

Проектная документация:
Архитектурно-строительные решения

Индивидуальный жилой дом по адресу:

Москва, 2019

273-19/К АС



Контакты

✉ info@stmk.pro
☎ +7 (499) 322-08-30

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

Ведомость рабочих чертежей комплекта 273-19/К АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
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	План котлована	
6	Опалубочный план конструкции фундамента	
7	Узлы армирования конструкции фундамента	
8	Схема расположения выпусков из конструкции фундамента	
9	Спецификация элементов на конструкцию фундамента	
10	Опалубочный план конструкции стен цоколя	
11	Сечения по стенам	
12	Конструкция пилонов, колонн, обрамление проёмов	
13	Опалубочный план конструкции перекрытия цоколя	
14	Схема армирования конструкции перекрытия цоколя	
15	Схема армирования балок Б-1, Б-2	
16	Конструкция лестниц Л-1, Л-2	
17	Конструкция лестниц Л-3, Л-5	
18	Конструкция лестницы Л-4	
19	Спецификация элементов на конструкцию цоколя (лист 1)	
20	Спецификация элементов на конструкцию цоколя (лист 2)	
21	Спецификация элементов на конструкцию цоколя (лист 3)	
22	Спецификация элементов на конструкцию цоколя (лист 4)	
23	Конструкция фундамента под навес (лист 1)	
24	Конструкция фундамента под навес (лист 2)	
25	Спецификация элементов на конструкцию колонн (лист 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 273-19/К АС

Лист	Наименование	Примечание
26	Спецификация элементов на конструкцию колонн (лист 2)	
27	Визуализация решений	
28	Общие указания по кладке и армированию	
29	Кладочный план 1 этажа	
30	Кладочный план 2 этажа	
31	Разрез по зданию 1-1	
32	Разрез по зданию 2-2	
33	Сечения по стене (лист 1)	
34	Сечения по стене (лист 2)	
35	Сечения по стене (лист 3)	
36	Схема расположения перемычек 1, 2 этажа	
37	Ведомость и спецификация перемычек	
38	Конструкция монолитных перемычек	
39	Конструкция плиты перекрытия 1 этажа (лист 1)	
40	Конструкция плиты перекрытия 1 этажа (лист 2)	
41	Конструкция лестницы Л-1.1	
42	Спецификация на конструкцию перекрытия и лестницы Л-1.1	
43	Указания по производству работ при устройстве кровли	
44	План кровли	
45	Сечения по кровле (лист 1)	
46	Сечения по кровле (лист 2)	
47	Схема расположения подстропильных конструкций кровли	
48	Схема расположения стропильных конструкций кровли	
49	Разрезы по кровле 1-1...4-4	

273-19/К

АС

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.						стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				05.19	РД	1	-
Разраб.	Самойлов				05.19			
Проверил	Балезин				05.19			
Н.контр.						Общие данные		

СТМК

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

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ведомость рабочих чертежей комплекта 273-19/К АС

Лист	Наименование	Примечание
50	Конструкция металлических балок Бм-1...Бм-9	
51	Узлы крепления металлических конструкций (лист 1)	
52	Узлы крепления металлических конструкций (лист 2)	
53	Спецификация на сборочные единицы	
54	Ведомость расхода основных материалов выше отм. ±0.000 (лист 1)	
55	Ведомость расхода основных материалов выше отм. ±0.000 (лист 2)	
56	Конструкция ограждения участка	

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

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

Уровень ответственности - II (нормальный).

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.4

Проектируемый фундамент прямоугольного очертания, размерами в осях 17.28 x 19.08 м. Высота фундамента (от низа плиты фундамента до верха плиты перекрытия) в части жилого дома - 3.4 м, в части гаража - 2.26 м.

За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа. Конструкции выше отм. 0.000 см. архитектурно-строительные чертежи.

Конструкции принятые в проекте

Фундамент - из монолитного железобетона, плитный в части цокольного этажа, ленточный в части гаража.

Наружные стены - трехслойная конструкция с несущим слоем из монолитного железобетона t=200/160 мм с средним слоем из утеплителя Пеноплэкс® Фундамент по ТУ 5767-006-54349294-2014 t=100 мм по периметру теплового контура.

Перекрытие цоколя - монолитное железобетонное t=200 мм.

Наружные стены - кладка из керамических блоков Porotherm 51 с отделочным слоем из облицовочного кирпича.

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

Перекрытия - сборные железобетонные по сер. 1.038.1-1 вып. 1.

Перекрытия - монолитные железобетонные t=200 мм.

Покрытие - совмещенная, скатная кровля с покрытием из гибкой черепицы.

Утеплитель покрытия - ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА g=35кг/м3, l=0,032Вт/м°С по СТО:72746455-3.3.1-2012.

Внутренняя отделка - смотри ведомость отделки помещений.

Наружная отделка - смотри паспорт цветового решения фасадов.

Конструкция ограждения и водосточной системы - по согласованию с заказчиком.

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 63.13330.2012	Бетонные и железобетонные конструкции	
СП 70.13330-2012	Несущие и ограждающие конструкции.	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры	
ГОСТ 26633-91*	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
ГОСТ Р 52544-2006	Прокат арматурный свариваемый периодического профиля классов А500С и В500С для армирования железобетонных конструкций. Т.У.	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камни керамические. Технические условия.	
1.038.1-1 вып.1	Перекрышки ж.б. для зданий с кирпичными стенами.	
ГОСТ 103-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой. Сортамент	

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

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

Бетонные и железобетонные конструкции монолитные:

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

Каменные конструкции:

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

Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций:

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

Устройство полов:

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

Кровли:

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

Заполнение проемов:

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

273-19/К						АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.						стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				05.19	РД	1.1	-
Разраб.	Самойлов				05.19			
Проверил	Балезин				05.19			
Общие данные (лист 2)						СТМК		
						Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

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

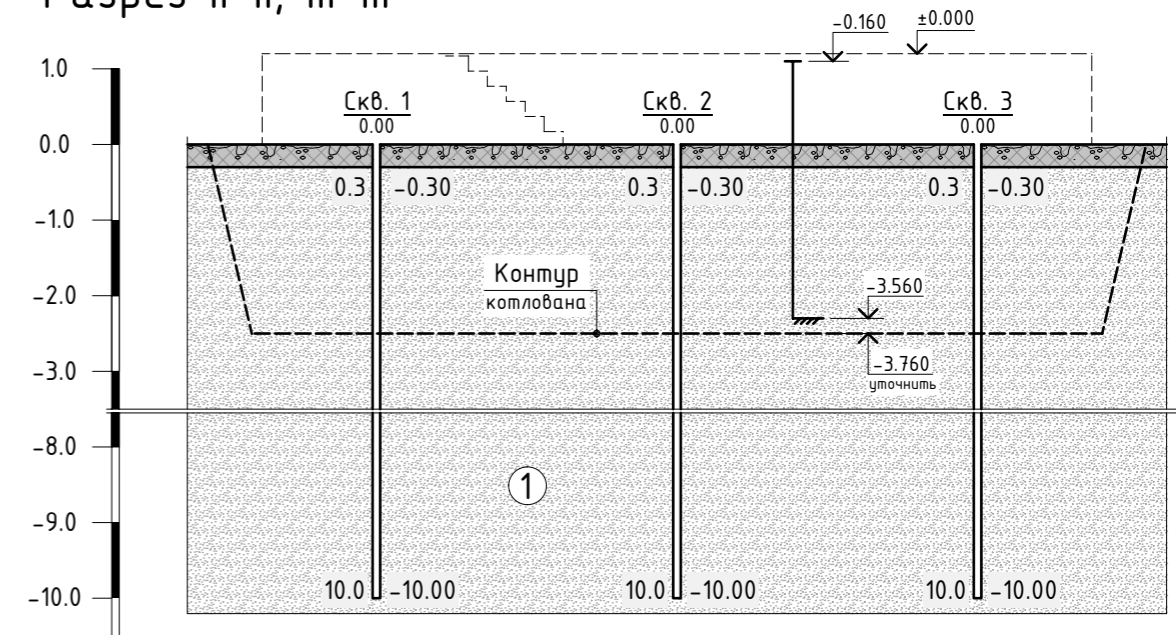
В настоящем альбоме разработаны чертежи несущих монолитных железобетонных конструкций:

1. Конструкции выполнены из монолитного железобетона, армированного стержневой арматурой.
2. Для устройства монолитных железобетонных конструкций приняты следующие материалы: бетон класса по прочности на сжатие – В25, марки по водонепроницаемости – W6, марки по морозостойкости – F150; арматура класса А500С.
3. Армирование выполнено в виде отдельных стержней. Для фиксации нижних рядов арматурных стержней и обеспечения защитного слоя применять неизвлекаемые пластмассовые фиксаторы или фиксаторы из цементно-песчаного раствора, асбоцемента. Фиксация верхних рядов арматуры производится посредством установки гнутых поддерживающих стержней. Использование в качестве фиксаторов обрезков арматуры и деревянных брусков запрещается.
4. Вязка арматуры каркасов производится вязальной (отожжённой) проволокой Ø0.8 – 1.0 мм. В сетке вязке подлежат не менее 50% всех пересечений рабочей арматуры. Рекомендуется вязка через перекрестье в шахматном порядке. Для соединения арматуры в крест допускается использование контактно-точечной сварки при помощи электросварочных клещей. Стыковка рабочей арматуры в продольном направлении производится посредством перепуска вразбежку. Расстояние в свету между стыкуемыми стержнями сеток не должно превышать 4d. Длина перепуска рабочих стержней не менее 38d. Смещение арматурных стержней в каркасах от проектного положения не должно превышать величины 1/4 d.
5. Перед укладкой бетонной смеси производить проверку правильности установки гильз для пропуска инженерных коммуникаций. Укладку бетонной смеси следует производить непрерывно. Возможный перерыв в бетонировании каждого последующего слоя не должен превышать время схватывания бетонной смеси предыдущего. Швы бетонирования определяются в ППР по согласованию с проектной организацией.
6. Уход за 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/см². Бетонирование при среднесуточной температуре наружного воздуха +5 °С и минимальной суточной температуре ниже 0 °С должно осуществляться с проведением мероприятий зимнего бетонирования. При электропрогреве максимальная температура и скорость остывания бетона определяется из условия растрескивания поверхности железобетонной конструкции.
7. Отклонения в размерах конструкций не должны превышать значений, указанных в СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”.
8. Верхнюю арматуру перекрытия необходимо стыковать в средней трети пролета. Нижнюю арматуру перекрытия не допускается стыковать в средней трети пролета.
9. Минимальный диаметр оправки для арматуры принять в зависимости от диаметра стержня:
 - диаметр оправки не менее 5 диаметров стержня при диаметре стержня меньше 20 мм;
 - диаметр оправки не менее 8 диаметров стержня при диаметре стержня больше или равном 20 мм.
10. Все работы производить в соответствии с требованиями нормативных документов:
 - СНиП 12-03-2001 “Безопасность труда в строительстве”. Часть 1. Общие требования;
 - СНиП 12-04-2002 “Безопасность труда в строительстве”. Часть 2. Строительное производство;
 - СП 63.13330.2012 “Бетонные и железобетонные конструкции”;
 - СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”;
 - ГОСТ 14098-2014 “Соединение сварной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций”.

Грунтовые условия

1. Проектирование фундаментов выполнено на основании инженерно-геологических изысканий, выполненных отделом ООО «ГЛАВГЕОПРОЕКТ» в марте 2019 г.
2. Основанием фундамента служит грунт ИГЭ-1 – песок желтовато-коричневый, мелкий, ср. плотн., влажный, со следующими характеристиками: ρII=1,75 г/см³; cII=1 кПа; φII=30°; E=23 МПа, e=0,7.
3. На момент проведения настоящих инженерных изысканий (март 2019 г.) до глубины бурения 10,0 м подземные воды не вскрыты. ледует отметить, что в периоды интенсивного выпадения атмосферных осадков, в паводковые периоды, а также при утечках из водонесущих коммуникаций при строительстве и эксплуатации проектируемого здания возможно появление на глубине 9,0 – 10,0 м грунтовых вод, в случае близкого залегания глинистого водоупора к подошве песков.
4. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа (абсолютную отметку уточнить по месту).

Разрез II-II, III-III



Расстояние между выработками, м		-	-	-
Уровень грун. вод, м	появ. уст.	воды нет	воды нет	воды нет
Дата замера ур. грун. вод	появ. уст.	-	-	-

273-19/К						АС
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.						стадия
ГИП	Сколов			05.19		лист
Разраб.	Самойлов			05.19		листов
Проверил	Балезин			05.19		РД
						2
						-
Н.контр.						Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 1)
						СТМК
						Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

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

Допускаемые отклонения при армировании конструкций

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

Допускаемые отклонения при выполнении опалубки

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

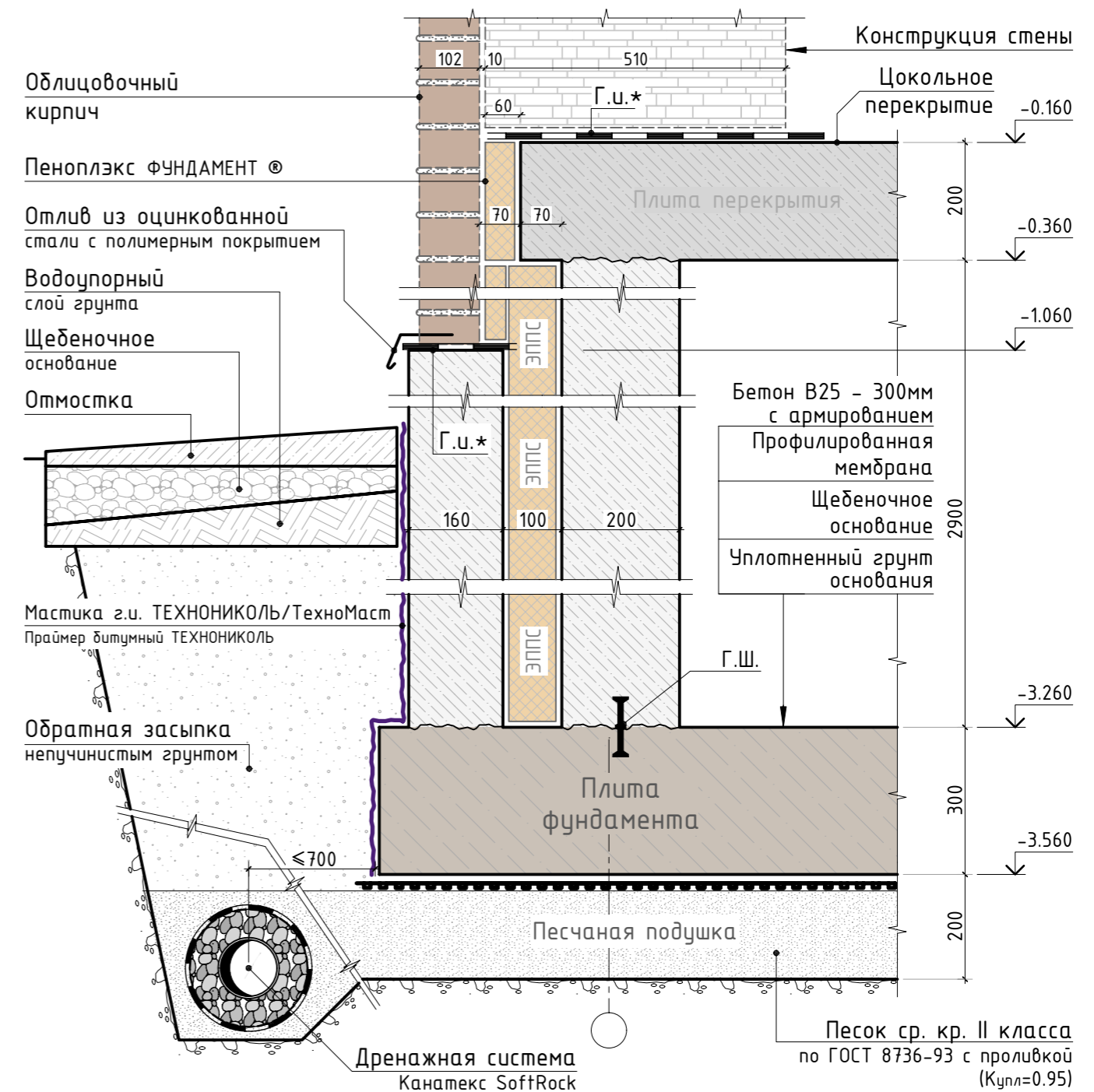
Согласовано
Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв. N подл.

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.									стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				05.19				РД	3	-
Разраб.	Самойлов				05.19						
Проверил	Балезин				05.19						
						Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 2)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
Н.контр.											

Требования к законченным бетонным и железобетонным конструкциям

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

Схема выполнения цокольного узла (общий случай)



1. Общие указания см. листы АС-1...4.

* - в качестве гидроизоляции применить Техноэласт ЭПП "Технониколь"

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.									стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				05.19				РД	4	-
Разраб.	Самойлов				05.19						
Проверил	Балезин				05.19						
Н.контр.											
						Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 3)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

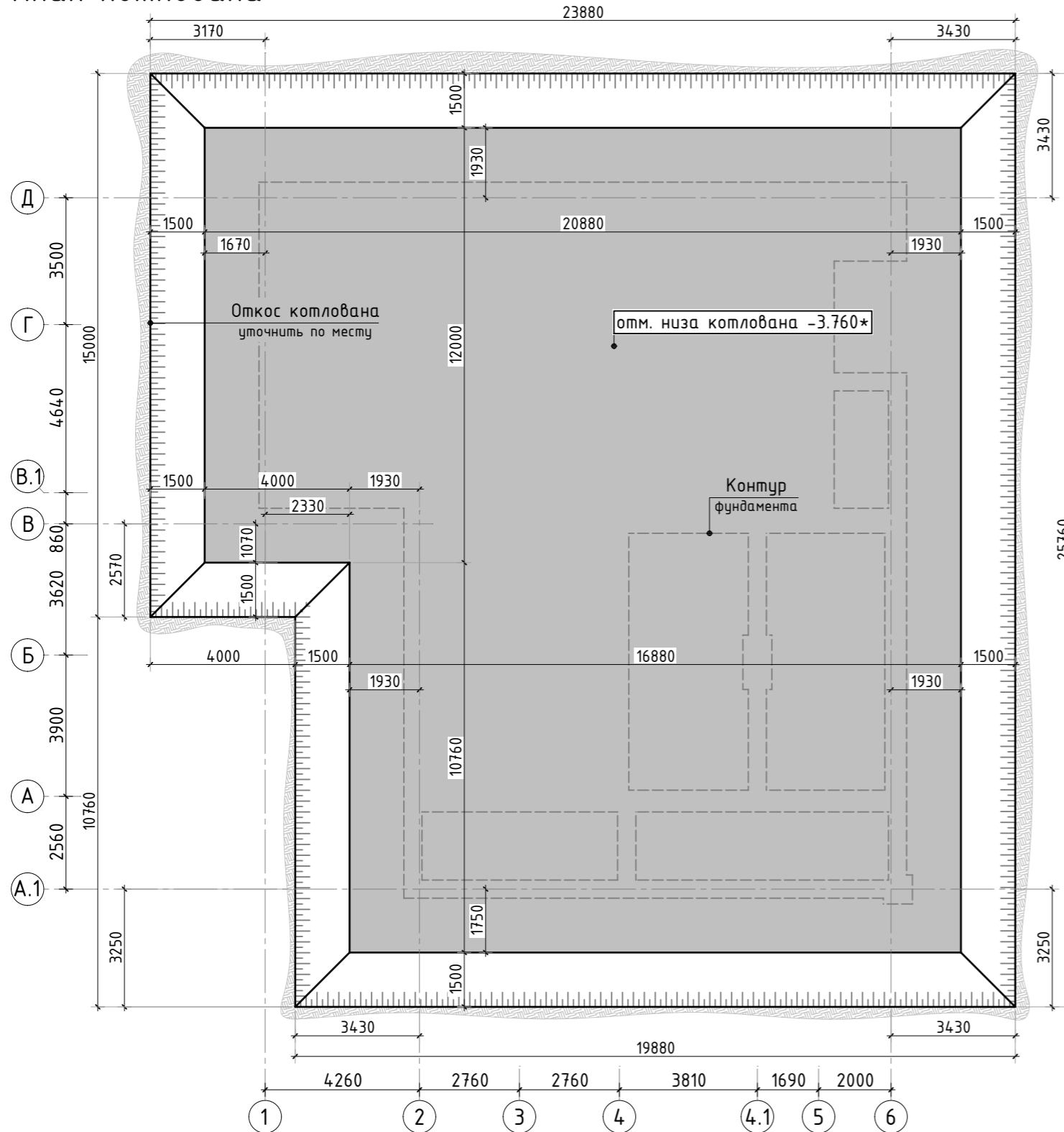
Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

План котлована



Общие указания по устройству котлована

1. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа (абсолютную отметку уточнить по месту).
2. До производства работ котлована вынести все действующие инженерные коммуникации.
3. Работы по устройству основания фундаментов должны осуществляться по проекту производства работ(ППР) с соблюдением требований СП 45.13330.2012 и решений по технике безопасности, согласно СНиП 12-01-2004, с обеспечением сохранности природной структуры грунтов основания. Не допускается замачивание и размыв грунтовыми и поверхностными водами, промерзание 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

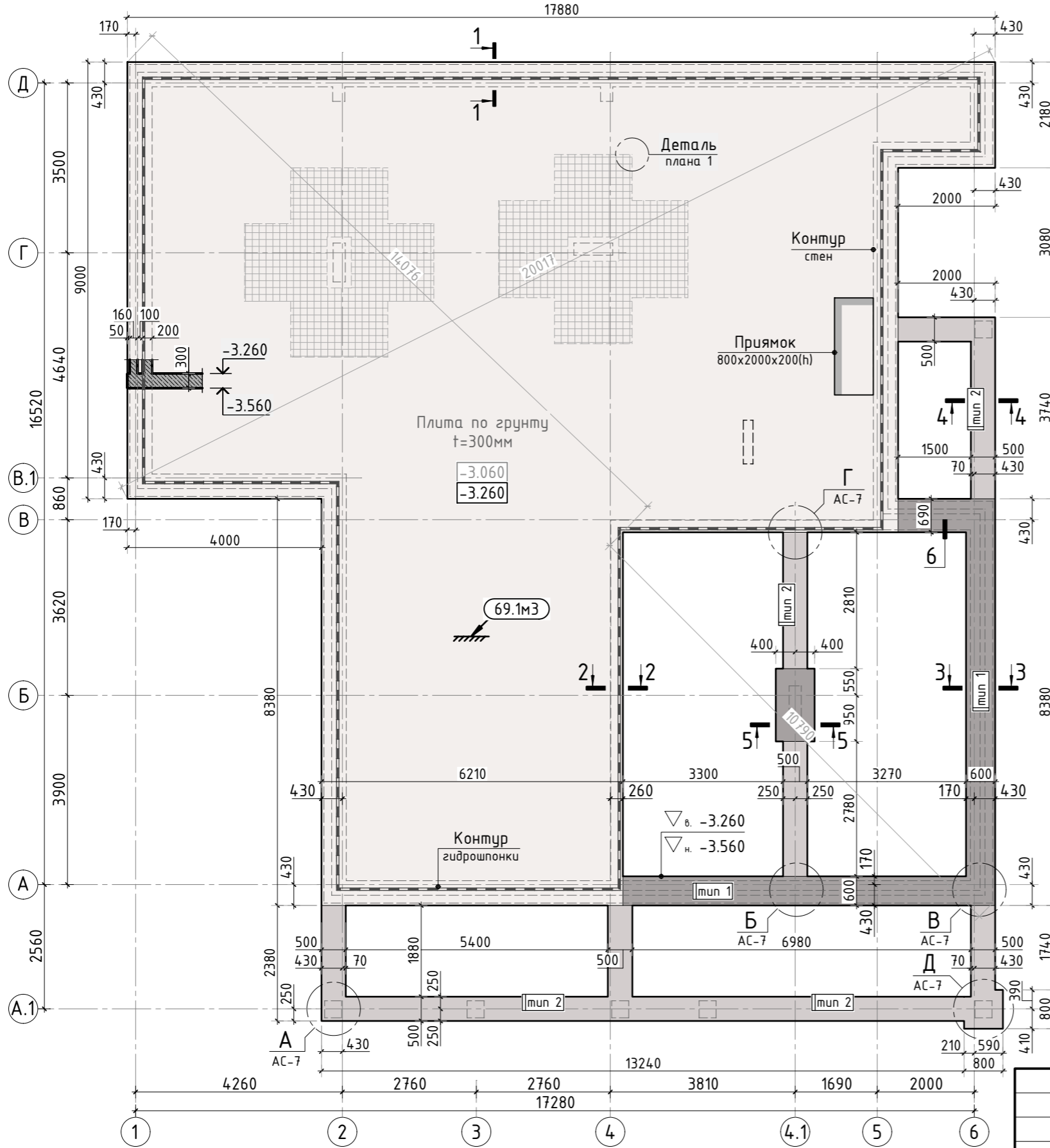
1. Обеспечить надежный отвод подземных, атмосферных и производственных вод с площадки путем своевременной вертикальной планировки застраиваемой территории.
2. Отрывку котлована(траншей) начинать только после того, как на строительную площадку будут завезены все необходимые материалы и оборудование.
3. До отрывки котлована(траншей) необходимо защитить его от стока атмосферных вод с окружающей территории а также от грунтовой воды путем устройства канав. В случае высокого уровня грунтовых вод для отвода воды в процессе эксплуатации фундаментов необходимо выполнить дренаж по проекту водопонижения. При выполнении планировки и водопонижающих мероприятий исключить возможность вымывания песка из песчаной подушки в основании фундаментов.
4. При засыпке коммуникационных траншей с нагорной стороны здания необходимо устраивать перемычки из мятой глины или суглинка с тщательным уплотнением для предотвращения попадания (по траншеям) воды к зданиям и сооружениям и увлажнения грунтов вблизи фундаментов.
5. При планировке местности насыпные глинистые грунты в пределах застройки должны быть послойно уплотнены до объемной массы скелета грунта не менее 1,6 т/м³ и пористости не более 40%. Уклон при твердых покрытиях должен быть не менее 3%; для задернованной поверхности - не менее 5%.
6. Перед устройством фундамента выполнить замену пучинистых грунтов на непучинистые под основанием фундамента на необходимую глубину (устройство песчаной подушки). В качестве непучинистых грунтов использовать песок средней крупности по ГОСТ 8736-93.
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 промерзания грунта ниже подошвы фундаментной плиты.
9. После окончания работ по нулевому циклу следует немедленно произвести обратную засыпку пазух с тщательным уплотнением грунта и обеспечением стока поверхностных вод в сторону от здания, не дожидаясь окончательной планировки площадки и укладки отмосток. Объемный вес грунта после трамбования должен составлять не менее 1,6 т/м³.

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

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

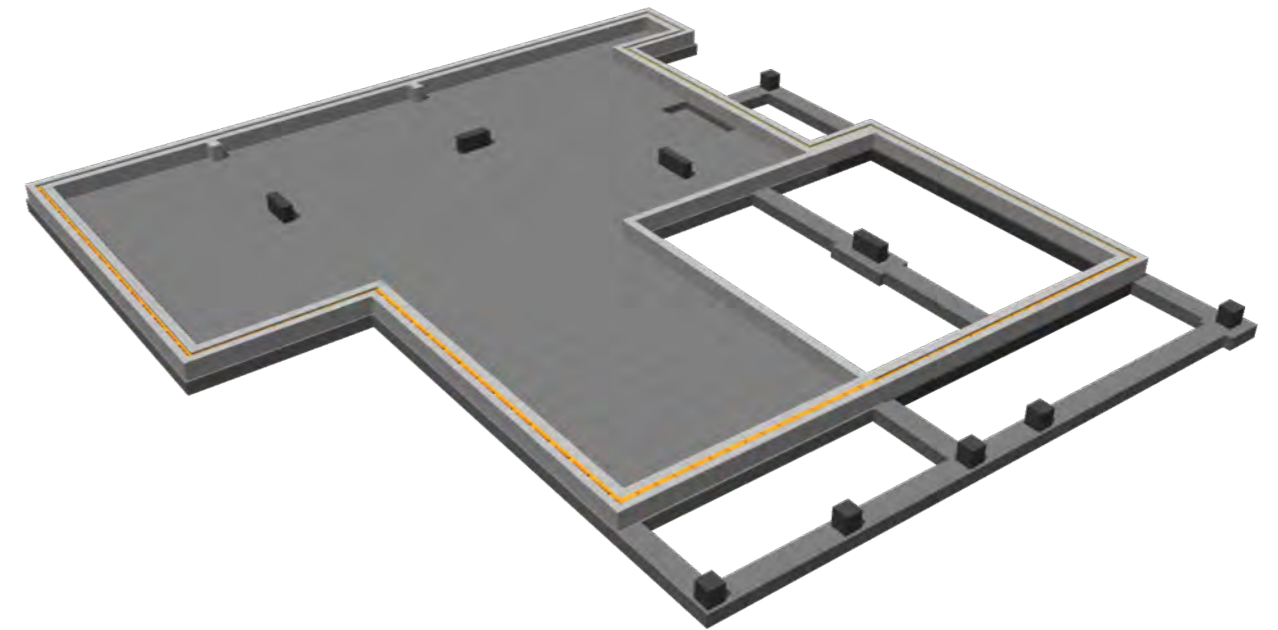
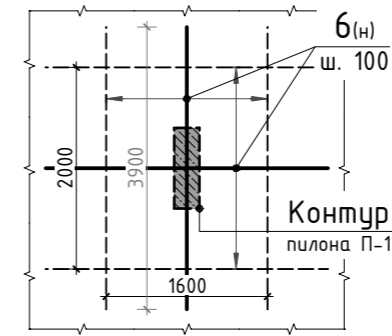
						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.						стадия			лист		
ГИП	Сколов				05.19	РД			5		
Разраб.	Самойлов				05.19						
Проверил	Балезин				05.19						
План котлована									СТМК		
						Tel.: +7 (499) 322-08-30			www.stmk.pro		
Н.контр.											

Опалубочный план конструкции фундамента



Деталь плана 1

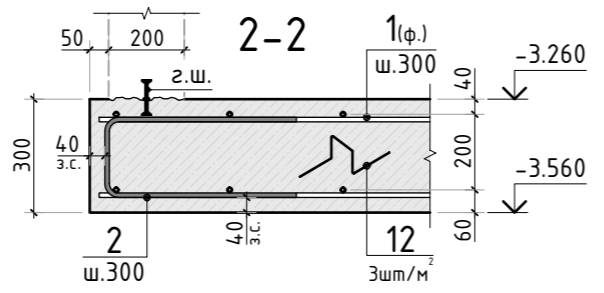
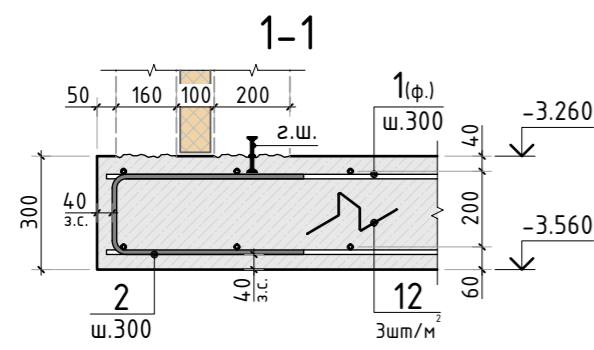
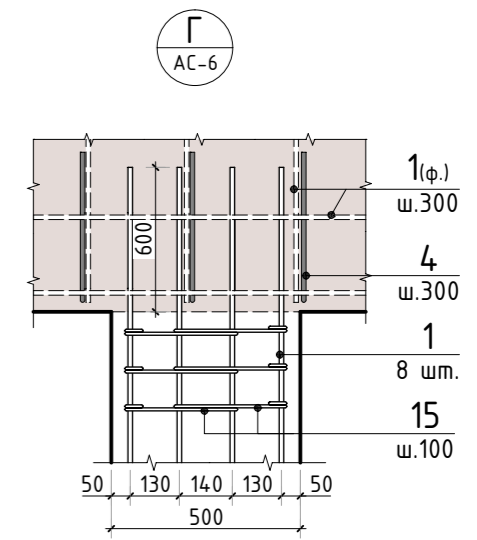
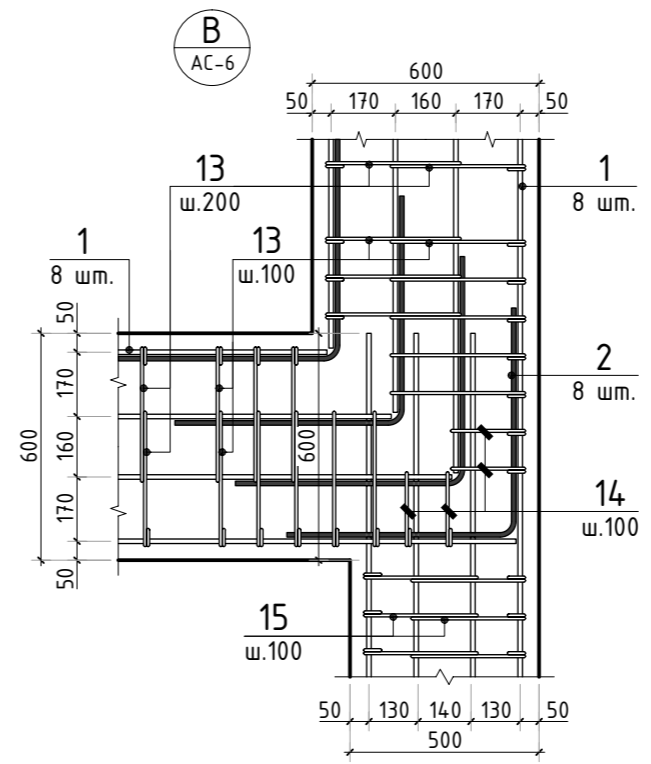
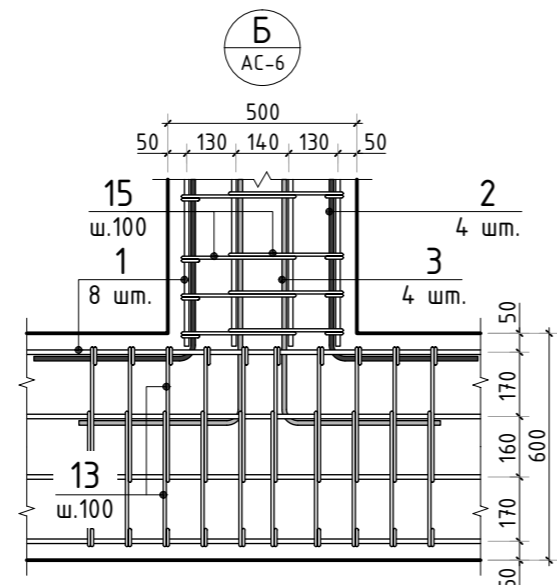
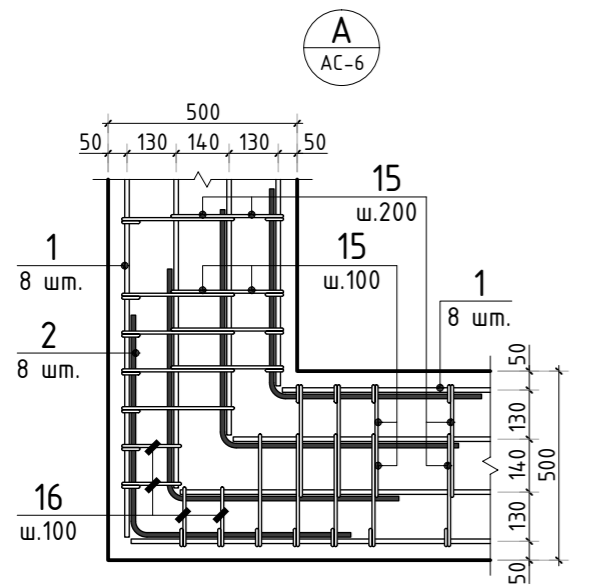
(доп. армирование в зоне пилонов П-1)



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

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	6	-
ГИП	Сколов				05.19						
Разраб.	Самойлов				05.19						
Проверил	Балезин				05.19						
Н.контр.											
						Опалубочный план конструкции фундамента			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

1. Общие указания см. листы АС-1...4. Сечения по фундаменту см. лист АС-7.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-9, 22.
3. В подпилонной зоне, в указанных местах, предусмотреть установку доп. нижней арматуры. Смотри деталь плана № 1..
4. Схему расположения выпусков из фундамента см. лист АС-8.



Стыковка арматурных стержней фоновой арматуры внахлестку

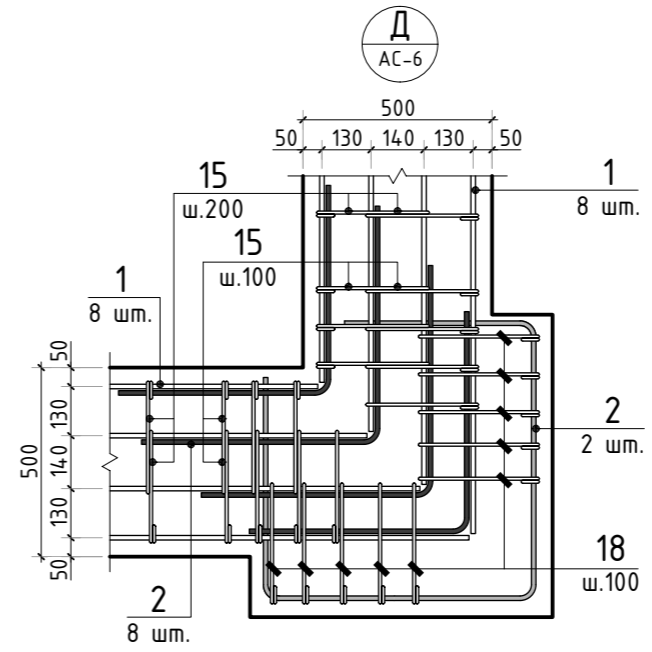
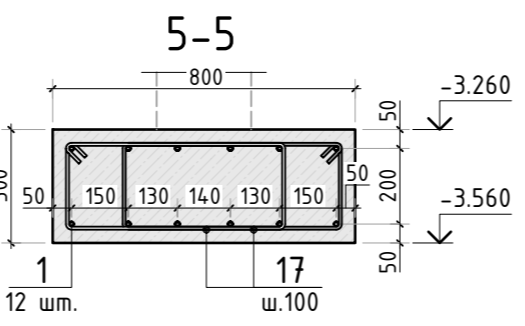
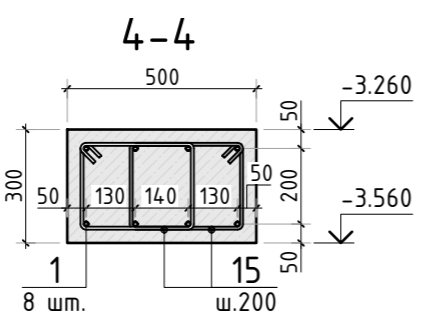
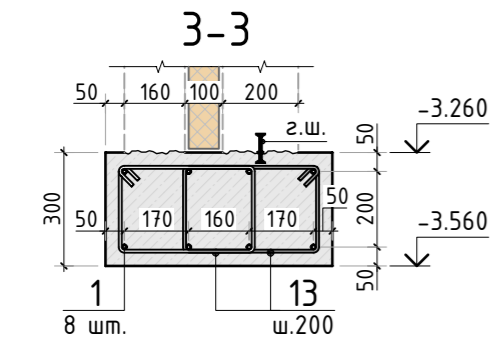
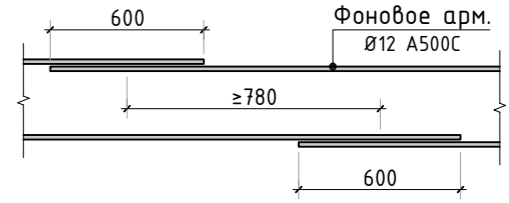


Схема раскладки стержней фоновой и дополнительной арматуры

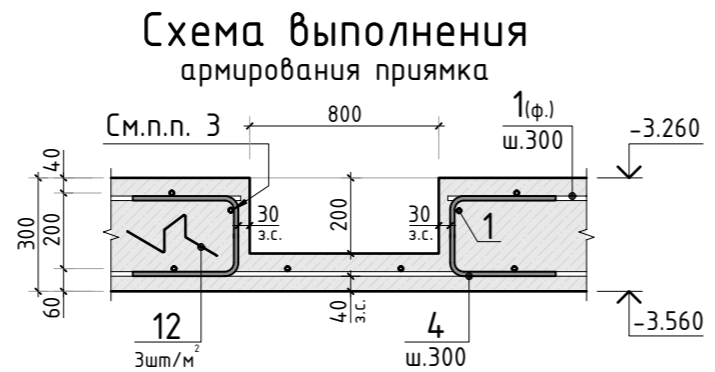
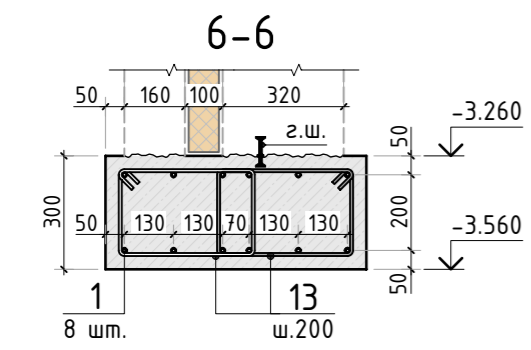
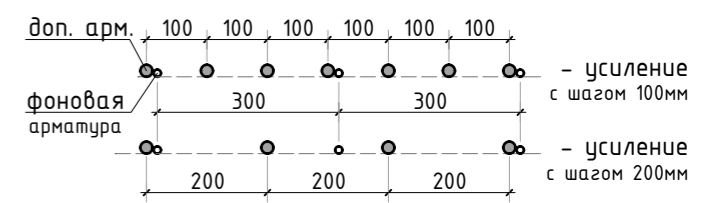


Схема выполнения армирования прямка

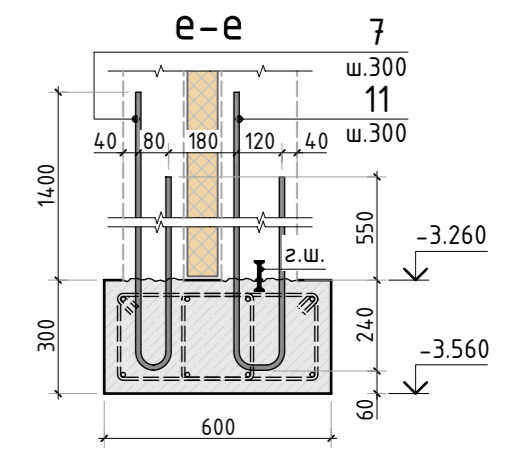
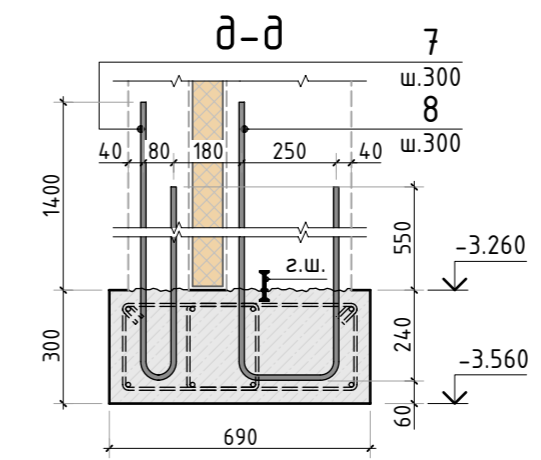
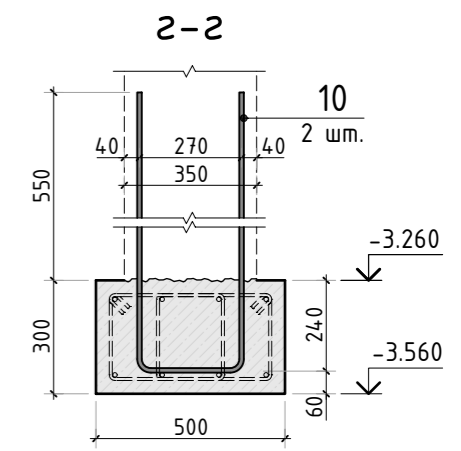
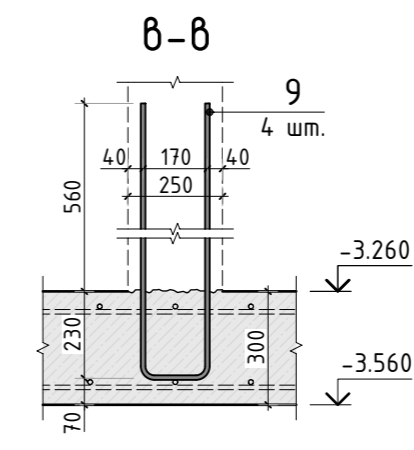
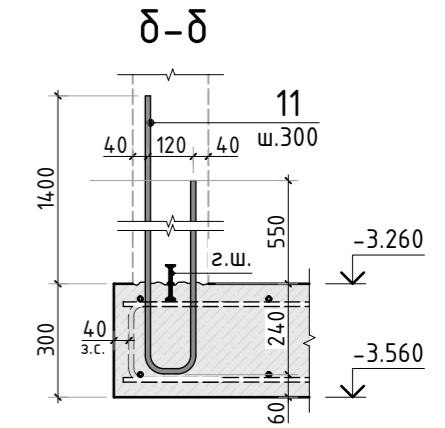
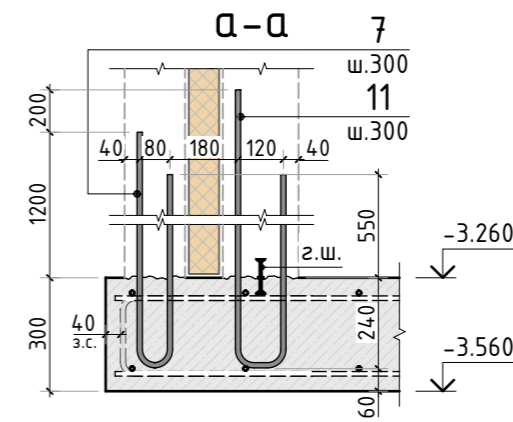
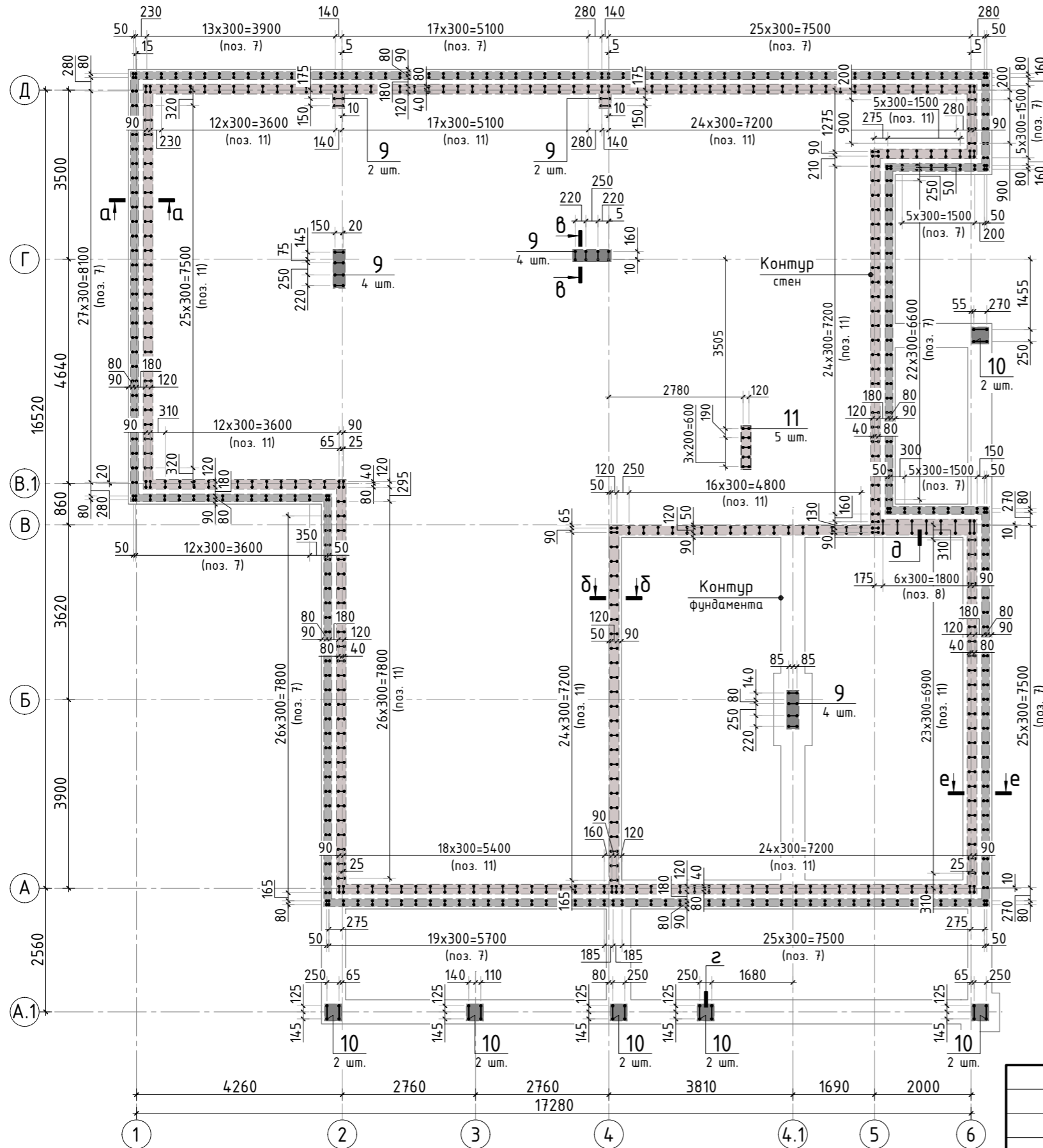
- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-9.
- В зоне прямка стержни фоновой арматуры обрезать по месту. По периметру заложить контурные стержни с выпуском за грань прямка на 500мм.
- В подпилонной зоне, в указанных местах, предусмотреть установку доп. нижней арматуры. Смотри деталь плана № 1 лист АС-6.
- Схему расположения выпусков из фундамента см. лист АС-8.

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

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				05.19
Разраб.	Самойлов				05.19
Проверил	Балезин				05.19
Н.контр.					

273-19/К			АС	
		стадия	лист	листов
		РД	7	-
Узлы армирования конструкции фундамента			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro	

Схема расположения выпусков из конструкции фундамента



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

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				05.19
Разраб.	Самойлов				05.19
Проверил	Балезин				05.19
Н.контр.					

- Общие указания см. листы АС-1...4. Опалубочный план фундаментов см. лист АС-6.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-9, 22.

273-19/К			АС
			стадия
			лист
			листов
			РД
			8
			-
Схема расположения выпусков из конструкции фундамента			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

Спецификация на конструкцию цоколя

(Начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Конструкция фундамента</u>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	3225	0.888	
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1200мм	48	1.07	узел А...Д
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1450мм	8	1.29	узел Б
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1400мм	263	1.25	сеч. 1-1
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2600мм	2	2.31	узел Д
6	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3900мм	76	3.47	доп. арм.
7	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2300мм	258	2.05	Выпуски
8	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2680мм	8	3.24	
9	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1750мм	16	1.56	
10	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1850мм	12	1.65	
11	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2550мм	287	3.09	
12	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1130мм	500	0.45	плита 300 мм
13	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1290мм	188	0.51	лента тип 1
14	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=970мм	8	0.39	узел В
15	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1170мм	348	0.47	лента тип 2
16	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=890мм	8	0.36	узел А
17	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1730мм	30	0.69	сечение 5-5
18	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1210мм	10	0.48	узел Д
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	69.1	2400

Ведомость деталей

(Начало)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		3	
4		5	
7		8	
9		10	
11		12	
13		14	
15		16	
17		18	

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

						273-19/К			АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.									
ГИП	Сколов				05.19	стадия	лист	листов	
Разраб.	Самойлов				05.19	РД	9	-	
Проверил	Балезин				05.19				
Н.контр.									

1. Общие указания см. листы АС-1...4. Ведомость расхода стали см. лист АС-22.

Опалубочный план конструкции стен цоколя

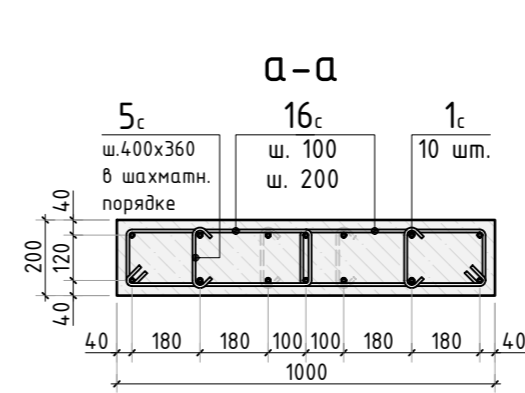
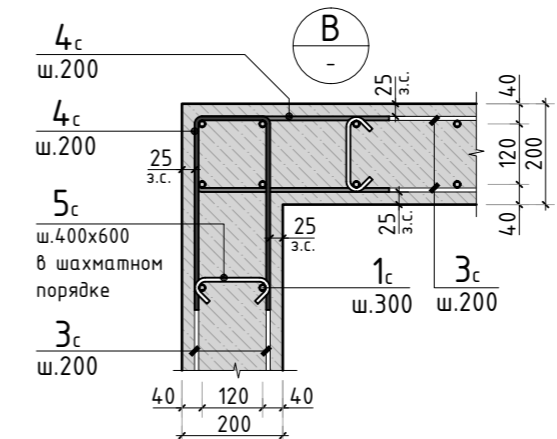
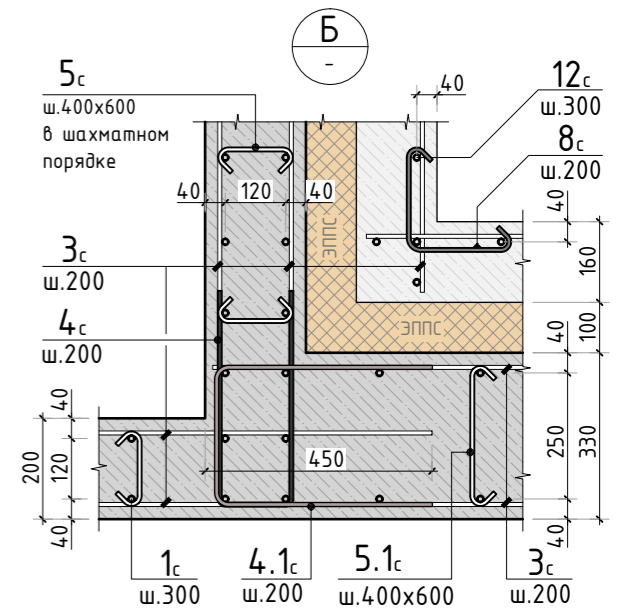
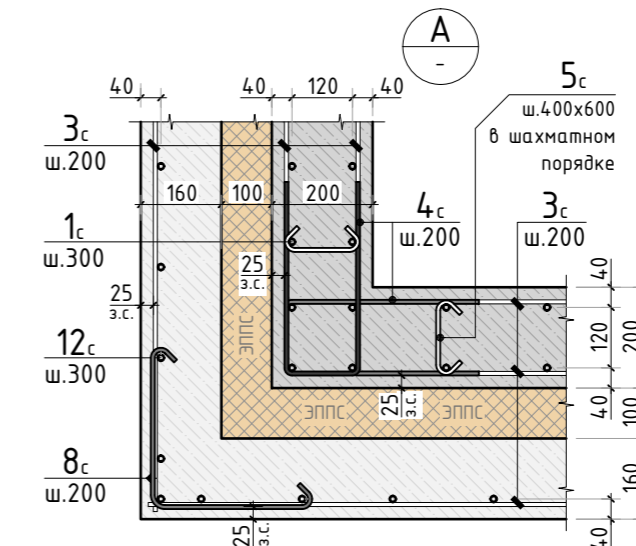
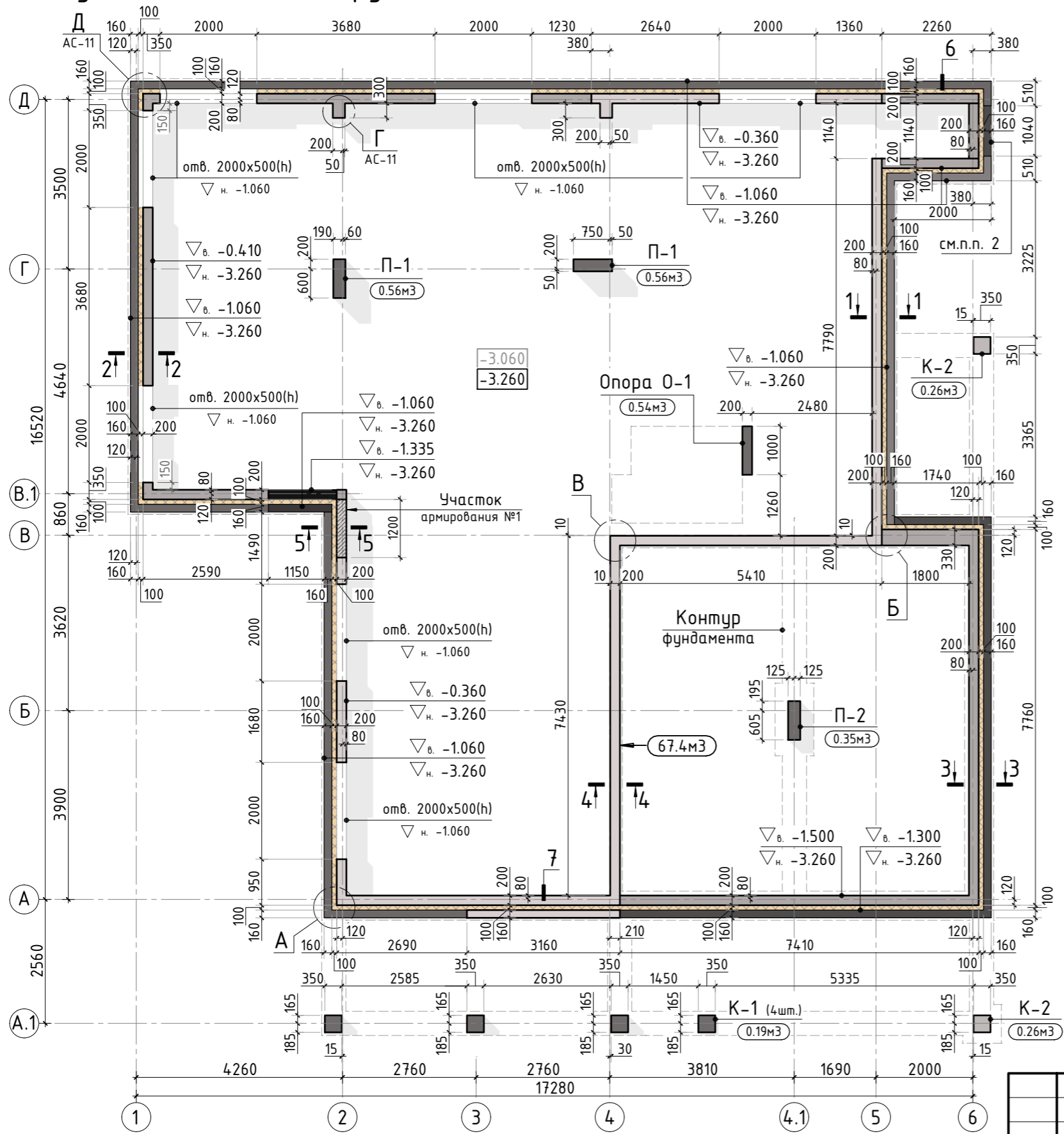
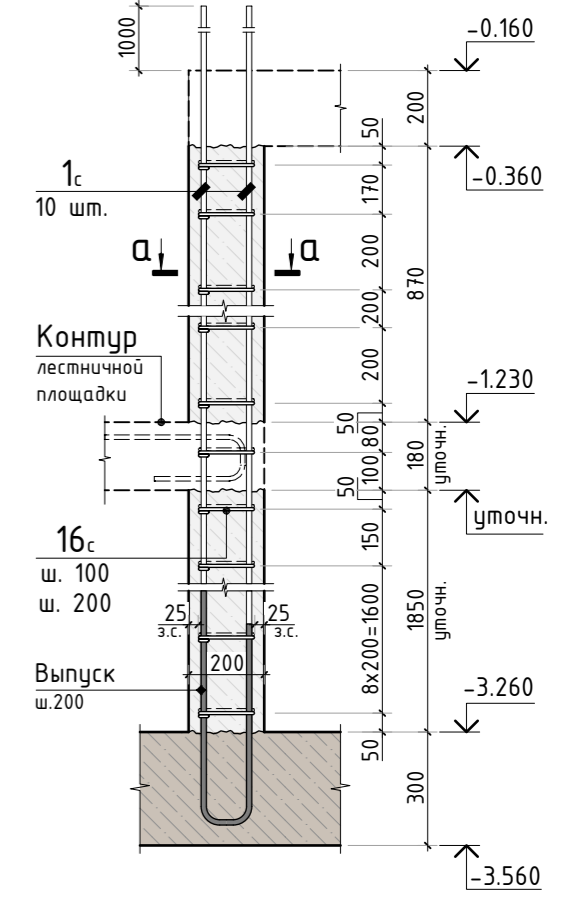


Схема армирования опоры 0-1

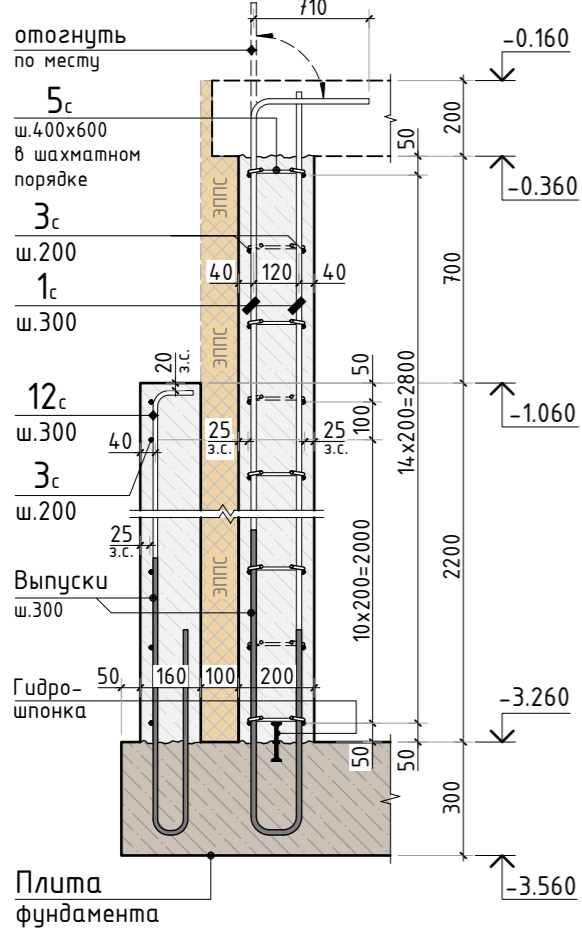


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

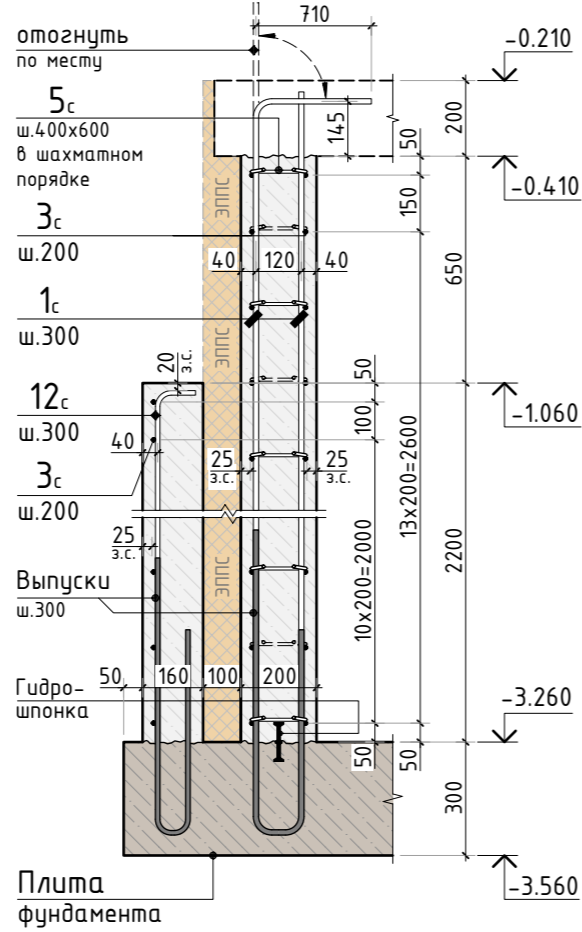
- Общие указания см. листы АС-1...4. Конструкцию пилонов, колонн, см. лист АС-12.
- В указанном месте отметки уточнить в соответствии с конструкцией лестницы Л-2 на листе АС-16.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-19..22.

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.								РД	10	-
	ГИП	Сколов			05.19						
	Разраб.	Самойлов			05.19						
	Проверил	Балезин			05.19						
	Н.контр.										
						Опалубочный план конструкции стен цоколя			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

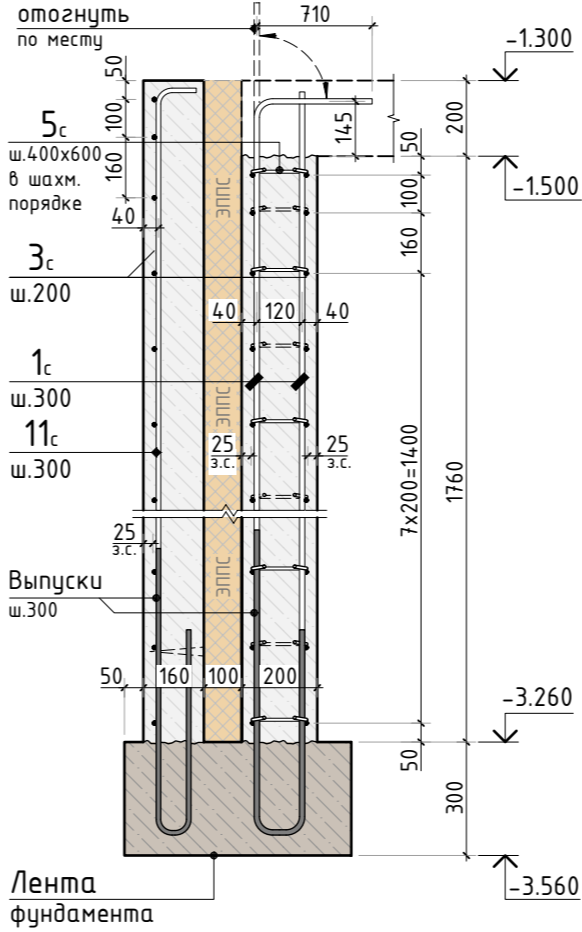
Сечение по стене 1-1
(общий случай)



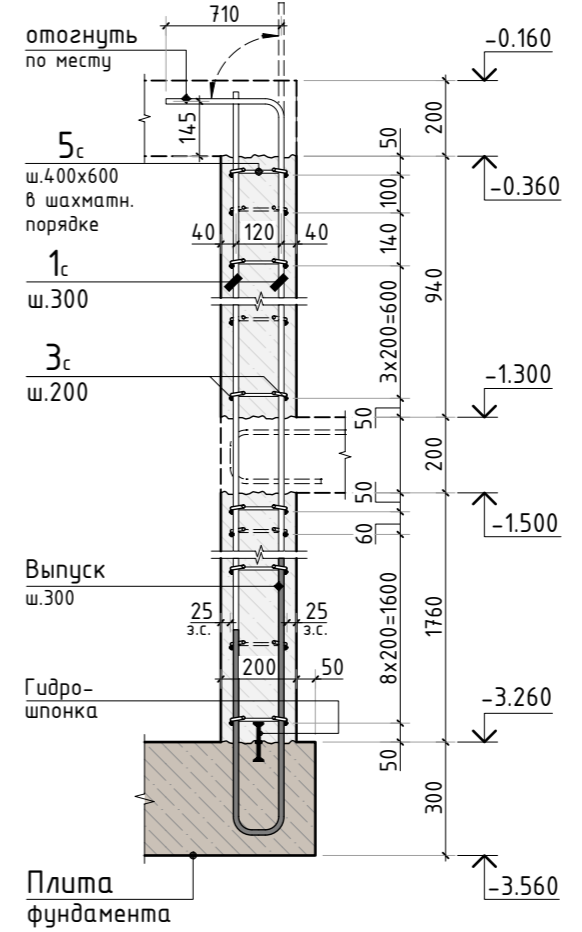
Сечение по стене 2-2
(в части террасы)



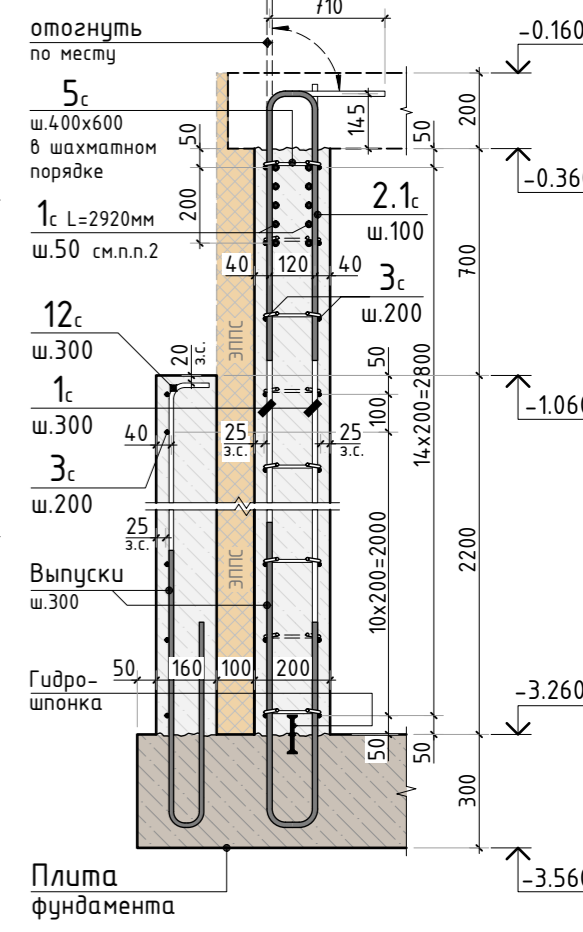
Сечение по стене 3-3
(в части гаража)



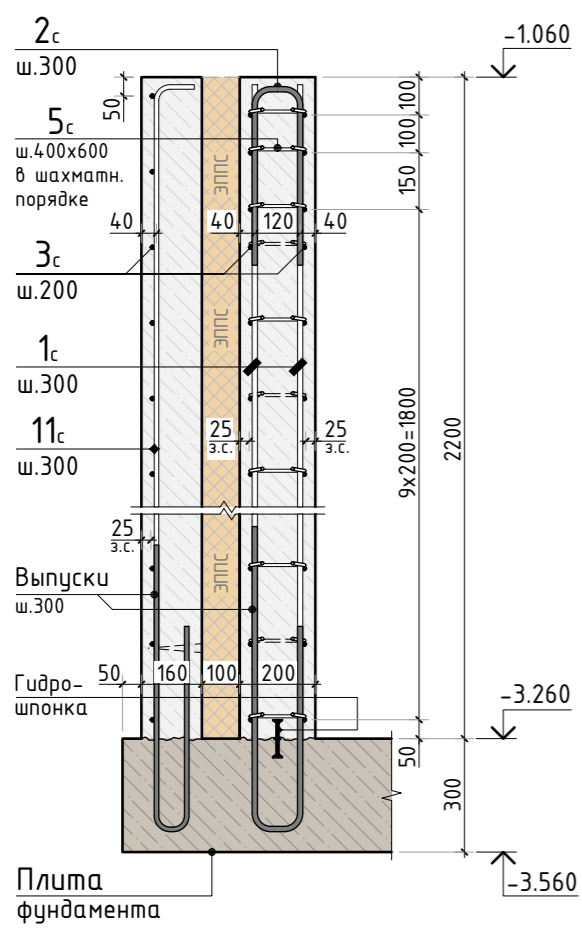
Сечение по стене 4-4
(в части перепада)



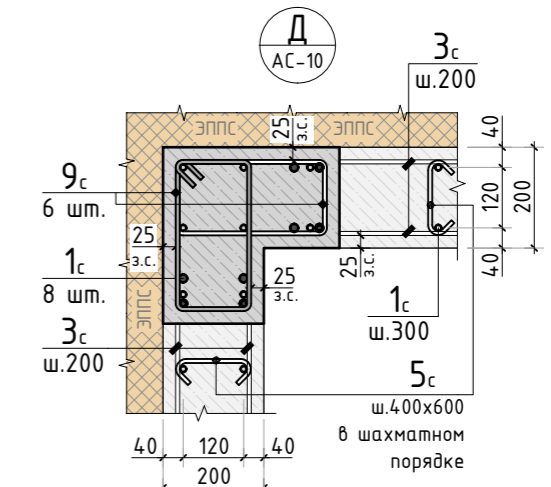
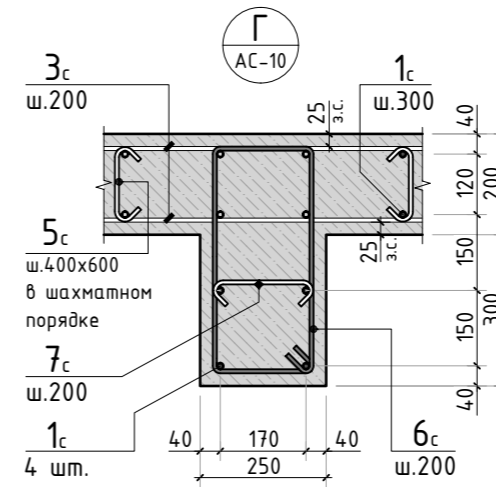
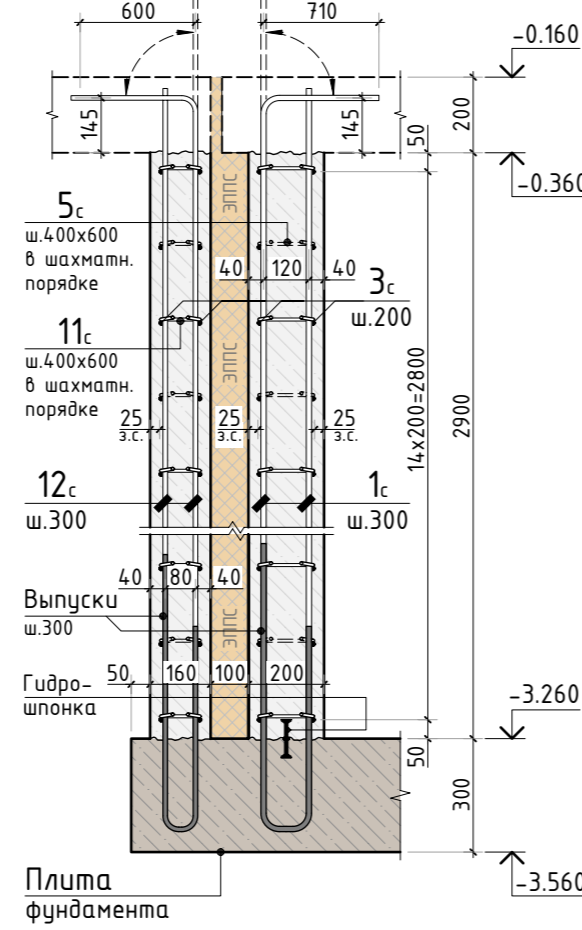
Сечение по стене 5-5
(на участке армирования №1)



Сечение по стене 6-6
(в части лестницы 1-2)



Сечение по стене 7-7
(в части лестницы 1-4)



1. Общие указания см. листы АС-1...4. Сечения замаркированы на листе АС-10.
2. Стержни поз. 1с (доп. арм. по сеч. 5-5) располагать по середине участка армирования №1
3. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-19..22.

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				05.19				РД	11	-
Гл. спец.	Балезин				05.19						
Разраб.	Щенников				05.19						
Проверил	Самойлов				05.19						
Н.контр.	Самойлов				05.19						
Сечения по стенам						СТМК					
						Tel.: +7 (499) 322-08-30					
						www.stmk.pro					

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

Схема армирования пилона П-1

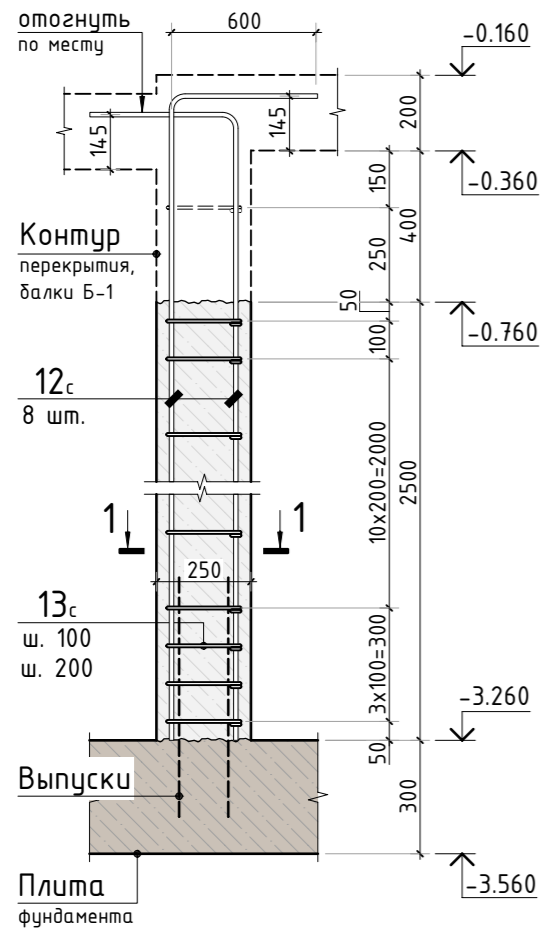


Схема армирования пилона П-2

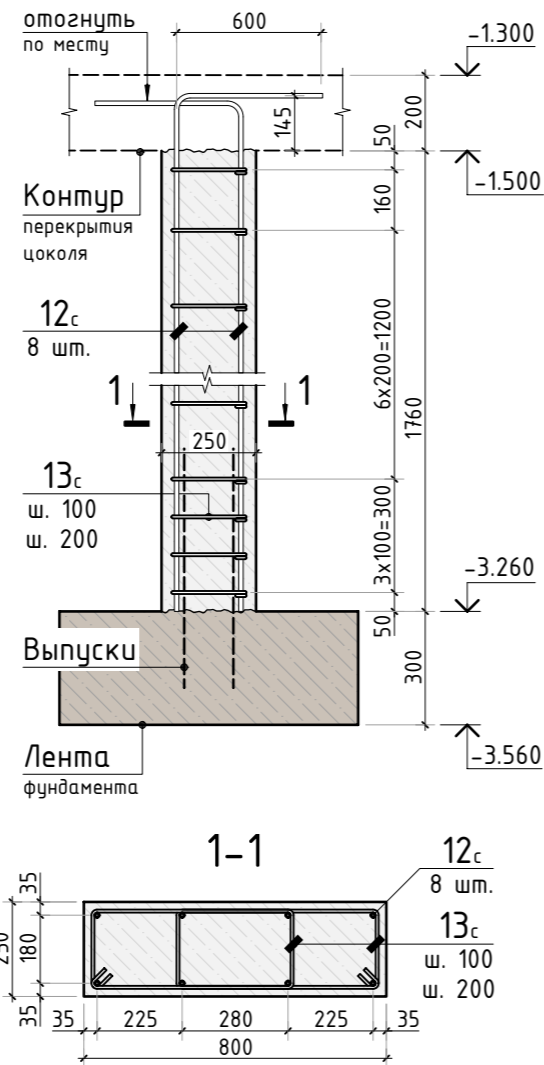


Схема оформления оконного проёма высотой 500 мм

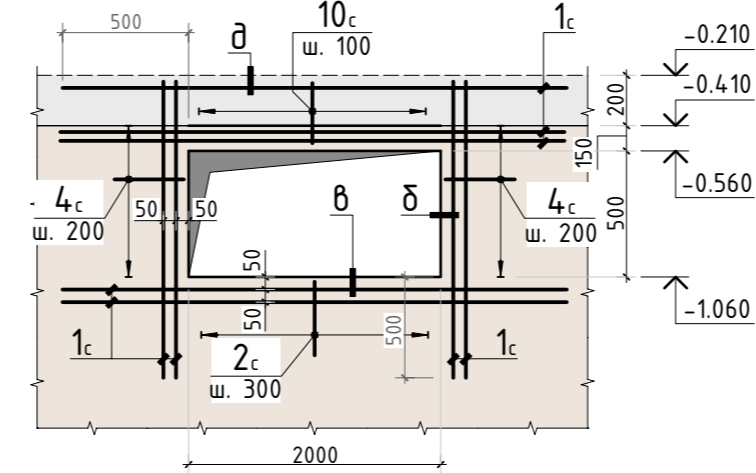


Схема оформления оконного проёма высотой 500 мм

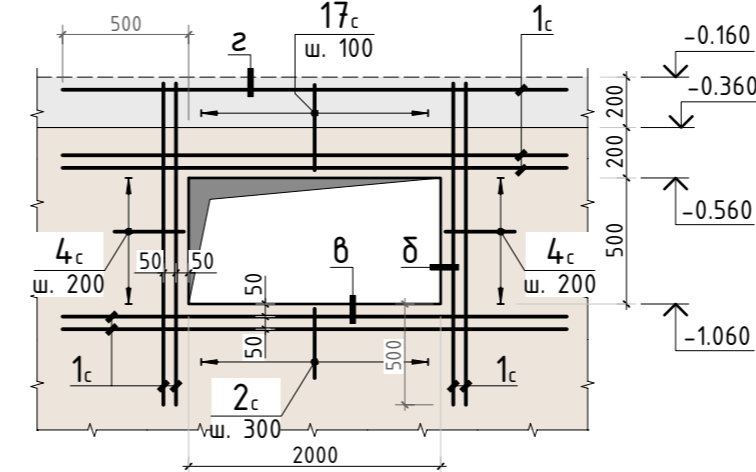


Схема оформления дверного проёма высотой 2400 мм

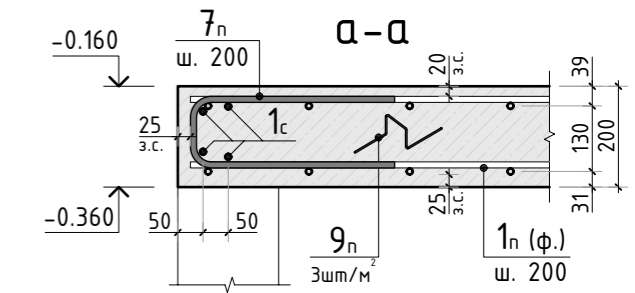
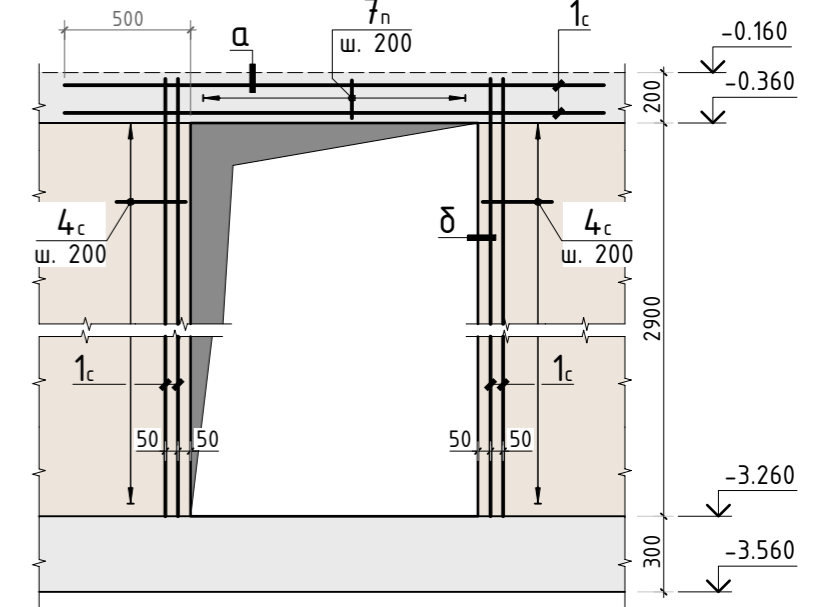


Схема армирования колонны К-1

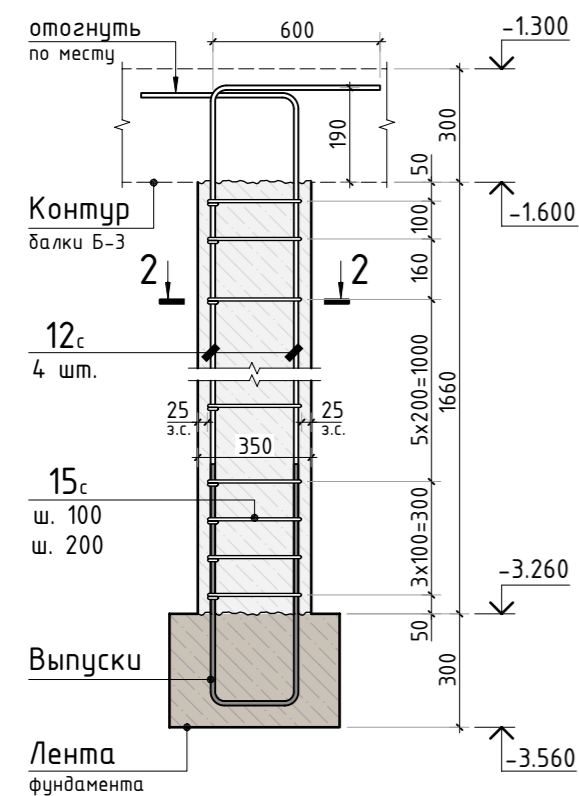
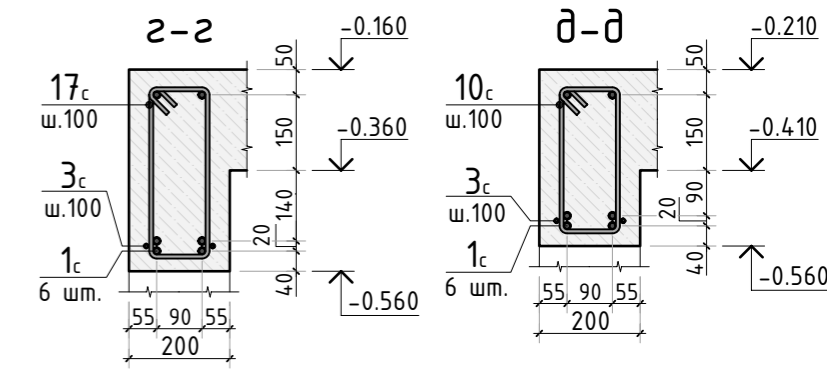
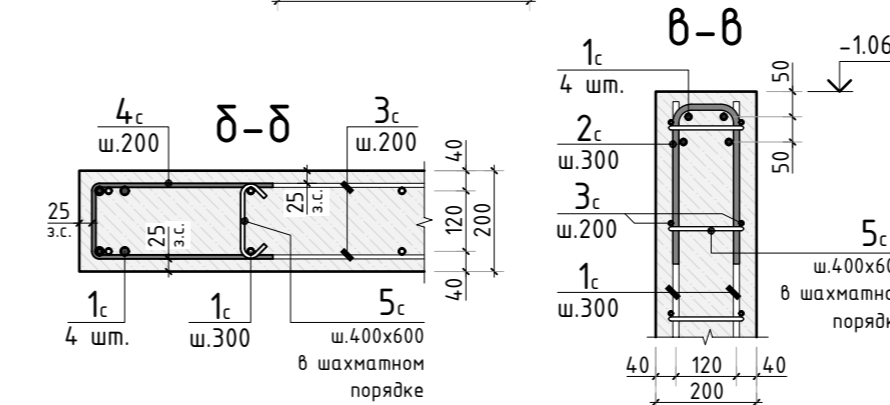
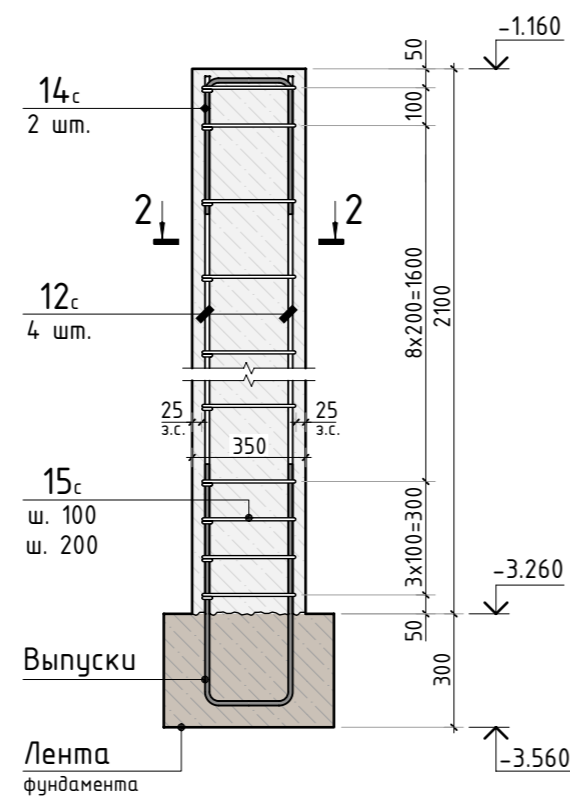


Схема армирования колонны К-2



- Общие указания см. листы АС-1...4. Пилоны и колонны замаркированы на листе АС-10.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-19..22.

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

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				05.19				РД	12	-
Гл. спец.	Балезин				05.19						
Разраб.	Щенников				05.19						
Проверил	Самойлов				05.19				СТМК Конструкция пилонов, колонн, оформление проёмов Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
Н.контр.	Самойлов				05.19						

Опалубочный план конструкции перекрытия цоколя

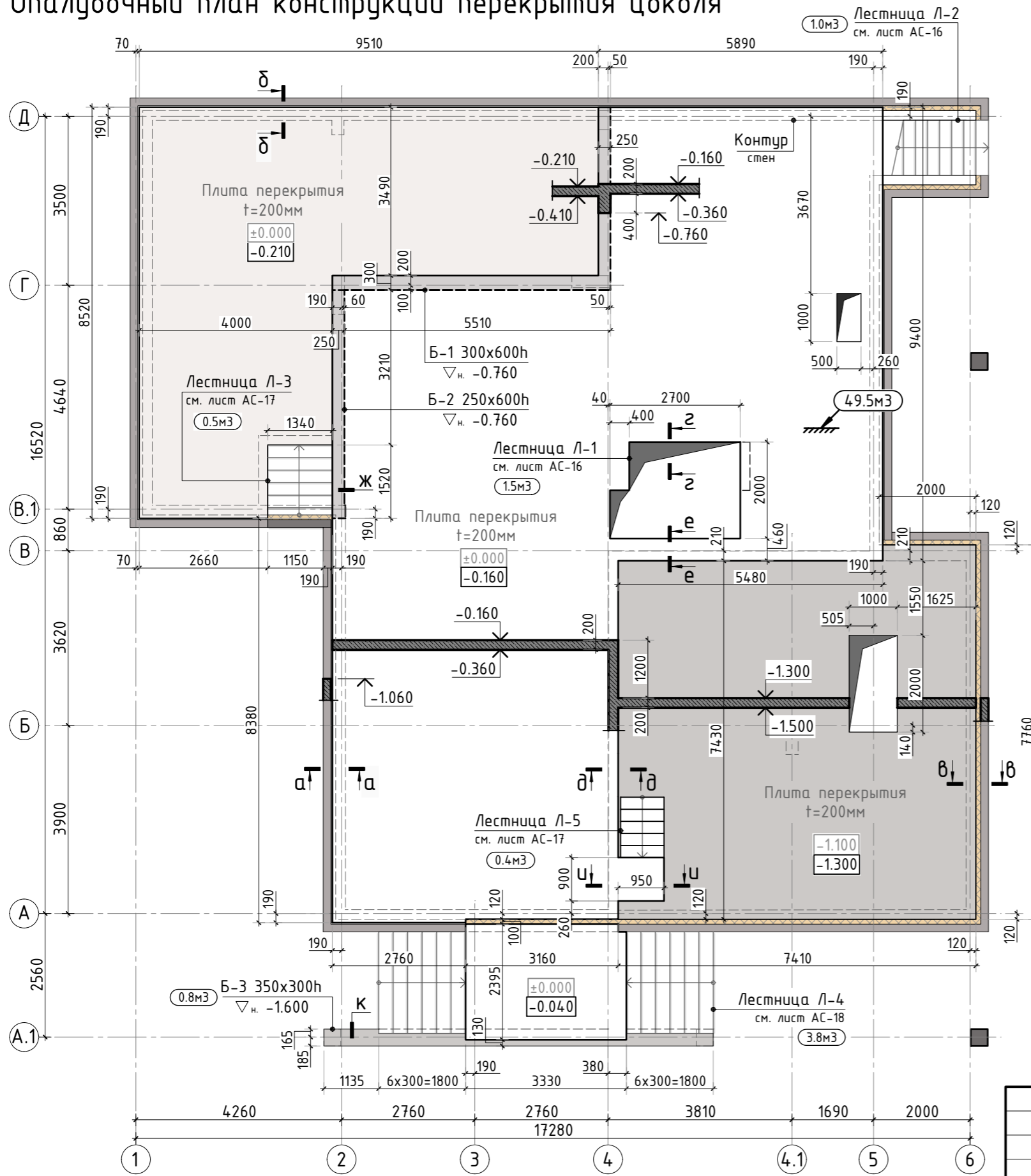
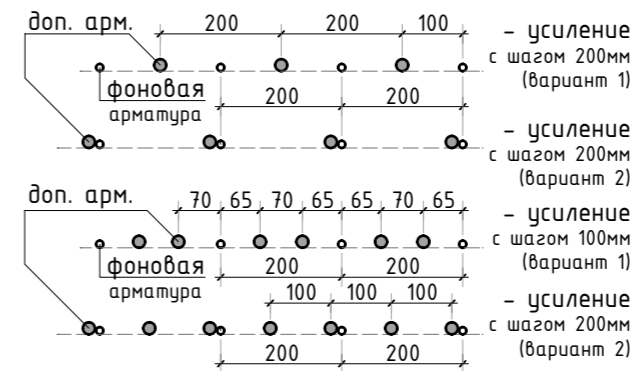
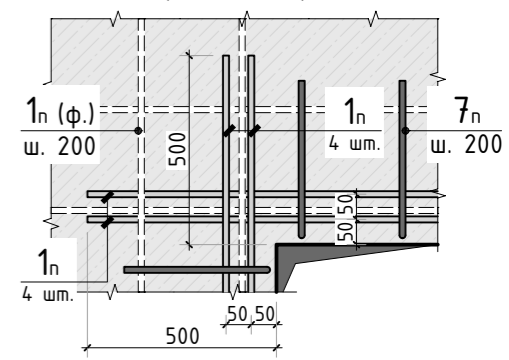


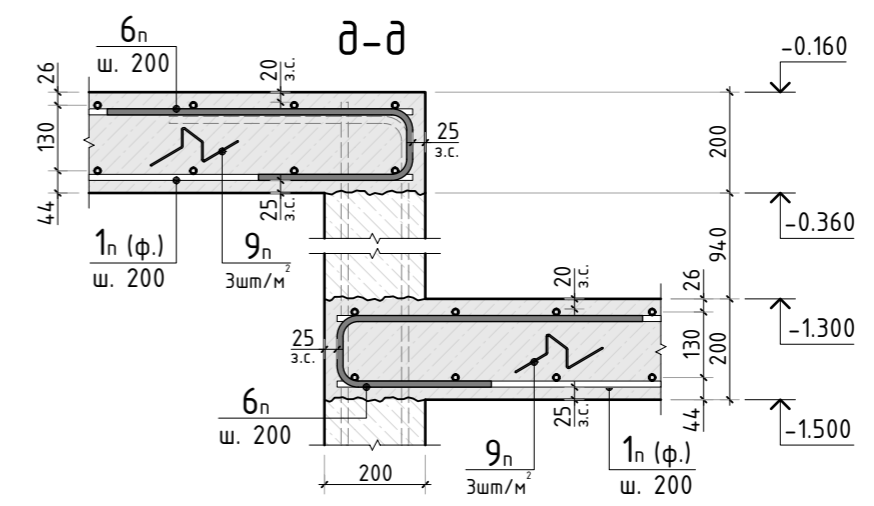
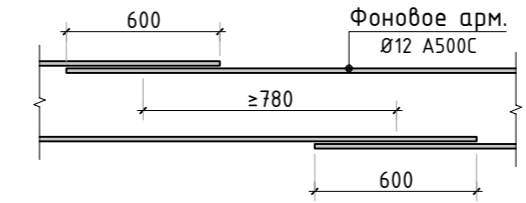
Схема раскладки стержней фоновой и дополнительной арматуры



Деталь плана 1 (обрамление проема)



Стыковка арматурных стержней фоновой арматуры внахлестку

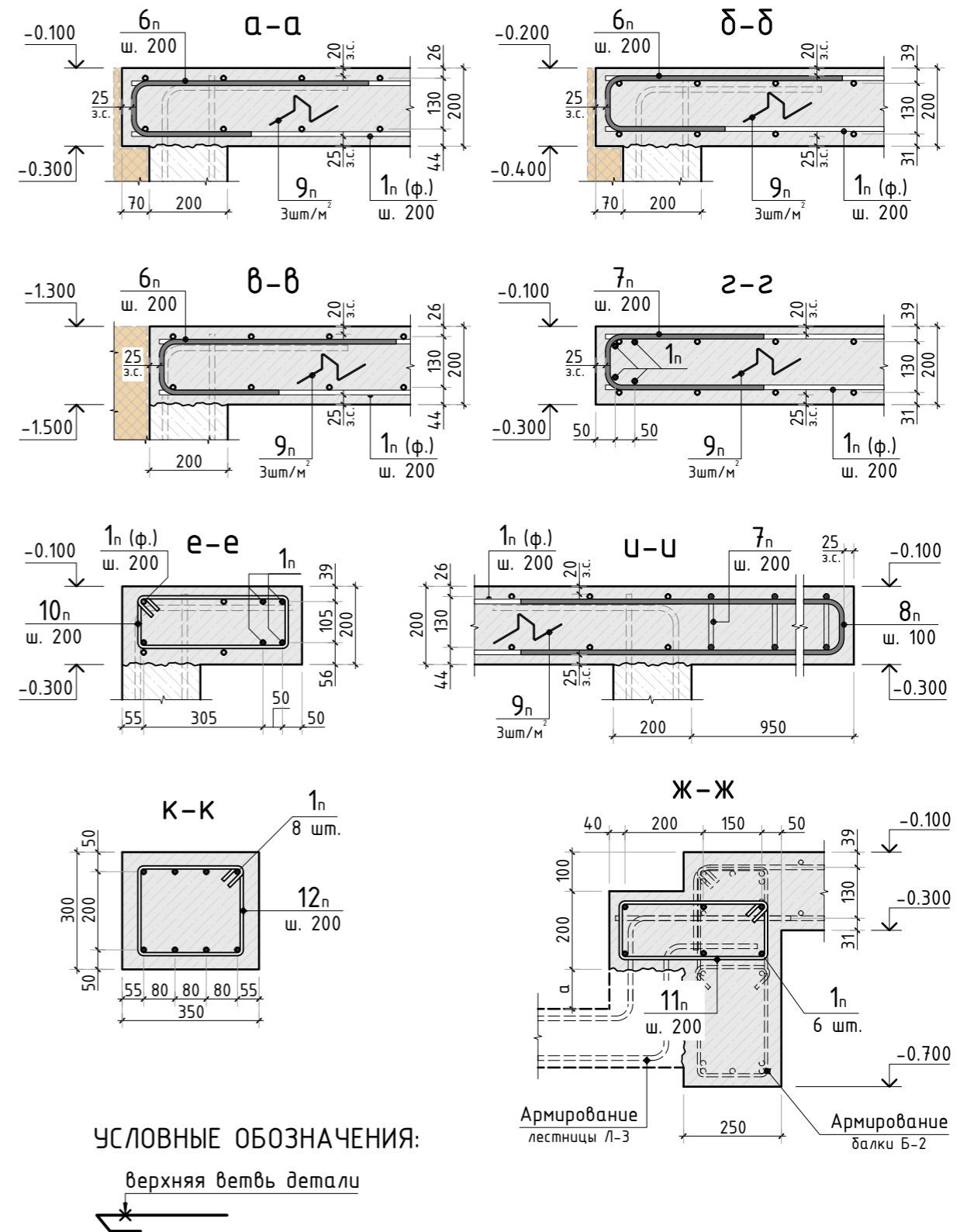
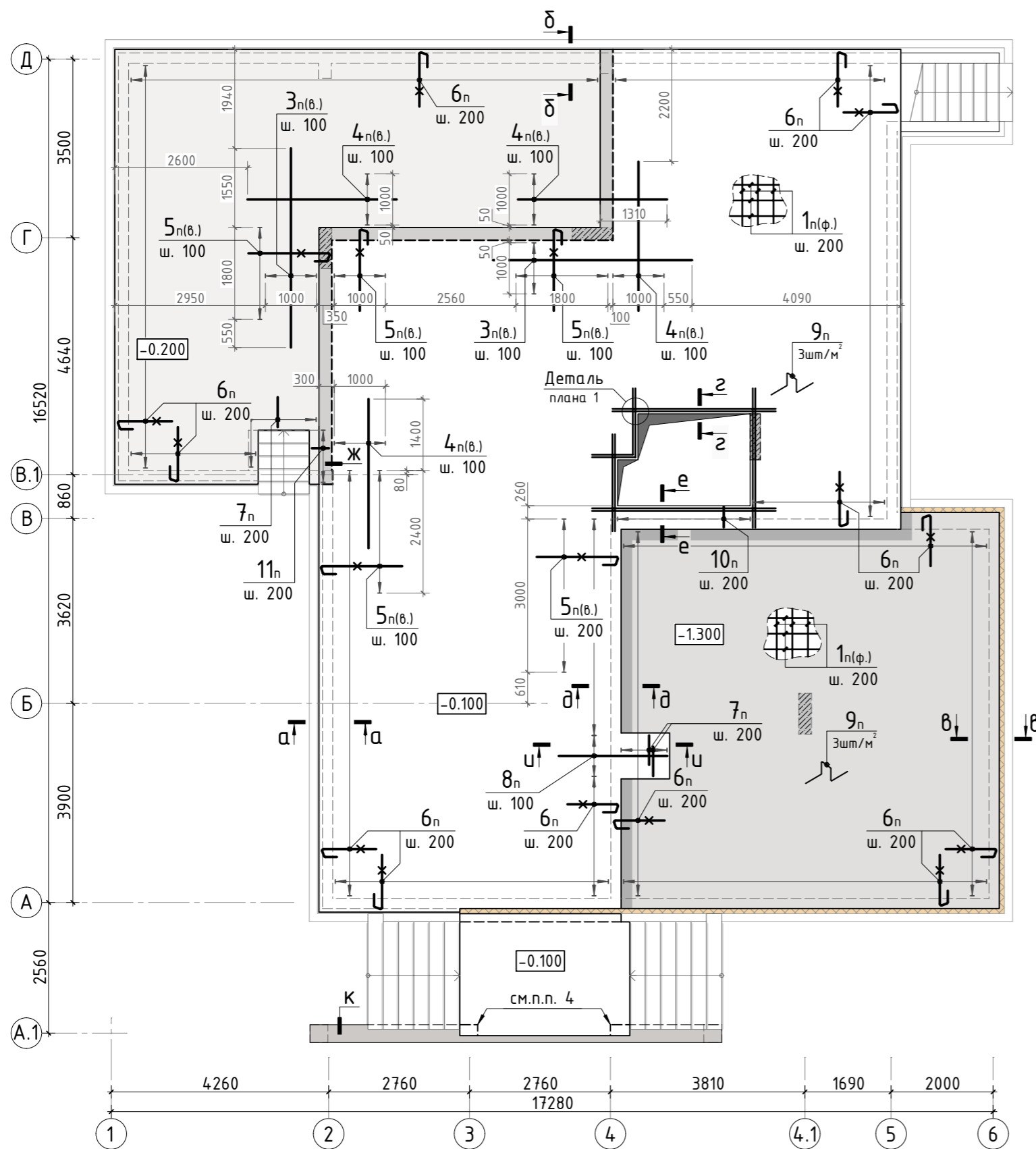


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

- Общие указания см. листы АС-1...4. Сечения и схему армирования плиты см. лист АС-14.
- Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) – фоновая арматура.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-19..22.

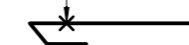
						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	13	-
ГИП	Сколов				05.19						
Разраб.	Самойлов				05.19						
Проверил	Балезин				05.19						
Н.контр.											
						Опалубочный план конструкции перекрытия цоколя			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования конструкции перекрытия цоколя



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

верхняя ветвь детали



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

- Общие указания см. листы АС-1...4. Опалубочный план плиты см. лист АС-13.
- Длинную часть П-образной детали - располагать в соответствии с условным обозначением.
- Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) - фоновая арматура.
- В конструкцию балки Б-3 устанавливаются выпуски поз. 10л см. лист АС-18.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-19..22.

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.									стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				05.19				РД	14	-
Разраб.	Самойлов				05.19						
Проверил	Балезин				05.19						
Н.контр.											
						Схема армирования конструкции перекрытия цоколя					
						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro					

Схема армирования балки Б-1

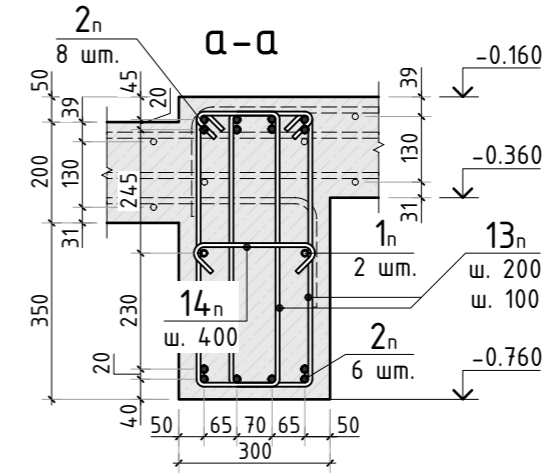
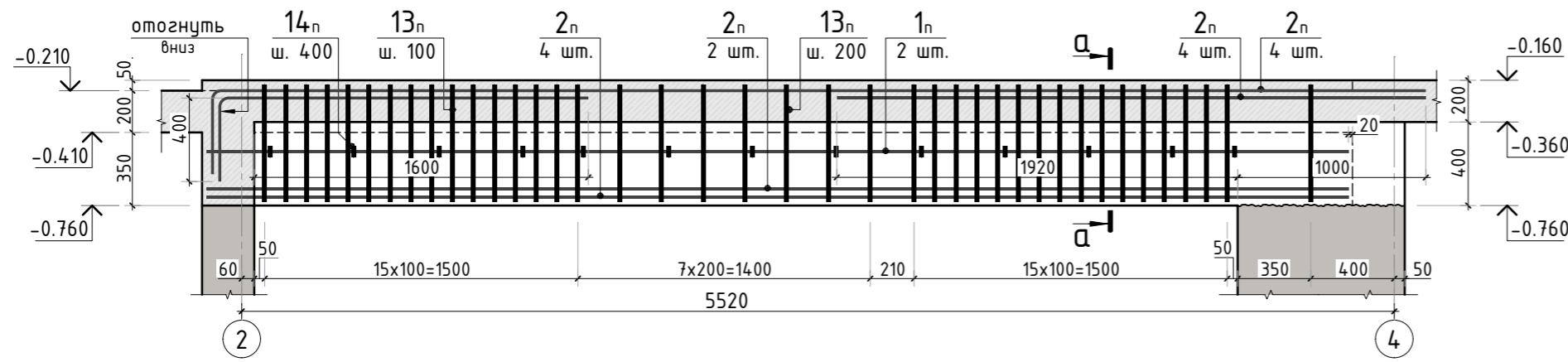


Схема армирования балки Б-2 (вдоль оси 2)

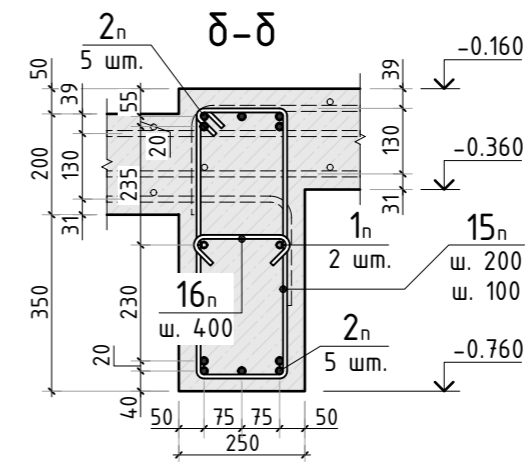
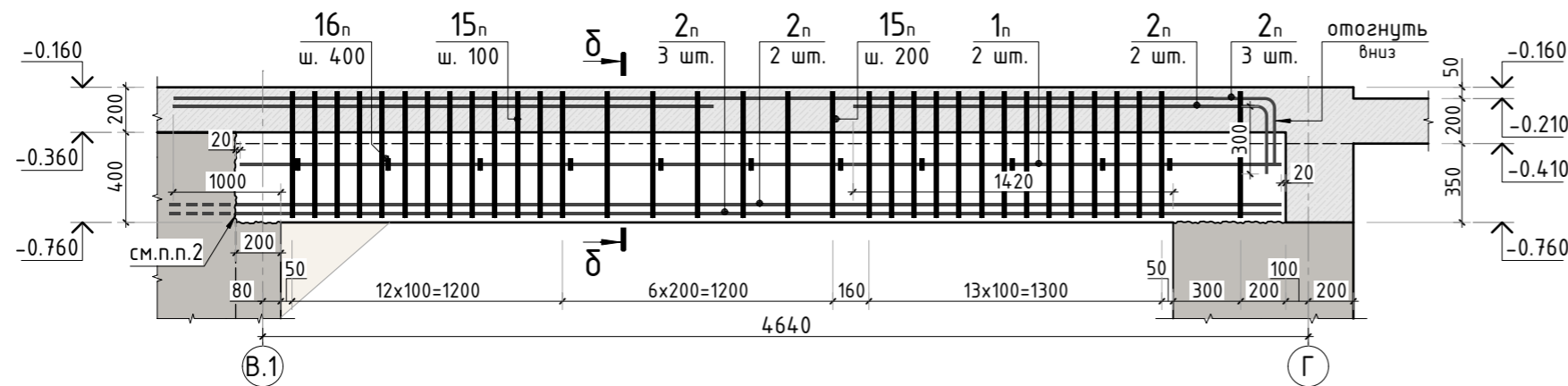
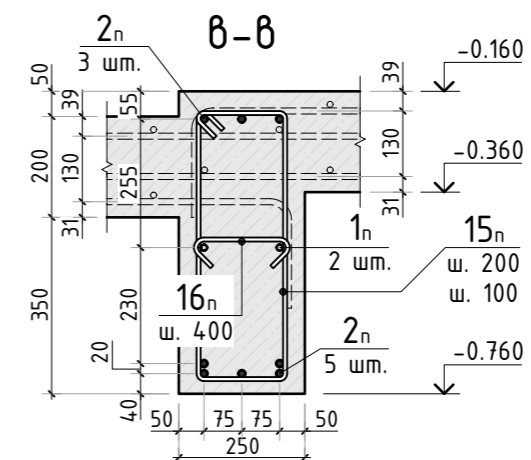
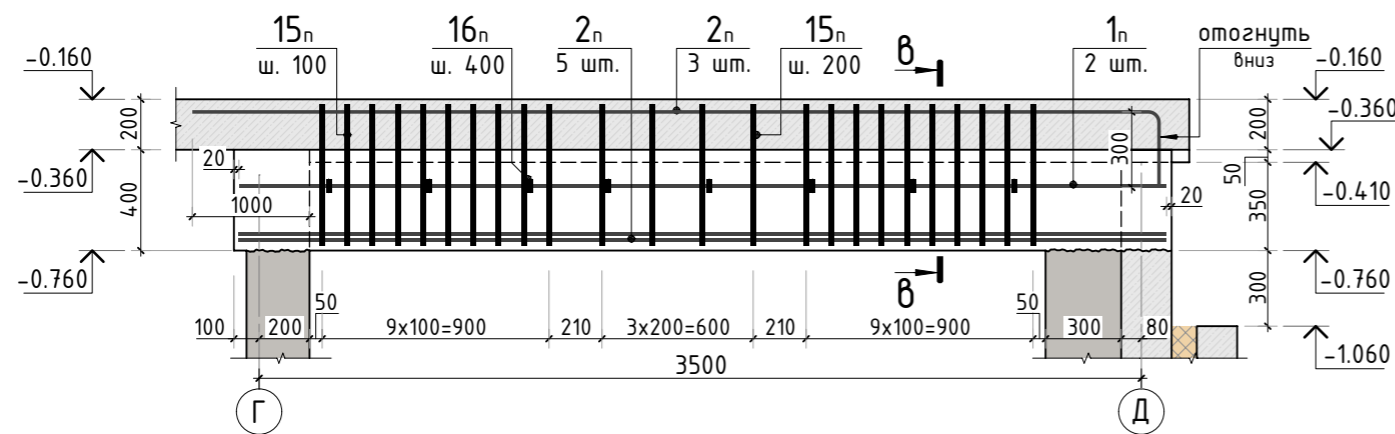


Схема армирования балки Б-2 (вдоль оси 4)

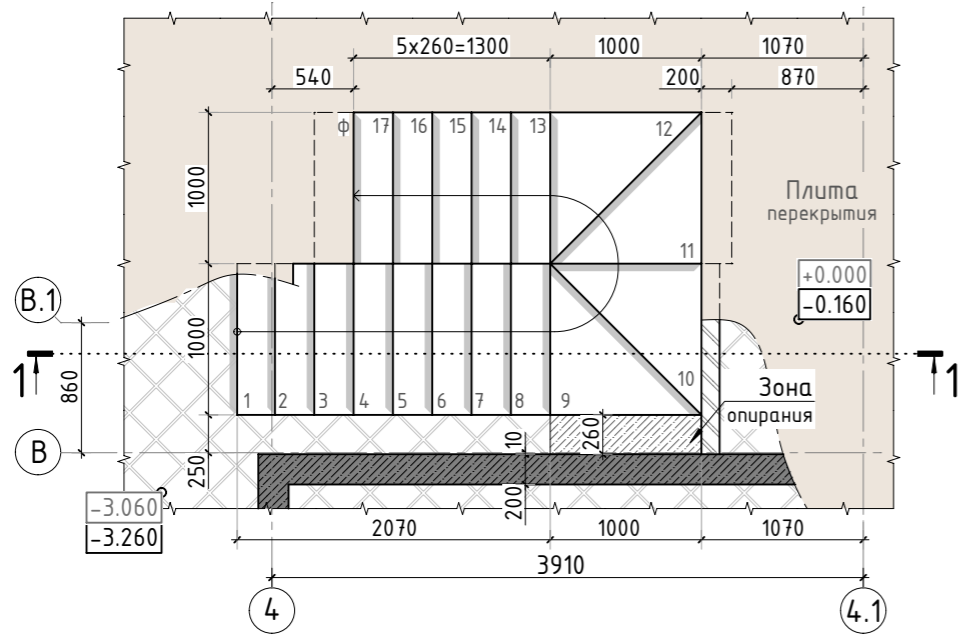


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

1. Общие указания см. листы АС-1...4. Балки Б-1, Б-2 замаркированы на листе АС-13.
2. В указанном месте сержни нижней арматуры поз. 2n завести в стену на 440мм.
3. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-19..22.

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
									РД	15	-
Гл. констр.											
ГИП						Сколов			05.19		
Разраб.						Самойлов			05.19		
Проверил						Балезин			05.19		
Н.контр.											
Схема армирования балок Б-1, Б-2									СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема лестницы Л-1



Разрез по лестнице 1-1

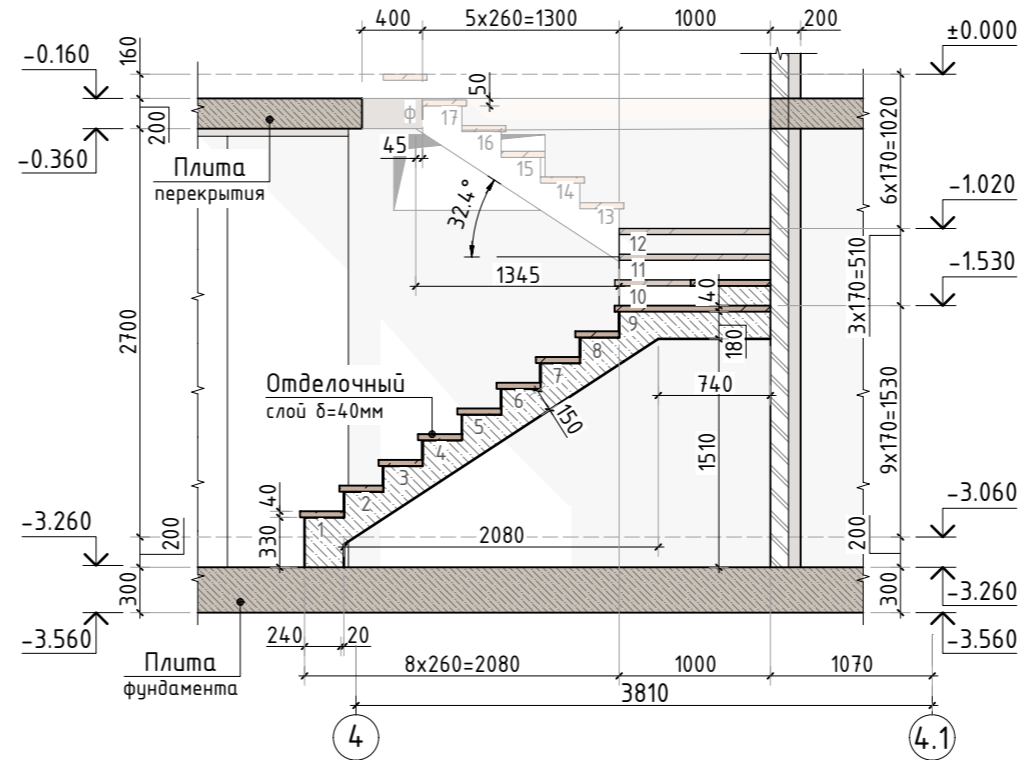
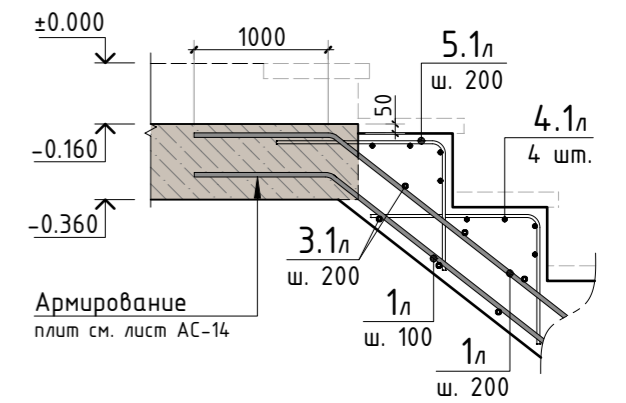


Схема армирования в месте примыкания к перекрытию лестницы Л-1



Принципиальная схема армирования марша лестницы Л-1

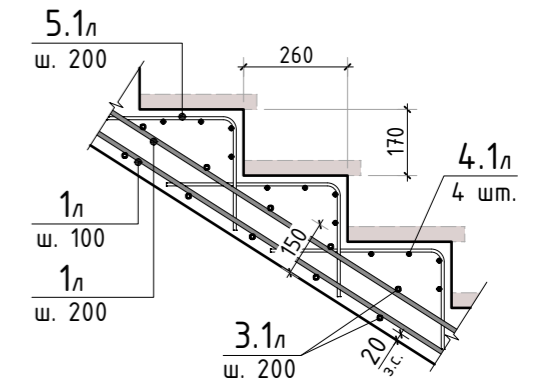
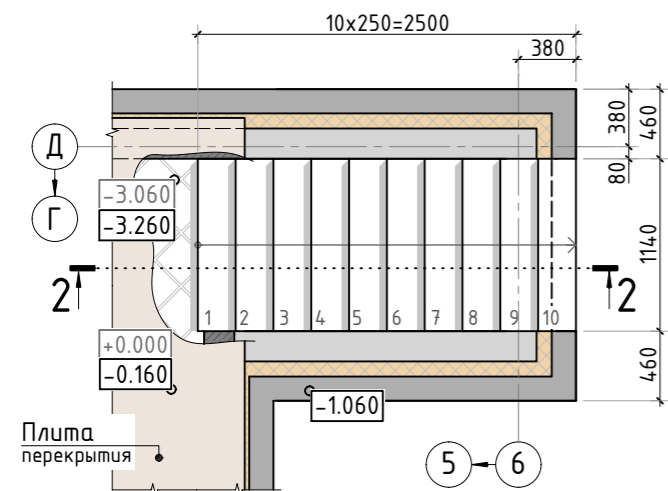
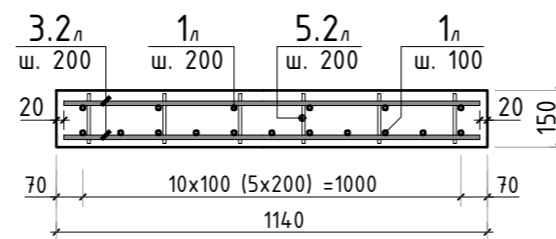


Схема лестницы Л-2



Сечение марша лестницы Л-2



Сечение марша лестницы Л-1

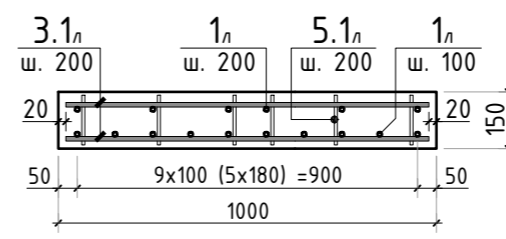
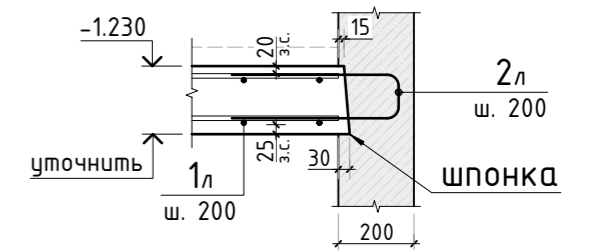


Схема опирания площадки лестницы Л-1 на стену



Разрез по лестнице 2-2

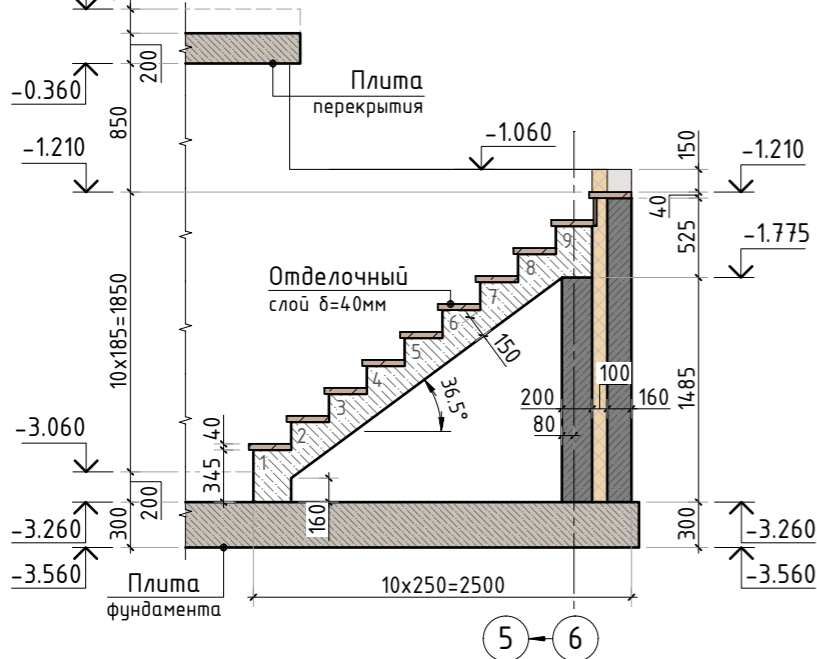
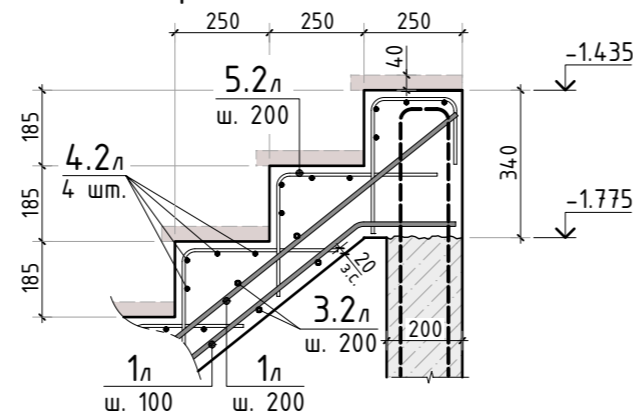


Схема армирования лестницы Л-2 в месте примыкания к стене цоколя



- Общие указания см. листы АС-1...4. Лестницы Л-1, Л-2 замаркированы на листе АС-13.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-19...22.

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
ГИП	Сколов				05.19	стадия	лист	листов			
Гл. спец.	Балезин				05.19	РД	16	-			
Разраб.	Щенников				05.19						
Проверил	Самойлов				05.19						
Н.контр.	Самойлов				05.19	Конструкция лестниц Л-1, Л-2			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

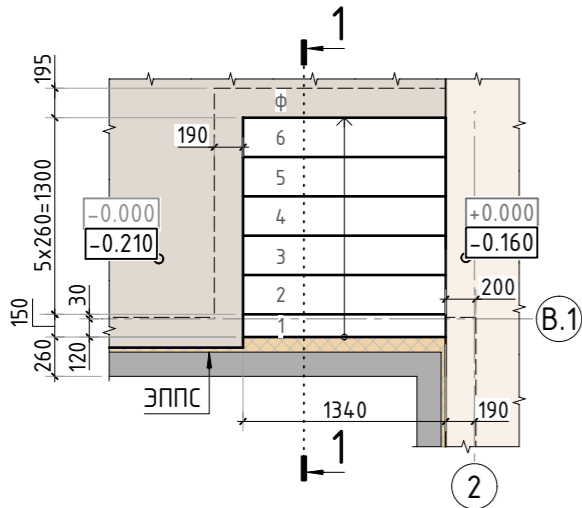
Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема лестницы Л-3



Разрез по лестнице 1-1

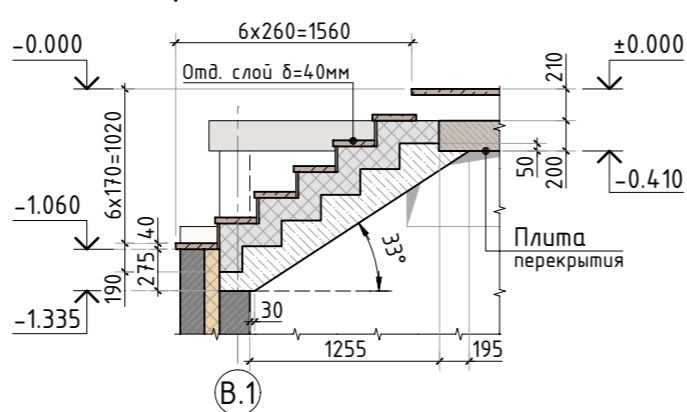
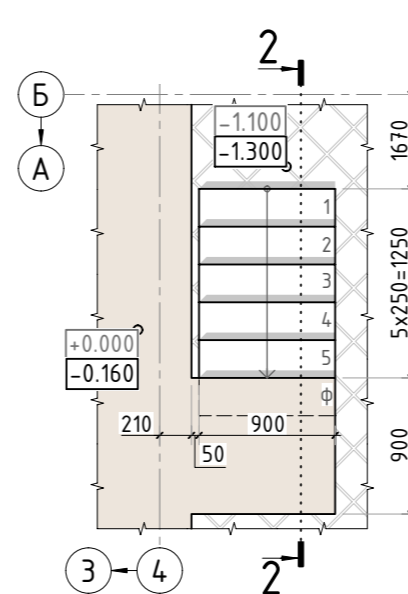
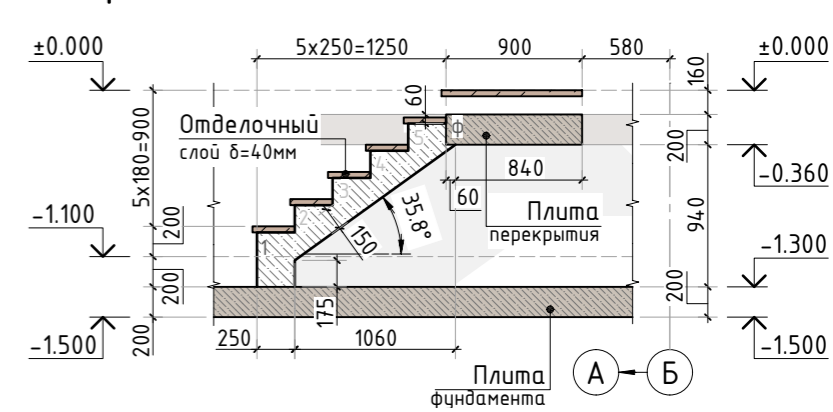


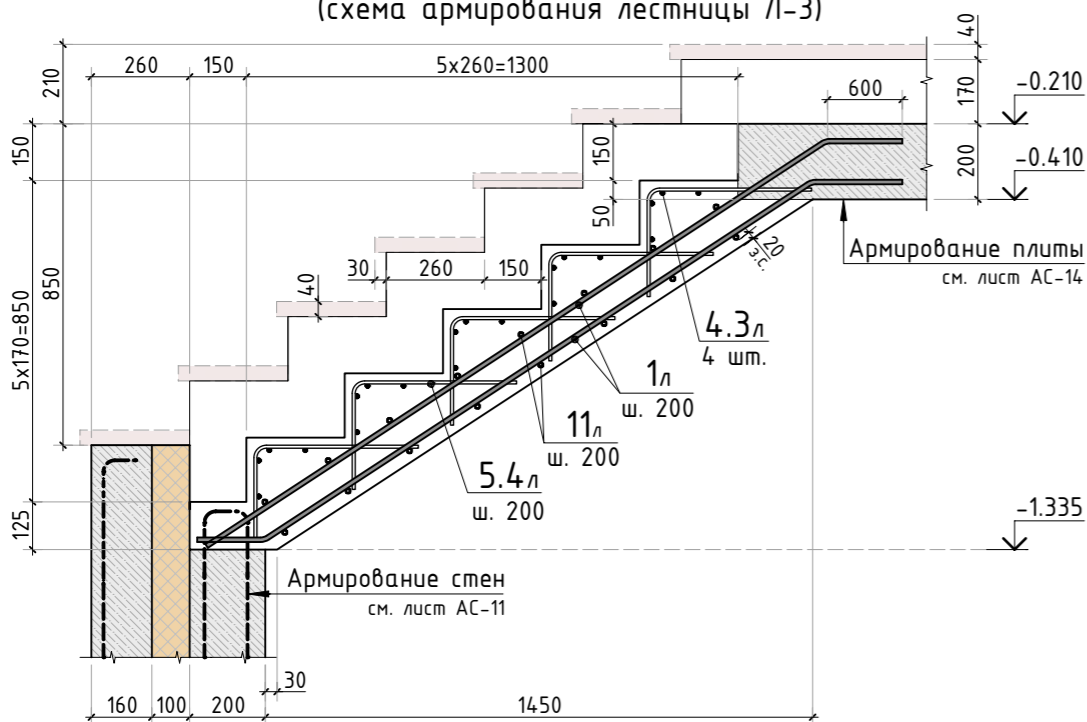
Схема лестницы Л-5



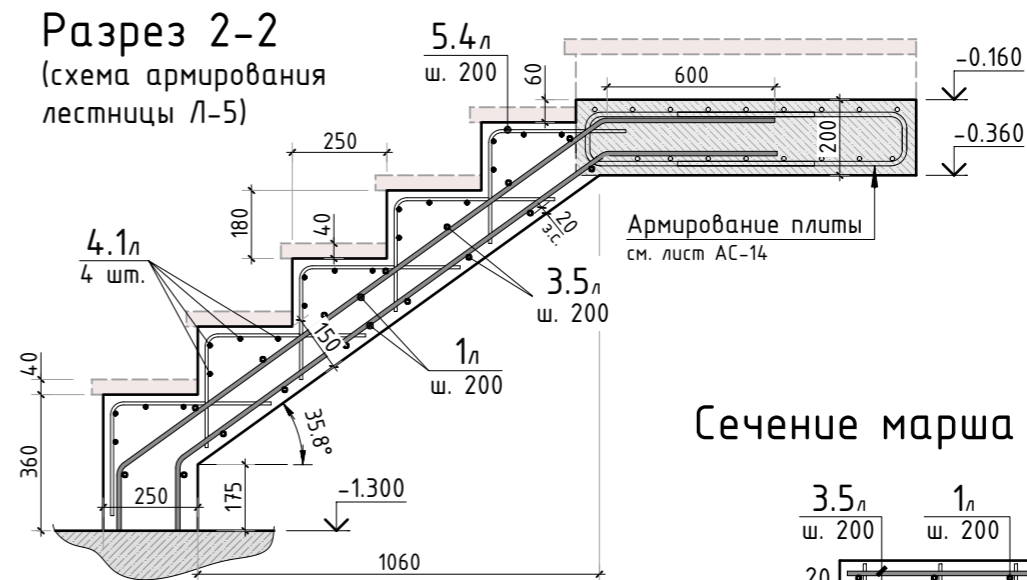
Разрез по лестнице 2-2



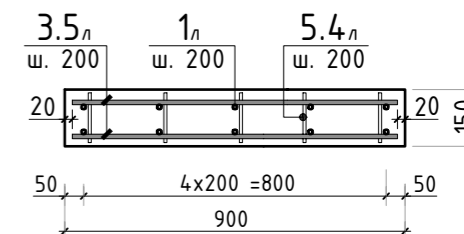
Разрез 1-1
(схема армирования лестницы Л-3)



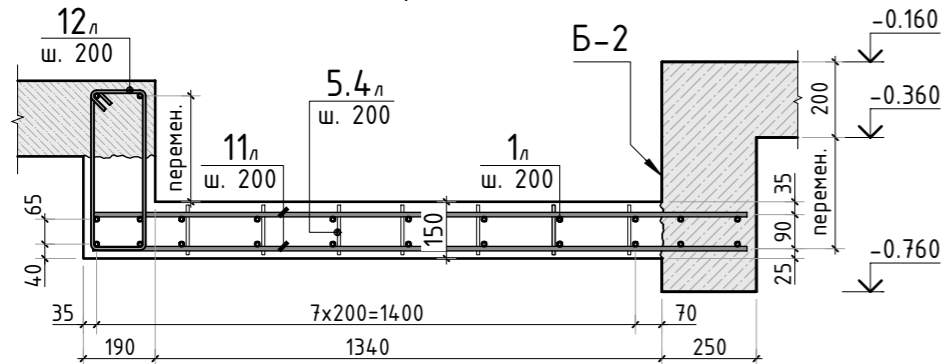
Разрез 2-2
(схема армирования лестницы Л-5)



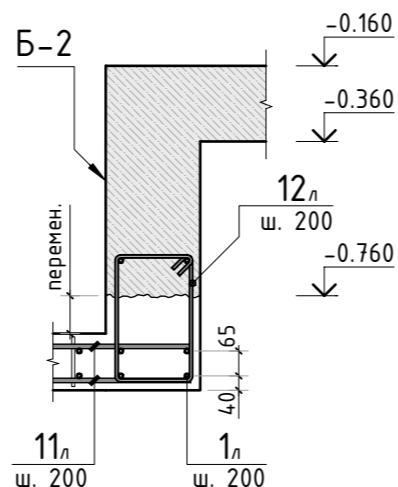
Сечение марша лестницы Л-5



Сечение марша лестницы Л-3



Узел армирования
(лестницы Л-3 ниже отм. -0.760)



- Общие указания см. листы АС-1...4. Лестницы Л-3, Л-5 замаркированы на листе АС-13.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-19..22.

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				05.19				РД	17	-
Гл. спец.	Балезин				05.19						
Разраб.	Щенников				05.19						
Проверил	Самойлов				05.19						
Н.контр.	Самойлов				05.19						
						Конструкция лестниц Л-3, Л-5			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

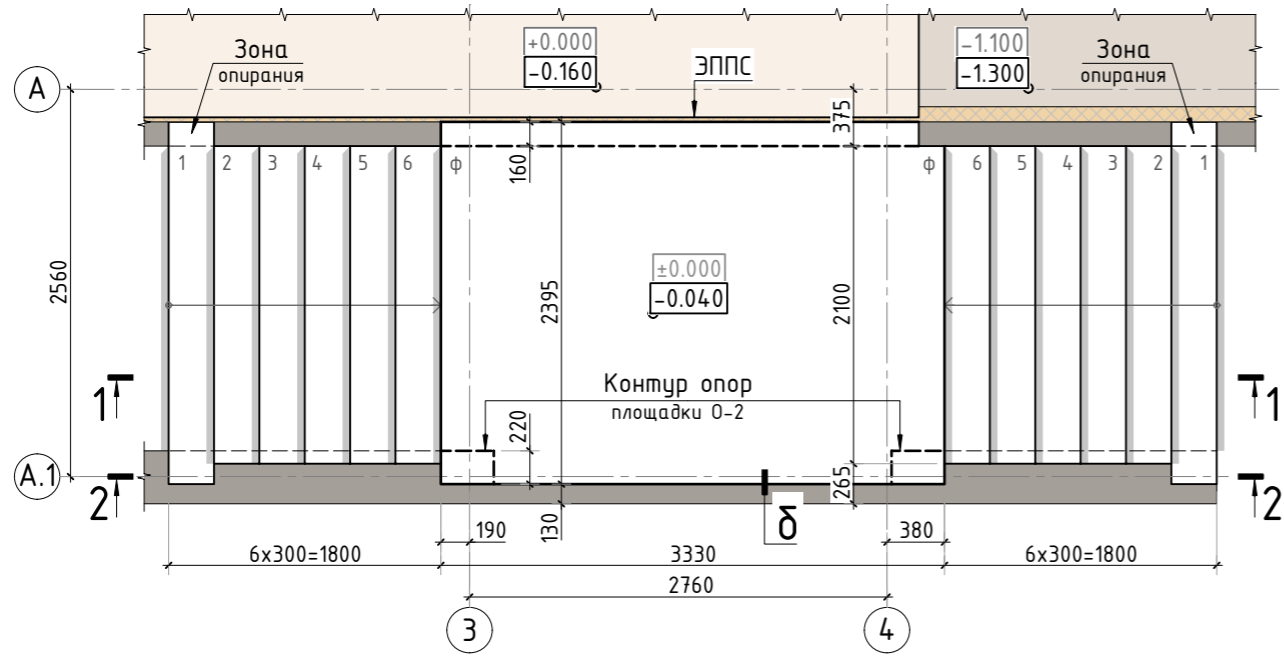
Согласовано

Взам. инв.№

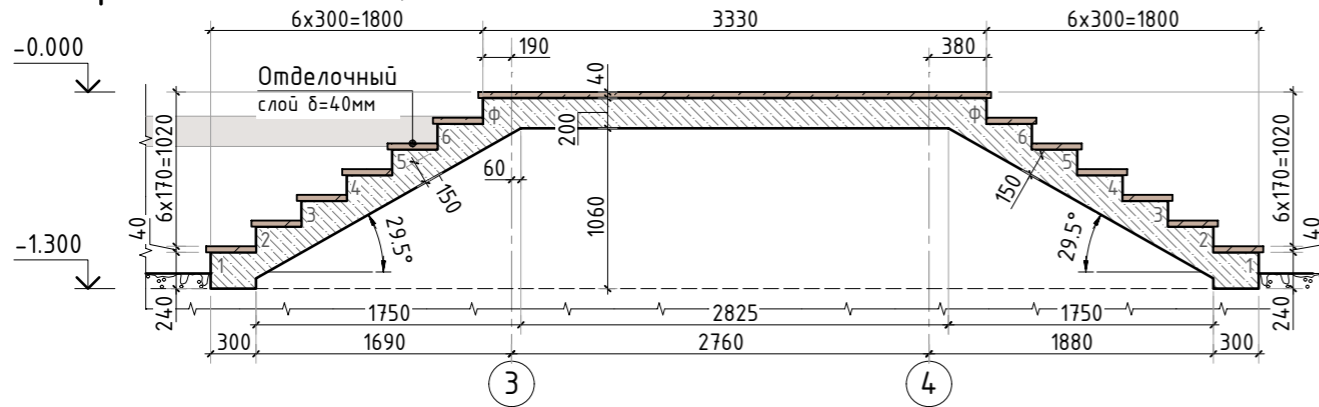
Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема лестницы Л-4



Разрез по лестнице 1-1



Разрез по лестнице 2-2

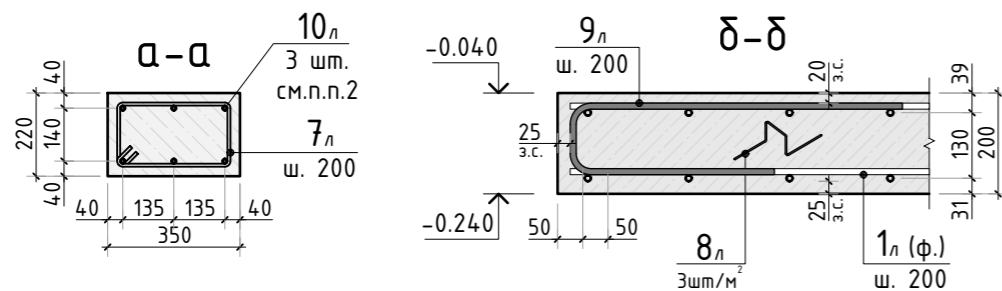
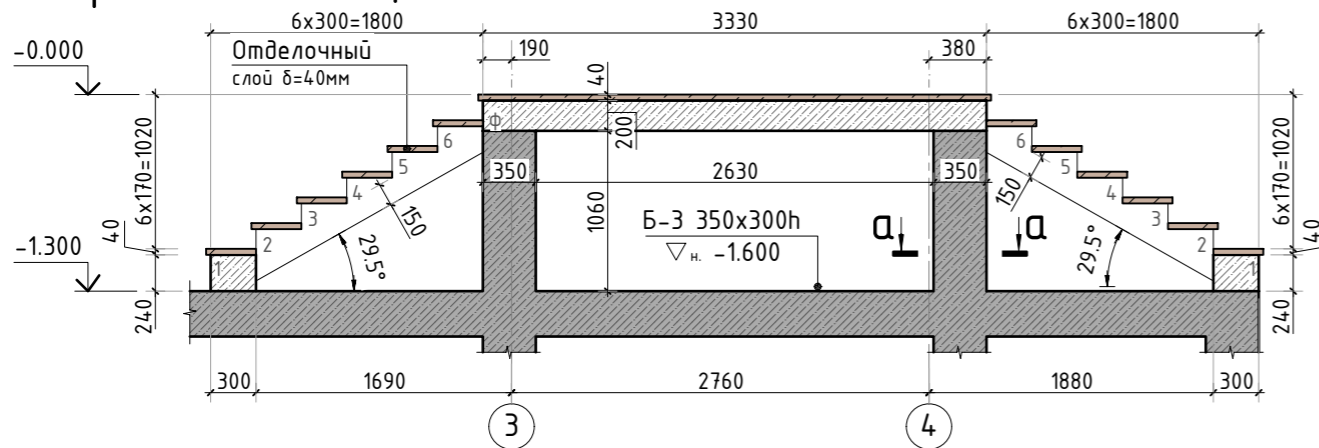


Схема армирования площадки лестницы Л-4

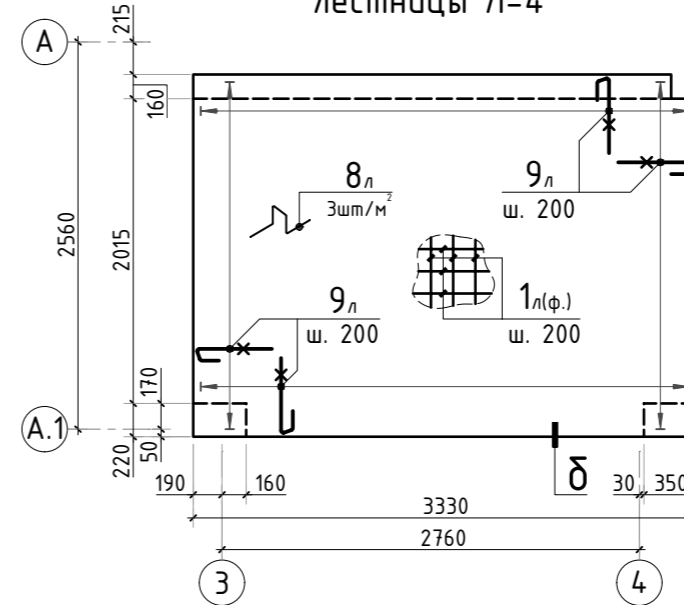


Схема армирования опоры 0-2

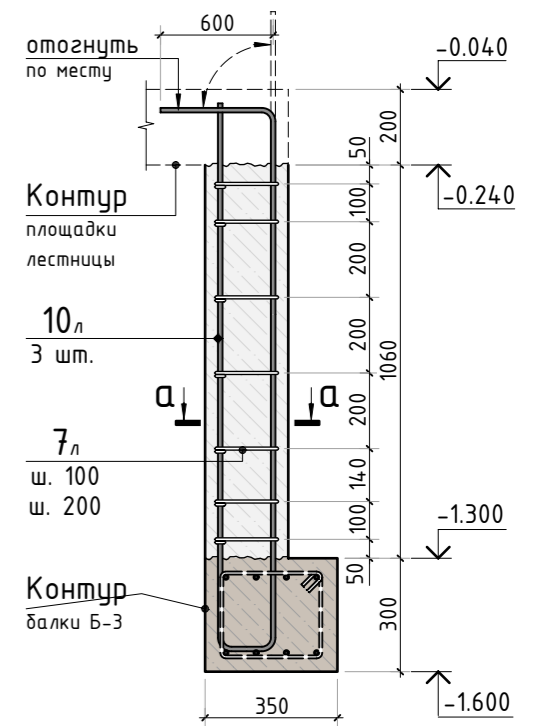
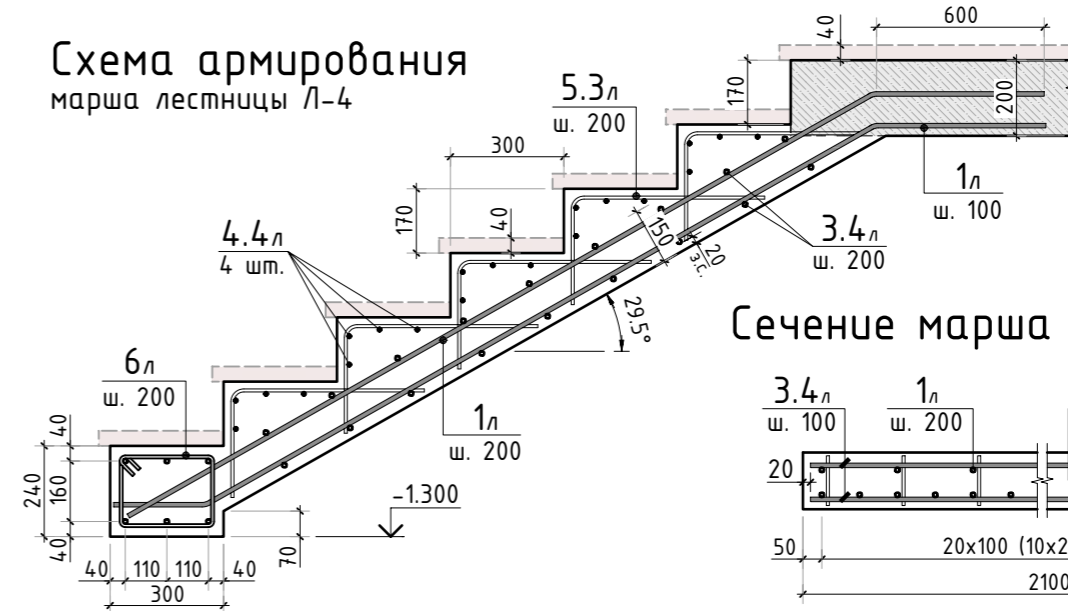
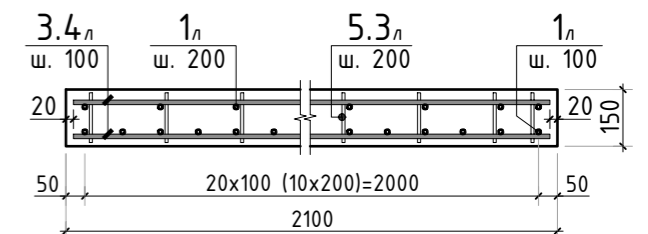


Схема армирования марша лестницы Л-4



Сечение марша лестницы Л-4



- Общие указания см. листы АС-1...4. Лестница Л-4 замаркирована на листе АС-13.
- Деталь поз. 10л установить в процессе бетонирования балки Б-3.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-19..22.

273-19/К						АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
						РД	18	-
ГИП	Сколов				05.19	Конструкция лестницы Л-4 СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
Гл. спец.	Балезин				05.19			
Разраб.	Щенников				05.19			
Проверил	Самойлов				05.19			
Н.контр.	Самойлов				05.19			

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Спецификация на конструкцию цоколя

(Начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Конструкция стен цоколя</u>			
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	2729	1.208	
2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1400мм	41	1.7	сеч. в-в
2.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2920мм	13	3.53	сеч. 5-5
3с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С п.м.	3127	0.395	
4с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1040мм	287	0.41	сеч. б-б
4.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1175мм	22	0.47	узел Б
5с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=240мм	1862	0.1	сеч. 1-1
5.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=375мм	50	0.15	узел Б
6с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1310мм	30	0.52	узел Г
7с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=290мм	30	0.12	узел Г
8с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=750мм	100	0.27	узел А, Б
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1010мм	9	0.4	узел Д
10с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=930мм	56	0.37	сеч. 2-2
11с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=200мм	291	0.1	сечения 6-6, 7-7
12с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	820	0.888	
17с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1030мм	60	0.4	сеч. 2-2
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	67.7	2400	
		<u>Пилон П-1</u>	2		
12с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	29.6	0.888	
13с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1610мм	30	0.63	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.56	2400	
		<u>Пилон П-2</u>	1		
12с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	20	0.888	
13с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1610мм	22	0.63	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.35	2400	

Спецификация на конструкцию цоколя

(продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Колонна К-1</u>	4		
12с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	10	0.888	
15с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1310мм	10	0.52	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.2	2400	
		<u>Колонна К-2</u>	2		
12с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	8.4	0.888	
14с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1420мм	2	1.26	
15с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1310мм	13	0.52	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.28	2400	
		<u>Опора О-1</u>	1		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	58	1.208	
5с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=240мм	30	0.1	
16с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1400мм	34	0.55	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.35	2400	

1. Общие указания см. листы АС-1...4.

273-19/К						АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Сколов			05.19	стадия лист листов РД 19 -
Гл. спец.		Балезин			05.19	
Разраб.		Щенников			05.19	
Проверил		Самойлов			05.19	
Н.контр.		Самойлов			05.19	
Спецификация элементов на конструкцию цоколя (лист 1)						СТМК
						Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Спецификация на конструкцию цоколя (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Конструкция перекрытия цоколя</u>					
<u>Отдельные стержни</u>					
1n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	4940	0.888	
2n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	140.4	1.208	балки Б-1, Б-2
3n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=3900мм	22	6.16	доп. армирование
4n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2920мм	67	3.53	
5n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2030мм	72	2.46	
6n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1630мм	436	1.45	сеч. а-а
7n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=930мм	85	0.83	сеч. з-з
8n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3900мм	9	3.47	сеч. и-и
9n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=890мм	585	0.36	плита 200мм
10n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1170мм	20	0.47	сеч. е-е
11n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=840мм	12	0.33	уточнить по месту
12n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1110мм	41	0.44	сеч. к-к
13n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1550мм	80	0.62	балка Б-1
14n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=320мм	13	0.13	балка Б-1
15n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1550мм	58	0.62	балка Б-2
16n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=270мм	19	0.11	балка Б-2
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	49.5	2400
<u>Лестница Л-1</u>					
<u>Отдельные стержни</u>					
1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	133	0.888	
2л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1660мм	12	1.5	площадка
3.1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=960мм	60	0.84	
4.1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=860мм	68	0.34	
5.1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=840мм	102	0.33	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	1.39	2400

Спецификация на конструкцию цоколя (продолжение)

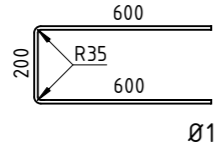
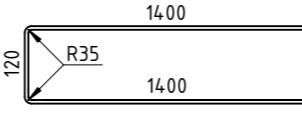
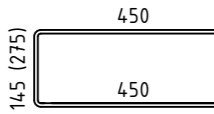
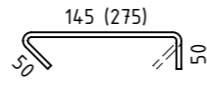
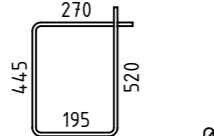
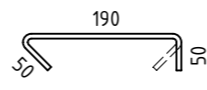
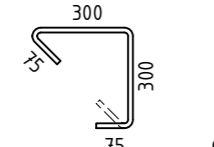
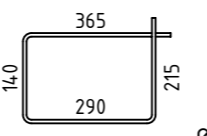
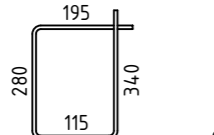
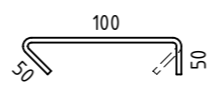
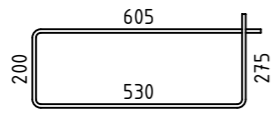
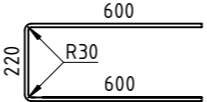
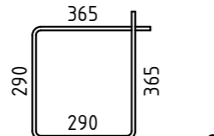
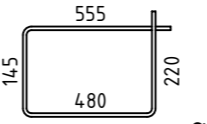
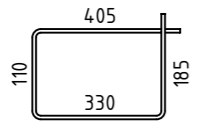
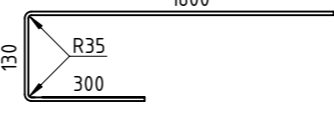
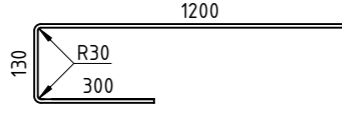
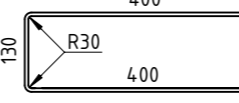
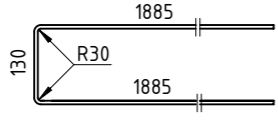
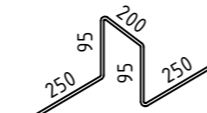
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Лестница Л-2</u>					
1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	119	0.888	
3.2л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1100мм	24	0.98	
4.2л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1100мм	40	0.43	
5.2л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=740мм	60	0.29	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	1.0	2400
<u>Лестница Л-3</u>					
1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	46.1	0.888	
4.3л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1735мм	20	0.68	
5.4л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=710мм	35	0.28	
11л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1735мм	16	1.54	
12л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1170мм	10	0.46	средний размер
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	0.5	2400

1. Общие указания см. листы АС-1...4.

273-19/К						АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Сколов			05.19	стадия	лист	листов
Гл. спец.		Балезин			05.19			
Разраб.		Щенников			05.19			
Проверил		Самойлов			05.19	РД	20	-
Н.контр.		Самойлов			05.19	Спецификация элементов на конструкцию цоколя (лист 2)		
						СТМК		
						Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Ведомость деталей

(Начало)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2с		2.1с	
4с (4.1с)		5с (5.1с)	
6с		7с	
8с		9с	
10с		11с	
13с		14с	
15с		16с	
17с		5н	
6н		7н	
8н		9н	

1. Общие указания см. листы АС-1...4.

Спецификация на конструкцию цоколя

(окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Лестница Л-4</u>					
1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	332	0.888	
3.4л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2060мм	22	1.83	
4.4л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2060мм	36	0.81	
5.3л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=780мм	110	0.3	
6л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=950мм	22	0.37	
7л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1050мм	14	0.41	
8л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=890мм	24	0.36	сеч. б-б
9л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1630мм	56	1.45	сеч. б-б
10л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3430мм	6	3.04	сеч. а-а
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	3.8	2400
<u>Лестница Л-5</u>					
1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	24	0.888	
3.5л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=860мм	16	0.81	
4.1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=860мм	20	0.36	
5.4л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=710мм	25	0.28	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	0.4	2400

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

273-19/К						АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП				Сколов	05.19	стадия лист листов
Гл. спец.				Балезин	05.19	
Разраб.				Щенников	05.19	РД 21 -
Проверил				Самойлов	05.19	
Н.контр.				Самойлов	05.19	
Спецификация элементов на конструкцию цоколя (лист 3)						СТМК
						Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

Ведомость деталей

(окончание)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
10п	 Ø8 A500C L=1170мм	11п	 Ø8 A500C L=840мм
12п	 Ø8 A500C L=1110мм	13п	 Ø8 A500C L=1550мм
14п	 Ø8 A500C L=320мм	15п	 Ø8 A500C L=1550мм
16п	 Ø8 A500C L=270мм	2л	 Ø12 A500C L=1660мм
5.1л	 Ø8 A500C L=840мм	5.2л	 Ø8 A500C L=600мм
5.3л	 Ø8 A500C L=780мм	5.4л	 Ø8 A500C L=710мм
6л	 Ø8 A500C L=950мм	7л	 Ø8 A500C L=1050мм
8л	 Ø8 A500C L=890мм	9л	 Ø12 A500C L=1630 мм
10л	 Ø12 A500C L=3430 мм	12л	 Ø8 A500C L=1170 мм

1. Общие указания см. листы АС-1...4.
2. Спецификацию элементов см. листы АС-9, 19..21.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	A500C							
	ГОСТ Р 52544-2006							
	Ø6	Ø8	Ø12	Ø14	Ø16	-	Итого	
Фундамент	-	511.0	4091.6	911.5	-	-	5514.1	5514.1
Стены цоколя	-	1667.3	728.2	3417.5	-	-	5813.0	5813.0
Пилоны, колонны	-	107.9	125.8	70.2	-	-	303.9	303.9
Перекрытие цоколя	-	486.8	5119.2	583.5	135.6	-	6325.1	6325.1
Лестницы Л-1...Л-5	-	223.1	837.2	-	-	-	1060.3	1060.3
Всего:	-	2996.1	10902.0	4982.7	135.6	-	19016.4	19016.4
Нахлест, обрезки 12%	-	359.5	1308.2	597.9	16.3	-	2281.9	2281.9
Итого:	-	3355.6	12210.2	5580.6	151.9	-	21298.3	21298.3

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

						273-19/К	АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГИП	Сколов				05.19	стадия	лист
Гл. спец.	Балезин				05.19	РД	22
Разраб.	Щенников				05.19		-
Проверил	Самойлов				05.19	Спецификация элементов на конструкцию цоколя (лист 4)	
Н.контр.	Самойлов				05.19	СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro	

Опалубочный план конструкции фундамента под навес

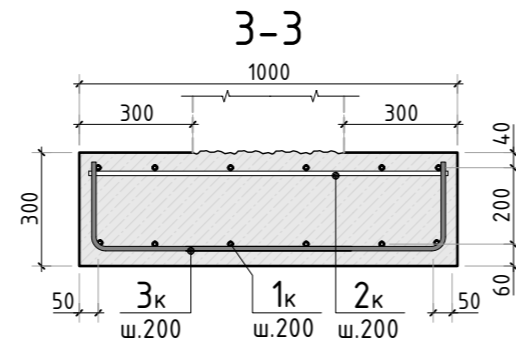
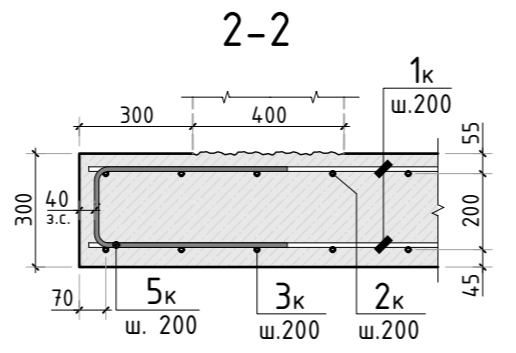
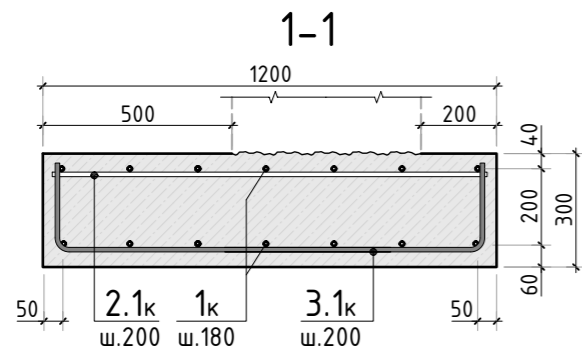
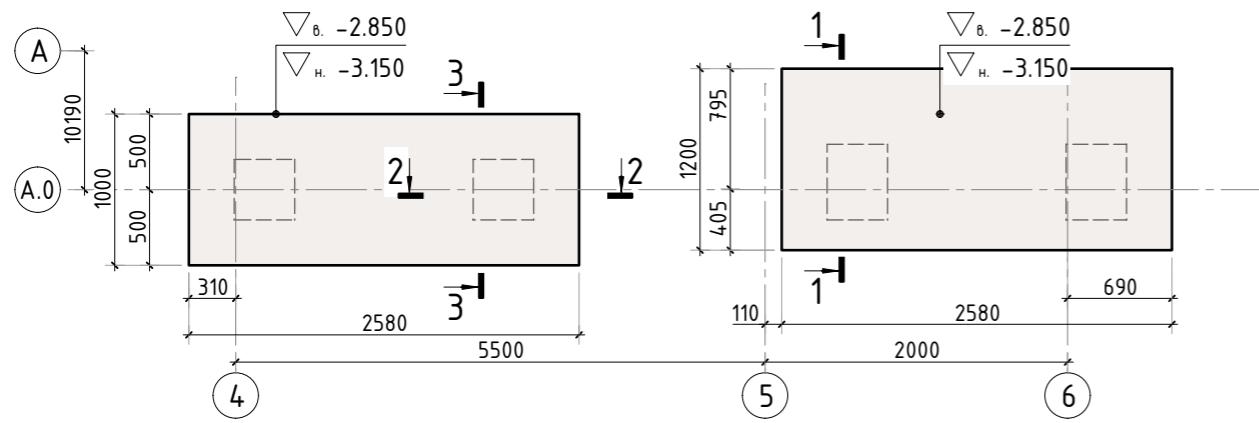


Схема армирования колонны К-3

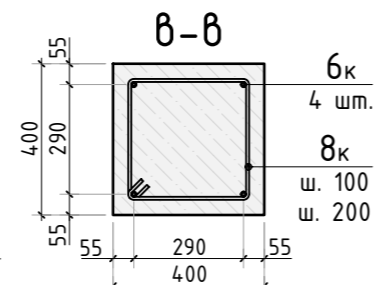
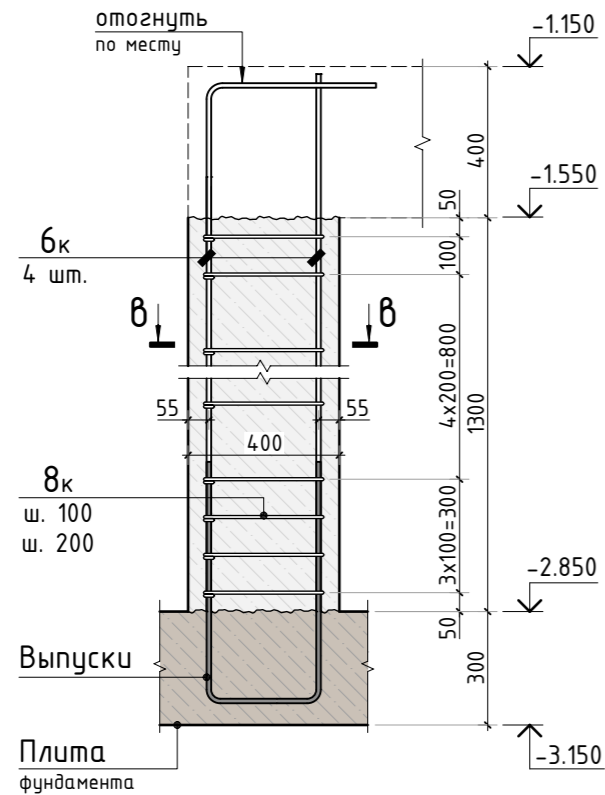
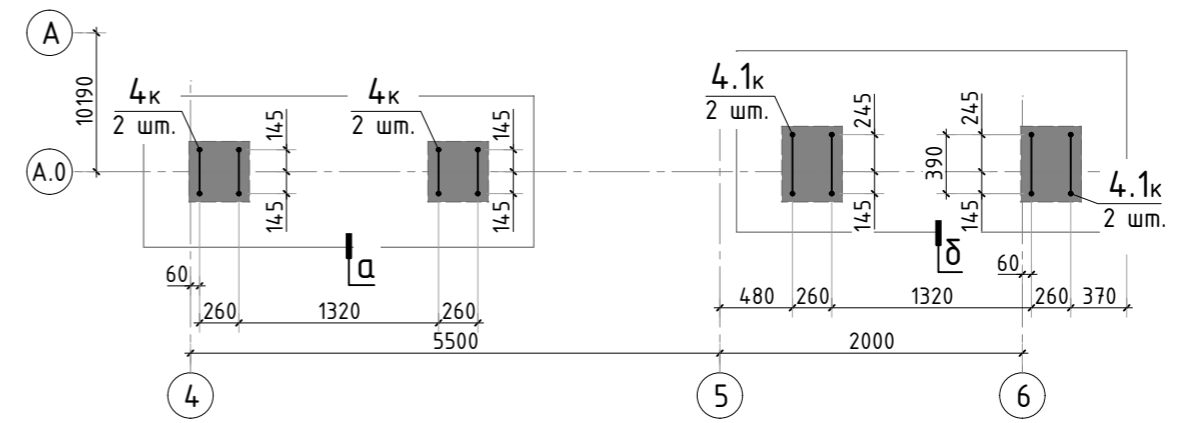
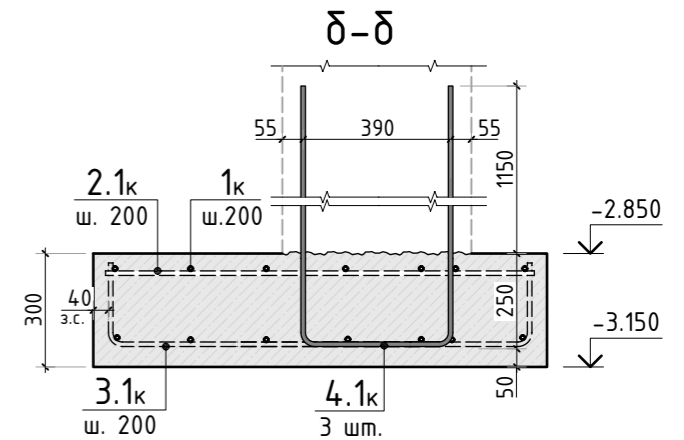
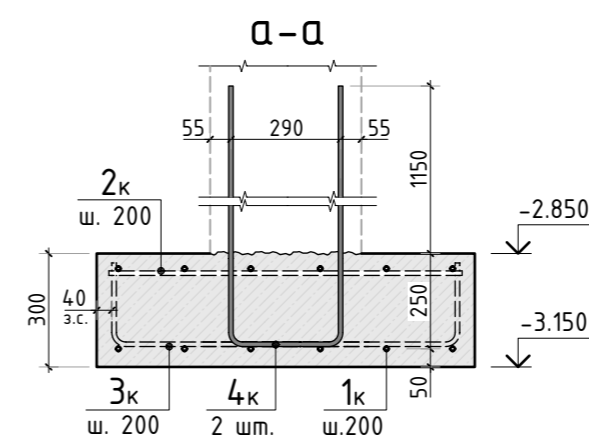
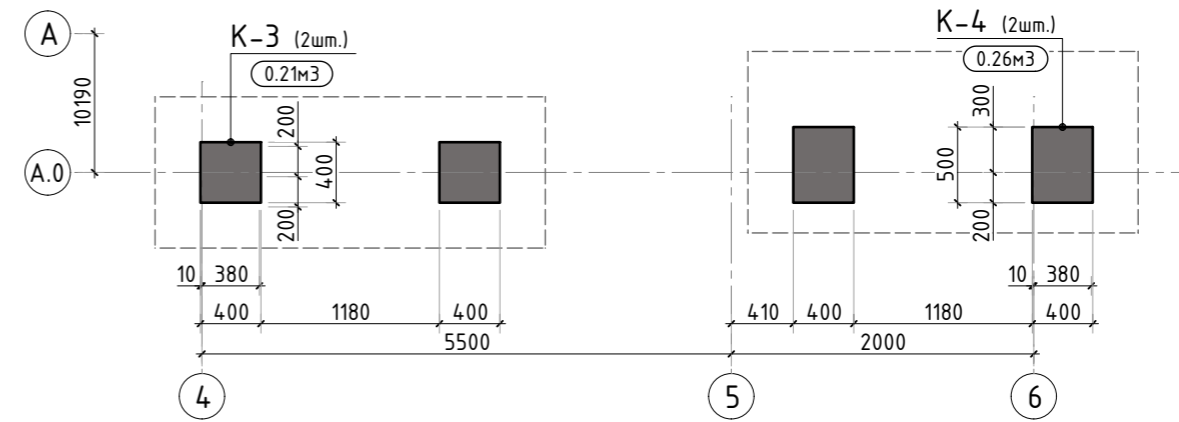


Схема расположения выпусков



Опалубочный план конструкции колонн К-3, К-4



1. Деталь поз. 5к, 5.1к установить в процессе бетонирования фундамента.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-24.

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

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				05.19				РД	23	-
Гл. спец.	Балезин				05.19						
Разраб.	Щенников				05.19						
Проверил	Самойлов				05.19						
Н.контр.	Самойлов				05.19						
						Конструкция фундамента под навес (лист 1)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Опалубочный план конструкции балки Б-4, Б-5

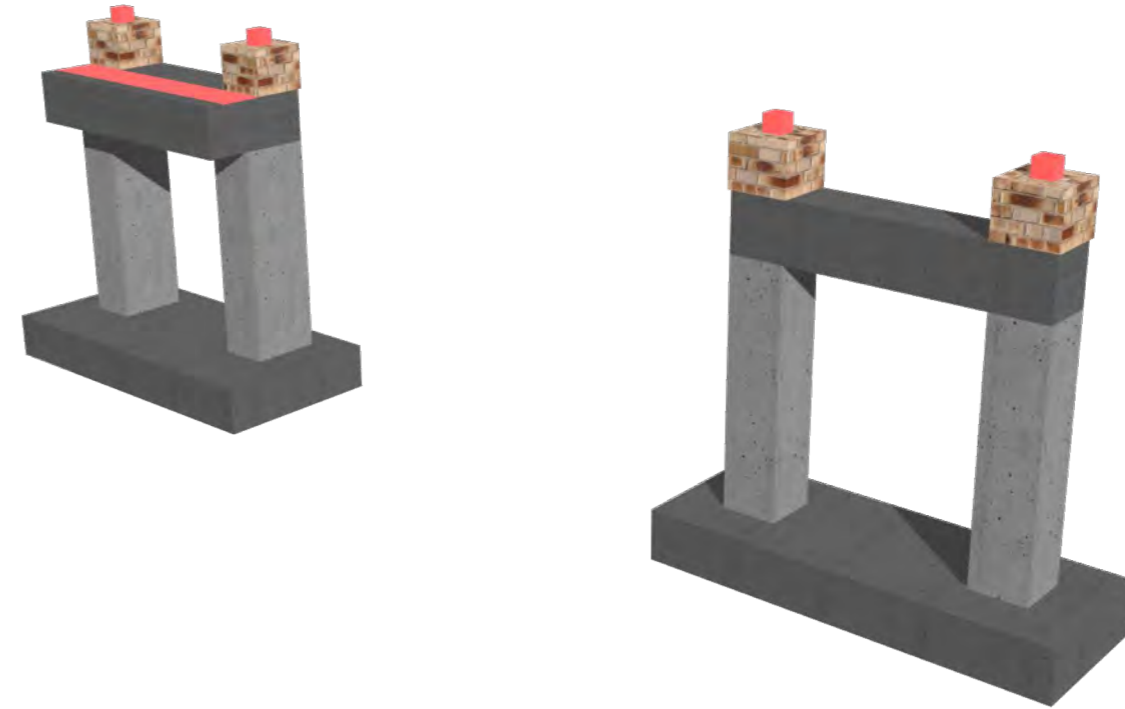
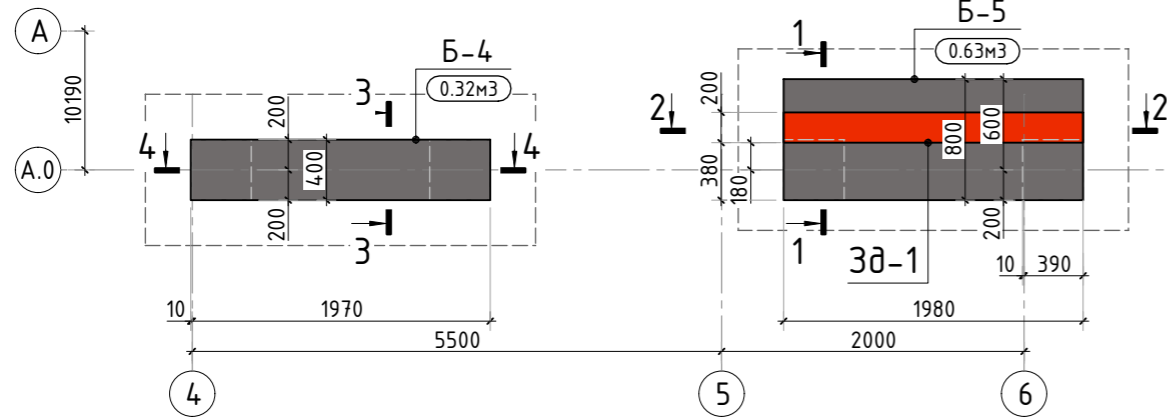
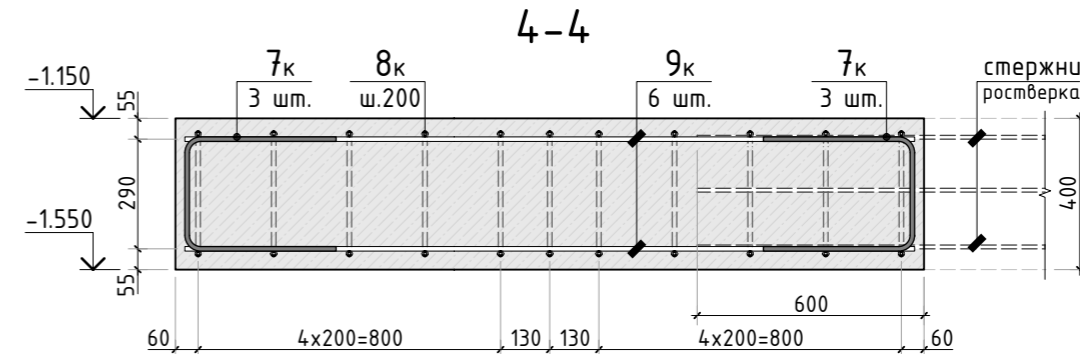
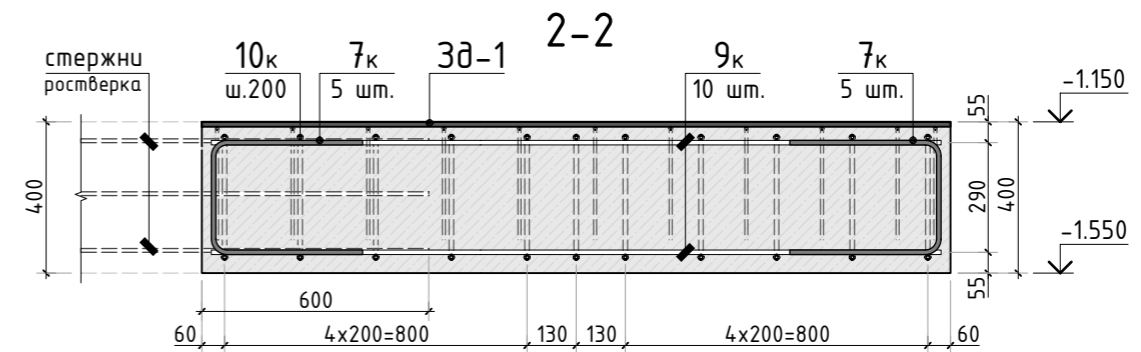
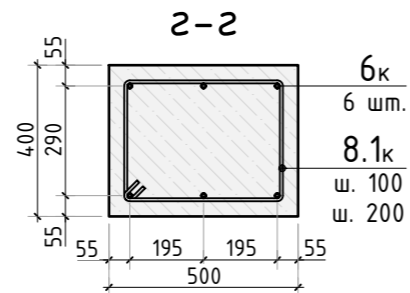
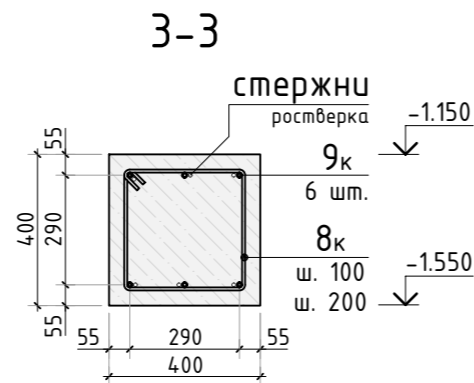
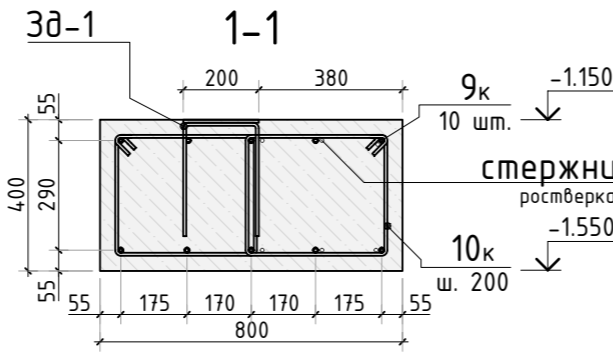
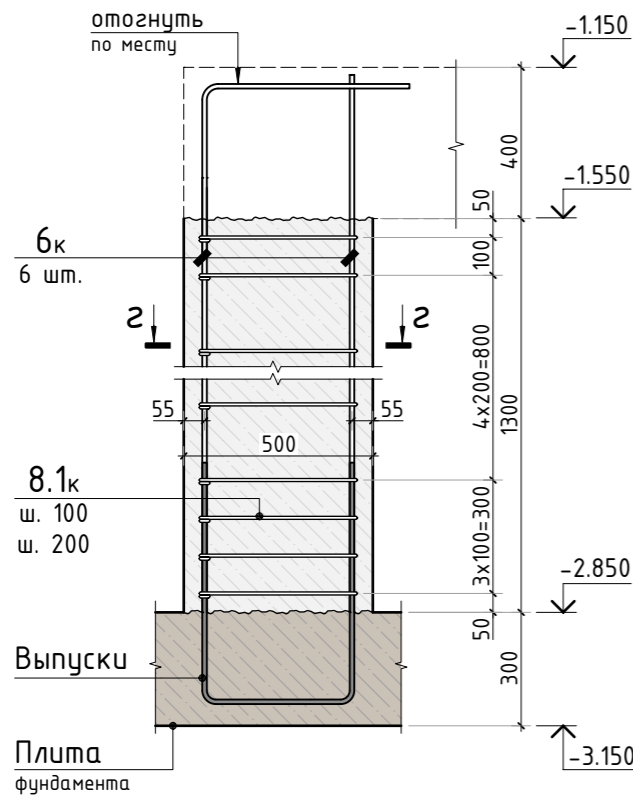


Схема армирования колонны К-4










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

1. Деталь поз. 5к установить в процессе бетонирования фундамента.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-24.





						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				05.19				РД	24	-
Гл. спец.	Балезин				05.19						
Разраб.	Щенников				05.19						
Проверил	Самойлов				05.19				Конструкция фундамента под навес (лист 2)		
Н.контр.	Самойлов				05.19						

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

Спецификация на конструкцию фундамента под навес (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Конструкция фундамента под навес</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2530мм	26	2.2	
2к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=950мм	14	0.8	
2.1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1150мм	14	1.02	
3к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1475мм 	14	1.3	
3.1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1675мм 	14	1.5	
4к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3090мм 	2	2.7	
4.1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3190мм 	3	2.8	
5к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1400мм 	26	1.2	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	1.7	2400	
		<u>Конструкция колон К-3</u>	2		
		<u>Отдельные стержни</u>			
6к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2300мм	4	2.04	
8к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1390мм 	9	0.5	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.21	2400	
		<u>Конструкция колон К-4</u>	2		
		<u>Отдельные стержни</u>			
6к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2300мм	6	2.04	
8.1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1590мм 	9	0.6	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.26	2400	

Спецификация на конструкцию фундамента под навес (окончание)


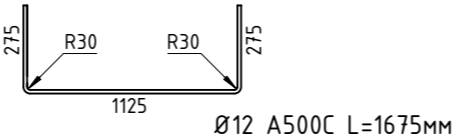
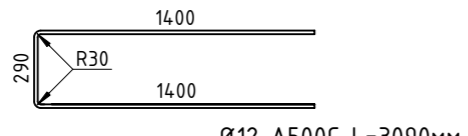
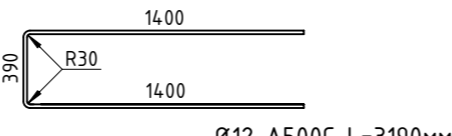
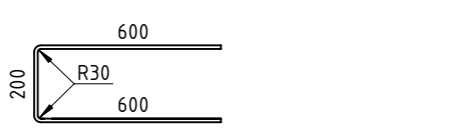
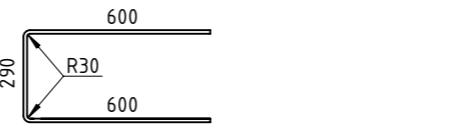
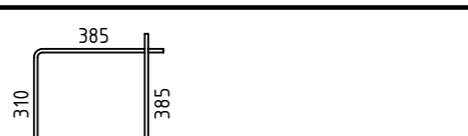
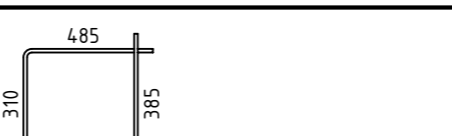
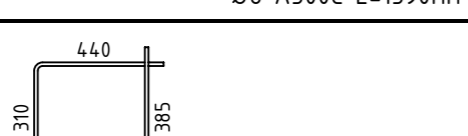
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Конструкция балок Б-4</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
7к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1490мм 	6	1.3	
8к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1390мм 	11	0.55	
9к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1930мм	6	1.71	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.32	2400	
		<u>Конструкция балок Б-5</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
7к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1490мм 	10	1.3	
9к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1930мм	10	1.71	
10к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1500мм 	11	0.59	
Зд-1	Смотреть лист АС-26	Закладная деталь Зд-1	1	28.31	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.63	2400	

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

1. Общие указания см. листы АС-1...4.

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
ГИП		Сколов			05.19				стадия лист листов		
Гл. спец.		Балезин			05.19				РД 25 -		
Разраб.		Щенников			05.19						
Проверил		Самойлов			05.19						
Н.контр.		Самойлов			05.19						
						Спецификация элементов на конструкцию фундамента под навес (лист 1)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

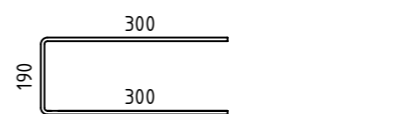
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
3к		3.1к	
4к		4.1к	
5к		7к	
8к		8.1к	
10к			

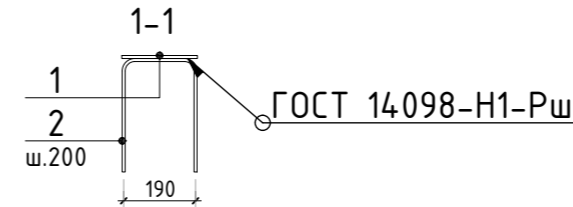
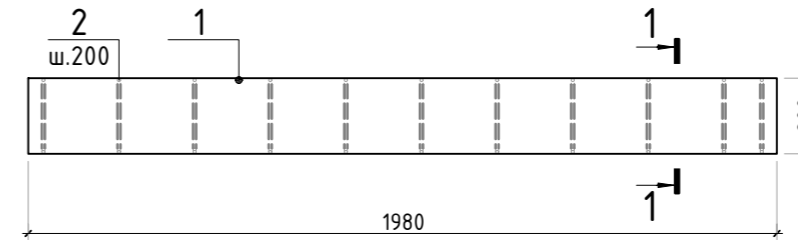
Спецификация на металлические сборочные единицы

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия
Зд-1	1	— 8x200 ГОСТ 82-70 L=1980мм	1	24.9	28.31
	2	Ø8 A500C L=790мм	11	0.31	

Ведомость деталей

2	
---	---

Закладная деталь Зд-1

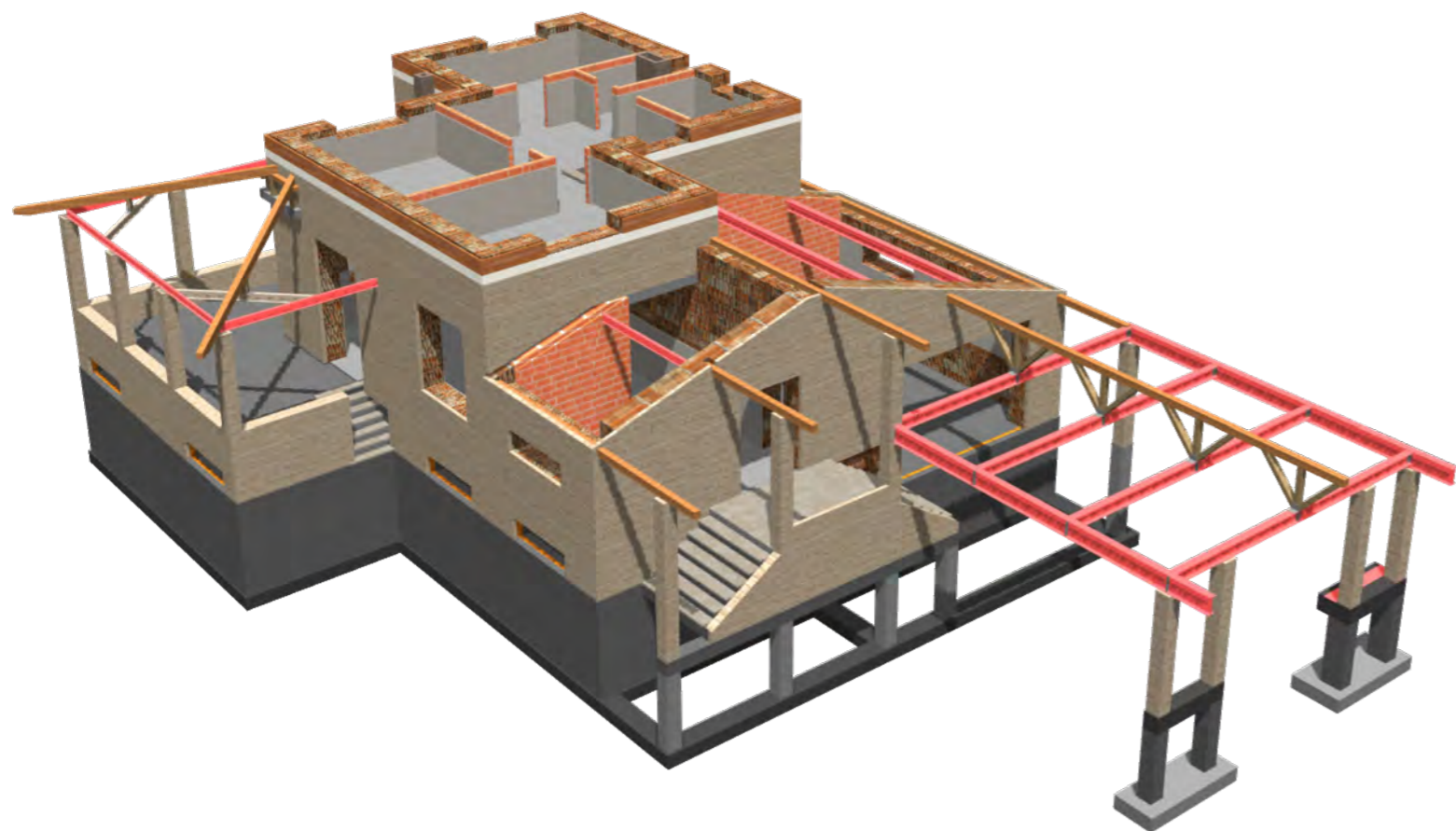


Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	A500C							
	ГОСТ Р 52544-2006							
	Ø6	Ø8	Ø12	Ø14	Ø16	-	Итого	
Фундамент	-	-	170.0	-	-	-	170.0	170.0
Колонны	-	21.2	40.9	-	-	-	62.1	62.1
Балки	-	12.6	48.6	-	-	-	61.2	61.2
Всего:	-	33.8	259.5	-	-	-	293.3	293.3
Нахлест, обрезки 12%	-	4.1	31.1	-	-	-	35.2	35.2
Итого:	-	37.9	290.6	-	-	-	328.5	328.5

1. Общие указания см. листы АС-1...4.

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
ГИП	Сколов				05.19				стадия	лист	листов
Гл. спец.	Балезин				05.19				РД	26	-
Разраб.	Щенников				05.19						
Проверил	Самойлов				05.19						
Н.контр.	Самойлов				05.19						
Спецификация элементов на конструкцию фундамента под навес (лист 2)									СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		



1. Общие указания см. листы АС-1...4, 43. Лист смотреть совместно с листом АС-хх.
2. Расход материалов указан без запаса на обрезки и нахлест.

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

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				07.19				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				07.19				РД	27	-
Разраб.	Самойлов				07.19						
Проверил	Балезин				07.19						
Н.контр.	Балезин				07.19						
						Визуализация решений			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Общие указания по кладке и армированию

- Стены запроектированы в соответствии с указаниями фирмы производителя, и норм проектирования СП 50.13330-2012, СП 15.13330.2012, СП 70.13330.2012.
- Производство работ по кладке вести в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
- Кладка наружных стен – многослойная. Конструкция стены состоит из внутренней части 510 мм – кладка из керамических блоков Porotherm 51 на теплом растворе Porotherm TM с отделочным слоем из облицовочного кирпича 215x102x65 на цементно-песчаном растворе М100.
- Кладку стен выполнять в соответствии с узлами на листах АС-33...35 и с учетом рекомендаций фирм производителей.
- В проемах шириной более 1500 мм кладку под перемычками усилить арматурными сетками Ø4 Вр I яч. 50x50мм (в 3-х рядах кладки под перемычкой). Сетки длиной 500 мм, шириной по размеру несущей части стены.
- 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 М50 в 3 ряда с армированием с сетками Ø4 Вр I яч. 50x50мм.
- Наружная отделка стен выполняется в соответствии с паспортом цветового решения фасадов.
- Перегородки толщиной 250, 120 мм выполнить из керамического кирпича марки КР-р-по 1НФ/100/2,0/25 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
- Крепление перегородок к полу, стенам и перекрытию выполнить по узлам 1, 14 и 29 серии 2.230-1 вып.5. К стенам крепить перегородки в двух уровнях: на расстоянии 0,75м от пола и потолка.
- В местах прохода кабелей в перекрытиях, стенах и перегородках выполняются проемы (щели) шириной до 150 мм, которые после прокладки всех кабелей заделываются негорючим материалом, например, цементом с песком по объему 1:10 и т.п. по всей толщине стены, перегородки. после завершения монтажа электрооборудования в уровне перекрытия выполнить заделку вертикальных штрэб негорючим материалом.
- Все закладные детали должны быть защищены слоем цементно-песчаного раствора толщиной не менее 20мм, либо иметь антикоррозийное покрытие в виде слоя грунта ГФ-020. Антикоррозийную защиту выполнять в соответствии с требованиями СП 72.13330.2016.
- Монтаж оконных блоков и блоков балконных дверей выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 30971-2002.
- Все работы производить в соответствии с требованиями нормативных документов:
 - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве". Часть 1. Общие требования;
 - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве". Часть 2. Строительное производство;
 - СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции";
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - ГОСТ 14098-91 "Соединение сварной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".

Конструкции принятые в проекте

- Фундамент** – из монолитного железобетона, плитный в части цокольного этажа, ленточный в части гаража.
- Наружные стены** – трехслойная конструкция с несущим слоем из монолитного железобетона $t=200/160$ мм с средним слоем из утеплителя Пеноплэкс® Фундамент по ТУ 5767-006-54349294-2014 $t=100$ мм по периметру теплового контура.
- Перекрытие цоколя** – монолитное железобетонное $t=200$ мм.
- Наружные стены** – кладка из керамических блоков Porotherm 51 с отделочным слоем из облицовочного кирпича.
- Межкомнатные перегородки** – из керамического кирпича марки КР-р-по 1НФ100/2/25 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
- Перекрытия** – сборные железобетонные по сер. 1.038.1-1 вып. 1.
- Перекрытия** – монолитные железобетонные $t=200$ мм.
- Покрытие** – совмещенная, скатная кровля с покрытием из гибкой черепицы.
- Утеплитель покрытия** – ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА $g=35\text{кг/м}^3$, $l=0,032\text{Вт/м}^\circ\text{С}$ по СТО:72746455-3.3.1-2012.
- Внутренняя отделка** – смотри ведомость отделки помещений.
- Наружная отделка** – смотри паспорт цветового решения фасадов.
- Конструкция ограждения и водосточной системы** – по согласованию с заказчиком.

Схема крепления перегородок к ж.б. стене

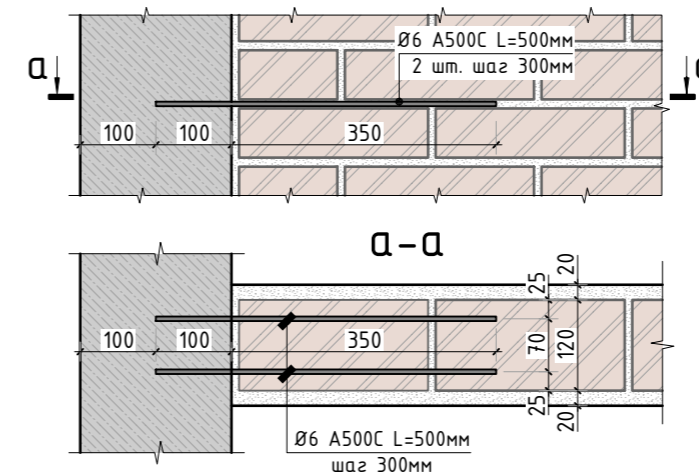
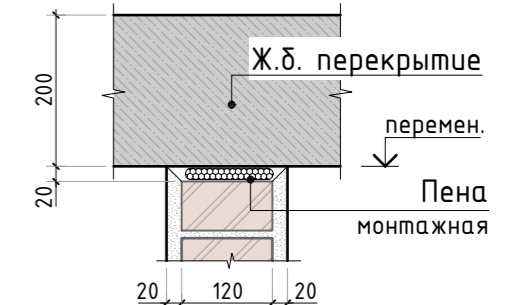
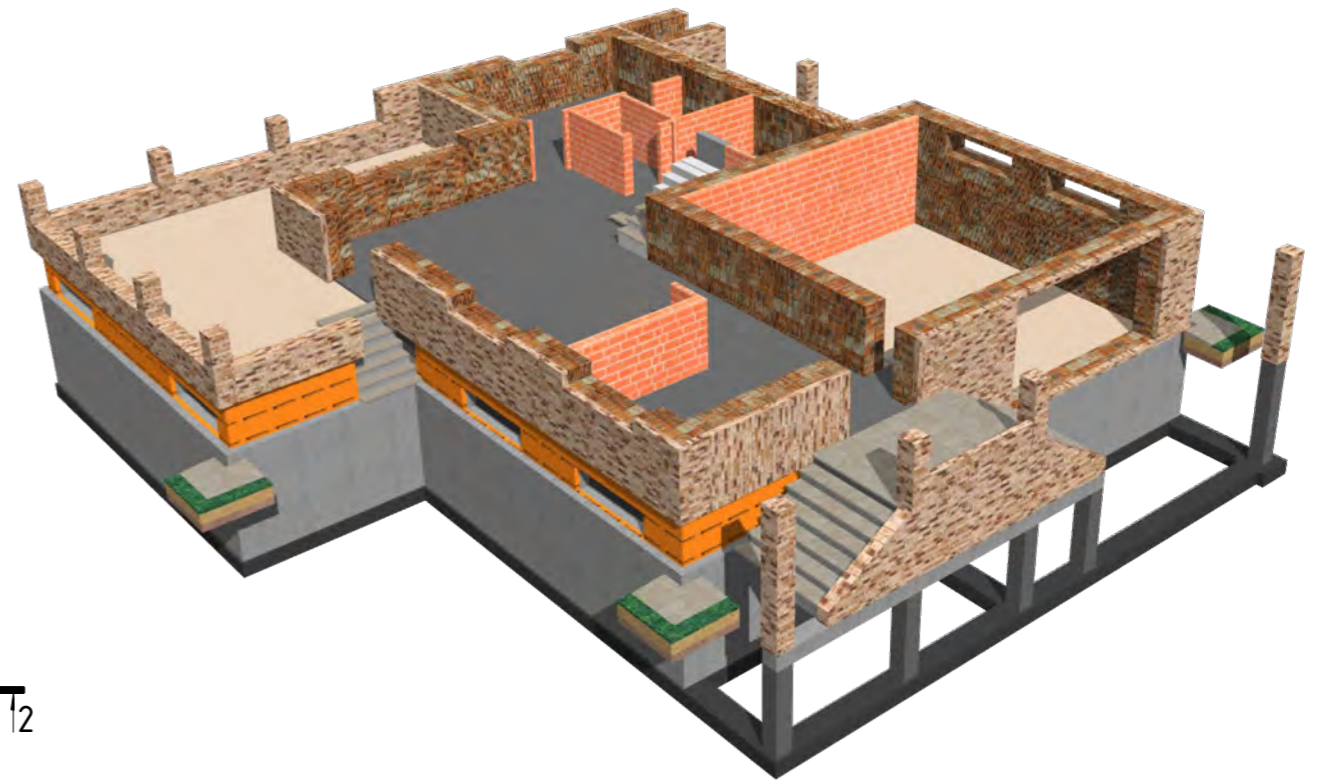
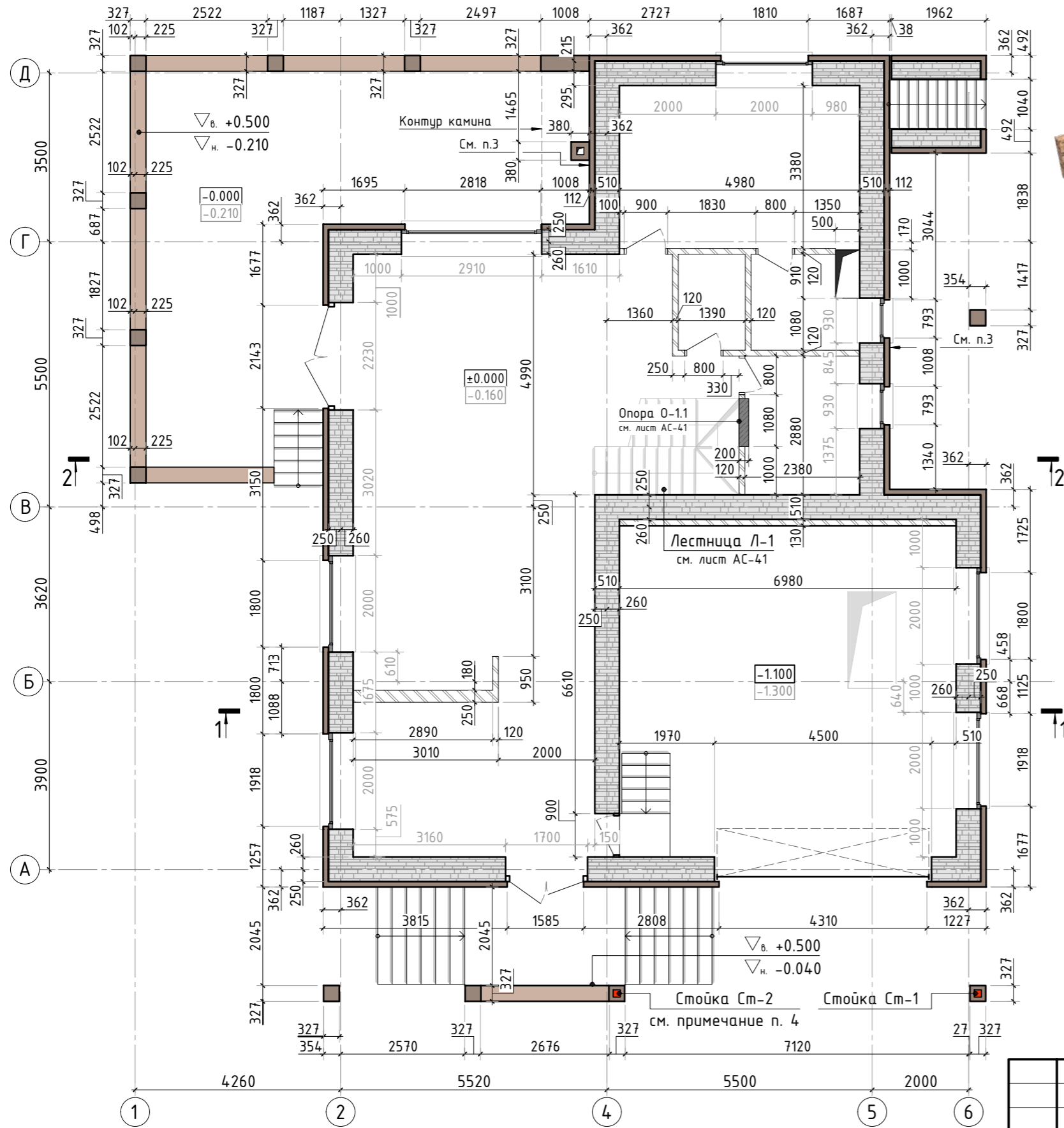


Схема крепления перегородки к ж.б. перекрытию

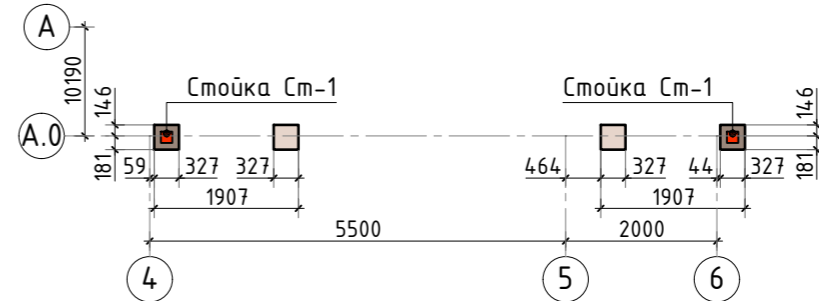


						254-18/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.									стадия		
ГИП						Сколов			лист		
Разраб.						Самойлов			лист		
Проверил						Балезин			лист		
Н.контр.									-		
Общие указания по кладке и армированию									СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		




Кладочный план 1 этажа



Кладочный план колонн под навес



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  - облицовочный кирпич 215x102x65 на ц.п. растворе М100 (кладка облицовки)
-  - кладка из керамических блоков Porotherm 51 на теплом растворе Porotherm TM.
-  - кладка из керамического кирпича марки КР-р-по 1НФ100/2/25 по ГОСТ 530-2012 на ц.п. растворе М100 (кладка перегородок 120мм, 250мм)

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

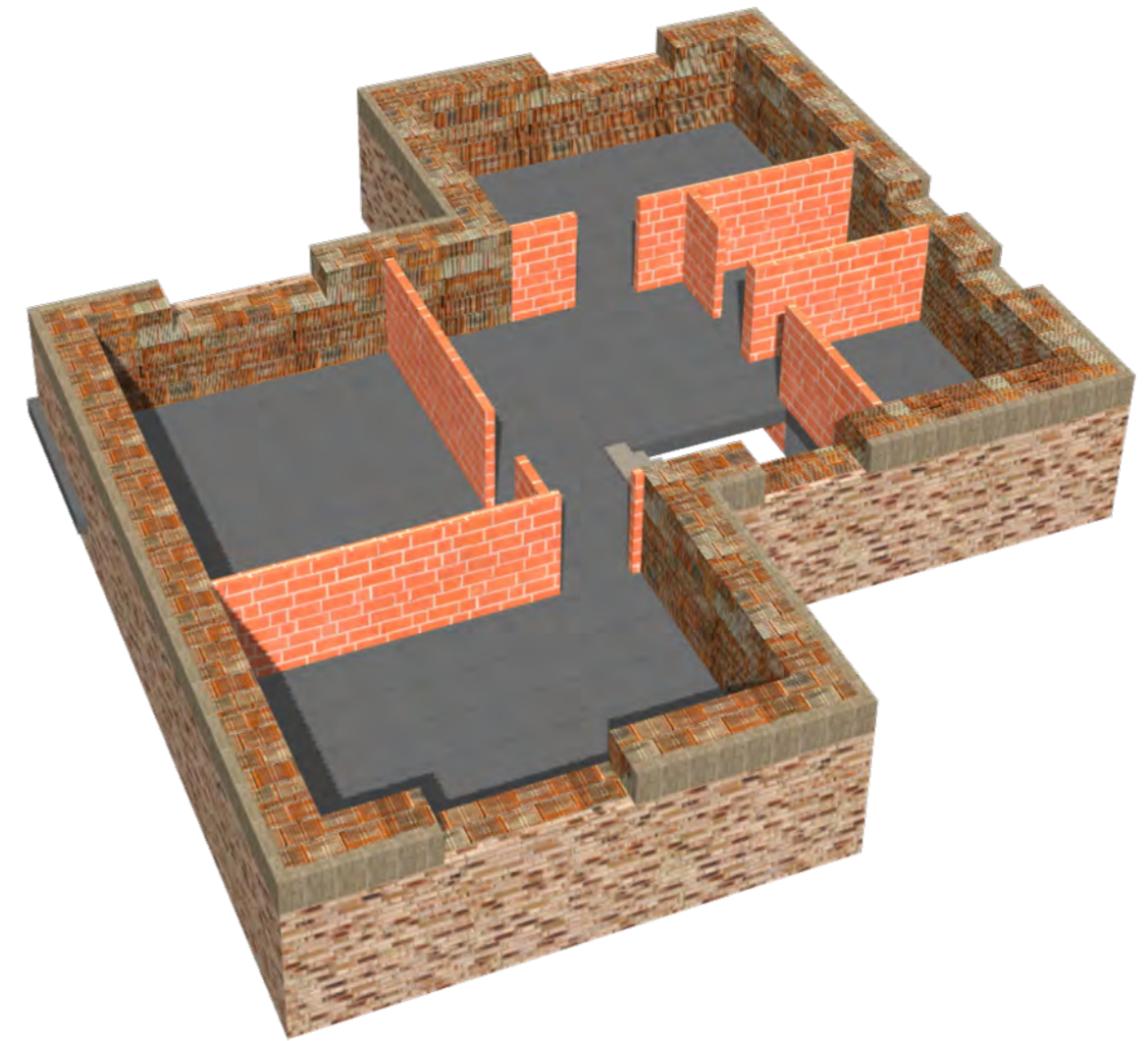
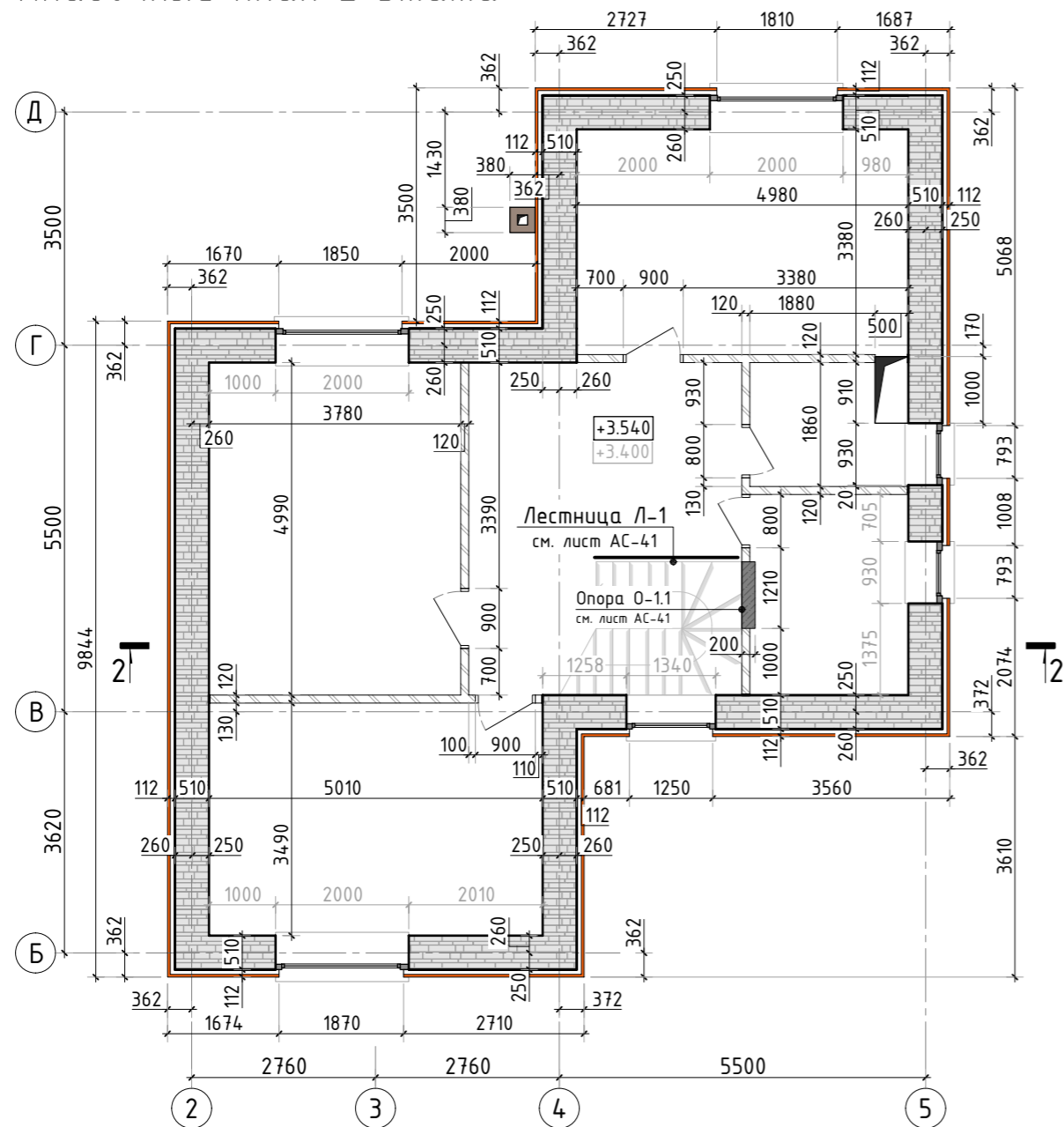
1. Общие указания см. листы АС-1...5.
2. Схему расположения, спецификацию и ведомость перемычек см лист АС-36...38.
3. Предусмотреть установку закладных деталей Зд-2, для опирания стропильных элементов см лист АС-52.
4. Предусмотреть армирование (анкеровка к ж.б. части) облицовочного слоя кладки в зоне опирания стойки Ст-2. Армирование из арматуры класса В500 диаметром 5 мм.

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
ГИП		Сколов			06.19				стадия	лист	листов
Гл. спец.		Балезин			06.19				РД	29	-
Разраб.		Щенников			06.19						
Проверил		Самойлов			06.19						
Н.контр.		Самойлов			06.19						

Кладочный план 1 этажа

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

Кладочный план 2 этажа



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

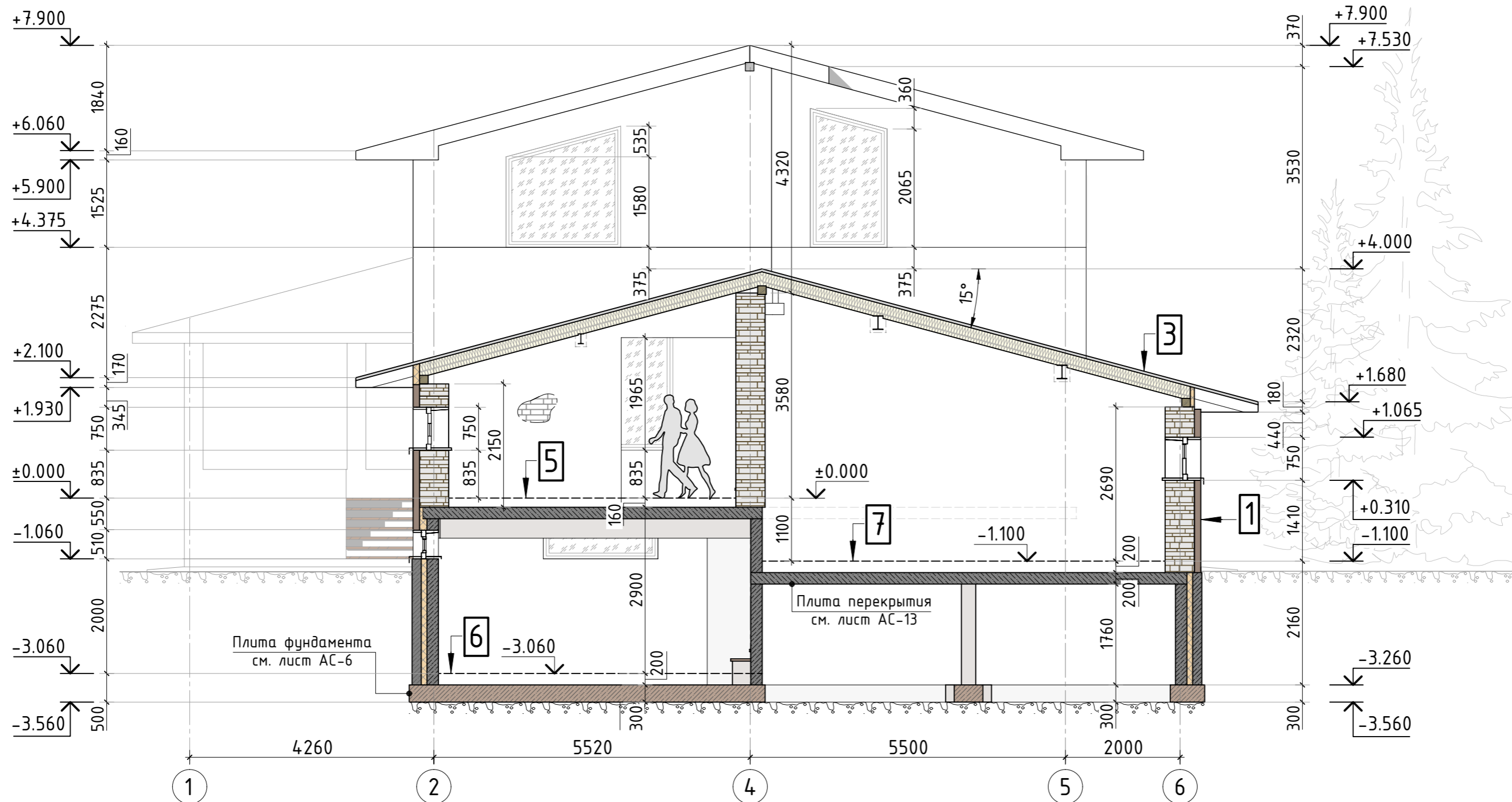
- облицовочные панели по подсистеме.
- кладка из керамического кирпича марки КР-р-по 1НФ100/2/25 по ГОСТ 530-2012 на ц.п. растворе М100 (кладка перегородок 120мм, 250мм)
- кладка из керамических блоков Porotherm 51 на теплом растворе Porotherm TM.

1. Общие указания см. листы АС-1...4.
2. Схему расположения, спецификацию и ведомость перемычек см лист АС-36...38.

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

						273-19/К	АС	
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП	Сколов				06.19	стадия	лист	
Гл. спец.	Балезин				06.19	РД	30	
Разраб.	Щенников				06.19			-
Проверил	Самойлов				06.19			
Н.контр.	Самойлов				06.19	Кладочный план 2 этажа		
						СТМК		
						Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Разрез по зданию 1-1



Состав №1:

- Облицовочный кирпич на ц.п. растворе - 102 мм
- кладка из керамических блоков - 510 мм
- Porotherm 51 на тёплом растворе Porotherm TM
- Внутренняя отделка (штукатурка) - 20 мм

Состав №5:

- Отделочные слой - 20 мм
- Стяжка цем. песч. - 90 мм
- Утеплитель Пеноплэкс - 50 мм
- Ж.б. плита перекрытия - 200 мм

Состав №3:

- Кровельное покрытие (гибкая черепица)
- Подкладочный ковер для мягкой черепицы
- Плита ОСП-3 либо ФСФ - 12 мм
- Разряженная обрешетка - 25 мм
- Контробрешка - 50 мм
- Диффузионная мембрана
- Пароизоляционная пленка
- Контр-обрешетка - 50 мм
- Утеплитель минераловатный - 250 мм
- Отделочный слой - 20 мм

Состав №6:

- Отделочные слой - 20 мм
- Стяжка цем. песч. - 80 мм
- Утеплитель Пеноплэкс - 100 мм
- Ж.б. плита по грунту - 300 мм

Состав №7:

- Отделочные слой - 20 мм
- Стяжка цем. песч. - 80 мм
- Утеплитель Пеноплэкс - 100 мм
- Ж.б. плита перекрытия - 200 мм

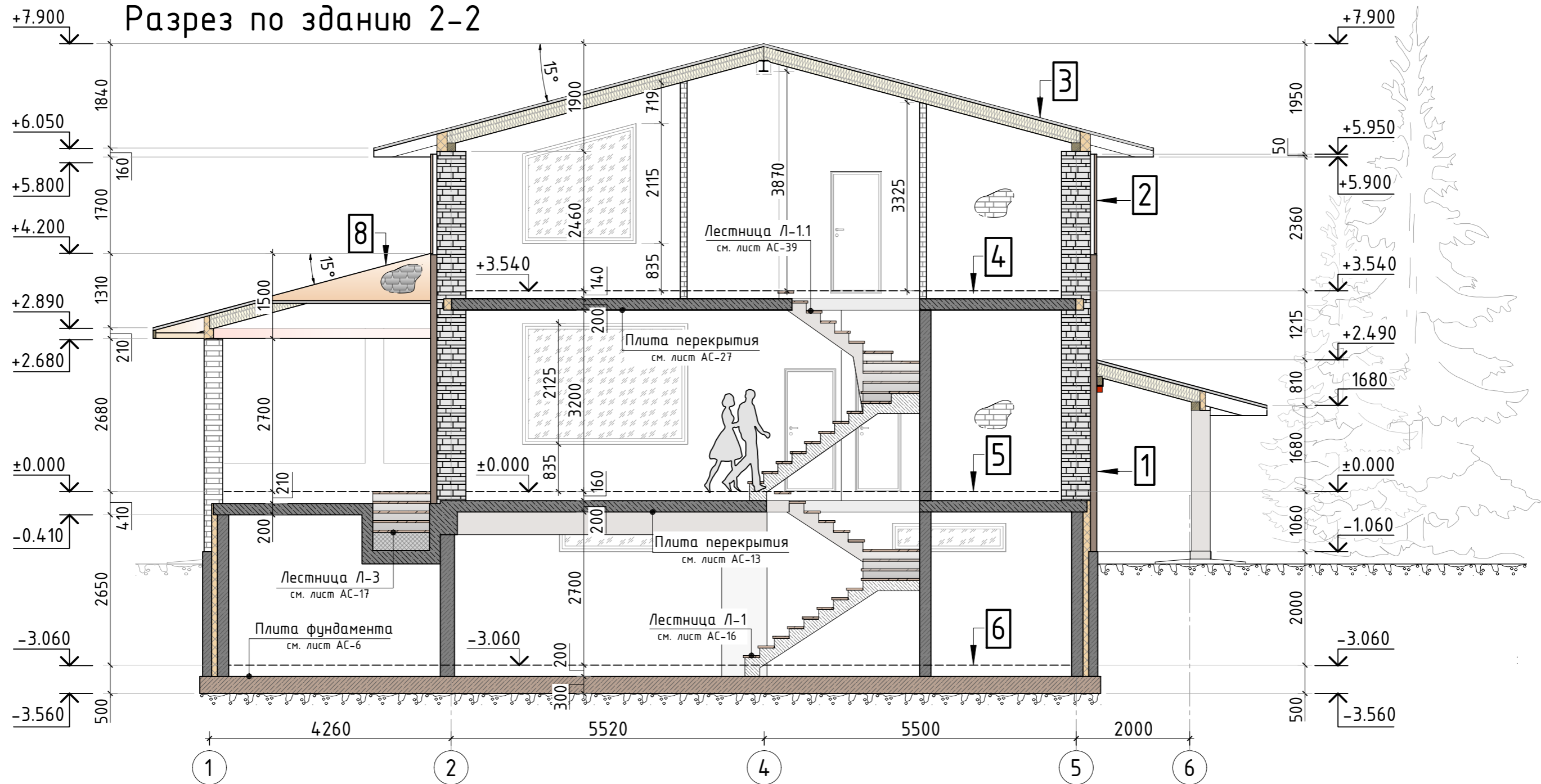
1. Общие указания см. листы АС-1...4. Разрез 1-1 замаркирован на листе АС-29.

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
ГИП		Сколов			06.19				РД	31	-
Гл. спец.		Балезин			06.19						
Разраб.		Щенников			06.19						
Проверил		Самойлов			06.19						
Н.контр.		Самойлов			06.19				Разрез по зданию 1-1		

СТМК

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

Разрез по зданию 2-2



Состав №1:

- Облицовочный кирпич на ц.п. растворе - 102 мм
- кладка из керамических блоков - 510 мм
- Purotherm 51 на тёплом растворе Purotherm TM
- Внутренняя отделка (штукатурка) - 20 мм

Состав №2:

- Облицовочные панели по подсистеме - 40 мм
- Вентзазор
- наружная штукатурка - 20 мм
- кладка из керамических блоков - 510 мм
- Purotherm 51 на тёплом растворе Purotherm TM
- Внутренняя отделка (штукатурка) - 20 мм

Состав №3:

- Кровельное покрытие (гибкая черепица)
- Подкладочный ковер для мажкоп черепицы

- Плита ОСП-3 либо ФСФ - 12 мм
- Разряженная обрешетка - 25 мм
- Контрбрус - 50 мм
- Диффузионная мембрана
- Стропильная нога - 200 мм
- Утеплитель минераловатный - 250 мм
- Контр-обрешетка - 50 мм
- Пароизоляционная пленка - 20 мм
- Отделочный слой - 20 мм

Состав №8:

- Кровельное покрытие (гибкая черепица)
- Подкладочный ковер для мажкоп черепицы
- Плита ОСП-3 либо ФСФ - 12 мм
- Разряженная обрешетка - 25 мм
- Контрбрус - 50 мм
- Диффузионная мембрана
- Утеплитель минераловатный - 200 мм
- Пароизоляционная пленка - 20 мм
- Отделочный слой - 20 мм

Состав №4:

- Отделочные слой - 20 мм
- Стяжка цем. песч. - 50 мм
- Утеплитель Пеноплэкс - 70 мм
- Ж.б. плита перекрытия - 200 мм

Состав №5:

- Отделочные слой - 20 мм
- Стяжка цем. песч. - 90 мм
- Утеплитель Пеноплэкс - 50 мм
- Ж.б. плита перекрытия - 200 мм

Состав №6:

- Отделочные слой - 20 мм
- Стяжка цем. песч. - 80 мм
- Утеплитель Пеноплэкс - 100 мм
- Ж.б. плита по грунту - 300 мм

1. Общие указания см. листы АС-1...4. Разрез 2-2 замаркирован на листе АС-29...30.

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

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
ГИП		Сколов			06.19				стадия		
Гл. спец.		Балезин			06.19				лист		
Разраб.		Щенников			06.19				листов		
Проверил		Самойлов			06.19				РД		
Н.контр.		Самойлов			06.19				32		
									-		
						Разрез по зданию 2-2			СТМК		
									Tel.: +7 (499) 322-08-30		
									www.stmk.pro		

Сечение по стене

(по оси В в зоне перепада)

Состав кровли №3

см. разрез 2-2 лист АС-32

Состав стены №2

см. разрез 2-2 лист АС-32

Базальтовая строительная сетка Porotherm BM

Состав стены №1

см. разрез 1-1 лист АС-31

Состав пола №4

см. разрез 2-2 лист АС-32

Тычковый ряд

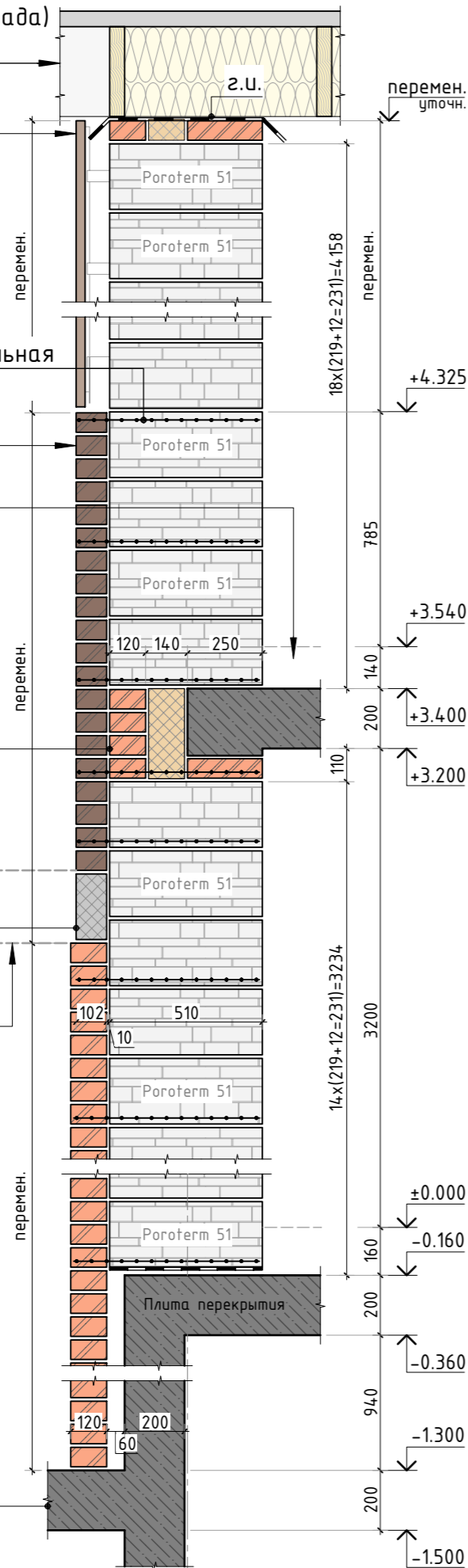
кирпич полнотелый

Пеностело

Контур кровли

перемен. уровень уточн. по месту

Плита перекрытия

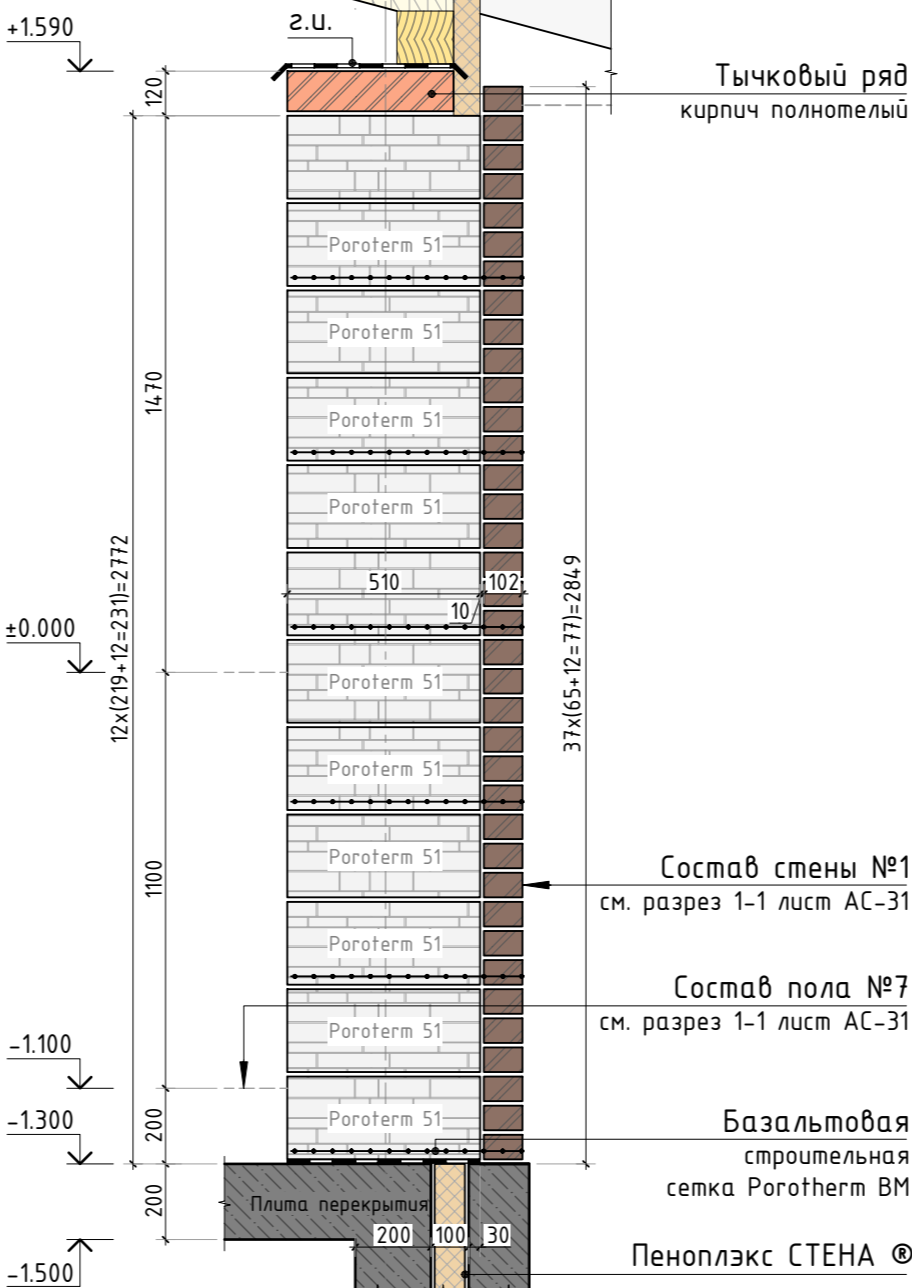


Сечение по стене

(по оси 6 в части гаража)

Состав кровли №3
см. разрез 1-1 лист АС-31

Тычковый ряд
кирпич полнотелый



Сечение по стене

(по оси 2)

Состав кровли №3

см. разрез 1-1 лист АС-31

Базальтовая
строительная
сетка Porotherm BM

Состав пола №5

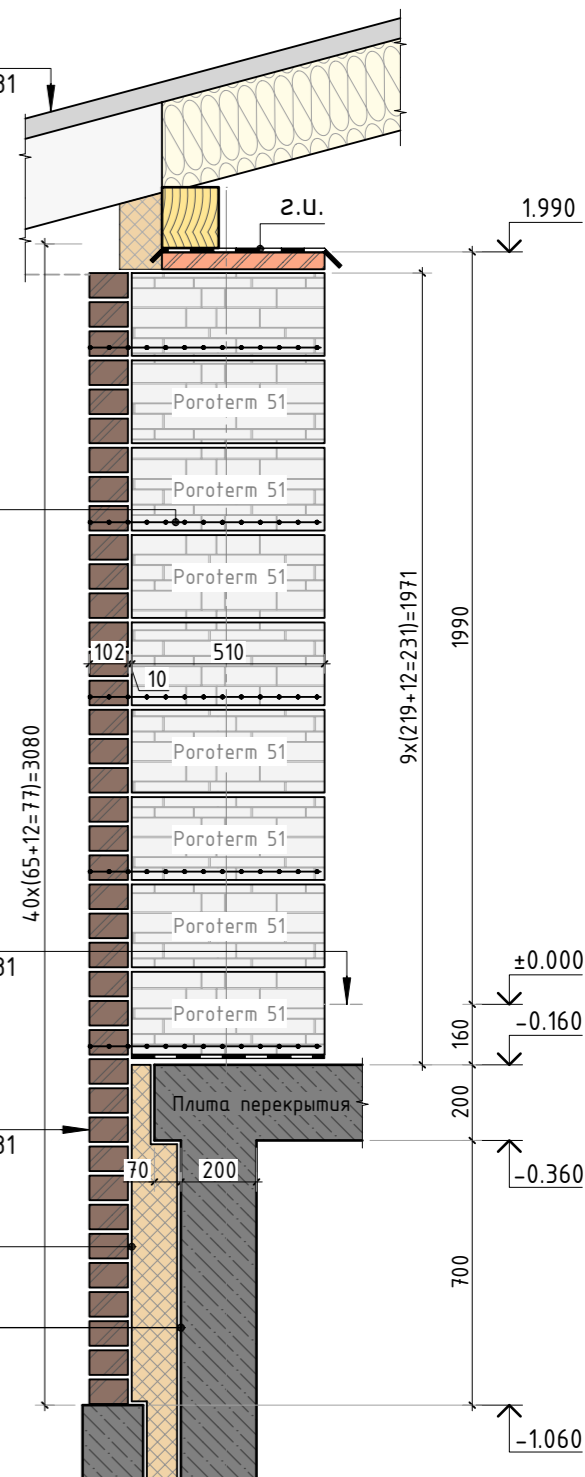
см. разрез 1-1 лист АС-31

Состав стены №1

см. разрез 1-1 лист АС-31

Пеноплэкс СТЕНА®

Конструкция цоколя



1. Общие указания см. листы АС-1...4.

2. Базальтовая строительная сетка укладывается через каждые 2 ряда керамических камней.

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
ГИП		Сколов			06.19				РД	33	-
Гл. спец.		Балезин			06.19						
Разраб.		Щенников			06.19						
Проверил		Самойлов			06.19						
Н.контр.		Самойлов			06.19						
						Сечения по стене (лист 1)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

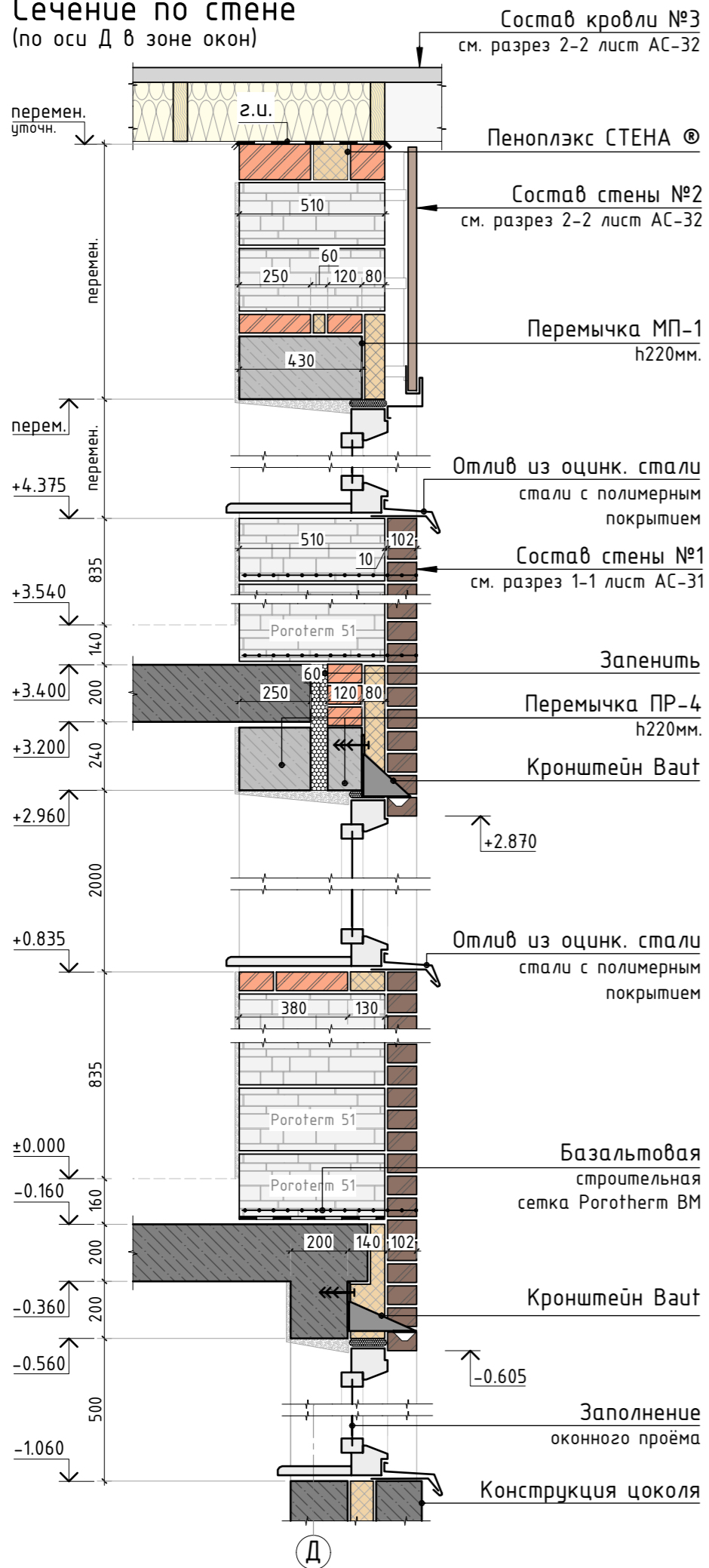
Согласовано

Взам. инв.Н

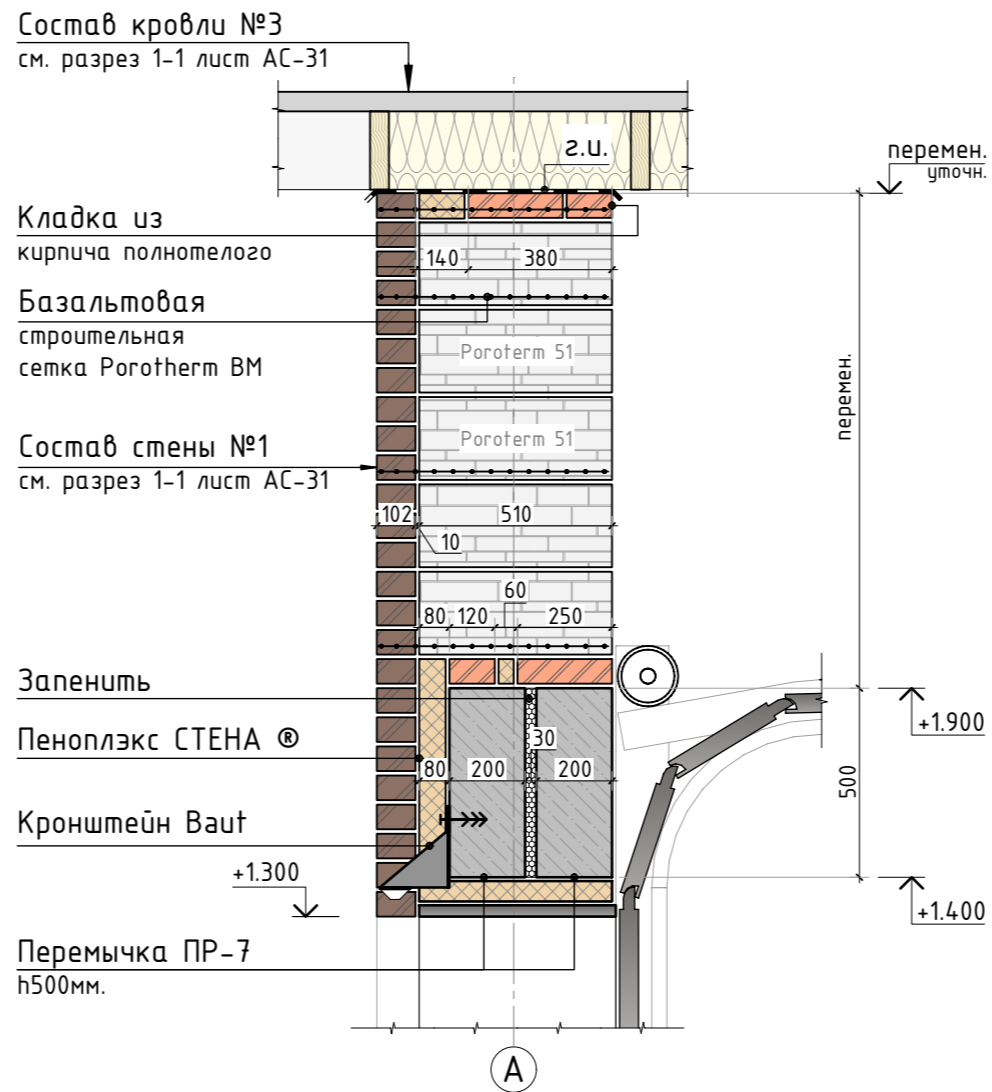
Подп. и дата

Инв. N подл.

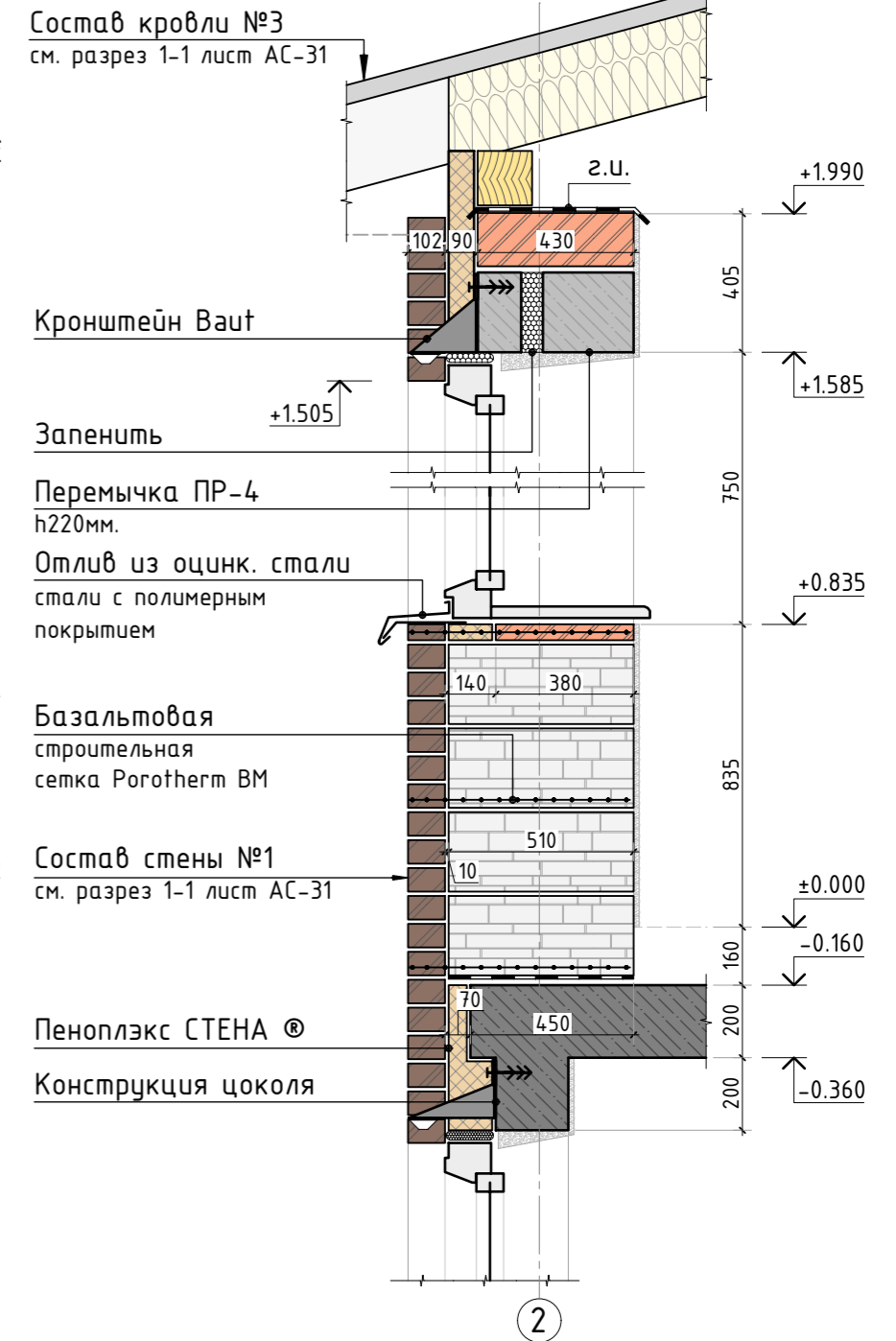
Сечение по стене
(по оси Д в зоне окон)



Сечение по стене
(по оси А в зоне ворот)



Сечение по стене
(по оси 2 в зоне углового окна)



1. Общие указания см. листы АС-1...4.
2. Базальтовая строительная сетка укладывается через каждые 2 ряда керамических камней.

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
ГИП		Сколов			06.19				РД	34	-
Гл. спец.		Балезин			06.19						
Разраб.		Щенников			06.19						
Проверил		Самойлов			06.19						
Н.контр.		Самойлов			06.19				Сечения по стене (лист 2)		
						СТМК			Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

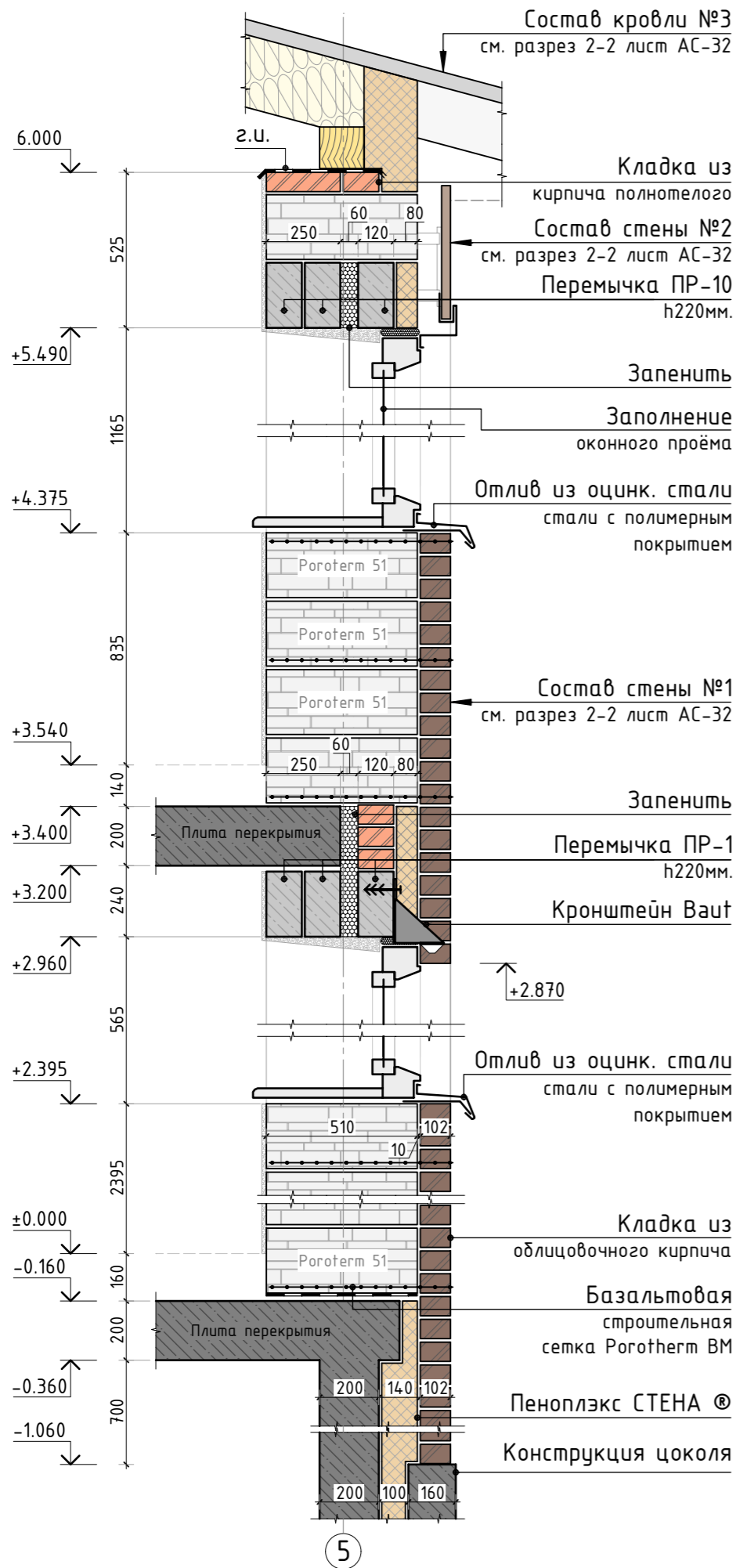
Согласовано

Взам. инв.Н

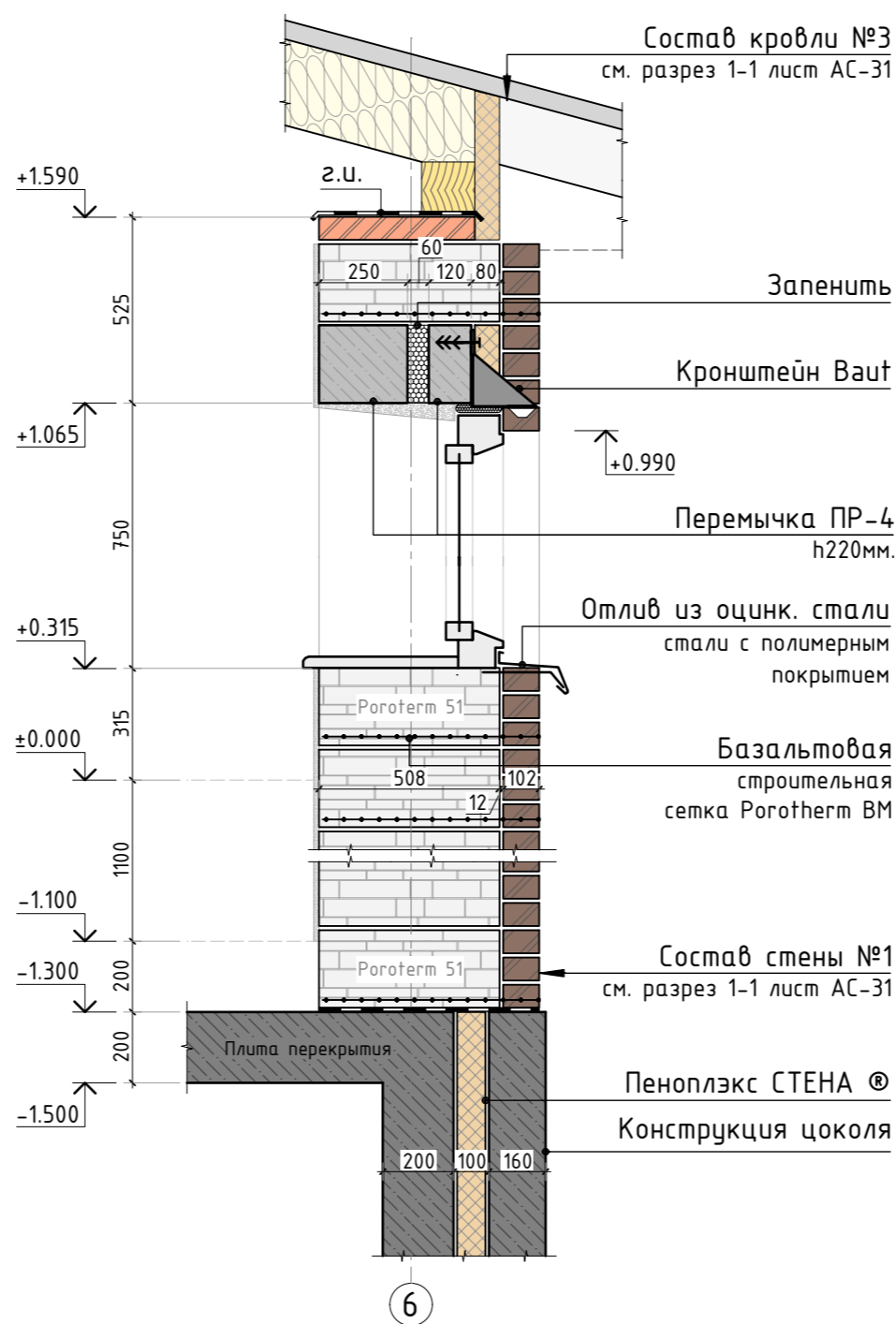
Подп. и дата

Инв. N подл.

Сечение по стене
(по оси 5 в зоне окон)



Сечение по стене
(по оси 6 в зоне углового окна)



1. Общие указания см. листы АС-1...4.
2. Базальтовая строительная сетка укладывается через каждые 2 ряда керамических камней.

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				06.19				РД	35	-
Гл. спец.	Балезин				06.19						
Разраб.	Щенников				06.19						
Проверил	Самойлов				06.19						
Н.контр.	Самойлов				06.19				Сечения по стене (лист 3)		
						СТМК					
						Tel.: +7 (499) 322-08-30					
						www.stmk.pro					

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема расположения перемычек
в уровне 1 этажа

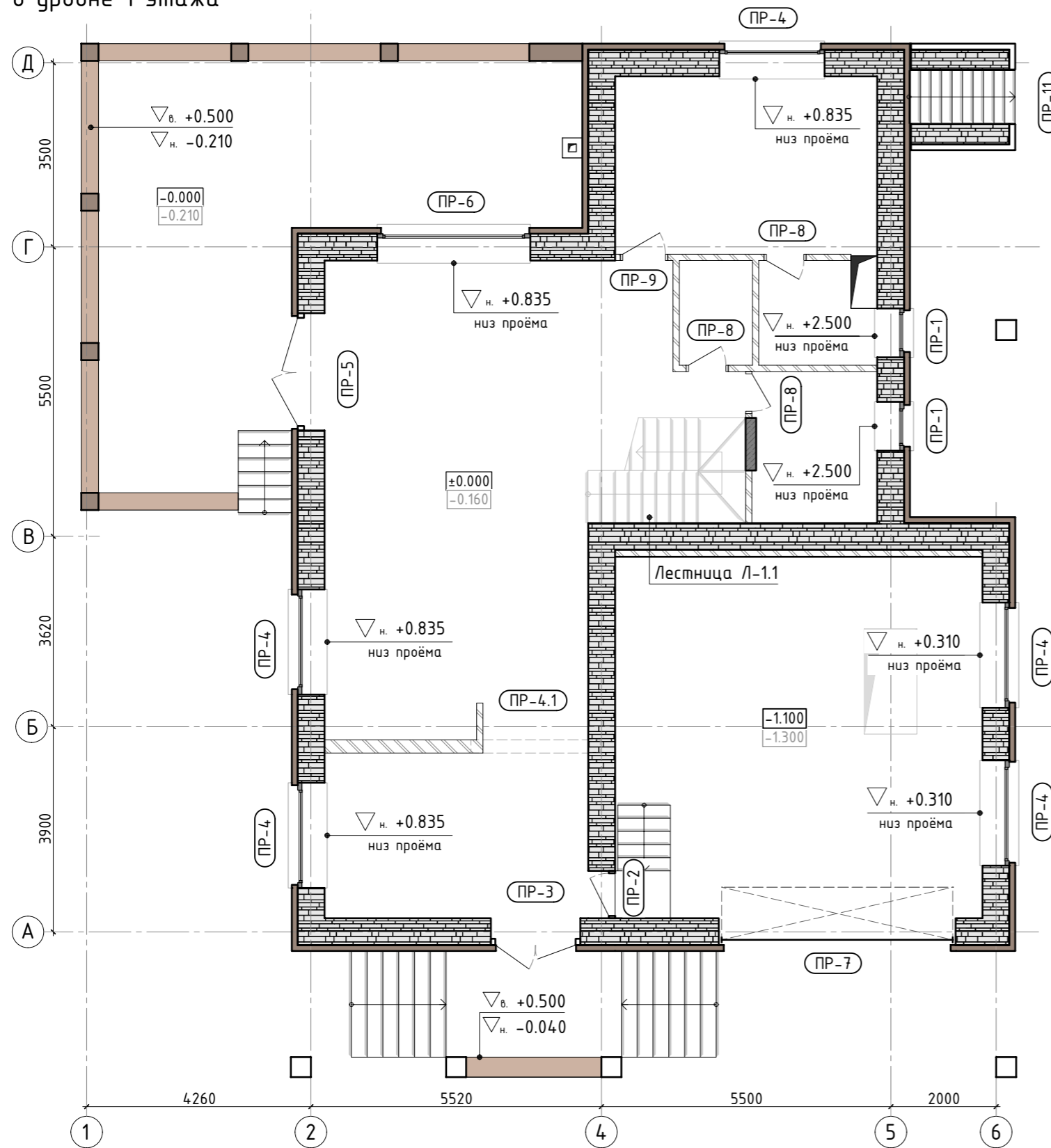
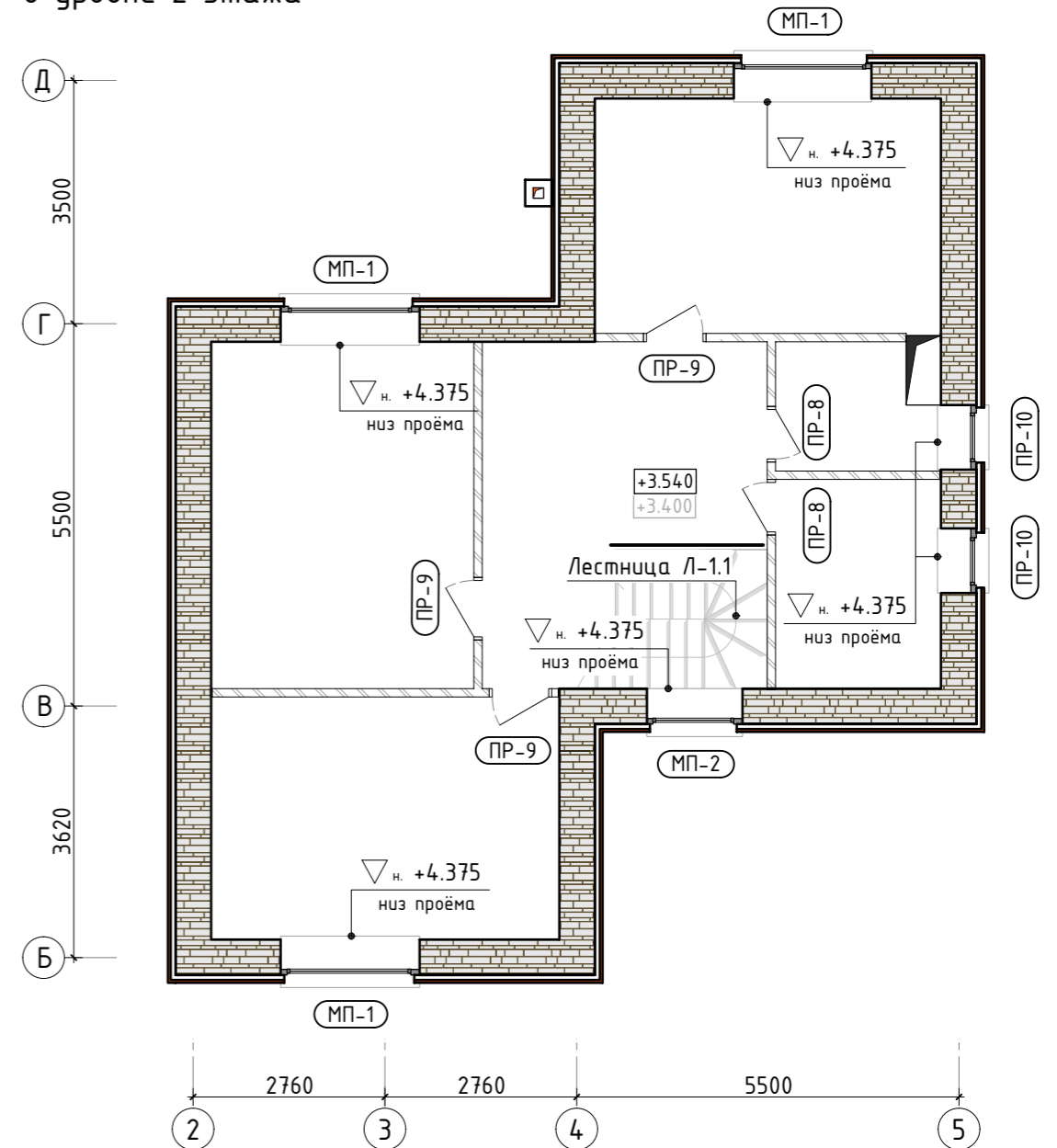


Схема расположения перемычек
в уровне 2 этажа



1. Общие указания см. листы АС-1...4.

2. Перемычка PR-4.1 устанавливается для опирания кладки облицовочного кирпича.

Согласовано

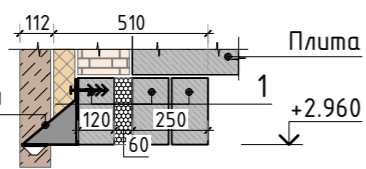
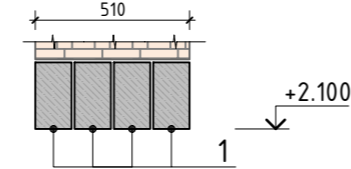
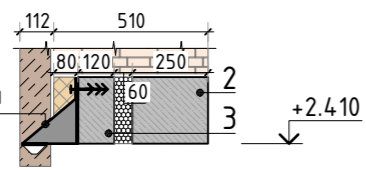
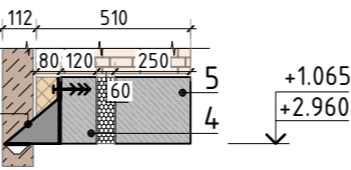
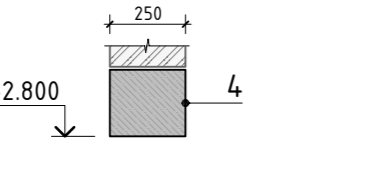
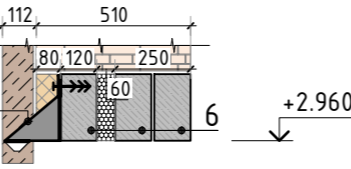
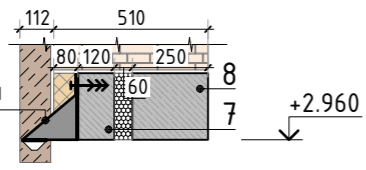
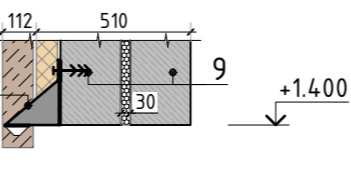
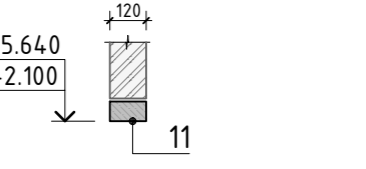
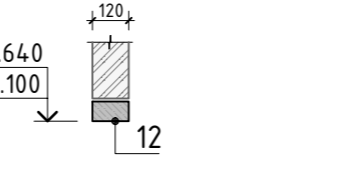
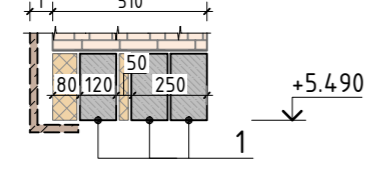
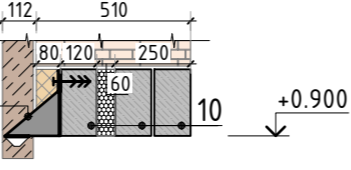
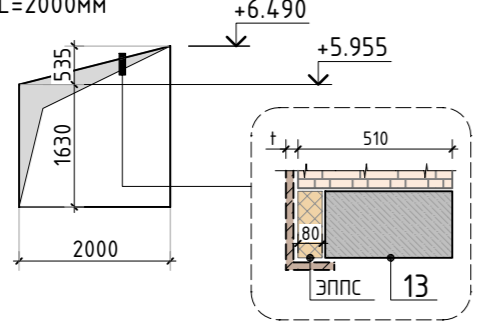
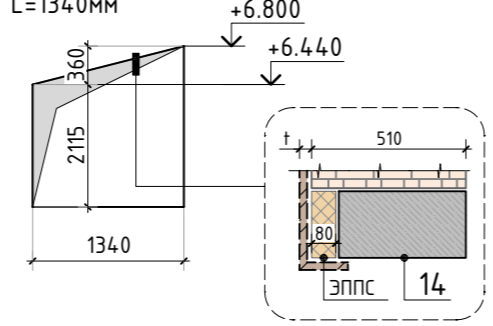
Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
ГИП		Сколов			06.19				РД	36	-
Гл. спец.		Балезин			06.19						
Разраб.		Щенников			06.19						
Проверил		Самойлов			06.19						
Н.контр.		Самойлов			06.19	Схема расположения перемычек 1, 2 этажа			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
ПР-1 (2 шт.)	L=930мм Кронштейн Ваут 	ПР-2 (1 шт.)	L=930мм 
ПР-3 (1 шт.)	L=1585мм Кронштейн Ваут 	ПР-4 (5 шт.)	L=2000мм Кронштейн Ваут 
ПР-4.1 (1 шт.)	L=2000мм 	ПР-5 (1 шт.)	L=2230мм Кронштейн Ваут 
ПР-6 (1 шт.)	L=2910мм Кронштейн Ваут 	ПР-7 (1 шт.)	L=4980мм Кронштейн Ваут 
ПР-8 (5 шт.)	L=800мм 	ПР-9 (4 шт.)	L=900мм 
ПР-10 (2 шт.)	L=930мм 	ПР-11 (1 шт.)	L=1040мм Кронштейн Ваут 
МП-1 (3 шт.)	L=2000мм 	МП-2 (1 шт.)	L=1340мм 

Спецификация к ведомости перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
1	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка ЗПБ13-37	16	85	проём до 950мм	
2	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 5ПБ21-27	1	285	проём до 1730мм	
3	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка ЗПБ21-8	1	137	проём до 1730мм	
4	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 5ПБ25-27	6	338	проём до 2000мм	
5	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка ЗПБ25-8	5	162	проём до 2120мм	
6	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 5ПБ27-27	3	375	проём до 2260мм	
7	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка ЗПБ34-4	1	222	проём до 3170мм	
8	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 5ПБ34-20	1	463	проём до 2910мм	
9	1.225-2 вып. 12	Перемычка ПРГ 60-2.5-4AIII	2	1500	проём до 5580мм	
10	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка ЗПБ16-37	3	102	проём до 1210мм	
11	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 1ПБ10-1	5	20	проём до 830мм	
12	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 1ПБ13-1	4	25	проём до 1090мм	
13	См. лист АС-38	Перемычка МП-1	1	742.5	сеч. см. лист АС-34	
14	См. лист АС-38	Перемычка МП-2	1	500.7	сеч. см. лист АС-34	
Металлические элементы						
У1	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x8 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*	п.м.	25.3	15.46	200мм на опоре

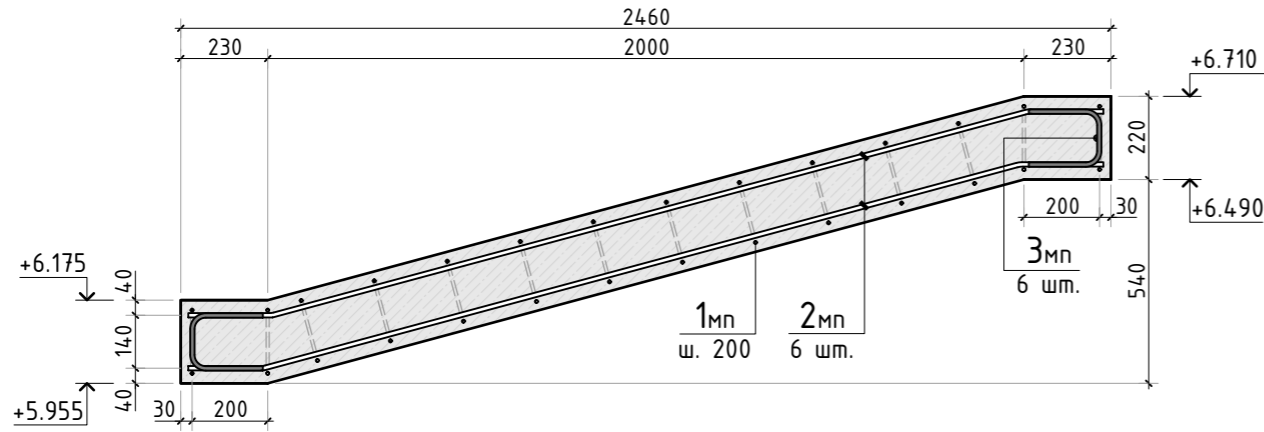
- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Кронштейны фирмы Ваут подбираются в соответствии с указаниями фирмы производителя. Расход уточнить при заказе

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

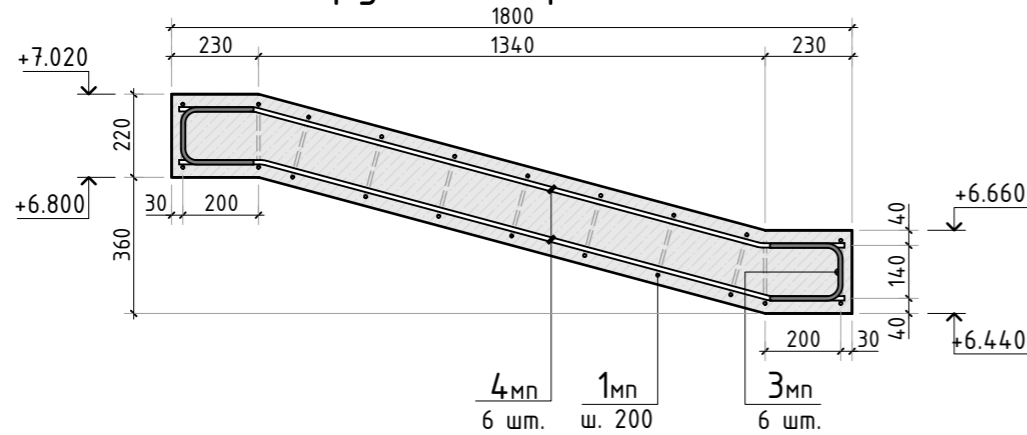
273-19/К						АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП	Сколов				06.19	стадия
Гл. спец.	Балезин				06.19	лист
Разраб.	Щенников				06.19	РД
Проверил	Самойлов				06.19	37
Н.контр.	Самойлов				06.19	-
Ведомость и спецификация перемычек						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

Спецификация на конструкцию монолитных перемычек

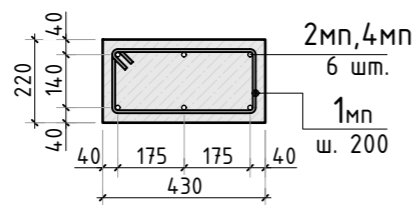
Конструкция перемычки МП-1



Конструкция перемычки МП-2



Сечение перемычек МП-1...2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Конструкция перемычки МП-1</u>	3		
		<u>Отдельные стержни</u>			
1мп	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1170мм	14	0.46	
2мп	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2490мм	6	2.21	
3мп	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=530мм	6	0.47	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	0.3	2400
		<u>Конструкция перемычки МП-2</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1мп	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1170мм	18	0.46	
4мп	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1800мм	6	1.6	
3мп	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=530мм	6	0.47	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	0.2	2400

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
1мп		2мп	
	Ø8 А500С L=1170мм		Ø12 А500С L=2490мм
3мп		4мп	
	Ø12 А500С L=530мм		Ø12 А500С L=1800мм

						273-19/К			АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП	Сколов				06.19				стадия
Гл. спец.	Балезин				06.19				лист
Разраб.	Щенников				06.19				листов
Проверил	Самойлов				06.19				РД
									38
									-
Н.контр.	Самойлов				06.19				
						Конструкция монолитных перемычек			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

1. Общие указания см. листы АС-1...4. Перемычки МП-1, МП-2 замаркированы на листе АС-36.

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Опалубочный план перекрытия 1 этажа

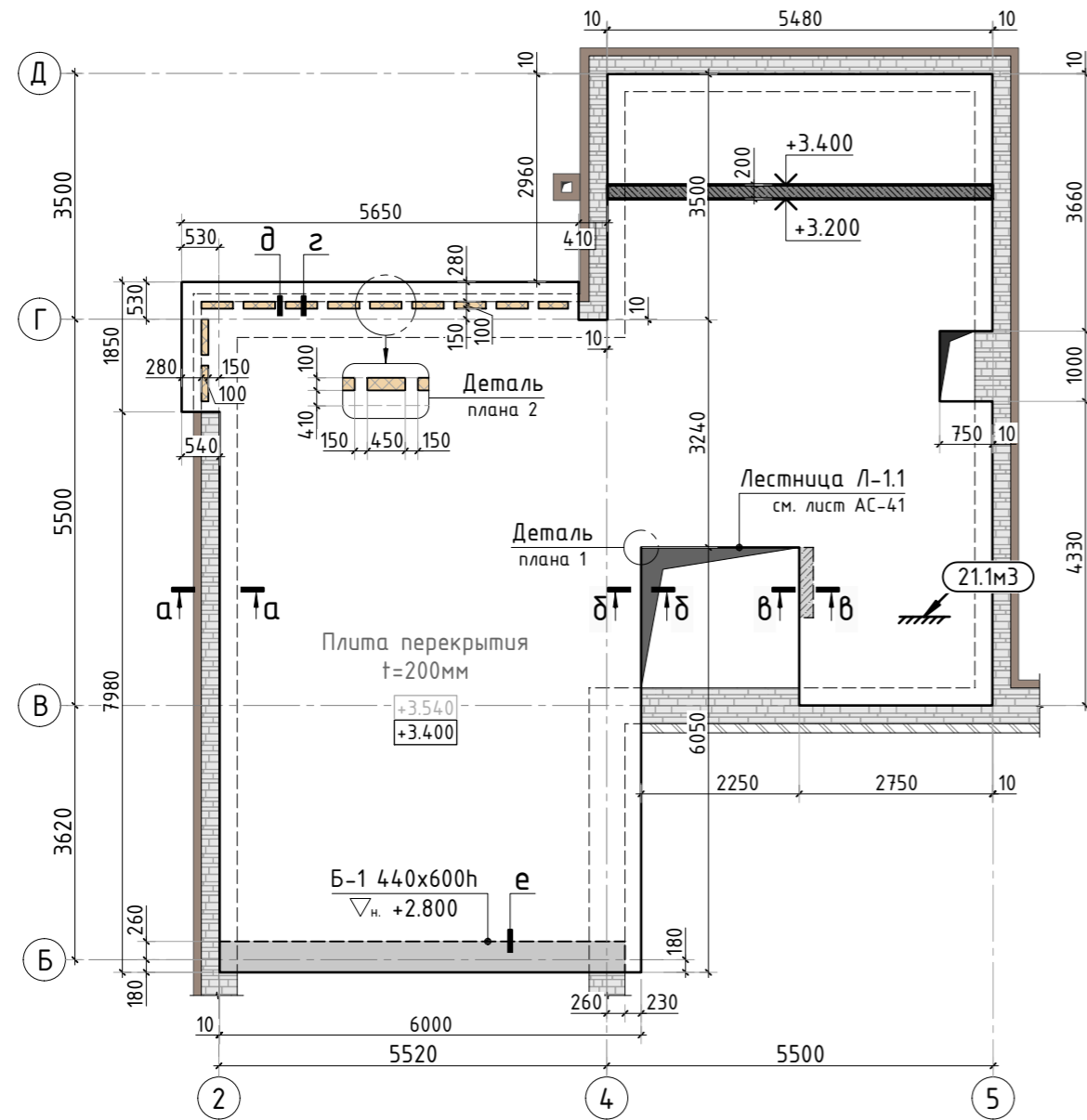
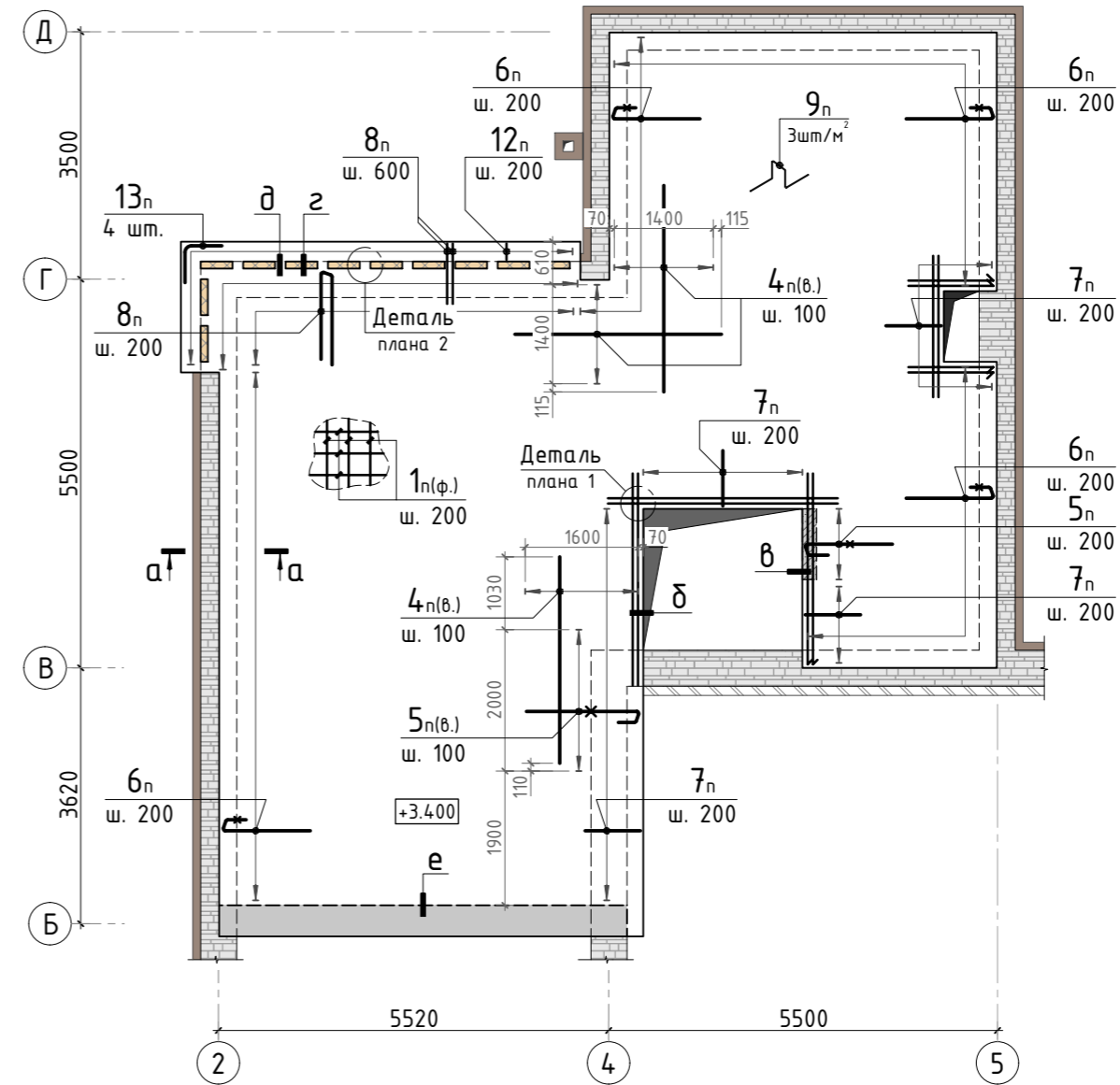


Схема армирования перекрытия 1 этажа



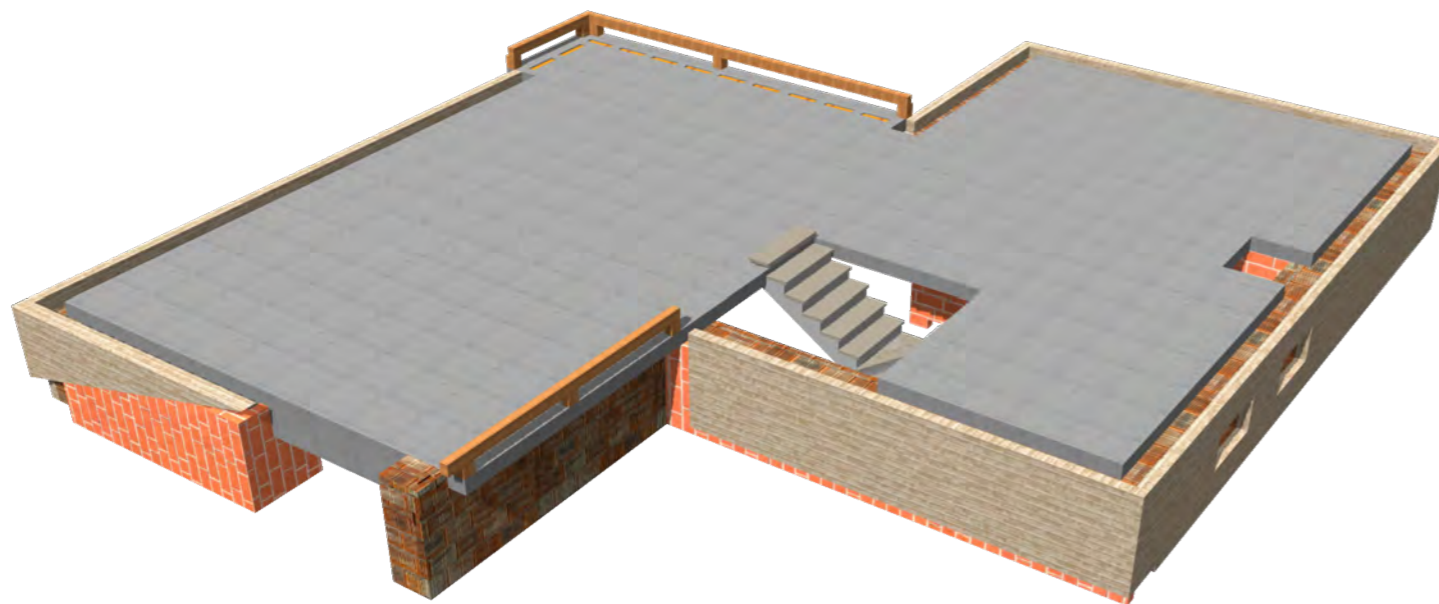
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

верхняя ветвь детали



1. Общие указания см. листы АС-1...4. Лист смотреть совместно с листом АС-40.
2. Длинную часть П-образной детали - располагать в соответствии с условным обозначением.
3. Положения с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) - фоновая арматура.
4. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-42.

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				06.19				РД	39	-
ГИП	Сколов				06.19						
Разраб.	Самойлов				06.19						
Проверил	Балезин				06.19						
Н.контр.	Балезин				06.19	Конструкция плиты перекрытия 1 этажа (лист 1)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		



Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

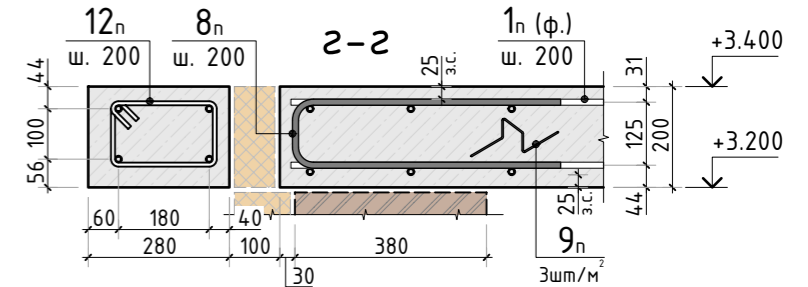
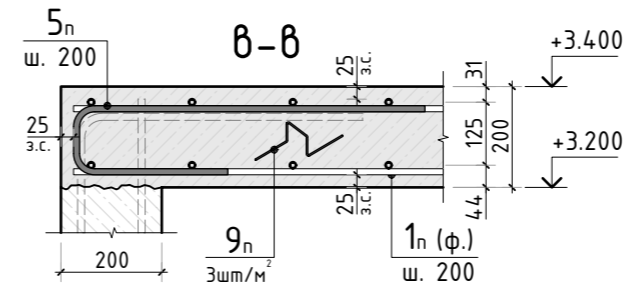
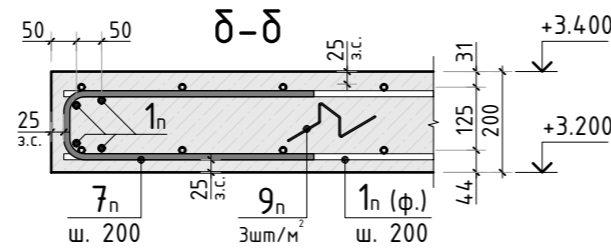
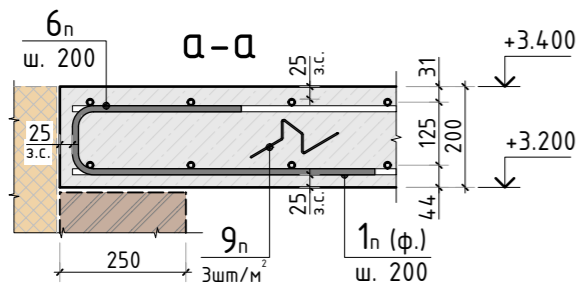
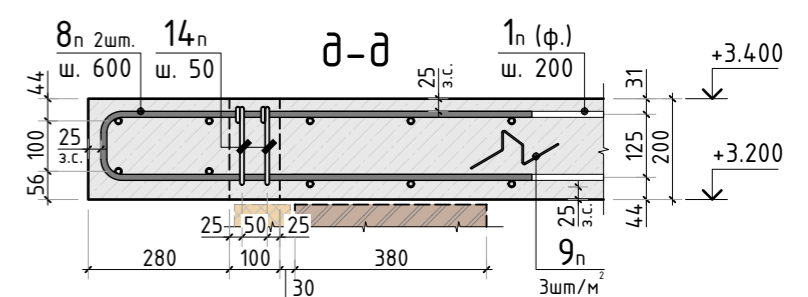
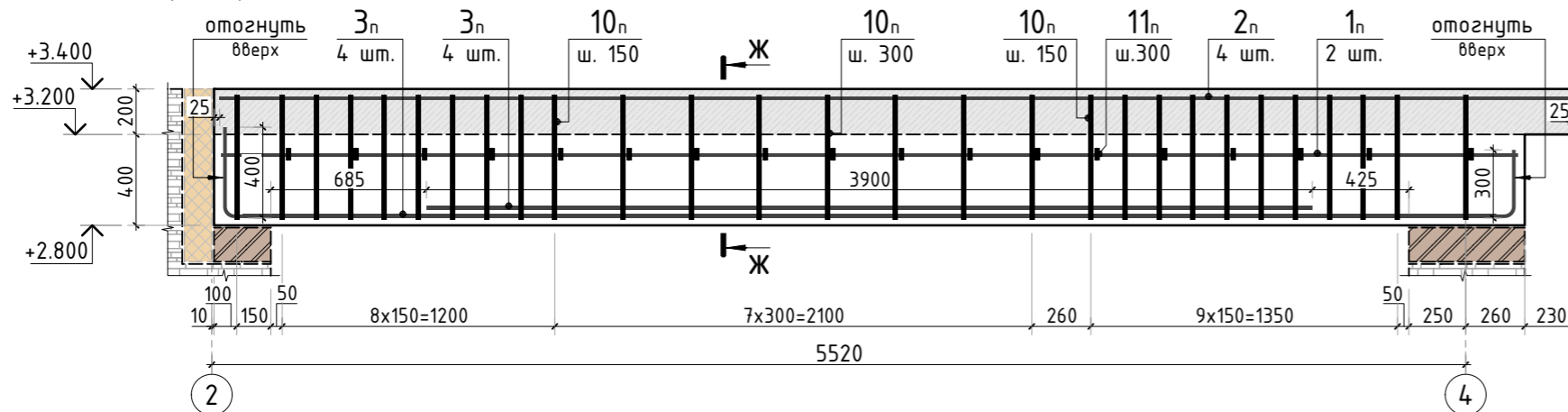
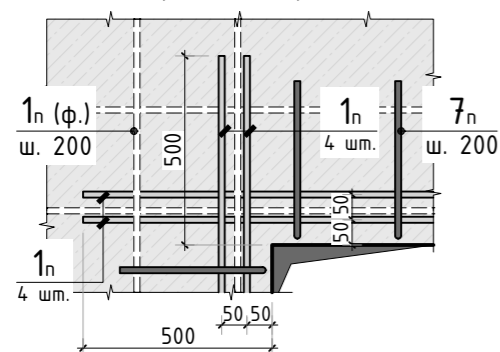


Схема армирования балки Б-1



Деталь плана 1 (обрамление проема)



Деталь плана 2

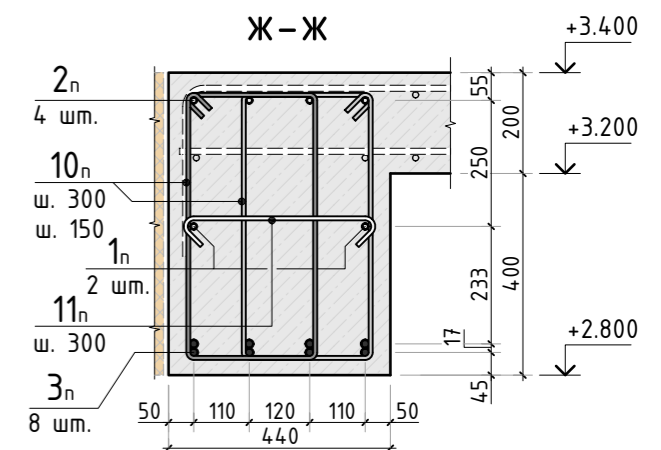
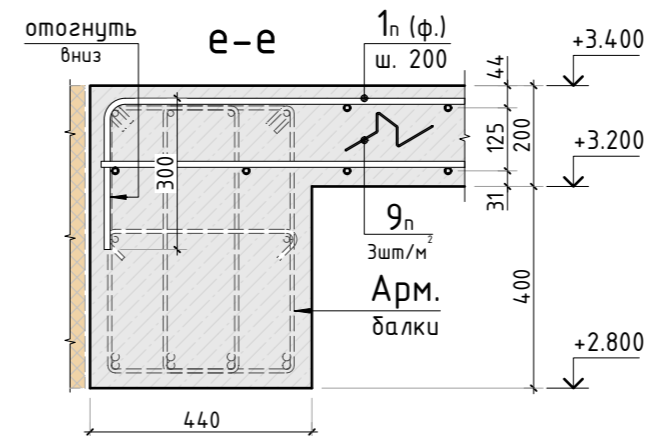
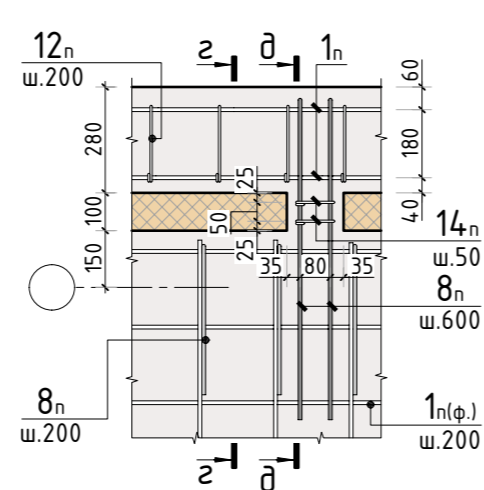
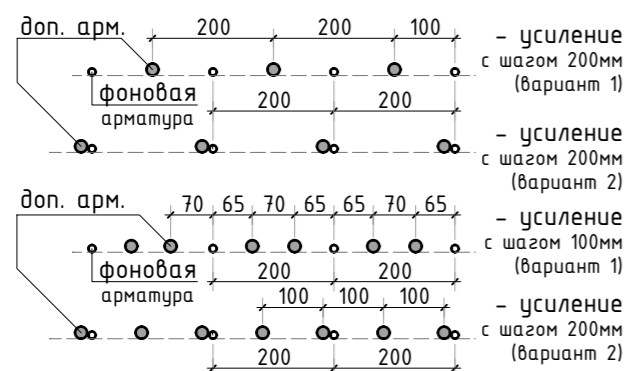
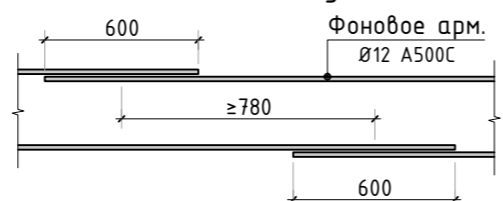


Схема раскладки стержней фоновой и дополнительной арматуры



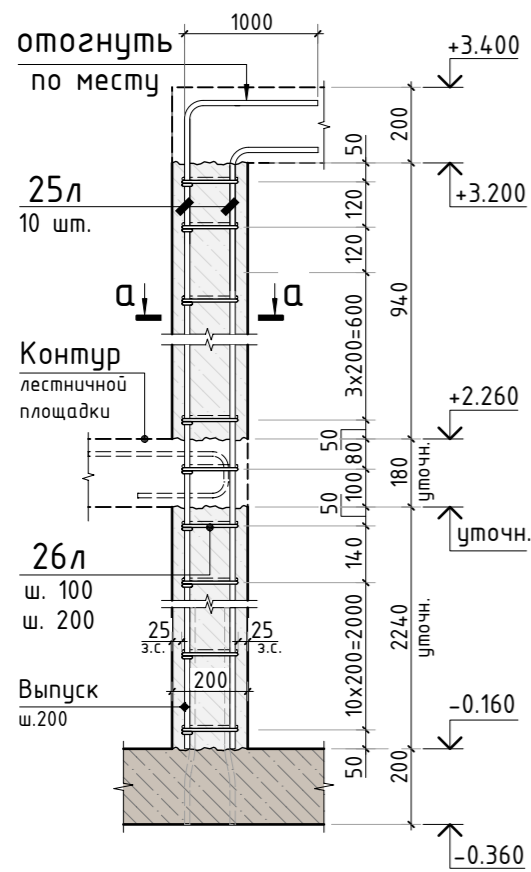
Стыковка арматурных стержней фоновой арматуры внахлестку



1. Общие указания см. листы АС-1...4. Лист смотреть совместно с листом АС-39.
2. Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (φ) – фоновая арматура.
3. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-42, .

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				06.19				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				06.19				РД	40	-
Разраб.	Самойлов				06.19						
Проверил	Балезин				06.19						
Н.контр.	Балезин				06.19						
						Конструкция плиты перекрытия 1 этажа (лист 2)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования опоры 0-1.1



Разрез по лестнице 1-1

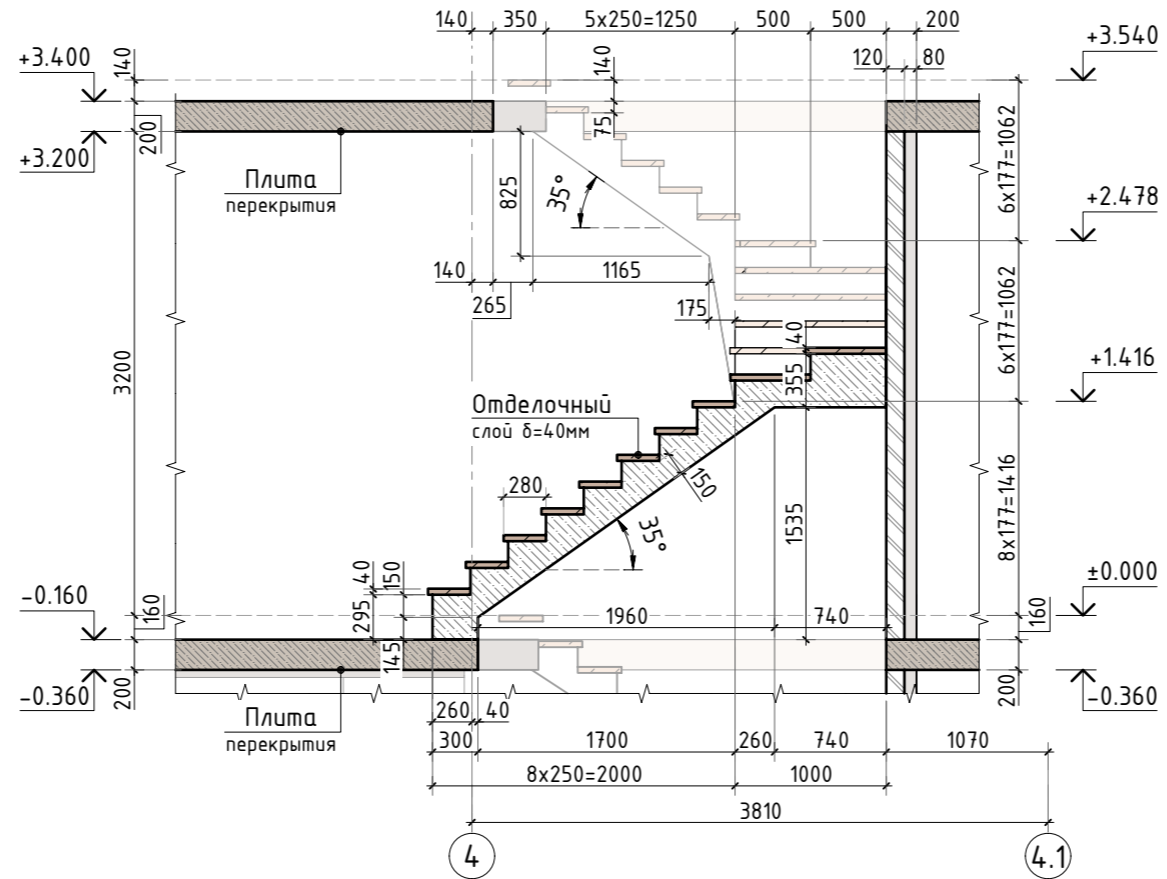


Схема лестницы Л-1.1

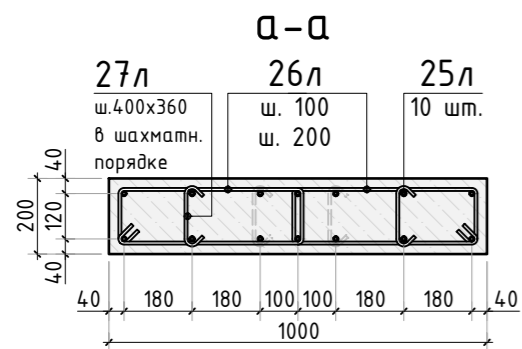
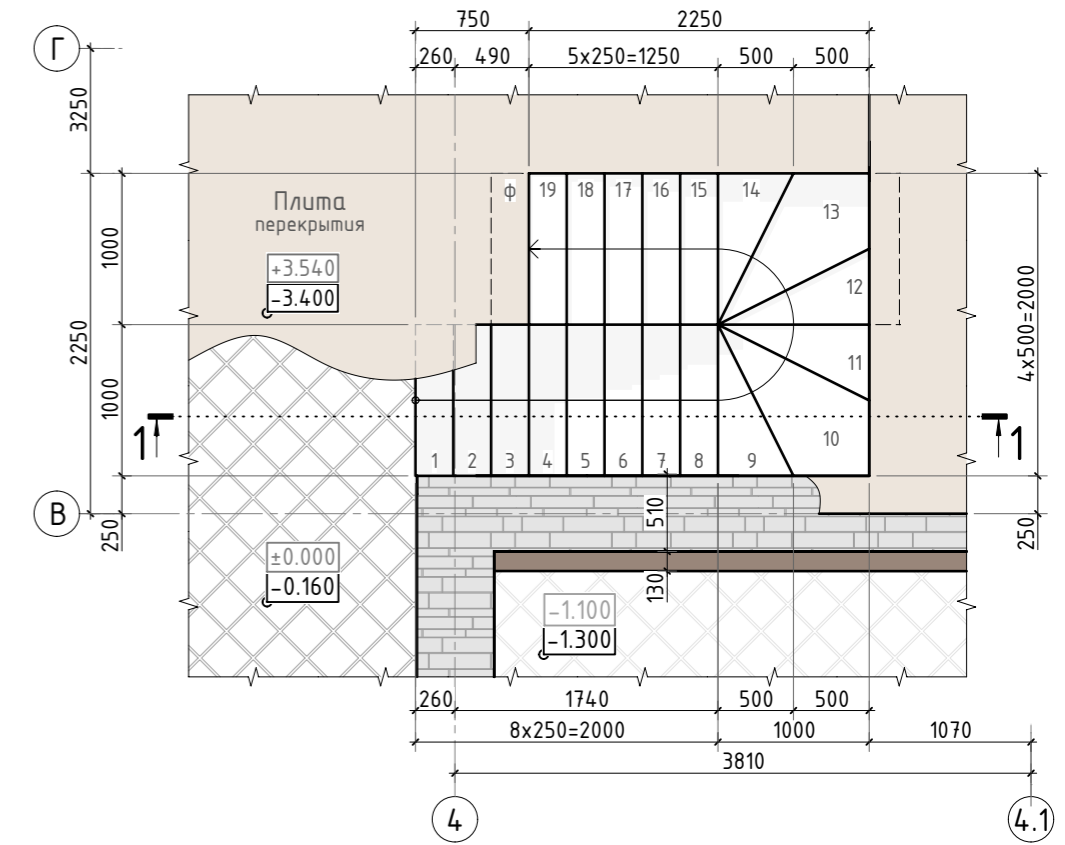


Схема армирования в месте примыкания к перекрытию лестницы Л-1.1

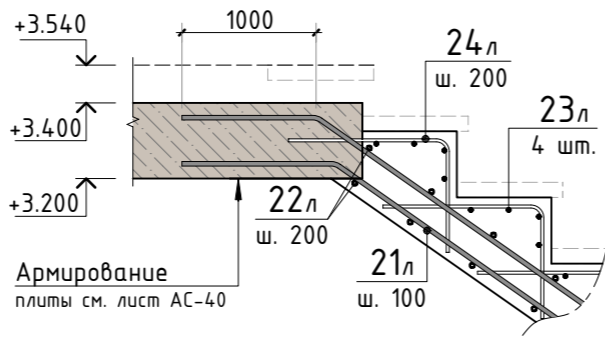
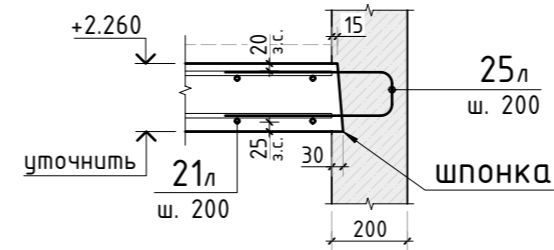
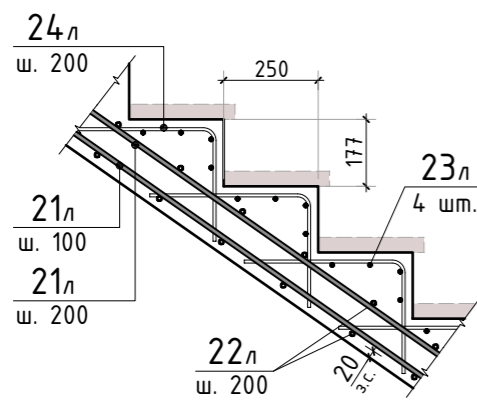


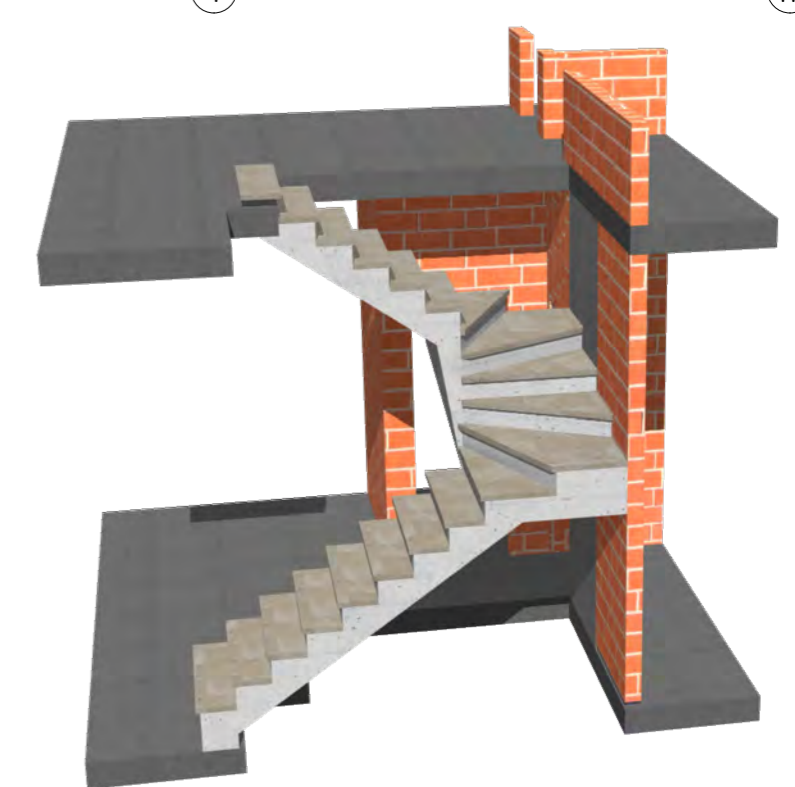
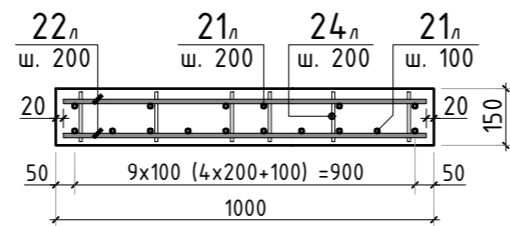
Схема опирания площадки лестницы Л-1.1 на стену



Принципиальная схема армирования марша лестницы Л-1.1



Сечение марша лестницы Л-1.1



Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата




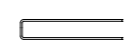
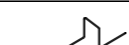


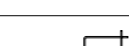
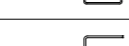

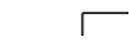

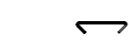
Инв. N подл.

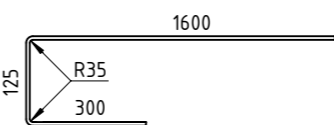
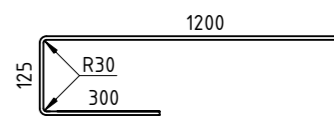
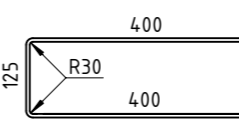
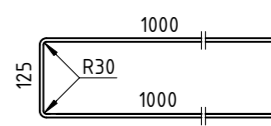
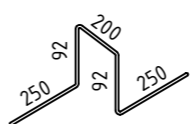
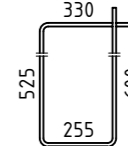
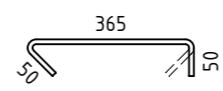
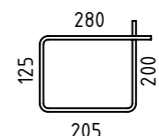
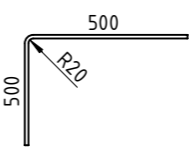
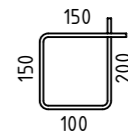
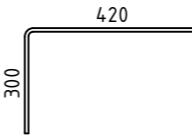
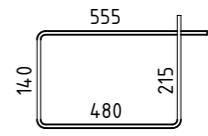
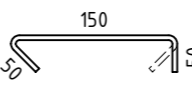
- Общие указания см. листы АС-1...4. Лестница Л-1.1 замаркирована на листе АС-29...30.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-42, АС-55.

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
ГИП		Сколов			06.19				стадия	лист	листов
Гл. спец.		Балезин			06.19				РД	41	-
Разраб.		Щенников			06.19						
Проверил		Самойлов			06.19						
Н.контр.		Самойлов			06.19						
						Конструкция лестницы Л-1.1					
						<p>СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro</p>					

Спецификация на конструкцию перекрытия и лестницы Л-1.1

Ведомость деталей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Конструкция перекрытия 1 эт.</u>					
<u>Отдельные стержни</u>					
1н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	2060	0.888	
2н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	23.8	1.208	балка Б-1
3н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С	41.2	1.578	
4н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2920мм	4.7	3.53	
5н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2030мм 	27	2.46	доп. армирование
6н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1630мм 	140	1.45	сеч. а-а
7н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=930мм 	60	0.83	сеч. б-б
8н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2130мм 	57	1.9	сеч. з-з, д-д
9н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=890мм 	200	0.36	плита 200мм
10н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1710мм 	56	0.68	балка Б-1
11н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=460мм 	18	0.19	балка Б-1
12н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=810мм 	36	0.32	сеч. з-з
13н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1000мм 	4	0.4	
14н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6 А500С L=600мм 	24	0.14	ребро
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	21.1	2400	
<u>Конструкция лестницы Л-1.1</u>					
21л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	141	0.888	
22л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=960мм	30	0.85	
23л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=960мм	76	0.38	
24л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=720мм 	114	0.3	
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	2.0	2400	
<u>Опора О-1.1</u>					
25л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	63.1	1.208	
26л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1390мм 	38	0.55	
27л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=300мм 	38	0.12	
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.7	2400	

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
5н		6н	
	Ø14 А500С L=2030мм		Ø12 А500С L=1630 мм
7н		8н	
	Ø12 А500С L=930 мм		Ø12 А500С L=2130 мм
9н		10н	
	Ø8 А500С L=890мм		Ø8 А500С L=1710мм
11н		12н	
	Ø8 А500С L=460мм		Ø8 А500С L=810мм
13н		14н	
	Ø8 А500С L=1000мм		Ø6 А500С L=600мм
24л		26л	
	Ø8 А500С L=710мм		Ø8 А500С L=1390мм
27л		-	
	Ø8 А500С L=300мм		

- Общие указания см. листы АС-1...4. Лист смотреть совместно с листами АС-39..41.
- Ведомость расхода стали см. лист АС-55.

						273-19/К			АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.	Балезин				06.19	стадия	лист	листов	
ГИП	Сколов				06.19				
Разраб.	Самойлов				06.19				
Проверил	Балезин				06.19	РД	42	-	
Н.контр.	Балезин				06.19				
Спецификация на конструкцию перекрытия и лестницы Л-1.1						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro			

Указания по производству работ при устройстве кровли

1. Чердачная стропильная крыша с кровлей из гибкой черепицы запроектирована в соответствии с СП 17.13330.2017 "Кровли" и СП 64.13330.2017 "Деревянные конструкции".
2. Несущие элементы крыши (стропильные ноги, прогоны, подкосы, стойки, затяжки) изготовить из хвойных пород не ниже 2-го сорта, влажностью не более 20%. Второстепенные элементы крыши выполняются из древесины 3-го сорта.
3. Обрешетка под кровлю должна быть выполнена ровной без выступов и углублений. Обрешетка выполняется сплошной из плиты OSB-3 по ГОСТ Р 56309-2014 или из влагостойкой фанеры ФСФ по ГОСТ 3916.1-96 толщиной 12мм по прерывистой обрешетке из досок сечением 100x25мм с шагом 600мм.
4. Сплошной настил под OSB располагается в следующих местах:
 - в местах устройства карнизных свесов на ширину 1500мм,
 - при устройстве конькового стыка, на ширину 300мм в каждую сторону от конька,
 - в местах устройства разжелобков на ширину 450мм в каждую сторону от конька.
 - в специально оговоренных в проекте местах.
5. Обработку древесины антисептиками и антипиренами производить в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012, СНиП 21.01-97, НПБ 232-96 и НПБ 239-98; составами 3 группы огнезащитной эффективности по СП 2.13130.2012. Работы выполнять строительной организацией, имеющей лицензию на производство данного вида работ. Обработка древесины производится путём пропитки её под давлением или в горяче-холодных ваннах или путём нанесения состава кистью или краскопультом. В труднодоступных местах огнезащитную обработку производить до устройства кровельного покрытия.
6. Опорные части деревянных элементов, соприкасающихся с металлическими конструкциями изолировать одним слоем гидроизола по всей площадке контакта. Расход гидроизола уточнить при выполнении работ.
7. Длины деревянных элементов уточнить по месту, в процессе контрольной сборки.
8. Деревянные элементы длиной более 6500мм выполняются составными, с расположением стыков на расстоянии не более 1/4 длины пролёта от опоры.
9. Шаг стропил 0.64/0.6м (0.5м в части навесов), кроме оговоренных участков.
10. Количество гвоздей при выполнении узловых соединений принимать по чертежам узлов. Гвозди - 5x140 по ГОСТ 4028-63, кроме оговоренных на чертежах узлов. Расстояние между осями гвоздей и между осью гвоздя и краем элемента принимаются не менее:
 - для гвоздей $\varnothing 4$ мм: вдоль волокон древесины 60мм, поперек волокон - 15мм;
 - для гвоздей $\varnothing 5$ мм: вдоль волокон древесины 75мм, поперек волокон - 20мм.
11. Проволочные скрутки выполнять из проволоки $\varnothing 4$ Вр-I в два стержня.
12. Утеплитель покрытия - ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА толщиной 250мм (200мм в части веранд) $\rho=37\text{кг/м}^3$, $\lambda=0,041\text{Вт/м}^\circ\text{C}$ по ТУ 5762-010-74182181-2012, либо аналог.
13. Кровля выполняется из гибкой черепицы. Кровельные материалы и комплектующие подобрать по согласованию с заказчиком. Работы по монтажу вести в соответствии с указаниями и рекомендациями фирм производителей.
14. Площадь покрытия - 525.7 м².
15. По длине карниза рекомендуются к установке элементы безопасности:
 - снегозадержатели ORIMA LE.8/5 L=3 м, общей длиной 63 м;
 Решение принимается по согласованию с заказчиком и по указанию фирм производителей кровельных материалов.
16. 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 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

Таблица расчетных сопротивлений теплопередаче ограждающих конструкций

Наименование ограждающей конструкции	Утеплитель	Удельн. вес, кг/м ³	Расчетная т.-ра внутр. воздуха, °C	Коэффициент теплопередаче Вт/(м ² °C)	Толщина утеплителя, мм	Сопротивление теплопер. м ² °C/Вт
Кровля	ТЕХНОЛАЙТ Экстра	40	18° - 22°	0.041	250	6.1

Таблица сбора нагрузок значения равномерно-распределенных нагрузок на покрытие

Наименование ограждающей конструкции	Состав	Нормативное значение, кг/м ²	Коэффициент надежности по нагрузке	Расчетное значение, кг/м ²
Покрытие	Постоянные нагрузки			
	- Рулонные материалы, гибкая черепица	17	1.2	20.4
	- Обрешетка (OSB t=12 мм)	9.2	1.1	10.2
	- Обрешетка $\rho=500\text{кг/м}^3$ (доска 100x25 ш.600 мм)	2.1	1.1	2.3
	- Контрообрешетка $\rho=500\text{кг/м}^3$ (друсок 50x50 ш.600 мм)	2.1	1.1	2.3
	- Контрообрешетка $\rho=500\text{кг/м}^3$ (друсок 50x50 ш.690 мм)	1.9	1.1	2.1
	- Стропило $\rho=500\text{кг/м}^3$ (Доска 100x200 ш.650 мм)	14.5	1.1	16.0
	- Подшив $\rho=500\text{кг/м}^3$ (t=20 мм)	5	1.1	5.5
	Итого:	52.0	-	59.0
	Кратковременные нагрузки			
	- Снеговая нагрузка ($\mu=1$)	153	1.4	215
	($\mu=1.25$)			269
	($\mu=2.58$)			555
Итого:	205	-	274	

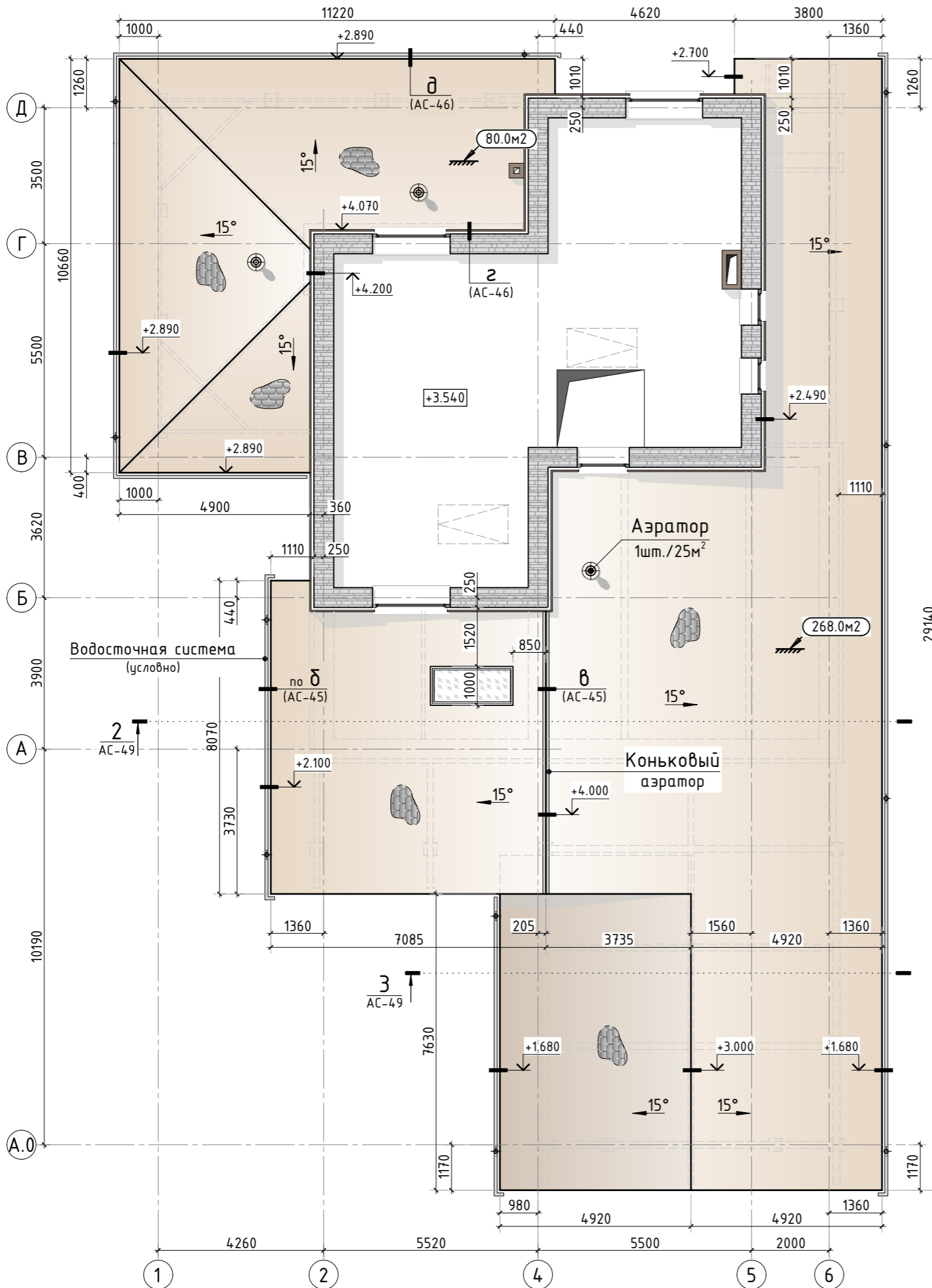
Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования

Кровли:

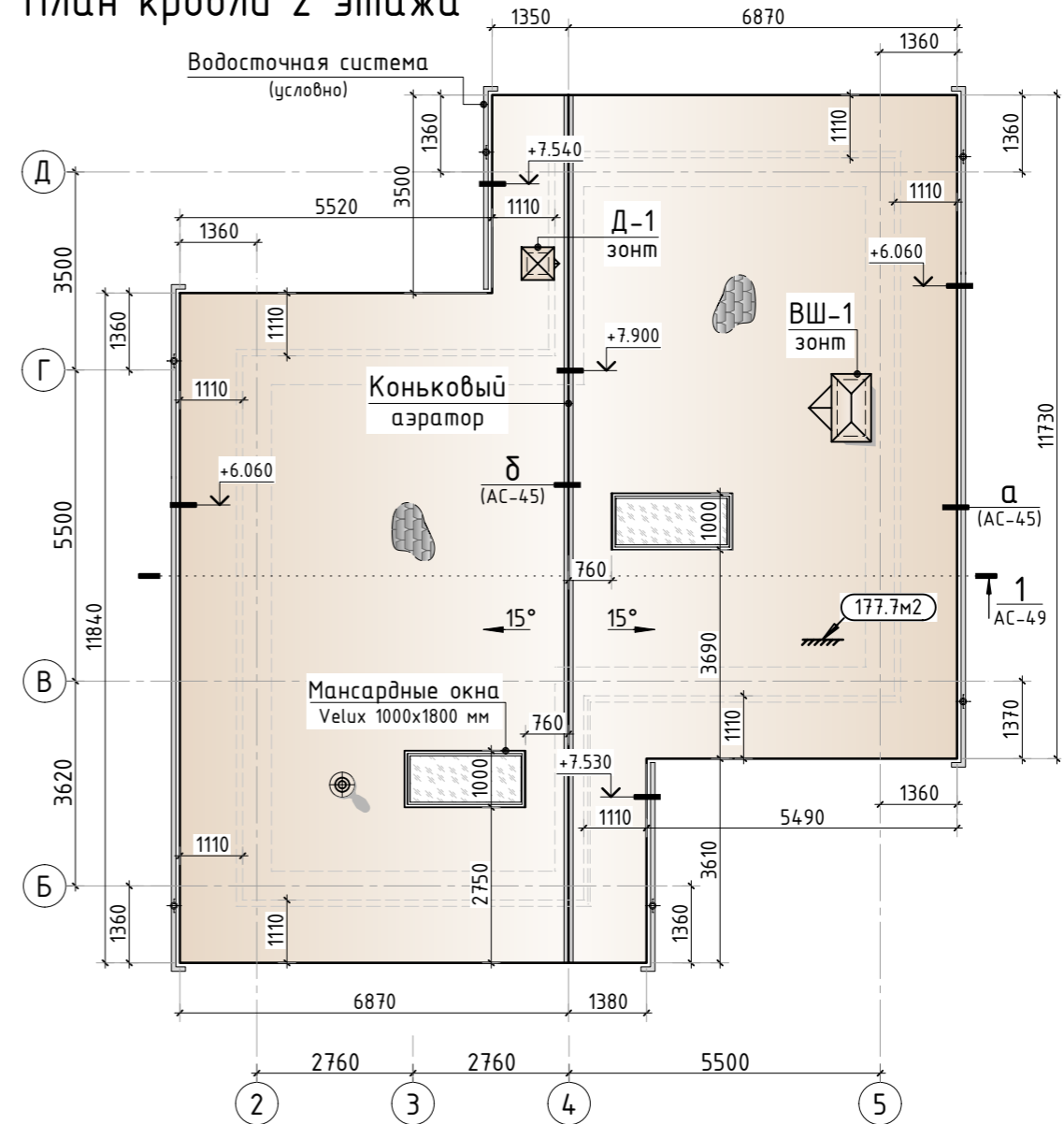
устройство кровельного покрытия (с указанием каждого элемента, пароизоляции, утеплителя, количество слоев кровельного материала и т.п.).

						273-19/К	АС	
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.	Балезин				07.19	стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				07.19			
Разраб.	Самойлов				07.19			
Проверил	Балезин				07.19	РД	43	-
Н.контр.	Балезин				07.19			
Указания по производству работ при устройстве кровли						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

План кровли 1 этажа



План кровли 2 этажа



Особое внимание уделить качеству выполнения теплоизоляции и герметизации карнизных узлов

1. Общие указания см. листы АС-1.4, 43. Спецификацию элементов см. лист АС-53.55.
2. Элементы водосточной системы установить в соответствии с указаниями фирмы производителя.
3. Размеры и расположение аэраторов и узлов прохода коммуникаций уточнить по месту. Аэрационные элементы устанавливаются в соответствии с указаниями фирмы производителя.
4. Примыкание кровли к вентиляционным шахтам выполнить в соответствии с указаниями фирмы производителя кровельных материалов. Крепление изоляционного слоя к стене выполнить с защитным фартуком и герметизацией стыка.
5. В зоне свеса кровли рекомендуется установка элементов безопасности (снегозадержателей).

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

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				07.19				РД	44	-
ГИП	Сколов				07.19						
Разраб.	Щенников				07.19						
Проверил	Самойлов				07.19						
Н.контр.	Самойлов				07.19						
						План кровли			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Сечение по кровле а-а

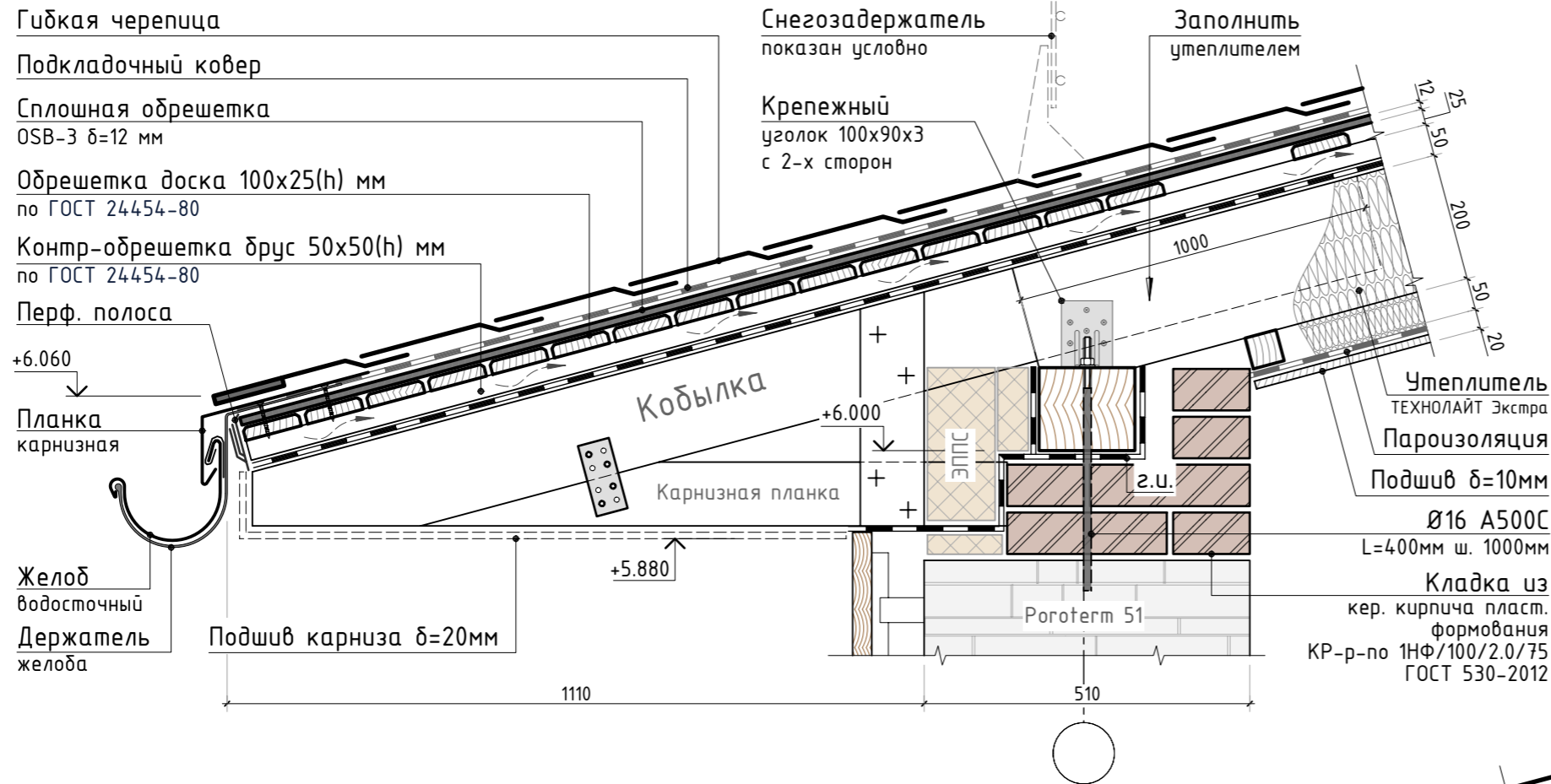
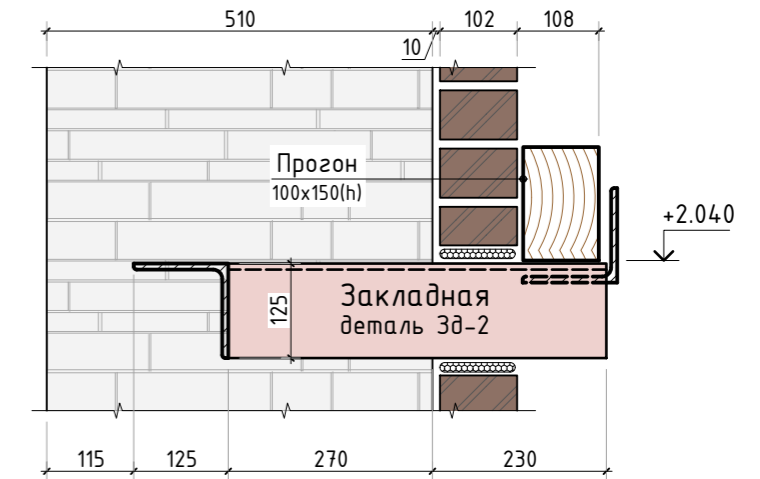
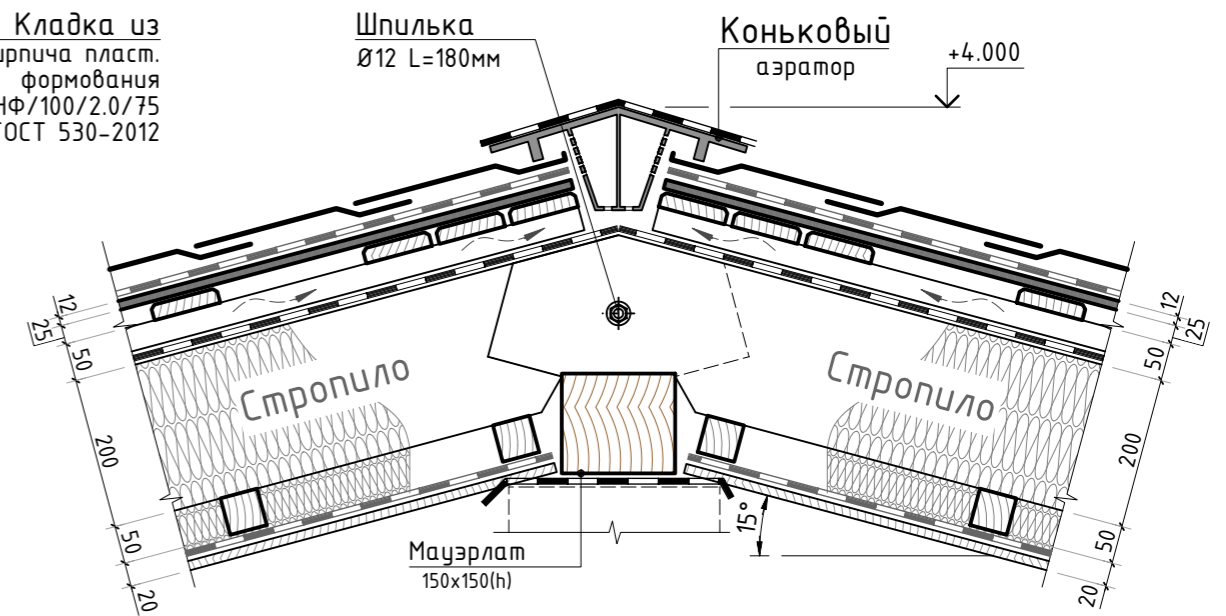


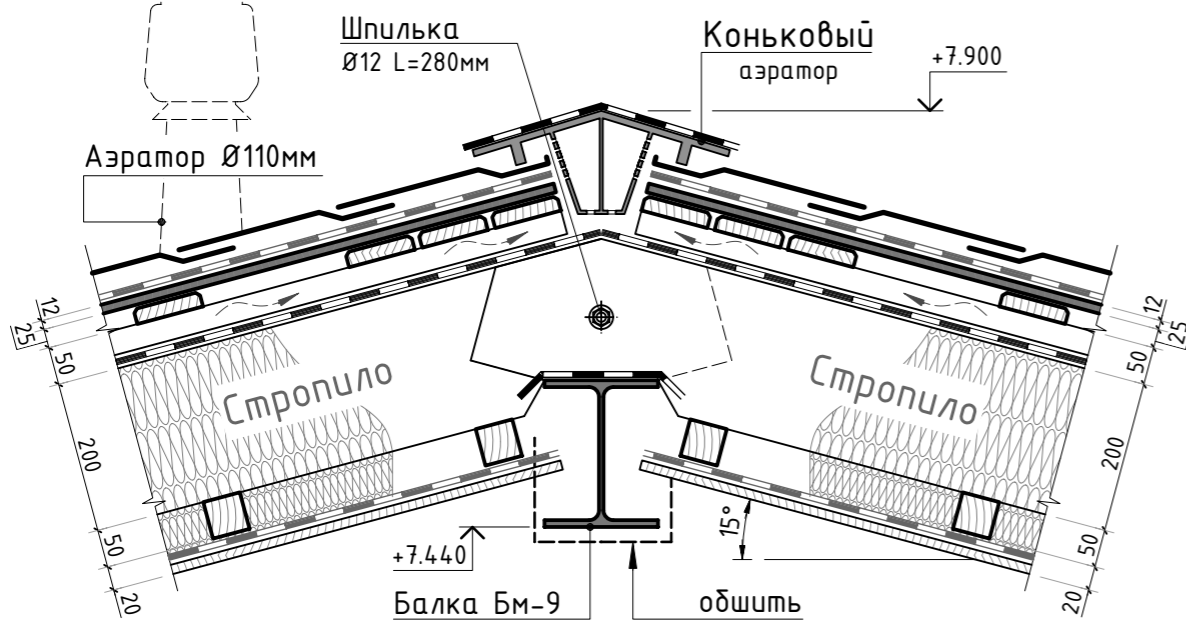
Схема опирания прогона на закладную деталь Зд-2



Сечение по кровле в-в



Сечение по кровле д-д



! Особое внимание уделить качеству выполнения теплоизоляции и герметизации карнизных узлов

- Общие указания см. листы АС-1.4, 43. Спецификацию элементов см. лист АС-53.55.
- Элементы водосточной системы установить в соответствии с указаниями фирмы производителя.
- Размеры и расположение аэраторов и узлов прохода коммуникаций уточнить по месту. Аэрационные элементы устанавливаются в соответствии с указаниями фирмы производителя.
- Примыкание кровли к вентиляционным шахтам выполнить в соответствии с указаниями фирмы производителя кровельных материалов. Крепление изоляционного слоя к стене выполнить с защитным фартуком и герметизацией стыка.
- В зоне свеса кровли рекомендуется установка элементов безопасности (снегозадержателей).

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				07.19				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				07.19				РД	45	-
Разраб.	Щенников				07.19						
Проверил	Самойлов				07.19						
Н.контр.	Самойлов				07.19						
						Сечения по кровле (лист 1)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Сечение по кровле д-д

Сплошная обрешетка
OSB-3 δ=12 мм

Обрешетка доска 100x25(h) мм
по ГОСТ 24454-80

Контр-обрешетка брус 50x50(h) мм
по ГОСТ 24454-80

Перф. полоса

+2.890

Планка карнизная

Желоб водосточный
Держатель желоба

Подшив карниза δ=20мм

Стропило

Карнизная планка

г.у.

См.п.п. 3

Крепежный уголок 100x90x3
с 2-х сторон
+2.700

Балка Бм-7

Гибкая черепица

Подкладочный ковер

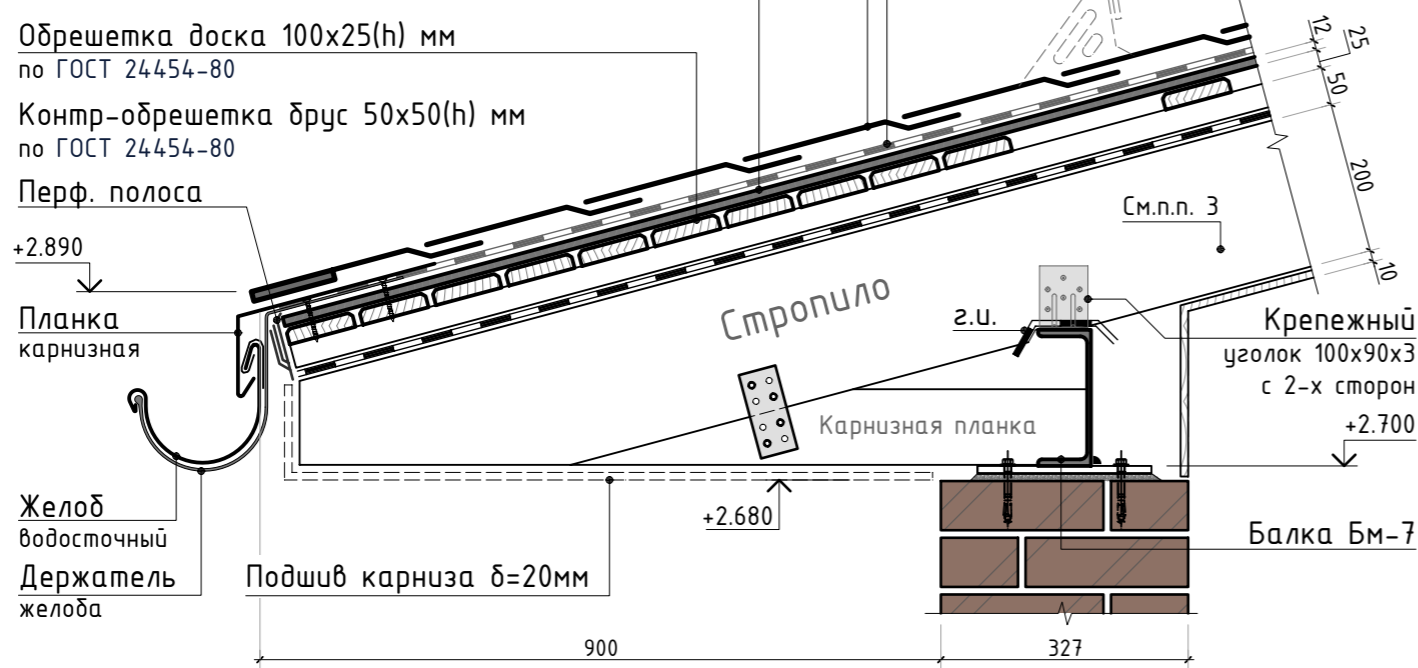
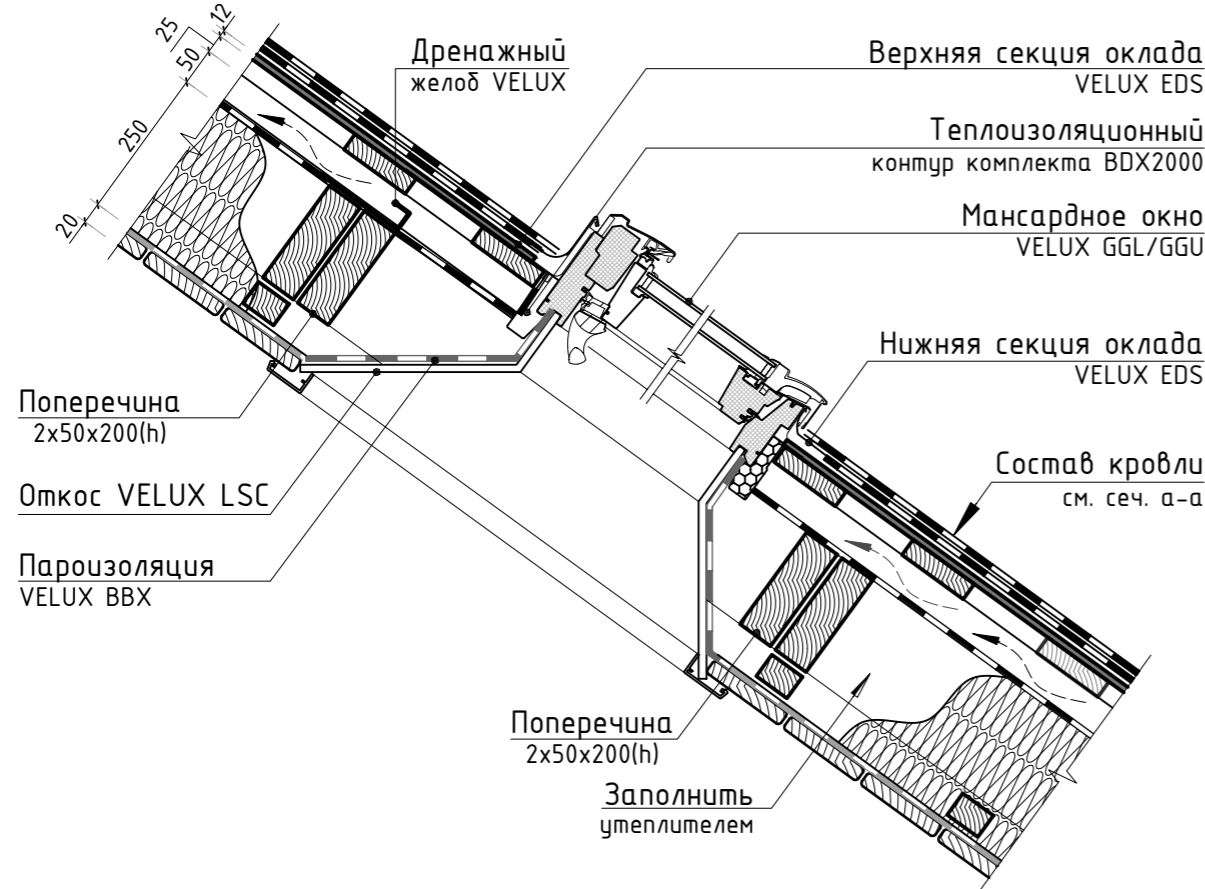


Схема установки мансардного окна



Сечение по кровле з-з

Аэратор Ø110мм

Планка примыкания

Ендовный ковер

Клиновидный брусок-выкружка

+4.070

Крепежный уголок 75x50x2
с 2-х сторон

Крепежная пластина 150x50x2

Крепежный уголок 100x90x3
с 2-х сторон

Прозон 150x100(h)

+3.670

Стойка 150x100(h)

+3.400

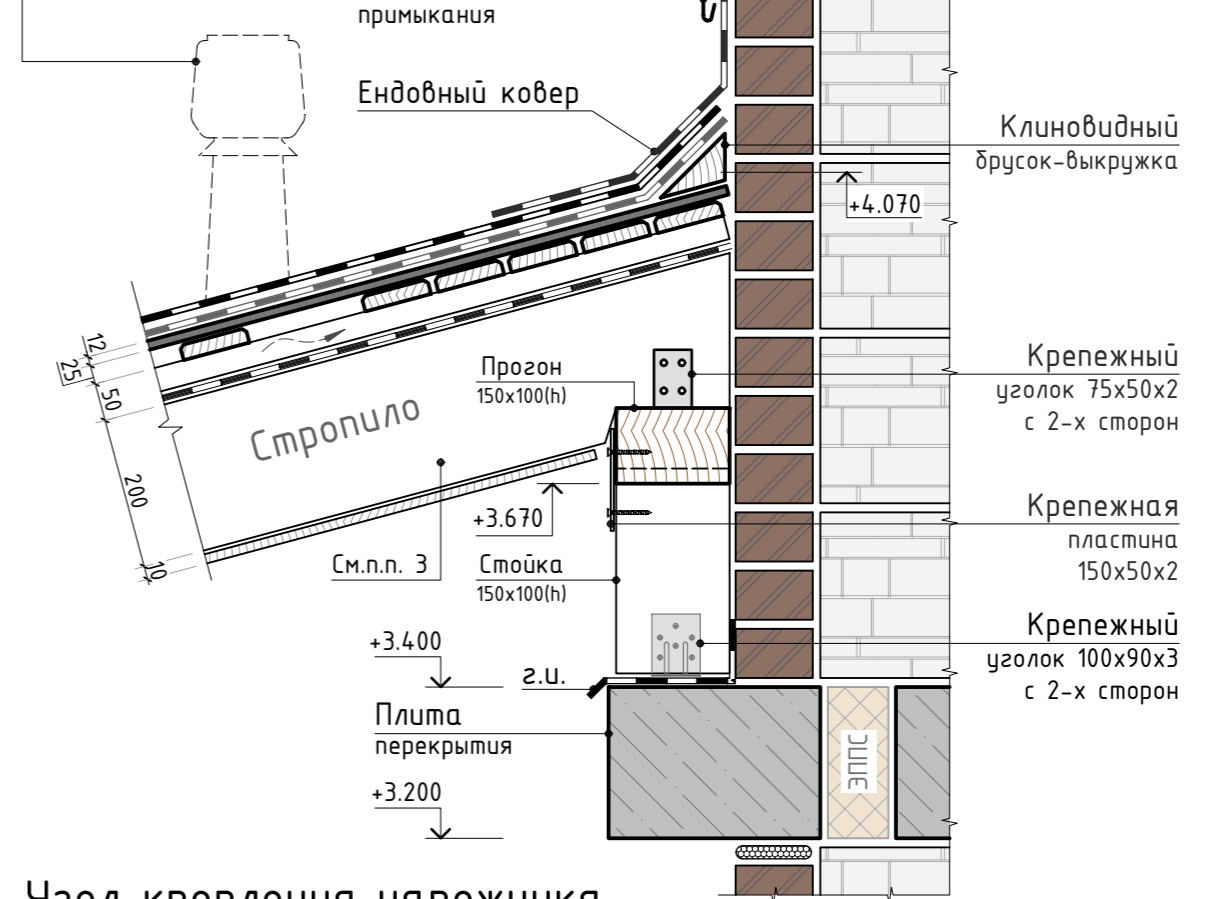
Плита перекрытия

+3.200

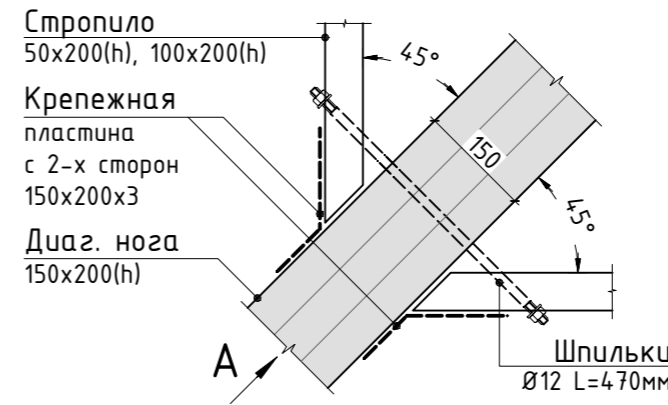
г.у.

Стропило

См.п.п. 3



Узел крепления нарожника



Вид А

Диэг. нога 150x200(h)

Стропило 50x200(h), 100x200(h)

Крепежная пластина с 2-х сторон 150x200x3

Шпильки Ø12 L=470мм

Особое внимание уделить качеству выполнения теплоизоляции и герметизации карнизных узлов

- Общие указания см. листы АС-1.4, 4.3.
- Элементы водосточной системы установить в соответствии с указаниями фирмы производителя.
- Конструкция кровли веранды (сечения з-з, д-д) предусматривает возможность утепления минераловатным утеплителем толщиной 200 мм.
- Примыкание кровли к вентиляционным шахтам выполнить в соответствии с указаниями фирмы производителя кровельных материалов. Крепление изоляционного слоя к стене выполнить с защитным фартуком и герметизацией стыка.

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				07.19				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				07.19				РД	46	-
Разраб.	Щенников				07.19						
Проверил	Самойлов				07.19						
Н.контр.	Самойлов				07.19						
						Сечения по кровле (лист 2)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения подстропильных конструкций 1 этажа

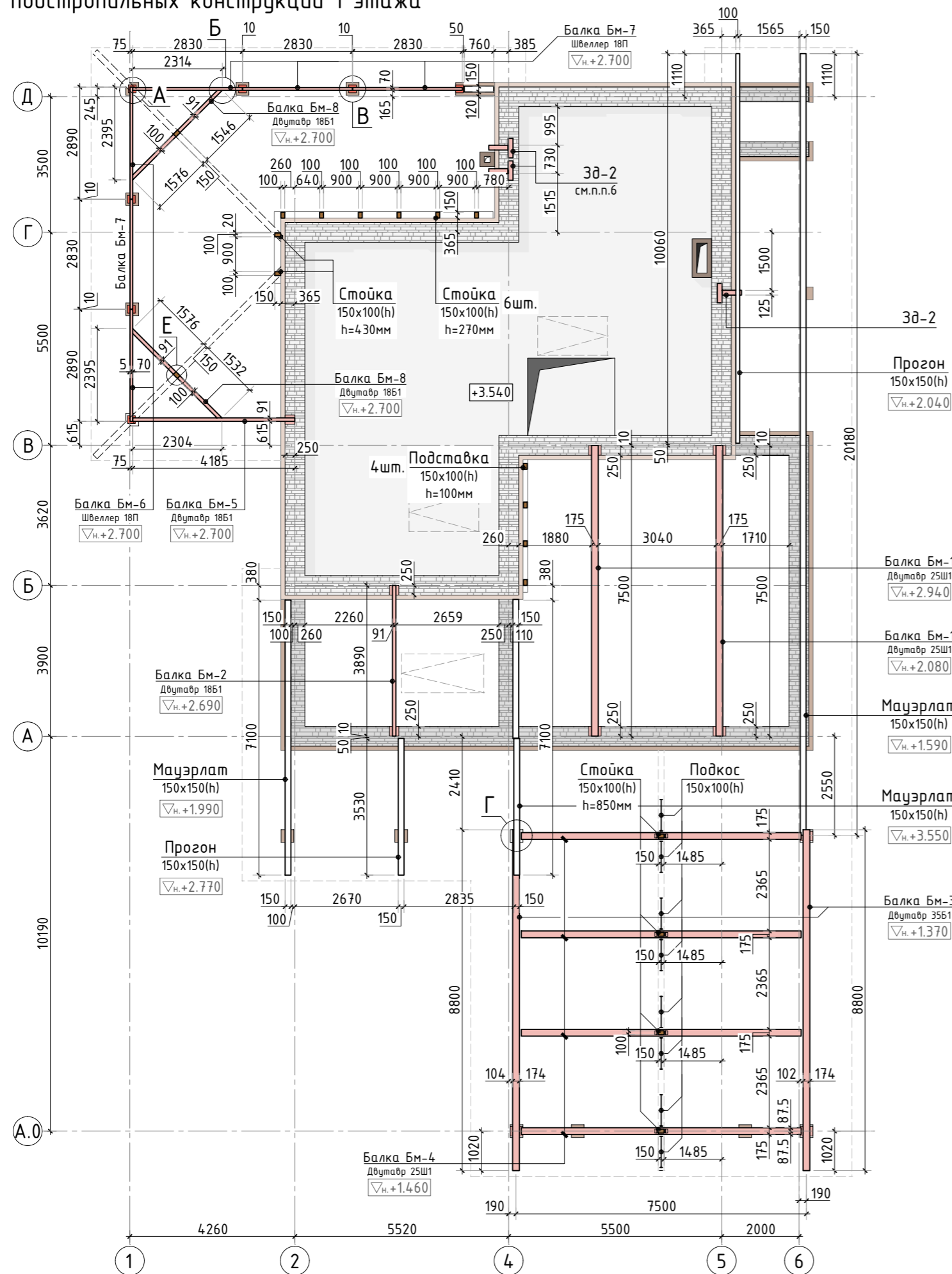
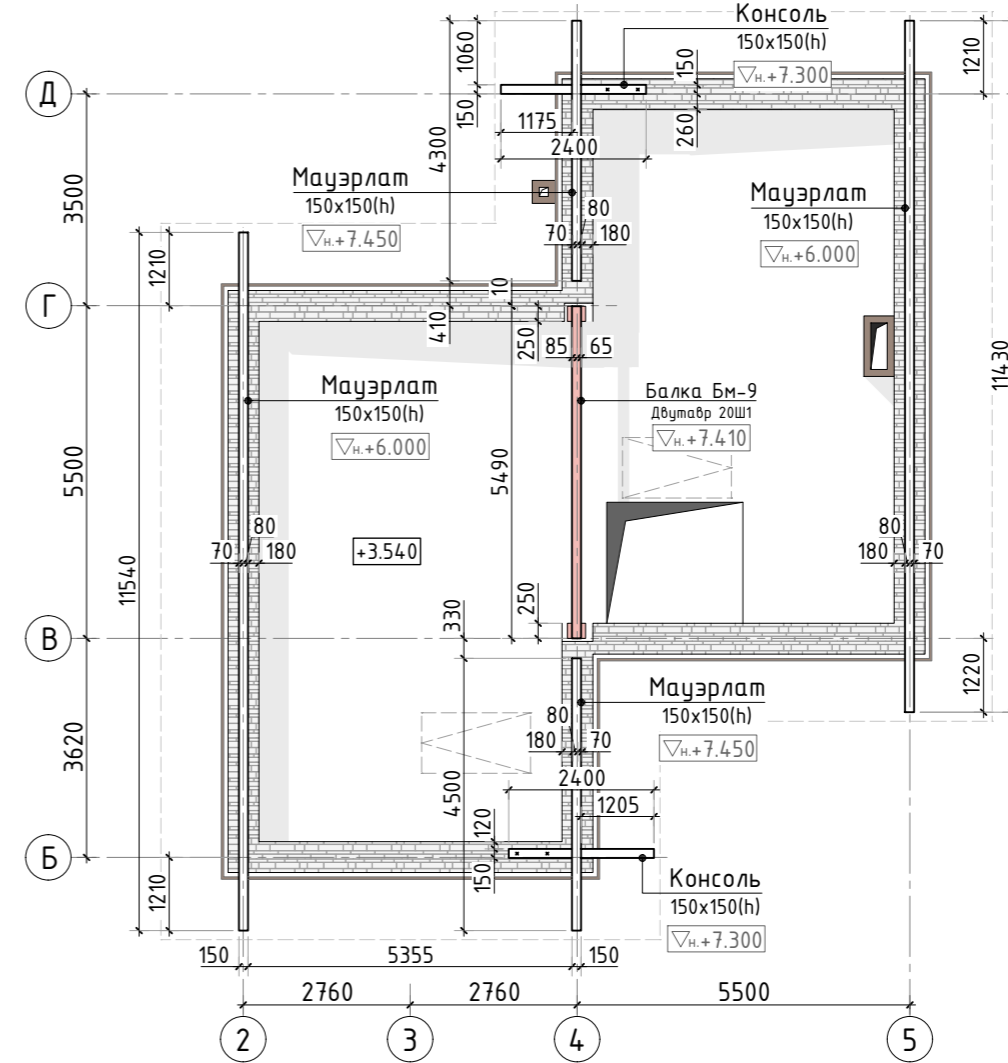


Схема расположения подстропильных конструкций 2 этажа



- Общие указания см. листы АС-1.4, 43. Спецификацию элементов см. лист АС-53.55.
- Сварные соединения по ГОСТ 5264-80. Сварку вести электродами Э-42, высота сварных швов по наименьшей толщине стыкуемых элементов.
- Материал конструкций - сталь горячекатаная, прокатная С245 по ГОСТ27772-88.
- Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии с указаниями СП 72.13330.2016. Окраску производить грунтовкой ГФ 020 по ГОСТ 25129-82* в два слоя. Окраску производить при температуре не ниже +5 градусов.
- Конструкции балок см. листы АС-50. Узлы А...Е см. листы АС-51, 52.
- Точное расположение закладной детали Зд-2 в указанном месте уточнить дополнительно, в соответствии с конструкцией камина, предварительная отметка верха детали +3.300.

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

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				07.19				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				07.19				РД	47	-
Разраб.	Щенников				07.19						
Проверил	Самойлов				07.19						
Н.контр.	Самойлов				07.19						
						Схема расположения подстропильных конструкций кровли			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема расположения стропильных конструкций 1 этажа

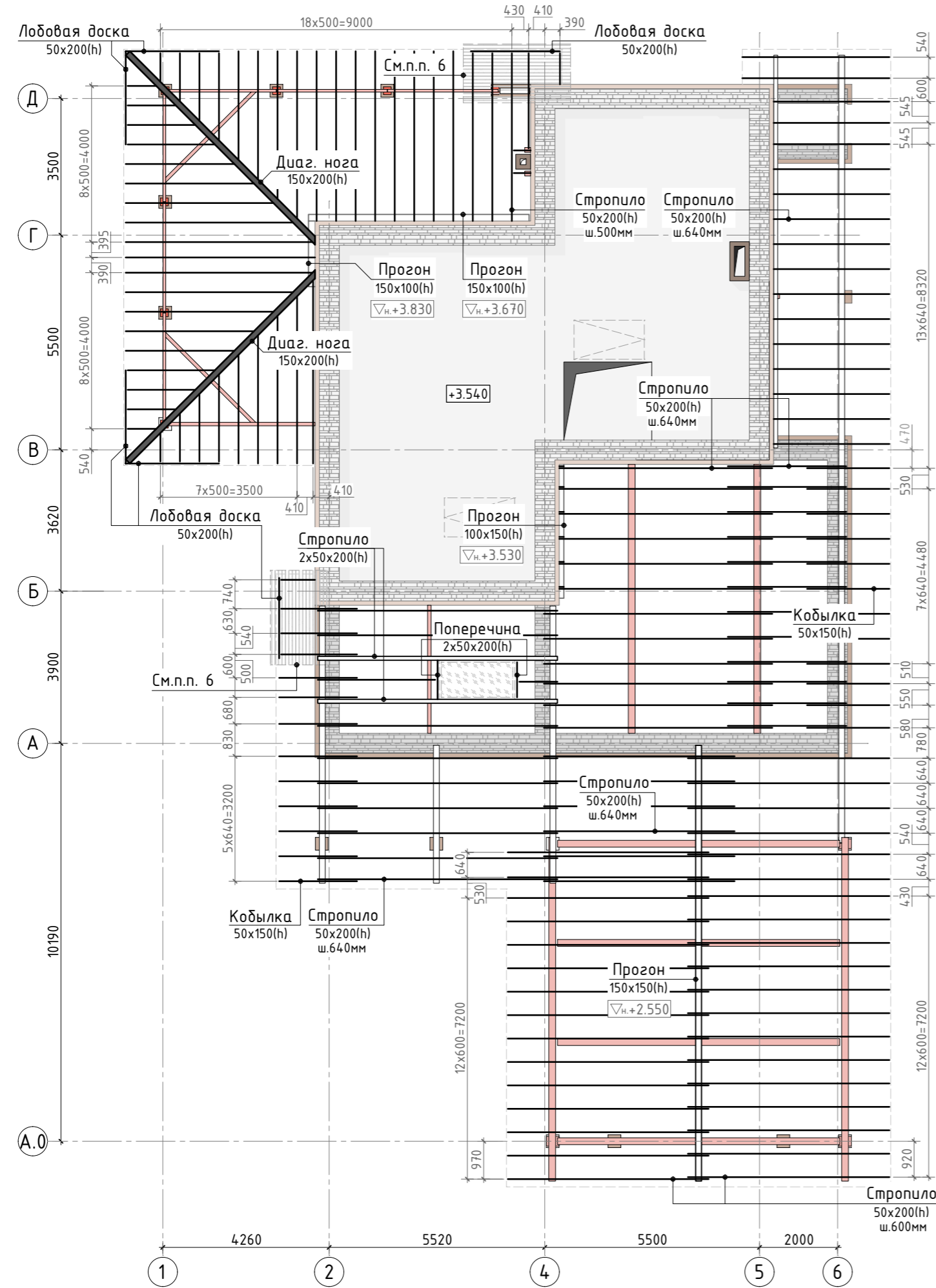
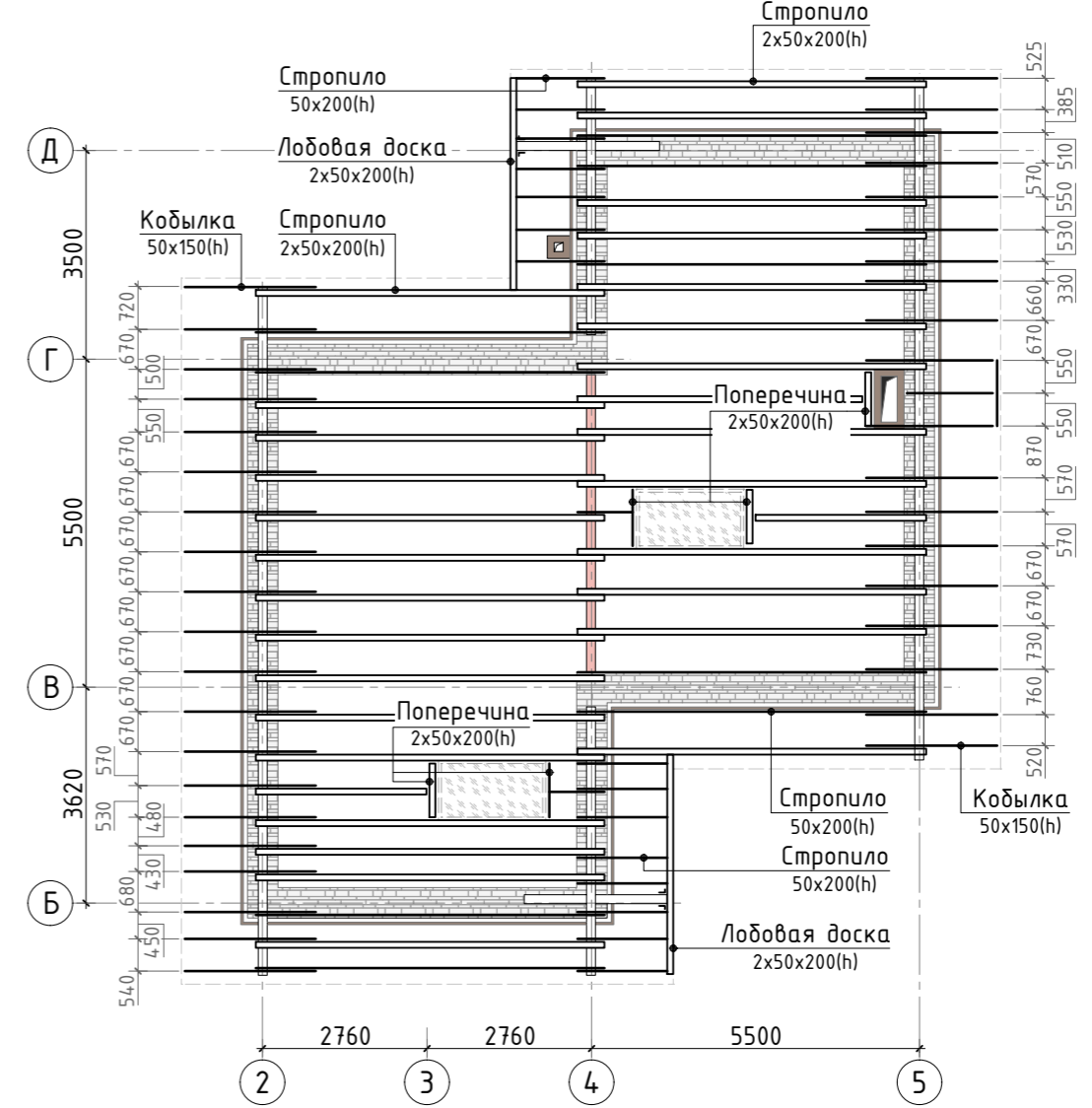


Схема расположения стропильных конструкций 2 этажа

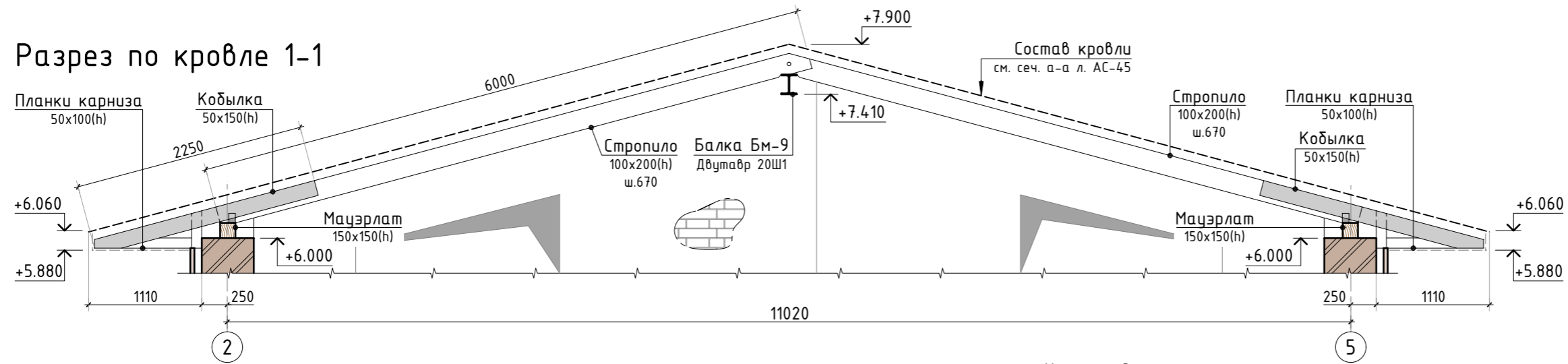


1. Общие указания см. листы АС-1.4, 43. Спецификацию элементов см. лист АС-53.55.
2. Элементы водосточной системы установить в соответствии с указаниями фирмы производителя.
3. Размеры и расположение аэраторов и узлов прохода коммуникаций уточнить по месту. Аэрационные элементы устанавливаются в соответствии с указаниями фирмы производителя.
4. Примыкание кровли к вентиляциям выполнить в соответствии с указаниями фирмы производителя кровельных материалов. Крепление изоляционного слоя к стене выполнить с защитным фартуком и герметизацией стыка.
5. В зоне свеса кровли рекомендуется установка элементов безопасности (снегозадержателей).
6. В указанном месте выполнить "консольный" настил из бруска толщиной 75мм по стропилам, взамен толщины бруска и досок системы обрешетки (50+25мм).

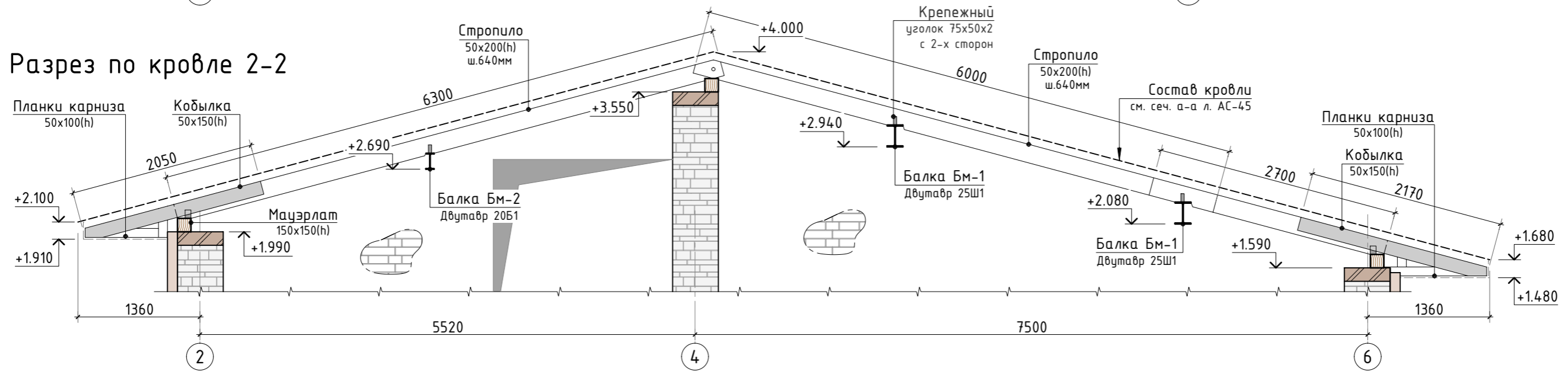
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв.Н	Согласовано

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				07.19				стадия		
ГИП	Сколов				07.19				лист		
Разраб.	Щенников				07.19				листов		
Проверил	Самойлов				07.19				РД		
									48		
									-		
Н.контр.	Самойлов				07.19	Схема расположения стропильных конструкций кровли					
						СТМК					
						Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro					

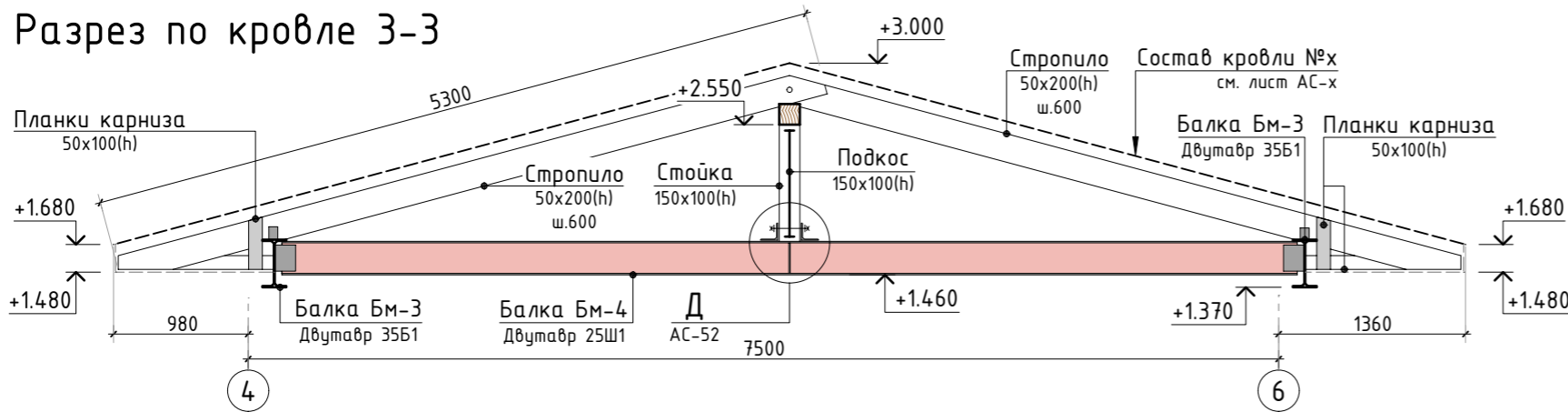
Разрез по кровле 1-1



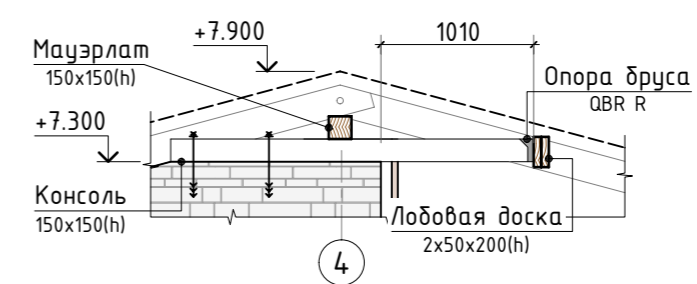
Разрез по кровле 2-2



Разрез по кровле 3-3



Сечение по кровле 4-4

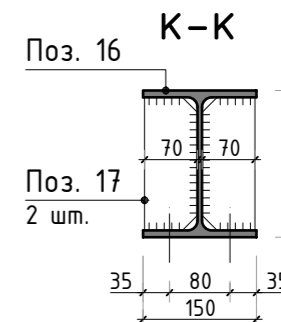
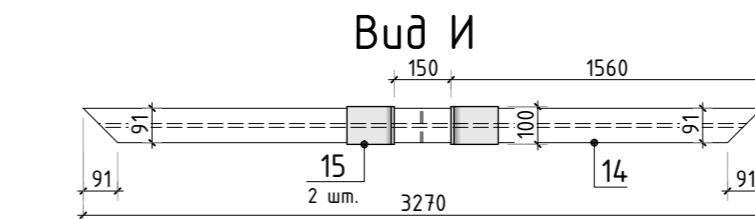
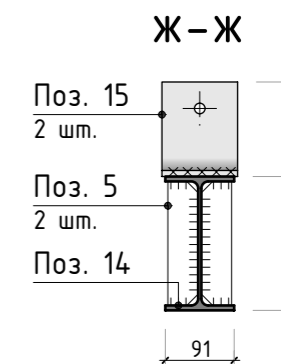
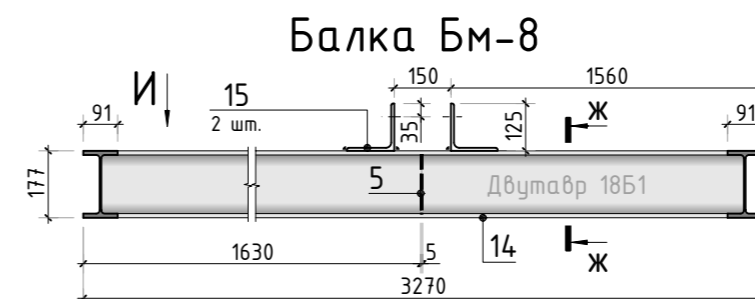
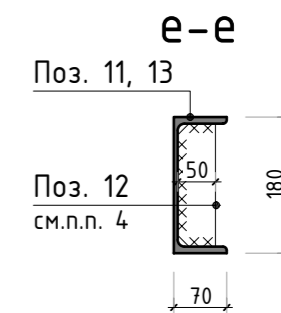
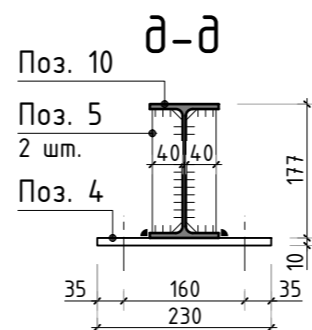
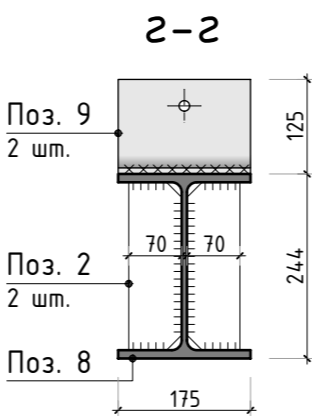
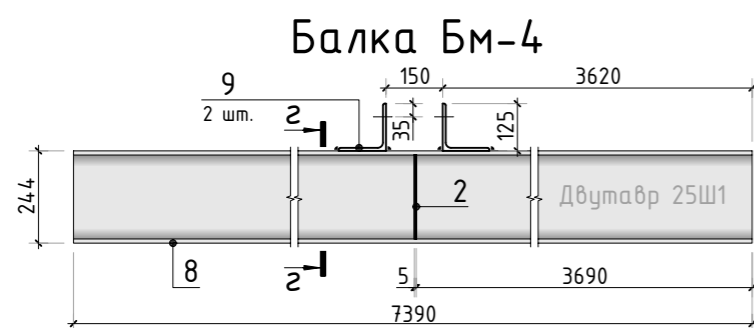
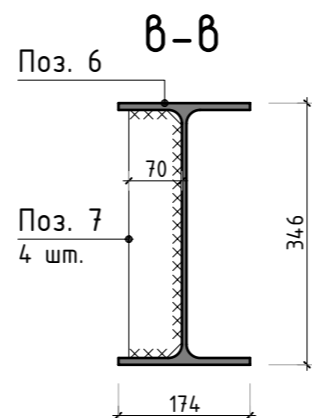
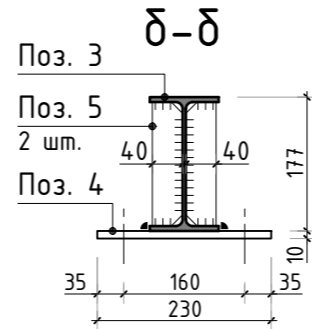
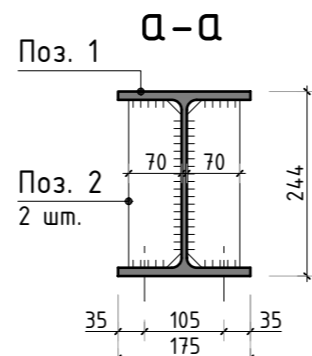
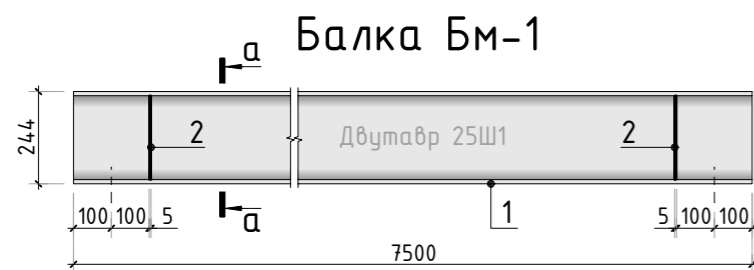


Опора друса OBR R



1. Общие указания см. листы АС-1..4, 43. Разрезы замаркированы на листе АС-44.
2. Элементы водосточной системы установить в соответствии с указаниями фирмы производителя.
3. Размеры и расположение аэраторов и узлов прохода коммуникаций уточнить по месту. Аэрационные элементы устанавливаются в соответствии с указаниями фирмы производителя.
4. Примыкание кровли к вентиляционным шахтам выполнить в соответствии с указаниями фирмы производителя кровельных материалов. Крепление изоляционного слоя к стене выполнить с защитным фартуком и герметизацией стыка.
5. В зоне свеса кровли рекомендуется установка элементов безопасности (снегозадержателей).

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				07.19				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				07.19				РД	49	-
Разраб.	Самойлов				07.19						
Проверил	Балезин				07.19						
Н.контр.	Балезин				07.19						
						Разрезы по кровле 1-1..4-4			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		



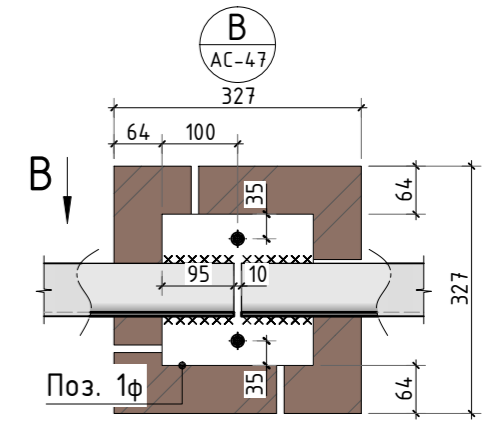
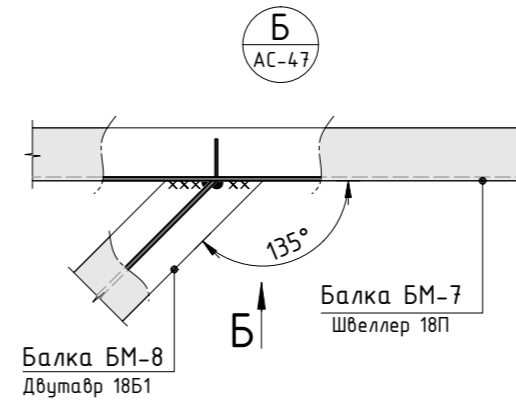
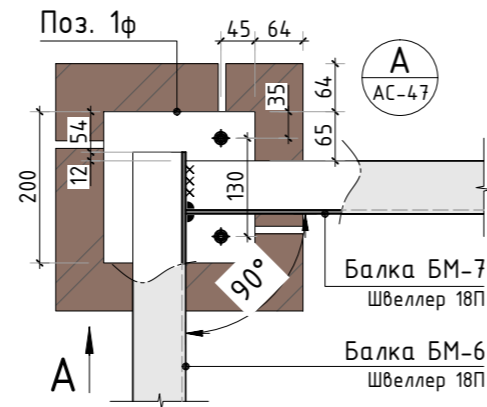
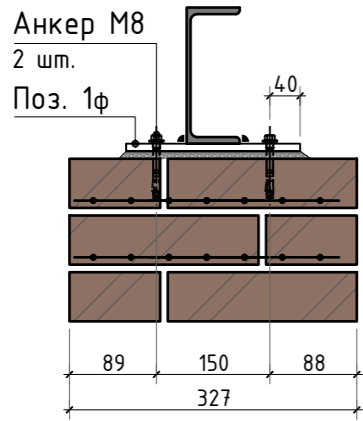
1. Общие указания см. листы АС-1...4, 43. Лист смотреть совместно с листами АС-51...53.
2. Сварные соединения по ГОСТ 5264-80. Сварку вести электродами Э-42, высота сварных швов по наименьшей толщине стыкуемых элементов.
3. Материал конструкций - сталь горячекатаная, прокатная С245 по ГОСТ27772-88.
4. Поз.7, 12 в балках Бм-3, Бм-6, Бм-7 устанавливаются в местах примыкания смежных балок.

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

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.	Балезин				07.19
ГИП	Сколов				07.19
Разраб.	Самойлов				07.19
Проверил	Балезин				07.19
Н.контр.	Балезин				07.19

273-19/К			АС		
			стадия	лист	листов
			РД	50	-
Конструкция металлических балок Бм-1...Бм-9					СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

Принципиальная схема крепления опорной плиты 1ф

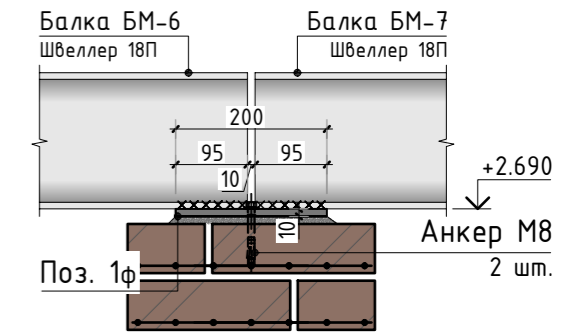
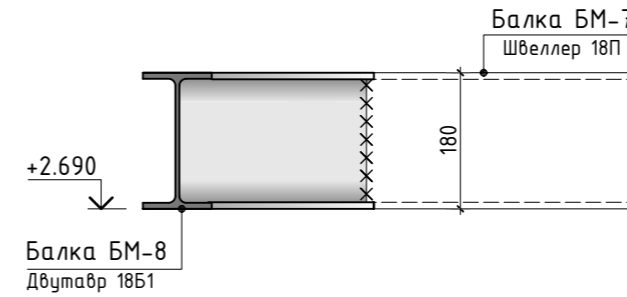
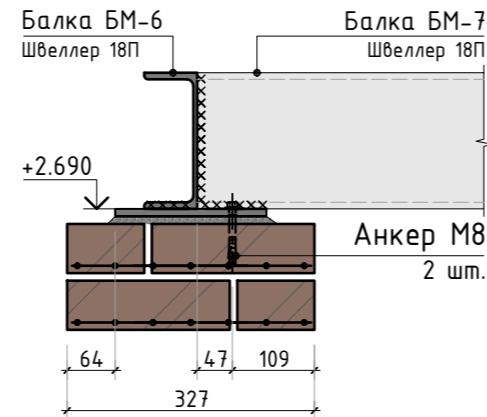
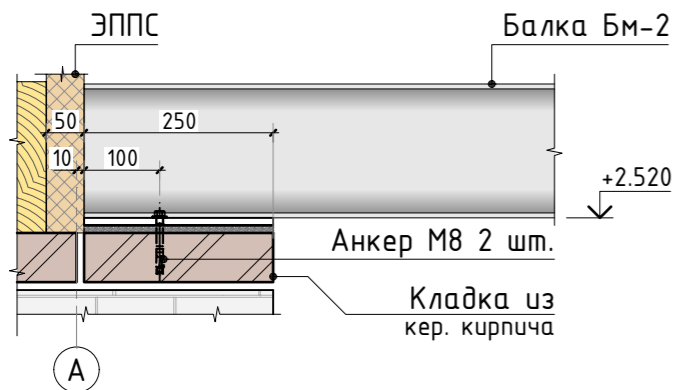


Вид А

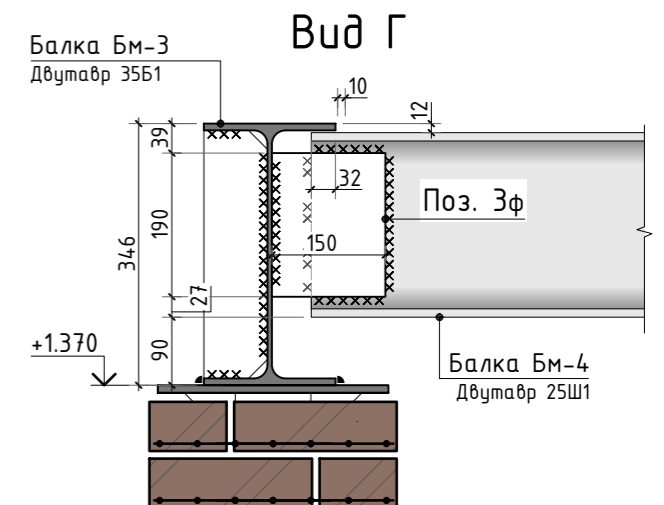
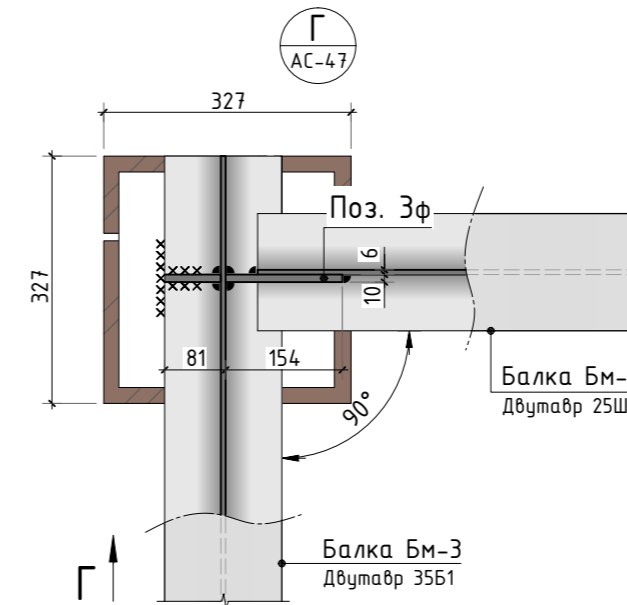
Вид Б

Вид В

Узел опирания балки БМ-2



Узлы опирания балок БМ-7 (БМ-6)



Согласовано

Взам. инв.Н

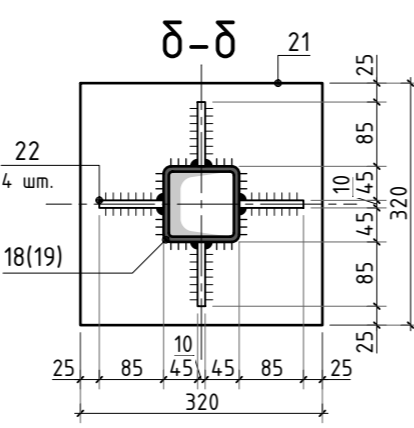
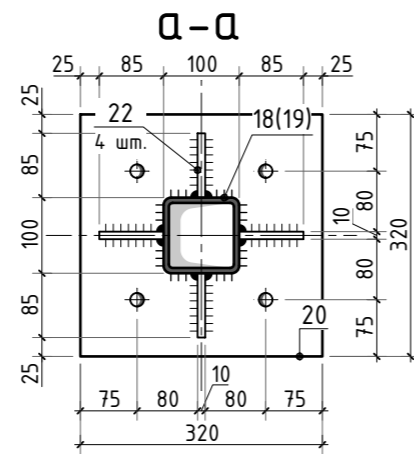
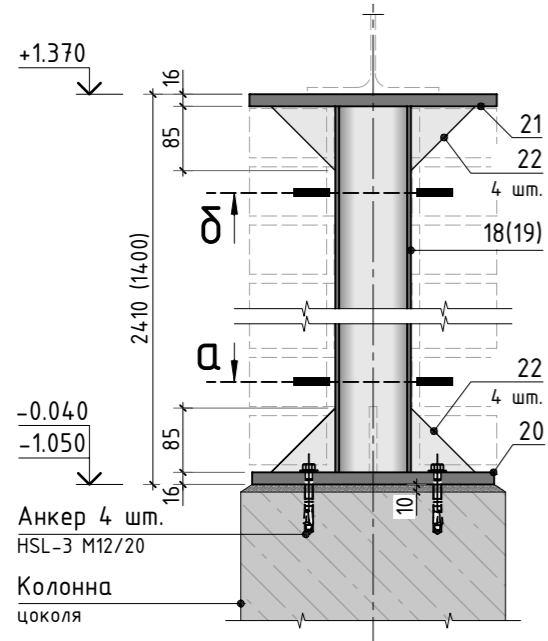
Подп. и дата

Инв. N подл.

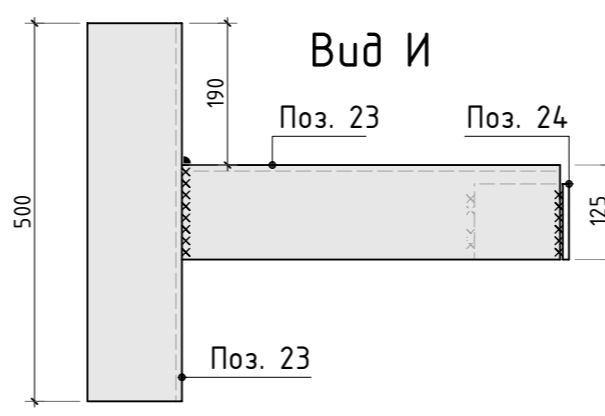
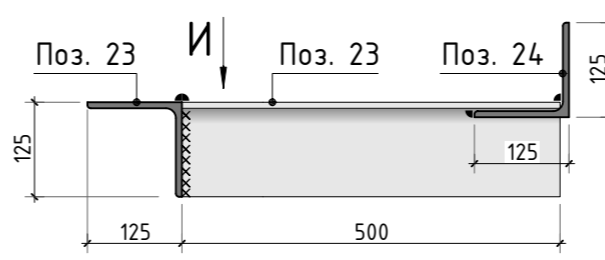
- Общие указания см. листы АС-1...4, 43. Лист смотреть совместно с листом АС-52.
- Сварные соединения по ГОСТ 5264-80. Сварку вести электродами Э-42, высота сварных швов по наименьшей толщине стыкуемых элементов.
- Материал конструкций - сталь горячекатаная, прокатная С245 по ГОСТ27772-88.
- Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии с указаниями СП 72.13330.2016. Окраску производить грунтовкой ГФ 020 по ГОСТ 25129-82* в два слоя. Окраску производить при температуре не ниже +5 градусов.

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				07.19						
ГИП	Сколов				07.19				РД	51	-
Разраб.	Щенников				07.19						
Проверил	Самойлов				07.19						
Н.контр.	Самойлов				07.19						
						Узлы крепления металлических конструкций (лист 1)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

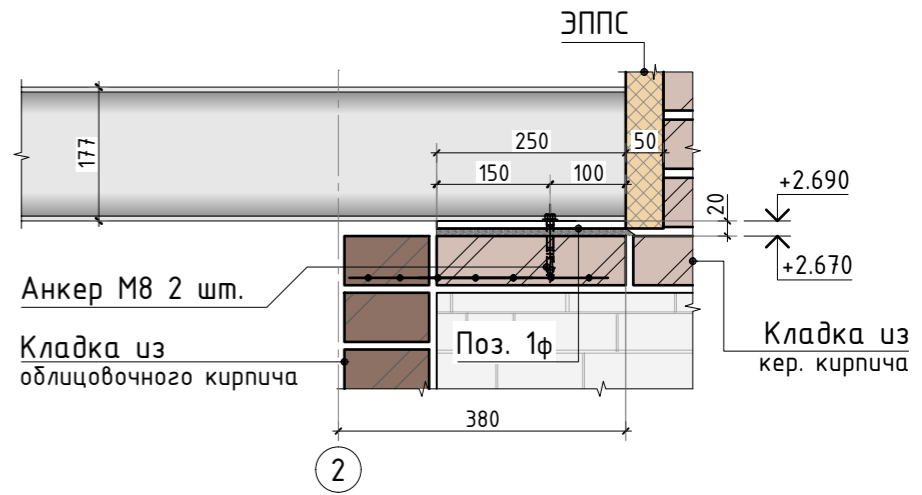
Стойка Ст-1, Ст-2



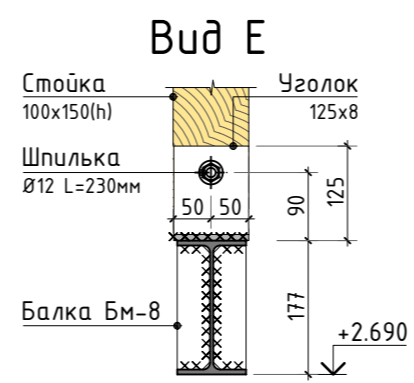
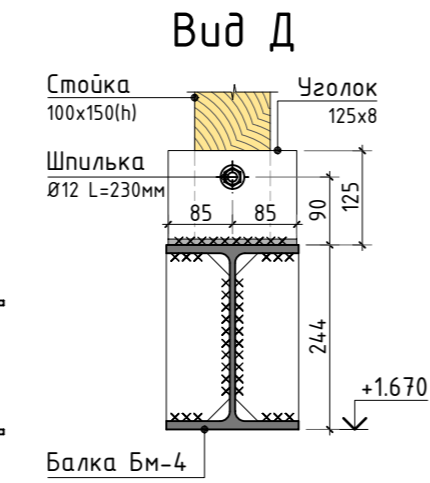
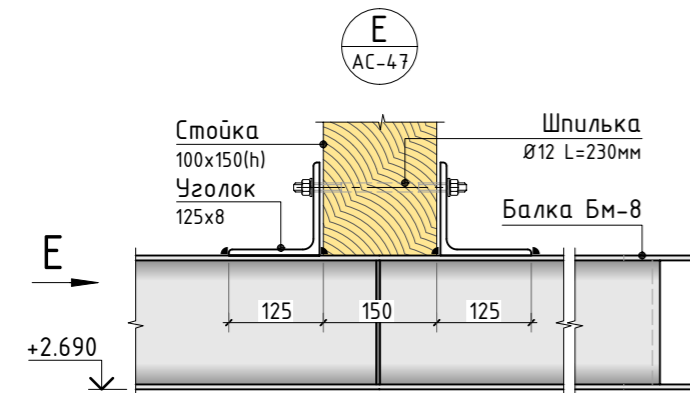
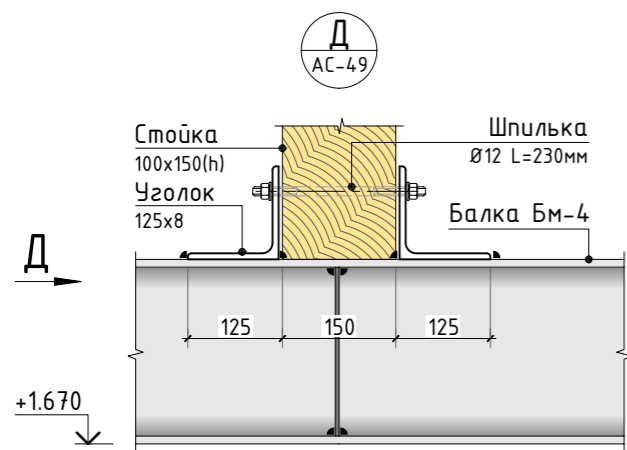
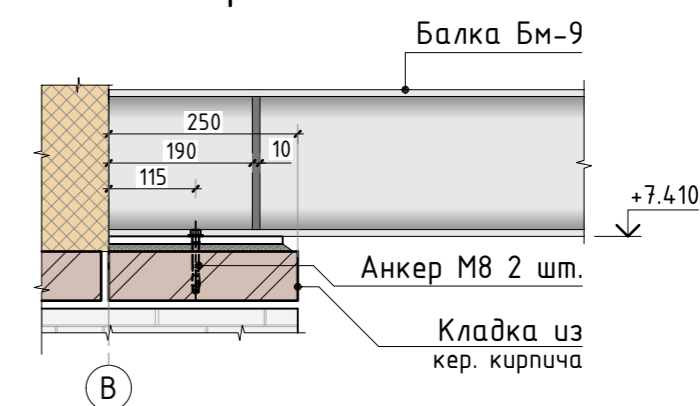
Закладная деталь Зд-2



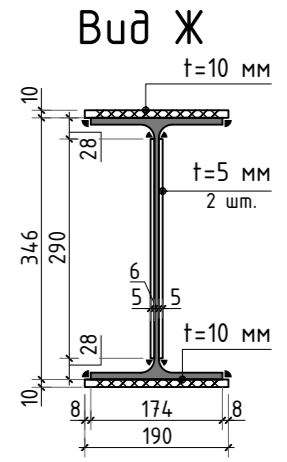
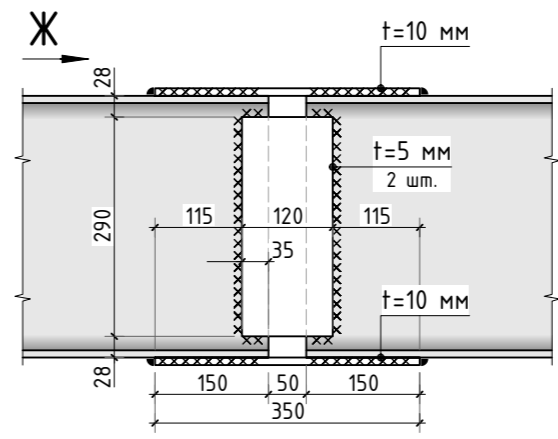
Узел опирания балки Бм-5



Узел опирания балки Бм-9



Узел стыка двутавра 35Б1



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

- Общие указания см. листы АС-1...4, 43. Лист смотреть совместно с листами АС-50..53.
- Сварные соединения по ГОСТ 5264-80. Сварку вести электродами Э-42, высота сварных швов по наименьшей толщине стыкуемых элементов.
- Материал конструкций - сталь горячекатаная, прокатная С245 по ГОСТ27772-88.
- Антикоррозионную защиту выполнить в соответствии с указаниями СП 72.13330.2016. Окраску производить грунтовкой ГФ 020 по ГОСТ 25129-82* в два слоя. Окраску производить при температуре не ниже +5 градусов.
- Момент затяжки анкеров: HSL-3 M12/20 - 80Нм.

						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				07.19				РД	52	-
ГИП	Сколов				07.19						
Разраб.	Щенников				07.19						
Проверил	Самойлов				07.19				СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
Н.контр.	Самойлов				07.19						

Спецификация на сборочные единицы

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия
Бм-1	1	I 25Ш1 СТО АСЧМ 20-93 L=7500мм	1	330.75	333.19
	2	— 5x70 ГОСТ 103-2006 L=220мм	4	0.61	
Бм-2	3	I 18Б1 СТО АСЧМ 20-93 L=3540мм	1	54.52	64.6
	4	— 10x230 ГОСТ 82-70 L=250мм	2	4.52	
	5	— 5x40 ГОСТ 103-2006 L=160мм	4	0.26	
Бм-3	6	I 35Б1 СТО АСЧМ 20-93 L=8800мм	1	364.32	367.92
	7	— 5x70 ГОСТ 103-2006 L=325мм	4	0.9	
Бм-4	8	I 25Ш1 СТО АСЧМ 20-93 L=7390мм	1	325.9	332.54
	9	L 125x8 ГОСТ 8509-93 L=170мм	2	2.71	
	2	— 5x70 ГОСТ 103-2006 L=220мм	2	0.61	
Бм-5	10	I 18Б1 СТО АСЧМ 20-93 L=4130мм	1	63.61	69.43
	4	— 10x230 ГОСТ 82-70 L=250мм	1	4.52	
	5	— 5x40 ГОСТ 103-2006 L=160мм	5	0.26	
Бм-6	11	L 18П ГОСТ 8240-89 L=2890мм	1	47.11	47.43
	12	— 5x50 ГОСТ 103-2006 L=160мм	1	0.32	
Бм-7	13	L 18П ГОСТ 8240-89 L=2830мм	1	46.13	46.45
	12	— 5x50 ГОСТ 103-2006 L=160мм	1	0.32	
Бм-8	14	I 18Б1 СТО АСЧМ 20-93 L=3270мм	1	50.36	53.72
	15	L 125x8 ГОСТ 8509-93 L=100мм	2	1.55	
	5	— 5x40 ГОСТ 103-2006 L=160мм	1	0.26	
Бм-9	16	I 20Ш1 СТО АСЧМ 20-93 L=5490мм	1	168.0	169.92
	17	— 5x70 ГОСТ 103-2006 L=175мм	4	0.48	
См-1	18	□ 5x100 ГОСТ 54157-2010 L=2410мм	1	34.73	65.03
	20	— 16x320 ГОСТ 82-70 L=320мм	1	12.87	
	21	— 16x320 ГОСТ 82-70 L=320мм	1	12.87	
	22	— 10x85 ГОСТ 103-2006 L=85мм	8	0.57	
См-2	19	□ 5x100 ГОСТ 54157-2010 L=1400мм	1	20.18	50.48
	20	— 16x320 ГОСТ 82-70 L=320мм	1	12.87	
	21	— 16x320 ГОСТ 82-70 L=320мм	1	12.87	
	22	— 10x85 ГОСТ 103-2006 L=85мм	8	0.57	
Зд-2	23	L 125x8 ГОСТ 8509-93 L=500мм	2	7.73	17.01
	24	L 125x8 ГОСТ 8509-93 L=100мм	1	1.55	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		4	
5		7	
9		12	
14		15	
17		20	
22		-	

- Общие указания см. листы АС-1...4, 43. Лист смотреть совместно с листами АС-50..53.
- Сварные соединения по ГОСТ 5264-80. Сварку вести электродами Э-42, высота сварных швов по наименьшей толщине стыкуемых элементов.
- Материал конструкций - сталь горячекатаная, прокатная С245 по ГОСТ27772-88.
- Антикоррозионную защиту выполнить в соответствии с указаниями СП 72.13330.2016. Окраску производить грунтовкой ГФ 020 по ГОСТ 25129-82* в два слоя. Окраску производить при температуре не ниже +5 градусов.

273-19/К						АС
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.	Балезин				07.19	стадия
ГИП	Сколов				07.19	лист
Разраб.	Самойлов				07.19	лист
Проверил	Балезин				07.19	лист
Н.контр.	Балезин				07.19	лист
Спецификация на сборочные единицы						РД
СТМК						53
Tel.: +7 (499) 322-08-30						-
www.stmk.pro						

Ведомость расхода основных материалов выше отм. ±0.000

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Материалы ж.б. конструкций</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	1.1	2400	монолитные перемычки
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	21.1	2400	перекрытие 1 эт.
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	2.0	2400	лестница
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.7	2400	опора
	ТУ 5767-006-54349294-2014	Пеноплэкс Стена ®	1.8	34	вкладыши в плите
		<u>Материалы стен</u>			
	ГОСТ 530-2012	Кирпич облицовочный м3	39.0	1800	облицовка
	ГОСТ 530-2012	Керамоблок Porotherm t=510 мм м3	176.5	600	наружные ст.
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 1НФ 100/2/35 м3	6.9	1800	наружные ст. тыч. ряд
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 1НФ 100/2,0/25 м3	18.5	1800	перегородки
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 1НФ 150/2,0/25 м3	3.3	1800	вентшахты
		Облицовочные материалы стен м2	101		Уточнить по фасадам
		<u>Металлические элементы</u>			
Ст-1	См. лист АС-52	Стойка Ст-1 шт.	3	65.03	
Ст-2	См. лист АС-52	Стойка Ст-2 шт.	1	50.48	
Бм-1	См. лист АС-50	Балка металлическая Бм-1 шт.	2	333.19	
Бм-2	См. лист АС-50	Балка металлическая Бм-2 шт.	1	64.6	
Бм-3	См. лист АС-50	Балка металлическая Бм-3 шт.	2	367.92	
Бм-4	См. лист АС-50	Балка металлическая Бм-4 шт.	4	332.54	
Бм-5	См. лист АС-50	Балка металлическая Бм-5 шт.	1	69.43	
Бм-6	См. лист АС-50	Балка металлическая Бм-6 шт.	2	47.43	
Бм-7	См. лист АС-50	Балка металлическая Бм-7 шт.	4	46.45	
Бм-8	См. лист АС-50	Балка металлическая Бм-8 шт.	2	53.72	
Бм-9	См. лист АС-50	Балка металлическая Бм-9 шт.	1	169.92	
Зд-2	См. лист АС-52	Закладная деталь Зд-2 шт.	3	17.01	
1ф	ГОСТ 103-2006	— 10x200 L=200мм шт.	7	3.14	опорная плита
2ф	ГОСТ 103-2006	— 10x150 L=140мм шт.	1	1.65	фасонка
3ф	ГОСТ 103-2006	— 10x150 L=190мм шт.	8	2.24	фасонка

Ведомость расхода основных материалов выше отм. ±0.000

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Материалы кровли</u>			
	ТУ 5762-010-74182181-2012	Утеплитель ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА м3	40	45	t=250 мм
		Гибкая черепица черепица м2	530	-	
		Подкладочный ковер м2	530	-	уточнить
		Ендовный ковер м2	26	-	уточнить
		Пароизоляция м2	160	-	площадь кровли
		<u>Крепежные элементы</u>			
		Опора бруса открытая OBR R шт.	21		поперечное крепление
		Крепежный уголок 100x90x3 шт.	348		
		Крепежный уголок 75x50x2 шт.	156		
		Крепежная пластина 150x200x3 шт.	28		
		Крепежная пластина 150x50x2 шт.	14		
	ГОСТ 9066-75	Шпилька М12 L=180мм шт.	24	0.18	
	ГОСТ 9066-75	Шпилька М12 L=230мм шт.	19	0.23	
	ГОСТ 9066-75	Шпилька М12 L=280мм шт.	8	0.28	
	ГОСТ 9066-75	Шпилька М12 L=470мм шт.	28	0.47	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12 шт.	146	0.011	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 12.01.08 кп.016 шт.	146	0.006	

1. Общие указания см. листы АС-1...4, 43. Лист смотреть совместно с листом АС-55.
2. Расход материалов указан без запаса на обрезки и нахлест.
3. Расход пароизоляции и утеплителя указан без учета утепления кровли веранд.

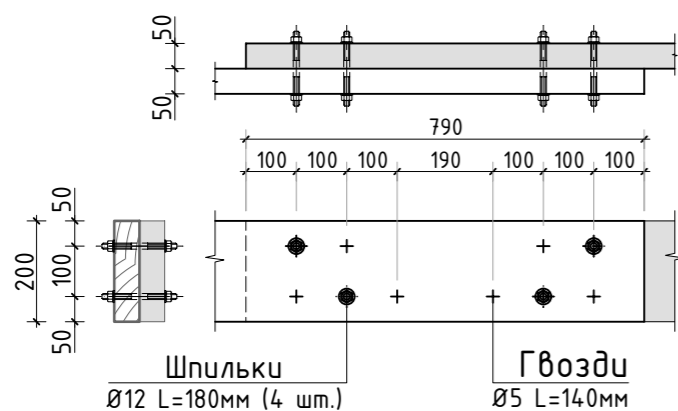
						273-19/К			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				07.19				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				07.19				РД	54	-
Разраб.	Самойлов				07.19						
Проверил	Балезин				07.19						
Н.контр.	Балезин				07.19						
Ведомость расхода основных материалов выше отм. ±0.000 (лист 1)									СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

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

Спецификация деревянных элементов кровли

Марка	Поз. дет.	Наименование	Кол.-во	Объем, м3	Примечание
Мауэрлат	-	ГОСТ 24454-80 150x150мм п.м.	66.2	1.93	
Прогон	-	ГОСТ 24454-80 150x150мм п.м.	14.7		
Консоль	-	ГОСТ 24454-80 150x150мм L=2400мм	2		
Диаг. нога	-	ГОСТ 24454-80 3x50x200 L=7000мм	2	11.26	
Стропило	-	ГОСТ 24454-80 2x50x200 п.м.	195		
Стропило	-	ГОСТ 24454-80 50x200 п.м.	650		
Лобовая доска	-	ГОСТ 24454-80 2x50x200 п.м.	7.3		
Лобовая доска	-	ГОСТ 24454-80 50x200 п.м.	14.5		
Поперечина	-	ГОСТ 24454-80 2x50x200 п.м.	7		
Стойка	-	ГОСТ 24454-80 150x100 п.м.	6.5	0.53	
Прогон	-	ГОСТ 24454-80 150x100 п.м.	20.7		
Подкос	-	ГОСТ 24454-80 100x150мм L=1250мм	8		
Кобылка	-	ГОСТ 24454-80 50x150мм п.м.	160	1.2	
Карнизная планка	-	ГОСТ 24454-80 50x100мм п.м.	170	0.85	
Контробрешетка	-	ГОСТ 24454-80 50x50мм п.м.	1230	3.1	
Консольный свес	-	ГОСТ 24454-80 75x75мм п.м.	51	0.29	
Обрешетка	-	ГОСТ 24454-80 100x25мм п.м.	2450	6.13	
Обрешетка	-	OSB δ=12мм	м2	525.7	сплошная

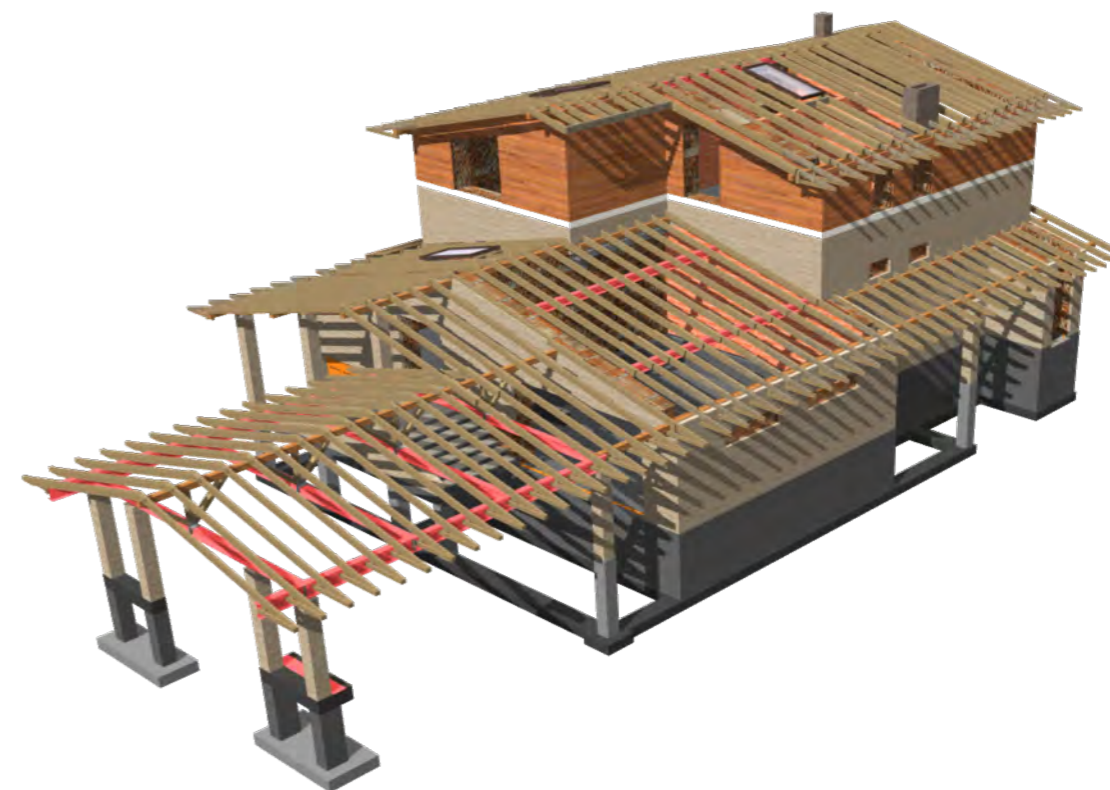
Узел сплачивания стропил



- Общие указания см. листы АС-1...4, 43. Лист смотреть совместно с листом АС-54.
- Расход материалов указан без запаса на обрезки и нахлест.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	А500С							
	ГОСТ Р 52544-2006							
	Ø6	Ø8	Ø12	Ø14	Ø16	-	Итого	
Перекрытия	-	27.6	60.7	-	-	-	88.3	88.3
Перекрытие цоколя	3.4	126.7	2190.4	261.1	65.1	-	2646.7	2646.7
Лестница Л-1.1	-	63.1	150.7	-	-	-	213.8	213.8
Опора О-1.1	-	25.5	-	76.3	-	-	101.8	101.8
Фундамент огражд.	-	600.5	1807.1	-	-	-	2407.6	2407.6
Всего:	3.4	843.4	4208.9	337.4	65.1	-	5458.2	5458.2
Нахлест, обрезки 12%	0.5	101.3	505.1	40.5	7.9	-	655.3	655.3
Итого:	3.9	944.7	4714.0	377.9	73.0	-	6113.5	6113.5



273-19/К

АС

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				07.19	РД	55	-
ГИП	Сколов				07.19			
Разраб.	Самойлов				07.19			
Проверил	Балезин				07.19	Ведомость расхода основных материалов выше отм. ±0.000 (лист 2)		
Н.контр.	Балезин				07.19			

СТМК

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

Схема выполнения конструкции ограждения участка

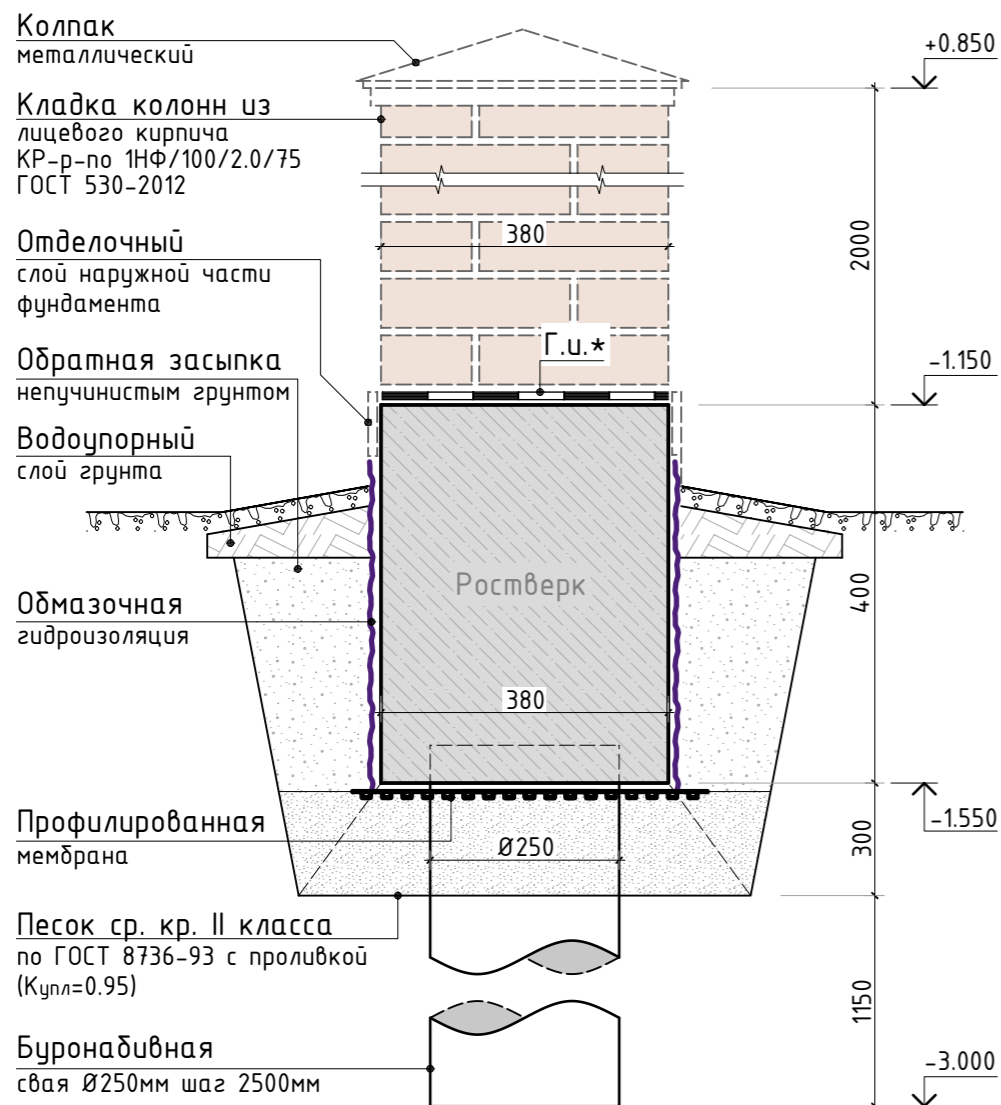
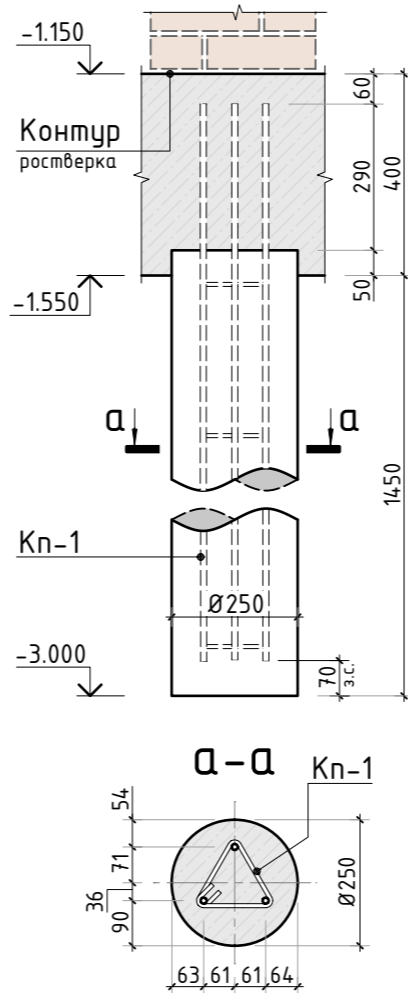
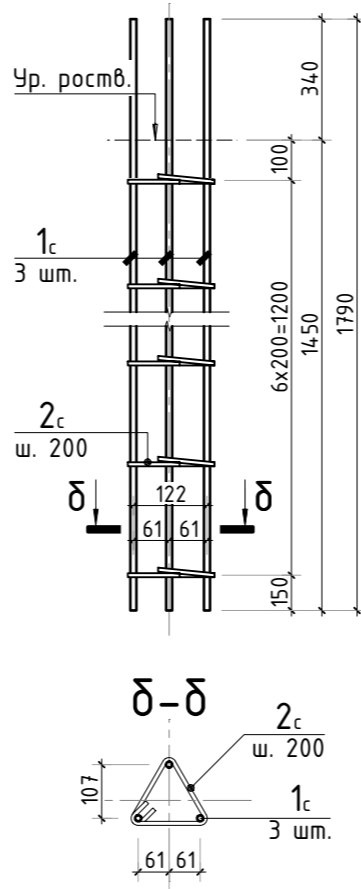


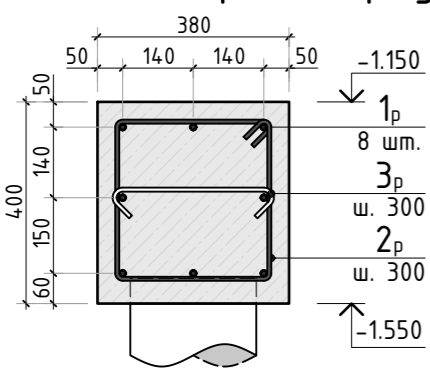
Схема армирования сваи СБ-1



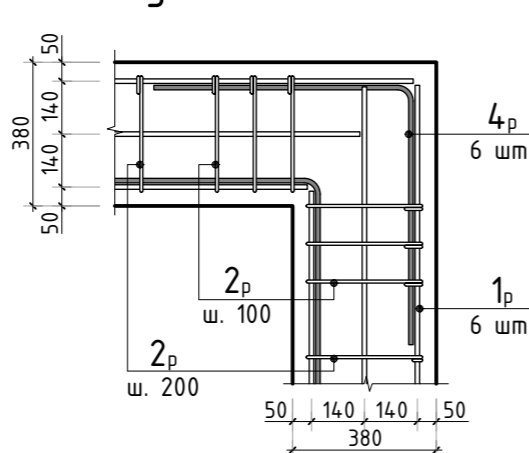
Каркас Кн-1



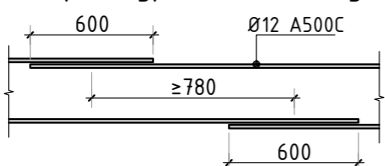
Сечение по ростверку



Узел углового стыка



Стыковка стержней арматуры внахлестку



Спецификация на конструкцию цоколя

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Свая СБ-1	81		
		Каркас Кн-1	1	6.39	
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C	п.м.	5.37	0.888
2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=540мм	7	0.22	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	0.075	2400 6.1м³
		Конструкция ростверка			
1р	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C	п.м.	1600	0.888
2р	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=1370мм	670	0.55	
3р	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=400мм	670	0.16	
4р	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=1200мм	-	1.07	6шт./стык
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	30.4	2400

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2с	Ø8 A500C L=540мм	2р	Ø8 A500C L=1370мм
3р	Ø8 A500C L=400мм	4р	Ø12 A500C L=1200мм

- Общие указания см. листы АС-1...4. Расход арматуры указан для ограждения длиной 200 м.
- Верхнюю арматуру ростверка необходимо стыковать в средней трети пролета; нижнюю арматуру стыковать в зоне опирания на свая.

273-19/К

АС

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
						РД	56	-
Гл. констр.	Балезин				07.19			
ГИП	Сколов				07.19			
Разраб.	Самойлов				07.19			
Проверил	Балезин				07.19			
Н.контр.	Балезин				07.19			

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.