



**Общество с ограниченной
ответственностью
«Партнёр»**

Регистрационный номер 368 в
СРО «Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири»,
регистрационный номер СРО-П-201-0406201

Заказчик: Государственное казенное
учреждение Новосибирской области
«Управление капитального строительства»

**Здание школы Болотнинского района г. Болотное,
ул. Ремесленная, 2**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции лестниц и крылец

02-01-18-КЖЗ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	43-20		03.2020

Взам. инф. №	
Подп. и дата	
Инф. № подл.	

2019 г.



**Общество с ограниченной
ответственностью
«Партнёр»**

Регистрационный номер 368 в
СРО «Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири»,
регистрационный номер СРО-П-201-0406201

Заказчик: Государственное казенное
учреждение Новосибирской области
«Управление капитального строительства»

**Здание школы Болотнинского района г. Болотное,
ул. Ремесленная, 2**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции лестниц и крылец

02-01-18-КЖЗ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Директор

ГИП

Кылосова О. Д.

Сиротина Е.Н.

2019 г.

Заказчик: ООО «Партнёр»

**Здание школы Болотнинского района г. Болотное
ул. Ремесленная, 2**

Рабочая документация

02-01-18-КЖЗ

Конструкции лестниц и крылец

Генеральный директор



Д.Ю. Бирюков

**Новосибирск
2019**

Согласовано:

Шереметьева

ГАП

Взам. инв. Н

Подпись и дата

Инв. Н док.

Ведомость чертежей		
Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	изм.2 (зам)
1.2	Общие данные (окончание)	изм.1
2	Прямоук Пр1 и Пр2	
3	Прямоук Пр3	
4	Прямоук Пр5 и Пр6	
5	Прямоук Пр7. Прямоук в осях 10/Н-П	
6	Крышка прямоука Кп1	
7	Прямки в осях 1/Б-В и 13-14/Д-Ж	
8	Планы лестницы в осях 6-7/А-Б	
9	Разрезы и узлы лестницы в осях 6-7/А-Б	
10	Косоуры Кс6, Кс7, Кс8	
11	Планы лестницы в осях 15-17/А-Б	
12	Разрезы и узлы лестницы в осях 15-17/А-Б	
13	Планы лестницы в осях 2-3/В-Г. Косоур Кс3. Плошадка Пм1	
14	Разрезы и узлы лестницы в осях 2-3/В-Г	
15	Планы лестницы в осях 11-12/В-Г. Косоур Кс3. Плошадка Пм1	
16	Разрезы и узлы лестницы в осях 11-12/В-Г	
17	Планы и разрезы лестницы в осях 7-7/1/В-Г	
18	Узлы лестницы в осях 7-7/1/В-Г. Плошадка Пм2	
19	Планы и разрезы лестницы в осях 9/1-10/В-Г	
20	Узлы лестницы в осях 9/1-10/В-Г. Плошадка Пм2	
21	Крыльцо №5 и спуск №7. Схема фундаментов.	
22	Крыльцо №5 и спуск №7. Схема стен из блоков ФБС	
23	Крыльцо №5 и спуск №7. Схема ступеней, косоуров и площадок	изм.1(зам)
24	Крыльцо №5 и спуск №7. Схема столбов и конструкций покрытия	изм.1(зам)
25	Крыльцо №5 и спуск №7. Конструкции лестницы	изм.1(зам)
26	Схемы расположения строительных конструкций спуска №1	изм.2(зам)
27	Разрезы и узлы спуска №1	изм.2(зам)
28	Спецификация спуска №1	изм.2(зам)
29	Схемы расположения строительных конструкций спуска №6	изм.2(зам)
30	Разрезы и узлы спуска №6	изм.2(зам)
31	Схемы расположения строительных конструкций и разрезы спуска №2	изм.2(зам)
32	Схемы армирования и узлы спуска №2	
33	Схемы расположения строительных конструкций и разрезы спуска №3	изм.2(зам)
34	Схемы армирования и узлы спуска №3	
35	Схемы расположения строительных конструкций и спецификация спуска №5	изм.2(зам)
36	Разрезы спуска №5	изм.2(зам)
37	Схемы расположения строительных конструкций и разрезы спуска №4	
38	Узлы и спецификация спуска №4	
39	Крыльца №№ 1, 2, 3. Крыльцо в осях 14-16/Т	
40	Крыльцо №4	изм.1(зам)
41	Шахта лифта	изм.1(зам)
42	Монтажные стыки	изм.1(зам)
43	Узел устройство цокольной отделочной версты	
44	Ограждения спусков №1...№6. Крыльца в осях 18/Ж-М	изм.2(зам)
45	Ограждение крыльца №5 и спуска №7	изм.2(зам)
46	Ограждения лестниц крыльца №5, лестниц в осях 16-17/Г-Ж и 18-19/Г-Ж	
47	Металлические лестницы Лм1...Лм4. Ограждение кровли Огр1	изм.1(зам) изм.2(зам)
48	Ограждения лестниц в осях 6-7/А-Б, 15-17/А-Б	изм.2(зам)
49	Ограждения лестниц в осях 2-3/В-Г, 11-12/В-Г	изм.2(зам)
50	Ограждения лестниц в осях 7-7/1/В-Г, 9/1-10/В-Г	
51	Каркас вентшахты в осях 7-10/Г-Д	изм.1(нов), изм.2 (зам)
52	Схема расположения траверс в осях 7-10/Д-П	изм.1(нов)

Общие данные к чертежам комплекта

1. Рабочие чертежи комплекта КЖ разработаны на основании действующих нормативных документов, задания заказчика и чертежей раздела АР. Схему расположения конструкций крылец, спусков и лестниц см. раздел АР

2. Расчетная нагрузка от веса снегового покрова на 1м2 горизонтальной поверхности земли для IVрайона по СП 20.13330.2011 - 240 кгс/м2 при нормативном значении снеговой нагрузки 240x0,7=168 кгс/м2.

3. Средняя температура наиболее холодной пятидневки -39° С.

4. Район строительства по воздействию климата на технические изделия и материалы II4 .

5. Сейсмичность района строительства по СП 20.13330.2011 - 6 баллов (по выбранной заказчиком карте А).

6. Уровень ответственности сооружения по ГОСТ 27751-88 - II (нормальный).

Конструктивные решения

1. Перекрытия - сборные железобетонные плиты по альбомам ПБ220.24-2, ПБ220.24-1 (НИЛЖБ) ГОСТ9561-2016 высотой 220 мм шириной до 1200мм под нагрузку 800, 900 и 1200 кг/м2.

2. Стены - сборные из блоков ФБС

3. Площадки - монолитные железобетонные.

4. Лестницы - сборные железобетонные ступени по стальным косоурам из стальных швеллеров по ГОСТ 8240-93.

5. Подготовки из ПГС, песка и щебня выполнять с послойным уплотнением. Слой до 300мм. Коэффициент уплотнения Купл - 0,95.

6. Обратную засыпку выполнять непучинистым грунтом (послойно, толщина слоя 200-300мм) до плотности грунта 1,65 т/м³. В качестве грунта принять любой непучинистый непросадочный грунт: супесь, суглинок, песок, отсев, песчано-гравийная смесь. При засыпке пазух песком, отсевом, песчано-гравийной смесью предусмотреть дренаж для отвода воды от стен подвала. При использовании для обратной засыпки слабочинистого грунта ИГЭ-2 предусмотреть устройство защиты утеплителя Геотекстилем.

Указания по производству бетонных работ

1. Выполнение монолитных конструкций следует вести в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве", часть 1 "Общие требования" и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" часть 2 "Строительное производство".

3. Принятые проектом решения требуют повышенной точности выполнения всех конструкций для обеспечения сходимости сопрягаемых элементов в узлах.

4. Требования к бетону:
- Бетон следует изготавливать в соответствии с требованиями ГОСТ 26633-91 "Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия". Состав бетона подбирать по ГОСТ 27006-86 и готовить на щебне фракций 5-30мм.
Марка удобоукладываемости бетонной смеси - П2 для обычного бетонирования или П4 - при бетонировании с помощью бетононасосов, определяется по показаниям осадки стандартного конуса по ГОСТ 10181.1-81 и должна составлять к моменту его укладки 8см или 18см соответственно. Смесь должна быть однородной и не расслаиваться при перевозке и укладке.

5. Прочность бетона определять по ГОСТ 18105-86 с обязательным изготовлением контрольных образцов и обеспечением их твердения в условиях, аналогичных твердению бетона в конструкциях. Объем контролируемой партии назначается равным объему, уложенному за сутки.

6. Контроль качества материалов и работ по изготовлению конструкций, включая входной контроль, должен производиться на всех этапах.

7. Все бетонные конструкции соприкасающиеся с грунтом обмазать битумной мастикой за 2 раза.

Указания по производству арматурных работ

1. Крестообразные соединения отдельных изделий выполняется с применением вязальной проволоки.

2. Сборка каркасов выполняется с применением вязальной проволоки.

3. Арматуры класса А500С по СТО АСЧМ 7-93 и А240С по СТО АСЧМ 8-93

4. Механические свойства арматурной стали должны проверяться по ГОСТ 12004-81* "Сталь арматурная. Методы испытания на растяжение".

5. Изготовление, приемка и контроль качества арматурных изделий должны производиться в соответствии с ГОСТ 10922-90 "Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия", ГОСТ 14098-91 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции, размеры".

6. При изготовлении арматурных изделий применяются соединения К1 по ГОСТ 14098-91.

7. Ручную дуговую сварку арматурных и закладных изделий выполнять по ГОСТ 14098-91 электродами Э50А по ГОСТ 9467-75*.

Указания по монтажу плит перекрытия

1. Укладку плит перекрытия на стены производить по выровненному слою цементного раствора М200.

2. Швы между плитами перекрытия заделать цементным раствором М200.


3. Монтаж плит вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 СНиП III-4-80.

4 Участки шириной до 50 мм замонолитить бетоном В15, F75.

5. Пробивку отверстий в плитах для пропуска инженерных коммуникаций производить без повреждения рёбер, применяя способ сверления бетона по контуру отверстия с последующей пробивкой. Привязки отверстий уточнить при производстве работ.

6. Торцы плит перекрытия должны быть заделаны бетоном В20 на глубину опирания.

7. Все металлоконструкции должны быть окрашены эмалью ПФ-133 по ГОСТ 962-82 слоем 50-60мкм по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

						02-01-18-КЖ3			
2	-	зам	51-20		08.20	Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2			
1	-	-	43-20		03.20				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Разработал	Нургалиев				11.19	Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Стоянов						Р	1.1	
Н.контроль	Нургалиев					Общие данные (начало)			

Формат А3

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
02-01-18-АТМ1	Индивидуальный тепловой пункт.	
	Автоматизация	
02-01-18-ТМ2	Водогрейная котельная. Тепломеханические	
	решения	
02-01-18-УУТЭ	Узел учета тепловой энергии	
02-01-18-УУХВ	Узел учета холодной воды	
02-01-18-ТС	Тепломеханические решения тепловых сетей	
02-01-18-ТС.КЖ	Конструкции железобетонные тепловых сетей	
02-01-18-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
02-01-18-НВК.КЖ	Наружные сети водоснабжения и	
	канализации. Фундаменты под	
	аккумулирующие резервуары	
02-01-18-ЭС1	Наружные сети электроснабжения 0,4 кВ. Здание	
	школы на 750 мест	
02-01-18-ЭС2	Наружные сети электроснабжения 0,4 кВ.	
	Водогрейная котельная	
02-01-18-ЭН	Наружное освещение	
02-01-18-НВ	Наружный водопровод	
02-01-18-НСС	Наружные сети связи	

1.1




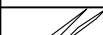

						02-01-18-КЖЗ				
1	1	-	43-20		03.20	Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
Разработал	Нурғалиев				11.19	Здание школы на 750 мест		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Стоянов							Р	1.2	
Н.контроль	Нурғалиев					Общие данные (окончание)		 СИБНИИПРОМПРОЕКТ проектная организация		

Схема расположения приемка в осях 1-2/А-Б (приемок ПР1)

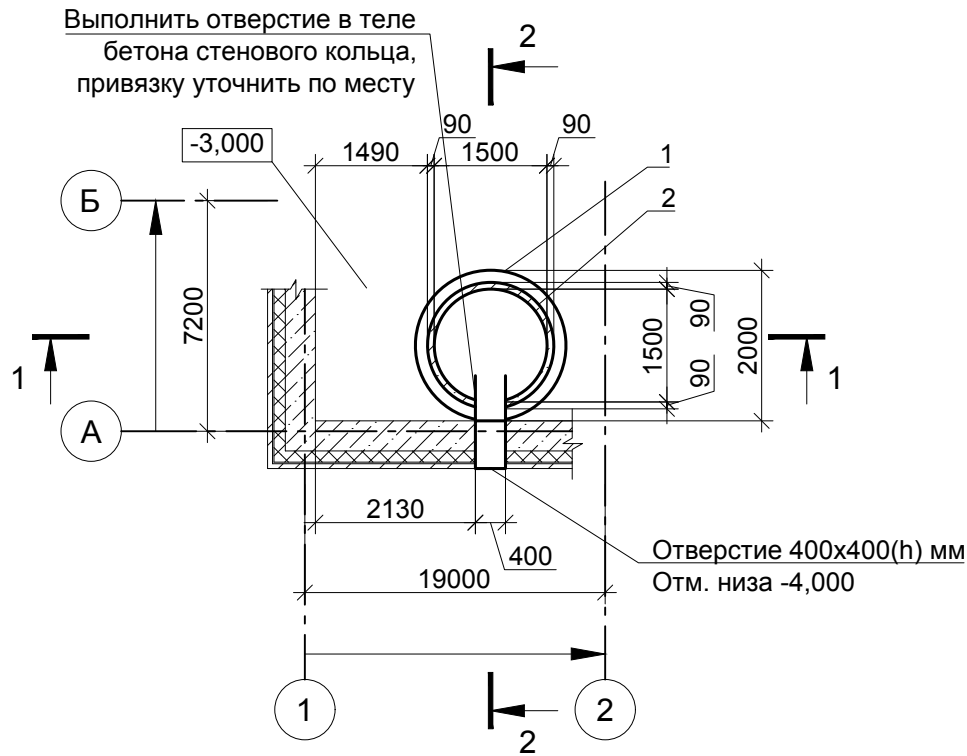
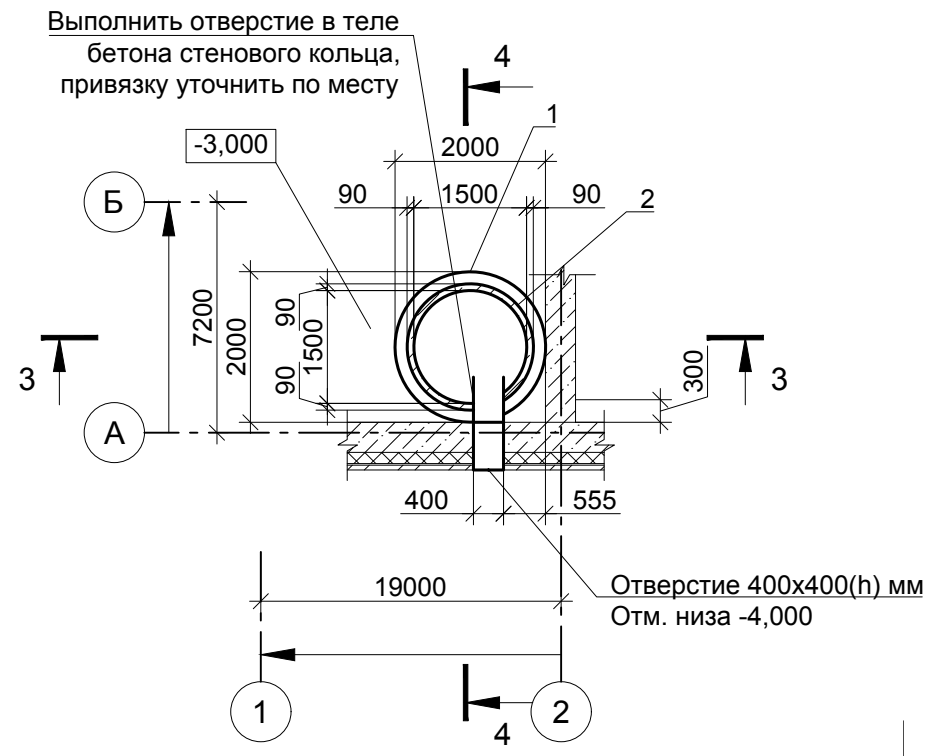
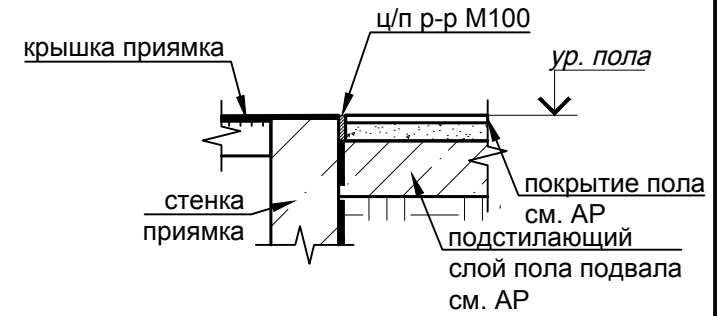


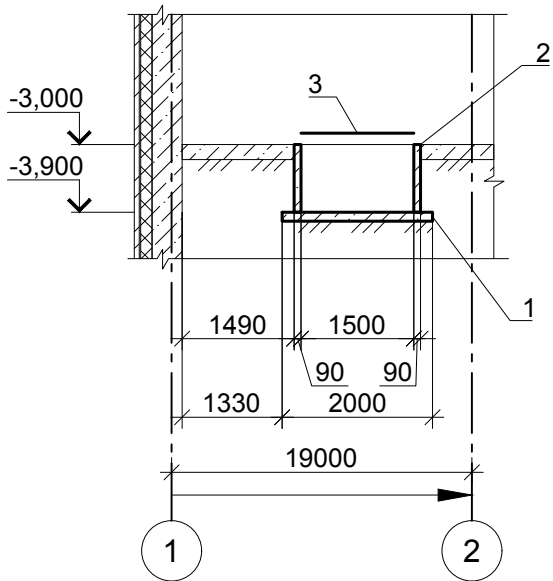
Схема расположения приемка в осях 1-2/А-Б (приемок ПР2)



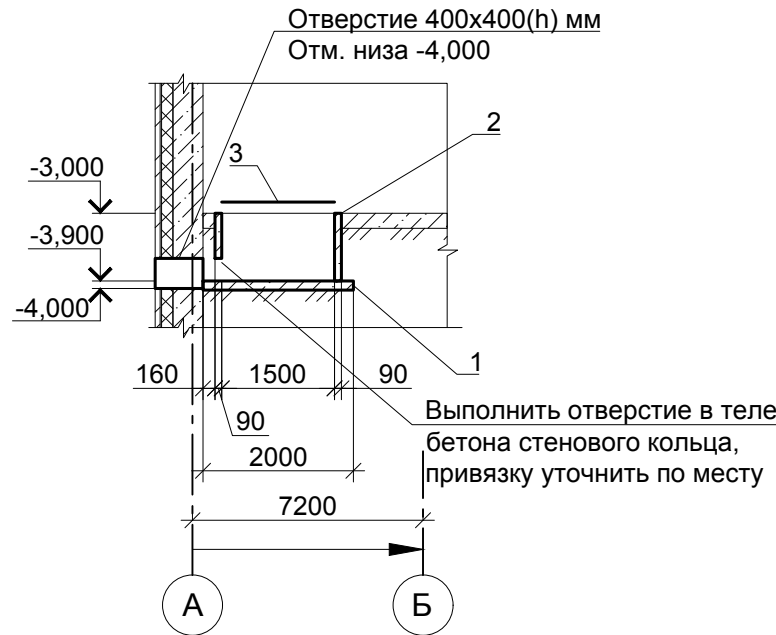
Узел стыка пола и верха приемка (Пр1..Пр7)



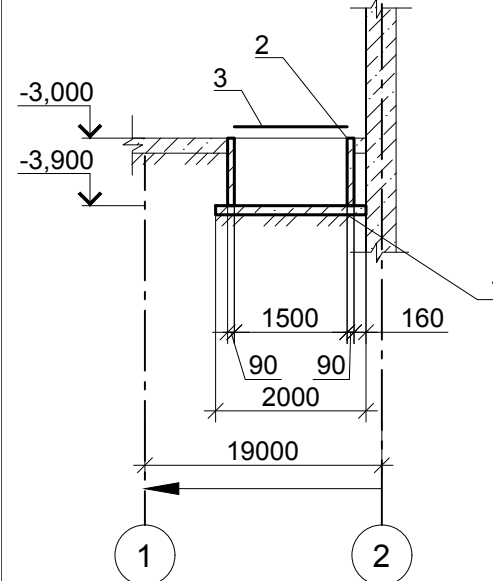
1-1



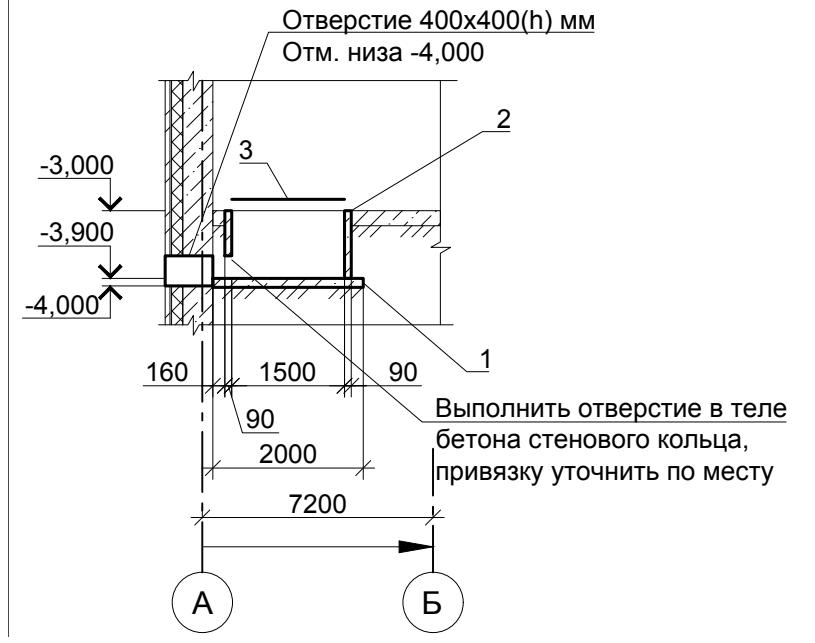
2-2



3-3



4-4



Спецификация элементов приемков

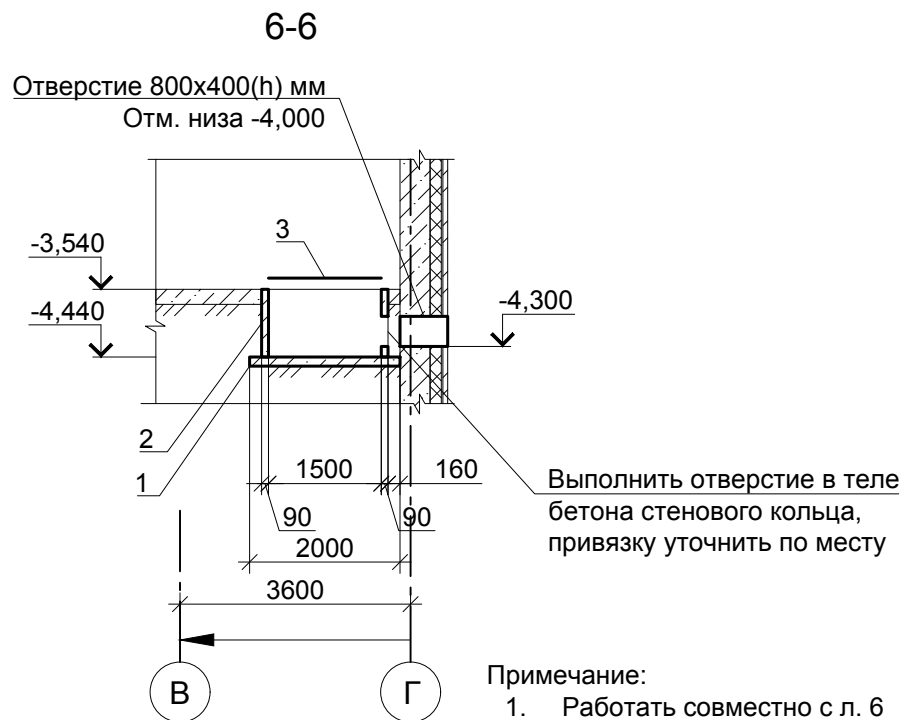
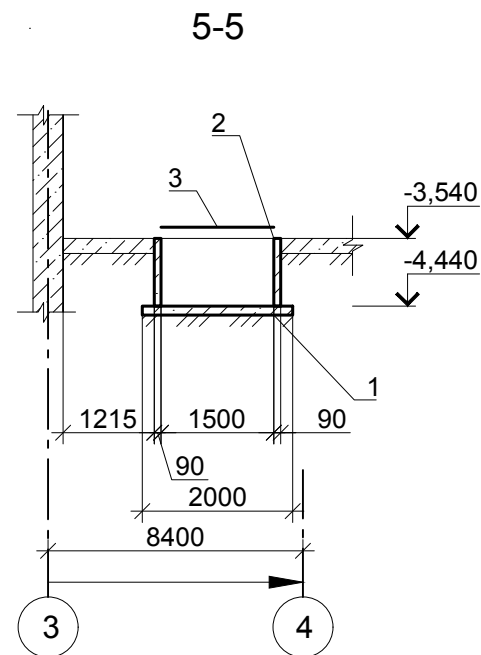
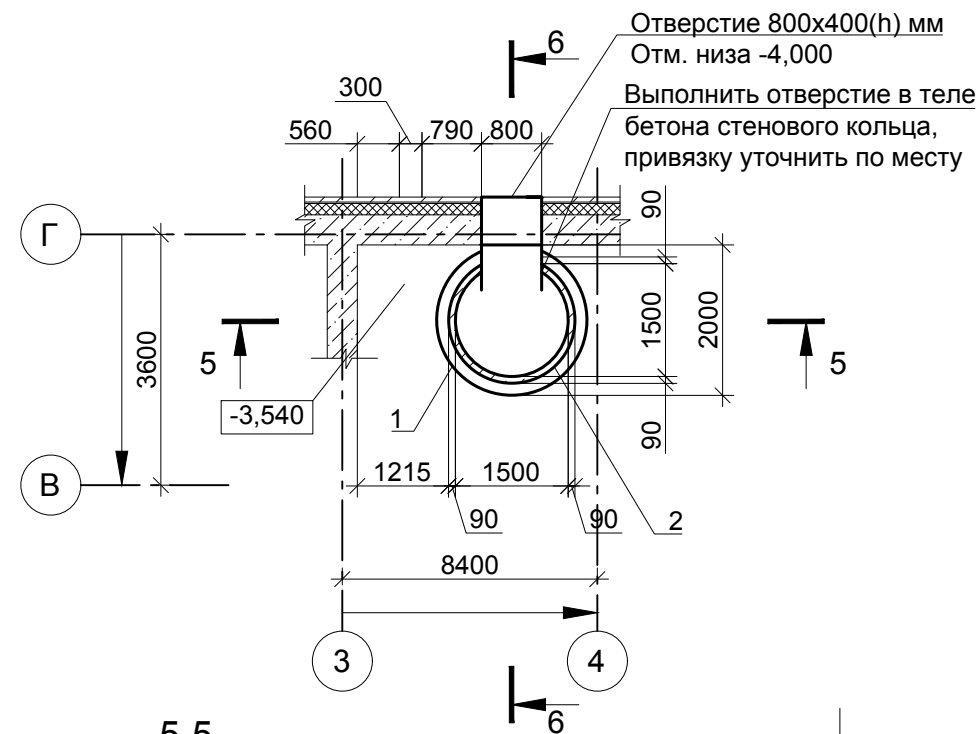
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Приемок ПР1					
1	Серия 3.900.1-14, Выпуск 1	ПН 15	1	950	
2	Серия 3.900.1-14, Выпуск 1	КС 15.9	1	1000	
3	см. лист 6	Крышка приемка Кп1	1	123.12	
Приемок ПР2					
1	Серия 3.900.1-14, Выпуск 1	ПН 15	1	950	
2	Серия 3.900.1-14, Выпуск 1	КС 15.9	1	1000	
3	см. лист 6	Крышка приемка Кп1	1	123.12	

Примечание:

1. Работать совместно с л. 6
2. Плиты днища монтировать на песчаную подготовку толщиной 200мм.
3. Стыки приемка заделывать ц/п раствором марки М100
4. Бетонные конструкции приемка соприкасающиеся с грунтом обмазать битумной мастикой за 2 раза

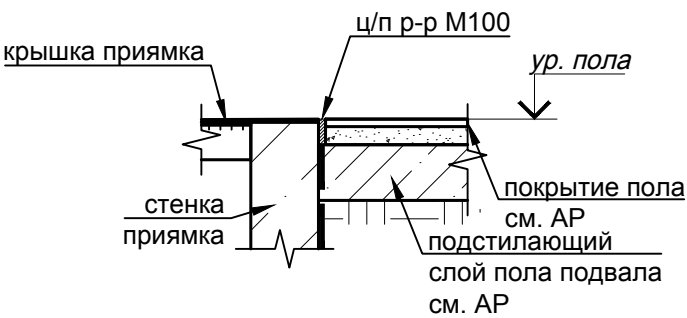
02-01-18-КЖ3					
Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата
Разработал	Стратейчук				12.19
Проверил	Нурғалиев				
Здание школы на 750 мест					
Приемок Пр1 и Пр2					
СИБНИИПРОМПРОЕКТ проектная организация					

Схема расположения приямка
в осях 3-4/В-Г (приямок ПР3)



- Примечание:
1. Работать совместно с л. 6
 2. Плиты днища монтировать на песчаную подготовку толщиной 200мм.
 3. Стыки приямка заделать ц/п раствором марки М100
 4. Бетонные конструкции приямка соприкасающиеся с грунтом обмазать битумной мастикой за 2 раза

Узел стыка пола и верха приямка (Пр1..Пр7)



Спецификация элементов приямков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Приямок ПР3					
1	Серия 3.900.1-14, Выпуск 1	ПН 15	1	950	
2	Серия 3.900.1-14, Выпуск 1	КС 15.9	1	1000	
3	см, лист 6	Крышка приямка Кп1	1	123,12	


						02-01-18-КЖ3			
						Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Стратейчук				12.19		Р	3	
Проверил	Нурғалиев								
						Прямо́к Пр3			
Н.контроль	Нурғалиев								

Схема расположения приямка
в осях 11-12/В-Г (приямок ПР5)

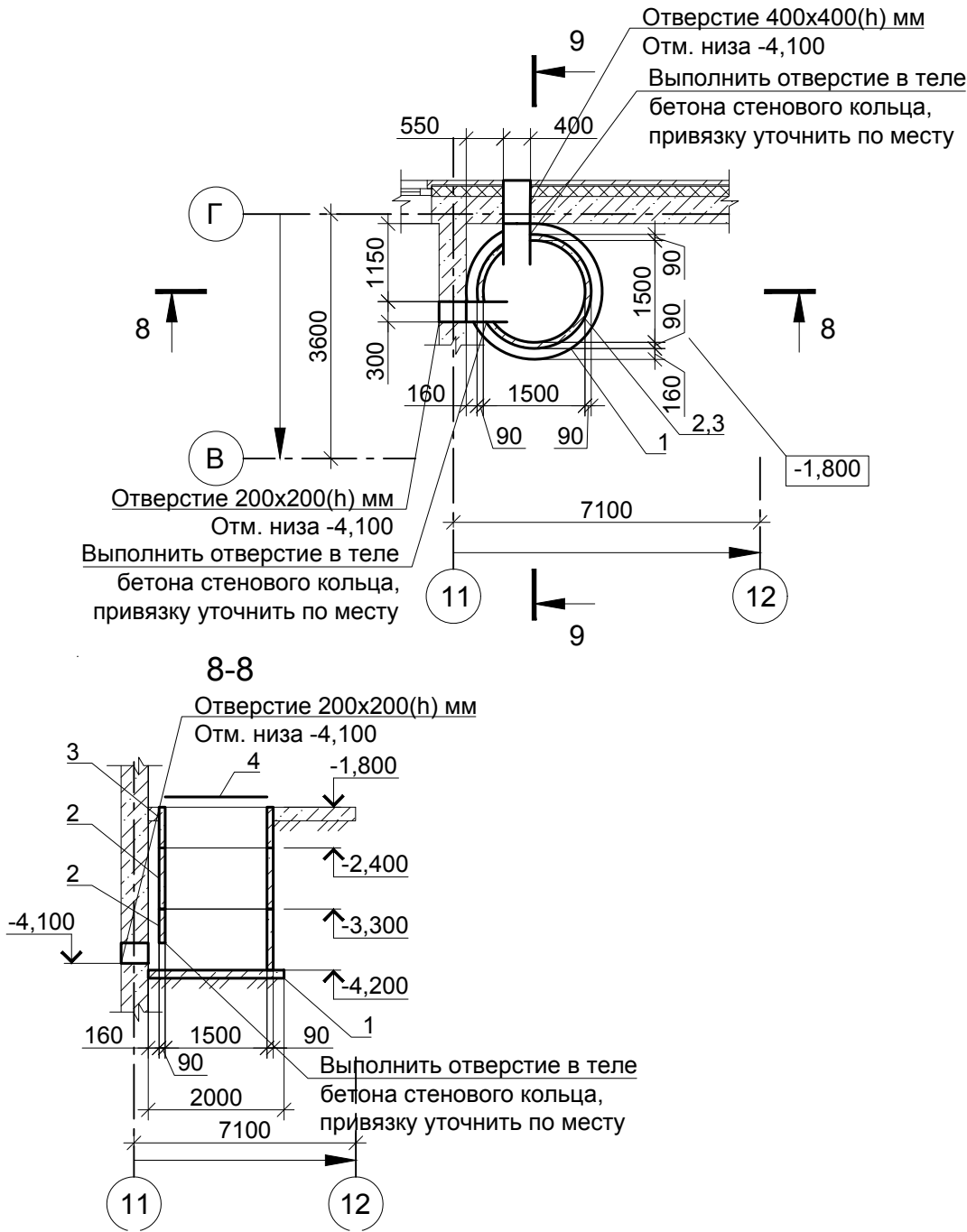
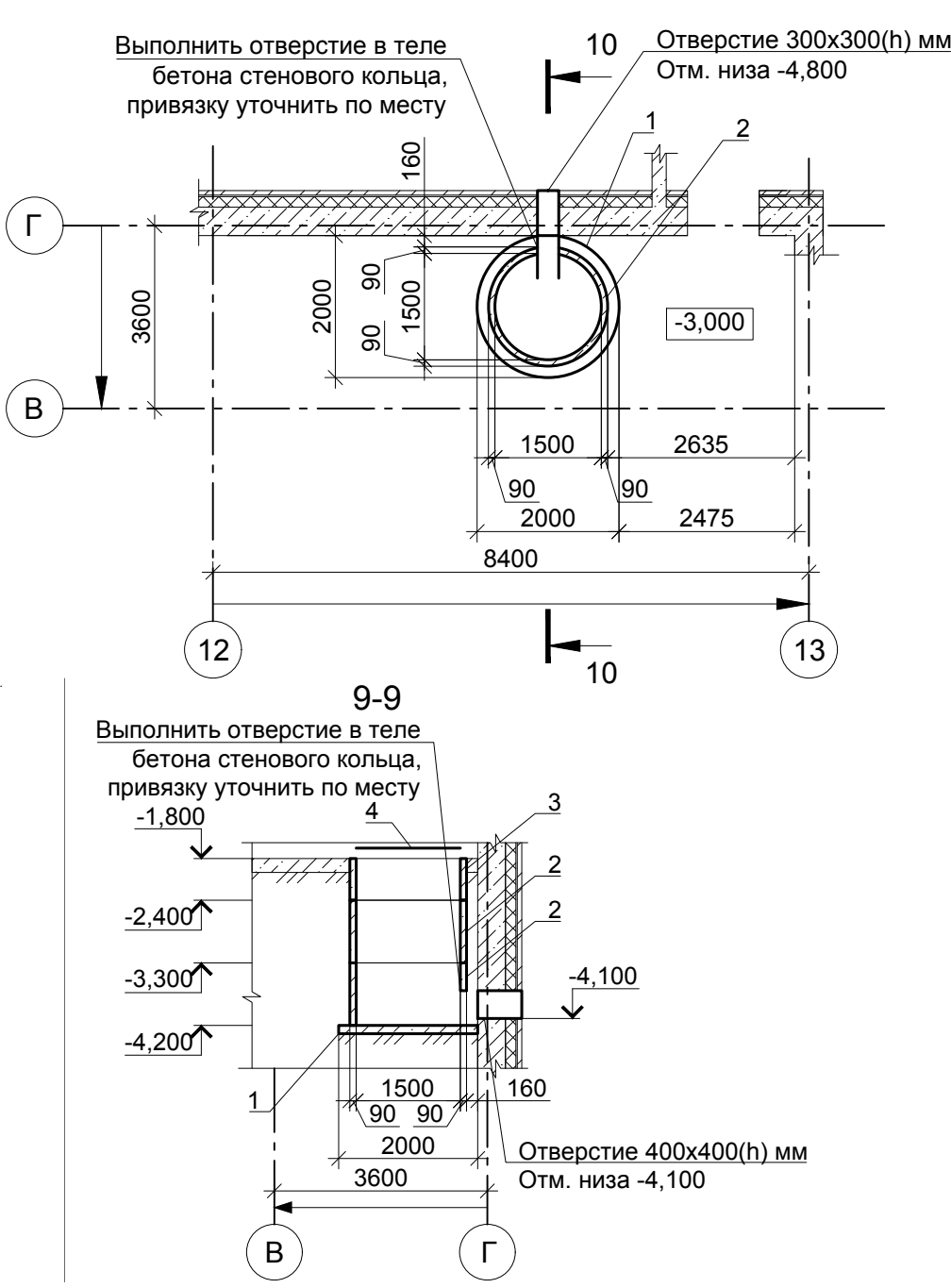
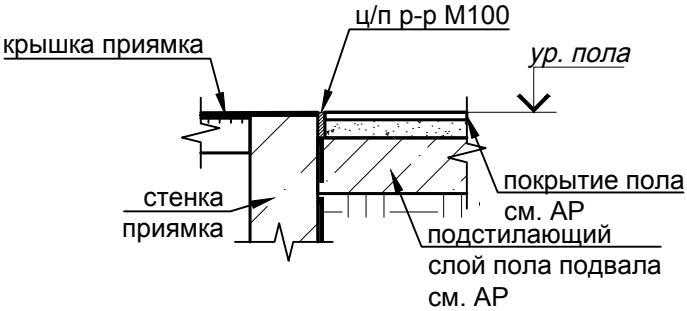


Схема расположения приямка
в осях 12-13/В-Г (приямок ПР6)



Узел стыка пола и верха приямка (Пр1..Пр7)



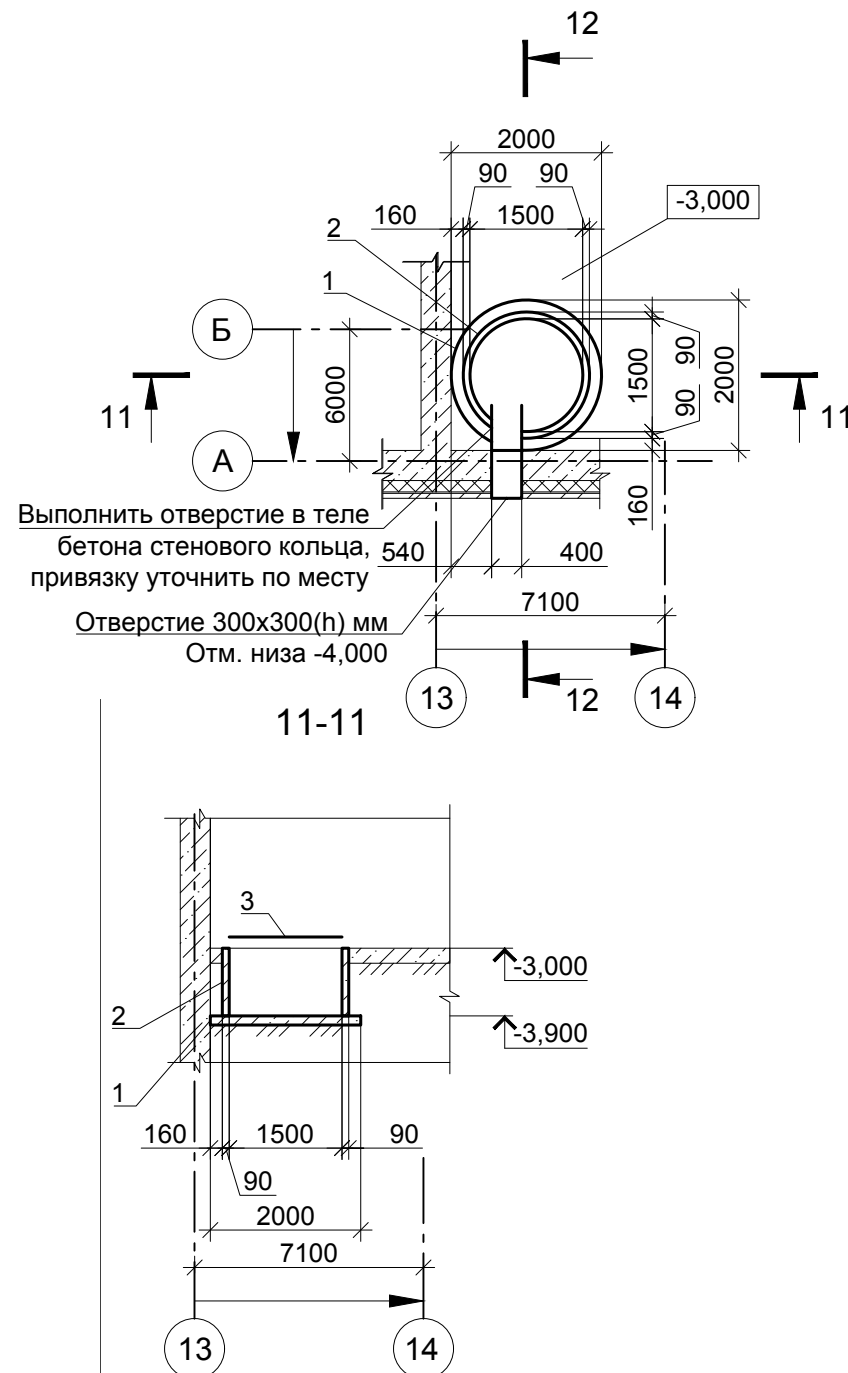
Спецификация элементов приямков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Приямок ПР5					
1	Серия 3.900.1-14, Выпуск 1	ПН 15	1	950	
2	Серия 3.900.1-14, Выпуск 1	КС 15.9	2	1000	
3	Серия 3.900.1-14, Выпуск 1	КС 15.6	1	660	
4	см. лист 6	Крышка приямка Кп1	1	123.12	
Приямок ПР6					
1	Серия 3.900.1-14, Выпуск 1	ПН 15	1	950	
2	Серия 3.900.1-14, Выпуск 1	КС 15.9	2	1000	
3	см. лист 6	Крышка приямка Кп1	1	123.12	

- Примечание:
1. Работать совместно с л. 6
 2. Плиты днища монтировать на песчаную подготовку толщиной 200мм.
 3. Стыки приямка заделать ц/п раствором марки М100
 4. Бетонные конструкции приямка соприкасающиеся с грунтом обмазать битумной мастикой за 2 раза

02-01-18-КЖ3					
Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата
Разработал	Стратейчук				12.19
Проверил	Нурғалиев				
Здание школы на 750 мест					
Приямок Пр5 и Пр6					
СИБНИПРОМПРОЕКТ проектная организация					
Стадия					
Лист					
Листов					
Р					
4					

Схема расположения приямка в осях 13-14/А-Б (приямок ПР7)



Узел стыка пола и верха приямка (Пр1..Пр7)

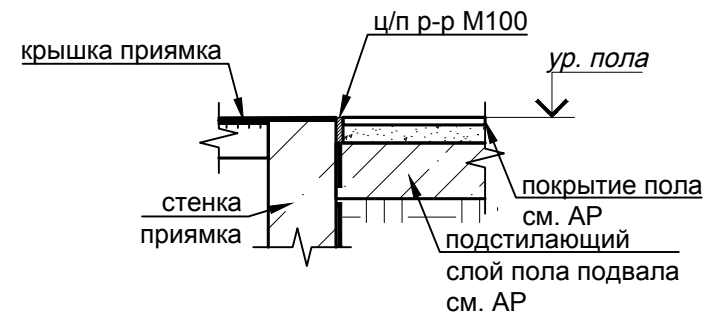
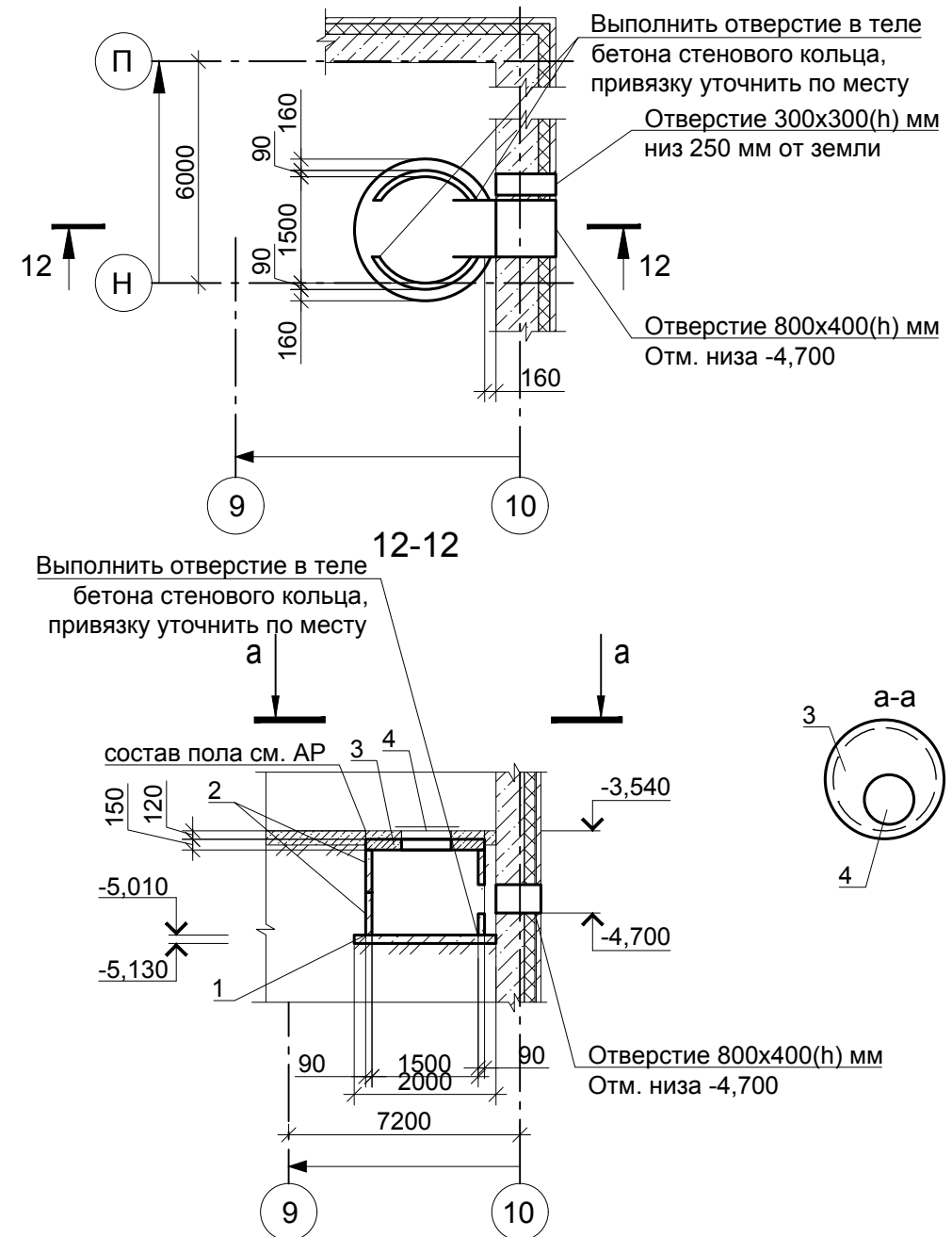


Схема расположения приямка в осях 10/Н-П



Спецификация элементов приямков

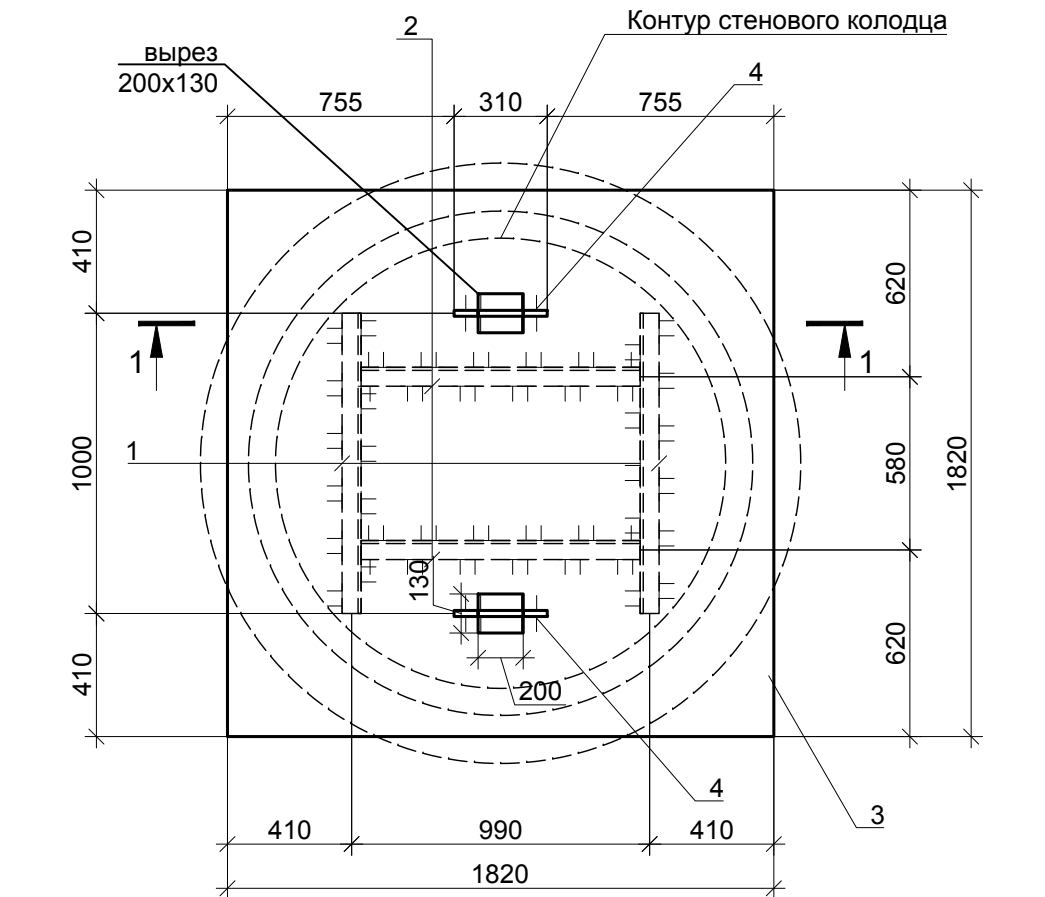
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Приямок ПР7					
1	Серия 3.900.1-14, Выпуск 1	ПН 15	1	950	
2	Серия 3.900.1-14, Выпуск 1	КС 15.9	1	1000	
3	см. лист 6	Крышка приямка Кп1	1	123.12	
Приямок в осях 10/Н-П					
1	Серия 3.900.1-14, Выпуск 1	ПН 15	1	950	
2	Серия 3.900.1-14, Выпуск 1	КС 15.6	2	590	
3	серия 3.900.1-14, Выпуск1	Плита перекрытия колодца ПП15	1	1300	
4	завод "Полимеркварц" (или аналог)	Люк полимерпесчаный ПП (d870мм*630*h120мм)	1		

Примечание:

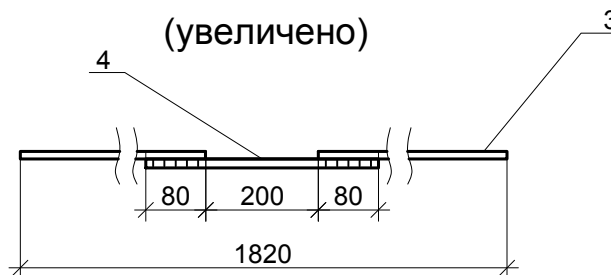
1. Работать совместно с л. 6
2. Плиты днища монтировать на песчаную подготовку толщиной 200мм.
3. Стыки приямка заделать ц/п раствором марки М100
4. Бетонные конструкции приямка соприкасающиеся с грунтом обмазать битумной мастикой за 2 раза

02-01-18-КЖ3					
Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Стратейчук				12.19
Проверил	Нурғалиев				
Здание школы на 750 мест					
Приямок Пр7. Приямок в осях 10/Н-П					
СИБИИПРОМПРОЕКТ проектная организация					

Крышка приемка Кп1



1-1
(увеличено)



Спецификация на крышку приемка Кп1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1	ГОСТ 8509-93	L 63x5, l=1000	2	4,81	
2	ГОСТ 8509-93	L 63x5, l=930	2	4,43	
3	ГОСТ 8568-77	-1820x1820x4	1	104,0	
4	ГОСТ 5781-82	Ø12 A240, l=360	2	0.32	

02-01-18-КЖЗ

Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2

Здание школы на 750 мест

Крышка приемка Кп1

Стадия	Лист	Листов
Р	6	



Согласовано:

Шереметьева

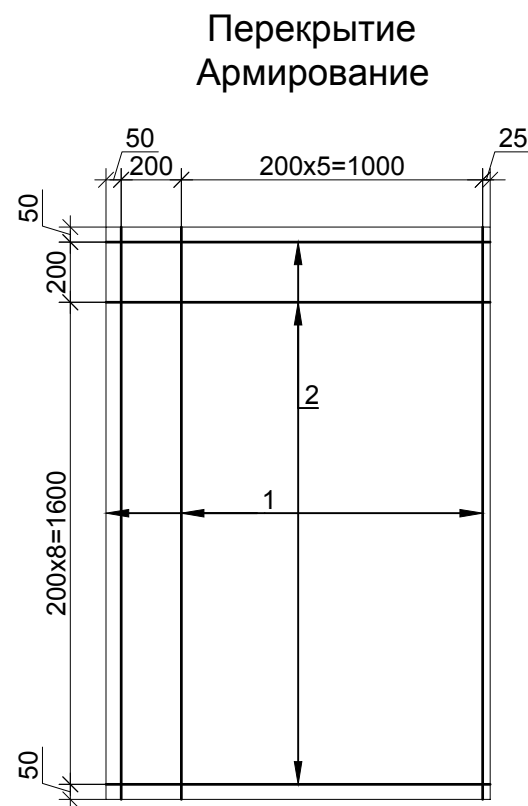
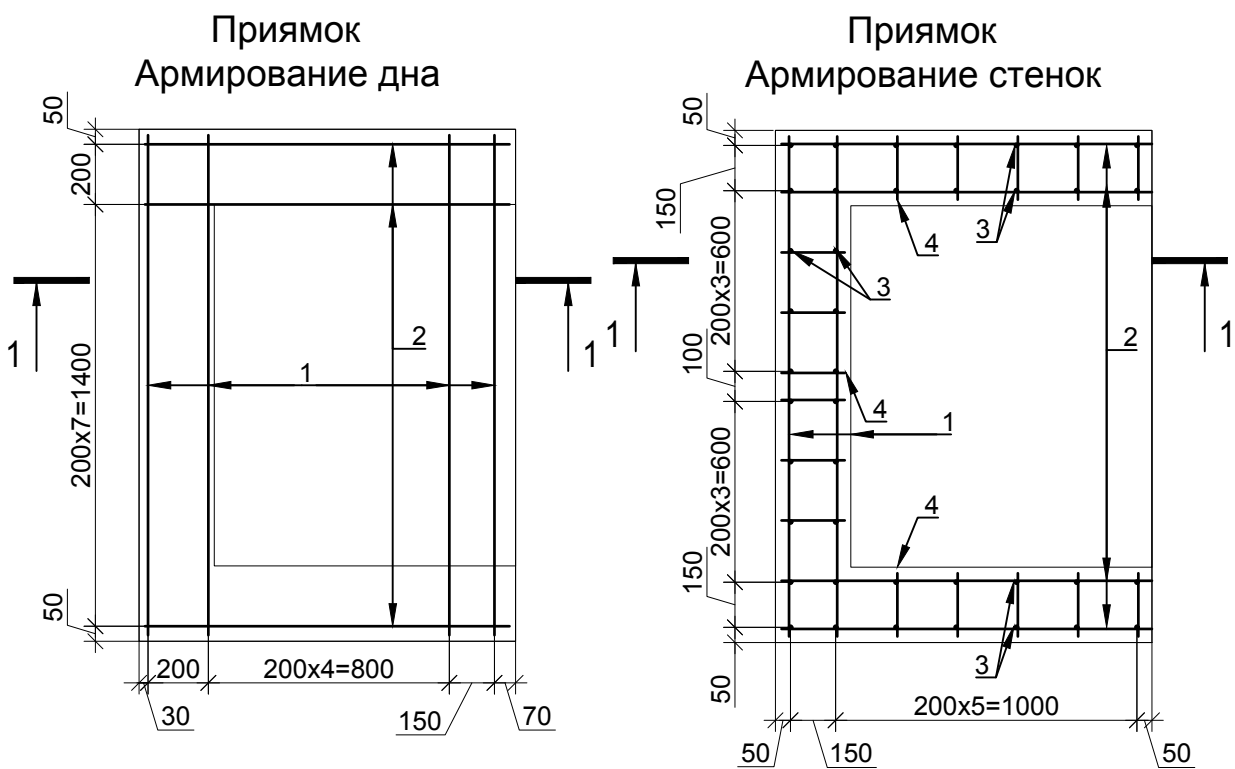
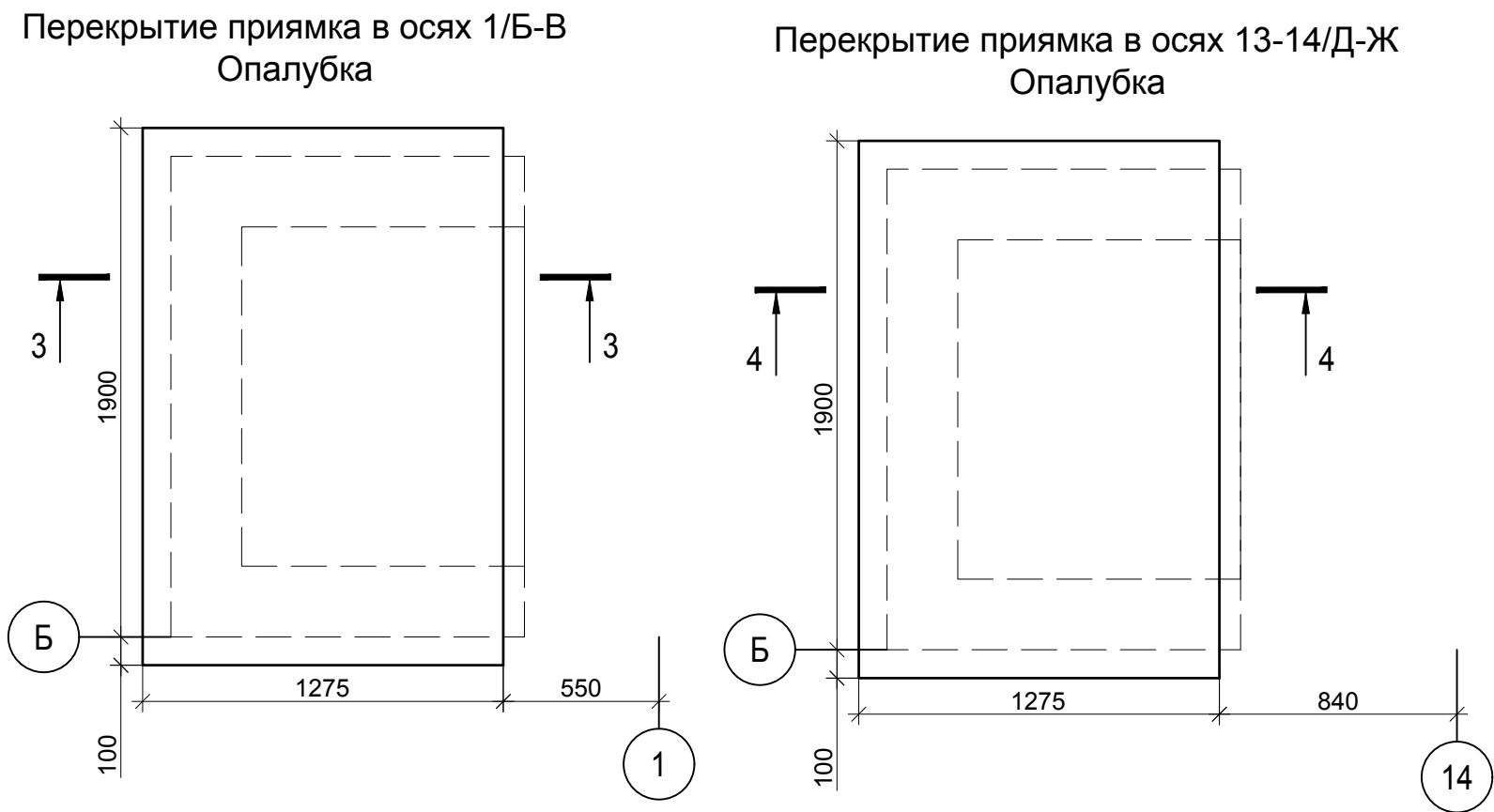
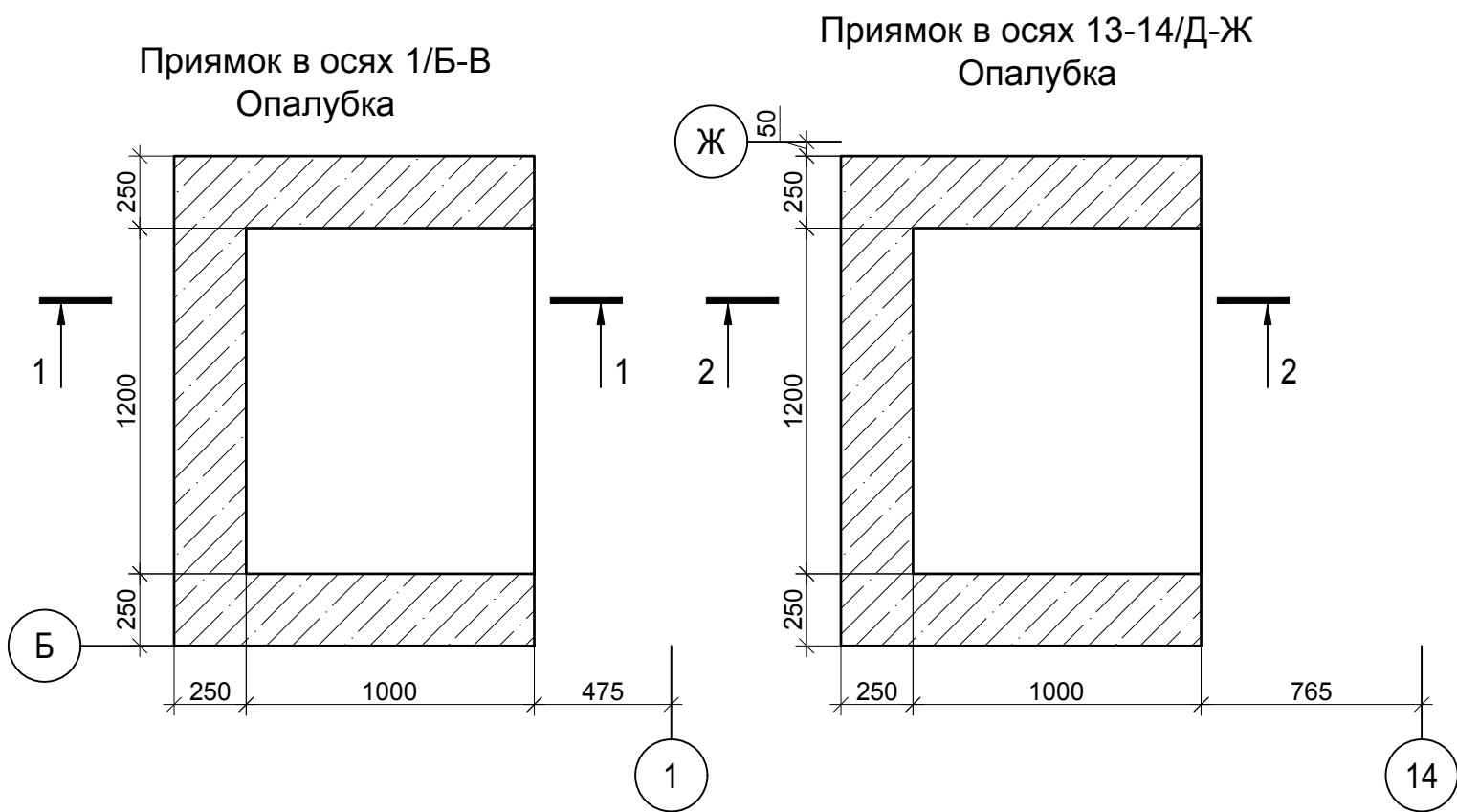
ГАП

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Стратейчук				12.19
Проверил	Нургалиев				
Н.контроль	Нургалиев				

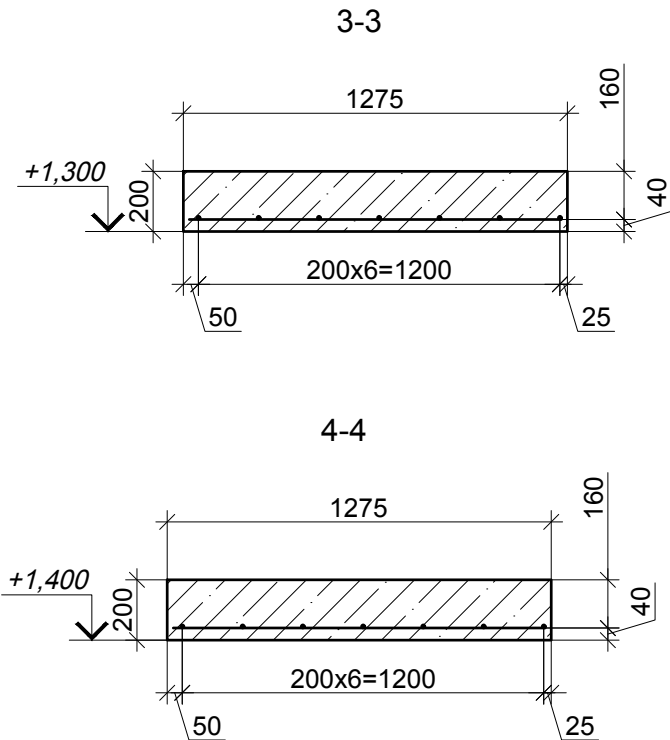
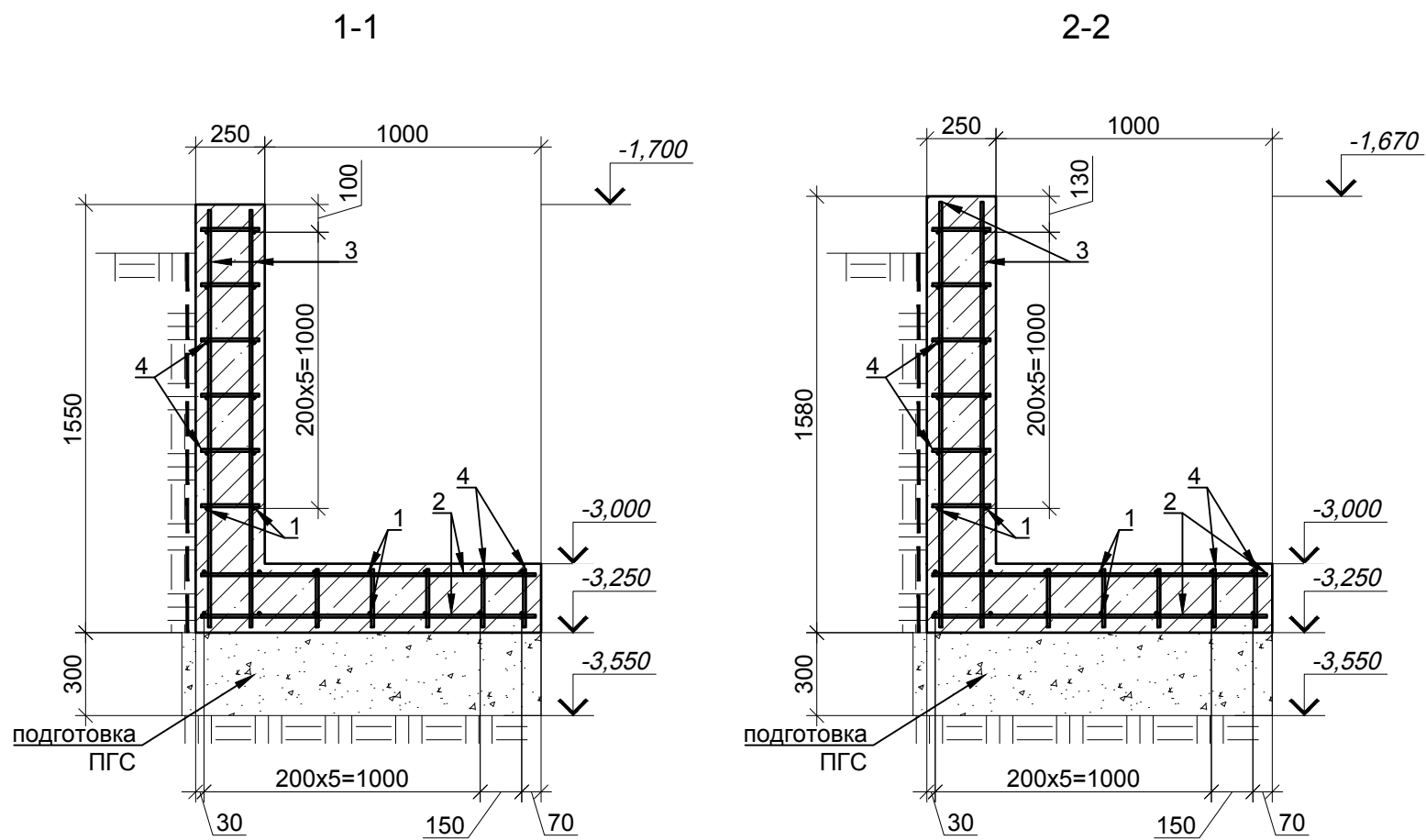


Спецификация на приямок в осях 1/Б-В

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Приямок			
1		Ø10 А500С СТО АСЧМ 7-93 I=1660	26	1.02	
2		Ø10 А500С СТО АСЧМ 7-93 I=1210	42	0.74	
3		Ø10 А500С СТО АСЧМ 7-93 I=1510	30	0.93	
4		Ø10 А500С СТО АСЧМ 7-93 I=210	96	0.13	
		Бетон В20 F150 W4	1.72	м3	
		ПГС (подготовка)	0.53	м3	
		Перекрытие приямка			
1		Ø10 А500С СТО АСЧМ 7-93 I=1860	7	1.14	
2		Ø10 А500С СТО АСЧМ 7-93 I=1235	10	0.76	
		Бетон В20 F150 W4	0.48	м3	

Спецификация на приямок в осях 13-14/Д-Ж

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Приямок			
1		Ø10 А500С СТО АСЧМ 7-93 I=1660	26	1.02	
2		Ø10 А500С СТО АСЧМ 7-93 I=1210	42	0.74	
3		Ø10 А500С СТО АСЧМ 7-93 I=1510	30	0.93	
4		Ø10 А500С СТО АСЧМ 7-93 I=210	96	0.13	
		Бетон В20 F150 W4	1.72	м3	
		ПГС (подготовка)	0.53	м3	
		Перекрытие приямка			
1		Ø10 А500С СТО АСЧМ 7-93 I=1860	7	1.14	
2		Ø10 А500С СТО АСЧМ 7-93 I=1235	10	0.76	
		Бетон В20 F150 W4	0.48	м3	



Примечание:
1. Работать совместно с л. 6
2. Соединение стержней выполнять вязальной проволокой.


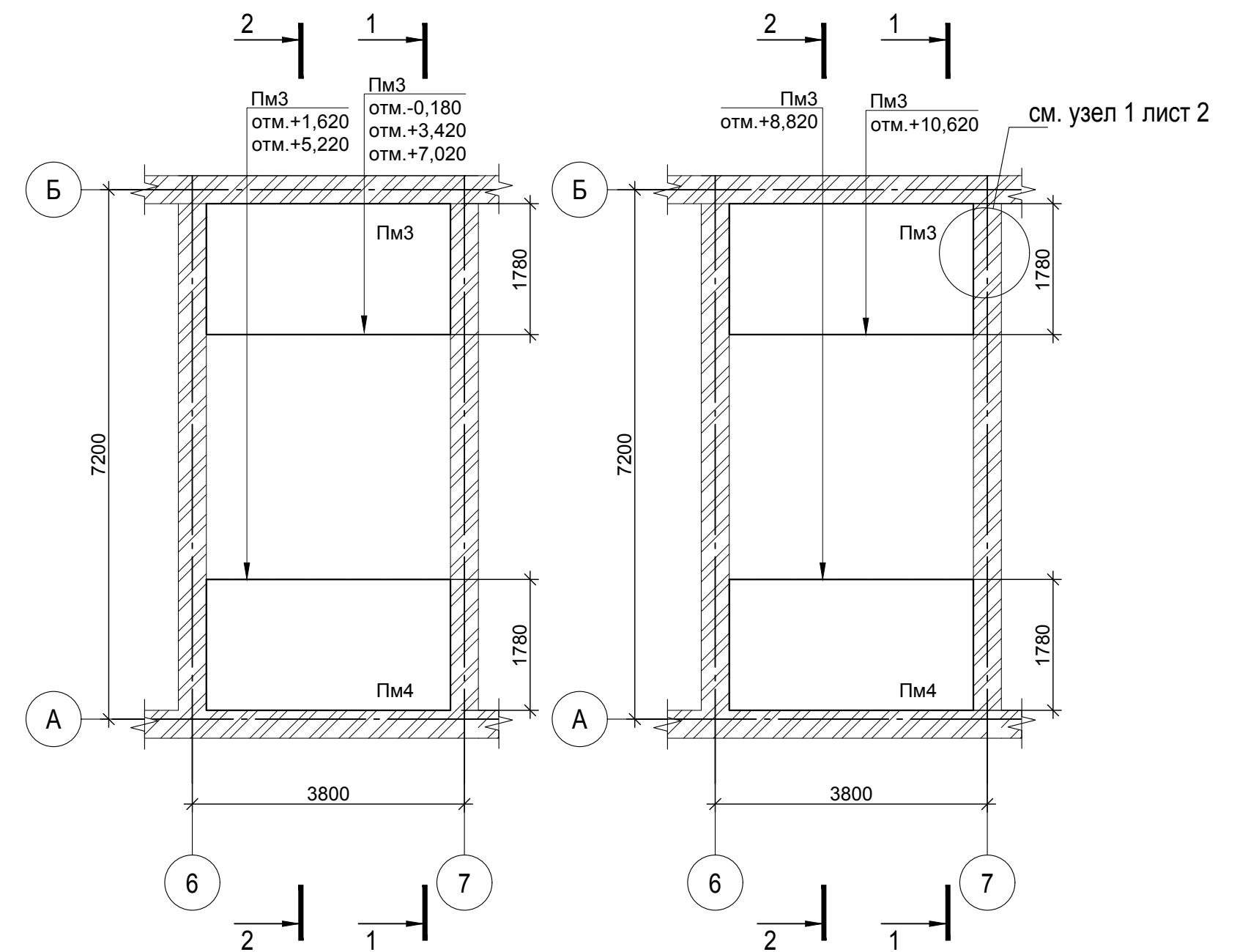
						02-01-18-КЖЗ		
						Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист
Разработал	Стратейчук				12.19		Р	7
Проверил	Нурғалиев					Приямки в осях 1/Б-В и 13-14/Д-Ж		
Н.контроль	Нурғалиев							

Схема раскладки промежуточных площадок в осях 6-7/А-Б

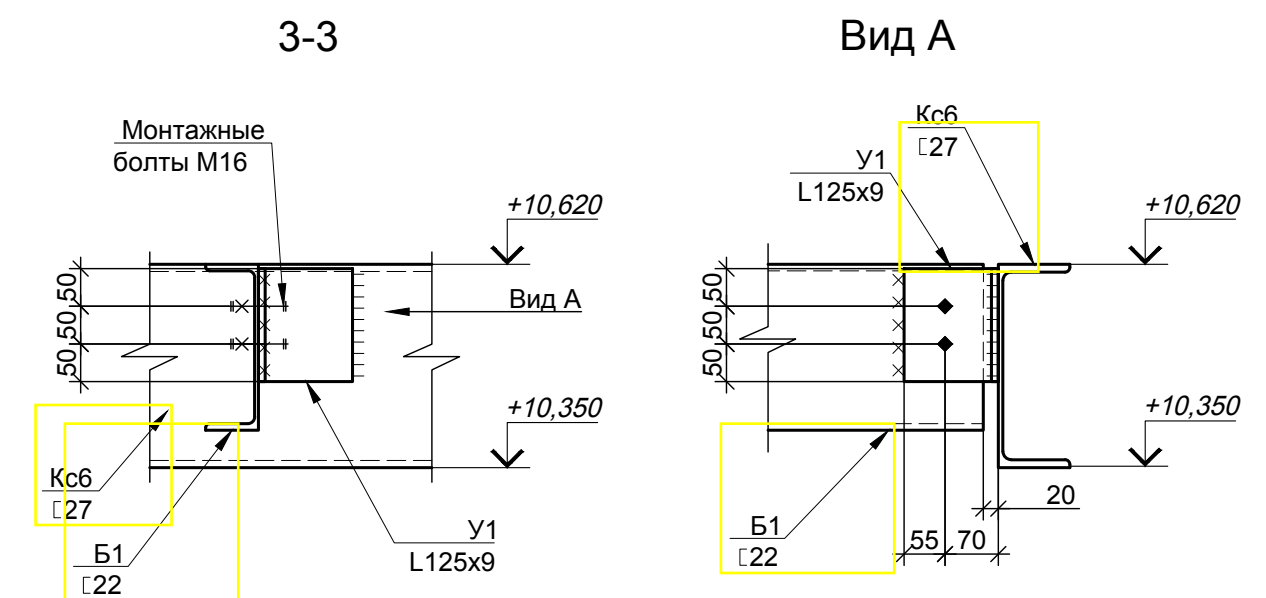



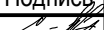


The image displays three architectural floor plans, labeled 'a', 'b', and 'c', showing the layout of a building. Each plan includes dimensions, room numbers, and elevation markers.

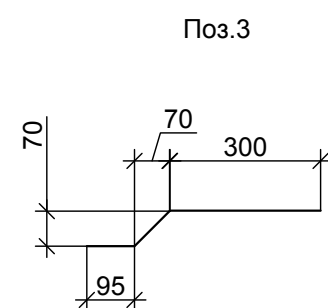
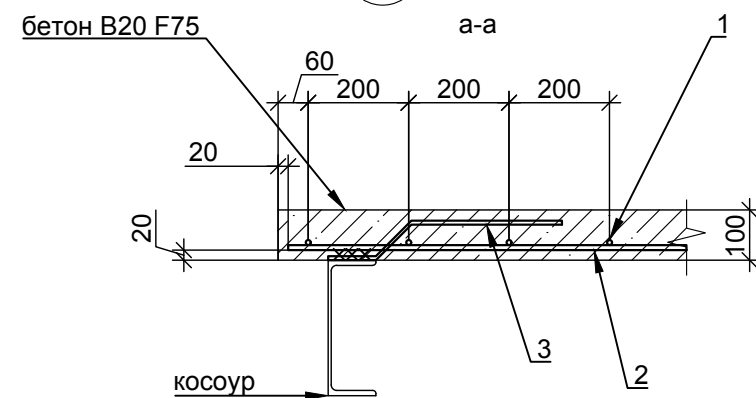
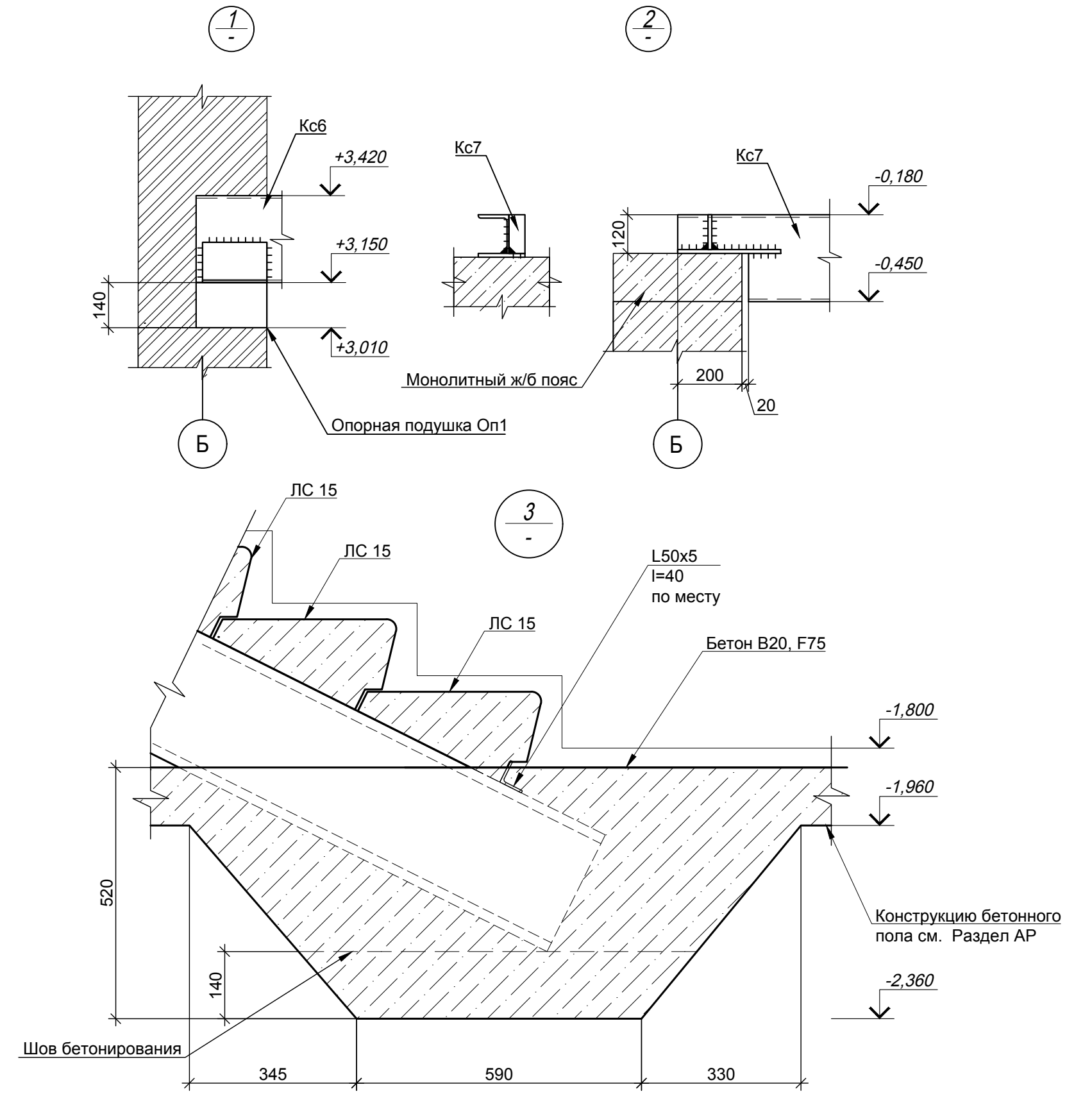
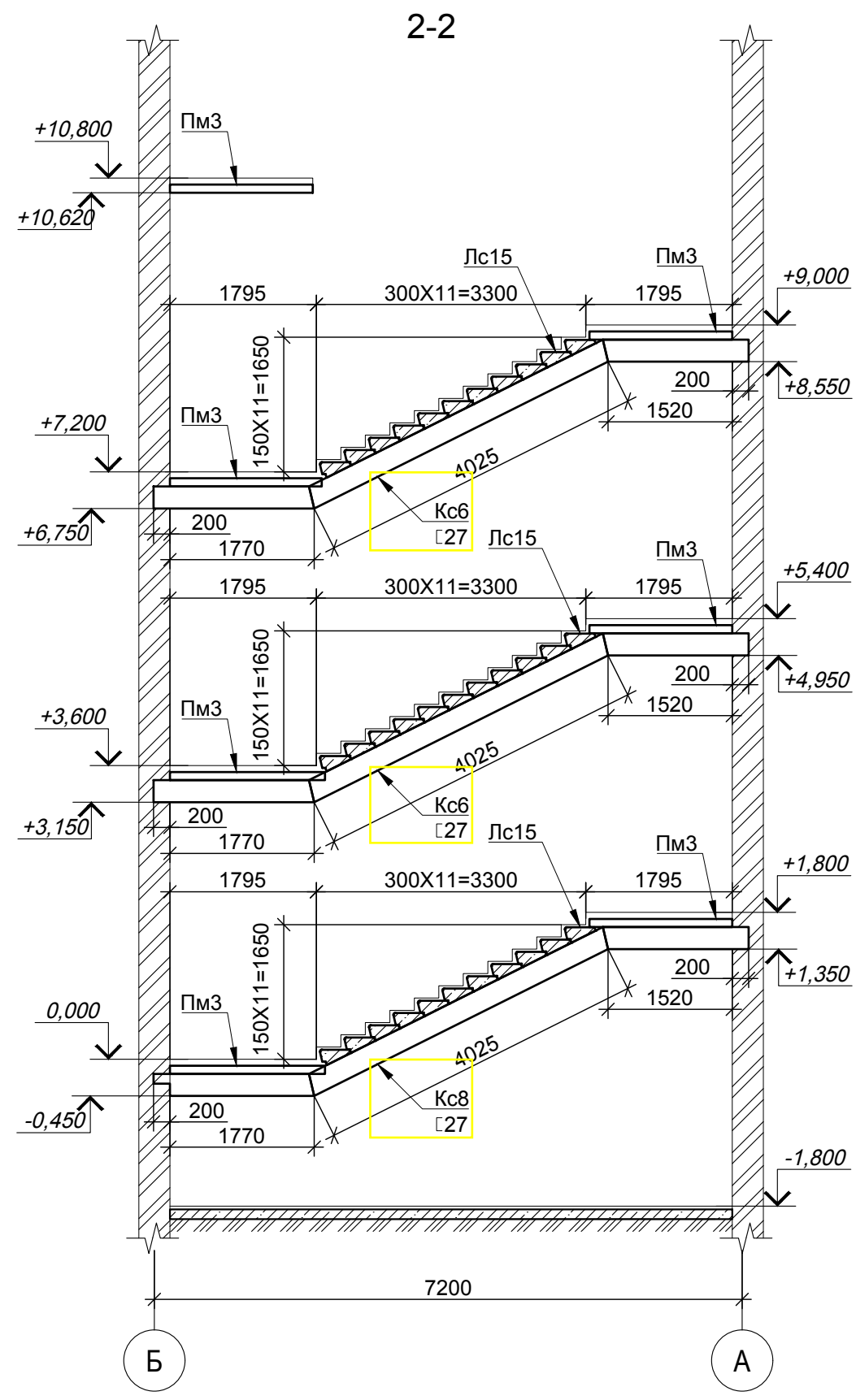
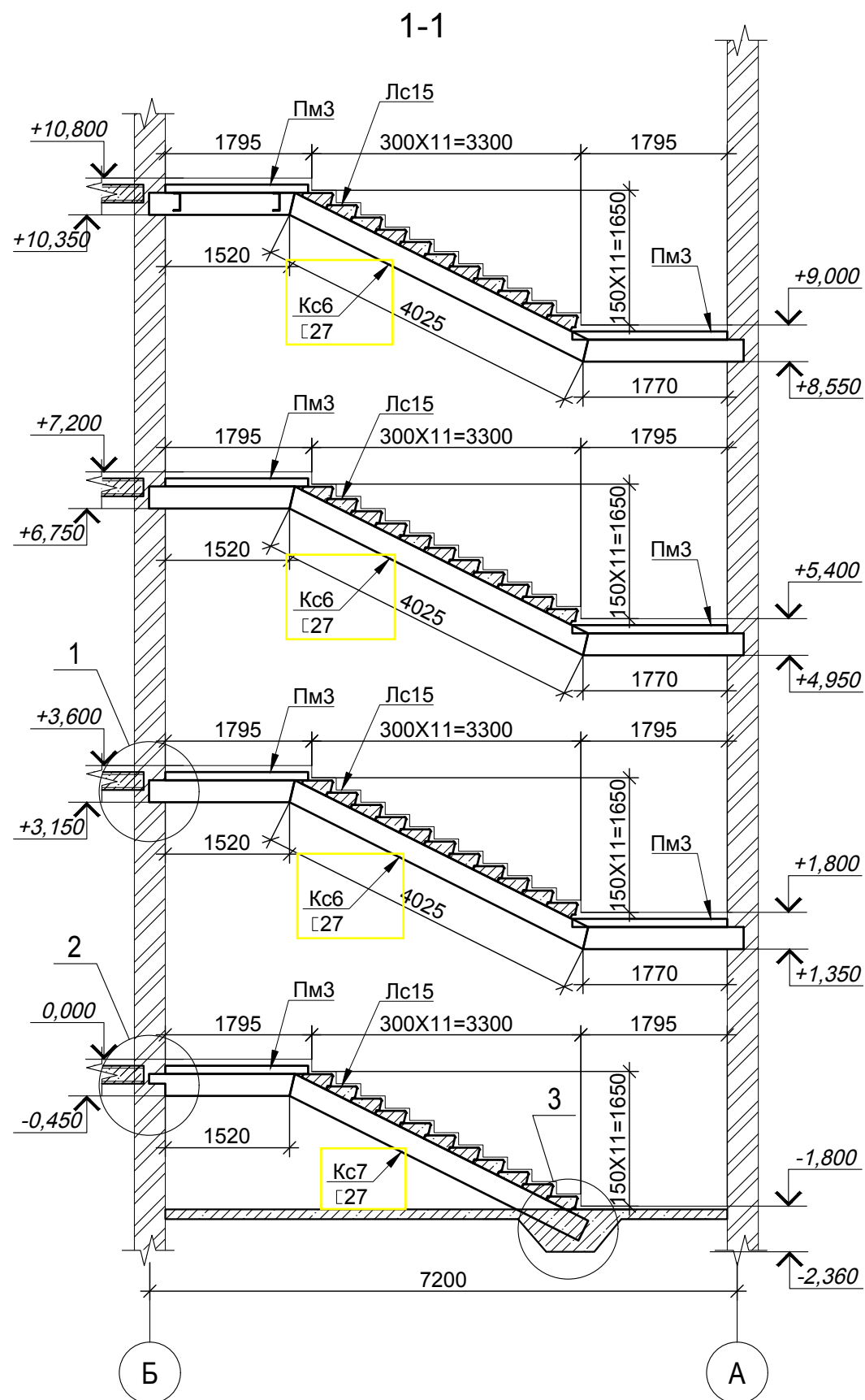
Plan a (Left): Shows a rectangular structure with a central staircase. The overall width is 3800 and the overall height is 7200. The staircase is located in the center, with a landing area. The room numbers are 0,000 and -1,800. The dimensions of the staircase are 3320 (width) and 1795 (height). The dimensions of the landing area are 1500 (width) and 320 (height). The dimensions of the room are 300x11=3300 (width) and 1795 (height).

Plan b (Middle): Shows a rectangular structure with a central staircase. The overall width is 3800 and the overall height is 7200. The staircase is located in the center, with a landing area. The room numbers are +7,200, +3,600, 0,000, +1,800, and +5,400. The dimensions of the staircase are 3320 (width) and 1795 (height). The dimensions of the landing area are 1500 (width) and 320 (height). The dimensions of the room are 300x11=3300 (width) and 1795 (height).

Plan c (Right): Shows a rectangular structure with a central staircase. The overall width is 3800 and the overall height is 7200. The staircase is located in the center, with a landing area. The room numbers are +10,800 and +9,000. The dimensions of the staircase are 3320 (width) and 1795 (height). The dimensions of the landing area are 1500 (width) and 320 (height). The dimensions of the room are 300x12+100=3300 (width) and 1795 (height).



						02-01-18-КЖ3		
1	-	зам	43-20		03.20	Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
Разработал	Стратейчук				12.19	Здание школы на 750 мест		
Проверил	Нургалиев							
						Стадия	Лист	Листов
						Р	8	
Н.контроль	Нургалиев					Планы лестницы в осях 6-7/А-Б	 СИБНИИПРОМПРОЕКТ проектная организация	



Спецификация элементов лестницы в осях 6-7/А-Б

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Железобетонные изделия			
Пм3		Монолитная плита Пм3	7		
Лс15	ГОСТ 8717-2016	Ступень Лс15	77		
Оп1	Серия 1.069.1-1	Опорная подушка Оп1	24		
		Стальные элементы			
Кс6	см. лист 10	Косоур Кс6	10	224,53	
Кс7	см. лист 10	Косоур Кс7	2	166,18	
Кс8	см. лист 10	Косоур Кс8	2	229,41	
Б1		Швеллер № 22, ГОСТ 8240-89 L=2000 мм	2	42,0	
		L50x5 ГОСТ 8509-93 l=40	14	0,16	
У1		L125x9 ГОСТ 8509-93 l=150	2	2,6	
		Материалы			
		Бетон В20, F75	0,27		м³

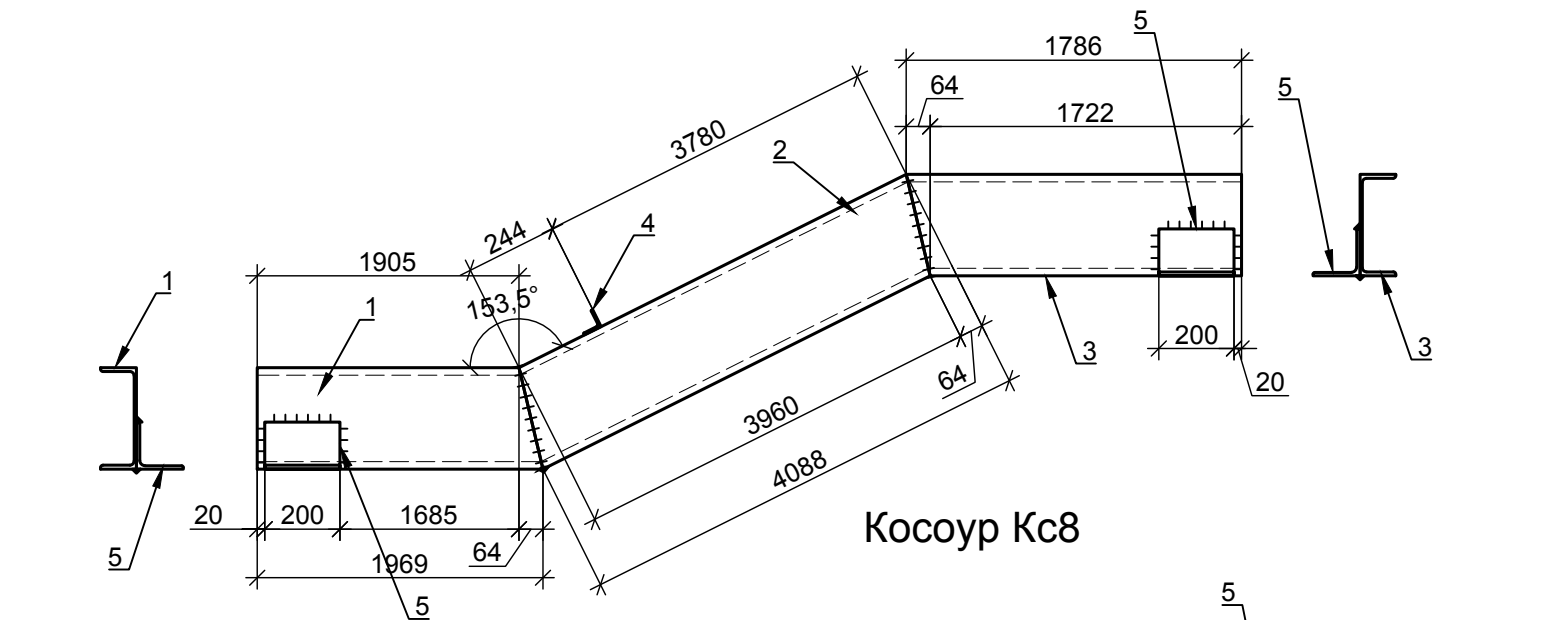
Спецификация на монолитную плиту Пм3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Сетка С1			
1		Ø5 В500с, ГОСТ 5781-82 l=1740 мм	9	0,27	
2		Ø5 В500с, ГОСТ 5781-82 l=1560 мм	10	0,24	
		Сетка С2			
1		Ø12 А400, ГОСТ 5781-82 l=1740 мм	17	1,55	
2		Ø12 А400, ГОСТ 5781-82 l=3280 мм	12	2,91	
2		Ø12 А400, ГОСТ 5781-82 l=495 мм	16	0,44	
		Материалы			
		Бетон В20, F75	0,59		м³

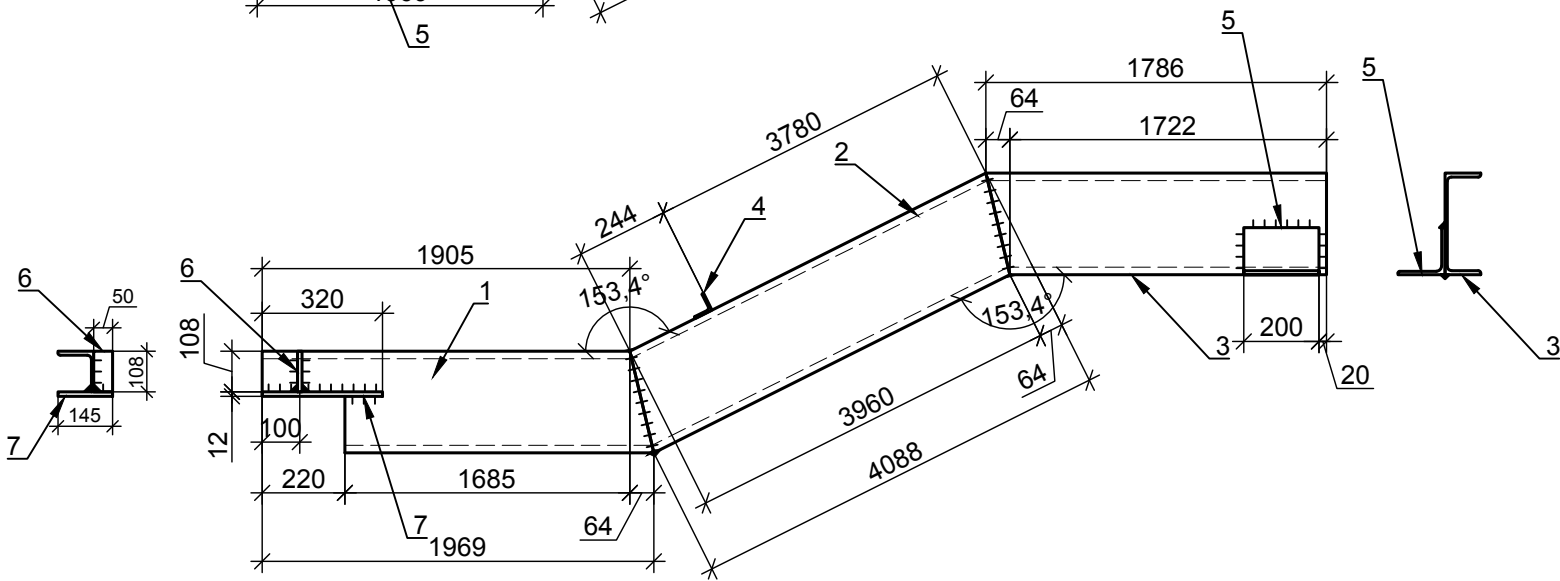
Примечание:
1. После монтажа косоуров ниши заделать цементо-песчаным раствором марки М100

02-01-18-КЖ3									
1	-	зам	43-20			03.20	Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Здание школы на 750 мест		
Разработал	Стратейчук				12.19		Р	9	
Проверил	Нурғалиев						Разрезы и узлы лестницы в осях 6-7/А-Б		
Н.контроль	Нурғалиев						СИБНИПРОМПРОЕКТ проектная организация		

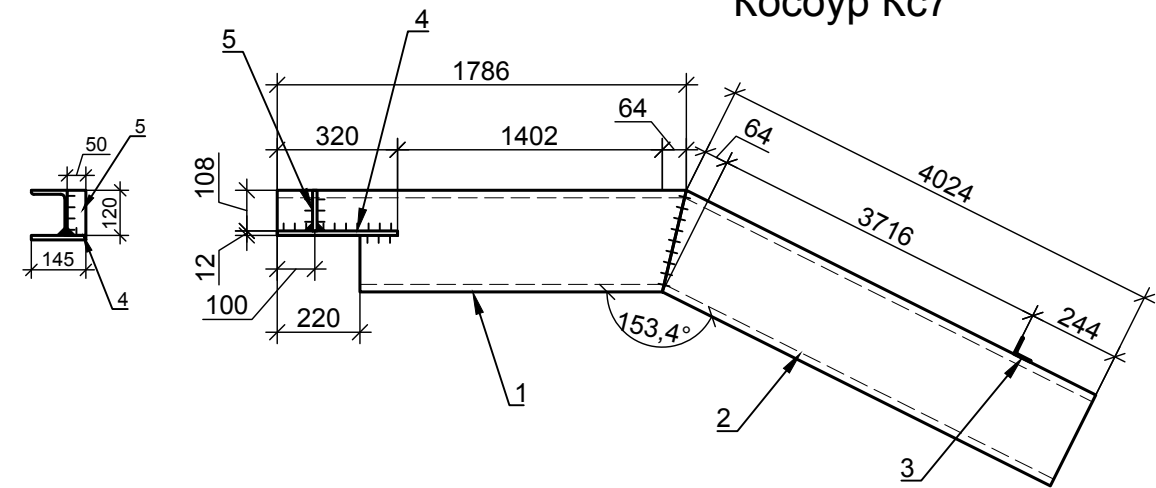
Косоур Кс6



Косоур Кс8



Косоур Кс7



Спецификация косоуров лестницы в осях 6-7/А-Б

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Косоур Кс6			
1		Швеллер № 27, ГОСТ 8240-89 L=1769 мм	1	54,54	
2		Швеллер № 27,ГОСТ 8240-89 L=4088 мм	1	113,24	
3		Швеллер № 27, ГОСТ 8240-89 L=1786 мм	1	49,47	
4		Уголок 50х5, ГОСТ 8509-93 L=95 мм	1	0,36	
5		Уголок 125х9, ГОСТ 8509-93 L=200 мм	2	3,46	
		Итого вес косоура Кс6:		224,53	
		Косоур Кс7			
1		Швеллер № 27, ГОСТ 8240-89 L=1786 мм	1	49,47	
2		Швеллер № 27, ГОСТ 8240-89 L=4024 мм	1	111,47	
3		Уголок 50х5, ГОСТ 8509-93 L=95 мм	1	0,36	
4		-12х145х320, ГОСТ 19903-2015	1	4,37	
5		-12х50х108, ГОСТ 19903-2015	1	0,51	
		Итого вес косоура Кс7:		166,18	
		Косоур Кс8			
1		Швеллер № 27, ГОСТ 8240-89 L=1969 мм	1	54,54	
2		Швеллер № 27, ГОСТ 8240-89 L=4088 мм	1	113,24	
3		Швеллер № 27, L=1786 мм	1	49,47	
4		Уголок 50х5, ГОСТ 8509-93 L=95 мм	1	0,36	
5		Уголок 125х9, ГОСТ 8509-93 L=200 мм	2	3,46	
6		-12х50х108 ГОСТ 19903-2015	1	0,51	
7		-12х145х320 ГОСТ 19903-2015	1	4,37	
		Итого вес косоура Кс8:		229,41	

						02-01-18-КЖ3			
						Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Стратейчук				12.19		Р	10	
Проверил	Нурғалиев					Косоуры Кс6, Кс7, Кс8			
Н.контроль	Нурғалиев								

Схема косоуров и балок лестницы в осях 15-17/А-Б

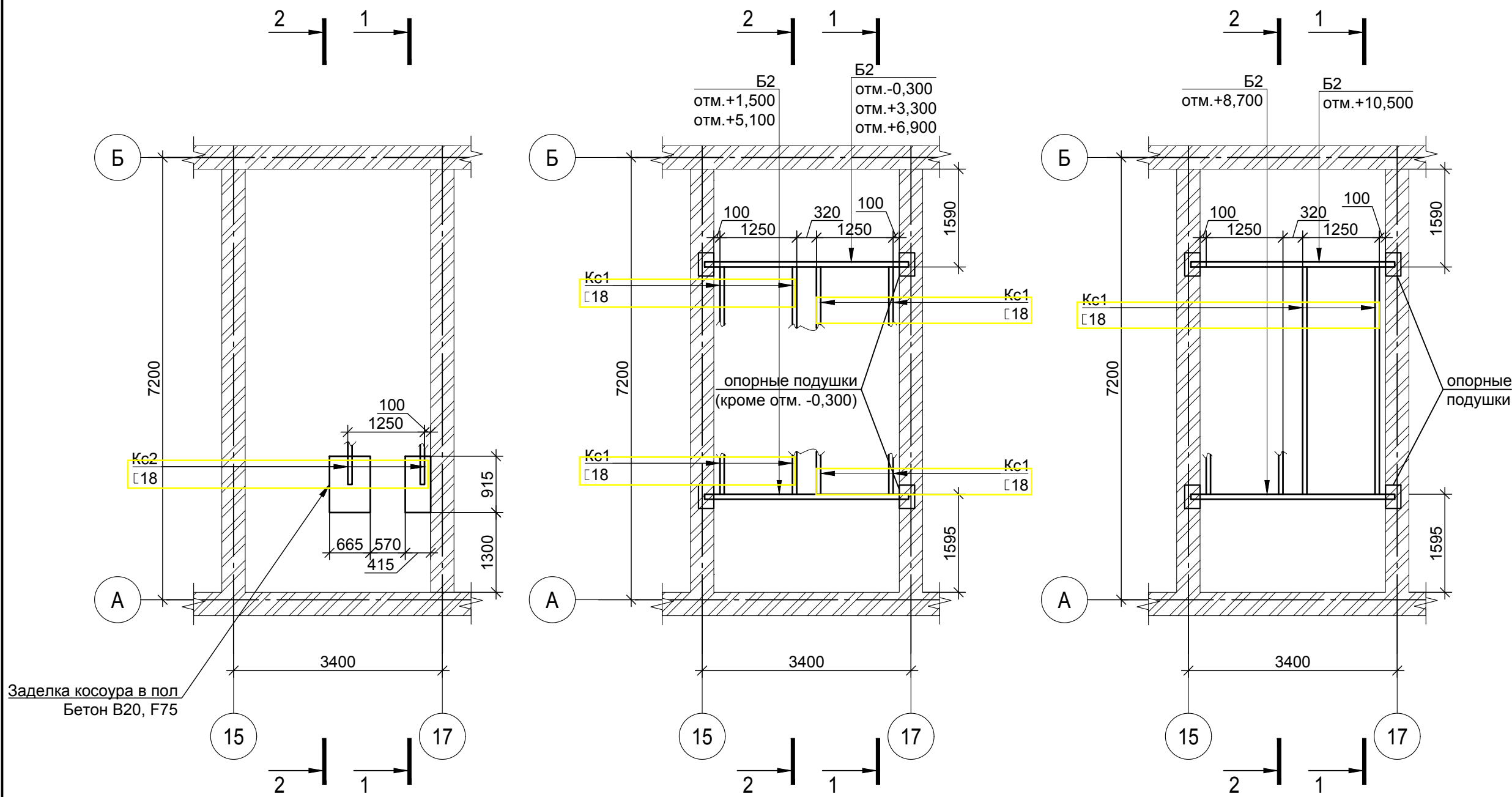


Схема раскладки промежуточных площадок в осях 15-17/А-Б

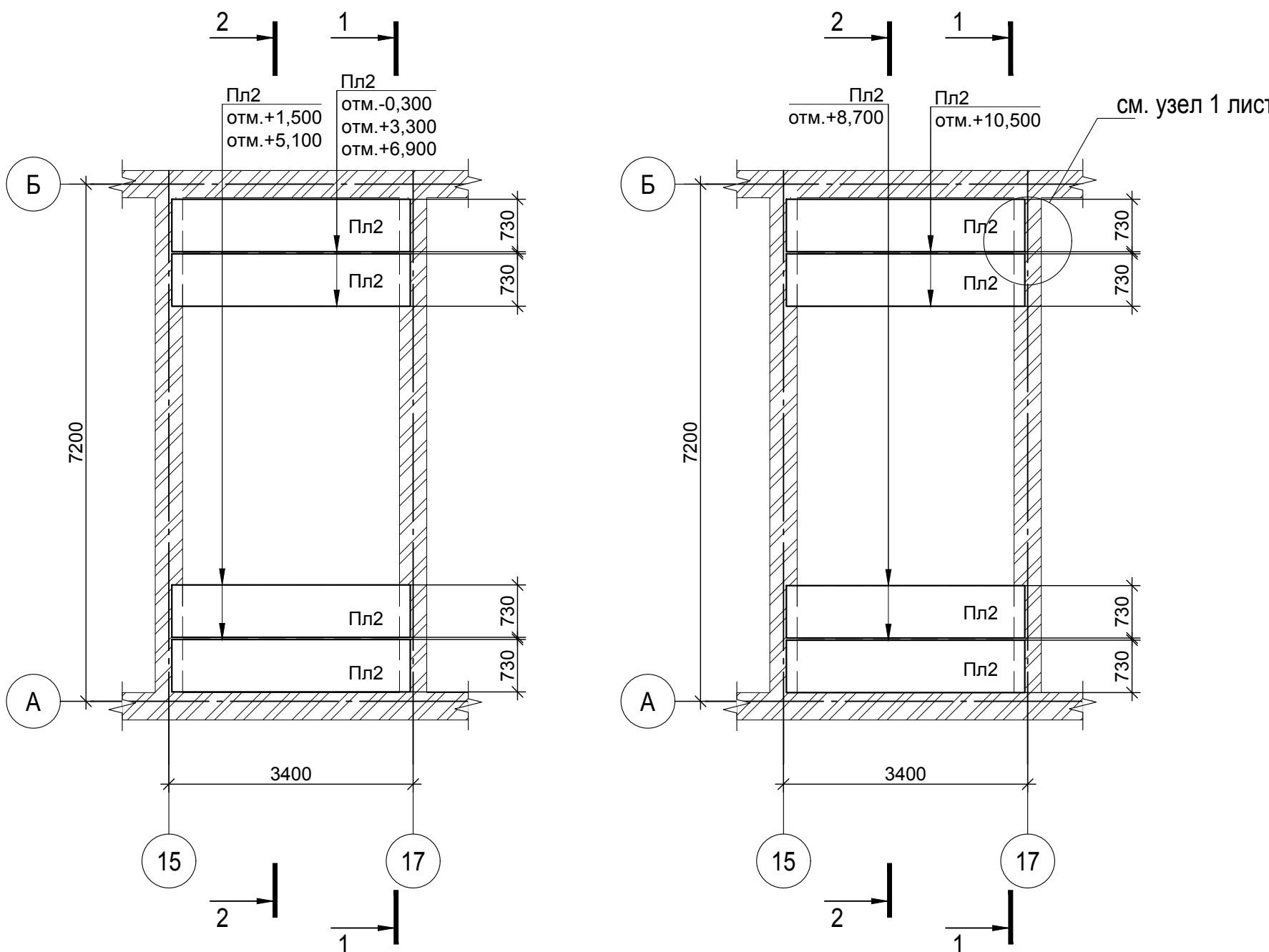
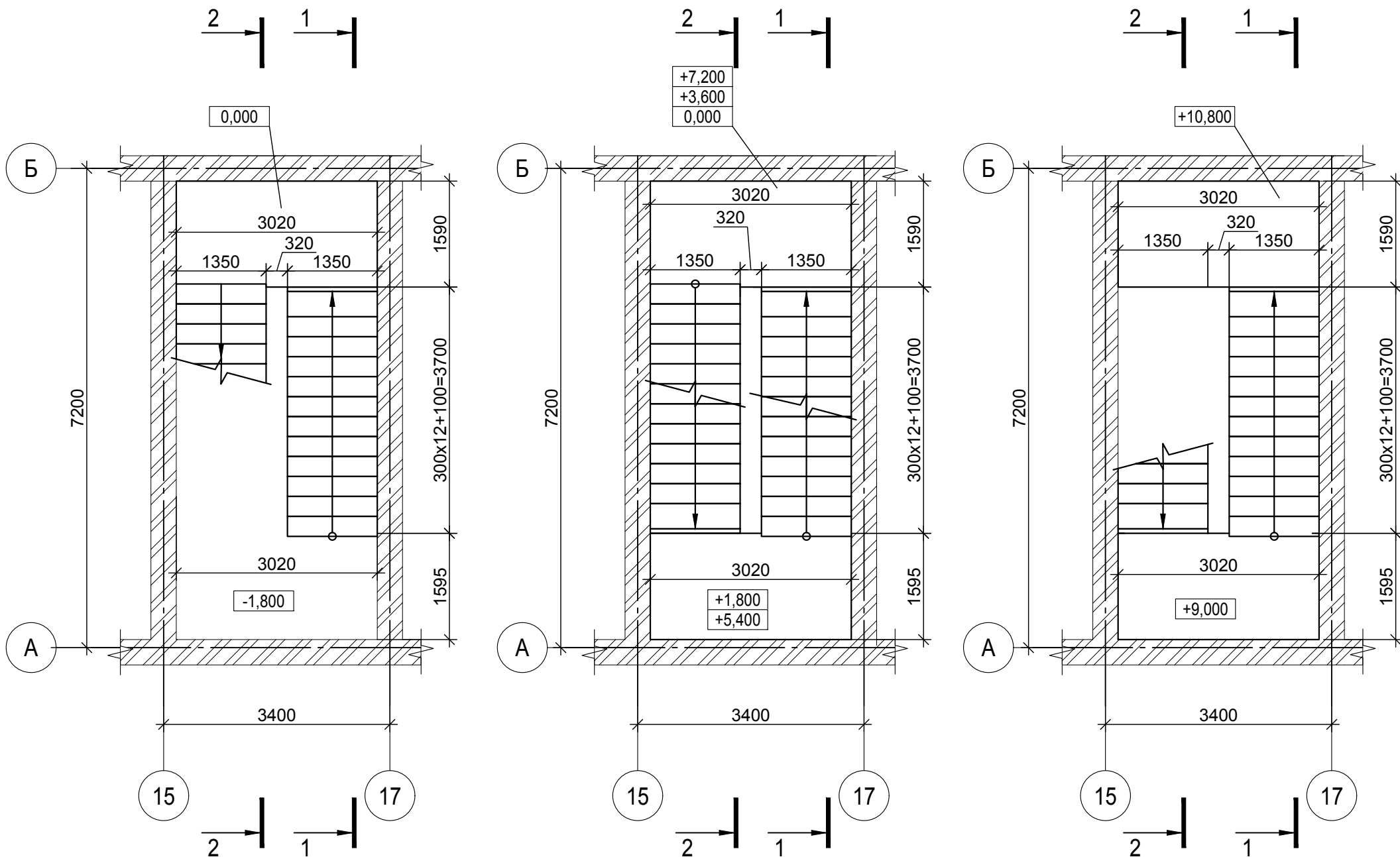
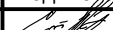




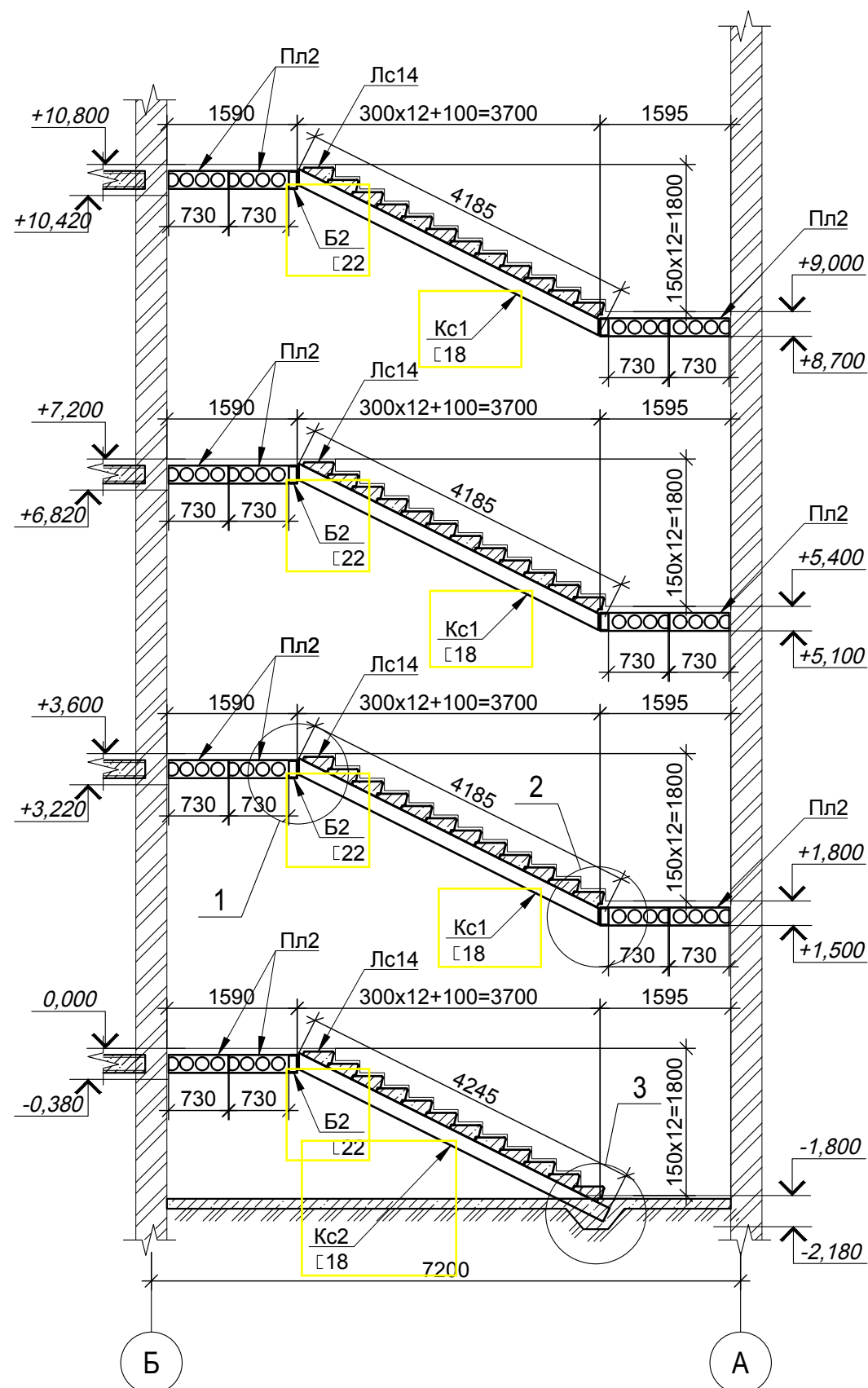
Схема площадок и ступеней лестницы в осях 15-17/А-Б



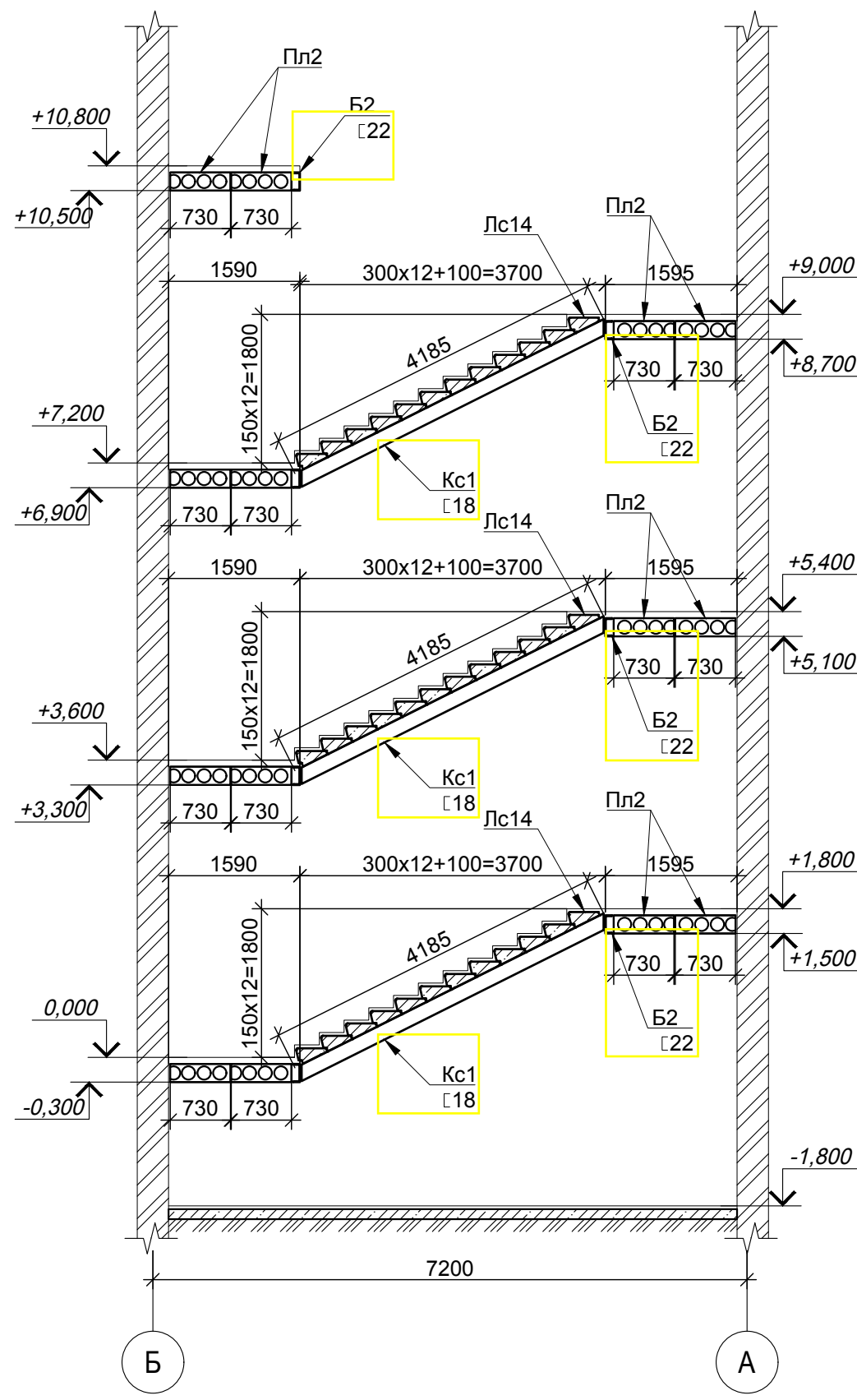
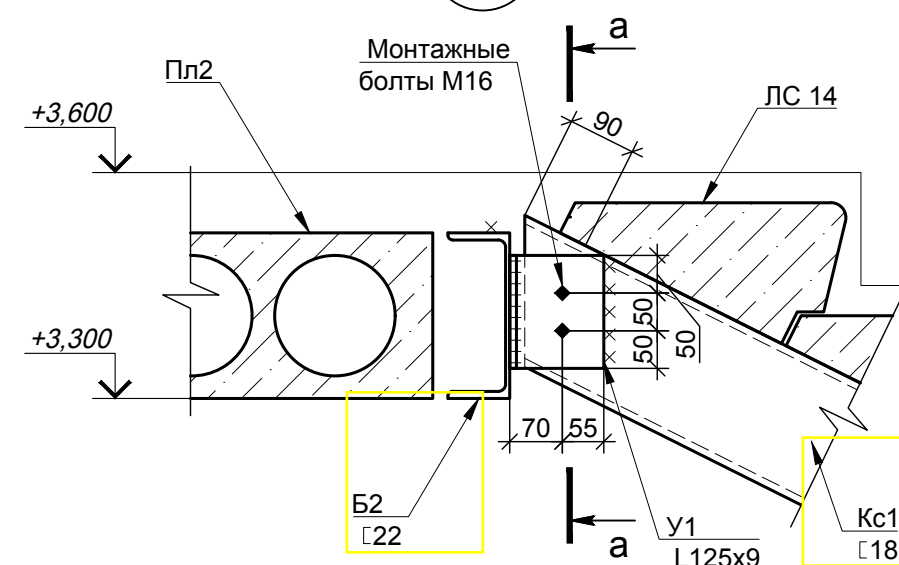
1. Укладку плит перекрытия на стены производить по выровненному слою цементного раствора М200.
2. Швы между плитами перекрытия заделывать цементным раствором М200.
3. Монтаж плит вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 СНиП III-4-80.
4. Торцы плит перекрытия должны быть заделаны бетоном В20 на глубину опирания.

						02-01-18-КЖЗ			
						Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Стратейчук				12.19		Р	11	
Проверил	Нургалиев					Планы лестницы в осях 15-17/А-Б	 СИБНИПРОМПРОЕКТ проектная организация		
Н.контроль	Нургалиев								

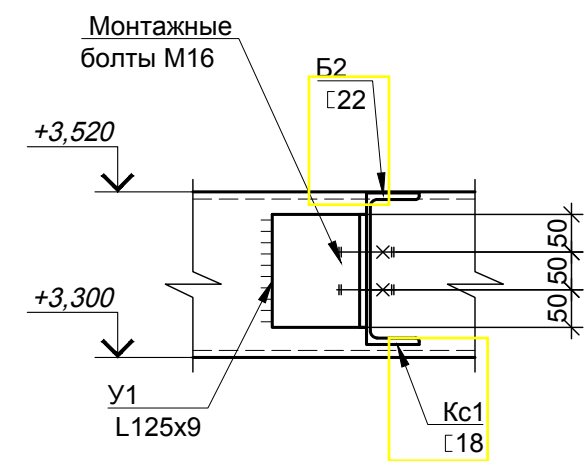
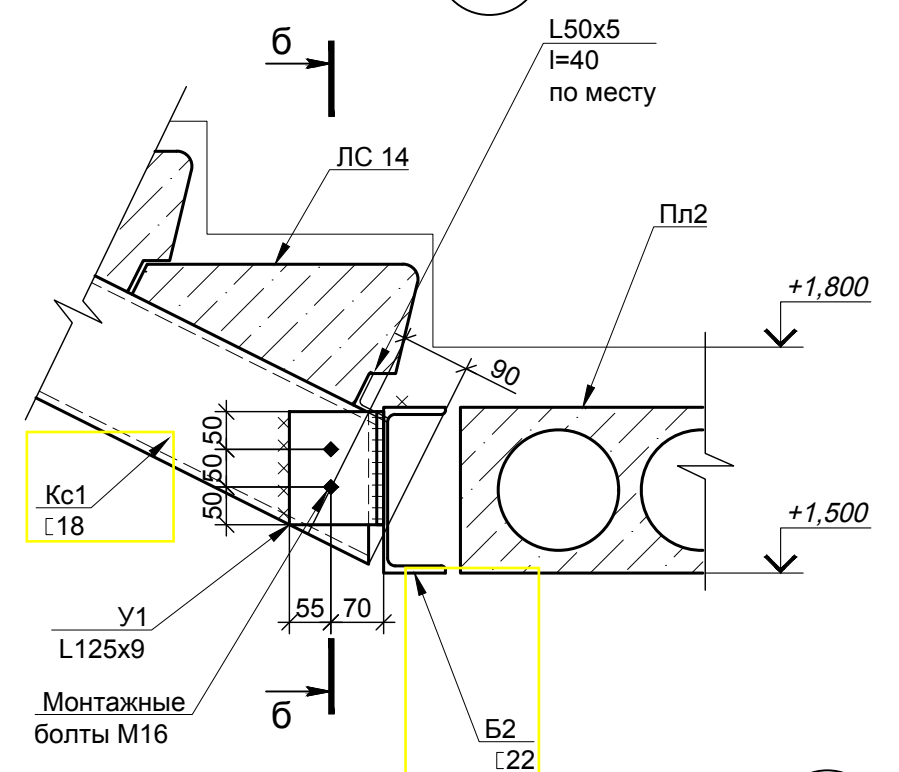
1-1



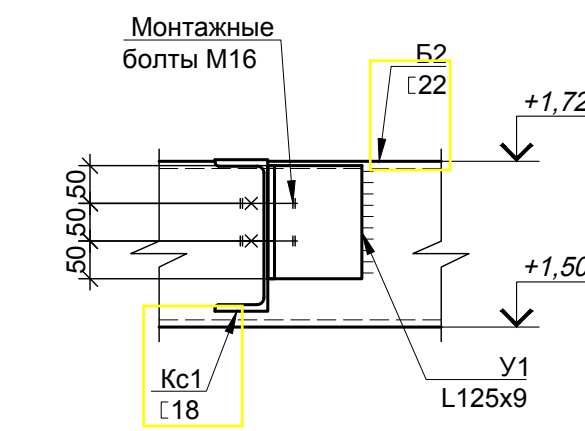
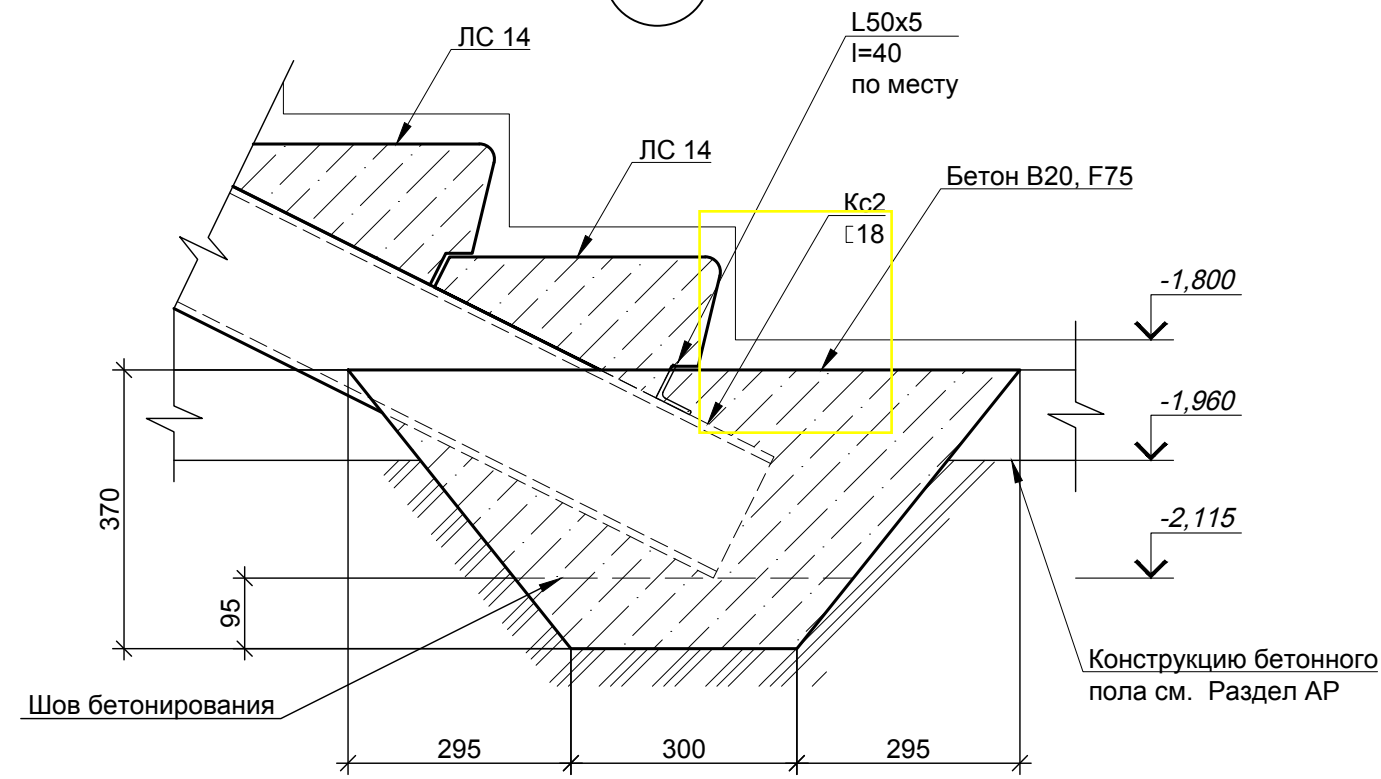
2-2

1
-

а-а

2
-

б-б

3
-

Спецификация элементов лестницы в осях 15-17/А-Б

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Железобетонные изделия					
Пл2	альбомы ПБ220.24-2, ПБ220.24-1 (НИЛЖБ) ГОСТ9561-2016	ПБ 34.12-8ВрII (Lоп=3350, B=730)	14		
ЛС14	ГОСТ 8717-2016	Ступень ЛС14	84		
Оп1	Серия 1.069.1-1	Опорная подушка Оп1	12		
Стальные элементы					
Б2		Швеллер № 22, ГОСТ 8240-89 L=3320 мм	7	69,72	
Кс1		Швеллер № 22, ГОСТ 8240-89 L=4185 мм	12	87,89	
Кс2		Швеллер № 22, ГОСТ 8240-89 L=4245 мм	2	89,15	
У1		Уголок 125х9, ГОСТ 8509-93 L=150 мм	26	2,60	
		L50x5 ГОСТ 8509-93 l=40	14	0.16	
Соединительные элементы					
МС1	См. ведомость деталей	Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=700	56	0,62	
МС3	См. ведомость деталей	Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=600	56	0,53	
2		Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=п.м	-	-	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
МС3	
МС1	

- Укладку плит перекрытия на стены производить по выровненному слою цементного раствора М200.
- Швы между плитами перекрытия заделывать цементным раствором М200.
- Монтаж плит вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 СНиП III-4-80.
- Торцы плит перекрытия должны быть заделаны бетоном В20 на глубину опирания.
- После монтажа козуров ниши заделать цементно-песчаным раствором марки М100

02-01-18-КЖЗ

Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2

Здание школы на 750 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Разрезы и узлы лестницы в осях 15-17/А-Б

Формат А2

Заделка косоура в пол
Бетон В20, F75

Б3
отм.+1,500
отм.+5,100
отм.+8,700

Б3
отм.-0,300
отм.+3,300
отм.+6,900

Б3
отм.+10,500

Кс1
18

Кс2
18

Кс3
18

опорные подушки
(кроме отм. -0,300)

100 1350 390 100 1350 1505 7100 915 1215 670 665 415 3600 В Г

100 1350 390 100 1350 1510 7100 3600 В Г

100 1350 390 100 1350 5215 7100 3600 В Г

[illegible]

Косоур Кс3

3879

55

1783

1693

90

1751

52

153,4°

Площадка Пм1

200x6=1200

50

200

50

косоуры

5

60

150x24=3600

500x6=3000

3715

405

55

6

4

6

1500

3

3

Спецификация на косоур Кс 3

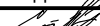



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		швеллер 22 ГОСТ 8240-89 I=5662	1	118,9	

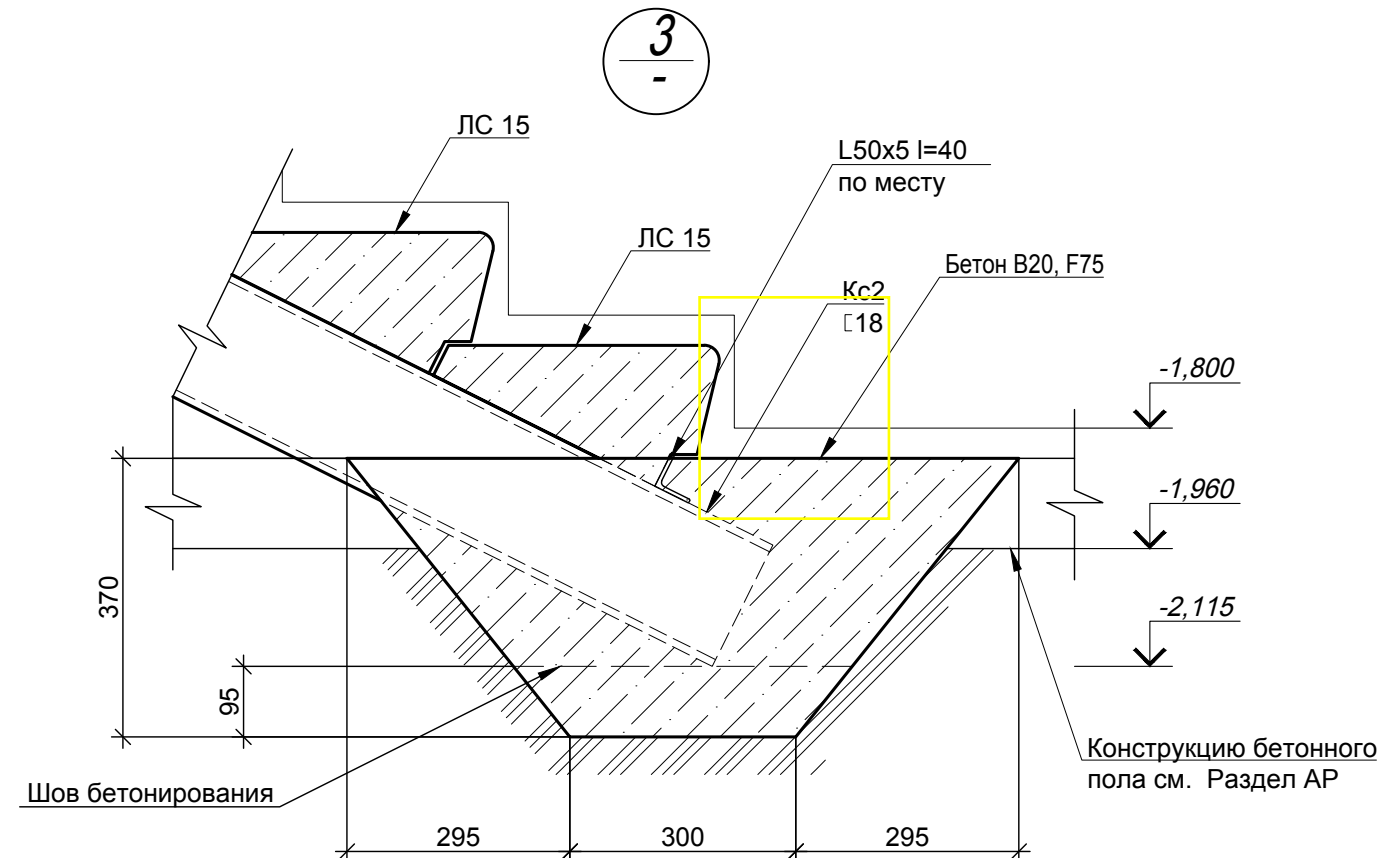
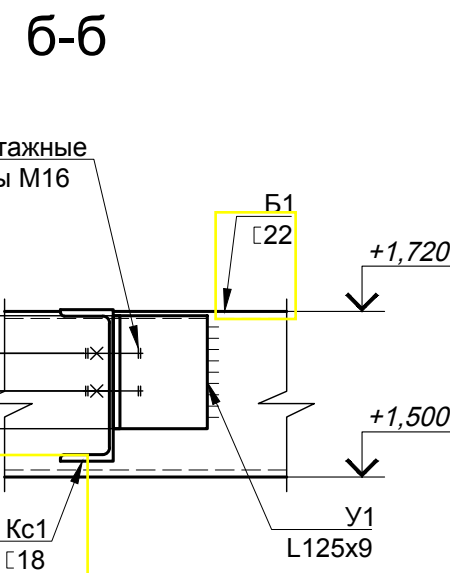
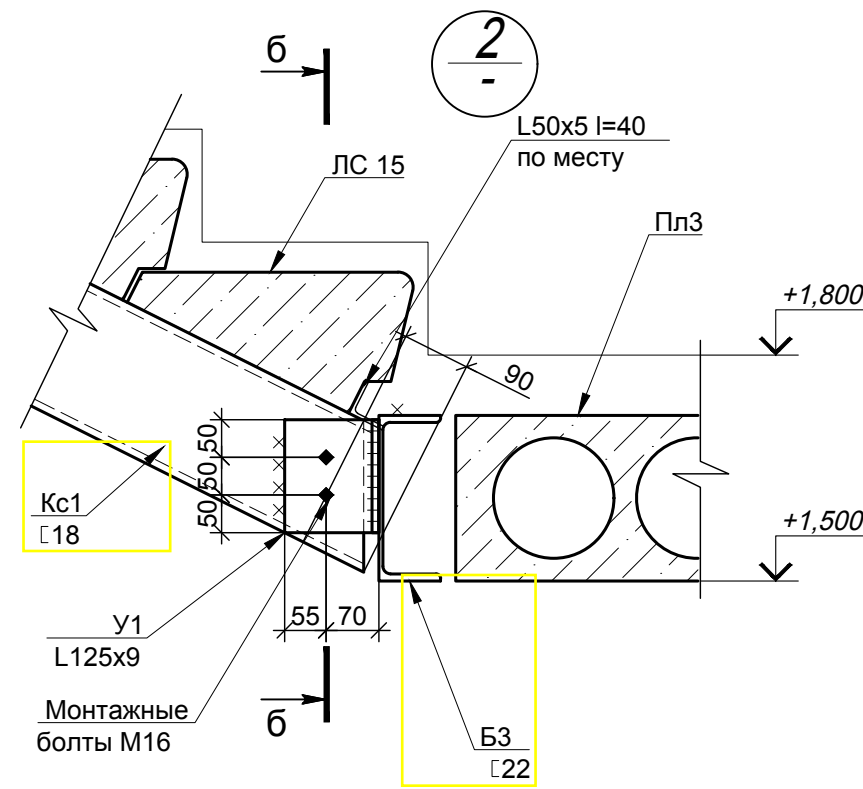
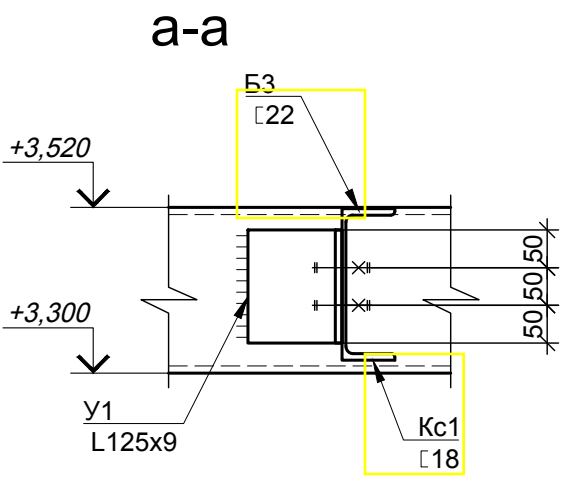
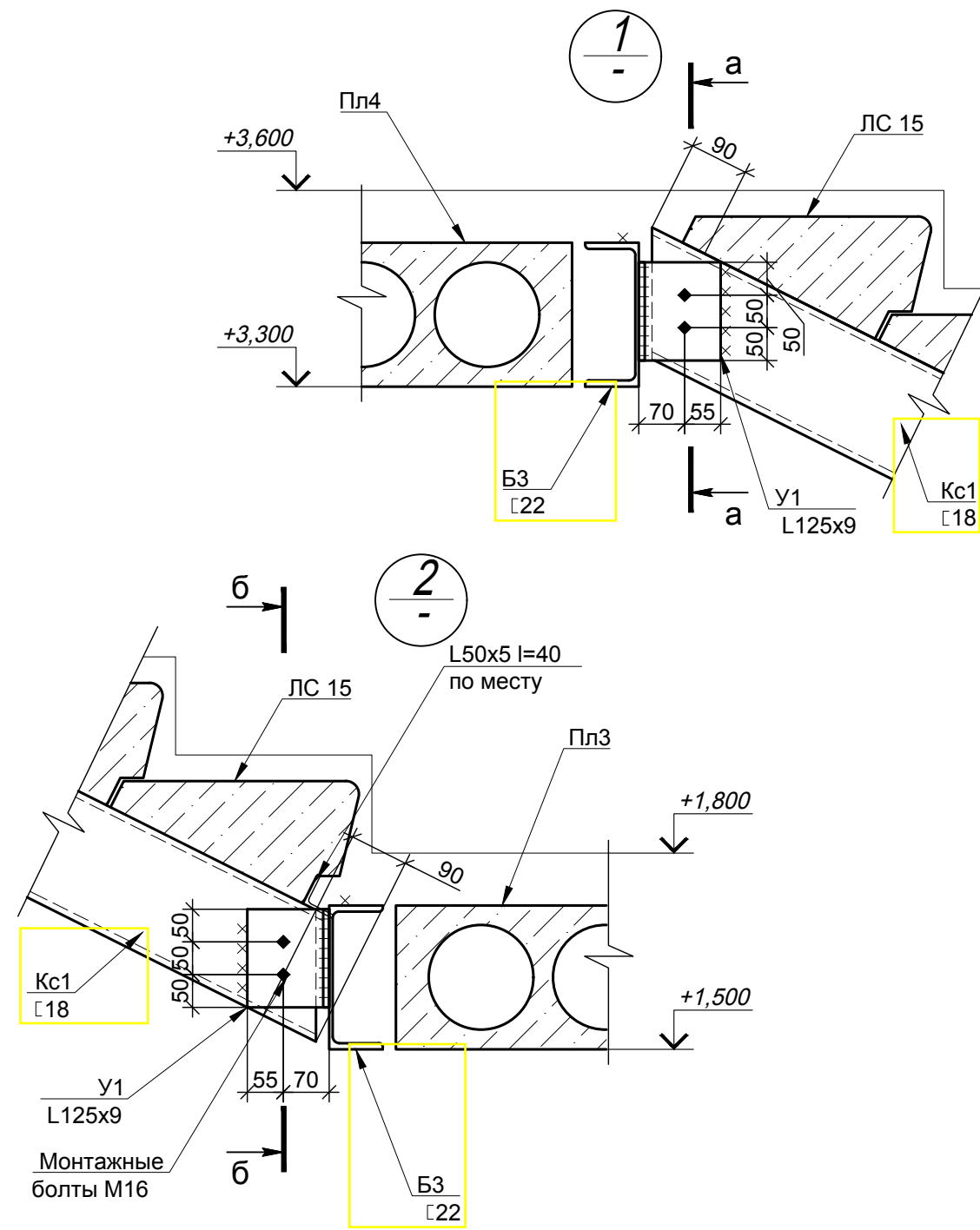
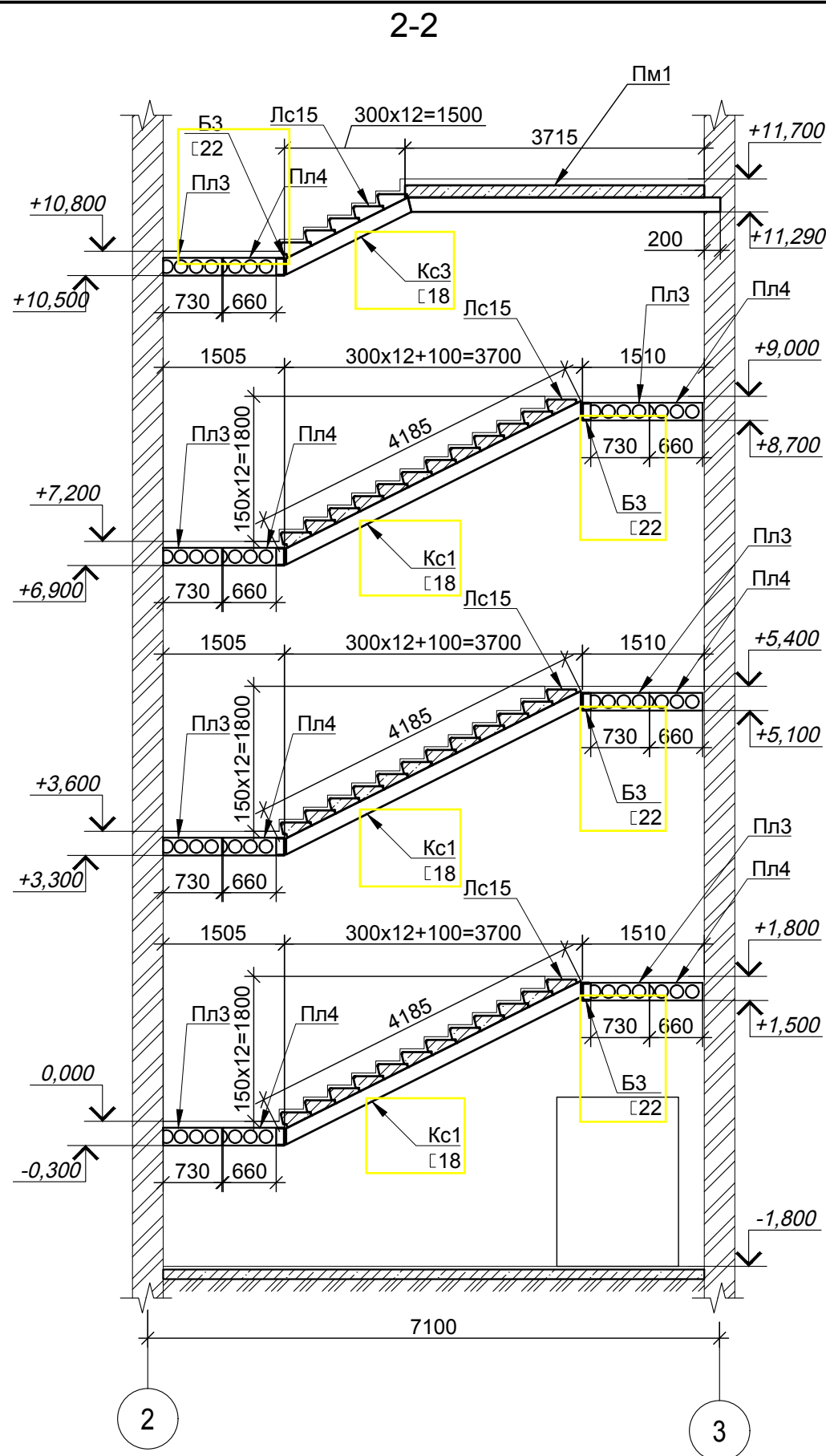
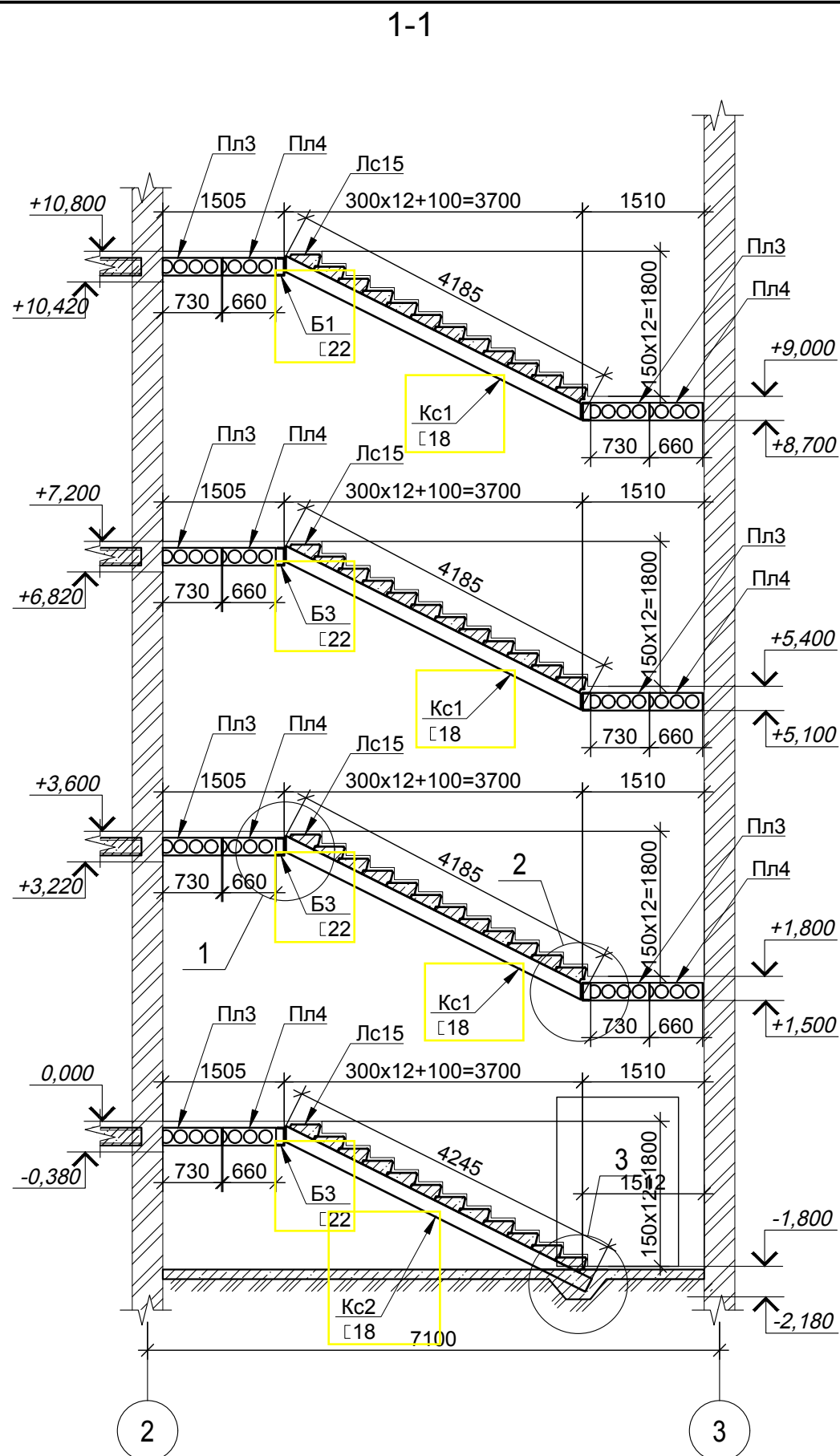
- Укладку плит перекрытия на стены производить по выровненному слою цементного раствора М200.
- Швы между плитами перекрытия заделать цементным раствором М200.
- Монтаж плит вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 СНиП III-4-80.
- Торцы плит перекрытия должны быть заделаны бетоном В20 на глубину опирания.

02-01-18-КЖЗ					
Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
1	1	1			18.10

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		швеллер 22 ГОСТ 8240-89 I=5662	1	118,9	

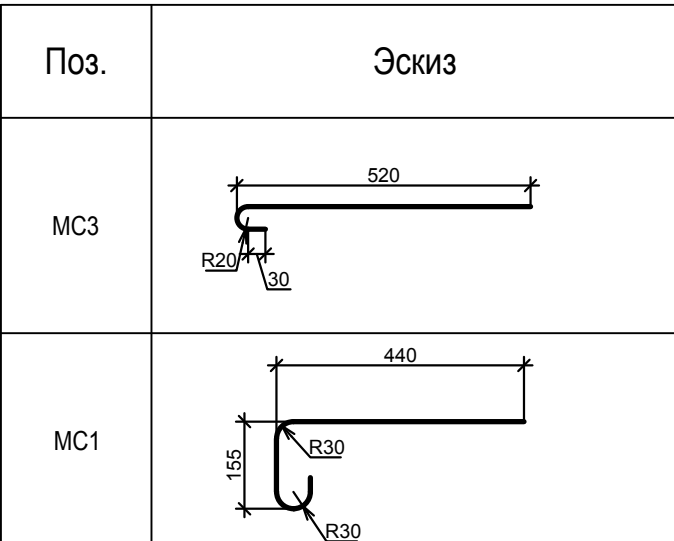
1. Укладку плит перекрытия на стены производить по выровненному слою цементного раствора М200.
2. Швы между плитами перекрытия заделать цементным раствором М200.
3. Монтаж плит вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 СНиП III-4-80.
4. Торцы плит перекрытия должны быть заделаны бетоном В20 на глубину опирания.

						02-01-18-КЖЗ			
						Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Стратейчук				12.19		Р	13	
Проверил	Нургалиев					Планы лестницы в осях 2-3/В-Г. Косоур Кс3. Площадка Пм1	 СИБНИЙПРОМПРОЕКТ проектная организация		
Н.контроль	Нургалиев								



Спецификация элементов лестницы в осях 2-3/В-Г

Ведомость деталей



Спецификация монолитной площадки Пм 1 лестницы в осях 2-3/В-Г

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Соединительные элементы			
4		Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=1550	7	1,38	
5		Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=3715	8	3,30	
6		Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=520	14	0,46	
		Материалы			
		Бетон В20, F75	0,86		м³

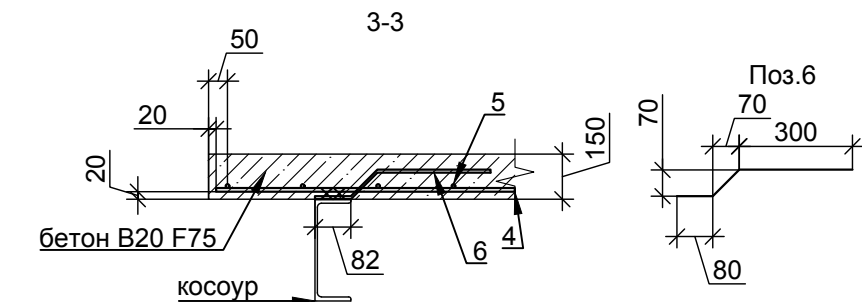
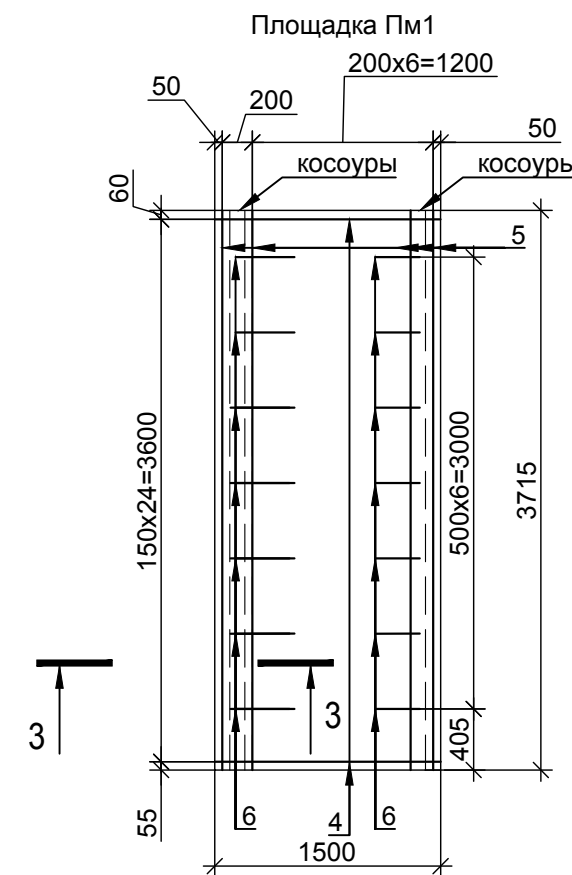
- Укладку плит перекрытия на стены производить по выровненному слою цементного раствора М200.
- Швы между плитами перекрытия заделывать цементным раствором М200.
- Монтаж плит вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 СНиП III-4-80.
- Торцы плит перекрытия должны быть заделаны бетоном В20 на глубину опирания
- После монтажа косяком ниши заделать цементно-песчаным раствором марки М100





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Железобетонные изделия			
Пл3	альбомы ПБ220.24-2, ПБ220.24-1 (НИЛЖБ) ГОСТ9561-2016	ПБ 36.12-8ВрII (Lоп=3590, В=730)	7		
Пл4	альбомы ПБ220.24-2, ПБ220.24-1 (НИЛЖБ) ГОСТ9561-2016	ПБ 36.12-8ВрII (Lоп=3590, В=660)	7		
Оп1	Серия 1.069.1-1	Опорная подушка Оп1	14		
Пм1	Альбом чертежей КЖЗ	Монолитная плита Пм1	1		
Лс15	ГОСТ 8717-2016	Ступень Лс15	89		
		Стальные элементы			
Б3		Швеллер № 22, ГОСТ 8240-89 L=3590 мм	7	75,39	
Кс1		Швеллер № 22, ГОСТ 8240-89 L=4185 мм	12	87,9	
Кс2		Швеллер № 22, ГОСТ 8240-89 L=4245 мм	2	89,15	
Кс3	см. лист 13	Косоур Кс3	2	118,9	
У1		Уголок 125х9, ГОСТ 8509-93 L=150 мм	30	2,60	
		L50x5 ГОСТ 8509-93 I=40	16	0,16	
		Соединительные элементы			
MC1	См. ведомость деталей	Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=700	40	0,62	
MC3	См. ведомость деталей	Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=600	40	0,53	
2		Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=п.м	-	-	

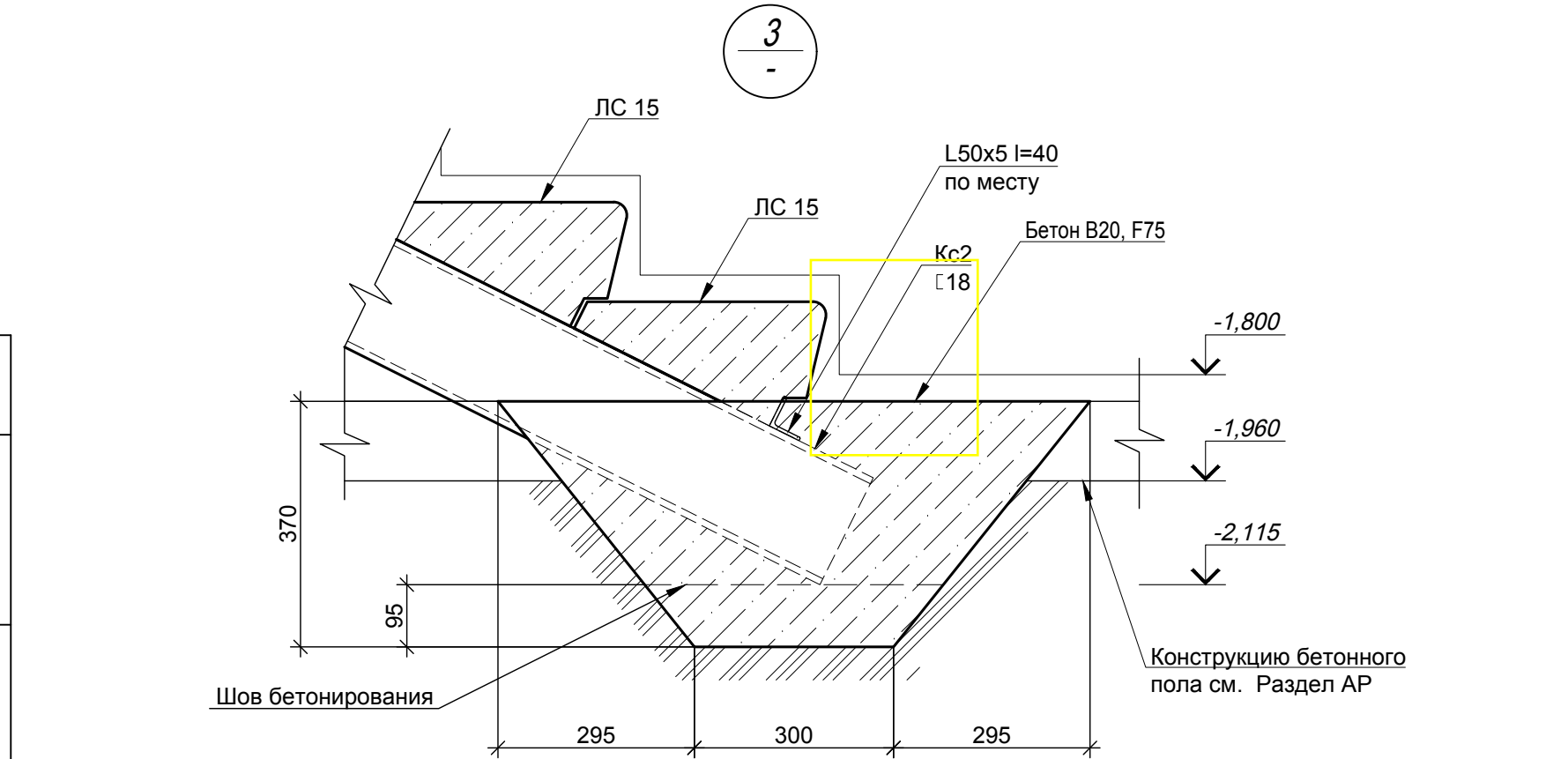
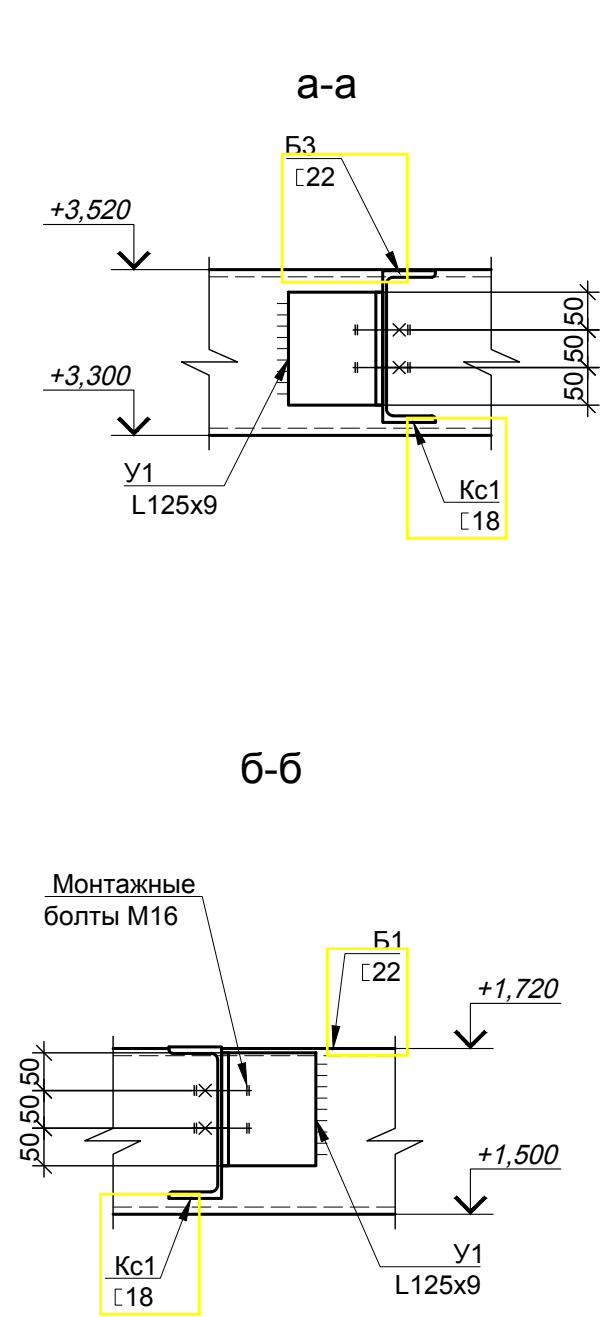
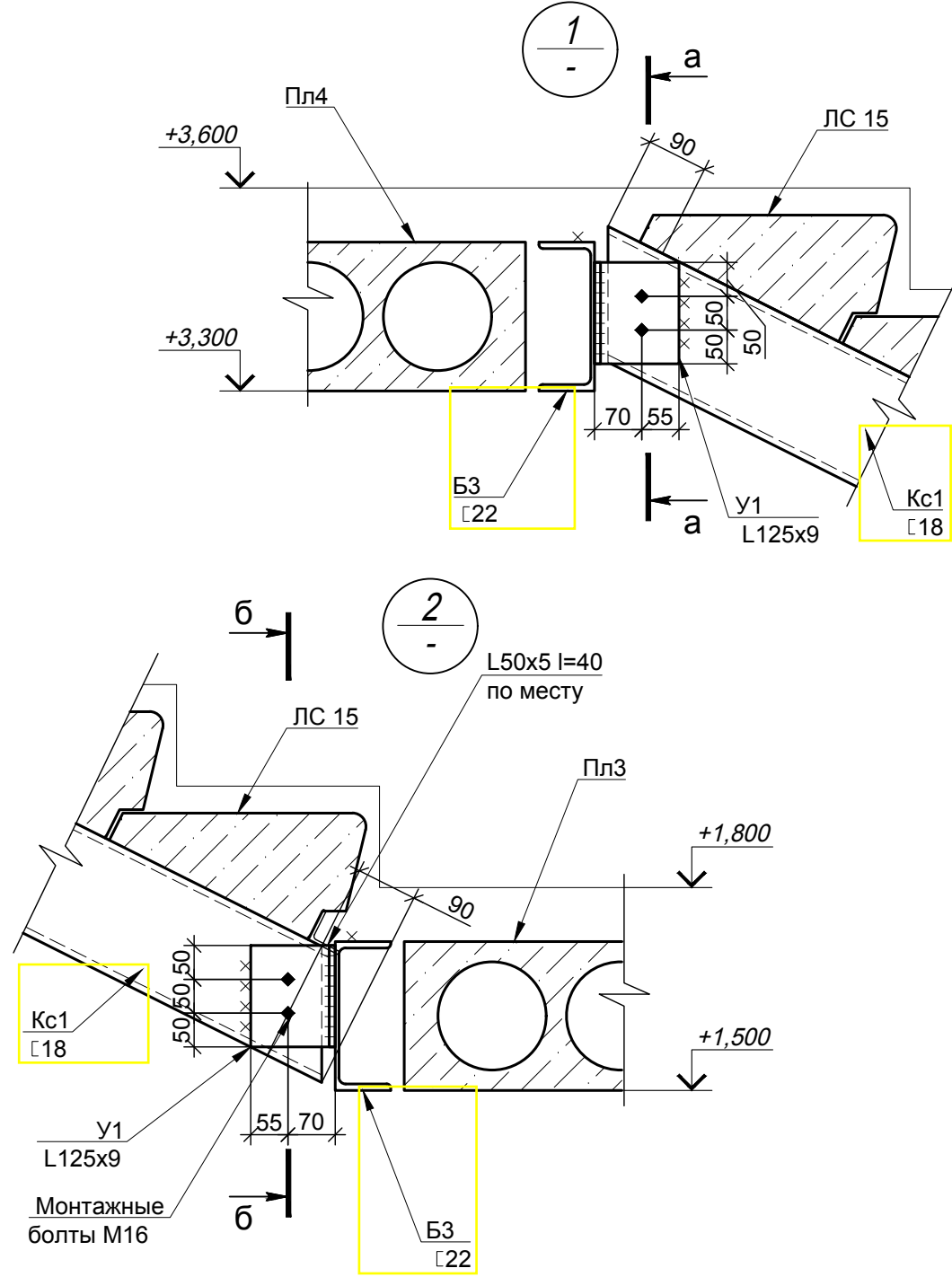
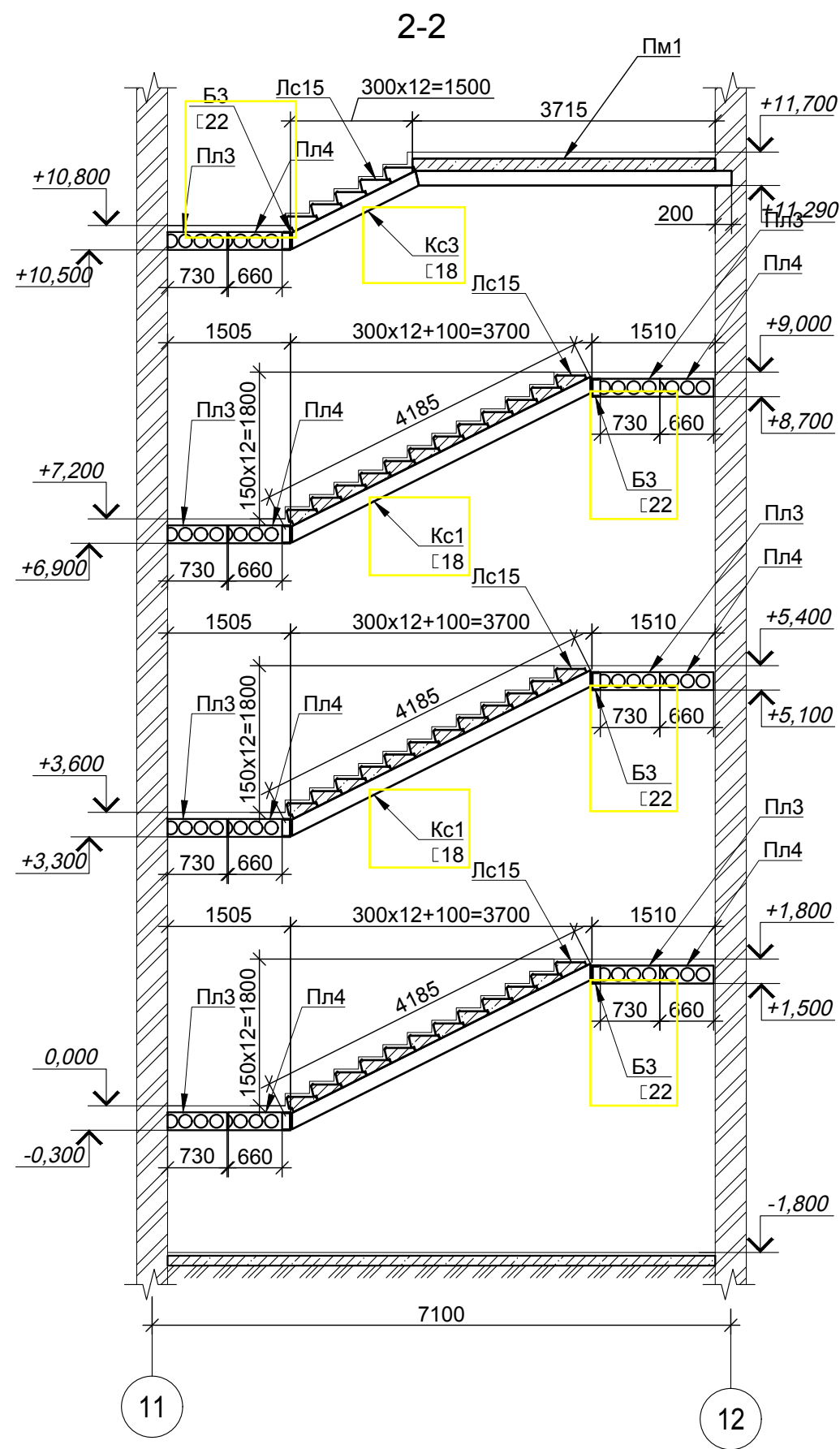
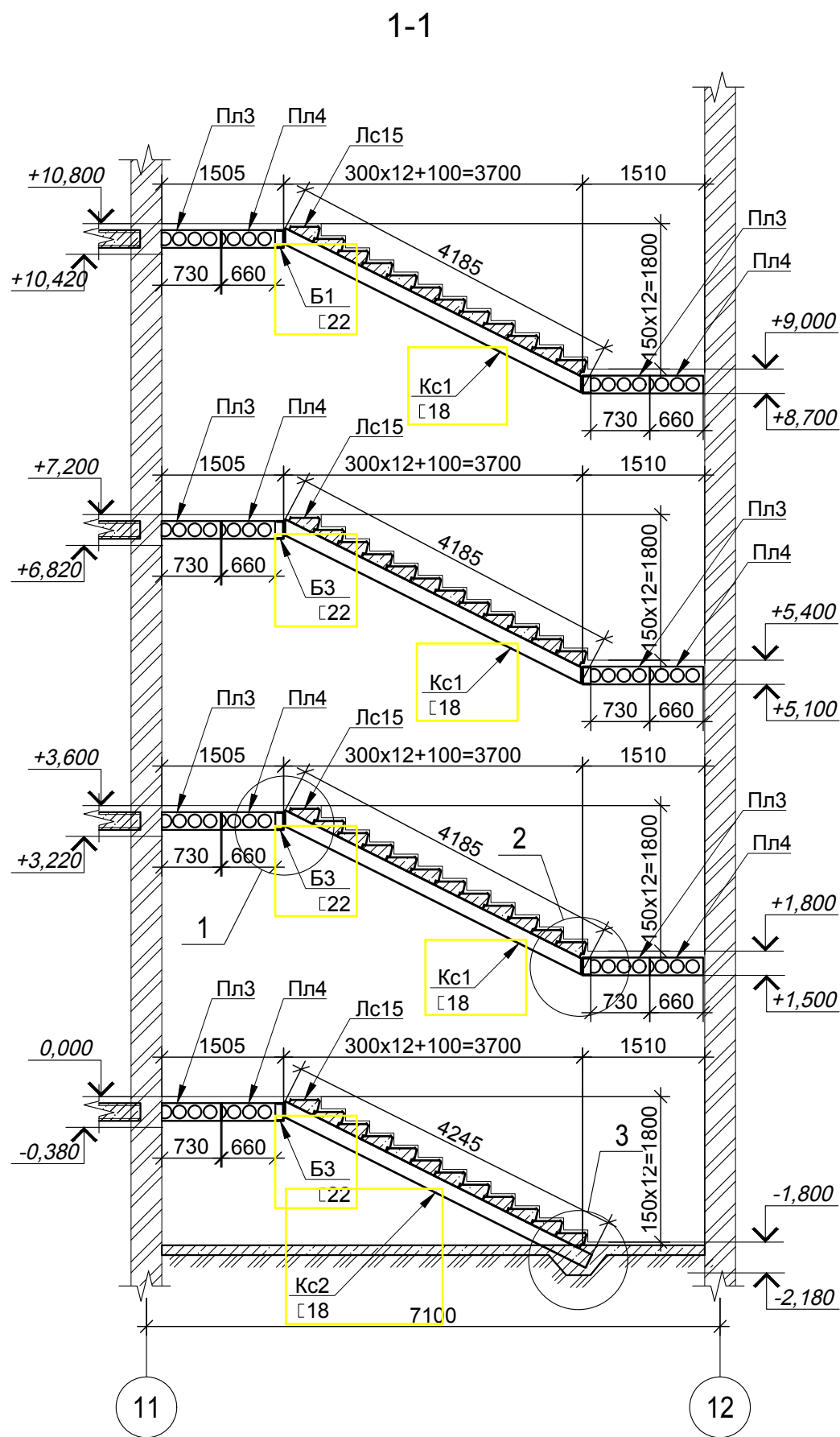
02-01-18-КЖЗ									
Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2									
Здание школы на 750 мест									
Разрезы и узлы лестницы в осях 2-3/В-Г									
СИБНИПРОМПРОЕКТ проектная организация									

[illegible]

Схема раскладки промежуточных площадок в осях П-П2/В-П



- | | | | | | | | | | |
|------------|------------|------|------|---|-------|---|--|------|--------|
| | | | | | | 02-01-18-КЖЗ | | | |
| | | | | | | Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Инд. | Подпись | Дата | Здание школы на 750 мест | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Стратейчук | | |  | 12.19 | | Р | 15 | |
| Проверил | Нургалиев | | |  | | | | | |
| Н.контроль | Нургалиев | | |  | | Планы лестницы в осях 11-12/В-Г. Косоур Кс3.
Площадка Пм1 | 
СИБНИПРОМПРОЕКТ
проектная организация | | |



Спецификация элементов лестницы в осях 11-12/В-Г

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Железобетонные изделия					
Пл3	альбомы ПБ220.24-2, ПБ220.24-1 (НИЛЖБ) ГОСТ9561-2016	ПБ 36.12-8ВрII (Lоп=3590, В=730)	7		
Пл4	альбомы ПБ220.24-2, ПБ220.24-1 (НИЛЖБ) ГОСТ9561-2016	ПБ 36.12-8ВрII (Lоп=3590, В=660)	7		
Оп1	Серия 1.069.1-1	Опорная подушка Оп1	14		
Пм1	Альбом чертежей КЖЗ	Монолитная плита Пм1	1		
Лс15	ГОСТ 8717-2016	Ступень Лс15	89		
Стальные элементы					
Б3		Швеллер № 22, ГОСТ 8240-89 L=3590 мм	7	75,39	
Кс1		Швеллер № 22, ГОСТ 8240-89 L=4185 мм	12	87,9	
Кс2		Швеллер № 22, ГОСТ 8240-89 L=4245 мм	2	89,15	
Кс3	см. лист 13	Косоур Кс3	2	118,9	
У1		Уголок 125х9, ГОСТ 8509-93 L=150 мм	30	2,60	
		L50x5 ГОСТ 8509-93 I=40	16	0,16	
Соединительные элементы					
МС1	См. ведомость деталей	Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=700	40	0,62	
МС3	См. ведомость деталей	Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=600	40	0,53	
2		Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=п.м	-	-	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
МС3	
МС1	

Спецификация монолитной плиты Пм 1 лестницы в осях 11-12/В-Г

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Соединительные элементы					
4		Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=1550	7	1,38	
5		Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=3715	8	3,30	
6		Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=520	14	0,46	
Материалы					
		Бетон В20, F75	0,86		м³

- Укладку плит перекрытия на стены производить по выровненному слою цементного раствора М200.
- Швы между плитами перекрытия заделывать цементным раствором М200.
- Монтаж плит вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 СНиП III-4-80.
- Торцы плит перекрытия должны быть заделаны бетоном В20 на глубину опирания.
- После монтажа косоуров ниши заполнить ц/п раствором М100

02-01-18-КЖЗ									
Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2									
Здание школы на 750 мест									
Разрезы и узлы лестницы в осях 11-12/В-Г									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Проверил	Нурғалиев				12.19				
Н.контроль	Нурғалиев								

Согласовано:	Шереметьева			
	ГАП			
	Взам. инв. №			
Инов. № док.	Подпись и дата			

Схема косоуров, балок и стоек лестницы в осях 7-7/1/В-Г

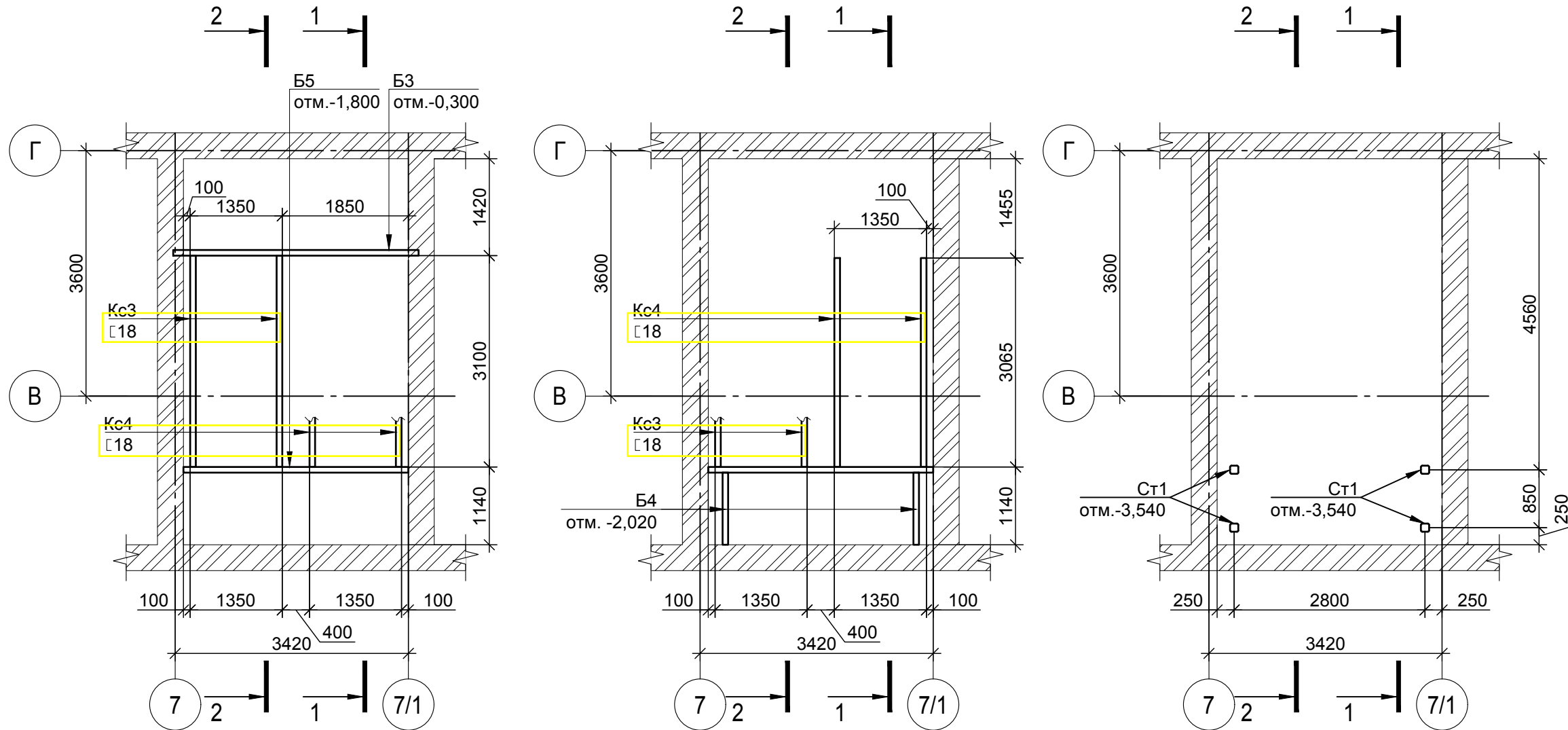


Схема площадок и ступеней лестницы в осях 7-7/1/В-Г

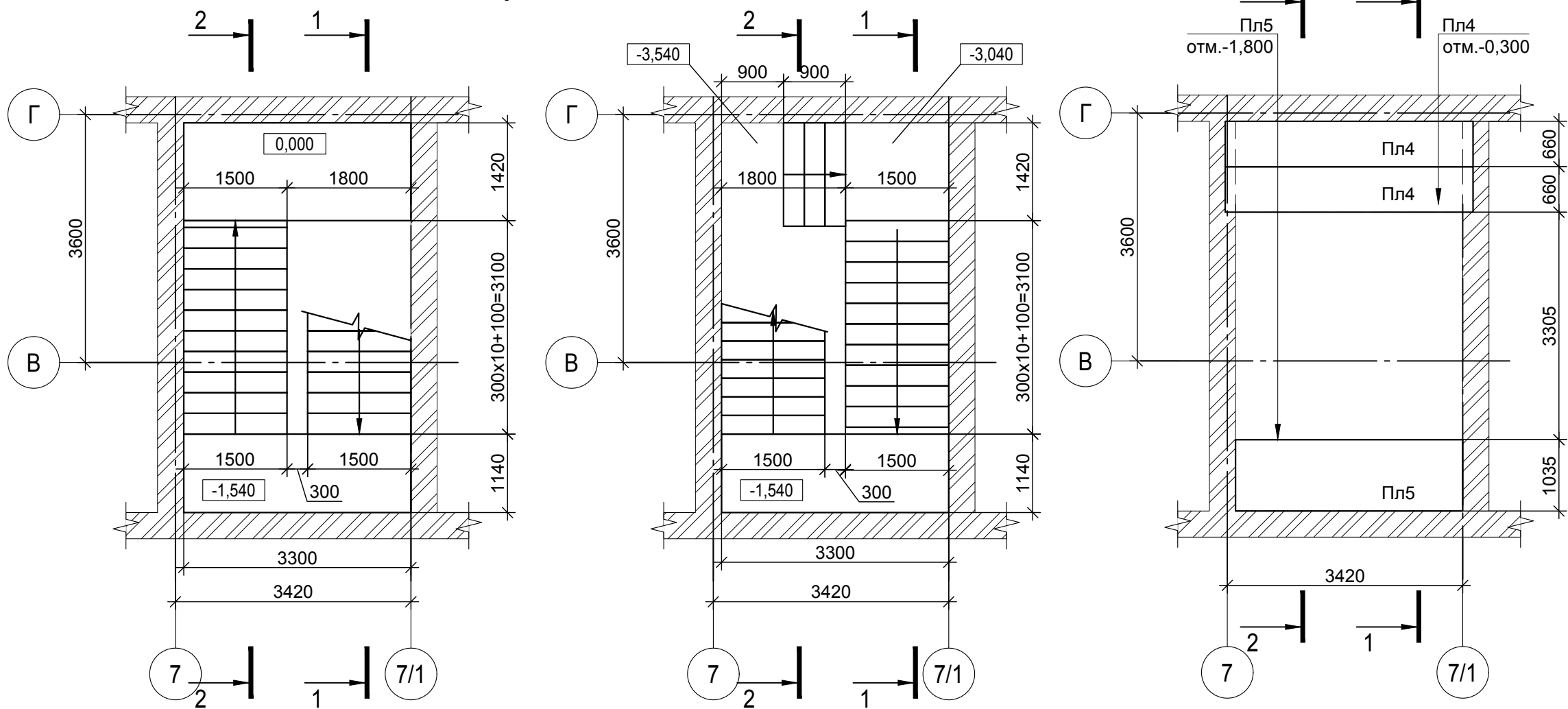
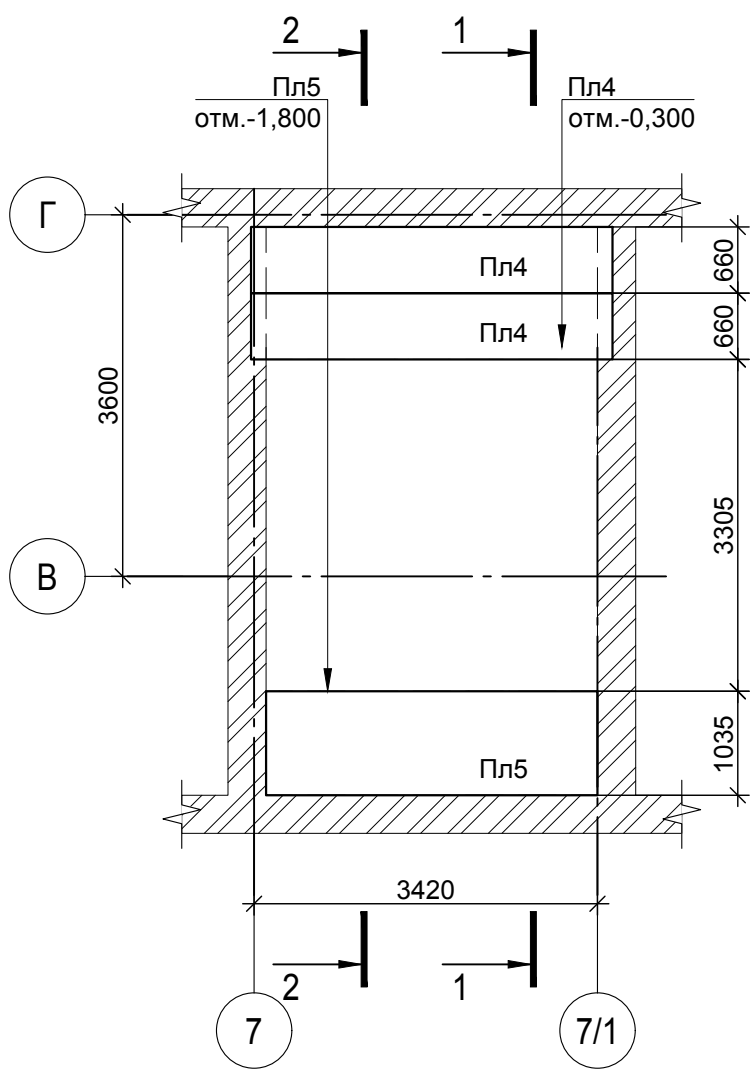
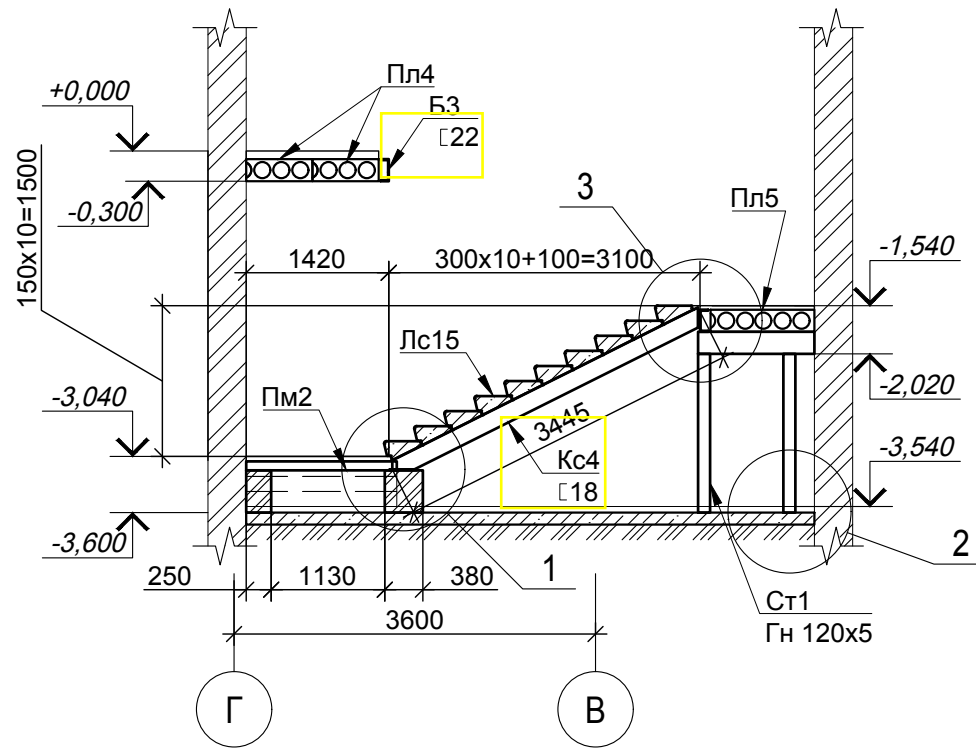


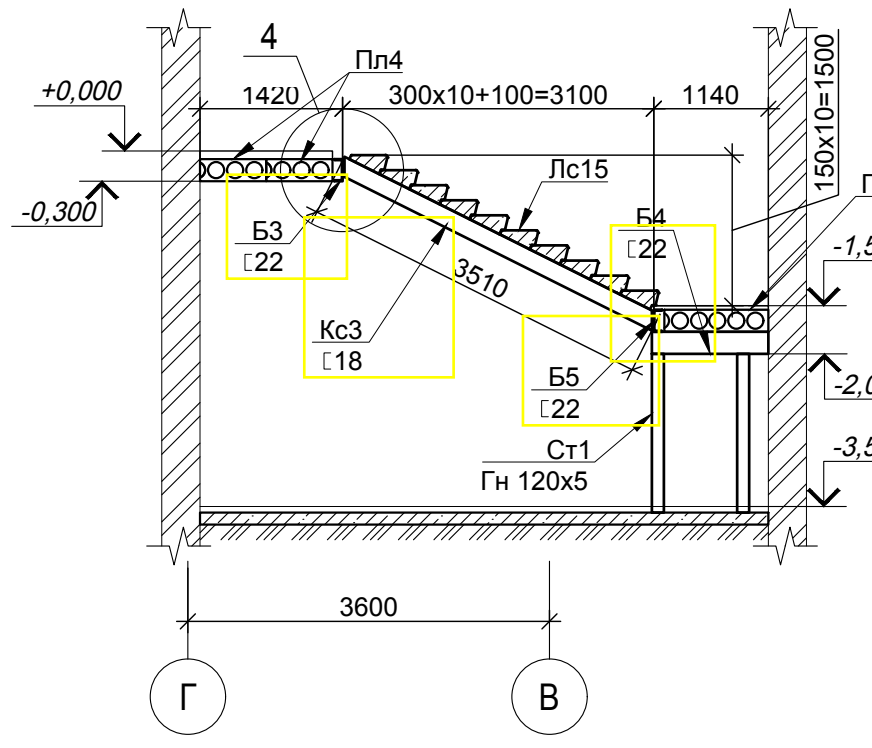
Схема раскладки плит промежуточных площадок в осях 7-7/1/В-Г



1-1



2-2



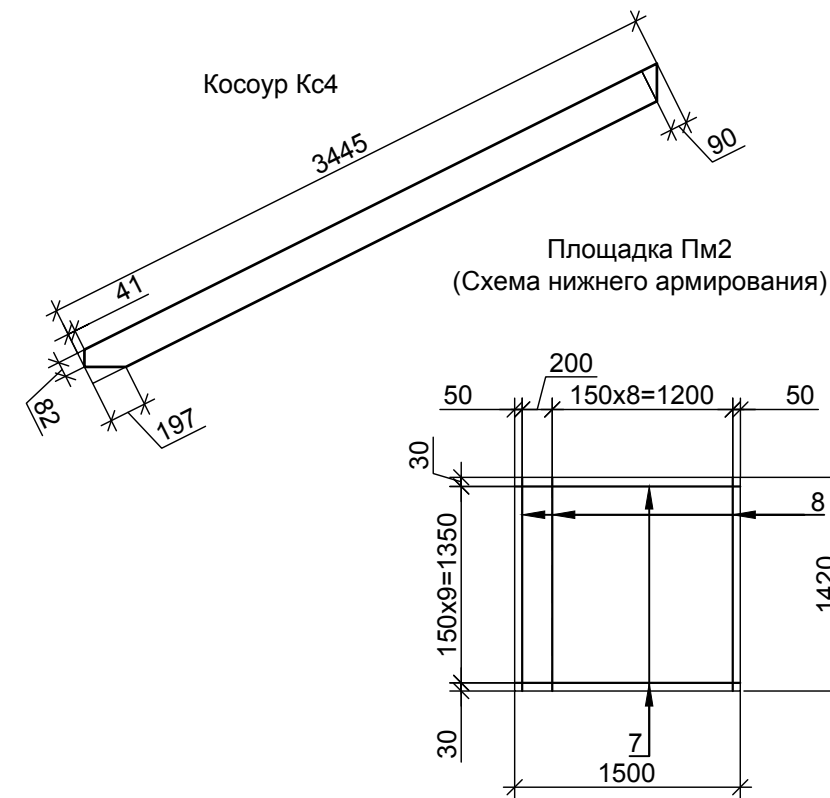
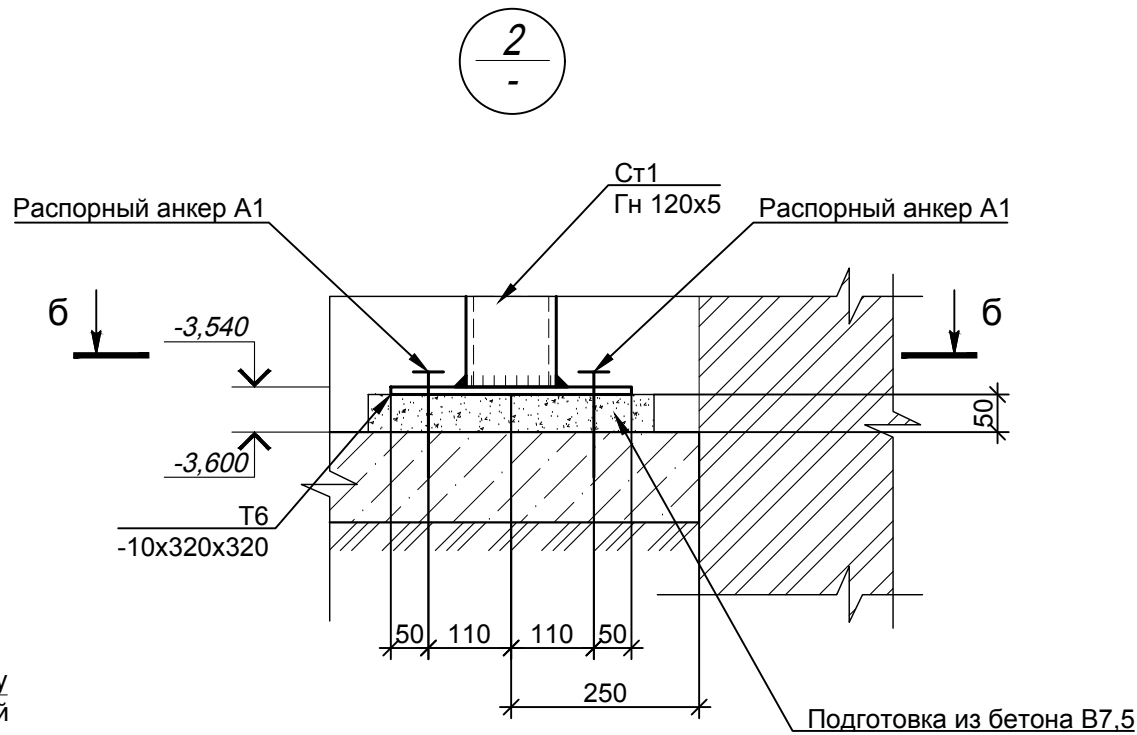
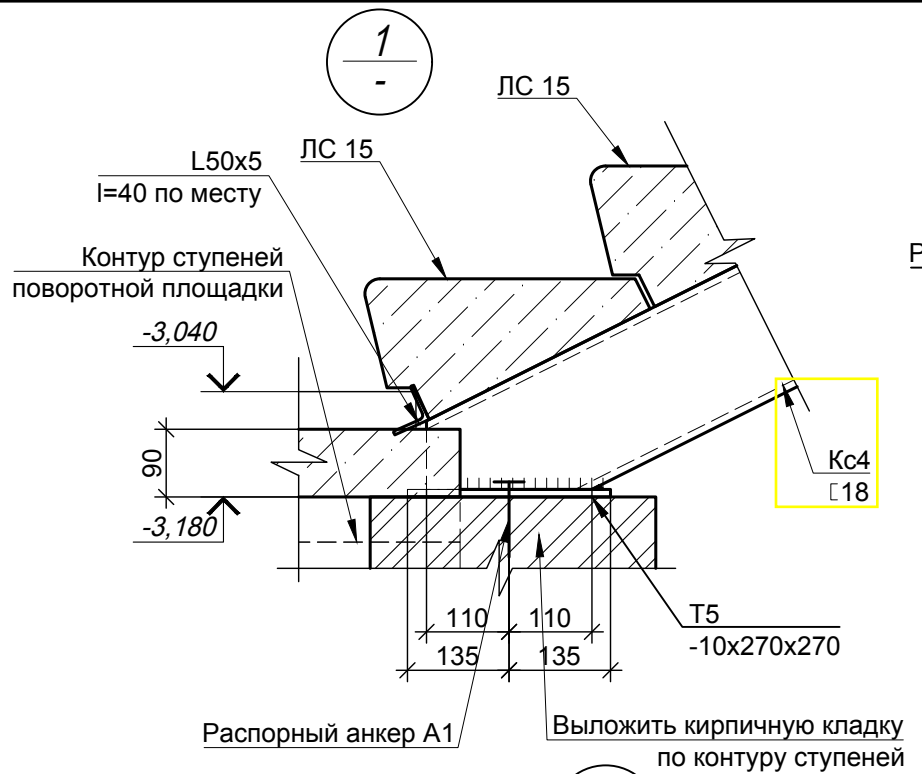
Спецификация элементов лестницы в осях 7-7/1/В-Г

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Железобетонные и каменные изделия			
Пл4	альбомы ПБ220.24-2, ПБ220.24-1 (НИЛЖБ) ГОСТ9561-2016	ПБ 36.12-8ВрII (Lon=3590, В=660)	2		
Пл5	альбомы ПБ220.24-2, ПБ220.24-1 (НИЛЖБ) ГОСТ9561-2016	ПБ 33.12-8ВрII (Lon=3280, В=1035)	1		
ЛС15	ГОСТ 8717-2016	Ступень ЛС15	23		
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 50х120х65/1НФ/200/2,0/50	0,64		м³
		Стальные элементы			
Б3		Швеллер № 22, ГОСТ 8240-89 L=3600 мм	1	75,6	
Б4		Швеллер № 22, ГОСТ 8240-89 L=1160 мм	2	24,36	
Б5		Швеллер № 22, ГОСТ 8240-89 L=3280 мм	1	68,88	
Кс3		Швеллер № 18, ГОСТ 8240-89 L=3510 мм	2	57,21	
Кс4	см. лист 18	Косоур Кс4	2	56,15	
Ст1		Гн 120х5, ГОСТ 30245-2003 L=1565 мм	4	28,14	
У1		Уголок 125х9, ГОСТ 8509-93 L=150 мм	4	2,60	
Т5		-10х270х270 ГОСТ 19903-2015	2	5,73	
Т6		-10х320х320 ГОСТ 19903-2015	4	8,04	
Т7		-6х140х140 ГОСТ 19903-2015	4	0,92	
		Соединительные элементы			
А1		Распорный анкер WAM-F 20 / 170	12		
МС1	См. ведомость деталей	Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=700	4	0,62	
МС3	См. ведомость деталей	Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=600	4	0,53	
2		Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=п.м	-	-	

- Укладку плит перекрытия на стены производить по выровненному слою цементного раствора М200.
- Швы между плитами перекрытия заделать цементным раствором М200.
- Монтаж плит вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 СНиП III-4-80.
- Торцы плит перекрытия должны быть заделаны бетоном В20 на глубину опирания.
- После монтажа косоуров ниши заполнить ц/п раствором М100

02-01-18-КЖЗ					
Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2					
Здание школы на 750 мест				Стадия	Лист
				Р	17
Планы и разрезы лестницы в осях 7-7/1/В-Г				СИБНИПРОМПРОЕКТ проектная организация	

Согласовано:					
Изм. N док.	Подпись и дата	Взам. инв. N			

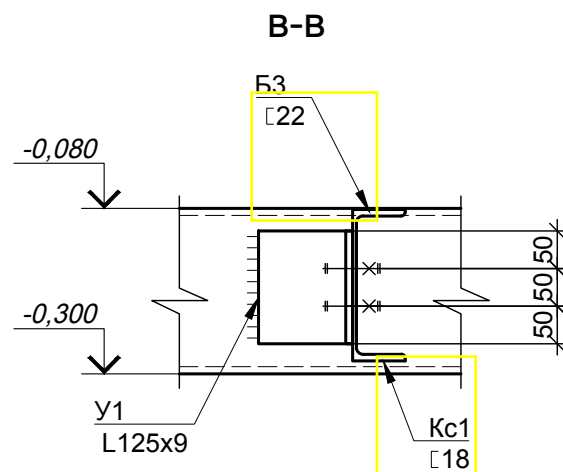
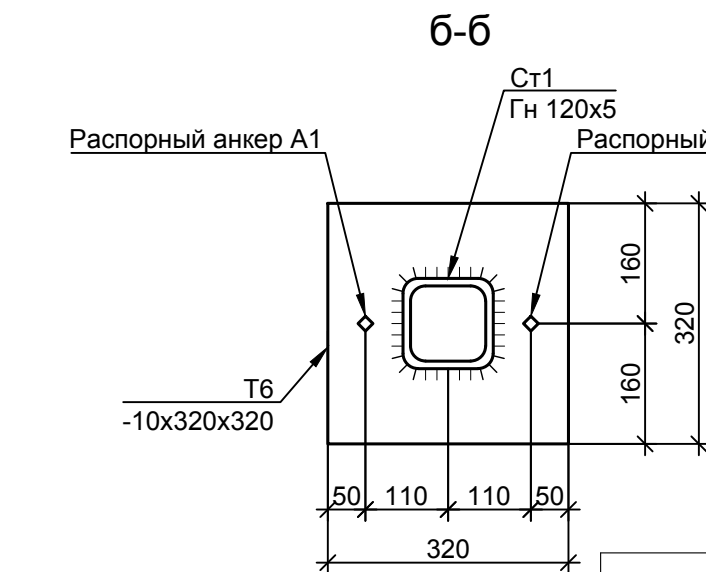
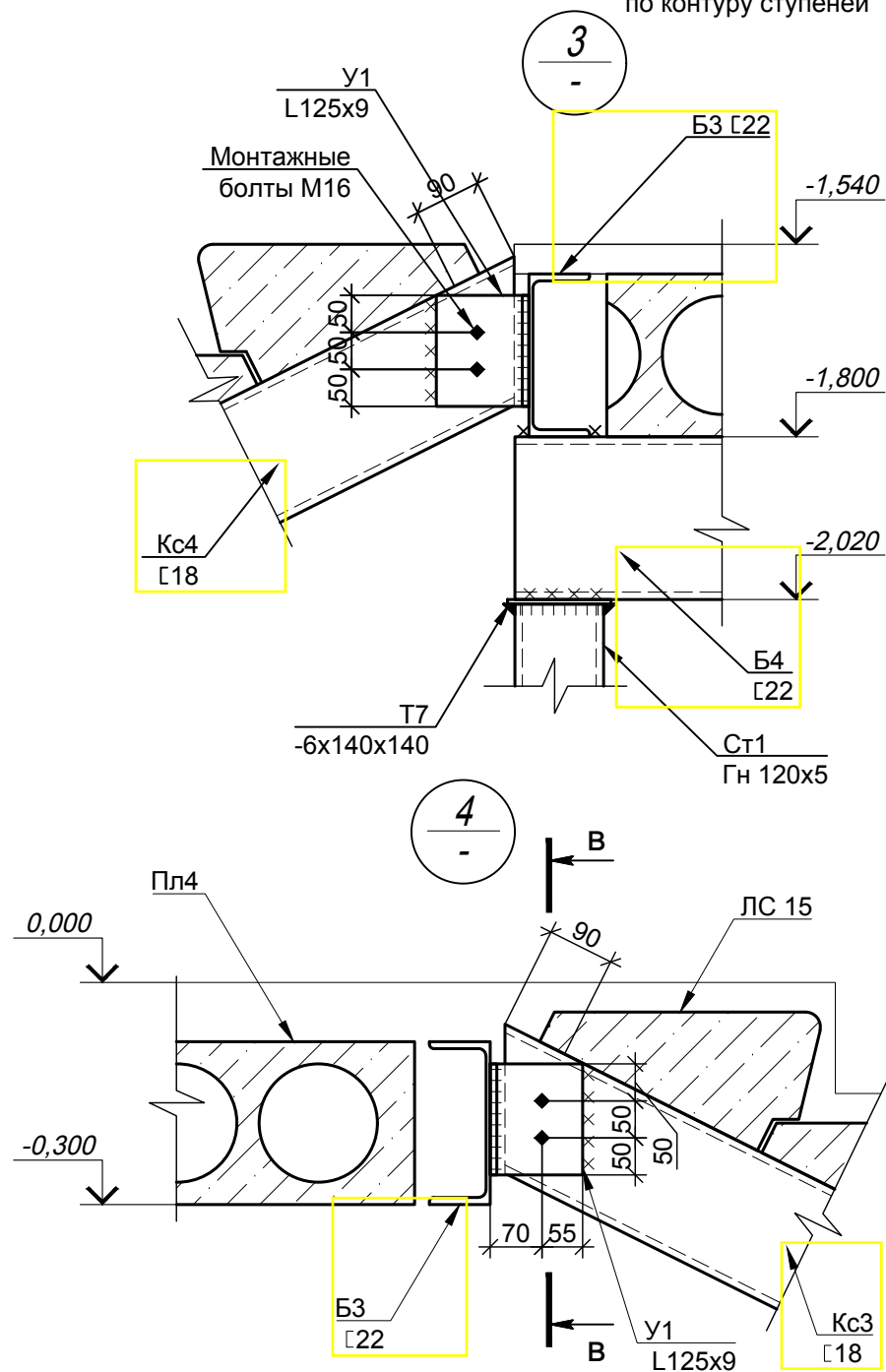


Спецификация на косоур Кс4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		швеллер 18 ГОСТ 8240-89 l=3445	1	56.15	

Спецификация монолитной площадки Пм 2 лестницы в осях 7-7/1/В-Г

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Соединительные элементы			
7		Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=1460	10	1,30	
8		Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=1380	10	1,23	
		Материалы			
		Бетон В20, F75	0,20		м³



02-01-18-КЖ3

Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Стратейчук				12.19
Проверил	Нургалиев				
Н.контроль	Нургалиев				

Здание школы на 750 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Узлы лестницы в осях 7-7/1/В-Г. Площадка Пм2



Согласовано:		Шереметьева			
		ГАП			
Инв. N док.	Подпись и дата	Взам. инв. N			

Схема косоуров, балок и стоек лестницы в осях 9/1-10/В-Г

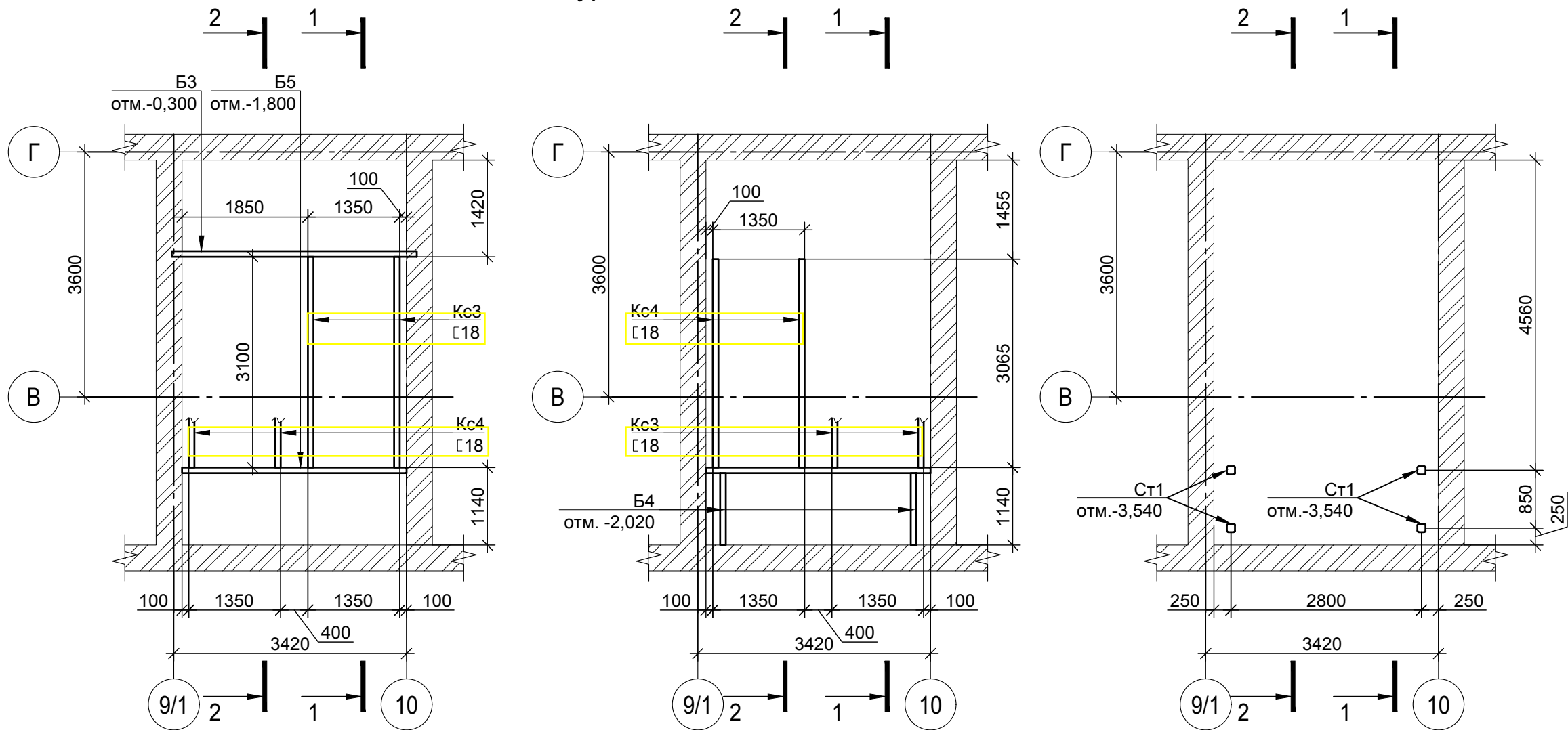
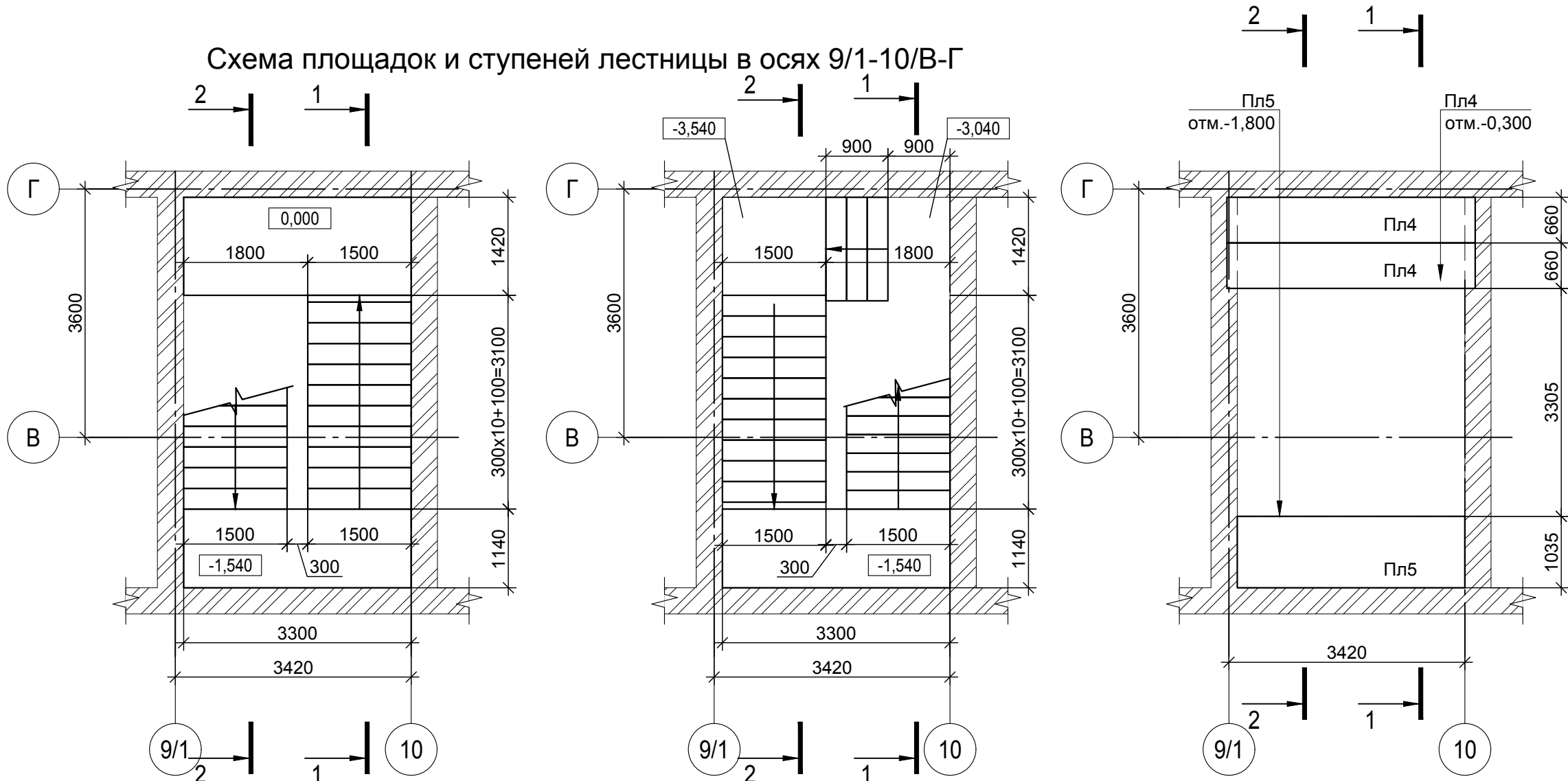
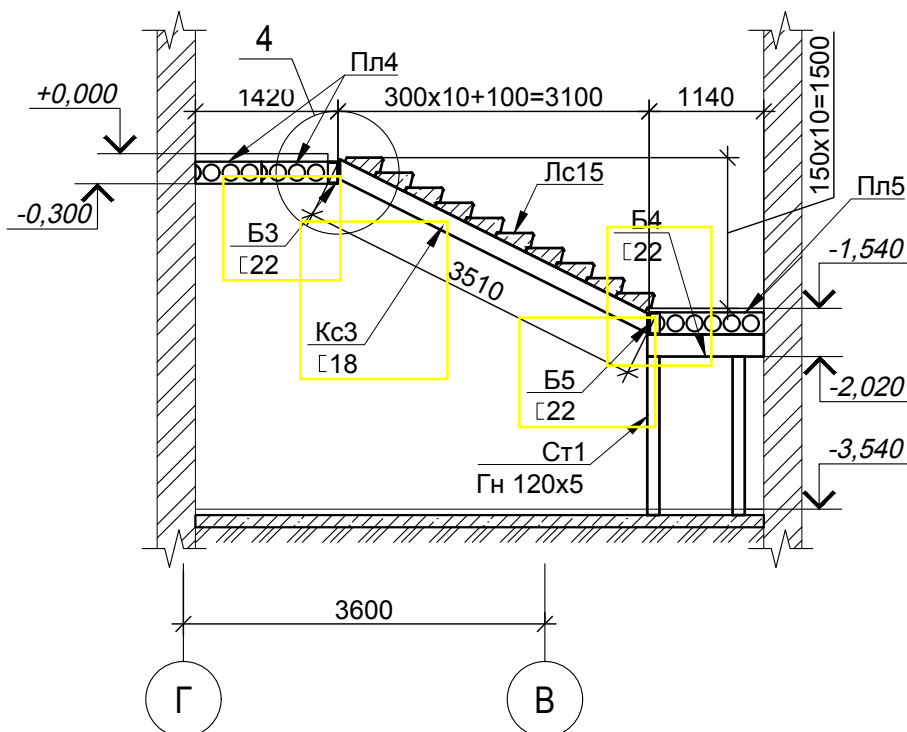


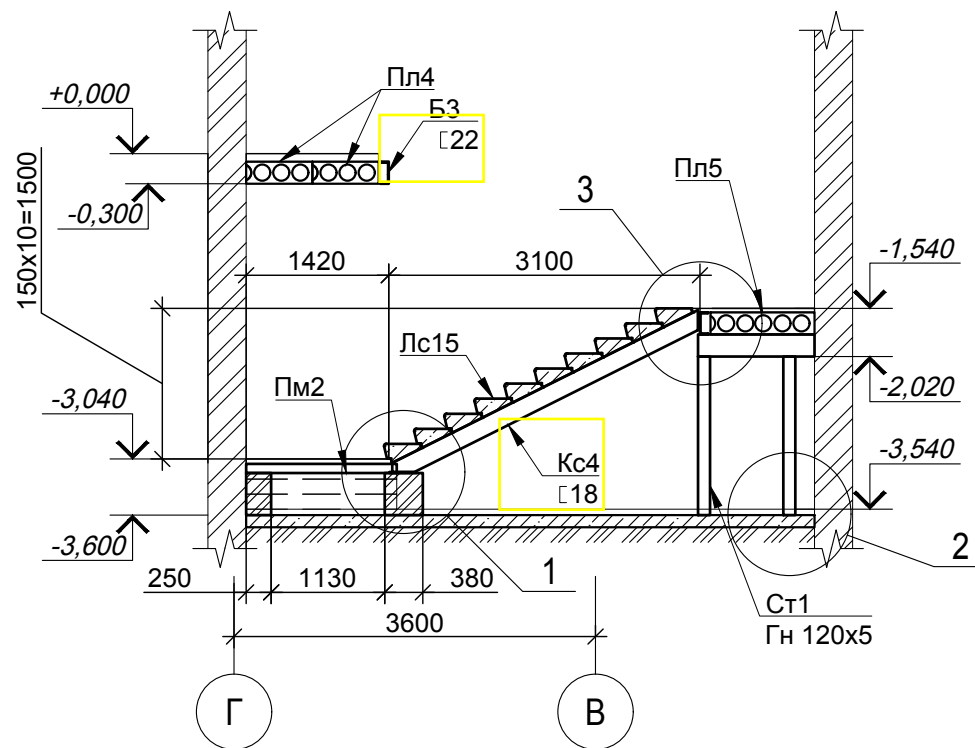
Схема раскладки плит промежуточных площадок в осях 9/1-10/В-Г



1-1



2-2

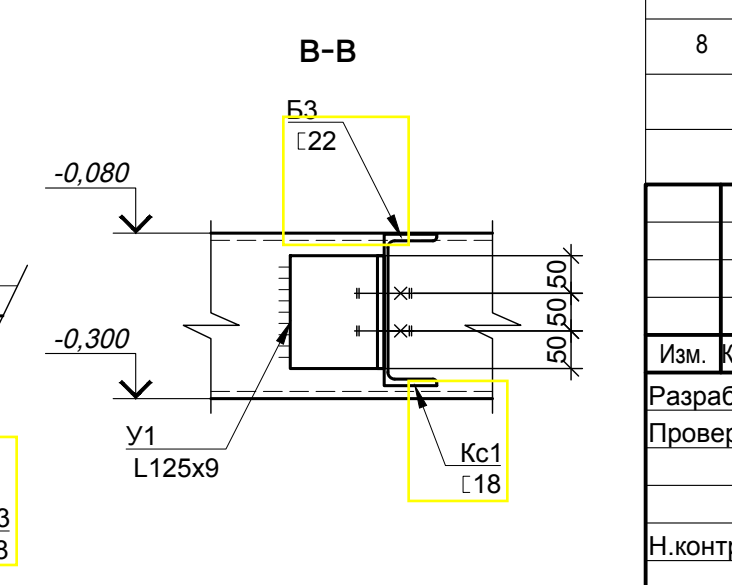
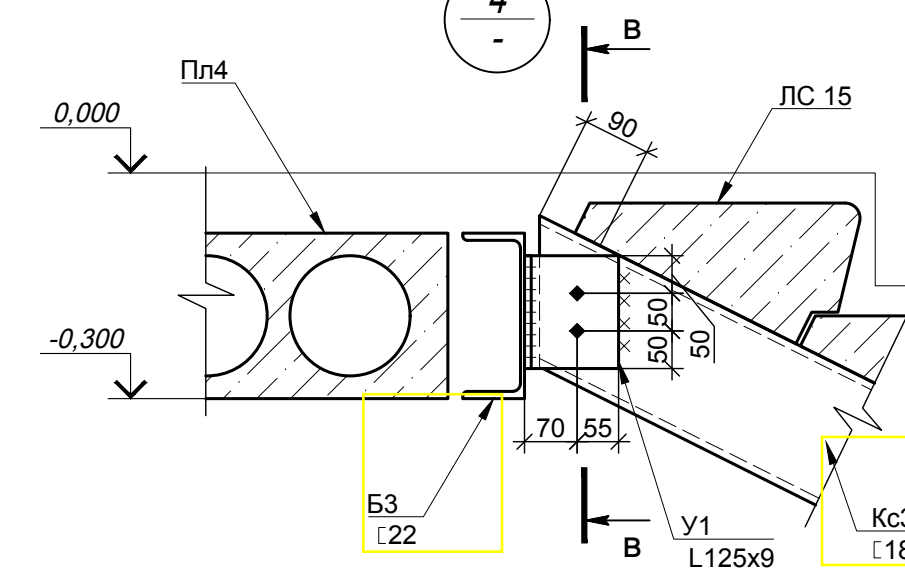
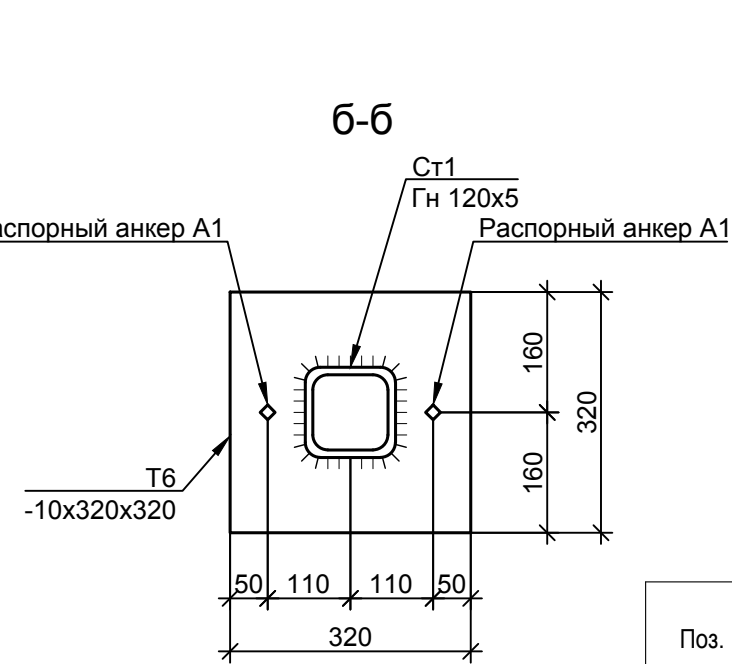
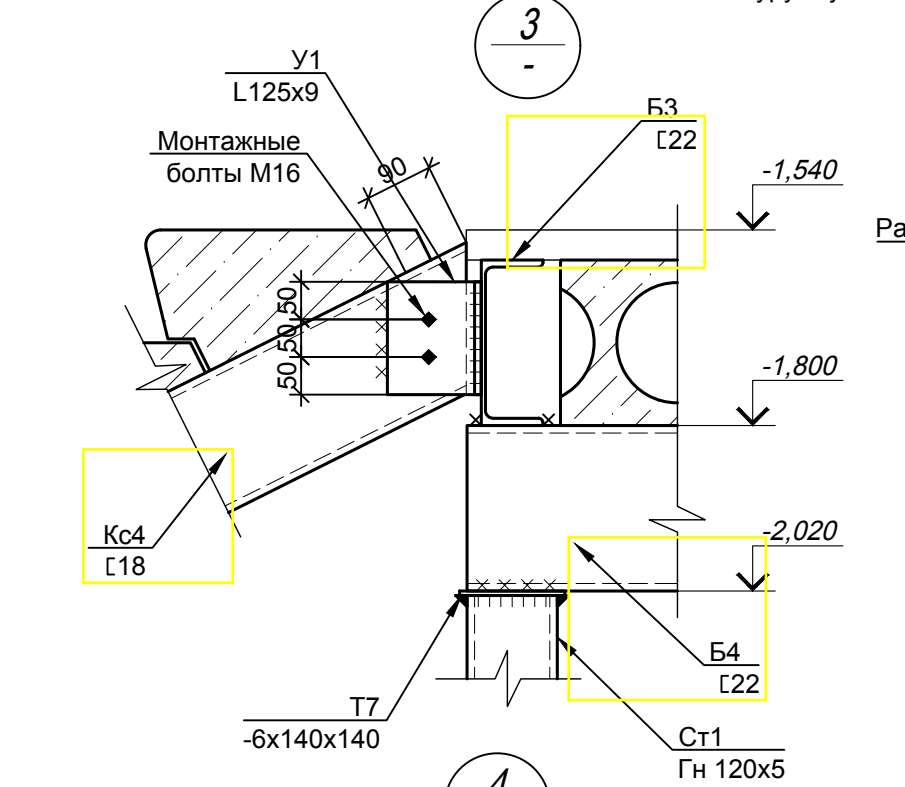
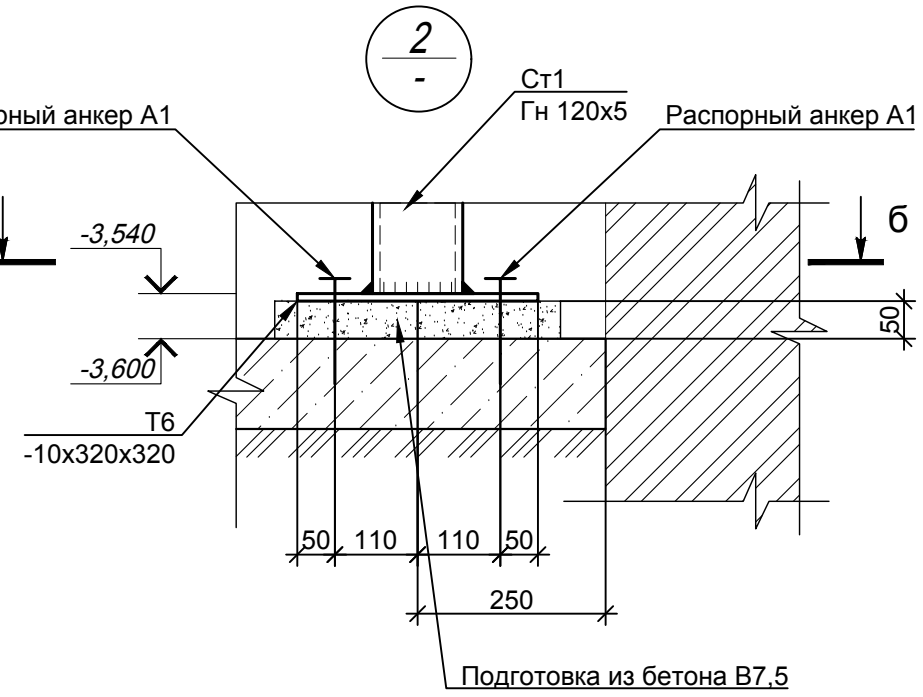
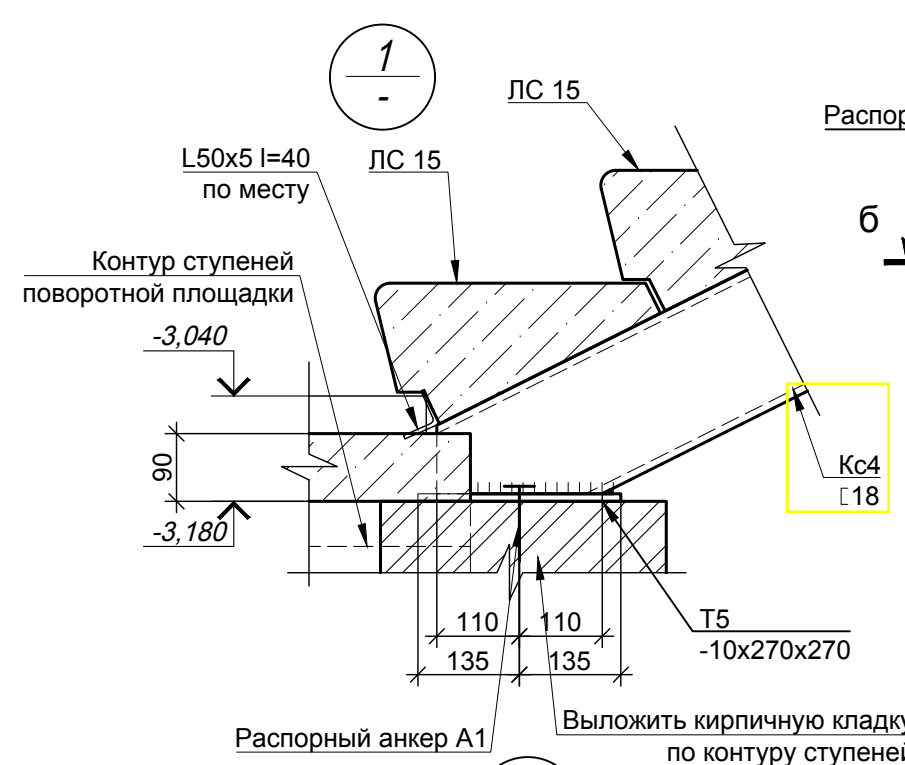


Спецификация элементов лестницы в осях 9/1-10/В-Г

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Железобетонные и каменные изделия			
Пл4	альбомы ПБ220.24-2, ПБ220.24-1 (НИЛЖБ) ГОСТ9561-2016	ПБ 36.12-8ВрII (Lоп=3590, В=660)	2		
Пл5	альбомы ПБ220.24-2, ПБ220.24-1 (НИЛЖБ) ГОСТ9561-2016	ПБ 33.12-8ВрII (Lоп=3280, В=1035)	1		
ЛС15	ГОСТ 8717-2016	Ступень ЛС15	23		
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 50x120x65/1НФ/200/2,0/50	0,64		м³
		Стальные элементы			
Б3		Швеллер № 22, ГОСТ 8240-89 L=3600 мм	1	75,6	
Б4		Швеллер № 22, ГОСТ 8240-89 L=1160 мм	2	24,36	
Б5		Швеллер № 22, ГОСТ 8240-89 L=3280 мм	1	68,88	
Кс3		Швеллер № 18, ГОСТ 8240-89 L=3510 мм	2	57,21	
Кс4	см. лист 18	Косоур Кс4	2	56,15	
Ст1		Гн 120x5, ГОСТ 30245-2003 L=1565 мм	4	28,14	
У1		Уголок 125x9, ГОСТ 8509-93 L=150 мм	4	2,60	
Т5		-10x270x270 ГОСТ 19903-2015	2	5,73	
Т6		-10x320x320 ГОСТ 19903-2015	4	8,04	
Т7		-6x140x140 ГОСТ 19903-2015	4	0,92	
		Соединительные элементы			
А1		Распорный анкер WAM-F 20 / 170	12		
МС1	См. ведомость деталей	Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=700	4	0,62	
МС3	См. ведомость деталей	Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=600	4	0,53	
2		Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=п.м	-	-	

- Укладку плит перекрытия на стены производить по выровненному слою цементного раствора М200.
- Швы между плитами перекрытия заделывать цементным раствором М200.
- Монтаж плит вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 СНиП III-4-80.
- Торцы плит перекрытия должны быть заделаны бетоном В20 на глубину опирания.
- После монтажа косоуров ниши заполнить ц/п раствором М100

						02-01-18-КЖЗ		
						Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист
Разработал	Стратейчук				12.19		Р	19
Проверил	Нурғалиев					Планы и разрезы лестницы в осях 9/1-10/В-Г		
Н.контроль	Нурғалиев							

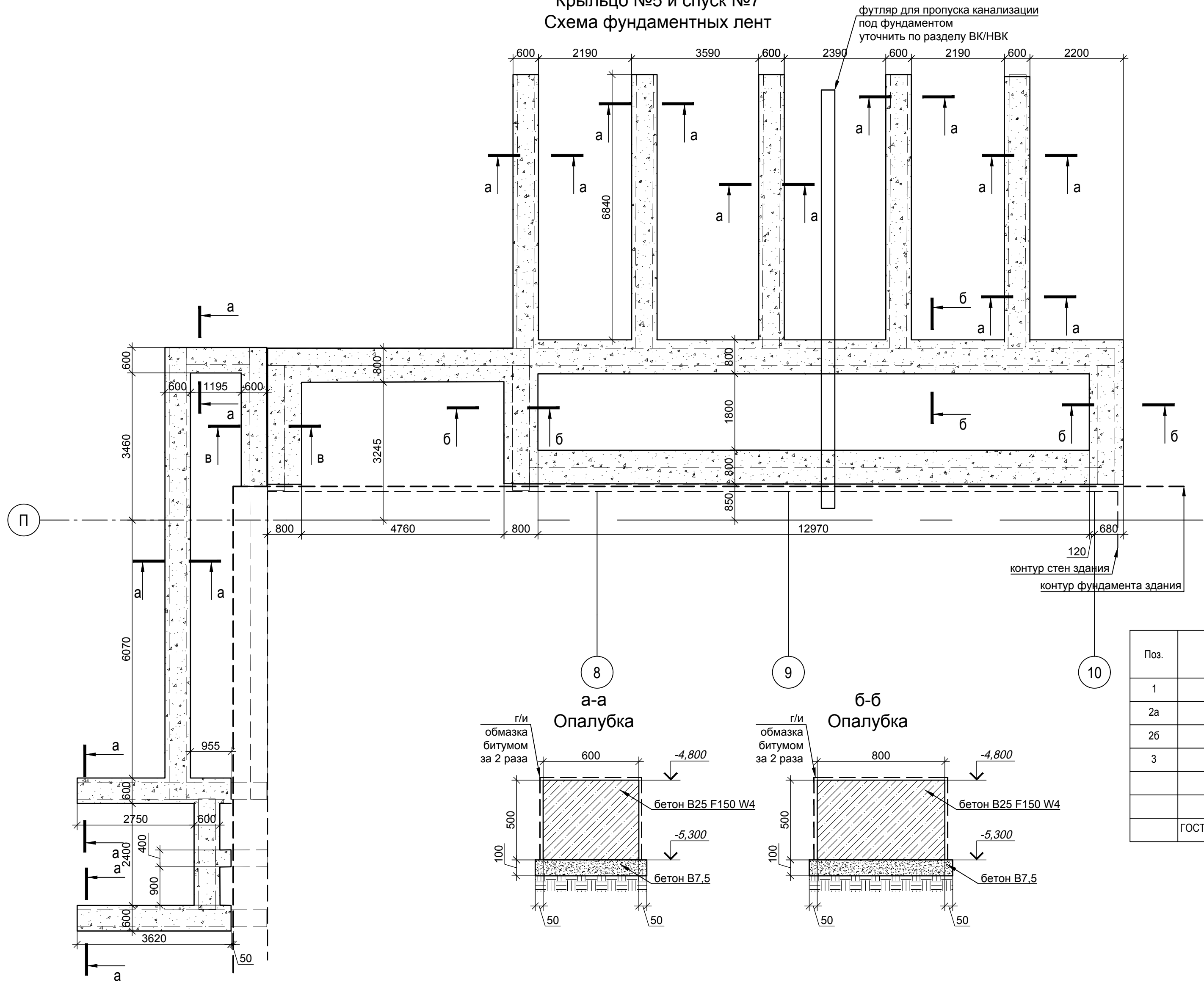


Спецификация монолитной площадки Пм 2 лестницы в осях 9/1-10/В-Г

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Соединительные элементы			
7		Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=1460	10	1,30	
8		Ø12 А400С СТО АСЧМ 7-93, L=1380	10	1,23	
		Материалы			
		Бетон В20, F75	0,20		м³

02-01-18-КЖ3					
Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Стратейчук				12.19
Проверил	Нургалиев				
Н.контроль	Нургалиев				
Здание школы на 750 мест			Стадия	Лист	Листов
			Р	20	
Узлы лестницы в осях 9/1-10/В-Г. Площадка Пм2			СИБИИПРОМПРОЕКТ проектная организация		

Крыльцо №5 и спуск №7
Схема фундаментных лент



- Минимальный защитный слой бетона для рабочей арматуры - 40мм.
- Длина нахлеста для стержней диаметром 12 - не менее 700 мм; для стержней диаметром 16 - не менее 930 мм. В одном сечении стыковать не более 50% арматуры. Стыки располагать в разбежку, минимальное расстояние между стыками 1,3 длины стыка между центрами.
- Гидроизоляцию поверхностей соприкасающихся с грунтом выполнять обмазкой битумной мастикой за два раза.
- Крестообразное соединение арматурных стержней в местах пересечений производить сваркой и вязальной проволокой. Два крайних ряда пересечений стержней по периметру соединить сваркой (ГОСТ 14098-2014 шов КЗ-Рп) в каждом узле, внутренние пересечения соединить вязальной проволокой в шахматном порядке.

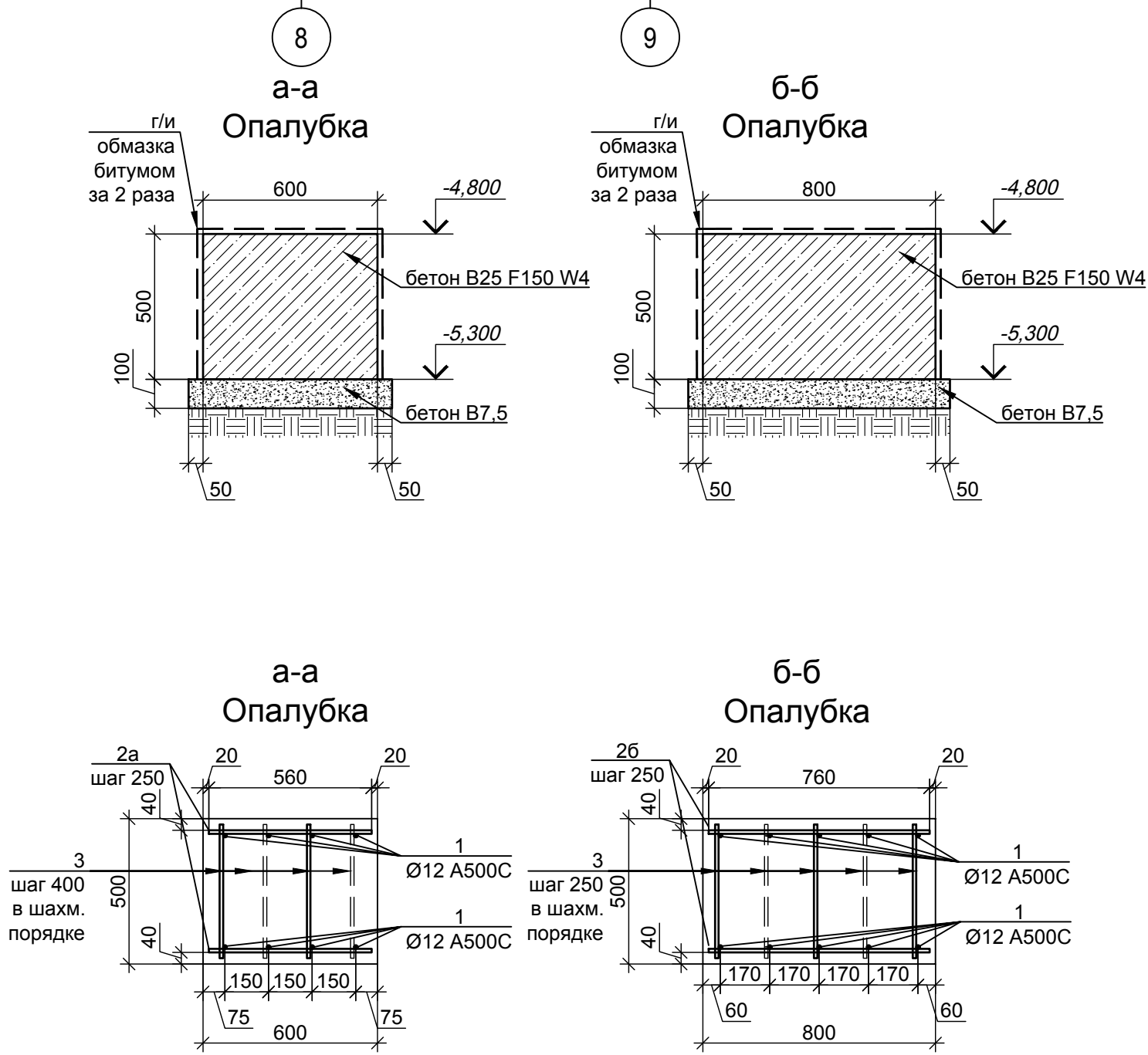
Спецификация на фундаментные ленты

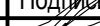



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1		Ø12 A500C СТО АСЧМ 7-93 I=п.м	852	0.888	
2а		Ø12 A500C СТО АСЧМ 7-93 I=560	448	0.50	
2б		Ø12 A500C СТО АСЧМ 7-93 I=760	300	0.70	
3		Ø12 A500C СТО АСЧМ 7-93 I=460	818	0.40	
		Бетон В25 F150 W4	34	м3	
		Бетон В7,5 (подготовка)	7	м3	
	ГОСТ 10704-91	Футляр труба Дн-325х6 I=10000	1,00	470кг	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

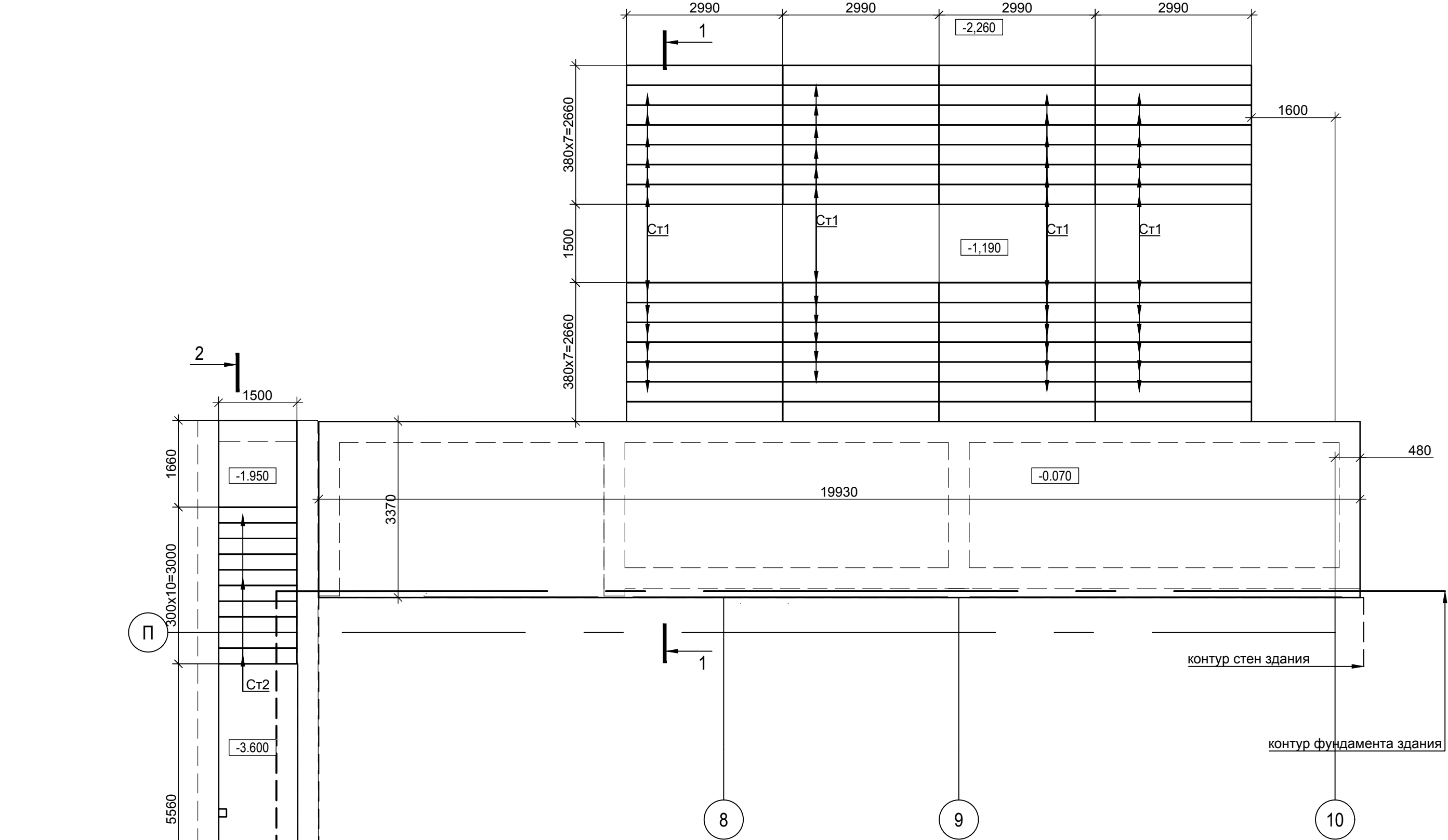
Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A500C					
	СТО АСЧМ 7-93					
	Ø12	Ø	Ø	Итого		
	1670			1670	1670	

ведомость составлена с учетом расхода на нахлест и резку 10%

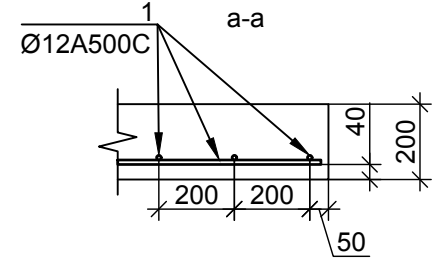
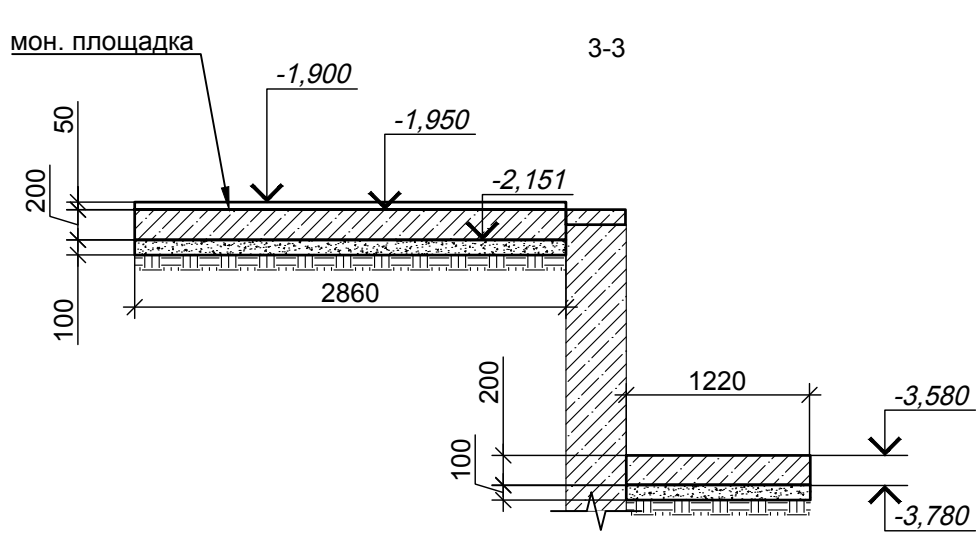
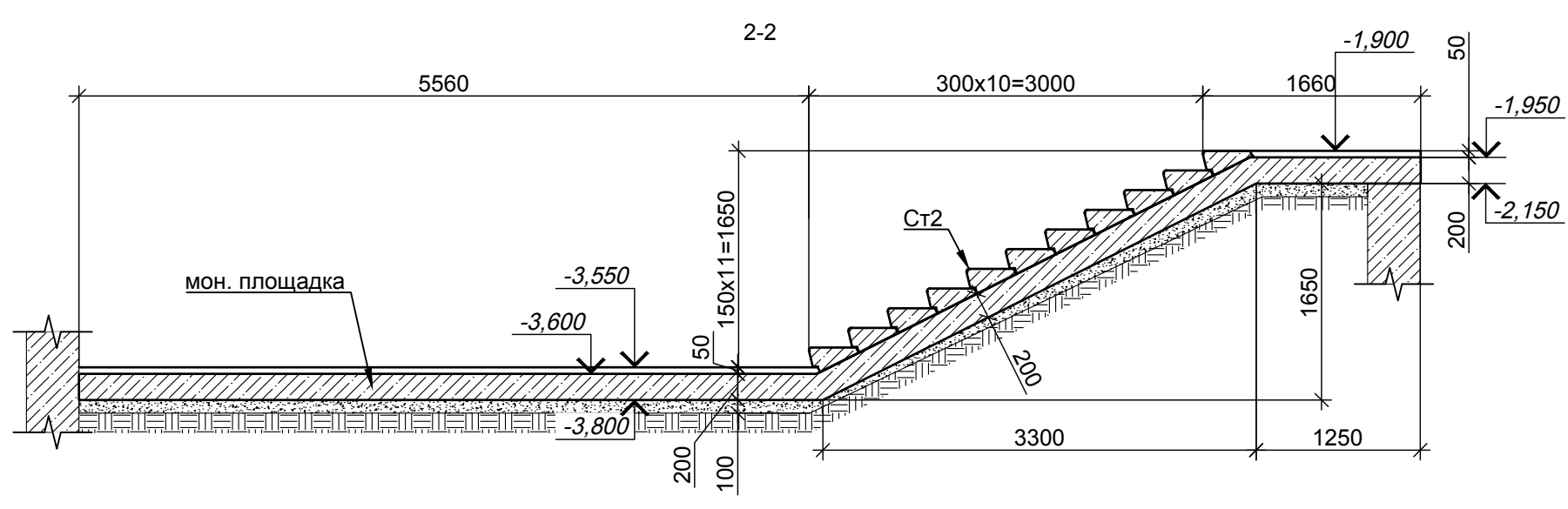
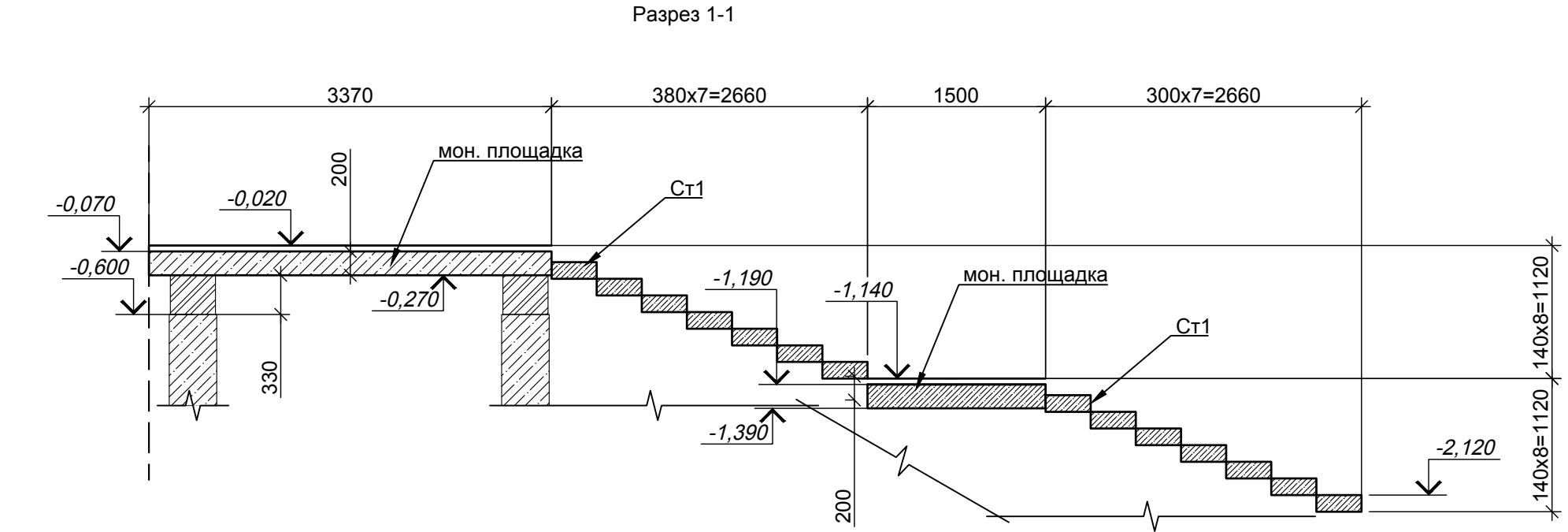
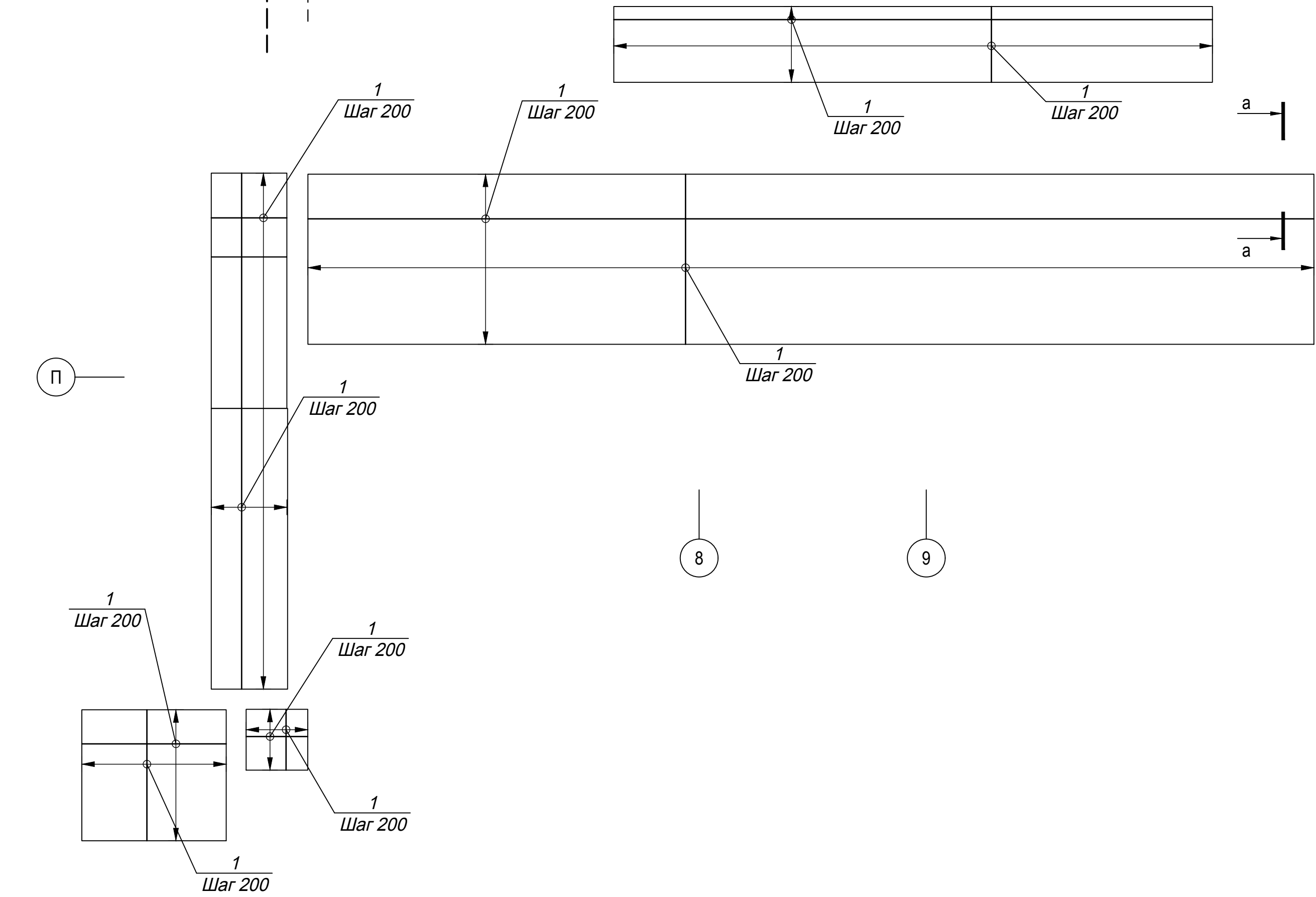


						02-01-18-КЖЗ			
						Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Разработал	Нургалиев				11.19				
Проверил	Стоянов					Здание школы на 750 мест		Стадия	Лист
								Р	21
Н.контроль	Нургалиев					Крыльцо №5 и спуск №7. Схема фундаментов.		 СИБНИИПРОМПРОЕКТ проектная организация	

Крыльцо №5 и спуск №7
Схема ступеней, косяков и монолитных площадок



Крыльцо №5 и спуск №7
Схема армирования монолитных площадок



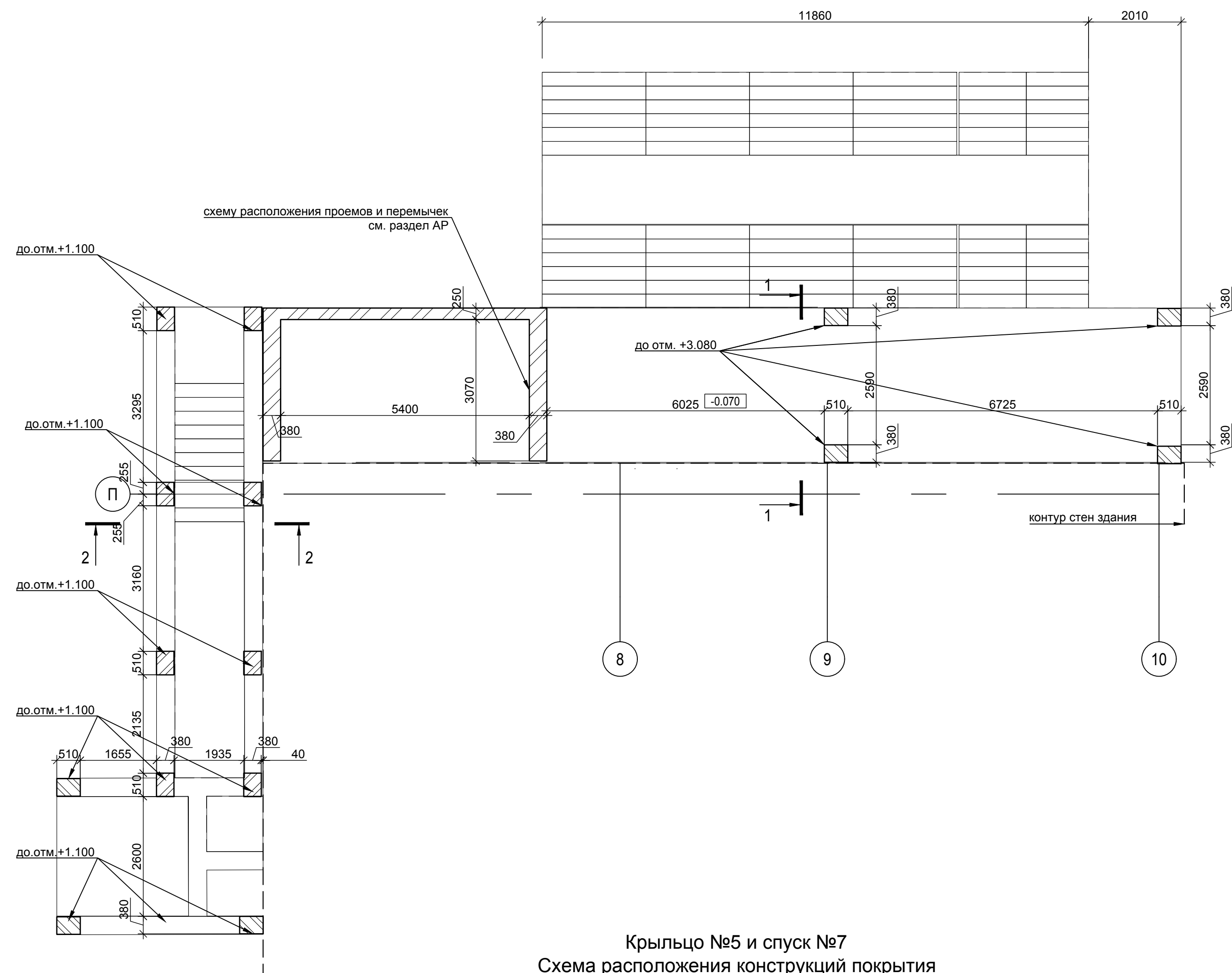
Спецификация к схеме расположения ступеней косяков и монолитных площадок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Лестницы			
Ст1	шифр 13.305.1	Ступень ИС 1-30 (2990х380х140h)	56		
Ст2	ГОСТ 8717-2016	ЛС15	11		
		Монолитная площадка			
1		Ø12 А500С СТО АСЧМ 7-93 I-II.м	1152	0.888	
		Бетон В15 F150 W4	22	м3	
		Бетон В7,5 (подготовка)	11	м3	

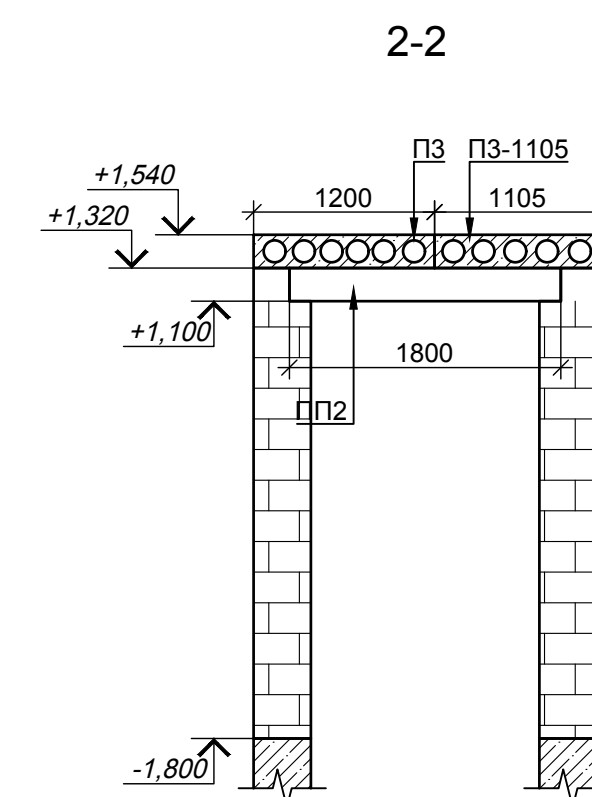
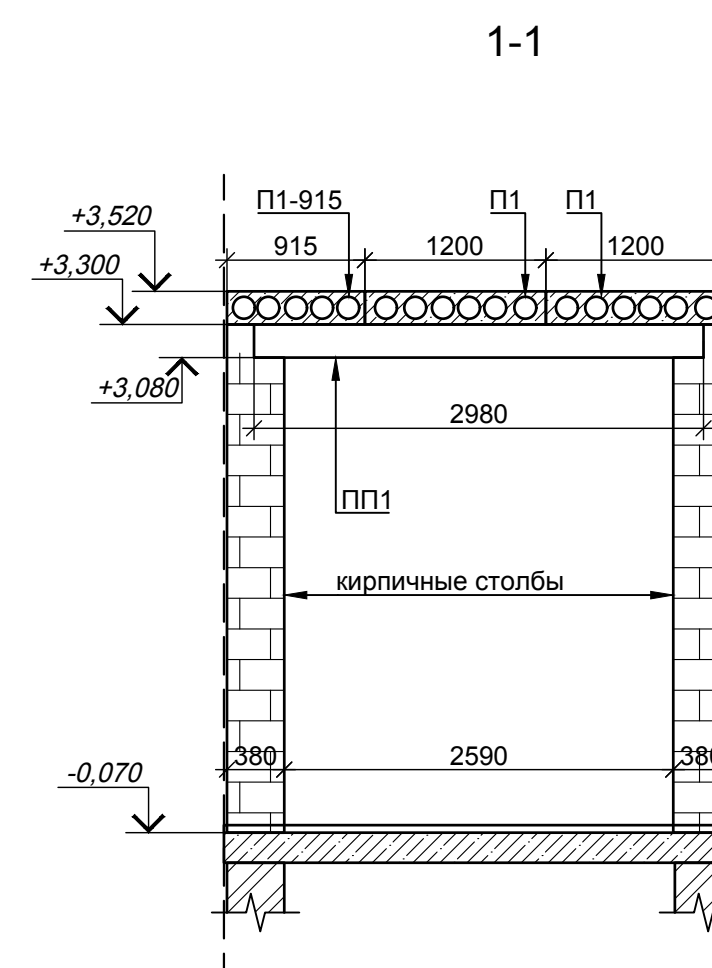
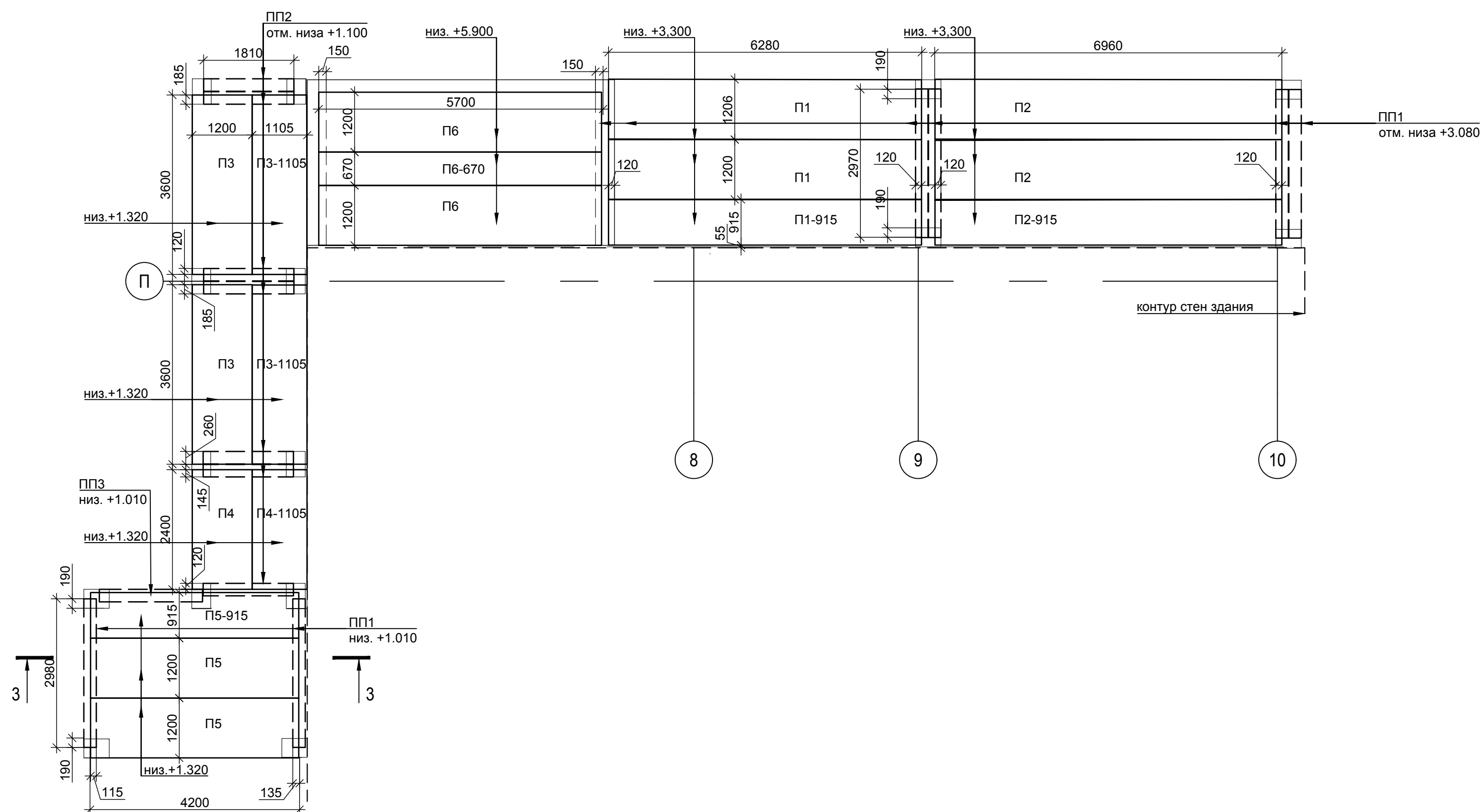
- Минимальный защитный слой бетона для рабочей арматуры - 40мм.
- Длина нахлеста для стержней диаметром 12 - не менее 700 мм; для стержней диаметром 16 - не менее 930 мм. В одном сечении стыковать не более 50% арматуры. Стыки располагать в разбежку, минимальное расстояние между стыками 1,3 длины стыка между центрами.
- Гидроизоляцию поверхностей соприкасающихся с грунтом выполнять обмазкой битумной мастикой за два раза.
- Крестообразное соединение арматурных стержней в местах пересечений производить сваркой и вязальной проволокой. Два крайних ряда пересечений стержней по периметру соединить сваркой (ГОСТ 14098-2014 шов КЗ-Рп) в каждом узле, внутренние пересечения соединить вязальной проволокой в шахматном порядке.

02-01-18-ЮКЗ					
1	-	зам	43-20	03.20	Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подк.	Подпись	Дата
Разработал	Нурғалиев			11.19	
Проверил	Стоянов				
Н.контроль	Нурғалиев				
Здание школы на 750 мест				Стадия	Лист
				P	23
Крыльцо №5 и спуск №7. Схема ступеней, косяков и площадок				СИНИПРОМПРОЕКТ	

Крыльцо №5 и спуск №7
 Схема расположения кирпичных стен и столбов




Крыльцо №5 и спуск №7
Схема расположения конструкций покрытия



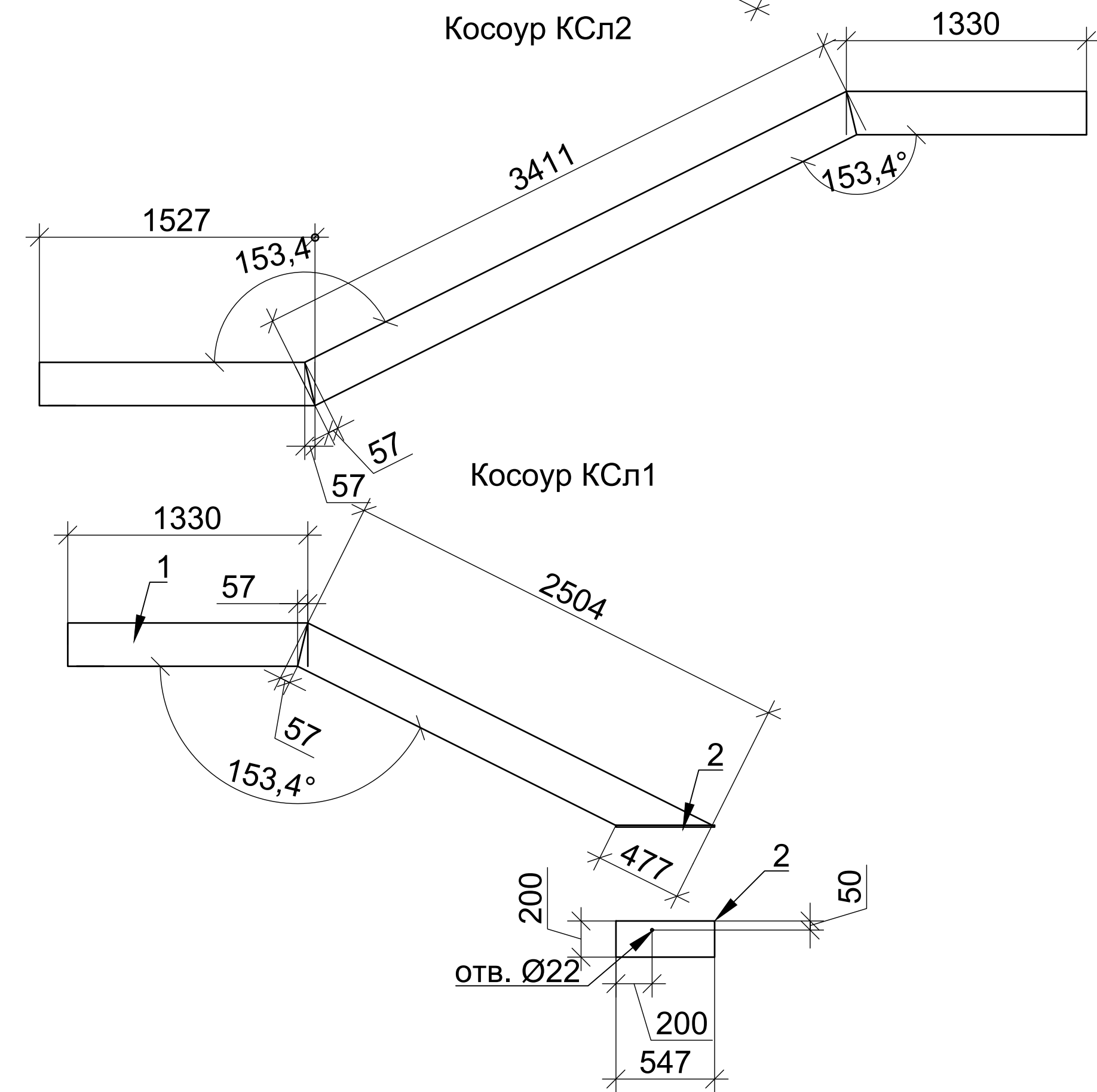
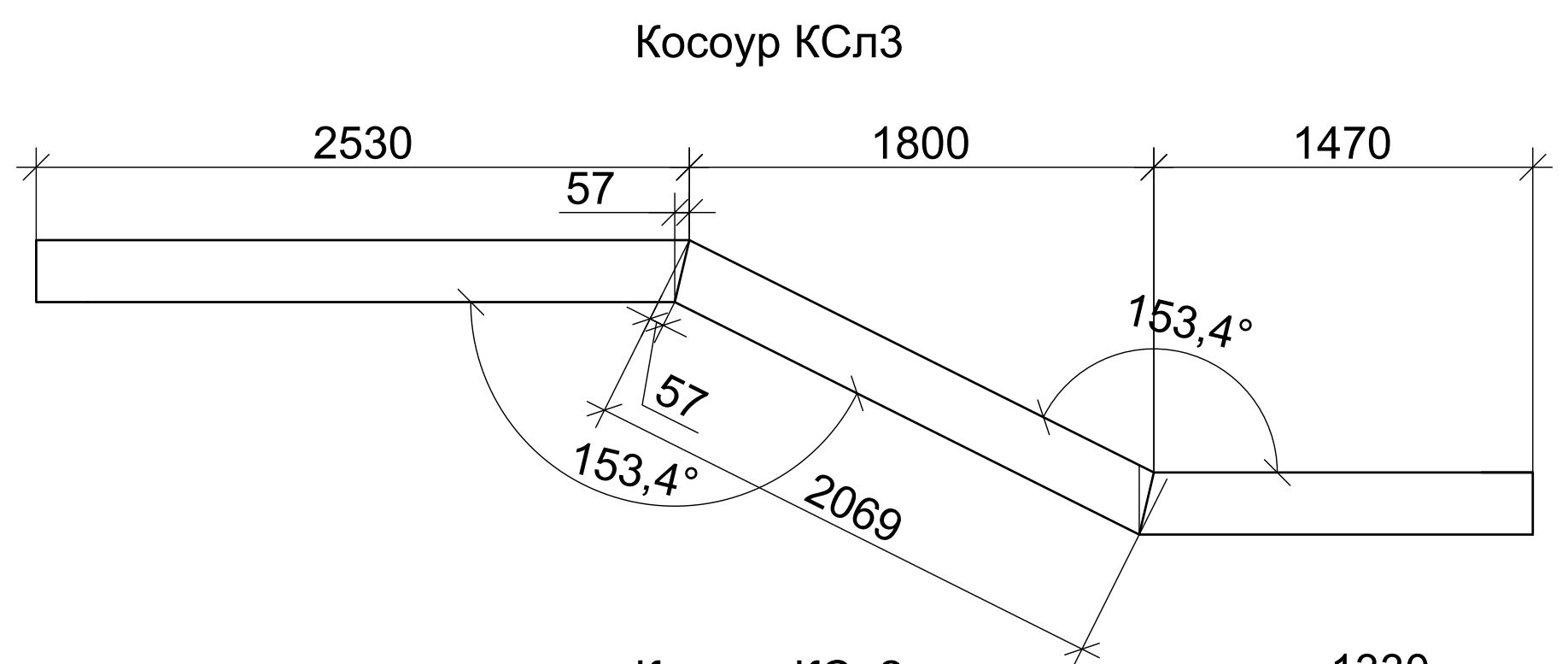
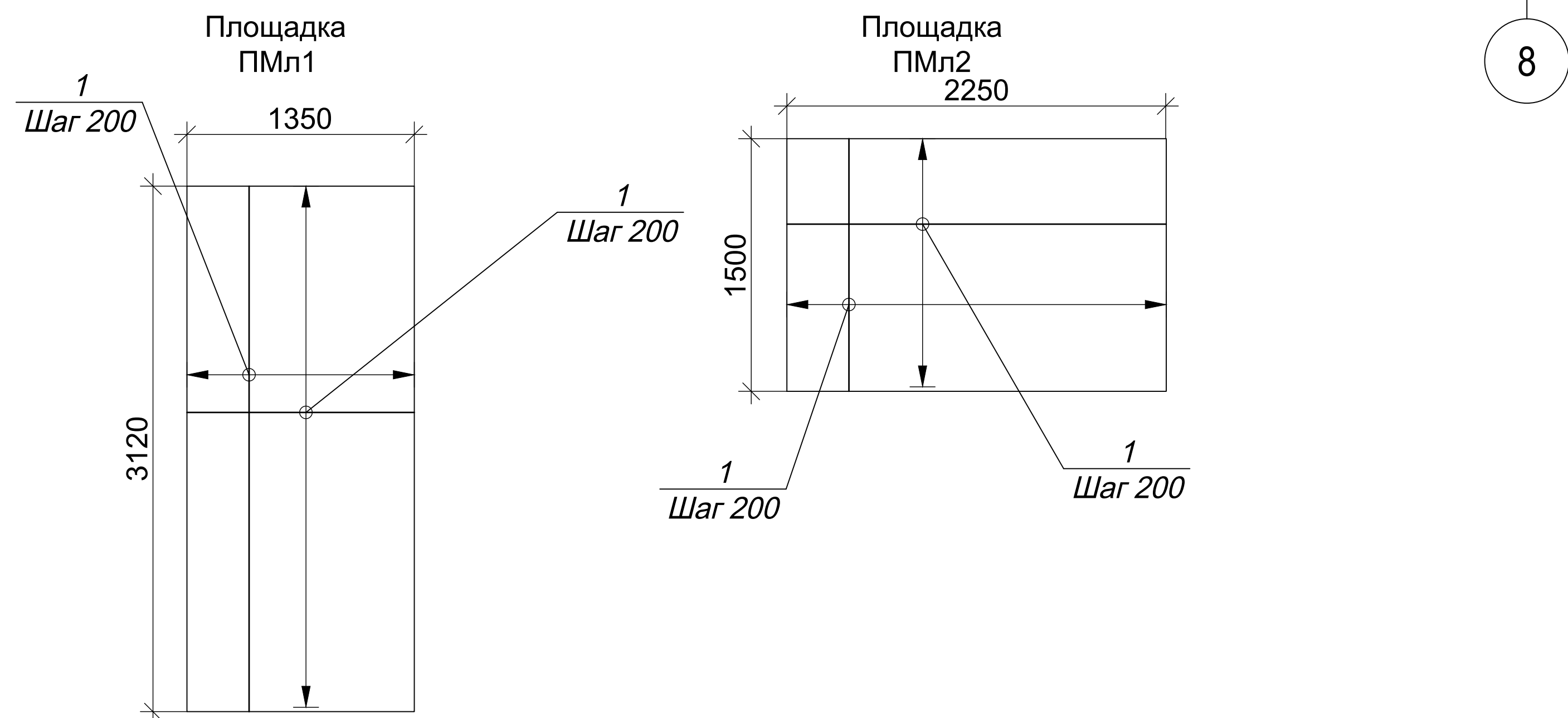
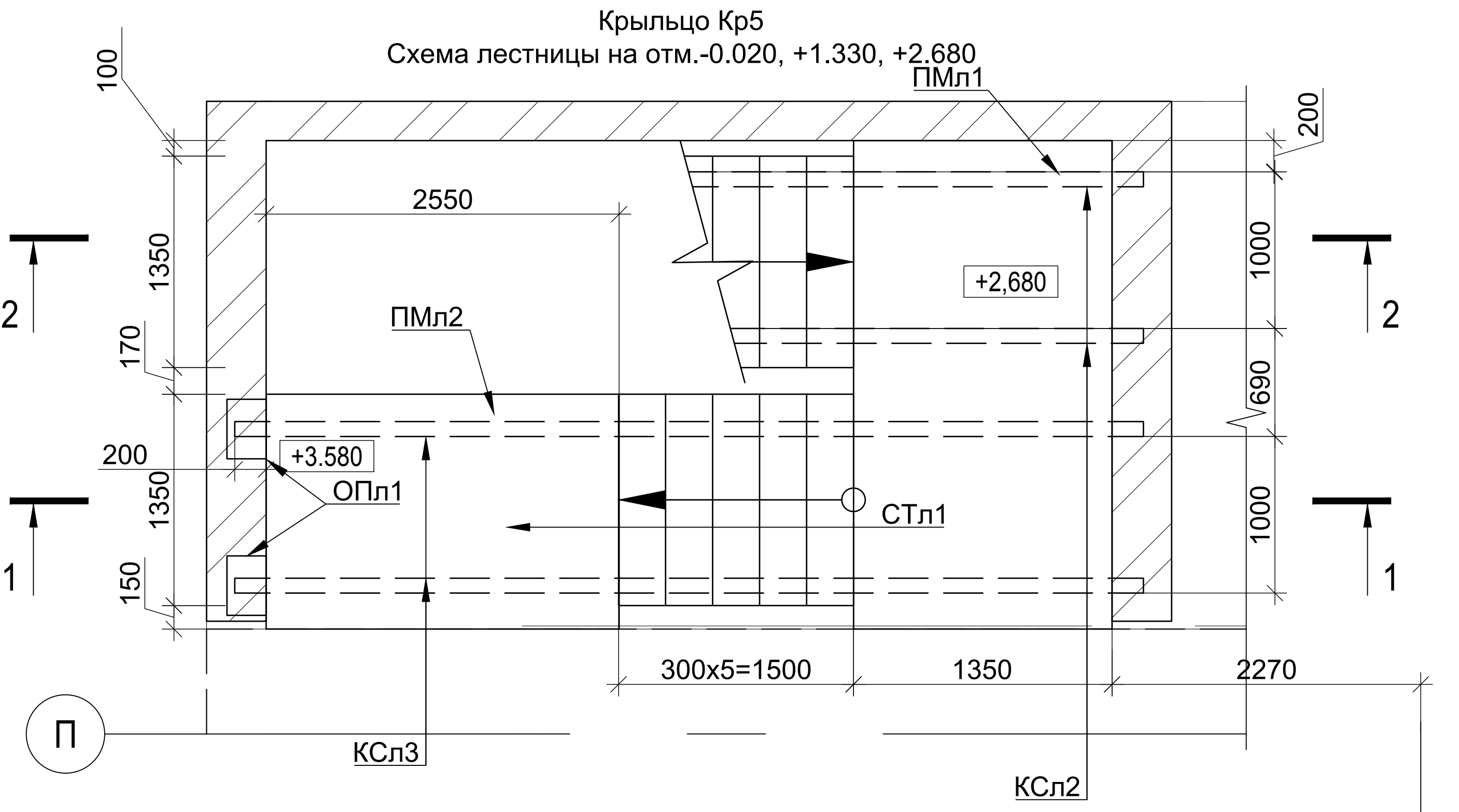
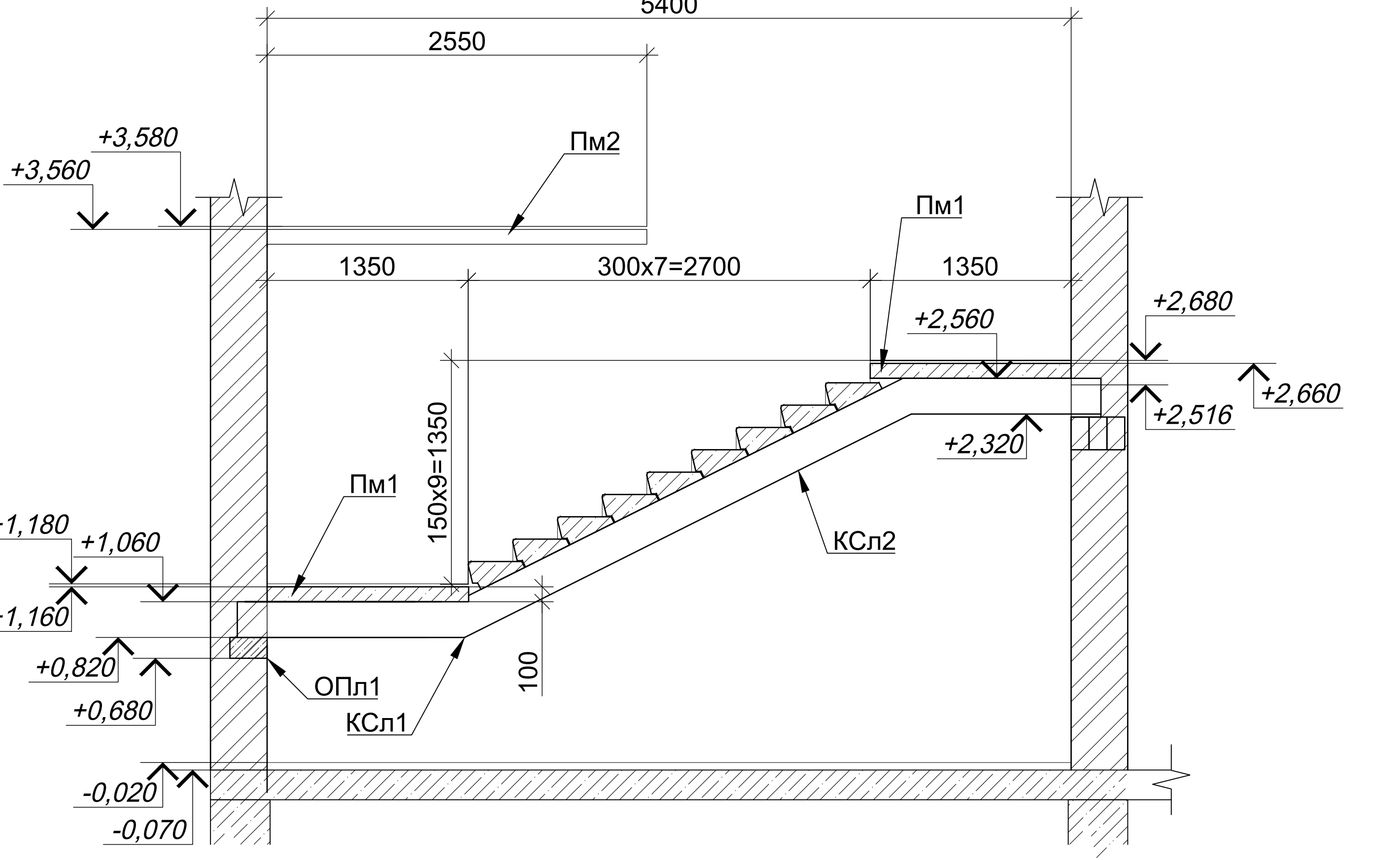
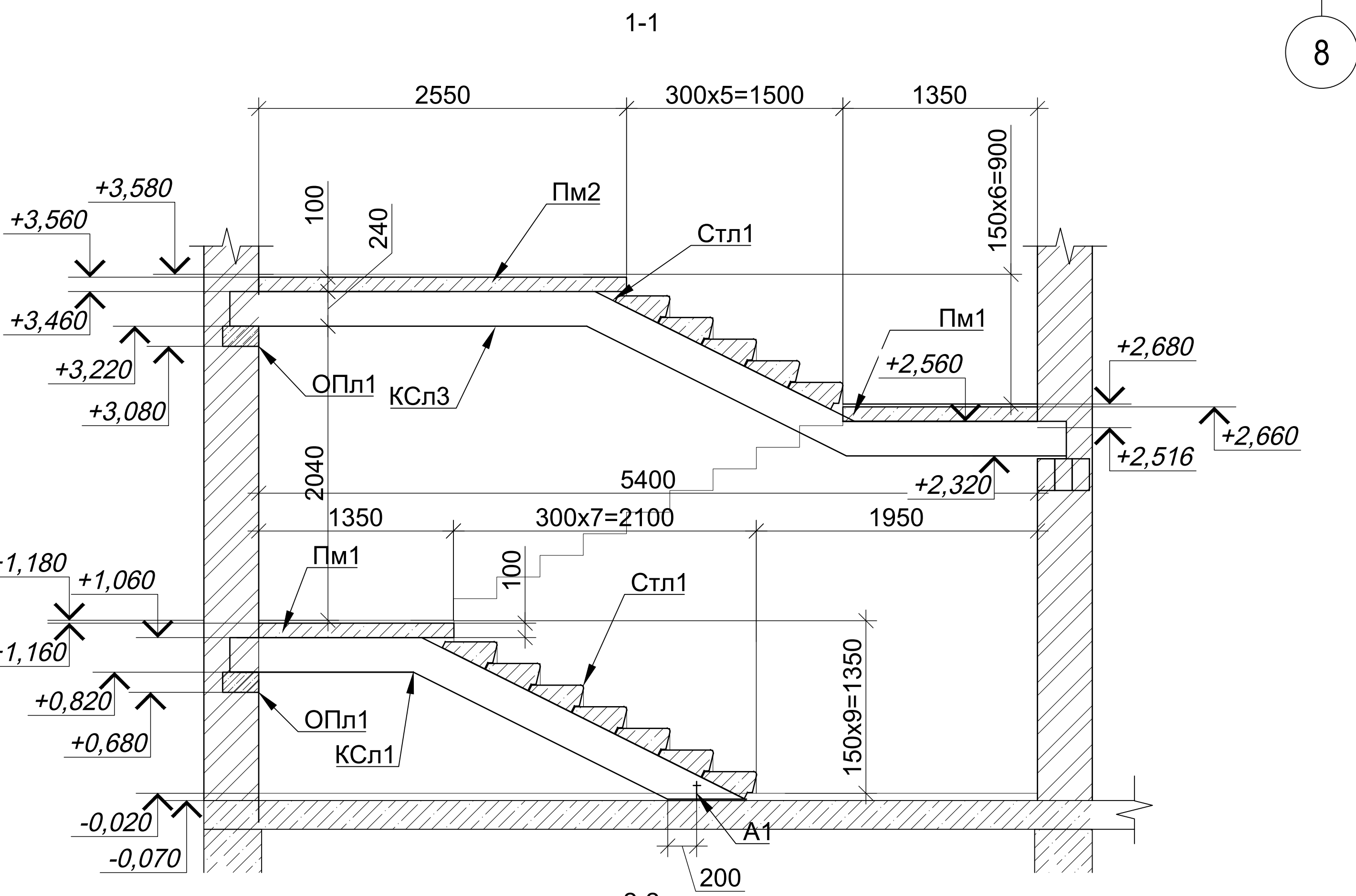
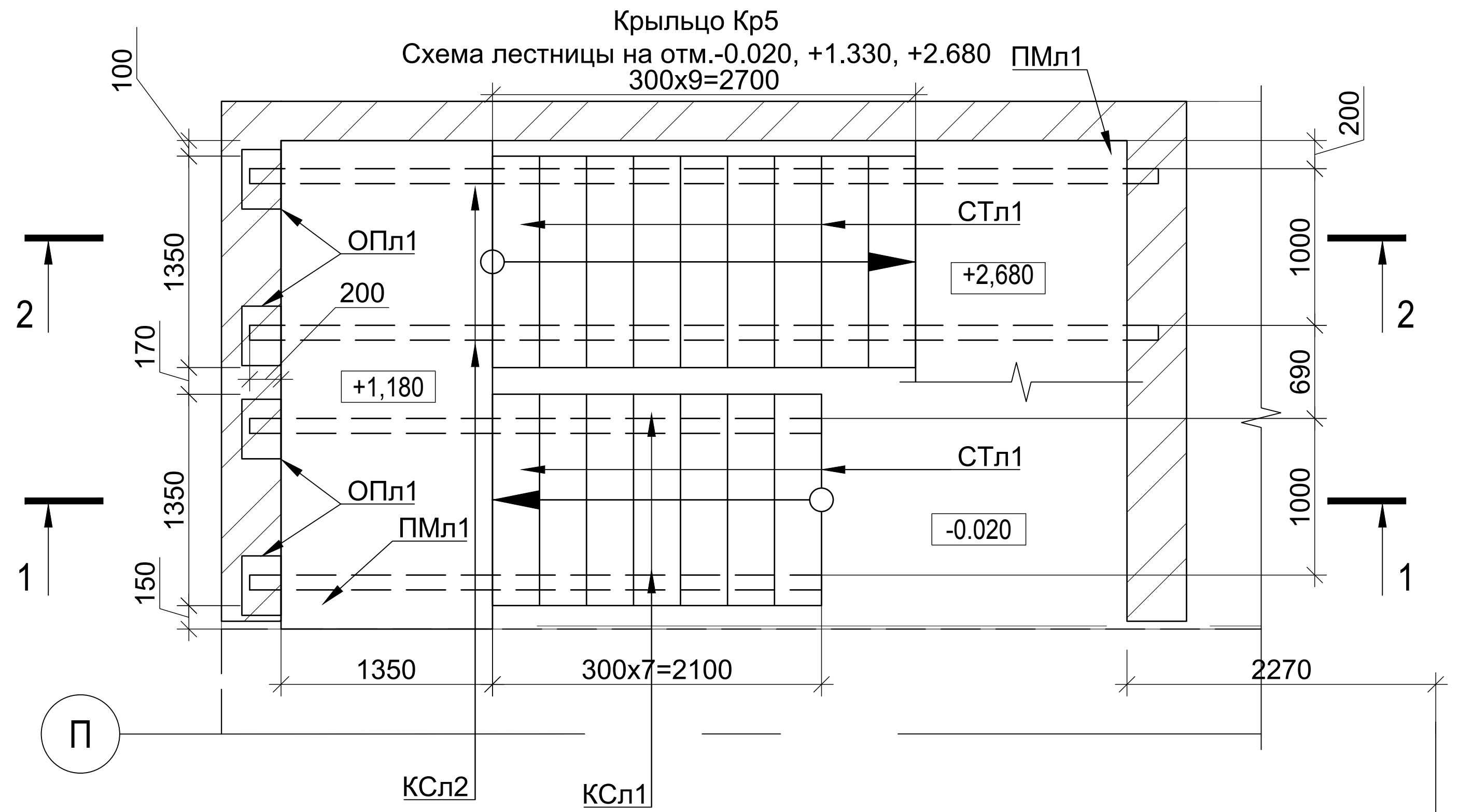
Спецификация столбов и конструкций покрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Кирпичные столбы			
		Кирпичная кладка	10	м3	
		Конструкции покрытия			
ПП1		5ПБ30-37	6		
ПП2		5ПБ18-27	7		
ПП3		5ПБ21-27	1		
П1	альбомы ПБ220.24-2, ПБ220.24-1 (НИЛКБ) ГОСТ9561-2016	ПБ63.12-12,5К7 (Lon=6280)	2		
П1-915		ПБ63.912.5К7 (Lon=6280 bon=915)	1		
П2		ПБ70.12-12,5К7 (Lon=6960)	2		
П2-915		ПБ70.9-12,5К7 (Lon=6960 bon=915)	1		
П3		ПБ36.12-12,5К7 (Lon=3600)	2		
П3-1105		ПБ36.11-12,5К7 (Lon=3600 bon=1105)	2		
П4		ПБ24.12-12,5К7 (Lon=3600)	1		
П4-1105		ПБ24.11-12,5К7 (Lon=3600 bon=1105)	1		
П5		ПБ42.12-12,5К7 (Lon=4200)	2		
П5-915		ПБ42.9-12,5К7 (Lon=4200 bon=915)	1		
П6		ПБ57.12-12,5К7 (Lon=5700)	2		
П6-915		ПБ57.12-12,5К7 (Lon=5700 bon=670)	1		

1. Укладку плит перекрытия на стены производить по выровненному слою цементного раствора М200.
2. Швы между плитами перекрытия заделывать цементным раствором М200.
3. Монтаж плит вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 СНиП III-4-80.
4. Участки шириной до 50 мм замонолитить бетоном В15, F75.
5. Пробивку отверстий в плитах для пропуска инженерных коммуникаций производить без повреждения ребер, применяя способ сверления бетона по контуру отверстия с последующей пробойкой. Приведение отверстий к требуемому размеру производится развальцовкой.
6. Торцы плит перекрытия должны быть заделаны бетоном В20 на глубину опирания.
7. Столбы выполнять из полнотелого кирпича марки прочности не менее М100 с армированием сетками из 4брл 50х50 мм через 3 ряда

						02-01-18-KKЗ				
1	-	зам	43-20		03.20	Здание школы Болотинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
Разработал	Нургулиев				11.19	Здание школы на 750 мест		Студия	Лист	Листов
Проверил	Стойанов				Р			24		
Н.контроль	Нургулиев					Крышко №6 и спуск №7. Схема столбов и конструкций покрытия		 СИБНИПРОМПРОЕКТ <small>ООО «СИБНИПРОМПРОЕКТ»</small>		

Согласовано:		Шереметьева	ГАП	Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв. N док.



Спецификация конструкций лестницы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
КСл1	см. данный лист	Косоур КСл1	2		
КСл2	см. данный лист	Косоур КСл2	2		
КСл3	см. данный лист	Косоур КСл3	2		
ОПл1	серия 1.069.1-1	Опорная подушка ОП-1	6		
ПМл2	см. данный лист	Площадка ПМл1	2		
ПМл2	см. данный лист	Площадка ПМл2	1		
СТл1	ГОСТ 8717-2016	Ступень ЛС13	21		
A1		Распорный анкер M20	2		

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изд., кг
КСл1	1	швеллер ^{24 ГОСТ 8240} _{РС255 ГОСТ 27772-2015} l=3834	1	92	101
	2	лист ^{547x200x10 ГОСТ 19903} _{С255 ГОСТ 27772-2015}	1	9	
КСл2		швеллер ^{24 ГОСТ 8240} _{РС255 ГОСТ 27772-2015} l=6268	1	150	150
КСл3		швеллер ^{24 ГОСТ 8240} _{РС255 ГОСТ 27772-2015} l=6069	1	145	145

Спецификация на монолитную площадку ПМл1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1		Ø12 A500C CTO ACЧМ 7-93 l=п.м	47		
		Бетон B15 F150 W4	0.42	м3	

Спецификация на монолитную площадку ПМл2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1		Ø12 A500C CTO ACЧМ 7-93 l=п.м	36		
		Бетон B15 F150 W4	0.34	м3	

02-01-18-КЖЗ						
1	-	зам	43-20	03.20	Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	
Разработал	Нургалиев				11.19	
Проверил	Стоянов					
					Стадия	Лист
					P	25
					Листов	
					Здание школы на 750 мест	
					Крыльцо №5 и спуск №7. Конструкции лестницы	
					СИБНИИПРОМПРОЕКТ проектная организация	

Опалубочный чертеж спуска №1

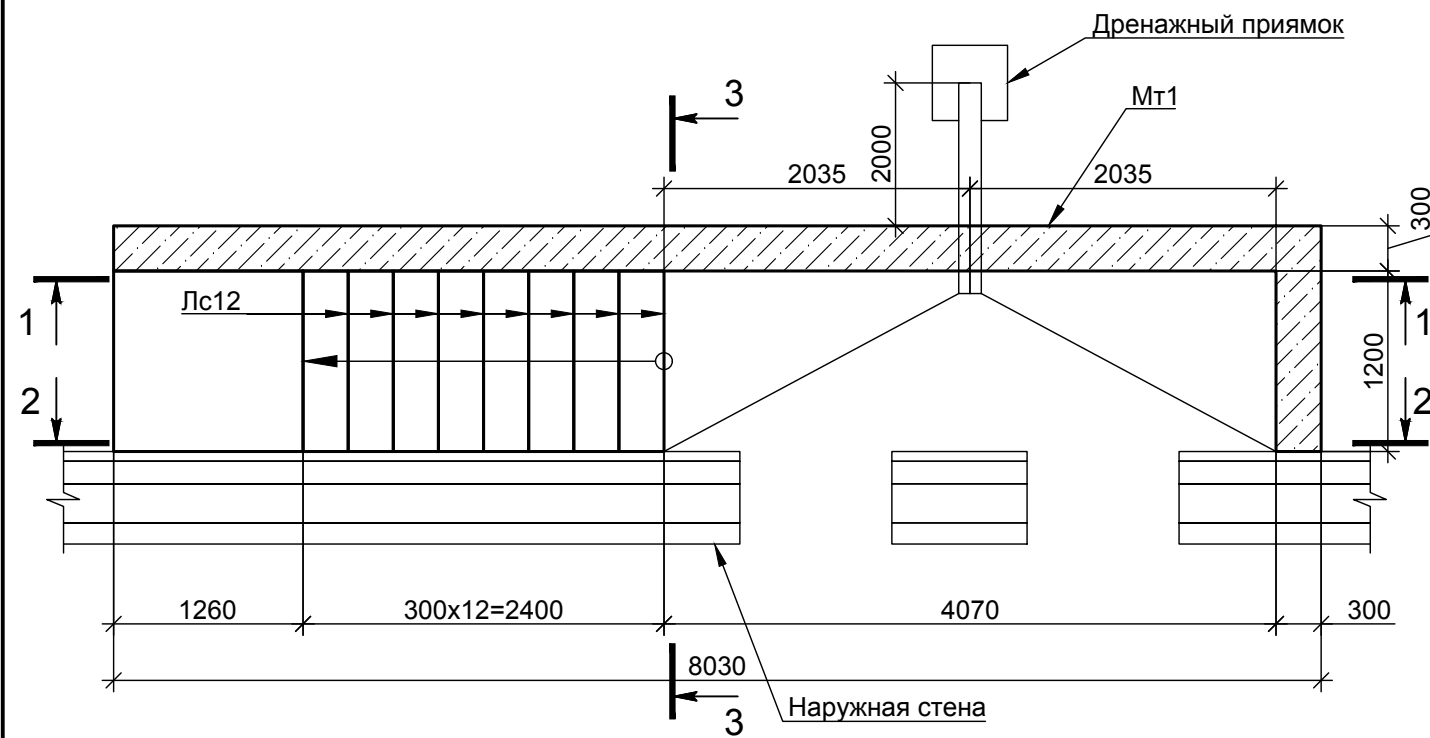


Схема армирования стенки Мт1 спуска №1

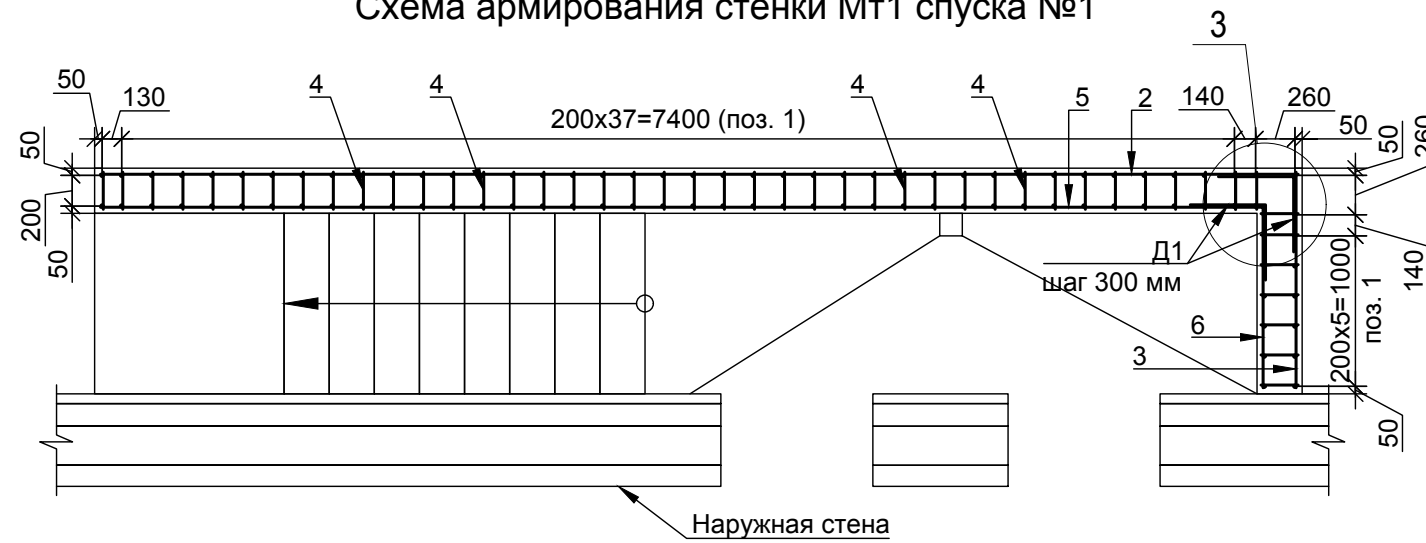


Схема расположения стоек козырька спуска №1

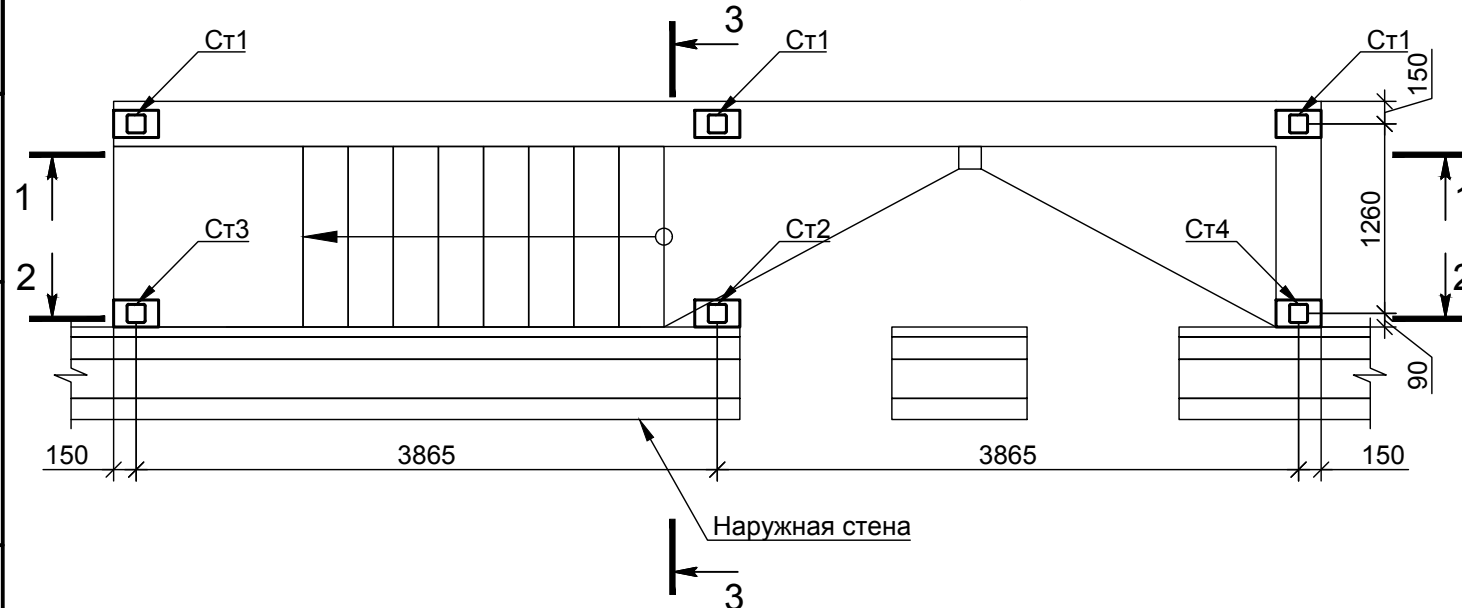


Схема раскладки профлиста спуска №1

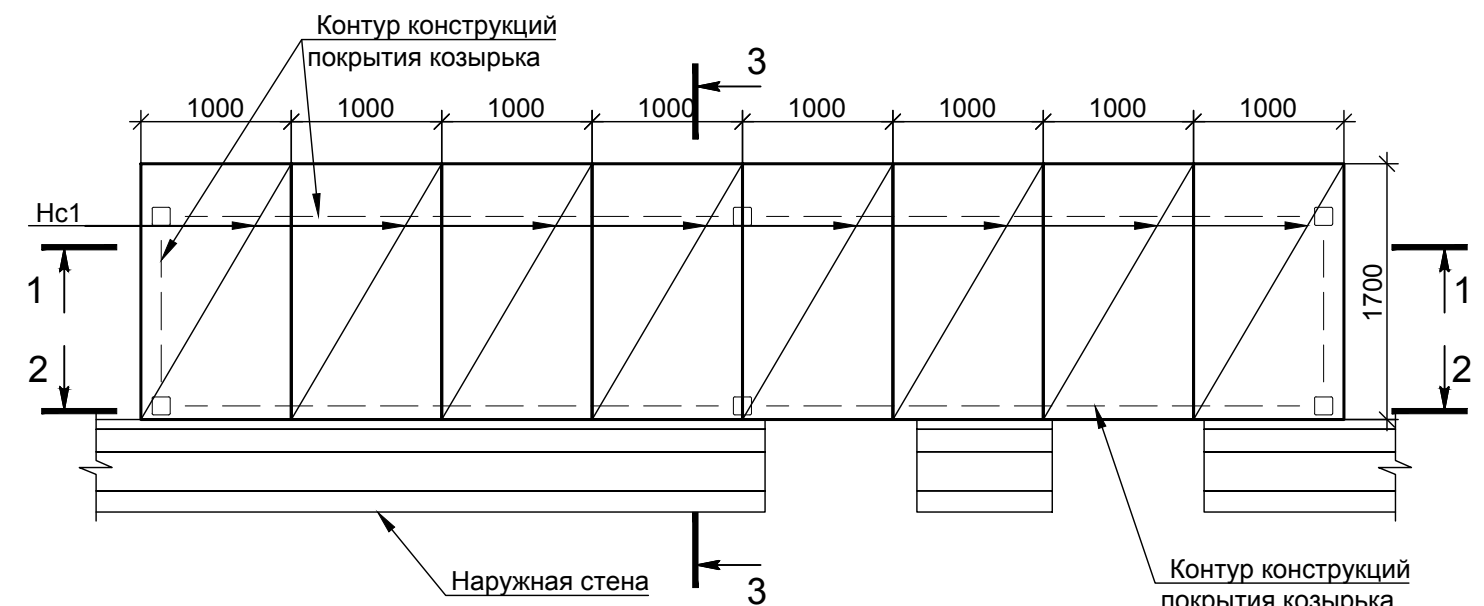


Схема расположения балок покрытия спуска №1

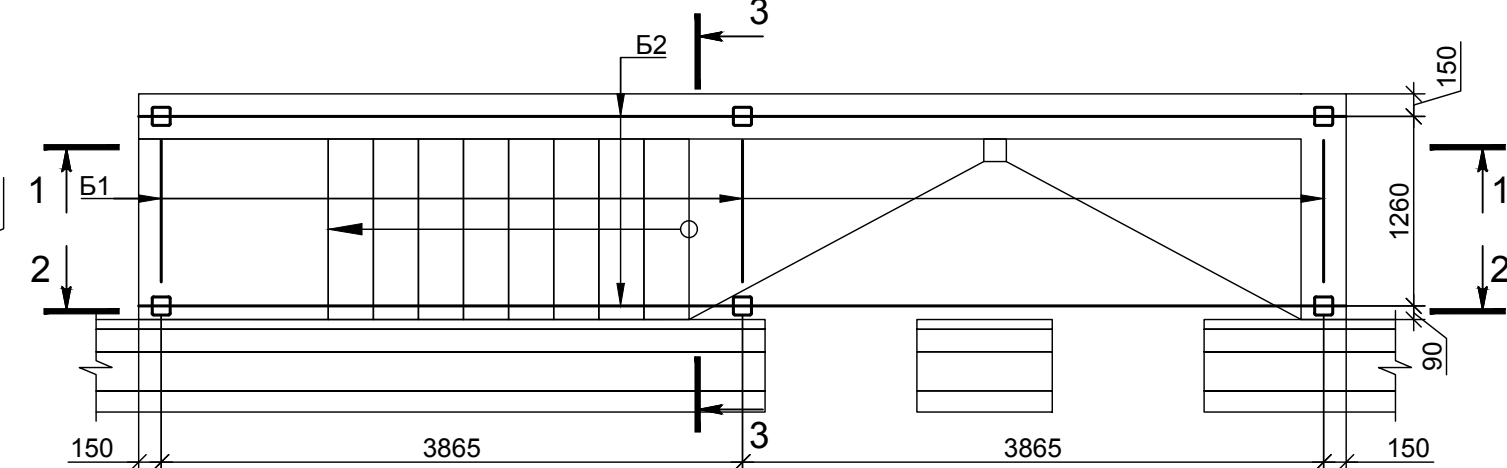
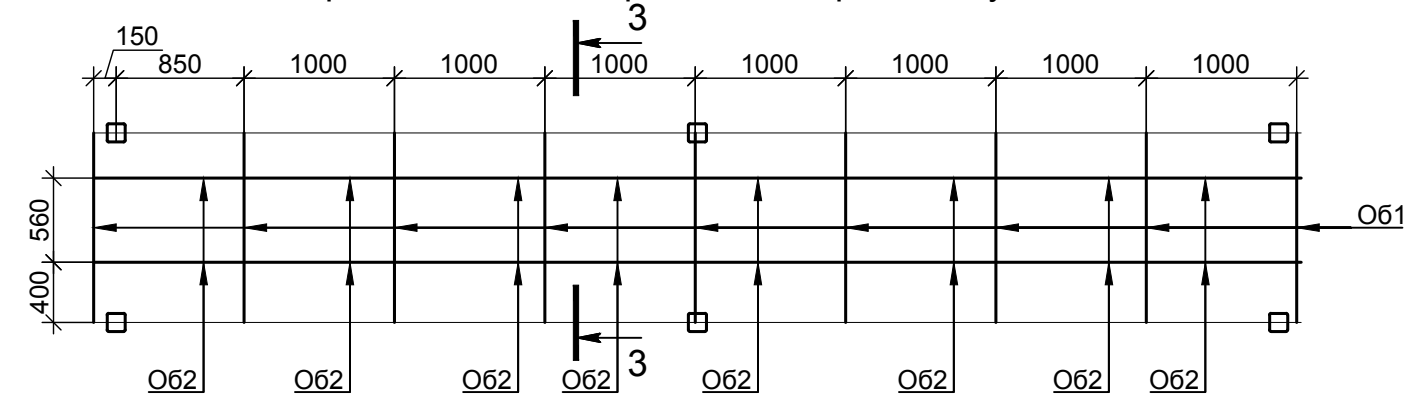






Схема расположения обрешетки покрытия спуска №1



1. Работать совместно с листами 27,28

						02-01-18-КЖЗ			
2	-	зам.	51-20		08.20	Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Разработал	Стратейчук			12.19	Здание школы на 750 мест		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Нурғалиев						Р	26	
					Схемы расположения строительных конструкций спуска №1		 СИБНИИПРОМПРОЕКТ проектная организация		
Н.контроль	Нурғалиев								

Согласовано:					
Шереметьева					
ГАП					
Взам. инв. N					
Подпись и дата					
Инв. N док.					

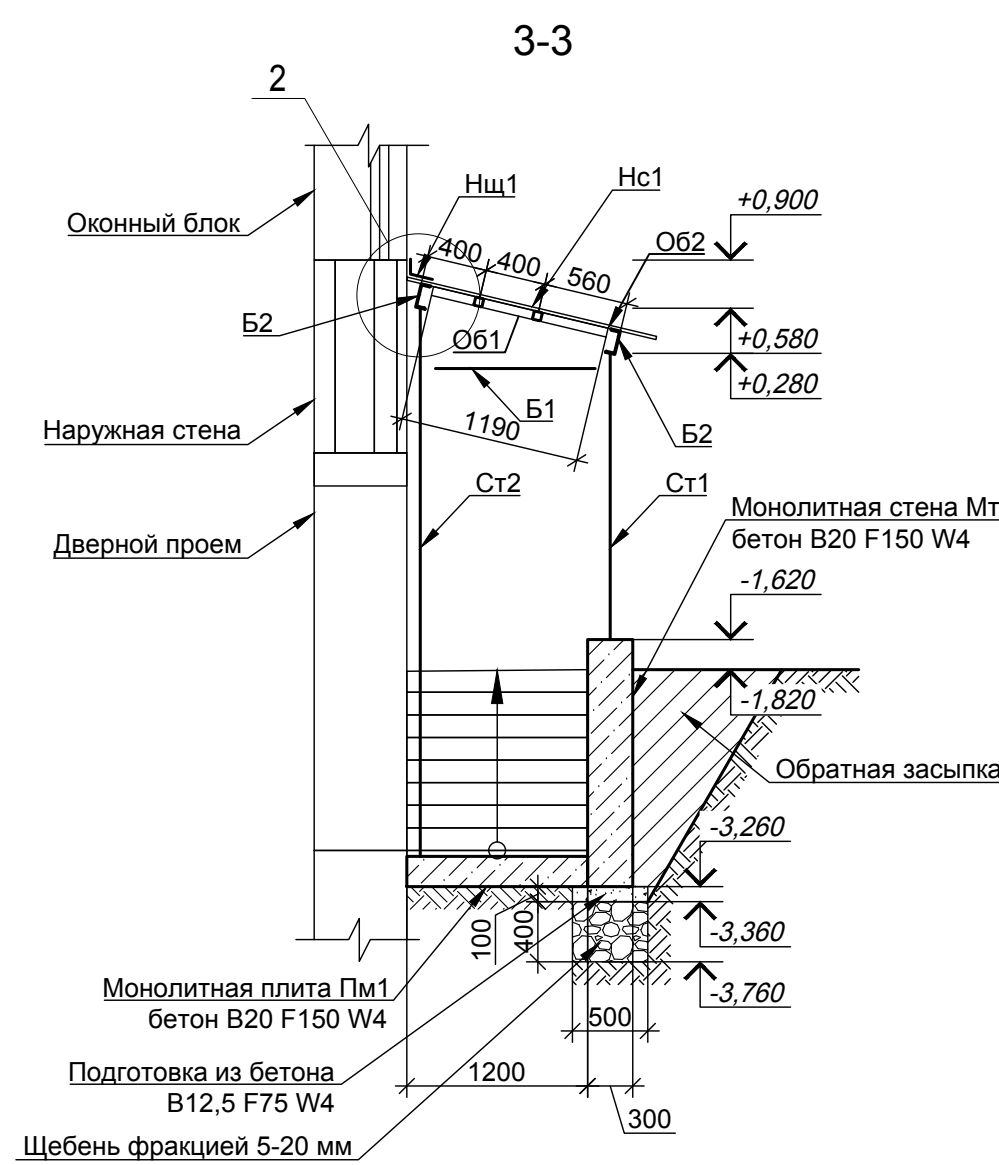
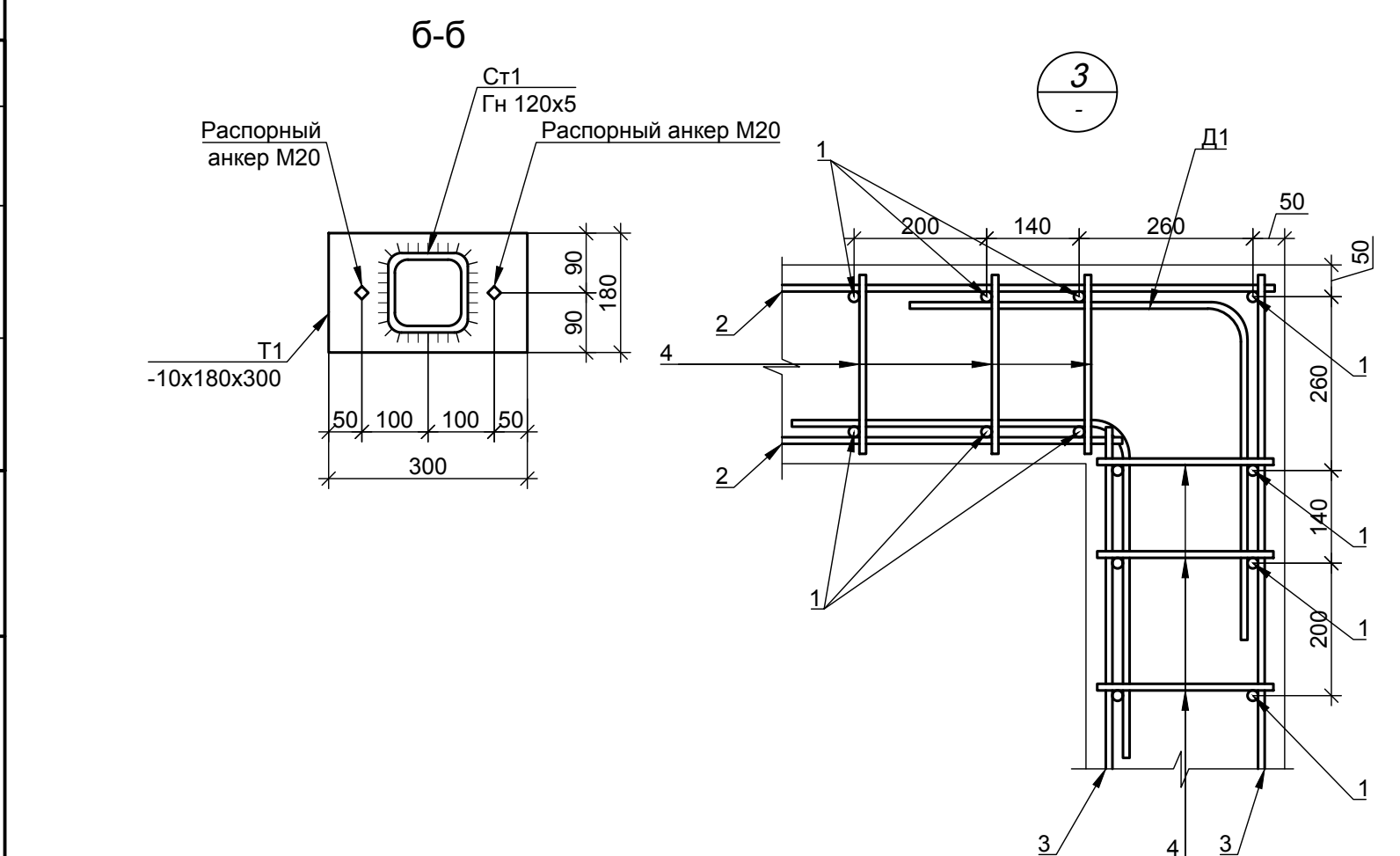
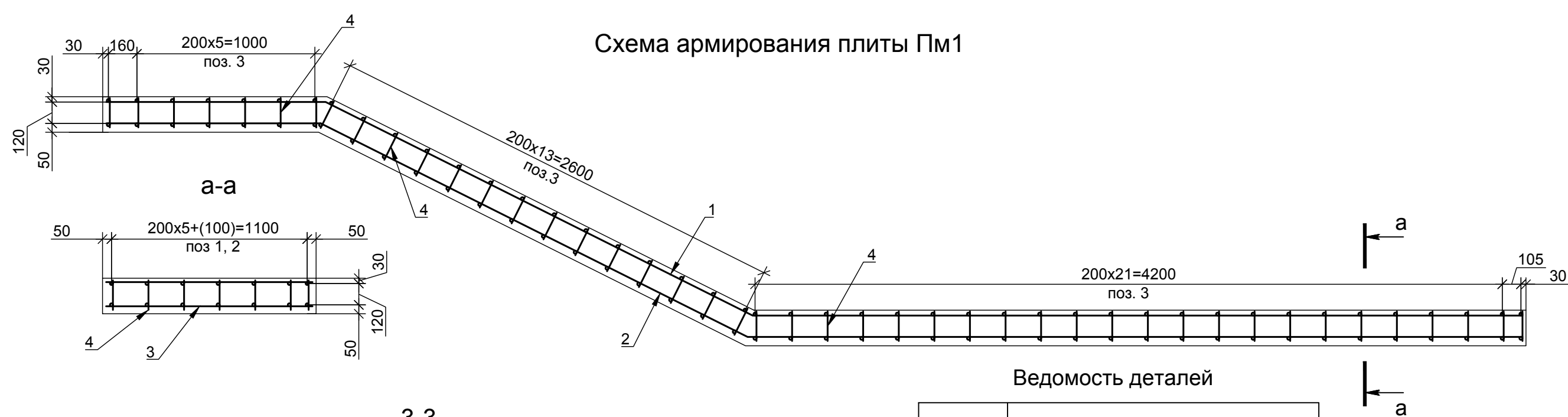
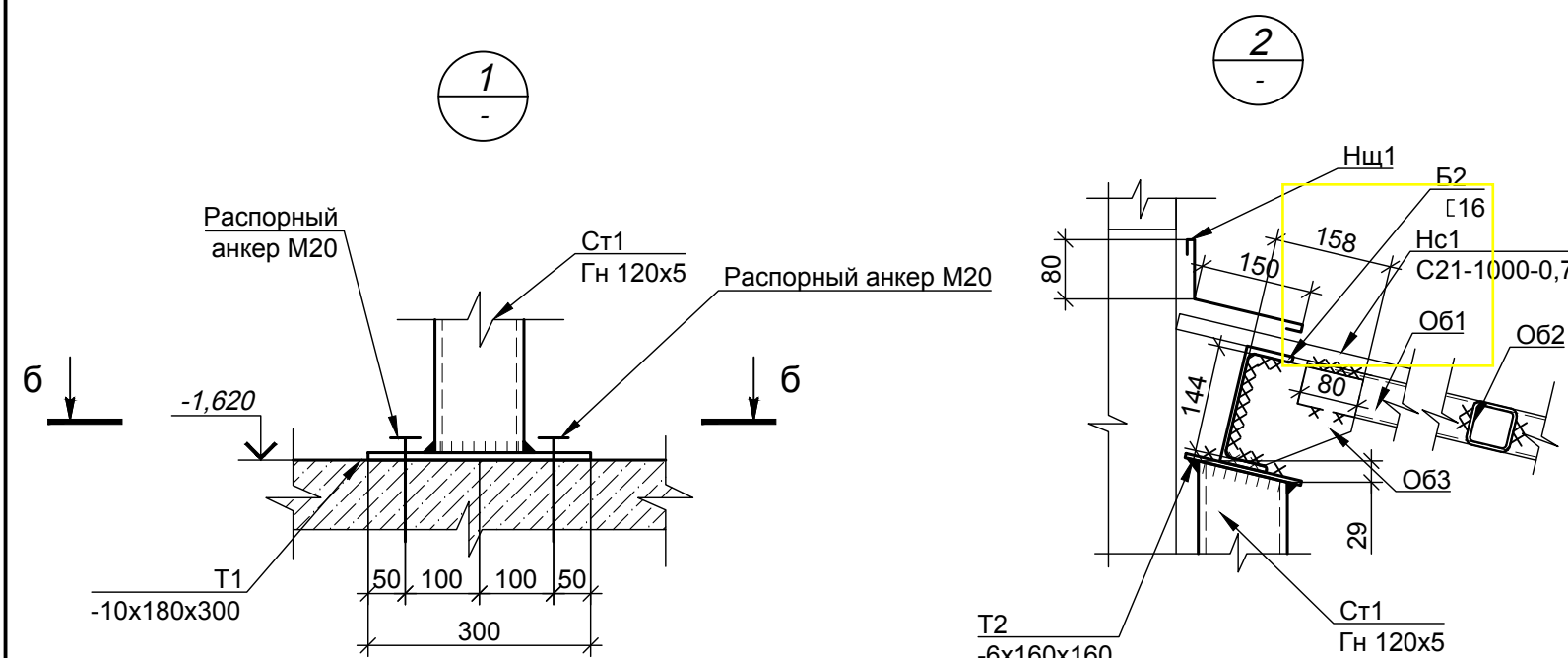
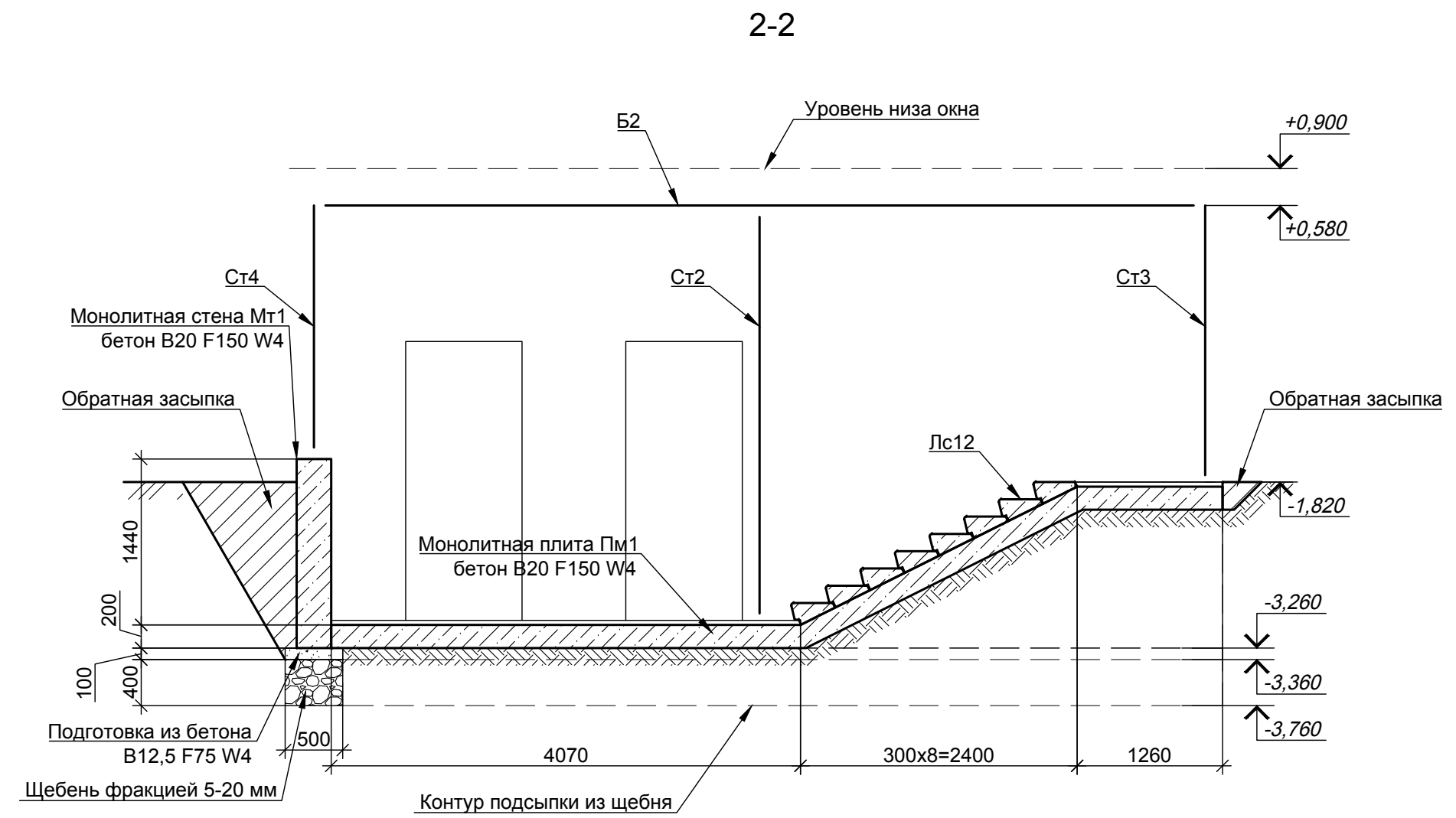
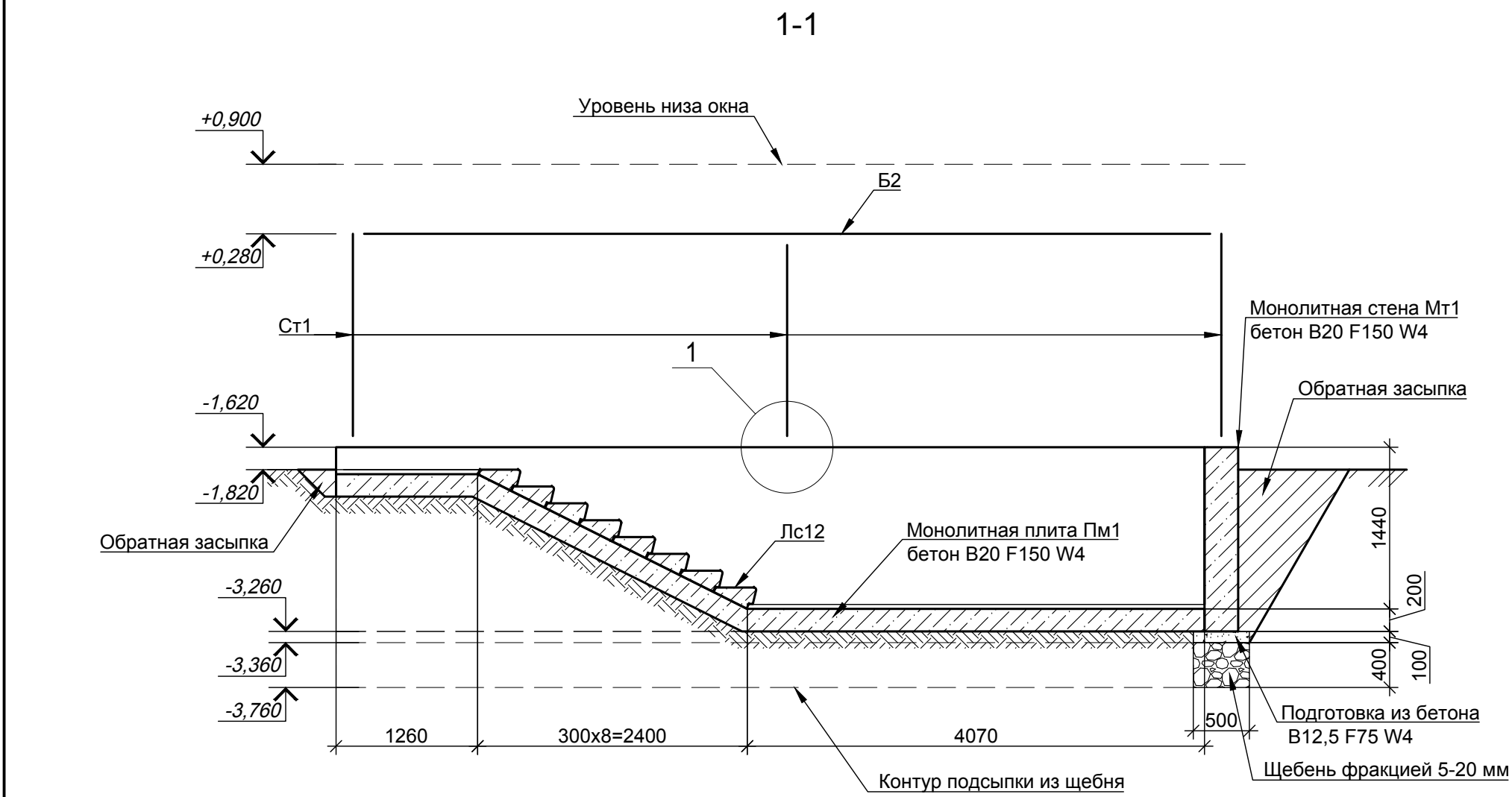


Схема армирования плиты Пм1

Ведомость деталей

Позиция	Эскиз
Д1	
Нщ1	

1. Работать совместно с листами 26,28

02-01-18-КЖ3					
2	-	зам.	51-20	08.20	Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	
Разработал	Стратейчук	Проверил	Нурғалиев	12.19	Здание школы на 750 мест
Н.контроль	Нурғалиев				
Разрезы и узлы спуска №1					Стадия
					Лист
					Листов
					Р 27
					СИБНИПРОМПРОЕКТ

Согласовано:				
Взам. инв. N				
Подпись и дата				
Инв. N док.				

Спецификация элементов спуска №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Железобетонные изделия			
Пм1		Монолитная плита Пм1	1		
Мт1		Монолитная стенка Мт1	1		
ЛС12	ГОСТ 8717-2016	Ступень ЛС12	8		
		Стальные элементы			
Ст1	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=1900	3	33,35	
Ст2	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=3640	1	63,89	
Ст3	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=2440	1	42,83	
Ст4	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=2200	1	38,60	
Т1	ГОСТ 19903-2015	Пластина -10х180х300	6	4,24	
Т2	ГОСТ 19903-2015	Пластина -6х160х160	6	1,21	
Б1	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=1140	3	20,01	
Б2	ГОСТ 8240-97	Швеллер №16, l=8030	2	114,03	
Об1	ГОСТ 30245-2003	гн. 60х4 l=1190	9	8.9	
Об2	ГОСТ 30245-2003	гн. 60х4 l=п.м	16	7.5	
Об3	ГОСТ 19903-2015	лист -6х158х144	18	1.07	
Нс1	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0,7, l=1700	8		
Нщ1	ГОСТ 14918-80	Оцинкованный лист -0,7х290х1250	7		
		Материалы			
		Бетон В12,5 F75 W4	0,48		м³
		Щебень фракцией 5-20 мм	1,91		м³



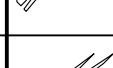


Спецификация на монолитную стенку Мт1

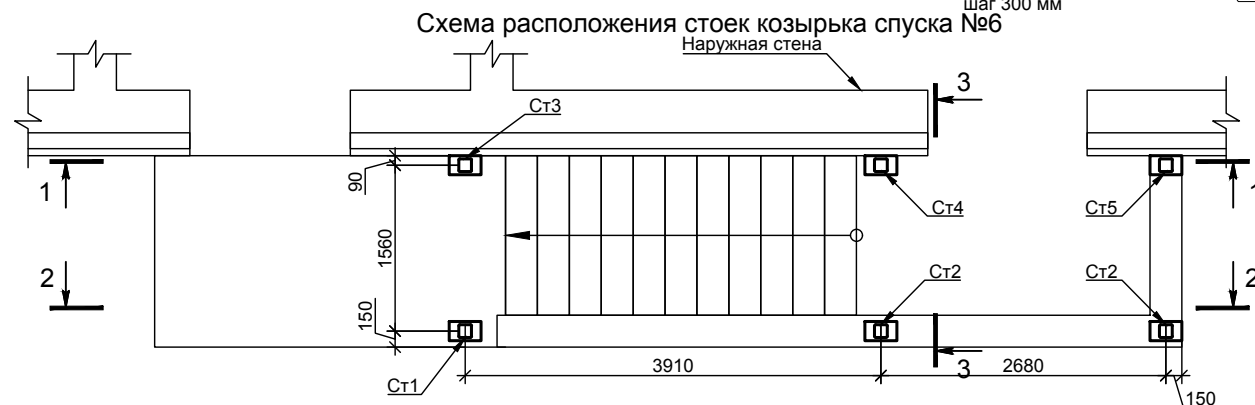
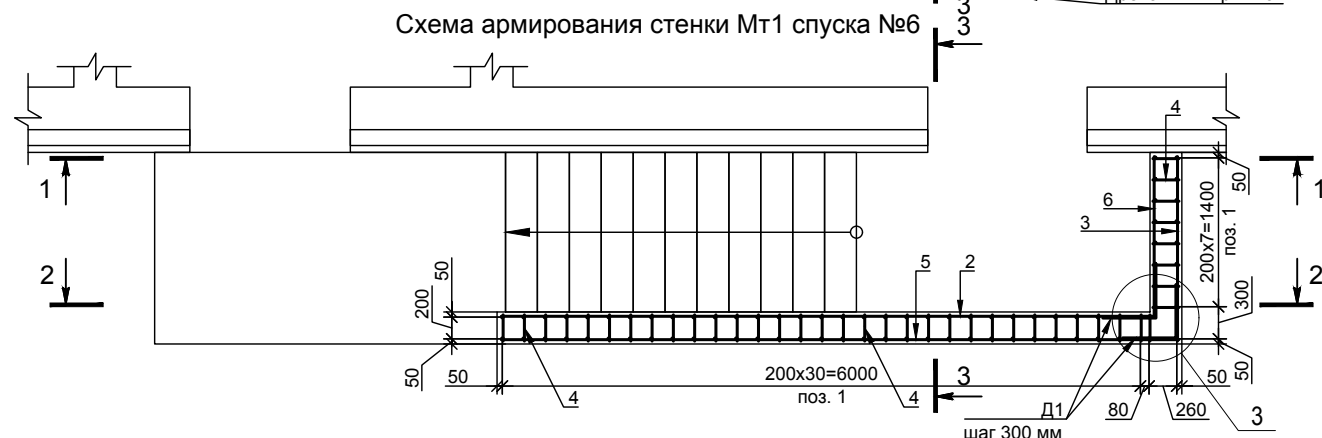
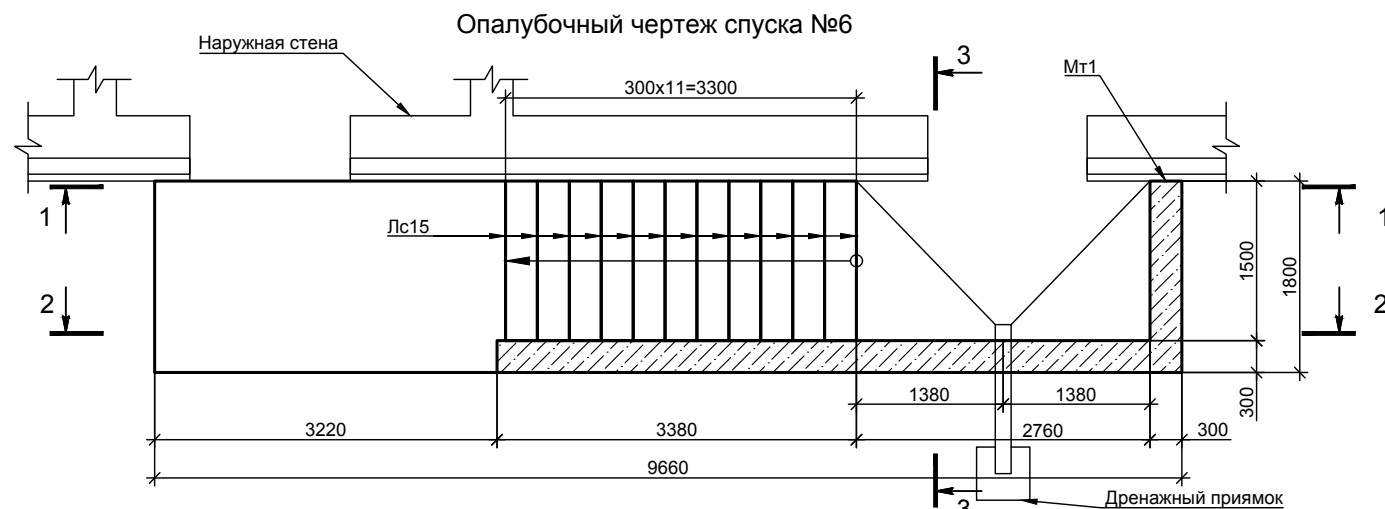
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=1570 мм	93	0,97	
2	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=7965 мм	9	4,92	
3	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=1435 мм	9	0,89	
4	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=245 мм	414	0,15	
5	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=7730 мм	9	4,77	
6	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=1200 мм	9	0,74	
Д1	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=1050 мм	12	0,65	
		Материалы			
		Бетон В20 F150 W4	4,54		м³

Спецификация на монолитную плиту Пм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=8245 мм	7	5,08	
2	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=8245 мм	7	5,08	
3	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=1160 мм	88	0,72	
4	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=170 мм	610	0,11	
		Материалы			
		Бетон В20 F150 W4	1,99		м³

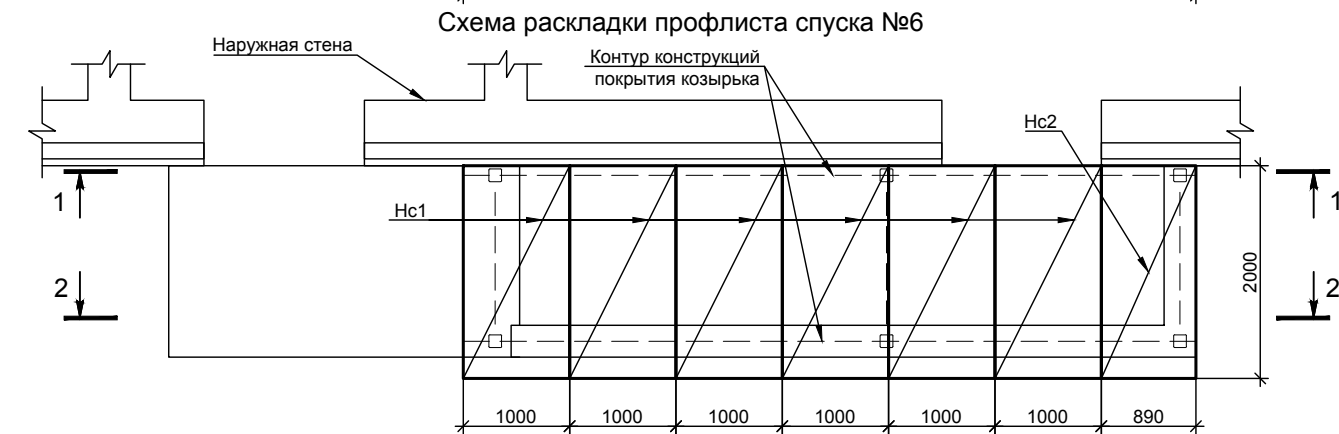
1. Работать совместно с листами 27,26

						02-01-18-КЖ3			
2	-	зам.	51-20		08.20	Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Стратейчук				12.19		Р	28	
Проверил	Нургалиев					Спецификация спуска №1			
Н.контроль	Нургалиев								

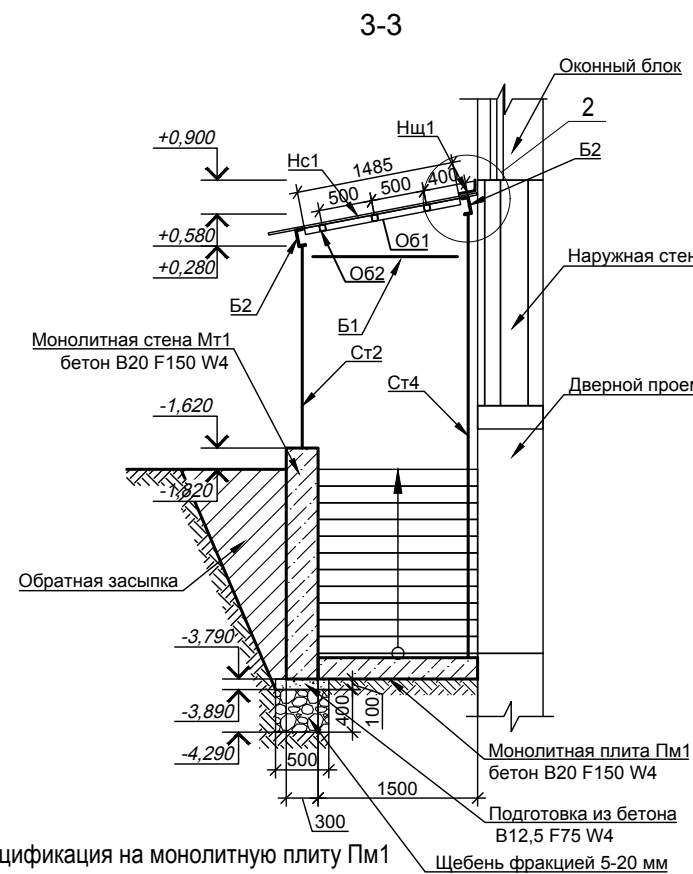


Спецификация на монолитную стенку Мт1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500c, l=2140 мм	80	1,32	
2	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500c, l=6140 мм	12	3,79	
3	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500c, l=1735 мм	12	1,07	
4	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500c, l=245 мм	480	0,15	
5	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500c, l=6375 мм	12	3,94	
6	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500c, l=1500 мм	12	0,93	
Д1	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500c, l=1050 мм	16	0,65	
		Материалы			
		Бетон В20 F150 W4	5,17		м³



Спецификация элементов спуска №6








Спецификация на монолитную плиту Пм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500с, l=9740 мм	8	6,01	
2	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500с, l=9740 мм	8	6,01	
3	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500с, l=1460 мм	70	0,90	
4	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500с, l=170 мм	442	0,11	
5	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500с, l=1760 мм	34	1,09	
		Материалы			
		Бетон В20 F150 W4	3,12		м³

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Железобетонные изделия			
Пм1		Монолитная плита Пм1	1		
Мт1		Монолитная стенка Мт1	1		
ЛС15	ГОСТ 8717-2016	Ступень ЛС15	11		
		Стальные элементы			
Ст1	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=2140	1	27,57	
Ст2	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=1900	2	33,35	
Ст3	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=2440	1	42,83	
Ст4	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=4170	1	73,19	
Ст5	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=2200	1	38,62	
T1	ГОСТ 19903-2015	Пластина -10х180х300	6	4,24	
T2	ГОСТ 19903-2015	Пластина -6х160х160	6	1,21	
Б1	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=1440	3	25,27	
Б2	ГОСТ 8240-97	Швеллер №16, l=6890	2	97,84	
Об1	ГОСТ 30245-2003	гн60х4 l=1485	8	11.2	
Об2	ГОСТ 30245-2003	гн60х4 l=п.м	21	7.5	
Об3	ГОСТ 19903-2015	лист -158х144х6	16	1.07	
Нс1	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0,7 (L=2000, B=1000)	6		
Нс2	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0,7 (L=2000, B=890)	1		
Нщ1	ГОСТ 14918-80	Оцинкованный лист -0,7х290х1250	6		
		Материалы			
		Бетон В12,5 F75 W4	0,47		м³
		Щебень фракцией 5-20 мм	1,85		м³

1. Работать совместно с листом 30

						02-01-18-КЖ3		
2	-	зам.	51-20		08.20	Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата			
Разработал	Стратейчук				12.19			
Проверил	Нургалиев					Здание школы на 750 мест		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	29	
Н.контроль	Нургалиев					Схемы расположения строительных конструкций слуска №6		
						 СИБНИПРОМПРОЕКТ проектная организация		

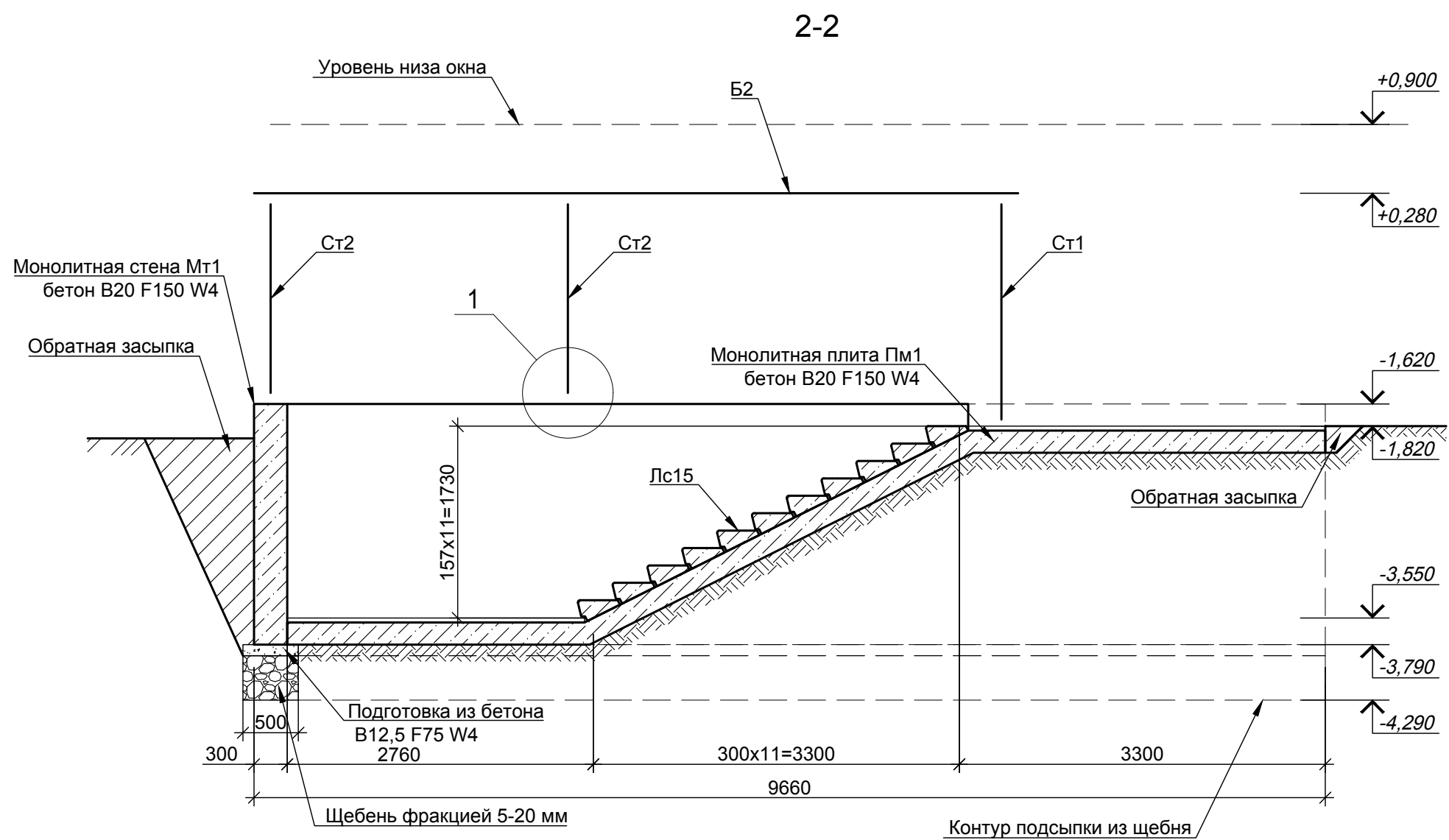
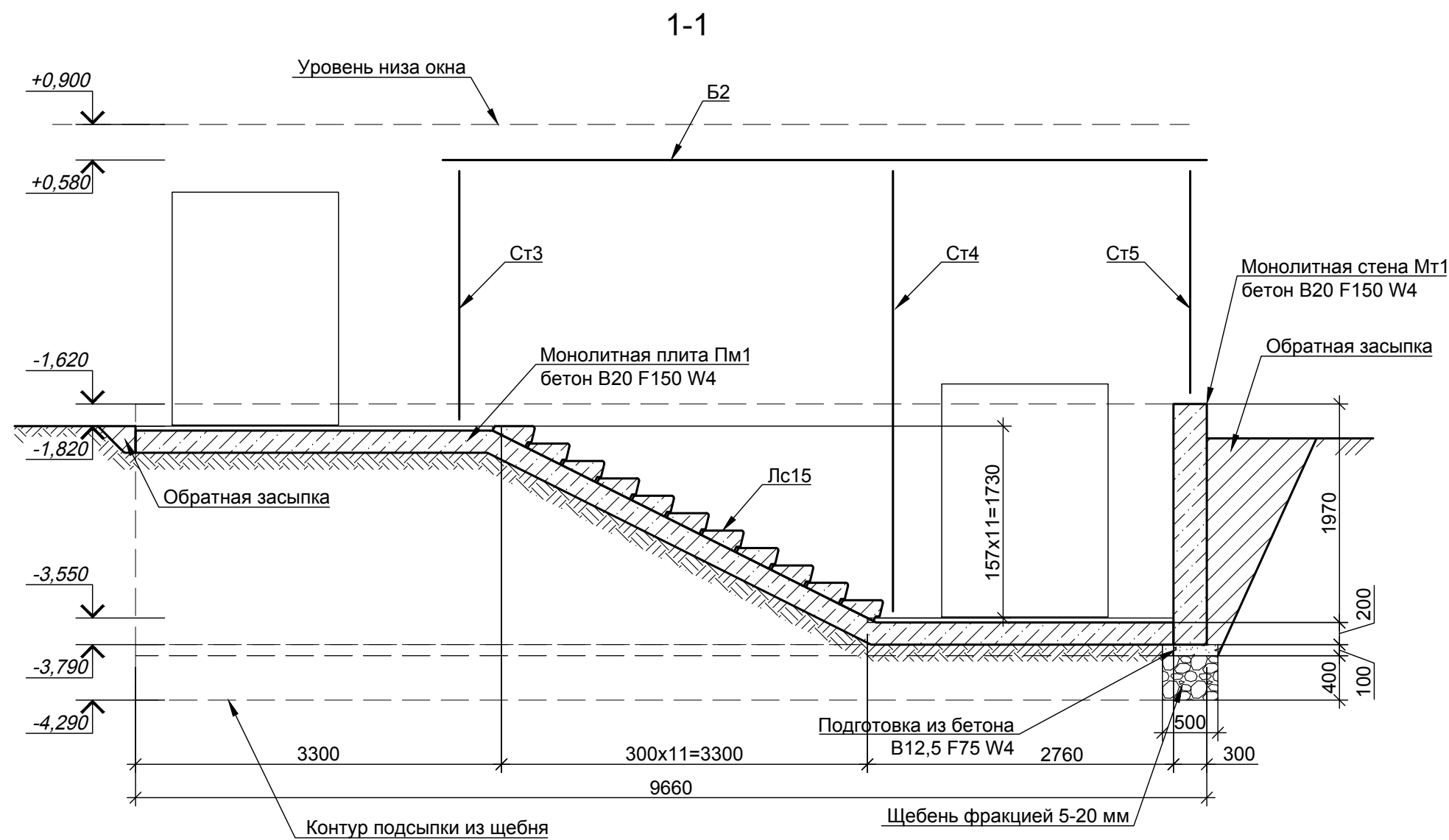
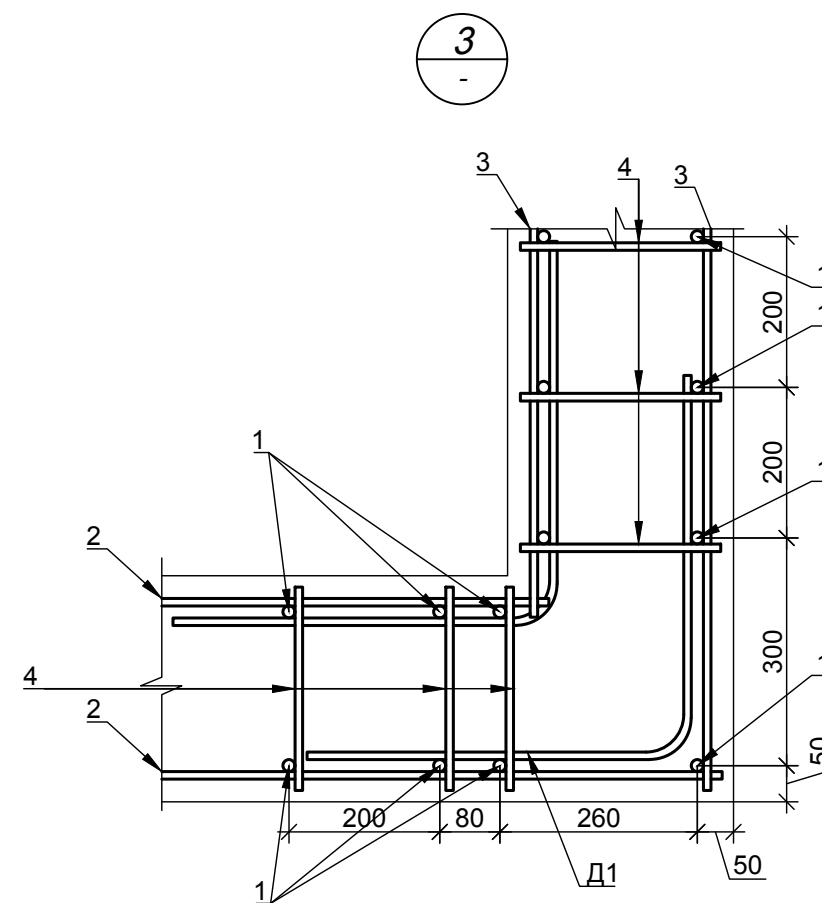
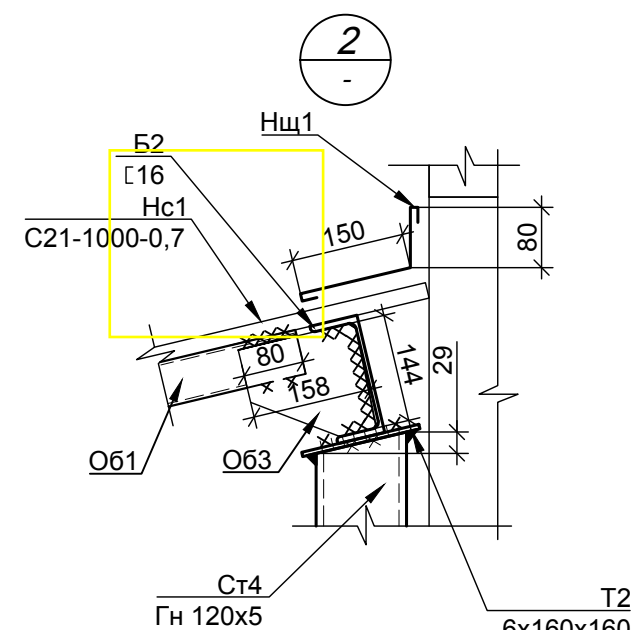
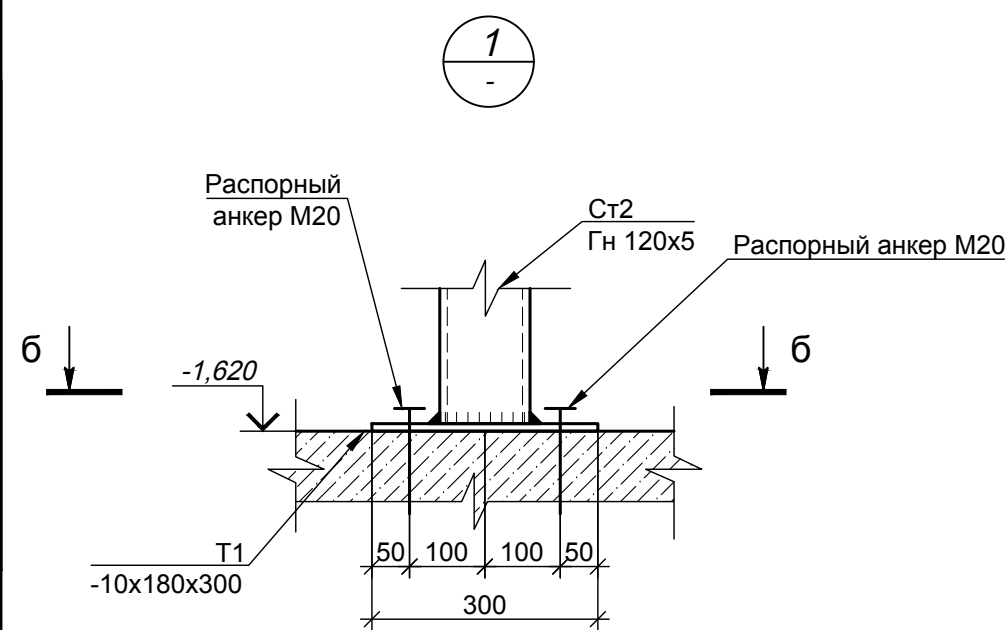
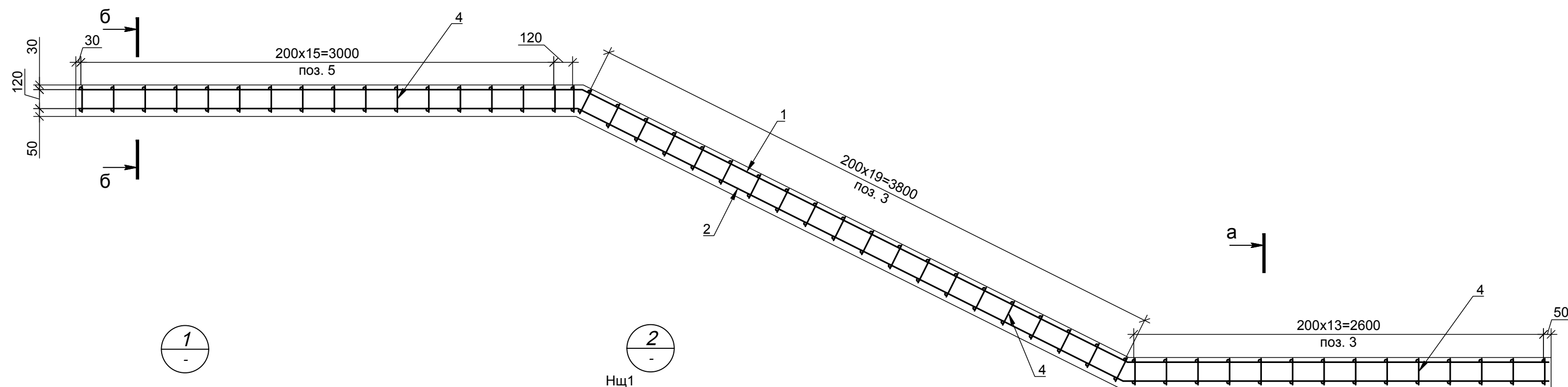


Схема армирования плиты Пм1



Ведомость деталей

Позиция	Эскиз
Д1	
Нщ1	

1. Работать совместно с листом 29

02-01-18-КЖЗ					
2	-	зам.	51-20	08.20	Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	
Разработал	Стратейчук	Проверил	Нурғалиев	Дата	Здание школы на 750 мест
Н.контроль	Нурғалиев				
Разрезы и узлы спуска №6					Стация
					Лист
					Листов

[illegible]

Technical drawing showing a grid structure with dimensions and arrows. The grid is labeled 500x4=2000. The vertical axis is labeled 1000, 1000, 1000, 1000, and 1300. The horizontal axis is labeled O61. Arrows indicate the direction of flow or movement within the grid cells.

The image contains two architectural drawings of a building section, labeled 1-1 and 2-2. Both drawings show a building with a flat roof, a central staircase, and a basement. The drawings include various labels for structural elements and dimensions.

Section 1-1: This section shows a building with a flat roof and a central staircase. The total width is 3800. The total height is 1800. The drawing includes labels for structural elements such as O61, B1, Hc1, B1, Hш1, O62, Ct1, Ct2, and Наружная стена. Dimensions are given for various parts of the building, including a roof slope of 1:8, a total width of 3800, and a total height of 1800. The drawing also shows a basement with a height of 200.

Section 2-2: This section shows a building with a flat roof and a central staircase. The total width is 3800. The total height is 1800. The drawing includes labels for structural elements such as O61, B1, Hc1, B1, Hш1, O62, Ct1, Ct2, and Наружная стена. Dimensions are given for various parts of the building, including a total width of 3800, a total height of 1800, and a basement with a height of 200.

Technical drawing of a roof structure. The drawing shows a cross-section of a roof with a gable end. The dimensions are as follows:

- Horizontal distance from the left wall to the first support point: 1200
- Horizontal distance between the first and second support points: 995
- Horizontal distance from the second support point to the ridge: 2605
- Horizontal distance from the ridge to the third support point: 1295
- Horizontal distance from the third support point to the right wall: 705
- Horizontal distance from the first support point to the ridge: 3900
- Horizontal distance from the ridge to the third support point: 1200

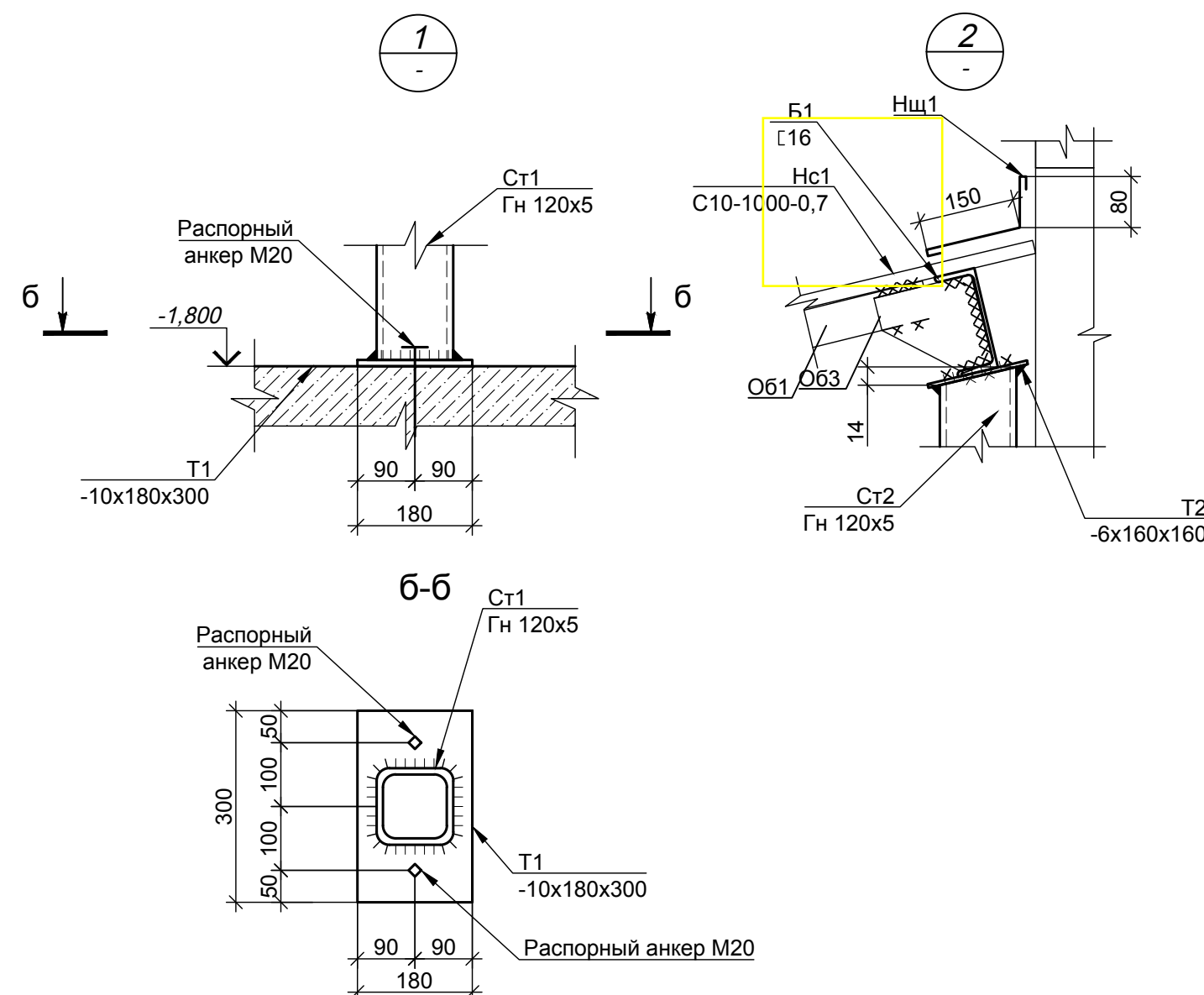
The support points are labeled with letters in yellow boxes: E, Д, and Г.

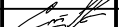

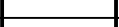

Technical drawing of a roof structure. The drawing shows a cross-section of a roof with a gable end on the left and a flat section on the right. The roof is supported by three columns labeled E, D, and Γ. The dimensions are as follows:

- Horizontal distance from the left wall to the first column (E): 1200
- Horizontal distance from column E to the start of the roof slope: 995
- Horizontal distance along the roof slope: 2605
- Horizontal distance from the end of the roof slope to column D: 1295
- Horizontal distance from column D to column Γ: 1200
- Horizontal distance from the right edge of the roof to column Γ: 705
- Total horizontal distance from the left wall to column Γ: 3900

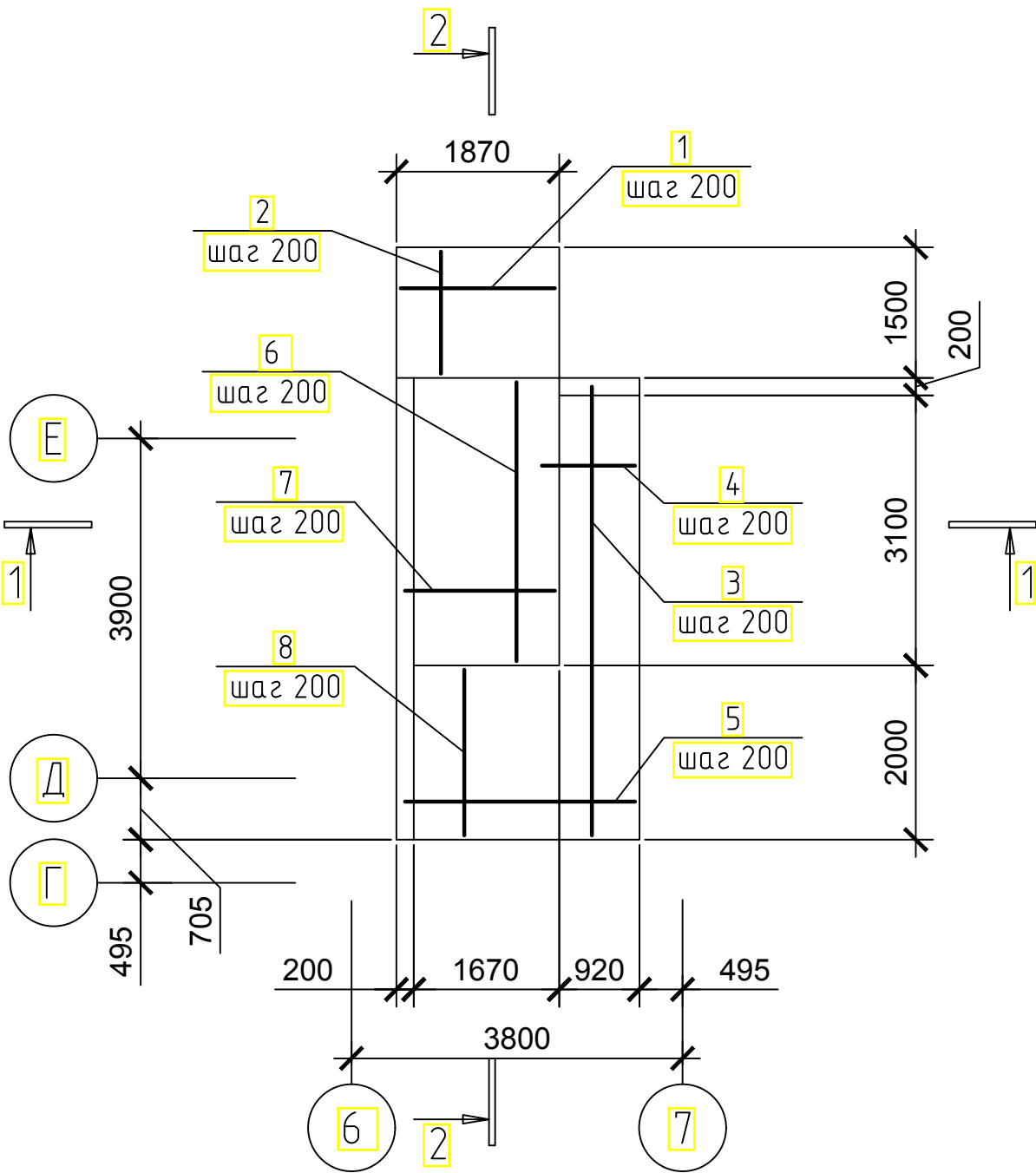
The roof slope is indicated by a dashed line. The columns are labeled E, D, and Γ in yellow boxes. The dimensions are marked with arrows and numbers.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чение
Стс1		Ступень ЛС-17-Б	7	174,0	
Стс2		Ступень ЛС-17-Б-1	4	174,0	
Б1	ГОСТ 8240-97	Швеллер №16, l=5300	2	75,26	
Б2	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=2405	3	42,21	
Ст1	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=2080	3	36,50	
Ст2	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=4180	3	73,36	
Т1	ГОСТ 19903-2015	Пластина -10х180х300	6	4,24	
Т2	ГОСТ 19903-2015	Пластина -6х160х160	6	1,21	
Нс1	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0,7 (L=3010)	6		
Нщ1	ГОСТ 14918-80	Оцинкованный лист -0,7х290х1250	5		
Об1	ГОСТ 30245-2003	Гн 60х4, l=2440	5	18,3	
Об2	ГОСТ 30245-2003	Гн 60х4, l=п.м	42	7,5	
Об3	ГОСТ 19903-2015	лист 158х144х6	10	1.07	

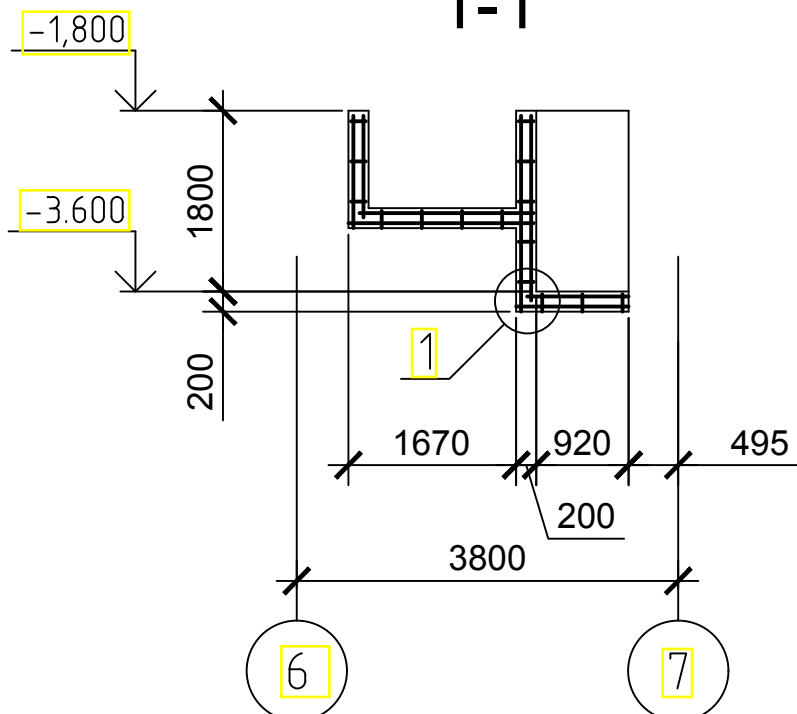


						02-01-18-КЖ3			
2	-	зам.	51-20		08.20	Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Разработал	Стратейчук				12.19				
Проверил	Нурғалиев					Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
							Р	31	
Н.контроль	Нурғалиев					Схемы расположения строительных конструкций и разрезы спуска №2	 СИБНИИПРОМПРОЕКТ проектная организация		

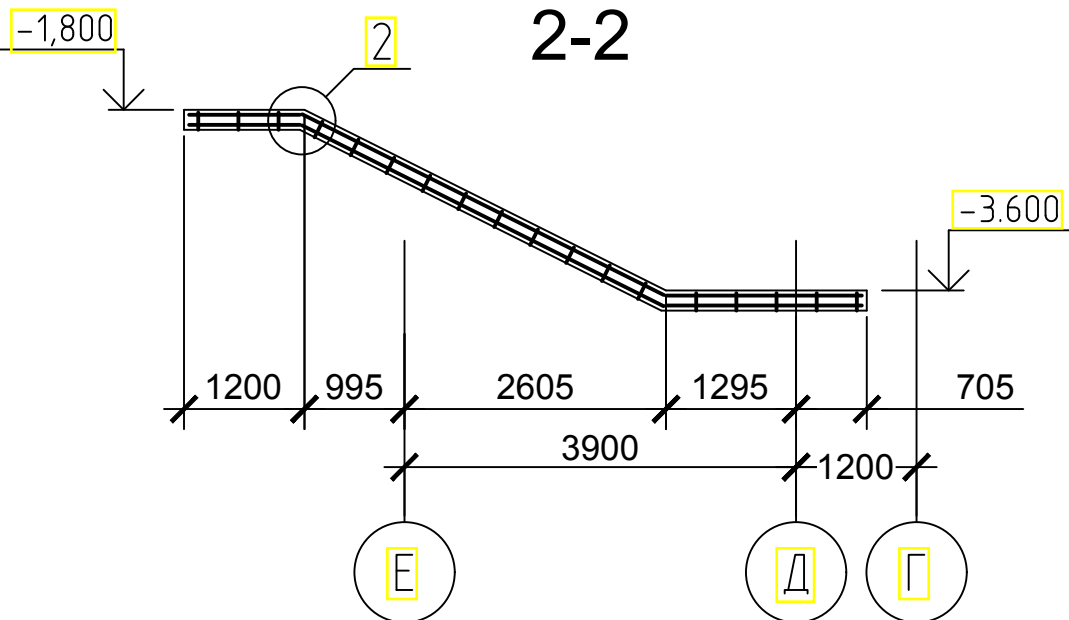
Спуск Сп2
Схема нижнего армирования плит



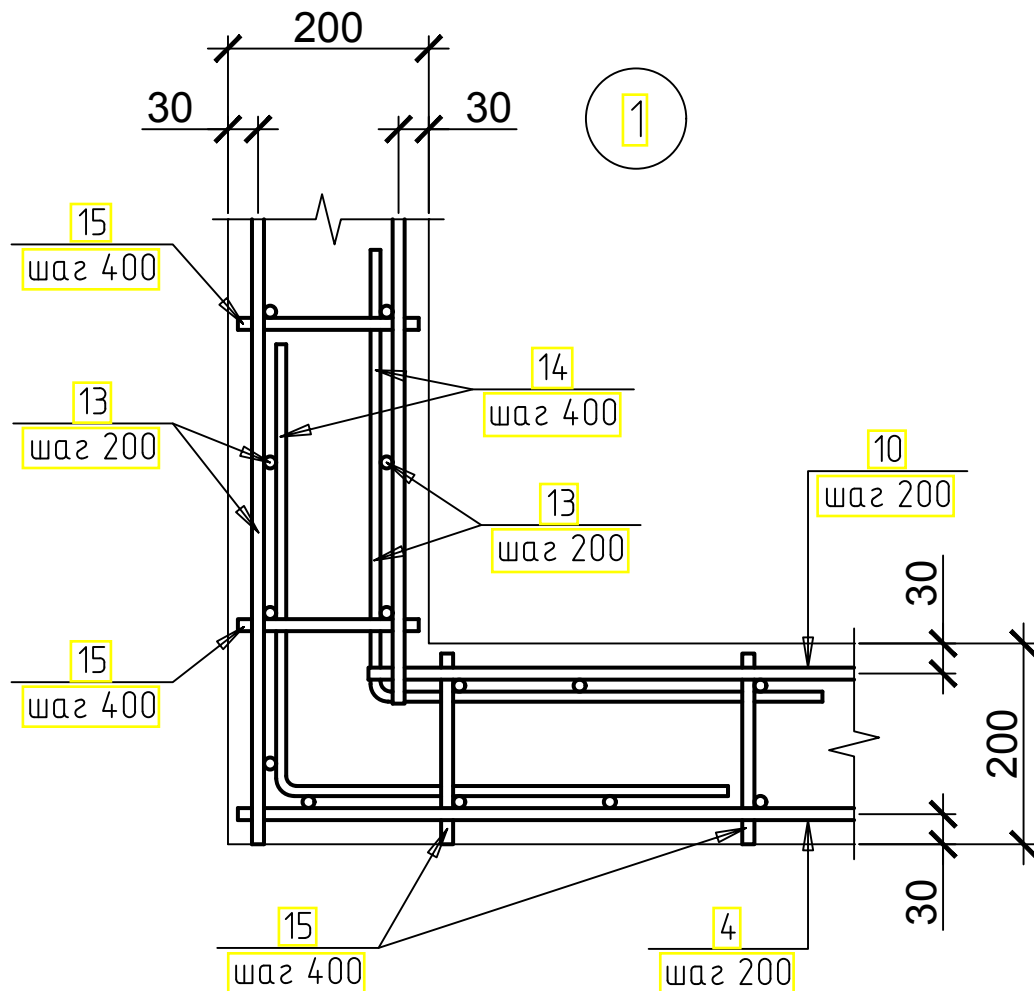
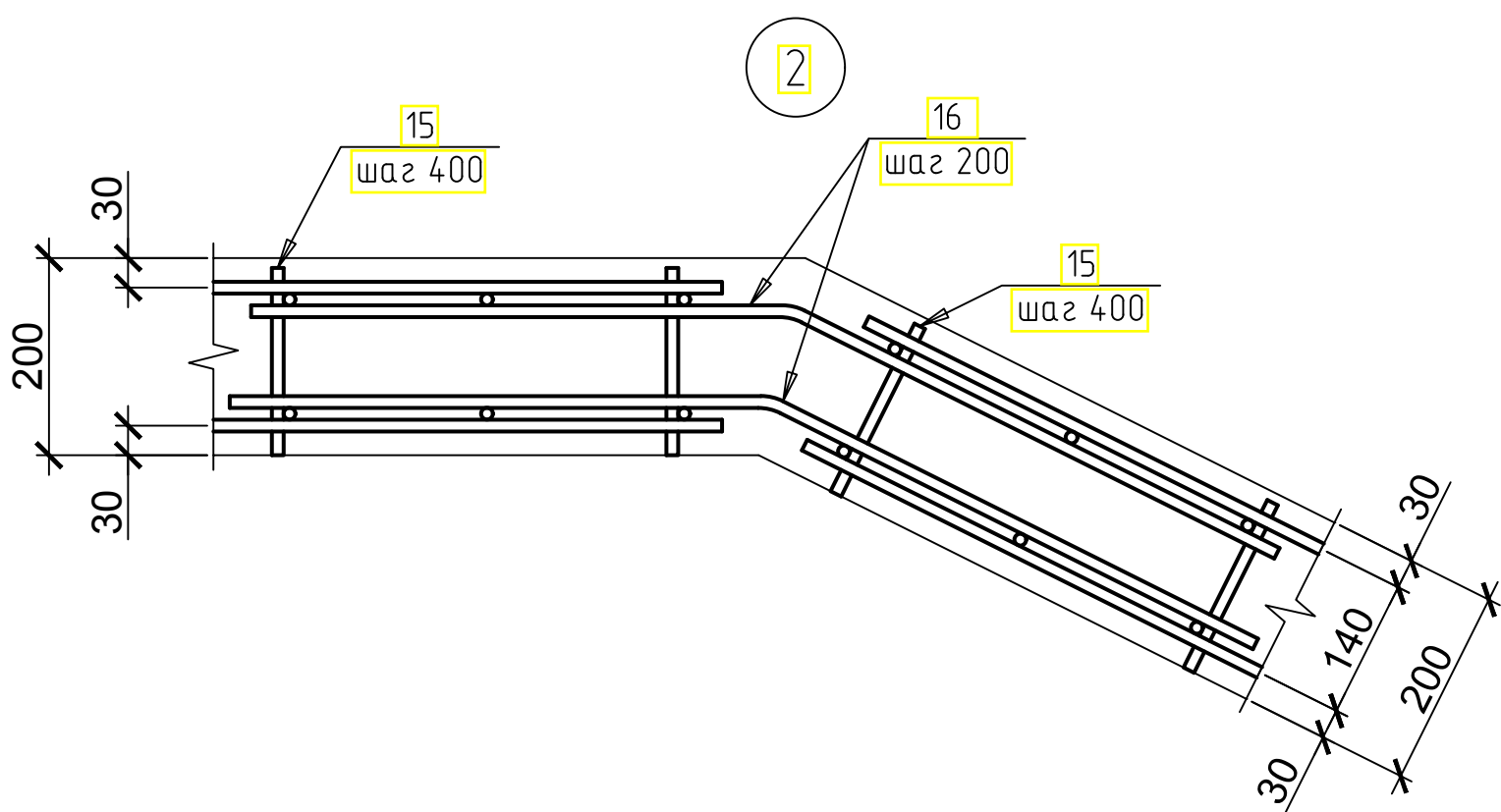
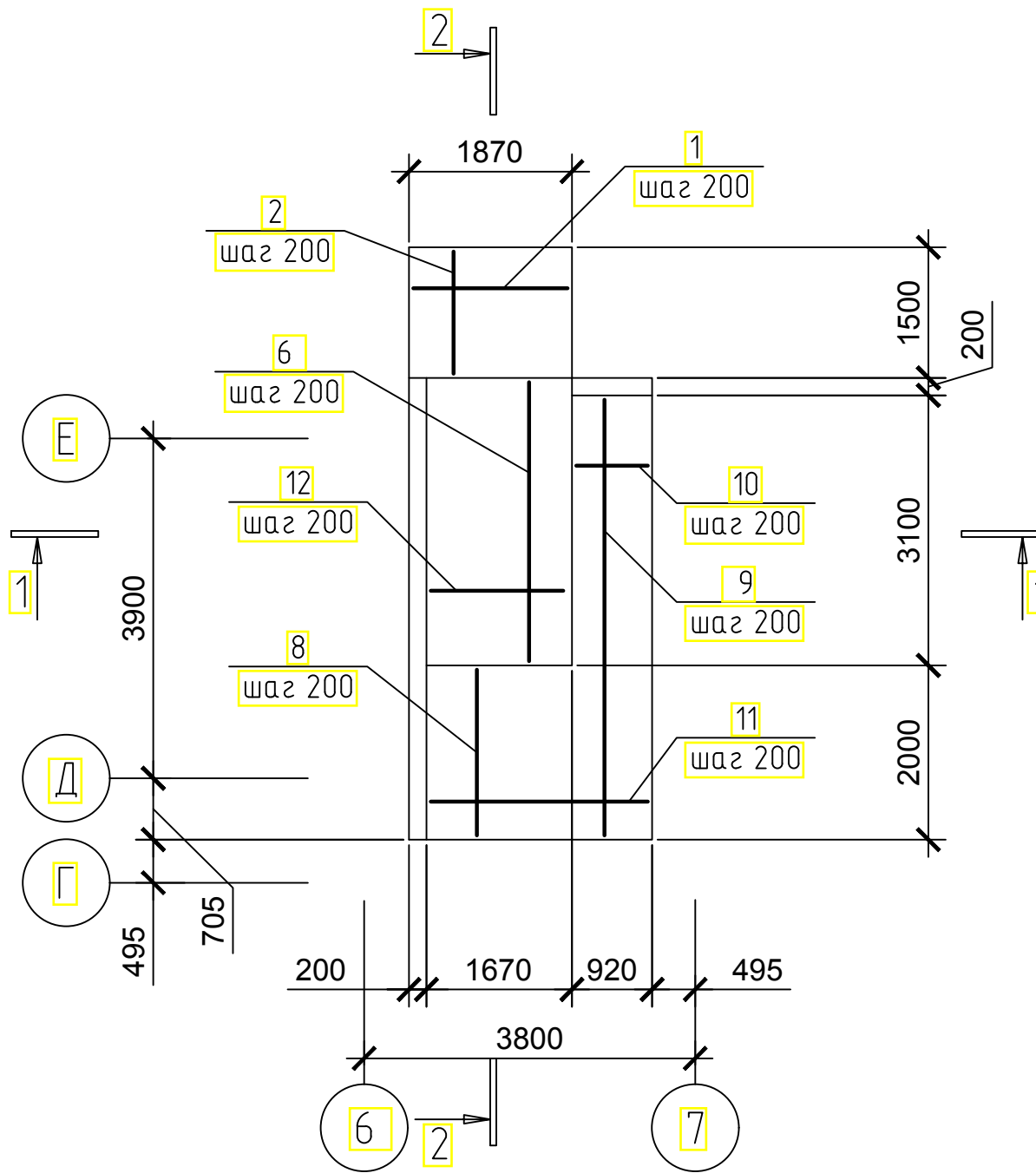
1-1




2-2



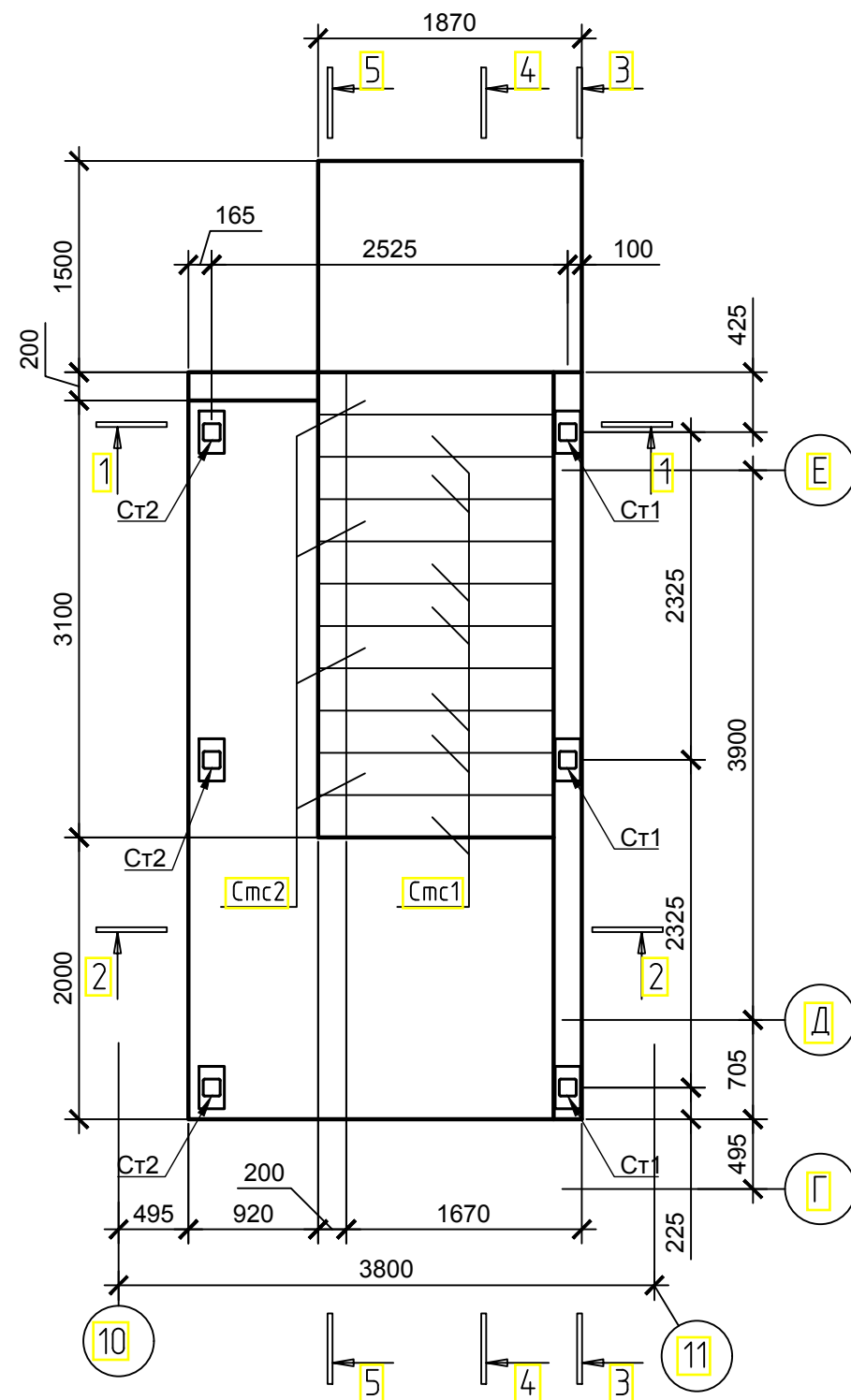
Спуск Сп2
Схема верхнего армирования плит



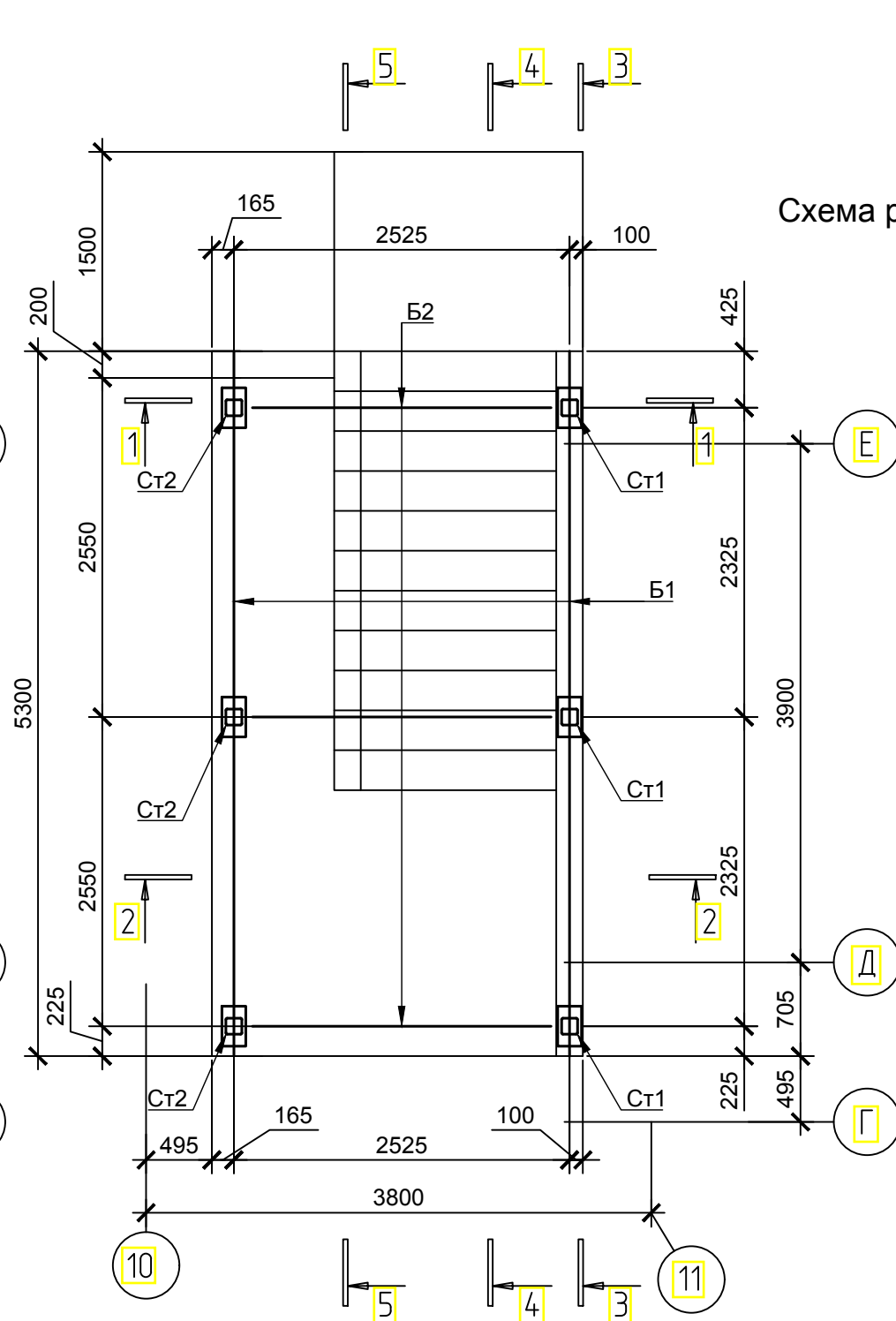
Спецификация элементов к схеме армирования спуска Сп2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Детали			
1		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=1820	16	1,6	
2		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=1450	10	1,3	
3		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=5250	5	4,7	
4		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=870	16	0,8	
5		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=2740	10	2,4	
6		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=3980	18	3,5	
7		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=1820	20	1,6	
8		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=1950	26	1,7	
9		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=5050	5	4,5	
10		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=870	16	0,8	
11		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=2540	10	2,3	
12		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=1620	20	1,4	
13		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=1 м.п.	290	0,9	
14		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=900	24	0,8	
15		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=190	300	0,17	
16		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=900	18	0,8	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В15, F 100, W6	6,1		м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В7.5	2,0		м³
		02-01-18-КЖЗ			
		Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Стратейчук				12.19
Проверил	Нургалиев				
Н.контроль	Нургалиев				
		Схемы армирования и узлы спуска №2			

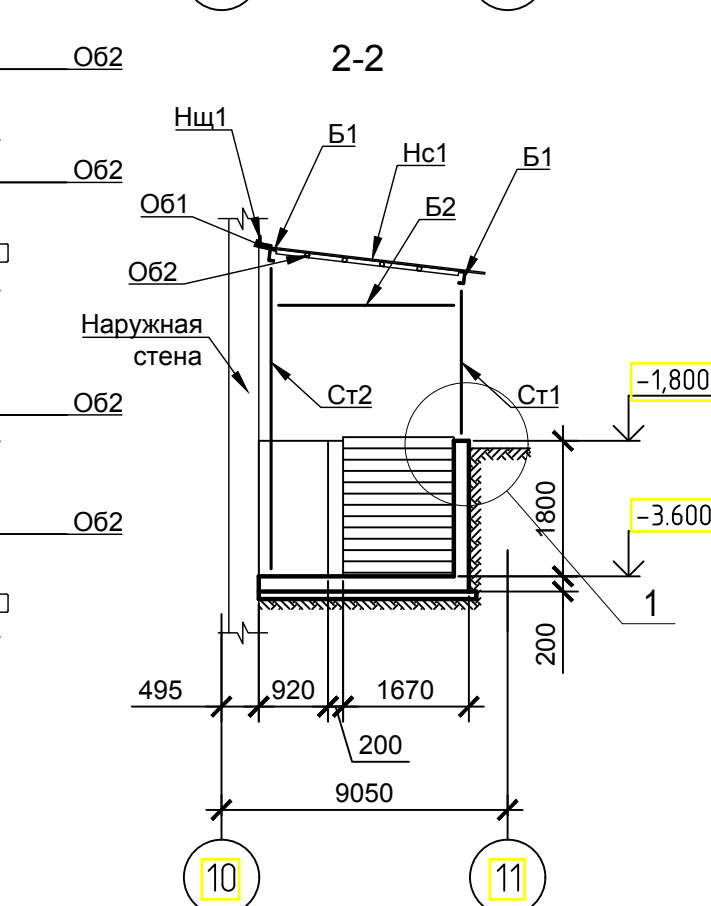
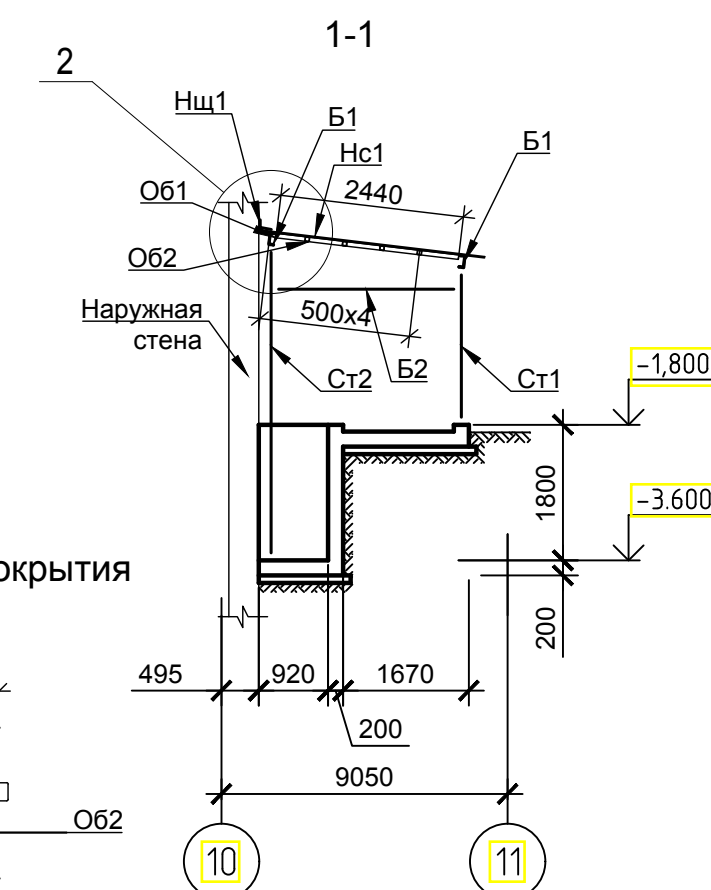
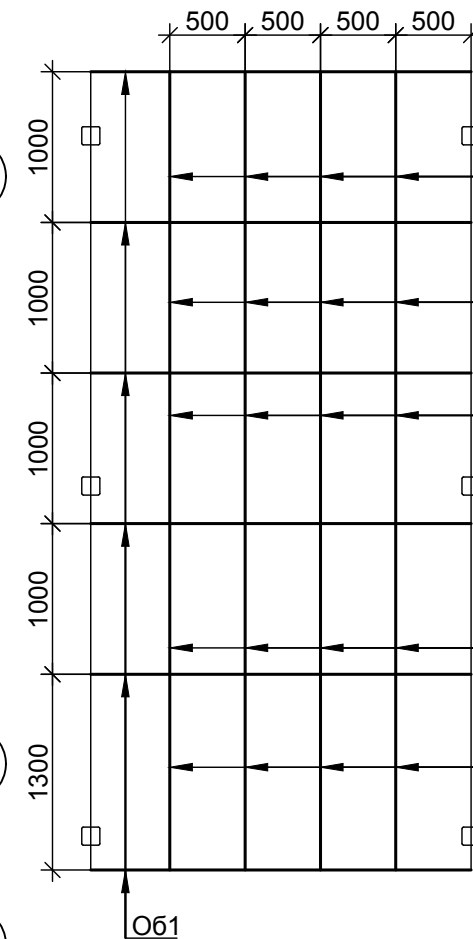
Спуск Сп3
Опалубочный чертеж



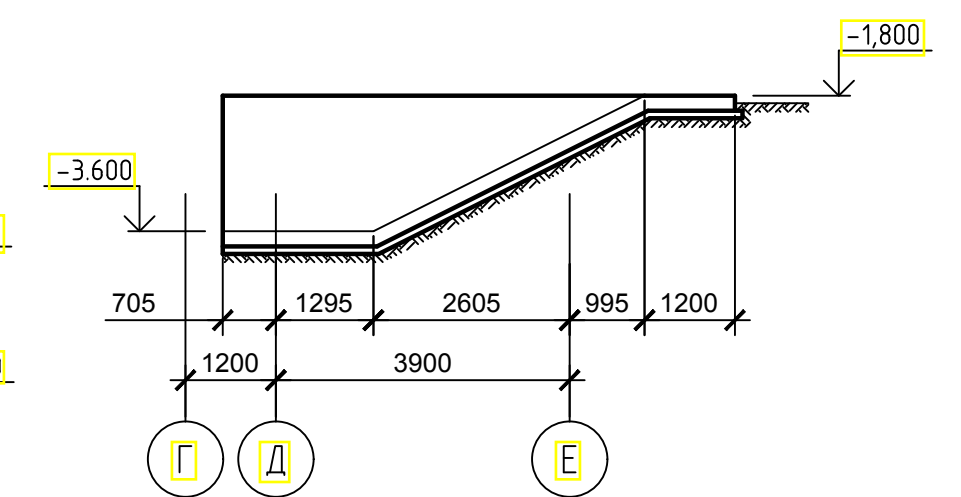
Спуск Сп3
Схема расположения балок покрытия



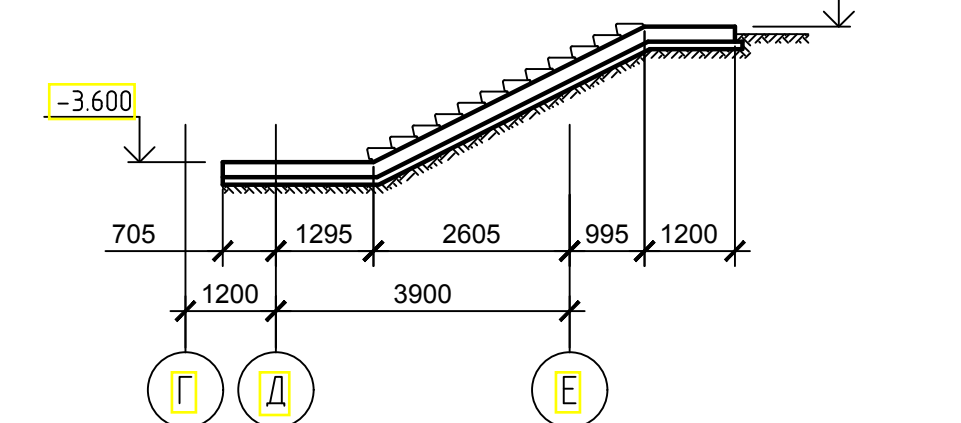
Спуск Сп3
Схема расположения обрешетки покрытия



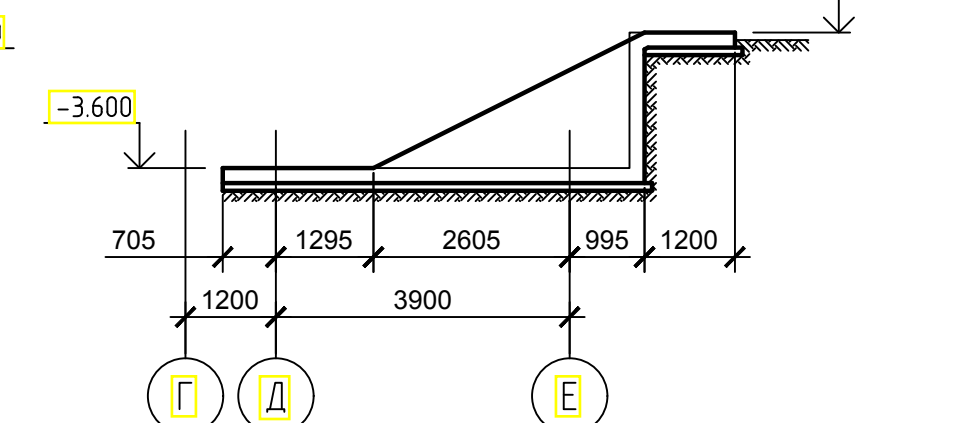
3-3
(стальные конструкции
условно не показаны)



4-4
(стальные конструкции
условно не показаны)

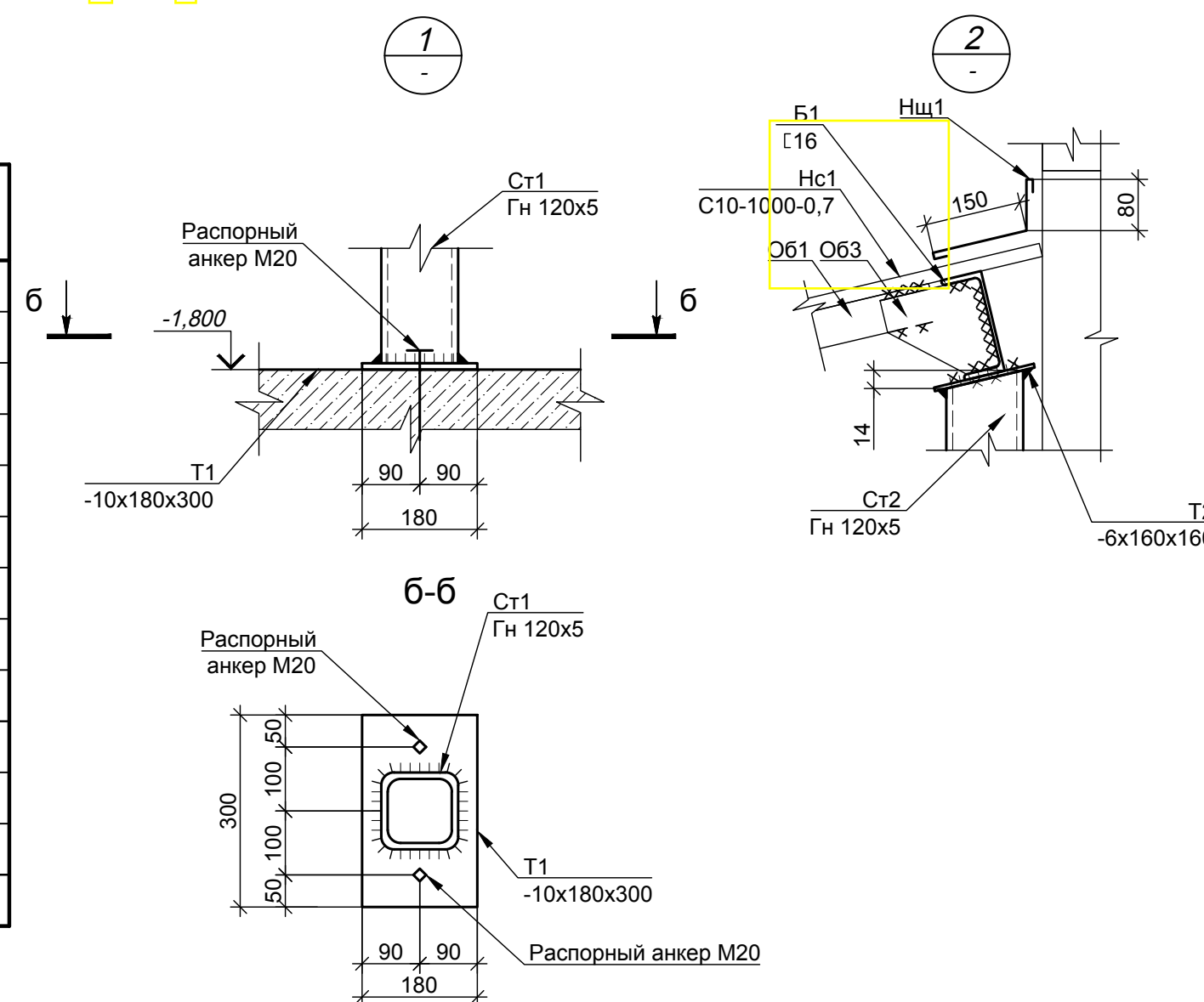


5-5
(стальные конструкции
условно не показаны)



Спецификация элементов монолитного спуска Сп3

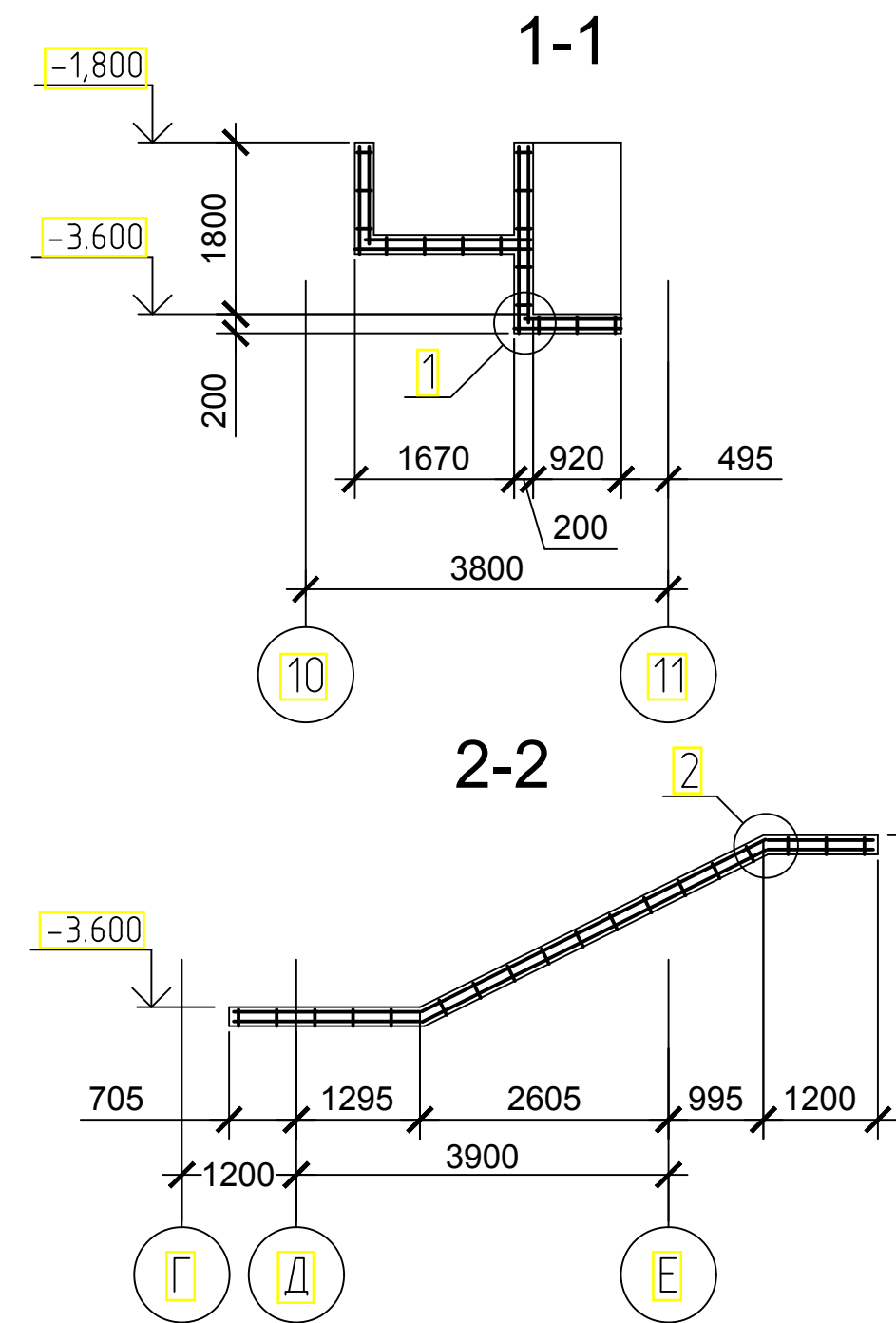
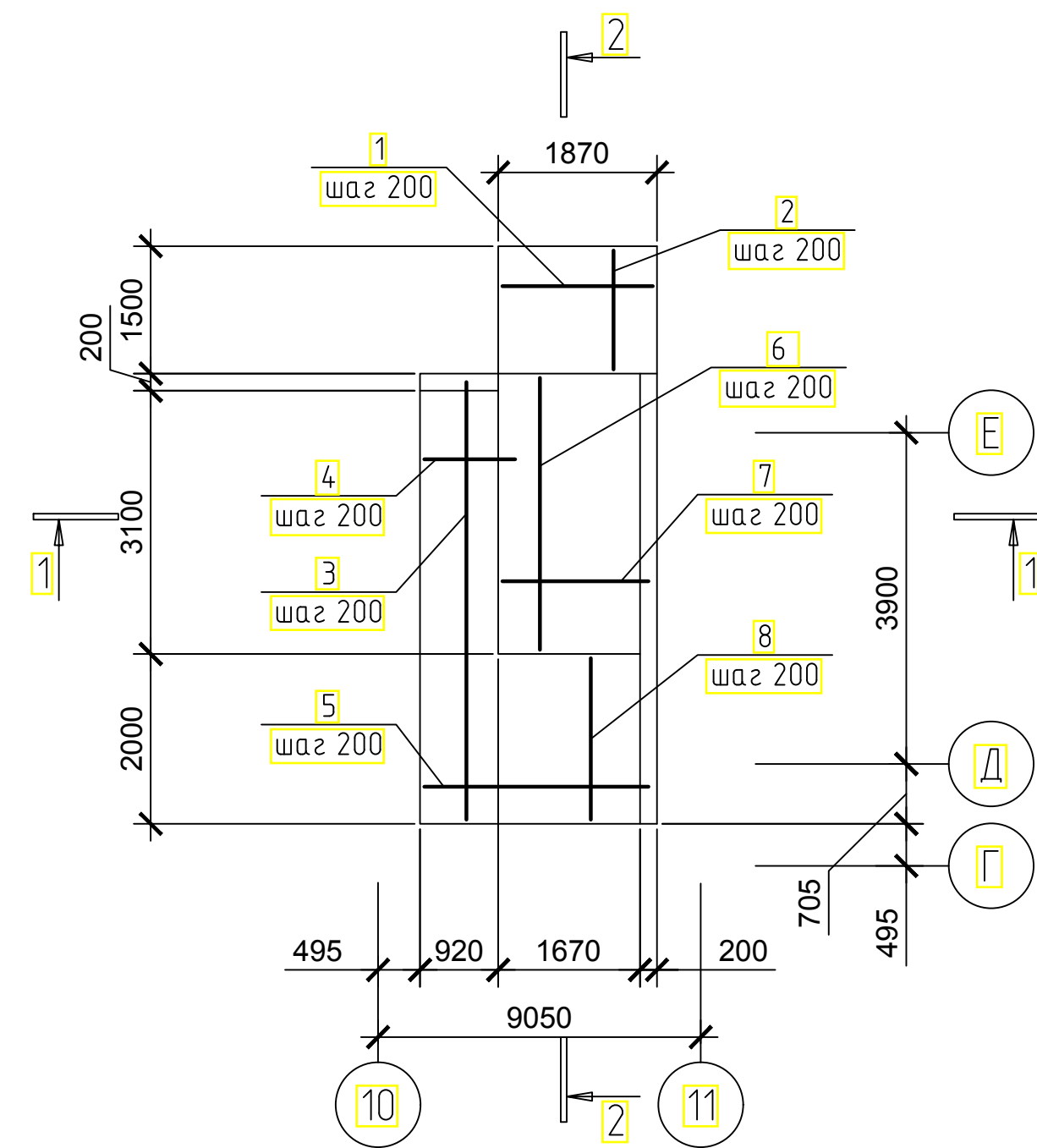
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
Стс1		Ступень ЛС-17-Б	7	174,0	
Стс2		Ступень ЛС-17-Б-1	4	174,0	
Б1	ГОСТ 8240-97	Швеллер №16, I=5300	2	75,26	
Б2	ГОСТ 30245-2003	Гн 120x5, I=2405	3	42,21	
Ст1	ГОСТ 30245-2003	Гн 120x5, I=2080	3	36,50	
Ст2	ГОСТ 30245-2003	Гн 120x5, I=4180	3	73,36	
Т1	ГОСТ 19903-2015	Пластина -10x180x300	6	4,24	
Т2	ГОСТ 19903-2015	Пластина -6x160x160	6	1,21	
Нс1	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0,7 (L=3010)	6		
Нщ1	ГОСТ 14918-80	Оцинкованный лист -0,7x290x1250	5		
ОБ1	ГОСТ 30245-2003	Гн 60x4, I=2440	5	18,3	
ОБ2	ГОСТ 30245-2003	Гн 60x4, I=п.м	42	7,5	
ОБ3	ГОСТ 19903-2015	лист 158x144x6	10	1,07	



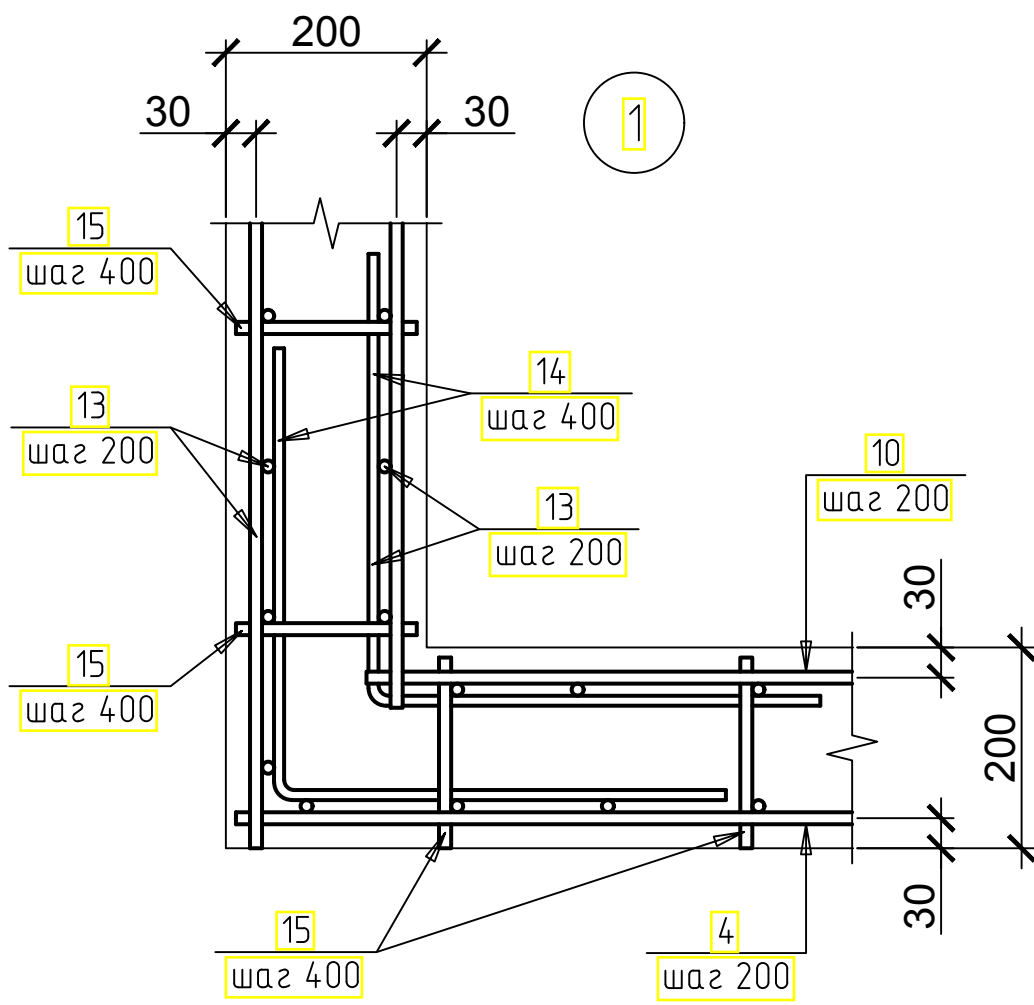
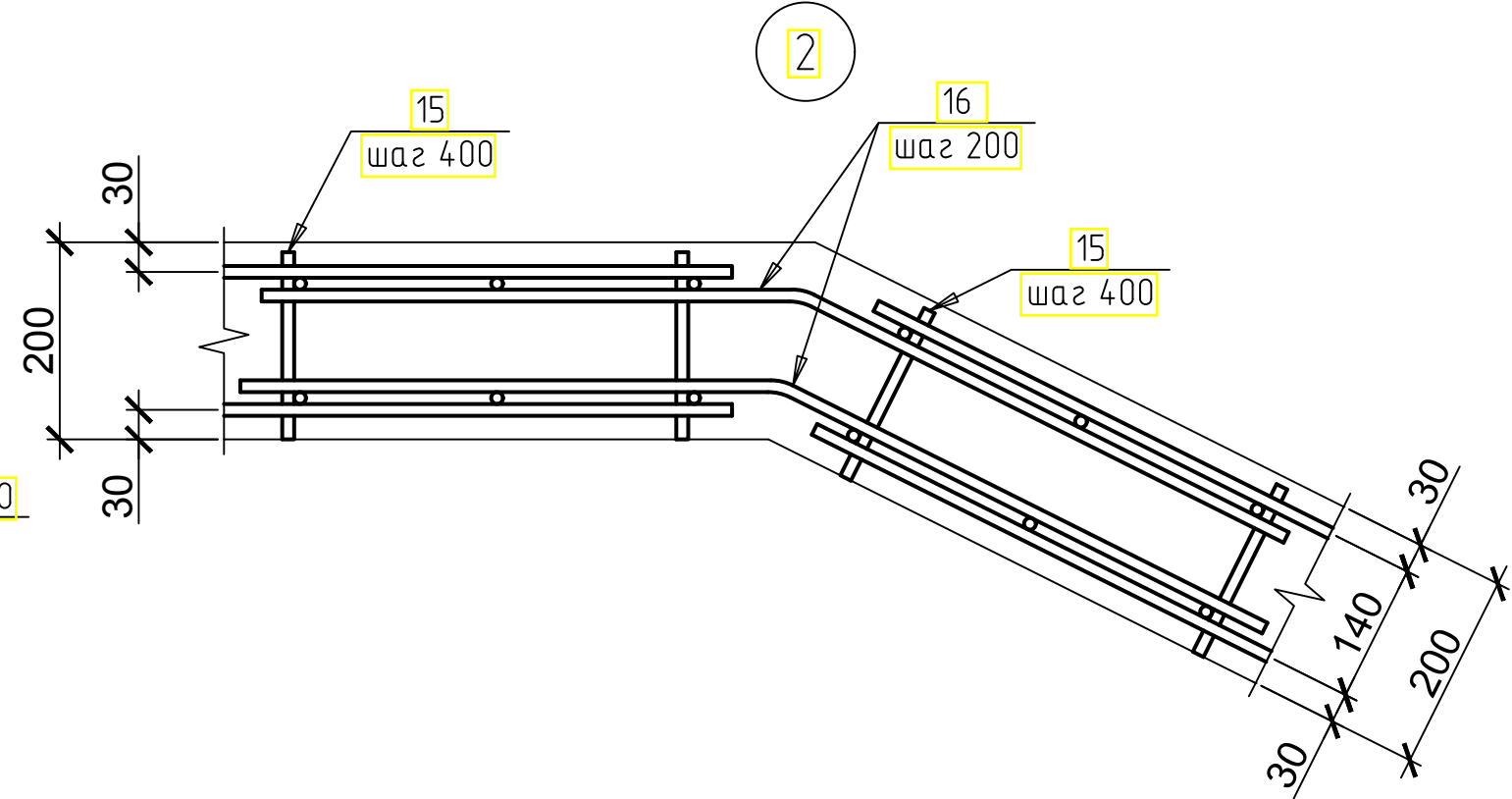
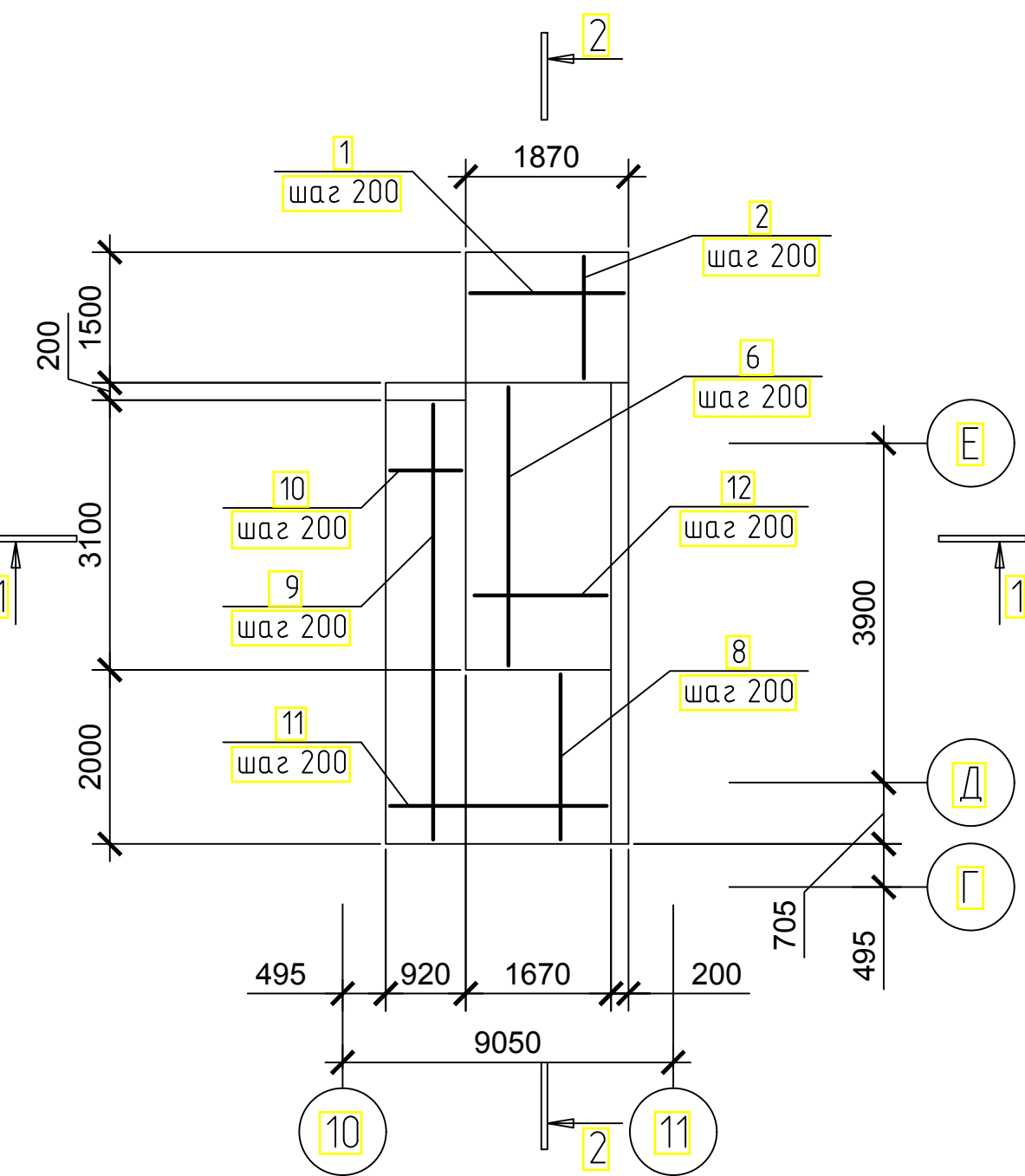
1. Работать совместно с листом 34

02-01-18-КЖ3					
2	-	зам.	51-20	08.20	Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	
Разработал	Стратейчук	12.19			Здание школы на 750 мест
Проверил	Нурғалиев				
Н.контроль	Нурғалиев				Схемы расположения строительных конструкций и разрезы спуска №3

Спуск Сп3
Схема нижнего армирования плит




Спуск Сп3
Схема верхнего армирования плит

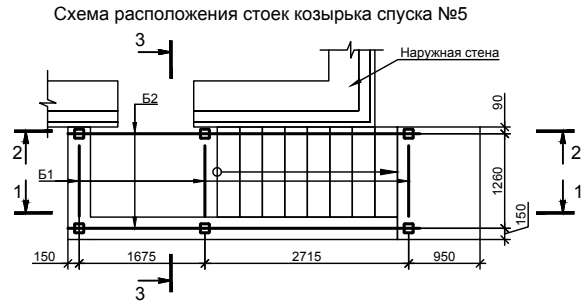
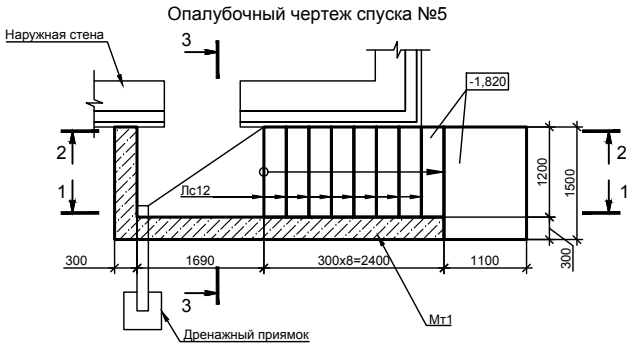


Спецификация элементов к схеме армирования спуска Сп3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Детали			
1		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=1820	16	1,6	
2		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=1450	10	1,3	
3		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=5250	5	4,7	
4		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=870	16	0,8	
5		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=2740	10	2,4	
6		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=3980	18	3,5	
7		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=1820	20	1,6	
8		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=1950	26	1,7	
9		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=5050	5	4,5	
10		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=870	16	0,8	
11		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=2540	10	2,3	
12		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=1620	20	1,4	
13		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=1 м.п.	290	0,9	
14		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=900	24	0,8	
15		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=190	300	0,17	
16		Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=900	18	0,8	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В15,7F 100, W6	6,1		м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В7.5	2,0		м³

						02-01-18-КЖ3		
						Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
Разработал	Стратейчук				12.19			
Проверил	Нургалиев							
Н.контроль	Нургалиев							
						Схемы армирования и узлы спуска №3		
								

Согласовано:	Шереметев
ГАП	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Име. N док.	



Спецификация на монолитную стенку Мт1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=1570 мм	57	0,97	
2	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=4365 мм	9	2,69	
3	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=1435 мм	9	0,89	
4	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=245 мм	252	0,15	
5	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=4130 мм	9	2,55	
6	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=1200 мм	9	0,74	
Д1	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=1050 мм	12	0,65	
		Материалы			
		Бетон В20 F150 W4	2,75		м³

Спецификация на монолитную плиту Пм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=5435 мм	7	3,35	
2	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=5435 мм	7	3,35	
3	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=1160 мм	46	0,72	
4	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=170 мм	215	0,11	
5	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=1460 мм	12	0,90	
6	ГОСТ 5781-82	Ø10 А500с, l=1060 мм	4	0,65	
		Материалы			
		Бетон В20 F150 W4	1,38		м³

Спецификация элементов спуска №5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Пм1		Железобетонные изделия			
		Монолитная плита Пм1	1		
Мт1		Монолитная стенка Мт1	1		
ЛС12	ГОСТ 8717-2016	Ступень ЛС12	8		
		Стальные элементы			
Ст1	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=1900	2	33,35	
Ст2	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=2200	1	38,62	
Ст3	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=3640	1	63,90	
Ст4	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=2440	1	42,83	
Ст5	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=2140	1	37,57	
Т1	ГОСТ 19903-2015	Пластина -10х180х300	6	4,24	
Т2	ГОСТ 19903-2015	Пластина -6х160х160	6	1,21	
Б1	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=1140	3	20,01	
Б2	ГОСТ 8240-97	Швеллер №16, l=4690	2	66,60	
Нс1	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0,7 (l=1700, В=1000)	4		
Нс2	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0,7 (l=1700, В=690)	1		
Нщ1	ГОСТ 14918-80	Оцинкованный лист -0,7х290х1250	5		
О61	ГОСТ 30245-2003	гн 60х4 l=1190	5	8,9	
О62	ГОСТ 30245-2003	гн 60х4 l=п.м	9	7,5	
О63	ГОСТ 19903-2015	лист - 158х14х6	10	1,07	
		Материалы			
		Бетон В12,5 F75 W4	0,28		м³
		Щебень фракцией 5-20 мм	1,12		м³

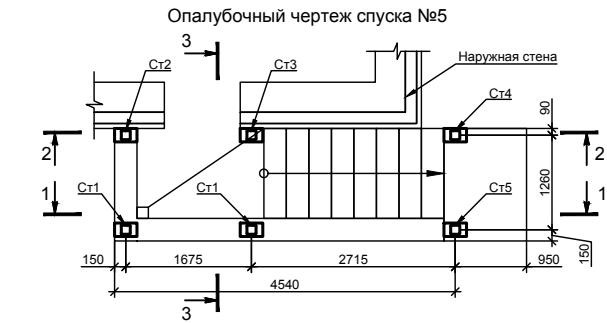
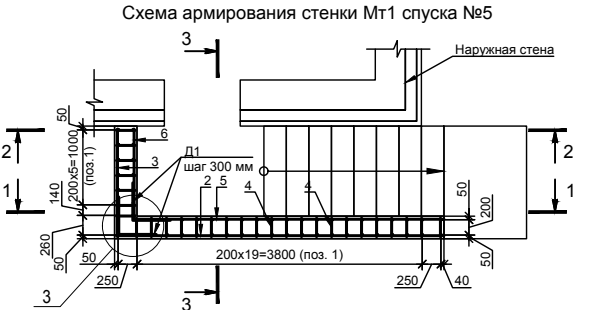
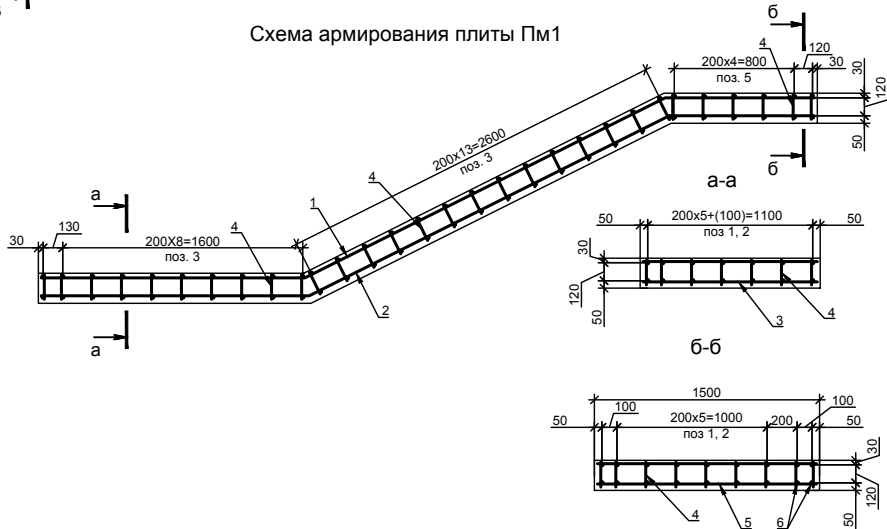
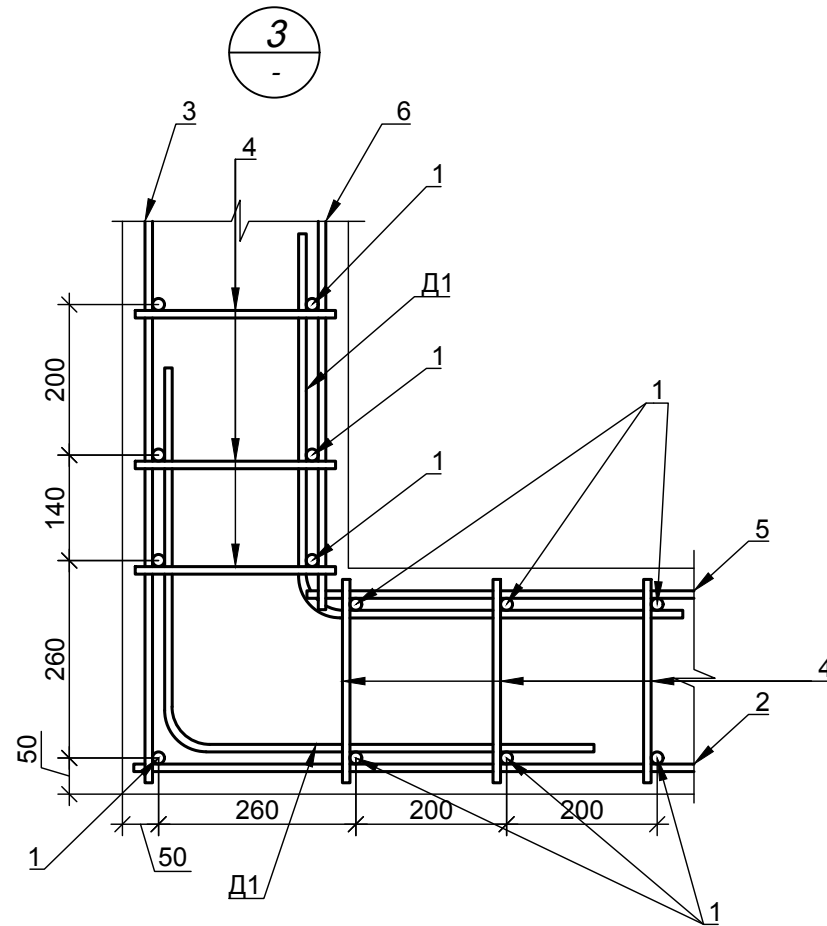
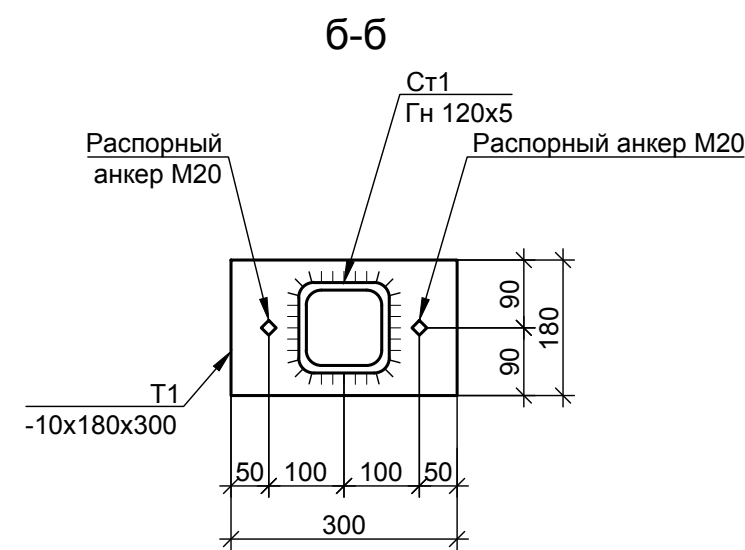
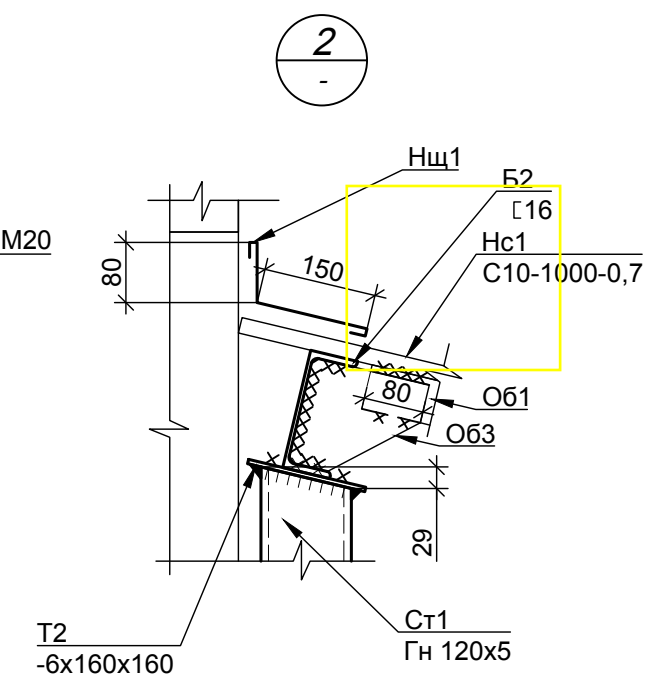
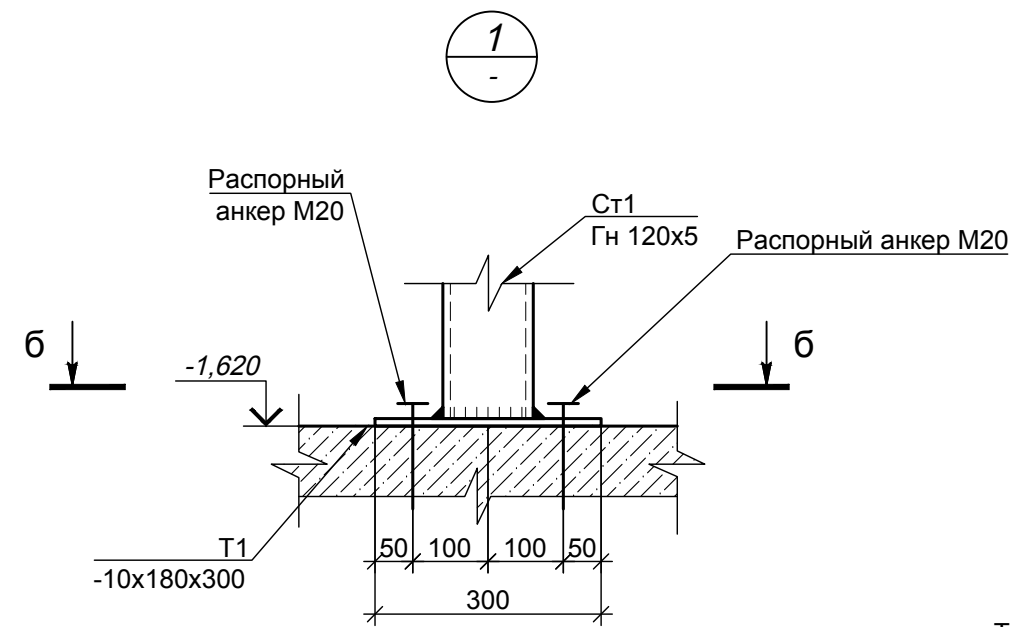
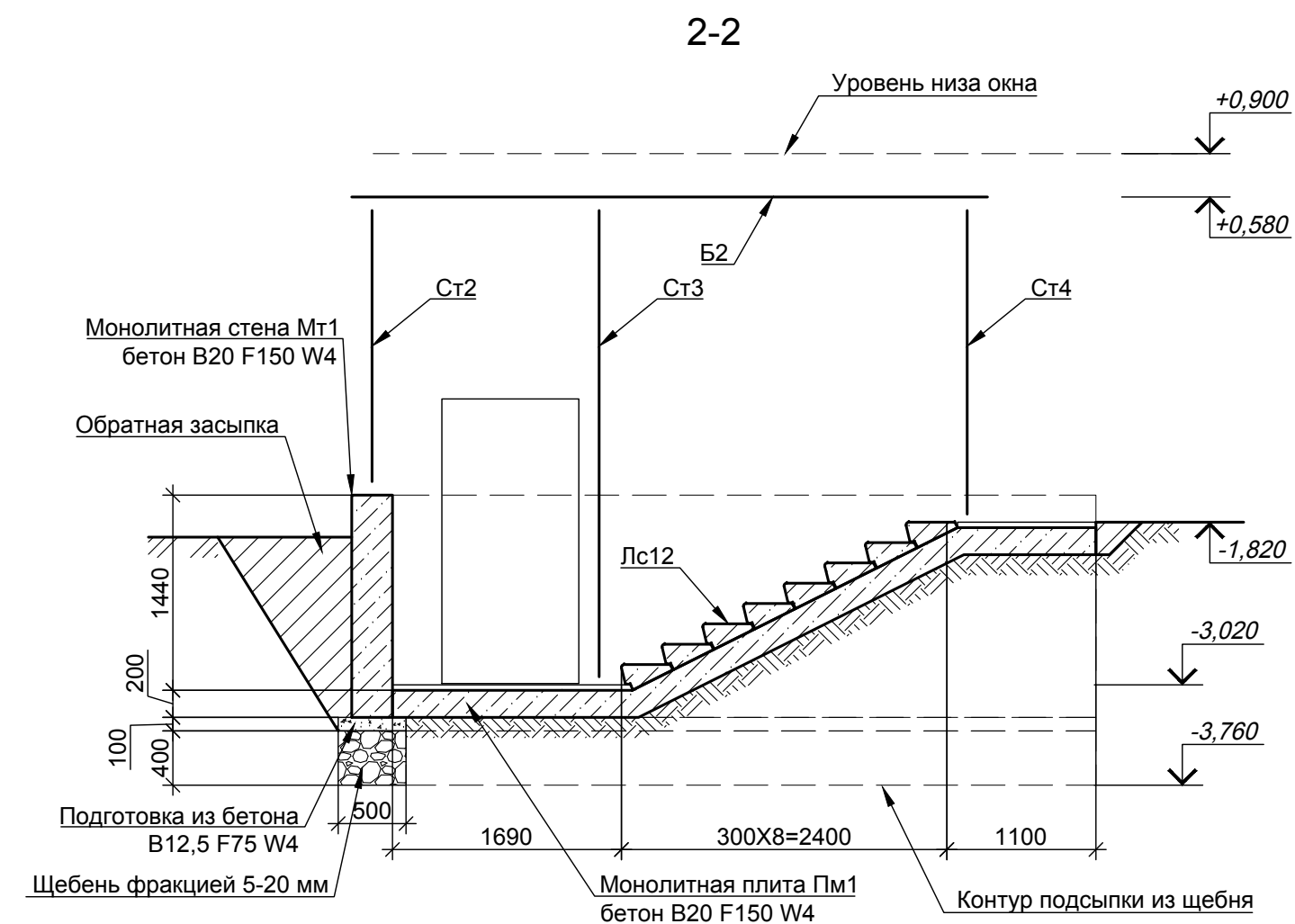
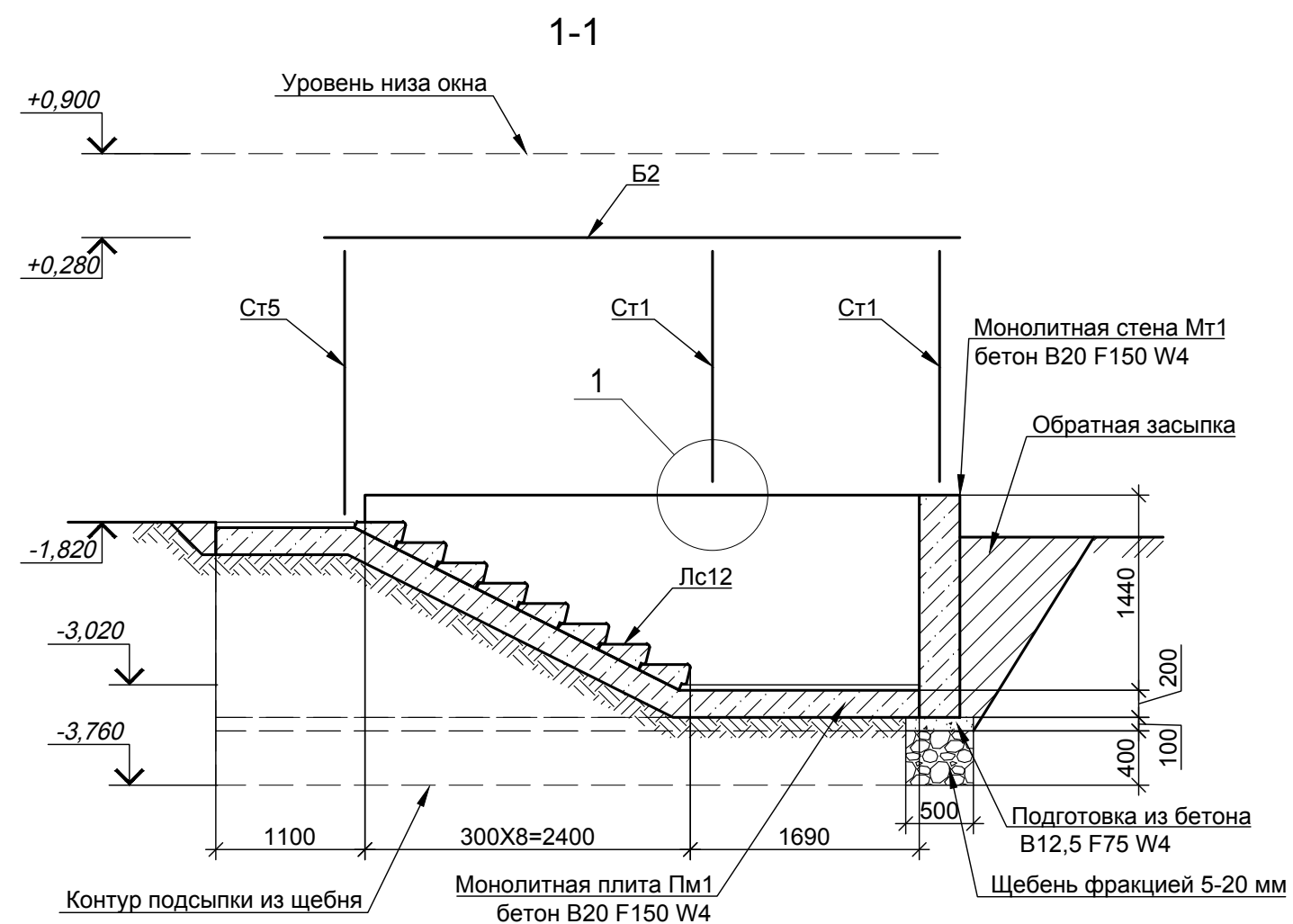


Схема армирования плиты Пм1



1. Работать совместно с листом 30



						02-01-18-КЖЗ		
2	-	зам.	51-20	08.20		Здание школы Болотинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2		
Изм.	Коп.уч.	Лист	Надк.	Подпись	Дата			
Разработал	Стратейничу	12.18				Здание школы на 750 мест		
Проверил	Нургалиев							
						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						Р		
						35		
						Схемы расположения строительных конструкций и спецификация спуска №5		



Ведомость деталей

Позиция	Эскиз
Д1	
Нщ1	

1. Работать совместно с листом 29

						02-01-18-КЖ3			
2	-	зам.	51-20		08.20	Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
Разработал Стратейчук						Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
Проверил Нурғалиев							Р	36	
Н.контроль Нурғалиев						Разрезы спуска №5	 СИБНИПРОМПРОЕКТ проектная организация		

Опалубочный чертеж спуска №4

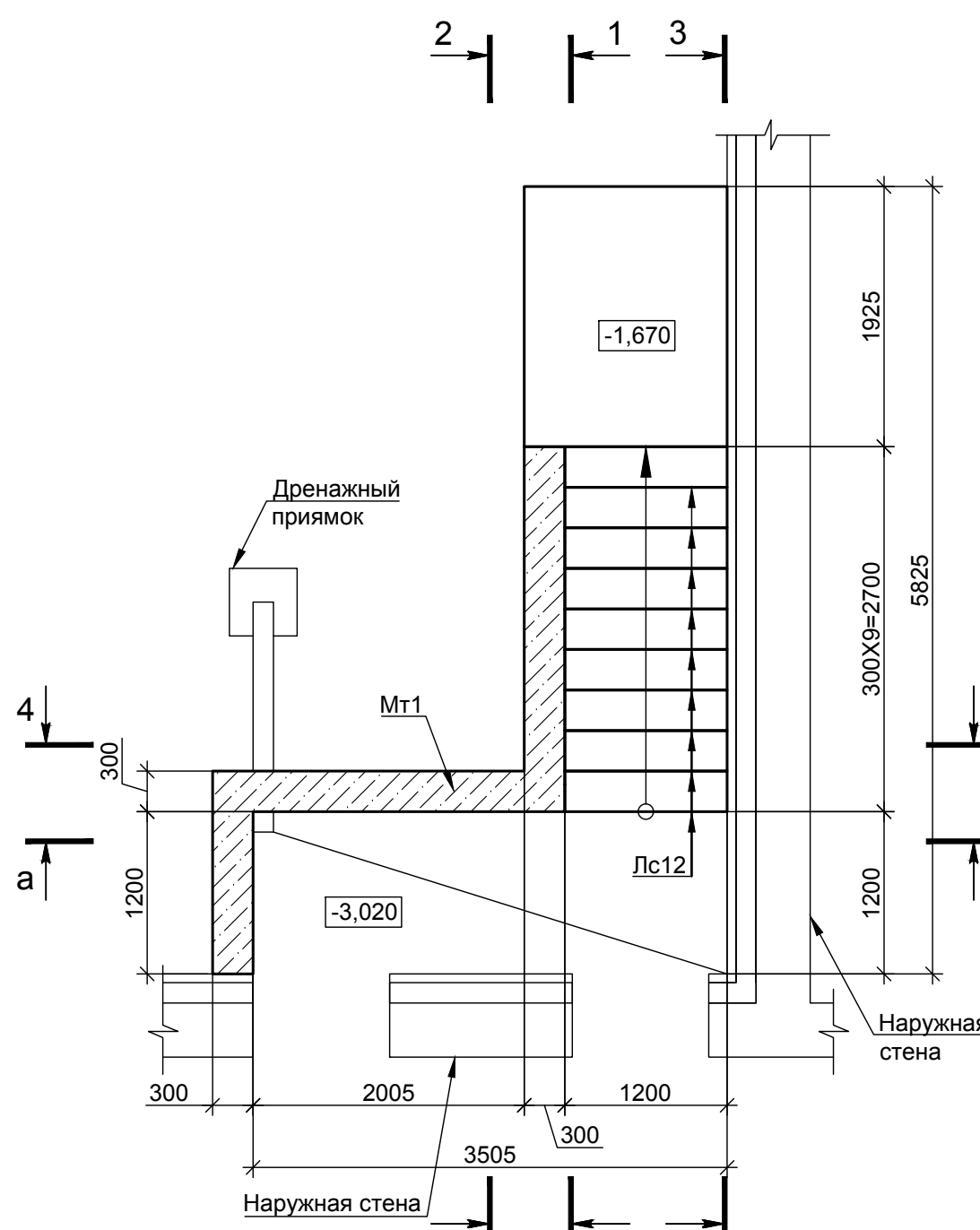


Схема армирования стенки Мт1 спуска №4

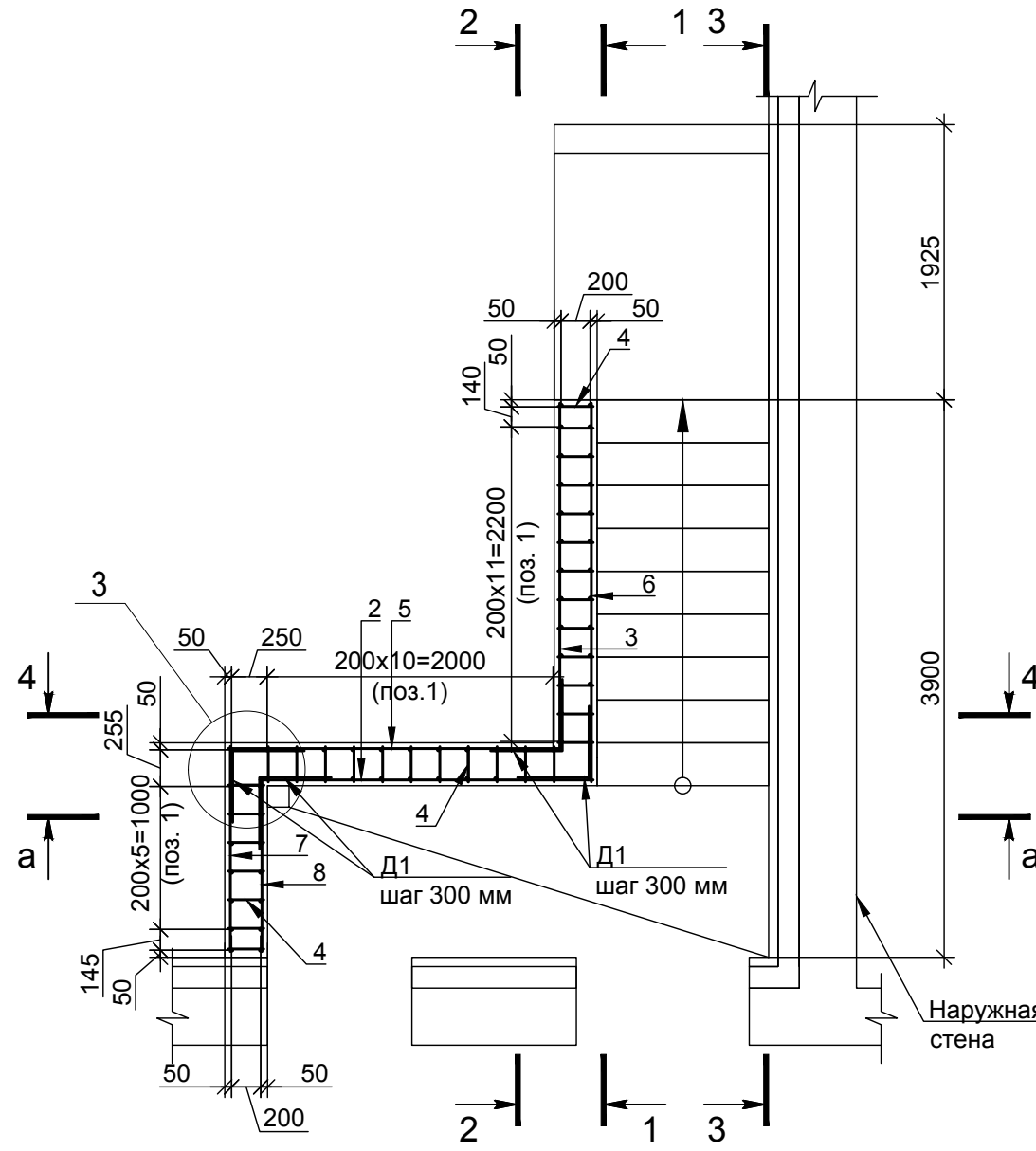


Схема расположения стоек козырька спуска №4

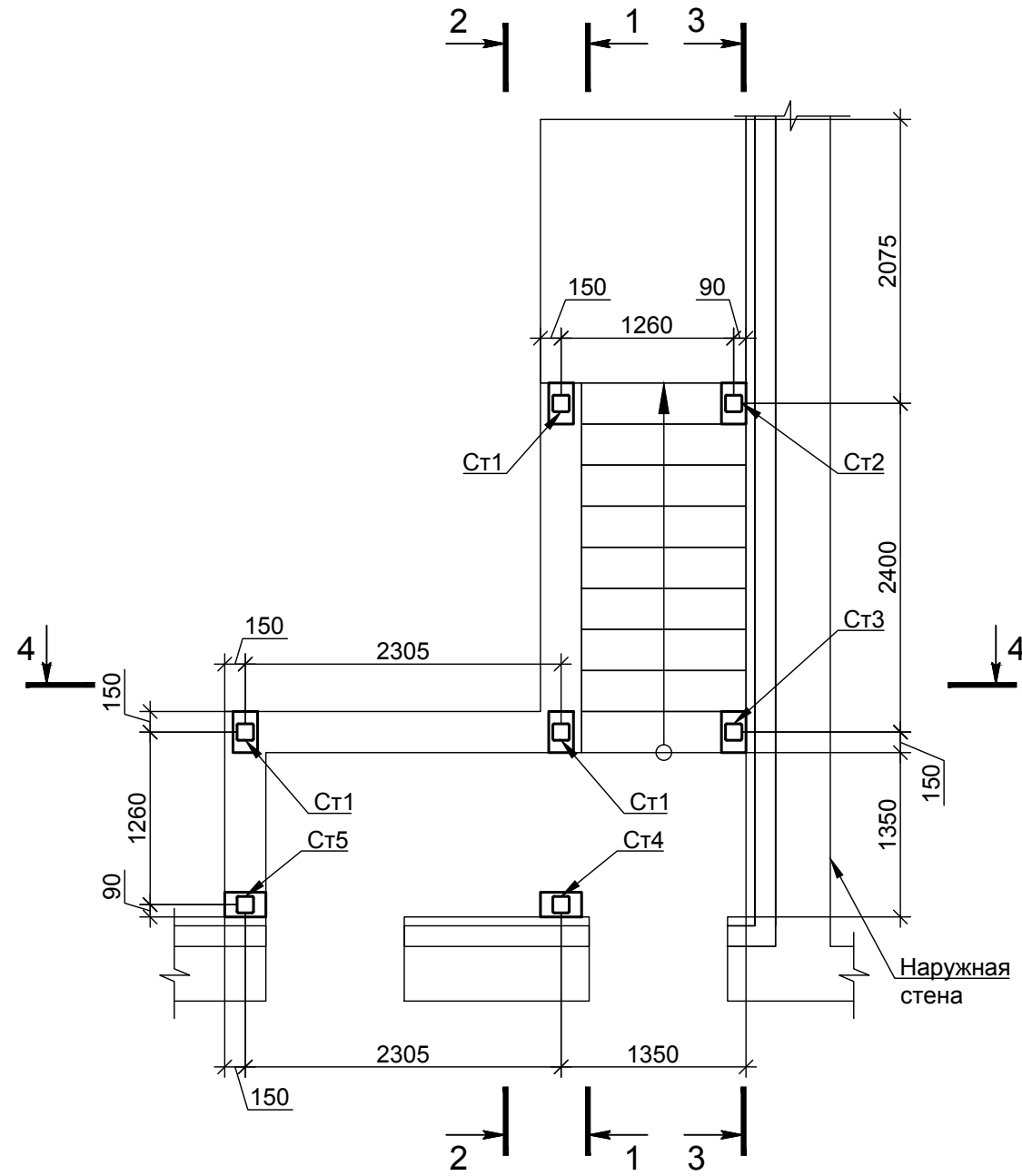
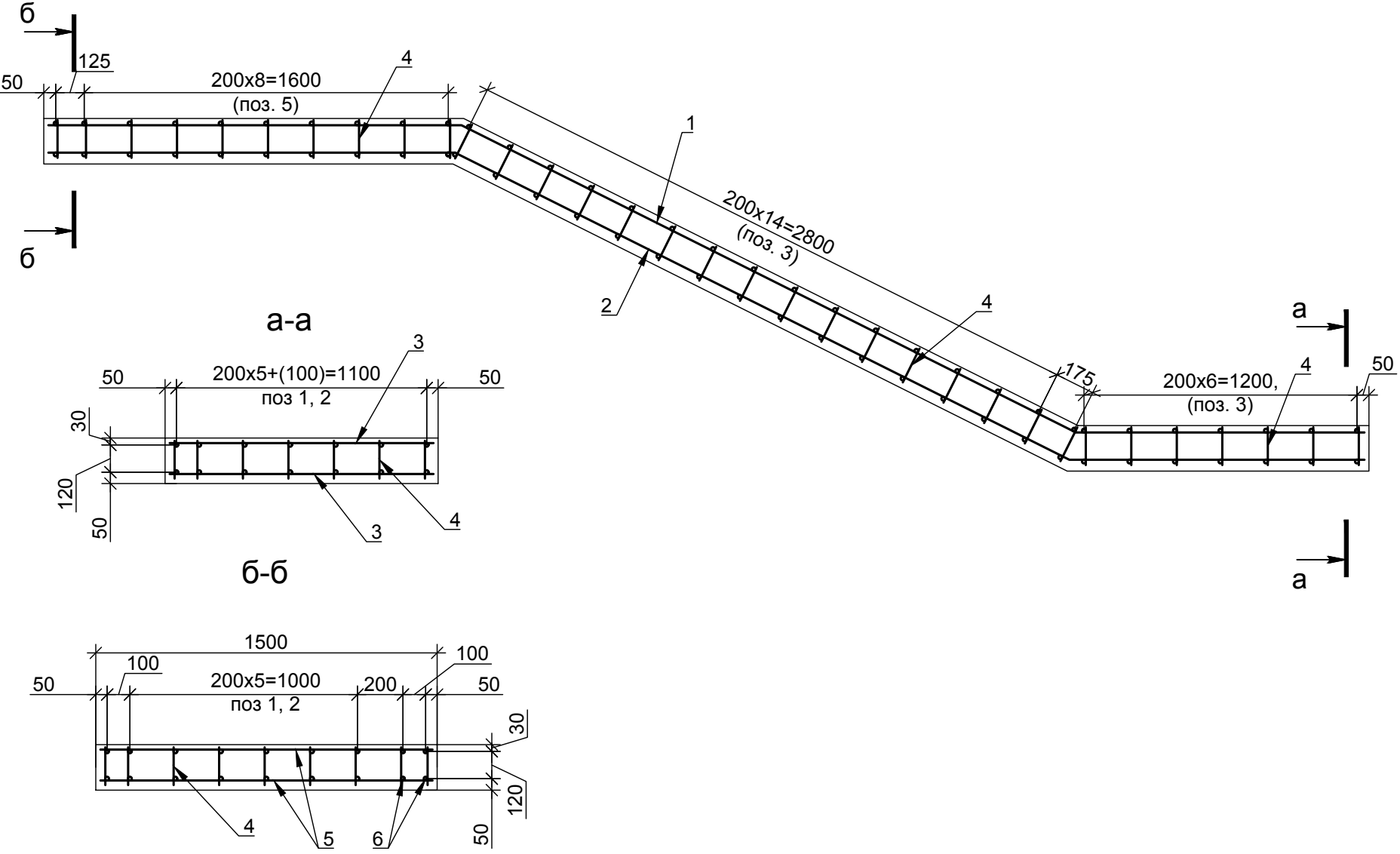


Схема армирования плиты Пм1



а-а
(стальные конструкции
условно не показаны)

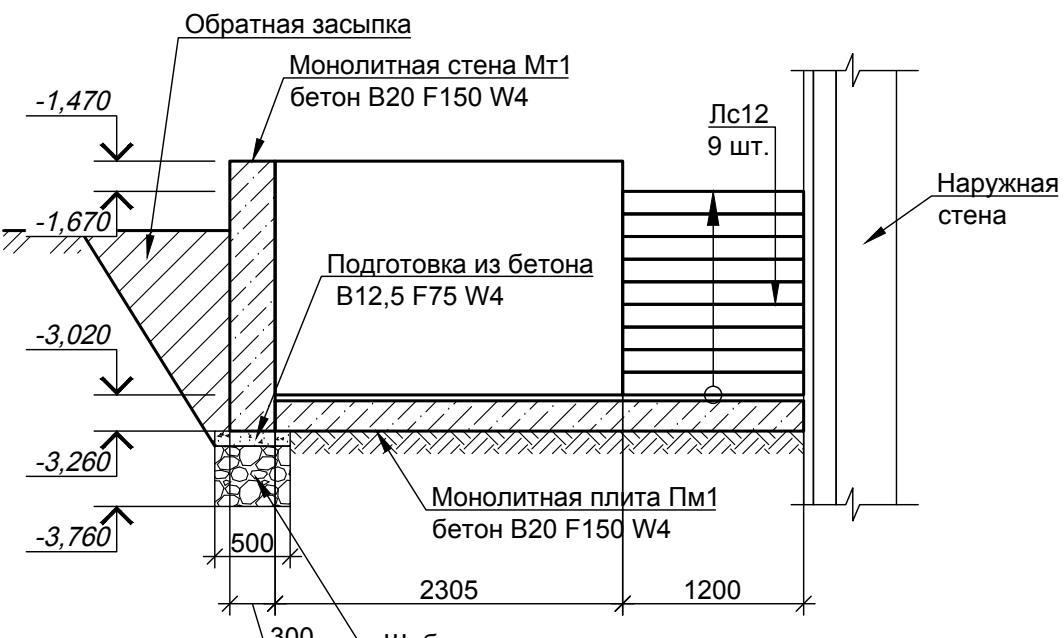


Схема расположения элементов покрытия козырька
спуска №4 в уровне верхних поясов

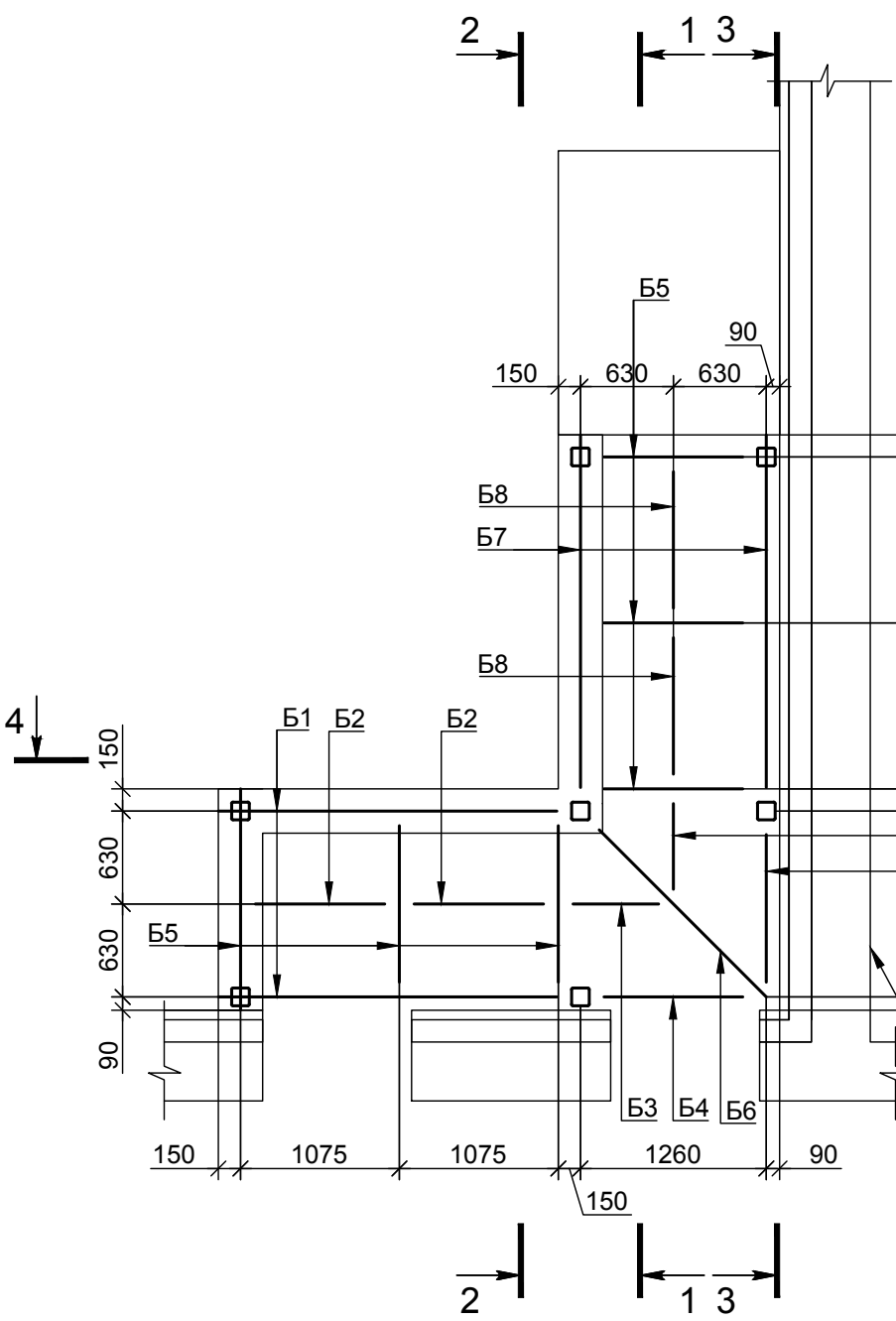


Схема расположения элементов покрытия козырька
спуска №4 в уровне нижних поясов

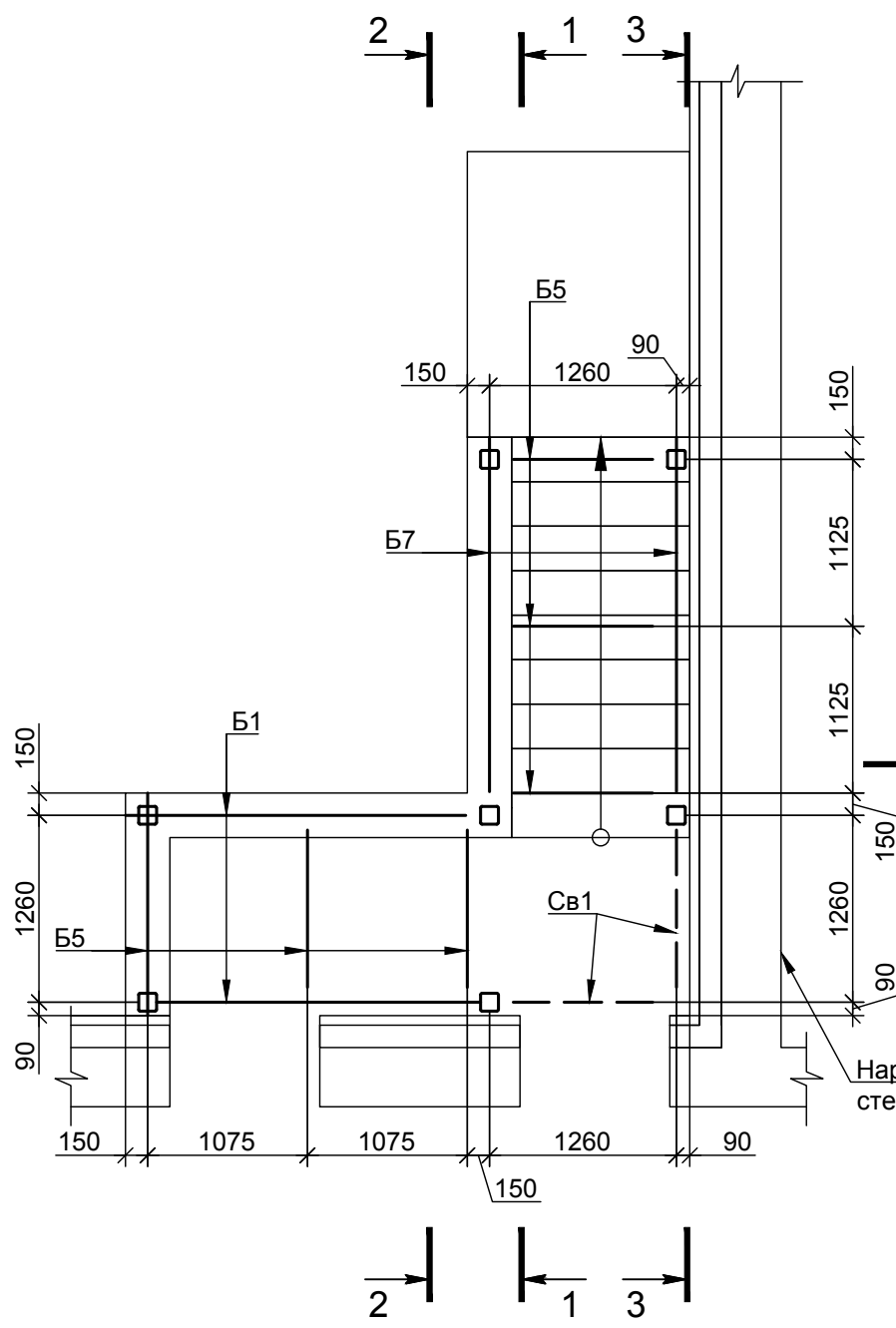
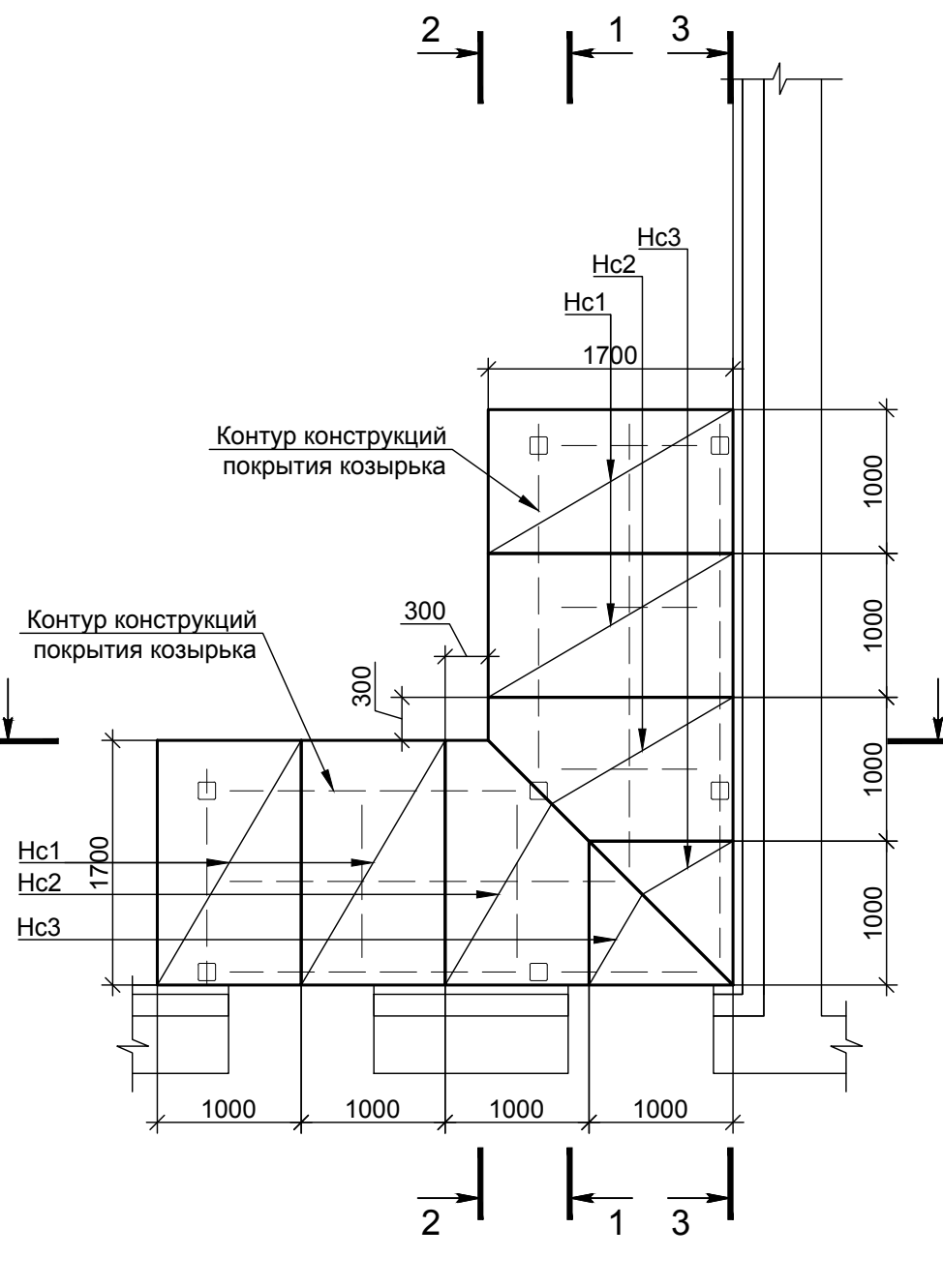
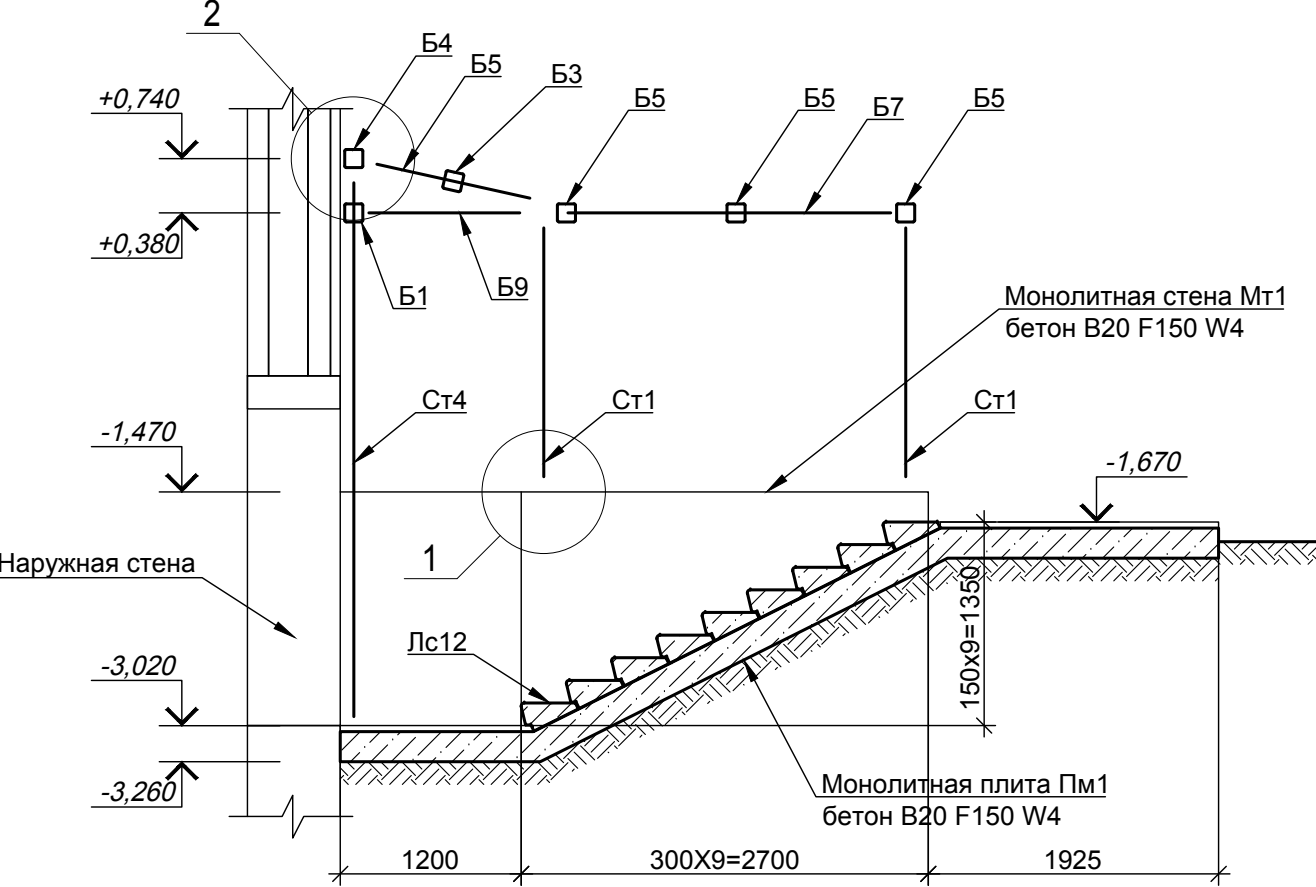


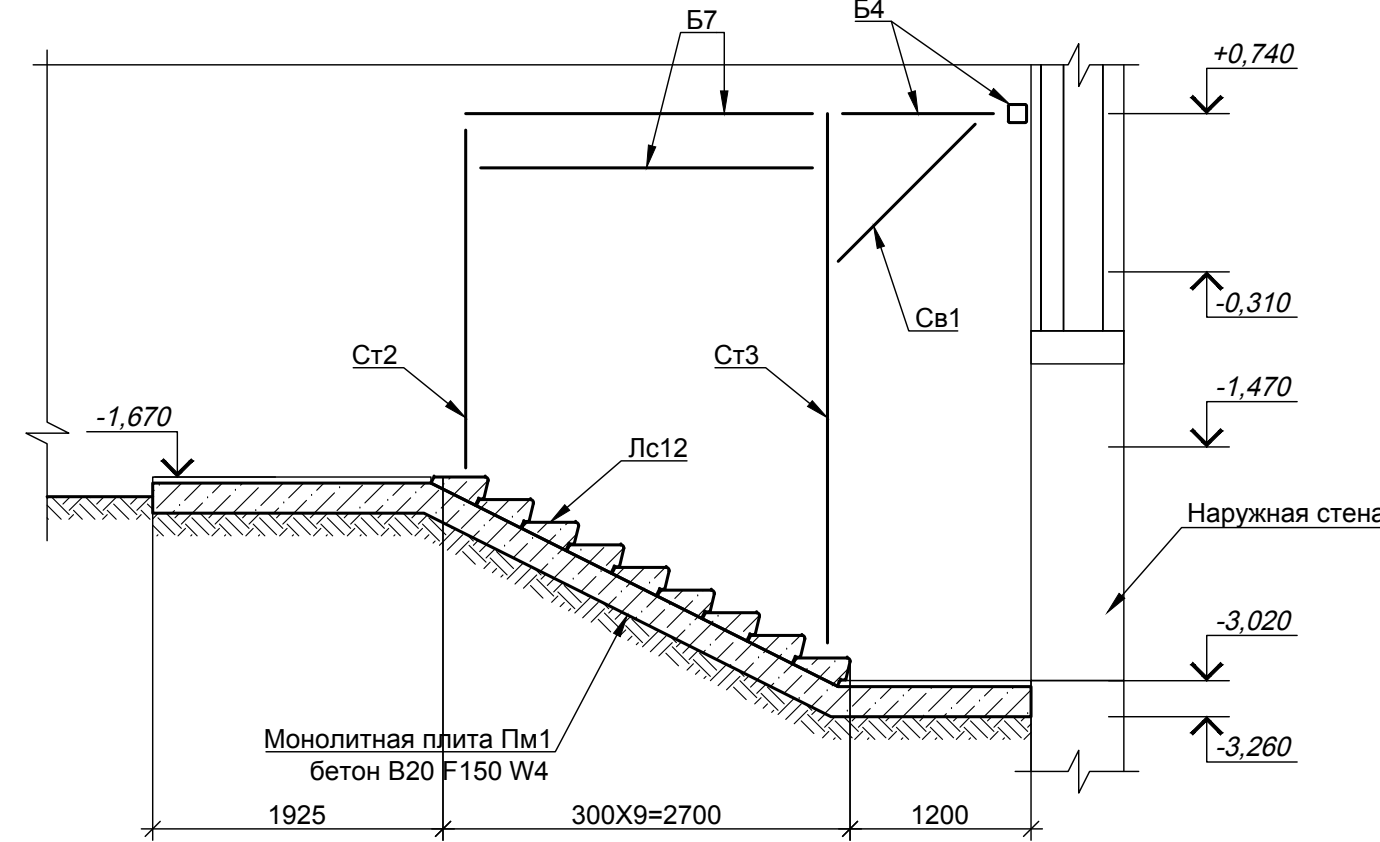
Схема расположения элементов покрытия козырька
спуска №4 в уровне нижних поясов



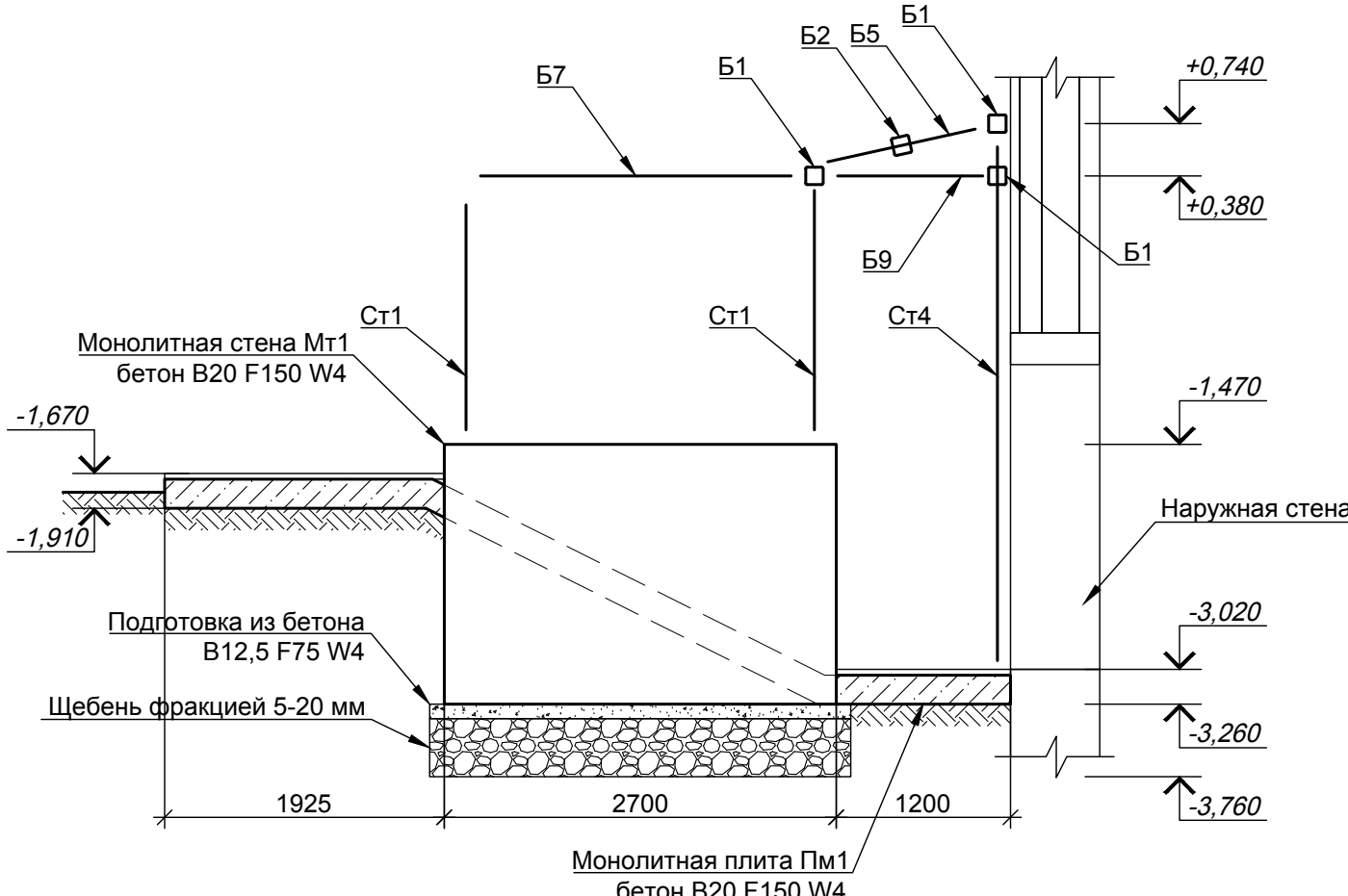
1-1



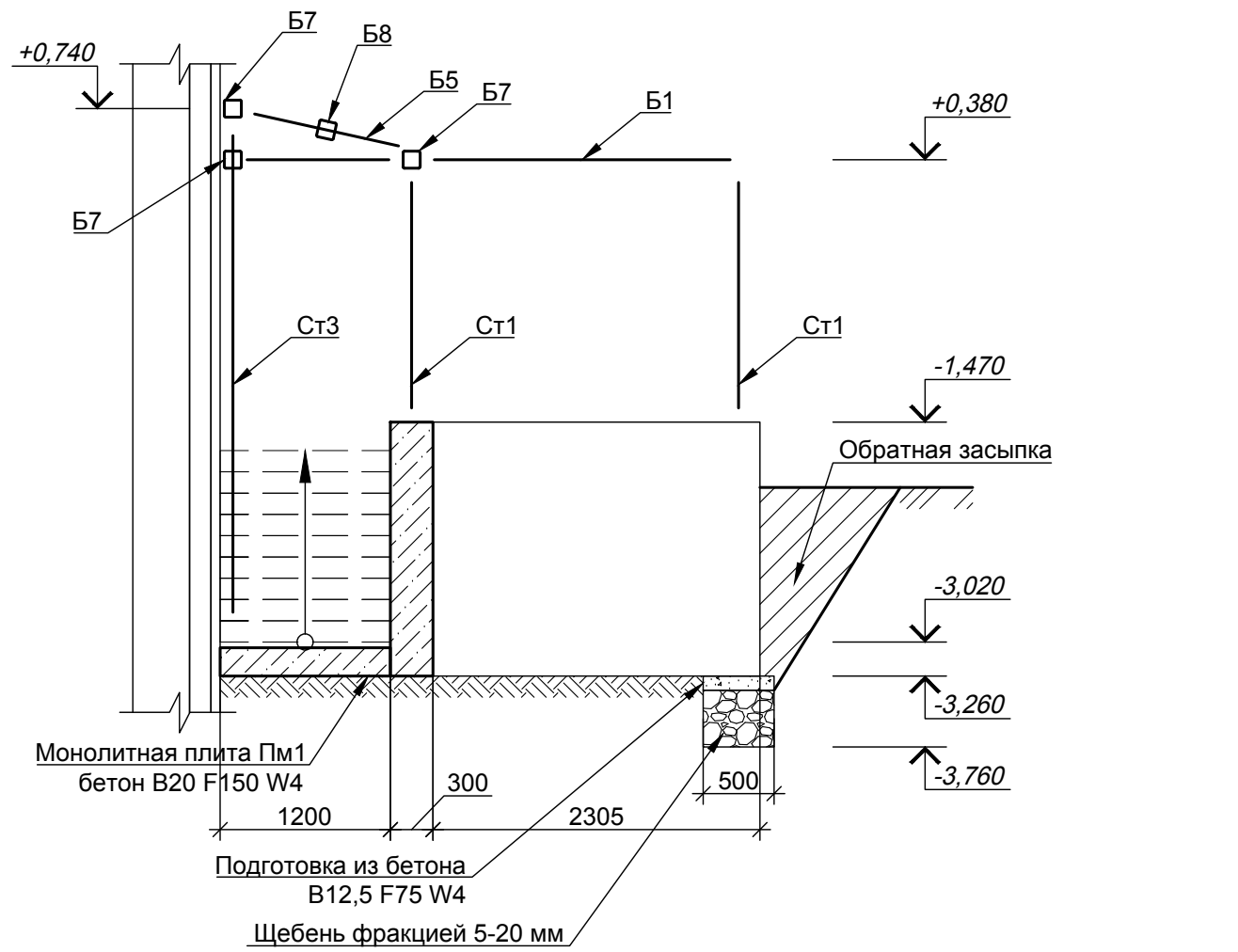
3-3



2-2



4-4



02-01-18-ККЗ

Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2

Здание школы на 750 мест

Схемы расположения строительных конструкций
и разрезы спуска №4

Стадия Лист Листов

Р 37

СИБИЦИПРОМПРОЕКТ

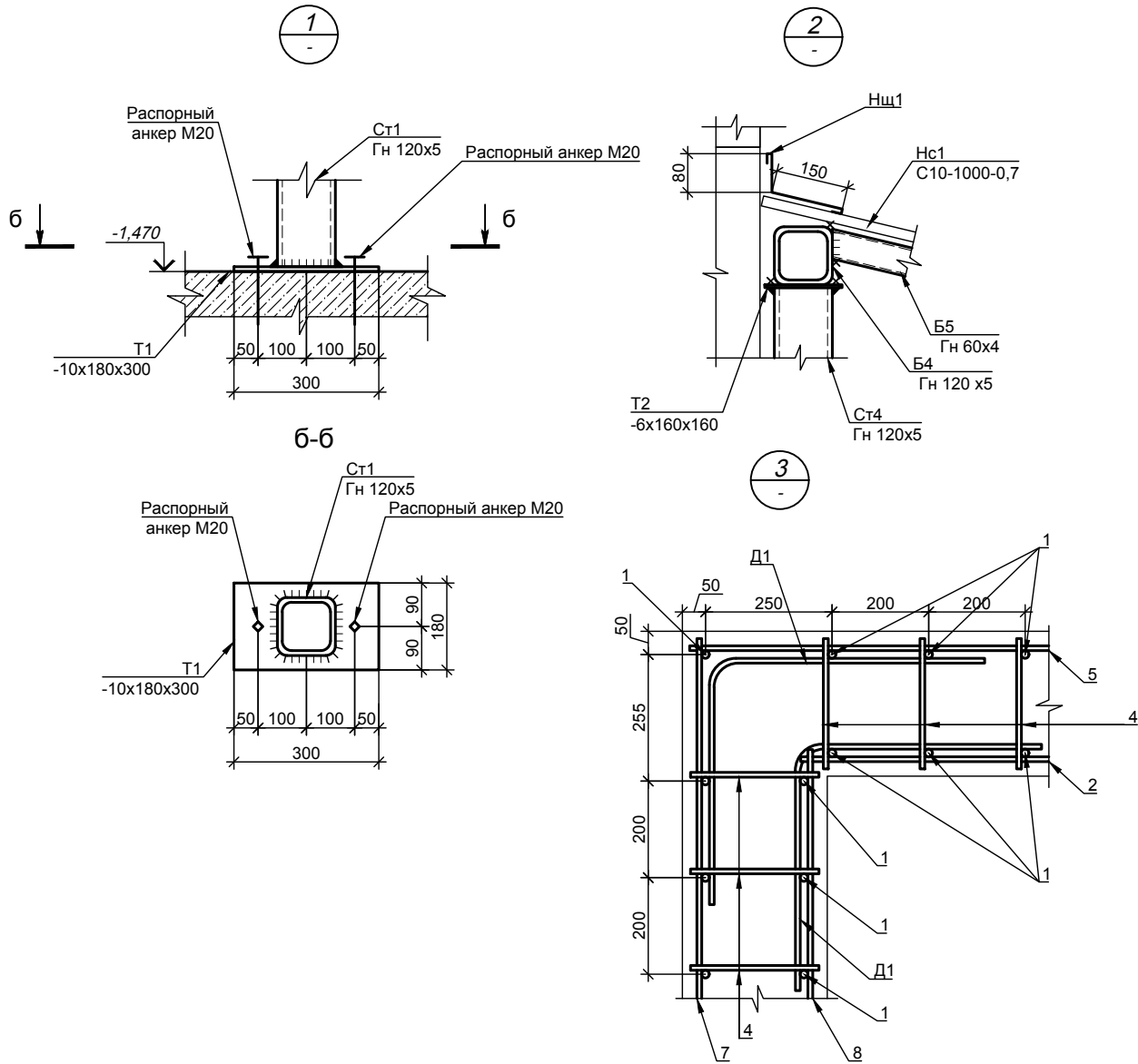
Формат А1

Спецификация на монолитную стенку Мт1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500с, l=1750 мм	64	1,08	
2	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500с, l=2335 мм	10	1,44	
3	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500с, l=2420 мм	10	1,49	
4	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500с, l=245 мм	310	0,15	
5	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500с, l=2320 мм	10	1,43	
6	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500с, l=2650 мм	10	1,64	
7	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500с, l=1435 мм	10	0,89	
8	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500с, l=1215 мм	10	0,75	
Д1	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500с, l=1050 мм	40	0,65	
		Материалы			
		Бетон В20 F150 W4	3,33		м³

Спецификация элементов спуска №4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Железобетонные изделия			
Пм1		Монолитная плита Пм1	1		
Мт1		Монолитная стенка Мт1	1		
ЛС12	ГОСТ 8717-2016	Ступень ЛС12	9		
		Стальные элементы			
Ст1	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=1780	3	31,23	
Ст2	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=2340	1	41,06	
Ст3	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=3580	1	62,83	
Ст4	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=3730	1	65,46	
Ст5	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=2140	1	37,55	
Т1	ГОСТ 19903-2015	Пластина -10х180х300	6	4,24	
Т2	ГОСТ 19903-2015	Пластина -6х160х160	6	1,21	
Б1	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=2395	3	42,03	
Б2	ГОСТ 30245-2003	Гн 60х4, l=955	2	6,41	
Б3	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=780	2	13,69	
Б4	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=1200	2	21,06	
Б5	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=1140	12	20,01	
Б6	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=1755	1	30,80	
Б7	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=2490	3	43,70	
Б8	ГОСТ 30245-2003	Гн 60х4, l=1005	2	6,74	
Св1	ГОСТ 30245-2003	Гн 120х5, l=1605	2	28,17	
Нс1	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0,7 (l=1700, В=1000)	4		
Нс2	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0,7 (l=1700, В=1000)	2		
Нс3	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0,7 (l=1700, В=1000)	2		
Нщ1	ГОСТ 14918-80	Оцинкованный лист -0,7х290х1250	8		
		Материалы			
		Бетон В12,5 F75 W4	0,32		м³
		Щебень фракцией 5-20 мм	1,28		м³



Спецификация на монолитную плиту Пм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500с, l=6105 мм	7	3,77	
2	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500с, l=6105 мм	7	3,77	
3	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500с, l=1160 мм	46	0,72	
4	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500с, l=170 мм	330	0,11	
5	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500с, l=1460 мм	20	0,90	
6	ГОСТ 5781-82	Ø10 A500с, l=1815 мм	4	1,12	
		Материалы			
		Бетон В20 F150 W4	2,04		м³

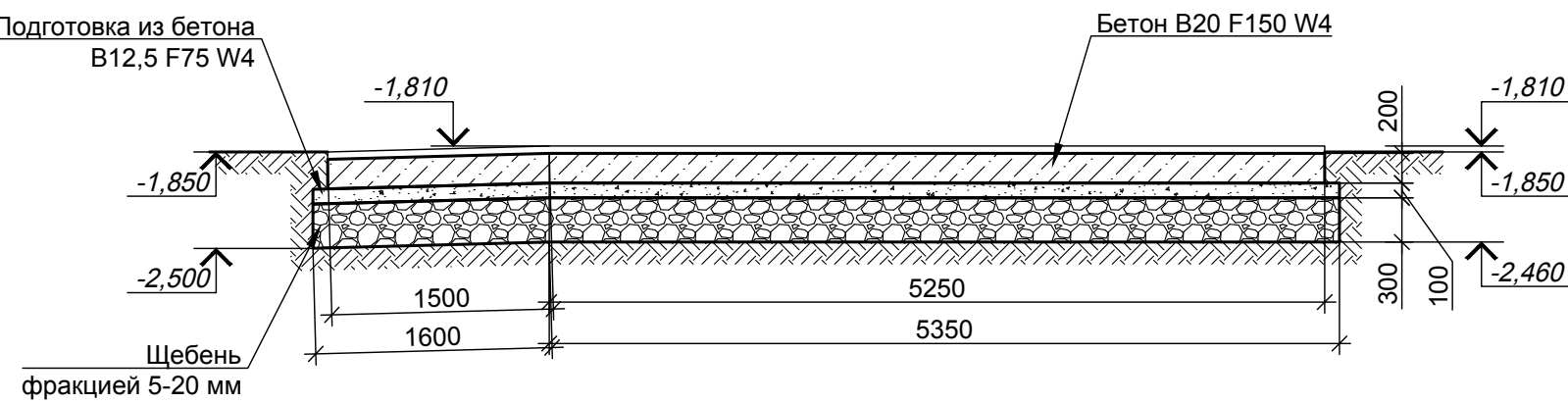
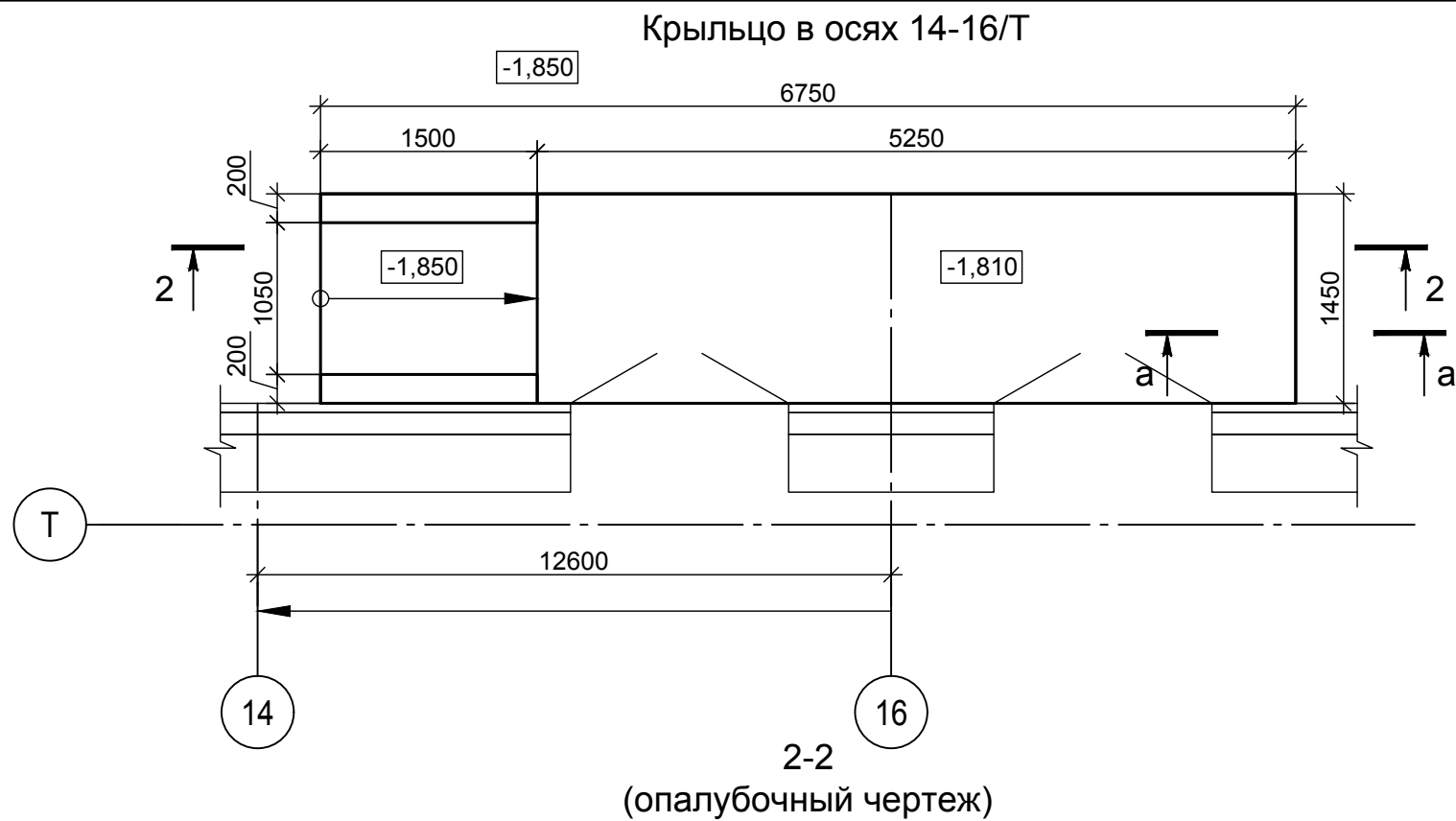
1. Крепление и монтаж элемента Св1 выполнить по месту.
2. Профилированный настил Нс2 и Нс3 подрезать по месту.

Ведомость деталей

Позиция	Эскиз
Д1	
Нщ1	

Согласовано:				
Изм. N док.	Подпись и дата	Взам. инв. N		

02-01-18-КЖЗ					
Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2					
Здание школы на 750 мест			Стадия	Лист	Листов
			Р	38	
Узлы и спецификация спуска №4					



Спецификация на крыльцо №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
C1	ГОСТ 23279-2012	4C 8A240-100 - 146x226	2	15,64	4,74 кг/м ²
1	ГОСТ 5781-82	Ø8 A240, l=160мм	96	0,06	
		Материалы			
		Бетон В20 F150 W4	0,69		м ³
		Подготовка из бетона В12,5 F75 W4	0,4		м ³
		Щебень фракцией 5-20 мм	1,2		м ³

Спецификация на крыльцо №2

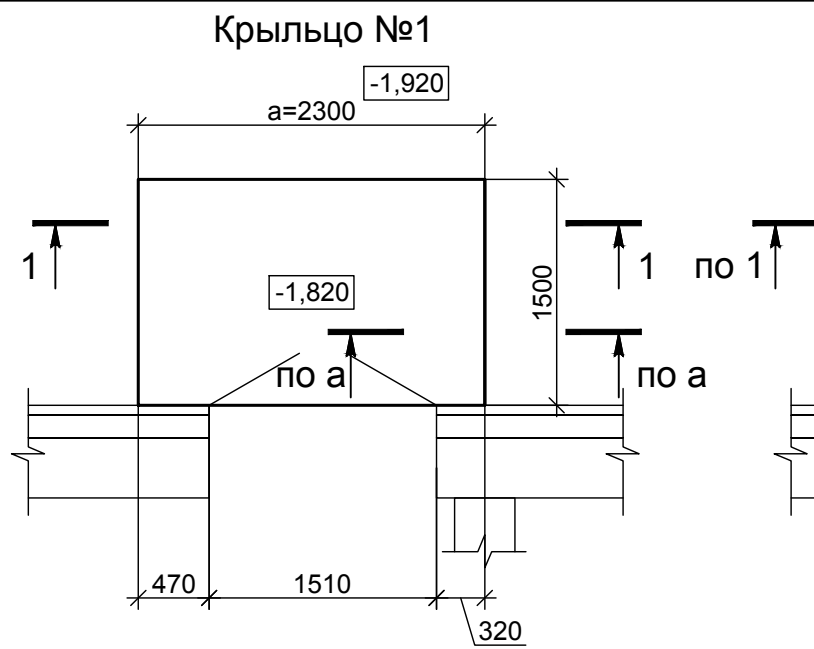
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
C1	ГОСТ 23279-2012	4C 8A240-100 - 146x226	2	15,64	4,74 кг/м ²
1	ГОСТ 5781-82	Ø8 A240, l=160мм	96	0,06	
		Материалы			
		Бетон В20 F150 W4	0,69		м ³
		Подготовка из бетона В12,5 F75 W4	0,4		м ³
		Щебень фракцией 5-20 мм	1,2		м ³

Спецификация на крыльцо №3

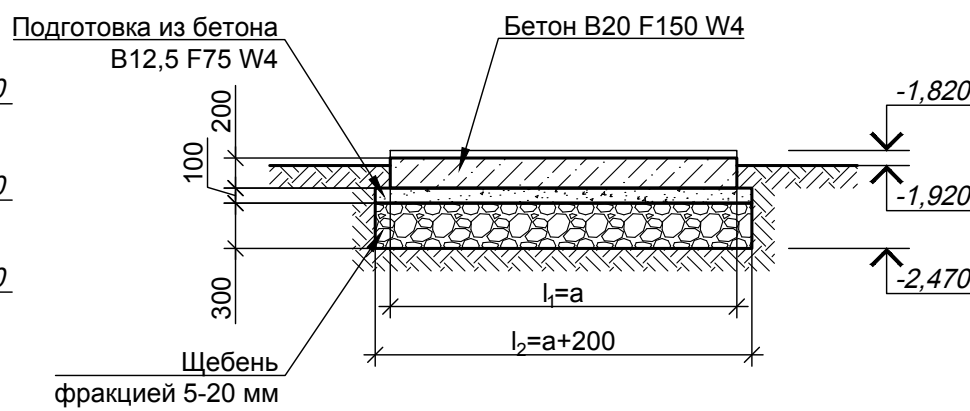
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
C1	ГОСТ 23279-2012	4C 8A240-100 - 146x247	2	17,09	4,74 кг/м ²
1	ГОСТ 5781-82	Ø8 A240, l=160мм	112	0,06	
		Материалы			
		Бетон В20 F150 W4	0,75		м ³
		Подготовка из бетона В12,5 F75 W4	0,43		м ³
		Щебень фракцией 5-20 мм	1,3		м ³

Спецификация на закладную деталь М1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
	ГОСТ 5781-82	Ø8 A240, l=130мм	1	0,05	
	ГОСТ 8509-93	Уголок L50x5, l=3300	1	12,44	



1-1
(опалубочный чертеж)

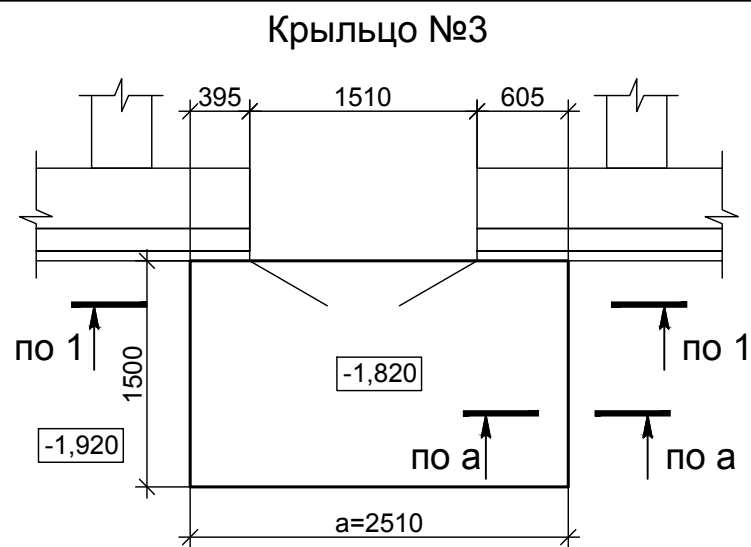
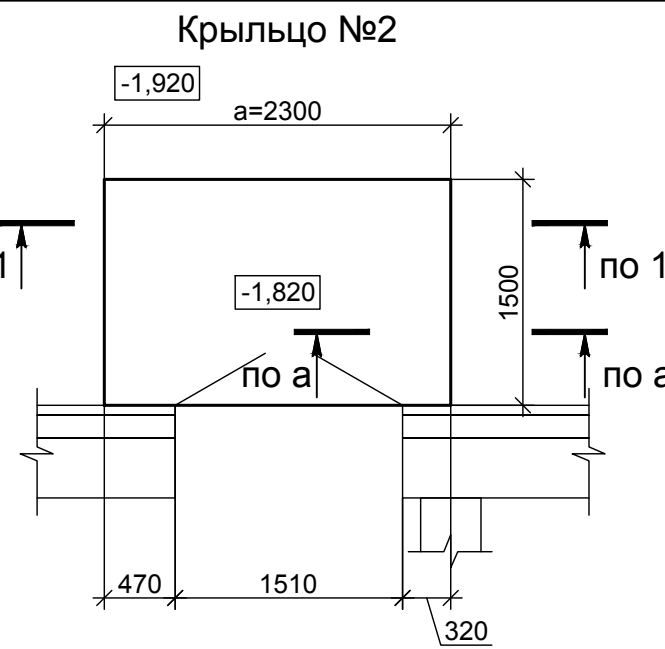
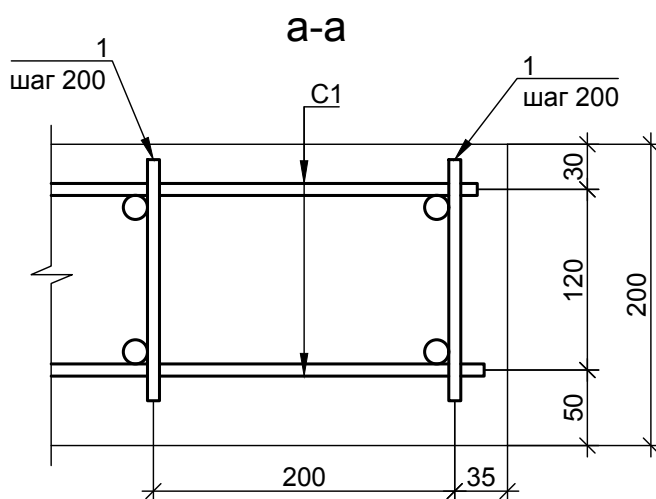


Спецификация на крыльцо в осях 14-16/Т

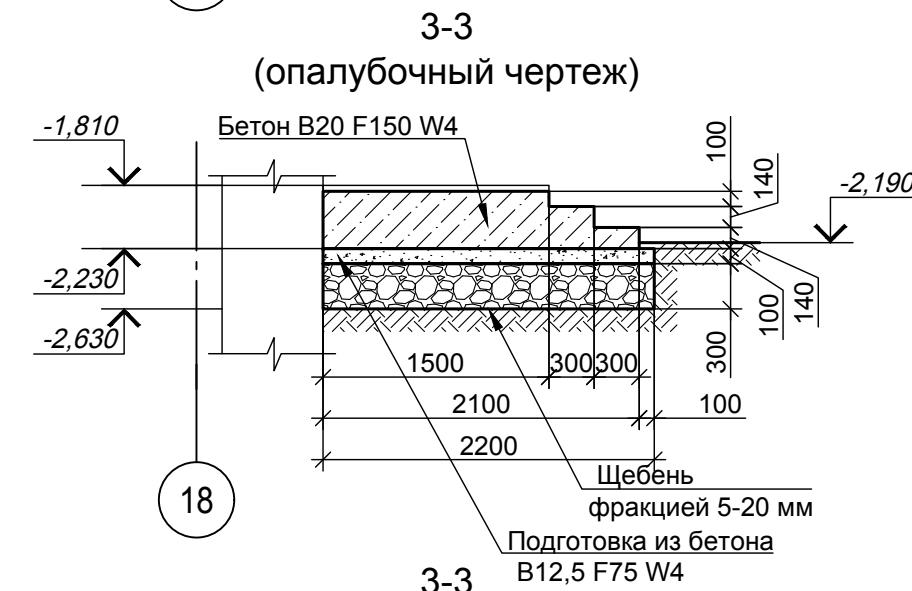
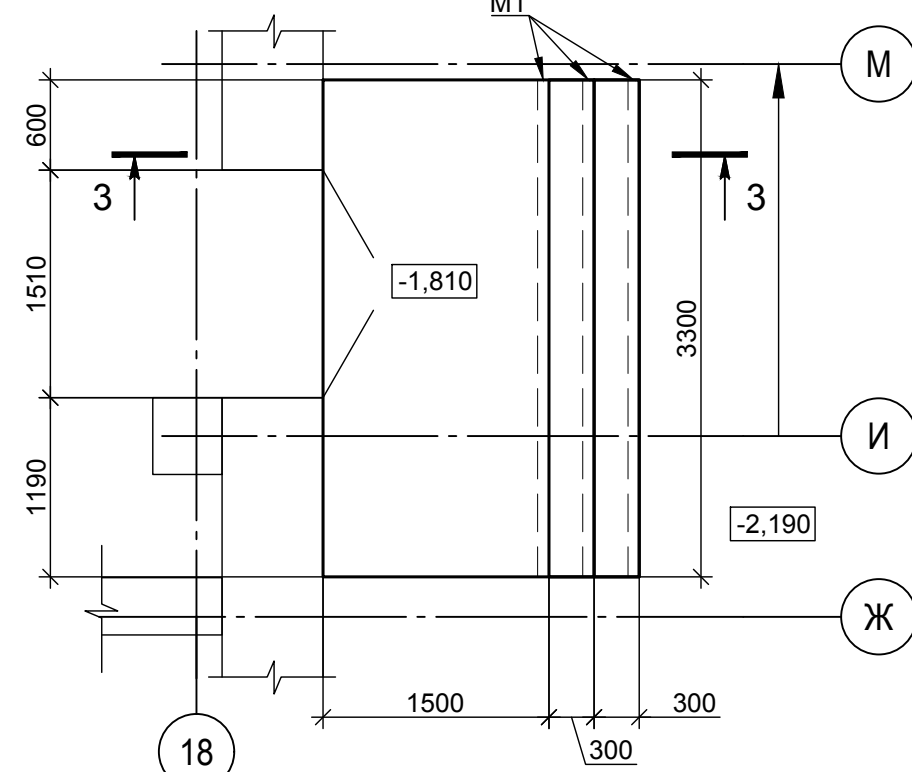
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
C1	ГОСТ 23279-2012	4C 8A240-100 - 141x671	2	44,85	4,74 кг/м ²
1	ГОСТ 5781-82	Ø8 A240, l=160мм	280	0,06	
		Материалы			
		Бетон В20 F150 W4	1,96		м ³
		Подготовка из бетона В12,5 F75 W4	1,08		м ³
		Щебень фракцией 5-20 мм	3,23		м ³

Спецификация на крыльцо в осях 18/Ж-М

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
C1	ГОСТ 23279-2012	4C 8A240-100 - 206x296	2	28,90	4,74 кг/м ²
M1		Закладная деталь М1	3	12,49	
		Материалы			
		Бетон В20 F150 W4	2,30		м ³
		Подготовка из бетона В12,5 F75 W4	0,77		м ³
		Щебень фракцией 5-20 мм	2,31		м ³



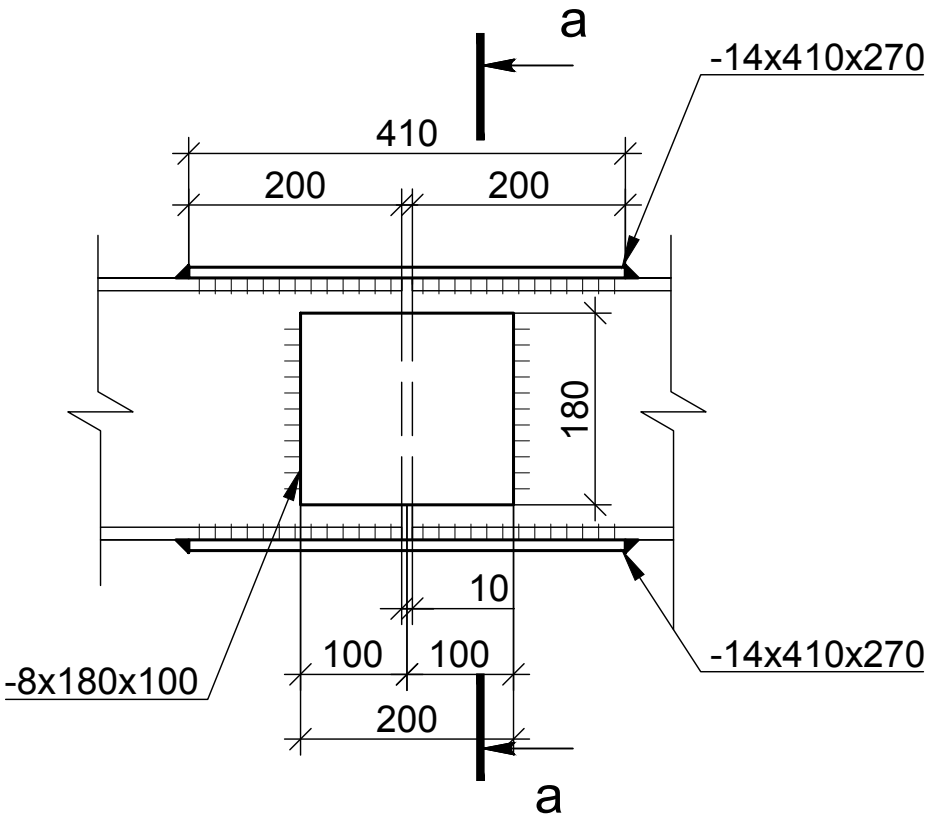
Крыльцо в осях 18/Ж-М



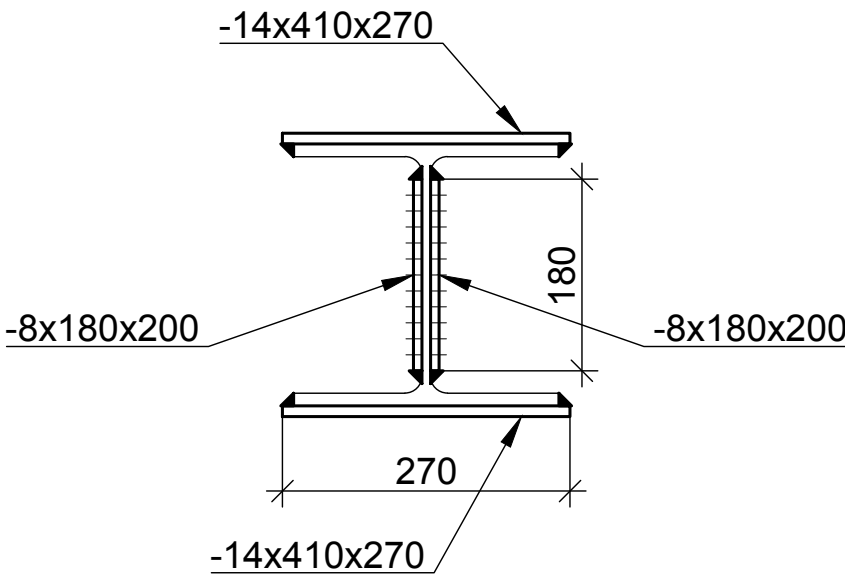
- Деформационный шов между крыльцом и стеной здания заполнить мастикой.
- Отделочный слой принять в соответствии с чертежами марки АР.

02-01-18-КЖЗ									
Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здание школы на 750 мест			
Разработал	Стратейчук	12.19				Р			
Проверил	Нурғалиев					39			
Н.контроль	Нурғалиев					Крыльцо №№ 1, 2, 3. Крыльцо в осях 14-16/Т			

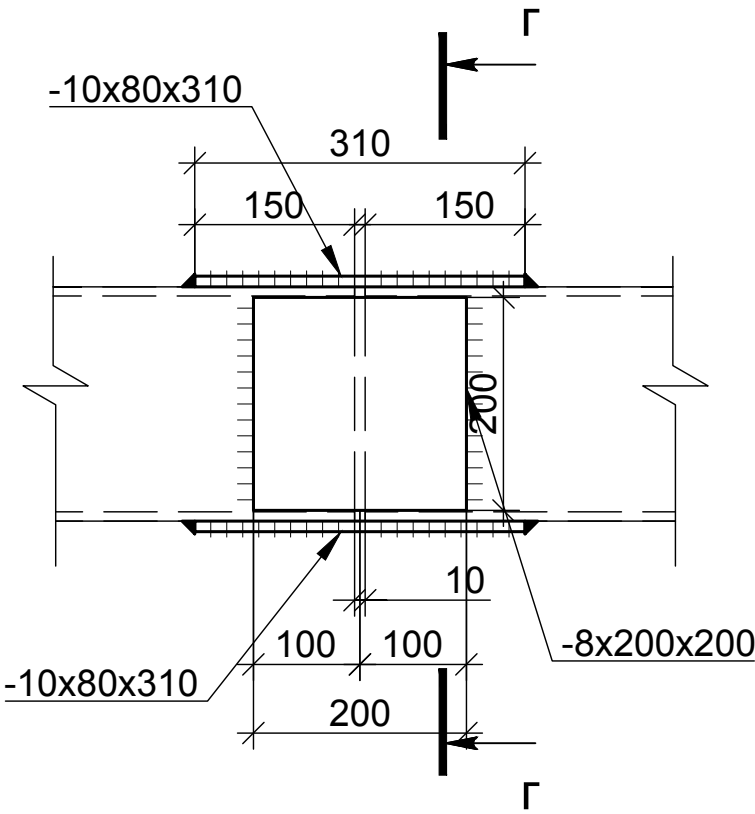
Монтажный стык
двутавра 25К1



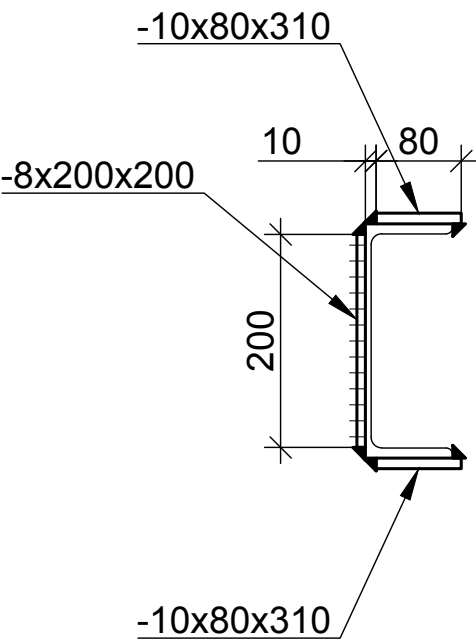
а-а



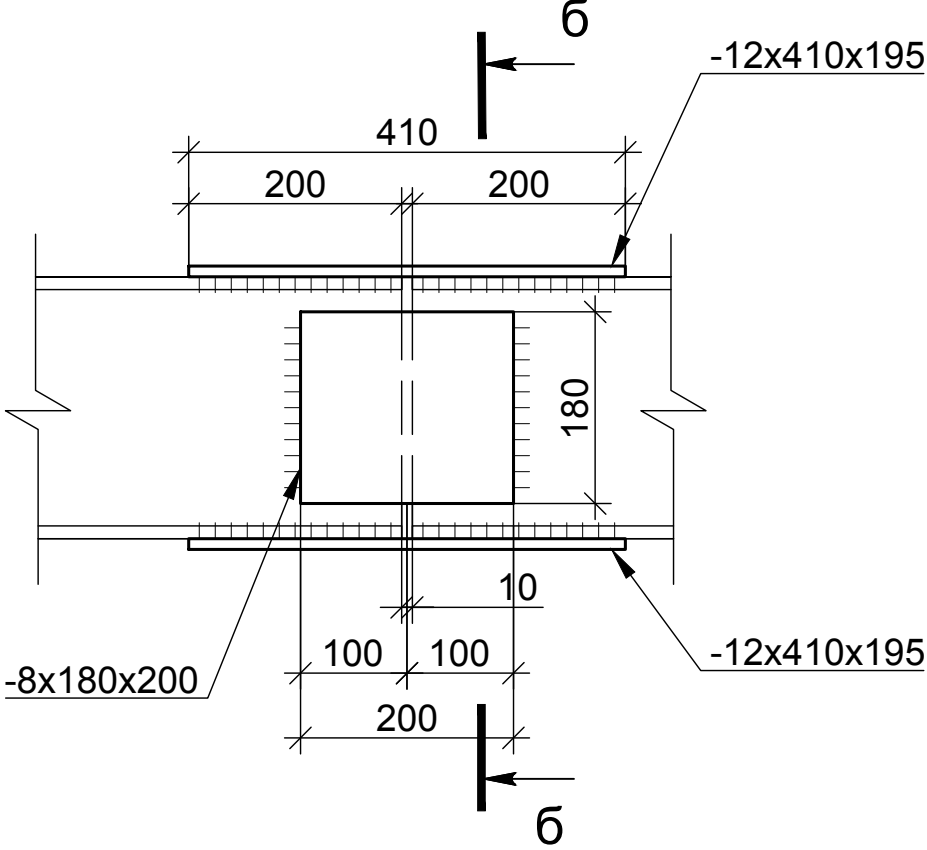
Монтажный стык
швеллера №22



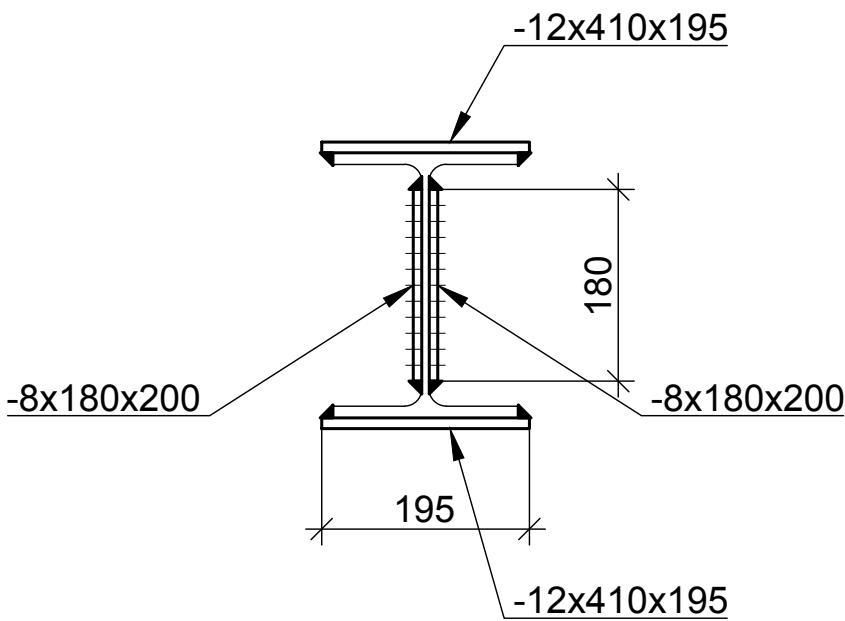
г-г



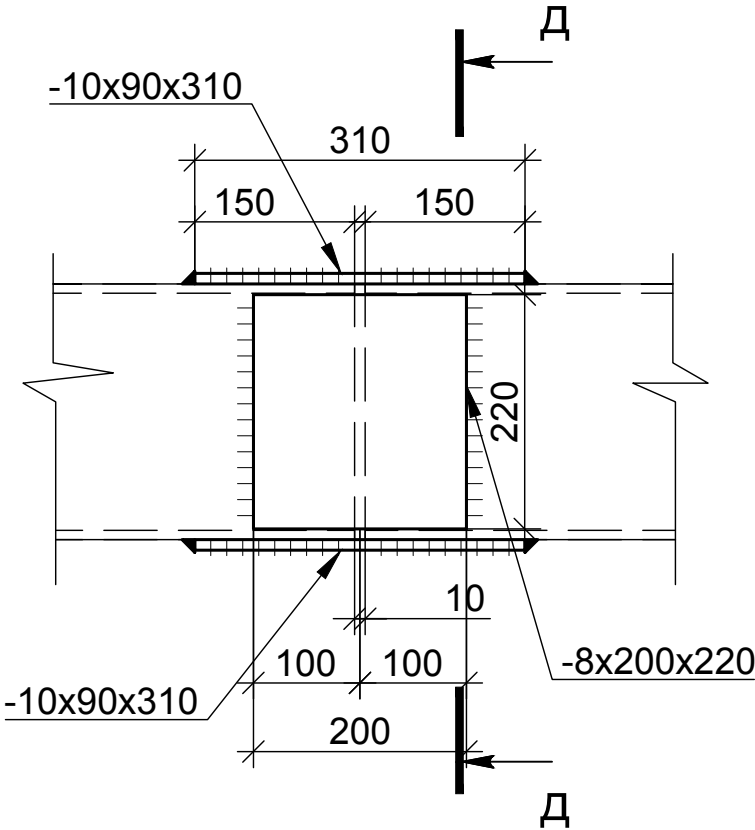
Монтажный стык
двутавра 25Ш1



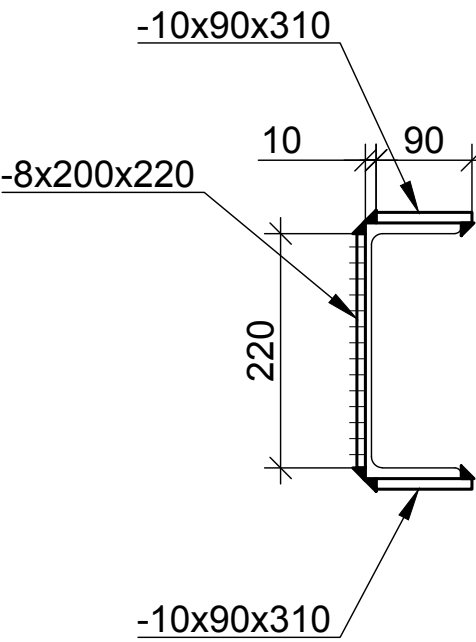
б-б



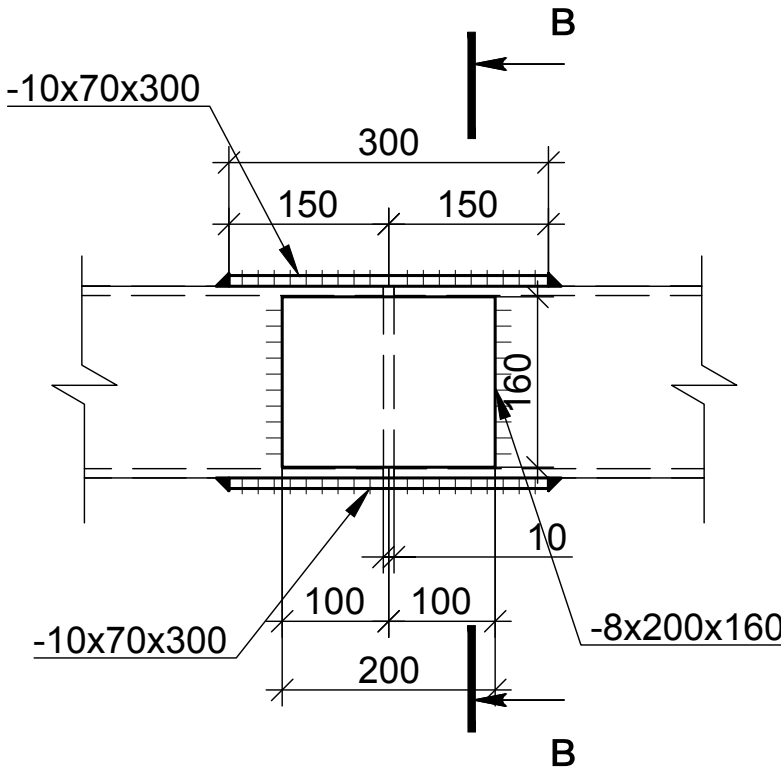
Монтажный стык
швеллера №24



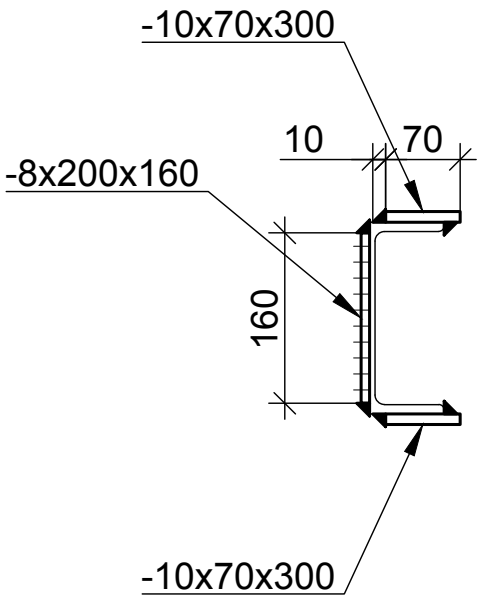
д-д



Монтажный стык
швеллера №18



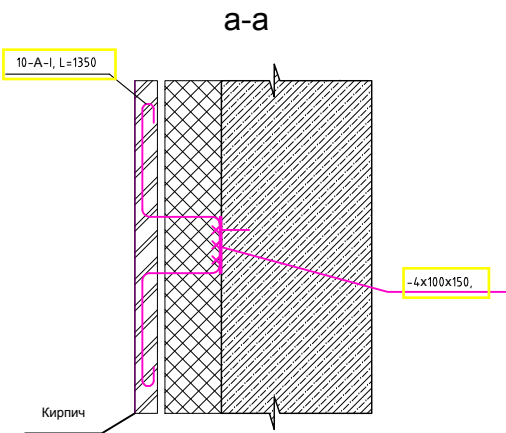
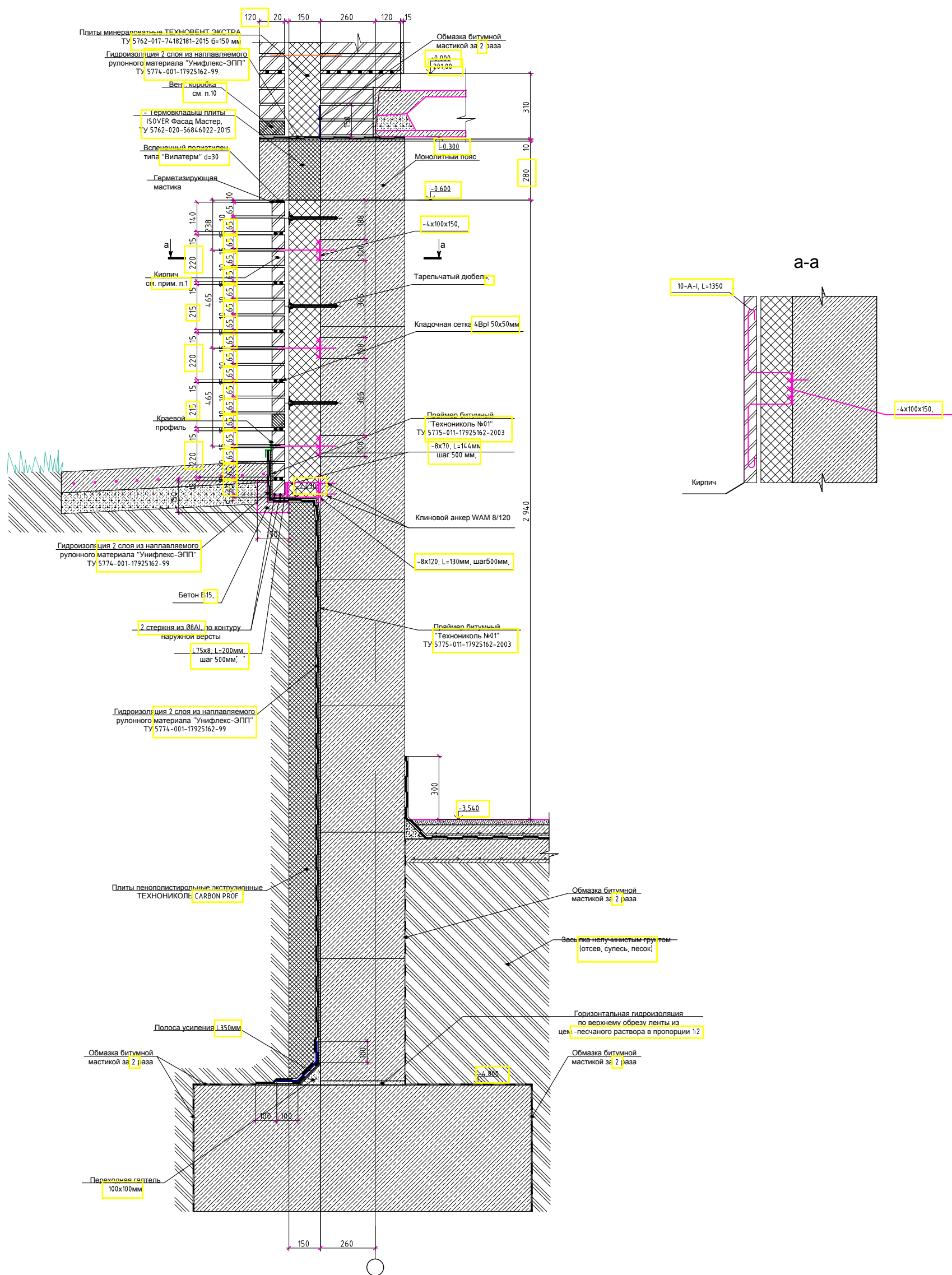
в-в



1. Монтажные стыки располагать на расстоянии $\frac{1}{4}$ пролета от края элемента.
2. Сварка ручная электродуговая электродами Э46. Катет швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.

						02-01-18-КЖ3			
						Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Стратейчук				12.19		Р	42	
Проверил	Нургалиев					Монтажные стыки			
Н.контроль	Нургалиев								

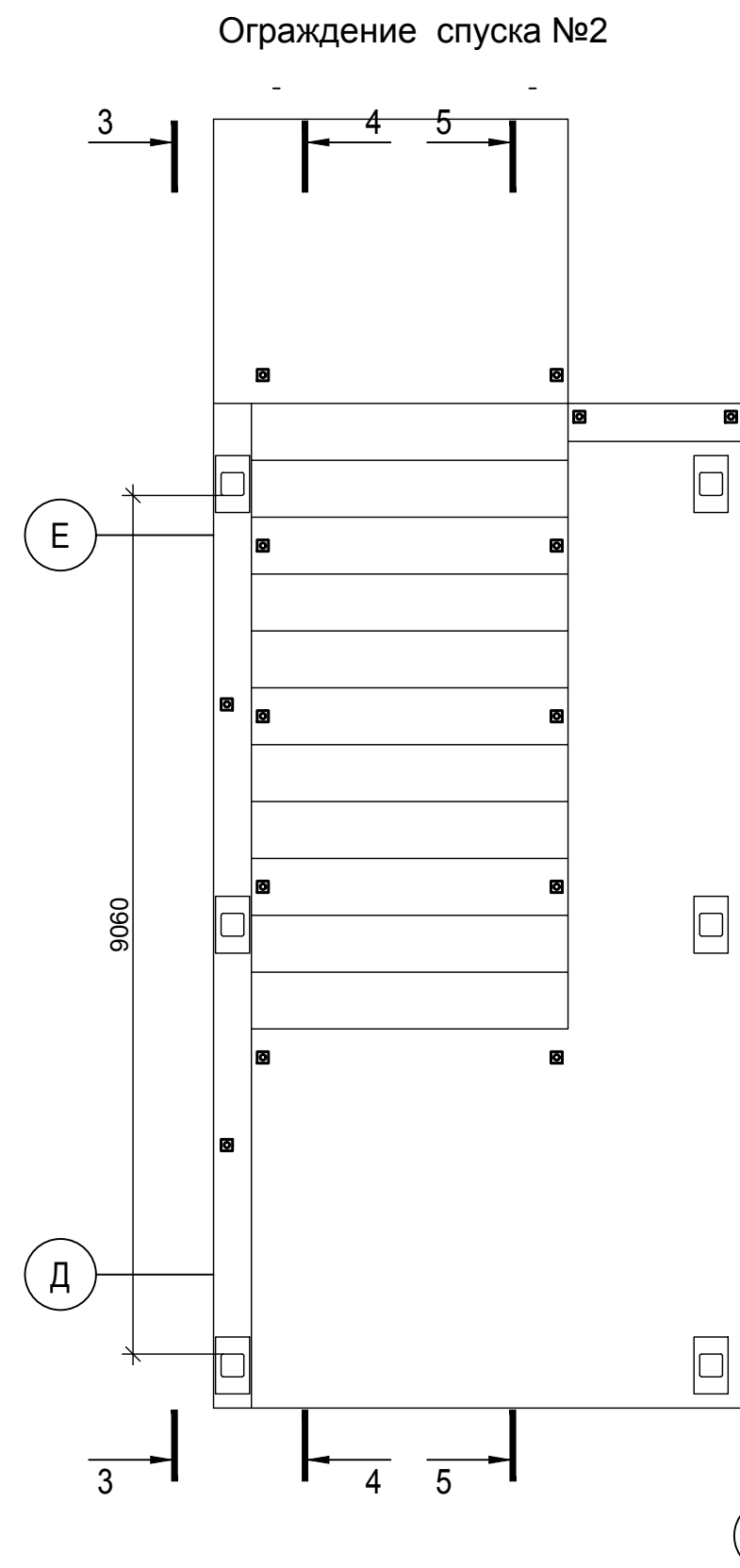
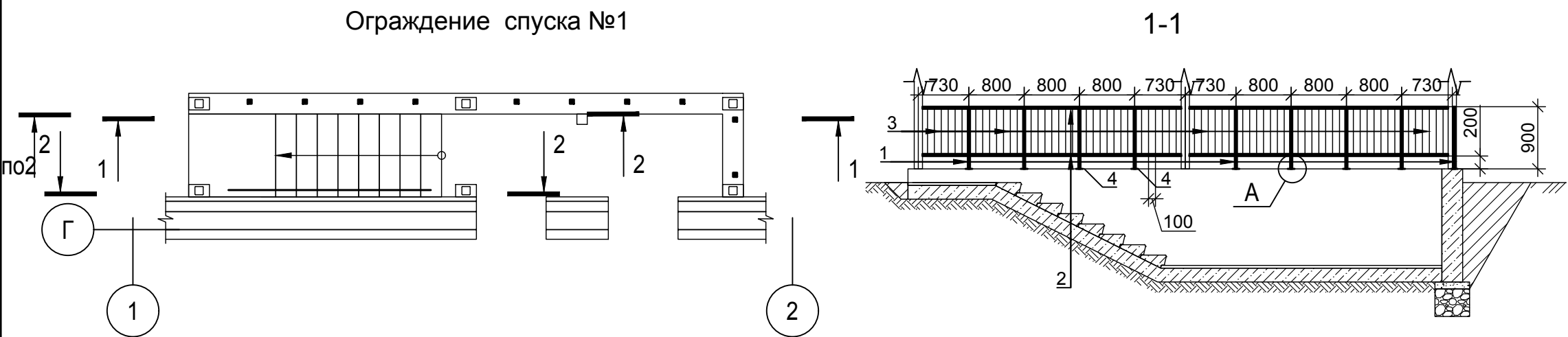
Узел устройства цокольной отделочной версты



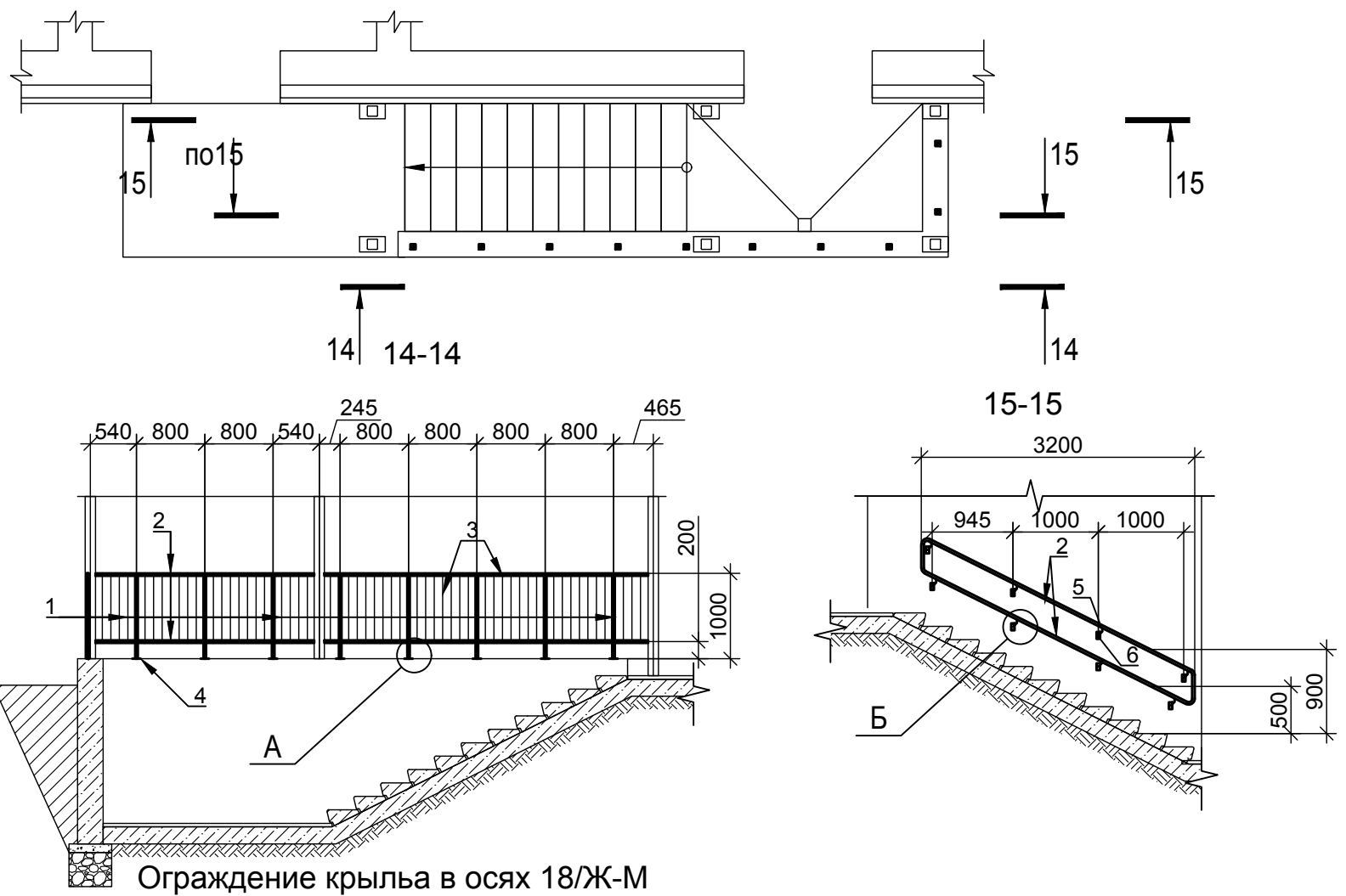
Согласовано:					
Инв. N док	Подпись и дата	Взам. инв. N			

02-01-18-КЖ3					
1	-	зам	43-20	03.20	Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	
Разработал	Нургалиев			11.19	Здание школы на 750 мест
Проверил	Стоянов				
Н.контроль	Нургалиев				Узел устройство цокольной отделочной версты
					000
					"СИБНИИПРОМПРОЕКТ"

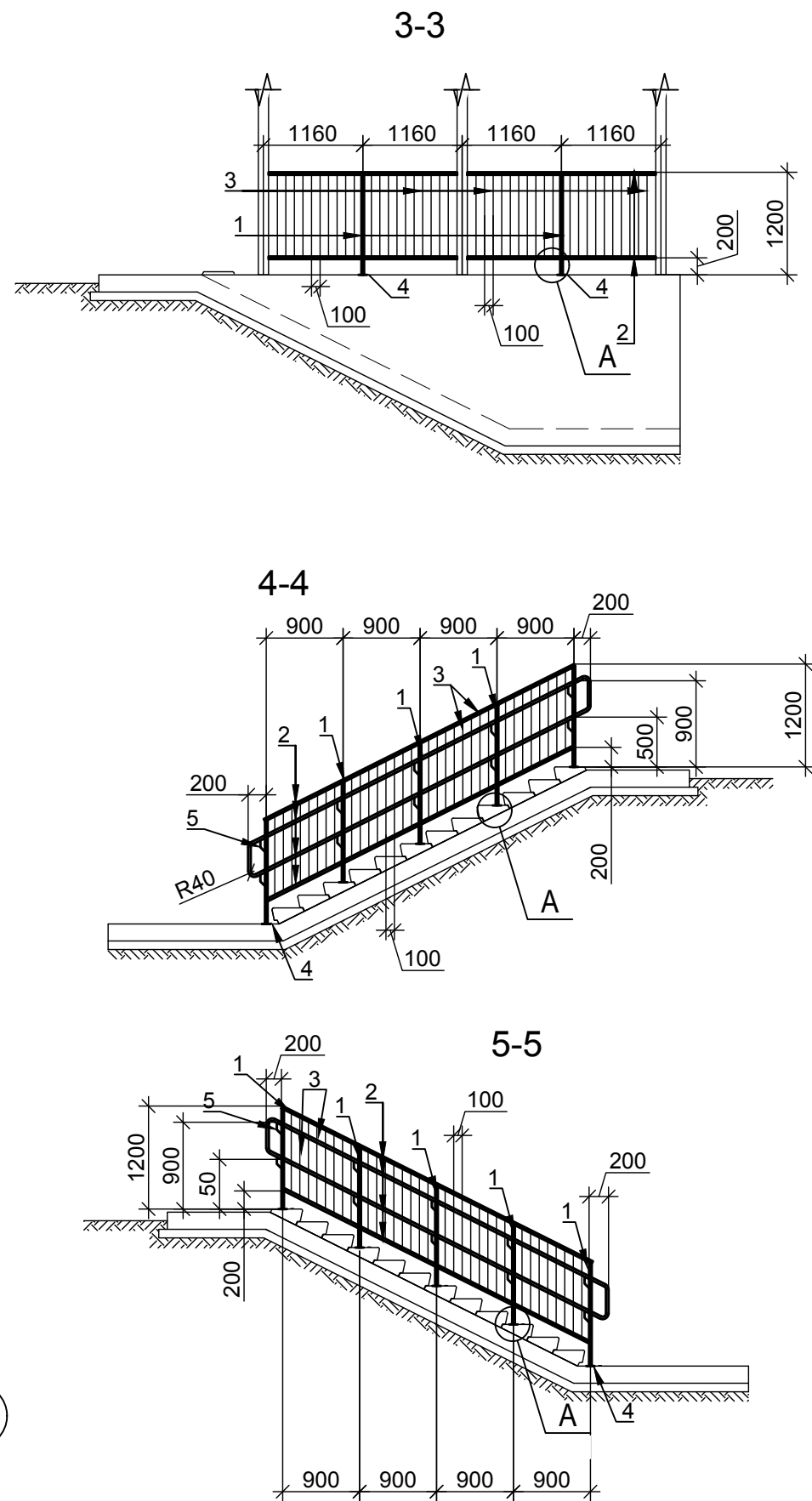
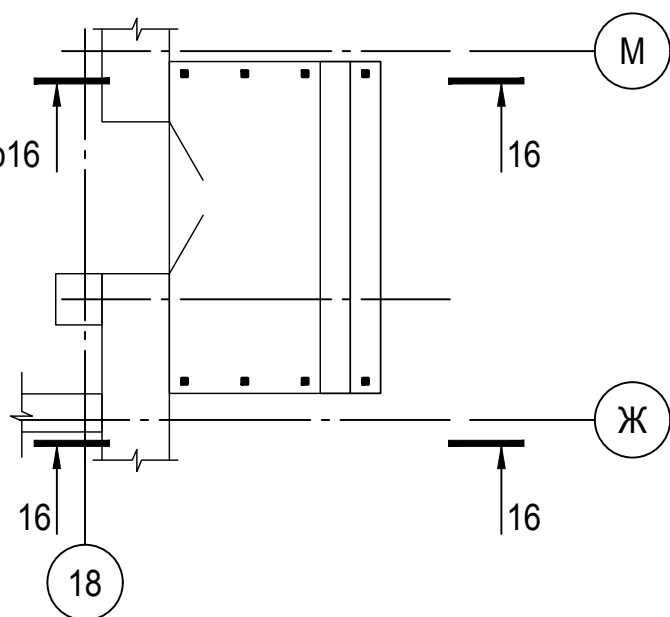
Согласовано:	Шереметьева	
	ГАП	
Изм. № док.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	



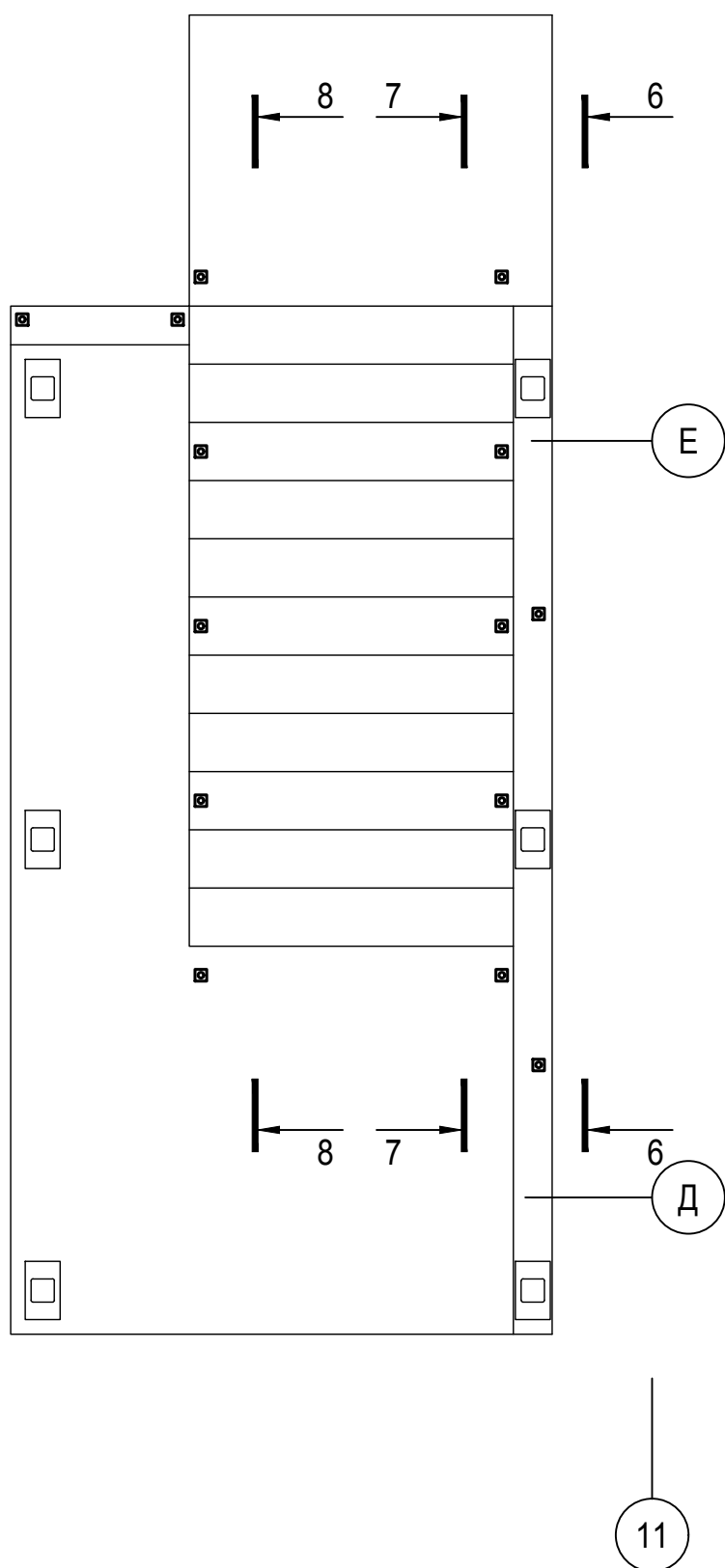
Ограждение спуска №6



Ограждение крыльца в осях 18/Ж-М



Ограждение спуска №3



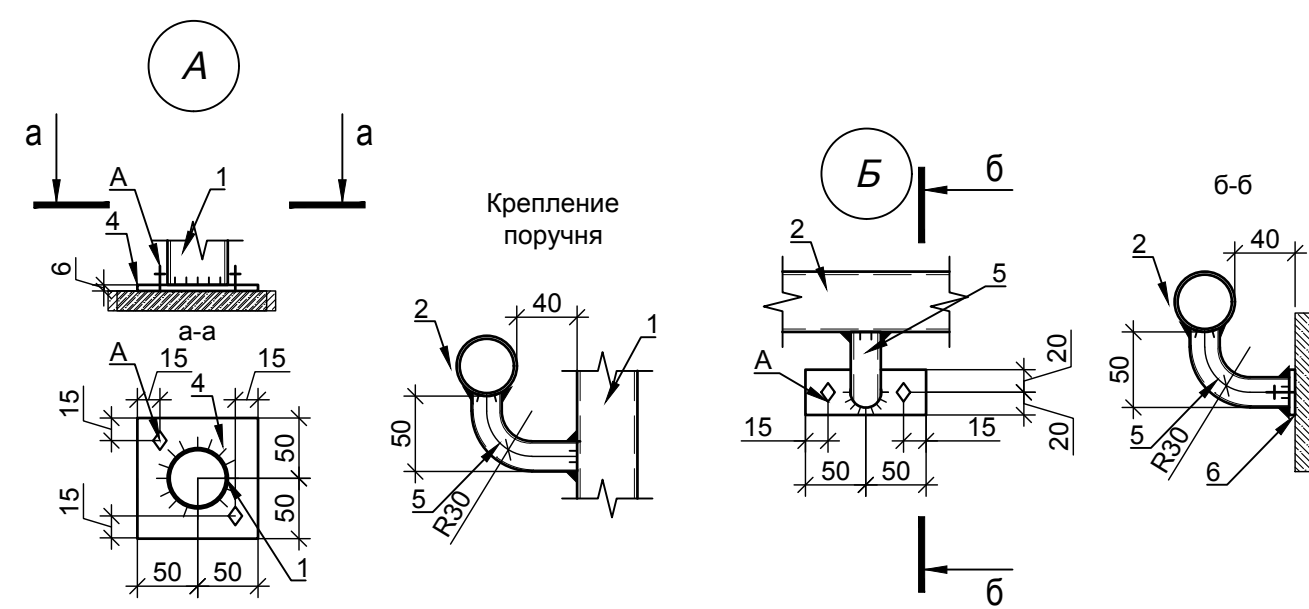
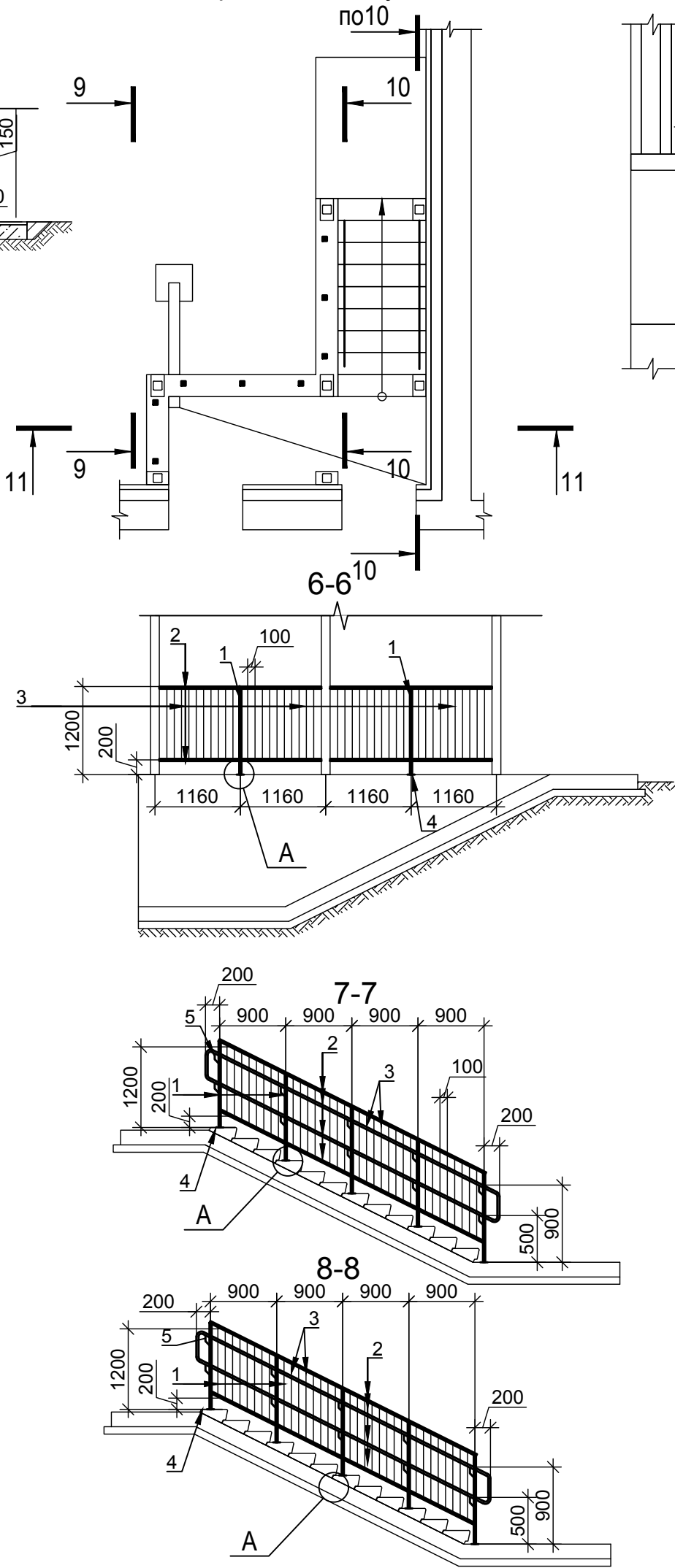
Ограждение спуска №5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1		труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2015 I=п.м	5,00	1,87	9.35
2		труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2015 I=п.м	16,00	1,87	29.92
3		лист 10x1,0 ГОСТ 19903-2015 I=755	42,00	0,17	7.14
4		лист 10x1,0 ГОСТ 19903-2015 I=915	5,00	0,47	2.35
5		труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2015 I=п.м	1,50	0,89	1.34
6		лист 10x4,0 ГОСТ 19903-2015 I=п.м	6,00	0,20	1.20
A	каталог Hilti (или аналог)	Рамный анкер HRD-H 10x100	22,00		

Ограждение спуска №6

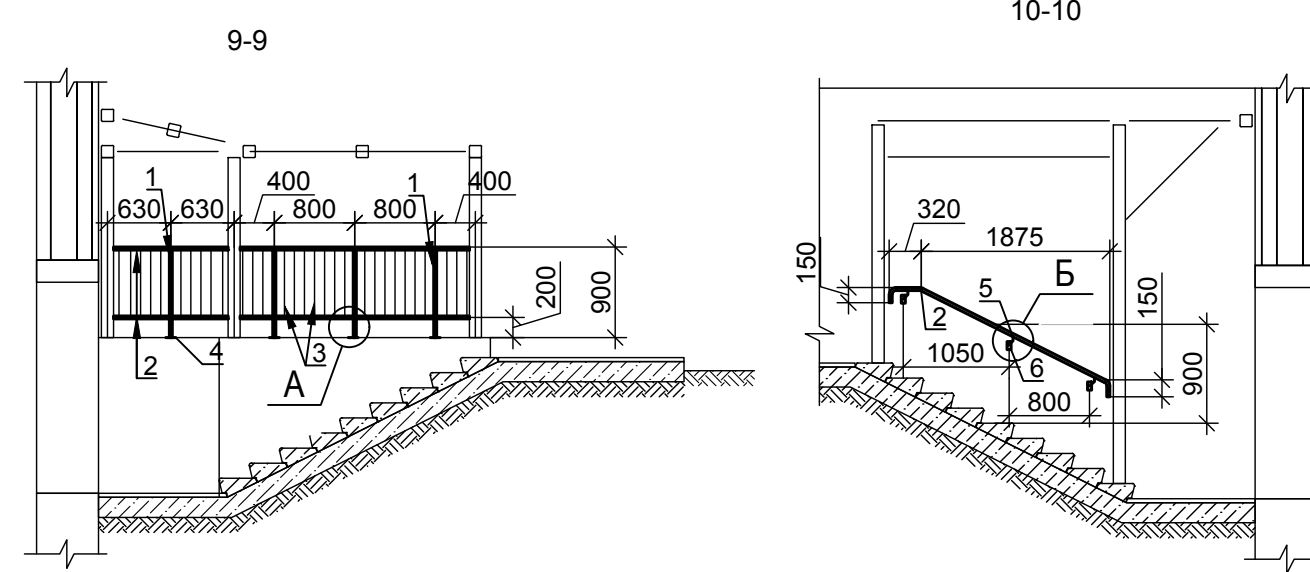
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1		труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2015 I=п.м	7,00	1,87	13.09
2		труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2015 I=п.м	29,00	1,87	54.23
3		лист 10x1,0 ГОСТ 19903-2015 I=755	61,00	0,17	10.37
4		лист 10x1,0 ГОСТ 19903-2015 I=915	10,00	0,47	4.70
5		труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2015 I=п.м	1,50	0,89	1.34
6		лист 10x4,0 ГОСТ 19903-2015 I=п.м	16,00	0,20	3.20
A	каталог Hilti (или аналог)	Рамный анкер HRD-H 10x100	52,00		

Ограждение спуска №4

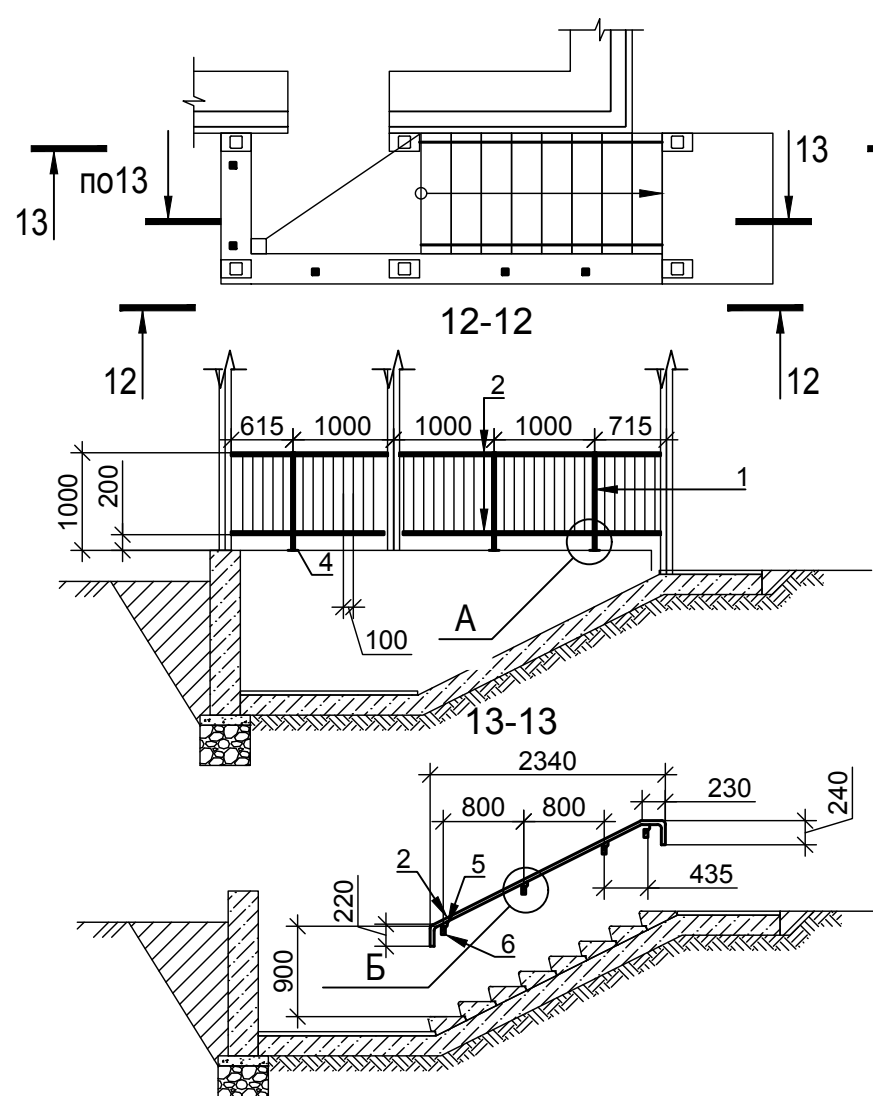


Ограждение крыльца в осях 18/Ж-М

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1		труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2015 I=п.м	7,50	1,87	14.03
2		труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2015 I=п.м	17,00	1,87	31.79
3		лист 10x1,0 ГОСТ 19903-2015 I=955	32,00	0,21	6.72
4		лист 10x1,0 ГОСТ 19903-2015 I=915	6,00	0,47	2.82
5		труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2015 I=п.м	0,60	0,89	0.53
A	каталог Hilti (или аналог)	Рамный анкер HRD-H 10x100	12,00		



Ограждение спуска №5



Спецификация на ограждение спуска №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1		труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2015 I=п.м	10,00	1,87	18.70
2		труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2015 I=п.м	25,00	1,87	46.75
3		лист 10x1,0 ГОСТ 19903-2015 I=655	72,00	0,14	10.08
4		лист 10x1,0 ГОСТ 19903-2015 I=915	10,00	0,47	4.70
5		труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2015 I=п.м	0,60	0,89	0.53
6		лист 10x4,0 ГОСТ 19903-2015 I=п.м	6,00	0,20	1.20
A	каталог Hilti (или аналог)	Рамный анкер HRD-H 10x100	32,00		

Спецификация на ограждение спуска №2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1		труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2015 I=п.м	17,00	1,87	31.79
2		труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2015 I=п.м	56,00	1,87	104.72
3		лист 10x1,0 ГОСТ 19903-2015 I=955	40,00	0,21	8.40
2		лист 10x1,0 ГОСТ 19903-2015 I=915	64,00	0,20	12.80
4		лист 10x1,0 ГОСТ 19903-2015 I=915	14,00	0,47	6.58
5		труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2015 I=п.м	1,80	0,89	1.60
A	каталог Hilti (или аналог)	Рамный анкер HRD-H 10x100	28,00		

Спецификация на ограждение спуска №3

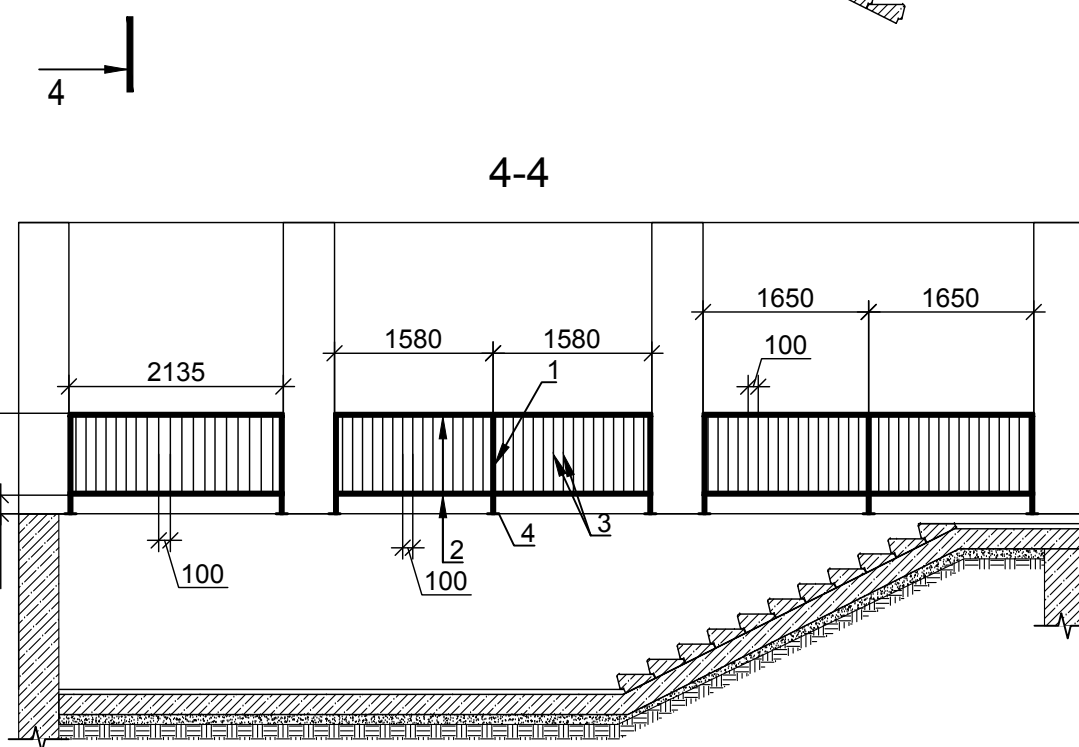
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1		труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2015 I=п.м	17,00	1,87	31.79
2		труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2015 I=п.м	56,00	1,87	104.72
3		лист 10x1,0 ГОСТ 19903-2015 I=955	40,00	0,21	8.40
3		лист 10x1,0 ГОСТ 19903-2015 I=915	64,00	0,22	14.08
4		лист 10x1,0 ГОСТ 19903-2015 I=915	14,00	0,47	6.58
5		труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2015 I=п.м	1,80	0,89	1.60
A	каталог Hilti (или аналог)	Рамный анкер HRD-H 10x100	28,00		

Спецификация на ограждение спуска №4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1		труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2015 I=п.м	6,00	1,87	11.22
2		труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2015 I=п.м	16,00	1,87	29.92
3		лист 10x1,0 ГОСТ 19903-2015 I=755	55,00	0,17	9.35
3		лист 10x1,0 ГОСТ 19903-2015 I=915	16,00	0,20	3.20
4		лист 10x1,0 ГОСТ 19903-2015 I=915	8,00	0,47	3.76
5		труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2015 I=п.м	0,60	0,89	0.53
6		лист 10x4,0 ГОСТ 19903-2015 I=п.м	6,00	0,20	1.20
A	каталог Hilti (или аналог)	Рамный анкер HRD-H 10x100	28,00		

1. Работать совместно с разделом АР.
2. Перед изготовлением ограждений произвести обмеры выполненных строительных конструкций.
3. Все металлические элементы крылец и спусков, водосточные трубы выпилить из металла с полимерным покрытием, цвет коричневый RAL 8028. На концах перил и стоек ограждения, настенных поручней установить заглушки по диаметру трубы, округлой формы с гладкой поверхностью - травмобезопасные. Ограждения должны выполняться непрерывными. Ограждения лестниц по ГОСТ 25772-83, пандусов - в соответствии с ГОСТ Р 51261-99.
4. Крепление выполнять на анкерах в соответствии с инструкцией завода изготовителя.

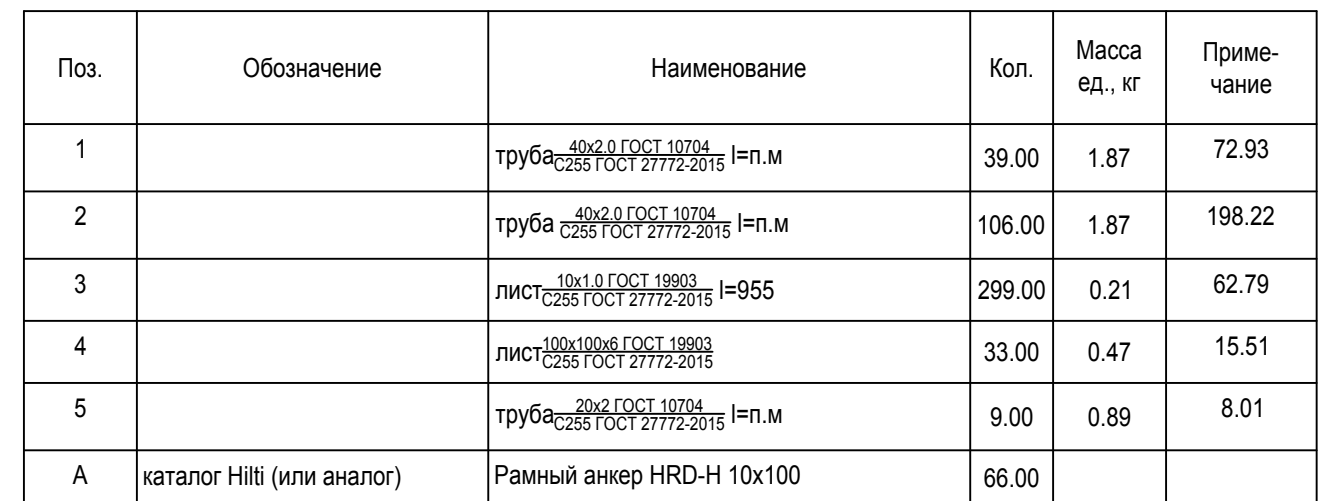
02-01-18-ЮК3					
2	-	зам.	51-20	08.20	Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Стратейчук				12.19
Проверил	Нургалиев				
Н.контроль	Нургалиев				
Здание школы на 750 мест					Стадия
					Р
Ограждения спусков №1...№6. Крыльца в осях 18/Ж-М					Лист
					44
					Листов



Спецификация на ограждение спуска №7





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		труба $\frac{40 \times 2,0}{C255}$ ГОСТ 10704-2015 l=п.м	11.00	1.87	20.57
2		труба $\frac{40 \times 2,0}{C255}$ ГОСТ 10704-2015 l=п.м	33.00	1.87	61.71
3		лист $\frac{10 \times 1,0}{C255}$ ГОСТ 19903-2015 l=755	81.00	0.17	13.77
4		лист $\frac{100 \times 100 \times 6}{C255}$ ГОСТ 19903-2015	11.00	0.47	5.17
5		труба $\frac{20 \times 2}{C255}$ ГОСТ 10704-2015 l=п.м	0.60	0.89	0.53
6		лист $\frac{100 \times 40 \times 6}{C255}$ ГОСТ 19903-2015	6.00	0.20	1.20
A	каталог Hilti (или аналог)	Рамный анкер HRD-H 10x100	34.00		

1. Работать совместно с разделом АР.
2. Перед изготовлением ограждений произвести обмеры выполненных строительных конструкций.
3. Все металлические элементы крылец и спусков, водосточные трубы выполнить из металла с полимерным покрытием, цвет коричневый RAL 8028. На концах перил и стоек ограждения, настенных поручней установить заглушки по диаметру трубы, округлой формы с гладкой поверхностью - травмобезопасные. Ограждения должны выполняться непрерывными. Ограждения лестниц по ГОСТ 25772-83, пандусов - в соответствии с ГОСТ Р 51261-99.
4. Крепление выполнять на анкерах в соответствии с инструкцией завода изготовителя.

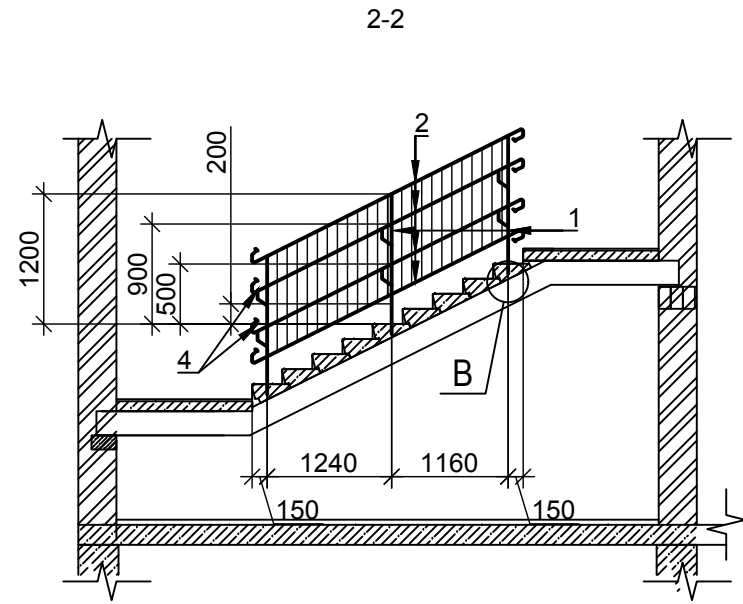
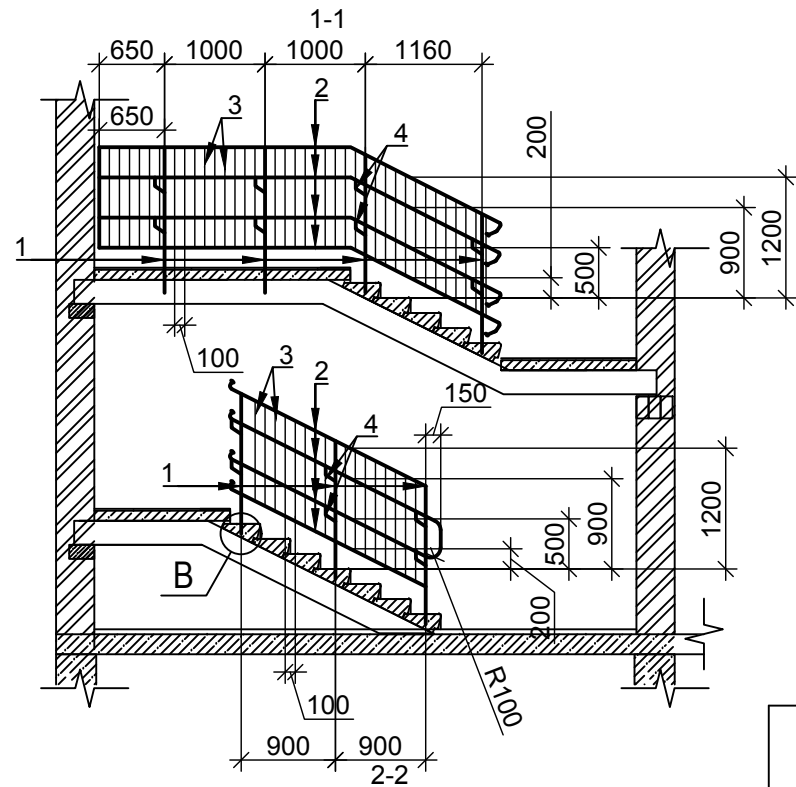
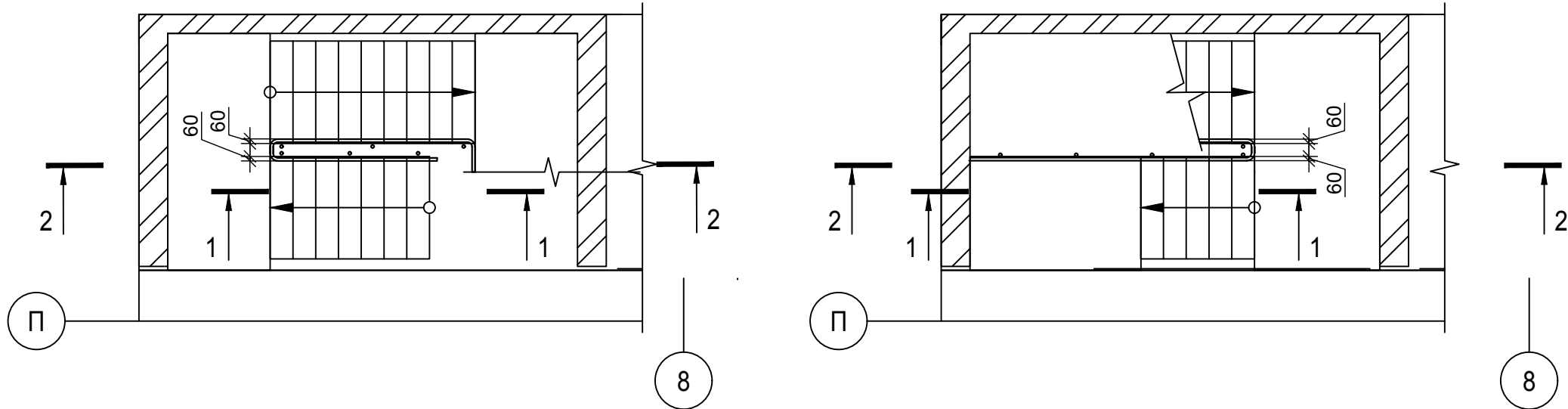


Спецификация на ограждение крыльца №5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1		труба $\frac{40 \times 2,0}{C255 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ l=п.м	39.00	1.87	72.93
2		труба $\frac{40 \times 2,0}{C255 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ l=п.м	106.00	1.87	198.22
3		лист $\frac{10 \times 1,0}{C255 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ l=955	299.00	0.21	62.79
4		лист $\frac{100 \times 100 \times 6}{C255 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$	33.00	0.47	15.51
5		труба $\frac{20 \times 2}{C255 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ l=п.м	9.00	0.89	8.01
A	каталог Hilti (или аналог)	Рамный анкер HRD-H 10x100	66.00		

							02-01-18-КЖ3
2	-	зам.	51-20		08.20	Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата		
Разработал	Стратейчук				12.19	Здание школы на 750 мест	
Проверил	Нурғалиев					Стадия	Лист
						Р	45
Н.контроль	Нурғалиев					Ограждение крыльца №5 и спуска №7	
						 СИБНИИПРОМПРОЕКТ проектная организация	

Ограждение лестницы крыльца Кр5



Спецификация на ограждение крыльца №5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		труба 40x2.0 ГОСТ 10704 C255 ГОСТ 27772-2015 l=п.м	14.00	1.87	26.18
2		труба 40x2.0 ГОСТ 10704 C255 ГОСТ 27772-2015 l=п.м	36.00	1.87	67.32
3		лист 10x1.0 ГОСТ 19903 C255 ГОСТ 27772-2015 l=п.м	68.00	0.22	14.96
4		труба 20x2 ГОСТ 10704 C255 ГОСТ 27772-2015 l=п.м	1.80	0.89	1.60
5		лист 60x64x6 ГОСТ 19903 C255 ГОСТ 27772-2015	14.00	0.17	2.38
6		лист 120x60x6 ГОСТ 19903 C255 ГОСТ 27772-2015	14.00	0.34	4.76
A	каталог Hilti (или аналог)	Рамный анкер HRD-H 10x100	28.00		

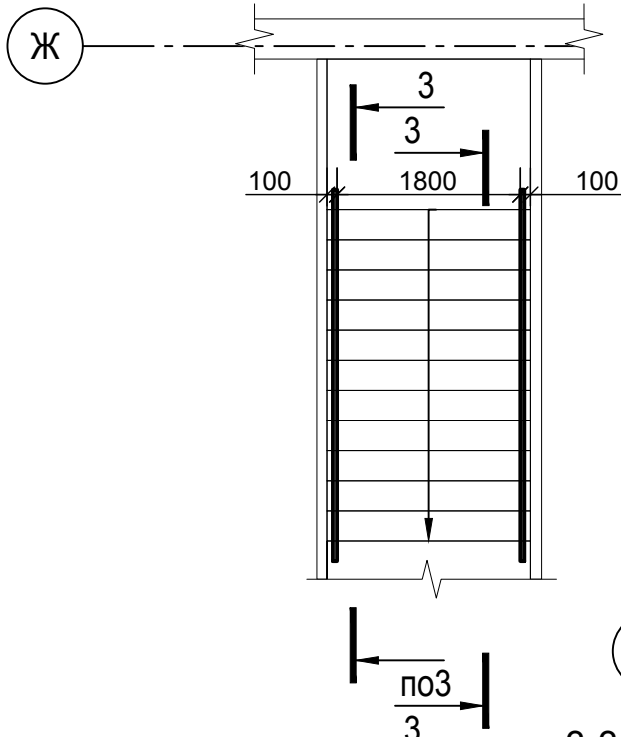
Спецификация на ограждение лестницы в осях 16-17/Г-Ж

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
2		труба 40x2.0 ГОСТ 10704 C255 ГОСТ 27772-2015 l=п.м	16.40	1.87	30.67
4		труба 20x2 ГОСТ 10704 C255 ГОСТ 27772-2015 l=п.м	1.50	0.47	0.71
7		лист 100x40x6 ГОСТ 19903 C255 ГОСТ 27772-2015	16.00	0.20	3.20
A	каталог Hilti (или аналог)	Рамный анкер HRD-H 10x100	32.00		

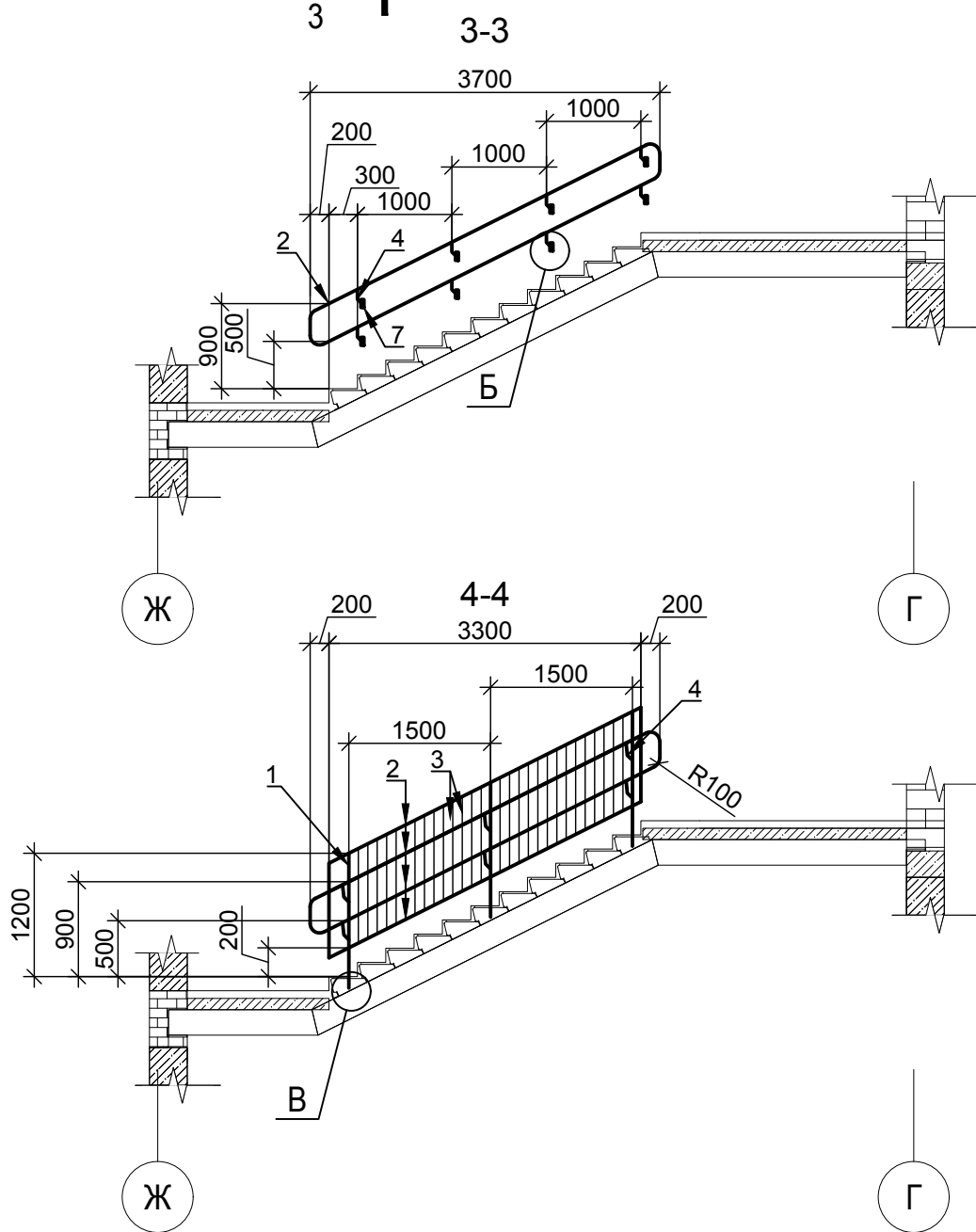
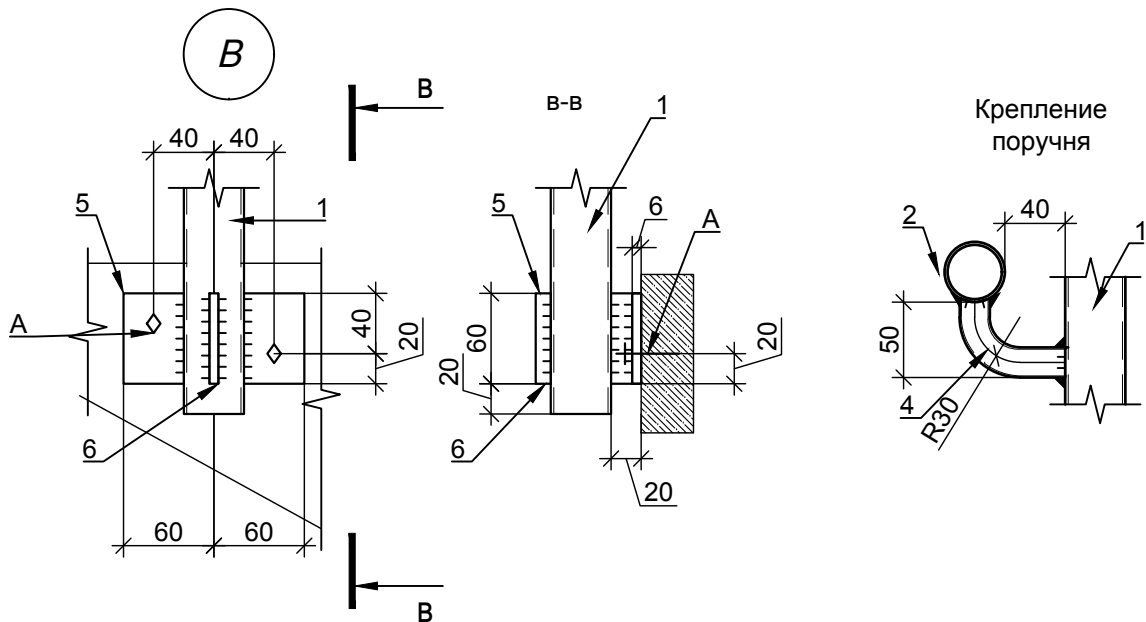
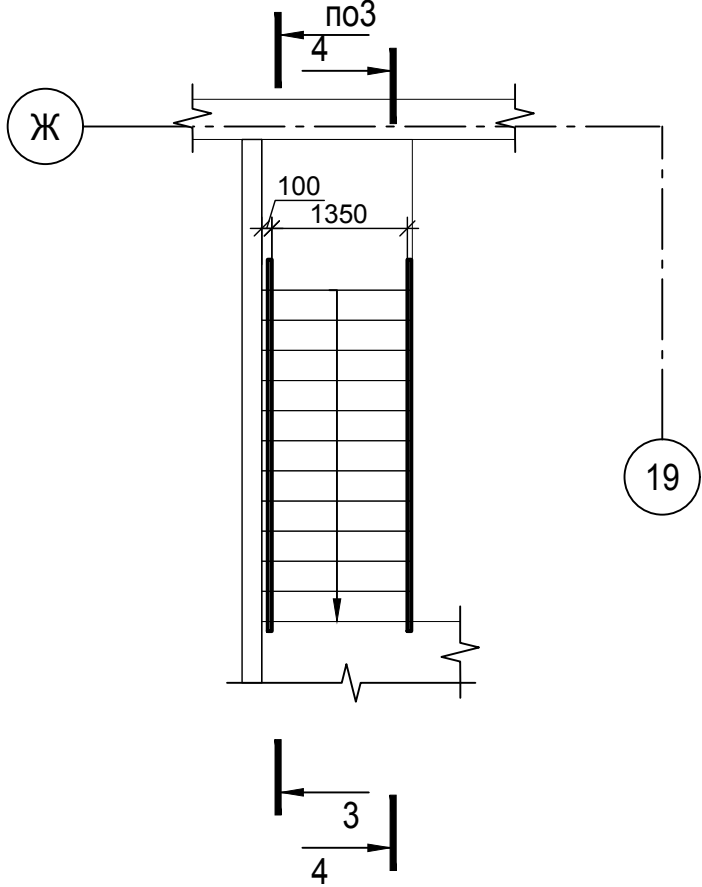
Спецификация на ограждение лестницы в осях 18-19/Г-Ж

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		труба 40x2.0 ГОСТ 10704 C255 ГОСТ 27772-2015 l=п.м	4.20	1.87	7.85
2		труба 40x2.0 ГОСТ 10704 C255 ГОСТ 27772-2015 l=п.м	25.00	1.87	46.75
3		лист 10x1.0 ГОСТ 19903 C255 ГОСТ 27772-2015 l=п.м	28.00	0.22	6.16
4		труба 20x2 ГОСТ 10704 C255 ГОСТ 27772-2015 l=п.м	1.50	0.89	1.34
5		лист 60x64x6 ГОСТ 19903 C255 ГОСТ 27772-2015	3.00	0.17	0.51
6		лист 120x60x6 ГОСТ 19903 C255 ГОСТ 27772-2015	3.00	0.34	1.02
7		лист 100x40x6 ГОСТ 19903 C255 ГОСТ 27772-2015	8.00	0.20	1.60
A	каталог Hilti (или аналог)	Рамный анкер HRD-H 10x100	22.00		


Ограждение лестницы в осях 16-17/Г-Ж



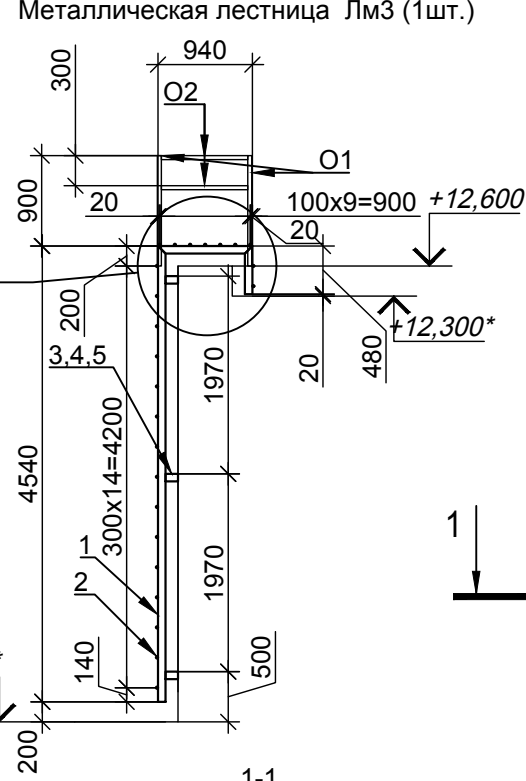
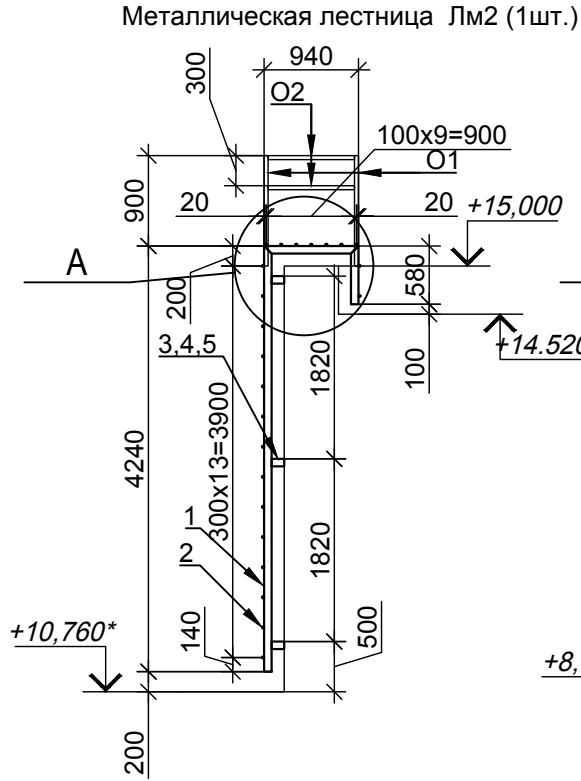
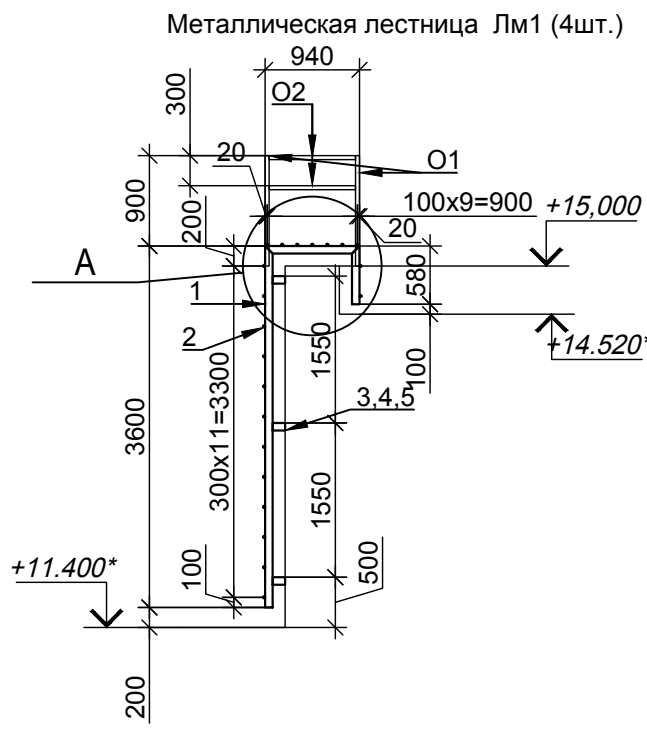
Ограждение лестницы в осях 18-19/Г-Ж



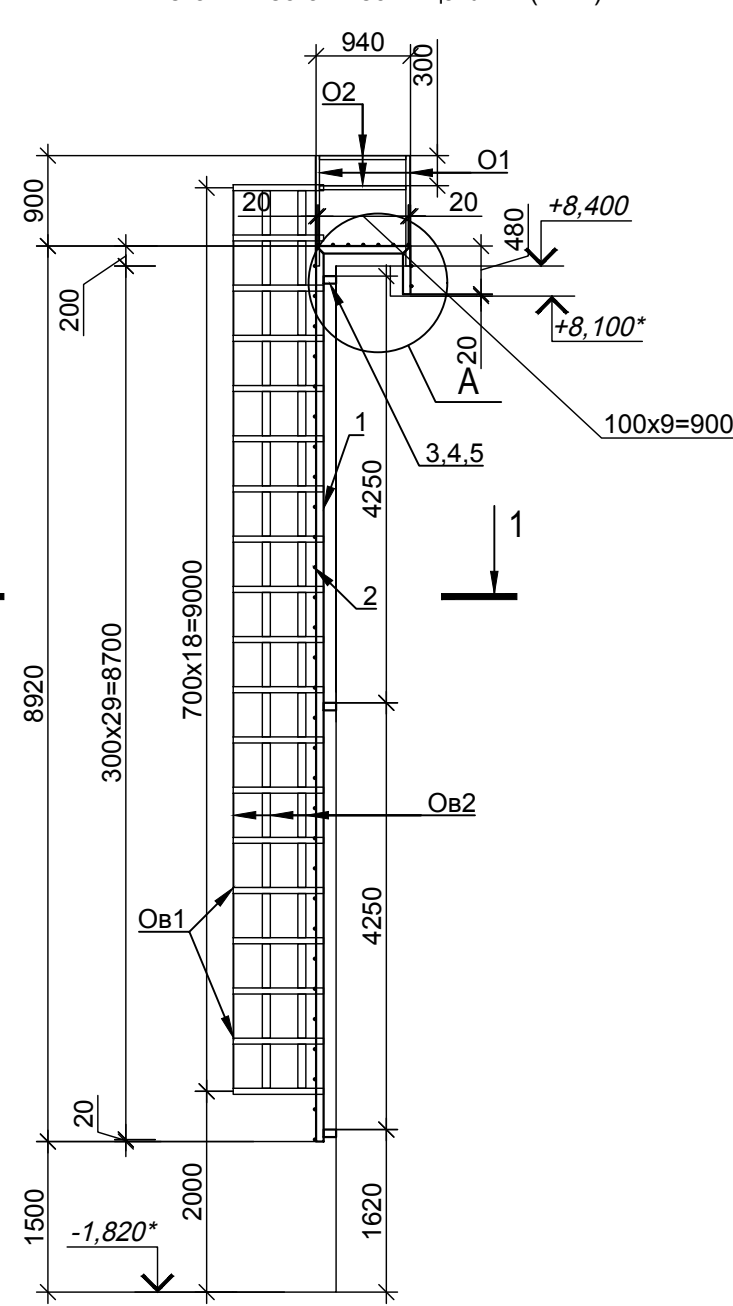
1. Работать совместно с разделом АР.
2. Перед изготовлением ограждений произвести обмеры выполненных строительных конструкций.
3. Все металлические элементы крылец и спусков, водосточные трубы выплнить из металла с полимерным покрытием, цвет коричневый RAL 8028. На концах перил и стоек ограждения, настенных поручней установить заглушки по диаметру трубы, округлой формы с гладкой поверхностью - травмобезопасные. Ограждения должны выполняться непрерывными. Ограждения лестниц по ГОСТ 25772-83, пандусов - в соответствии с ГОСТ Р 51261-99.
4. Крепление выполнять на анкерах в соответствии с инструкцией завода изготовителя.

						02-01-18-КЖЗ			
						Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Стратейчук				12.19		Р	46	
Проверил	Нурғалиев								
						Ограждения лестниц крыльца №5, лестниц в осях 16-17/Г-Ж и 18-19/Г-Ж			
Н.контроль	Нурғалиев								

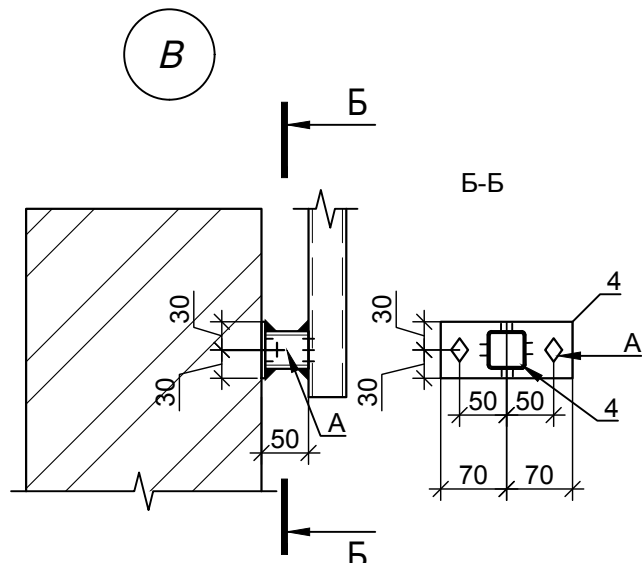
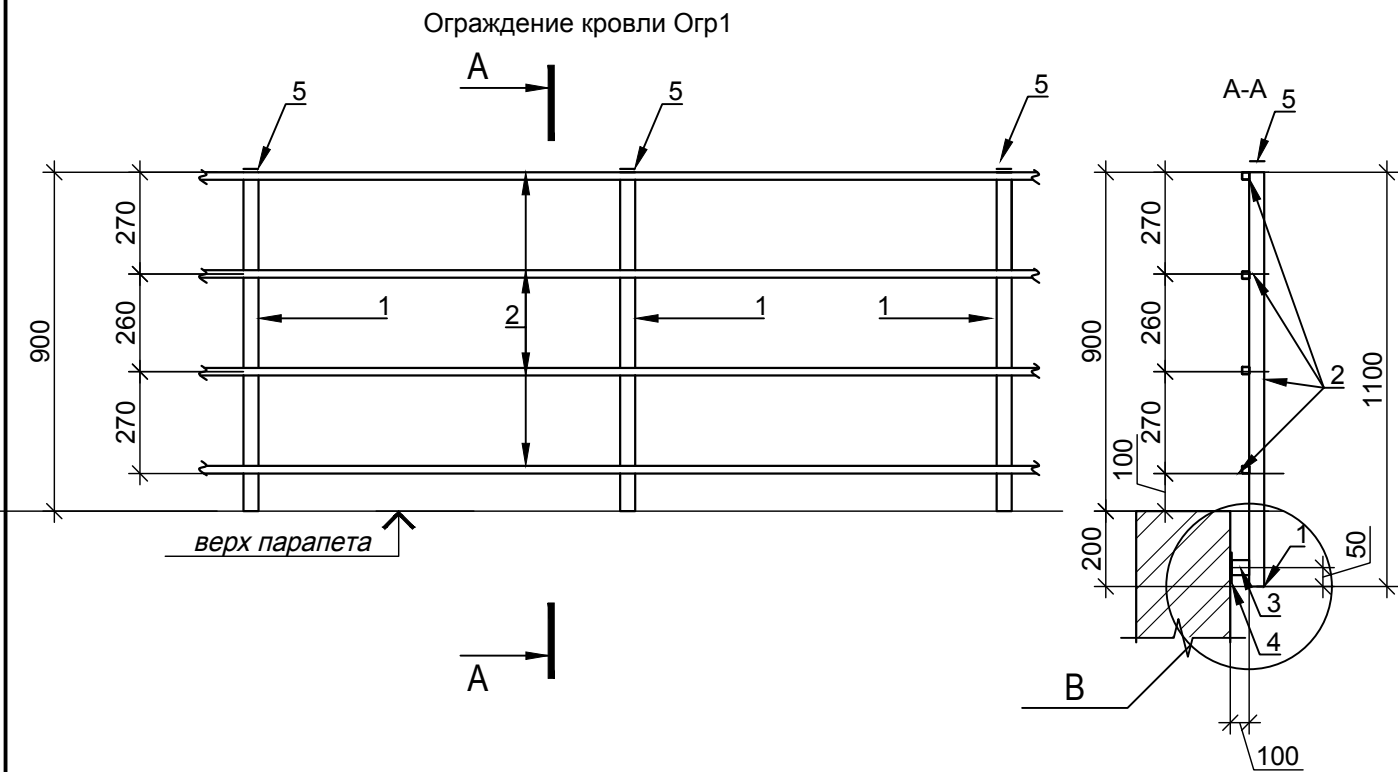
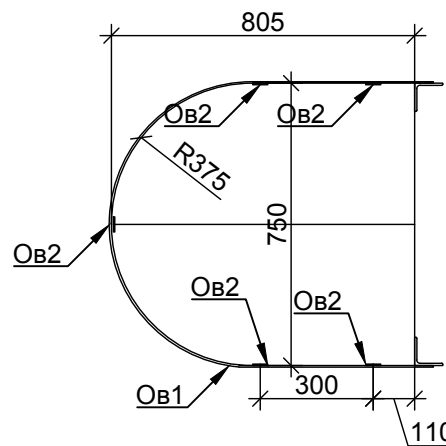
Согласовано:	Шереметьева			
	ГАП			
Иное. N док.	Взам. инв. N			
	Подпись и дата			



Металлическая лестница Лм4 (2шт.)

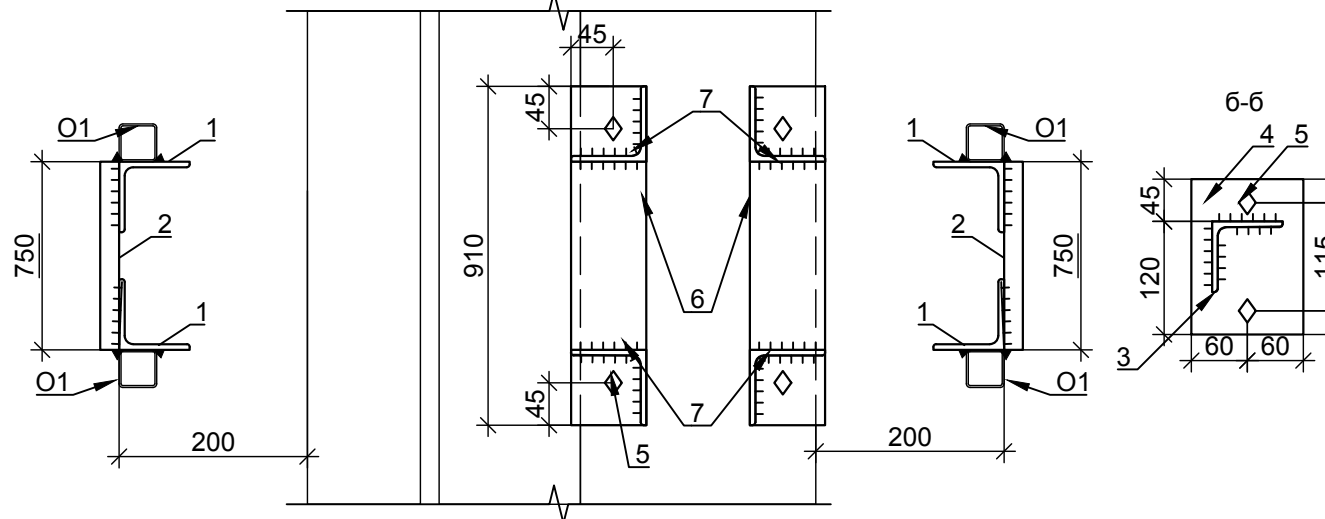
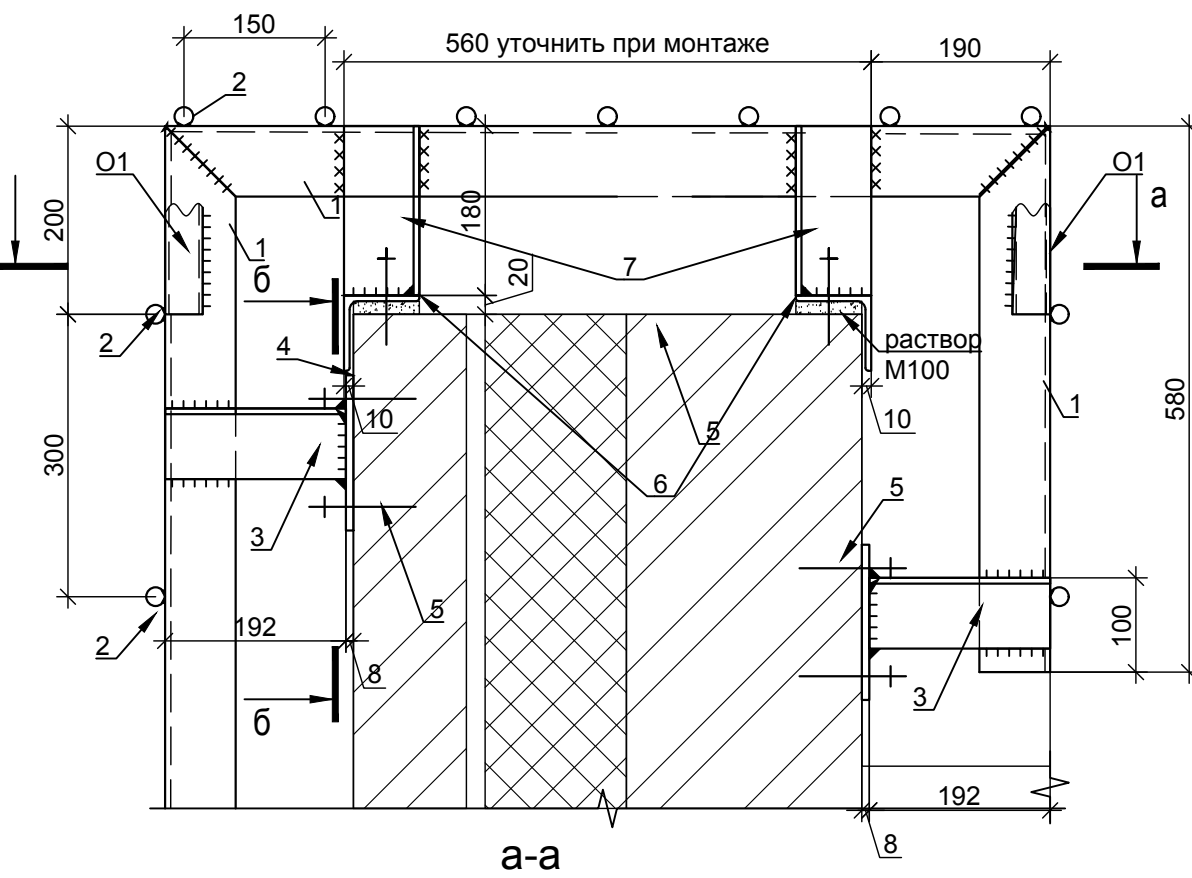


1-1
ограждение Лм4



Спецификация на ограждение Огр1 (на 1 п.м. всего 486 п.м)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1		профиль 40x40x1.5 ГОСТ 54157-2015 l=1100	2.00	1.96	3.92
2		профиль 20x20x1.5 ГОСТ 54157-2015 l=1000	4.00	0.84	3.36
3		профиль 40x40x2 ГОСТ 30245-2015 l=96	2.00	0.17	0.34
4		лист 140x60x4 ГОСТ 19903-2015	2.00	0.26	0.52
5		лист 40x40x2 ГОСТ 19903-2015	2.00	0.03	0.05
A	каталог Hilti (или аналог)	Рамный анкер HRD-H 10x100	4.00		



1. Работать совместно с разделом АР.
2. Перед изготовлением ограждений произвести обмеры выполненных строительных конструкций.
3. Все металлические элементы крылец и спусков, водосточные трубы выплнить из металла с полимерным покрытием, цвет коричневый RAL 8028. На концах перил и стоек ограждения, настенных поручней установить заглушки по диаметру трубы, округлой формы с гладкой поверхностью - травмобезопасные. Ограждения должны выполняться непрерывными. Ограждения лестниц по ГОСТ 25772-83, пандусов - в соответствии с ГОСТ Р 51261-99.
4. Крепление выполнять на анкерах в соответствии с инструкцией завода изготовителя.

Спецификация на лестницу Лм1 (на 1 всего 4)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1		уголок L75x6 ГОСТ 8509-2015 l=п.м	10.30	7.06	72.72
2		Ø20 A240C СТО АСЧМ 8-93 l=750	24.00	1.85	44.40
3		уголок L75x6 ГОСТ 8509-2015 l=192	8.00	1.36	10.88
4		лист 120x165x8 ГОСТ 19903-2015	8.00	1.25	10.00
5	каталог Hilti (или аналог)	Рамный анкер HRD-H 10x100	20.00		
6		уголок L80x6 ГОСТ 8509-2015 l=910	2.00	6.86	13.72
7		уголок L80x6 ГОСТ 8509-2015 l=180	4.00	1.35	5.40
O1		профиль 40x40x1.5 ГОСТ 30245-2015 l=1100	4.00	2.08	8.32
O2		профиль 40x40x1.5 ГОСТ 30245-2015 l=860	4.00	1.62	6.48

Спецификация на лестницу Лм2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1		уголок L75x6 ГОСТ 8509-2015 l=п.м	11.52	7.06	81.33
2		Ø20 A240C СТО АСЧМ 8-93 l=750	24.00	1.85	44.40
3		уголок L75x6 ГОСТ 8509-2015 l=192	8.00	1.36	10.88
4		лист 120x165x8 ГОСТ 19903-2015	8.00	1.25	10.00
5	каталог Hilti (или аналог)	Рамный анкер HRD-H 10x100	20.00		
6		уголок L80x6 ГОСТ 8509-2015 l=910	2.00	6.86	13.72
7		уголок L80x6 ГОСТ 8509-2015 l=180	4.00	1.35	5.40
O1		профиль 40x40x1.5 ГОСТ 30245-2015 l=1100	4.00	2.08	8.32
O2		профиль 40x40x1.5 ГОСТ 30245-2015 l=860	4.00	1.62	6.48

Спецификация на лестницу Лм3

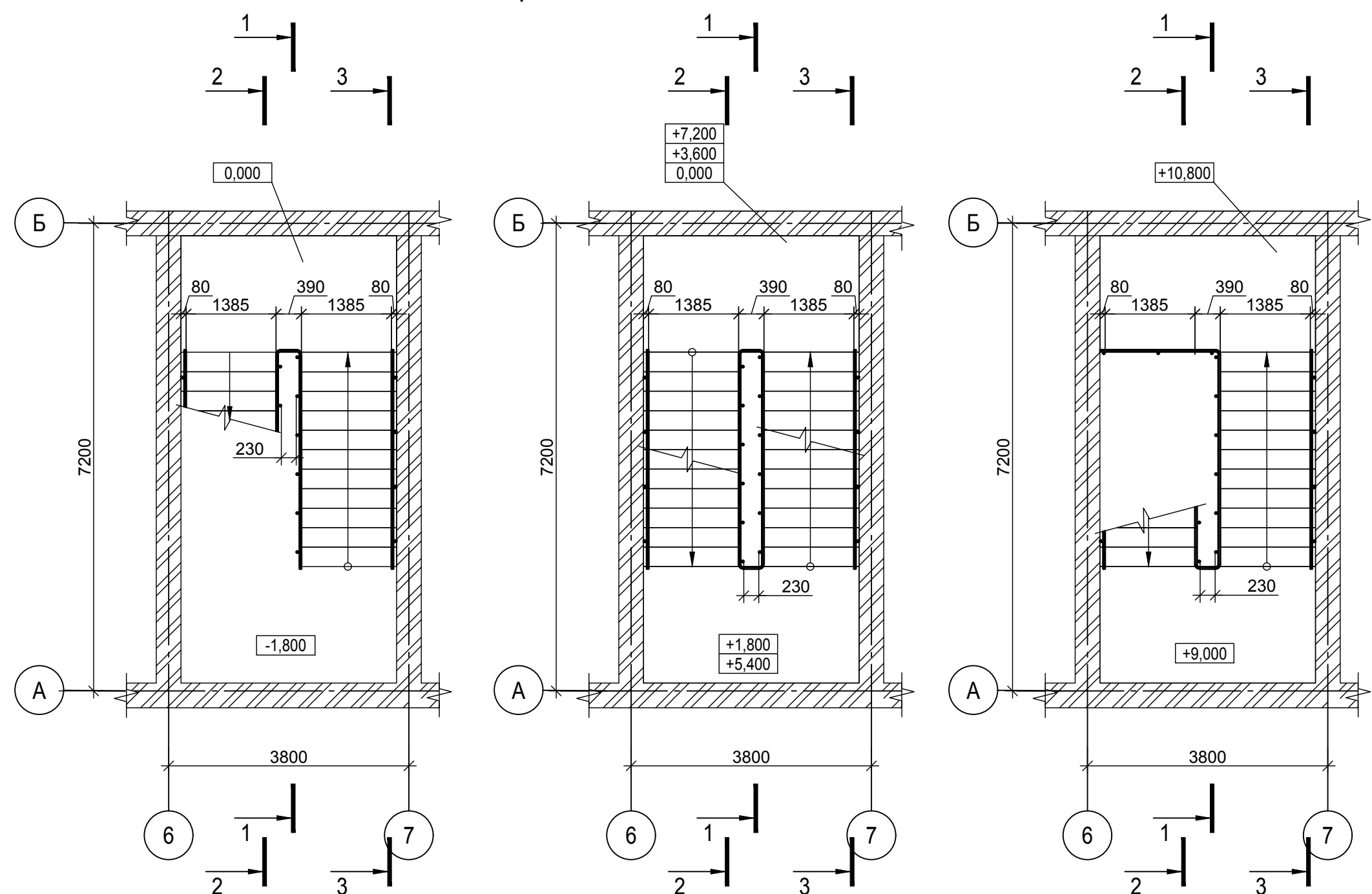
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1		уголок L75x6 ГОСТ 8509-2015 l=п.м	11.92	7.06	84.16
2		Ø20 A240C СТО АСЧМ 8-93 l=750	26.00	1.85	48.10
3		уголок L75x6 ГОСТ 8509-2015 l=192	8.00	1.36	10.88
4		лист 120x165x8 ГОСТ 19903-2015	8.00	1.25	10.00
5	каталог Hilti (или аналог)	Рамный анкер HRD-H 10x100	20.00		
6		уголок L80x6 ГОСТ 8509-2015 l=910	2.00	6.86	13.72
7		уголок L80x6 ГОСТ 8509-2015 l=180	4.00	1.35	5.40
O1		профиль 40x40x1.5 ГОСТ 30245-2015 l=1100	4.00	2.08	8.32
O2		профиль 40x40x1.5 ГОСТ 30245-2015 l=860	4.00	1.62	6.48

Спецификация на лестницу Лм4 (на 1 всего 2)

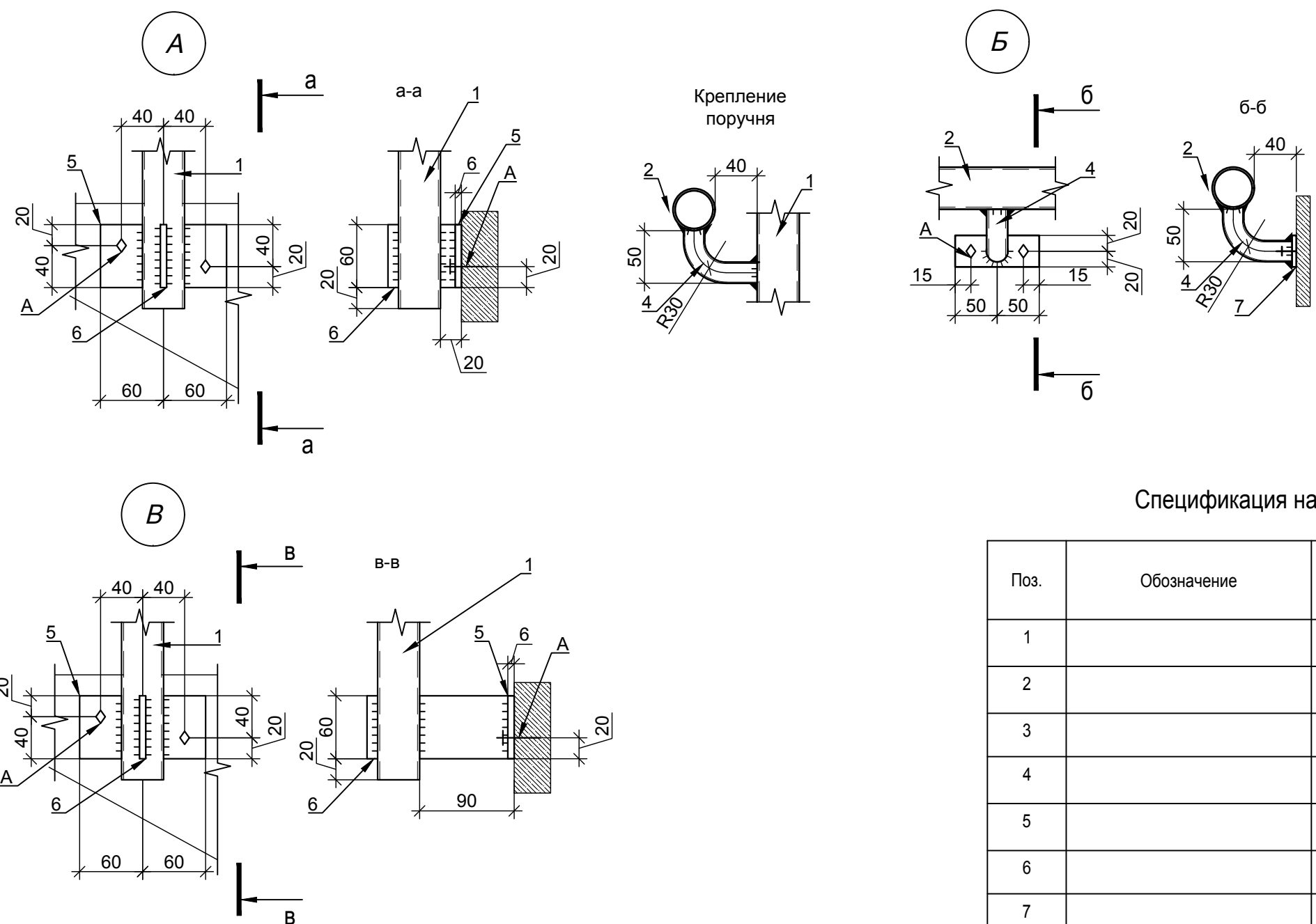
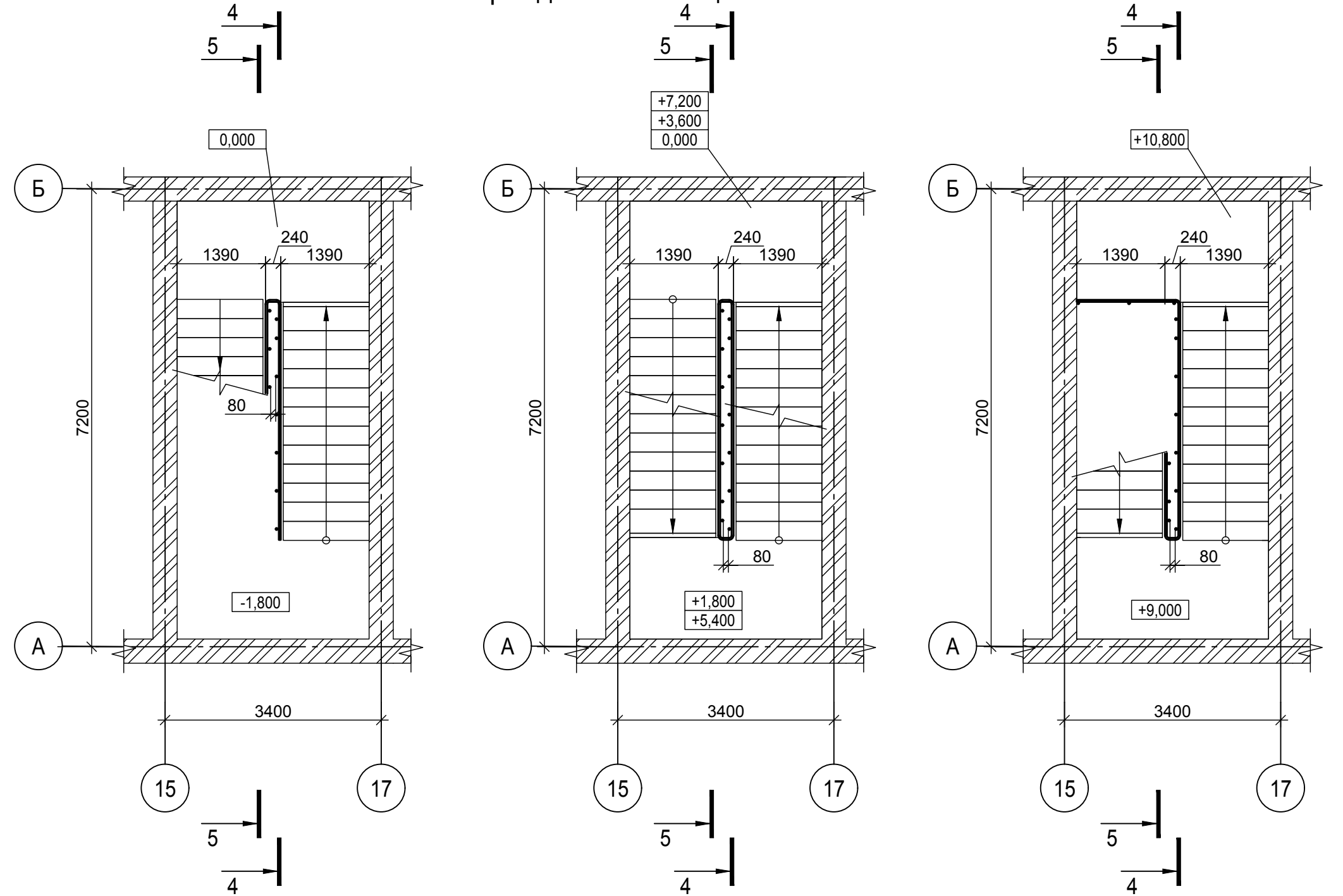
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1		уголок L75x6 ГОСТ 8509-2015 l=п.м	19.24	7.06	135.83
2		Ø20 A240C СТО АСЧМ 8-93 l=750	42.00	1.85	77.70
3		уголок L75x6 ГОСТ 8509-2015 l=192	8.00	1.36	10.88
4		лист 120x165x8 ГОСТ 19903-2015	8.00	1.25	10.00
5	каталог Hilti (или аналог)	Рамный анкер HRD-H 10x100	20.00		
6		уголок L80x6 ГОСТ 8509-2015 l=910	2.00	6.86	13.72
7		уголок L80x6 ГОСТ 8509-2015 l=180	4.00	1.35	5.40
O1		профиль 40x40x1.5 ГОСТ 30245-2015 l=1100	4.00	2.08	8.32
O2		профиль 40x40x1.5 ГОСТ 30245-2015 l=860	4.00	1.62	6.48
Oв1		лист 4x60x2140 ГОСТ 19903-2015	19.00	4	76.00
Oв2		лист 4x60x900 ГОСТ 19903-2015	5.00	17	85.00

02-01-18-КЖЗ					
2	-	зам	51-20	08.20	Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоч.	Подпись	
Разработал	Стратейчук	12.19			Здание школы на 750 мест
Проверил	Нургалиев				
Н.контроль	Нургалиев				Металлические лестницы Лм1..Лм4. Ограждение кровли Огр1

Ограждение лестницы в осях 6-7/А-Б



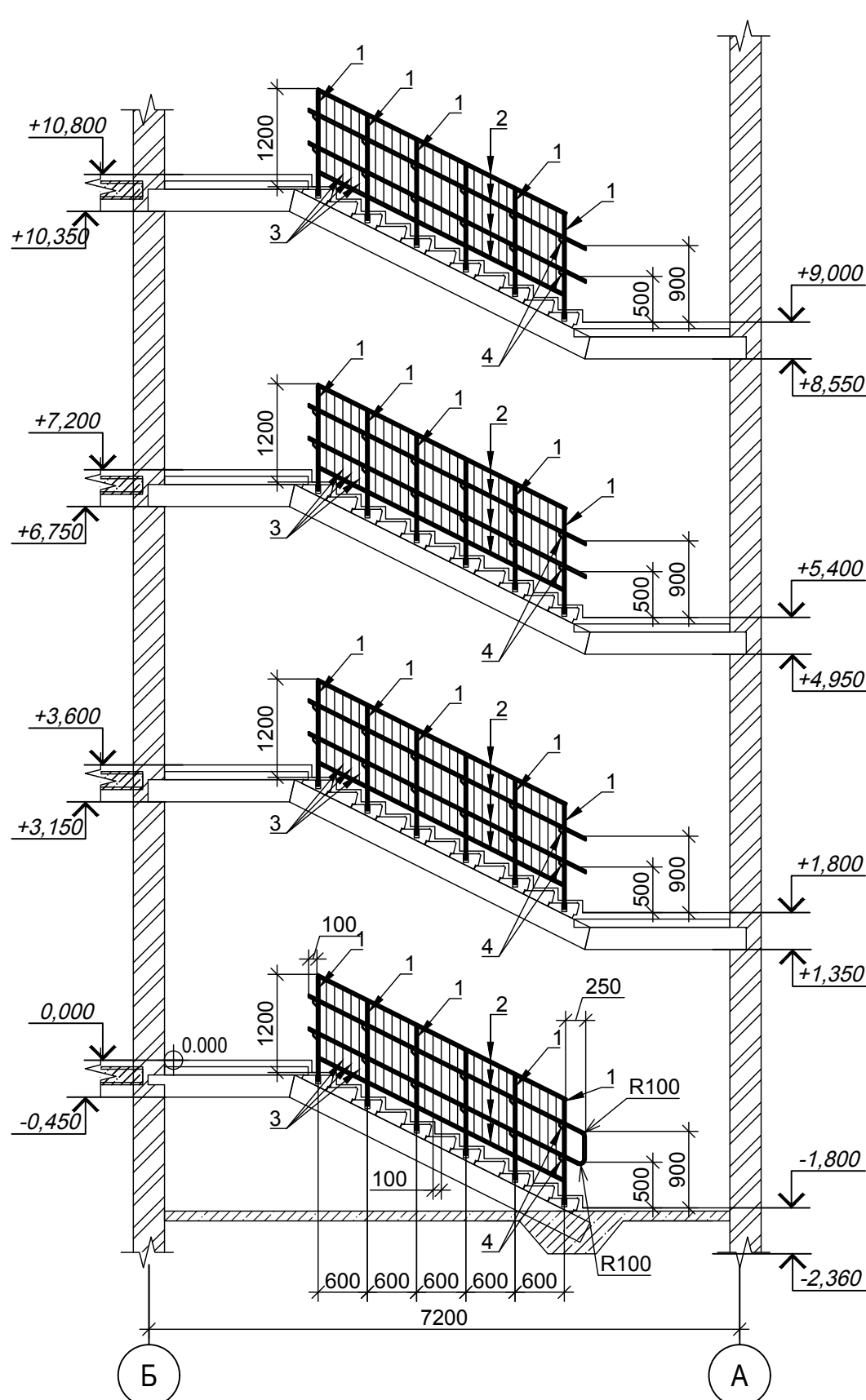
Ограждение лестницы в осях 15-17/А-Б



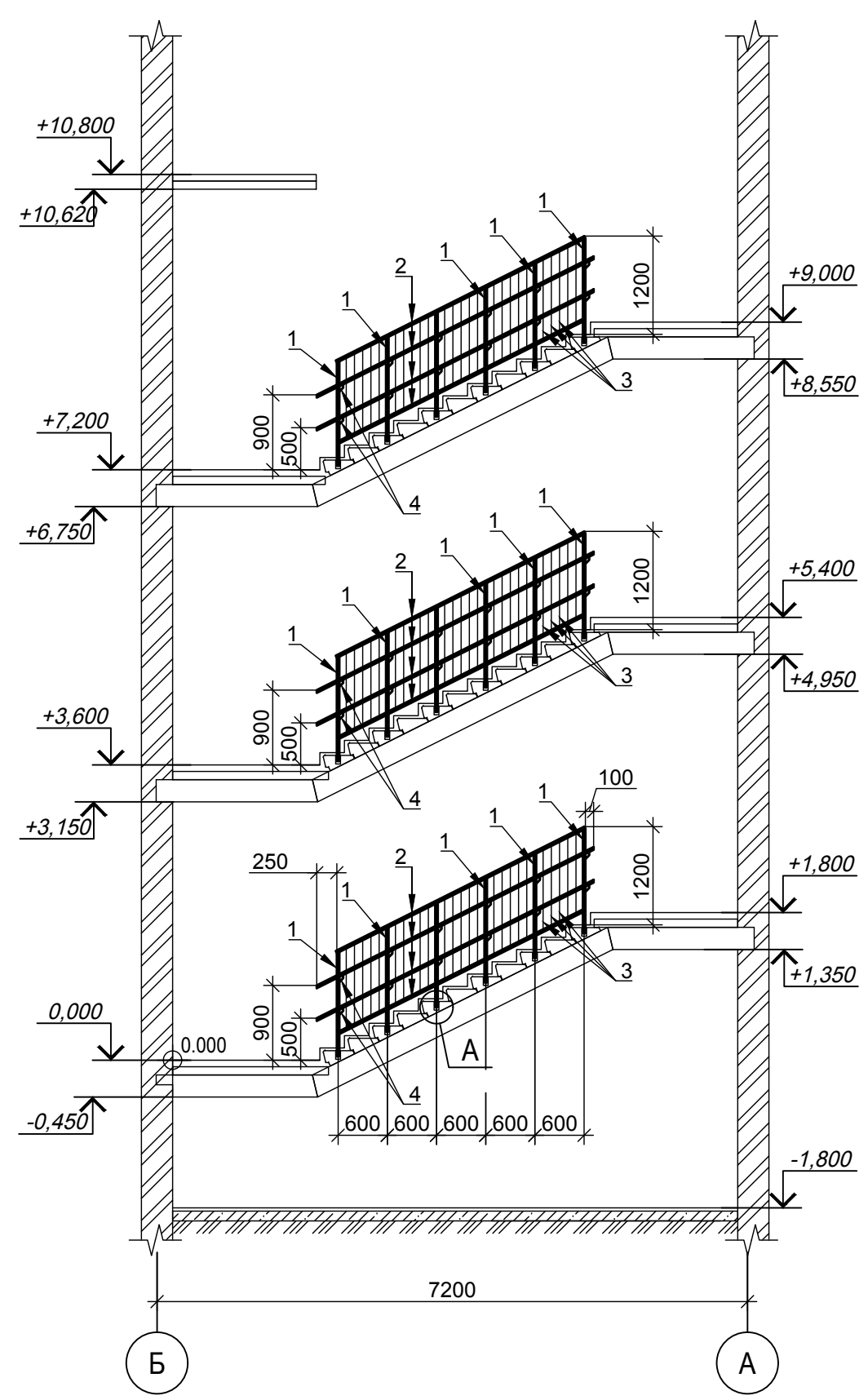
Спецификация на ограждение лестницы в осях 6-7/А-Б

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2001 ГОСТ 25772-2015 I=п.м		54.00	1.87	100.98
2	труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2001 ГОСТ 25772-2015 I=п.м		174.00	1.87	325.38
3	лист 2551 ГОСТ 25772-2015 I=965		175.00	0.21	36.75
4	труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2001 ГОСТ 25772-2015 I=п.м		15.00	0.89	13.35
5	лист 2551 ГОСТ 25772-2015		42.00	0.34	14.28
6	лист 2551 ГОСТ 25772-2015		42.00	0.20	8.40
7	лист 2551 ГОСТ 25772-2015		56.00	0.19	10.64
A	каталог Hilti (или аналог)	Рамный анкер HRD-H 10x100	202.00		

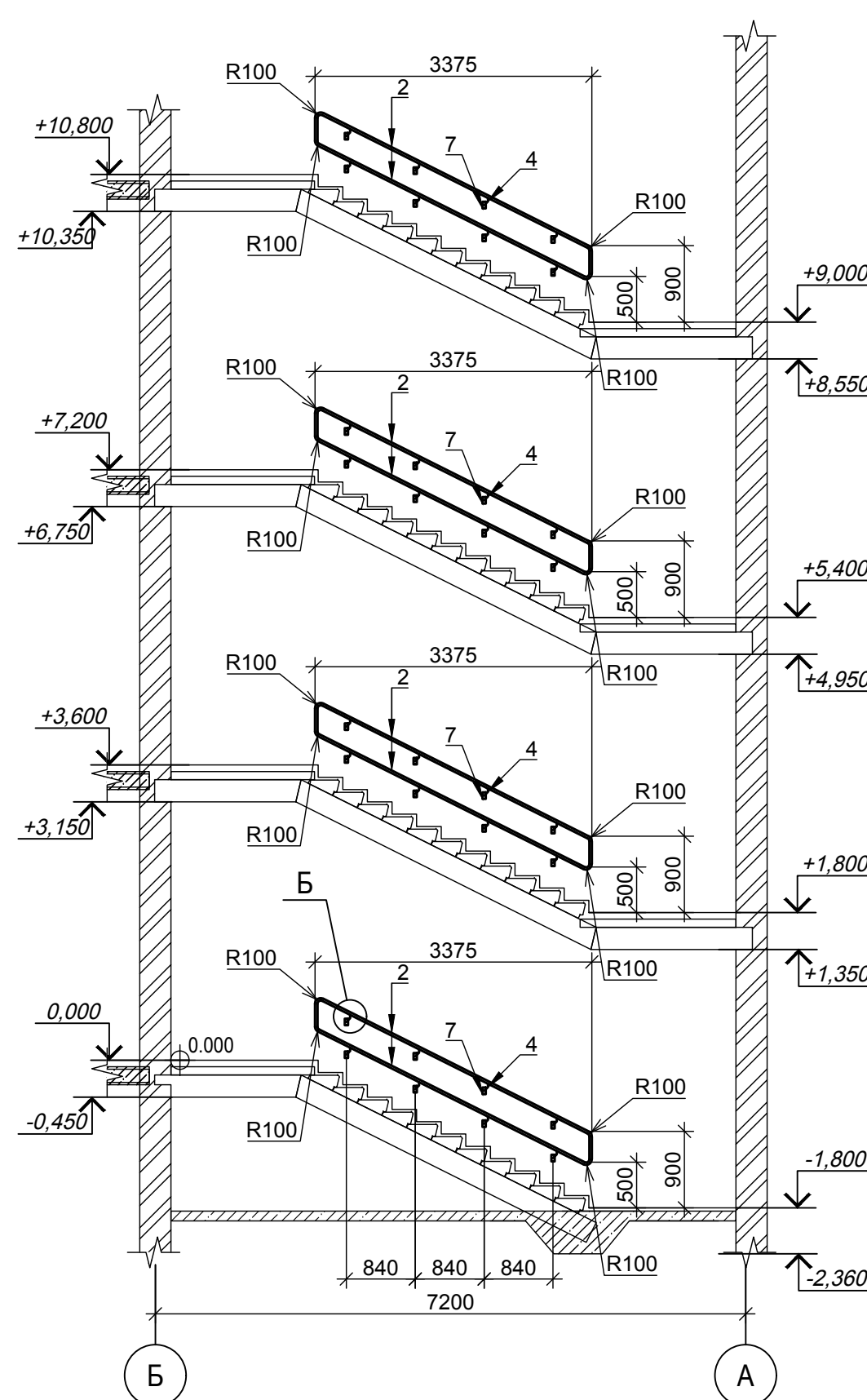
1-1



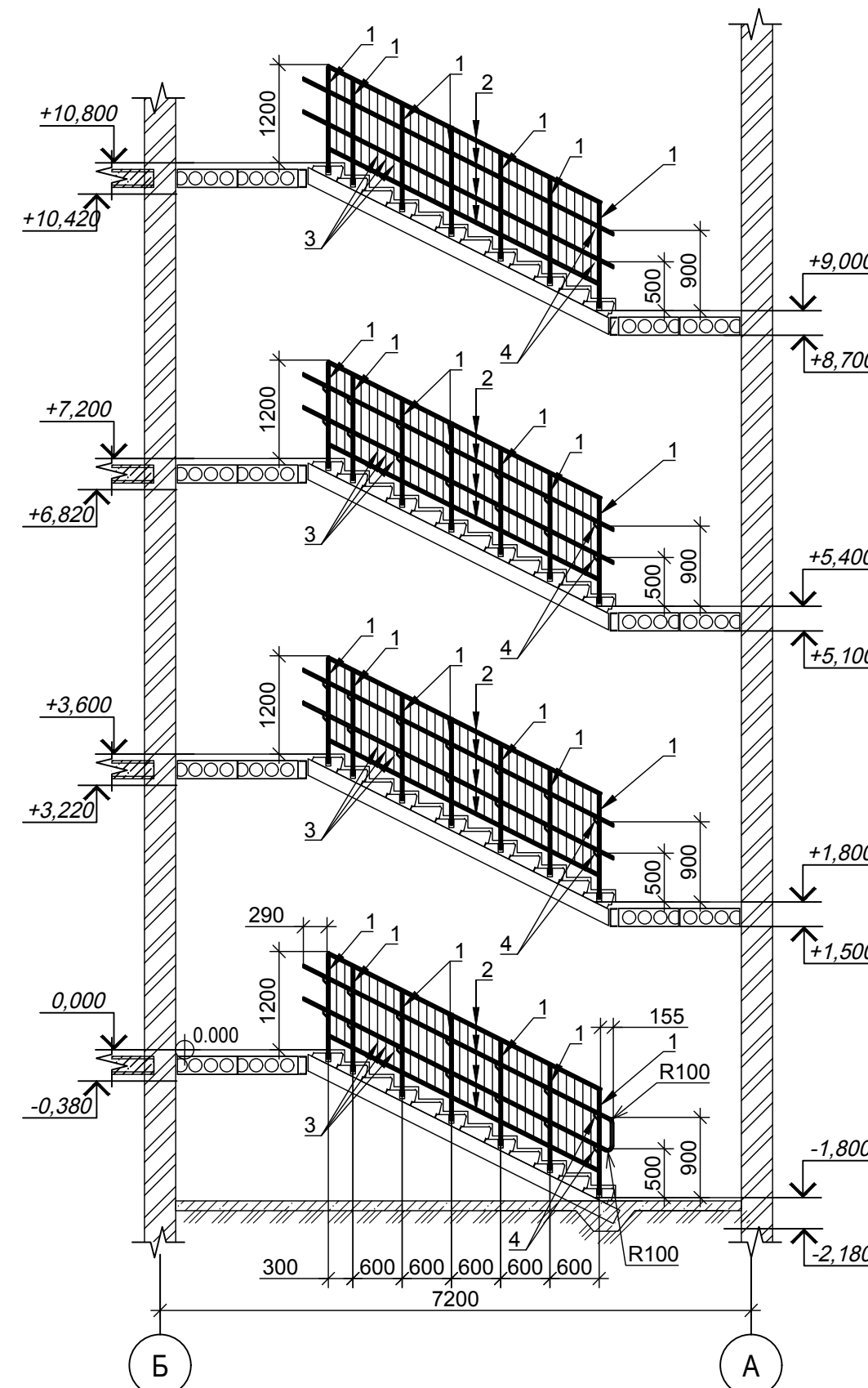
2-2



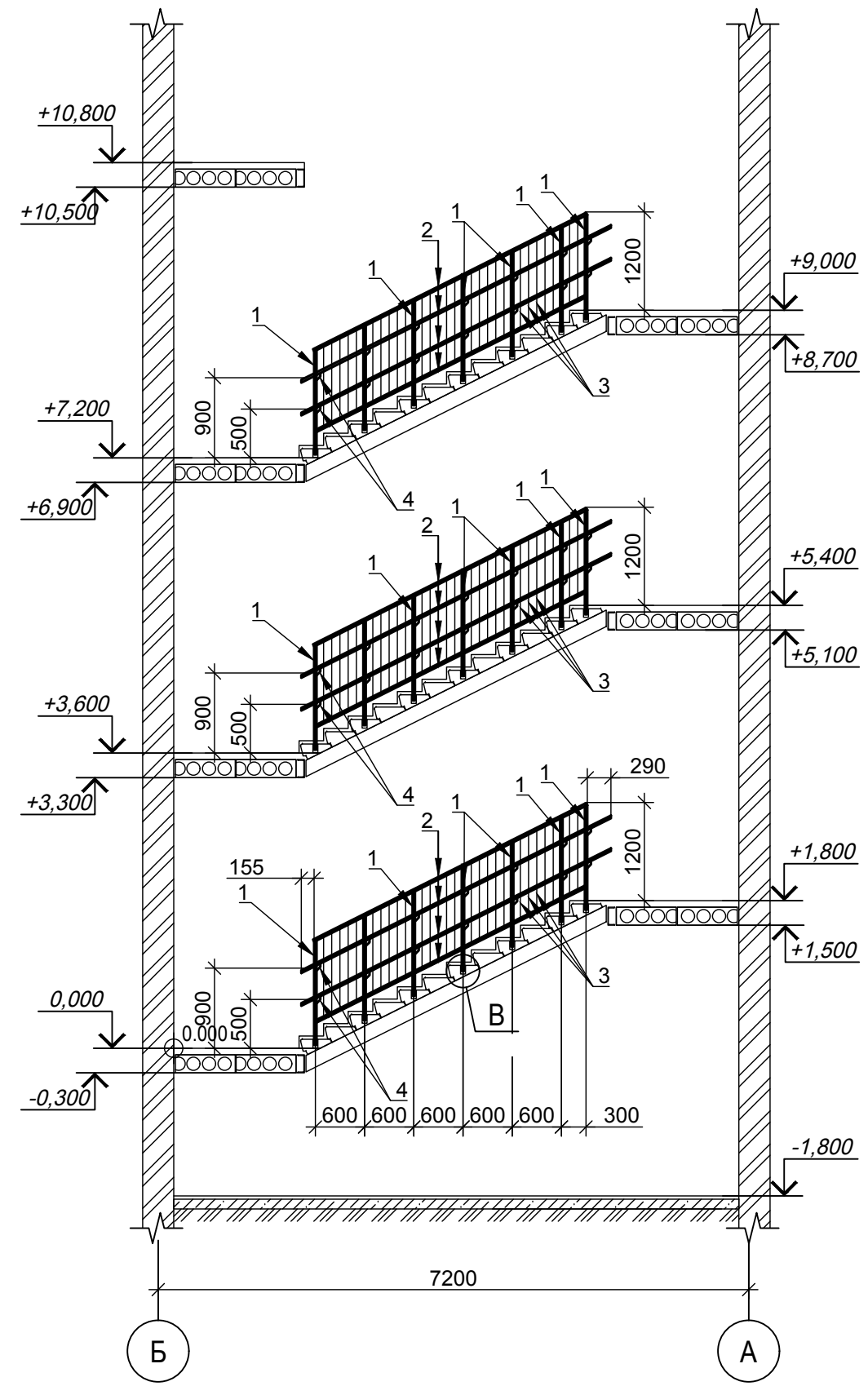
3-3



4-4



5-5

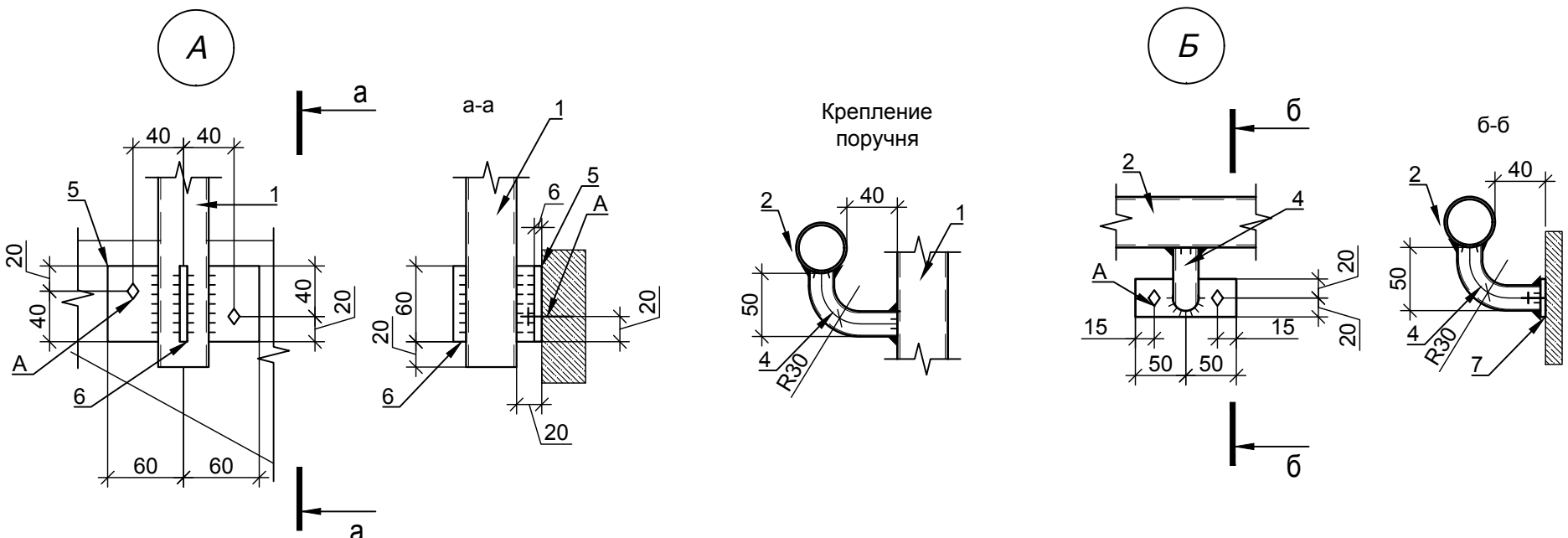
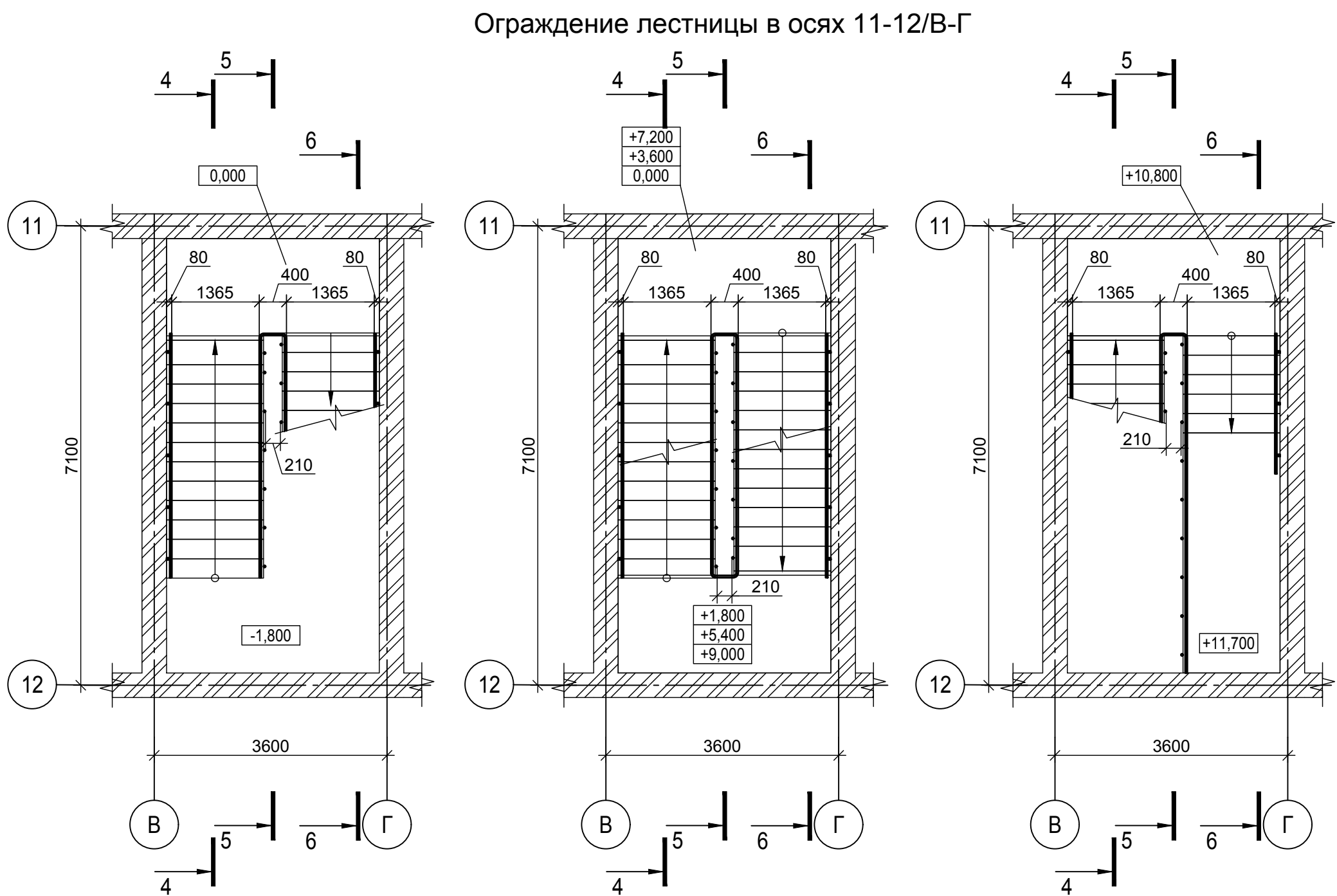
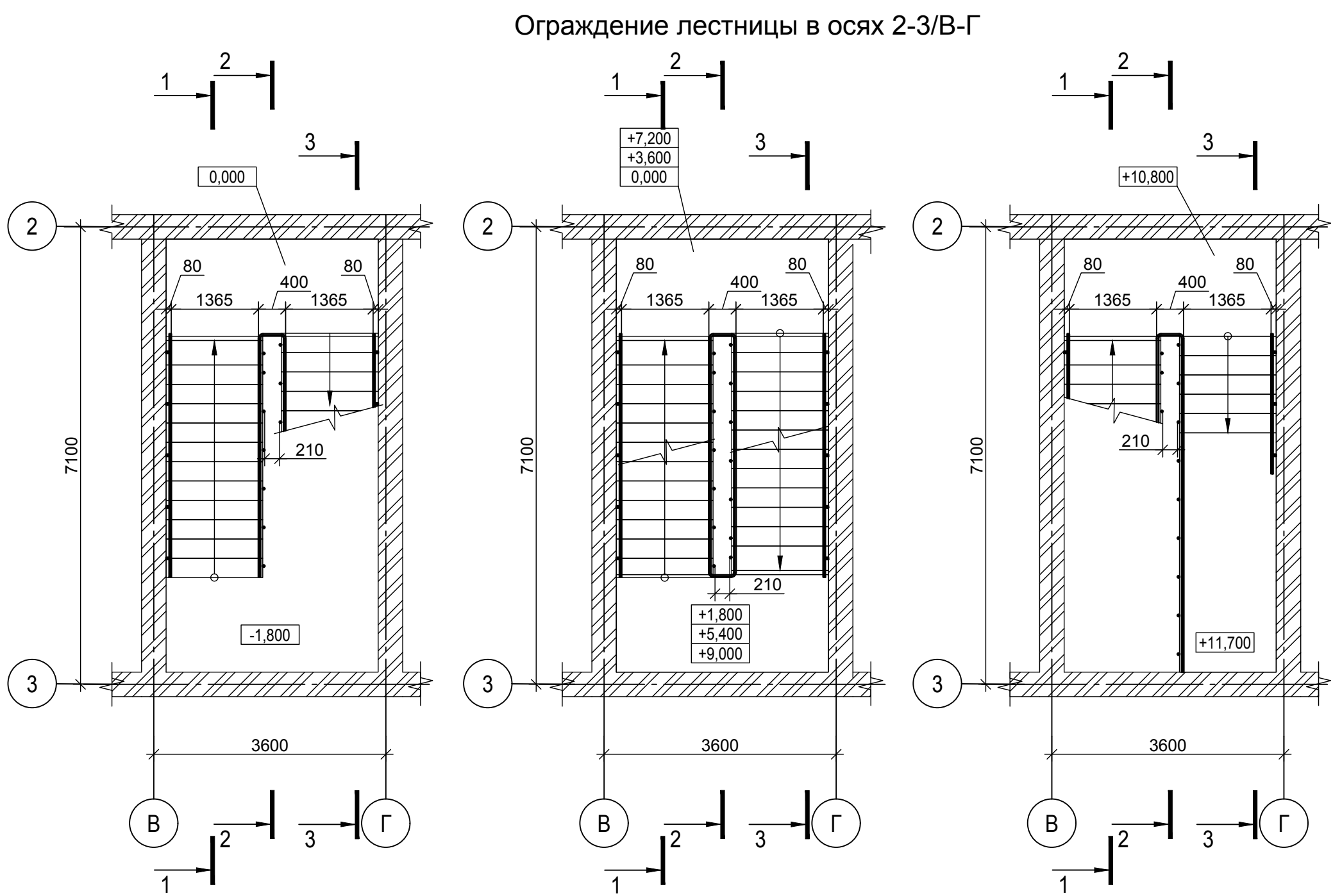


Спецификация на ограждение лестницы в осях 15-17/А-Б

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2001 ГОСТ 25772-2015 I=п.м		67.00	1.87	125.29
2	труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2001 ГОСТ 25772-2015 I=п.м		120.00	1.87	224.40
3	лист 2551 ГОСТ 25772-2015 I=965		188.00	0.21	39.69
4	труба 40x2,0 ГОСТ 10704-2001 ГОСТ 25772-2015 I=п.м		11.00	0.89	9.79
5	лист 2551 ГОСТ 25772-2015		42.00	0.34	14.28
6	лист 2551 ГОСТ 25772-2015		42.00	0.38	15.96
A	каталог Hilti (или аналог)	Рамный анкер HRD-H 10x100	104.00		

1. Работать совместно с разделом АР.
2. Перед изготовлением ограждений произвести обмеры выполненных строительных конструкций.
3. Все металлические элементы крылец и спусков, водосточные трубы выплнить из металла с полимерным покрытием, цвет коричневый RAL 8028. На концах перил и стоек ограждения, настенных поручней установить заглушки по диаметру трубы, округлой формы с гладкой поверхностью - травмобезопасные. Ограждения должны выполняться непрерывными. Ограждения лестниц по ГОСТ 25772-83, пандусов - в соответствии с ГОСТ Р 51261-99.
4. Крепление выполнять на анкерах в соответствии с инструкцией завода изготовителя.

02-01-18-ККЗ			
Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2			
Здание школы на 750 мест			
Ограждения лестниц в осях 6-7/А-Б, 15-17/А-Б			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись
Разработал	Стратейчук	12.19	
Проверил	Нургалиев		
Н.контроль	Нургалиев		

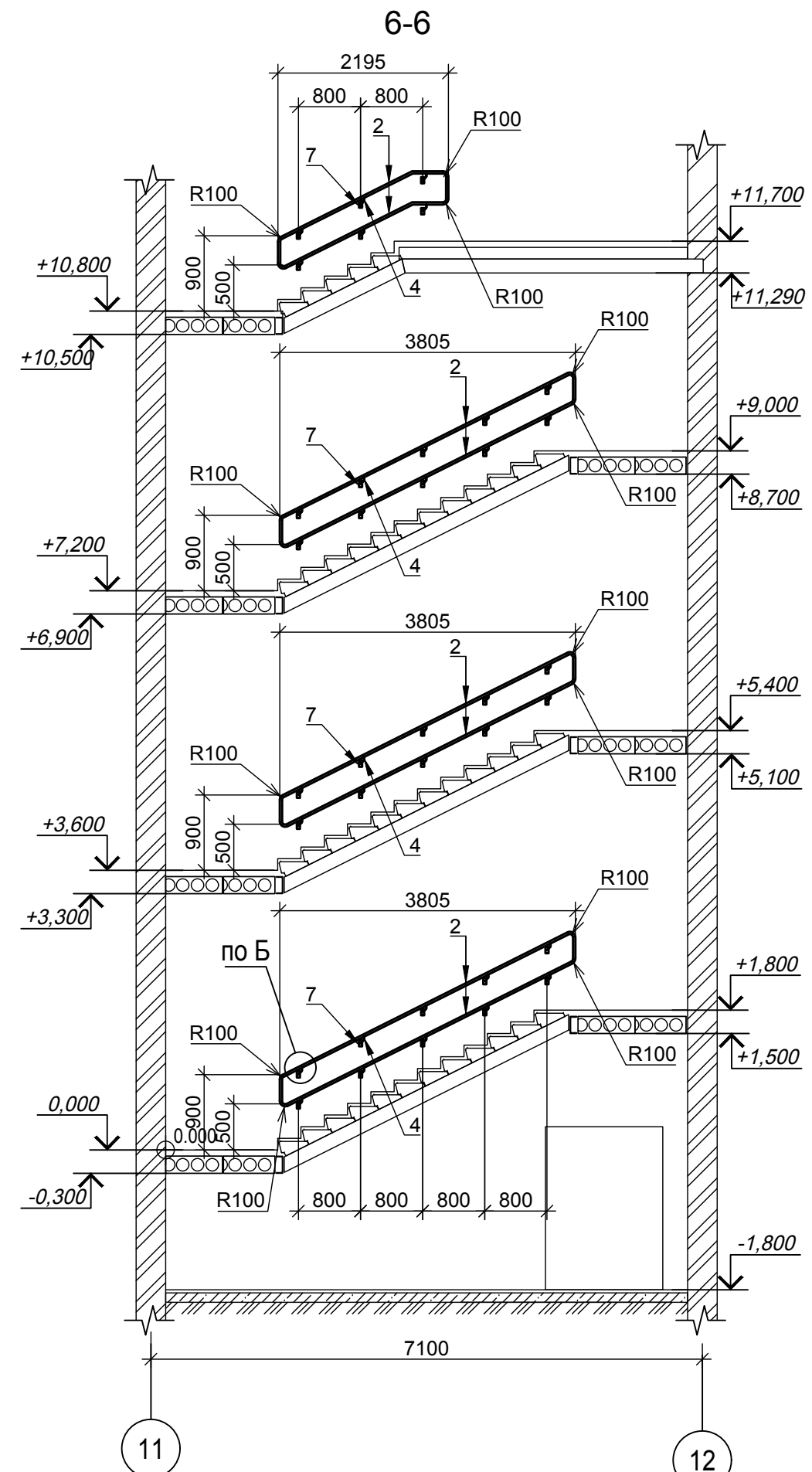
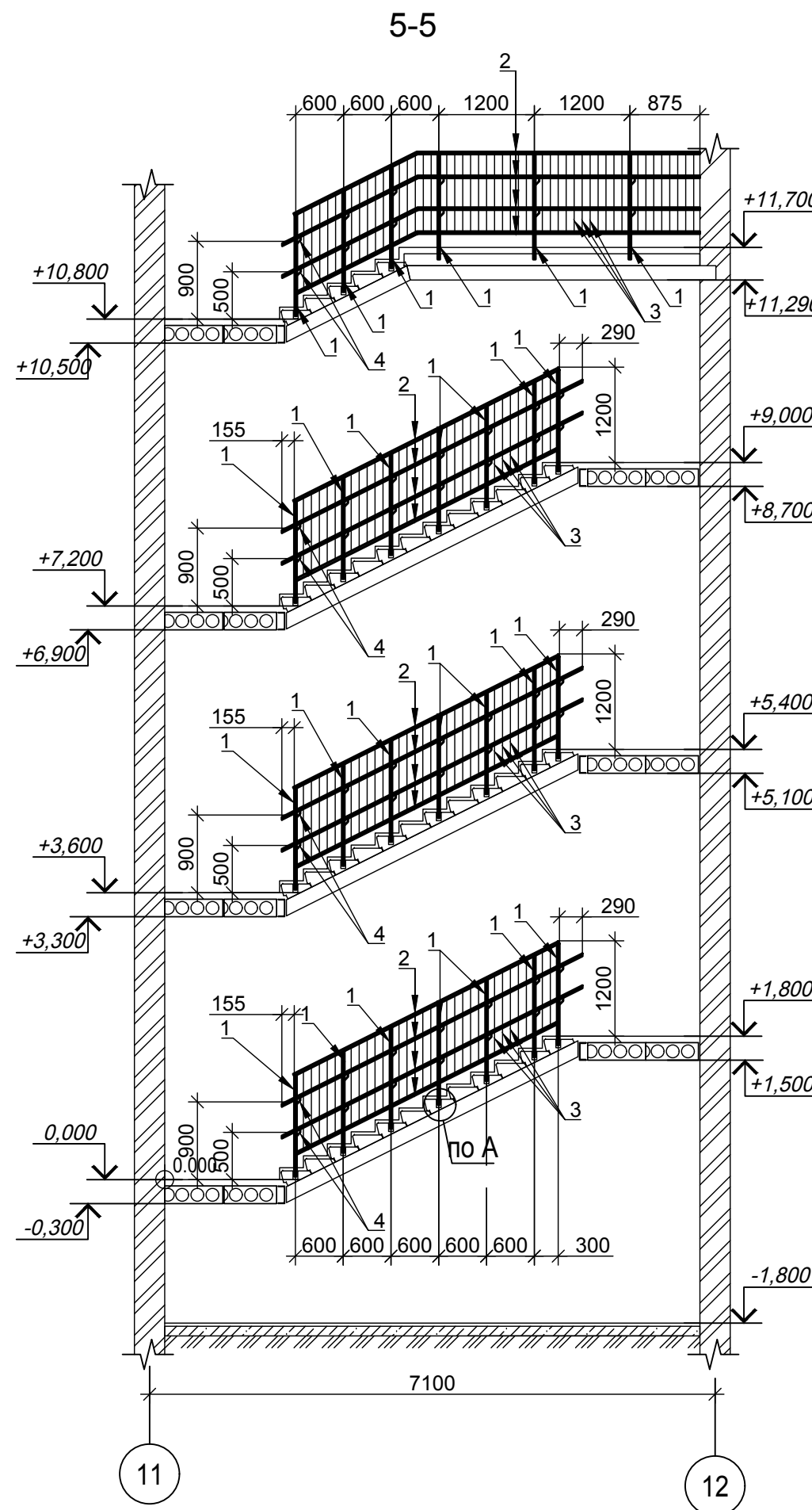
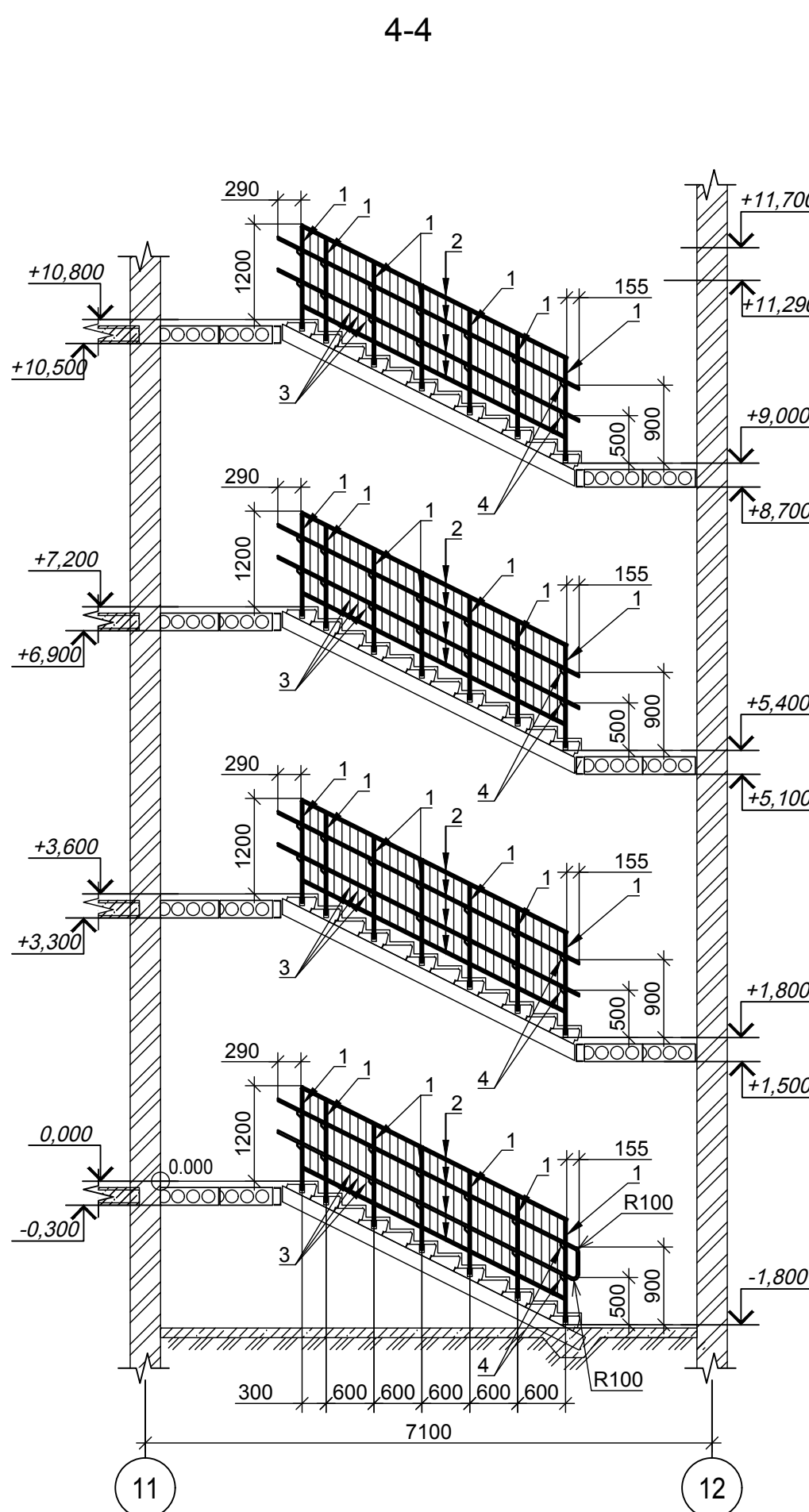
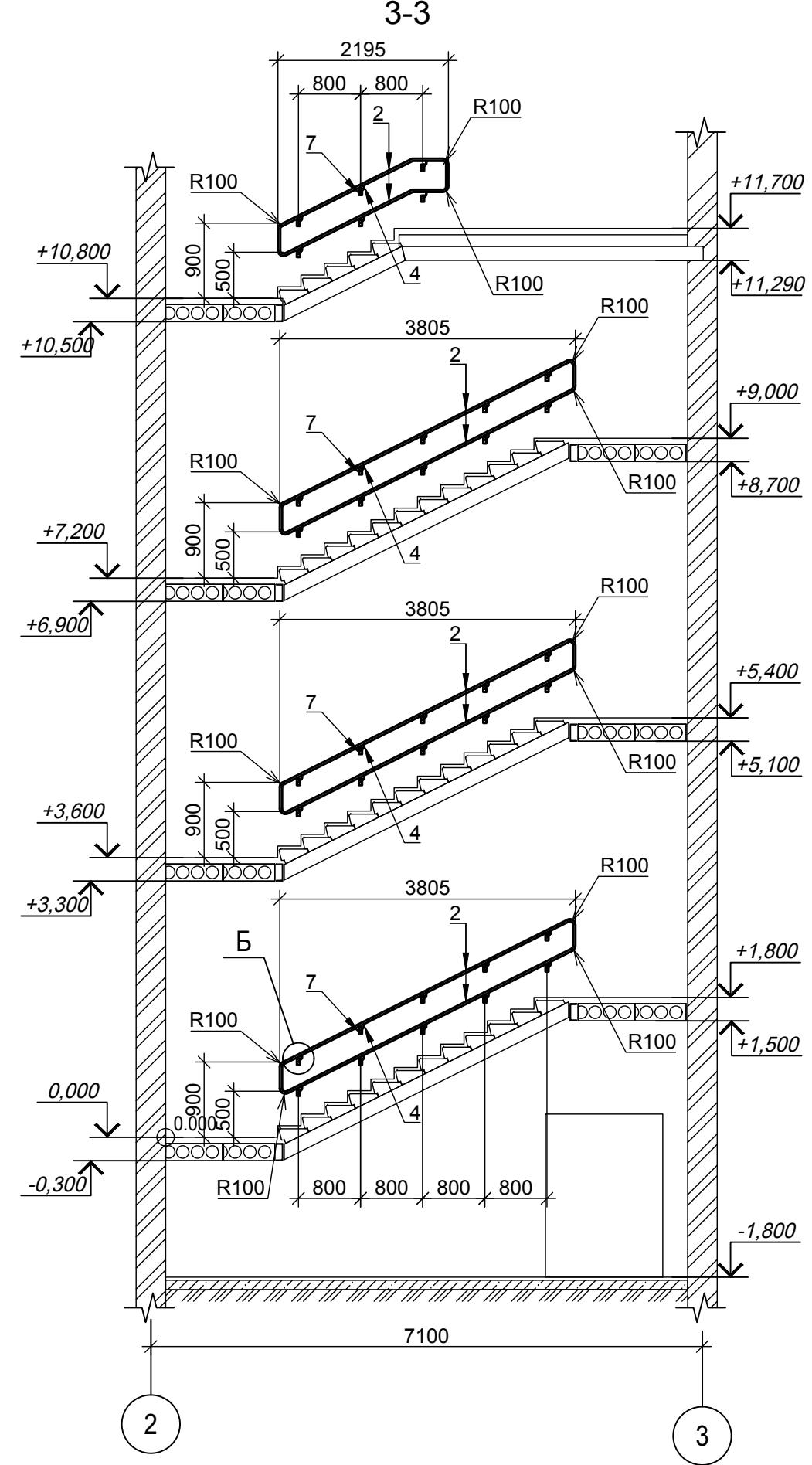
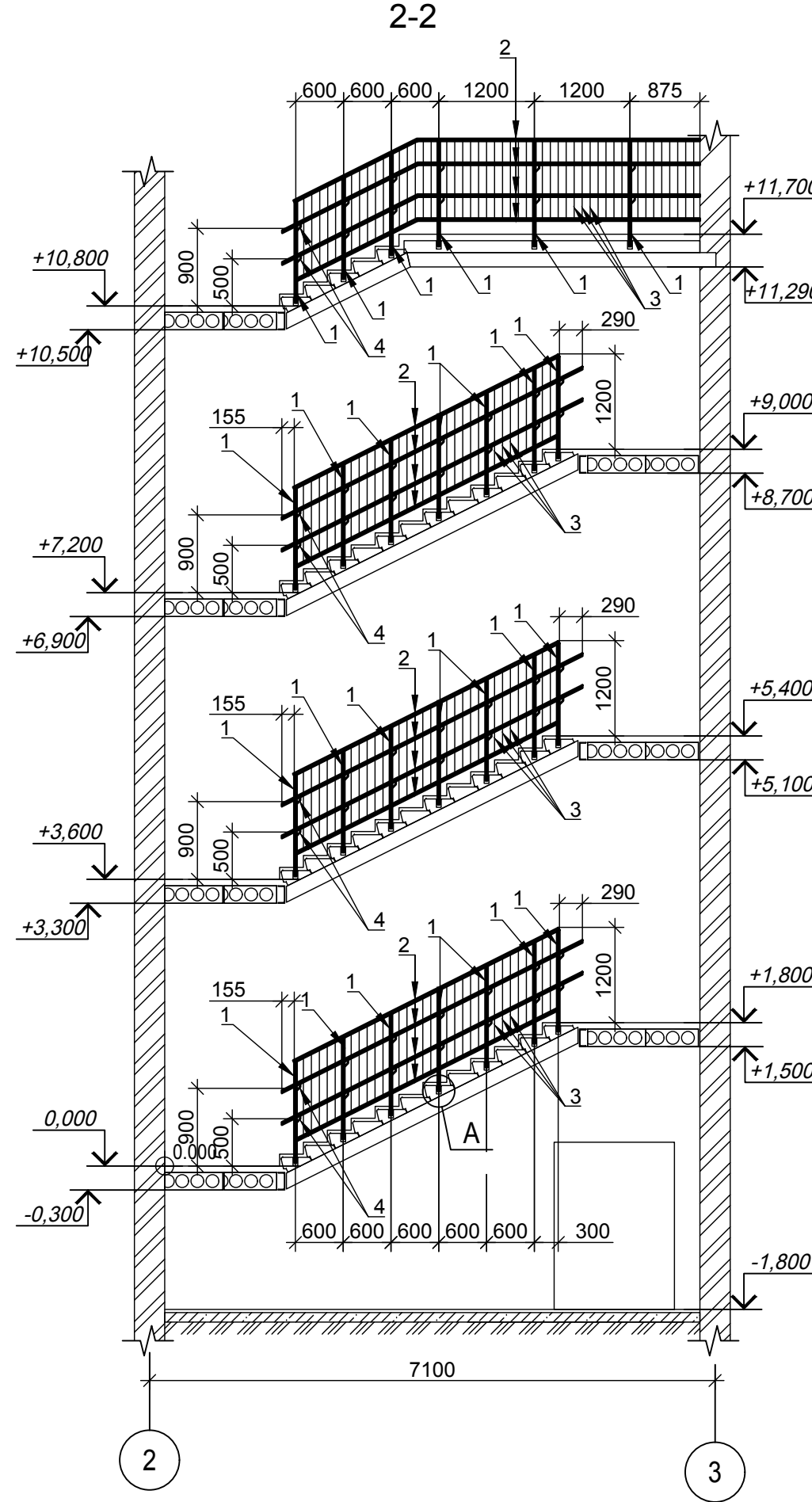
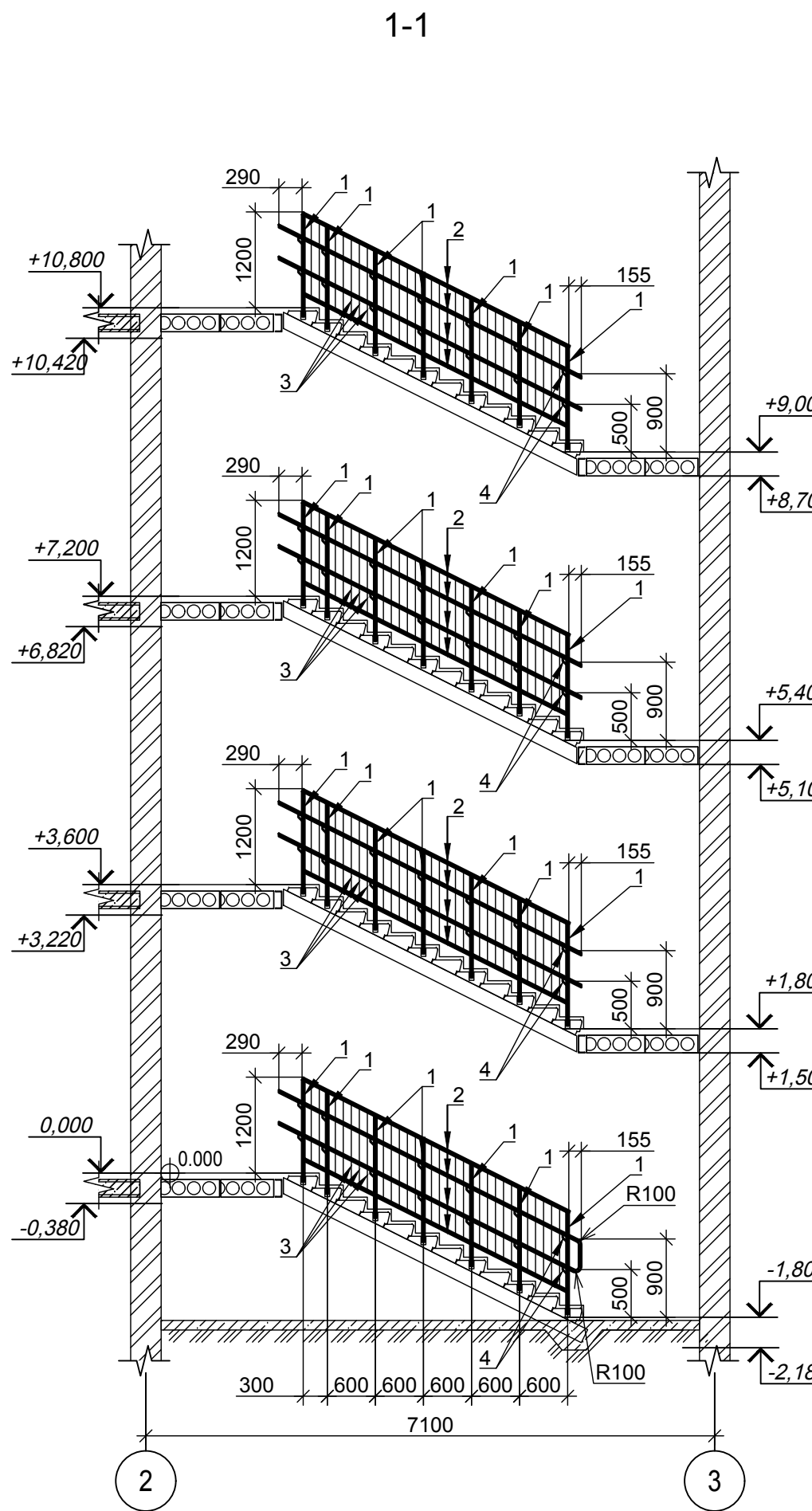


Спецификация на ограждение лестницы в осях 2-3/В-Г


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1		труба Ø40x3,0 L=11,700	71,00	1,87	132,77
2		труба Ø40x3,0 L=11,700	210,00	1,87	392,70
3		лист нержавеющей стали L=11,700	254,00	0,21	53,34
4		труба Ø40x3,0 L=11,700	234,00	0,89	208,28
5		лист нержавеющей стали L=11,700	55,00	0,34	18,70
6		лист нержавеющей стали L=11,700	55,00	0,20	11,00
7		лист нержавеющей стали L=11,700	76,00	0,19	14,44
A	каталог НВБ (или аналог)	Рамный анкер НВБ-Н 10х100	262,00		

Спецификация на ограждение лестницы в осях 11-12/В-Г

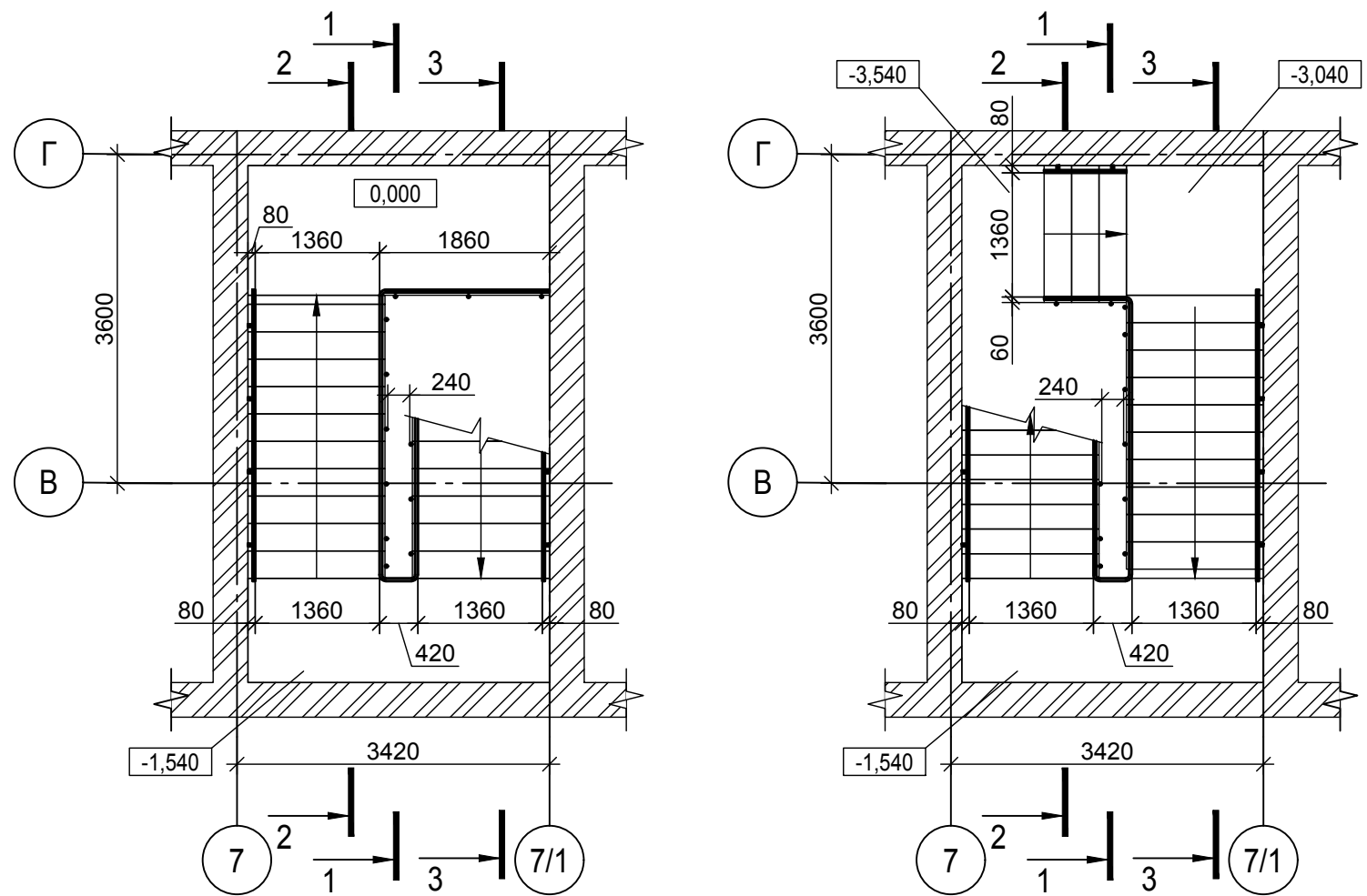
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1		труба Ø40x3,0 L=11,700	71,00	1,87	132,77
2		труба Ø40x3,0 L=11,700	210,00	1,87	392,70
3		лист нержавеющей стали L=11,700	254,00	0,21	49,14
4		труба Ø40x3,0 L=11,700	19,00	0,89	16,91
5		лист нержавеющей стали L=11,700	55,00	0,34	18,70
6		лист нержавеющей стали L=11,700	55,00	0,20	11,00
7		лист нержавеющей стали L=11,700	76,00	0,19	14,44
A	каталог НВБ (или аналог)	Рамный анкер НВБ-Н 10х100	262,00		



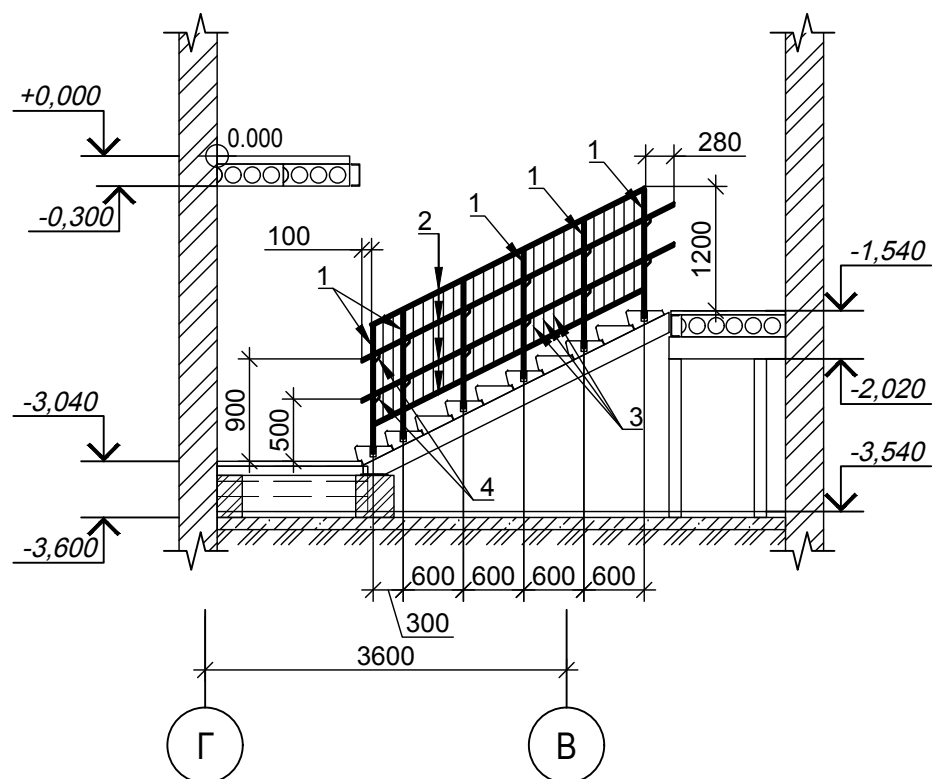
1. Работать совместно с разделом АР.
2. Перед изготовлением ограждений произвести обмеры выполненных строительных конструкций.
3. Все металлические элементы крылец и спусков, водосточные трубы выполнить из металла с полимерным покрытием, цвет коричневый RAL 8028. На концах перил и стоек ограждения, настенных поручней установить заглушки по диаметру трубы, округлой формы с гладкой поверхностью - травмобезопасные. Ограждения должны выполняться непрерывными. Ограждения лестниц по ГОСТ 25772-83, пандусов - в соответствии с ГОСТ Р 51261-99.
4. Крепление выполнять на анкерах в соответствии с инструкцией завода изготовителя.

					02-01-18-ККЗ		
					Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Над.	Подпись	Дата		
Разработал	Стратейчук	12.18					
Проверил	Нургалiev						
Н.контроль	Нургалiev						
						Здание школы на 750 мест	
						Стадия	Лист
						Р	49
						Листов	
						Ограждения лестниц в осях 2-3/В-Г, 11-12/В-Г	
						 СБНПРОМПРОЕКТ	

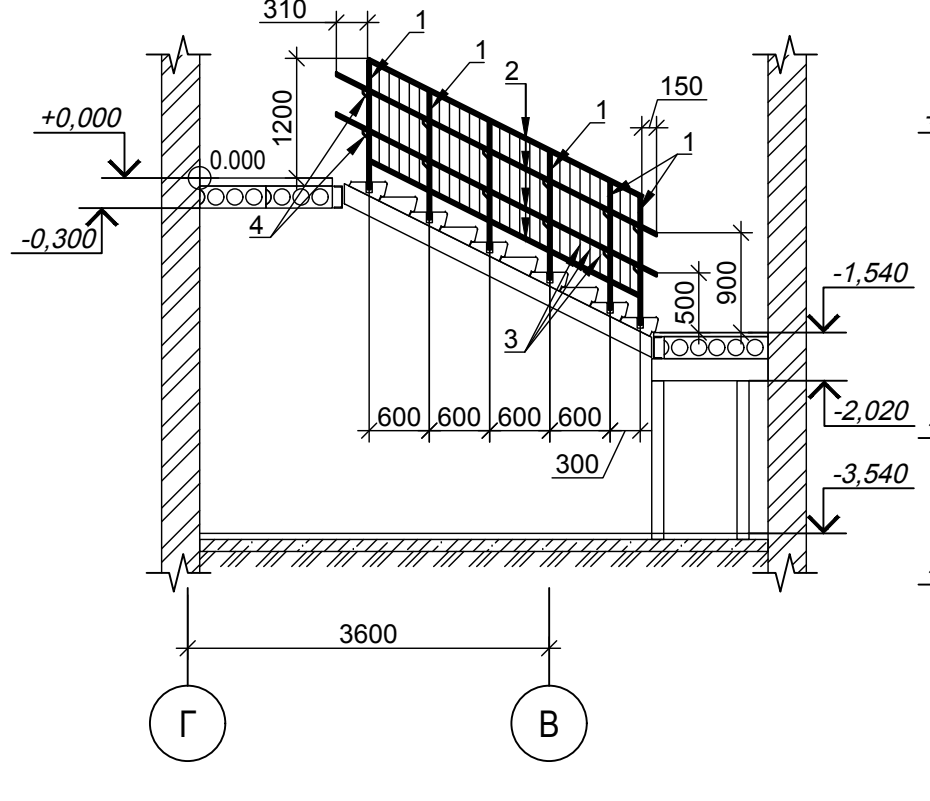
Ограждение лестницы в осях 7-7/1/В-Г



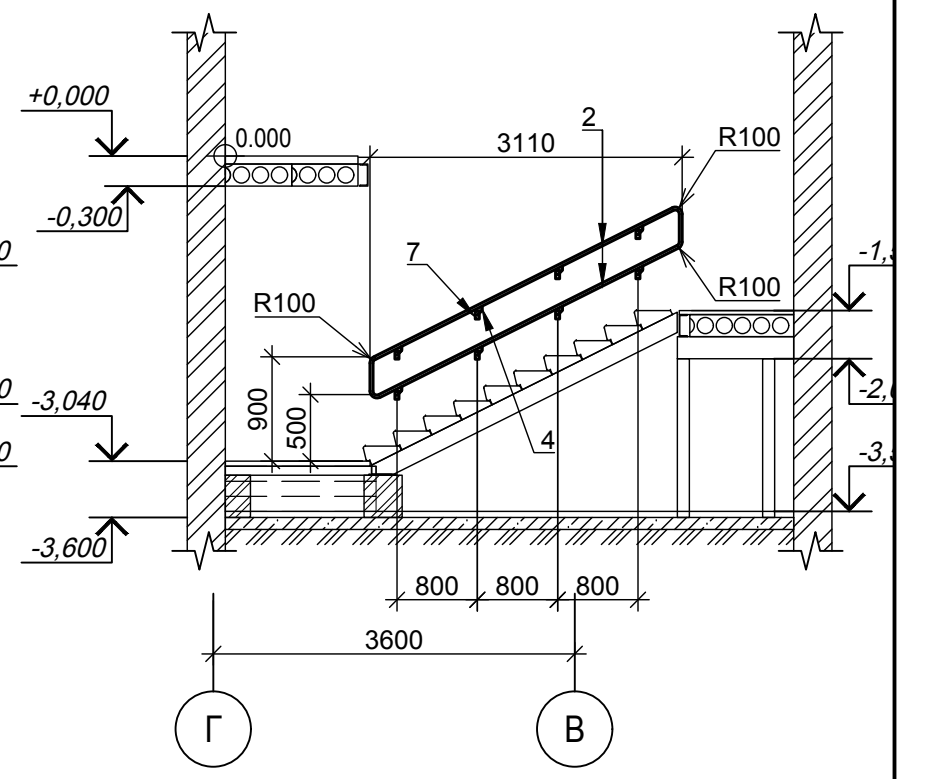
1-1



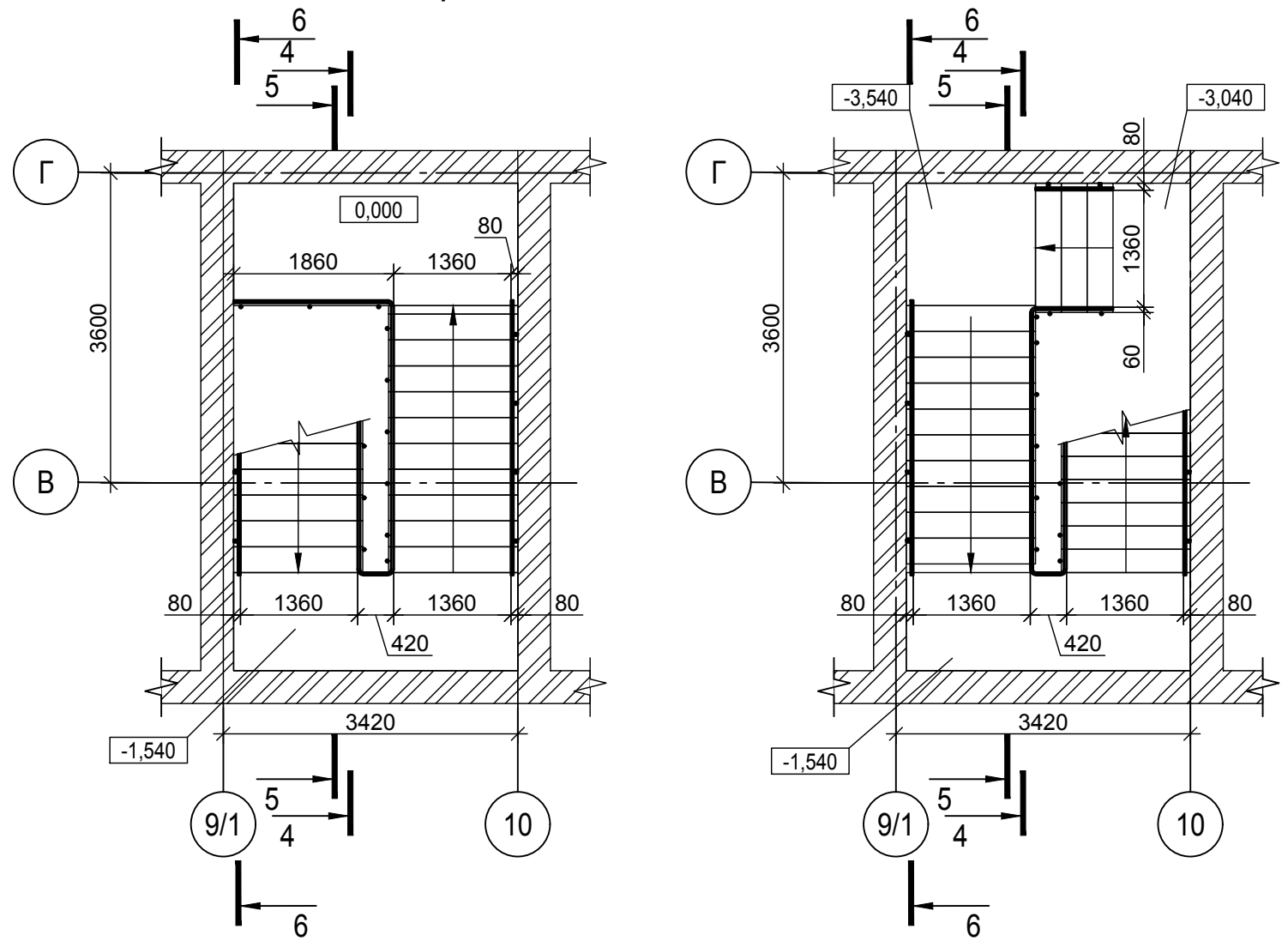
2-2



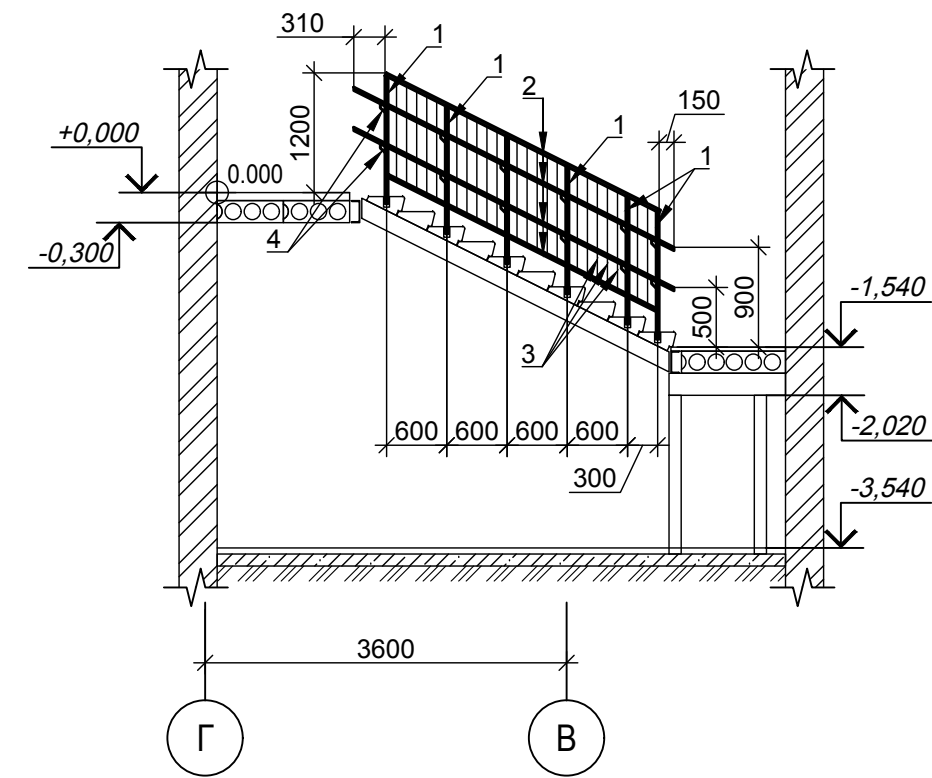
3-3



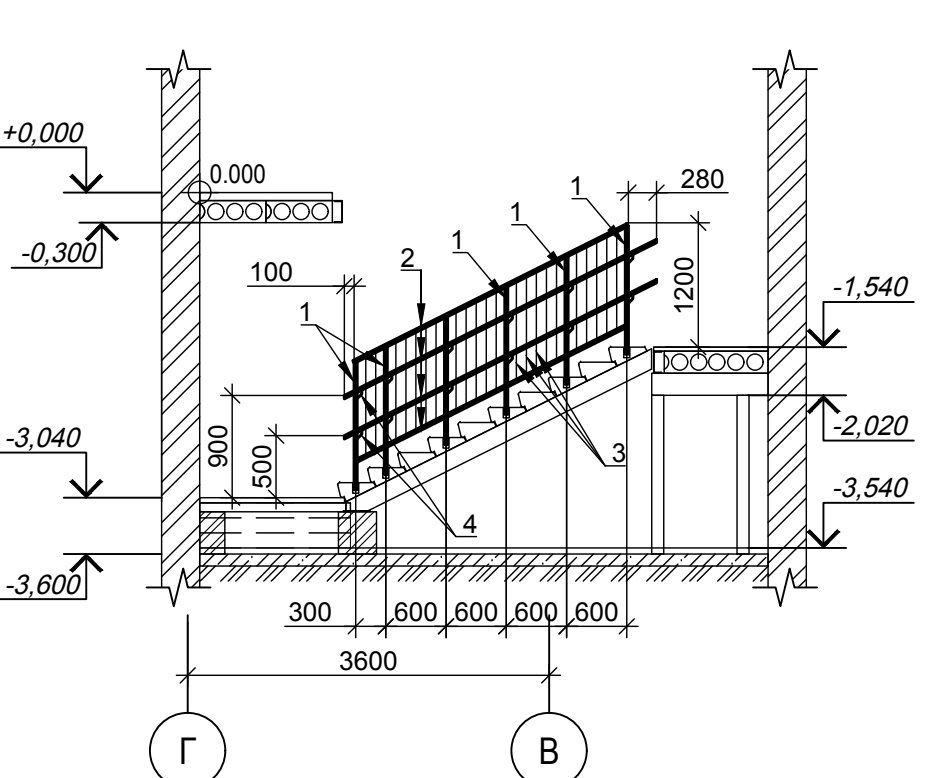
Ограждение лестницы в осях 9/1-10/В-Г



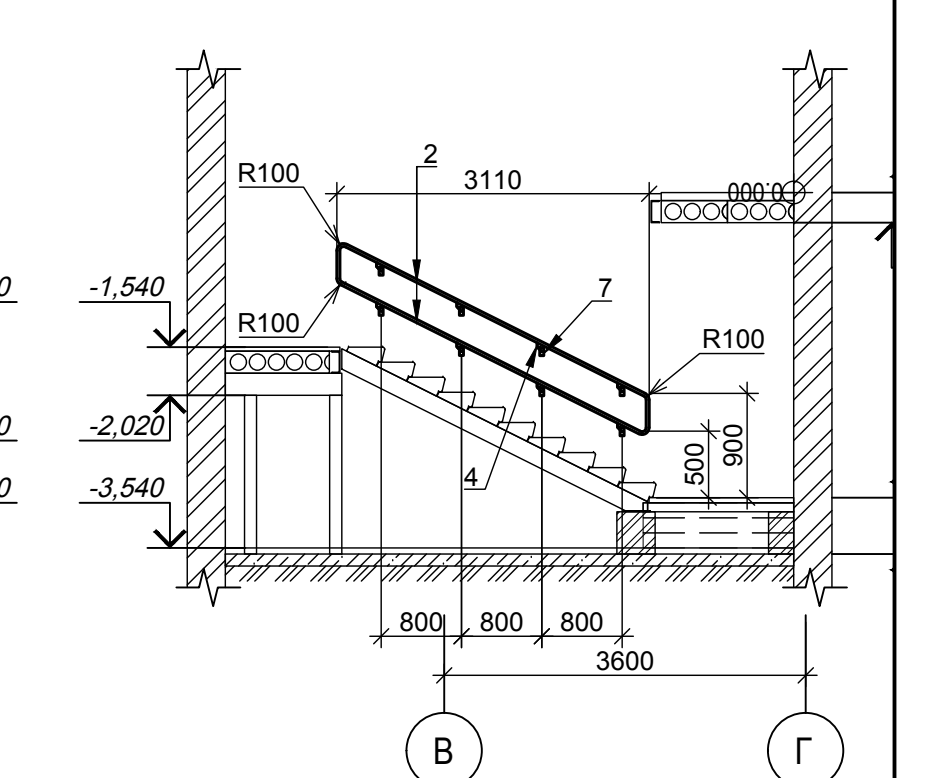
4-4



5-5



6-6

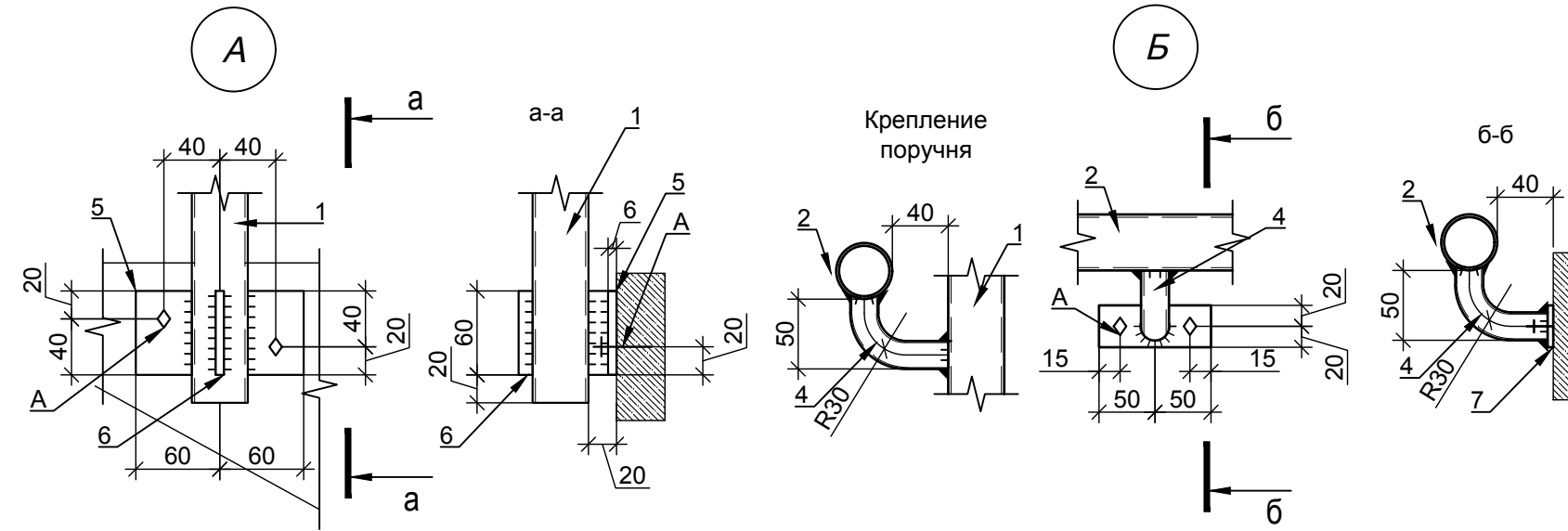


Спецификация на ограждение лестницы в осях 7-7/1/В-Г

Спецификация на ограждение лестницы в осях 9/1-10/В-Г

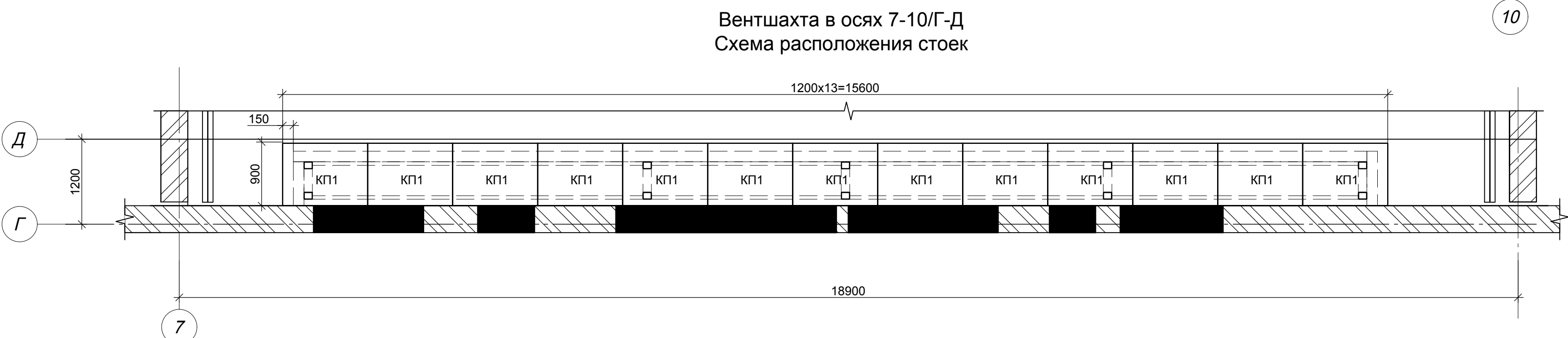
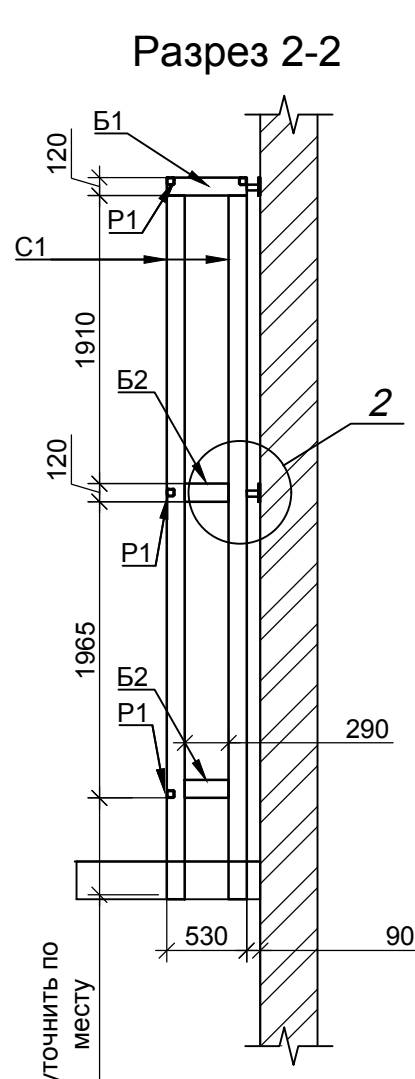
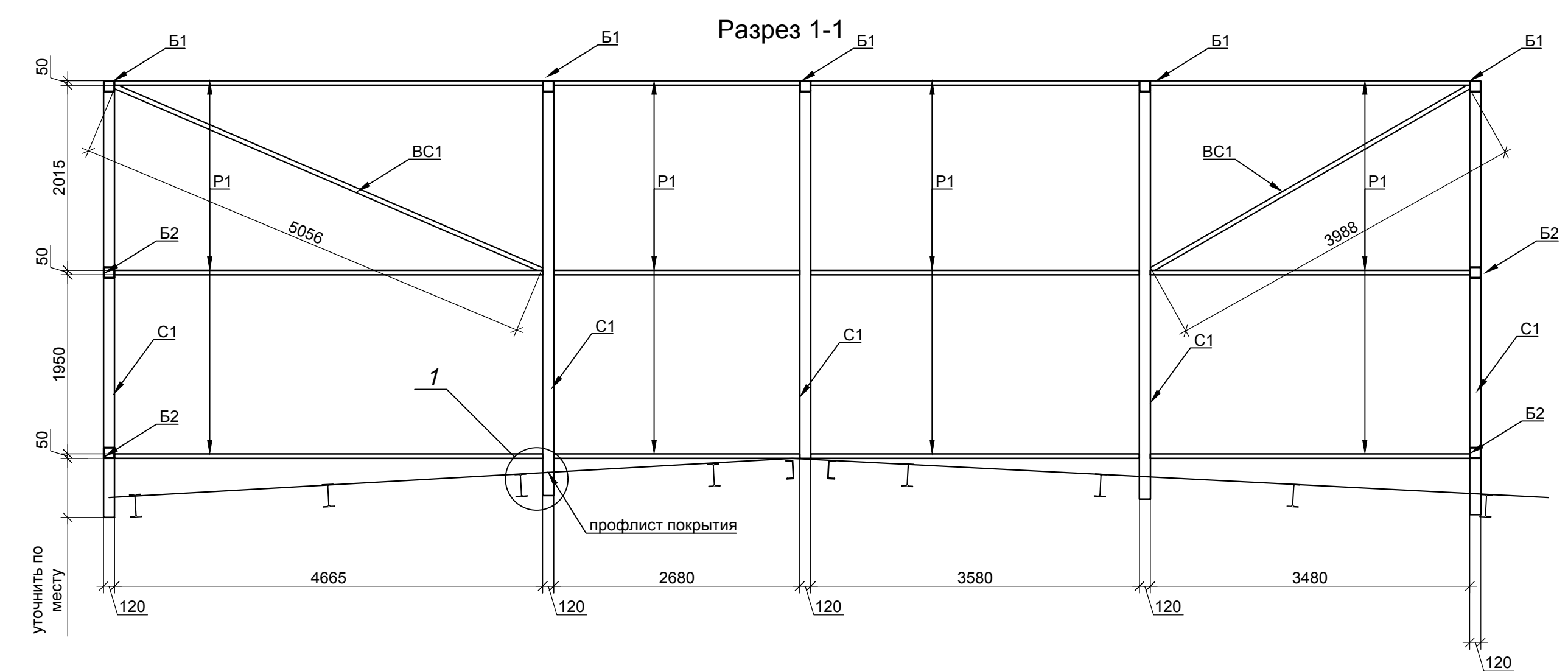
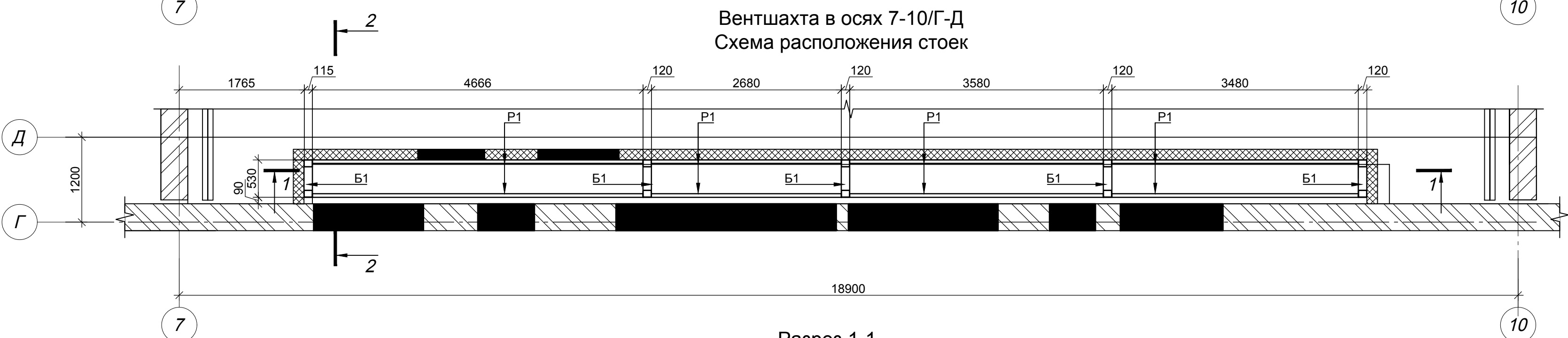
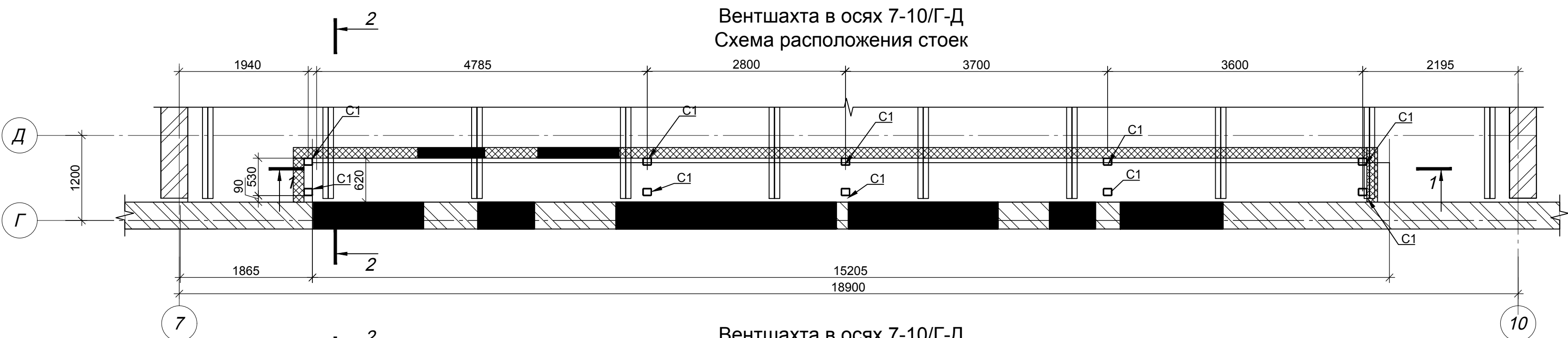
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	труба 40x2.0 ГОСТ 10704 С255 ГОСТ 27772-2015	И=п.м	18.00	1.87	33.66
2	труба 40x2.0 ГОСТ 10704 С255 ГОСТ 27772-2015	И=п.м	40.00	1.87	74.80
3	лист 10x1.0 ГОСТ 19903 С255 ГОСТ 27772-2015	И=966	55.00	0.21	11.55
4	труба 20x2 ГОСТ 10704 С255 ГОСТ 27772-2015	И=п.м	3.00	0.89	2.67
5	лист 120x60x6 ГОСТ 19903 С255 ГОСТ 27772-2015		17.00	0.34	5.78
6	лист 64x60x6 ГОСТ 19903 С255 ГОСТ 27772-2015		17.00	0.20	3.40
7	лист 100x40x6 ГОСТ 19903 С255 ГОСТ 27772-2015		20.00	0.19	3.80
A	каталог Hilti (или аналог)	Рамный анкер HRD-H 10x100	74.00		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	труба 40x2.0 ГОСТ 10704 С255 ГОСТ 27772-2015	И=п.м	18.00	1.87	33.66
2	труба 40x2.0 ГОСТ 10704 С255 ГОСТ 27772-2015	И=п.м	40.00	1.87	74.80
3	лист 10x1.0 ГОСТ 19903 С255 ГОСТ 27772-2015	И=966	55.00	0.21	11.55
4	труба 20x2 ГОСТ 10704 С255 ГОСТ 27772-2015	И=п.м	3.00	0.89	2.67
5	лист 120x60x6 ГОСТ 19903 С255 ГОСТ 27772-2015		17.00	0.34	5.78
6	лист 64x60x6 ГОСТ 19903 С255 ГОСТ 27772-2015		17.00	0.20	3.40
7	лист 100x40x6 ГОСТ 19903 С255 ГОСТ 27772-2015		20.00	0.19	3.80
A	каталог Hilti (или аналог)	Рамный анкер HRD-H 10x100	74.00		

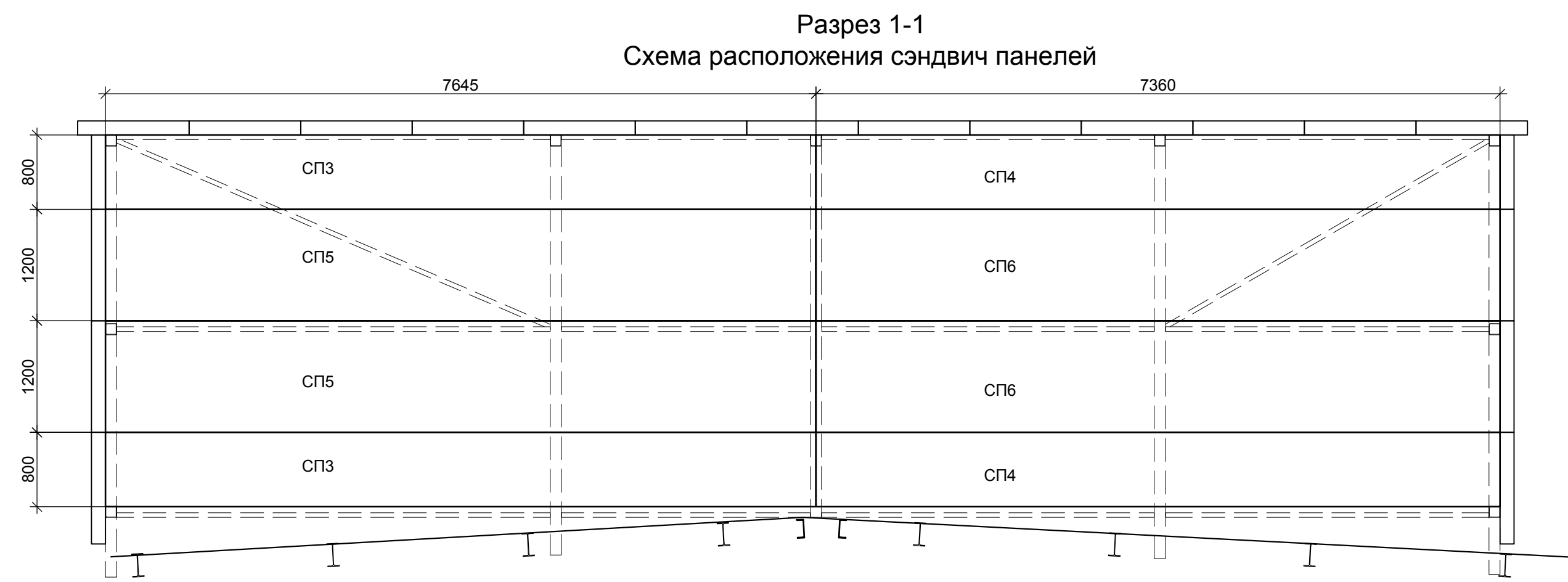
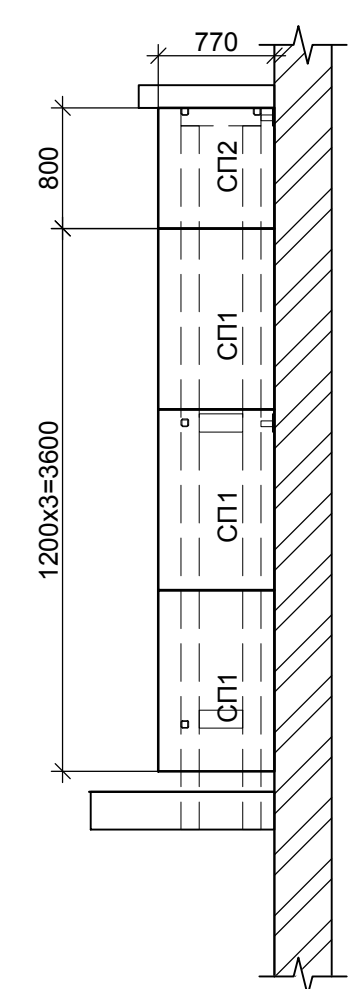


1. Работать совместно с разделом АР.
2. Перед изготовлением ограждений произвести обмеры выполненных строительных конструкций.
3. Все металлические элементы крылец и спусков, водосточные трубы выплнить из металла с полимерным покрытием, цвет коричневый RAL 8028. На концах перил и стоек ограждения, настенных поручней установить заглушки по диаметру трубы, округлой формы с гладкой поверхностью - травмобезопасные. Ограждения должны выполняться непрерывными. Ограждения лестниц по ГОСТ 27772-83, пандусов - в соответствии с ГОСТ Р 51261-99.
4. Крепление выполнять на анкерах в соответствии с инструкцией завода изготовителя.

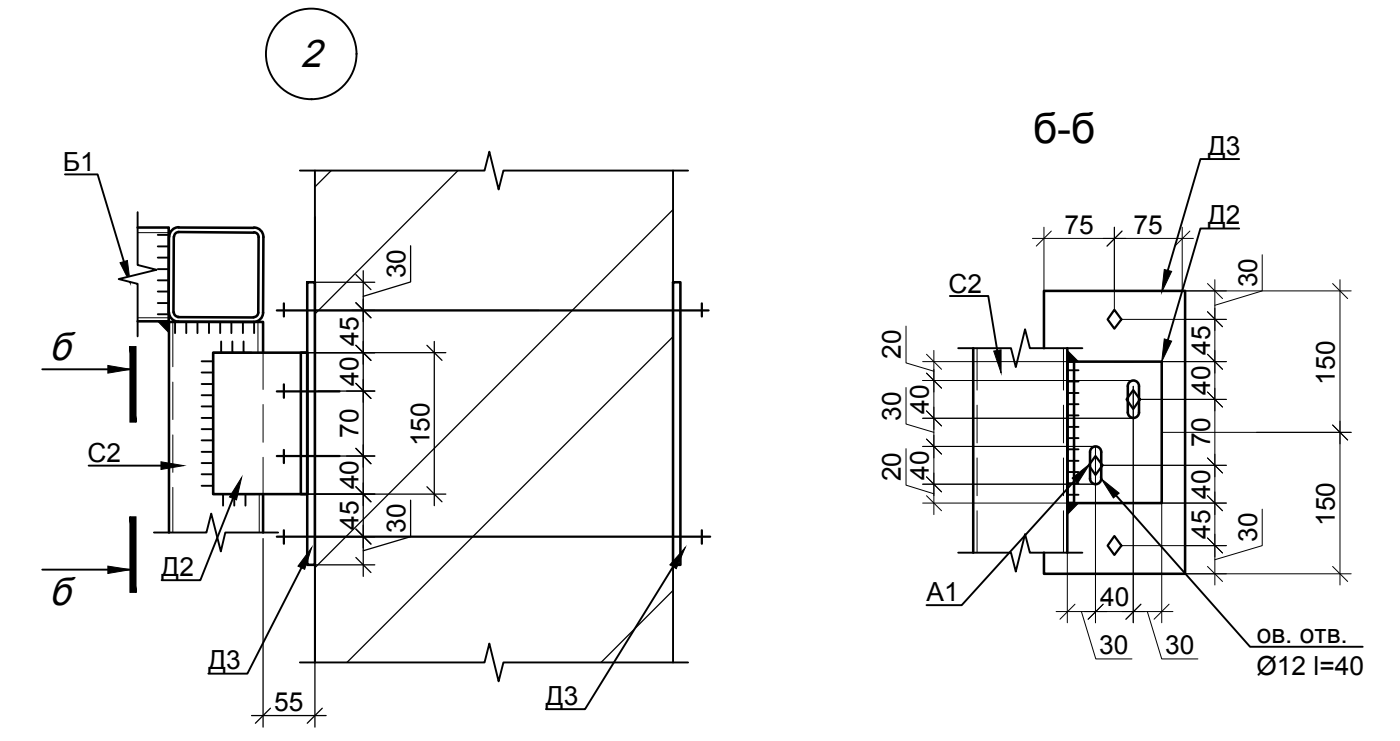
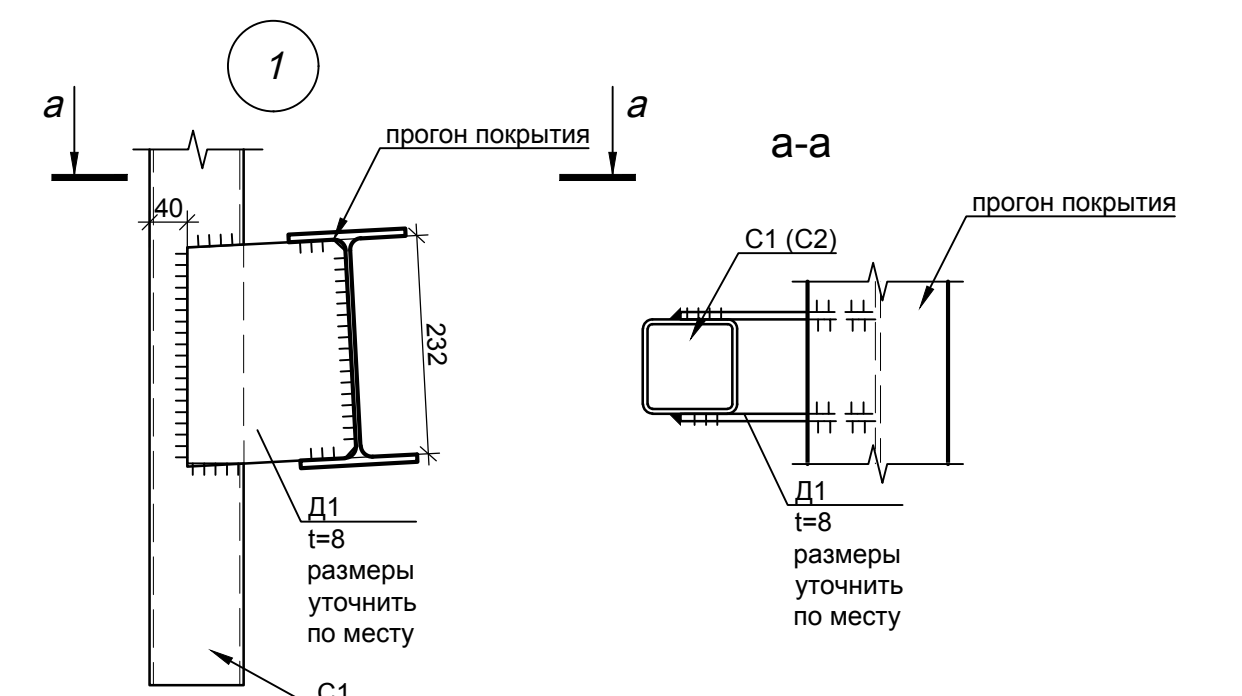
02-01-18-КЖЗ					
Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Стратейчук				12.19
Проверил	Нурғалиев				
Здание школы на 750 мест					
Ограждения лестниц в осях 7-7/1/В-Г, 9/1-10/В-Г					
СИБИНИПРОМПРОЕКТ проектная организация					




Разрез 2-2
Схема расположения сэндвич панелей

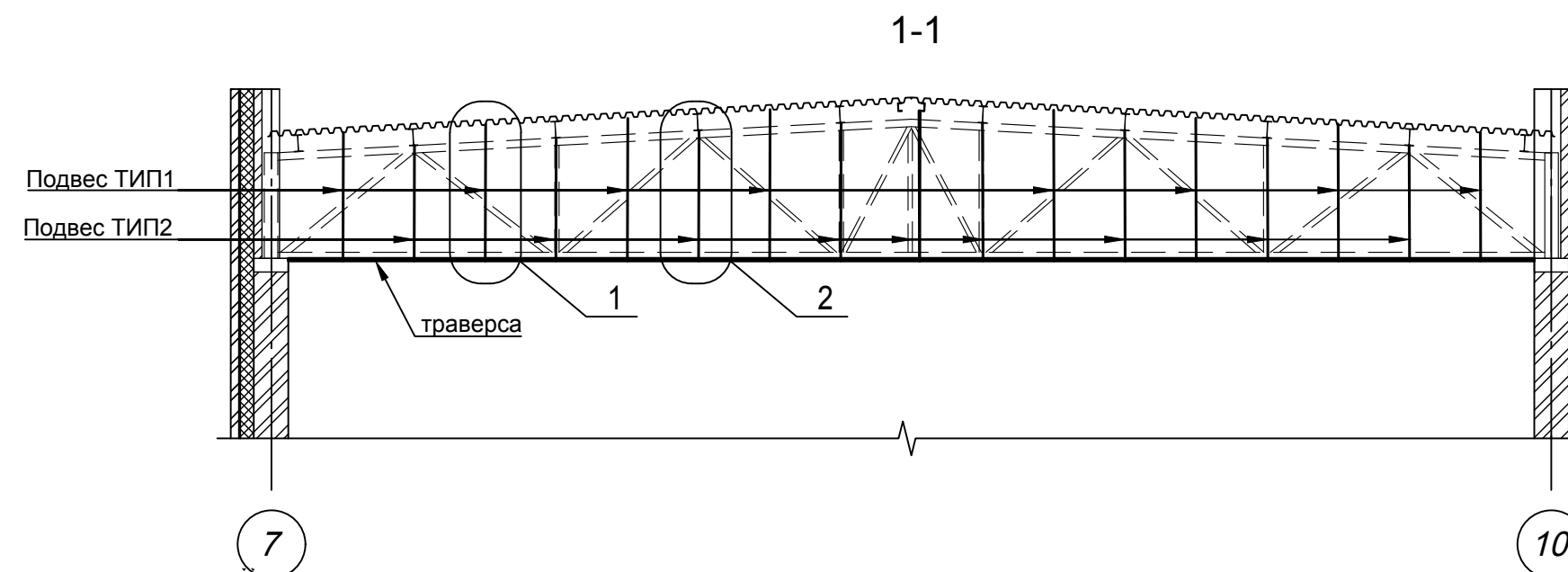






Спецификация на каркас вентшахты 7-10/Г-Д					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
C1		профиль 100x120x4 ГОСТ 30245-2003	47	13.80	
B1		профиль 100x120x4 ГОСТ 30245-2003	5	7.30	
B2		профиль 100x120x4 ГОСТ 30245-2003	4	4.55	
P1		профиль 50x3 ГОСТ 30245-2003	60	4.71	
Bc1		профиль 50x3 ГОСТ 30245-2003	9	4.71	
D1		лист 232x175x4 ГОСТ 19903-2003	10	2.55	
D2		уголок 100x7 ГОСТ 8509-2003	10	1.65	
D3		лист 300x150x4 ГОСТ 19903-2003	20	2.83	
A1		Шпилька M18	20		
Сэндвич-панели					
КП1	сэндвич панели толщиной 150мм с минераловатным утеплителем цвет RAL 8028	кровельная панель 900x1200мм	13		
СП1		стенная панель 770x1200мм	6		
СП2		стенная панель 770x800мм	2		
СП3		стенная панель 7645x800мм	2		
СП4		стенная панель 7360x800мм	2		
СП5		стенная панель 7645x1200мм	2		
СП6		стенная панель 7360x1200мм	2		
		уголок 125x8 ГОСТ 8509-2003	9	140кг	
		огнезащита Огракс В-СК	40	м2	





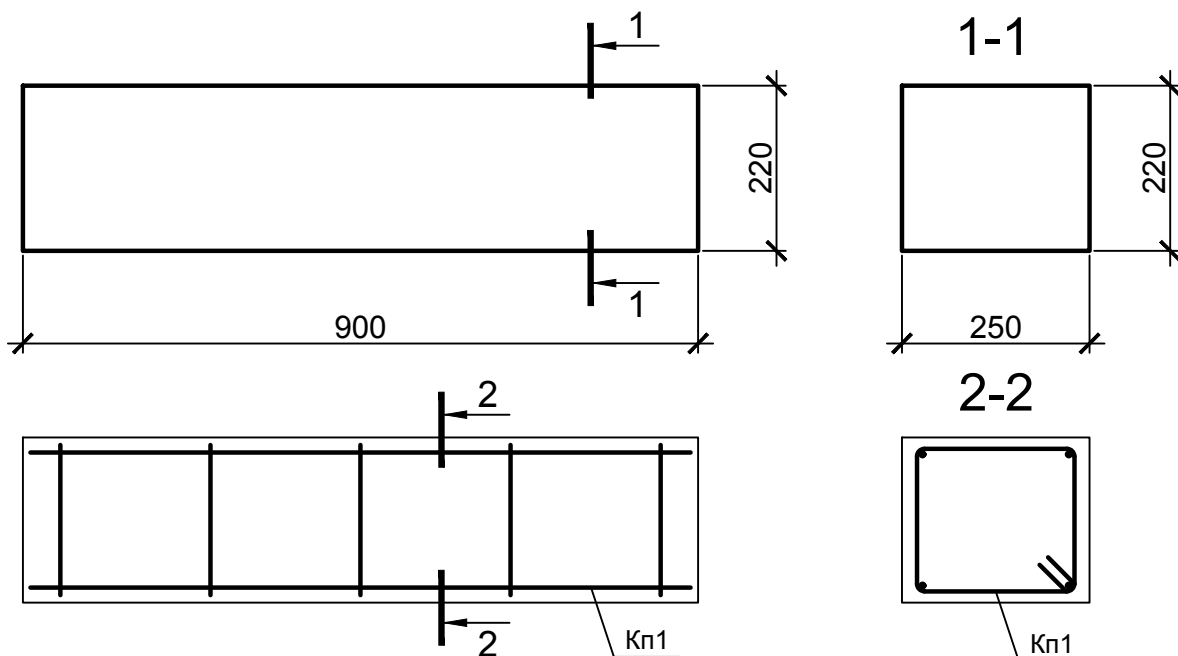
1. Соединения сварные. Сварка ручная электродовая электродами Э46. Катет швов 3мм.
2. Все стальные конструкции должны быть окрашены эмалью ПФ-133 по ГОСТ 926-82, наносимой в 2 слоя по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* или иными защитными материалами группы Ia-2(55) по СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Общая толщина антикоррозионного покрытия не менее 55 мкм. Перед нанесением защитных покрытий поверхности стальных конструкций должны быть очищены от загрязнений и окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) и должны соответствовать 3 степени по ГОСТ 9.402-2004. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032-74*. После выполнения монтажной сварки защитное покрытие восстановить по проекту.
3. Указания по креплению сэндвич панелей:
- расстояние от края панели до самореза должно не менее 50мм;
- все соединительные элементы располагать под углом 90 градусов;
- шурупы с уплотняющей шайбой необходимо ввинчивать до самого глубокого упора. В целях избегания деформации уплотняющей шайбы – установите на шуруповерте величину крутящего момента затяжки шурупа;
- шаг креплений 300мм.
4. Огнезащиту металлоконструкции выполнить нанесением огнезащитного термостойким материалом ОГРАКС-В-СК ТУ 5728-021-13267785-00 до R60. Толщину слоя принять по расчету организации производителя огнезащиты. Ориентировочный слой 1.35 мм.

					02-01-18-КЖЗ		
2	-	зам.	51-20	08.2023	Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надоч.	Подписи	Дата		
Разработал	Нугалиев	11.19				Стадия	Лист
Проверил	Стоянов					P	51
Н.контроль	Кондратьев					Каркас вентшахты в осях 7-10/Г-Д	
							



						02-01-18-КЖ3		
2	-	зам.	51-20		08.20	Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2		
Изм. Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Здание школы на 750 мест			
Разработал	Нурғалиев		11.19					
Проверил	Стоянов							
						Стадия	Лист	Листов
						P	52	
Н.контроль	Кондратьев				Схема расположения траверс в осях 7-10/Д-П			
					 СИБНИПРОМПРОЕКТ проектная организация			

-  - крепление подвеса ТИП 1
 - крепление подвеса ТИП 2



Спецификация элементов перемычки Прм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы			
Кп1		Каркас Кп1	1	4,3	
		Материалы			
		Бетон класса В15	0,05		м³

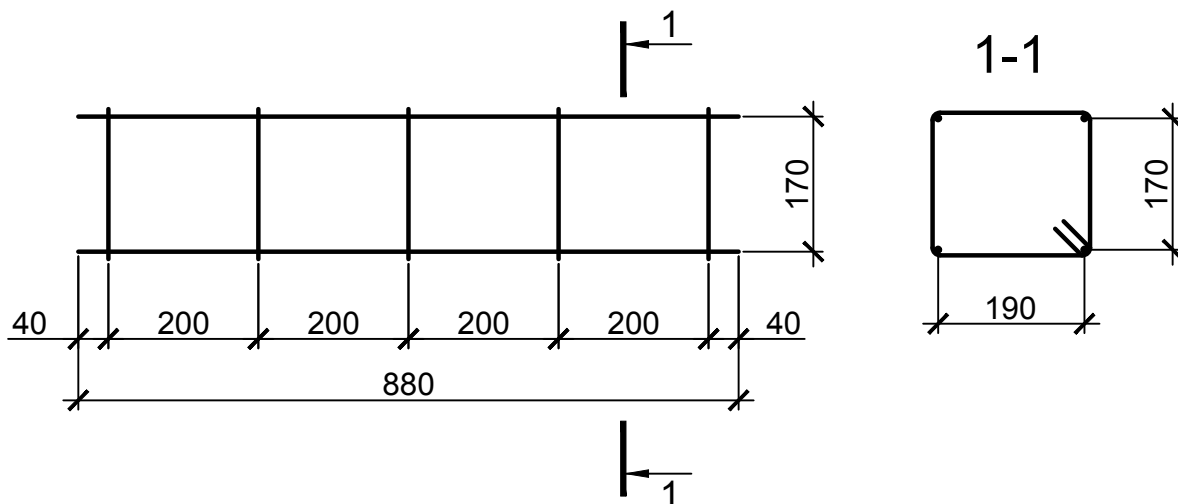
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240		A400		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		
	Ø6	Итого	Ø12	Итого	
Фм1	1,1	1,1	3,2	3,2	7,94

02-01-18-КЖ3. И-Прм1

Перемычка Прм1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	125	
Лист 1	Листов 1	
ООО "Сибниипромпроект"		



Спецификация каркаса Кп1

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=880	4	0,8
2	Ø6A240, ГОСТ 5781-82, L=1000	5	0,22

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

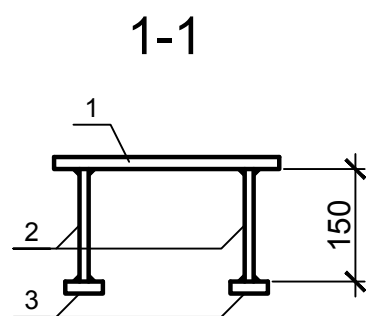
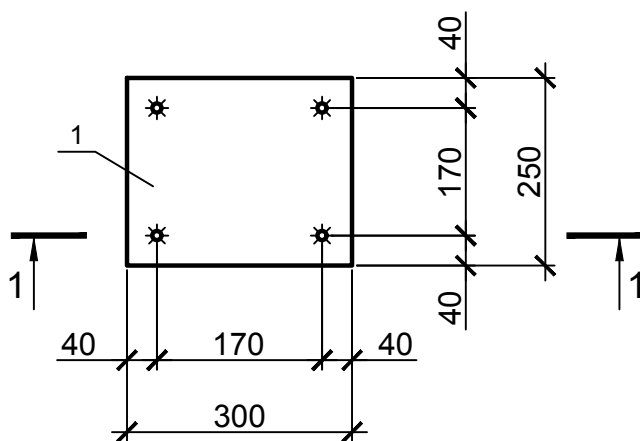
1 Соединение стержней производить контактно-точечной сваркой в каждом соединении.

02-01-18-КЖ3. И- Кп1

Каркас Кп1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4.3	
Лист 1	Листов 1	
ООО "Сибниипромпроект"		

Формат А4



Спецификация изделия закладного Мн1

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	t16x250, L=300 ГОСТ 19903-74	1	9,5
2	Ø12A400, ГОСТ 5781-82, L=150	4	0,14
3	t16x250, L=300 ГОСТ 19903-74	4	0,32

Согласовано:

Взам. инв. N

Погнись и дата

Инв. N док

02-01-18-КЖЗ.И-МН1

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Погнись	Дата
Разработал	Стратейчук				12.19
Проверил	Нургалиев				
Н.контроль	Нургалиев				

Закладная Мн1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11.34	
Лист 1	Листов 1	
ООО "Сибниипромпроект"		

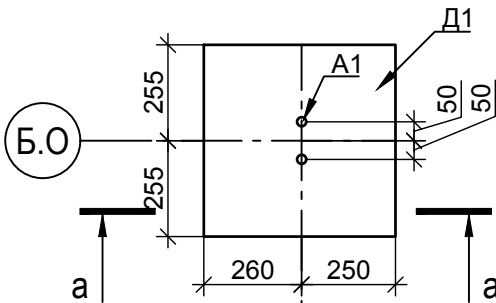
Согласовано:

Взам. инв. N

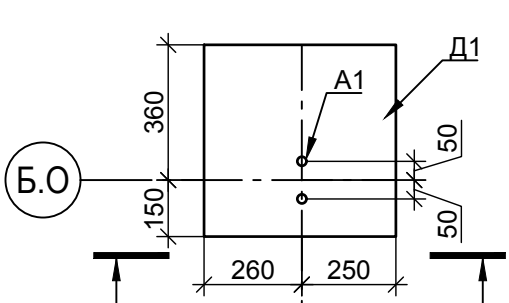
Подпись и дата

Инв. N док.

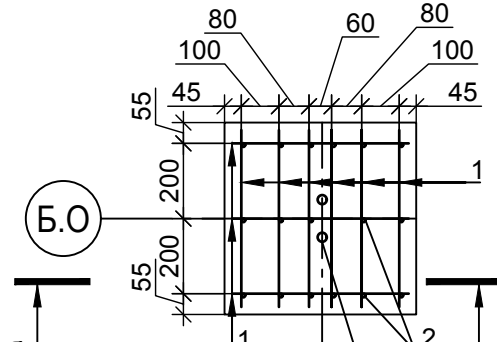
Опорная подушка ОП1
Опалубка



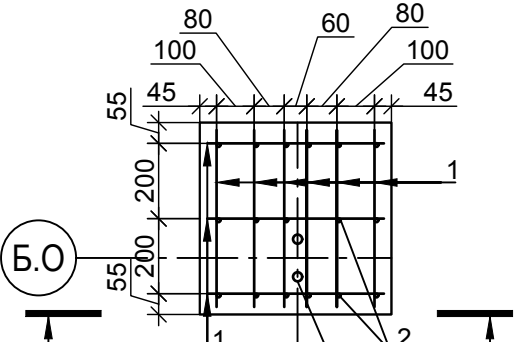
Опорная подушка ОП2
Опалубка



Опорная подушка ОП1
Армирование



Опорная подушка ОП2
Армирование



Спецификация на подушка ОП1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Ø10 A500C СТО АСЧМ 7-93 l=470	18.00	0.29	
2		Ø10 A500C СТО АСЧМ 7-93 l=235	17.00	0.15	
A1	см. данный лист	Анкерная группа A1	1.00		
Д1		-510x510x20 ГОСТ 19903-2015	1.00	40.00	
		Бетон В25	0.05	м3	

Спецификация на подушка ОП2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Ø10 A500C СТО АСЧМ 7-93 l=470	18.00	0.29	
2		Ø10 A500C СТО АСЧМ 7-93 l=235	17.00	0.15	
A1	см. данный лист	Анкерная группа A1	1.00		
Д1		-510x510x20 ГОСТ 19903-2015	1.00	40.00	
		Бетон В25	0.05	м3	

02-01-18-КЖ3.И-ОП1,2

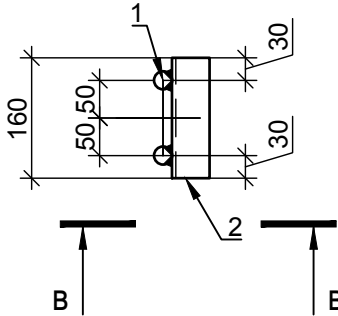
Опорные подушки ОП1,2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	129/129	
Лист 1	Листов 1	

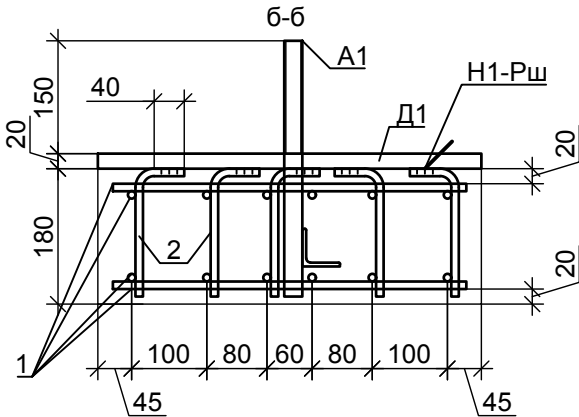
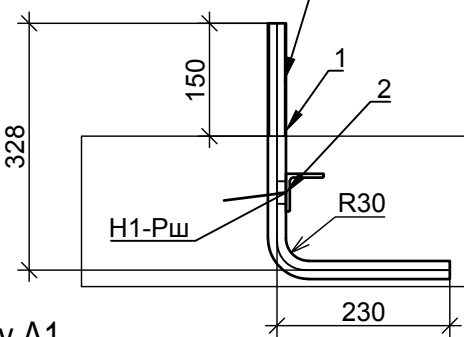
СИБИИПРОМПРОЕКТ
проектная организация

Спецификация на анкерную группу A1

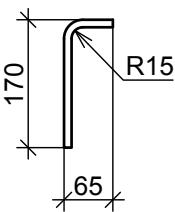
Анкерная группа A1



В-В
резьба М24



поз.2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Ø24 ГОСТ2590-88 l=558	2	2	резьба М24
2		L50x5 ГОСТ 8509-93 l=160	1	0.63	