

Контакты

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

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

CTMK .

Ведомость рабочих чертежей комплекта 264-18/П

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
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	Общие указания по устройству котлована	
6	Опалубочный план конструкции фундамента	
7	Узлы армирования конструкции фундамента (лист 1)	
8	Узлы армирования конструкции фундамента (лист 2)	
9	Опалубочный план конструкции перекрытия цоколя	
10	Схема армирования конструкции перекрытия цоколя	
11	Схема расположения выпусков из конструкции перекрытия цоколя	
12	Конструкция лестницы Л-1	
13	Конструкция лестниц Л-2, Л-5	
14	Спецификация на конструкцию цоколя (лист 1)	
15	Спецификация на конструкцию цоколя (лист 2)	
16	Ведомость деталей.	

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

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

Уровень ответственности – II (нормальный).

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.4

Проектируемый фундамент сложной формы в плане, размерами в осях 21.075 х 23.95 м. Высота фундамента (от низа плиты фундамента до верха плиты перекрытия) – 2.75 м в части цокольного этажа, 0.9м в части ленточного фундамента.

За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа (соответствует абс. отм. 187.48). Конструкции выше отм. 0.000 см. архитектурно-строительные чертежи.

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 14098-2014	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры	
ГОСТ 26633-91*	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
ГОСТ Р 52544-2006	Прокат арматурный свариваемый периодического профиля классов А500С и B500C для армирования железобетонных конструкций. Т.У.	

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

Конструкции принятые в проекте

 Φ үндамент - плитный/ленточный из монолитного железо δ етона.

Стены цоколя монолитные железобетонные t=200 мм с утеплением теплового контура.

Утеплитель - Пеноплэкс® Фундамент ТУ 5767-006-54349294-2014 t=50/100 мм.

Перекрытие цоколя- монолитное железобетонное †=170/200 мм.

Внутренняя отделка - смотри ведомость отделки помещений.

Наружная отделка - смотри паспорт цветового решения фасадов.

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.

263—18/П КЖ										
ГИП Сколов 02.19 Разраб. Самойлов 02.19 Проверил Балезин 02.19							263–18/Π K			
ГИП Сколов 02.19 Разраб. Самойлов 02.19 Проверил Балезин 02.19										
ТИП Сколов 02.19 Разраб. Самойлов 02.19 Проверил Балезин 02.19	/13м.	К.уч.	/lucm	N док.	Подпись	Дата				
Разраб. Самойлов 02.19 Проверил Балезин 02.19	Л. КО						стадия	лист	листов	
Разраб. Самоилов 02.19 Проверил Балезин 02.19	ГИП		Сколо	β		02.19		DЛ	1	
· · ·	Разра	δ.	Самой	ίποβ		02.19		РД	ı	_
Ωδιιμο δαμμίο	Проверил Балезин			02.19			CTM	V		
							Общие данные	Tel.: +7 (499) 322-08- www.stmk.pro		
Н.контр. Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro	Н.конг	np.								322-08-30 c.pro

В настоящем альбоме разработаны чертежи несущих монолитных железобетонных конструкций:

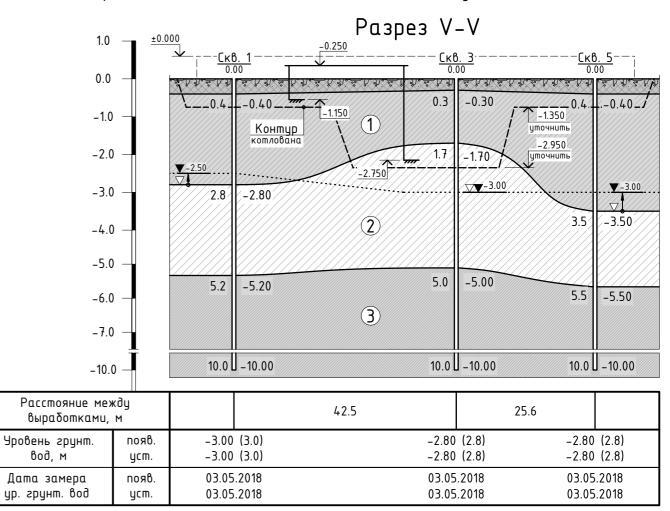
- 1. Конструкции выполнены из монолитного железобетона, армированного стержневой арматурой.
- 2. Для устройства монолитных железобетонных конструкций приняты следующие материалы: бетон класса по прочности на сжатие B25, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F150; арматура класса A500C.
- 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";

N-6HU

- ГОСТ 14098-2014 "Соединение сварной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".

Грунтовые условия

- 1. Проектирование фундаментов выполнено на основании инженерно-геологических изысканий, выполненных отделом 000 «Центр ГеоКад» в мае 2018 г.
- 2. Основанием фундамента служит грунт ИГЭ-1 суглинок кирпично-коричневый, опесчаненный, тугопластичный, с редкими линзами песка мелкого, с прослоями суглинка полутвёрдого, с вкл. щебня и дресвы, со следующими характеристиками: pll=2,14 г/см3; cll=26 кПа; фll=22°; E=24 МПа. 3. В период изысканий (май 2018 г.) подземные воды были вскрыты во всех скважинах на глубинах 2.8-6.5 м, установившийся уровень подземных вод соответствует глубинам 2.5-4.1 м. Водоносный горизонт охарактеризован как основной, межморенный, локально напорный (величина напора составляет 0.3-2.7 м). Водовмещающими породами являются флювиогляциальные суглинки. Верхним водоупором служат моренные суглинки. Нижний водоупор не был вскрыт при бурении. При проектировании следует считать водонасыщенными грунты, расположенные выше уровня подземных вод на величину капиллярного поднятия, которую в соответствии с СП 45.13330.2012 следует принять равной 0,50 м.
- 4. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа (соответствует абс. отм. 187.48).



						264-18/Π					
Изм.	К.уч.	/lucm	И док.	Подипсь	Дата						
Гл. ко	онстр.						стадия лист		листов		
ГИП	Сколов	02.19		РД	2						
Разра	ιδ.	Самой	ілов		02.19		ГД	Z	_		
Прове	рил	Балез	ВИН		02.19				V		
						Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 1)					
Н.кон	mp.					железооешонных раоош (ласш т			+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:		Измерительный (измерение рулеткой,
– для продольной арматуры, в том числе в сетках (s-расстояния/шаг, указанные в проекте, мм)	±s/4, но не более 50	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	25	
нижней арматуры - горизонтальном и наклонном положении стержней	30	то же
верхней арматуры — то же, при расположении нижней арматуры более чем в 2 ряда (кроме стержней двух нижних рядов)	50	
- вертикальном положении стержней	ΓΛ.	
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 om 101 до 200	+4 +5	
- при толщине защитного слоя от 16 до 20 мм включ и линейных размерах поперечного сечения конструкций, мм:		
do 100	+4; -3	
om 101 do 200 om 201 do 300 C6. 300	+8; -3 +10; -3 +15; -5	то же
- при толщине защитного слоя свыше 20 мм и линейных размерах поперечного сечения конструкций, мм:		
do 100 om 101 do 200 om 201 do 300 C6. 300	+4; -5 +8; -5 +10; -5 +15; -5	

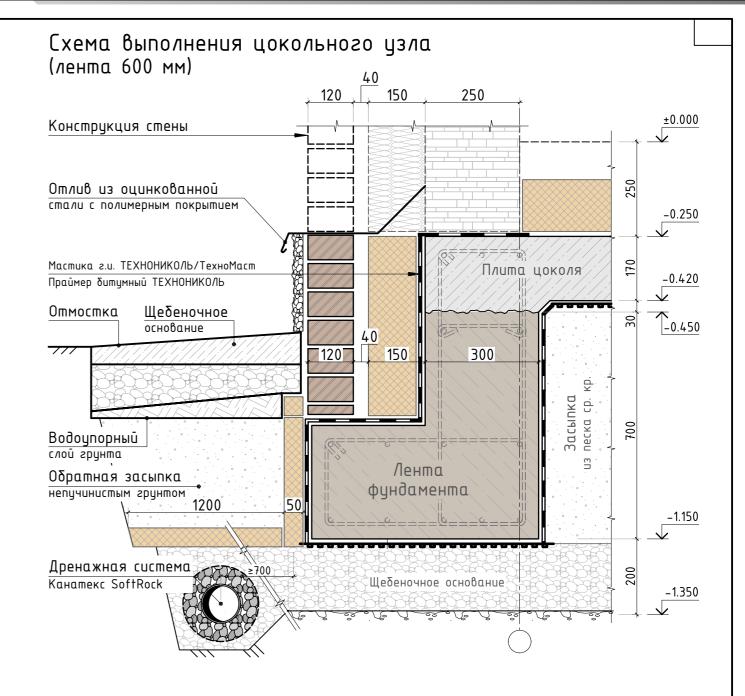
Допускаемые отклонения при выполнении опалубки

	•	
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	25 MM 75 MM	Измерительный (измерение рулеткой)
опалубки и линий их пересечений: на 1 м высоты на всю высоту: для фундаментов	5 MM	
для тела опор и колонн высотой до 5 м	20 mm 10 mm	
3. Предельные смещение осей опалубки от проектного положения: - фундаментов - тела опор и колонн фундаментов под стальные конструкции	15 mm 8 mm	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	ΓΟCT P 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

						263-18/П КХ			
Изм.	К.уч.	/lucm	N док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.							стадия	/JUCM	листов
ГИП		Сколо	β		02.19		РД	3	
Разра	ιδ.	Самої	ілов		02.19		ГД	ر	-
Прове	рил	Балез	вин		02.19	11		CTM	V
						Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 2)	CTMK		
Н.контр.					meneoodemonnum paddiii (naciii 27	Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro			

Требования к законченным бетонным и железобетонным конструкциям

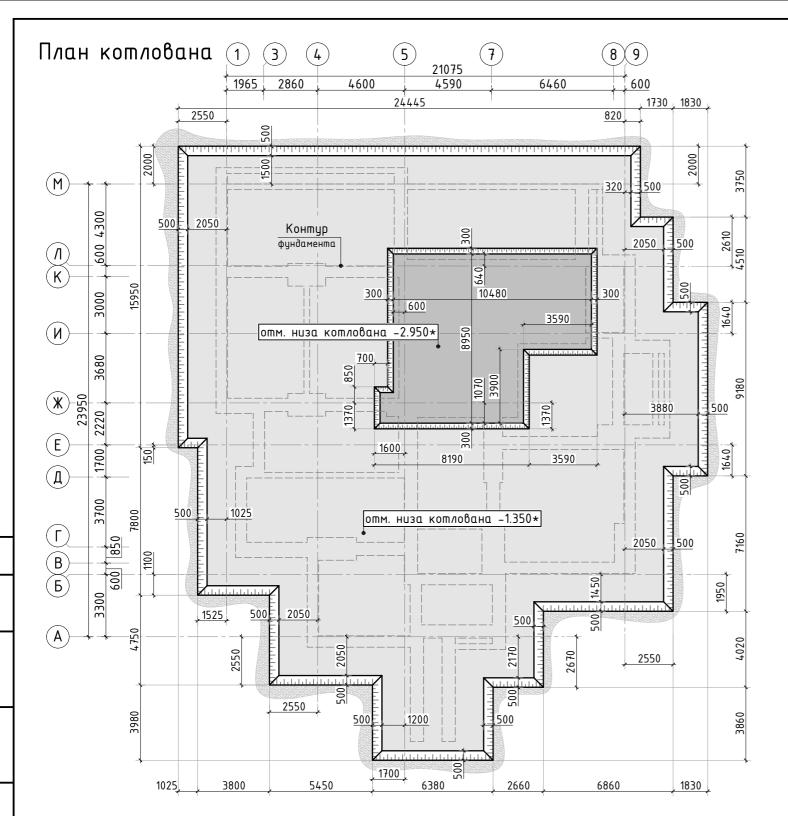
Параметр	Предельные отклонения, мм	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
1. Отклонение линий плоскостей пересечения от вертикали или проектного наклона на всю высот конструкций для:		Измерительный, каждый конструктивный элемент, журнал работ
- фундаментов	20	
– стен и колонн, поддерживающих монолитные 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 (п – количество этажей)	Σh(200·n ^{1/2}) но не δолее 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 м² 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 м² 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	+6; -3 +11; -9 +25; -20	Измерительный, каждый элемент (но не менее одного измерения на 100 м² площади плит перекрытия и покрытия), журнал работ
При промежуточных значениях h величина допуска принимается по интерполяции		
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:		То же, каждый фундаментный болт,
- в плане внутри контура опоры	5	исполнительная схема
– в плане ве контура опоры	10	
– по высоте	+20	



1. Общие указания см. листы КЖ-1...4.

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

						263–187	263–18/Π				
Изм.	К.уч.	/lucm	N док.	Подпись	Дата						
Гл. к	Гл. констр.						стадия	/JUCM	листов		
ГИП		Сколов			02.19		РД	4			
Разр	αδ.	Самоі	Ιποβ		02.19		ГД	4	1		
Пров	Провери <i>л</i>		ЗИН		02.19			CTM	V		
	Н.контр.					Указания по производству монолитных железобетонных работ (лист 3)		+7 (499) 32			
Н.кон						menessaemannsk passin (nacin 37	rei.:	2-08-30 pro			



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

Взам. инв.N

- 9. После окончания работ по нулевому циклу следует немедленно произвести обратную засыпку пазух с тщательным уплотнением грунта и обеспечением стока поверхностных вод в сторону от здания, не дожидаясь окончательной планировки площадки и укладки отмосток. Объемный вес грунта после тромбования должен составлять не менее 1,6 т/м3.
- 10. При пучинистых грунтах в основании фундаментов для уменьшения глубины промерзания и сил морозного пучения необходимо выполнить утепление фундаментов по периметру. В качестве утеплителя использовать "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.

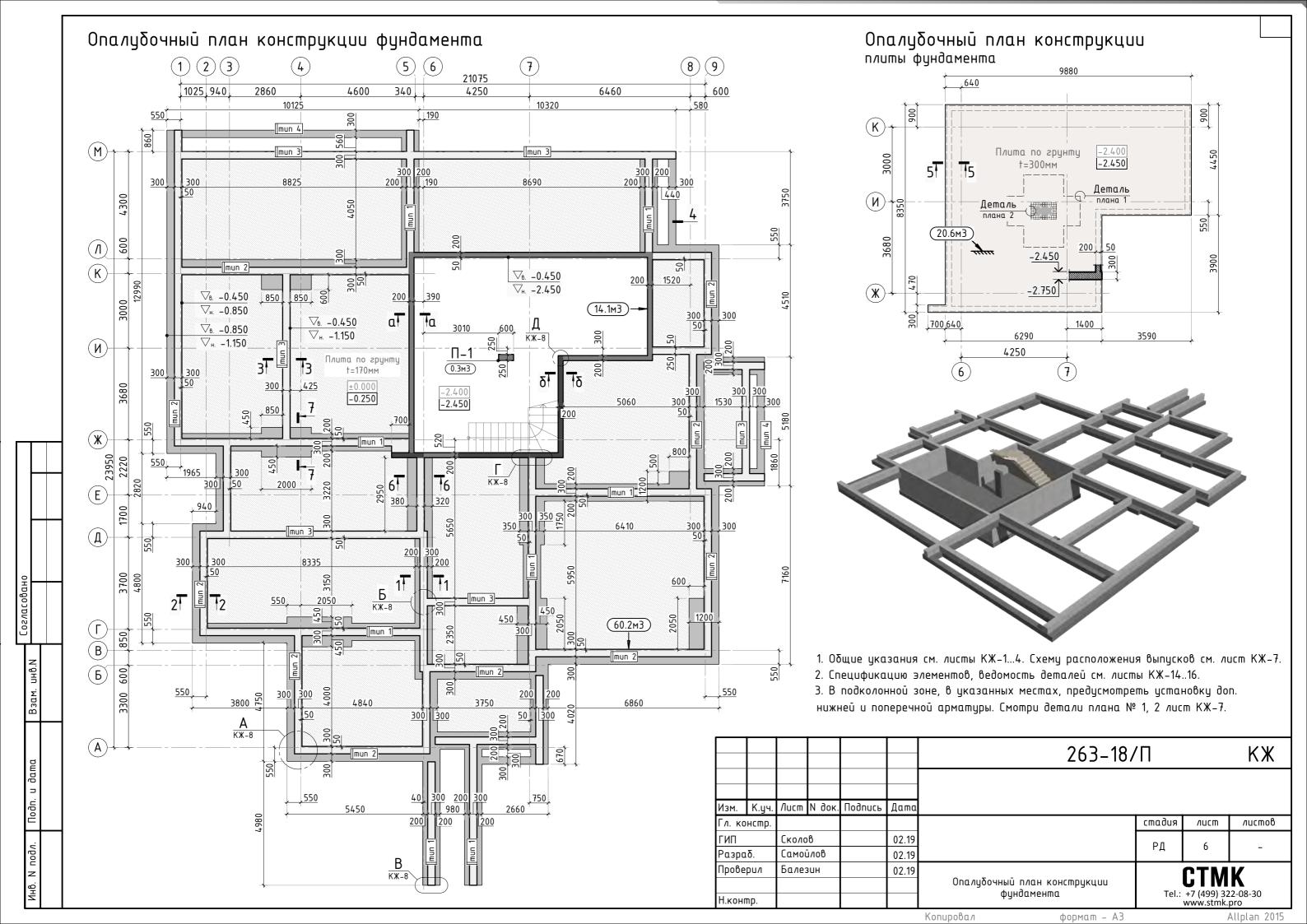
Общие указания по устройству котлована

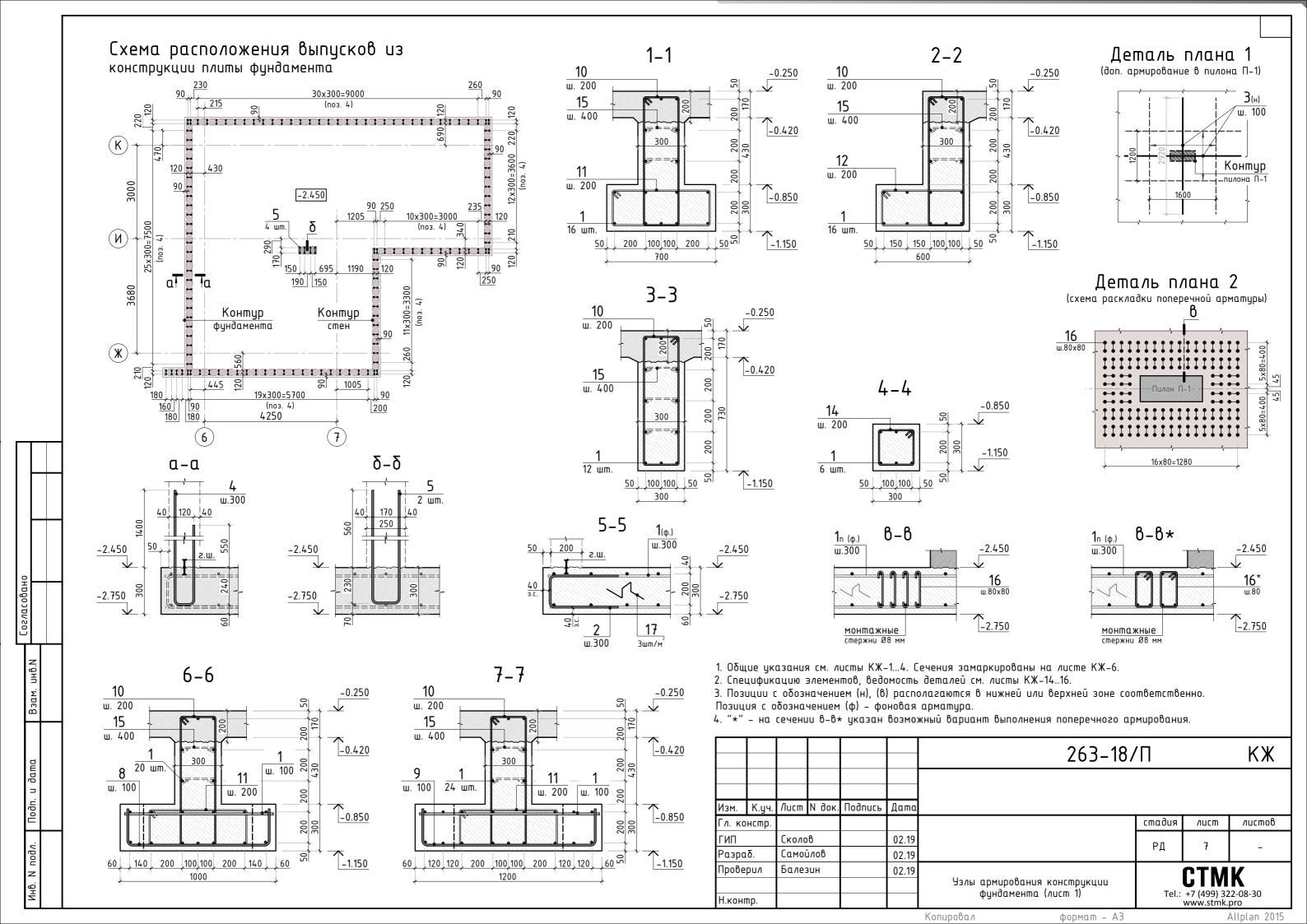
- 1. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа (соответствует абс. отм. 187.48).
- 2. До производства работ котлована вынести все действующие инженерные коммуникации.
- 3. Работы по устройству основания фундаментов должны осуществляться по проекту производства работ(ППР) с соблюдением требований 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 площавку 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 m/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 устройство щебеночного основания. Использовать щебень фракцией до 20 мм по ГОСТ 8267-93.
- 7. Щебеночное основание необходимо максимально уплотнить, уплотнение производить послойно (толщ. слоя 10-20 см.) вибротрамбовками.
- 8. До момента бетонирования фундаментов необходимо защитить основание от промерзания. Не допускать промораживания грунта ниже подошвы фундаментной плиты.

						263–187	8/Π KX										
Изм.	К.уч.	/lucm	И док.	Подпись	Дата												
Гл. к	нстр.					стадия	/IUCM	листов									
ГИП		Сколов		Сколов		Сколов		Сколов		Сколов			02.19		РД	5	
Разро	ιδ.	Самої	Ιποβ		02.19		ГД	1									
Прове	рил	Балез	ВПН		02.19		CTMK										
						План котлована											
Н.контр.					Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro												

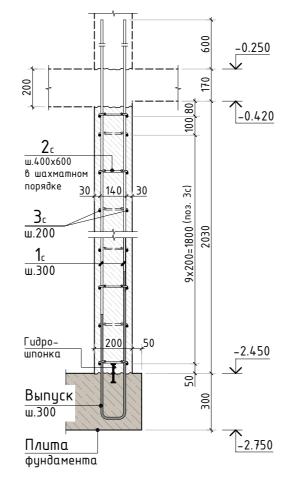


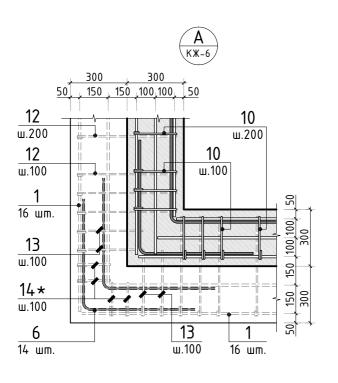


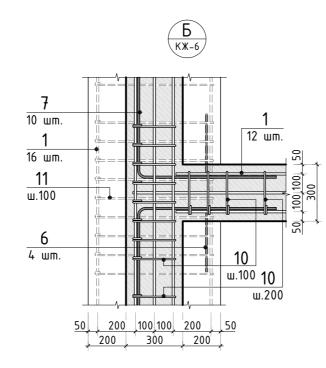
Сечение по стене а-а (общий случай)

отогнуть по месту ЭППС 2с ш.400х600 6 шахматном порядке 30 140 30 76 гой 000 76 гой 0

Сечение по стене δ - δ (стена с выпусками)

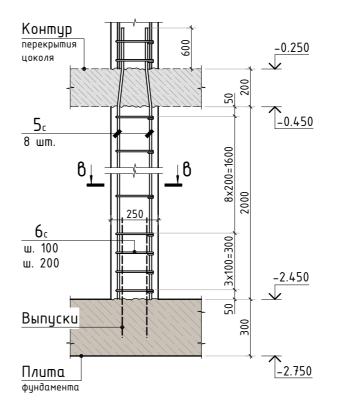


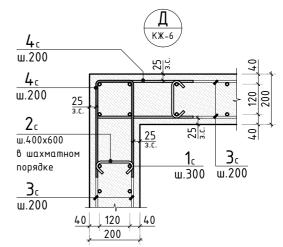


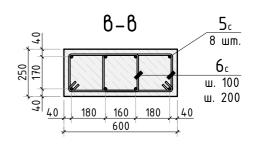


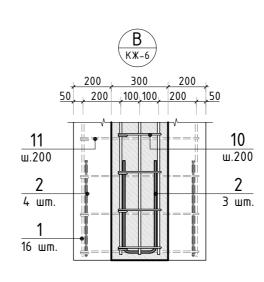
- 1. Общие указания см. листы КЖ-1...4. Схему расположения выпусков см. лист КЖ-7.
- 2. Сечения по стенам, пилон П-1 замаркированы на листе КЖ-6.
- 2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. листы КЖ-14..16.

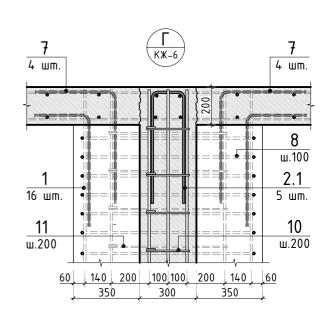
Схема армирования



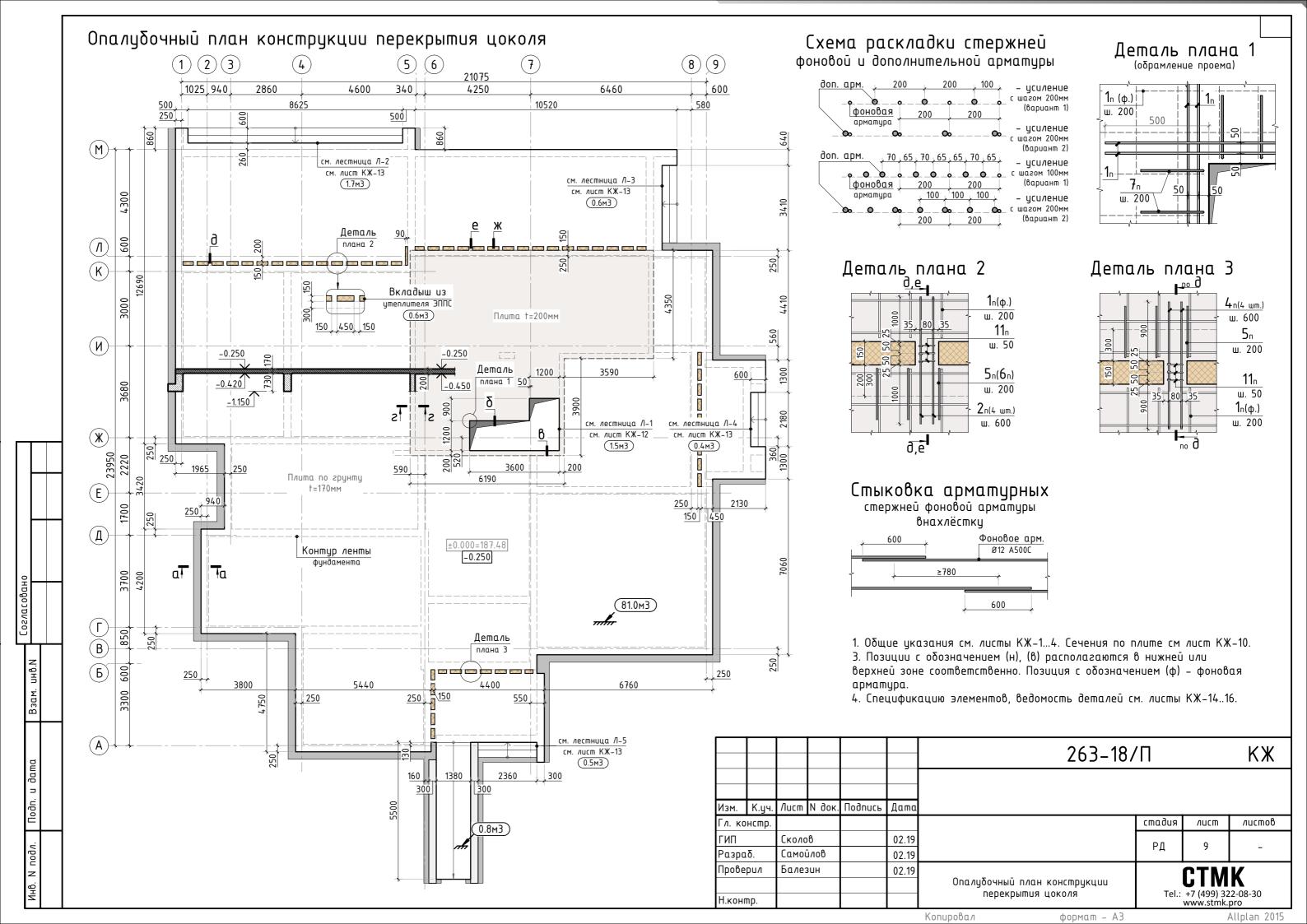


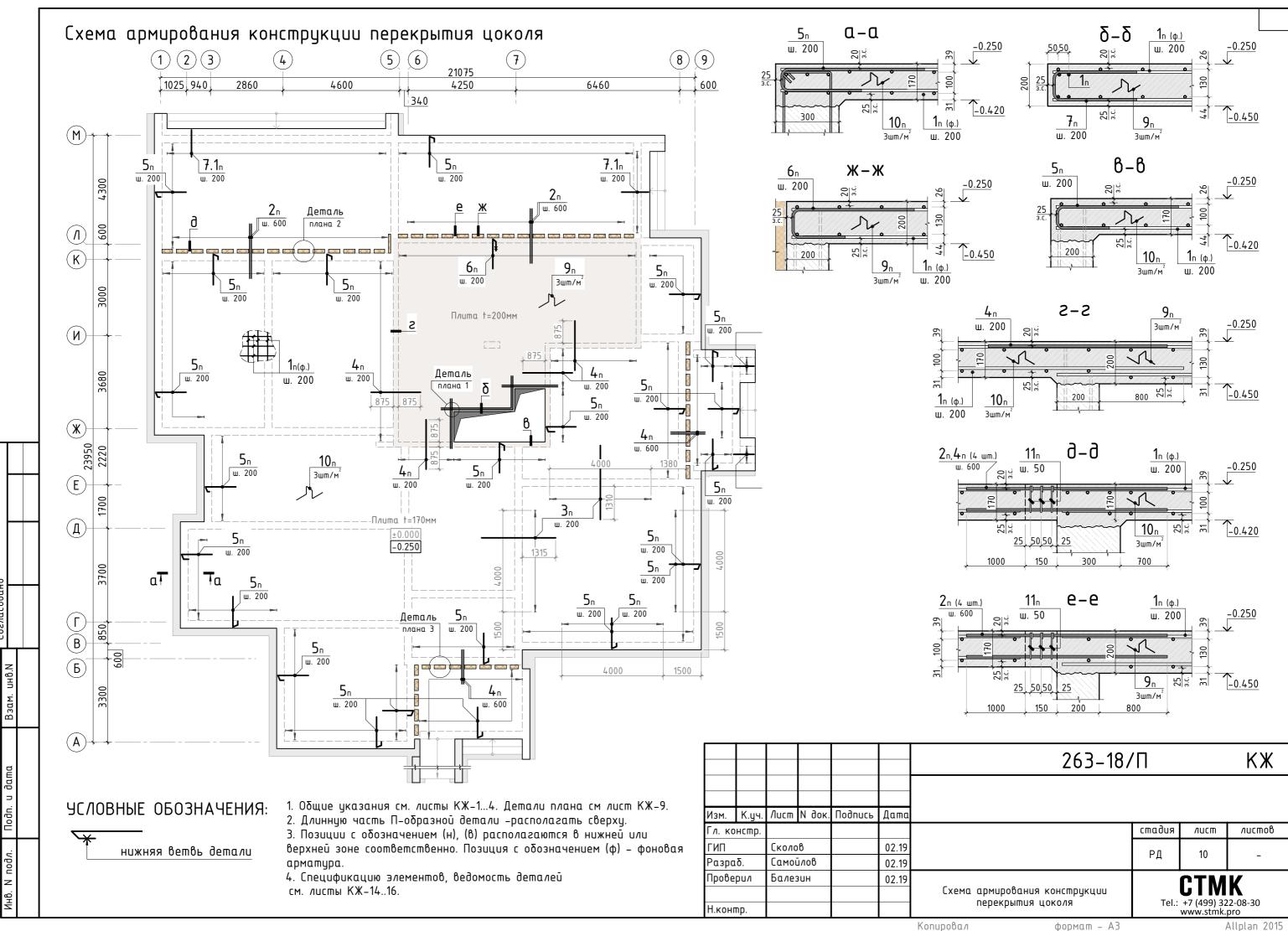


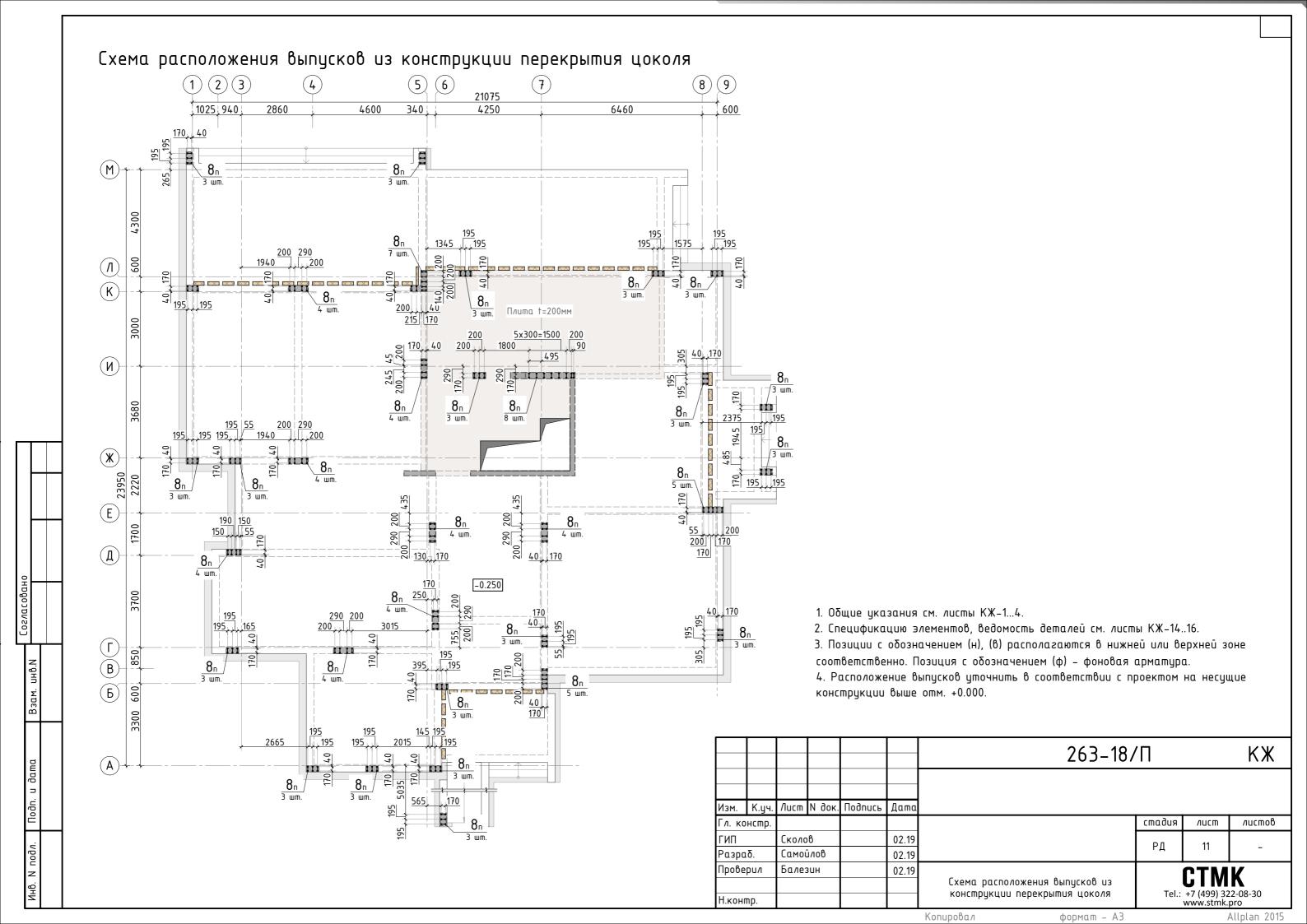


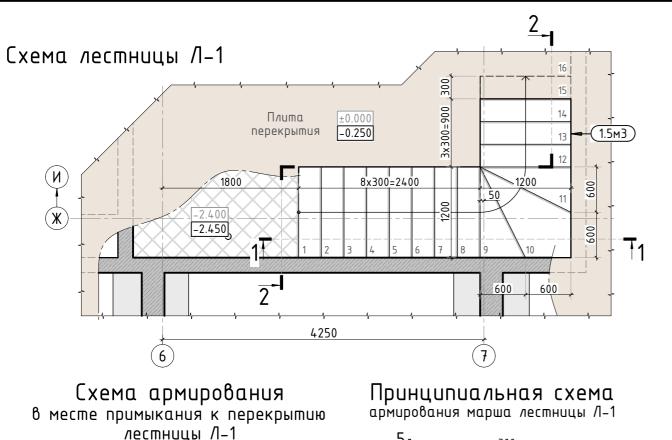


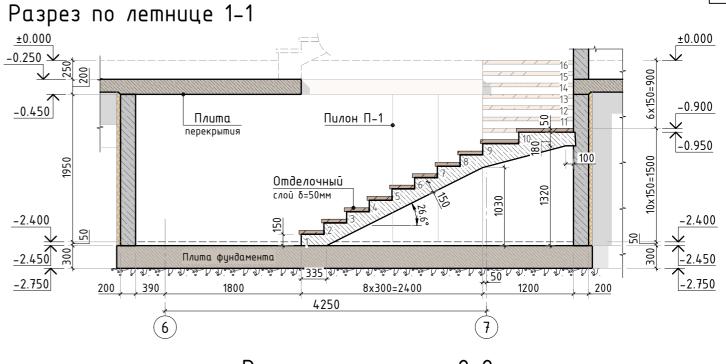
	_										
						263–187	ΚЖ				
Изм.	К.уч.	/lucm	И док.	Подипсь	Дата						
Гл. кс	энстр.						стадия	лист	листов		
ГИП		Сколов	Сколов	Сколов	Сколов	Сколов 02	02.19		РД	8	
Разро	ιδ.	Самої	⊒лов		02.19		ГД	0	1		
Прове	pu/i	Бале:	зин		02.19			CTM	V		
						Узлы армирования конструкции фундамента (лист 2)	CTMK Tel.: +7 (499) 322-0				
Н.кон	Н.контр.					ygnounenillu (/lucill 2/	161	www.stmk.	pro		

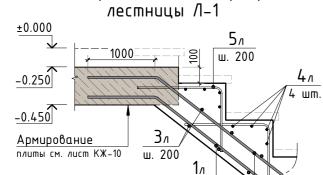












Взам. инв.N

ш. 100

ш. 200

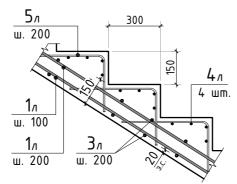
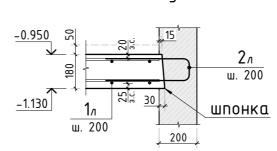
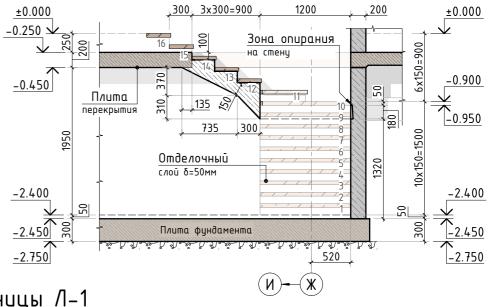


Схема опирания площадки лестницы Л-1 на стену



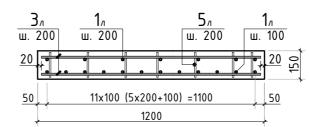
Разрез по летнице 2-2



Конструкция лестницы Л-1

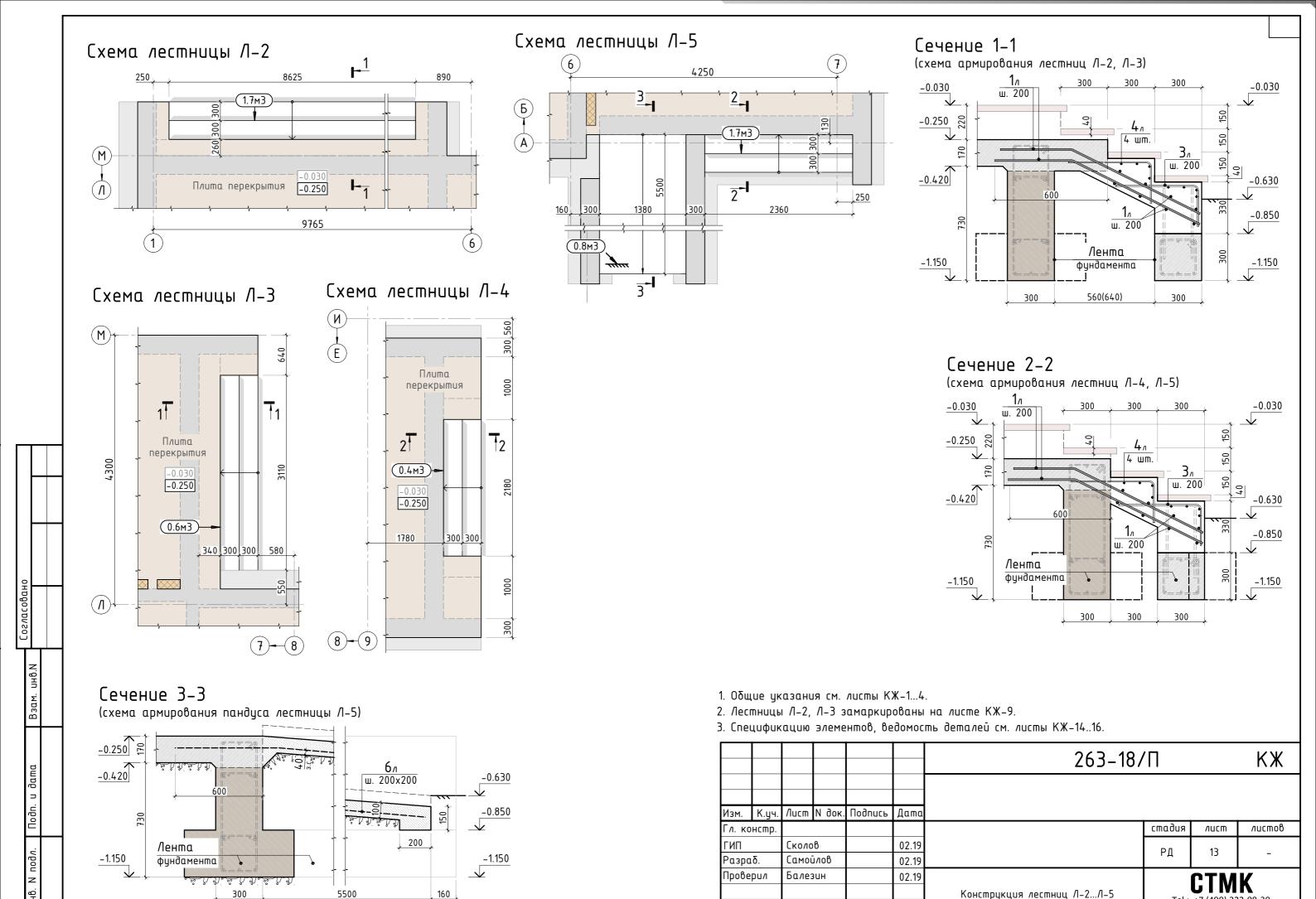


Сечене маршей лестницы Л-1



- 1. Общие указания см. листы КЖ-1...4.
- 2. Лестница Л-1 замаркирована на листе КЖ-9.
- 3. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. листы КЖ-14..16.

						263–187	263–18/Π			
Изм.	К.уч.	/lucm	И док.	Подипсь	Дата					
Гл. ко	онстр.						стадия	лист	листов	
ГИП		Сколо	в		02.19		РД	12		
Разро	1δ.	Самої	Ιποβ		02.19		гд	IΖ	-	
Прове	ерил	Балез	ЗИН		02.19		CTMK		V	
						Конструкция лестницы Л-1				
Н.кон	Н.контр.					+7 (499) 32 www.stmk.	pro			



Н.контр.

Allplan 2015

Спецификация на конструкцию цоколя

(Начало)

	•	, 3			(начало)
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Конструкция фундамента			
1	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	4305	0.888	
2	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A500C L=1400mm	174	1.25	сеч. 1–1
2.1	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A500C L=2200mm	25	1.96	узел Г
3	ΓΟCT P 52544-2006	Ø14 A500C L=2920mm	29	3.53	доп. арм.
4	ΓΟCT P 52544-2006	Ø14 A500C L=2550mm	128	3.47	Выпуски
5	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A500C L=1800mm	4	1.6	Dilligeku
6	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A500C L=1200mm	272	1.07	
7	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A500C L=1450mm	236	1.29	
8	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A500C L=1350mm	69	1.2	сечение 6-6
9	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A500C L=1550mm	120	1.38	сечение 7-
10	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=2230mm	1135	0.88	лента mun 1, 2, 3
11	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=1830mm	420	0.73	лента тип
12	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=1630mm	470	0.65	лента mun
13	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=1230mm	24	0.49	лента mun
14	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=1030mm	127	0.41	лента тип
15	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=320mm	950	0.13	лента mun 1, 2, 3
16	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=380mm	168	0.16	поперечное армировани
16*	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=790mm	84*	0.32	см.п.п. 4 лист КЖ-7
17	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=1130mm	155	0.45	плита 300 м
		<u>Материалы</u>			
	ΓΟCT 26633-91*	Бетон тяжелый B25 F150 w6 м3	60.2	2400	
		Конструкция стен цоколя			
		Отдельные стержни			
1c	ΓΟCT P 52544-2006	Ø14 A500C n.m.	730	1.208	
2c	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=240mm	380	0.1	
3с	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C n.m.	815	0.395	
4 c	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=1040mm	132	0.41	узел А
		<u>Материалы</u>			
	ΓΟCT 26633-91*	Бетон тяжелый B25 F150 w6 м3	14.1	2400	
!	·	1 112			

1. Общие указания см. листы КЖ-1...4.

Спецификация на конструкцию цоколя

(продолжение)

бозначение	3.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Пилон П-1</u>	1		
		Отдельные стержни			
544-2006	с ГОО	Ø12 A500C L=2800mm	8	2.49	
544-2006	с ГОО	Ø8 A500C L=1250mm	24	0.5	
		<u>Материалы</u>			
3-91*	ГОО	Бетон тяжелый B25 F150 w6 м3	0.3	2400	
		Цокольное перекрытие			
		Отдельные стержни			
544-2006	n	Ø12 A500C n.m.	9200	0.888	
544-2006	n	Ø14 A500C L=2150mm	120	2.6	сеч. д-д,
544-2006	n	Ø14 A500C L=2920mm	42	3.53	don.
544-2006	n	Ø12 A500C L=1950mm	147	1.74	армирован
544-2006	n F00	Ø12 A500C L=1600mm	534	1.42	сечение а плита 170
544-2006	n F00	Ø12 A500C L=1630mm	47	1.45	сечение ж плита 200
544-2006	n	Ø12 A500C L=930mm	28	0.83	сечение б плита 200
544-2006	1n ΓΟ0	Ø12 A500C L=900mm	67	0.8	плита 170
544-2006	п ГОО	Ø12 A500C L=1800mm	111	1.6	выпуски
544-2006	п ГОО	Ø8 A500C L=890mm	135	0.36	n/uma 200
544-2006)n ΓΟ(Ø8 A500C L=830mm	950	0.33	n <i>n</i> uma 170
544-2006	In FOO	Ø6 A500C L=540mm	147	0.12	реδро
		<u>Материалы</u>			
3-91*	ГОО	Бетон тяжелый B25 F150 w6 м3	81.0	2400	
J-71°	100	מא הלו ו לאח הופולפישצווו שמיוים ש	01.0	2400	

						263–187	′Π		КЖ
Изм.	К.уч.	/lucm	N док.	Подипсь	Дата				
Гл. ко	нстр.						стадия	лист	листов
ГИП		Сколо	β		02.19		РД	14	
Разра	δ.	Самой	ΙΛΟβ		02.19		ГД	14	-
Прове	рил	Балез	BUH		02.19			CTM	V
						Спецификация элементов (лист 1)		CTM	
Н.конг	np.					. ,	Tel.:	+7 (499) 32 www.stmk.	22-08-30 pro

Ведомость деталей

(Начало)

			(114 14/10)
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2(2.1)	600(1000) 8 30 600(1000) Ø12 A500C L=1400(2200)MM	4	1640 R35 790 Ø14 A500C L=2550mm
5	790 R30 790 Ø12 A500C L=1800mm	6	Ø12 A500C L=1200mm
7	850 Ø12 A500C L=1450mm	8	R30 R30 82 82 910 82 4500C L=1350mm
9	82 R30 R30 82 1110 Ø12 A500C L=1550mm	10	295 220 Ø8 A500C L=2230mm
11	695 620 620 Ø8 A500C L=1830mm	12	595 520 520 88 A500C L=1630mm
13	395 320 88 A500C L=1230mm	14	295 220 Ø8 A500C L=1030mm
15	220 SS SS	16	230 № Ø8 A500C L=380mm
16*	Ø8 A500C L=790mm	17	300 50 300 Ø8 A500C L=1130mm
2c	145 ගි8 A500C L=240mm	4 c	450 450 Ø8 A500C L=1040mm
6с	435 592 360 360 Ø8 A500C L=1250mm	5n(6n)	1200 R30 300 Ø12 A500C L=1600(1630)mm

^{1.} Общие указания см. листы КЖ-1...4. Лист смотреть совместно с листами КЖ-14, 16.

Спецификация на конструкцию цоколя

(окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Лестница Л-1				
		Отдельные стержни				
1л	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A500C	п.м.	136.0	0.888	
21	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A500C L=1310mm		14	1.17	
311	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A500C L=1160mm		40	1.03	
4 <i>n</i>	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=1160mm		56	0.46	
511	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=790mm*		98	0.32	уточнить
		Материалы				
	ΓΟCT 26633-91∗	Бетон тяжелый B25 F150 w6	м3	1.5	2400	
		<u>Лестницы Л-2Л-5</u>				
		Отдельные стержни				
1/1	ΓΟCT P 52544-2006	Ø12 A500C	n.m.	342	0.888	
5 <i>n</i>	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C L=790mm		171	0.32	
6л	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C	П.М.	130.4	0.395	
6л	ΓΟCT P 52544-2006	Ø8 A500C	n.m.	81.5	0.395	пандус
		<u>Материалы</u>				
	ΓΟCT 26633-91∗	Бетон тяжелый B25 F150 w6	м3	3.6	2400	

	-					263–187	′Π		КЖ
Изм.	К.уч.	/lucm	И док.	Подипсь	Дата				
Гл. к	онстр.						стадия	\u00e4ncm	листов
ГИП		Сколо	в		02.19		РД	15	
Разро	1δ.	Самої	Ιποβ		02.19		ГД	כו	-
Прове	≥рил	Балез	ЗИН		02.19			CTM	V
						Спецификация элементов (лист 2)			
Н.кон	mp.						161	+7 (499) 32 www.stmk.	pro

	Ведомосп	пь дето	лие <u>п</u> (окончание)
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
7n(7.1n)	400 R30 400 Ø12 A500C L=930(900)MM	8n	790 R30 790 Ø12 A500C L=1800mm
9n(10n)	259 (59) 259 (830) MM Ø8 A500C L=890(830) MM	11n	150 02 100 Ø6 A500C L=540mm
2л	€ R30 600 Ø12 A500C L=1310мм	54	530 08 Ø8 A500C L=790mm

Тебе		_									
В дама Изм. К.уч. Лист N док. Подпись Дата Гл. констр. Стадия лист листов Разраб. Самойлов 02.19 Проверил Балезин 02.19 О2.19 Н.контр. Ведомость деталей. Ведомость деталей. Тей.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro											
Увери на проверии Самойлов 02.19 Проверии Балезин 02.19 Н.контр. Ведомость деталей. Ведомость деталей. Тем. (499) 322-08-30 www.stmk.pro	Бзам. инб		1. Οδυ	цие ун	казані	ия см. ли •	сты К	Ж–14. Лист смотреть совместно с л	листами КЖ	K-14, 15.	
Убения ГИП Сколов 02.19 Разраб. Самойлов 02.19 Проверил Балезин 02.19 Н.контр. Ведомость деталей. Ведомость деталей. Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro			1. Οδυ	цие ун	казані	JЯ СМ. ЛU	сты К			K-14, 15.	КЖ
Убения ГИП Сколов 02.19 Разраб. Самойлов 02.19 Проверил Балезин 02.19 Н.контр. Ведомость деталей. Ведомость деталей. Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro	u dama		1. Οδυ	цие ун	казані	JЯ СМ. ЛU	сты К			K-14, 15.	КЖ
Разраб. Самойлов 02.19 Проверил Балезин 02.19 Н.контр. Ведомость деталей. РД 16 - СТМК Теl.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro	u dama									K-14, 15.	КЖ
Разрад. Самоилов 02.19 Проверил Балезин 02.19 Н.контр. Ведомость деталей. Теl.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro	u dama	Изм.	К.уч.						8/Π		// // // // // // // // // // // // //
Тірооерил Балезин 02.19 Ведомость деталей. Tel.: +7 (499) 322-08-30 www.stmk.pro	Hodn. u dama	Изм. Гл. ко	К.уч.	Лист	N dok.		Дата		8/П	/IUCM	
www.stnk.pro	Hodn. u dama	Изм. Гл. ко ГИП Разра	К.уч. онстр.	Лист Сколо	N док.		Дата 02.19 02.19		8/П	/IUCM	
	N побл. — Побл. и бата	Изм. Гл. ко ГИП Разра Прове	K.yч. онстр.	Лист Сколо	N док.		Дата 02.19 02.19	263–18	8/П стадия РД	лист 16	листов -