

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1,1	Общие данные (начало)	
1,2	Общие данные (продолжение)	
1,3	Общие данные (окончание)	
2	Схема перепланировки подвального помещения	
3	Схема устройства входной группы №1	
4	Узел 1(3); Разрезы 4-4, 5-5; Спецификация элементов к схеме устройства проёма для входной группы №1	
5	Схема армирования лестничного марша Лм1; Спецификация элементов входной группы №1	
6	Схема устройства входной группы №2	
7	Схема армирования лестничного марша Лм2; Разрезы 1-1(6), 2-2(6)	
8	Спецификация элементов к схеме устройства проёма для входной группы №2	
9	Спецификация элементов к схеме расположения входной группы №2	
10	Схема устройства нового прямка; Спецификация элементов подпорной стены прямка; Спецификация к схеме устройства проёма для прямка.	
11	Разрезы 1-1(9), 2-2(9), 3-3, 4-4; Узел 1.	
12	Схема армирования подпорной стены прямка.	
13	Схема устройства проёма №1; Схема закладки проёма №2	
14	План подвала	
15	Кладочный план вновь возводимых перегородок	
16	Ведомость отделки помещений. Экспликация полов. Спецификация заполнения проёмов	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (начало)

1. Общая часть

Данный комплект чертежей разработан на основании договора № 07.03.14 от 20 марта 2014 года, заключенного между МУП «Центр муниципального имущества» и ООО «Дева» на выполнение проектной документации для возведения входных узлов, перегородок, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении.

Рабочие чертежи марки АС разработаны на основании:

- Задания Заказчика;

За относительную отметку 0,000 принята относительная отметка чистого пола подвального помещения.

Перед началом производства работ разработать ППР.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта

(А. В. Карпенко)

Ведомость спецификаций основного комплекта АС


Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов к схеме устройства проёма для входной группы №1	
5	Спецификация элементов входной группы №1	
8	Спецификация элементов к схеме устройства проёма для входной группы №2	
9	Спецификация элементов входной группы №2	
10	Спецификация элементов подпорной стены прямка; Спецификация к схеме устройства проёма для прямка	
16	Спецификация заполнения проёмов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные.	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент.	
ГОСТ 22042-76	Шпильки для деталей с гладкими отверстиями. Класса точности В. Конструкция и размеры.	
ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные класса точности В. Конструкция и размеры	
ГОСТ 11371-78*	Шайбы. Технические условия	
ГОСТ 19903-74*	Прокат листовой горячекатаный. Сортамент	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия	
ГОСТ 5781-82*	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций.	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные, прямошовные. Сортамент.	

09.03.14 - АС

МУП «Центр муниципального имущества»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Бахарев				Возведение входных узлов, перегородок, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 450,30 кв. м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Шмидта, 12.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Бахарев					Р	1.1	15
Проверил		Карпенко							
Н.контроль		Лопатин							
Общие данные (начало)							 ООО «Дева» г. Новосибирск		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общие данные (продолжение)

2. Данные для проектирования
 2.1 В соответствии с СП 14.13330.2011 "Строительство в сейсмических районах" сейсмичность района строительства 6 баллов.
 2.2 В соответствии с СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»:
 - расчетная снеговая нагрузка - 240 кгс/м² (IV снеговой район);
 - нормативное ветровое давление - 38 кгс/м² (III ветровой район).
 3. Материалы конструкций
 Металлопрокат, примененный в проекте, соответствует сокращенному сортаменту металлопроката для применения в строительных стальных конструкциях, утвержденному 1.07.1991 г. Применяемый материал - сталь С245 по ГОСТ 27772-88*.
 4. Техника безопасности при производстве работ
 При производстве работ выполнять требования по технике безопасности строительства и производства работ согласно СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» и ППР. При производстве сварочных работ соблюдать требования и руководствоваться ГОСТ 11534-75* «Ручная дуговая сварка. Соединения сварные под острыми и тупыми углами. Основные типы, конструктивные элементы и размеры». Сварку производить, соблюдая требования выше перечисленных нормативных документов электродами Э46А по ГОСТ 9467-75* «Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей. Типы».
 5. Антискоррозионная защита конструкций
 Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии» и ГОСТ 9.402-2004 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию».
 Антискоррозионную защиту выполнять:
 - грунтом ГФ-21 по ГОСТ 25129-82* в один слой;
 - краской ПФ133 серого цвета по ГОСТ 926-82* в два слоя.
 Степень очистки поверхности конструкции перед окраской должна соответствовать 3-й по ГОСТ 9.402-2004.
 Качество лакокрасочных покрытий должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032-74*.

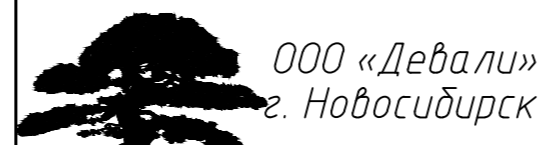
5.1 Бетонную поверхность всех конструкций, контактирующих с грунтом обмазать горячим битумом за два раза по грунтовке из битума растворенного в керосине 1/3.
 Поверхность кирпичных стен, соприкасающихся с грунтом, защитить оклеечной гидроизоляцией.
 6. Особые условия
 6.1 Перед началом работ выполнить выемку грунта из помещения до такой отметки, чтобы высота от пола до низа перекрытия подвального помещения составляла 2680 мм., но не ниже подошвы фундамента, после этого грунт утрамбовать. Объем вынимаемого грунта составляет V≈248.4 м³
 6.2 В зонах усиления и демонтажа конструкций выполнить очистку конструкций от отделочного слоя, произвести разметку. В случае обнаружения дефектов конструкций, либо расхождений конструктивных решений с данной проектной документацией вызвать на место представителей проектной организации.
 6.3 При возникновении сложности при выполнении проектных решений сообщить в организацию разрабатывающую документацию.
 7. Работы предусмотренные проектом:
 7.1 Устройство дополнительного выхода-входная группа №1, см. лист 3.
 7.2 Устройство дополнительного входа-входная группа №2, см. лист 6.
 7.3 Устройство нового прямка, см. лист 10.
 7.4 Устройство перегородок, см. кладочный план лист 15.
 7.5 Устройство помещений под С/У, см. кладочный план лист 15.
 7.6 Заложить проём №2 см. лист 7.
 7.7 Устройство проёма №1, см. лист 7.

09.03.14 - АС

МУП «Центр муниципального имущества»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Бахарев				
Выполнил	Бахарев				
Проверил	Карпенко				
Н.контроль	Лопатин				

Общие данные (продолжение)



Общие данные (окончание)

8. Перечень ответственных видов работ, скрываемых последующими работами, приемка которых в соответствии с требованиями пункта 6.13 СП 48.13330.2011 «Организация строительства» (актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 «Организация строительства») оформляется актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ:
 I. Подготовительные работы:
 - Акт на устройство искусственного грунтового основания;
 - Акт на устройство бетонной подготовки под фундаментами.
 II. Остальные работы:
 - Акт освидетельствования опалубки перед бетонированием конструкций с инструментальной проверкой.
 - Акт на армирование подпорной стенки прямка.
 - Акт освидетельствования опалубки перед бетонированием.
 - Акт на вертикальную гидроизоляцию.
 - Акт на горизонтальную гидроизоляцию.
 - Акт на монтаж ж/б и металлических элементов.
 - Акт на армирование кирпичной кладки.
 - Акт на кирпичную кладку стен и перегородок.
 - Акт на устройство в подпорной стене канала, отводящего атмосферные осадки.
 - Акт промежуточной приёмки подпорных стенок.

09.03.14 - АС

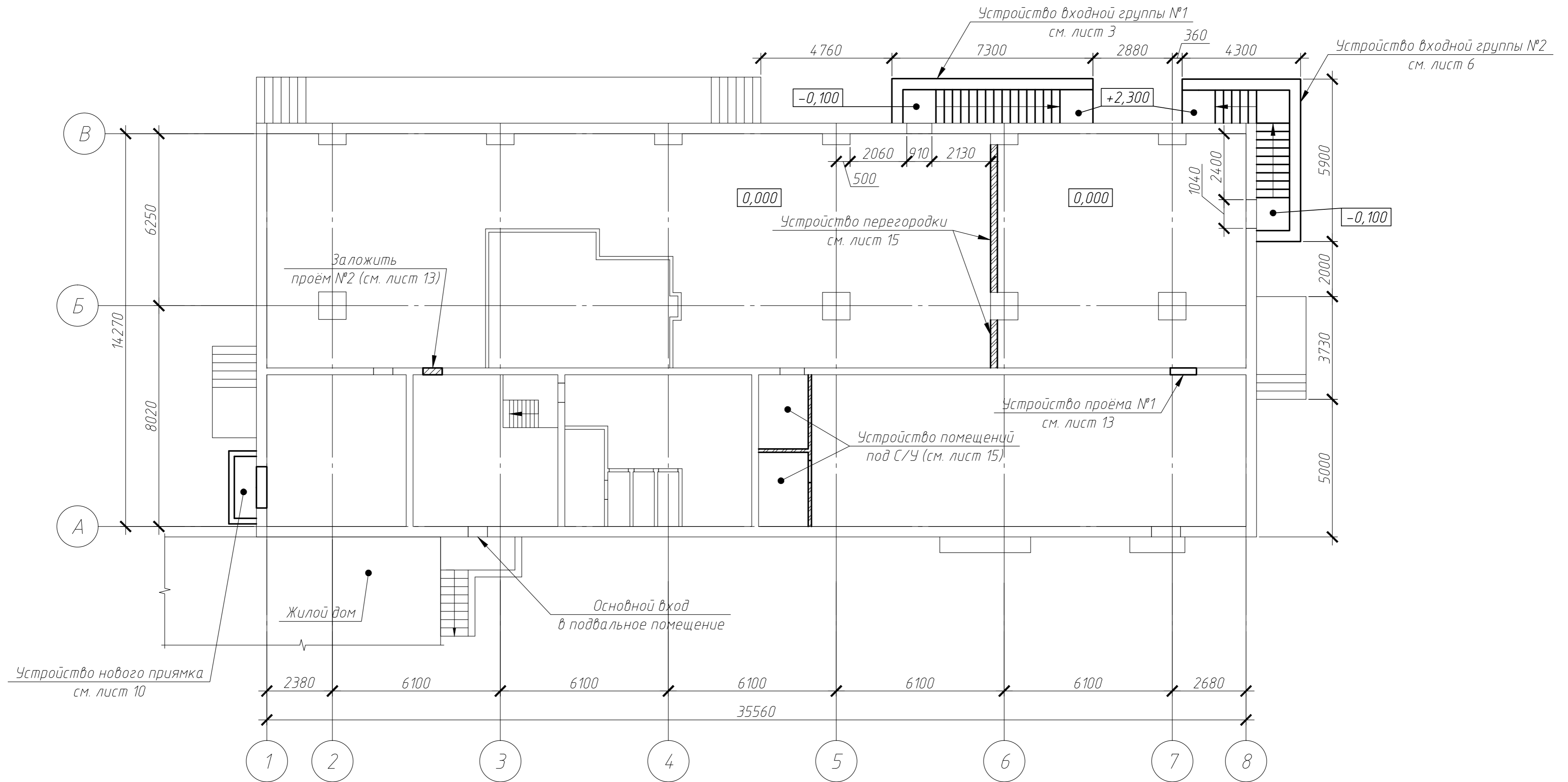
МУП «Центр муниципального имущества»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Бахарев				
Выполнил	Бахарев				
Проверил	Карпенко				
Н.контроль	Лопатин				

Общие данные (окончание)



Схема перепланировки подвального помещения



Примечания:

1. Общие данные см. лист 1.
2. Перед началом работ выполнить выемку грунта из помещения до такой отметки, чтобы высота от пола до низа перекрытия подвального помещения составляла 2680 мм. Затем грунт уплотнить и поверх него залить бетонный пол толщиной $t=150$ мм.
3. За относительную отм. 0.000 принята отметка чистого пола подвального помещения.

						09.03.14 - АС			
						МУП «Центр муниципального имущества»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Возведение входных узлов, перегородок, недостающих проёмов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 450,30 кв. м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Шмидта, 12.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Бахарев					P	2	
Выполнил		Бахарев							
Проверил		Карпенко							
Н.контроль		Лопатин				Схема перепланировки подвального помещения	ООО «Девали» г. Новосибирск		

Схема устройства входной группы №1

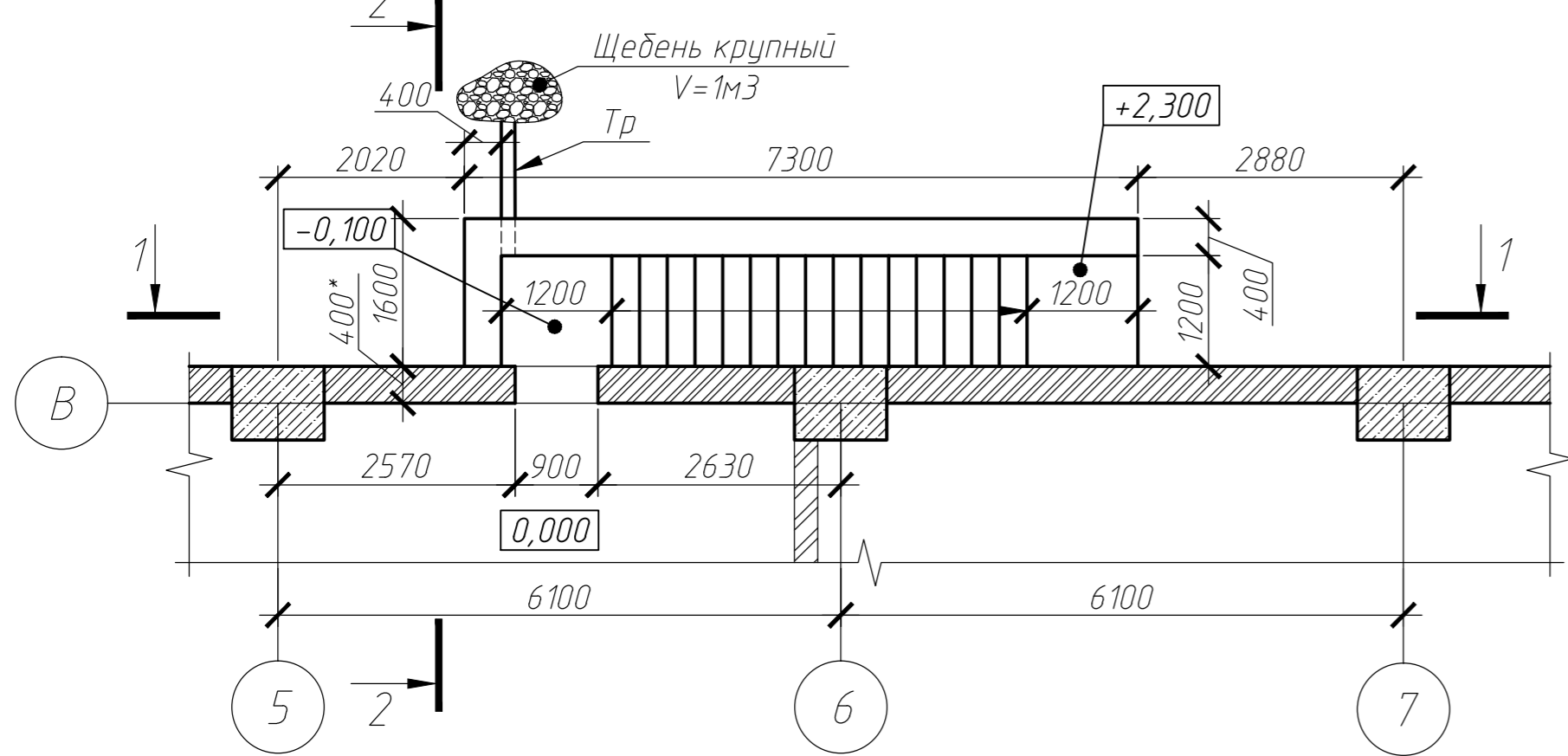
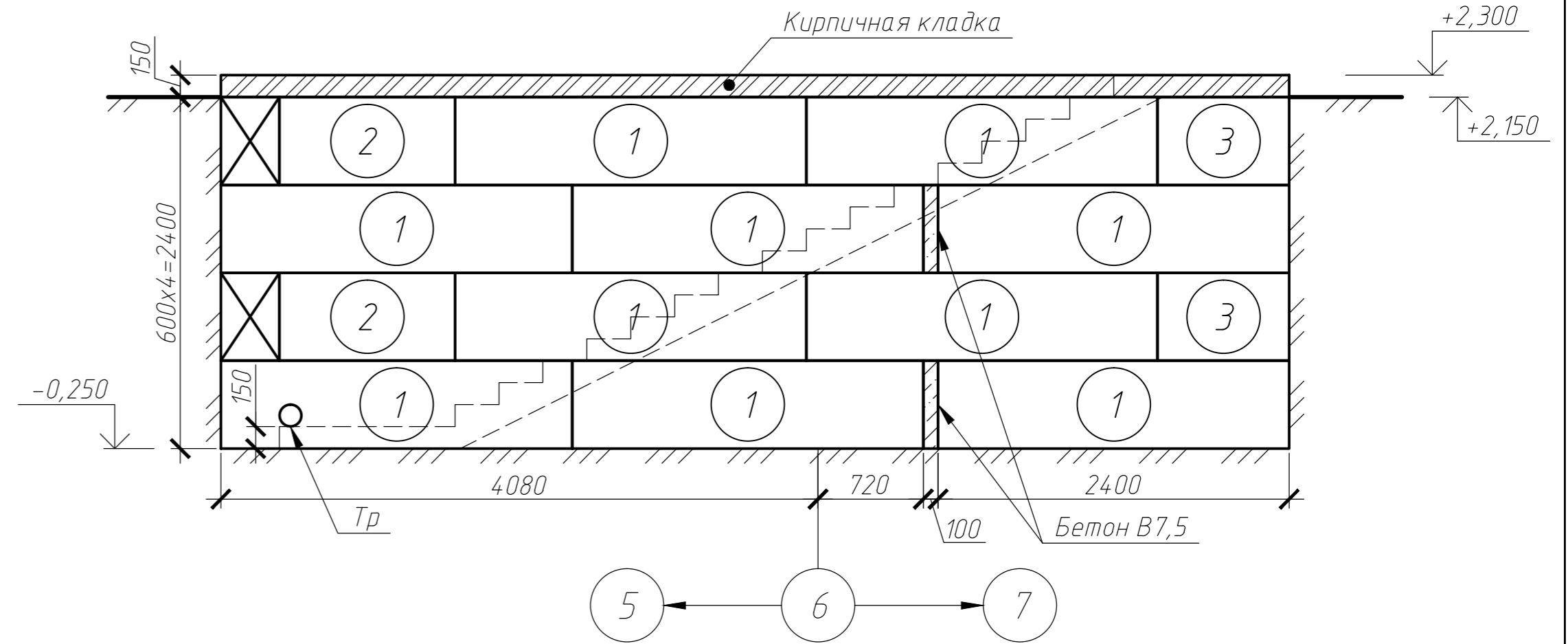
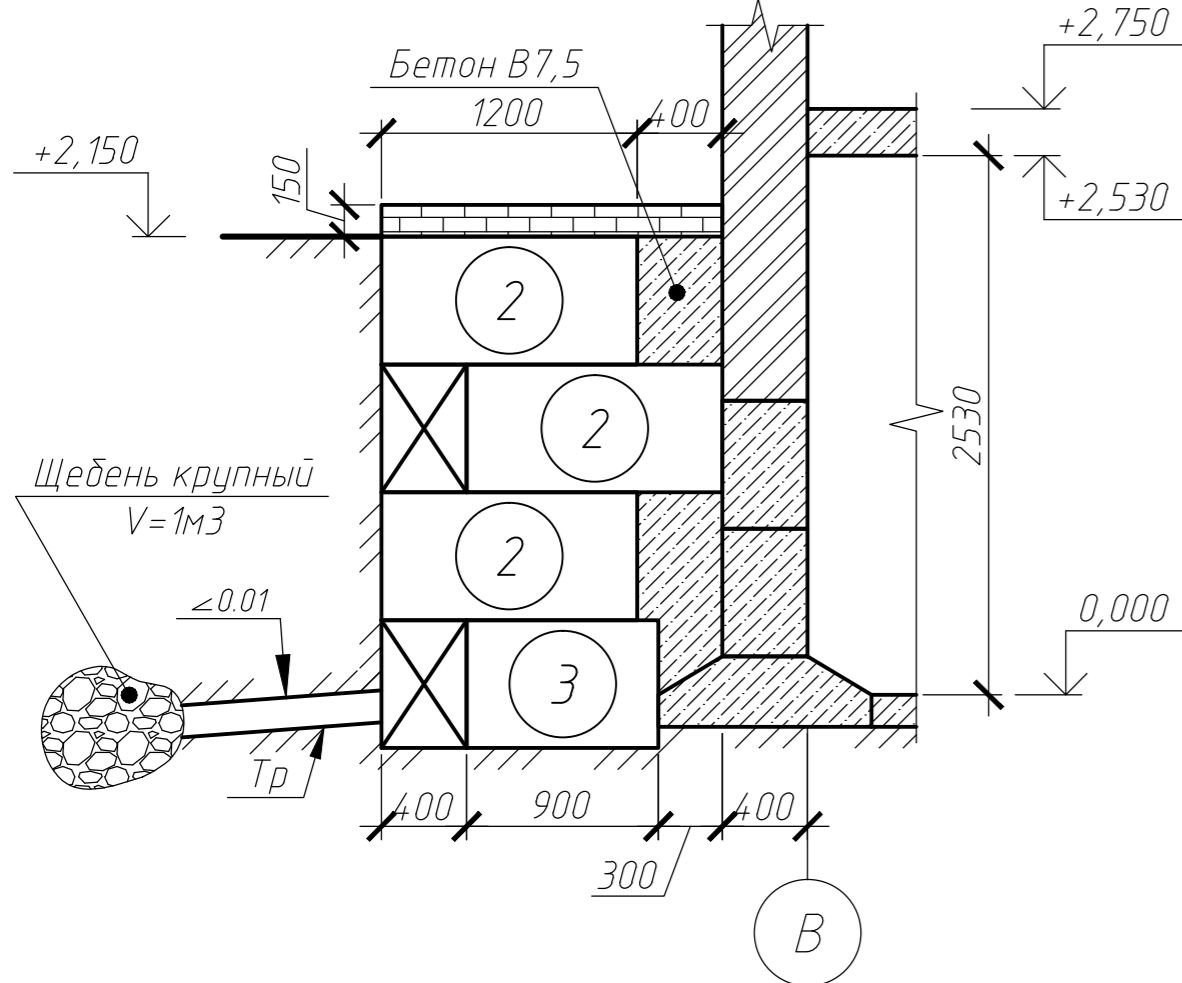


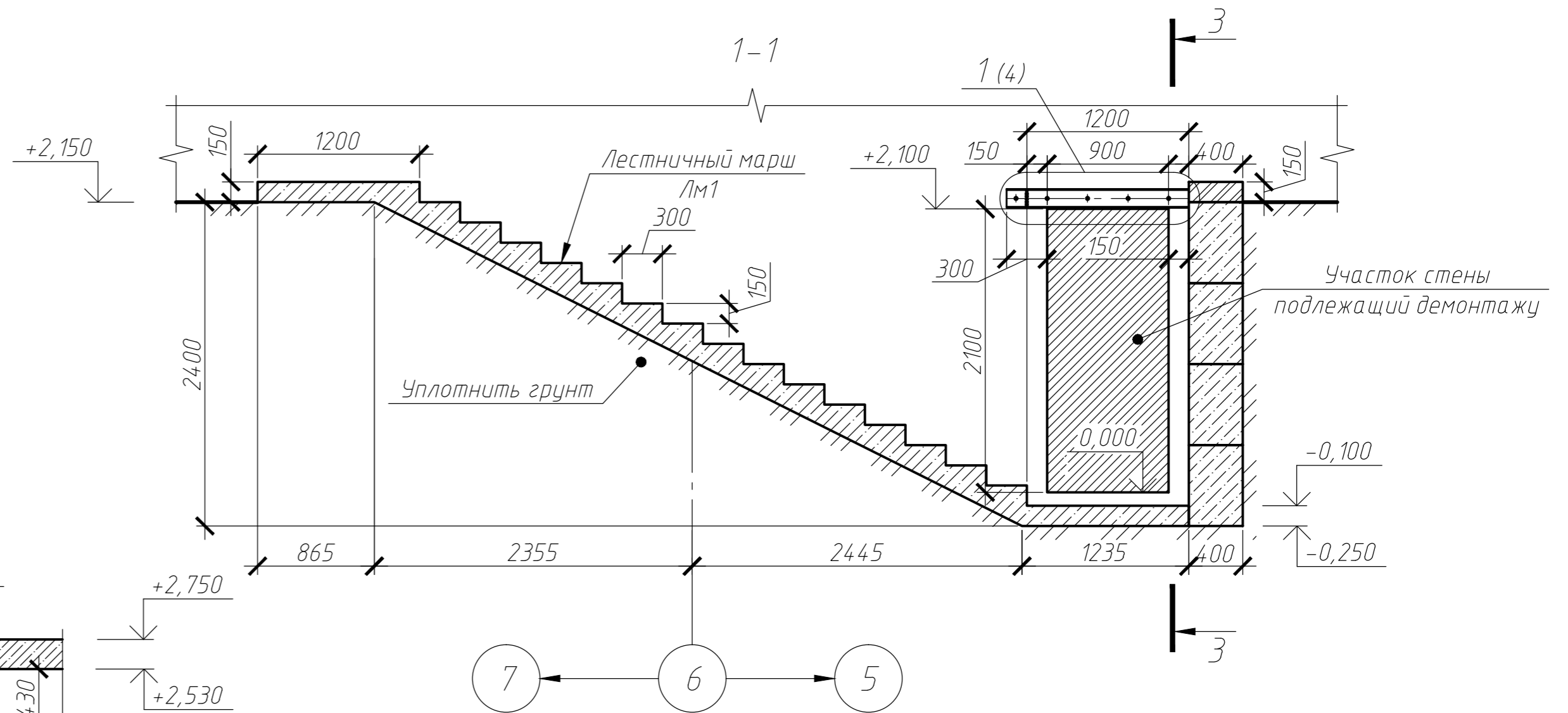
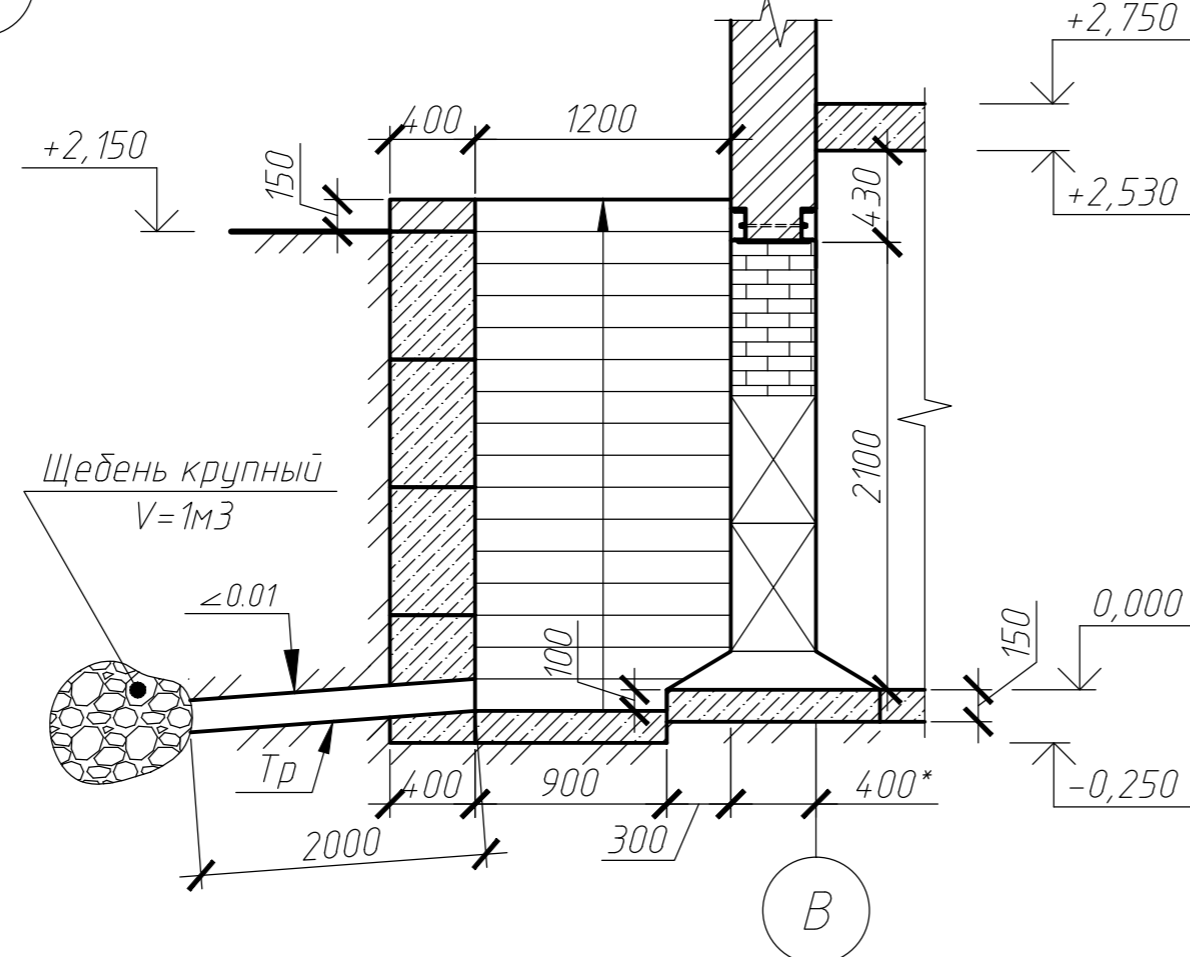
Схема раскладки блоков ФБС



2-2



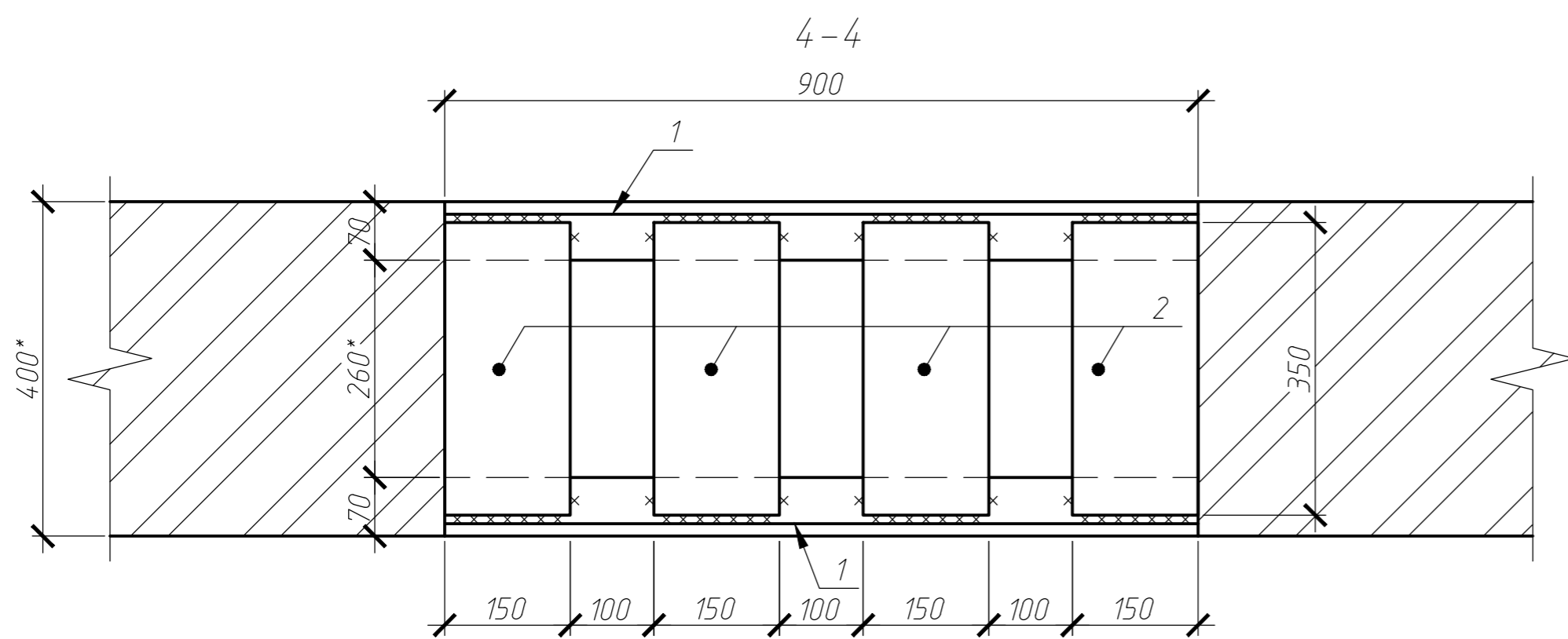
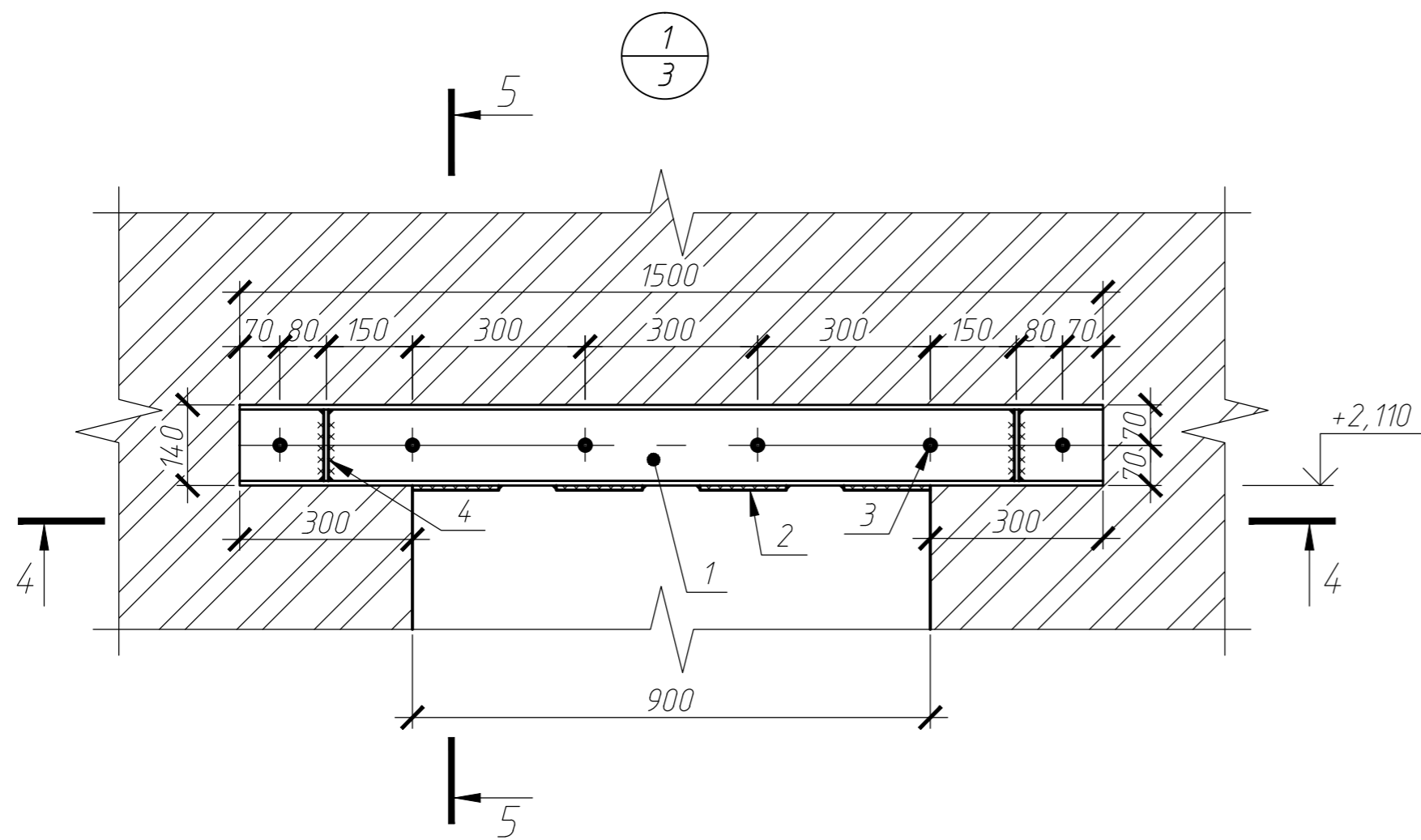
3-3



Примечания:

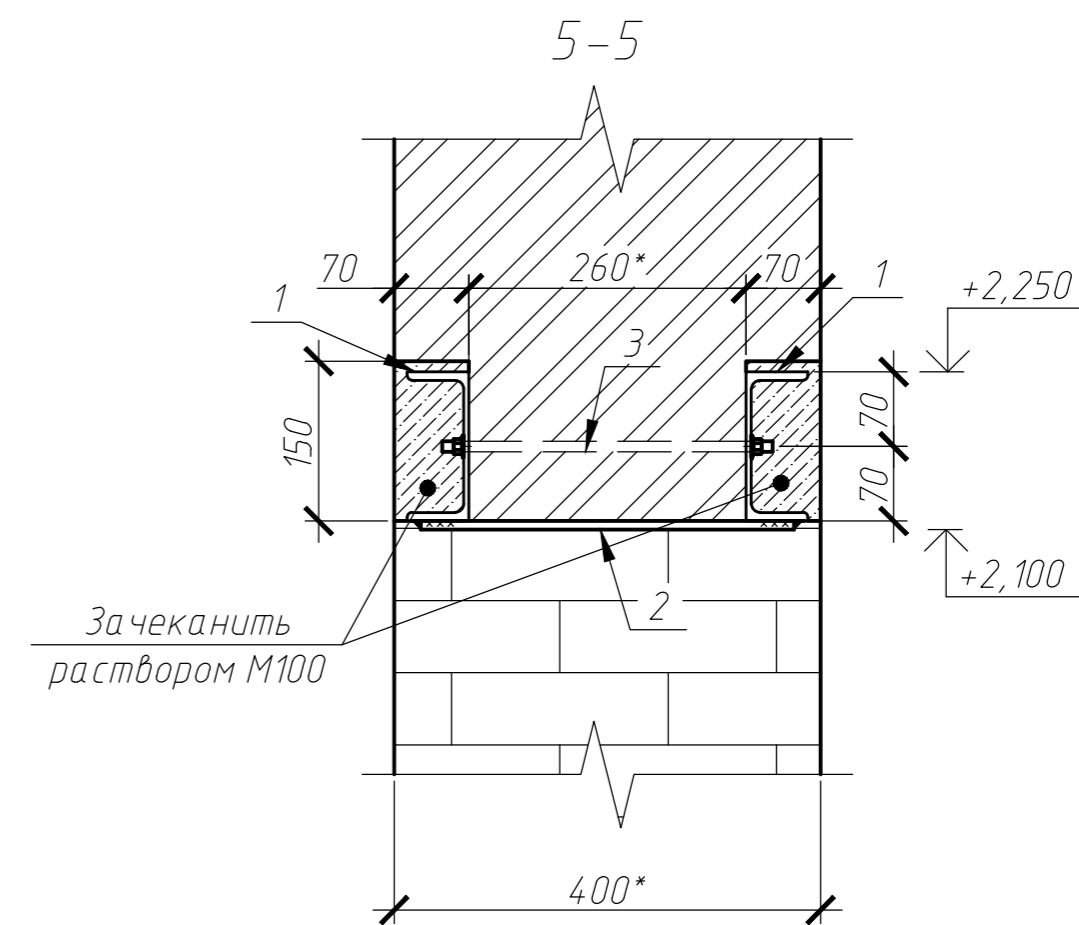
1. См. лист 5

						09.03.14-АС			
						МУП «Центр муниципального имущества»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Возведение входных узлов, перегородок, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 450,30 кв. м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Шмидта, 12	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Разработал									
Выполнил									
Проверил									
Н.контроль									
						Схема устройства входной группы №1		ООО «Дедали» г. Новосибирск	



Спецификация элементов к схеме устройства проёма для входной группы №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер С 14П, L=1500 мм	2	36,13	
2	ГОСТ 19903-74	Лист $\frac{-350 \times 150, t=8 \text{ мм}}{С245, \text{ГОСТ } 27772-88}$	4	3,15	
3	ГОСТ 22042-76	Шпилька М16-6дх300.58	6	0,736	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-6Н.5 (S24)	12	0,038	
	ГОСТ 11371-78*	Шайба А.16.01.08кп.016	12	0,011	
4	ГОСТ 19903-74	Лист $\frac{-125 \times 50, t=8 \text{ мм}}{С245, \text{ГОСТ } 27772-88}$	4	0,38	



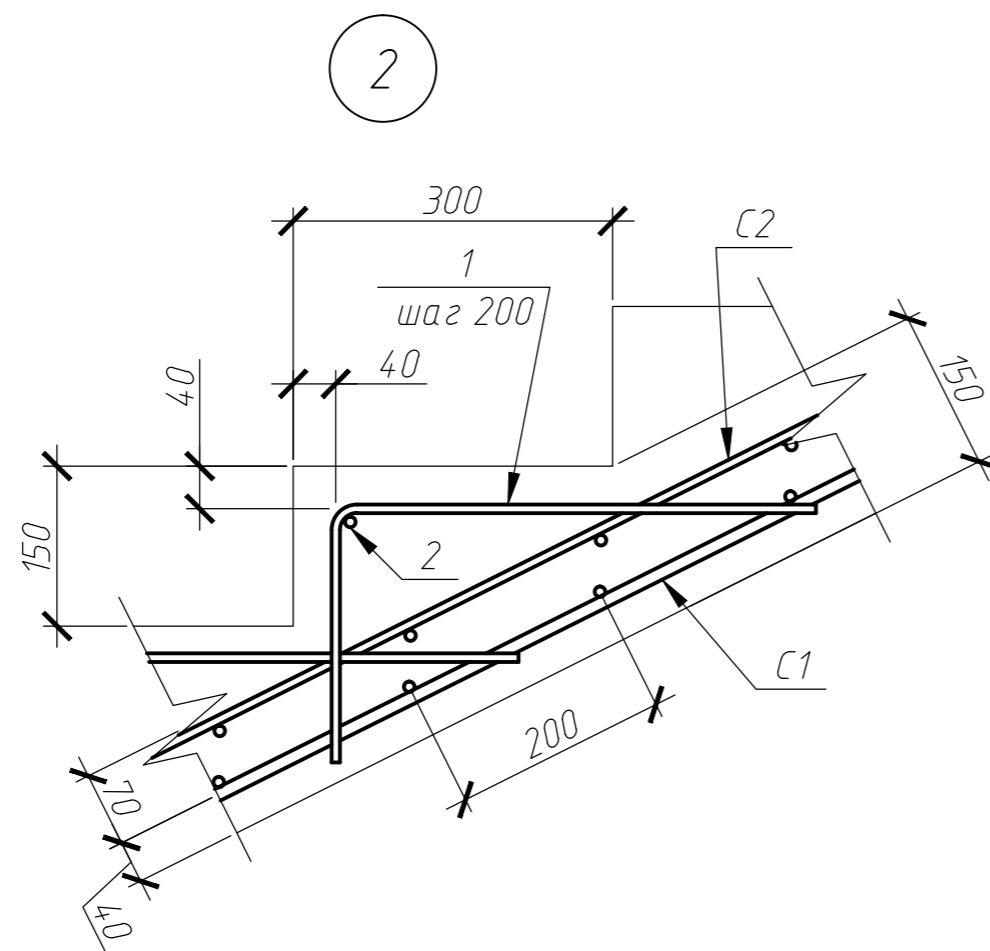
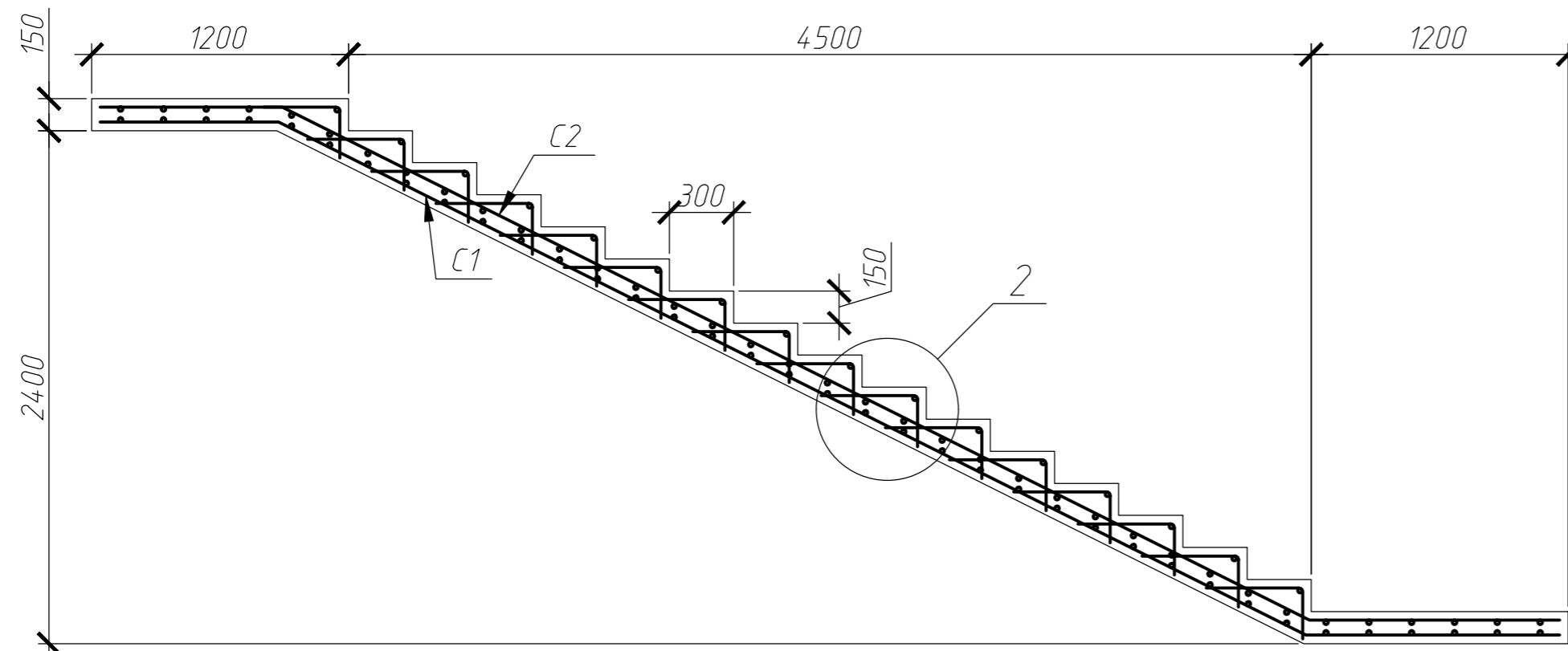
Примечания:

- Общие данные см. лист 1;
- За относительную отм. 0.000 принята отметка чистого пола подвального помещения;
- Сварку металлических элементов выполнять ручной дуговой сваркой согласно ГОСТ 5264-80, катет шва должен быть не меньше толщины свариваемых элементов;
- Перед установкой балок (поз. 1) выполнить разметку на стене, выполнить штробу под устанавливаемый швеллер, по разметке выполнить отверстия под устанавливаемые шпильки (поз. 3);
- *-размер уточнить по месту;
- Устраивать проем строго после установки усиливающих перемычек (поз. 1);
- После демонтажа части стены металлические элементы оштукатурить по сетке;
- Шпильки укомплектовать двумя гайками и шайбами;
- Перед демонтажом части стены под устраиваемой балкой, затянуть гайки на шпильках с усилием 10 кг*м. После затяжки гаек на шпильках гайки обварить и зачеканить раствором марки М100. Демонтаж участка стены начинать только после того как раствор наберёт не менее 80% прочности;
- Шпилька (поз. 3) принята длиной 300 мм с маркировкой согласно ГОСТу 22042-76;
- При демонтаже участка стены применять инструмент с ударной силой не боле 5 кДж.

						09.03.14-АС			
						МУП «Центр муниципального имущества»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Возведение входных узлов, перегородок, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 450,30 кв. м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Шмидта, 12	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
Разработал		Бахарев					Узлы 1(3), 2; Разрезы 4-4, 5-5 Спецификация элементов к схеме устройства проёма для входной группы №1	ООО «Девали» г. Новосибирск	
Выполнил		Бахарев							
Проверил		Карпенко							
Н.контроль		Лопатин							

Спецификация элементов к схеме расположения входной группы №1

Схема армирования лестничного марша Лм1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Подпорная стена					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	10	1300	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	5	640	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	3	470	
Тр	ГОСТ 10704-91	Труба $\frac{152 \times 2.5 \times 2000}{\text{В-Ст3сп ГОСТ 10705-80}}$	1	51,7	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон класса В7.5 W6 F150	0.27		м3
Лестничный марш Лм					
С1	ГОСТ 23279-85	1С $\frac{12 \text{ AIII(A400)-200}}{8 \text{ AIII(A400)-200}}$ 112x739 $\frac{95}{60}$	1	55.72	
С2	ГОСТ 23279-85	4С $\frac{8 \text{ AIII(A400)-200}}{8 \text{ AIII(A400)-200}}$ 112x739 $\frac{95}{60}$	1	33.85	
1*	ГОСТ 10884-94	φ8 А400(А-III), L=680 мм	96	0.27	
2	ГОСТ 10884-94	φ8 А400(А-III), L=1120 мм	16	0.44	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон класса В25 W6 F150	1.78		м3
		профильная мембрана Planter standart	8.96		м2
		Щебень крупный	1		м3

*-см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

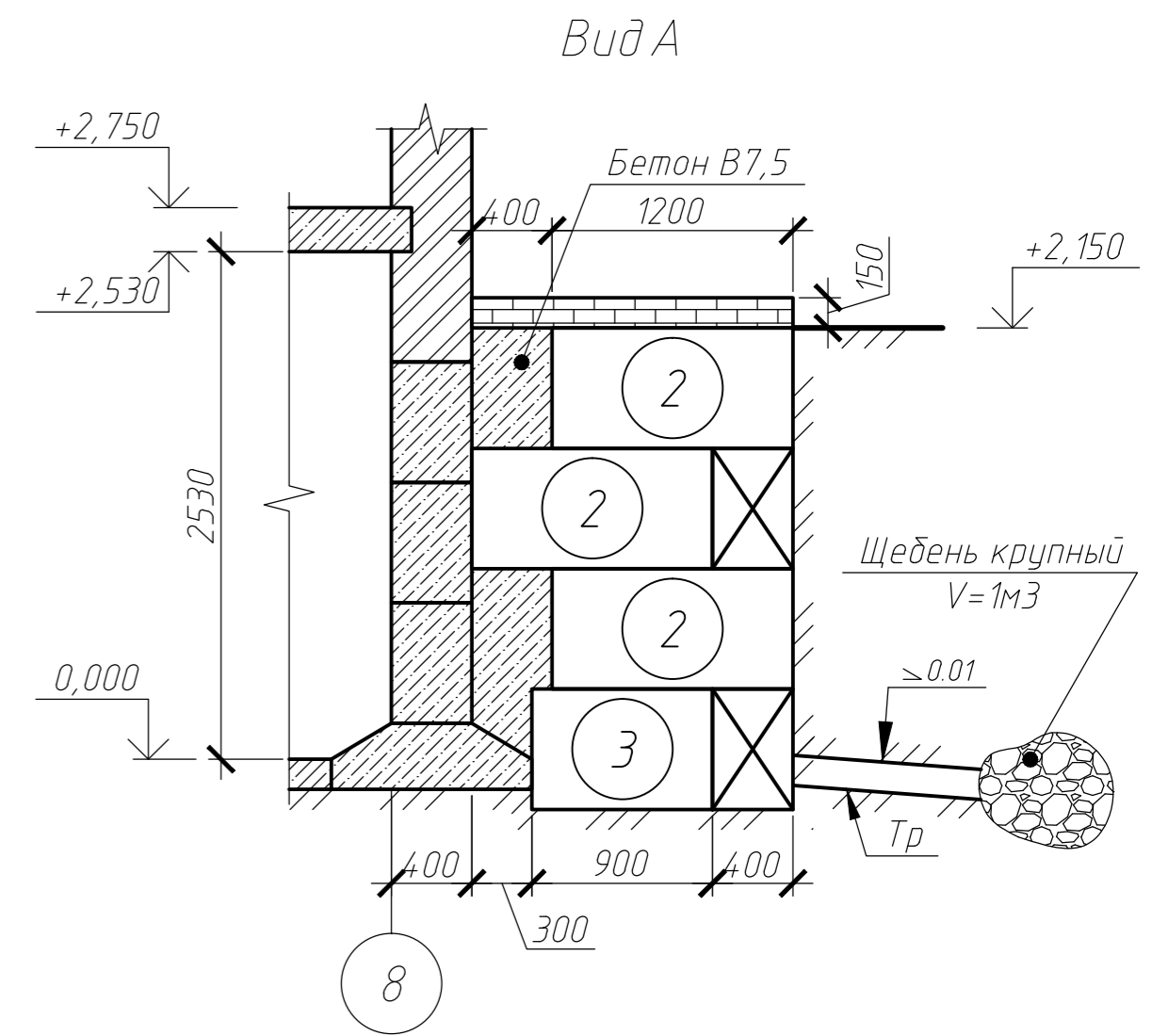
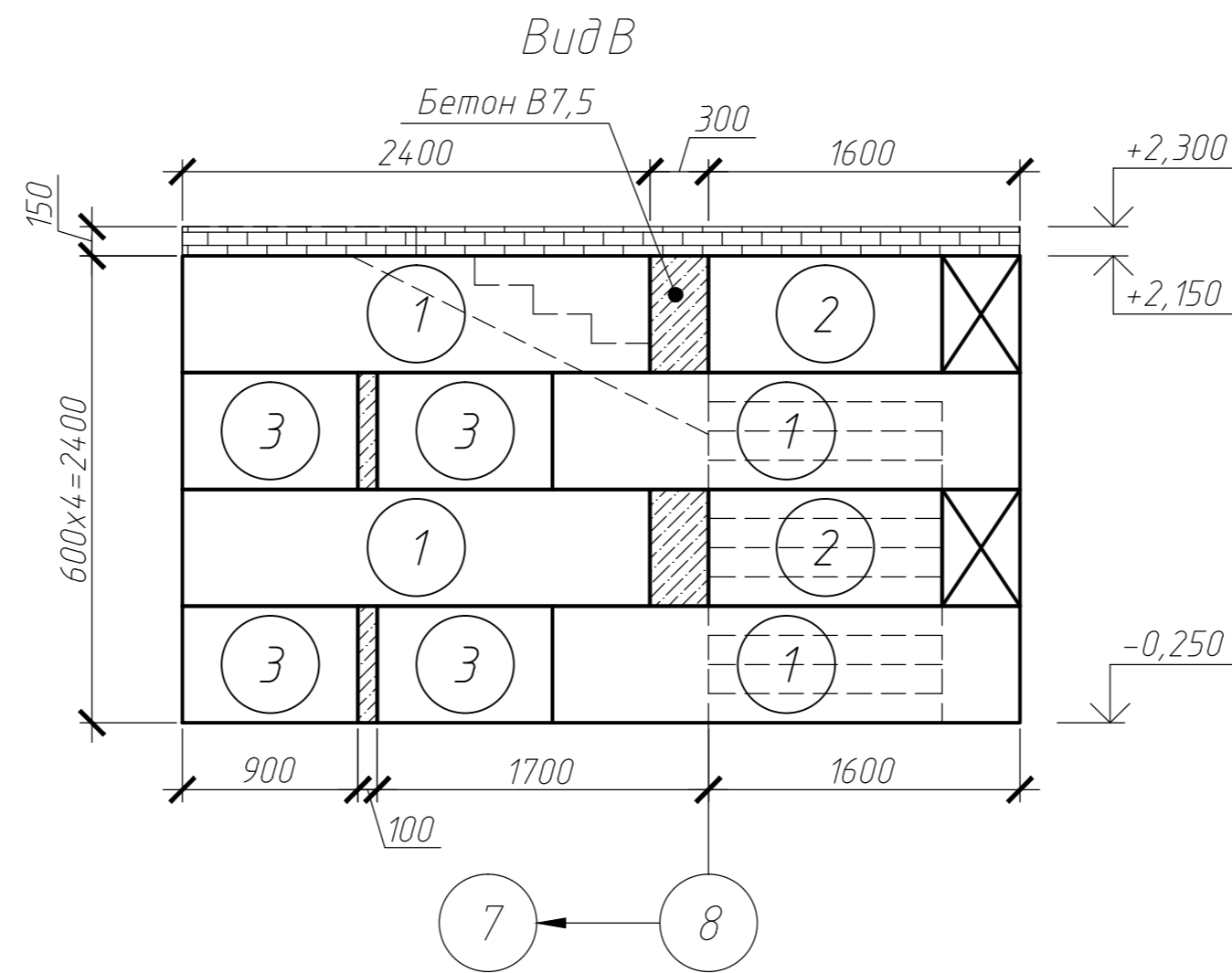
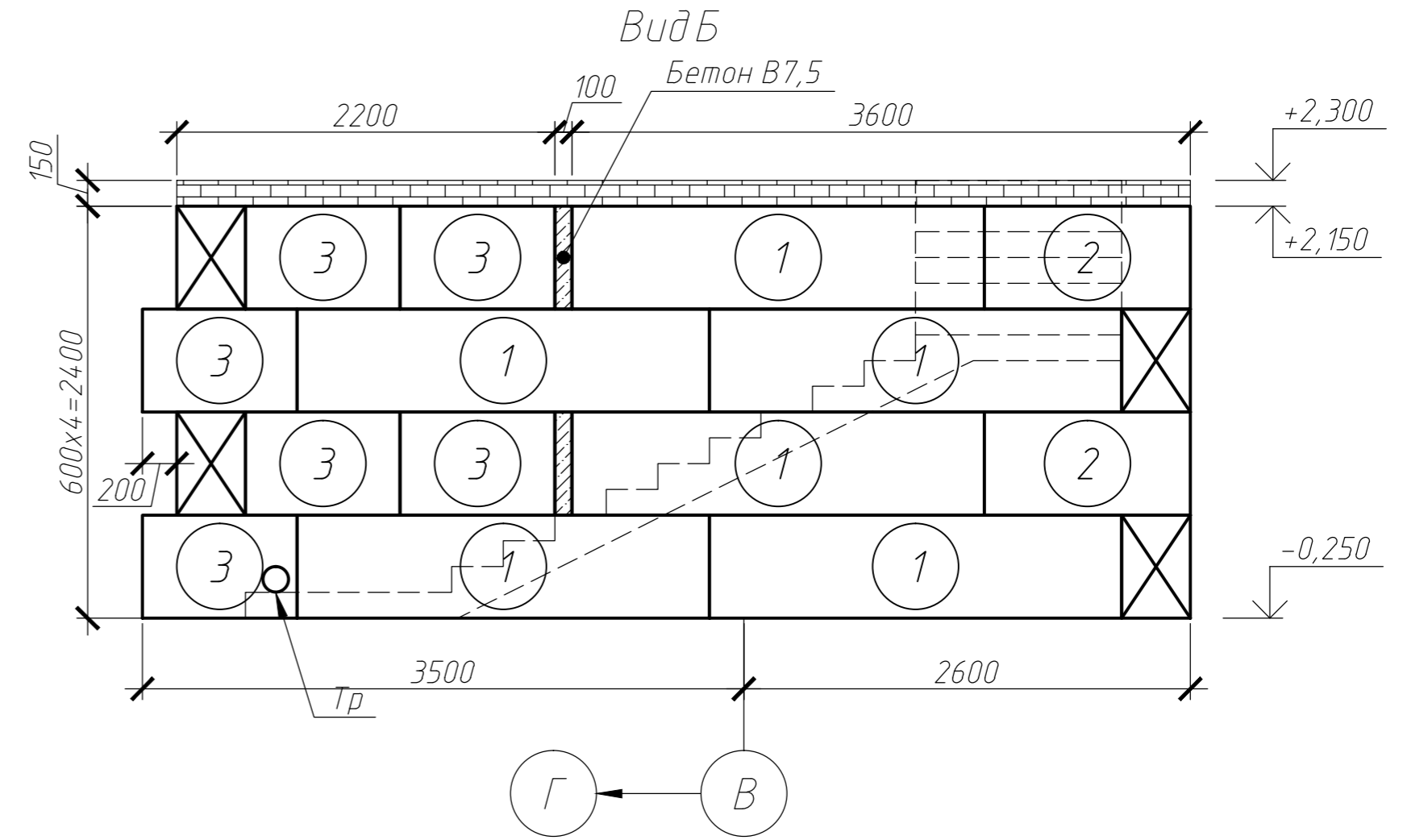
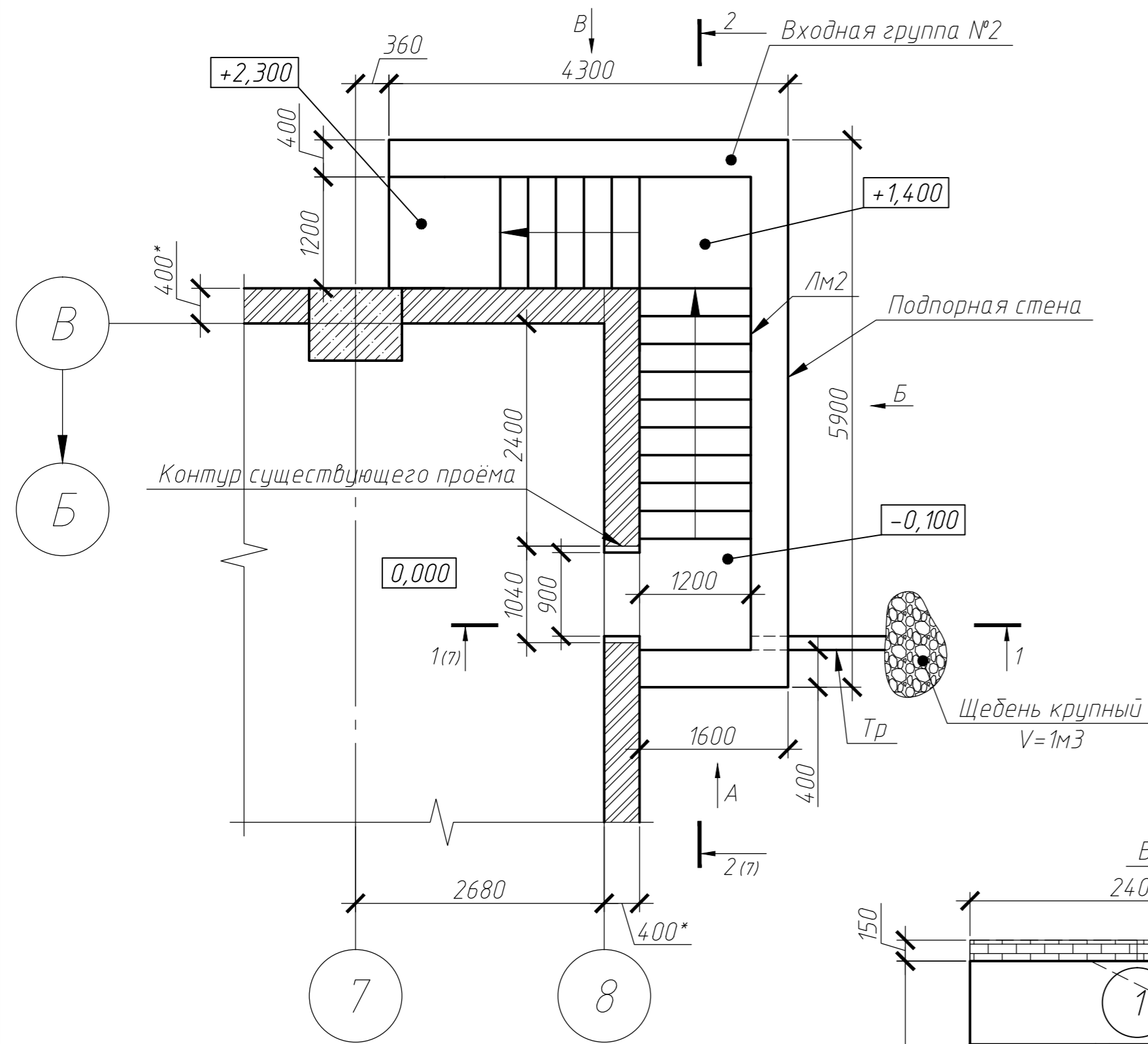
Примечания:

- Общие данные см. лист 1;
- За относительную отм. 0.000 принята отметка чистого пола подвального помещения;
- Устройство лестничного марша осуществляется по грунту. Перед выполнением бетонных работ выполнить заполнение пространства под лестницей грунтом обратной засыпки с уплотнением. Не допускается замачивание грунта перед устройством лестницы. Перед бетонными работами по уплотненному грунту расстелить профильную мембрану Planter standart или эквивалент (18.3 м2). Защитный слой (з.с) сеток С1, С2 составляет 40 мм.
- Выполнять кладку из блоков в строгом соблюдении перевязки. В качестве связующего раствора между блоками применять раствор марки М100 толщиной 20 мм. Монолитные участки между блоками выполнить из бетона класса В7,5;
- Спецификацию элементов входной группы №1 см. лист 5 данного комплекта;
- В местах контакта бетонных блоков с грунтом предусмотреть гидроизоляцию. См. общие данные лист 1.2;
- Размеры указанные со (*) уточнить по месту.
- При устройстве трубы Тр, необходимо на входе установить сетку для задержки мусора;
- Сварку металлических элементов выполнять ручной дуговой сваркой согласно ГОСТ 5264-80.

09.03.14-АС					
МУП «Центр муниципального имущества»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Бахарев				
Выполнил	Бахарев				
Проверил	Карпенко				
Н.контроль	Лопатин				
Возведение входных узлов, перегородок, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 450,30 кв. м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Шмидта, 12					
Схема армирования лестничного марша ЛМ1 Спецификация элементов к схеме расположения входной группы №1					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	5	



Схема устройства входной группы №2



Примечания:

- Общие данные см. лист 1
- За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола подвального помещения.
- Устройство лестничного марша осуществляется по грунту. Перед выполнением бетонных работ выполнить заполнение пространства под лестницей грунтом обратной засыпки с уплотнением. Не допускается замачивание грунта перед заливкой лестницы. Перед бетонными работами по уплотненному грунту расстелить профильную мембрану Planter standart или эквивалент (10 м²).
- Выполнять кладку из блоков в строгом соблюдении перевязки. В качестве связующего раствора между блоками применять раствор марки М100 толщиной 20мм.
- Спецификацию элементов входной группы №2 см. лист 9 данного комплекта.
- В местах контакта бетонных блоков с грунтом предусмотреть гидроизоляцию. См. общие данные лист 1.2

						09.03.14-АС			
						МУП «Центр муниципального имущества»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Возведение входных узлов, перегородок, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 450,30 кв. м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Шмидта, 12	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бахарев						Р	6	
Выполнил	Бахарев								
Проверил	Карпенко								
Н.контроль	Лопатин					Схема устройства входной группы №2	ООО «Девали» г. Новосибирск		

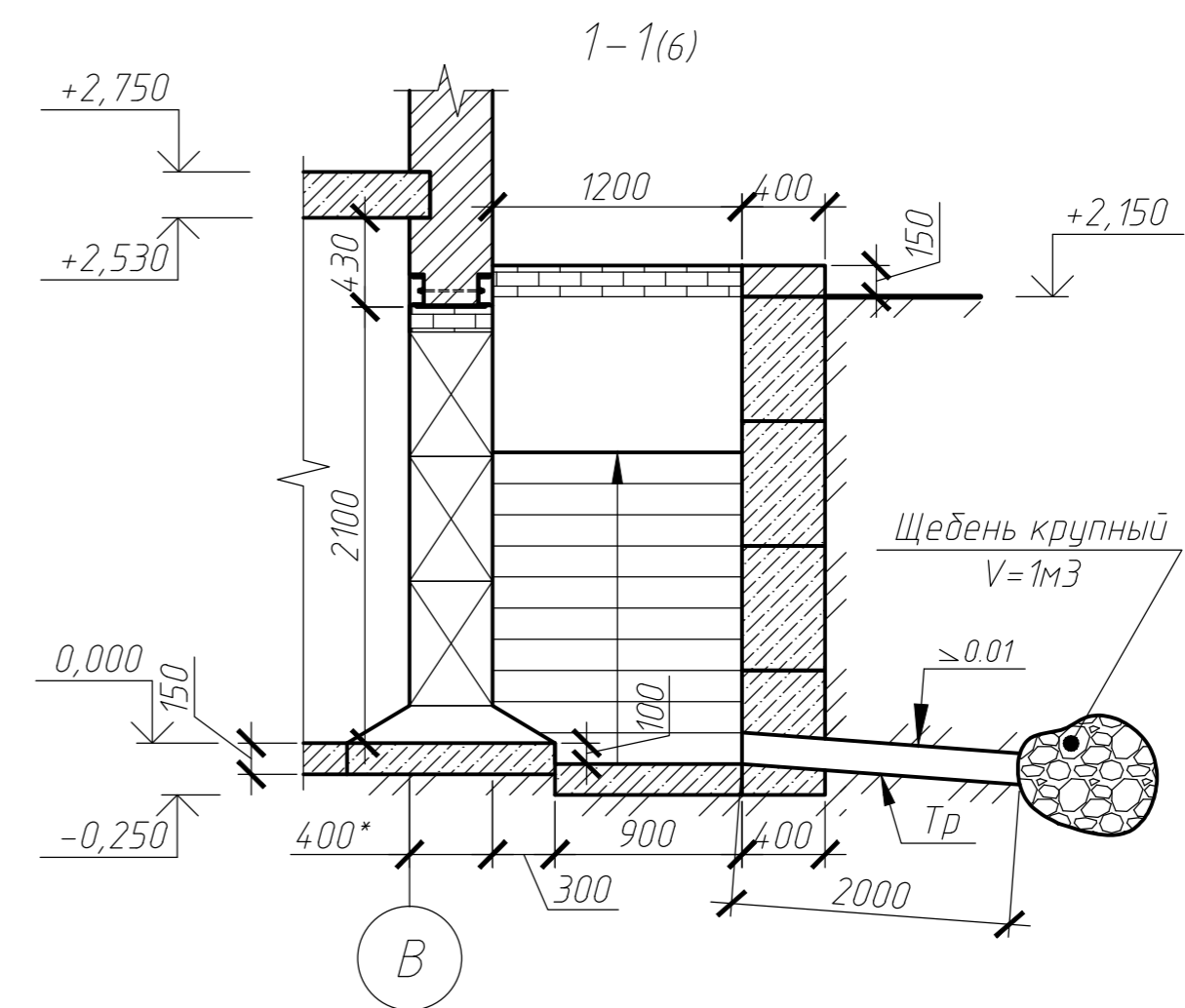
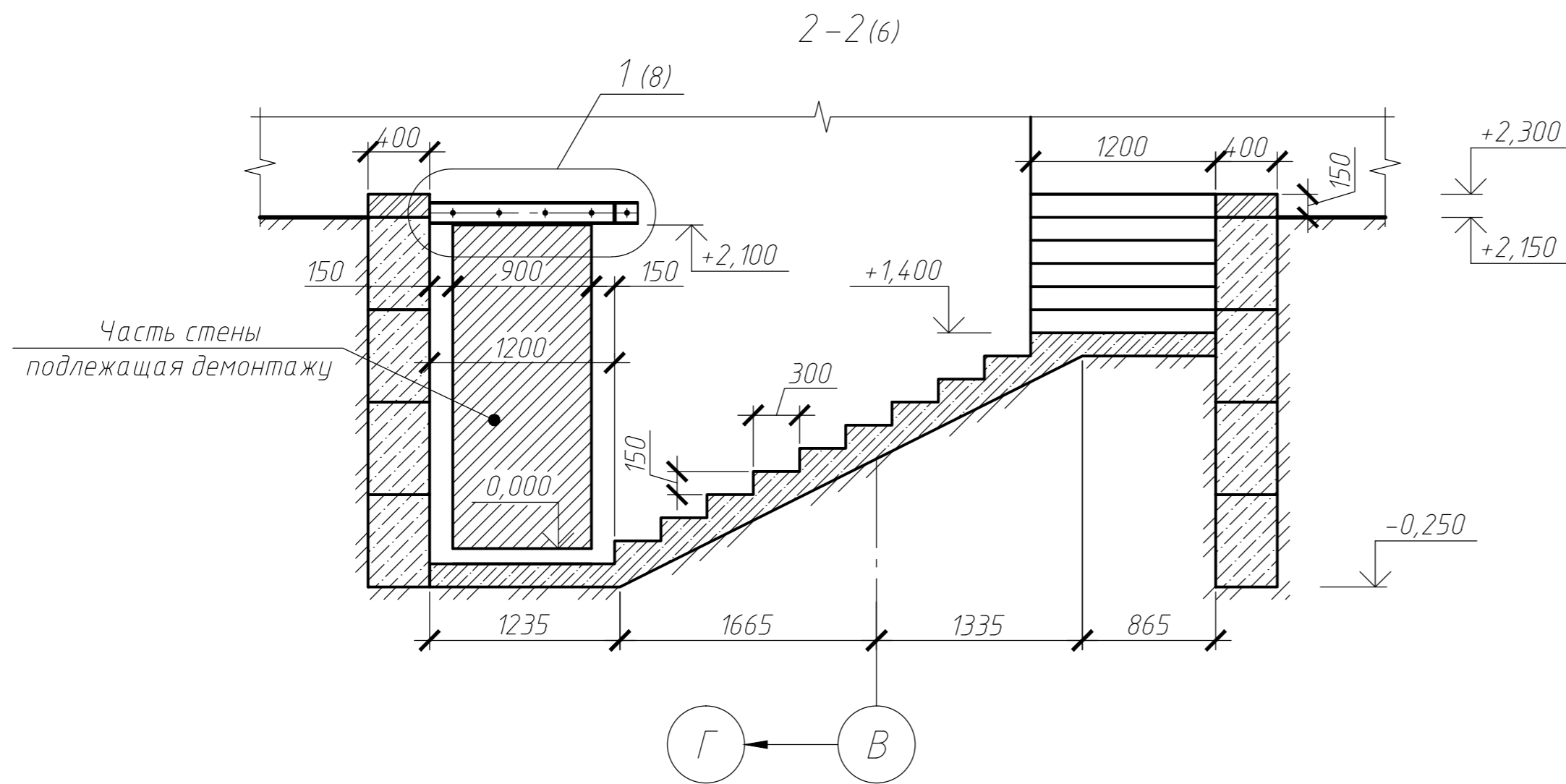
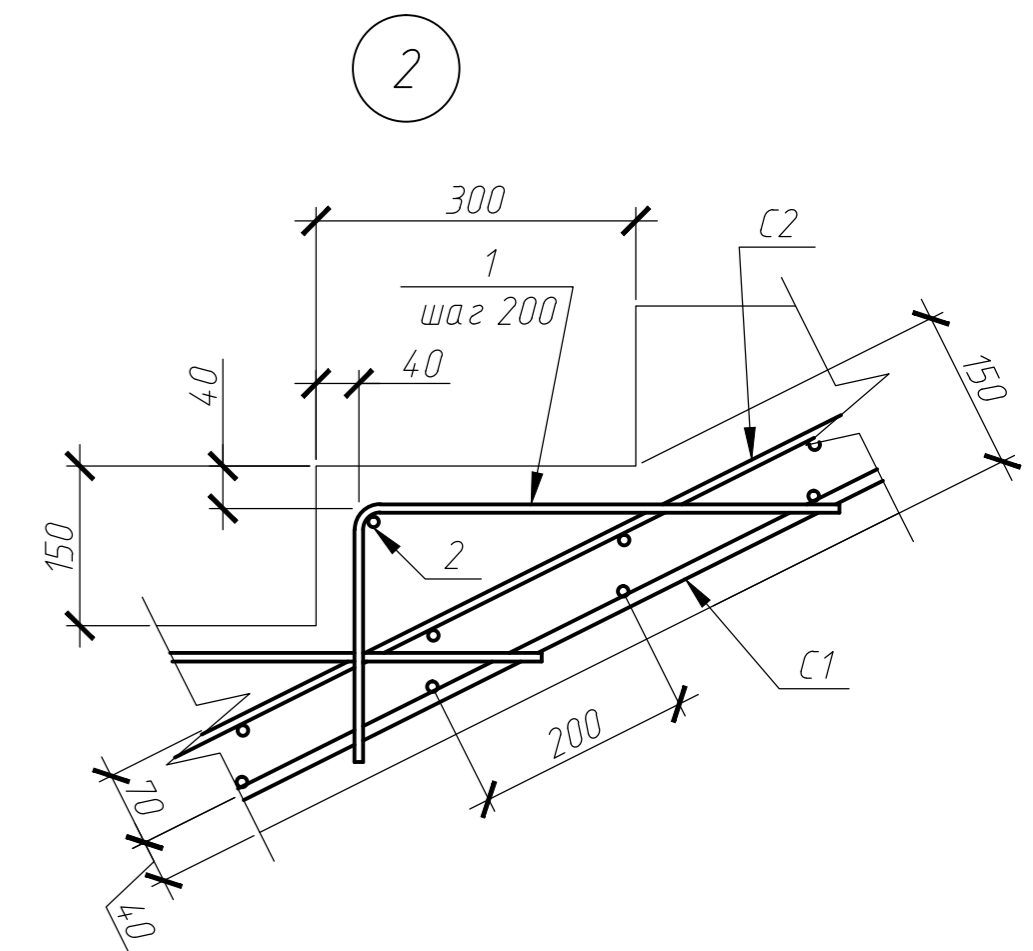
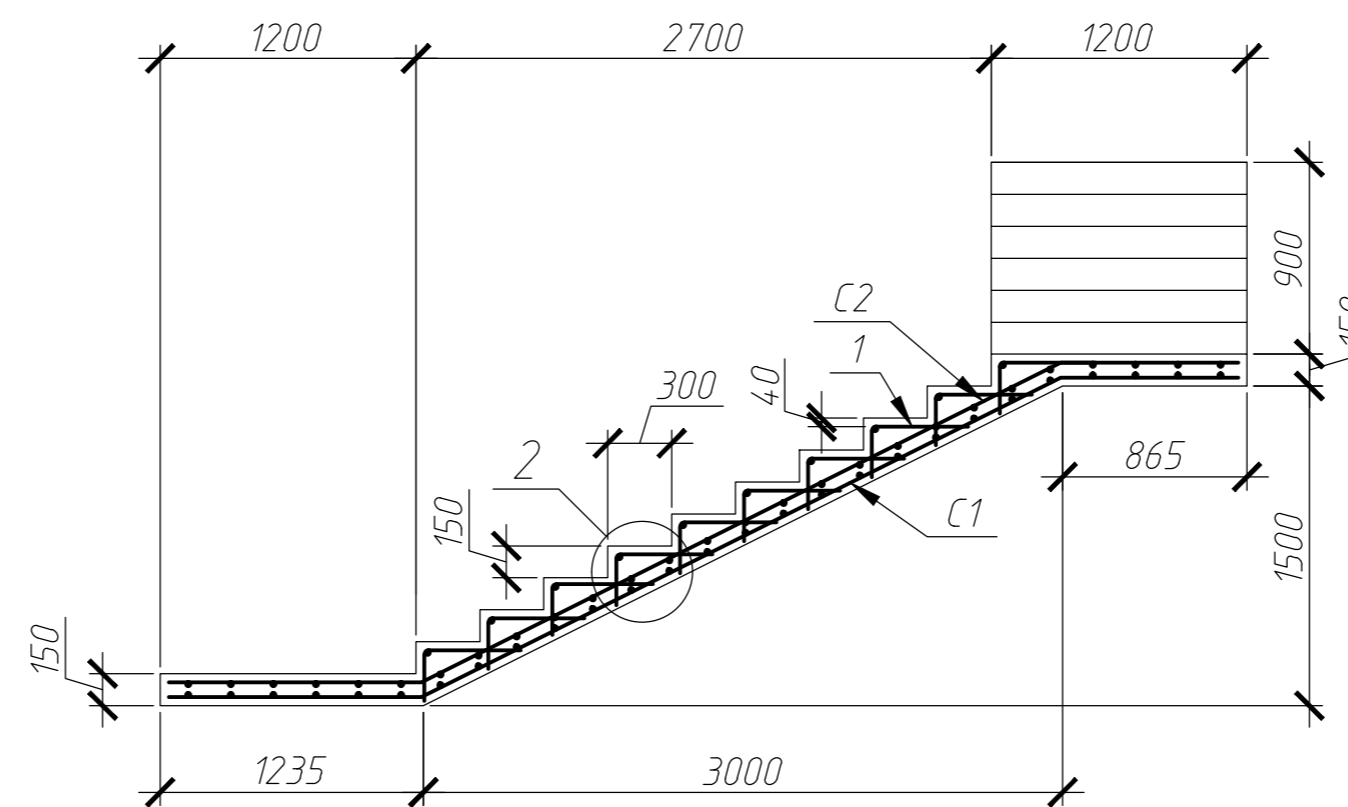
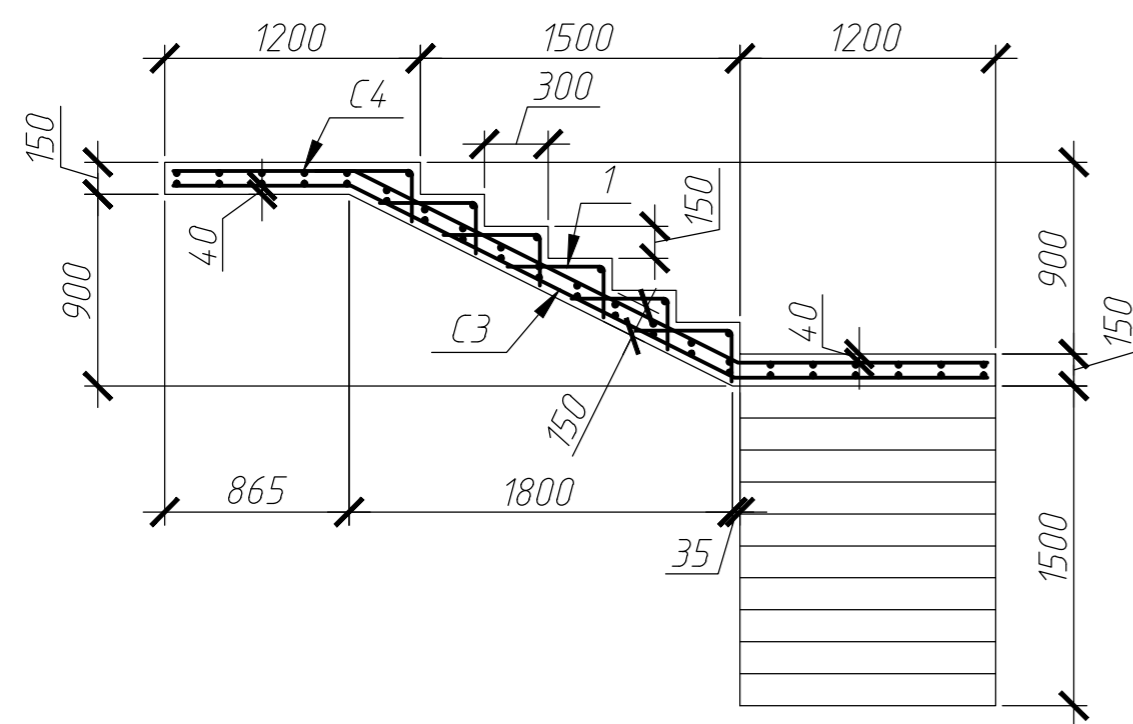


Схема армирования лестничного марша Лм2



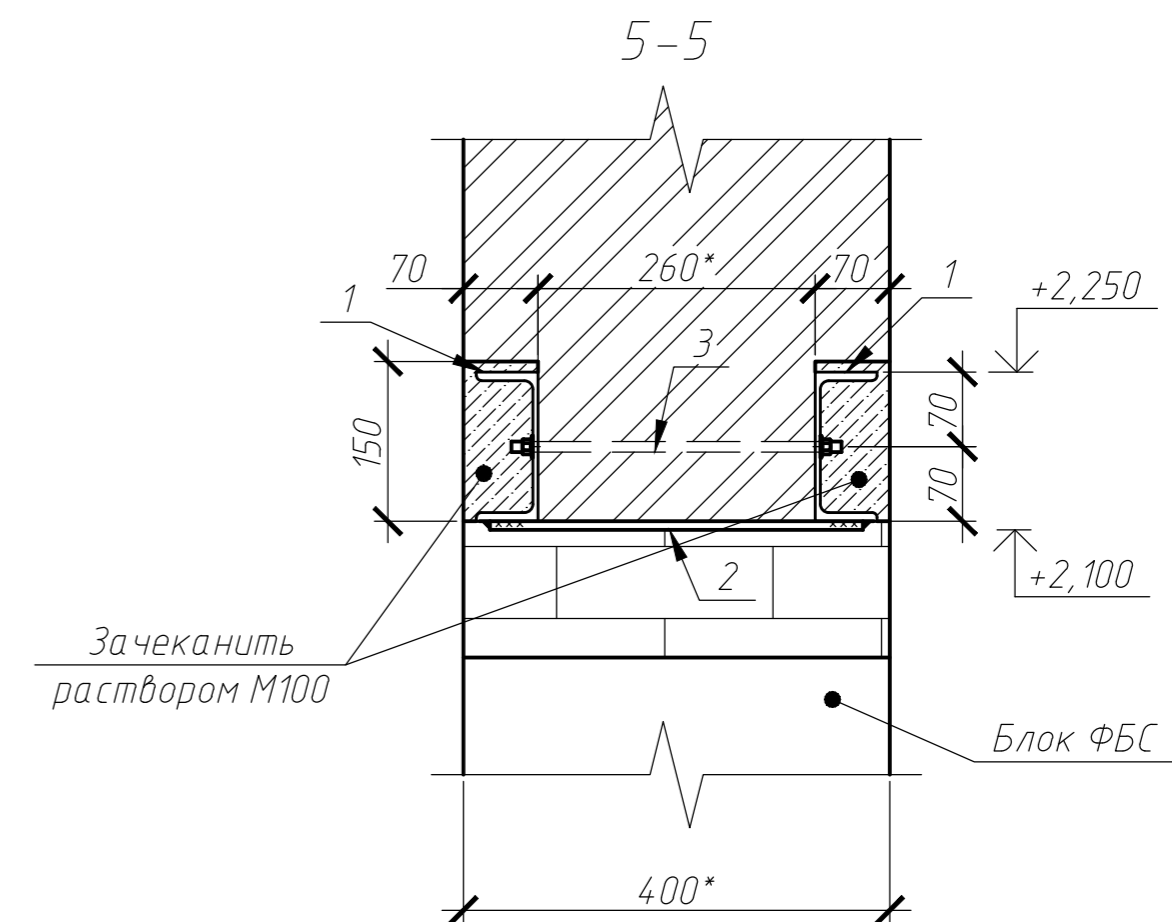
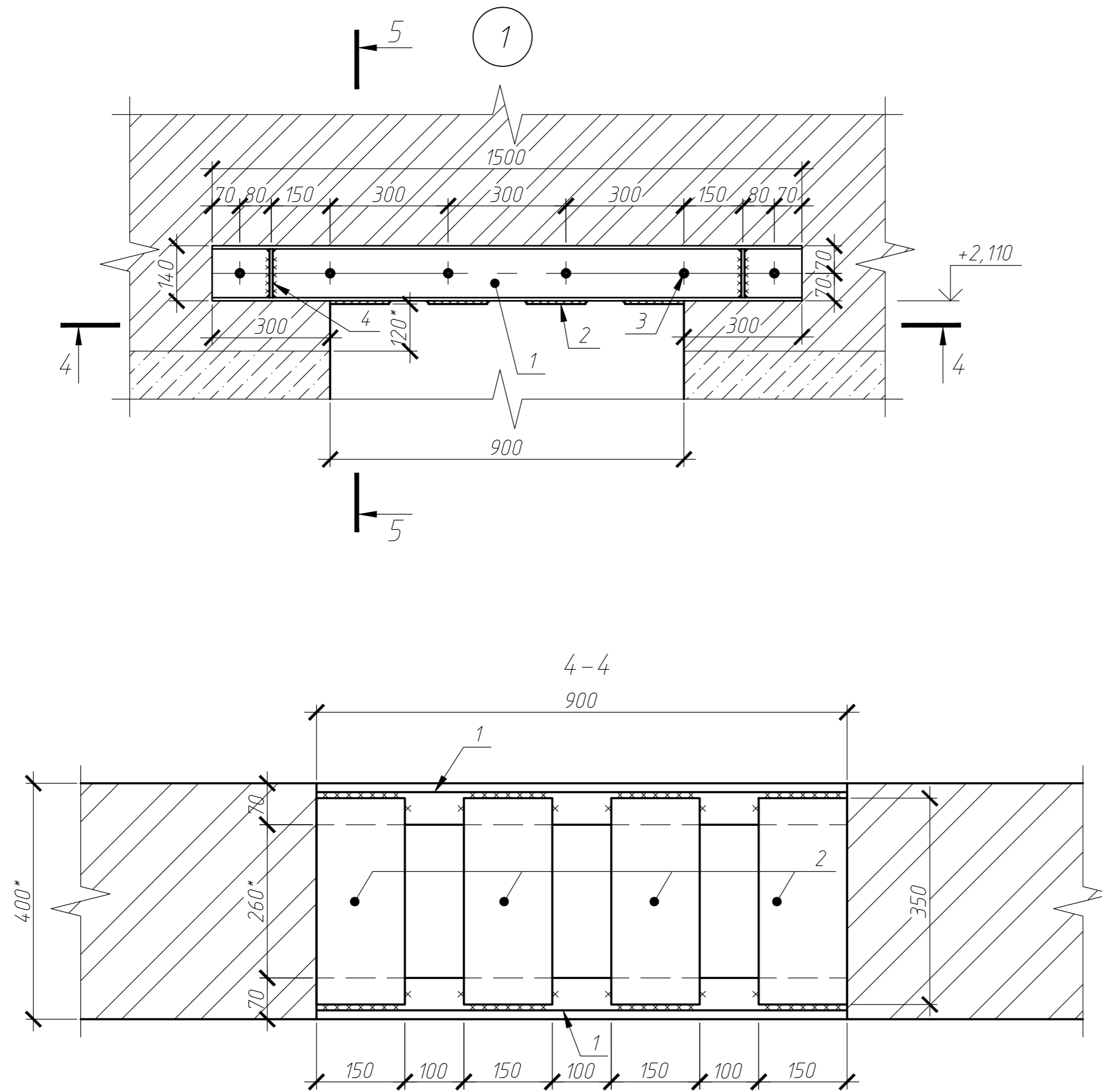
Примечания:

1. Общие данные см. лист 1
2. За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола подвального помещения.
3. Сварку металлических элементов выполнять ручной дуговой сваркой согласно ГОСТ 5264-80, катет шва должен быть не меньше толщины свариваемых элементов.
4. * - размер уточнить по месту.
5. Устраивать проем строго после установки усиливающих перемычек, см узел 1(8);
6. После демонтажа проема металлические элементы оштукатурить по сетке.
7. Шпильки укомплектовать двумя гайками и шайбами;
8. Перед демонтажом части стены под устраиваемой перемычкой затянуть гайки на шпильках с усилием 10 кг*м;
9. После затяжки гаек на шпильках гайки обварить;
10. Устройство лестничного марша осуществляется по грунту. Перед выполнением бетонных работ выполнить заполнение пространства под лестницей грунтом обратной засыпки с уплотнением. Не допускается замачивание грунта перед заливкой лестницы. Перед бетонными работами по уплотненному грунту расстелить профильную мембрану Planter standart или эквивалент (10 м2);
11. Защитный слой (з.с) сеток С1, С2 составляет 40 мм.
12. При устройстве трубы Тр, необходимо на входе установить сетку для задержки мусора;

						09.03.14-АС			
						МУП «Центр муниципального имущества»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Возведение входных узлов, перегородок, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 450,30 кв. м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Шмидта, 12	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
Разработал		Бахарев					Схема армирования лестничного марша Лм2 Разрезы 1-1(6), 2-2(6)		
Выполнил		Бахарев							
Проверил		Карпенко				ООО «ДеваЛи» г. Новосибирск			
Н.контроль		Лопатин							

Спецификация элементов к схеме устройства проёма для входной группы №2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер С 14П, L=1500 мм	2	36,13	
2	ГОСТ 19903-74	Лист $\frac{-350 \times 150, t=8 \text{ мм}}{С245, \text{ГОСТ } 27772-88}$	4	3,15	
3	ГОСТ 22042-76	Шпилька М16-6дх300.58	6	0,736	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-6Н.5 (S24)	12	0,038	
	ГОСТ 11371-78*	Шайба А.16.01.08кп.016	12	0,011	
4	ГОСТ 19903-74	Лист $\frac{-125 \times 50, t=8 \text{ мм}}{С245, \text{ГОСТ } 27772-88}$	4	0,38	



Примечания:

- Общие данные см. лист 1;
- За относительную отм. 0.000 принята отметка чистого пола подвального помещения;
- Сварку металлических элементов выполнять ручной дуговой сваркой согласно ГОСТ 5264-80, катет шва должен быть не меньше толщины свариваемых элементов;
- Перед установкой балок (поз. 1) выполнить разметку на стене, выполнить штробу под устанавливаемый швеллер, по разметке выполнить отверстия под устанавливаемые шпильки (поз. 3);
- *-размер уточнить по месту;
- Устраивать проем строго после установки усиливающих перемычек (поз. 1);
- После демонтажа проема металлические элементы оштукатурить по сетке;
- Шпильки укомплектовать двумя гайками и шайбами;
- Перед демонтажом части стены под устраиваемой балкой, затянуть гайки на шпильках с усилием 10 кг*м. После затяжки гаек на шпильках гайки обварить и зачеканить раствором марки М100. Демонтаж участка стены начинать только после того как раствор наберёт не менее 80% прочности;
- Шпилька (поз. 3) принята длиной 300 мм с маркировкой согласно ГОСТу 22042-76;
- При демонтаже участка стены применять инструмент с ударной силой не боле 5 кДж.

						09.03.14-АС			
						МУП «Центр муниципального имущества»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Возведение входных узлов, перегородок, недостающих проёмов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 450,30 кв. м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Шмидта, 12	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бахарев						Р	8	
Выполнил	Бахарев								
Проверил	Карпенко								
Н.контроль	Лопатин					Спецификация элементов к схеме устройства проёма для входной группы №2	ООО «Девали» г. Новосибирск		

Спецификация элементов входной группы №2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Подпорная стена</u>			
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	10	1300	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	7	640	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	11	470	
Тр	ГОСТ 10704-91	Труба $\frac{152 \times 2.5 \times 2000}{\text{в-ст3сп ГОСТ 10705-80}}$	1	51,7	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон класса В7.5 W6 F150	0.46		м3
		<u>Лестничный марш /м2</u>			
С1	ГОСТ 23279-85	$1С \frac{12 \text{ AIII(A400)-200}}{8 \text{ AIII(A400)-200}}$ 112x537 $\frac{85}{60}$	1	40,54	
С2	ГОСТ 23279-85	$4С \frac{8 \text{ AIII(A400)-200}}{8 \text{ AIII(A400)-200}}$ 112x537 $\frac{85}{60}$	1	24,65	
С3	ГОСТ 23279-85	$1С \frac{12 \text{ AIII(A400)-200}}{8 \text{ AIII(A400)-200}}$ 112x403 $\frac{15}{60}$	1	30,75	
С4	ГОСТ 23279-85	$4С \frac{8 \text{ AIII(A400)-200}}{8 \text{ AIII(A400)-200}}$ 112x403 $\frac{15}{60}$	1	18,82	
1*	ГОСТ 10884-94	φ8 А400(А-III), L=680 мм	96	0.27	
2	ГОСТ 10884-94	φ8 А400(А-III), L=1120 мм	16	0.44	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон класса В25 W6 F150	1.93		м3
		профильная мембрана Planter standart	10		м2
		Щебень крупный	1		м3

*-см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

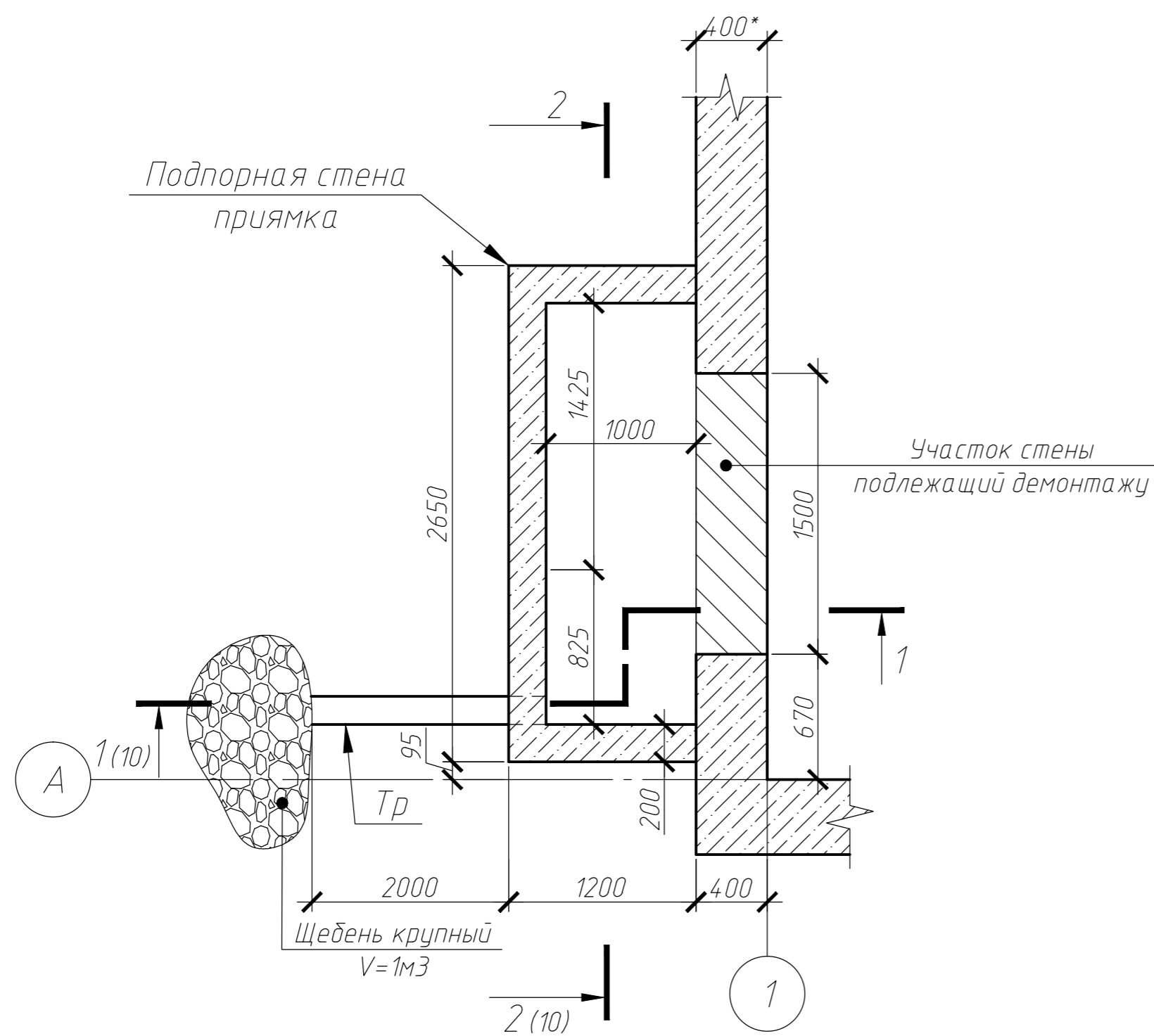
09.03.14 - АС

МУП «Центр муниципального имущества»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Возведение входных узлов, перегородок, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 450,30 кв. м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Шмидта, 12.	Р	9	
Разработал		Бахарев							
Выполнил		Бахарев							
Проверил		Карпенко							
Н.контроль		Лопатин				Спецификация элементов входной группы №2			

ООО «Девали»
г. Новосибирск

Схема устройства нового прямка



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
6	

Спецификация элементов к схеме армирования подпорной стены прямка

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1*	ГОСТ 10884-94	φ8 А400(А-III), L=2700 мм	27	1.07	
2*	ГОСТ 10884-94	φ8 А240(А-I), L=255 мм	20	0.1	
3	ГОСТ 10884-94	φ8 А400(А-III), L=1145 мм	72	0.45	
4	ГОСТ 10884-94	φ8 А400(А-III), L=2620 мм	36	1.03	
5	ГОСТ 10884-94	φ8 А400(А-III), L=2245 мм	23	0.89	
6*	ГОСТ 10884-94	φ8 А240(А-I), L=280 мм	6	0.11	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон класса В25 W6 F150	2.4		м³
	ГОСТ 26633-2012	Бетон класса В7,5	0.37		м³

*-см. ведомость деталей

Спецификация элементов к схеме устройства проёма для прямка

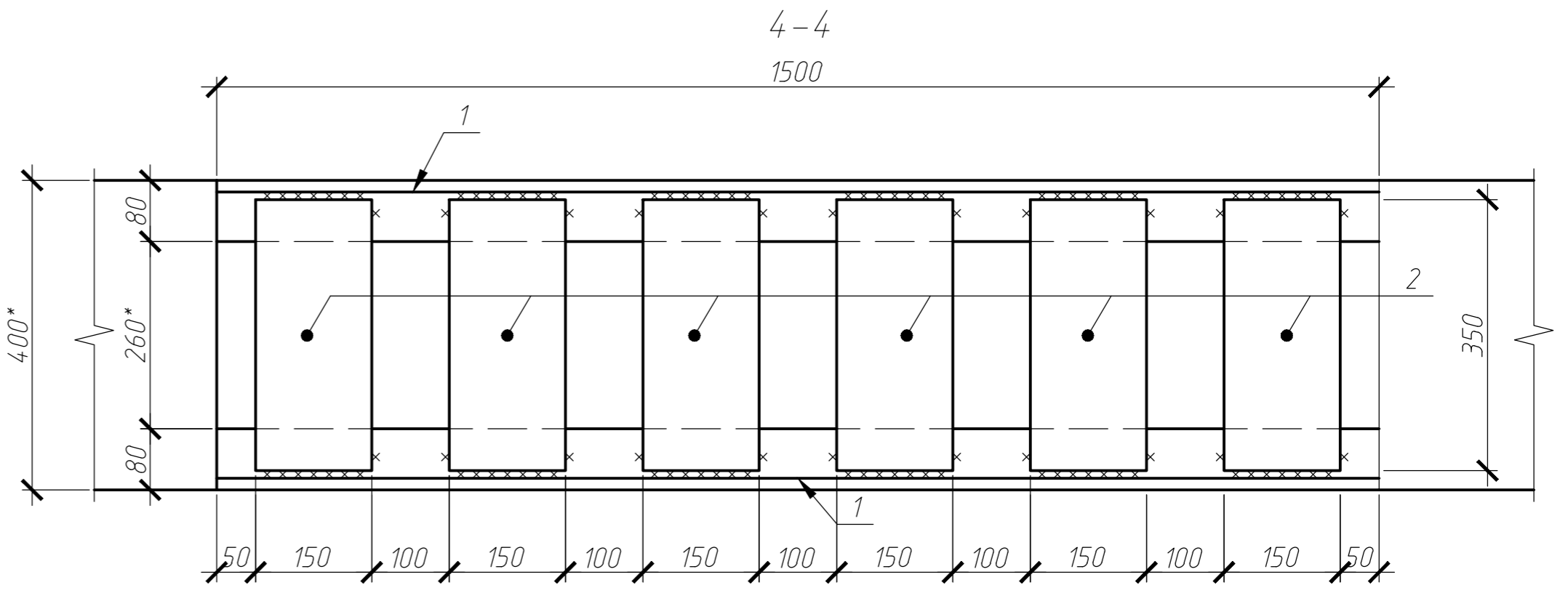
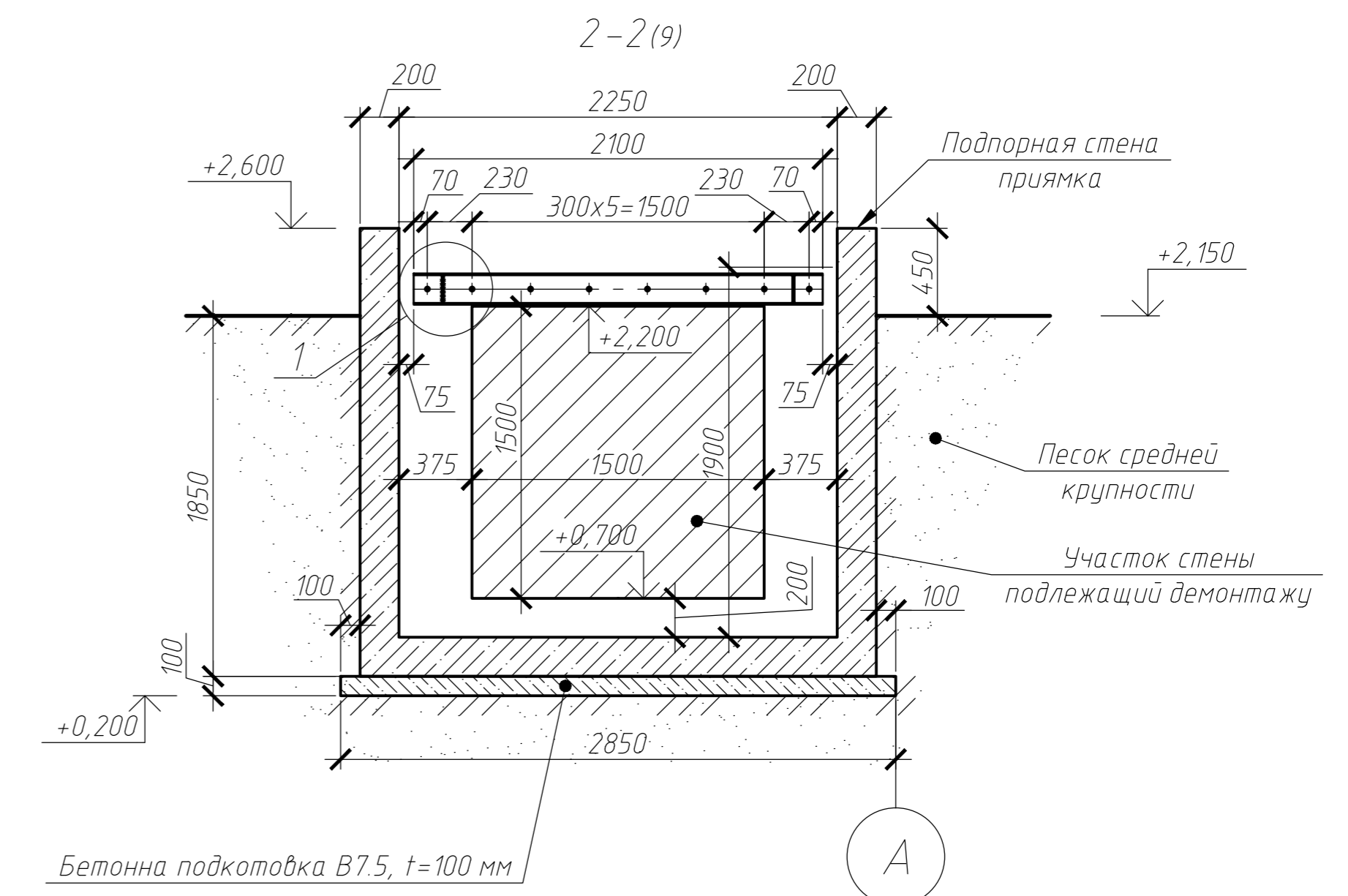
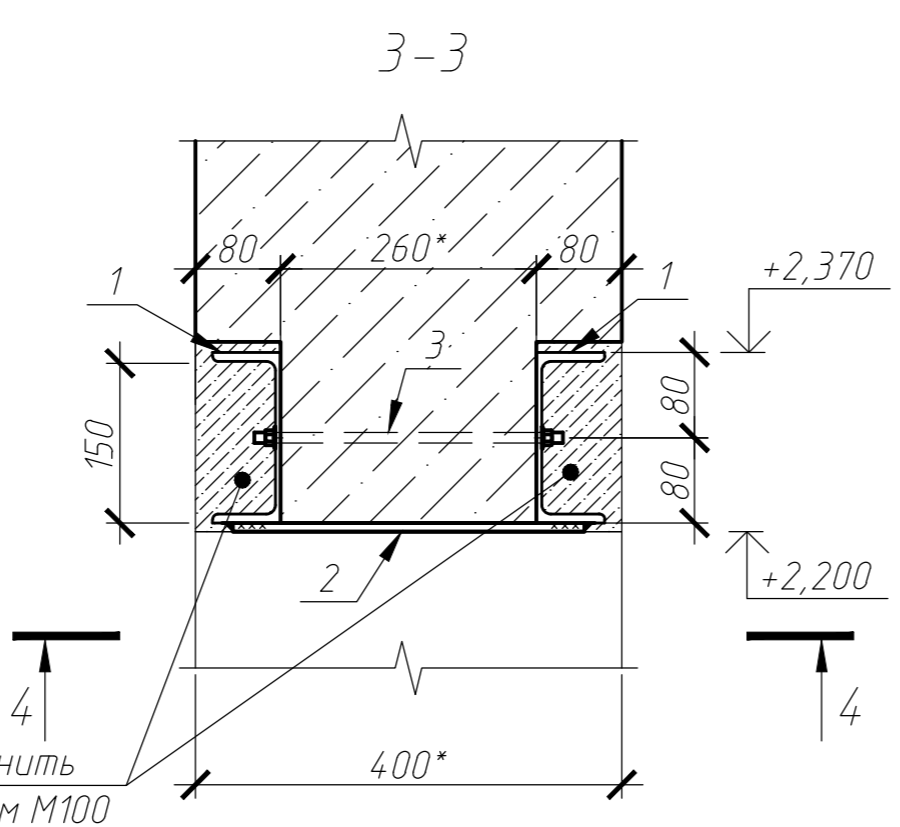
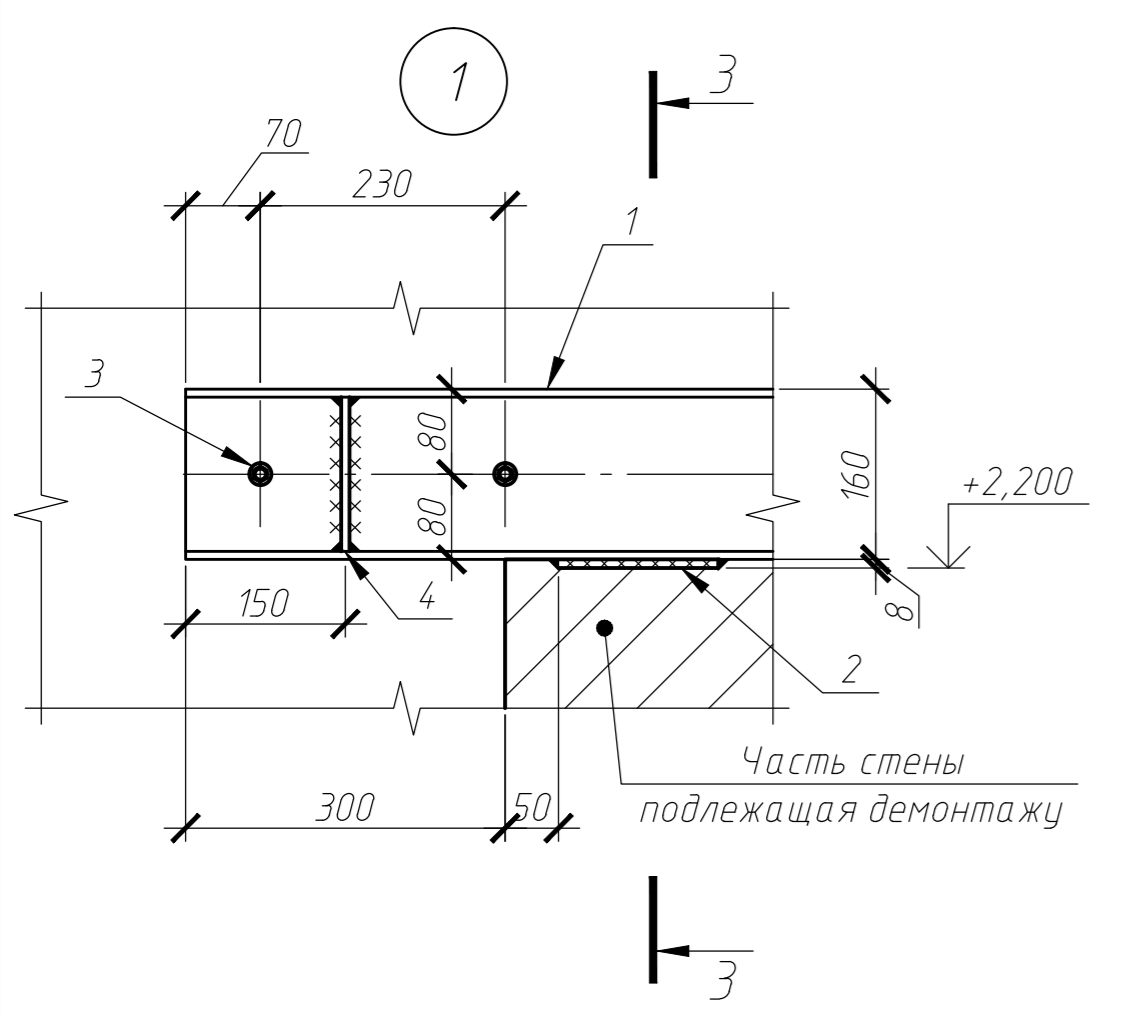
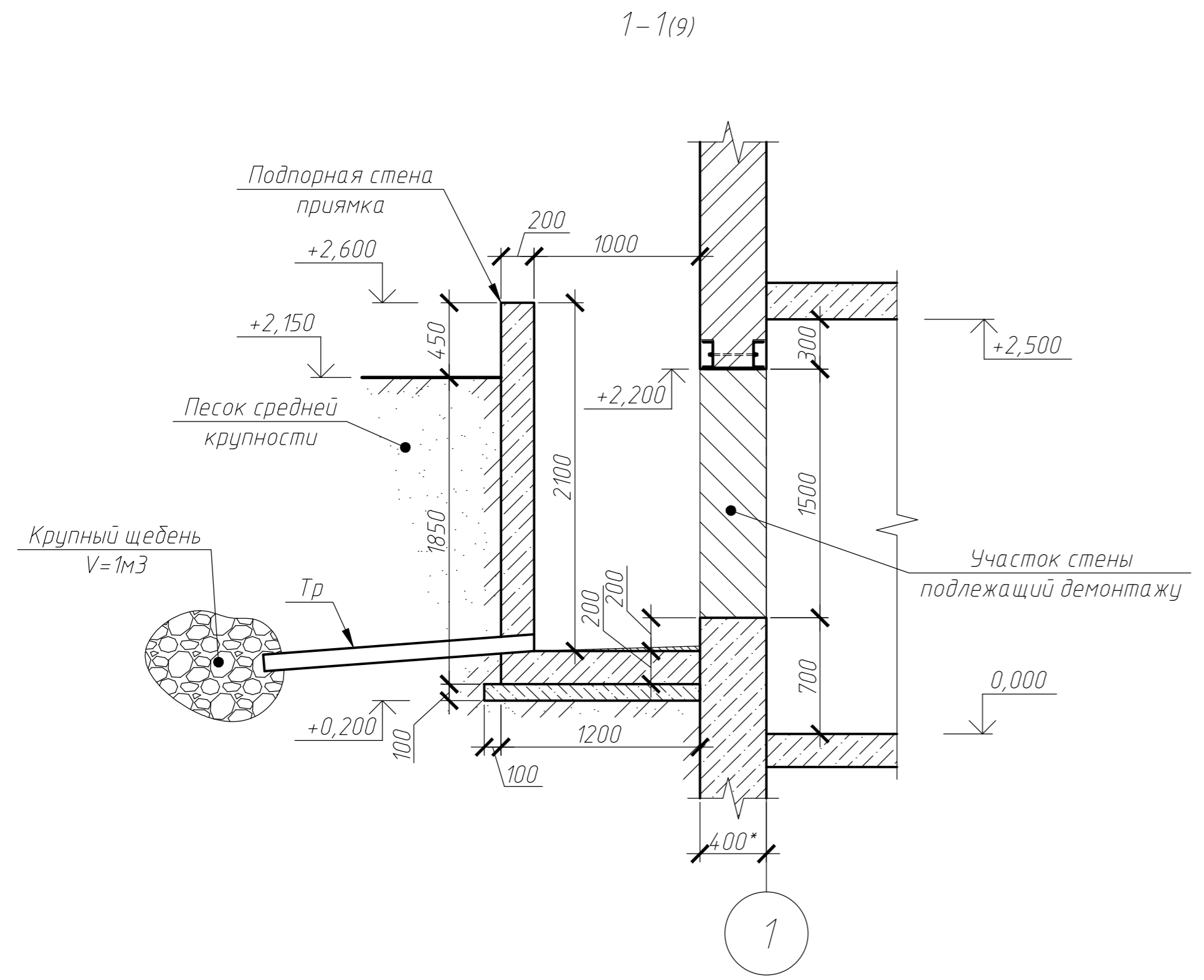
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8240-89	Швеллер С 16П, L=2100 мм	2	29.84	
2	ГОСТ 19903-74	Лист $\frac{-350 \times 150, t=8 \text{ мм}}{С245, \text{ГОСТ } 27772-88}$	6	3,15	
3	ГОСТ 22042-76	Шпилька М16-6дх300.58	8	0,736	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-6Н.5 (S24)	16	0,038	
	ГОСТ 11371-78*	Шайба А.16.01.08кп.016	16	0,011	

Примечания:


- Общие данные см. лист 1;
- За относительную отм. 0.000 принята отметка чистого пола подвального помещения;
- Размеры указанные со (*) уточнить по месту.
- Спецификацию элементов прямка см. лист 10;
- Схему армирования подпорной стены прямка см. лист 12;
- Под прямки выполнить подушку из песка средней крупности с $K_{упл.}=0,98$
- Устраивать проем строго после установки усиливающих перемычек (поз. 1);
- После демонтажа части стены металлические элементы оштукатурить по сетке;
- Шпильки укомплектовать двумя гайками и шайбами;
- Перед демонтажом части стены под устраиваемой балкой, затянуть гайки на шпильках с усилием 10 кг*м. После затяжки гаек на шпильках гайки обварить и зачеканить раствором марки М100. Демонтаж участка стены начинать только после того как раствор наберёт не менее 80% прочности;

09.03.14 - АС					
МУП «Центр муниципального имущества»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Бахарев				
Выполнил	Бахарев				
Проверил	Карпенко				
Н.контроль	Лопатин				
Возведение входных узлов, перегородок, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 450,30 кв. м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Шмидта, 12					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	10	
Схема устройства нового прямка; Спецификация элементов к схеме армирования подпорной стены прямка; Спецификация к схеме устройства проёма для прямка					





Примечания:
1. См. лист 10.

						09.03.14-АС			
						МУП «Центр муниципального имущества»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Возведение входных узлов, перегородок, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 450,30 кв. м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Шмидта, 12	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бахарев						P	11	
Выполнил	Бахарев								
Проверил	Карпенко					Разрезы 1-1(9), 2-2(9), 3-3, 4-4 Узел 1	 ООО «Девали» г. Новосибирск		
Н.контроль	Лопатин								

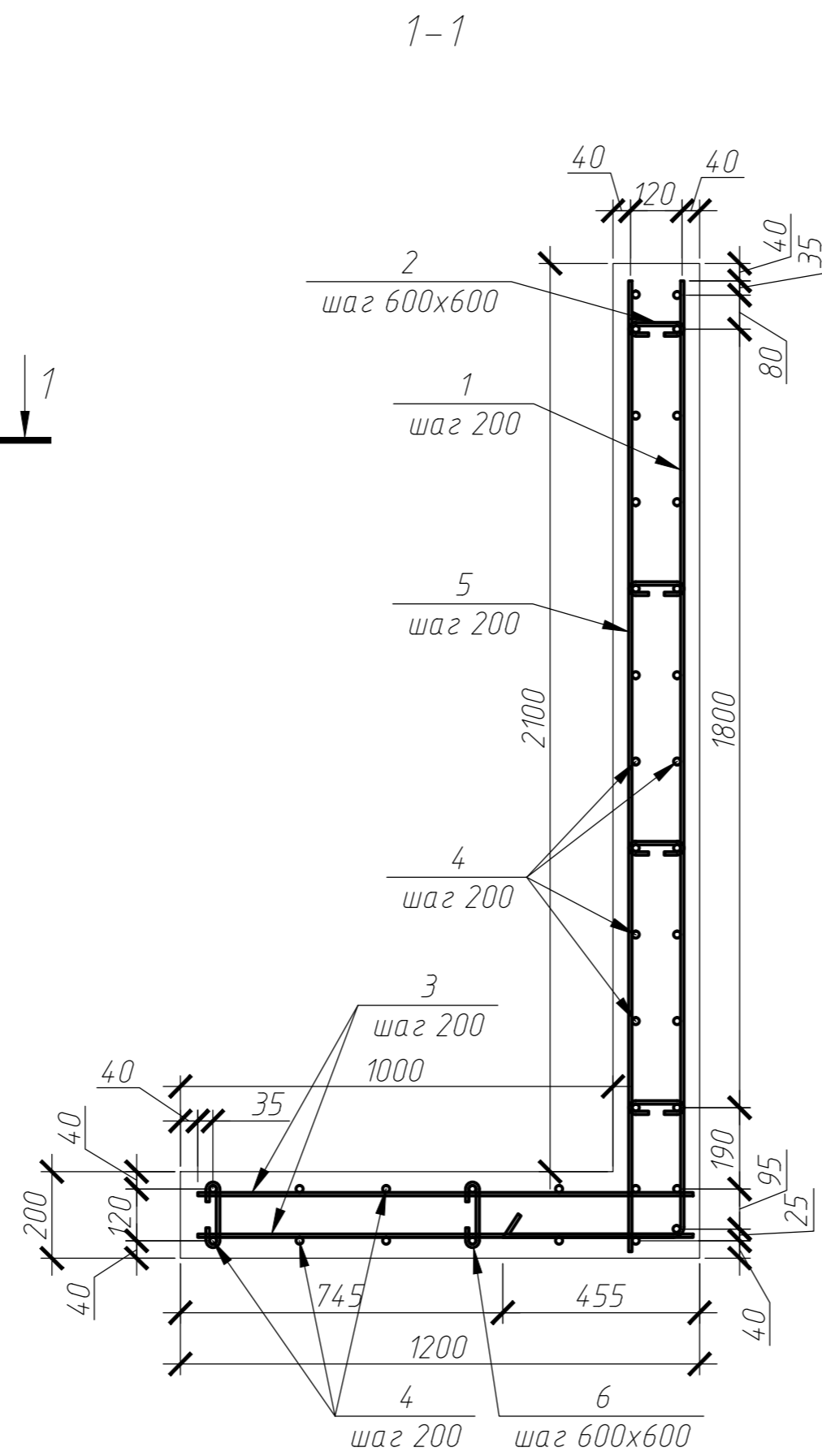
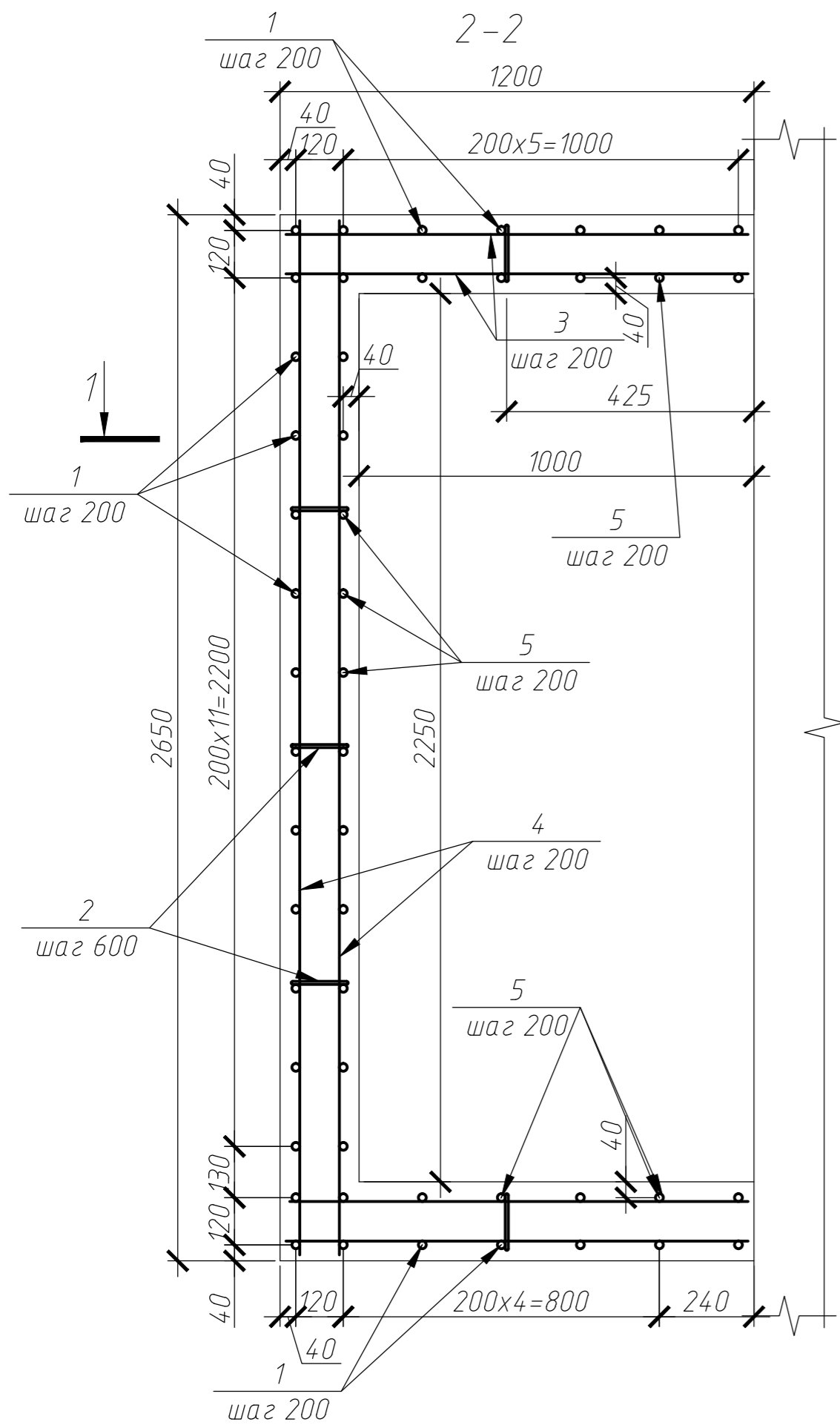
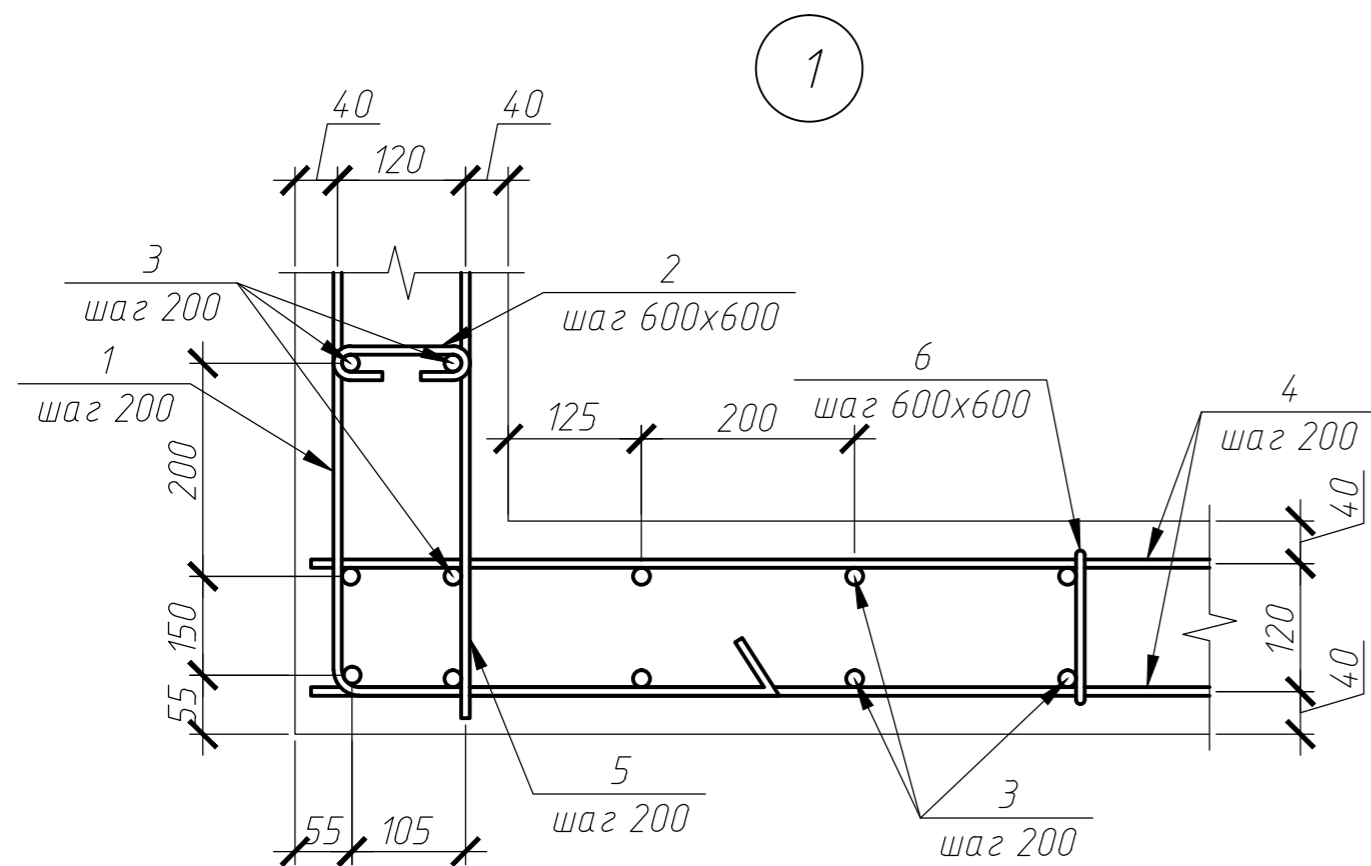
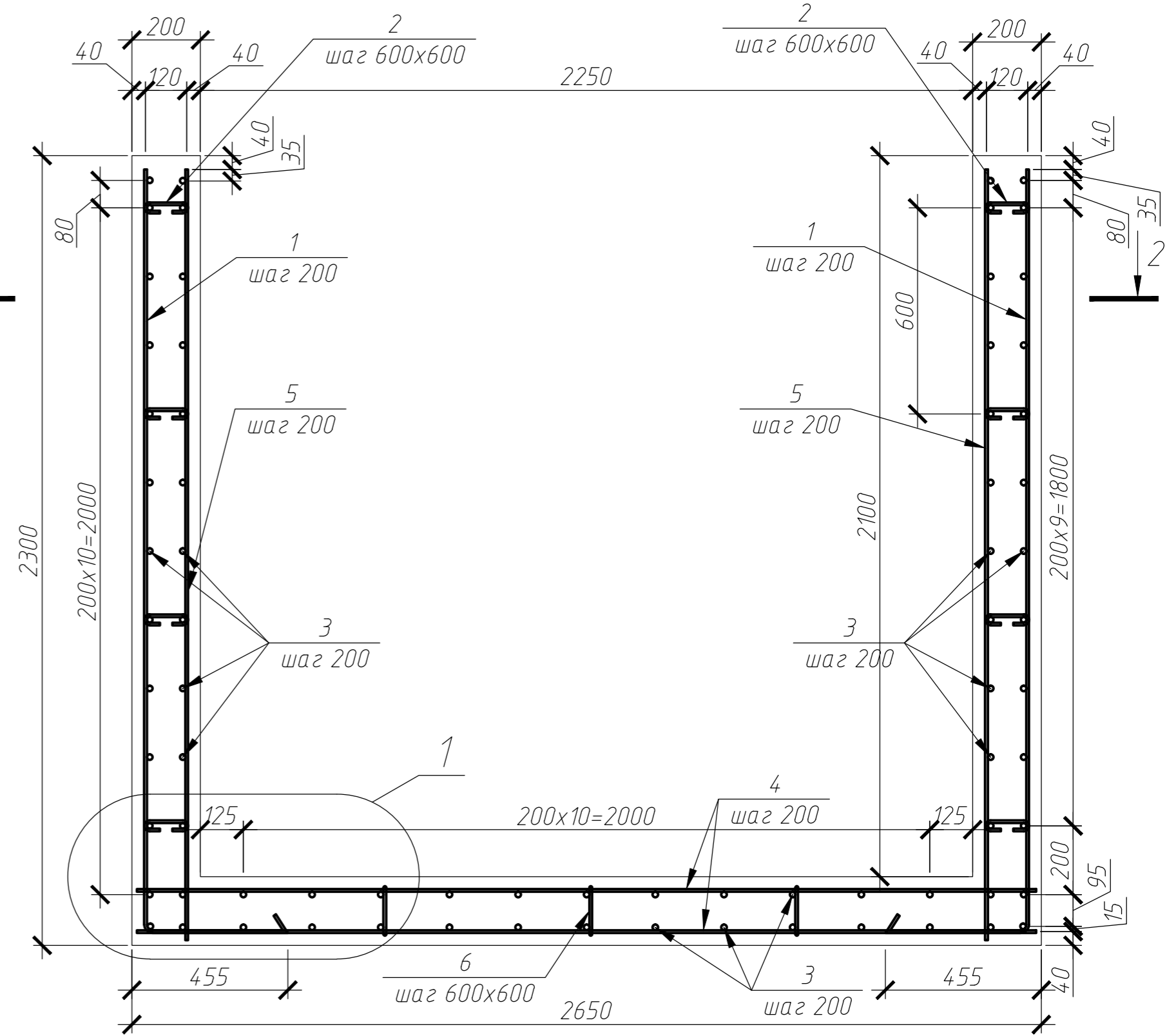


Схема армирования подпорной стены прямка

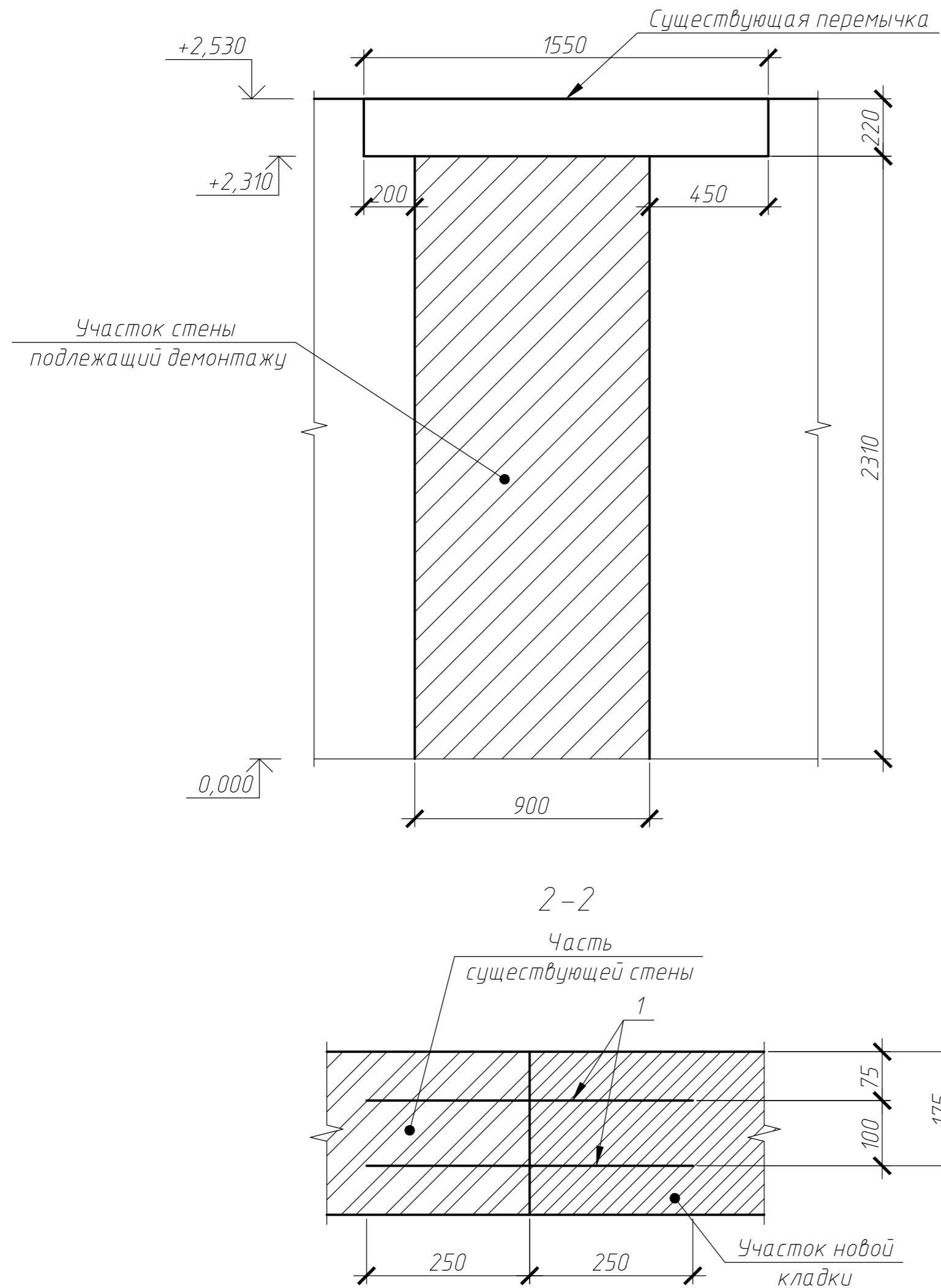


Примечания:

1. Общие данные см. лист 1;
2. За относительную отм. 0.000 принята отметка чистого пола подвального помещения;
3. Спецификацию см. лист 10.
4. Сварку металлических элементов выполнять ручной дуговой сваркой согласно ГОСТ 5264-80.
5. При устройстве трубы Тр, необходимо на входе установить сетку для задержки мусора;

						09.03.14-АС			
						МУП «Центр муниципального имущества»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Возведение входных узлов, перегородок, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 450,30 кв. м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Шмидта, 12.	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	
Разработал							ООО «Дедали» г. Новосибирск		
Выполнил									
Проверил						Формат А3			
Н.контроль									

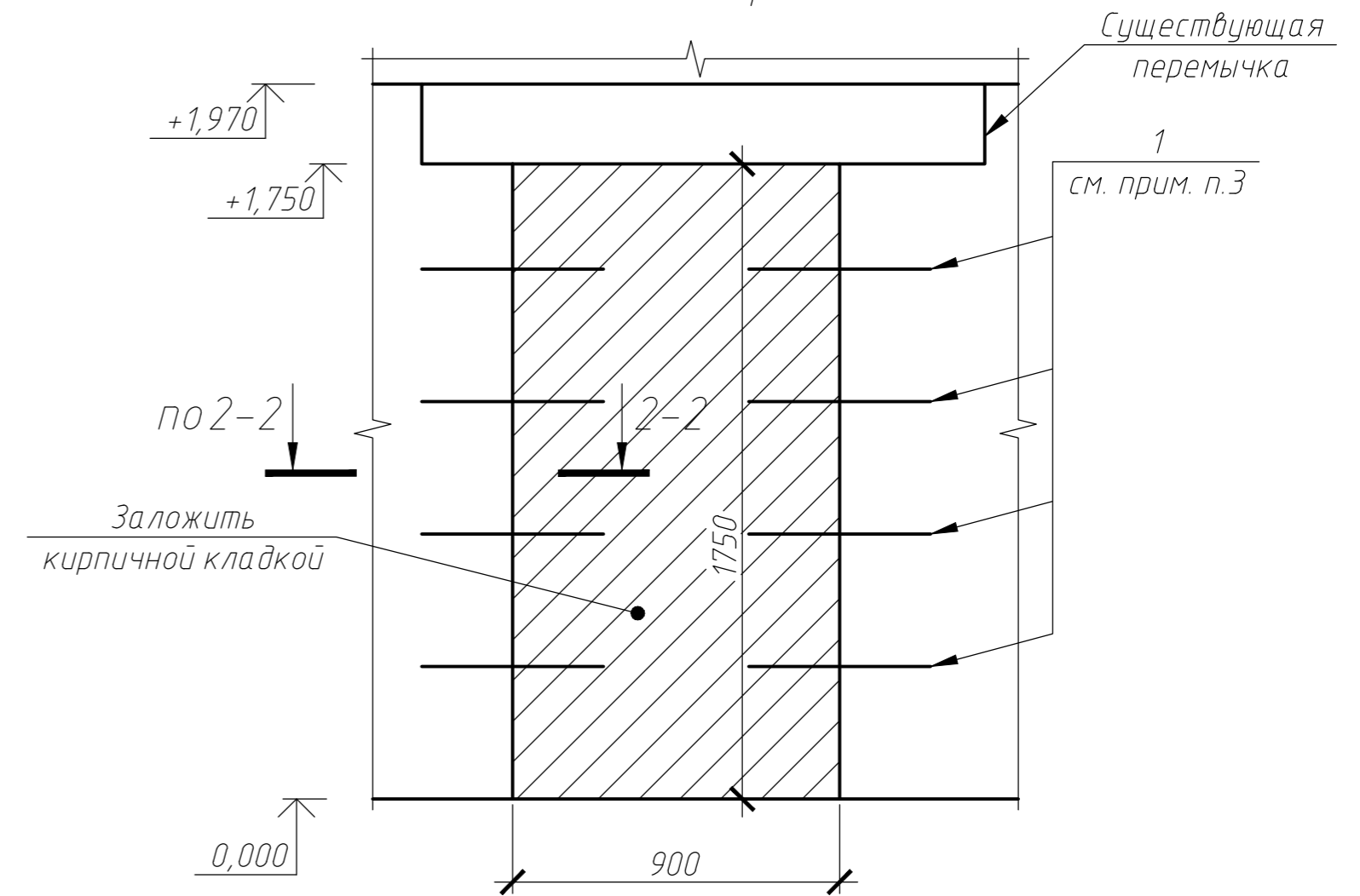
Схема устройства проёма №1



Спецификация элементов к схеме устройства проёмов №1,2,3,4,5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 10884-94	φ5 Вр-I(B500) L=500 мм	16	0.077	
		Материалы			
		Кирпичная кладка	0.63		мЗ

Схема закладки проёма №2



Примечания:

1. Общие данные см. лист 1;
2. За относительную отм. 0.000 принята отметка чистого пола подвального помещения;
3. Через каждые пять рядов кладки необходимо произвести анкеровку при помощи двух стержней арматуры см. разрез 2-2.

09.03.14-АС

МУП «Центр муниципального имущества»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Бахарев				Р	13	
Выполнил		Бахарев						
Проверил		Карпенко						
Н.контроль		Лопатин						
						Возведение входных узлов, перегородок, недостающих проёмов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 450,30 кв. м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Шмидта, 12.		
						Схема устройства проёма №1 Схема закладки проёма №2		

