



ООО "Открытые мастерские"

**ГОСТИНИЦА, РАСПОЛОЖЕННАЯ ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ, УЛ. ПОТЕШНАЯ, ВЛ.5, СТР. 1, 2.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения

11-ОМ/2023-КЖ44

Подпорные стены №2, №3
Изменение 4

(Изменения внесены на основании задания АР от 02.06.2025 на гильзы для дренажа и замечаниям из Терра360 от 28.05.2025.)

Москва 2025 г.



ООО "Открытые мастерские"

**ГОСТИНИЦА, РАСПОЛОЖЕННАЯ ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ, УЛ. ПОТЕШНАЯ, ВЛ.5, СТР. 1, 2.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения

11-ОМ/2023-КЖ44

Подпорные стены №2, №3
Изменение 4

(Изменения внесены на основании задания АР от 02.06.2025 на гильзы для дренажа и замечаниям из Терра360 от 28.05.2025.)

Главный инженер проекта

Зверева Т.С.

Москва 2025 г.

7718276784-20250520-1607

(регистрационный номер выписки)

20.05.2025

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1157746893248

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7718276784
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ОМ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	107023, Россия, Москва, Москва, Преображенское, Электрозаводская, 27, стр 8
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация ассоциация проектировщиков «СтройАльянсПроект» (СРО-П-171-01062012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-171-007718276784-0265
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	22.08.2017
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 22.08.2017	Да, 20.05.2025	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	22.08.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	26.06.2024
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-ая Брестская, д.5

СЕРТИФИКАТ 053be38e002cb2f5ae4596563321274ad8

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 18.11.2024 ПО 18.11.2025

А.О. Кожуховский



Согласовано:

Разрешение		11-ОМ/2023-КЖ44		«Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2»			
61-25Р							
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание			
4	1	Добавлены изменения в ведомость рабочих чертежей. Откорректированы общие указания п.29.	1	Зам.			
	2	Откорректирована отметка фундаментной плиты ФП1. Удалено отверстие в подпорной стене ПС2. Откорректировано примечание п.5. Добавлены трубы шпунтового ограждения в месте примыкания фундамента подпорных стен ПС2, ПС3 к плите крана.	1	Зам.			
	3	Откорректирована отметка фундаментной плиты ФП1. Откорректированы отверстия в подпорной стене ПС2. Откорректированы примечания п.5. Разработано сечение 6-6. Откорректирована развертка подпорной стены ПС3. Добавлены трубы шпунтового ограждения.	1	Зам.			
	4	На типовых узлах армирования плиты откорректированы отметки. Откорректированы схема расположения фоновой и анкерующей арматуры фундаментной плиты ФП1 и схема расположения поддерживающих каркасов КР1.	1	Зам.			
	5	Откорректирована схема расположения выпусков из фундаментной плиты ФП1. Откорректирована отметка верха фундаментной плиты ФП1 на схеме и на сечениях. Откорректирована спецификация и ведомость расхода стали. Откорректирована скоба Ск9.	1	Зам.			
	8	Откорректировано типовое армирование подпорных стен ПС2, ПС3 и сечение 1-1. Откорректирована отметка верха фундаментной плиты ФП1.	1	Зам.			
	9	Откорректирован фрагмент армирования отверстий в подпорной стене ПС3. Откорректировано сечение 2-2. Исправлена отметка фундаментной плиты ФП1. Откорректирована спецификация и ведомость расхода стали по подпорным стенам ПС2, ПС3.	1	Зам.			
	10	Разработаны схема и развертки расположения дренажных труб в подпорных стенах ПС2, ПС3.	1	Нов.			
Утв.	Викторов		06.25	ООО "Открытые мастерские"		Лист	Листов
ГИП	Зверева		06.25				
Составил	Быков		06.25				
Изм.внес	Быков		06.25			1	

Согласовано:

Разрешение		11-ОМ/2023-КЖ44		«Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2»			
49-25Р							
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание			
3	1	Добавлены изменения в ведомость рабочих чертежей.	1	Зам.			
	2	Откорректирована опалубка фундаментной плиты ФП1. Добавлено отверстие 2000х2000мм по оси 1Ж". Откорректирована отметка фундаментной плиты ФП1. Откорректирована подпорная стена ПС2. Добавлены отверстия 1100х800 (h). Откорректировано сечение А-А.	1	Зам.			
	3	Откорректированы развертки подпорных стен ПС2, ПС3. Отметка фундамнтной плиты ФП1 понижена до -7.000. Откорректированы сечения 1-1, 4-4. Исправлены отметки фундаментной плиты ФП1. Разработано сечение 5-5.	1	Зам.			
	4	Откорректировано армирование фундаментной плиты ФП1. На схему с фоновой и анкерующей арматурой добавлено отверстие. На схему расположения поддерживающих каркасов нанесены отверстия. Каркасы сдвинуты от отверстия по обе стороны на 200 мм. Откорректированы сечения а-а...д-д. Исправлены высотные отметки фундаментной плиты.	1	Зам.			
	5	Добавлено отверстие на схему выпусков. Откорректировано расположение выпусков. Откорректирована спецификация. Откорректирован объем материалов Бетон В30 F200 W6, и подбетонка Бетон В7.5. В ведомости расхода стали изменен расход стали. Откорректированы сечения е-е...и-и. Разработано сечение к-к. Откорректирован узел 2 - добавлены скобы Ск9. В ведомость деталей добавлена скоба Ск9.	1	Зам.			
	8	Откорректировано типовое армирование подпорных стен ПС2, ПС3. Добавлено армирование отверстия в подпорной стене. Откорректировано сечение 1-1. Изменена отметка фундаментной плиты ФП1. Увеличена длина высота подпорных стен.	1	Зам.			
	9	Откорректирован фрагмент армирования отверстий в подпорных стенах ПС2, ПС3. Откорректировано сечение 2-2. Исправлена отметка фундаментной плиты ФП1. Откорректирована спецификация и ведомость расхода стали по подпорным стенам ПС2, ПС3.	1	Зам.			
Утв.	Викторов		05.25	ООО "Открытые мастерские"		Лист	Листов
ГИП	Зверева		05.25				
Составил	Быков		05.25				
Изм.внес	Быков		05.25			1	

Согласовано:

Разрешение		11-ОМ/2023-КЖ44		«Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2»			
10-25Р							
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание			
2	1	Добавлены изменения в ведомость рабочих чертежей, в ведомость ссылочных и прилагаемых документов и в общие указания.	1	Зам.			
	2	Откорректирована опалубка фундаментной плиты ФП1. Добавлены отверстия на схемы опалубки фундаментной плиты и подпорных стен, в осях 1.Ш-1.К", слева от оси 1.1 . Каждое отверстие привязано выносными размерами к краям опалубки фундаментной плиты и к осям. Откорректировано примечание	1	Зам.			
	4	Откорректировано армирование фундаментной плиты ФП1. На схему с фоновой и анкерующей арматурой добавлены отверстия в осях 1.Ш-1.К", слева от оси 1.1, каждое отверстие обрамлено скобами Ск1. На схему расположения поддерживающих каркасов нанесены отверстия в осях 1.Ш-1.К", слева от оси 1.1. Каркасы сдвинуты от каждого отверстия по обе стороны на 200 мм.	1	Зам.			
	5	Добавлены отверстия на схему выпусков в осях 1.Ш-1.К", слева от оси 1.1. Откорректирована спецификация - исправлен расход фоновой арматуры (поз.1), а так же количество скоб Ск-1. Откорректирован объем материалов Бетон В30 F200 W6, и подбетонка Бетон В7.5. В ведомости расхода стали изменен расход стали.	1	Зам.			
Утв.	Викторов		04.25	000 "Открытые мастерские"		Лист	Листов
ГИП	Зверева		04.25				
Составил	Быков		04.25				
Изм.внес	Быков		04.25			1	

Разрешение		11-ОМ/2023-КЖ6-1		«Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2»	
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание	
1	1	Добавлены изменения в ведомость рабочих чертежей и ведомость спецификаций.	1	Зам.	
	2	Откорректирована опалубка подпорной стены ПС3. Добавлено примечание по гидроизоляции	1	Зам.	
	3	Разработано сечение 4-4. Добавлено примечание по гидроизоляции	1	Зам.	
	5	Откорректирована спецификация на фундаментную плиту ФП1	1	Зам.	
	7	Откорректирована спецификация на фундаментные плиты ФП2, ФП3	1	Зам.	
	9	Откорректирована спецификация на подпорные стены ПС2 и ПС3	1	Зам.	
Утв.	Викторов		10.24	000 "Открытые мастерские" Лист Листов 1	
ГИП	Зверева		10.24		
Составил	Быков		10.24		
Изм.внес	Быков		10.24		

Согласовано:

Согласовано

Изм. №

Взам. инв. №

Лист

Дата

Изм. №

Лист

Дата

Изм. №

Лист

Дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ44

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	изм.1 (зам.), изм.2 (зам.), изм.3 (зам.), изм.4 (зам.)
2	Схема расположения подпорных стен ПС2 и ПС3 (фундаменты и стены)	изм.1 (зам.), изм.2 (зам.), изм.3 (зам.), изм.4 (зам.)
3	Развертки подпорных стен ПС2 и ПС3. Сечения 1-1, 6-6 (опалубка)	изм.1 (зам.), изм.3 (зам.), изм.4 (зам.)
4	Схемы расположения фановой, анкерующей и поддерживающей арматуры фундаментной плиты ФП1	изм.2 (зам.), изм.3 (зам.), изм.4 (зам.)
5	Схемы расположения выпусков в фундаментной плите ФП1. Спецификация, ведомость деталей и ведомость расхода стали плиты ФП1	изм.1 (зам.), изм.2 (зам.), изм.3 (зам.), изм.4 (зам.)
6	Схемы расположения фановой, анкерующей и поддерживающей арматуры фундаментных плит ФП2, ФП3	
7	Схемы расположения выпусков в фундаментных плитах ФП2, ФП3. Спецификация, ведомость деталей и ведомость расхода стали плит ФП2, ФП3	изм.1 (зам.)
8	Типовое армирование подпорных стен ПС2 и ПС3 на отм. -7.300 и на отм. -2.100	изм.3 (зам.), изм.4 (зам.)
9	Типовое армирование подпорной стены ПС3 на отм.-5.400. Спецификация, ведомость деталей и ведомость расхода стали подпорных стен ПС2, ПС3	изм.1 (зам.), изм.3 (зам.), изм.4 (зам.)
10	Схема расположения дренажных труб в подпорных стенах ПС2 и ПС3	изм.4 (нов.)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые	
ГОСТ 103-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаной полосовой. Сортамент	
ГОСТ 82-70	Прокат стальной горячекатаный широкополосный универсальный	
СП 381.1325800.2018	Сооружения подпорные. Правила проектирования	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация на каркас КР1	
5	Спецификация к фундаментной плите ФП1	
6	Спецификация на каркас КР2	
7	Спецификация к фундаментным плитам ФП2 и ФП3	
9	Спецификация к подпорным стенам ПС2 и ПС3	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
КЖ01-1	Фундаментная плита на отм. -5.700	
КЖ02-1	Вертикальные несущие конструкции на отм. -5.700	
КЖ03-1	Плиты перекрытий на отм. -0.100, -0.200, -0.300, -0.400, -0.950	
КЖ1-1	Вертикальные несущие конструкции на отм. -0.100, -0.200, -0.300, -0.400, -0.950	
КЖ2-1	Плиты перекрытия на отм. +4.400	
КЖ3-1	Вертикальные несущие конструкции на отм. +4.400	
КЖ4-1	Плиты перекрытия на отм. +7.700	
КЖ5-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+7.700	
КЖ6-1	Плита перекрытия на отм. +11.000	
КЖ7-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+11.000	
КЖ8-1	Плита перекрытия на отм. +14.300	
КЖ9-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+14.300	
КЖ10-1	Плита перекрытия на отм. +17.600	
КЖ11-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+17.600	
КЖ12-1	Плита перекрытия на отм. +20.900	
КЖ13-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+20.900	
КЖ14-1	Плита перекрытия на отм. +24.200	
КЖ15-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+24.200	
КЖ16-1	Плита перекрытия на отм. +27.500	
КЖ17-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+27.500	
КЖ18-1	Плита перекрытия на отм. +30.800	
КЖ19-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+30.800	
КЖ20-1	Плита перекрытия на отм. +34.100	
КЖ21-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+34.100	
КЖ22-1	Плита перекрытия на отм. +37.400	
КЖ23-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+37.400	
КЖ24-1	Плита перекрытия на отм. +40.700	
КЖ25-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+40.700	
КЖ26-1	Плита перекрытия на отм. +44.000	
КЖ27-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+44.000	
КЖ28-1	Плиты перекрытия на отм. +47.300	
КЖ29-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+47.300	
КЖ30-1	Плиты перекрытия на отм. +50.600	
КЖ31-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+50.600	
КЖ32-1	Плиты перекрытия на отм. +53.900	
КЖ33-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+53.900	
КЖ34-1	Плиты перекрытия на отм. +57.200	
КЖ35-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+57.200	
КЖ36-1	Плиты перекрытия на отм. +60.500	
КЖ37-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+60.500	
КЖ38-1	Плиты перекрытия на отм. +63.800	
КЖ39-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+63.800	
КЖ40-1	Плиты покрытия на отм. +68.000	
КЖ41-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+68.000	
КЖ42-1 Ч.1	Лестницы, площадки и крыльца (подземная часть)	
КЖ42-1 Ч.2	Лестницы, площадки и крыльца (надземная часть)	

Автостоянка

КЖ01-2	Фундаментная плита на отм. -5.700	
КЖ02-2	Вертикальные несущие конструкции на отм.-5.700	
КЖ03-2	Плита покрытия на отм. -1.550	
КЖ04-2	Лестницы, площадки и крыльца	
КЖ1-2	Вертикальные несущие конструкции на отм. -1.550	

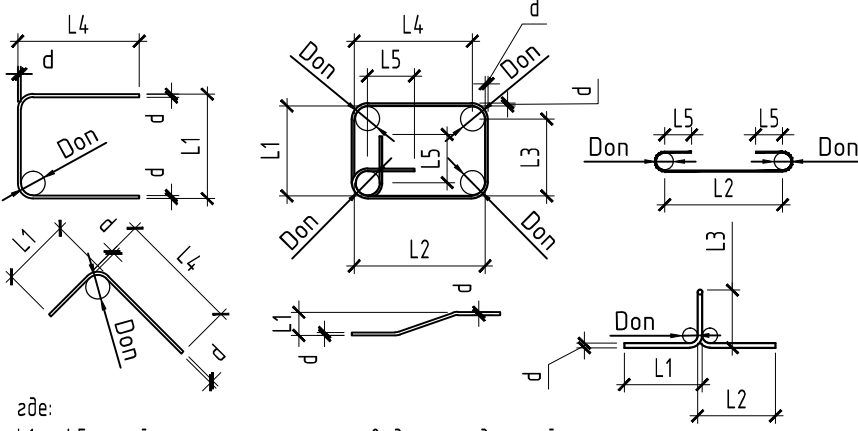
Зона разгрузки в осях п1-п3/1М-1Ф

КЖ01-3	Фундаментная плита на отм. -4.650	
КЖ02-3	Вертикальные несущие конструкции на отм.-4.650	
КЖ03-3	Плита покрытия на отм. -0.950	
КЖ1-3	Вертикальные несущие конструкции на отм. -0.950	
ШО	Шпунтовое ограждение и котлован	

Общие указания

- Рабочие чертежи выполнены на основании задания на проектирование и выданному техническому заданию
- Рабочая документация соответствует требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа соответствующий абсолютной отметке 137,70.
- Нагрузки приняты в соответствии с СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия". По степени ответственности здание относится к II (нормальному) уровню ответственности (по федеральному закону РФ №384-ФЗ "Технический регламент безопасности зданий и сооружений")
- Рабочие чертежи выполнены в соответствии с требованиями: ГОСТ Р 21101.2020, СП 63.13330.2018
- Строительно-монтажные работы должны производиться в соответствии с проектом производства работ, разработанным на основе настоящего проекта с соблюдением требований: СП 70.13330.2012; СП 71.13330.2017; СП 72.13330.2016; СНиП 12-03-2001; СНиП 12-04-2002, а также стандартов и серий, приведенных в ведомости ссылочных документов.
- Материал конструкций:
 - монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполняются из тяжелого бетона по ГОСТ 26633-2015. Класс и марки бетона см. спецификации на рабочих чертежах.
 - арматура - горячекатаная круглая сталь гладкого и периодического профиля: А240 и А500С по ГОСТ 34028-2016.
- Армирование конструкций выполняется отдельными стержнями. Соединение стержней основного и дополнительного армирования осуществляется способом вязки. Способ вязки заключается в укладке стержней с последующей перевязкой (обвязкой) опоязанной проволокой из низкоуглеродистой стали диаметром 0,8-1,2 мм (ГОСТ 3282-74). Не рекомендуется применять проволоку, покрытую ржавчиной или уже бывшую в употреблении.
- Выпуски арматуры, обрешивающие и анкерующие арматурные детали крепятся к основному и дополнительному арматурным стержням также при помощи вязальной проволоки.
- Расстояние в свету между стержнями армирования и выпусками не должно превышать расстояние 4d.
- Для крайних рядов пересечений стержней по периметру сетки должны быть перевязки. Внутренние пересечения должны быть перевязаны через узел в шахматном порядке. В сетке вязке подлежат не менее 50% пересечений всех рабочих стержней.
- Стыковку арматуры вязаных сеток производить нахлестом 45d, без сварки, с разбежкой 50d. В сечении допускается стыковать не более 50% стержней.
- Минимальный защитный слой арматуры не менее диаметра и не менее 40 мм.
- Дополнительную арматуру в плитах укладывать между стержнями основного армирования с шагом по проекту, соблюдая расстояния в свету между стержнями: для нижней сетки 25 мм, для верхней сетки 30 мм. В стесненных условиях арматуру располагать попарно, без зазоров между стержнями.
- Установку опалубки производить по проекту производства работ (ППР) в соответствии с СП 70.13330.2012. За состоянием установленной опалубки необходимо вести непрерывное наблюдение в процессе бетонирования.
- Укладку бетонной смеси монолитно соединенных балок и конструкций плиты производить одновременно непрерывно. Допускается рабочие швы на расстоянии (1/3 - 1/4)L от колонн или стен, где L - пролет между смежными стенами или колоннами, при этом места устройства рабочих швов до бетонирования согласовать с автором проекта.
- До бетонирования монолитных железобетонных конструкций устанавливать пустоотобразователи для пропуска инженерных коммуникаций. Отверстия размером более 300х300мм выполнять с обрамлением, предусмотренным проектом.
- Бетонные смеси следует укладывать в бетонирование конструкции горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов, с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях. Уплотнение бетонной смеси производить глубинными вибраторами. При уплотнении бетонной смеси не допускается опирание вибраторов на арматуру и закладные изделия, тжги и другие элементы крепления опалубки. Глубина погружения вибратора в бетонную смесь должна обеспечивать уплотнение его в ранее уложенный слой на 5-10 см. После окончания схватывания бетона, поверхности в зоне рабочих швов бетонирования и стыкования с вышележащими конструкциями, обрабатывать металлическими щетками.
- Запрещается проведение работ без ППР, согласованного с авторами конструктивной части проекта. В процессе производства работ должен выполняться входной, операционный и приемочный контроль.
- Контроль качества бетона вести неразрушающими методами в соответствии с разработанным ППР. Данный способ принят, как обязательный, поскольку контроль кубиками не обеспечивает идентичность марки бетона и условий работы фактической конструкции с маркой товарного бетона (особенно в зимний период), поэтому применение только метода отбора кубиков для монолитных конструкций неприемлемо. Результаты контроля обязательно оформляются «Заключением» по видам конструкций.
- При бетонировании не допускается наличие раковин и пустот.
- Распалубку и разрушения конструкций производить не ранее сроков указанных в ППР.
- Общие технические требования к железобетонным конструкциям приняты по ГОСТ 13015-2012 и СП 70.13330.2012.
- Общие технические требования к стальным изделиям приняты по ГОСТ Р 57997-2017.
- В случае устройства отверстий сверлением железобетонных конструкций, сверлить не нарушая несущей арматуры.
- Изготовление гнутых стержней производить в холодном состоянии. Минимальный диаметр загиба гнутых стержней для: класса арматуры А240 - 2,5d (диаметра); класса арматуры А500С - 5d (при диаметре стержней d≤18 мм); класса арматуры А500С - 8d (при диаметре стержней d>18 мм). Гнутые элементы перед изготолвлением проверить по месту на соответствие проектным размерам. В случае несоответствия размеры

Правило чтения размеров детали



где:
L1 ... L5 - линейные размеры согласно ведомости деталей;
d - диаметр гнутого стержня;
Don - диаметр оправки.

Диаметры оправки don для арматуры в зависимости от диаметра стержня

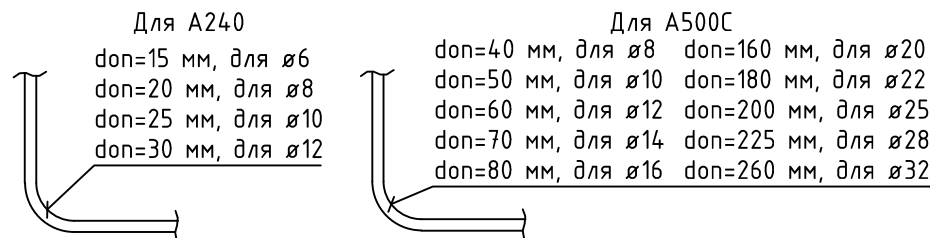
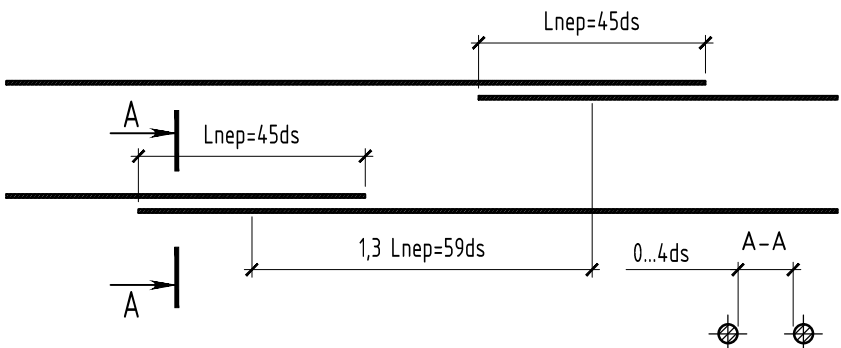


Схема стыковки фановой арматуры "вразбежку"



откорректировать по факту.

27. Защита от коррозии:

29.1 Открытые поверхности неотбетонированных стальных закладных изделий (при их наличии) и соединительных элементов окрасить 2-мя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-2023) по 2-м слоям грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020). Антикоррозионное покрытие стальных изделий, поврежденных при сдвиге в процессе монтажа конструкций восполнить.

28. Защита открытых поверхностей бетона должна быть обеспечена в течении срока, обеспечивающего приобретение бетоном прочности не менее 70%. Мероприятия по уходу за бетоном (порядок, сроки и контроль), порядок и сроки распалубки конструкций должны устанавливаться ППР.

29. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумной мастикой за 2 раза, по огутированной трапеиом поверхности.

30. Проект предполагает выполнение работ при положительной температуре воздуха (при среднесуточной температуре наружного воздуха выше + 5°С и минимальной суточной температуре выше 0°С). В случае производства работ при отрицательных температурах руководствоваться специально разработанным ППР, технологическим картами и СП 70.13330.2012.

31. В конструкциях не допускается наличие усачинок и других трещин шириной более 0,3 в соответствии со СП70.13330.2012. При обнаружении трещин необходимо провести обследование с привлечением специализированных организаций и составление отчета о дееспособности конструкций и при необходимости дальнейшего мониторинга за конструкциями.

32. При строительстве и эксплуатации в железобетонных конструкциях категорически запрещается пробивание шпуров, варазд и любых гнезд в любом направлении без согласования с авторами раздела КЖ.

33. Класс поверхности конструкций должен быть в соответствии с приложением Х СП 70.13330.2012.

34. Закладные изделия под электропроводку (при наличии) смотреть раздел ЗОМ, СС.

35. В железобетонных конструкциях предусмотреть прокладку тоководов молниезащиты. Схемы раскладки тоководов и узлы сопряжения выполнить в соответствии с проектом ЗОМ.

36. В части выполнения проемов и отверстий в стенах и перекрытиях данные чертежи рассматривать совместно с чертежами смежных разделов ("ОВ", "ВК", "СС", "ЗО" и "АР").

37. Каждый вид работ, скрываемый последними работами, должен быть освидетельствован с составлением соответствующих актов. Акты включаются в состав исполнительной документации.

Перечень актов:

- акт освидетельствования грунта;
- акты на устройство бетонной подготовки;
- акты на устройство опалубки;
- акты на армирование стен;
- акты на сборные соединения.

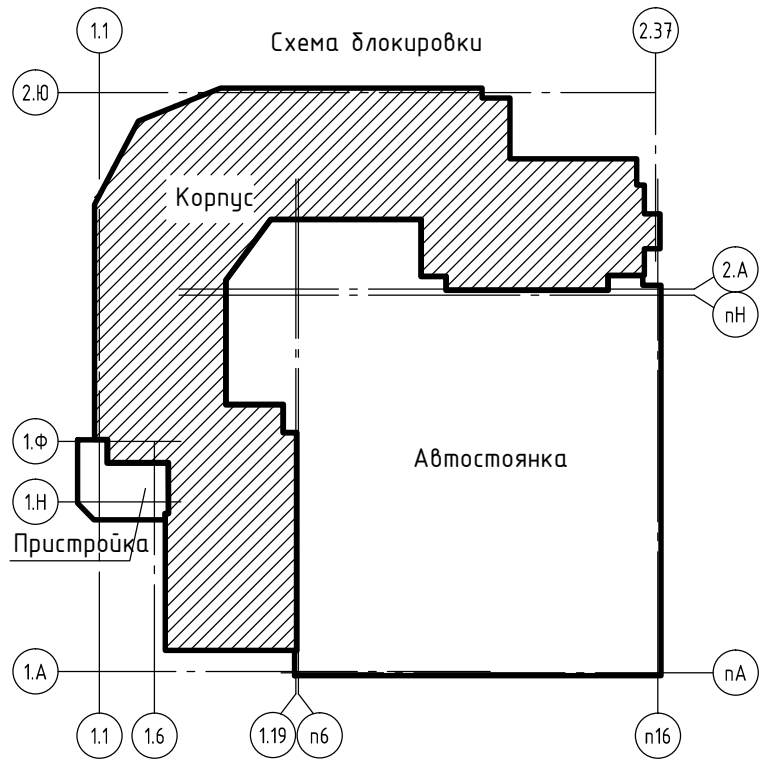
38. Освидетельствование строительных конструкций, устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков в которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций, оформляется актами освидетельствования ответственных конструкций. Акты включаются в состав исполнительной документации.

Перечень актов:

- акты освидетельствования монолитных подпорных стен;

Кроме того, авторскому надзору предоставляются: - паспорта бетонов и арматуры; - акты испытаний бетонов на прочность.

39. После вскрытия основания до проектных отметок не допускать замачивание грунта.



Изменения 1 внесены в связи корректировкой высотных отметок подпорной стены ПС3

Изменения 2 внесены на основании задания АР на отверстия в фундаментной плите ФП1 от 13.03.2025

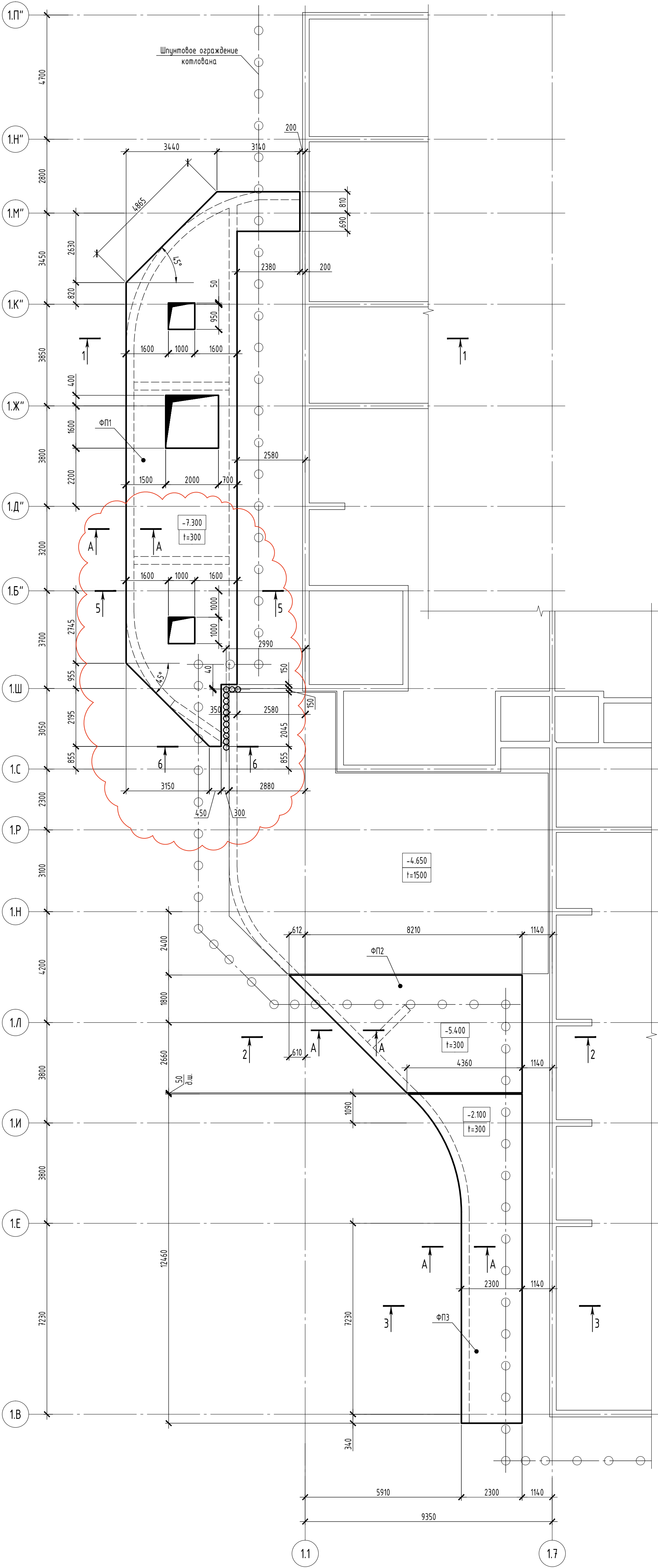
Изменения 3 внесены на основании задания ООО "Стильпроект" на наружные сети бытовой канализации от 12.05.2025

Изменения 4 внесены по замечаниям от "Терра 360" от 28.05.2025

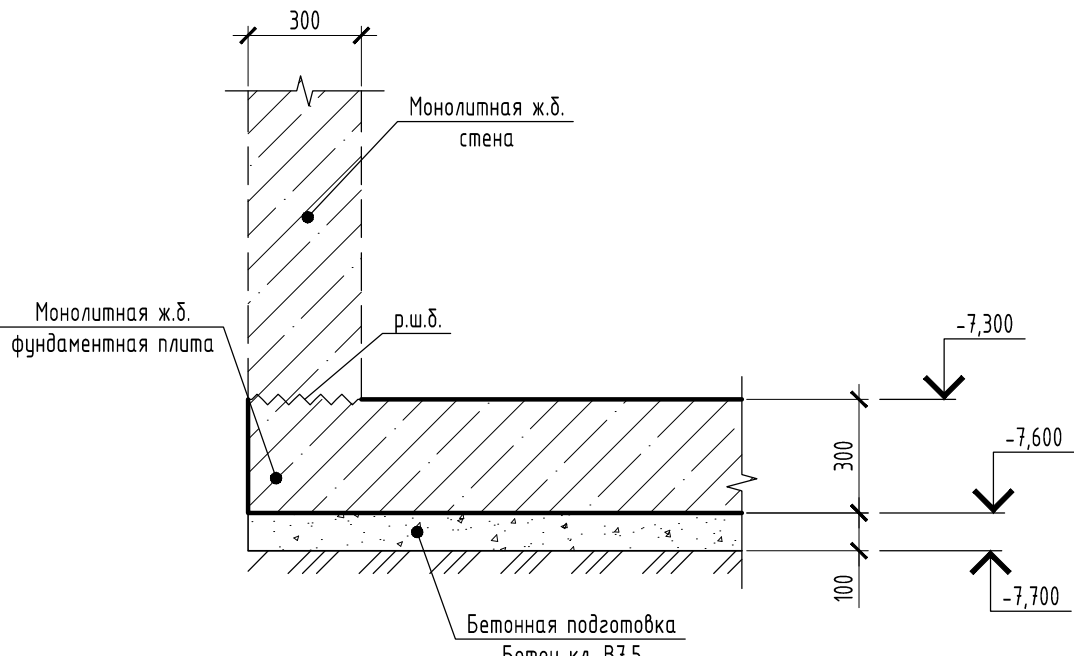
В выделенной области представлена актуальная версия. Содержание изменений см. в листе разрешения на вношение изменения.

4	-	зам.	61-25P	06.25	11-ОМ/2023-КЖ44			
3	-	зам.	49-25P	05.25				
2	-	зам.	10-25P	04.25				
1	-	зам.		10.24	Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разработал	Быков			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Аверьянов			06.25		Р	1	
Гл. Констр.	Викторов			06.25				
Н. Контроль	Аверьянов			06.25	Общие данные		Открытые мастерски	
ГИП	Зверева			06.25				

Схема расположения фундаментов под подпорные стены ПС2 и ПС3 в осях 1.П"-1.В / 1.1-1.7

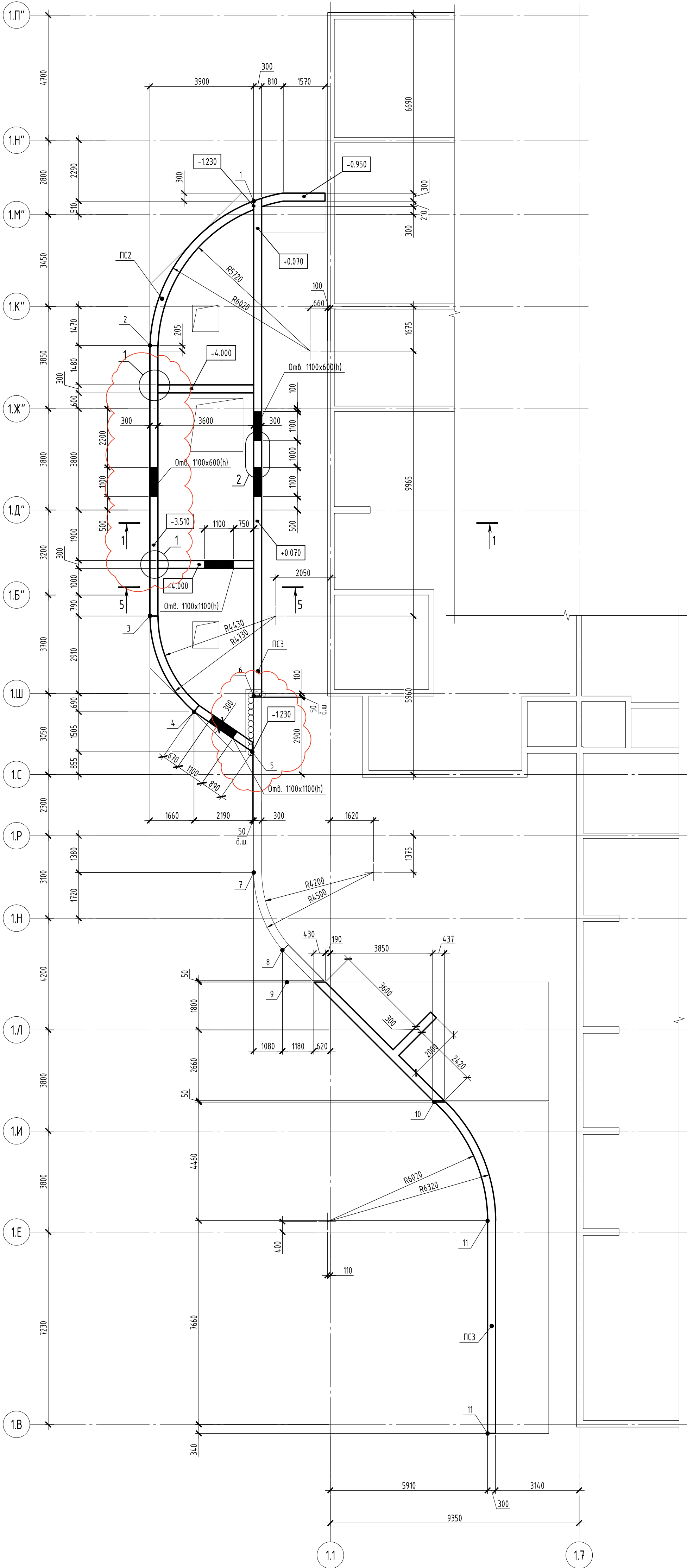


А - А



1. Общие указания см. лист 1.
2. Развертки подпорных стен ПС2 и ПС3 см. лист 3.
3. Сечения 1.1-1.6-4 см. лист 3.
4. Узлы 1, 2 см. лист 8.
5. Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, оштукатурить цементным раствором за 2 раза, по оштукатуренной поверхности.
6. Обратную засыпку производить согласно по ППР разработанной подрядной организацией с учетом следующих рекомендаций СП 381.132.5800.2018 «Сооружения подпорные. Правила проектирования»:
 - Обратную засыпку пазух подпорных сооружений следует производить дренирующими грунтами (песчаными или крупнообломочными). При соответствующем обосновании допускается использовать местные связные грунты (суглинки и суглинки). Применять для обратной засыпки тяжелые и пластичные глины, а также грунты, содержащие органические и растворимые включения более 5 % по весу, не допускается;
 - Требования к грунтам обратной засыпки, методам и качеству их уплотнения следует принимать в соответствии с СП 45.133.30.2017, но не ниже коэф. уплотнения $K_{с\text{от}}=0,95$, толщина слоя уплотнения не более 20 см.
7. Работы по недопущению промерзания конструкций нулевого цикла осуществлять согласно ППР разработанной подрядной организацией.
8. Работы по устройству планировки земли см. чертежи соответствующих разделов и АР.
9. Работы по устройству планировки земли см. чертежи соответствующих разделов и АР.
10. Все отметки уточнить по месту, по чертежам раздела АР и ГП.
11. Работы по устройству планировки земли см. чертежи соответствующих разделов.
12. Устройство дренажа см. соответствующие разделы и АР.

Схема расположения подпорных стен ПС2 и ПС3 в осях 1.П"-1.В / 1.1-1.7



После вскрытия основания до проектных отметок, вызвать геолога для освидетельствования грунтового основания с составлением актов.

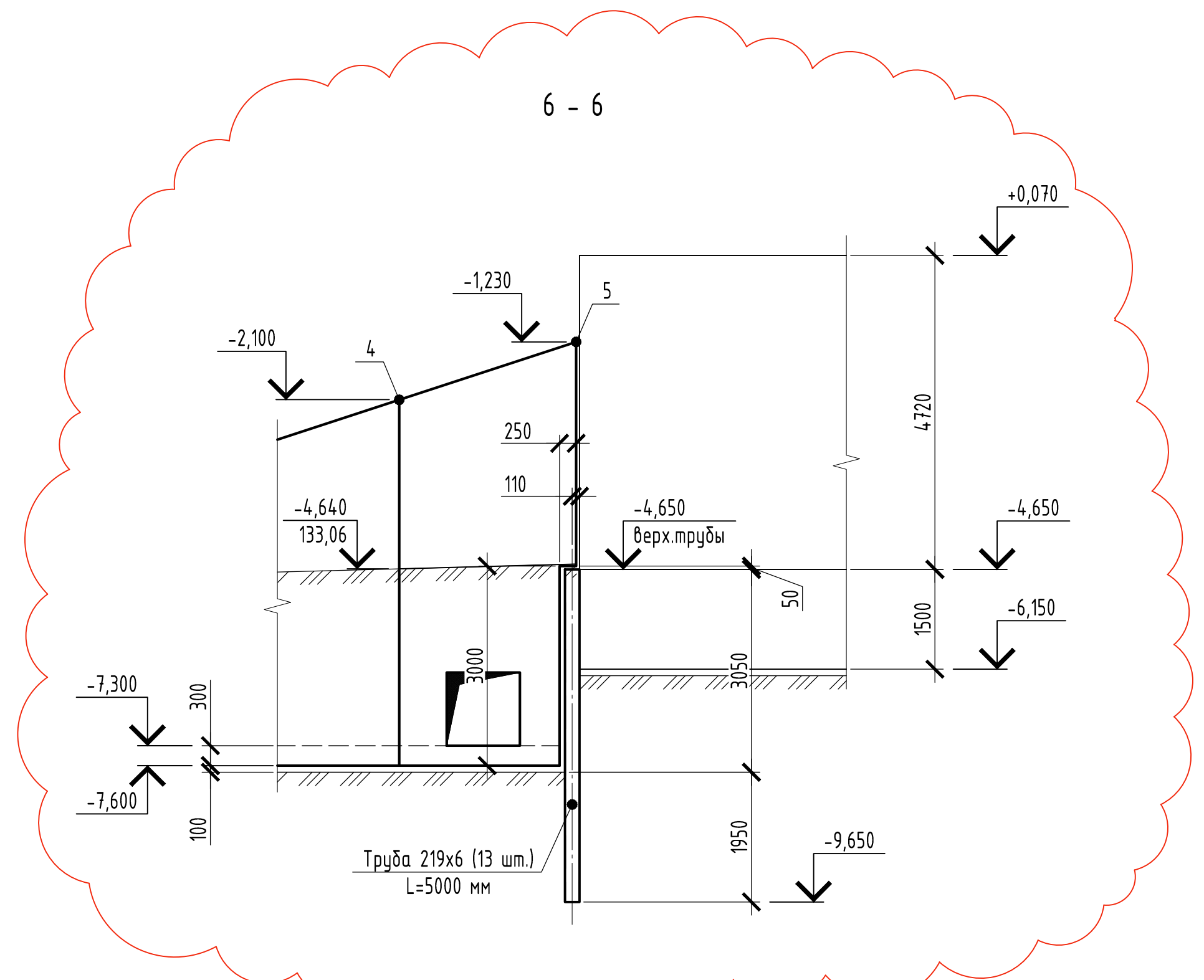
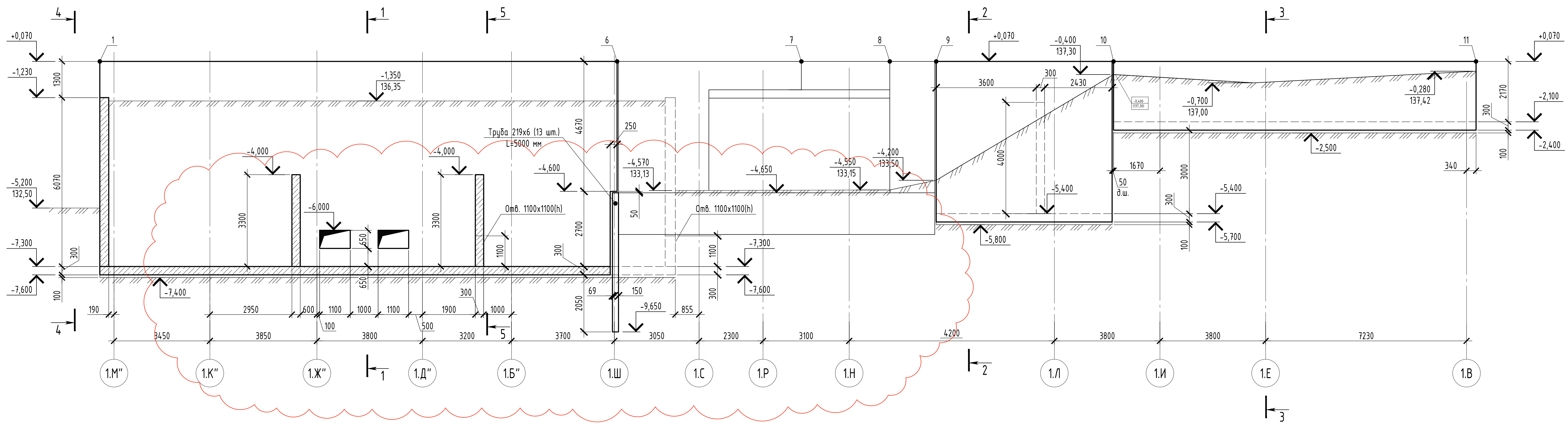
После вскрытия основания, при обнаружении строительного мусора, заместить его песком средней крупности, уплотненным $K_f=0,98$ по ППР разработанному подрядной организацией.

В выделенной области представлена актуальная версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения.

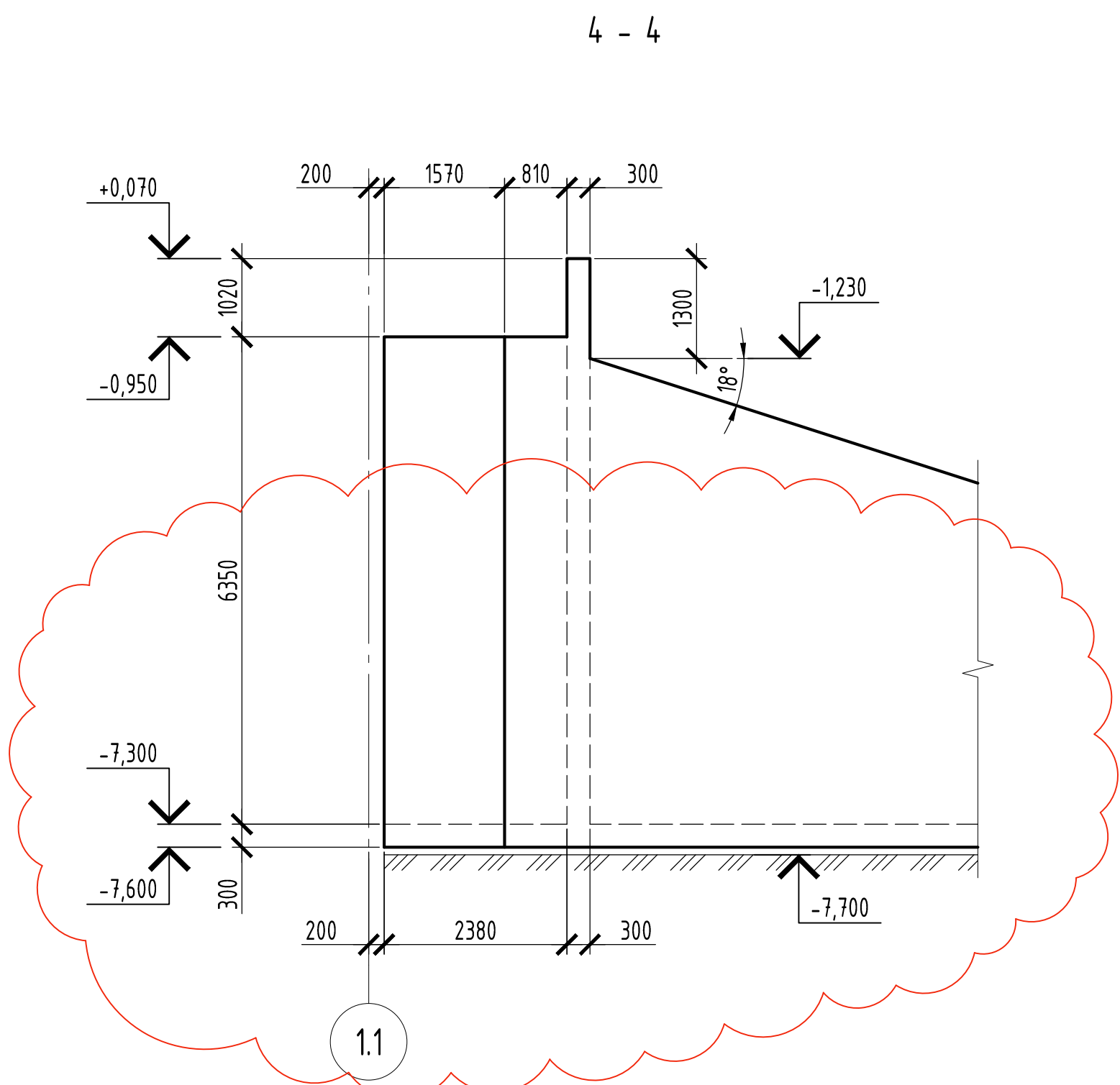
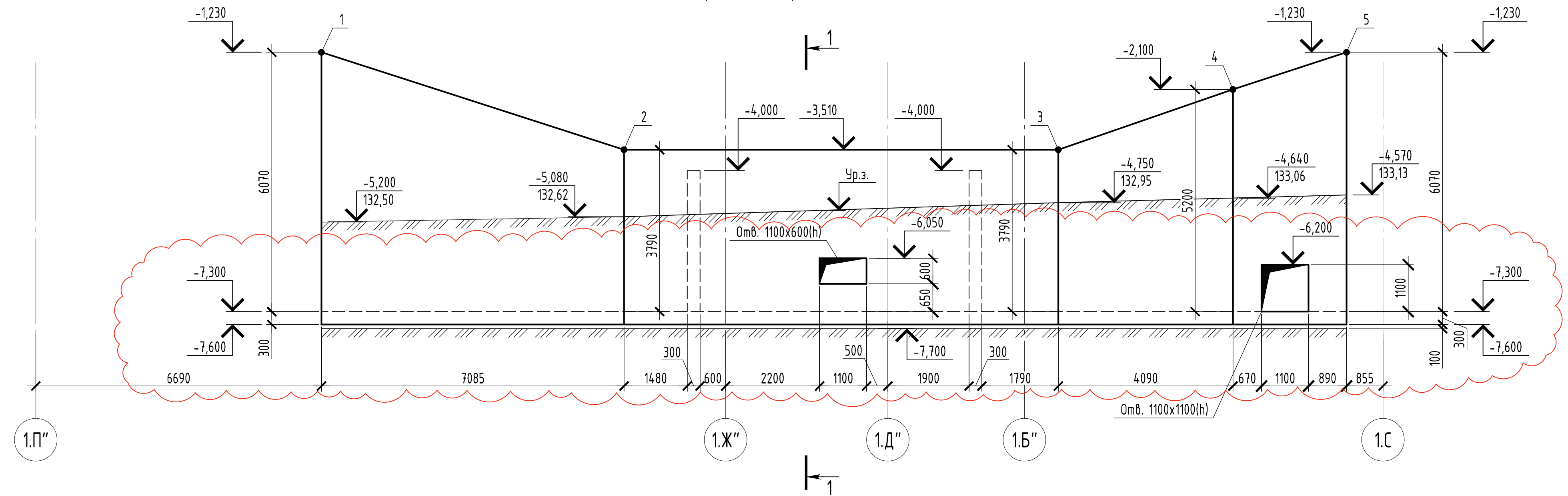
4	-	зам.	61-25P	06.25
3	-	зам.	49-25P	05.25
2	-	зам.	10-25P	04.25
1	-	зам.		10.24
Изм.		Кол.	Лист	№ док
Разработал		Биков	06.25	Дата
Проверил		Аверьянов	06.25	Дата
Гл. Констр.		Викторов	06.25	Дата
Н. Контр.		Аверьянов	06.25	Дата

11-ОМ/2023-КЖ44		
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Полтешина, вл. 5, стр. 1, 2		
Подпорные стены	Стадия	Лист
	Р	2
Схема расположения подпорных стен ПС2 и ПС3 (фундаменты и стены)		Открытые мастерские

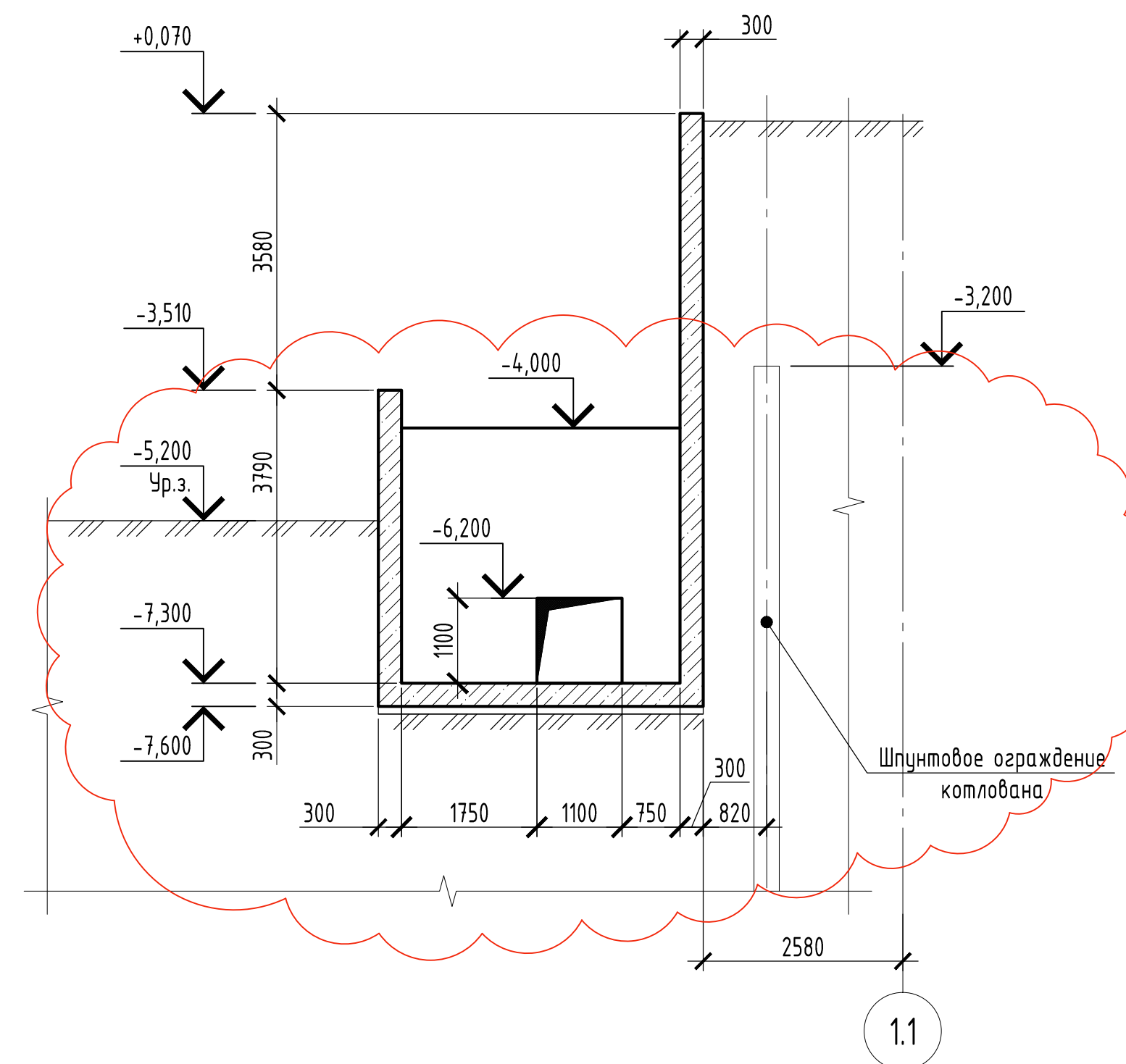
Развертка подпорной стены ПСЗ в осях 1.М" - 1.В



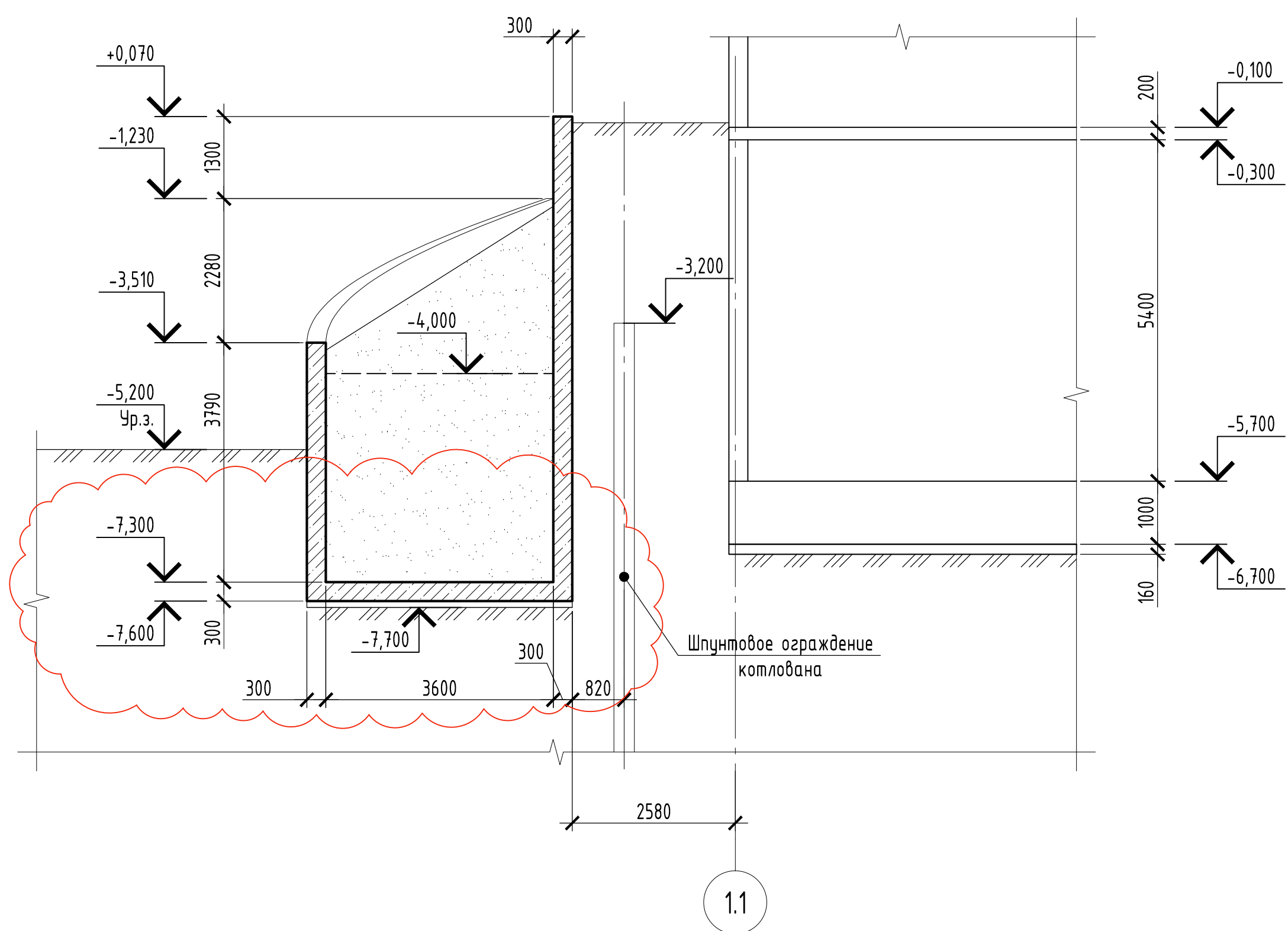
Развертка подпорной стены ПС2 в осях 1.П" - 1.С



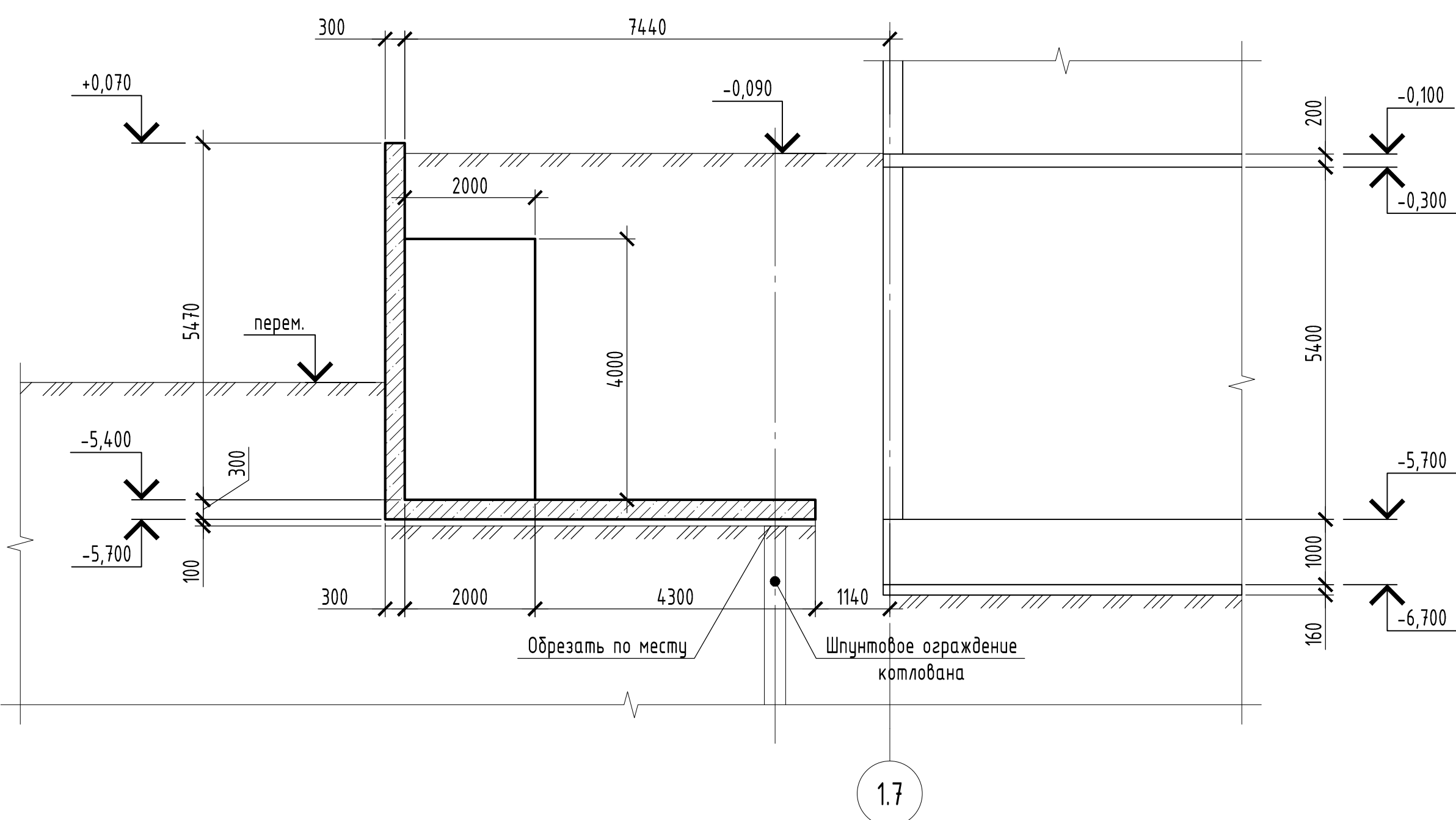
5 - 5



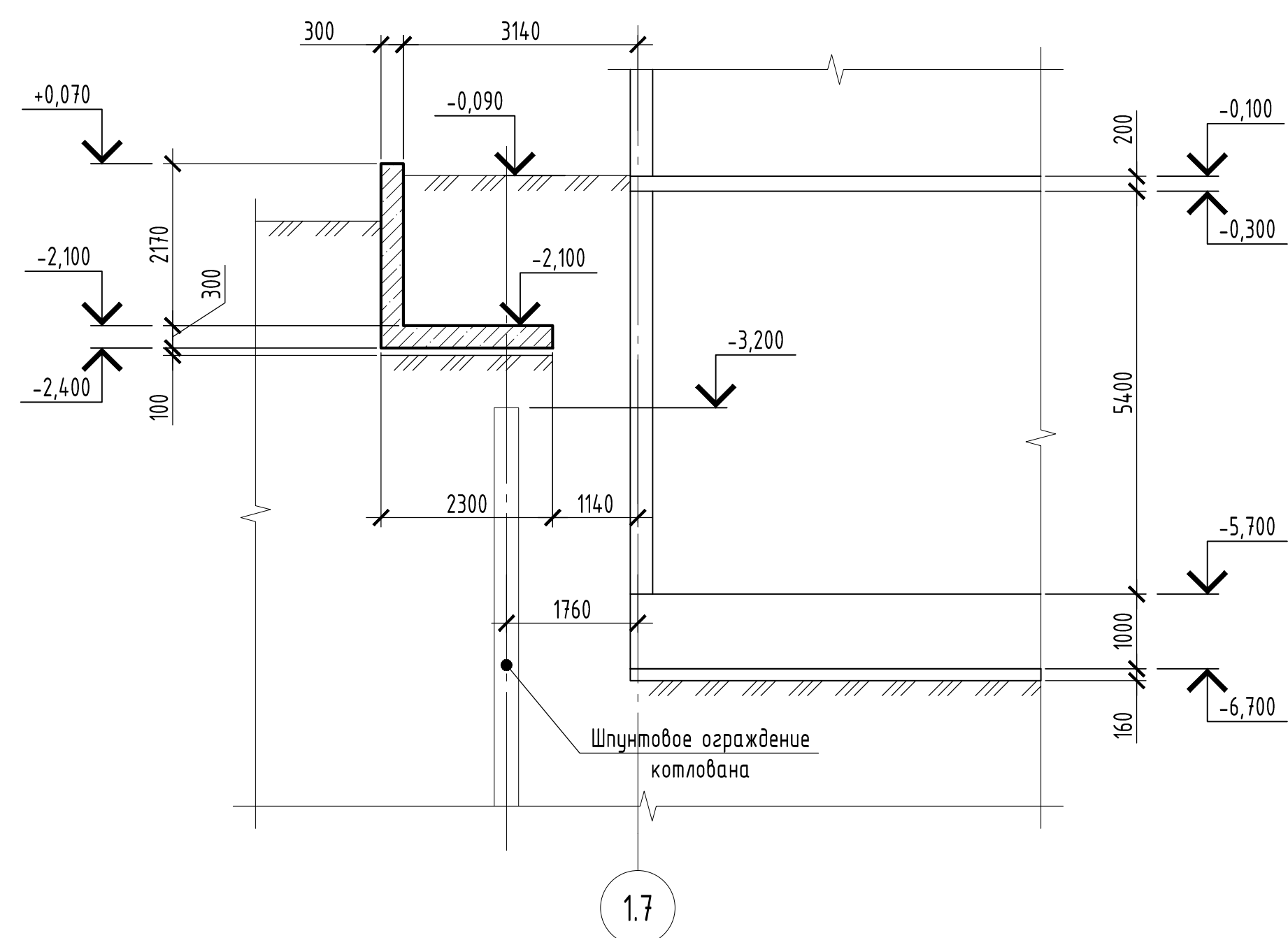
1 - 1



2 - 2



3 - 3



1. Общие указания см. лист 1.
2. Развертки ПС2 и ПС3 замаркированы на листе 2.
3. Сечения 1-1, 6-6 замаркированы на листе 2.
4. Обратную засыпку производить с обеих сторон подпорных стен, исключая неравномерный пригруз стен с какой-либо стороны.
5. Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, оштукатурить за 2 раза, по оштукатуренной поверхности.

В выделенной области представлена актуальная версия.
Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения.

					11-ОМ/2023-КЖ44			
					Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
4	-	зам.	61-25Р		06.25			
3	-	зам.	49-25Р		06.25			
1	-	зам.			10.24			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разработал	Быков			06.25	Подпорные стены	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Аверьянов			06.25		Р	3	
Гл. Констр.	Викторов			06.25				
Развертки подпорных стен ПС2 и ПС3. Сечения 1-1, 3-3 (опалубка)						Открытые мастерские		
Н. Контр.	Аверьянов			06.25				

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Figure 1.1) showing a plan view with dimensions and reinforcement details. The drawing includes a grid system (1.М, 1.К, 1.Х, 1.Д, 1.5, 1.Ш, 1.С) and various reinforcement bars (Ck1) with diameters and spacing. A circular detail shows a cross-section of a reinforcement bar (1, Ø12 A500C) with dimensions 200x200. A red cloud-like shape highlights a specific area of the slab.

Technical drawing of a building facade elevation. The drawing includes a grid with vertical dimensions (3050, 3100, 3200, 3800, 3850, 3450) and horizontal dimensions (600, 1000, 1000, 1000, 1000, 800, 700, 480). The drawing shows a series of vertical lines representing structural elements, with some sections highlighted in black. A red cloud-like shape is present at the bottom right. Labels include "1.M", "1.K", "1.X", "1.D", "1.5", "1.Ш", "1.C", "KP1", "waz 1000", and "3180".

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section and plan view. The cross-section shows a slab with a total thickness of 300 mm, with 12 top bars (1. Ø12 A500C) and 12 bottom bars (1. Ø12 A500C). The plan view shows a grid of bars with a spacing of 200 mm. The drawing is labeled 'a - a'.

[illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete slab (C1) showing dimensions and elevations. The drawing includes a cross-section and a plan view. The cross-section shows a slab thickness of 20 cm, with dimensions of 95, 40, and 40. The plan view shows a slab width of 200 cm and a length of 200 cm. The elevations are -7,300 and -7,600. A note indicates 'C1' and 'na 0'.

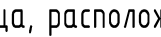
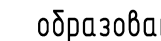
[illegible]

Technical drawing of a corner joint of two reinforced concrete beams. The drawing shows a cross-section of the beams with dimensions: total width 200 mm, top flange width 100 mm, bottom flange width 100 mm, top flange thickness 175 mm, bottom flange thickness 125 mm, and a central vertical reinforcement bar. The beams are labeled "ГОСТ 14098-2014-K1-Km". The joint is labeled "e - e".

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг
	Каркас КР1		
1а	Ø10 А500С L=1000	2	0,62
2а	Ø10 А500С L=600	2	0,25
3а	Ø10 А500С L=260	4	0,16
	Масса изделия:		2,38

1. Общие указания (смотреть на листе 1).
2. Опалубка фундаментной плиты ФП1 см. лист 2.
3. Расстояние от торцов арматуры до грани элемента - 20мм.
4. Расстояние в ступе между стержнями горизонтальной арматуры не менее 30мм, между стержнями вертикальной арматуры не менее 50мм.
5. Арматуру соединить вязальной проволокой.
6. Нить арматуры в холодном состоянии с соблюдением требований к гибке СП 63.13330.2018. Нагрев арматуры, при гибке, не допускается.
7. Спецификации, ведомости деталей, ведомости расхода стали см. лист 5.

0,000=137,70

						11-ОМ/2023-КХ44				
4	-	зам.	61-25Р		06.25	Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Повешная, вл. 5, стр. 1, 2				
3	-	зам.	49-25Р		06.25					
2	-	зам.	10-25Р		04.25					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Разработал	Быков				06.25	Подпорные стены		Стация	Лист	Листов
Проверил	Аберьянов				06.25			Р	4	
Гл. Констр.	Викторов				06.25					
Схемы расположения фоновой, анкерующей и поддерживающей арматуры фундаментной плиты ФП1						 Открытые мастерские				
Н. Контр.	Аберьянов				06.25					

Architectural floor plan of a building with a semi-circular facade. The plan shows a central hall with a semi-circular end, a staircase, and several rooms. Dimensions are provided in meters (m) and feet (ft). The semi-circular end has a radius of R5720 and R6020. The staircase has a radius of R4420 and R4720. The plan includes various structural elements like walls, doors, and windows, and is labeled with letters A through H and numbers 1 through 5.

Technical drawing of a staircase landing and stairs. The drawing shows a plan view of a landing with a width of 300 units and a depth of 930 units. The landing is supported by a concrete slab (бетонная плита) and has a height of 200 units. The stairs have a width of 300 units and a height of 200 units. The drawing includes dimensions for the landing (300, 930, 200) and the stairs (300, 200). It also shows the location of the supporting frame (Поддерживающие каркасы условно не показаны) and the stairs (1 шаг 200). The drawing is labeled with '1 шаг 200' and '1 шаг 200'.

[illegible]

300

58 58

920

Ск2 шаг 200

Ск1 шаг по схеме

1 шаг 200

Поддерживающие карманы условно не показаны

-7,300

-7,600

35

300

40

50 200 200 200

px200=

1 шаг 200

Technical drawing of a reinforced concrete slab and beam cross-section. The drawing shows a vertical section with dimensions and labels. Key dimensions include a total height of 630 mm, a slab thickness of 35 mm, and a beam width of 300 mm. Reinforcement is shown with labels: "Ск9 шаг 200" for top bars, "Ск1 шаг по схеме" for bottom bars, and "1 шаг 200" for side bars. A note indicates "Поддерживающие каркасы условно не показаны" (Supporting frames are conditionally not shown). The drawing is enclosed in a red cloud-like border.

 - шаг скоса $S_{\text{кз}}$ 200 мм

В выделенной области представлена актуальная версия.
Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Сборочные единицы</u>			
		Каркасы плоские			
КР1	см. лист 4	Каркас КР1	71	2,38	168,98
		<u>Детали</u>			
Ск1	ГОСТ Р 52544-2006	Скоба Ск1 Ø12 А500С L=1300	361	1,15	415,15
Ск2	ГОСТ Р 52544-2006	Скоба Ск2 Ø12 А500С L=2500	77	2,22	170,94
Ск3	ГОСТ Р 52544-2006	Скоба Ск3 Ø16 А500С L=3100	156	4,89	762,84
Ск9	ГОСТ Р 52544-2006	Скоба Ск9 Ø12 А500С L=1920	15	1,70	25,50
		<u>Стержни</u>			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1557,8 м		0,89	1383,30
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L=3900	6	6,15	36,93
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30, F200, W6		22,10	м3
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В17,5		7,35	м3
	ГОСТ 8732-78	Труба Ø219х6 L=5000 мм	13	157,60	2048,80
		Цементно-песчаная смесь М100		2,00	м3

Марка конструкции	Изделия арматурные				Всего	
	Арматура класса					
	A500C					
	ГОСТ 34028-2016					
	Ø10	Ø12	Ø16	Итого		
Фундаментная плита ФПП	168.98	1988.61	799.77	2957.36	2957.36	

Поз.	Экзюэ
Ск1	
Ск2	
Ск3	
Ск9	

4	-	зам.	61-25Р		06.25	11-ОМ/2023-КЖ44	Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Повешая, вл. 5, стр. 1, 2	Подписи Дата	
3	-	зам.	49-25Р		05.25				
2	-	зам.	10-25Р		04.25				
1	-	зам.			04.25				
1	-	зам.			10.24				
Изм.	Копил.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал	Быхов			06.25	Подписные стены	Статья	Лист	Листов	
Проверил	Аверьянов			06.25			Р	5	Открытые мастерские
Гл. Констр.	Викторов			06.25					
						Схемы расположения выпускной ф. фундаментной плиты ФП1. Спецификации, ведомость деталей и ведомость расхода стали плиты ФП1			
Н. Конпр.	Аверьянов			06.25					

Формат A1

This architectural drawing shows a cross-section of a staircase and its supporting structure. The drawing includes the following details:

- Dimensions:**
 - Overall width: 8822 mm (top) and 7230 mm (bottom).
 - Overall height: 4200 mm (top) and 3800 mm (middle).
 - Staircase width: 1140 mm.
 - Staircase depth: 2300 mm.
- Structural Elements:**
 - Staircase slab and supporting beams.
 - Reinforcement bars (Ck1) with various diameters and spacing.
 - Concrete grade (Ck1) and reinforcement details.
- Reinforcement Details:**
 - Ck1 (42um.) waz 200
 - Ck1 (23um.) waz 200
 - Ck1 (19um.) waz 200
 - Ck1 (22um.) waz 200
 - Ck1 (19um.) waz 200
 - Ck1 (63um.) waz 200
 - Ck1 (12um.) waz 200
 - Ck1 (63um.) waz 200
- Other Details:**
 - 1, Ø12 A500C waz 200x200
 - Reinforcement bars with hooks and bends.
 - Staircase profile and landing area.

Architectural section drawing of a building facade, labeled 1.7. The drawing shows a cross-section with various structural elements, including walls, columns, and a curved roofline. Key dimensions and labels include:

- Vertical dimensions: 4200, 3600, 3000, 7230.
- Horizontal dimensions: 875, 800, 1000, 350, 1140, 350, 800, 800, 350, 1140.
- Labels: 1.H, 1.I, 1.E, 1.B, 1.7, KP2, KP1, wa2 800, no d, a, $\phi 12$, $\phi 13$.

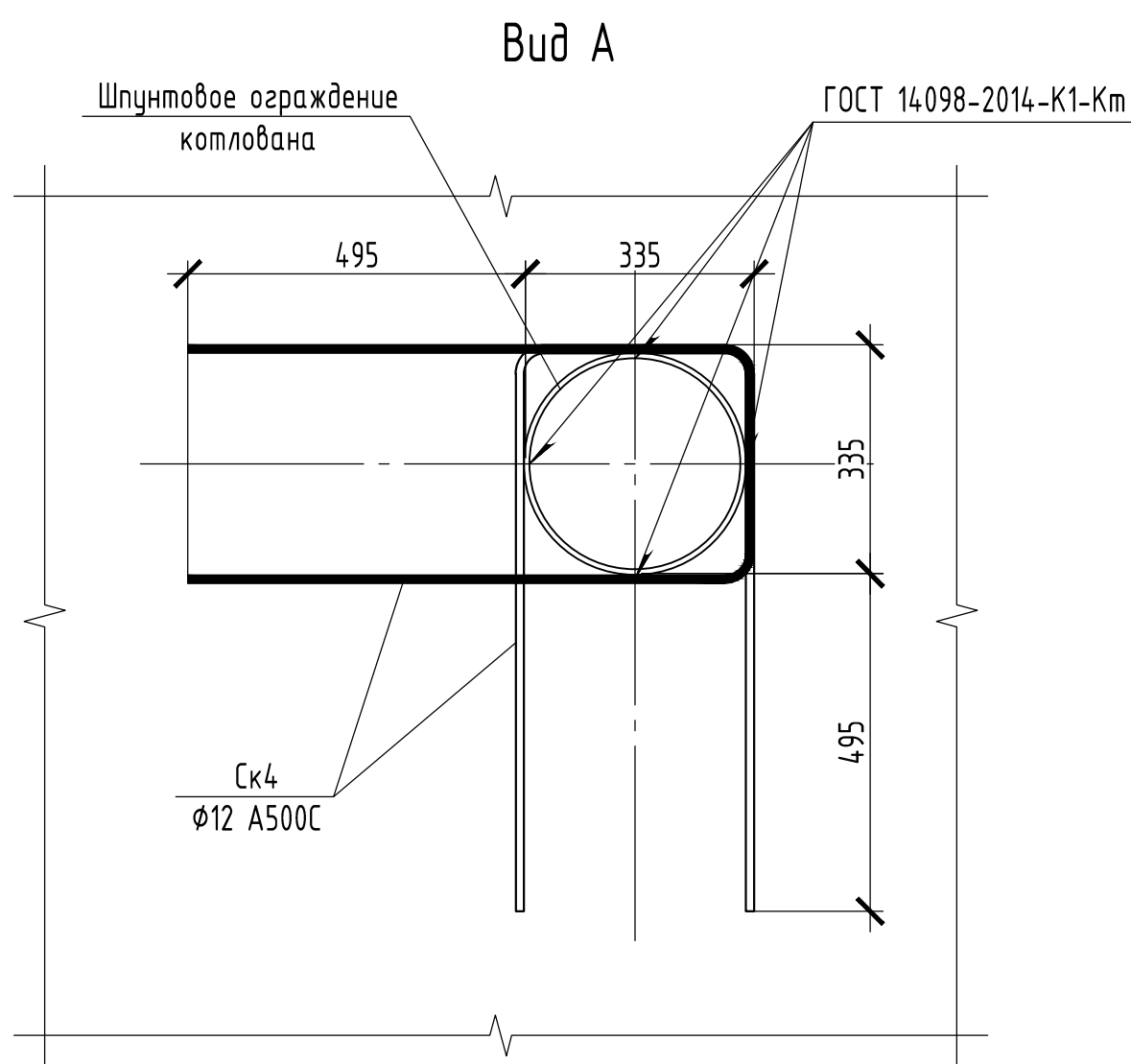
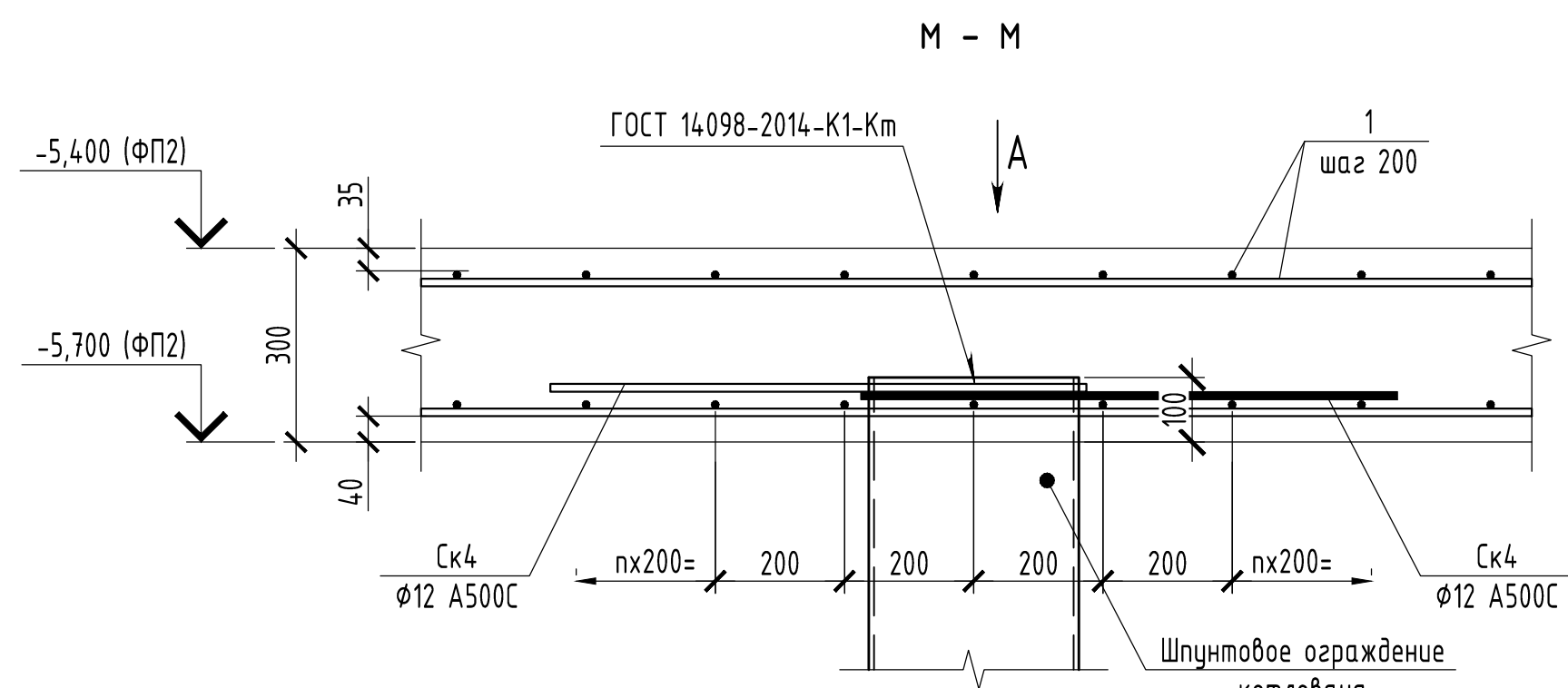
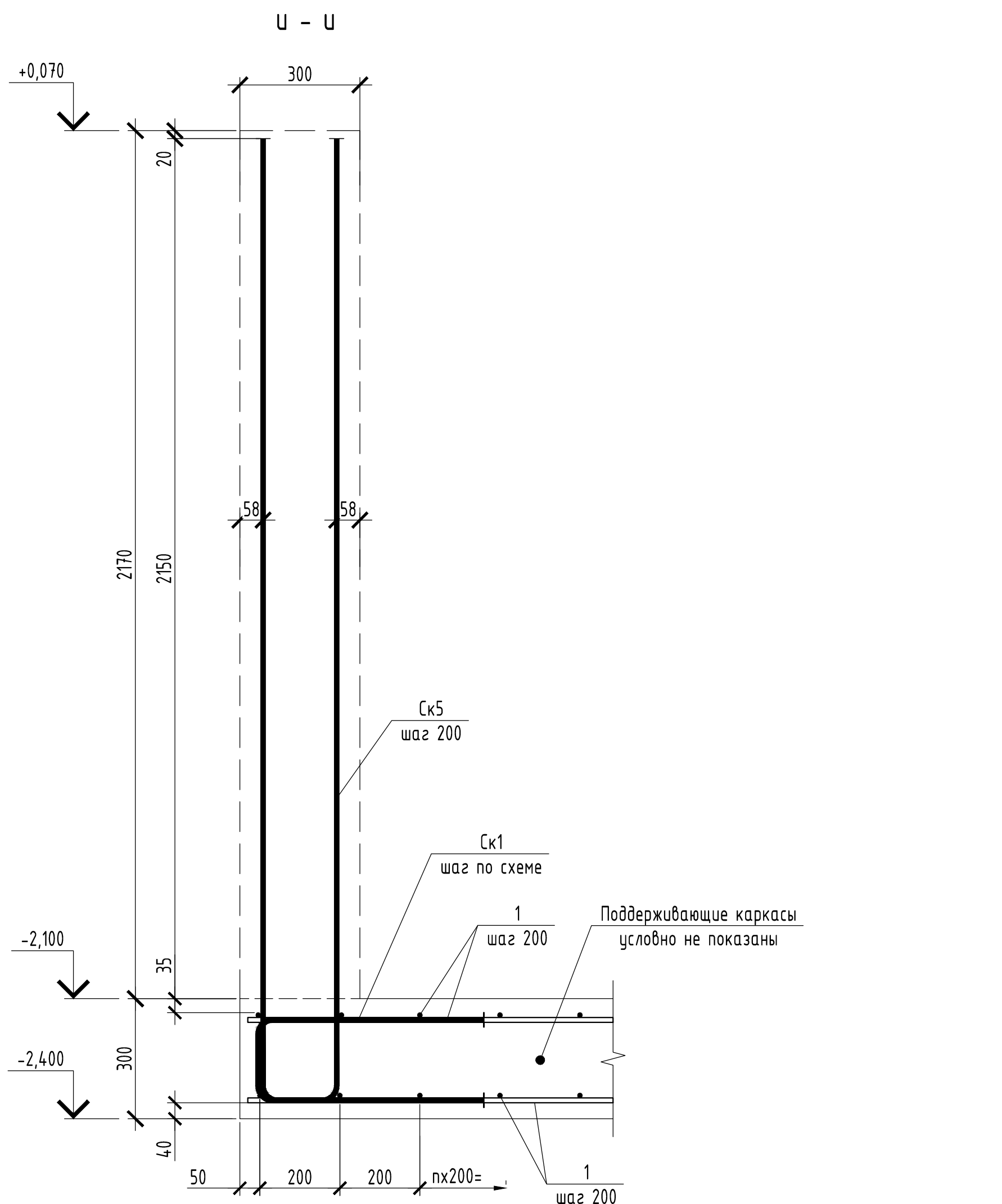
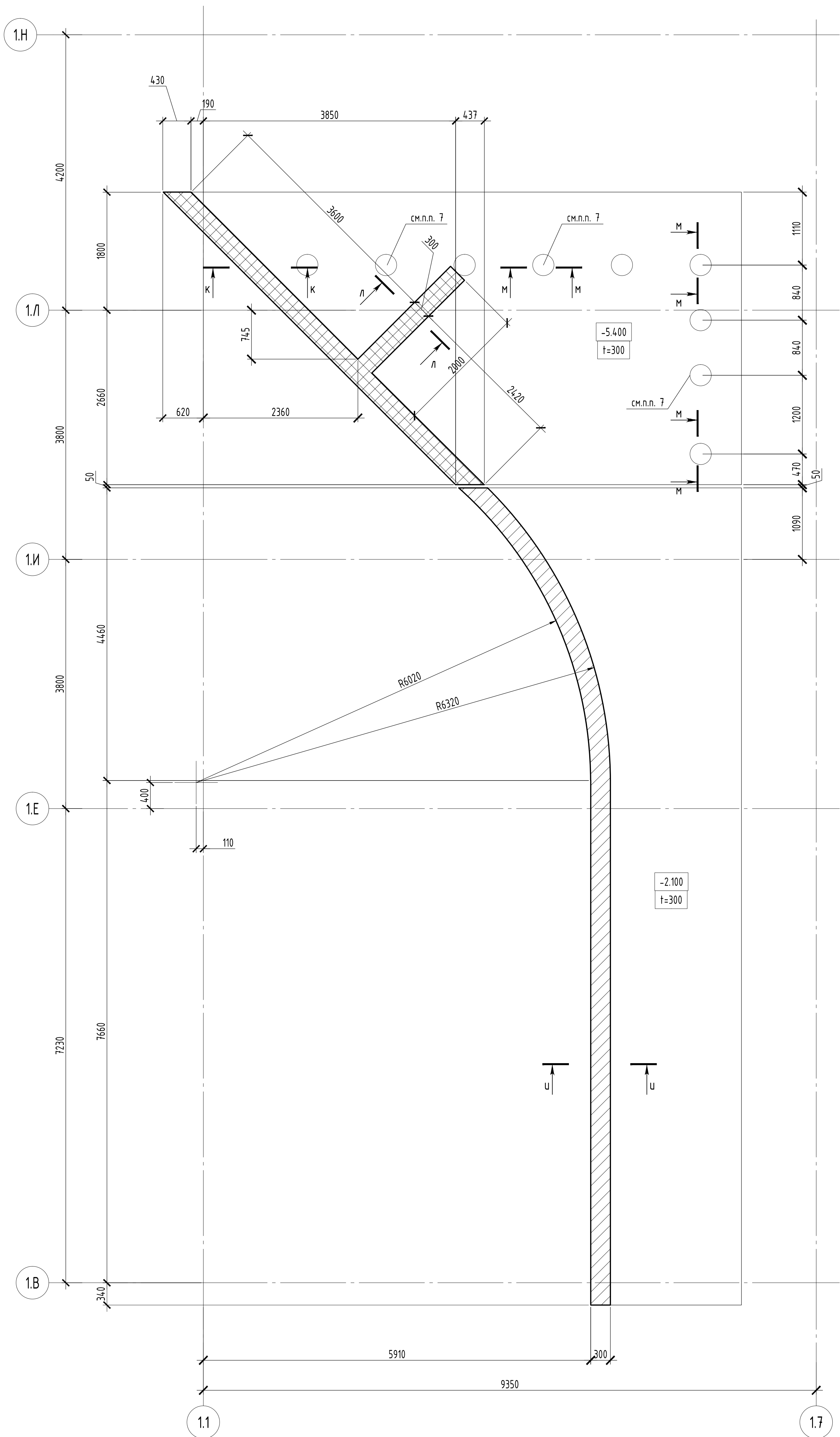
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
	Каркас КР1		
1а	Φ10 A500C L=1000	2	0.62
2а	Φ10 A500C L=400	2	0.25
3а	Φ10 A500C L=260	4	0.16
	Масса изделия		2.38
	Каркас КР2		
4а	Φ10 A500C L=700	2	0.43
2а	Φ10 A500C L=400	2	0.25
3а	Φ10 A500C L=260	3	0.16
	Масса изделия		1.84

0,000=137,70

Формат A1

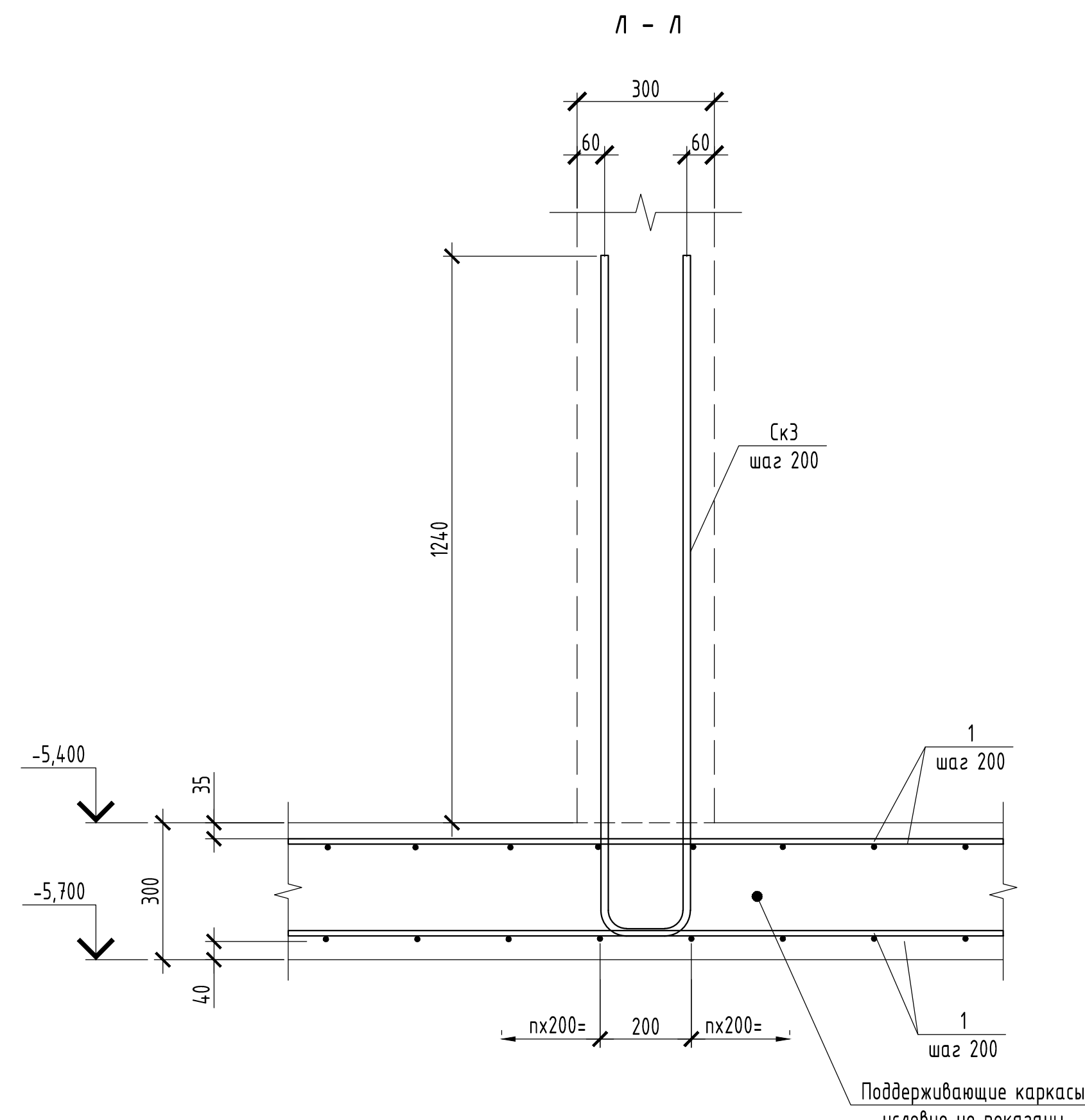
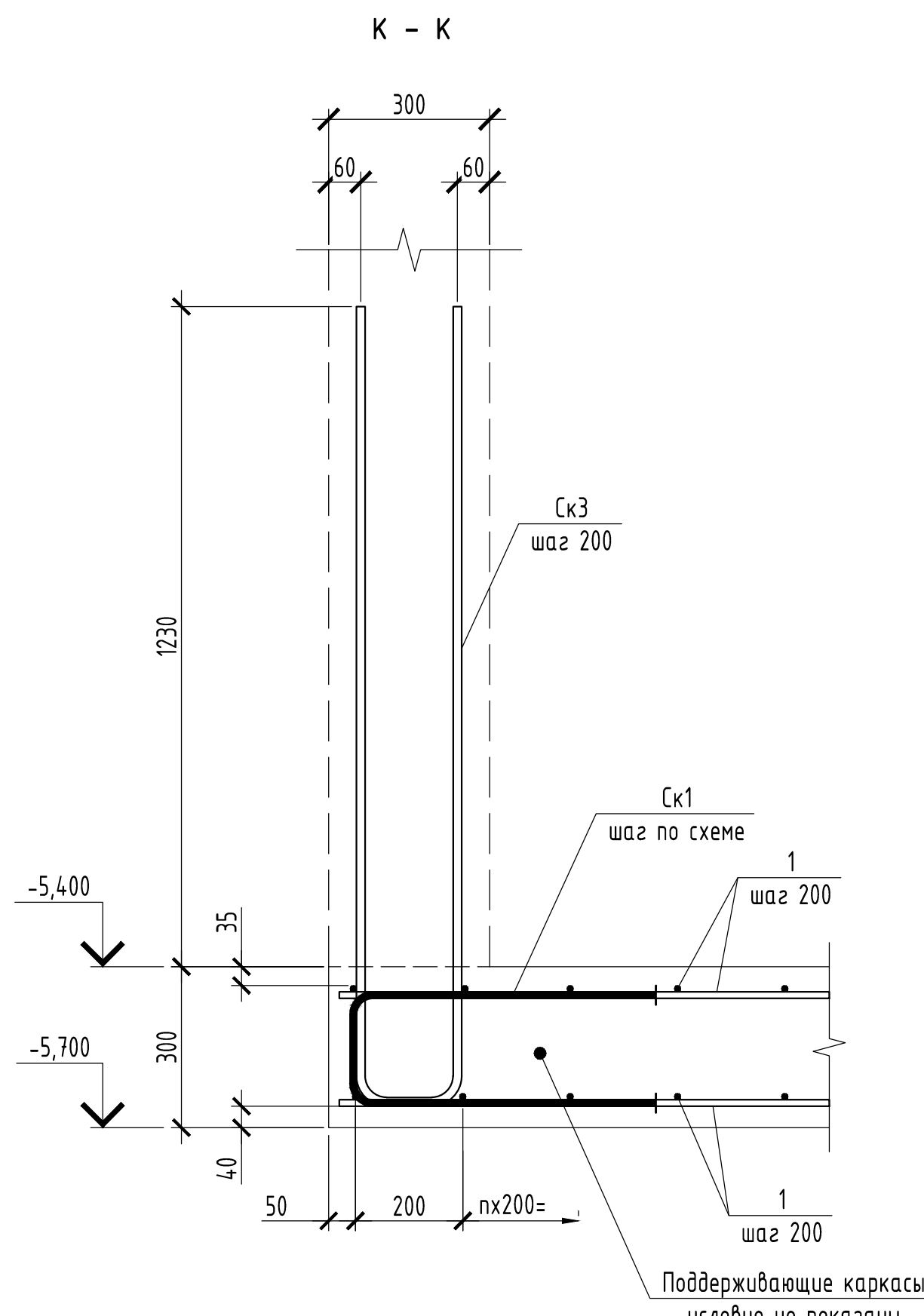
[illegible]

Схема расположения выпусков в фундаментных плитах ФП2, ФП3



Условные обозначения:

- шаг скобы Ск2 200 мм
- шаг скобы Ск3 200 мм



Спецификация к фундаментным плитам ФП2, ФП3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Фундаментная плита ФП2			
		Сборные единицы			
		Каркасы плоские			
КР1	см. лист 7	Каркас КР1	25	2.38	59.50
КР2	см. лист 7	Каркас КР2	2	1.84	3.68
		Детали			
Ск1	ГОСТ 34028-2016	Скоба Ск1 $\Phi 12$ А500С L=1300	129	1.15	148.35
Ск3	ГОСТ 34028-2016	Скоба Ск3 $\Phi 16$ А500С L=3100	42	4.89	205.38
Ск4	ГОСТ 34028-2016	Скоба Ск4 $\Phi 12$ А500С L=1950	18	1.73	31.14
		Стержни			
1	ГОСТ 34028-2016	$\Phi 12$ А500С L=617.4 м		0.89	548.29
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30, F200, W6		8.82	н3
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5		2.94	н3
		Фундаментная плита ФП3			
		Сборные единицы			
		Каркасы плоские			
КР1	см. лист 7	Каркас КР1	38	2.38	90.44
КР2	см. лист 7	Каркас КР2	1	1.84	1.84
		Детали			
Ск1	ГОСТ 34028-2016	Скоба Ск1 $\Phi 12$ А500С L=1300	157	1.15	180.55
Ск5	ГОСТ 34028-2016	Скоба Ск5 $\Phi 12$ А500С L=4960	65	4.40	286.00
		Стержни			
1	ГОСТ 34028-2016	$\Phi 12$ А500С L=660.4 м		0.89	586.43
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30, F200, W6		9.43	н3
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5		3.15	н3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ск1	
Ск3	
Ск4	
Ск5	

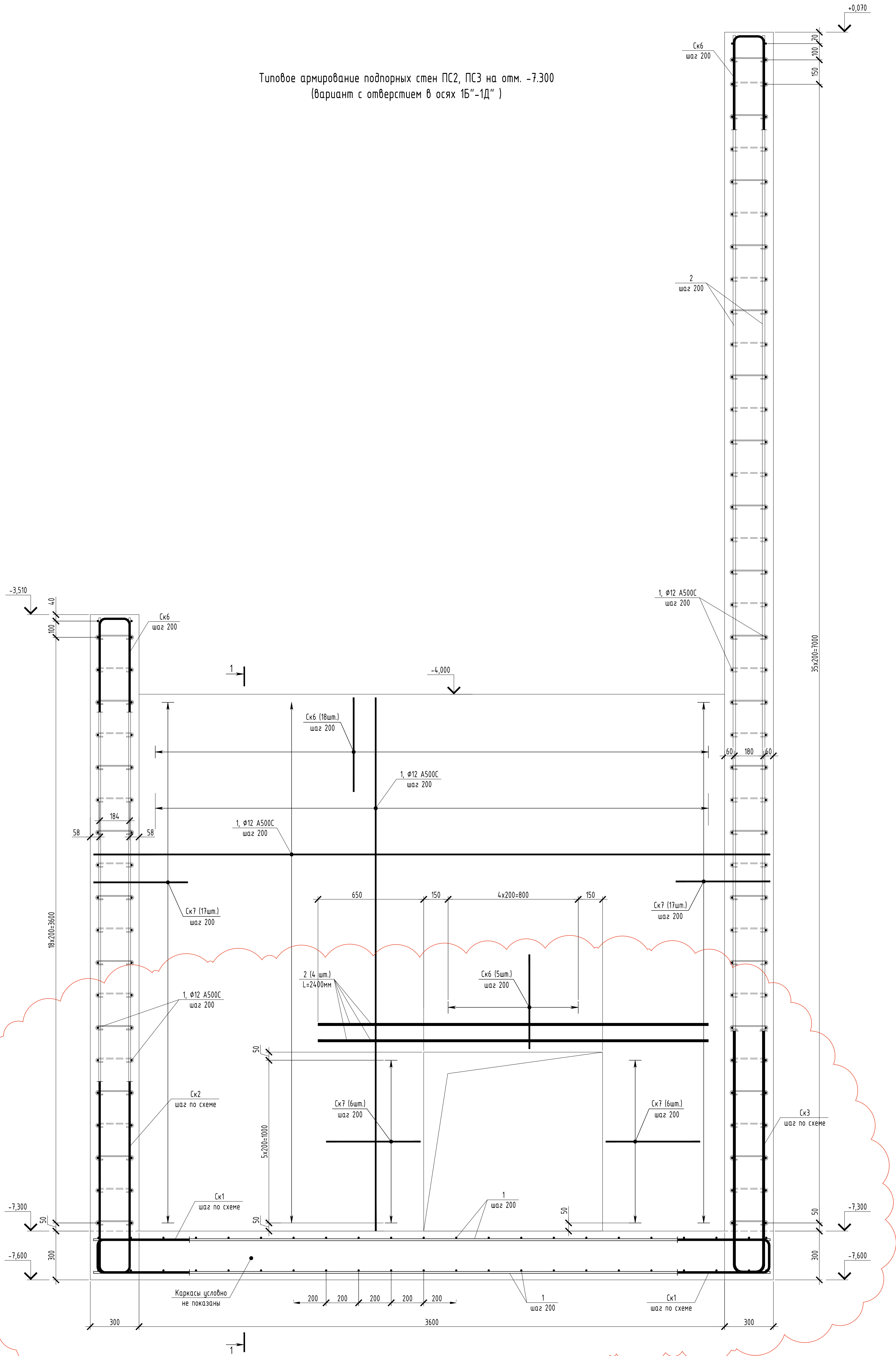
Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные				
	Арматура класса			Всего	
	А500С				
	ГОСТ 34028-2016				
	Ø10	Ø12	Ø16		
Фундаментная плита ФП2	63.18	727.77	205.38	996.33	996.33
Фундаментная плита ФП3	92.28	1052.99		1145.27	1145.27

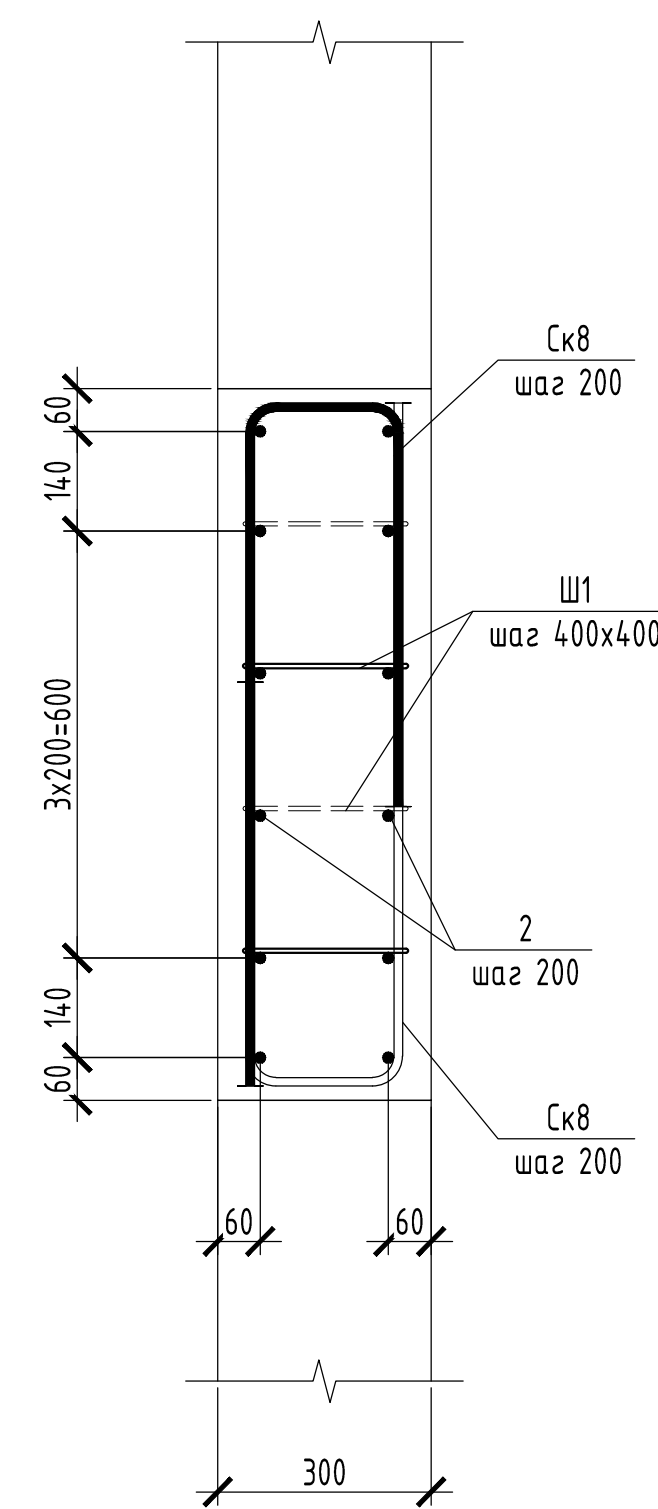
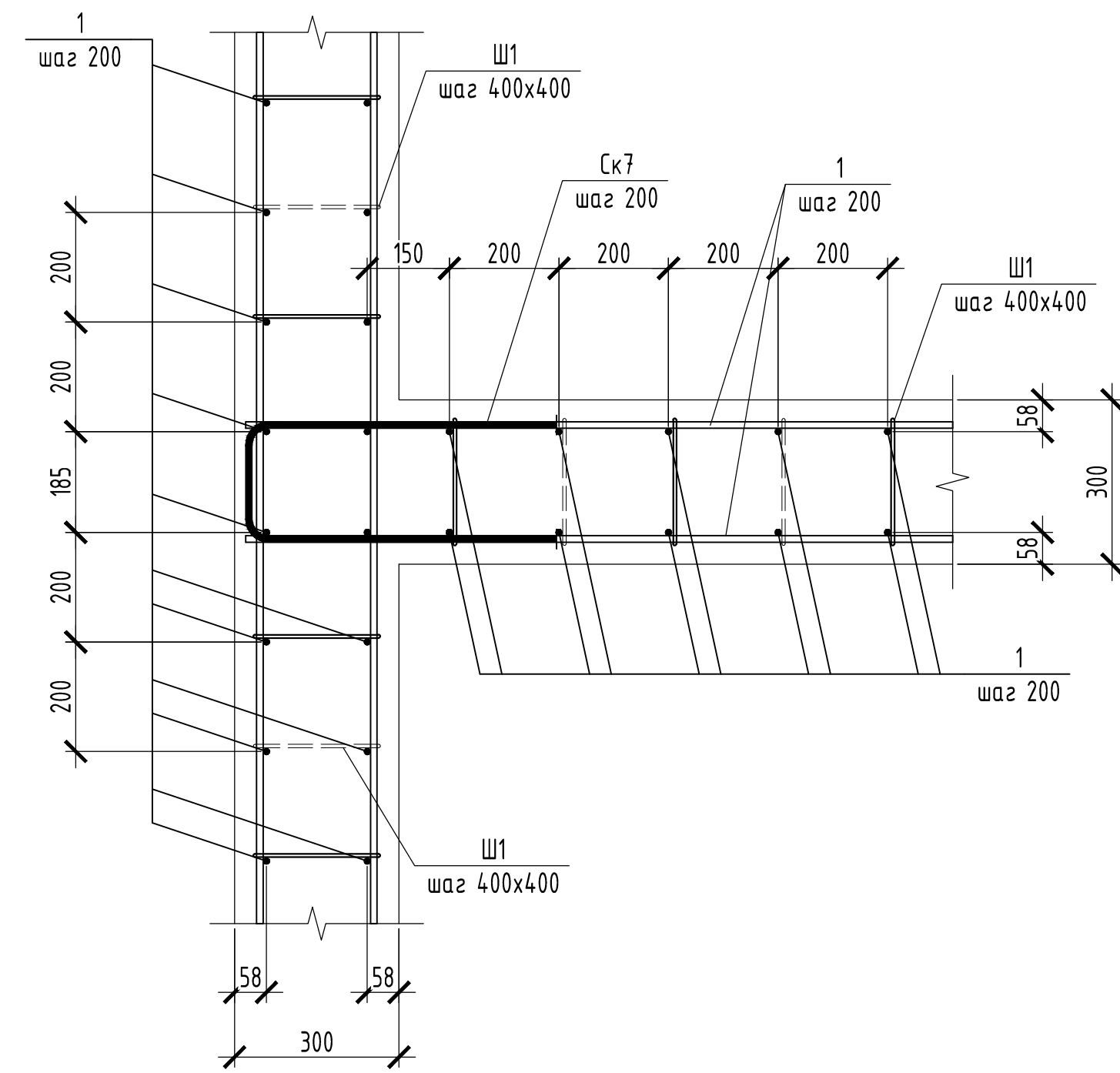
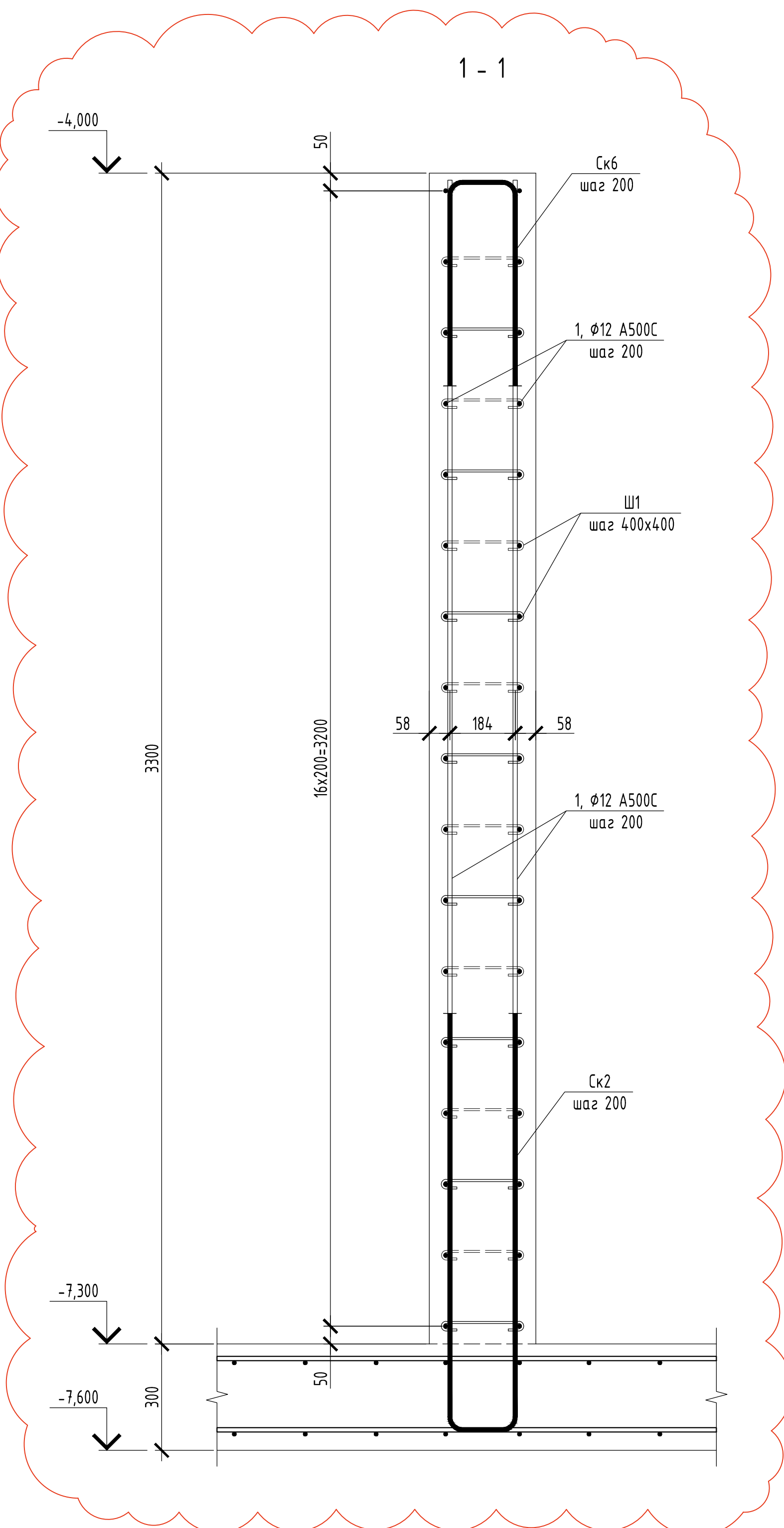
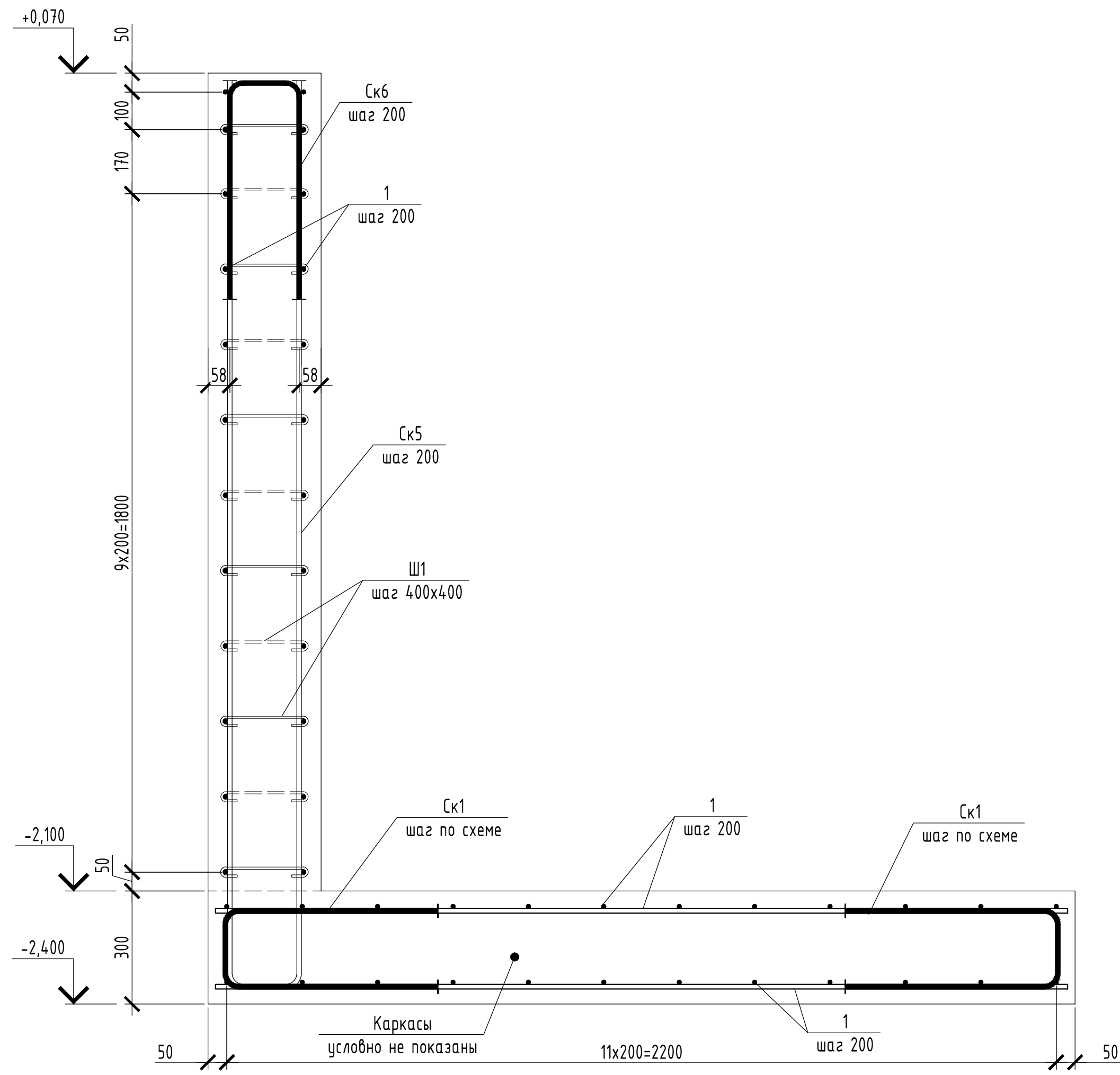
- Общие указания смотреть на листе 1.
- Опалубку фундаментных плит ФП2, ФП3 см. лист 2.
- Расстояние от торцов арматуры до грани элемента - 20мм.
- Расстояние в свету между стержнями горизонтальной арматуры не менее 30мм, между стержнями вертикальной арматуры не менее 50мм.
- Арматуру соединять вязальной проволокой.
- Гнуть арматуру в холодном состоянии с соблюдением требований к гибке СП 63.13330.2018. Назревать арматуры, при гибке, не допускается.
- К каждой трубе шпунтового ограждения котлована, попадающей в фундаментную плиту ФП2, прибить скобы Ск5 (согласно сечению м-м) и связать с нижней арматурной сеткой.

11-ОМ/2023-КХ44				
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, Витязевское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Дата
Разработал	Быков	10.24		
Проверил	Аверьянов	10.24		
Гл. Констр.	Викторов	10.24		
Подпорные стены			Стадия	Лист
			Р	7
Схему расположения выпусков в фундаментных плитах ФП2, ФП3. Спецификация, Ведомость деталей и ведомость расхода стали плит ФП2, ФП3			Открытые мастерские	
Н. Контр.	Аверьянов	10.24		

Типовое армирование подпорных стен ПС2, ПС3 на отм. -7.300
(вариант с отверстием в осях 1Б"-1Д")



Типовое армирование подпорной стены ПС3 на отм. -2.100



В выделенной области представлена актуальная версия.
Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения.

- Общие указания смотреть на листе 1.
- Опалубку подпорных стен ПС2 и ПС3 см. лист 2.
- Расстояние от торцов арматуры до грани элемента - 20мм.
- Расстояние в свету между стержнями горизонтальной арматуры не менее 30мм, между стержнями вертикальной арматуры не менее 50мм.
- Арматуру соединять вязальной проволокой.
- Гнуть арматуру в холодном состоянии с соблюдением требований к гибке СП 63.13330.2018. Надрез арматуры, при гибке, не допускается.
- Узлы 1, 2 закаркированы на листе 2.

					11-ОМ/2023-КЖ44				
4	-	зам.	61-25Р		06.25	Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Полтешина, вл. 5, стр. 1, 2			
3	-	зам.	49-25Р		05.25				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Подпорные стены			
Разработал			Быков		06.25				
Проверил			Аверьянов		06.25				
Гл. Констр.			Викторов		06.25				
						Типовое армирование подпорных стен ПС2 и ПС3 на отм. -7.300 и на отм. -2.100		 Открытые мастерские	
Н. Контр.			Аверьянов		06.25				

Типовое армирование подпорной стены ПСЗ на отм. -5.400

Ск6 шаг 200

1. $\Phi 12$ A500C шаг 200

2. $\Phi 16$ A500C шаг 200

Ск6 (10um.) шаг 200

Ск7 (21um.) шаг 200

1. $\Phi 12$ A500C шаг 200

Ш1 шаг 400x400

2. $\Phi 16$ A500C шаг 200

1. $\Phi 12$ A500C шаг 200

Ск1 шаг по схеме

1 шаг 200

Каркасы условно не показаны

1 шаг 200

3

Technical drawing of a bridge cross-section showing two spans. The drawing includes dimensions for spans (1000), widths (650, 150), and various reinforcement details (Ck6, Ck7, Ck8, Ck9) with their respective diameters and lengths. Elevation markers are provided on the left side.

Dimensions and Reinforcement Details:

- Span length: 1000
- Width of each span: 650
- Width of central pier: 150
- Reinforcement details:
 - Ck6 (Sum.) waz 200
 - Ck7 (4um.) waz 200
 - Ck8 (4um.) waz 200
 - Ck9 (Sum.) waz 200
- Reinforcement length: L=4500mm
- Elevation markers: -6.000, -7.300, -7.600

Поз.	Эскиз
Ш1	
Ск6	
Ск7	
Ск8	

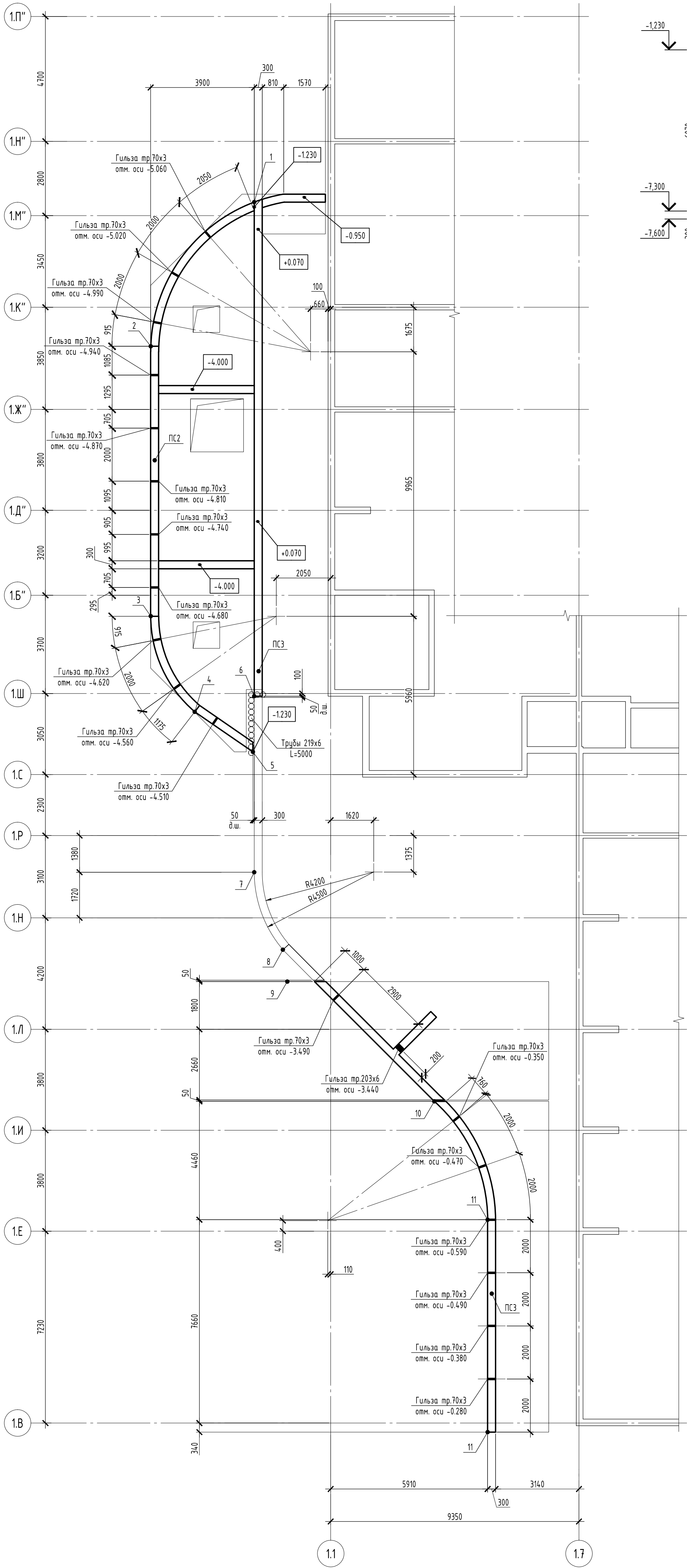
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
		<u>Стена ПС2</u>			
		<u>Детали</u>			
Ск6	ГОСТ 34028-2016	Скоба Ск6 Ø12 А500С L=1300	163	1.15	187.45
Ск7	ГОСТ 34028-2016	Скоба Ск7 Ø12 А500С L=1300	119	1.15	136.85
Ш1	ГОСТ 34028-2016	Шпилька Ш1 Ø6 А240 L=330	1493	0.07	104.51
		<u>Стержни</u>			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L=21231 м		0.89	1885.30
2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L=6971.6 м		158	1100.81
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30, F200, W6		43.00	нз
		<u>Стена ПС3</u>			
		<u>Детали</u>			
Ск6	ГОСТ 34028-2016	Скоба Ск6 Ø12 А500С L=1300	244	1.15	280.60
Ск7	ГОСТ 34028-2016	Скоба Ск7 Ø12 А500С L=1300	247	1.15	284.05
Ск8	ГОСТ 34028-2016	Скоба Ск8 Ø12 А500С L=1695	8	151	12.08
Ш1	ГОСТ 34028-2016	Шпилька Ш1 Ø6 А240 L=330	2662	0.07	186.34
		<u>Стержни</u>			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L=2462.8 м		0.89	2186.98
2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L=2029.0 м		158	3201.76
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30, F200, W6		69.00	нз
	ГОСТ 8732-78	Труба Ø70х3 L=350 мм	18	1.74	31.32
	ГОСТ 8732-78	Труба Ø203х6 L=350 мм	1	10.20	10.20

Марка конструкции	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A240			A500C			
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016			
	φ6	Итого	φ12	φ16	Итого		
Подпирная стена ПС2	104.51	104.51	2209.62	1100.82	3310.44	3414.99	
Подпирная стена ПС3	186.34	186.34	2763.70	3201.76	5965.46	6151.80	

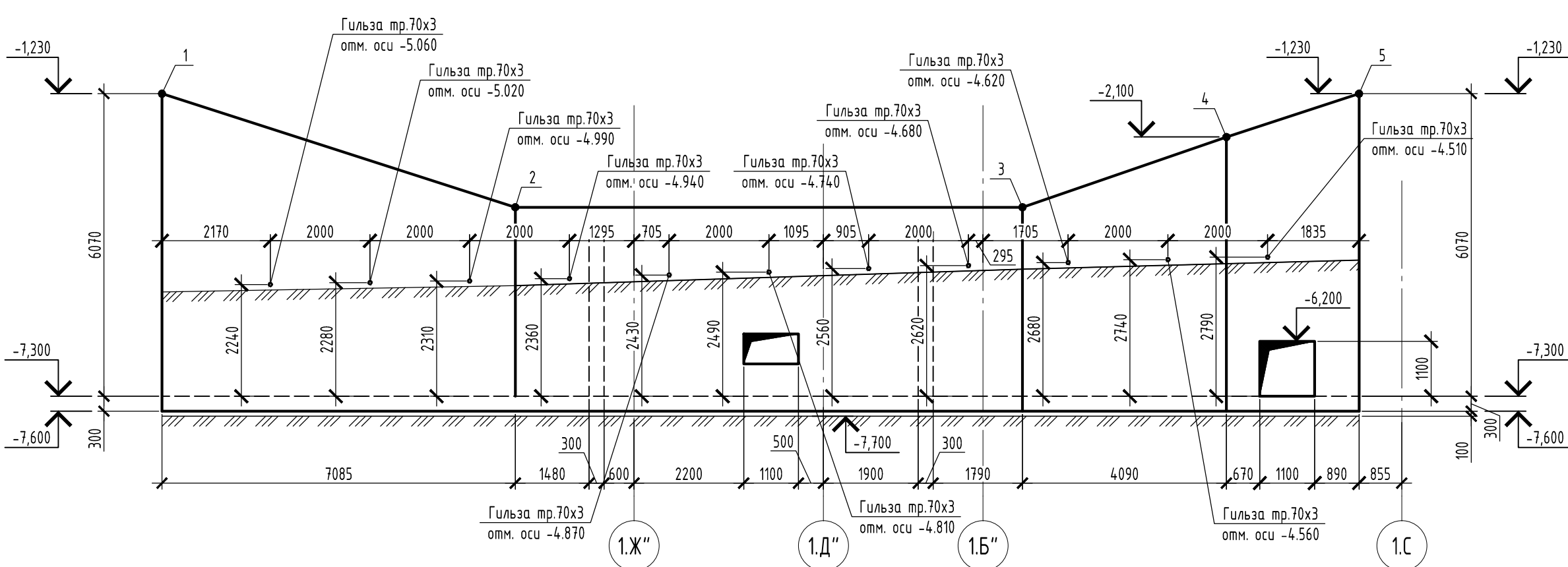
- 0,000=137,70

Открытые мастерские

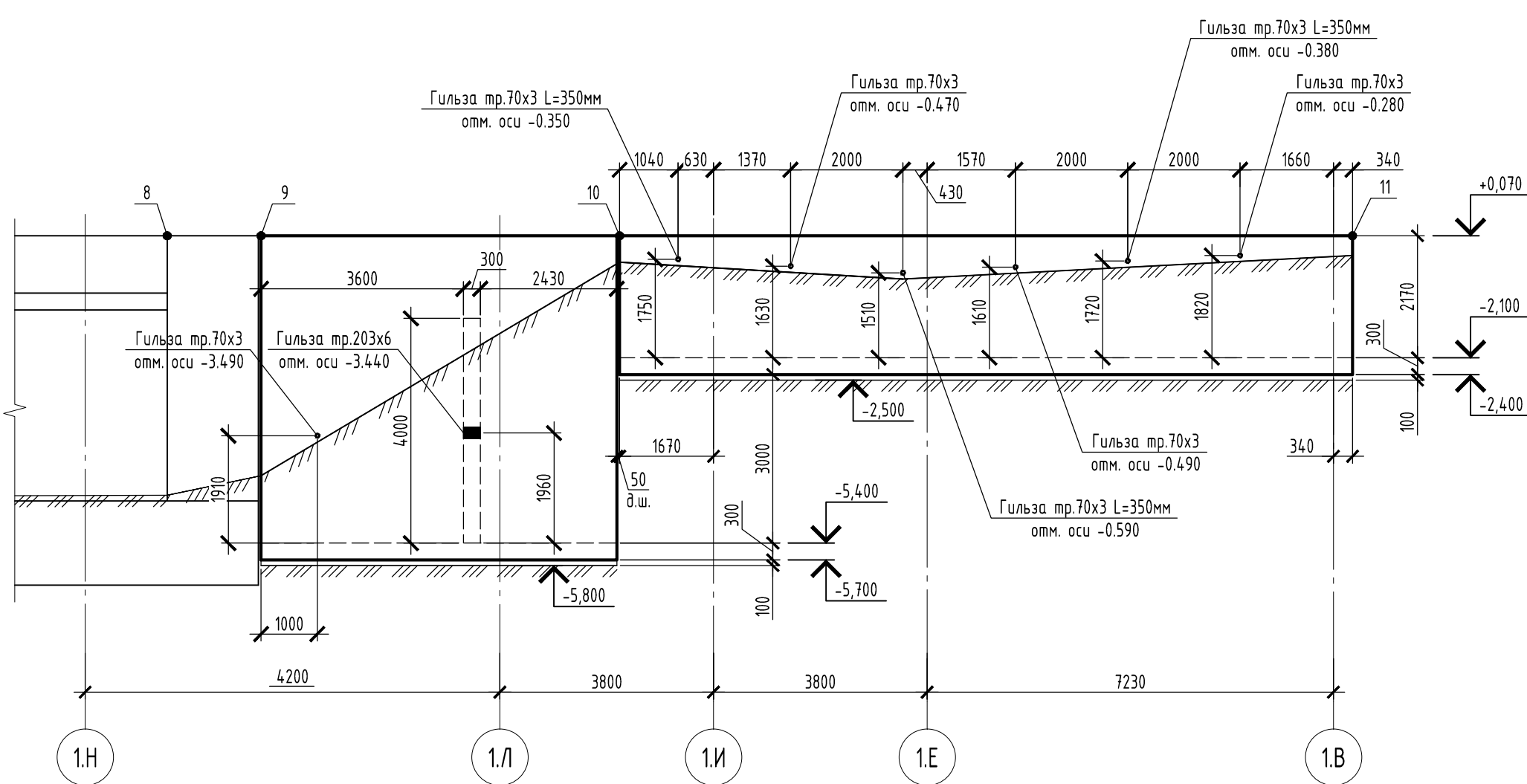
Схема расположения дренажных труб в подпорных стенах ПС2 и ПС3



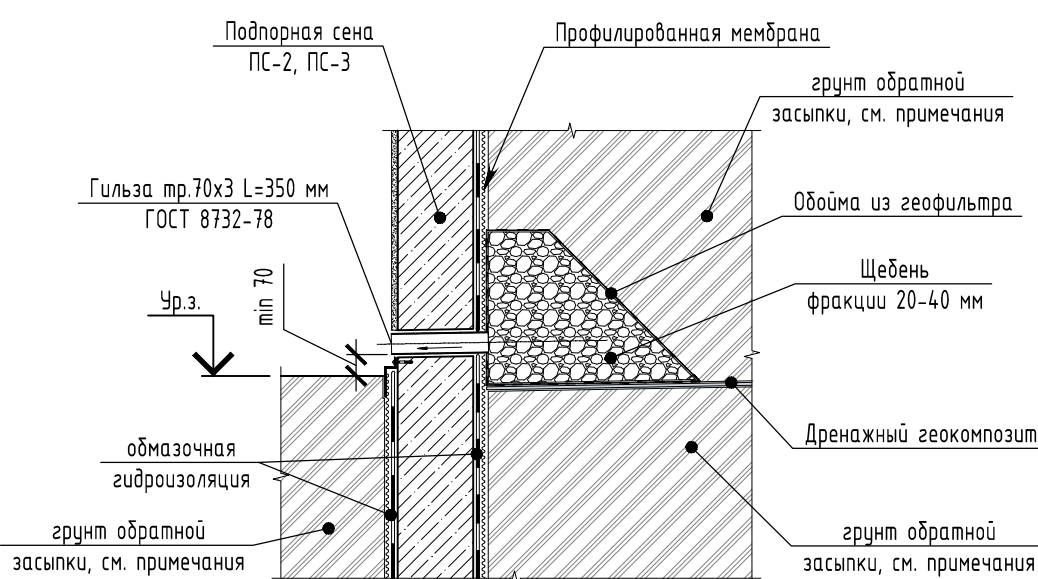
Развертка подпорной стены ПС2 с дренажными трубами в осях 1.П'' - 1.С



Развертка подпорной стены ПС3 с дренажными трубами в осях 1.М'' - 1.В



Узел устройства дренажной трубы



- Общие указания см. лист 1.
- Развертки подпорных стен ПС2 и ПС3 см. лист 3.
- Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумной мастикой за 2 раза, по осевым линиям примыканием.
- Обратную засыпку производить согласно по ППР разработанной подрядной организацией с учетом следующих рекомендаций СП 381.1325.800.2018 «Сооружения подпорные. Правила проектирования»:
 - Обратную засыпку за стеной подпорных сооружений следует производить дренажными грунтами (песчаными или крупнообломочными). При соответствующем обосновании допускается использовать местные связные грунты (суглики и суглинки). Применять для обратных засыпок тяжелые и пластичные глины, а также грунты, содержащие органические и растворимые включения более 5 % по весу, не допускается;
 - Требования к грунтам обратной засыпки, методам и качеству их уплотнения следует принимать в соответствии с СП 45.13330.2017, но не ниже коэф. уплотнения $K_{com}=0.95$, толщина слоя уплотнения не более 20см.
- Работы по недопущению промерзания конструкций нулевого цикла осуществлять согласно ППР разработанной подрядной организации.
- Работы по устройству планировки земли см. чертежи соответствующих разделов и АР.
- Работы по устройству планировки земли см. чертежи соответствующих разделов и АР.
- Все отметки уточнить по месту, по чертежам раздела АР и ГП.
- Работы по устройству планировки земли см. чертежи соответствующих разделов.
- Устройство дренажа см. соответствующие разделы и АР.

После вскрытия основания до проектных отметок, вызвать геолога для освидетельствования грунтов основания с составлением актов.

После вскрытия основания, при обнаружении строительного мусора, заменить его песком средней крупности, уплотненным $K_f=0.98$ по ППР разработанному подрядной организацией.

						11-ОМ/2023-КЖ44			
4	-	нов.	61-25Р	<i>Аверьянов</i>	06.25	Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол.чл.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Подпорные стены	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Быков			<i>Аверьянов</i>	06.25		Р	10	
Проверил	Аверьянов			<i>Аверьянов</i>	06.25				
Гл. Констр.	Викторов			<i>Викторов</i>	06.25				
Схема расположения дренажных труб в подпорных стенах ПС2 и ПС3								Открытые мастерские	
Н. Контр.	Аверьянов			<i>Аверьянов</i>	06.25				