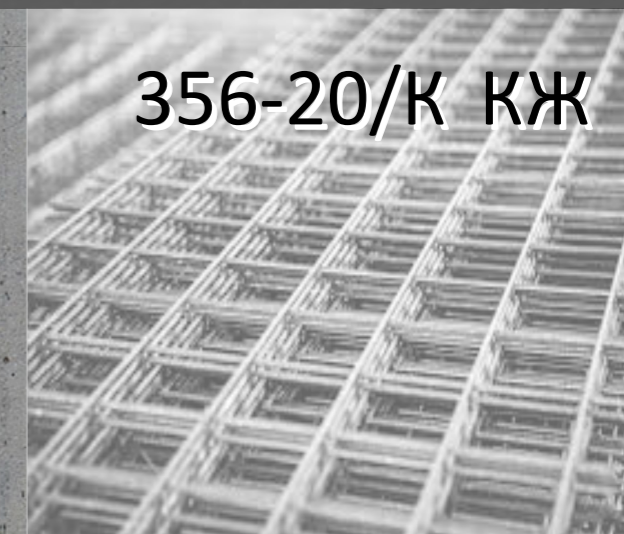


Проектная документация:
Конструкции железобетонные

Конструкция чаши бассейна

356-20/К КЖ

Москва, 2020



Контакты:

✉ info@stmk.pro
☎ +7 (499) 322-08-30

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

Ведомость рабочих чертежей комплекта 356-20/К КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (лист 1)	
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	Общая схема чаши бассейна	
6	Опалубочный план конструкции чаши бассейна	
7	Разрезы 1-1, 2-2 по чаше бассейна	
8	Разрезы 3-3, 4-4 по чаше бассейна	
9	Схема расположения опорных стен бассейна. Схема армирования плиты основания	
10	Армирование плиты днища бассейна	
11	Сечения по стенам бассейна 1-1...3-3	
12	Сечения по стенам бассейна 4-4...9-9	
13	Спецификация на конструкцию чаши бассейна	
14	Ведомость деталей	

Проектирование бассейна выполнено на основании задания на проектирование, и рабочей документации на бассейн, выполненной ООО "Европроект".
 Проектируемая конструкция чаши бассейна прямоугольной формы, размерами в осях (с учётом отделки) 12.0 x 5.0 м.
 Основанием бассейна служит плита фундамента из монолитного железобетона.
 Высота чаши бассейна (от плиты фундамента до отметки чистовой отделки) - 2.62 м.
 Глубина 1 уровня - 1.2 м, глубина 2 уровня - 2.2 м (с учётом чистовой отделки).
 Размеры и привязку ниш и проёмов уточнить дополнительно "по месту".
 За отм. 0.000 принята отметка чистого пола в помещении бассейна (абсолютную отметку уточнить по месту).

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 ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 63.13330.2012	Бетонные и железобетонные конструкции	
СП 70.13330-2012	Несущие и ограждающие конструкции.	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
ГОСТ Р 52544-2006	Прокат арматурный свариваемый периодического профиля классов А500С и В500С для армирования железобетонных конструкций. Т.У.	

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

Конструкции принятые в проекте

Плита основания - монолитная железобетонная t=200 мм.
Опорные стены чаши - монолитные железобетонные t=200/220.
Плита днища бассейна - монолитная железобетонная t=200 мм.
Наружные стены бассейна - монолитные железобетонные t=220.
Наружная отделка - принята толщиной 30мм (смотри рабочую документацию).

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

Устройство оснований и фундаментов:
 устройство оснований фундаментов; все виды арматурных работ при дальнейшем бетонировании конструкций, а так же установка закладных частей и деталей.
Бетонные и железобетонные конструкции монолитные:
 армирование; защитные слои; анкерка арматуры; установка закладных деталей.

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

						356-20/К			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				07.20	Общие данные	стадия	лист	листов		
ГИП	Сколов				07.20		РД	1	-		
Разраб.	Самойлов				07.20						
Проверил	Балезин				07.20					СТМК	
Н.контр.	Балезин				07.20					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 свежееуложенным 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”.

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

						356-20/К			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				07.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				07.20				РД	2	-
Разраб.	Самойлов				07.20						
Проверил	Балезин				07.20						
Н.контр.	Балезин				07.20						
						Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 1)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

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.

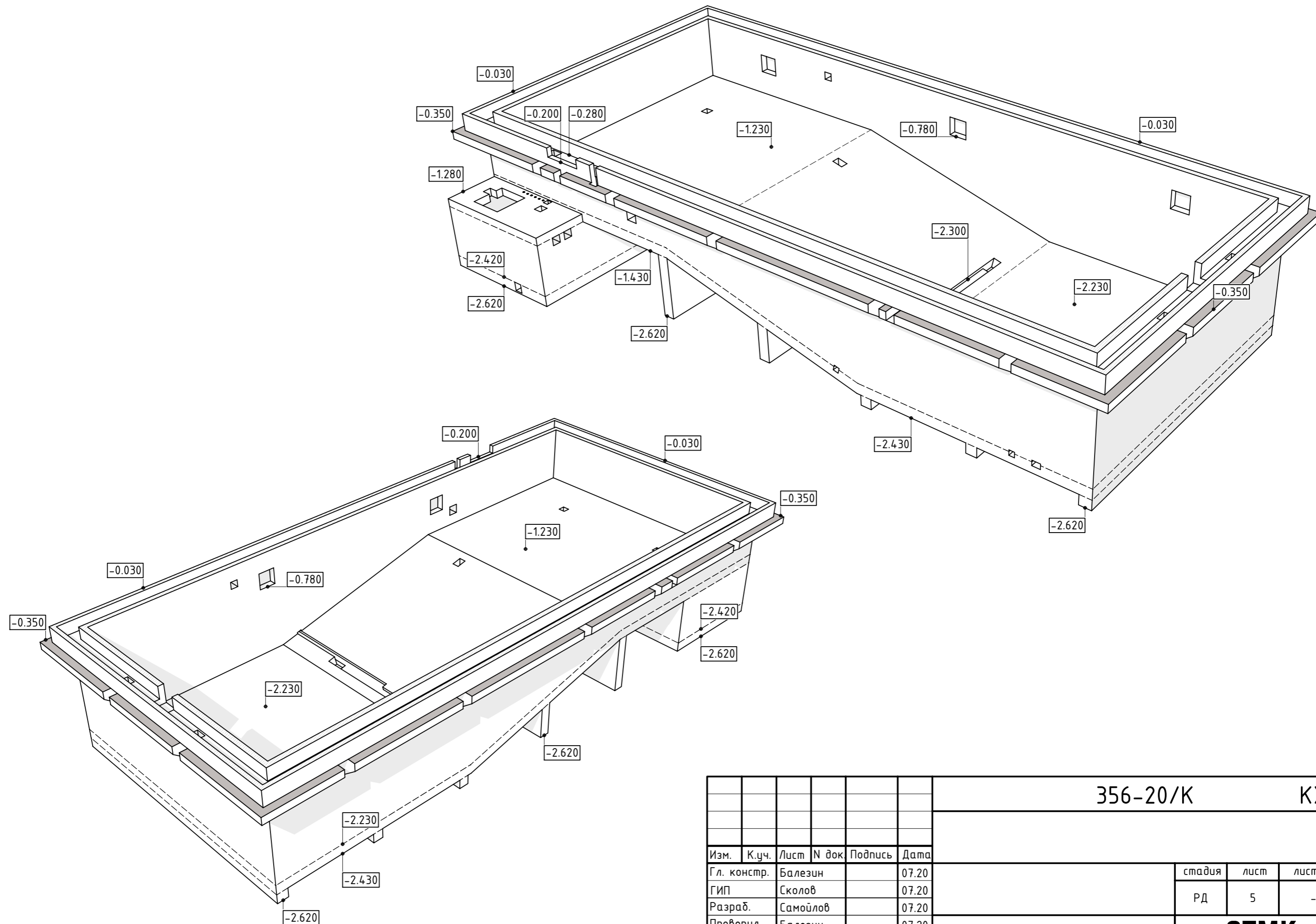
356-20/К						КЖ
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.	Балезин				07.20	стадия
ГИП	Сколов				07.20	лист
Разраб.	Самойлов				07.20	лист
Проверил	Балезин				07.20	лист
Н.контр.	Балезин				07.20	лист
Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 2)						РД 3 -
<p style="text-align: right;">СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro</p>						

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.			

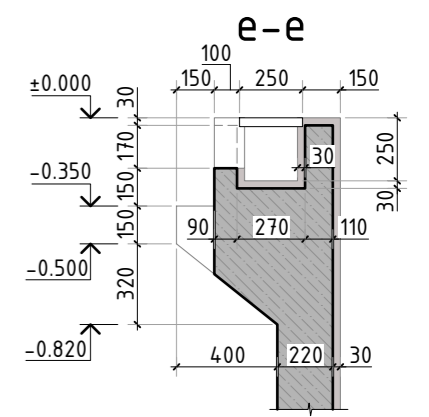
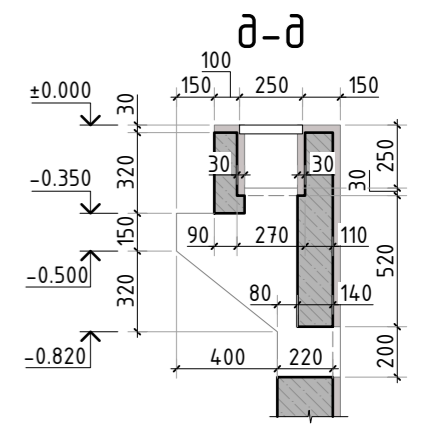
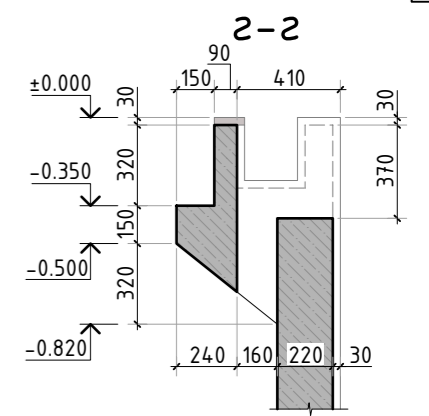
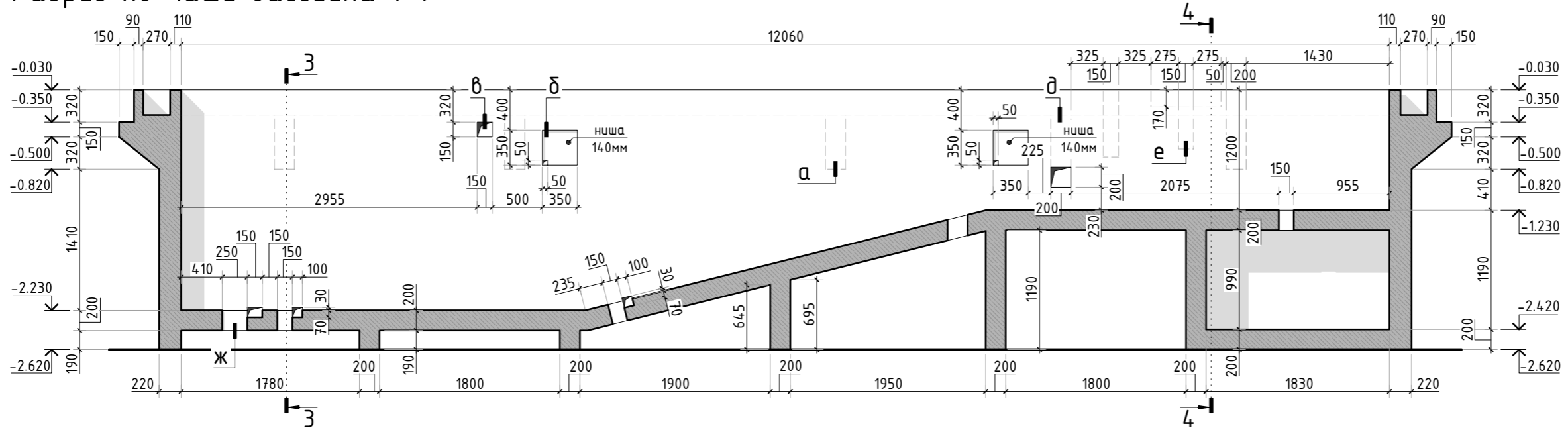
						356-20/К			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				07.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				07.20				РД	4	-
Разраб.	Самойлов				07.20						
Проверил	Балезин				07.20						
Н.контр.	Балезин				07.20						
						Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 3)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		



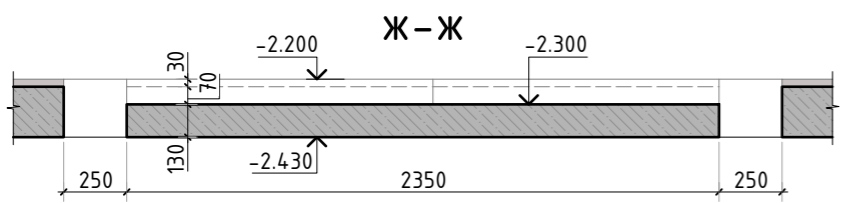
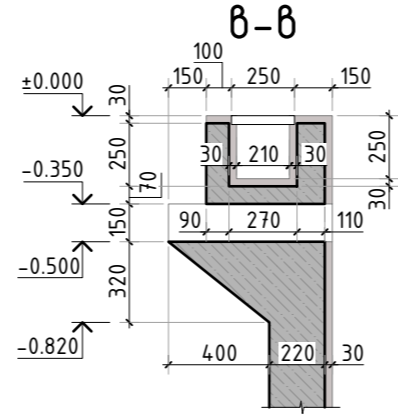
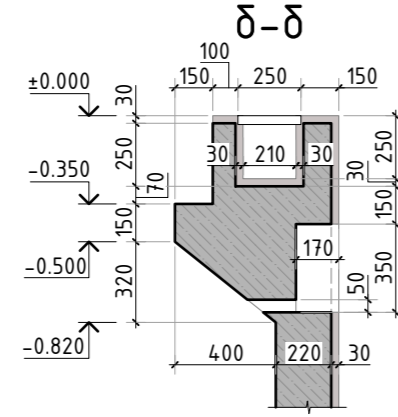
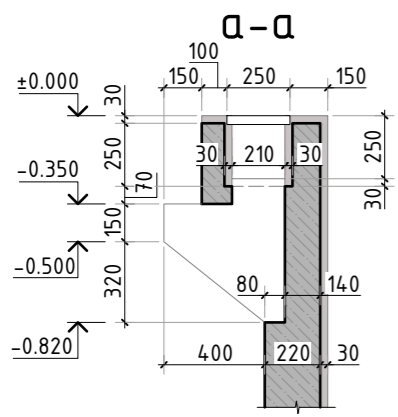
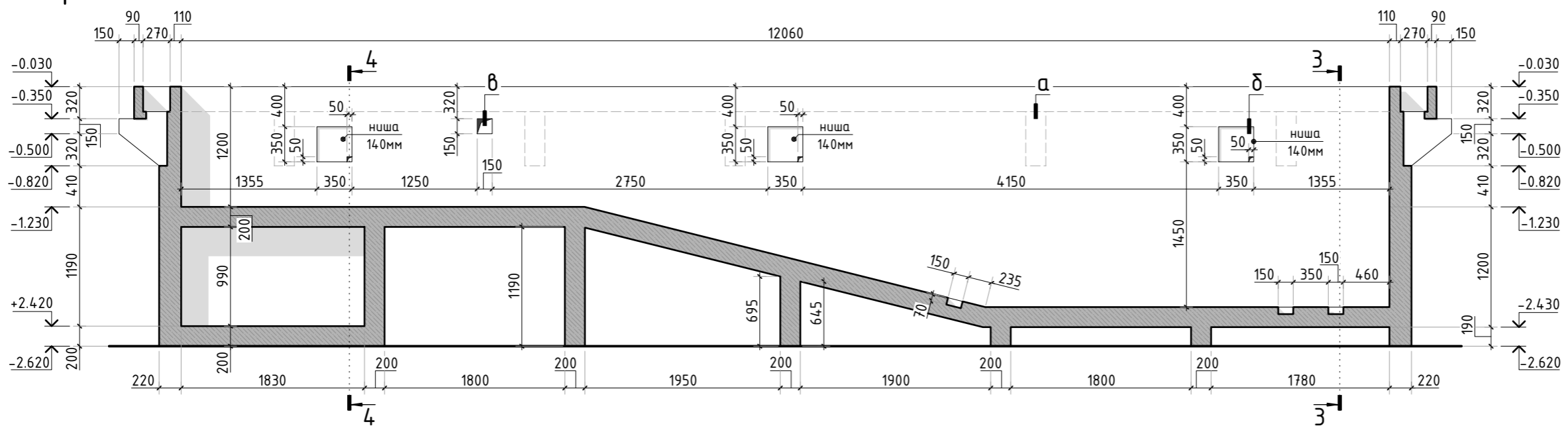
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						356-20/К			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.	Балезин				07.20				РД	5	-
ГИП	Сколов				07.20						
Разраб.	Самойлов				07.20						
Проверил	Балезин				07.20						
Н.контр.	Балезин				07.20						
						Общая схема чаши бассейна			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Разрез по чаше бассейна 1-1



Разрез по чаше бассейна 2-2

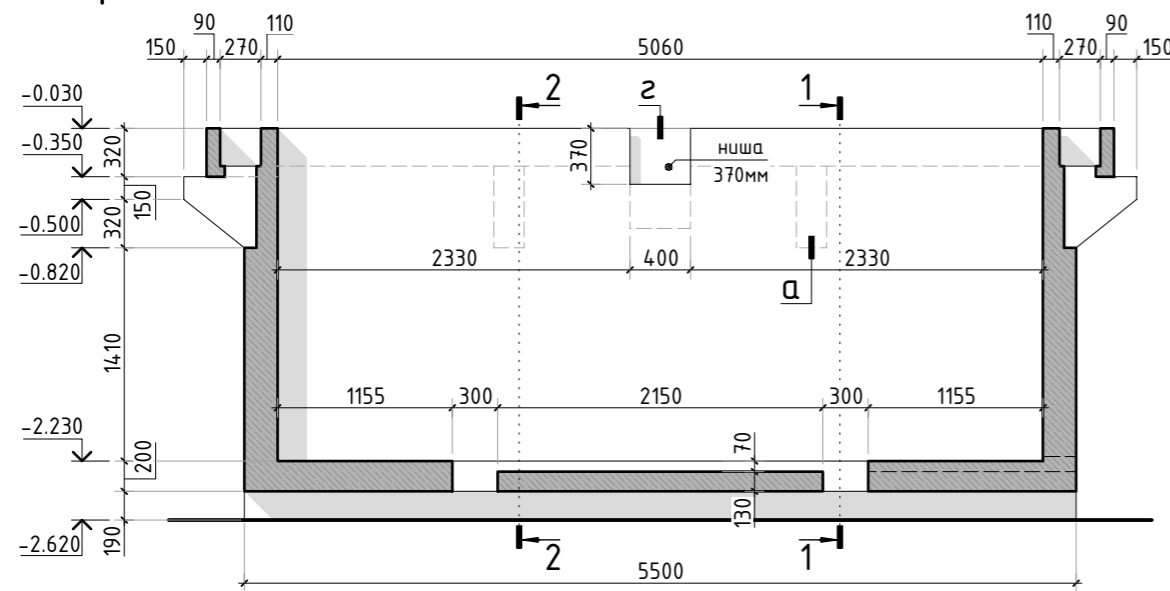


- Общие указания см. листы АС-1.4. Опалубочный план конструкции чаши бассейна см. лист АС-6.
- Схемы армирования конструкций см. листы АС-10..12
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-13, 14.

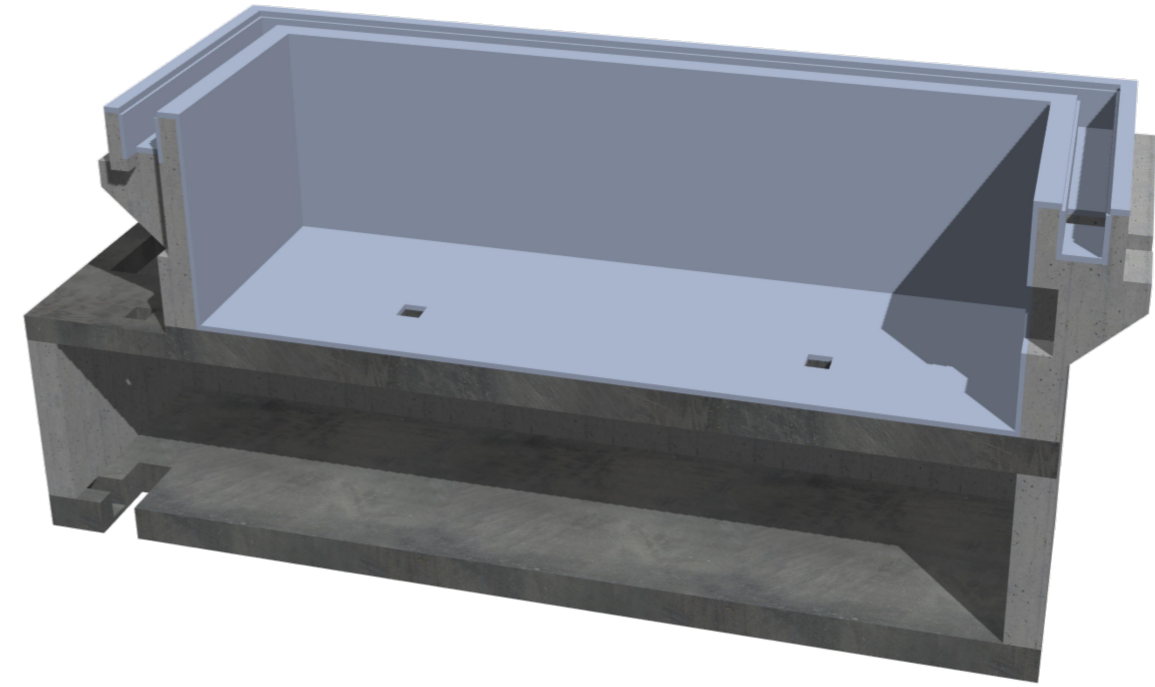
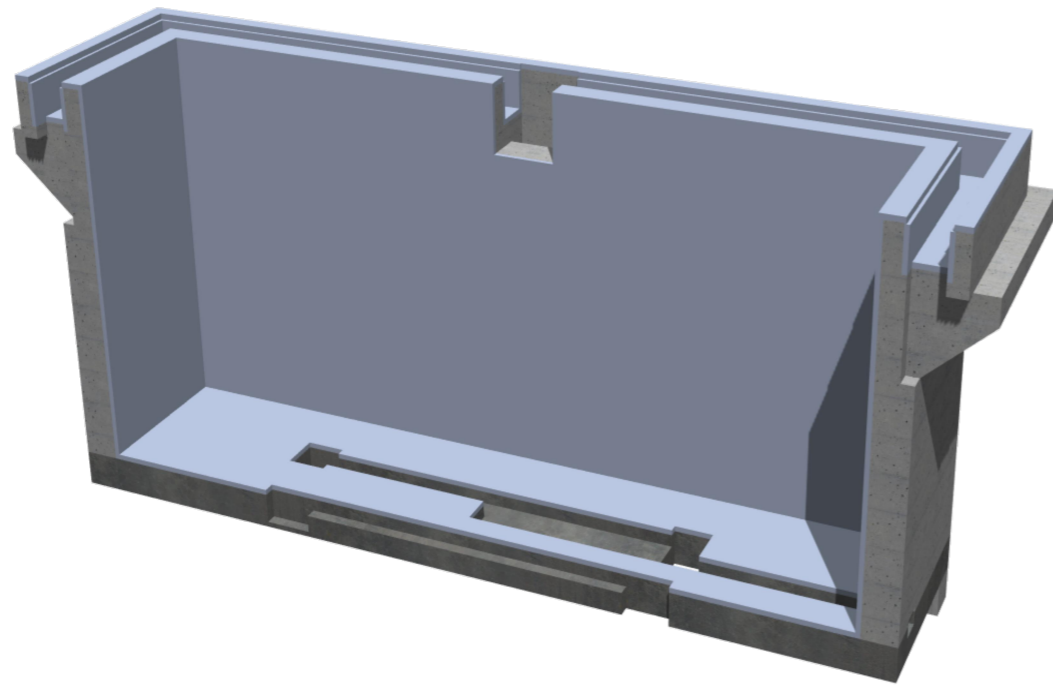
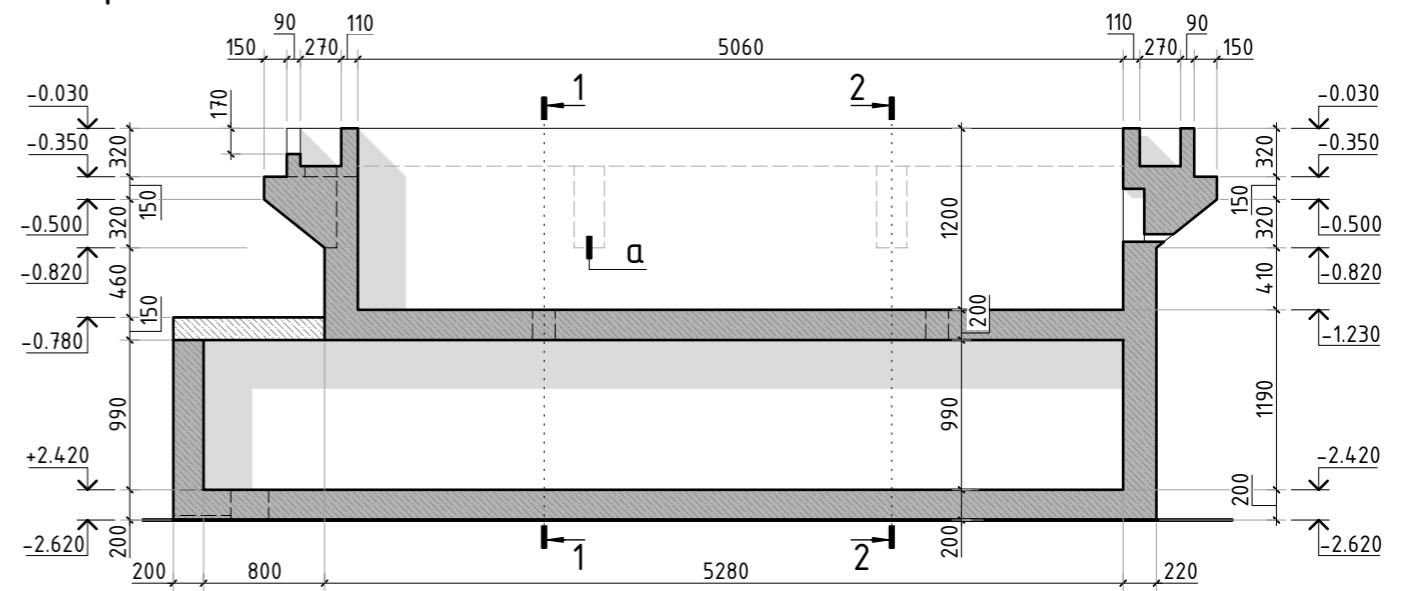
Согласовано
Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв. N подл.

						356-20/К			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			07.20				РД	7	-
	ГИП	Сколов			07.20						
	Разраб.	Самойлов			07.20						
	Проверил	Балезин			07.20						
	Н.контр.	Балезин			07.20						
						Разрезы 1-1, 2-2 по чаше бассейна			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Разрез по чаше бассейна 3-3



Разрез по чаше бассейна 4-4



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

Схема армирования
угловой зоны стыка стен t=220мм

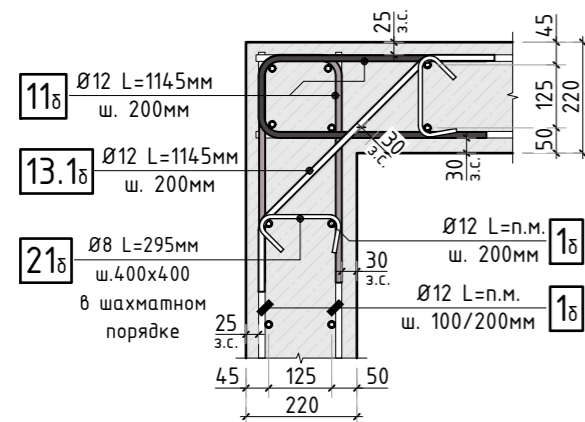
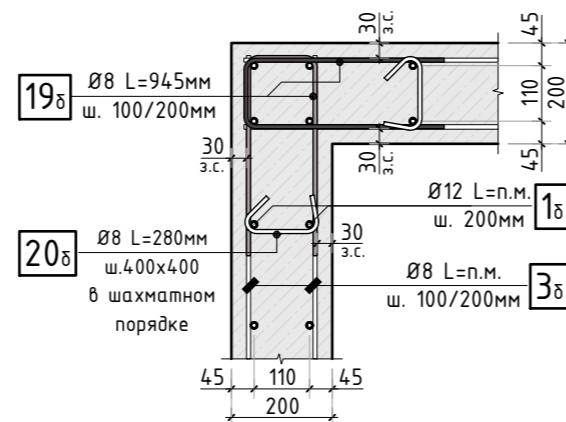


Схема армирования
угловой зоны стыка стен t=200мм



1. Общие указания см. листы АС-1..4. Опалубочный план конструкции чаши бассейна см. лист АС-6.
2. Схемы армирования конструкций см. листы АС-10..12
3. Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-13, 14.

						356-20/К			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				07.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				07.20				РД	8	-
Разраб.	Самойлов				07.20						
Проверил	Балезин				07.20						
Н.контр.	Балезин				07.20						

Схема расположения стержней продольной арматуры

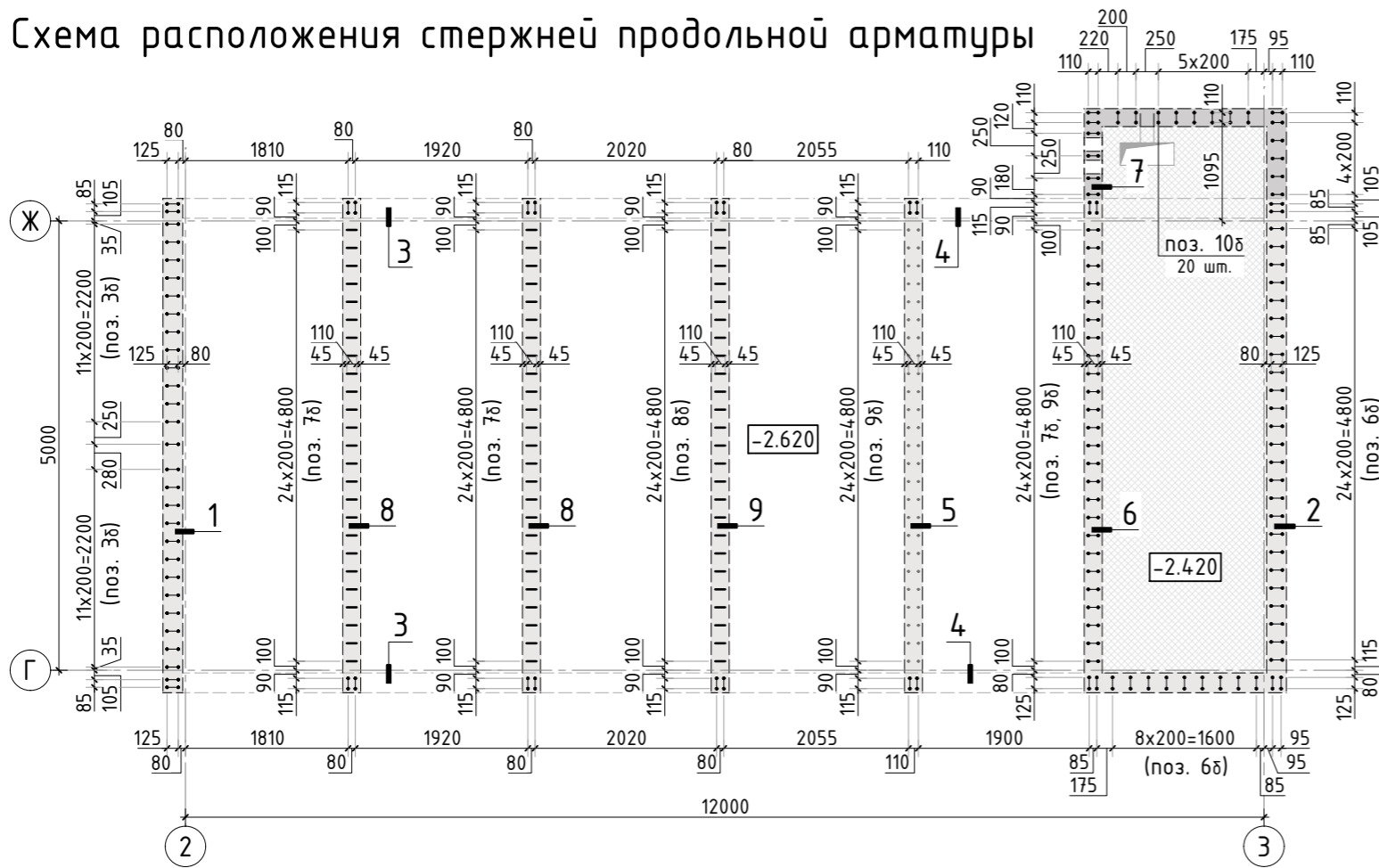


Схема армирования плиты основания бассейна

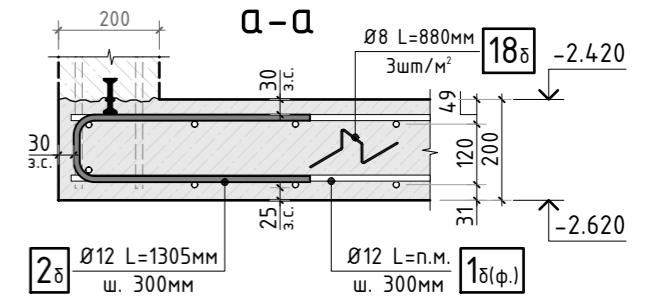
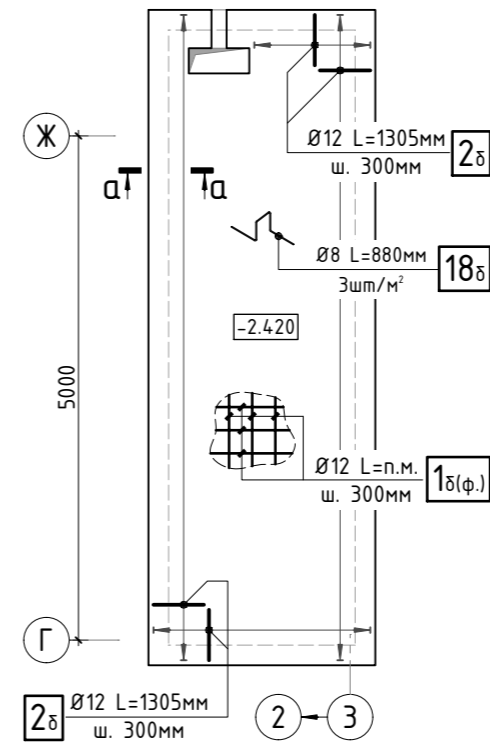


Схема обрамления ниш в стенах h=140мм

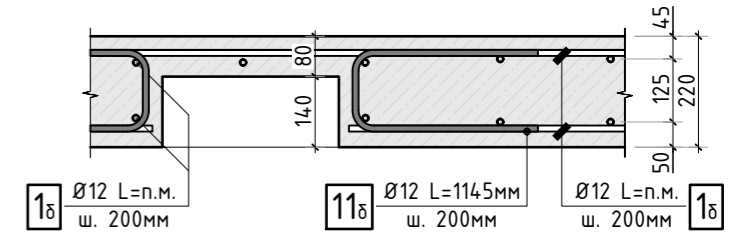
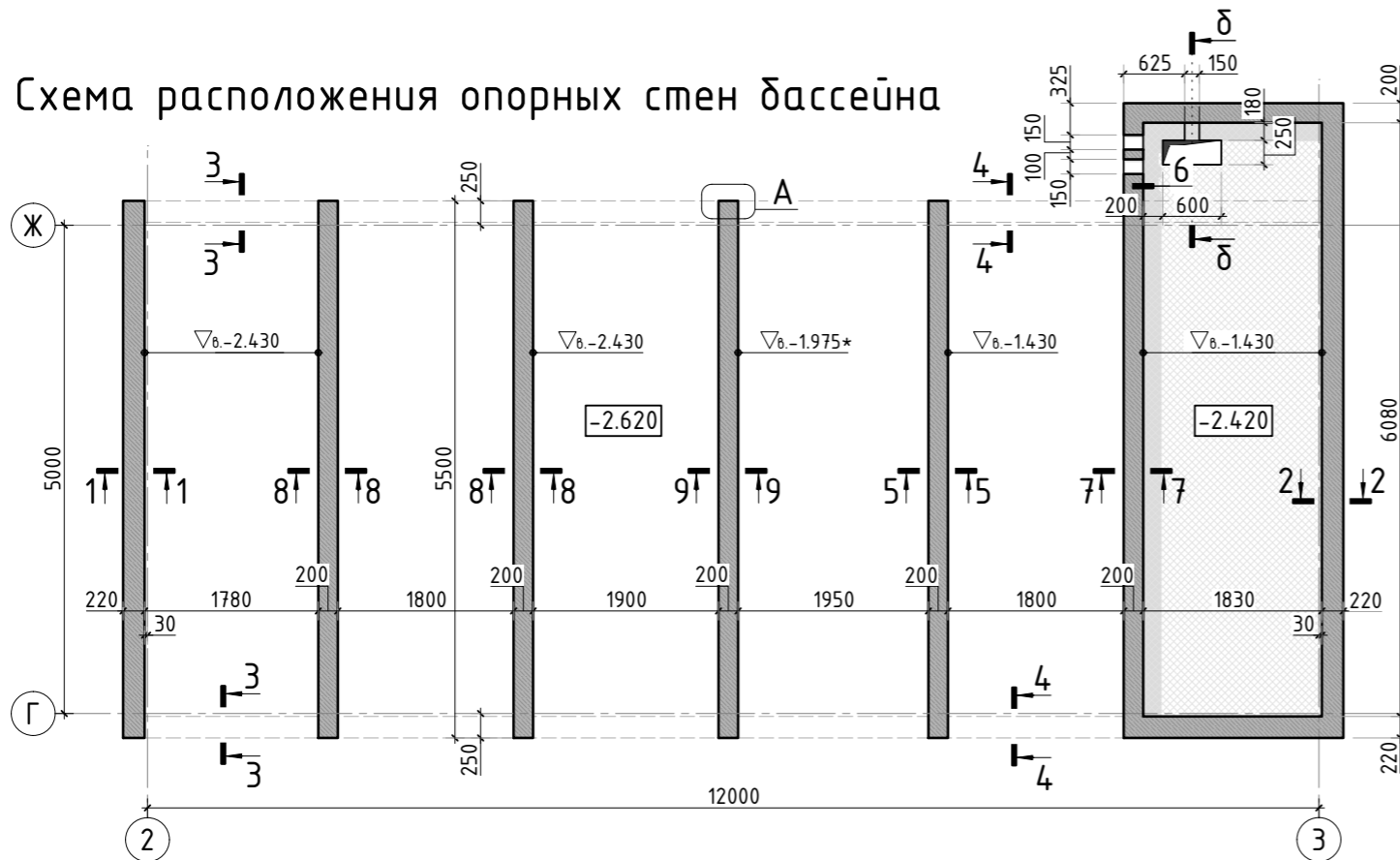
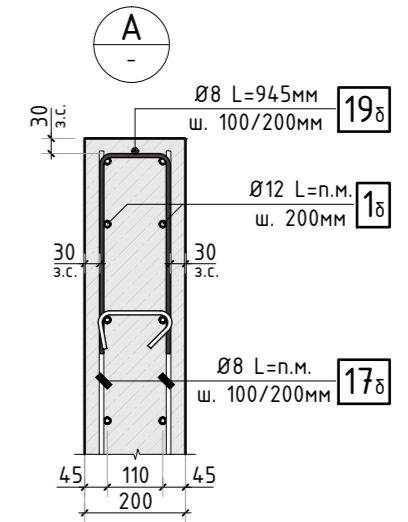
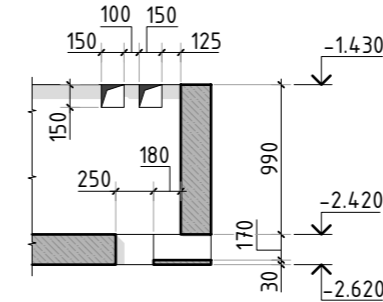


Схема расположения опорных стен бассейна



Разрез δ-δ



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

- Общие указания см. листы АС-1..4. Опалубочный план конструкции чаши бассейна см. лист АС-6.
- Сечения по стенам см. листы АС-11..12
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-13, 14.

						356-20/К			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				07.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				07.20				РД	9	-
Разраб.	Самойлов				07.20						
Проверил	Балезин				07.20						
Н.контр.	Балезин				07.20						
						Схема расположения опорных стен бассейна. Схема армирования плиты основания.			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Схема армирования плиты дна бассейна

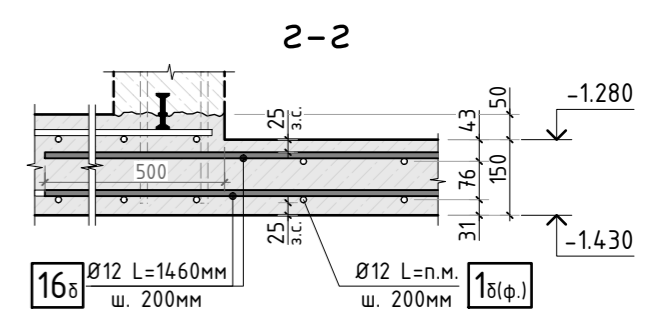
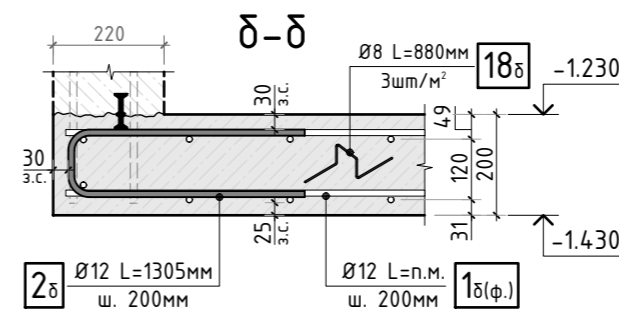
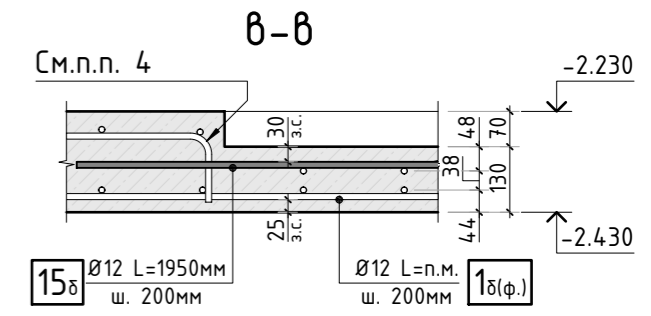
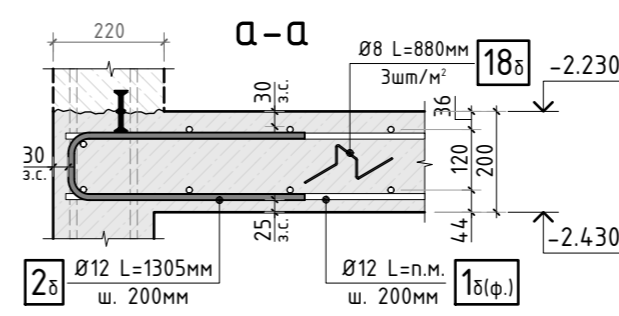
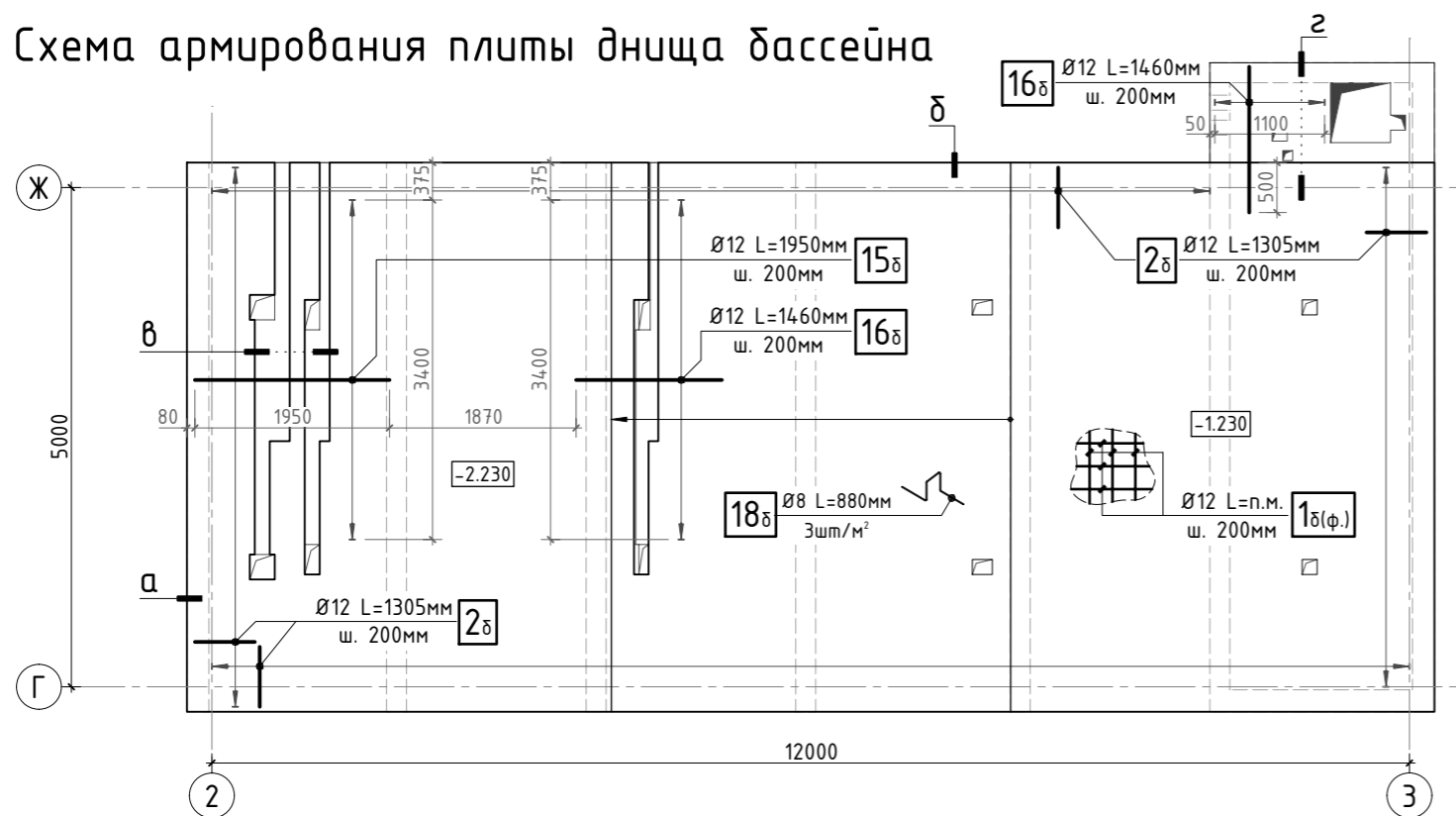
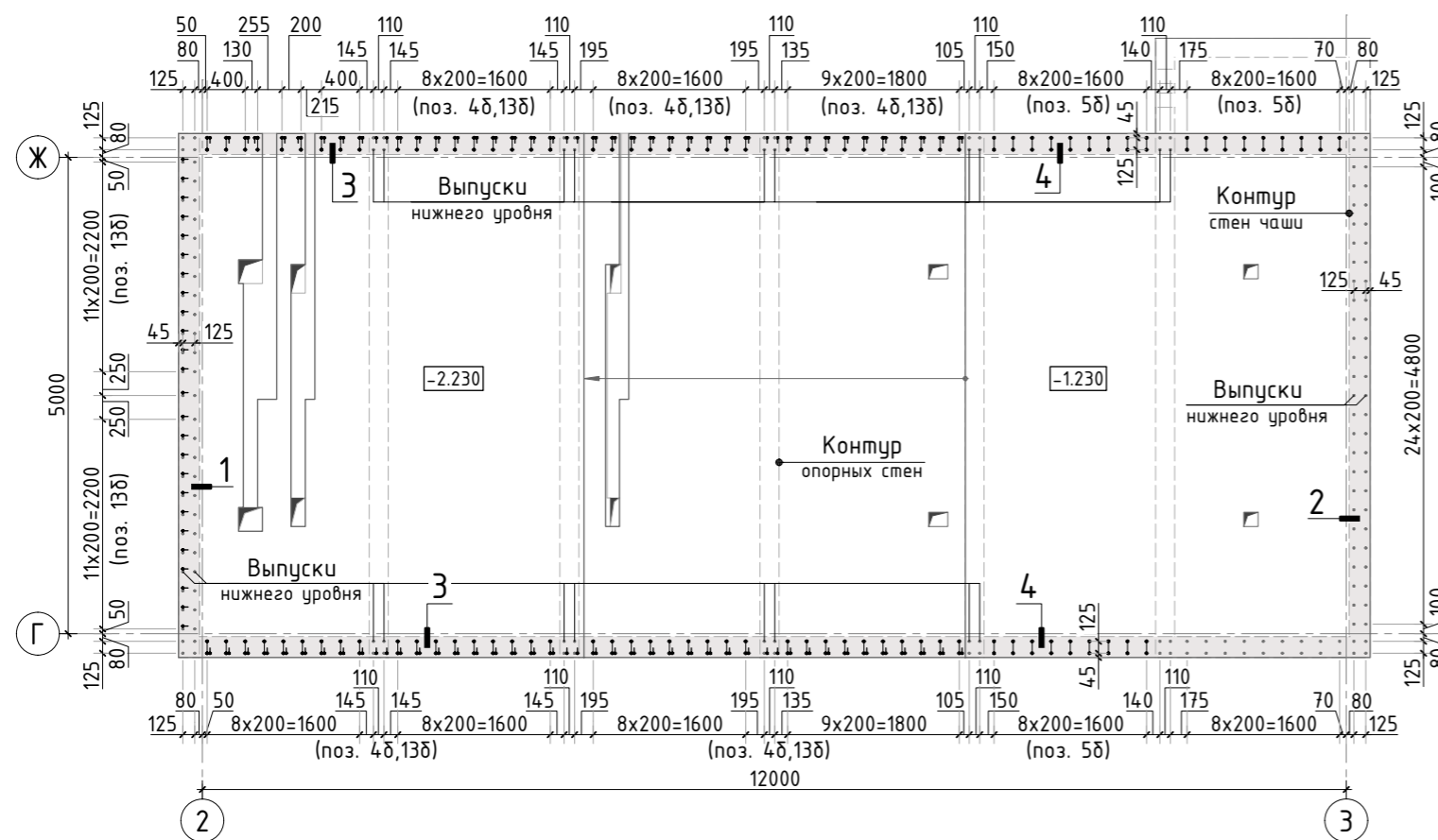
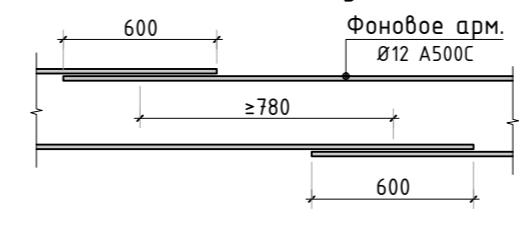


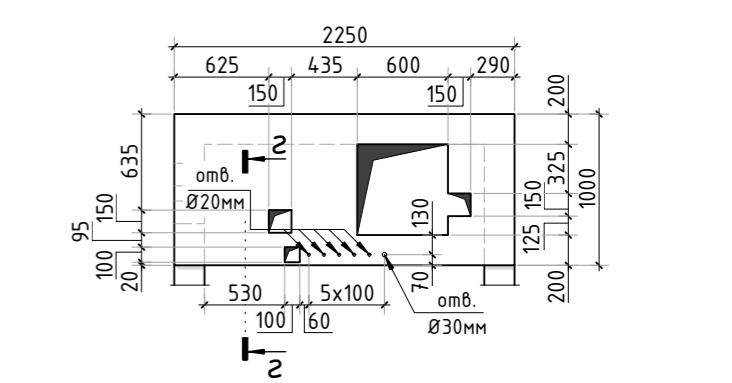
Схема расположения выпусков из плиты дна бассейна



Стыковка арматурных стержней фоновой арматуры внахлестку



Опалубочный план конструкции крышки переливной ёмкости

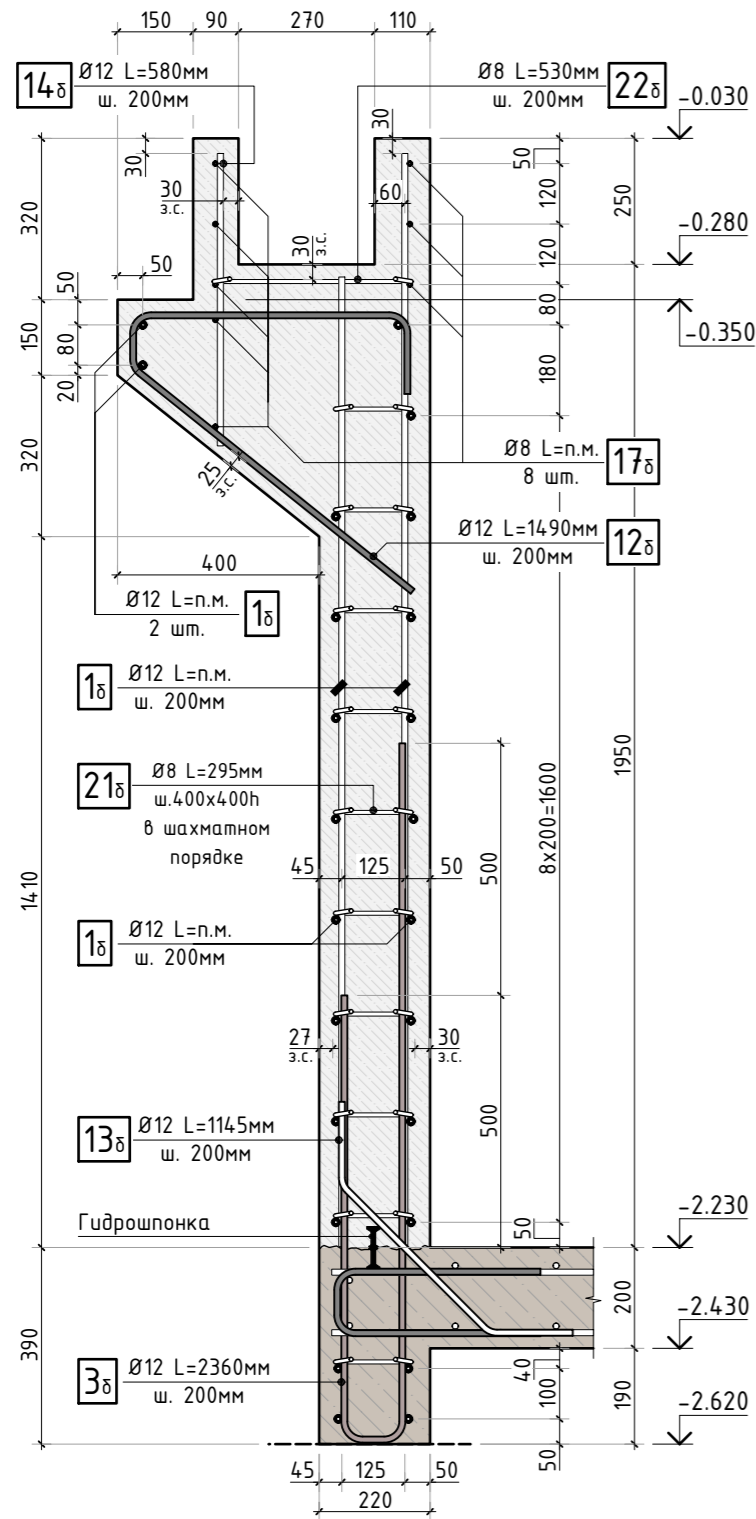


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

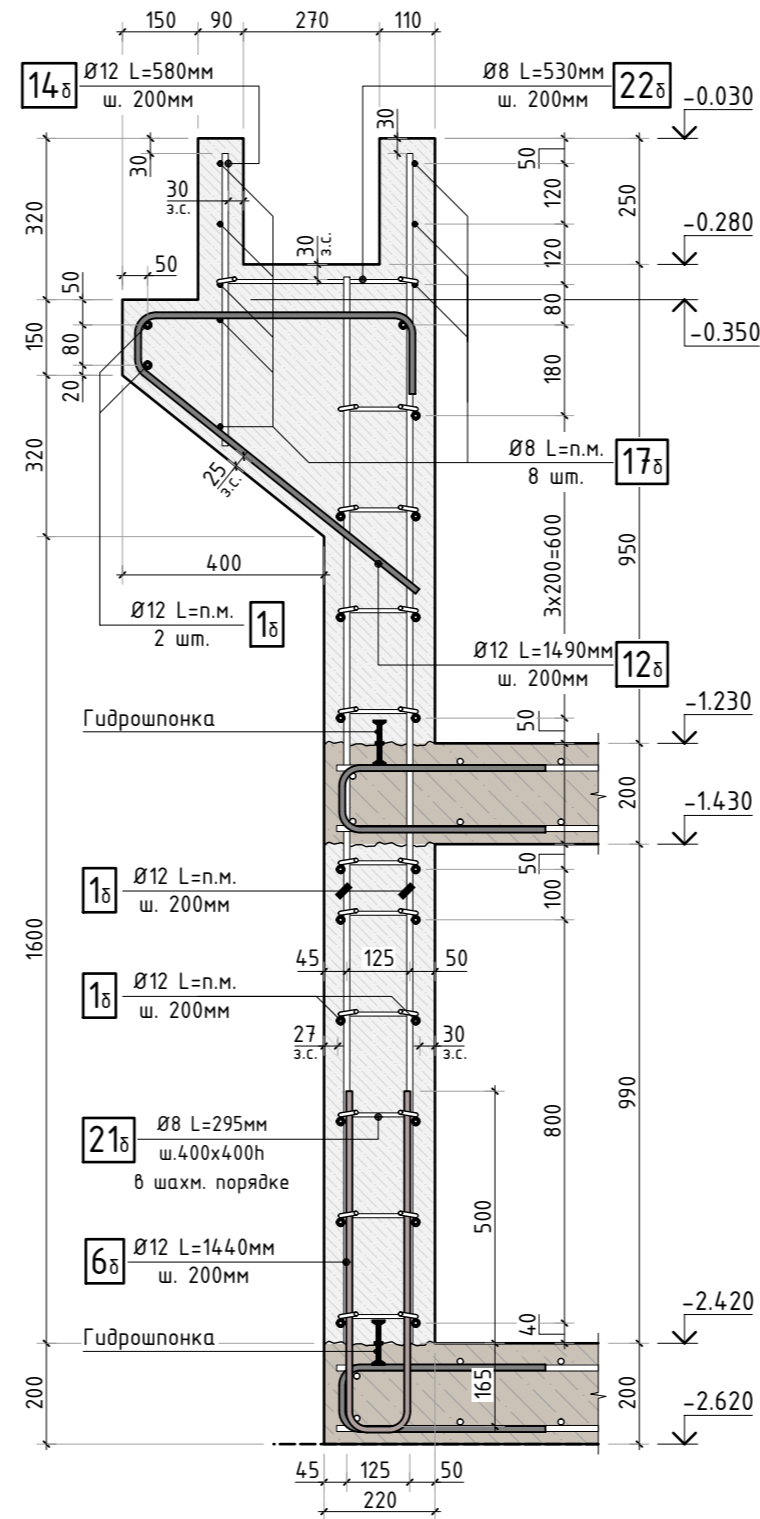
- Общие указания см. листы АС-1..4. Опалубочный план конструкции чаши бассейна см. лист АС-6.
- Сечения по стенам см. листы АС-11..12
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-13, 14.
- В местах выполнения каналов, продольную арматуру обрезать и отогнуть в тело плиты по месту.

						356-20/К			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата						
Гл. констр.	Балезин				07.20				стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				07.20				РД	10	-
Разраб.	Самойлов				07.20						
Проверил	Балезин				07.20						
Н.контр.	Балезин				07.20						
						Армирование плиты дна бассейна			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

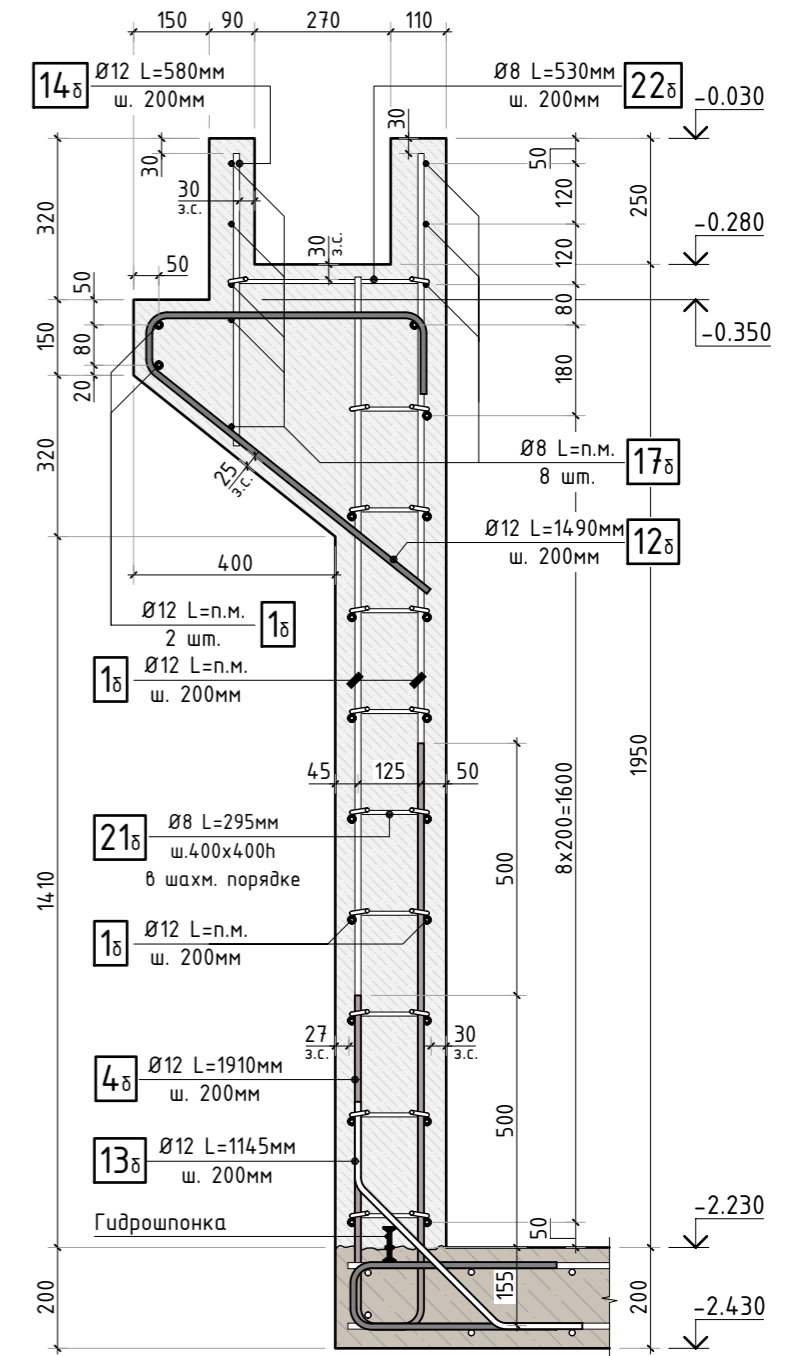
Сечение по стене бассейна 1-1



Сечение по стене бассейна 2-2



Сечение по стене бассейна 3-3



Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

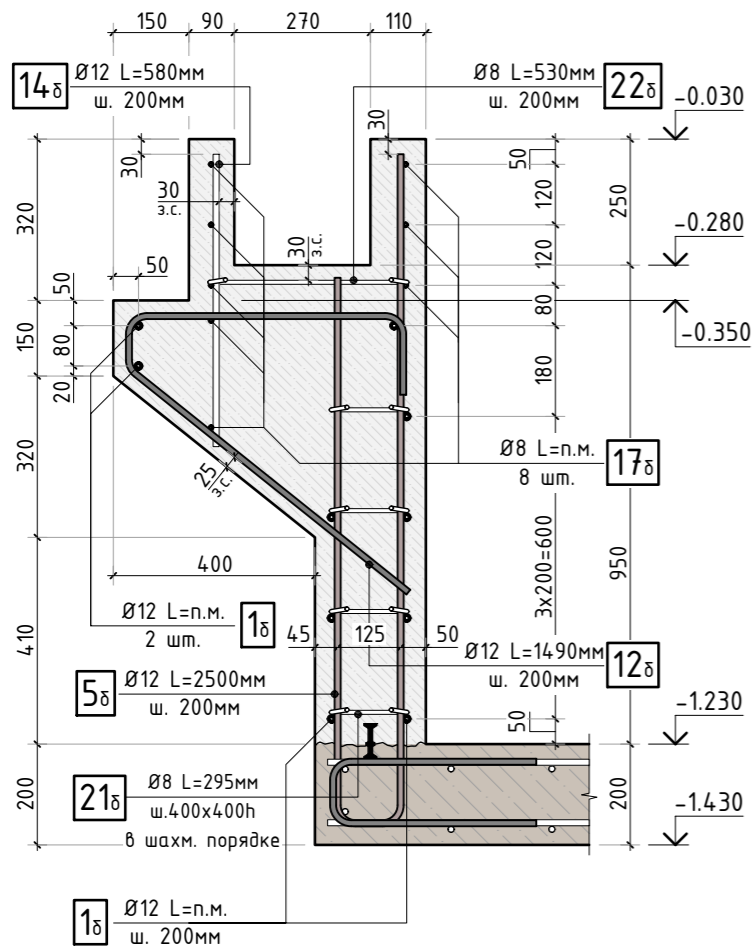
Инв. N подл.

- Общие указания см. листы АС-1..4. Опалубочный план конструкции чаши бассейна см. лист АС-6.
- Сечения по стенам замаркированы на листах АС-9..10
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-13, 14.

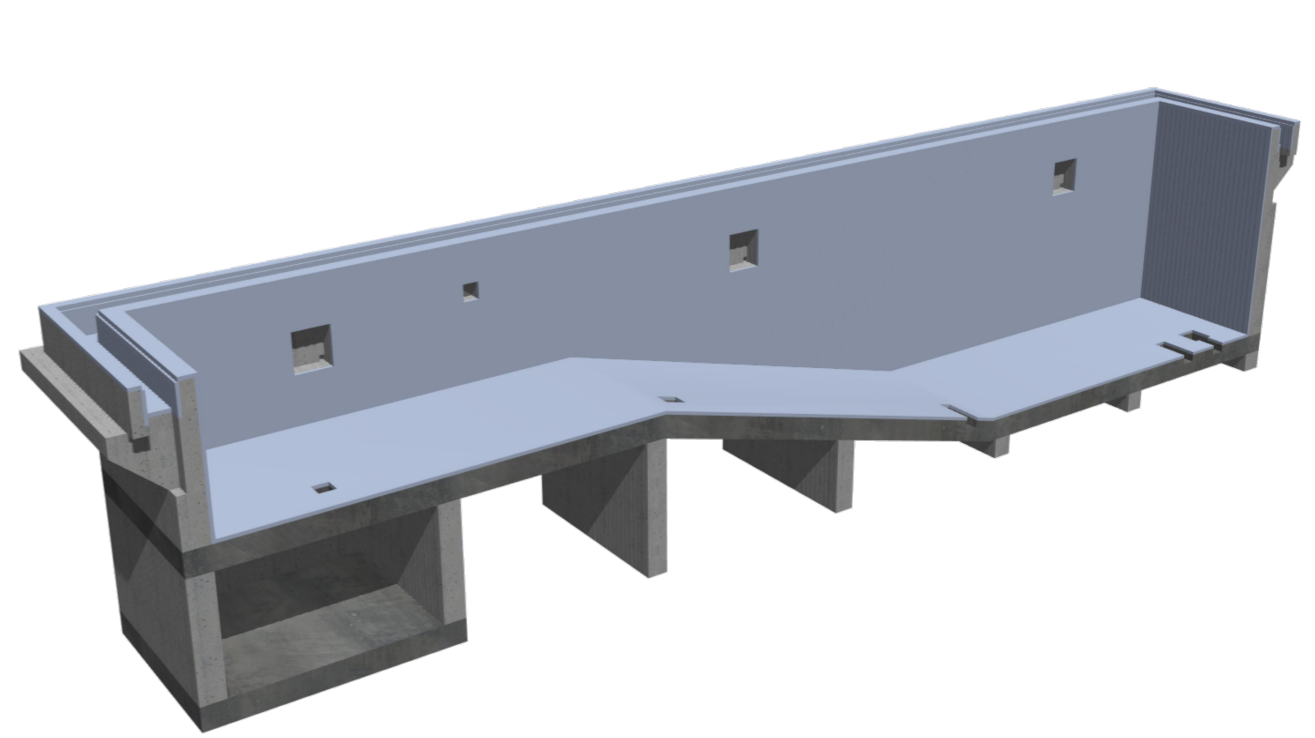
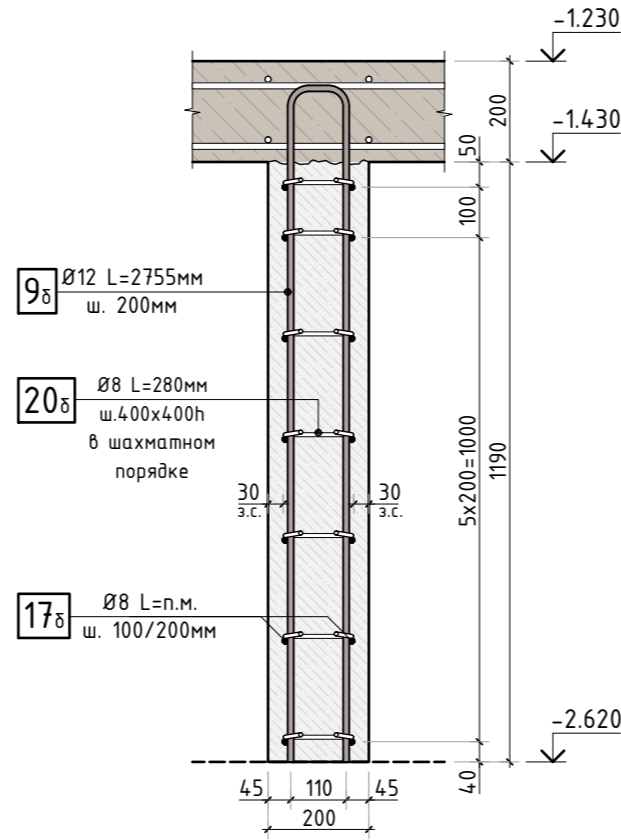
						356-20/К			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			07.20				РД	11	-
	ГИП	Сколов			07.20						
	Разраб.	Самойлов			07.20						
	Проверил	Балезин			07.20				Сечения по стенам бассейна 1-1..3-3		
	Н.контр.	Балезин			07.20						

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

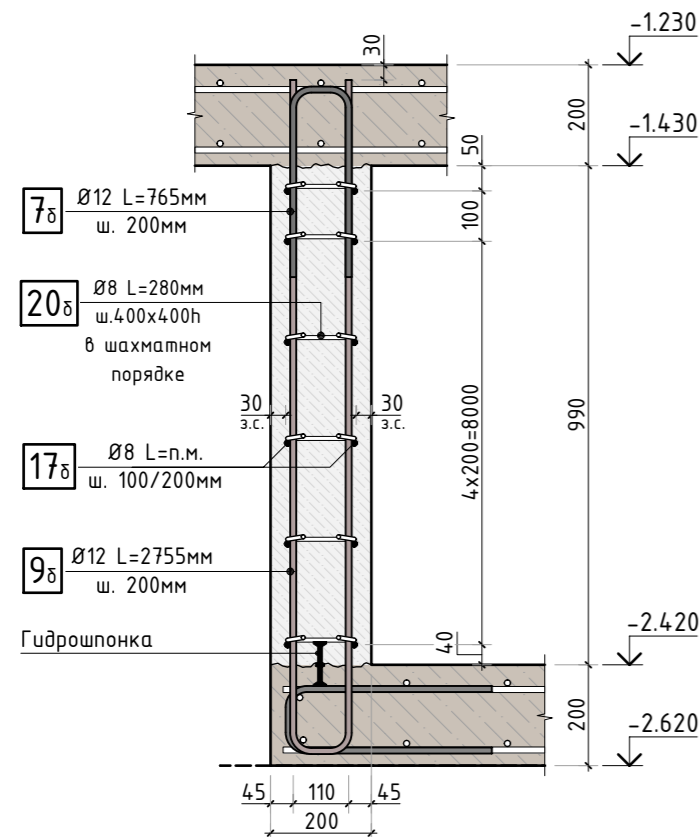
Сечение по стене бассейна 4-4



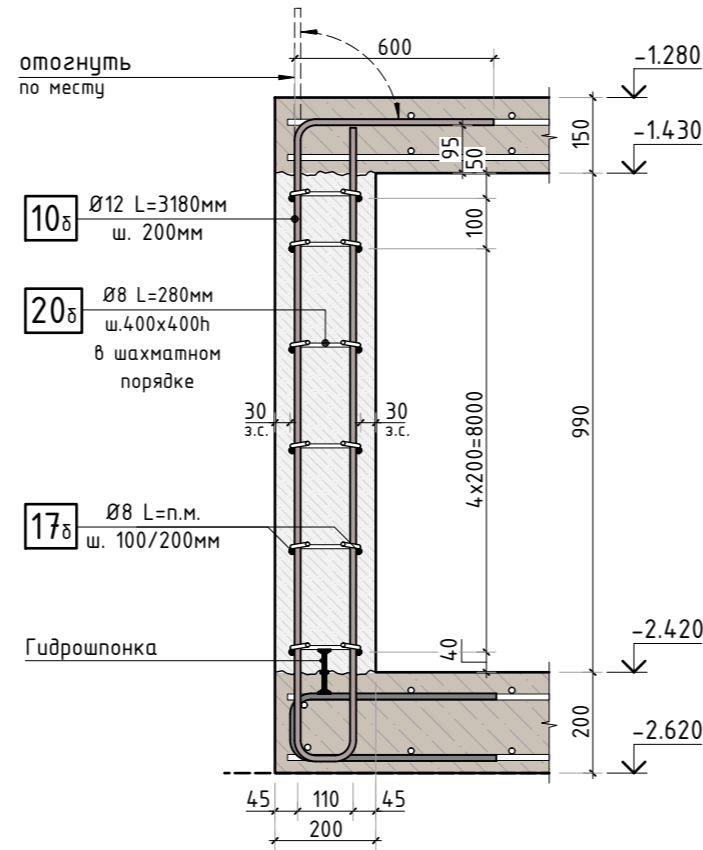
Сечение по стене бассейна 5-5



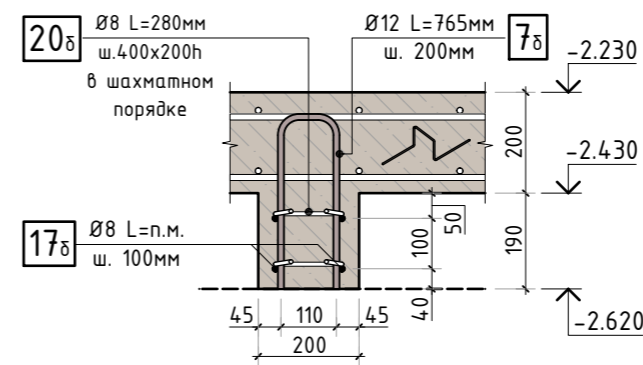
Сечение по стене бассейна 7-7



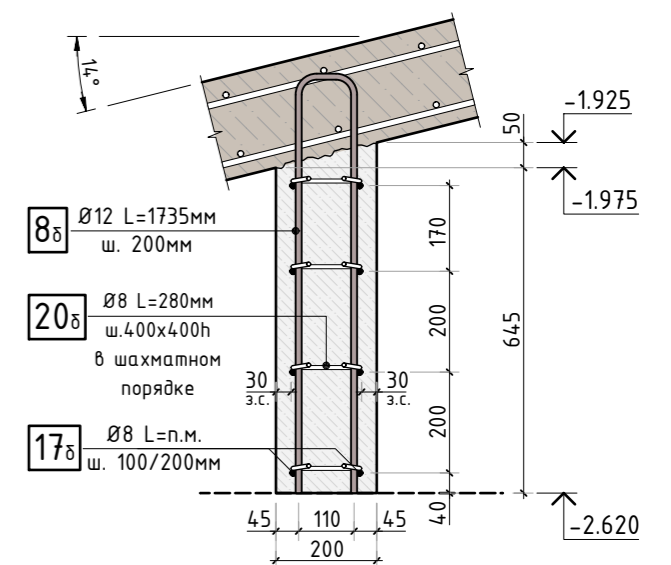
Сечение по стене бассейна 6-6



Сечение по ребру 8-8



Сечение по стене 9-9



- Общие указания см. листы АС-1..4. Опалубочный план конструкции чаши бассейна см. лист АС-6.
- Сечения по стенам замаркированы на листах АС-9..10
- Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали см. листы АС-13, 14.

						356-20/К			КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
	Гл. констр.	Балезин			07.20				РД	12	-
	ГИП	Сколов			07.20						
	Разраб.	Самойлов			07.20						
	Проверил	Балезин			07.20						
	Н.контр.	Балезин			07.20						
						Сечения по стенам бассейна 4-4...9-9			СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация на конструкцию чаши бассейна (Начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Плита днища на отм. -2.620</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	203	0.888	
2б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1305мм	60	1.16	
18б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=880мм	21	0.35	плита 200мм
		<u>Стены и опоры бассейна</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	1350	0.888	
3б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2360мм	45	2.1	
4б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1910мм	74	1.7	
5б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2500мм	27	2.22	
6б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1440мм	45	1.28	
7б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=765мм	75	0.68	
8б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1735мм	25	1.55	
9б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2755мм	50	2.45	
10б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3180мм	20	2.83	
11б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1145мм	100	1.02	
12б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1490мм	190	1.33	
13б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1145мм	111	1.02	
13.1б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1145мм	30	1.02	
14б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=580мм	190	0.52	
17б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С п.м.	560	0.395	
19б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=945мм	54	0.38	
20б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=280мм	120	0.12	стена 200мм
21б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=295мм	425	0.12	стена 220мм
22б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=530мм	190	0.21	
		<u>Плита днища бассейна</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	964	0.888	
2б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1305мм	110	1.16	

Спецификация на конструкцию чаши бассейна (Окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
15б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1950мм	18	1.74	
16б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1460мм	32	1.3	
18б	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=880мм	160	0.35	плита 200мм
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	2.9	2400	плита на отм. -2.620
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	5.6	2400	стены основания
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	14.6	2400	плита днища, опоры
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	17.6	2400	стены бассейна

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	Бетон	
	Арматура класса						Относительный расход арматуры, т/м3	
	А500С							
	ГОСТ Р 52544-2006							
	Ø6	Ø8	Ø12	Ø14	Итого			Марка
Чаша бассейна	-	410.4	3709.3	-	4119.7	4119.7	40.7	0.1
Нахлест, обрезки 15%	-	61.6	556.4	-	618.0	618.0	-	-
Итого:	-	472.0	4265.7	-	4737.7	4737.7	40.7	0.12

- Общие указания см. листы АС-1..4. Лист смотреть совместно с листами АС-6..12.
- Ведомость деталей стали см. лист АС-14.

356-20/К						КЖ
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.	Балезин				07.20	стадия
ГИП	Сколов				07.20	лист
Разраб.	Самойлов				07.20	13
Проверил	Балезин				07.20	лист
Н.контр.	Балезин				07.20	-
Спецификация на конструкцию чаши бассейна						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro


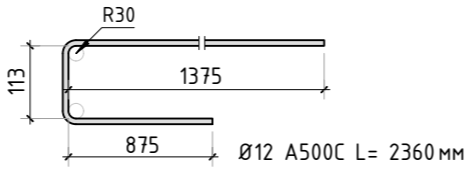
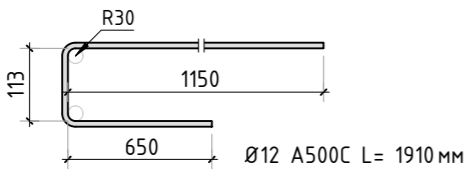
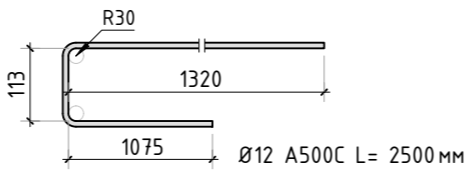

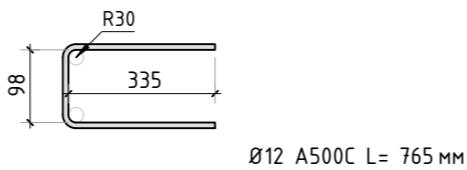
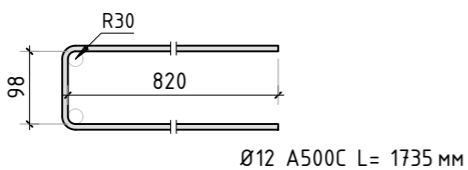

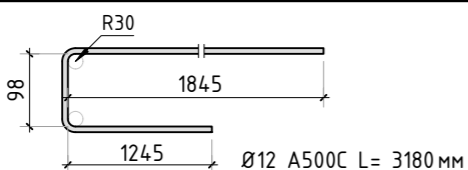
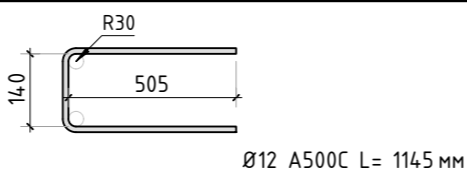
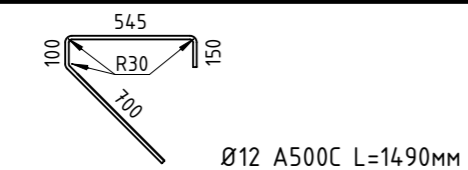
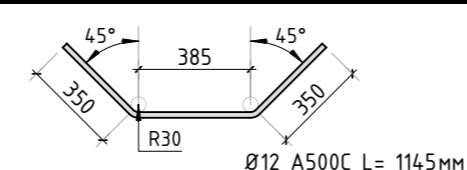
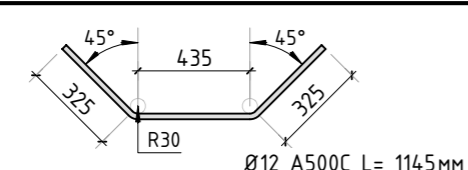
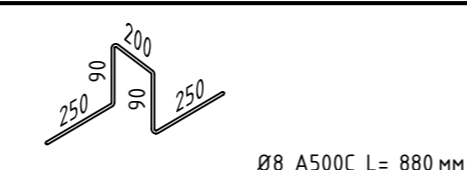
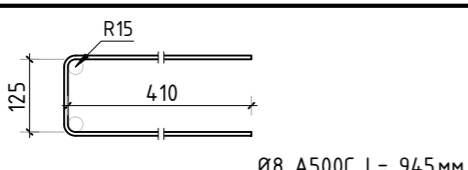
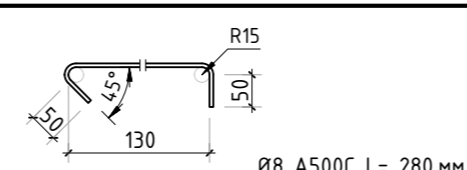
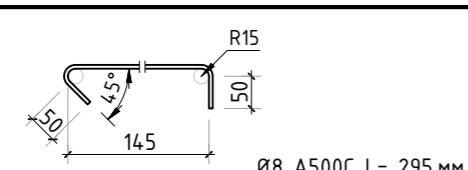
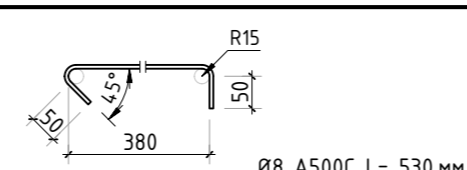
Согласовано

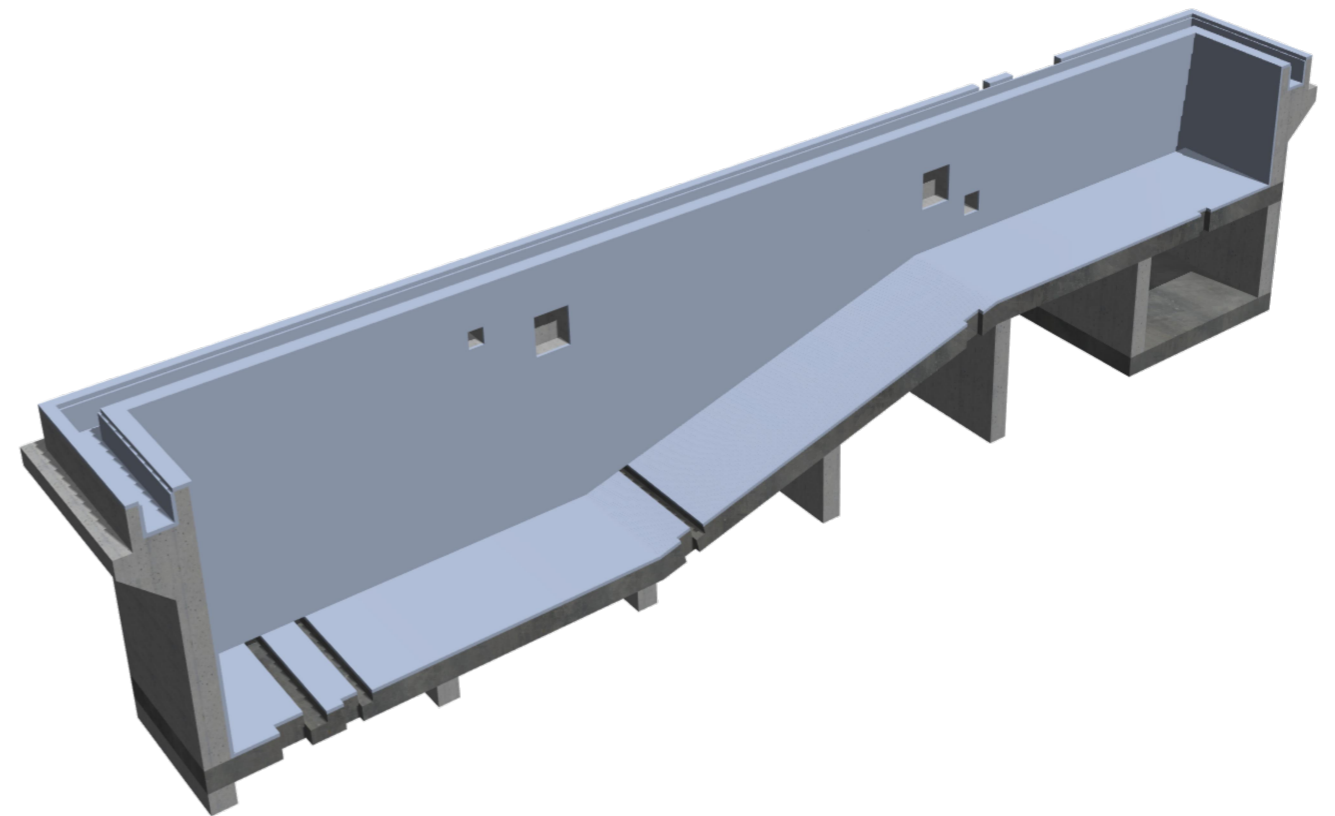
Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2б		3б	
4б		5б	
6б		7б	
8б		9б	
10б		11б	
12б		13б	
13.1б		18б	
19б		20б	
21б		22б	



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

- Общие указания см. листы АС-1..4. Лист смотреть совместно с листами АС-6..13.
- Спецификацию элементов, ведомость расхода стали см. лист АС-13.

356-20/К						КЖ		
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата			
Гл. констр.	Балезин				07.20	стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				07.20			
Разраб.	Самойлов				07.20			
Проверил	Балезин				07.20	РД	14	-
Ведомость деталей						СТМК Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		
Н.контр.	Балезин				07.20			