

Проектная документация:
Архитектурно-строительные решения
Индивидуальный жилой дом

Москва, 2020



323-19/п КЖ

Контакты

✉ info@stmk.pro
☎ +7 (499) 322-08-30

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

Ведомость рабочих чертежей комплекта 323-19/П КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (лист 1)	
2	Общие данные (лист 2)	
3	Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 1)	
4	Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 2)	
5	Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 3)	
6	Схема выполнения цокольного узла	
7	Опалубочный план конструкции фундамента в осях А-Р	
8	Схема армирования конструкции фундамента в осях А-Р	
9	Схема расположения выпусков из конструкции фундамента в осях А-Р	
10	Узлы армирования конструкции фундамента (лист 1)	
11	Узлы армирования конструкции фундамента (лист 2)	
12	Ведомость деталей	
13	Спецификация на конструкцию фундамента в осях А-Р	
14	Опалубочный план конструкции фундамента в осях М-С	
15	Схема армирования конструкции фундамента в осях Н.1-Р	
16	Схема расположения выпусков из конструкции фундамента в осях Н.1-Р	
17	Ведомость деталей	
18	Опалубочный план конструкции стен цоколя в осях Н-С	
19	Сечения по стенам	
20	Спецификация на конструкцию стен цоколя	
21	Опалубочный план конструкции перекрытия цоколя	
22	Сечения по плите перекрытия цоколя	
22.1	Схема расположения выпусков из перекрытия цоколя в осях Н-С	
23	Ведомость расхода основных материалов	
24	Опалубочный план конструкции опорных стен чаши бассейна	
25	Схема расположения выпусков из плиты днища бассейна	

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

СКОЛОВ Р.И.

Ведомость рабочих чертежей комплекта 323-19/П КЖ

Лист	Наименование	Примечание
26	Опалубочный план конструкции стен бассейна	
27	Разрезы по чаше бассейна (лист 1)	
28	Разрезы по чаше бассейна (лист 2)	
29	Сечения по стенам бассейна	
30	Опалубочный план конструкции переливной ёмкости	
31	Спецификация на конструкцию переливной ёмкости	
32	Ведомость расхода основных материалов	
33	Опалубочный план конструкции фундамента в осях М-С	
34	Схема армирования конструкции фундамента в осях М-С	
35	Ведомость расхода основных материалов	
36	Схема выполнения цокольного узла в части веранды	

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

Проект выполнен на основе предоставленных альбомов КР

Проектируемый фундамент прямоугольного очертания, размерами в осях 46.16 x 38.02 м. Высота фундамента (от низа плиты фундамента до верха плиты перекрытия) - 2.55 м. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа (соответствует абс. отм. 163.95). В конструктивном отношении здание представляет собой монолитный железобетонный неполный каркас (стоечно-стеновая система), с жесткими дисками монолитных железобетонных перекрытий.

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой конструкцией стен здания, 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.

323-19/П						КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.		Балезин			10.19	стадия	лист	листов
ГИП		Сколов			10.19			
Разраб.		Щенников			10.19			
Проверил		Самойлов			10.19	РД	1	-
Н.контр.		Самойлов			10.19	Общие данные		

СТМК

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

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

Конструкции принятые в проекте

Фундамент - монолитная, железобетонная плита $t=300$ с ребрами жесткости $h=300$; ленточный.
Наружные стены цоколя - монолитные железобетонные $t=300$ мм с утеплением теплового контура утеплителем Пеноплэкс® Фундамент ТУ 5767-006-54349294-2014 $t=150$ мм.
Перекрытие цоколя - монолитное железобетонное $t=220$ мм.
Наружные стены - кладка из камня керамического поризованного т.м. Porotherm 44 250x440x219 мм КМ-пз 440мм/ 12,3 НФ/М100/0,8/Ф50 ГОСТ 530-2012
Межкомнатные перегородки - из камня керамического поризованного т.м. Porotherm 44 250x440x219 мм КМ-пз 440мм/ 12,3 НФ/М100/0,8/Ф50 ГОСТ 530-2012 и кирпича керамического полнотелого забутовочного Кр-р-по 250x120x65/1НФ/100/2.0/50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75.
Перекрытия - монолитные железобетонные $t=220$ мм.
Крыша - скатная.
Внутренняя отделка - смотри ведомость отделки помещений.
Наружная отделка - смотри паспорт цветового решения фасадов.
Конструкция ограждения и водосточная система - по согласованию с заказчиком.

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

Земляные работы:

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

Устройство оснований и фундаментов:

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

Каменные конструкции:

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

Бетонные и железобетонные конструкции монолитные:

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

Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций:

сварка и антикоррозионное покрытие закладных и соединительных изделий.

Монтаж стальных конструкций:

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

Устройство полов:

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

Кровли:

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

Заполнение проемов:

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

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

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

						323-19/П			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				10.19				стадия		
ГИП	Сколов				10.19				лист		
Разраб.	Щенников				10.19				листов		
Проверил	Самойлов				10.19				РД		
									2		
									-		
Н.контр.	Самойлов				10.19						
						Общие данные			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

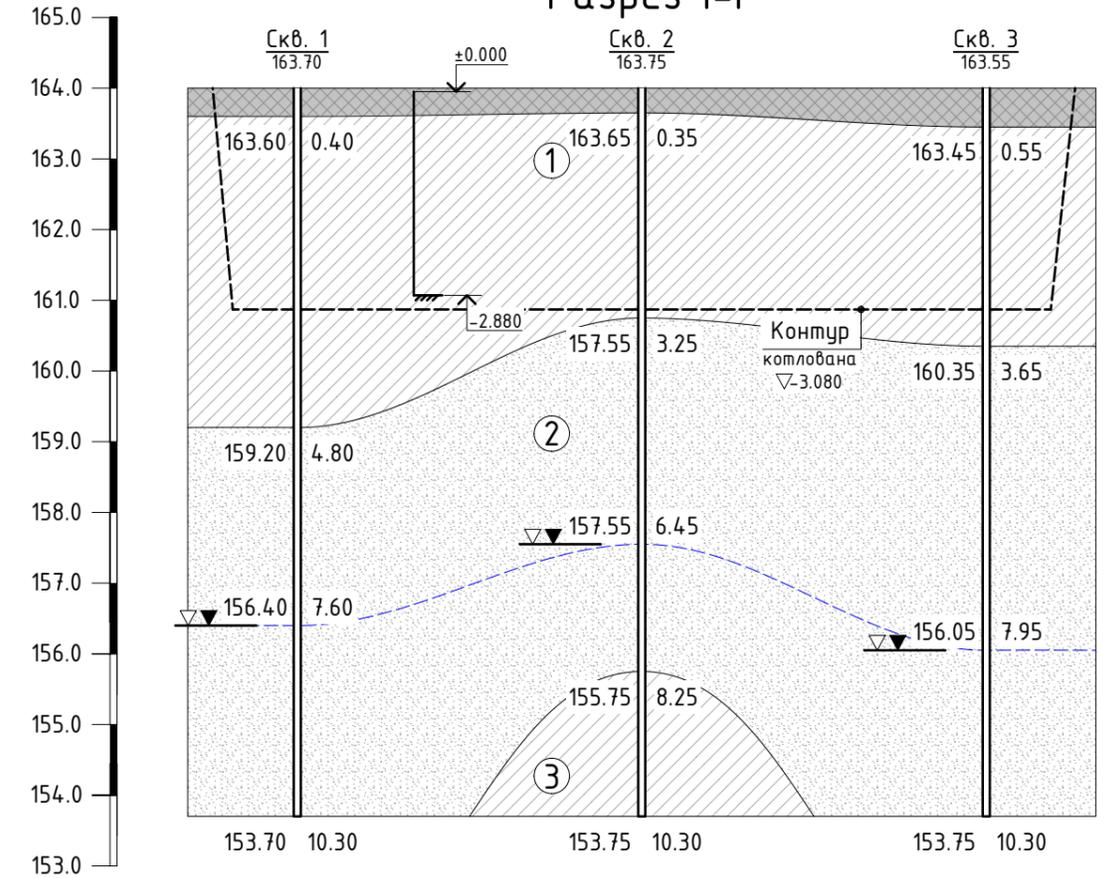
В настоящем альбоме разработаны чертежи несущих монолитных железобетонных конструкций:

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 отделом ООО «Строительство и Геология» в июне 2019 г.
2. Основанием фундамента служит грунт ИГЭ-1 – суглинок, коричневого цвета, тугопластичной консистенции, с редкими включениями песка. Мощность покровных отложений – от 2,4 до 4,4 м., со следующими характеристиками: ρII=1.96 г/см³; сII=18 кПа; φII=19°; E=11 МПа; e=0.630. По степени морозоопасности грунты ИГЭ-1 среднепучинистые.
3. На момент изысканий (июнь 2019 г.) гидрогеологические условия участка характеризуются наличием одного водоносного горизонта. Грунтовые воды вскрыты всеми скважинами.
4. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа.

Разрез I-I



Расстояние между выработками, м		14.8		32.0	
Уровень грун. вод, м	появ. уст.	156.4 (-7.3)	157.6 (-6.2)	156.1 (-7.5)	-
Дата замера ур. грун. вод	появ. уст.	06.2019	06.2019	06.2019	06.2019

						323-19/П			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				10.19				РД	3	-
ГИП	Сколов				10.19						
Разраб.	Щенников				10.19						
Проверил	Самойлов				10.19						
Н.контр.	Самойлов				10.19						
						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, шпикел) (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

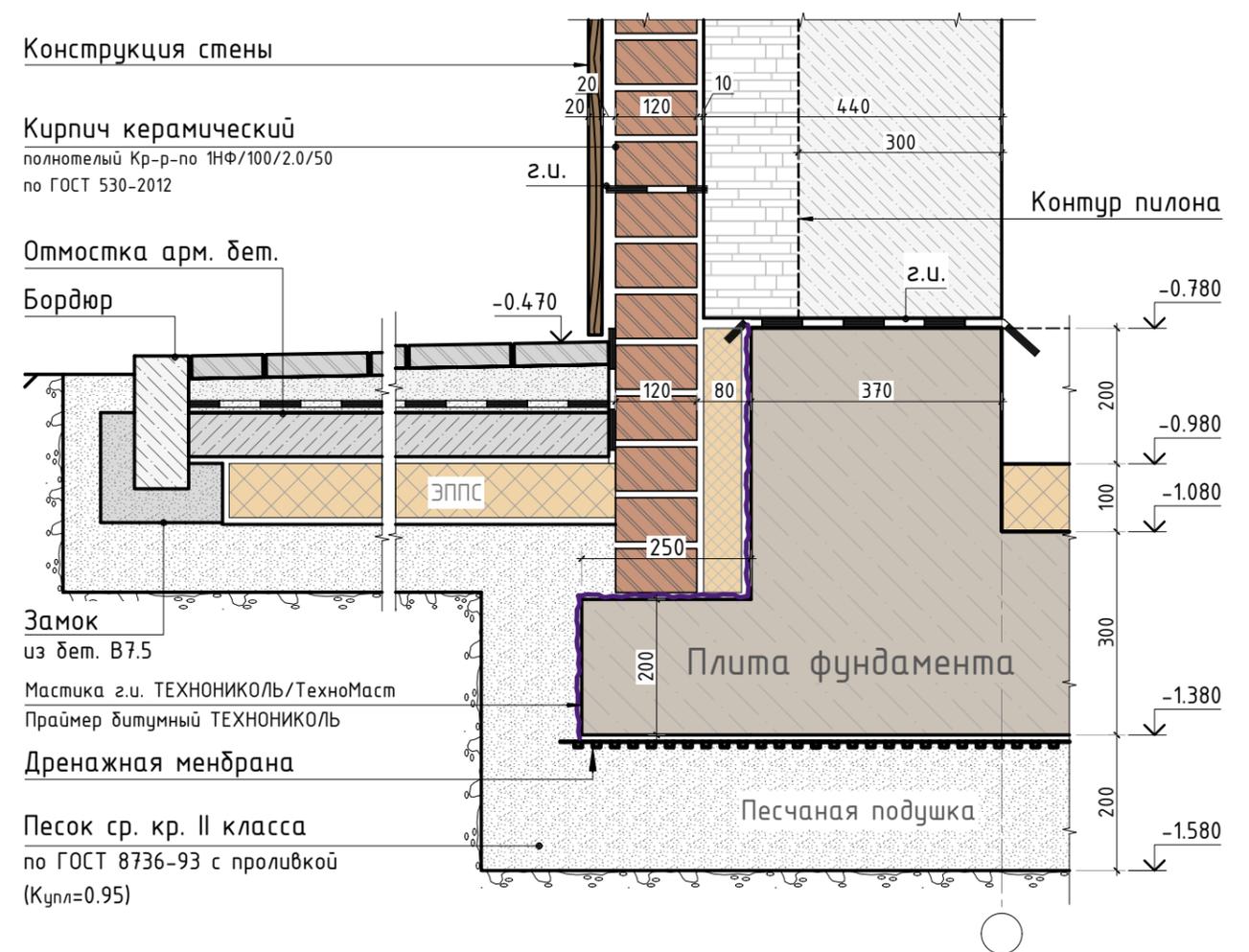
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						323-19/П			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				10.19				стадия		
ГИП	Сколов				10.19				лист		
Разраб.	Щенников				10.19				лист		
Проверил	Самойлов				10.19				лист		
Н.контр.	Самойлов				10.19				лист		
						Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 2)			РД		
						4			-		
						СТМК			СТМК		
						Tel.: +7 (499) 322-08-30			www.stmk.pro		

Требования к законченным бетонным и железобетонным конструкциям

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

Схема выполнения цокольного узла (в части гаража в осях 1-5, в осях 8-11)



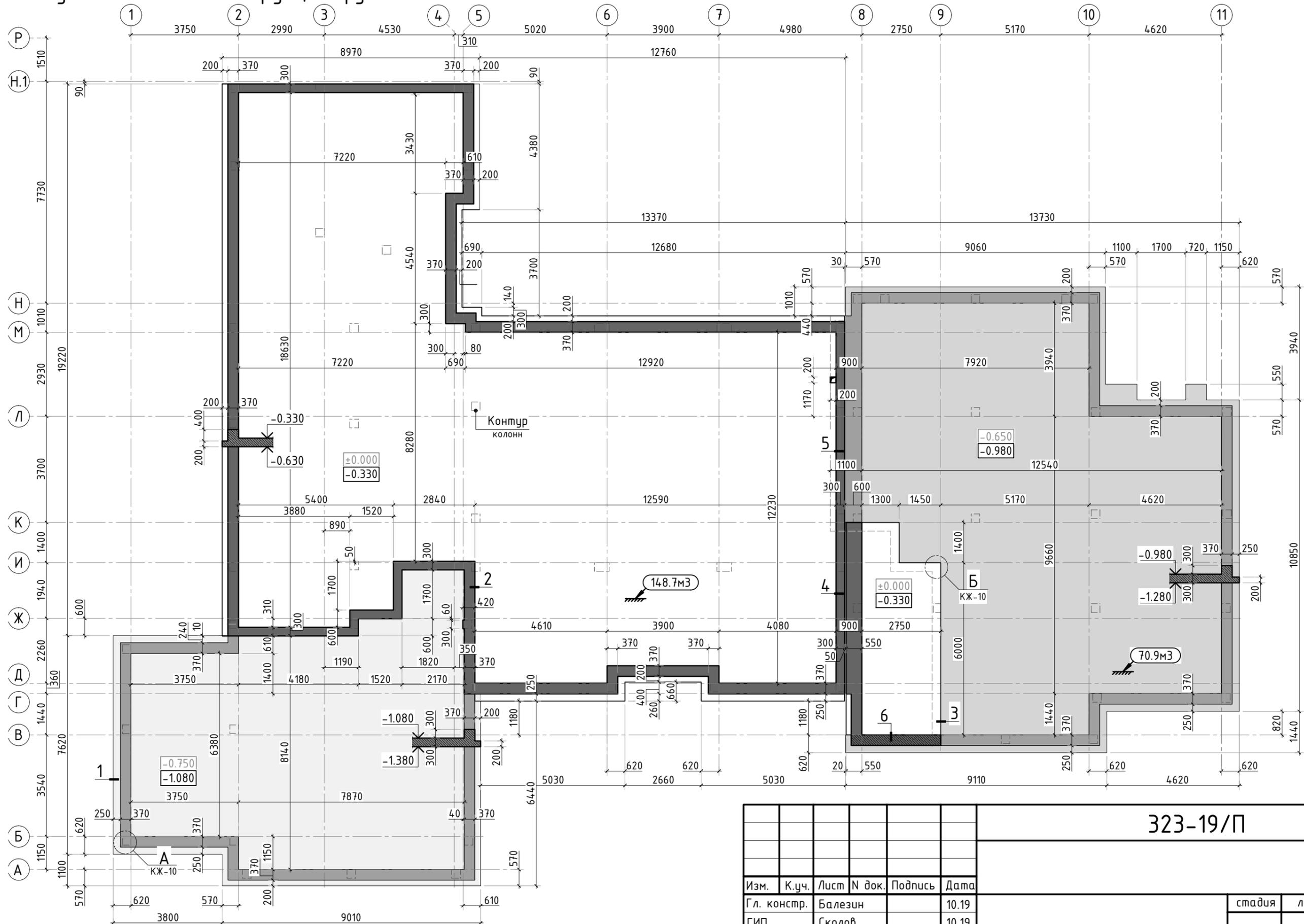
1. Общие указания см. листы КЖ-1...4.

"*" - в качестве гидроизоляции применить Техноэласт ЭПП "Техноколь"

2. Если нарушена структура грунта основания при производстве работ, песчаную подушку заменить на щебень.

						323-19/П			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				10.19				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				10.19				РД	5	-
Разраб.	Щенников				10.19						
Проверил	Самойлов				10.19						
Н.контр.	Самойлов				10.19						
						Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 3)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Опалубочный план конструкции фундамента в осях А-Р



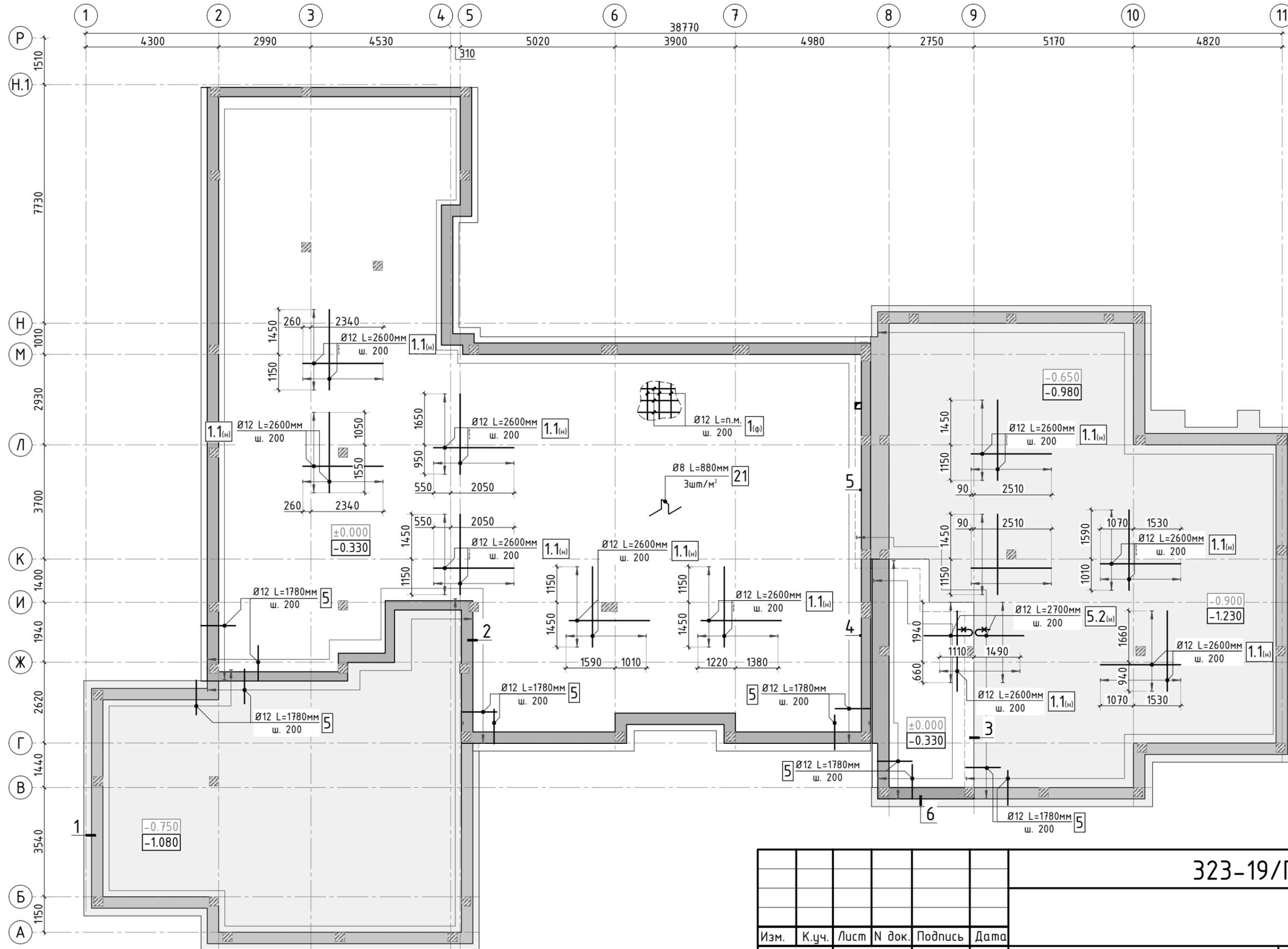
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

- Общие указания см. листы КЖ-1...5.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей см лист КЖ-12...13.
- Ведомость расхода основных материалов см. лист КЖ-23.
- Сечения и узлы см. листы КЖ-10...11.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.	Балезин				10.19
ГИП	Сколов				10.19
Разраб.	Щенников				10.19
Проверил	Самойлов				10.19
Н.контр.	Самойлов				10.19

323-19/П			КЖ		
			стадия	лист	листов
			РД	7	-
Опалубочный план конструкции фундамента в осях А-Р			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования конструкции фундамента в осях А-Р



1. Общие указания см. листы КЖ-1...5.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см лист КЖ-12...13.
3. Ведомость расхода основных материалов см. лист КЖ-23.
4. Сечения и узлы см. листы КЖ-10...11.
5. Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) - фоновая арматура.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

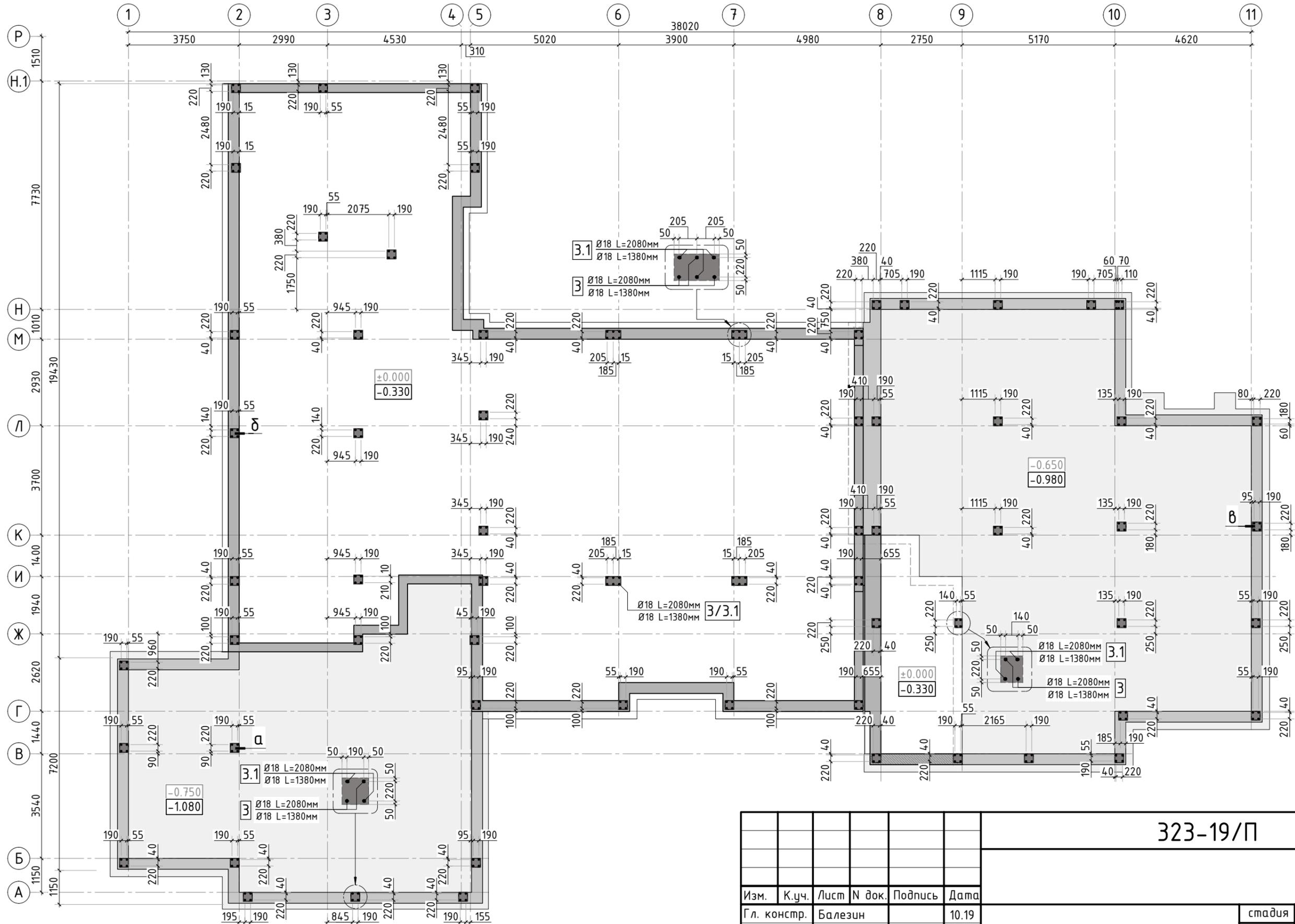


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
	Гл. констр.	Балезин			10.19
	ГИП	Сколов			10.19
	Разраб.	Щенников			10.19
	Проверил	Самойлов			10.19
	Н.контр.	Самойлов			10.19

323-19/П			КЖ		
			стадия	лист	листов
			РД	8	-
Схема армирования конструкции фундамента в осях А-Р				СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro	

Схема расположения выпусков из конструкции фундамента в осях А-Р

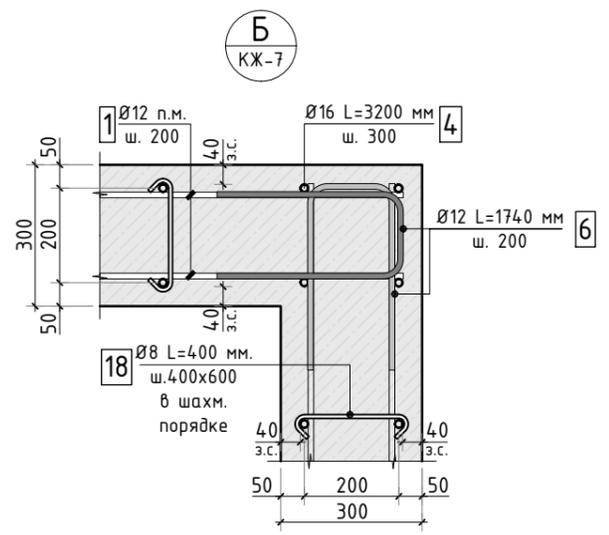
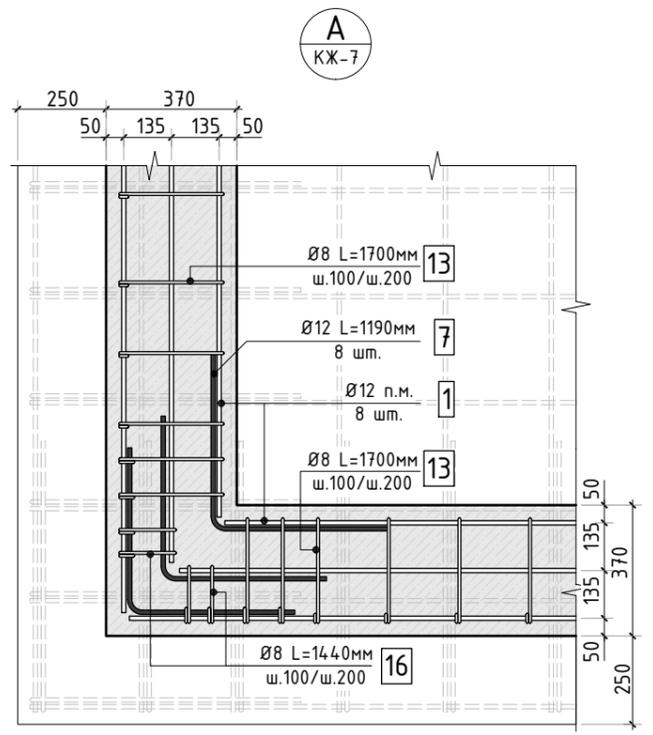
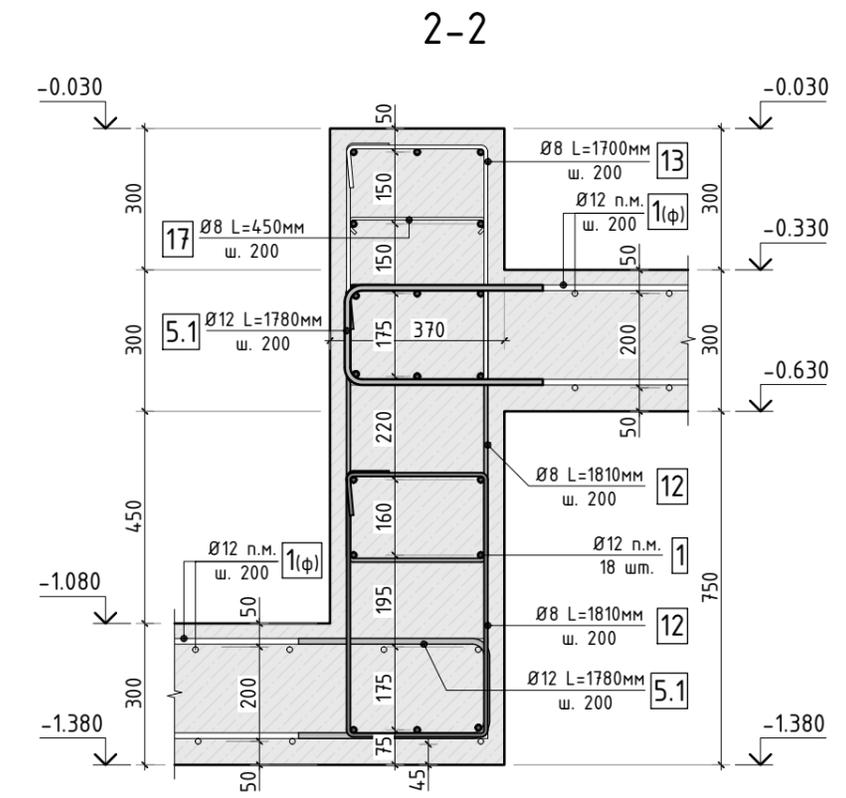
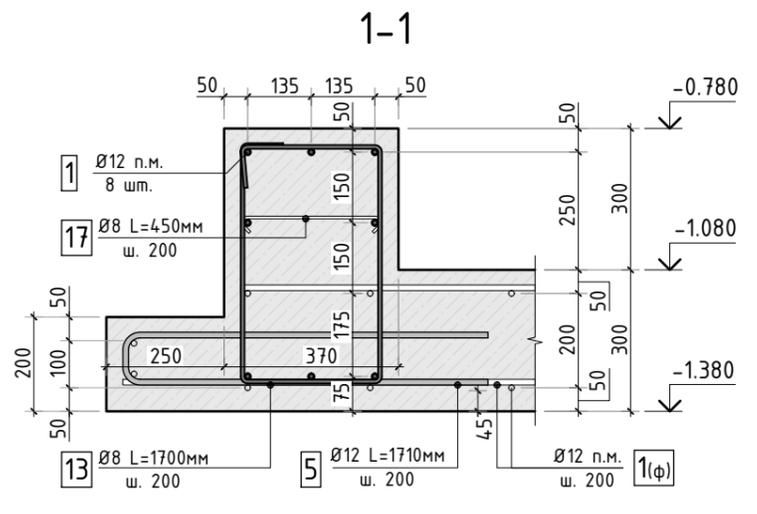
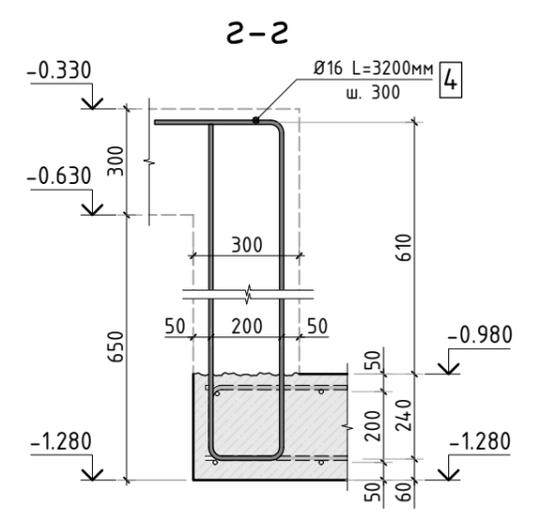
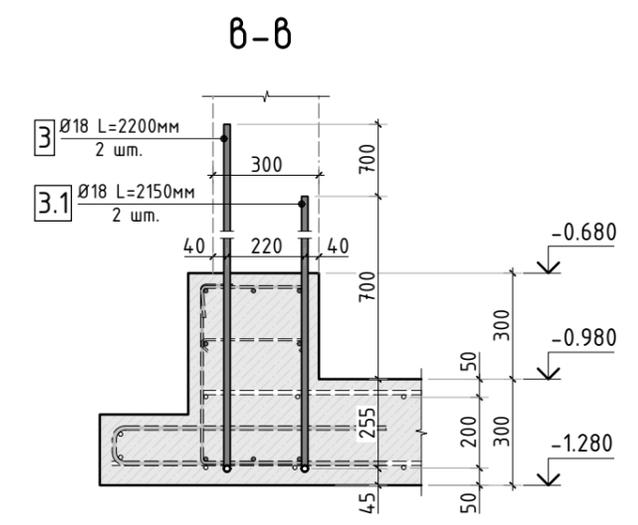
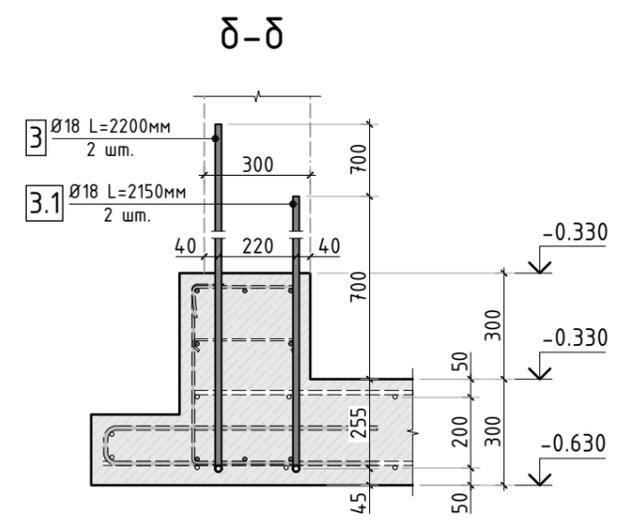
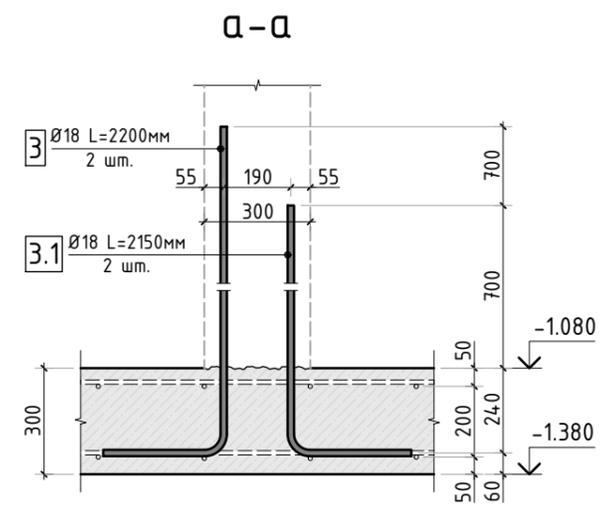
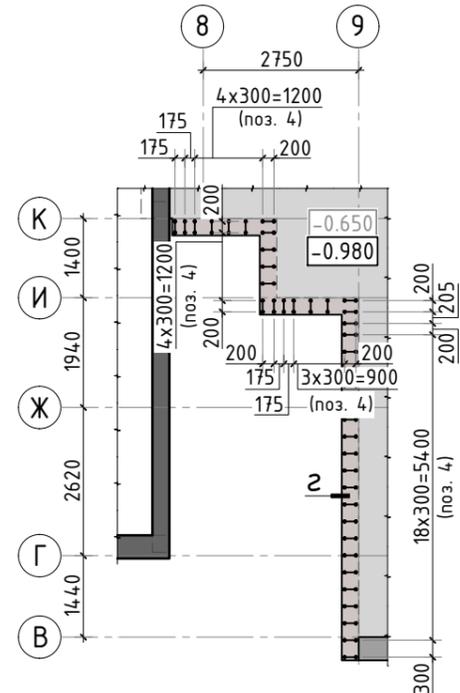


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

1. Общие указания см. листы КЖ-1..5.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см лист КЖ-12..13.
3. Ведомость расхода основных материалов см. лист КЖ-23.
4. Сечения а-а, б-б см. лист КЖ-10.

323-19/П						КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.	Балезин				10.19			
ГИП	Сколов				10.19			
Разраб.	Щенников				10.19			
Проверил	Самойлов				10.19			
Н.контр.	Самойлов				10.19			
Схема расположения выпусков из конструкции фундамента в осях А-Р						стадия	лист	листов
						РД	9	-
СТМК								
Tel.: +7 (499) 322-08-30								
www.stmk.pro								

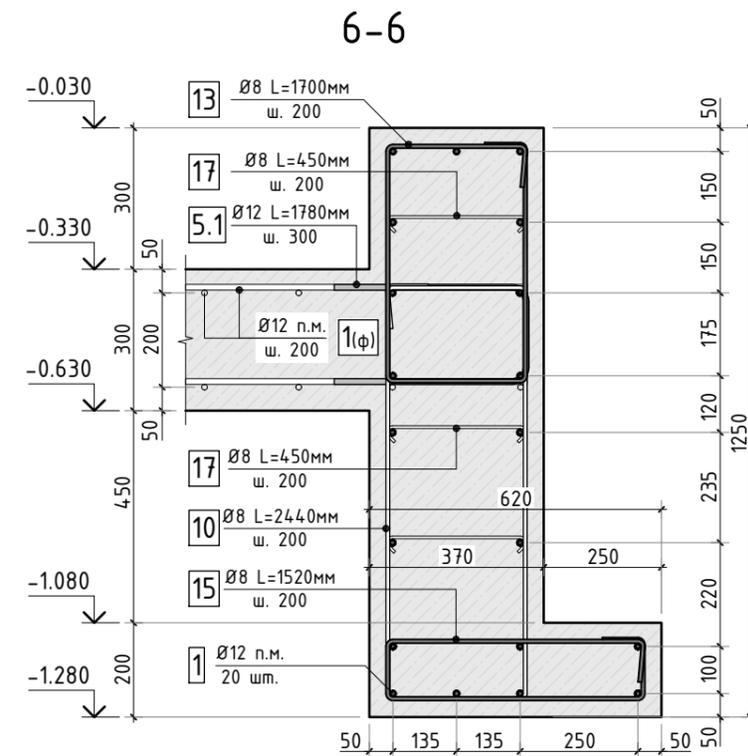
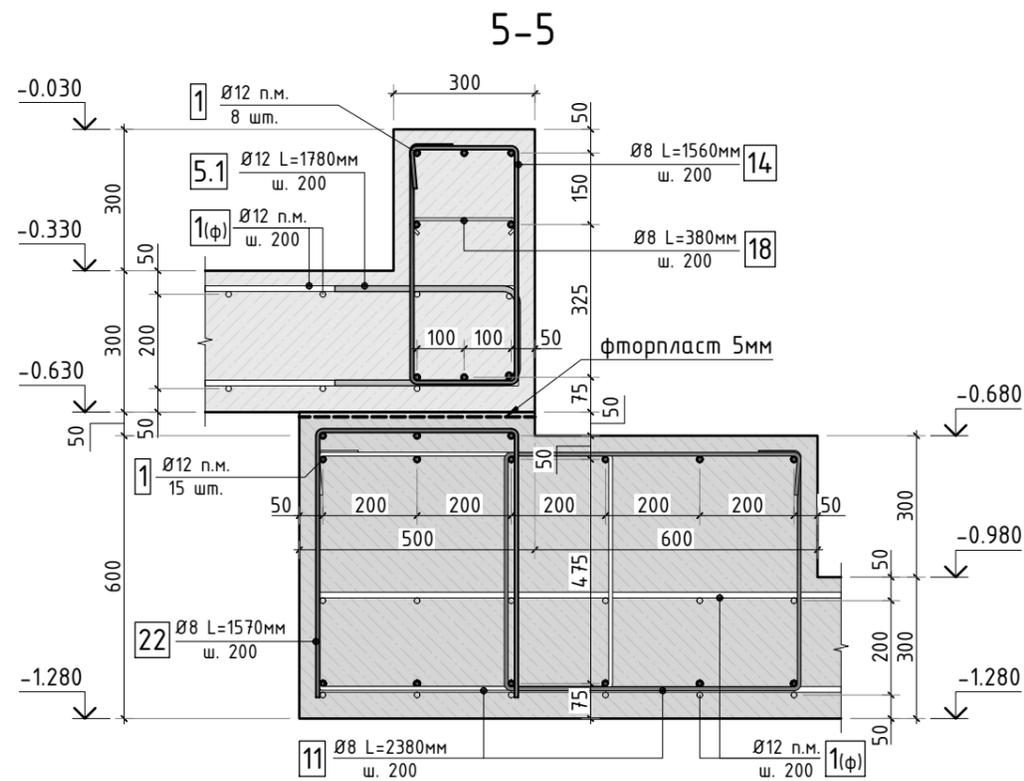
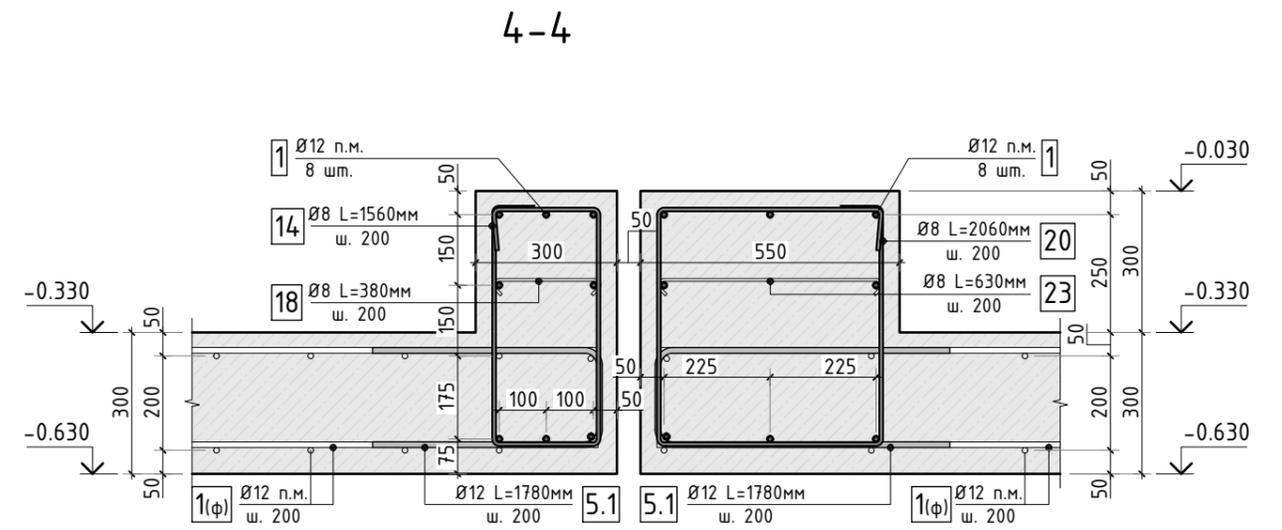
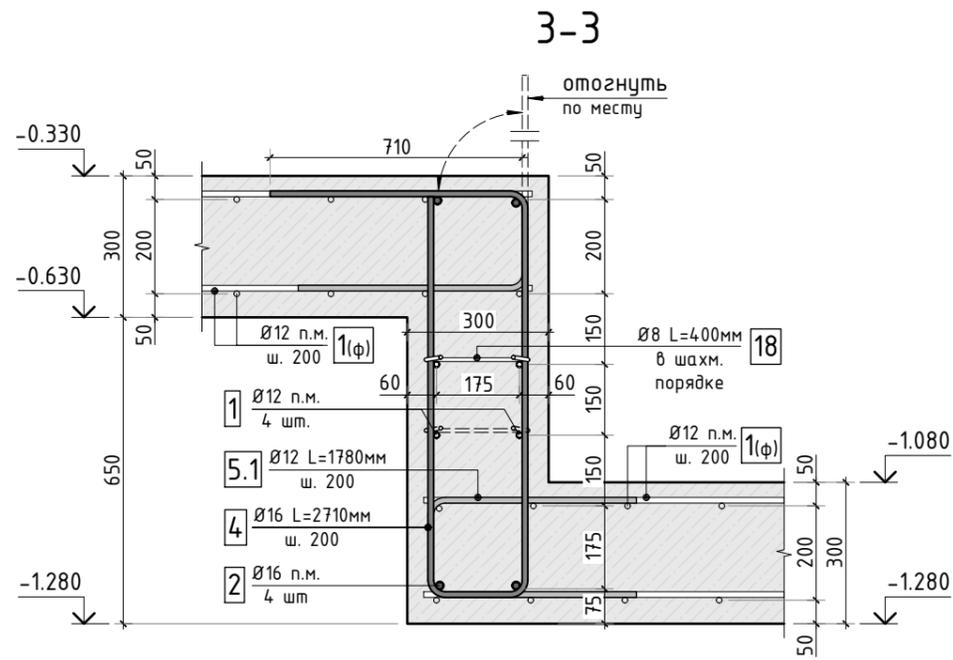
Схема расположения выпусков из конструкции фундамента на отм. -0.980



1. Общие указания см. листы КЖ-1...5.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см лист КЖ-12...13.
3. Ведомость расхода основных материалов см. лист КЖ-23.
4. Сечения 1-1, 2-2 замаркированы на листе КЖ-8.
5. Сечения а-а, б-б, в-в замаркированы на листе КЖ-9.

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

						323-19/П			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				10.19				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				10.19				РД	10	-
Разраб.	Щенников				10.19						
Проверил	Самойлов				10.19						
Н.контр.	Самойлов				10.19						
						Узлы армирования конструкции фундамента (лист 1)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

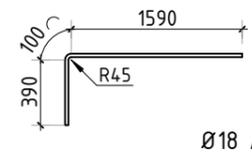
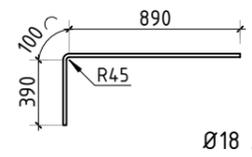
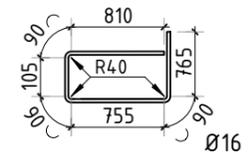
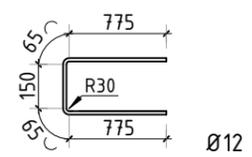
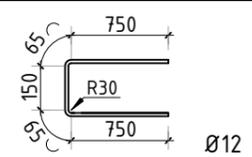
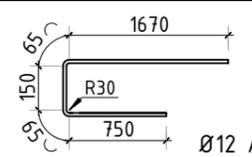
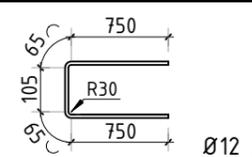
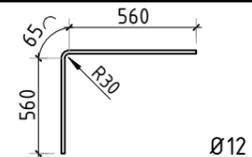
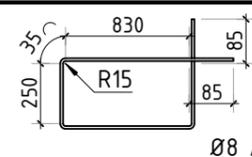
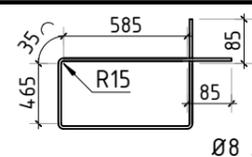
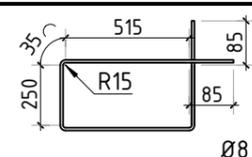
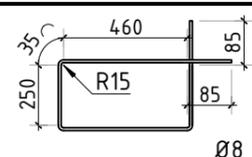
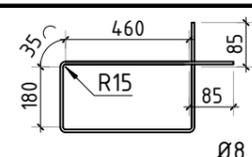
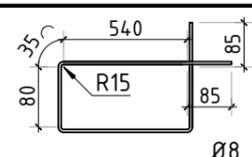
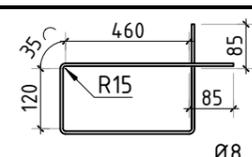
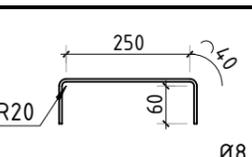
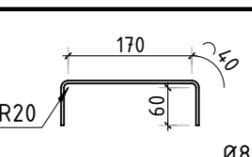
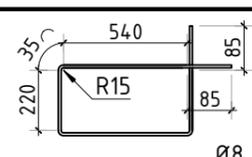


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

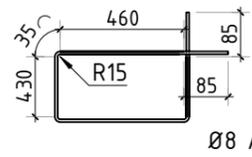
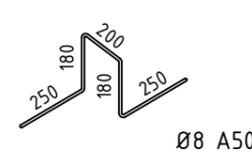
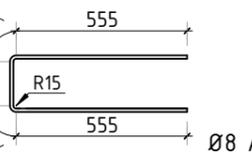
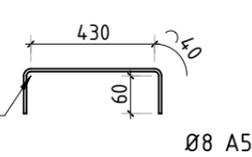
1. Общие указания см. листы КЖ-1..5.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см лист КЖ-12..13.
3. Ведомость расхода основных материалов см. лист КЖ-23.
4. Сечения замаркированы на листе КЖ-7.

323-19/П						КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				10.19			
ГИП	Сколов				10.19			
Разраб.	Щенников				10.19			
Проверил	Самойлов				10.19			
Н.контр.	Самойлов				10.19	Узлы армирования конструкции фундамента (лист 2)		
						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
3		3.1	
4		5	
5.1		5.2	
6		7	
10		11	
12		13	
14		15	
16		17	
18		19	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
20		21	
22		23	

Спецификация на конструкцию цоколя

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
<u>Конструкция фундамента</u>						
1	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C	п.м.	14.424	0.888	
1.1	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=2600мм	294	2.3	доп. арм.	
2	ГОСТ P 52544-2006	Ø16 A500C	п.м.	4.3.3	1.58	
3	ГОСТ P 52544-2006	Ø18 A500C L=2080мм		14.3	4.16	Выпуски
3.1	ГОСТ P 52544-2006	Ø18 A500C L=1380мм		14.3	2.76	Выпуски
4	ГОСТ P 52544-2006	Ø16 A500C L=2710мм		40	4.28	Выпуски
5	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1710мм		826	1.51	сеч. 1-1
5.1	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1780мм		428	1.58	сеч. 2-2
5.2	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=2700мм		28	2.39	доп. арм.
6	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1740мм		48	1.54	Узел Б
7	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1190мм		185	1.06	Узел А
10	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=2440мм		16	0.96	
11	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=2380мм		72	0.94	сеч. 5-5

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

1. Общие указания см. листы КЖ-1...5.

323-19/П

КЖ

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
	Гл. констр.	Балезин			10.19
	ГИП	Сколов			10.19
	Разраб.	Щенников			10.19
	Проверил	Самойлов			10.19
	Н.контр.	Самойлов			10.19

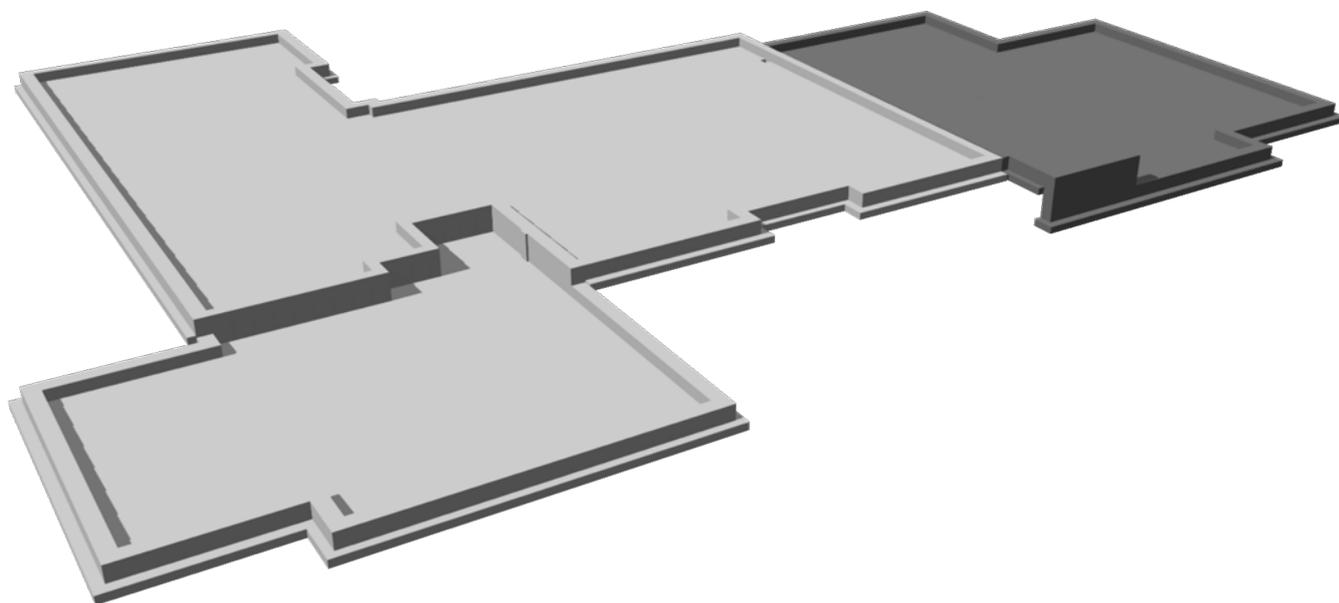
стадия	лист	листов
РД	12	-

Ведомость деталей

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

Спецификация на конструкцию цоколя

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
12	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1810мм 	138	0.71	сеч. 2-2
13	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1700мм 	733	0.67	сеч. 1-1
14	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1560мм 	66	0.62	сеч. 5-5
15	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1520мм 	17	0.6	сеч. 6-6
16	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1440мм 	132	0.56	Узел А
17	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=450мм 	833	0.18	сеч. 1-1
18	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=370мм 	40	0.15	сеч. 3-3
19	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1800мм 	10	0.71	
20	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2060мм 	30	0.82	
21	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1060мм 	1869	0.42	
22	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1570мм 	36	0.62	сеч. 5-5
23	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=630мм 	30	0.25	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	219.6	2400



Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.	Балезин				10.19
ГИП	Сколов				10.19
Разраб.	Щенников				10.19
Проверил	Самойлов				10.19
Н.контр.	Самойлов				10.19

323-19/П

КЖ

стадия	лист	листов
РД	13	-

Спецификация на конструкцию
фундамента в осях А-Р

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

Опалубочный план конструкции фундамента в осях М-С

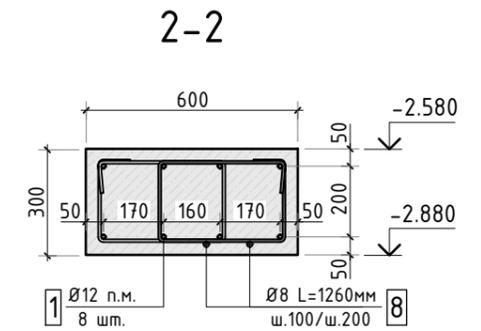
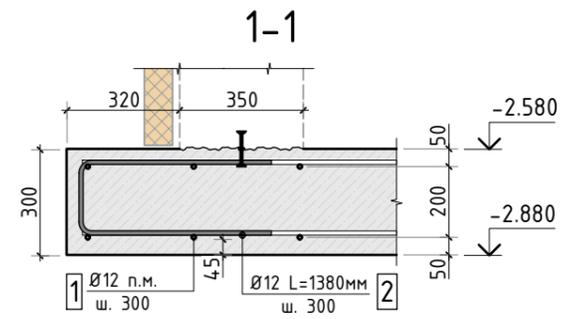
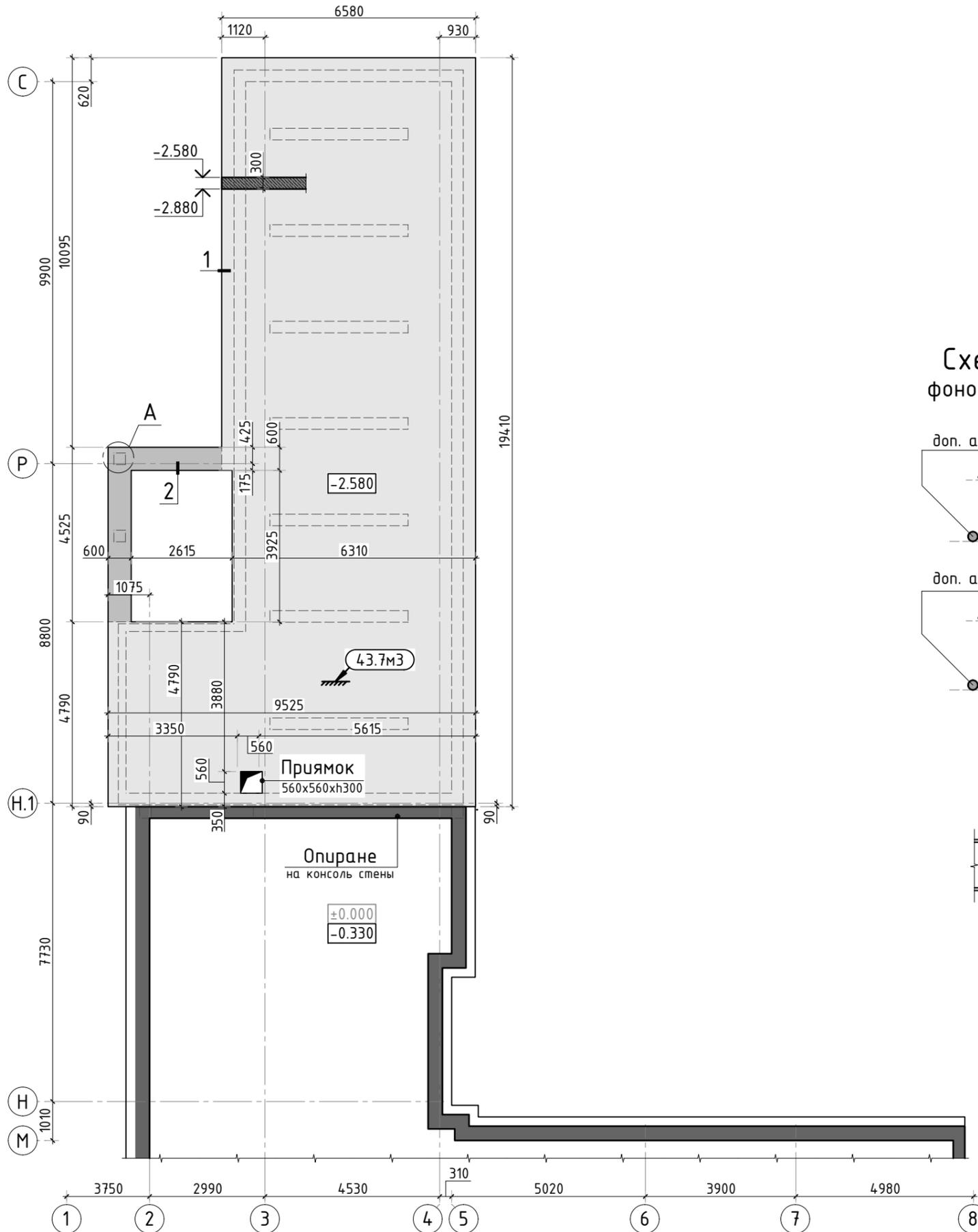
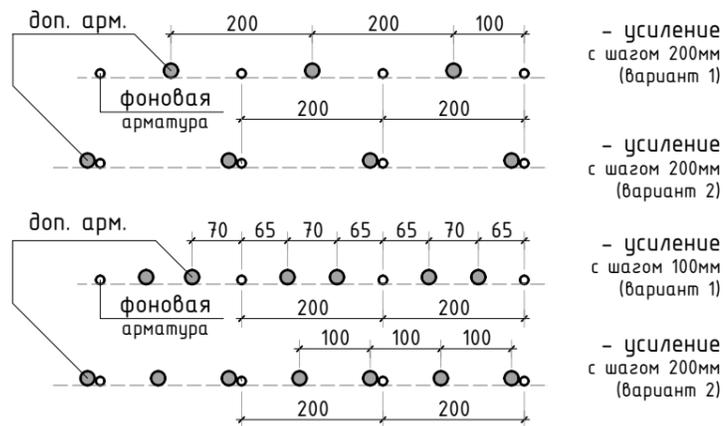
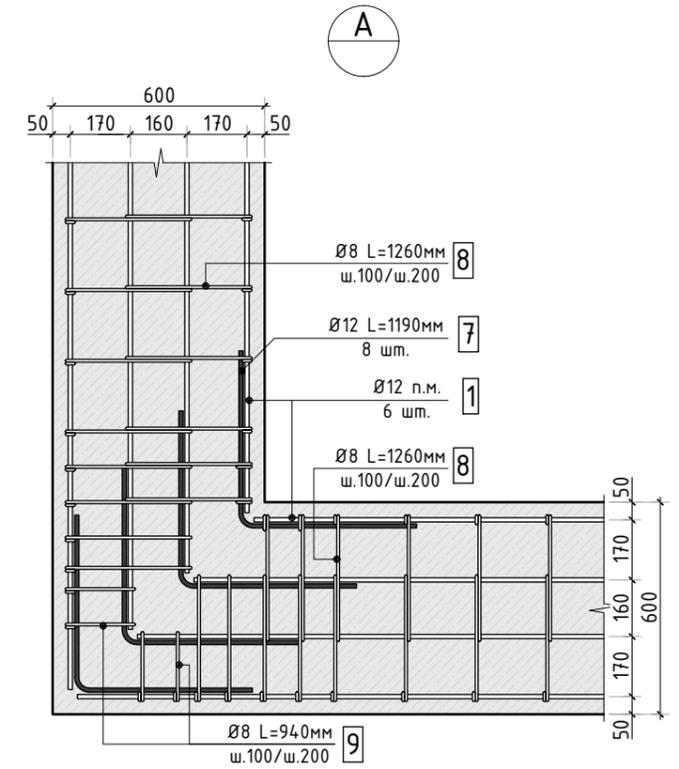
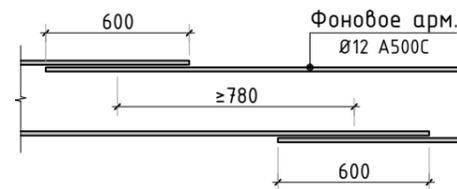


Схема раскладки стержней фоновой и дополнительной арматуры



Стыковка стержней фоновой арматуры внахлест



1. Общие указания см. листы КЖ-1...5.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см лист КЖ-16...17.
3. Ведомость расхода основных материалов см. лист КЖ-23.

						323-19/П			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				10.19				РД	14	-
ГИП	Сколов				10.19						
Разраб.	Щенников				10.19						
Проверил	Самойлов				10.19						
Н.контр.	Самойлов				10.19						
						Опалубочный план конструкции фундамента в осях М-С			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

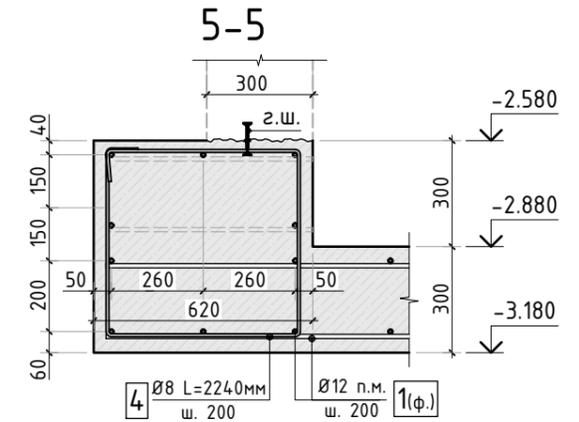
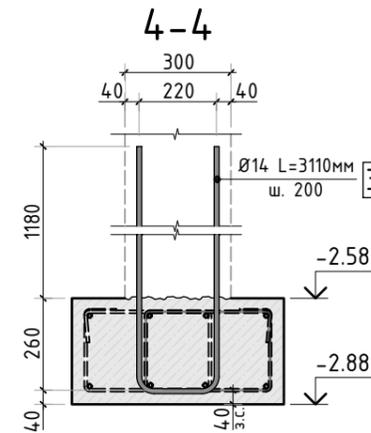
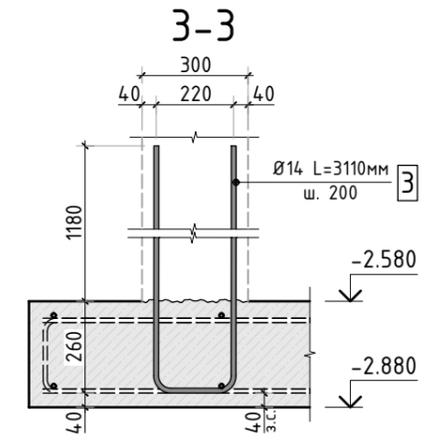
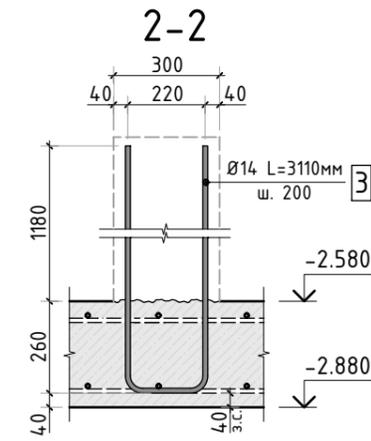
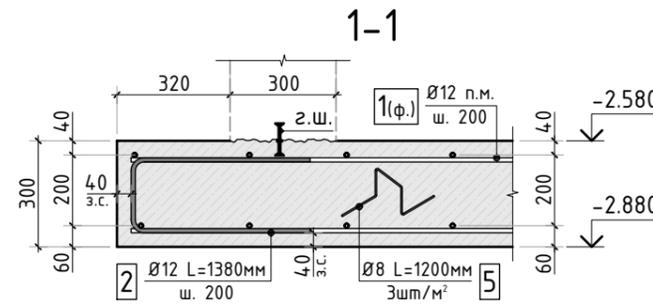
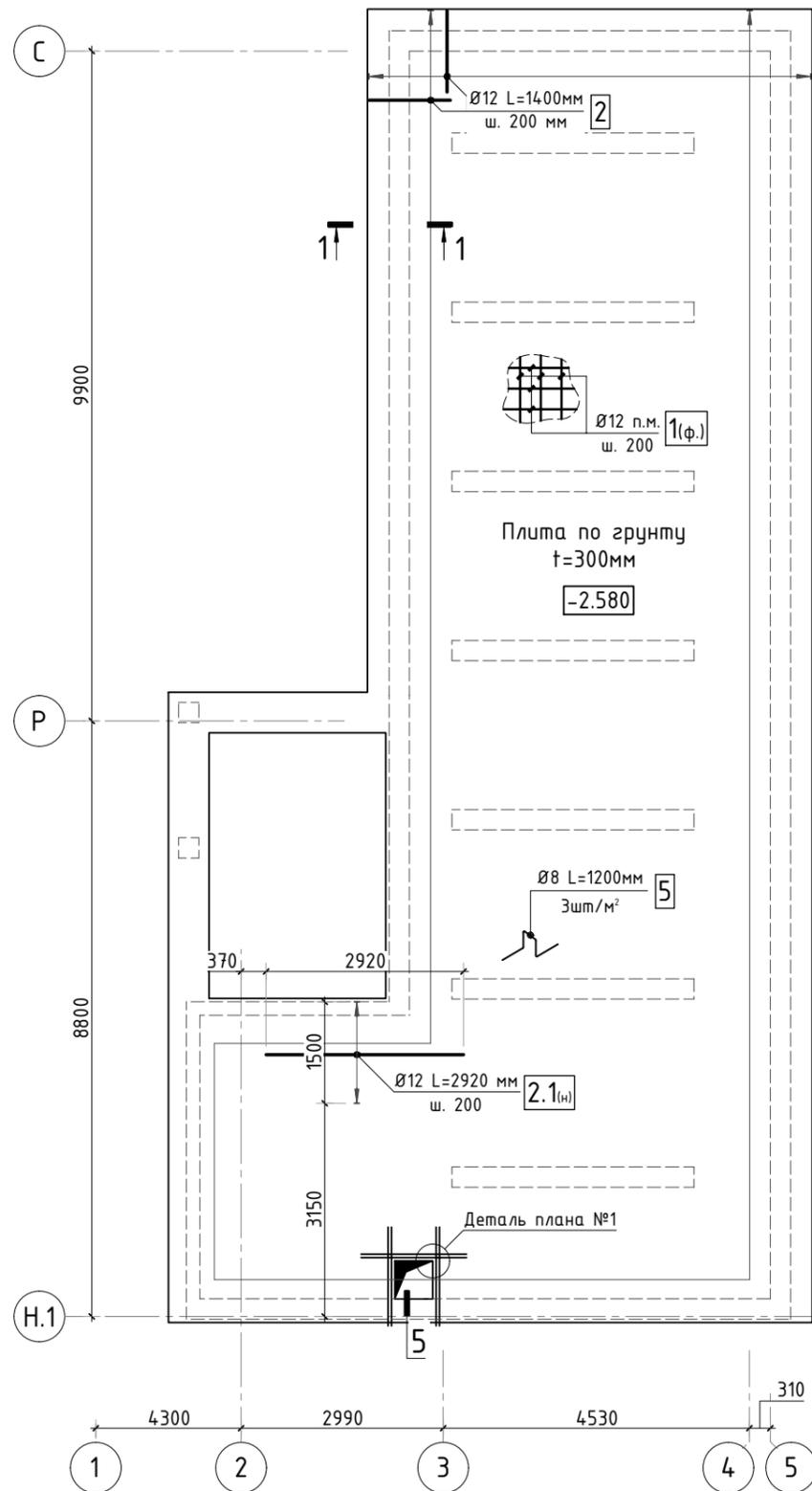
Согласовано

Взам. инв.Н

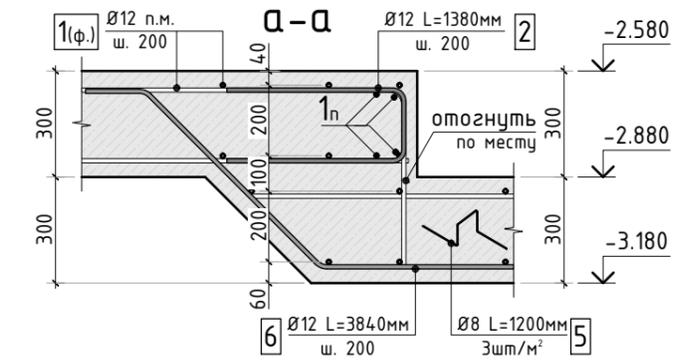
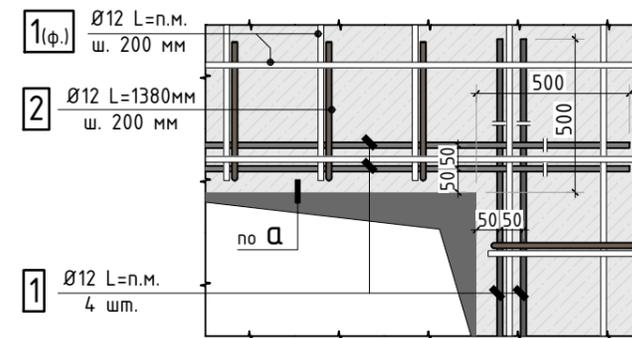
Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема армирования конструкции фундамента в осях М-С



Деталь плана №1 (обрамление проема)



Согласовано

Взам. инв.Н

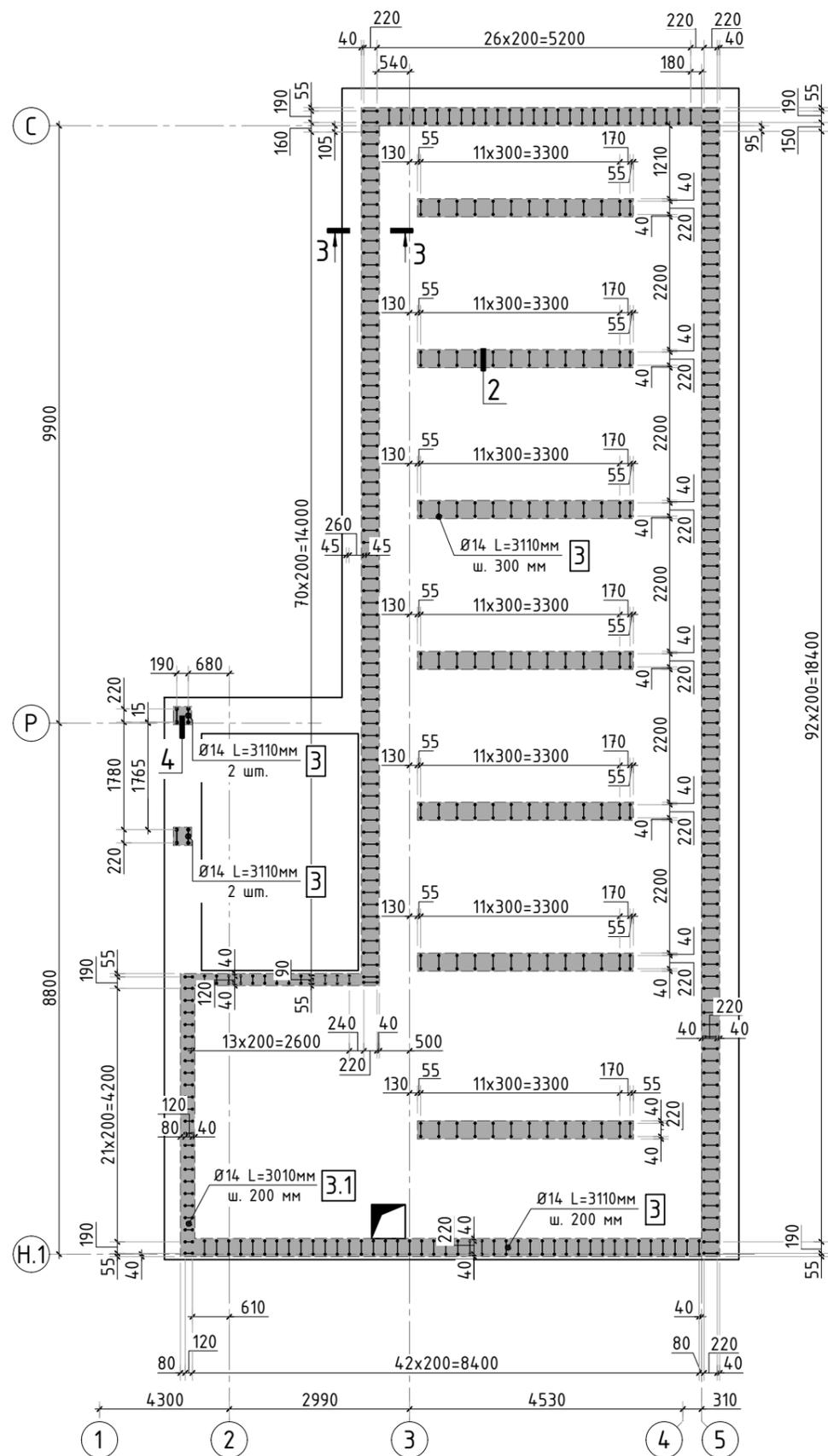
Подп. и дата

Инв. N подл.

1. Общие указания см. листы КЖ-1...5.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см лист КЖ-16...17.
3. Ведомость расхода основных материалов см. лист КЖ-23.
4. Схему расположения выпусков из перекрытия цоколя в осях Н-С см лист КЖ-14.
5. Сечения 2-2, 3-3, 4-4 замаркированы на листе КЖ-14.

						323-19/П			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.			Балезин	10.19				РД	15	-
	ГИП			Сколов	10.19						
	Разраб.			Щенников	10.19						
	Проверил			Самойлов	10.19						
	Н.контр.			Самойлов	10.19						
						Схема армирования конструкции фундамента в осях Н-1-Р			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема расположения выпусков фундамента в осях М-С



Спецификация на конструкцию элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Фундамент цоколя					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С	п.м.	2957	0.888
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1400мм		298	1.25 1-1
2.1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2920 мм		9	2.6
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3110мм		333	3.7 выпуски
3.1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3010мм		37	3.6 выпуски
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2240мм		2	0.88 2-2
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1200мм		420	0.48 1-1
6	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3840мм		6	3.41 а-а
7	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1190мм		16	1.05 узел А
8	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1260мм		76	0.5 узел А
9	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=940мм		4	0.37 узел А
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	43.3	2400

Ведомость деталей

(начало)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		3	
3.1		4	

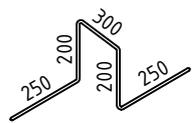
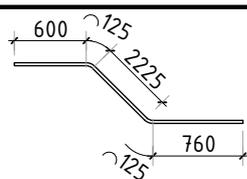
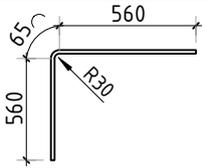
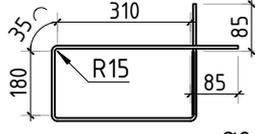
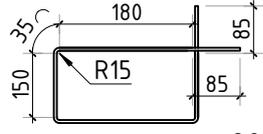
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

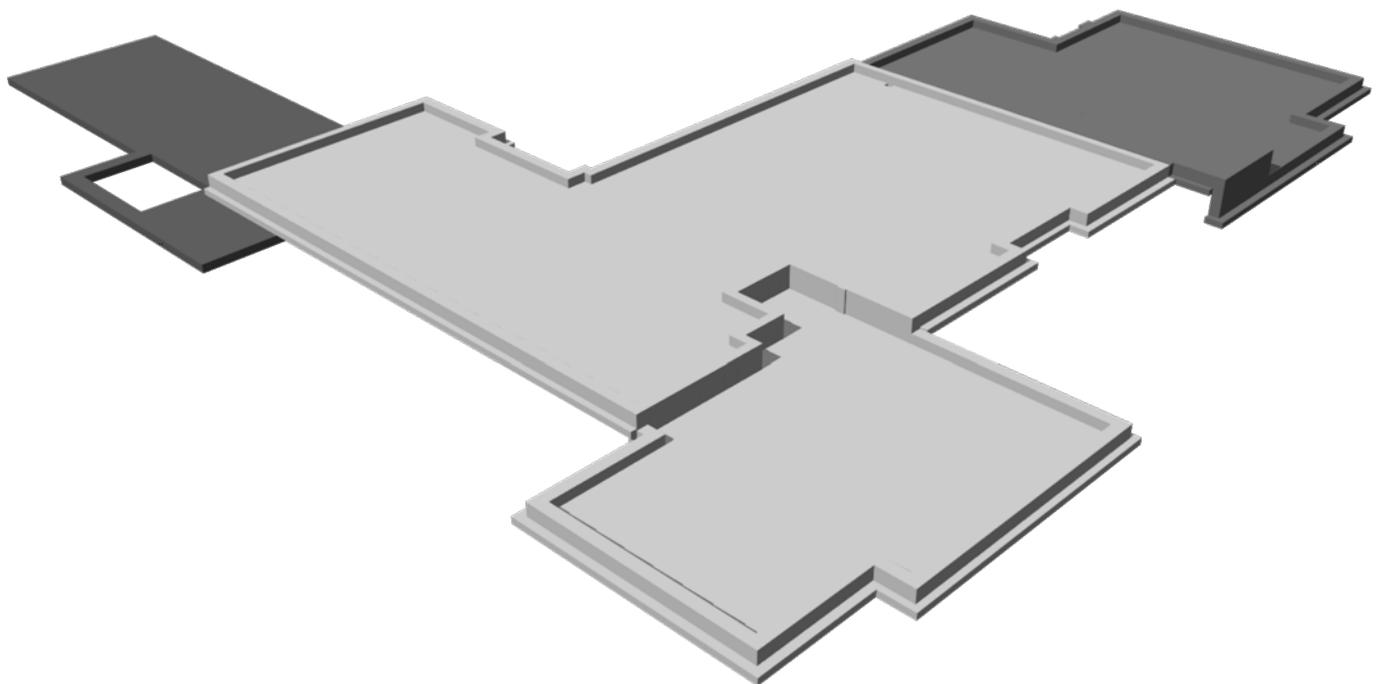
1. Общие указания см. листы КЖ-1...5.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см лист КЖ-16...17.
3. Ведомость расхода основных материалов см. лист КЖ-23.
4. Сечения см. лист КЖ-15.

323-19/П						КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
						РД	16	-
Гл. констр.	Балезин				10.19	СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
ГИП	Сколов				10.19			
Разраб.	Щенников				10.19			
Проверил	Самойлов				10.19			
Н.контр.	Самойлов				10.19			

Ведомость деталей

(окончание)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
5	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=1200мм</p>	6	 <p style="text-align: center;">Ø12 A500C L=3840мм</p>
7	 <p style="text-align: center;">Ø12 A500C L=1190мм</p>	8	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=1260мм</p>
9	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=940мм</p>		



Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.	Балезин				10.19
ГИП	Сколов				10.19
Разраб.	Щенников				10.19
Проверил	Самойлов				10.19
Н.контр.	Самойлов				10.19

323-19/П

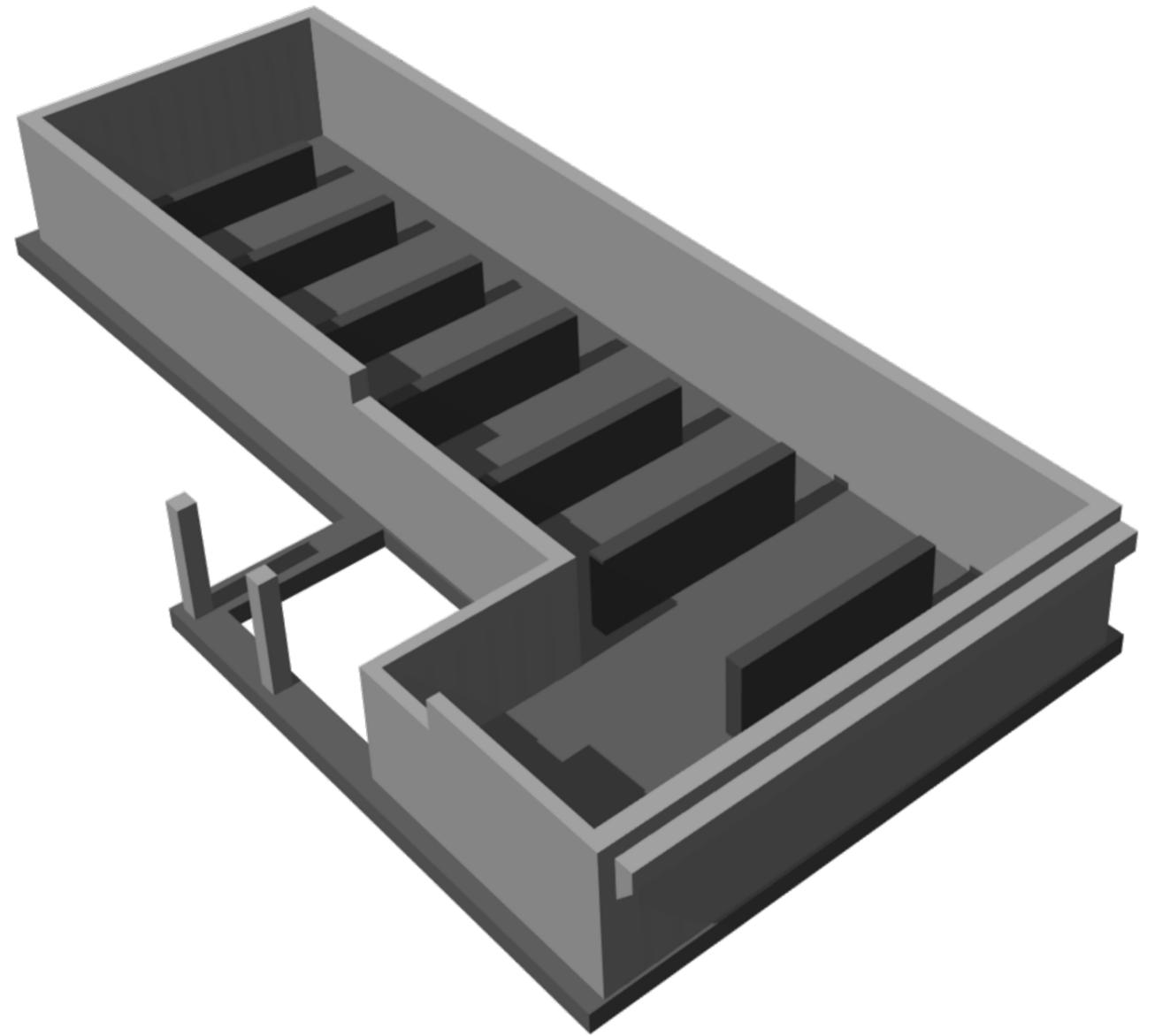
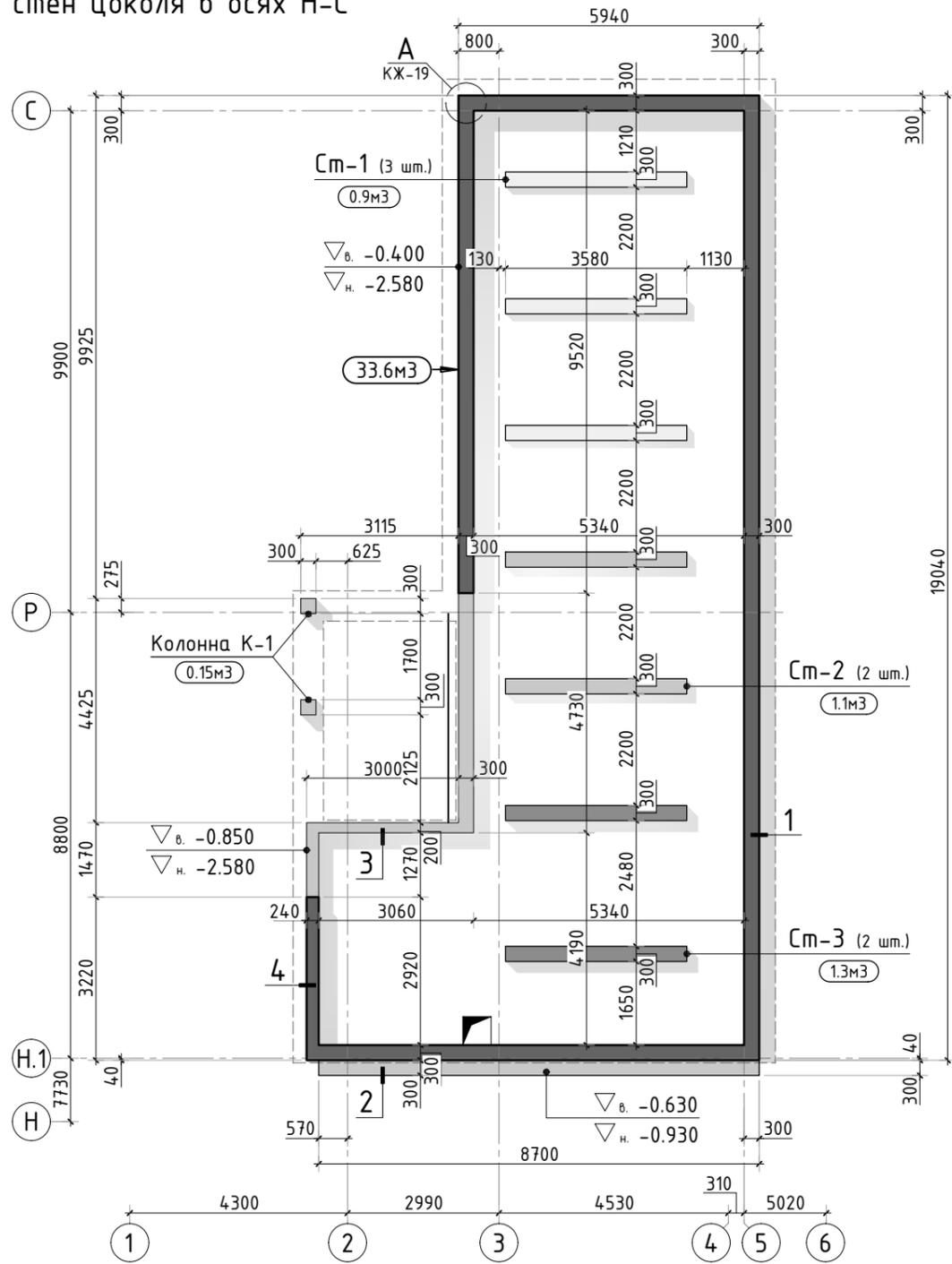
КЖ

стадия	лист	листов
РД	17	-

Ведомость деталей

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

Опалубочный план конструкции стен цоколя в осях Н-С

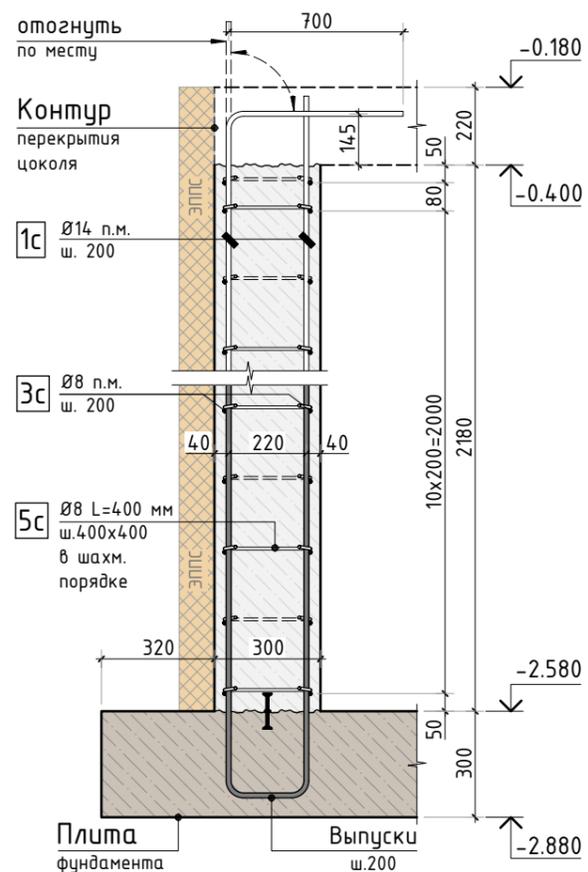


Согласовано			
Взам. инв.Н			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

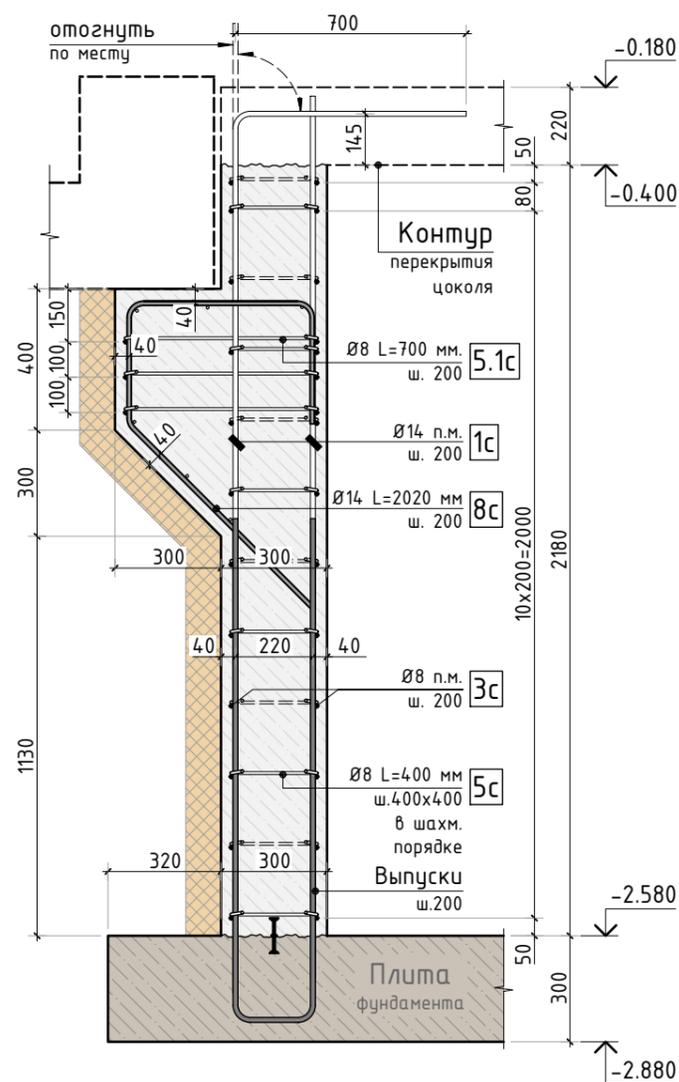
1. Общие указания см. листы КЖ-1...5.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см лист КЖ-20.
3. Ведомость расхода основных материалов см. лист КЖ-23.
3. Сечения по стенам см. лист КЖ-19.

						323-19/П			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				10.19				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				10.19				РД	18	-
Разраб.	Щенников				10.19						
Проверил	Самойлов				10.19						
Н.контр.	Самойлов				10.19						
						Опалубочный план конструкции стен цоколя в осях Н-С			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

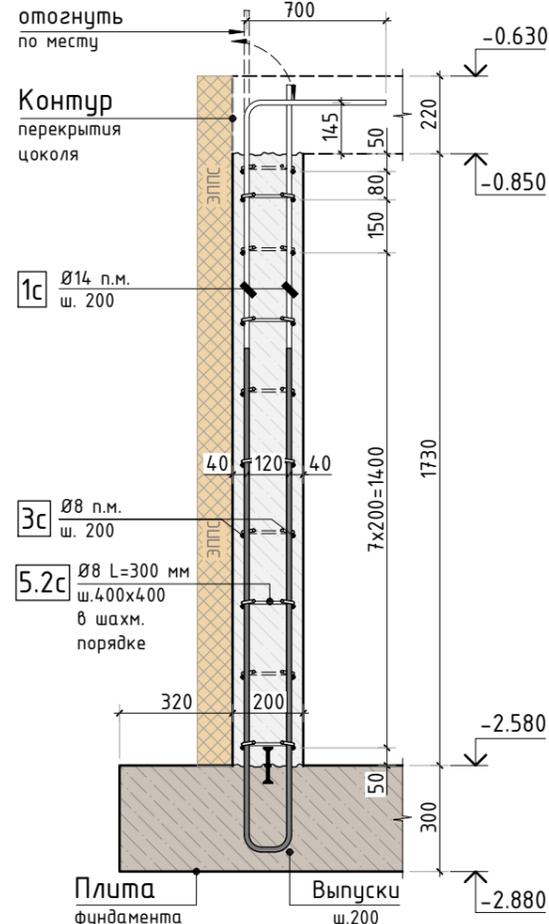
Сечение по стене 1-1



Сечение по стене 2-2



Сечение по стене 3-3



Сечение по стене 4-4

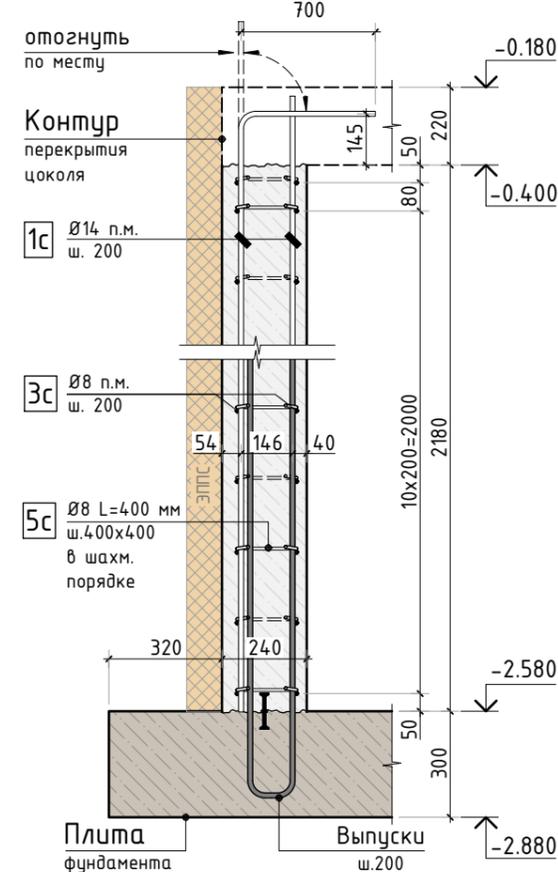
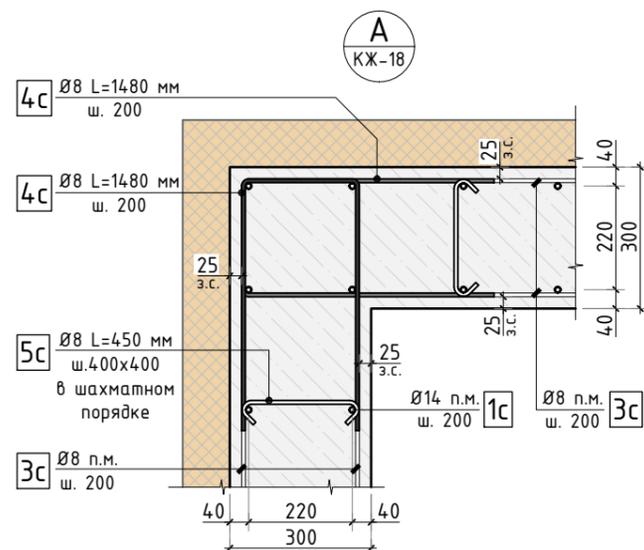
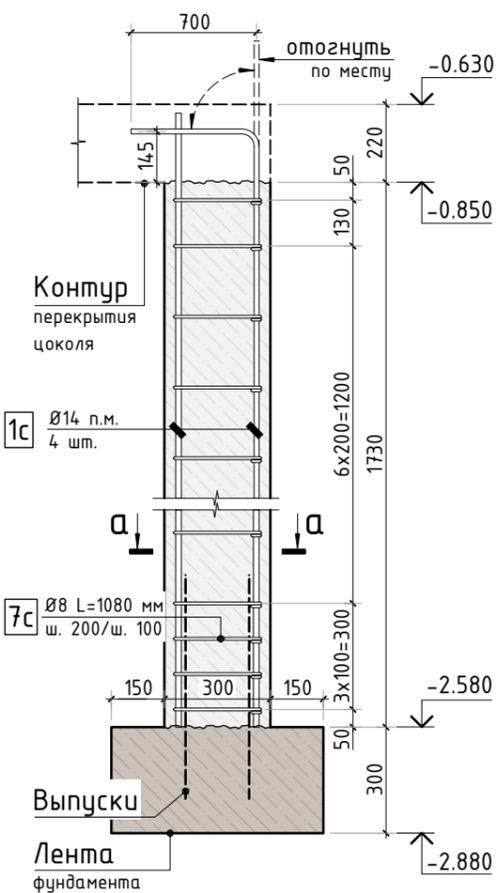
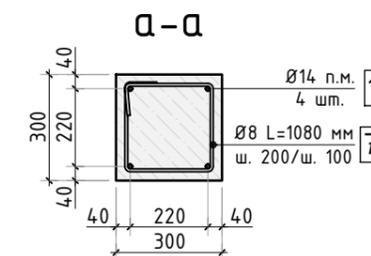
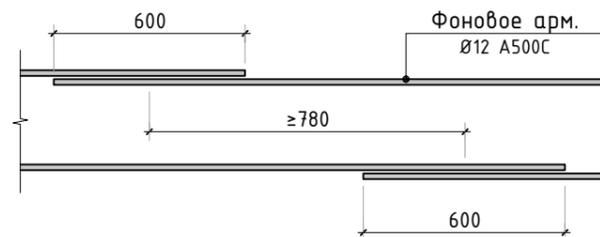


Схема армирования колонны К-1



Стыковка арматурных стержней фоновой арматуры внахлестку



1. Общие указания см. листы КЖ-1...5.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см лист КЖ-20.
3. Ведомость расхода основных материалов см. лист КЖ-23.
4. Сечения замаркированы на листе КЖ-18.

						323-19/П			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			10.19				РД	19	-
	ГИП	Сколов			10.19						
	Разраб.	Щенников			10.19						
	Проверил	Самойлов			10.19						
	Н.контр.	Самойлов			10.19						
						Сечения по стенам			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Согласовано

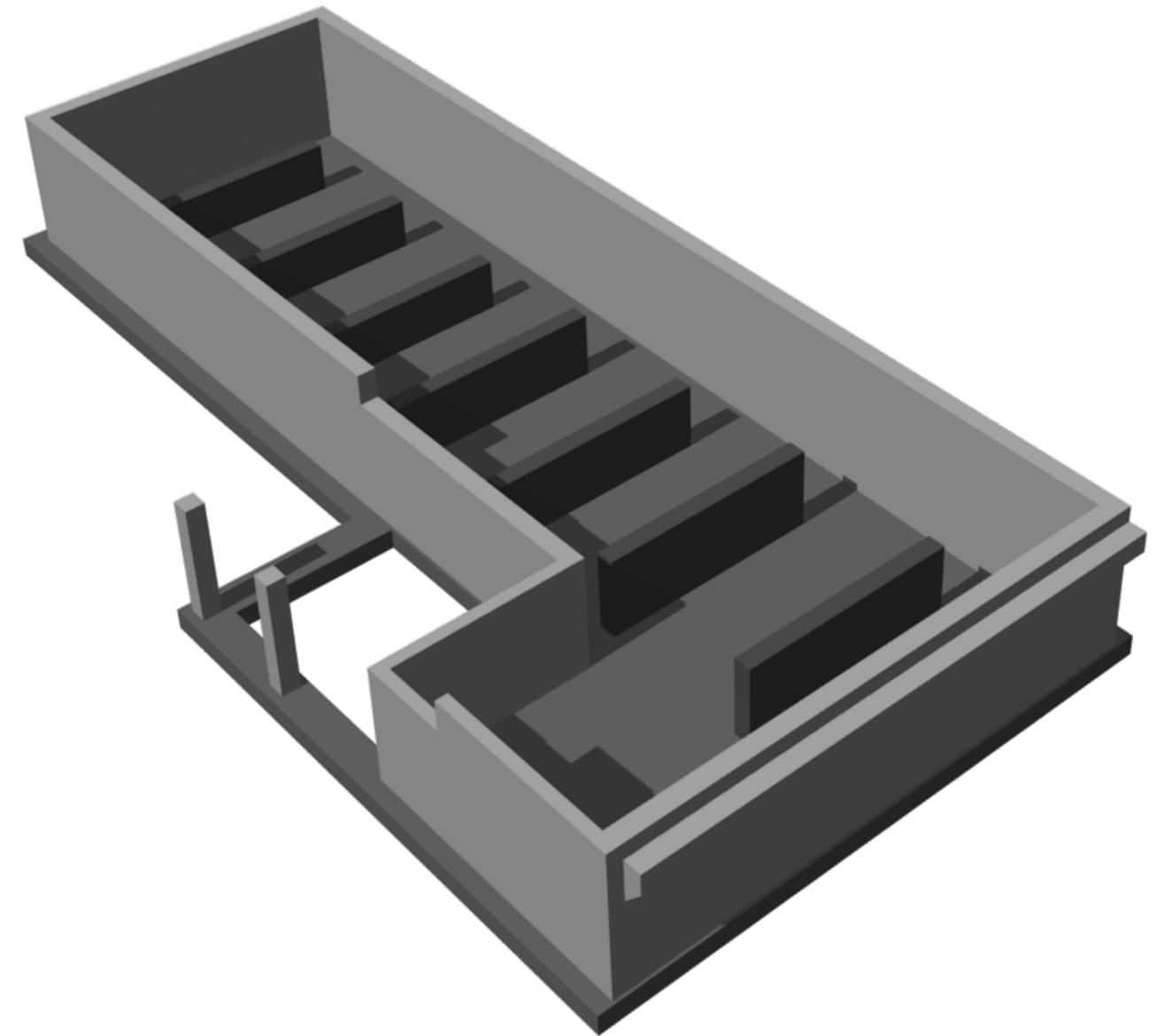
Взам. инв.Н

Подп. и дата

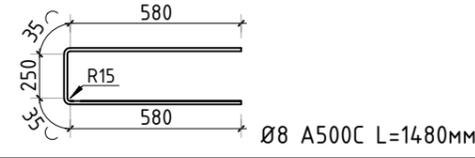
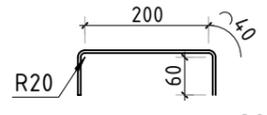
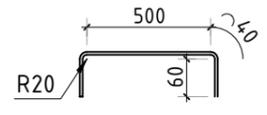
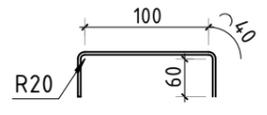
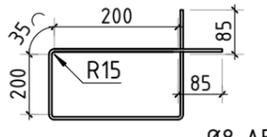
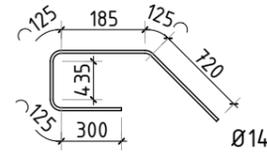
Инв. N подл.

Спецификация на конструкцию элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
<u>Конструкция стен цоколя</u>						
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С	п.м.	1445	1.21	1-1
3с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С	п.м.	1383	0.395	1-1
4с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1480мм		136	0.58	узел А
5с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=400мм		713	1.6	1-1
5.1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=700мм		132	0.28	2-2
5.2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=300мм		112	0.12	2-2
8с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2020мм		44	2.4	3-3
<u>Материалы</u>						
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	33.6	2400	
<u>Конструкция колонны К-1</u>						
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С	п.м.	10.3	1.21	
7с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1080мм		11	0.42	
<u>Материалы</u>						
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	0.16	2400	



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
4с		5с	
5.1с		5.2с	
7с		8с	

323-19/П						КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.	Балезин				10.19	стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				10.19			
Разраб.	Щенников				10.19			
Проверил	Самойлов				10.19	РД	20	-
Н.контр.	Самойлов				10.19	Спецификация на конструкцию стен цоколя		
						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Опалубочный план конструкции перекрытия цоколя в осях Н-С

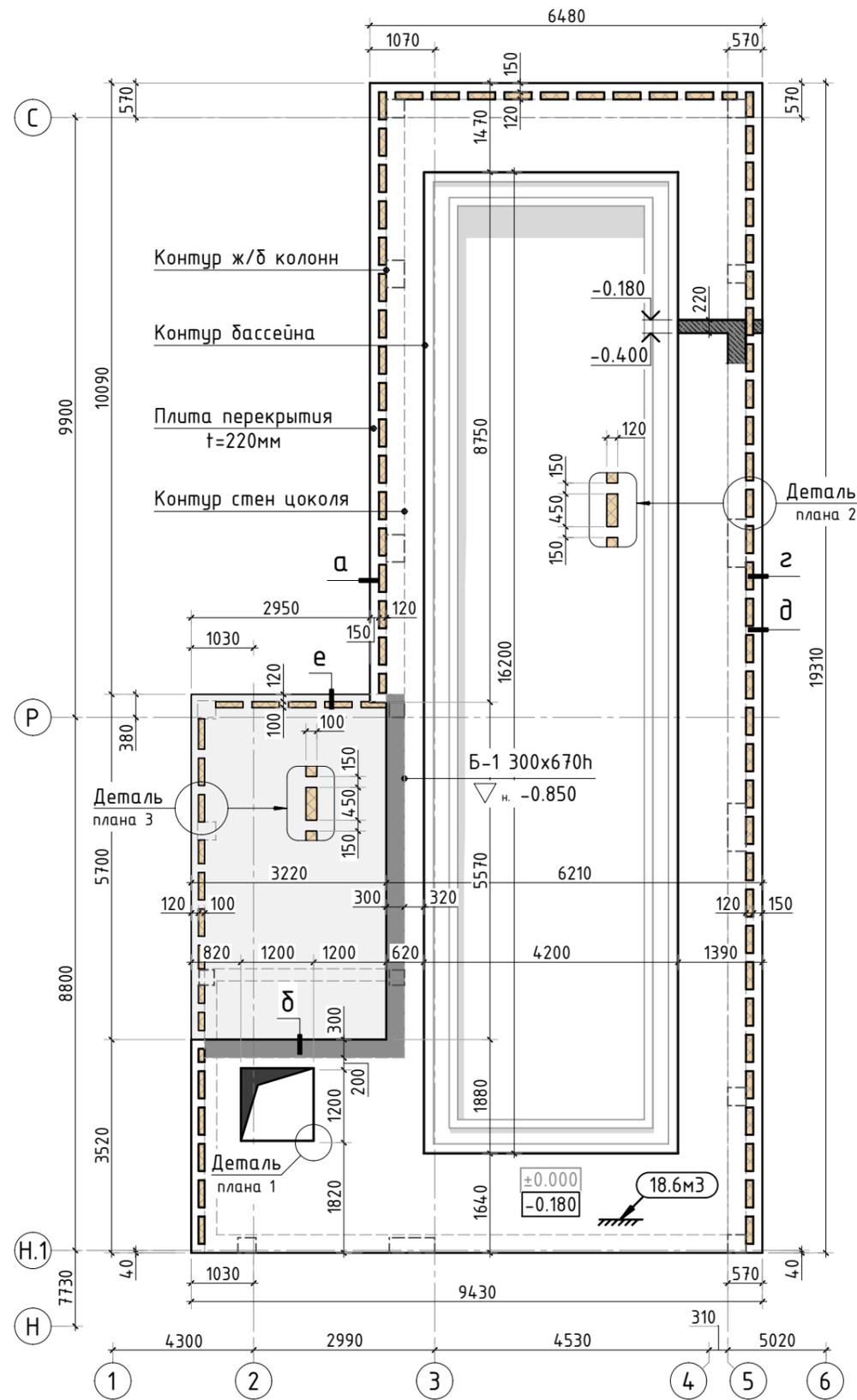
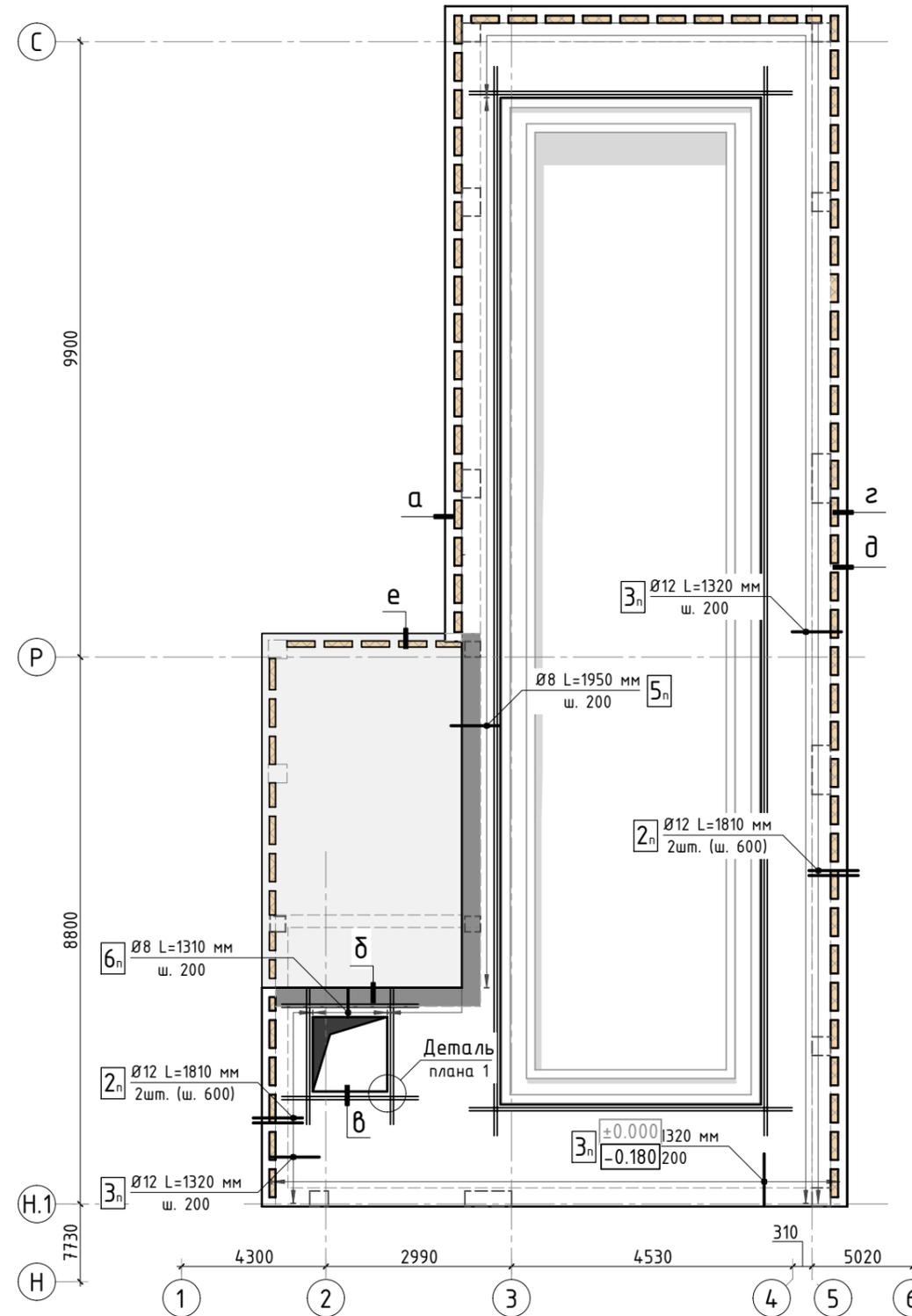
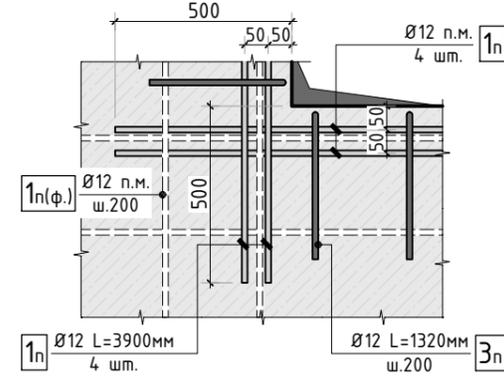


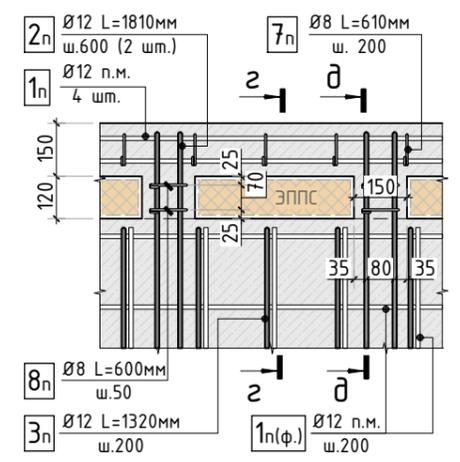
Схема армирования конструкции перекрытия цоколя в осях Н-С



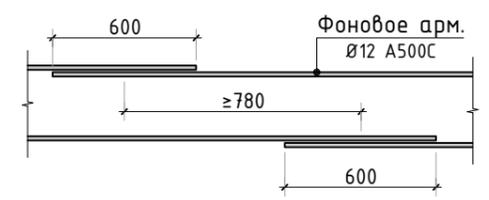
Деталь плана 1 (обрамление проема)



Деталь плана №2



Стыковка стержней фоновой арматуры внахлест



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

- Общие указания см. листы КЖ-1...5.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода основных материалов см. лист КЖ-23.
- Сечения по плите перекрытия цоколя, деталь плана №3 см. лист КЖ-22.

						323-19/П			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.			Балезин	10.19						
	ГИП			Сколов	10.19				РД	21	-
	Разраб.			Щенников	10.19						
	Проверил			Самойлов	10.19						
	Н.контр.			Самойлов	10.19						
						Опалубочный план конструкции перекрытия цоколя			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

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

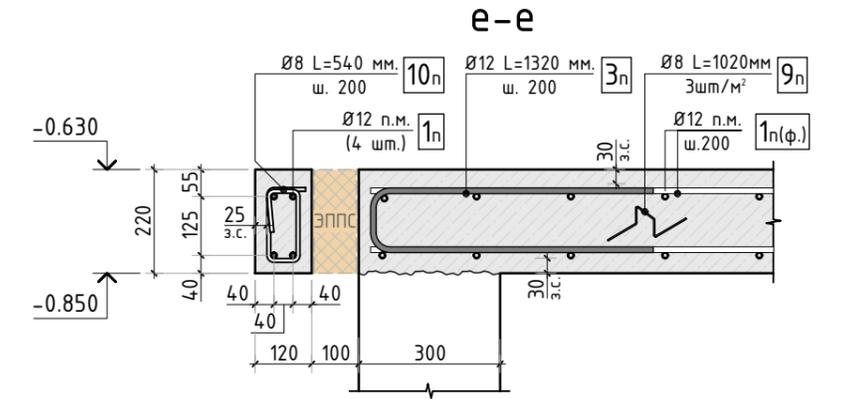
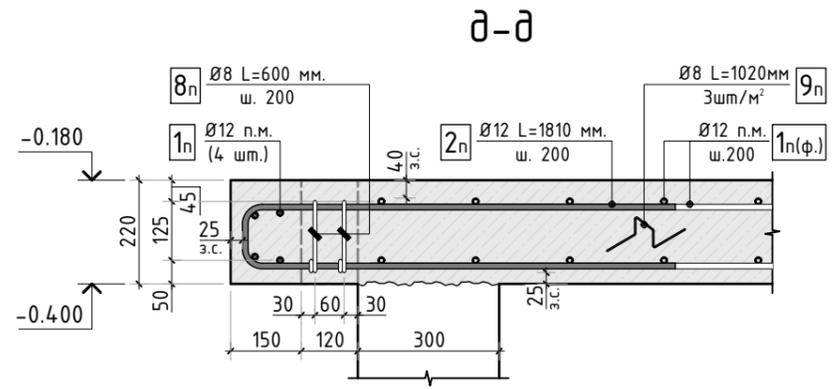
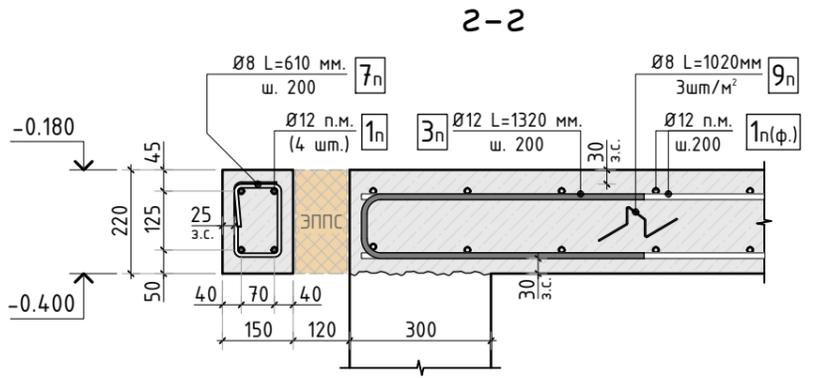
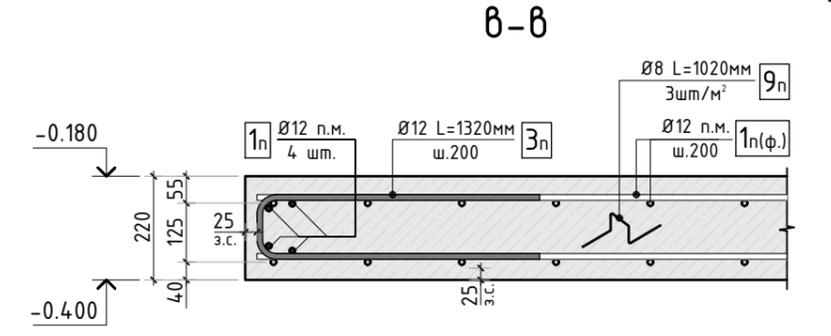
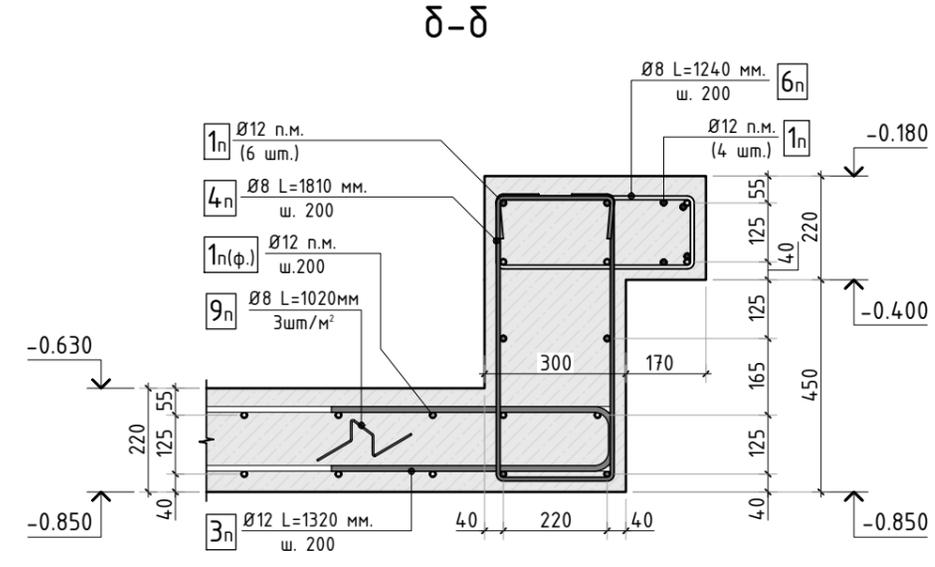
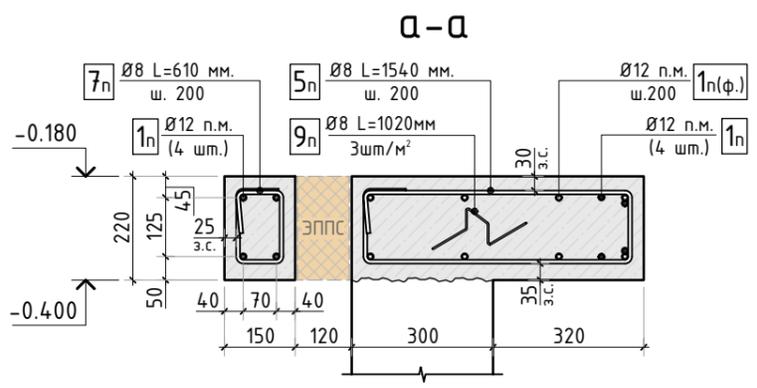
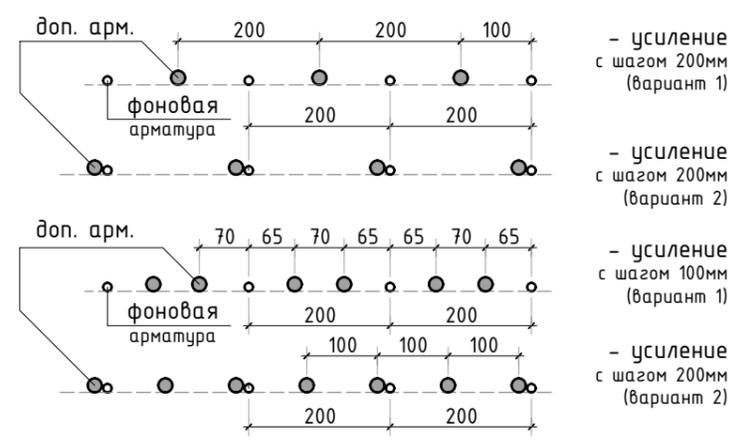
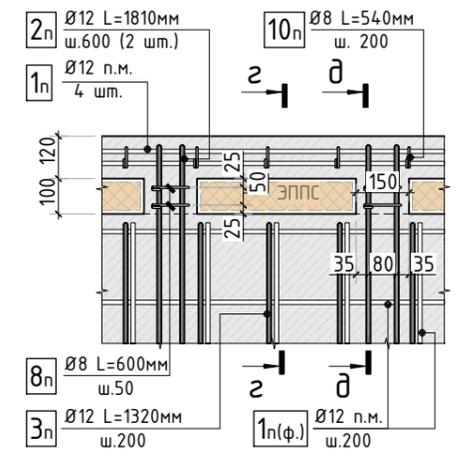


Схема раскладки стержней фоновой и дополнительной арматуры



Деталь плана №3



1. Общие указания см. листы КЖ-1..5.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода основных материалов см. лист КЖ-23.
3. Сечения замаркированы на листе КЖ-21.
4. Стержни поз. 1_n выпутить из балки Б-1 в тело плиты перекрытия на 600 мм., при невозможности прямой анкеровки отгнуть вверх/вниз на 300 мм.

						323-19/П			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				10.19				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				10.19				РД	22	-
Разраб.	Щенников				10.19						
Проверил	Самойлов				10.19						
Н.контр.	Самойлов				10.19						
						Сечения по плите перекрытия цоколя			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема расположения выпусков из перекрытия цоколя в осях Н-С

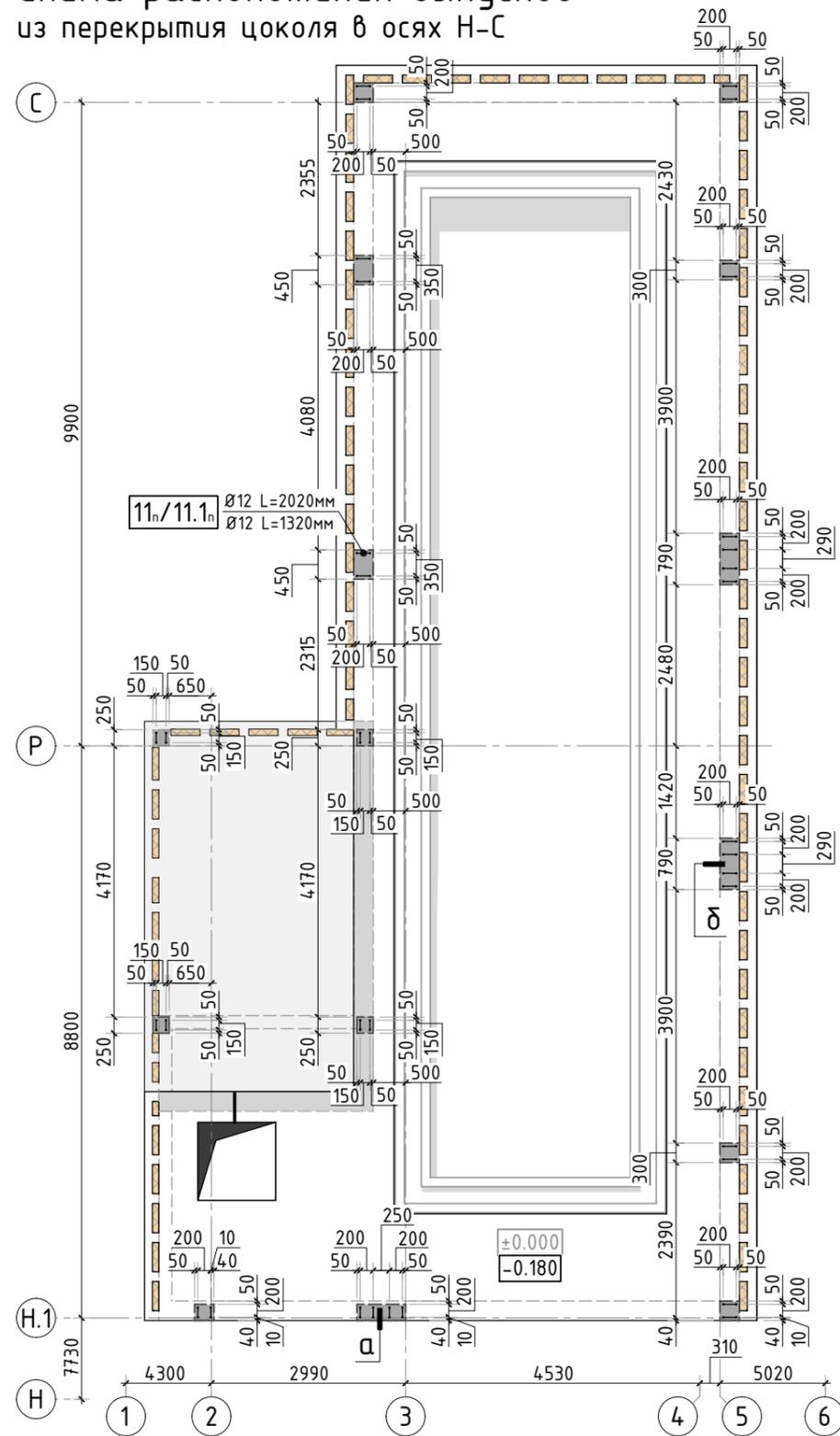
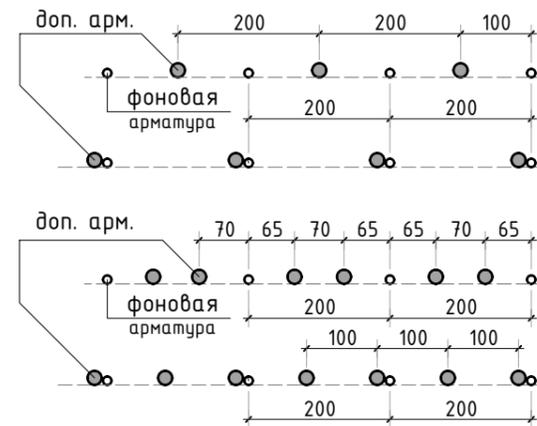
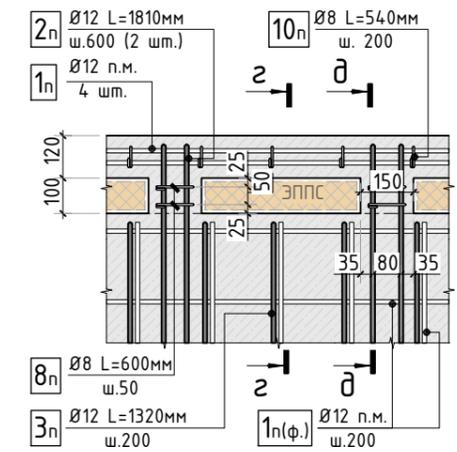


Схема раскладки стержней фоновой и дополнительной арматуры

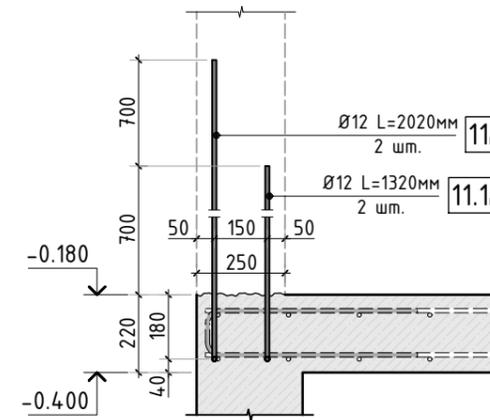


- усиление с шагом 200мм (вариант 1)
- усиление с шагом 200мм (вариант 2)
- усиление с шагом 100мм (вариант 1)
- усиление с шагом 200мм (вариант 2)

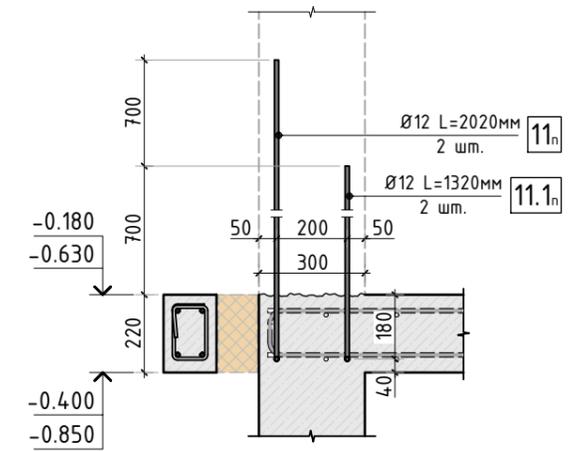
Деталь плана №3



а-а



б-б



- Общие указания см. листы КЖ-1..5.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода основных материалов см. лист КЖ-23.

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

						323-19/П			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				10.19				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				10.19				РД	22.1	-
Разраб.	Щенников				10.19						
Проверил	Самойлов				10.19						
Н.контр.	Самойлов				10.19						
						Схема расположения выпусков из перекрытия цоколя в осях Н-С			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

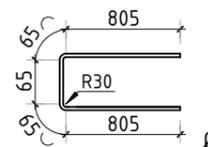
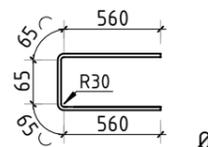
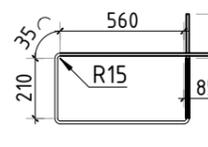
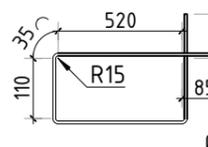
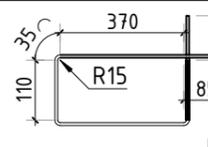
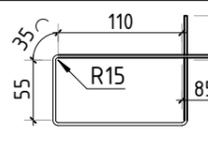
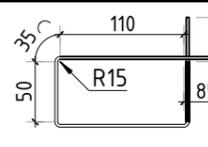
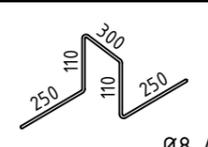
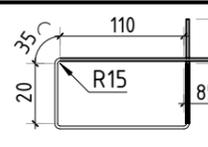
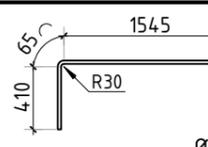
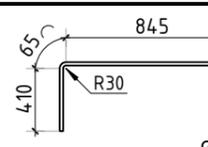
Спецификация на конструкцию элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Перекрытие цоколя</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	1968	0.888	
2п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1810мм 	164	1.6	д-д
3п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1320мм 	442	1.17	б-б
4п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1810мм 	21	0.7	б-б
5п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1540мм 	73	0.6	а-а
6п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1240мм 	6	0.5	б-б
7п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=610мм 	362	0.24	з-з
8п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=600мм 	184	0.23	д-д
9п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1020мм 	240	0.4	
10п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=540мм 	128	0.21	е-е
11п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2020мм 	36	1.79	выпуски
11.1п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1320мм 	36	1.17	выпуски
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	18.6	24.00	

Ведомость расхода основных материалов

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Бетон	
	Арматура класса							Относи- тельный расход арматуры, м/м3	
	А500С								
	ГОСТ Р 52544-2006								
	Ø8	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Итого			Кол-во
Фундамент	1797.7	15754.9	-	239.7	989.6	18781.9	18781.9	219.6	0.09
Фундамент бассейна	240.2	3057.0	1387.8	-	-	4685.0	4685.0	43.4	0.11
Стены цоколя	797.6	-	1880.9	-	-	2678.5	2678.5	33.6	0.08
Перекрытие цоколя	317.2	2636.1	-	-	-	2953.3	2953.3	18.6	0.16
Всего:	3152.7	21448.0	3268.7	239.7	989.6	29098.7	29098.7	316.4	0.09
Нахлест, обрезки 15%	472.9	3217.2	490.4	35.9	148.5	4364.9	4364.9		
Итого:	3625.6	24665.2	3759.1	275.6	1138.1	33463.6	33463.6	316.4	0.11

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2п		3п	
4п		5п	
6п		7п	
8п		9п	
10п		11п	
11.1п			

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

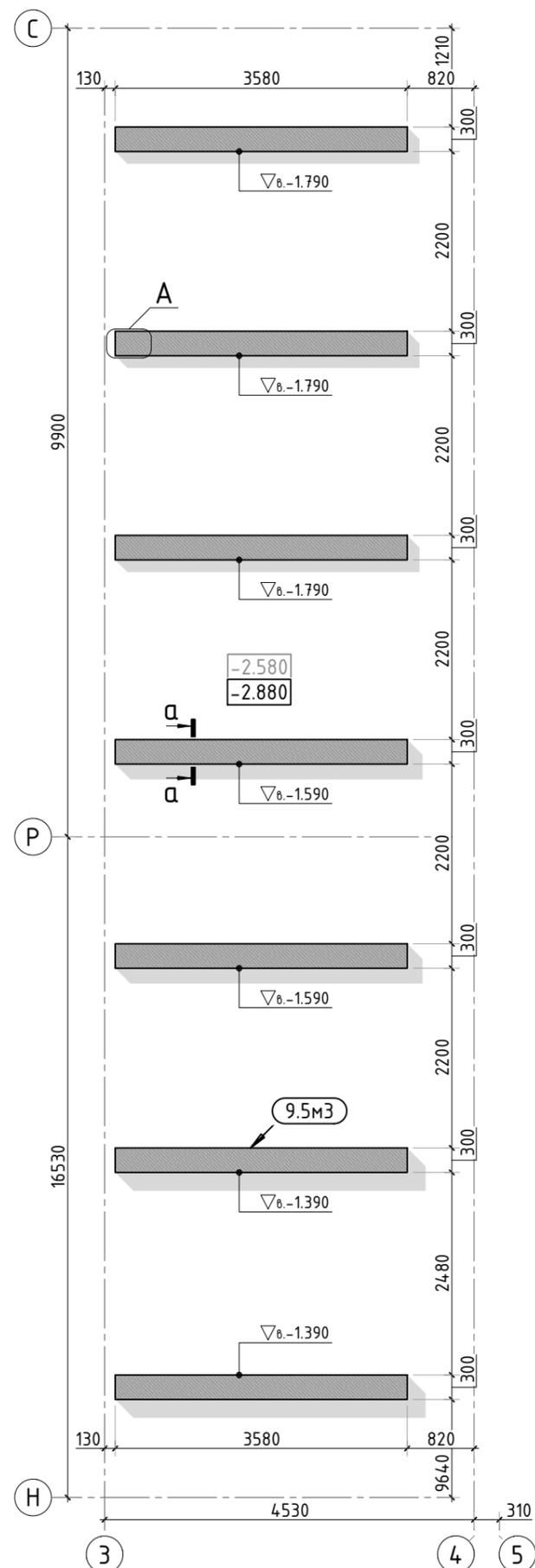
323-19/П

КЖ

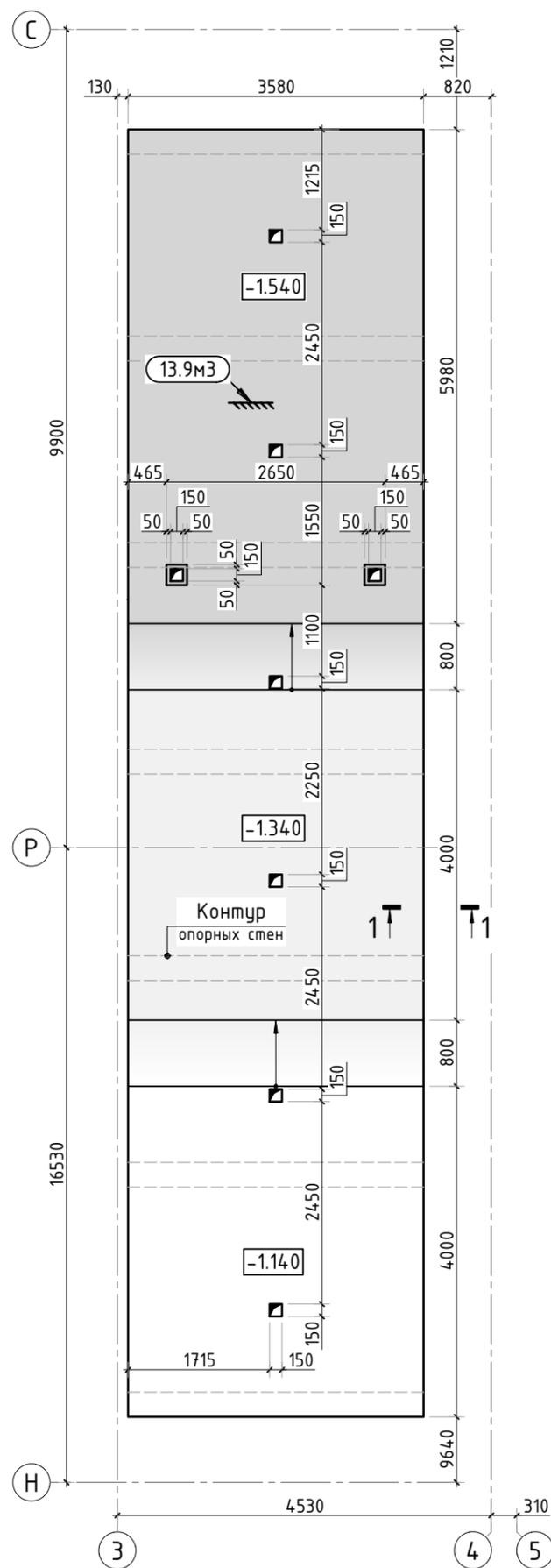
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
	Гл. констр.	Балезин			10.19
	ГИП	Сколов			10.19
	Разраб.	Щенников			10.19
	Проверил	Самойлов			10.19
	Н.контр.	Самойлов			10.19

323-19/П			КЖ		
Ведомость расхода основных материалов			стадия	лист	листов
			РД	23	-
СТМК					
			Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Опалубочный план конструкции опорных стен чаши бассейна



Опалубочный план конструкции плиты днища бассейна



Стыковка стержней фоновой арматуры внахлест

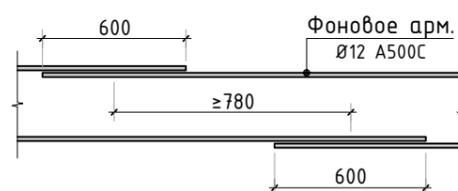
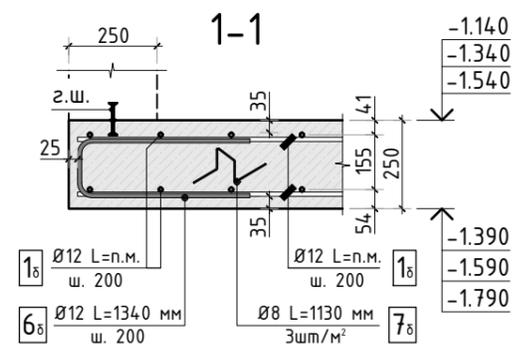
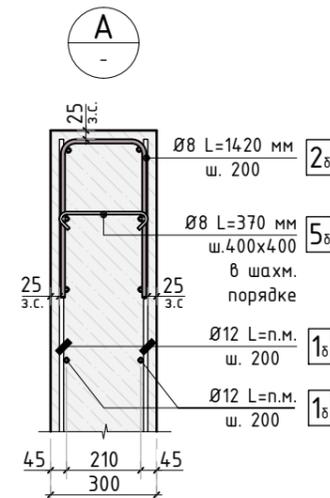
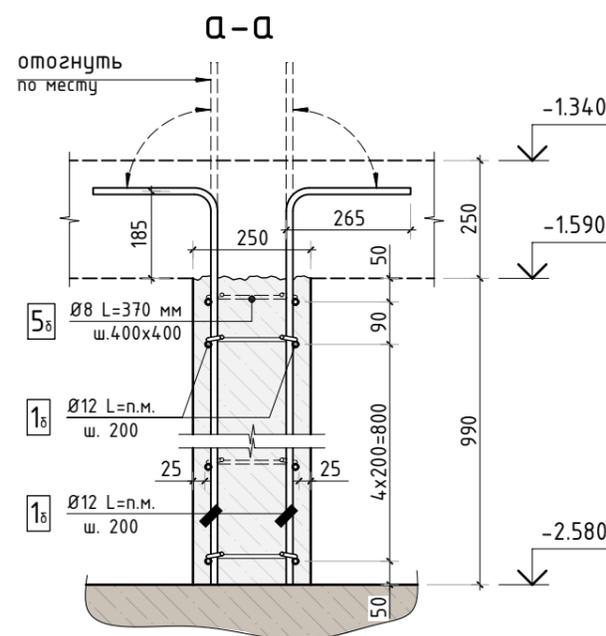
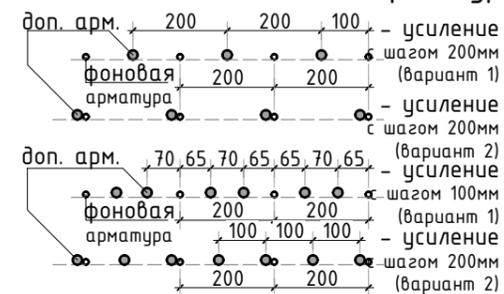


Схема раскладки стержней фоновой и дополнительной арматуры



1. Общие указания см. листы КЖ-1...5.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. лист КЖ-31.
3. Ведомость расхода основных материалов см. лист КЖ-32.

						323-19/П			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
									РД	24	-
Гл. констр.	Балезин				1.2020				СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
ГИП	Сколов				1.2020						
Разраб.	Щенников				1.2020						
Проверил	Самойлов				1.2020						
Н.контр.	Самойлов				1.2020						

Схема армирования плиты дна бассейна

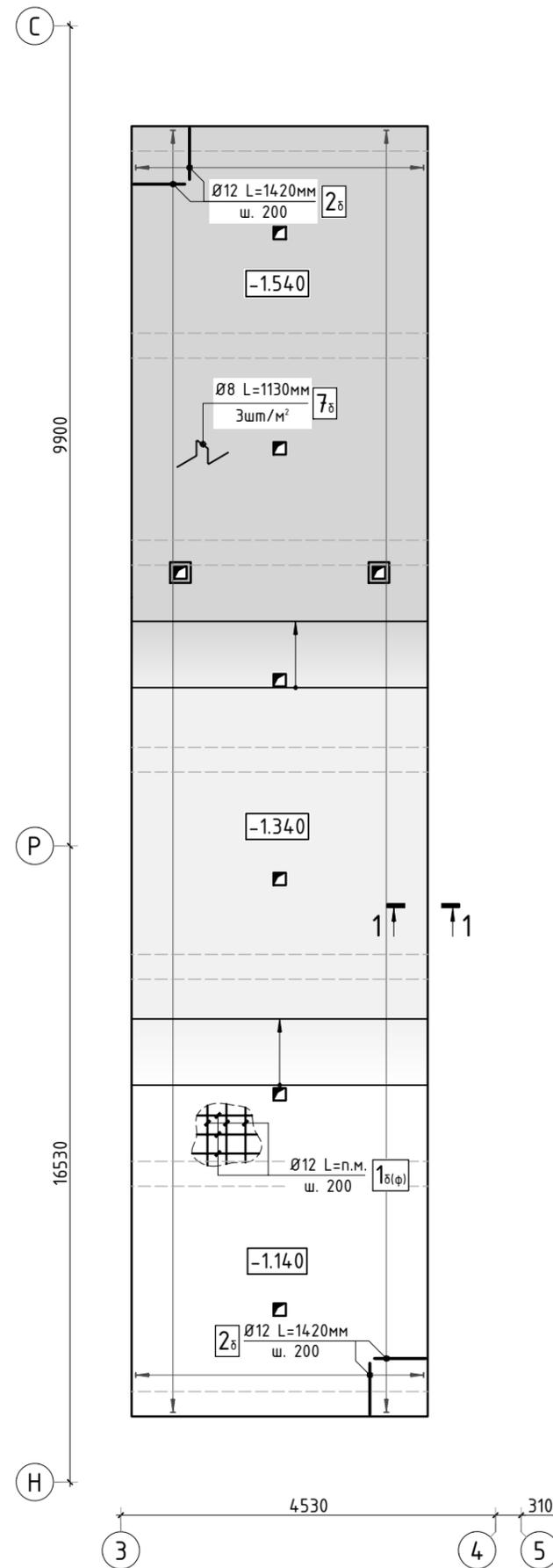
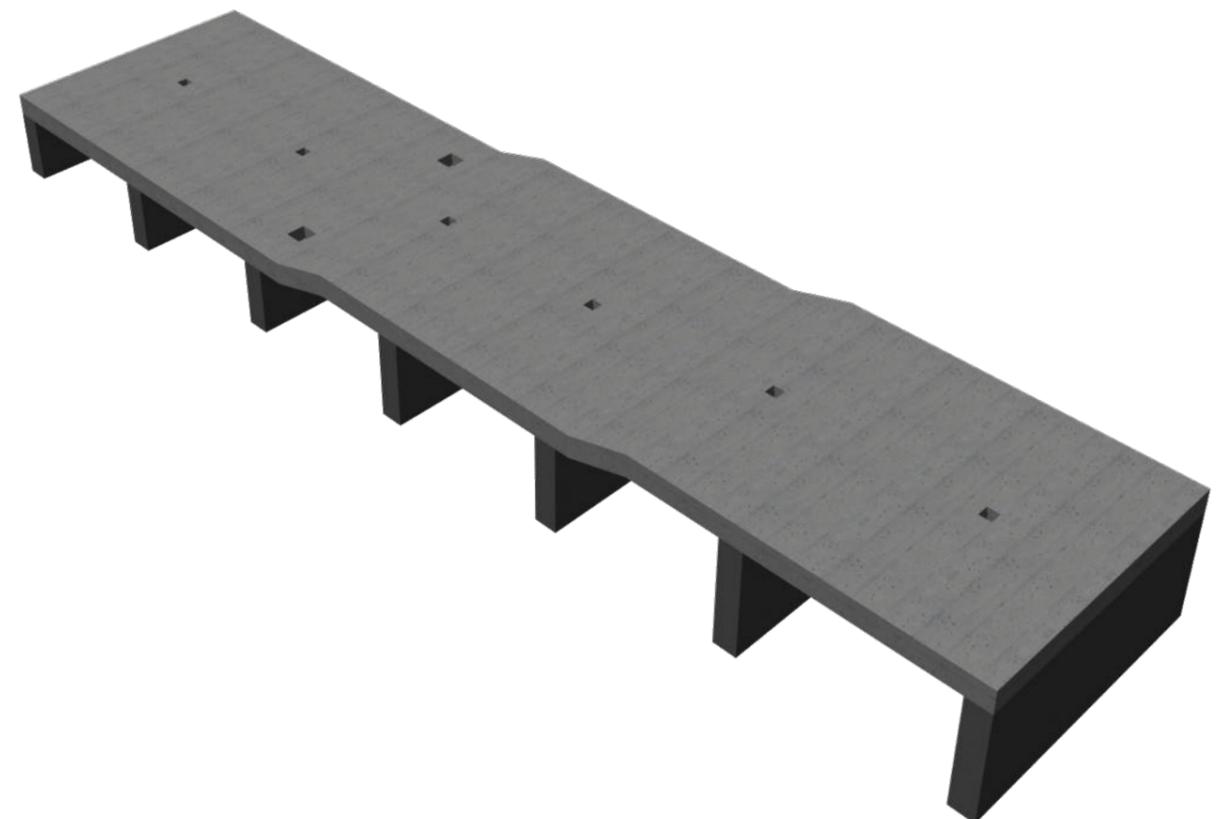
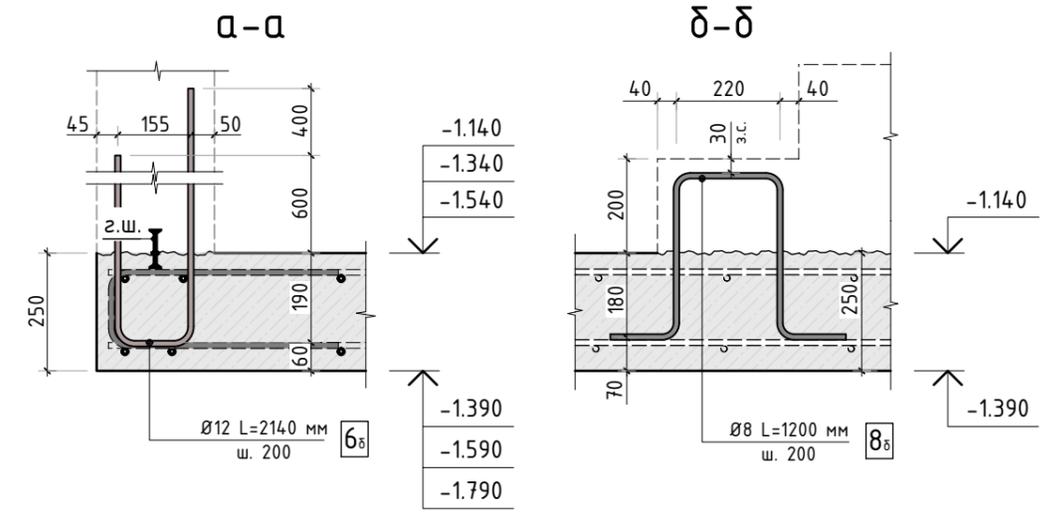
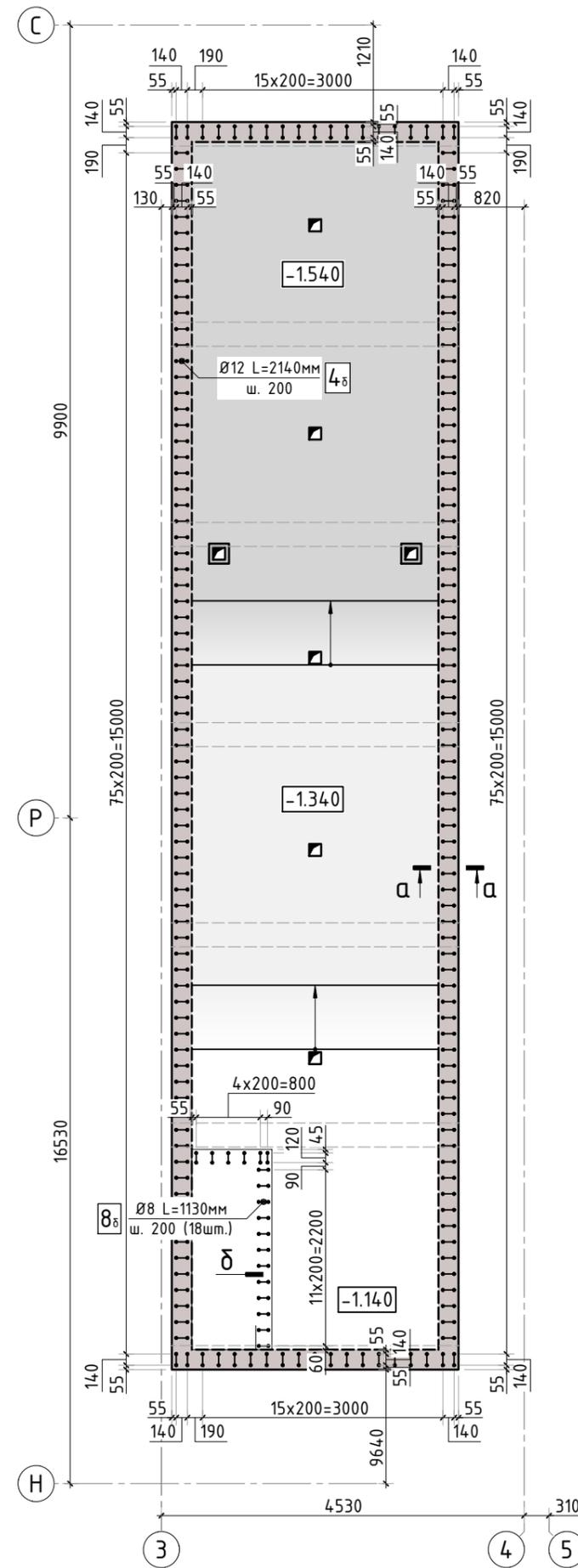


Схема расположения выпусков из плиты дна бассейна

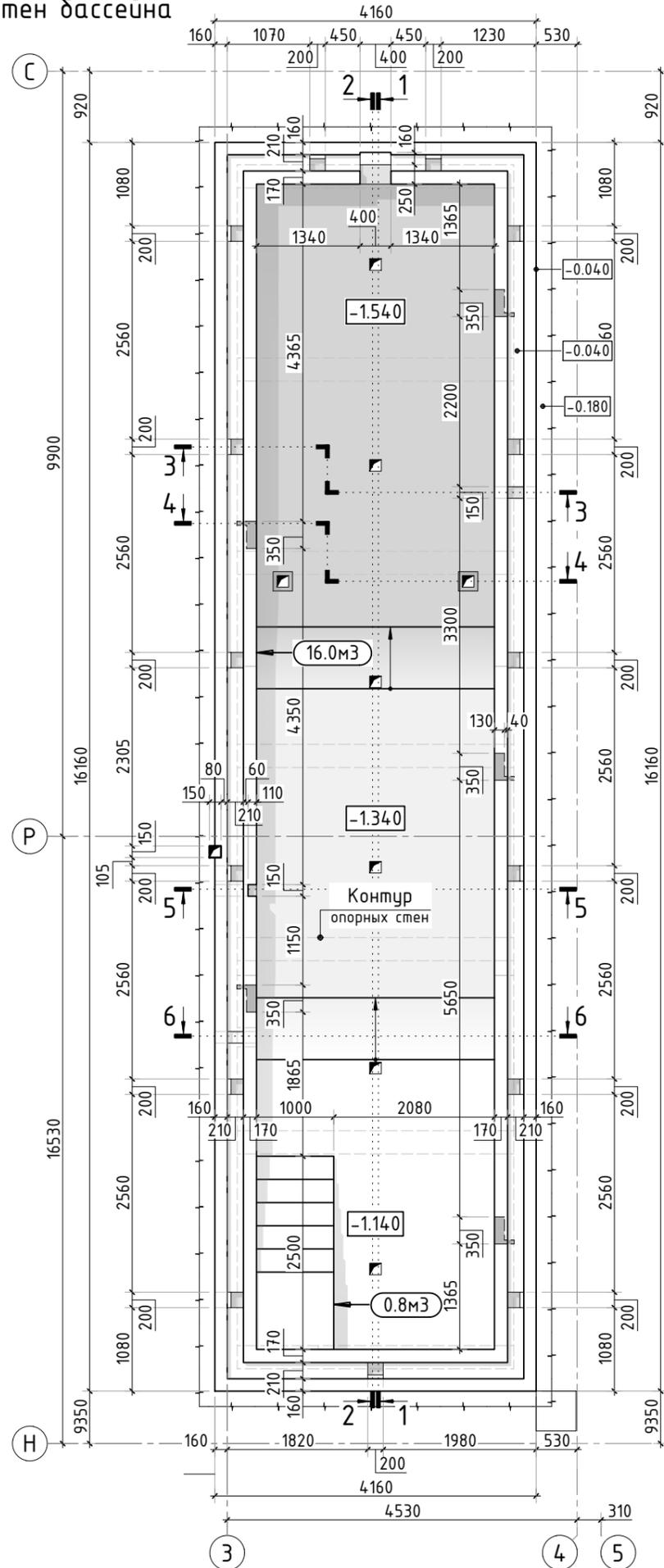


1. Общие указания см. листы КЖ-1...5.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. лист КЖ-31.
3. Ведомость расхода основных материалов см. лист КЖ-32.
4. сечение 1-1 см. лист КЖ-24.

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

						323-19/П			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				1.2020				РД	25	-
ГИП	Сколов				1.2020						
Разраб.	Щенников				1.2020						
Проверил	Самойлов				1.2020						
Н.контр.	Самойлов				1.2020						
						Схема расположения выпусков из плиты дна бассейна			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Опалубочный план конструкции стен бассейна



Стыковка стержней фоновой арматуры внахлест

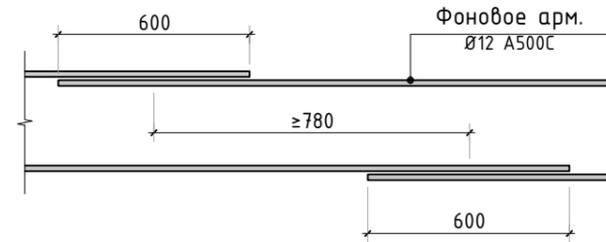


Схема раскладки стержней фоновой и дополнительной арматуры

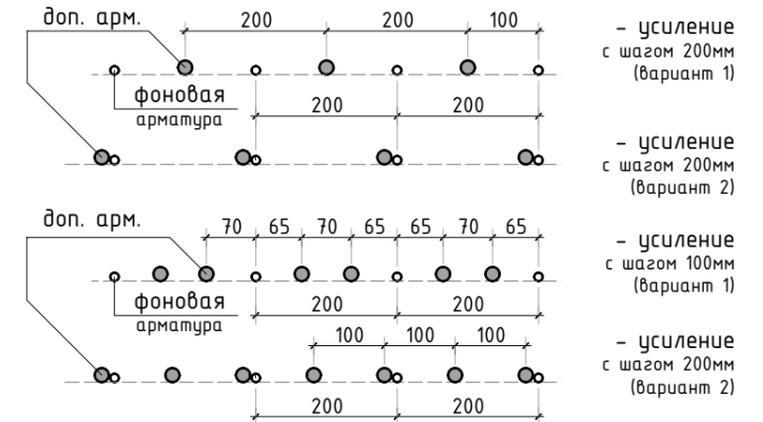


Схема армирования угловой зоны стыка стен t=250мм

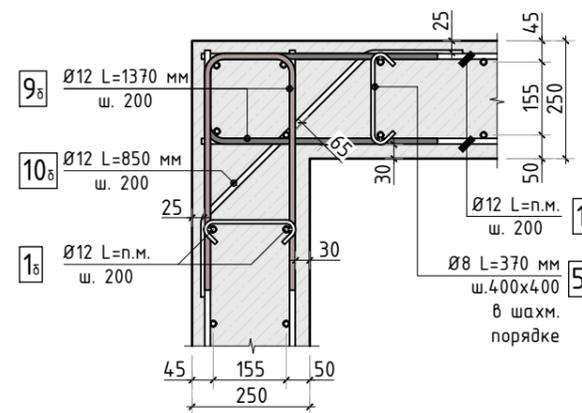
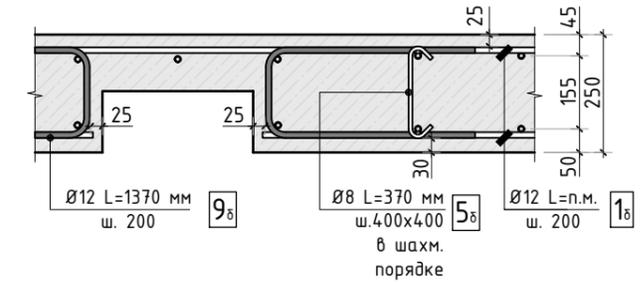


Схема оформления ниш в стенах



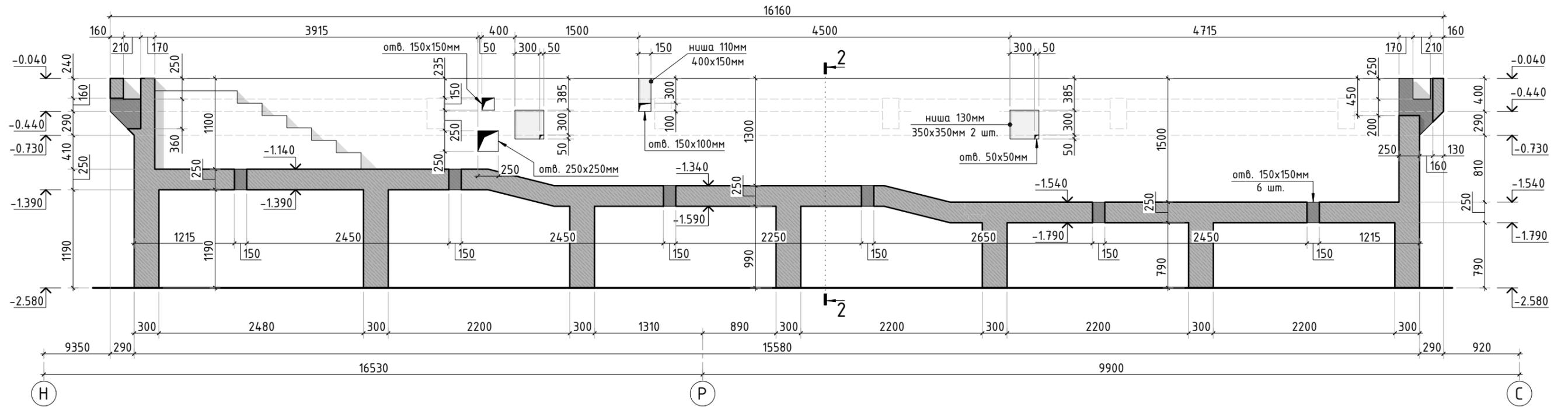
1. Общие указания см. листы КЖ-1...5.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. лист КЖ-31.
3. Ведомость расхода основных материалов см. лист КЖ-32.
4. Разрезы по чаше бассейна см. листы КЖ-27...28.

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

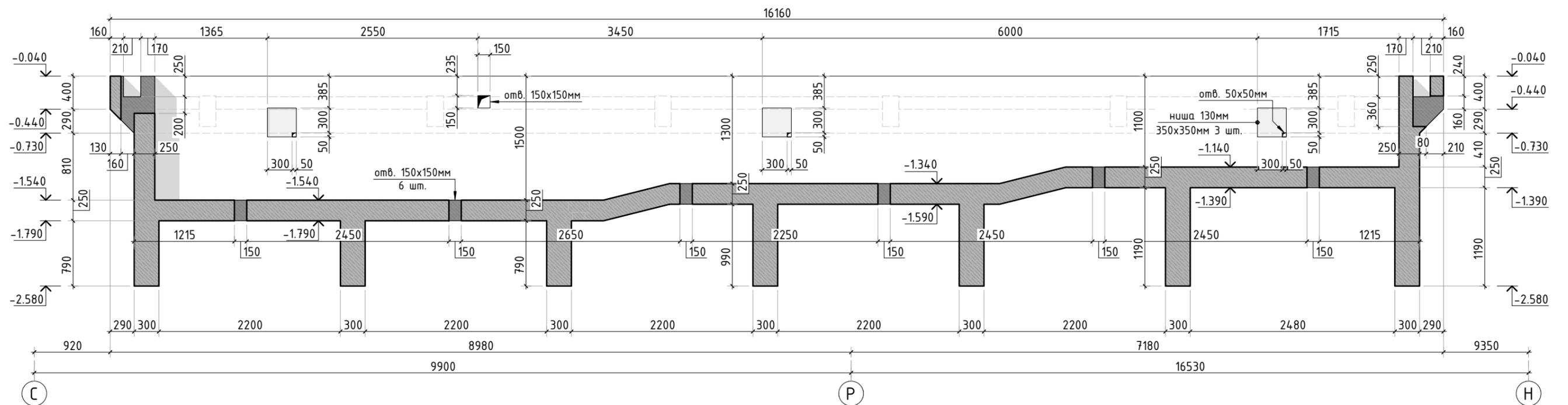
						323-19/П			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				1.2020				РД	26	-
ГИП	Сколов				1.2020						
Разраб.	Щенников				1.2020						
Проверил	Самойлов				1.2020				Опалубочный план конструкции стен бассейна		
Н.контр.	Самойлов				1.2020						

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

Разрез по чаше бассейна 1-1



Разрез по чаше бассейна 2-2

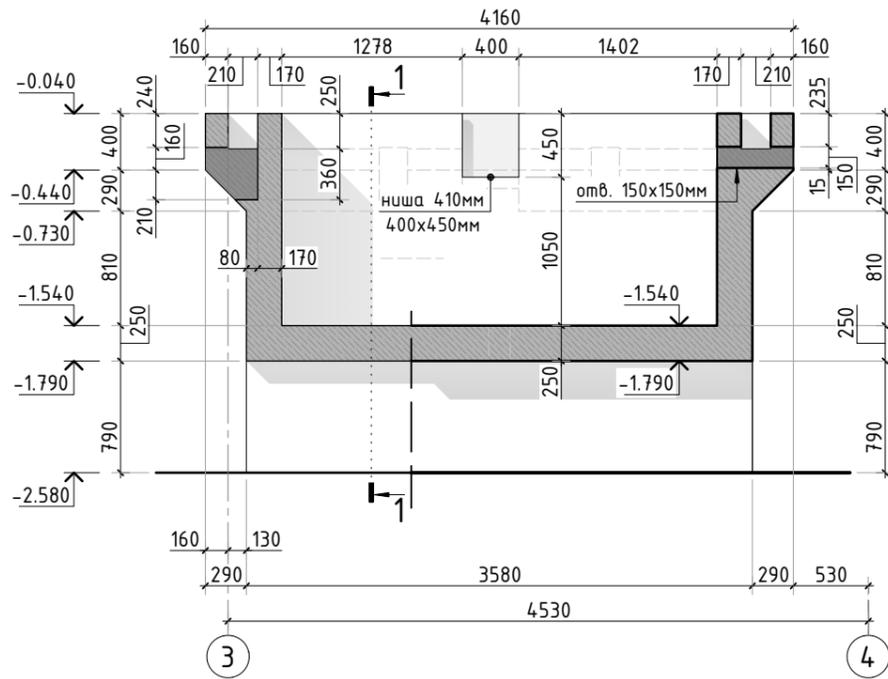


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

1. Общие указания см. листы КЖ-1...5.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. лист КЖ-31.
3. Ведомость расхода основных материалов см. лист КЖ-32.
4. Разрезы замаркированы на листе КЖ-26.
5. Сечения по стенам см. лист КЖ-30.

						323-19/П			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			1.2020						
	ГИП	Сколов			1.2020				РД	27	-
	Разраб.	Щенников			1.2020						
	Проверил	Самойлов			1.2020						
	Н.контр.	Самойлов			1.2020						
						Разрезы по чаше бассейна (лист 1)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Разрез по чаше бассейна 3-3



Разрез по чаше бассейна 5-5

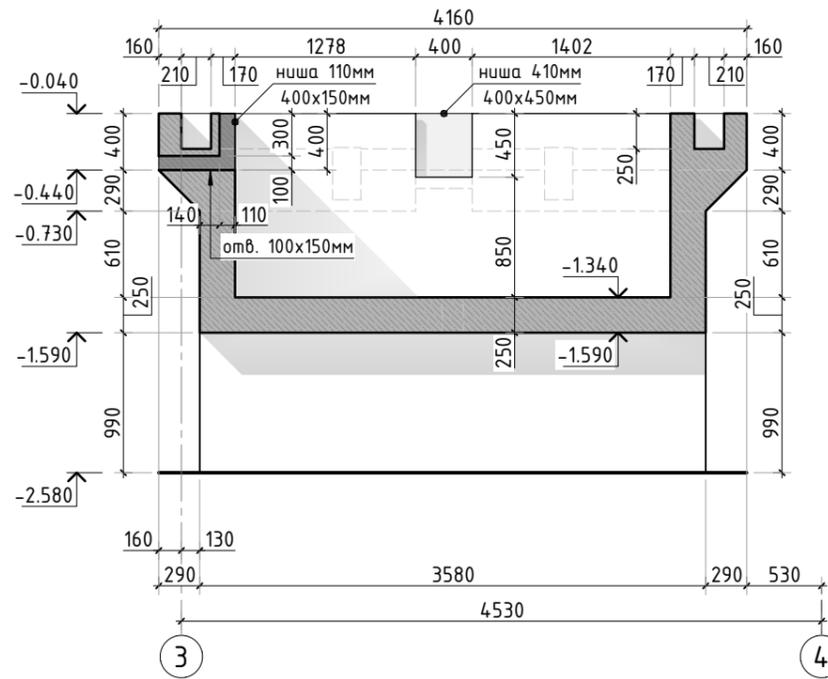
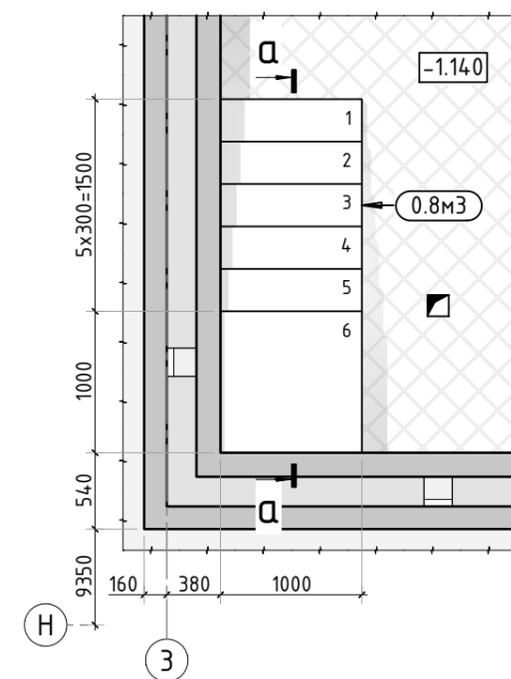
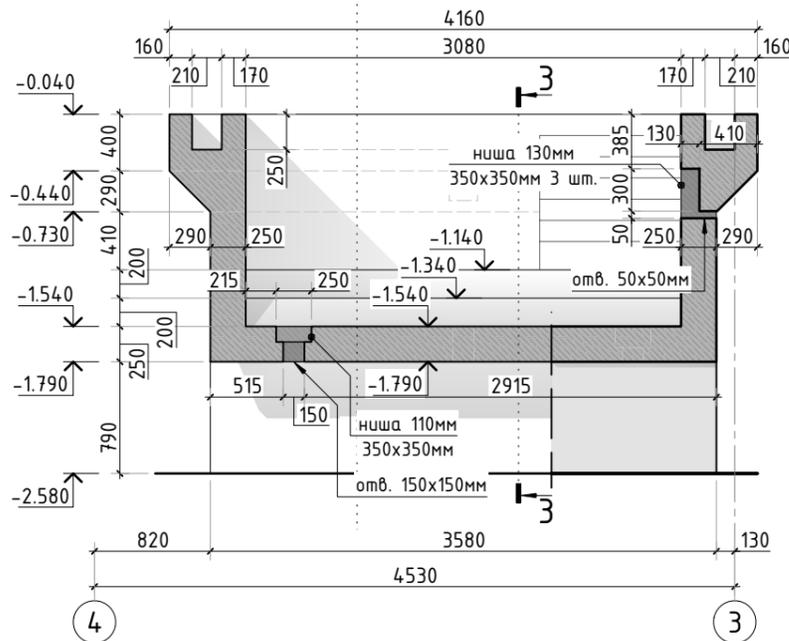


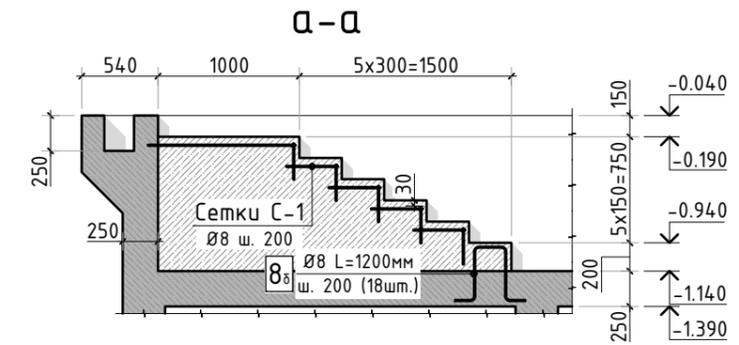
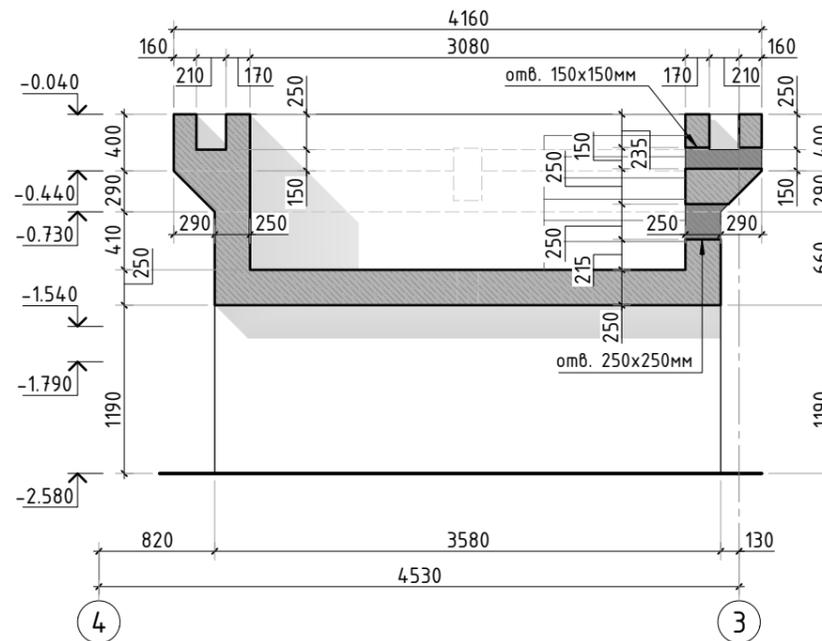
Схема лестницы



Разрез по чаше бассейна 4-4



Разрез по чаше бассейна 6-6

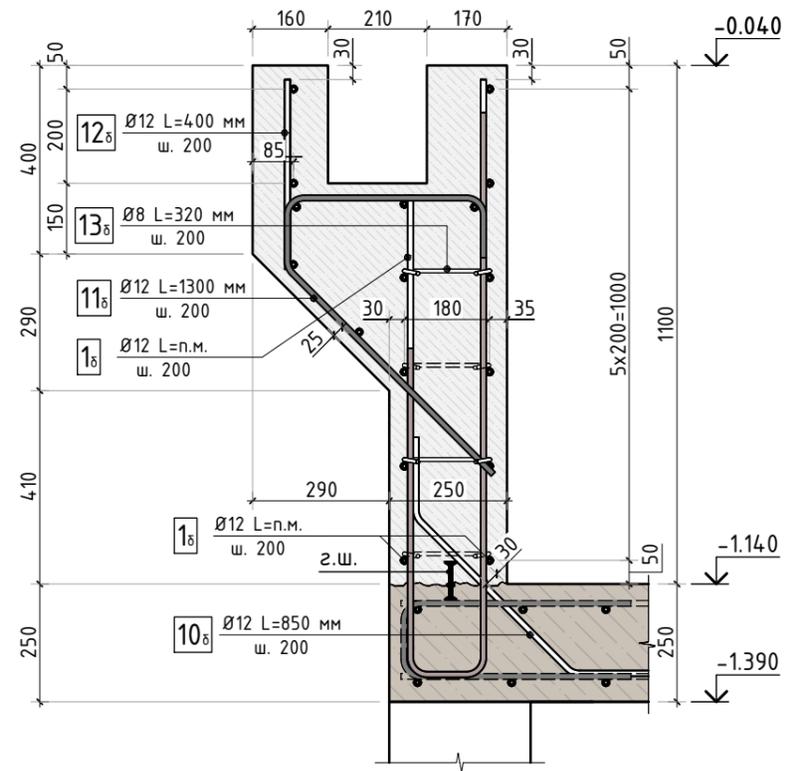


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

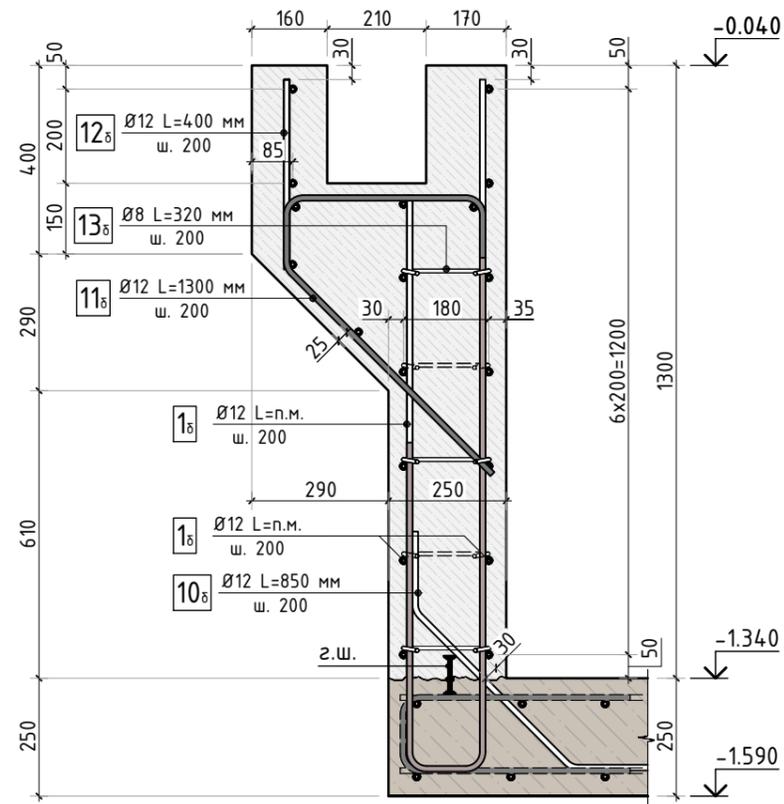
1. Общие указания см. листы КЖ-1...5.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. лист КЖ-31.
3. Ведомость расхода основных материалов см. лист КЖ-32.
4. Разрезы замаркированы на листе КЖ-26.
5. Сечения по стенам см. лист КЖ-30.

						323-19/П			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.			Балезин	1.2020						
	ГИП			Сколов	1.2020				РД	28	-
	Разраб.			Щенников	1.2020						
	Проверил			Самойлов	1.2020						
	Н.контр.			Самойлов	1.2020						
						Разрезы по чаше бассейна (лист 2)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

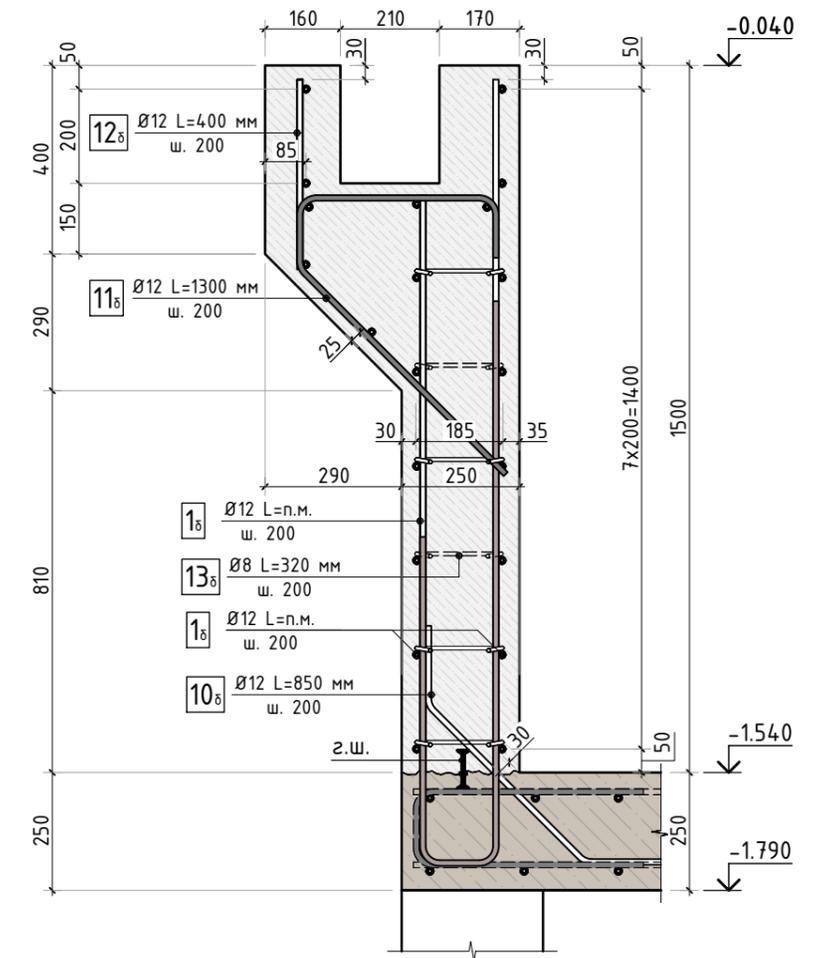
Сечение по стене бассейна 1-1



Сечение по стене бассейна 2-2



Сечение по стене бассейна 3-3

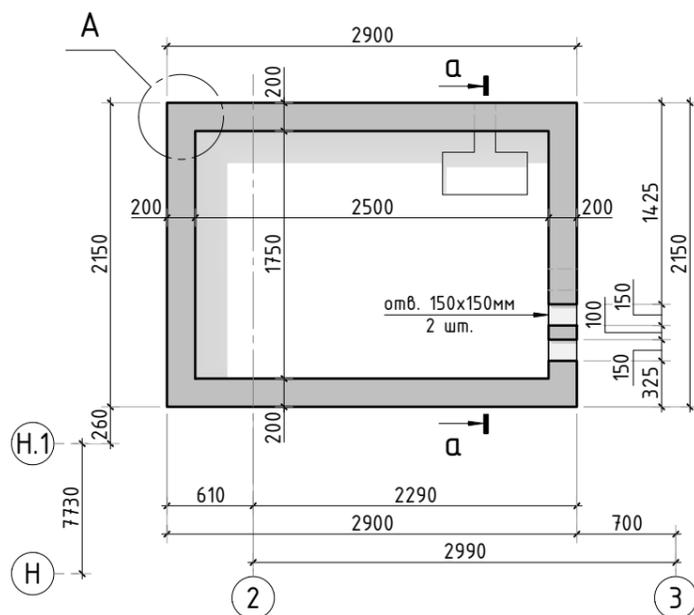


1. Общие указания см. листы КЖ-1..5.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. лист КЖ-31.
3. Ведомость расхода основных материалов см. лист КЖ-32.
4. Сечения 1-1, 3-3 замаркированы на листе КЖ-28.
5. Сечение 2-2 замаркировано на листе КЖ-27.

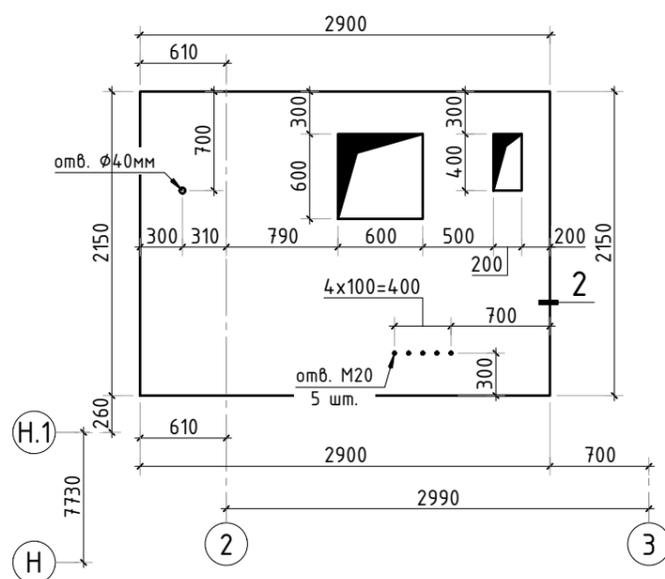
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						323-19/П			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			1.2020				РД	29	-
	ГИП	Сколов			1.2020						
	Разраб.	Щенников			1.2020						
	Проверил	Самойлов			1.2020						
	Н.контр.	Самойлов			1.2020						
						Сечения по стенам бассейна			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

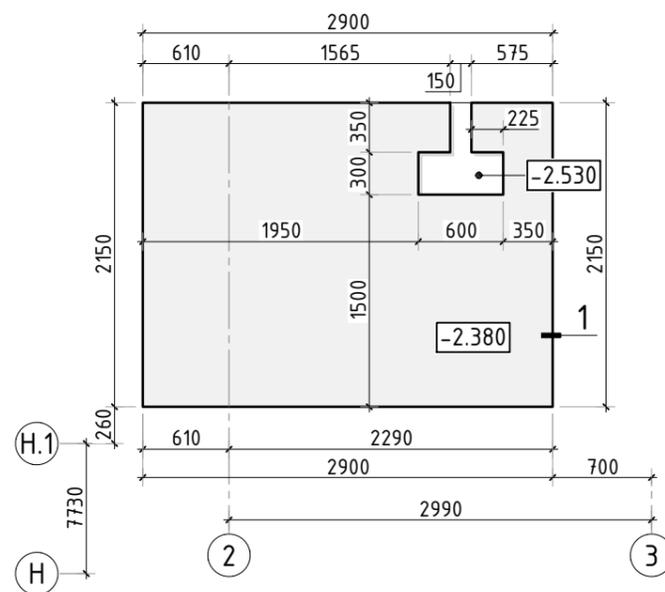
Опалубочный план конструкции стен переливной ёмкости



Опалубочный план конструкции перекрытия переливной ёмкости



Опалубочный план конструкции дна переливной ёмкости



Сечение по стене (общий случай)

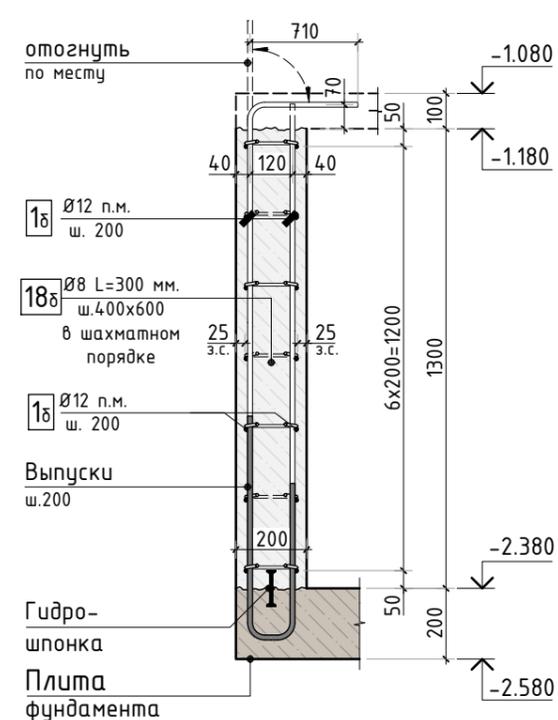
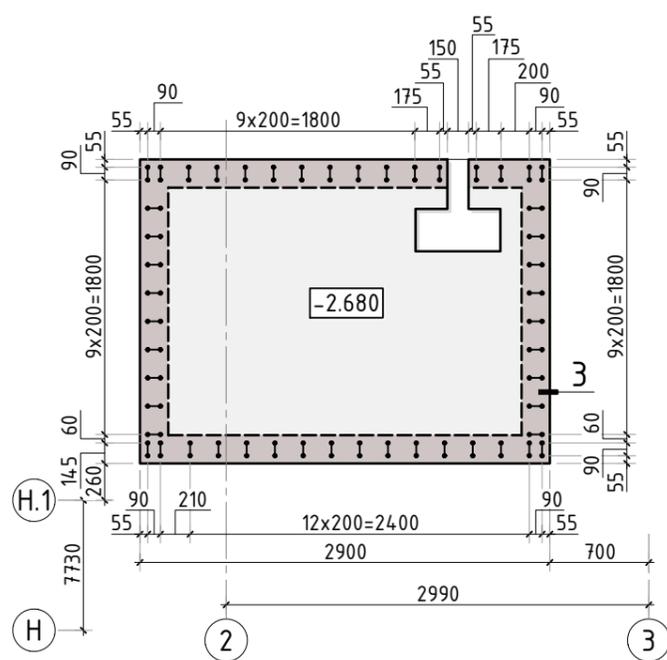
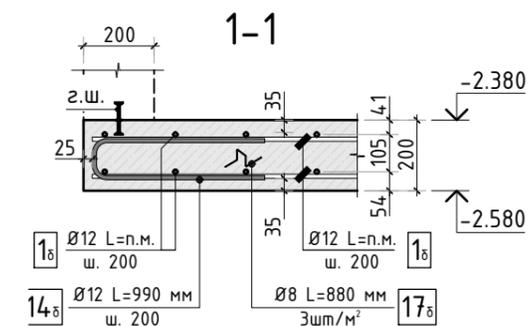
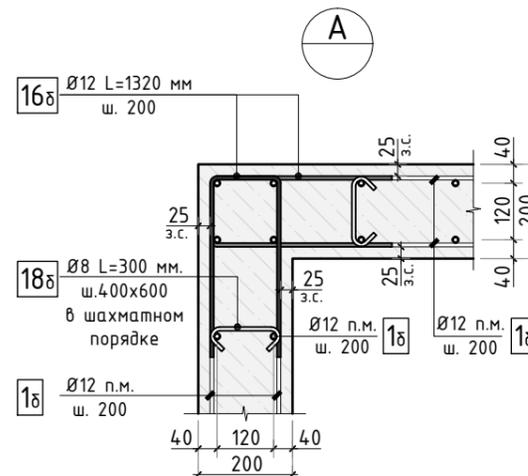
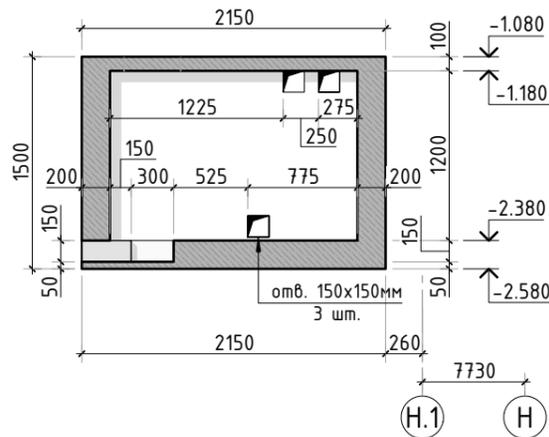


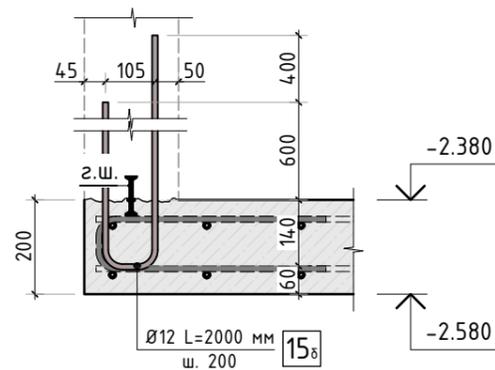
Схема расположения выпусков из дна переливной ёмкости



Разрез по переливной ёмкости а-а



3-3



1. Общие указания см. листы КЖ-1...5.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. лист КЖ-31.
3. Ведомость расхода основных материалов см. лист КЖ-32.

						323-19/П			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			1.2020						
	ГИП	Сколов			1.2020				РД	30	-
	Разраб.	Щенников			1.2020						
	Проверил	Самойлов			1.2020						
	Н.контр.	Самойлов			1.2020						
						Опалубочный план конструкции переливной ёмкости			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

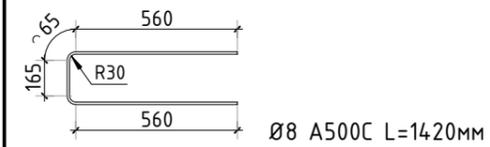
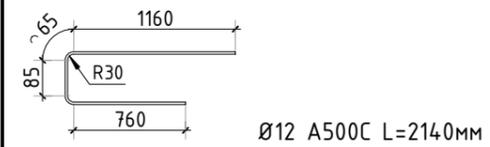
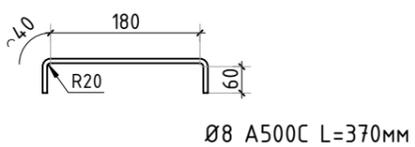
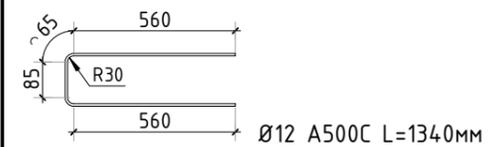
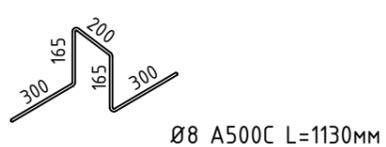
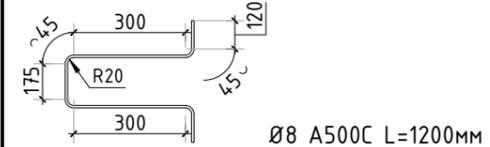
Спецификация на конструкцию чаши бассейна (Начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Конструкция опорных стен</u>					
1б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	516	0.888	
2б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1420мм 	98	1.26	узел А
5б	ГОСТ 5781-82	Ø8 А500С L=370мм 	78	0.15	узел А
<u>Конструкция плиты дна</u>					
1б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	1256	0.888	
4б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2140мм 	188	1.9	выпуски
6б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1340мм 	208	1.2	1-1
7б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1130мм 	168	0.5	
8б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1200мм 	18	0.5	выпуски
<u>Конструкция стен бассейна</u>					
1б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	1207	0.888	
9б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1370мм 	62	1.2	
10б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=850мм 	212	0.75	
11б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1300мм 	192	0.15	
12б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=690мм	192	0.35	
13б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=320мм 	282	0.12	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	9.5	2400	опорн. стены
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	13.9	2400	плита 250 мм
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	16.0	2400	стены
<u>Конструкция переливной ёмкости</u>					
1б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	517.2	0.888	
14б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1370мм 	56	1.14	
15б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=850мм 	50	1.77	
16б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1300мм 	56	1.17	
17б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=880мм 	9	0.35	

Спецификация на конструкцию чаши бассейна (Окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
18б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=300мм 	88	0.12	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	4.1	2400	
<u>Конструкция лестницы</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
С-1	ГОСТ 23279-2012	4С 8А240-200 8А240-200 ахв м2	4	3.95	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.8	2400	

Ведомость деталей (Начало)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2б		4б	
5б		6б	
7б		8б	

Согласно

Взам. инв.Н

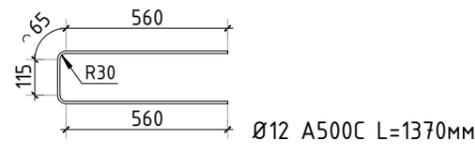
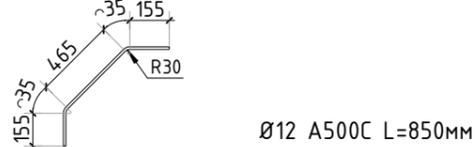
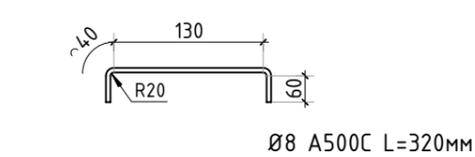
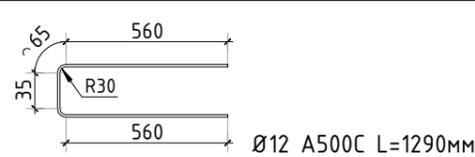
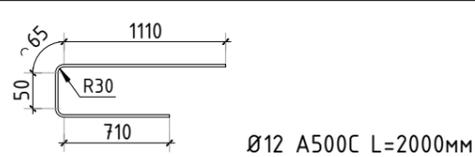
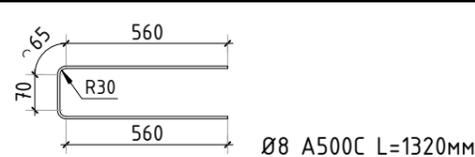
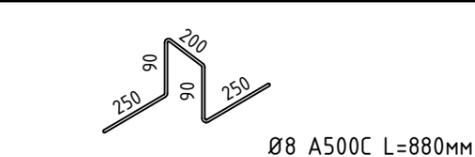
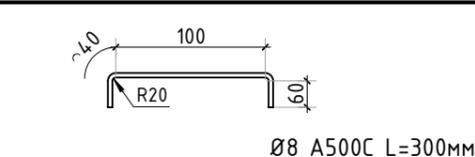
Подп. и дата

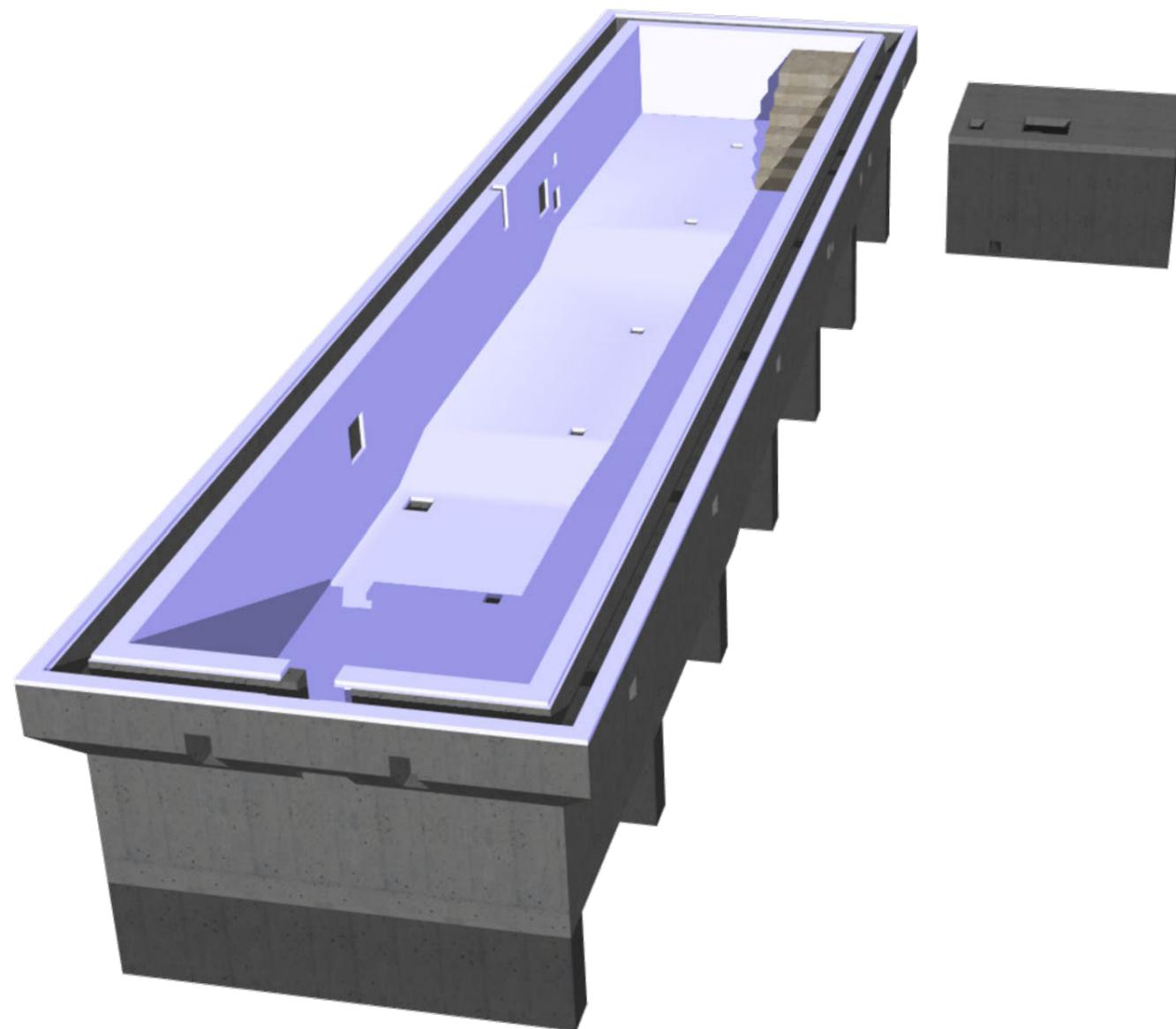
Инв. N подл.

323-19/П						КЖ
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.	Балезин				1.2020	стадия
ГИП	Сколов				1.2020	лист
Разраб.	Щенников				1.2020	РД
Проверил	Самойлов				1.2020	31
						-
Н.контр.	Самойлов				1.2020	
Спецификация на конструкцию переливной ёмкости						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

Ведомость деталей

(Окончание)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
9б		10б	
11б		13б	
14б		15б	
16б		17б	
18б			



Ведомость расхода основных материалов

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Бетон	Относительный расход арматуры, т/м ³
	Арматура класса								
	A500C								
	ГОСТ Р 52544-2006								
	Ø6	Ø8	Ø12	Ø14	Ø16	Итого	Кол-во		
Опорные стены	-	11.4	581.3	-	-	592.7	592.7	9.5	0.06
Плита дна	-	83.5	1718.4	-	-	1801.9	1801.9	13.9	0.13
Стены бассейна	-	35.7	1595.9	-	-	1631.6	1631.6	16.0	0.1
Переливная емкость	-	13.6	677.7	-	-	691.3	691.3	4.1	0.17
Всего:	-	144.2	4573.3	-	-	4717.5	4717.5	43.5	0.12
Нахлест, обрезки 15%	-	21.6	686.0	-	-	707.6	707.6		
Итого:	-	165.8	5259.3	-	-	5425.1	5425.1	43.5	0.12

						323-19/П	КЖ	
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.	Балезин				1.2020	стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				1.2020	РД	32	-
Разраб.	Щенников				1.2020			
Проверил	Самойлов				1.2020			
Н.контр.	Самойлов				1.2020			
Ведомость расхода основных материалов						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Опалубочный план конструкции фундамента в осях М-С

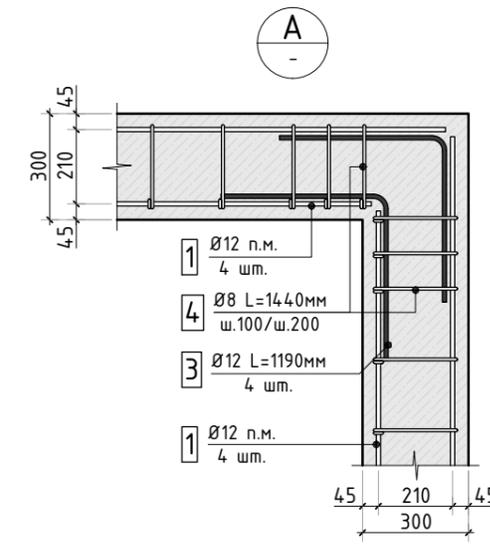
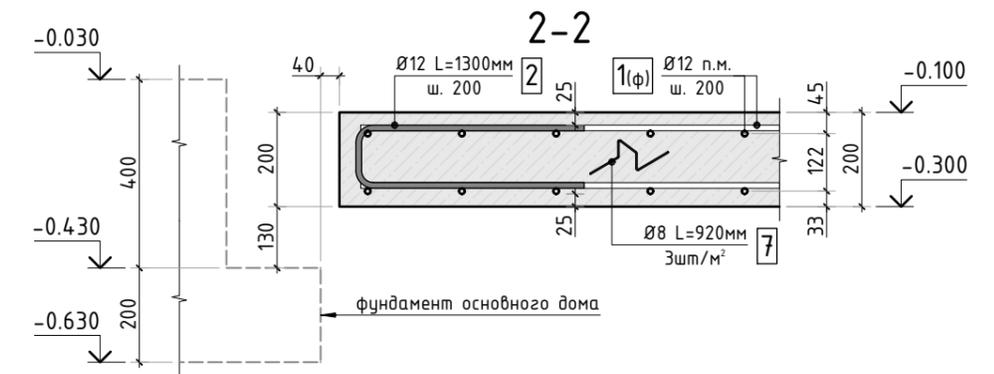
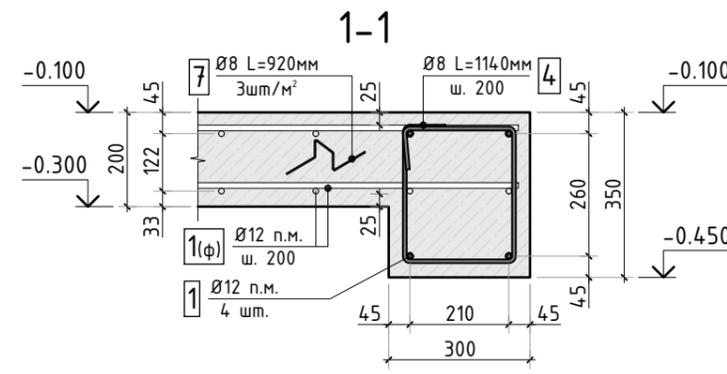
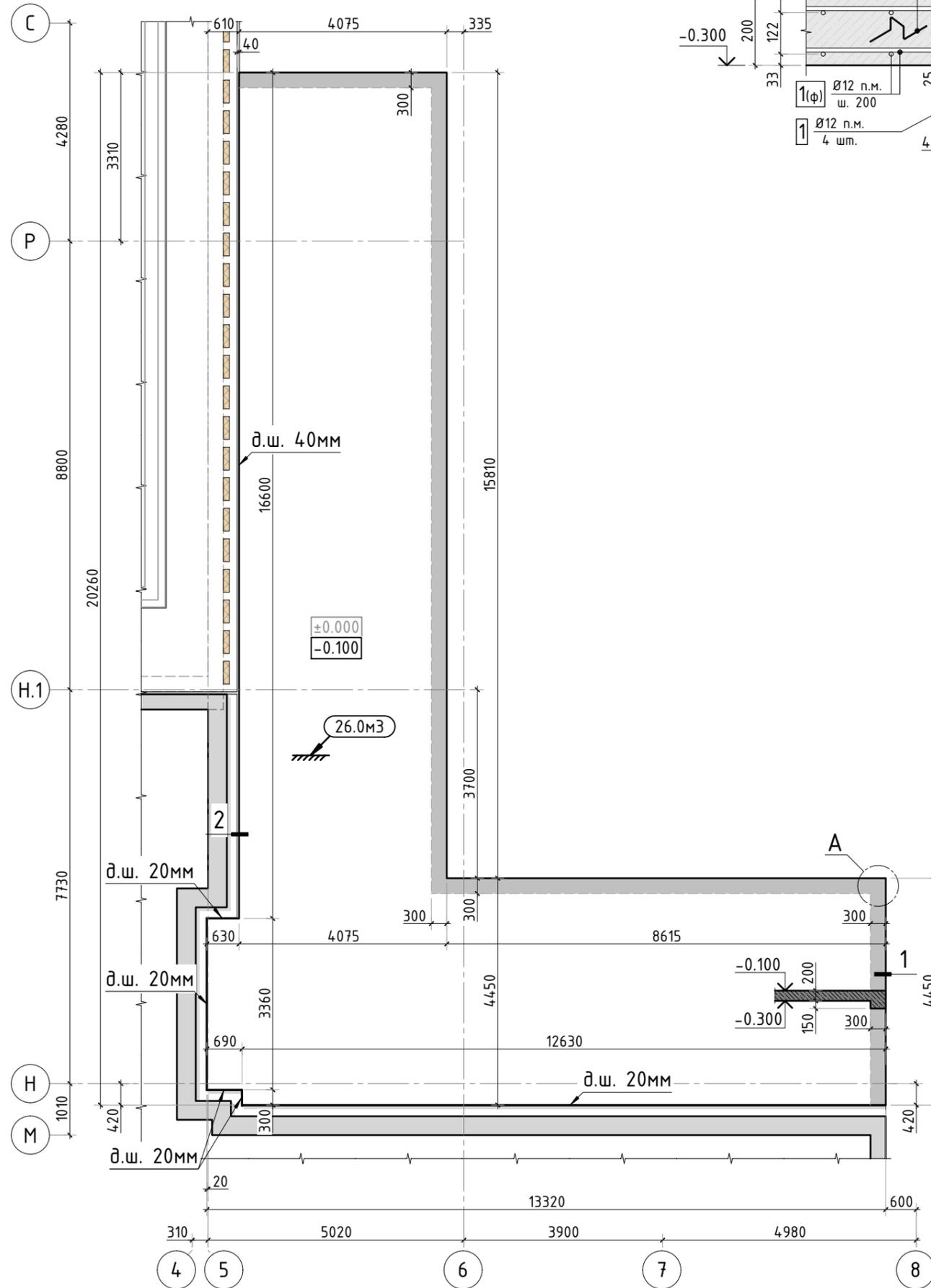
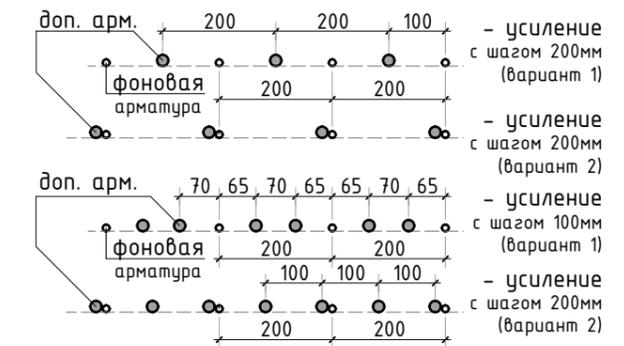
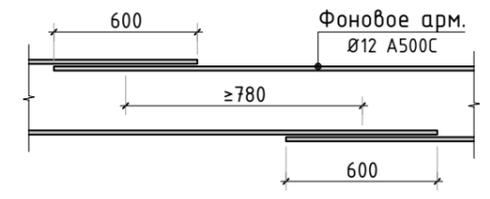


Схема раскладки стержней фоновой и дополнительной арматуры



Стыковка стержней фоновой арматуры внахлест

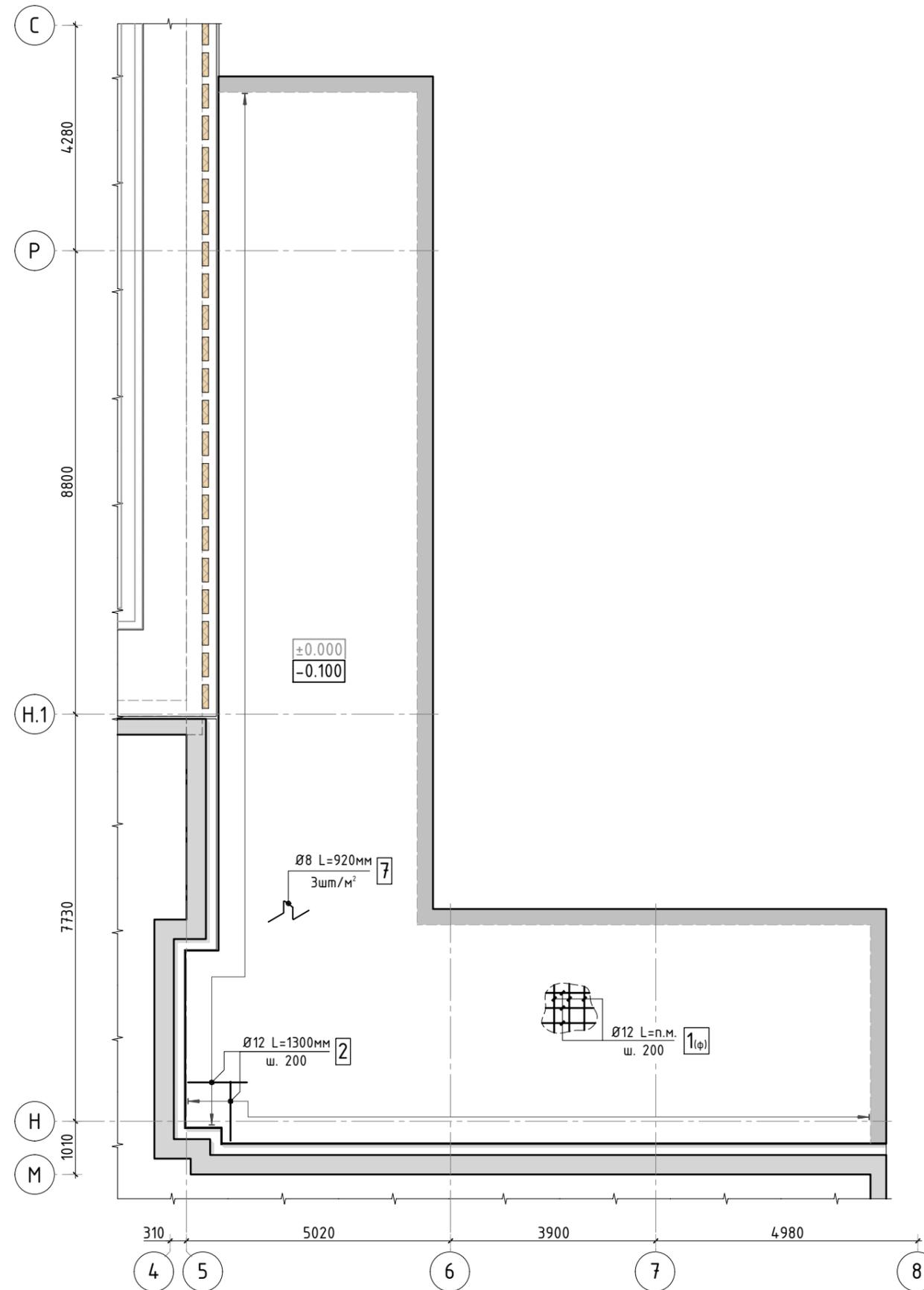


1. Общие указания см. листы КЖ-1...5.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. лист КЖ-34.
3. Ведомость расхода основных материалов см. лист КЖ-35.

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

						323-19/П			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			1.2020				РД	33	-
	ГИП	Сколов			1.2020						
	Разраб.	Щенников			1.2020						
	Проверил	Самойлов			1.2020						
	Н.контр.	Самойлов			1.2020						
						Опалубочный план конструкции фундамента в осях М-С			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования конструкции фундамента в осях М-С



Спецификация на конструкцию цоколя

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Конструкция фундамента</u>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С	п.м.	2497	0.888
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1300мм		173	1.15 сеч. 2-2
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1190мм		12	1.05 узел А
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1140мм		174	0.45 сеч. 1-1
7	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=920мм		369	0.36
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	26.0	2400

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		3	
4		7	

- Общие указания см. листы КЖ-1..5.
- Ведомость расхода основных материалов см. лист КЖ-35.

						323-19/П			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				1.2020				РД	34	-
ГИП	Сколов				1.2020						
Разраб.	Щенников				1.2020						
Проверил	Самойлов				1.2020						
Н.контр.	Самойлов				1.2020						
Схема армирования конструкции фундамента в осях М-С						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro					

Согласовано

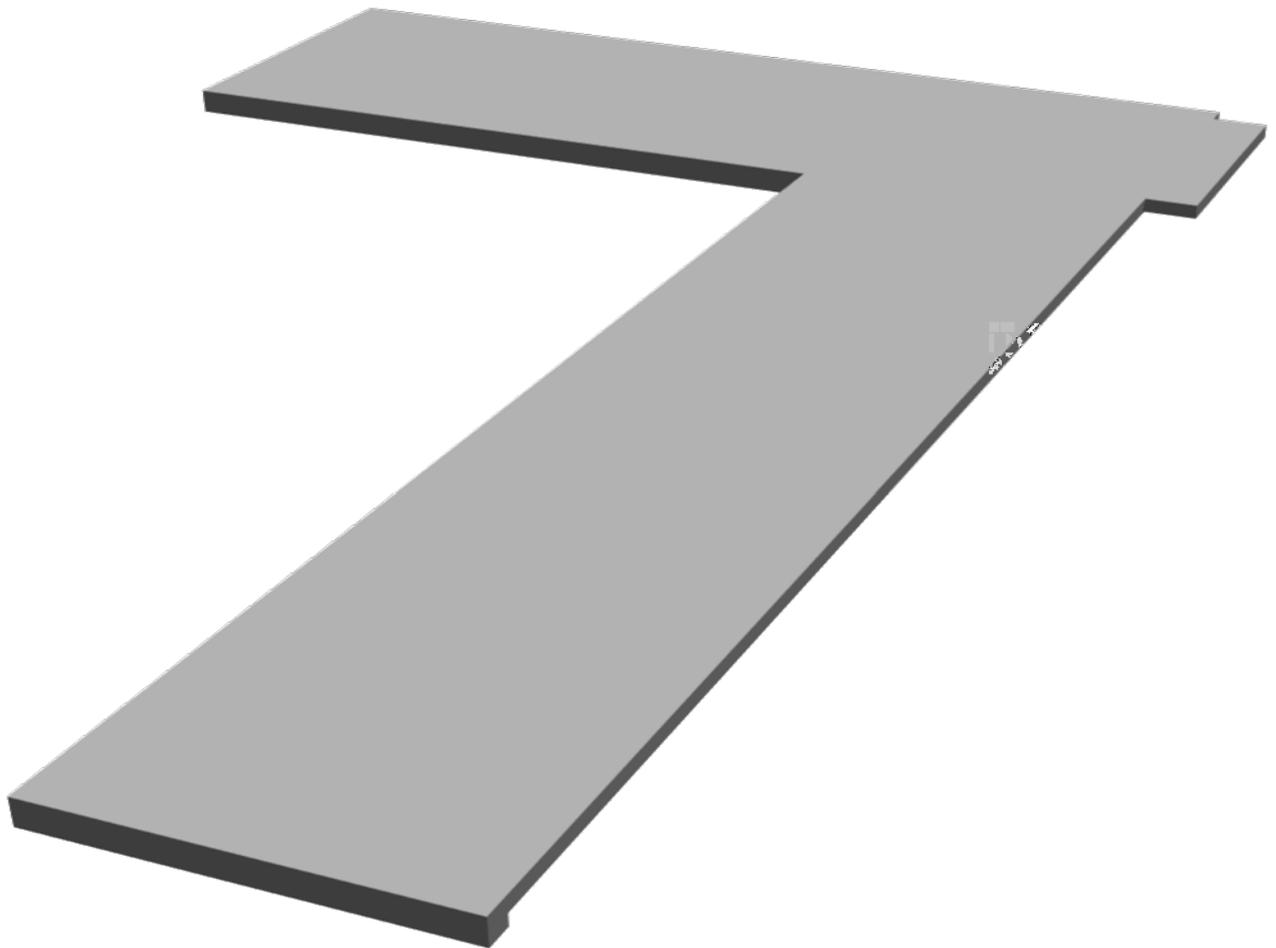
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ведомость расхода основных материалов

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Бетон	Относительный расход арматуры, м/м ³
	Арматура класса							Марка	
	А500С							В25	
	ГОСТ Р 52544-2006							Кол-во	
	Ø8	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Итого			
Фундамент веранды	212.1	2429.8	-	-	-	2641.9	2641.9	26.0	0.1
Всего:	212.1	2429.8	-	-	-	2641.9	2641.9	26.0	0.1
Нахлест, обрезки 15%	31.8	364.5	-	-	-	396.3	396.3		
Итого:	243.9	2794.3	-	-	-	3038.2	3038.2	26.0	0.11



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

323-19/П						КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
						стадия	лист	листов
						РД	35	-
Ведомость расхода основных материалов						<div style="font-weight: bold; font-size: 24px;">СТМК</div> Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема выполнения цокольного узла (в части веранды в осях 4-8)

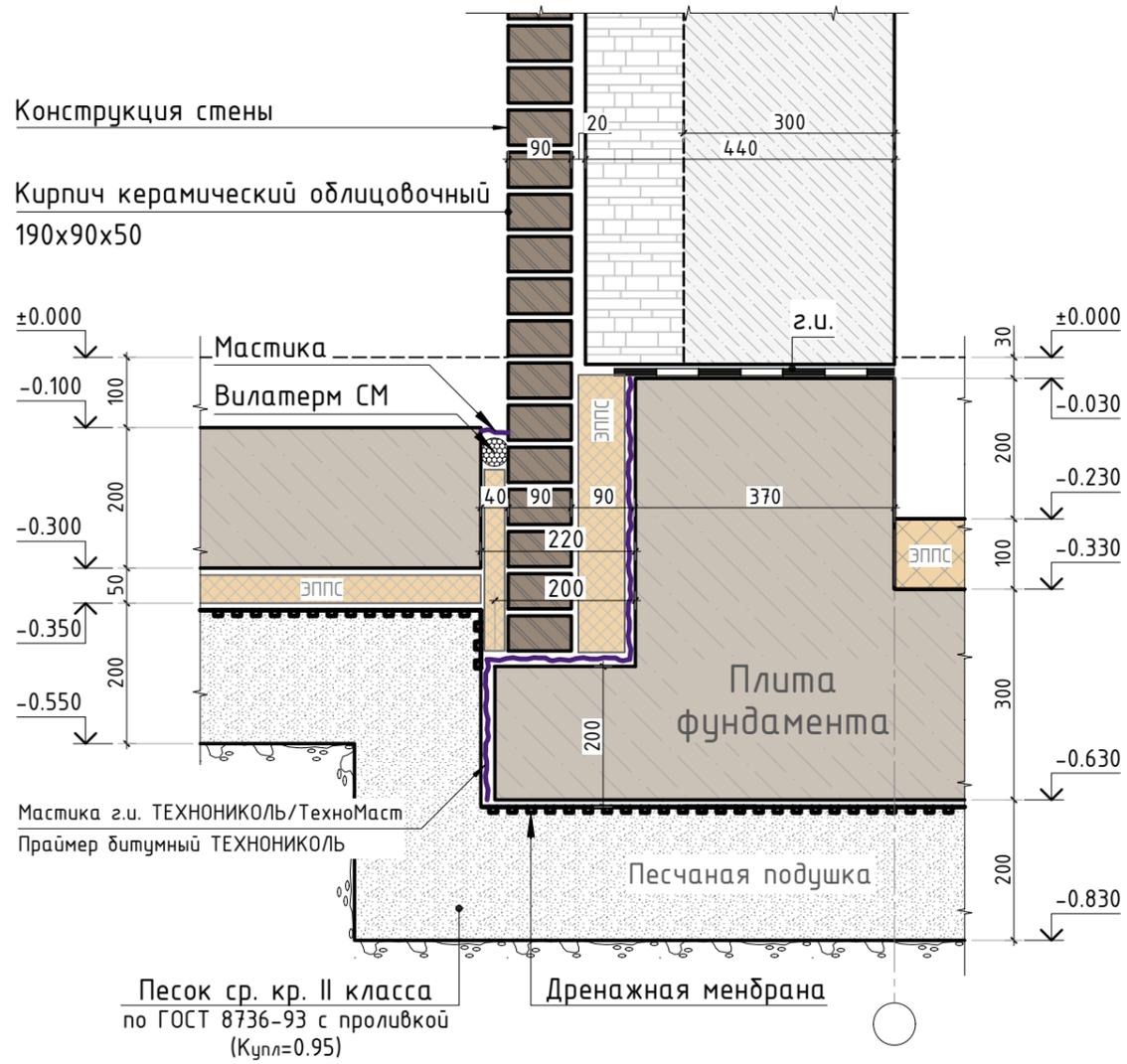
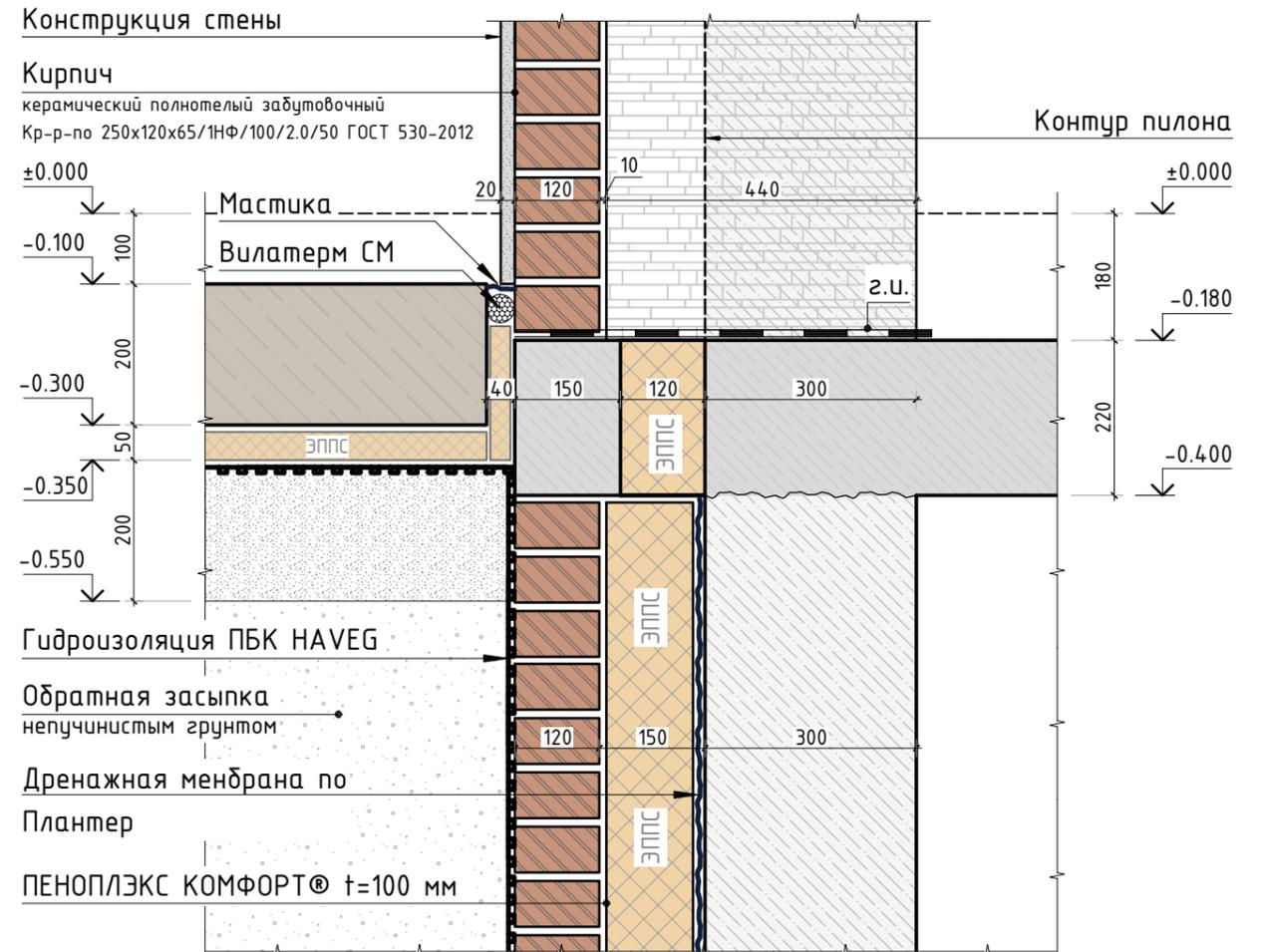


Схема выполнения цокольного узла (в части веранды в осях Н.1-Р)



- Общие указания см. листы КЖ-1..5.
- Ведомость расхода основных материалов см. лист КЖ-35.

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

						323-19/П			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				1.2020				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				1.2020				РД	36	-
Разраб.	Щенников				1.2020						
Проверил	Самойлов				1.2020						
Н.контр.	Самойлов				1.2020						
						Схема выполнения цокольного узла в части веранды			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		