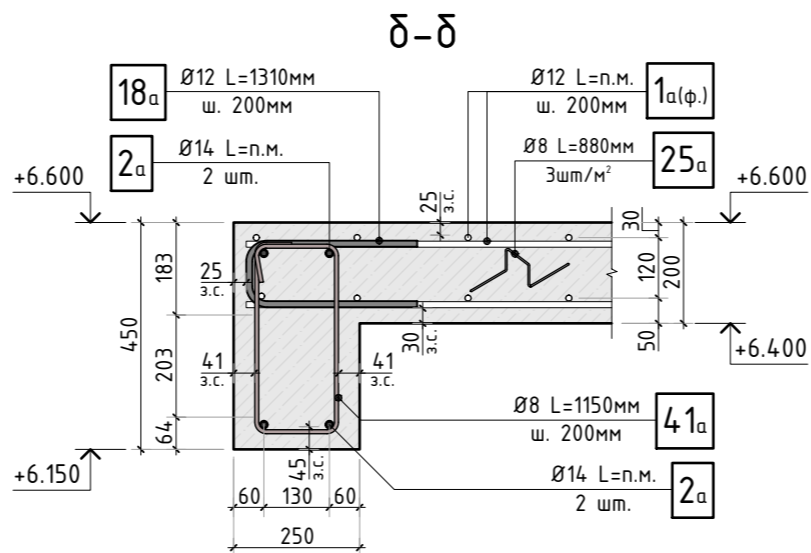
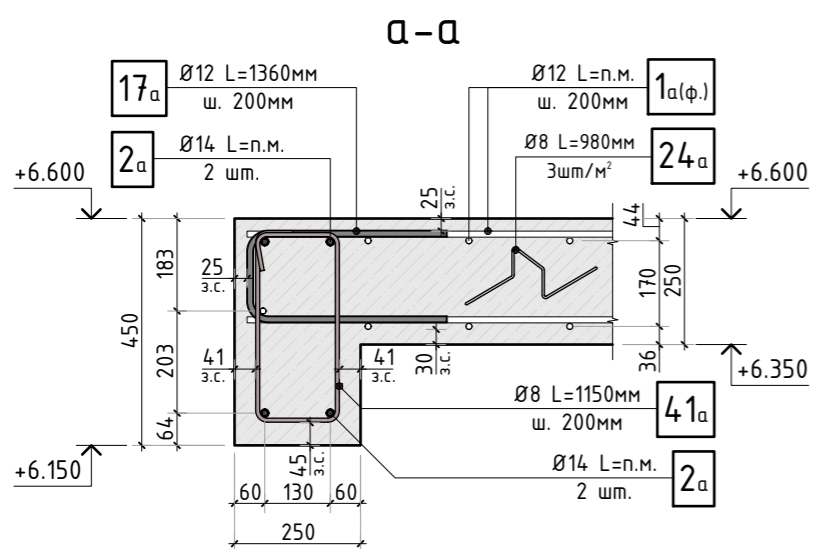
**Детали плана 2**  
(схема установки выпусков)



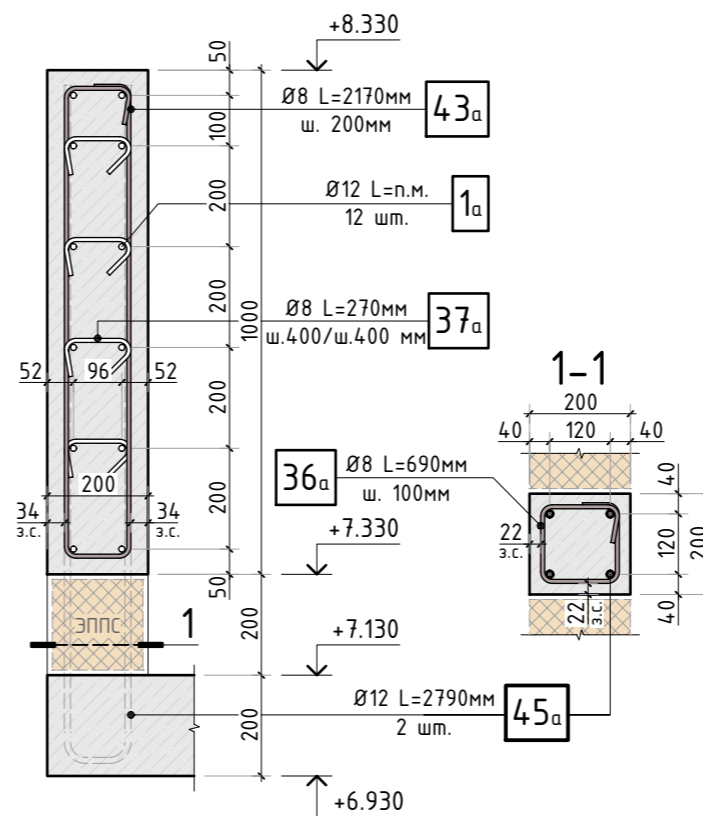
- Общие указания см. листы АС-1..4.
- Сечения п-п, н-н см. лист АС-56.

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

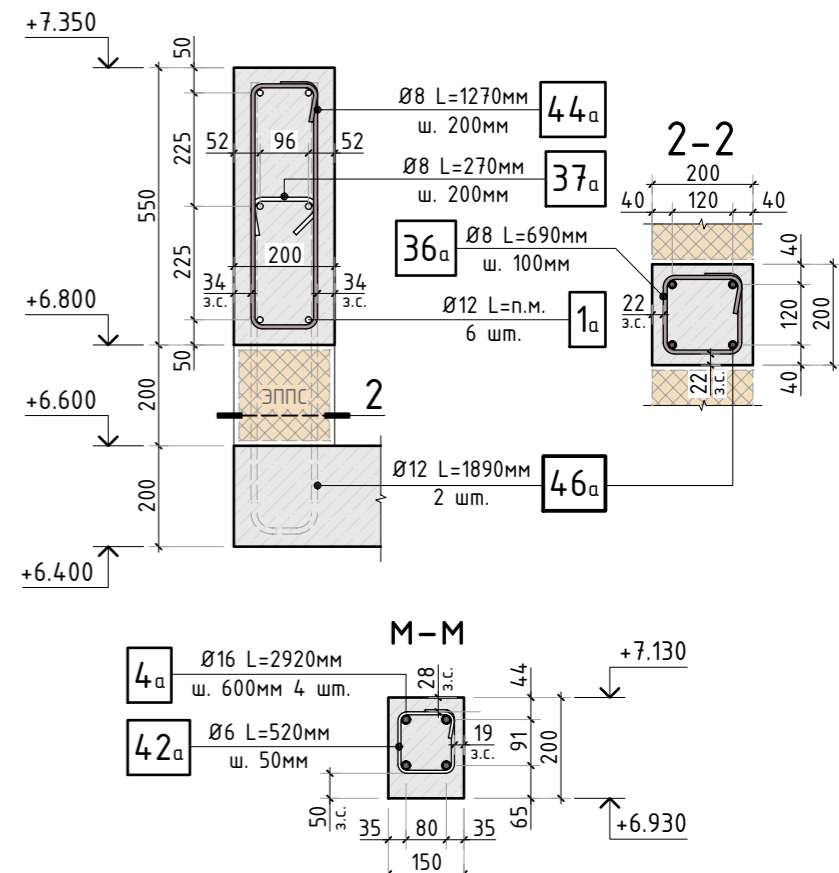
						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			08.20				РД	54	-
	ГИП	Сколов			08.20						
	Разраб.	Щенников			08.20						
	Проверил	Самойлов			08.20				Схема расположения выпусков из конструкции покрытия		
	Н.контр.	Самойлов			08.20						



Деталь армирования конструкции парапета на отм. +7.130



Деталь армирования конструкции парапета на отм. +6.600



Согласовано

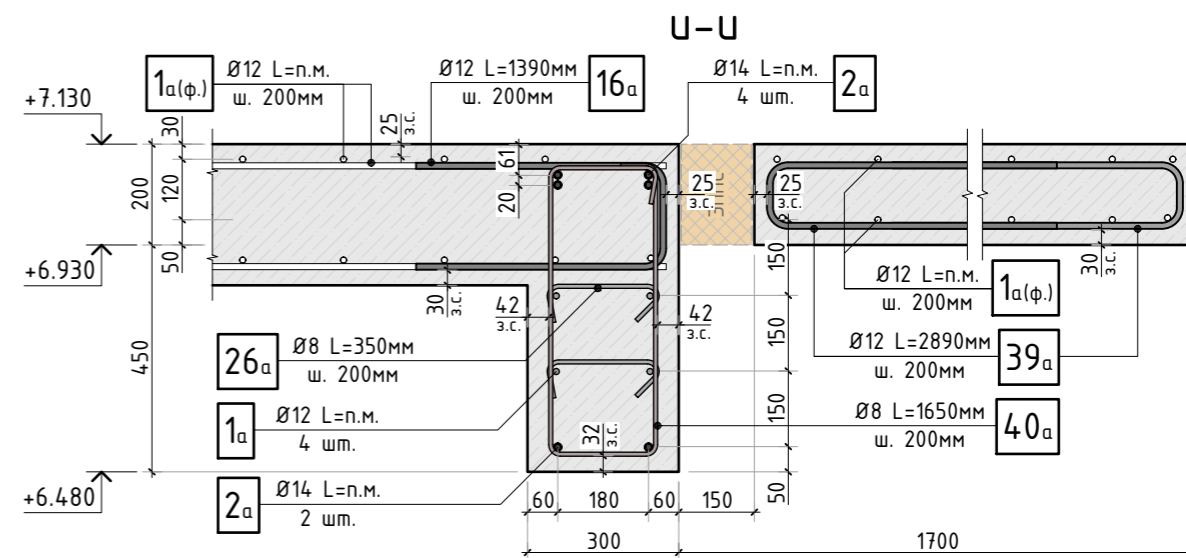
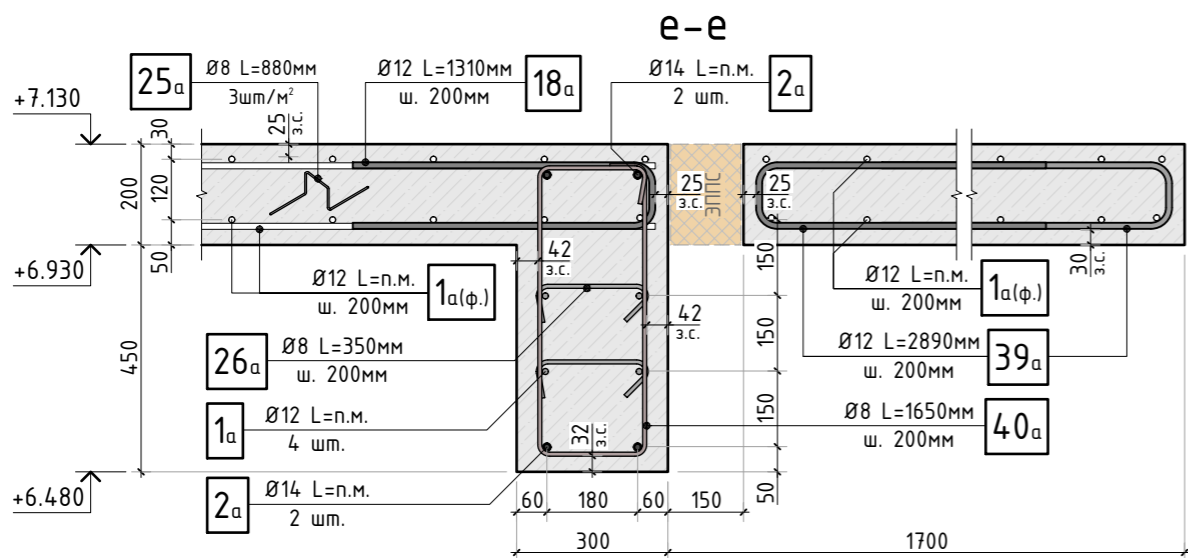
Взам. инв.Н

Подп. и дата

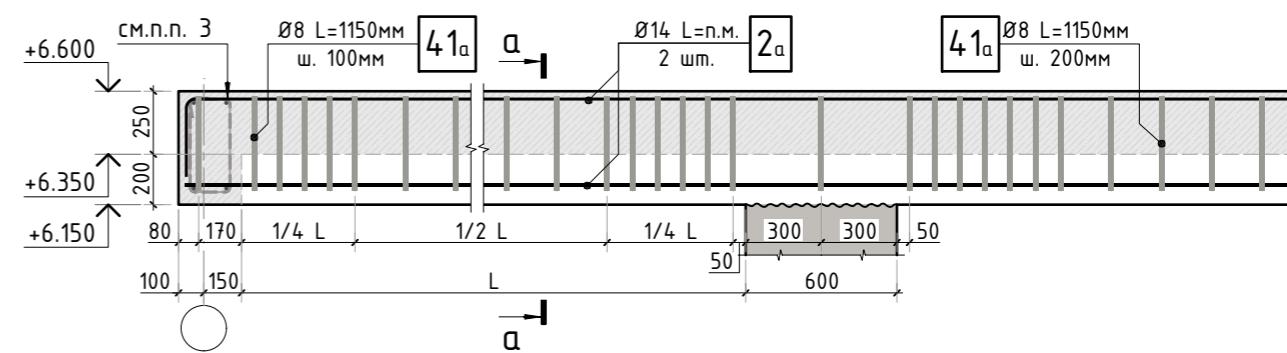
Инв. N подл.

- Общие указания см. листы АС-1..4. Сечения замаркированы на листах АС-52...54.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-57...58.

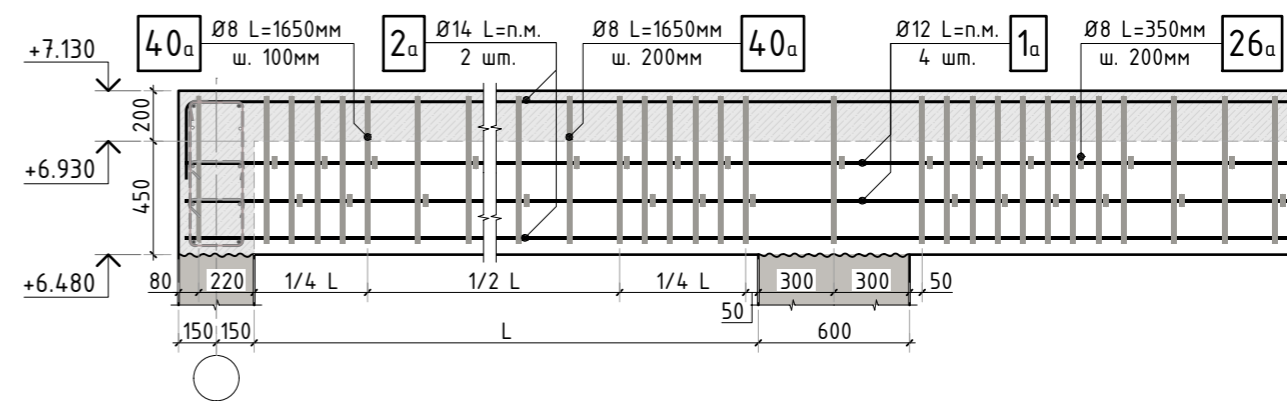
						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			08.20						
	ГИП	Сколов			08.20				РД	55	-
	Разраб.	Щенников			08.20						
	Проверил	Самойлов			08.20						
	Н.контр.	Самойлов			08.20						
						Сечения по плите покрытия (лист 1)			<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		



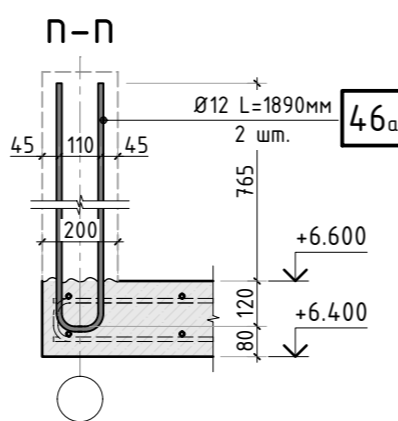
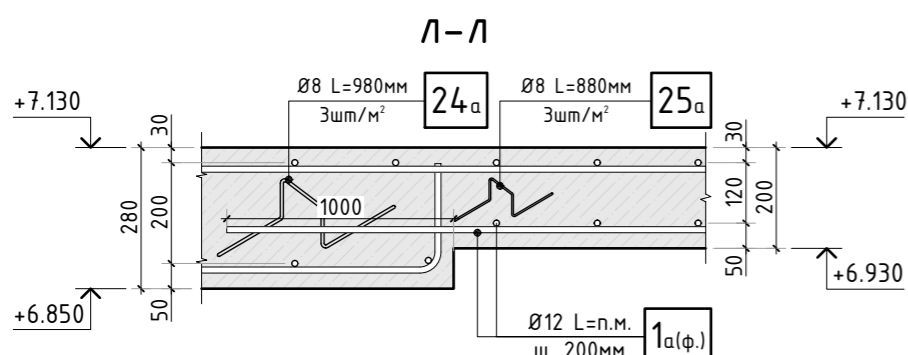
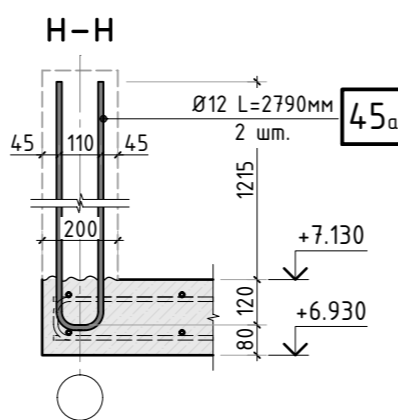
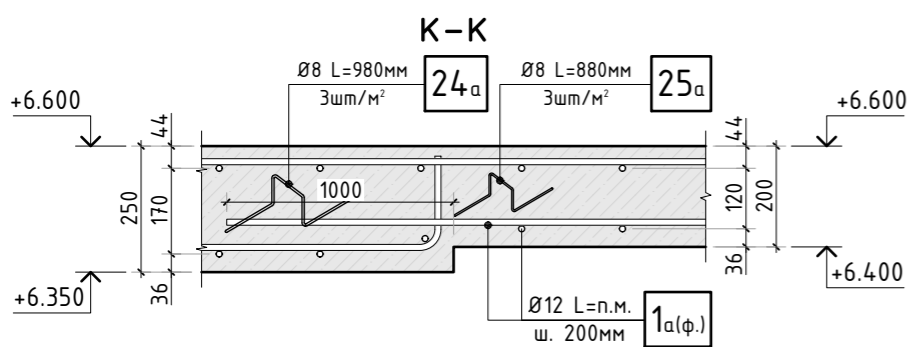
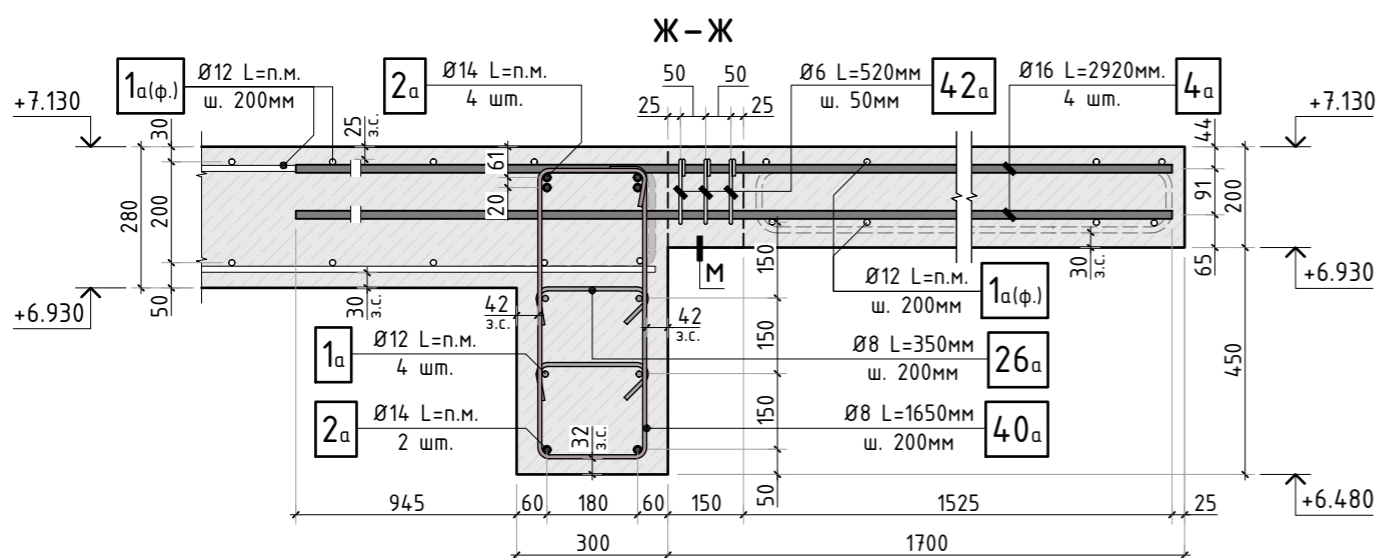
Принципиальная схема армирования балок Б-4



Принципиальная схема армирования балок Б-5

















1. Общие указания см. листы АС-1.4. Сечения замаркированы на листах АС-52...54.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-57...58.



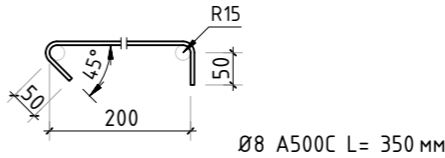
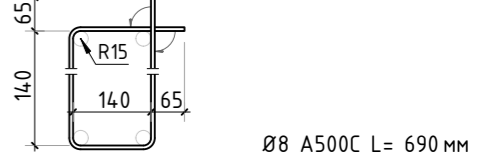
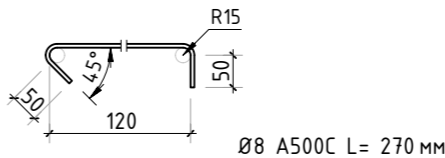
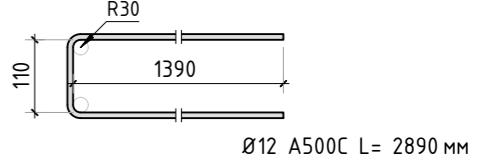
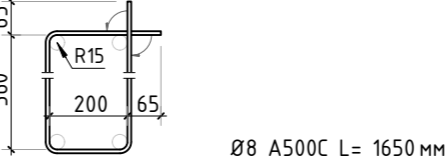
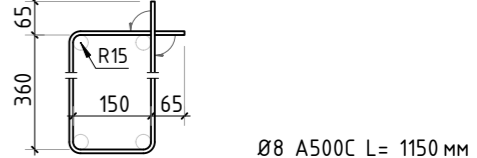
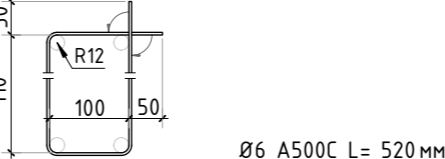
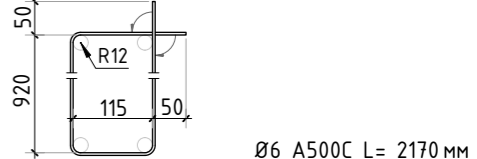
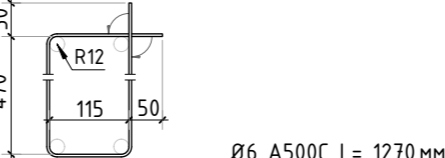
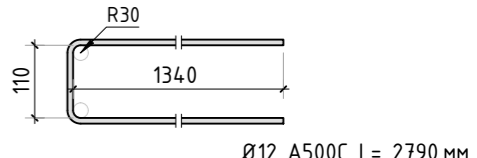
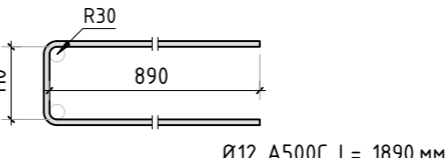
Согласовано  
Взам. инв.Н  
Подп. и дата  
Инв. N подл.

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				08.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				08.20				РД	56	-
Разраб.	Щенников				08.20						
Проверил	Самойлов				08.20						
Н.контр.	Самойлов				08.20						
						Сечения по плите покрытия (лист 2)					
						<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro					

## Спецификация на конструкцию покрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Конструкция перекрытия 1 этажа</u>					
<u>Отдельные стержни</u>					
1а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С	п.м.	6960	0.888
2а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С	п.м.	440	1.21
4а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=2920мм		108	3.09
10а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3900мм		30	3.47
12а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2920мм		26	2.6
16а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1390мм		113	1.21
17а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1360мм		310	1.17
18а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1310мм		42	1.24
26а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=350мм		290	0.14
39а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2890мм		170	2.57
40а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1650мм		396	0.66
41а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1150мм		293	0.46
42а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6 А500С L=520мм		81	0.12
45а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2790мм		92	2.48
46а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1890мм		60	1.68
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	85.8	2400
<u>Конструкция parapeta</u>					
<u>Отдельные стержни</u>					
1а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С	п.м.	1000	0.888
36а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=690мм		152	0.28
37а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=270мм		833	0.11
43а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2170мм		316	0.86
44а	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1270мм		201	0.51
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	17.7	2400

## Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
26а		36а	
	Ø8 А500С L= 350 мм		Ø8 А500С L= 690 мм
37а		39а	
	Ø8 А500С L= 270 мм		Ø12 А500С L= 2890 мм
40а		41а	
	Ø8 А500С L= 1650 мм		Ø8 А500С L= 1150 мм
42а		43а	
	Ø6 А500С L= 520 мм		Ø6 А500С L= 2170 мм
44а		45а	
	Ø6 А500С L= 1270 мм		Ø12 А500С L= 2790 мм
46а			
	Ø12 А500С L= 1890 мм		

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

341-20/К						АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.	Балезин				08.20	стадия лист листов РД 57 -
ГИП	Сколов				08.20	
Разраб.	Щенников				08.20	
Проверил	Самойлов				08.20	
Н.контр.	Самойлов				08.20	
Спецификация на конструкцию покрытия						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 - кладка из газобетонных блоков D500 толщиной 300мм на монтажном клее с отделочным слоем из штукатурки.
4. Кладку стен выполнять с учетом рекомендаций фирм производителей.
5. В проемах шириной более 1500 мм кладку под перемычками, балками 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 газобетонных блоков высотой 250 мм и шириной 300 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 x h, где h - номинальная высота кирпича. Для газобетонных блоков высотой 250 мм минимальный шаг перевязки составляет 0,4h мм.
8. Толщина швов 1 - 3 мм. Толщина вертикальных швов 1-5 мм.
9. Свес крупноформатного камня над цоколем не должен превышать 1/6 длины камня (п. 9.6.9. СП 70.13330.2012).
10. Армирование стен выполняется в части цоколя; по высоте с шагом не реже, чем через 4 блока; в нижней и верхней зоне проёмов; по низу балок покрытия и в части парапета.
11. Армирование выполняется из базальтовой армирующей сетки с яч. 25x25мм, шириной по размеру несущей части стены.
12. Выполнить укладку армирующей базальтовой сетки под перемычку на ширину 0.5 м от грани проёма.
13. Несущие (наружные и внутренние) стены из блоков соединяются при помощи перевязки кладочных элементов, при этом блоки заводятся на всю глубину соединяемой стены. В месте примыкания внутренней стены, выполненной из блоков большей плотности, чем блоки наружной стены, в последней устраивается штраба глубиной не более 150 мм, в которую заводятся блоки внутренней стены. Когда стены из блоков соприкасаются со стенами, выполненными из других кладочных элементов, их соединяют встык. В этом случае соединение стен производится с помощью связей, входящих на 150 мм внутрь шва на этом же уровне в обеих соединяющихся стенах. Соединители используют также для соединения перегородок из блоков с несущими стенами. Связи между продольными и поперечными стенами должны быть установлены, по крайней мере, в двух уровнях в пределах одного этажа. Все металлические скобы, анкеры, накладки должны быть изготовлены из нержавеющей стали или из обычной стали с антикоррозионным покрытием.
14. В местах опирания мауэрлата 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.
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-021. 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 14098-91 "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; анкерование 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 анкерование 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.).

Схема крепления перегородок к ж.б. колонне

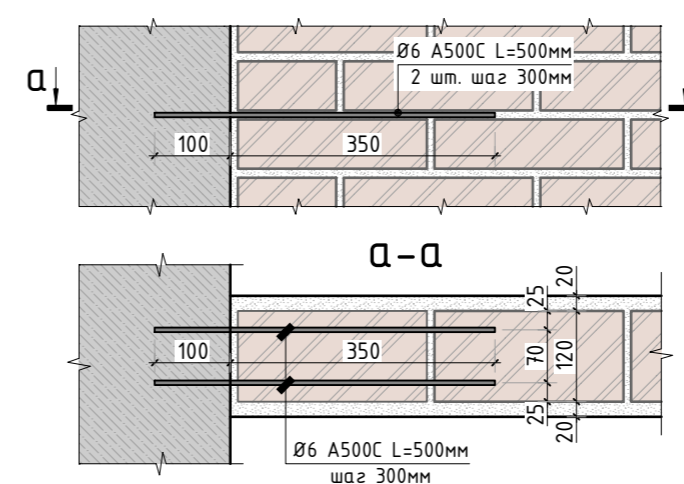
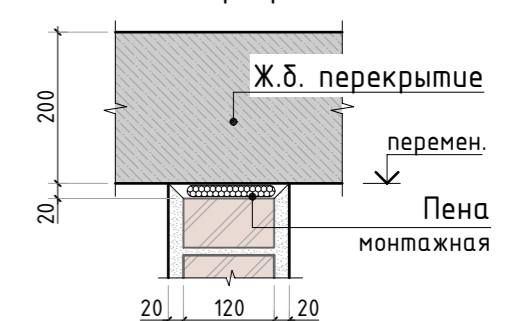
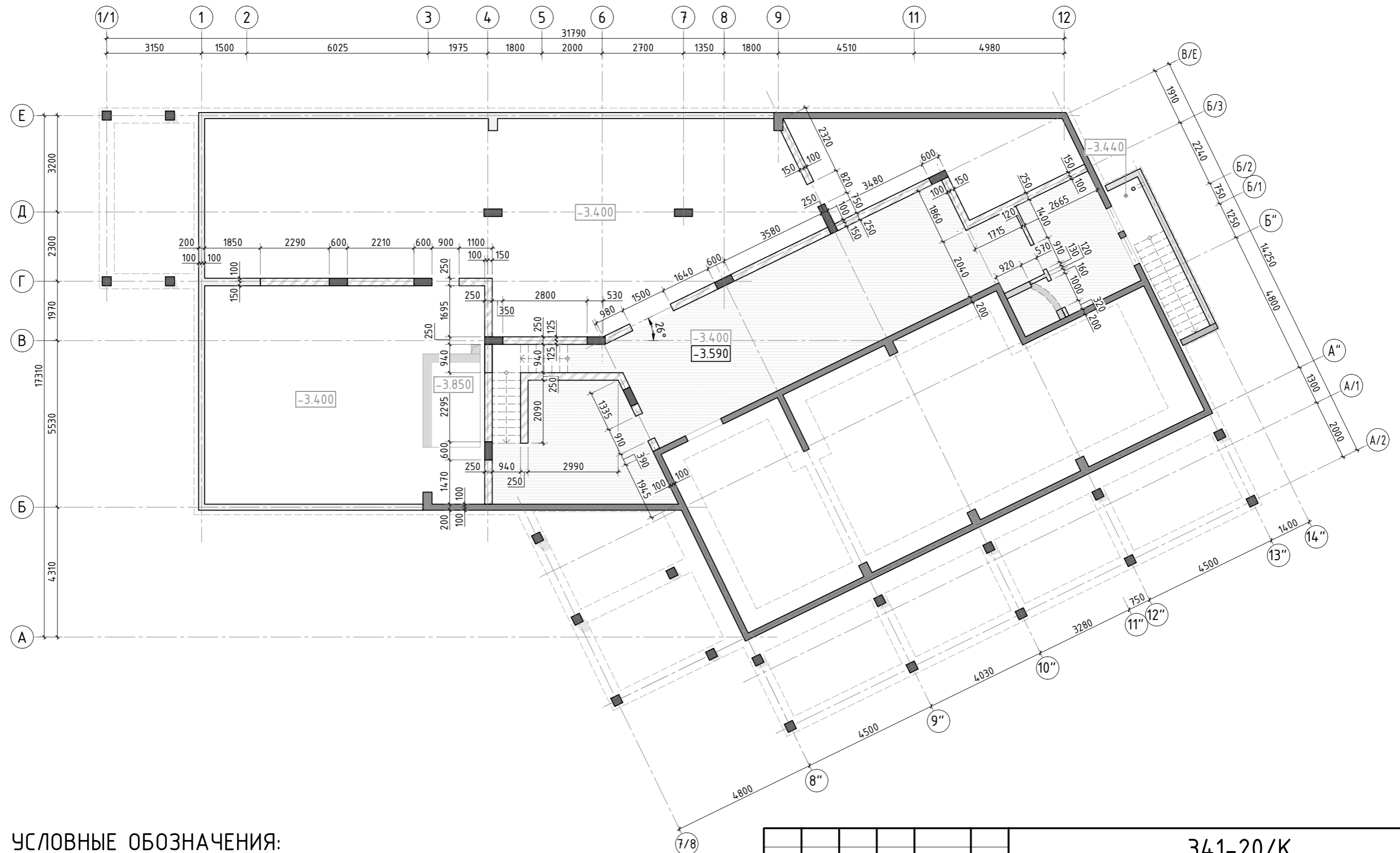


Схема крепления перегородки к ж.б. перекрытию








						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				08.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				08.20				РД	59	-
Разраб.	Щенников				08.20						
Проверил	Самойлов				08.20						
Н.контр.	Самойлов				08.20	Общие указания по кладке и армированию			<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

# Кладочный план цокольного этажа



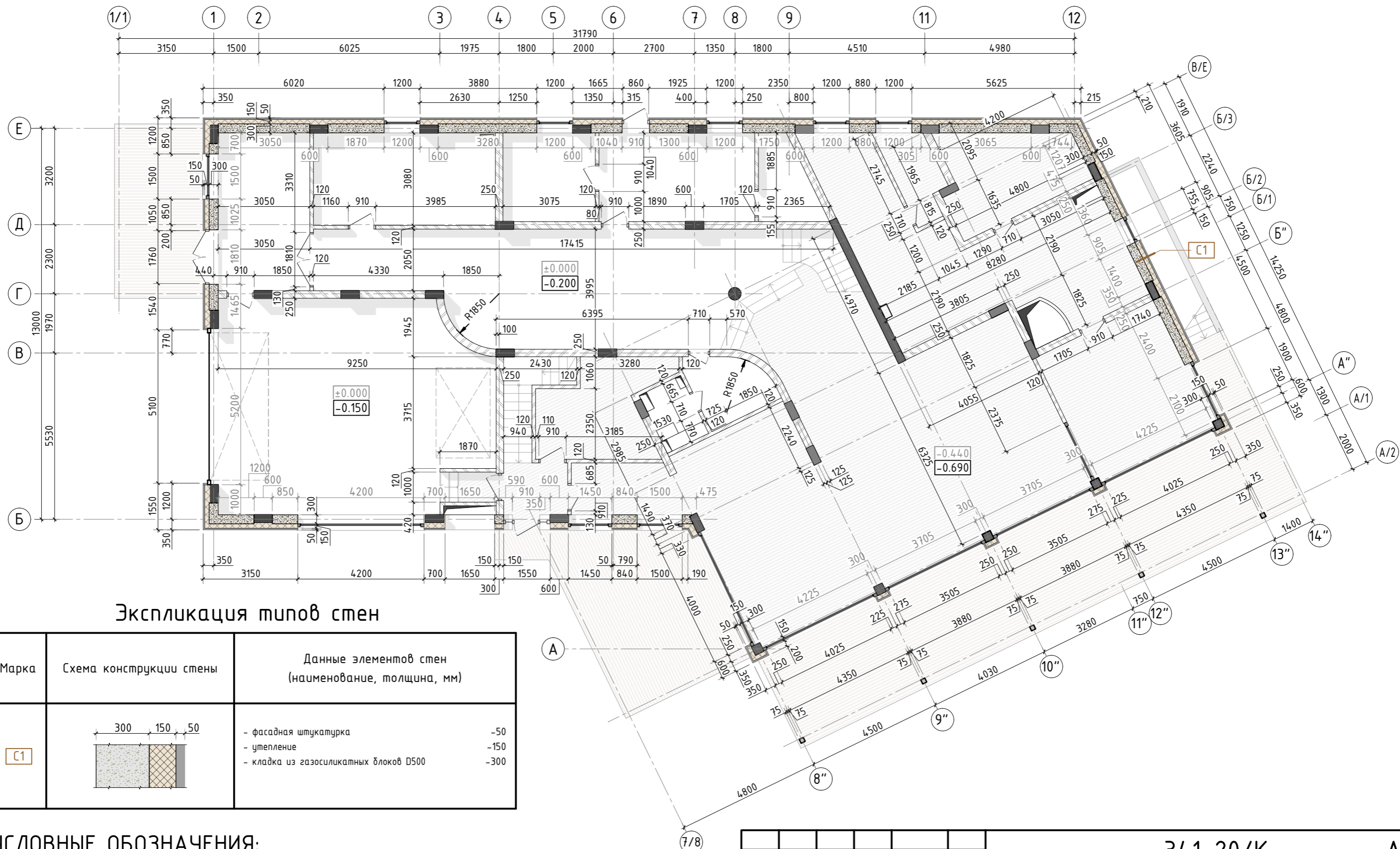
## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  - штукатурка фасадная (t=50мм).
-  - утепление (t=150мм)
-  - кладка из газосиликатных блоков D500 (t=300мм).
-  - кладка из керамического кирпича марки КР-р-по(пу) 1НФ100/2/35 по ГОСТ 530-2012 на ц.п. растворе М100 (кладка перегородок, внутр. стен).
-  - железобетонные несущие конструкции (пилоны, стены).

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				08.20				РД	60	-
ГИП	Сколов				08.20						
Разраб.	Щенников				08.20						
Проверил	Самойлов				08.20						
Н.контр.	Самойлов				08.20						

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

# Кладочный план 1 этажа



## Экспликация типов стен

Марка	Схема конструкции стены	Данные элементов стен (наименование, толщина, мм)
C1		- фасадная штукатурка -50 - утепление -150 - кладка из газосиликатных блоков D500 -300

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

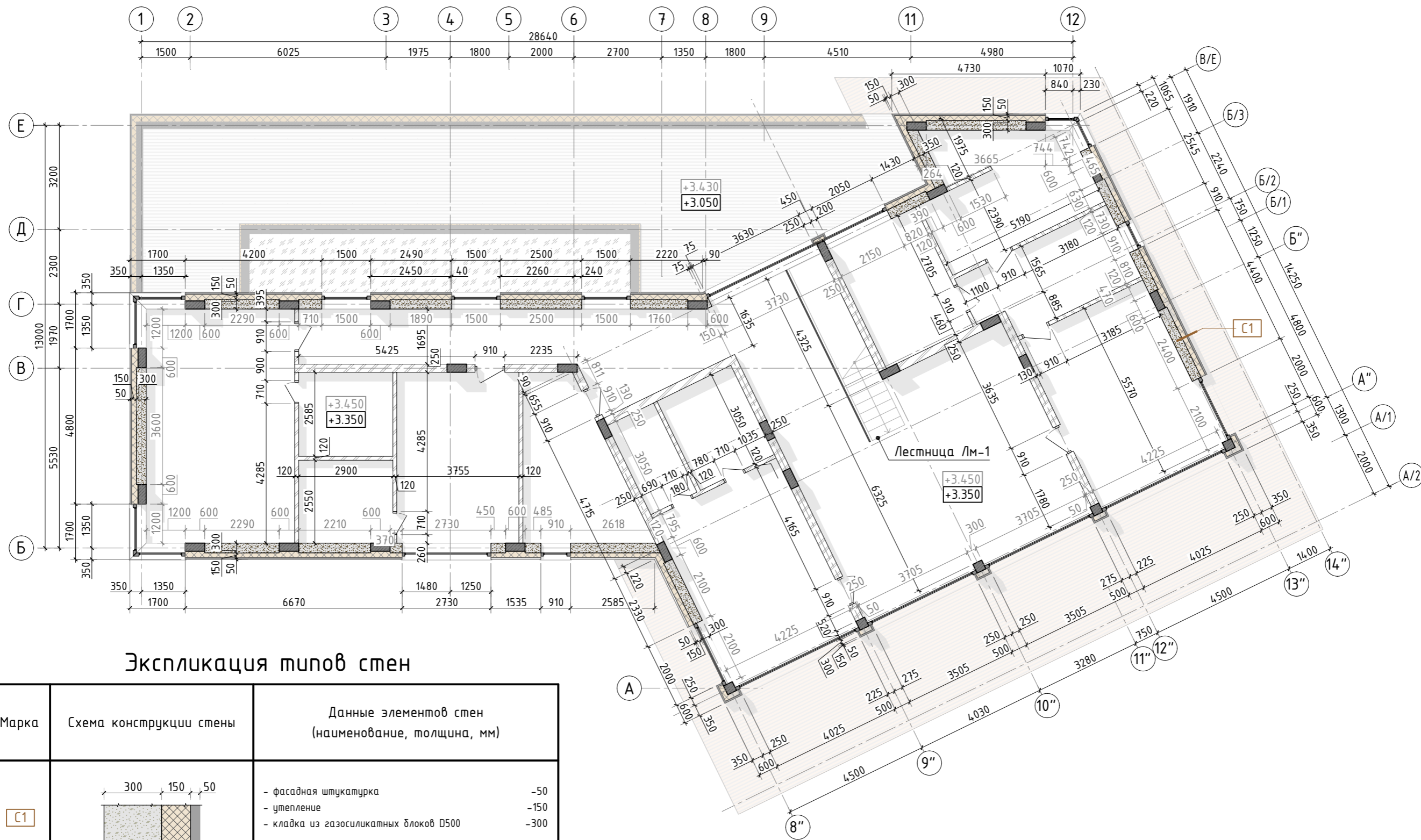
- штукатурка фасадная (t=50мм).
- утепление (t=150мм)
- кладка из газосиликатных блоков D500 (t=300мм).
- кладка из керамического кирпича марки КР-р-по(пу) 1НФ100/2/35 по ГОСТ 530-2012 на ц.п. растворе М100 (кладка перегородок, внутр. стен).
- железобетонные несущие конструкции (пилоны, стены).

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
									РД	61	-
Гл. констр.	Балезин				08.20				<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
ГИП	Сколов				08.20						
Разраб.	Щенников				08.20						
Проверил	Самойлов				08.20						
Н.контр.	Самойлов				08.20						

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



# Опалубочный план несущих конструкций 2 этажа



## Экспликация типов стен

Марка	Схема конструкции стены	Данные элементов стен (наименование, толщина, мм)
С1		- фасадная штукатурка -50 - утепление -150 - кладка из газосиликатных блоков D500 -300

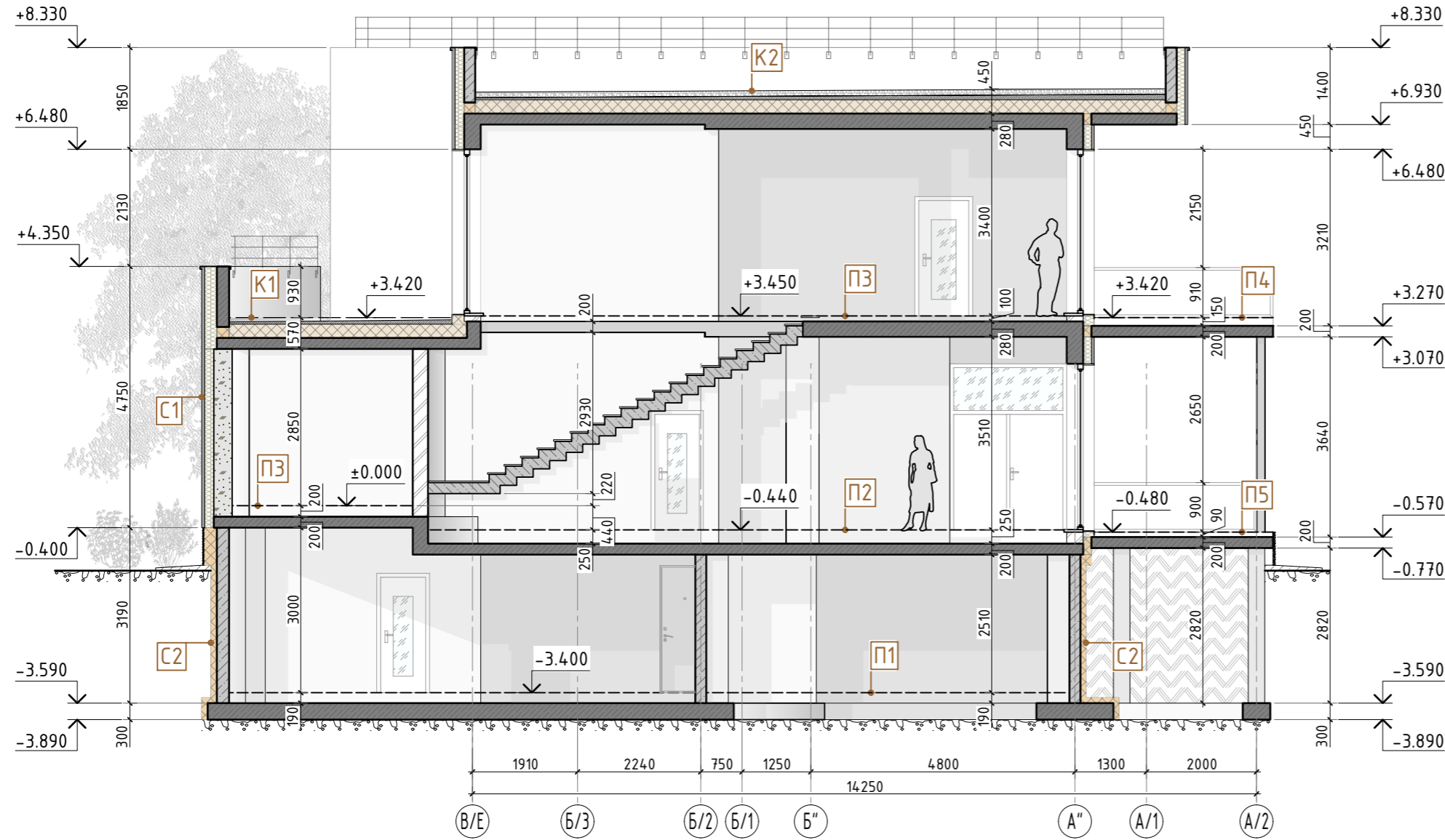
## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- штукатурка фасадная (t=50мм).
- утепление (t=150мм)
- кладка из газосиликатных блоков D500 (t=300мм).
- кладка из керамического кирпича марки КР-р-по(пу) 1НФ100/2/35 по ГОСТ 530-2012 на ц.п. растворе М100 (кладка перегородок, внутр. стен).
- железобетонные несущие конструкции (пилоны, стены).

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				08.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				08.20				РД	62	-
Разраб.	Щенников				08.20						
Проверил	Самойлов				08.20						
Н.контр.	Самойлов				08.20						
						Кладочный план 2 этажа			<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

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

# Разрез по зданию 1-1



## Состав кровли К1:

- Покрытие террасы керамогранитными плитами 20 мм на регулируемых опорах - 20-80 мм
- Наплавляемая гидроизоляция, 2 слоя гидростеклоизола на битумной мастике - 4 мм
- Армированная стяжка с разуклонкой пескобетон М300 - 40-100 мм
- Утеплитель, экструдированный пенополистирол - 250 мм
- Пароизоляционная мембрана - 200 мм
- Ж.б. плита перекрытия

## Состав кровли К2:

- Галька или щебень фракции 20-40 мм - 100 мм
- Геосетка дренажная Г 9/2/30 - 3 мм
- Наплавляемая гидроизоляция, 2 слоя гидростеклоизола на битумной мастике - 4 мм
- Армированная стяжка с разуклонкой пескобетон М300 - 40-100 мм
- Утеплитель, экструдированный пенополистирол - 250 мм
- Пароизоляционная мембрана - 200 мм
- Ж.б. плита перекрытия

## Состав стены С1:

- Фасадная штукатурка - 50 мм
- Утеплитель - 150 мм
- Кладка из газосиликатных блоков D500 - 300 мм

## Состав стены С2:

- Утеплитель - 100 мм
- Ж.б. стена - 200 мм

## Состав пола П1:

- Финишная отделка (на усм. заказчика) - 20 мм
- Цем.-песч. стяжка - 80 мм
- Утеплитель - 100 мм
- Ж.б. плита фундамента - 300 мм

## Состав пола П4:

- Финишная отделка (на усм. заказчика) - 100 мм
- Цем.-песч. стяжка - 50 мм
- Ж.б. плита перекрытия - 200 мм

## Состав пола П2:

- Финишная отделка (на усм. заказчика) - 20 мм
- Цем.-песч. стяжка - 80 мм
- Утеплитель - 150 мм
- Ж.б. плита перекрытия - 200 мм

## Состав пола П5:

- Финишная отделка (на усм. заказчика) - 40 мм
- Цем.-песч. стяжка - 50 мм
- Ж.б. плита перекрытия - 200 мм

## Состав пола П3:

- Финишная отделка (на усм. заказчика) - 20 мм
- Цем.-песч. стяжка - 80 мм
- Ж.б. плита перекрытия - 200 мм

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			08.20				РД	63	-
	ГИП	Сколов			08.20						
	Разраб.	Щенников			08.20						
	Проверил	Самойлов			08.20						
	Н.контр.	Самойлов			08.20						

Разрез по зданию 1-1

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

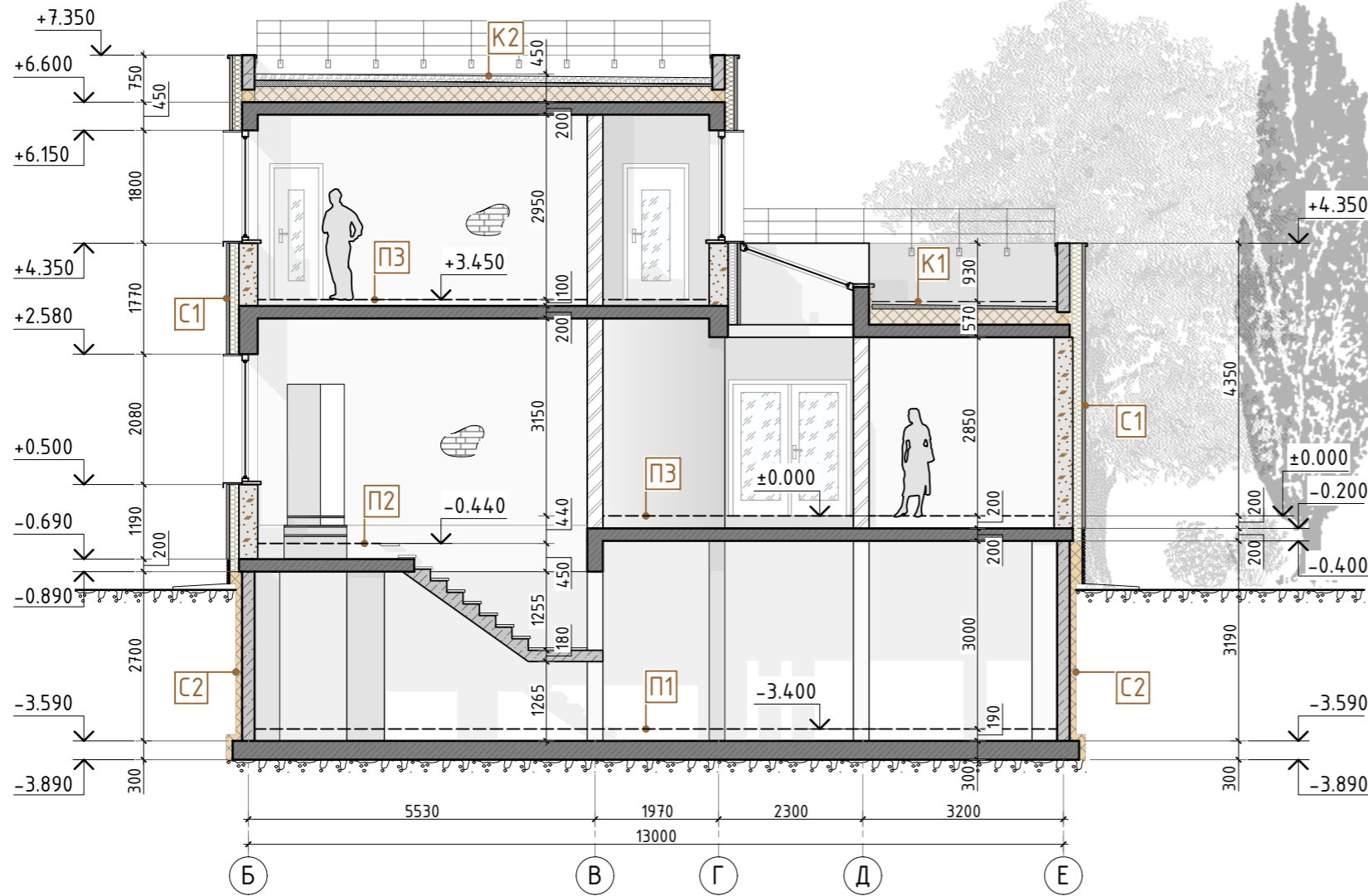
Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

# Разрез по зданию 2-2



## Состав кровли К1:

- Покрытие террасы керамогранитными плитами 20 мм на регулируемых опорах - 20-80 мм
- Наплавляемая гидроизоляция, 2 слоя гидростеклоизола на битумной мастике - 4 мм
- Армированная стяжка с разуклонкой пескобетон М300 - 40-100 мм
- Утеплитель, экструдированный пенополистирол - 250 мм
- Пароизоляционная мембрана - 200 мм
- Ж.б. плита перекрытия - 200 мм

## Состав кровли К2:

- Галька или щебень фракции 20-40 мм - 100 мм
- Геосетка дренажная Г 9/2/30 - 3 мм
- Наплавляемая гидроизоляция, 2 слоя гидростеклоизола на битумной мастике - 4 мм
- Армированная стяжка с разуклонкой пескобетон М300 - 40-100 мм
- Утеплитель, экструдированный пенополистирол - 250 мм
- Пароизоляционная мембрана - 200 мм
- Ж.б. плита перекрытия - 200 мм

## Состав стены С1:

- Фасадная штукатурка - 50 мм
- Утеплитель - 150 мм
- Кладка из газосиликатных блоков D500 - 300 мм

## Состав стены С2:

- Утеплитель - 100 мм
- Ж.б. стена - 200 мм

## Состав пола П1:

- Финишная отделка (на усм. заказчика) - 20 мм
- Цем.-песч. стяжка - 80 мм
- Утеплитель - 100 мм
- Ж.б. плита фундамента - 300 мм

## Состав пола П4:

- Финишная отделка (на усм. заказчика) - 100 мм
- Цем.-песч. стяжка - 50 мм
- Ж.б. плита перекрытия - 200 мм

## Состав пола П2:

- Финишная отделка (на усм. заказчика) - 20 мм
- Цем.-песч. стяжка - 80 мм
- Утеплитель - 150 мм
- Ж.б. плита перекрытия - 200 мм

## Состав пола П5:

- Финишная отделка (на усм. заказчика) - 40 мм
- Цем.-песч. стяжка - 50 мм
- Ж.б. плита перекрытия - 200 мм

## Состав пола П3:

- Финишная отделка (на усм. заказчика) - 20 мм
- Цем.-песч. стяжка - 80 мм
- Ж.б. плита перекрытия - 200 мм

## Состав пола П6:

- Финишная отделка (на усм. заказчика) - 20 мм
- Армированная стяжка с разуклонкой - 130 мм
- Ж.б. плита перекрытия - 200 мм

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

						341-20/К		АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			08.20			РД	64	-
	ГИП	Сколов			08.20					
	Разраб.	Щенников			08.20					
	Проверил	Самойлов			08.20					
	Н.контр.	Самойлов			08.20					

Разрез по зданию 2-2

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

### Сечение по стене 1-1

(вдоль оси Б)

Конструкция кровли  
см. лист АС-хх

Конструкция  
покрытия

Состав стены С1  
см. лист АС-63

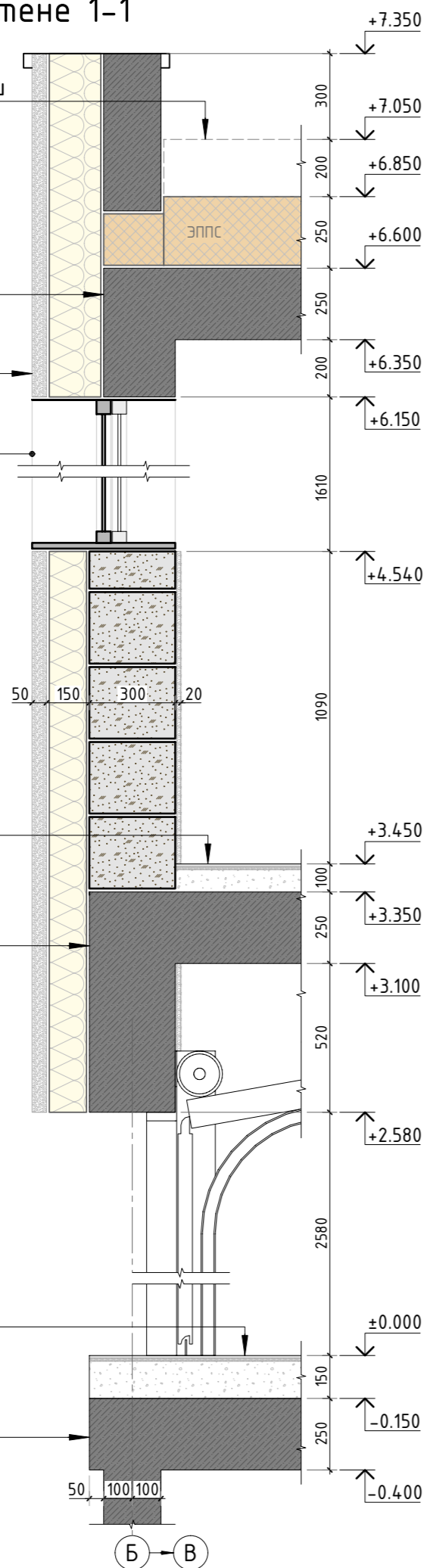
Заполнение проёма

Состав пола П3  
см. лист АС-63

Конструкция  
перекрытия 1 этажа

Состав пола П6  
см. лист АС-63

Конструкция  
цоколя



### Сечение по стене 2-2

(вдоль оси А")

Конструкция кровли  
см. лист АС-хх

Конструкция  
покрытия

Состав стены С1  
см. лист АС-63

Состав пола П3  
см. лист АС-63

Состав пола П4  
см. лист АС-63

Конструкция  
перекрытия 1 этажа

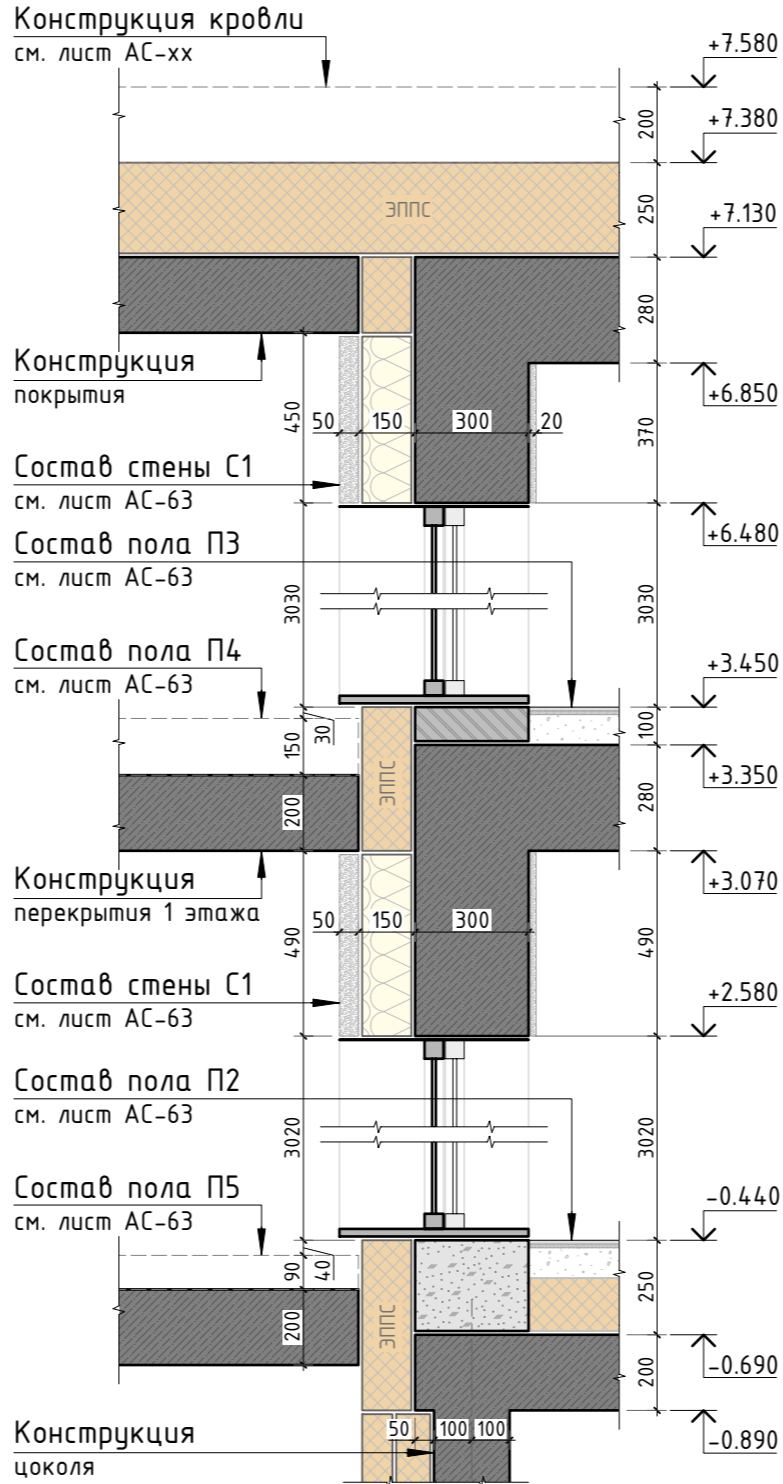
Состав стены С1  
см. лист АС-63

Состав пола П2  
см. лист АС-63

Состав пола П5  
см. лист АС-63

Конструкция  
цоколя

А" — Б"



### Сечение по стене 3-3

(вдоль оси Е)

Конструкция кровли  
см. лист АС-хх

Пеноплекс Комфорт ®

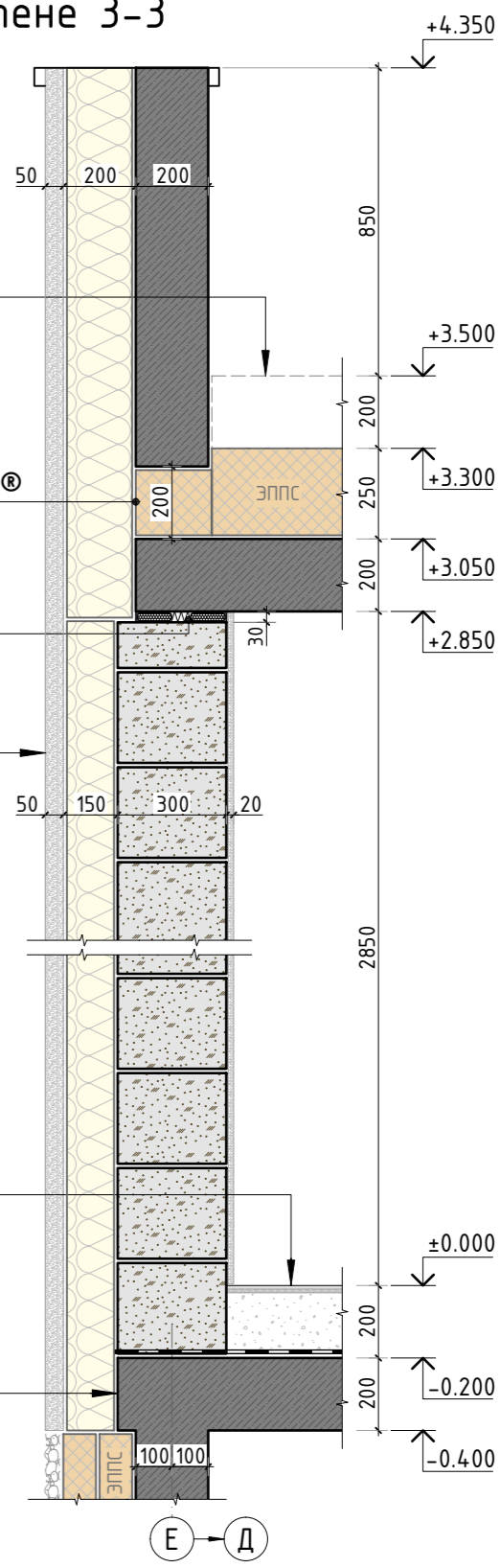
Заполнить  
упругим материалом

Состав стены С1  
см. лист АС-63

Состав пола П3  
см. лист АС-63

Конструкция  
цоколя

Е — Д



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

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			08.20						
	ГИП	Сколов			08.20				РД	65	-
	Разраб.	Щенников			08.20						
	Проверил	Самойлов			08.20						
	Н.контр.	Самойлов			08.20						
						Сечения по стенам (лист 1)			<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

### Сечение по стене 4-4

(вдоль оси Б)

Конструкция кровли  
см. лист АС-xx

Конструкция  
покрытия

Заполнить  
упругим материалом

Состав пола ПЗ  
см. лист АС-63

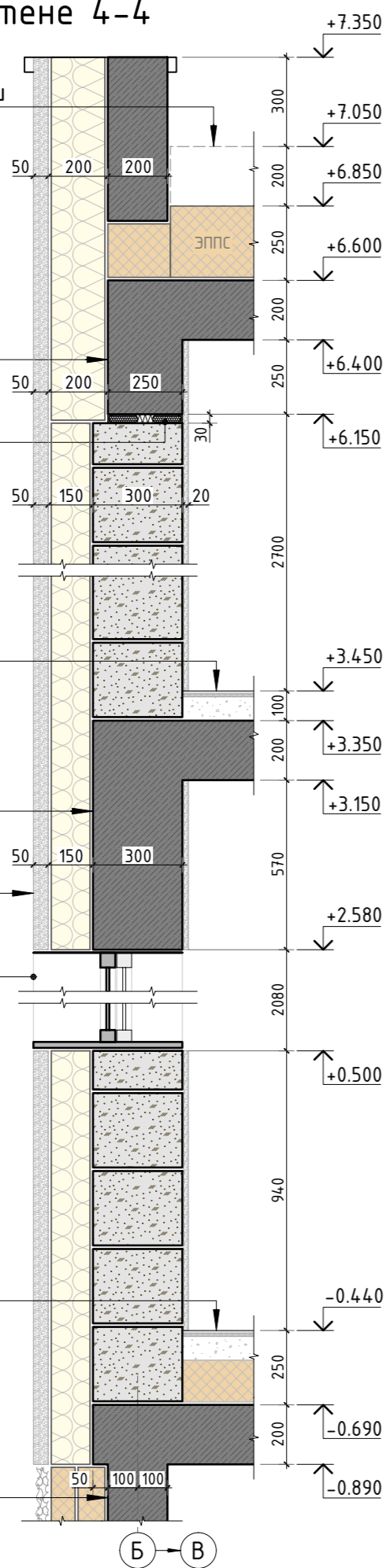
Конструкция  
перекрытия 1 этажа

Состав стены С1  
см. лист АС-63

Заполнение проёма

Состав пола П2  
см. лист АС-63

Конструкция  
цоколя



### Сечение по стене 5-5

(вдоль оси Г)

Конструкция кровли  
см. лист АС-xx

Состав стены С1  
см. лист АС-63

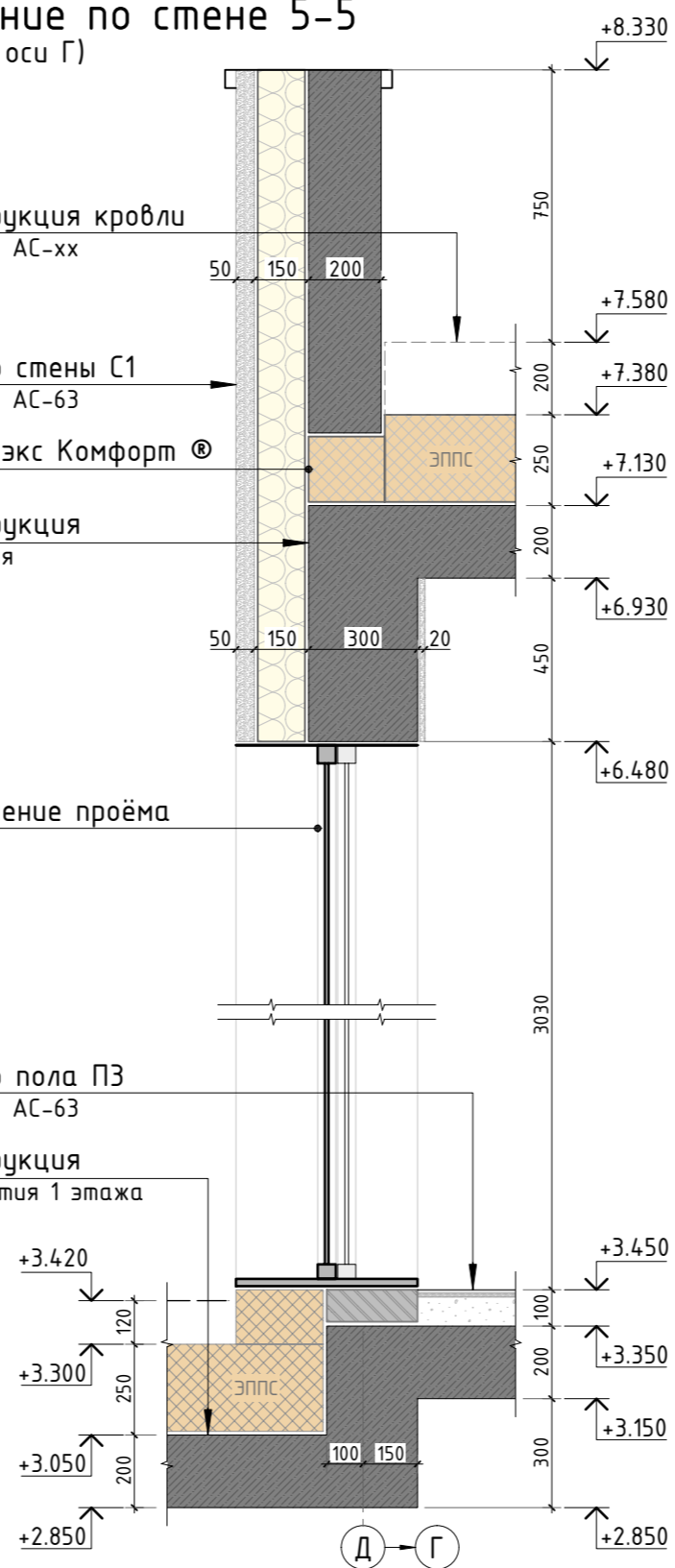
Пеноплекс Комфорт®

Конструкция  
покрытия

Заполнение проёма

Состав пола ПЗ  
см. лист АС-63

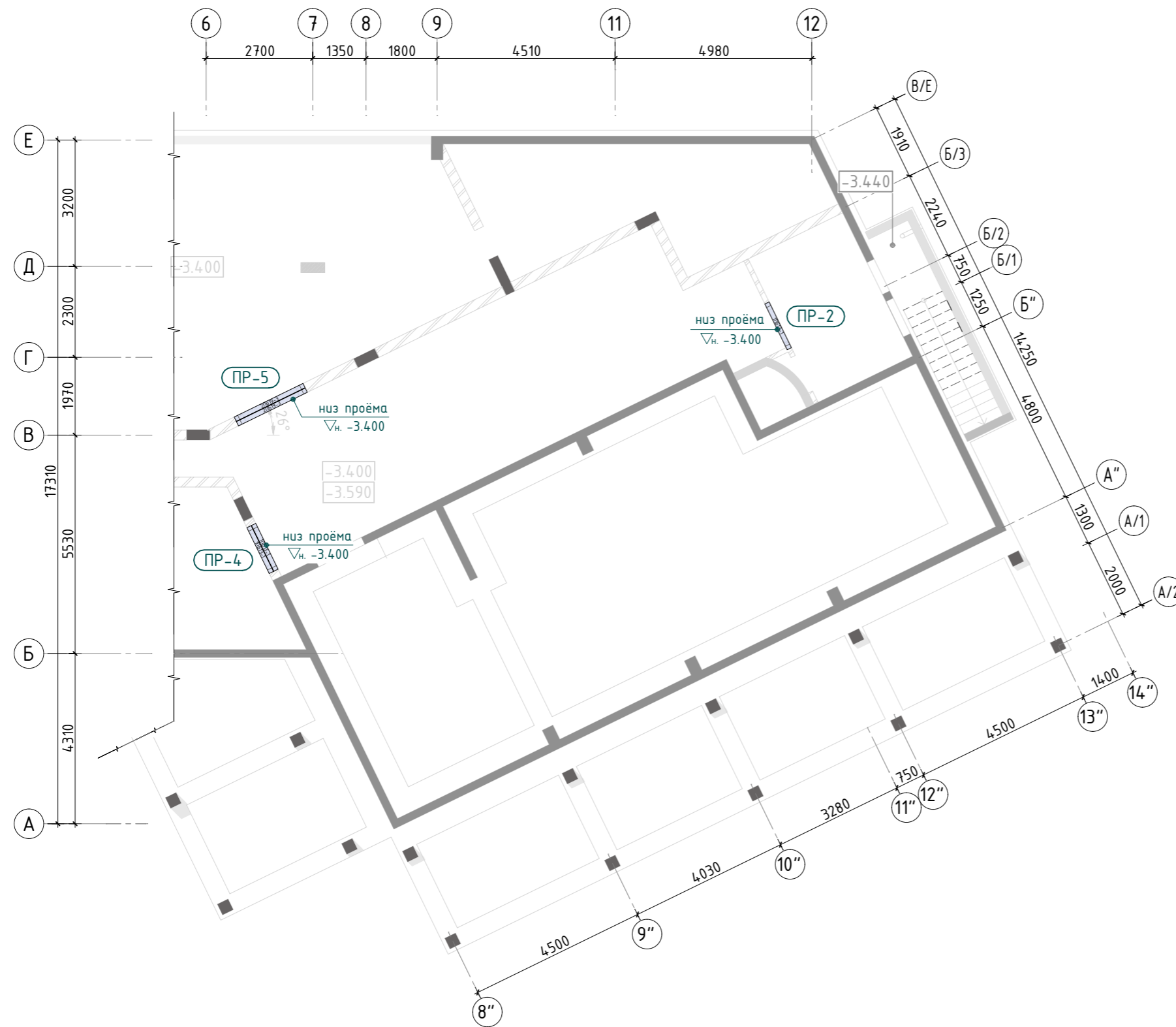
Конструкция  
перекрытия 1 этажа



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

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				08.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				08.20				РД	66	-
Разраб.	Щенников				08.20						
Проверил	Самойлов				08.20						
Н.контр.	Самойлов				08.20						
						Сечения по стенам (лист 2)			<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

# Схема расположения перемычек в цокольном этаже



## Ведомость перемычек

(Начало)

Марка	Схема сечения
Пс-1 (1 шт.)	L=2125мм +1.660 120 У4 У1 Анкер M12 (2 шт.)
Пс-2 (1 шт.)	L=910мм +2.150 250 У5 У2 Анкер M12 (2 шт.)
Пс-3 (4 шт.)	L=910...2100мм +2.700 +2.560 50, 150, 300 У6 У3 Анкер M12 (2 шт.)
Пм-1 (29 шт.)	L=910..5200мм +6.480 +6.150 +2.580 50, 150, 300 Балка монолит.
ПР-1 (6 шт.)	L=710мм +5.600 +2.150 +1.710 120 1
ПР-2 (10 шт.)	L=910мм +5.600 +2.150 -1.250 120 2
ПР-3 (2 шт.)	L=710мм +2.150 +1.710 250 1

Согласовано

Взам. инв.Н

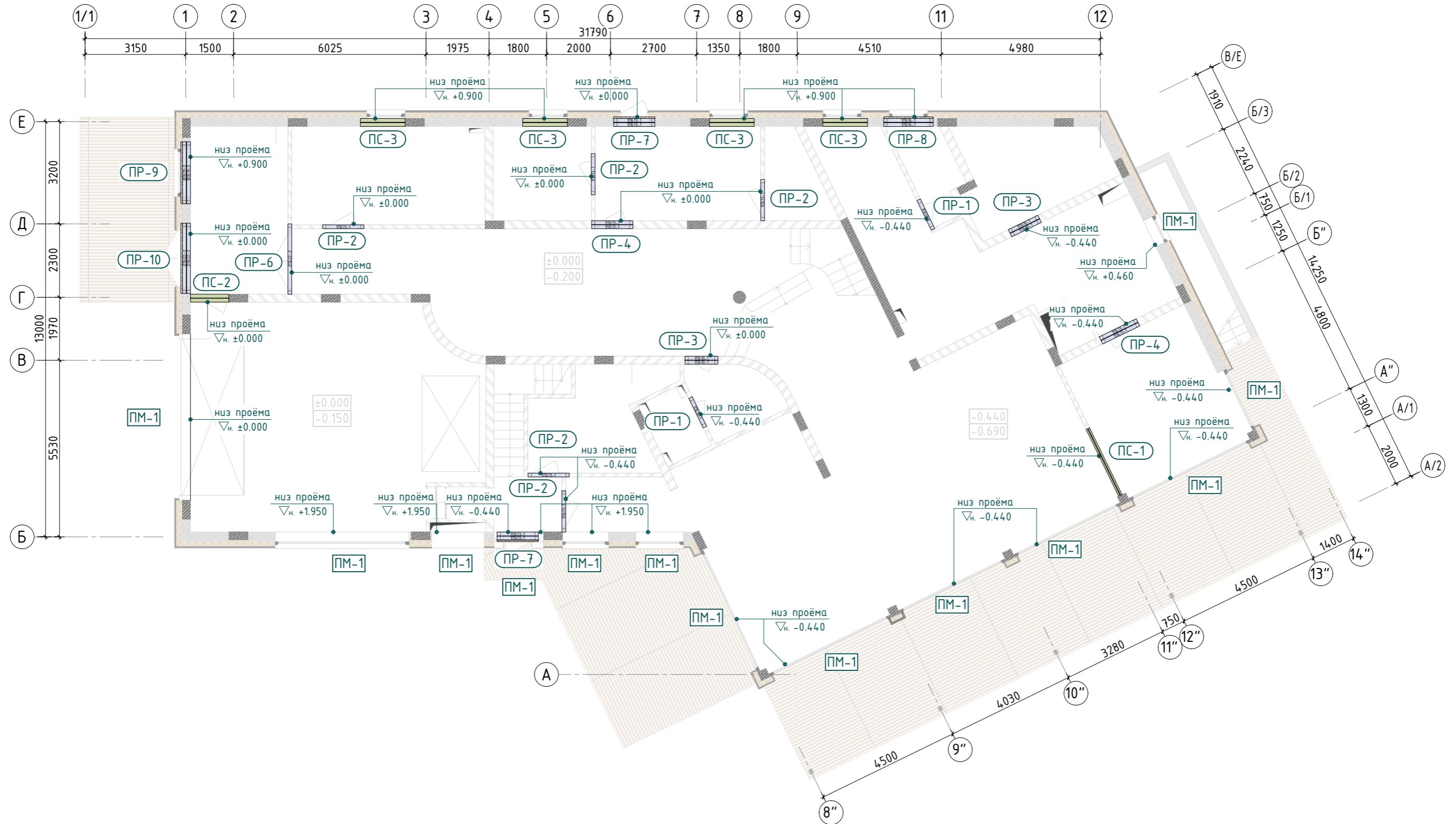
Подп. и дата

Инв. N подл.

- Общие указания см. листы АС-1..4.
- Спецификации к ведомости перемычек и ведомость перемычек см. лист АС-70.

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
									РД	67	-
Гл. констр.	Балезин				08.20				Схема расположения перемычек в цокольном этаже  <b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
ГИП	Сколов				08.20						
Разраб.	Мельник				08.20						
Проверил	Самойлов				08.20						
Н.контр.	Самойлов				08.20						

# Схема расположения перемычек в уровне 1 этажа

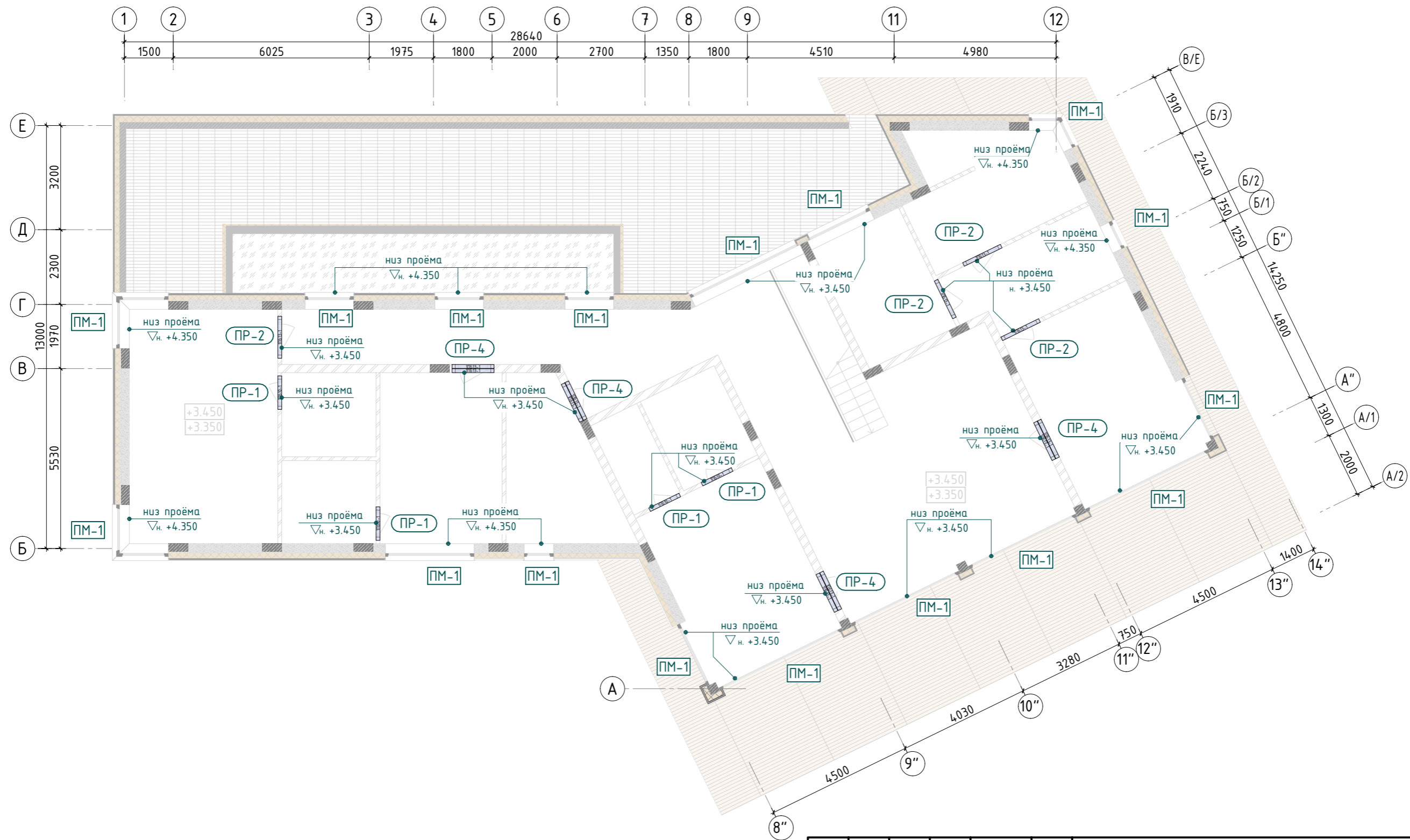


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

1. Общие указания см. листы АС-1..4.
2. Спецификации к ведомости перемычек и ведомость перемычек см. лист АС-67, 70.

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			08.20				РД	68	-
	ГИП	Сколов			08.20						
	Разраб.	Мельник			08.20						
	Проверил	Самоилов			08.20				Схема расположения перемычек в уровне 1 этажа		
	Н.контр.	Самоилов			08.20						
						<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro					

# Схема расположения перемычек в уровне 2 этажа



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

- Общие указания см. листы АС-1..4.
- Спецификаци к ведомости перемычек и ведомость перемычек см. лист АС-67, 70.

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			08.20				РД	69	-
	ГИП	Сколов			08.20						
	Разраб.	Мельник			08.20						
	Проверил	Самойлов			08.20						
	Н.контр.	Самойлов			08.20				Схема расположения перемычек в уровне 2 этажа		
									<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		



## Спецификация к ведомости перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Железобетонные элементы</u>					
1	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 1ПБ 10-1	10	20	проём до 830мм
2	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 1ПБ 13-1	28	25	проём до 1090мм
3	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 1ПБ 16-1	2	30	проём до 1350мм
4	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 2ПБ 19-3	2	81	проём до 1740мм
5	1.038.1-1 вып. 4	Перемычка 8ПБ 19-3	2	52	проём до 1740мм
5	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 2ПБ 22-3	3	92	проём до 2000мм
<u>Металлические элементы</u>					
У1	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{125 \times 8}{С245}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-88* L=140мм	1	2.17	
У2	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{125 \times 8}{С245}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-88* L=270мм	1	4.18	
У3	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{125 \times 8}{С245}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-88* L=320мм	4	4.95	
У4	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{50 \times 5}{С245}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-88* п.м.	4.7	3.77	200мм на опоре
У5	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{75 \times 6}{С245}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-88* п.м.	2.4	6.89	200мм на опоре
У6	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{100 \times 8}{С245}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-88* п.м.	11.2	12.25	200мм на опоре

## Ведомость перемычек

(Окончание)

Марка	Схема сечения
ПР-4 (7 шт.)	L=910мм +5.600 +2.150 +1.710 -1.250 
ПР-5 (1 шт.)	L=1500мм 
ПР-6 (1 шт.)	L=1810мм 
ПР-7 (2 шт.)	L=910мм +2.150 +1.710 
ПР-8 (1 шт.)	L=1200мм +2.700 
ПР-9 (1 шт.)	L=910мм +2.700 
ПР-10 (1 шт.)	L=910мм +2.400 

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

- Общие указания см. листы АС-1..4.
- Ведомость перемычек см. лист АС-67.

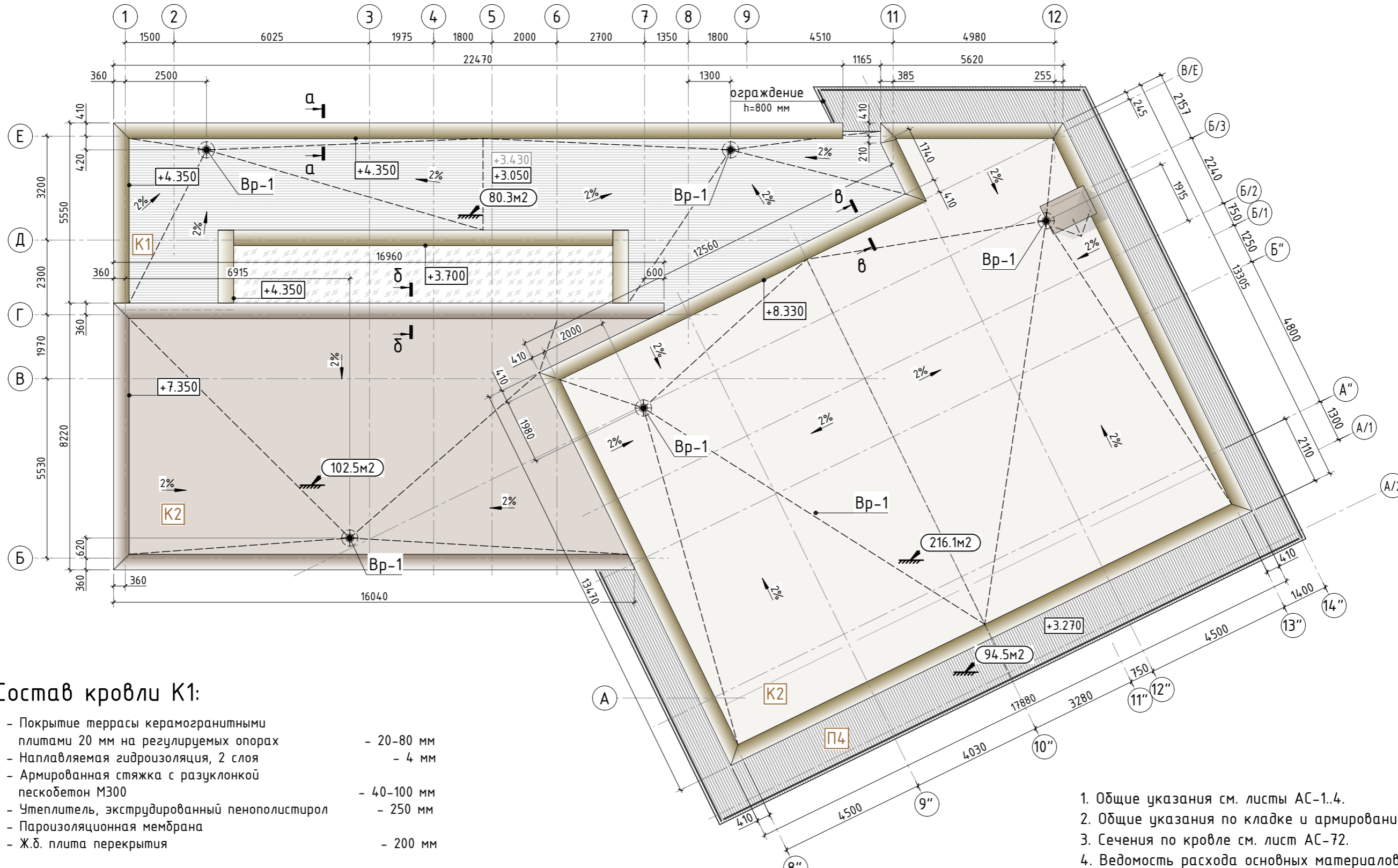
341-20/К

АС

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.	Балезин				08.20	стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				08.20			
Разраб.	Мельник				08.20			
Проверил	Самойлов				08.20	РД	70	-
Н.контр.	Самойлов				08.20	Спецификация к ведомости перемычек		

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

# План кровли



## Состав кровли К1:

- Покрытие террасы керамогранитными плитами 20 мм на регулируемых опорах - 20-80 мм
- Наплавляемая гидроизоляция, 2 слоя - 4 мм
- Армированная стяжка с разуклонкой пескобетон М300 - 40-100 мм
- Утеплитель, экструдированный пенополистирол - 250 мм
- Пароизоляционная мембрана
- Ж.б. плита перекрытия - 200 мм

## Состав кровли К2:

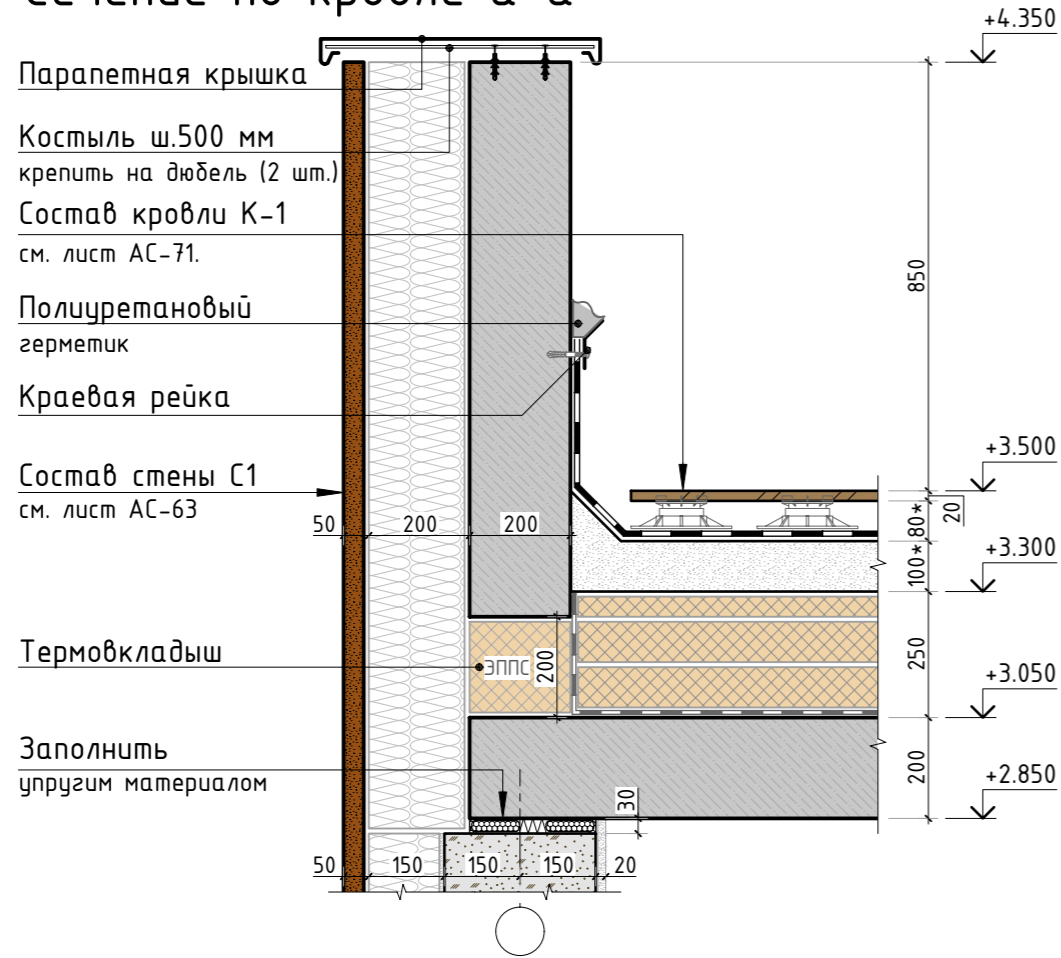
- Галька или щебень фракции 20-40 мм - 100 мм
- Геосетка дренажная Г 9/2/30 - 3 мм
- Наплавляемая гидроизоляция, 2 слоя - 4 мм
- Армированная стяжка с разуклонкой пескобетон М300 - 40-100 мм
- Утеплитель, экструдированный пенополистирол - 250 мм
- Пароизоляционная мембрана
- Ж.б. плита перекрытия - 200 мм

1. Общие указания см. листы АС-1..4.
2. Общие указания по кладке и армированию см. лист АС-59.
3. Сечения по кровле см. лист АС-72.
4. Ведомость расхода основных материалов см. листы АС-73.

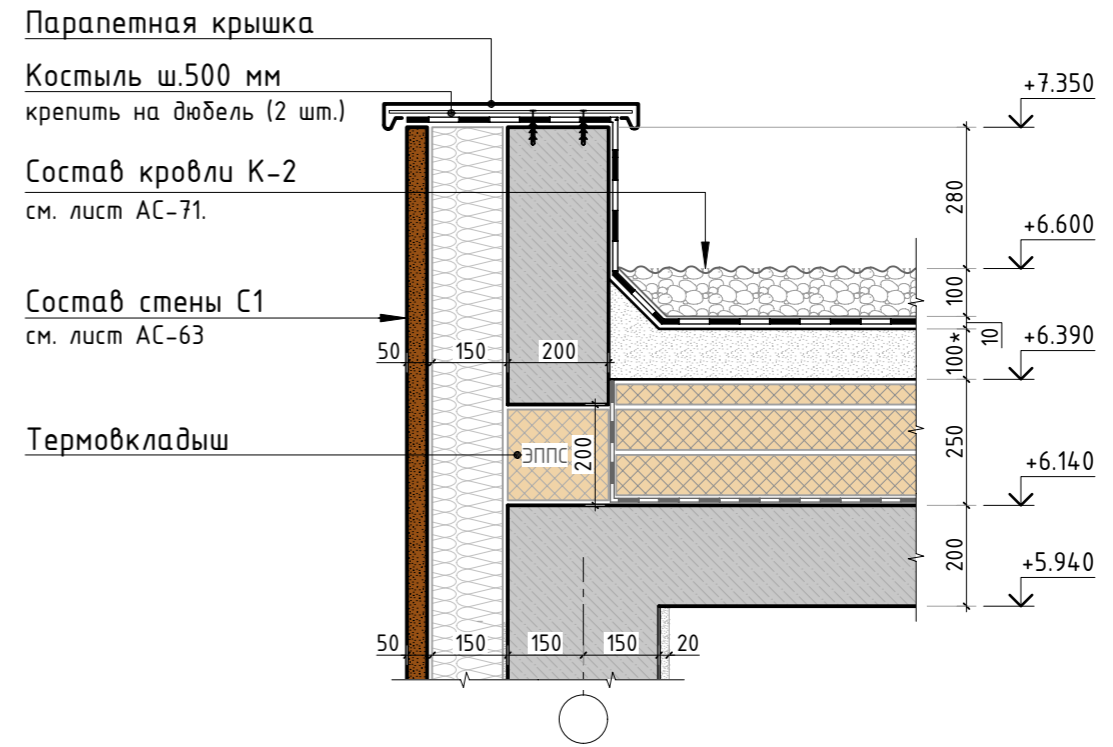
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						341-20/К		АС	
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				
Гл. констр.	Балезин				08.20				
ГИП	Сколов				08.20				
Разраб.	Щенников				08.20				
Проверил	Самойлов				08.20				
Н.контр.	Самойлов				08.20				
						стадия	лист	листов	
						РД	71	-	
						План кровли			
						<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro			

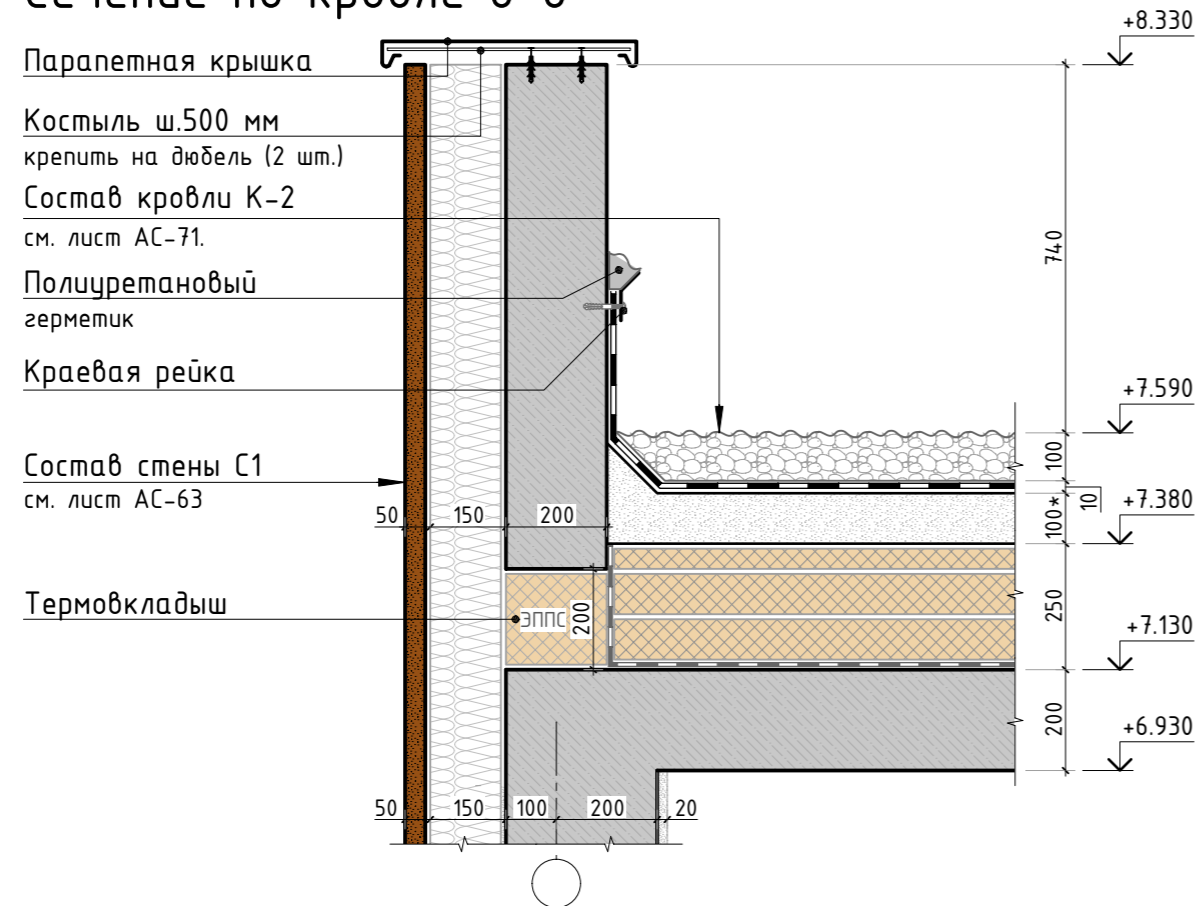
### Сечение по кровле а-а



### Сечение по кровле б-б



### Сечение по кровле в-в



1. Общие указания см. листы АС-1..4.
2. Общие указания по кладке и армированию см. лист АС-59.
3. Сечения замаркированы на листе АС-71.
4. Ведомость расхода основных материалов см. листы АС-73.

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

						341-20/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				08.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				08.20				РД	72	-
Разраб.	Щенников				08.20						
Проверил	Самойлов				08.20						
Н.контр.	Самойлов				08.20						
						Сечения по кровле			<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

# Ведомость расхода основных материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Материалы несущих конструкций</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	127.0	2400	плита фундамента
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	73.0	2400	стены цоколя
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	43.0	2400	пилоны колонны
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	115.4	2400	перекрытие цоколя
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	122.2	2400	перекрытие 1 эт.
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	85.8	2400	покрытие
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	24.8	2400	парапет
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	7.17	2400	лестницы
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	1.9	2400	купель
		<u>Материалы стен</u>			
	ГОСТ 530-2012	Кладка наружных стен м3	71.2	500	стены 300мм
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 1НФ 100/2,0/25 м3	76.3	1800	стены 250мм
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 1НФ 100/2,0/25 м3	31.2	1800	перегородки
		Утеплитель м3	86.0		стены
		Утеплитель м3	108.0		покрытие
		Облицовочные материалы м2	-		уточнить по фасадам
		<u>Материалы кровли</u>			
		Кровельные материалы 1 этажа м2	80.3	-	площадь кровли
		Кровельные материалы 2 этажа м2	318.6	-	площадь кровли

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

341-20/К						АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
					08.20			
					08.20			
					08.20			
					08.20			
					08.20			
Ведомость расхода основных материалов						стадия	лист	листов
						РД	73	-
						<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		