

Контакты

info

info@stmk.pro +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro

Москва, Митинская ул., 16, оф. 505, БЦ " YES"

CTMK -

### Ведомость рабочих чертежей комплекта 213-18/К КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 1)	
3	Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 2)	
4	Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 3)	
5	План котлована	
6	Опалубочный план конструкции фундамента	
7	Схема армирования конструкции плиты фундамента	
8	Схема расположения выпуков из плиты фундамента. Пилон П-1	
9	Опалубочный план конструкции стен цоколя	
10	Узлы армирования конструкции стен цоколя	
11	Опалубочный план конструкции перекрытия цоколя	
12	Схема армирования конструкции перекрытия цоколя	
13	Конструкция чаши басейна	
14	Лестничный комплекс Лк-1 (лист 1)	
15	Лестничный комплекс Лк-1 (лист 2)	
16	Спецификация на конструкцию цоколя (лист 1)	
17	Спецификация на конструкцию цоколя (лист 2)	
18	Ведомость деталей	
19	Ведомость расхода стали	

#### Конструкции принятые в проекте

Фундамент - плитный фундамент толщиной 300 мм из монолитного железобетона. **Наружные стены** - монолитные железобетонные t=200 мм с утеплением контура.

**Утеплитель** - Пеноплэкс® Фундамент ТУ 5767-006-54349294-2014 t=100 мм.

**Перекрытие** - монолитное железобетонное t=200 мм.

Внутренняя отделка - смотри ведомость отделки помещений.

Наружная отделка - смотри паспорт цветового решения фасадов.

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 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 A500C и B500C для армирования железобетонных конструкций. Т.У.	

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

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

- 25 °C; - расчетная зимняя температура наружного воздуха

210кг/м2; - расчетный вес снегового покрова для III снегового района - нормативный скоростной напор ветра для I района 23кг/м2;

150кг/м2. - нормативная распределенная полезная нагрузка на перекрытие

Уровень ответственности - II (нормальный).

Степень огнестойкости - не нормируется. Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.4

Проектируемый фундамент сложной формы, размерами в осях 26.43 х 12.35 м.

Высота фундамента (от низа плиты фундамента до верха плиты перекрытия) - 4.5 м.

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

## Перечень видов работ, для которых необходимо

составление актов освидетельствования скрытых работ

#### 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 боковой и горизонтальной гидроизоляции фундаментов, стен, перегородок.

#### Бетонные и железобетонные конструкции монолитные:

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

#### Устройство полов:

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

							213-18,	/K		КЖ
						И	ндивидуальный ж	илой до	М	
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		·			
Гл. кс	нстр.							стадия	лист	листов
ГИП		Сколо	ОВ		03.18	Заказчик:		рπ	1	
Разра	б.	Само	йлов		03.18	Крыщенко Федор Иванов	Вич	РД	1	-
Прове	ерил	Балез	ВИН		03.18				CTM	V
						Общие д	цанные		CTM	
Н.кон	тр.							Tel.:	+7 (499) 32 www.stmk.	22-08-30 pro
						Копировал	формат - АЗ			Allplan 2015

# 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 B25, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F150; арматура класса A500C.
- 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 свежеуложенным 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 °C и минимальной суточной температуре ниже 0 °C 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. Инженерно-геологические изыскания не проводились, данные не предоставлены.
- 2. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа жилого дома (данных по абсолютной отметке не предоставленно).

						213-18/	/K		КЖ
						Индивидуальный ж	илой до	М	
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. ко	нстр.						стадия	лист	листов
ГИП		Сколо	ЭВ		03.18	Заказчик:	рд	2	
Разра	б.	Самої	йлов		03.18	Крыщенко Федор Иванович	РД	2	-
Прове	рил	Балез	ВИН		03.18			CTM	V
						Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 1)			
Н.кон	тр.					при устроистве фундаментов (лист 1)		+7 (499) 32 www.stmk.	

Копировал формат - A3 Allplan 2015

#### Допускаемые отклонения при армировании конструкций

допускаемые отклонения пр	арттрозатит ко	
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)	±s/4, но не более 50	Измерительный (измерение рулеткой, по шаблону), журнал работ
- для поперечной арматуры (хомутов, шпилек) (h-высота сечения балки/колонны, толщина плиты, мм)	±h/25, но не более 25	
- Общее количество стержней в конструкции на один погонный метр конструкции	по проекту	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/ анкеровки арматуры (L-длина нахлестки/анкеровки, указанные а 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	25	
<ul> <li>горизонтальном и наклонном положении стержней верхней арматуры</li> </ul>	30	то же
- то же, при расположении нижней арматуры более чем в 2 ряда (кроме стержней двух нижних рядов)	50	
- вертикальном положении стержней допускаемый уровень дефектности 5%	50 но не менее d	
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	+4 +5	
<ul> <li>при толщине защитного слоя от 16 до 20 мм включ.</li> <li>и линейных размерах поперечного сечения конструкций, мм:</li> </ul>		
до 100 от 101 до 200 от 201 до 300 Св. 300	+4; -3 +8; -3 +10; -3 +15; -5	то же
<ul> <li>при толщине защитного слоя свыше 20 мм и линейных размерах поперечного сечения конструкций, мм:</li> </ul>		
до 100 от 101 до 200 от 201 до 300 Св. 300	+4; -5 +8; -5 +10; -5 +15; -5	

#### Допускаемые отклонения при выполнении опалубки

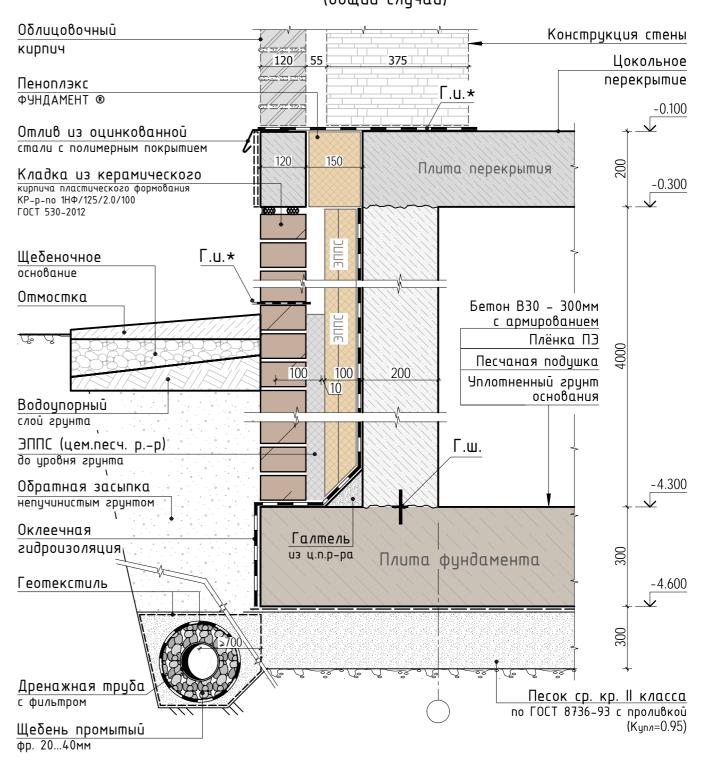
Параметр	Величина параметра, мм	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
1. Допускаемые отклонения положения и размеров установленной опалубки	по ГОСТ Р 52085	Измерительный (теодолит- ная и нивелирная съемки и измерение рулеткой)
2. Предельные отклонения расстояния: - между опорами изгибаемых элементов 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:	25 мм 75 мм	Измерительный (измерение рулеткой)
на 1 м высоты на всю высоту: для фундаментов для тела опор и колонн высотой до 5 м	5 мм 20 мм 10 мм	
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	ΓΟCT P 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 загруженных конструкций, в том числе от вышележащего бетона (бетонной смеси)	Определяется ППР и согласовывается с проектной организацией	то же

						213-18,	<b>/</b> K		КЖ
						Индивидуальный ж	илой до	М	
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. ко	нстр.						стадия	лист	листов
ГИП		Сколо	ЭВ		03.18	Заказчик:	рπ	3	
Разра	б.	Самої	йлов		03.18	Крыщенко Федор Иванович	РД	3	_
Прове	рил	Балез	ВИН		03.18			CTM	V
						Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 2)			
Н.кон	тр.					при устройстве фунданстиов (лист 2)	rei.:	+7 (499) 32  www.stmk	2-00-30 oro

#### 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:	,	Измерительный, каждый конструктивный элемент, журнал работ
- фундаментов	20	
- стен и колонн, поддерживающих монолитные покрытия и перекрытия	15	
- стен и колонн, поддерживающих сборные балочные конструкции	10	
- стен зданий и сооружений, возводимых в скользящей опалубке, при отсутствии промежуточных перекрытий	1/500 высоты сооружения, но не более 100	
- стен зданий и сооружений, возводимых в скользящей опалубке, при наличии промежуточных перекрытий	1/1000 высоты сооружения, но не более 50	
2. Осей колонн каркасных зданий на всю высоту здания (n - количество этажей)	∑h(200 · n <sup>1/2</sup> ) но не более 50	Измерительный, всех колонн и линий их пересечения, журнал работ
3. Отклонение от прямолинейности и плоскостности поверхности на длине 1-3 м и местные неровности поверхности бетона	По приложению 20 для монолитных конструкций По ГОСТ 13015 для сборных конструкций	Измерительный, не менее 5 измерений на каждые 50 м длины и каждые 150 м <sup>2</sup> поверхности конструкций, журнал работ
4. Отклонение горизонтальных плоскостей на весь выверяемый участок	20	Измерительный, не менее 5 измерений на каждые 50 м длины и каждые 150 м <sup>2</sup> поверхности конструкций, журнал работ
5. Отклонение длин или пролетов элементов, размеров в свету	±20	Измерительный, каждый элемент, журнал работ
6. Размер поперечного сечения элемента при h:	+6; -3 +11; -9 +25; -20	Измерительный, каждый элемент (но не менее одного измерения на 100 м <sup>2</sup> площади плит перекрытия и покрытия), журнал работ
7. Отклонение от соосности вертикальных конструкций	15	Измерительный (исполнительная геодезическая съемка), каждый конструктивный элемент, журнал работ
8. Отклонение размеров оконных, дверных и других проёмов	±12	Измерительный, каждый проём, журнал работ
9. Отметки поверхностей и закладных изделий, служащих опорами для стальных или сборных железобетонных колонн и других сборных элементов	-5	Измерительный, каждый опорный элемент, журнал работ
<ul><li>10. Расположение анкерных болтов:</li><li>в плане внутри контура опоры</li><li>в плане ве контура опоры</li><li>по высоте</li></ul>	5 10 +20	То же, каждый фундаментный болт, исполнительная схема

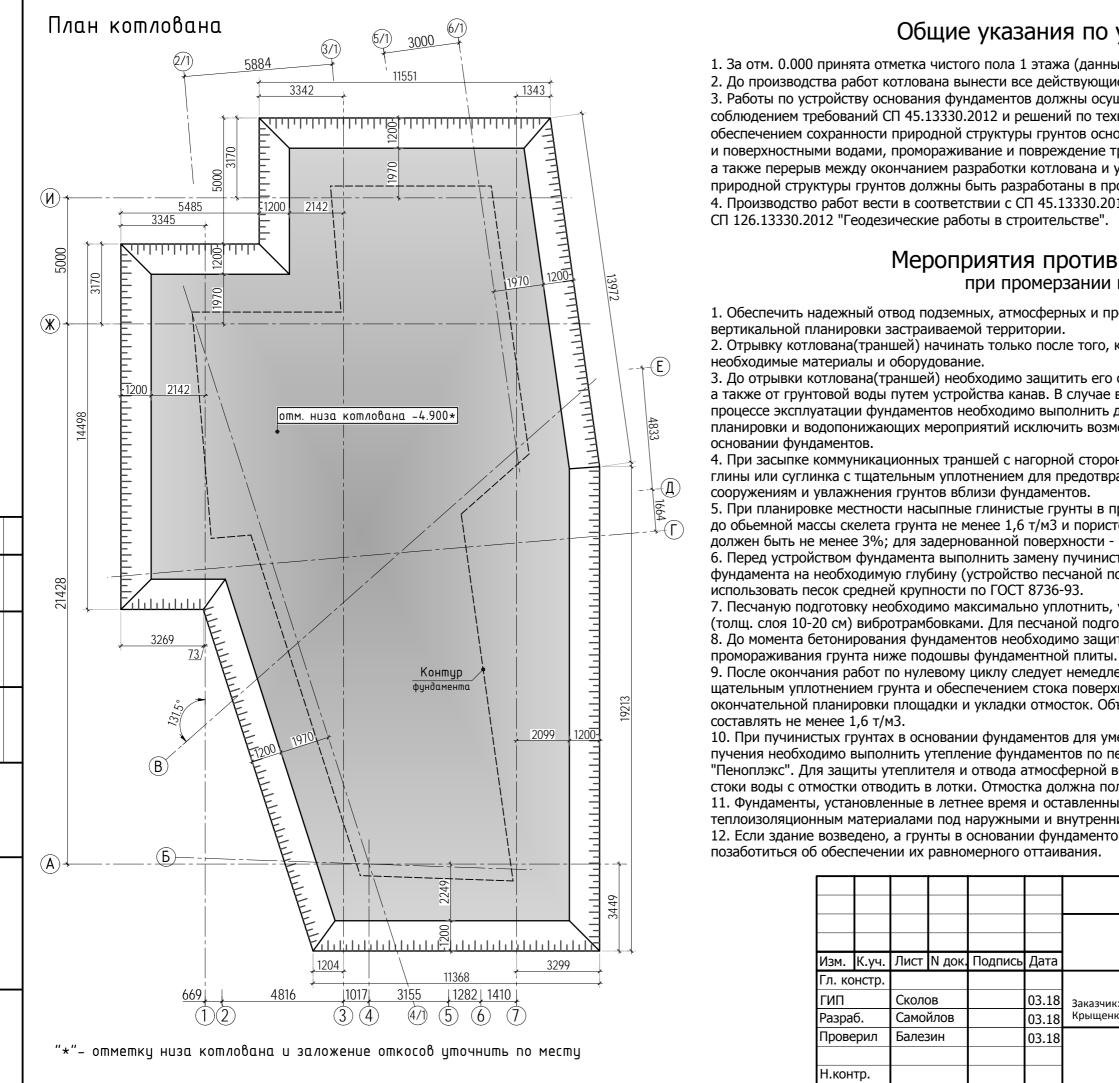
#### Схема выполнения цокольного узла (οδщυῦ τημναῦ)



1. Общие указания см. листы КЖ-1...4.

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

						213-18/	/K		КЖ
140	16	Пист	N =ou	Полема	Пото	Индивидуальный ж	килой до	М	
		ЛИСІ	и док.	Подпись	дата		стадия	лист	листов
	онстр.						Стадия	JIVICI	ЛИСТОВ
ГИП		Сколо	OB		03.18	Заказчик:	РД	4	_
Разра	аб.	Само	йлов		03.18	Крыщенко Федор Иванович	ГД	7	
Пров	ерил	Балез	ВИН		03.18	_		CTM	V
						Указания по производству работ		CTM	
Н.кон	нтр.					при устройстве фундаментов (лист 3)	Tel.:	+7 (499) 32 www.stmk.	22-08-30 pro



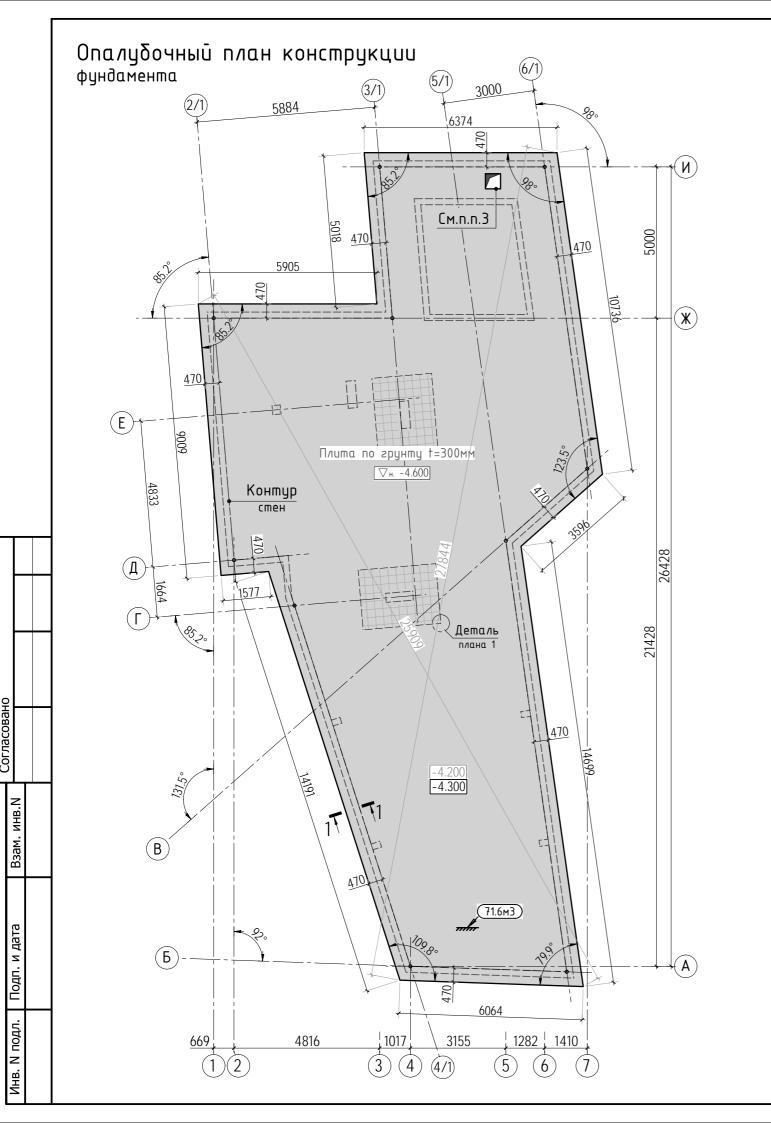
#### Общие указания по устройству котлована

- 1. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа (данных по абсолютной отметке не предоставлено).
- 2. До производства работ котлована вынести все действующие инженерные коммуникации.
- 3. Работы по устройству основания фундаментов должны осуществляться по проекту производства работ(ППР) с соблюдением требований СП 45.13330.2012 и решений по технике безопасности, согласно СНиП 12-01-2004, с обеспечением сохранности природной структуры грунтов основания. Не допускается замачивание и размыв грунтовыми и поверхностными водами, промораживание и повреждение транспортом подготовленного под фундаменты основания, а также перерыв между окончанием разработки котлована и устройством фундаментов. Мероприятия по сохранению природной структуры грунтов должны быть разработаны в проекте производства работ.
- 4. Производство работ вести в соответствии с СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" и СП 126.13330.2012 "Геодезические работы в строительстве".

#### Мероприятия против деформаций зданий при промерзании и пучении грунтов

- 1. Обеспечить надежный отвод подземных, атмосферных и производственных вод с площадки путем своевременной вертикальной планировки застраиваемой территории.
- 2. Отрывку котлована(траншей) начинать только после того, как на строительную площадку будут завезены все необходимые материалы и оборудование.
- 3. До отрывки котлована(траншей) необходимо защитить его от стока атмосферных вод с окружающей территории а также от грунтовой воды путем устройства канав. В случае высокого уровня грунтовых вод для отвода воды в процессе эксплуатации фундаментов необходимо выполнить дренаж по проекту водопонижения. При выполнении планировки и водопонижающих мероприятий исключить возможность вымывания песка из песчаной подушки в основании фундаментов.
- 4. При засыпке коммуникационных траншей с нагорной стороны здания необходимо устраивать перемычки из мятой глины или суглинка с тщательным уплотнением для предотвращения попадания (по траншеям) воды к зданиям и сооружениям и увлажнения грунтов вблизи фундаментов.
- 5. При планировке местности насыпные глинистые грунты в пределах застройки должны быть послойно уплотнены до объемной массы скелета грунта не менее 1,6 т/м3 и пористости не более 40%. Уклон при твердых покрытиях должен быть не менее 3%; для задернованной поверхности - не менее 5%.
- 6. Перед устройством фундамента выполнить замену пучинистых грунтов на непучинистые под основанием фундамента на необходимую глубину (устройство песчаной подушки). В качестве непучинистых грунтов использовать песок средней крупности по ГОСТ 8736-93.
- 7. Песчаную подготовку необходимо максимально уплотнить, уплотнение производить послойно (толщ. слоя 10-20 см) вибротрамбовками. Для песчаной подготовки не допускается использование мерзлого песка. 8. До момента бетонирования фундаментов необходимо защитить основание от промерзания. Не допускать
- 9. После окончания работ по нулевому циклу следует немедленно произвести обратную засыпку пазух с щательным уплотнением грунта и обеспечением стока поверхностных вод в сторону от здания, не дожидаясь окончательной планировки площадки и укладки отмосток. Объемный вес грунта после тромбования должен составлять не менее 1,6 т/м3.
- 10. При пучинистых грунтах в основании фундаментов для уменьшения глубины промерзания и сил морозного пучения необходимо выполнить утепление фундаментов по периметру. В качестве утеплителя использовать "Пеноплэкс". Для защиты утеплителя и отвода атмосферной воды от фундаментов необходимо выполнить отмостку, стоки воды с отмостки отводить в лотки. Отмостка должна полностью перекрывать пазухи обратной засыпки.
- 11. Фундаменты, установленные в летнее время и оставленные на зиму не загруженными, должны быть покрыты теплоизоляционным материалами под наружными и внутренними стенами.
- 12. Если здание возведено, а грунты в основании фундаментов находятся в мерзлом состоянии, то необходимо позаботиться об обеспечении их равномерного оттаивания.

							2	13-18/	ΊK		КЖ
							Индивид	уальный ж	илой до	М	
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. ко	нстр.								стадия	лист	листов
ГИП		Сколо	)B		03.18	Заказчик:			ВΠ	F	
Разра	б.	Само	йлов		03.18	Крыщенко Федор И	ванович		РД	5	-
Пров	ерил	Балез	ВИН		03.18					CTM	V
						План	н котлована			CTM	
Н.кон	тр.									+7 (499) 32 www.stmk.	
						Копировал		формат - АЗ		·	Allplan 2015

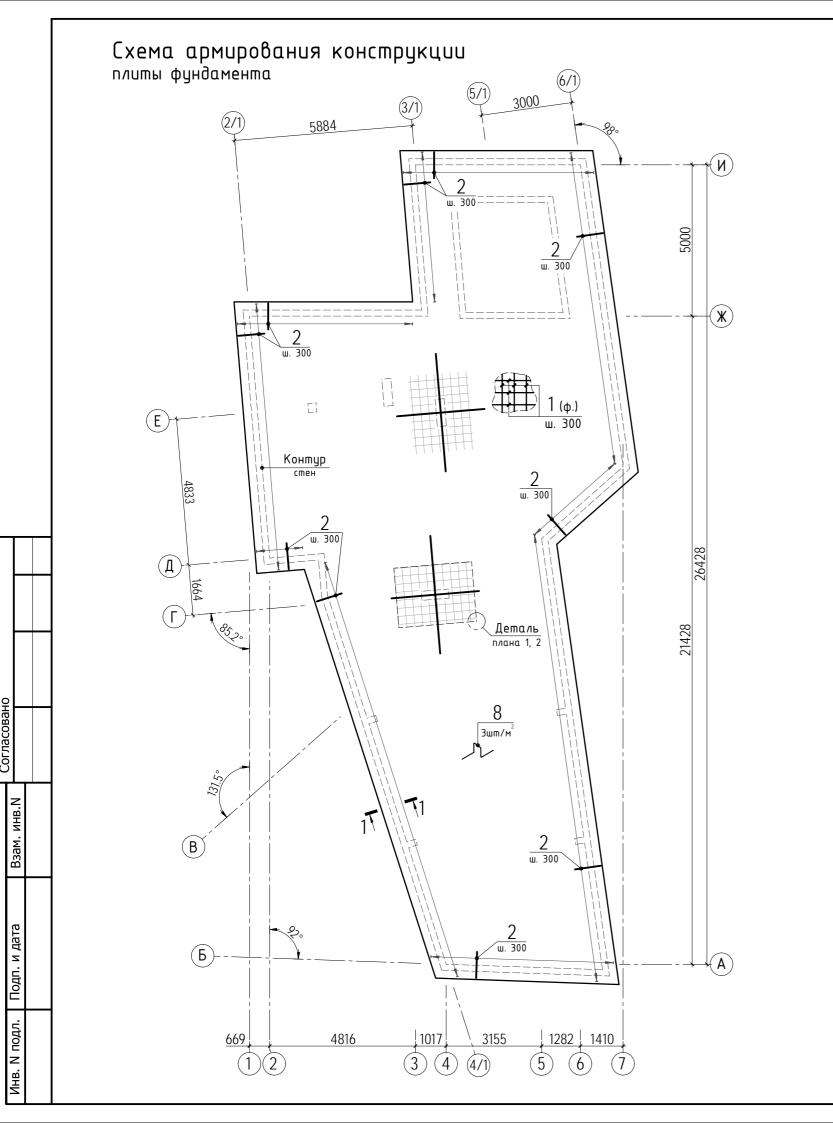


- 1. Общие указания см. листы КЖ-1...4.
- 2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы КЖ-16...19.
- 3. Предусмотреть устройство отверстия над колодцем системы подачи воды. Расположение и размеры уточнить по месту.

						213-18,	/K		КЖ
						Индивидуальный ж	килой до	М	
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. ко	нстр.						стадия	лист	листов
ГИП		Сколо	ЭВ		03.18	Заказчик:	рд	6	
Разра	б.	Само	йлов		03.18	Крыщенко Федор Иванович	РД	b	_
Прове	ерил	Балез	ВИН		03.18	o 6 V		CTM	V
						Опалубочный план конструкции			
Н.кон	тр.					фундамента	rei.:	+7 (499) 32 www.stmk.	/2-U8-3U pro

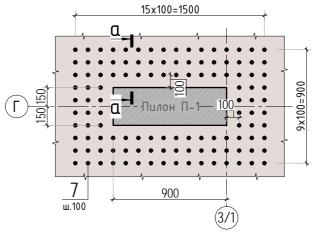
Копировал формат - АЗ

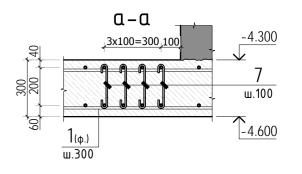
A3 Allplan 2015



#### Деталь плана 1

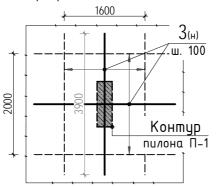
(схема раскладки поперечной арматуры)

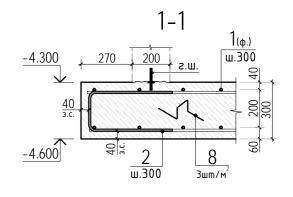




#### Деталь плана 2

(don. армирование в зоне пилона П-1)



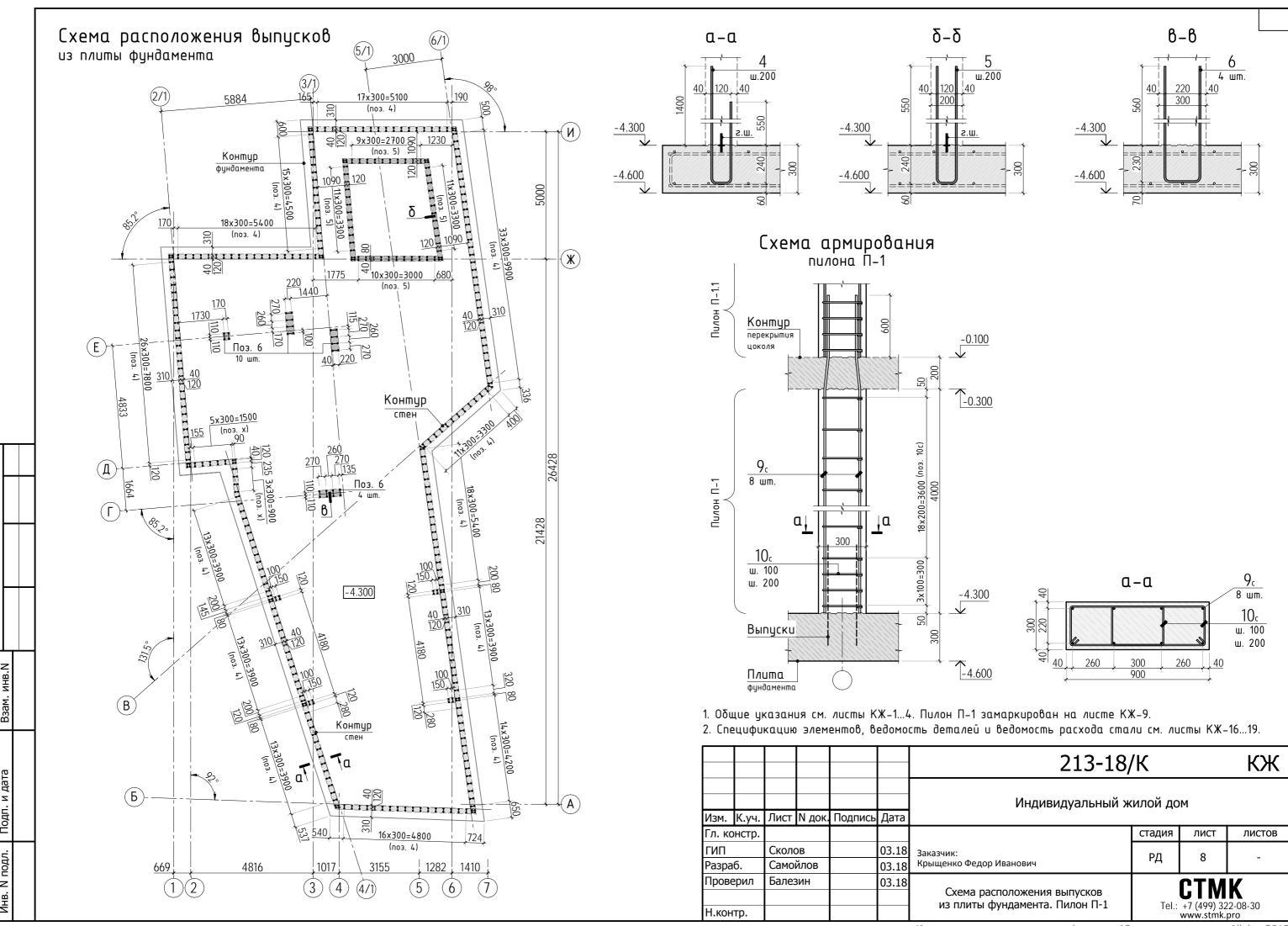


- 1. Общие указания см. листы КЖ-1...4.
- 2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы КЖ-16...19.
- 3. Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) фоновая арматура.
- 4. В подколонной зоне предусмотреть дополнительное нижхнее армирование и установку поперечной арматуры. Смотри детали плана № 1, 2.

ивидуальный жилой	і́ дом	
стад	ция лист	листов
P.I.	1 7	-
	н конструкции	

Копировал

формат - АЗ



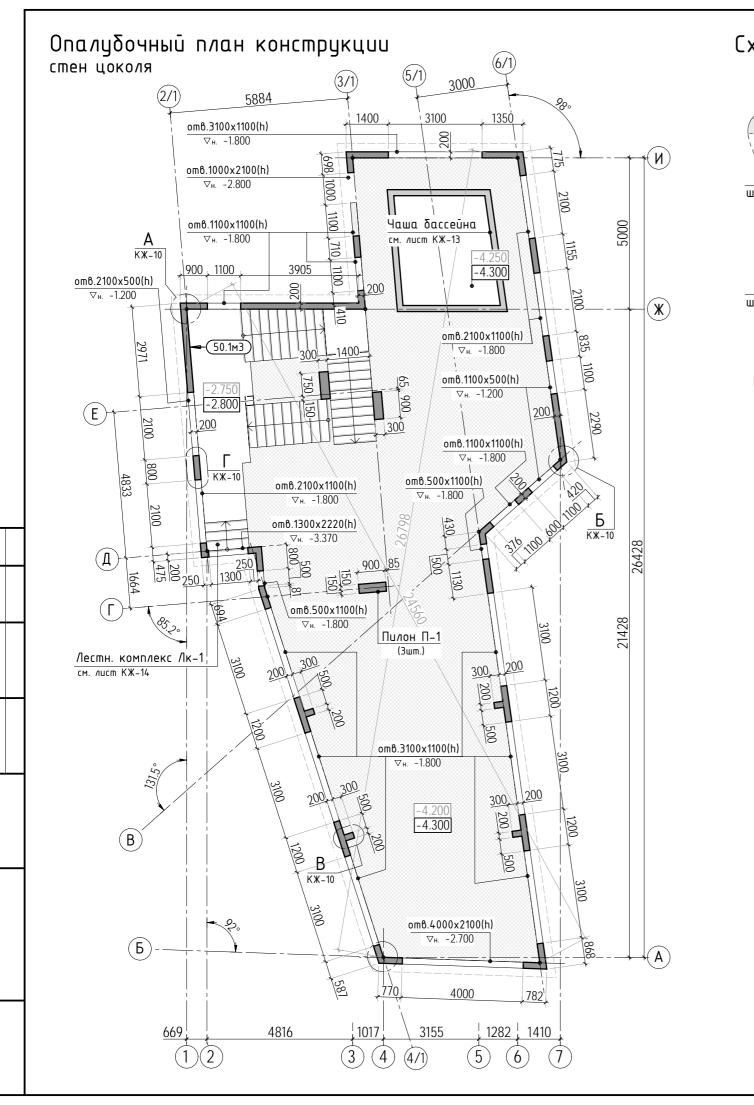
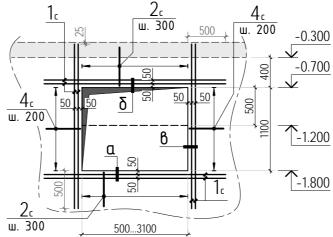
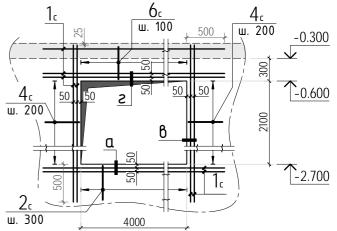


Схема обрамления оконных проёмов высотой 500, 1100 мм

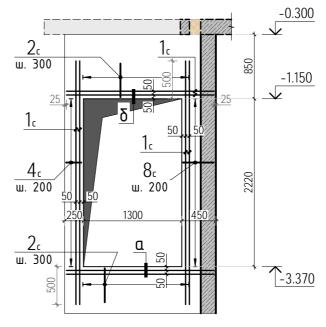


# Схема обрамления оконного проёма высотой 2100 мм

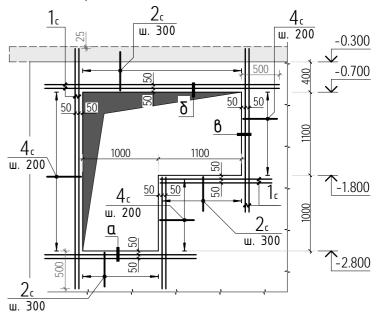


## Схема обрамления дверного

проёма высотой 2220 мм

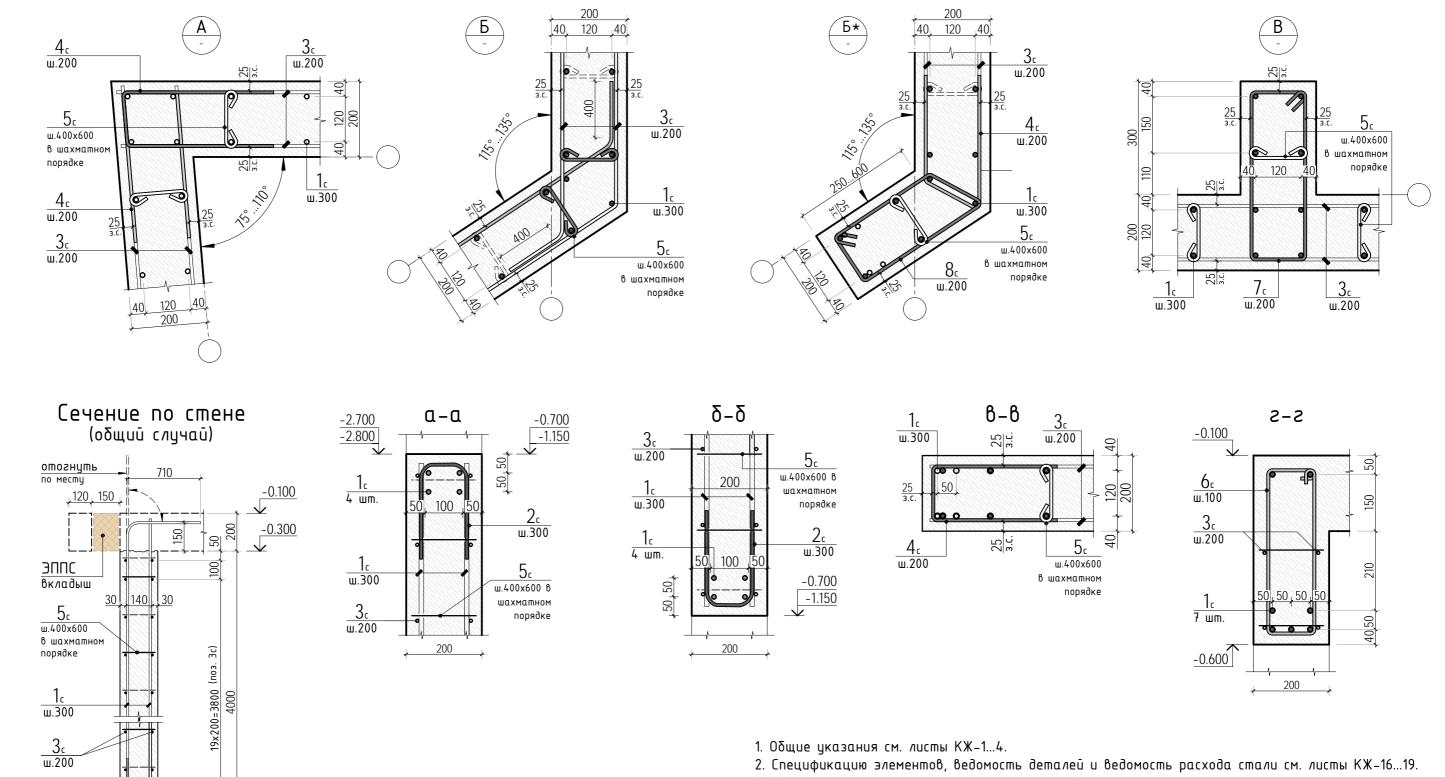


# Схема обрамления дверного проёма высотой 2100 мм



- 1. Общие указания см. листы КЖ-1...4. Узлы армирования см. лист КЖ-10.
- 2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы КЖ-16...19.
- 3. Сечения а-а...г-г см. лист КЖ-10.

						213-18/	/K		КЖ
14	16	П	NI		Пата	Индивидуальный ж	илой до	М	
Изм.	К.уч.	ЛИСТ	и док.	Подпись	дата				
Гл. кс	нстр.						стадия	лист	листов
ГИП		Сколо	ОВ		03.18	Заказчик:	РП	0	
Разра	б.	Самої	йлов		03.18		РД	9	-
Прове	ерил	Балез	ВИН		03.18			CTM	V
						Опалубочный план конструкции		CTM	
Н.кон	тр.					стен цоколя	Tel.:	+7 (499) 32 www.stmk.	2-08-30 pro



Взам. инв.N

<u>Выпуск</u> ш.300

Гидрошпонка

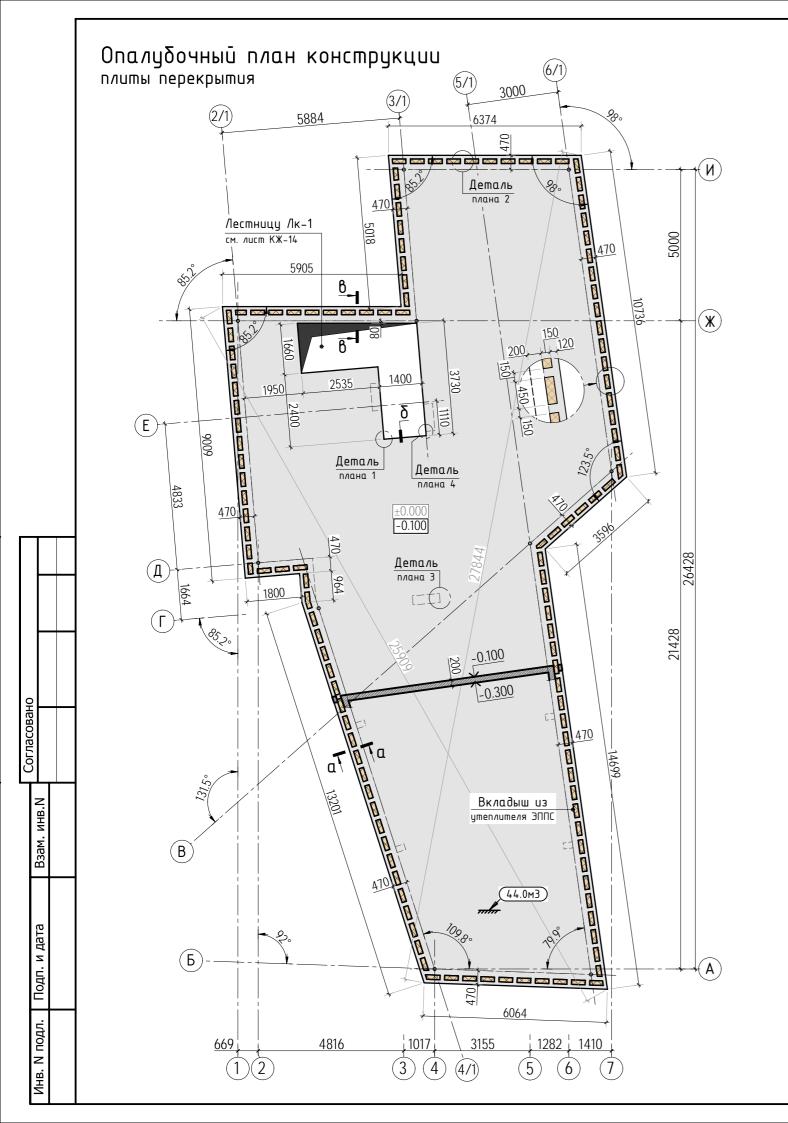
Плита фундамента -4.300

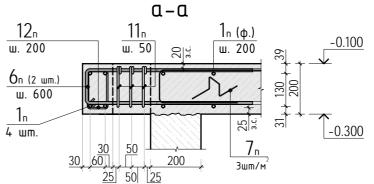
-4.600

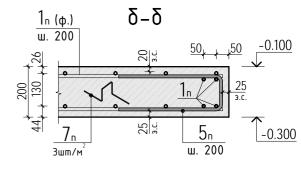
3. Сечения а-а...г-г замаркированы на листе КЖ-9.

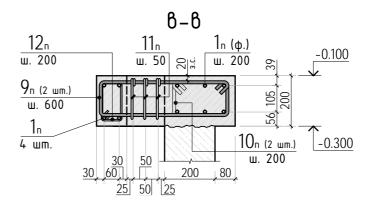
"\*" – узел выполнен в уровне оконного проёма.

						213-18,	213-18/K			
						Индивидуальный жилой дом				
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
Гл. ко	нстр.						стадия	лист	листов	
ГИП		Сколо	ОВ		03.18	Заказчик:	рл	10		
Разра	б.	Само	йлов		03.18	Крыщенко Федор Иванович	РД	10	1	
Пров	ерил	Балез	ВИН		03.18			CTM	V	
						Узлы армирования конструкции стен цоколя				
Н.кон	тр.					степ цоколя		+7 (499) 32 www.stmk.		



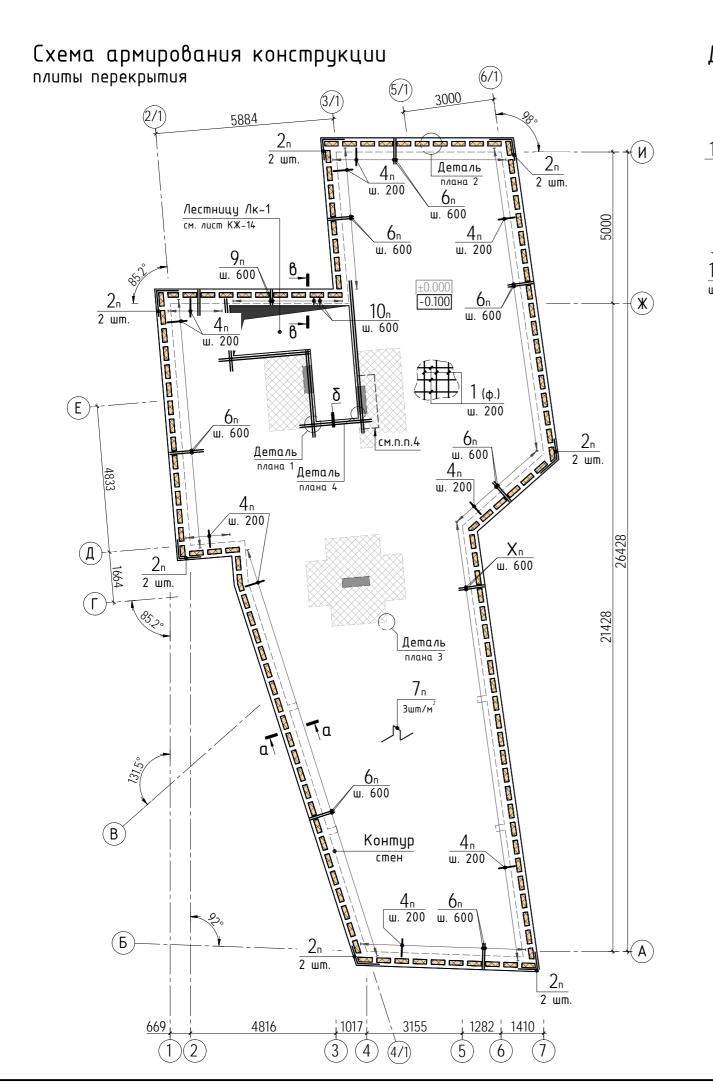






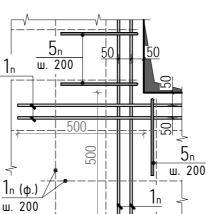
- 1. Общие указания см. листы КЖ-1...4. Детали плана 1...4 см. лист КЖ-12.
- 2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы КЖ-х16...19.

						213-18/	/K		КЖ
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Индивидуальный ж	илой до	М	
Гл. кс	<u> </u>						стадия	лист	листов
ГИП Разра	б.	Сколо			03.18 03.18		РД	11	-
Прове		Балез			03.18		СТМК		
Н.кон	тр.					перекрытия цоколя	Tel.:	+7 (499) 32 www.stmk.	2-08-30 pro

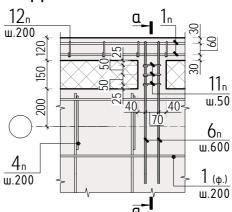


Взам. инв.N

# Деталь плана 1



# Деталь плана 2



#### Деталь плана 3

(доп. армирование в зоне пилона П-1)

1600

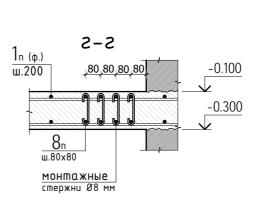
3n(в)

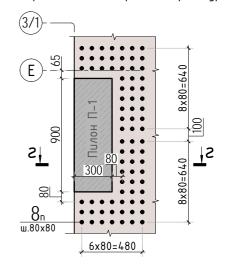
ш. 100

Контур
пилона П-1

#### Деталь плана 4

(схема раскладки поперечной арматуры)

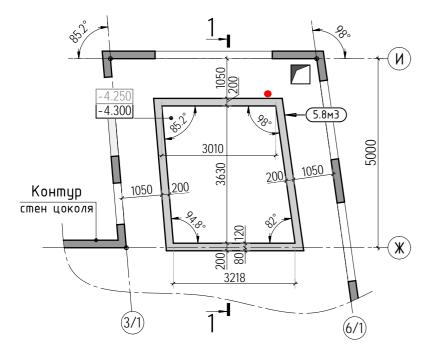




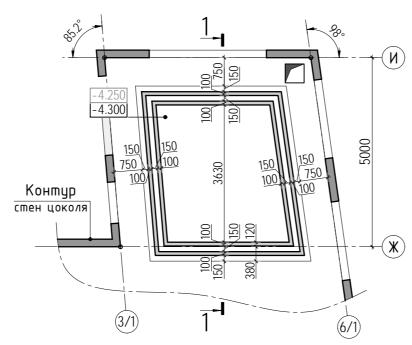
- 1. Общие указания см. листы КЖ-1...4. Сечения а-а...в-в см. лист КЖ-11.
- 2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы КЖ-16...19.
- 3. Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) фоновая арматура.
- 4. В надколонной зоне предусмотреть дополнительное верхнее армирование и установку поперечной арматуры. Смотри детали плана № 3, 4.

						213-18,	/K		КЖ
Изм.	К.уч.	Лист	N лок	Подпись	Лата	Индивидуальный ж	илой до	М	
_	онстр.	TITIET	т док	Подпись	дата		стадия	лист	листов
ГИП Разра		Сколо			03.18 03.18		РД	12	-
Прове		Балез			03.18			CTM	K
Н.кон	нтр.					перекрытия цоколя	Tel.:	+7 (499) 32 www.stmk.	2-08-30

# Опалубочный план конструкции чаши бассейна в уровне плиты фундамента

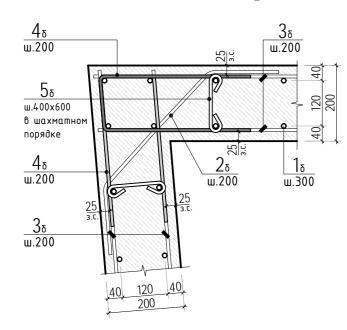


# Опалубочный план конструкции чаши бассейна в уровне верха

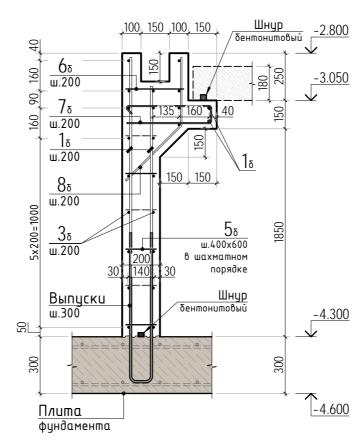


# 

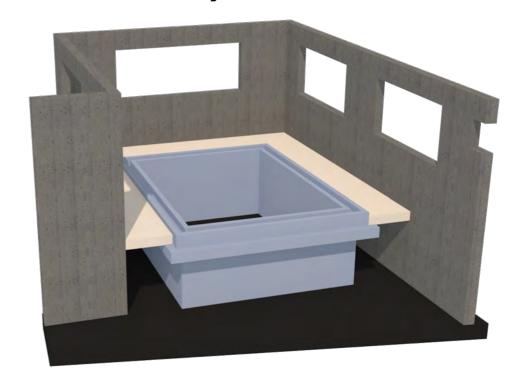
#### Узел стыка стен в углах



#### Сечения по стене бассейна



# Конструкция чаши бассейна (визуализация)



1. Общие указания см. листы КЖ-1...4.

Инв. N подл. Подп. и дата

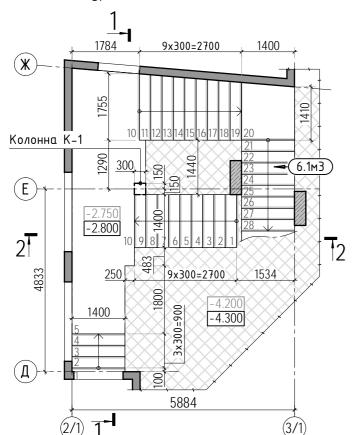
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы КЖ-16...19.

	_								
						213-18,	/K		КЖ
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. к	л. констр.					стадия	лист	листов	
ГИП		Сколо	В		03.18	Заказчик:	рл	13	
Разра	аб.	Само	йлов		03.18	Крыщенко Федор Иванович	РД	13	_
Пров	ерил	Балез	ВИН		03.18			CTM	V
	Н.контр.		0.		Конструкция чаши бассейна		CTM		
Н.кон					Tel.: +7 (499) 3 www.stmk				

Копировал формат - АЗ

## Схема лестничного комплекса Лк-1

(в уровне цокольного этажа)

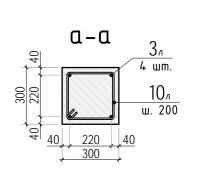


#### Схема лестничного комплекса Лк-1

(в уровне 1 этажа) 1784 9x300=2700 1400 8×300=2400 (E) 2 **T**2 1400 Плита перекрытия -0.100 (<u>I</u>) -5884<sup>-</sup> (2/1)

#### Схема армирования колонны К-1

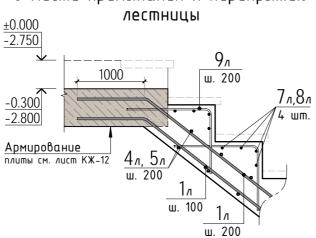
Контур -1.980 отогнуть по мести 3<sub>1</sub> 300 αţ 10л ш. 200 -4.300 Выпуски -4.600



#### Принципиальная схема армирования лестниц

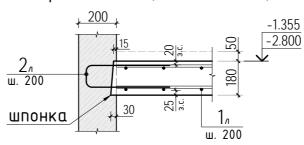
<u>ш. 200</u> 7л,8л ш. 100 1, ш. 200

#### Схема армирования в месте примыкания к перекрытию

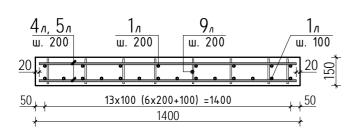


## Схема опирания

поворотной площадки лестницы



## Сечение марша лестниц



1. Общие указания см. листы КЖ-1...4. Разрез 1-1, 2-2 см. лист КЖ-15.

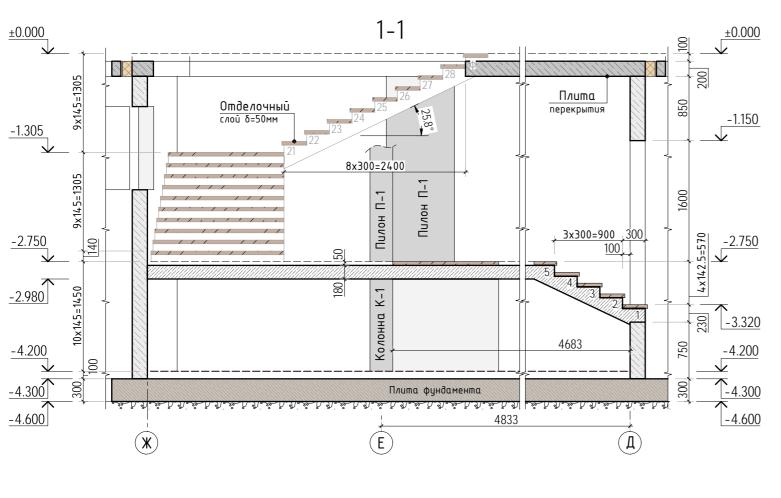
 $\Pi$ numaфундамента

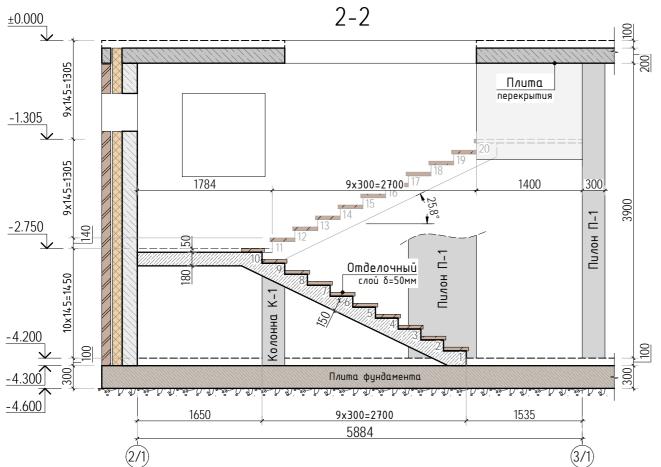
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы КЖ-16...19.

						213-18,	213-18/K					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Индивидуальный ж	илой до	M				
Гл. ко	онстр.						стадия	лист	листов			
ГИП		Сколо	ЭВ		03.18	Заказчик:	рл	14	_			
Разра	ю.	Самої	йлов		03.18	Крыщенко Федор Иванович	РД	14	_			
Пров	ерил	Балез	BNH		03.18			CTM	V			
						Лестничный комплекс Лк-1 (лист 1)						
Н.кон	ітр.					()(1)	TCI	+7 (499) 32 www.stmk.	pro			

Копировал

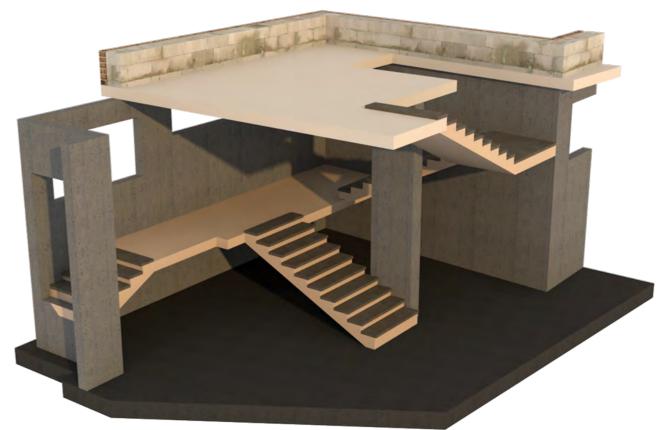
формат - АЗ





- 1. Общие указания см. листы КЖ-1...4. Разрез 1-1, 2-2 замаркирован на листе КЖ-14.
- 2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы КЖ-16...19.

# Конструкция лестничного комплекса Лк-1 (визуализация)



						213-18,		КЖ	
						Индивидуальный ж	килой до	)M	
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	•			
Гл. кс	л. констр.					стадия	лист	листов	
ГИП		Сколо	ОВ		03.18	Заказчик:	рл	15	_
Разра	ю.	Само	йлов		03.18	Крыщенко Федор Иванович	РД	13	-
Прове	ерил	Балез	ВИН		03.18			CTM	V
						Лестничный комплекс Лк-1 (лист 2)			
Н.кон	контр.	(AMCL 2)	Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro						

Копировал формат - АЗ

- A3 Allplan 2015

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Конструкция плиты фундал	1ента			
		Отдельные стержни				
1	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A500C	n.m.	3190	0.888	
2	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A500C L=1400mm		290	1.25	сеч. 1–1
3	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A500C L=3900mm		76	3.47	доп. армирование
4	ΓΟCT P 52544-2006	Ø14 A500С L=2550мм		274	3.09	
5	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A500C L=1700mm		53	1.51	Выпуски
6	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A500C L=1800mm		14	1.6	
7	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=375mm		240	0.15	поперечное армирование
8	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=1130mm	1	600	0.45	плита 300 мм
		<u>Материалы</u>				
	ΓΟCT 26633-91*	Бетон тяжелый ВЗО F150 w6	м3	71.6	2400	плита+лента
		Конструкция стен цоко	ля			
		Отдельные стержни				
1c	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 A500C	n.m.	2880	1.208	
2c	ΓΟCT P 52544-2006	Ø14 A500C L=920mm		195	1.12	сечение а-а
3с	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C	N.M.	2750	0.395	
4c	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=1040mm		360	0.41	узел А, Б*
5c	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=240mm		1370	0.1	
6с	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=1220mm	Ţ	41	0.49	сечение δ-δ
7c	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=1270mm		84	0.51	узел В
8c	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=1920mm		105	0.76	узел Б∗,Г
		<u>Материалы</u>				
	ΓΟCT 26633-91*	Бетон тяжелый B25 F150 w6	мЗ	50.1	2400	
		<u>Пилон П-1</u>		3		
9 <sub>c</sub>	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=4800mm		8	4.27	
10c	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=1790mm		44	0.71	
		<u>Материалы</u>				
	ΓΟCT 26633-91*	Бетон тяжелый B25 F150 w6	м3	1.1	2400	

# Спецификация на конструкцию цоколя

(продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Цокольное перекрытие			
		Отдельные стержни			
1 <sub>n</sub>	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A500C n.m.	4560	0.888	
2n	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A500C L=1200mm	14	1.07	Язлы плиты
3n	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A500C L=3900mm	100	3.47	
4n	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A500C L=1630mm	345	1.45	
5n	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A500C L=930mm	58	0.83	сечение δ-δ
6n	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=1770mm	121	0.7	сечение а-о
7n	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=890mm	460	0.36	плита 200 м
8n	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=310mm	78	0.13	поперечное армировани
9n	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=1410mm	12	0.56	
10n	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=830mm 🗀	13	0.33	
11n	ΓΟCT P 52544-2006	Ø6 A500C L=580mm	381	0.13	ребро
12n	ΓΟCT P 52544-2006	Ø6 A500C L=560mm	385	0.13	
		<u>Материалы</u>			
	ΓΟCT 26633-91∗	Бетон тяжелый B25 F150 w6 м3	44.0	2400	
		<u>Чаша бассейна и купель</u>			
		Отдельные стержни			
1δ	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A500C n.m.	182.0	1.208	
2δ	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=1600mm	32	0.64	
3δ	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C n.m.	328	0.395	
4δ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=1040mm	64	0.41	

- 1. Общие указания см. листы КЖ-1...4.
- 2. Ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы КЖ-хх

						213-18,	/K		КЖ	
						Индивидуальный жилой дом				
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
Гл. кс	нстр.						стадия	лист	листов	
ГИП		Сколо	В		03.18	Заказчик:	рл	16	_	
Разра	б.	Самої	йлов		03.18	Крыщенко Федор Иванович	РД	10		
Прове	ерил	Балез	ВИН		03.18			CTM	V	
						Спецификация на конструкцию цоколя		CTM		
Н.кон	Н.контр.					- (лист 1)		Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro		

	Спецификаци 	я на	конструкс	цию цок	оля	(	окончание)
Поз.	Обозначение		Наименовани	e	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
5δ	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A5	00C L=240mm		110	0.1	
6δ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A5	00С L=380мм		80	0.15	
7δ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A5	00C L=1040mm		80	0.49	
8δ	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A5	00C L=770мм		80	0.42	
			<u>Материалы</u>				
	ΓΟCT 26633-91∗	Бетон	тяжелый B25 F15	0 w6 м3	5.8	2400	бассейн
		<u>/\</u>	естничны комплек	кс Лк- <u>1</u>			
			Отдельные стер	жни			
1л	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A5	500C	n.m.	600	0.888	лестницы, площадки
2л	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A5	500C L=1310мм		124	1.17	площадка
3л	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A5	500C L=2050mm		4	1.82	колонна К-
4 <i>n</i>	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A5	500C L=1360мм		72	1.21	b=1400мм
51	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A5	500C L=1600mm*	"*"- cp. длина	34	1.42	b=15201755ı
6л	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A5	00C L=760мм	N	20	0.3	плита 180 м
7 <sub>n</sub>	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A5	00C L=1360мм		84	0.54	b=1400мм
81	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A5	00C L=1600mm*	"*"- cp. длина	36	0.64	b=15201755i
9л	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A5	00C L=790мм		248	0.32	
10л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A5	00C L=1110mm		7	0.44	колонна К-
			<u>Материалы</u>				
	ΓΟCT 26633-91∗	Бетон	тяжелый B25 F15	0 w6 м3	6.1	2400	
	Bed	І	пь детале	١Ū	1	(	Начало)
Поэ	Jenus		Поз		Jenna		

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2	600 30 600 Ø12 A500C L=1400mm	4	1640 R35 790 Ø14 A500C L=2550mm
5	790 R30 790 Ø12 A500C L=1700mm	6	790 R30 790 Ø12 A500C L=1800mm

## Ведомость деталей

(продолжение)

			(продолжение)
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
7	225 Ø8 A500C L=375mm	8	300 59 300 Ø8 A500C L=1130MM
2c	400 R35 400 Ø14 A500C L=920mm	4c	450 450 Ø8 A500C L=1040mm
5c	140 Ø8 A500C L=240mm	6с	08 A500C L=1220MM
7c	098 A500C L=1310mm	8c	255815 180740 Ø8 A500C L=1920MM
10с	055 580 580 88 A500C L=1790mm	2n	Ø12 A500C L=1200mm
4n	1200 R30 300 Ø12 A500C L=1630mm	5n	#400 R30 400 Ø12 A500C L=930MN
6n	820 R20 820 Ø8 A500C L=1770mm	7n	250 5 250 Ø8 A500C L=890MN
8n		9n	575 500 Ø8 A500C L=1410mm

- 1. Общие указания см. листы КЖ-1...4.
- 2. Лист смотреть совместно с листами КЖ-16, 18. Ведомость расхода стали см. лист КЖ-хх

	2. Haciii choinpeilis coonceilino e haciiiana txx-10, 10. Beoonoeilis paexooa eiliana en. haciii txx-xx												
						213-18,	КЖ						
						Индивидуальный жилой дом							
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата								
Гл. кс	нстр.						стадия	лист	листов				
ГИП		Сколо	ОВ		03.18	Заказчик:	РД 17						
Разра	б.	Само	йлов		03.18	Крыщенко Федор Иванович		1/	-				
Прове	Проверил		ВИН		03.18		CTMV						
						Спецификация на конструкцию цоколя							
Н.контр.						(лист 2)	Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro						

						Ведомосп	пь дета	ıneū		lov	ончание)	_	
	Поз.			3	СКИЗ		Поз.		Эскиз				
	10n		130	285	502 A 800	A500C L=830mm	11n	150	90 Ø6 A500C L=580				
12n <u>98</u> 80 Ø6 A						A500C L=560mm	2δ	уточнить 400 уточнить Ø8 A500C L=1600					
	4δ		140	450		A500C L=1040mm	5δ 140 .=1040mm Ø8 A500					OC L=240mm	
	6δ		\$\text{\$\sigma\$}	280	28 Ø8	A500C L=380mm	7δ	450 450 Ø8 A500C L=1040M					
	8δ		_	410	85° Ø8	A500C L=770mm	2л	011	R30 600 Ø12 A500C L=1310mm			1	
	6л			808	200 Ø8	A500C L=760mm	911	270	520 Ø8 A500C L=790mm				
	10л			240	312	A500C L=1110mm	-						
1. Общие указания см. листы КЖ-14. 2. Лист смотреть совместно с листами КЖ-1618. Ведомость расхода стали см. лист КЖ-19													
						213-18/К КЖ							
Изм	. К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		Индиви	дуальный ж	илой до	М			
Гл. ГИГ Раз		Сколо			03.18 03.18	Заказчик: Крыщенко Федор I	Иванович		стадия РД	лист 18	листов	3	
	верил	Бале	ЗИН		03.18	Ведо	омость детал	ей	Tel.:	CTM +7 (499) 32 www.stmk.			
	•	I				Копировал							

Согласовано

Взам. инв.N

Инв. N подл. Подп. и дата

## Ведомость расхода стали, кг

		И	зделия ар	эматурные	2		
Марка		Bcezo					
Марка элемента							
		ſ	OCT P 52	544-2006			DCESO
	Ø6	Ø8	Ø12	Ø14	-	Итого	
Плита фундамента	1	306.0	3561.4	846.7	1	4714.1	4714.1
Стены цоколя	1	1513.6	1	3697.5	1	5211.1	5211.1
Пилоны П-1	1	93.8	102.5	ı	1	196.3	196.3
Перекрытие	99.6	271.5	4959.7	ı	1	5330.8	5330.8
Чаша бассейна	-	272.1	161.7	-	-	433.8	433.8
Лестницы Лк-1, К-1	-	156.9	820.6	-	-	977.5	977.5
Bcezo:	99.6	2613.9	9605.9	4544.2	ı	16863.6	16863.6
Нахлёст, обрезки 10%	10.0	261.4	960.6	454.5	1	1686.5	1686.5
Итого:	109.6	2875.3	10566.5	4998.7	-	18550.1	18550.1

1.	Общие	указания	CM.	листы	КЖ-14.

2. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. листы КЖ-16...18.

і. и дата								213-18/K				
								Индивидуальный ж	М			
Подп.		Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
	ĭ	Гл. констр.							стадия	лист	листов	
-		ГИП Разраб. Проверил Н.контр.		Сколо	ОВ		03.18	Заказчик:	РД 19	10		
подл.				Самої	йлов		03.18	Крыщенко Федор Иванович	гд	19	_	
z				Балез	ВИН		03.18		CTMK		A	
NHB.								Ведомость расхода стали			2 00 20	
Ž						·			Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro			

Копировал форм

формат - А4