

Проектная документация:
Архитектурно-строительные решения

Индивидуальный жилой дом

Москва, 2018



№053А.08.18-СМ АС

Контакты

✉ info@stmk.pro
☎ +7 (499) 322-08-30

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

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, 4	Перемычки ж.б. для зданий с кирпичными стенами.	
СП 17.13330.2011	Кровли	

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

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.).

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

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

Уровень ответственности - II (нормальный).

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.4

Проектируемое здание сложной формы прямоугольного очертания, размерами в осях 23.03 x 22.76 м.

Высота 1 этажа - 3.85 м, высота 2 этажа - 3.7 (3.4) м (от верха до низа перекрытий), 3 этаж - выход на кровлю - 2.69 м.

За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа (соответствует абс. отм. 172.20).

В конструктивном отношении здание представляет собой монолитный железобетонный каркас (стоечно-стенная система), с жесткими дисками монолитных железобетонных перекрытий.

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой дисков перекрытий (покрытия), колонн здания и стен цоколя.

Здание относится к классу сооружений по ответственности КС-2 (нормальный) согласно ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований». Расчеты по первой и второй группе предельных состояний выполнялись с коэффициентом надежности по ответственности 1,0.

Конструкции принятые в проекте

Фундамент - монолитный, железобетонный; плитный в части бассейна и ленточный в части дома.

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

Перекрытие цоколя- монолитное железобетонное t=200 мм.

Наружные стены- кладка из керамического кирпича t=380 мм, с утеплением материалами на основе каменной ваты t=200 мм и отделочным слоем из навесного фасада по подсистеме.

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

Перемычки - балки в составе перекрытий и железобетонные по сер. 1.038.1-1 вып. 1, 4.

Перекрытия - монолитные железобетонные t=200, 220 мм.

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

Утеплитель покрытия- ТЕХНОКОЛЬ CARBON PROF 300 g=35кг/м3, l=0,032Вт/м° по СТО: 72746455-3.3.1-2012 (либо аналог).

Внутренняя отделка- смотри ведомость отделки помещений.

Наружная отделка- смотри паспорт цветового решения фасадов.

Конструкция ограждения и водосточная система по согласованию с заказчиком.

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.

						№053А.08.18-СМ			АС
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.									
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.	стадия	лист	листов
Разраб.	Самойлов				12.18		РД	1.1	-
Проверил	Балезин				12.18				
						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 №053А.08.18-СМ АС

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (лист 1)	
1.2	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	Схема расположения выпусков из конструкции фундамента	
8	Узлы армирования конструкции фундамента	
9	Опалубочный план конструкции стен цоколя	
10	Сечения и узлы армирования стен. Схема армирования пилонов П-1, П-2	
11	Опалубочный план конструкции перекрытия цоколя	
12	Схема армирования конструкции перекрытия цоколя	
13	Схема расположения выпусков из перекрытия цоколя	
14	Конструкция чаши бассейна (лист 1)	
15	Конструкция чаши бассейна (лист 2)	
16	Схема выполнения цокольного узла	
17	Спецификация на конструкцию цоколя (лист 1)	
18	Спецификация на конструкцию цоколя (лист 2)	
19	Ведомость деталей. Ведомость расхода стали	
20	Общие указания по кладке и армированию	
21	Кладочный план технического подвала и 1 этажа	
22	Кладочный план 2 этажа и выхода на кровлю	
23	Схема расположения перемычек 1 этажа	
24	Схема расположения перемычек 2 этажа и выхода на кровлю	
25	Ведомость и спецификация перемычек	
26	Разрез по зданию 1-1	
27	Сечения по стенам	
28	Схема расположения пилонов в уровне 1 этажа	
29	Схема расположения пилонов в уровне 2 этажа	
30	Схема армирования стен Ст-2..Ст-5	
31	Схема армирования пилонов (лист 1)	

Ведомость рабочих чертежей комплекта №053А.08.18-СМ АС

Лист	Наименование	Примечание
32	Схема армирования пилонов (лист 2)	
33	Опалубочный план конструкции перекрытия 1 этажа	
34	Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (лист 1)	
35	Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (лист 2)	
36	Схема армирования балок (лист 1)	
37	Схема армирования балок (лист 2)	
37.1	Конструкция портала (лист 1)	
37.2	Конструкция портала (лист 2)	
38	Схема расположения опор и выпусков под конструкцию парапета и выступов в нижней зоне проёмов	
39	Опалубочный план конструкции перекрытия 2 этажа, плиты на отм. +10.340	
40	Схема армирования конструкции перекрытия 2 этажа (лист 1)	
41	Схема армирования конструкции перекрытия 2 этажа (лист 2)	
42	Схема армирования балок (лист 3)	
43	Схема армирования балок (лист 4)	
44	Опалубочный план конструкции парапета	
45	Схема расположения опор и выпусков под конструкцию парапета	
46	План кровли	
47	Конструкция фундамента ограждения участка	
48	Спецификация на несущие конструкции (лист 1)	
49	Спецификация на несущие конструкции (лист 2)	
50	Спецификация на несущие конструкции (лист 3)	
51	Спецификация на несущие конструкции (лист 4)	
52	Спецификация на несущие конструкции (лист 5)	
53	Ведомость деталей	
54	Ведомость расхода стали	

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

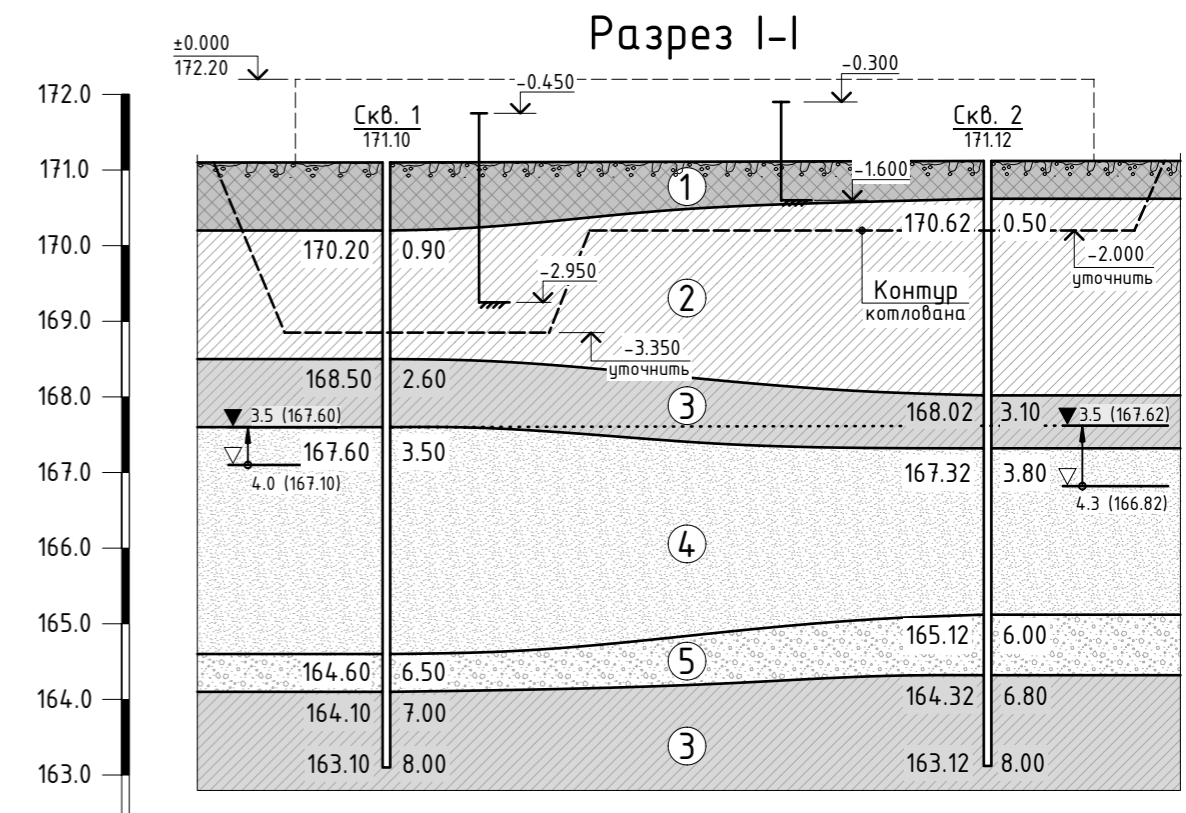
						№053А.08.18-СМ АС			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.						Заказчик: Мусеев А.В.	стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				12.18		РД	1.2	-
Разраб.	Самойлов				12.18				
Проверил	Балезин				12.18	Общие данные (лист 2)			
Н.контр.						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro			

В настоящем альбоме разработаны чертежи несущих монолитных железобетонных конструкций:

1. Конструкции выполнены из монолитного железобетона, армированного стержневой арматурой.
2. Для устройства монолитных железобетонных конструкций приняты следующие материалы: бетон класса по прочности на сжатие – В25, марки по водонепроницаемости – W6, марки по морозостойкости – F150; арматура класса А500С.
3. Армирование выполнено в виде отдельных стержней. Для фиксации нижних рядов арматурных стержней и обеспечения защитного слоя применять неизвлекаемые пластмассовые фиксаторы или фиксаторы из цементно-песчаного раствора, асбоцемента. Фиксация верхних рядов арматуры производится посредством установки гнутых поддерживающих стержней. Использование в качестве фиксаторов обрезков арматуры и деревянных брусков запрещается.
4. Вязка арматуры каркасов производится вязальной (отожжённой) проволокой Ø0.8 – 1.0 мм. В сетке вязке подлежат не менее 50% всех пересечений рабочей арматуры. Рекомендуется вязка через перекрестье в шахматном порядке. Для соединения арматуры в крест допускается использование контактно-точечной сварки при помощи электросварочных клещей. Стыковка рабочей арматуры в продольном направлении производится посредством перепуска вразбежку. Расстояние в свету между стыкуемыми стержнями сеток не должно превышать 4d. Длина перепуска рабочих стержней не менее 38d. Смещение арматурных стержней в каркасах от проектного положения не должно превышать величины 1/4 d.
5. Перед укладкой бетонной смеси производить проверку правильности установки гильз для пропуска инженерных коммуникаций. Укладку бетонной смеси следует производить непрерывно. Возможный перерыв в бетонировании каждого последующего слоя не должен превышать время схватывания бетонной смеси предыдущего. Швы бетонирования определяются в ППР по согласованию с проектной организацией.
6. Уход за 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 ООО «Стройконсалтинг» в августе 2018 г.
2. Основанием фундамента служит грунт ИГЭ-2 – суглинок серо-коричневый, тяжёлый, полутвёрдый, со следующими характеристиками: ρII=1,98 г/см³; сII=30 кПа; φII=24°; E=21 МПа, IL=0,07, e=0,67.
3. Гидрогеологические условия характеризуются наличием четвертичного водоносного горизонта, распространённого на всей изучаемой территории. Появление воды отмечено на глубине от 4,00 до 4,60 м от поверхности земли. Абсолютные отметки появления воды составляют от 166,55 до 167,10 м. Установившийся уровень подземных вод залегает на глубине от 3,40 до 3,50 м, от поверхности земли. Абсолютные отметки установившегося уровня от 167,60 до 167,65 м. В период продолжительных ливневых дождей и интенсивного снеготаяния, а также в случае нарушения поверхностного стока возможно колебание уровня подземных вод +/- 1,5 м, а так же образование вод типа «верховодка» в необводнённых грунтах на момент проведения инженерно-геологических изысканий.
4. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа (абсолютную отметку уточнить по месту).



Расстояние между выработками, м		16.4	
Уровень грун. вод, м	появ. уст.	4.00 (167.10) 3.50 (167.60)	4.30 (166.82) 3.50 (167.62)
Дата замера ур. грун. вод	появ. уст.	28.08.2018 28.08.2018	28.08.2018 28.08.2018

№053А.08.18-СМ						АС
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.						стадия
ГИП	Сколов				12.18	лист
Разраб.	Самойлов				12.18	РД
Проверил	Балезин				12.18	2
Н.контр.						-
Заказчик: Мусеев А.В.						
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.

№053А.08.18-СМ						АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.						стадия
ГИП	Сколов			12.18		лист
Разраб.	Самойлов			12.18		лист
Проверил	Балезин			12.18		лист
Н.контр.						
Заказчик: Мусеев А.В.						РД
Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 2)						3
СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro						-

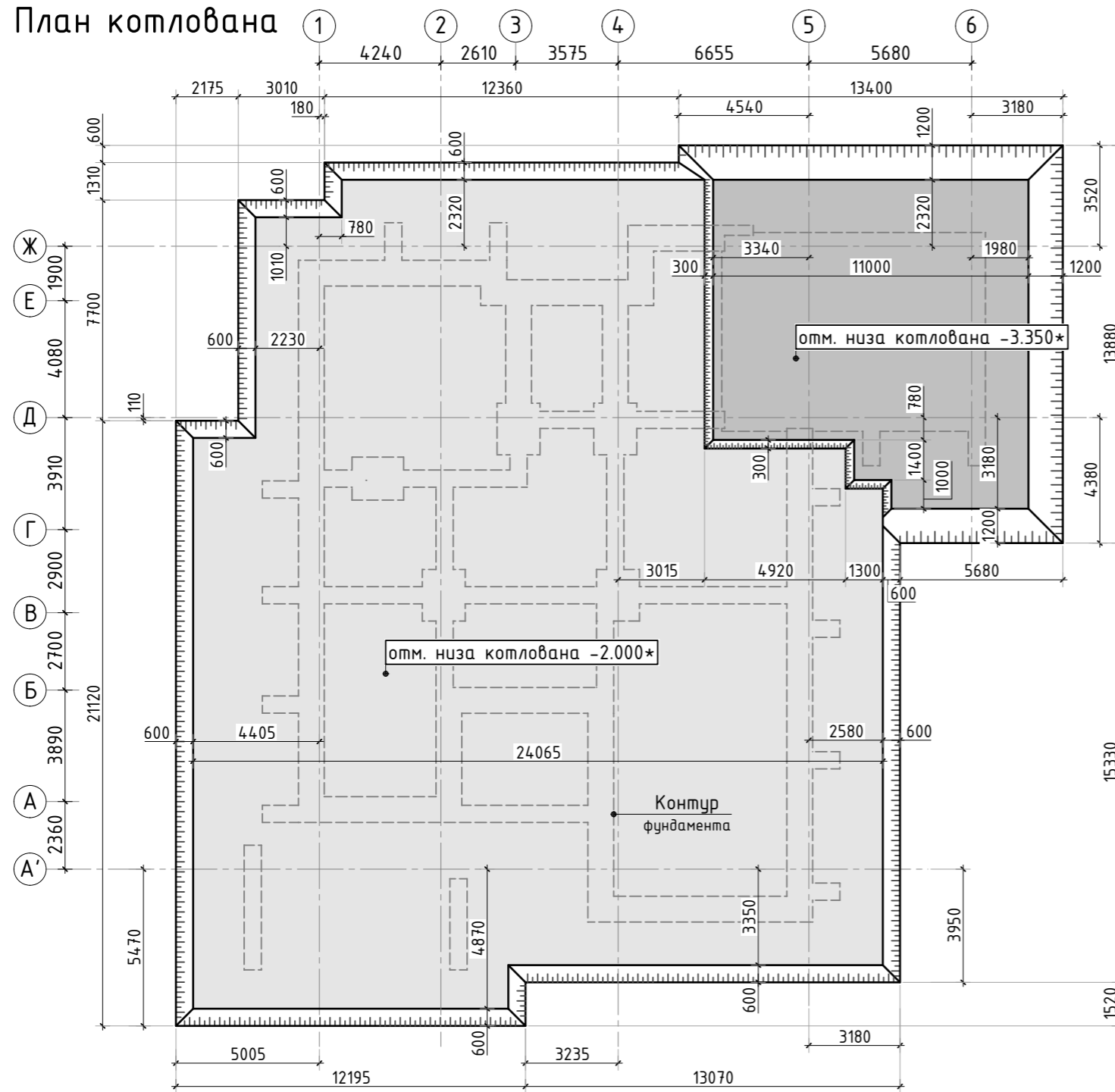
Требования к законченным бетонным и железобетонным конструкциям

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

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

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.									стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				12.18				РД	4	-
Разраб.	Самойлов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Проверил	Балезин				12.18						
Н.контр.						Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 3)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

План котлована



* - отметку низа котлована и заложение откосов уточнить по месту

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 тромбования должен составлять не менее 1,6 т/м³.
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 теплоизоляционным 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.

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, промораживание и повреждение транспортом подготовленного под фундаменты основания, а также перерыв между окончанием разработки котлована и устройством фундаментов. Мероприятия по сохранению природной структуры грунтов должны быть разработаны в проекте производства работ.
4. Производство работ вести в соответствии с СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" и СП 126.13330.2012 "Геодезические работы в строительстве".

Мероприятия против деформаций зданий при промерзании и пучении грунтов

1. Обеспечить надежный отвод подземных, атмосферных и производственных вод с площадки путем своевременной вертикальной планировки застраиваемой территории.
2. Отрывку котлована (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 промораживания грунта ниже подошвы фундаментной плиты.

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

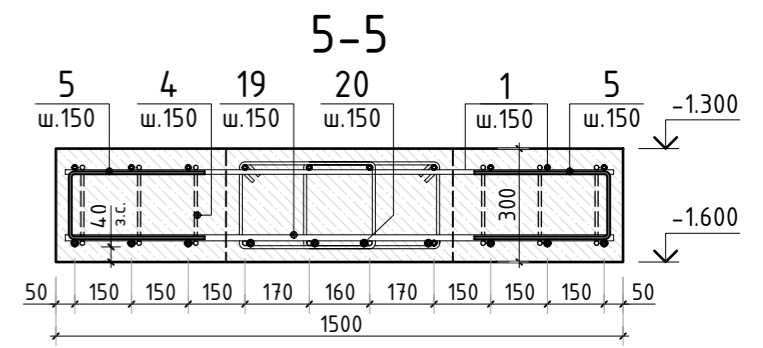
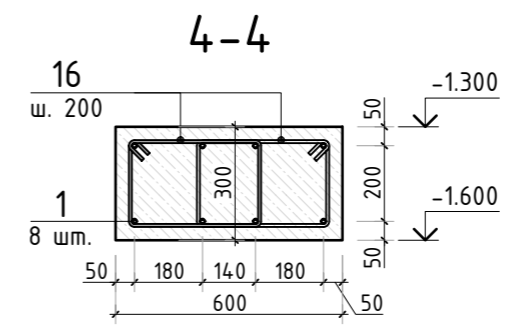
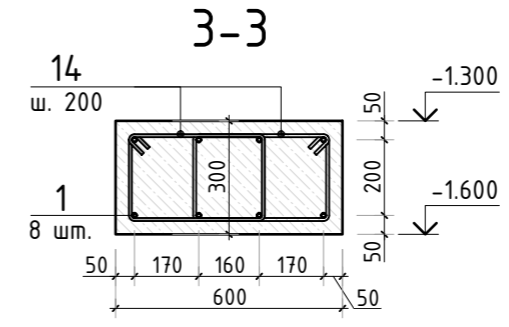
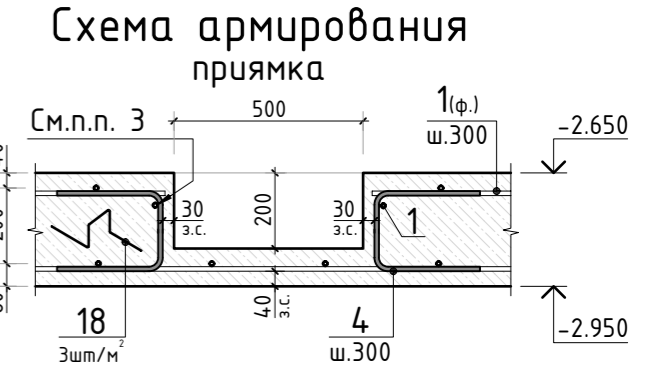
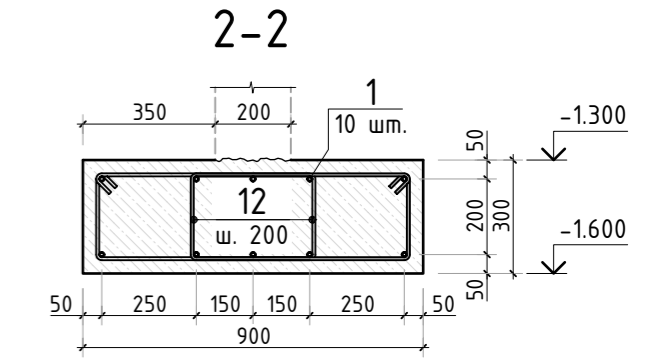
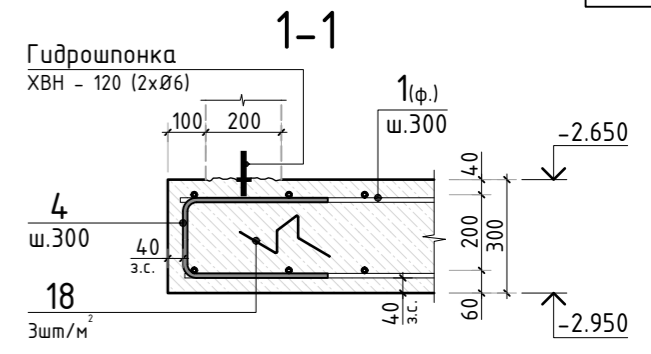
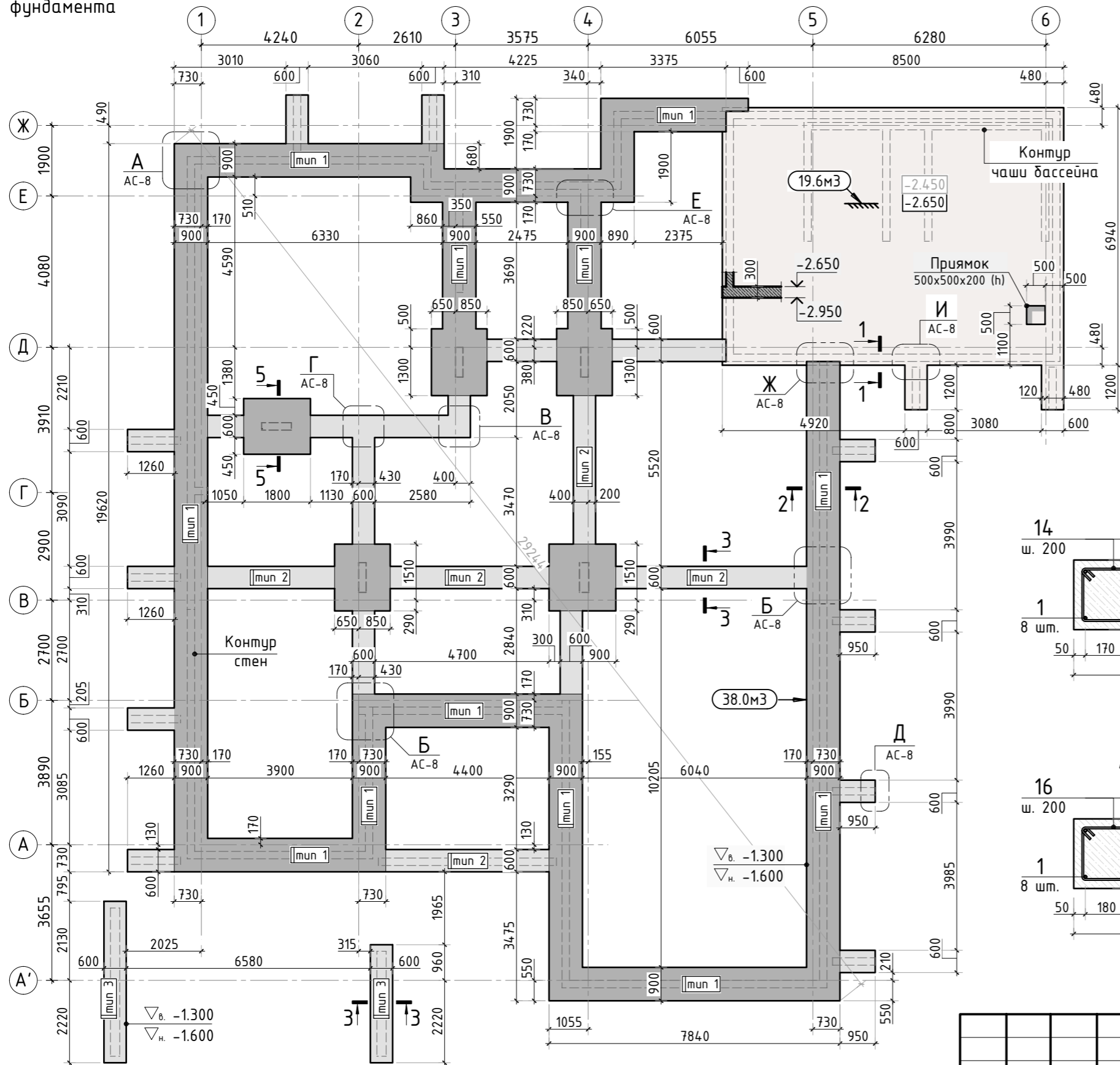
№053А.08.18-СМ АС

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов	
Гл. констр.						Заказчик: Мусеев А.В.	РД	5	-
ГИП	Сколов				12.18				
Разраб.	Самойлов				12.18				
Проверил	Балезин				12.18				
Н.контр.									

План котлована

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

Опалубочный план конструкции фундамента



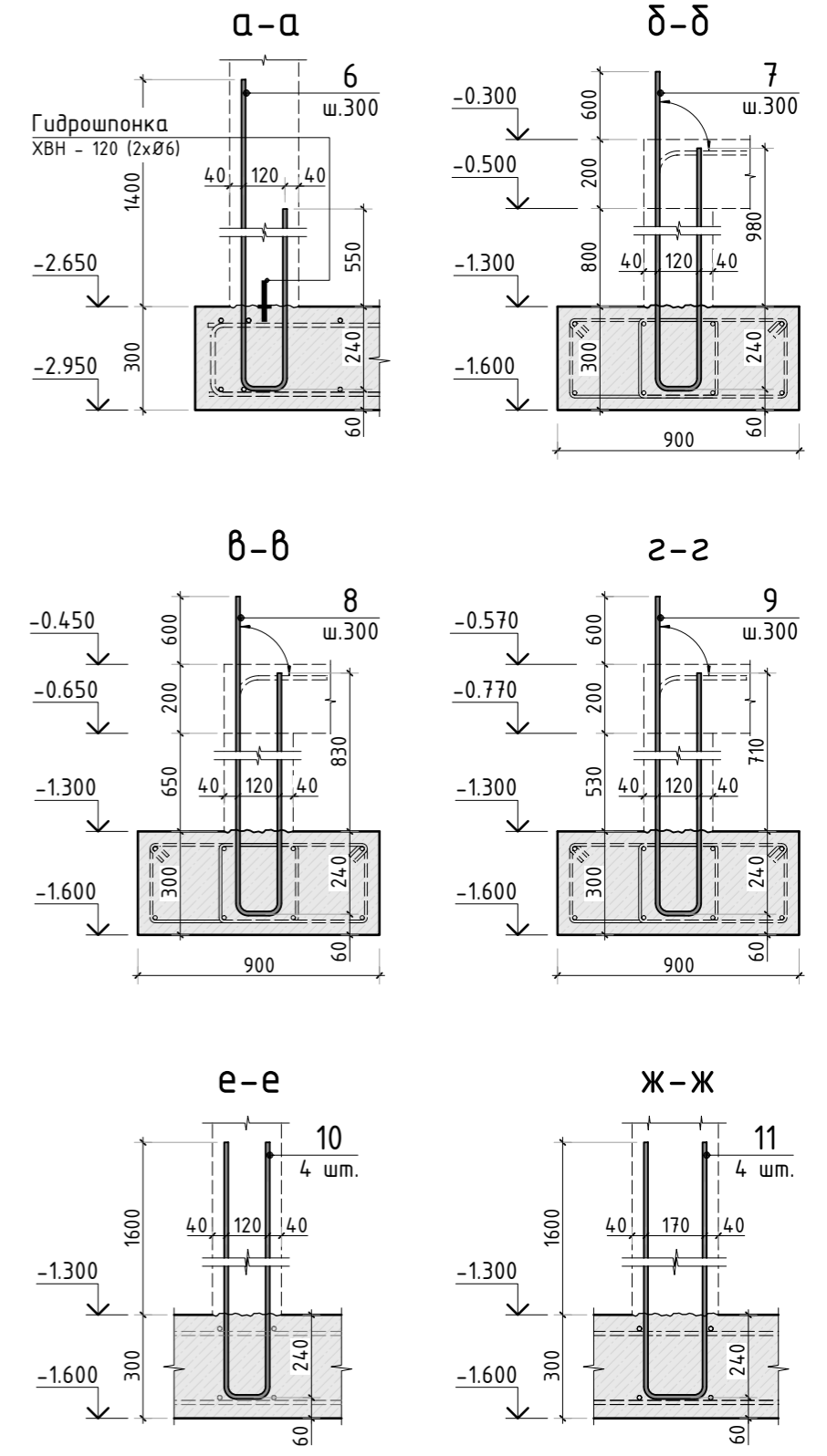
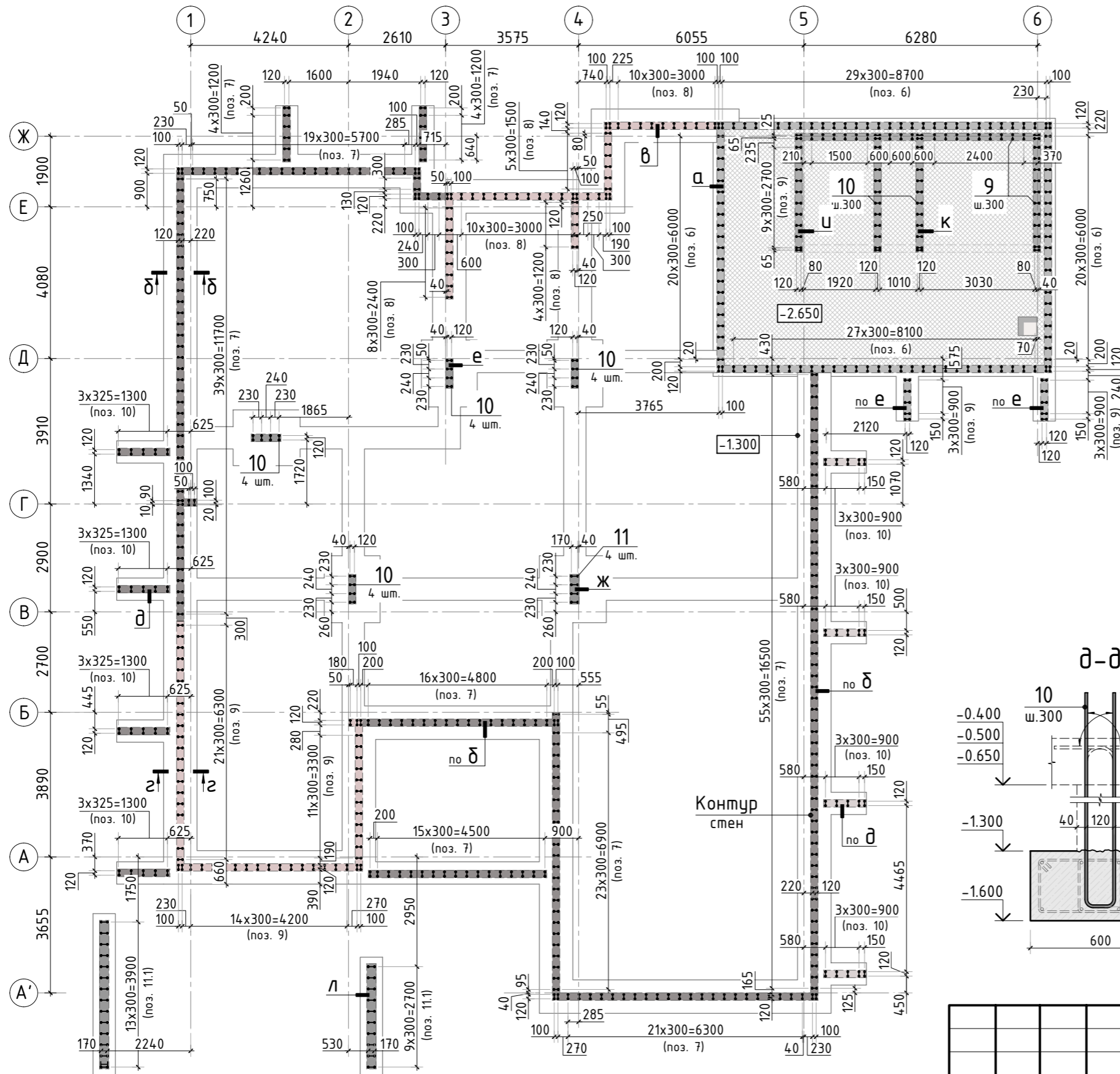
№053А.08.18-СМ АС

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Заказчик: Мусеев А.В.	стадия	лист	листов
Гл. констр.								РД	6
ГИП	Сколов				12.18	Опалубочный план конструкции фундамента	СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
Разраб.	Самойлов				12.18				
Проверил	Балезин				12.18				
Н.контр.									

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

- Общие указания см. листы АС-1...4. Схему расположения выпусков см. лист АС-7.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-17...19.
- В зоне прямаяка стержни фоновой арматуры обрезать по месту. По периметру заложить контурные стержни с выпуском за грань прямаяка на 500мм.

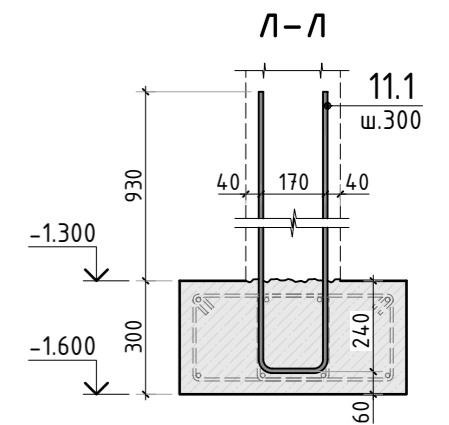
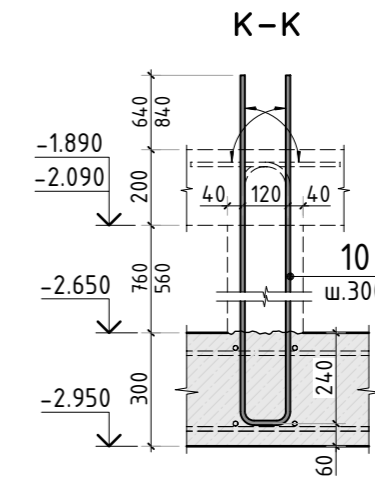
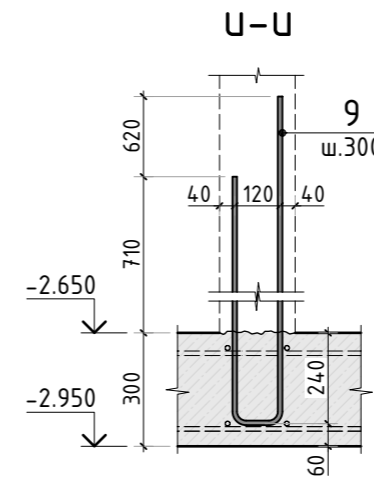
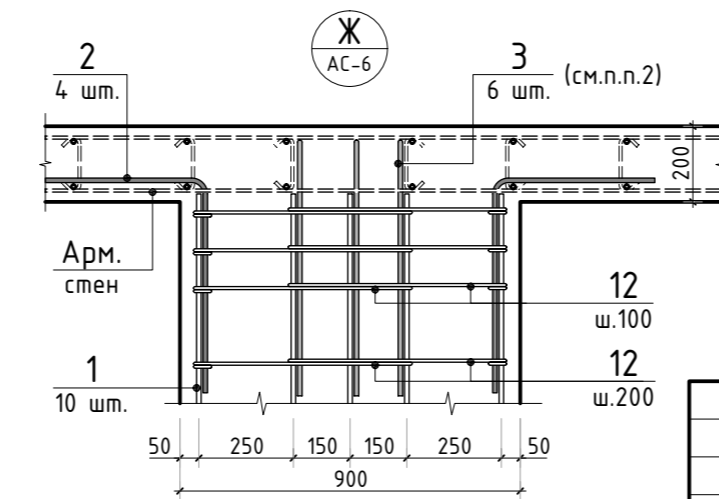
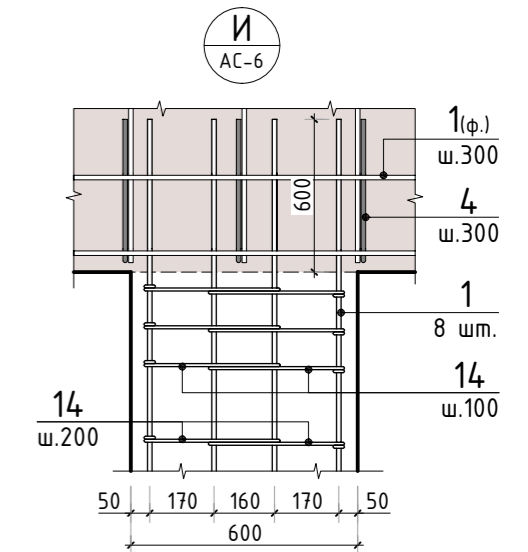
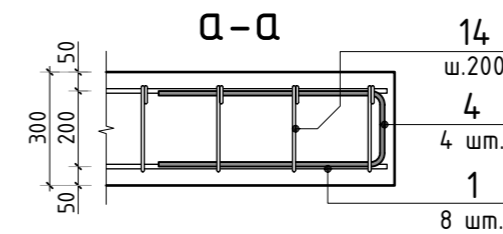
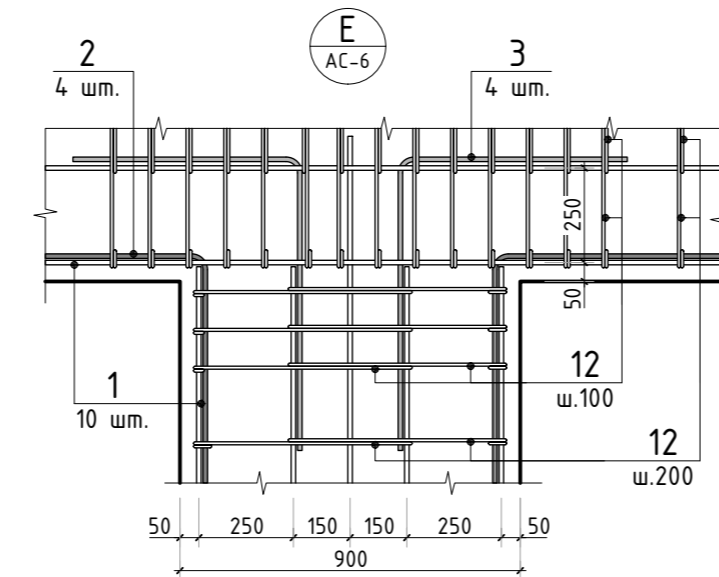
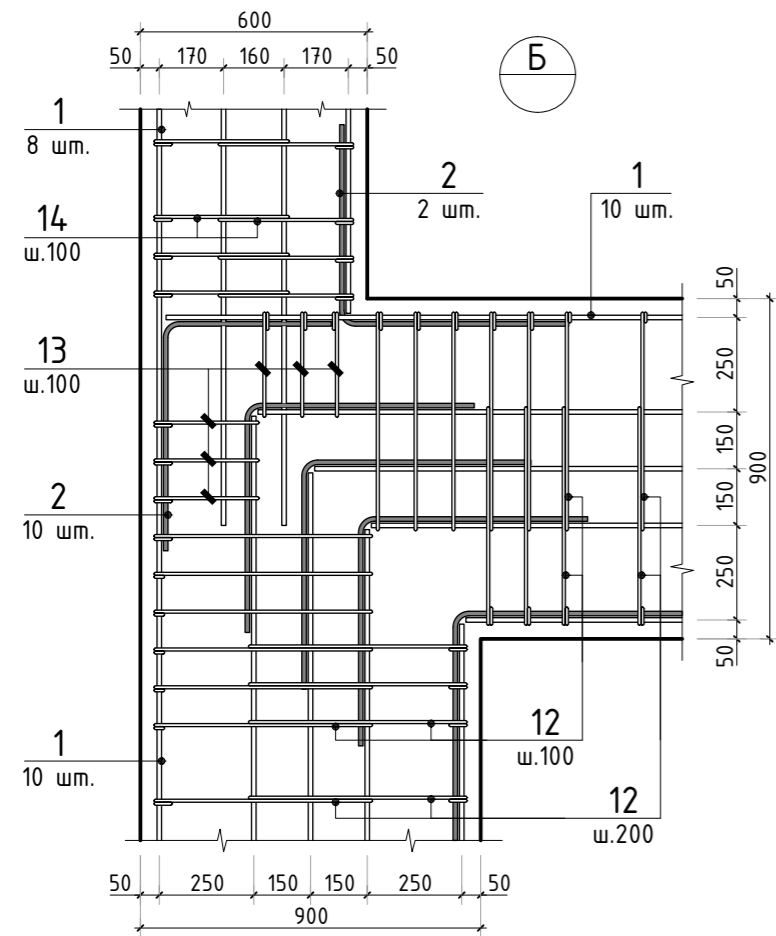
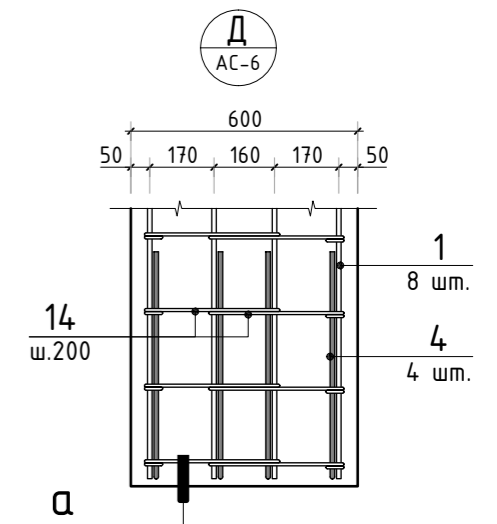
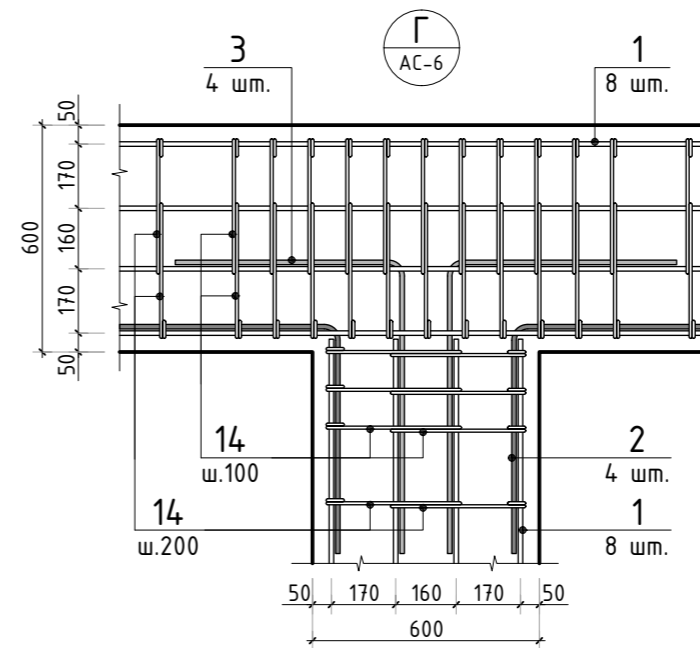
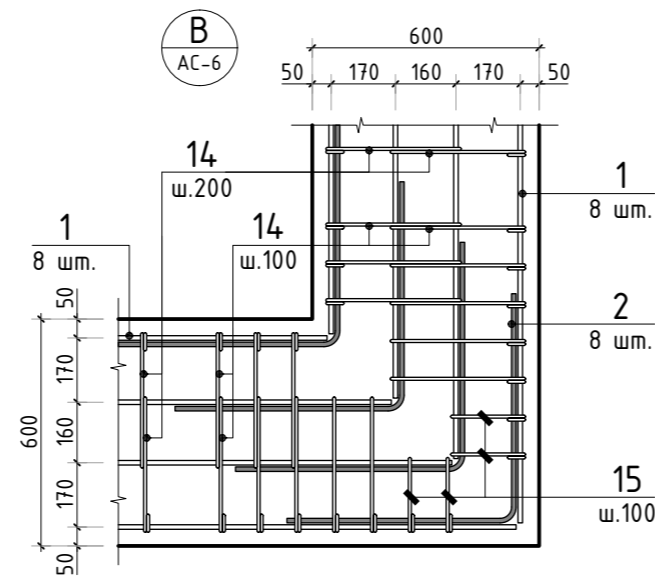
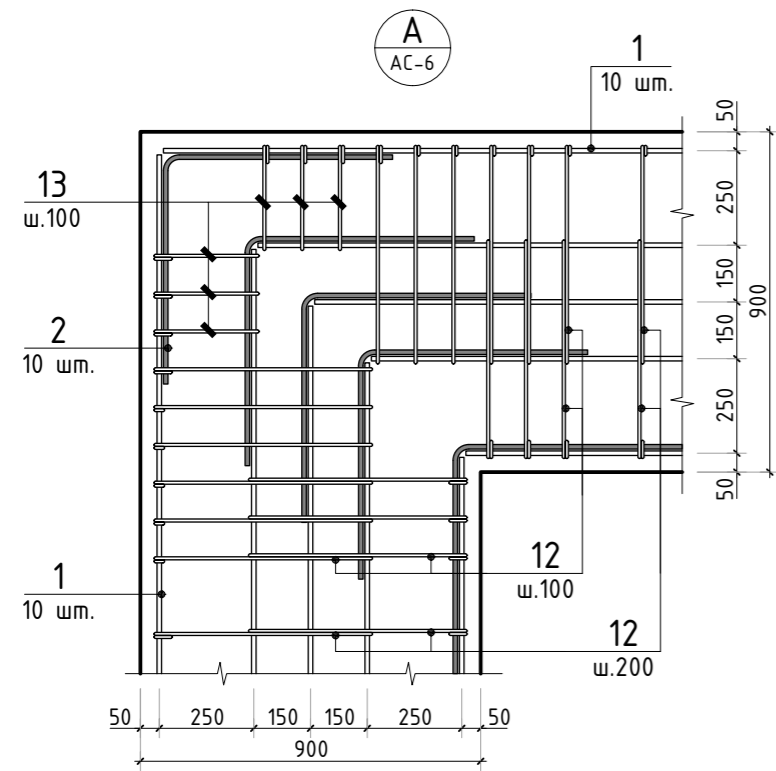
Схема расположения выпусков из конструкции фундамента



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

- Общие указания см. листы АС-1...4. Лист смотреть совместно с листом АС-13.
- Сечения и-и...л-л см. лист АС-8.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-17...19.

						№053А.08.18-СМ			АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.									стадия
ГИП	Сколов				12.18				лист
Разраб.	Самойлов				12.18				листов
Проверил	Балезин				12.18				РД
									7
									-
						Заказчик: Мусеев А.В.			
						Схема расположения выпусков из конструкции фундамента			
						СТМК			
						Tel.: +7 (499) 322-08-30			
						www.stmk.pro			



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

- Общие указания см. листы АС-1...4. Сечения и-и.л-л замаркированы на листе АС-7.
- Стержни поз. 3 направить вниз (в конструкцию стен цоколя).
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-17...19.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	8	-
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов				12.18						
Проверил	Балезин				12.18						
Н.контр.						Узлы армирования конструкции фундамента			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Опалубочный план конструкции

стен цоколя

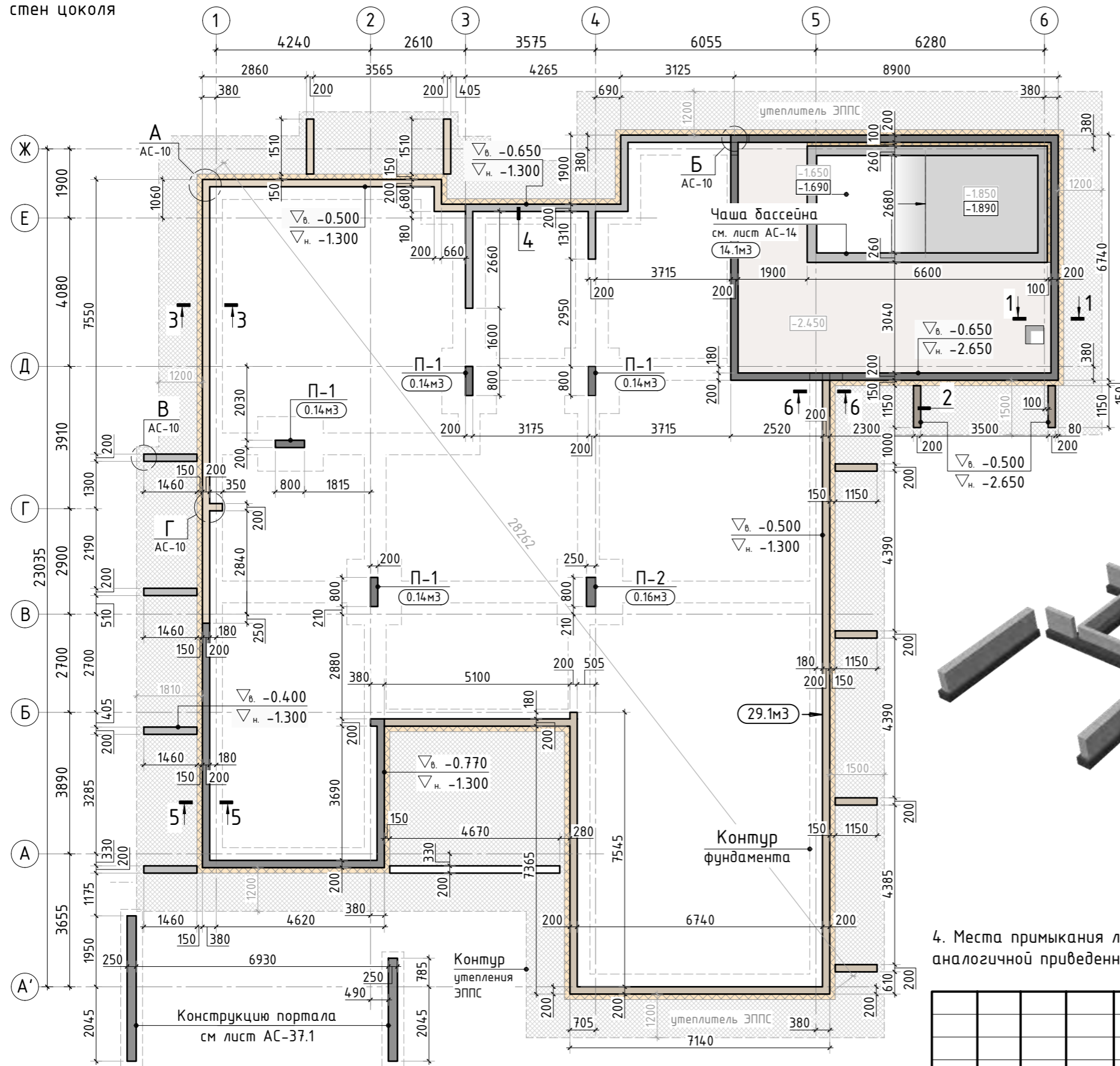
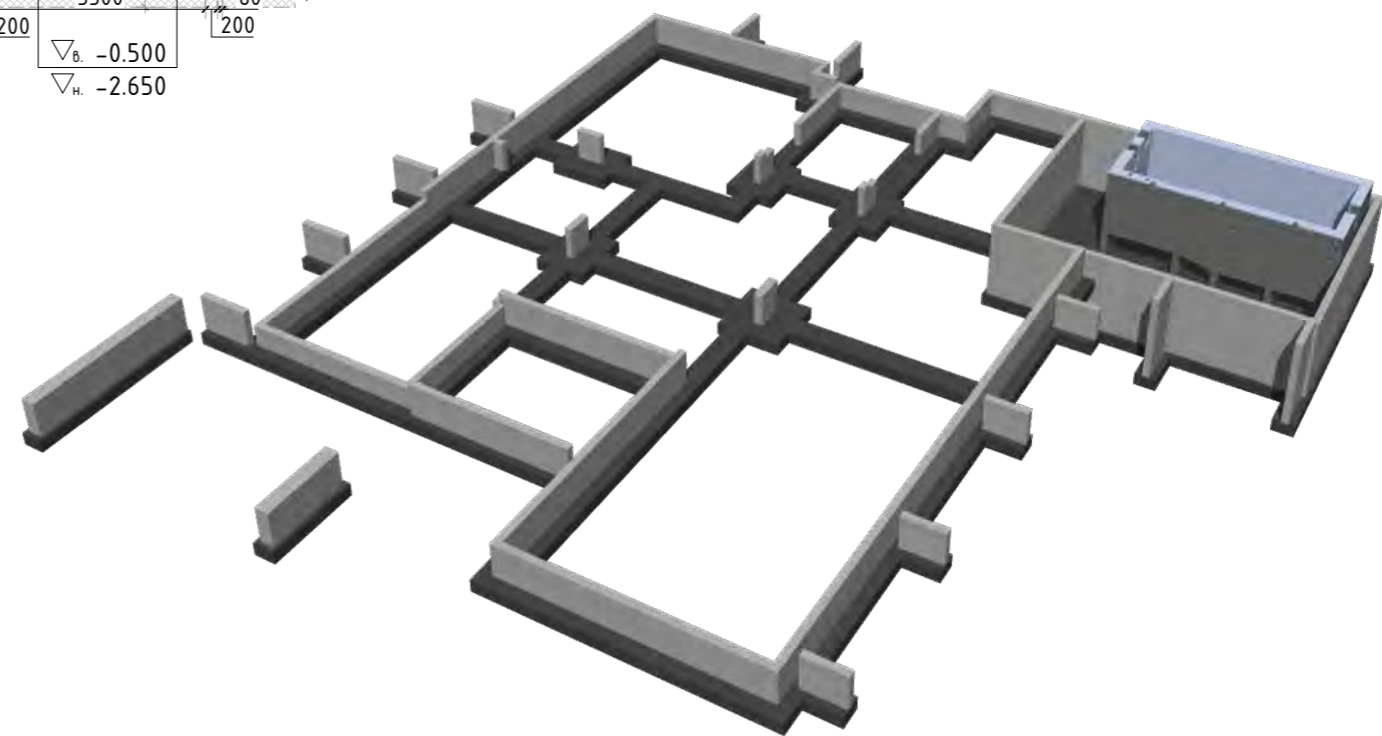
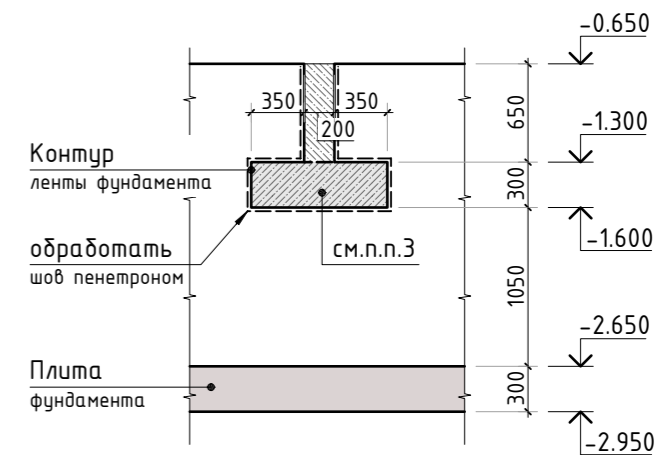


Схема проёма в стене под ленту фундамента оси Д (сечение 6-6)



4. Места примыкания ленты фундамента к стенам в части бассейна решаются по схеме, аналогичной приведенной на данном листе.

- Общие указания см. листы АС-1...4. Схемы армирования стен см. лист АС-10.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-17...19.
- Проём в стене замоноличивается в процессе выполнения бетонных работ по ленте фундамента. Схему армирования узла примыкания ленты фундамента к стене см. узел Ж лист АС-8.

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

№053А.08.18-СМ

АС

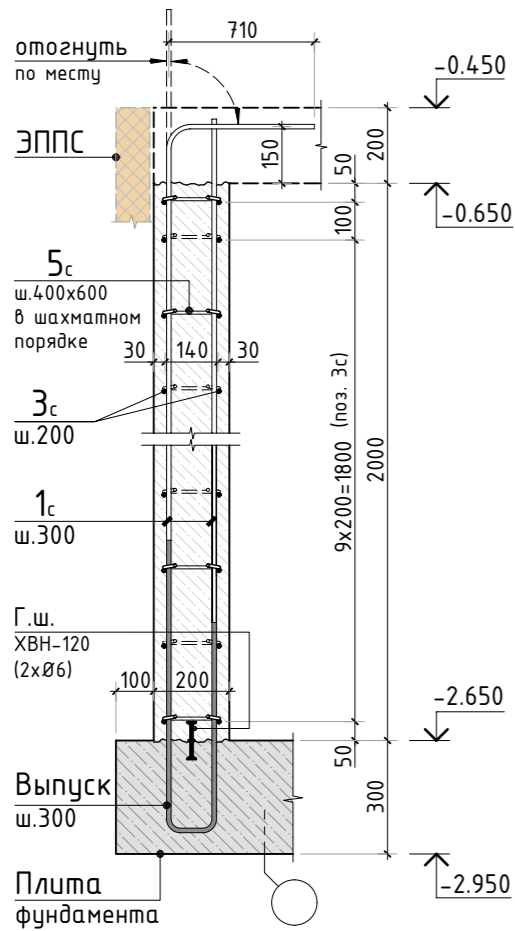
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.						Заказчик: Мусеев А.В.	РД	9
ГИП	Сколов				12.18			
Разраб.	Самойлов				12.18			
Проверил	Балезин				12.18			
Н.контр.								

Опалубочный план конструкции стен цоколя

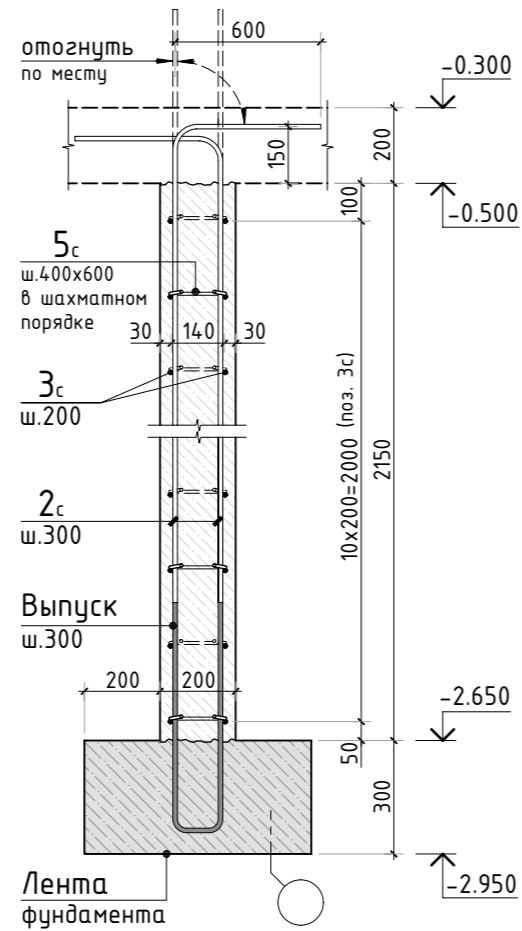
СТМК

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

Сечение по стене 1-1
(в части бассейна)



Сечение по стене 2-2
(в части выступа)



Сечение по стене 3-3
(общий случай)

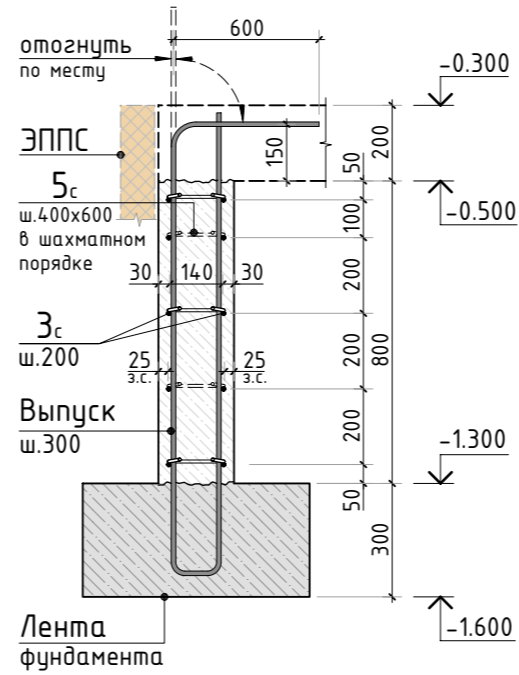
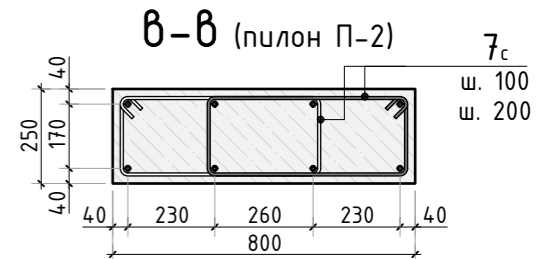
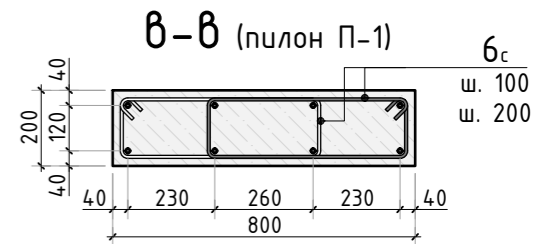
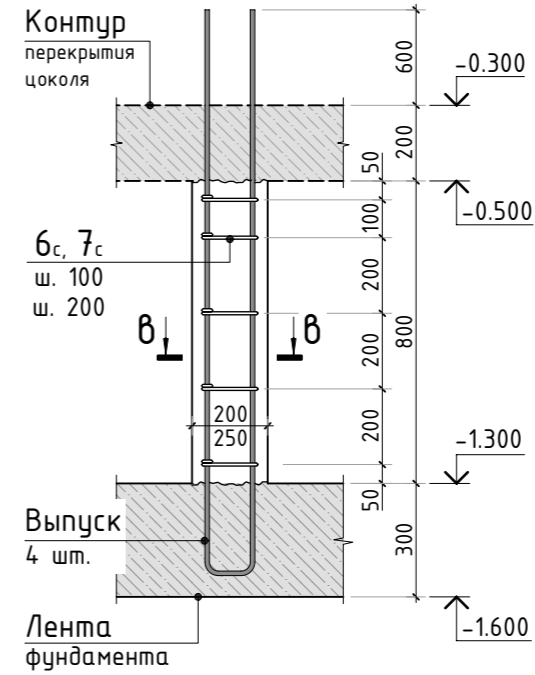
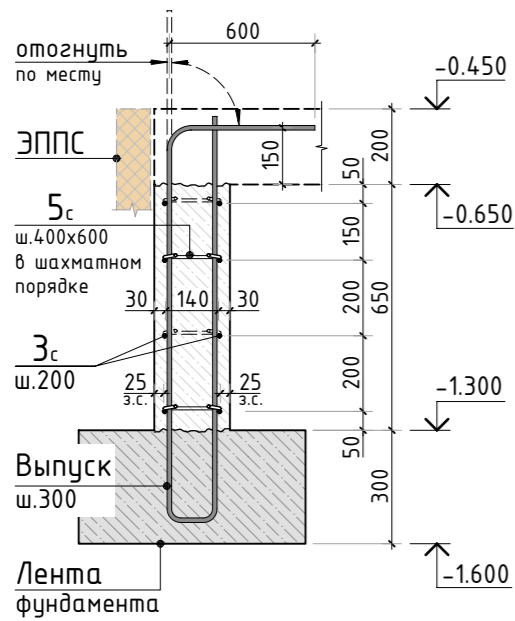


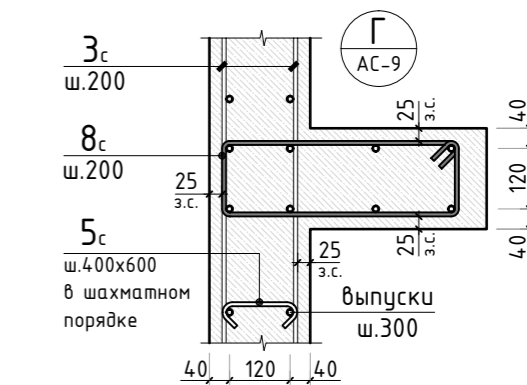
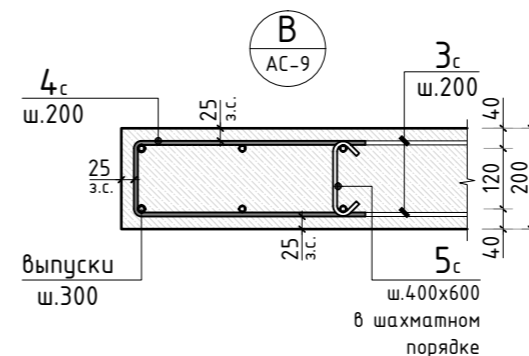
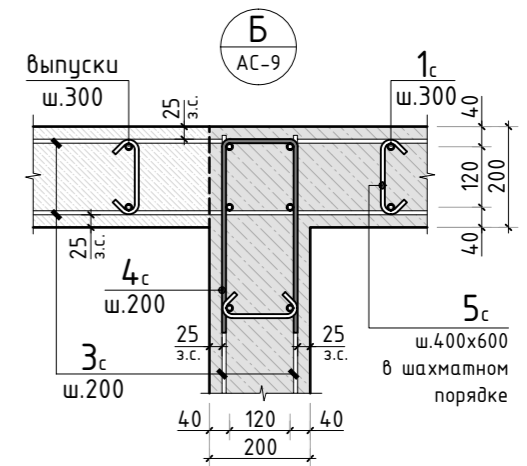
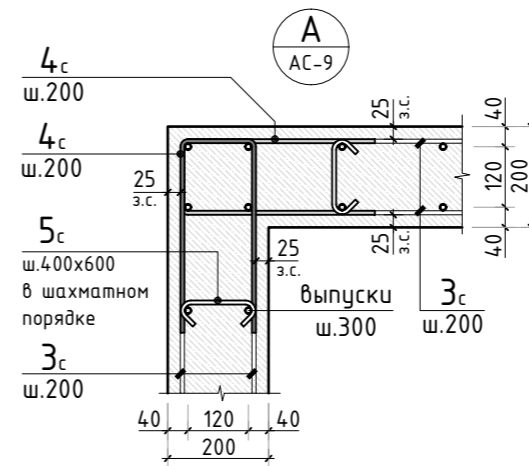
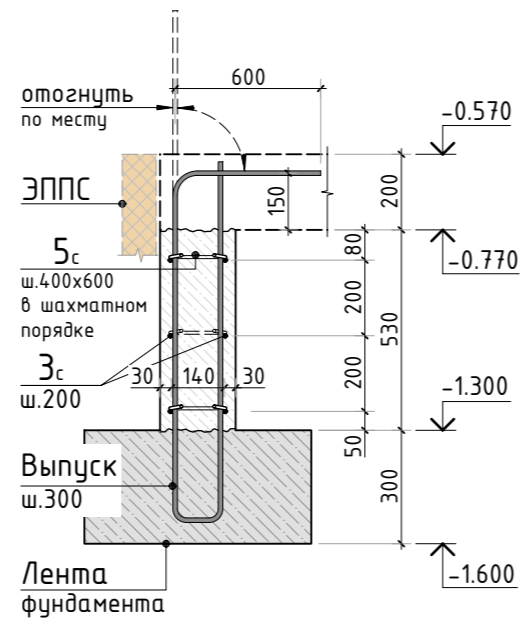
Схема армирования
пилонов П-1, П-2



Сечение по стене 4-4
(в части бассейна)



Сечение по стене 5-5
(в части гаража)



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

- Общие указания см. листы АС-1...4. Опалубочный план стен см. лист АС-9.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-17...19.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.								РД	10	-
	Разраб.	Сколов			12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
	Проверил	Самойлов			12.18						
	Н.контр.	Балезин			12.18						
						Сечения и узлы армирования стен. Схема армирования пилонов П-1, П-2			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Опалубочный план конструкции перекрытия цоколя

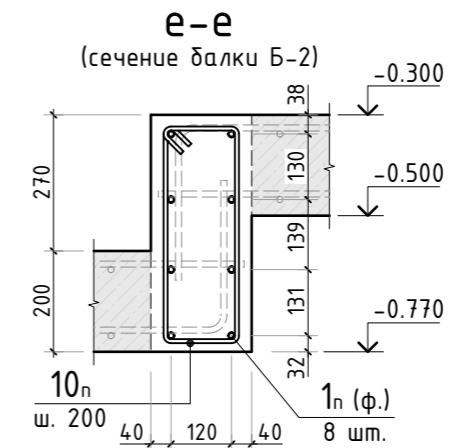
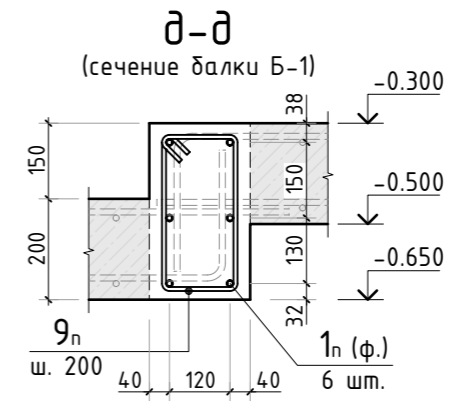
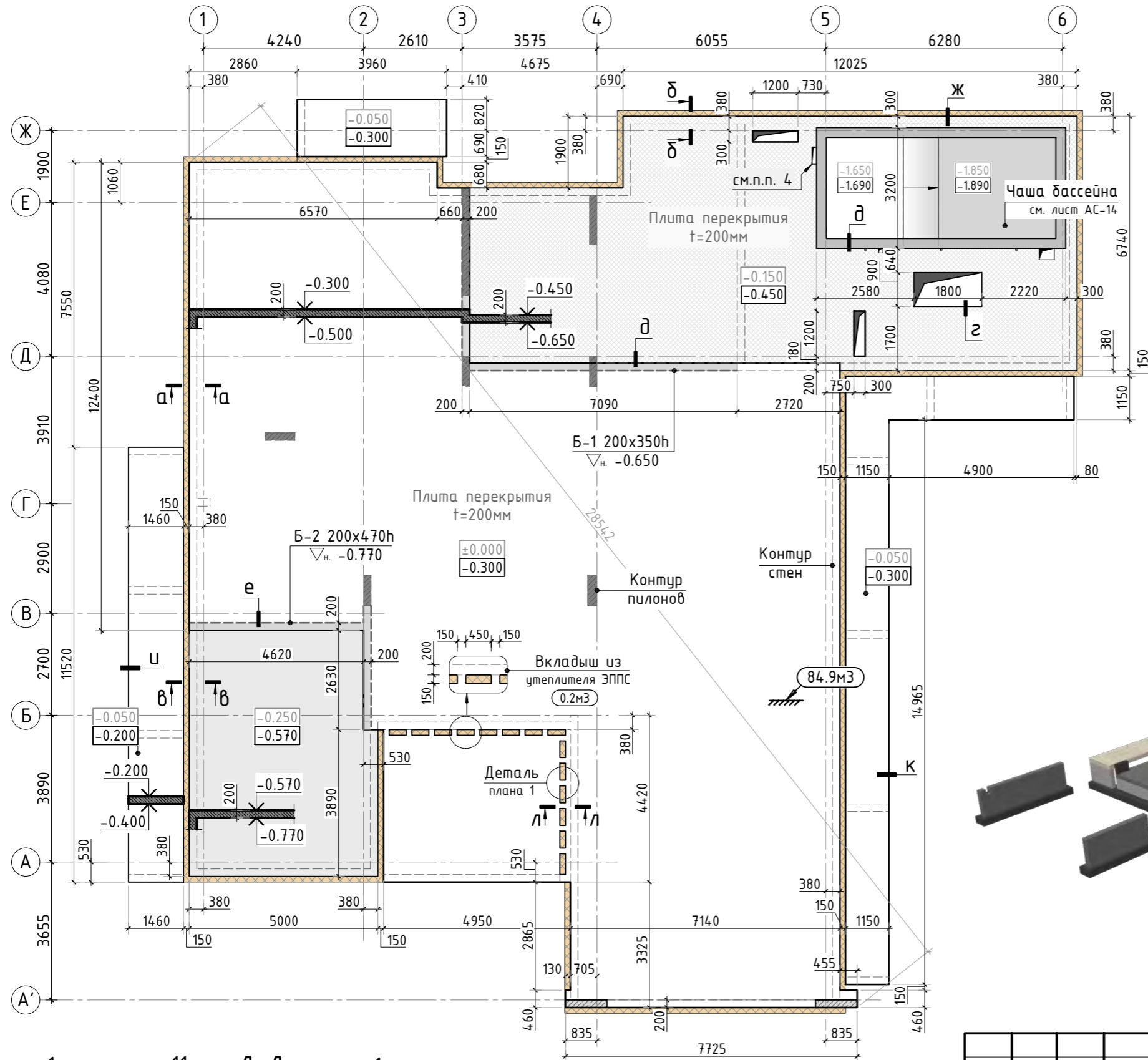
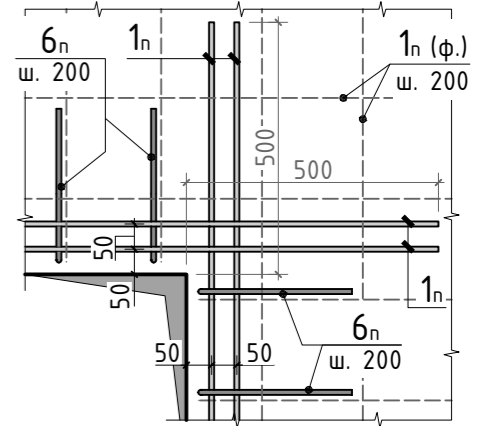
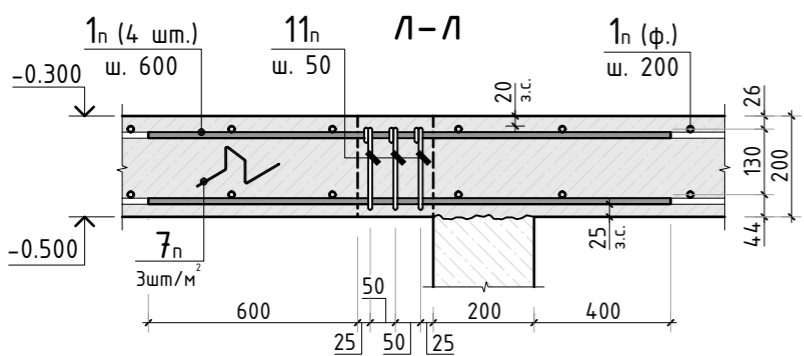
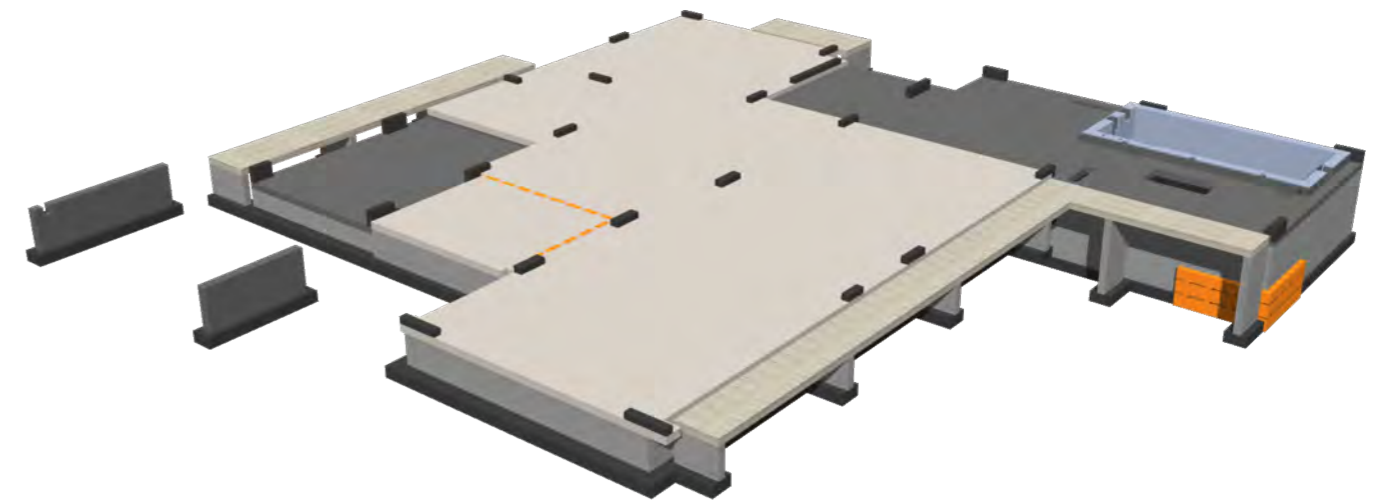
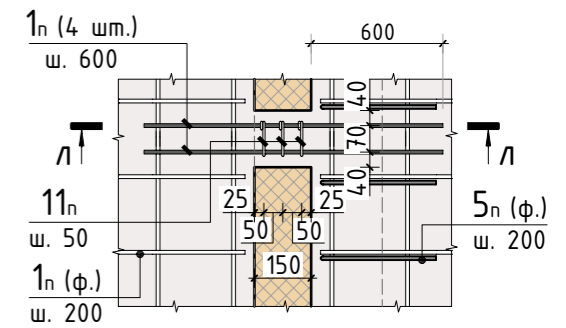


Схема армирования обрамления проема



Деталь плана 1

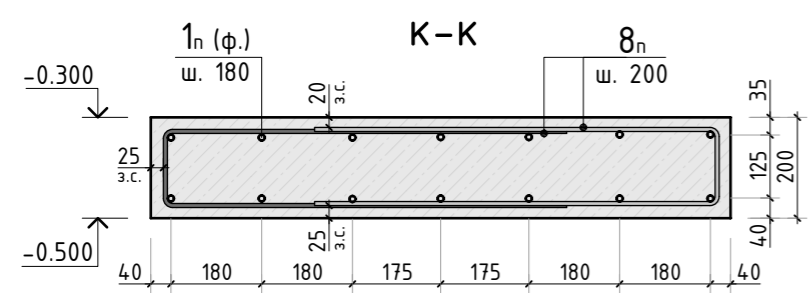
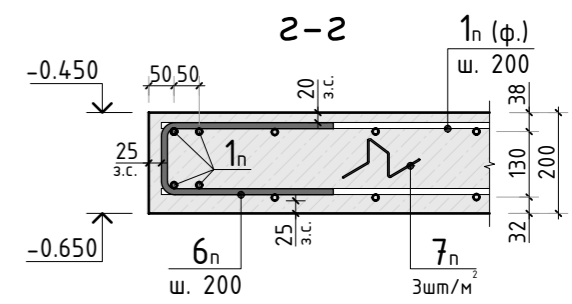
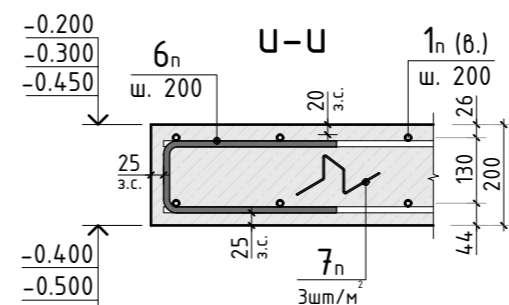
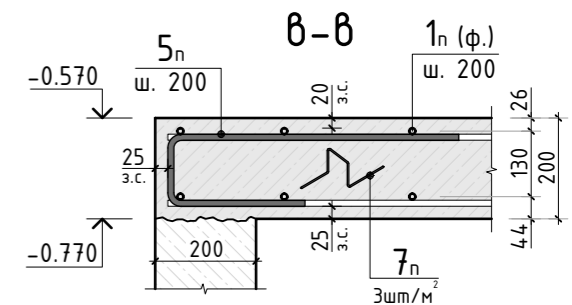
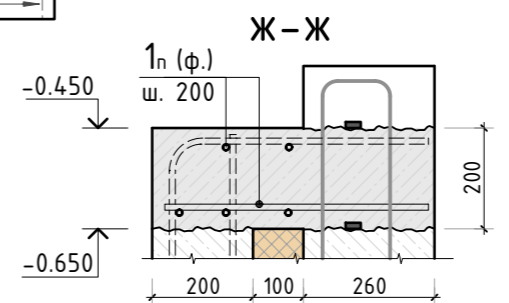
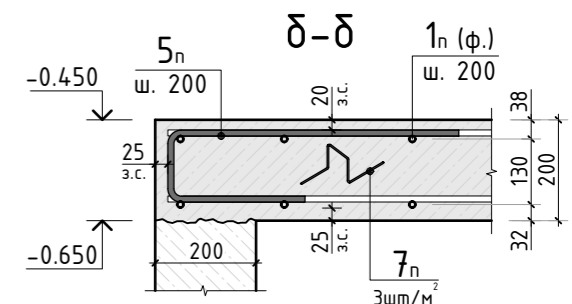
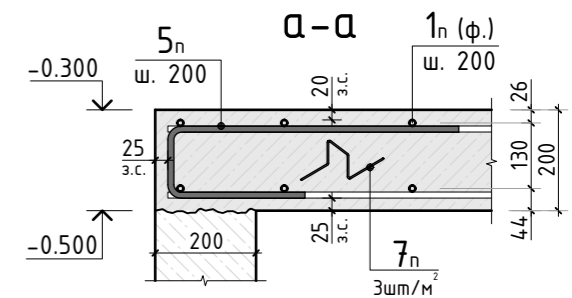
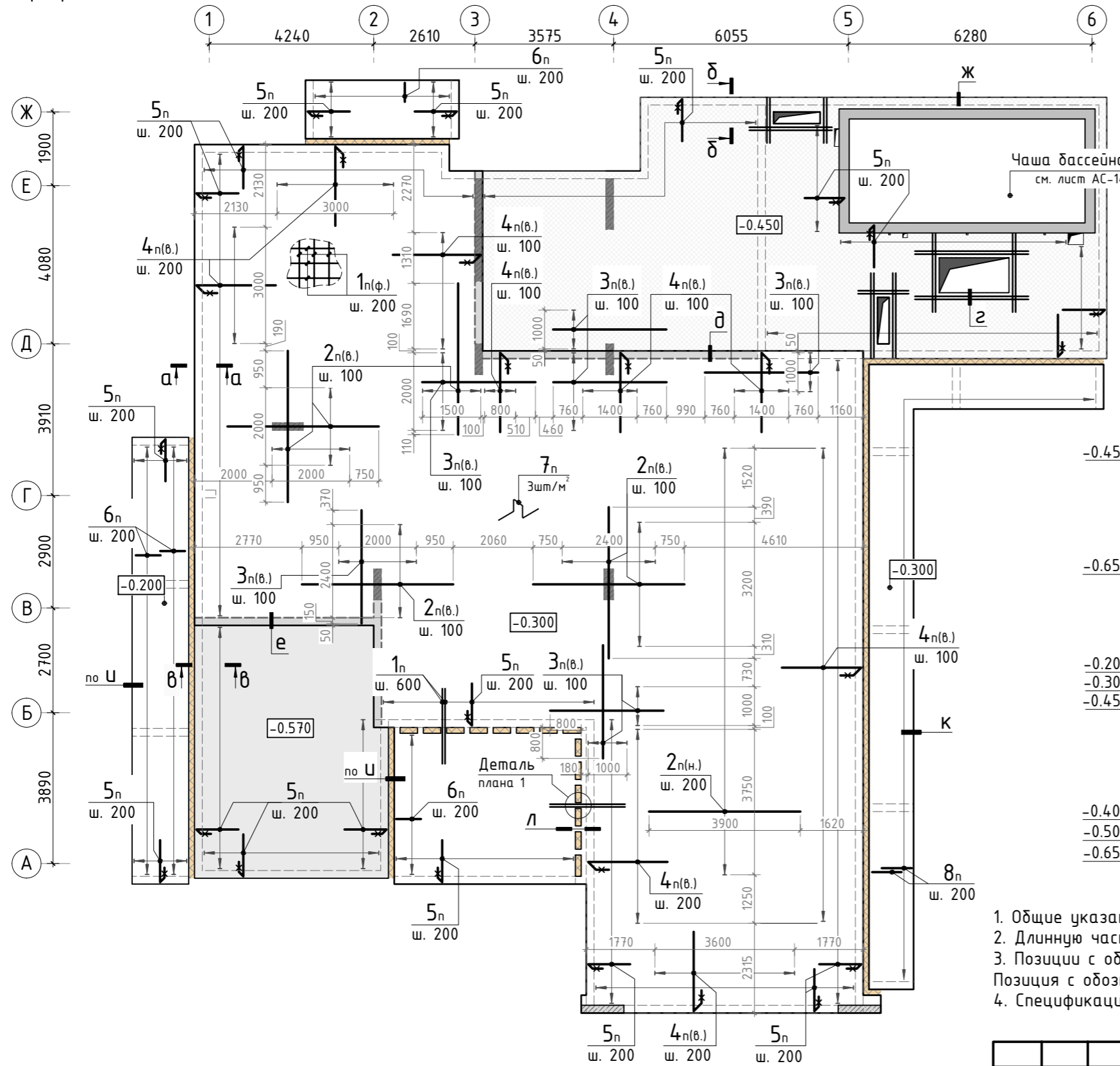


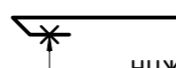
- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Схему армирования плиты перекрытия цоколя см. лист АС-12.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-17...19.
- Расположение отверстий в указанном месте см. конструкцию чаши бассейна лист АС-14.

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

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	11	-
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов				12.18						
Проверил	Балезин				12.18						
Н.контр.											
						Опалубочный план конструкции перекрытия цоколя			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования конструкции перекрытия цоколя



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
 нижняя ветвь детали

1. Общие указания см. листы АС-1...4. Детали плана, сечения д-д, е-е, л-л см лист АС-11.
2. Длинную часть П-образной детали - располагать сверху.
3. Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) - фоновая арматура.
4. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-14...16.

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

№053А.08.18-СМ						АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.						стадия
ГИП	Сколов				12.18	лист
Разраб.	Самойлов				12.18	листов
Проверил	Балезин				12.18	РД
Н.контр.						12
Заказчик: Мусеев А.В.						-
Схема армирования конструкции перекрытия цоколя						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

Схема расположения выпусков из перекрытия цоколя

Схема армирования выступа в нижней части проёмов

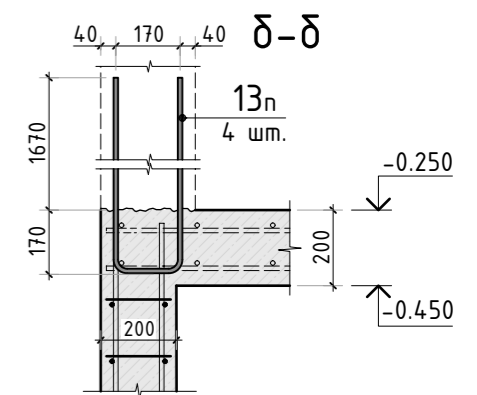
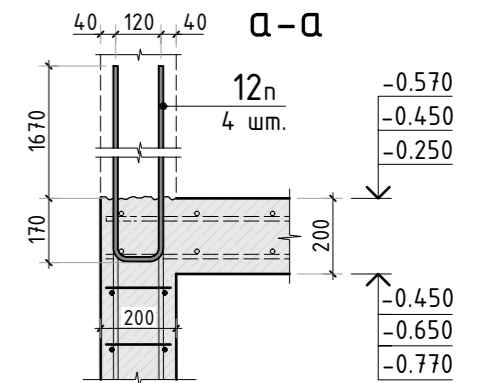
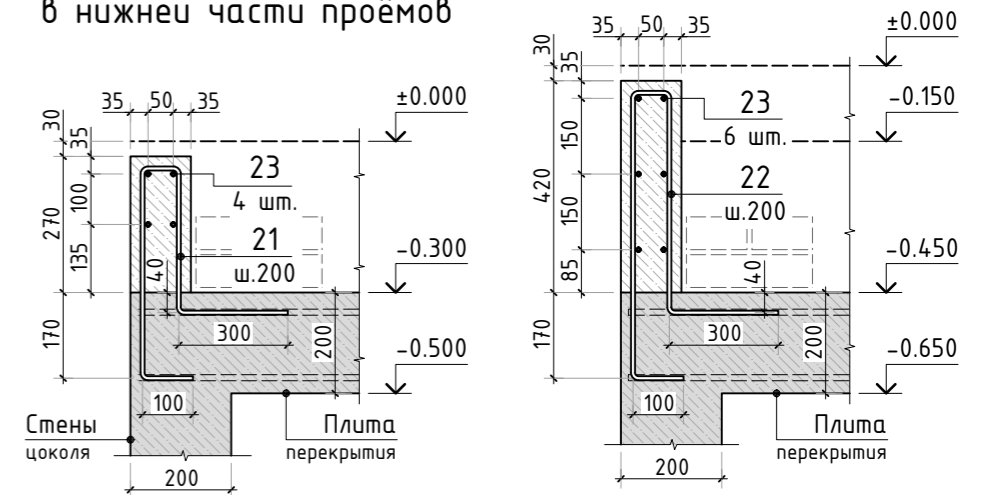
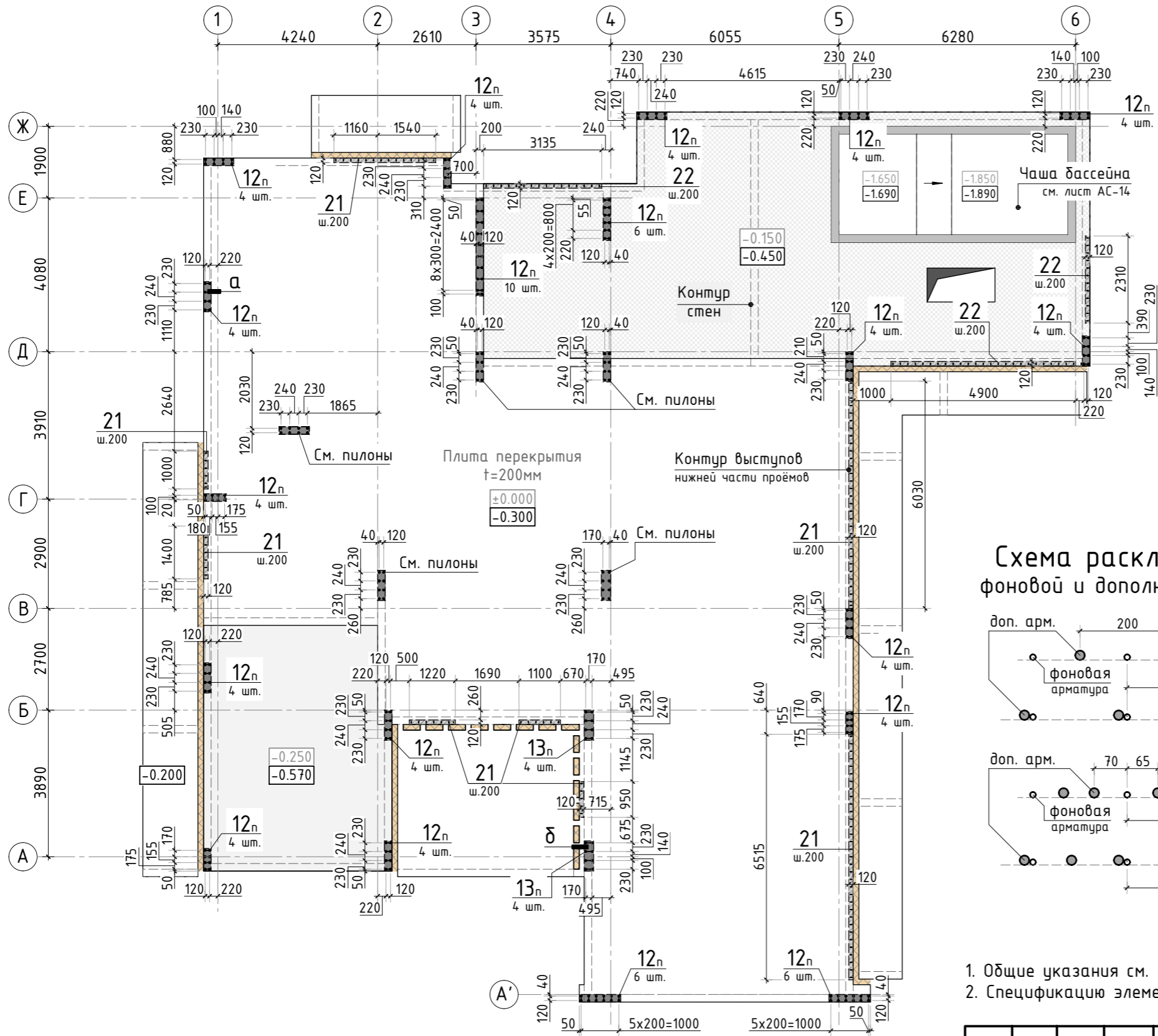
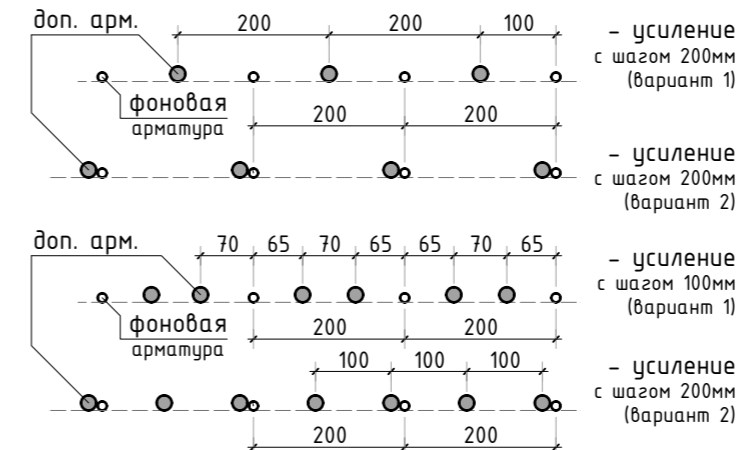
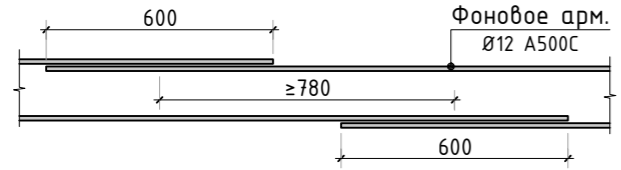


Схема раскладки стержней фоновой и дополнительной арматуры



- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-14, 16.

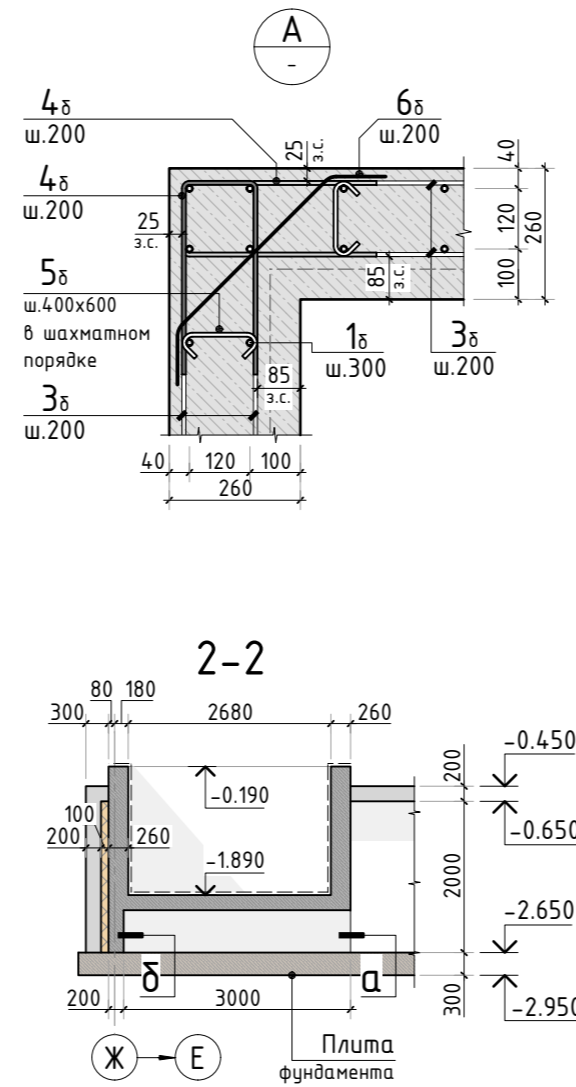
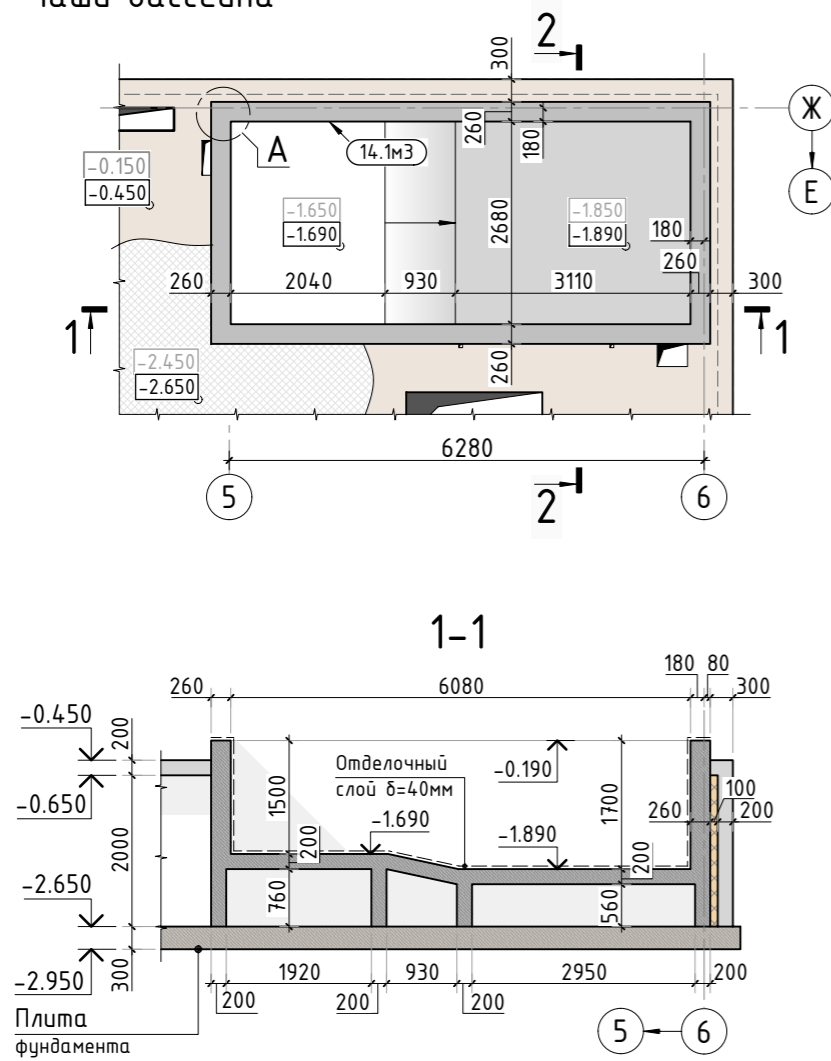
Схема стыковки арматурных стержней арматуры внахлестку



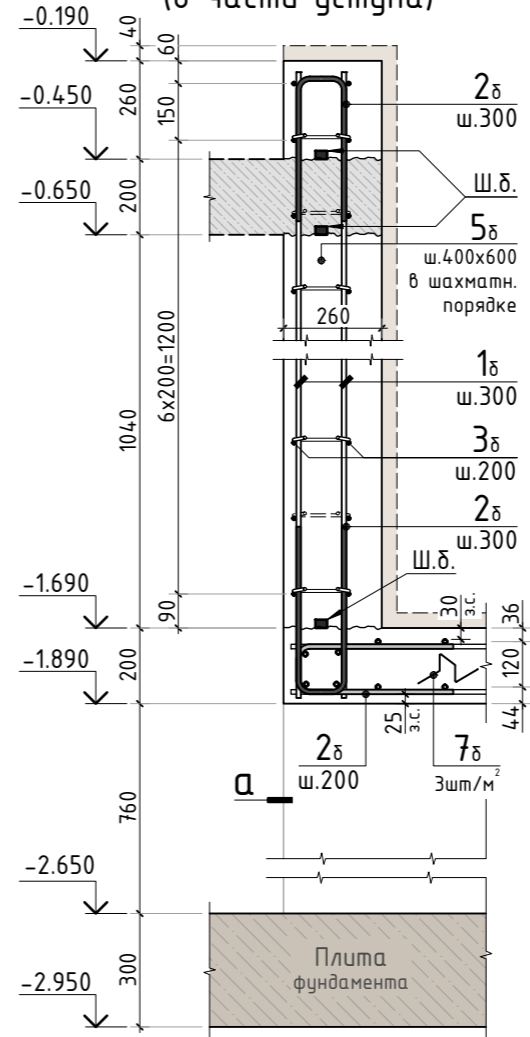
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	13	-
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов				12.18						
Проверил	Балезин				12.18						
Н.контр.											
						Схема расположения выпусков из перекрытия цоколя			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

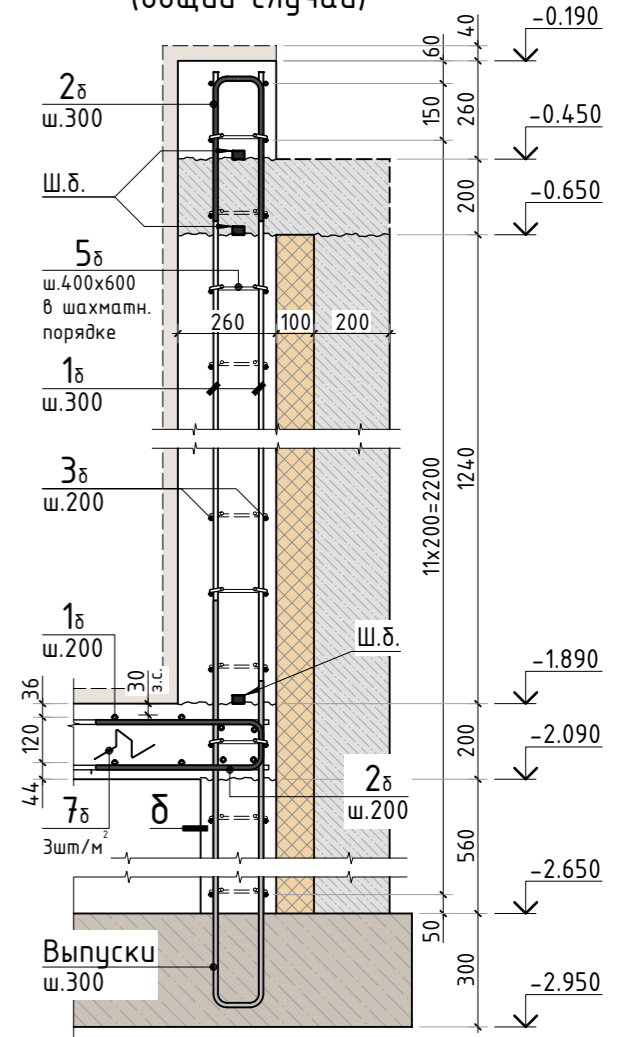
Опалубочный план конструкции чаши бассейна



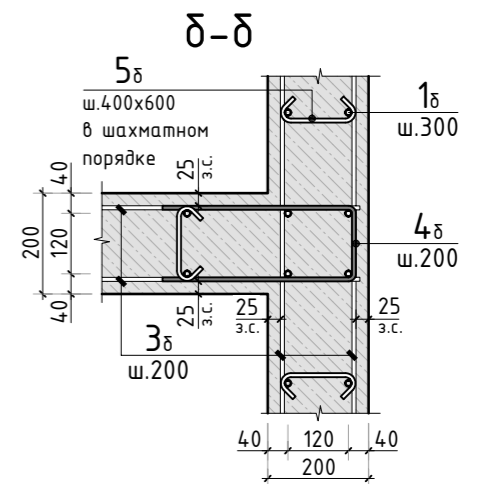
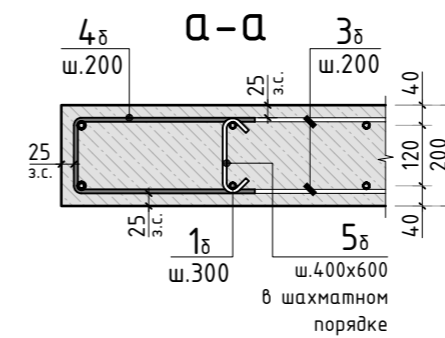
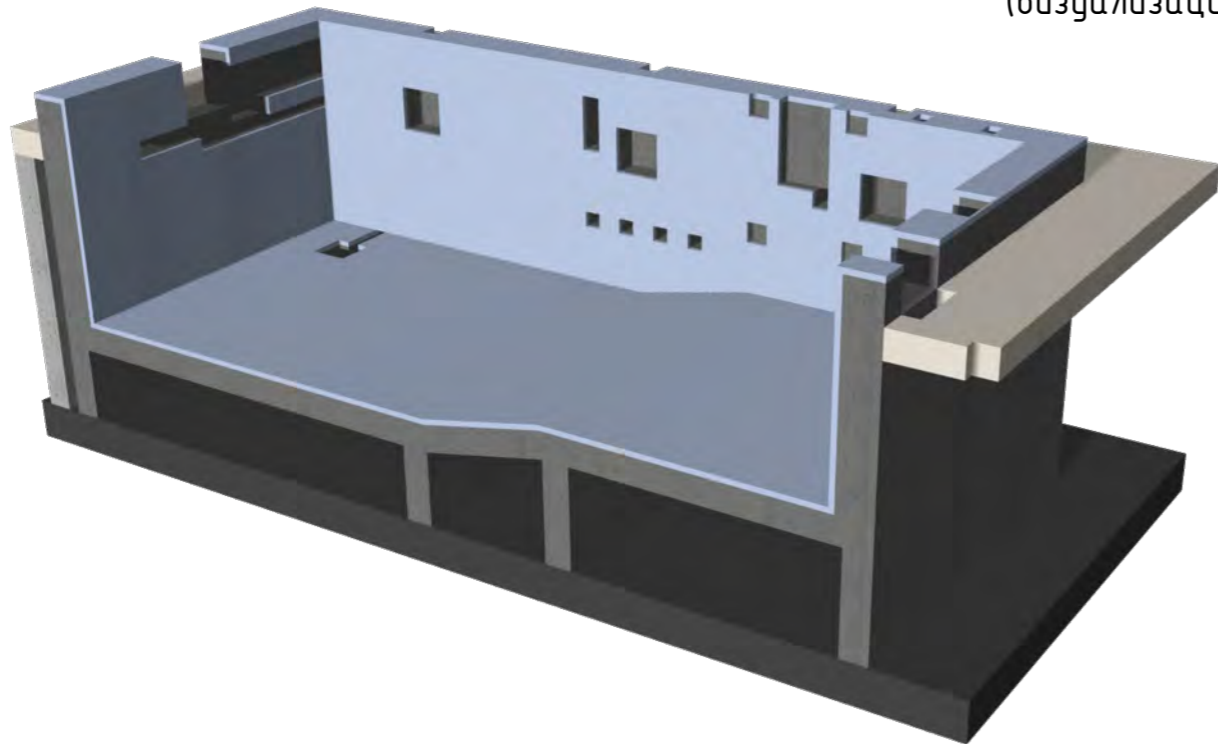
Сечения по стене бассейна (в части уступа)



Сечения по стене бассейна (общий случай)



Конструкция чаши бассейна (визуализация)

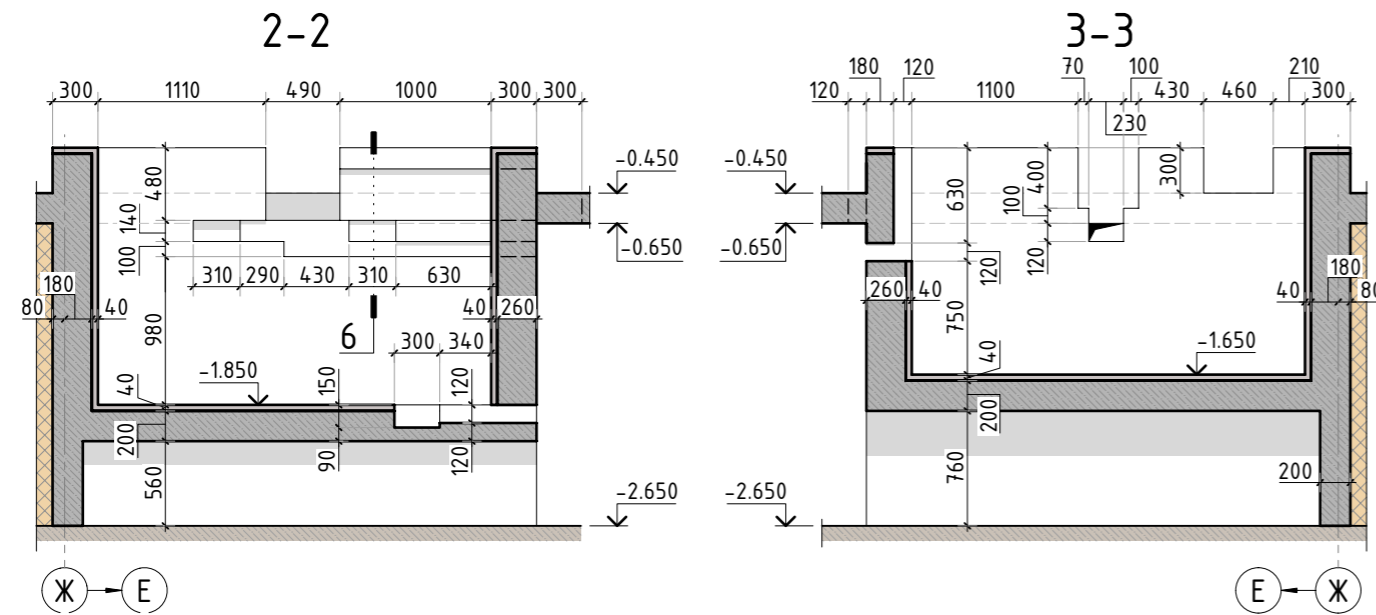
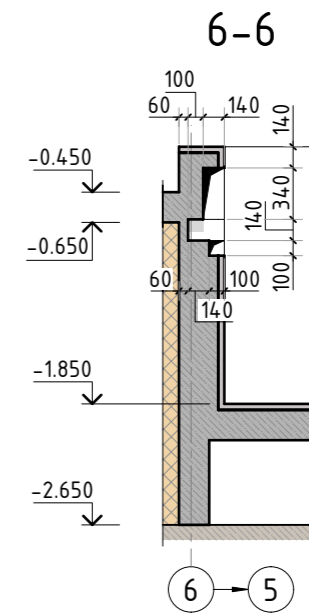
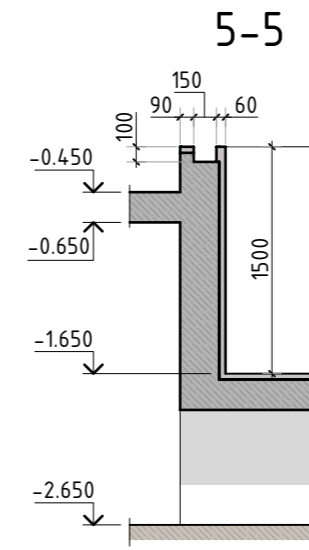
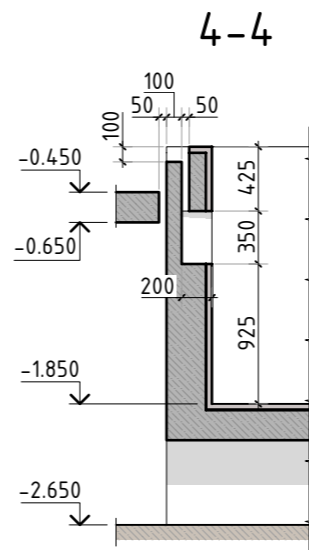
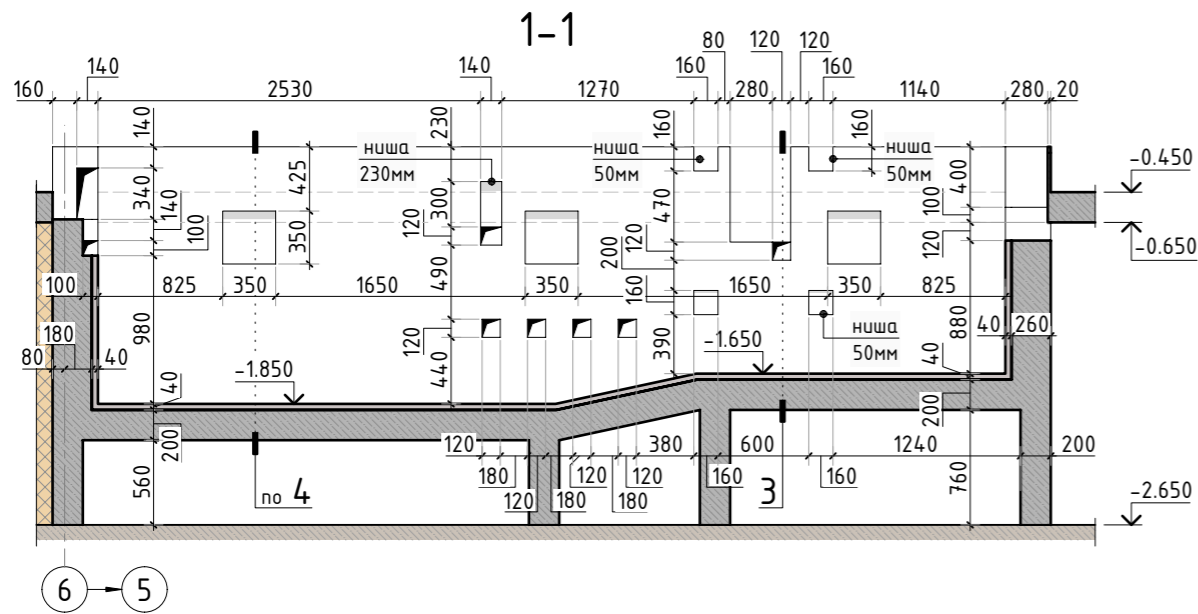
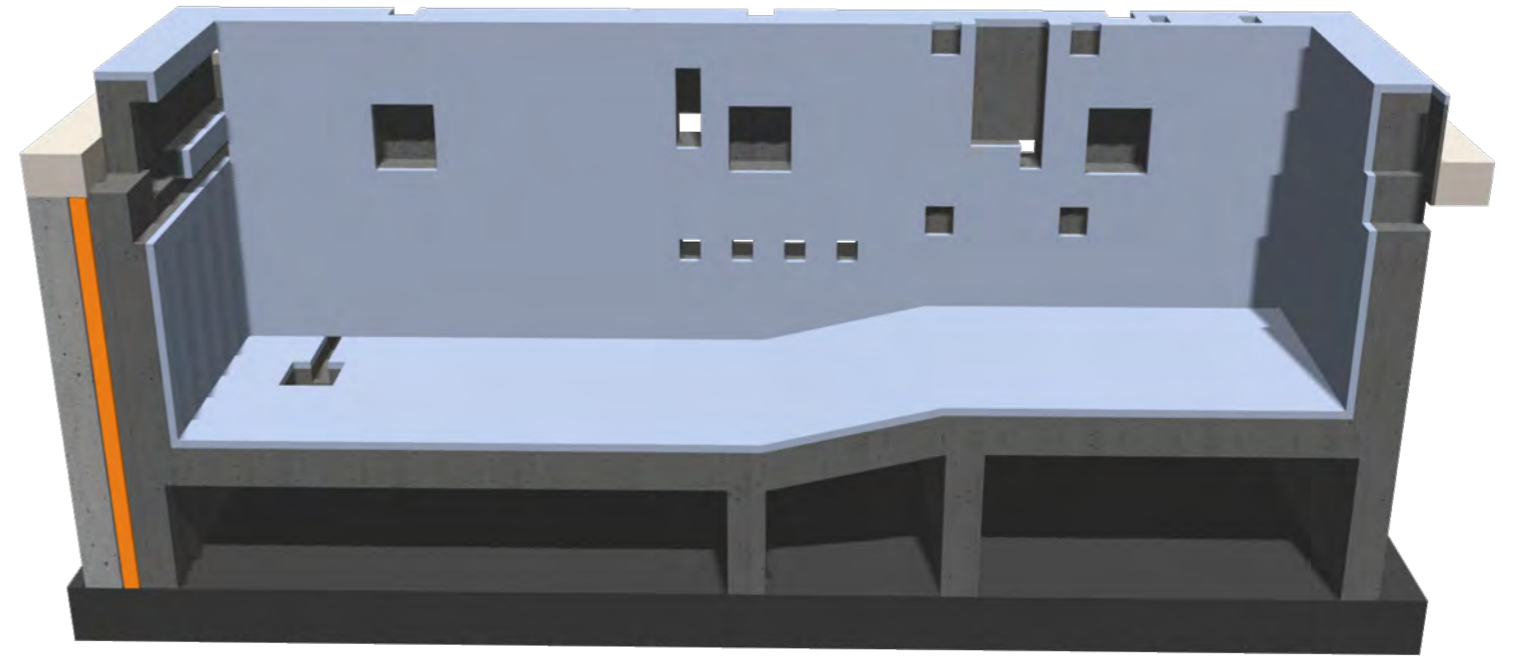
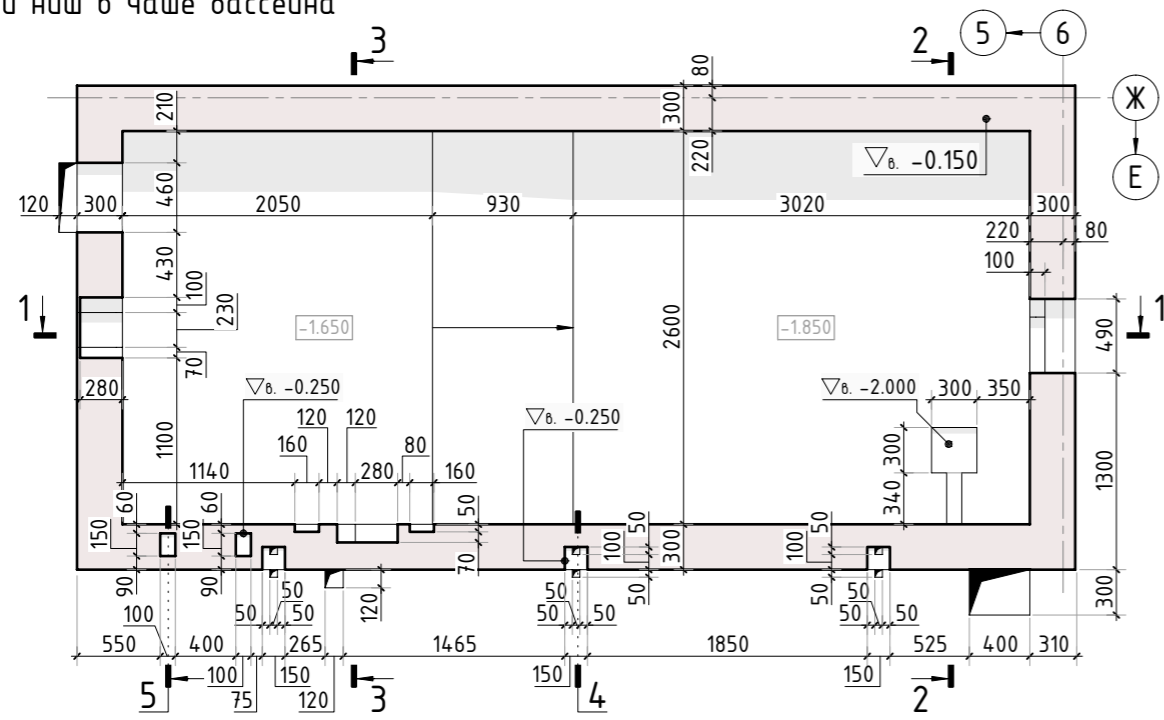


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-17...19.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	14	-
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов				12.18						
Проверил	Балезин				12.18						
						Конструкция чаши бассейна (лист 1)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема расположения отверстий и ниш в чаше бассейна



- Общие указания см. листы АС-1...4. Лист смотреть совместно с листом АС-14.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-17...19.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	15	-
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов				12.18						
Проверил	Балезин				12.18						
Н.контр.											

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

Конструкция чаши бассейна (лист 2)

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

Схема выполнения цокольного узла
(в части бассейна)

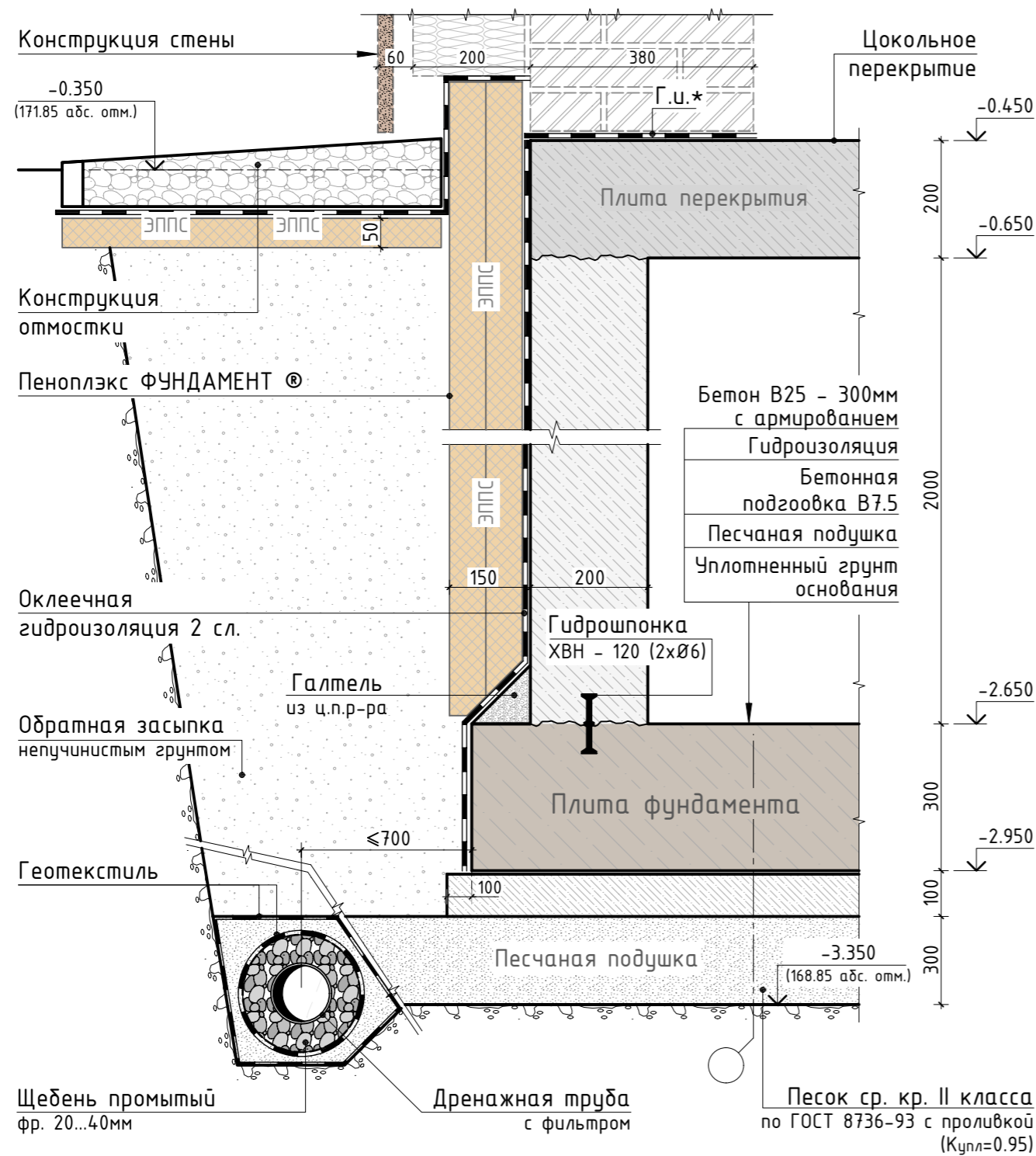
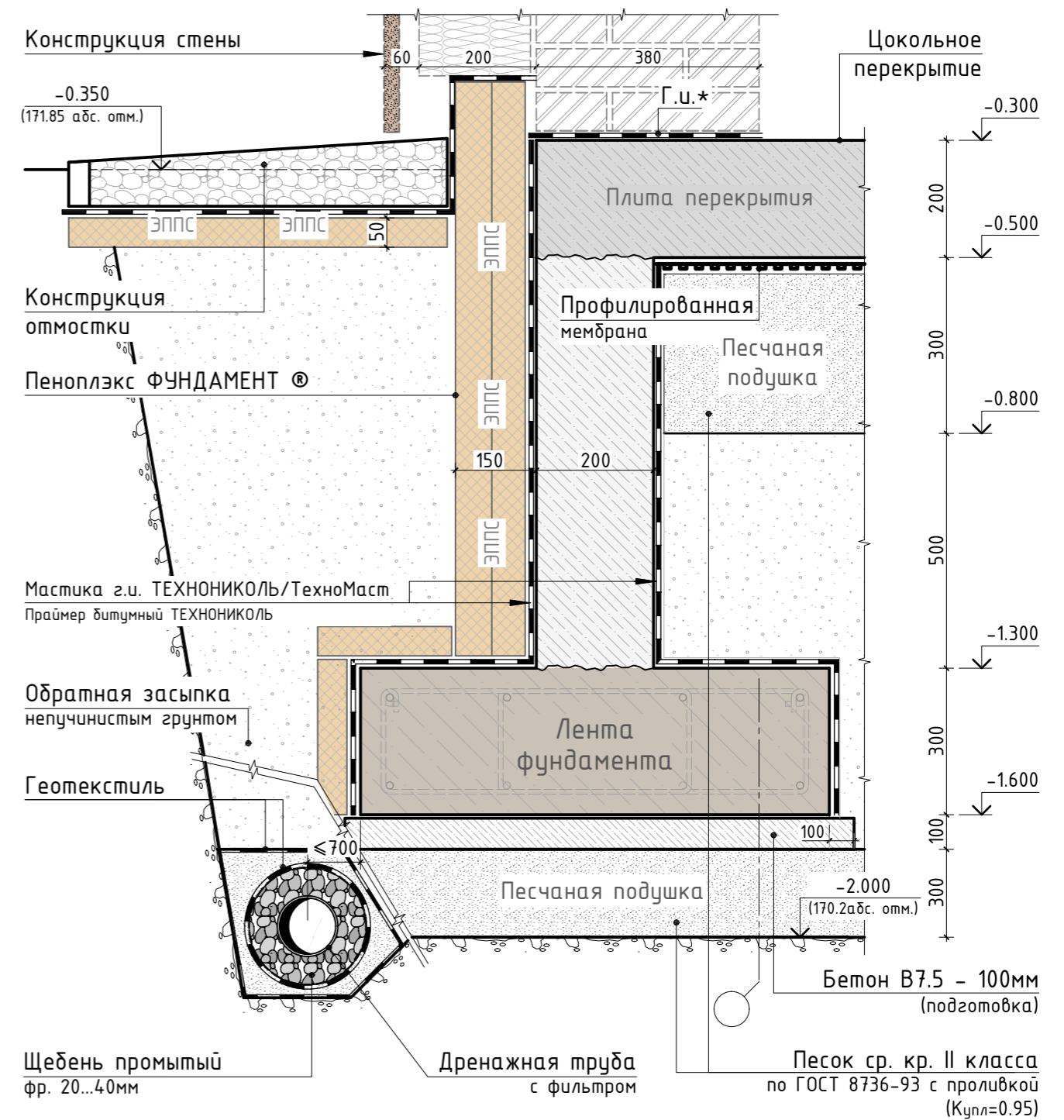


Схема выполнения цокольного узла
(общий случай)



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

- Общие указания см. листы АС-1...4.
 - Контур расположения утеплителя в плане см. лист АС-9.
- "*" - в качестве гидроизоляции применить Техноэласт ЭПП "Технониколь"

						№053А.08.18-СМ			АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.									стадия
ГИП	Сколов				12.18				лист
Разраб.	Самойлов				12.18				лист
Проверил	Балезин				12.18				лист
						Заказчик: Мусеев А.В.			РД
						Схема выполнения цокольного узла			-
						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 плиты фундамента</u>				
		<u>Отдельные стержни</u>				
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	2690	0.888		
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1200мм	200	1.07		
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1450мм	78	1.29		
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1400мм	240	1.25	сеч. 1-1	
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1375мм	90	1.23	сеч. 5-5	
6	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2550мм	106	3.09	Выпуски	
7	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3180мм	224	2.83		
8	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2880мм	50	2.56		
9	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2640мм	119	2.35		
10	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3800мм	74	3.38		
11	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3850мм	4	3.42		
11.1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3850мм	24	2.23		
12	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1730мм	1025	0.69		лента тип 1
13	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1130мм	66	0.45		лента тип 1
14	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1290мм	800	0.51		лента тип 2
15	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=970мм	4	0.39	лента тип 2	
16	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1270мм	76	0.51	лента тип 3	
18	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1130мм	150	0.45	плита 300 мм	
19	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=1450мм	48	2.29	сечение 5-5	
20	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=1750мм	64	2.77	сечение 5-5	
21	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1170мм	109	0.47	Выпуски	
22	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1470мм	53	0.58		
23	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С п.м.	146	0.395		
		<u>Материалы</u>				
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	19.6	2400	плита 300 мм	
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	38.0	2400	лента	

Спецификация на конструкцию цоколя

(продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Конструкция стен цоколя</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	535	1.208	
2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	58	0.888	сеч. 2-2
3с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С п.м.	1690	0.395	
4с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1040мм	348	0.41	узлы А...В
5с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=240мм	780	0.1	
6с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1450мм	25	0.58	пилон П-1
7с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1550мм	10	0.62	пилон П-2
8с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1350мм	5	0.54	узел Г
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	29.9	2400	пилон + стены
		<u>Цокольное перекрытие</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	8920	0.888	
2п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3900мм	197	4.72	доп. армирование
3п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2920мм	107	3.53	
4п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2030мм	270	2.46	
5п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1630мм	590	1.45	сечение а-а
6п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=930мм	160	0.83	сечение 2-2
7п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=890мм	950	0.36	плита 200 мм
8п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1770мм	210	0.7	сечение к-к
9п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1030мм	55	0.41	балка Б-1

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

1. Общие указания см. листы АС-1...4. Ведомость деталей см. листы АС-18, 19.

№053А.08.18-СМ						АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.						стадия
ГИП	Сколов				12.18	лист
Разраб.	Самойлов				12.18	лист
Проверил	Балезин				12.18	лист
Н.контр.						
Заказчик: Мусеев А.В.						РД 17 -
Спецификация на конструкцию цоколя (лист 1)						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

Ведомость деталей

(Начало)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		3	
4		5	
6		7	
8		9	
10		11	
11.1		12	
13		14	
15		16	
18		21	
22		4с	

1. Общие указания см. листы АС-1...4. Спецификацию элементов см. лист АС-17.

Спецификация на конструкцию цоколя

(окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
10п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=1270мм		42	0.51	балка Б-2
11п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6 A500C L=580мм		42	0.13	ребро
12п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=2860мм		88	2.54	Выпуски
13п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=2910мм		8	2.59	
<u>Материалы</u>						
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	84.9	2400	
<u>Конструкция чаши бассейна</u>						
<u>Отдельные стержни</u>						
1б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C	п.м.	790	0.888	
2б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=920мм		160	0.82	
3б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C	п.м.	510	0.395	
4б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=1040мм		96	0.41	
5б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=240мм		245	0.1	
6б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=1300мм		43	0.52	
7б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=890мм		27	0.36	
<u>Материалы</u>						
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	14.1	2400	

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

№053А.08.18-СМ						АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.						стадия
ГИП	Сколов				12.18	лист
Разраб.	Самойлов				12.18	18
Проверил	Балезин				12.18	лист
						люстов
Заказчик: Мусеев А.В.						-
Спецификация на конструкцию цоколя (лист 2)						СТМК
						Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

Ведомость деталей

(окончание)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
5с	 Ø8 A500C L=240мм	6с	 Ø8 A500C L=1450мм
7с	 Ø8 A500C L=1550мм	8с	 Ø8 A500C L=1350мм
4н	 Ø14 A500C L=2030мм	5н	 Ø12 A500C L=1630мм
6н	 Ø12 A500C L=930мм	7н	 Ø8 A500C L=890мм
8н	 Ø8 A500C L=1770мм	9н	 Ø8 A500C L=1030мм
10н	 Ø8 A500C L=1270мм	11н	 Ø6 A500C L=580мм
12н	 Ø12 A500C L=2860мм	13н	 Ø12 A500C L=2910мм
2д	 Ø14 A500C L=920мм	4д	 Ø8 A500C L=1040мм
5д	 Ø8 A500C L=240мм	6д	 Ø8 A500C L=1300мм
7д	 Ø8 A500C L=890мм	-	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	A500C							
	ГОСТ Р 52544-2006							
	Ø6	Ø8	Ø12	Ø14	Ø16	-	Итого	
Фундамент	-	1392.5	4460.0	327.6	287.2	-	6467.3	6467.3
Стены цоколя	-	908.8	51.5	646.3	-	-	1606.6	1606.6
Перекрытие цоколя	5.5	533.0	9153.5	1971.8	-	-	11663.8	11663.8
Чаша бассейна	-	297.4	832.8	-	-	-	1130.2	1130.2
Всего:	5.5	3131.7	14497.8	2945.7	287.2	-	20867.9	20867.9
Нахлест, обрезки 12%	0.7	375.8	1739.8	353.5	34.5	-	2504.3	2504.3
Итого:	6.2	3507.5	16237.6	3299.2	321.7	-	23372.2	23372.2

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

1. Общие указания см. листы АС-1...4. Спецификацию элементов см. листы АС-17, 18.

						№053А.08.18-СМ	АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Гл. констр.						стадия	лист
ГИП	Сколов			12.18		РД	19
Разраб.	Самойлов			12.18		Заказчик: Мусеев А.В.	
Проверил	Балезин			12.18		Ведомость деталей. Ведомость расхода стали	
Н.контр.							
						СТМК	
						Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro	

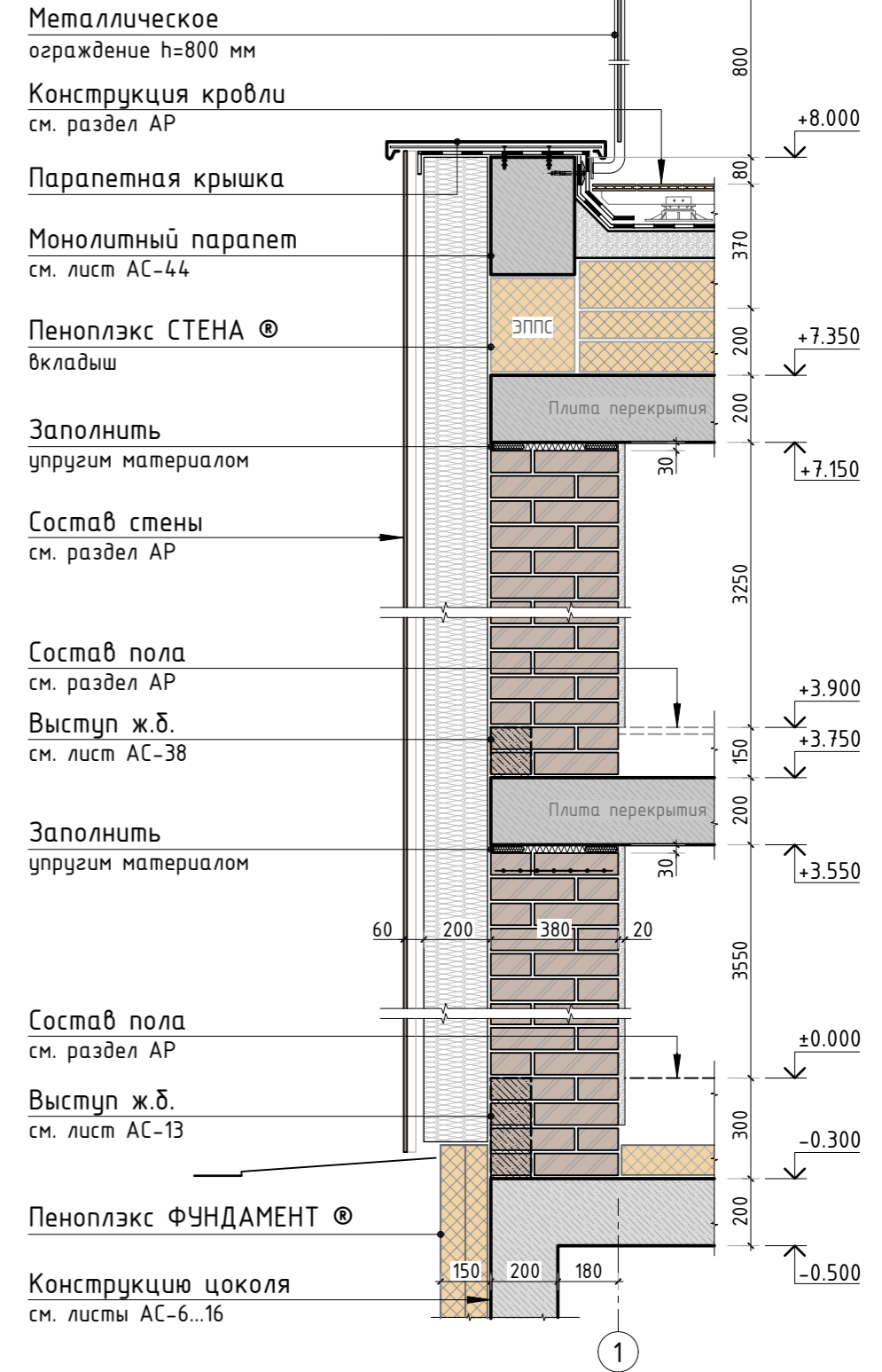
Общие указания по кладке и армированию

1. Стены запроектированы в соответствии с указаниями фирмы производителя, и норм проектирования СП 50.13330-2012, СП 15.13330.2012, СП 70.13330.2012.
2. Производство работ по кладке вести в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
3. Кладка наружных стен - многослойная с эффективной тепловой изоляцией. В общем случае толщина стены составляет 640 мм. Конструкция стены состоит из внутренней части 380 мм - кладка из керамического кирпича марки КР-р-по 1НФ150/2/25 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100, с минераловатным утеплителем толщиной 200 мм, и с отделочным слоем из керамогранита по подсистеме (вентфасад).
4. Кладку стен выполнять в соответствии с узлами на листах АС-23...27 и с учетом рекомендаций фирм производителей.
5. В проемах шириной более 1500 мм кладку под перемычками усилить арматурными сетками Ø4 Вр I яч. 50x50мм (в 3-х рядах кладки под перемычкой). Сетки длиной 500 мм, шириной по размеру несущей части стены.
6. В проемах шириной более 3000 мм в опорной зоне перемычек выполнить кладку из керамического кирпича КР-р-по 1НФ/150/2,0/25 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 в 3 ряда с армированием с сетками Ø4 Вр I яч. 50x50мм.
7. Наружная отделка стен выполняется в соответствии с паспортом цветового решения фасадов.
8. Перегородки толщиной 120 мм выполнить из керамического кирпича марки КР-р-по 1НФ/100/2,0/25 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
9. Крепление перегородок к полу, стенам и перекрытию выполнить по узлам 1, 14 и 29 серии 2.230-1 вып.5 (крепление к перекрытию выполнить по аналогии). К стенам крепить перегородки в двух уровнях: на расстоянии 0,75м от пола и потолка.
10. В местах прохода кабелей в перекрытиях, стенах и перегородках выполняются проемы (щели) шириной до 150 мм, которые после прокладки всех кабелей заделываются негорючим материалом, например, цементом с песком по объему 1:10 и т.п. по всей толщине стены, перегородки. после завершения монтажа электрооборудования в уровне перекрытия выполнить заделку вертикальных штраб негорючим материалом.
11. Все закладные детали должны быть защищены слоем цементно-песчаного раствора толщиной не менее 20мм, либо иметь антикоррозионное покрытие в виде слоя грунта ГФ-020. Антикоррозионную защиту выполнять в соответствии с требованиями СП 72.13330.2016.
12. Монтаж оконных блоков и блоков балконных дверей выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 30971-2002.
13. 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** - монолитный, железобетонный; плитный в части бассейна и ленточный в части дома.
- Наружные стены цоколя** - монолитные железобетонные $t=200$ мм с утеплением теплового контура утеплителем Пеноплэкс® Фундамент ТУ 5767-006-54349294-2014 $t=100$ мм.
- Перекрытие** - монолитное железобетонное $t=200$ мм.
- Наружные стены** - кладка из керамического кирпича $t=380$ мм, с утеплением материалами на основе каменной ваты $t=200$ мм и отделочным слоем из навесного фасада по подсистеме.
- Межкомнатные перегородки** - из керамического кирпича марки КР-р-по 1НФ100/2/25 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
- Перемычки** - балки в составе перекрытий и железобетонные по сер. 1.038.1-1 вып. 1, 4.
- Перекрытия** - монолитные железобетонные $t=200, 220$ мм.
- Покрытие** - плоское, совмещенное, с кровлей из мембранных материалов.
- Утеплитель покрытия** - ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 $g=35\text{кг/м}^3$, $\lambda=0,032\text{Вт/м}^\circ\text{C}$ по СТО: 72746455-3.3.1-2012 (либо аналог).
- Внутренняя отделка** - смотри ведомость отделки помещений.
- Наружная отделка** - смотри паспорт цветового решения фасадов.
- Конструкция ограждения и водосточной системы** - по согласованию с заказчиком.

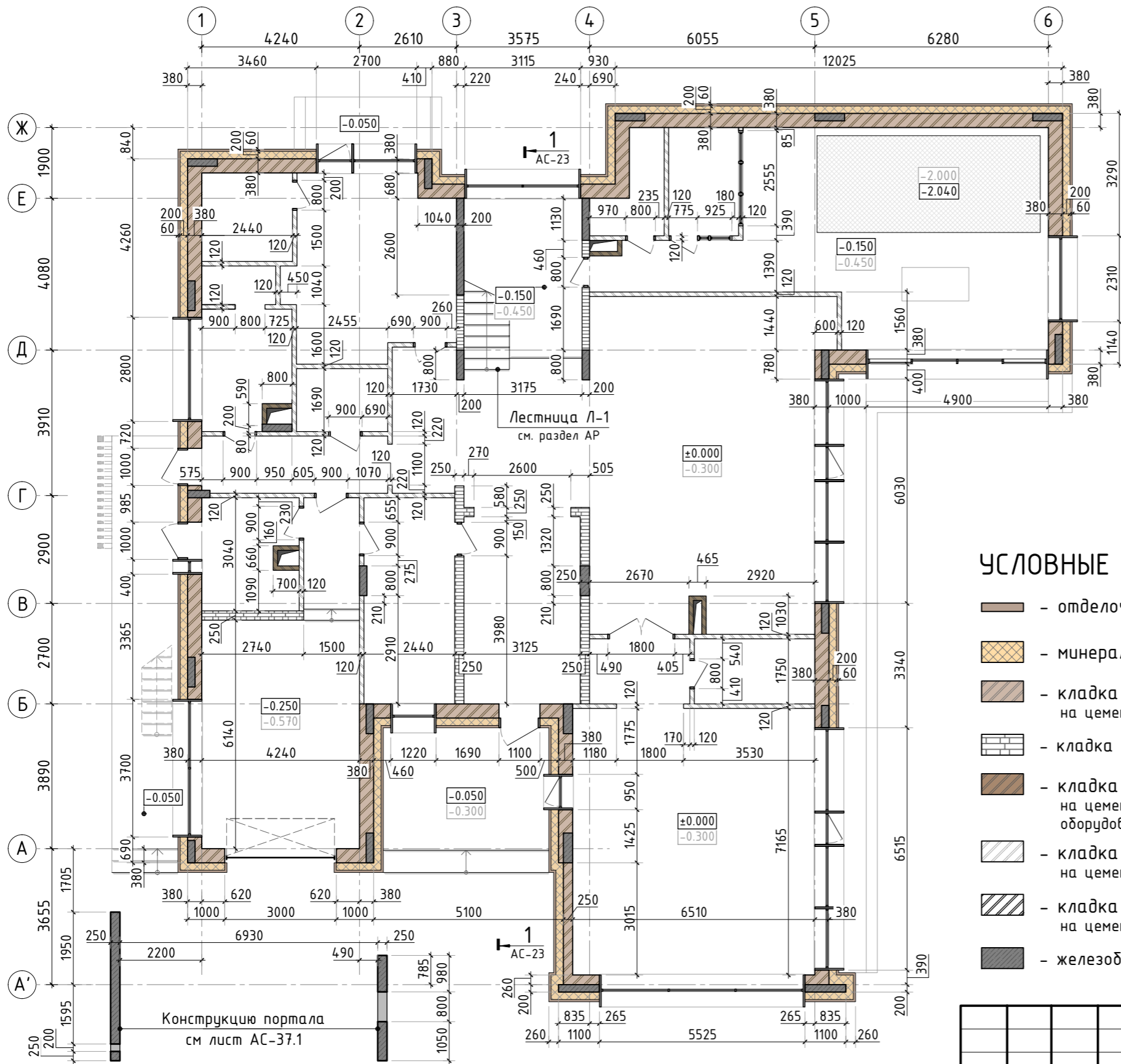
Сечение по стене (по оси 1 общий случай)



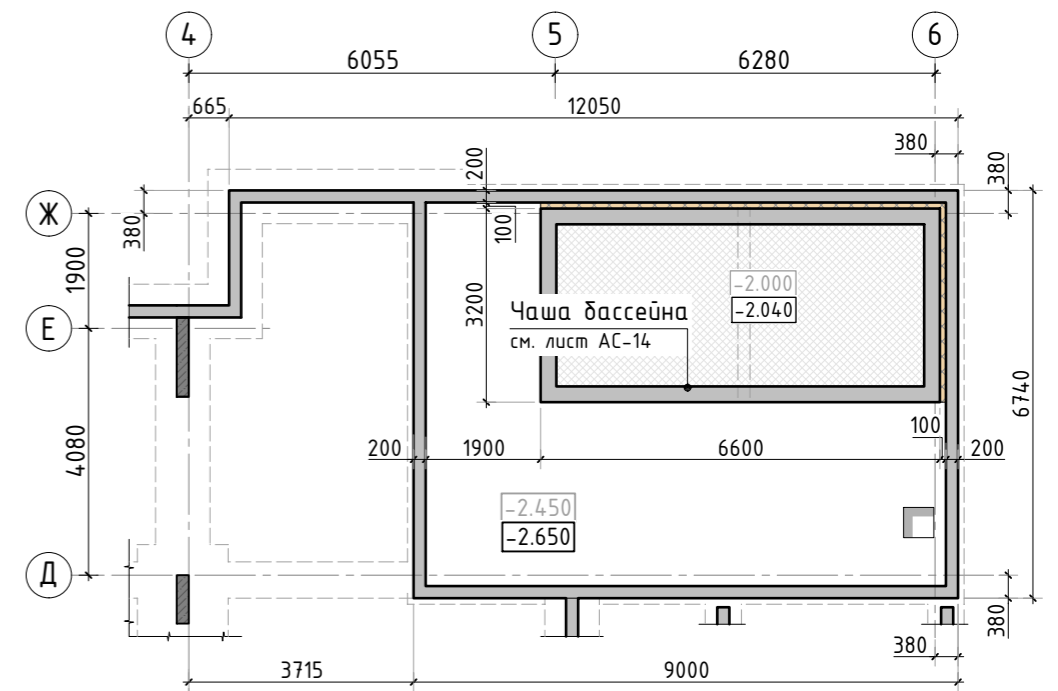
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	20	-
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов				12.18						
Проверил	Балезин				12.18						
Н.контр.						Общие указания по кладке и армированию			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		









Кладочный план 1 этажа



Кладочный план технического подвала



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

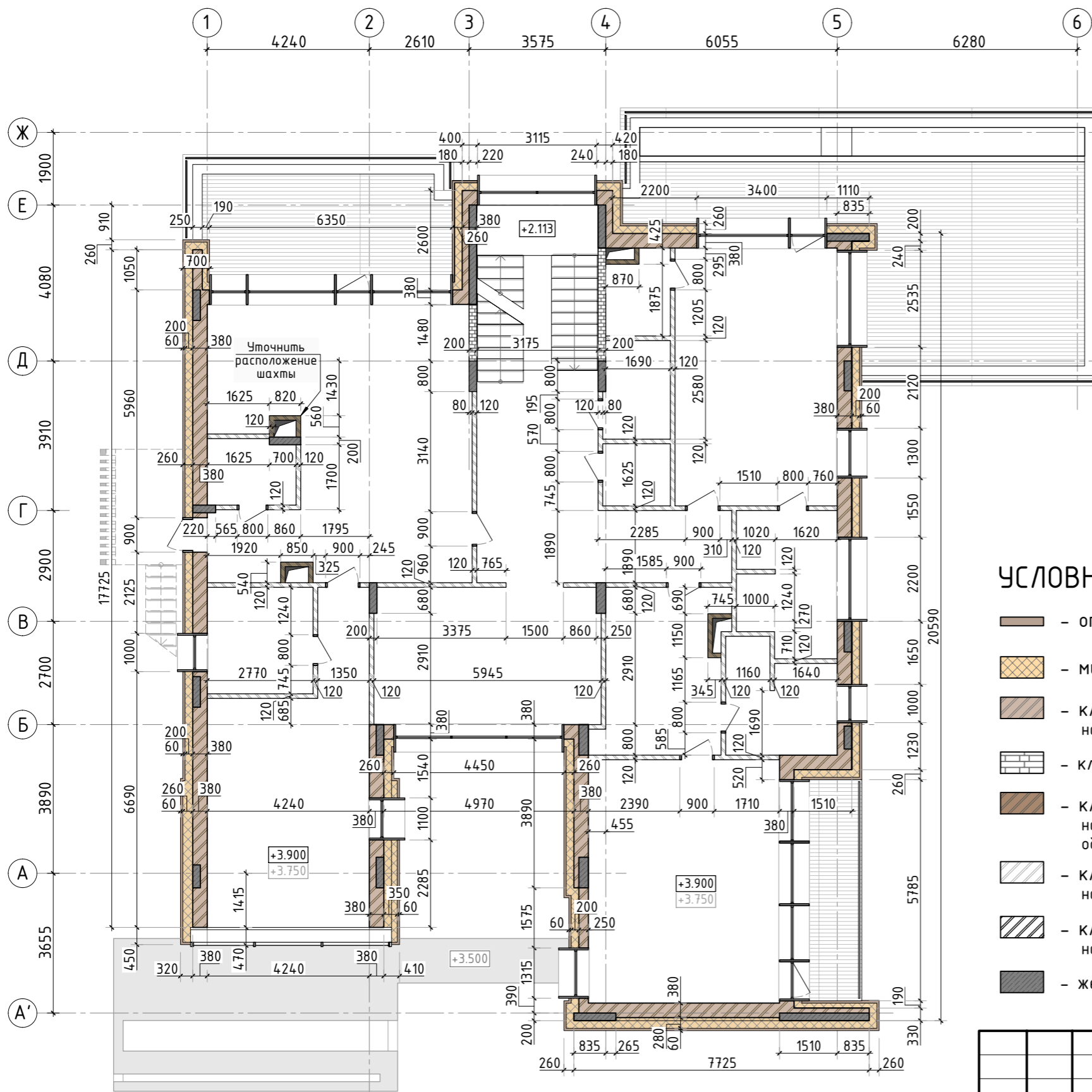
-  - отделочный слой - конструкция вентфасада. См. раздел АР.
-  - минераловатный утеплитель Rockwool t=200 мм.
-  - кладка из керамического кирпича марки КР-р-по 1НФ150/2/25 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 (кладка наружных стен).
-  - кладка внутренних стен из полнотелого керамического блока t=250, 200 мм.
-  - кладка из керамического кирпича марки КР-р-по 1НФ100/2/25 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 (кладка вентшахт t=120мм, возвести после монтажа оборудования).
-  - кладка из керамического кирпича марки КР-р-по 1НФ100/2/25 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 (кладка перегородок).
-  - кладка из керамического кирпича марки КР-р-по 1НФ100/2/35 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 (наружная кладка стен портала).
-  - железобетонные несущие конструкции (пилоны, колонны, стены).

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

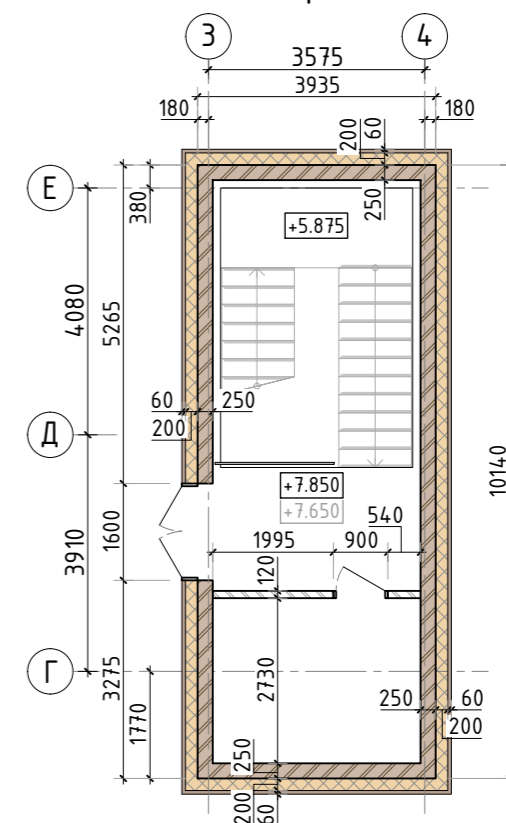
1. Общие указания см. листы АС-1...4, 20. Пилоны см. листы АС-28...32.
 2. Схему расположения, спецификацию и ведомость перемычек см. листы АС-23...25.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	21	-
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов				12.18						
Проверил	Балезин				12.18						
Н.контр.											
						Кладочный план технического подвала и 1 этажа			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Кладочный план 2 этажа



Кладочный план выхода на кровлю



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- отделочный слой - конструкция вентфасада. См. раздел АР.
- минераловатный утеплитель Rockwool t=200 мм.
- кладка из керамического кирпича марки КР-р-по 1НФ150/2/25 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 (кладка наружных стен).
- кладка внутренних стен из полнотелого керамического блока t=250, 200 мм.
- кладка из керамического кирпича марки КР-р-по 1НФ100/2/25 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 (кладка вентшахт t=120мм, возвести после монтажа оборудования).
- кладка из керамического кирпича марки КР-р-по 1НФ100/2/25 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 (кладка перегородок).
- кладка из керамического кирпича марки КР-р-по 1НФ100/2/35 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 (наружная кладка стен портала).
- железобетонные несущие конструкции (пилоны, колонны, стены).

Согласовано

Взам. инв.Н

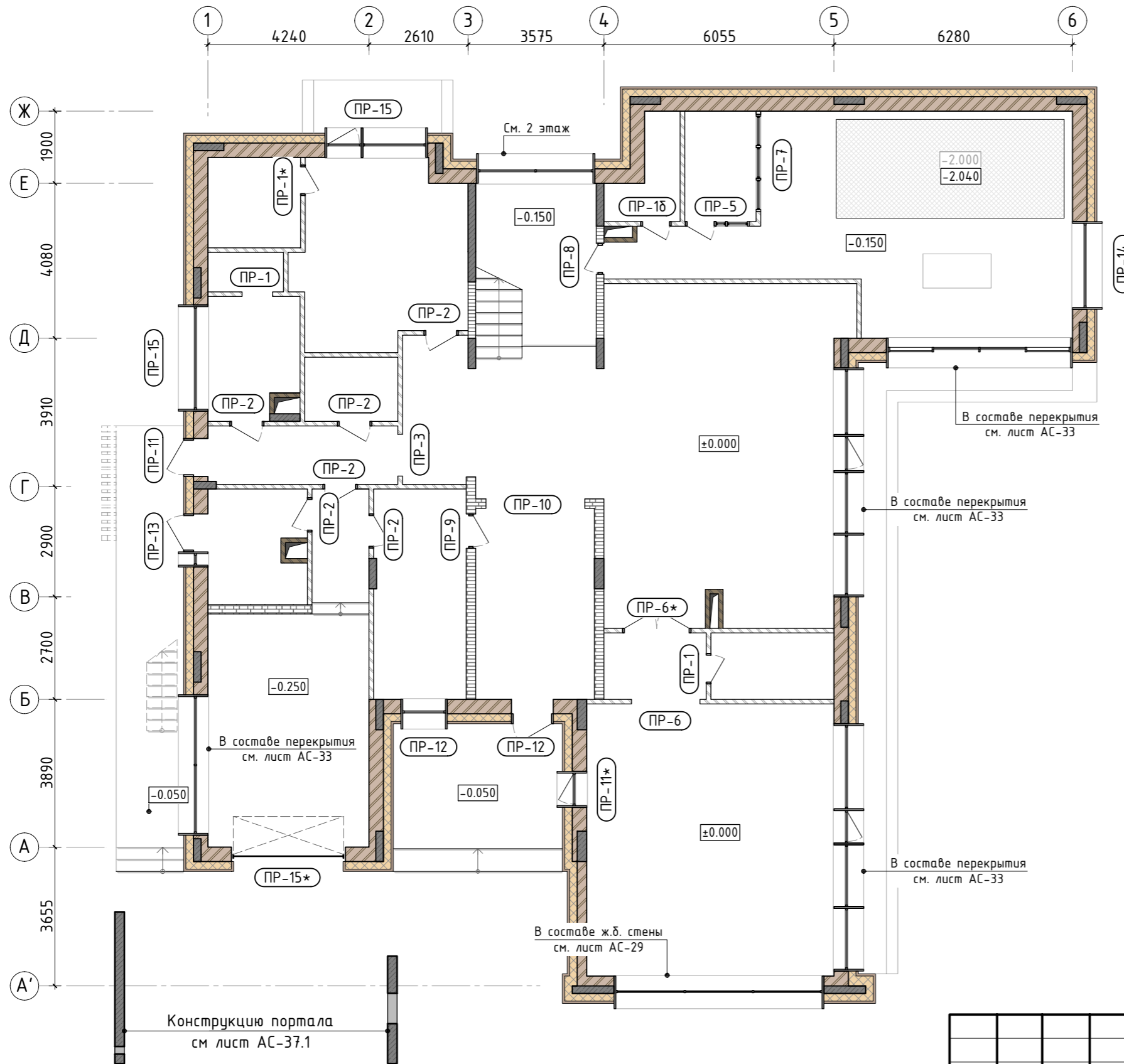
Подп. и дата

Инв. N подл.

- Общие указания см. листы АС-1...4, 20. Пилоны см. листы АС-28...32.
- Схему расположения, спецификацию и ведомость перемычек см. листы АС-23...25.

						№053А.08.18-СМ			АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.									стадия
ГИП	Сколов				12.18				лист
Разраб.	Самойлов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.			листов
Проверил	Балезин				12.18				РД
									22
									-
						Кладочный план 2 этажа и выхода на кровлю			СТМК Тел.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

Схема расположения перемычек 1 этажа



Сечение по стене (по оси 1 в зоне окна)

Металлическое ограждение h=800 мм

Конструкция кровли см. раздел АР

Парапетная крышка

Монолитный парапет см. лист АС-44

Пеноплекс СТЕНА® вкладыш

Заполнить упругим материалом

Перемычки сборные h=65мм

Заполнение оконного проёма

Состав пола см. раздел АР

Заполнить упругим материалом

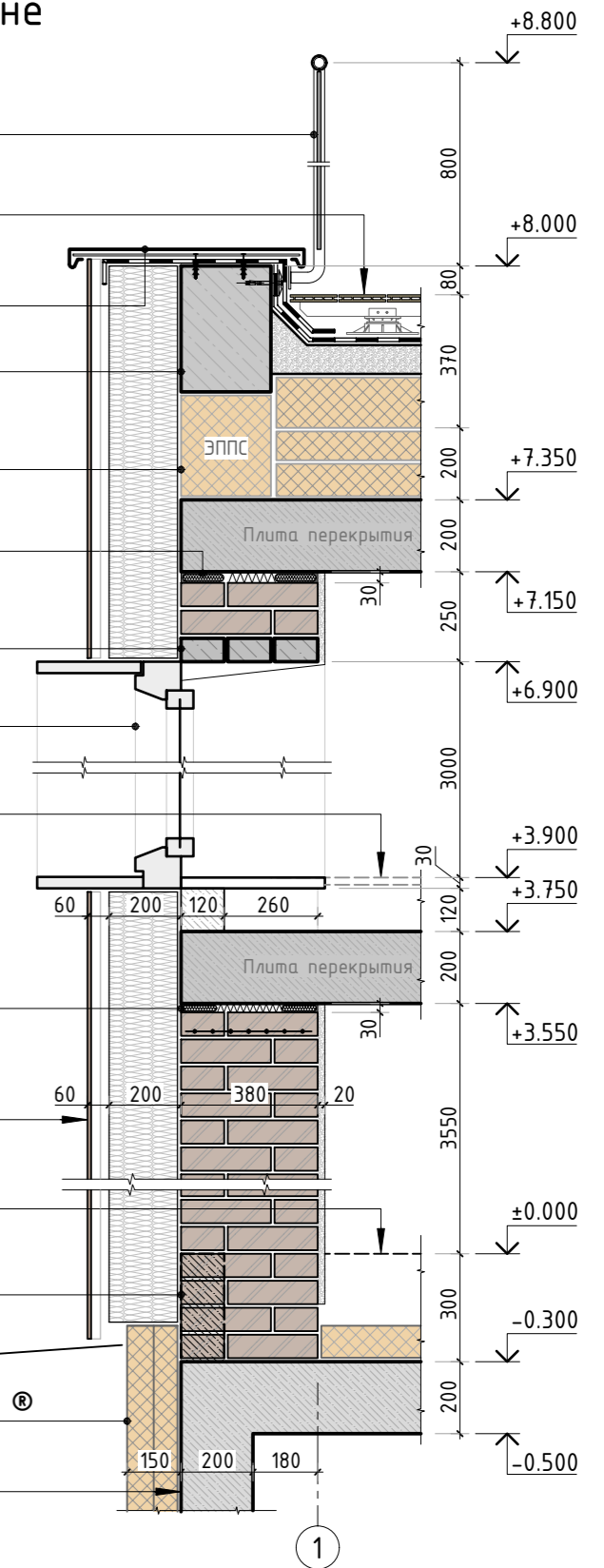
Состав стены см. раздел АР

Состав пола см. раздел АР

Выступ ж.б. см. лист АС-13

Пеноплекс ФУНДАМЕНТ®

Конструкцию цоколя см. листы АС-6...16



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

- Общие указания см. лист АС-1...4, 20. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист АС-25.
- Перемычки укладывать по слою свежесушеного раствора М100 толщиной 10мм.
- Перемычки подобраны для летних условий строительства, при производстве работ в зимнее время необходимо поставить временные стойки на клинья на период оттаивания.
- Конструкции железобетонных элементов (перекрытий) см. листы АС-30...43.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	23	-
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов				12.18						
Проверил	Балезин				12.18						
Н.контр.						Схема расположения перемычек 1 этажа					

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

Схема расположения перемычек 2 этажа

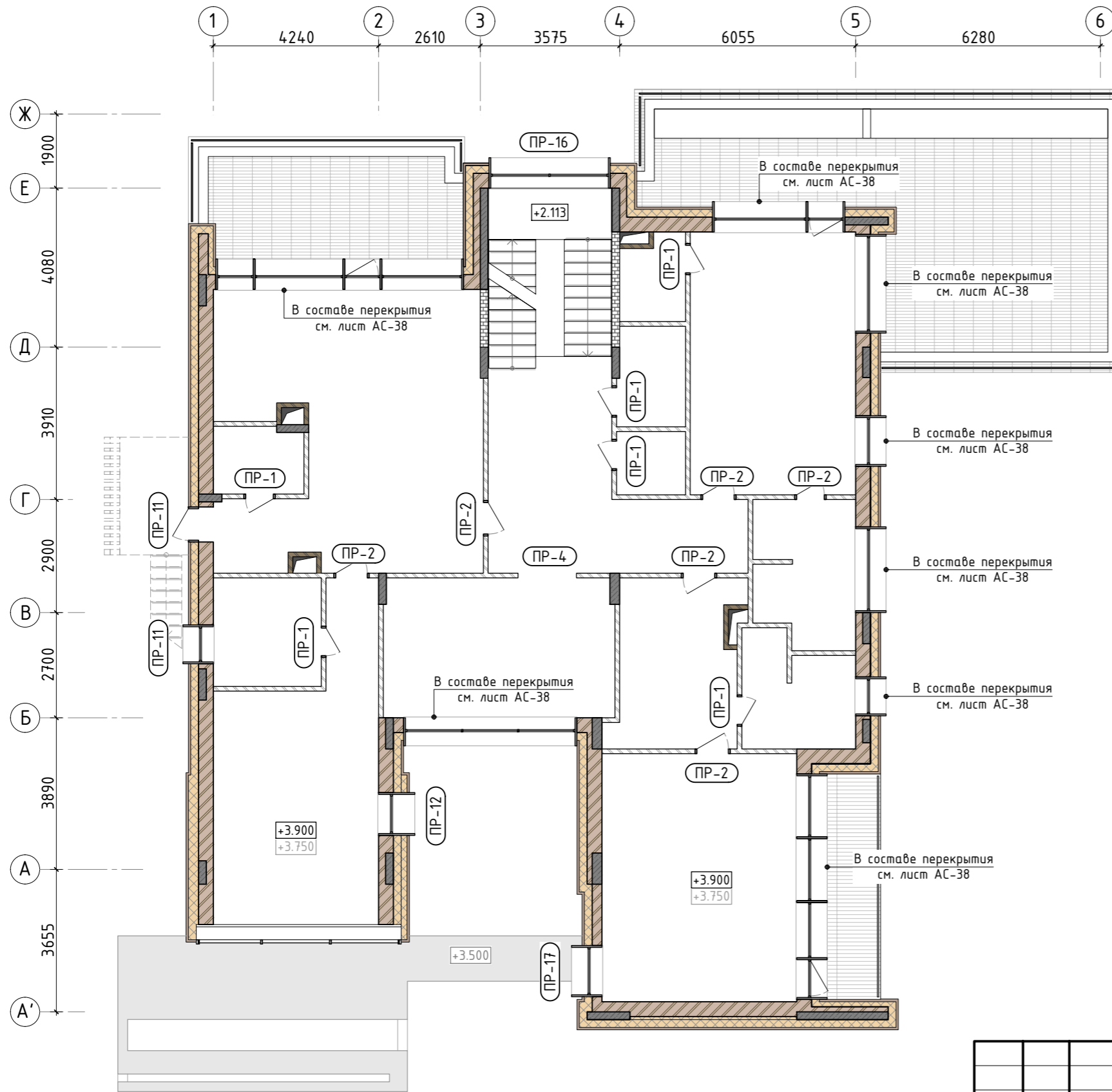
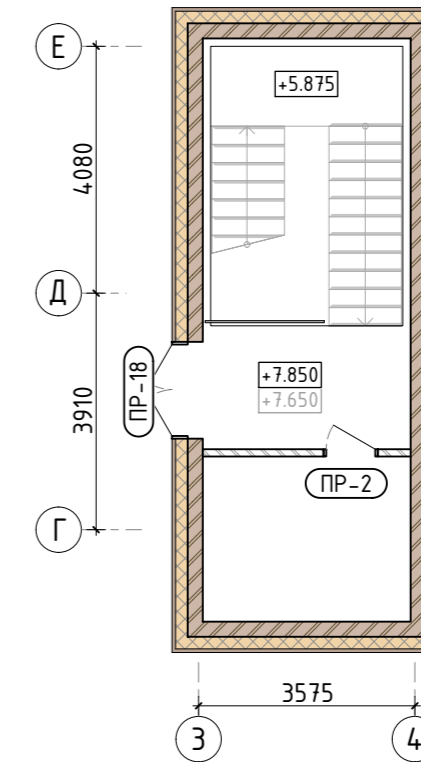


Схема расположения перемычек выхода на кровлю

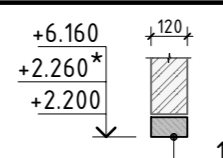
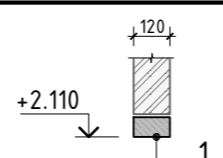
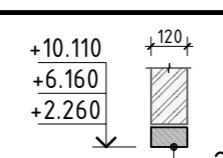
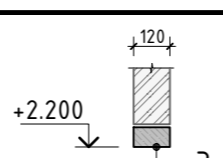
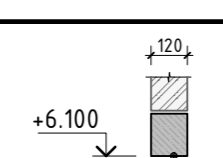
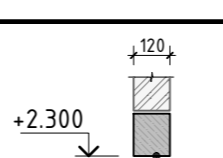
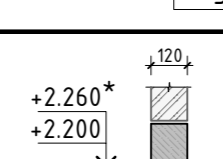
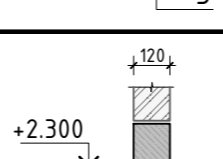
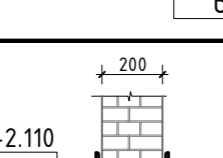
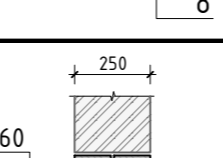
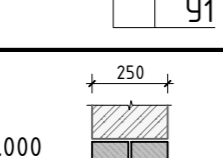
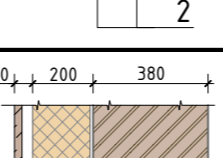
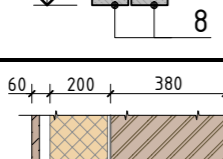
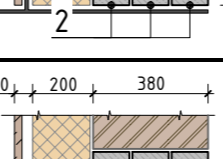
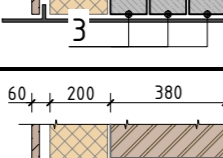
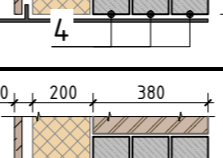
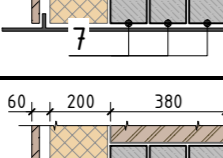
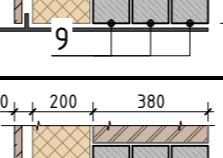
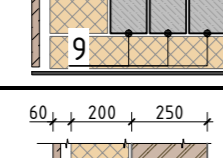
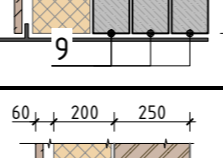


Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

- Общие указания см. лист АС-1...4, 20. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист АС-25.
- Перемычки укладывать по слою свежесушеного раствора М100 толщиной 10мм.
- Перемычки подобраны для летних условий строительства, при производстве работ в зимнее время необходимо поставить временные стойки на клинья на период оттаивания.
- Конструкции железобетонных элементов (перекрытий) см. листы АС-30...43.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	24	-
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов				12.18						
Проверил	Балезин				12.18						
Н.контр.						Схема расположения перемычек 2 этажа и выхода на кровлю			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
ПР-1, 1* (9 шт.)	L=800мм 	ПР-1δ (1 шт.)	L=800мм 
ПР-2 (13 шт.)	L=900мм 	ПР-3 (1 шт.)	L=1100мм 
ПР-4 (1 шт.)	L=1500мм 	ПР-5 (1 шт.)	L=1680мм 
ПР-6, 6* (2 шт.)	L=1800мм 	ПР-7 (1 шт.)	L=2555мм 
ПР-8 (1 шт.)	L=800мм 	ПР-9 (1 шт.)	L=900мм 
ПР-10 (1 шт.)	L=2600мм 	ПР-11, 11* (4 шт.)	L=900... ..1000мм 
ПР-12 (3 шт.)	L=1100... ..1220мм 	ПР-13 (1 шт.)	L=1400мм 
ПР-14 (1 шт.)	L=2310мм 	ПР-15 (2 шт.)	L=2700... ..2800мм 
ПР-15* (1 шт.)	L=3000мм 	ПР-16 (1 шт.)	L=3115мм 
ПР-17 (1 шт.)	L=1315мм 	ПР-18 (1 шт.)	L=1600мм 

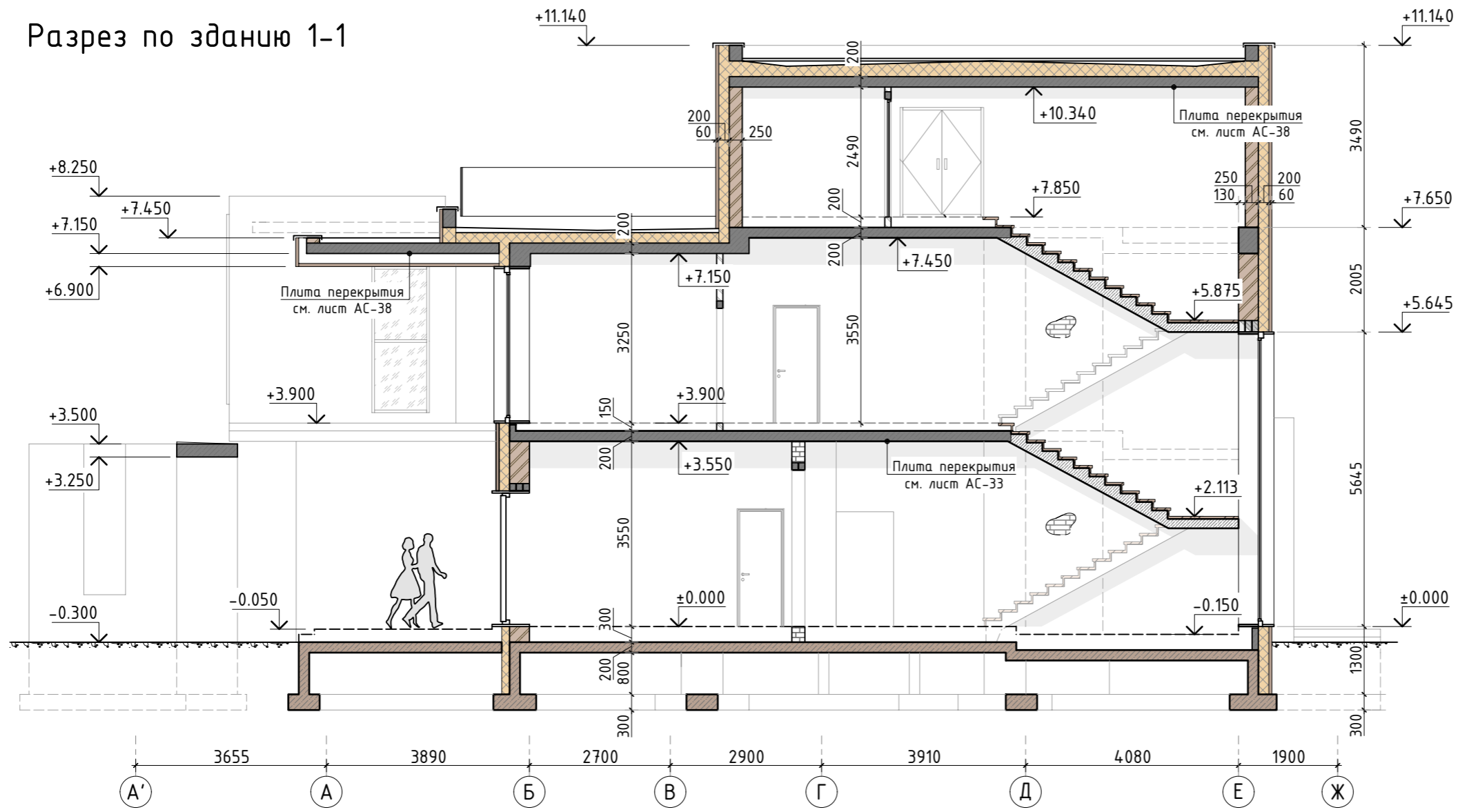
Спецификация к ведомости перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Железобетонные элементы</u>					
1	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 1ПБ 10-1	10	20	проём до 830мм
2	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 1ПБ 13-1	27	25	проём до 1090мм
3	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 1ПБ 16-1	12	30	проём до 1350мм
4	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 2ПБ 17-2	3	71	проём до 1480мм
5	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 2ПБ 19-3	4	81	проём до 1740мм
6	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 2ПБ 22-3	2	92	проём до 2000мм
7	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 2ПБ 26-4	3	109	проём до 2390мм
8	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 2ПБ 29-4	3	120	проём до 2650мм
9	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 3ПБ 34-4	12	222	проём до 3170мм
<u>Металлические элементы</u>					
У1	ГОСТ 8509-93	Уголок 75x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*	п.м.	2,4	5,8 200мм на опоре

1. Общие указания см. лист АС-1...4, 20. схемы расположения перемычек см. листы АС-23, 24.
2. Перемычки укладывать по слою свежесложенного раствора М100 толщиной 10мм.
3. Перемычки подобраны для летних условий строительства, при производстве работ в зимнее время необходимо поставить временные стойки на клинья на период оттаивания.
4. Конструкции железобетонных элементов (перекрытий) см. листы АС-30...43.
5. Отметку низа перемычек внутренних дверных проёмов уточнить в соответствии с разделом АР проекта.

№053А.08.18-СМ						АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.						стадия
ГИП	Сколов				12.18	лист
Разраб.	Самойлов				12.18	РД
Проверил	Балезин				12.18	25
Н.контр.						-
Ведомость и спецификация перемычек						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

Разрез по зданию 1-1



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

- Общие указания см. листы АС-1...4, 20. Составы покрытий указаны в разделе АР.
- Разрез по зданию 1-1 замаркирован на листе АС-21.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	26	-
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов				12.18						
Проверил	Балезин				12.18						
Н.контр.											
						Разрез по зданию 1-1			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Сечение по стене
(по оси 5 в зоне окон)

Конструкция кровли
см. раздел АР

Монолитный парапет
см. лист АС-44

Пеноплекс СТЕНА®
вкладыш

Заполнение
оконного проёма

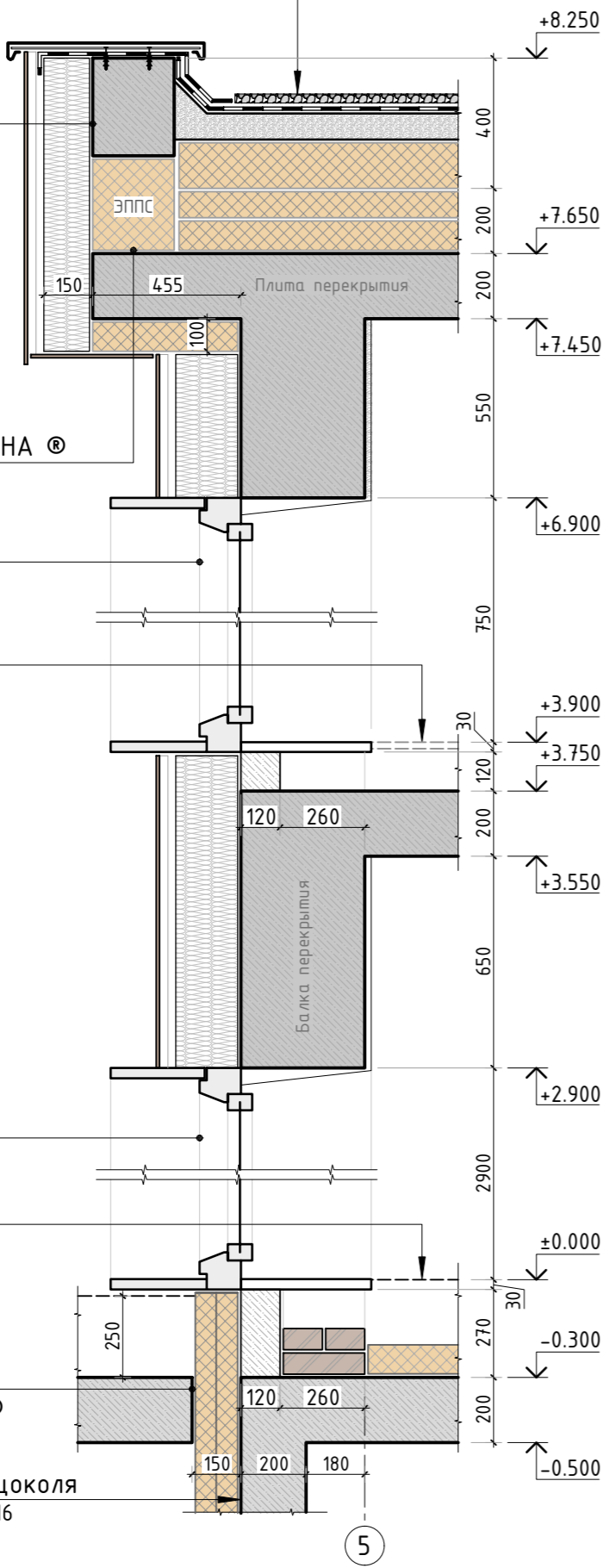
Состав пола
см. раздел АР

Заполнение
оконного проёма

Состав пола
см. раздел АР

Пеноплекс
ФУНДАМЕНТ®

Конструкцию цоколя
см. листы АС-6...16



Сечение по стене
(по оси 6 в зоне окна)

Металлическое
ограждение h=800 мм

Конструкция кровли
см. раздел АР

Монолитный парапет
см. лист АС-44

Пеноплекс СТЕНА®
вкладыш

Заполнить
упругим материалом

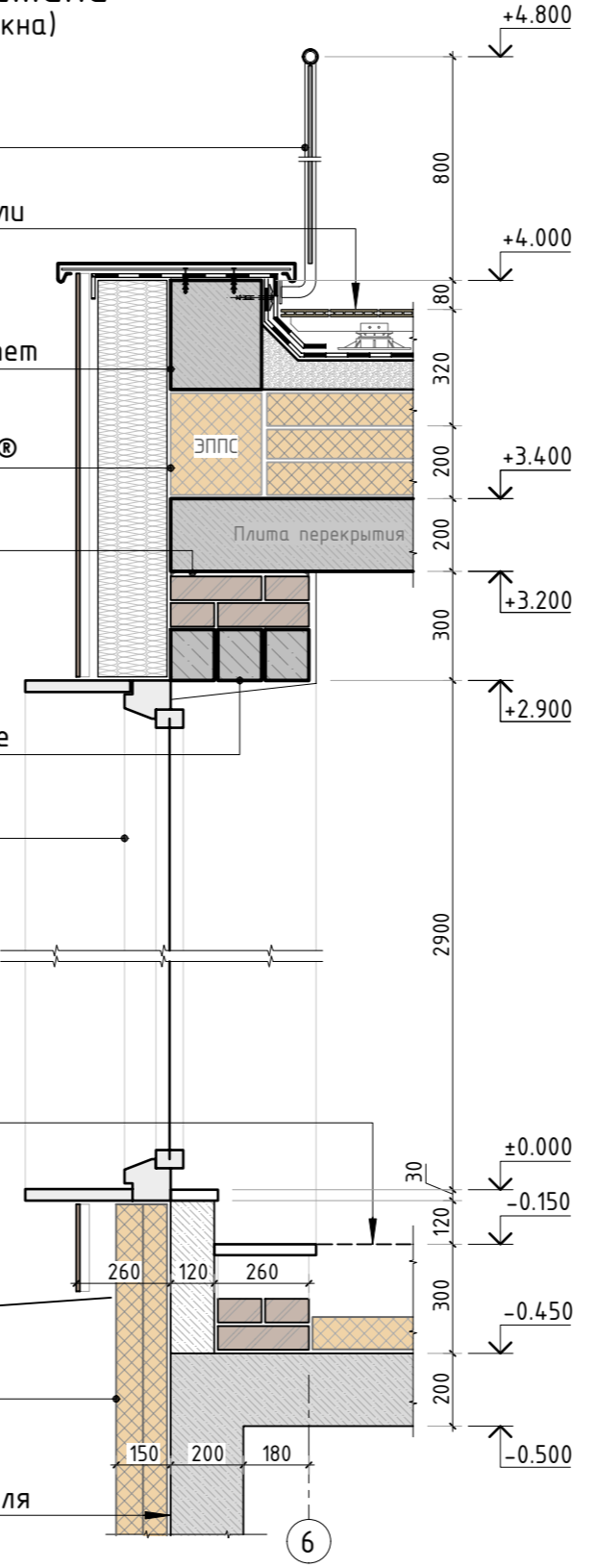
Перекрышки сборные
h=140мм

Заполнение
оконного проёма

Состав пола
см. раздел АР

Пеноплекс
ФУНДАМЕНТ®

Конструкцию цоколя
см. листы АС-6...16



Сечение по стене
(выхода на кровлю по оси 3)

Конструкция кровли
см. раздел АР

Монолитный парапет
см. лист АС-44

Пеноплекс СТЕНА®
вкладыш

Заполнить
упругим материалом

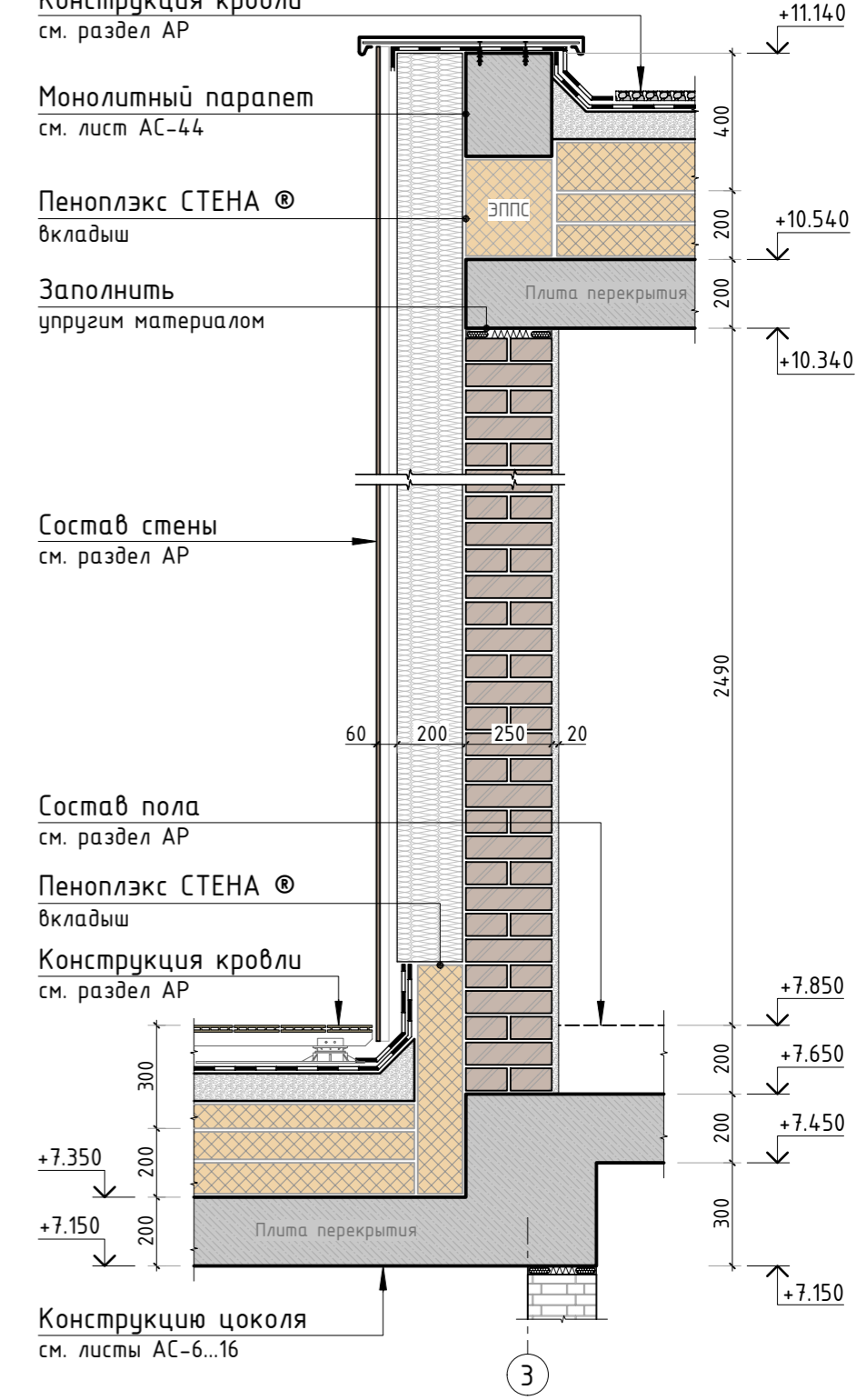
Состав стены
см. раздел АР

Состав пола
см. раздел АР

Пеноплекс СТЕНА®
вкладыш

Конструкция кровли
см. раздел АР

Конструкцию цоколя
см. листы АС-6...16



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

- Общие указания см. лист АС-1...4, 20. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист АС-25.
- Схему выполнения армирования выступа в нижней части проёмов см. листы АС-13, 38.

						№053А.08.18-СМ			АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.									
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.	стадия	лист	листов
Разраб.	Самойлов				12.18		РД	27	-
Проверил	Балезин				12.18				
Н.контр.									
Сечения по стенам							СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема расположения пилонов в уровне 1 этажа

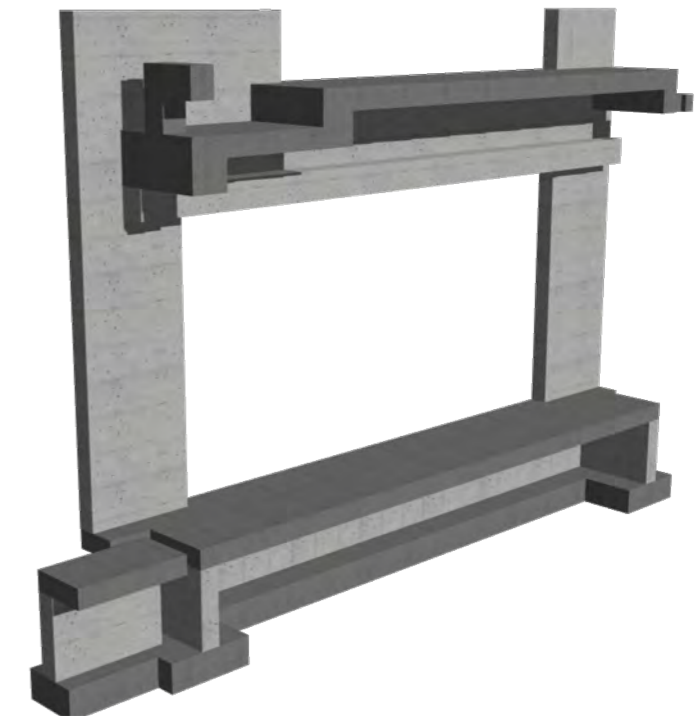
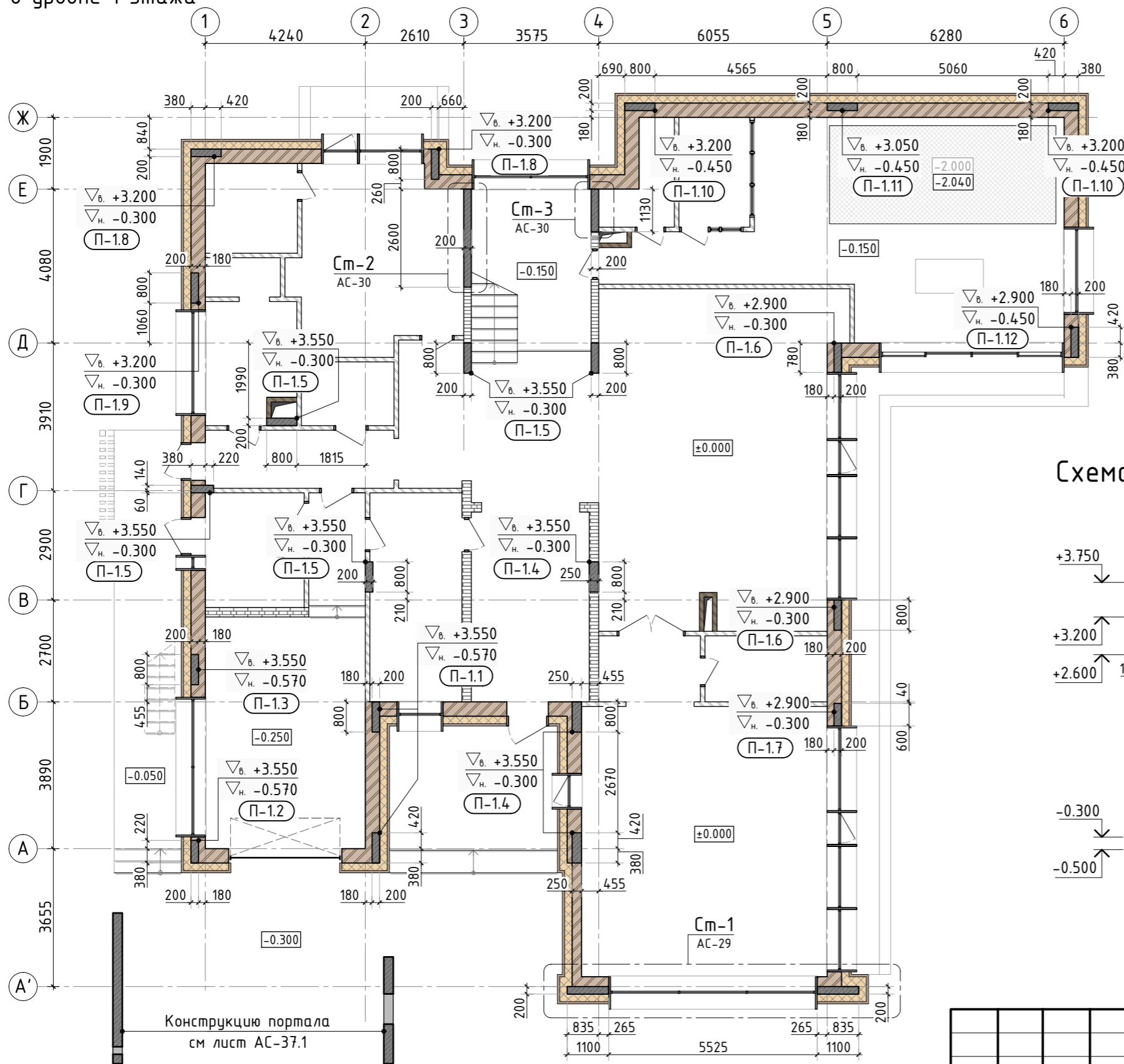
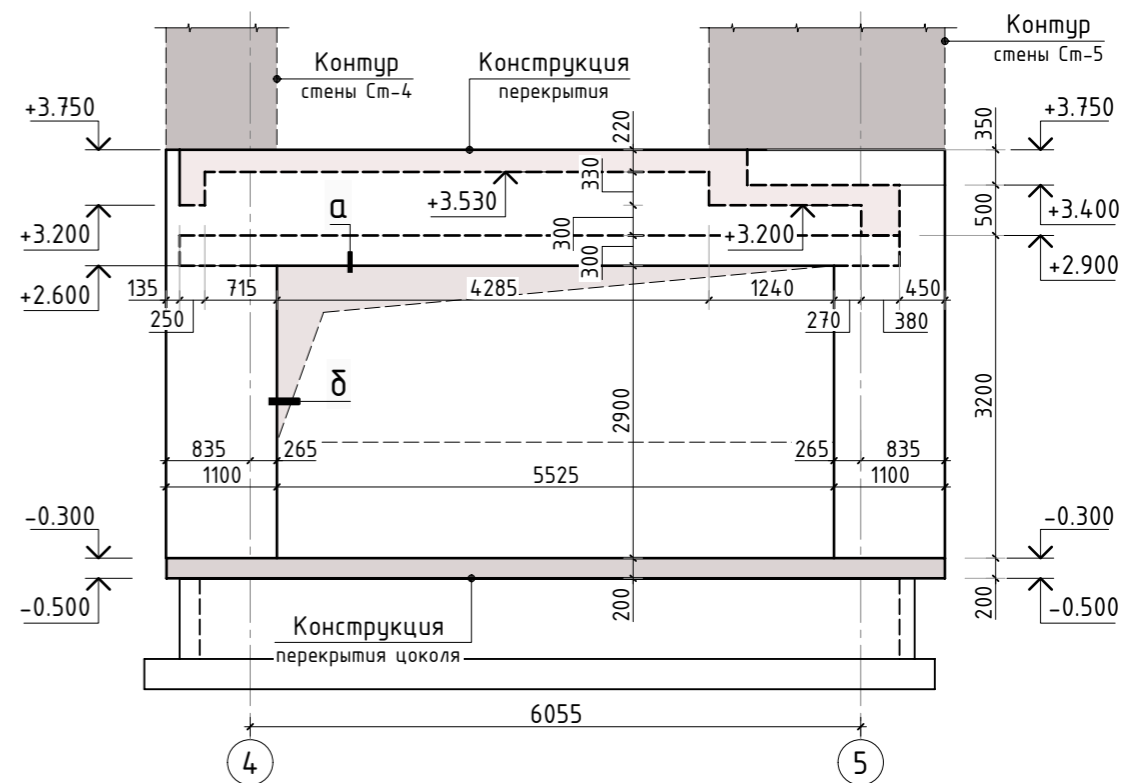


Схема опалубки стены Ст-1



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

- Общие указания см. листы АС-1..4, 20 Армирование пилонов см. листы АС-29...32.
- Схему армирования стены Ст-1 см. лист АС-29.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	28	-
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов				12.18						
Проверил	Балезин				12.18						
Н.контр.											

Схема расположения пилонов в уровне 1 этажа

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

Схема расположения пилонов в уровне 2 этажа

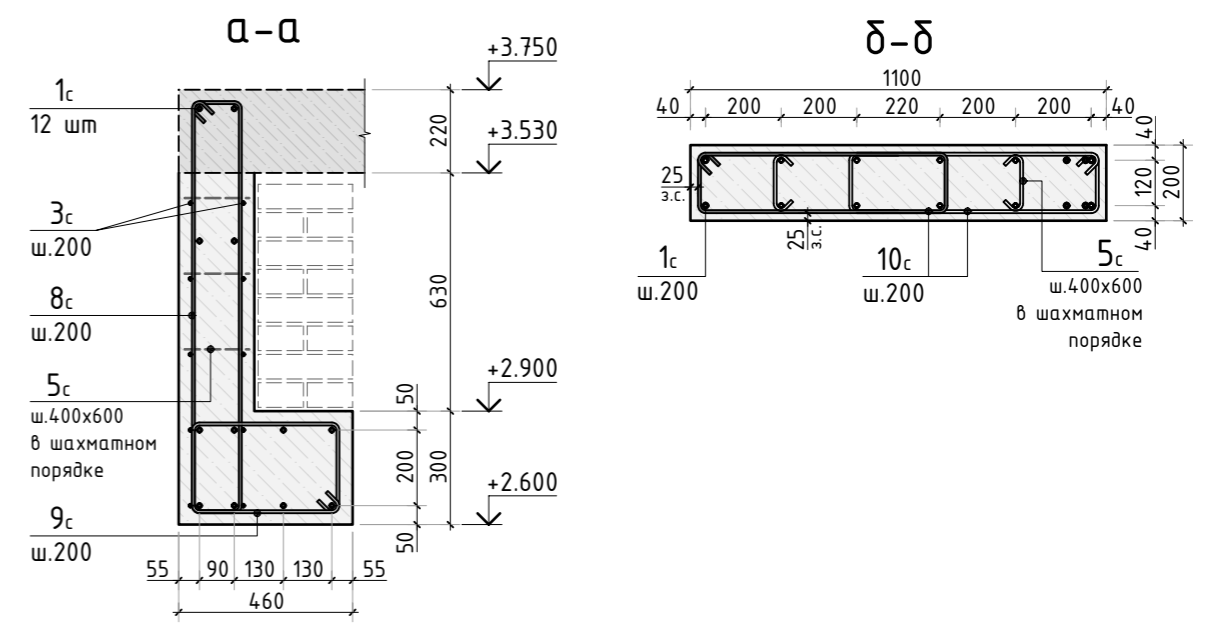
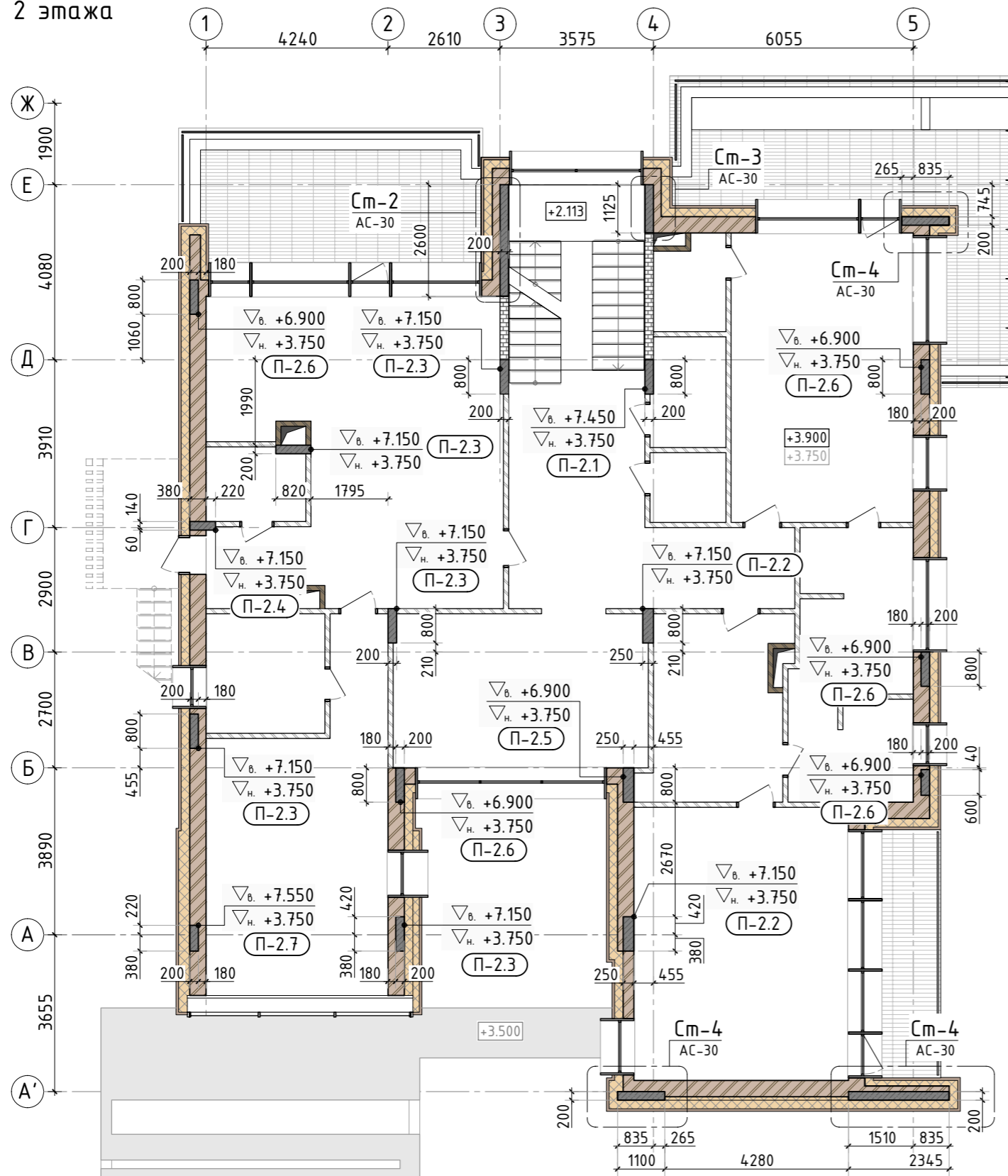
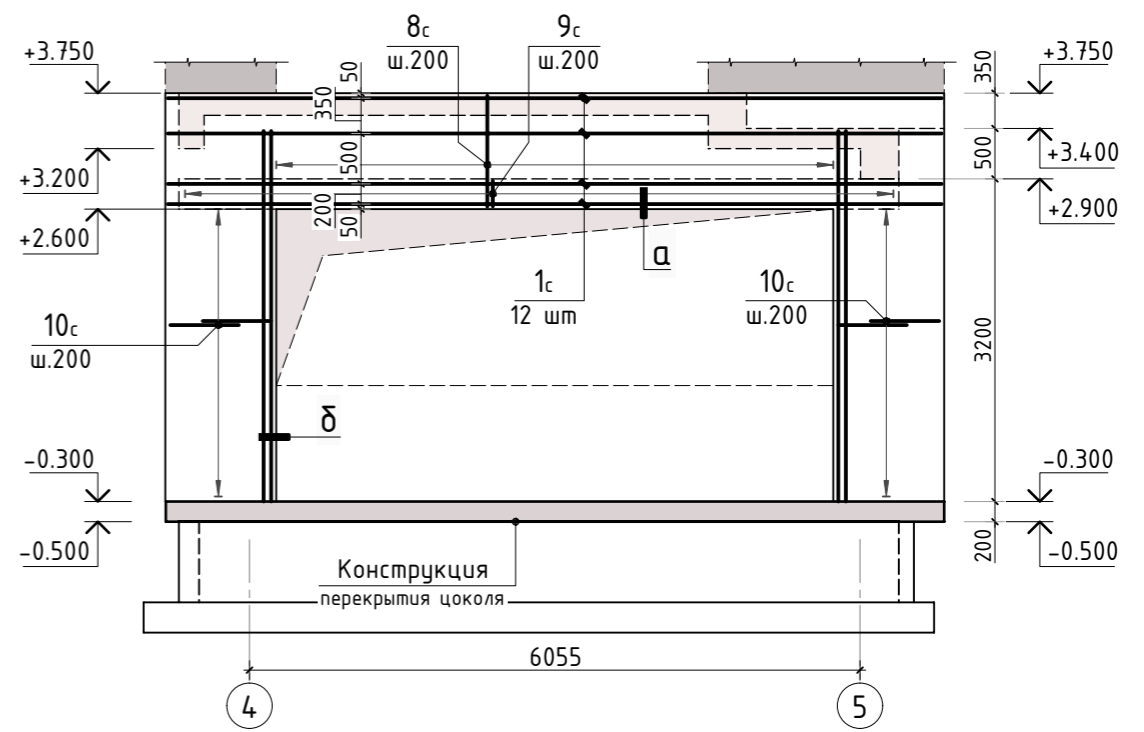


Схема армирования стены Ст-1



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

- Общие указания см. листы АС-1.4, 20. Армирование пилонов см. листы АС-30..32.
- Опалубочный план конструкции стены Ст-1 см. лист АС-28.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	29	-
Разраб.	Сколов				12.18	Заказчик: Моисеев А.В.					
Проверил	Самойлов				12.18						
	Балезин				12.18						
Н.контр.											
						Схема расположения пилонов в уровне 2 этажа			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования
стены Ст-2

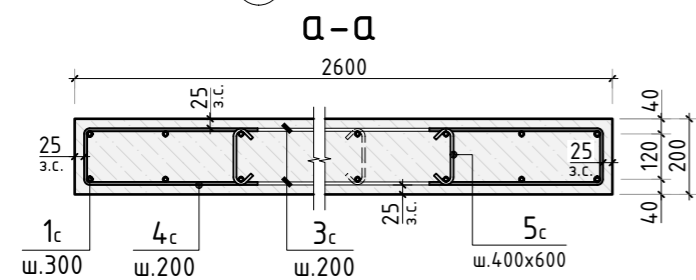
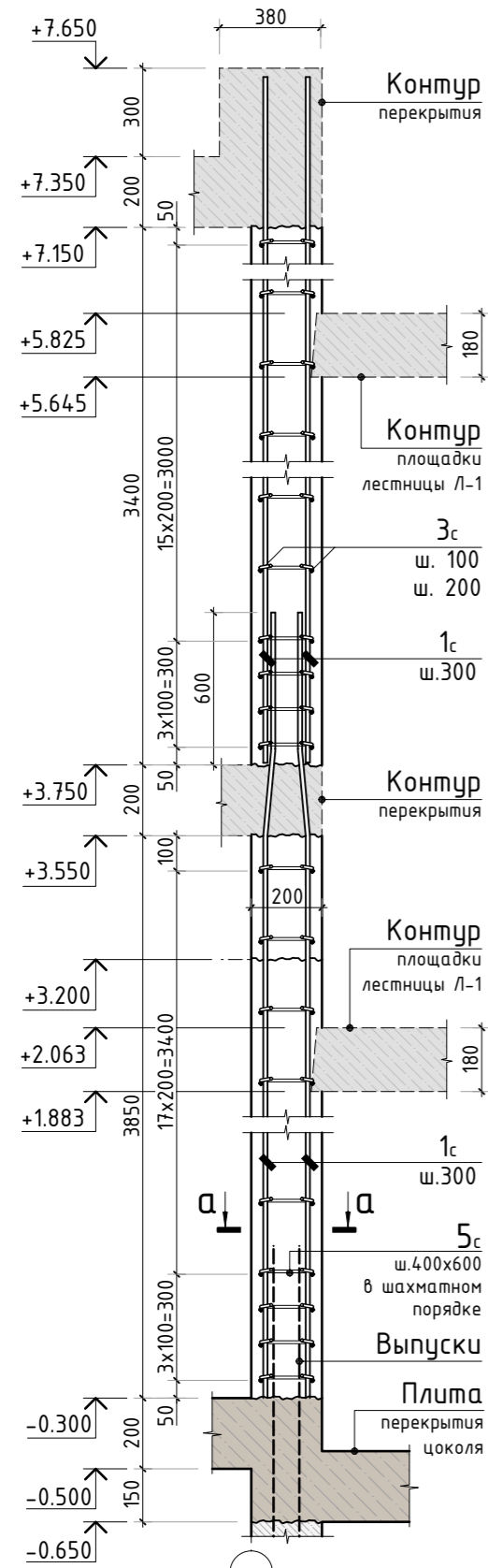


Схема армирования
стены Ст-3

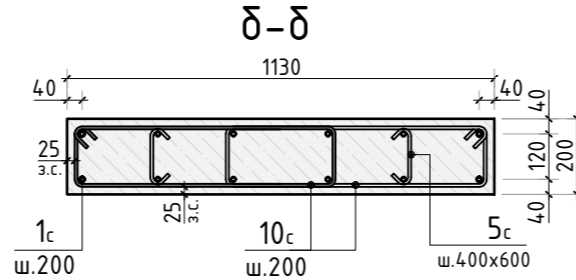
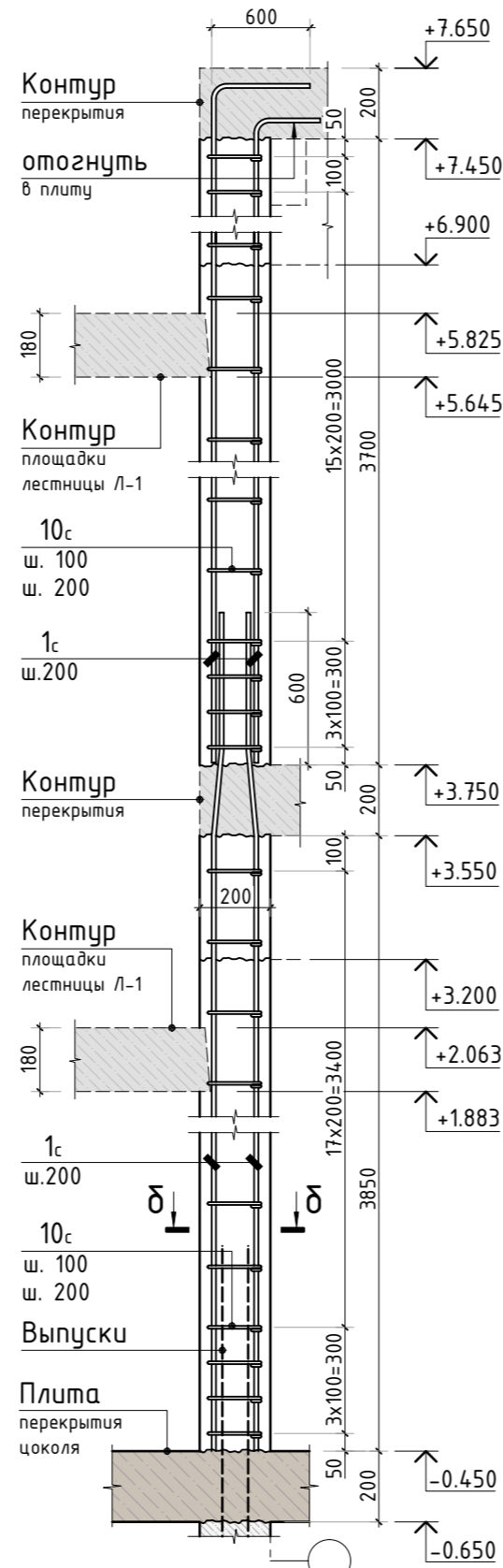


Схема армирования
стены Ст-4

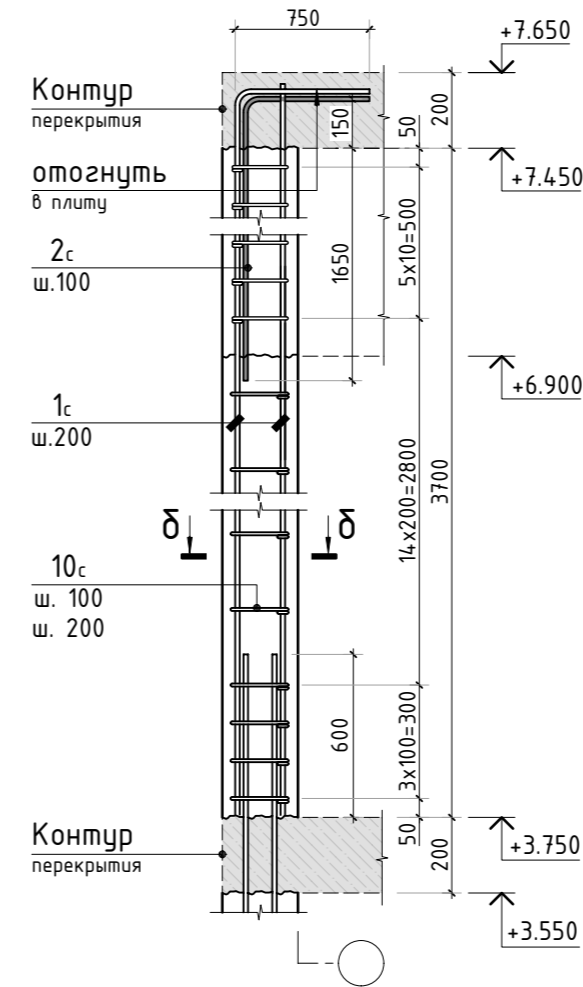
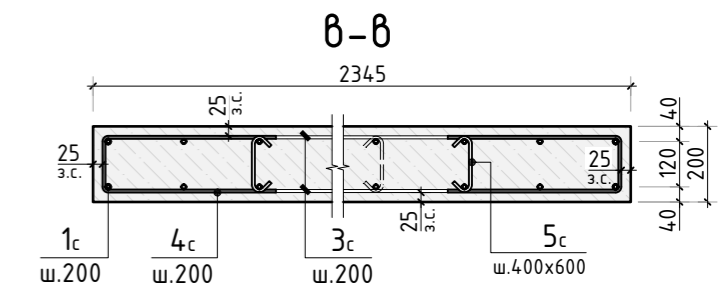
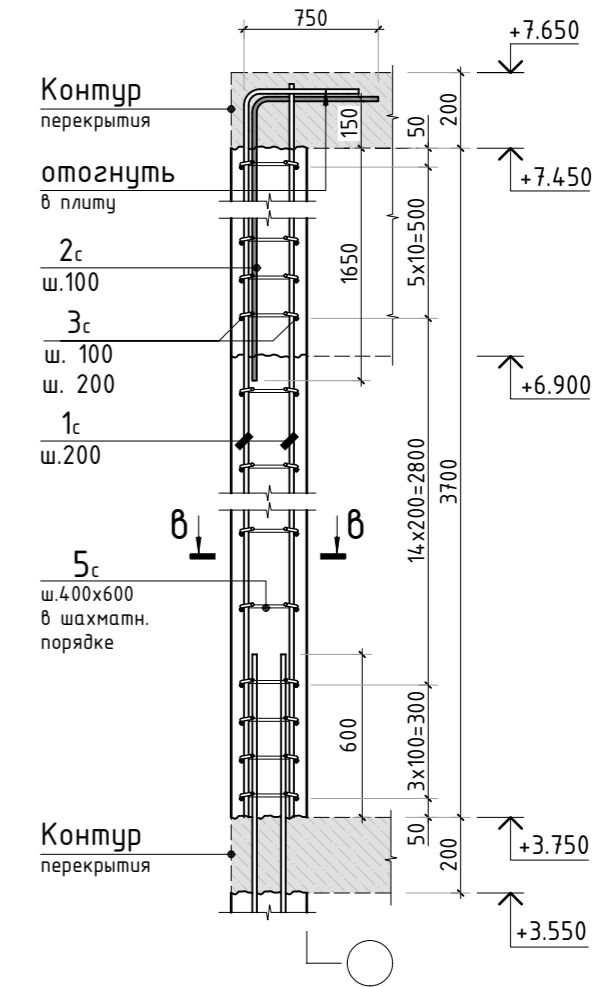


Схема армирования
стены Ст-5



- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Схемы привязки стен и пилонов в плане см. листы АС-28, 29.

						№053А.08.18-СМ			АС
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.						стадия	лист	листов	
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.	РД	30	
Разраб.	Самойлов				12.18				
Проверил	Балезин				12.18				
Н.контр.						Схема армирования стен Ст-2..Ст-5			

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

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема армирования
пилона П-1.1

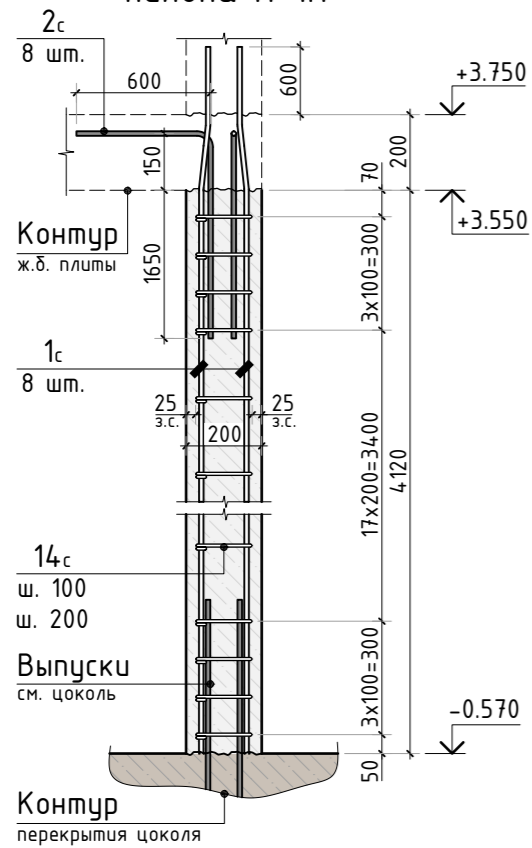


Схема армирования
пилона П-1.2/1.3

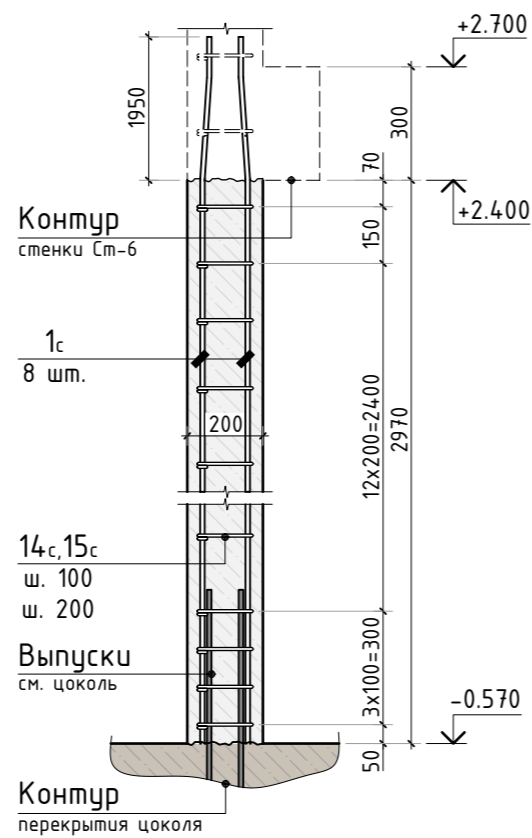


Схема армирования
пилона П-1.4/1.5

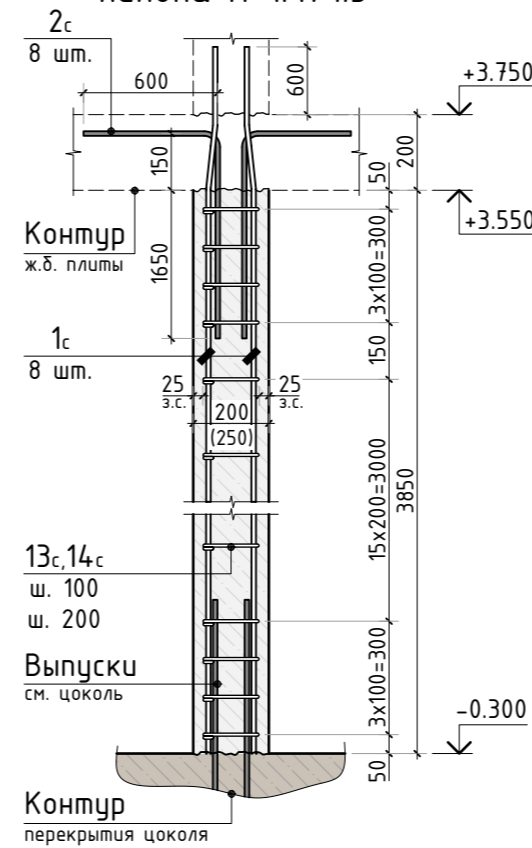


Схема армирования
пилона П-1.6/1.7

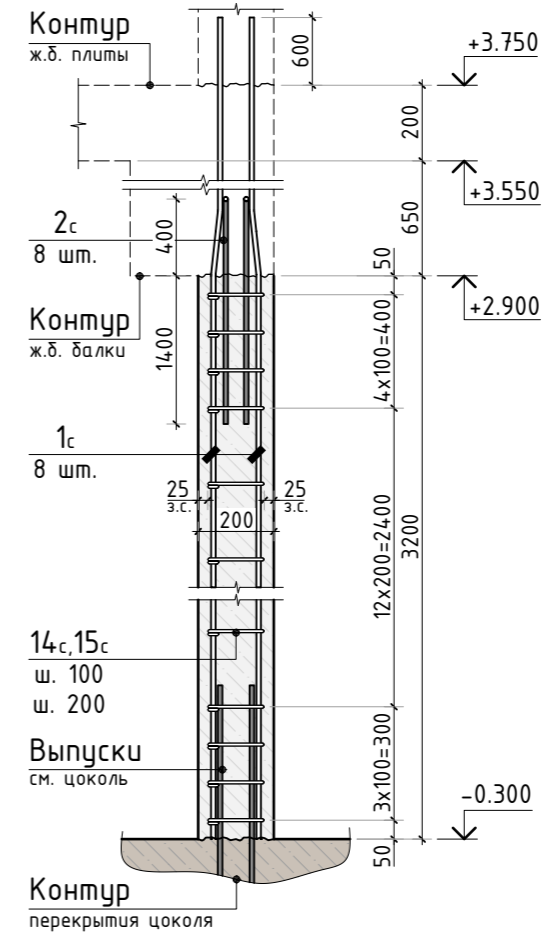


Схема армирования
пилона П-1.9

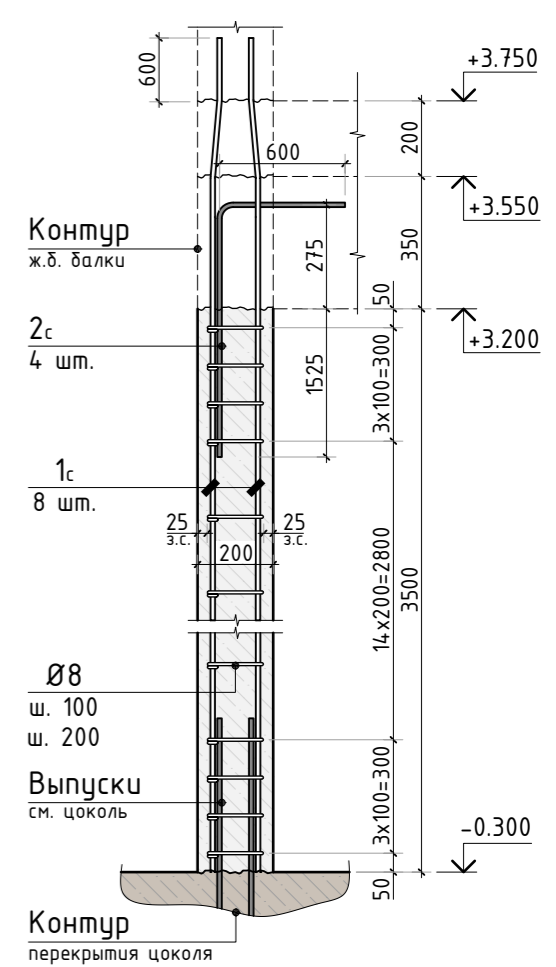


Схема армирования
пилона П-1.8

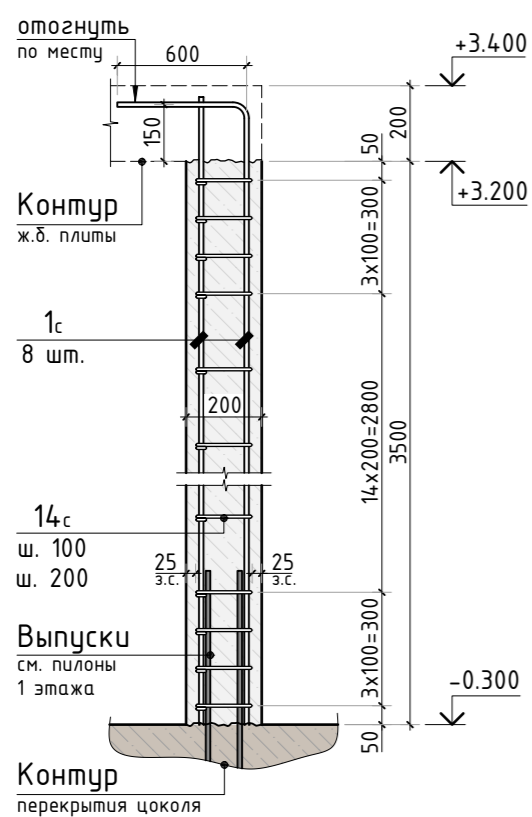
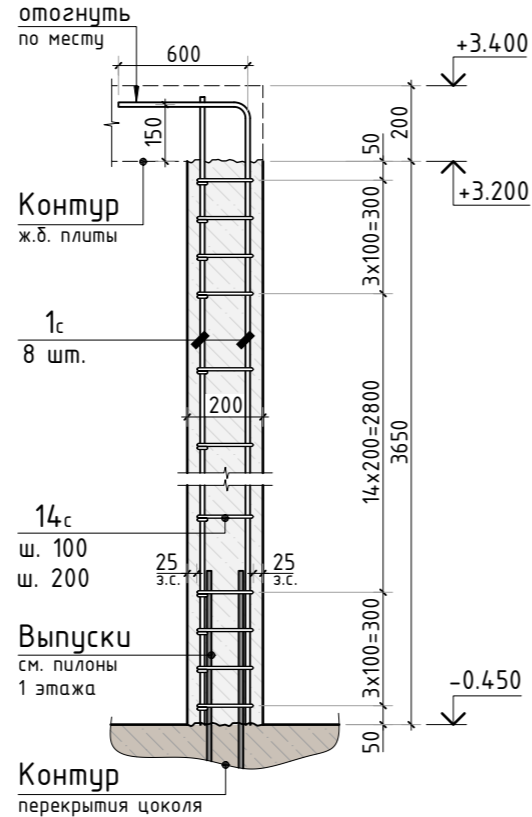
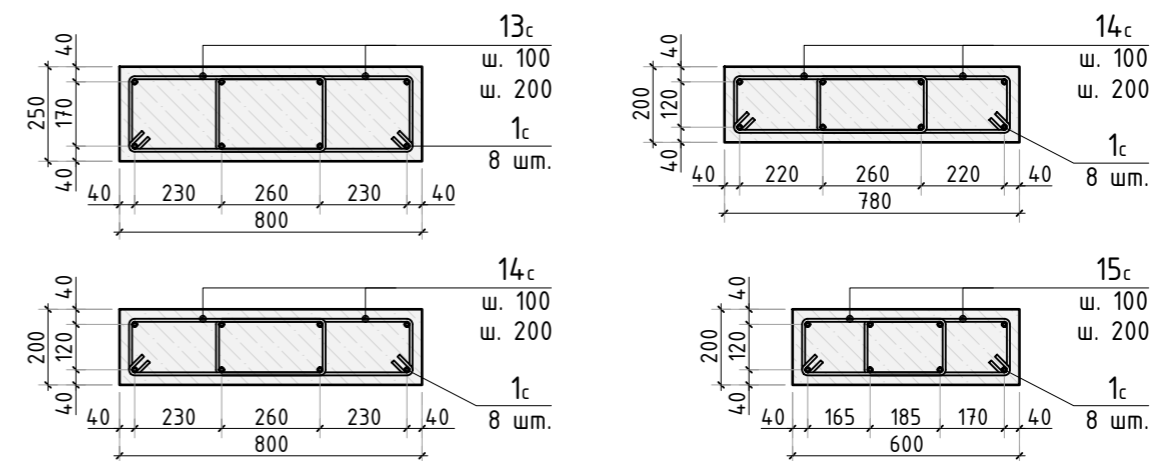


Схема армирования
пилона П-1.10



Схемы поперечных сечений
пилонов



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

- Общие указания см. листы АС-1...4. Схемы привязки стен и пилонов в плане см. листы АС-28, 29.
- Пилоны замаркированы на листах АС-28, 29. Лист смотреть совместно с листом АС-32.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	31	-
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов				12.18						
Проверил	Балезин				12.18						
						Схема армирования пилонов (лист 1)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования
пилона П-2.1

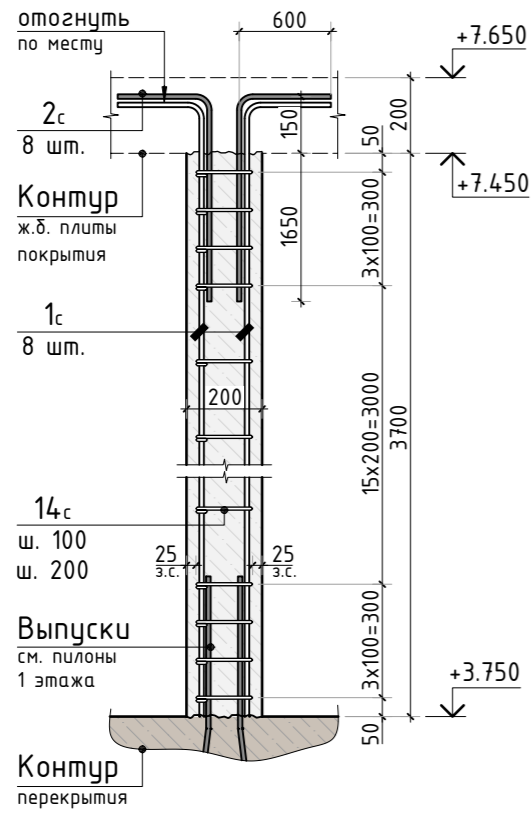


Схема армирования
пилона П-2.2/2.3/2.4

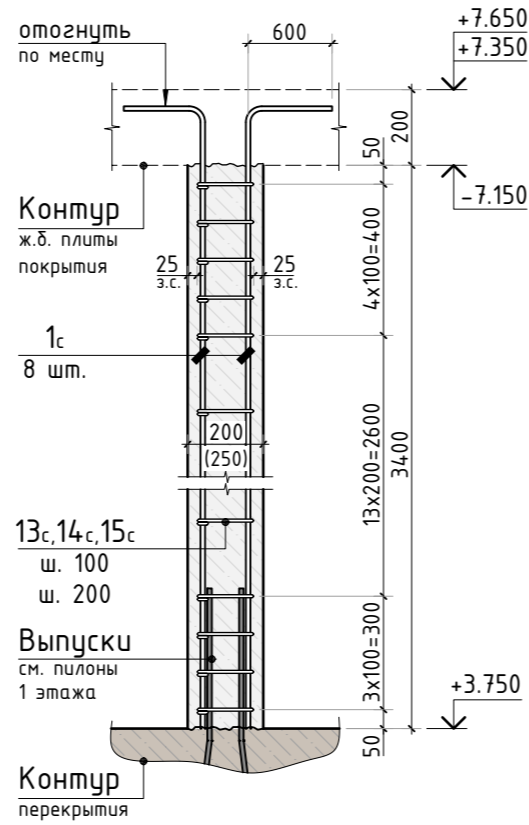


Схема армирования
пилона П-2.5/2.6

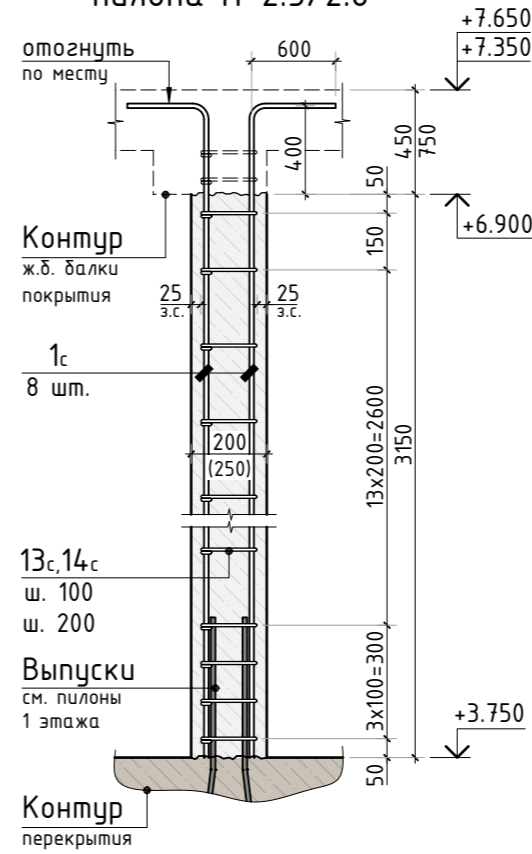


Схема армирования
пилона П-2.7

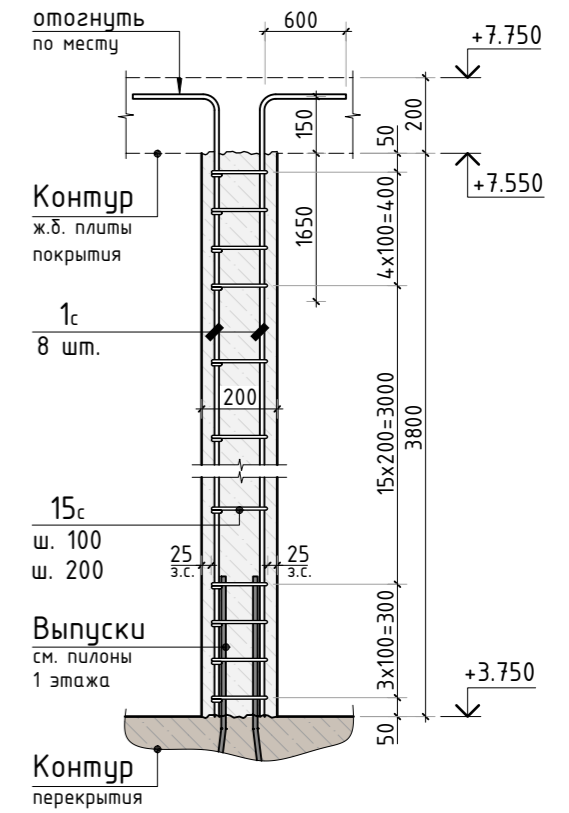


Схема армирования
пилона П-1.11

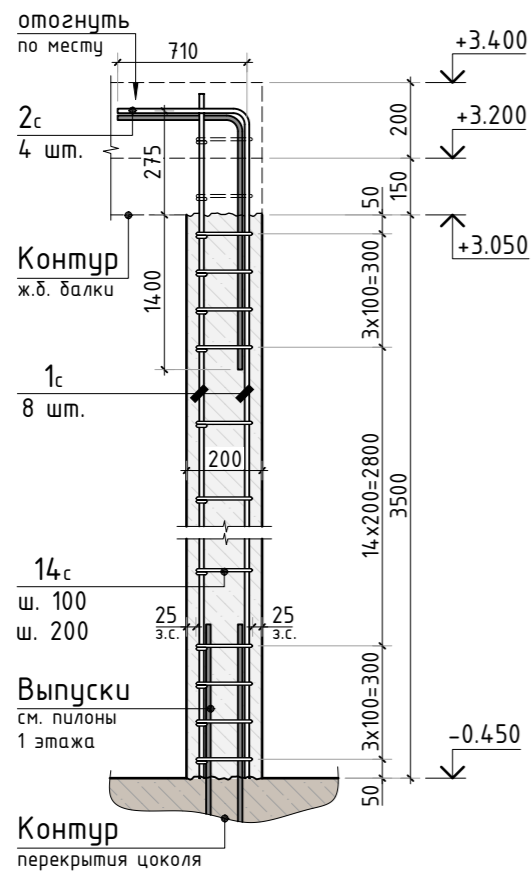
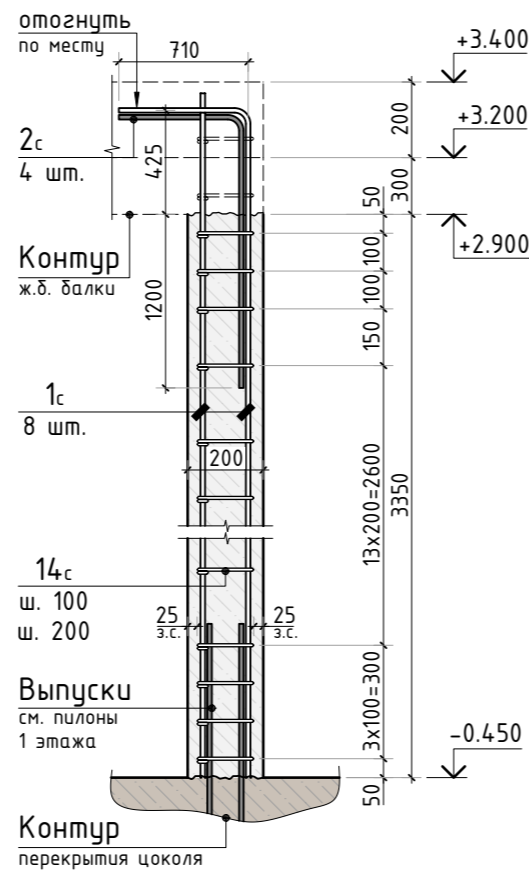
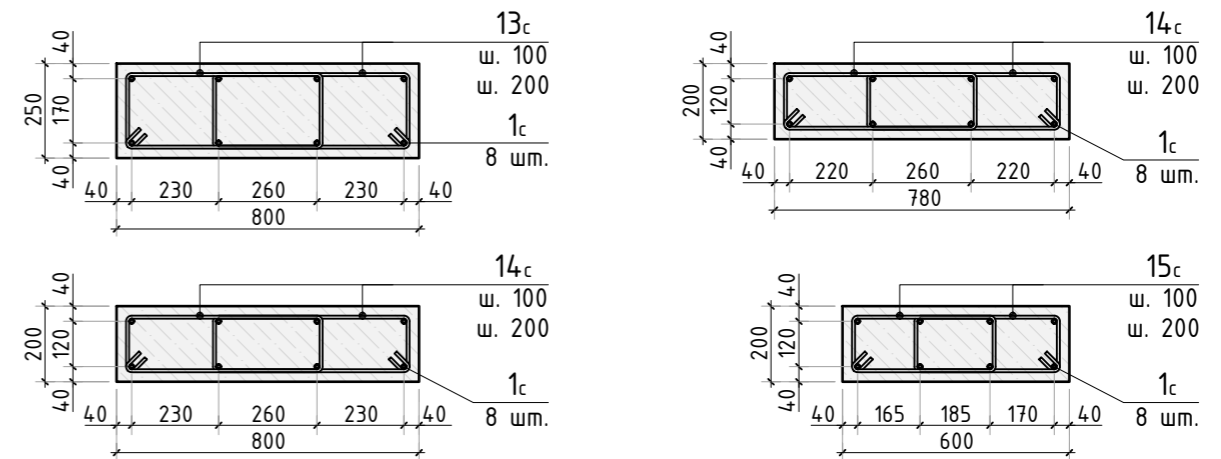


Схема армирования
пилона П-1.12



Схемы поперечных сечений
пилонов



- Общие указания см. листы АС-1...4. Схемы привязки стен и пилонов в плане см. листы АС-28, 29.
- Пилоны замаркированы на листах АС-28, 29. Лист смотреть совместно с листом АС-31.

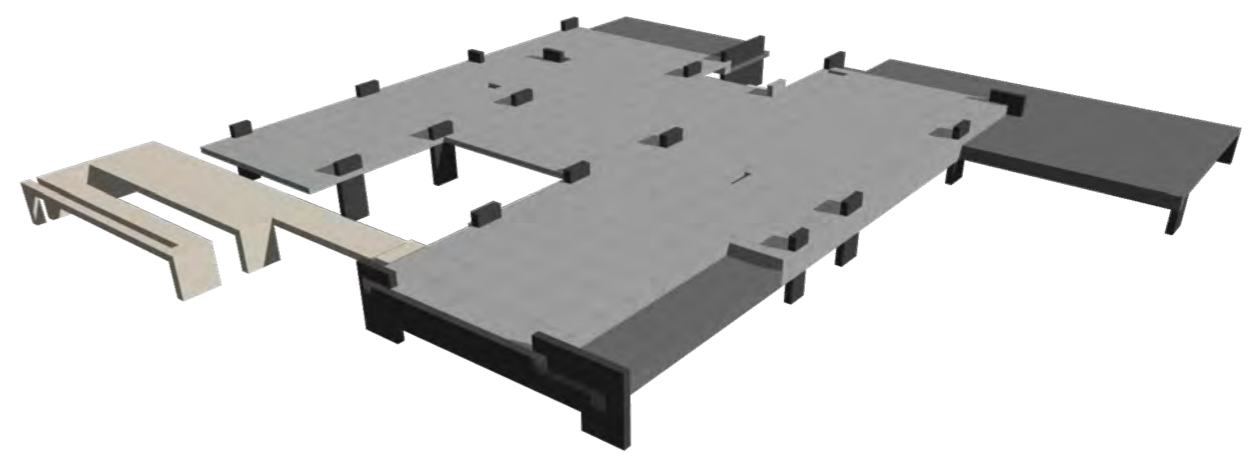
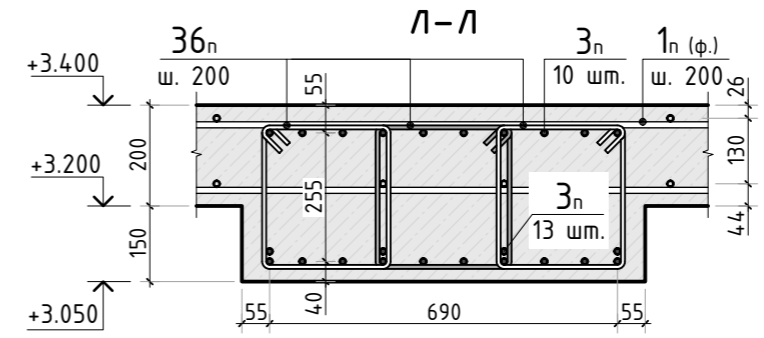
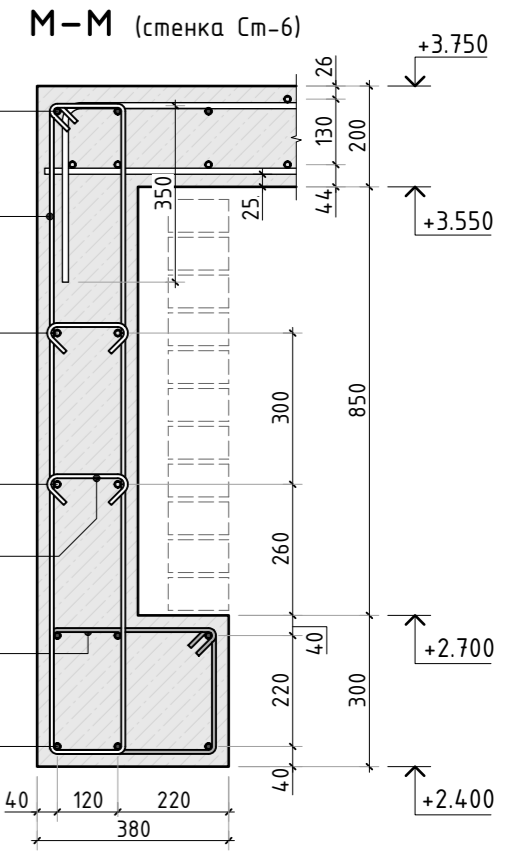
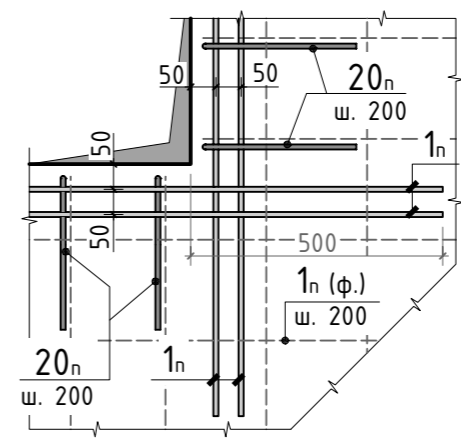
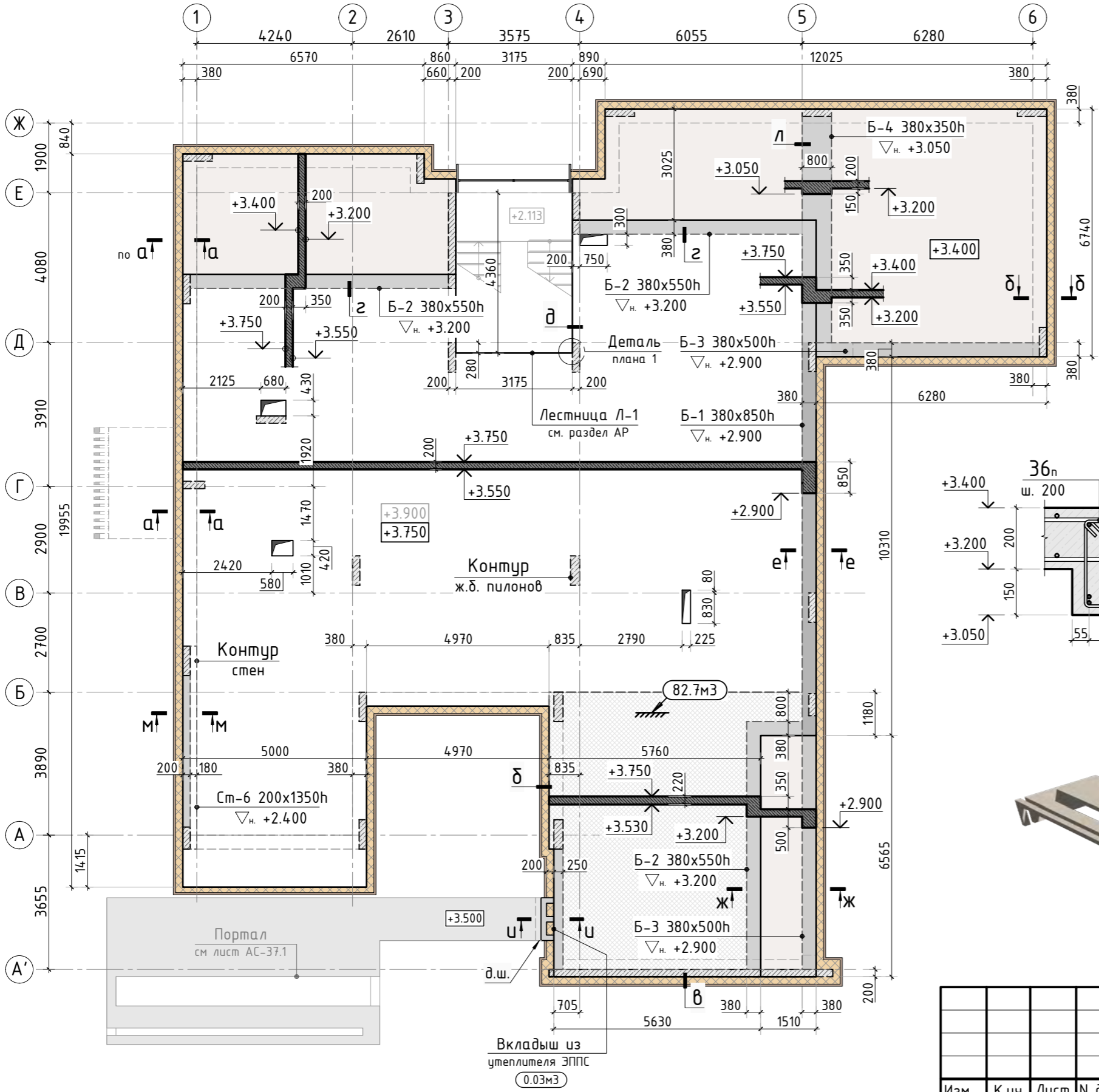
						№053А.08.18-СМ			АС
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.						Заказчик: Мусеев А.В.	стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				12.18		РД	32	-
Разраб.	Самойлов				12.18				
Проверил	Балезин				12.18				
Н.контр.						Схема армирования пилонов (лист 2)			

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

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

Опалубочный план конструкции перекрытия 1 этажа

Деталь плана 1 (обрамление проема)

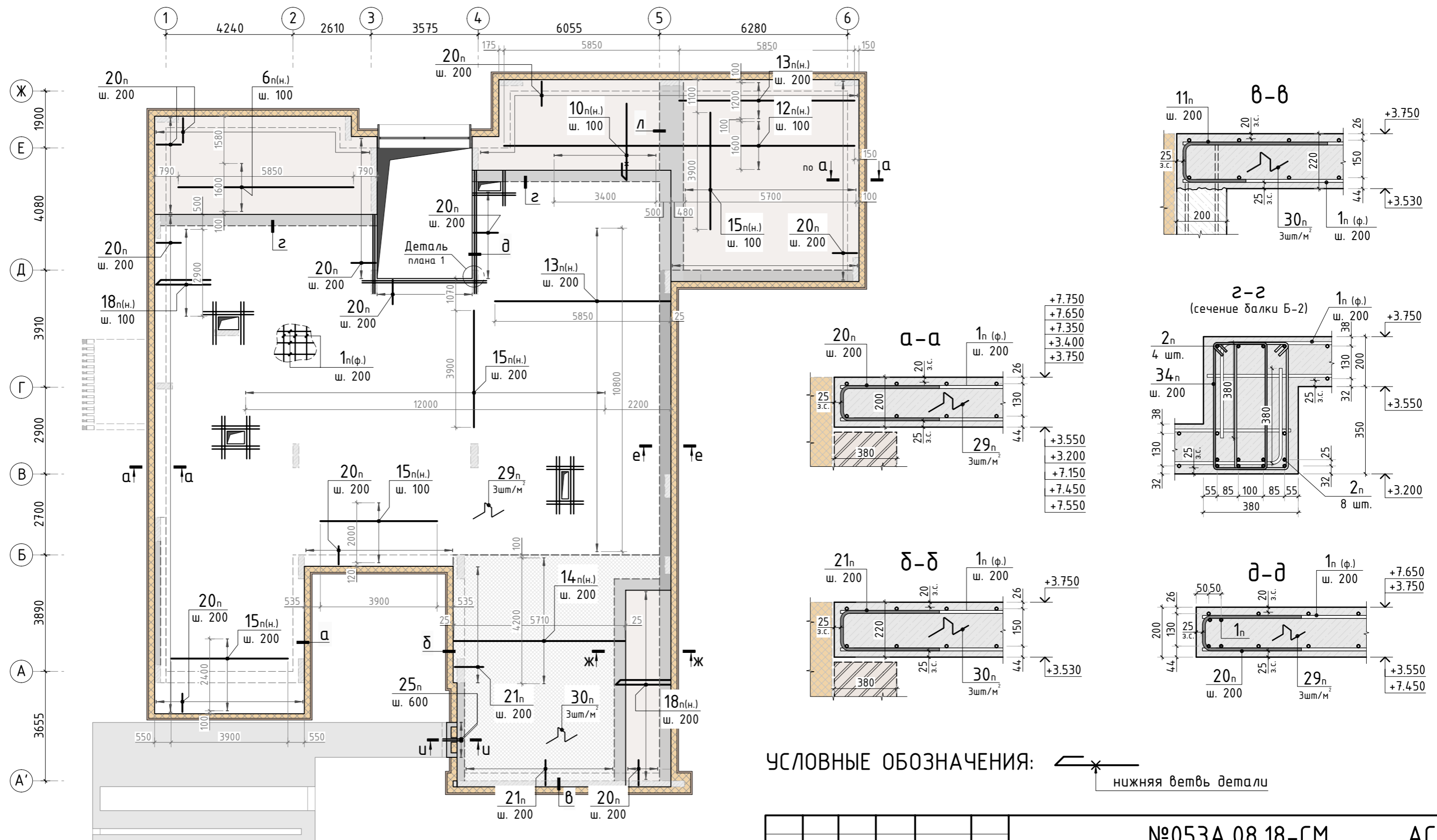


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

- Общие указания см. листы АС-1..4.
- Схему армирования перекрытия 1 этажа см. листы АС-34, 35.
- Спецификацию элементов см. листы АС-48..52. Сечения по плите см. листы АС-34, 35.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	33	-
ГИП	Сколов					Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов										
Проверил	Балезин										
Н.контр.											
						Опалубочный план конструкции перекрытия 1 этажа			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (фоновое, нижнее)



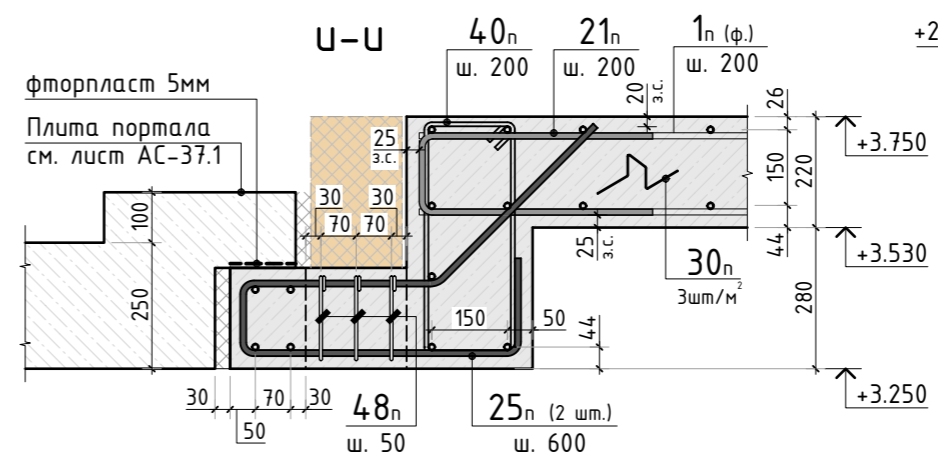
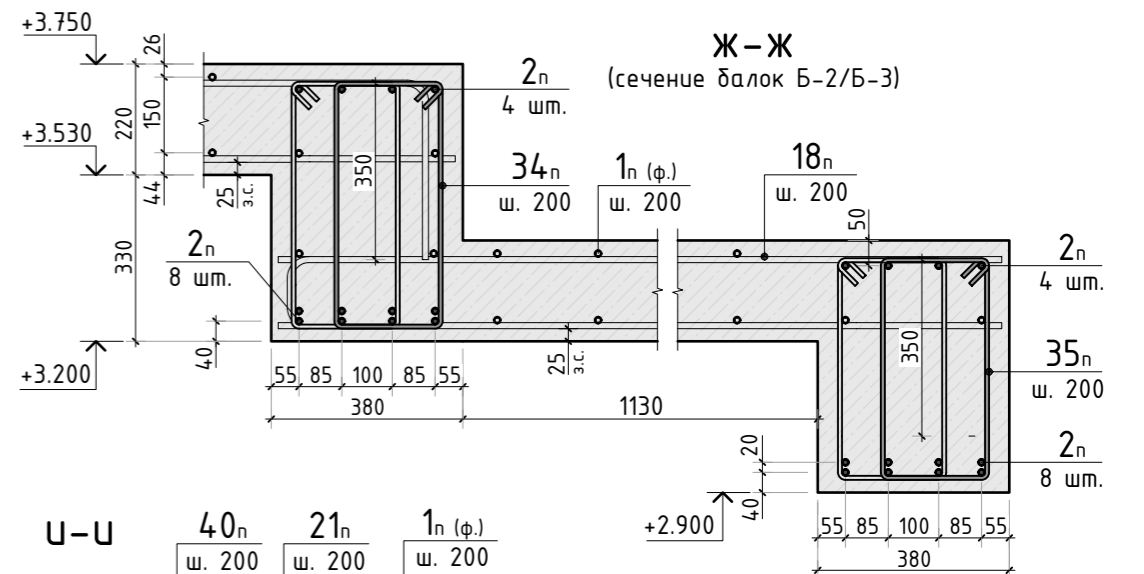
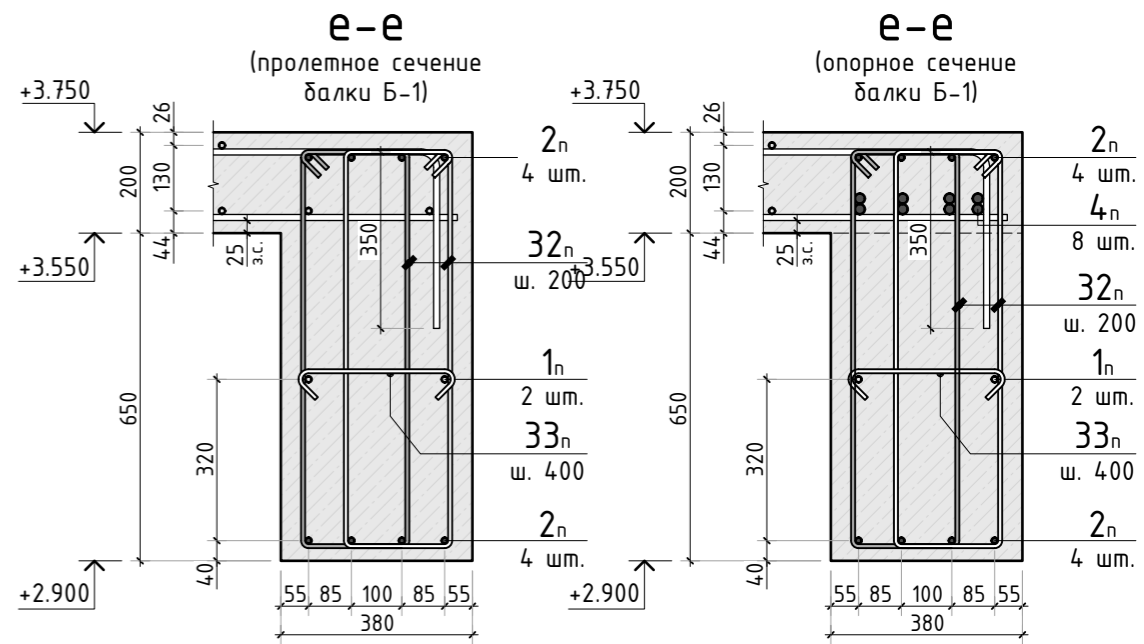
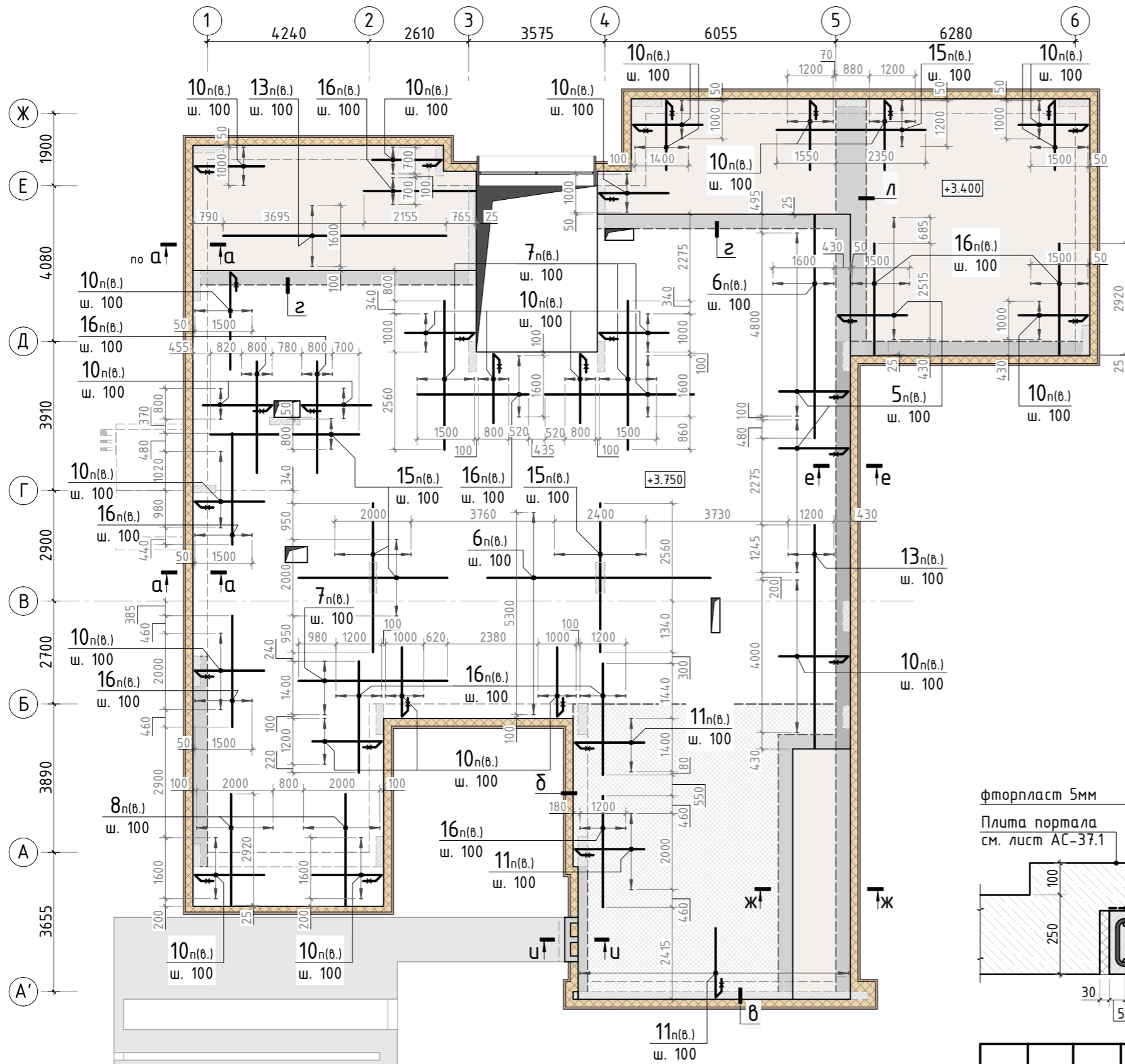
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: нижняя ветвь детали

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

- Общие указания см. листы АС-1...4. Сечения по плите см. листы АС-33-35.
- Длинную часть П-образной детали - располагать в соответствии с обозначением.
- Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) - фоновая арматура.
- Дополнительная арматура, расположенная в верхней зоне балки, в надопорной зоне колонн или стен, заводится в пролет на 1/3 его длины. Дополнительная нижняя арматура балокпролётной зоны балки, длиной 1/2 пролёта, расположить по середине.
- Шаг хомутов в приопорной зоне балки (1/4 L пролёта) - 100мм, в средней части - 200мм.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.									стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				12.18				РД	34	-
Разраб.	Самойлов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Проверил	Балезин				12.18						
Н.контр.											
						Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (лист 1)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (верхнее)



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

- Общие указания см. листы АС-1..4. Деталь плана №1, сечения по плите см. листы АС-33, 34.
- Длинную часть П-образной детали - располагать в соответствии с обозначением см. лист АС-34.
- Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) - фоновая арматура.
- Дополнительная арматура, расположенная в верхней зоне балки, в надопорной зоне колонн или стен, заводится в пролет на 1/3 его длины. Дополнительная нижняя арматура балокпролётной зоны балки, длиной 1/2 пролёта, расположить по середине.
- Шаг хомутов в приопорной зоне балки (1/4 L пролёта) - 100мм, в средней части - 200мм.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	35	-
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов				12.18						
Проверил	Балезин				12.18						
Н.контр.											
						Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа (лист 2)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования балок Б-3, Б-1 по оси 5

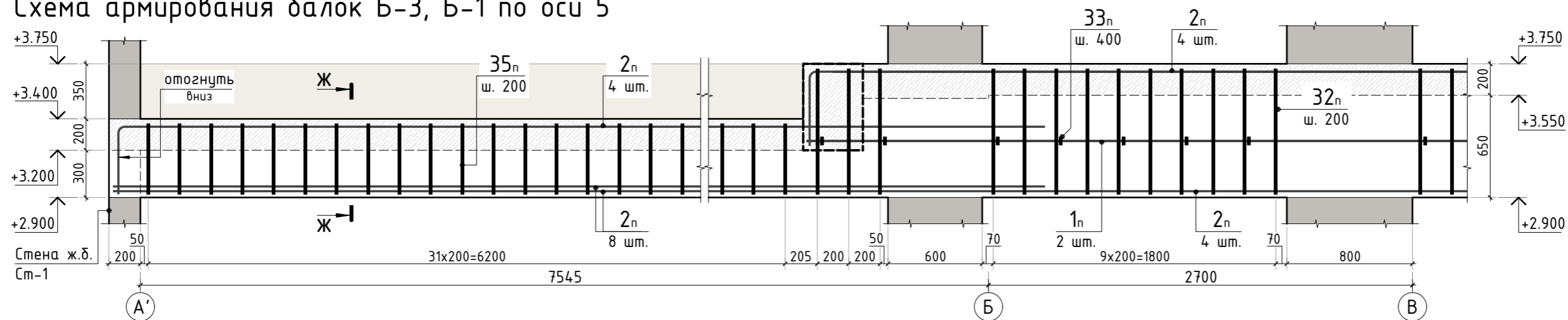


Схема армирования балок Б-1, Б-4 по оси 5

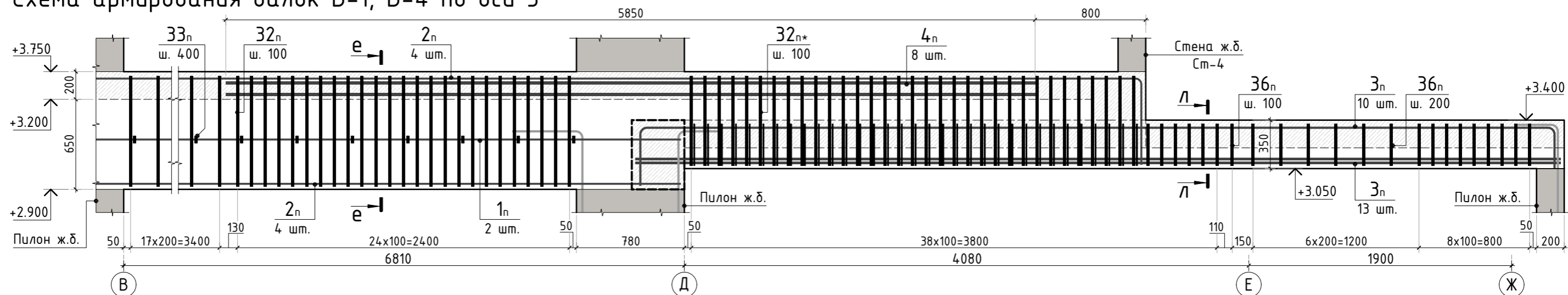
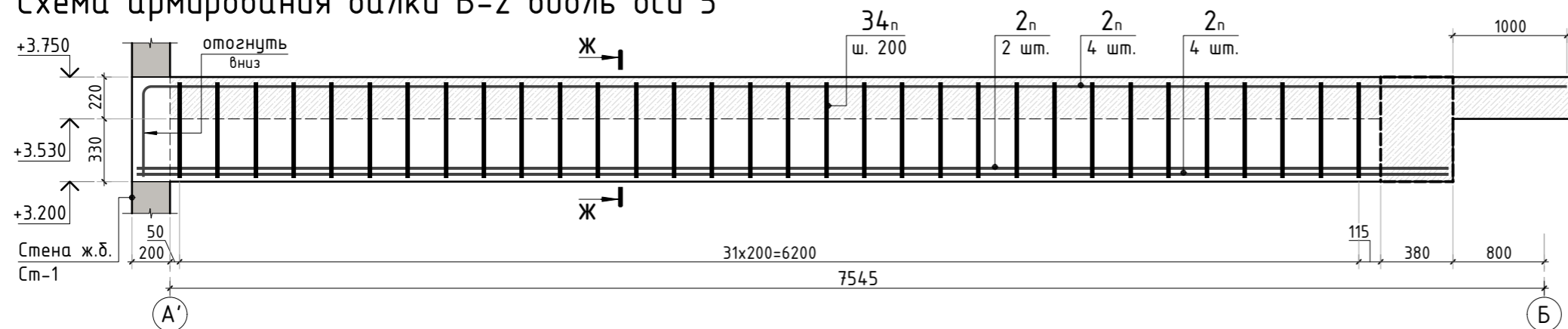


Схема армирования балки Б-2 вдоль оси 5



Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

- Общие указания см. листы АС-1...4. Лист смотреть совместно с листом АС-37.
- Балки замаркированы на листе АС-33.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы АС- 48...53.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	36	-
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов				12.18						
Проверил	Балезин				12.18						
						Схема армирования балок (лист 1)					
									СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования балки Б-3 по оси Д

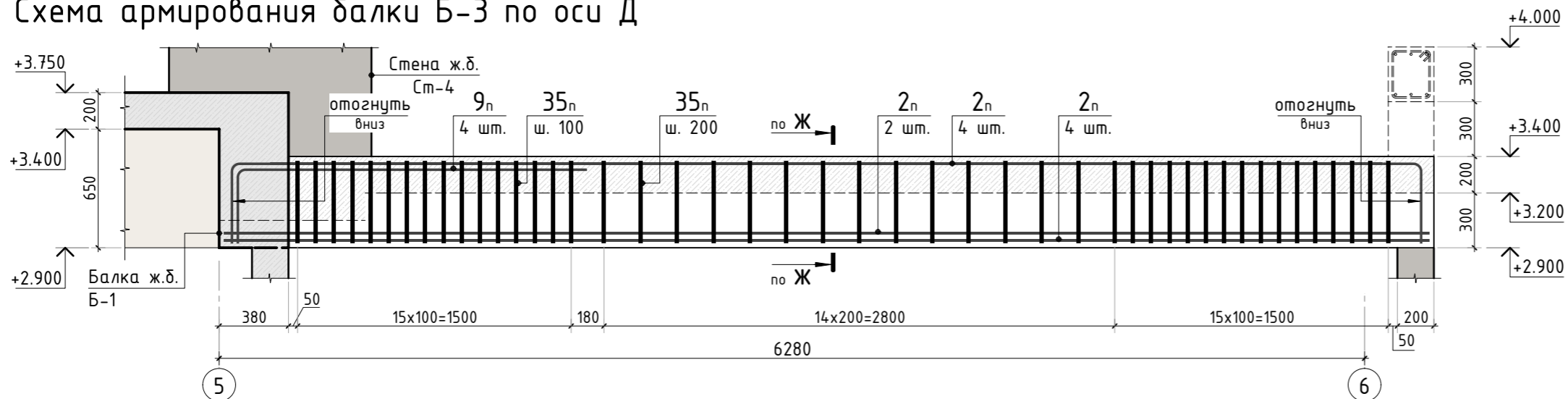


Схема армирования балки Б-2 вдоль оси Д в осях 4-5

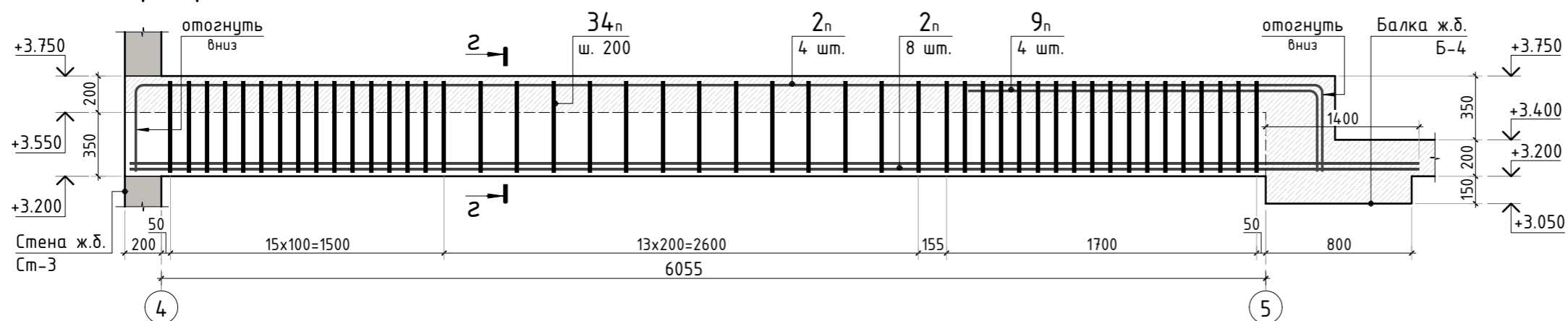
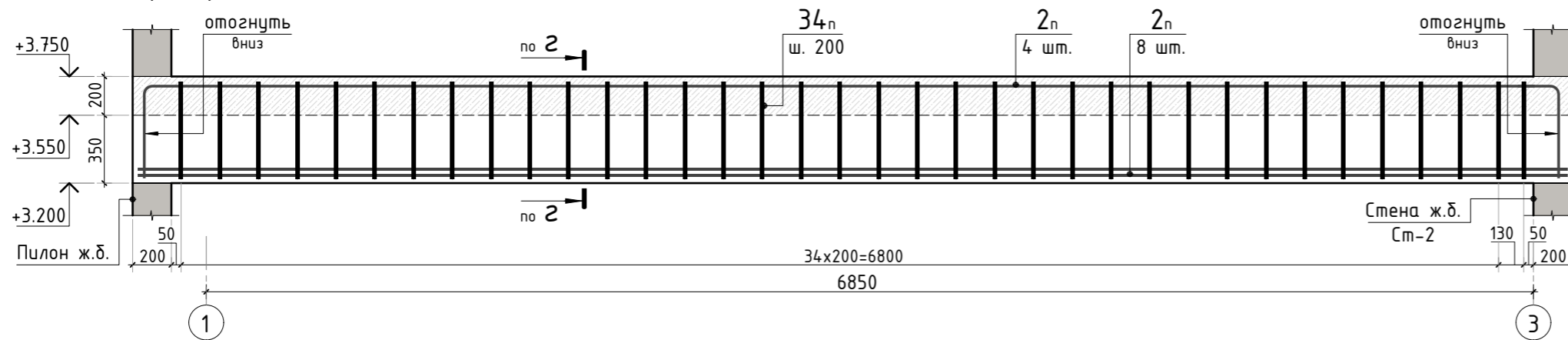


Схема армирования балки Б-2 вдоль оси Д в осях 1-3



Согласовано

Взам. инв.Н

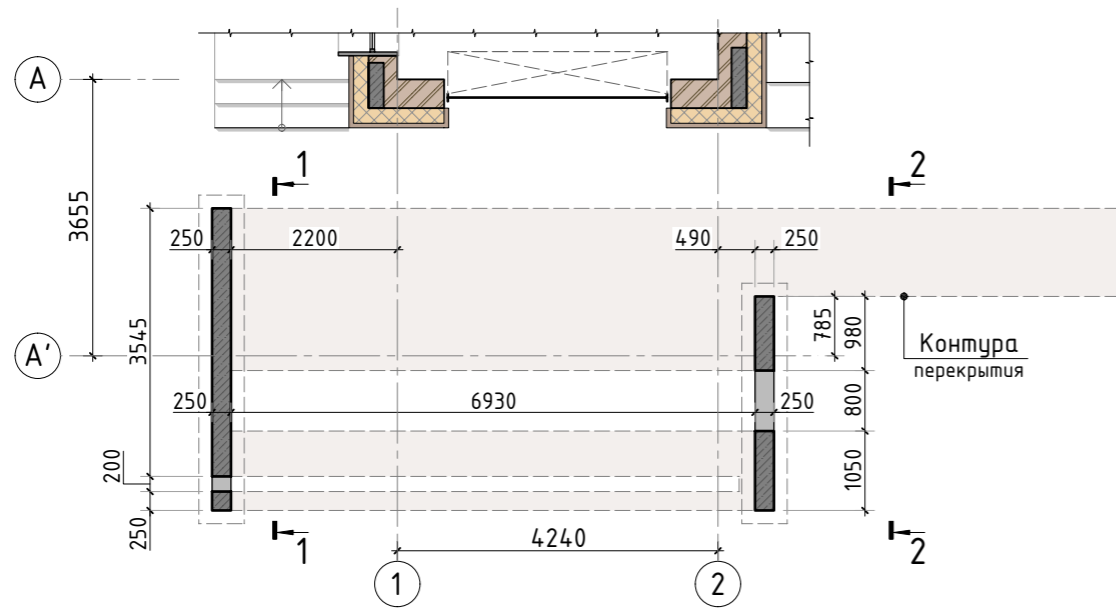
Подп. и дата

Инв. N подл.

- Общие указания см. листы АС-1...4. Лист смотреть совместно с листом АС-36.
- Балки замаркированы на листе АС-33.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы АС- 48...53.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	37	-
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов				12.18						
Проверил	Балезин				12.18						
Н.контр.											
						Схема армирования балок (лист 2)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Опалубочный план конструкции стен портала



Опалубочный план конструкции перекрытия портала

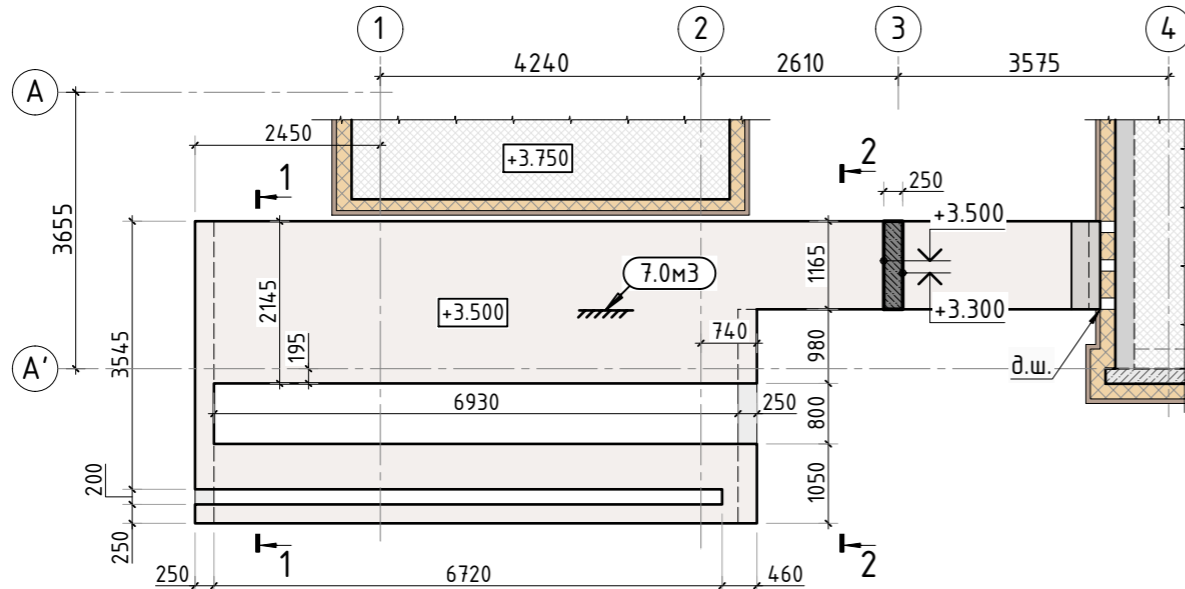
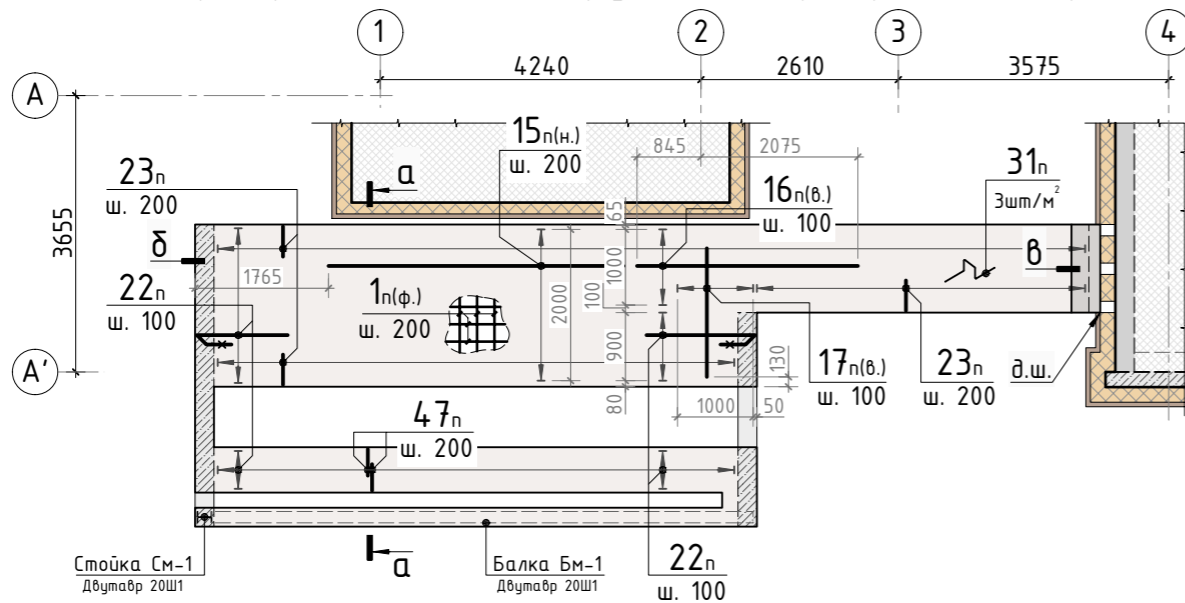


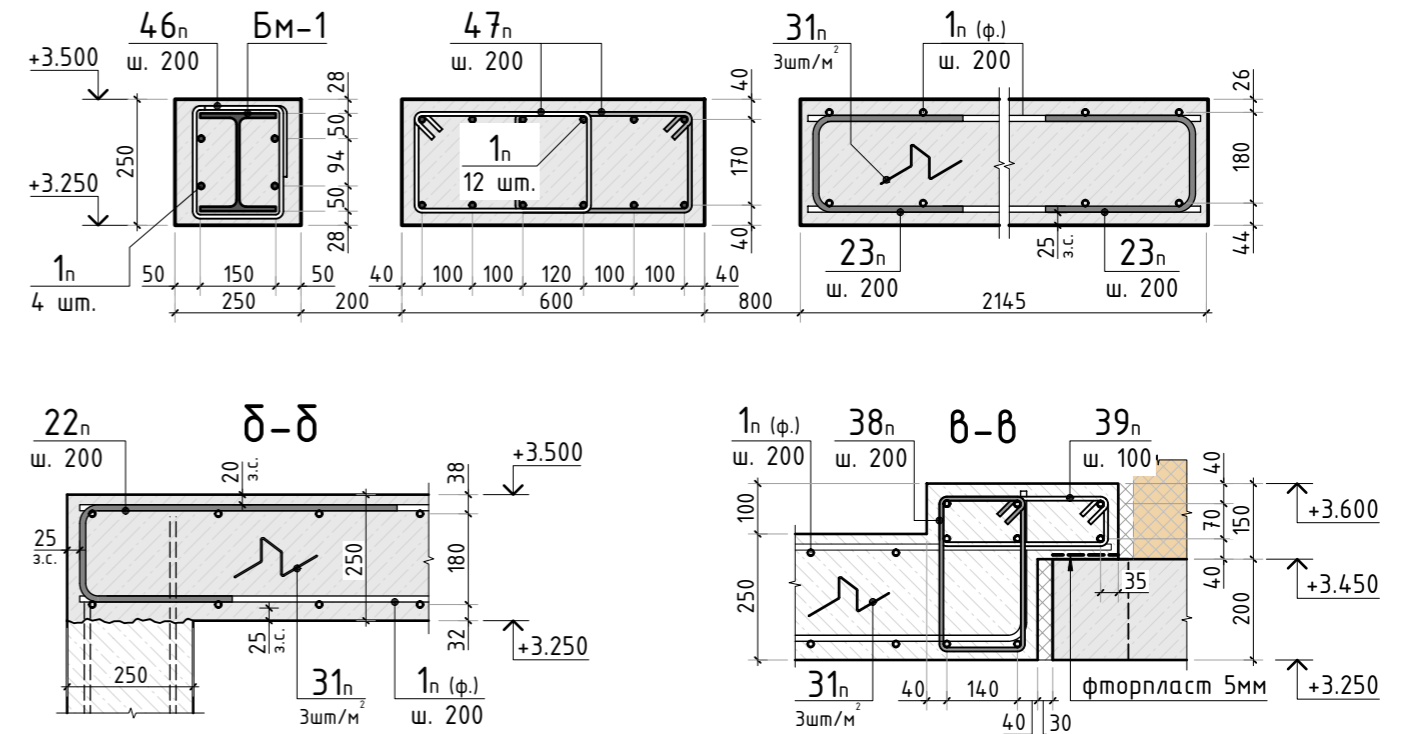
Схема армирования конструкции перекрытия портала



Конструкция портала (визуализация)



а-а



1. Общие указания см. листы АС-1..4. Разрез 1-1, 2-2 см. лист АС-37.2.
2. Схему армирования стен портала, сечения по стенам см. лист АС-37.2.
3. Спецификацию элементов см. листы АС-48..52.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	37.1	-
ГИП	Сколов					Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов										
Проверил	Балезин					Конструкция портала (лист 1)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
Н.контр.											

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

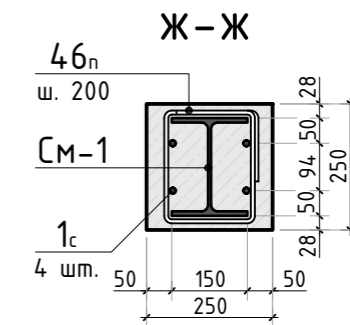
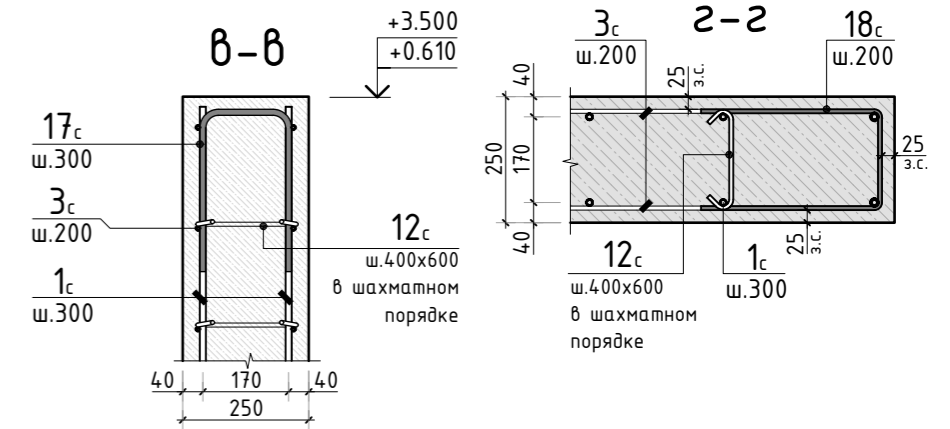
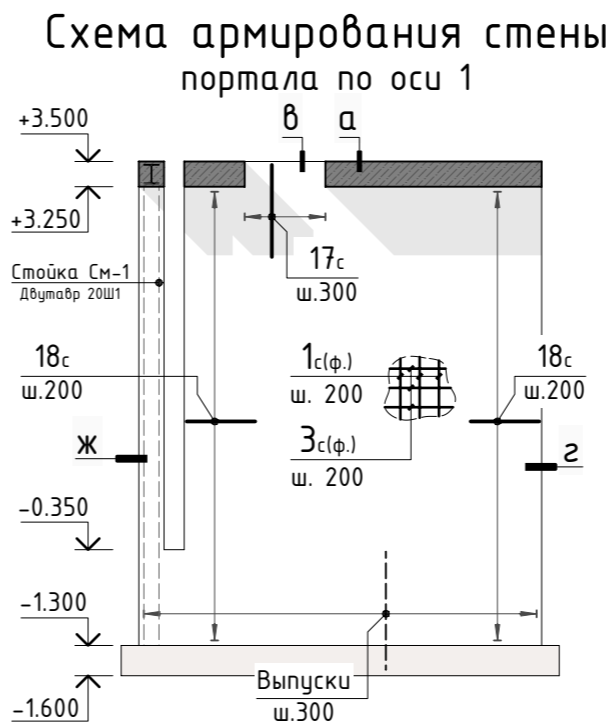
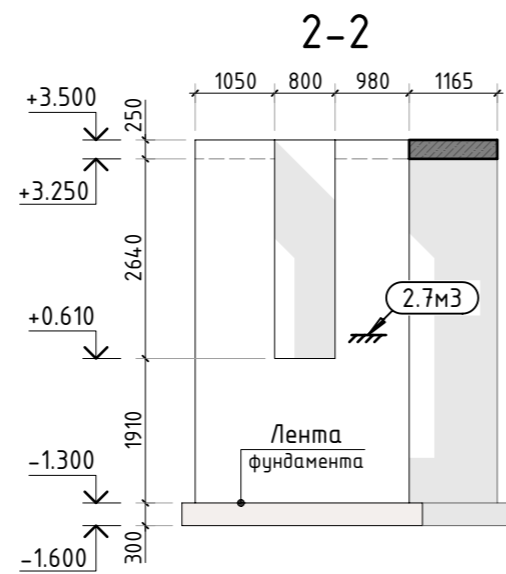
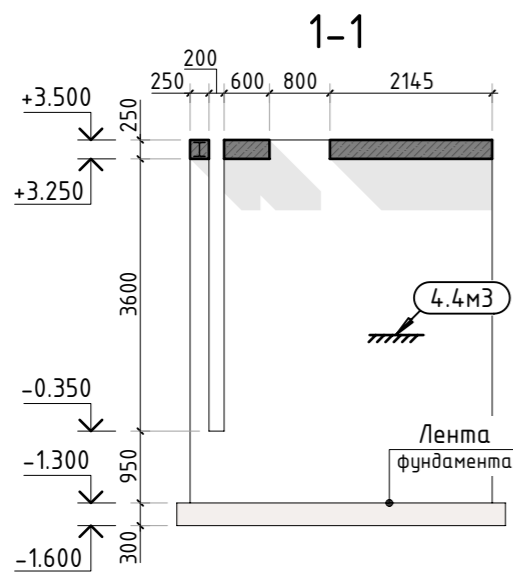


Схема армирования стены портала (сечение а-а)

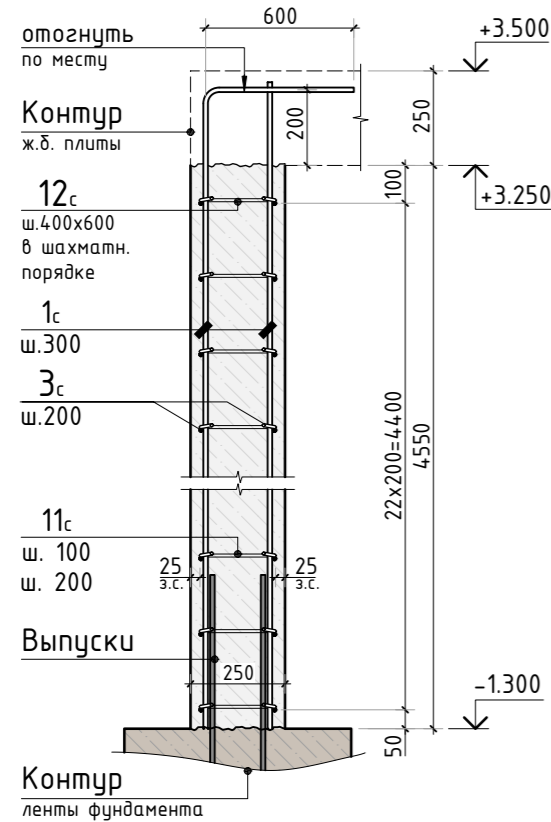


Схема армирования стены портала (сечение б-б)

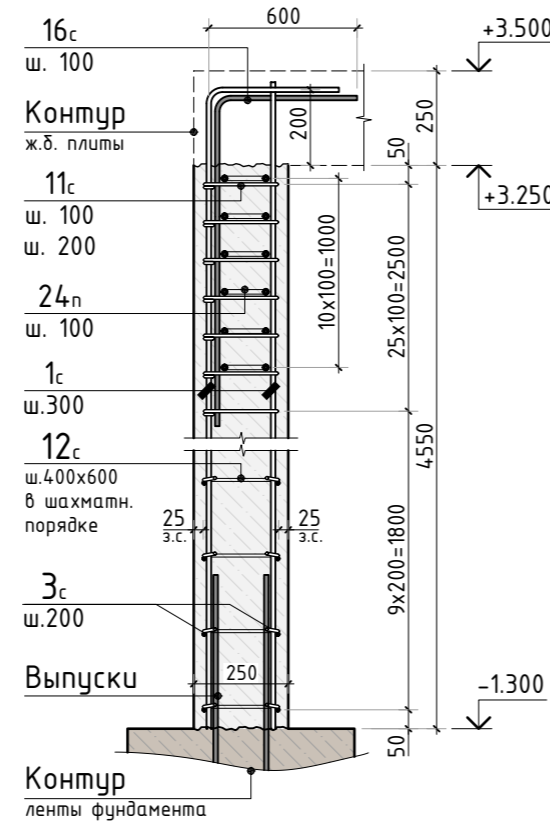


Схема армирования стены портала по оси 1

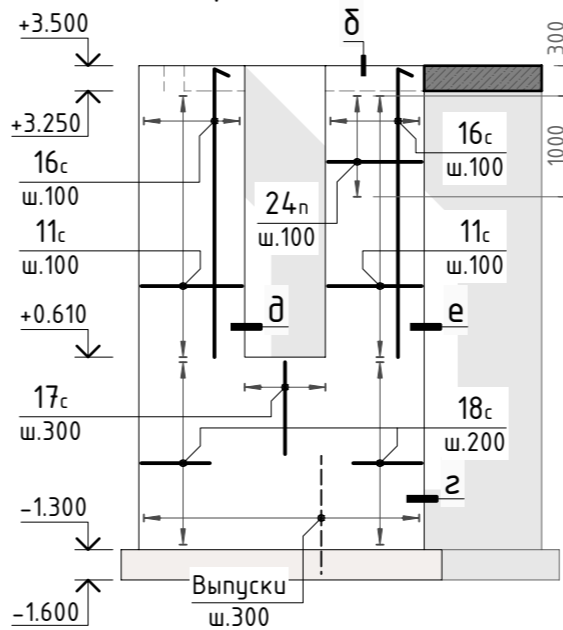
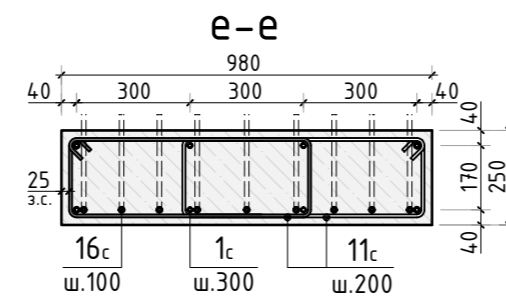
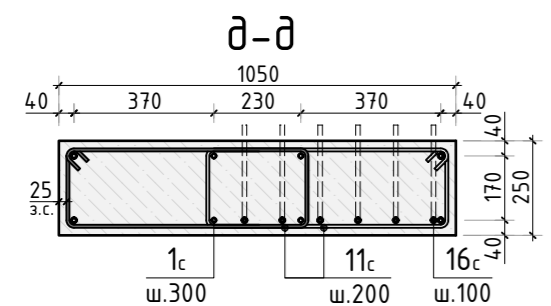
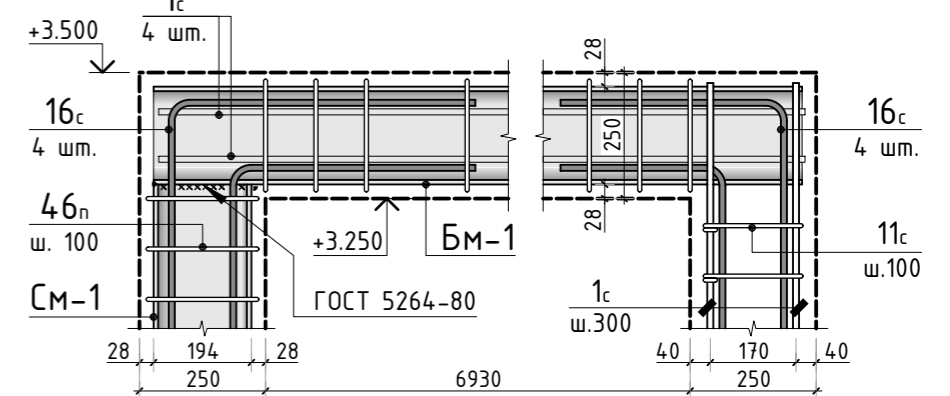


Схема выполнения стыка стойки СМ-1 с балкой БМ-1



- Общие указания см. листы АС-1.4. Спецификацию элементов см. листы АС-48.52.
- Схему армирования перекрытия, сечения по плите см. лист АС-37.1.
- 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.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	37.2	-
ГИП	Сколов					Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов										
Проверил	Балезин										
Н.контр.						Конструкция портала (лист 2)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема расположения опор и выпусков под конструкцию парапета и выступов в нижней зоне проёмов

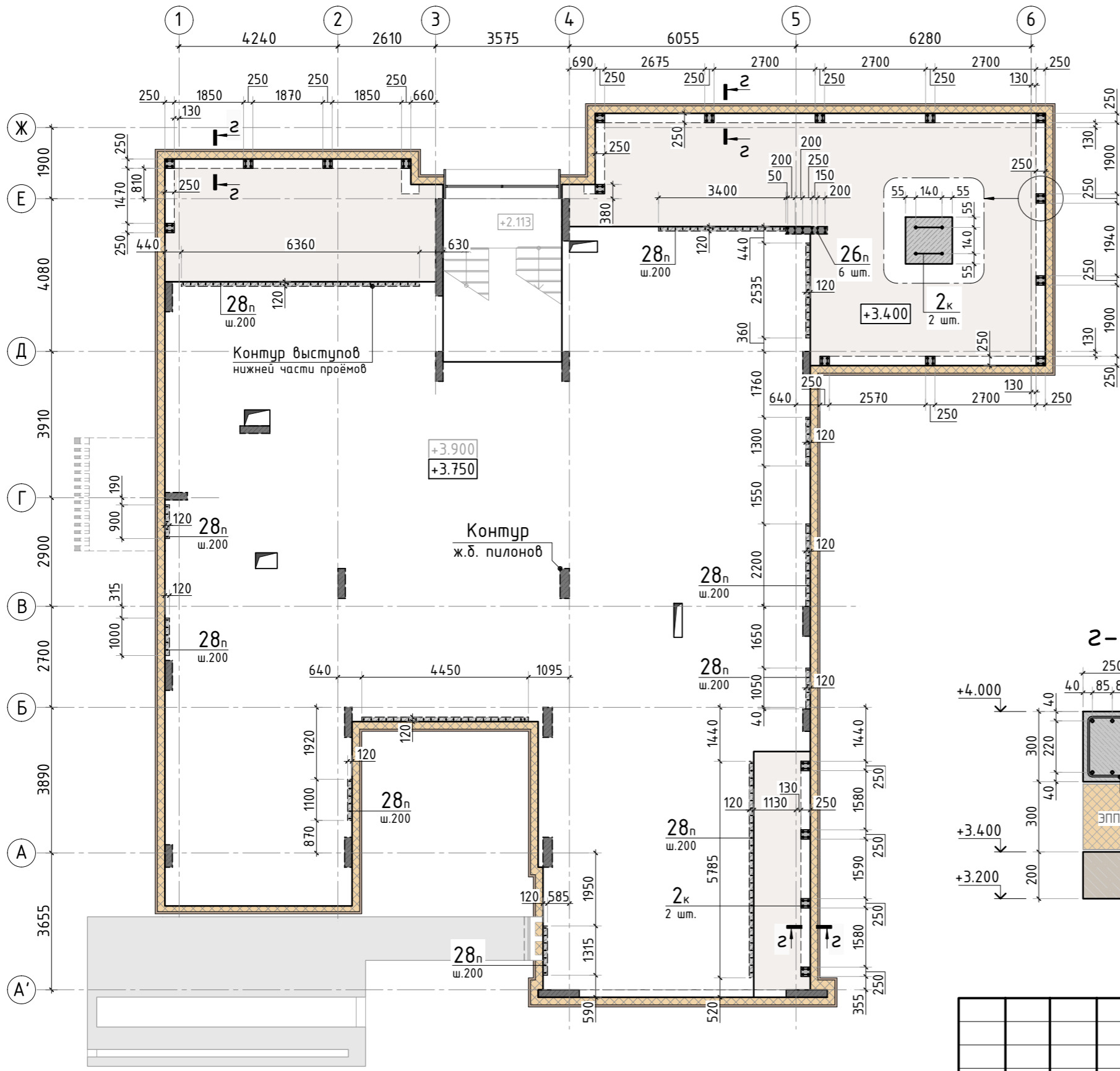
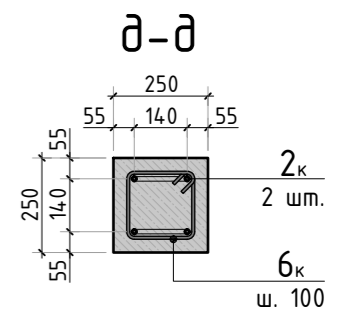
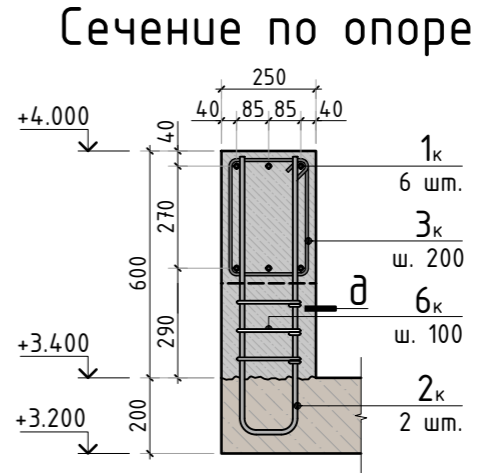
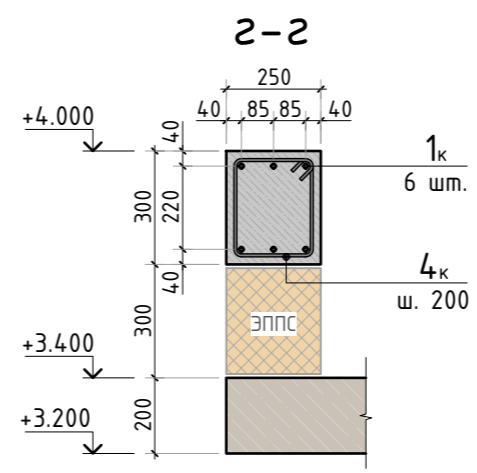
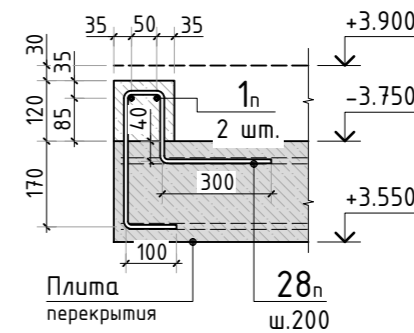


Схема армирования выступа в нижней части проёмов

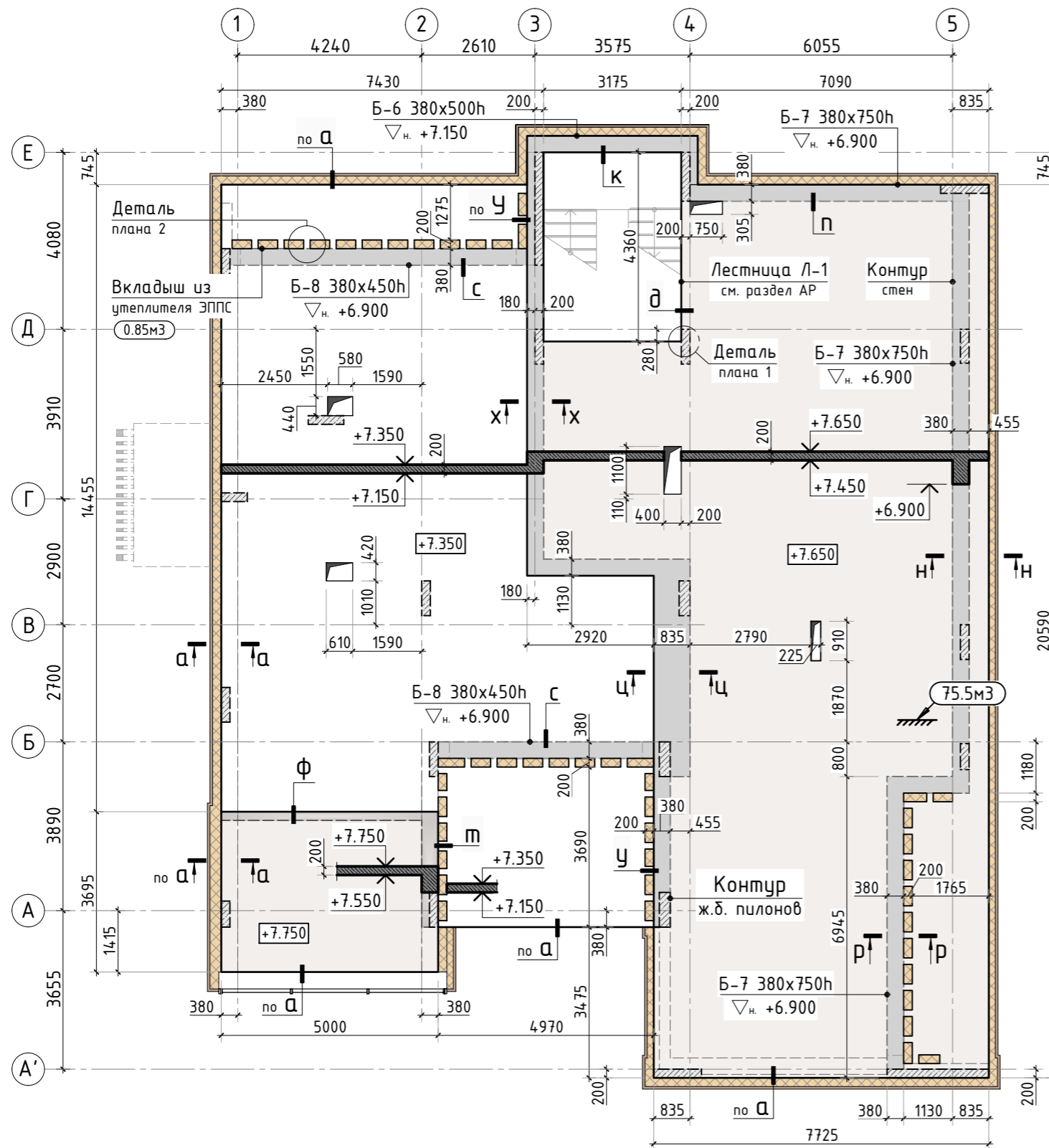


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

- Общие указания см. листы АС-1...5.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы АС- 48...53.
- Лист смотреть совместно с листами АС-33...36, 44.

						№053А.08.18-СМ			АС
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.									стадия
ГИП	Сколов				12.18				лист
Разраб.	Самойлов				12.18				лист
Проверил	Балезин				12.18				лист
Н.контр.									
						Заказчик: Мусеев А.В.			РД
						Схема расположения опор и выпусков под конструкцию парапета и выступов в нижней зоне проёмов			-
						СТМК			
						Tel.: +7 (499) 322-08-30			
						www.stmk.pro			

Опалубочный план конструкции перекрытия 2 этажа



Опалубочный план конструкции перекрытия на отм. +10.340

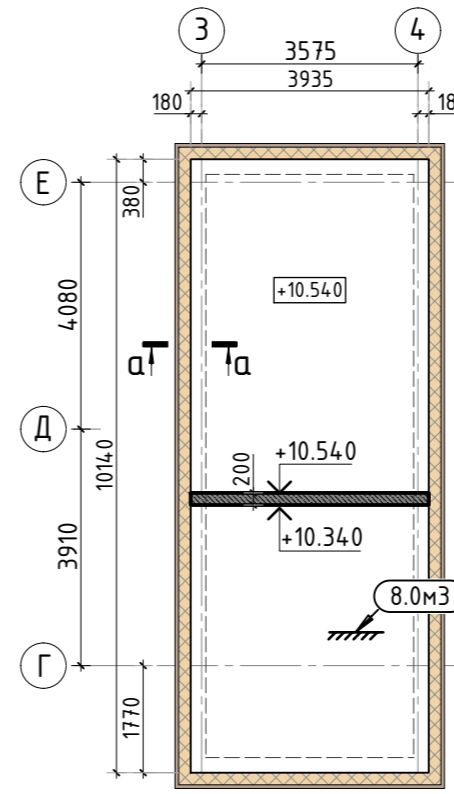
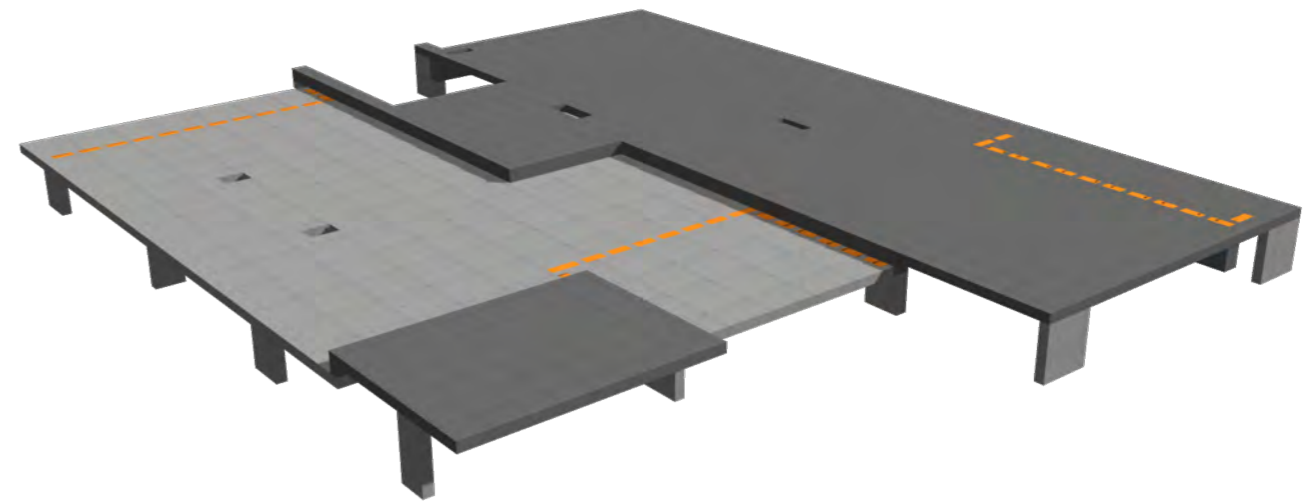
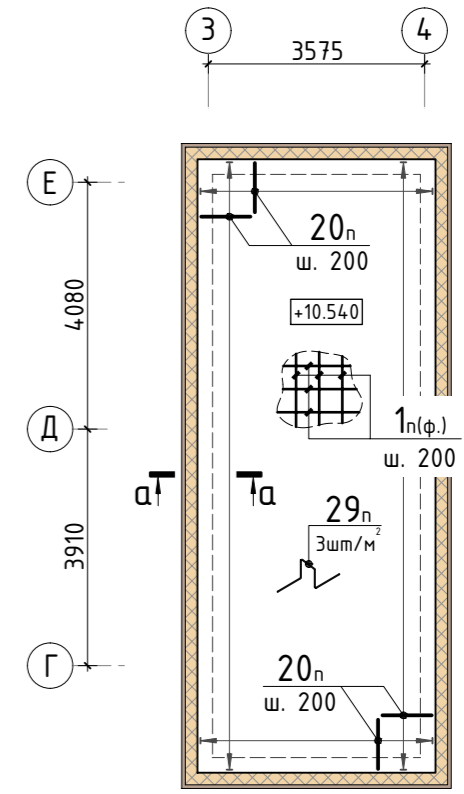


Схема армирования конструкции перекрытия на отм. +10.340

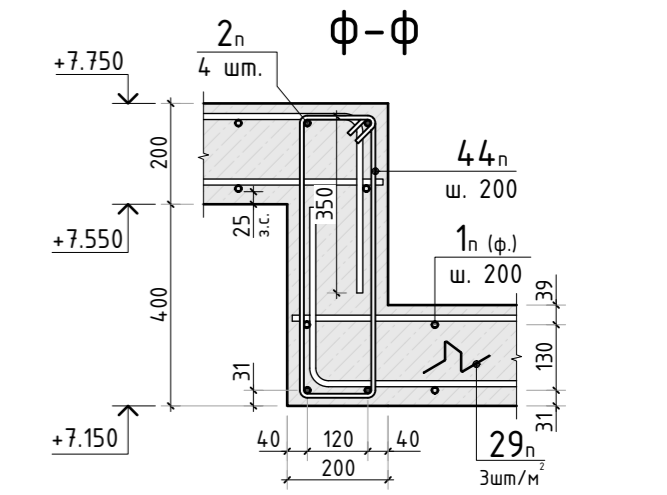
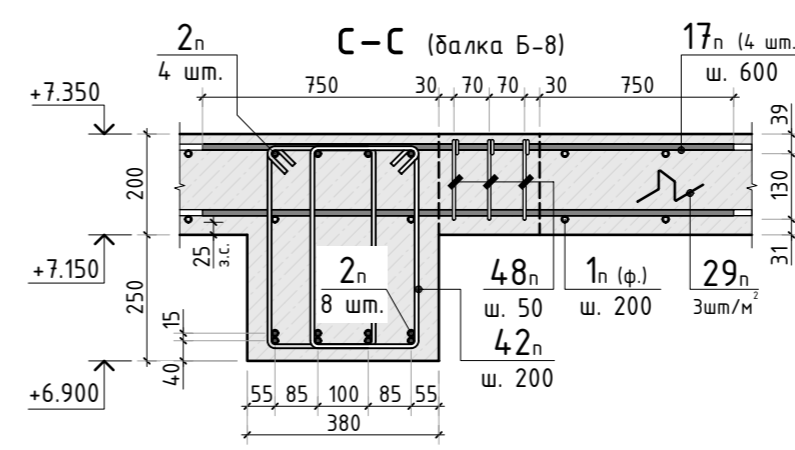
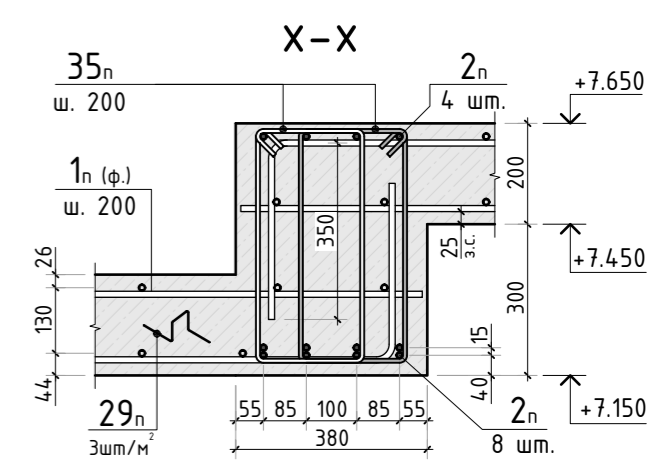
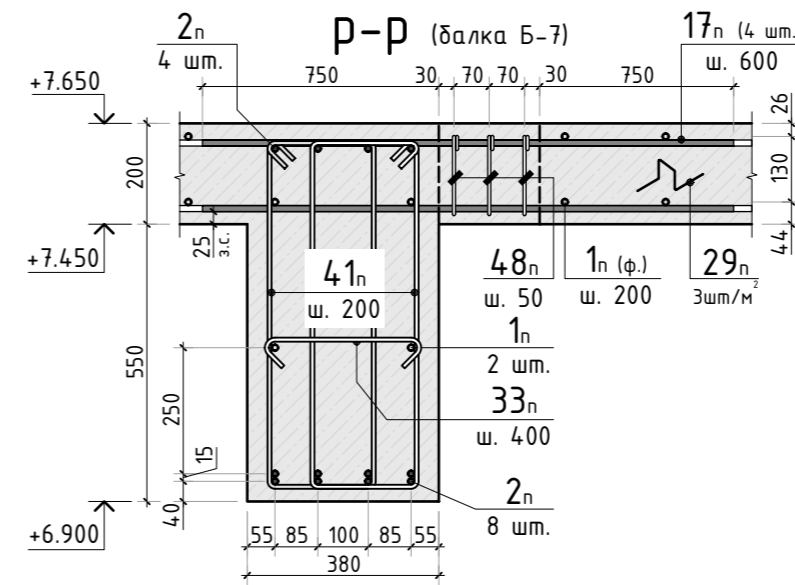
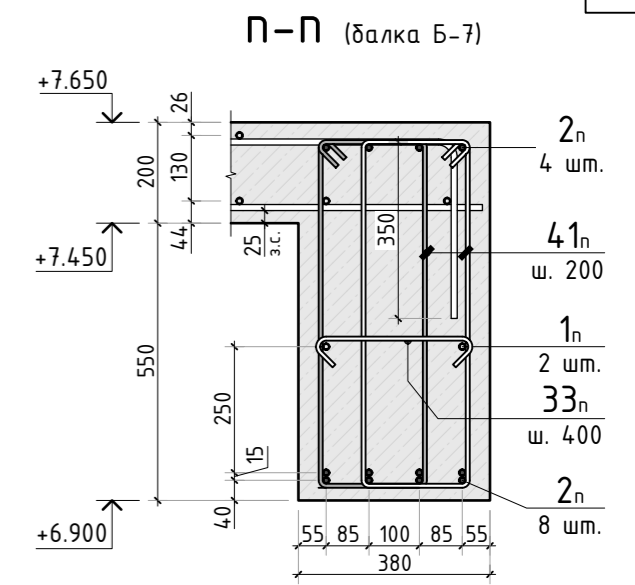
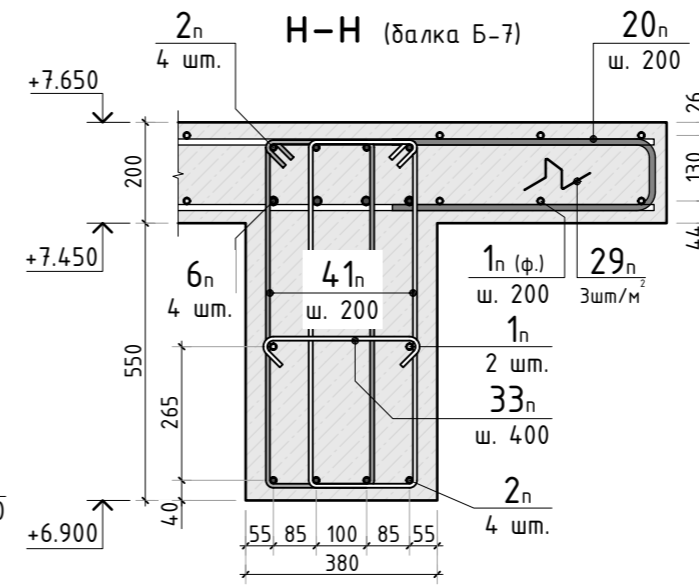
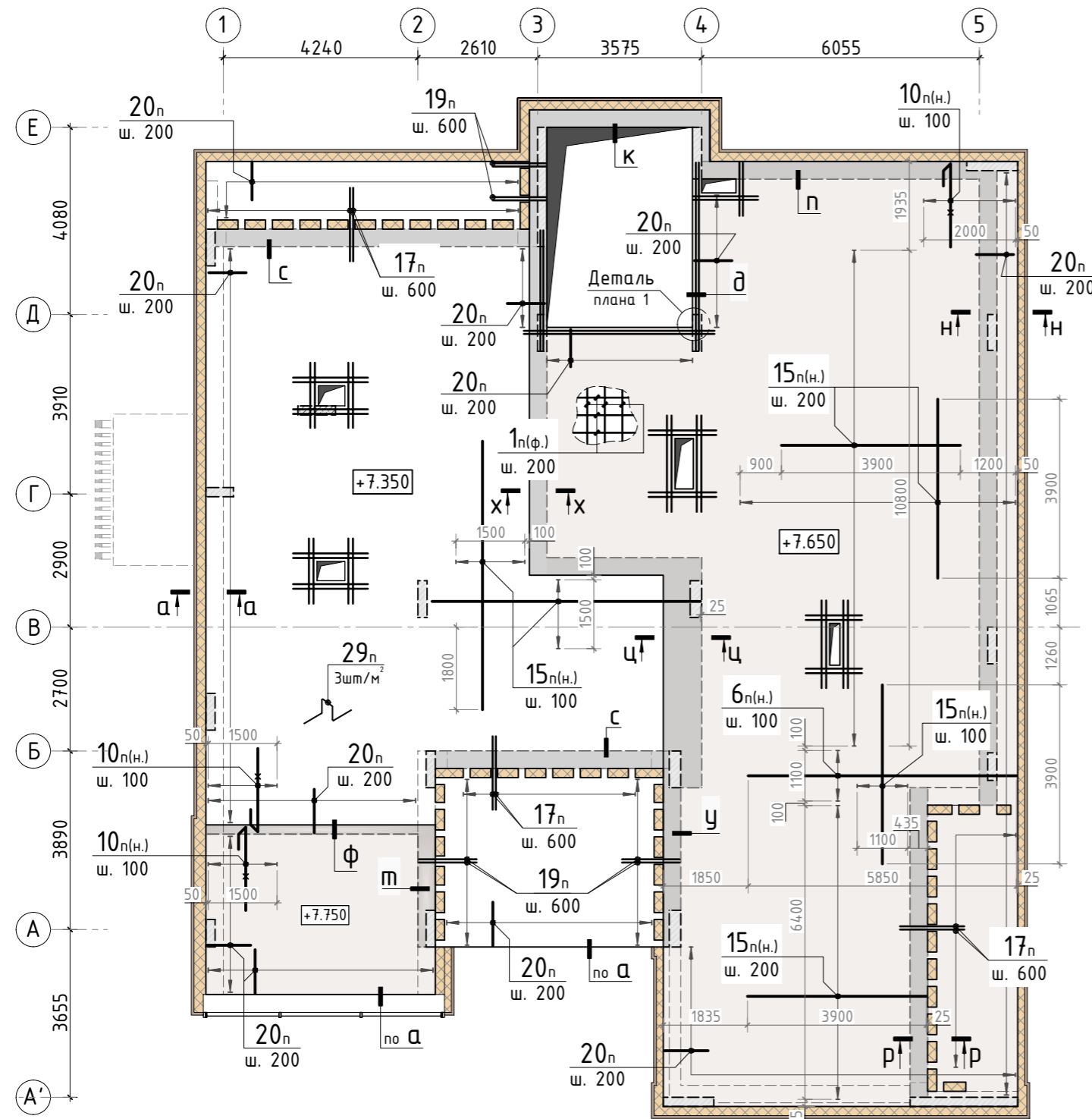


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

- Общие указания см. листы АС-1..4.
- Схему армирования перекрытия 2 этажа см. листы АС-40...43.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы АС- 48...53.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	39	-
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов				12.18						
Проверил	Балезин				12.18						
Н.контр.						Опалубочный план конструкции перекрытия 2 этажа, плиты на отм. +10.340					

Схема армирования конструкции перекрытия 2 этажа (фоновое, нижнее)

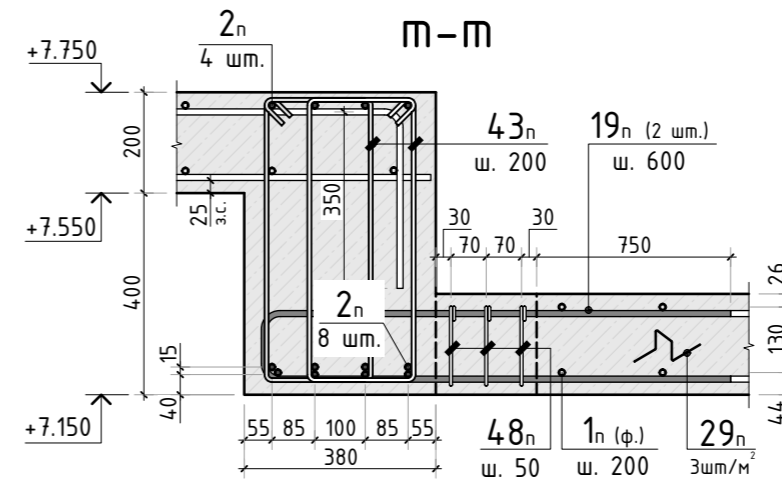
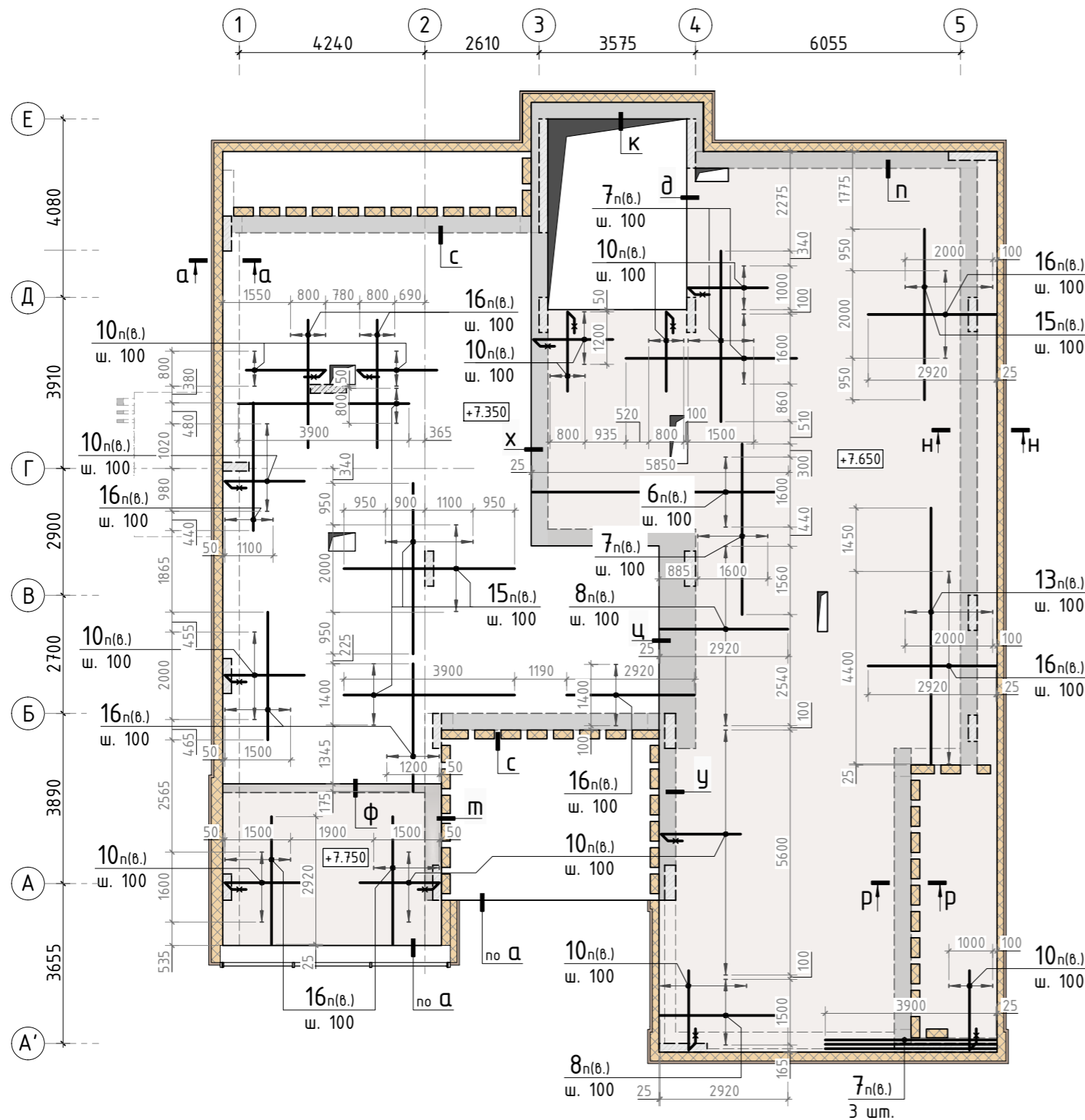


- Общие указания см. листы АС-1...4. Деталь плана №1, 2 см. листы АС-34, 41.
- Длинную часть П-образной детали - располагать в соответствии с обозначением см. лист АС-34.
- Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) - фоновая арматура.
- Дополнительная арматура, расположенная в верхней зоне балки, в надпорной зоне колонн или стен, заводится в пролет на 1/3 его длины. Дополнительная нижняя арматура балокпролётной зоны балки, длиной 1/2 пролёта, расположить по середине.
- Шаг хомутов в приопорной зоне балки (1/4 L пролёта) - 100мм, в средней части - 200мм.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы АС- 48...53.

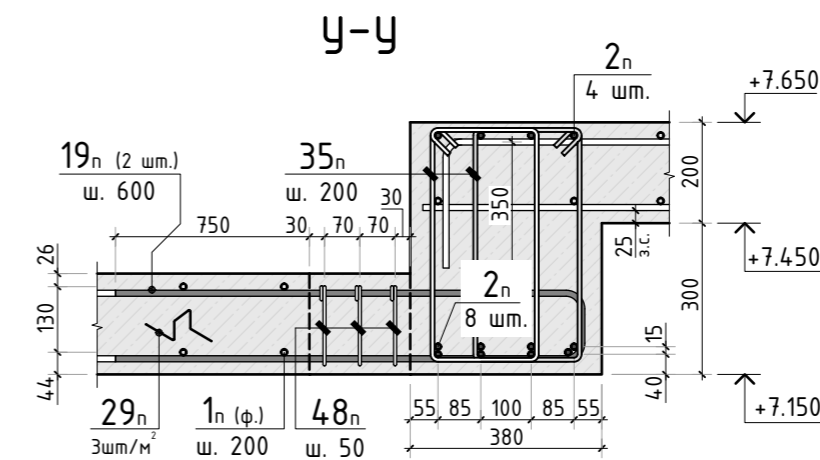
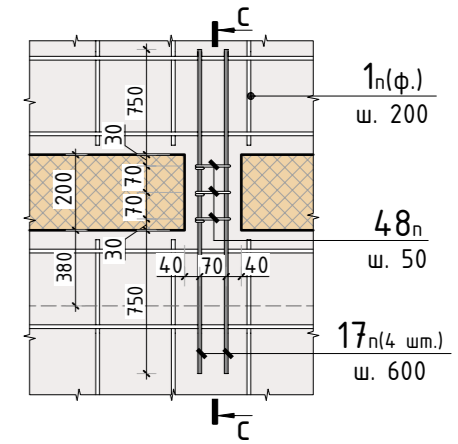
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.									стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				12.18				РД	40	-
Разраб.	Самойлов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Проверил	Балезин				12.18						
Н.контр.											
						Схема армирования конструкции перекрытия 2 этажа (лист 1)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

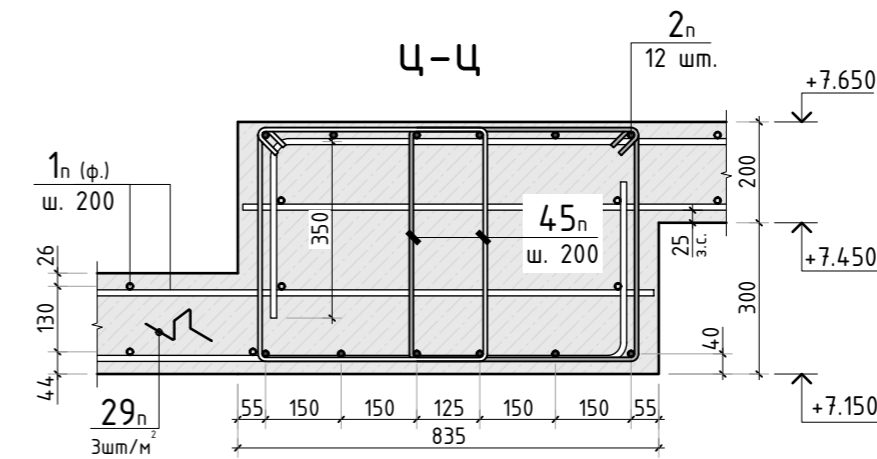
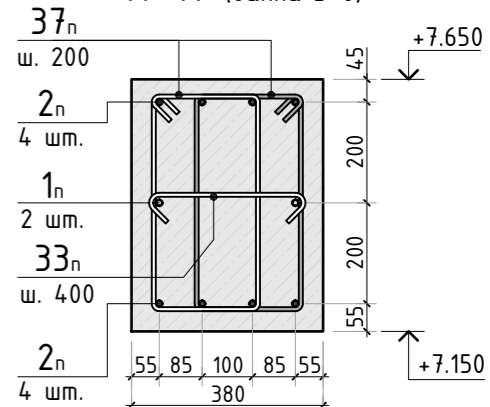
Схема армирования конструкции перекрытия 2 этажа (верхнее)



Деталь плана 2



К-К (балка Б-6)



1. Общие указания см. листы АС-1...4. Детали плана см. лист АС-34.
2. Длинную часть П-образной детали - располагать в соответствии с обозначением см. лист АС-34.
3. Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) - фоновая арматура.
4. Дополнительная арматура, расположенная в верхней зоне балки, в надпорной зоне колонн или стен, заводится в пролет на 1/3 его длины. Дополнительная нижняя арматура балок пролётной зоны балки, длиной 1/2 пролёта, расположить по середине.
5. Шаг хомутов в приопорной зоне балки (1/4 L пролёта) - 100мм, в средней части - 200мм.
6. Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы АС- 48...53.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	41	-
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов				12.18						
Проверил	Балезин				12.18	Схема армирования конструкции перекрытия 2 этажа (лист 2)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
Н.контр.											

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема армирования балки Б-7 по оси 5

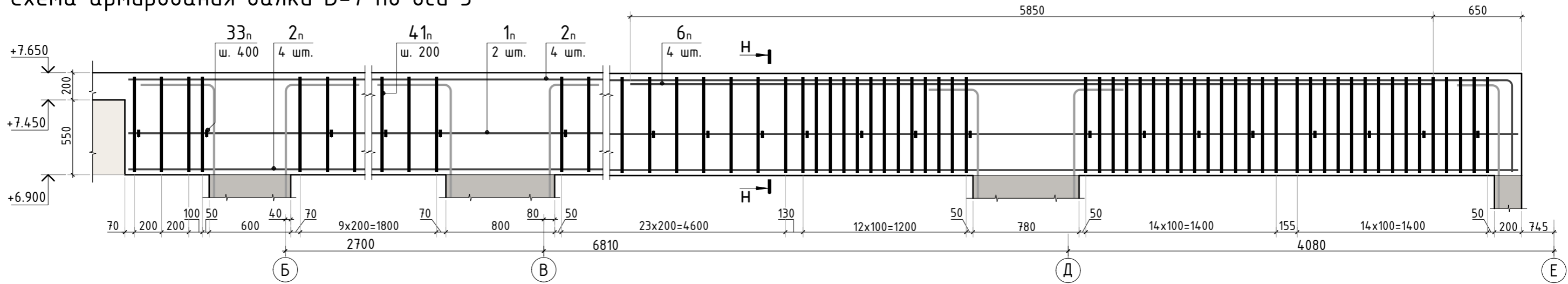


Схема армирования балки Б-7 вдоль оси 5

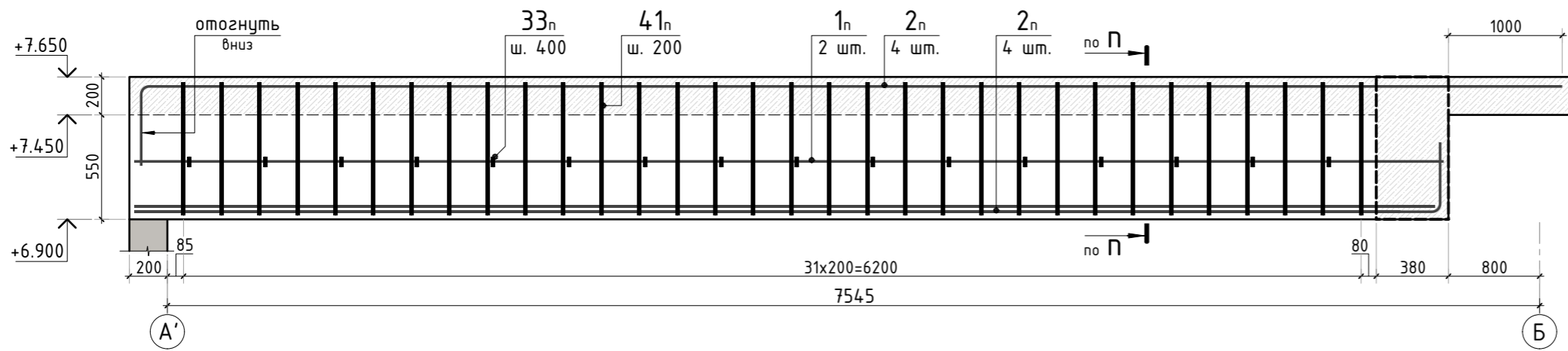
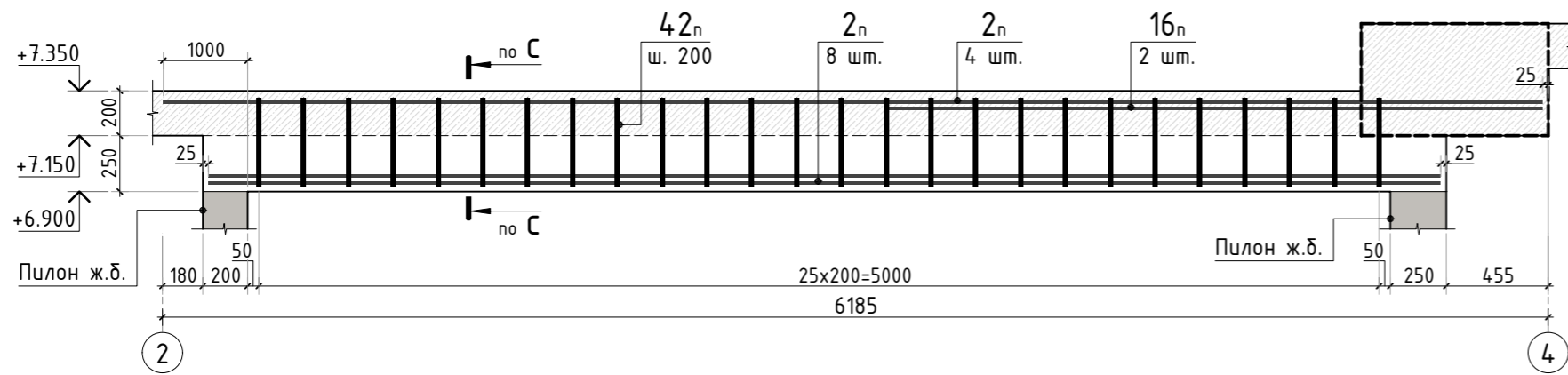


Схема армирования балки Б-8 по оси Б



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

- Общие указания см. листы АС-1...4. Лист смотреть совместно с листом АС-43.
- Балки замаркированы на листе АС-39.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы АС- 48...53.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	42	-
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов				12.18						
Проверил	Балезин				12.18						
Н.контр.											
						Схема армирования балок (лист 3)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования балки Б-8 вдоль оси Е в осях 1-3

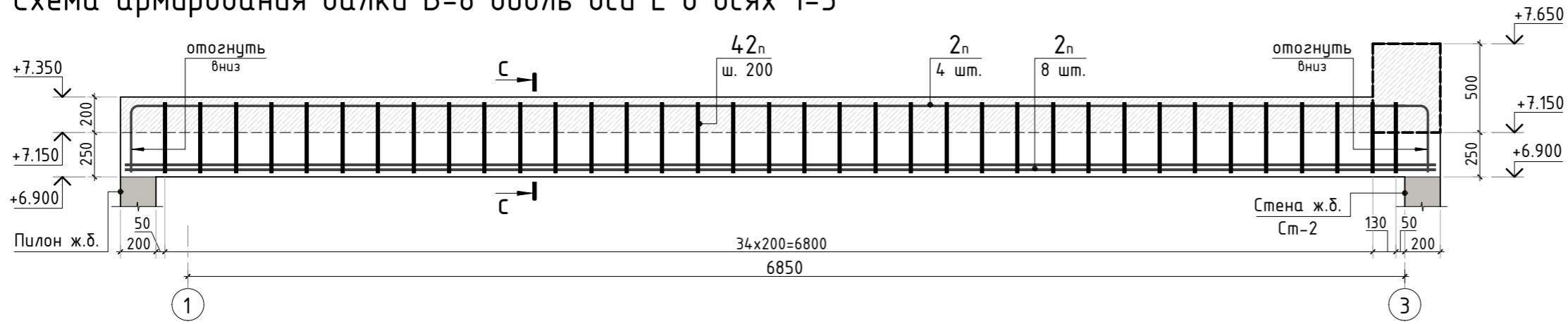


Схема армирования балки Б-7 вдоль оси Е в осях 4-5

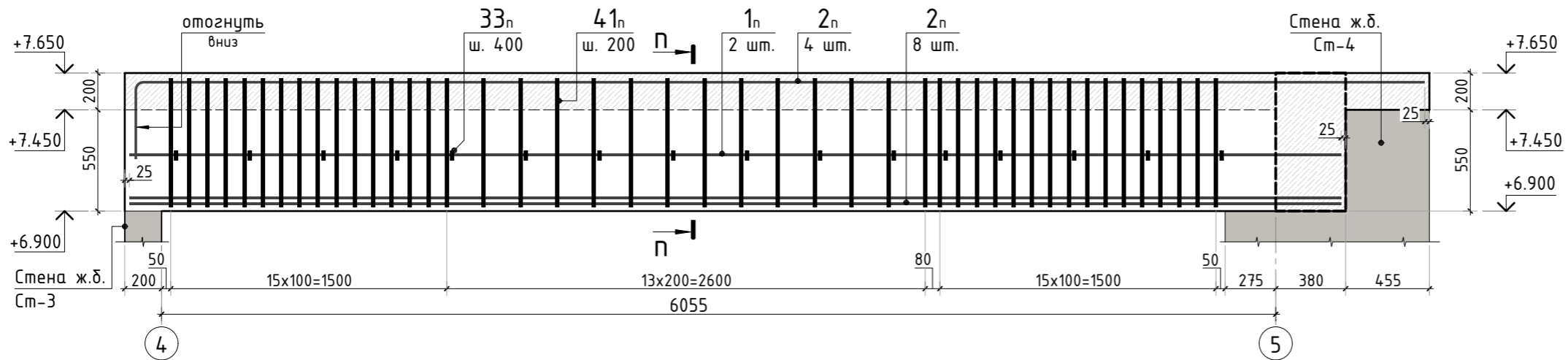
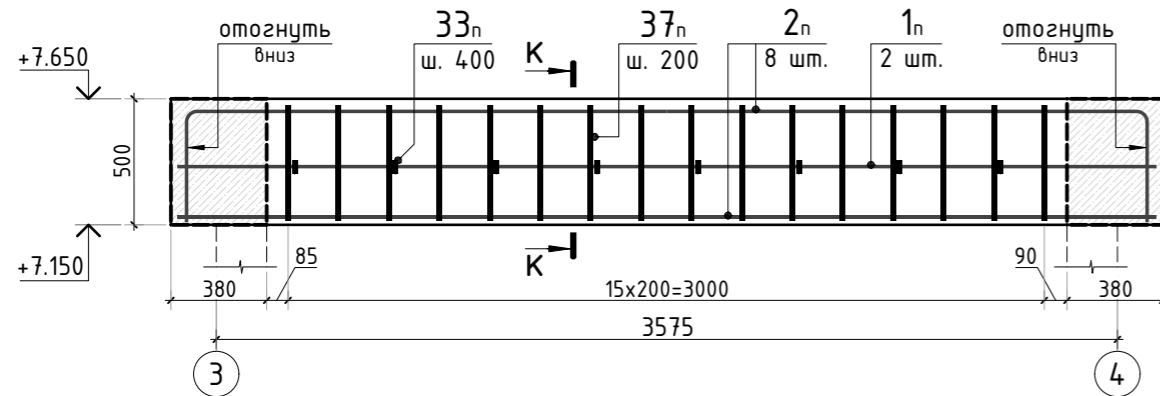


Схема армирования балки Б-6



- Общие указания см. листы АС-1...4.
- Балки замаркированы на листе АС-39. Лист смотреть совместно с листом АС-42.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы АС- 48...53.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	43	-
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов				12.18						
Проверил	Балезин				12.18						
Н.контр.											
						Схема армирования балок (лист 4)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

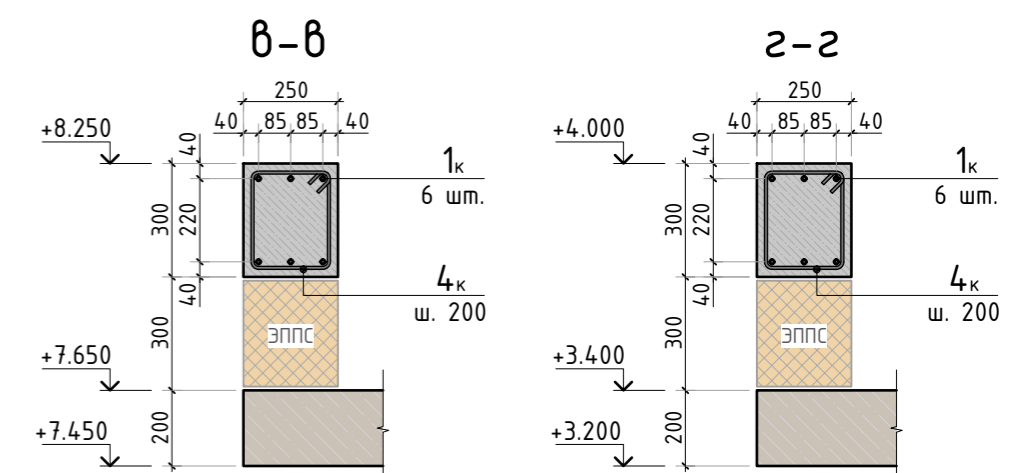
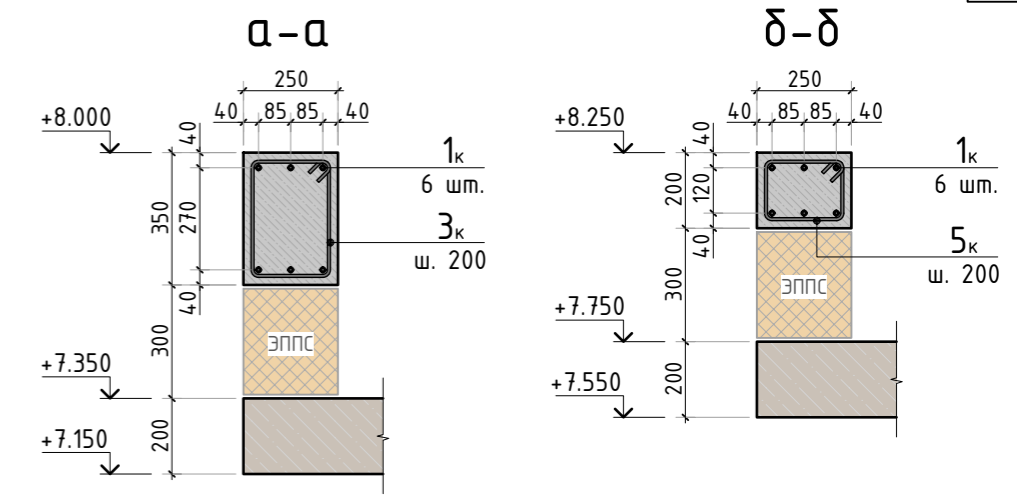
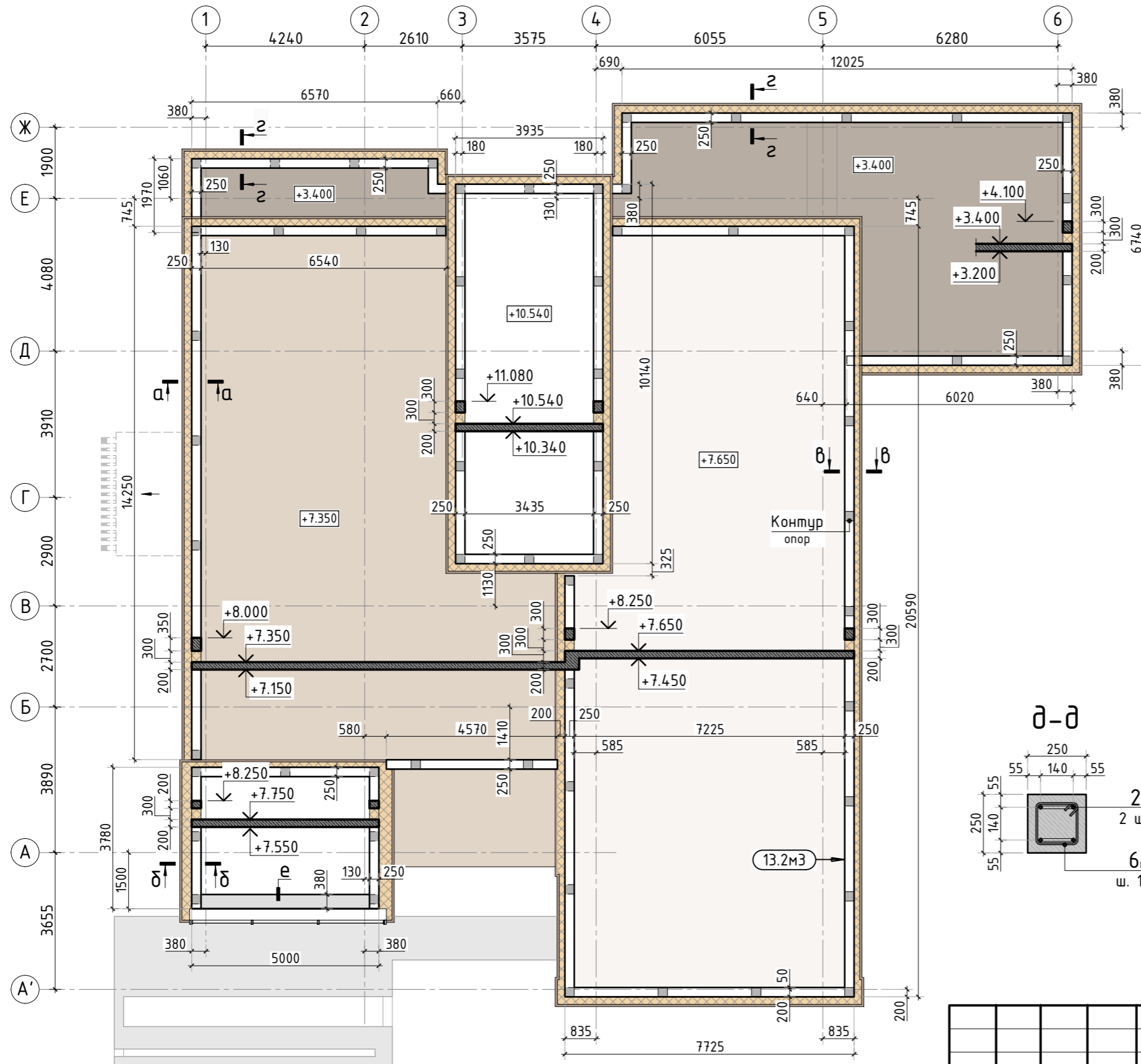
Согласовано

Взам. инв.№

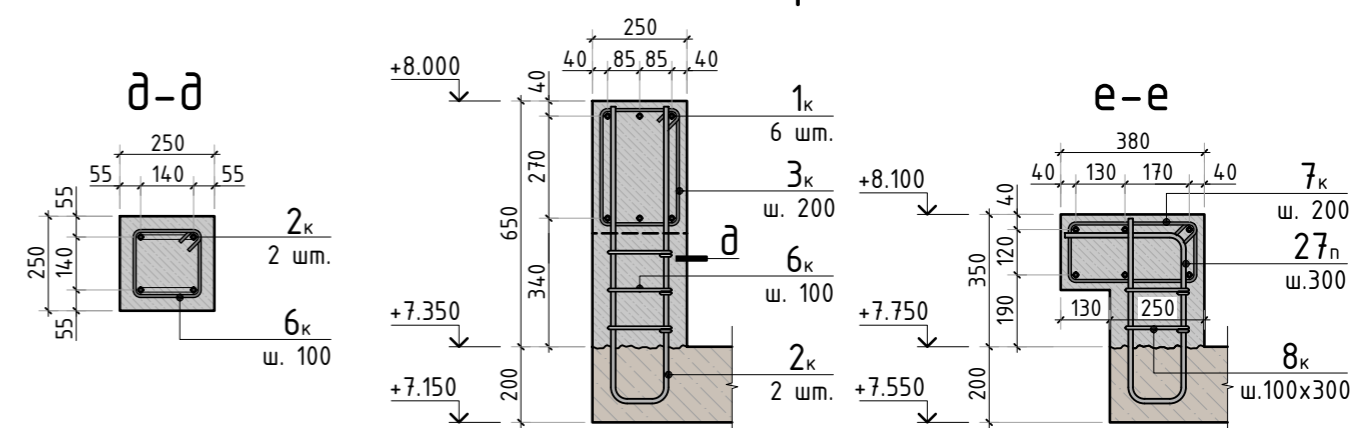
Подп. и дата

Инв. № подл.

Опалубочный план конструкции парапета



Сечение по опоре

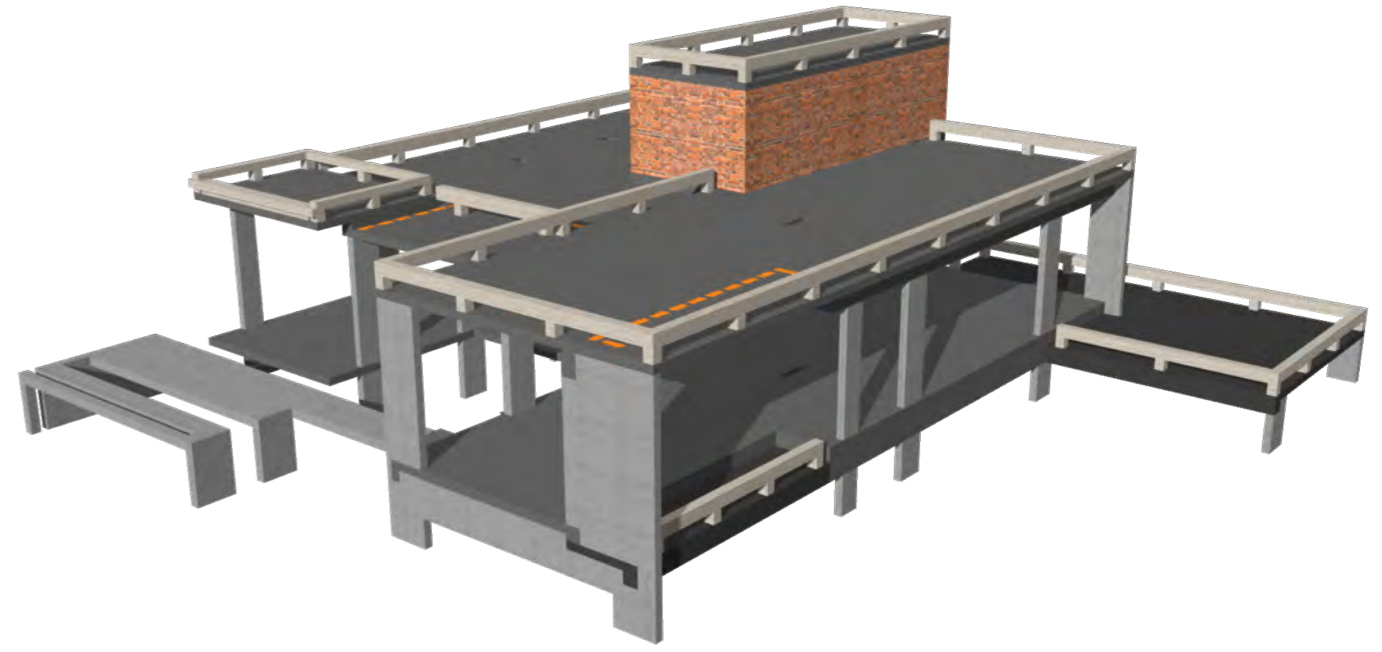
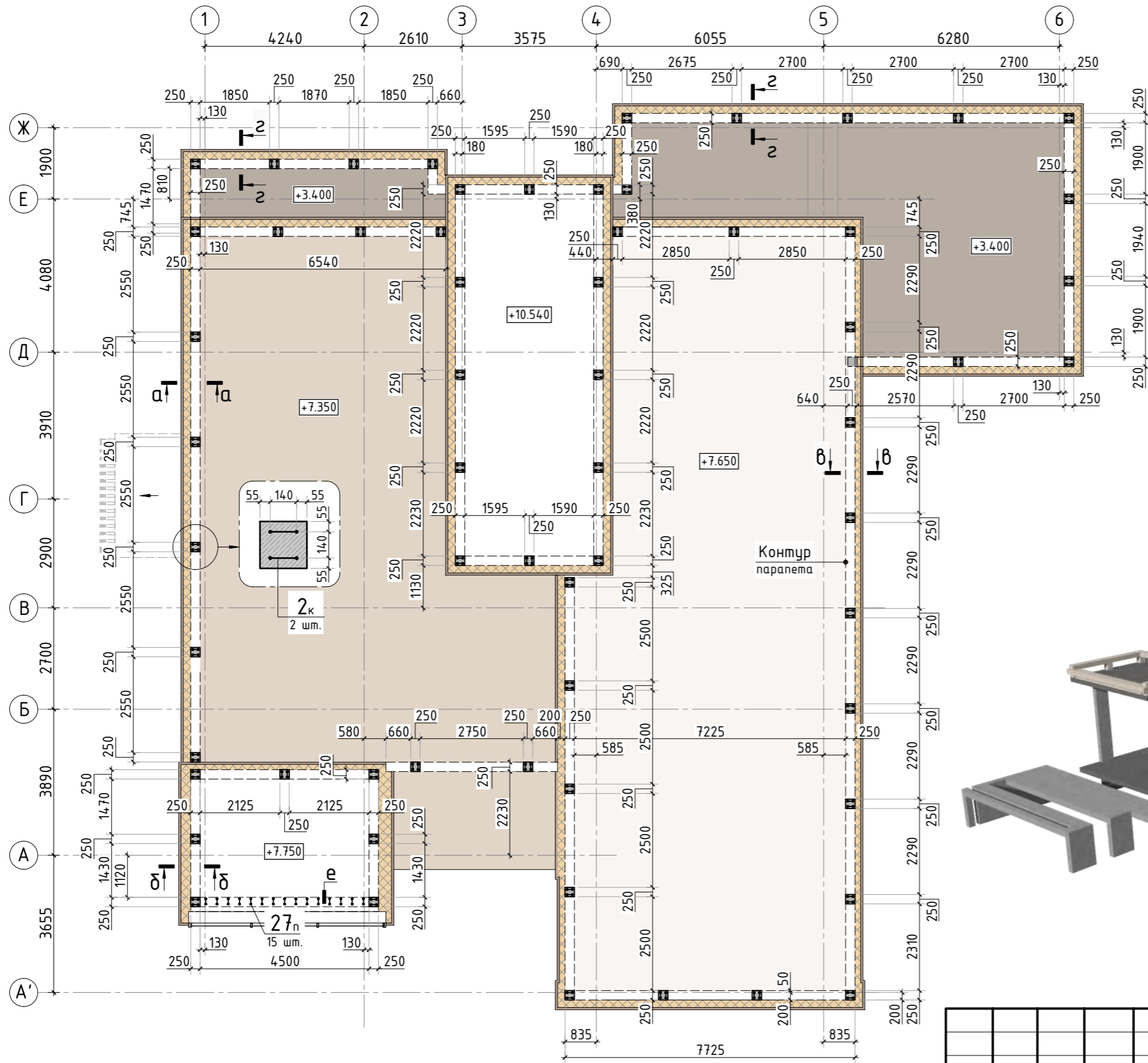


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

- Общие указания см. листы АС-1...5.
- Схему расположения опор и выпусков см. листы АС-38, 45.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы АС- 48...53.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	44	-
Разраб.	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Проверил	Самойлов				12.18						
Н.контр.	Балезин				12.18						
						Опалубочный план конструкции парапета			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

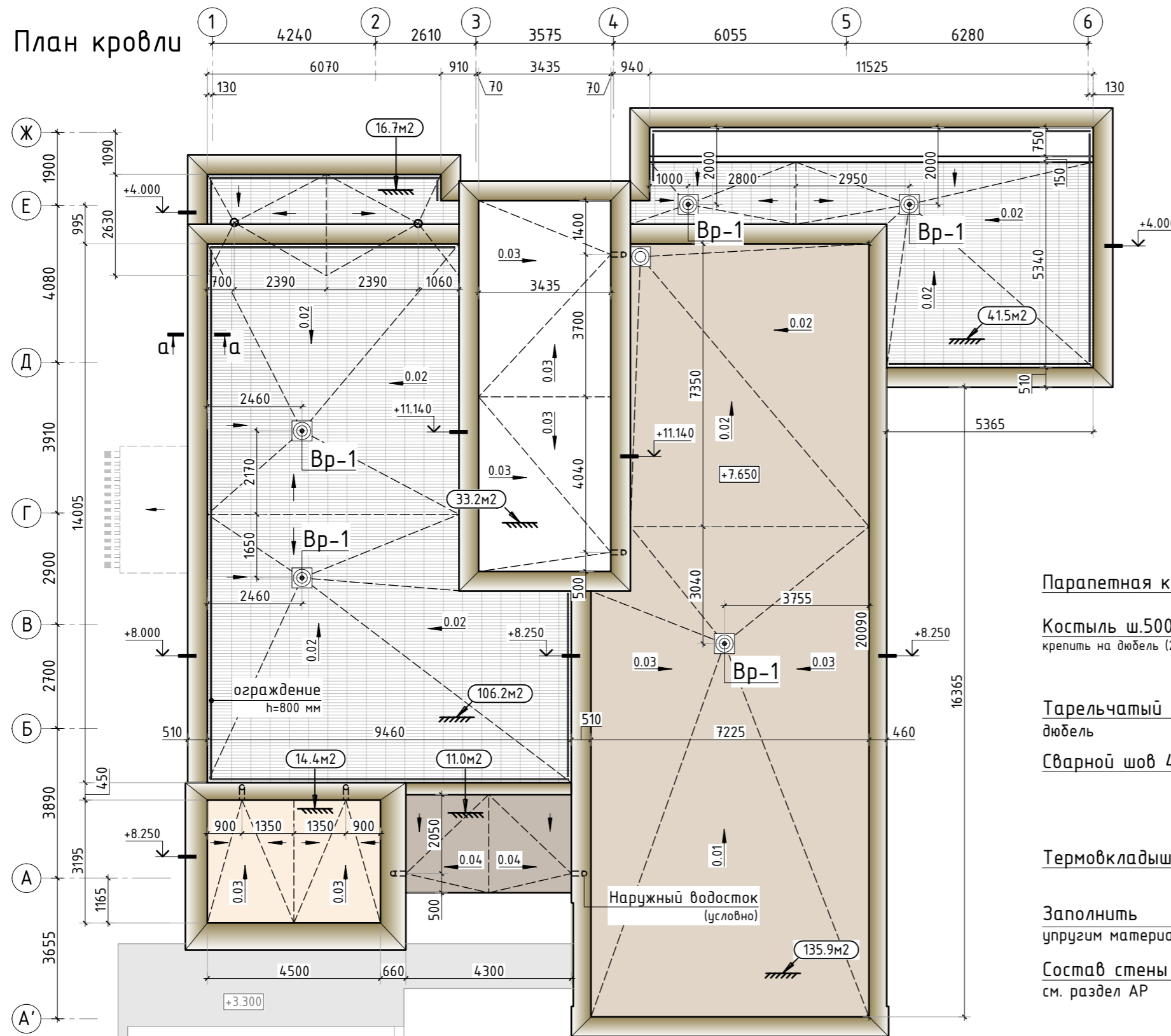
Схема расположения опор и выпусков под конструкцию парапета



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

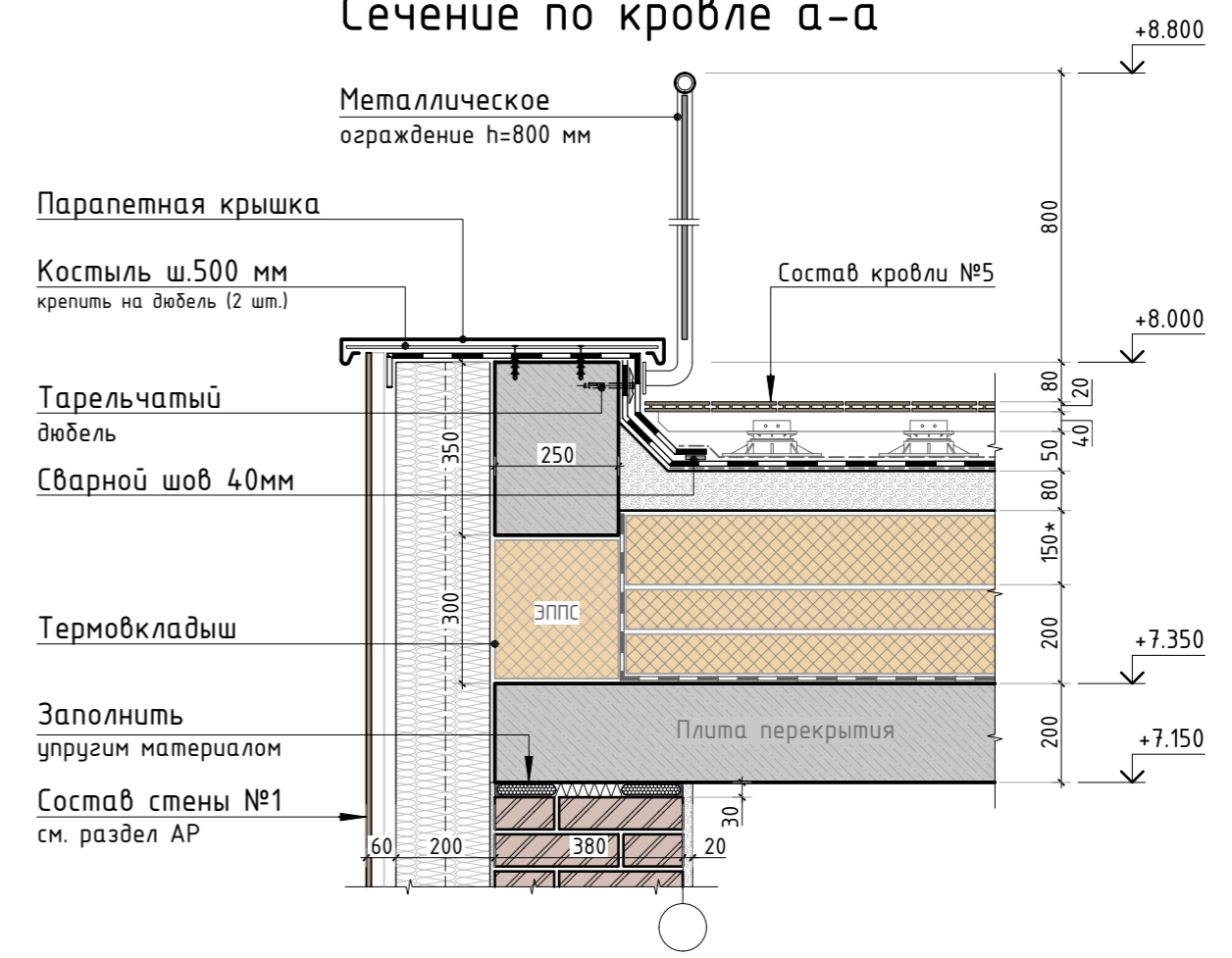
1. Общие указания см. листы АС-1...5.
2. Схему армирования парапета см. лист АС-44.
3. Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы АС- 48...53.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	45	-
ГИП	Сколов				12.18				Заказчик: Мусеев А.В.		
Разраб.	Самойлов				12.18						
Проверил	Балезин				12.18						
Н.контр.									Схема расположения опор и выпусков под конструкцию парапета		
									СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		



- #### Состав покрытия №5:
- Покрытие (террасная доска) - 20 мм
 - Лаги подсистемы - 40 мм
 - Регулируемые пластиковые опоры - 50 мм
 - Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 300г/м²
 - Полимерная мембрана ТЕХНОНИКОЛЬ
 - Стеклохолст ТехноНИКОЛЬ 100г/м²
 - Стяжка цем. песч. (арм.) - 80 мм
 - Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE - до 150 мм
 - Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - 200 мм
 - Пароизоляционная пленка - 200 мм
 - Ж.б. плита перекрытия - 200 мм

Сечение по кровле а-а



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

1. Общие указания см. листы АС-1...5.

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	46	-
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов				12.18						
Проверил	Балезин				12.18						
Н.контр.											
План кровли									СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Опалубочный план конструкции фундамента ограждения участка

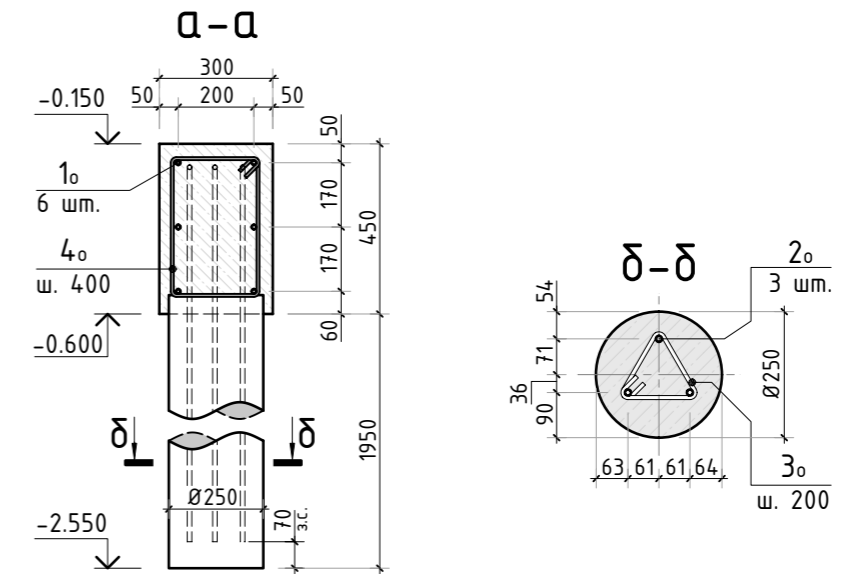
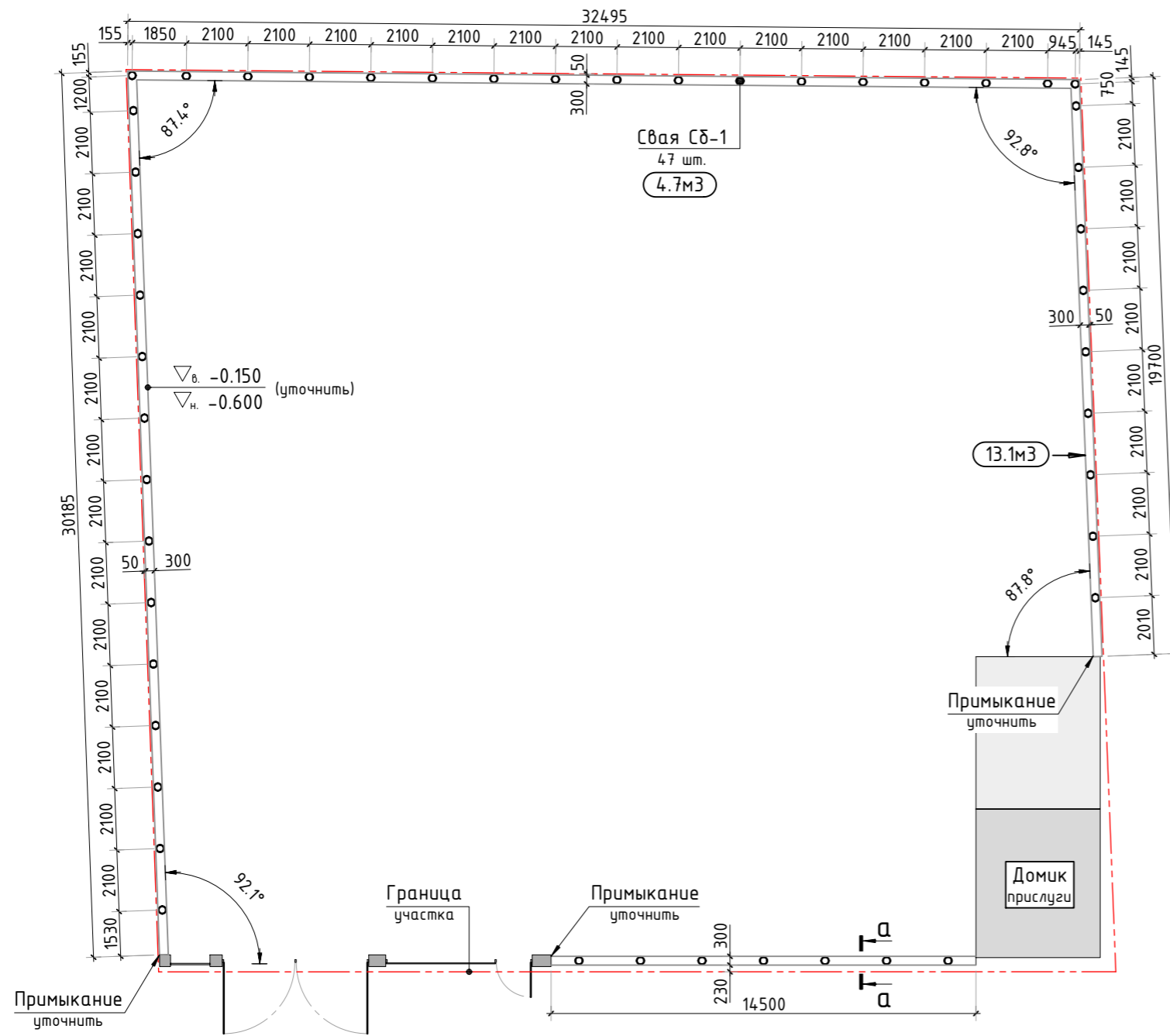
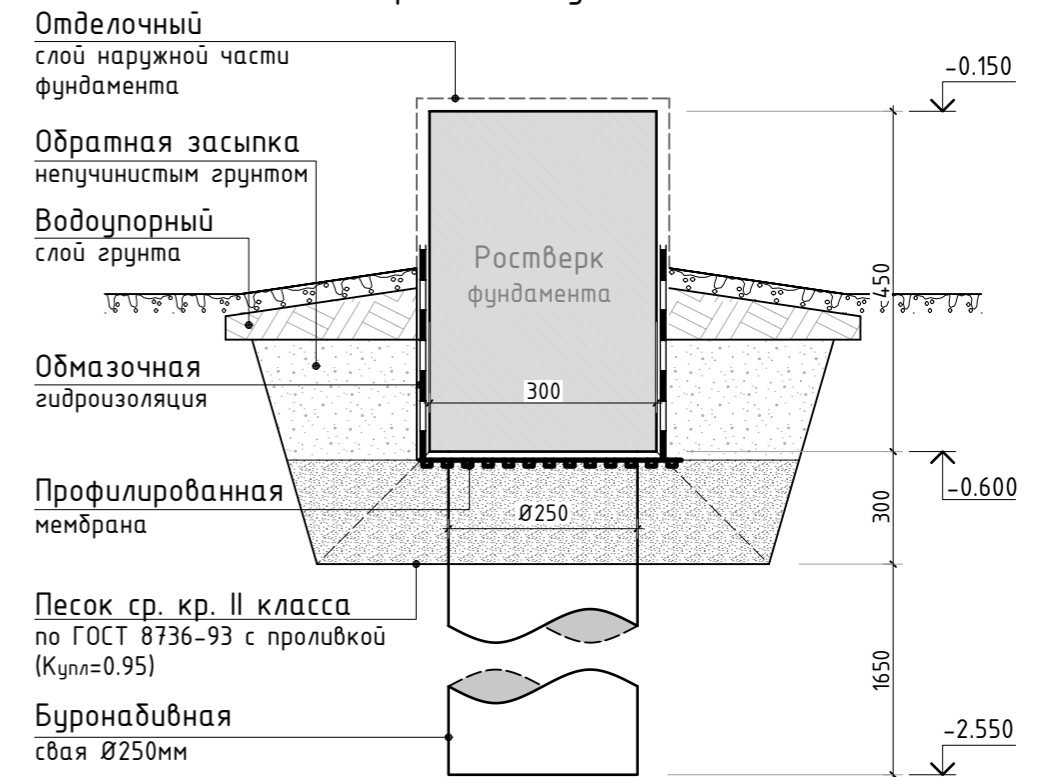


Схема выполнения фундамента ограждения участка



Экспликация свай

Усл. обозн	Номера свай	Марка сваи	Отметка верха сваи	Отметка нижнего конца сваи	Несущая способность, т	Кол-во, шт.
○	1-47	Свая Сб-1 Ø250 мм L=2000 мм	-0.550	-2.550	-	47










1. Общие указания см. листы АС-1...4. Спецификацию элементов см. листы АС-48...50.

№053А.08.18-СМ						АС		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.						РД	47	-
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.		
Разраб.	Самойлов				12.18			
Проверил	Балезин				12.18			
Н.контр.						Конструкция фундамента ограждения участка		

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

Спецификация на несущие конструкции

(Начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Пилон П-1.1</u>	2		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	39.4	0.888	L=4920мм
2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2550мм 	8	3.08	
14с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1450мм 	48	0.58	t=200мм
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.66	2400	
		<u>Пилон П-1.2</u>	1		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	39.4	0.888	L=4920мм
15с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1170мм 	48	0.47	a=600мм
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.36	2400	
		<u>Пилон П-1.3</u>	1		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	39.4	0.888	L=4920мм
14с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1450мм 	48	0.58	t=200мм
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.48	2400	
		<u>Пилон П-1.4</u>	3		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	37.2	0.888	L=4650мм
2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2550мм 	8	3.08	
13с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1550мм 	46	0.62	t=250мм
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.77	2400	
		<u>Пилон П-1.5</u>	5		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	37.2	0.888	L=4650мм
2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2550мм 	8	3.08	
14с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1450мм 	46	0.58	t=200мм
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.62	2400	
		<u>Пилон П-1.6</u>	2		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	37.2	0.888	L=4650мм
2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2550мм 	8	3.08	

Спецификация на несущие конструкции










(продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
14с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1450мм 	42	0.58	t=200мм
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.52	2400	
		<u>Пилон П-1.7</u>	1		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	37.2	0.888	L=4650мм
2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2550мм 	8	3.08	
15с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1170мм 	42	0.47	a=600мм
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.39	2400	
		<u>Пилон П-1.8</u>	2		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	31.7	0.888	L=4250мм
14с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1450мм 	42	0.58	t=200мм
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.56	2400	
		<u>Пилон П-1.9</u>	1		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	37.2	0.888	L=4650мм
2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2550мм 	4	3.08	
14с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1450мм 	42	0.58	t=200мм
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.56	2400	
		<u>Пилон П-1.10</u>	2		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	32.9	0.888	L=4400мм
14с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1450мм 	42	0.58	t=200мм
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.59	2400	









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

№053А.08.18-СМ						АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.						стадия
ГИП	Сколов			12.18		лист
Разраб.	Самойлов			12.18		РД
Проверил	Балезин			12.18		48
						-
Н.контр.						
Заказчик: Мусеев А.В.						
Спецификация на несущие конструкции (лист 1)						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

Спецификация на несущие конструкции (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Пилон П-1.11</u>	1		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	32.9	0.888	L=4400мм
2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2550мм 	4	3.08	
14с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1450мм 	42	0.58	t=200мм
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.56	2400	
		<u>Пилон П-1.12</u>	1		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	32.9	0.888	L=4400мм
2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2550мм 	4	3.08	
14с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1450мм 	42	0.58	t=200мм
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.54	2400	
		<u>Пилон П-2.1</u>	1		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	35.6	0.888	L=4450мм
2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2550мм 	8	3.08	
14с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1450мм 	44	0.58	t=200мм
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.6	2400	
		<u>Пилон П-2.2</u>	2		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	33.2	0.888	L=4150мм
13с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1550мм 	42	0.62	t=250мм
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.68	2400	
		<u>Пилон П-2.3</u>	5		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	33.2	0.888	L=4150мм
14с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1450мм 	42	0.58	t=200мм
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.55	2400	
		<u>Пилон П-2.4</u>	1		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	33.2	0.888	L=4150мм
15с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1170мм 	42	0.47	a=600мм
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.41	2400	

Спецификация на несущие конструкции (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Пилон П-2.5</u>	1		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	33.2	0.888	L=4150мм
13с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1550мм 	40	0.62	t=250мм
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.63	2400	
		<u>Пилон П-2.6</u>	5		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	33.2	0.888	L=4150мм
14с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1450мм 	40	0.58	t=200мм
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.51	2400	
		<u>Пилон П-2.7</u>	1		
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	36.4	0.888	L=4550мм
15с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1170мм 	46	0.47	a=600мм
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.46	2400	
		<u>Конструкция стен Ст-1...Ст-6</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	675	0.888	сеч. 2-2
2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2550мм 	46	3.08	
3с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С п.м.	495	0.395	
4с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1040мм 	126	0.41	
5с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=240мм 	350	0.1	
6с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2970мм 	22	1.18	Ст-6
7с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1270мм 	22	0.51	Ст-6

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

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	49	-
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов				12.18						
Проверил	Балезин				12.18						
Н.контр.											
Спецификация на несущие конструкции (лист 2)									СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Спецификация на несущие конструкции (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
8с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2560мм	28	1.02	Ст-1
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1390мм	36	0.55	Ст-1
10с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1740мм	230	0.69	Ст-1, 3, 4
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	3.2	2400	Ст-1
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	3.8	2400	Ст-2
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	1.7	2400	Ст-3
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	2.7	2400	Ст-4 (3 шт.)
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	1.9	2400	Ст-5
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	1.6	2400	Ст-6
<u>Конструкция перекрытия 1 этажа</u>					
<u>Отдельные стержни</u>					
1н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	7565	0.888	
2н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	530	1.208	
3н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С п.м.	159	1.578	
4н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С L=5850мм	8	14.43	балка Б-1
5н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=2430мм	123	3.84	доп. армирование
6н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=5850мм	88	9.24	
7н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=3900мм	64	6.16	
8н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=2920мм	42	4.61	
9н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2420мм	8	2.93	
10н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2030мм	381	2.46	
11н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2050мм	92	2.48	
12н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=11700мм	17	14.14	
13н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=5850мм	92	7.07	
14н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=5700мм	22	6.89	
15н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3900мм	242	4.72	
16н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2920мм	145	3.53	
18н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3810мм	62	4.61	
20н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=930мм	470	0.83	плита 200мм
21н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=950мм	65	0.85	плита 220мм














Спецификация на несущие конструкции (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
25н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1710мм	6	1.52	сечение и-и
26н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2860мм	6	2.54	выпуски
28н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=880мм	161	0.79	
29н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=890мм	810	0.36	плита 200 мм
30н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=930мм	75	0.37	плита 220 мм
32н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2130мм	160	0.85	балка Б-1
33н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=390мм	23	0.16	
34н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1530мм	230	0.61	балка Б-2
35н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1470мм	160	0.58	балка Б-3
36н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1210мм	165	0.48	балка Б-4
40н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1410мм	17	0.56	сечение и-и
48н	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6 А500С L=580мм	6	0.13	ребро
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	82.7	2400	
<u>Конструкция портала</u>					
<u>Отдельные стержни</u>					
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	795	0.888	
3с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С п.м.	240	0.395	
11с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1980мм	108	0.79	
12с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=290мм	30	0.12	
16с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3550мм	21	4.29	
17с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1170мм	7	1.04	
18с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1090мм	66	0.43	














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

						№053А.08.18-СМ			АС		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	50	-
ГИП	Сколов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.					
Разраб.	Самойлов				12.18						
Проверил	Балезин				12.18						
Н.контр.											
Спецификация на несущие конструкции (лист 3)									СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Спецификация на несущие конструкции (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
15п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3900мм	11	4.72	
16п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2920мм	11	3.53	
17п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1700мм	11	2.06	
22п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1680мм 	31	1.5	плита 250мм
23п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=980мм 	125	0.87	плита 250мм
24п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2000мм 	11	1.78	стена
38п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=960мм 	7	0.38	сечение в-в
39п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1010мм 	13	0.4	сечение в-в
46п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=810мм 	55	0.37	сечение а-а
47п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1210мм 	72	0.48	сечение а-а
31п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=990мм 	20	0.4	плита 250 мм
<u>Металлические конструкции</u>					
См-1	СТО АСЧМ 20-93	 20Ш1 L=4575мм	шт.	1	140.0
Бм-1	СТО АСЧМ 20-93	 20Ш1 L=7370мм	шт.	1	225.53
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	14.1	2400
<u>Конструкция перекрытия 2 этажа</u>					
<u>Отдельные стержни</u>					
1п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С	п.м.	6658	0.888
2п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С	п.м.	835	1.208
6п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=5850мм		33	9.24
7п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=3900мм		53	6.16
8п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=2920мм		58	4.61
10п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2030мм 		278	2.46
13п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=5850мм		21	7.07
15п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3900мм		195	4.72
16п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2920мм		229	3.53
17п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1700мм		120	2.06
19п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2750мм 		34	3.33
20п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=930мм 		500	0.83
доп. армирование					
					сечение с-с
					сечение т-т
					плита 200мм

Спецификация на несущие конструкции (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
27п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1400мм 	15	1.25	выпуски
29п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=890мм 	800	0.36	плита 200 мм
33п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=390мм 	71	0.16	
35п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1470мм 	162	0.58	сечение х-х
37п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1430мм 	32	0.57	балка Б-6
41п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1930мм 	318	0.77	балка Б-7
42п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1350мм 	124	0.54	балка Б-8
43п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1670мм 	28	0.66	сечение т-т
44п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1530мм 	23	0.61	сечение ф-ф
45п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1950мм 	52	0.77	сечение ц-ц
48п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6 А500С L=580мм 	141	0.13	ребро
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	75.5	2400
<u>Перекрытие на отм.+10.340</u>					
<u>Отдельные стержни</u>					
1п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С	п.м.	808	0.888
20п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=930мм 		142	0.83
29п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=890мм 		81	0.36
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	8.0	2400

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

						№053А.08.18-СМ			АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.									
ГИП	Сколов				12.18				
Разраб.	Самойлов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.			
Проверил	Балезин				12.18				
Н.контр.									
Спецификация на несущие конструкции (лист 4)						стадия	лист	листов	
						РД	51	-	
Спецификация на несущие конструкции (лист 4)						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro			

Ведомость деталей

(Начало)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2с		4с	
5с		6с	
9с		8с	
9с		10с	
11с		12с	
13с		14с	
15с		16с	
17с		18с	
5н		9н	
10н		11н	

1. Лист смотреть совместно с листами АС-48-54.

Спецификация на несущие конструкции

(окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Конструкция parapeta</u>					
1к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C п.м.	960	0.888	
2к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=1540мм	136	1.37	выпуски
3к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=1150мм	125	0.46	
4к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=1050мм	593	0.42	
5к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=860мм	58	0.34	
6к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=830мм	204	0.33	
7к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=1110мм	23	0.44	
8к	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=260мм	15	0.11	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	13.2	2400	
<u>Фундамент ограждения</u>					
1о	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C п.м.	582	0.888	ростверк
2о	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=2200мм	141	1.96	свая СБ-1
3о	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6 A500C L=600мм	470	0.14	свая СБ-1
4о	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=1320мм	245	0.53	ростверк
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	4.7	2400	свая СБ-1
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	13.1	2400	ростверк

№053А.08.18-СМ						АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.						стадия
ГИП	Сколов				12.18	лист
Разраб.	Самойлов				12.18	РД
Проверил	Балезин				12.18	52
Н.контр.						листов
Заказчик: Мусеев А.В.						-
Спецификация на несущие конструкции (лист 5)						СТМК
						Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ведомость деталей

(продолжение)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
34н	 Ø8 A500C L=1530мм	35н	 Ø8 A500C L=1430мм
36н	 Ø8 A500C L=1210мм	37н	 Ø8 A500C L=1320мм
18н	 Ø14 A500C L=3810мм	19н	 Ø14 A500C L=2750мм
20н	 Ø12 A500C L=930мм	21н	 Ø12 A500C L=950мм
22н	 Ø12 A500C L=1680мм	23н	 Ø12 A500C L=980мм
24н	 Ø12 A500C L=2000мм	25н	 Ø12 A500C L=1710мм
26н	 Ø12 A500C L=2860мм	27н	 Ø12 A500C L=1400мм
28н	 Ø8 A500C L=880мм	29н	 Ø8 A500C L=890мм
30н	 Ø8 A500C L=930мм	31н	 Ø8 A500C L=990мм
32н	 Ø8 A500C L=2130мм	33н	 Ø8 A500C L=390мм

1. Лист смотреть совместно с листами АС-48...54.

Ведомость деталей

(продолжение)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
35н	 Ø8 A500C L=1470мм	36н	 Ø8 A500C L=1210мм
37н	 Ø8 A500C L=1430мм	38н	 Ø8 A500C L=960мм
39н	 Ø8 A500C L=1010мм	40н	 Ø8 A500C L=1410мм
41н	 Ø8 A500C L=1930мм	42н	 Ø8 A500C L=1350мм
43н	 Ø8 A500C L=1670мм	44н	 Ø8 A500C L=1530мм
45н	 Ø8 A500C L=1950мм	46н	 Ø8 A500C L=920мм
47н	 Ø8 A500C L=1210мм	48н	 Ø6 A500C L=580мм
2к	 Ø12 A500C L=1540мм	3к	 Ø8 A500C L=1150мм

№053А.08.18-СМ						АС
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.						стадия
ГИП						лист
Разраб.						листов
Проверил						РД
Н.контр.						53
Ведомость деталей						-

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

Согласовано

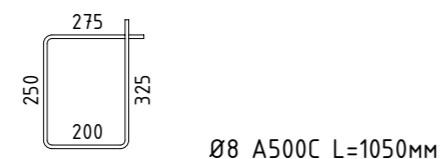
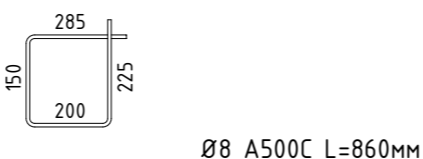
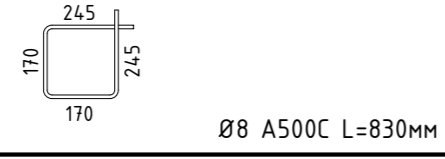
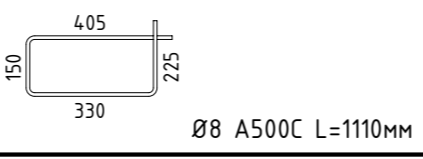


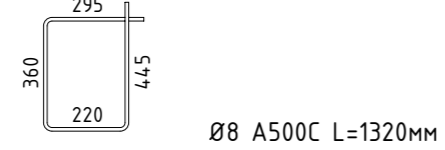
Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ведомость деталей

(окончание)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
4к	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=1050мм</p>	5к	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=860мм</p>
6к	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=830мм</p>	7к	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=1110мм</p>
8к	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=260мм</p>	3о	 <p style="text-align: center;">Ø6 A500C L=600мм</p>
4о	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=1320мм</p>	-	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	A500C								
	ГОСТ Р 52544-2006								
	Ø6	Ø8	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	-	Итого	
Пилоны	-	854.5	1068.3	382.0	-	-	-	2304.8	2304.8
Стены Ст-1...Ст-6	-	526.5	599.4	141.7	-	-	-	1267.6	1267.6
Перекрытие 1 этажа	0.8	908.1	7187.5	4811.5	2124.3	115.5	-	15147.7	15147.7
Конструкция портала	-	282.9	888.1	203.5	-	-	-	1374.5	1374.5
Перекрытие 2 этажа	18.4	796.0	6346.1	3930.3	898.8	-	-	11989.6	11989.6
Плита на отм. +10.340	-	29.2	835.4	-	-	-	-	864.6	864.6
Конструкция паритета	-	405.4	1038.8	-	-	-	-	1444.2	1444.2
Фундамент огр.-ия	65.8	129.9	793.2	-	-	-	-	988.9	988.9
Всего:	85.0	3932.5	18756.8	9469.0	3023.1	115.5	-	35381.9	35381.9
Нахлест, обрезки 12%	10.2	471.9	2250.9	1136.3	362.8	13.9	-	4246.0	4246.0
Итого:	95.2	4404.4	21007.7	10605.3	3385.9	129.4	-	39627.9	39627.9

1. Лист смотреть совместно с листами АС-48-54.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	№053А.08.18-СМ АС			
Гл. констр.							стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				12.18		РД	54	-
Разраб.	Самойлов				12.18	Заказчик: Мусеев А.В.			
Проверил	Балезин				12.18	Ведомость расхода стали			
Н.контр.						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro			