

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ

СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Общество с ограниченной ответственностью
«Промспецпроект»

**Реконструкция плавательного бассейна
«Дельфин»
под семейный физкультурно-оздоровительный
комплекс «Термолэнд-Дельфин»
по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

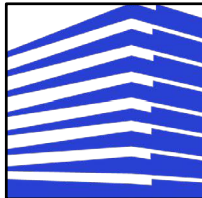
Конструкции железобетонные ниже отм. 0.000

Вертикальные несущие конструкции.

Конструкции плит перекрытия

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-24		11.25
2	25-65		02.26
3	25-111		03.25
4	25-123		05.26



ПРОМСПЕЦПРОЕКТ

СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Общество с ограниченной ответственностью
«Промспецпроект»

**Реконструкция плавательного бассейна
«Дельфин»
под семейный физкультурно-оздоровительный
комплекс «Термолэнд-Дельфин»
по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные ниже отм. 0.000

Вертикальные несущие конструкции.

Конструкции плит перекрытия

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

Главный инженер проекта

К.Е. Белых

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-24		11.25
2	25-65		02.26
3	25-111		03.25
4	25-123		05.26

Разрешение		Обозначение	ГКО-1630/24-Р-КЖ02				
25-24		Конструкции железобетонные	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г				
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание		
1	1	В ведомости расхода материалов добавлена асбестоцементная труба		5	Изм.		
	2	Ведомость расхода стали и бетона разделена по маркам конструкций по блокам					
	2	В общие указания добавлен класс бетонных поверхностей					
	6	В спецификацию добавлено указание о габаритных размерах колонн.					
	7	В спецификации исправлена масса элемента Х6/180					
	11	Спецификации исправлена марка колонны					
	39	В спецификации исправлена масса элемента 12/420					
	41	В спецификации исправлена масса элемента П12/121					
	50	В спецификации исправлена масса элементов 12/711, 12/449					
	55	Исправлен объем бетона стены Ст-21					
	67	В спецификации исправлена масса элемента 22/380 Добавлены каркасы Кп-1, Кп-2					
	71	В спецификации исправлена масса элемента П12/135 Добавлены каркасы Кп-1, Кп-2					
	75	В спецификации исправлена масса элемента П12/135 Добавлены каркасы Кп-1, Кп-2					
	80	Спецификация купели Км-2 разделана на горизонтальные и вертикальные элементы (днища и стены)					
	81	Спецификация купели Км-3 разделана на горизонтальные и вертикальные элементы (днища и стены)					
	82	Спецификация купели Км-4 разделана на горизонтальные и вертикальные элементы (днища и стены)					
	83	Спецификация купели Км-5 разделана на горизонтальные и вертикальные элементы (днища и стены)					
	88	Строка «Итого» в спецификации заполнена					
	101	В спецификации исправлена масса элемента 12/561					
	Изм. внёс	Костров					11.25
Составил	Костров		11.25				
ГИП	Белых		11.25				
Утвердил	Вавулин		11.25	1	1		

25.04.25

Кузнец

Согласовано

Н.контр

ООО «Промспецпроект»

Лист	Листов
1	1

Разрешение		Обозначение	ГКО-1630/24-Р-КЖ02				
25-65		Конструкции железобетонные	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г				
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание	
2	1	Изменен лист общие данные					
	2	Откорректирована ведомость расхода стали, ведомость расхода бетона					
	5	Изменена схема расположения колонн в осях 8-12/Ф-БА (фрагмент 2)					
	6	Исправлена спецификация колонн и стен в связи с изменением фрагмента 2 лист 5.					
	7	Откорректированы маркировки хомута					
	10	Исправлена маркировка хомута Х8/173					
	11	Добавлено обозначение хомутов Х8/163, Х8/173					
	12	Добавлено обозначение хомутов Х6/140					
	13-18	Изменена высота и армирование колонн					
	19-22	Листы аннулированы					
	23-24	Изменена высота колонн					
	47	Добавлены диаметры оправки					
	48	Добавлены диаметры оправки					
	49	Добавлены диаметры оправки					
	50	Добавлены диаметры оправки					
	51	Добавлены диаметры оправки					
	65	Откорректированы маркировки гнутых элементов, добавлены отметки, размеры					
	66	Добавлены отметки, размеры					
	69	Откорректирована маркировка гнутых элементов					
	73	Откорректирована маркировка гнутых элементов					
75	Откорректирована маркировка гнутых элементов						
78	Добавлены отметки						
79	Добавлены отметки						
83	Добавлены уточняющие чертежи с армирование купели Км-5						
85	Добавлено обозначение хомута на вид Б.						
94	Откорректирован гнутый элемент нижнего армирования капители						
Изм. внёс	Костров		11.25	ООО «Промспецпроект»		Лист	Листов
Составил	Костров		11.25			1	2
ГИП	Белых		11.25				
Утвердил	Вавулин		11.25				

Согласованно	25.04.25	
	Кузнец	
	Н.контр	

Разрешение		Обозначение	ГКО-1630/24-Р-КЖ02		
25-65		Конструкции железобетонные	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
	104	Добавлена длина деформационных швов, и флажок по фундаментной плите			
[название проектной организации]					Лист 2

Согласовано	25.04.25		
	Кузнец		
Н.контр			

Разрешение		Обозначение	ГКО-1630/24-Р-КЖ02			
25-111		Конструкции железобетонные	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г			
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание	
3	1	Внесение изменений в таблицу материала				
	2	Внесение изменений в сводную ведомость арматуры				
	30,31, 33,54, 55	Добавлен шов бетонирования стен для прямков лифта				
	105	Добавлен новый лист (прямок под лифт Пл-1)				
	106	Добавлен новый лист (прямок под лифт Пл-2)				
Изм. внёс		Костров		03.26	Лист Листов 1 1	
Составил		Костров	03.26			
ГИП		Белых	03.26			
Утвердил		Вавулин	03.26			
ООО «Промспецпроект»						

Разрешение		Обозначение	ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
25-123		Конструкции железобетонные	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание		
4	1	Внесение изменений в таблицу расхода материалов						
	2	Внесены изменения в ведомость расхода стали и бетона						
	3	Внесены изменения маркировки колонн						
	6	Добавлен шов бетонирования стен для прямков лифта						
	18.1	Внесены изменения в спецификацию колонн и стен						
	26	Добавлен новый лист (колонна К-3.2)						
	27	Добавлена маркировка арматуры, внесены изменения в спецификацию стены						
	38	Добавлена маркировка арматуры, внесены изменения в спецификацию стены						
	41	Изменена маркировка арматуры, внесены изменения в спецификацию стены						
	42	Внесены изменения в спецификацию стены						
	62	Внесены изменения в спецификацию стены						
	64-67	Внесены изменения в конструкцию плиты перекрытия, откорректирована спецификация плиты перекрытия						
	66.1	Добавлен новый лист (балки Бм-4, Бм-5)						
	71	Откорректирована масса арматурного стержня в спецификации						
	83	Откорректирована маркировка узлов, маркировка арматурных стрежней на узлах						
	88	Откорректирован объем бетона в спецификации стены.						
	105	Изменено название чертежа в штампе						
106	Изменено название чертежа в штампе							
Изм. внёс		Костров		05.26	ООО «Промспецпроект»		Лист	Листов
Составил		Костров		05.26			1	1
ГИП		Белых		05.26				
Утвердил		Вавулин		05.26				

Согласовано	25.04.25	
	Кузнец	
	Н.контр	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)			Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)			Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)				
Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание		
1	Общие данные (начало)	изм.1, 2(зам.), 4 (зам.)	48	Опалубочный чертеж стены БА/4–8, армирование стены БА/4–8, схема выпусков из стены БА/4–8		95	Схема расположения лестниц			
2	Общие данные (окончание)	изм.1, 4(зам.)	49	Опалубочный чертеж стены ВА/8–13, армирование стены ВА/8–13, схема выпусков из стены ВА/8–13	изм.2(зам.)	96	Лестница Л–1, армирование марша монолитного Мм–1, сечение а–а, б–б, узел 1			
3	Схема вертикальных несущих конструкций блоков 1, 2 на отм. –3.700	Изм. 4 (зам.)	50	Опалубочный чертеж стены 12/ВА–У, армирование стены 12/ВА–У, схема выпусков из стены 12/ВА–У	изм.1,2(зам.)	97	Лестница Л–2, армирование марша монолитного Мм–1, сечение а–а, б–б, узел 1			
4	Фрагмент 1		51	Опалубочный чертеж стены У/4–12, армирование стены У/4–12, схема выпусков из стены У/4–12	изм.2(зам.)	98	Лестница Л–3, армирование марша монолитного Мм–1, Мм–2, сечение а–а, б–б, б–в, узел 1.			
5	Схема вертикальных несущих конструкций блока 3 на отм. –3.700		52	Опалубочный чертеж стены Ст–18, армирование стены Ст–18, сечение а–а		99	Лестница Л–4, армирование марша монолитного Мм–1, Мм–2, сечение а–а, б–б, б–в, узел 1.			
6	Спецификация стен и колонн	изм.1, 4(зам.)	53	Опалубочный чертеж стены Ст–19, армирование стены Ст–19,схема выпусков из стены Ст–19, сечение а–а		100	Лестница Л–5, армирование марша монолитного Мм–1, Мм–2, сечение а–а, б–б, б–в, узел 1.			
7	Колонна К–1, армирование колонны К–1, сечение а–а	изм.1, 2(зам.)	54	Опалубочный чертеж стены Ст–20, армирование стены Ст–20,схема выпусков из стены Ст–20, сечение а–а, б–б		101	Лестница Л–6, армирование марша монолитного Мм–1, Мм–2, сечение а–а, б–б, б–в, узел 1.	изм.1		
8	Колонна К–2, армирование колонны К–2, сечение а–а		55	Опалубочный чертеж стены Ст–21, армирование стены Ст–21,схема выпусков из стены Ст–21, сечение а–а, б–б		102	Каркас Кр–1, Кр–2			
9	Колонна К–2.1, армирование колонны К–2.1, сечение а–а		56	Опалубочный чертеж стены Ст–22, армирование стены Ст–22,схема выпусков из стены Ст–22, сечение а–а, б–б		103	Схема расположения блоков ФБС на отм. –3.700			
10	Колонна К–3, армирование колонны К–3, сечение а–а		57	Опалубочный чертеж стены Ст–23, армирование стены Ст–23,схема выпусков из стены Ст–23, сечение а–а, б–б		104	Схема устройства деформационных швов в стенах	изм.2(зам.)		
11	Колонна К–3.1, армирование колонны К–3.1, сечение а–а	изм.1	58	Опалубочный чертеж стены Ст–24, армирование стены Ст–24,схема выпусков из стены Ст–24, сечение а–а, б–б		105	Опалубочный чертеж плиты лифтового приямка Лп–1, схема армирования Лп–1	Изм. 4(зам.)		
12	Колонна К–4, армирование колонны К–4, сечение а–а		59	Опалубочный чертеж стены Ст–25, армирование стены Ст–25,схема выпусков из стены Ст–25, сечение а–а		106	Опалубочный чертеж плиты лифтового приямка Лп–2, армирование плиты Лп–2	Изм.4 (зам.)		
13	Колонна К–4.1, армирование колонны К–4.1, сечение а–а, б–б.	Изм.2(зам.)	60	Опалубочный чертеж стены Ст–26, армирование стены Ст–26,схема выпусков из стены Ст–26, сечение а–а		Ведомость расхода материалов				
14	Колонна К–4.2, армирование колонны К–4.2, сечение а–а	Изм.2(зам.)	61	Опалубочный чертеж стены Ст–27, армирование стены Ст–27,схема выпусков из стены Ст–27, сечение а–а		Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
15	Колонна К–4.3, армирование колонны К–4.3, сечение а–а	Изм.2(зам.)	62	Опалубочный чертеж стены Ст–28, армирование стены Ст–28,схема выпусков из стены Ст–28, сечение а–а	Изм. 4 (зам.)	1	СТО 72746455–3.1.11–2015	Рулонная гидроизоляция Техноэласт ЭПП, м²	2008.4	на один слой
16	Колонна К–4.4, армирование колонны К–4.4, сечение а–а	Изм.2(зам.)	63	Опалубочный чертеж стены Ст–29, армирование стены Ст–29,схема выпусков из стены Ст–29, сечение а–а		2	СТО 72746455–3.4.2–2014	Профилированная мембрана Planter Geo,м²	1684	
17	Колонна К–4.5, армирование колонны К–4.5, сечение а–а	Изм.2(зам.)	64	Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 1 на отм –0.100, схема основного нижнего и верхнего армирования плиты перекрытия на отм. –0.100	Изм. 4 (зам.)	3	ГОСТ Р 58766–2019	Защитная ц–п стяжка М200, м³	11.34	
18	Колонна К–4.6, армирование колонны К–4.6, сечение а–а	Изм.2(зам.)	65	Схема дополнительного верхнего армирования плиты перекрытия блока 1 на отм. –0.100, сечение а–а, б–б, б–в, г–г, д–д, е–е, ж–ж	изм.2(зам.), 4 (зам.)	4	СТО: 72746455–3.3.1–2012	Утеплитель экструдированный пенополистирол Carbon Prof,t=100 мм, м2	1140	114 м3
18.1	Колонна К–3.2, армирование колонны К–3.2, сечение а–а	Изм. 4(Нов.)	66	Схема армирования балки Бм–1, Бм–2, каркас Кр–1, Кр–2, Кр–3, сечение а–а, б–б, б–в, г–г, д–д	изм.2(зам.), 4(зам.)	5	СТО 72746455–3.4.4–2015	Гидрошпонка Технониколь ЕМ–260/50,м.п.	17.64	
19	Колонна К–4.7, армирование колонны К–4.7, сечение а–а	Изм.2(аннул.)	66.1	Схема армирования балки Бм–4, Бм–5, каркас Кр–4, Кр–5, Кр–6, сечение а–а, б–б, б–в, г–г.	Изм. 4 (Нов.)	6	ТУ 2244–069–0469843–2003	Жгут “Вилатер”,м.п.	17.64	
20	Колонна К–4.8, армирование колонны К–4.8, сечение а–а	Изм.2(аннул.)	67	Спецификация элементов плиты перекрытия блока 1 на отм. –0.100	изм.1, 4 (зам.)	7	ГОСТ 19177–81	Гермитовый шнур ТН “Фундамент 40/20”, м.п.	17.64	
21	Колонна К–4.9, армирование колонны К–4.9, сечение а–а	Изм.2(аннул.)	68	Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 2 на отм –0.100, схема основного нижнего и верхнего армирования плиты перекрытия на отм. –0.100		8	СТО 72746455–3.1.11–2015	Технониколь Флексст, м²	11.47	
22	Колонна К–4.10, армирование колонны К–4.10, сечение а–а	Изм.2(аннул.)	69	Схема дополнительного верхнего армирования плиты перекрытия блока 2 на отм. –0.100, сечение а–а, б–б, б–в, г–г, д–д, е–е, ж–ж, и–и	изм.2(зам.)	9	СТО 72746455–3.1.11–2015	Техноэласт Фундамент, м²	9.7	
23	Колонна К–5, армирование колонны К–5, сечение а–а	Изм.2(зам.)	70	Схема армирования балки Бм–3, Бм–4, каркас Кр–1, Кр–2, Кр–3, сечение а–а, б–б, б–в, г–г, д–д	1.1	10	ТУ–2513–081–72746455–2014	Полиуретановый герметик, м.п.	16.8	
24	Колонна К–5.1, армирование колонны К–5.1, сечение а–а	Изм.2(зам.)	71	Спецификация элементов плиты перекрытия блока 2 на отм. –0.100	изм. 1, 4 (зам.)	11	СТО 72746455–3.16–2014	Лента самоклеящаяся Planterband DUO, м.п.	324.4	
25	Колонна К–6, армирование колонны К–6, сечение а–а		72	Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 3 на отм. –0.100		12	ГОСТ 314.16–2009	Труба БНТ 150, L=3950 мм	12 шт.	
26	Опалубочный чертеж стены по оси А/1–6, схема армирования, схема устройства выпусков из стены по оси А/1–6, сечение а–а, б–б, б–в	Изм. 4 (Зам.)	73	Основное армирование плиты перекрытия блока 3 на отм. –0.100, сечение а–а, б–б, б–в, г–г, д–д.	изм.2(зам.)	13	ГОСТ 314.16–2009	Труба БНТ 100, L=3950 мм	2 шт.	
27	Опалубочный чертеж стены по оси 1/Л–А, схема армирования, схема устройства выпусков из стены по оси 1/Л–А, сечение а–а, б–б, б–в	Изм. 4 (Зам.)	74	Схема дополнительного верхнего армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. –0.100		14	ГОСТ 10704–91	Труба 57х3.5, м.п.	0.4	
28	Опалубочный чертеж стены Ст–1, схема армирования стены Ст–1, схема устройства выпусков в плиту перекрытия сечение а–а, б–б, б–в		75	Схема армирования балки Бм–5, каркас Кр–1, сечение а–а, б–б, б–в.	изм.1,2(зам.)	15	ГОСТ 10704–91	Труба 426х8, м.п.	0.8	
29	Опалубочный чертеж стены Ст–2, армирование стены Ст–2, схема дополнительного обрамления стены Ст–2, схема выпусков из стены Ст–2		76	План купели Км–1, опалубочный чертеж днища купели Км–1, сечение а–а, б–б	изм.2(зам.)	16		Обратная засыпка пазух, песок средней крупности, м³	3858	
30	Опалубочный чертеж стены Ст–3, армирование стены Ст–3, , схема выпусков из стены Ст–3		77	Схема основного армирования днища купели Км–1, схема выпусков из плиты днища купели Км–1		17		Засыпка приямка лифтового шахты, песок средней крупности, м³	23.8	
31	Опалубочный чертеж стены Ст–4, армирование стены Ст–4, схема выпусков из стены Ст–4		78	Разрез 1–1		18		Бетонная подготовка, бетон В15, м3	1.2	
32	Опалубочный чертеж стены Ст–5, армирование стены Ст–5, схема выпусков из стены Ст–5, схема обрамления проемов стены Ст–5		79	Узел 1, 2, 3, 4		19		Пленка полиэтиленовая, м2	12.2	
33	Опалубочный чертеж стены Ст–6, армирование стены Ст–6, схема выпусков из стены Ст–6, схема обрамления проемов стены Ст–6		80	Купель монолитная Км–2	изм.1	20		Засыпка песком технического щебня, песок средней крупности, м3	549.7	3.1
34	Опалубочный чертеж стены Ст–7, армирование стены Ст–7, схема выпусков из стены Ст–7		81	Купель монолитная Км–3	изм.1	21		Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий”, м2	10.5	
35	Опалубочный чертеж стены Ст–8, армирование стены Ст–8, схема выпусков из стены Ст–8		82	Купель монолитная Км–4	изм.1	Ведомость расхода материалов указана без учета на раскрой и нахлест				
36	Опалубочный чертеж стены Ст–9, армирование стены Ст–9, схема выпусков из стены Ст–9		83	Купель монолитная Км–5	изм.1,2(зам.), 4 (зам.)	Ведомость основных комплектов рабочих чертежей				
37	Опалубочный чертеж стены Ст–10, армирование стены Ст–10, схема выпусков из стены Ст–10		84	Вертикальные несущие конструкций блока 4 на отм. –3.700						
38	Опалубочный чертеж стены Ст–11, армирование стены Ст–11, схема выпусков из стены Ст–11	Изм. 4 (Зам.)	85	Пилон Пл–1, вид А, Б, армирование Пл–1, сечение а–а						
39	Опалубочный чертеж стены Ст–12, армирование стены Ст–12, схема выпусков из стены Ст–12		86	Колонна К–1, армирование колонны К–1, сечение а–а						
40	Опалубочный чертеж стены Ст–13, армирование стены Ст–13, схема выпусков из стены Ст–13		87	Опалубочный чертеж стены по оси “Я”, схема армирования стены по оси “Я”, схема устройства выпусков из стены по оси “Я”						
41	Опалубочный чертеж стены А/7–12, армирование стены А/7–12, схема выпусков из стены А/7–12	изм. 1, 4 (Зам.)	88	Опалубочный чертеж стены по оси “ВВ”, схема армирования стены по оси “ВВ”, схема устройства выпусков из стены по оси “ВВ”	изм.1, 4 (зам.)					
42	Опалубочный чертеж стены 12/А–Т, армирование стены 12/А–Т, схема выпусков из стены 12/А–Т	Изм. 4 (Зам.)	89	Опалубочный чертеж стены по оси “19”, схема армирования стены по оси “19”, схема устройства выпусков из стены по оси “19”						
43	Опалубочный чертеж стены 13/Б–Г/1, армирование стены 13/Б–Г/1, схема выпусков из стены 13/Б–Г/1, сечение а–а		90	Опалубочный чертеж стены по оси “18”, схема армирования стены по оси “18”, схема устройства выпусков из стены по оси “18”						
44	Опалубочный чертеж стены по оси Б/12–13, армирование стены по оси Б/12–13, схема выпусков из стены по оси Б/12–13		91	Опалубочный чертеж стены Ст–30, схема армирования стены Ст–30						
45	Опалубочный чертеж стены по оси Г/1 / 12–13, армирование стены Г/1 / 12–13, схема выпусков из стены Г/1 / 12–13		92	Опалубочный чертеж стены Ст–31, Ст–32, схема армирования стены Ст–31, Ст–32, схема устройства выпусков из стены Ст–31, Ст–32.						
46	Опалубочный чертеж стены Ст–14, армирование стены Ст–14, схема выпусков из стены Ст–14		93	Опалубочный чертез плиты перекрытия блока 4 на отм. –0.100, армирование плиты перекрытия блока 4 на отм. –0.100						
47	Опалубочный чертеж стены 4/БА–Т, армирование стены 4/БА–Т, схема выпусков из стены 4/БА–Т	изм.2(зам.)	94	Разрез 2–2, 3–3, 4–4, 5–5, 6–6	изм.2(зам.)					

Согласовано

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

4	—	зам.	25–123	05.26	ГКО–1630/24–Р–КЖ02				
3	—	зам.	25–117	03.26	Реконструкция плавательного бассейна “Дельфин” под семейный физкультурно–оздоровительный комплекс “Термолэнд–Дельфин” по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г				
2	—	зам.	25–65	02.26					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные			
Разраб.	Костров				06.25				
Проверил	Кузнец								
					06.25	Общие данные (начало)			
ГИП	Белых				06.25				

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ

СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общие указания

1. Настоящая документация для строительства физкультурно-оздоровительного центра с , расположенного на земельном участке , по адресу : г. Смоленск , ул. Кутузова, д.2Г разработана в соответствии с заданием на проектирование , выданным техническим условиям , требованиям действующих регламентов , стандартов , сводов правил , других документов , содержащих установленные требования , и обеспечивает безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий , чертежей марки АР , заданий смежных

2. Рабочие чертежи выполнены в соответствии с требованиями :
–ГОСТ 21501–2018. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений .
–Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384–ФЗ “ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений ”.
–Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123–ФЗ “ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности ”.
–СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия .
–СП 63.13330.2018. Бетонные и железобетонные конструкции . Основные положения .
–СП 131.13330.2020. Строительная климатология .
–СП 435.1325800.2018. Конструкции бетонные и железобетонные монолитные .
–СП 48.13330.2019. Организация строительства .
–СП 70.13330.2012. Несущие и ограждающие конструкции .
–СП 28.13330.2017. Защита строительных конструкций от коррозии .
–СП 126.13330.2017. Геодезические работы в строительстве .
–СП 71.13330.2017. Изоляционные и отделочные покрытия .
–ГОСТ 34329–2017. Опалубка . Общие технические условия .

3. Работы выполнять по согласованному проекту производства работ с авторами данного проекта.

4. Уровень ответственности здания КС 2 –нормальный , согласно ГОСТ Р 27751–2014 “ Надежность строительных конструкций и оснований ” коэффициент надежности по ответственности принят γ n = 1. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа , что соответствует абсолютной отметке 239.17.

5. Грунт не агрессивен к ж . б . конструкциям. Грунтовые воды встречены на отметках 228.30–235.34. Грунтовые воды слабоагрессивны к бетонам марки W4. При производстве земляных работ необходимо учитывать образование и распространения горизонта подземных вод типа “ верховодка ” в верхней части разреза и возможное затопление котлована .

7. Армирование железобетонных конструкций (стены, плиты, колонны) выполнять отдельными стержнями . Арматурные стержни соединяются между собой стальной оцинкованной вязальной проволокой диаметром 1,2 мм (ГОСТ 3282–74). Стыковку стержней осуществлять внахлестку (без сварки), а также браздежку : · длина нахлестки не менее 50ds (ds –диаметр арматурного стержня), расстояние вдоль стыкуемой арматуры между центрами стыков должно быть более 1,3L (L –длина нахлестки); · расстояние в свету между стыкуемыми рабочими стержнями арматуры не должно превышать 4ds; · расстояние в свету между соседними стыками внахлестку (по ширине железобетонного элемента) должно быть не менее 2ds и не менее 30 мм . Относительное количество стыкуемой в одном расчетном сечении рабочей арматуры периодического профиля должно быть не более 50%.

8. При изготовлении гнутой арматуры минимальный диаметр оправки d оп для арматуры принимать в зависимости от диаметра стержня ds и не менее :
· для гладких стержней : d оп = 2,5 ds при ds<20 мм ; d оп = 4 ds при ds ≥ 20 мм ;
· для стержней периодического профиля d оп = 5 ds при ds<20 мм ; d оп = 8 ds при ds ≥ 20 мм .

9. Требуемую проектом величину защитного слоя нижней арматуры следует обеспечивать посредством установки под нижние стержни индивидуальных фиксаторов защитного слоя . Применение прокладок из обрезков арматуры , деревянных брусков и щедня запрещается . Фиксация верхней арматуры производится посредством установки сварных поддерживающих каркасов (ГОСТ 14098–2014).

10. До установки арматурных изделий в опалубку следует принимать меры по защите их от коррозии , загрязнений и механических повреждений .

11. Бетонирование конструкций необходимо вести на основании разработанного ППР (Проекта производства работ), а также в соответствии с требованиями следующих нормативных документов :
–СП 48.13330.2019. Организация строительства .
–СП 70.13330.2012. Несущие и ограждающие конструкции .
–СП 28.13330.2017. Защита строительных конструкций от коррозии .
–СП 22.13330.2016. Основания зданий и сооружений .
–СП 126.13330.2017. Геодезические работы в строительстве .
–СНиП 12–03–2001. Безопасность труда в строительстве . Часть 1. Общие требования .
–СНиП 12–04–2002. Безопасность труда в строительстве . Часть 2. Строительное производство .
–СП 71.13330.2017. Изоляционные и отделочные покрытия .
–ГОСТ 34329–2017. Опалубка . Общие технические условия .
–ГОСТ Р 52086–2003. Опалубка . Термины и определения .

12. Бетонная смесь должна укладываться в бетонизируемую конструкцию горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов , с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях . Способ укладки бетонной смеси должен обеспечивать монолитность конструкции . Новый слой бетонной смеси должен быть уложен до начала схватывания бетона ранее уложенного слоя . Бетонную смесь следует равномерно распределить по всей площади бетонизируемой конструкции . Запрещается использовать вибраторы для перераспределения и разравнивания укладываемого слоя бетонной смеси . Уплотнять бетонную смесь в уложенном слое следует только после окончания распределения и разравнивания ее на бетонизируемой поверхности . Продолжительность перерыва между укладкой смежных слоев бетонной смеси без образования рабочего шва устанавливается строительной лабораторией и ППР .

13. При необходимости допускается устройство рабочих швов бетонирования , которые в обязательном порядке должны согласовываться с проектной организацией . Поверхность рабочих швов должна быть перпендикулярна поверхности бетонизируемой конструкции . Формирование вертикальных рабочих швов производится посредством проволочной тканой сетки (ГОСТ 3826–82).

14. Перед возобновлением бетонирования необходимо очи с тить поверхность бетона от цементной пленки , напылов бетона , участков нарушенной структуры , мусора , грязи , пыли и т . д . Прочность бетонной поверхности при очистке от цементной пленки должна составлять не менее : · 0,3 МПа при очистке водной или воздушной струей ; · 1,5 МПа при очистке механической щеткой ; · 5,0 МПа при очистке гидрокосметрующей или механической фрезой .

15. Перед началом бетонирования поверхность старого бетона следует продуть струей сжатого воздуха . Прочность бетона в контактных слоях должна быть не ниже прочности бетона конструкции .

16. Открытые поверхности бетонизируемых стальных закладных изделий и соединительных элементов окрасить двумя слоями эмали ПФ –115 (ГОСТ 6465–2023) по одному слою грунта ГФ –021 (ГОСТ 25129–2020). Антикоррозионное покрытие стальных изделий , поврежденных при сварке в процессе монтажа конструкций восстановить .

17. Требования к качеству подготовки бетонной поверхности для устройства гидроизоляции : · отсутствие рыхлых , легко отслаивающихся элементов ; · отсутствие трещин (особенно параллельных деформационным швам), сколов и раковин , участков непробитрированного бетона и т . д ; · ровность поверхности – 5 мм на 2 м длины в любом направлении ; · удалить все загрязнения и материалы , препятствующие адгезии (грязи , пыли , цементного молочка , опалубочной смазки и т . д); · влажность бетона основания –не более 4% по массе .

18. Производство работ в зимних условиях (при среднесуточной температуре наружного воздуха ниже +5° С и минимальной суточной температуре ниже 0° С) необходимо осуществлять в строгом соответствии с ППР и технологическими картами , а также в соответствии с требованиями ВСН –46–96, РД 102–011–89, ВСН –115–75, СП 63.13330.2018, СП 70.13330.2012 и другой действующей нормативной документации.

19. Перечень видов работ , для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ :
· устройство арматурного каркаса ; · устройство монолитных железобетонных конструкций ; · устройство каждого слоя гидроизоляции ; · устройство обратных засыпок пазух фундаментов при послойном уплотнении грунта ; · устройство контура заземления и молниезащиты .

Перечень видов работ для которых необходимо составлять акты ответственных конструкций:
акт приемки колонны, стен, плит перекрытий.

20. Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование , выданным техническим условиям , требованиям действующих регламентов , стандартов , сводов правил , других документов , содержащих установленные требования , и обеспечивает безопаснuy для жизни и здоровья людей эксплуатация объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

21. Класс бетонных поверхностей согласно СП 70.13330.2014 таблица Х.2 для низа плит перекрытий принять А3, остальные поверхности железобетонных конструкций А7.

12

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные													Всего	
	Арматура класса														
	A240				A500С										
	ГОСТ 34028–2016				ГОСТ 34028–2016										
	φ6	φ8	φ10	Итого	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ22	φ25	φ28	Итого		
Стены блок 1	461.5			461.5		7870.1	4120.6			1886.8			13877.5	14339	
Колонны блок 1	200.8			200.8						3366			3366	3566.8	
Плиты перекрытия блок 1		1060.3	153.74	1214.04	1115.37	947.6	27835.2	347.6	7880.9	8850.5			46977.17	48191.21	
Лестницы блок 1	60.2			60.2	9.6	135.2							144.8	205	
Днища купелей блок 1				0	22	796.8	222						1040.8	1040.8	
Стены купелей блок 1	26.1	10.3		36.4		902.5				126.8			1029.3	1065.7	
Стены блок 2	120.2	199.1		319.3		4523.3	3507.2			506.4	3273.3		11810.2	12129.5	
Колонны блок 2	268.84	291.5		560.34				209.2	762.4	2460	2690.9		6122.5	6682.84	
Плиты перекрытия блок 2		919.2		919.2	1005.9	1377.3	24035.58	31.2	7058.9	7669.6			41178.48	42097.68	
Лестницы блок 2	63.3			63.3	9.6	153.3							162.9	226.2	
Днища купелей блок 2				0	557.6	7675.8	394.3						8627.7	8627.7	
Стены купелей блок 2	125.4	43.5		168.9		4619	68.1			126.8	252		5065.9	5234.8	
Стены блок 3	591.1	153.1		744.2	1762.9	11022.29	5052			1267.6	3280.2		22384.99	23129.19	
Колонны блок 3	310.81	304.7		615.51						2672.92	2242.5	785.2	5700.62	6316.13	
Плиты перекрытия блок 3		525.3		525.3	917.17	1331.6	18189.6	264.8	13747.9	4107.1			28558.17	29083.47	
Лестницы блок 3	335.7			335.7	57.3	744.7							802	1137.7	
Стены блок 4	207.9			207.9		4590.4	974.2	497.4					6062	6269.9	
Колонны блок 4	39			39				222.2					222.2	261.2	
Плиты перекрытия блок 4	15.7			15.7	173.5	389.5	3947.7						4510.7	4526.4	
Лестницы блок 4	142.9			142.9	22.3	328.2							350.5	493.4	
Итого:	2969.45	3507		6630.19	5653.24	47407.59	88346.48	1572.4	19450.1	33040.52	11738.9	785.2	207994.43	214624.62	

4	—	зам	25–123	05.26	
3	—	зам	25–111	03.26	
2	—	зам	25–65	02.26	
1	—	зам	25–24	11.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Костров				06.25
Проверил	Кузнец				
					06.25
ГИП	Белых				06.25

Ведомость расхода бетона, м³

Конструкция	Бетон класса		Итого
	B25 W6 F150	B25 W4 F75	
Стены блок 1	87,1		87,1
Колонны блок 1		19,4	19,4
Плиты перекрытия блок 1		310,5	310,5
Лестницы блок 1		1,8	1,8
Днища купелей блок 1		6	6
Стены купелей блок 1		9,4	9,4
Стены блок 2	69,9		69,9
Колонны блок 2		37,4	37,4
Плиты перекрытия блок 2		272,4	272,4
Лестницы блок 2		1,8	1,8
Днища купелей блок 2		81,6	81,6
Стены купелей блок 2		37,6	37,6
Стены блок 3	146,3		146,3
Колонны блок 3		43,5	43,5
Плиты перекрытия блок 3		200,5	200,5
Лестницы блок 3		9,6	9,6
Стены блок 4	48,8		48,8
Колонны блок 4		2,5	2,5
Плиты перекрытия блок 4		33,1	33,1
Лестницы блок 4		4,2	4,2
Итого:	352,1	1071,3	1423,4

ГКО–1630/24–Р–КЖ02

Реконструкция плавательного бассейна “Дельфин” под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс “Термолэнд–Дельфин” по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

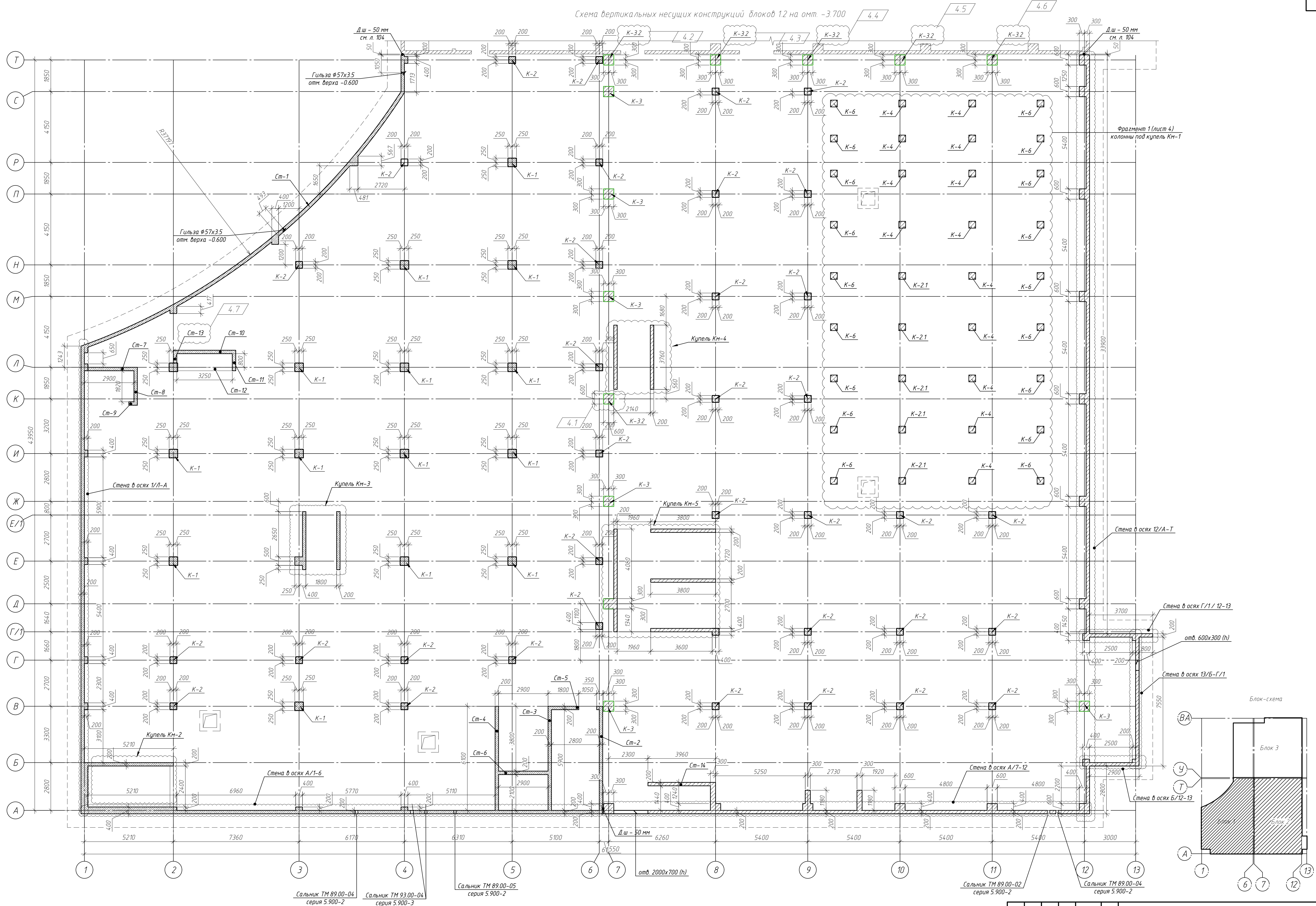
Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	

Общие данные (окончание)

 **ПРОМСПЕЦПРОЕКТ**
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

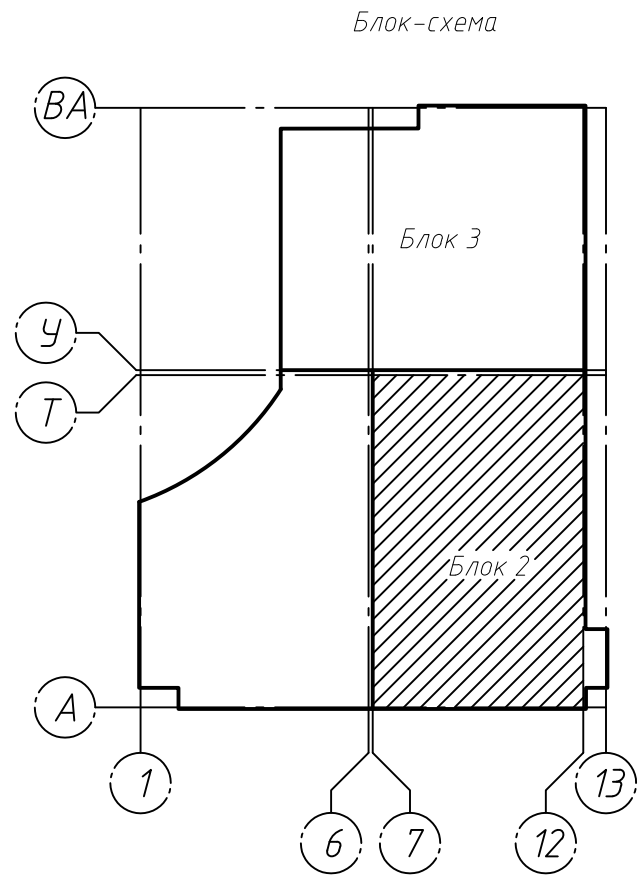
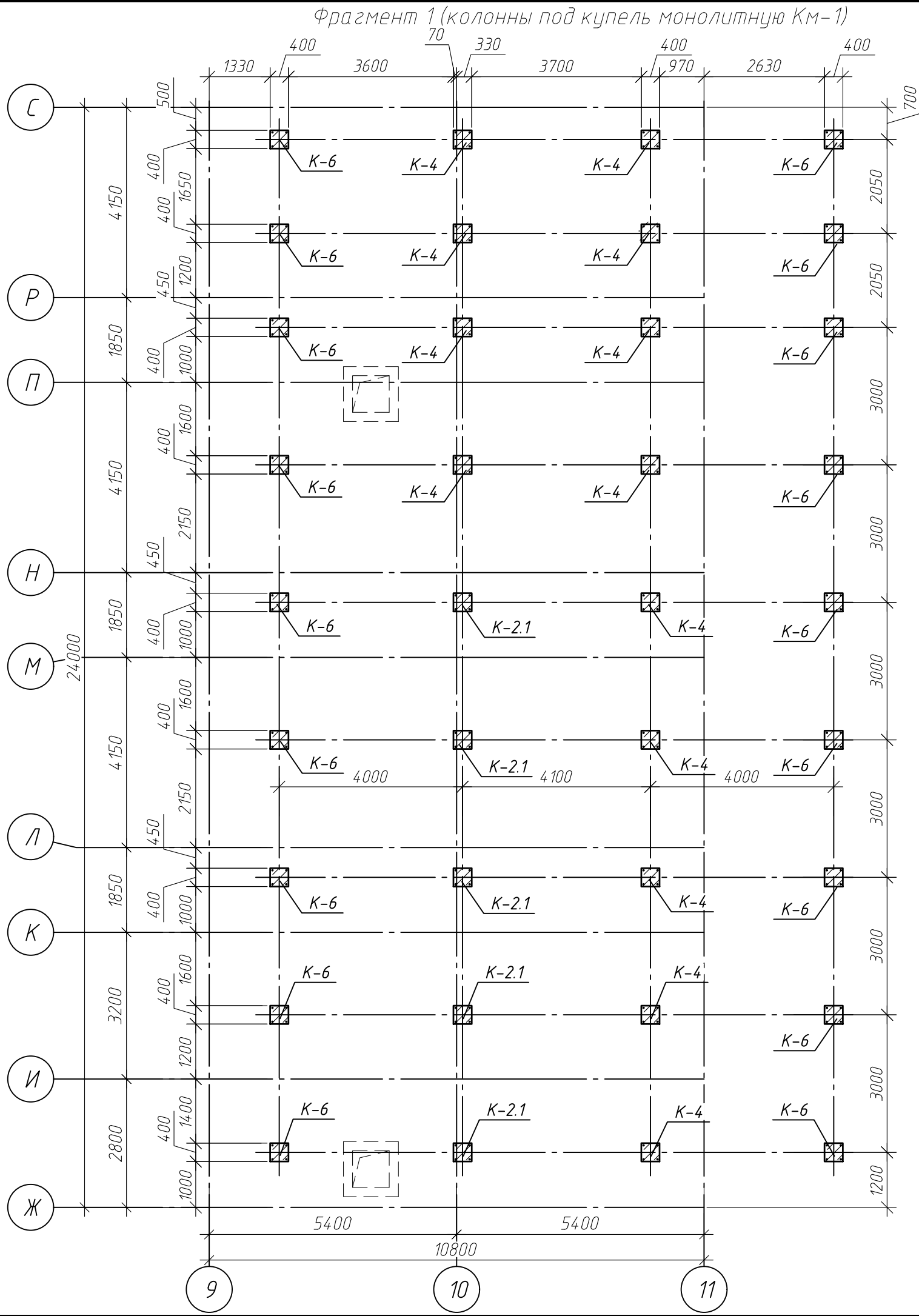
Схема вертикальных несущих конструкций блоков 1, 2 на отм. -3.700



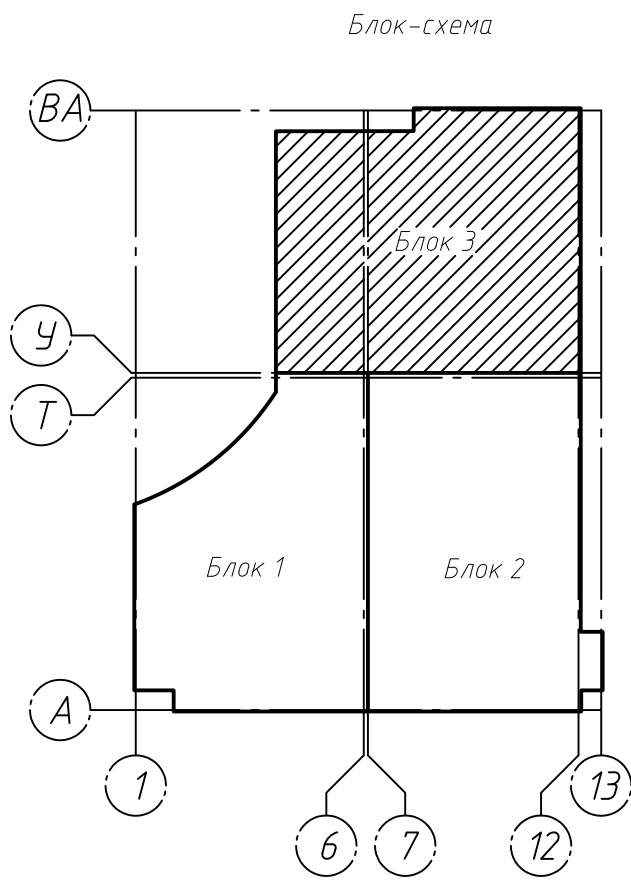
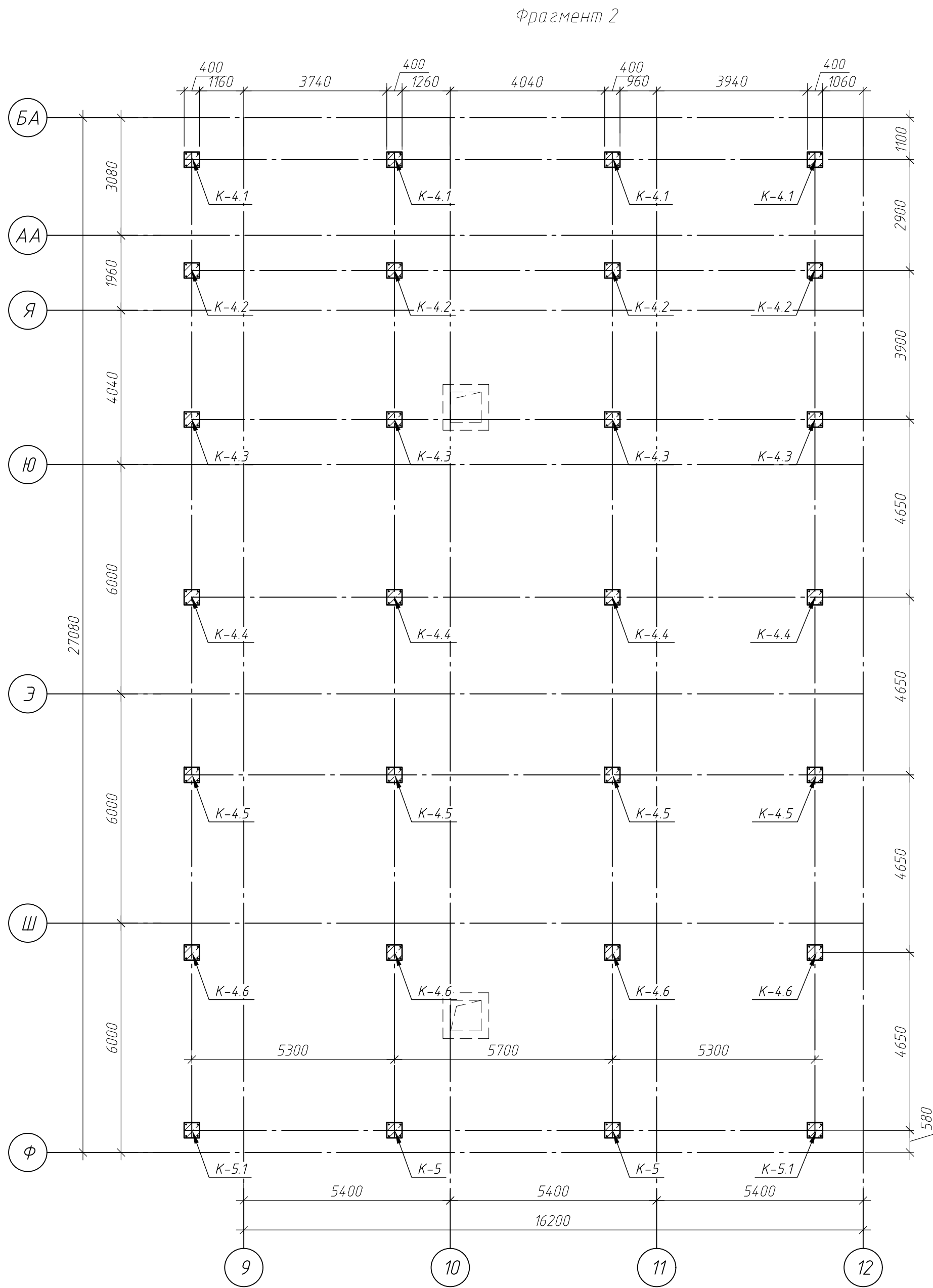
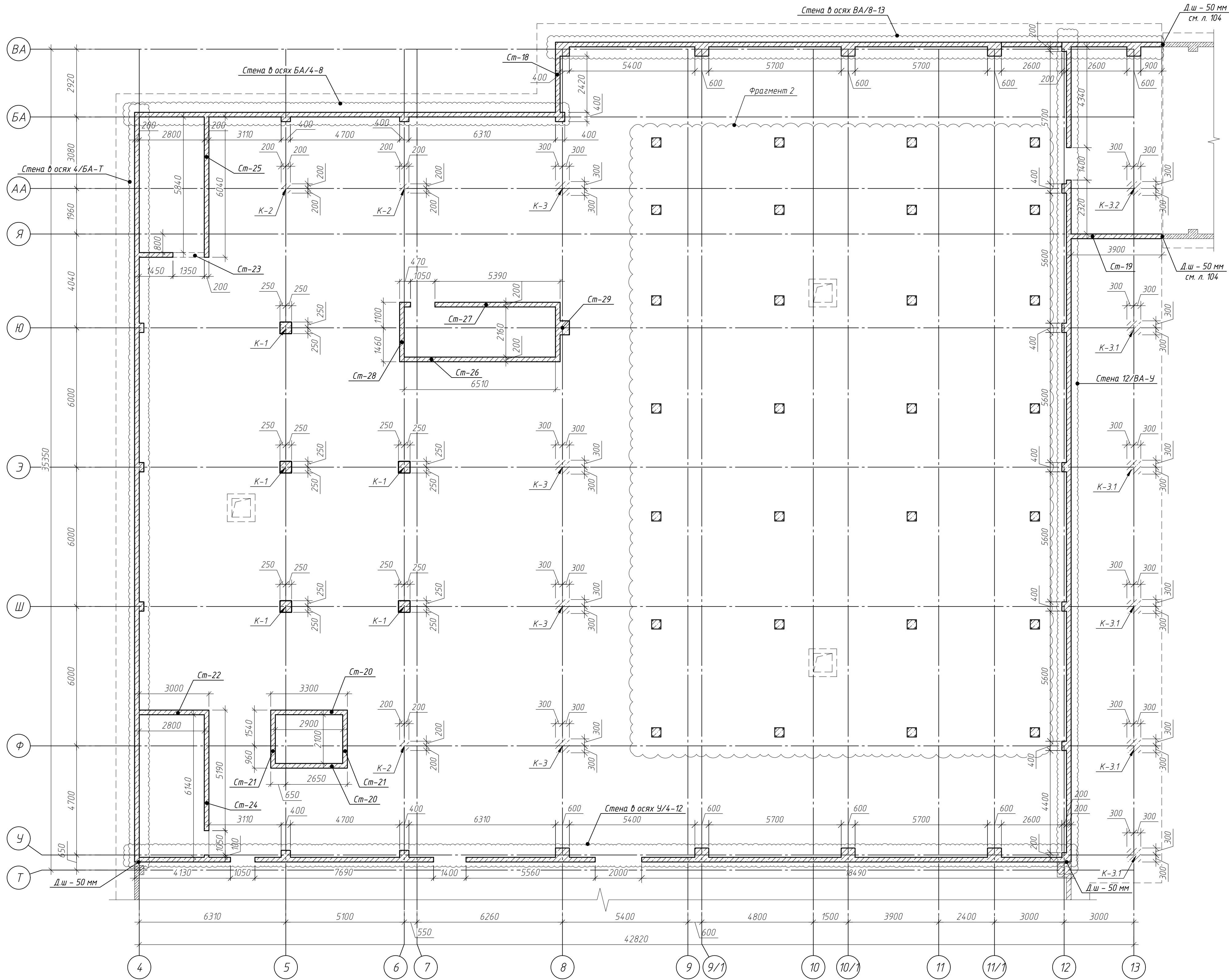
Примечание:
1. Высотные отметки сальников и привязки сальников см. на разрезках соответствующих стен.

ГКО-1630/24-Р-КЖ02			
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кулусова, д. 2Г			
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп. Дата
Разработ.	Костров	06.23	06.23
Проверил.	Кузнец	06.23	06.23
Гип	Белых	06.23	06.23
Конструкции железобетонные		Стация	Лист
		Р	3
Схема вертикальных несущих конструкций блоков 1, 2 на отм. -3.700		ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
Формат		А1	

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



						ГКО-1630/24-Р-КЖ02			
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Костров			06.25		Р	4	
Проверил		Кузнец							
						Фрагмент 1	 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
					06.25				
ГИП		Белых			06.25				

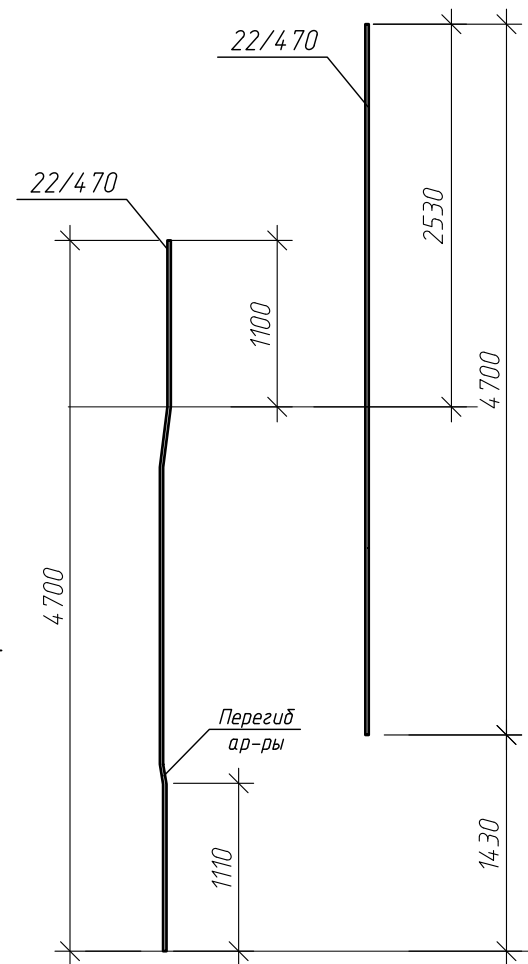
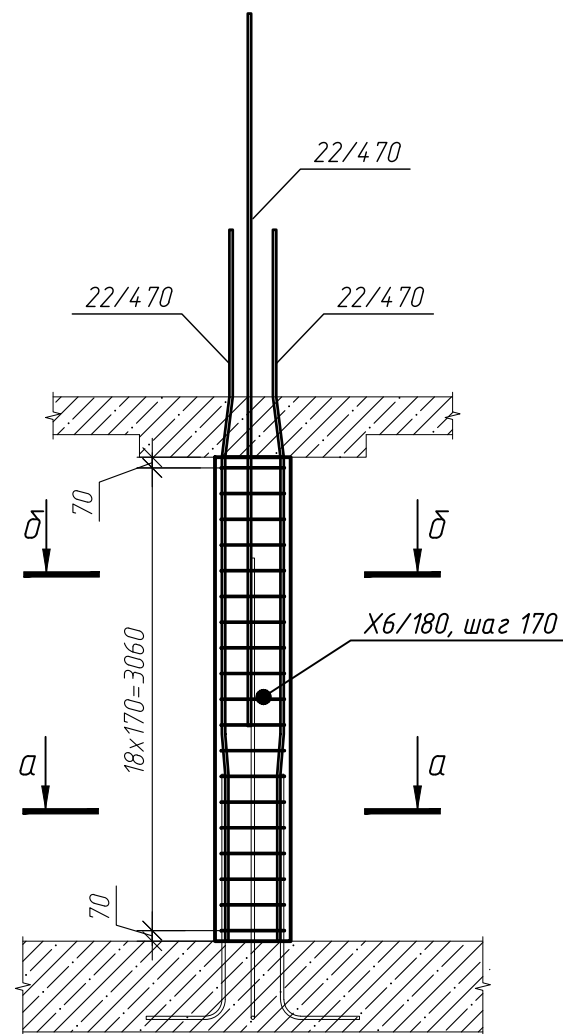


Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	Согласовано

					ГКО-1630/24-Р-КЖ02		
2	—	зам.	25-65	02.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" адрес: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата	Конструкции железобетонные		
Разраб.	Костров	06.25					
Проверил	Кузнец						
				06.25	Стация	Лист	
					Р	5	
					Схема вертикальных несущих конструкций блока 3 на отм. -3.700		
ТИП	Белых			06.25	 ПРОМСПЕЛ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
				06.25			

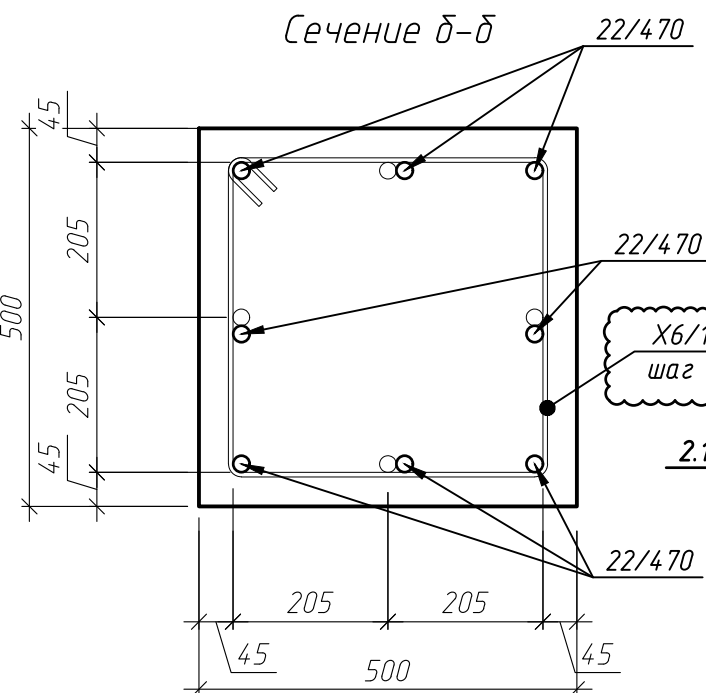
Спецификация колонн и стен блоков 1, 2, 3						Спецификация колонн и стен блоков 1, 2, 3					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
К-1	см. лист 7	Колонна монолитная К-1	19		50.50.320	Ст-14	см. лист 46	Стена монолитная Ст-14	1		
К-2	см. лист 8	Колонна монолитная К-2	38		40.40.320	Ст-18	см. лист 52	Стена монолитная Ст-18	1		
К-2.1	см. лист 9	Колонна монолитная К-2.1	5		40.40.240	Ст-19	см. лист 53	Стена монолитная Ст-19	1		
К-3	см. лист 10	Колонна монолитная К-3	11		60.60.320	Ст-20	см. лист 54	Стена монолитная Ст-20	2		
К-3.1	см. лист 11	Колонна монолитная К-3.1	5		60.60.360	Ст-21	см. лист 55	Стена монолитная Ст-21	2		
К-3.2	см. лист 11	Колонна монолитная К-3.2	6		60.60.335	Ст-22	см. лист 56	Стена монолитная Ст-22	1		
К-4	см. лист 12	Колонна монолитная К-4	13		40.40.240	Ст-23	см. лист 57	Стена монолитная Ст-23	1		
К-4.1	см. лист 13	Колонна монолитная К-4.1	4		40.40.602	Ст-24	см. лист 58	Стена монолитная Ст-24	1		
К-4.2	см. лист 14	Колонна монолитная К-4.2	4		40.40.597	Ст-25	см. лист 59	Стена монолитная Ст-25	1		
К-4.3	см. лист 15	Колонна монолитная К-4.3	4		40.40.591	Ст-26	см. лист 60	Стена монолитная Ст-26	1		
К-4.4	см. лист 16	Колонна монолитная К-4.4	4		40.40.586	Ст-27	см. лист 61	Стена монолитная Ст-27	1		
К-4.5	см. лист 17	Колонна монолитная К-4.5	4		40.40.581	Ст-28	см. лист 62	Стена монолитная Ст-28	1		
К-4.6	см. лист 18	Колонна монолитная К-4.6	4		40.40.575	Ст-29	см. лист 63	Стена монолитная Ст-29	1		
К-5	см. лист 23	Колонна монолитная К-5	2		40.40.320		см. лист 26	Стена монолитная по оси А/1-6	1		
К-5.1	см. лист 24	Колонна монолитная К-5.1	2		40.40.335		см. лист 27	Стена монолитная по оси 1/Л-А	1		
К-6	см. лист 25	Колонна монолитная К-6	18		40.40.240		см. лист 41	Стена монолитная по оси А/7-12	1		
Км-1	см. лист 76-79	Купель монолитная Км-1	1				см. лист 42	Стена монолитная по оси 12/А-Т	1		
Км-2	см. лист 80	Купель монолитная Км-2	1				см. лист 43	Стена монолитная по оси 13/Б-Г/1	1		
Км-3	см. лист 81	Купель монолитная Км-3	1				см. лист 44	Стена монолитная по оси Б/12-13	1		
Км-4	см. лист 82	Купель монолитная Км-4	1				см. лист 45	Стена монолитная по оси Г/1/ 12-13	1		
Км-5	см. лист 83	Купель монолитная Км-5	1				см. лист 47	Стена монолитная по оси 4/БА-Т	1		
Ст-1	см. лист 28	Стена монолитная Ст-1	1				см. лист 48	Стена монолитная по оси БА/4-8	1		
Ст-2	см. лист 29	Стена монолитная Ст-2	1				см. лист 49	Стена монолитная по оси ВА/8-13	1		
Ст-3	см. лист 30	Стена монолитная Ст-3	1				см. лист 50	Стена монолитная по оси 12/ВА-У	1		
Ст-4	см. лист 31	Стена монолитная Ст-4	1				см. лист 51	Стена монолитная по оси У/4-12	1		
Ст-5	см. лист 32	Стена монолитная Ст-5	1								
Ст-6	см. лист 33	Стена монолитная Ст-6	1								
Ст-7	см. лист 34	Стена монолитная Ст-7	1								
Ст-8	см. лист 35	Стена монолитная Ст-8	1								
Ст-9	см. лист 36	Стена монолитная Ст-9	1								
Ст-10	см. лист 37	Стена монолитная Ст-10	1								
Ст-11	см. лист 38	Стена монолитная Ст-11	1								
Ст-12	см. лист 39	Стена монолитная Ст-12	1								
Ст-13	см. лист 40	Стена монолитная Ст-13	1								
Согласовано						Примечания					
Взам. инв. №						1. Данный лист читать совместно с листом 4-19					
Подп. и дата						2. В примечании указано (60.60.1040), где					
Инв. № подл.						-60 - размер поперечного сечения (а) колонны в см.					

Армирование колонны К-1



Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X6/180	Don, мм 40

A diagram of a tapered beam element. The beam is shown in perspective, with a cross-section at the left end labeled 'A'. The length of the beam is indicated by a dimension line on the right, labeled $L = 12 \times A$.



Примечание:
1. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
22/470	ГОСТ 34028-2016	Φ22 А500С, L=4700	8	14.02	112.2
Х6/180	ГОСТ 34028-2016	Φ6 А240, L=1800	19	0.4	7.59
		Итого:			119.79
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	0.8		

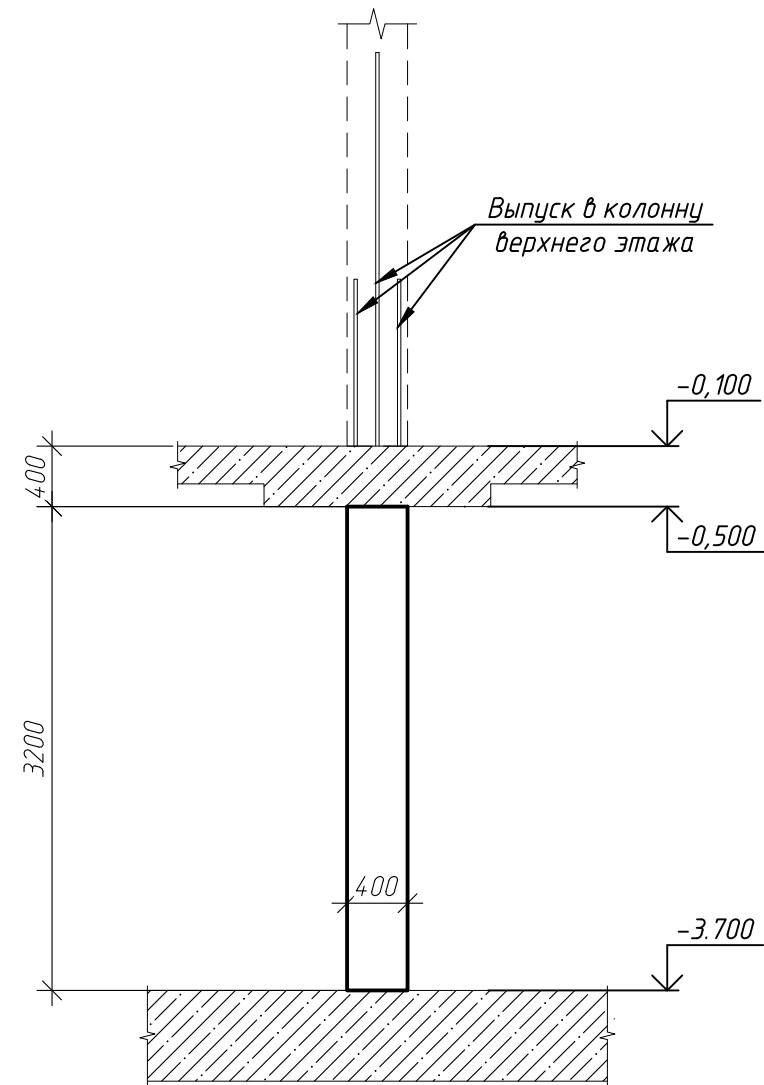
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание
2	—	зам.	25-65		02.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
1	—	зам.	25-24		11.25	
Разраб.	Костров				06.25	Конструкции железобетонные
Проверил	Кузнец					
						Колонна К-1, армирование колонны К-1, сечение а-а
					06.25	
ГИП	Белых				06.25	

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ

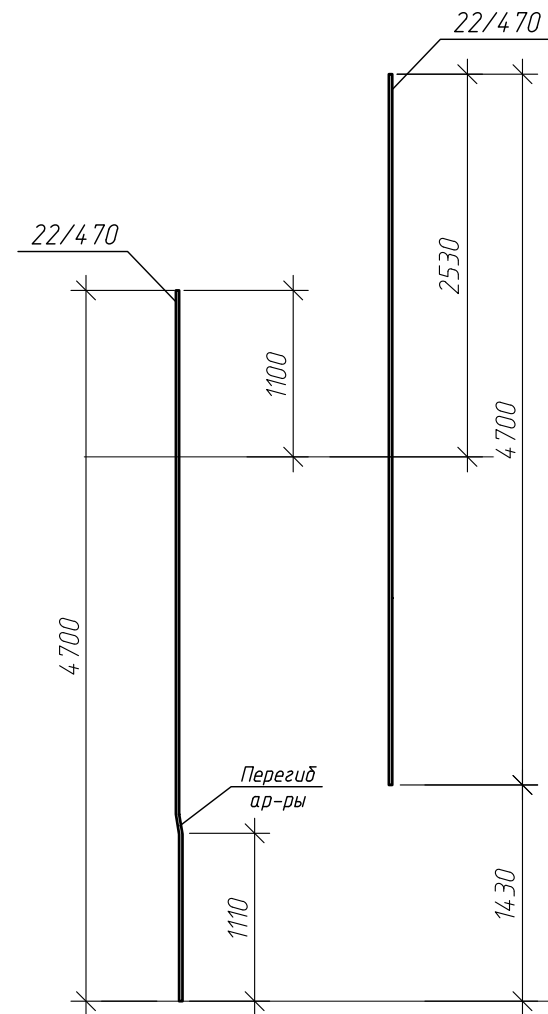
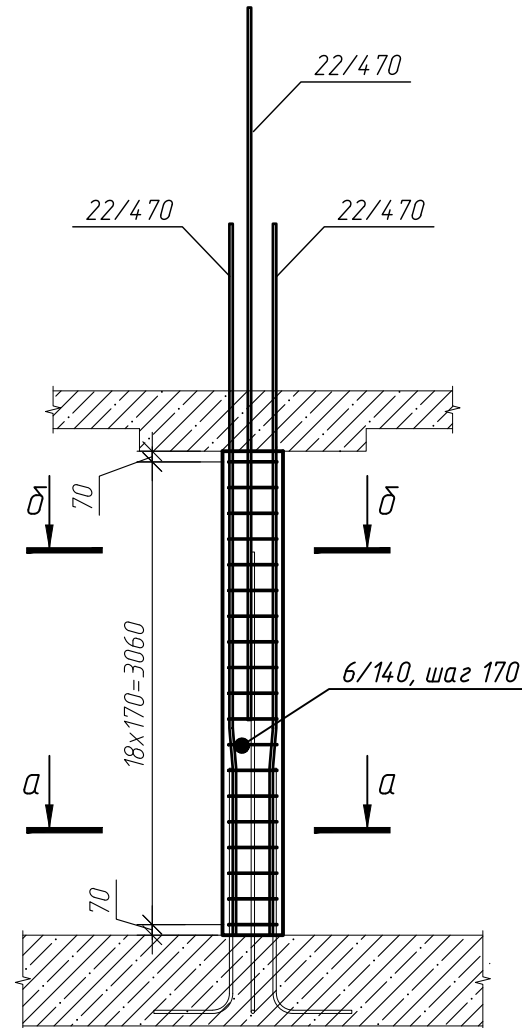
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

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

Колонна К-2

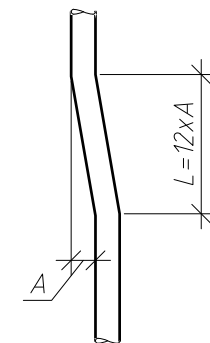


Армирование колонны К-2

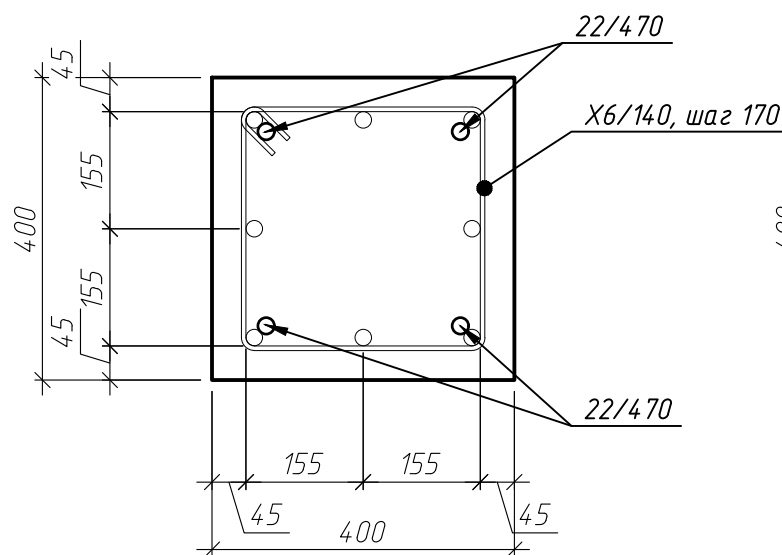


Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X6/140	Доп, мм 15

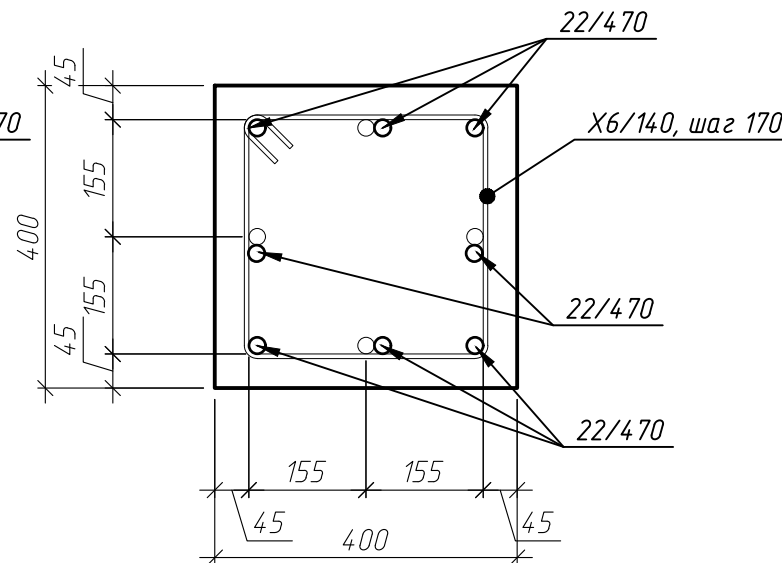
Схема перегиба арматуры



Сечение а-а



Сечение б-б



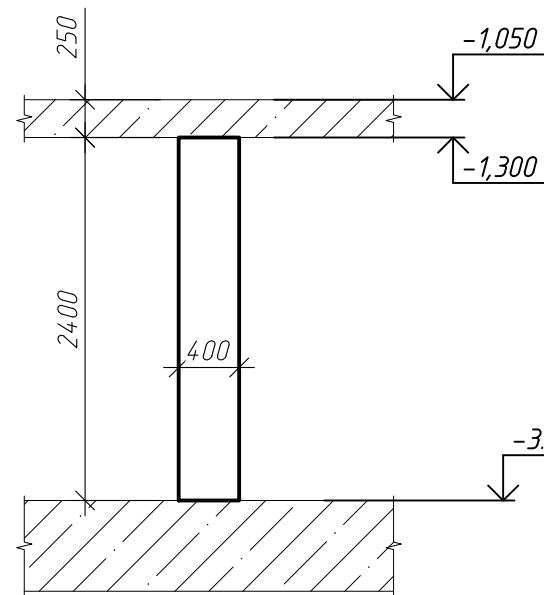
Примечание:
1. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Спецификация элементов колонны К-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
22/470	ГОСТ 34028-2016	Ф22 А500С, L=4700	8	14.02	112.2
6/140	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240, L=1400	19	0.31	5.91
Итого:					118.1
Материалы					
ГОСТ 26633-2015			0.51		
ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Костров				06.25
Проверил	Кузнец				
Конструкции железобетонные			Р	8	
Колонна К-2, армирование колонны К-2, сечение а-а					
ГИП	Белых				06.25

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

Колонна К-2.1



Армирование колонны К-2.1

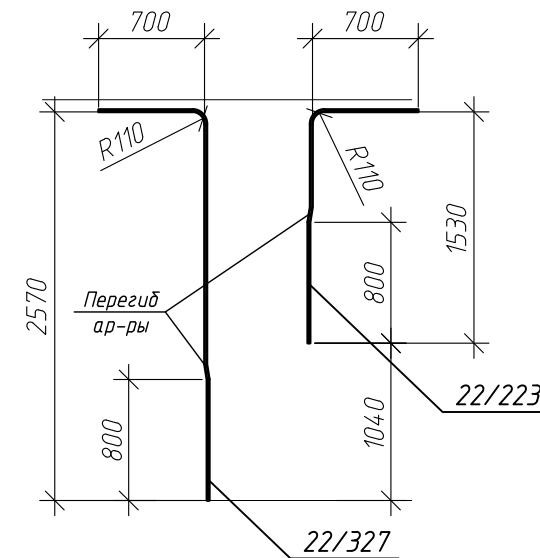
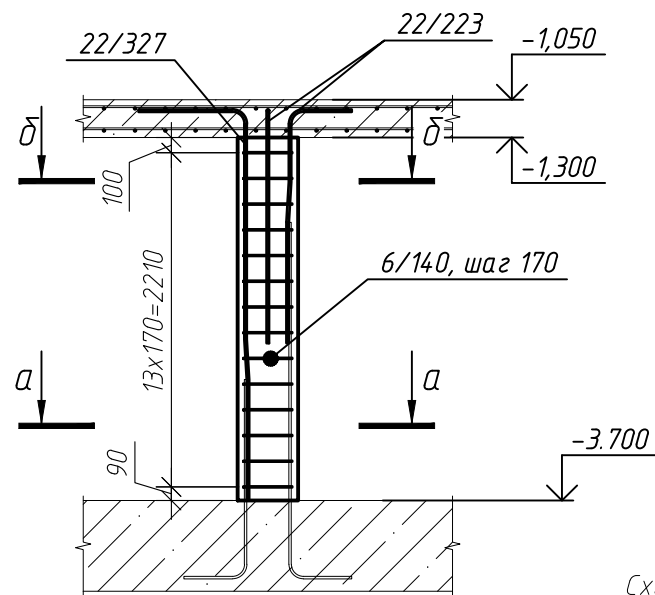
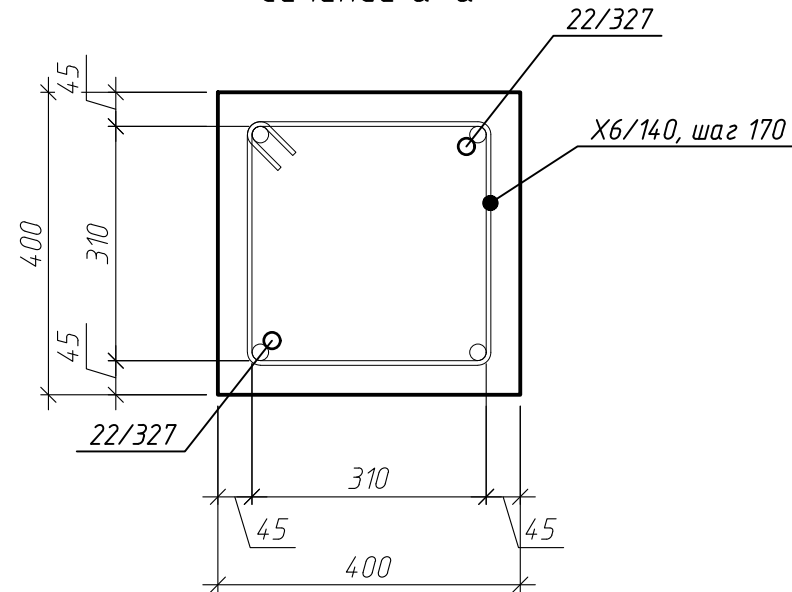


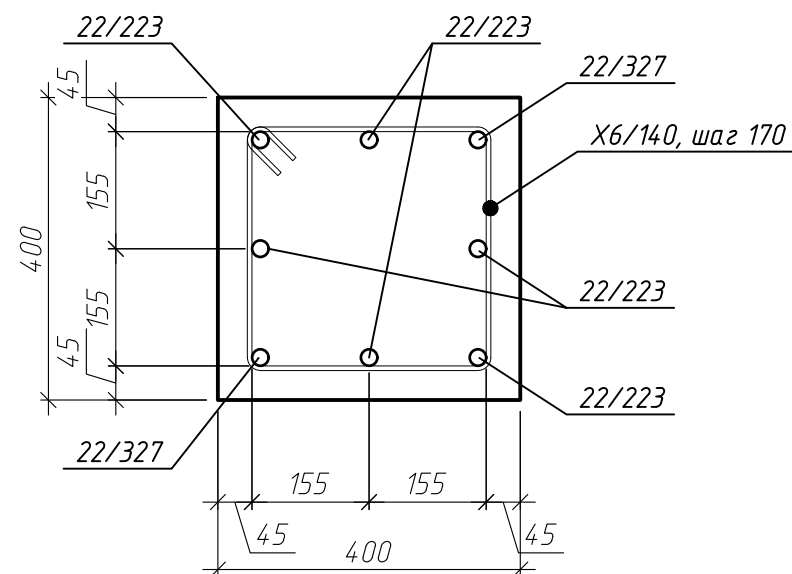
Схема перегиба арматуры

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X6/140	

Сечение а-а

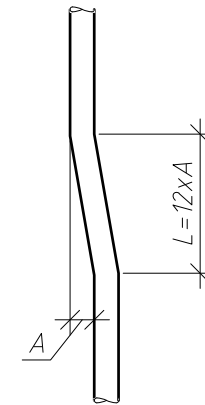
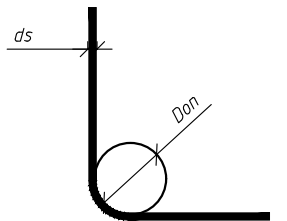


Сечение б-б



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Don, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Спецификация элементов колонны К-2.1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
22/327	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=3270	4	9.76	39.03
22/223	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=2230	4	6.65	26.62
X6/140	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1400	14	0.31	4.35
Итого:					70
Материалы					
ГОСТ 26633-2015			0.38		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Костров				06.25
Проверил	Кузнец				
ГИП	Белых				06.25

Конструкции железобетонные

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

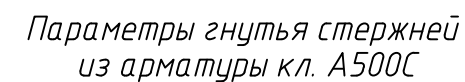
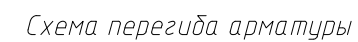
Колонна К-2.1, армирование колонны К-2.1 сечение а-а



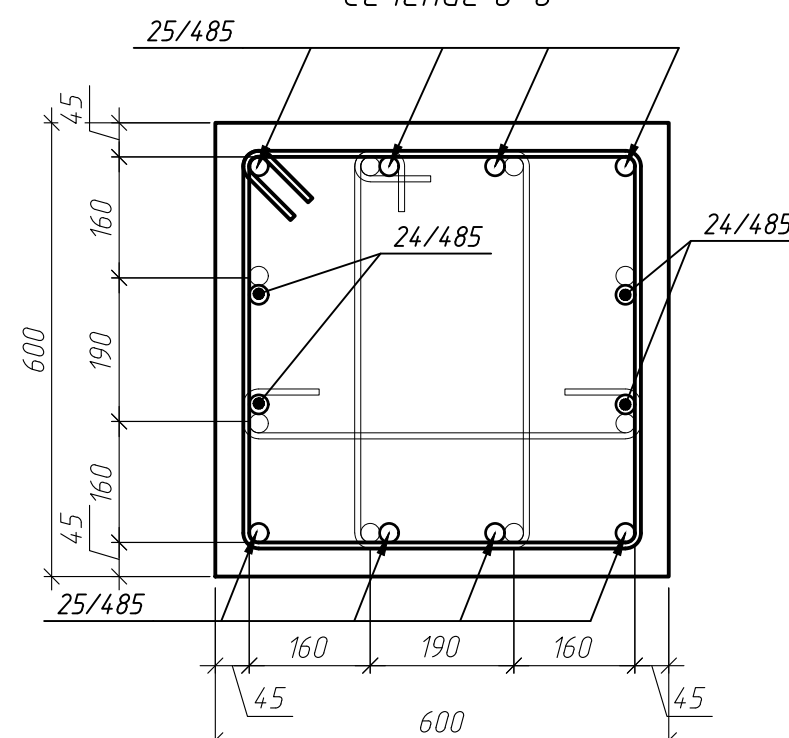
Примечание:

1. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Армирование колонны К-3



Спецификация элементов колонны К-3



Примечание:

1. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X8/228	Don, мм 20
X8/173	Don, мм 20
X8/163	Don, мм 20
8/74	Don, мм 20

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
25/485	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=4850	12	18.69	224.24
Х8/228	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=2280	13	0.9	11.71
Х8/163	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=1630	1	0.64	0.64
Х8/173	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=1730	12	0.68	8.2
8/74	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=770	13	0.3	3.95
		Итого:			248.75
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	1.15		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

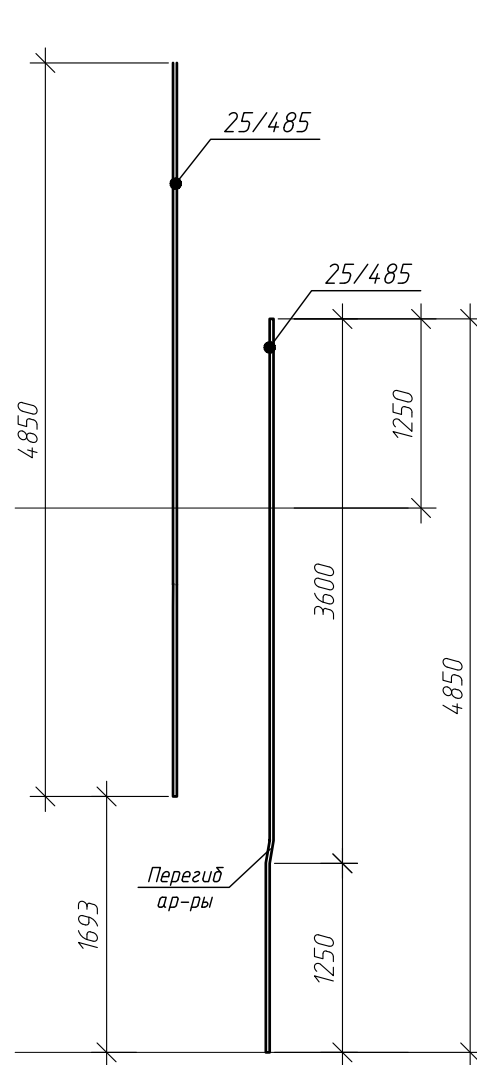
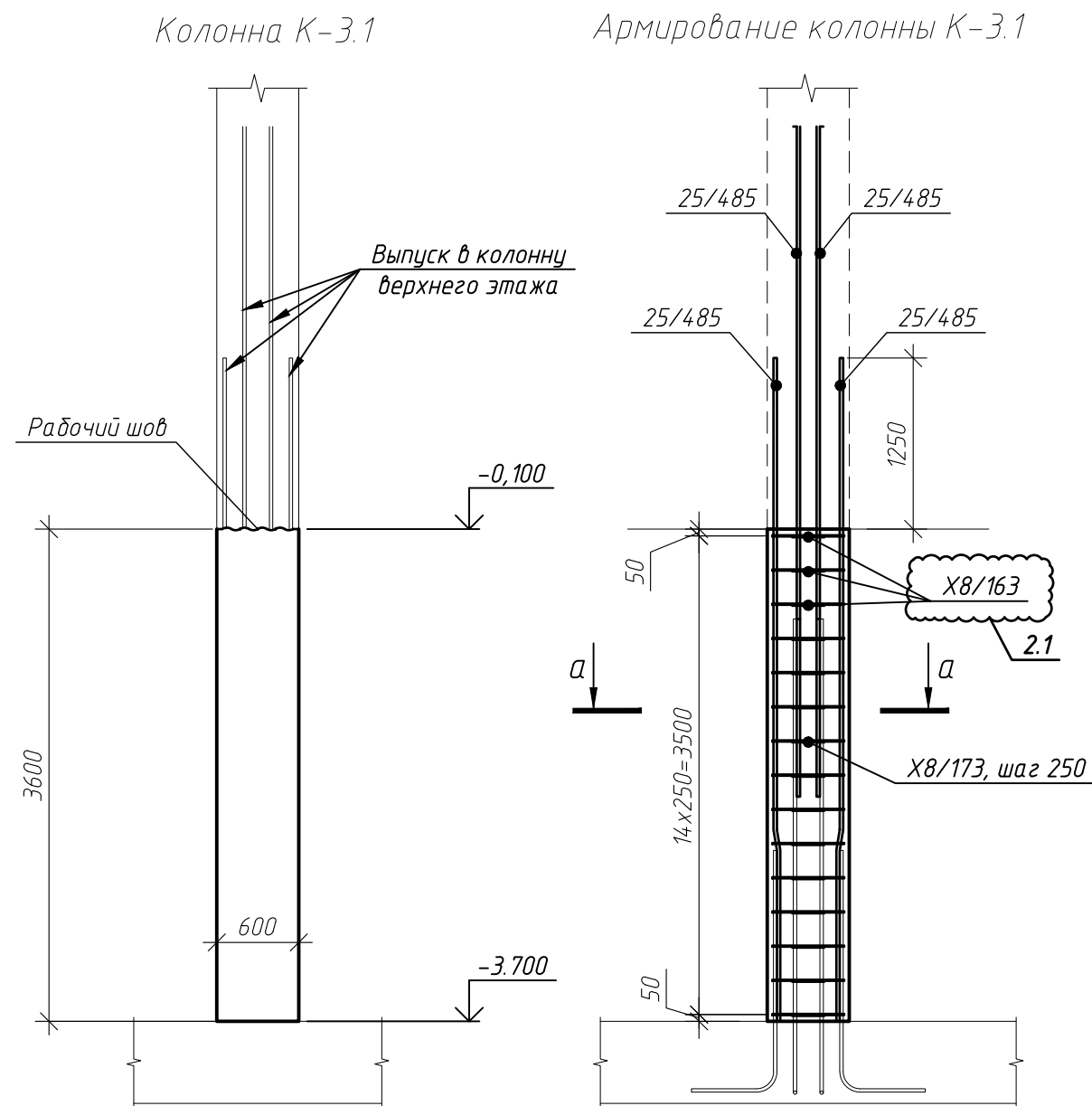
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	фаскультуры государственной компании "Пермское деловое по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г			
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кузнец					Р	10	
					06.25	Колонна К-3, армирование колонны К-3, сечение а-а	 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГИП		Белых			06.25				



ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат	A3
--------	----

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



Принципиальная схема расположения стержней

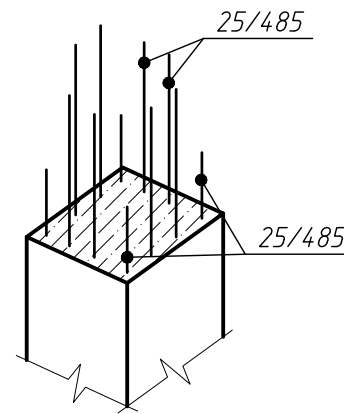
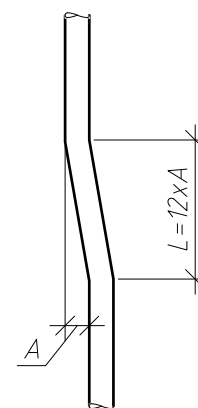


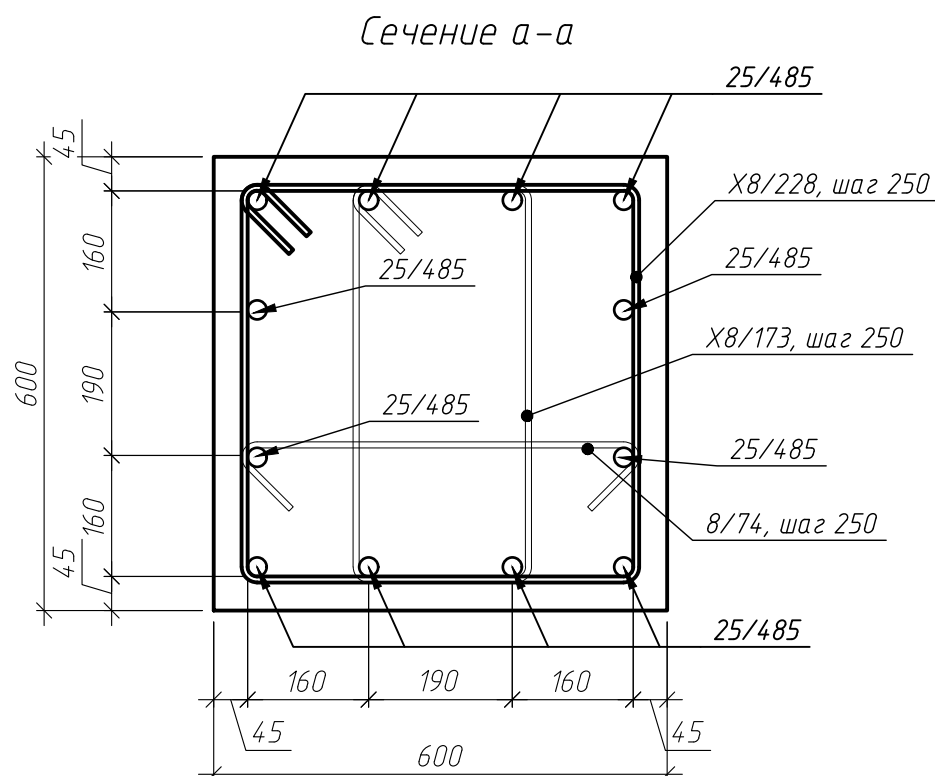
Схема перегиба арматуры



Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
Х8/228	
Х8/173	
Х8/163	
8/74	

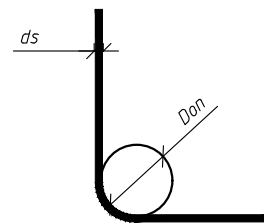
Спецификация элементов колонны К-3.1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
25/485	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=4850	12	18.69	224.24
Х8/228	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=2280	15	0.9	13.51
Х8/163	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=1630	3	0.64	1.93
Х8/173	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=1730	12	0.68	8.2
8/74	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=770	15	0.3	4.56
Итого:					252.45
ГОСТ 26633-2015					
Материалы					
Бетон В25 W4 F75, м³			1.3		



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

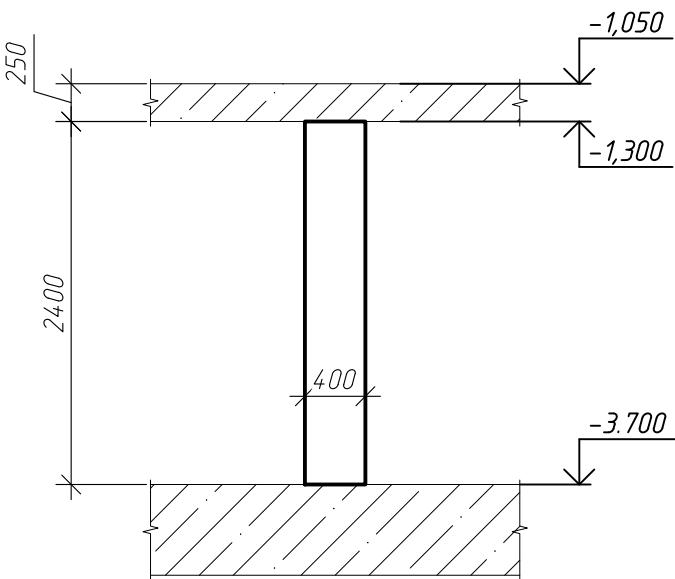


Примечание:
1. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

						ГКО-1630/24-Р-КЖ02				
1	—	зам.	25-24		11.25	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кузнец						Р	11	
						Колонна К-3.1, армирование колонны К-3.1 сечение а-а		 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГИП		Белых			06.25					

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

Колонна К-4



Армирование колонны К-4

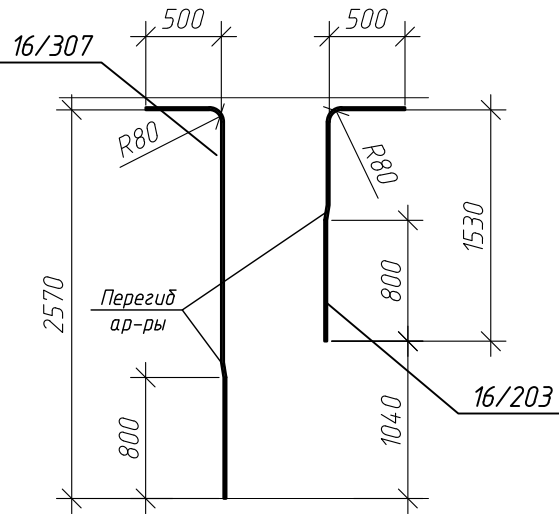
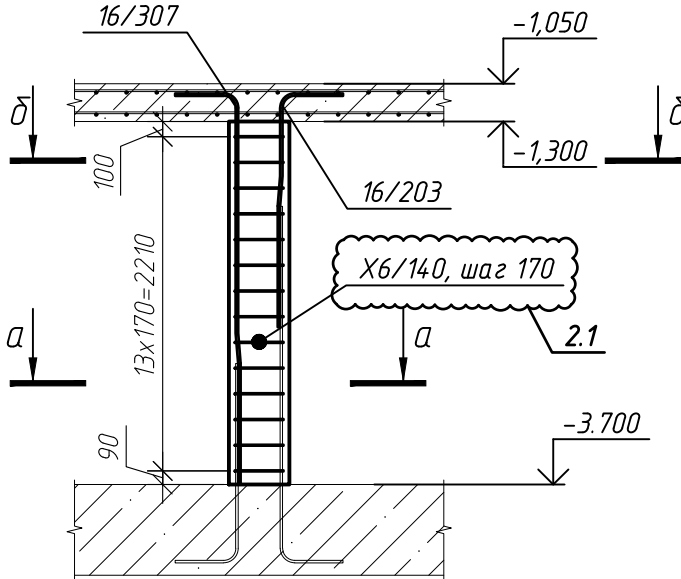
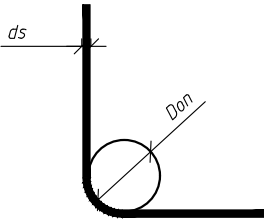


Схема перегиба арматуры

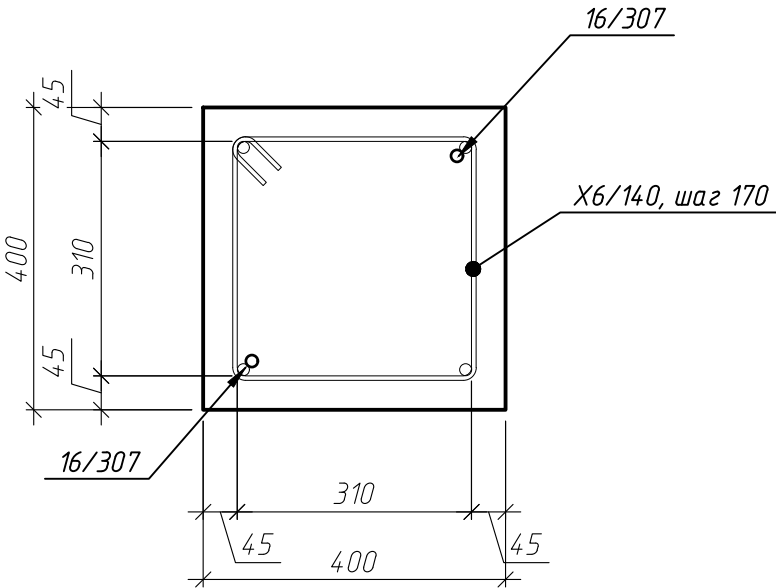
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X6/140	

Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

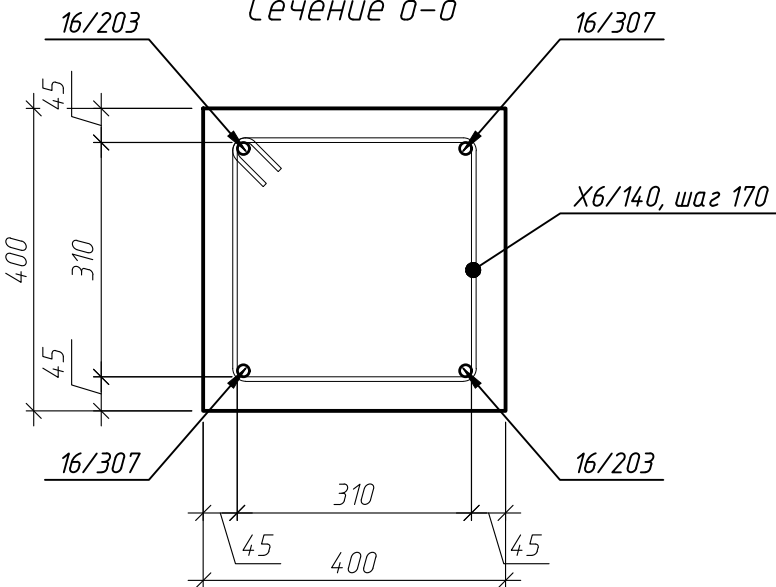
диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Сечение а-а



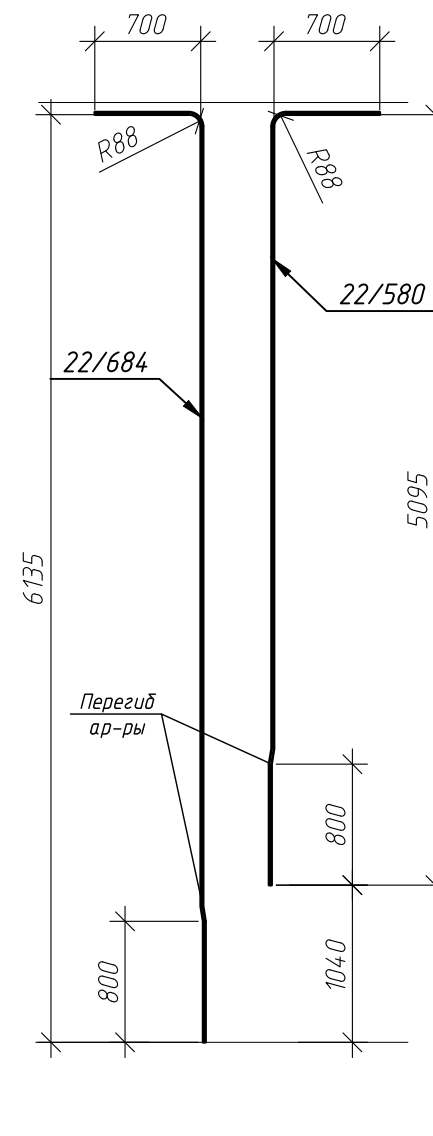
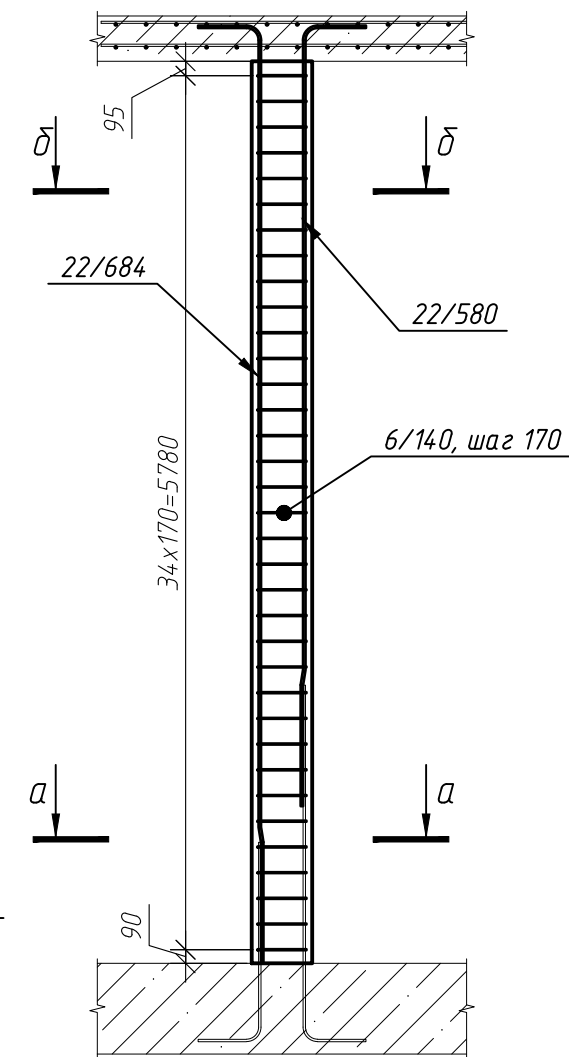
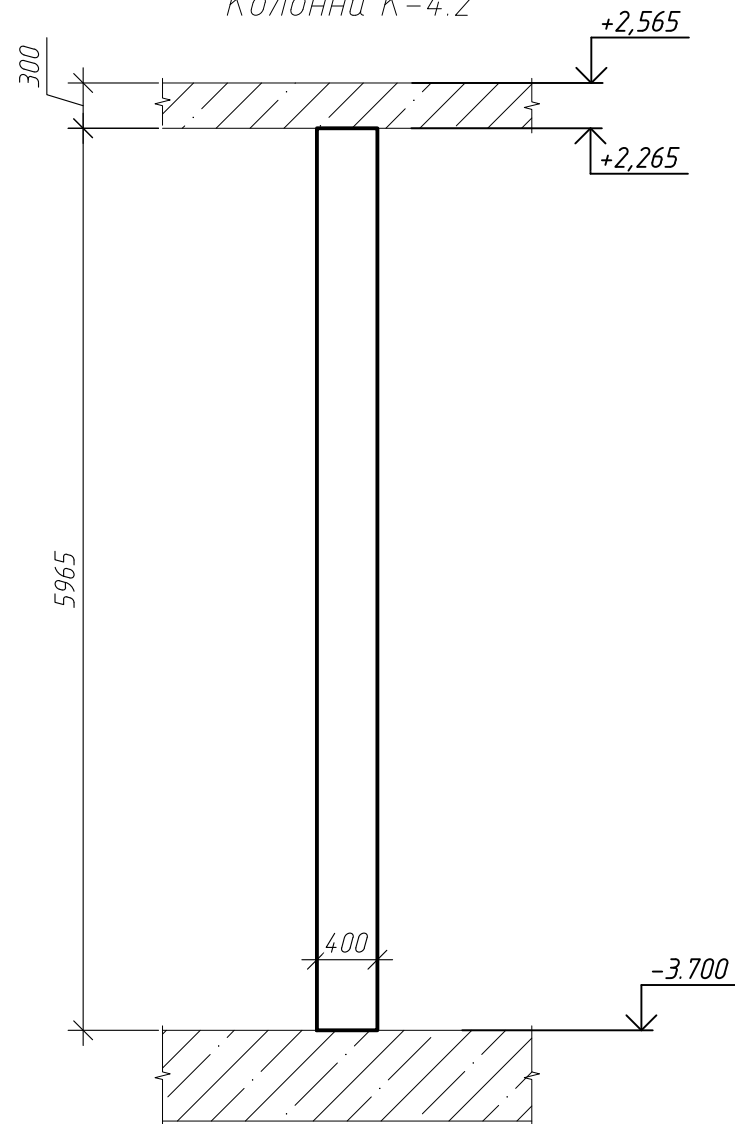
Сечение б-б



Спецификация элементов колонны К-4

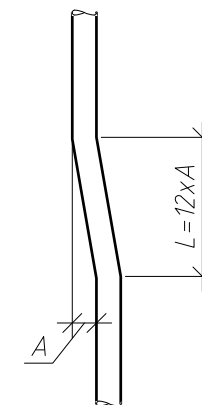
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
16/307	ГОСТ 34028-2016	φ 16 А500С, L=3070	2	4.84	9.69
16/203	ГОСТ 34028-2016	φ 16 А500С, L=2030	2	3.2	6.41
X6/140	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=1400	14	0.31	4.35
Итого:					20.45
ГОСТ 26633-2015					
Бетон В25 W4 F75, м³			0.38		
ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Костров				06.25
Проверил	Кузнец				
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист
				Р	12
Колонна К-4, армирование колонны К-4, сечение а-а				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП	Белых			06.25	06.25

Армирование колонны К-4.2



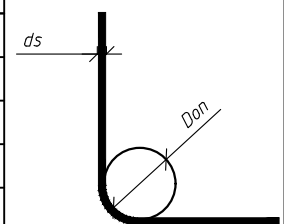
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X6/140	Don, мм 15

Схема перегиба арматуры



Параметры гнутья стержней
из арматуры кл. А500С

диаметр стержня <i>ds</i> , мм	диаметр оправки <i>Don</i> , мм
10	50
12	60
16	80
20	160
22	176
25	200

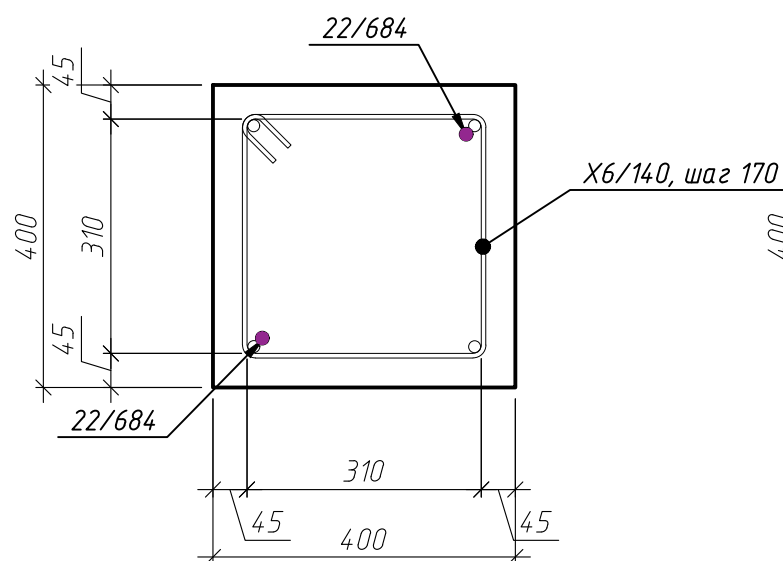


Спецификация элементов колонны К-4.2

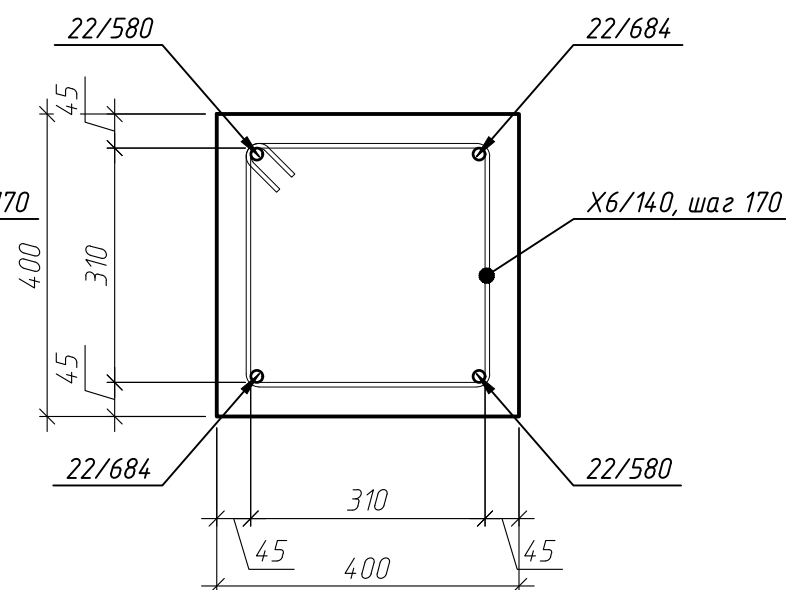
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
22/684	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=6835	2	20.4	40.79
22/580	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=5795	2	17.29	34.58
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1400	35	0.31	10.88
		Итого:			86.25
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	0.96		

						ГКО-1630/24-Р-КЖ02			
2	—	зам.	25-65		02.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Костров			06.25	Конструкции железобетонные		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кузнец						Р	14	
						Колонна К-4.2, армирование колонны К-4.2, сечение а-а		 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
				06.25					
ГИП	Белых			06.25					

Сечение а-а



Сечение а-а

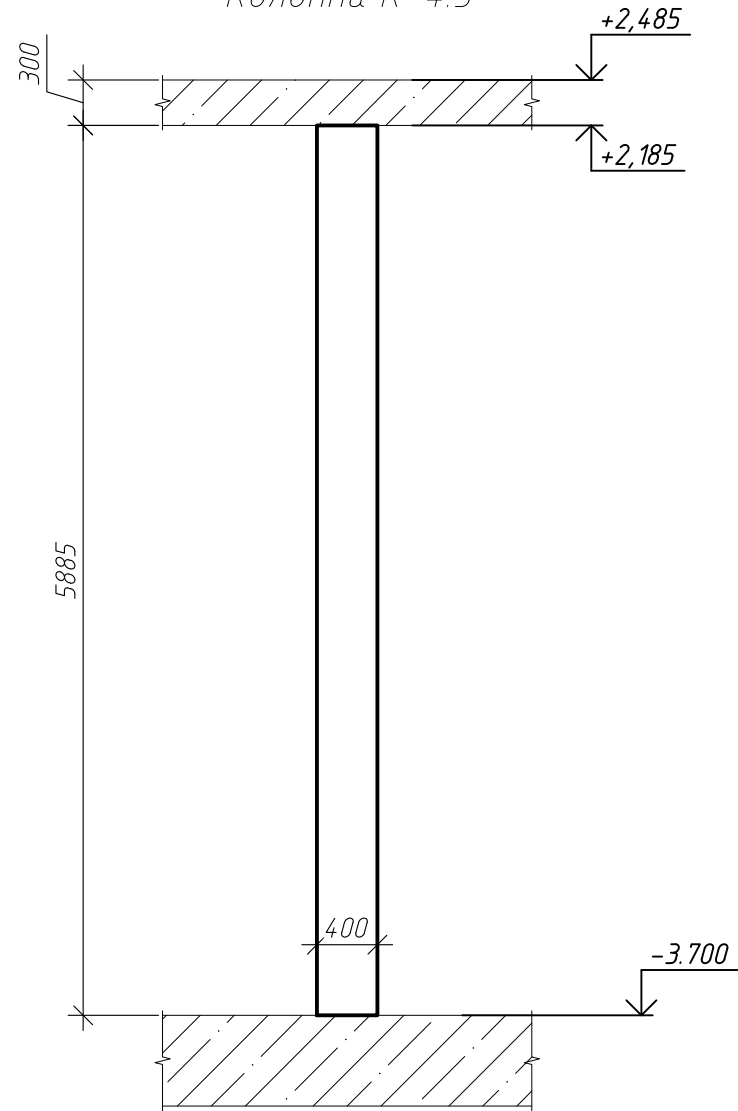


Примечание:

1. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

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

Колонна К-4.3



Армирование колонны К-4.3

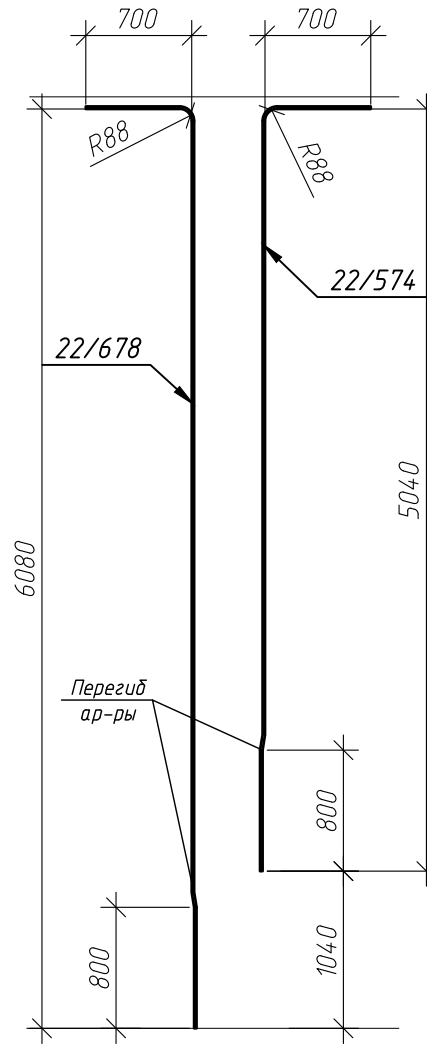
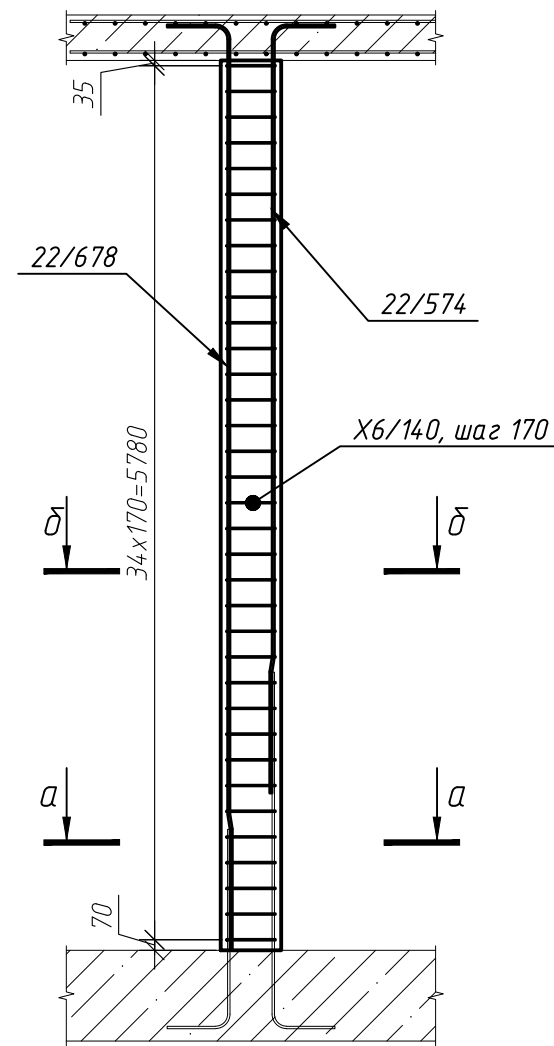
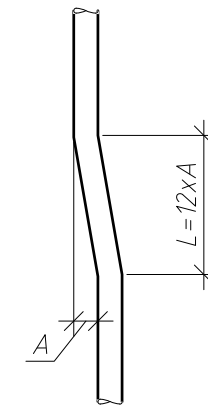


Схема перегиба арматуры

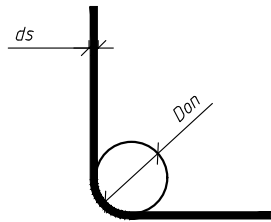


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Доп, мм 15
6/140		

Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

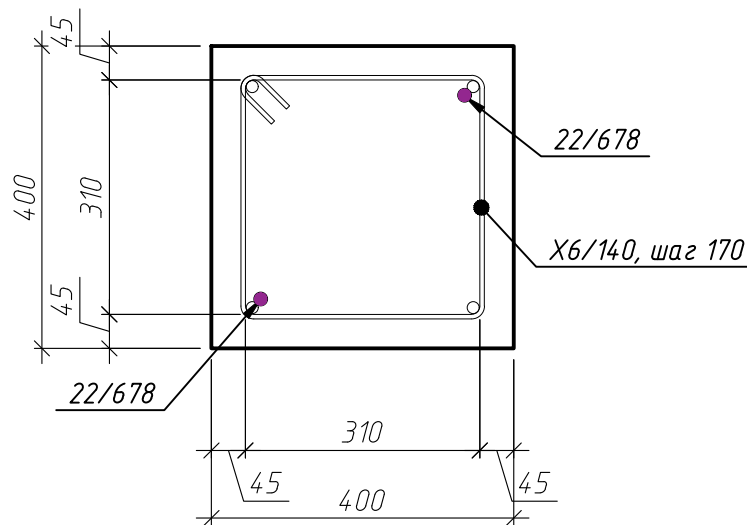


Спецификация элементов колонны К-4.3

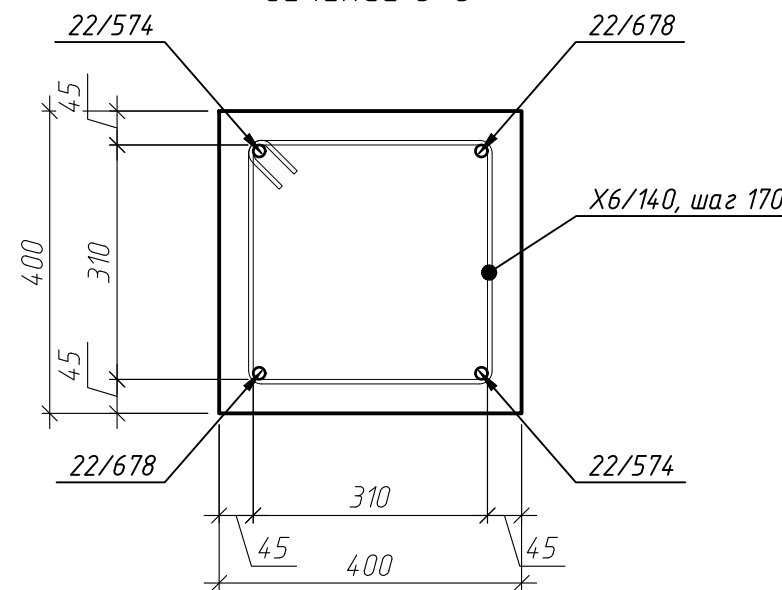
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
22/678	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=6780	2	20.23	40.46
22/574	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=5740	2	17.13	34.26
X6/140	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1400	35	0.31	10.88
Итого:					85.6
Материалы					
ГОСТ 26633-2015			0.95		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
2	—	зам.	25-65	02.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Костров			06.25	
Проверил	Кузнец				
Конструкции железобетонные					Стадия
					Р
					Лист
					15
					Листов
Колонна К-4.3, армирование колонны К-4.3, сечение а-а					
ГИП	Белых			06.25	

Сечение а-а



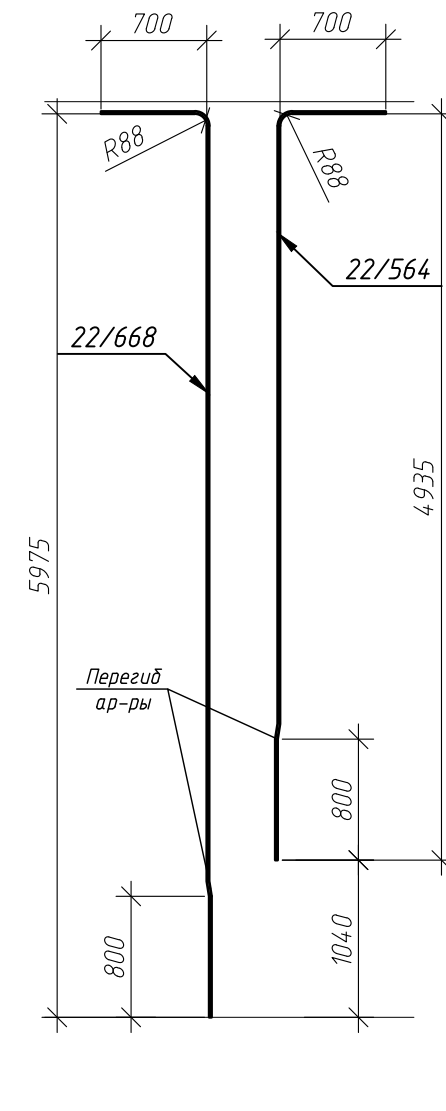
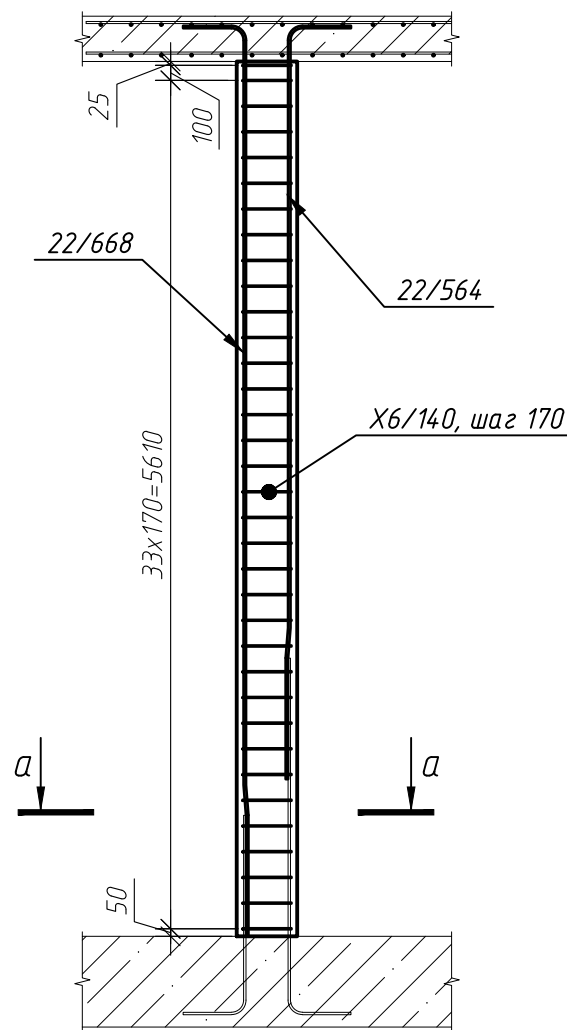
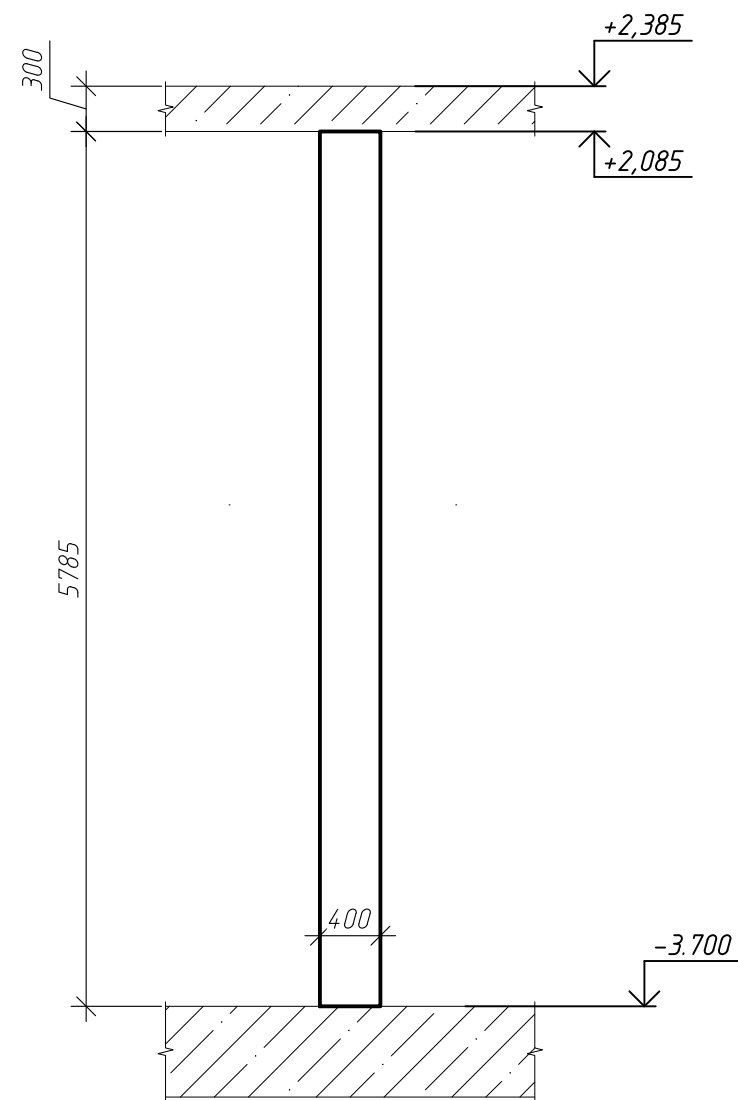
Сечение б-б



Примечание:

1. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Армирование колонны К-4.4



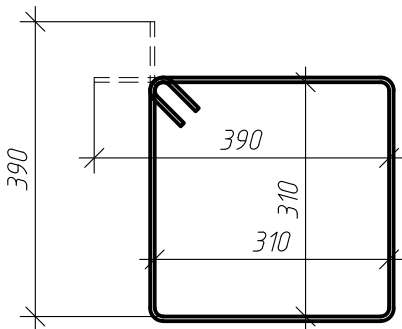
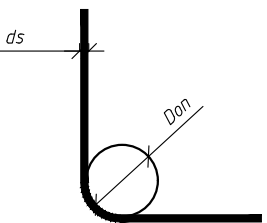
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
6/140	 Don, мм 15

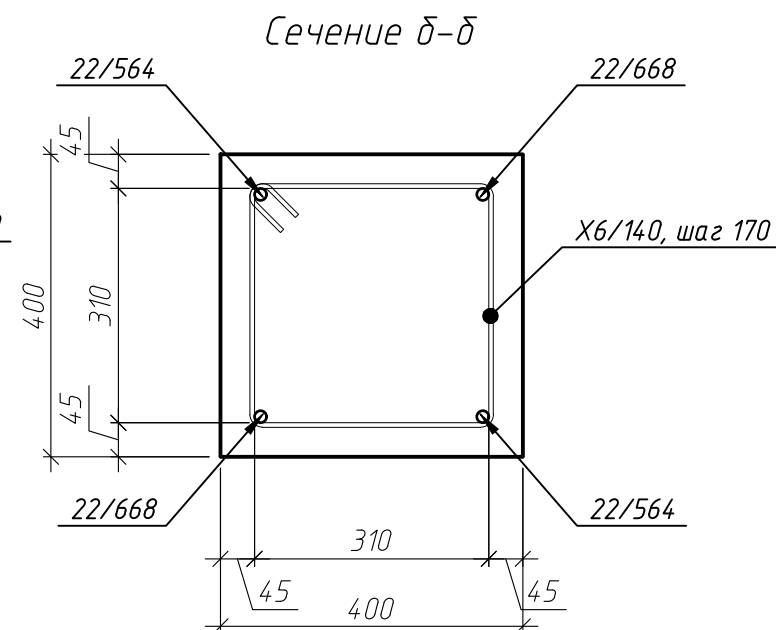
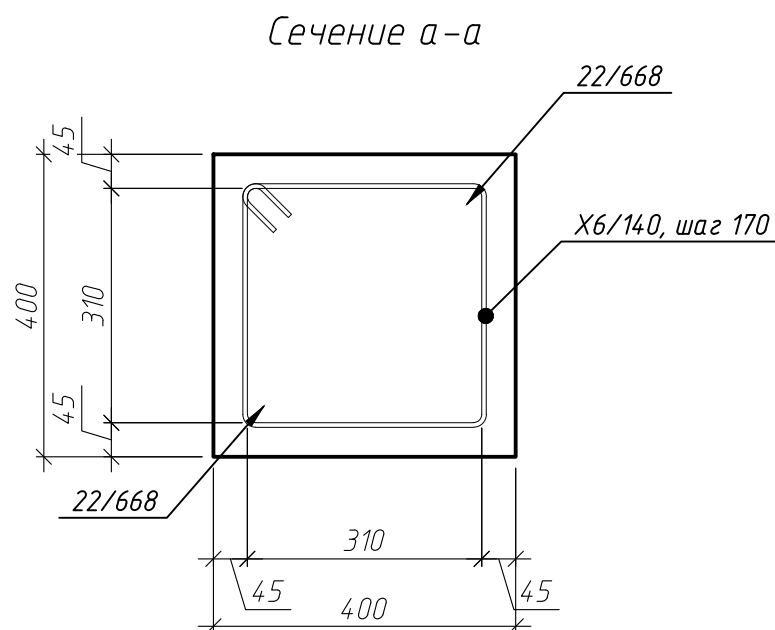
Схема перегиба арматуры

Параметры гнутья стержней
из арматуры кл. А500С

диаметр стержня <i>ds</i> , мм	диаметр оправки <i>Don</i> , мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



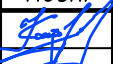
Спецификация элементов колонны К-4.4



Примечание:

1. Загибы хомцтов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
22/668	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=6675	2	19.92	39.84
22/564	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=5635	2	16.81	33.63
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1400	35	0.31	10.88
		Итого:			84.34
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м ³	0.93		

						ГКО-1630/24-Р-КЖ02			
2	—	зам.	25-65		02.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Костров			06.25	Конструкции железобетонные		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кузнец						Р	16	
					06.25	Колонна К-4.4, армирование колонны К-4.4, сечение а-а		 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП	Белых			06.25					

Формат АЗ

43

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

Колонна К-4.5

Армирование колонны К-4.5

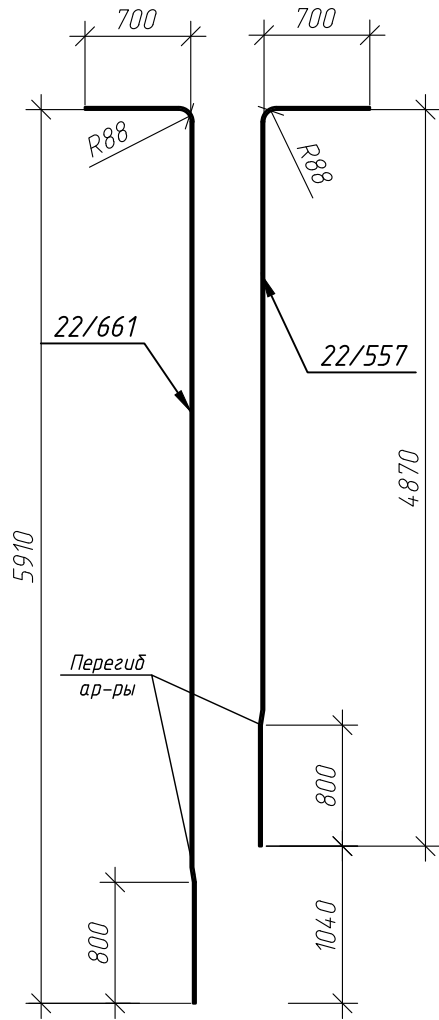
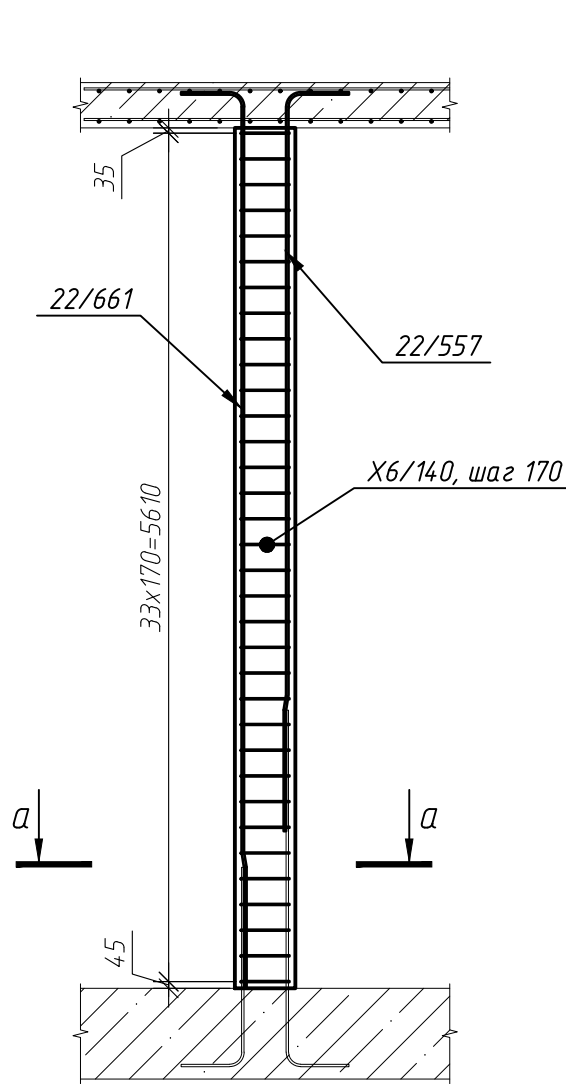
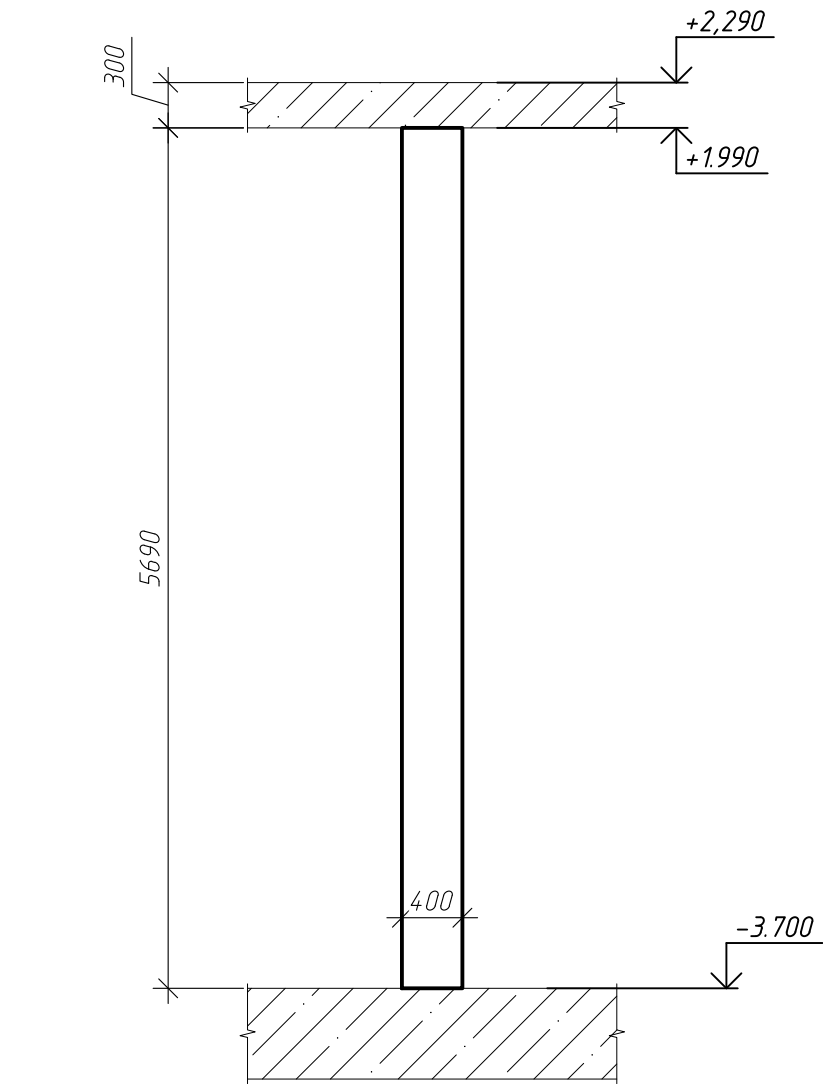
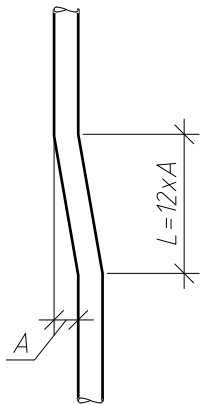


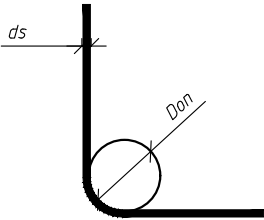
Схема перегиба арматуры



Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X6/140	Доп, мм 15

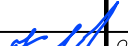
Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
22	176
25	200

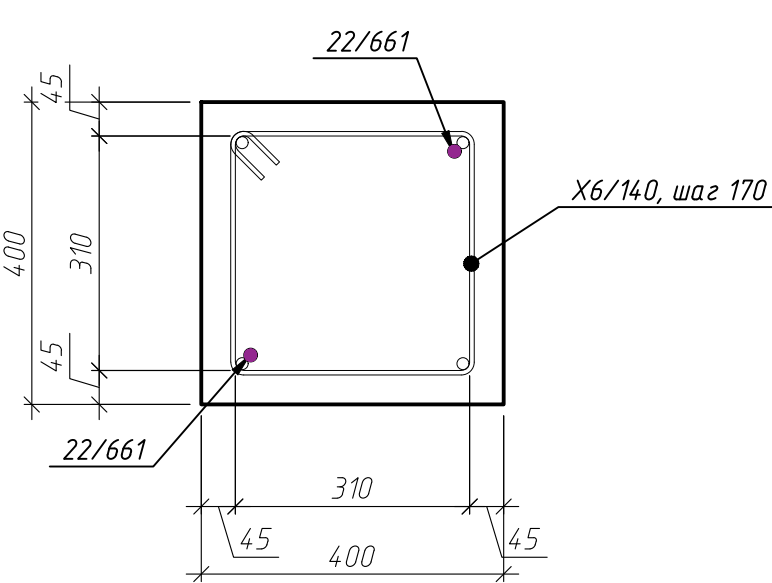


Спецификация элементов колонны К-4.5

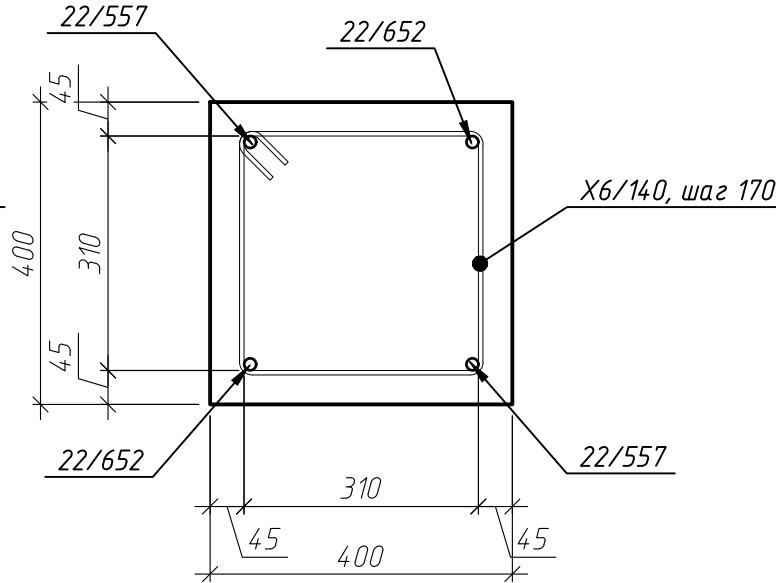
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
22/661	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=6610	2	19.72	39.45
22/557	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=5570	2	16.62	33.24
6/140	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1400	34	0.31	10.57
Итого:					83.26
Материалы					
ГОСТ 26633-2015			0.9		

						ГКО-1630/24-Р-КЖ02			
2	—	зам.	25-65		02.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кузнец					Р	17	
					06.25	Колонна К-4.5, армирование колонны К-4.5, сечение а-а	 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГИП		Белых			06.25				

Сечение а-а



Сечение а-а



Примечание:
1. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

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

Колонна К-4.6

Армирование колонны К-4.6

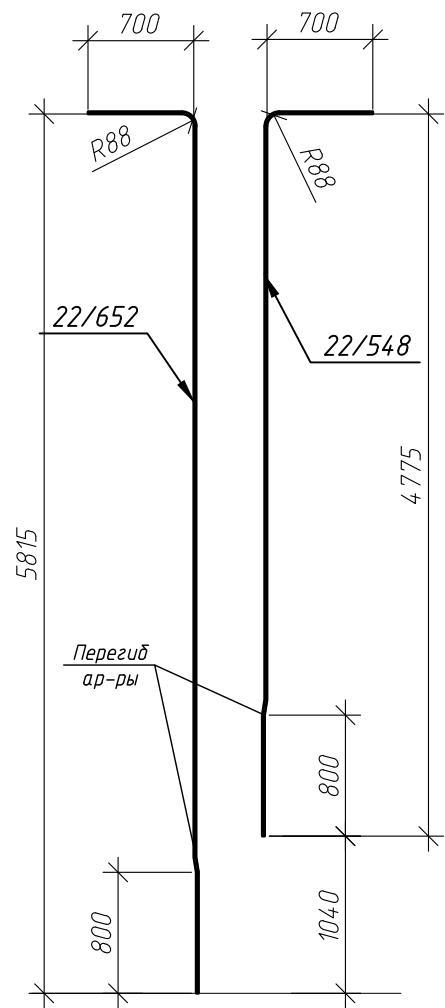
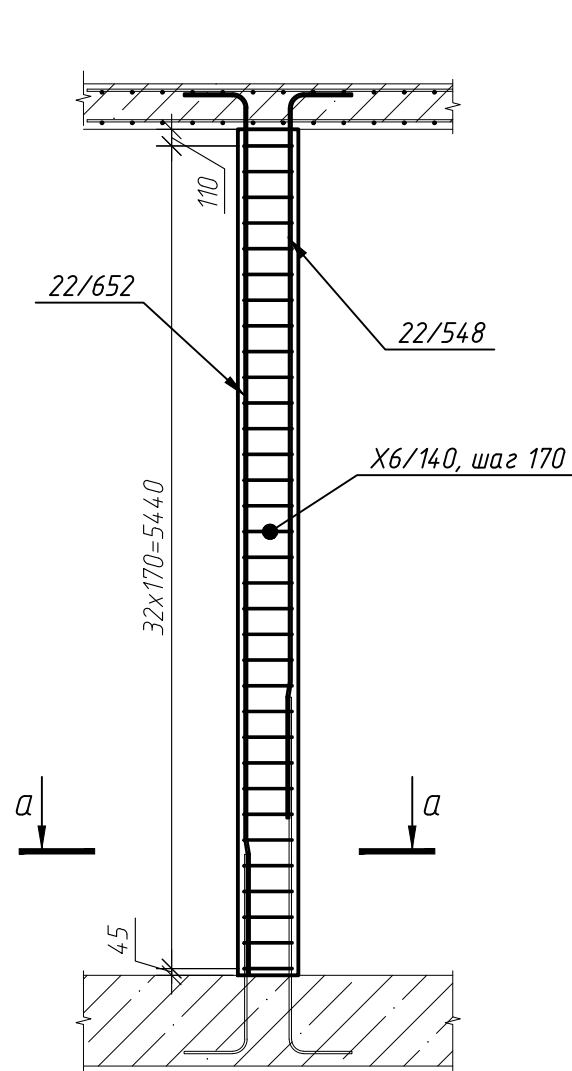
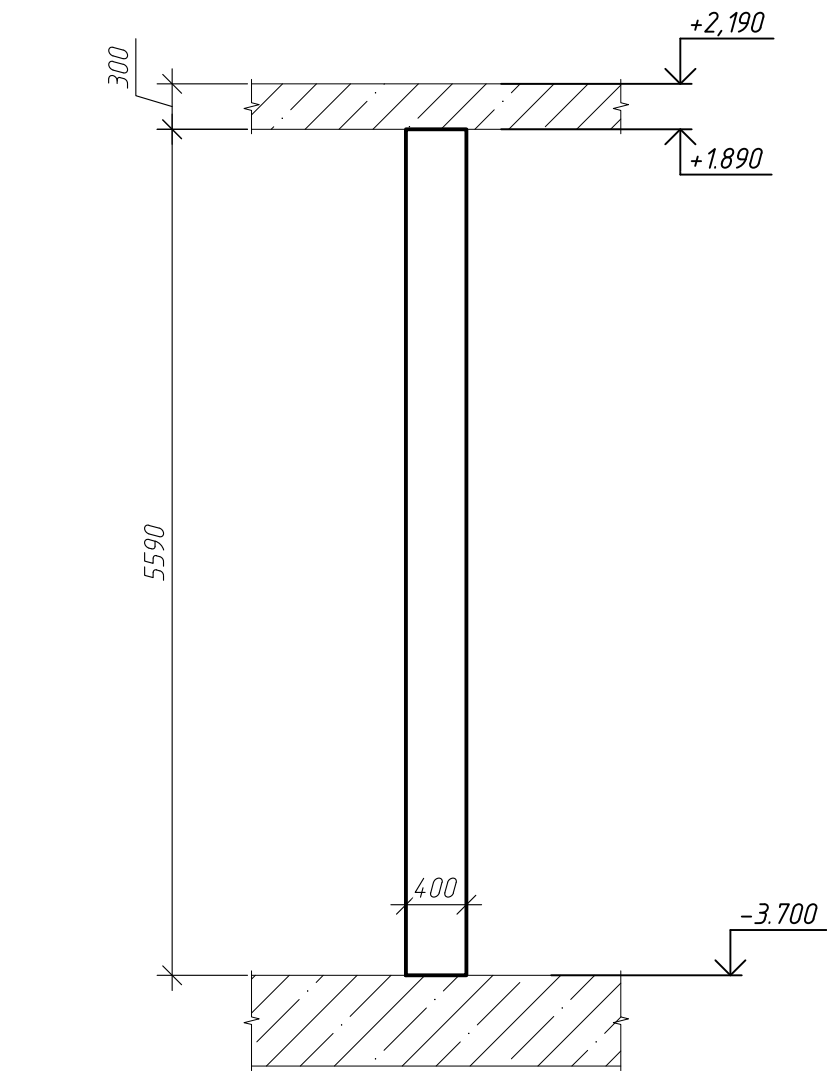
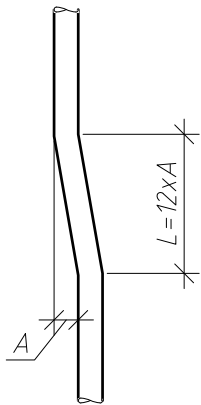
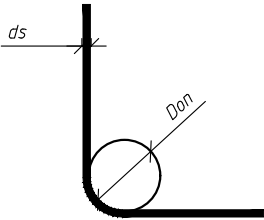


Схема перегиба арматуры

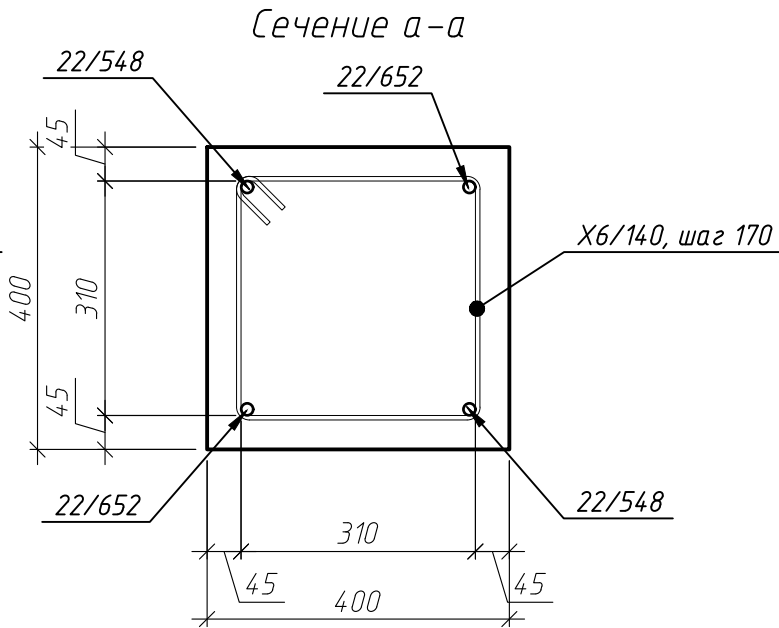
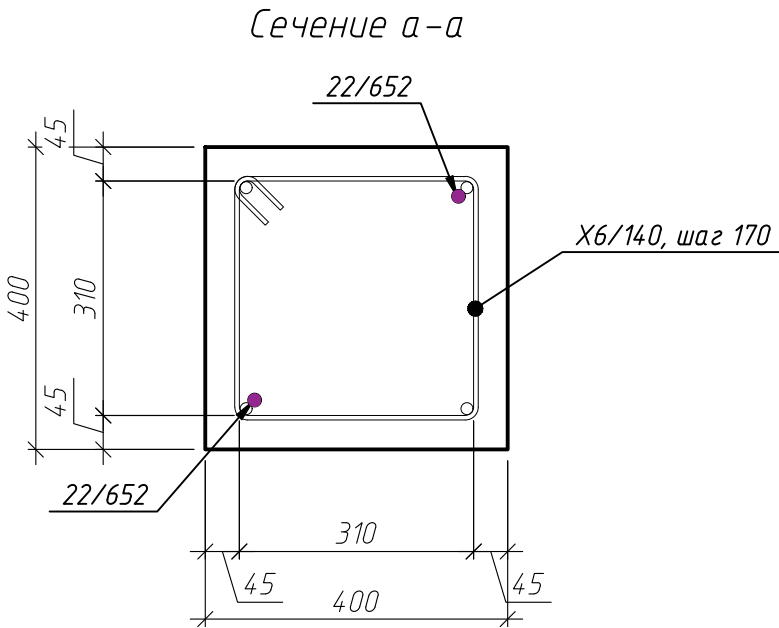


Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

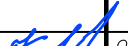


Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X6/140	



Спецификация элементов колонны К-4.6

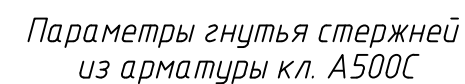
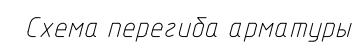
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
22/652	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=6515	2	19.44	38.88
22/548	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=5475	2	16.34	32.67
6/140	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1400	33	0.31	10.26
Итого:					81.81
Материалы					
ГОСТ 26633-2015			0.9		

						ГКО-1630/24-Р-КЖ02			
2	—	зам.	25-65		02.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кузнец					Р	18	
					06.25	Колонна К-4.6, армирование колонны К-4.6, сечение а-а	 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГИП		Белых			06.25				

Примечание:
1. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Армирование колонны К-3.2

Принципиальная схема
расположения стержней



A diagram showing a particle on a track. The track consists of a horizontal segment, a vertical loop, and another horizontal segment. A horizontal line labeled ds is positioned above the loop. A diagonal line labeled Don passes through the bottom of the loop.

Спецификация элементов колонны К-3.2

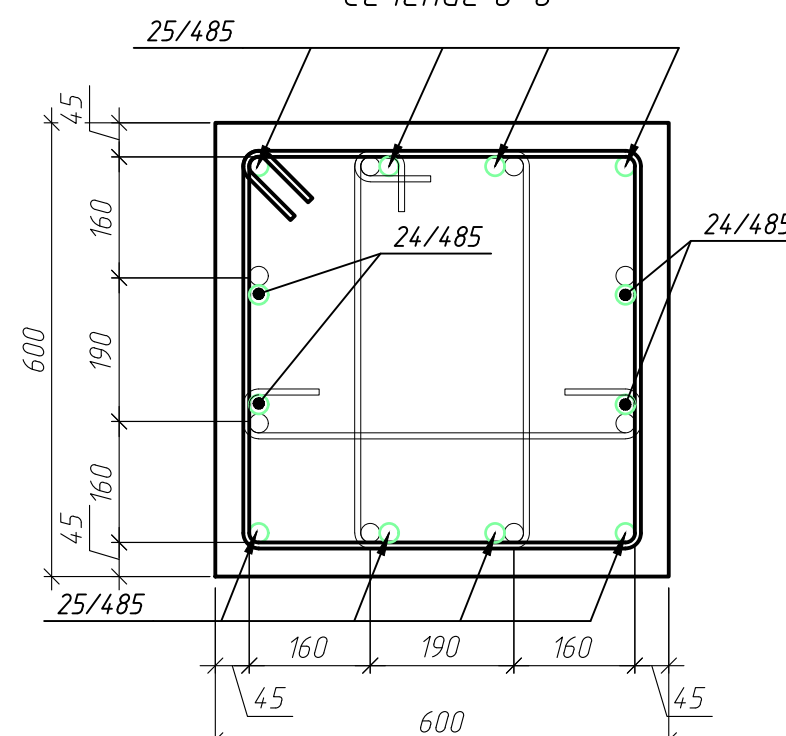
ГКО-1630/24-Р-КЖ02

Конструкции железобетонные

 **ПРОМСПЕЦПРОЕКТ**
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат АЗ

Сечение δ-δ



Примечание:
1. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

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

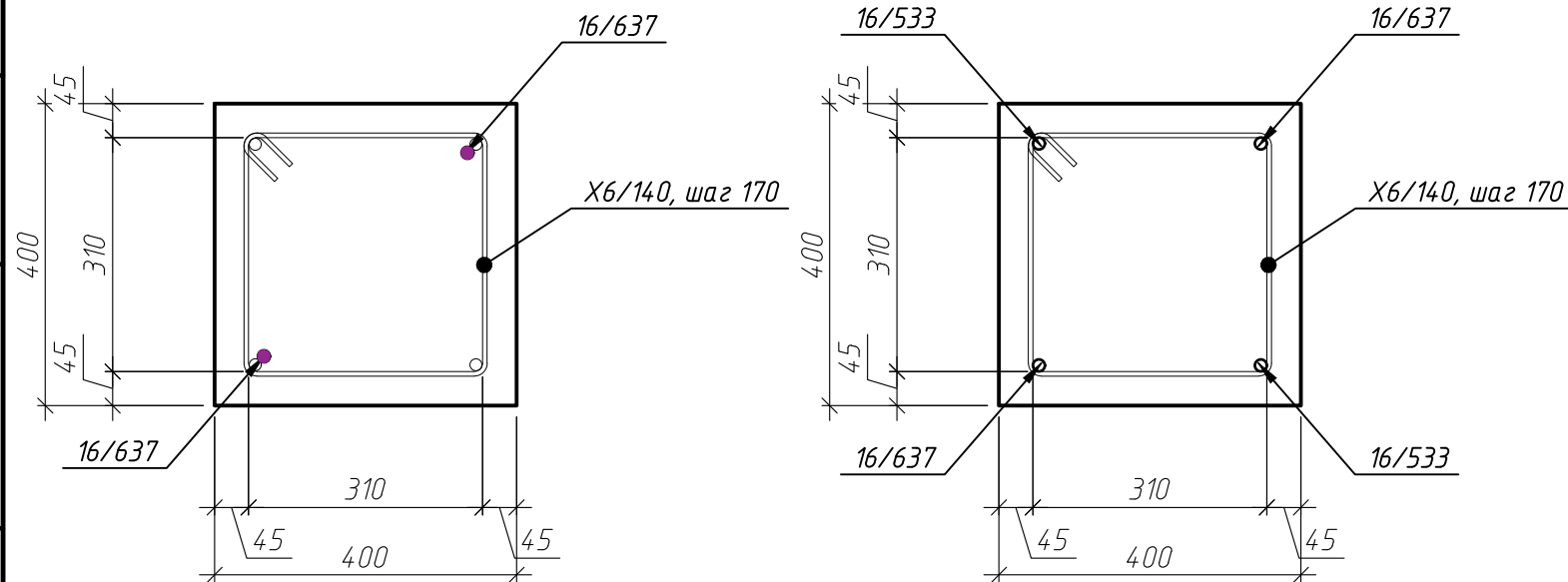
Согласовано

Колонна К-4.7

Армирование колонны К-4.7

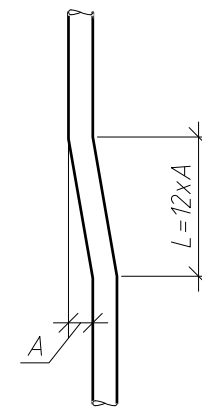
Сечение а-а

Сечение б-б



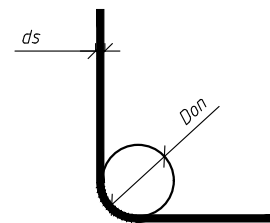
Примечание:
1. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Схема перегиба арматуры



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Доп, мм 15
X6/140		

Спецификация элементов колонны К-4.7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
16/637	ГОСТ 34028-2016	φ 16 А500С, L=6370	2	10.05	20.1
16/533	ГОСТ 34028-2016	φ 16 А500С, L=5330	2	8.41	16.82
X6/140	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=1400	34	0.31	10.57
Итого:					47.49
Материалы					
ГОСТ 26633-2015			0.91		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

2	—	Аннот. 25-65	02.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
Разраб.	Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Листов
Проверил	Кузнец				Р	19
ГИП	Белых			06.25	Колонна К-4.7, армирование колонны К-4.7, сечение а-а	

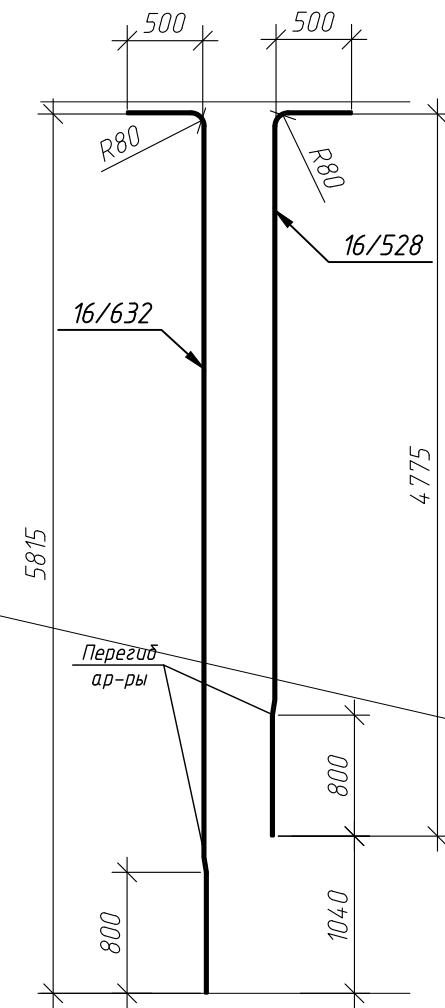
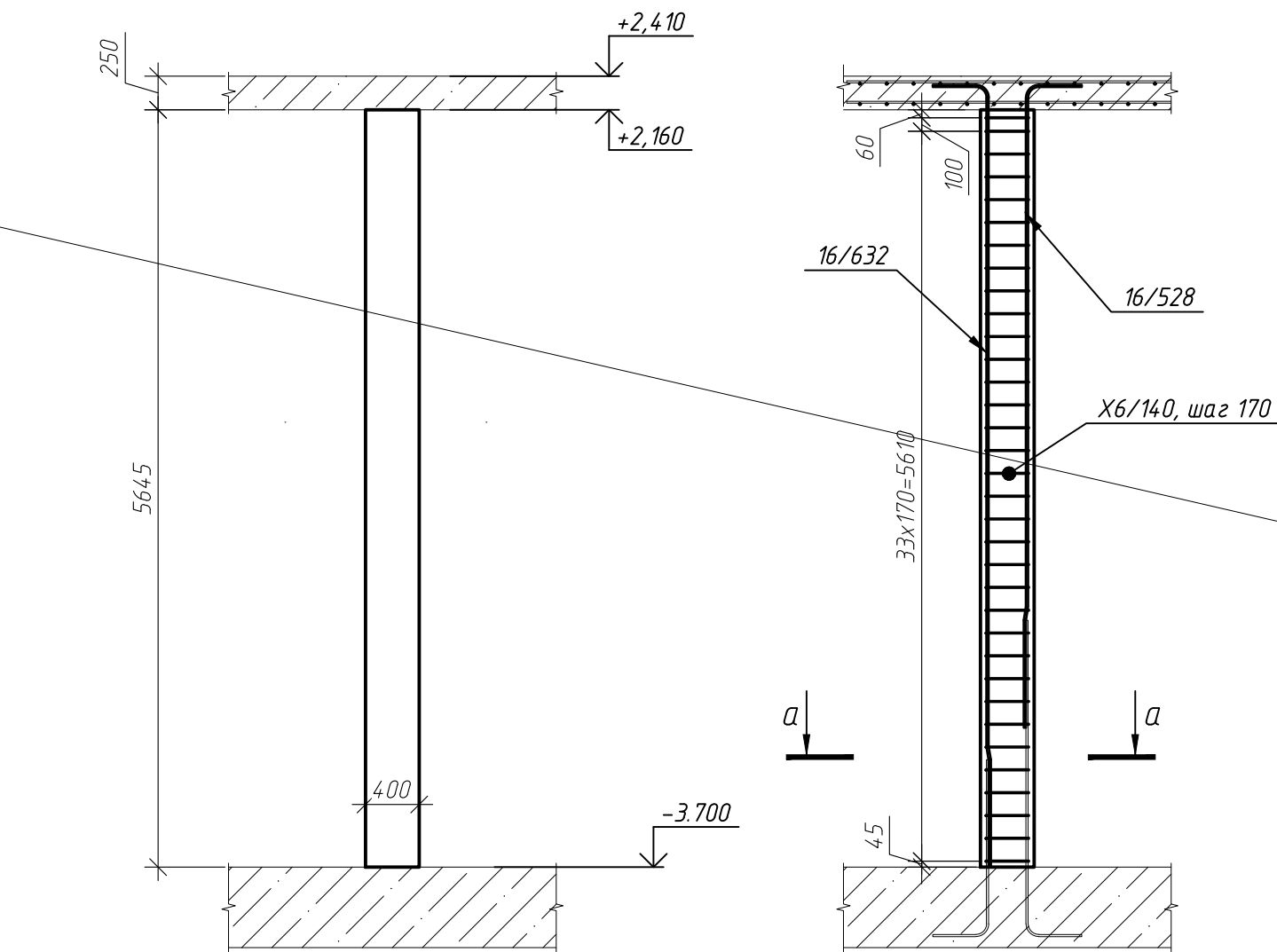
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

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

Согласовано

Колонна К-4.8

Армирование колонны К-4.8

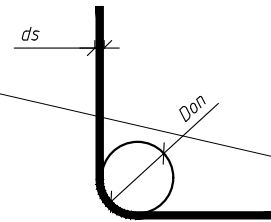


Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X6/140	

Схема перегиба арматуры

Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Спецификация элементов колонны К-4.8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
16/632	ГОСТ 34028-2016	φ 16 А500С, L=6315	2	9.97	19.93
16/528	ГОСТ 34028-2016	φ 16 А500С, L=5275	2	8.32	16.65
6/140	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=1400	34	0.31	10.57
Итого:					47.15
Материалы					
ГОСТ 26633-2015			0.9		

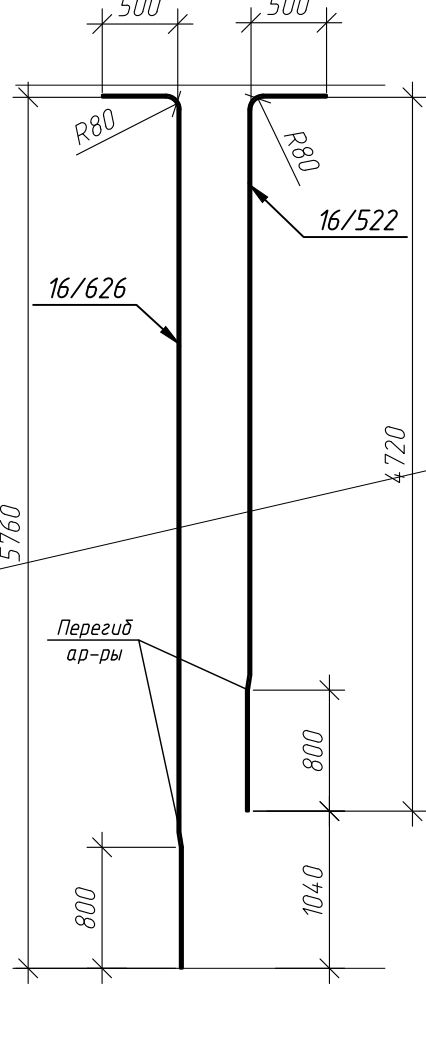
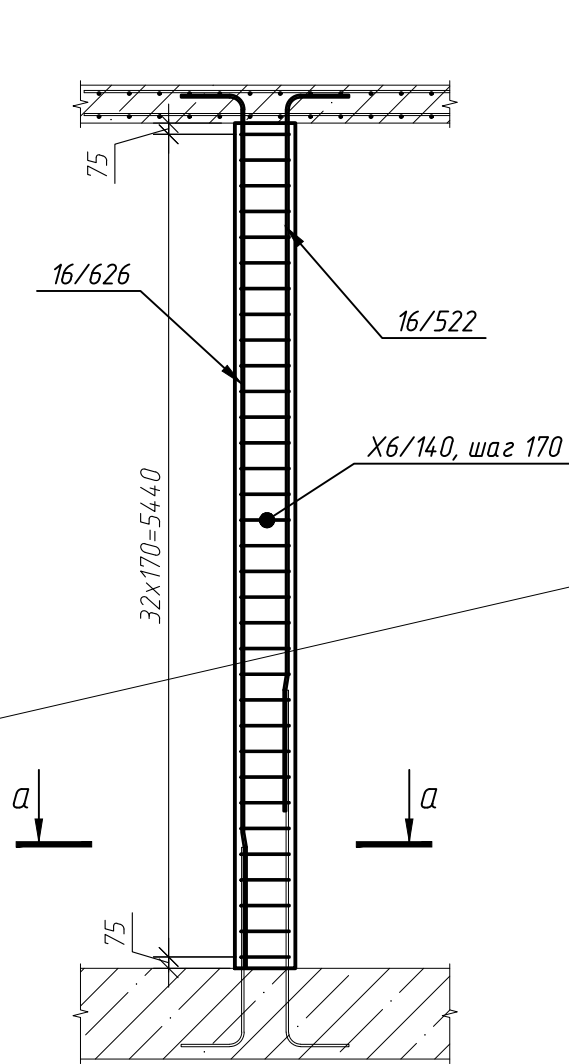
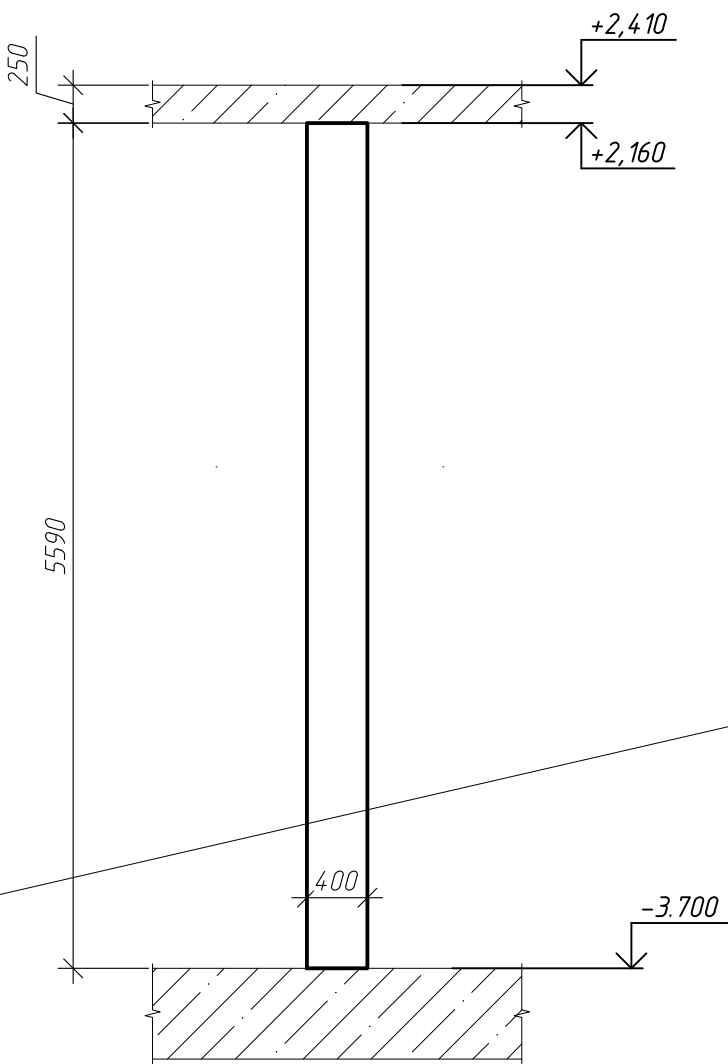
ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
2	—	Аннот. 25-65	02.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г	
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Костров		06.25	Конструкции железобетонные	
Проверил	Кузнец			Р	20
ГИП				06.25	06.25
Белых				Колонна К-4.8, армирование колонны К-4.8, сечение а-а	

Примечание:

1. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Колонна К-4.9

Армирование колонны К-4.9



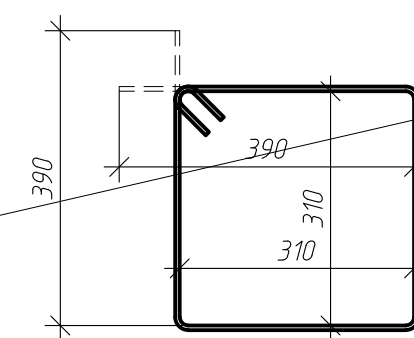
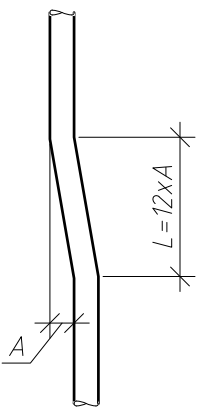
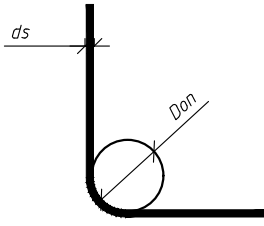
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X6/140	

Схема перегиба арматуры



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня d_s , мм	диаметр оправки $D_{оп}$, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

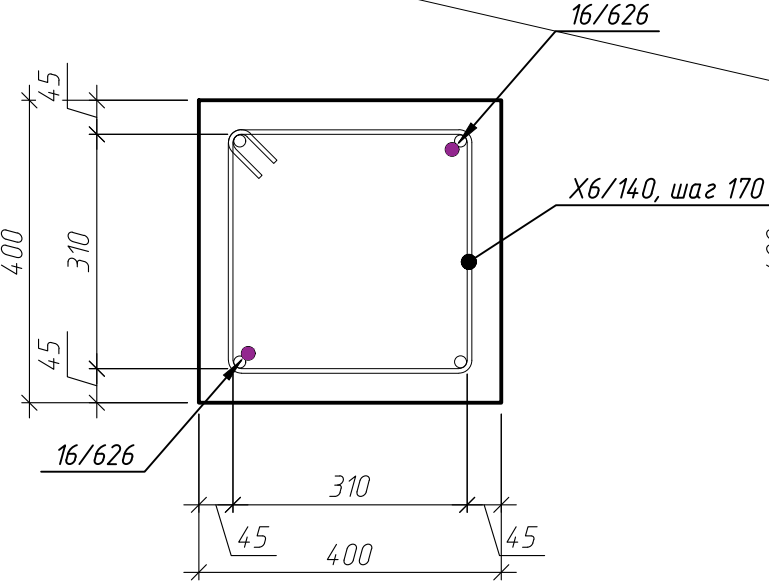


Спецификация элементов колонны К-4.9

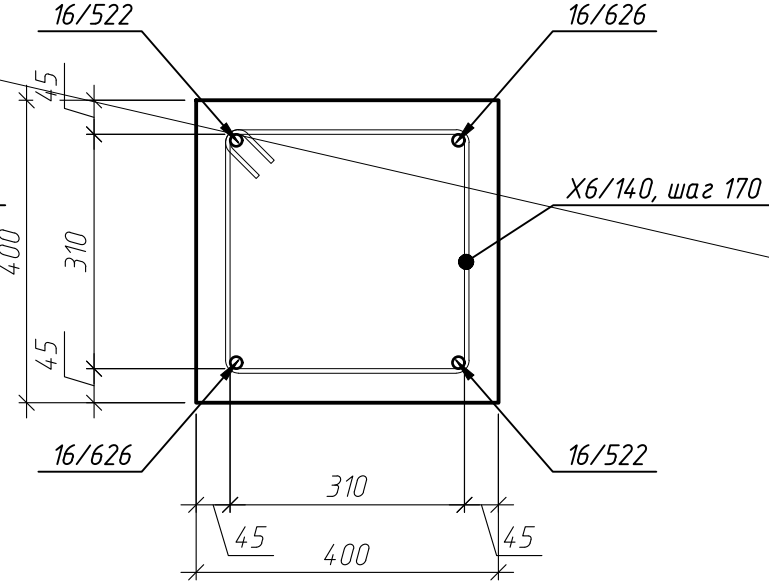
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
16/626	ГОСТ 34028-2016	$\phi 16$ А500С, $L=6260$	2	9.88	19.76
16/522	ГОСТ 34028-2016	$\phi 16$ А500С, $L=5220$	2	8.24	16.47
X6/140	ГОСТ 34028-2016	$\phi 6$ А240, $L=1400$	33	0.31	10.26
Итого:					46.49
Материалы					
ГОСТ 26633-2015					
Бетон В25-В4 F75, м³			0.89		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
2	—	Аннот.	25-65	02.26	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Костров				06.25
Проверил	Кузнец				
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист
				Р	21
Колонна К-4.9, армирование колонны К-4.9, сечение а-а				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП	Белых			06.25	

Сечение а-а



Сечение б-б



Примечание:
1. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Колонна К-4.10

Армирование колонны К-4.10

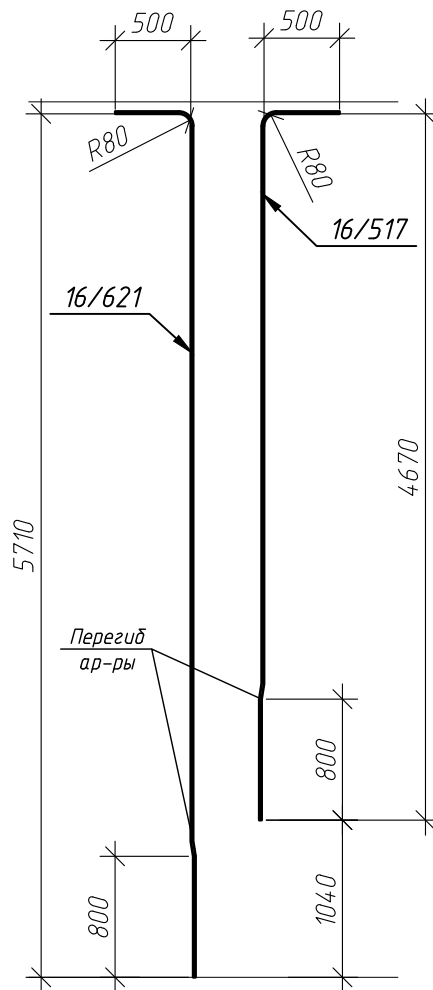
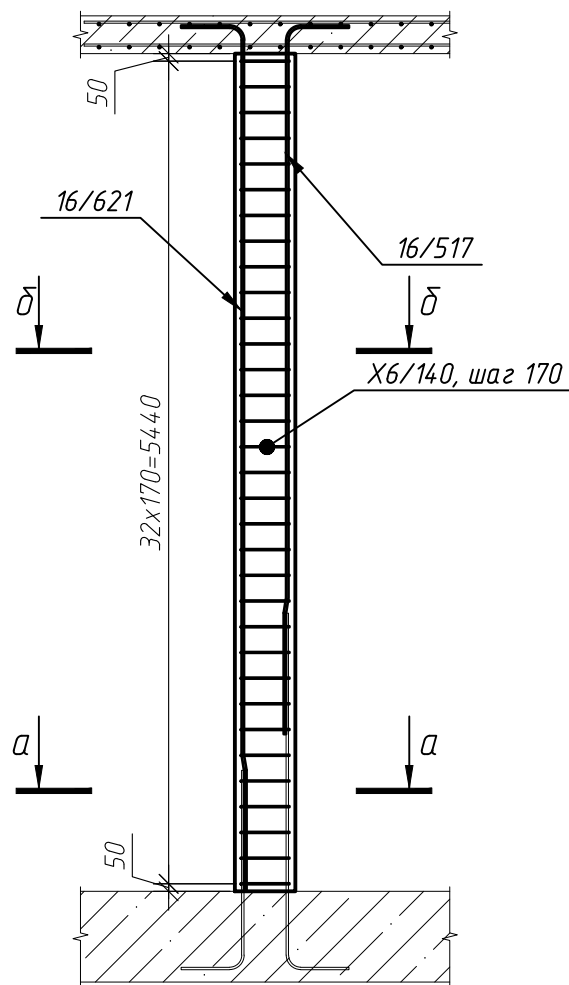
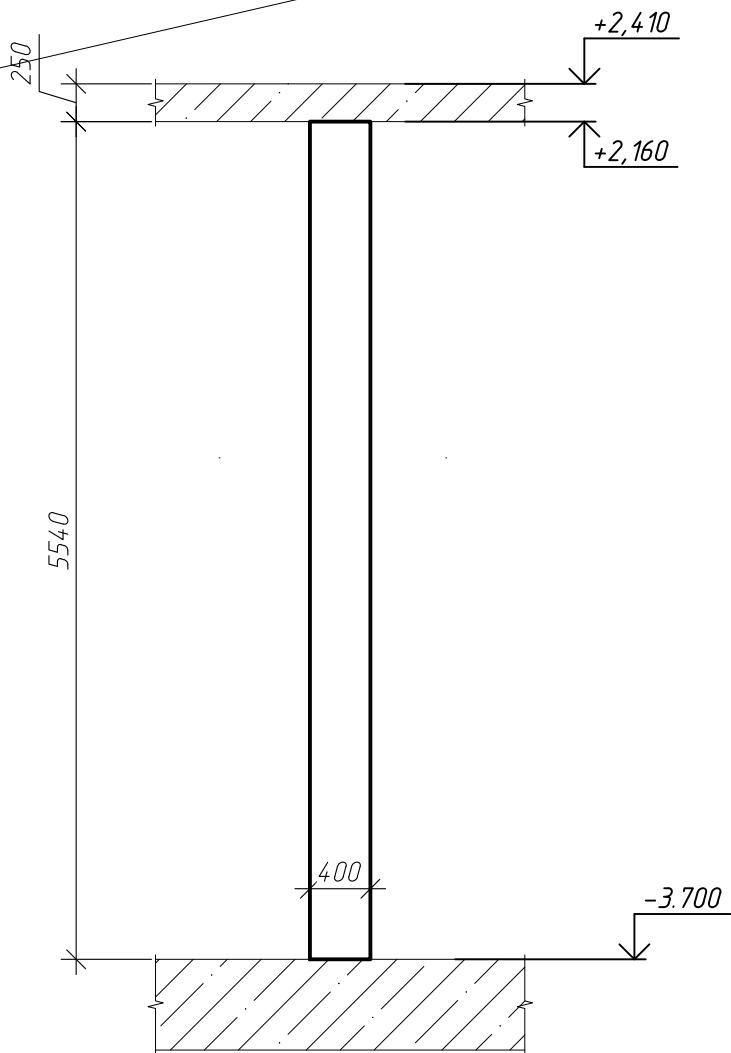
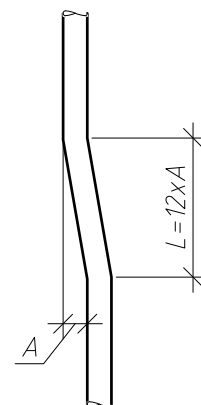
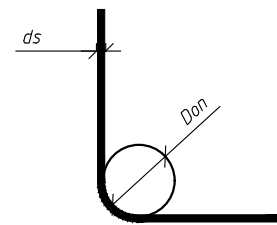


Схема перегиба арматуры



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
Х6/140	

Спецификация элементов колонны К-4.10

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
16/621	ГОСТ 34028-2016	φ 16 А500С, L=6210	2	9.8	19.6
16/517	ГОСТ 34028-2016	φ 16 А500С, L=5170	2	8.16	16.32
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=1400	33	0.31	10.26
Итого:					46.17
Материалы					
ГОСТ 26633-2015			0.89		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
2	—	Аннот.	25-65	02.26	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Костров			06.25	
Проверил	Кузнец				
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист
				Р	22
Колонна К-4.10, армирование колонны К-4.10, сечение а-а				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП	Белых			06.25	

Согласовано

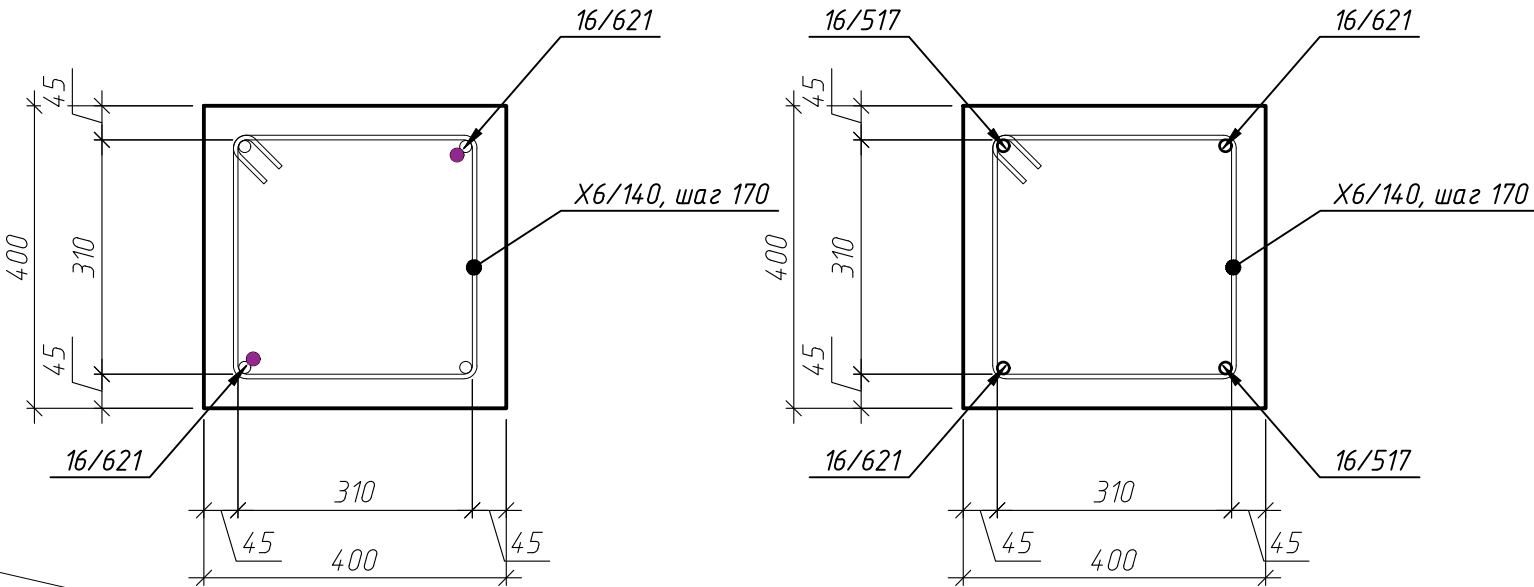
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Сечение а-а

Сечение б-б



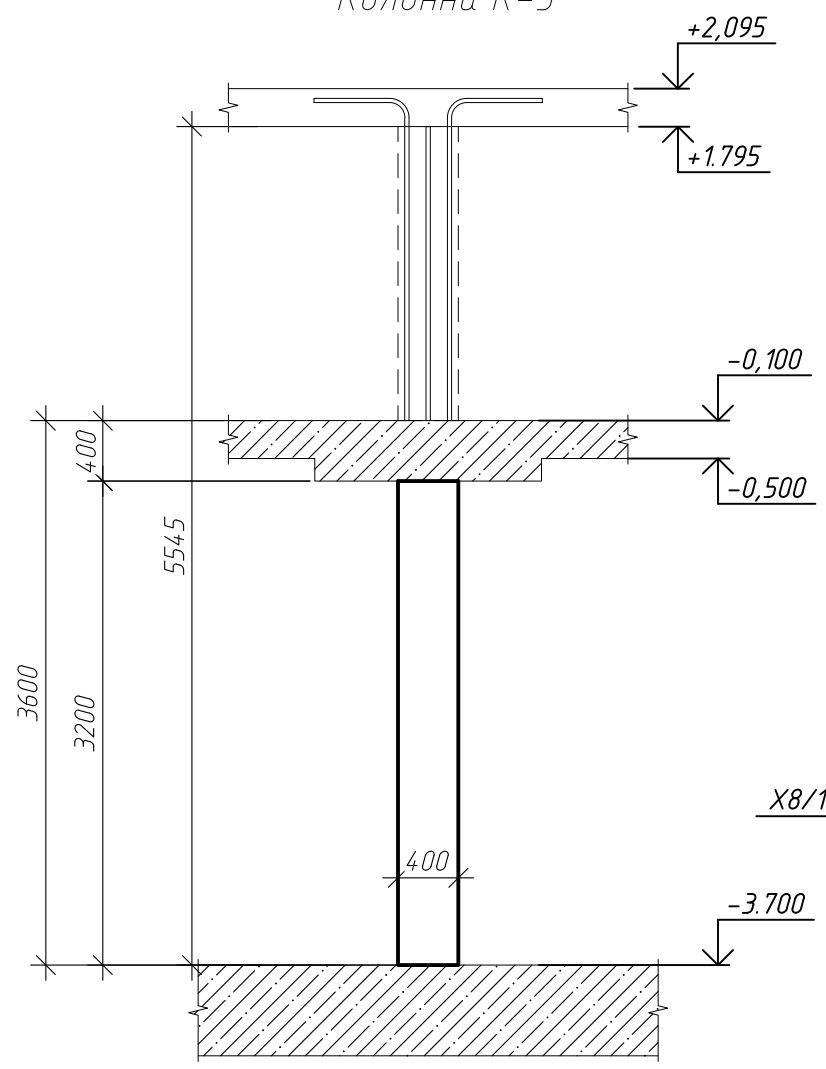
Примечание:

1. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

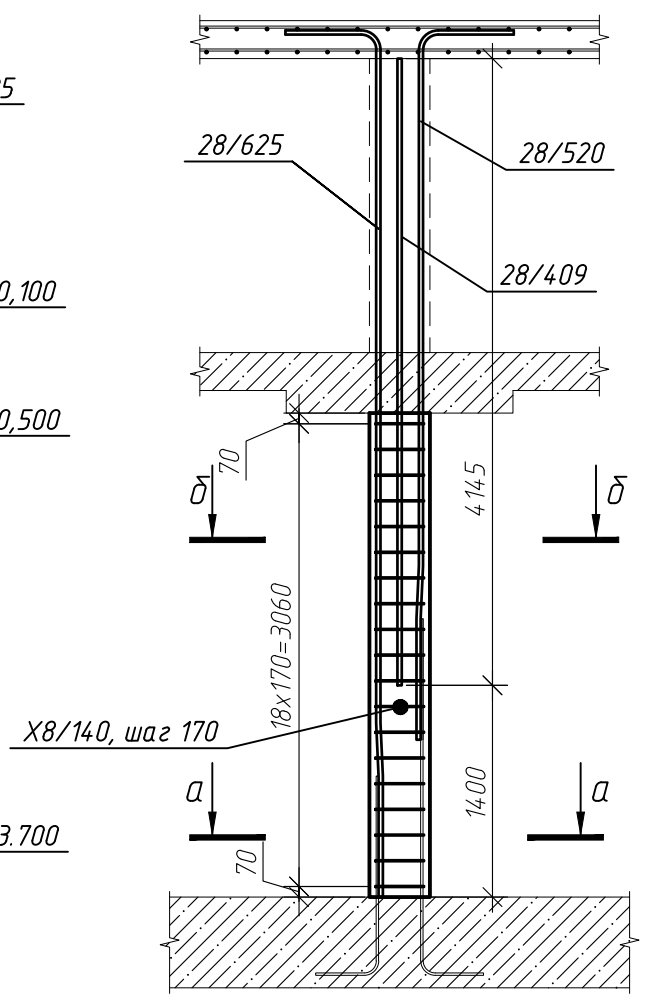
Согласовано

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

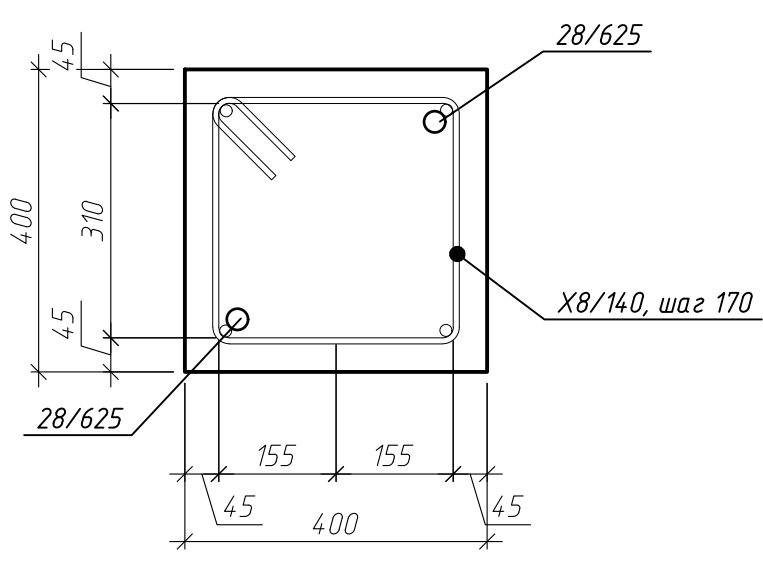
Колонна К-5



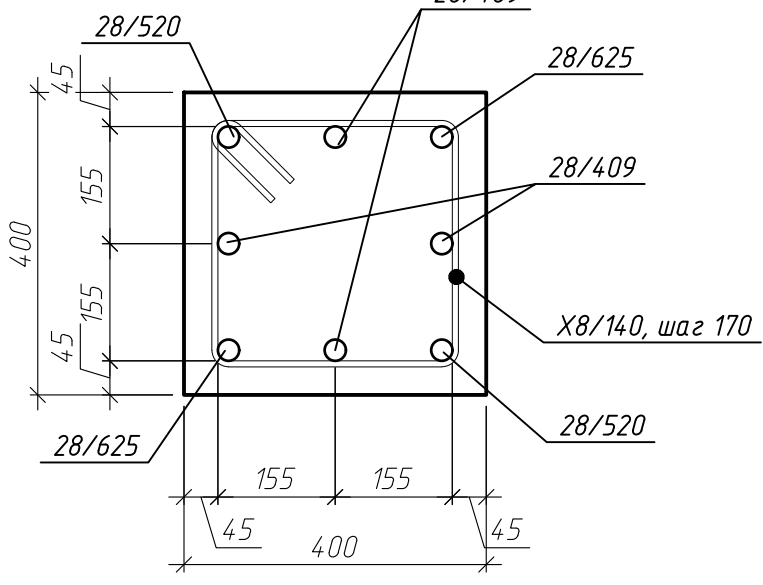
Армирование колонны К-5



Сечение а-а



Сечение δ-δ



Примечание:
1. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

28/520

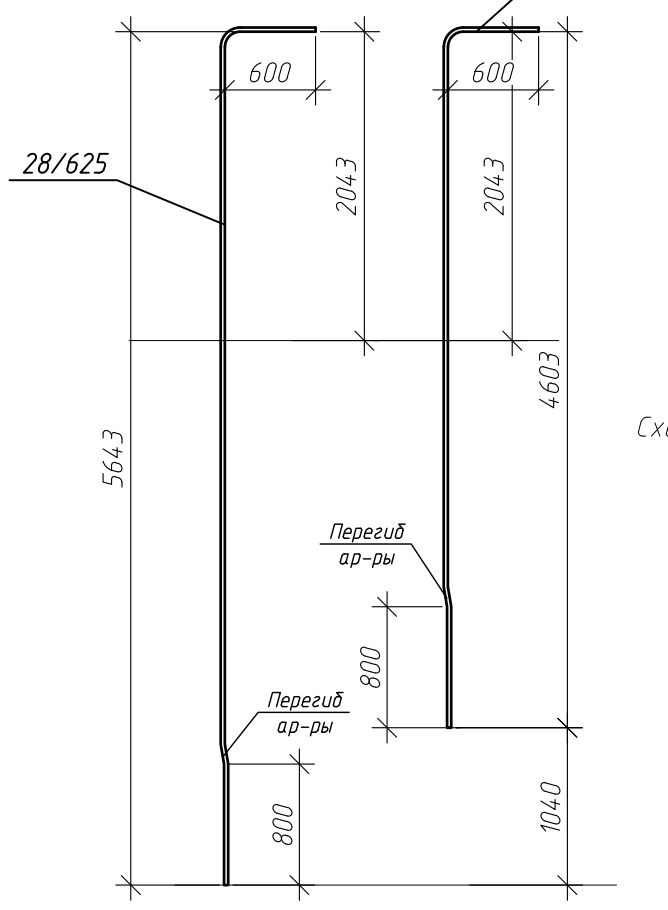
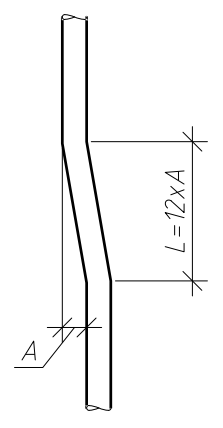
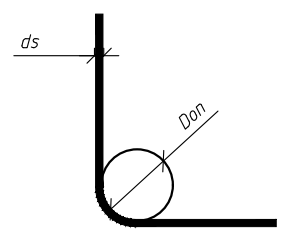


Схема перегиба арматуры



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



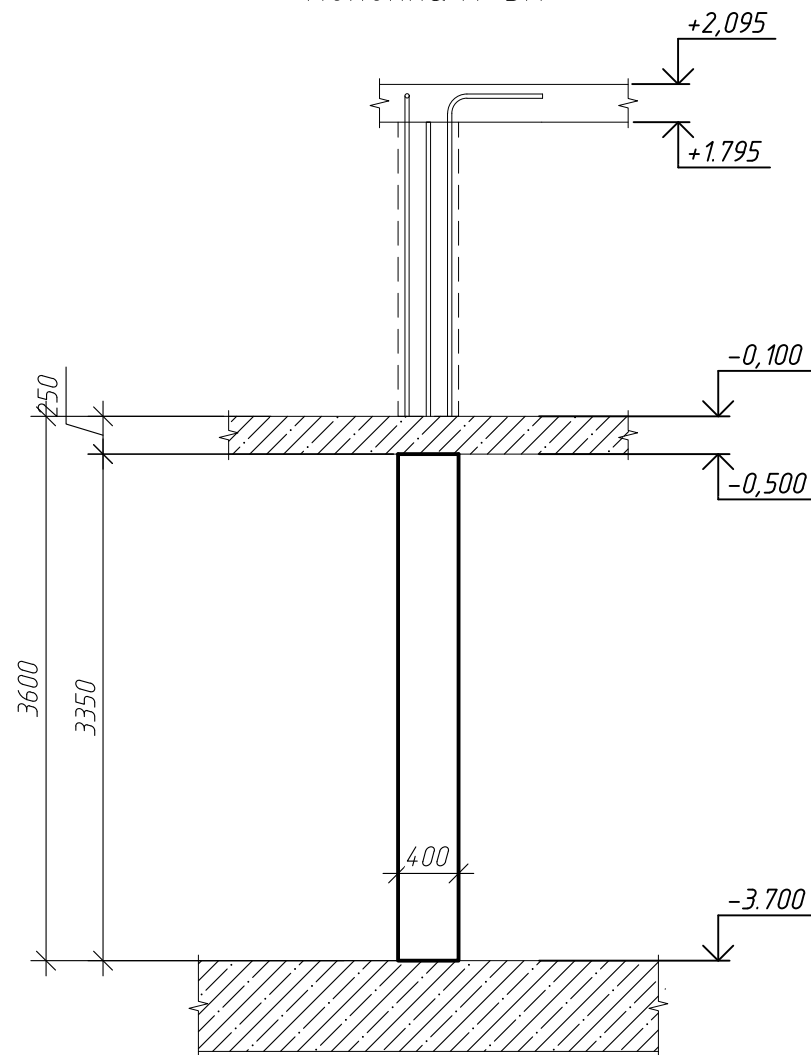
Спецификация элементов колонны К-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
28/625	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=6245	2	30.19	60.38
28/409	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=4085	4	19.71	78.83
28/520	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=5200	2	25.12	50.23
Х8/140	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=1400	19	0.55	10.51
Итого:					199.94
Материалы					
ГОСТ 26633-2015					
Бетон В25 W4 F75, м³			0.51		

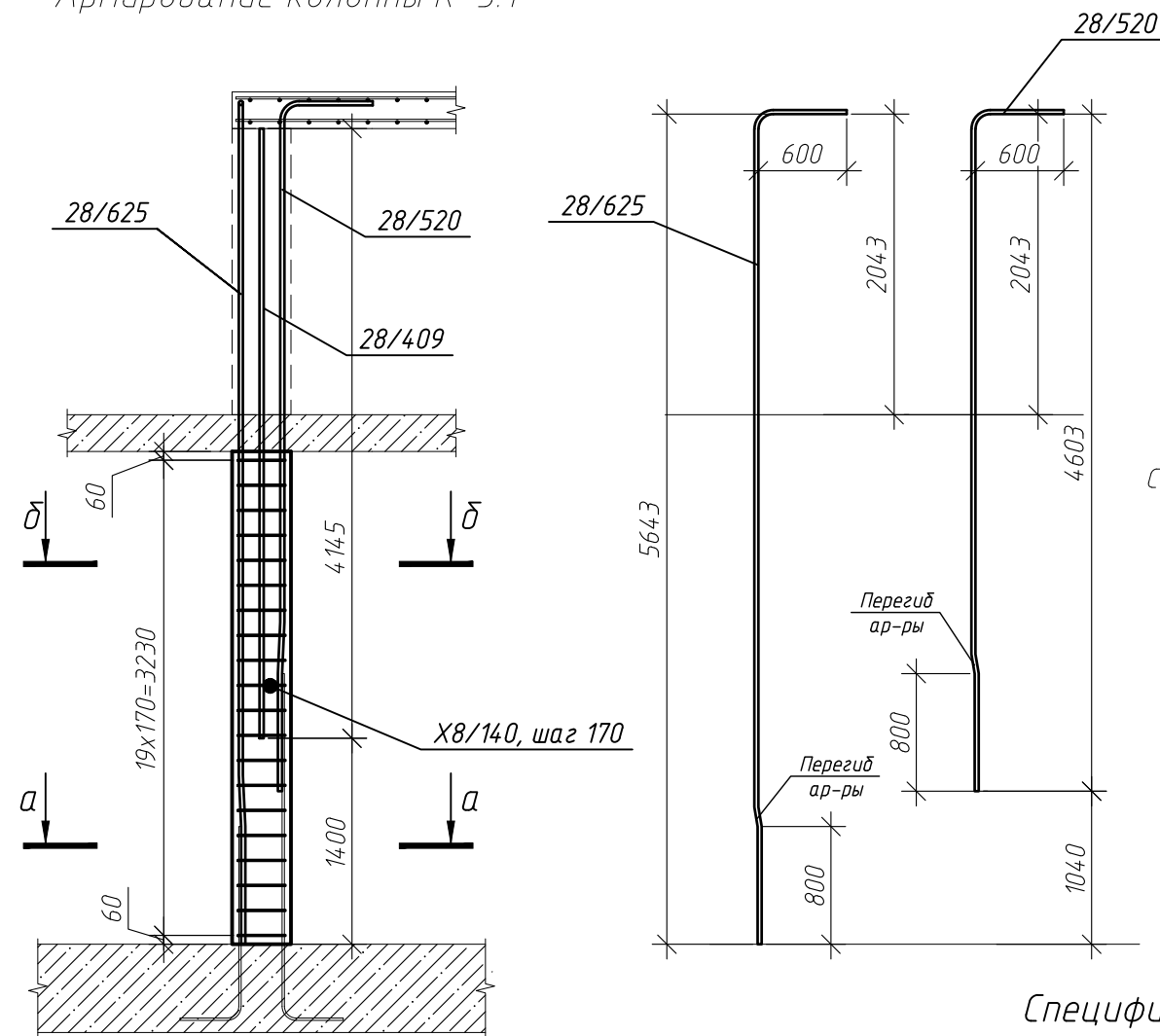
ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	—	зам.	25-65	Федот	02.26
Разраб.	Костров	Кузнец	Федот	06.25	
Проверил	Кузнец	Федот	06.25		
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист
				Р	23
Колонна К-5, армирование колонны К-5, сечение а-а				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП	Белых	Федот	06.25		

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

Колонна К-5.1

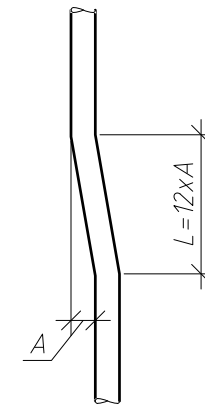


Армирование колонны К-5.1



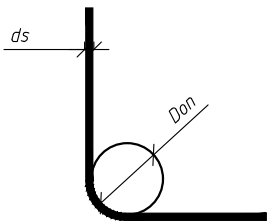
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
6/140	Доп, мм 15

Схема перегиба арматуры



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

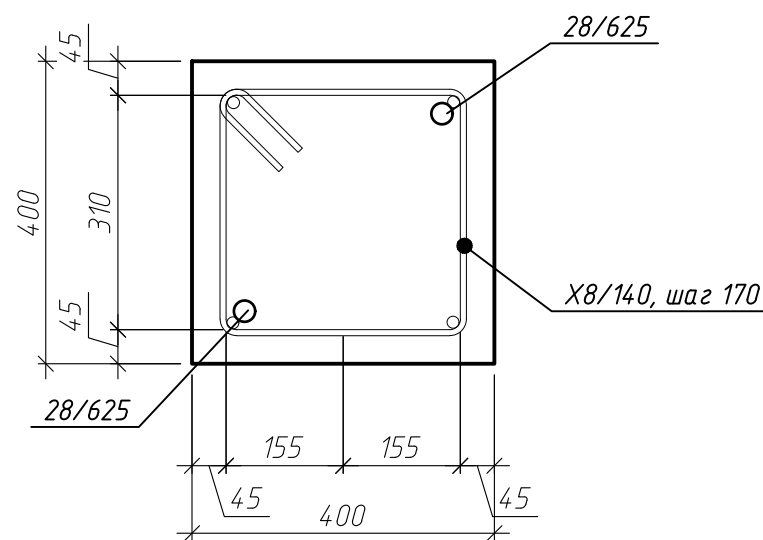
диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



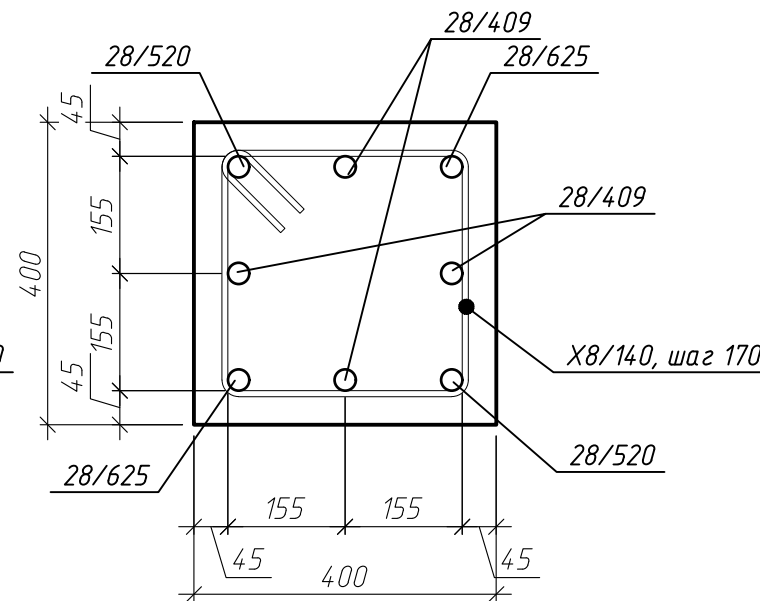
Спецификация элементов колонны К-5.1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
28/625	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=6245	2	30.19	60.38
28/409	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=4085	4	19.71	78.83
28/520	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=5200	2	25.12	50.23
8/140	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=1400	20	0.55	11.06
			Итого:		200.49
			Материалы		
ГОСТ 26633-2015			Бетон В25 W4 F75, м³	0.54	

Сечение а-а



Сечение б-б



Примечание:

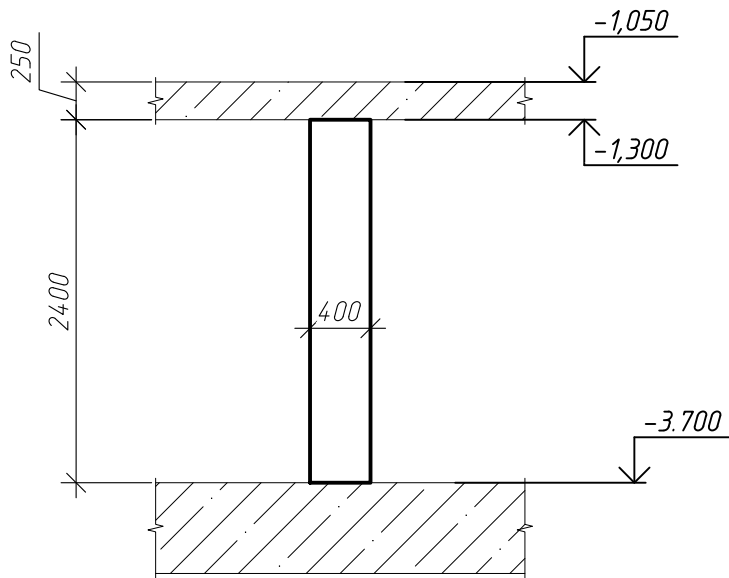
1. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
2	—	зам.	25-65	02.26	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Костров			06.25	
Проверил	Кузнец				
Конструкции железобетонные					Стадия
					Р
					Лист
					24
					Листов
Колонна К-5.1, армирование колонны К-5.1 сечение а-а					
ГИП					Белых



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

Колонна К-6



Армирование колонны К-6

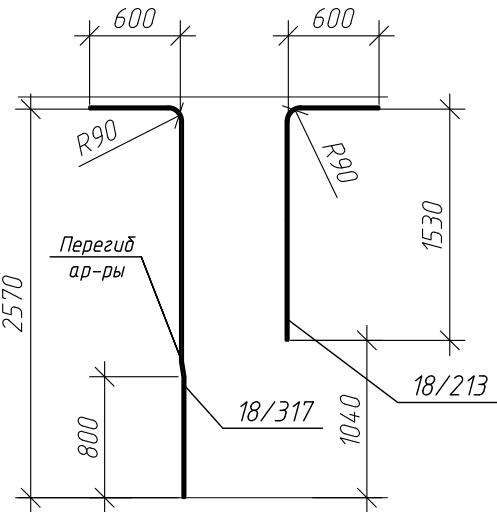
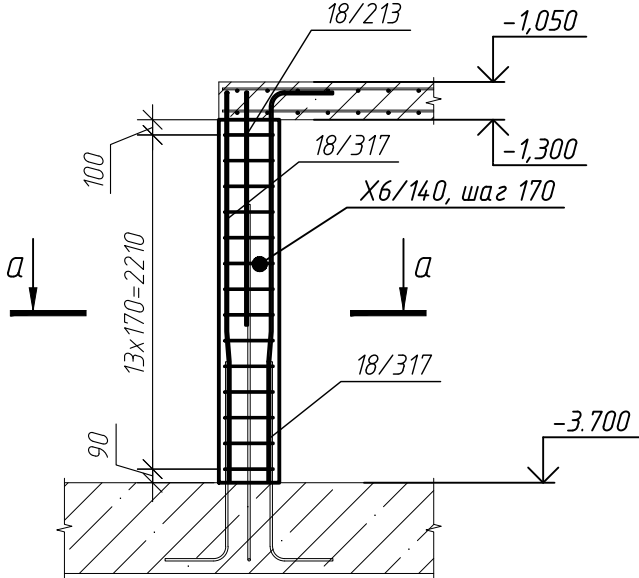
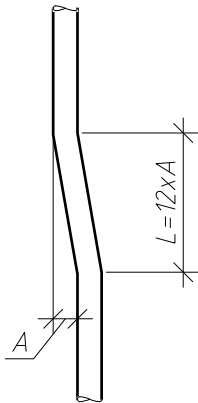


Схема перегиба арматуры

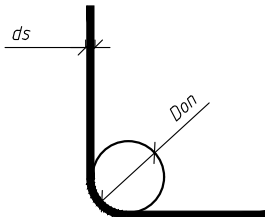


Ведомость деталей

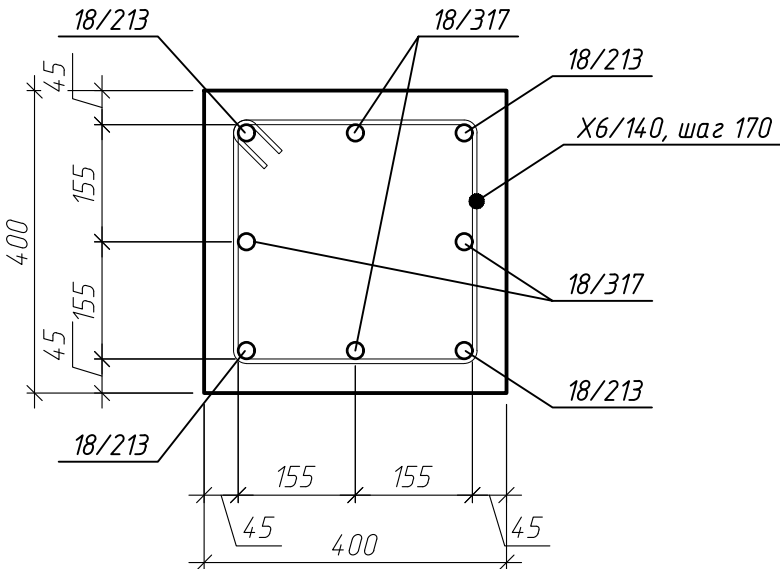
Поз.	Эскиз
X6/140	

Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Сечение а-а



Спецификация элементов колонны К-6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
18/317	ГОСТ 34028-2016	φ 18 А500С, L=3170	4	6.33	25.33
18/213	ГОСТ 34028-2016	φ 18 А500С, L=2130	4	4.26	17.02
X6/140	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=1400	14	0.35	4.94
		Итого:			47.3
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	0.38		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

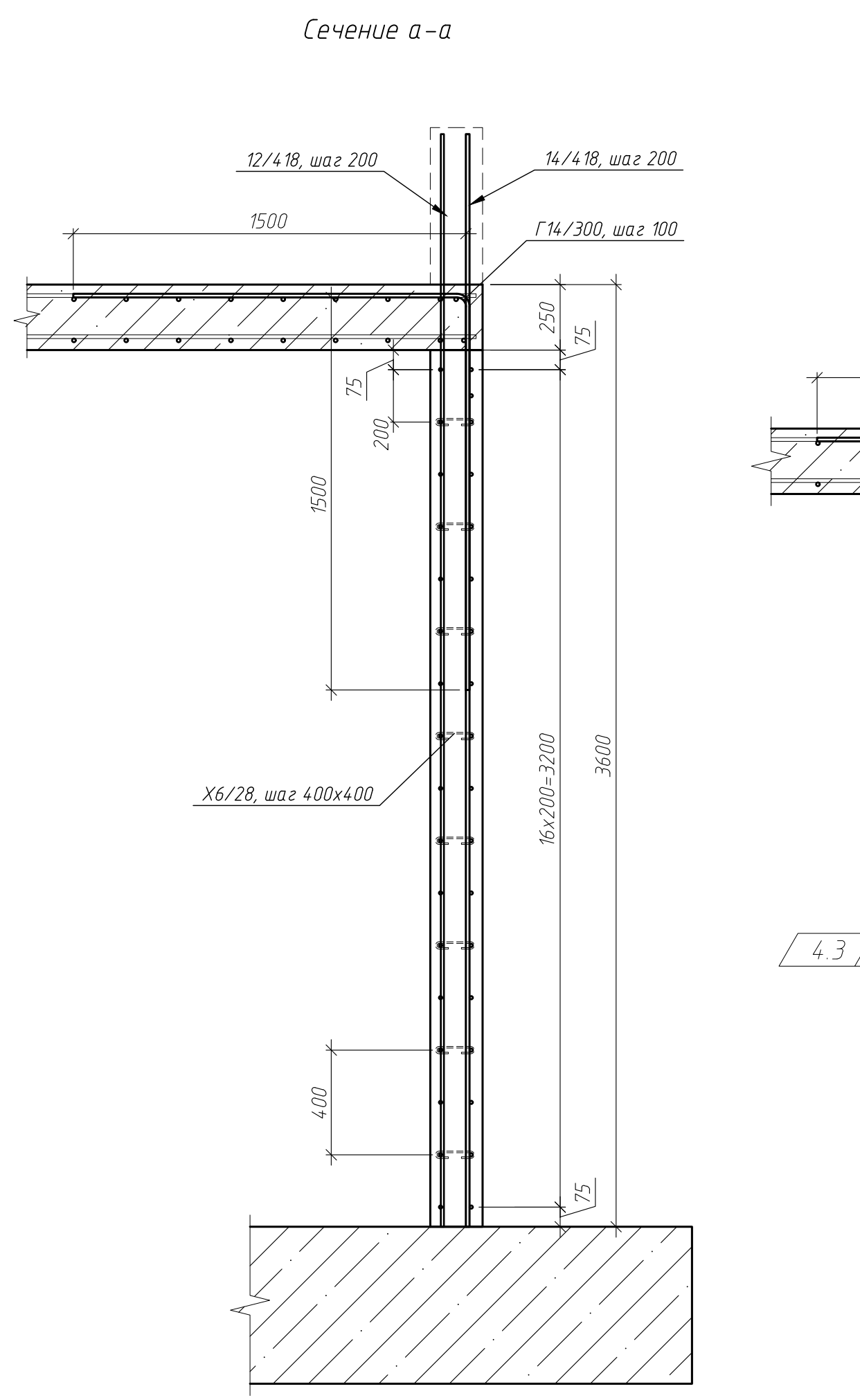
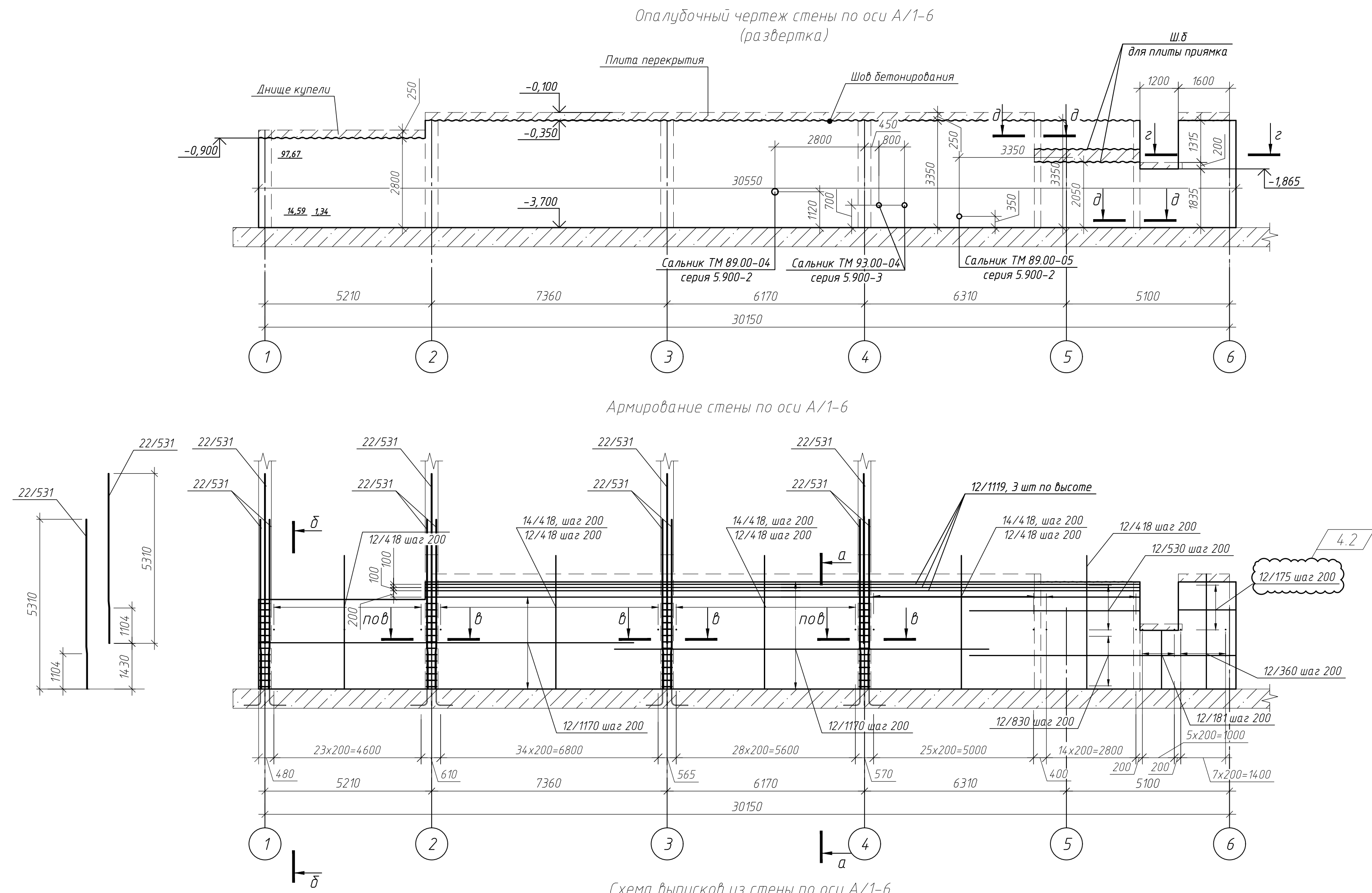
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стadia	Лист	Листов
Разраб.	Костров				06.25	Р	25	
Проверил	Кузнец							
ГИП	Белых				06.25			

Колонна К-6, армирование колонны К-6, сечение а-а

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано
Изд. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

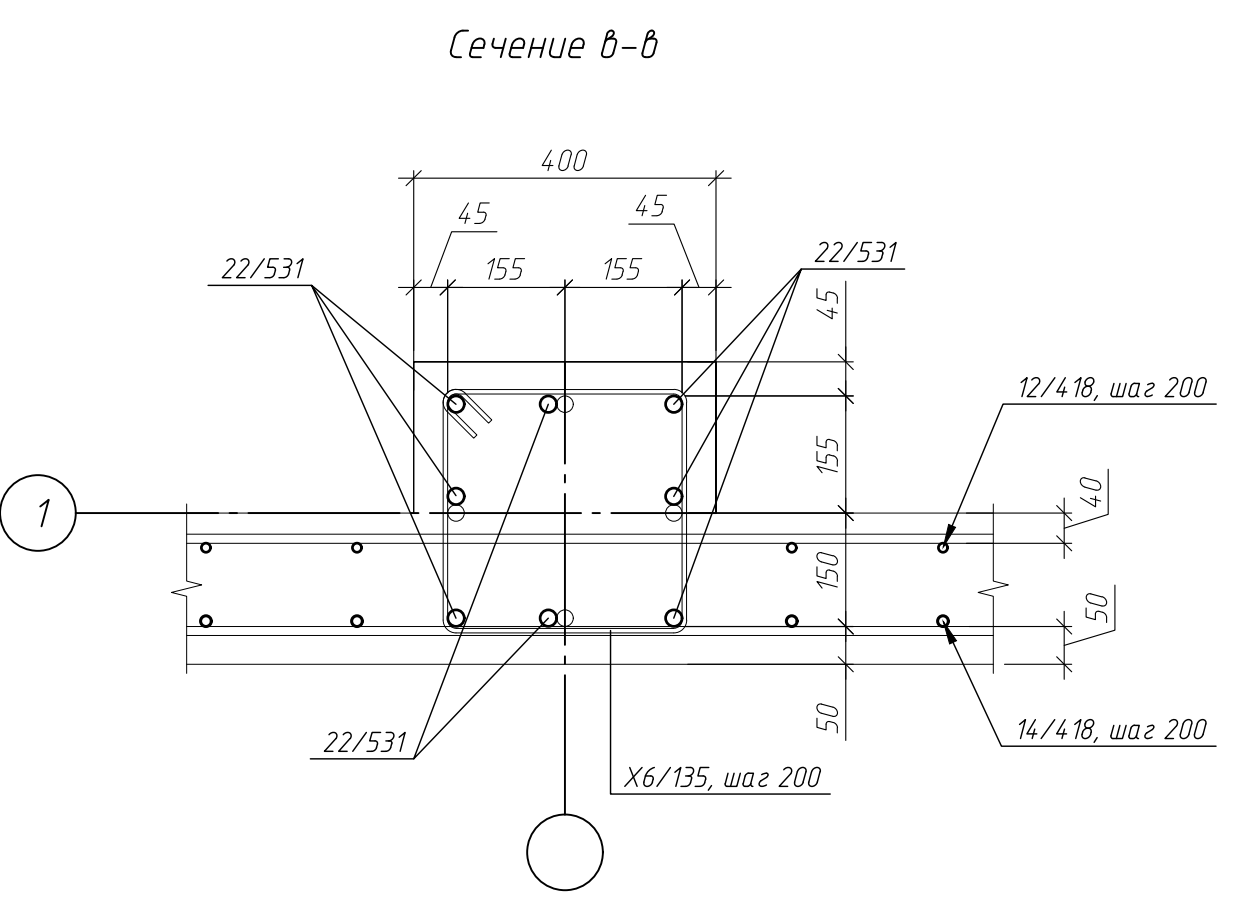
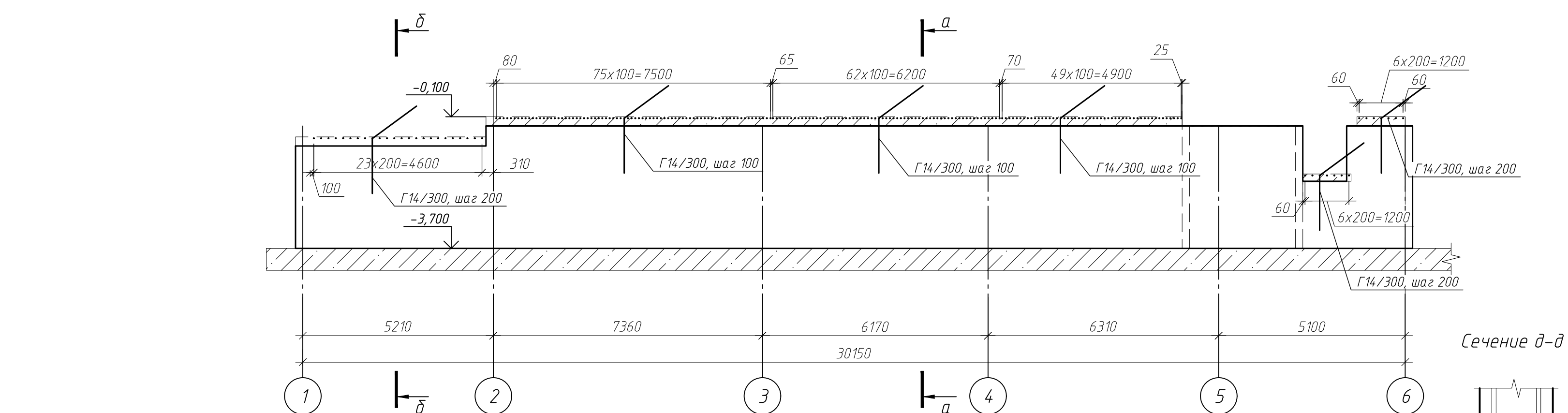


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X6/135	
Г14/300	
X6/28	
X6/48	
П12/111	

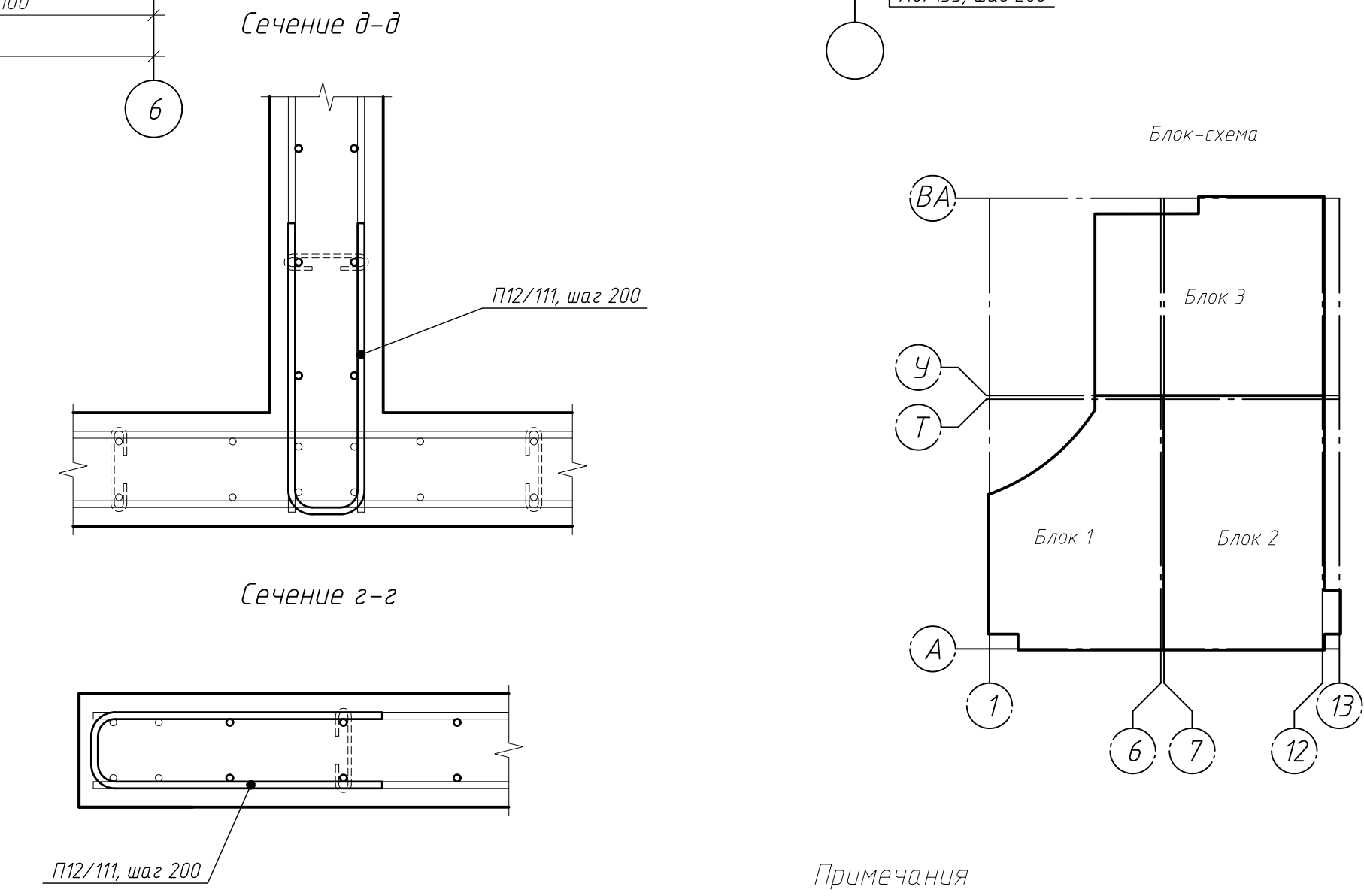
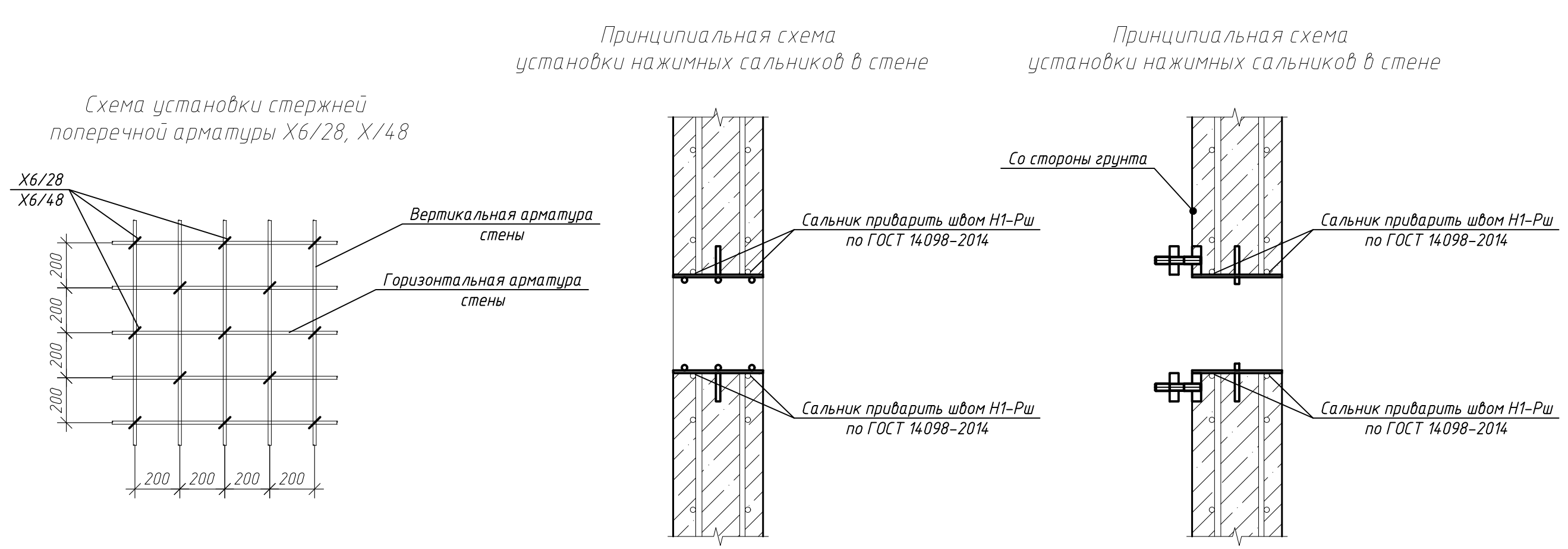
Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

Диаметр стержня до, мм	Диаметр оправки до, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Спецификация элементов стены по оси А/1-6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
22/531	ГОСТ 34028-2016	Ф22 А500С, L=5310	32	15.85	507.04
14/418	ГОСТ 34028-2016	Ф14 А500С, L=4175	114	5.04	574.95
12/418	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=4175	118	3.71	437.47
12/303	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=3025	24	2.69	64.47
12/200	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=2000	24	1.78	42.62
12/360	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=3600	16	3.2	51.15
12/1170	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=11700	64	10.39	664.93
12/1119	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=11190	8	9.94	79.49
12/830	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=8300	18	7.37	132.67
12/530	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=5300	10	4.71	47.06
12/181	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=1810	12	1.61	19.29
12/175	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=1750	20	1.55	31.08
Г14/300	ГОСТ 34028-2016	Ф14 А500С, L=3000	227	3.62	822.65
X6/135	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240, L=1350	68	0.3	20.2
X6/28	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240, L=280	444	0.06	27.35
X6/48	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240, L=480	96	0.11	10.14
П12/111	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=1110	84	0.99	82.87
Итого:					3615.43
Материалы					
ГОСТ 26633-2015			Бетон В25 W6 F150, м³	22.72	
Серия 5.900-2			Сальник набивной ТМ 89.00-04	1	
Серия 5.900-2			Сальник набивной ТМ 89.00-05	1	
Серия 5.900-3			Сальник нажимной ТМ 95.00-04	2	



- Примечания
- Для пропуска инженерных сетей через стены, выполнить установку сальников по серии 5.900-2, 5.900-3. Указания к установке указаны в соответствующей серии
 - Сальник приварить к дополнительно установленным арматурным стержням для фиксации от смещения

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термалэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кукузкова, д. 2Г

Изм.	Кол. изм.	Лист	М. док.	Р. док.	Дата
Разраб.	Костров	05.26			
Проверил	Кузнец	06.25			
Изд.	Белых	06.25			

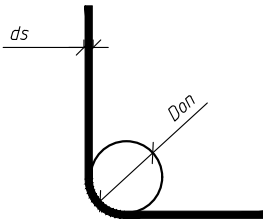
Стадия	Лист	Листов
Р	26	

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А1

Поз.	Эскиз
X6/135	Доп, мм 15
Г14/300	Доп, мм 70
X6/28	Доп, мм 15
X6/48	Доп, мм 15
П12/111	Доп, мм 60

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Шов бетонирования

Плита перекрытия

Угол поворота стены

Днище купели

90,23

-0,100

-0,350

-3,700

-0,900

3350

27393

250

2800

1850

3200

2800

3500

2500

3300

2700

3300

2800

25950

Л

К

И

Ж

Е

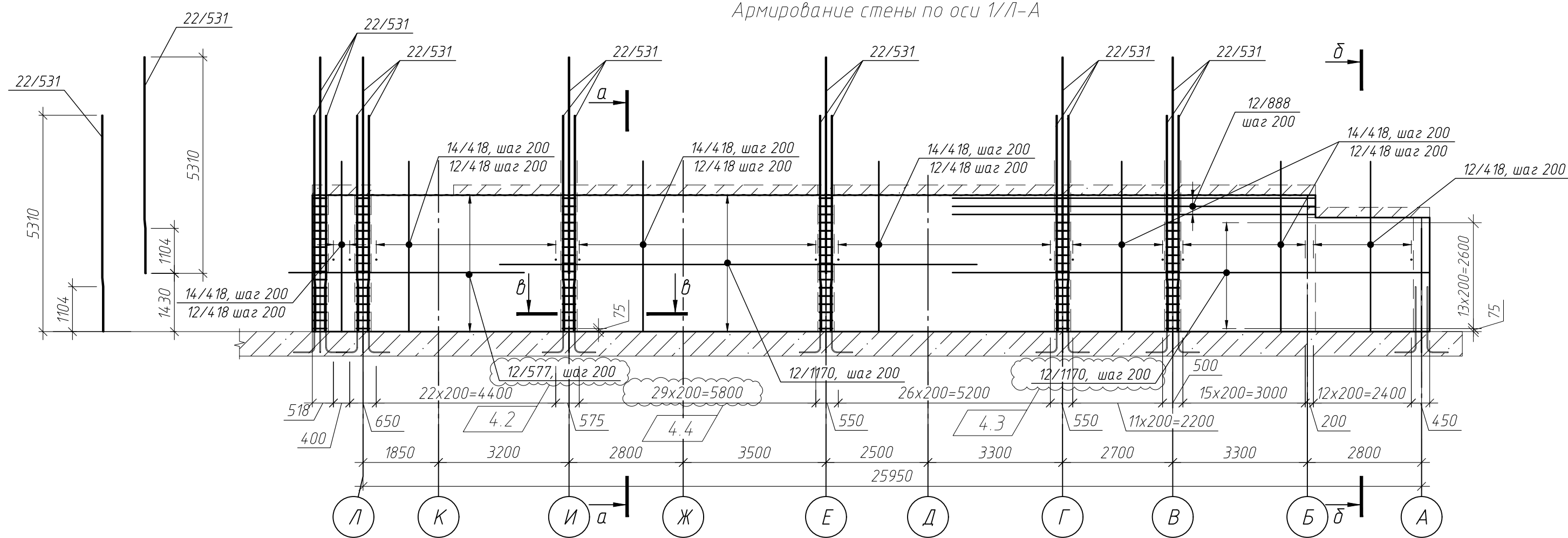
Д

Г

В

Б

А

[illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete wall cross-section showing a grid of vertical and horizontal reinforcement bars. The vertical bars are labeled X6/28 and X6/48. The horizontal bars are labeled X6/28 and X6/48. The wall thickness is 200 mm. The grid spacing is 200 mm. The drawing includes labels for "Вертикальная арматура стены" (Vertical wall reinforcement) and "Горизонтальная арматура стены" (Horizontal wall reinforcement).

Technical drawing of a reinforced concrete wall and floor slab connection. The drawing shows a cross-section of a wall with a horizontal floor slab on top. The wall has a total height of 4175 mm. The floor slab has a thickness of 100 mm. The wall is reinforced with vertical bars (X6/28, waz 400x400) and horizontal bars (12/4/18, waz 200). The floor slab is reinforced with horizontal bars (14/300, waz 100). The wall is labeled '16x200=3200'.

Technical drawing of a window frame assembly (Fig. 4.1) showing dimensions and material specifications.

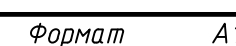
Dimensions and specifications:

- Top horizontal dimension: 1500
- Left vertical dimension: 2000
- Right vertical dimension: 250
- Right vertical dimension: 125
- Right vertical dimension: 2800
- Right vertical dimension: 75
- Bottom vertical dimension: 3025
- Bottom vertical dimension: 400
- Bottom vertical dimension: 400
- Material specification: 12/200, шаг 200
- Material specification: 12/418, шаг 200
- Material specification: Г14/300, шаг 100
- Material specification: 12/303, шаг 200
- Material specification: X6/48, шаг 400x400
- Material specification: 13x200=2600

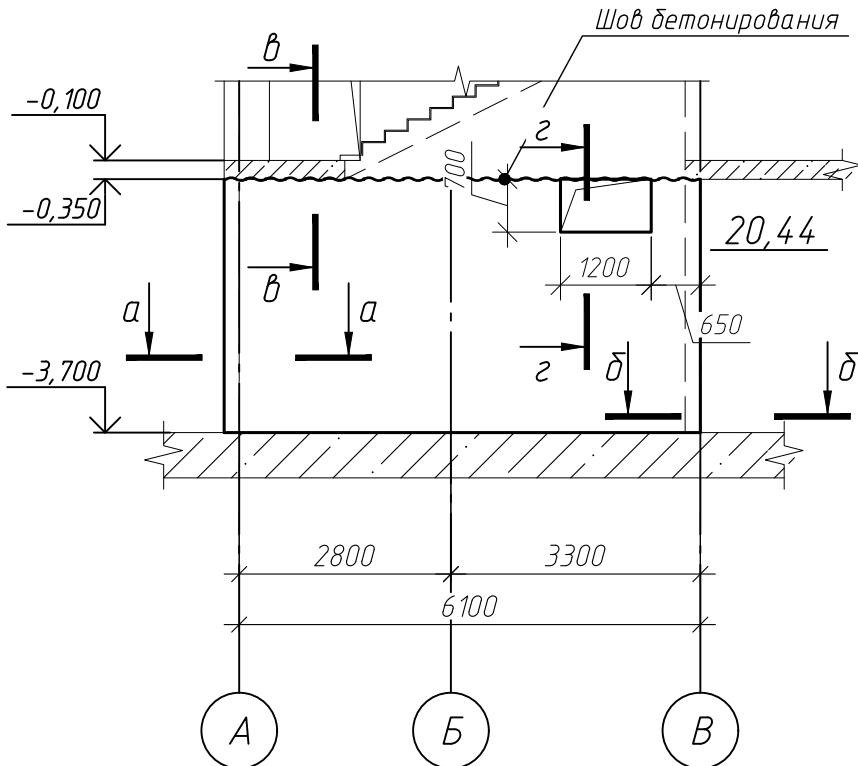
Схема 1. Структурная схема системы. Показаны три блока: Блок 1, Блок 2 и Блок 3. Блок 1 и Блок 2 соединены горизонтальной линией. Блок 3 соединен с Блок 2 вертикальной линией. Входы и выходы обозначены буквами в кружках: BA, y, T, A, 1, 6, 7, 12, 13.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
22/531	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=5310	48	15.85	760.56
14/418	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, L=4175	111	5.04	559.82
12/418	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=4175	124	3.71	459.72
12/303	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=3025	13	2.69	34.92
12/200	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=2000	13	1.78	23.09
12/577	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=5770	34	5.12	174.21
12/1170	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=11700	62	10.39	644.16
12/888	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=8875	6	7.88	47.29
Г14/300	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, L=3000	231	3.62	837.14
Х6/135	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1350	102	0.3	30.57
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	4243	0.06	263.74
Х6/48	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=480	42	0.11	4.48
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1110	34	0.99	33.59
		Итого:			3873.28
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, М ³	19.5		

						ГКО-1630/24-Р-КЖ02								
4		зам.	25-12		05.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Торнадо-Дельфин" по адресу: с.Смоленск, ул. Купцова, д. 2г								
Изм. Кол.ч		Лист		№ док							Подп.		Дата	
Разраб		Костров									06.25			
Проектир		Кузнец												
Конструкции железобетонные							Станд		Лист	Листов				
							Р		27					
Уплотнительный чертеж стены по оси У/А-А, схема армирования, схема устройства выпускной из стены по оси Т/Б-В, сечение а-а, б-б, в-в							 ПРОМПЕЛПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ							
ГИП		Белых				06.25								
						06.25								



Опалубочный чертеж стены Ст-2
(развертка)



Армирование стены Ст-2

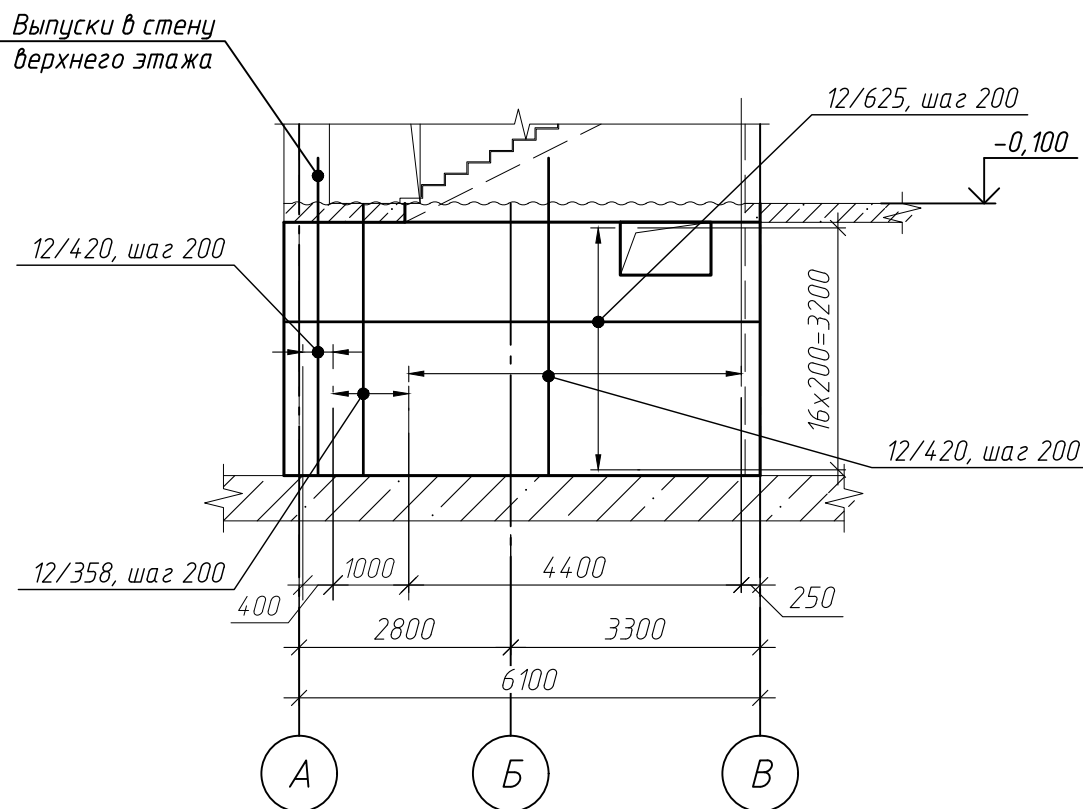
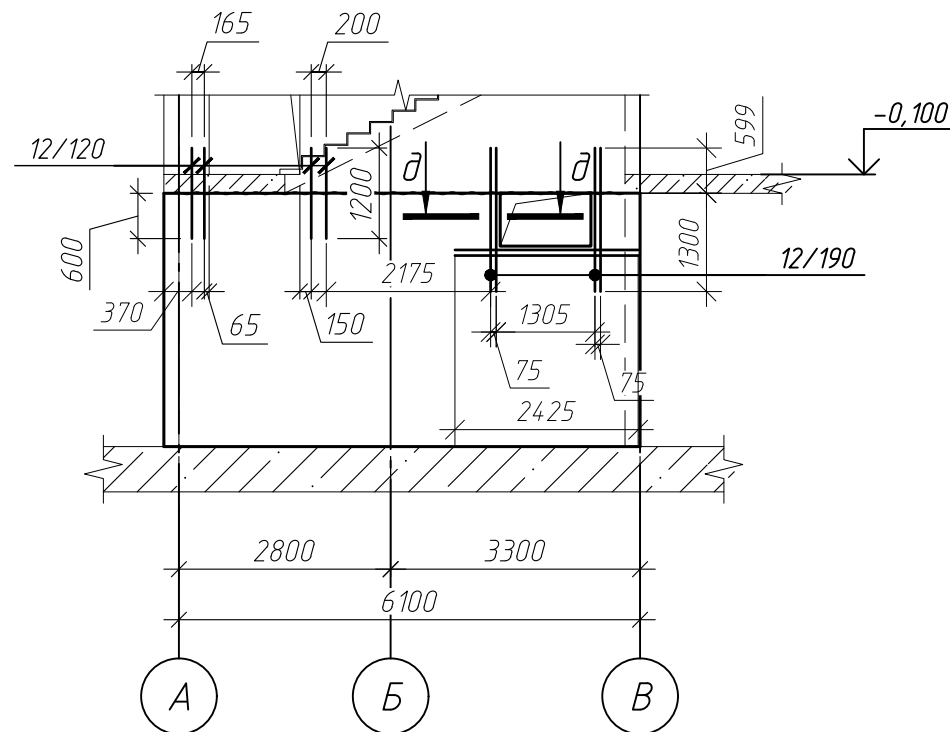


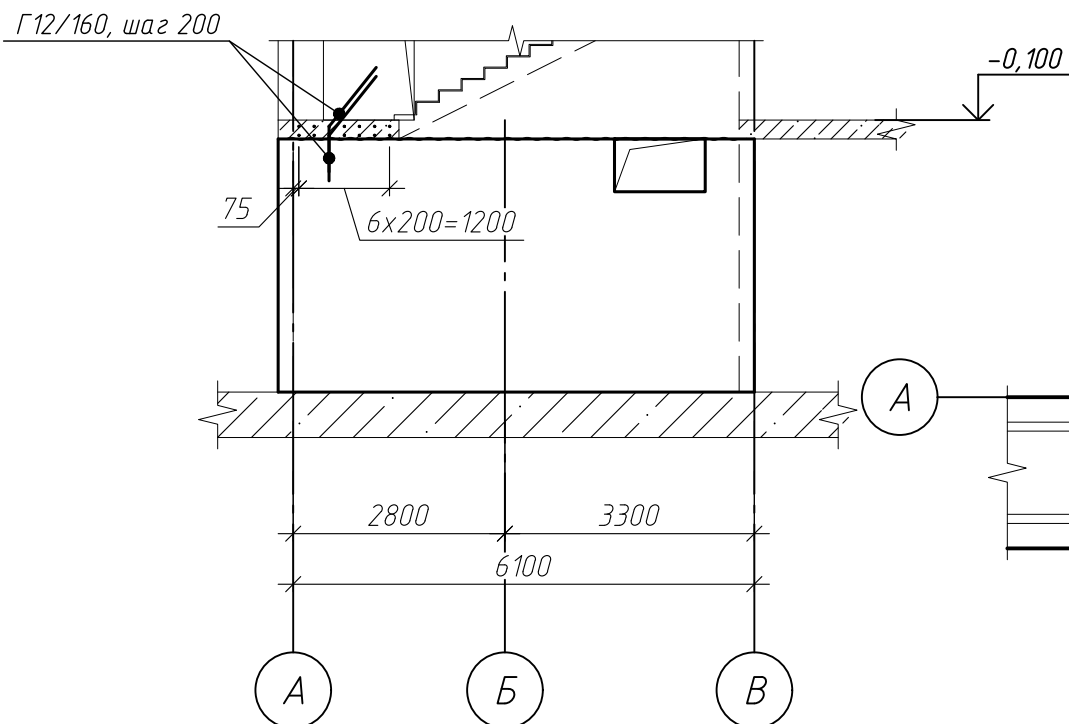
Схема дополнительного обрамления
проемов стены Ст-2



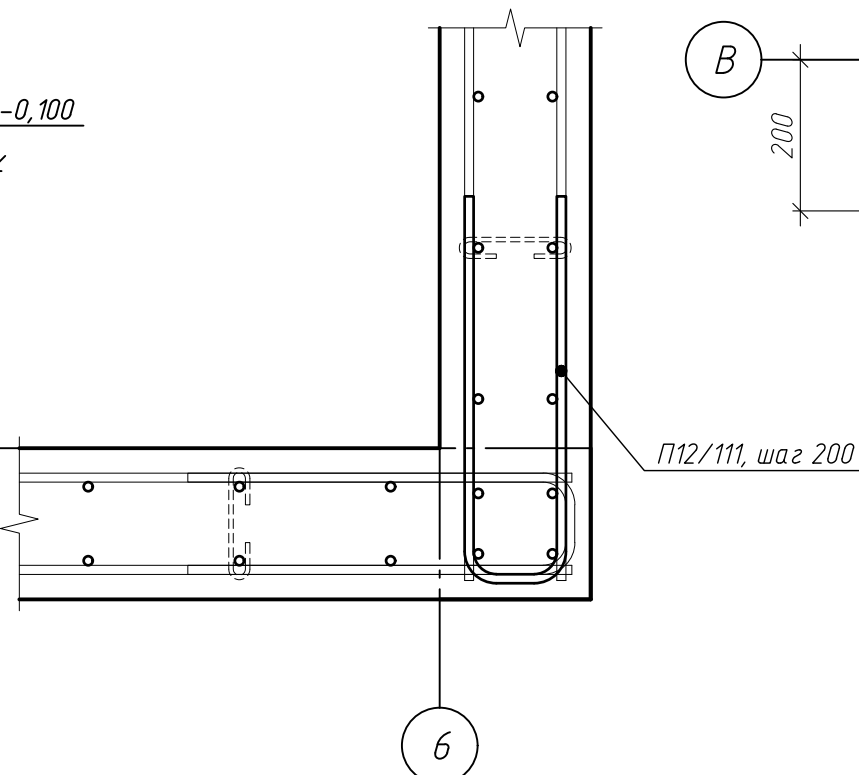
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г12/1600	
П12/111	
X6/28	
П12/108	

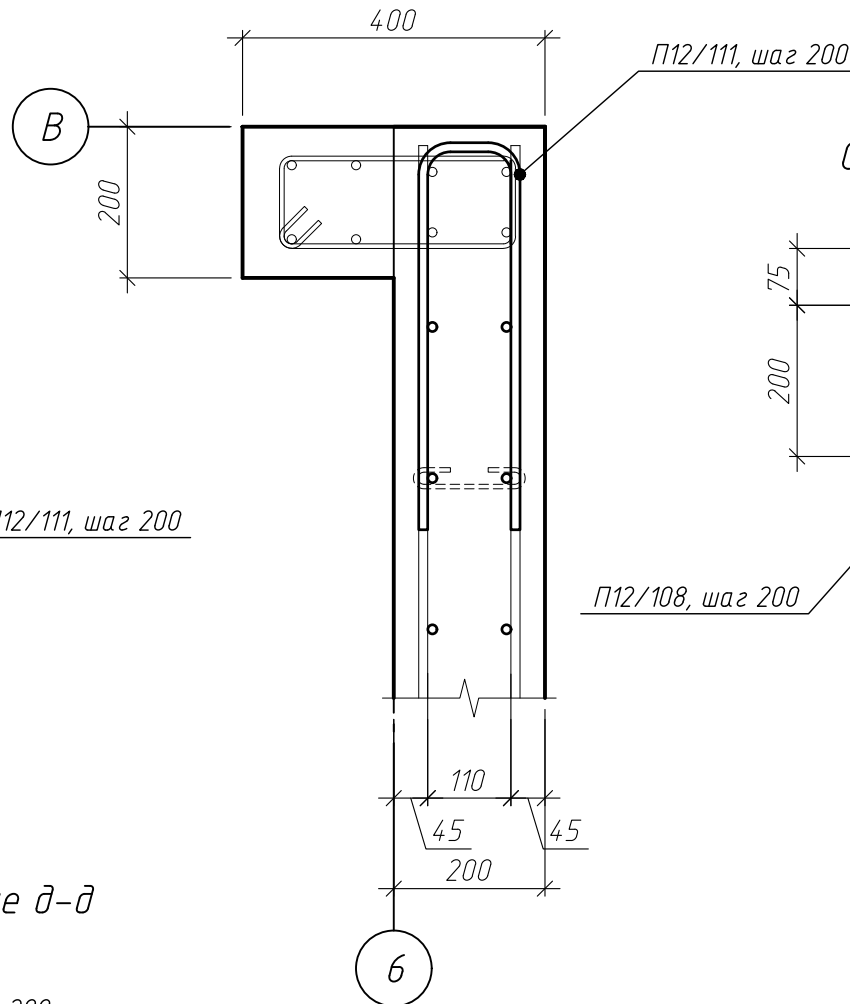
Схема выпусков из стены Ст-2
в лестничные марши



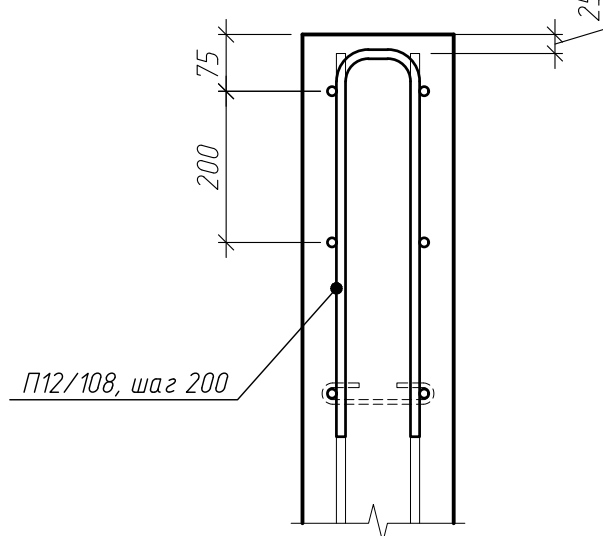
Сечение а-а



Сечение б-б

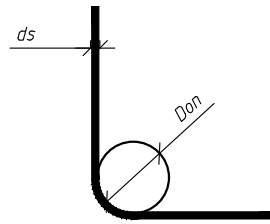


Сечение г-г

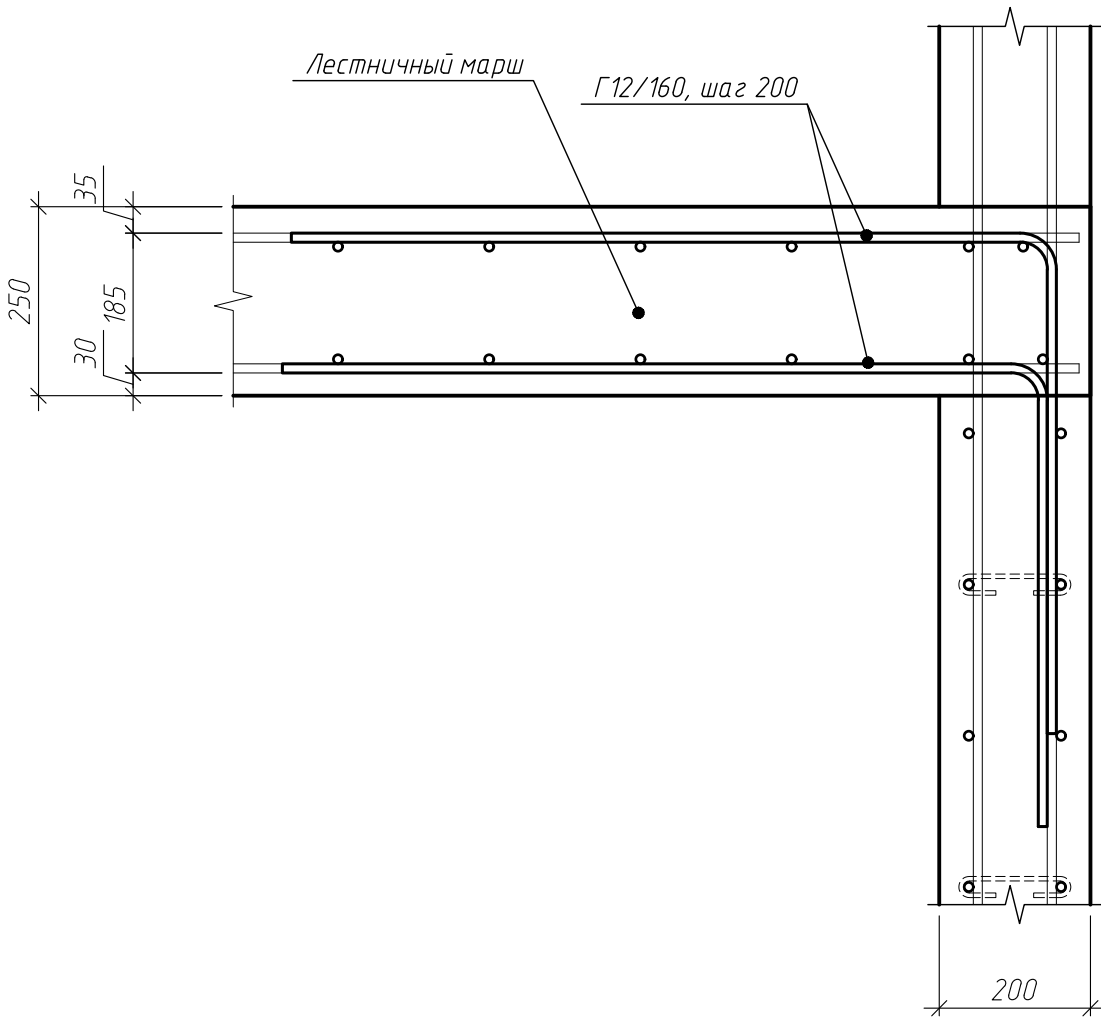


Параметры гнутья стержней
из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Сечение в-в



Сечение д-д

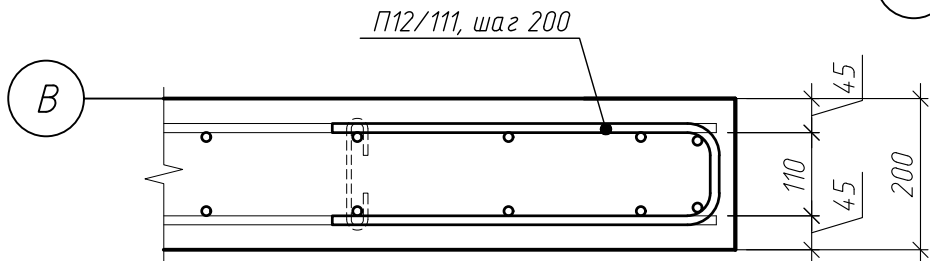
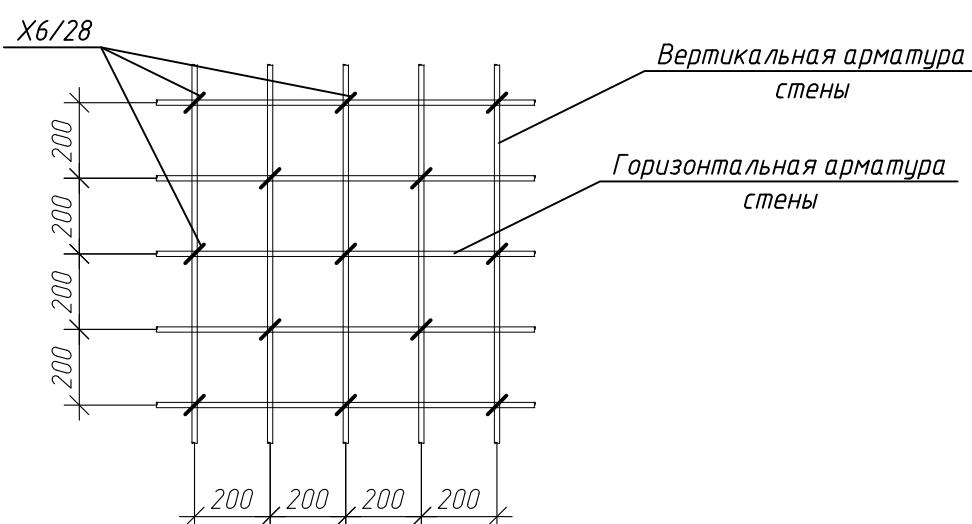
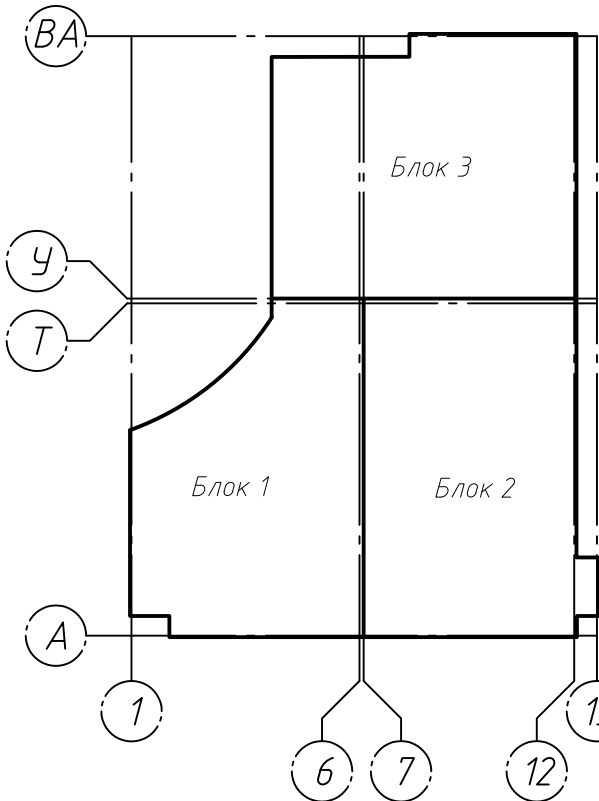


Схема установки стержней
поперечной арматуры Х6/28



Блок-схема



Спецификация элементов стены Ст-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/420	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4200	48	3.73	179.02
12/358	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=3575	12	3.17	38.1
12/625	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=6250	36	5.55	199.8
12/120	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1200	8	1.07	8.52
12/190	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1900	8	1.69	13.5
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1600	14	1.42	19.89
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	42	0.99	4.14
П12/108	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1080	6	0.96	5.75
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	112	0.06	6.96
Итого:					512.94
ГОСТ 26633-2015					
Бетон В25 W6 F150, м³			4.09		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Конструкции железобетонные

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Опалубочный чертеж стены Ст-2, армирование стены Ст-2, схема дополнительного обрамления стены Ст-2, схема выпусков из стены Ст-2

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

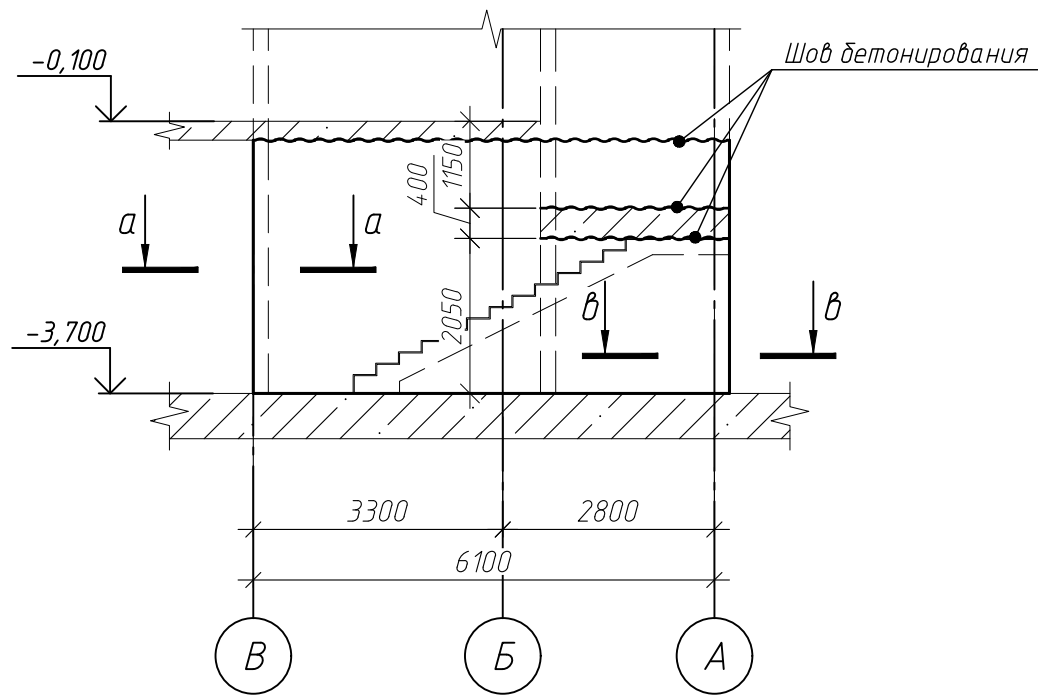
Согласовано

Инв. № подл.

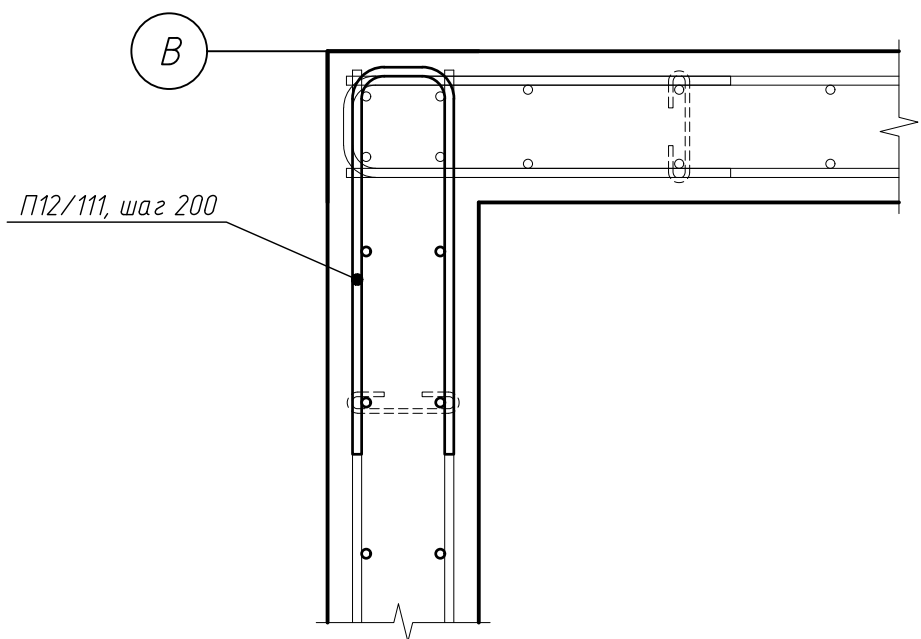
Подп. и дата

Взам. инв. №

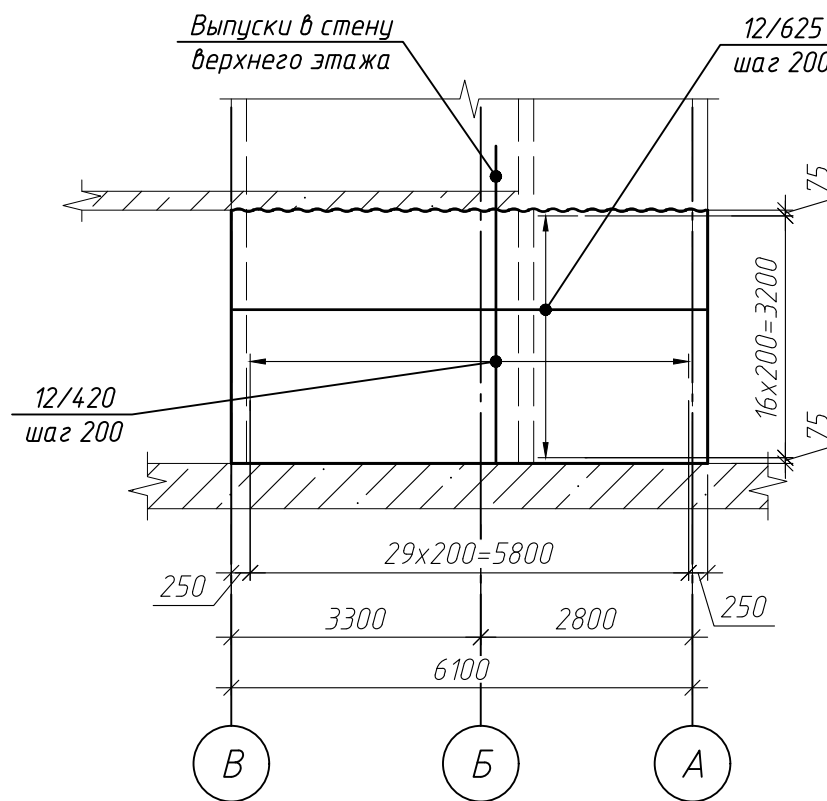
Опалубочный чертеж стены Ст-3
(развертка)



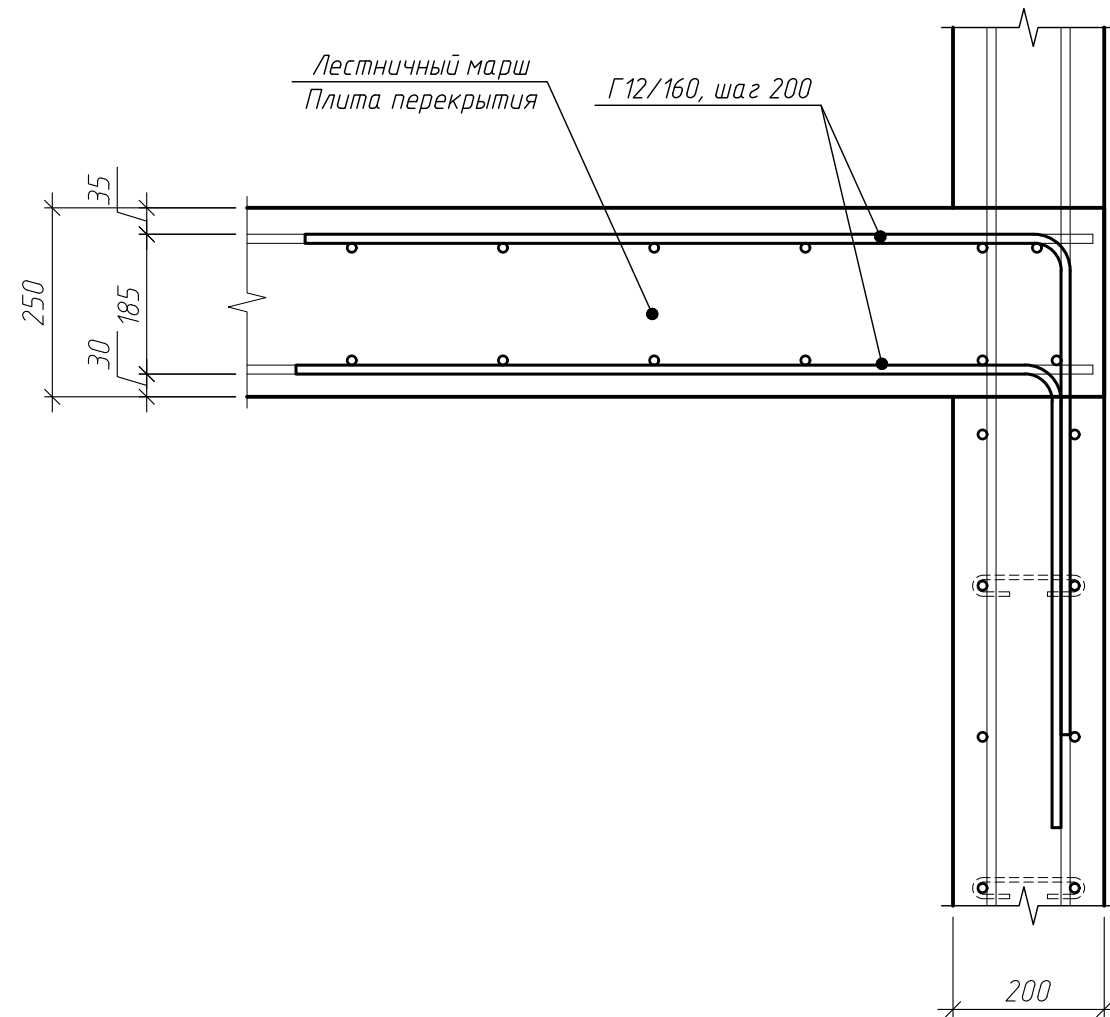
Сечение а-а



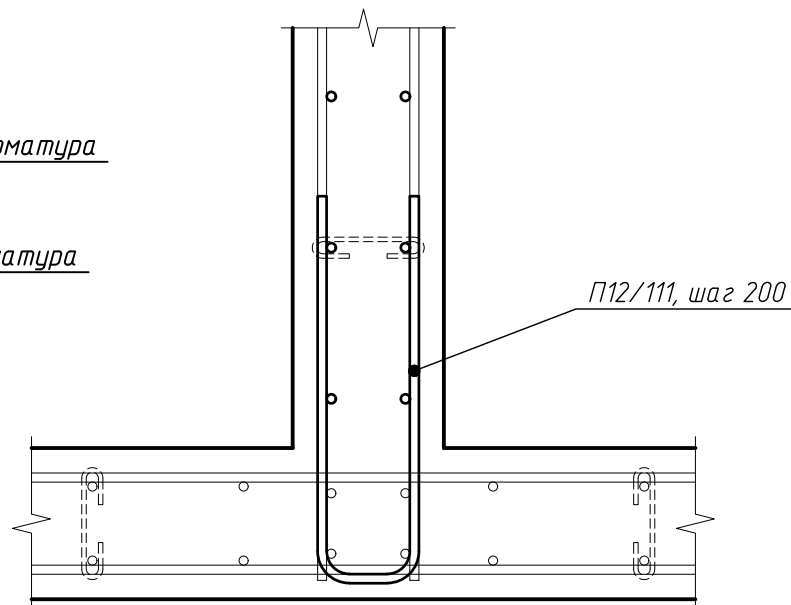
Армирование стены Ст-3



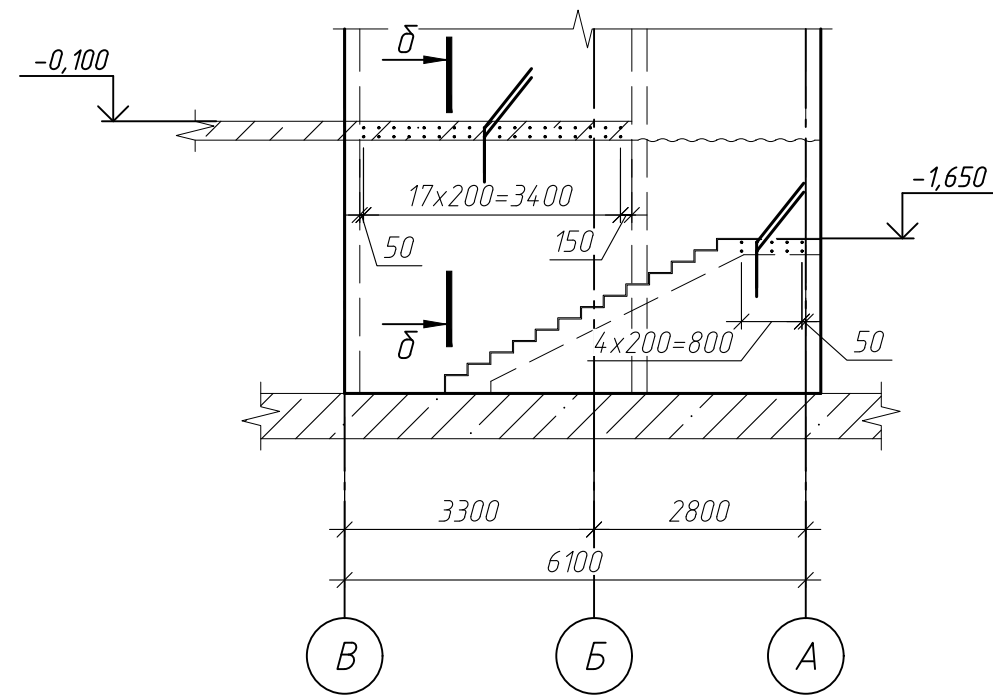
Сечение б-б



Сечение в-в



Устройство выпусков из стены Ст-3

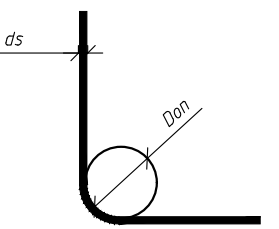


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г12/1600	
П12/111	
Х6/28	

Параметры гнутья стержней
из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Спецификация элементов стены Ст-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/420	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4200	60	3.73	223.78
12/625	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=6250	34	5.55	188.7
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1600	46	1.42	65.36
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	112	0.06	6.96
		Итого:			518.31
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	3.95		

						ГКО-1630/24-Р-КЖ02				
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные				
Разраб	Костров				06.25					
Проверил	Кузнец					Стадия				
						Р				
						Лист				
						30				
						Листов				
						Опалубочный чертеж стены Ст-3, армирование стены Ст-3, , схема выпуск из стены Ст-3				
					06.25					
ГИП	Белых				06.25	 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ				

Technical drawing of a vertical rectangular component. A circular feature at the top is labeled *B*. A central vertical slot is shown with rounded ends. A dimension line indicates a distance of $\Pi 12/111$, $\text{max } 200$ from the top edge to a specific point on the left side of the slot. The drawing includes a break symbol at the bottom, indicating the component continues.

Выпуски в стену
верхнего этажа

12/420, шаг 200

12/420, шаг 200

29X200=5800

250 3300 2800 250

6100

Б Б А

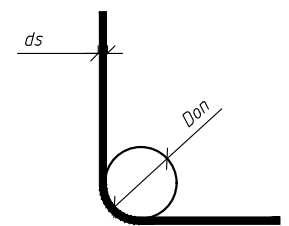
Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section (сечение в-в). The drawing shows a slab with a total width of 250 mm. The top reinforcement consists of two layers of bars, with the top layer having a diameter of 12 mm and a spacing of 160 mm (Г12/160, шаг 200). The bottom reinforcement consists of two layers of bars, with the bottom layer having a diameter of 12 mm and a spacing of 160 mm. The slab is supported by a wall on the right side. The dimensions are: total width 250 mm, top layer height 35 mm, bottom layer height 30 mm, and the distance between the reinforcement layers is 185 mm. The drawing is labeled "Плита перекрытия" (Slab) and "Г12/160, шаг 200" (Reinforcement). The section is labeled "Сечение в-в" (Section v-v).

Technical drawing of a structural frame. The drawing shows a cross-section of a frame with dimensions and material specifications. The frame consists of two vertical columns and a horizontal beam. The columns are labeled B and A, and the beam is labeled Б. The dimensions are as follows:

- Column width: 100 mm
- Beam width: 200 mm
- Column height: 3300 mm
- Beam height: 2800 mm
- Overall width: 6100 mm
- Overall height: 10x200=2000 mm
- Material specification: Г12/160, waz 200
- Load: δ

Поз.	Эскиз
Г12/1600	Don, мм 60
П12/111	Don, мм 60
X6/28	Don, мм 15

диаметр стержня <i>ds</i> , мм	диаметр оправки <i>Dop</i> , мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Technical drawing of a reinforced concrete wall cross-section. The drawing shows a grid of reinforcement bars. Vertical bars are labeled "Вертикальная арматура стены" and horizontal bars are labeled "Горизонтальная арматура стены". The wall thickness is 200 mm. The reinforcement bars are spaced at 200 mm intervals. The drawing includes a section line "X6/28" and a scale bar.

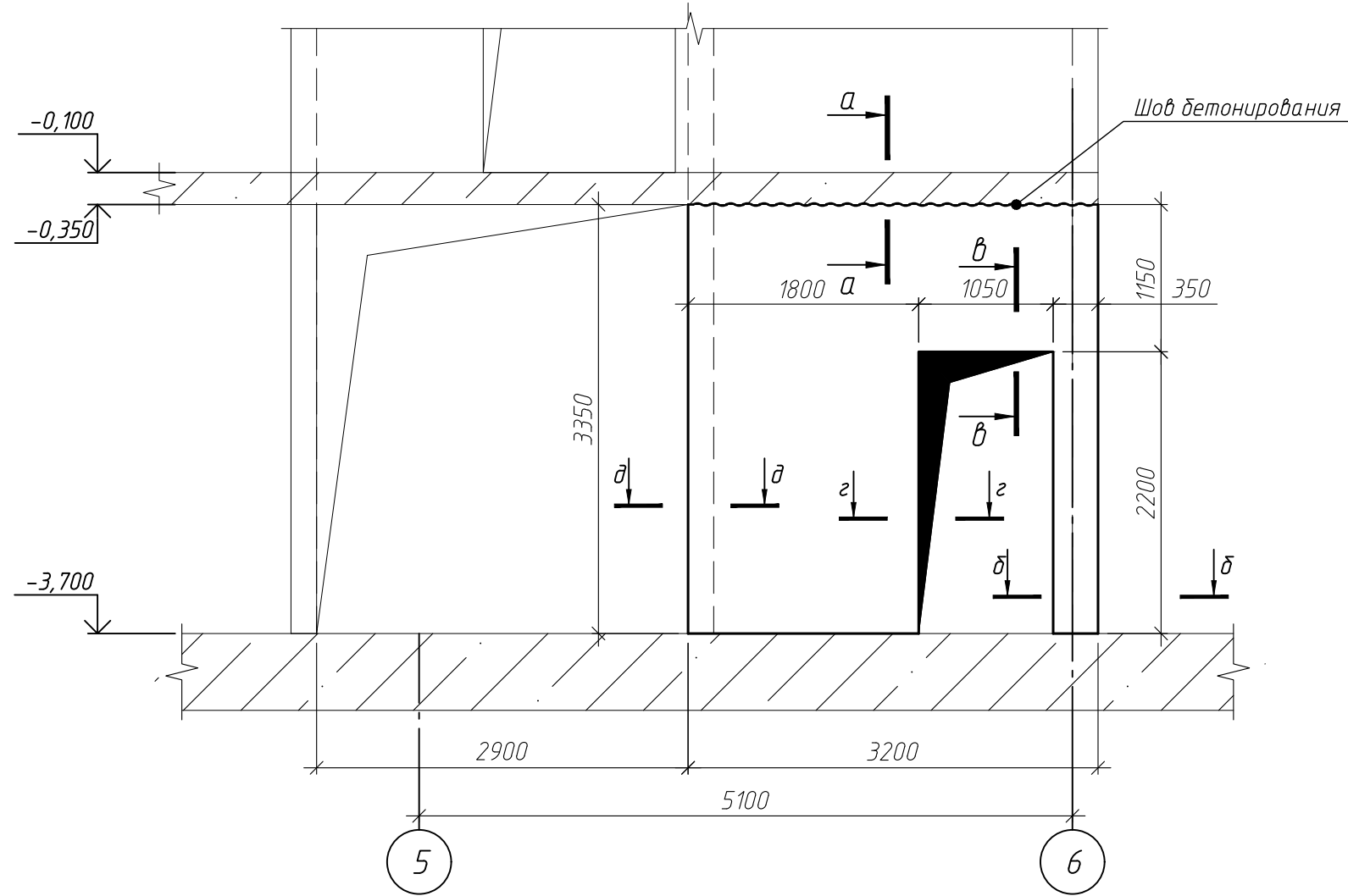
Схема компоновки оборудования в цехе (рис. 1.10) представляет собой плановый вид размещения оборудования. На схеме обозначены следующие элементы:

- Блок 1:** Занимает нижнюю левую часть схемы. Имеет радиусную выемку в верхнем левом углу.
- Блок 2:** Занимает нижнюю правую часть схемы, примыкает к Блоку 1.
- Блок 3:** Занимает верхнюю часть схемы, примыкает к Блоку 1 и Блоку 2.
- Входы/Выходы:**
 - Вход **БА** (в круге) в верхнем левом углу.
 - Вход **У** (в круге) и вход **Т** (в круге) с одной стороны, соединенные линией, в левую часть Блока 1.
 - Вход **А** (в круге) в нижнем левом углу.
 - Входы **6** (в круге) и **7** (в круге) с одной стороны, соединенные линией, в нижнюю часть Блока 2.
 - Входы **12** (в круге) и **1** (в круге) с одной стороны, соединенные линией, в нижнюю часть Блока 3.
- Линии:** Прямые линии соединяют входы с соответствующими блоками. Дashed line (пунктир) проходит по верхней границе Блока 1 и Блока 2.

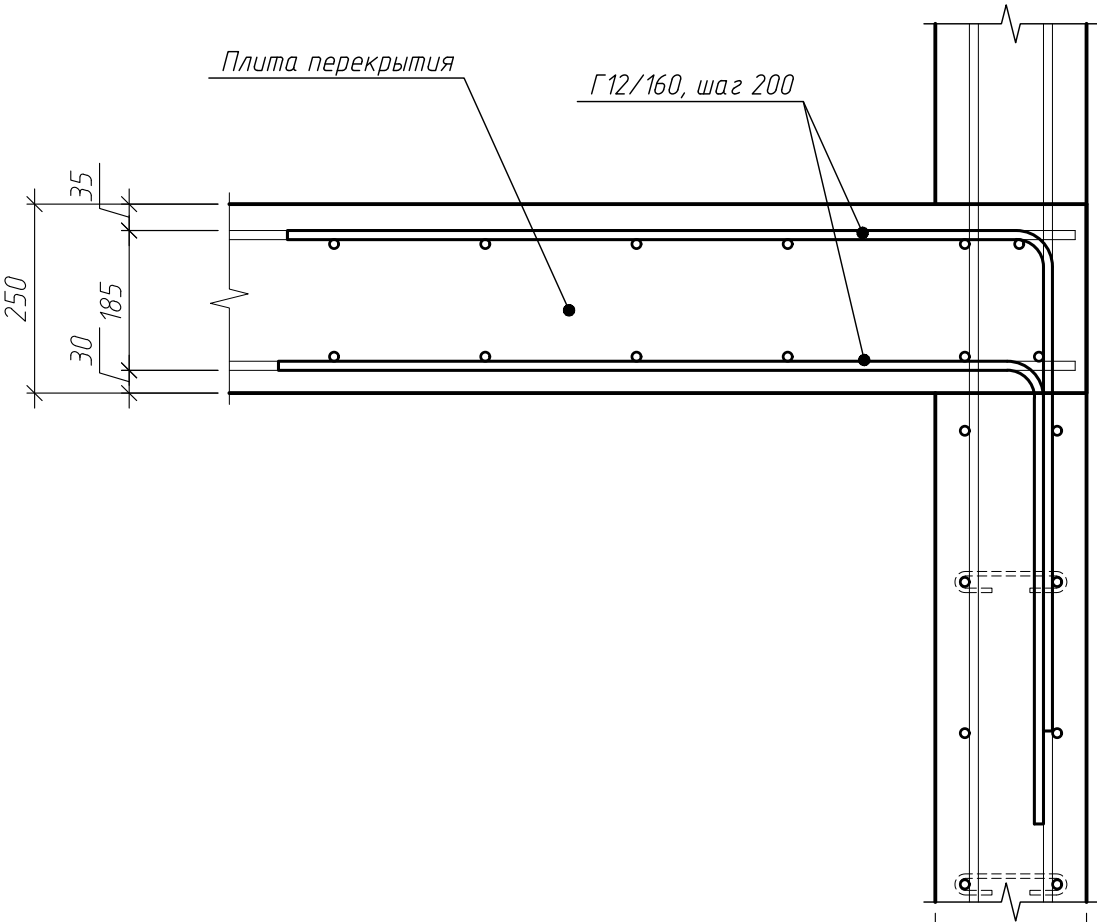
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
12/420	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4200	64	3.73	238.69
12/625	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=6250	34	5.55	188.7
Π12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Π12/160	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1600	22	1.42	31.26
X6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 Α240, L=280	112	0.06	6.96
		Итого:			499.13
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	4.09		

						ГКО-1630/24-P-KЖ02			
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разработчик	Кузнецов			[подпись]	06.25				
Проверил	Кузнецов			[подпись]	06.25	Конструкции железобетонные		Стadia	Лист
								P	31
						Опалубочный чертеж стены Ст-4, армирование стены Ст-4, схема выпуск из стены Ст-4		ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП	Белых			[подпись]	06.25				

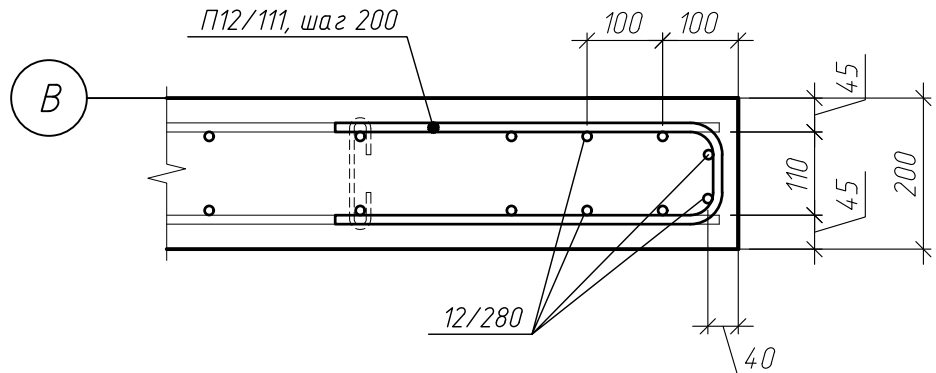
Опалубочный чертеж стены Ст-5
(развертка)



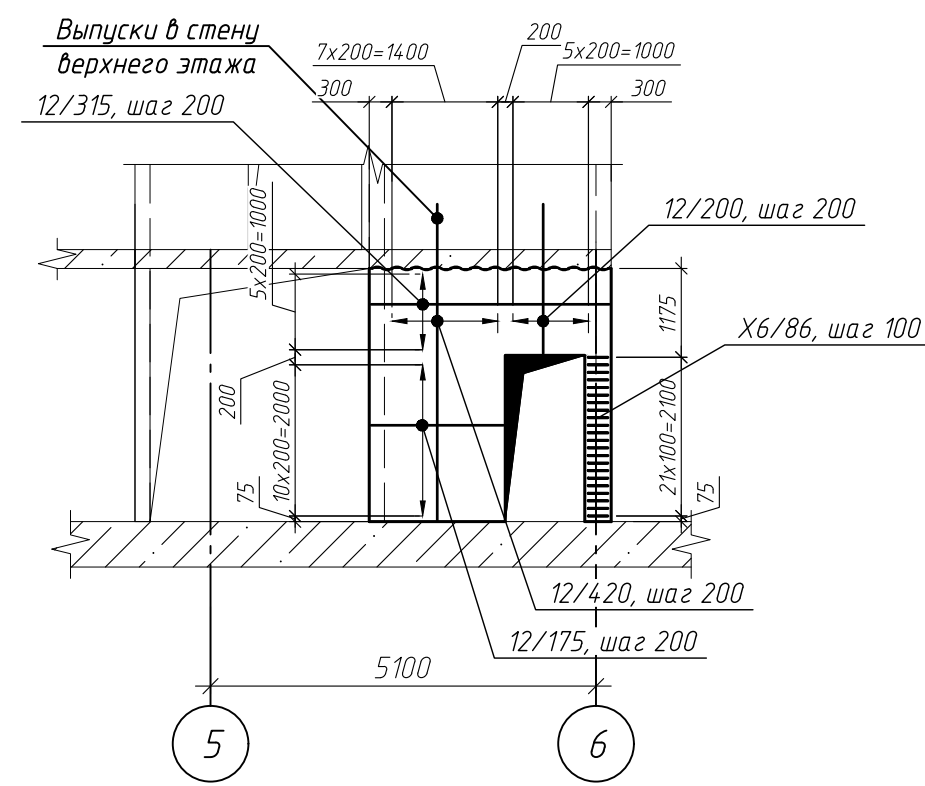
Сечение а-а



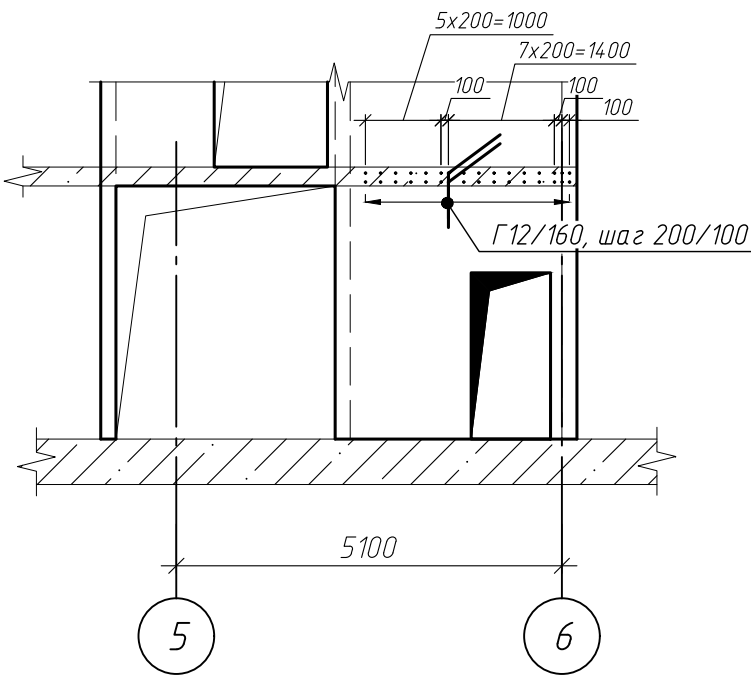
Сечение г-г



Армирование стены Ст-5



Устройство выпусков из стены Ст-5



Сечение б-б

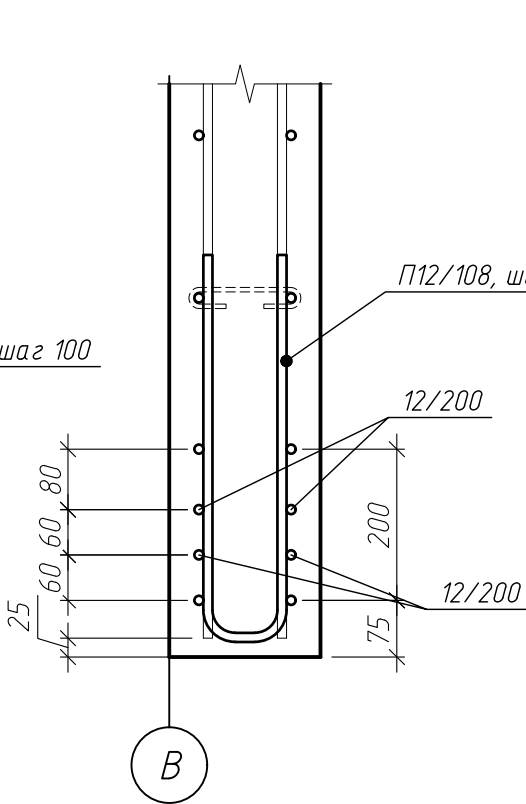
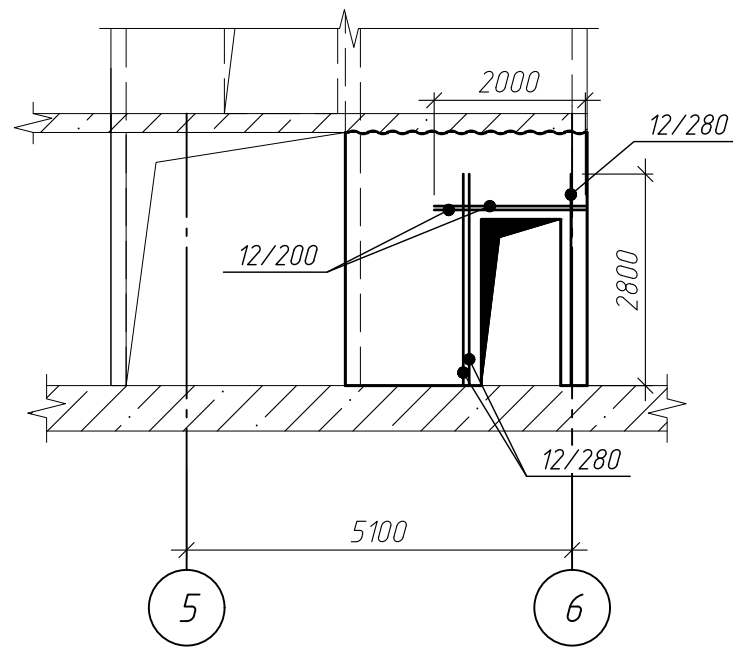
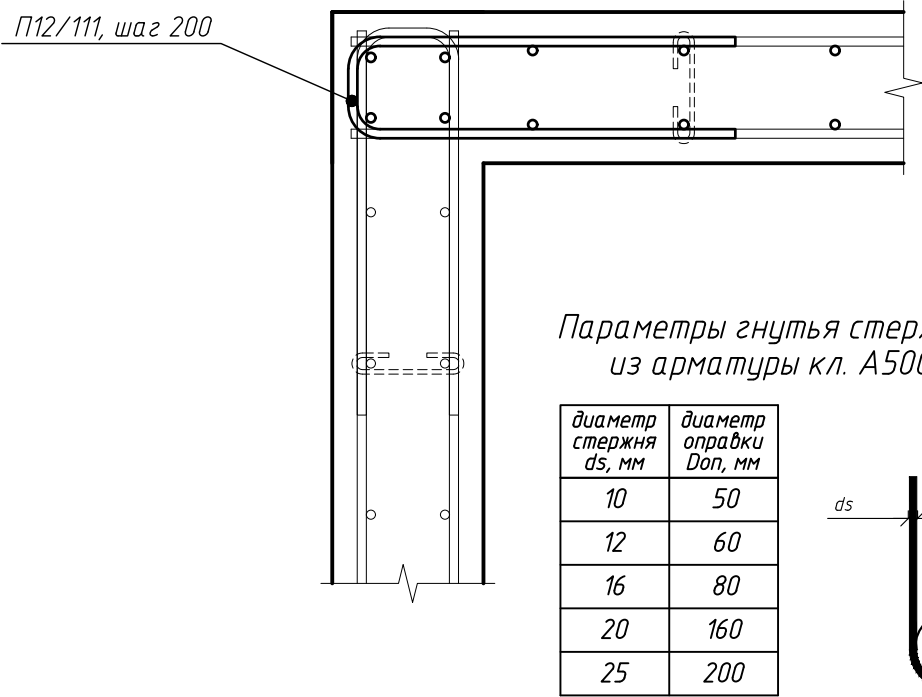


Схема обрамления проемов стены Ст-5

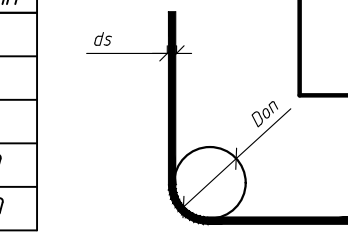


Сечение д-д



Параметры гнутья стержней
из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Спецификация элементов стены Ст-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
12/420	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4200	26	3.73	96.97
12/175	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1750	22	1.55	34.19
12/315	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=3150	12	2.8	33.57
12/280	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=2800	6	2.49	14.92
12/200	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=2000	14	1.78	24.86
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
П12/108	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1080	5	0.96	4.8
Х6/86	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=860	22	0.19	4.2
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	29	0.06	1.8
Итого:					248.82
Материалы					
ГОСТ 26633-2015			Бетон В25 W6 F150, м³	1.68	

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный
физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по
адресу: г. Смоленск, ул. Кукузкова, д. 2Г

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Костров	06.25		
Проверил	Кузнец	06.25		
Гип	Белых	06.25		

Конструкции железобетонные

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

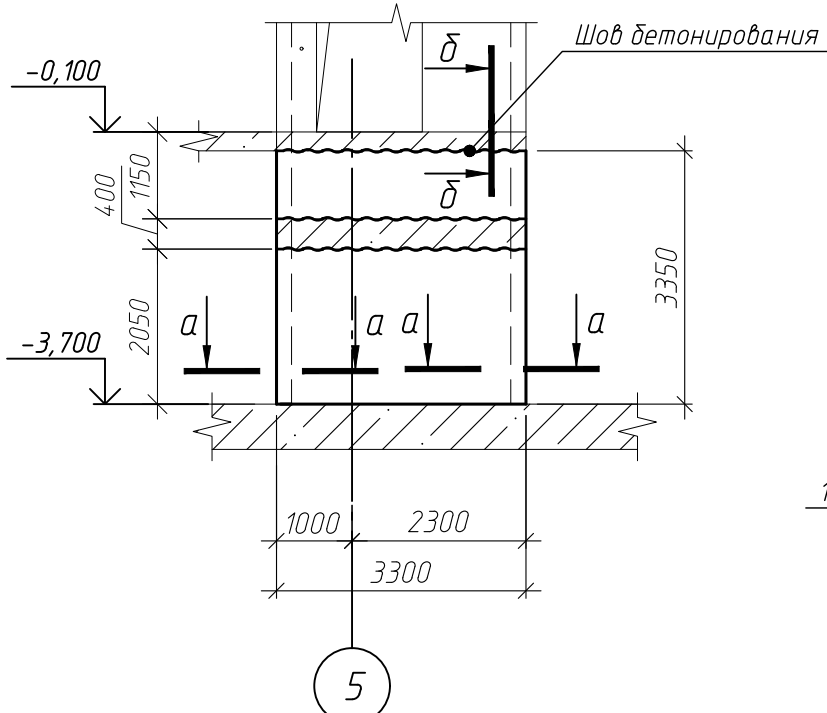
Опалубочный чертеж стены Ст-5,
армирование стены Ст-5, схема выпусков
из стены Ст-5, схема обрамления проемов
стены Ст-5

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

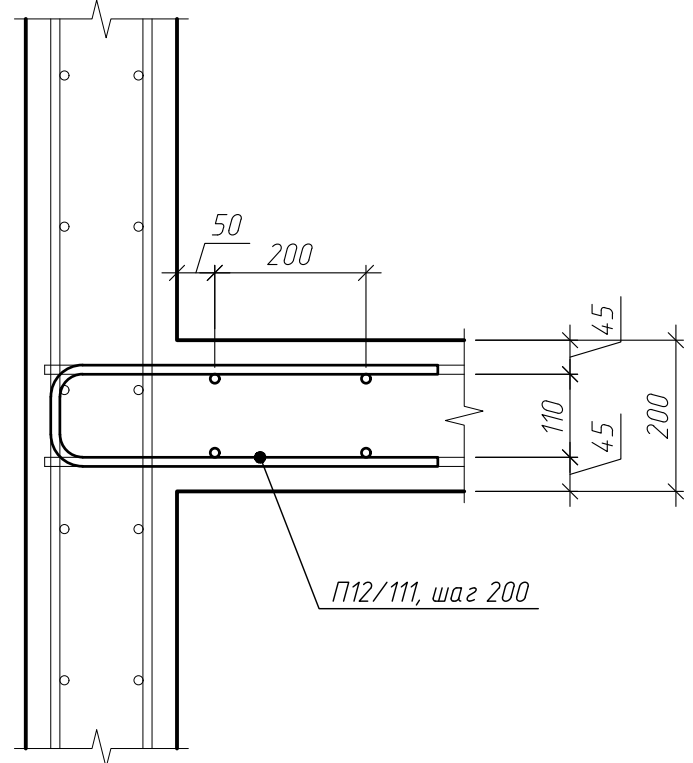
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

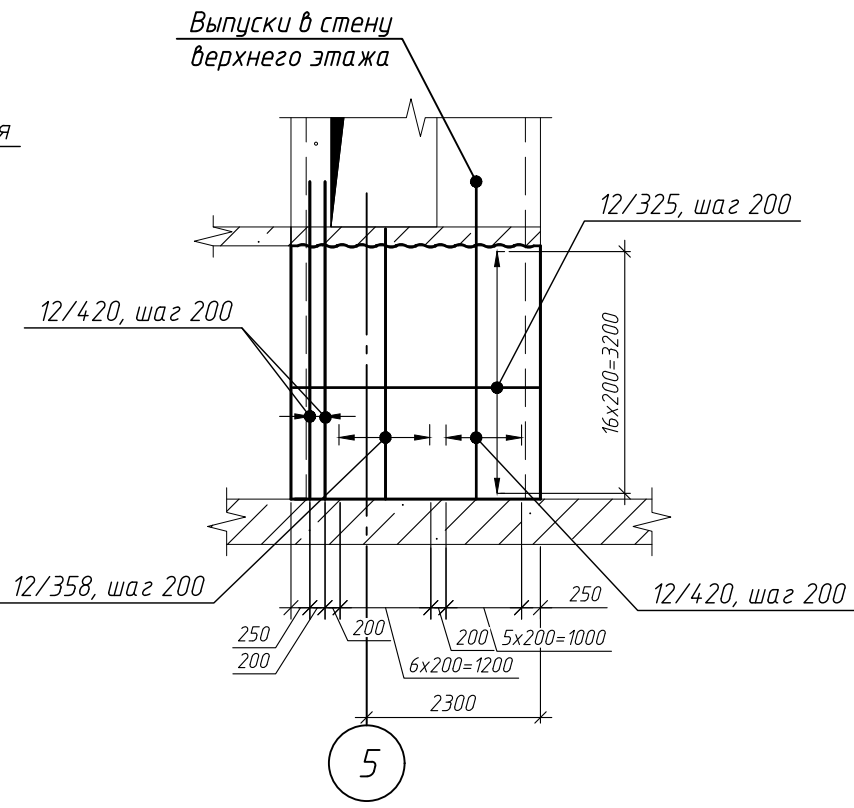
Опалубочный чертеж стены Ст-6 (развертка)



Сечение а-а



Армирование стены Ст-6



Сечение б-б

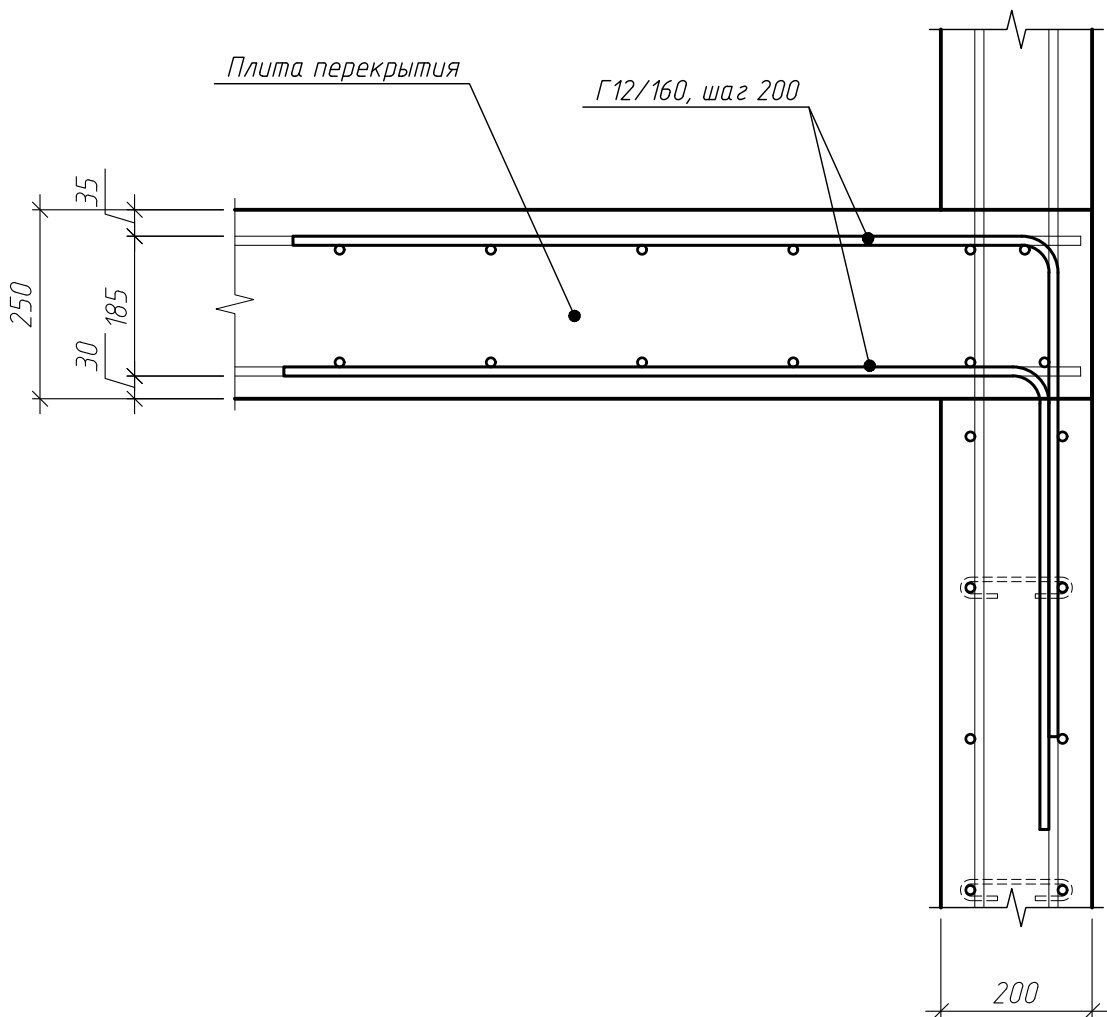


Схема обрамления проемов Ст-6

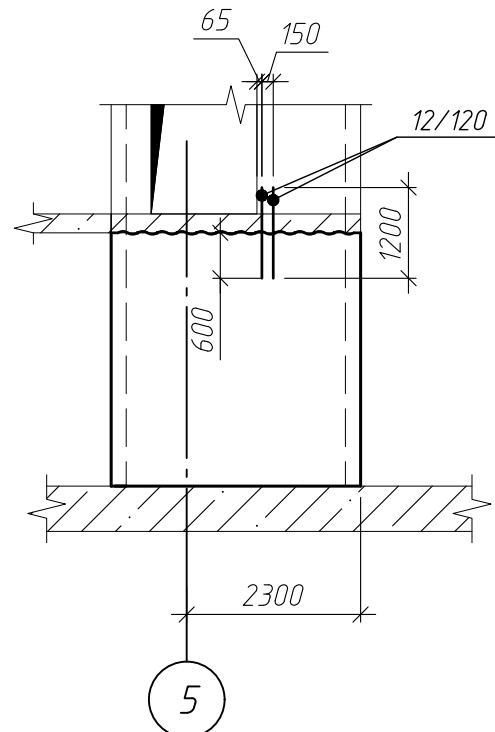
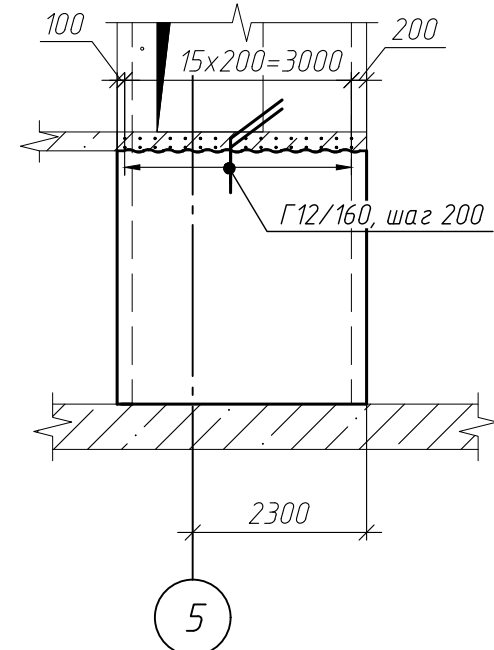


Схема устройства выпусков из стены Ст-6



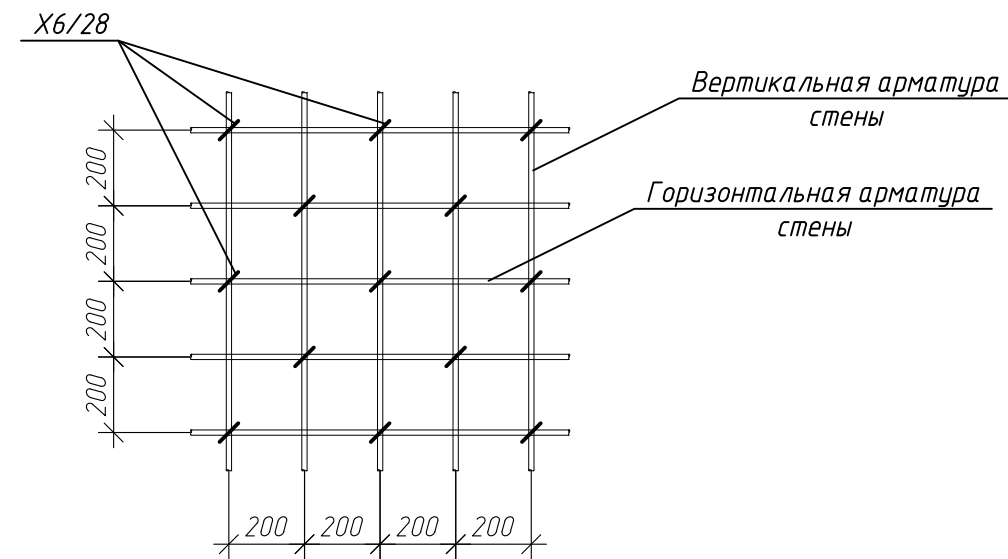
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г12/160	
П12/111	
Х6/28	

Спецификация элементов стены Ст-6

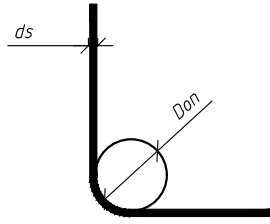
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/420	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4200	16	3.73	59.67
12/358	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=3575	14	3.17	44.44
12/325	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=3250	34	2.89	98.12
12/120	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1200	4	1.07	4.26
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1600	32	1.42	45.47
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	48	0.06	2.98
		Итого:			288.47
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	1.94		
ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Костров	Кузнец		06.25	
Проверил					
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист
				Р	33
				Опалубочный чертеж стены Ст-6, армирование стены Ст-6, схема выпусков из стены Ст-6, схема обрамления проемов стены Ст-6	
ГИП				Белых	06.25
				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
				Формат А2	

Схема установки стержней поперечной арматуры Х6/28



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



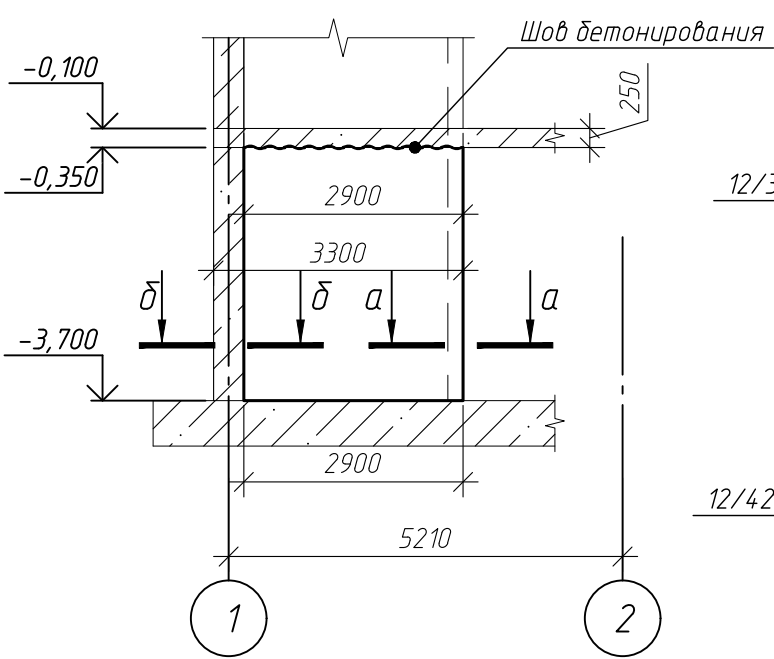
Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Опалубочный чертеж стены Ст-7
(развертка)



Армирование стены Ст-7

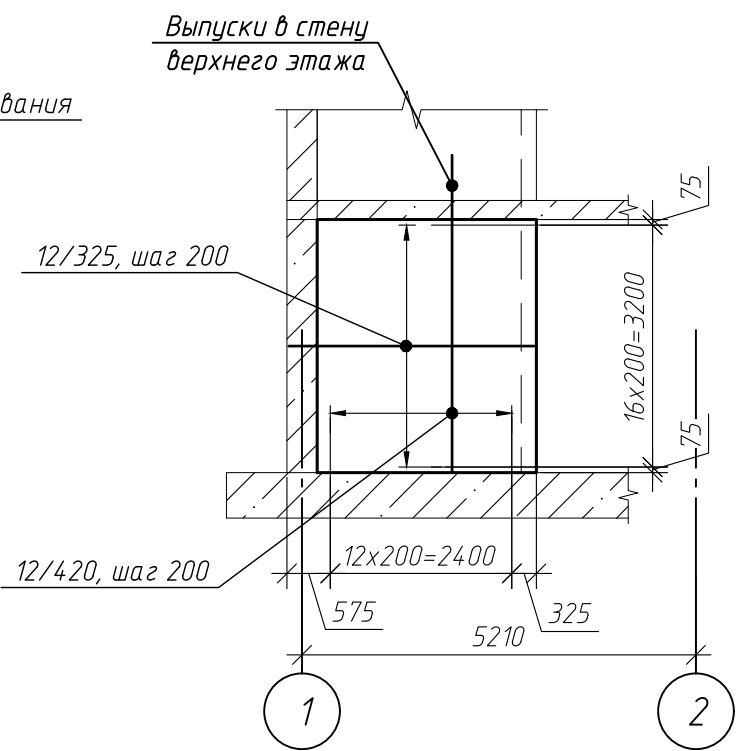
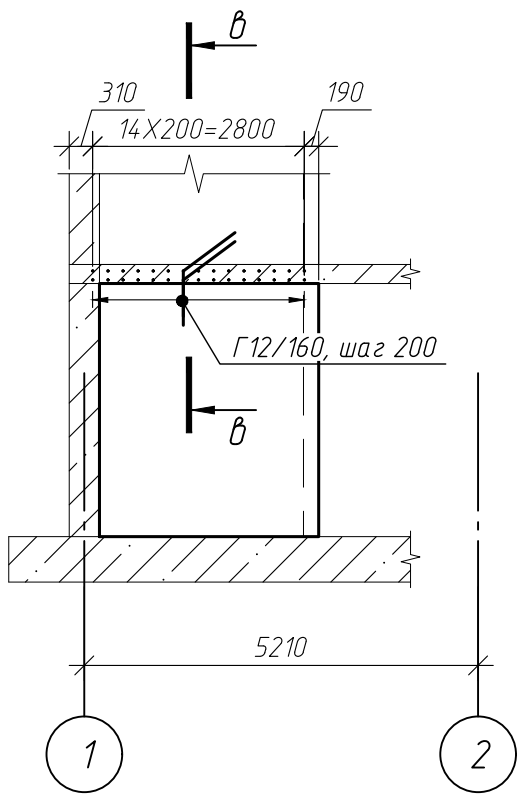
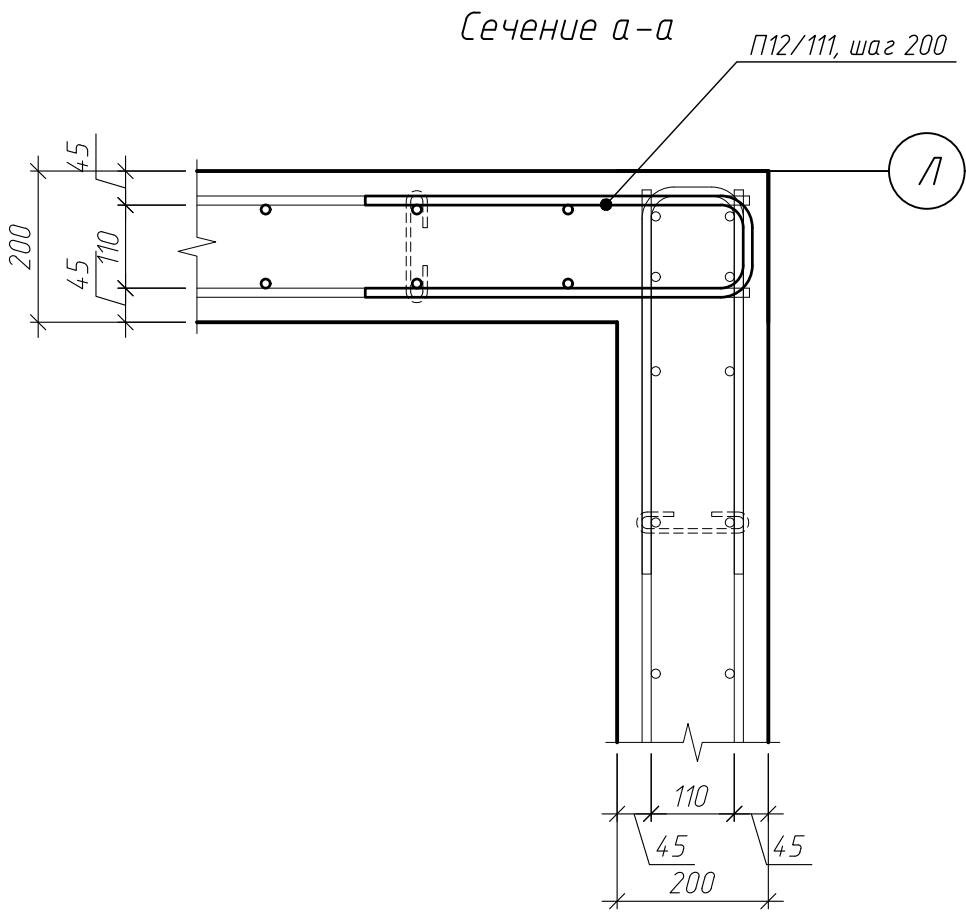


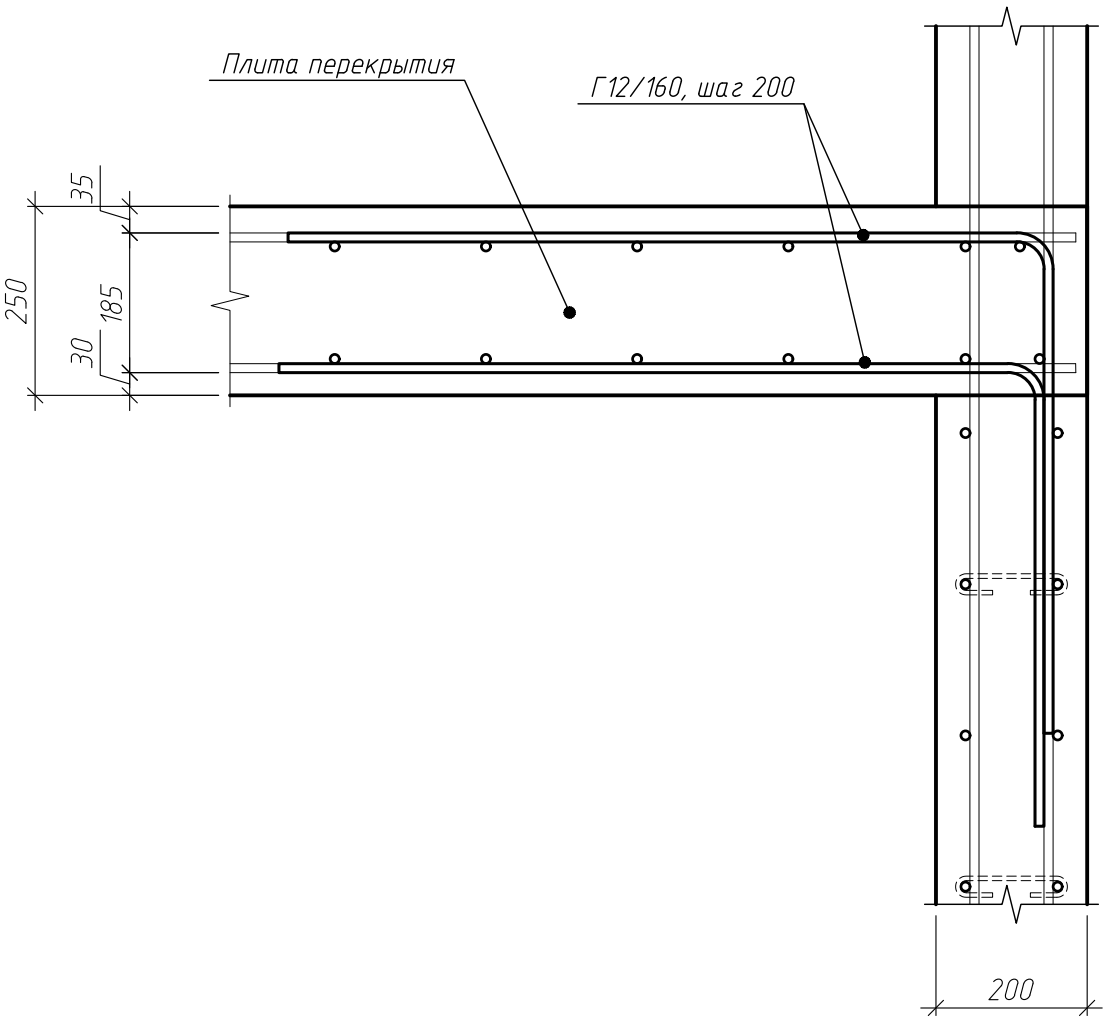
Схема устройства выпусков из стены Ст-7



Сечение а-а



Сечение в-в



Сечение д-д

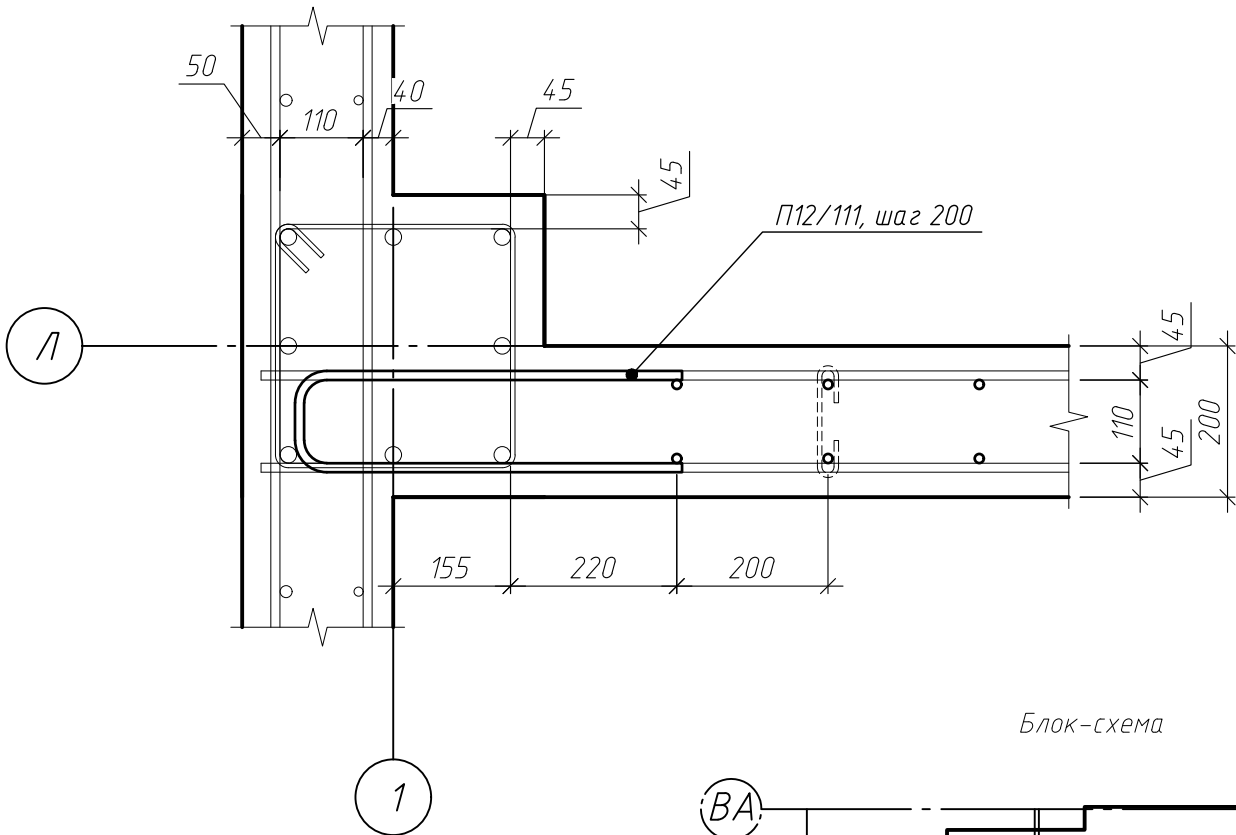
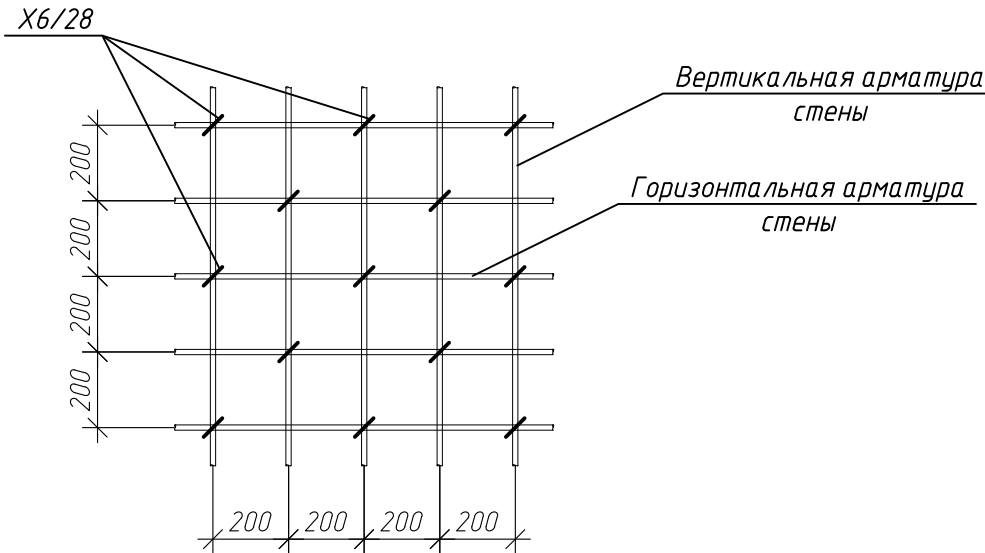


Схема установки стержней
поперечной арматуры X6/28



Спецификация элементов стены Ст-7

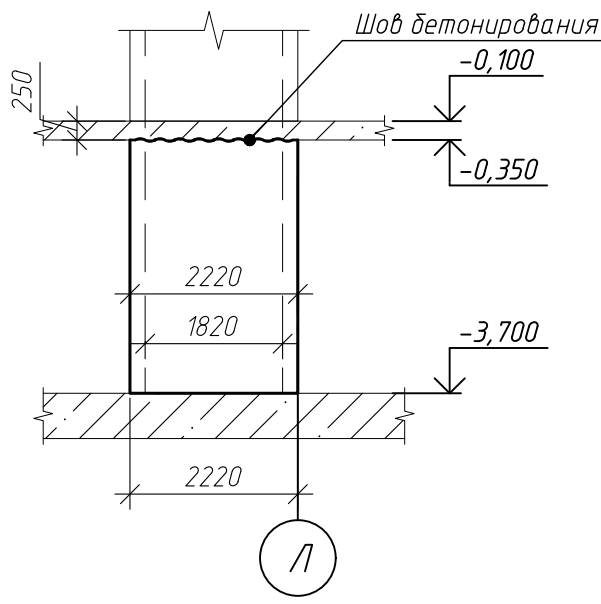
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
12/420	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4200	26	3.73	96.97
12/325	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=3250	34	2.89	98.12
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1600	28	1.42	39.78
X6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	48	0.06	2.98
Итого:					271.37
Материалы					
ГОСТ 26633-2015			Бетон В25 W6 F150, м³	1.94	

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Костров	06.25			Р	34	
Проверил	Кузнец						
Опалубочный чертеж стены Ст-7, армирование стены Ст-7, схема выпусков из стены Ст-7					ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Опалубочный чертеж стены Ст-8
(развертка)



Армирование стены Ст-8

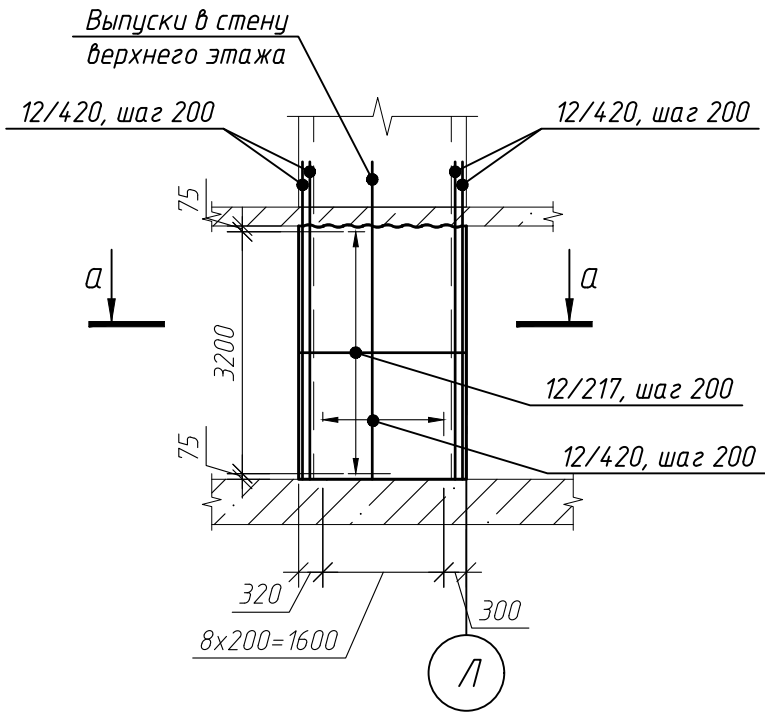
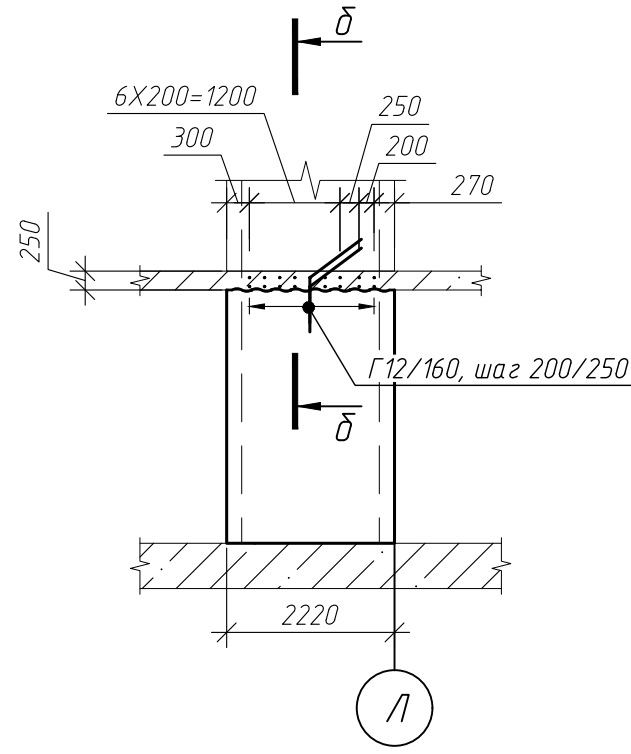
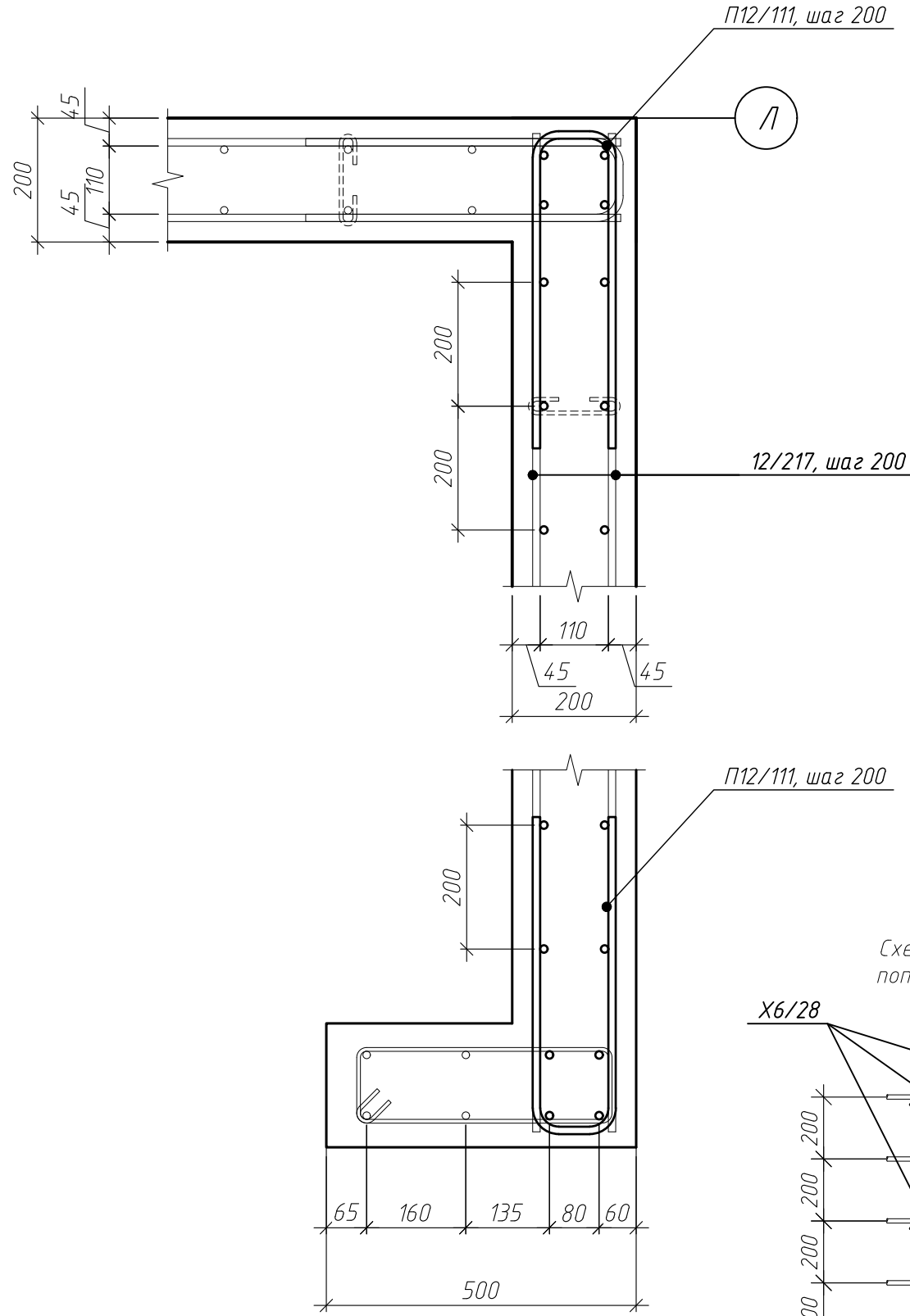


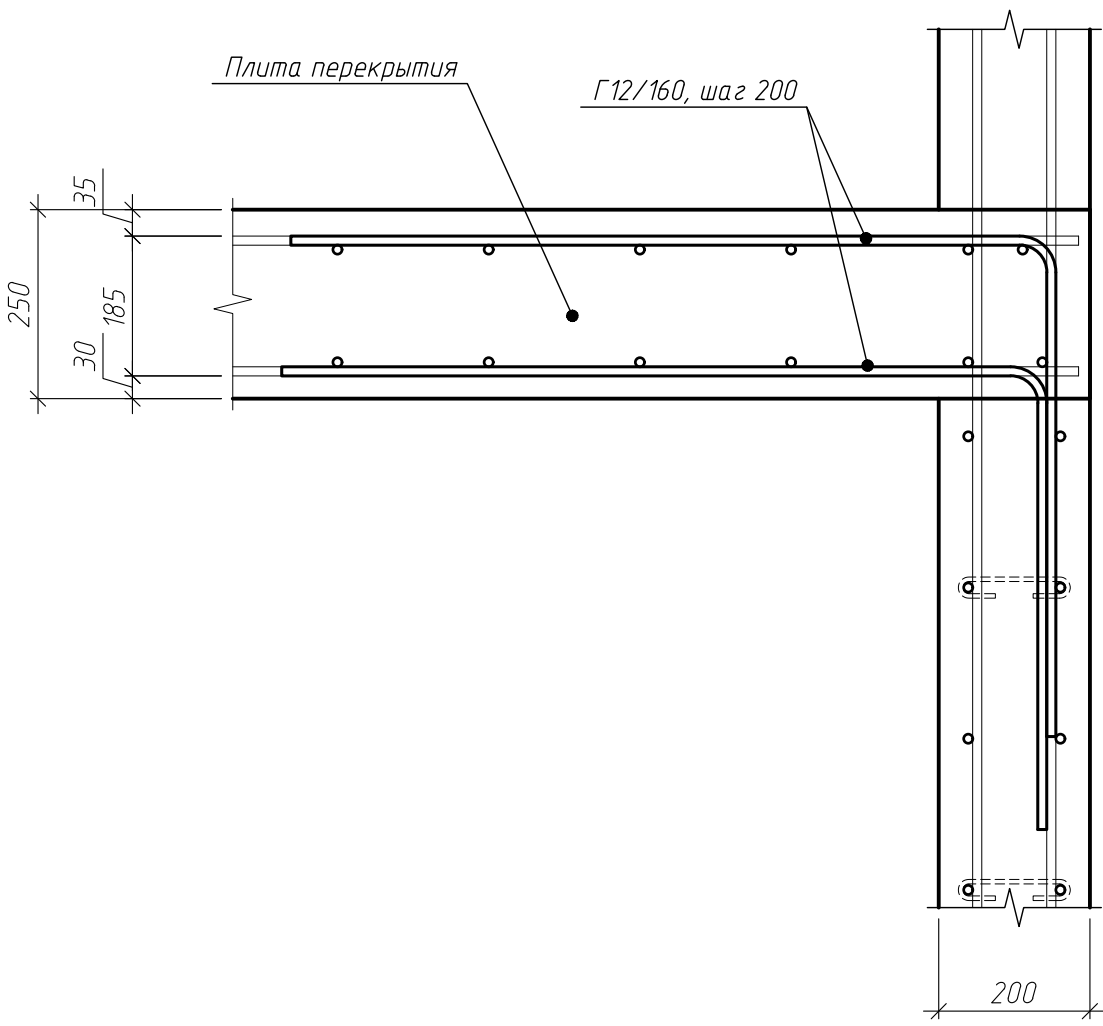
Схема устройства
выпусков из стены Ст-8



Сечение а-а



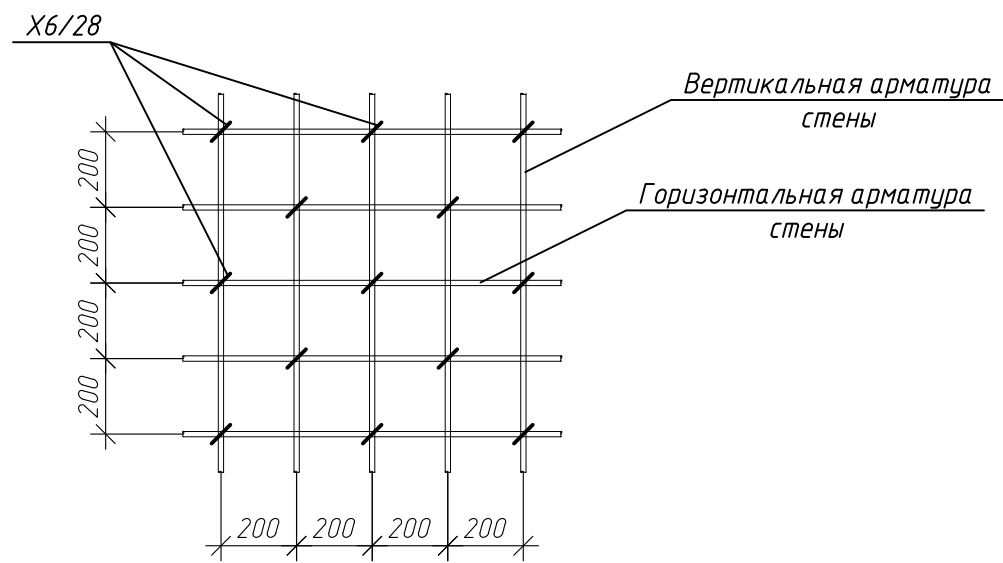
Сечение б-б



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6/28	
Г12/160	
П12/111	

Схема установки стержней
поперечной арматуры Х6/28



Спецификация элементов стены Ст-8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/420	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4200	26	3.73	96.97
12/217	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=2170	34	1.93	65.52
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1600	18	1.42	25.57
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	32	0.06	1.99
Итого:					223.56
Материалы					
ГОСТ 26633-2015			Бетон В25 W6 F150, м³	1.49	

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кукузкова, д. 2Г

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Костров	06.25			Р	35	
Проверил	Кузнец						
Опалубочный чертеж стены Ст-8, армирование стены Ст-8, схема выпусков из стены Ст-8					ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Согласовано

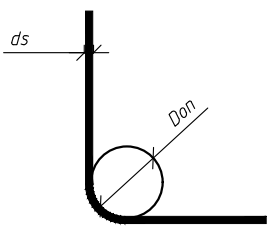
Взам. инв. №

Подп. и дата

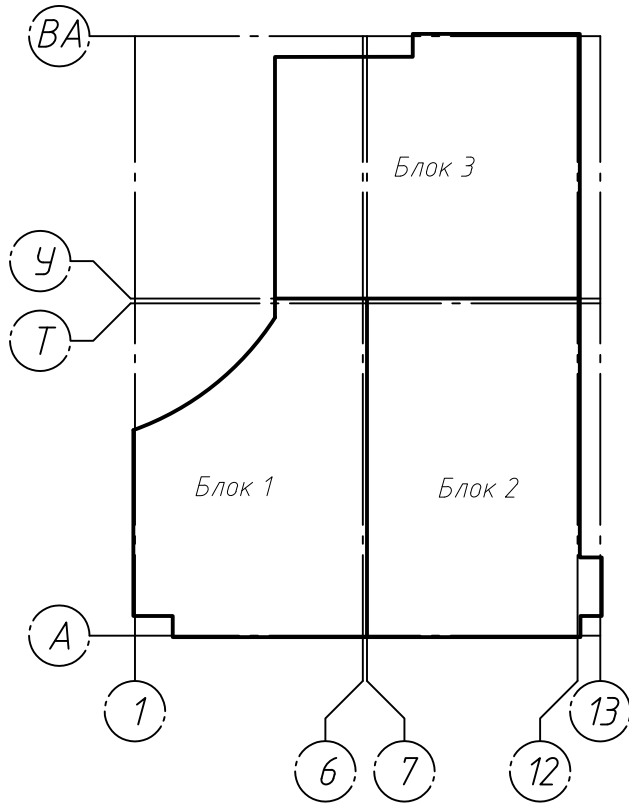
Инв. № подл.

Параметры гнутья стержней
из арматуры кл. А500С

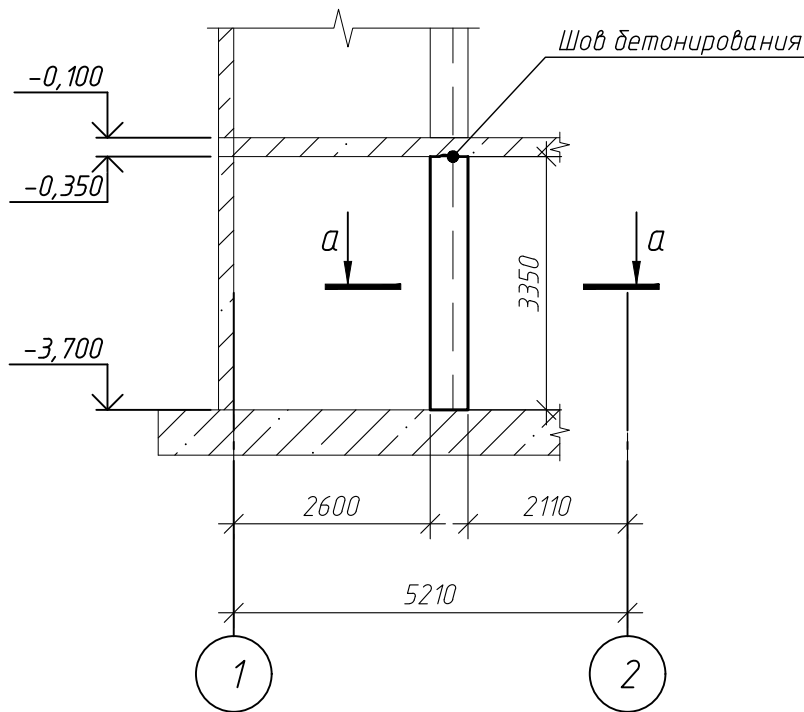
диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



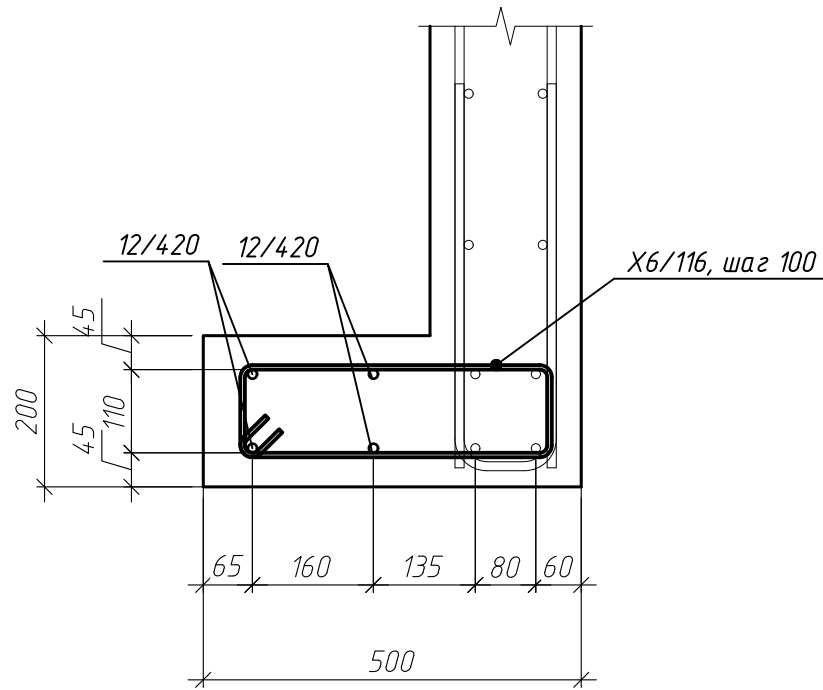
Блок-схема



Опалубочный чертеж стены Ст-9
(развертка)



Сечение а-а



Армирование стены Ст-9

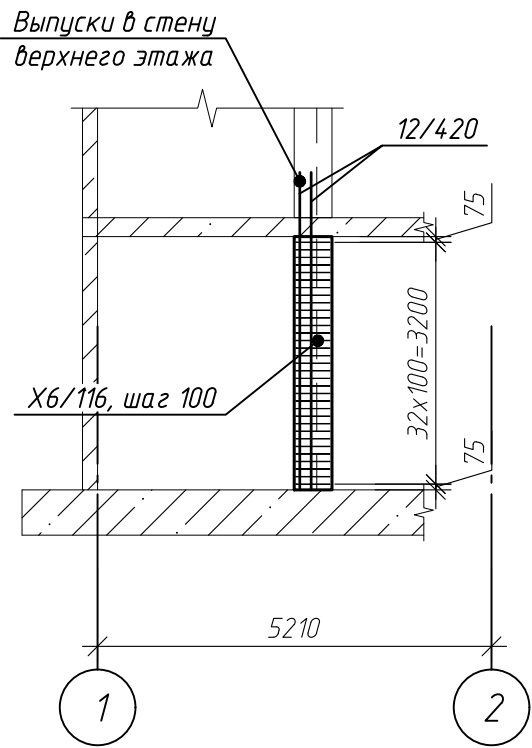
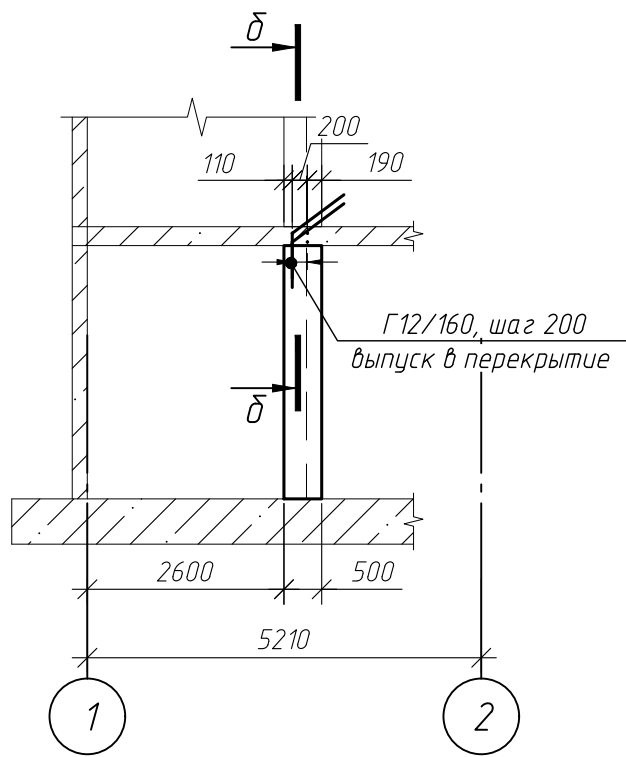
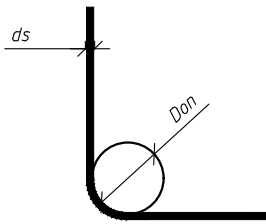


Схема устройства
выпусков из стены Ст-9



Параметры гнутья стержней
из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г12/160	
X6/116	

Сечение б-б

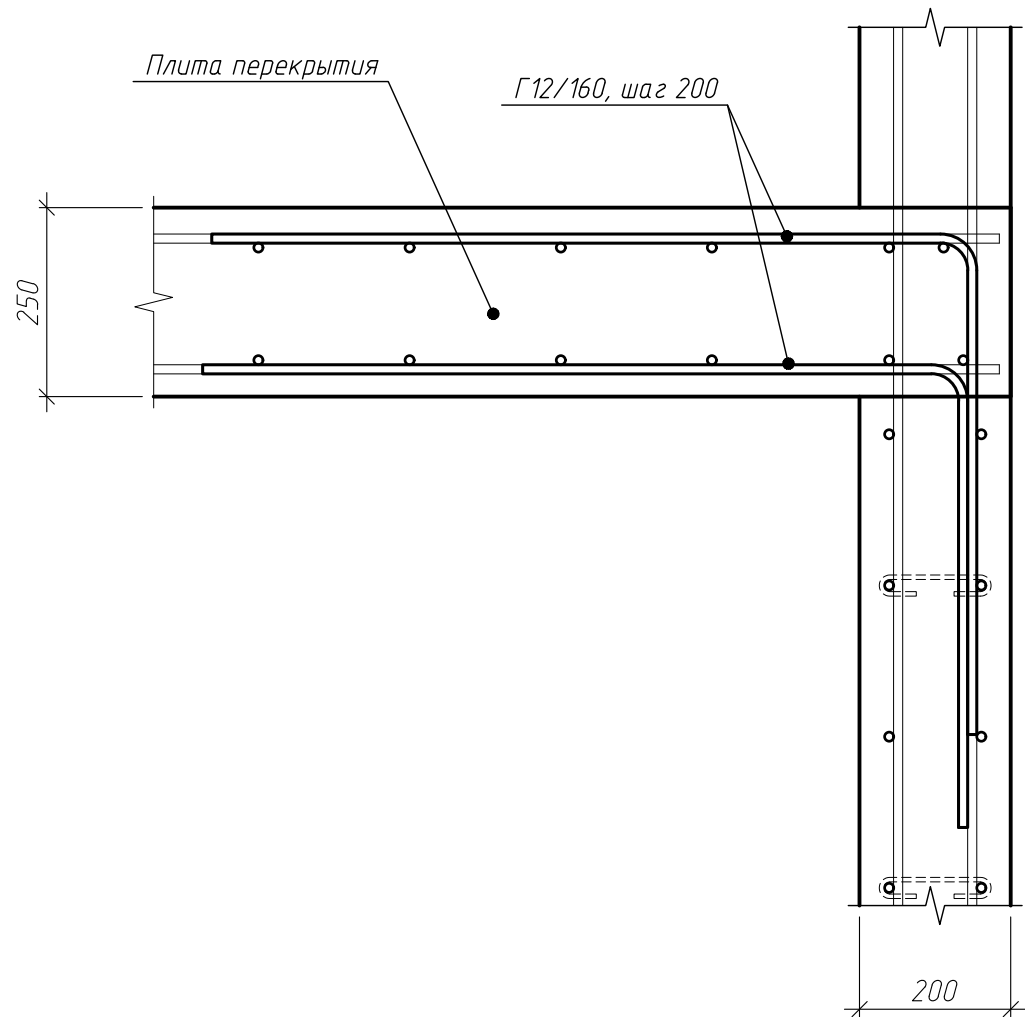
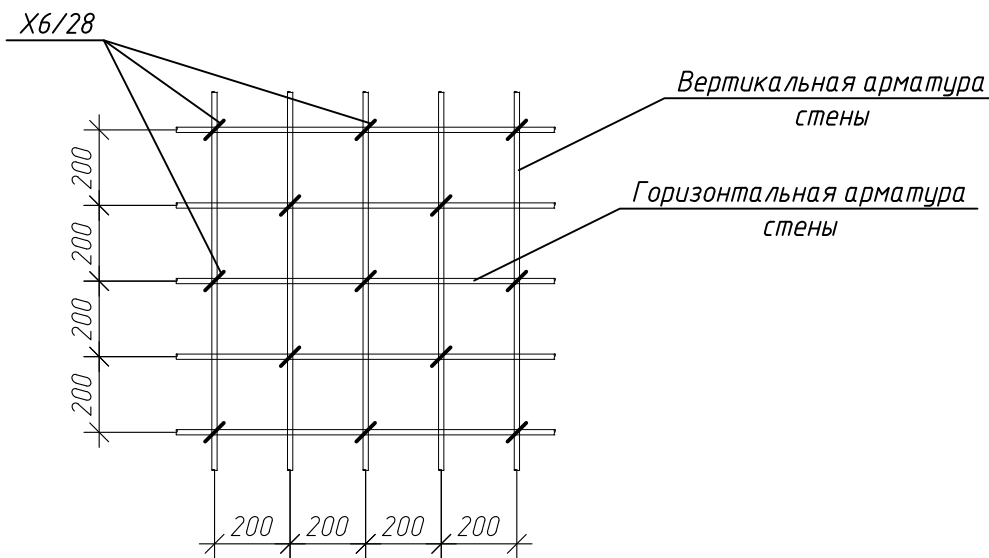
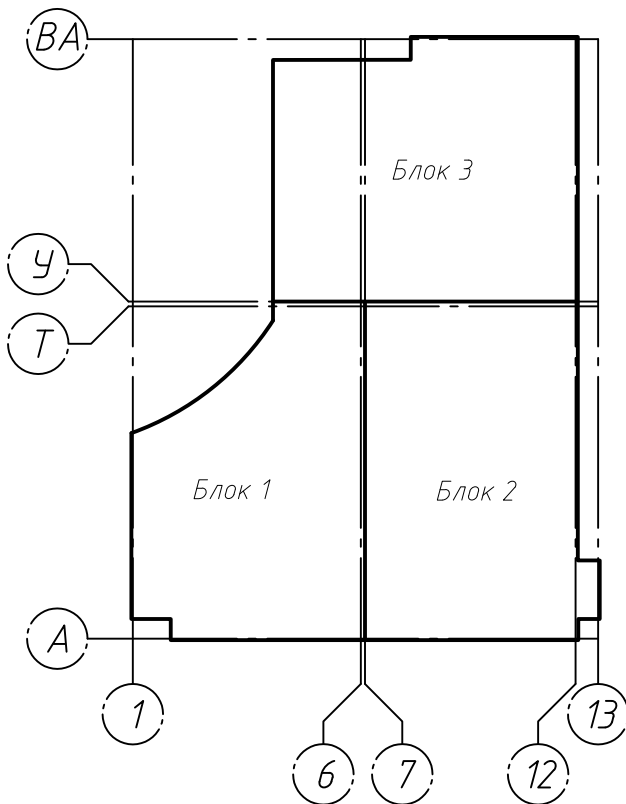


Схема установки стержней
поперечной арматуры X6/28



Блок-схема



Спецификация элементов стены Ст-9

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
12/420	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4200	4	3.73	14.92
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1600	4	1.42	5.68
X6/116	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=1160	33	0.26	8.5
		Итого:			29.1
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	0.2		
ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кукузкова, д. 2Г					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Костров	Кузнец	06.25		
Проверил	Кузнец				
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист
				Р	36
Опалубочный чертеж стены Ст-9, армирование стены Ст-9, схема выпусков из стены Ст-9				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП	Белых	06.25		Формат А2	

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Figure 1.10). The drawing shows a cross-section of a slab with a width of 3650 mm and a height of 3350 mm. The slab is supported by a wall on the left and a column on the right. The wall has a height of 3350 mm and a width of 3650 mm. The column has a diameter of 3250 mm. The slab is shown with a cross-section of 3650 mm. The drawing includes dimensions for the slab height (3350 mm), wall height (3350 mm), wall width (3650 mm), and column diameter (3250 mm). The drawing also shows the slab's position relative to the ground level, with dimensions of -0,100 and -0,350. The drawing is labeled "Шов бетонирования" (Concrete casting joint) and "по а" (along a-a). A circle with the number 2 is at the bottom.

[illegible][illegible]

П12/111, waz 200

Плита перекрытия

Г12/160, шаг 200

250

200

Поз.	Эскиз
Г12/160	Доп, мм 60
П12/111	Доп, мм 60
Х6/28	Доп, мм 15

диаметр стержня <i>ds</i> , мм	диаметр оправки <i>Dоп</i> , мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

A diagram showing a circle in the first quadrant of a coordinate system. The circle is tangent to both the x-axis and the y-axis. A line segment from the origin to the point of tangency on the x-axis is labeled ds . A line segment from the origin to the center of the circle is labeled Don .

Х6/28

Вертикальная арматура стены

Горизонтальная арматура стены

200 200 200 200

200 200 200 200

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
12/420	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4200	32	3.73	119.35
12/360	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=3600	34	3.2	108.69
Π12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1600	34	1.42	48.31
X6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	56	0.06	3.48
		Итого:			313.34
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	2.18		

						ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термопэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные		Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Кузнец	5		06.25	Р			37			
Проверил	Кузнец										
						Опалубочный чертеж стены Ст-10,		ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ			
						армирование стены Ст-10, схема выпуска из стены Ст-10					
ГИП	Белых			06.25							

Формат А2

Инв. № подл.

Technical drawing of a vertical shaft cross-section showing reinforcement details. The shaft has a diameter of 1200 mm. It is embedded in concrete foundations at elevations -0,100 and -3,700. Reinforcement includes top bars (δ) and bottom bars (a , b) with a total height of 3350 mm. A concrete pouring joint (Шов бетонирования) is indicated at the top. A circle with the number 11 is at the bottom.

Выпуски в стену
верхнего этажа

12/420, шаг 200

12/420, шаг 200

12/115, шаг 200

16x200=3200

12/420, шаг 200

300

3x200=600

75

75

1

275

4x200=800

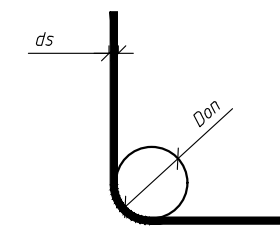
125

Г12/160, шаг 200/160

1

Поз.	Эскиз
Г12/160	Доп, мм 60
П12/111	Доп, мм 60
Х6/28	Доп, мм 20

диаметр стержня <i>ds</i> , мм	диаметр оправки <i>Dop</i> , мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



1712/111, шаг 200

Плита перекрытия

Г12/160, шаг 200

Сечение б-б

250

200

Х6/28

Вертикальная арматура
стены

Горизонтальная арматура
стены

200 200 200 200

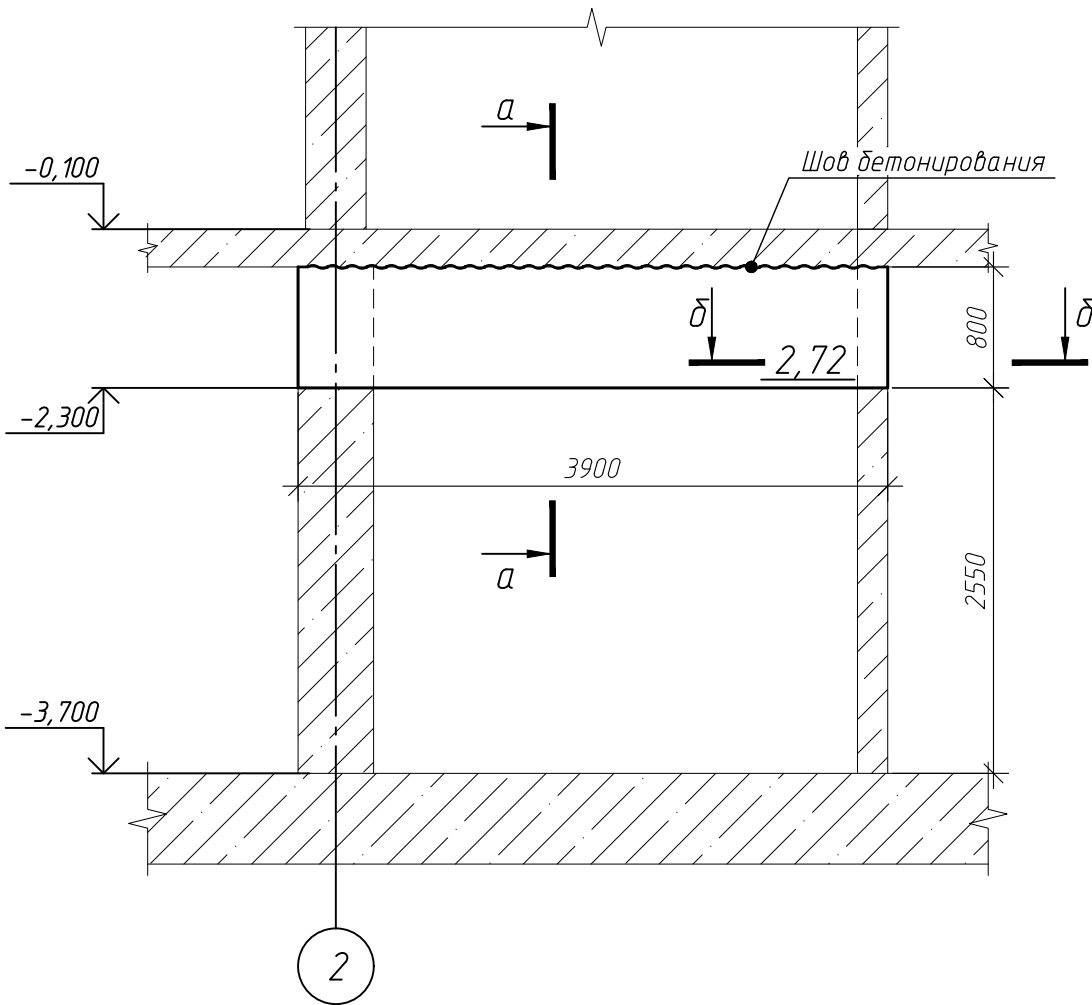
200 200 200 200

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
12/420	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4200	16	3.73	59.67
12/115	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1150	34	1.02	34.72
Π12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	39	0.99	38.44
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1600	34	1.42	48.31
X6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	56	0.06	3.48
		Итого:			184.62
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	2.18		

						ГКО-1630/24-Р-КЖ02				
4	—	зам.	25-12		05.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кукузцова, д. 2Г				
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата					
Разработчик	Кузнец				06.25	Конструкции железобетонные		Стадия	Лист	Листов
Проверил								Р	38	
						Опалубочный чертеж стены Ст-11, армирование стены Ст-11, схема выпусков из стены Ст-11		ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГИП	Белых		06.25							

Формат А2

Опалубочный чертеж стены Ст-12
(развертка)



Армирование стены Ст-12

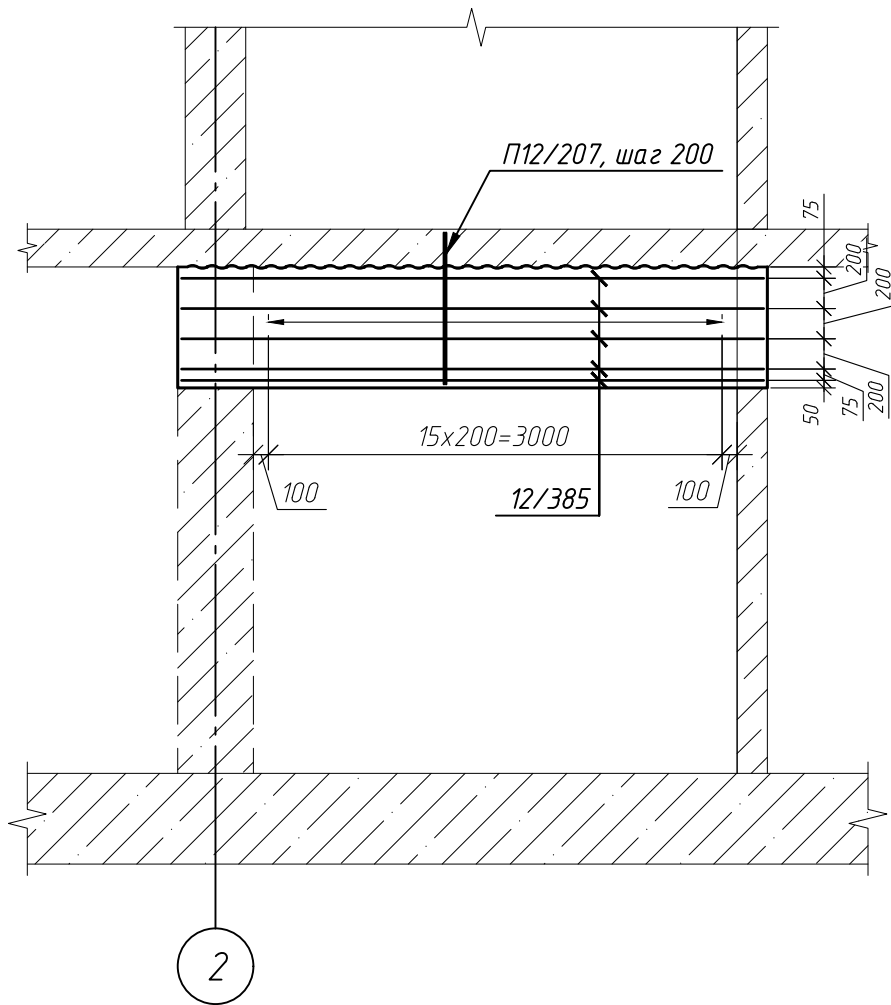
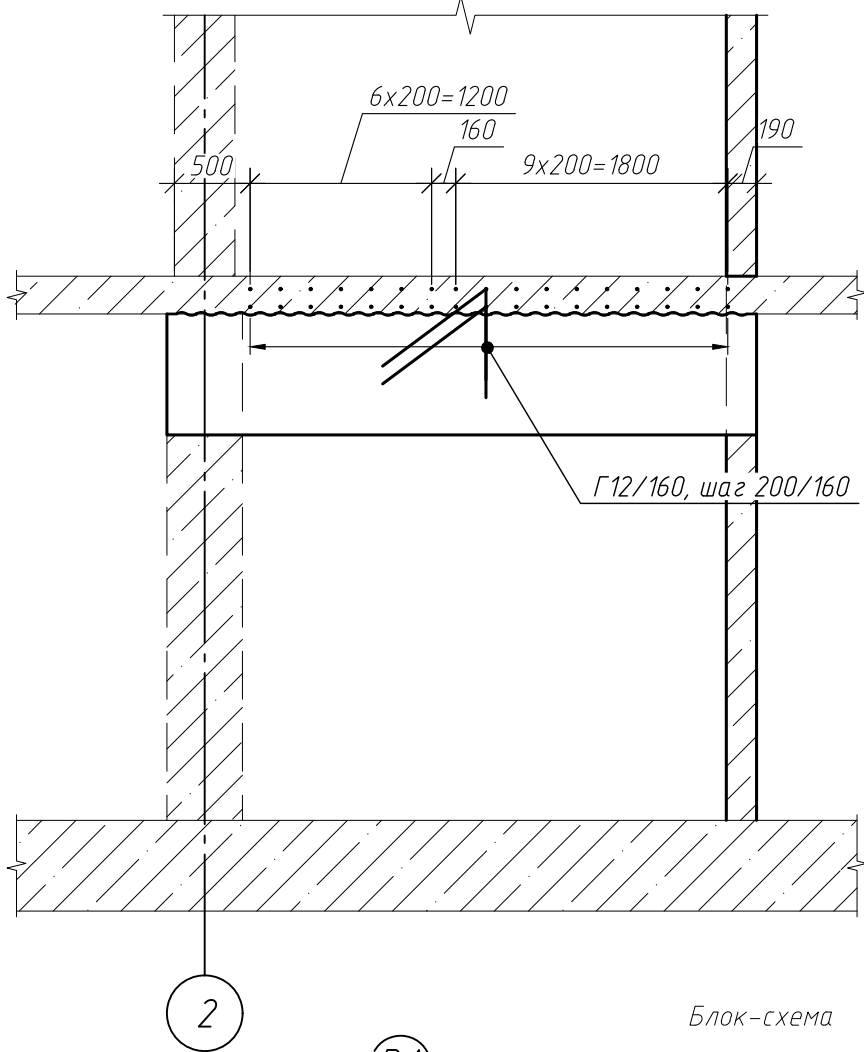


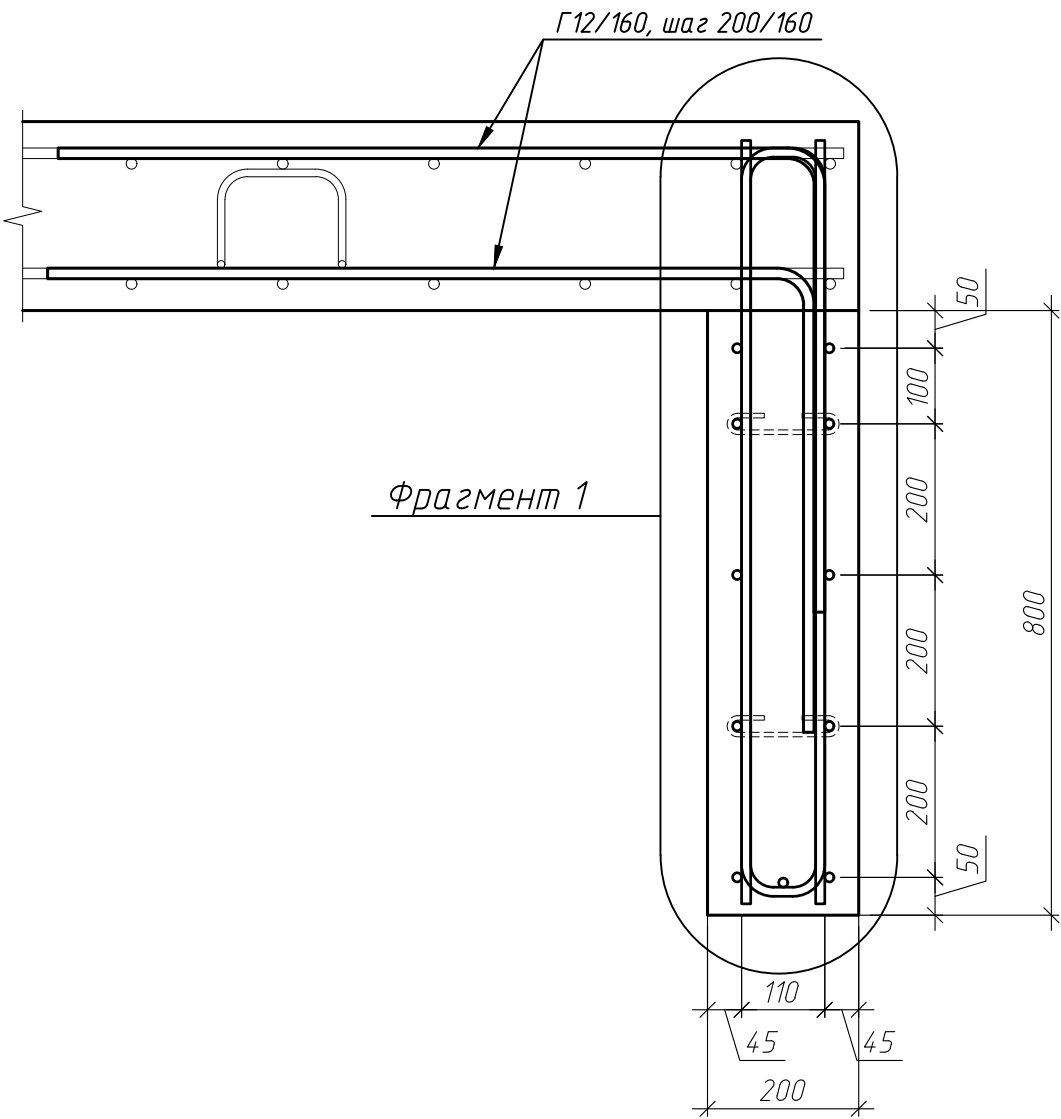
Схема устройства
выпусков из стены Ст-12



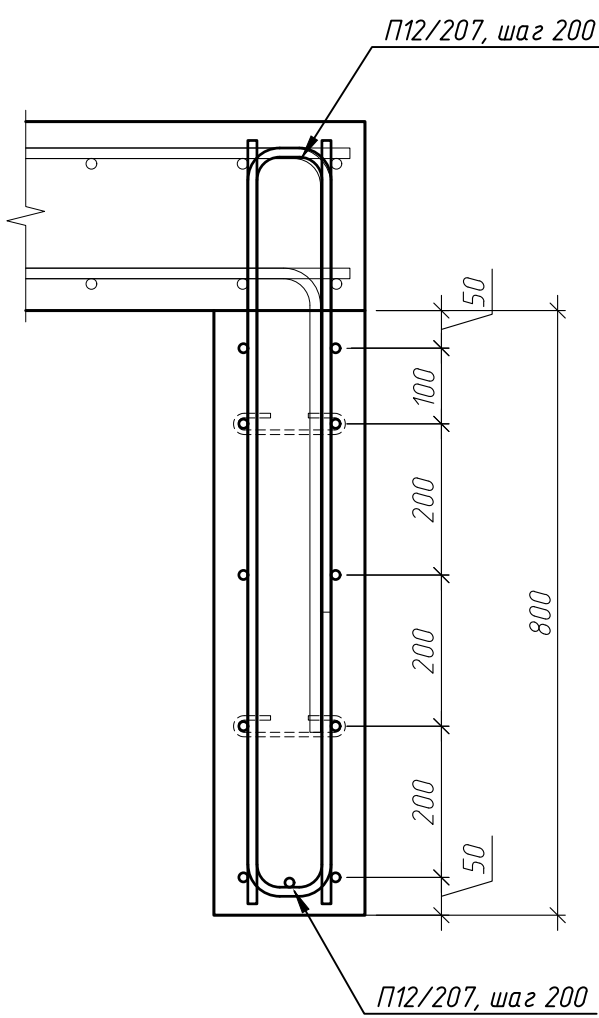
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6/28	
Г12/160	
П12/111	
П12/207	

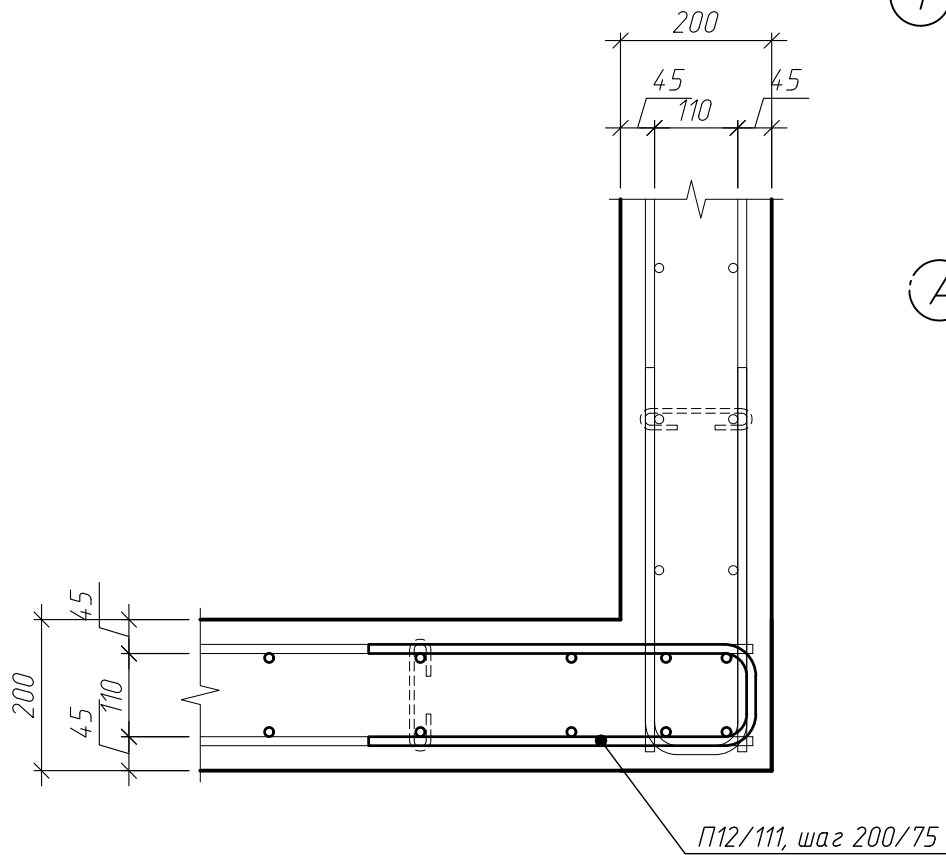
Сечение а-а



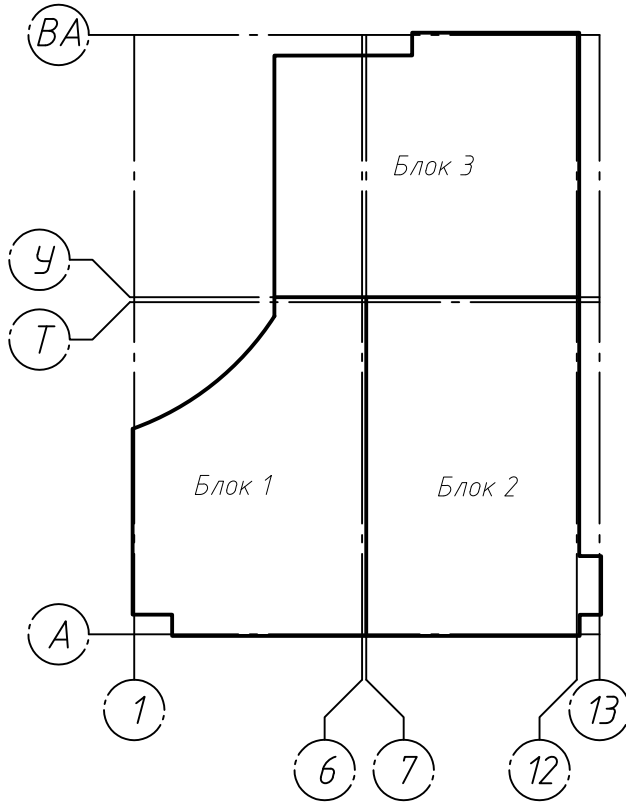
Фрагмент 1



Сечение б-б



Блок-схема

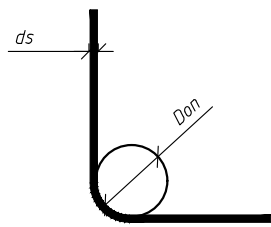


Спецификация элементов стены Ст-12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
12/420	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=3850	10	3.42	34.19
П12/207	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=2070	32	1.84	58.82
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	10	0.99	9.86
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1600	34	1.42	48.31
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	16	0.06	0.99
Итого:					152.17
Материалы					
ГОСТ 26633-2015			Бетон В25 W6 F150, м³	0.54	

Параметры гнутья стержней
из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



11

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

						ГКО-1630/24-Р-КЖ02				
1	—	зам.	25-24		11.25	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кузнец			Р			39		
						Опалубочный чертеж стены Ст-12, армирование стены Ст-12, схема выпусков из стены Ст-12		 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГИП		Белых			06.25					

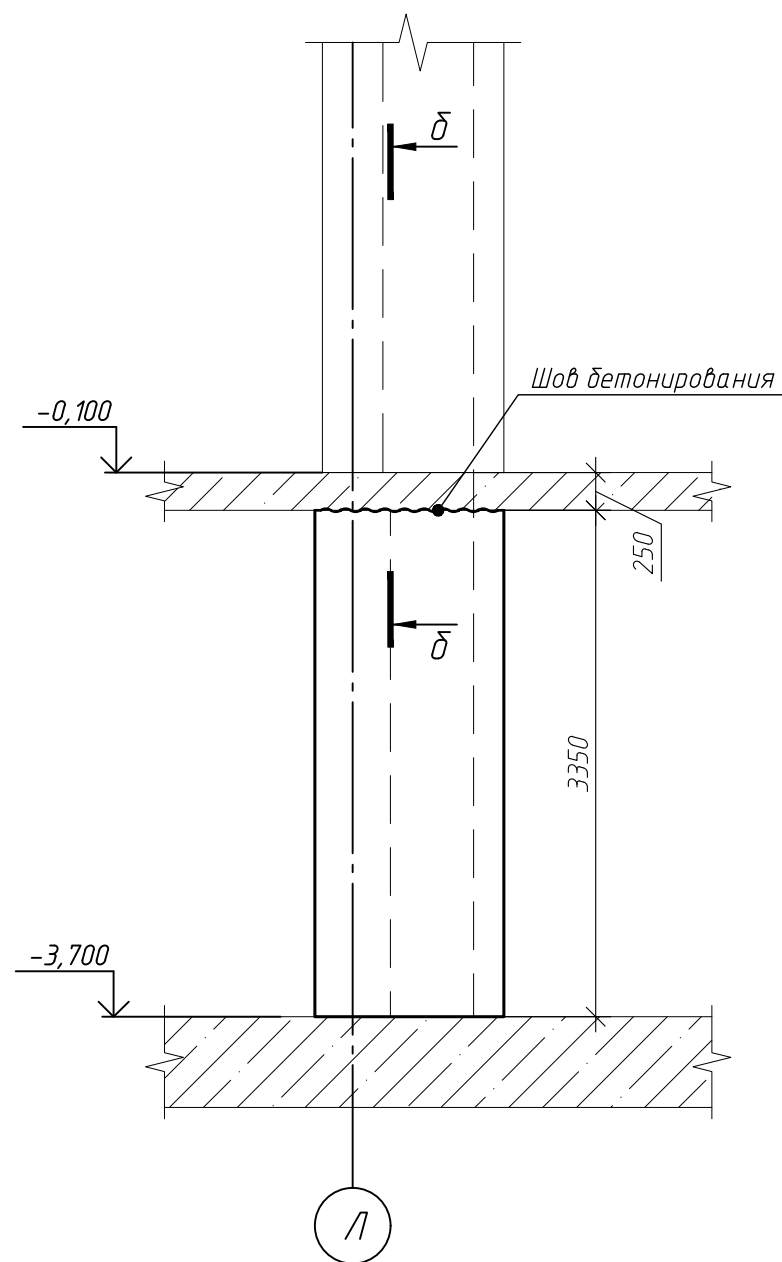
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

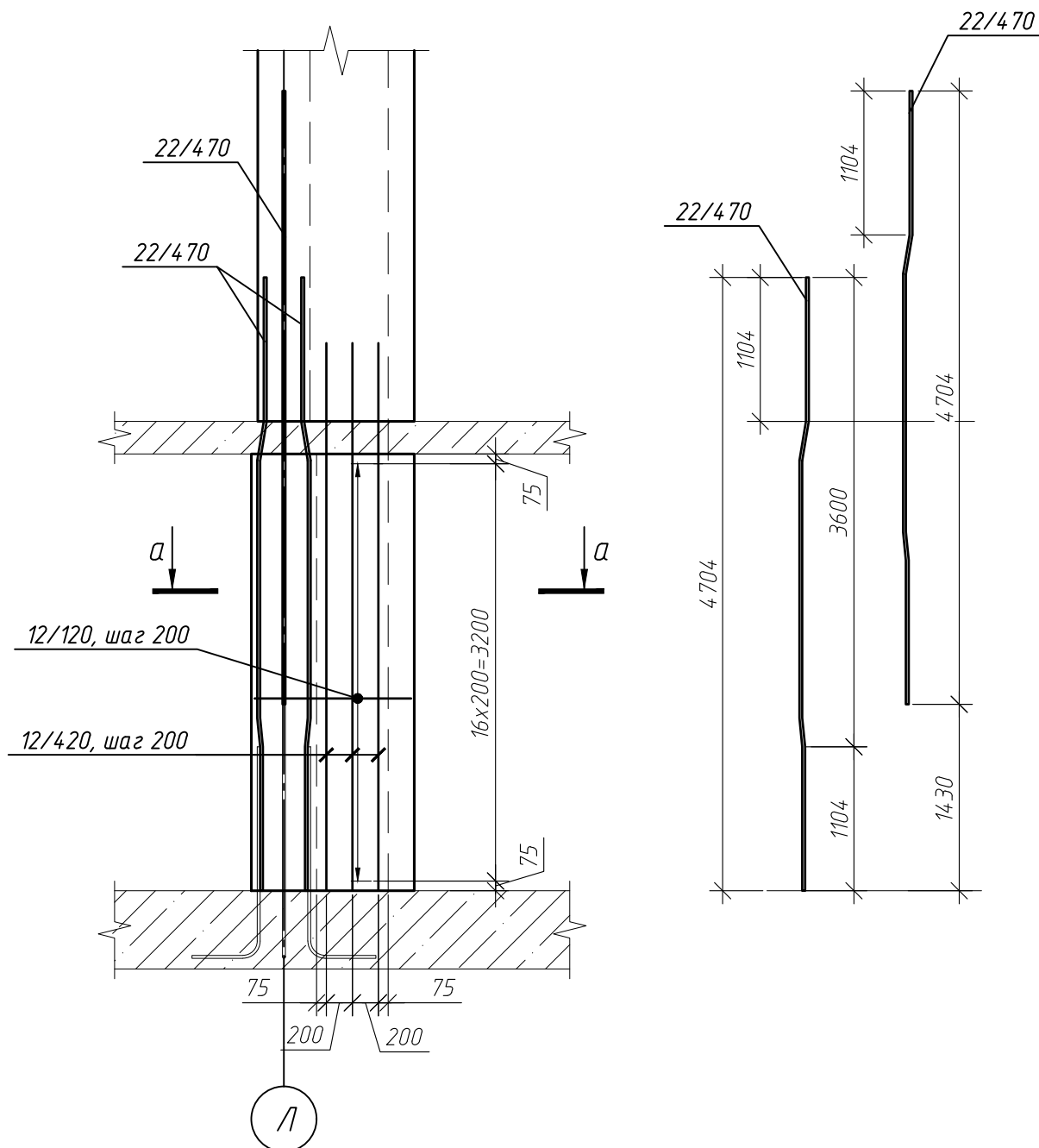
Инв. № подл.

Опалубочный чертеж стены Ст-13
(развертка)



Сечение а-а

Опалубочный чертеж стены Ст-13
(развертка)



Сечение б-б

Схема устройства
выпуск из стены Ст-13

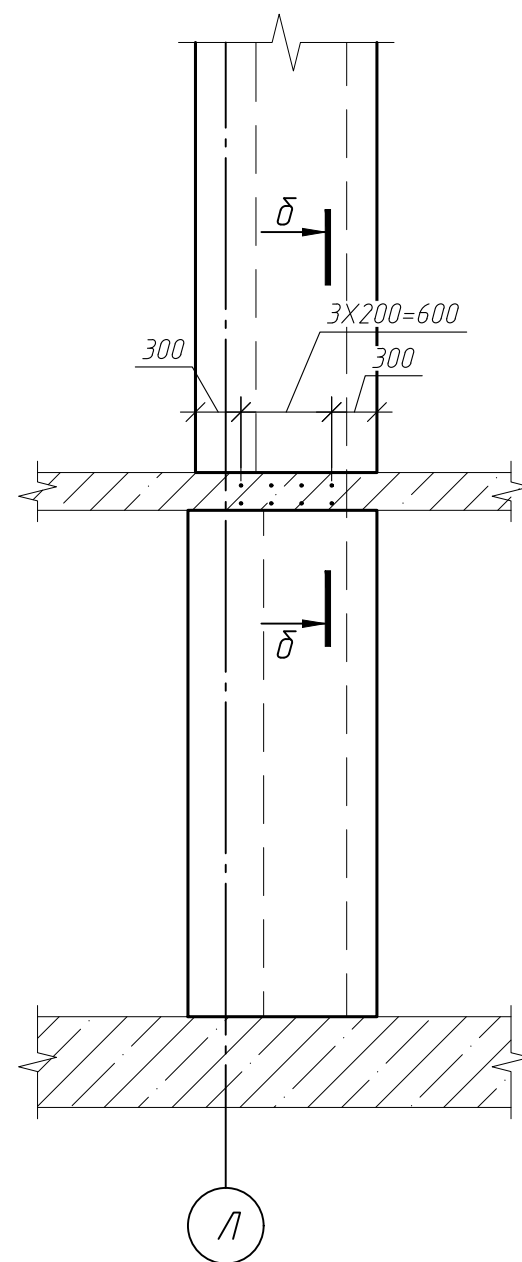
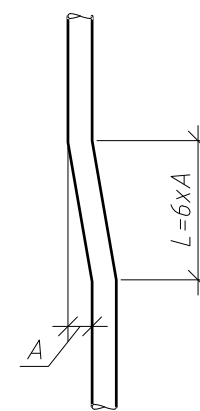
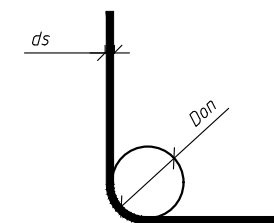


Схема перегиба арматуры

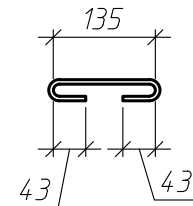
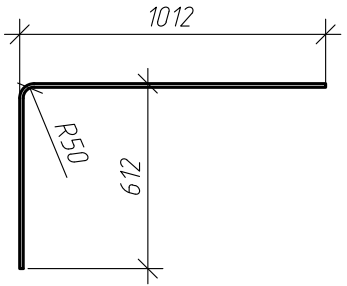
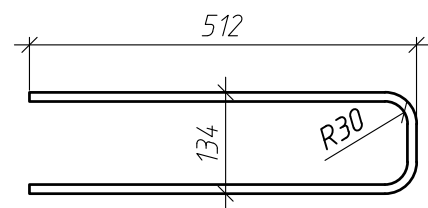
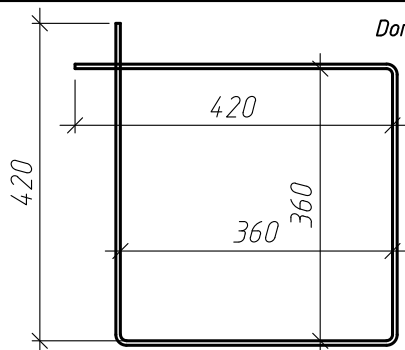


Параметры гнутья стержней
из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6/28	
Г12/160	
П12/111	
X6/156	

Спецификация элементов стены Ст-13

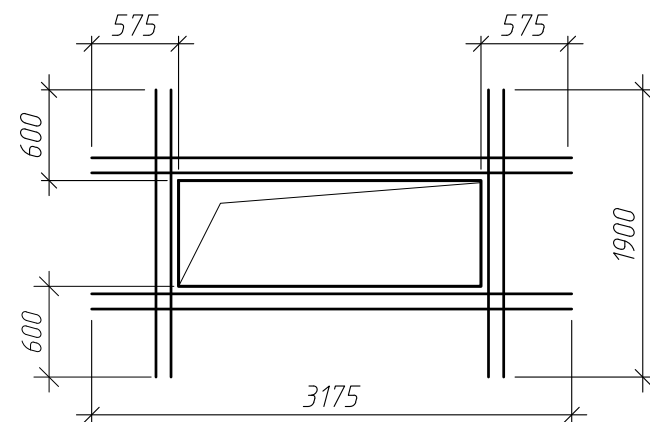
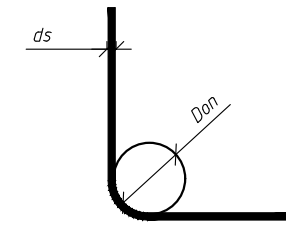
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
22/470	ГОСТ 34028-2016	Ф22 А500С, L=4700	8	14.02	112.2
12/420	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=4200	6	3.73	22.38
12/120	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=1200	34	1.07	36.23
П12/111	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=1600	8	1.42	11.37
X6/28	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240, L=280	8	0.06	0.5
X6/156	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240, L=1560	17	0.35	5.89
		Итого:			222.07
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	1.34		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

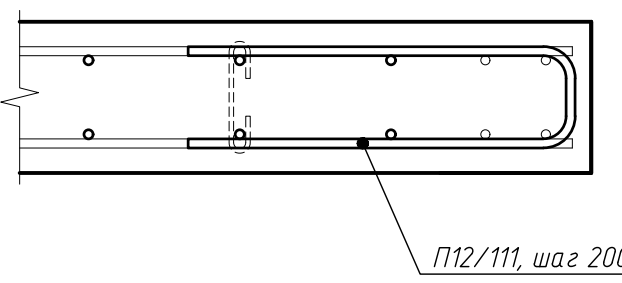
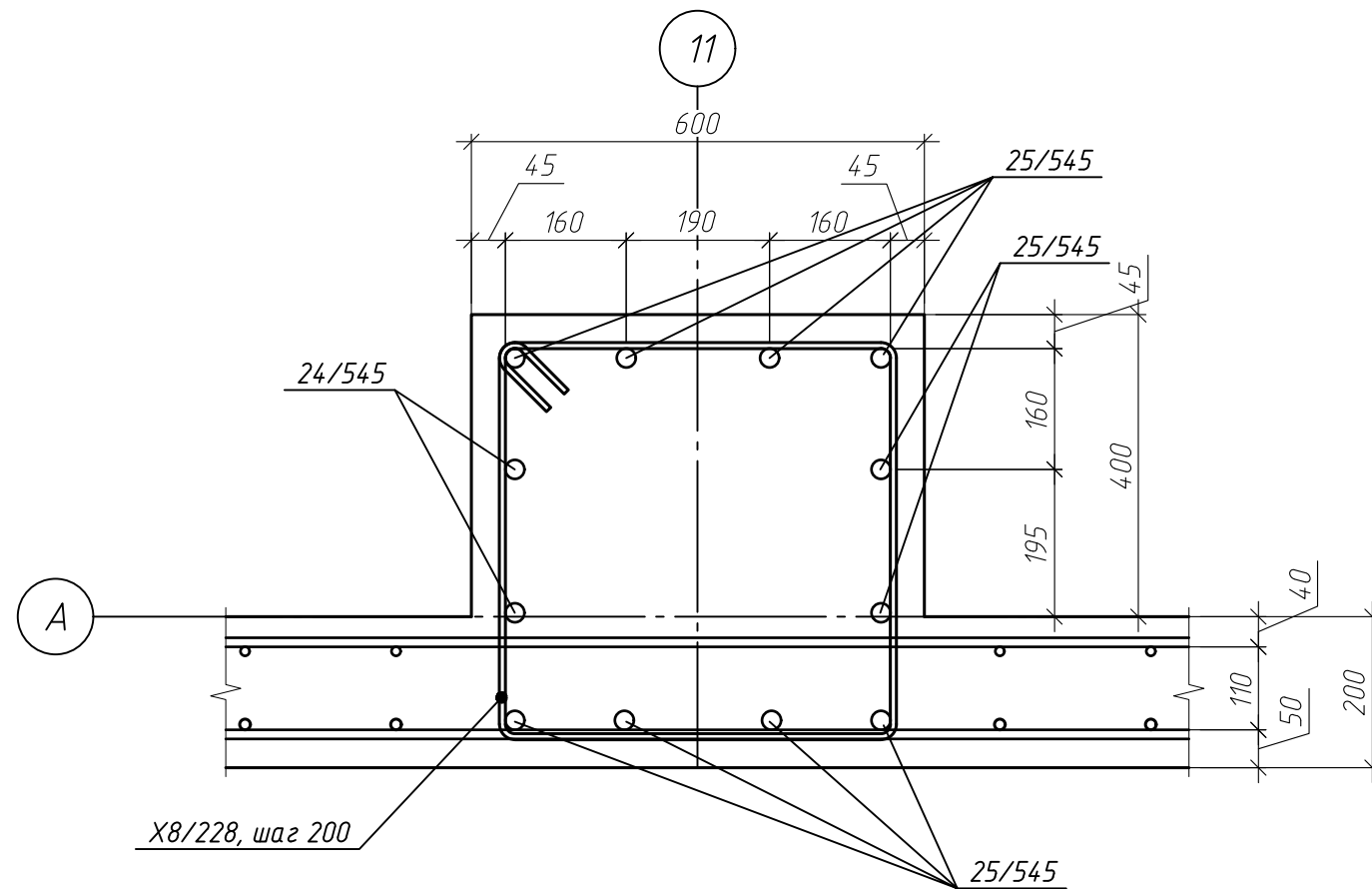
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кукузкова, д. 2Г

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Костров	Кузнец	06.25		Р	40	
Продерил							
Гип	Белых	06.25					

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ



ГКО-1630/24-Р-КЖ02										
4	—	Зам.	25-12	05.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термознак-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кушусова, д. 2Г					
1	—	зам.	25-24	11.25						
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработчик			Костюков	06.25	Конструкции железобетонные					
Проверил			Кузнец							
					Стадия	Лист	Листов			
					Р	41				
					06.25	Опалубочный чертеж стены А/7-12, армирование стены А/7-12, схема выпускной из стены А/7-12				
ГИП		Белья	06.25							
					 ПРОМСПЕЛПРОЕКТ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ					



Technical drawing of a building's structural frame in section A-A. The drawing shows six bays between columns numbered 7 to 12. Key dimensions include column heights (5450 mm), bay widths (23x200=4600 mm), and various reinforcement specifications (e.g., 25/545, 12/1170, 14/418). Section lines A-A are indicated at both ends.

Technical drawing of a cross-section of a building structure, showing a wall and floor slab. The drawing includes dimensions for wall thickness (100, 150, 132), floor slab thickness (100), and various heights and widths. The wall is labeled with "Г14/300, шаг 100" and "Г14/300, шаг 100". The floor slab is labeled with "Г14/300, шаг 100". The drawing is divided into sections by vertical lines, with dimensions 3100, 13200, and 27860. The drawing is also divided into sections by horizontal lines, with dimensions 6260, 5400, 5400, 5400, and 5400. The drawing is labeled with "7", "8", "9", "10", "11", and "12" at the bottom.

Схема установки стержней поперечной арматуры X6/28

X6/28

Вертикальная арматура стены

Горизонтальная арматура стены

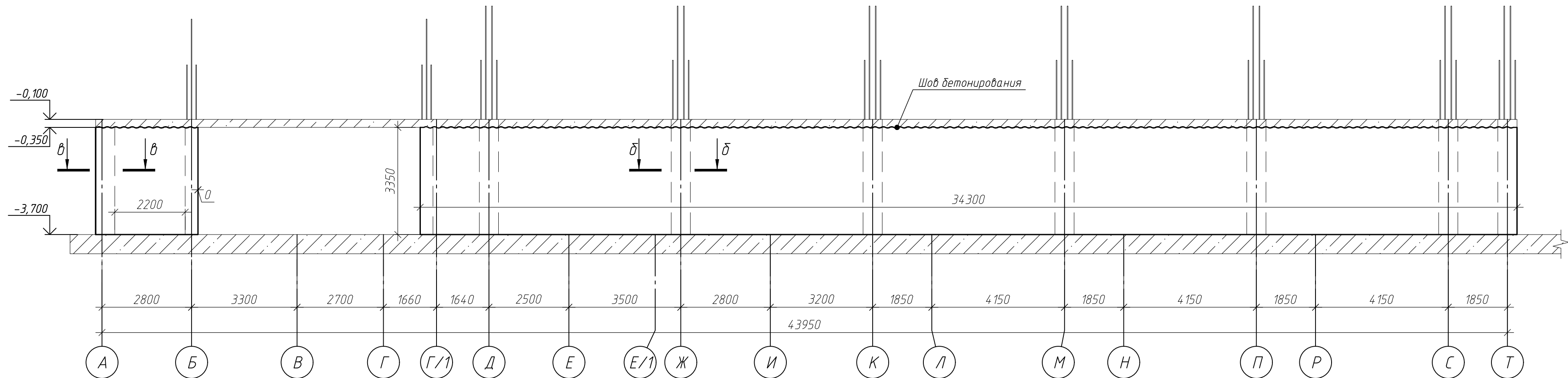
200 200 200 200

200 200 200 200

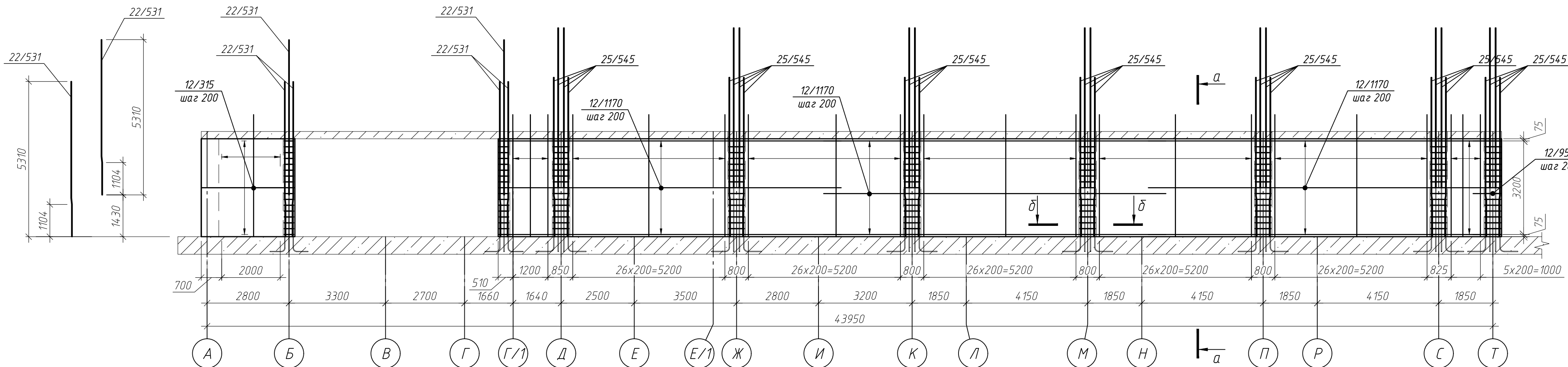
Сальник приварить швом Н1-Рш
по ГОСТ 14098-2014

- Примечания
- 1 Для пропуска инженерных сетей через стены, выполнить установку сальников по серии 5 900-2, 5 900-3 Указания к установке указаны в соответствующей серии
 - 2 Сальник приварить к дополнительно установленным арматурным стержням для фиксации от смещения
 - 3 Во все свободные поры стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении
 - 4 Заглуби хомуты в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг
 - 5 Ассиметрические трубы установить с заделыванием внутрь здания за грань стены на 10 см

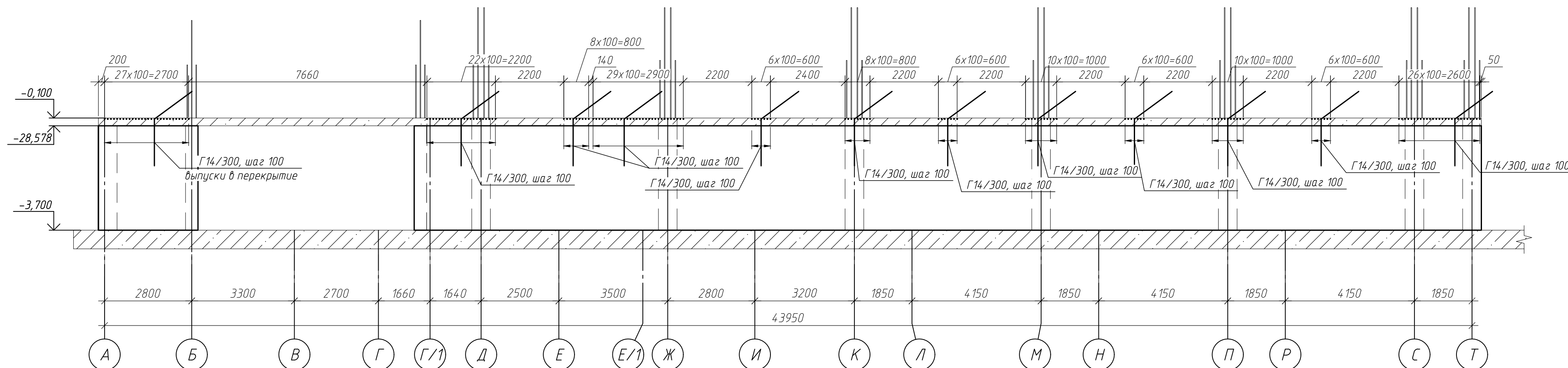
Опалубочный чертеж стены по оси 12/А-Т
(развертка)



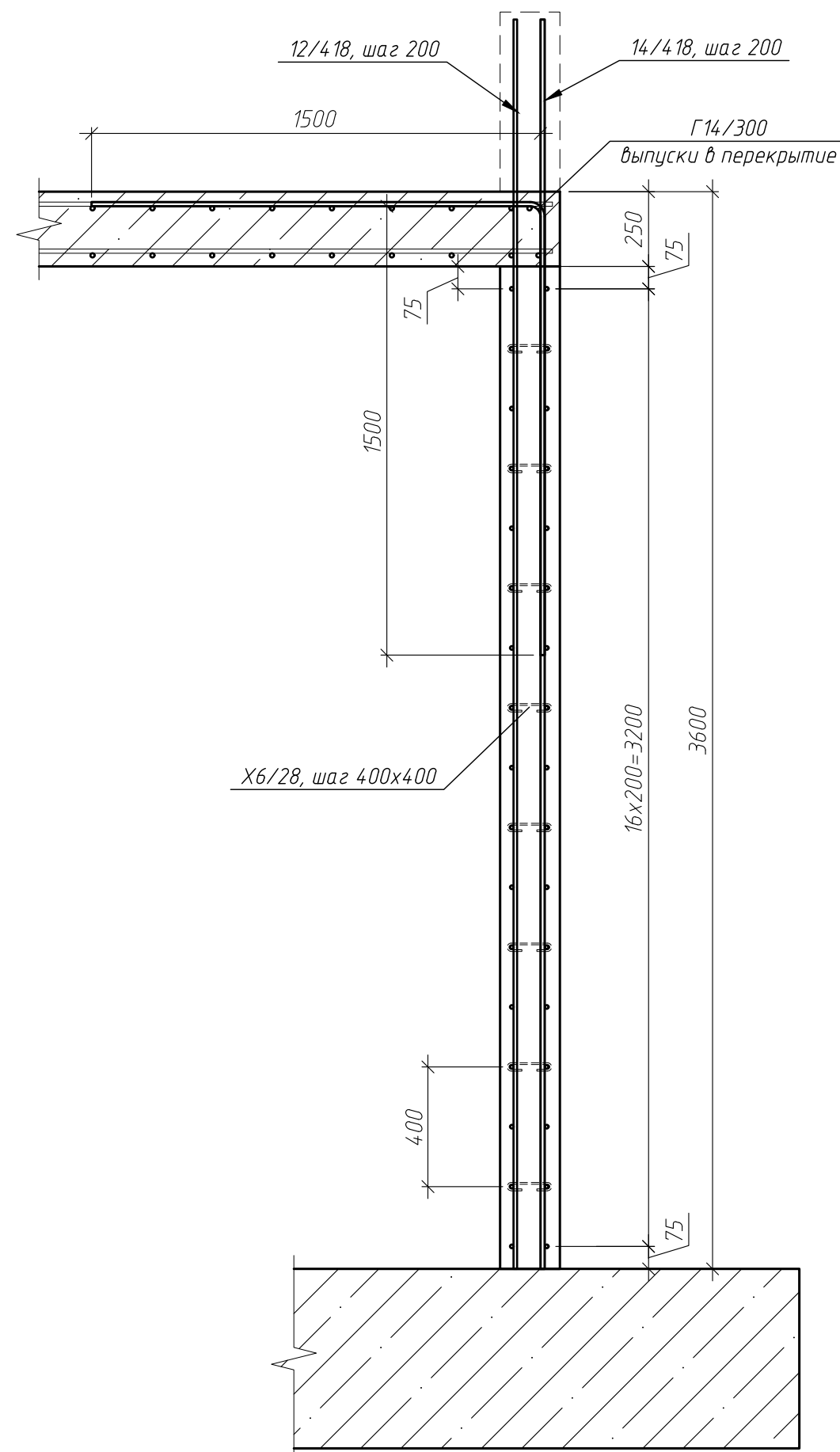
Армирование стены по оси 12/А-Т
(развертка)



Выпуски из стены по оси 12/А-Т



Сечение а-а

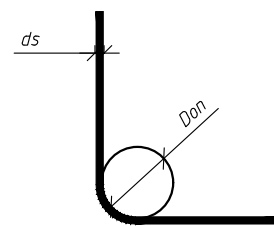


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X6/140	
X8/228	
Г14/300	
X6/28	
П12/111	

Параметры гнутья стержней
из арматуры кл. А500С

диаметр стержня, мм	диаметр оправки, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

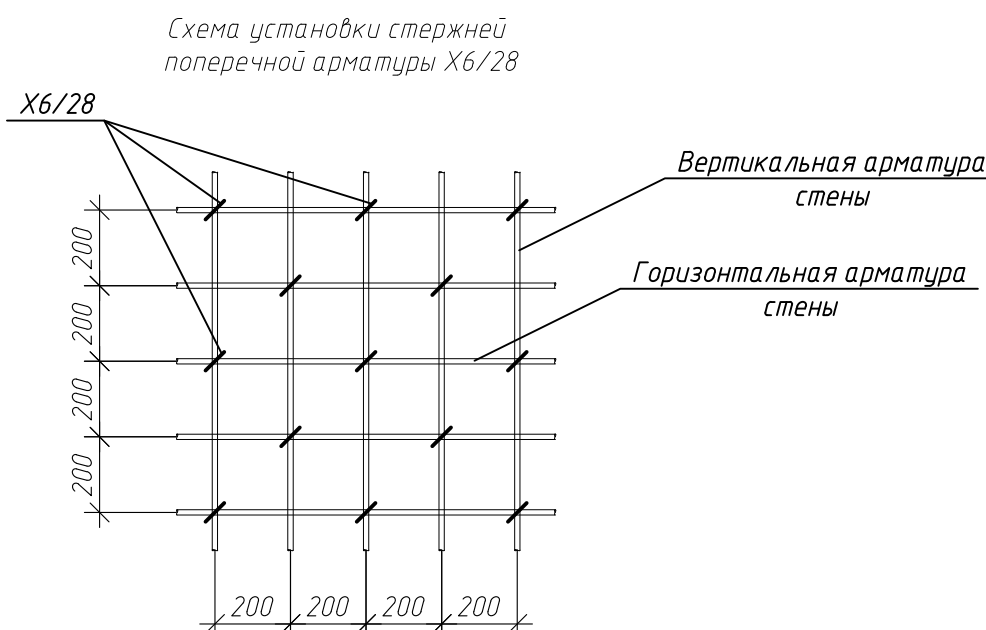
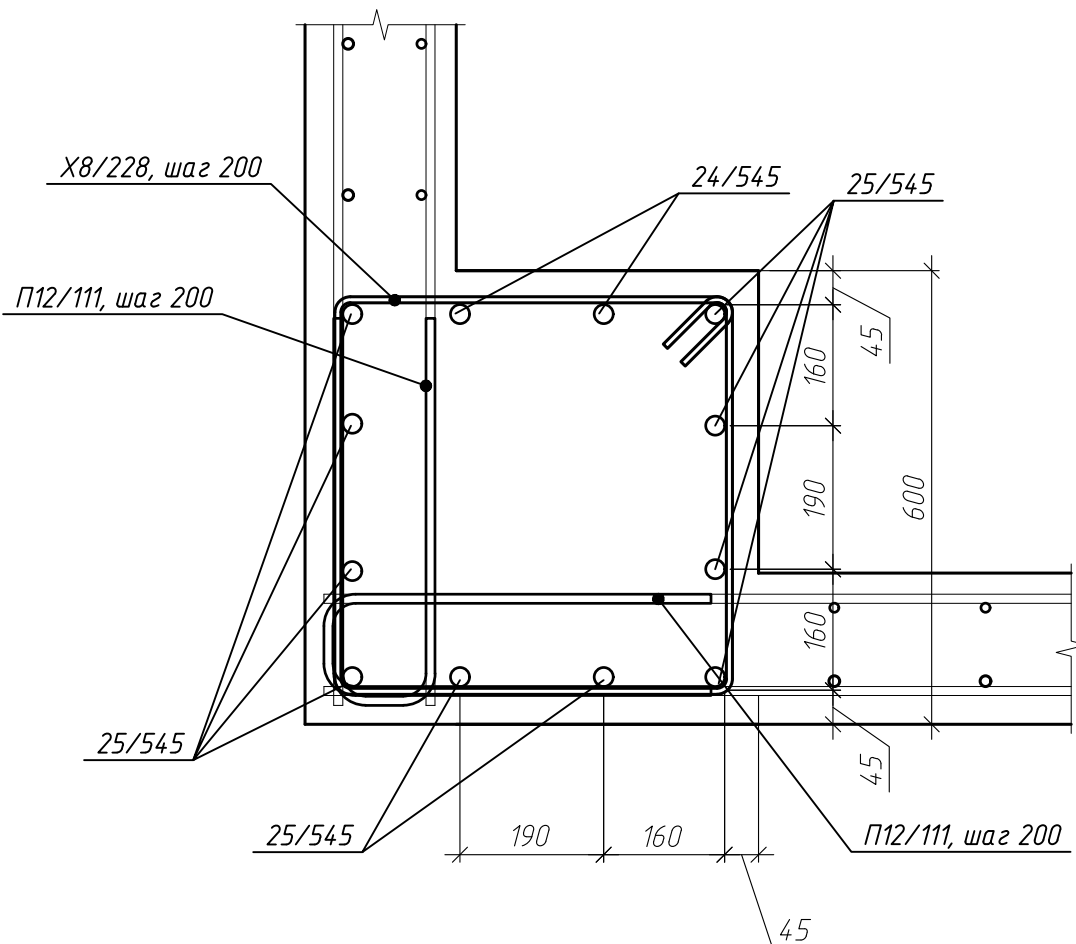


- Примечания
- Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали из вертикальным и горизонтальном направлении.
 - Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

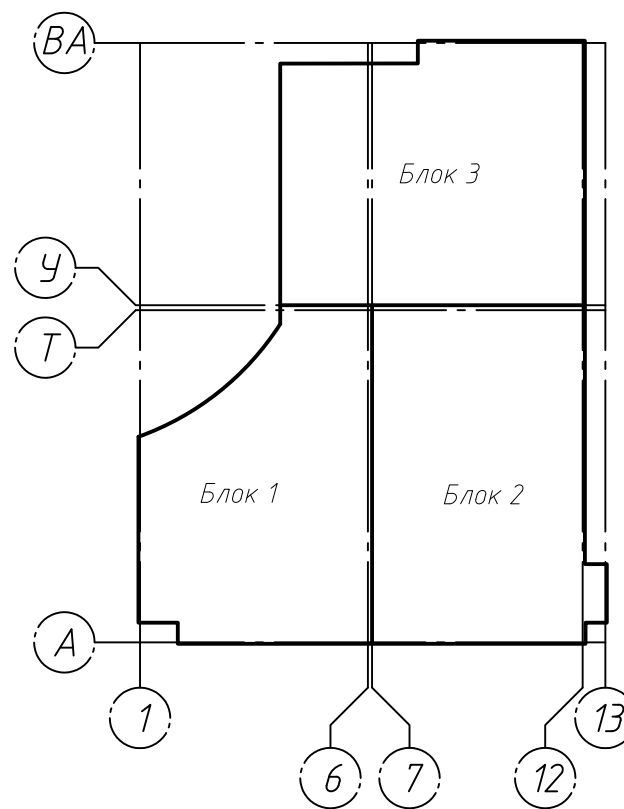
Спецификация элементов стены по оси 12/А-Т

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
25/545	ГОСТ 34028-2016	Ф25 А500С, L=5450	84	20.98	1762.53
22/531	ГОСТ 34028-2016	Ф22 А500С, L=5310	16	15.82	253.18
14/418	ГОСТ 34028-2016	Ф14 А500С, L=4175	159	5.04	801.9
12/418	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=4175	159	3.71	589.48
12/476	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=3150	34	2.8	95.1
12/621	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=11700	102	10.39	1059.74
12/1105	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=950	34	0.84	28.68
П12/111	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=1110	68	0.99	67.03
Г14/300	ГОСТ 34028-2016	Ф14 А500С, L=3000	177	3.62	641.45
X8/228	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А240, L=2280	119	0.9	107.17
X6/140	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240, L=1400	34	0.31	10.57
X6/28	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240, L=280	608	0.06	37.45
Итого:					5454.28
Материалы					
ГОСТ 26633-2015					
Бетон В25 W6 F150, м³			30.9		4.1

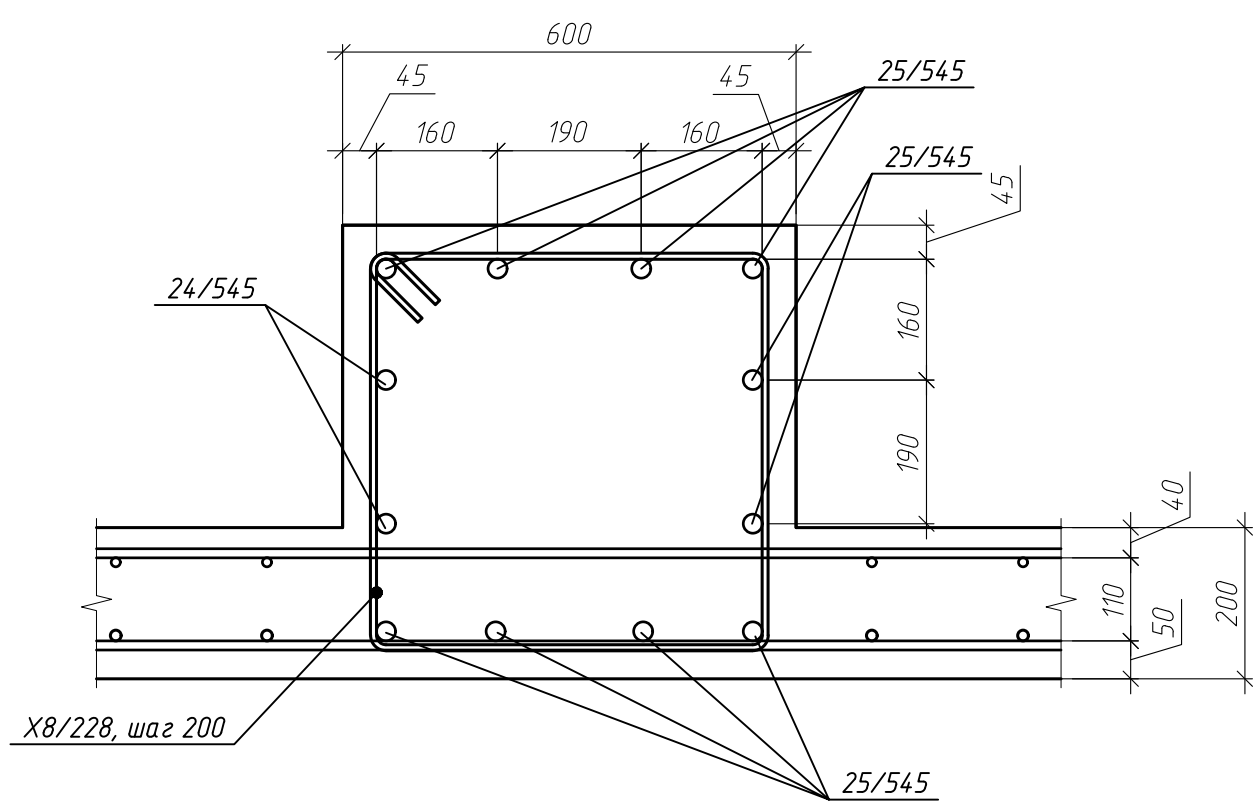
Сечение б-б



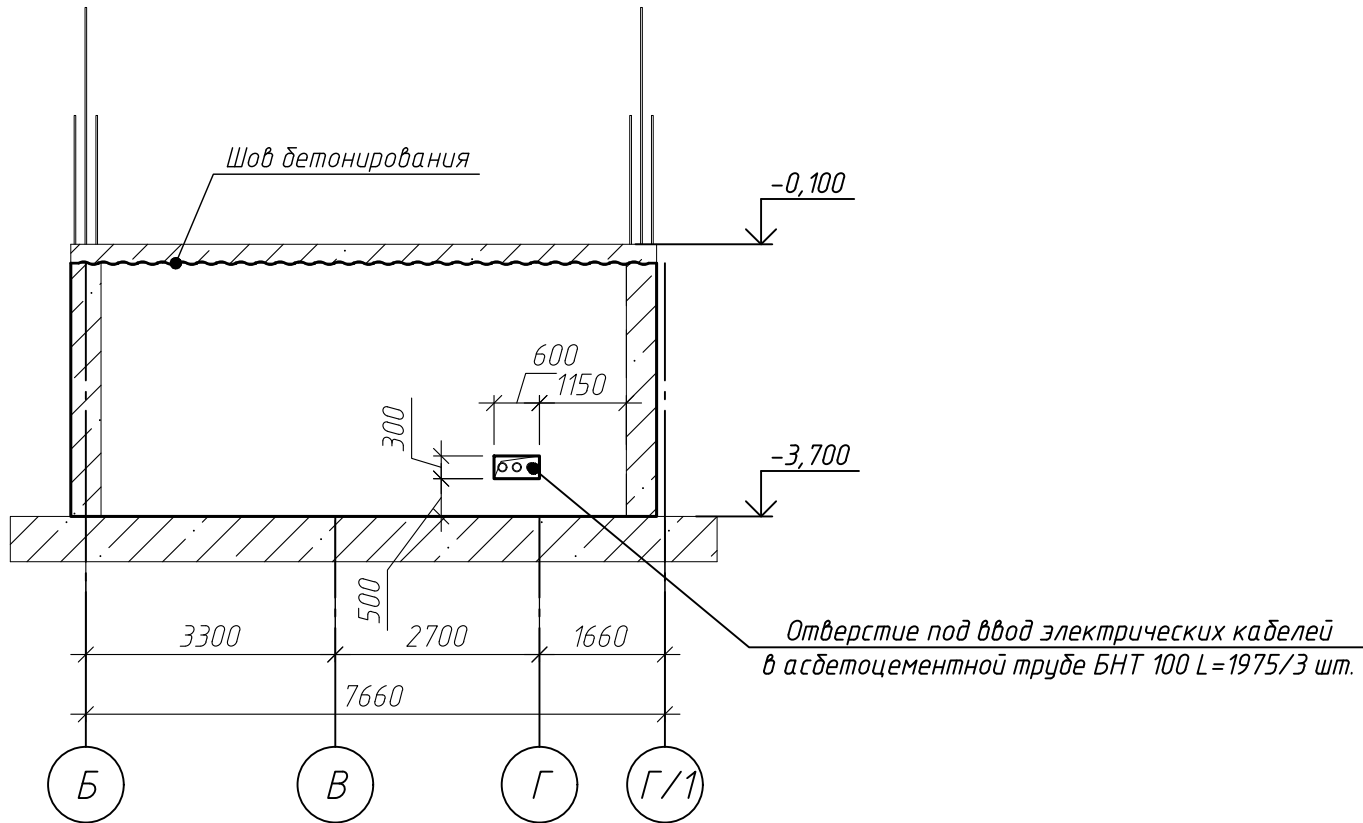
Блок-схема



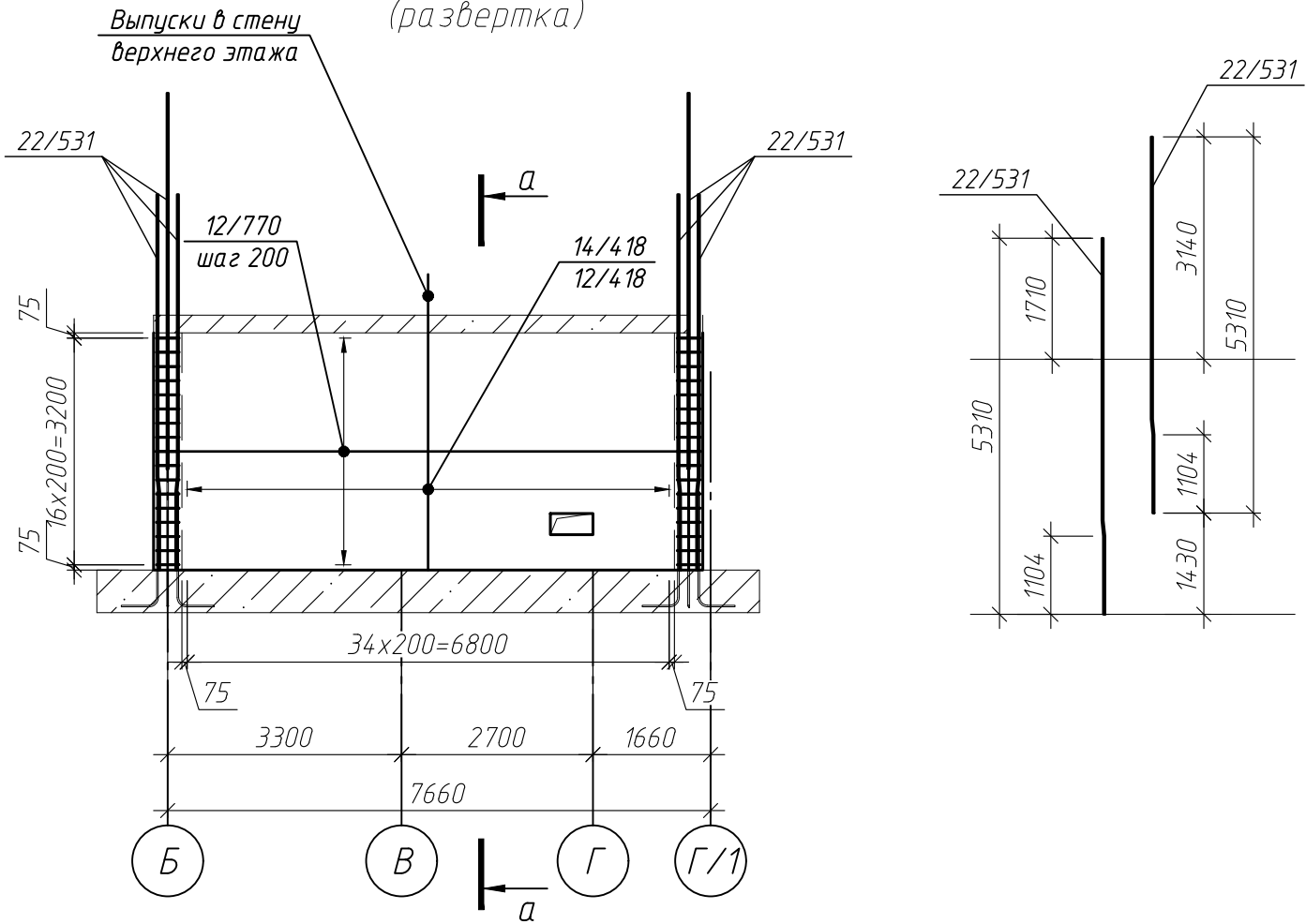
Сечение д-д



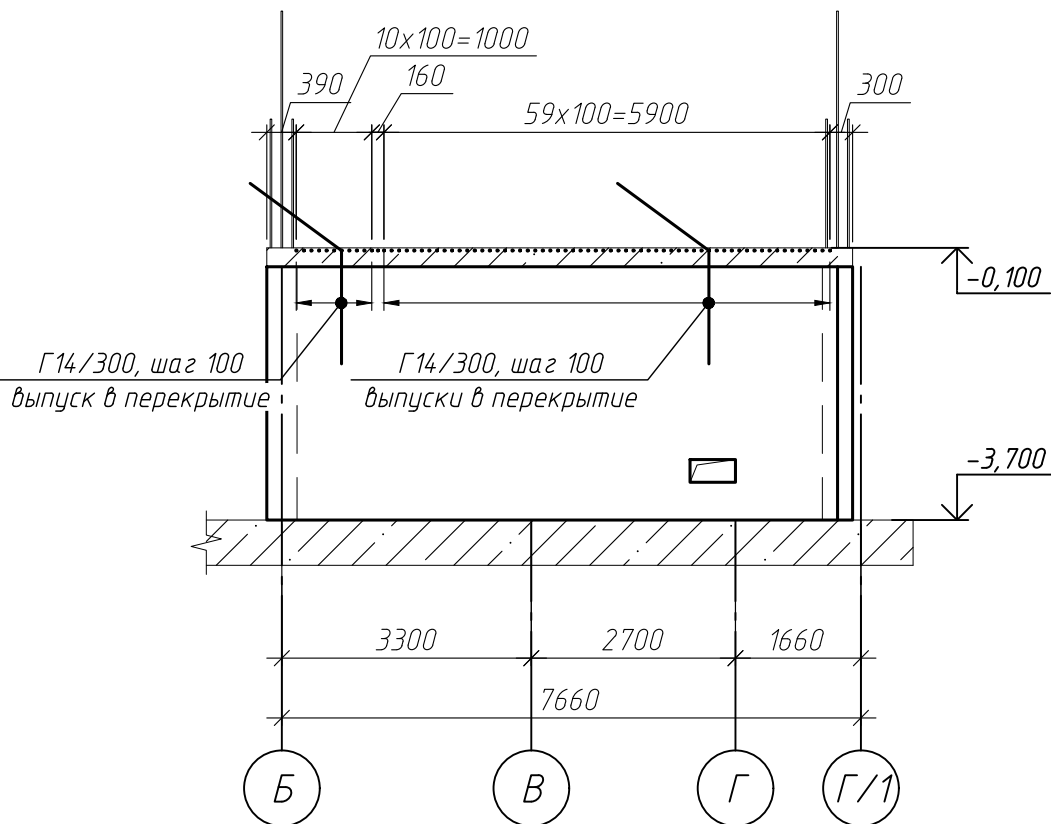
Опалубочный чертеж стены по оси 13/Б-Г/1
(развертка)



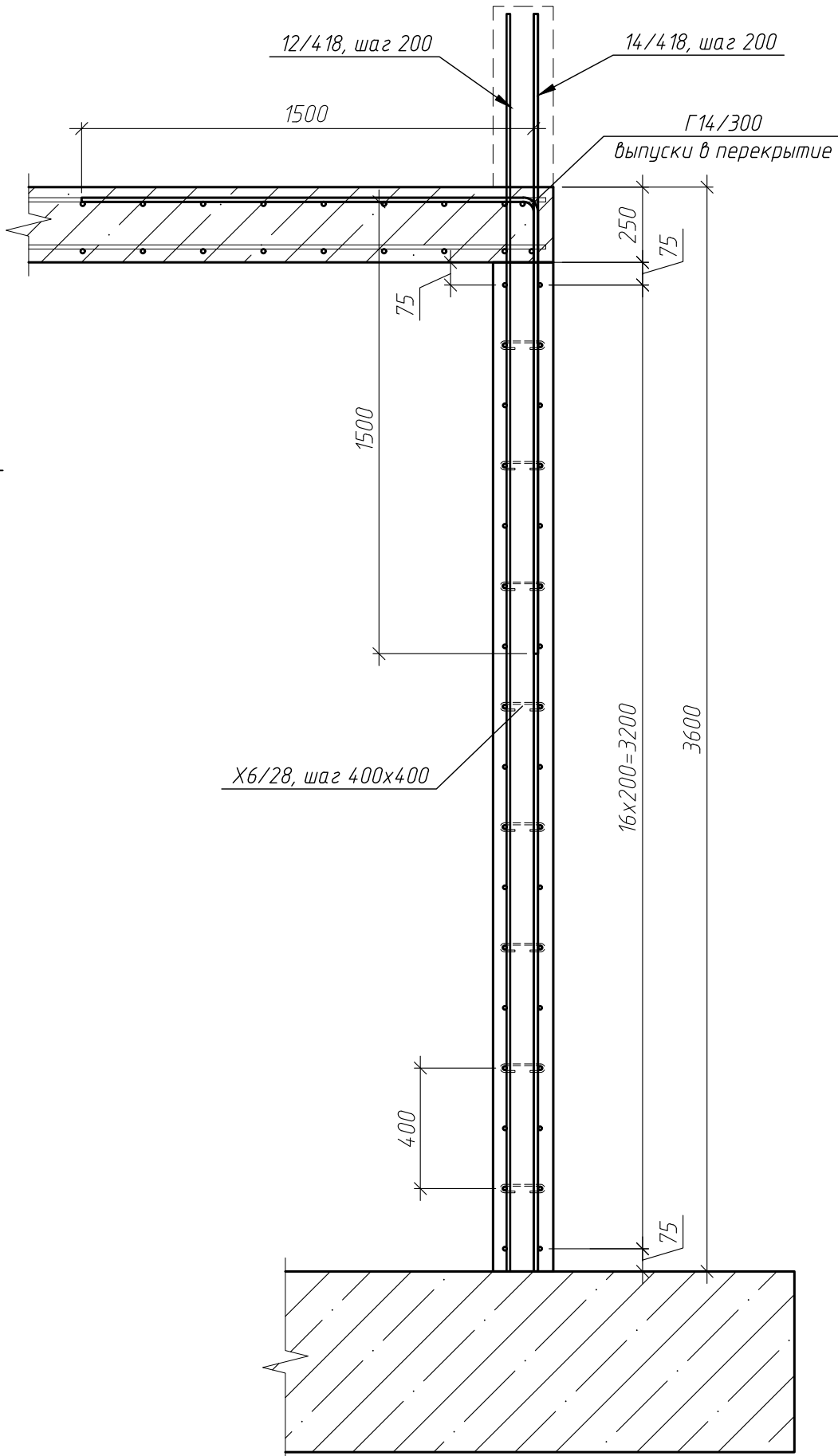
Армирование стены по оси 13
(развертка)



Выпуски из стены по оси 13



Сечение а-а



Блок-схема

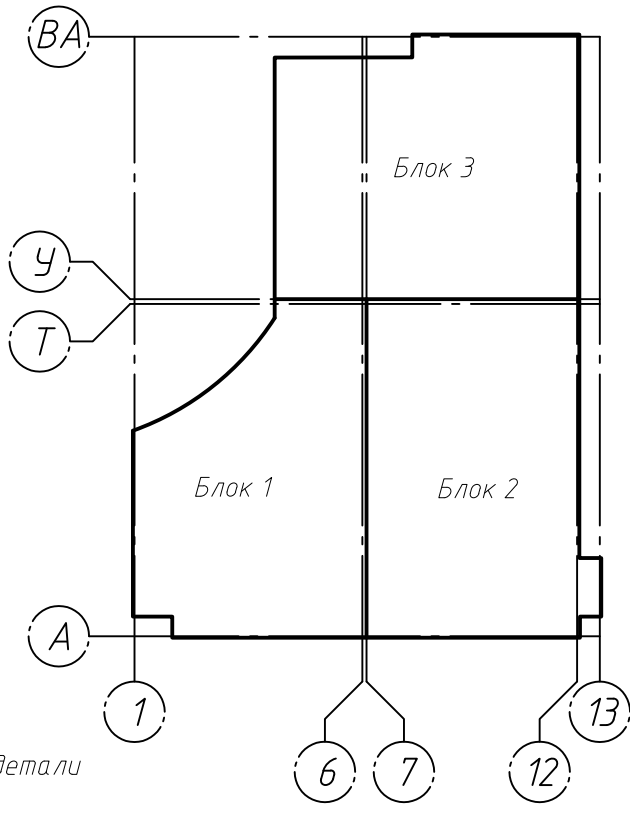
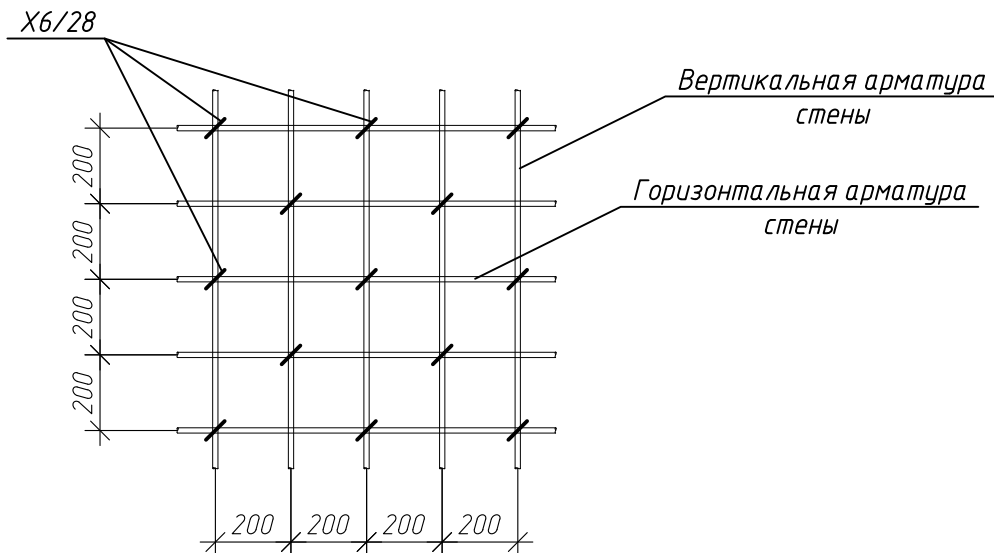


Схема установки стержней
поперечной арматуры X6/28



Примечания

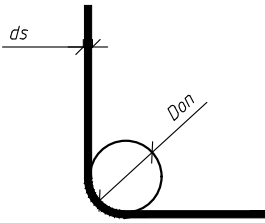
- Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
- Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X6/140	
Г14/300	
X6/28	
П12/111	

Параметры гнутья стержней
из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Спецификация элементов стены по оси 13/Б-Г/1

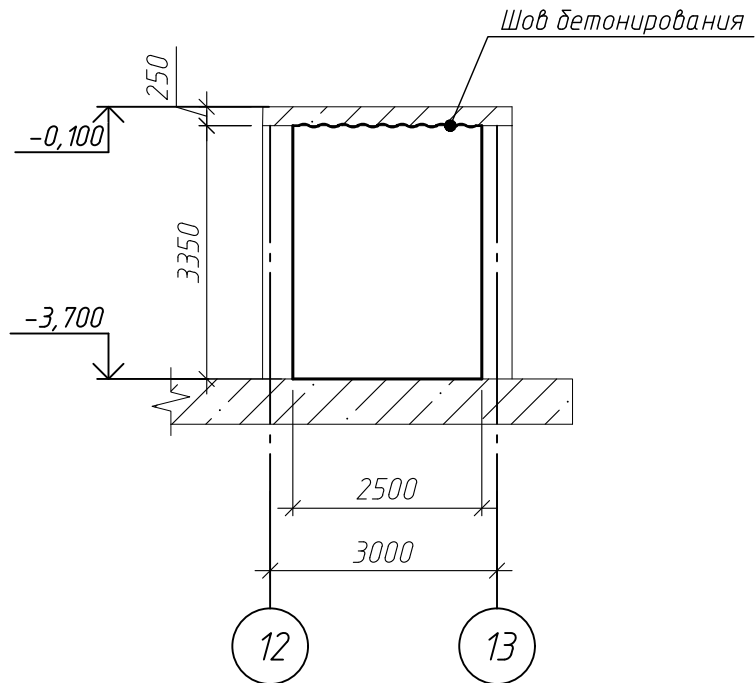
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
22/531	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=5310	16	15.82	253.18
14/418	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, L=4175	35	5.04	176.52
12/418	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=4175	35	3.71	129.76
12/770	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=7700	34	6.84	232.48
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Г14/300	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, L=3000	72	3.62	260.93
X6/140	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1400	34	0.31	10.57
X6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	320	0.06	19.71
		Итого:			1116.66
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	5.73		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

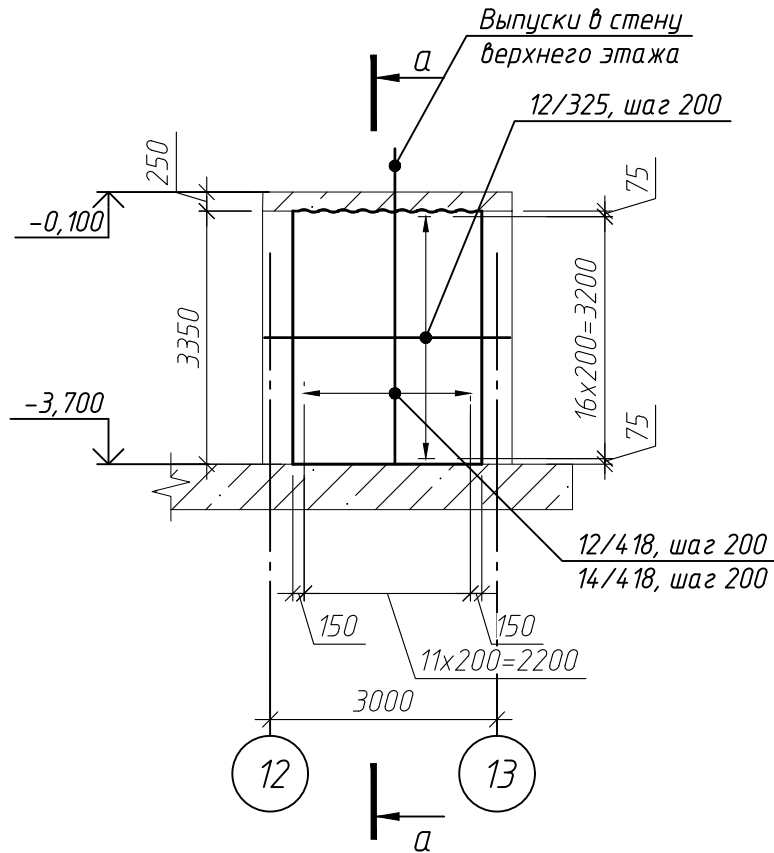
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Костров	Кузнец	06.25		Р	43	
Проверил							
Гип	Белых	06.25					

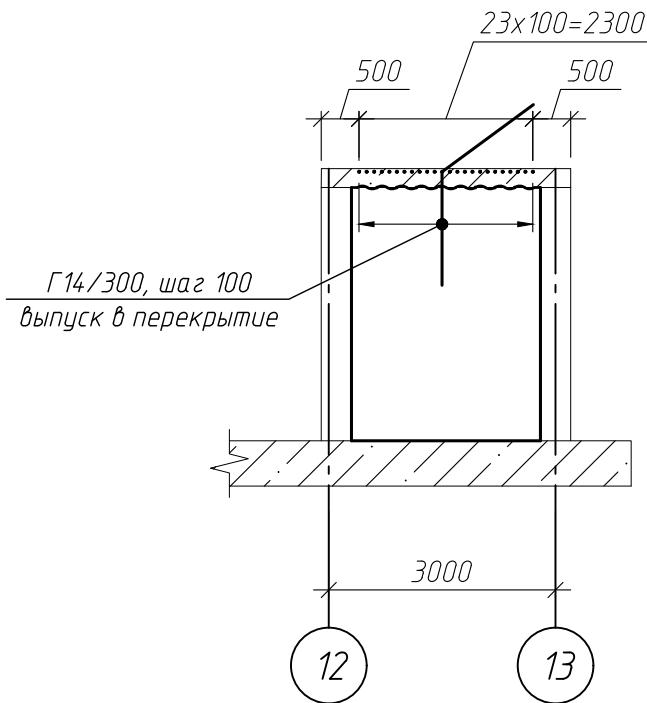
Опалубочный чертеж стены по оси Б/12-13
(развертка)



Армирование стены по оси Б/12-13



Выпуски из стены по оси Б/12-13



Сечение а-а

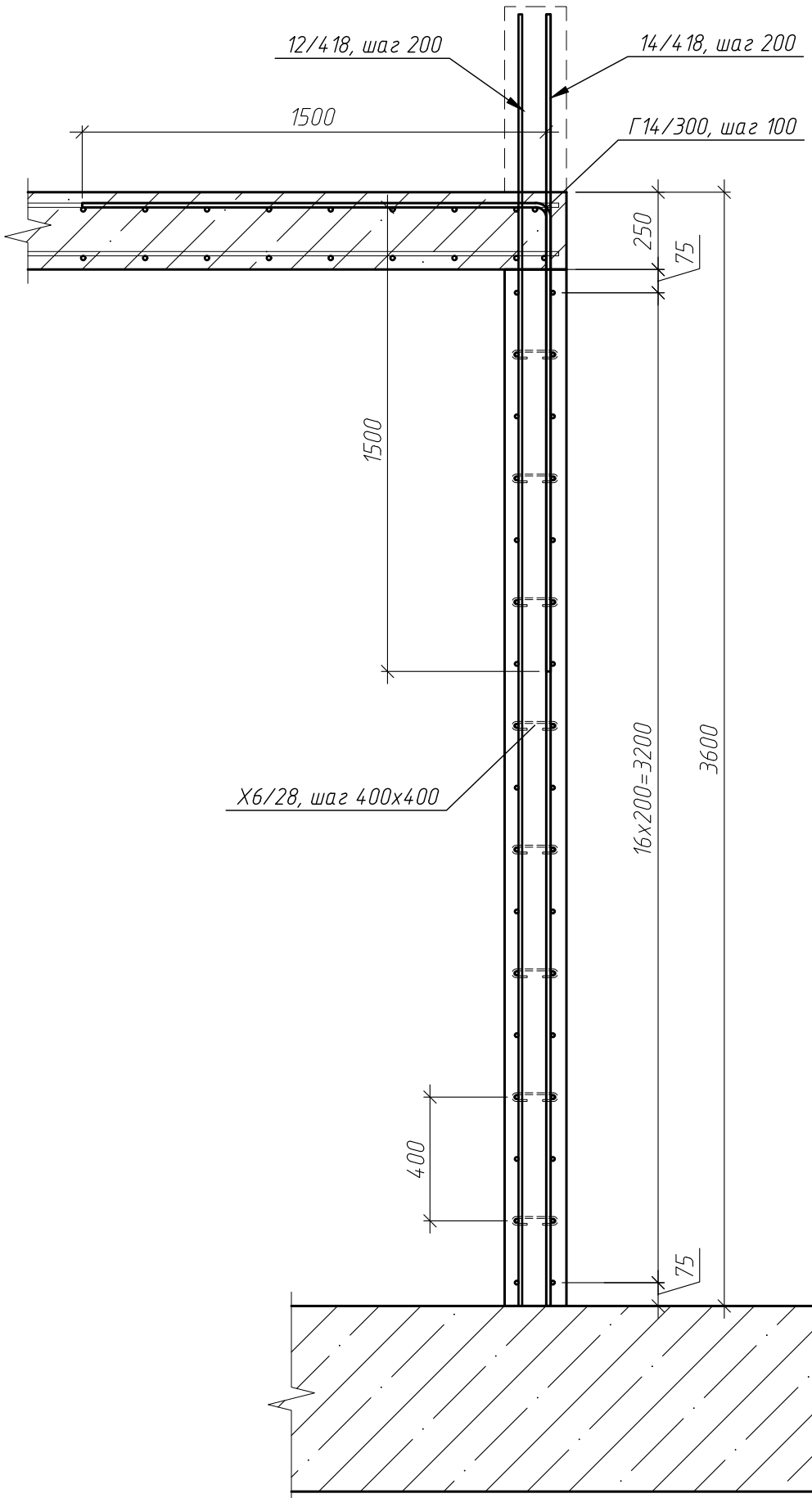
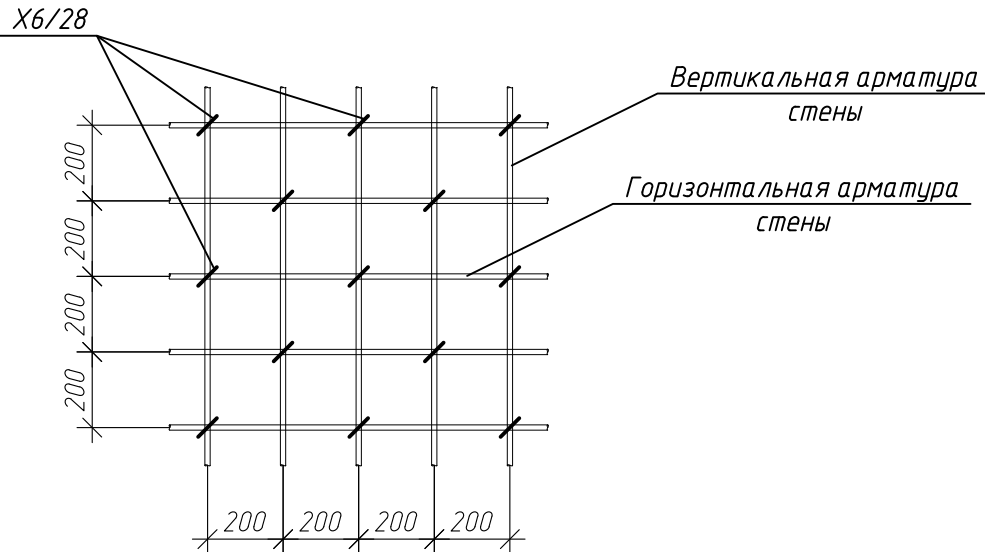
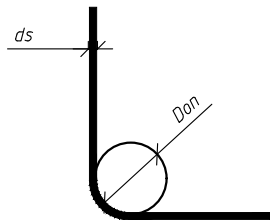


Схема установки стержней
поперечной арматуры Х6/28



Параметры гнутья стержней
из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г14/300	
Х6/28	
П12/111	

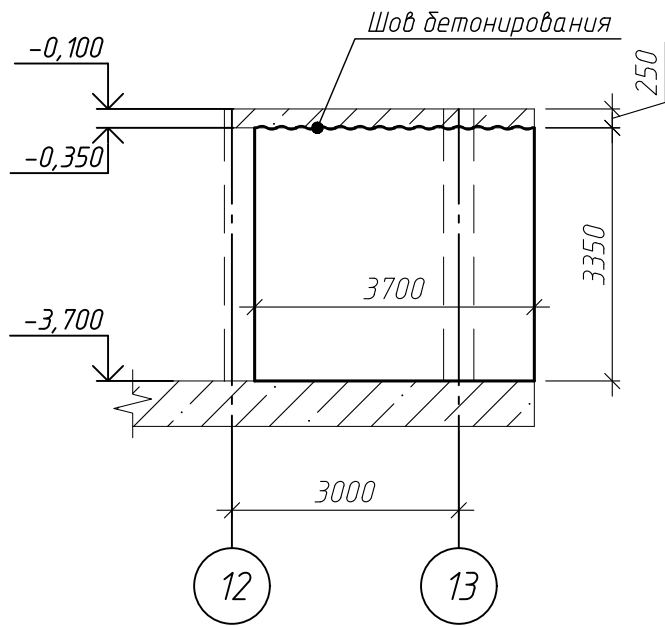
Спецификация элементов стены по оси Б/12-13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме- чание
14/4 18	ГОСТ 34028-2016	φ 14 А500С, L=4175	12	5.04	60.52
12/4 18	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4175	12	3.71	44.49
12/325	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=3250	34	2.89	98.12
Г14/300	ГОСТ 34028-2016	φ 14 А500С, L=3000	24	3.62	86.98
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	48	0.06	2.96
		Итого:			326.58
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	1.68		

									ГКО-1630/24-Р-КЖ02
									Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Костров			06.25					
Проверил	Кузнец								
ГИП	Белых			06.25					

- Примечания
- Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
 - Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Опалубочный чертеж стены по оси Г/1/12-13
(развертка)



Армирование стены по оси Г/1/12-13

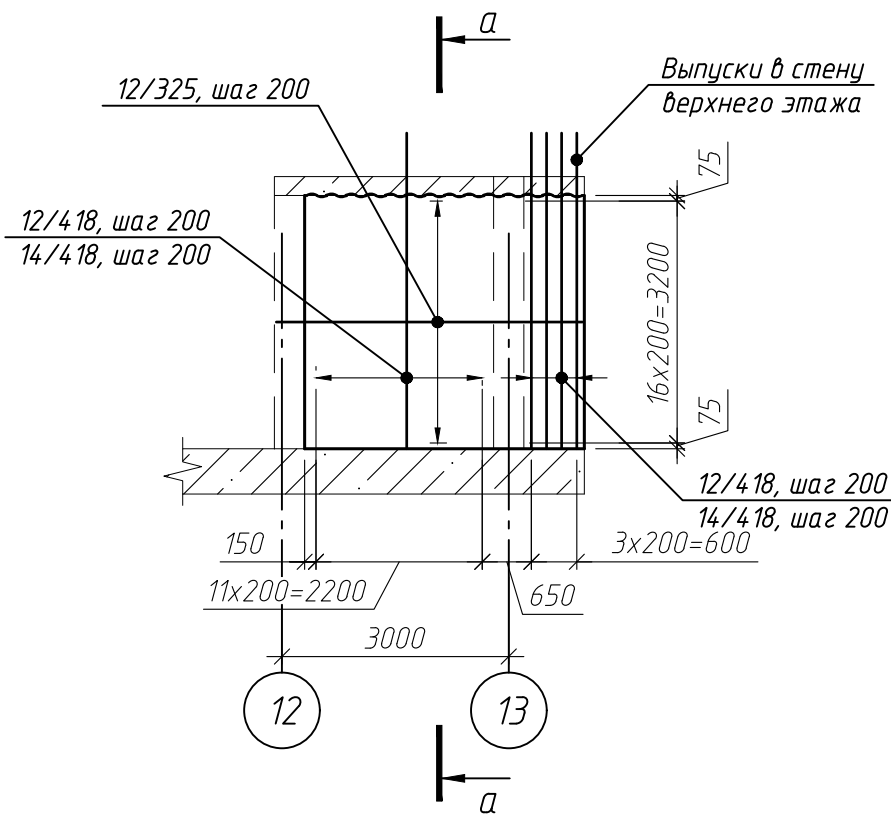
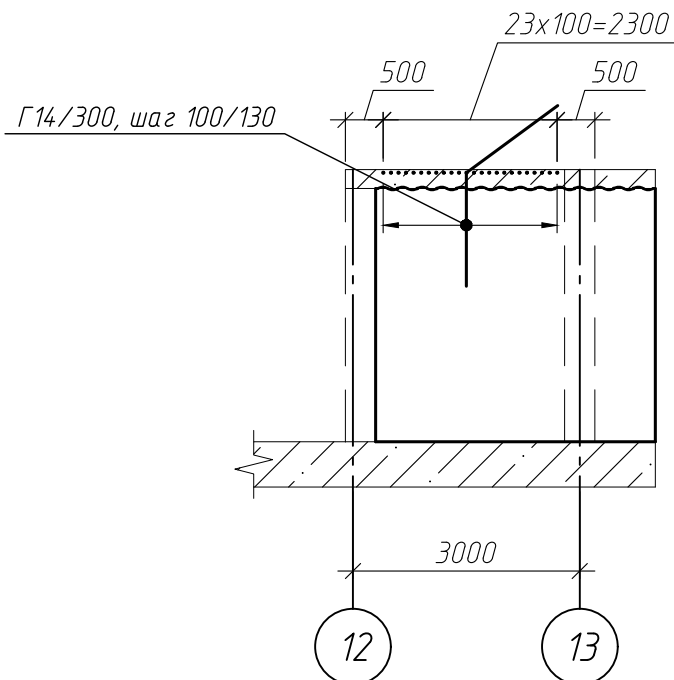


Схема выпусков из стены по оси Г/1/12-13



Примечания

- Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
- Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Сечение а-а

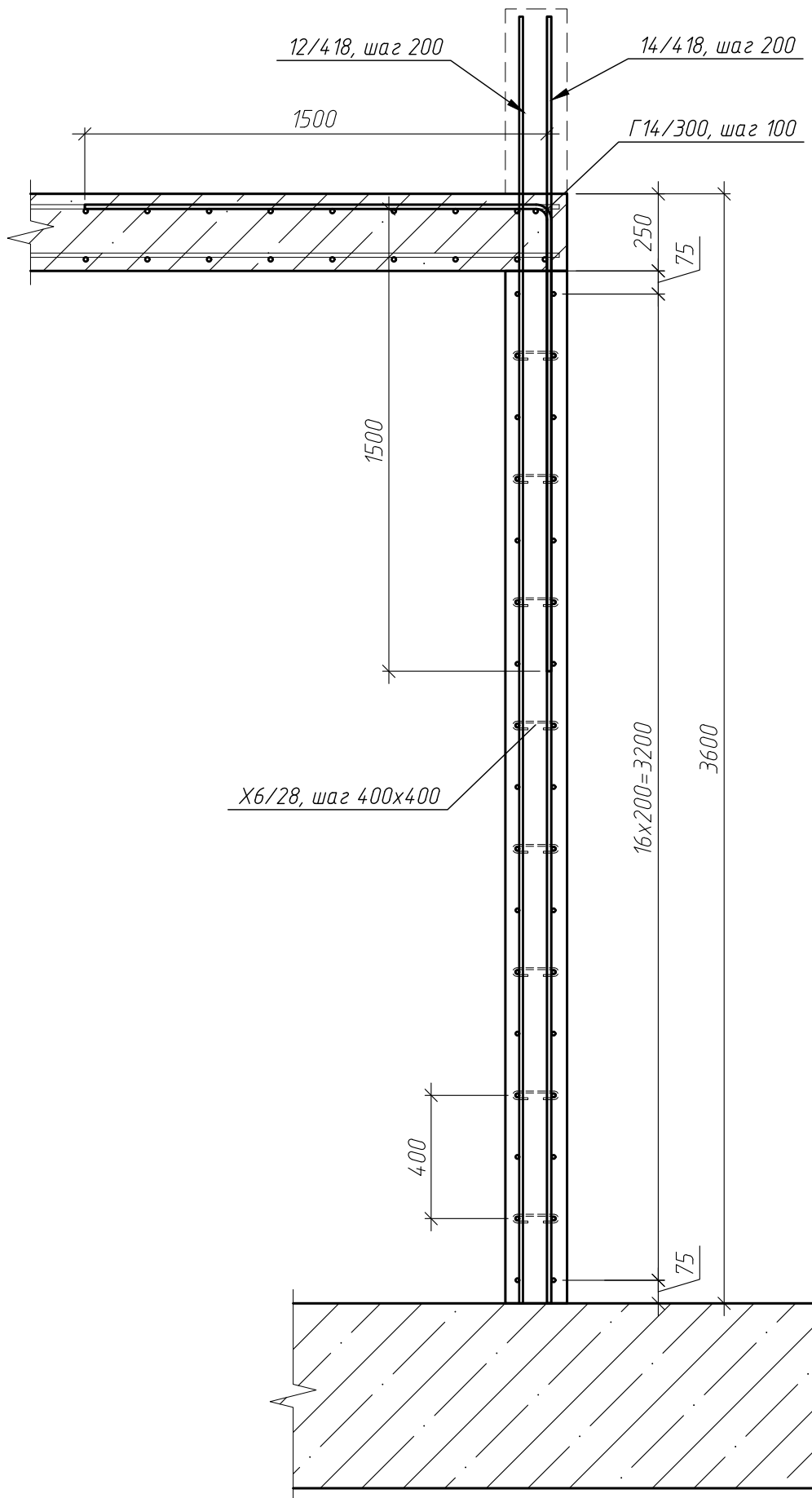
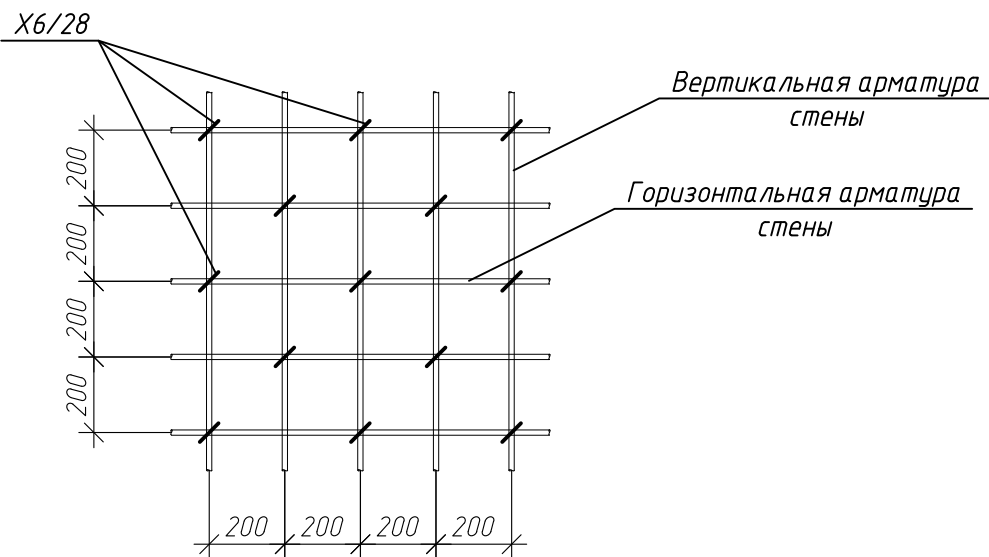


Схема установки стержней
поперечной арматуры Х6/28

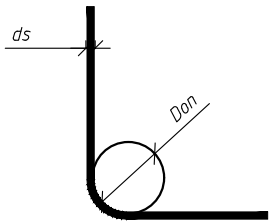


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г14/300	
Х6/28	
П12/111	

Параметры гнутья стержней
из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

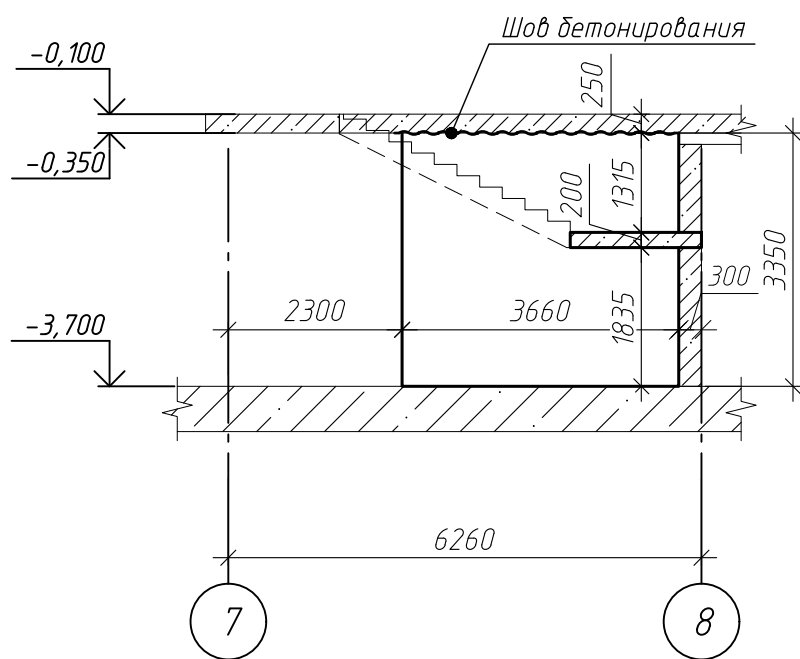


Спецификация элементов стены по оси Г/1/12-13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
14/418	ГОСТ 34028-2016	φ 14 А500С, L=4175	16	5.04	80.69
12/418	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4175	16	3.71	59.32
12/325	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4050	34	3.6	122.28
Г14/300	ГОСТ 34028-2016	φ 14 А500С, L=3000	24	3.62	86.98
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	56	0.06	3.45
		Итого:			386.23
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	2.21		

						ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Костров			06.25				Р	45	
Проверил		Кузнец				Опалубочный чертеж стены по оси Г/1/12-13, армирование стены Г/1/12-13, схема выпусков из стены Г/1/12-13			 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
					06.25						
ГИП		Белых			06.25						

Опалубочный чертеж стены Ст-14
(развертка)



Армирование стены Ст-14

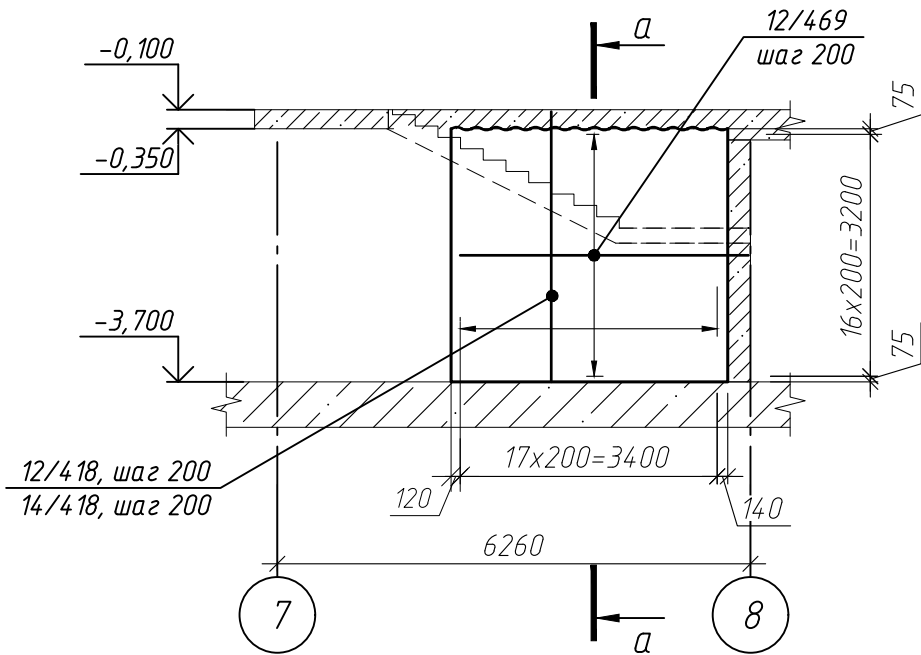
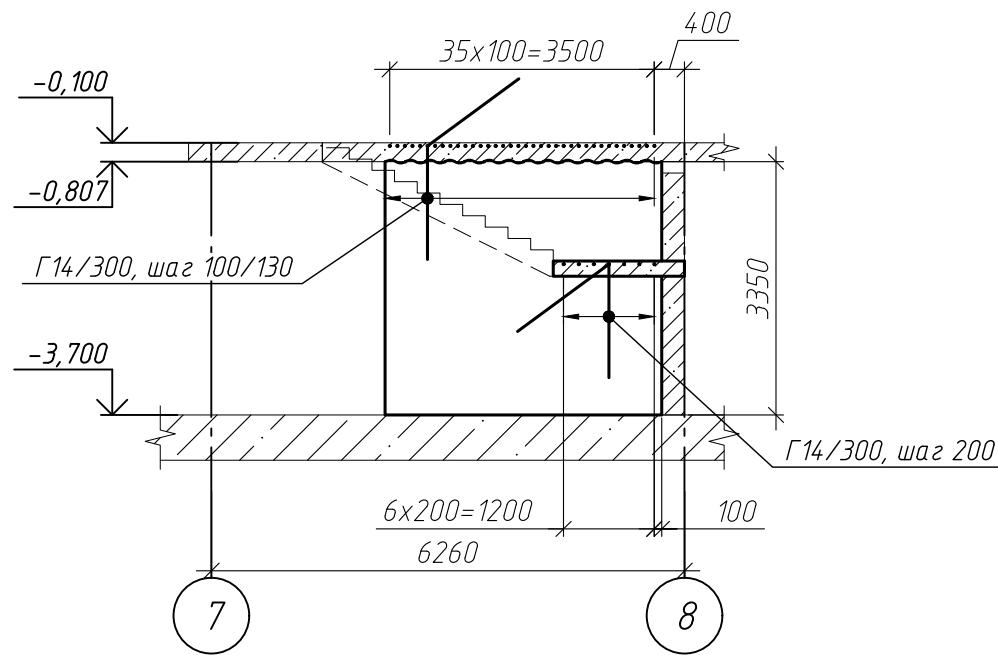


Схема выпусков из стены Ст-14



Примечания

- Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
- Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Сечение а-а

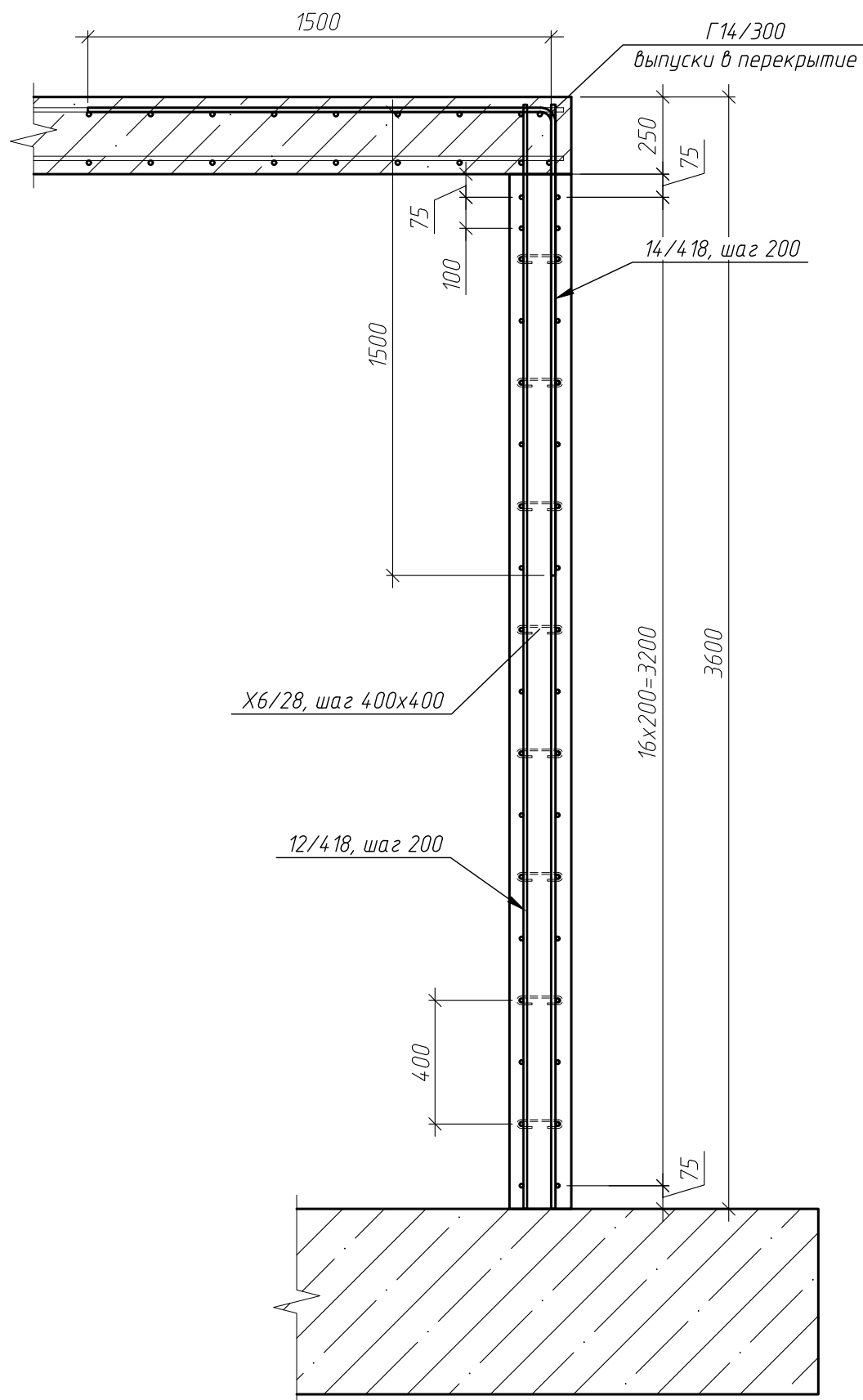
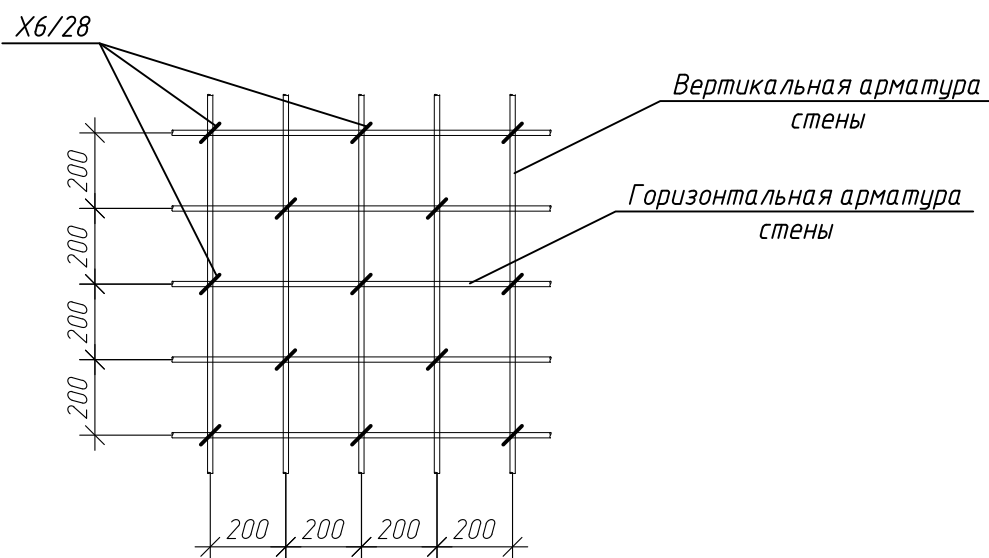


Схема установки стержней
поперечной арматуры Х6/28

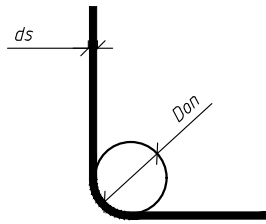


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г14/300	
Х6/28	
П12/111	

Параметры гнутья стержней
из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

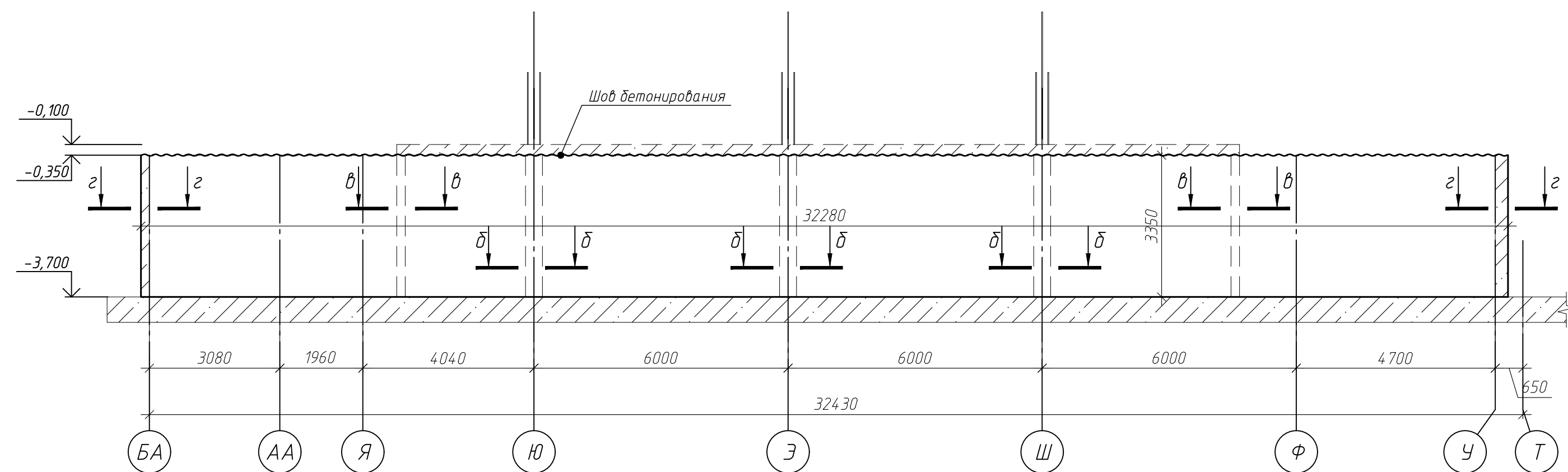


Спецификация элементов стены Ст-14

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
12/418	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=3575	44	3.17	139.68
12/469	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4690	34	4.16	14.16
Г14/300	ГОСТ 34028-2016	φ 14 А500С, L=3000	50	3.62	181.2
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	80	0.06	4.93
		Итого:			500.92
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	2.97		

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	ГКО-1630/24-Р-КЖ02		
Разраб.	Костров	Кузнец	06.25	06.25	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г		
Продерил	Кузнец				Конструкции железобетонные	Стадия	Лист
						Р	46
					Опалубочный чертеж стены Ст-14, армирование стены Ст-14, схема выпусков из стены Ст-14		
ГИП	Белых		06.25	06.25	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

(развертка)



Армирование стены по оси 4/БА-Т

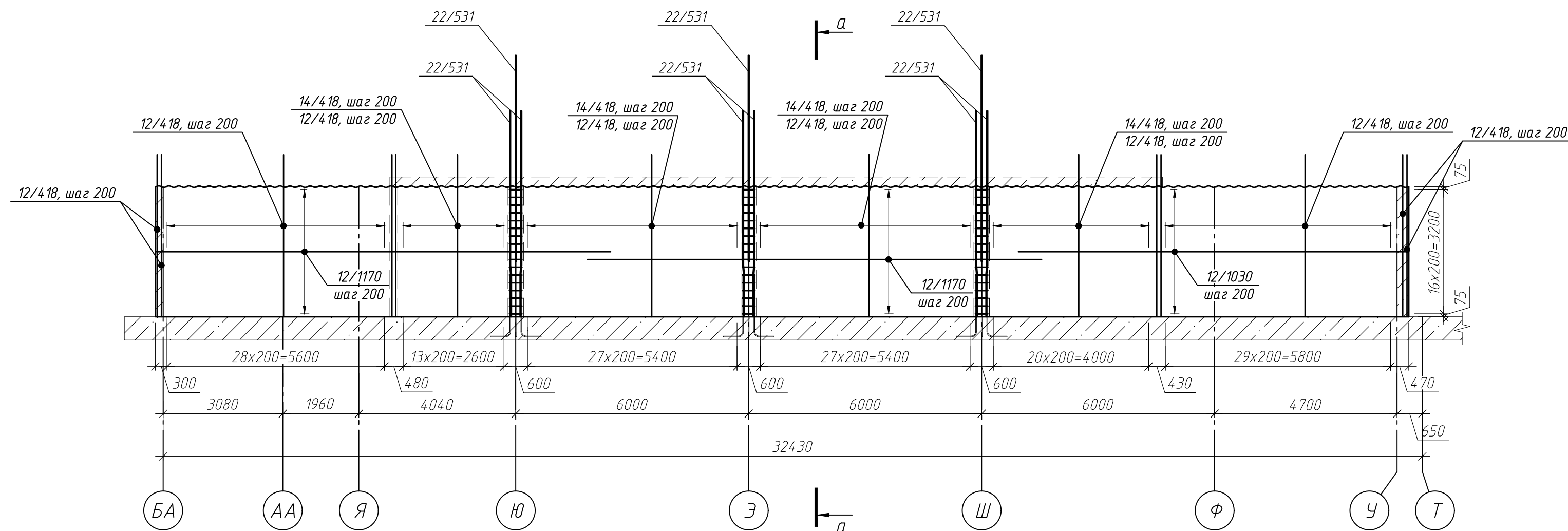
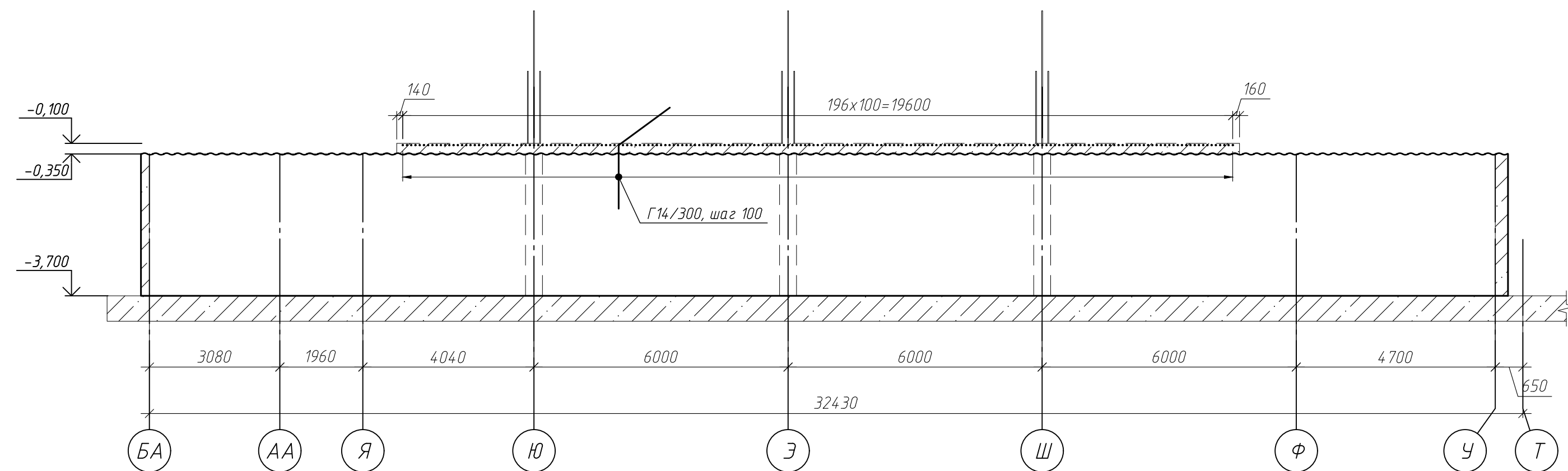
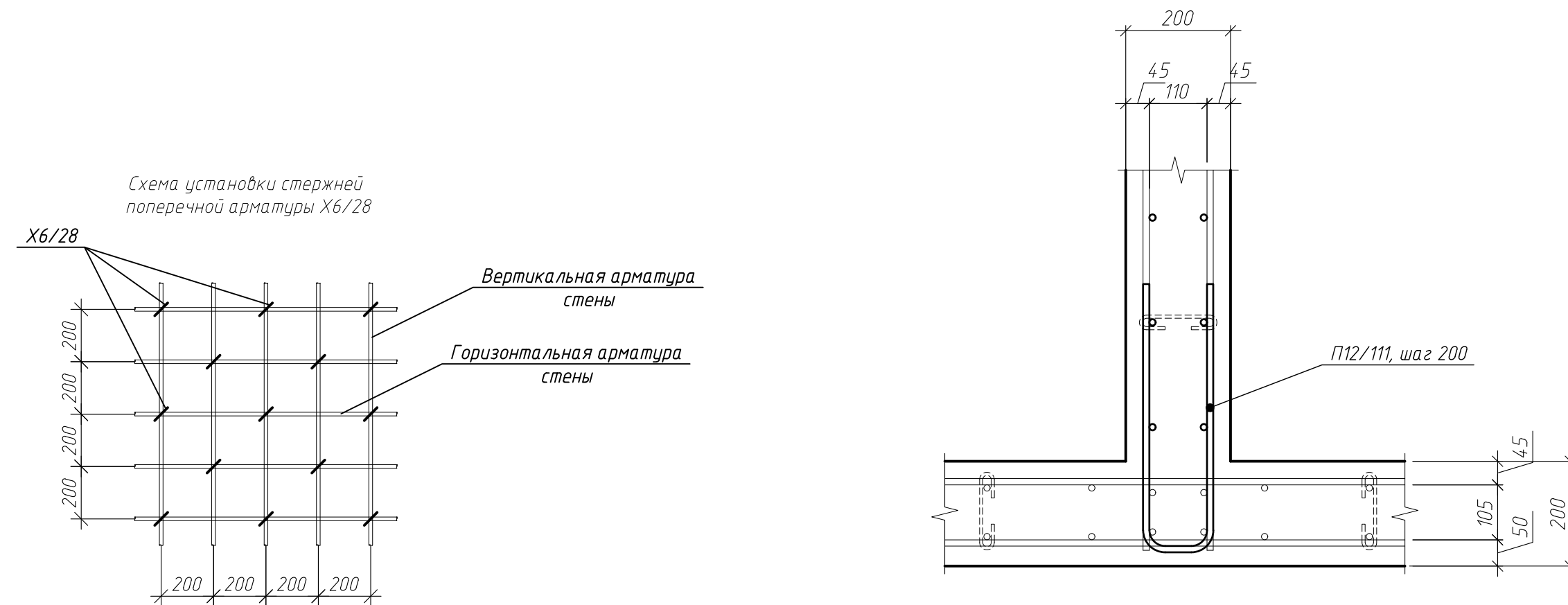


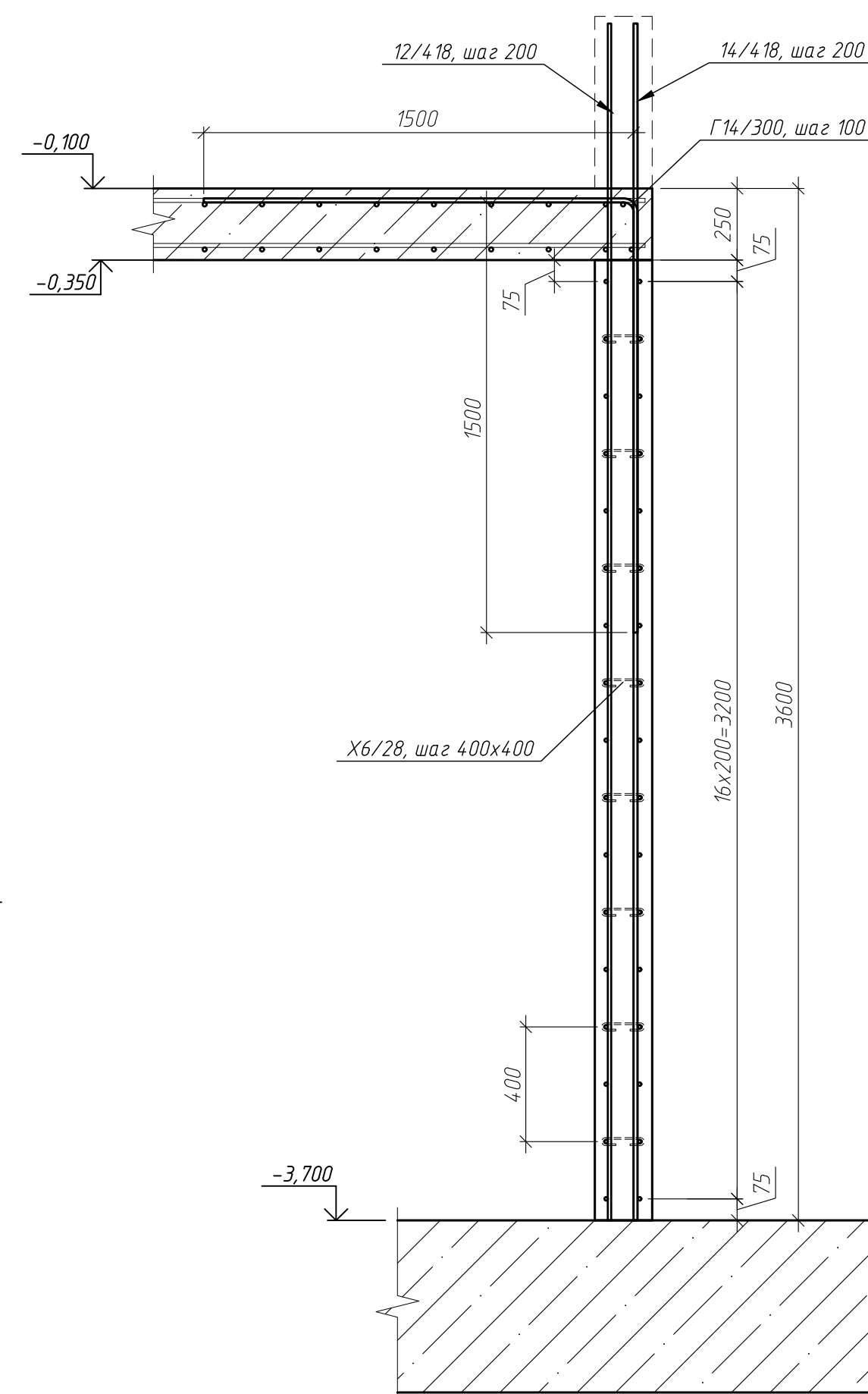
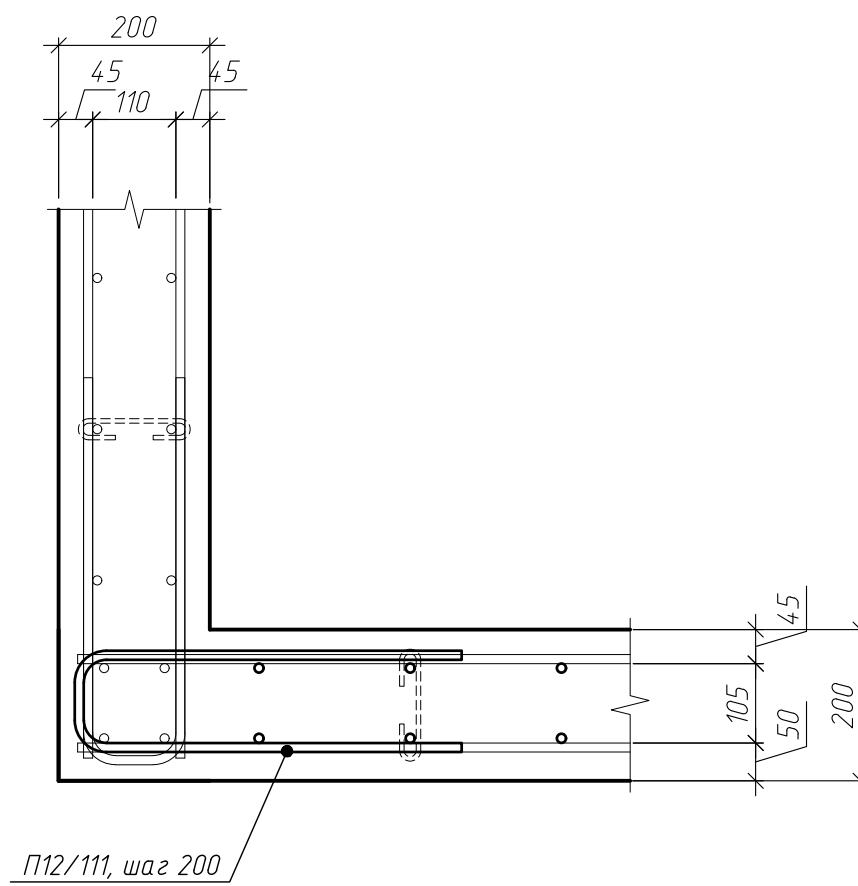
Схема выпусков из стены по оси 4/БА-Т



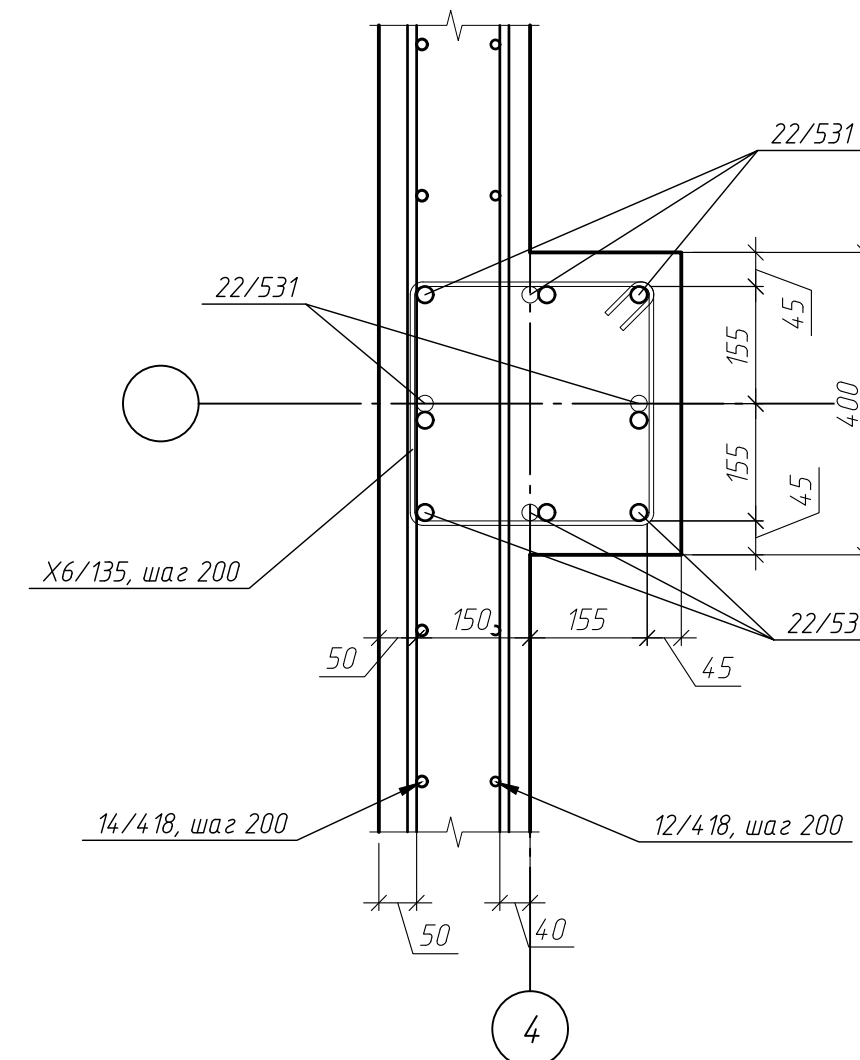
Сечение $\theta-\theta$



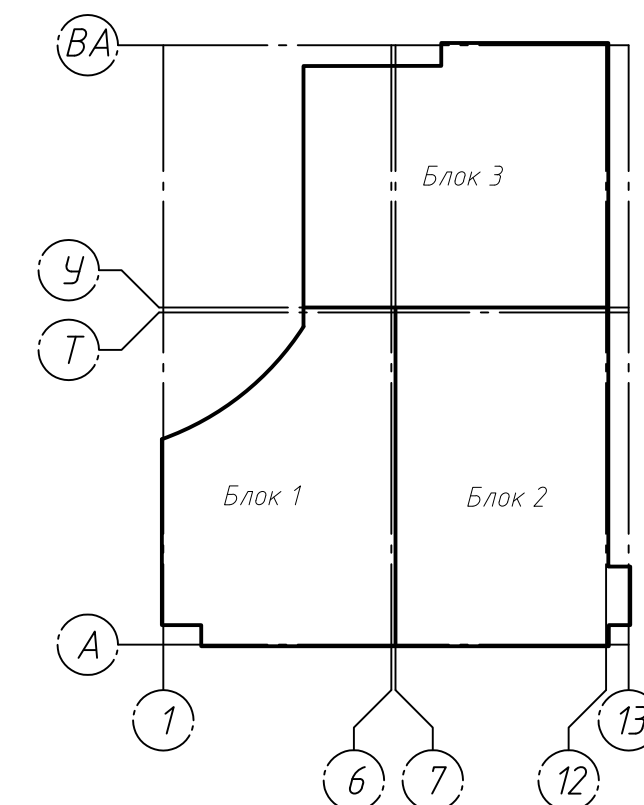
Сечение 2-2



Сечение $\delta-\delta$



Блок-схема

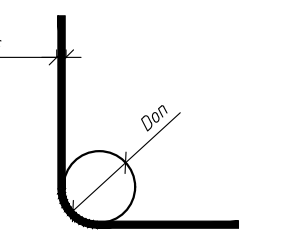


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X6/135	
Г14/300	
X6/28	
П12/П11	

Параметры гнущь стержней
из арматуры кл. А500С

диаметр стержня <i>ds</i> , мм	диаметр оправки <i>Dоп</i> , мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Примечания

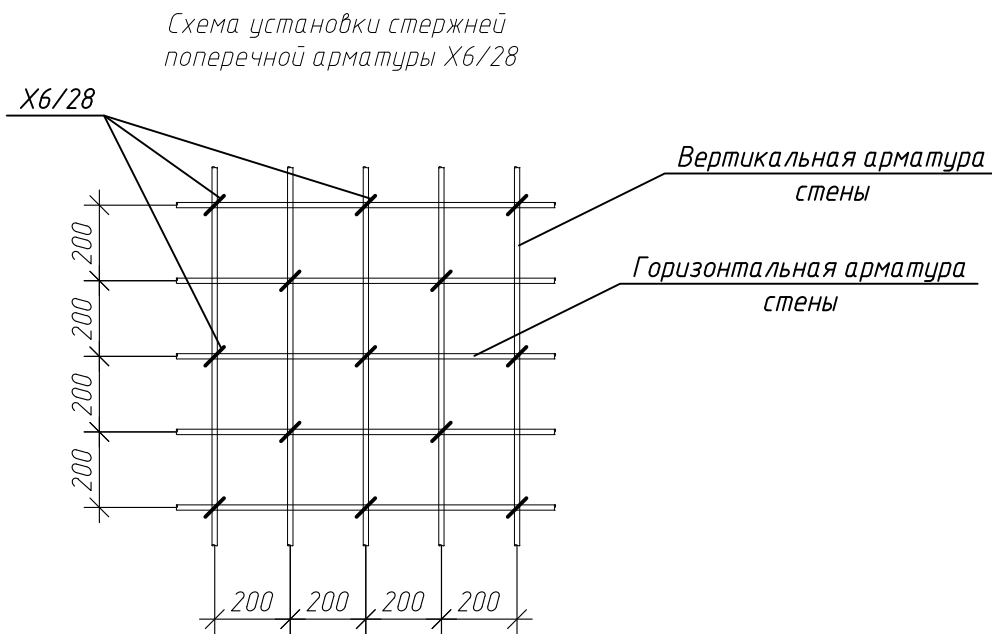
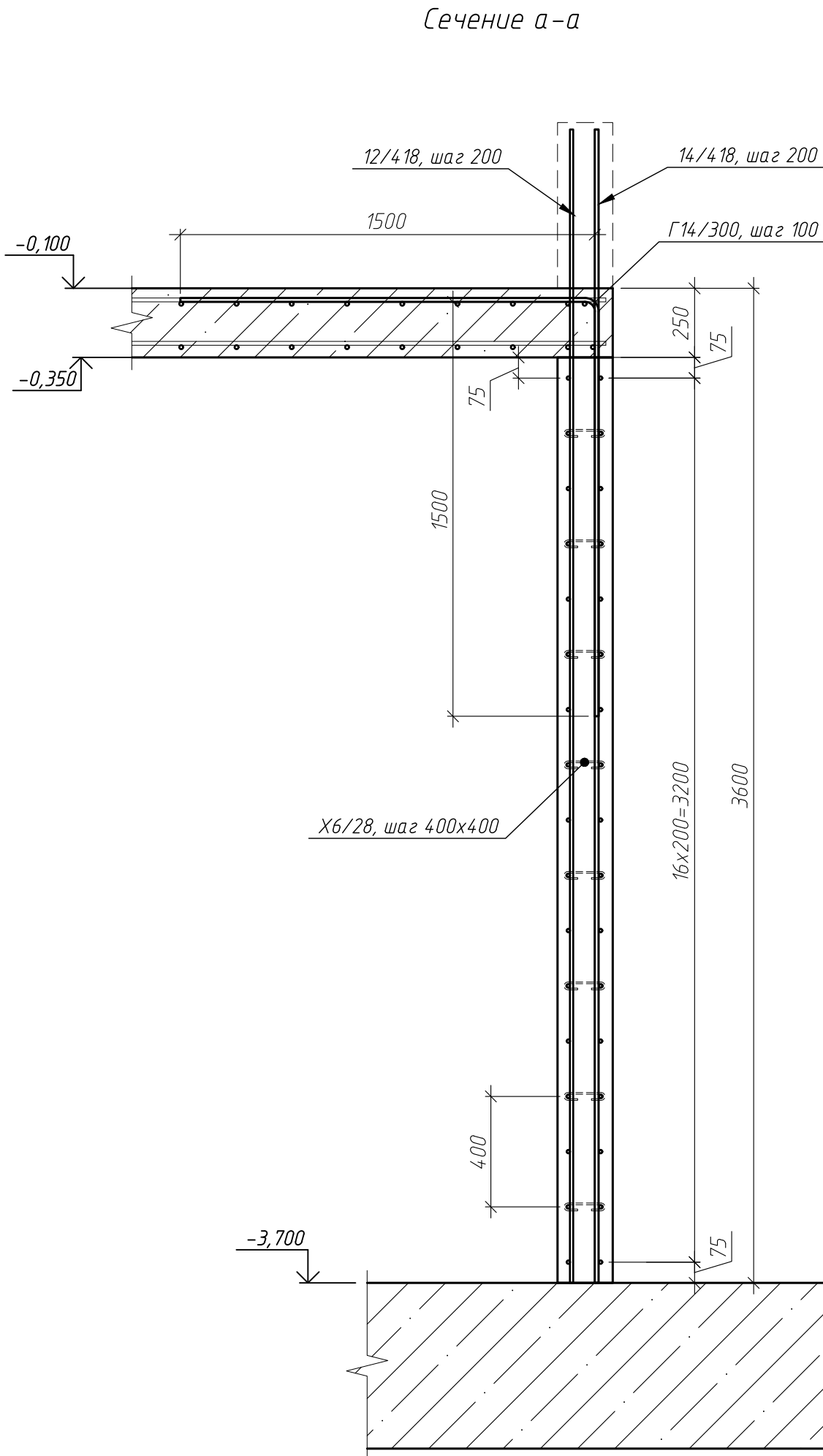
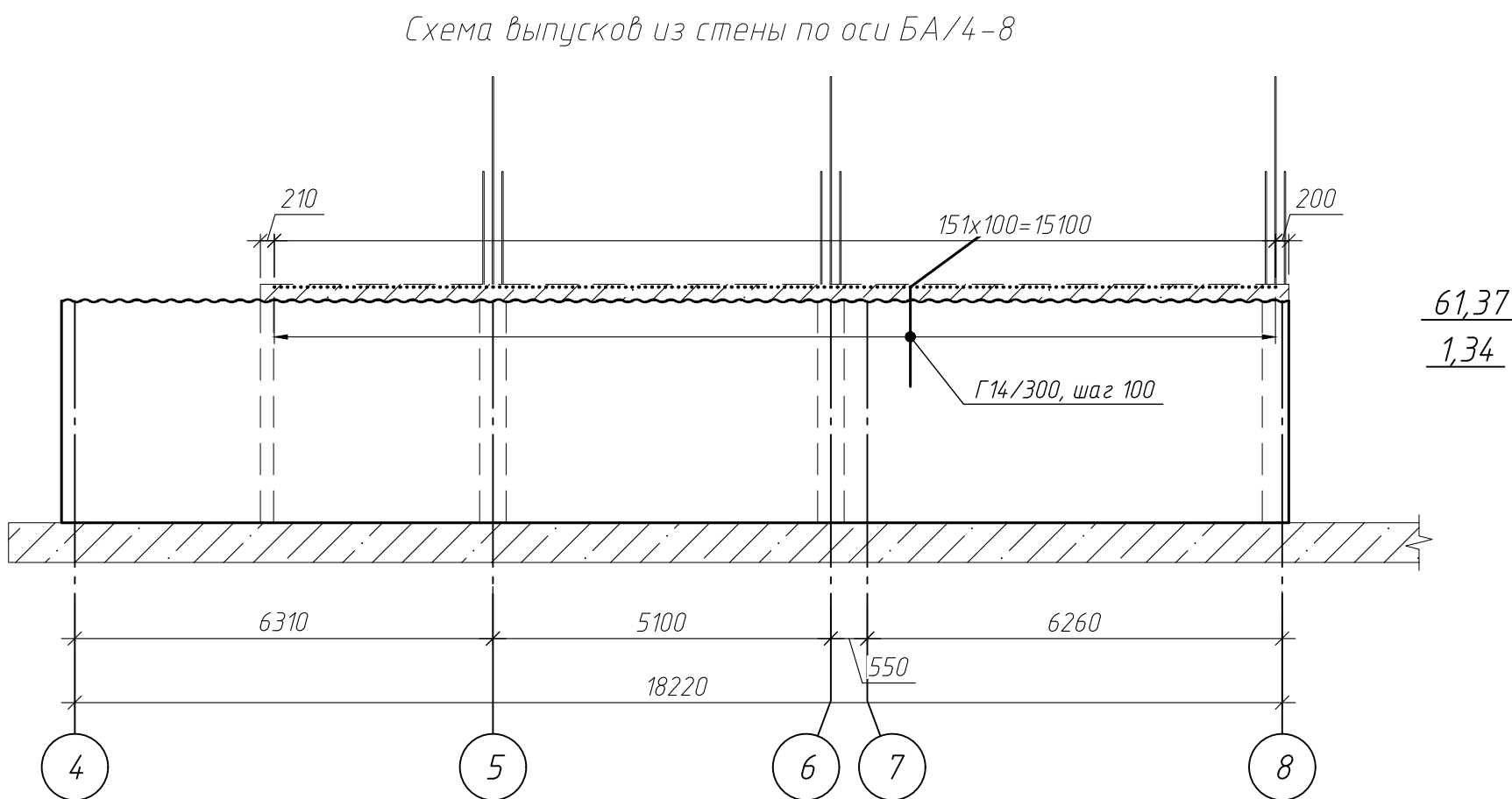
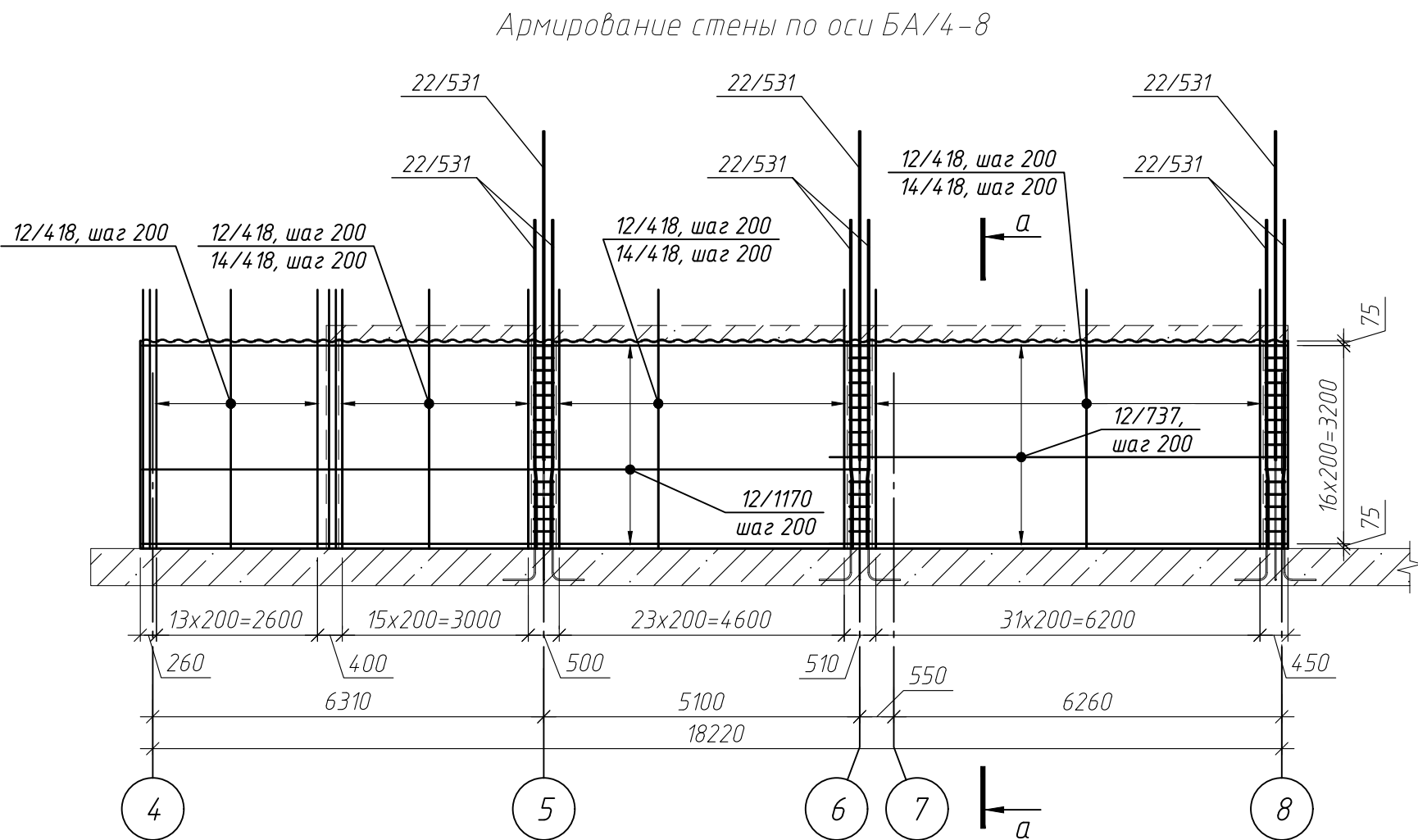
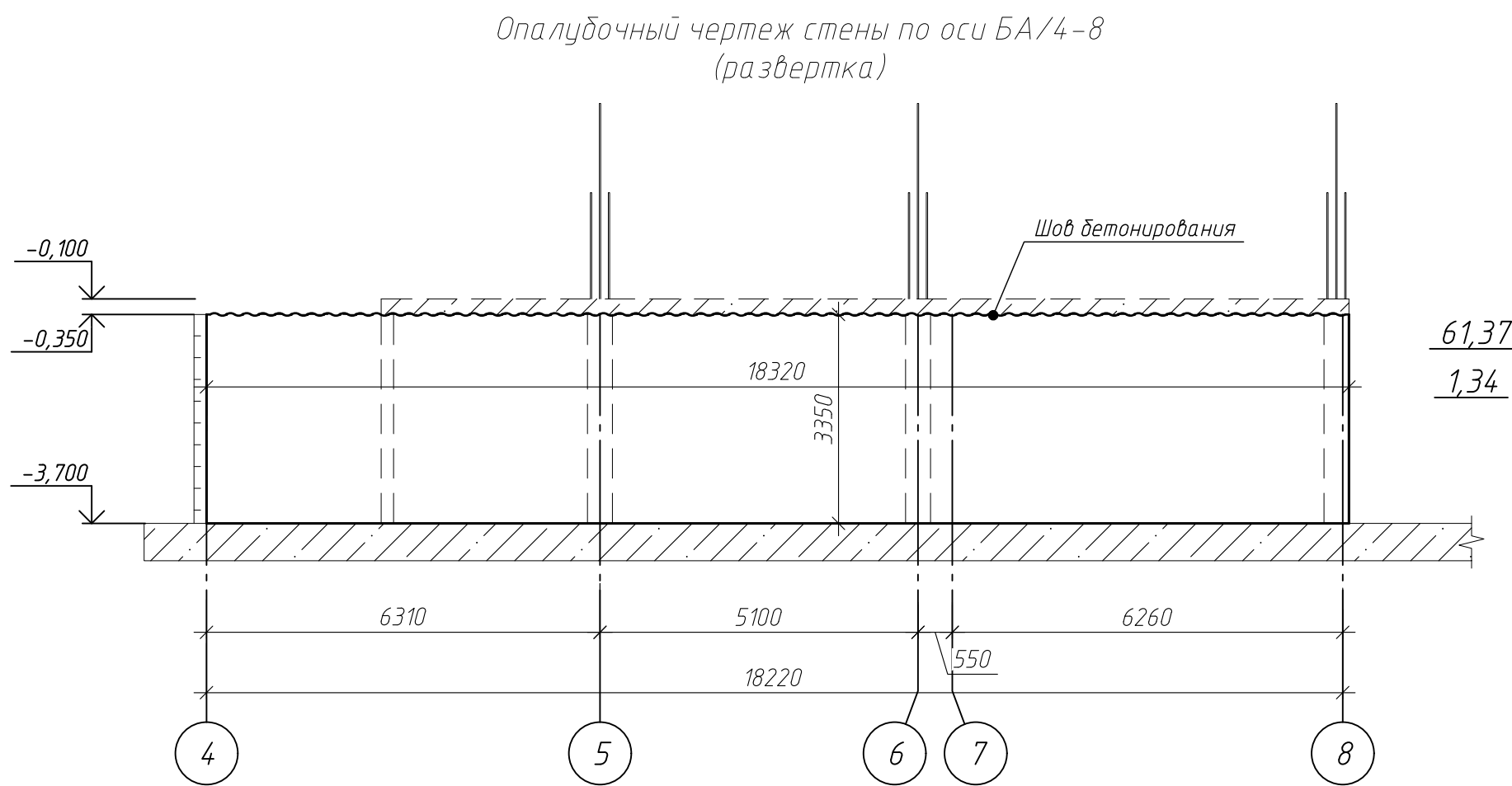
1. Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
2. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Спецификация элементов стены по оси 4/БА-Т

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме- чание
22/531	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=5310	24	15.85	380.28
14/418	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, L=4175	91	5.04	458.95
12/418	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=4175	227	3.71	841.58
12/1170	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=11700	68	10.39	706.49
12/1112	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=10030	34	8.91	302.83
Г14/300	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, L=3000	197	3.62	713.93
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Х6/135	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1350	51	0.3	15.15
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	1360	0.06	83.78
		Итого:			3536.49
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	219		

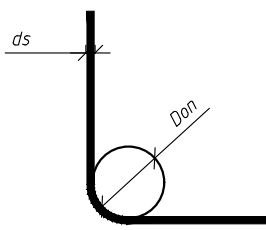
[illegible]

формат A1



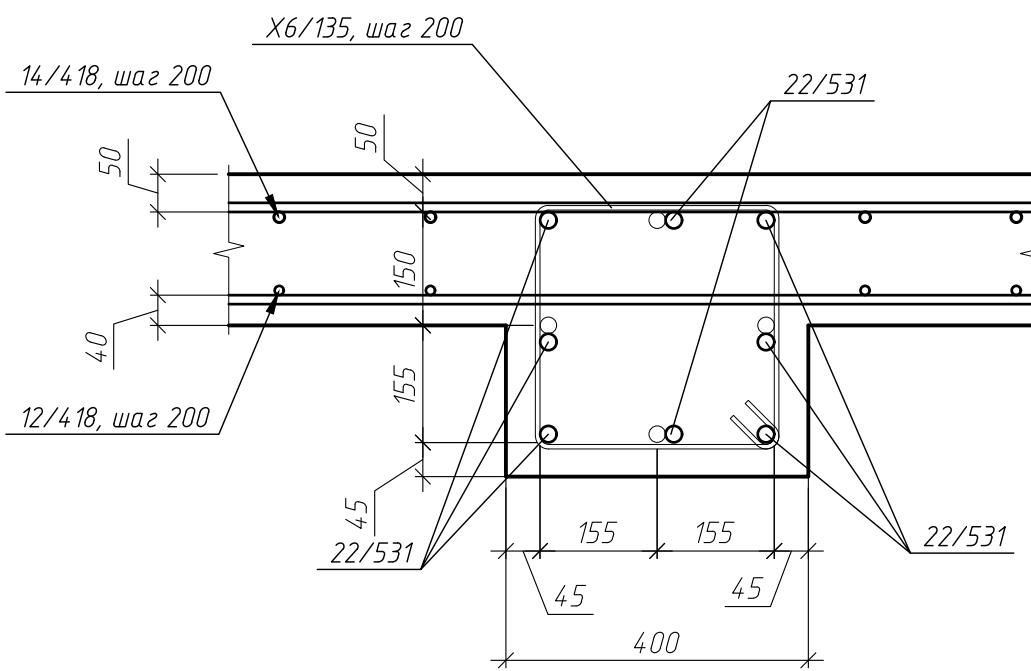
Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня d _с , мм	диаметр оправки D _{оп} , мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

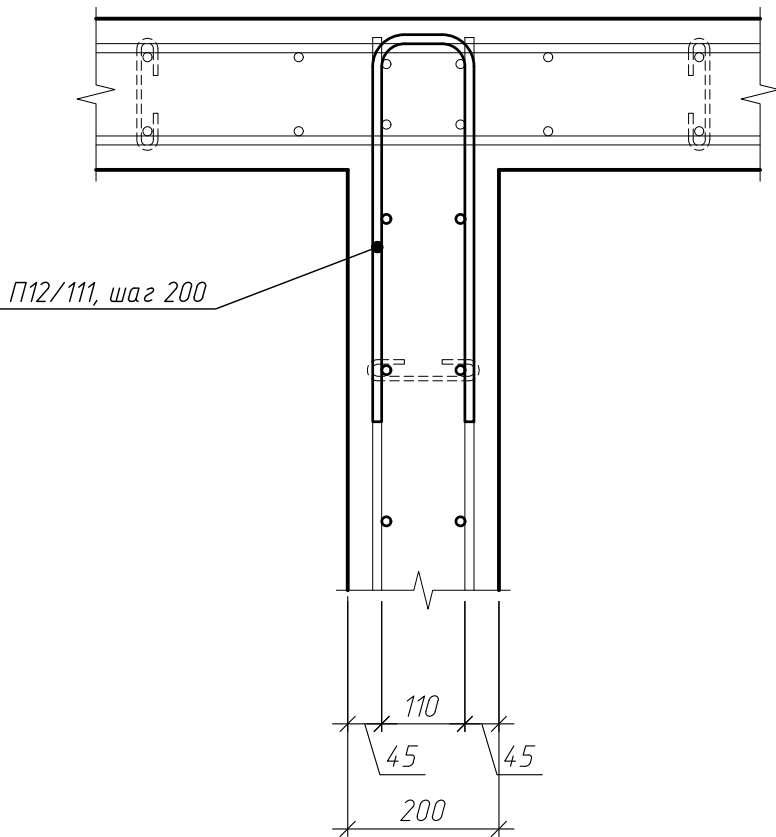


Поз.	Эскиз
Х6/135	
Г14/300	
Х6/28	
П12/111	

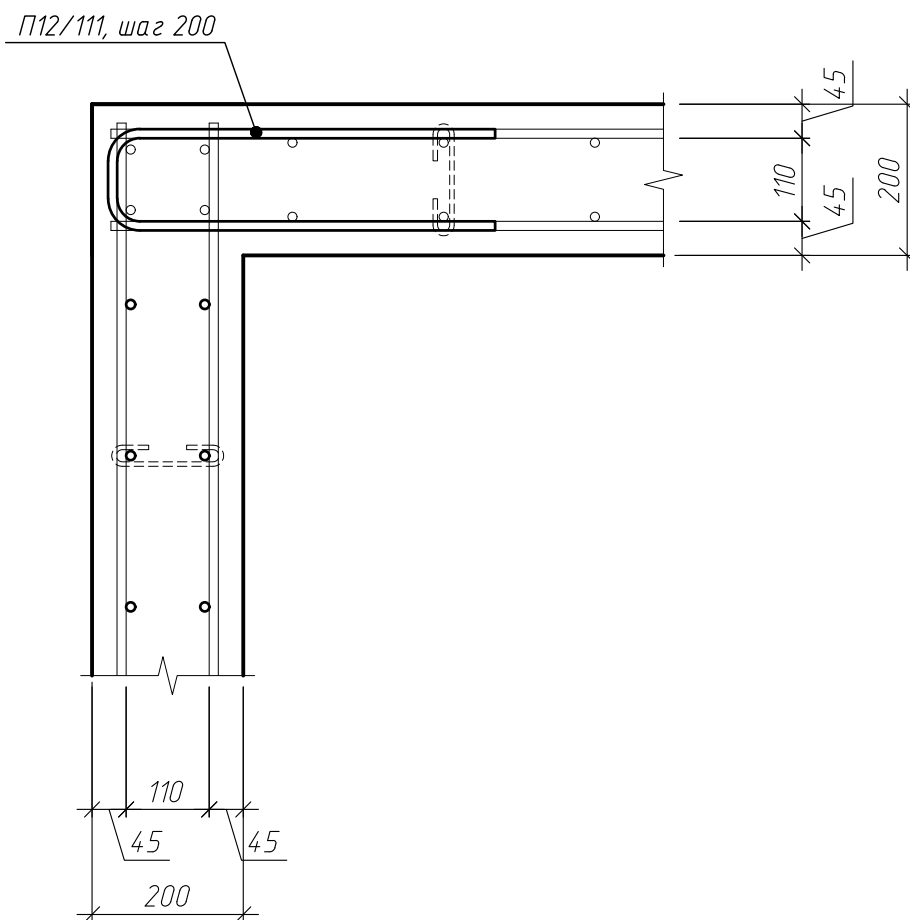
Сечение б-б



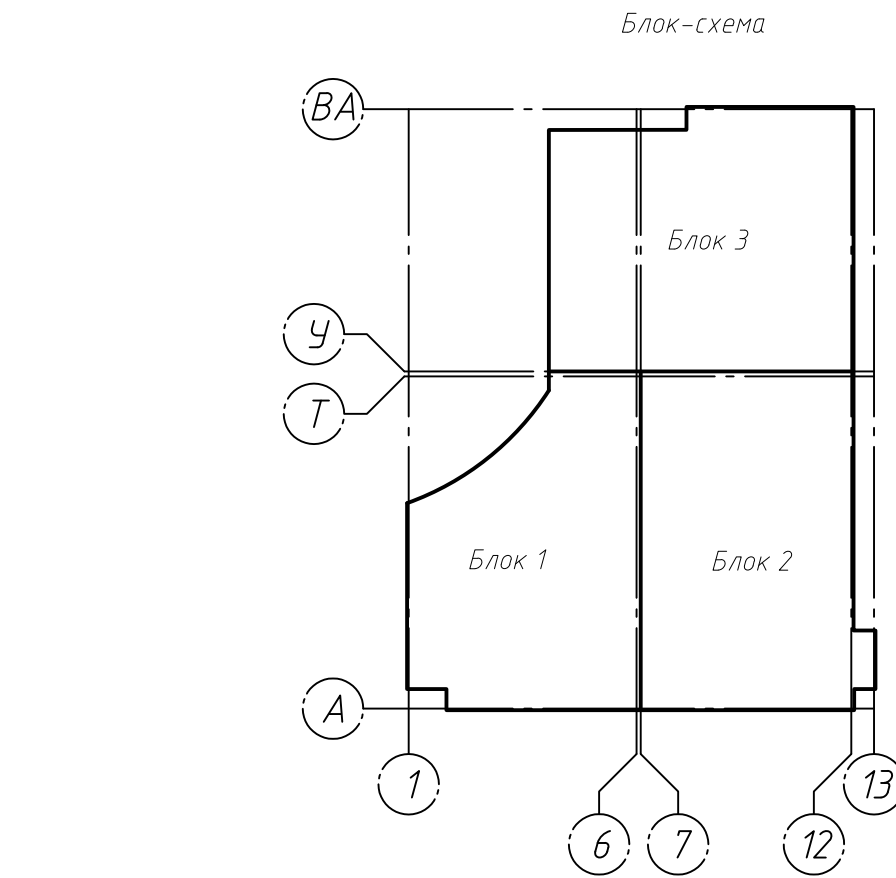
Сечение в-в



Сечение г-г



Ведомость деталей



Спецификация элементов стены по оси БА/4-8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
22/531	ГОСТ 34028-2016	Ф22 А500С, L=5310	24	15.85	380.28
14/418	ГОСТ 34028-2016	Ф14 А500С, L=4175	72	5.04	363.12
12/418	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=4175	108	3.71	400.4
12/1170	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=11700	34	10.39	353.25
12/737	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=7370	34	6.54	222.52
Г14/300	ГОСТ 34028-2016	Ф14 А500С, L=3000	152	3.62	550.85
П12/111	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Х6/135	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240, L=1350	51	0.3	15.15
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240, L=280	770	0.06	47.43
		Итого:			2366.51
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	13.08		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

2	—	зам	25-65	10.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кушумова, д. 2Г
Изм.	Кол. уч.	Лист	М. док.	Лист	Лист
Разраб.	Костров	Лист	М. док.	Лист	Лист
Проверил	Кузнец	Лист	М. док.	Лист	Лист
		Лист	М. док.	Лист	Лист
		Лист	М. док.	Лист	Лист
ГИП	Белых	Лист	М. док.	Лист	Лист

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А1

Примечания

- Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
- Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Technical drawing of a bridge structure showing a cross-section with dimensions and elevations. The drawing includes a concrete slab with a wavy line indicating a joint (Шов бетонирования). Dimensions include spans of 5400 and 3000, and a total length of 24600. Elevations are marked at -0.350, -0.700, -0.770, 4.20, 84.42, 2.01, and 1.34. The drawing is divided into sections 8 through 13.

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a slab with a total width of 24600 mm, divided into four 5400 mm segments and a final 3000 mm segment. The slab is supported by columns labeled 8 through 13. Reinforcement details include top bars (10x100=10000), bottom bars (20x100=2000), and stirrups (Gamma 14/300, max 100). Dimensions for bar spacing (450, 800, 50) and a 50 mm gap are also indicated.

X6/28

Вертикальная арматура
стены

Горизонтальная арматура
стены

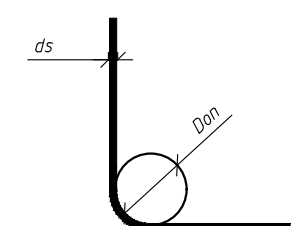
200, 200, 200, 200

200, 200, 200, 200

[illegible]

Поз.	Эскиз
X6/140	
X8/228	
Г14/300	
X6/28	
П12/111	

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



-
- Technical drawing of a reinforced concrete slab (Figure 11). The drawing shows a plan view of a square slab with a central square opening. The overall dimensions are 600x600 mm. The opening is 190x190 mm. The slab thickness is 200 mm. The drawing includes reinforcement details: top bars (25/520) and bottom bars (X8/228, max 200). The drawing is labeled "11" in a circle at the bottom.

Technical drawing of a roof truss cross-section. The drawing shows a truss structure with various components and dimensions. Key dimensions and labels include:

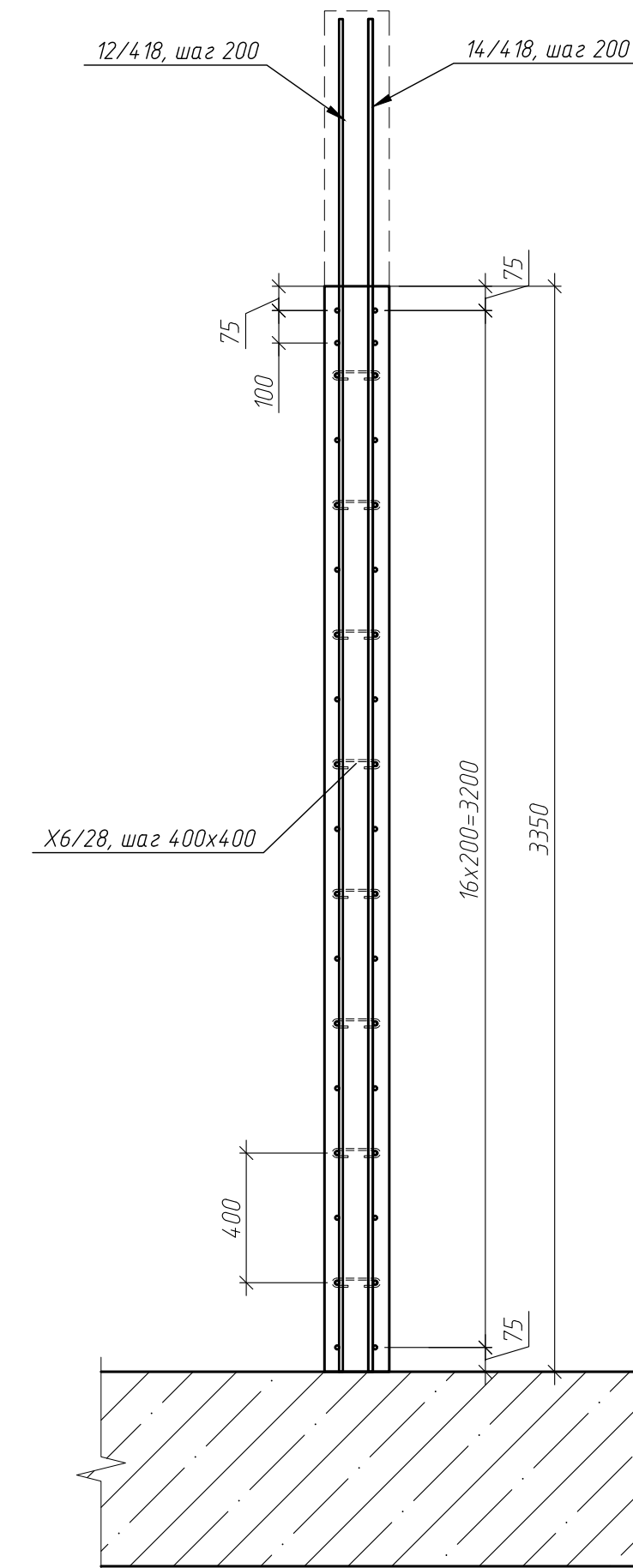
- 14/418, warz 200**: Label for the top chord member.
- 50**: Dimension for the top chord member thickness.
- 40**: Dimension for the top chord member thickness.
- 12/418, warz 200**: Label for the bottom chord member.
- 150**: Dimension for the top chord member thickness.
- 155**: Dimension for the top chord member thickness.
- 22/531**: Label for the top chord member.
- 45**: Dimension for the top chord member thickness.
- 155**: Dimension for the top chord member thickness.
- 45**: Dimension for the top chord member thickness.
- 400**: Dimension for the total width of the truss.

The diagram shows a system with three blocks: Блок 1, Блок 2, and Блок 3. Block 1 is on the left, Block 2 is on the right, and Block 3 is at the top. Inputs are BA, y, and T. BA is an input to Block 1. y and T are inputs to Block 1. Block 1 has outputs A and 1. Block 2 has outputs 6 and 7. Block 3 has output 12.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме- чание
25/545	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=5200	48	20.02	960.96
25/545	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=5450	12	20.98	251.79
22/531	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=5310	8	15.85	126.76
14/418	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, L=4175	102	5.04	514.43
12/418	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=4175	102	3.71	378.15
14/290	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, L=2900	13	3.5	45.54
12/290	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=2900	13	2.58	33.48
12/1170	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=11700	74	10.39	768.83
12/1112	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=8050	8	7.15	57.19
12/385	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=3850	30	3.42	102.56
12/425	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=4250	8	3.77	30.19
Г14/300	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, L=3000	32	3.62	115.97
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Х6/135	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1350	17	0.3	5.05
Х8/228	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=2280	85	0.9	76.55
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	1060	0.06	65.3
		Итого:			3566.26
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	20.64		

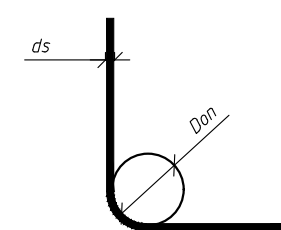
						ГКО-1630/24-Р-КЖО2					
2	—	зам	25-65		02.78	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кузнецова, д. 2Г					
Изм	Кол.чл	Лист	Изб.объём	Подп.	Дата						
Разработ	Костров				06.25	Конструкции железобетонные			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кузнец								Р	49	
Оплата лубочный чертёж стены ВА/8-13, армированные стены ВА/8-13, схема выпуск из стны ВА/8-13											
ГИП	Белых		06.25			 ПРОМПЕКТПРОЕКТ СМОНОВЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ					

Гречина δ-δ



Поз.	Экзус
X6/135	
Г14/300	
X6/28	
П12/108	
П12/111	

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



1. Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
2. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

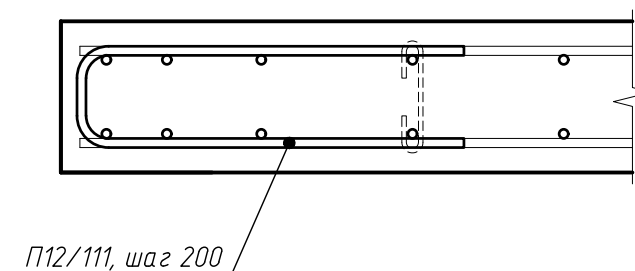
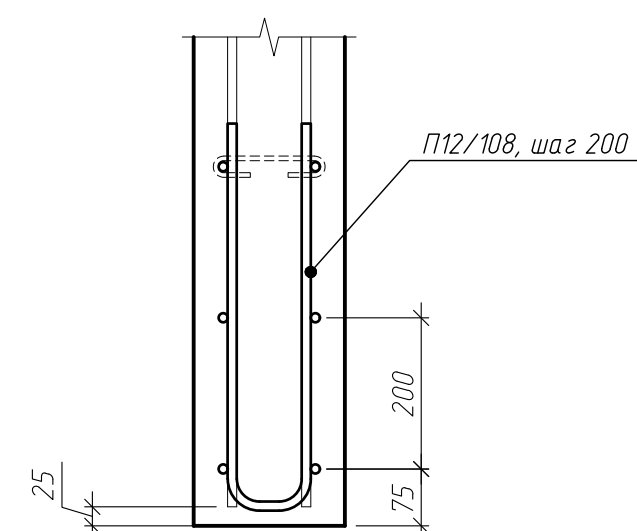
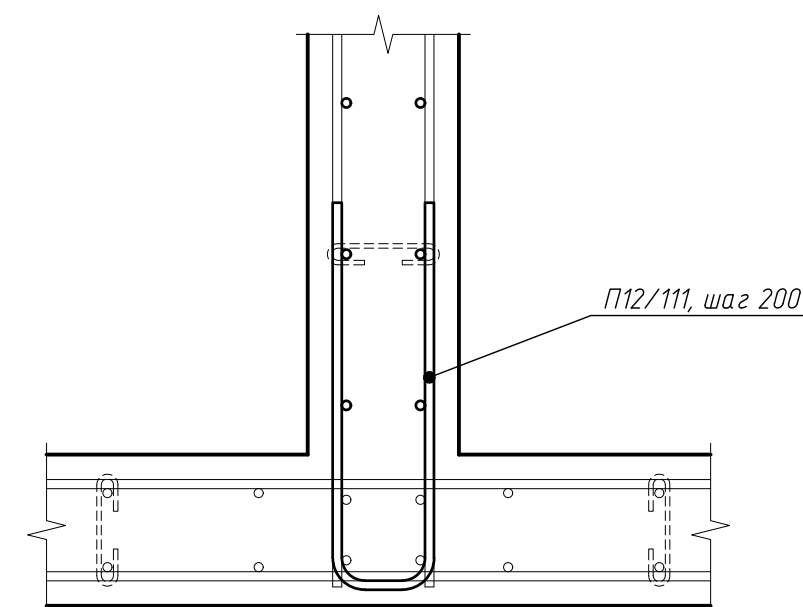
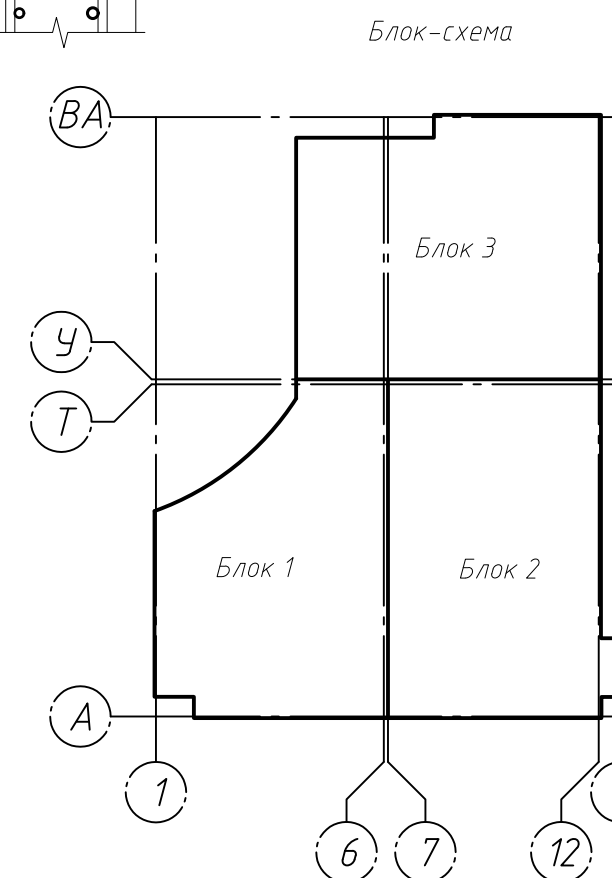
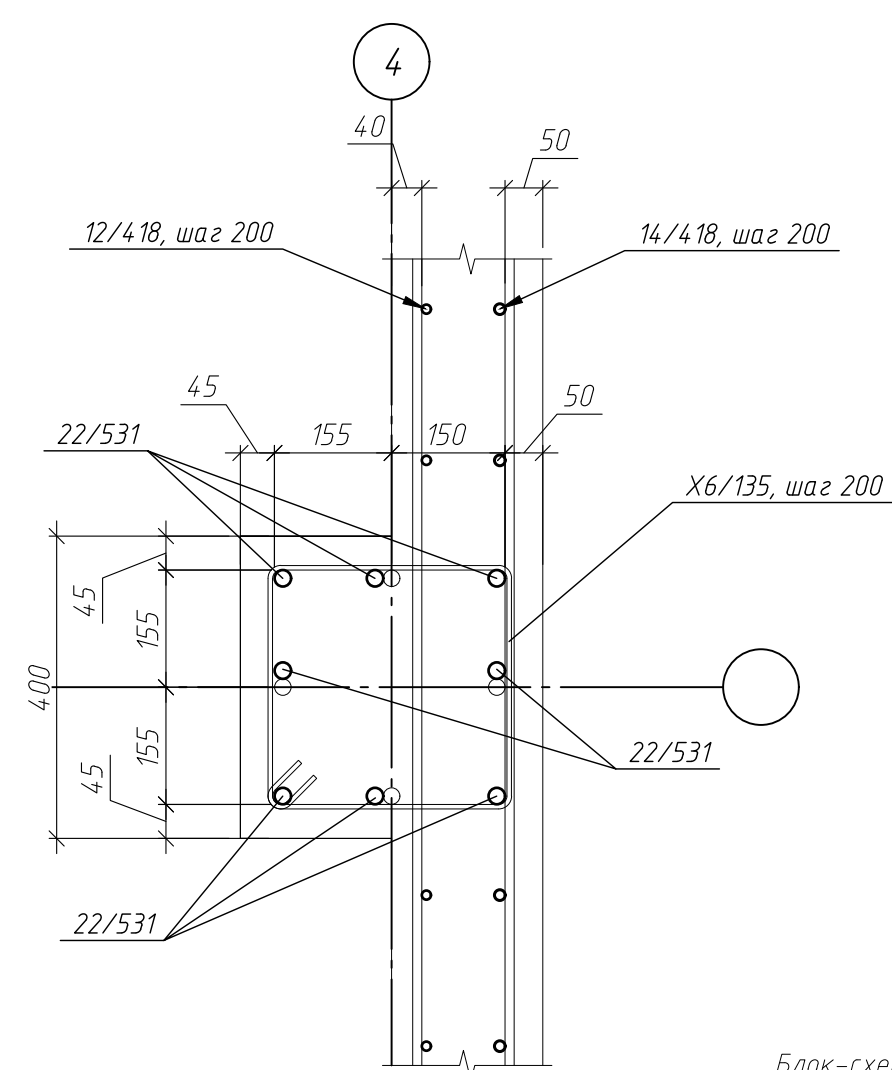
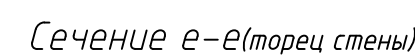
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
25/520	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=5200	32	20.02	640.64
25/545	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=5450	8	20.98	167.86
22/531	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=5310	8	15.85	126.76
14/418	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, L=4175	155	5.04	781.73
12/418	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=4175	155	3.71	574.65
14/1950	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, L=1950	7	2.3	16.07
12/1950	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1950	19	1.73	32.9
12/1170	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=11700	80	10.39	831.17
12/711	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=7110	22	6.31	138.9
12/449	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=4490	22	3.99	87.72
Г14/300	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, L=3000	11	3.62	286.3
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
П12/108	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1080	7	0.96	6.71
Х6/135	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1350	102	0.3	30.29
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	1430	0.06	88.09
		Итого:			3843.29
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, М ³	24.38		

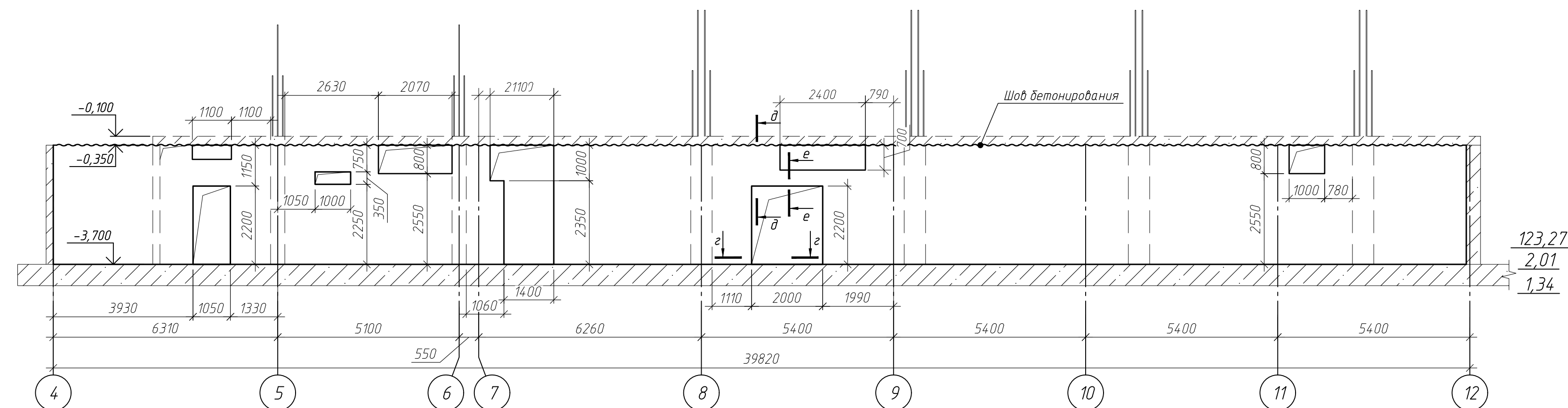
2	—	зам	25-65	02.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кукузово, д. 21							
1	—	зам	25-24	11.25								
Изм.	Кол. ул.	Лист	М-д	Дата								
Разработ	Костров			06.25	Конструкции железобетонные							
Проверил	Кузнец					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>50</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	50	
Стадия	Лист	Листов										
Р	50											
				06.25	Опалубочный чертеж стены 12/ВА-4 армирования стены 12/ВА-4, схема выпуск из стены 12/ВА-4							
ГИП	Белых			06.25								
 ПРОМСПЕЛПРОЕКТ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТОРСКАЯ												



ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А1





Армирование стены по оси У/4-12

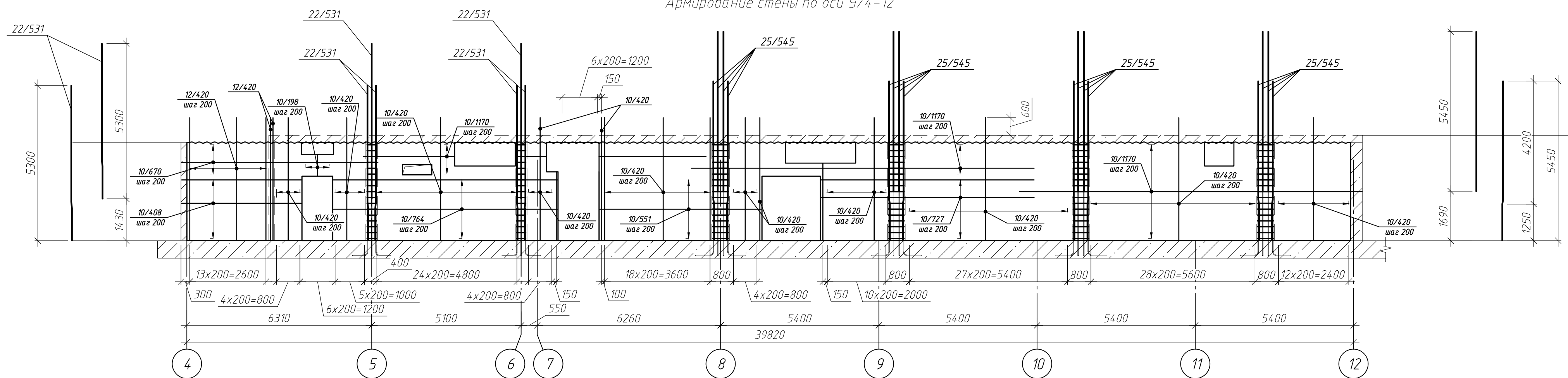
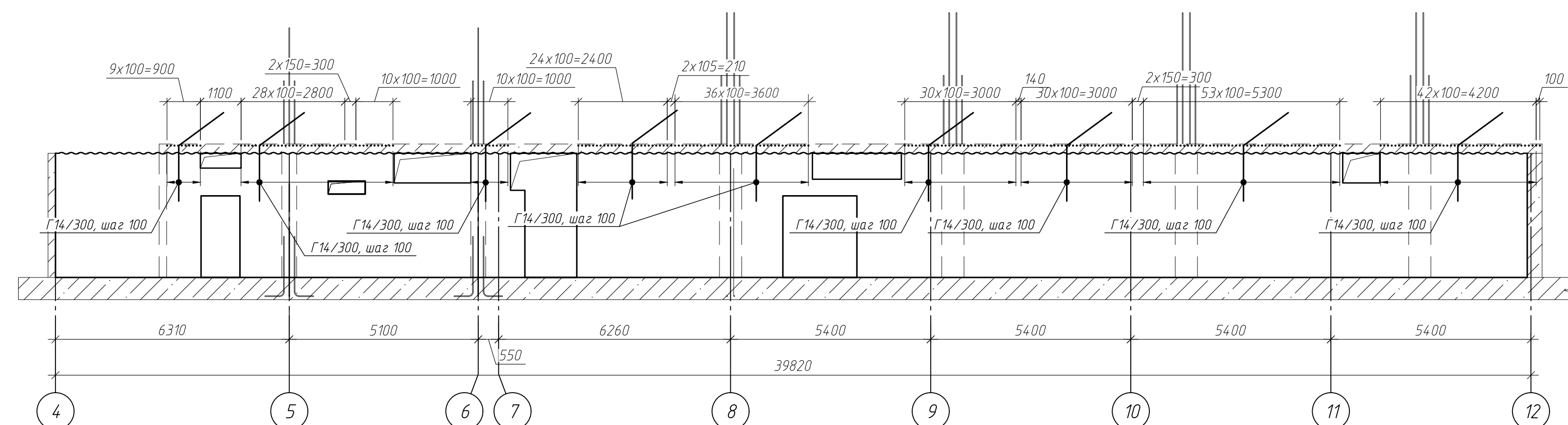
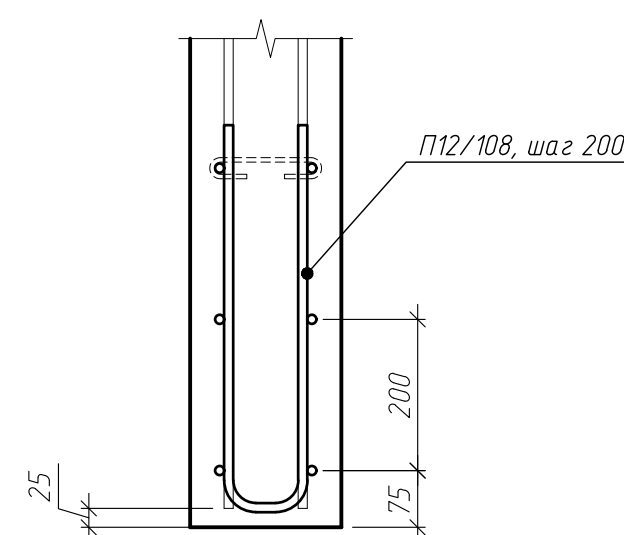


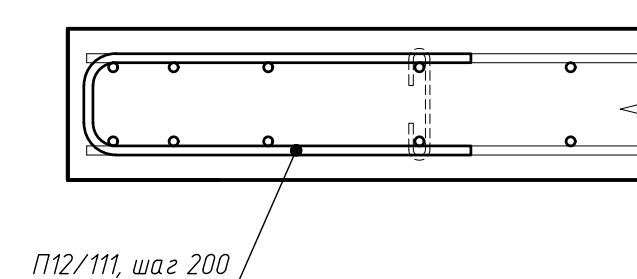
Схема выпусков из стены по оси У/4-12



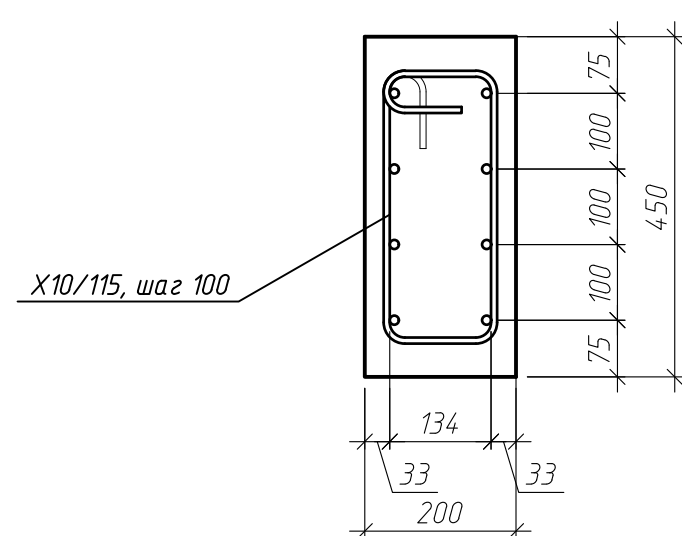
Сечение $\partial-\partial$ (торец стены)



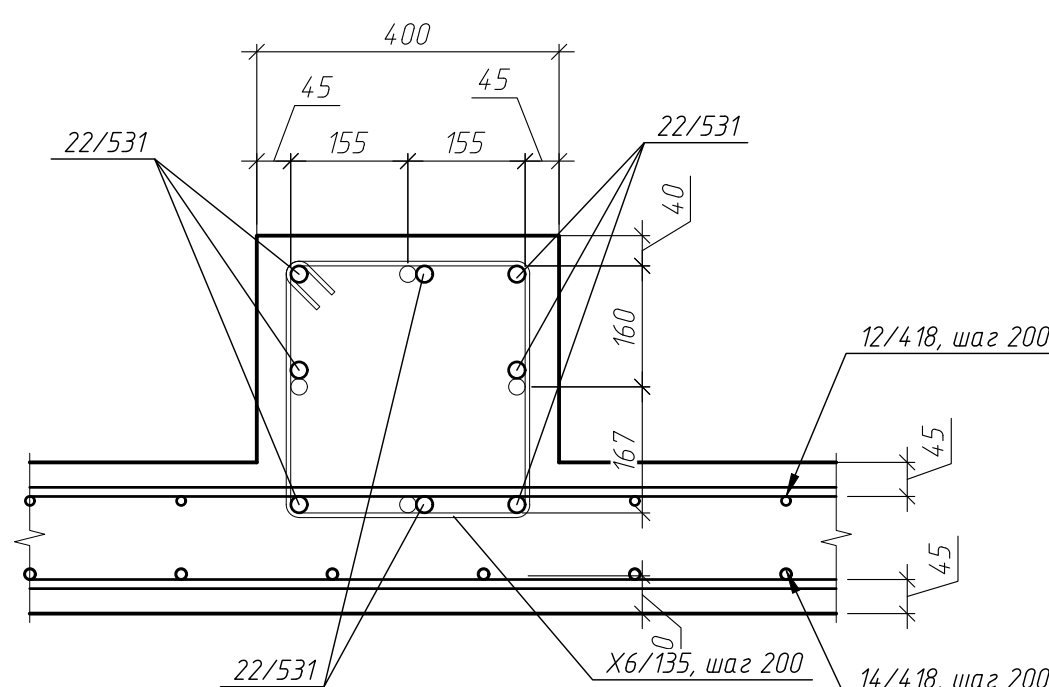
Сечение 2-2 (торец стены).



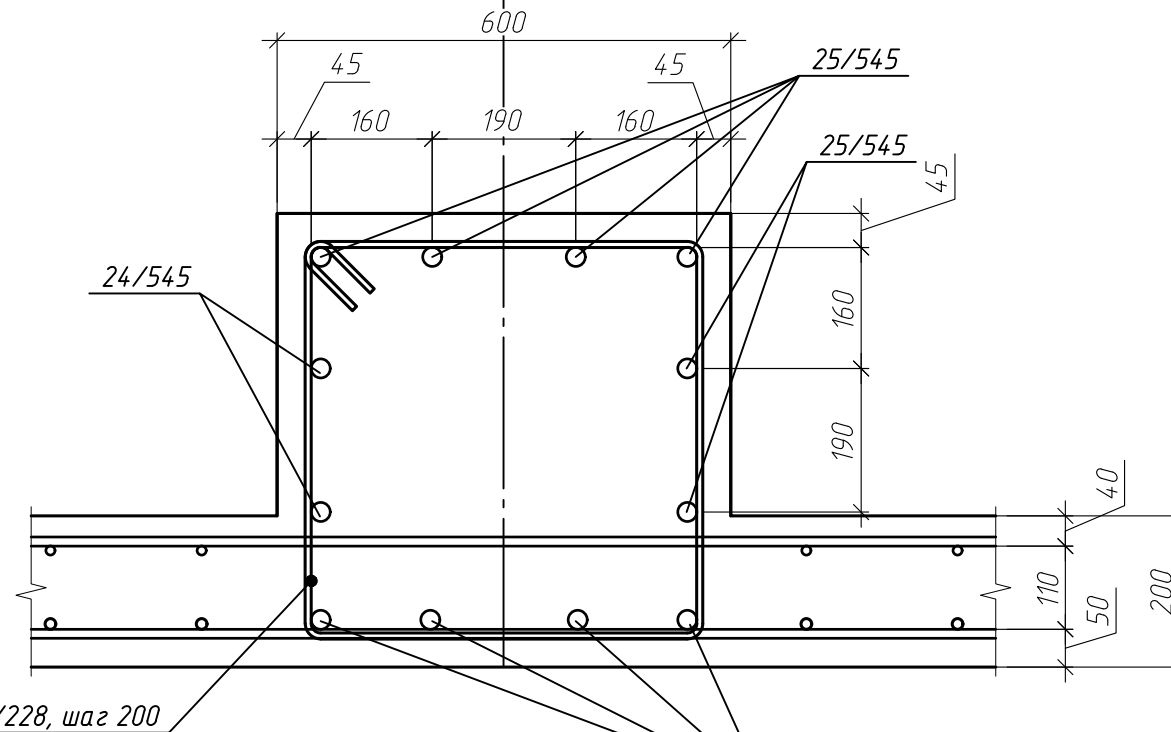
Сечение е-е



Сечение в-в

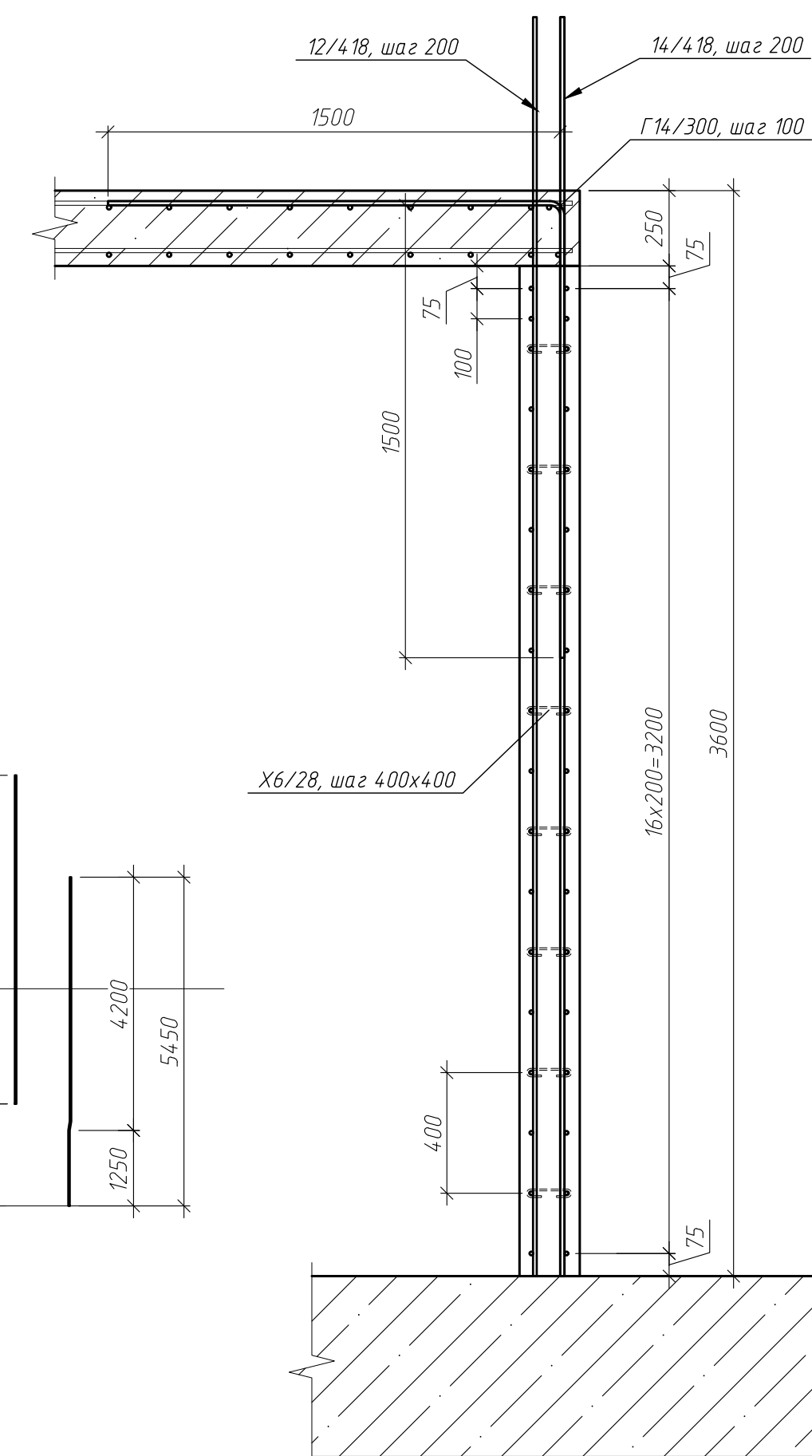


Сечение δ - δ



- Примечания
1. Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
 2. Загиды хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Сечение а-а



Параметры гнутья стержней
из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

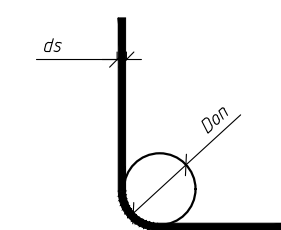


Схема установки стержней поперечной арматуры X6/28

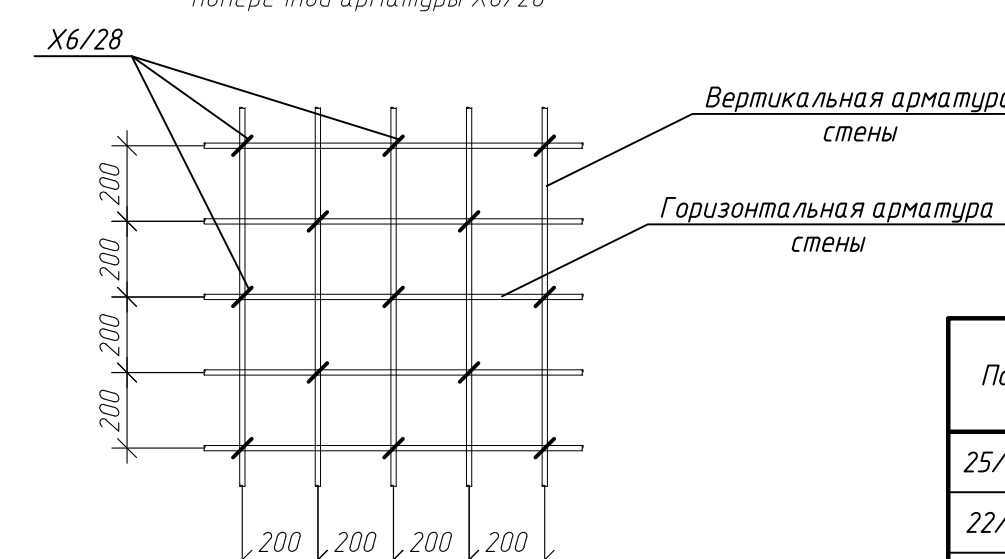
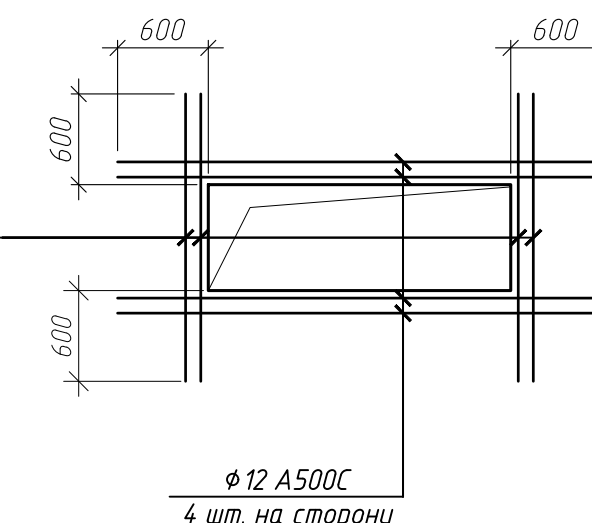
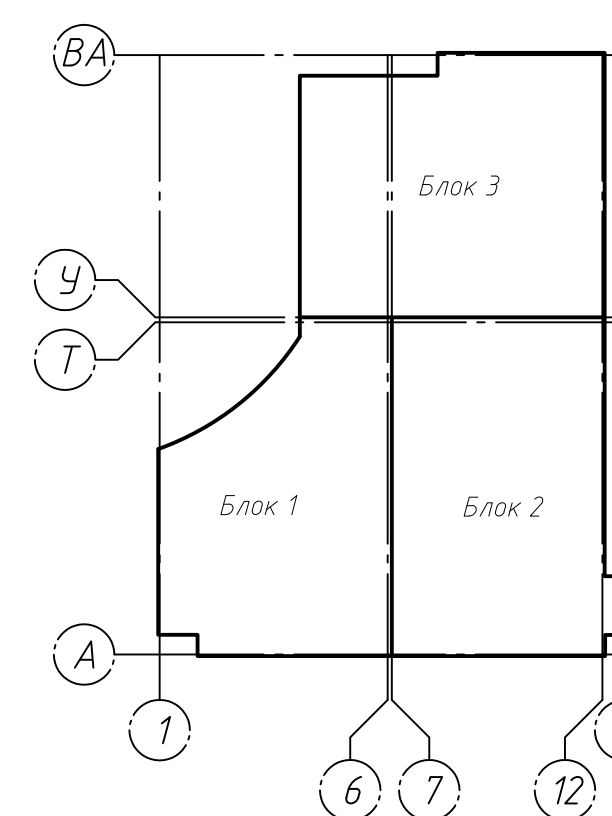


Схема типового обрамления проема



Блок-схема



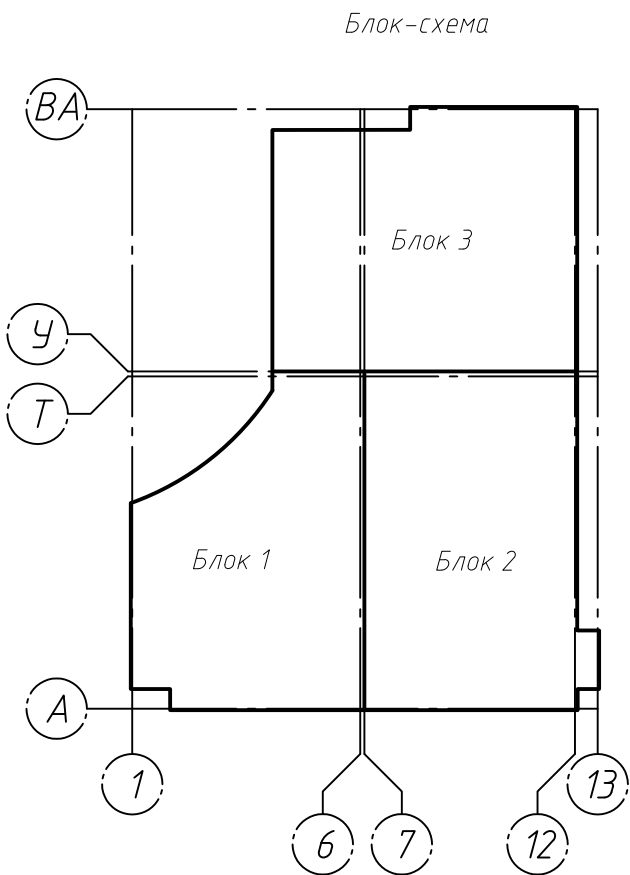
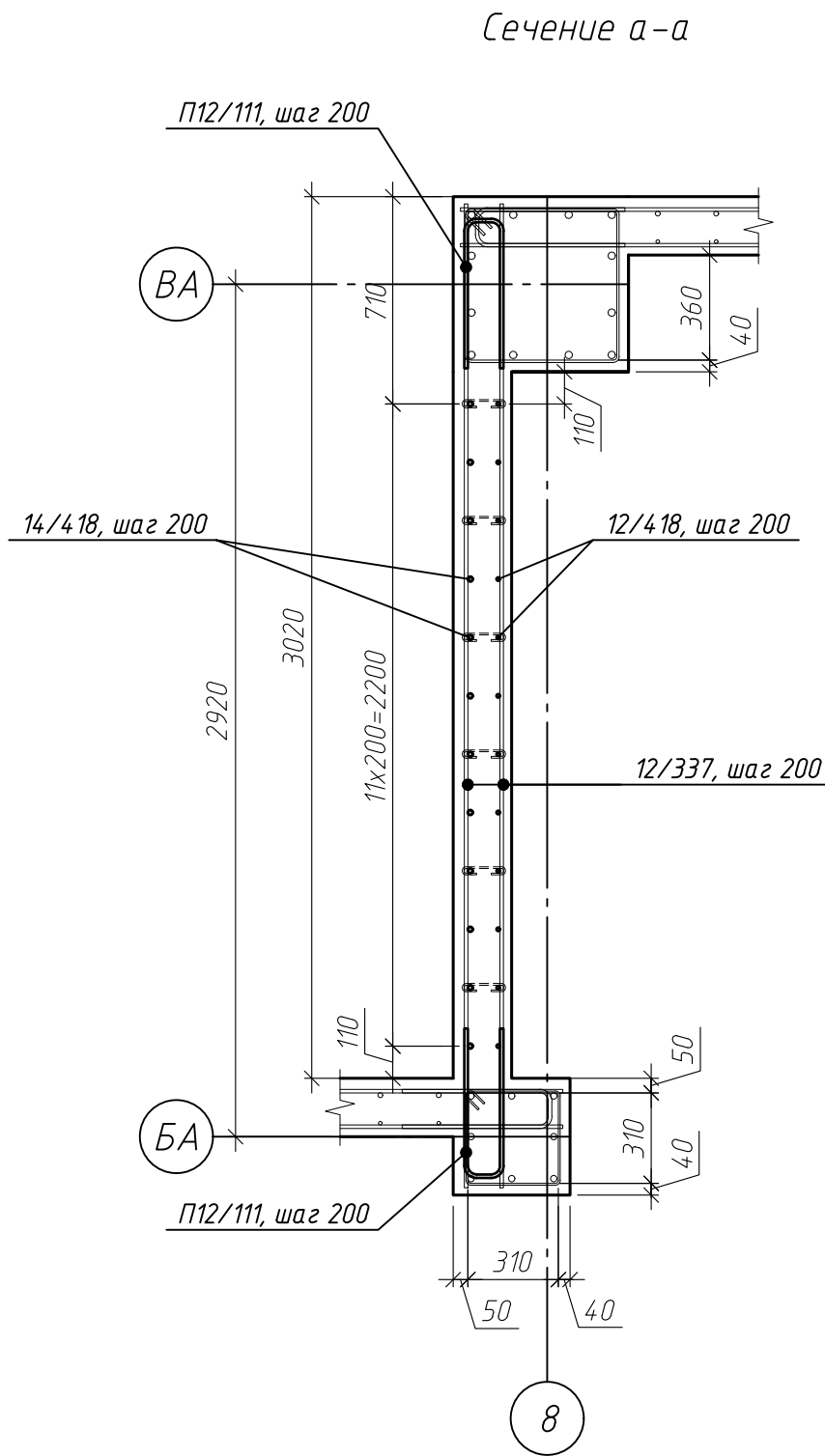
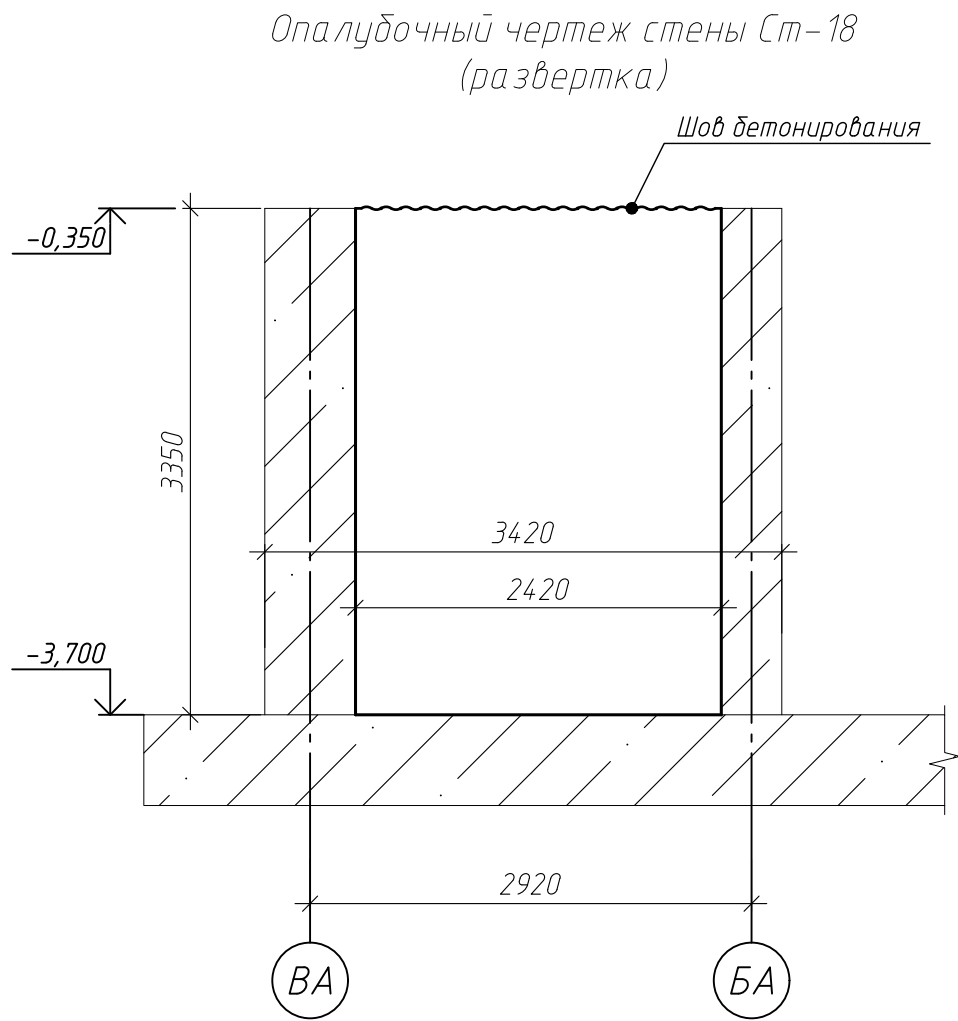
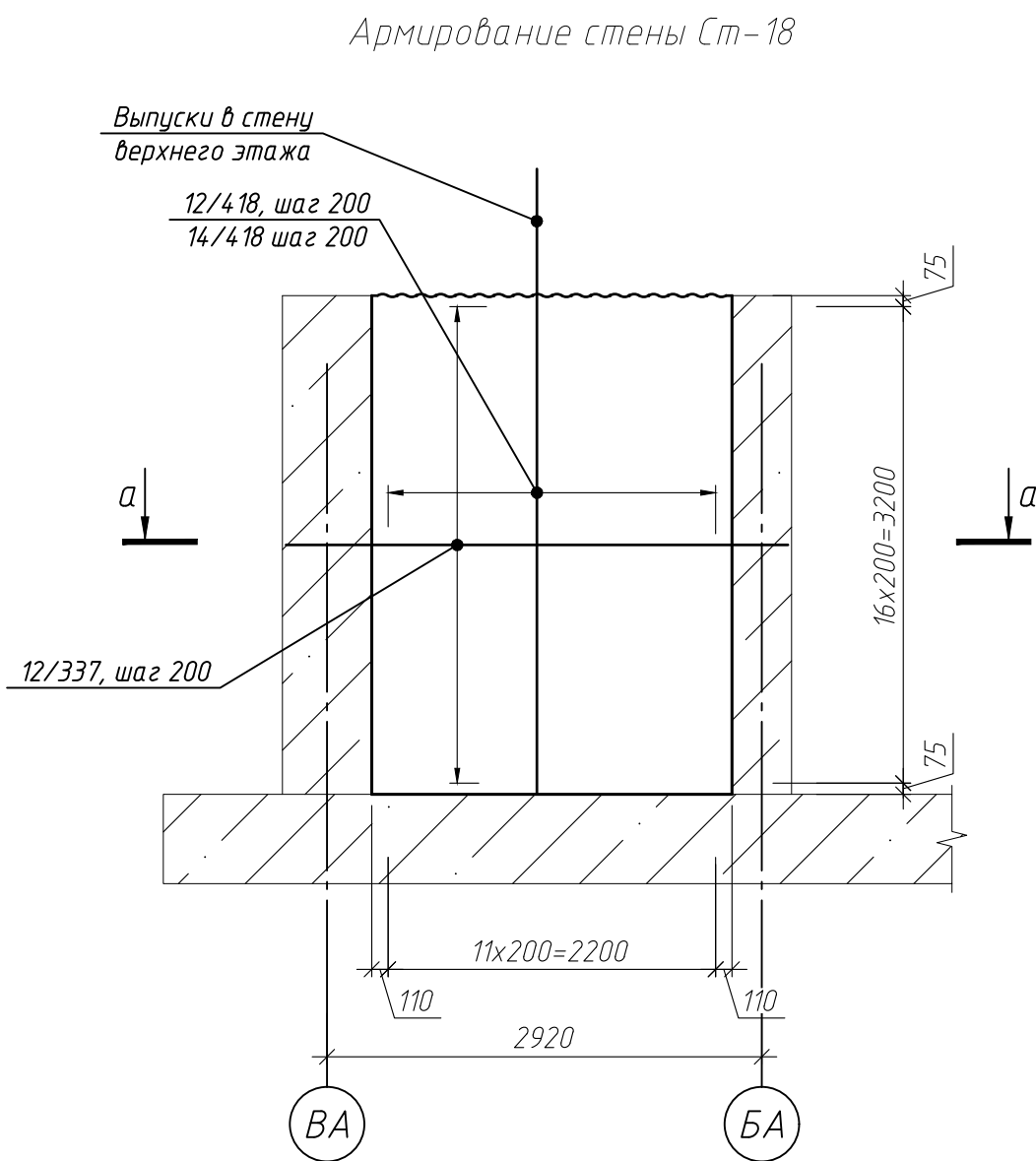
Поз.	Эскиз
X6/135	
X8/228	
Г14/300	
X6/28	
П12/108	
П12/111	
X10/115	

Спецификация элементов стены по оси У/4-12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
25/545	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=5450	48	20.98	1007.16
22/531	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=5310	16	15.85	253.52
10/418	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С, L=4175	348	2.58	897.89
12/418	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=4175	2	3.71	118.64
10/198	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С, L=1975	44	1.22	53.62
10/1170	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С, L=11700	58	7.22	418.7
10/727	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С, L=7265	22	4.48	98.62
10/551	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С, L=5510	22	3.4	74.79
10/764	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С, L=7640	22	4.71	103.71
10/408	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С, L=4080	22	2.52	55.38
10/670	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С, L=6695	12	4.13	49.57
Г14/300	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, L=3000	288	3.62	1043.71
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1110	100	0.99	98.57
П12/108	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1080	22	0.96	21.1
Х6/135	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1350	34	0.3	10.1
Х8/228	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=2280	68	0.9	61.24
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	1550	0.06	95.48
Х10/115	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С, L=1150	15	0.71	10.64
		Итого:			4472.43
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	28.94		

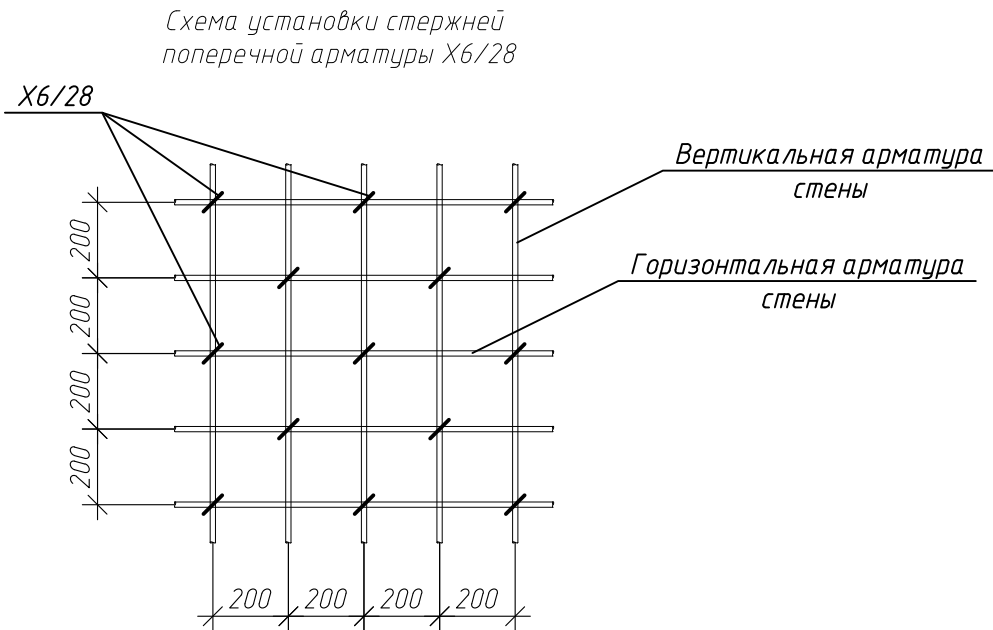
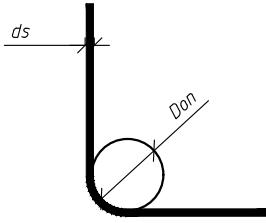
[illegible]

- Примечания
- Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
 - Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



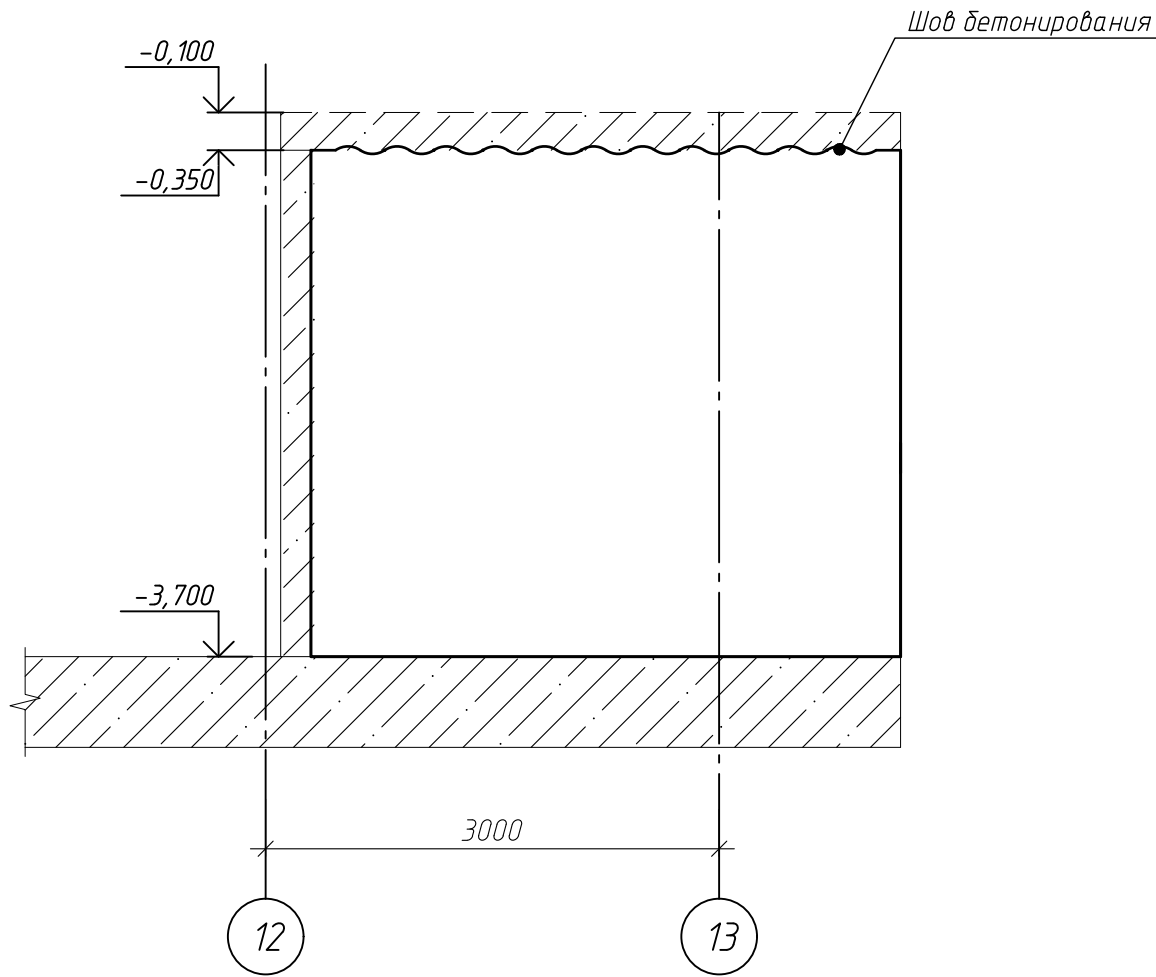
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х6/28	
П12/111	

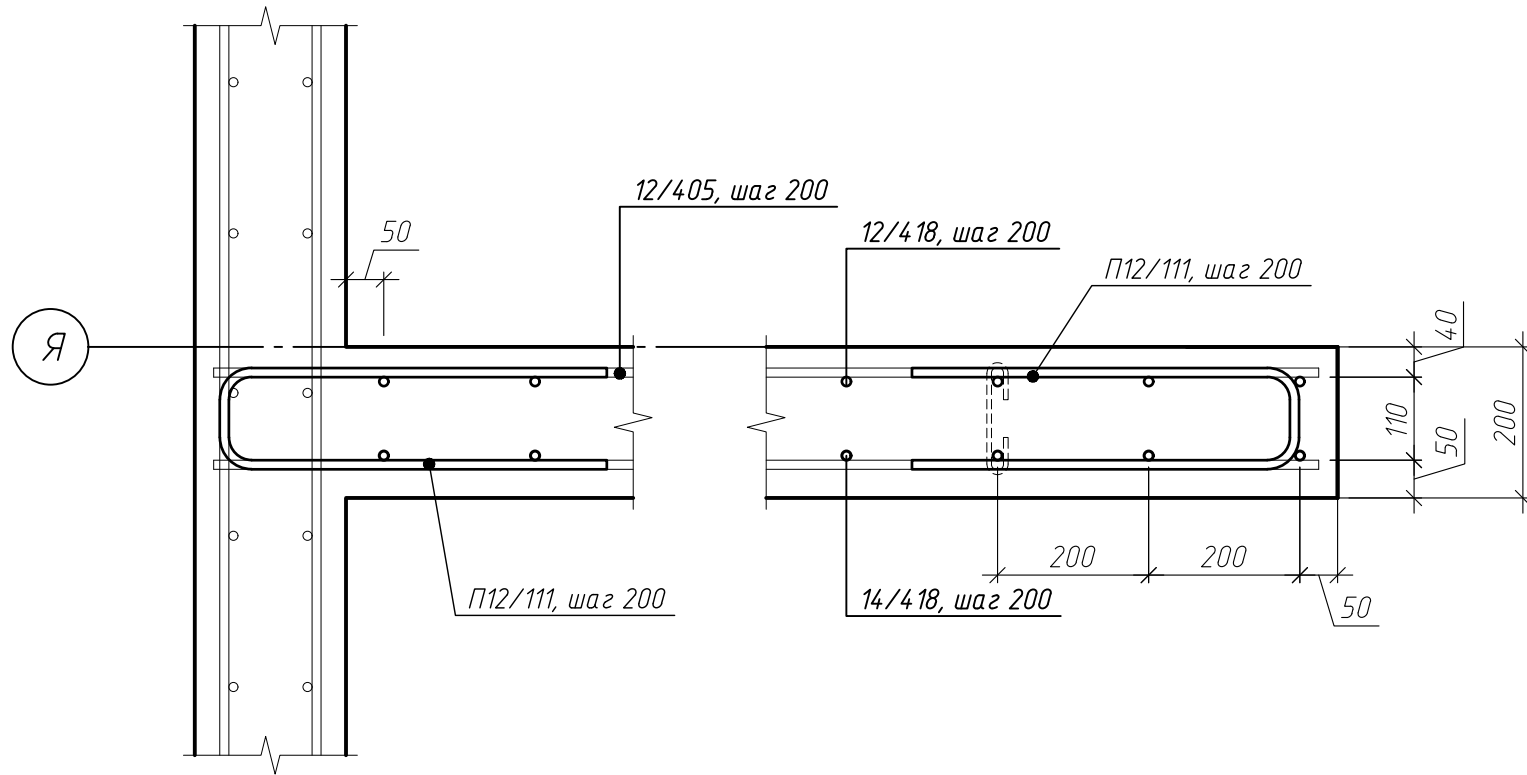
Спецификация элементов стены Ст-18

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/418	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4175	12	3.71	44.49
14/418	ГОСТ 34028-2016	φ 14 А500С, L=4175	12	5.04	60.52
12/337	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=3370	34	2.99	101.75
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	102	0.06	6.34
		Итого:			246.61
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	1.62		
ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Костров	Кузнец	06.25		
Проверил	Кузнец				
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист
				Р	52
Опалубочный чертеж стены Ст-18, армирование стены Ст-18, сечение а-а				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП				Формат А2	

Опалубочный чертеж стены Ст-19
(развертка)



Сечение а-а

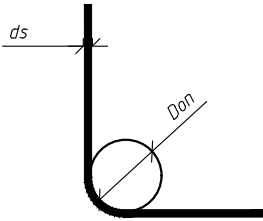


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X6/28	
П12/111	
Г12/160	

Параметры гнутья стержней
из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Армирование стены Ст-19

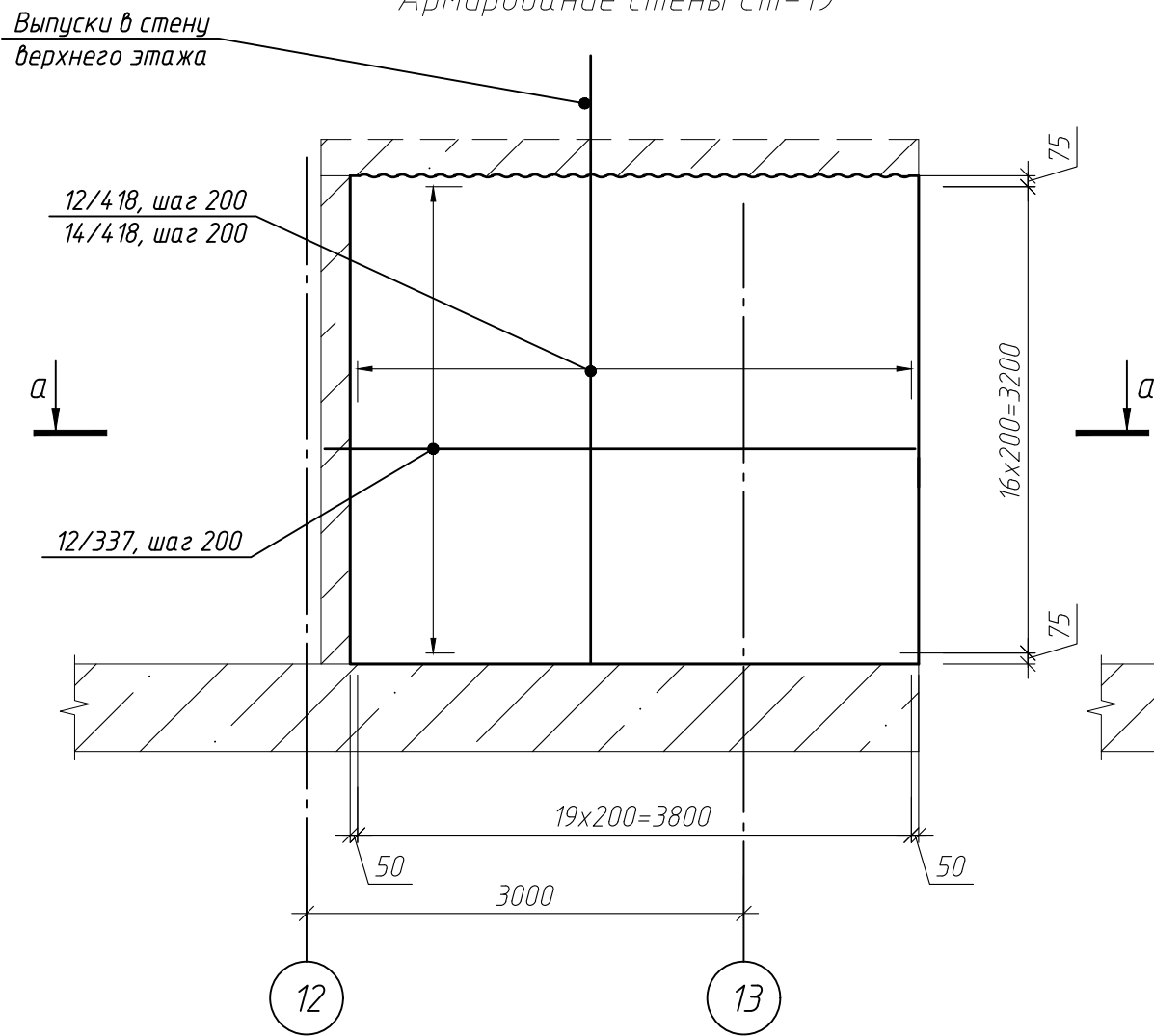
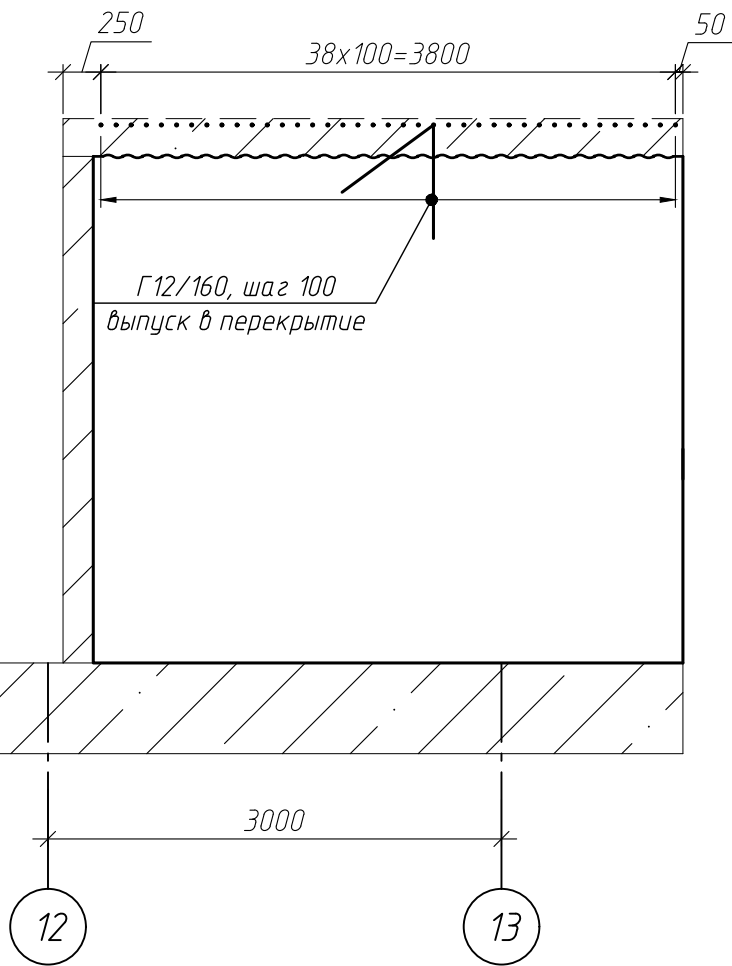
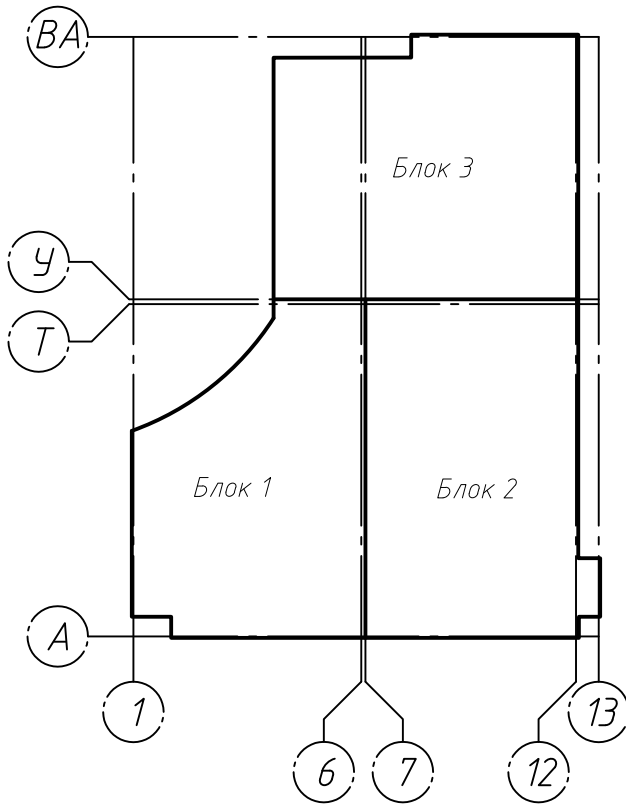


Схема выпусков из стены Ст-19



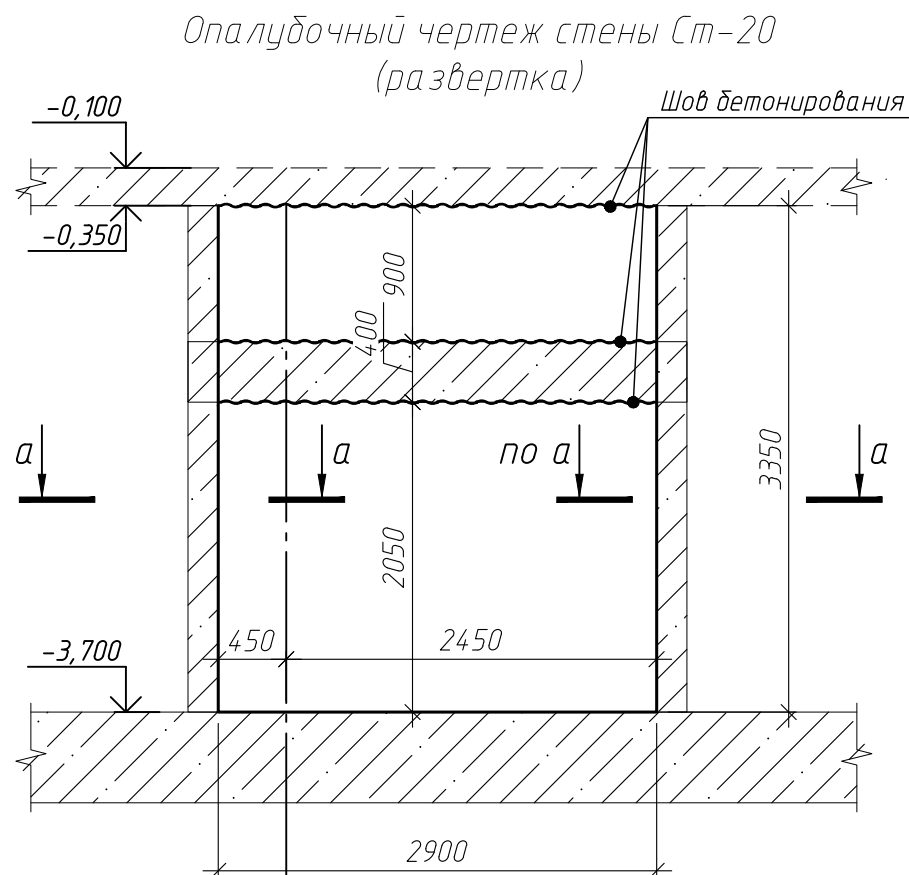
Блок-схема



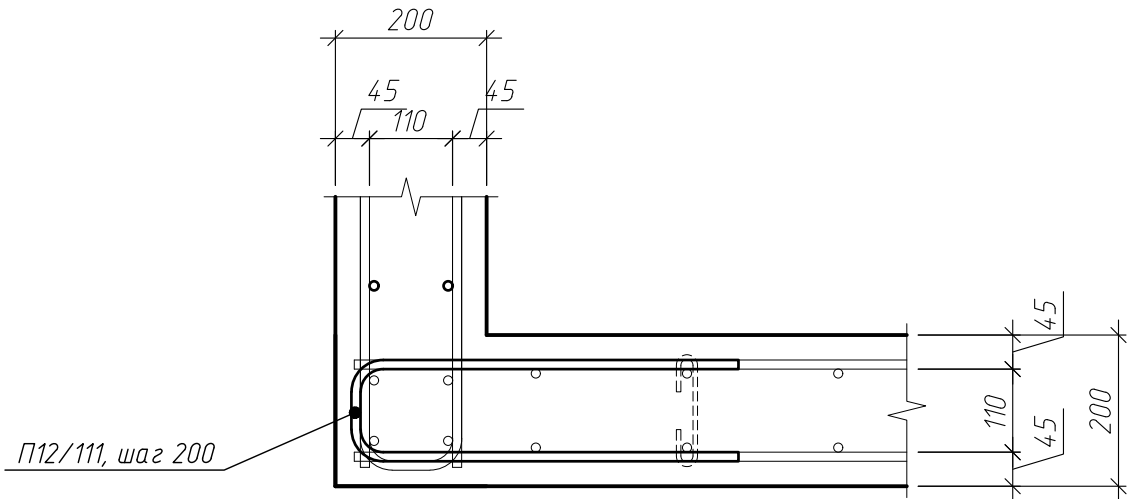
Спецификация элементов стены Ст-19

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме- чание
12/418	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4175	20	3.71	74.15
14/418	ГОСТ 34028-2016	φ 14 А500С, L=4175	20	5.04	100.87
12/405	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4050	34	3.6	122.28
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1600	39	1.42	55.41
X6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	164	0.06	10.19
		Итого:			396.41
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	2.61		
ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Костров	Кузнец	06.25		
Проверил	Кузнец				
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист
				Р	53
Опалубочный чертеж стены Ст-19, армирование стены Ст-19, схема выпусков из стены Ст-19, сечение а-а				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП				Формат А2	

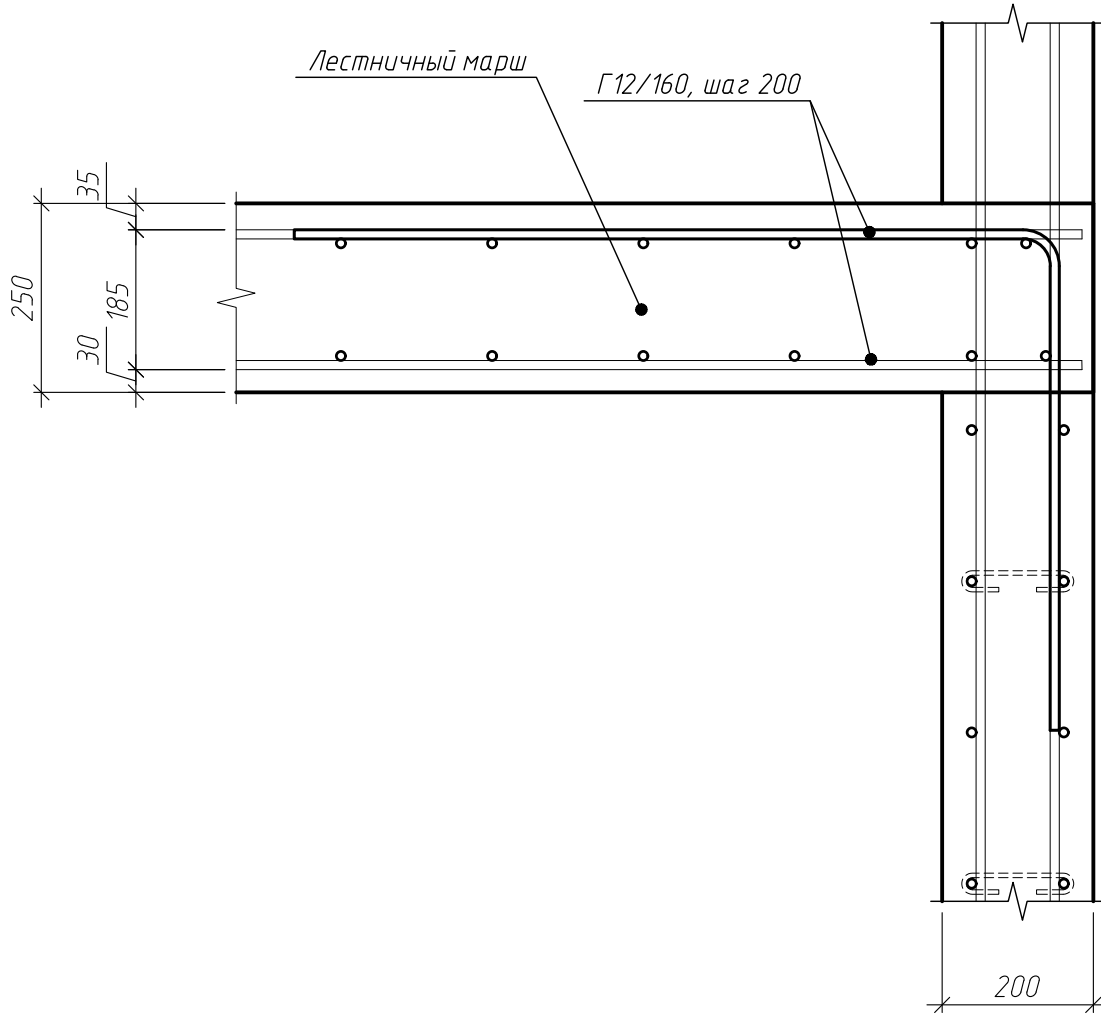
- Примечания
- Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
 - Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг



Сечение а-а

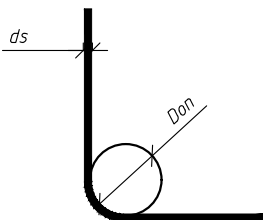


Сечение б-б



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х6/28	
П12/111	
Г12/160	

- Примечания
- Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
 - Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Спецификация элементов стены Ст-20

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/418	ГОСТ 34028-2016	Ф 12 А500С, L=4200	30	3.73	111.89
12/325	ГОСТ 34028-2016	Ф 12 А500С, L=3250	34	2.89	98.12
П12/111	ГОСТ 34028-2016	Ф 12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	Ф 12 А500С, L=1600	20	1.42	28.42
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	Ф 6 А240, L=280	122	0.06	7.58
Итого:					279.52
		Материалы			
ГОСТ 26633-2015		Бетон В25 W6 F150, м³	1.94		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Костров	Кузнец	06.25		Р	54	
Проектирование							
Гип	Белых	06.25					

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

Схема выпусков из стены Ст-20

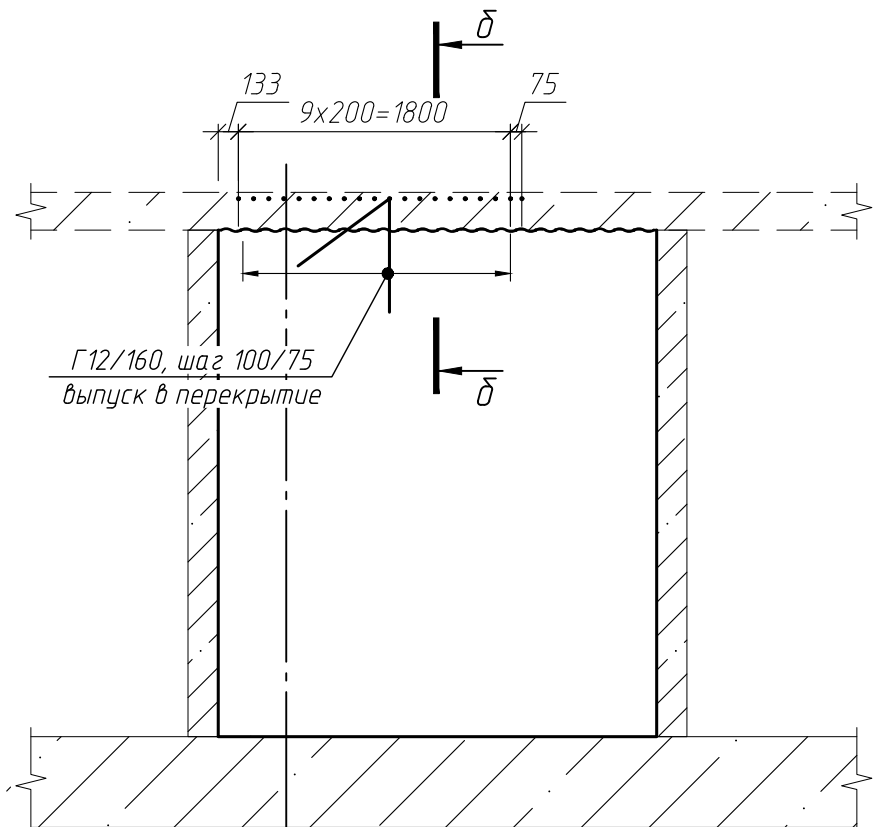
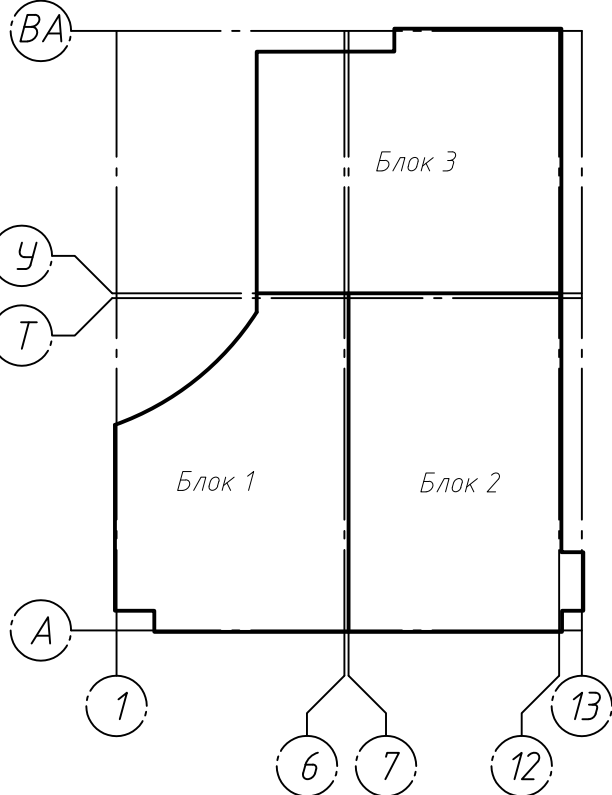
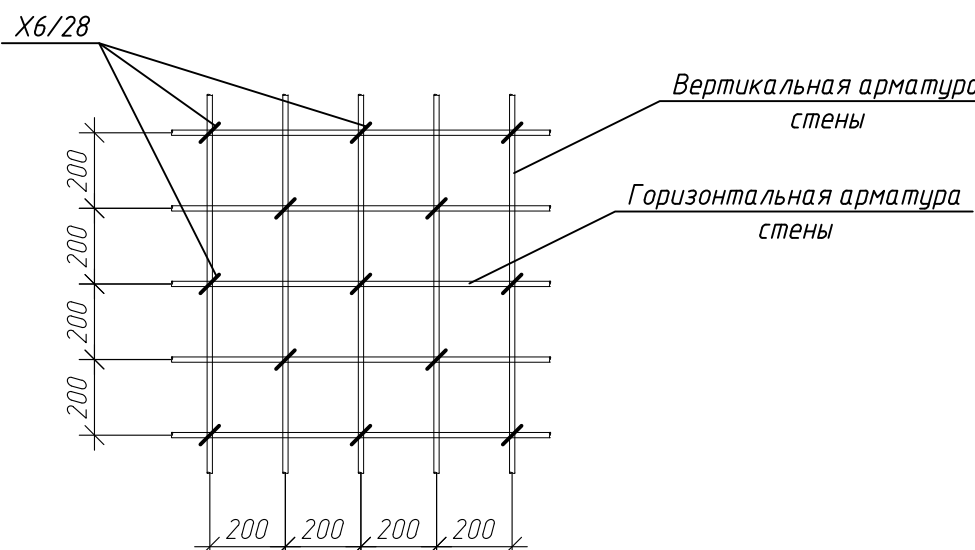
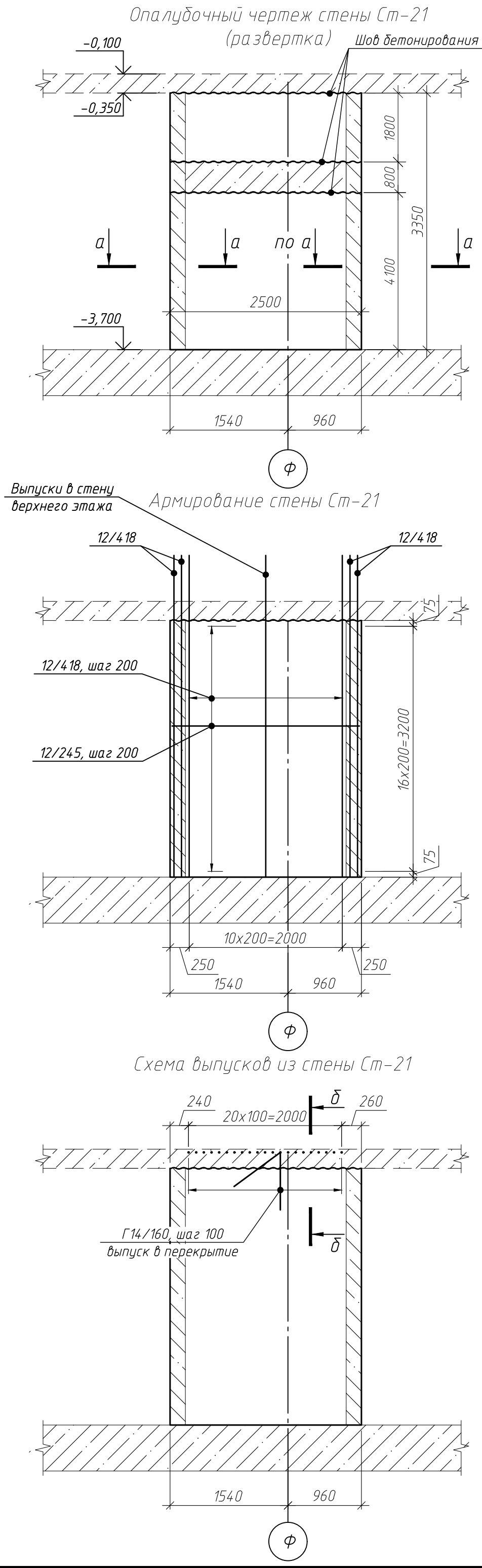


Схема установки стержней поперечной арматуры Х6/28





Ведомость деталей													
Поз.	Эскиз												
X6/28	Доп, мм 15												
П12/111	Доп, мм 60												
Г12/160	Доп, мм 60												
Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С <table><tr><th>диаметр стержня ds, мм</th><th>диаметр опрaдки Доп, мм</th></tr><tr><td>10</td><td>50</td></tr><tr><td>12</td><td>60</td></tr><tr><td>16</td><td>80</td></tr><tr><td>20</td><td>160</td></tr><tr><td>25</td><td>200</td></tr></table>		диаметр стержня ds, мм	диаметр опрaдки Доп, мм	10	50	12	60	16	80	20	160	25	200
диаметр стержня ds, мм	диаметр опрaдки Доп, мм												
10	50												
12	60												
16	80												
20	160												
25	200												

Блок-схема

Примечания

1. Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.

2. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/418	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4200	30	3.73	111.89
12/245	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=2450	34	2.18	73.97
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1600	21	1.42	29.84
X6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	105	0.06	6.53
		Итого:			255.74
		Материалы	1.1		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³		1.68	

ГКО-1630/24-Р-РЖ02

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Костров			06.25
Проверил	Кузнец			

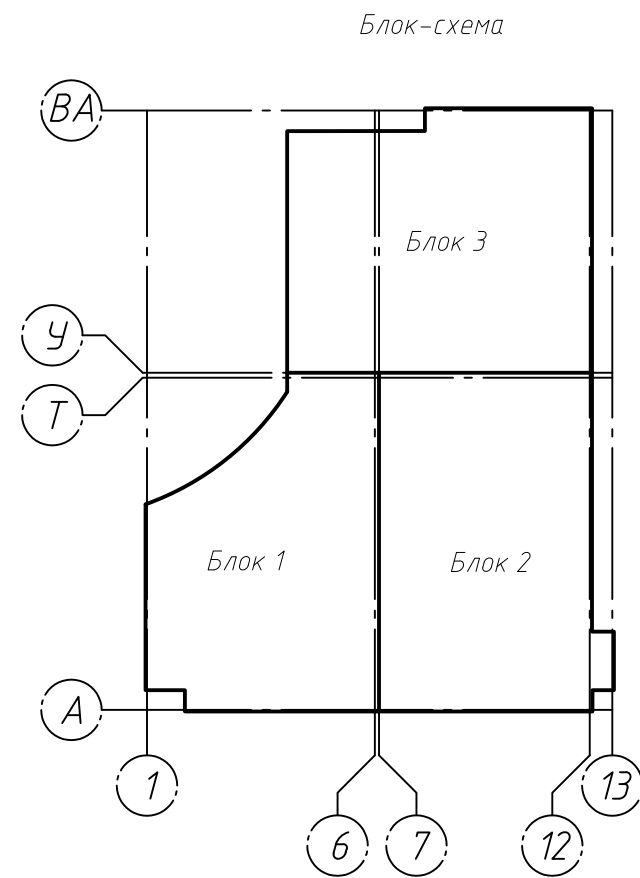
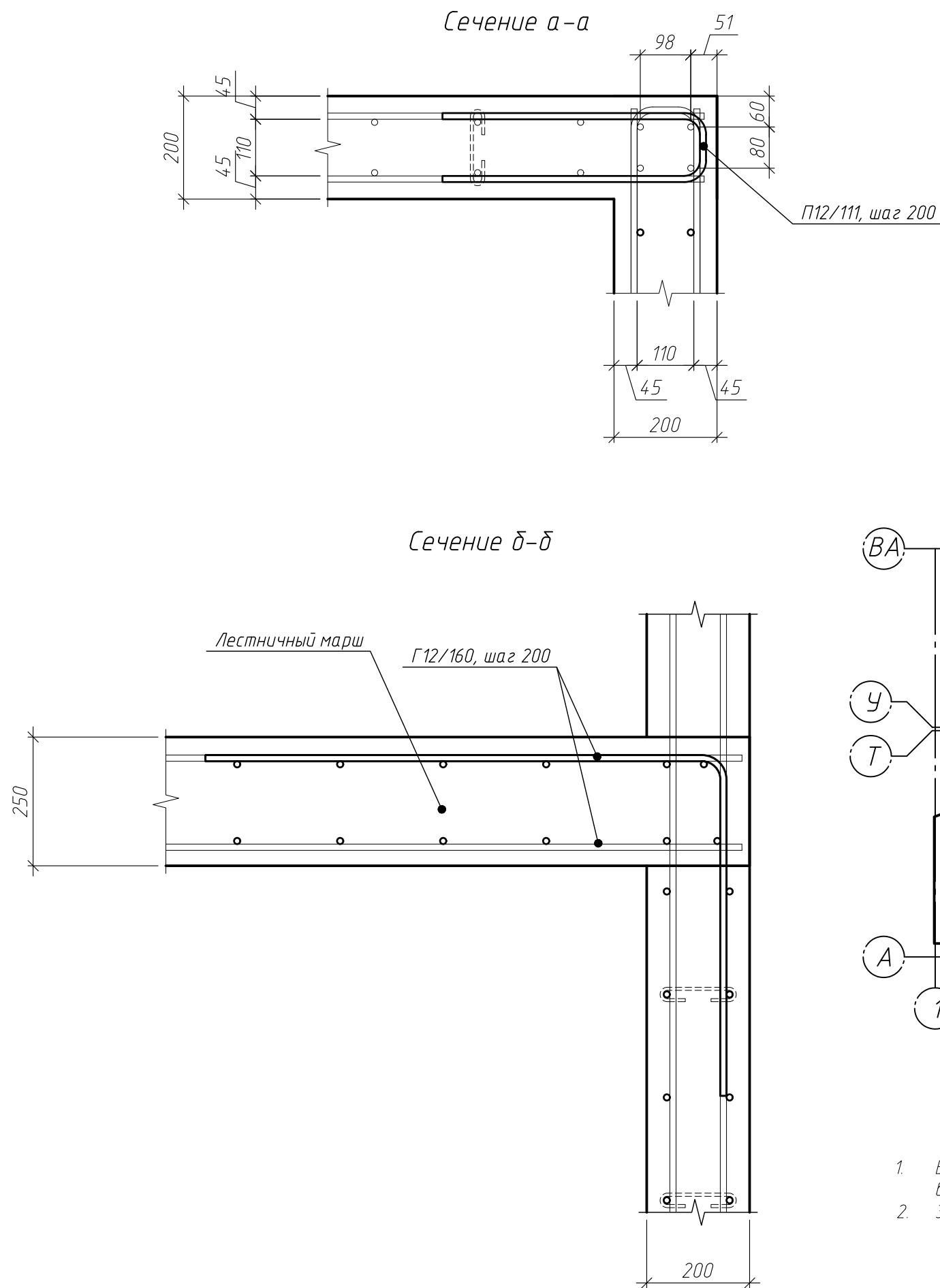
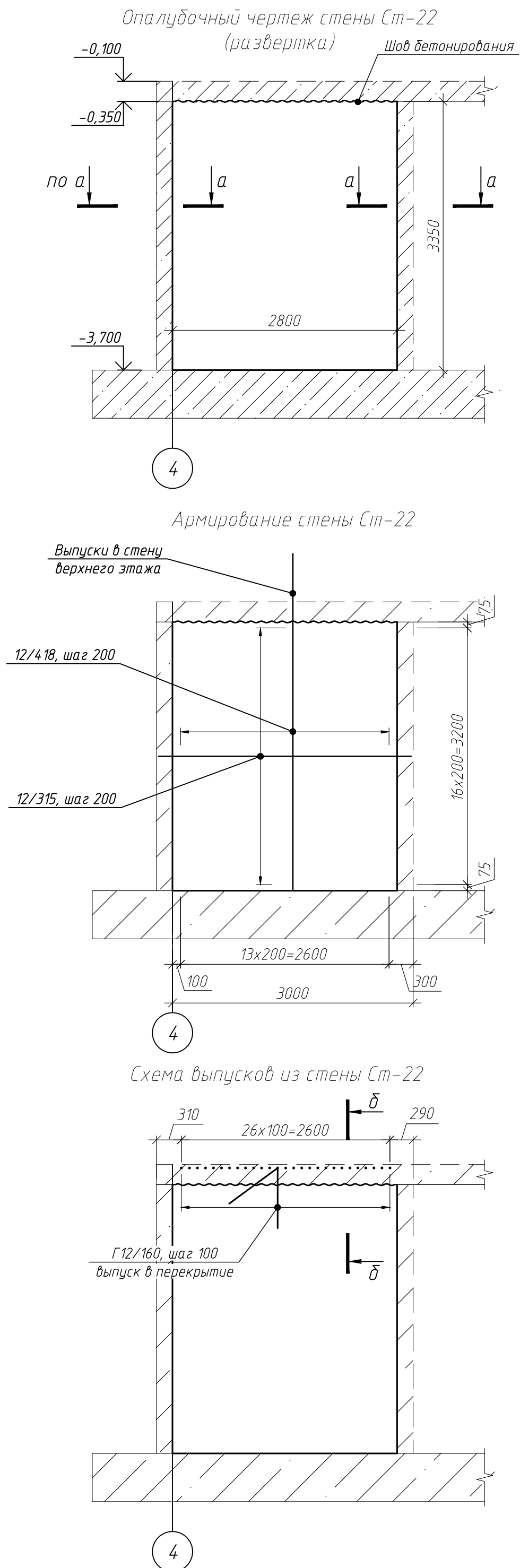
Конструкции железобетонные

Стадия	Лист	Листов
Р	55	

Опалубочный чертеж стены Ст-21, армирование стены Ст-21, схема выпусков из стены Ст-21, сечение а-а, б-б

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ГИП Белых 06.25



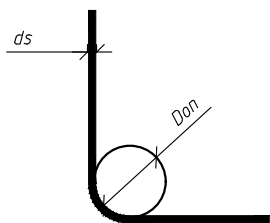
- Примечания
- Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
 - Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х6/28	Доп, мм 15
П12/111	Доп, мм 60
Г12/160	Доп, мм 60

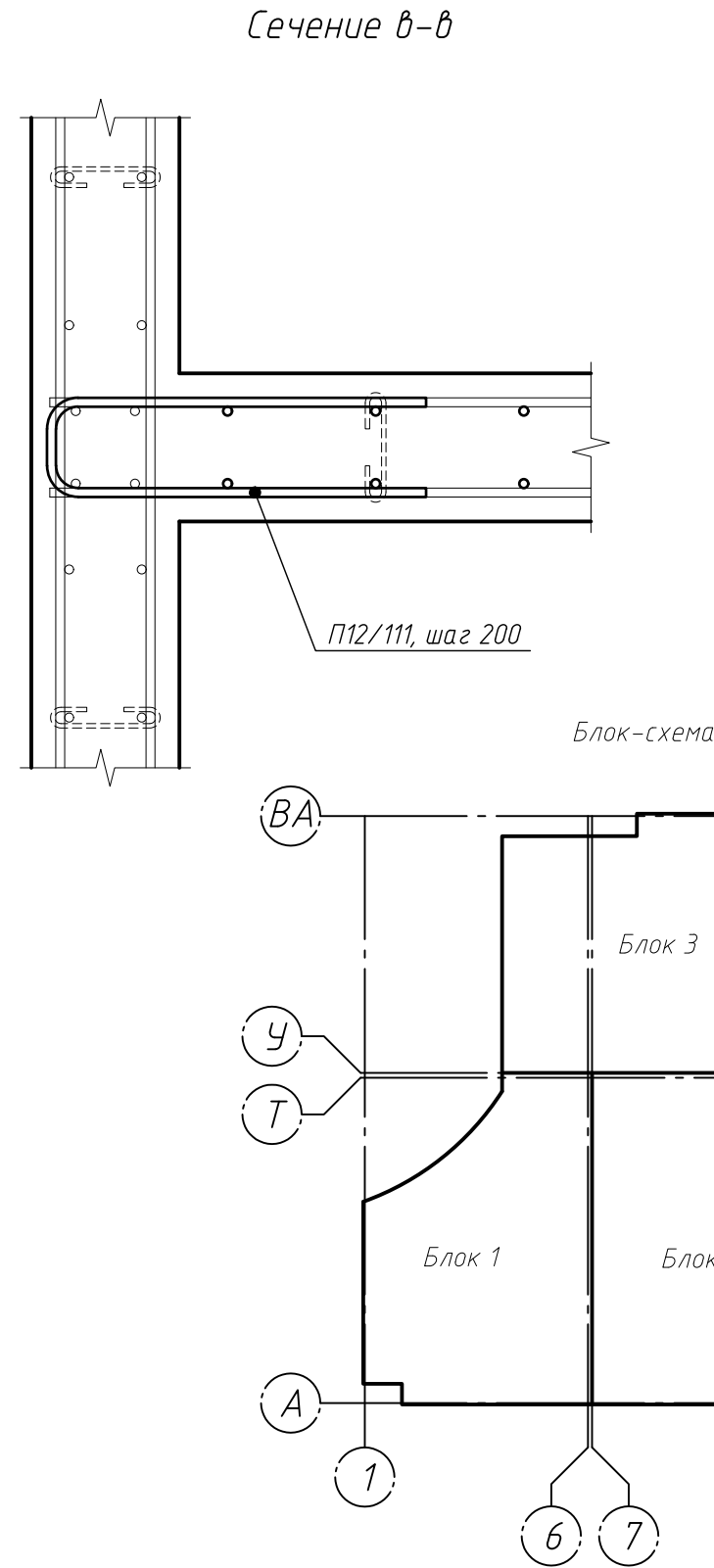
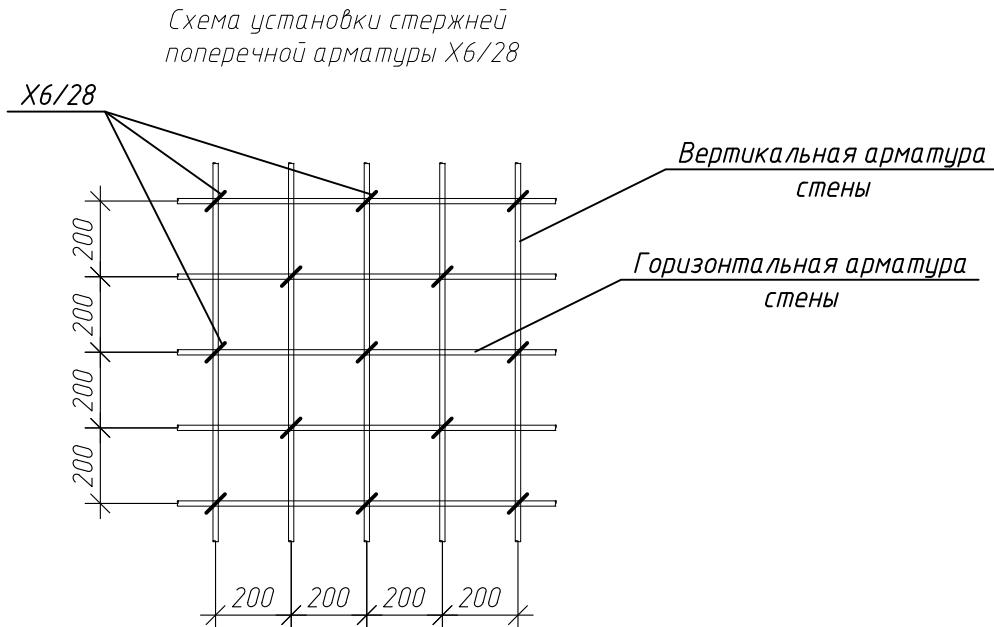
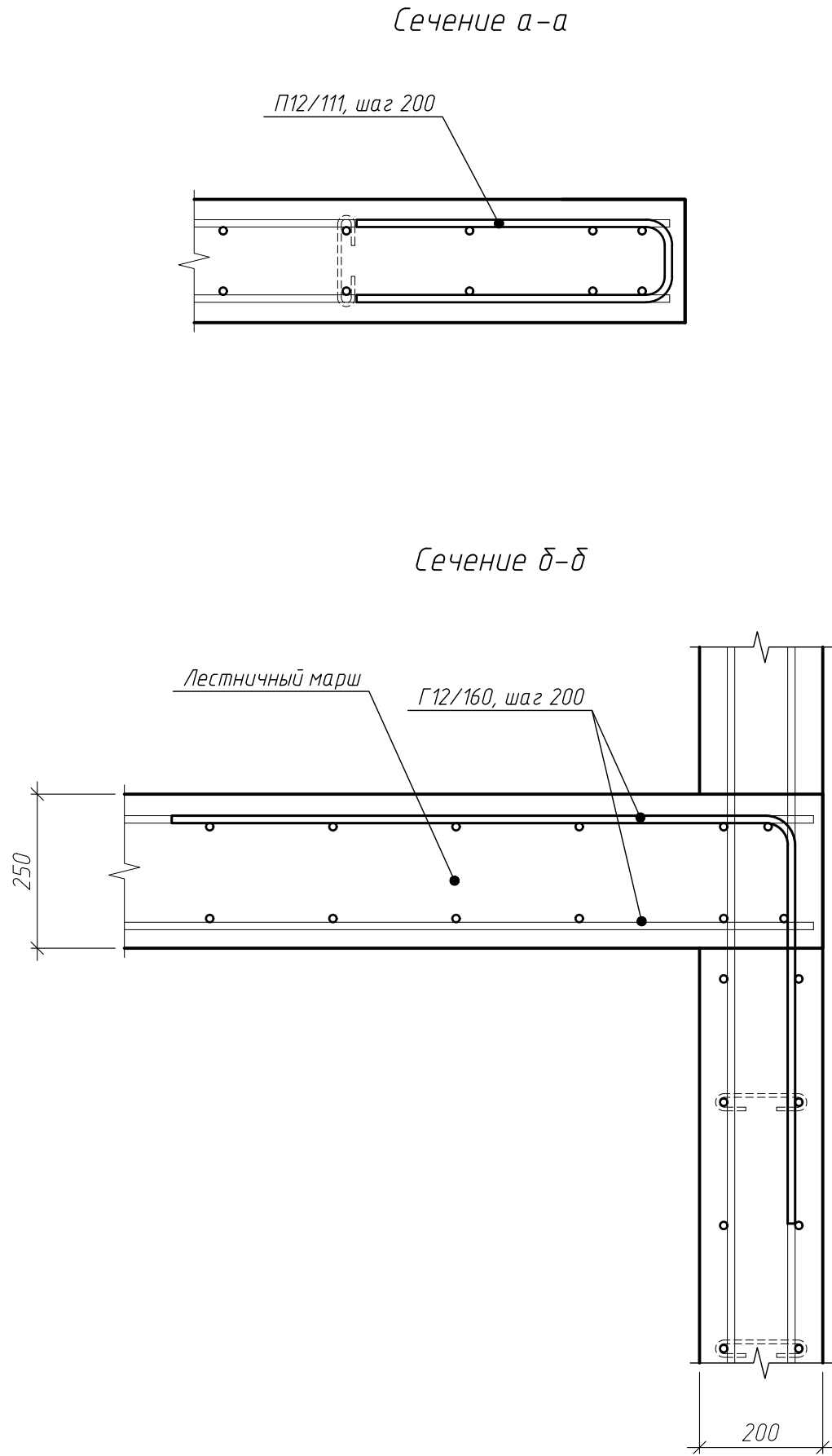
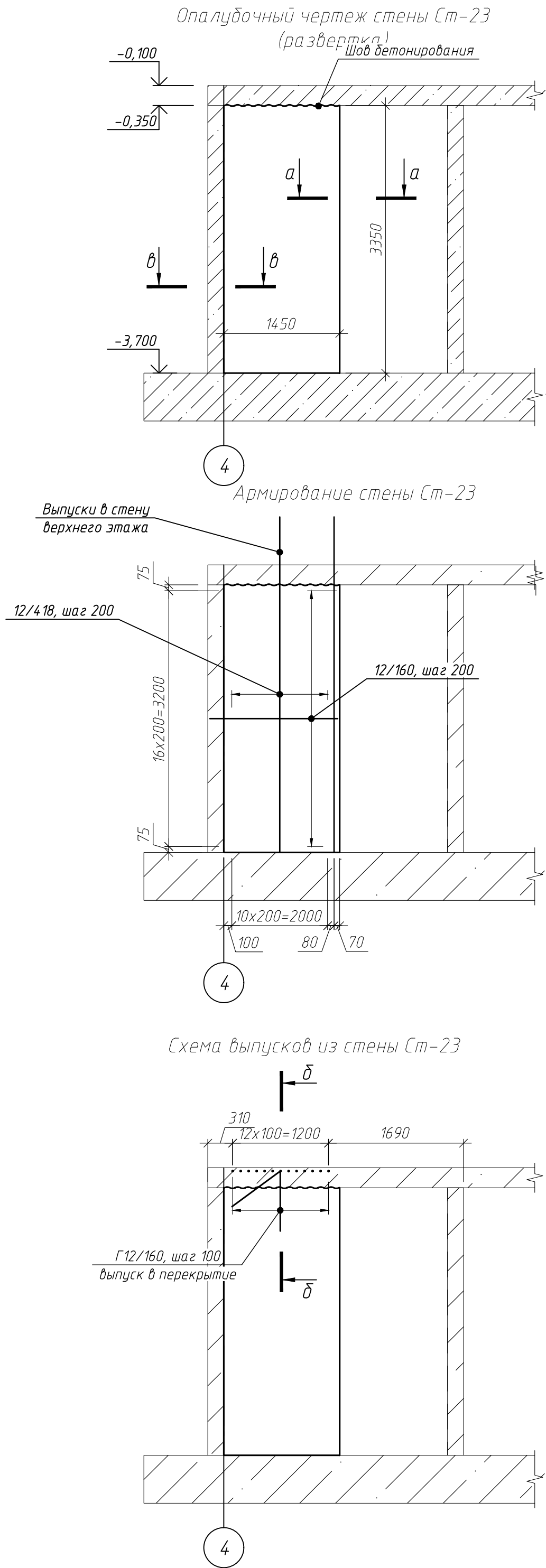
Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Спецификация элементов стены Ст-22

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/418	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4200	28	3.73	104.43
12/315	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=3150	34	2.8	95.1
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1600	27	1.42	38.36
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	104	0.06	6.46
		Итого:			277.87
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	1.88		
		ГКО-1630/24-Р-КЖ02			
		Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Костров	Кузнец	06.25		
Проверил					
ГИП	Белых	06.25			
			Опалубочный чертеж стены Ст-22, армирование стены Ст-22, схема выпусков из стены Ст-22, сечение а-а, б-б		
			ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
			Формат А2		



- Примечания
- Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
 - Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

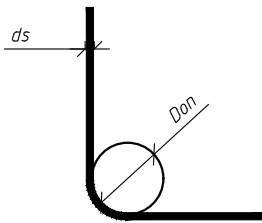
Спецификация элементов стены Ст-23

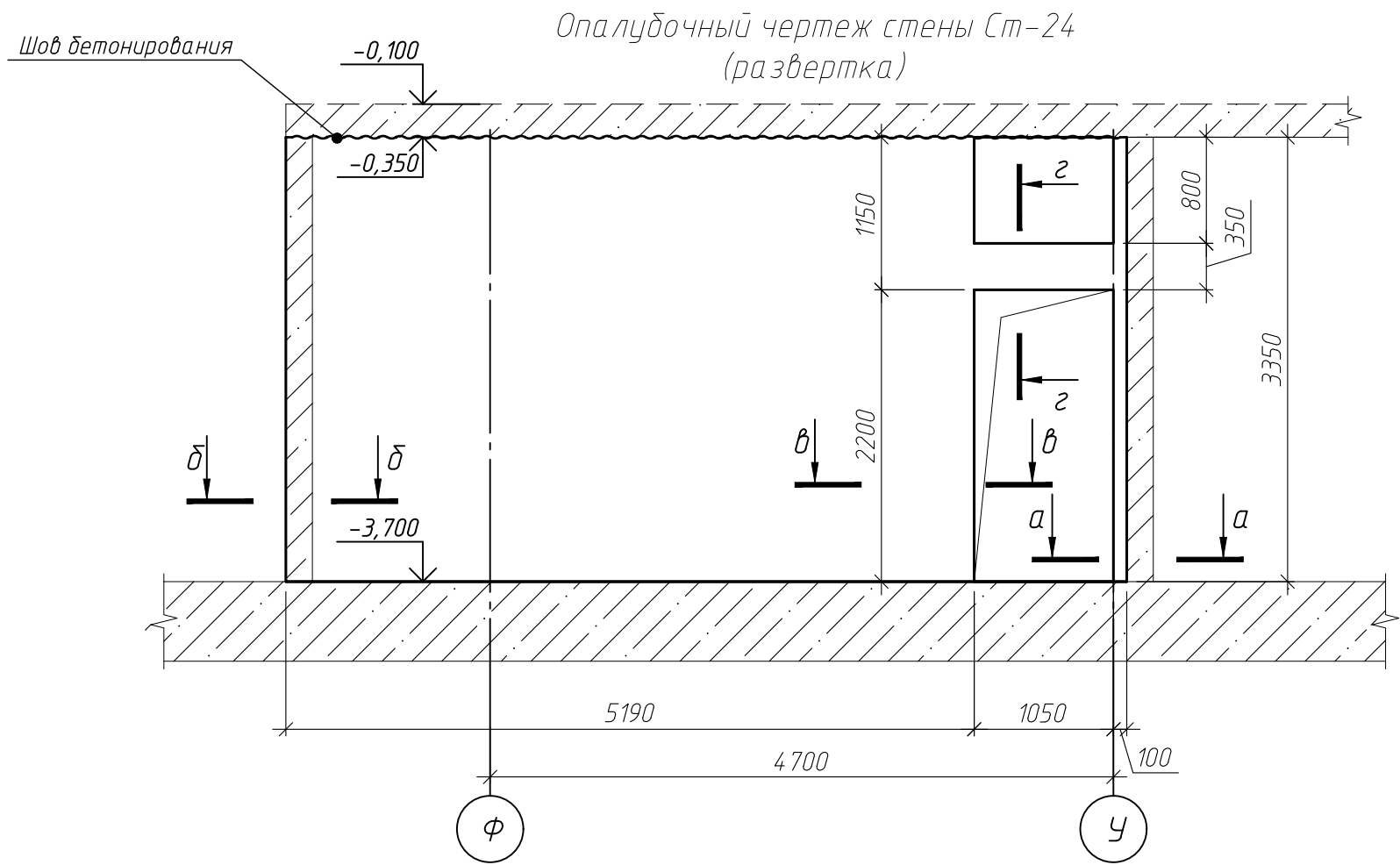
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/420	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=4200	14	3.73	52.21
12/160	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=1600	34	1.42	48.31
П12/111	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=1600	13	1.42	18.47
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240, L=280	60	0.06	3.73
Итого:					156.23
Материалы					
ГОСТ 26633-2015		Бетон В25 W6 F150, м³	0.97		
ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Костров	Кузнец	06.25		
Продерил					
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист
				Р	57
Опалубочный чертеж стены Ст-23, армирование стены Ст-23, схема выпусков из стены Ст-23, сечение а-а, б-б				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП	Белых	06.25		Формат А2	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
Х6/28	Доп, мм 15
П12/111	Доп, мм 60
Г12/160	Доп, мм 60

Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200





Армирование стены Ст-24

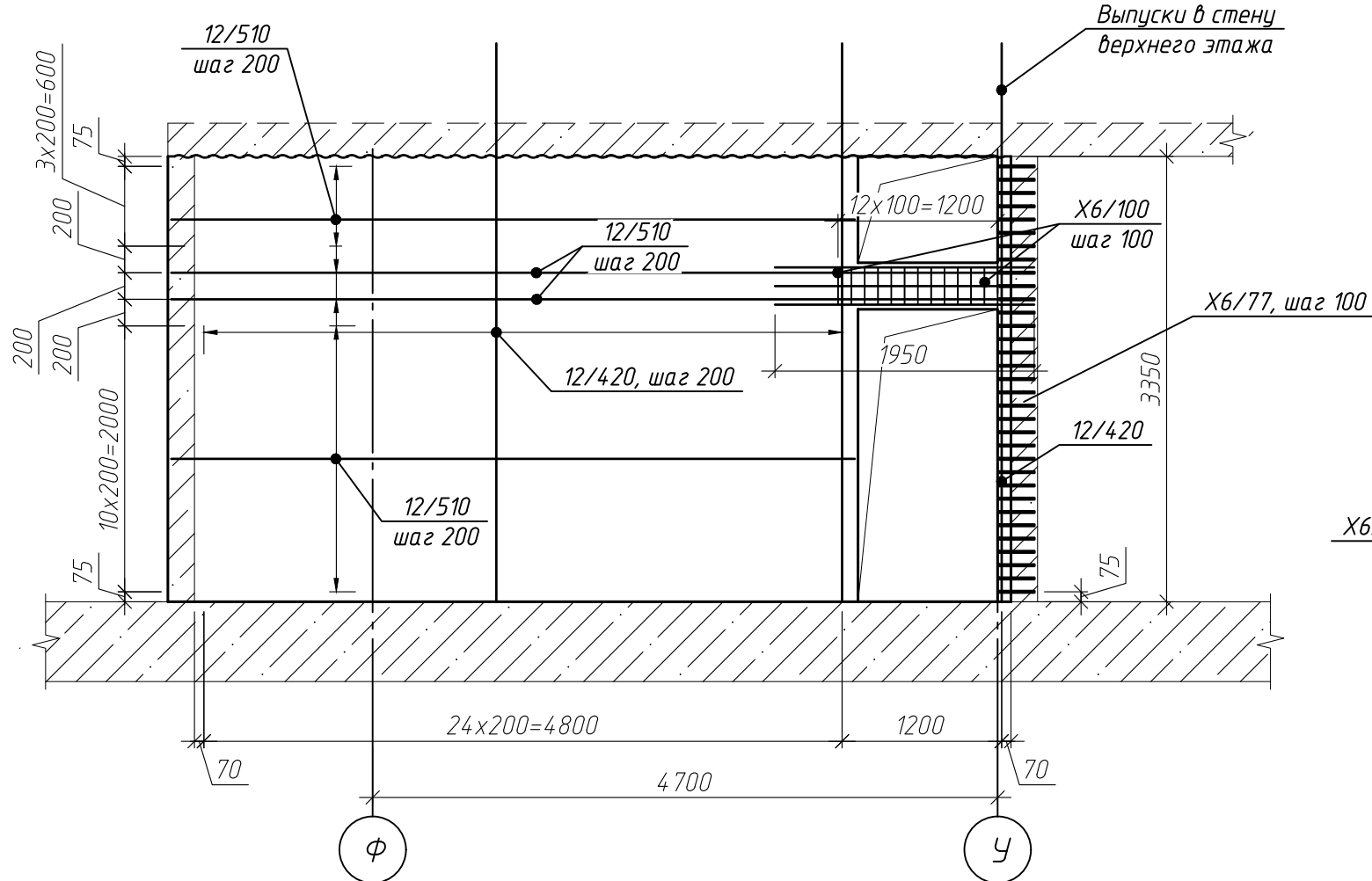
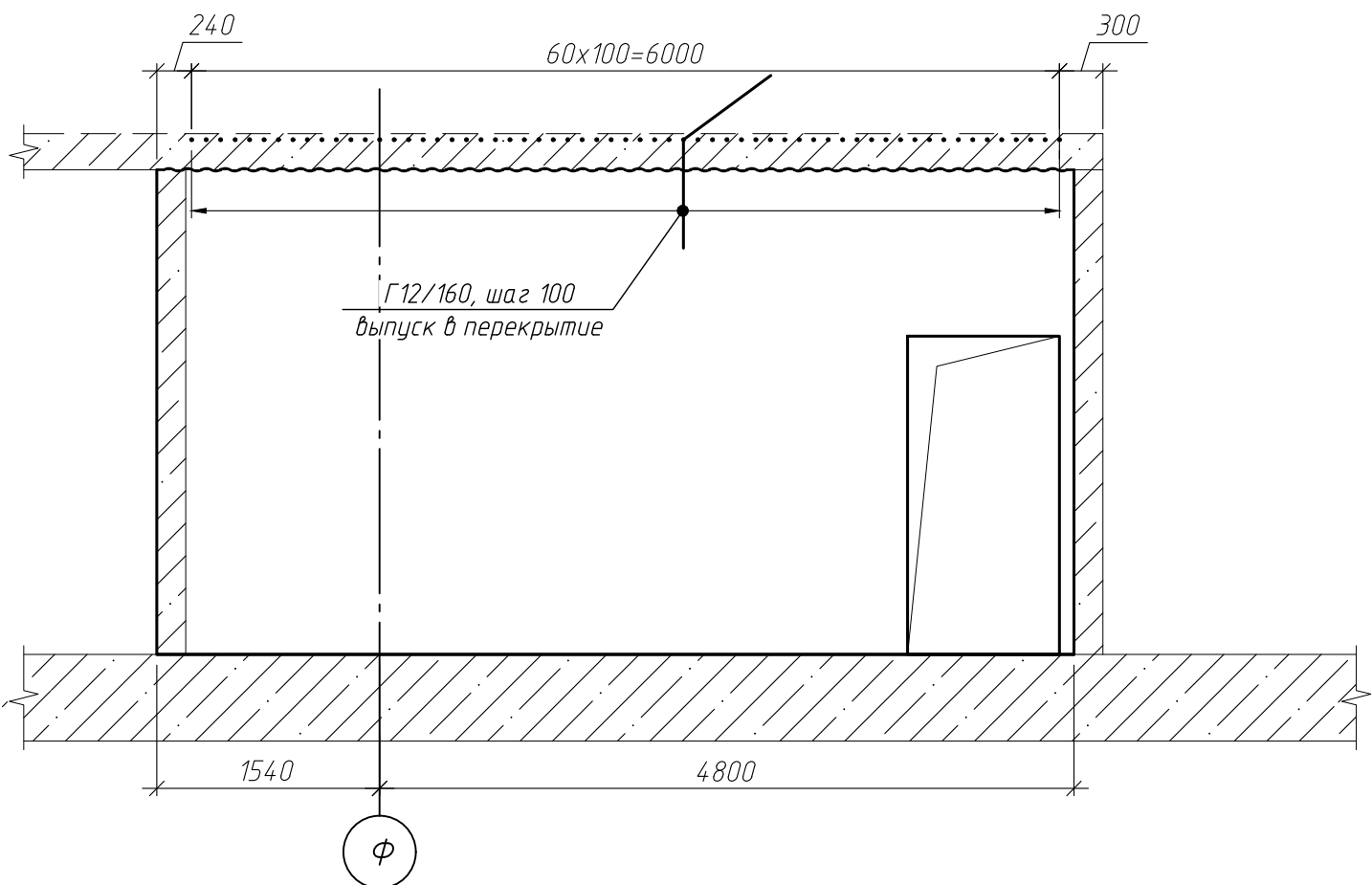
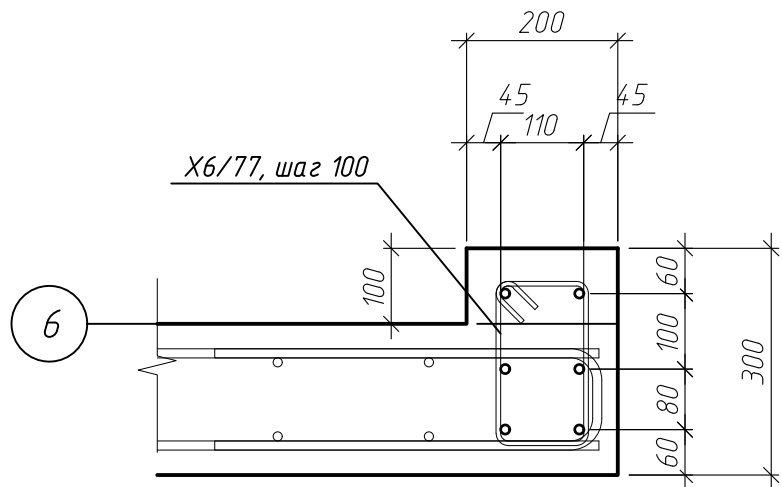


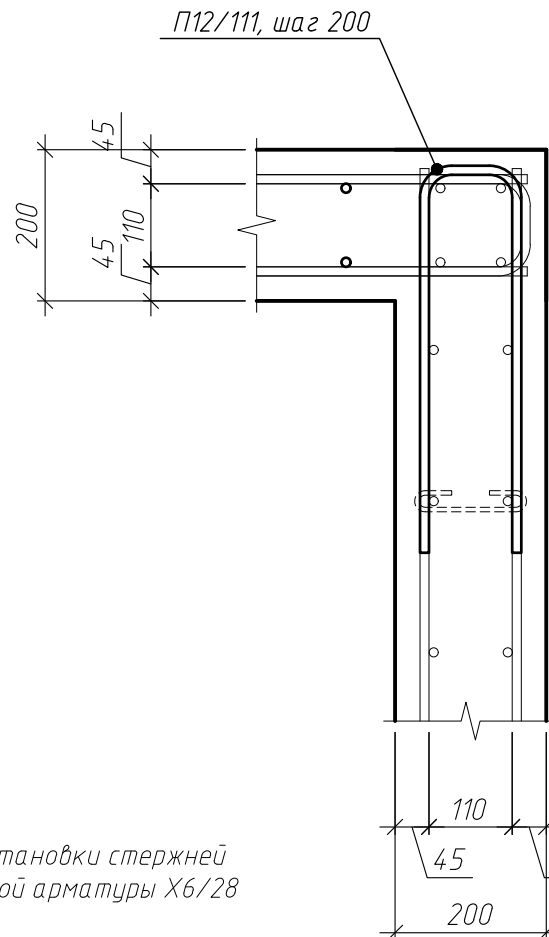
Схема выпусков из стены Ст-24



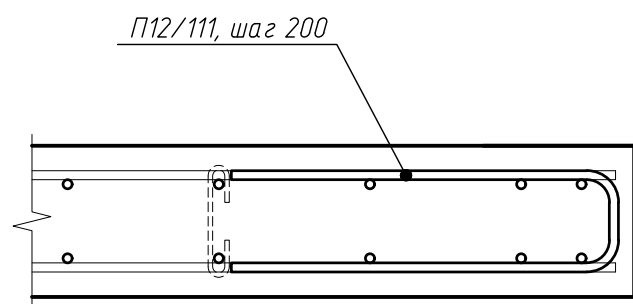
Сечение а-а



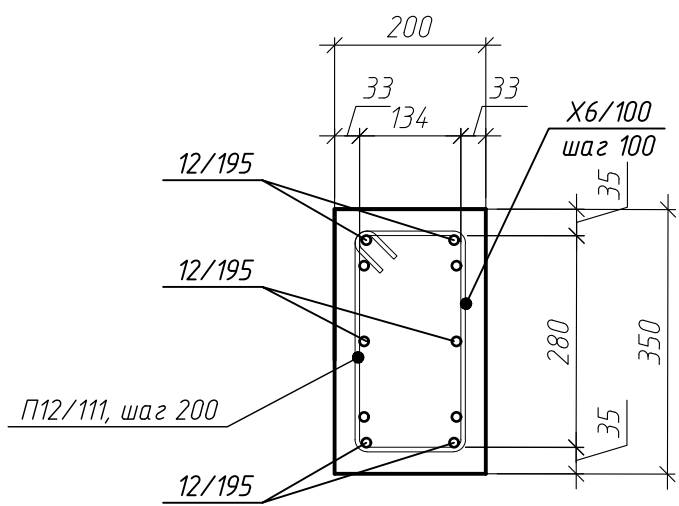
Сечение б-б



Сечение в-в



Сечение г-г



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

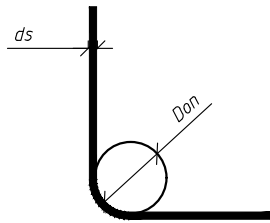
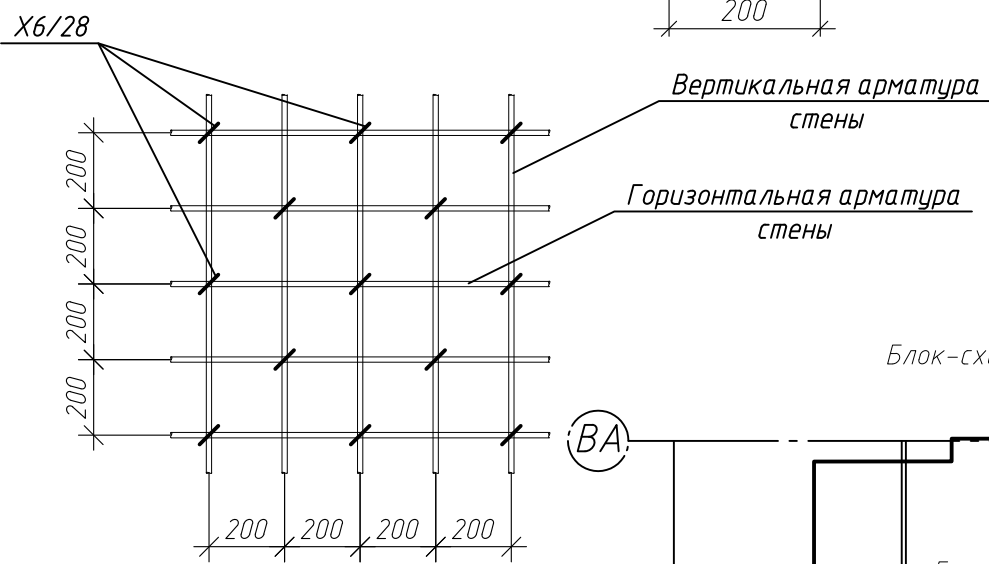
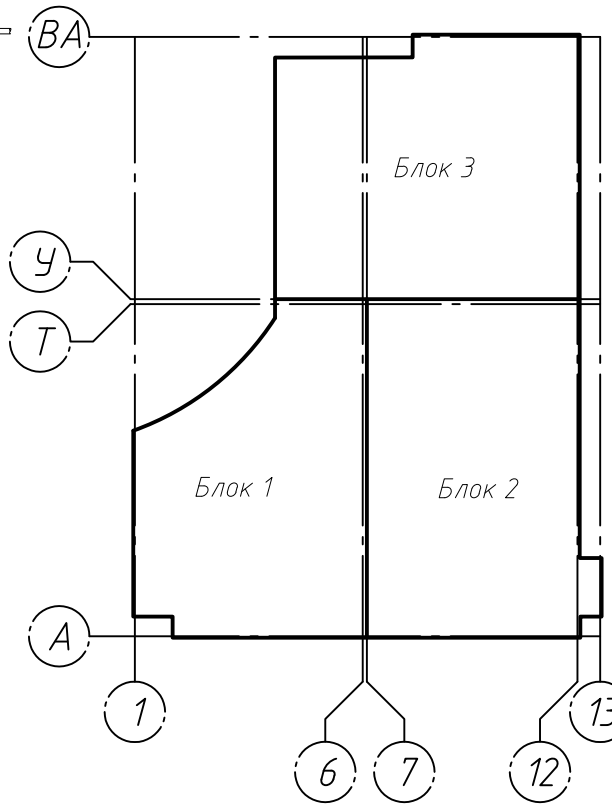


Схема установки стержней поперечной арматуры X6/28



Блок-схема



Примечания

- Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
- Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X6/28	
X6/77	
П12/111	
X6/100	

Спецификация элементов стены Ст-24

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/418	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4200	54	3.73	2014
12/195	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1950	6	1.73	10.39
12/510	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=5100	30	4.53	135.86
12/649	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=6490	4	5.76	23.05
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	37	0.99	36.47
X6/100	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=1000	13	0.22	2.86
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1600	61	1.42	86.67
X6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	180	0.06	11.19
X6/77	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=770	33	0.17	5.59
		Итого:			513.48
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	3.79		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

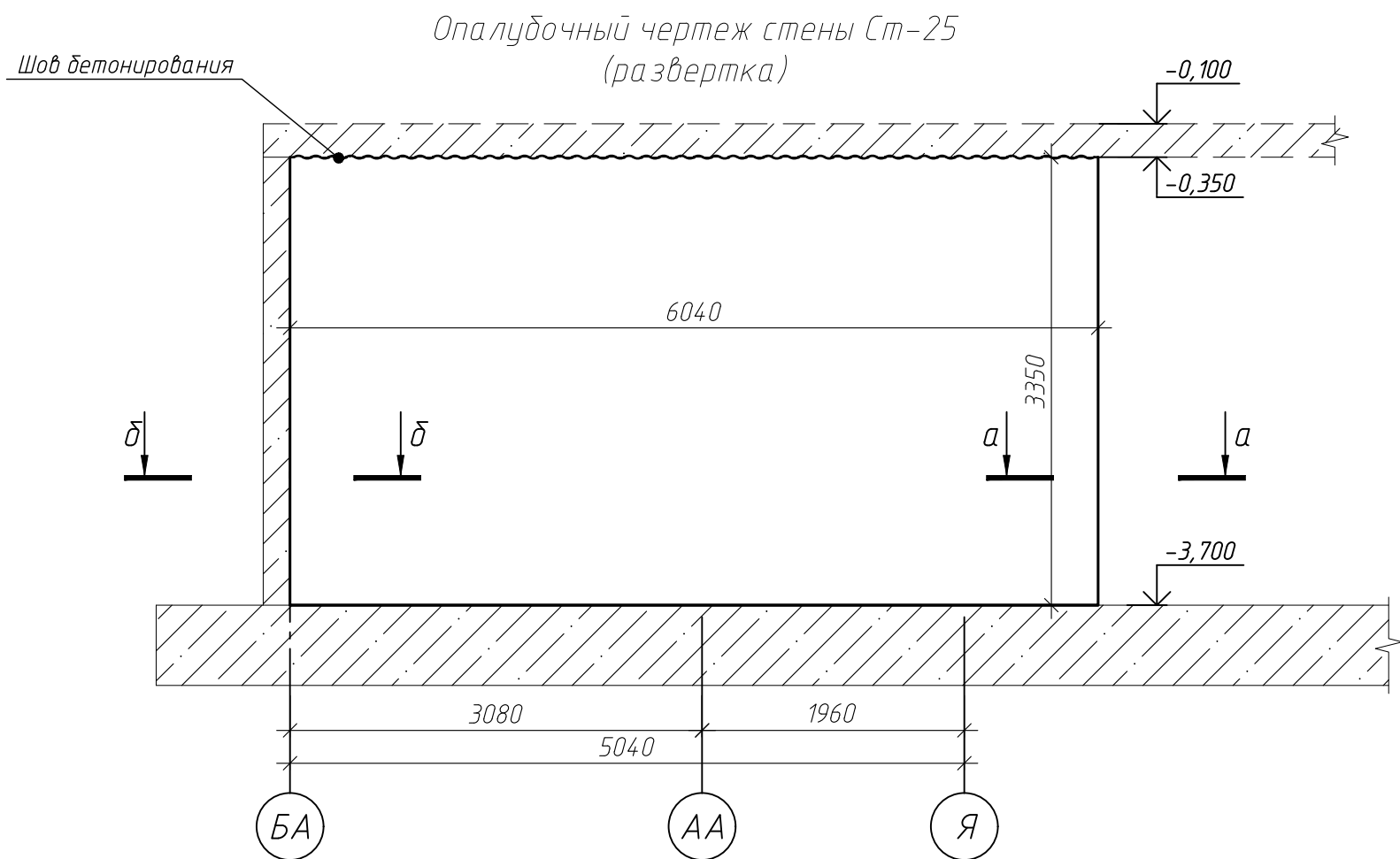
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кукузкова, д. 2Г

Конструкции железобетонные

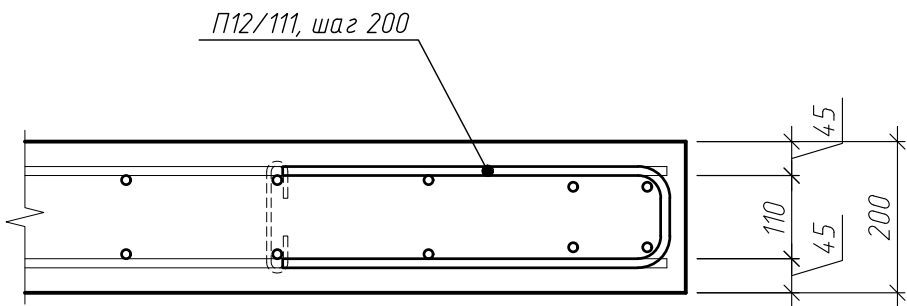
Стадия	Лист	Листов
Р	58	

Опалубочный чертеж стены Ст-24, армирование стены Ст-24, схема выпусков из стены Ст-24, сечение а-а, б-б



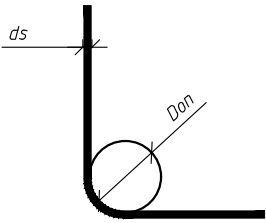


Сечение а-а



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

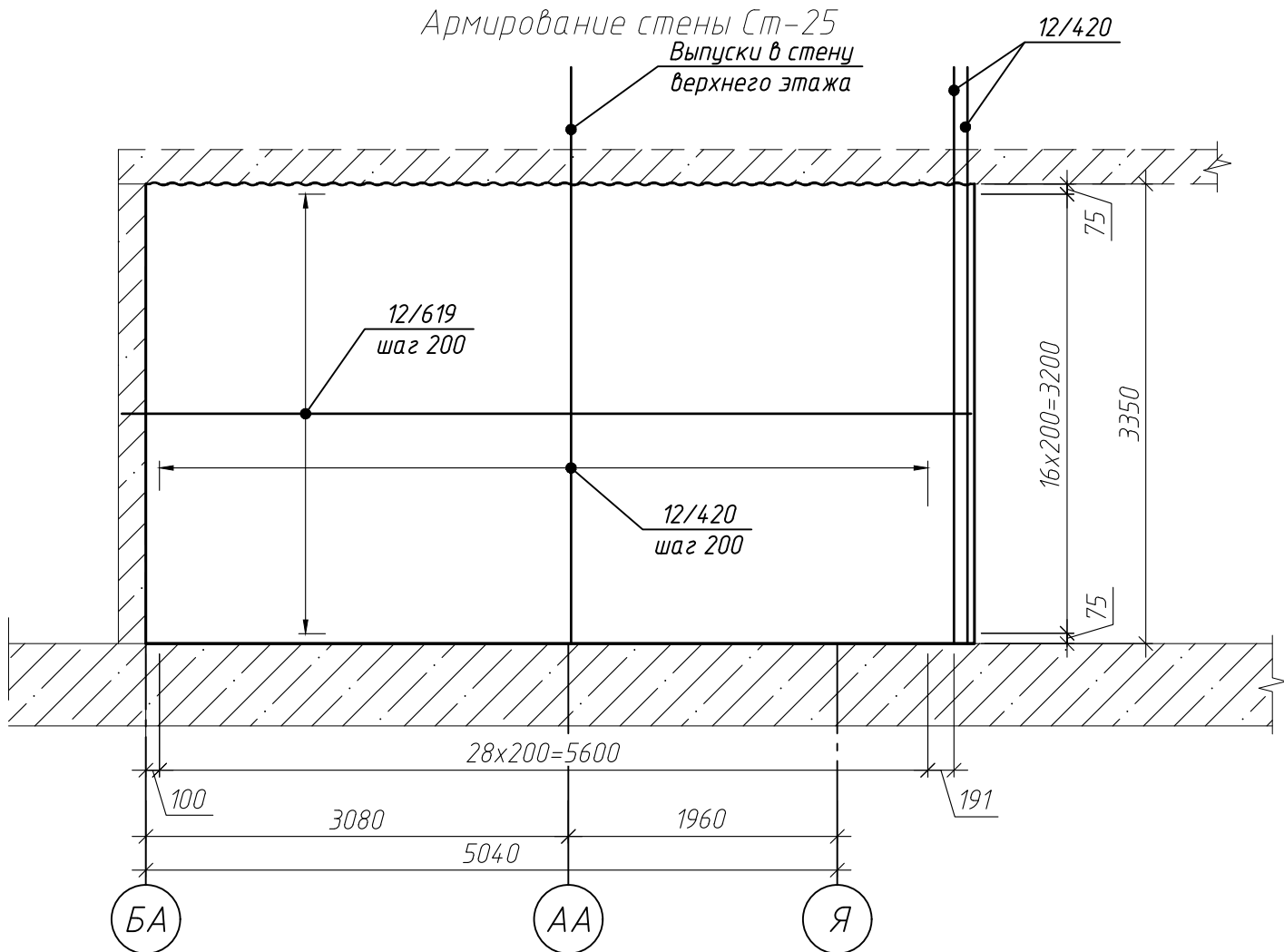
диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



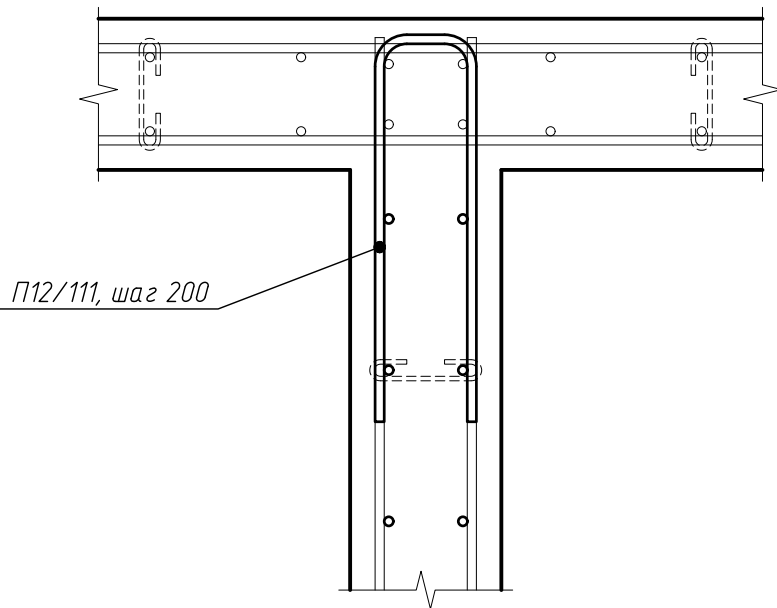
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X6/28	
P12/111	

Армирование стены Ст-25
Выпуски в стену
верхнего этажа



Сечение б-б



Блок-схема

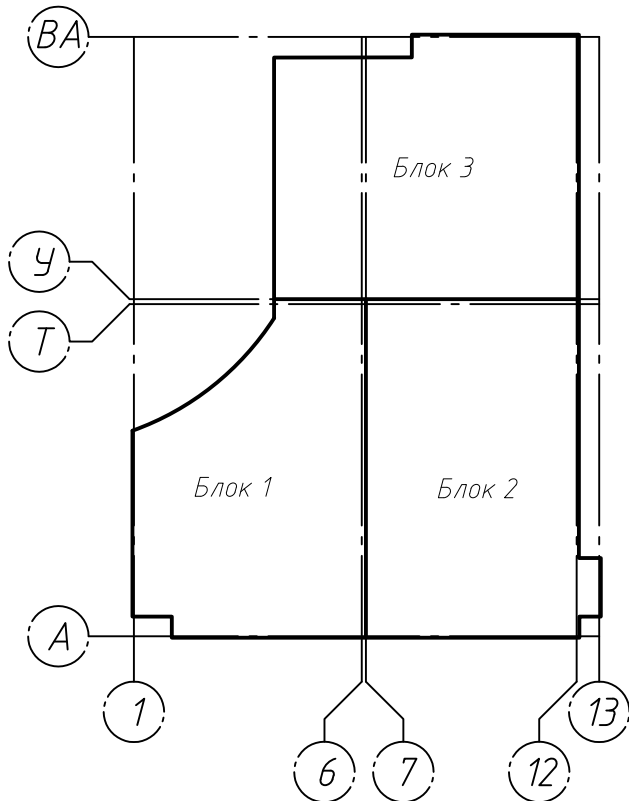


Схема установки стержней поперечной арматуры X6/28

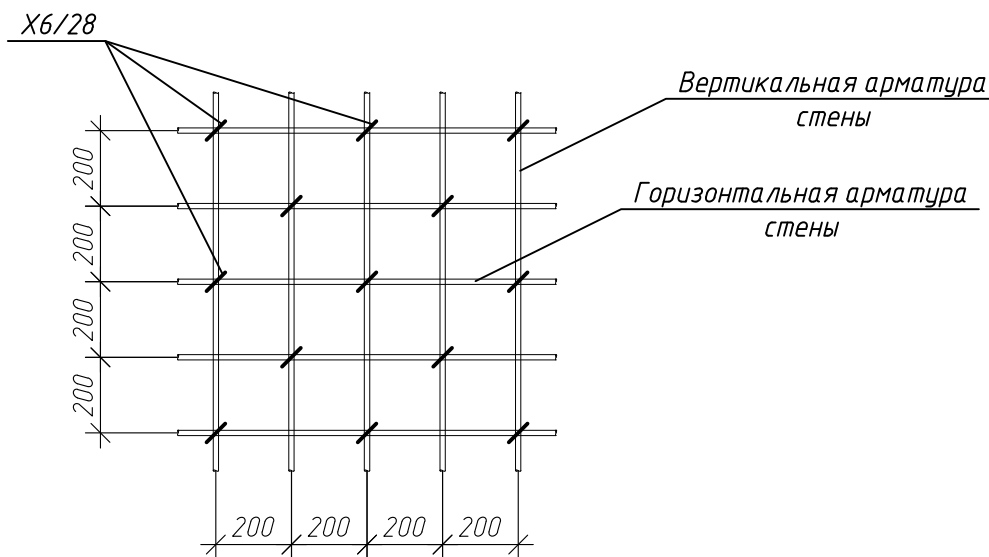
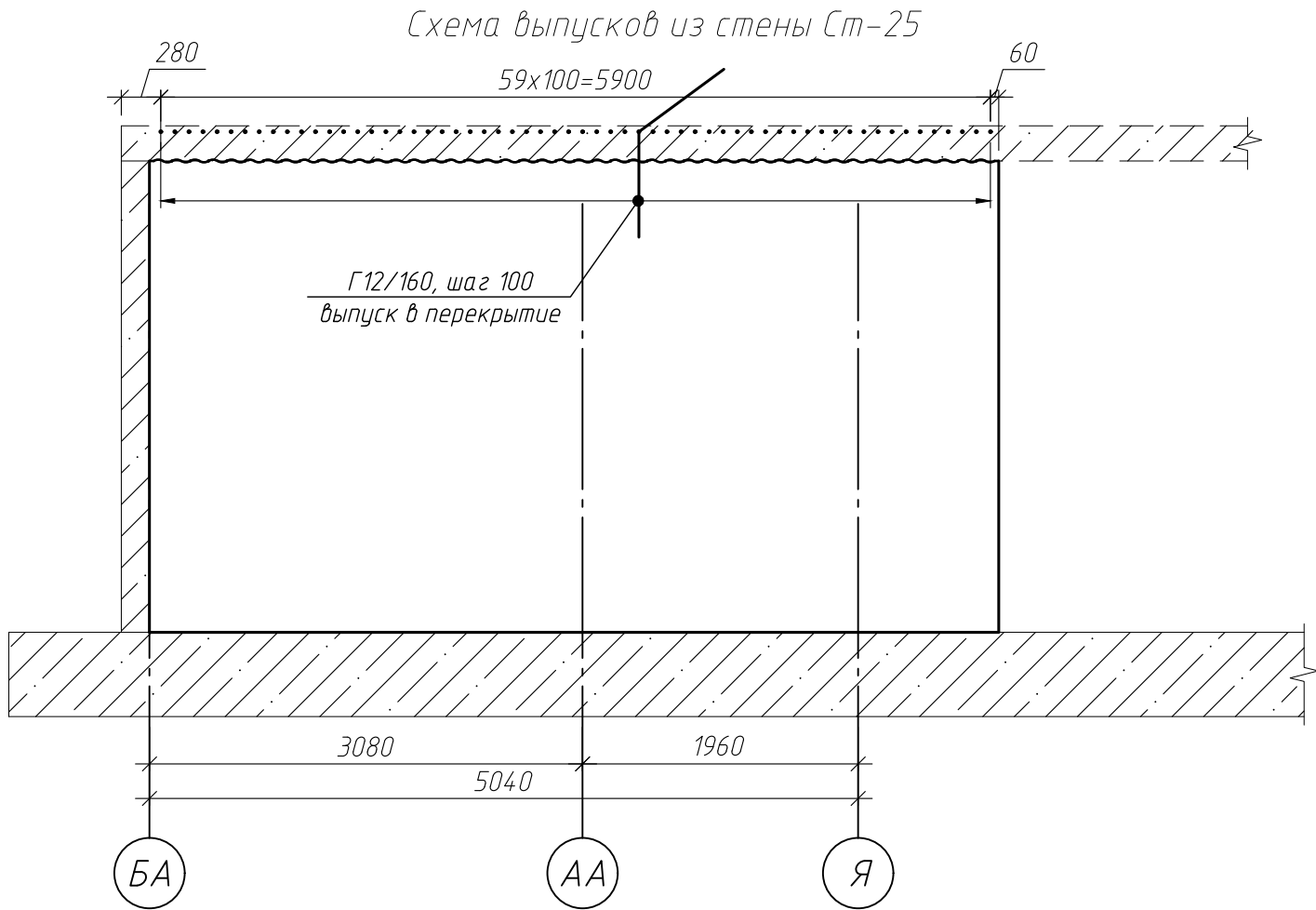


Схема выпусков из стены Ст-25



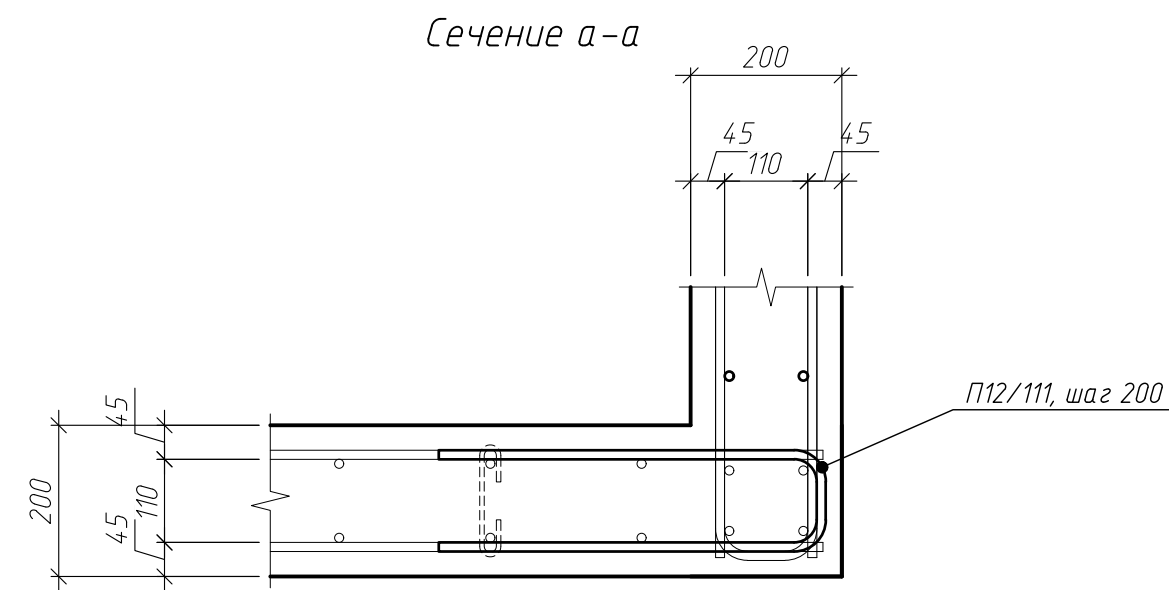
Примечания

- Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
- Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Спецификация элементов стены Ст-25

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/420	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4200	62	3.73	231.24
12/619	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=6190	34	5.5	186.89
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Г12/300	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=3000	60	2.66	159.84
X6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	254	0.06	15.79
Итого:					627.27
Материалы					
ГОСТ 26633-2015			Бетон В25 W6 F150, м³	4.05	

ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Костров	Кузнец	06.25		
Продерил					
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист
				Р	59
Опалубочный чертеж стены Ст-25, армирование стены Ст-25, схема выпусков из стены Ст-25, сечение а-а				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП				Формат А2	

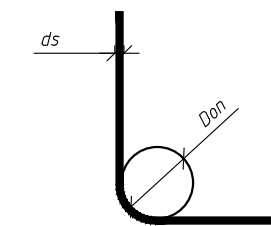


Сечение а-а

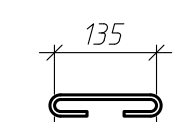
П12/111, шаг 200

Параметры гнутья стержней
из арматуры кл. А500С

диаметр стержня <i>ds</i> , мм	диаметр оправки <i>Don</i> , мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Параметры гнутья стержней
из арматуры кл. А500С

Поз.	Эскиз
Х6/28	Доп, мм 15 
П12/111	Доп, мм 60 

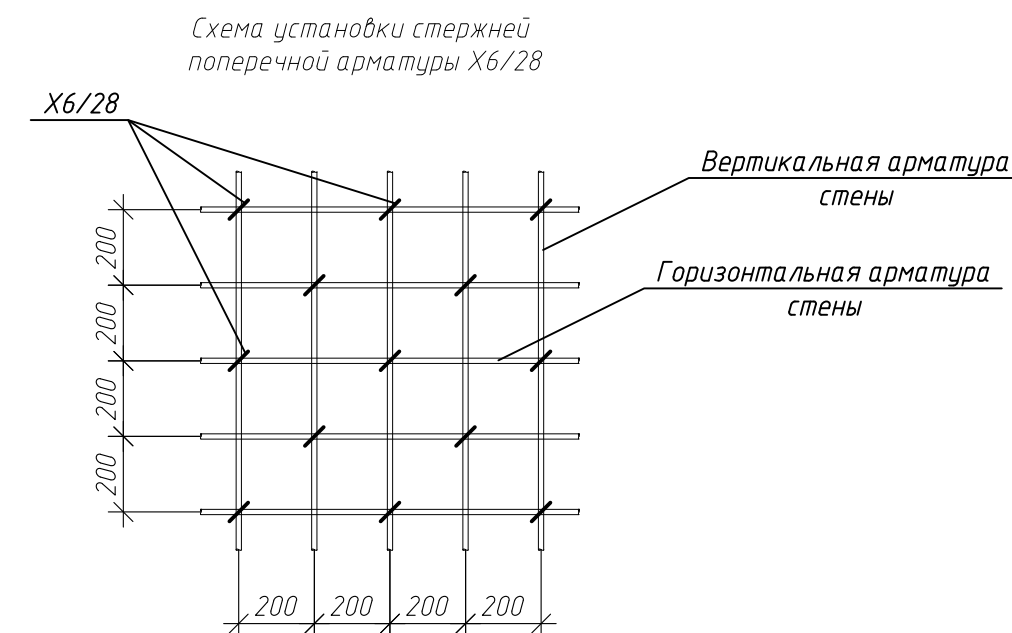
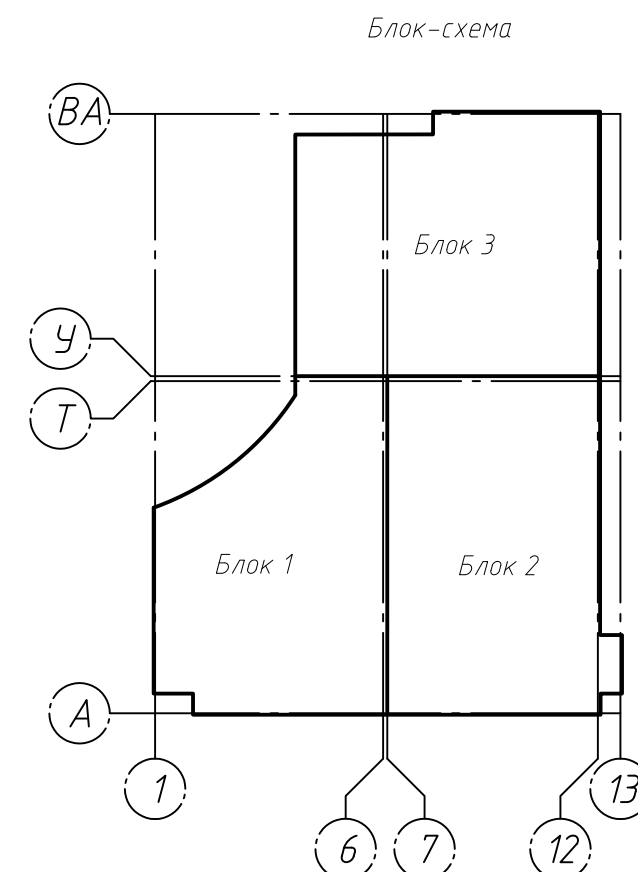


Схема установки стержней
поперечной арматуры Х6/28



Блок-схема

Спецификация элементов стены Ст-26

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/420	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4200	66	3.73	246.15
12/686	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=6860	34	6.09	207.12
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1600	57	1.42	80.99
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	270	0.06	16.78
		Итого:			584.55
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	4.36		

						ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кустов			06.25				Р	60	
Проверил		Кузнец			06.25						
ГИП		Белых			06.25	Опалубочный чертеж стены Ст-26, армирование стены Ст-26, схема выпусков из стены Ст-26, сечение а-а			 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

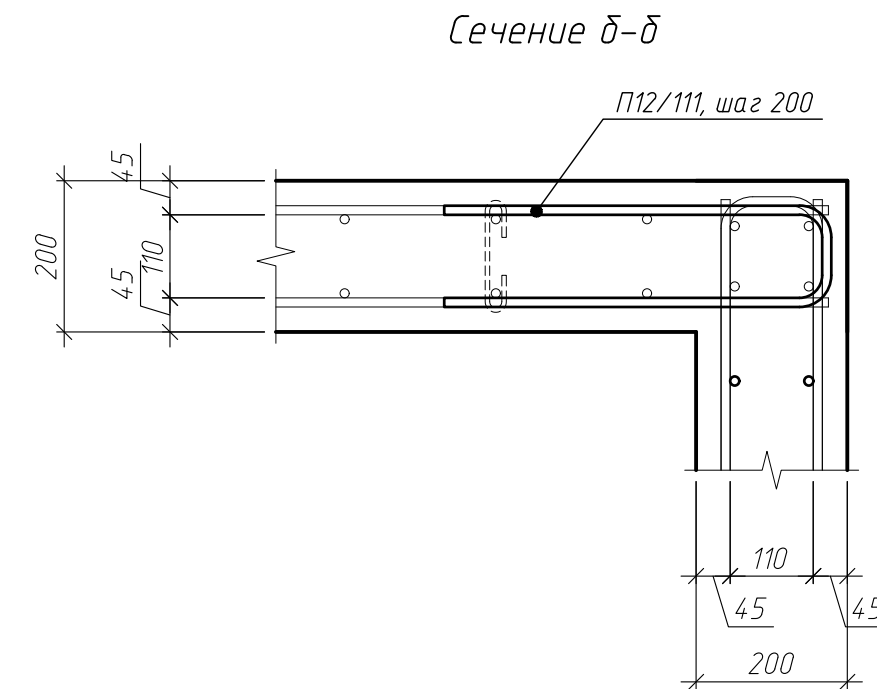
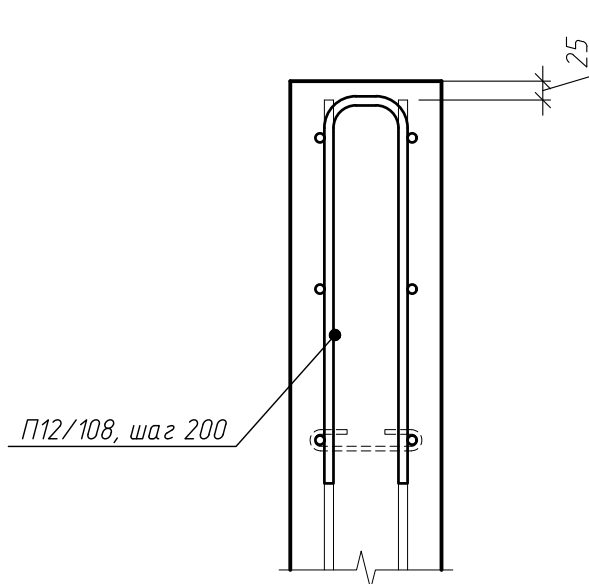
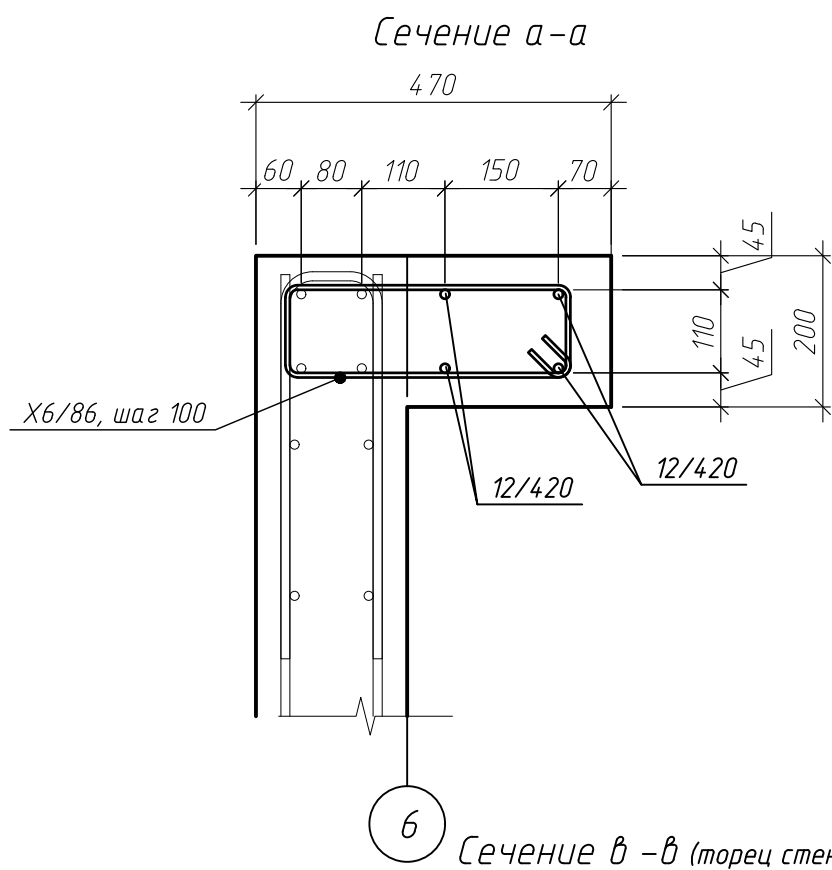
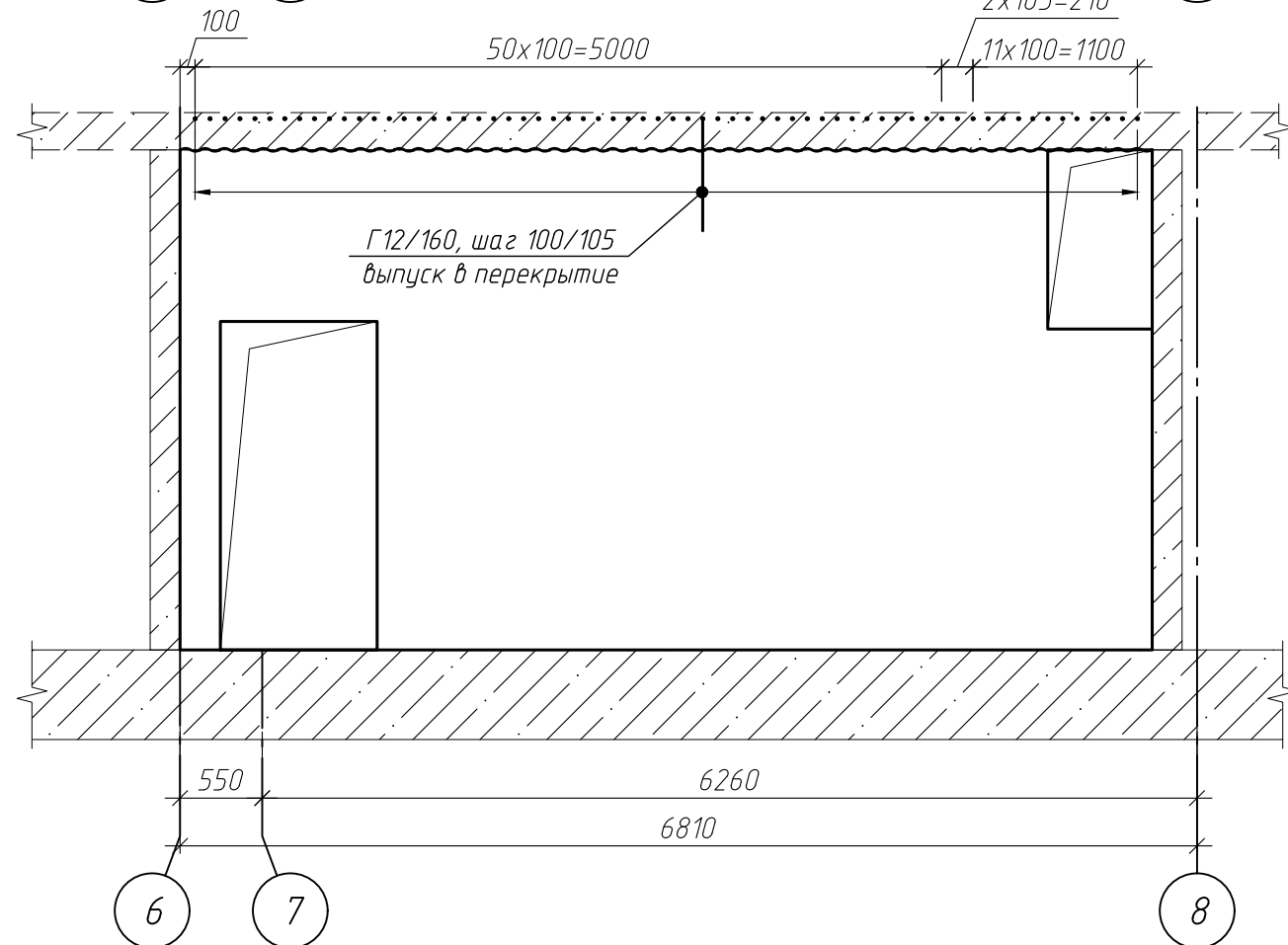
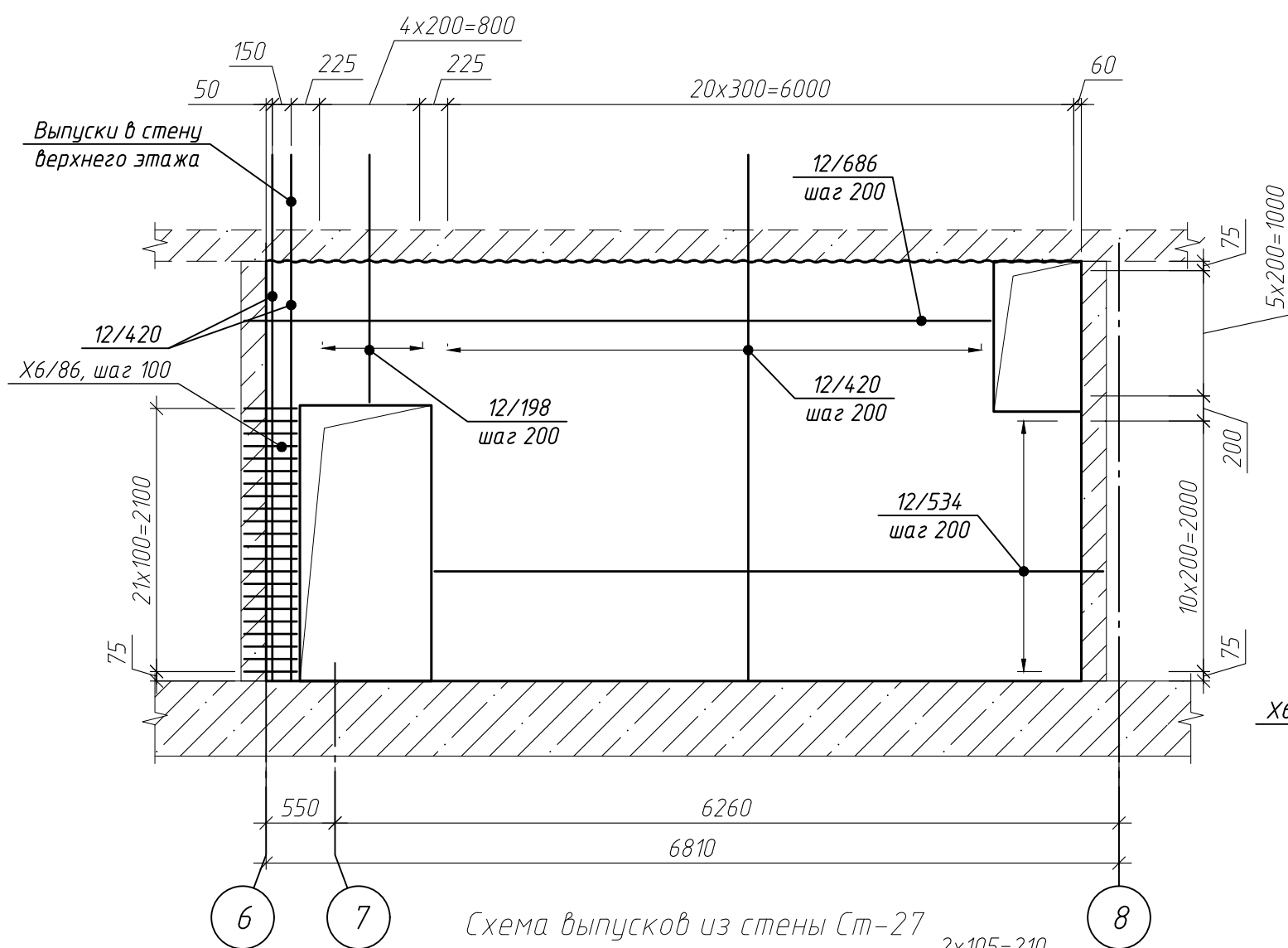
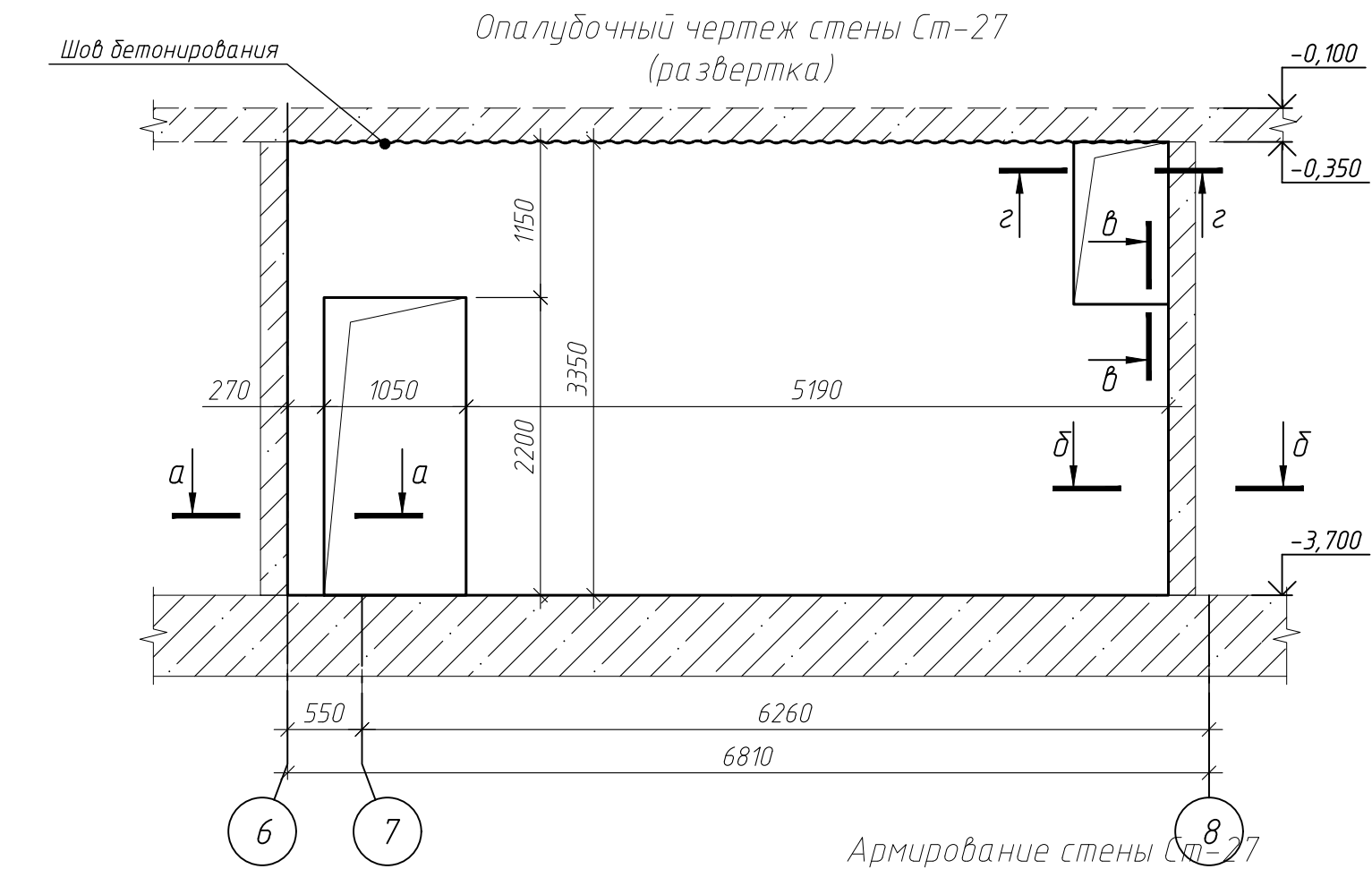
- Примечания
1. Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
 2. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Примечания

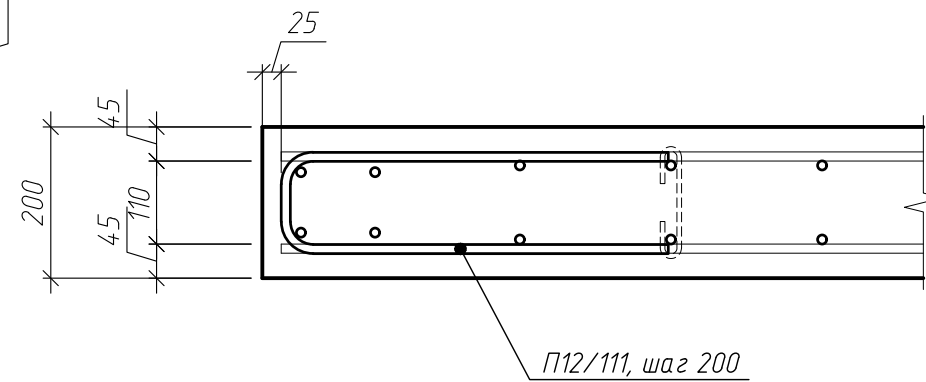
 **ПРОМСПЕЦПРОЕКТ**
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат	A2
--------	----

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

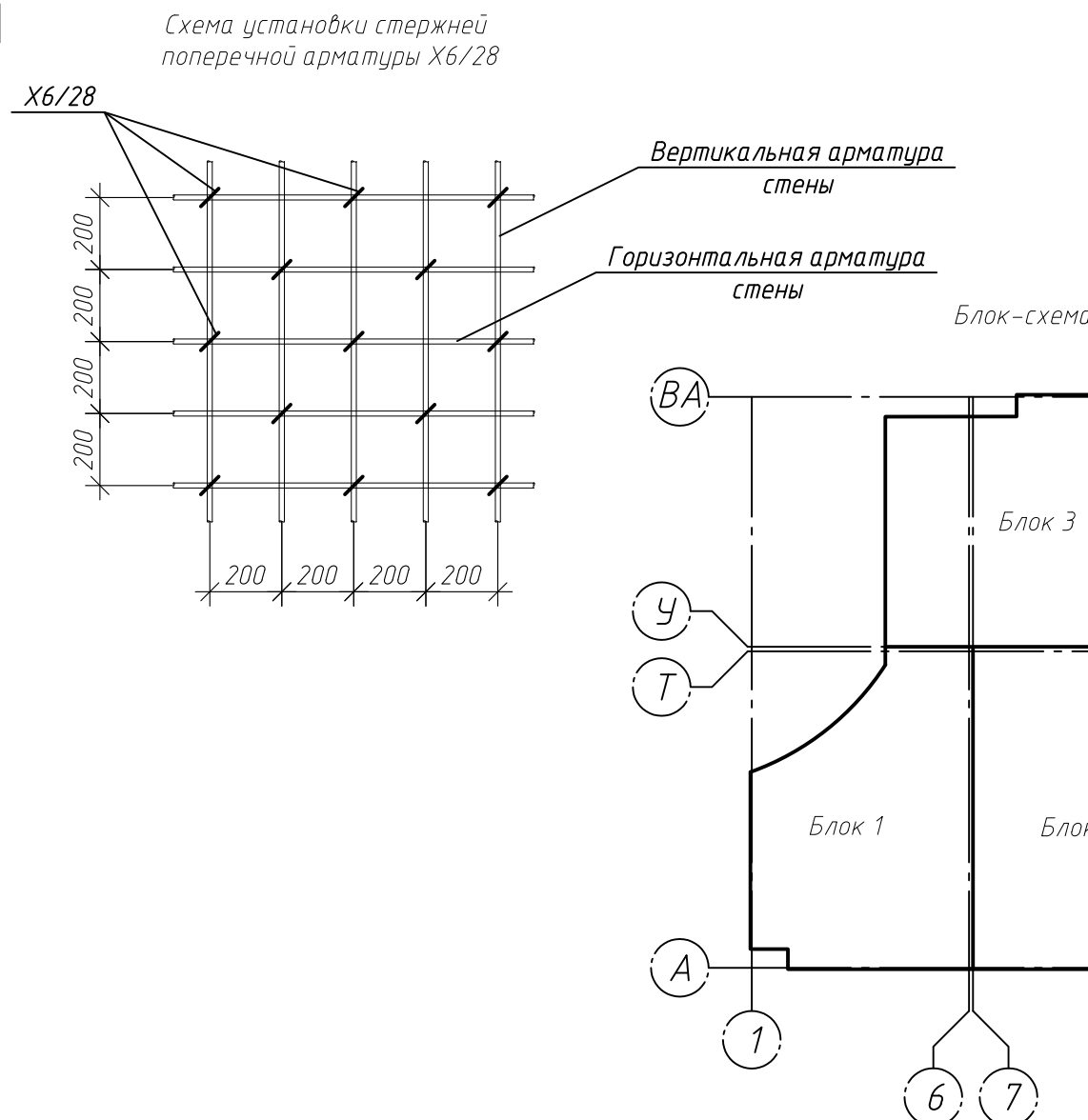
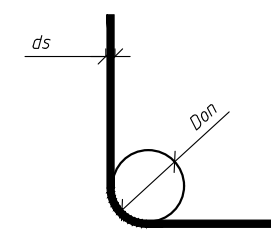


Сечение г-г (торец стены)



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



- Примечания
- Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
 - Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х6/28	Доп, мм 15 135 43 43
Х6/109	Доп, мм 15 365 110 435 180
П12/111	Доп, мм 60 512 134 R30
П12/108	Доп, мм 60 512 110 R30

Спецификация элементов стены Ст-27

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/420	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4200	56	3.73	208.86
12/198	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1975	10	1.75	17.54
12/534	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=5340	22	4.74	104.32
12/686	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=6860	12	6.09	73.1
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1080	5	0.99	4.93
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1600	64	1.42	90.93
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	240	0.06	14.92
Х6/108	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=1080	22	0.24	5.23
		Итого:			553.34
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	3.9		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Костров	06.25			Р	61	
Проверил	Кузнец						
Гип	Белых	06.25					

Опалубочный чертеж стены Ст-27, армирование стены Ст-27, схема выпусков из стены Ст-27, сечение а-а

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

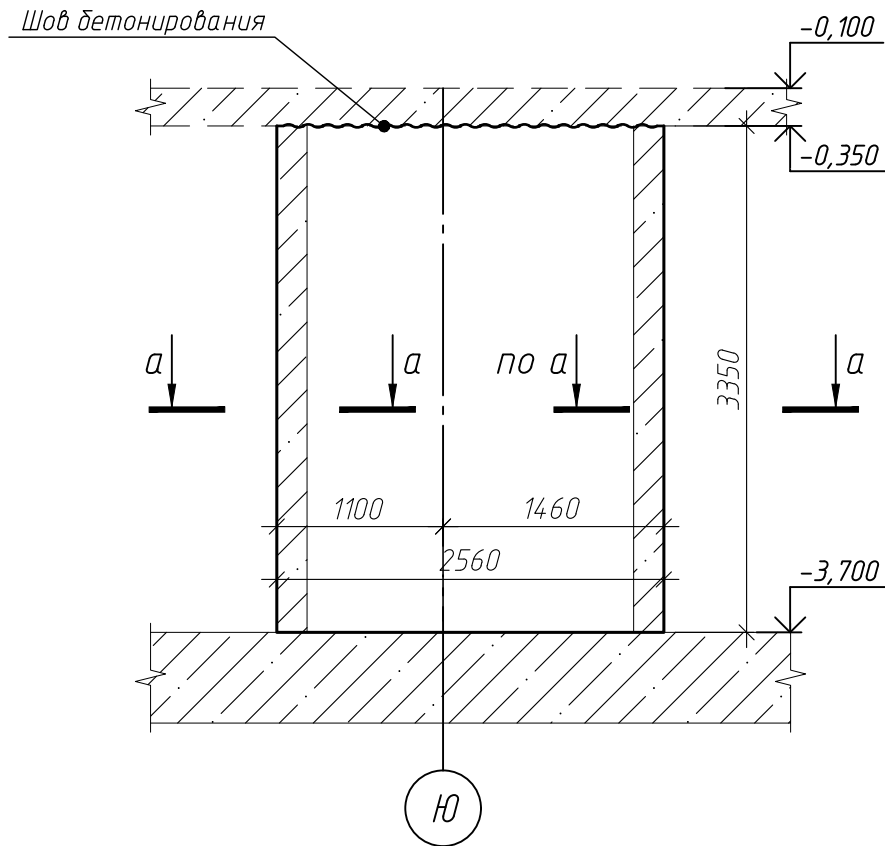
Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Опалубочный чертеж стены Ст-28
(развертка)



Сечение а-а

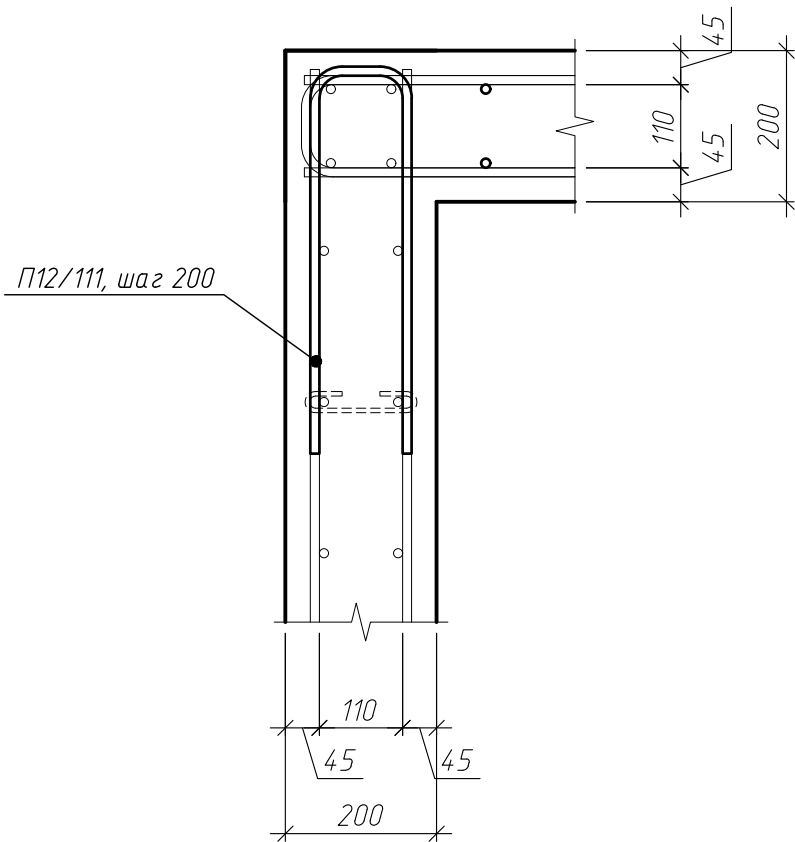
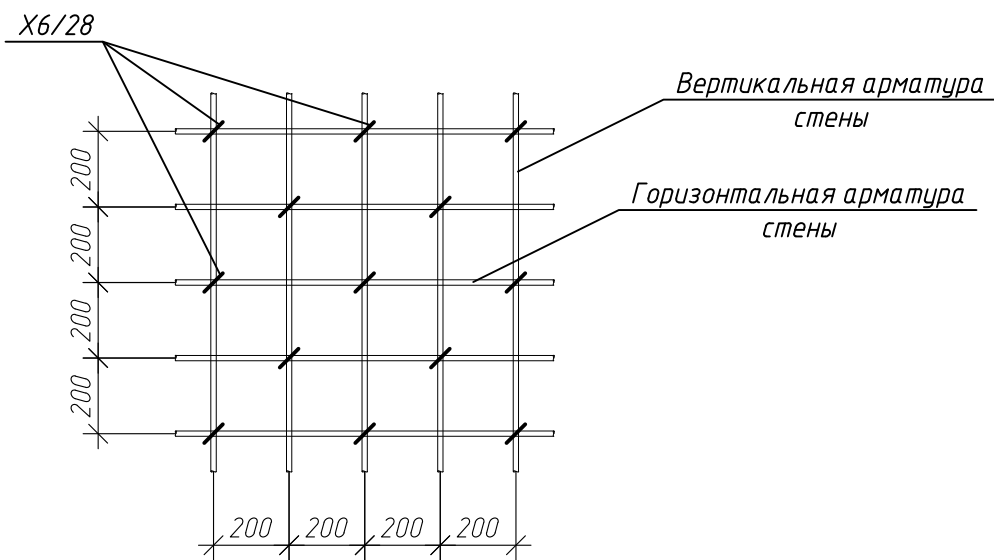


Схема установки стержней
поперечной арматуры Х6/28



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х6/28	
П12/111	

Армирование стены Ст-28

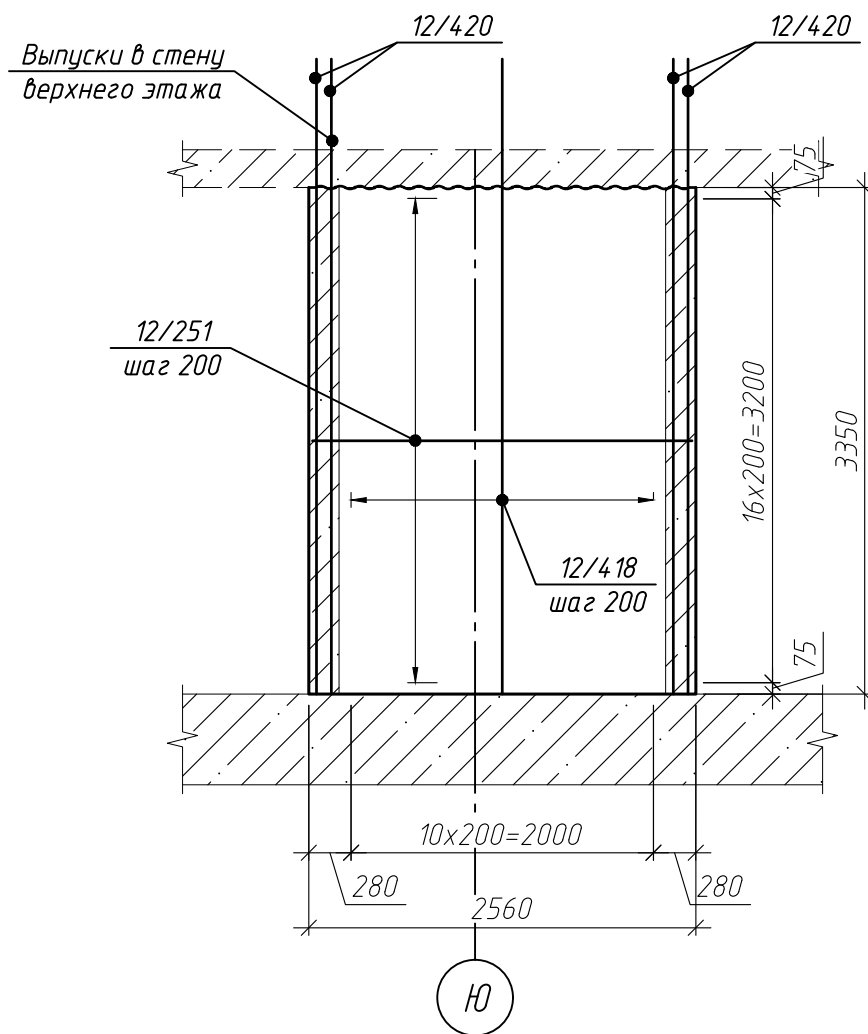
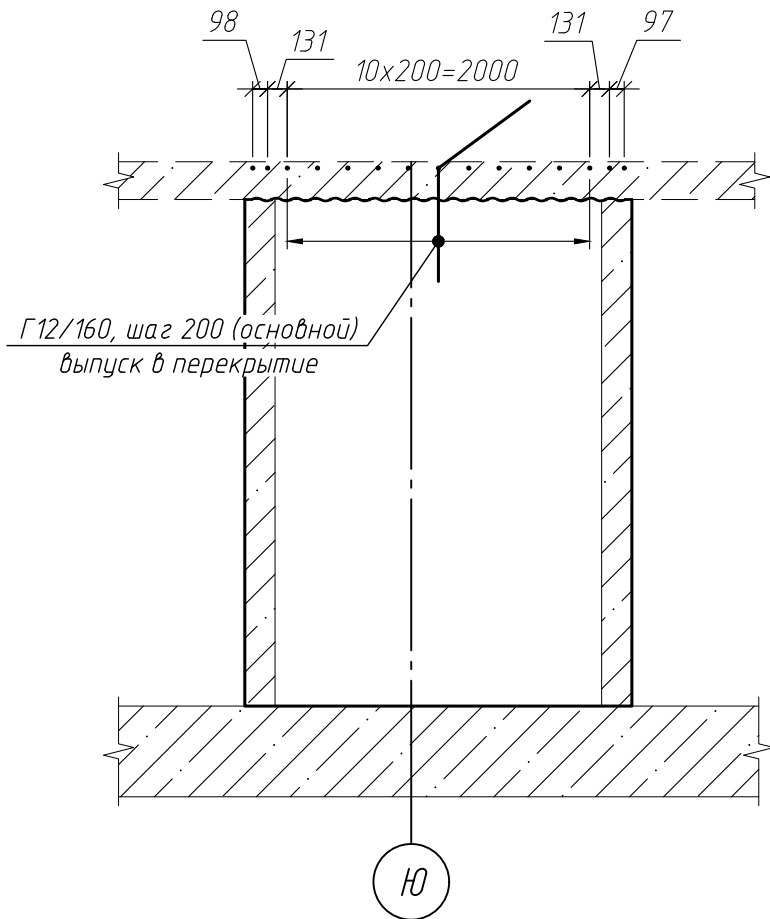
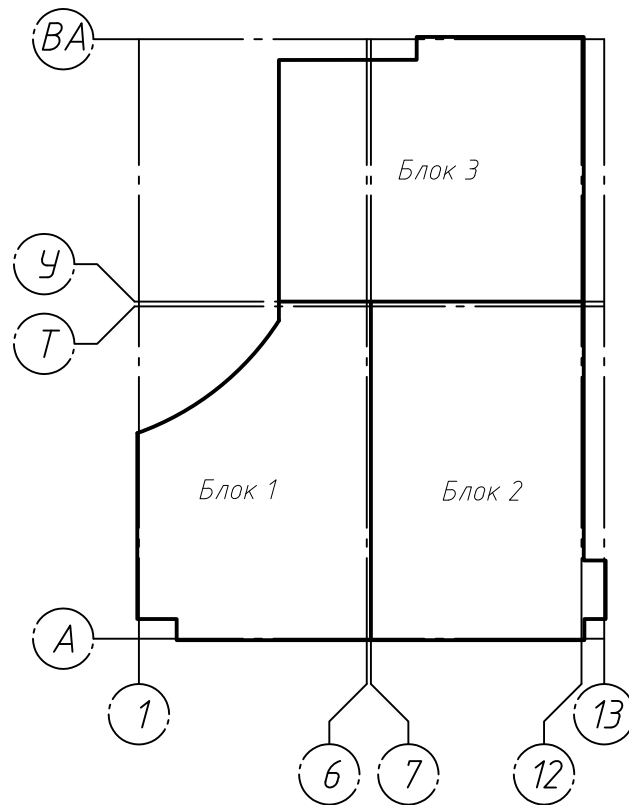


Схема выпусков из стены Ст-28



Блок-схема



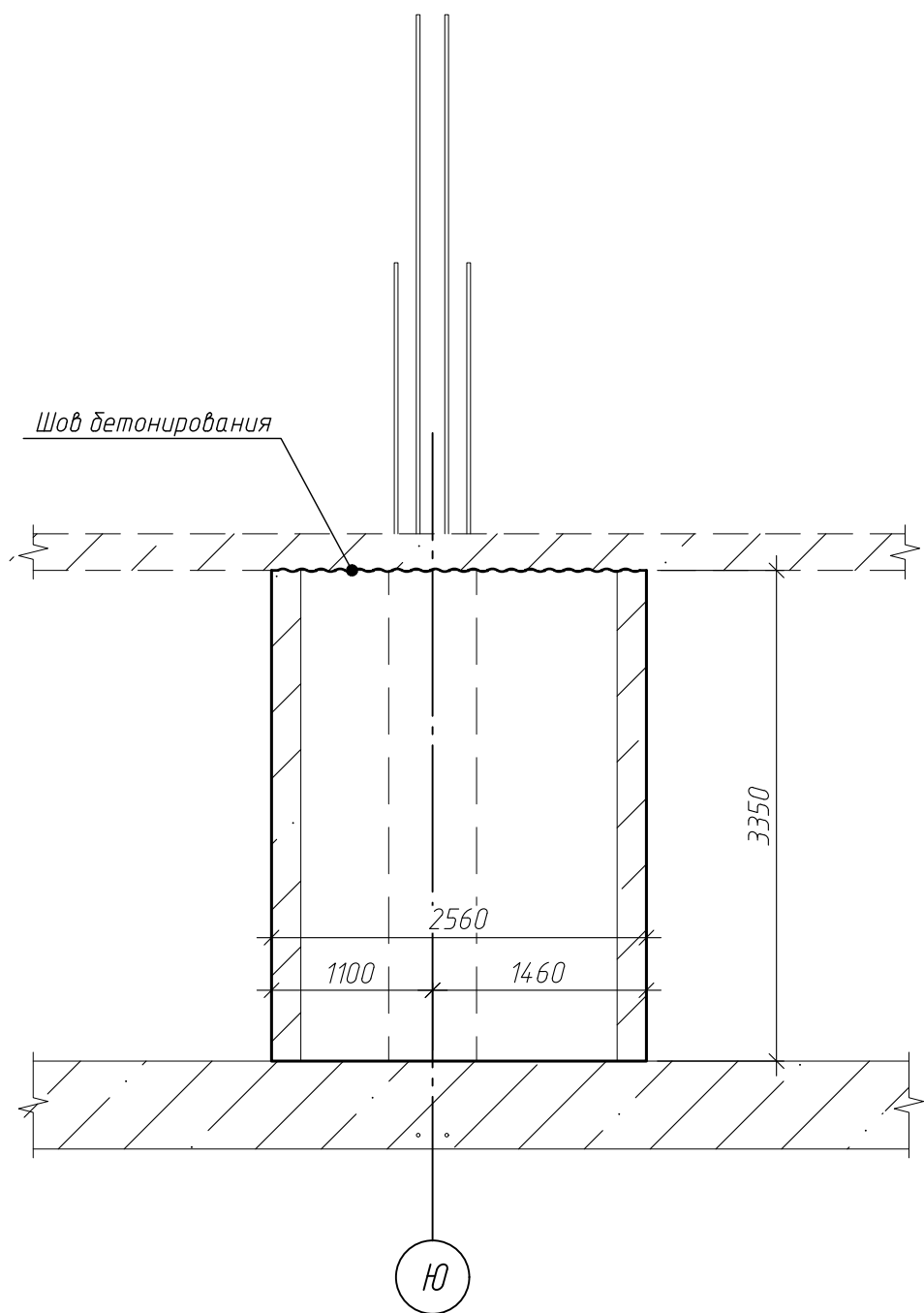
Спецификация элементов стены Ст-28

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
12/420	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4200	30	3.73	111.89
12/251	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=2510	34	2.23	75.78
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1600	15	1.42	21.31
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	103	0.06	6.4
Итого:					248.9
Материалы					
ГОСТ 26633-2015		Бетон В25 W6 F150, м³	4.36		

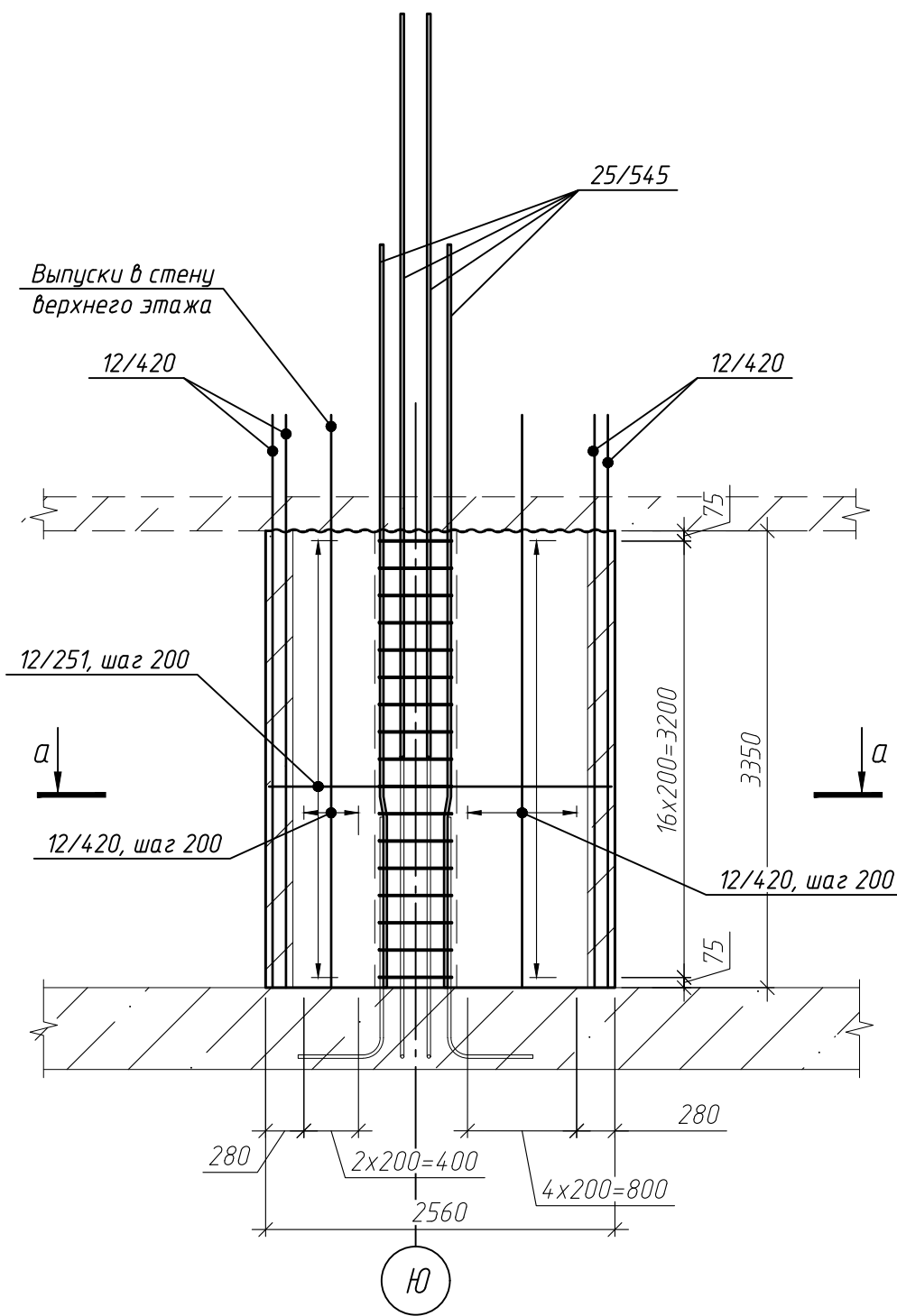
- Примечания
- Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
 - Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Костров	06.25			
Проверил	Кузнец	06.25			
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист
				Р	62
Опалубочный чертеж стены Ст-28, армирование стены Ст-28, схема выпусков из стены Ст-28, сечение а-а				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП		Белых	06.25		

Опалубочный чертеж стены Ст-29
(развертка)



Армирование стены Ст-29



Сечение а-а

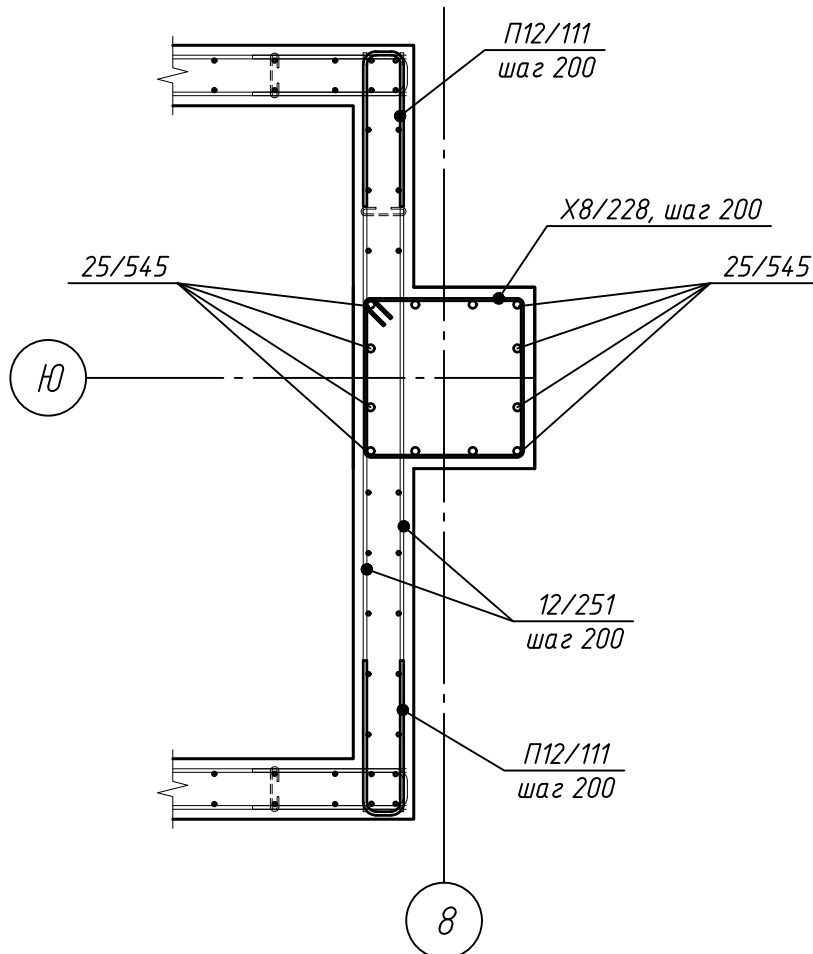
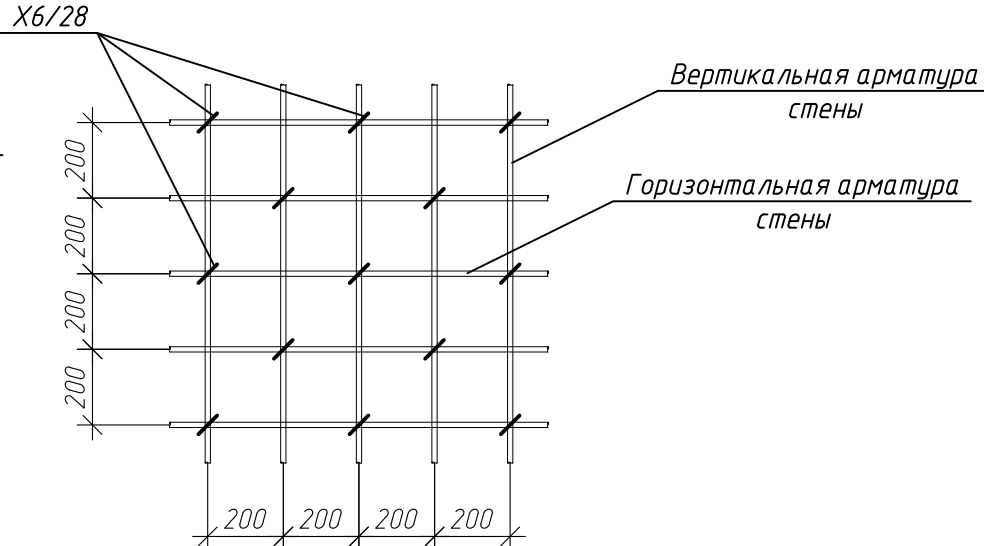


Схема установки стержней
поперечной арматуры X6/28



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X6/28	
П12/111	
X8/228	

Примечания

- Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
- Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Спецификация элементов стены Ст-29

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
25/545	ГОСТ 34028-2016	φ 25 А500С, L=5450	12	20.98	251.79
12/420	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4200	26	3.73	96.97
12/251	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=2510	34	2.23	75.78
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
X8/228	ГОСТ 34028-2016	φ 8 А240, L=2280	17	0.9	15.31
X6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	24	0.06	1.49
		Итого:			474.86
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	2.56		

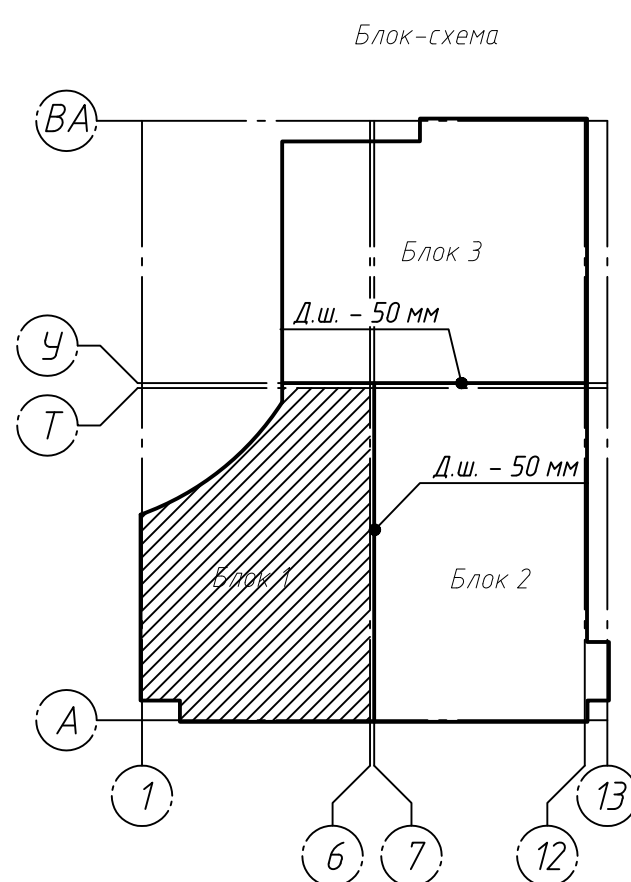
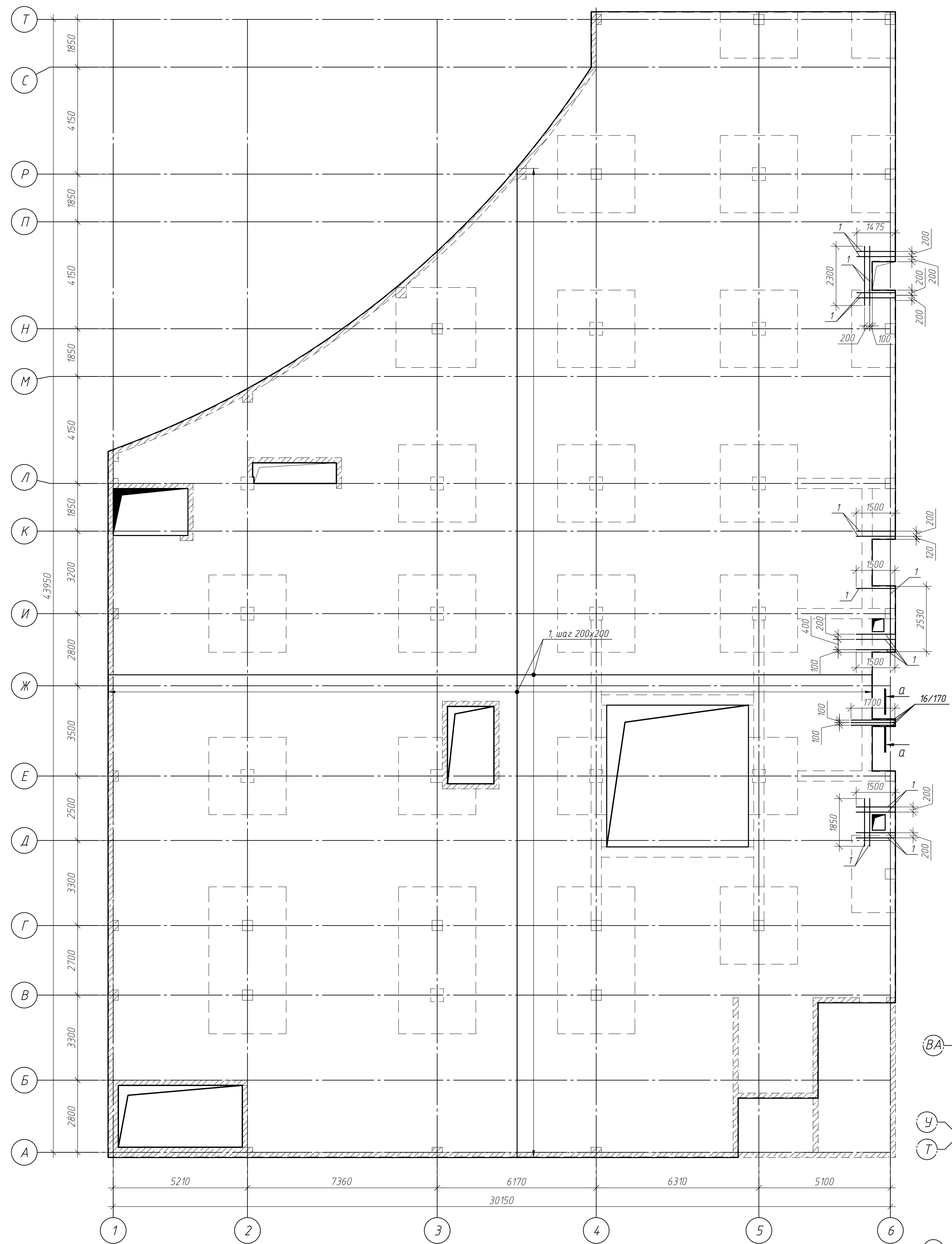
ГКО-1630/24-Р-КЖ02

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

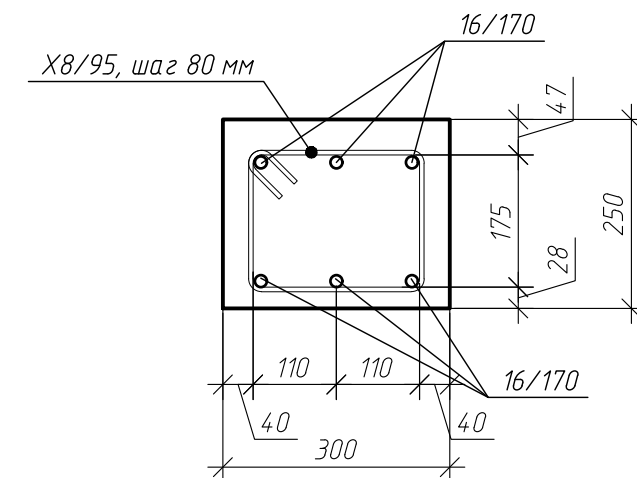
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Костров	Кузнец		06.25	Р	63	
Продерил							
ГИП	Белых			06.25			

Опалубочный чертеж стены Ст-29, армирование стены Ст-29, схема выпусков из стены Ст-29, сечение а-а

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ



Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами 1, 65-67



									ГКО-1630/24-Р-КЖ02
4	—	Зам	25-12-		05.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолюкс-Дельфин" по адресу: г.Молотск, ул. Кузнецова, д. 27			
Изм.	Как ул	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб		Костров			06.25	Конструкции железобетонные			
Проверил		Кузнец							
						Стадия	Лист	Листов	
						Р	64		
						Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока I на отм.-0.100, схема основного нижнего и верхнего армирования плиты перекрытия на отм.-0.100			
ГИП		Белых			06.25	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ СОВМЕЩЕННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ			

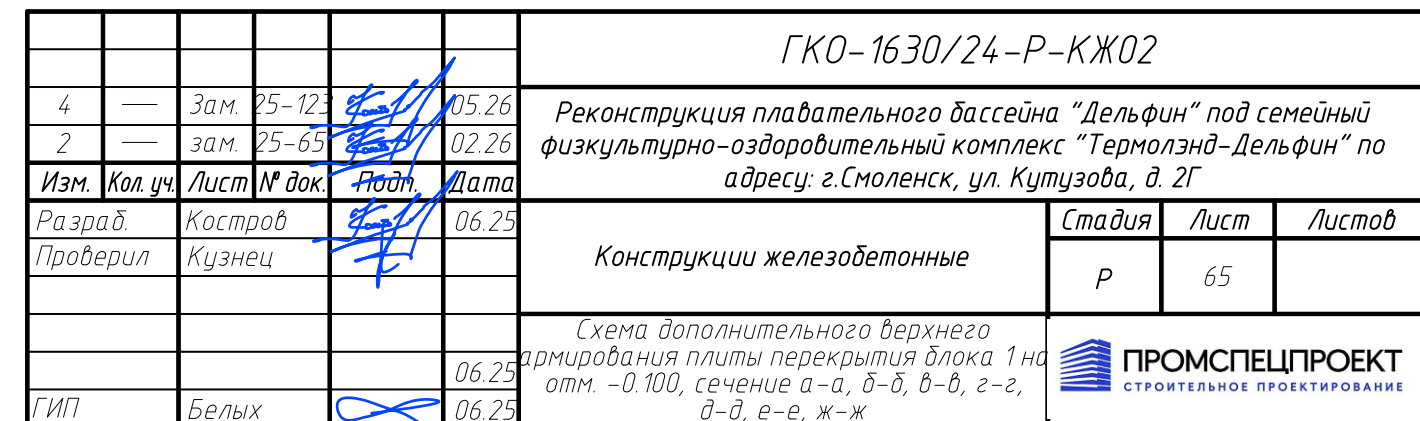
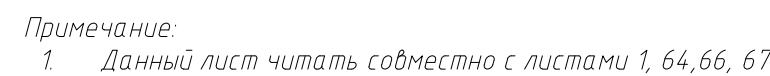


Схема армирования балки БМ-2

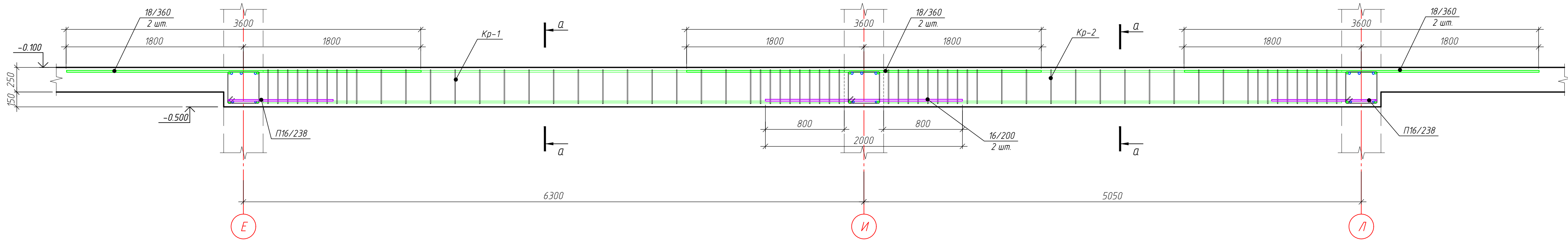


Схема армирования балки БМ-1

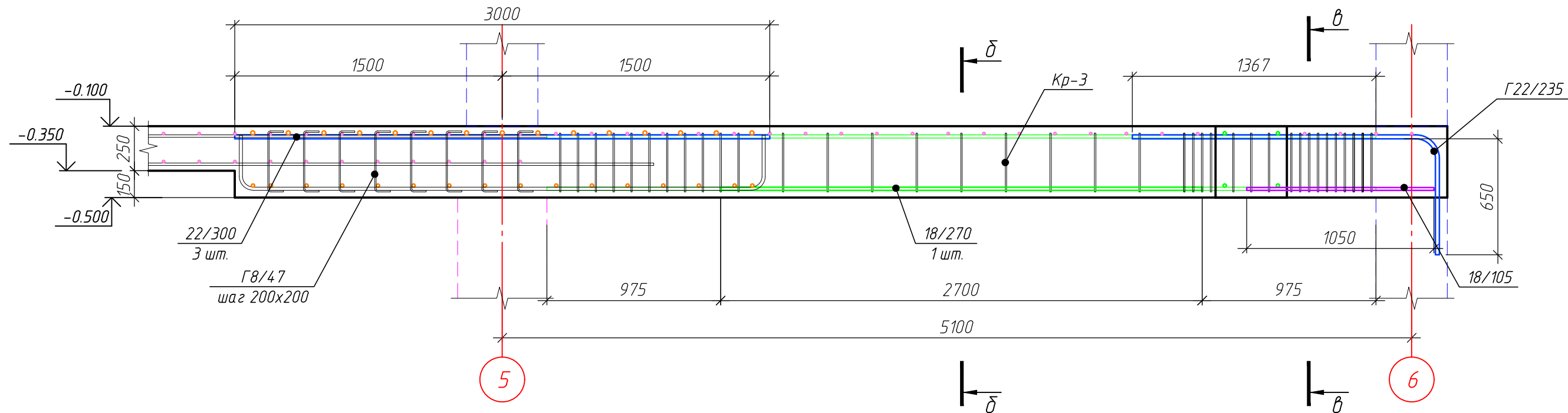
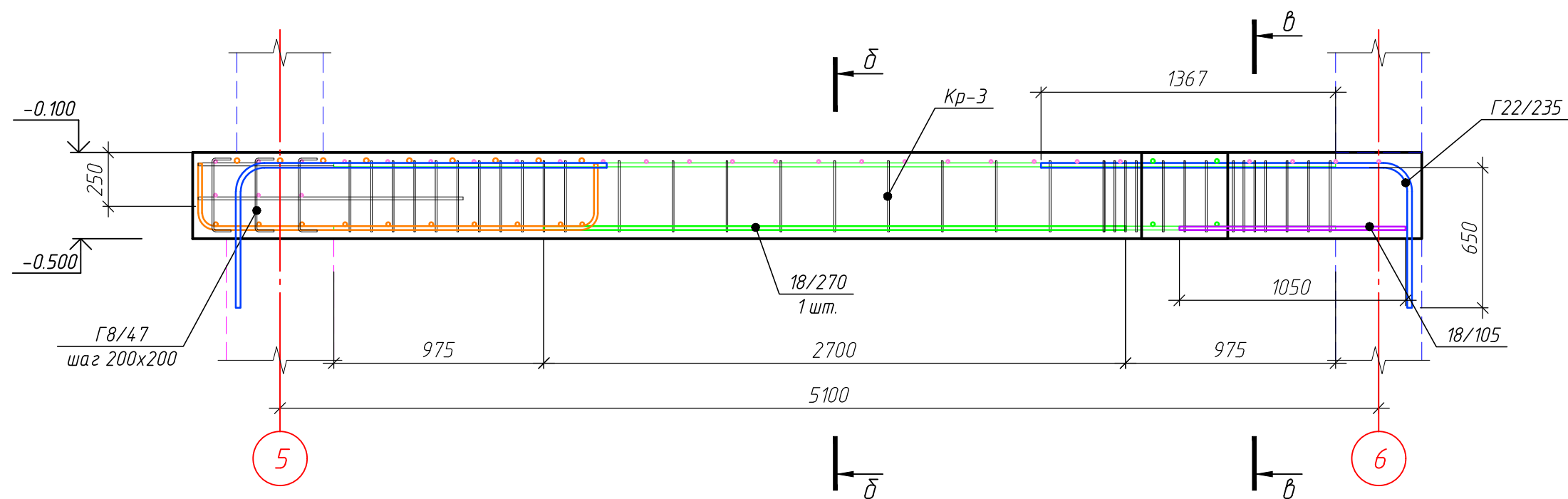
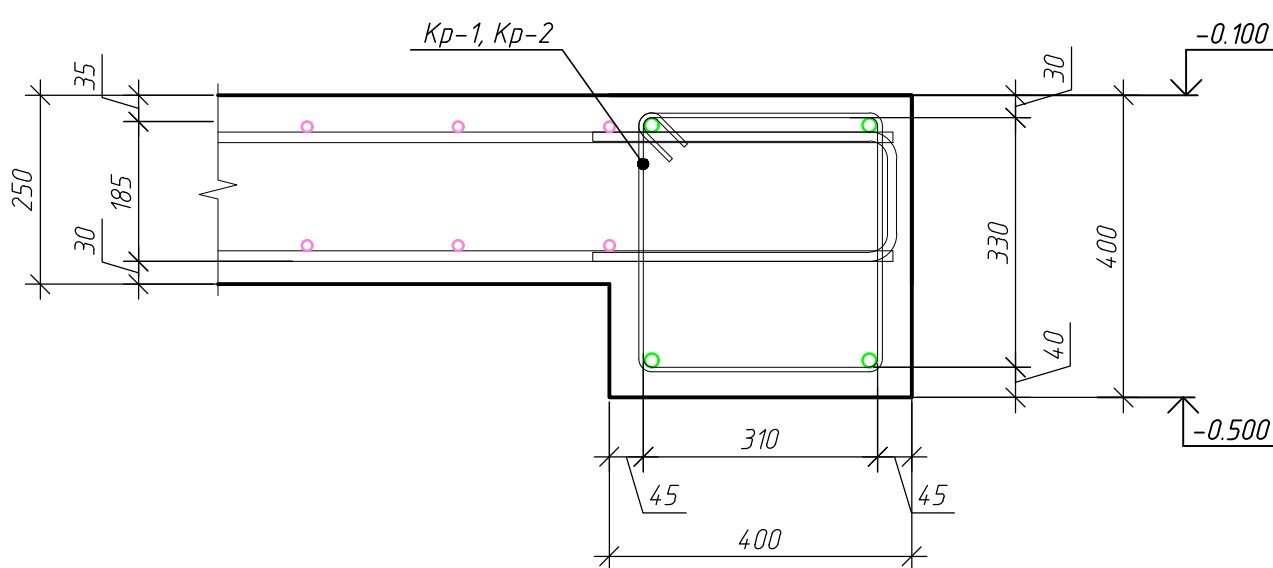


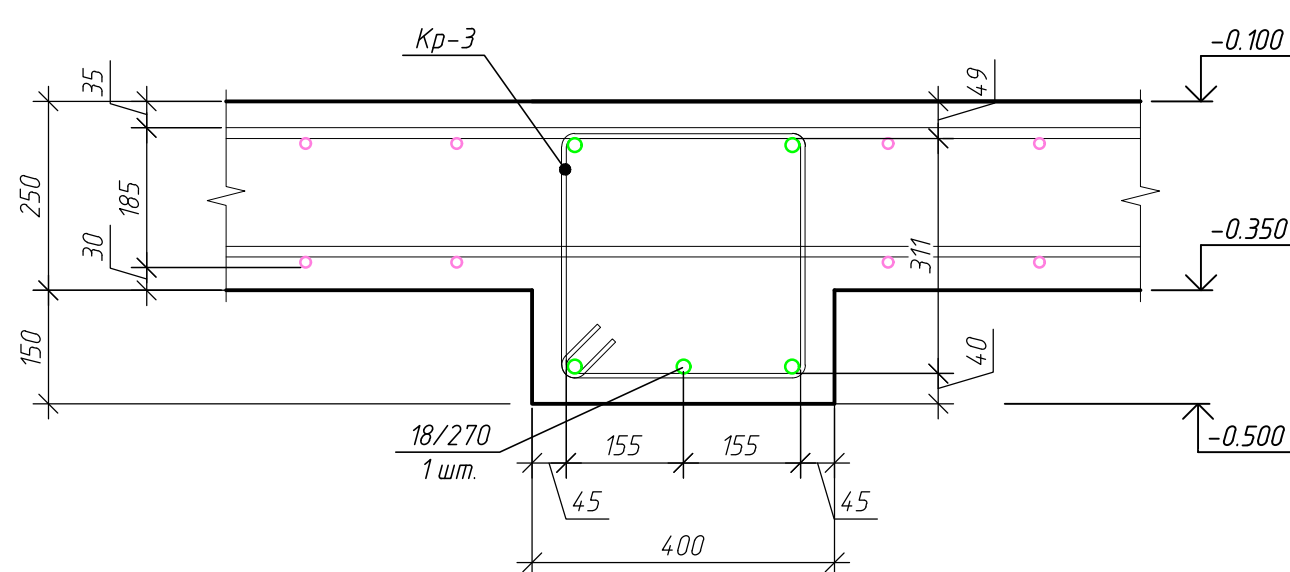
Схема армирования балки БМ-3



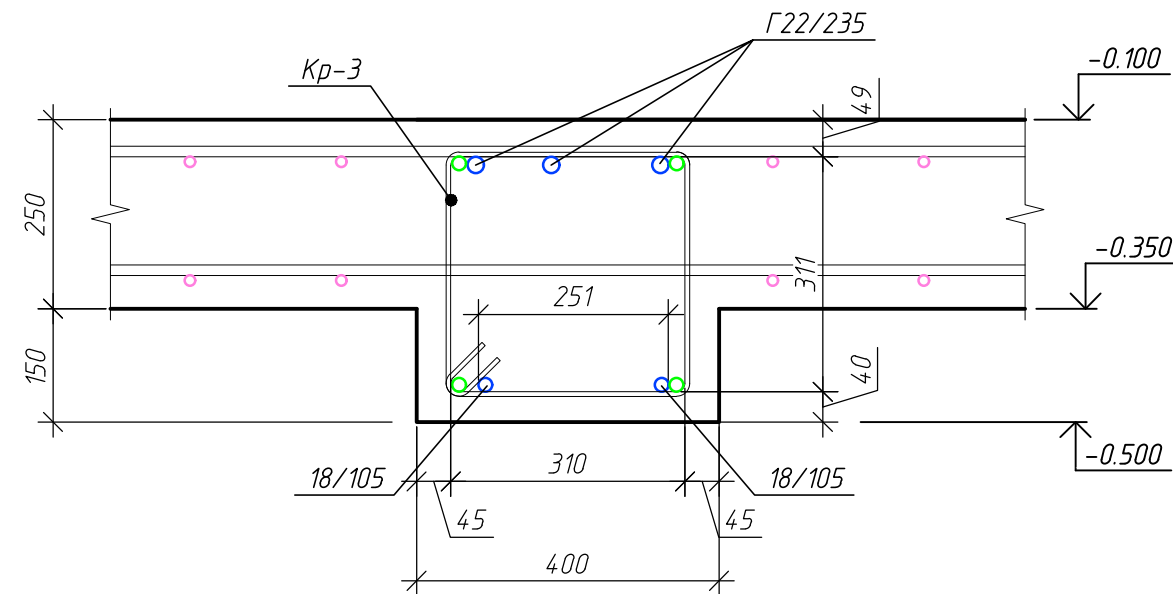
Сечение а-а



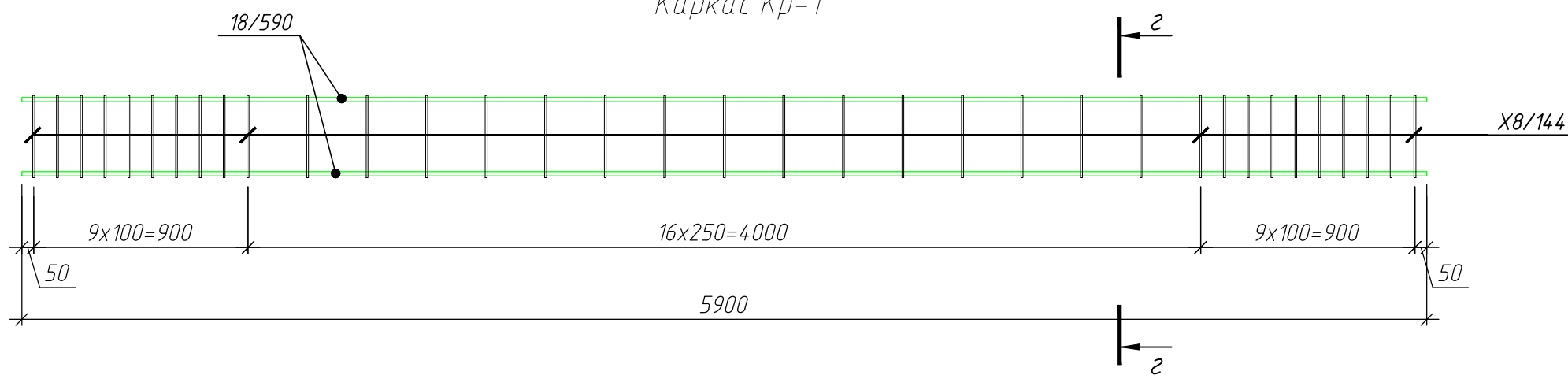
Сечение б-б



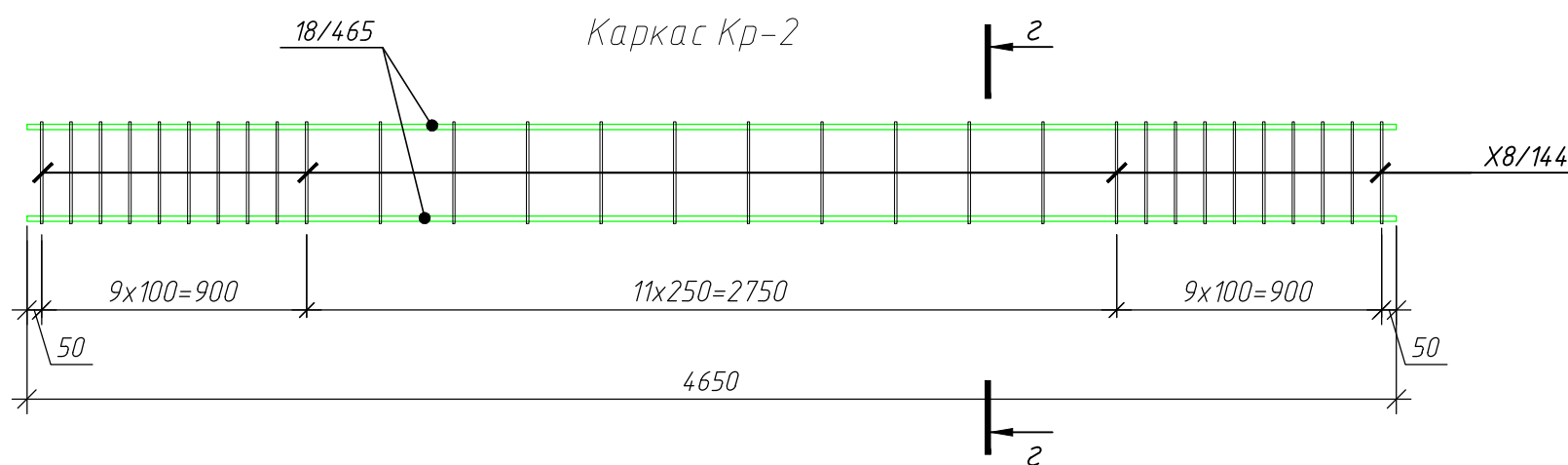
Сечение в-в



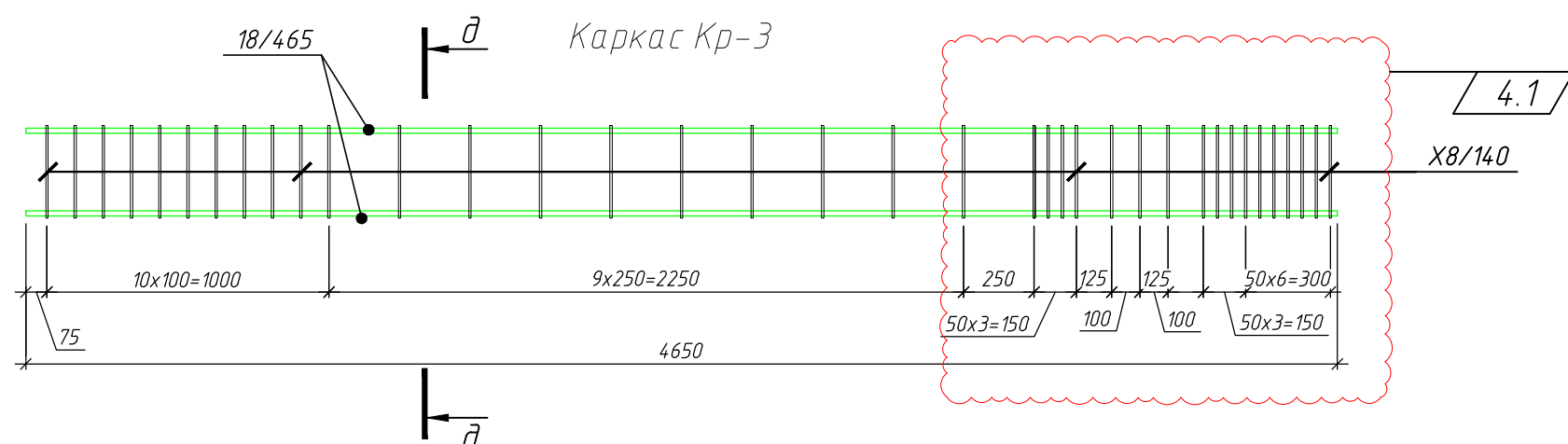
Каркас Кр-1



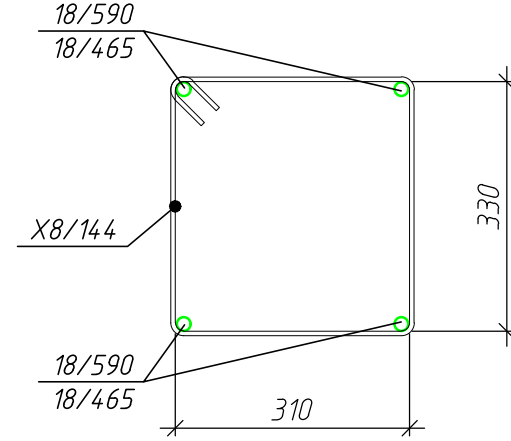
Каркас Кр-2



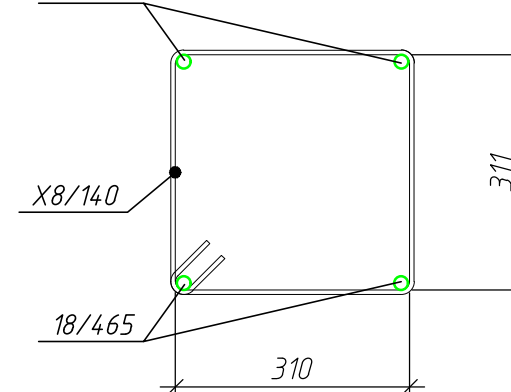
Каркас Кр-3



Сечение г-г



Сечение д-д



Спецификация элементов каркаса Кр-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
18/590	ГОСТ 34028-2016	φ 18 А500С, L=5900	4	11.79	47.15
X8/144	ГОСТ 34028-2016	φ 8 А240, L=1440	35	0.57	19.91
Итого:					67.06

Спецификация элементов каркаса Кр-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
18/465	ГОСТ 34028-2016	φ 18 А500С, L=4650	4	9.29	37.16
X8/144	ГОСТ 34028-2016	φ 8 А240, L=1440	30	0.57	17.06
Итого:					54.23

Спецификация элементов каркаса Кр-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
18/465	ГОСТ 34028-2016	φ 18 А500С, L=4650	4	9.29	37.16
X8/140	ГОСТ 34028-2016	φ 8 А240, L=1400	38	0.55	21.01
Итого:					58.18

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

4	Зам.	25-12	05.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Култузова, д. 2Г		
2	зам.	25-65	02.26			
Изм. Кол. уц. Лист № док. Подп. Дата				Конструкции железобетонные		
Разраб. Костров				Стадия	Лист	Листов
Проверил Кузнец				Р	66	
Гип. Бельх				Схема армирования балки БМ-1, БМ-2, каркас Кр-1, Кр-2, Кр-3, сечение а-а, б-б, в-в, г-г, д-д		
06.23				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами 1, 64, 65, 67
2. Ведомость деталей см. лист 67

Схема армирования балки БМ-4

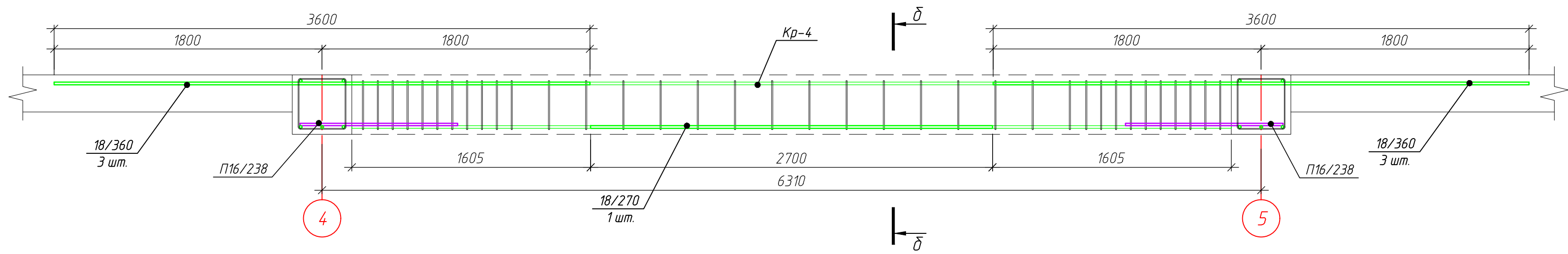
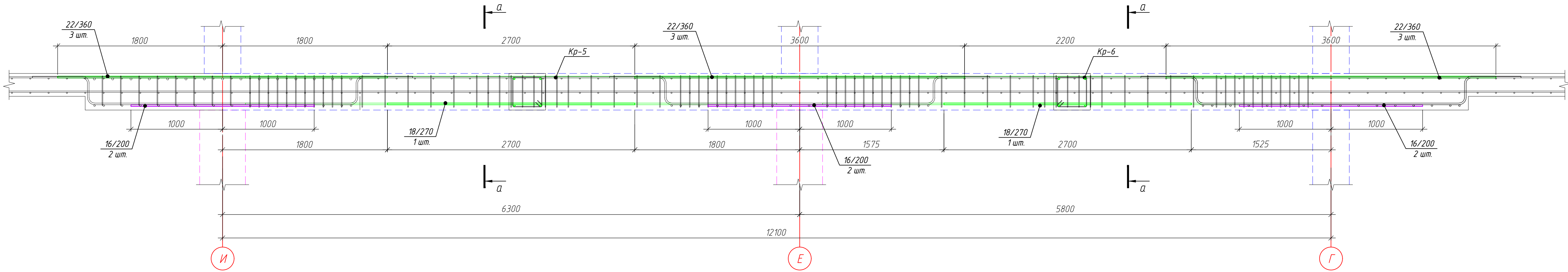
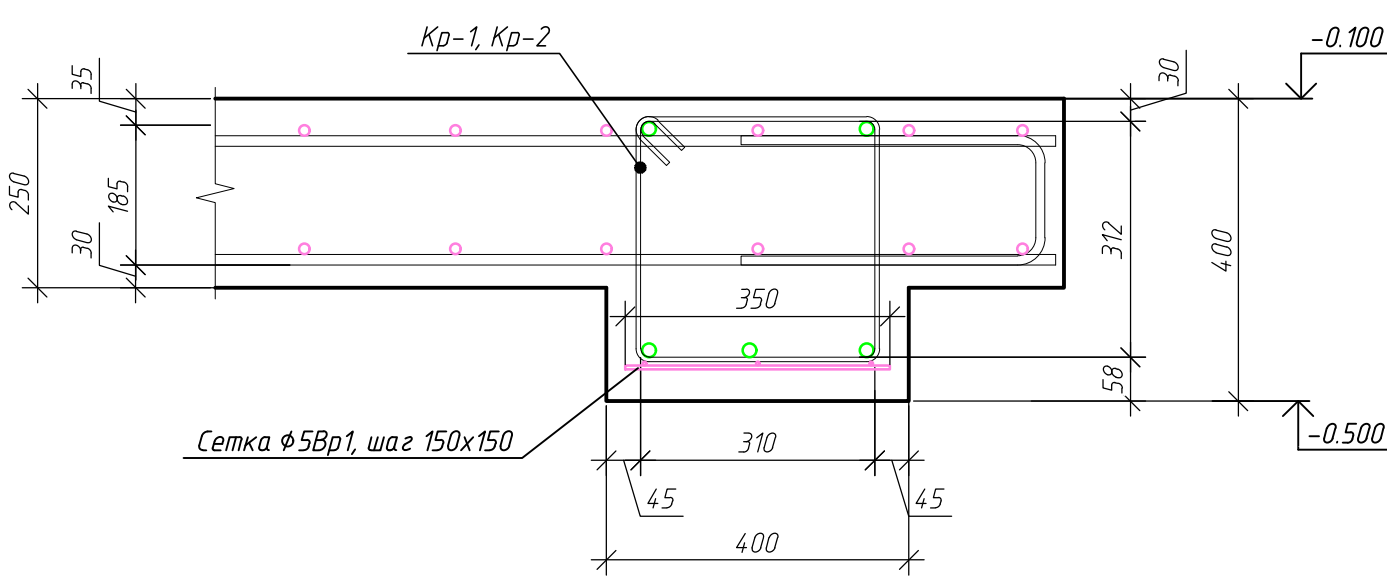


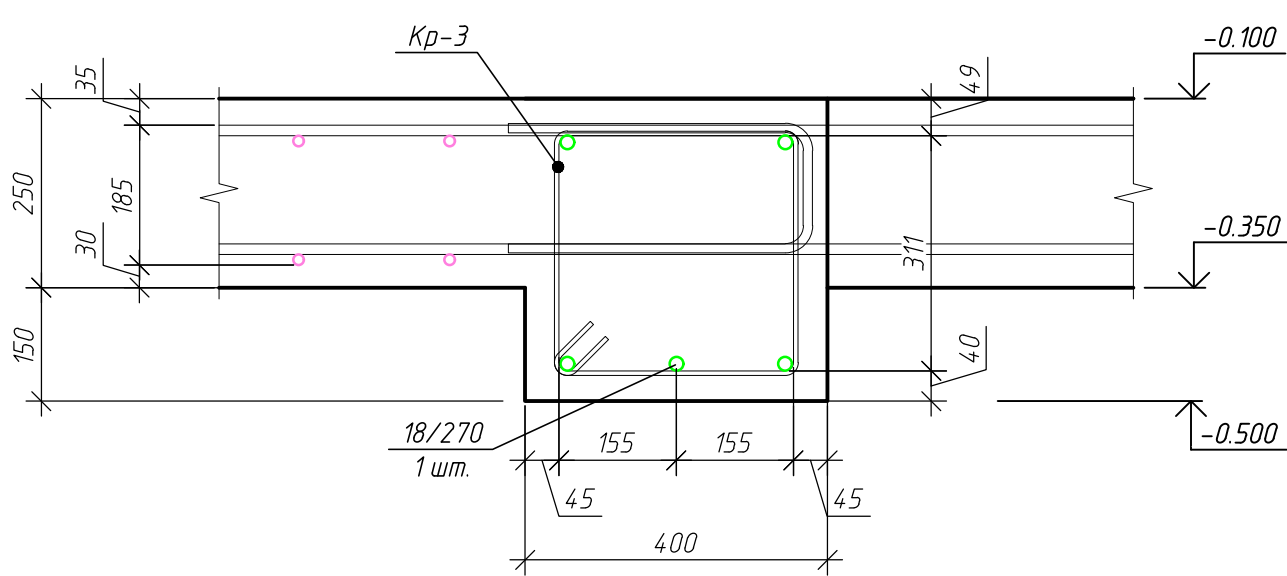
Схема армирования балки БМ-5



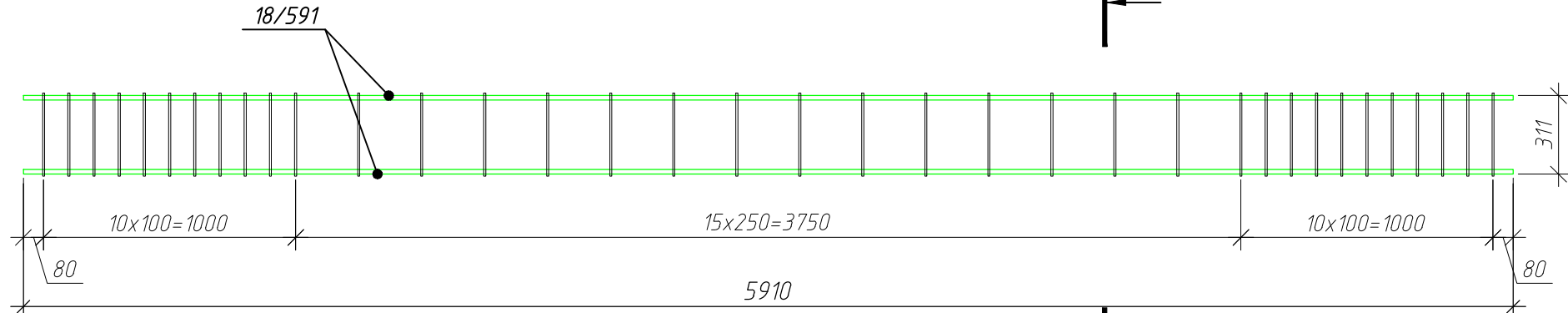
Сечение а-а



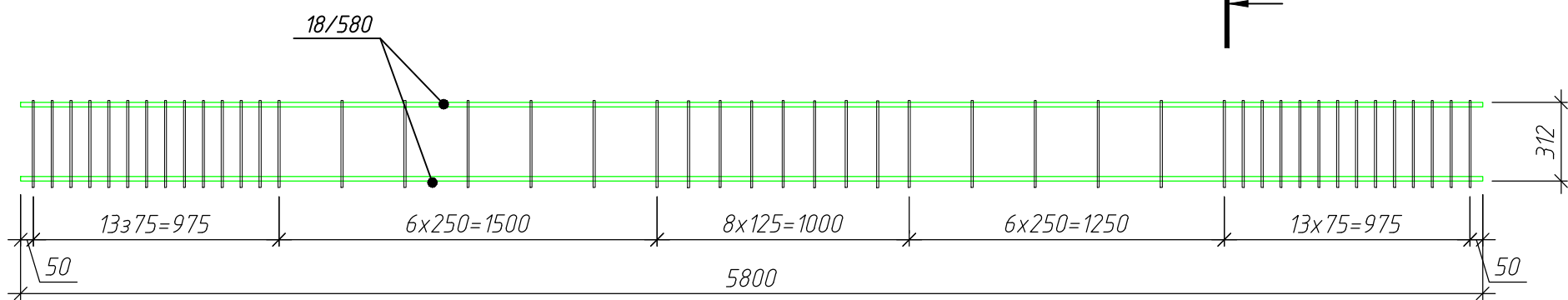
Сечение б-б



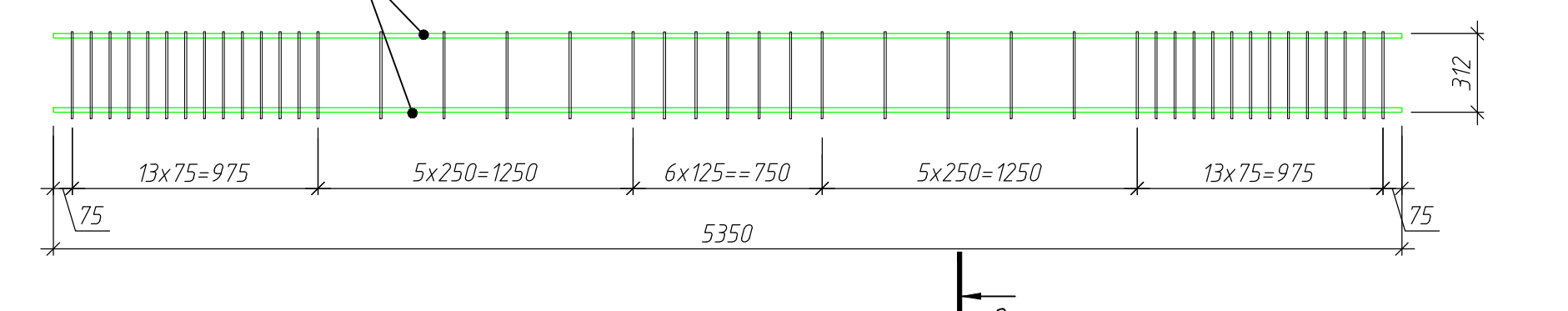
Каркас Кр-4



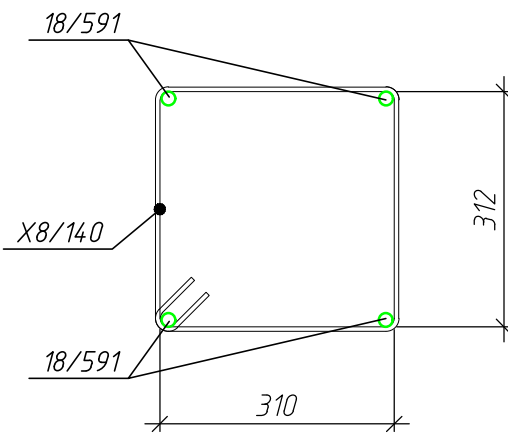
Каркас Кр-5



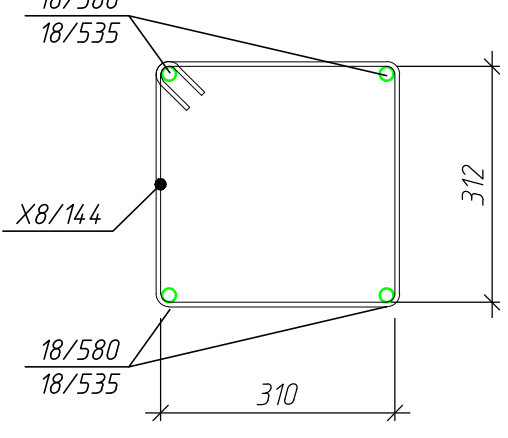
Каркас Кр-6



Сечение б-б



Сечение г-г



Спецификация элементов каркаса Кр-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
18/591	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=5910	4	11.81	47.23
Х8/140	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=1400	36	0.55	19.91
Итого:					67.14

Спецификация элементов каркаса Кр-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
18/580	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=5800	4	11.59	46.35
Х10/140	ГОСТ 34028-2016	φ10 А240, L=1400	46	0.86	39.73
Итого:					86.09

Спецификация элементов каркаса Кр-6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
18/465	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=5350	4	10.69	42.76
Х10/140	ГОСТ 34028-2016	φ10 А240, L=1400	43	0.86	37.14
Итого:					79.9

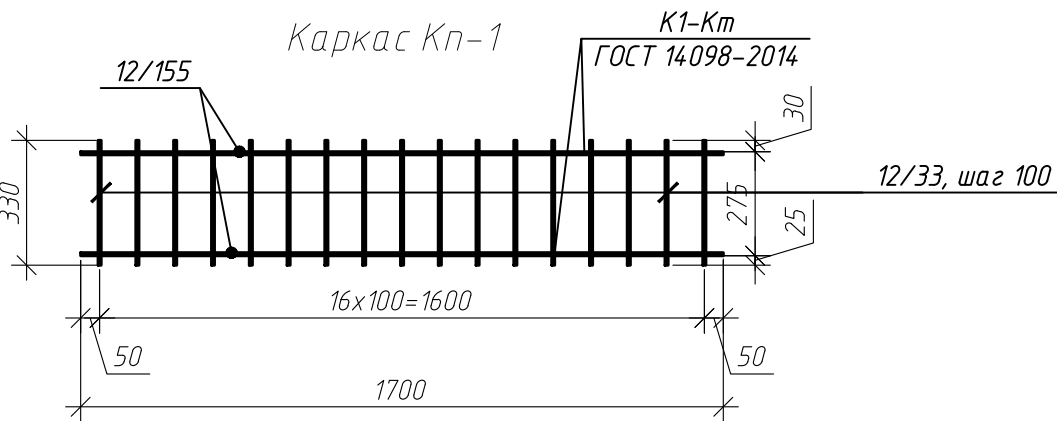
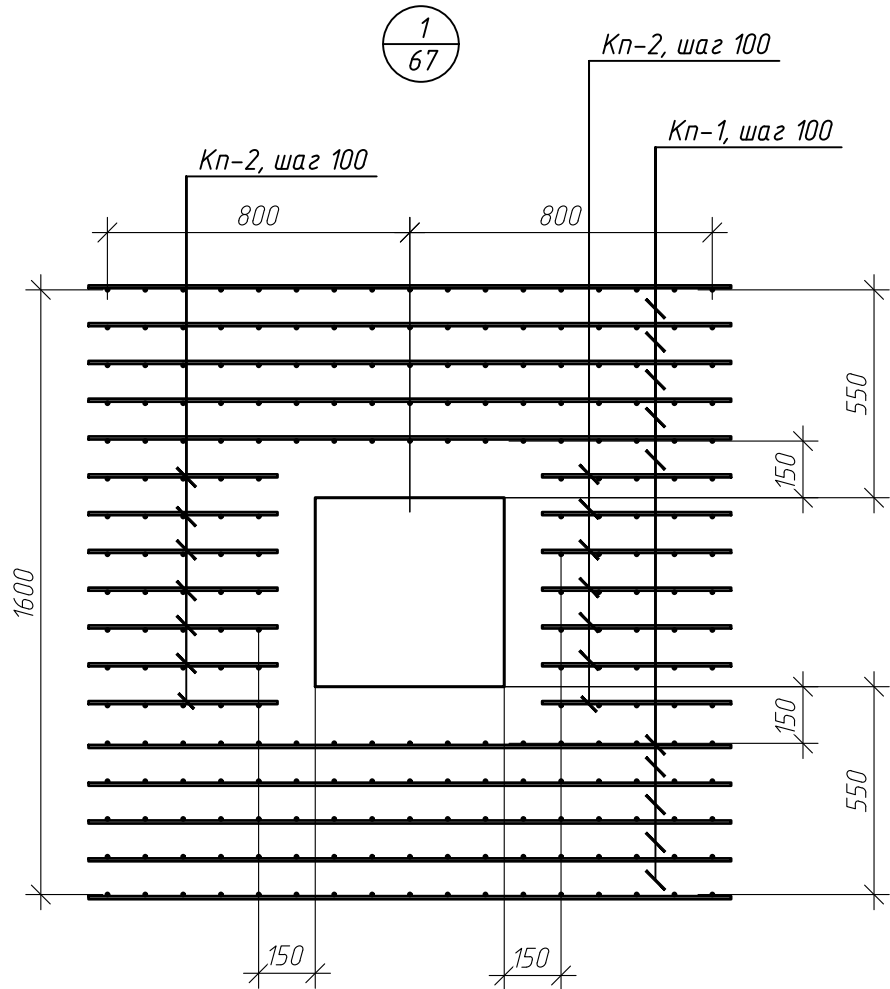
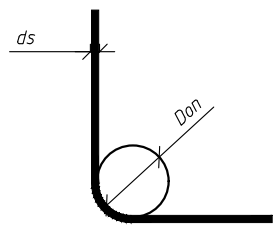
ГКО-1630/24-Р-КЖ02

4	Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Дата	05.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термалэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Купцова, д. 2Г		
Разраб.	Костров	06.23	Конструкции железобетонные			Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Кузнец	06.23	Схема армирования балки БМ-4, БМ-5, каркас Кр-4, Кр-5, Кр-6, сечение а-а, б-б, в-в, г-г.			Р	66.1		
ГИП	Белых	06.23	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ			Строительное проектирование			

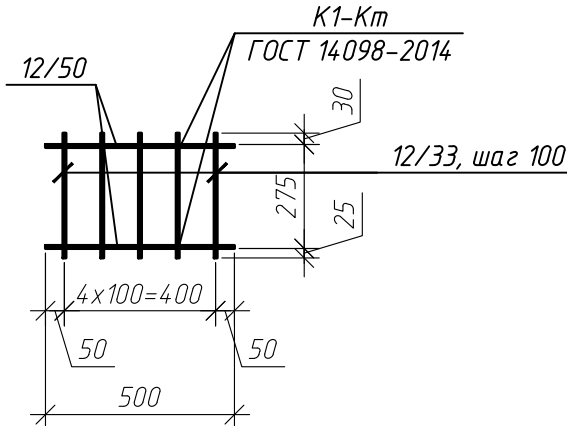
Ведомость деталей		Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2.1		Х8/140	
2.2		Х8/144	
2.3		Г8/47	
2.4		Г10/106	
2.5		П12/135	
2.6		П16/238	
2.6		Г22/235	
		Х8/95	

Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня d _с , мм	диаметр оправки D _{оп} , мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Каркас Кп-2



Спецификация элементов каркаса Кп-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/155	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1700	2	1.51	3.02
12/33	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=330	17	0.29	4.98
		Итого:			8

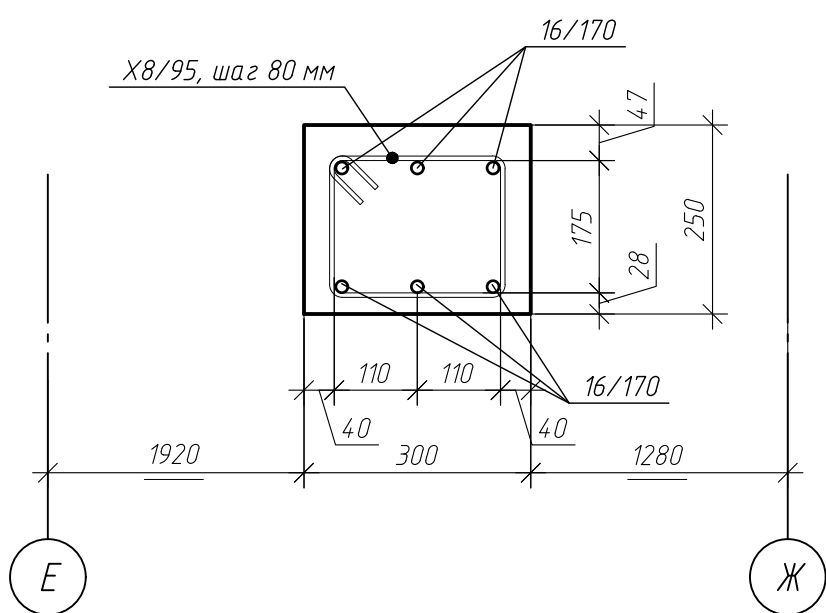
Спецификация элементов каркаса Кп-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/50	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=500	2	0.44	0.89
12/33	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=330	5	0.29	1.47
		Итого:			2.35

Примечание:

- Перекрытия монолитное железобетонное толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм
- Основное армирование перекрытия φ14 А500С, шаг 200х200
- Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
- Арматурные стержни соединять вязальной проволокой φ12 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение
- Каркасы Кп-1, Кп-2 сварные. Соединение элементов выполнять равнопрочным швом К1-Кп по ГОСТ 14098-2014. Выполнить три испытания сварного шва из каждой серии каркасов

Сечение а-а(лист 64)



Примечание:

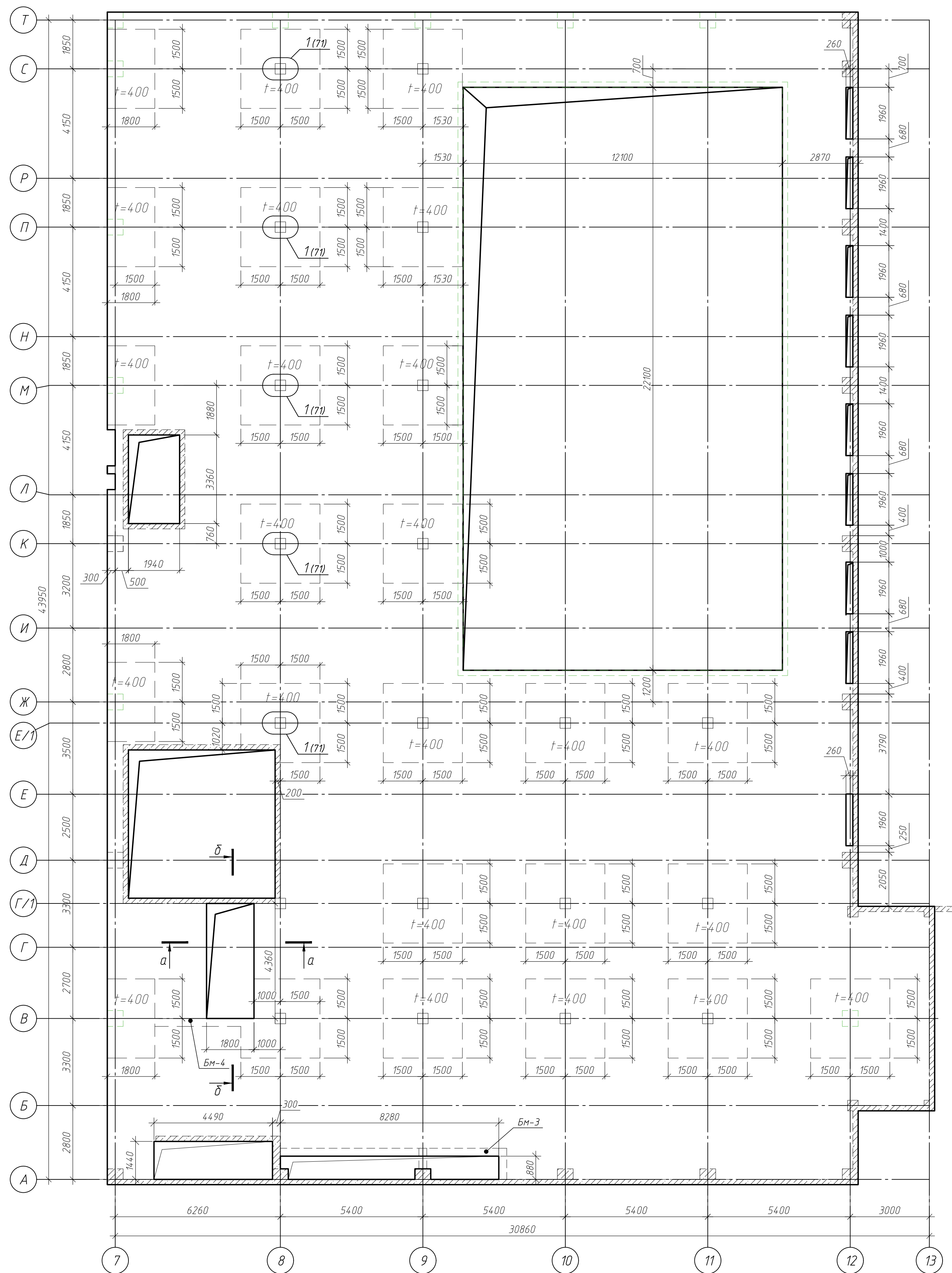
- Данный лист читать совместно с листами 1, 64-66

Спецификация элементов плиты плиты перекрытия блока 1 на отм. -0.100

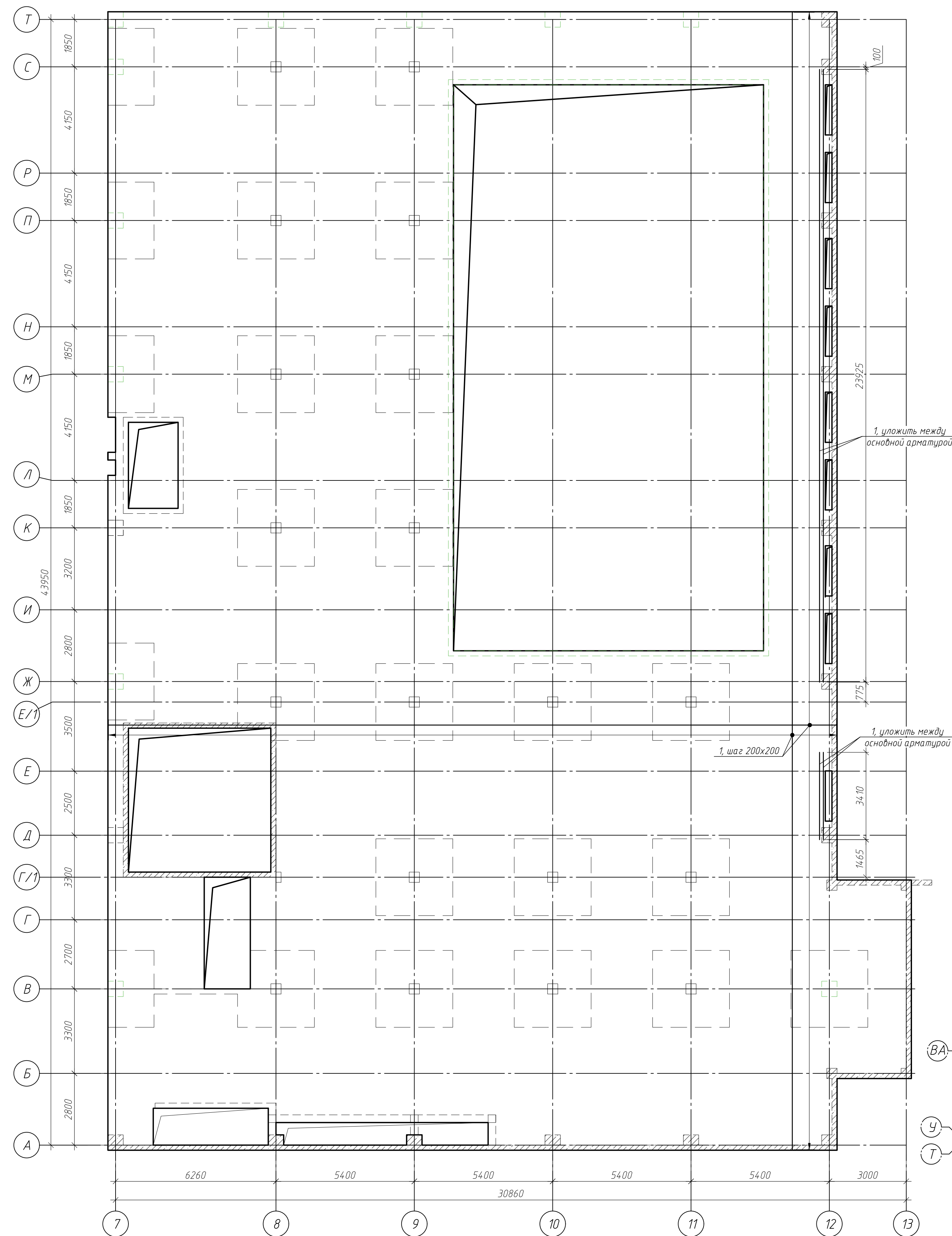
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, м.п.	23042.38	121	27835.19
22/158	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=1575	6	4.7	28.2
22/208	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=2075	54	6.19	334.36
22/218	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=2175	23	6.49	149.27
22/228	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=2275	15	6.79	101.83
22/253	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=2530	2	7.55	15.1
22/338	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=3375	4	10.07	40.28
22/358	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=3575	3	10.62	32
22/380	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=3800	612	11.34	6939.59
22/650	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=6500	11	19.4	872.82
22/300	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=3000	9	8.95	80.57
22/360	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=3600	18	10.74	193.36
18/360	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=3600	18	7.19	129.47
18/270	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=2700	9	5.39	48.55
18/105	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=1050	6	2.1	12.59
16/200	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С, L=2000	14	3.16	44.18
16/170	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С, L=1700	6	2.68	16.1
Г18/746	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=7460	45	14.91	670.73
Г18/475	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=4750	580	9.49	5504.49
Г18/486	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=4860	32	9.71	310.73
Г18/289	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=2890	25	5.77	144.36
Г18/273	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=2730	10	5.45	54.55
Г18/286	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=2860	57	5.71	325.71
Г18/227	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=2270	6	4.54	27.21
Г18/307	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=3070	30	6.13	184.02
Г22/235	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=2350	9	7.01	63.11
П12/135	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1350	362	1.2	433.97
П16/238	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С, L=2380	6	3.76	22.53
Г10/106	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С, L=1060	1690	0.65	1105.29
Г8/47	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=465	5014	0.18	920.95
Х8/95	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=950	12	0.38	4.5
Кр-1		Каркас Кр-1	1	67.06	67.06
Кр-2		Каркас Кр-2	1	54.23	54.23
Кр-3		Каркас Кр-3	3	56.52	169.56
Кр-4		Каркас Кр-4	2	67.14	134.28
Кр-5		Каркас Кр-5	2	86.09	172.18
Кр-6		Каркас Кр-6	2	79.9	159.8
Кп-1		Каркас Кп-1	40	8	320
Кп-2	11	Каркас Кп-2	48	2.35	112.8
		Итого:			47835.53
		Материалы			
		Бетон В25 W4 F75, м³	299.36		

Согласовано	
Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

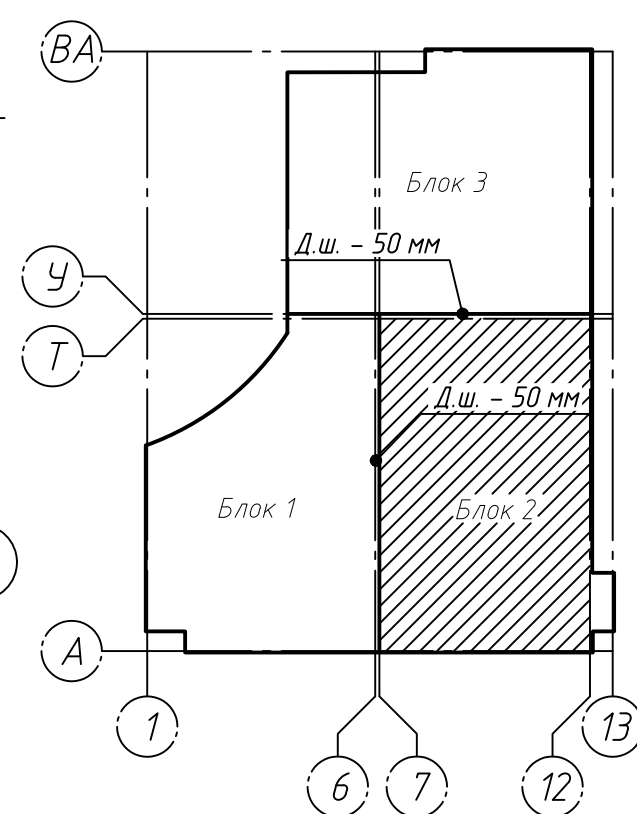
4	—	Зам.	25-12	05.26	ГКО-1630/24-Р-КЖ02		
2	—	зам.	25-65	02.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Култузова, д. 2Г		
1	—	зам.	25-24	11.25			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Род.	Дата		
Разработ.	Костров				06.25	Конструкции железобетонные	Стадия
Проверил	Кузнец						Лист
							Листов
					06.25	Спецификация элементов плиты перекрытия блока 1 на отм. -0.100	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ГИП	Белых				06.25		



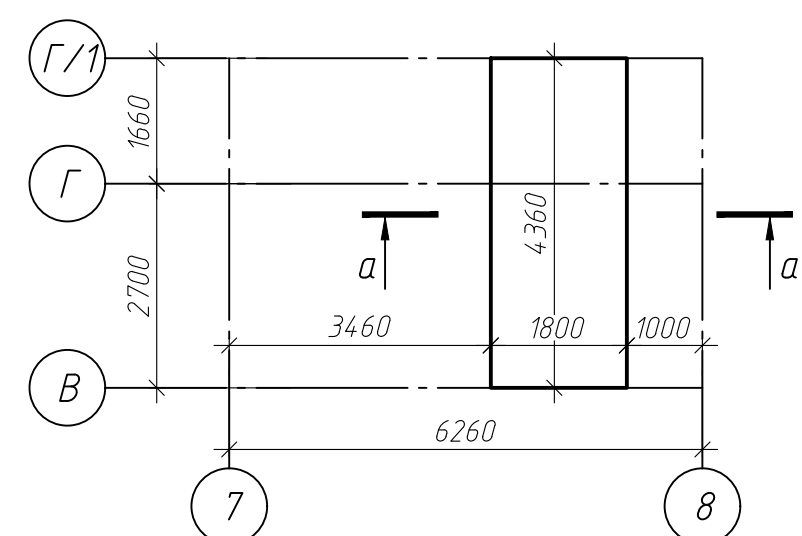
Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 2 на отм. -0.250



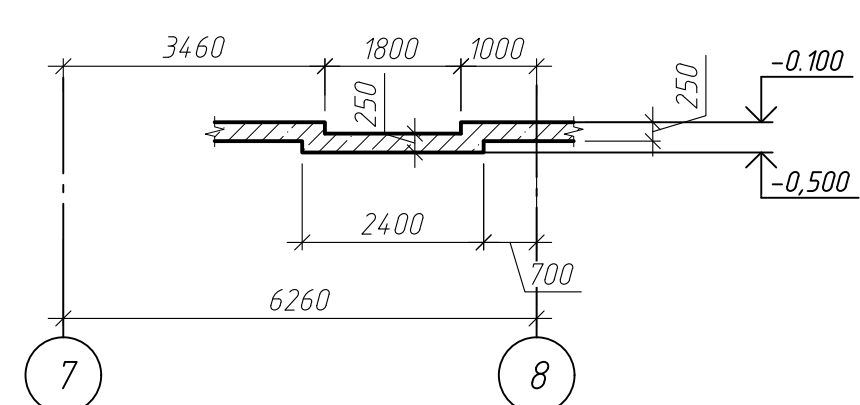
Блок-схема



Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами 1, 69–71



Сечение а-а



Сечение б-б

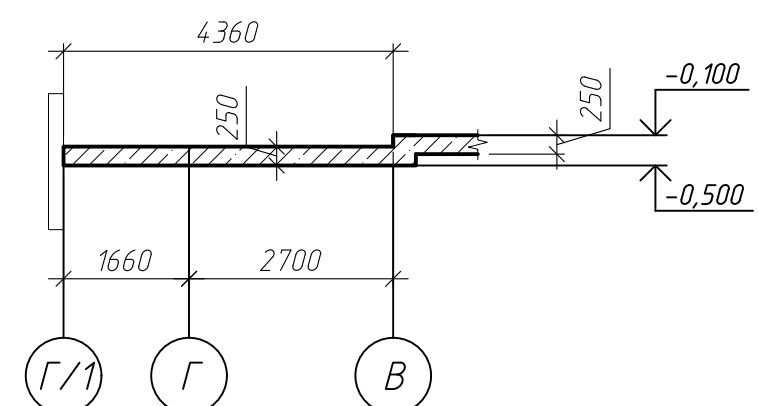
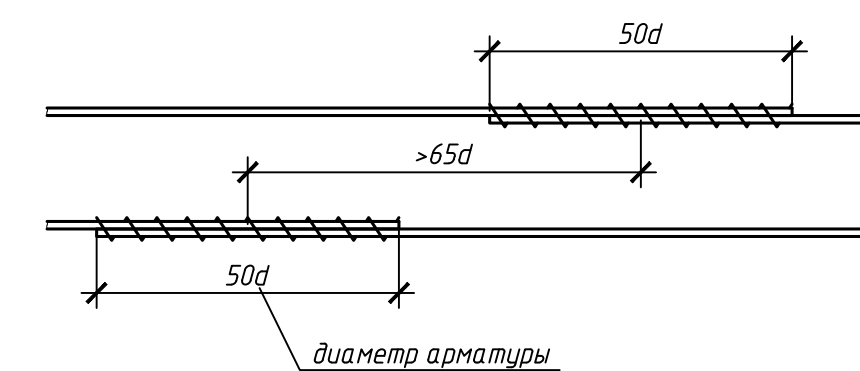
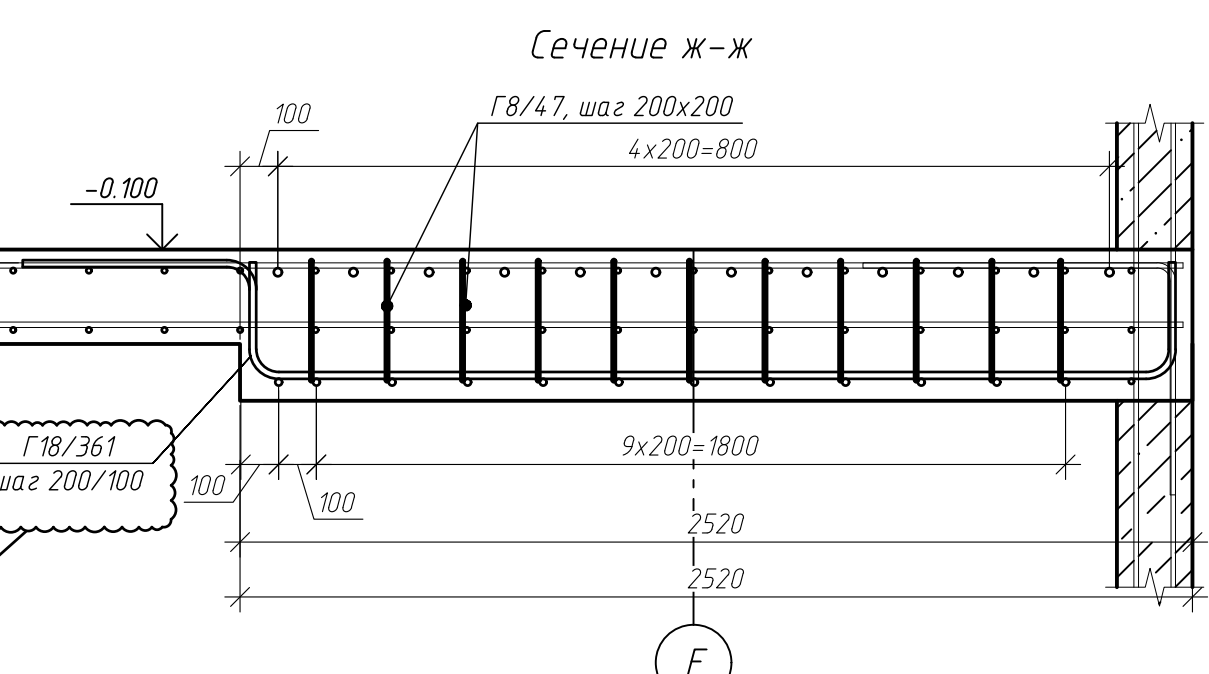
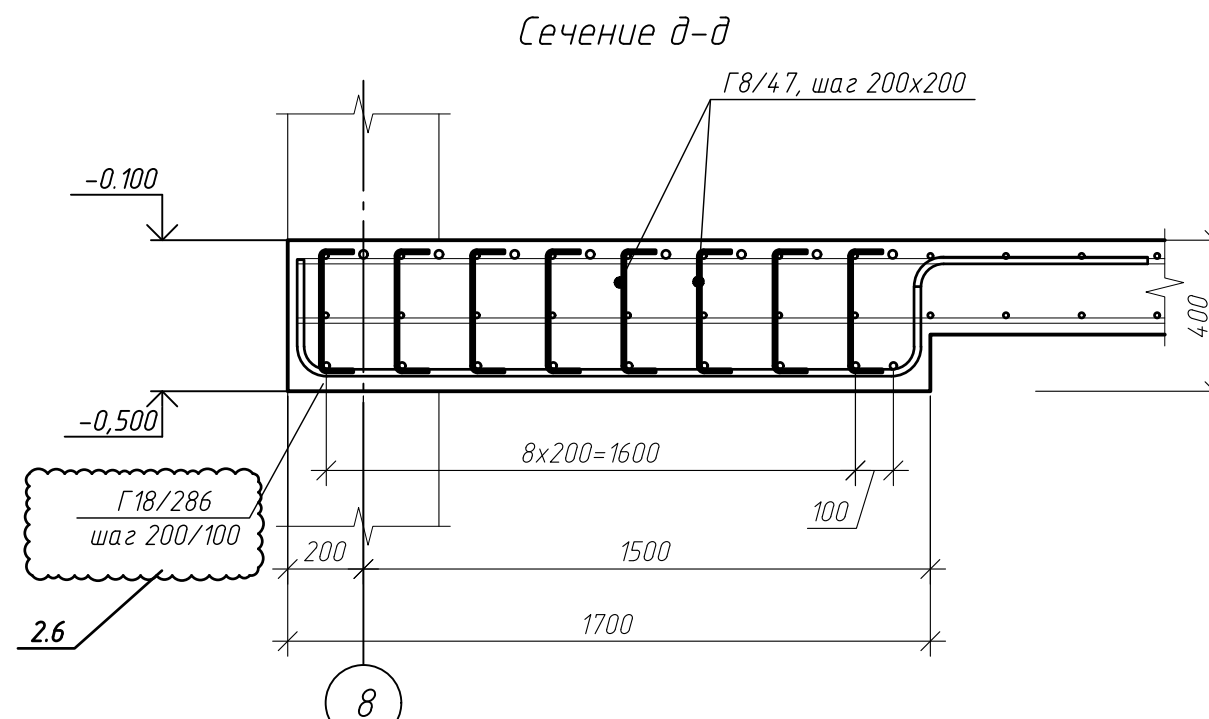
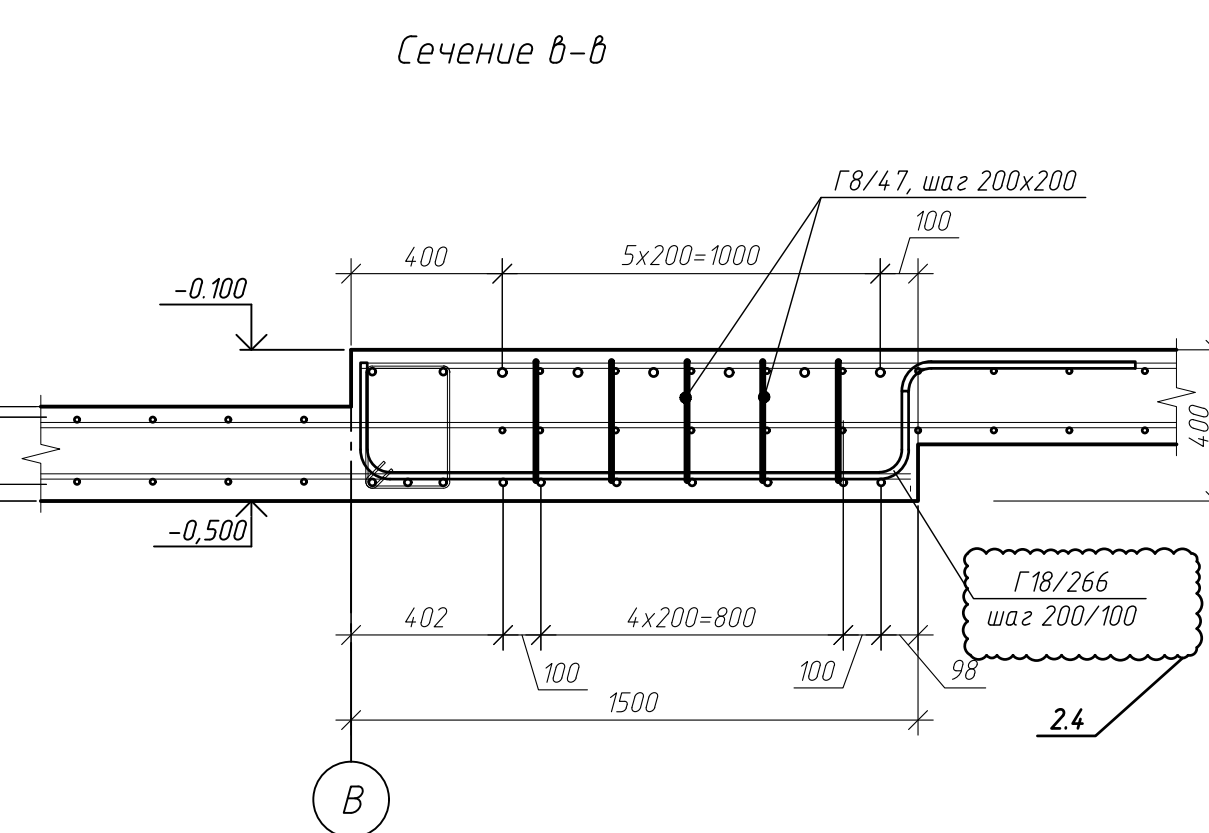
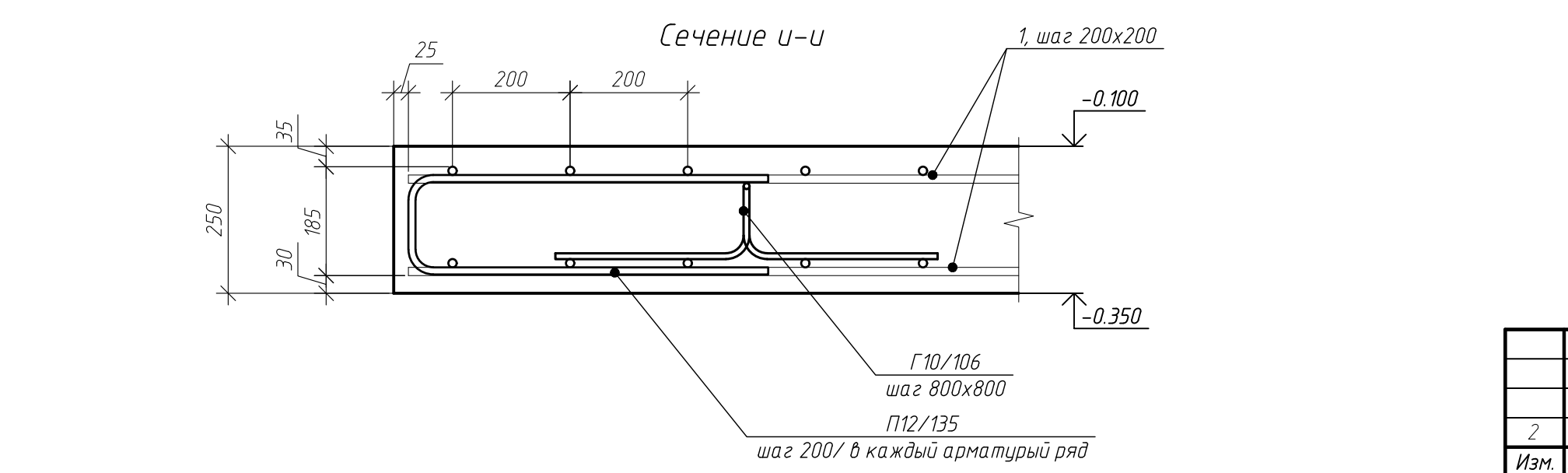
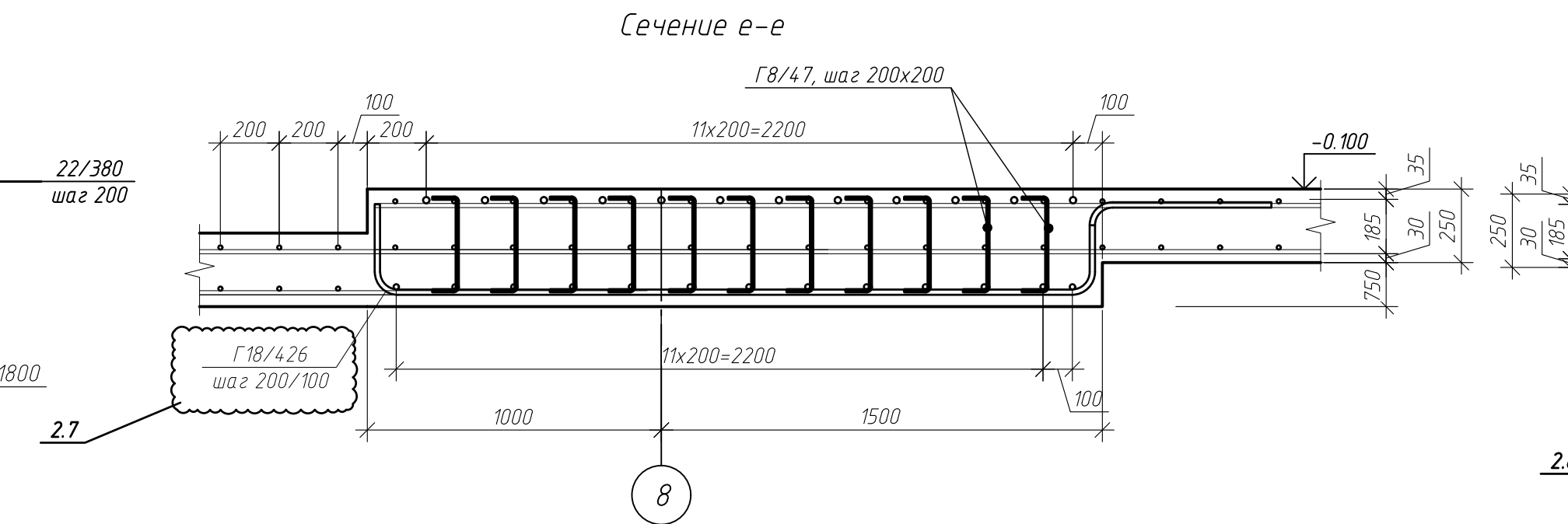
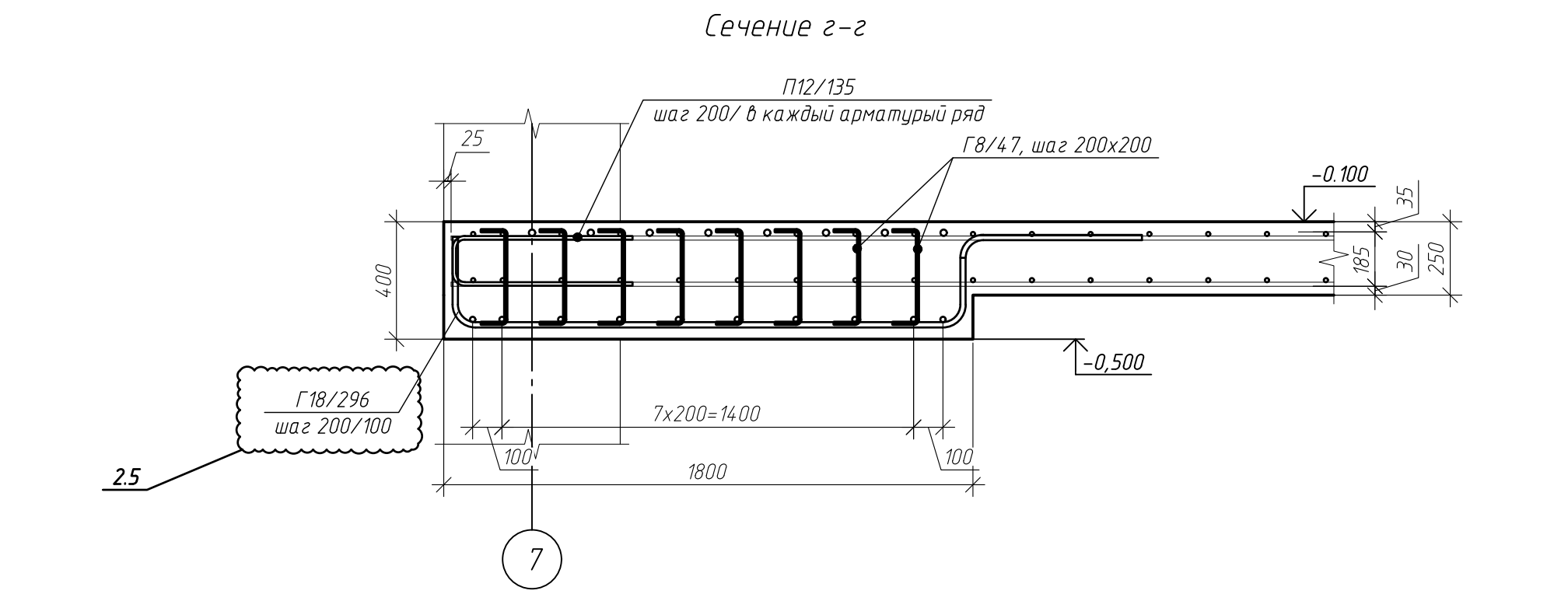
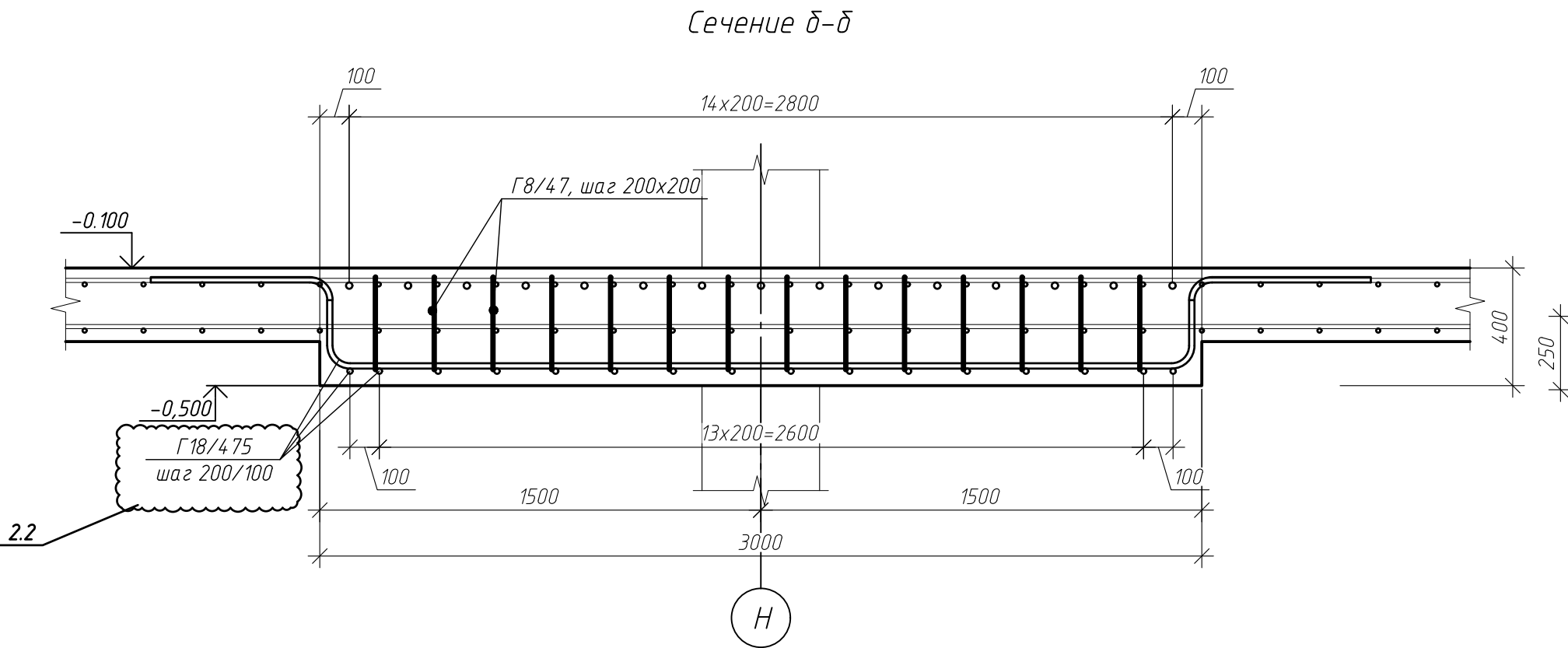
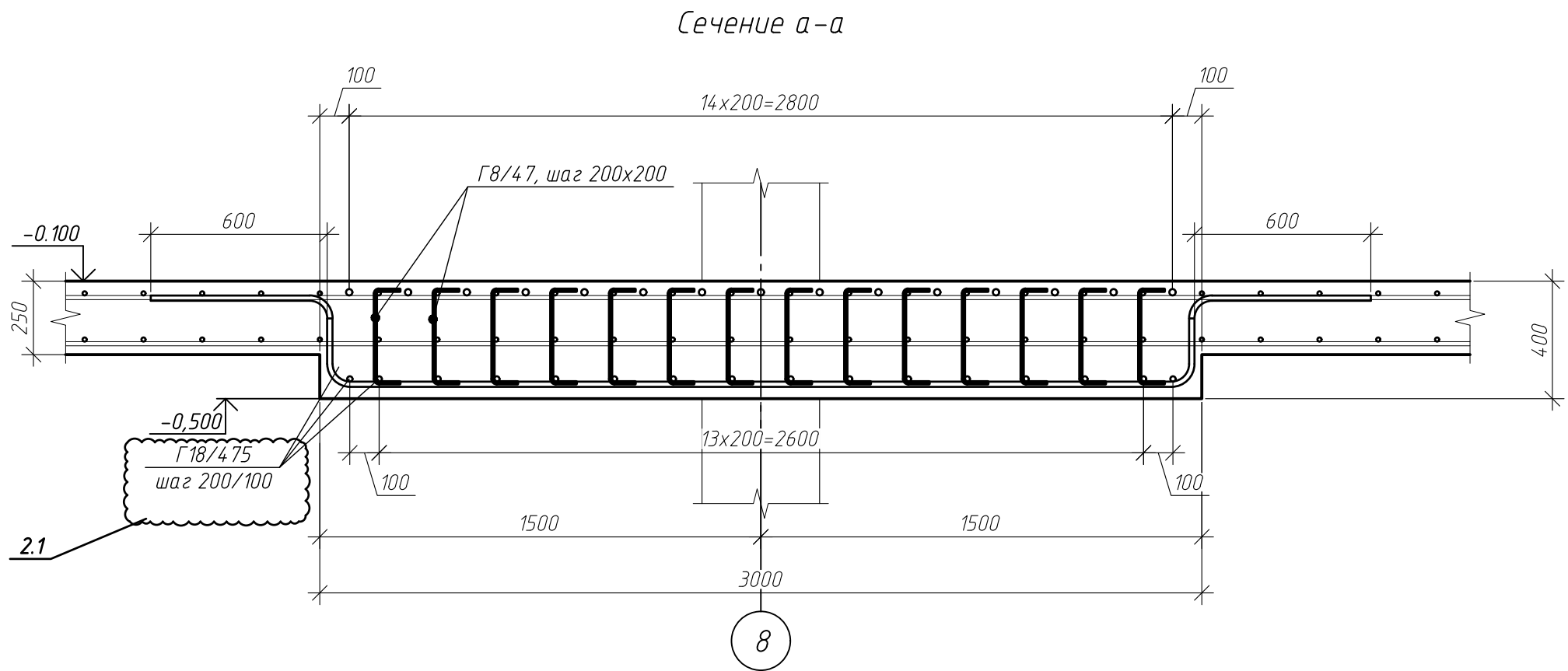
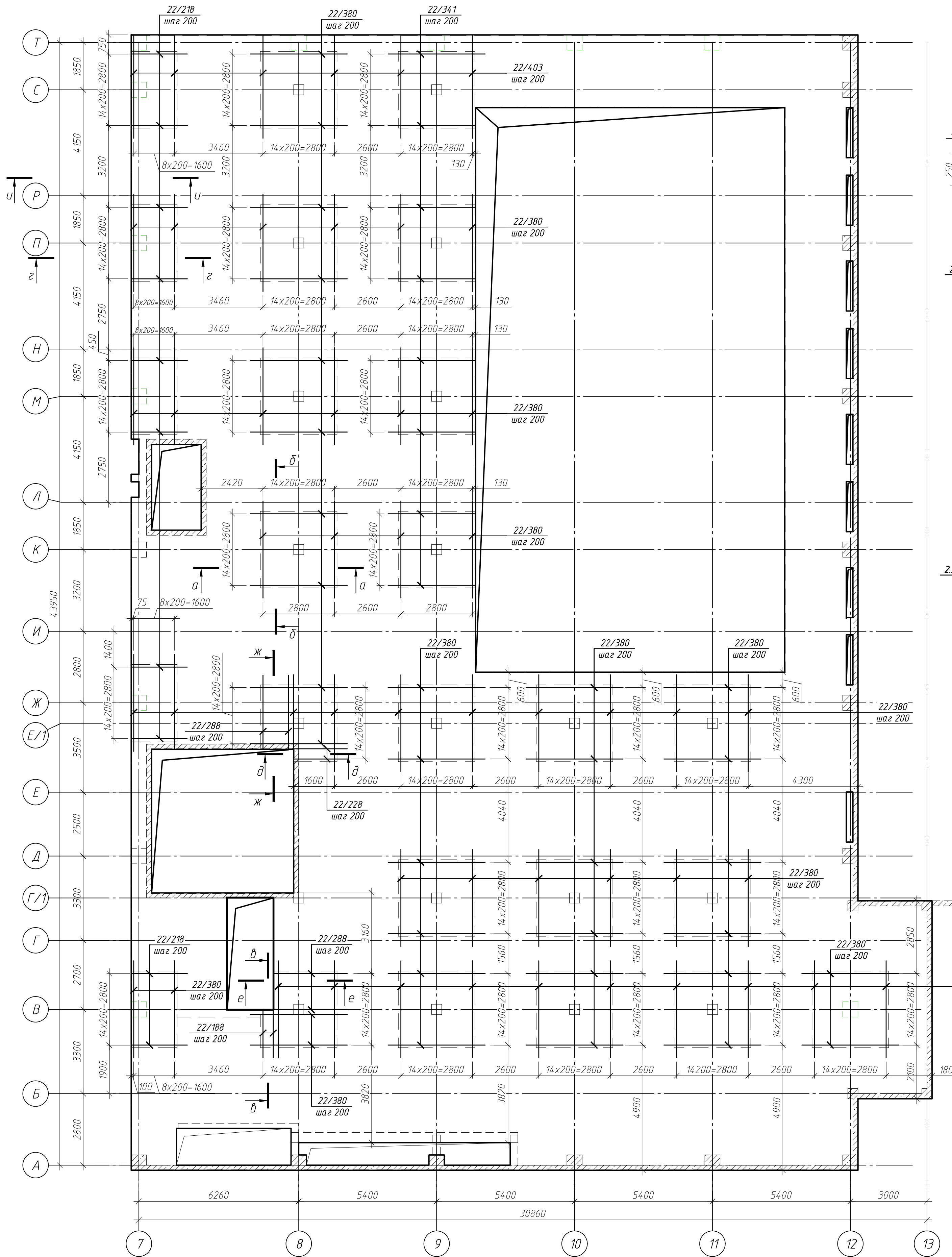


Схема стыковки арматуры



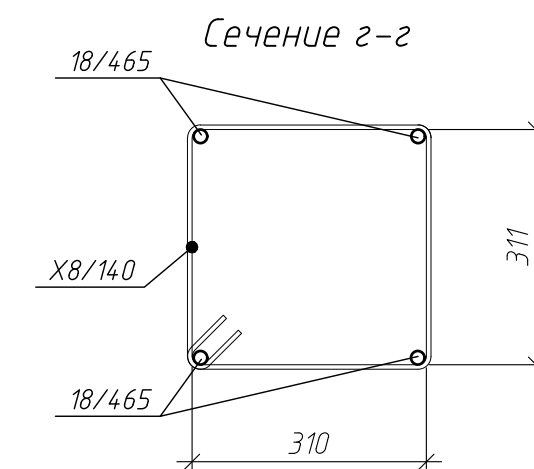
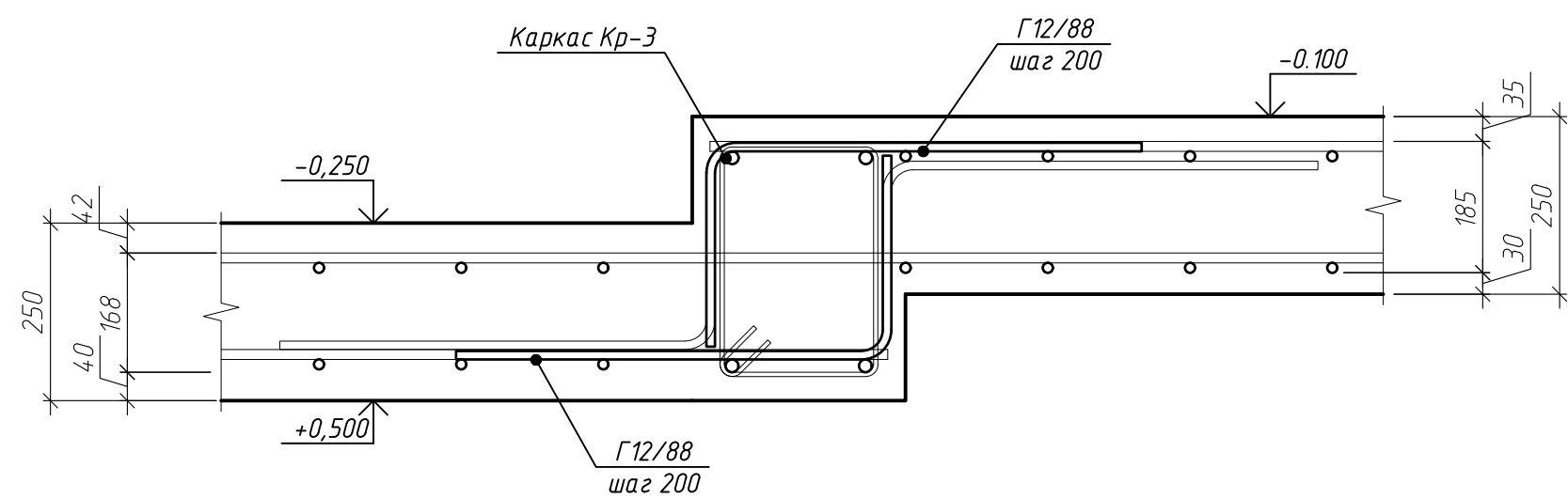
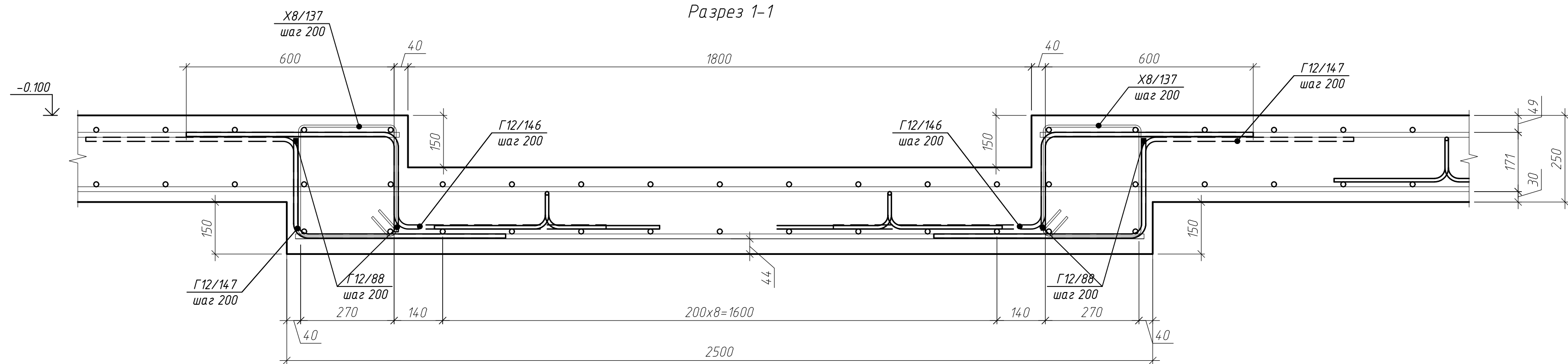
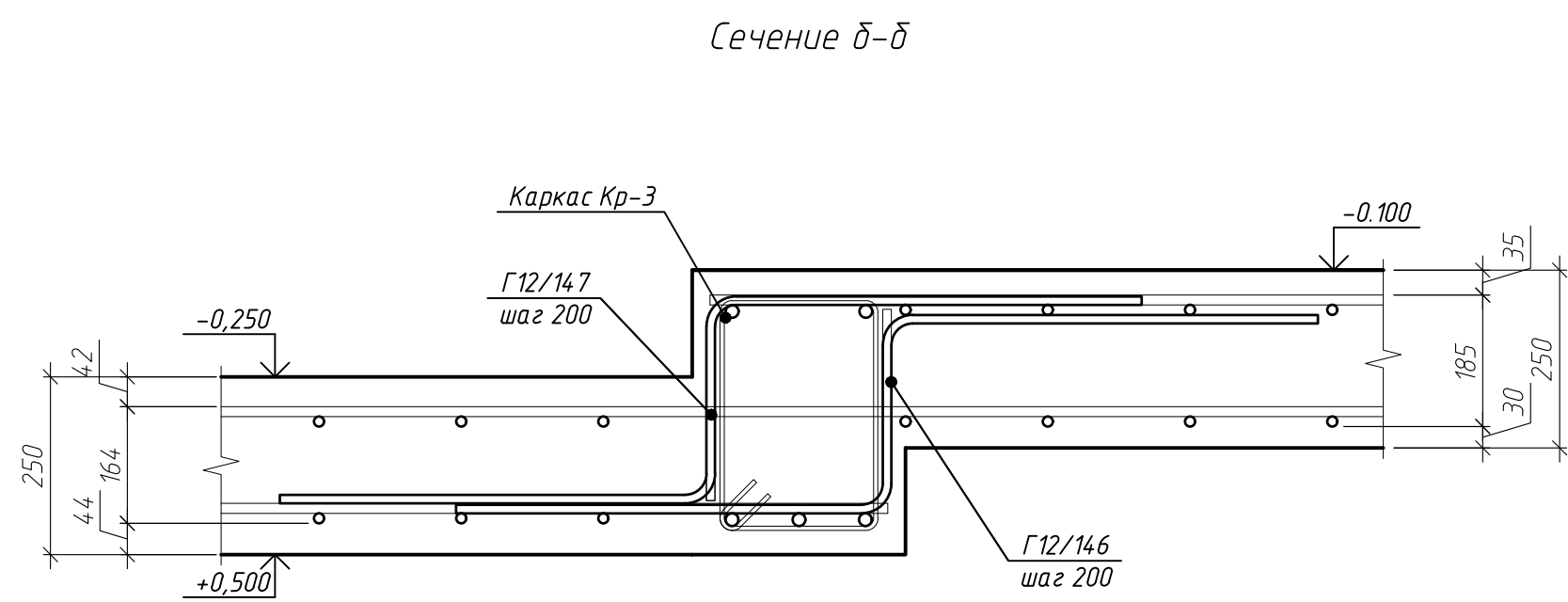
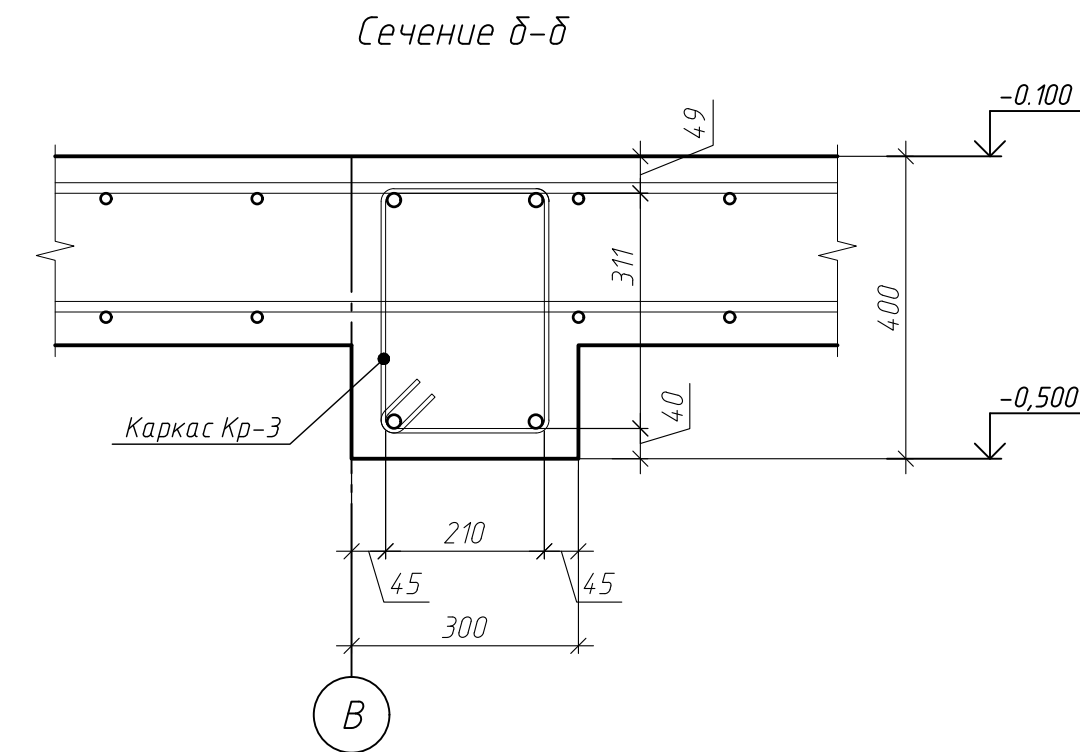
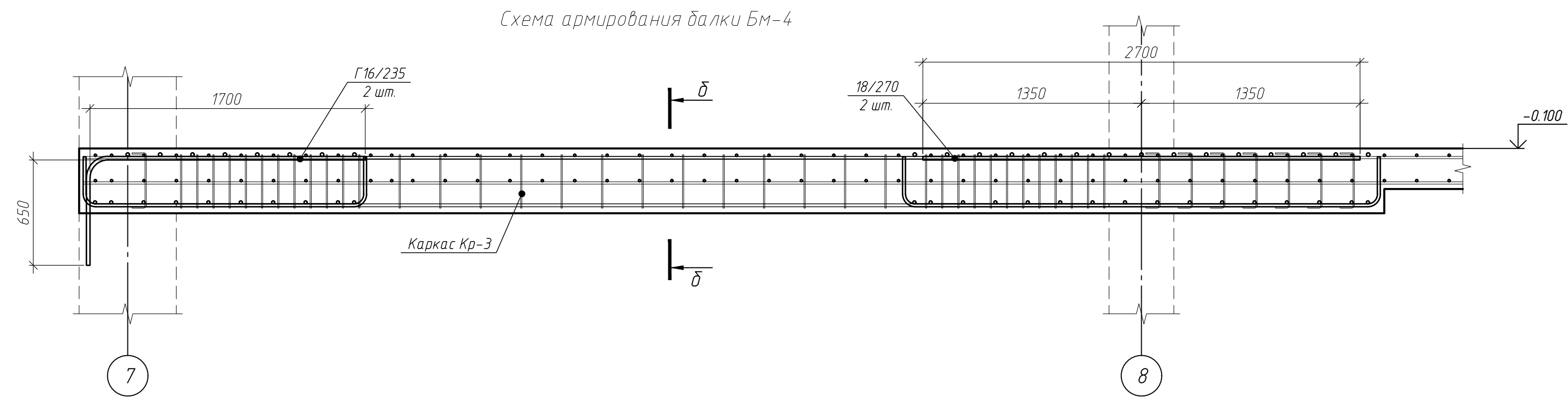
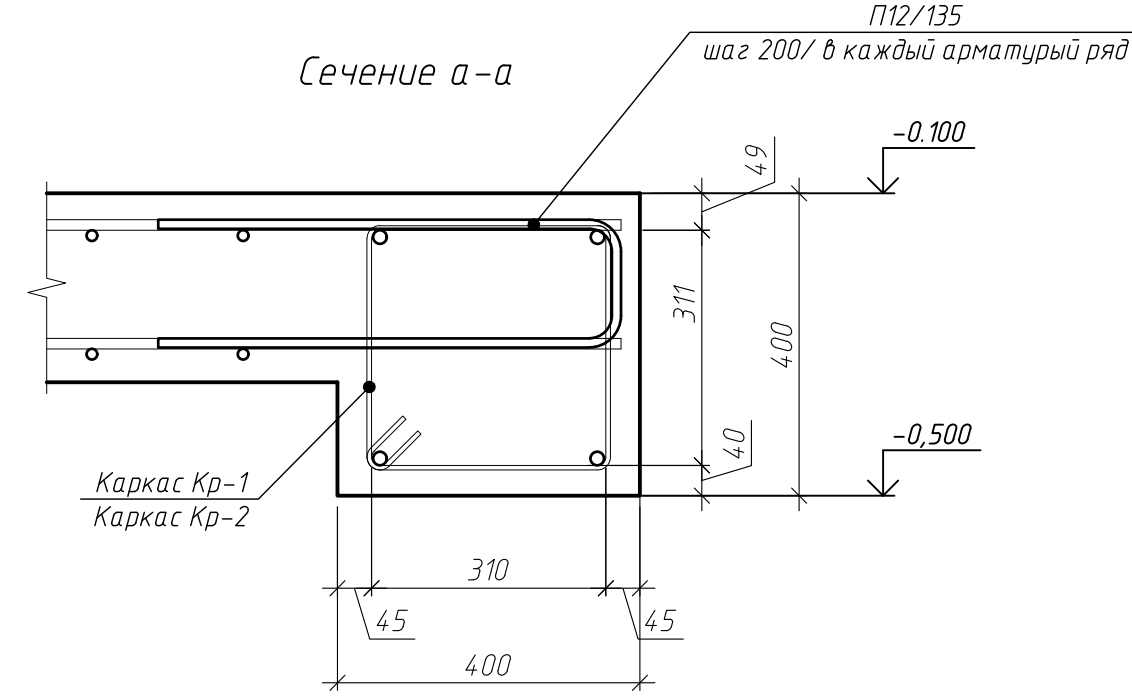
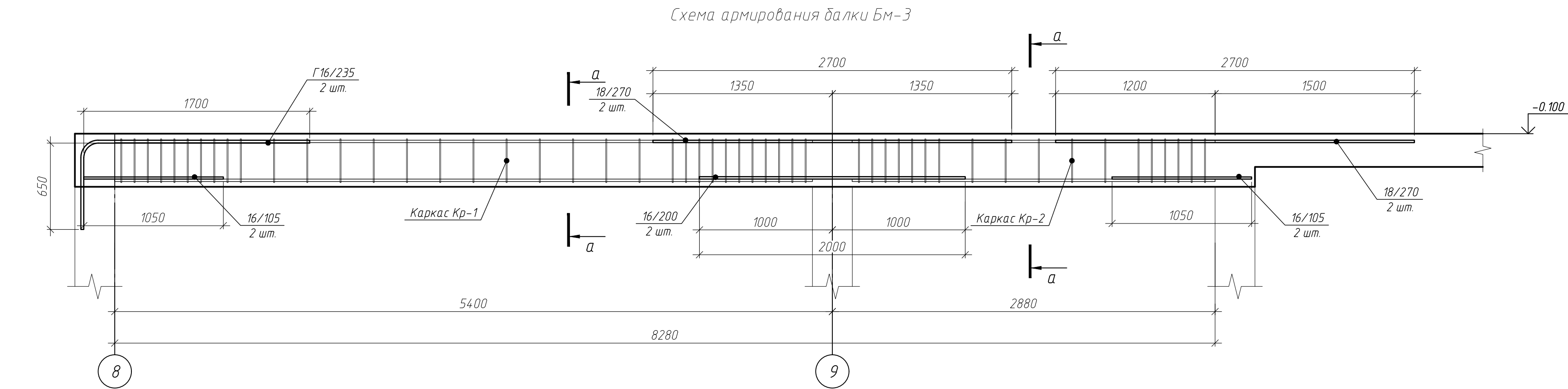
							ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
							Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кулупово, д. 2Г					
Изм.	Кол.чт.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.			Костров		06.25				Р	68		
Проверил			Кузнец			Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 2 на отг - 0,100, схема основного нижнего и верхнего армирования плиты перекрытия на отг - 0,100			 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СПОСОБНЫЕ ПРОЕКТОРАНО			
					06.25							
ГИП			Белых		06.25							



Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами 1, 68, 70, 71

						ГКО-1630/24-Р-КЖ02				
2		зам	25-65	02.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Култузова, д. 2Г					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Род.	Дата					
Разраб		Костров			06.25					
Проверил		Кузнец								
Конструкции железобетонные						Стадия	Лист	Листов		
						Р	69			
Схема дополнительного верхнего армирования плиты перекрытия блока 2 на отм. -0.100, сечение а-а, б-б, в-в, г-г, д-д, е-е, ж-ж, з-з						ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ				
ГИП		Белых			06.25					

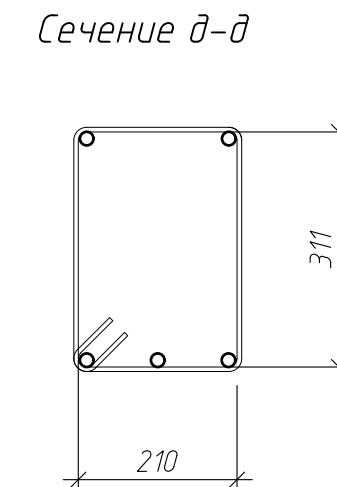
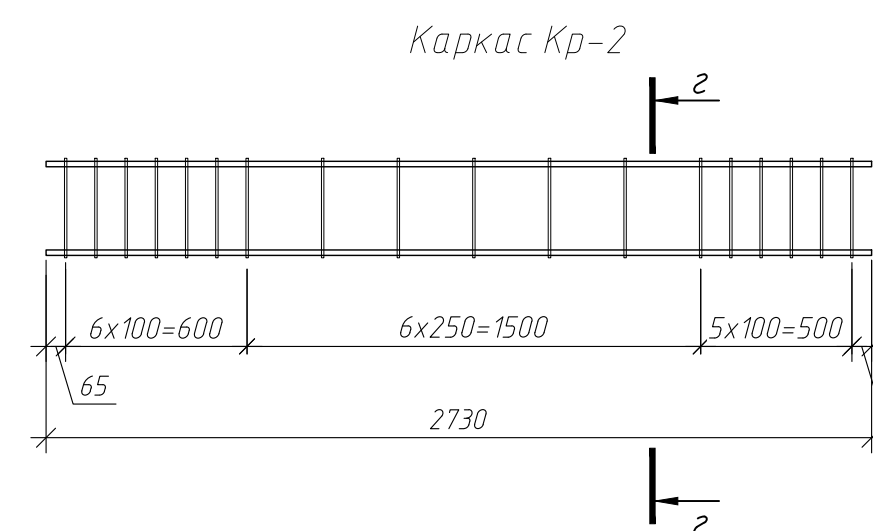
Согласовано
Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



Спецификация элементов каркаса Кр-1					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
18/590	ГОСТ 34028-2016	Ф 18 А500С, L=5250	4	10.49	41.96
ХВ/140	ГОСТ 34028-2016	Ф 8 А240, L=1400	33	0.57	18.77
Итого:					60.73

Спецификация элементов каркаса Кр-2					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
18/465	ГОСТ 34028-2016	Ф 18 А500С, L=2730	4	5.45	21.82
ХВ/144	ГОСТ 34028-2016	Ф 8 А240, L=1400	18	0.57	10.24
Итого:					32.06

Спецификация элементов каркаса Кр-3					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
18/465	ГОСТ 34028-2016	Ф 18 А500С, L=5760	5	11.51	57.54
ХВ/140	ГОСТ 34028-2016	Ф 8 А240, L=1200	37	0.47	17.54
Итого:					75.08



Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами 1, 68, 69, 71
2. Ведомость деталей см. лист 71

ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термалэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Култызова, д. 2Г					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнец	06.23			
Проверил	Кузнец	06.23			
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист
				Р	70
Схема армирования балки БМ-3, БМ-4, Каркас Кр-1, Кр-2, Кр-3, сечение а-а, б-б, в-в, г-г, д-д				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП				Белых	
				06.23	

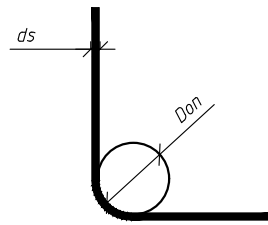
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
2.1	
2.2	
2.3	
2.4	
2.5	
2.6	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
Х8/144	
Х8/140	
Г8/47	
Г10/106	
Г10/108	
П12/135	
Х8/137	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
Г12/147	
Г12/146	
12/88	

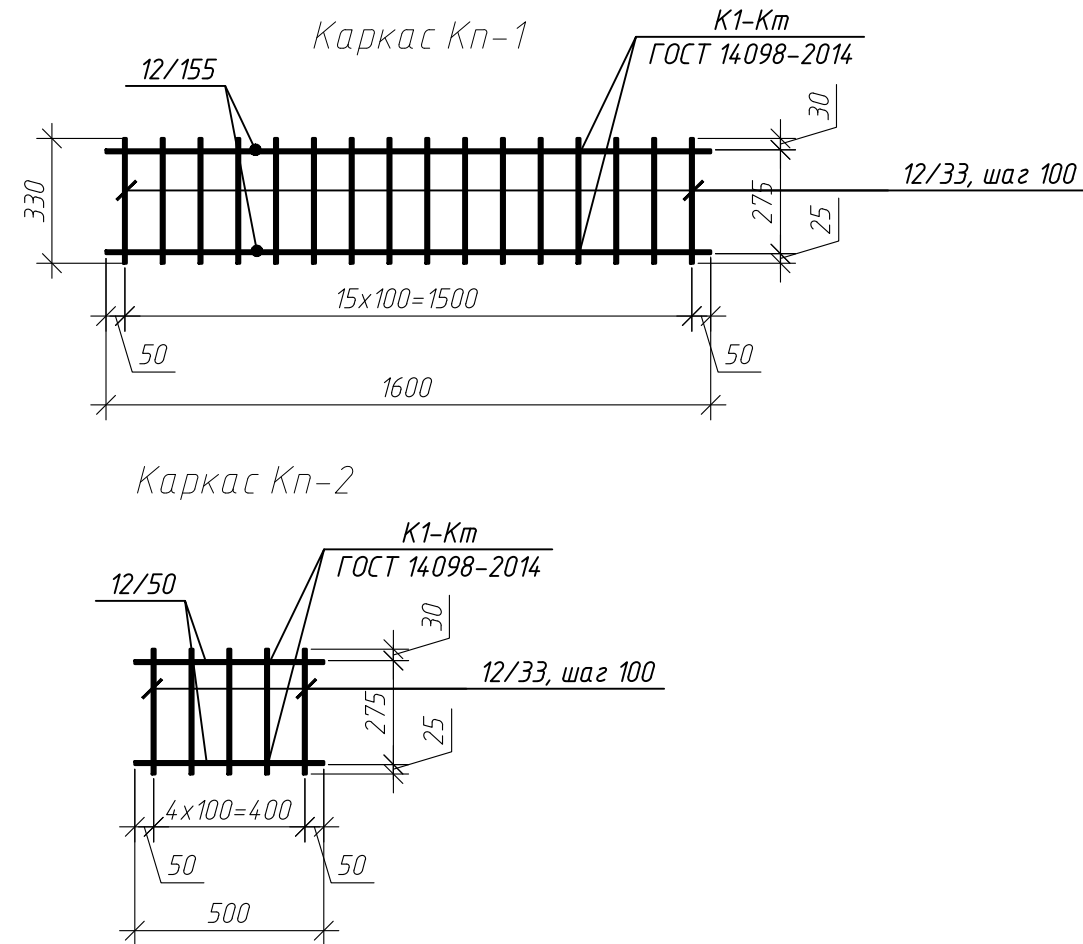
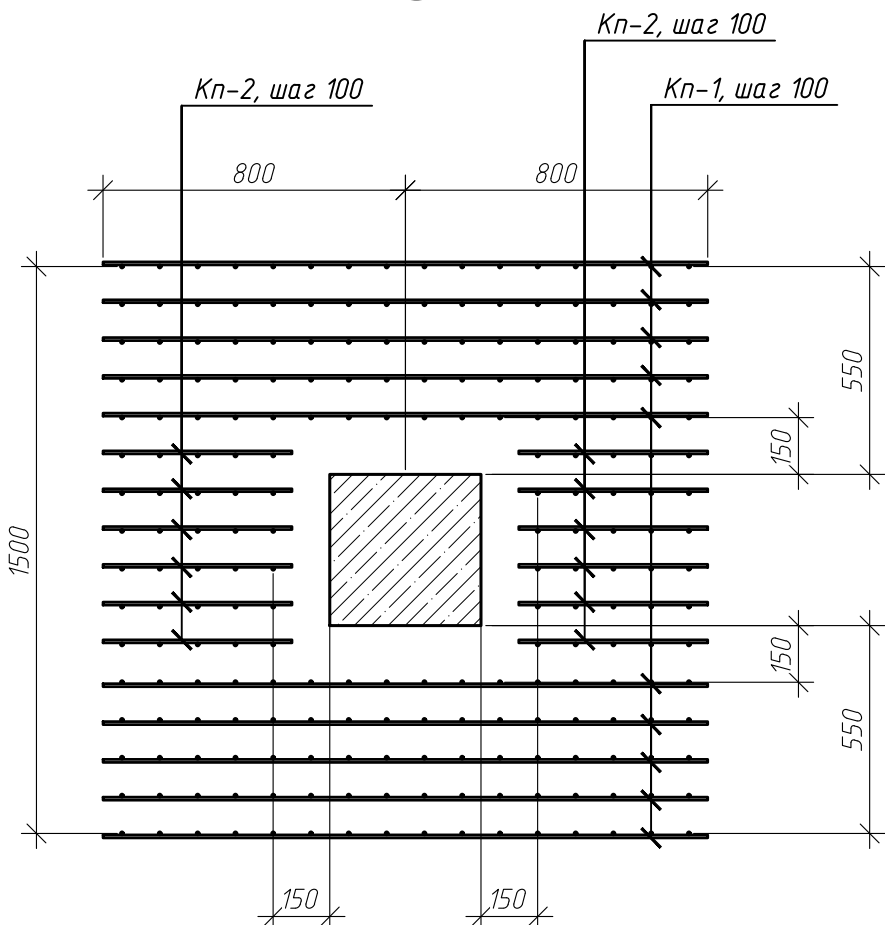
Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня dс, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



1

1
68



Спецификация элементов каркаса Кп-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/155	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1600	2	1.42	2.84
12/33	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=330	16	0.29	4.69
		Итого:			7.53

Спецификация элементов каркаса Кп-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/50	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=500	2	0.44	0.89
12/33	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=330	5	0.29	1.47
		Итого:			2.35

Примечание:

- Перекрытия монолитное железобетонное толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм
- Основное армирование перекрытия φ14 А500С, шаг 200х200
- Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
- Арматурные стержни соединять вязальной проволокой φ12 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение
- Каркасы Кп-1, Кп-2 сварные. Соединение элементов выполнять равнопрочным швом К1-Кп по ГОСТ 14098-2014. Выполнить три испытания сварного шва из каждой серии каркасов

Спецификация элементов плиты плиты перекрытия блока 2 на отм. -0.100

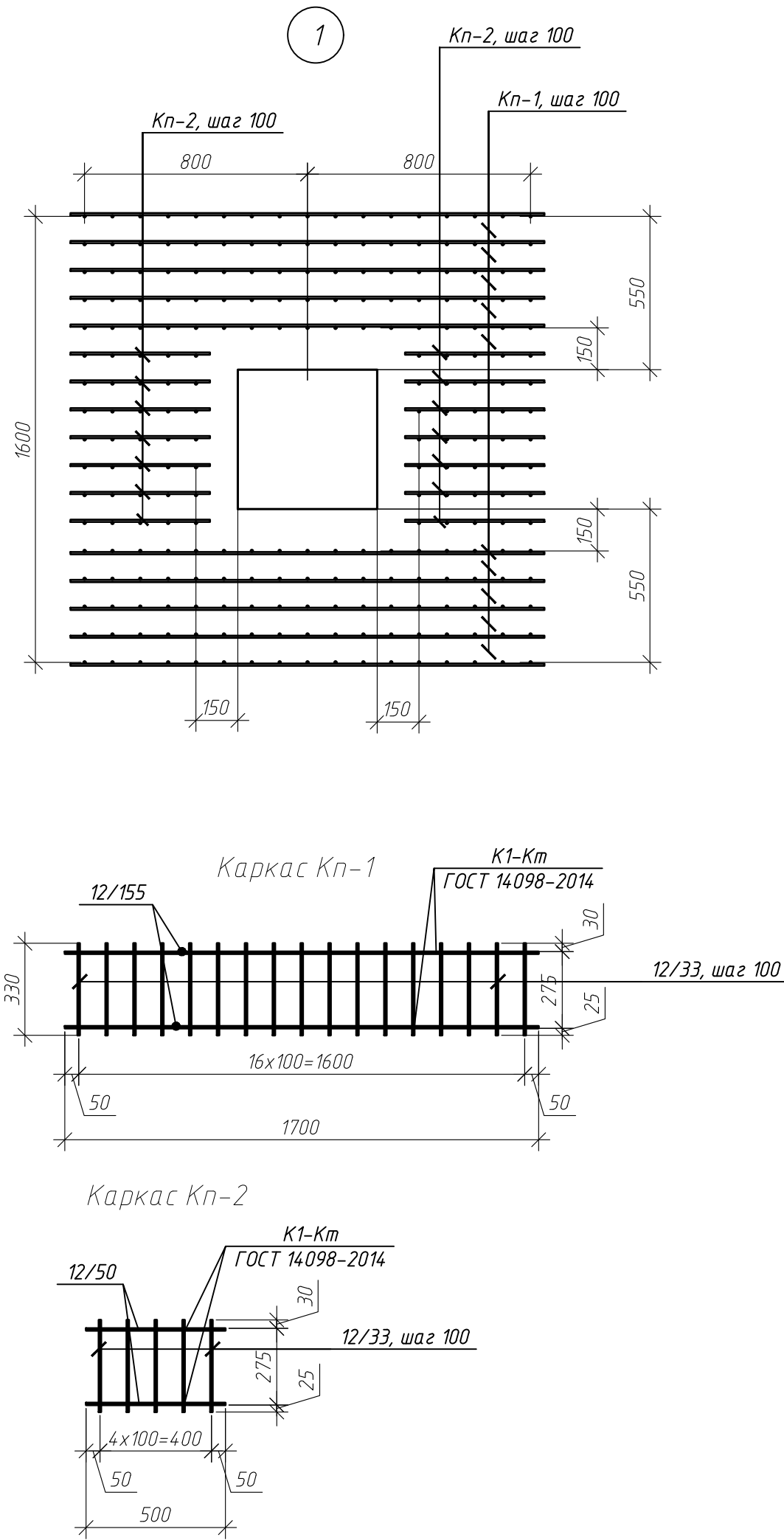
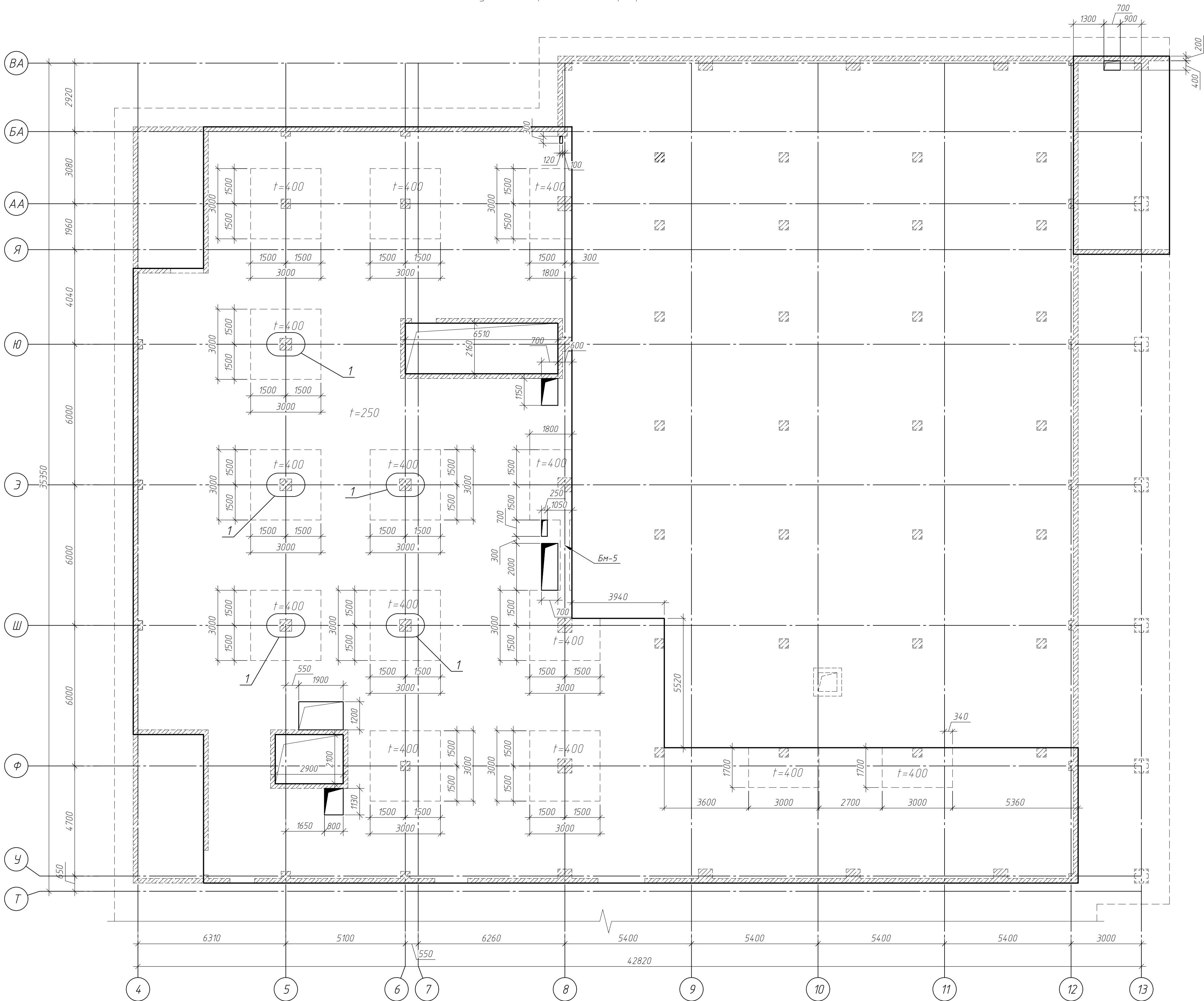
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, м.п.	19897	121	24035.58
22/188	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=1875	3	5.6	16.79
22/218	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=2175	75	6.49	486.77
22/228	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=2275	3	6.79	20.37
22/288	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=2875	14	8.58	120.11
22/341	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=3405	49	10.16	497.87
22/356	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=3555	2	10.61	21.22
22/370	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=3695	5	11.03	55.13
22/376	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=3755	5	11.2	56.02
22/380	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=3800	564	11.34	6395.31
18/270	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=2700	6	5.39	32.37
16/200	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С, L=2000	2	4	7.99
16/105	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С, L=1050	4	2.1	8.39
Г16/235	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С, L=2350	4	3.71	14.83
Г18/475	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=4750	661	9.49	6273.22
Г18/426	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=4260	8	8.51	68.09
Г18/361	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=3610	8	7.21	57.7
Г18/286	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=2860	3	5.71	17.14
Г18/296	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=2960	80	5.91	473.13
Г18/266	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=2660	3	5.31	15.94
Г12/146	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1455	53	1.28	68.01
Г12/192	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=920	112	0.82	91.5
Г12/147	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1465	53	1.29	68.48
П12/135	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1350	52	1.2	631.77
Г10/106	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С, L=1060	1528	0.65	999.34
Г10/108	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С, L=1075	10	0.66	6.63
Х8/137	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=1370	90	0.54	48.7
Г8/47	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=470	4438	0.19	823.91
Кр-1		Каркас Кр-1	1	60.73	60.73
Кр-2		Каркас Кр-2	1	32.06	32.06
Кр-3		Каркас Кр-3	1	75.08	75.08
Кп-1		Каркас Кп-1	50	7.53	376.5
Кп-2		Каркас Кп-2	60	2.35	141
		Итого:			42097.67
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	270.62		

Примечание:

- Данный лист читать совместно с листами 1, 68-70

4	—	Зам.	25-12	05.26	Арм. Кр-1, Кр-2, Кр-3, Кп-1, Кп-2 4/БА-Т		
2	—	зам.	25-65	02.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кулусова, д. 2Г		
1	—	зам.	25-24	11.25			
Изм. Кол. уч.		Лист № док.	Арх.	Дата			
Разраб.	Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист
Проверил	Кузнец					Р	71
					Спецификация элементов плиты перекрытия блока 2 на отм. -0.100		
ГИП	Белых			06.25			

Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 3 на отм. -0.100



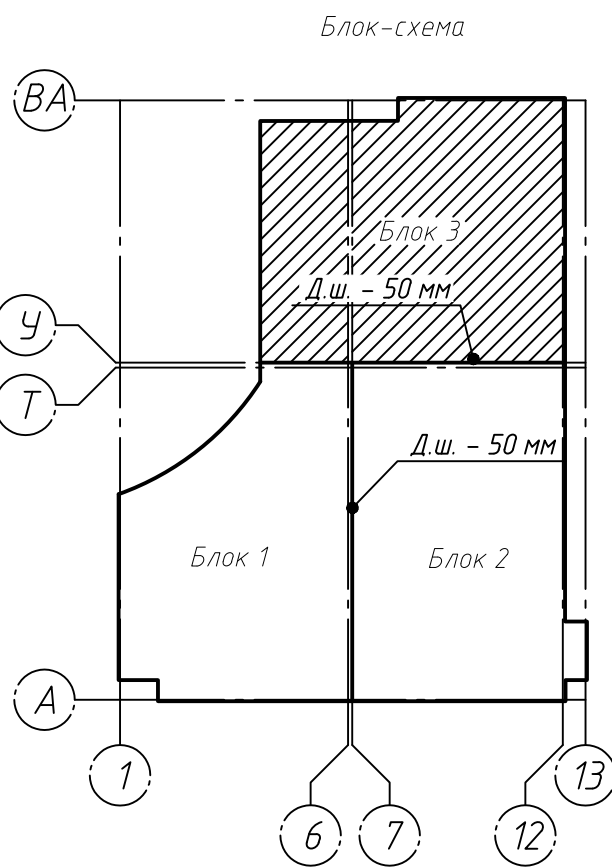
Спецификация элементов каркаса Кп-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/155	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1700	2	151	3.02
12/33	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=330	17	0.29	4.98
Итого:					8

Спецификация элементов каркаса Кп-2

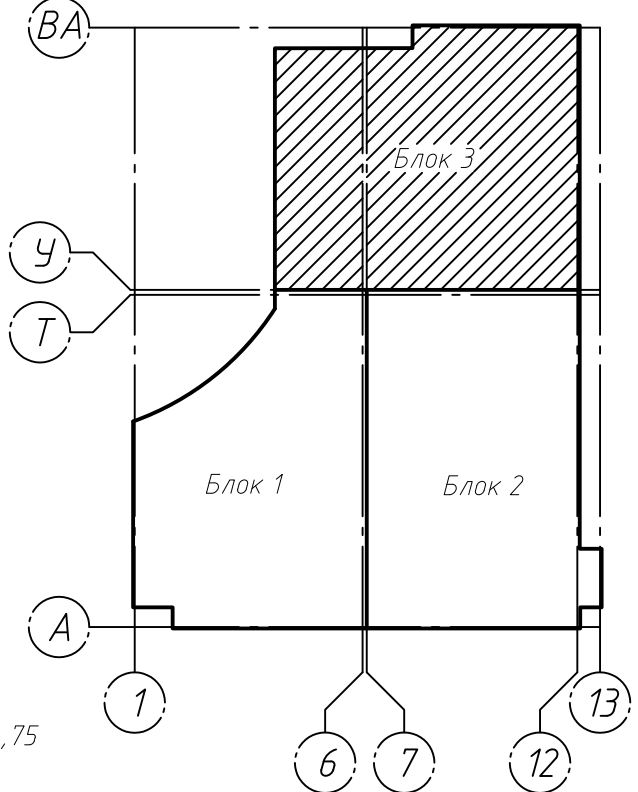
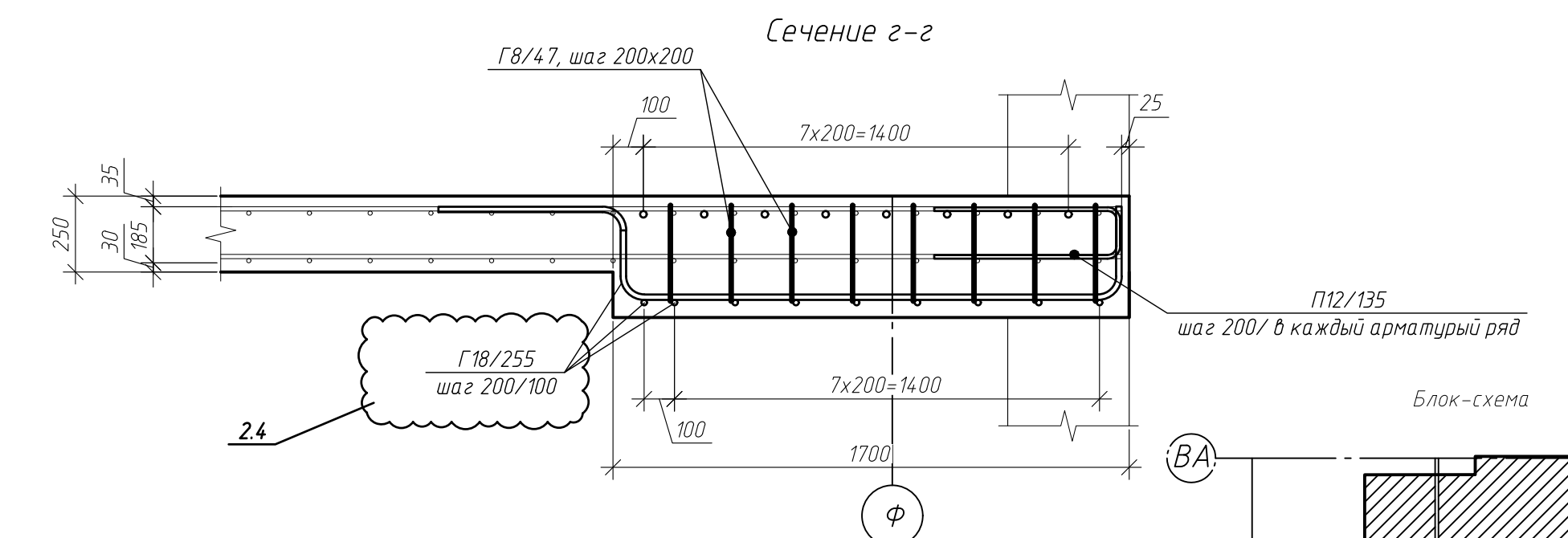
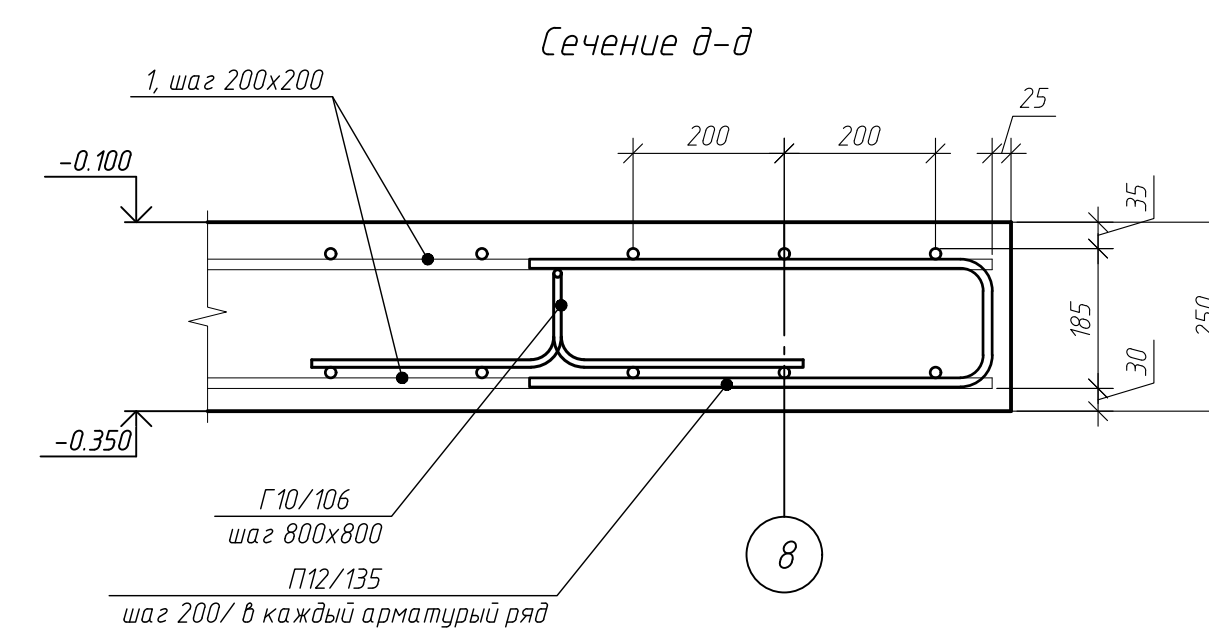
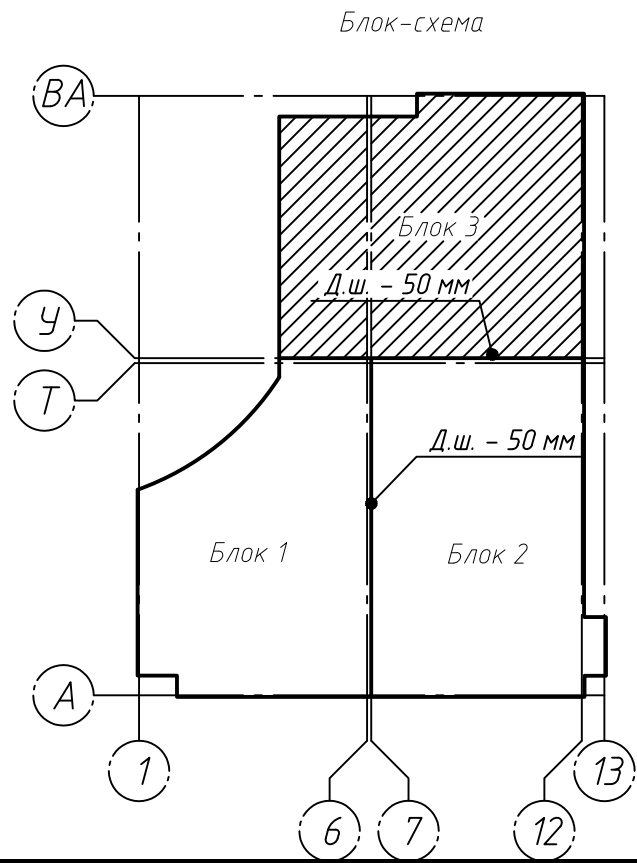
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/50	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=500	2	0.44	0.89
12/33	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=330	5	0.29	1.47
Итого:					2.35

Примечание:
1. Перекрытия монолитные железобетонные толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм
2. Основное армирование перекрытия φ14 А500С, шаг 200х200
3. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
4. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой φ12 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение
5. Каркасы Кп-1, Кп-2 сварные. Соединение элементов выполнять равнопрочным швом К1-Кп по ГОСТ 14098-2014. Выполнить три испытания сварного шва из каждой серии каркасов



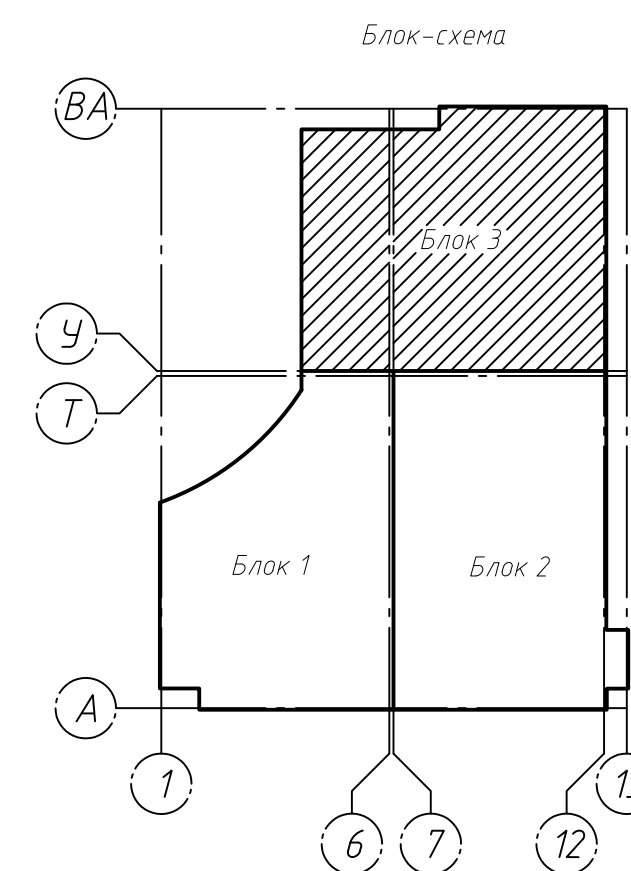
Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами 1, 73-75

						ГКО-1630/24-Р-КЖ02		
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Култузова, д. 2Г		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист
Разработано	Костров	06.23					Р	72
Проверено	Кузнец					Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 3 на отм. -0.100		
Гип	Белых	06.23						

[illegible]

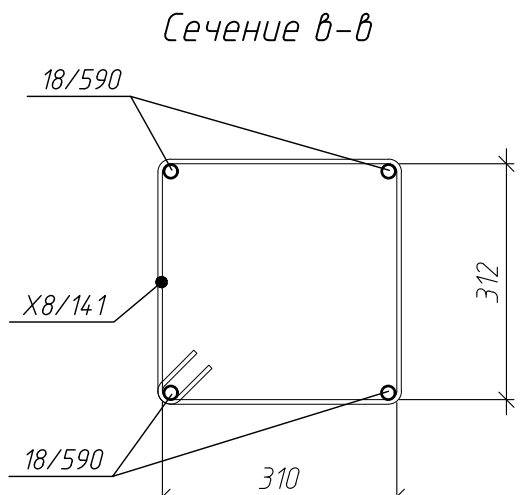
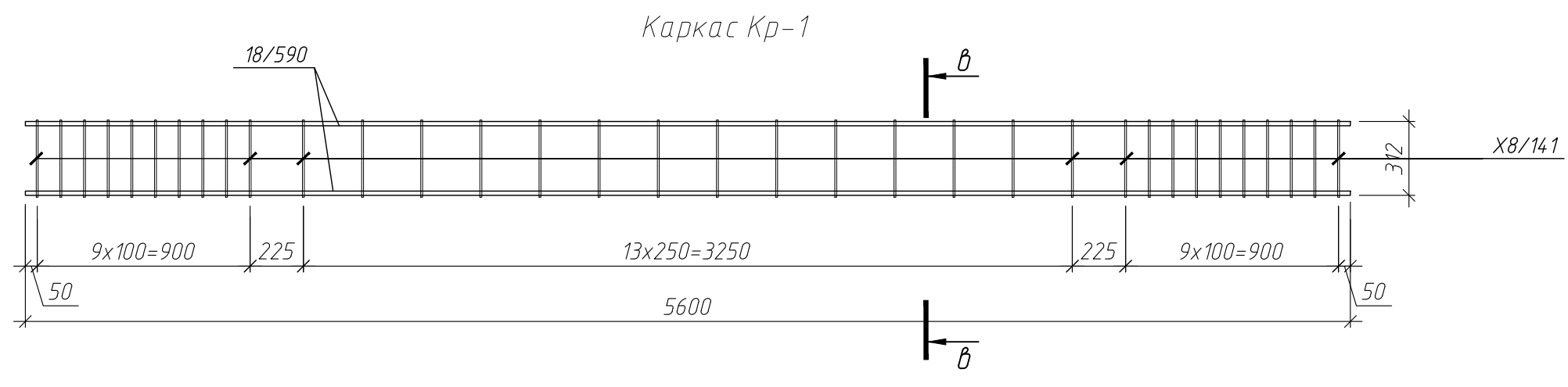
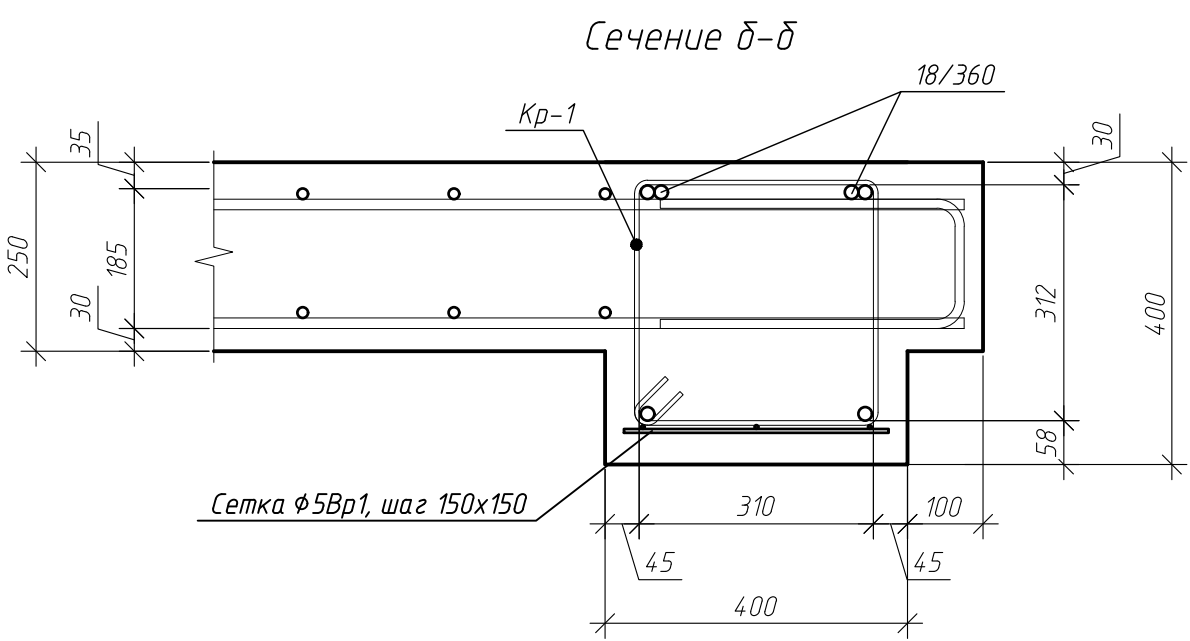
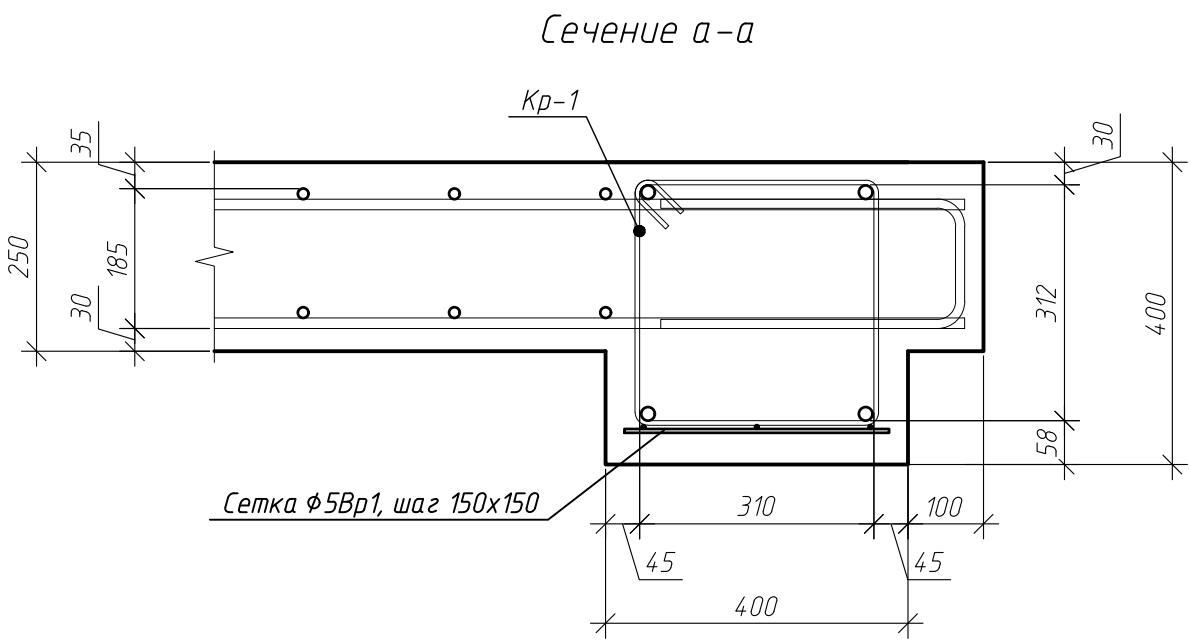
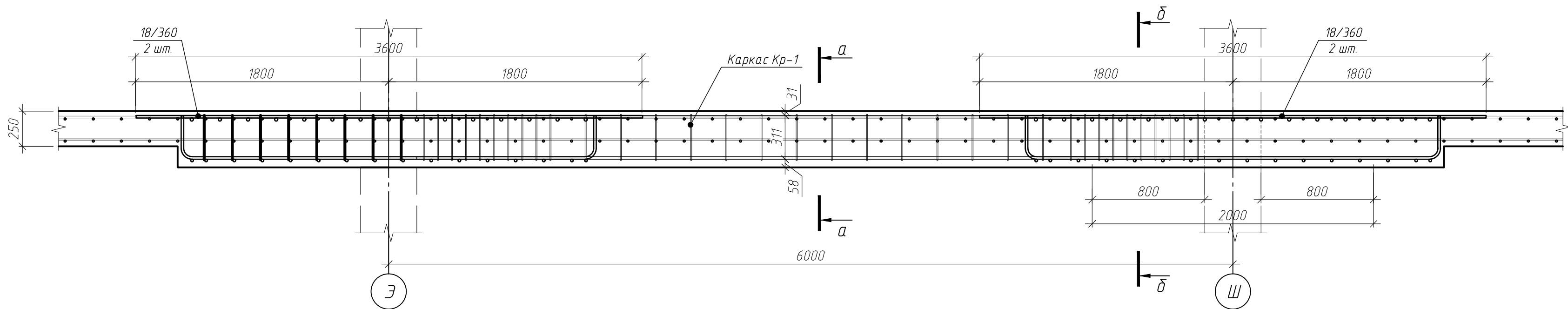
						ГКО-1630/24-Р-КЖ02		
2	—	зам	25-65	02.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термалэнд-Дельфин" по адресу: с. Смоленск, ул. Кулзулова, д. 21			
Мзм.	Кол.уч	Лист	М.док	Подп.	Дата			
Разработ	Костров	Кузнец	06.25					
Проверил								
						Конструкции железобетонные	Стадия	Лист
							Р	73
						Основное армирование плиты перекрытия блока 3 на опл. - 0 100, сечение а-а, б-б, в-в, г-г, д-д	ПРОМСИЛПРОЕКТ Специализированное проектирование	
ТИП	Белых			06.25				
				06.25				

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

[illegible]

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

Схема армирования балки Бм-5



Спецификация элементов каркаса Кр-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
18/590	ГОСТ 34028-2016	φ 18 А500С, L=5600	4	11.19	44.76
X8/141	ГОСТ 34028-2016	φ 8 А240, L=1405	34	0.55	18.87
Итого:					63.62

Ведомость деталей

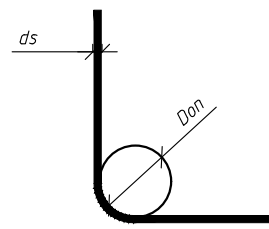
Поз.	Эскиз
2.1	
2.2	
2.3	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г8/47	
Г10/106	
П12/135	
X8/141	

Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня dс, мм	диаметр оправки dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Спецификация элементов плиты перекрытия блока 3 на отм. -0.100

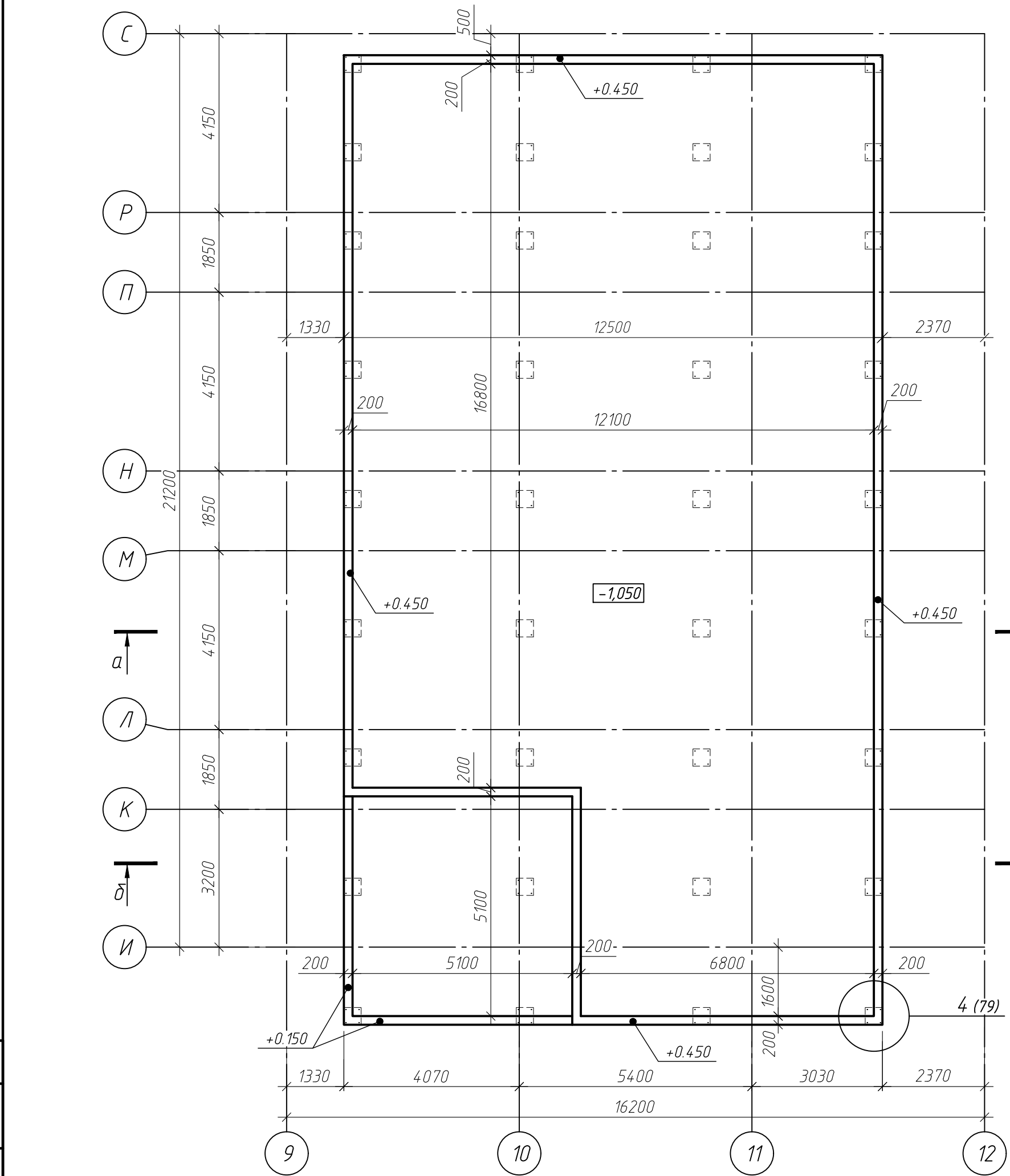
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ 14 А500С, м.п.	15057.6	1.21	18189.58
22/208	ГОСТ 34028-2016	φ 22 А500С, L=2075	30	6.19	185.75
22/218	ГОСТ 34028-2016	φ 22 А500С, L=2175	42	6.49	272.59
22/338	ГОСТ 34028-2016	φ 22 А500С, L=3375	2	10.07	20.14
22/380	ГОСТ 34028-2016	φ 22 А500С, L=3800	320	11.34	3628.54
Г18/475	ГОСТ 34028-2016	φ 18 А500С, L=4750	342	9.49	3245.75
Г18/289	ГОСТ 34028-2016	φ 18 А500С, L=2890	46	5.77	265.61
Г18/255	ГОСТ 34028-2016	φ 18 А500С, L=2550	32	5.09	163.04
18/360	ГОСТ 34028-2016	φ 18 А500С, L=3600	4	7.19	28.77
Г8/47	ГОСТ 34028-2016	φ 8 А240, L=470	2728	0.19	506.45
Г10/106	ГОСТ 34028-2016	φ 10 А500С, L=1060	1387	0.65	907.13
П12/135	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1350	592	1.2	709.69
Кр-1		Каркас Кр-1	11	1	63.62
Кп-1	см. лист 72	Каркас Кп-1	50	8	400
Кп-2	см. лист 72	Каркас Кп-2	60	2.35	141
Итого:					28727.67
			Материалы		
ГОСТ 26633-2015			Бетон В25 W4 F75, м³	197.21	

Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами 1, 72-74

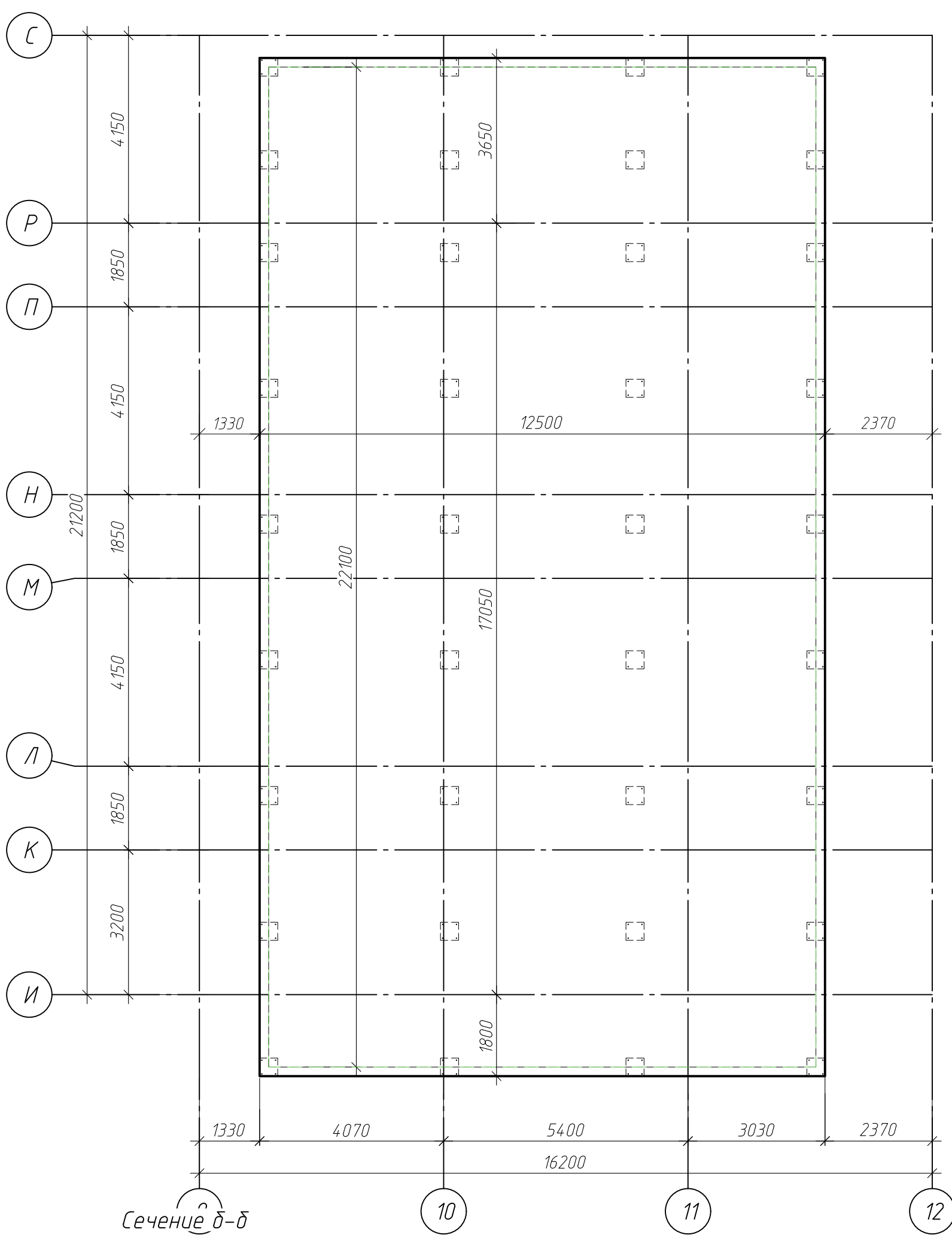
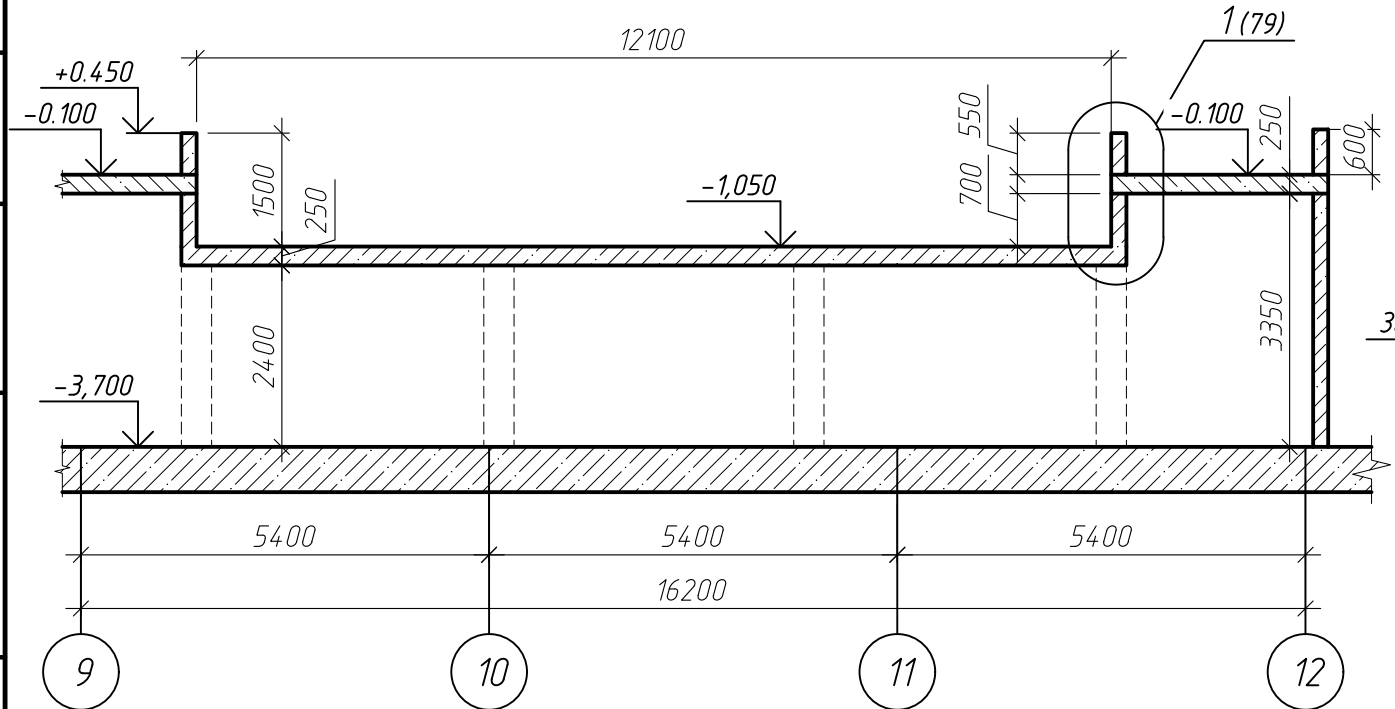
План купели Км-1

Опалубочный чертеж дна купели Км-1

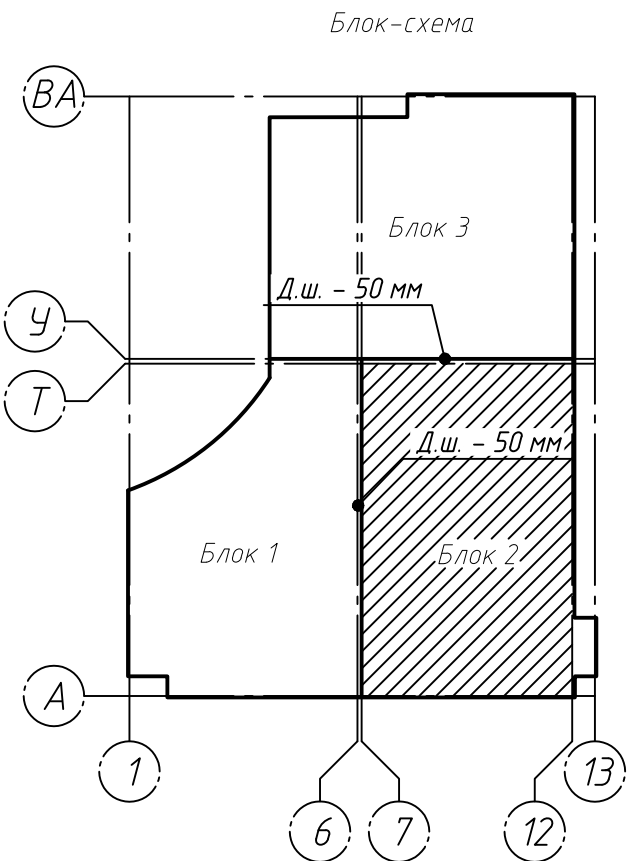
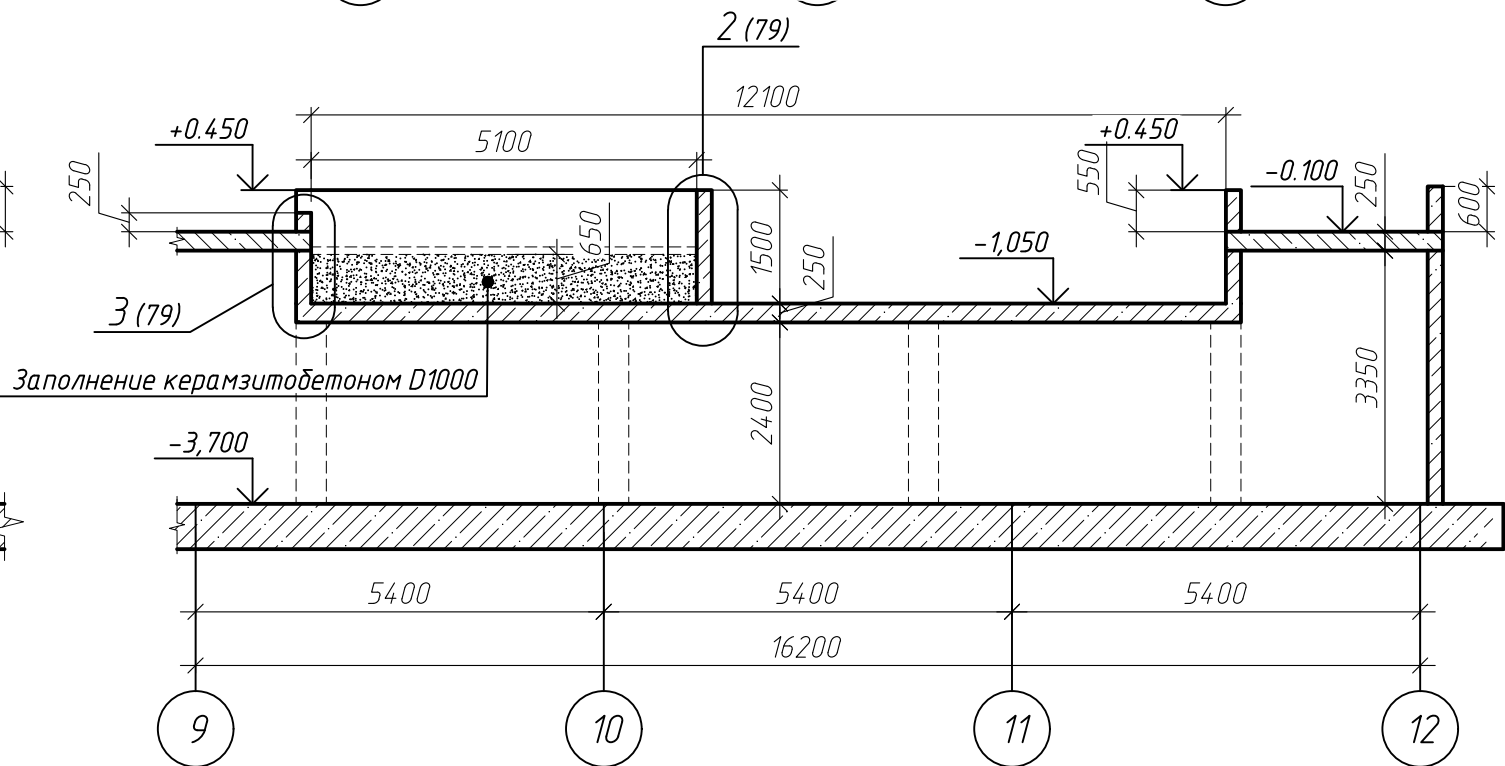
Согласовано	
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	



Сечение а-а



Сечение б-б



ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кукузоба, д. 2Г					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Костров	Кузнец		06.25	
Продерил					
Гип					06.25
Белых					06.25
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист
				Р	76
План купели Км-1, опалубочный чертеж дна купели Км-1, сечение а-а, б-б				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
				Формат А2	

Схема основного армирования дна купели Км-1

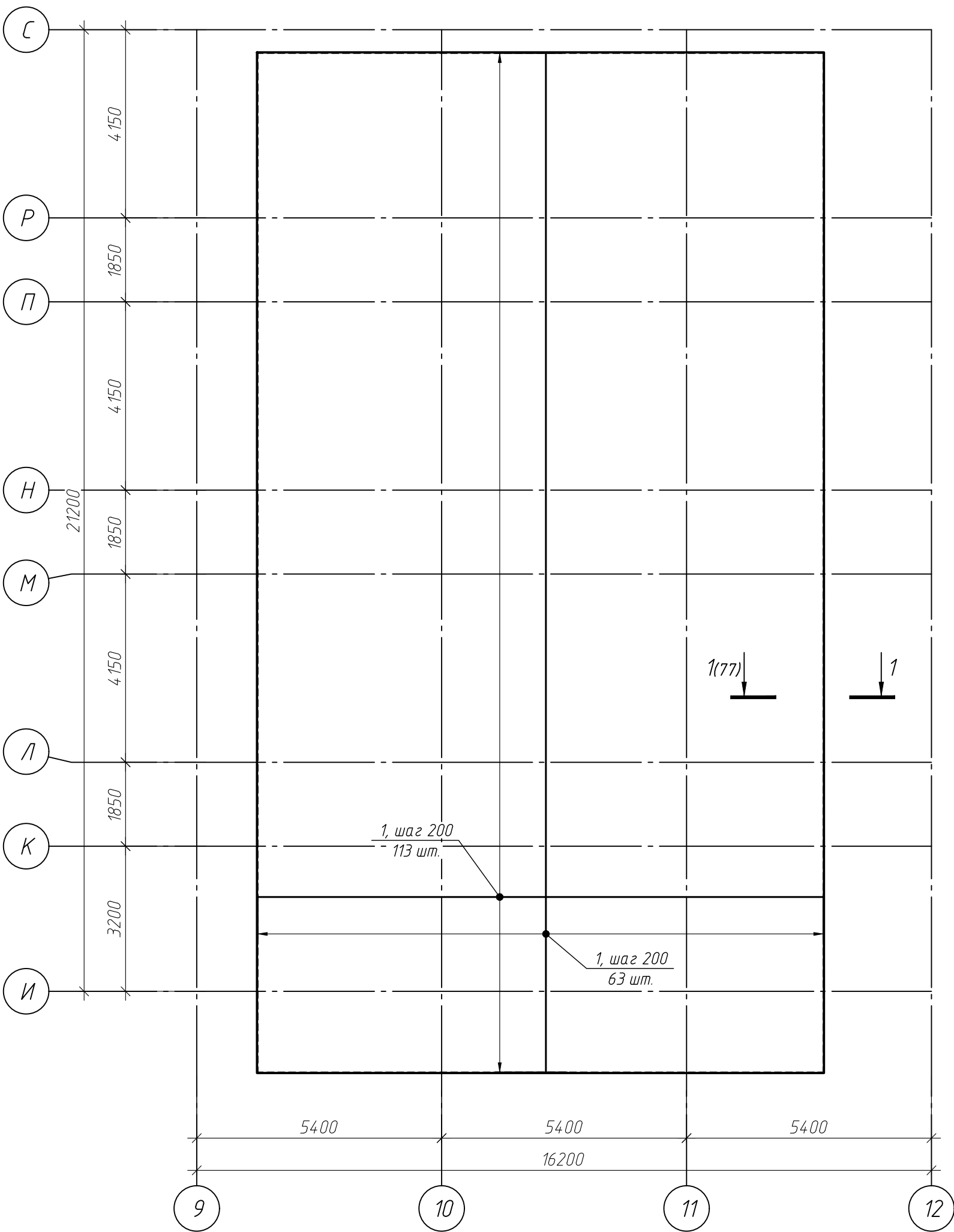


Схема выпусков из плиты дна купели Км-1

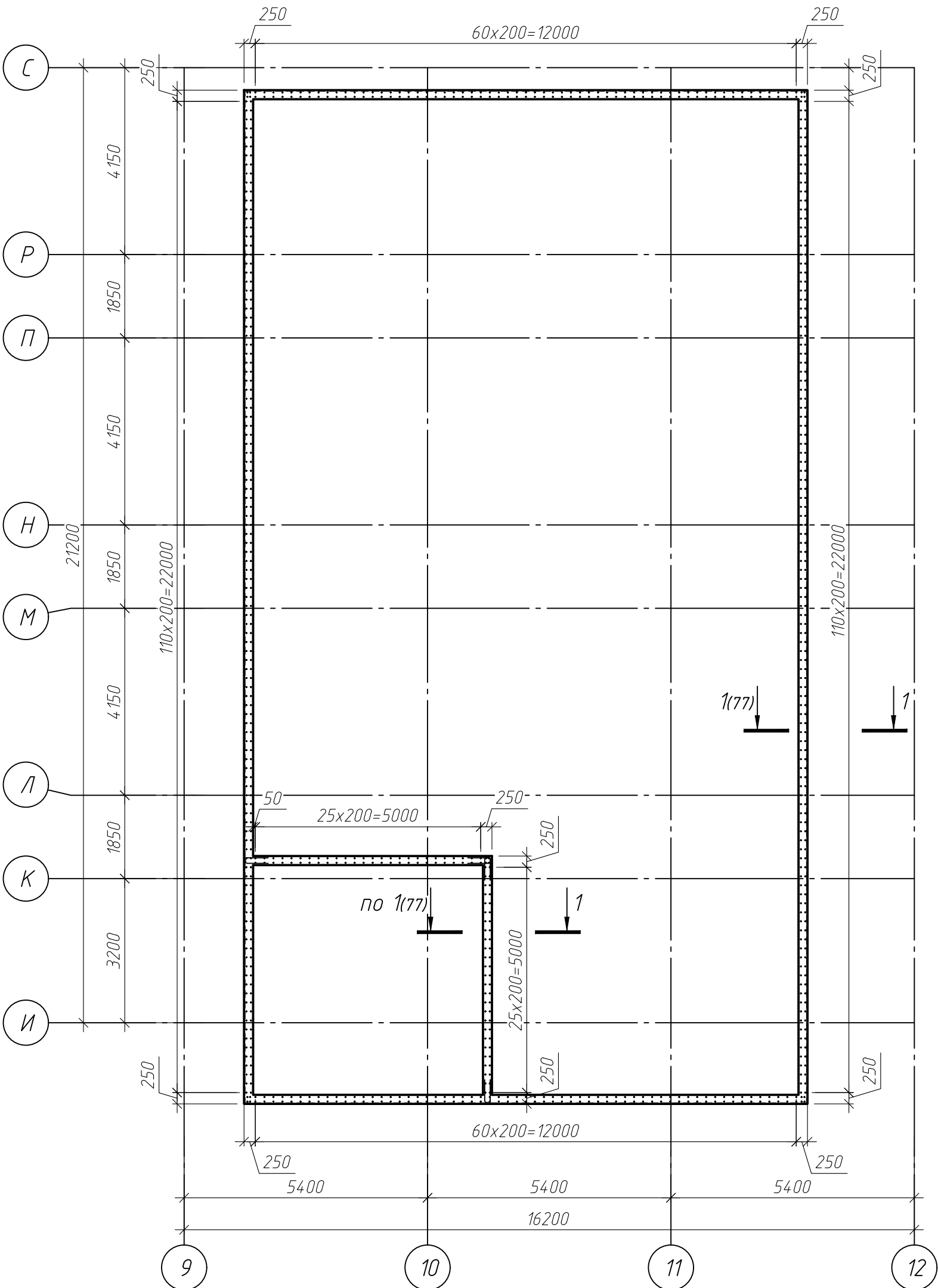
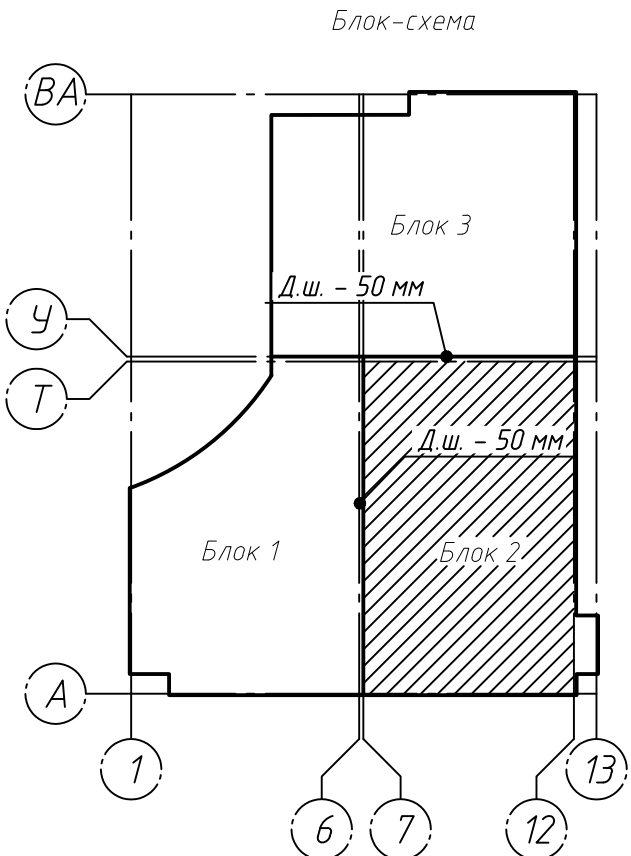
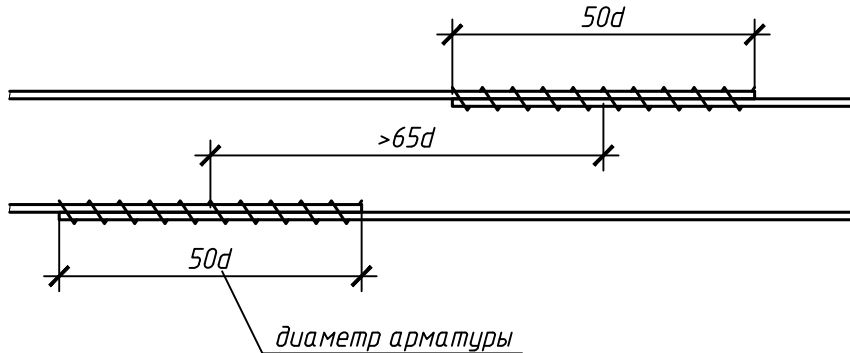
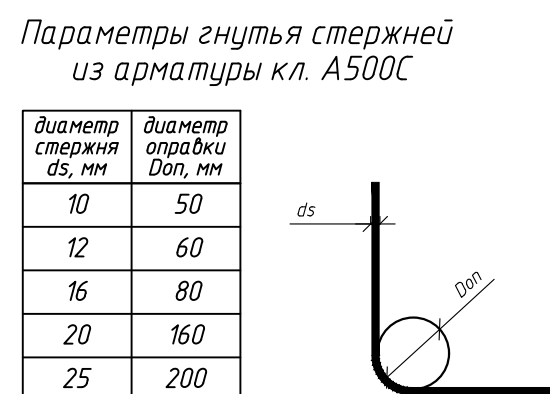
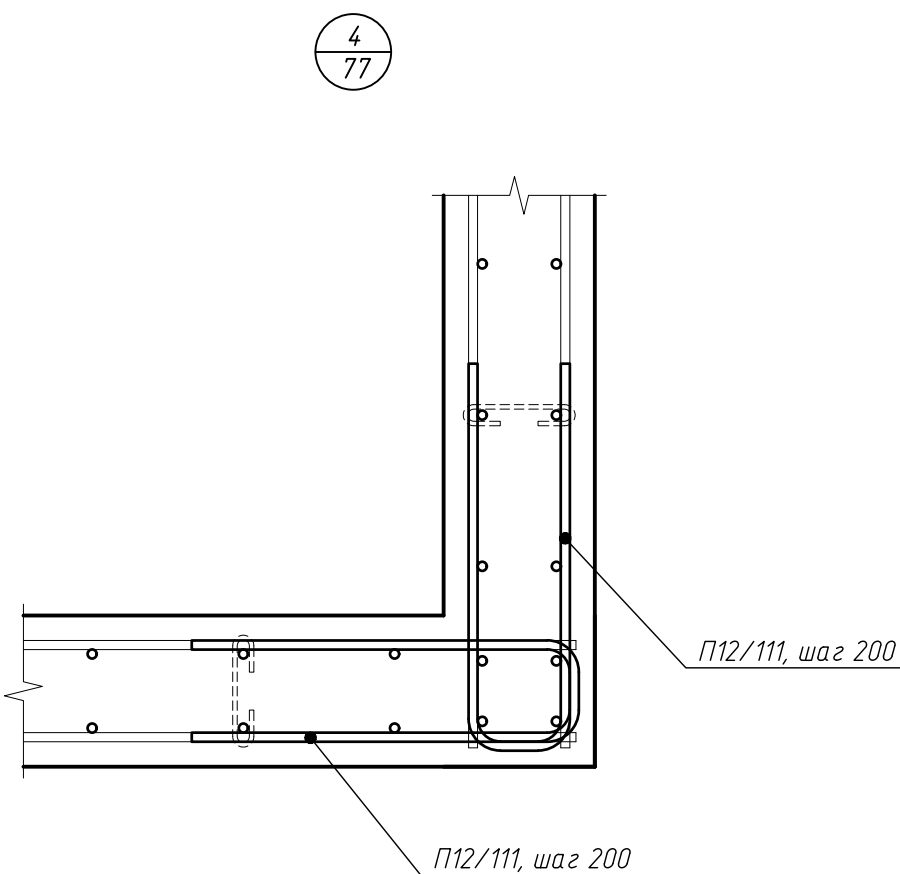


Схема стыковки арматуры



ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Костров			06.25	
Продерил	Кузнец				
Конструкции железобетонные					Стадия
					Лист
					Листов
Схема основного армирования дна купели Км-1, схема выпусков из плиты дна купели Км-1					Р
Гип					77
Белых					
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ					Строительное проектирование

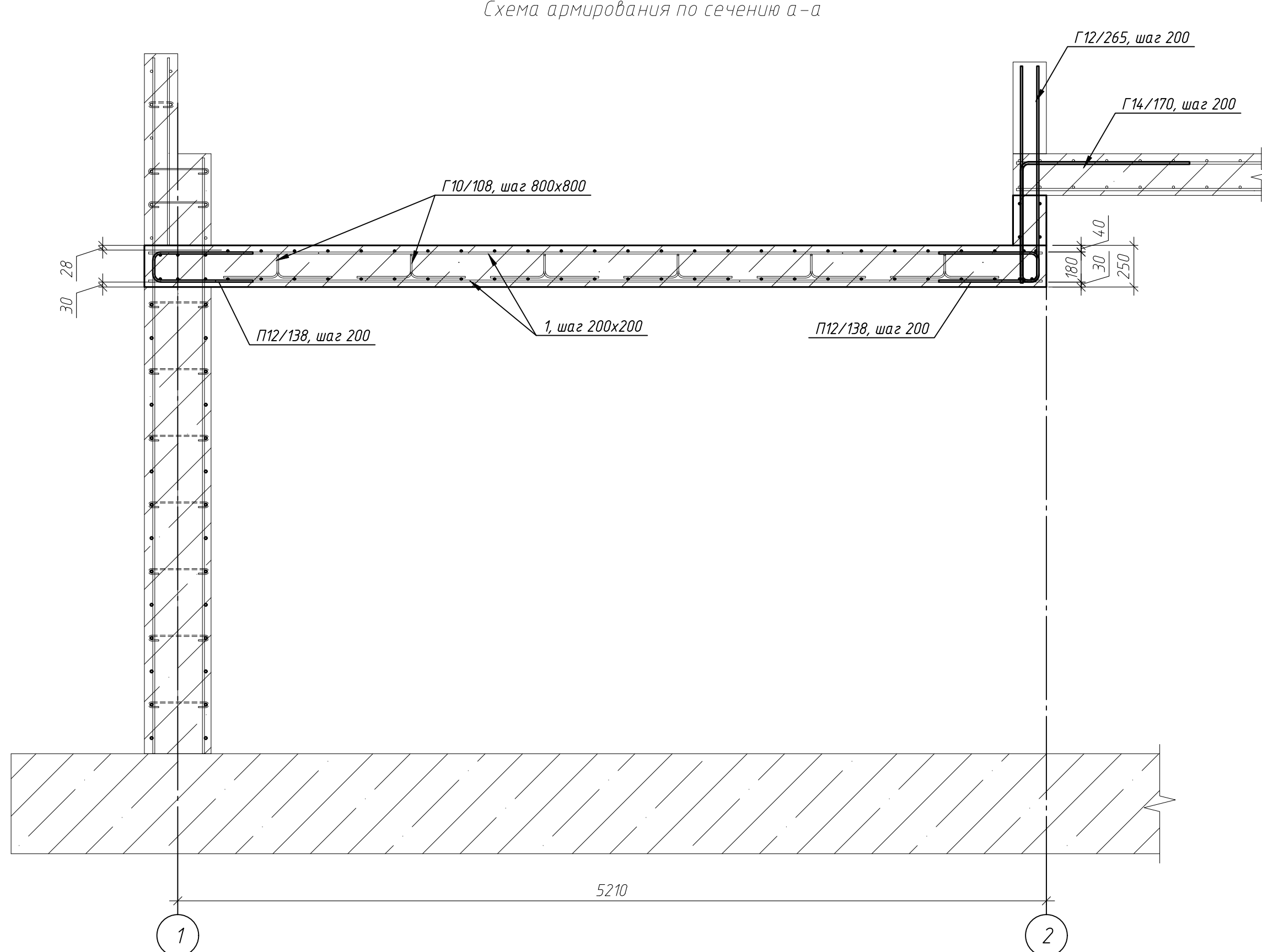
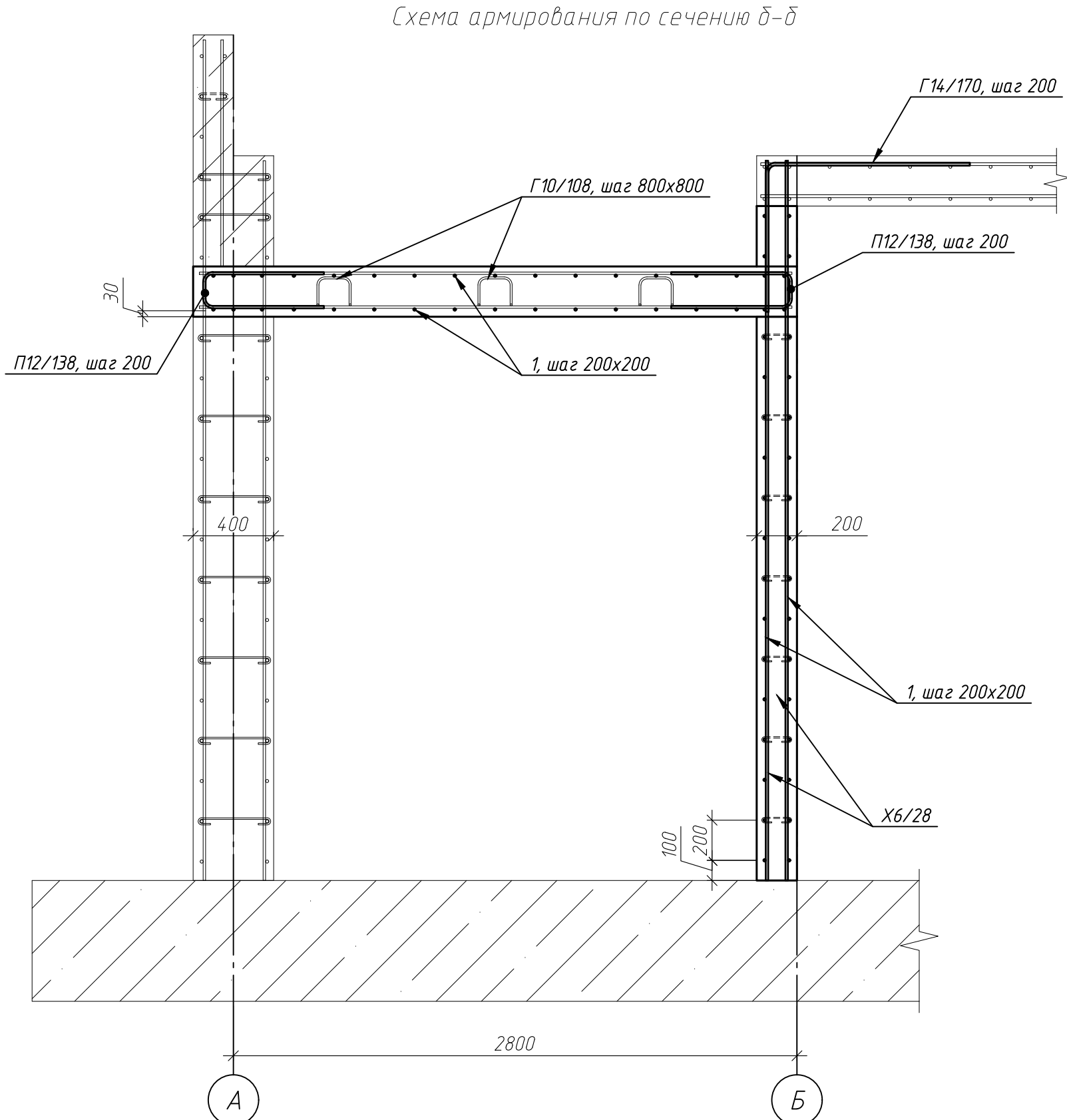
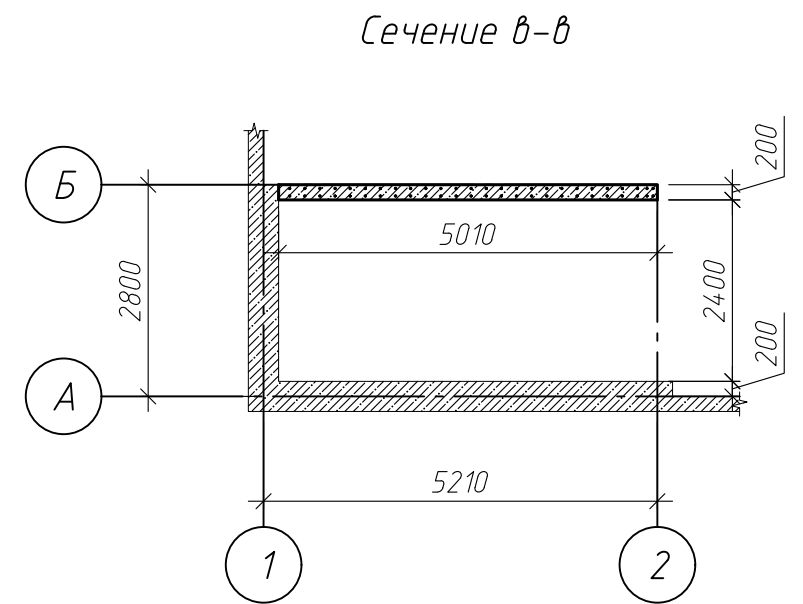
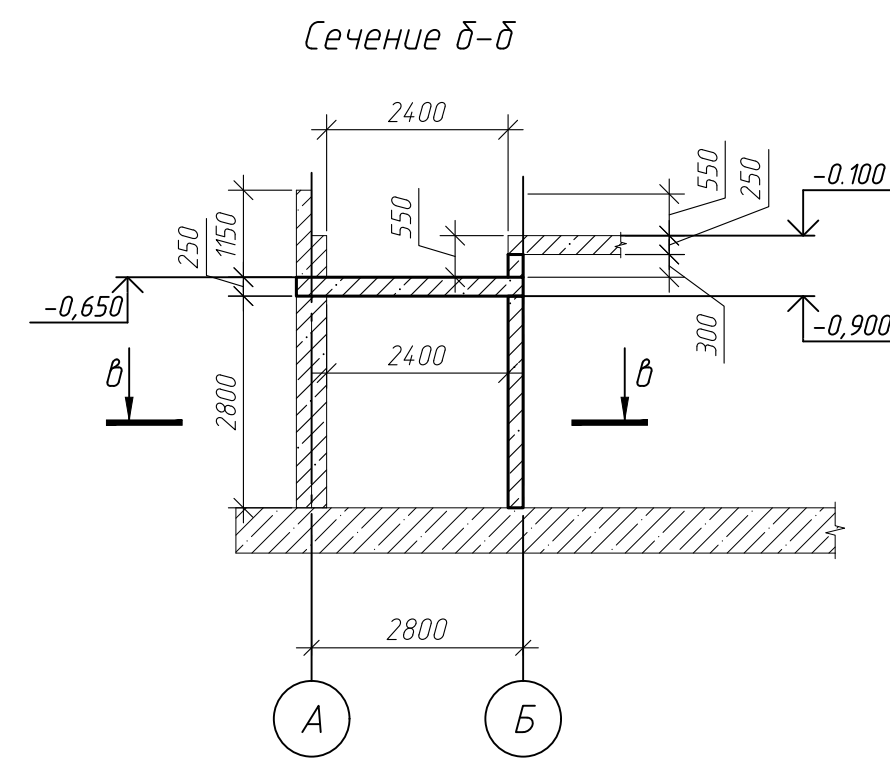
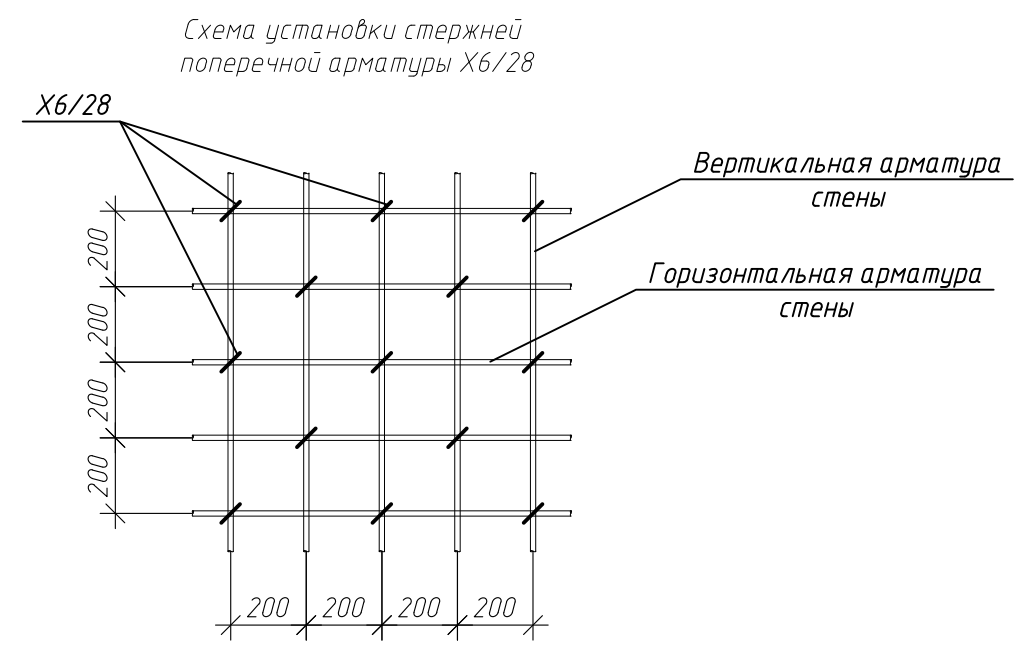
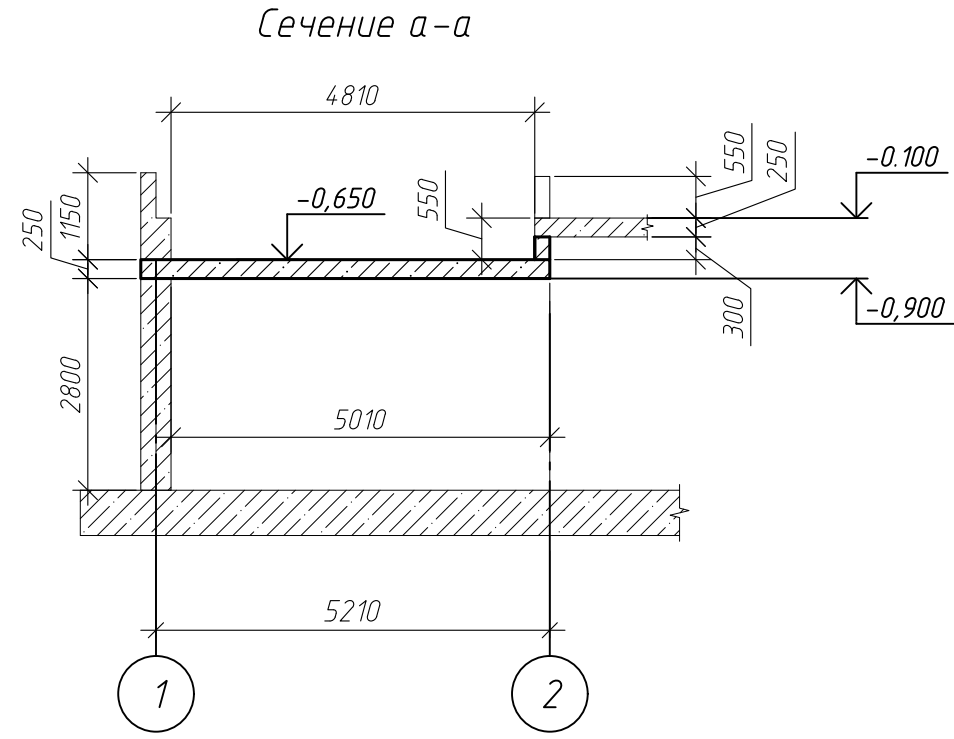
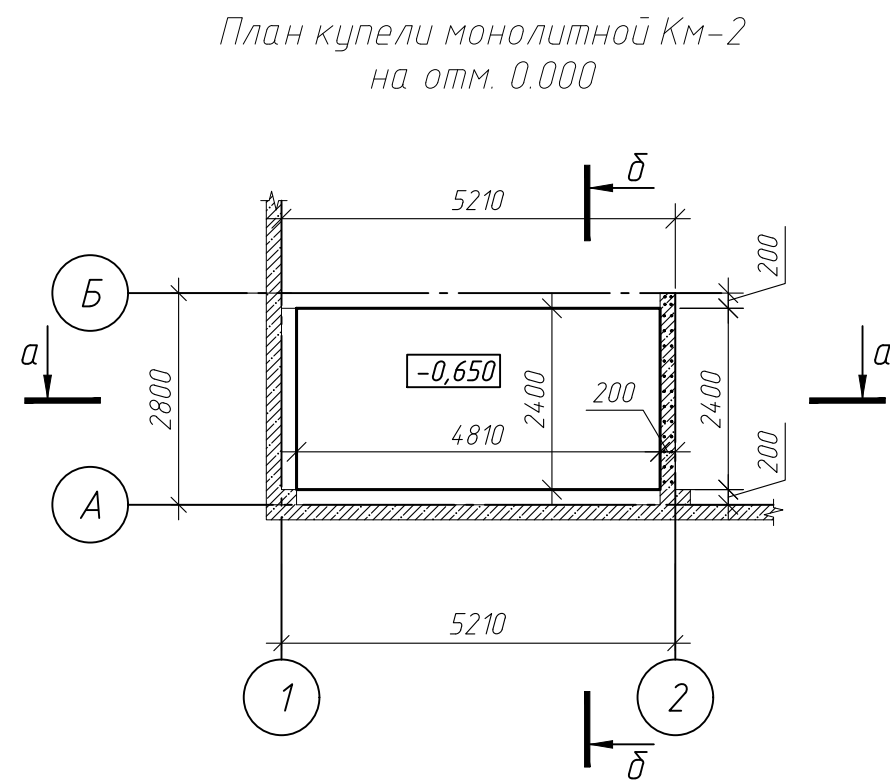
Technical drawing of a corner joint. The drawing shows a corner with a width of 200 and a height of 861. The corner is formed by two vertical elements, each with a width of 45. The distance between the inner faces of these elements is 110. A label "шаг 200 к стене" (step 200 to the wall) points to a vertical line. The bottom horizontal element has a width of 600. The drawing includes break lines at the top and bottom.



Спецификация элементов стен купели Км-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, м.п.	2200.9	0.89	1954.4
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	49	0.99	48.3
G12/230	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=2300	356	2.04	727.09
X6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 A240, L=280	1240	0.06	76.38
		Итого:			2806.18
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	19.8		
		ГКО-1630/24-P-KЖO2			
		<i>Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г</i>			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецов	06.25			
Проверил	Кузнецов				
		06.25			
ГИП	Белых	06.25			
			Узел 1, 2, 3, 4		
			ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано.

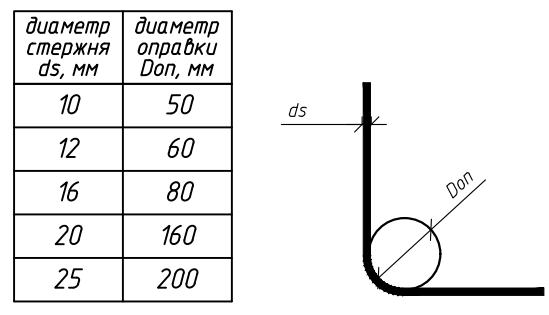


Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
Х6/28	
Г14/170	
Г10/108	
П12/265	
П12/111	
П12/138	

Спецификация элементов дна купели КМ-2					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, м.п.	353.4	0.89	313.82
П12/265	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=2650	17	2.35	40
П12/138	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=1380	92	1.23	112.74
Г14/170	ГОСТ 34028-2016	Ф14 А500С, L=1740	46	2.1	96.69
Г10/108	ГОСТ 34028-2016	Ф10 А500С, L=1080	21	0.67	13.99
		Итого:			577.25
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	4.06		

Спецификация элементов стен купели КМ-2					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, м.п.	366.4	0.89	325.36
П12/111	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=1110	21	0.99	20.7
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240, L=280	184	0.06	11.33
		Итого:			357.4
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	4.06		

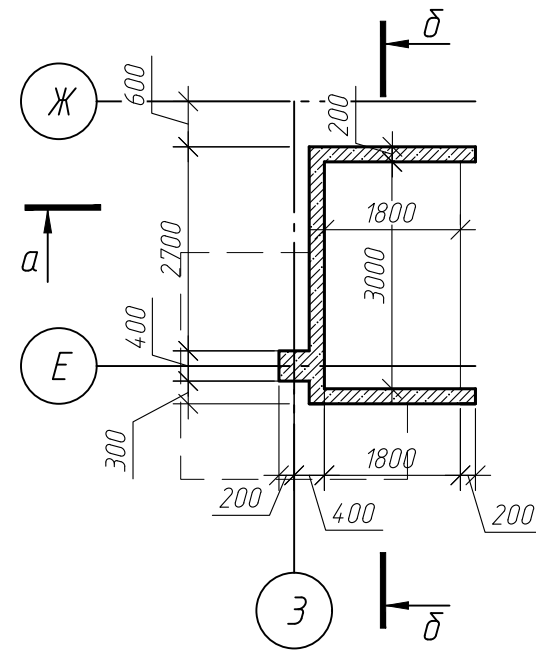
Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С



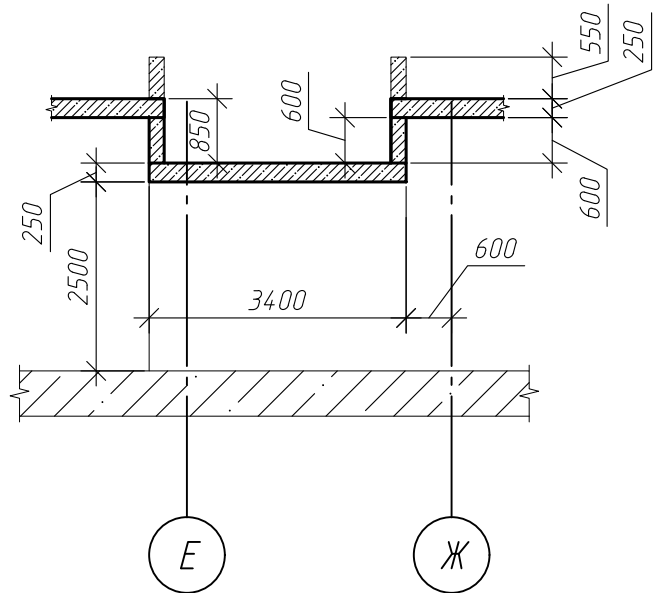
ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
1	зам.	25-24	11.25	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кулусова, д. 2Г	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Род.	Дата
Разраб.	Костров				06.25
Проверил	Кузнец				06.25
					06.25
ГИП	Белых				06.25
				Стадия	Лист
				Р	80
				Листов	
				Купель монолитная КМ-2	
				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
				Формат А1	

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

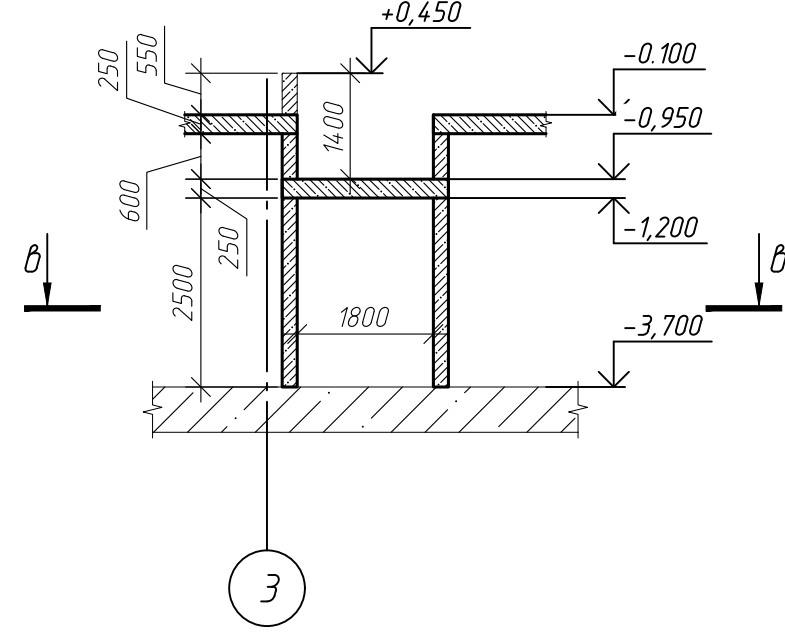
План купели монолитной КМ-3 на отм. 0.000



Сечение б-б



Сечение а-а



Сечение б-б

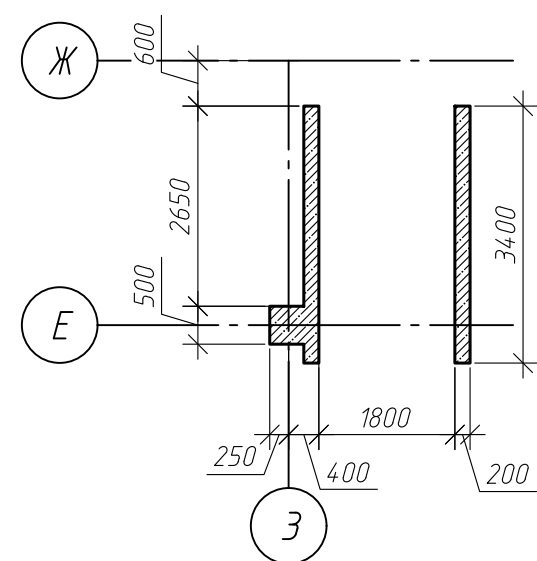


Схема армирования по сечению б-б

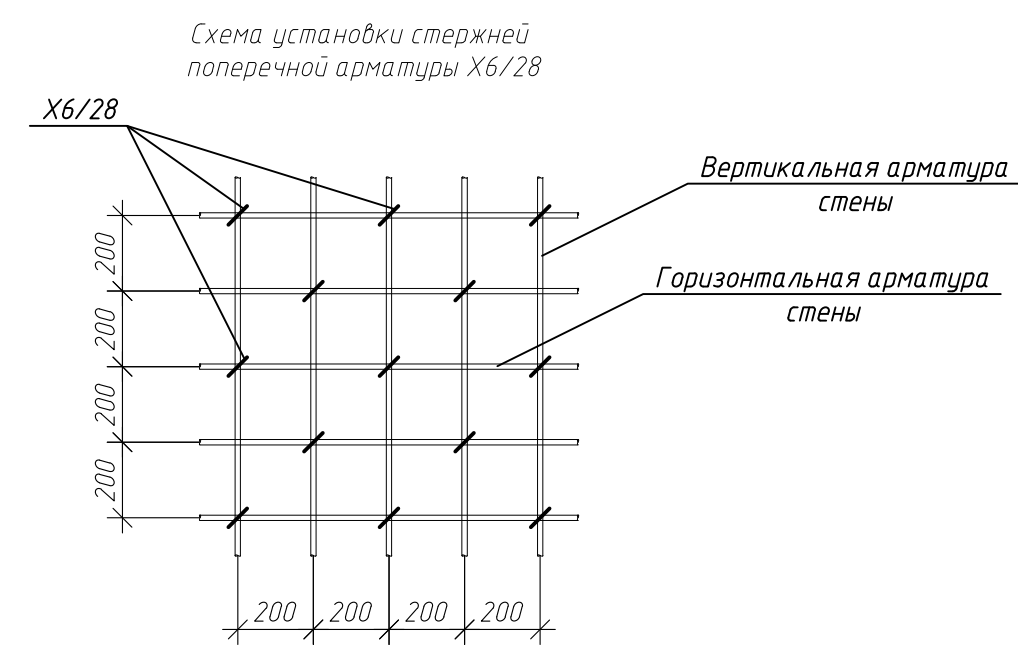
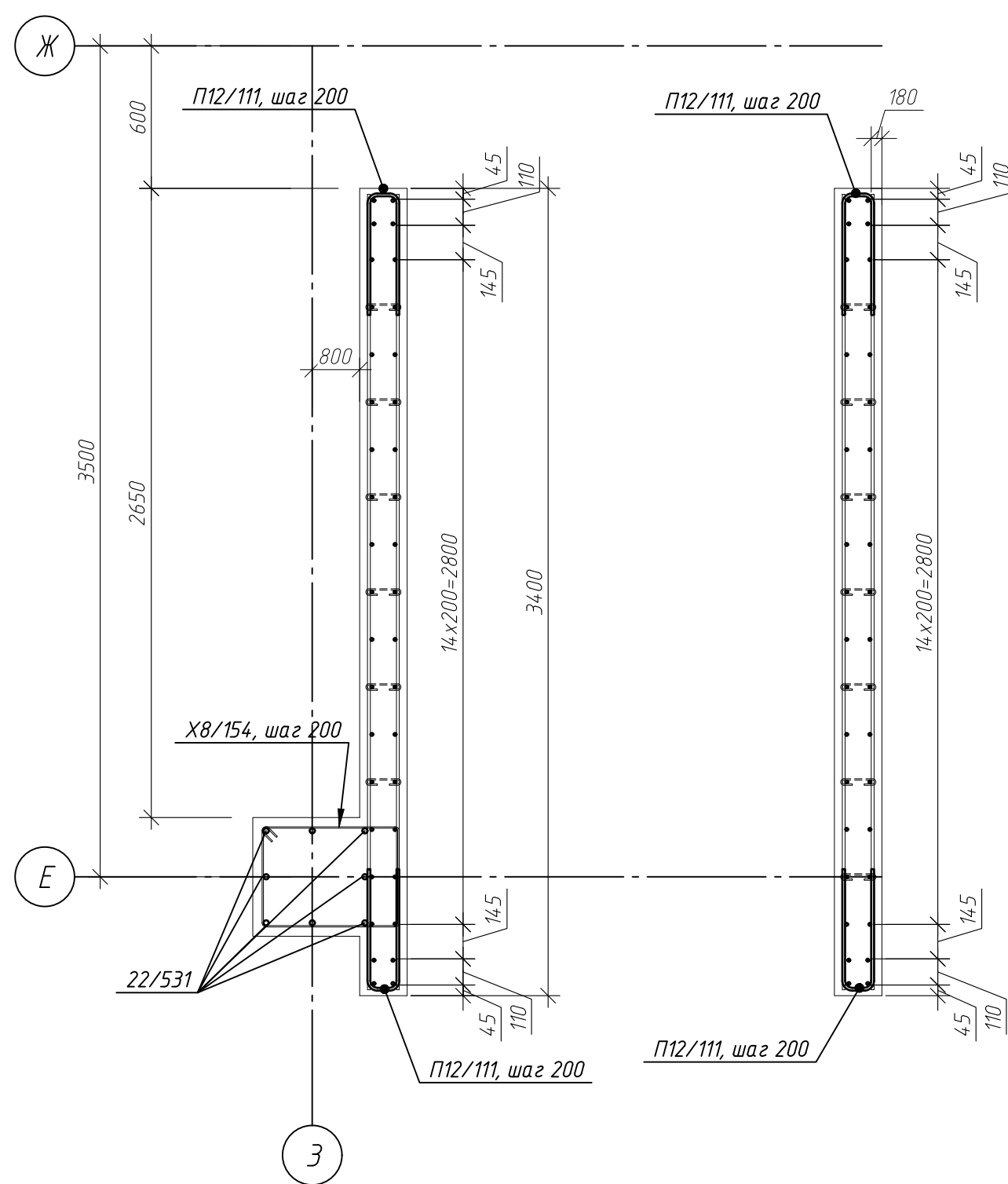


Схема армирования по сечению а-а

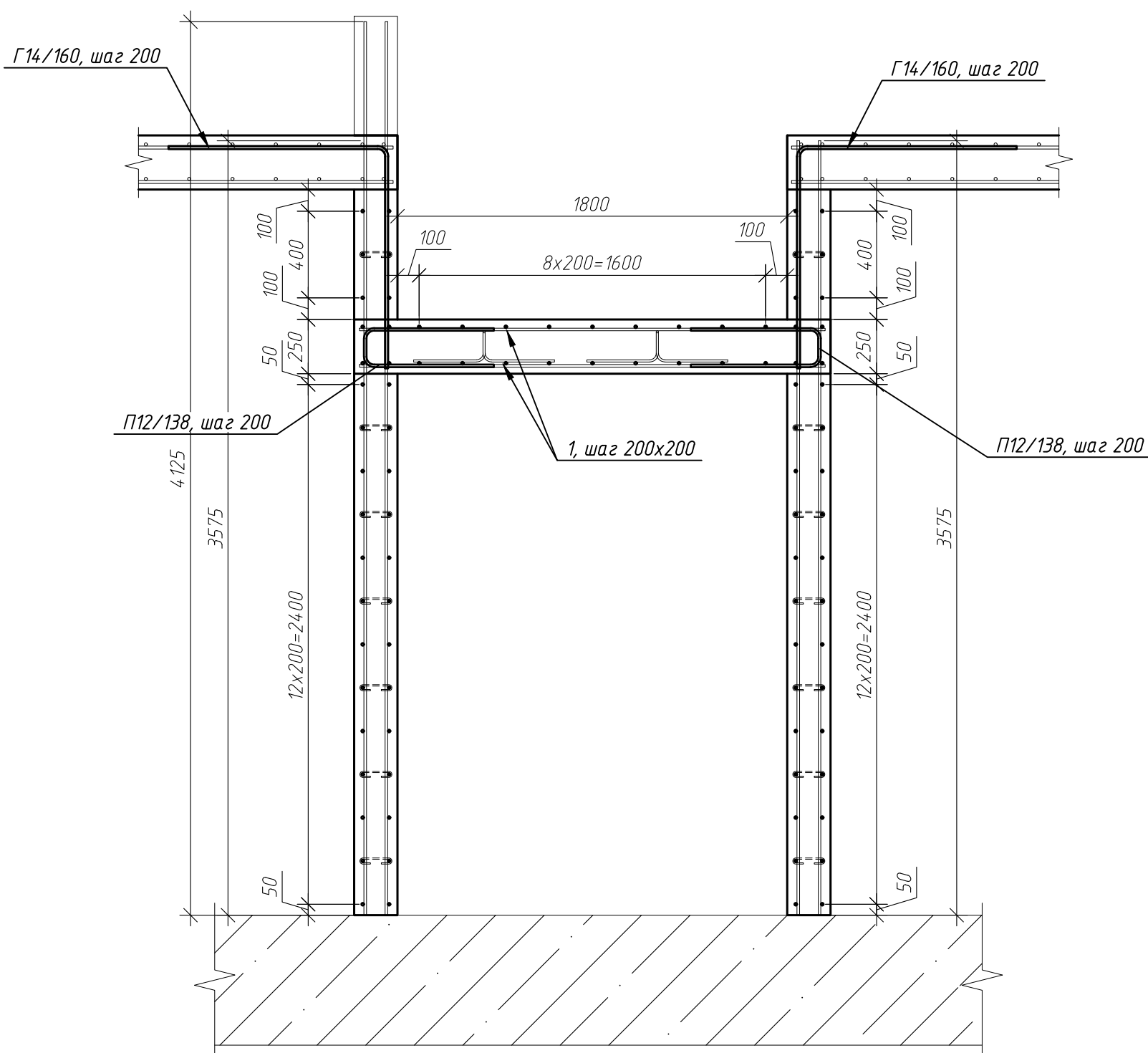
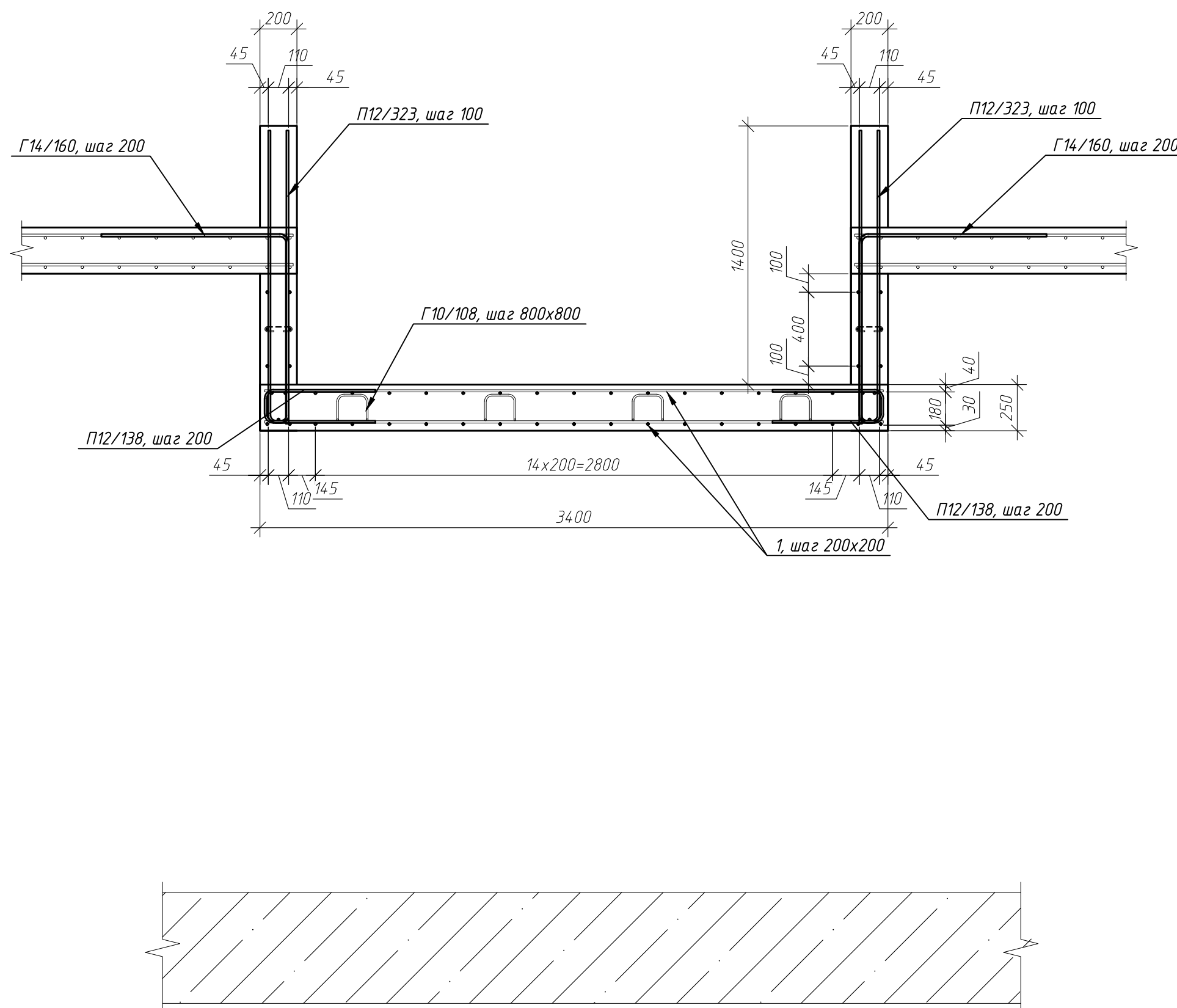
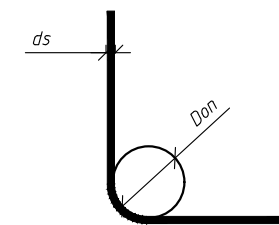


Схема армирования по сечению б-б



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

Диаметр стержня dс, мм	Диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6/28	
X8/154	
Г14/170	
Г10/108	
П12/323	
П12/111	
П12/138	

Спецификация элементов дна купели КМ-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, м.п.	1715	0.89	152.29
П12/323	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=3230	36	2.87	103.26
П12/138	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=1380	61	1.23	74.75
Г14/170	ГОСТ 34028-2016	Ф14 А500С, L=1700	61	2.05	125.27
Г10/108	ГОСТ 34028-2016	Ф10 А500С, L=1080	12	0.67	8
		Итого:			463.57
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	193		

Спецификация элементов стен купели КМ-3

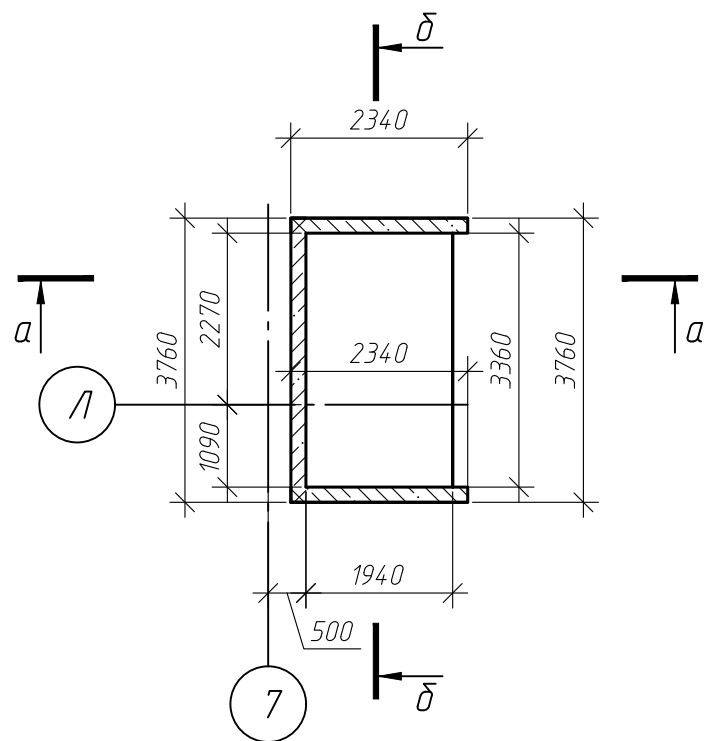
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, м.п.	5201	0.89	461.85
2	ГОСТ 34028-2016	Ф22 А500С, L=5310	8	15.85	126.76
П12/111	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=1110	96	0.99	94.63
X6/28	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240, L=280	240	0.06	14.78
X8/154	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А240, L=1540	17	0.61	10.34
		Итого:			708.36
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	5.34		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

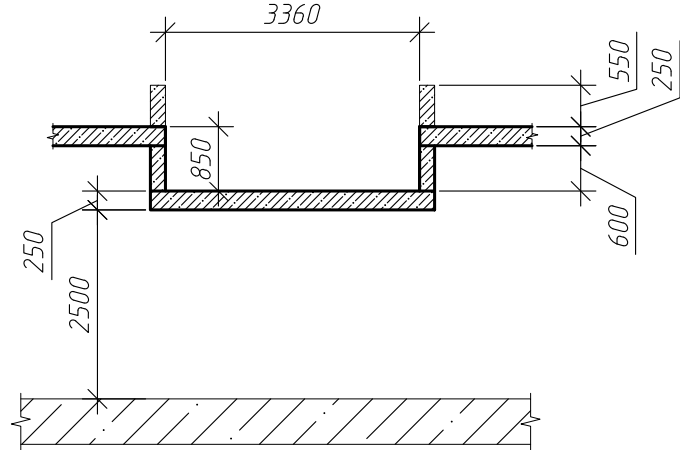
1	зам	25-24	11.25	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термалэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кулущова, д. 2Г	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кузнец	06.25		Конструкции железобетонные	Р	81	
Проберил	Кузнец	06.25		Купель монолитная КМ-3			
ГИП	Белых	06.25					

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано.

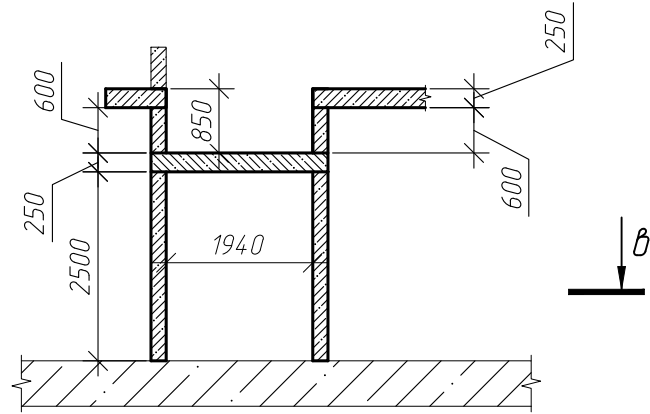
План купели монолитной КМ-4
на отм. 0.000



Сечение б-б



Сечение а-а



Сечение б-б

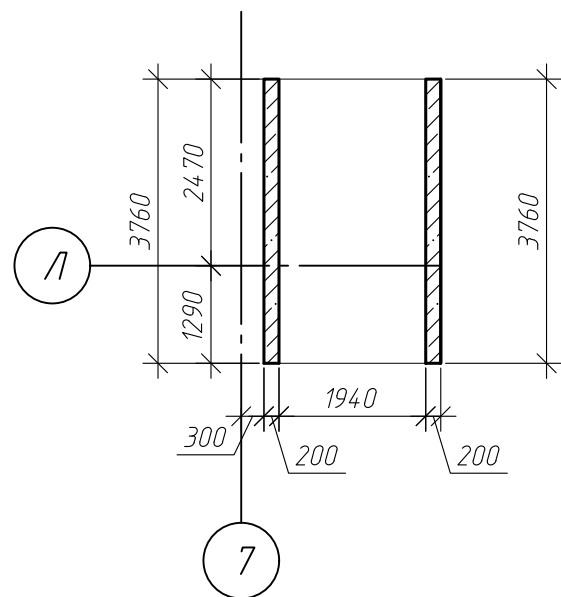


Схема армирования по сечению б-б

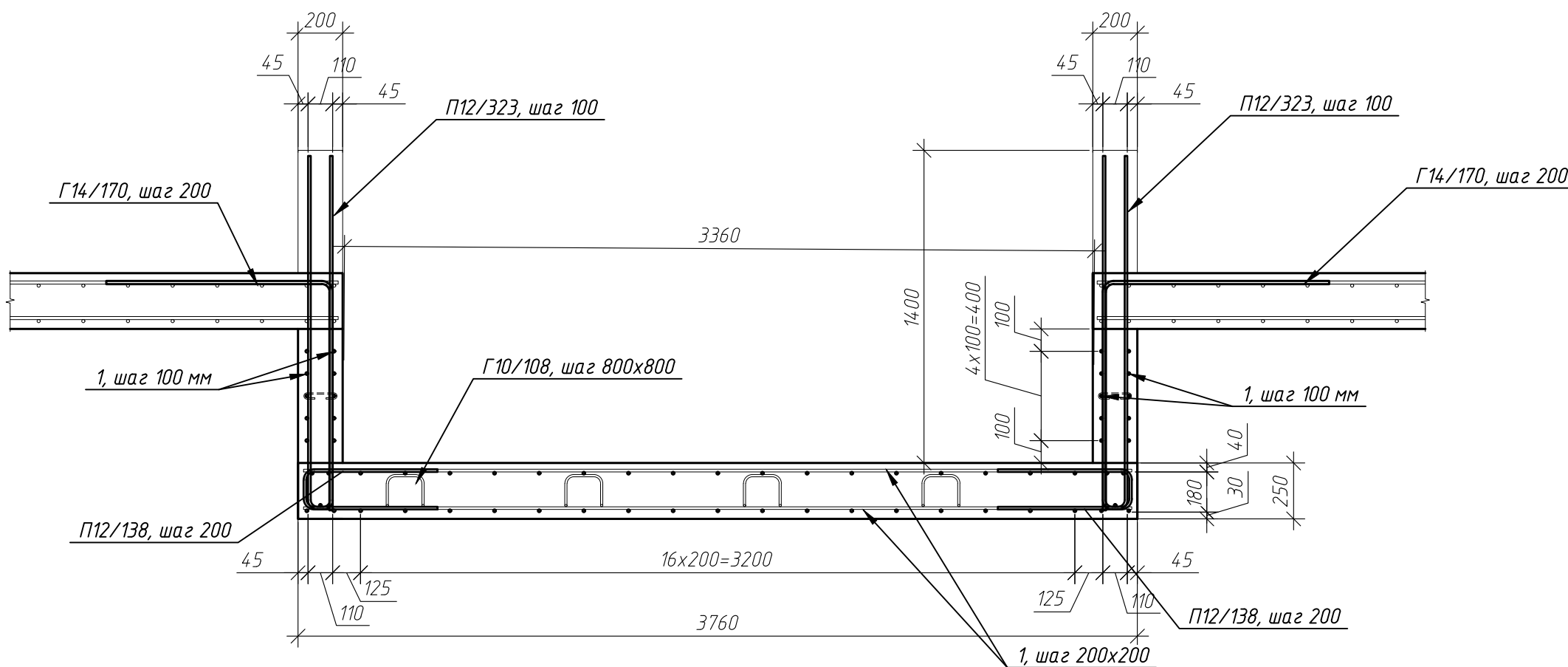


Схема армирования по сечению а-а

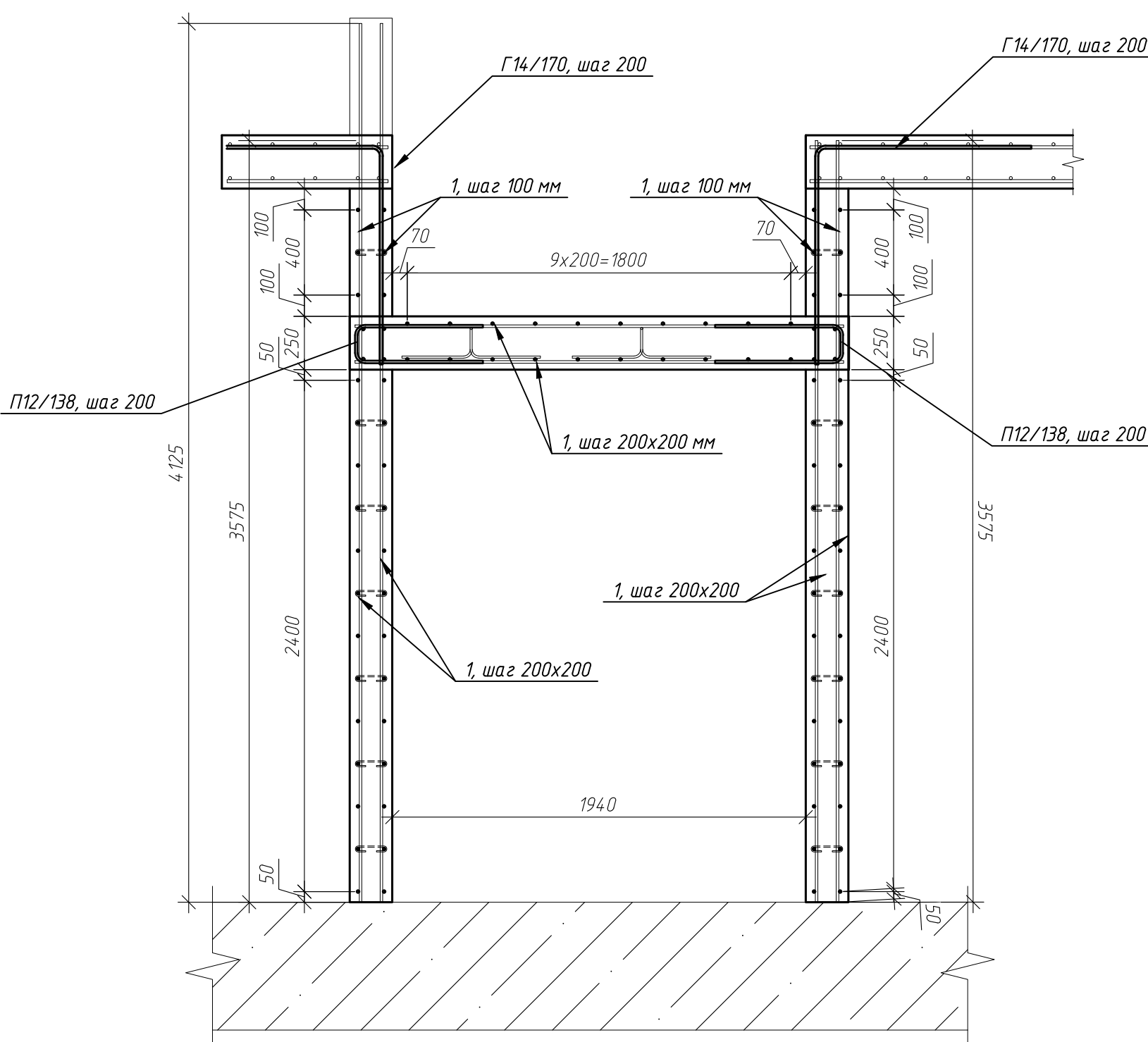
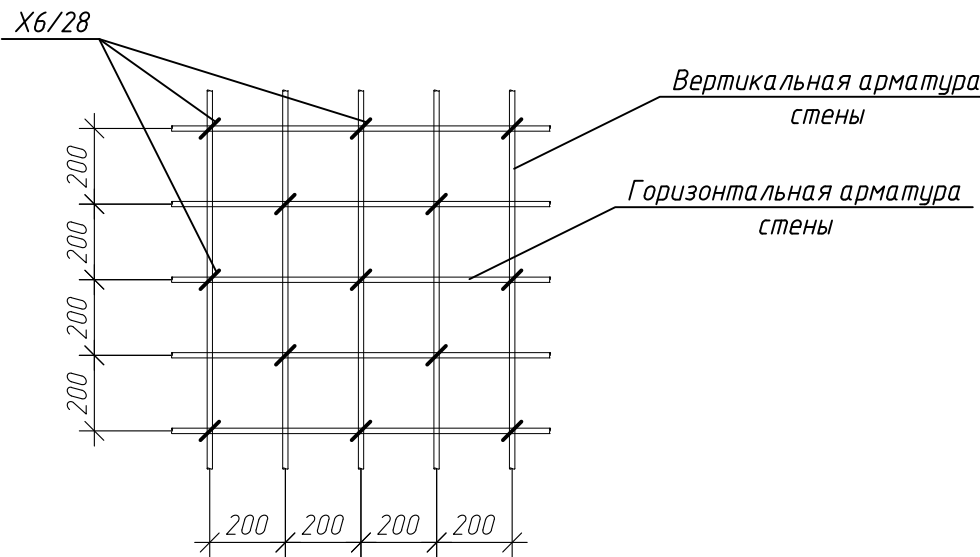
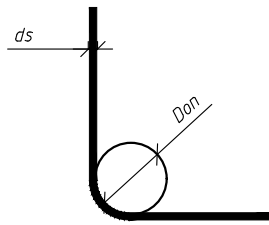


Схема установки стержней
поперечной арматуры Х6/28



Параметры гнутья стержней
из арматуры кл. А500С

диаметр стержня dс, мм	диаметр отрады Dот, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6/28	
Г14/170	
Г10/108	
П12/323	
П12/111	

Спецификация элементов дна купели КМ-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме- чание
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, м.п.	192.8	0.89	171.21
П12/265	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=2650	36	2.35	84.72
П12/138	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=1380	68	1.23	83.33
Г14/170	ГОСТ 34028-2016	Ф14 А500С, L=1700	68	2.05	139.64
Г10/108	ГОСТ 34028-2016	Ф10 А500С, L=1080	12	0.67	8
		Итого:			486.89
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	2.2		

Спецификация элементов стен купели КМ-4

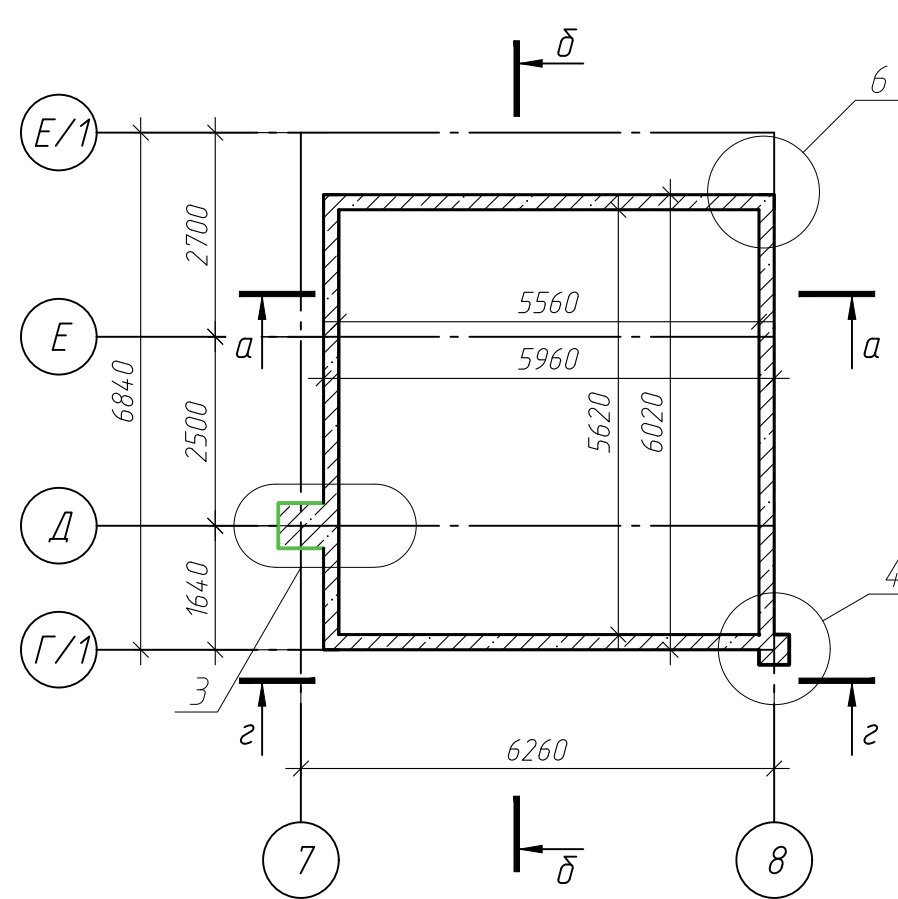
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме- чание
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, м.п.	574.74	0.89	510.37
П12/111	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=1110	76	0.99	74.91
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240, L=280	236	0.06	14.54
		Итого:			599.82
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	5.13		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

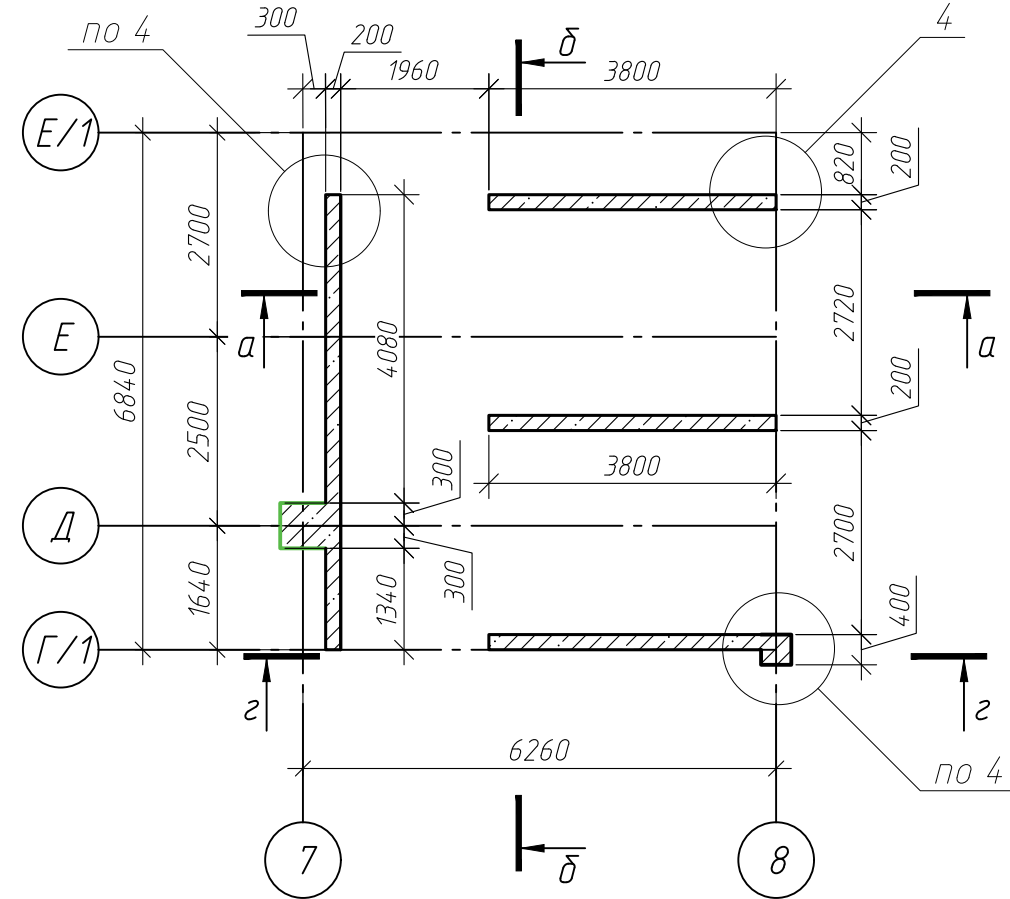
1	зам	25-24	11.25	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кулусова, д. 2Г	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кузнец	06.25		Конструкции железобетонные	Р	82	
Проберил	Белых	06.25		Купель монолитная КМ-4			
ГИП	Белых	06.25					

Согласовано
Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

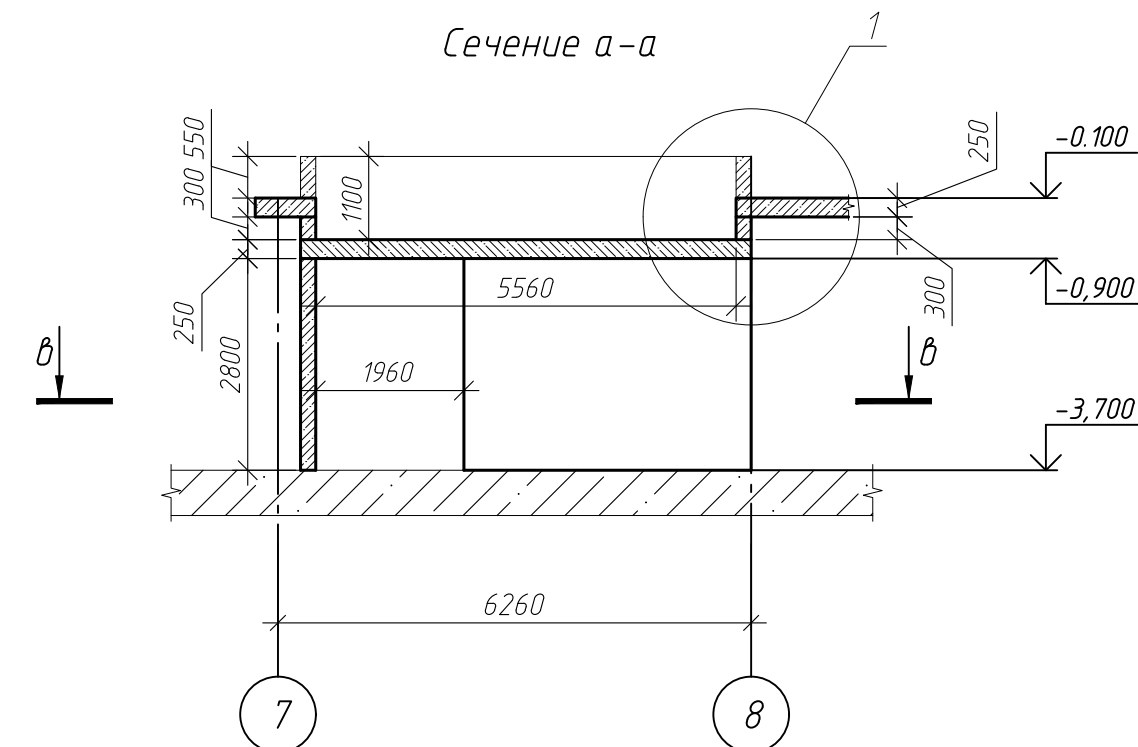
План купели монолитной КМ-5
на отм. 0.000



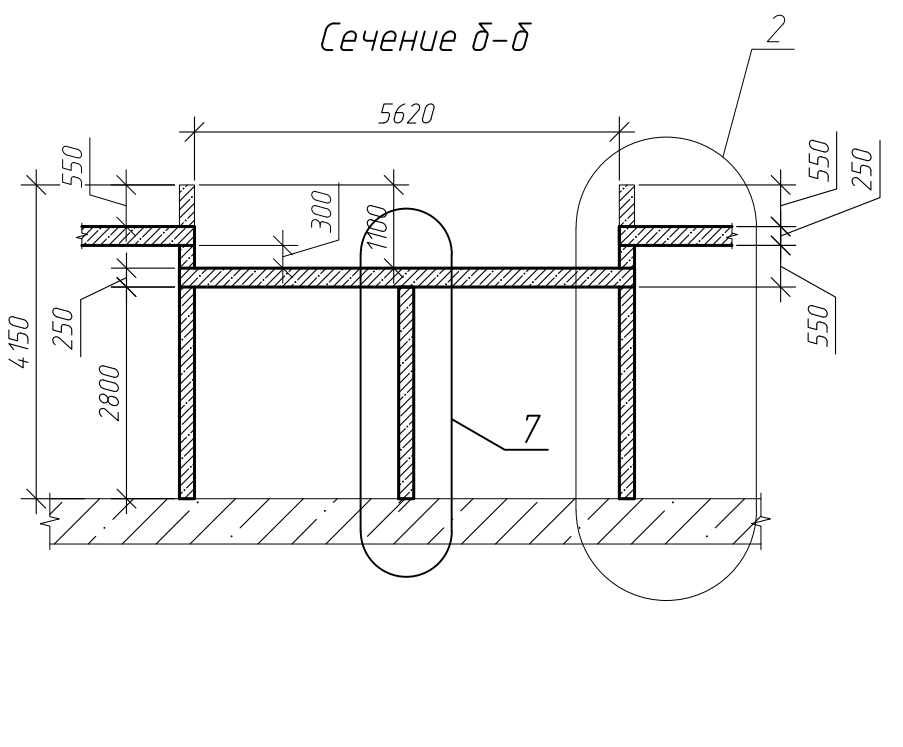
Сечение б-б



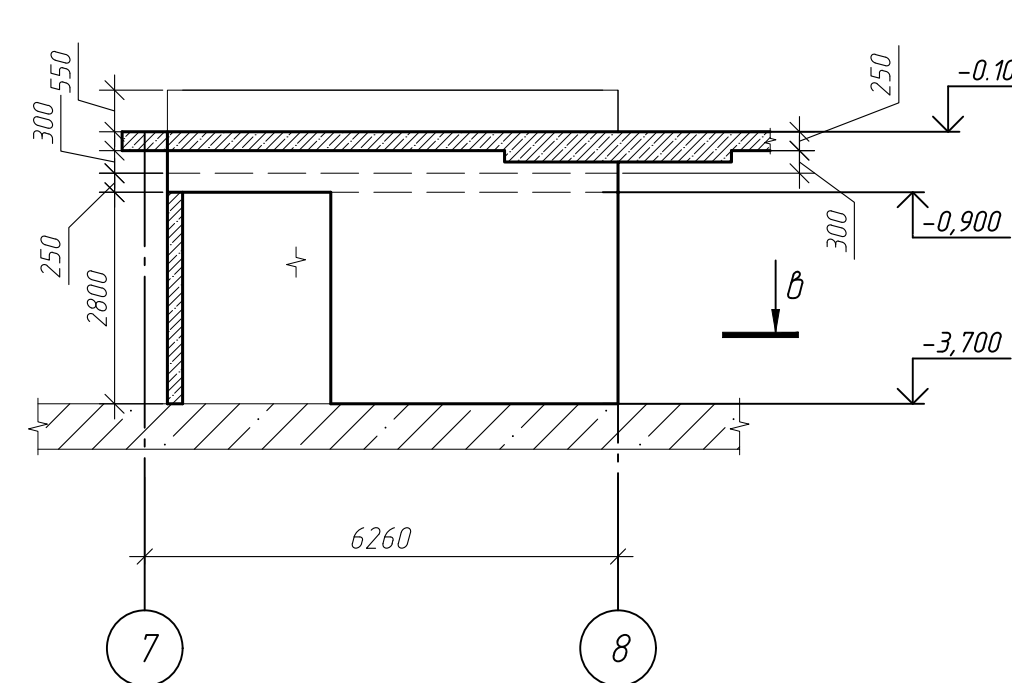
Сечение а-а



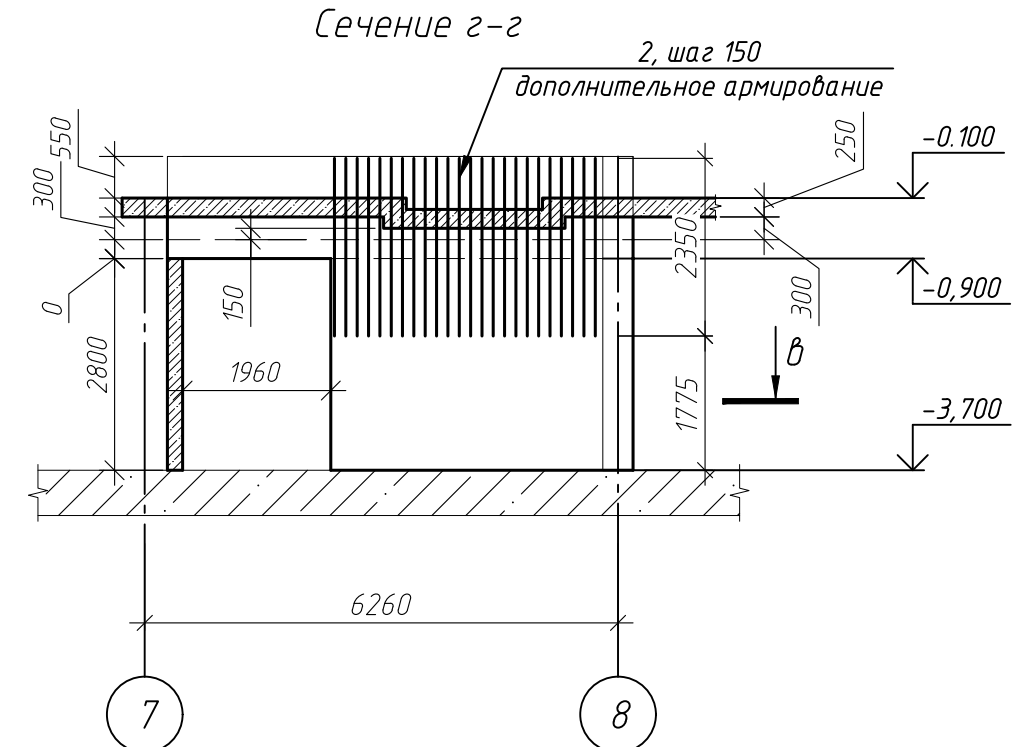
Сечение б-б



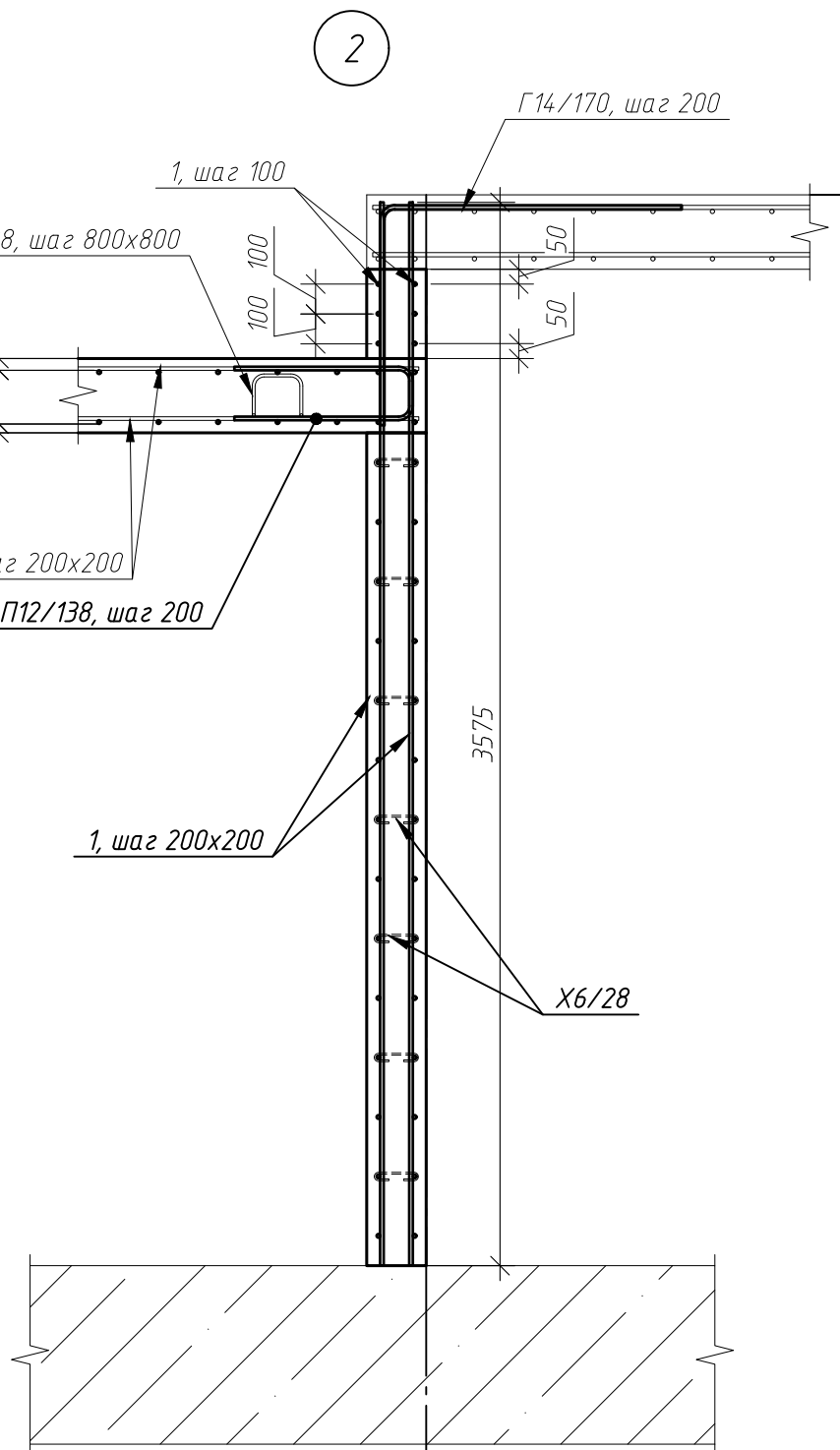
Сечение г-г



Сечение г-г



2



7

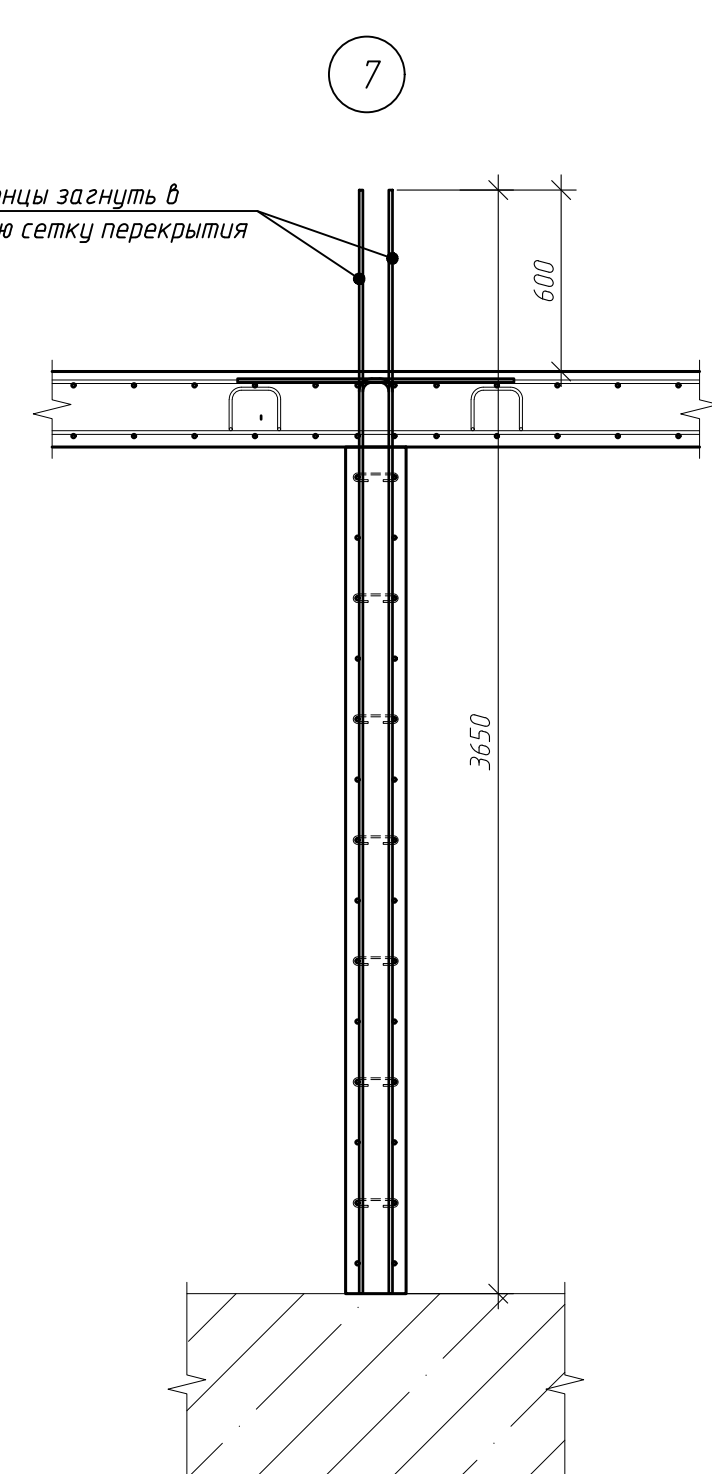
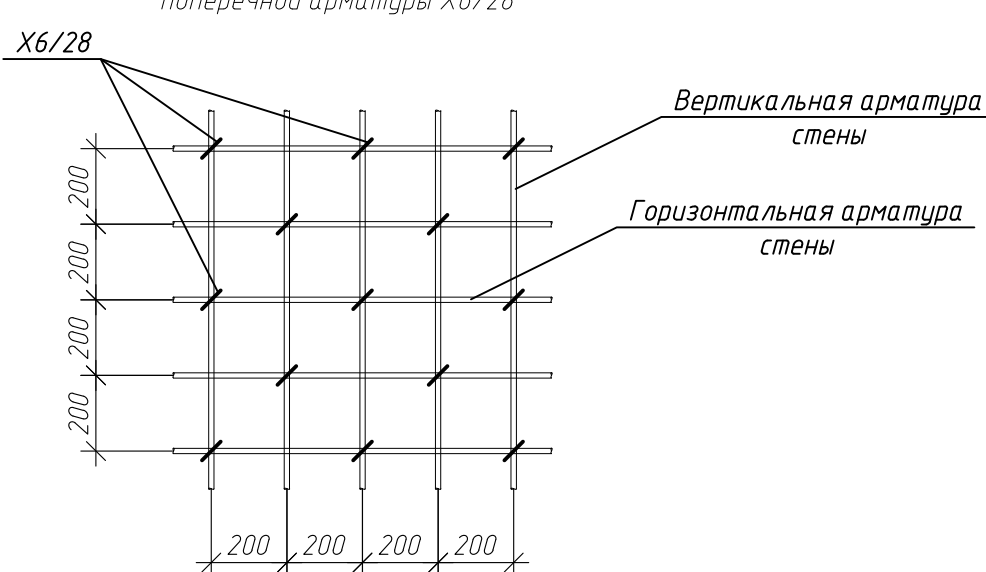
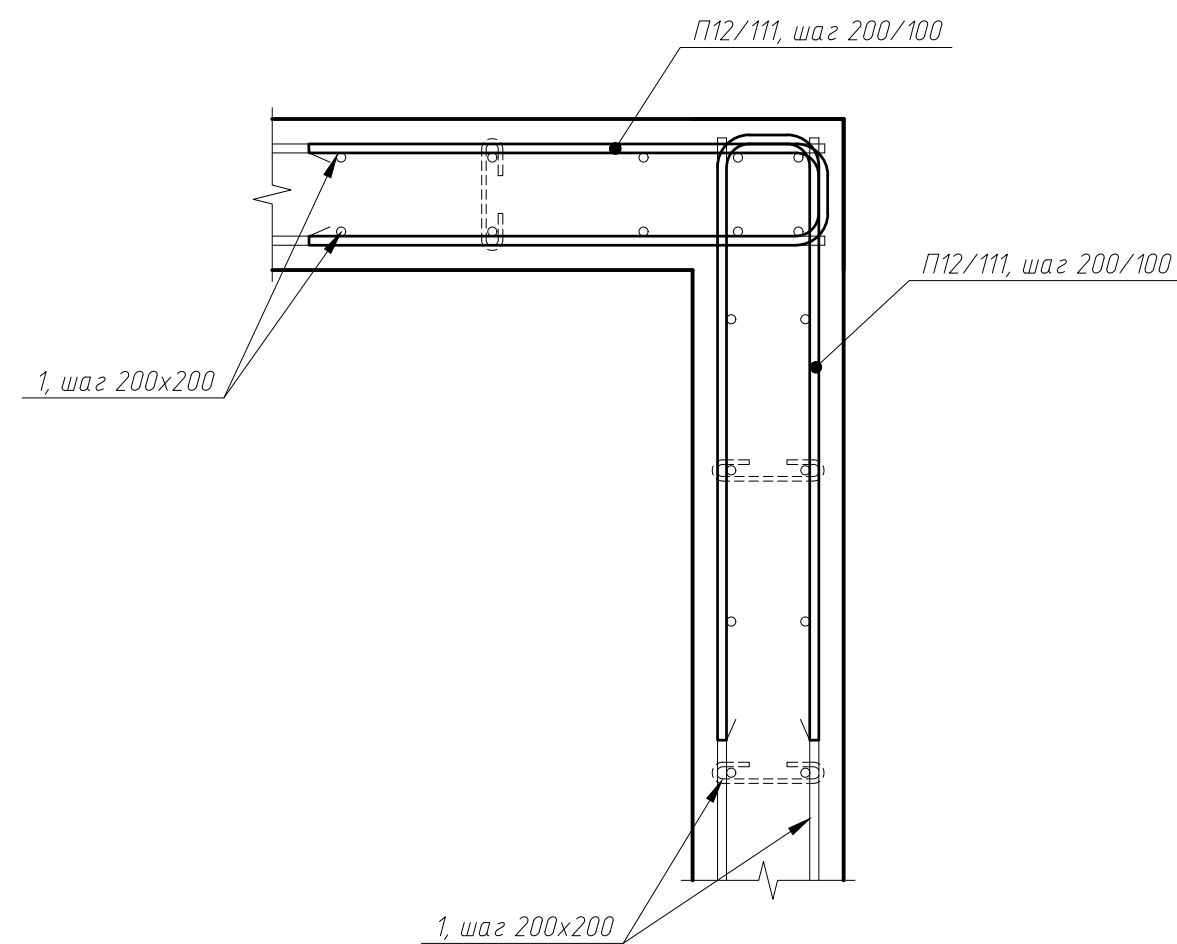
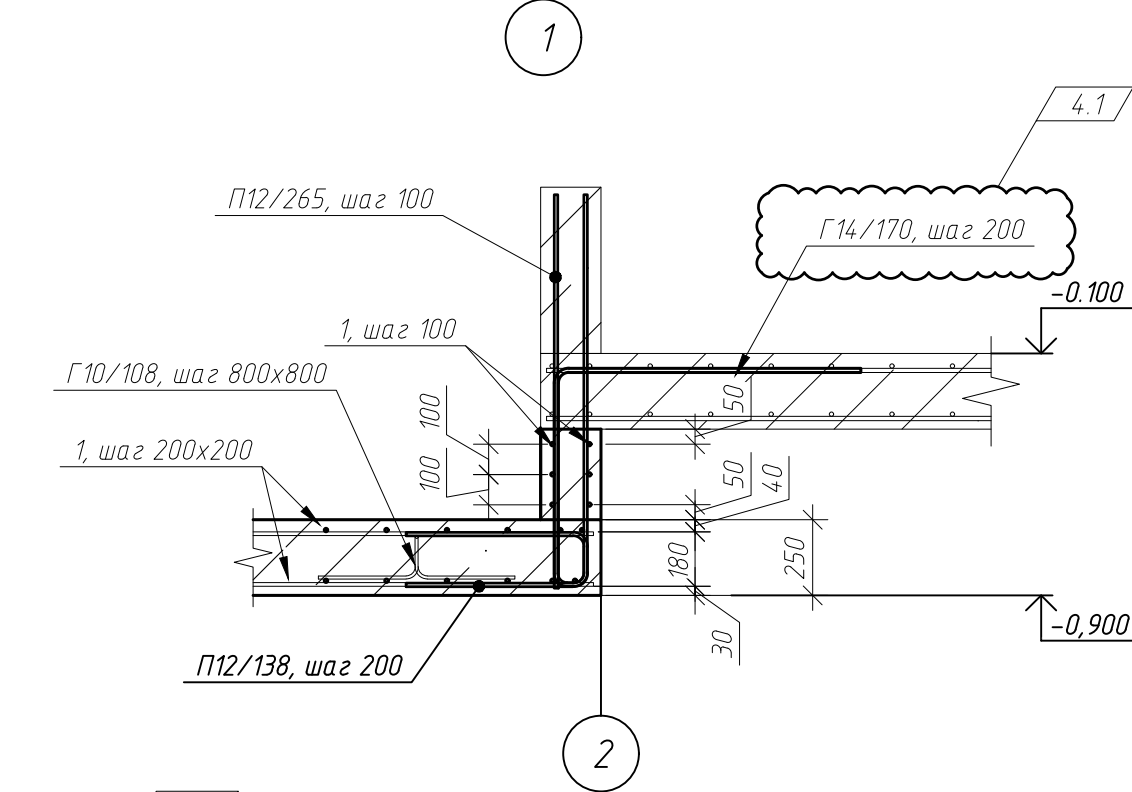
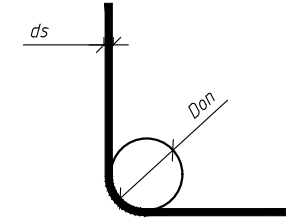


Схема установки стержней
поперечной арматуры X6/28

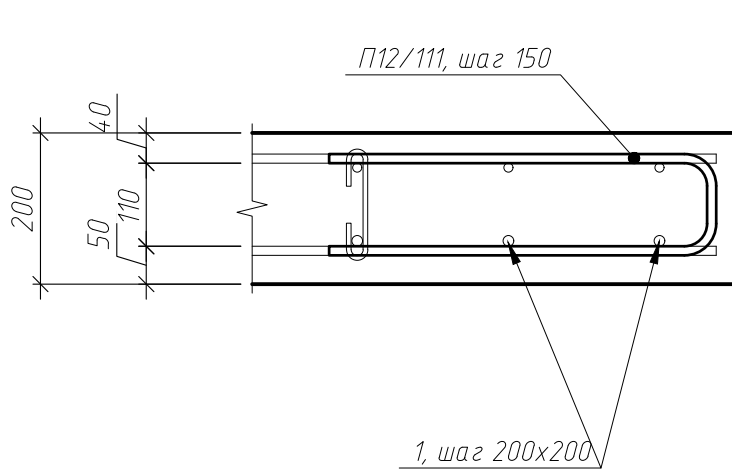


Параметры гнутья стержней
из арматуры кл. А500С

диаметр стержня dс, мм	диаметр опорки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



5



Спецификация элементов дна купели КМ-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме- чание
1	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, м.п.	764.4	0.89	678.79
П12/265	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=2650	112	2.35	263.56
П12/138	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1380	124	1.23	151.95
Г14/170	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, L=1700	124	2.05	254.65
Г10/108	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С, L=1080	49	0.67	32.65
Итого:					1381.6
Материалы					
ГОСТ 26633-2015			Бетон В25 W6 F150, м³	9.09	

Спецификация элементов стен купели КМ-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме- чание
1	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, м.п.	1326.3	0.89	1177.75
2	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, м.п.	56.4	1.21	68.07
25/545	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=5450	12	21	251.99
22/531	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=5310	8	15.85	126.76
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1110	136	0.99	134.05
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	474	0.06	29.2
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1400	17	0.31	5.28
Х8/268	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=2680	17	1.06	18
Х8/210	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=2100	17	0.83	14.1
Х8/170	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=1700	17	0.67	11.42
Итого:					1825.21
Материалы					
ГОСТ 26633-2015			Бетон В25 W6 F150, м³	12.68	

4	Зам.	25-12	05.26
2	зам.	25-65	02.26
1	зам.	25-24	11.25
Изм.	Лист	№ док.	Род.
Разраб.	Костров	06.25	
Проект	Кузнец	06.25	
ГИП	Белых	06.25	

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный
физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по
адресу: г. Смоленск, ул. Кулусова, д. 2Г

Конструкции железобетонные

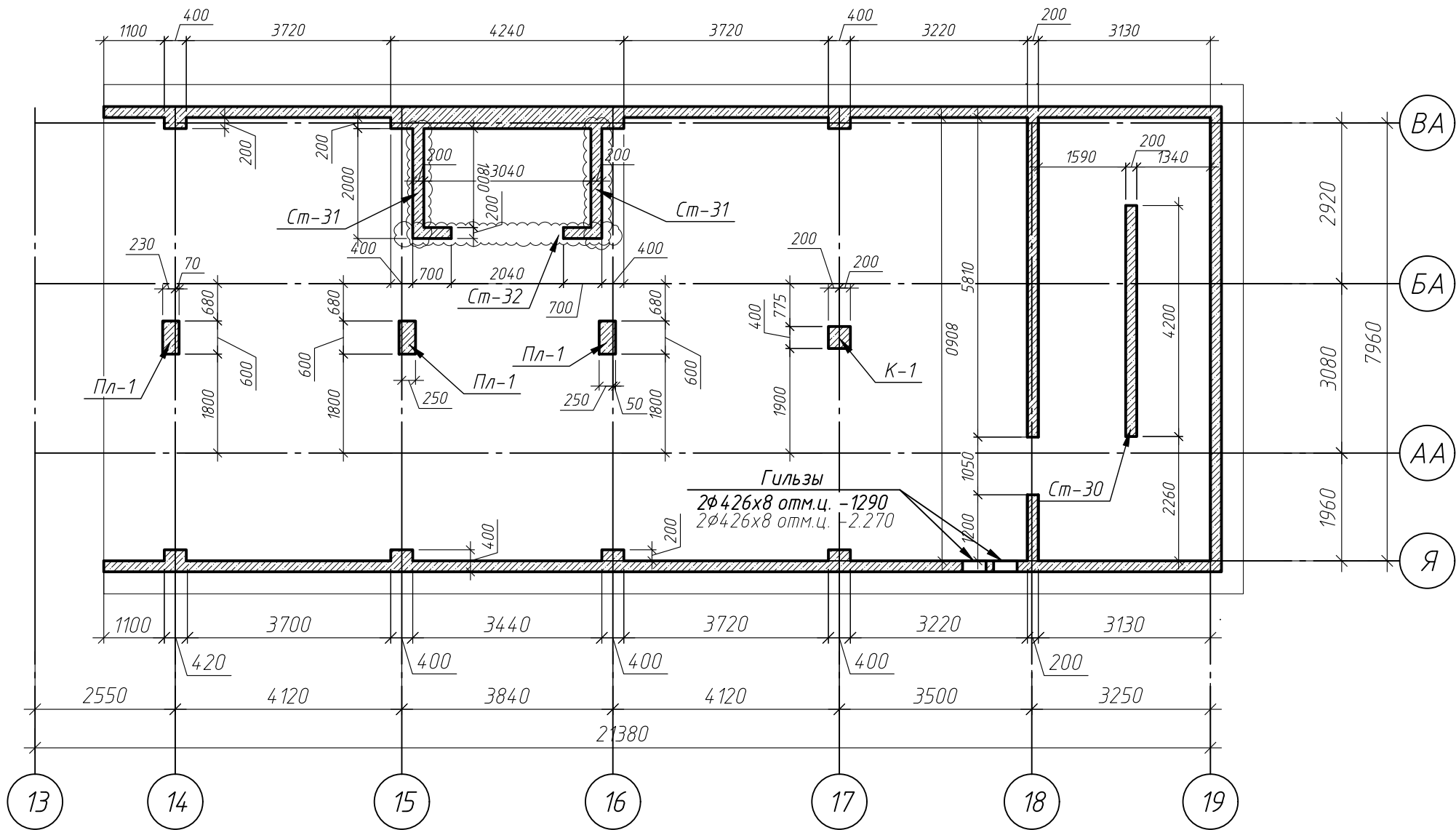
Стация Лист Листов
Р 83

Купель монолитная КМ-5

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А1

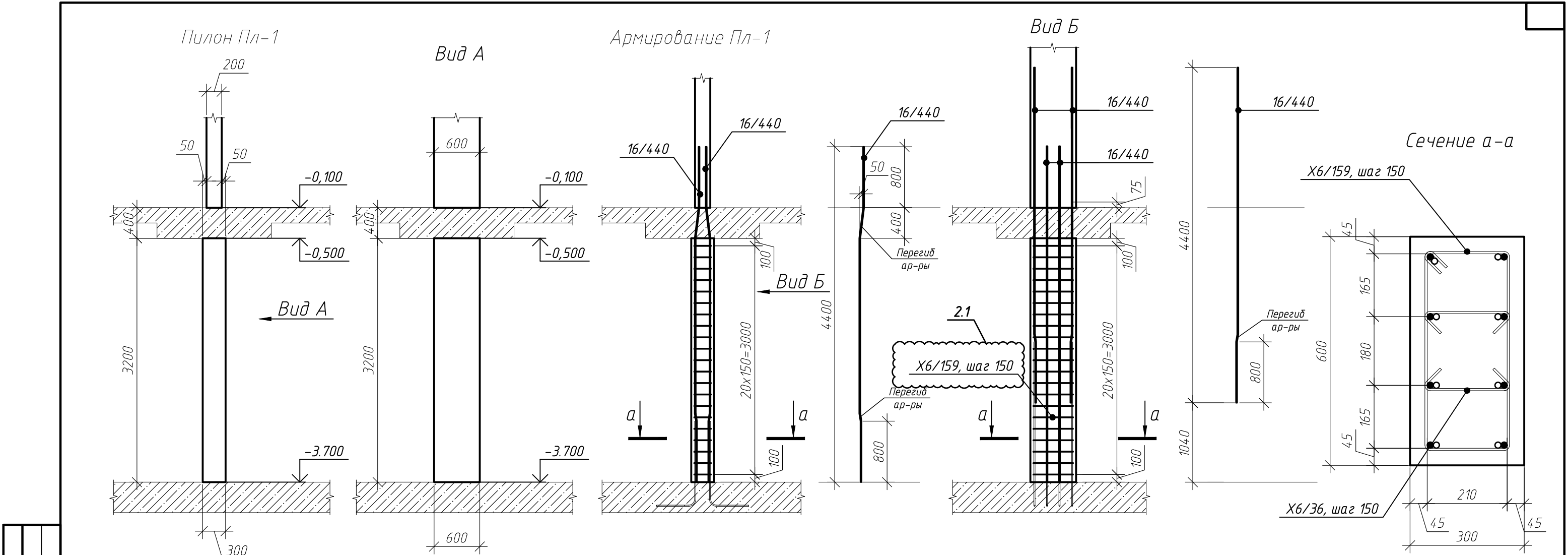
Вертикальные несущие конструкции блока 4 на отм. -3.700



Спецификация элементов вертикальных несущих конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Пл-1	см. лист 85	Пилон монолитный Пл-1	3		
К-1	см. лист 86	Колонна монолитная К-1	1		
Ст-1	см. лист 91	Стена монолитная Ст-30	1		
Ст-2	см. лист 92	Стена монолитная Ст-31	2		
Ст-3	см. лист 92	Стена монолитная Ст-32	1		
	см. лист 87	Стена по оси "Я"	1		
	см. лист 88	Стена по оси "ВВ"	1		
	см. лист 89	Стена по оси "18"	1		
	см. лист 90	Стена по оси "19"	1		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Костров				06.25
Проверил	Кузнец				
Конструкции железобетонные					
Вертикальные несущие конструкций блока 4 на отм. -3.700					
ГИП					
Белых					
06.25					
06.25					
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ					
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ					
Стадия					
Лист					
Листов					
Р					
84					



Примечание:
1. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

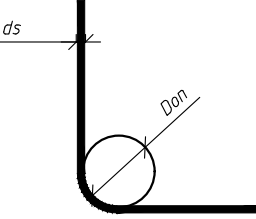
Спецификация элементов пилона Пл-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
16/440	ГОСТ 34028-2016	φ 16 А500С, L=4400	8	6.94	55.55
X6/159	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=1590	21	0.35	7.41
X6/36	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=360	42	0.08	3.36
Итого:					66.31
ГОСТ 26633-2015			0.58		
Материалы					
Бетон В25 W4 F75, м³					
ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Костров				06.25
Проверил	Кузнец				
Конструкции железобетонные			Р	85	
Пилон Пл-1, вид А, Б, армирование Пл-1, сечение а-а			ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГИП	Белых				06.25

Согласовано		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Ведомость деталей		Эскиз		Поз.		X6/159	
						X6/36	

Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



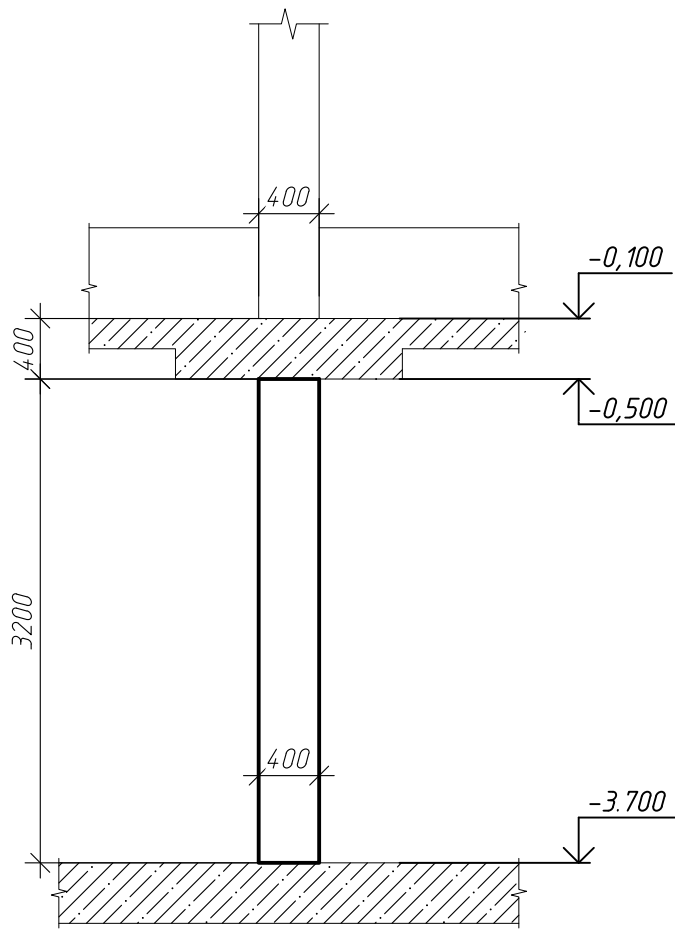
Согласовано

Взам. инв. №

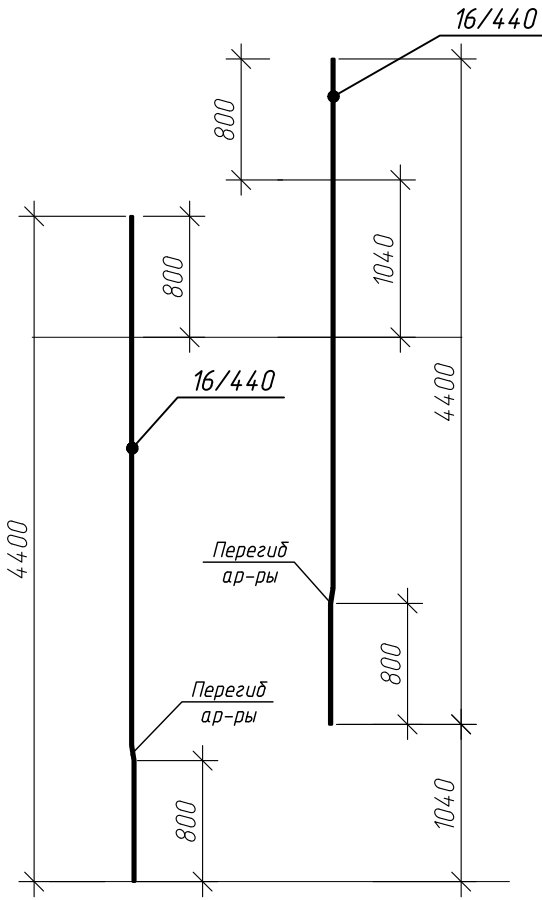
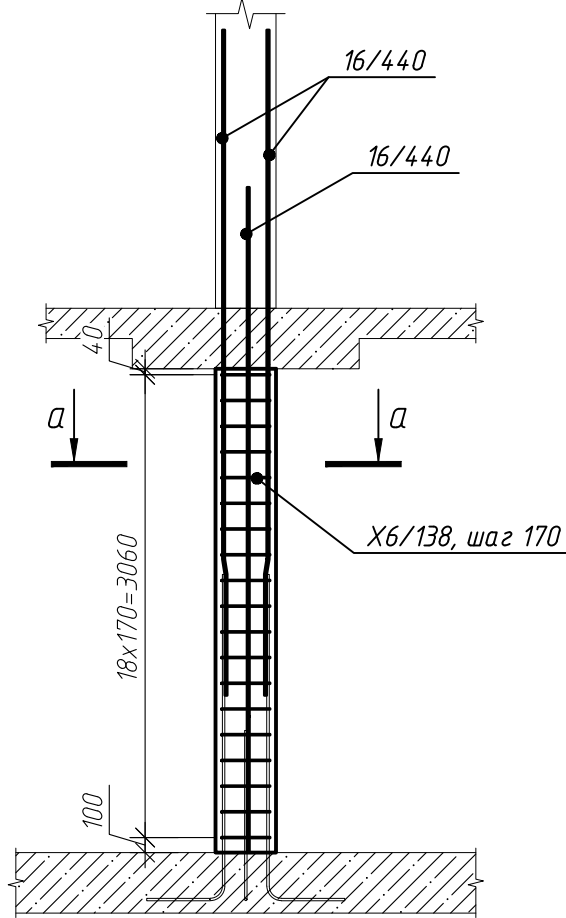
Подп. и дата

Инв. № подл.

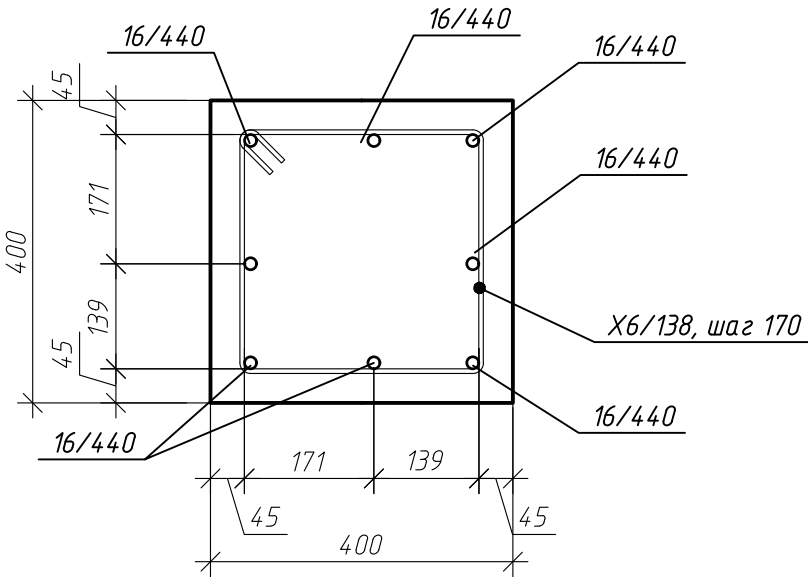
Колонна К-1



Армирование колонны К-1



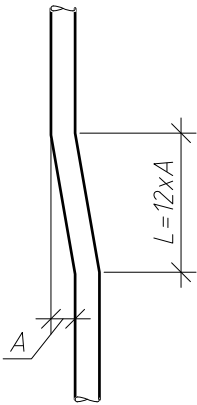
Сечение а-а



Ведомость деталей

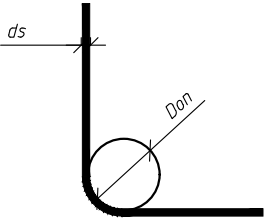
Поз.	Эскиз

Схема перегиба арматуры



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр опрелки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Примечание:
1. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Спецификация элементов колонны К-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
16/440	ГОСТ 34028-2016	φ 16 А500С, L=4400	8	6.94	55.55
X6/138	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=1380	19	0.35	6.71
		Итого:			62.25
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	0.51		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Костров				06.25
Проверил	Кузнец				
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист
				Р	86
Колонна К-1, армирование колонны К-1, сечение а-а				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП	Белых			06.25	06.25

Technical drawing showing the cross-section of a reinforced concrete slab with reinforcement details. The drawing includes dimensions for the slab thickness (100 mm), reinforcement spacing (16x200, 18x200, 32x200), and reinforcement diameters (12/4, 12/6, 12/8, 12/10, 12/12, 12/14, 12/16, 12/18, 12/20, 12/22, 12/25, 12/28, 12/32, 12/36, 12/40, 12/45, 12/50, 12/55, 12/60, 12/65, 12/70, 12/75, 12/80, 12/85, 12/90, 12/95, 12/100, 12/105, 12/110, 12/115, 12/120, 12/125, 12/130, 12/135, 12/140, 12/145, 12/150, 12/155, 12/160, 12/165, 12/170, 12/175, 12/180, 12/185, 12/190, 12/195, 12/200, 12/205, 12/210, 12/215, 12/220, 12/225, 12/230, 12/235, 12/240, 12/245, 12/250, 12/255, 12/260, 12/265, 12/270, 12/275, 12/280, 12/285, 12/290, 12/295, 12/300, 12/305, 12/310, 12/315, 12/320, 12/325, 12/330, 12/335, 12/340, 12/345, 12/350, 12/355, 12/360, 12/365, 12/370, 12/375, 12/380, 12/385, 12/390, 12/395, 12/400, 12/405, 12/410, 12/415, 12/420, 12/425, 12/430, 12/435, 12/440, 12/445, 12/450, 12/455, 12/460, 12/465, 12/470, 12/475, 12/480, 12/485, 12/490, 12/495, 12/500, 12/505, 12/510, 12/515, 12/520, 12/525, 12/530, 12/535, 12/540, 12/545, 12/550, 12/555, 12/560, 12/565, 12/570, 12/575, 12/580, 12/585, 12/590, 12/595, 12/600, 12/605, 12/610, 12/615, 12/620, 12/625, 12/630, 12/635, 12/640, 12/645, 12/650, 12/655, 12/660, 12/665, 12/670, 12/675, 12/680, 12/685, 12/690, 12/695, 12/700, 12/705, 12/710, 12/715, 12/720, 12/725, 12/730, 12/735, 12/740, 12/745, 12/750, 12/755, 12/760, 12/765, 12/770, 12/775, 12/780, 12/785, 12/790, 12/795, 12/800, 12/805, 12/810, 12/815, 12/820, 12/825, 12/830, 12/835, 12/840, 12/845, 12/850, 12/855, 12/860, 12/865, 12/870, 12/875, 12/880, 12/885, 12/890, 12/895, 12/900, 12/905, 12/910, 12/915, 12/920, 12/925, 12/930, 12/935, 12/940, 12/945, 12/950, 12/955, 12/960, 12/965, 12/970, 12/975, 12/980, 12/985, 12/990, 12/995, 12/1000, 12/1005, 12/1010, 12/1015, 12/1020, 12/1025, 12/1030, 12/1035, 12/1040, 12/1045, 12/1050, 12/1055, 12/1060, 12/1065, 12/1070, 12/1075, 12/1080, 12/1085, 12/1090, 12/1095, 12/1100, 12/1105, 12/1110, 12/1115, 12/1120, 12/1125, 12/1130, 12/1135, 12/1140, 12/1145, 12/1150, 12/1155, 12/1160, 12/1165, 12/1170, 12/1175, 12/1180, 12/1185, 12/1190, 12/1195, 12/1200, 12/1205, 12/1210, 12/1215, 12/1220, 12/1225, 12/1230, 12/1235, 12/1240, 12/1245, 12/1250, 12/1255, 12/1260, 12/1265, 12/1270, 12/1275, 12/1280, 12/1285, 12/1290, 12/1295, 12/1300, 12/1305, 12/1310, 12/1315, 12/1320, 12/1325, 12/1330, 12/1335, 12/1340, 12/1345, 12/1350, 12/1355, 12/1360, 12/1365, 12/1370, 12/1375, 12/1380, 12/1385, 12/1390, 12/1395, 12/1400, 12/1405, 12/1410, 12/1415, 12/1420, 12/1425, 12/1430, 12/1435, 12/1440, 12/1445, 12/1450, 12/1455, 12/1460, 12/1465, 12/1470, 12/1475, 12/1480, 12/1485, 12/1490, 12/1495, 12/1500, 12/1505, 12/1510, 12/1515, 12/1520, 12/1525, 12/1530, 12/1535, 12/1540, 12/1545, 12/1550, 12/1555, 12/1560, 12/1565, 12/1570, 12/1575, 12/1580, 12/1585, 12/1590, 12/1595, 12/1600, 12/1605, 12/1610, 12/1615, 12/1620, 12/1625, 12/1630, 12/1635, 12/1640, 12/1645, 12/1650, 12/1655, 12/1660, 12/1665, 12/1670, 12/1675, 12/1680, 12/1685, 12/1690, 12/1695, 12/1700, 12/1705, 12/1710, 12/1715, 12/1720, 12/1725, 12/1730, 12/1735, 12/1740, 12/1745, 12/1750, 12/1755, 12/1760, 12/1765, 12/1770, 12/1775, 12/1780, 12/1785, 12/1790, 12/1795, 12/1800, 12/1805, 12/1810, 12/1815, 12/1820, 12/1825, 12/1830, 12/1835, 12/1840, 12/1845, 12/1850, 12/1855, 12/1860, 12/1865, 12/1870, 12/1875, 12/1880, 12/1885, 12/1890, 12/1895, 12/1900, 12/1905, 12/1910, 12/1915, 12/1920, 12/1925, 12/1930, 12/1935, 12/1940, 12/1945, 12/1950, 12/1955, 12/1960, 12/1965, 12/1970, 12/1975, 12/1980, 12/1985, 12/1990, 12/1995, 12/2000, 12/2005, 12/2010, 12/2015, 12/2020, 12/2025, 12/2030, 12/2035, 12/2040, 12/2045, 12/2050, 12/2055, 12/2060, 12/2065, 12/2070, 12/2075, 12/2080, 12/2085, 12/2090, 12/2095, 12/2100, 12/2105, 12/2110, 12/2115, 12/2120, 12/2125, 12/2130, 12/2135, 12/2140, 12/2145, 12/2150, 12/2155, 12/2160, 12/2165, 12/2170, 12/2175, 12/2180, 12/2185, 12/2190, 12/2195, 12/2200, 12/2205, 12/2210, 12/2215, 12/2220, 12/2225, 12/2230, 12/2235, 12/2240, 12/2245, 12/2250, 12/2255, 12/2260, 12/2265, 12/2270, 12/2275, 12/2280, 12/2285, 12/2290, 12/2295, 12/2300, 12/2305, 12/2310, 12/2315, 12/2320, 12/2325, 12/

Technical drawing of a building section showing a cross-section with various dimensions and structural details. The drawing includes a floor plan at the top and a longitudinal section below it.

Dimensions and Structural Details:

- Top Section (Floor Plan):**
 - Overall width: 18830
 - Dimensions from left to right: 4120, 3840, 4120, 3500, 3250.
 - Internal dimensions: 9x200=1800, 13x200=2600, 9x200=1800, 12x200=2400, 4x200=800.
 - Internal dimensions: 105, 150, 150, 220, 220, 210, 210.
 - Reinforcement: $\Gamma 12/160$ (indicated in two locations).
 - Reinforcement: $7 \times 200 = 14.00$ (indicated in two locations).
 - Reinforcement: $4 \times 200 = 800$ (indicated in one location).
- Bottom Section (Longitudinal Section):**
 - Overall width: 18830
 - Dimensions from left to right: 4120, 3840, 4120, 3500, 3250.
 - Reinforcement: $7 \times 200 = 14.00$ (indicated in two locations).
 - Reinforcement: $4 \times 200 = 800$ (indicated in one location).

Technical drawing of a reinforced concrete slab with two layers of reinforcement. The top layer has a length of $50d$. The bottom layer has a length of $50d$ and is offset from the top layer by a distance greater than $65d$. A label "диаметр арматуры" (reinforcement diameter) points to the bottom layer.

Technical drawing of a rectangular frame assembly. The drawing shows a central rectangular frame with dimensions 155 x 155. The frame is surrounded by a border with dimensions 45 x 45. The total width and height of the assembly are 16/500. The drawing includes labels for the frame material (X6/138) and the frame size (waz 200). The drawing also shows the frame being attached to a larger structure with dimensions 150 x 150. The drawing includes a circular detail view labeled 'Я'.

Technical drawing of a U-shaped metal profile. The drawing shows the profile with dimensions: a total height of 200, a top flange thickness of 45, a web thickness of 10, and a bottom flange thickness of 45. The profile is labeled "П12/111, шаг 200".

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
16/500	ГОСТ 34028-2016	φ 16 А500С, L=5000	32	7.89	252.48
14/418	ГОСТ 34028-2016	φ 14 А500С, L=4175	56	5.04	282.43
12/418	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4175	56	3.71	207.61
14/440	ГОСТ 34028-2016	φ 14 А500С, L=4400	40	5.32	212.61
12/440	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4400	40	3.91	156.29
12/1170	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=11700	34	10.39	353.25
12/918	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=9180	34	8.15	277.16
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	63	0.99	62.1
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1600	136	1.42	193.23
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	870	0.06	54.08
Х6/138	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=1380	68	0.31	20.83
	ГОСТ 10704-91	Труба φ 426х8, L=200	4	16.49	65.98
		Итого:			2072.07
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	14.91		

диаметр стержня <i>ds</i> , мм	диаметр оправки <i>Dop</i> , мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

Technical drawing of a reinforced concrete wall cross-section showing a grid of reinforcement bars. The drawing includes labels for "X6/28" (bar size), "Вертикальная арматура стены" (vertical wall reinforcement), and "Горизонтальная арматура стены" (horizontal wall reinforcement). Dimensions are given as 200mm for both spacing and bar diameter.

Инв. № подл.

Опалубочный чертеж стены по оси "ВА" (развертка)

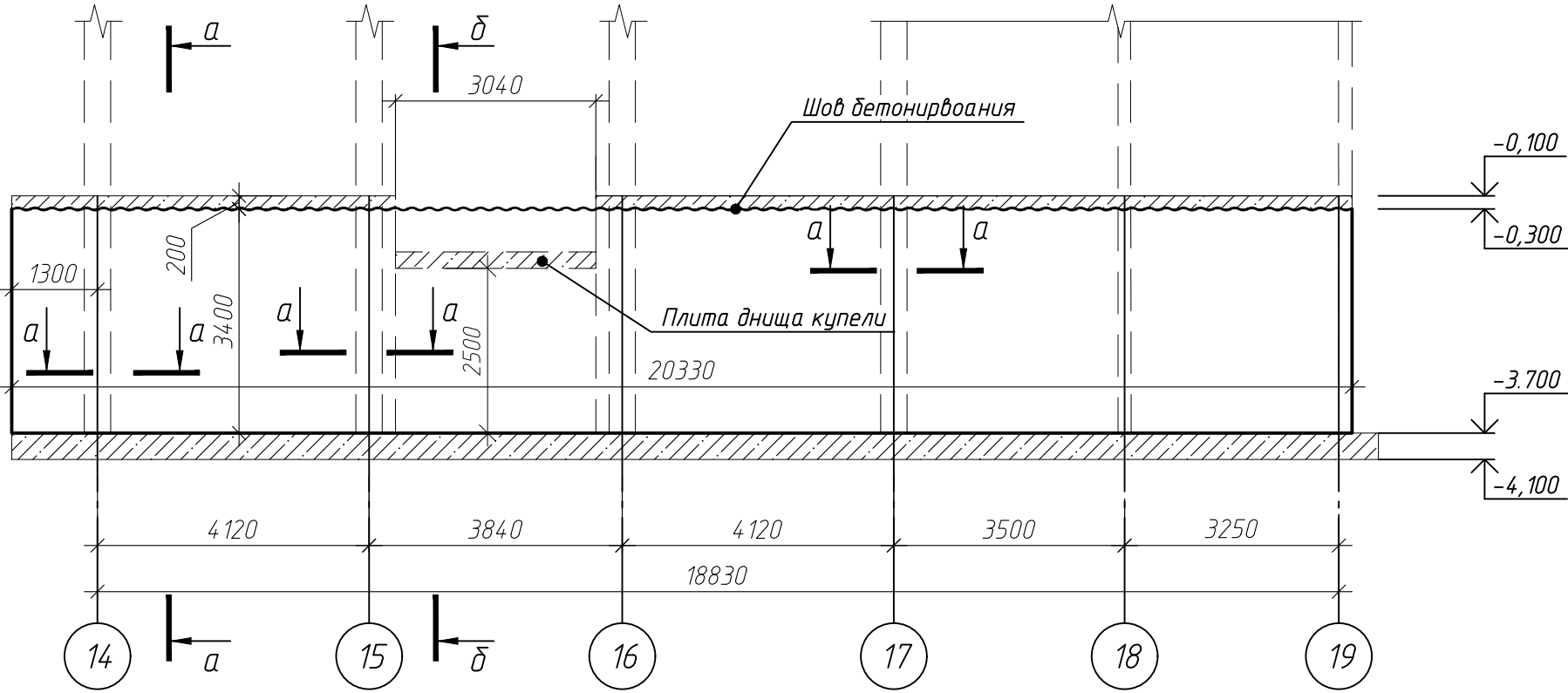


Схема армирования стены по оси "ВВ"

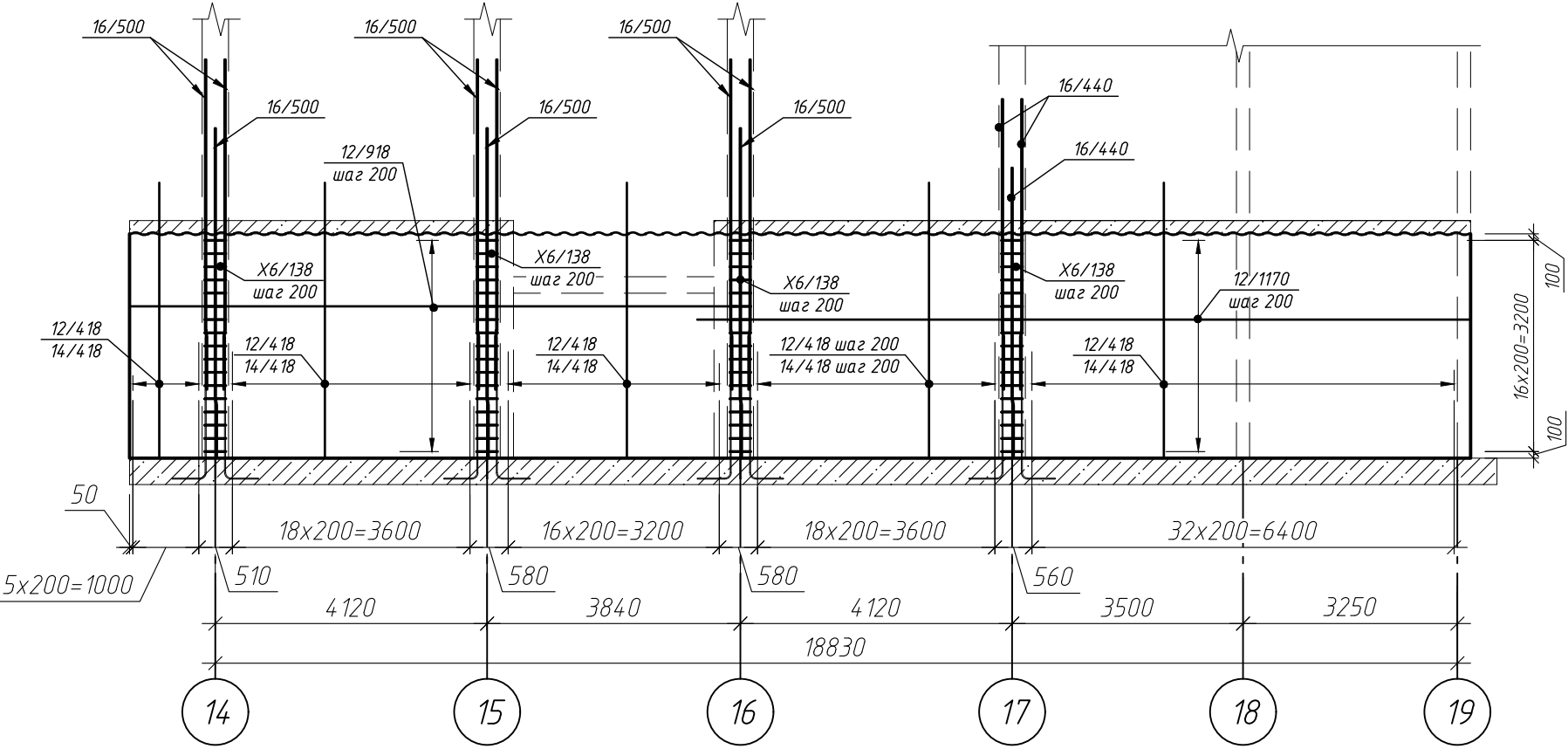
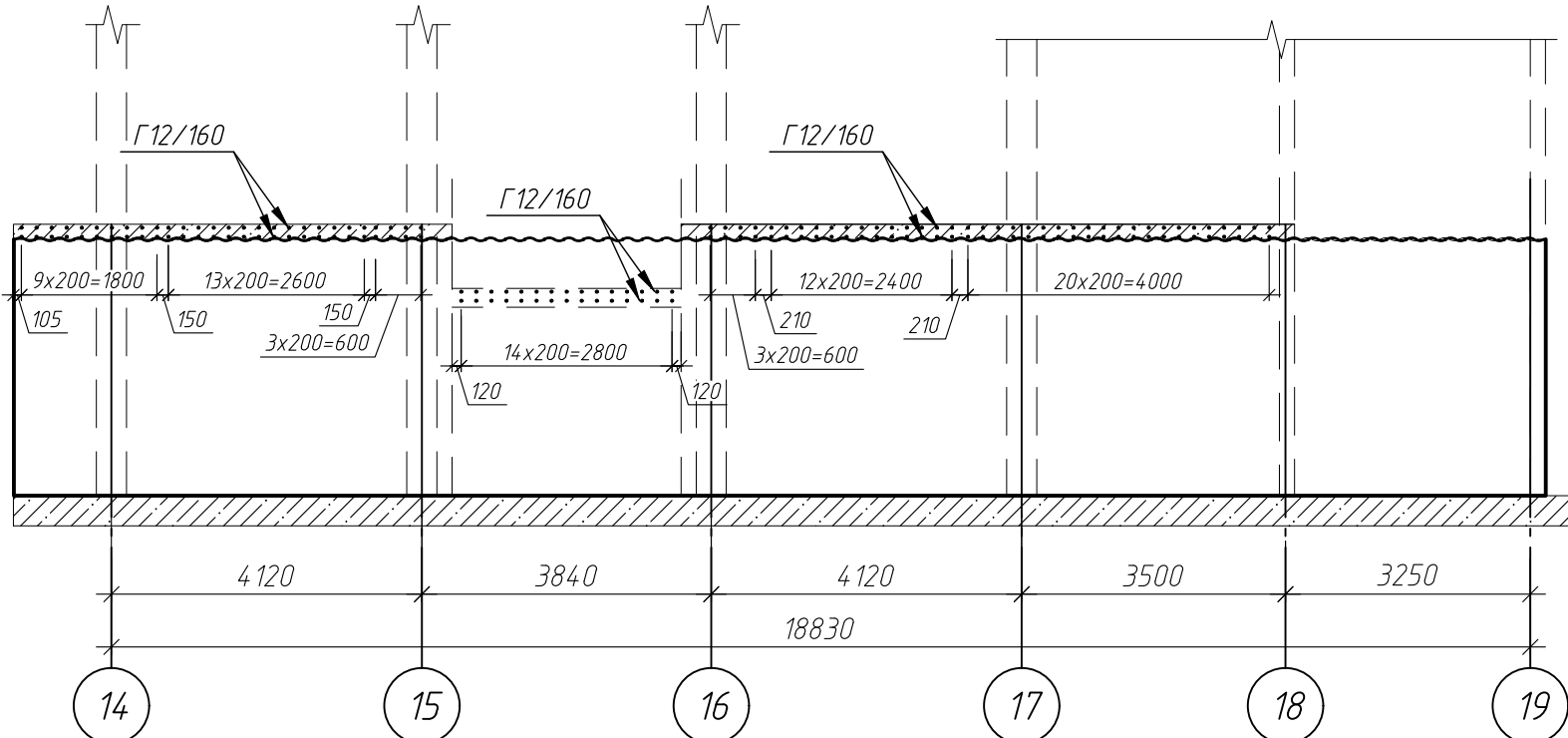
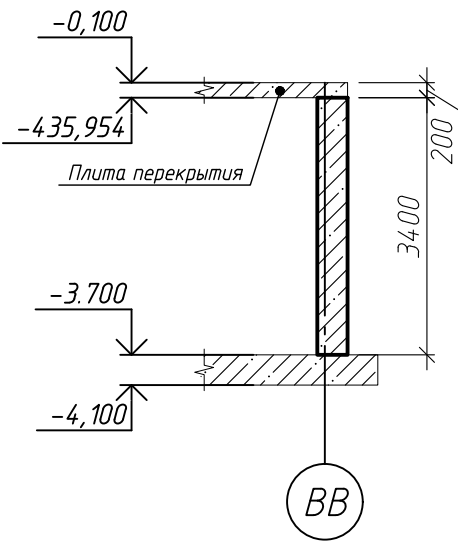


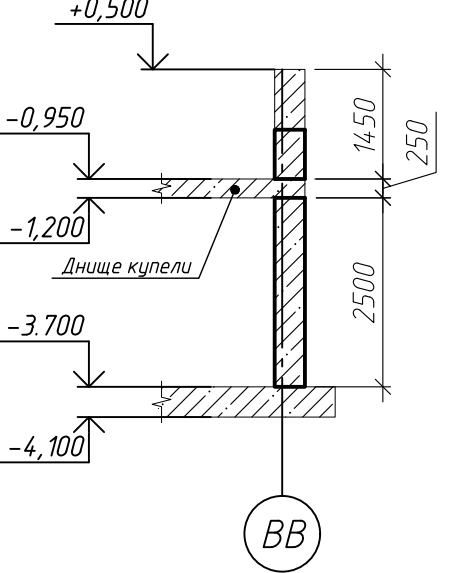
Схема устройства выпусков из стены по оси "ВВ"



Сечение а-а

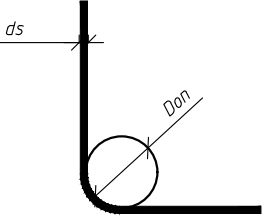


Сечение б-б



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Примечания

- Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
- Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Спецификация элементов стены по оси "ВА"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
16/440	ГОСТ 34028-2016	φ 16 А500С, L=4400	8	6.94	55.55
16/500	ГОСТ 34028-2016	φ 16 А500С, L=5000	24	7.89	189.36
14/418	ГОСТ 34028-2016	φ 14 А500С, L=4175	95	5.04	479.12
12/418	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4175	99	3.71	367.03
12/1170	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=11700	34	10.39	353.25
12/918	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=9180	34	8.15	277.16
12/419	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4190	17	3.72	63.25
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1600	162	1.42	230.17
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	870	0.06	54.08
Х6/138	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=1380	68	0.31	20.83
Итого:			1.1		2123.32
Материалы					
ГОСТ 26633-2015			Бетон В25 W6 F150, м³	17.25	4.1

Сечение а-а

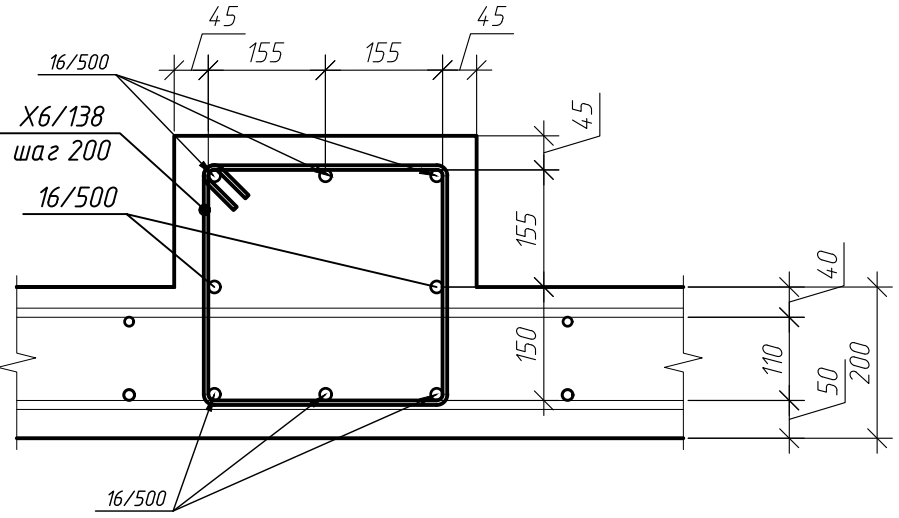
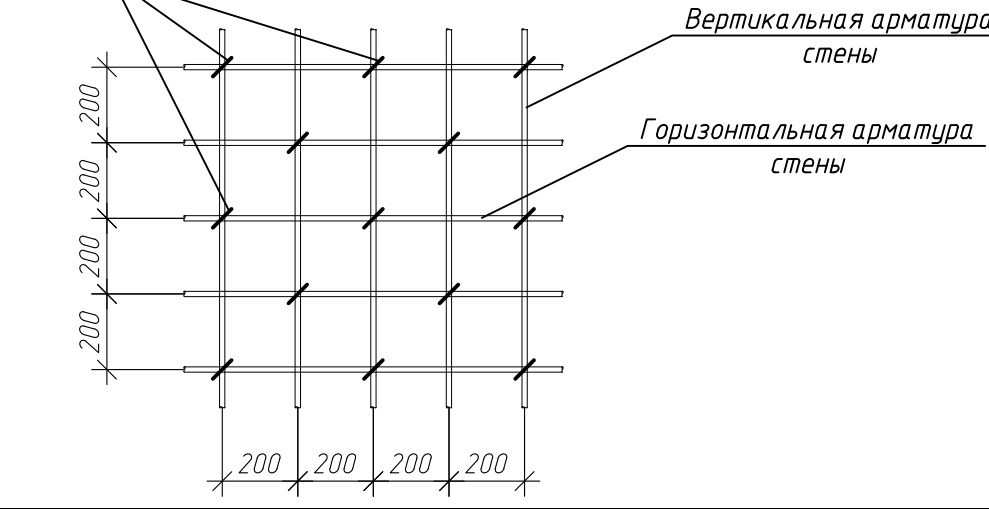


Схема установки стержней поперечной арматуры Х6/28



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

ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
4	—	Зам.	25-12	05.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кукузкова, д. 2Г
1	—	зам.	25-24	11.25	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Костров	Кузнец			06.25
Проверил					
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист
				Р	88
Опалубочный чертеж стены по оси "ВВ", схема армирования стены по оси "ВВ", схема устройства выпусков из стены по оси "ВВ"				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП				Белых	06.25

Опалубочный чертеж стены по оси "19"
(развертка)

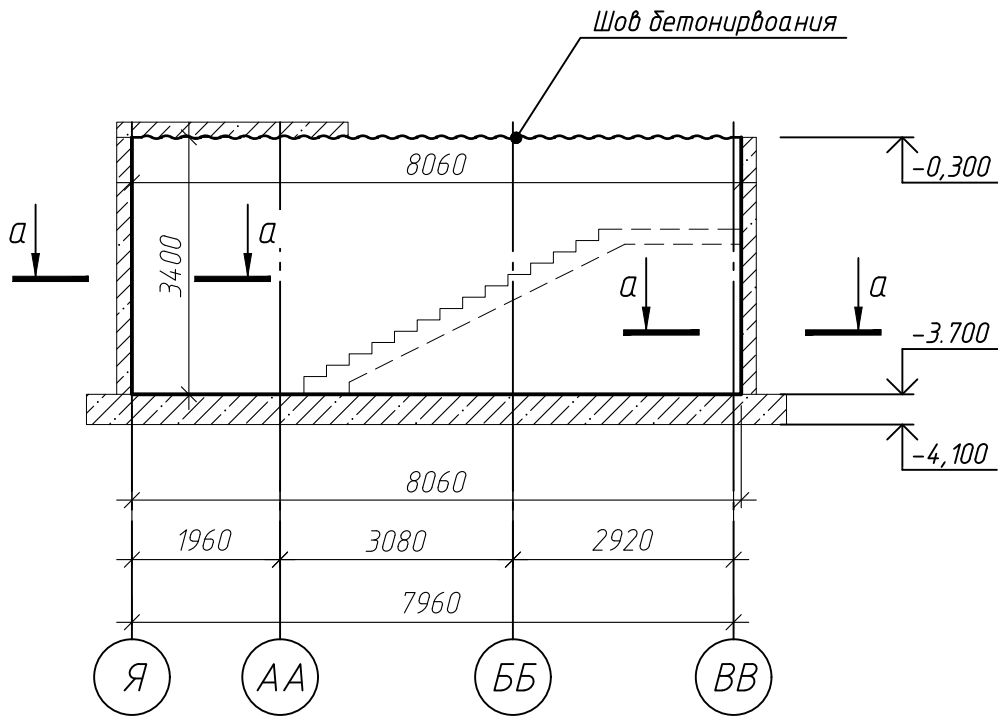


Схема армирования стены по оси "19"

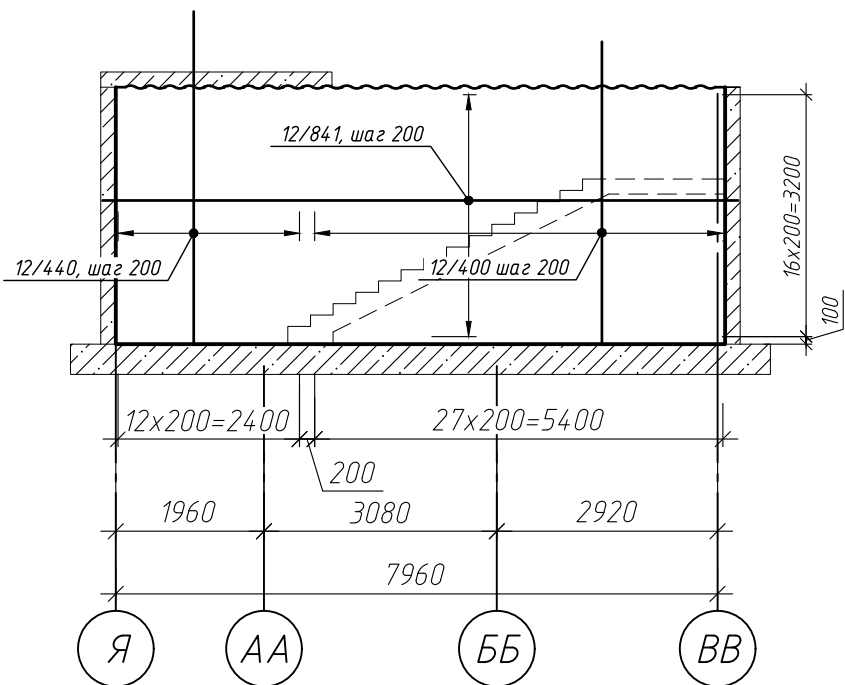
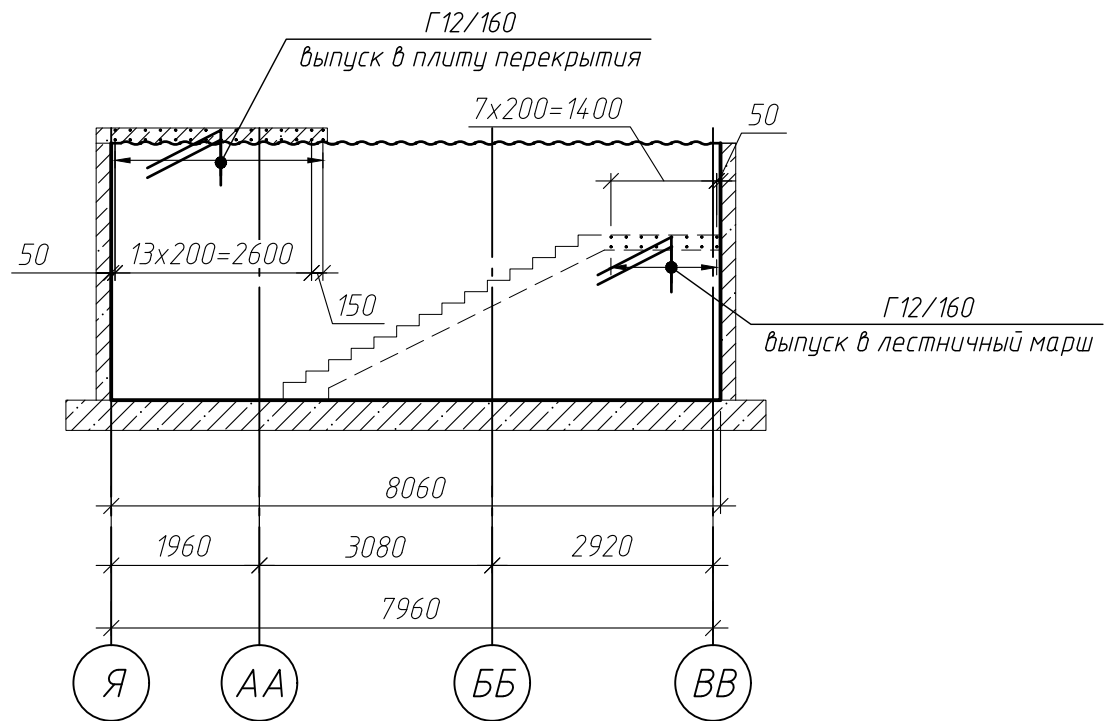


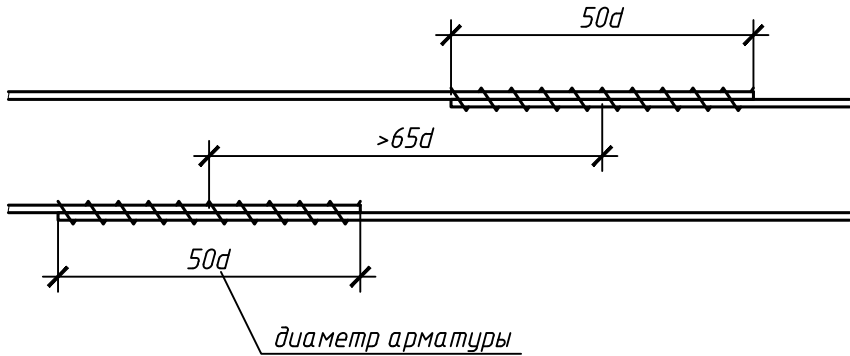
Схема устройства выпусков из стены по оси "19"



Ведомость деталей

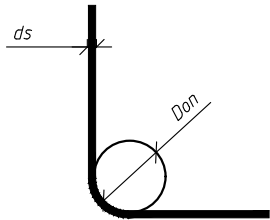
Поз.	Эскиз
Г12/160	
П12/111	
X6/28	

Схема стыковки арматуры



Параметры гнутья стержней
из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Примечания

- Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
- Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Спецификация элементов стены по оси "19"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме- чание
12/440	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4400	30	3.91	117.22
12/400	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4000	52	3.55	184.7
12/841	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=8410	34	7.47	253.91
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1600	16	1.42	22.73
X6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	345	0.06	21.45
		Итого:			633.53
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	5.48		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Костров	Кузнец		06.25		Р	89	
Продерил								
ГИП	Белых			06.25	Опалубочный чертеж стены по оси "19", схема армирования стены по оси "19", схема устройства выпусков из стены по оси "19"			

Опалубочный чертеж стены по оси "18"
(развертка)

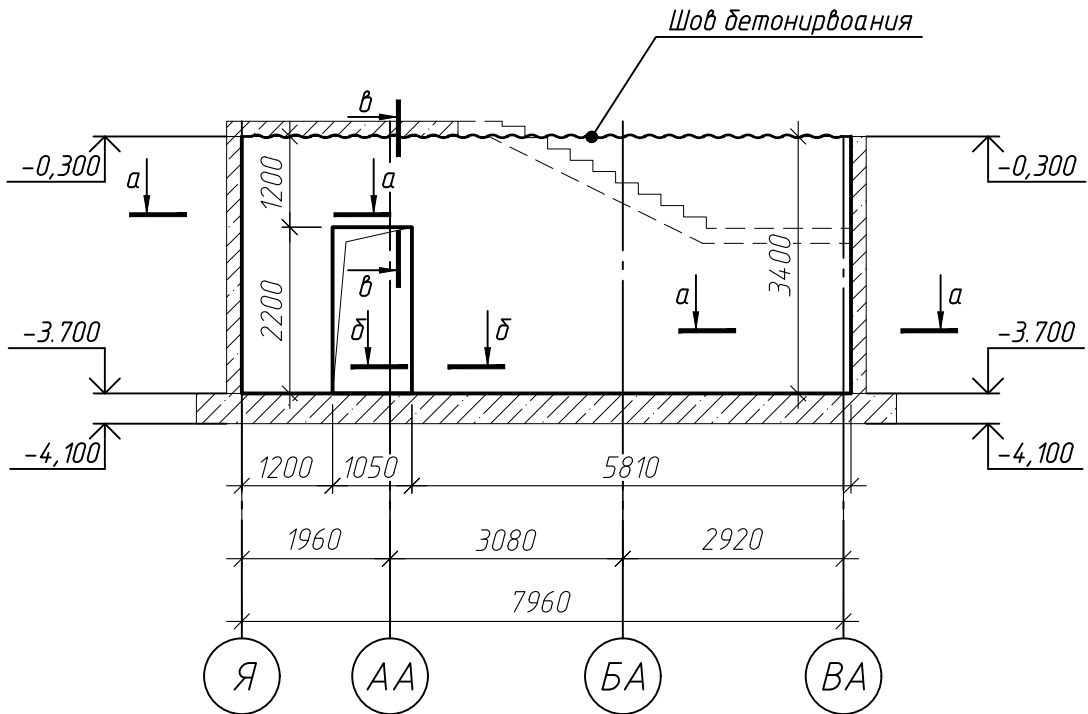
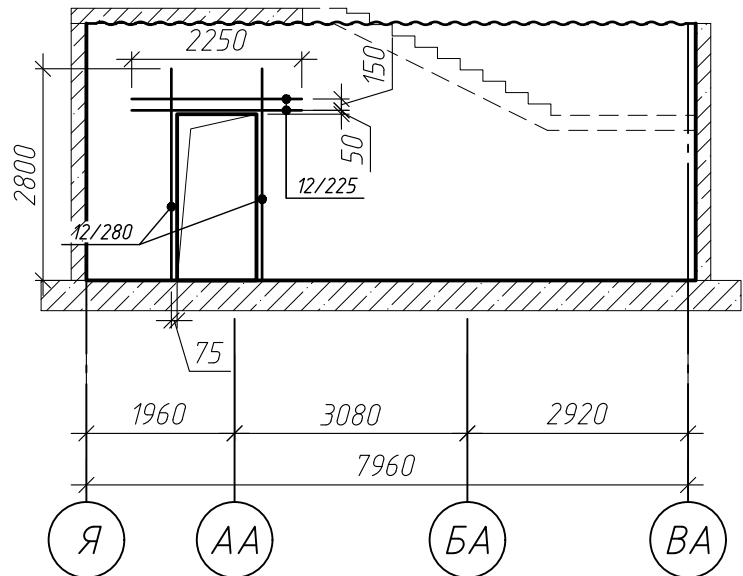
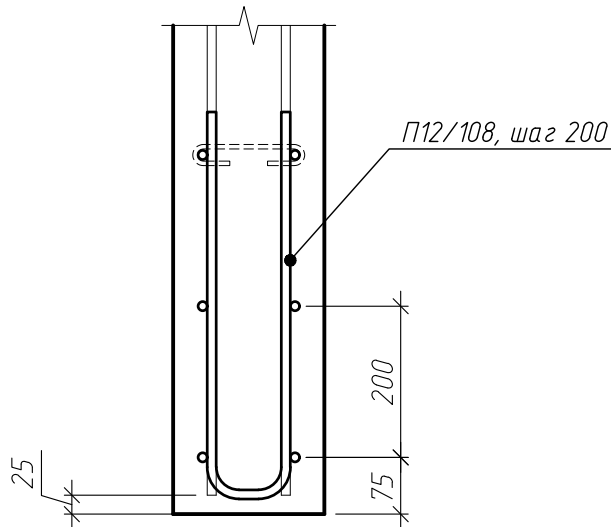


Схема дополнительного обрамления проема стены по оси "18"



Сечение б-б



Сечение а-а

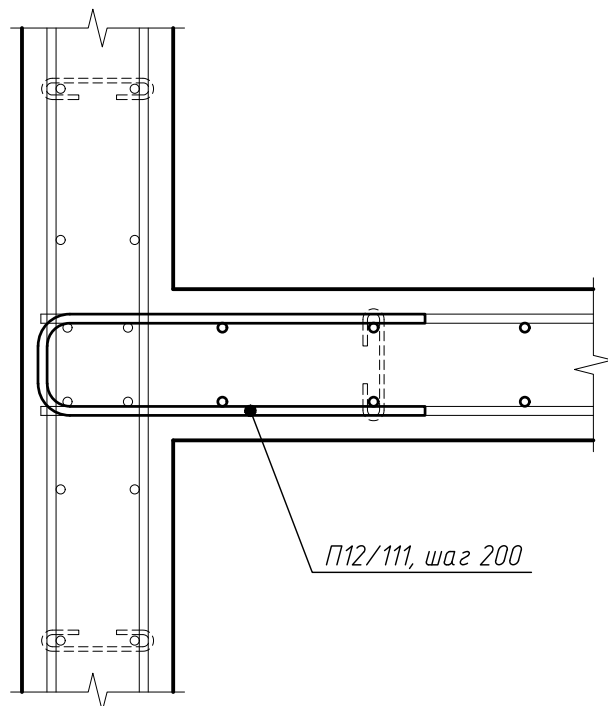


Схема армирования стены по оси "18"

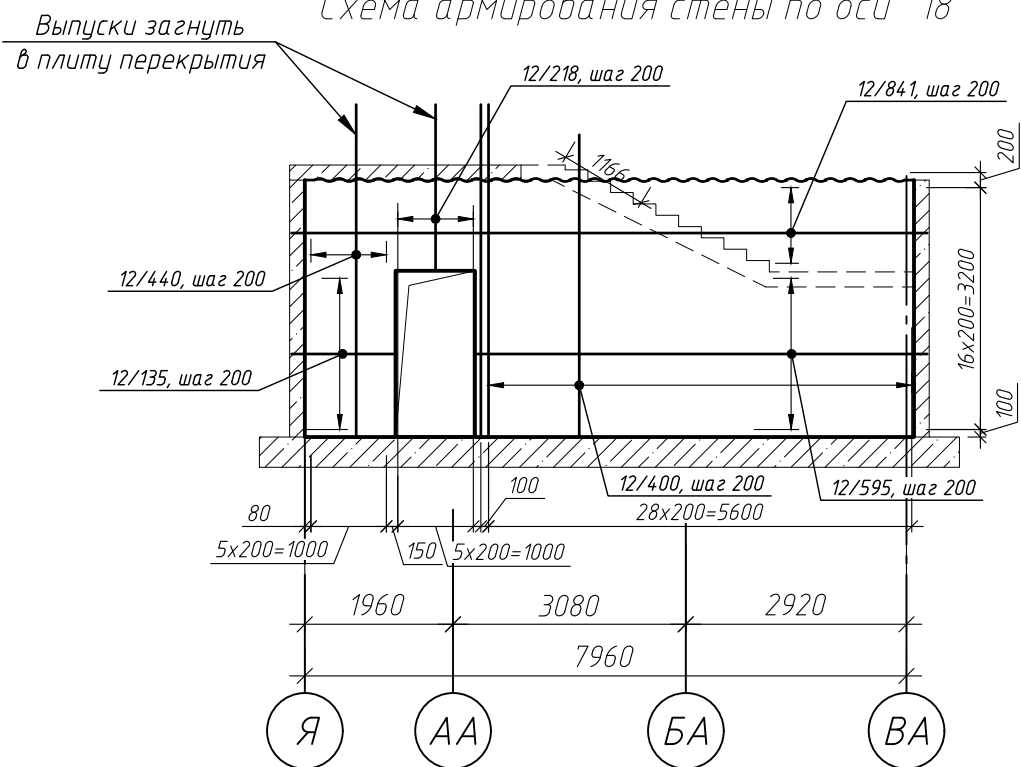
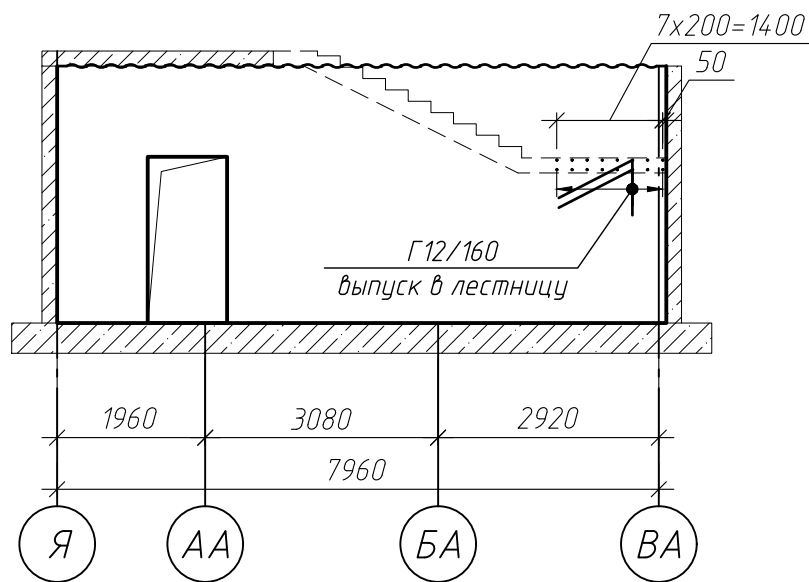
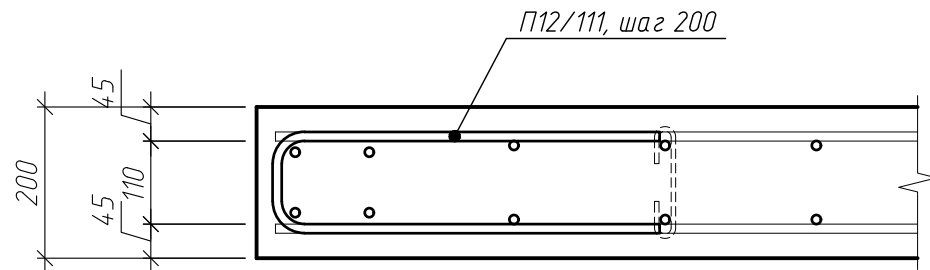


Схема устройства выпусков из стены по оси "18"



Сечение б-б



Спецификация элементов стены по оси "18"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме-чание
12/400	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4000	12	3.55	42.62
12/440	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4400	18	3.91	70.33
12/218	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=2175	12	1.93	23.18
12/280	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=2800	2	2.49	4.97
12/225	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=2250	4	2	7.99
12/135	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1350	22	1.2	26.37
12/841	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=8410	12	7.47	89.62
12/595	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=5950	22	5.28	116.24
П12/108	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1080	6	0.96	5.75
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	56	0.99	55.2
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1600	16	1.42	22.73
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	316	0.06	19.64
		Итого:			484.65
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	5.02		

Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

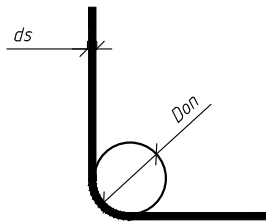


Схема установки стержней поперечной арматуры Х6/28

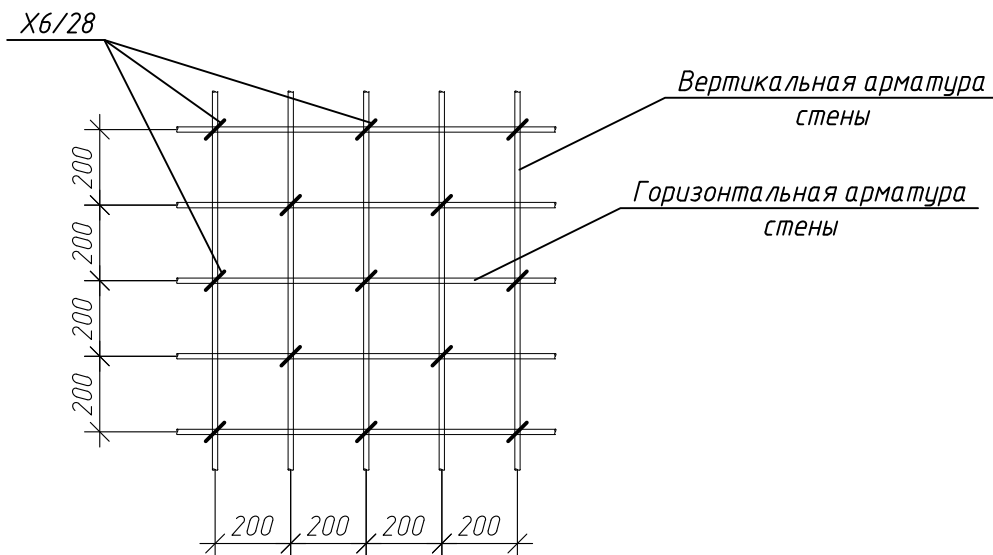
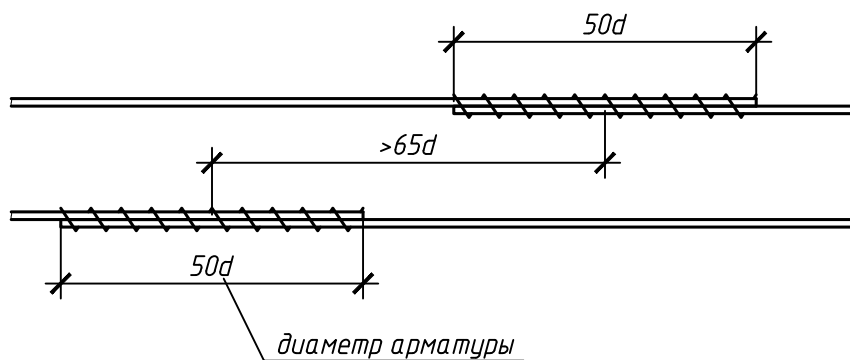


Схема стыковки арматуры



Примечания

- Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
- Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г12/160	
П12/111	
П12/108	
Х6/28	

Опалубочный чертеж стены "Ст-30"

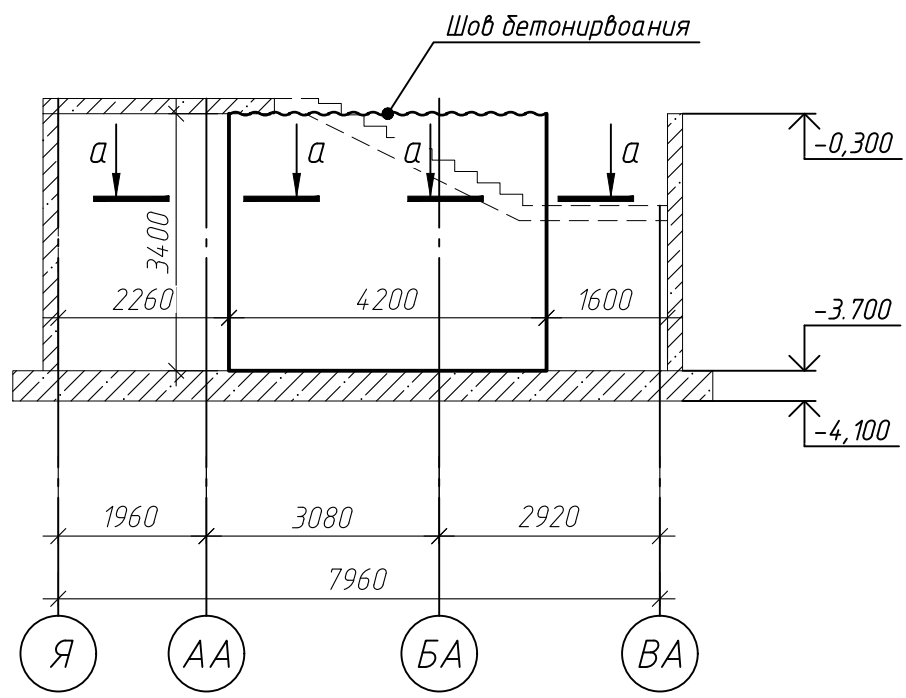
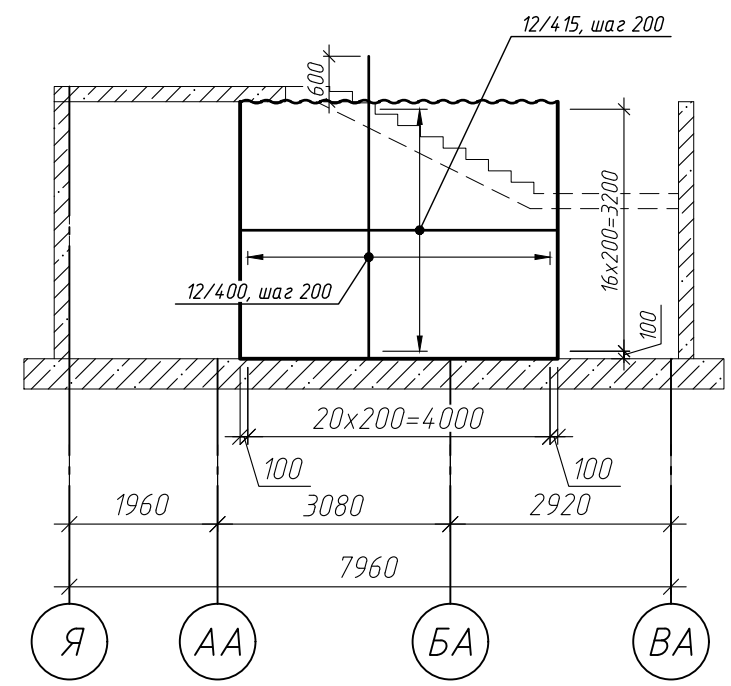
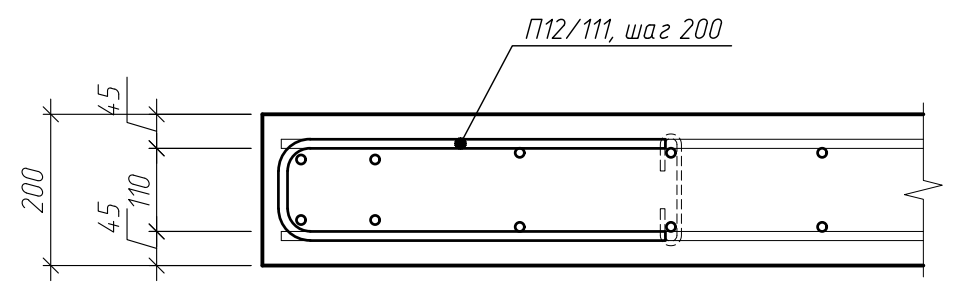


Схема армирования стены "Ст-30"



Сечение а-а

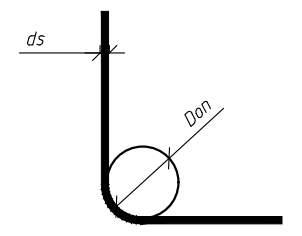


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П12/111	
Х6/28	

Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Спецификация элементов стены "Ст-30"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/400	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4000	42	3.55	149.18
12/415	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4150	34	3.69	125.3
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	180	0.06	11.19
		Итого:			319.18
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	2.86		

Примечания

- Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
- Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Костров				06.25
Проверил	Кузнец				
				Конструкции железобетонные	
				Р	91
				Опалубочный чертеж стены Ст-30, схема армирования стены Ст-30	
ГИП				Белых	06.25



Опалубочный чертеж стены "Ст-31"

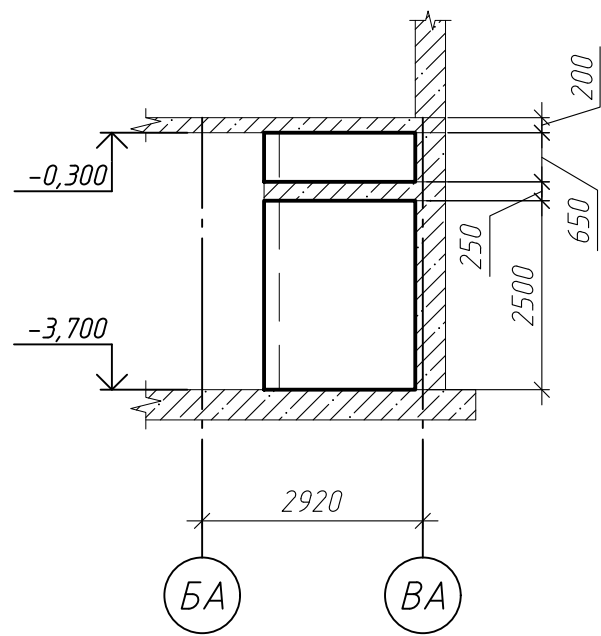


Схема армирования стены "Ст-31"

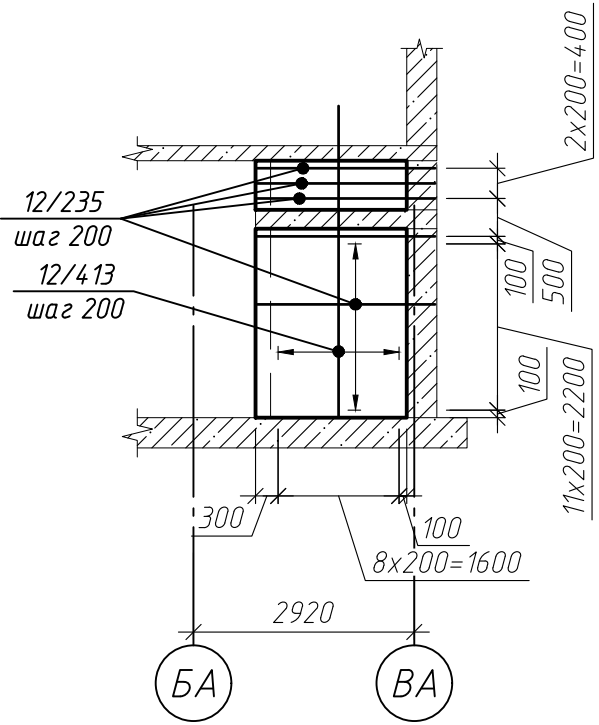
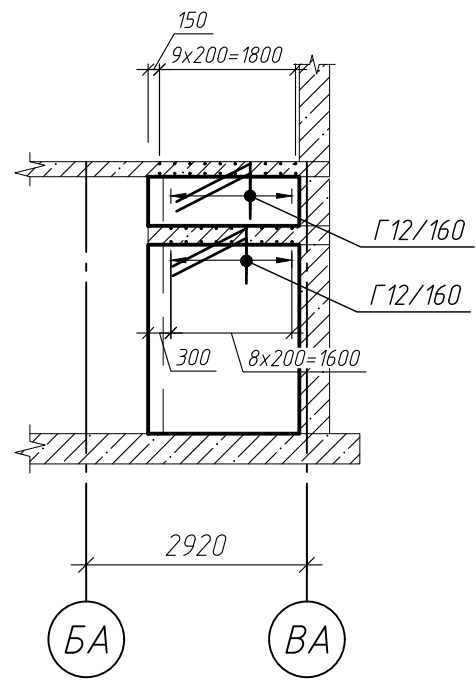


Схема устройства выпусков из стены "Ст-31"



Опалубочный чертеж стены "Ст-32"

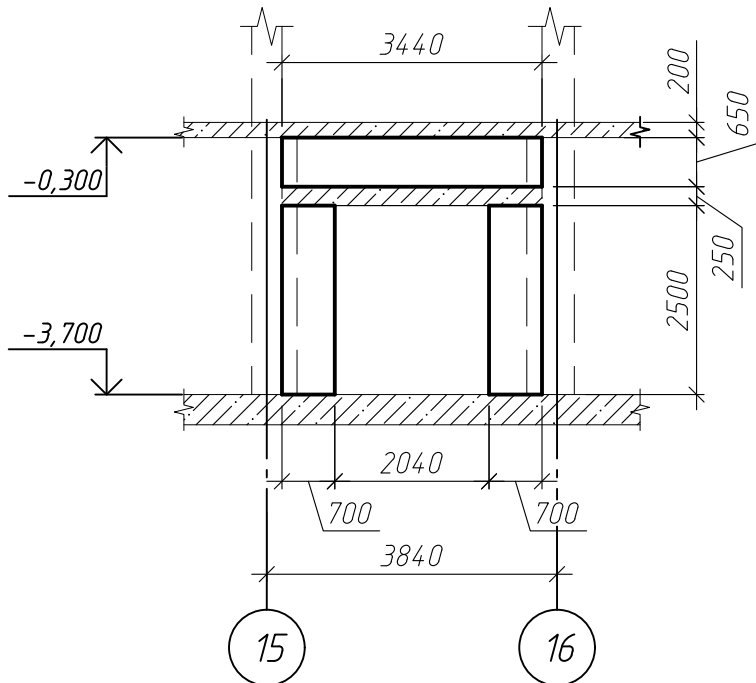


Схема армирования стены "Ст-32"

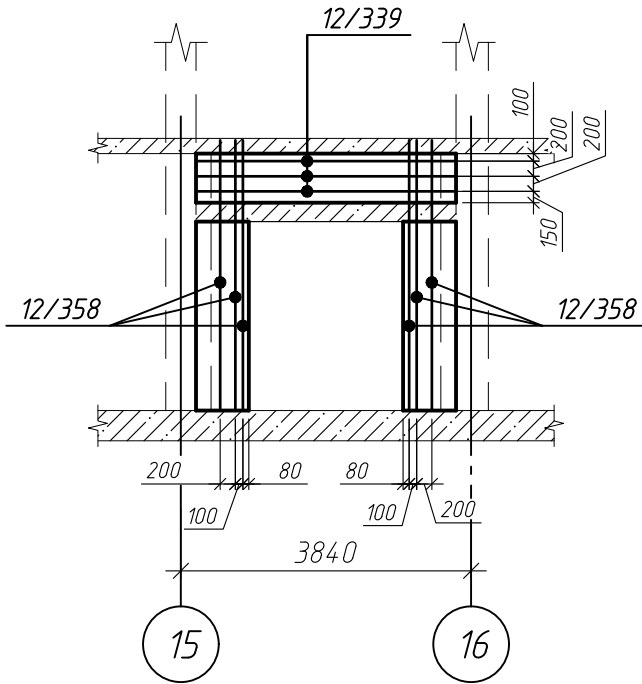
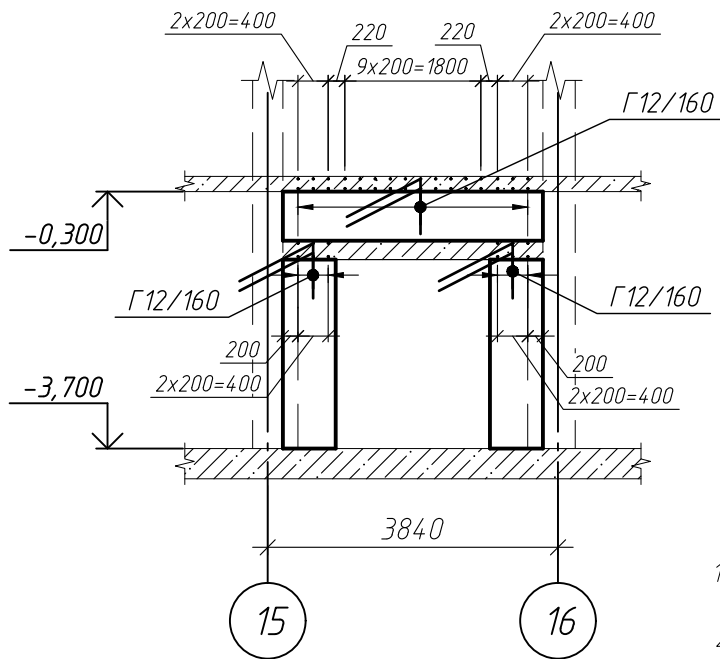


Схема устройства выпусков из стены "Ст-32"

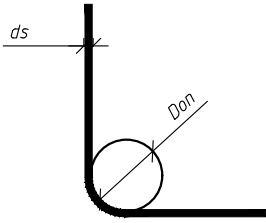


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г12/160	
П12/111	
X6/28	

Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Примечания

- Во все свободные торцы стены, а также в проемах установить П-образные детали в вертикальном и горизонтальном направлении.
- Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг

Спецификация элементов стены Ст-31 (2шт.), Ст-32

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/413	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4125	44	3.66	161.17
12/235	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=2350	60	2.09	125.21
12/339	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=3390	6	3.01	18.06
12/358	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=3575	12	3.17	38.1
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	120	0.99	118.28
Г12/160	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1600	120	1.42	170.5
X6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	94	0.06	5.84
		Итого:			637.16
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	3.33		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кукузкова, д. 2Г

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Костров	Кузнец		06.25	Р	92	
Проверил							

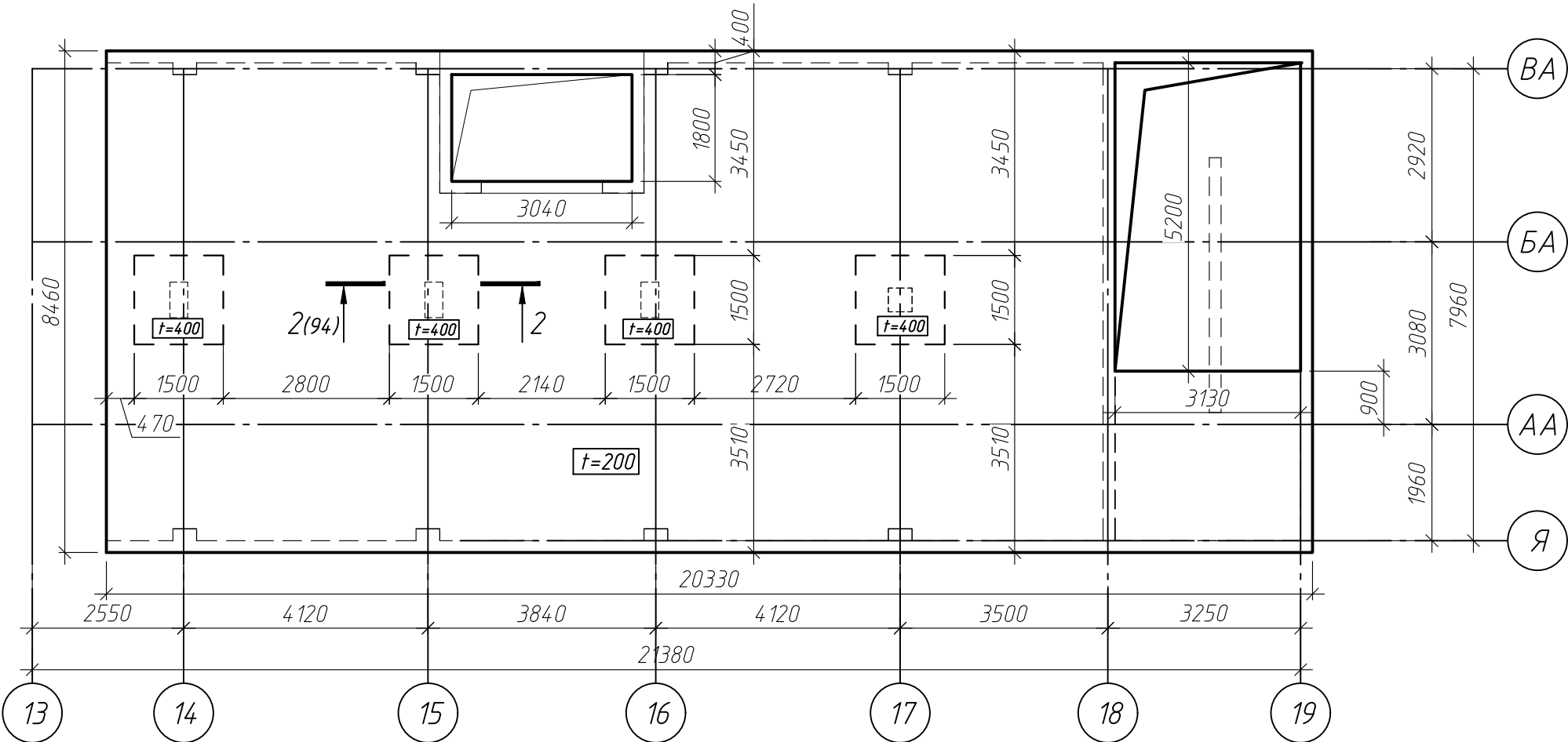
Конструкции железобетонные

Опалубочный чертеж стены Ст-31, Ст-32, схема армирования стены Ст-31, Ст-32, схема устройства выпусков из стены Ст-31, Ст-32.

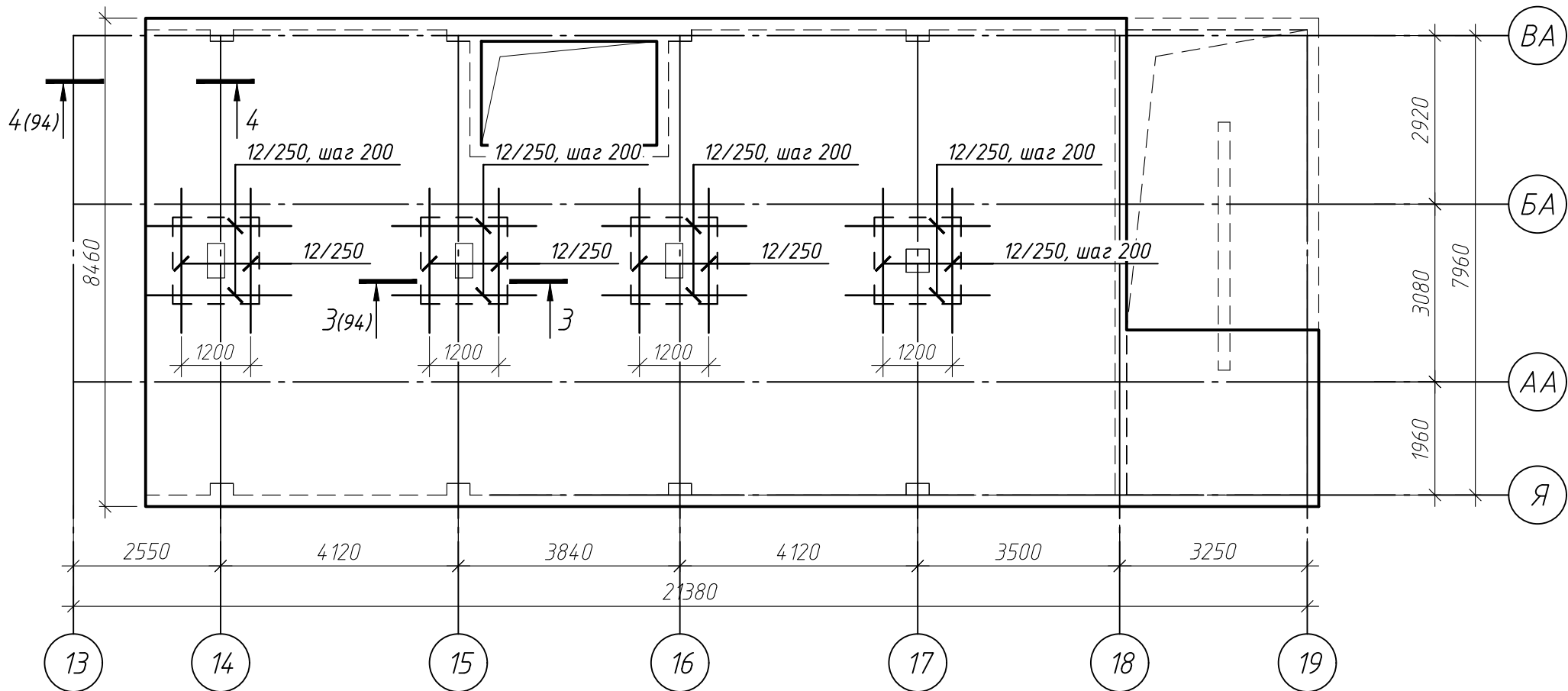


Согласовано	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 4 на отм. -0.100



Дополнительное верхнее армирование перекрытия блока 4 на отм. -0.100



Основное армирование перекрытия блока 4 на отм. -0.100

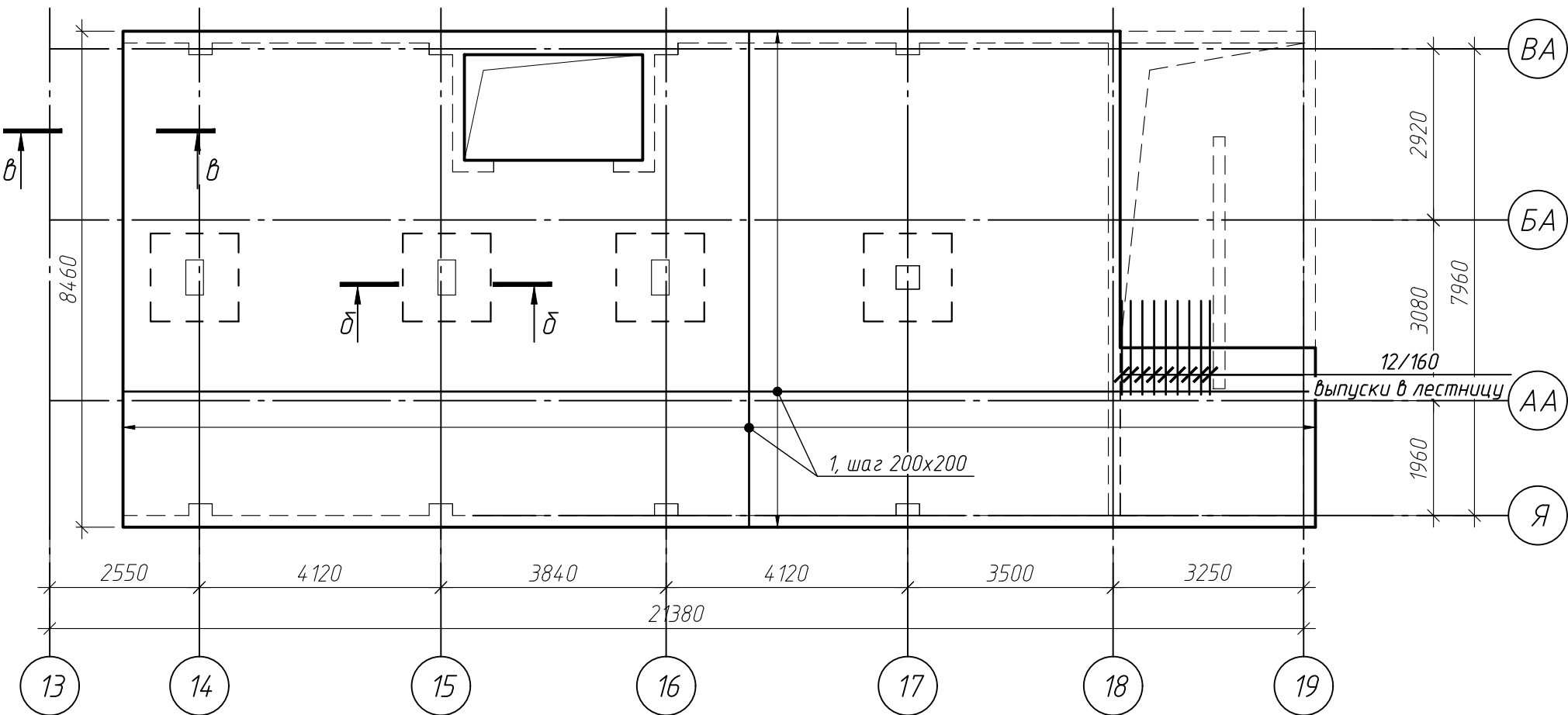
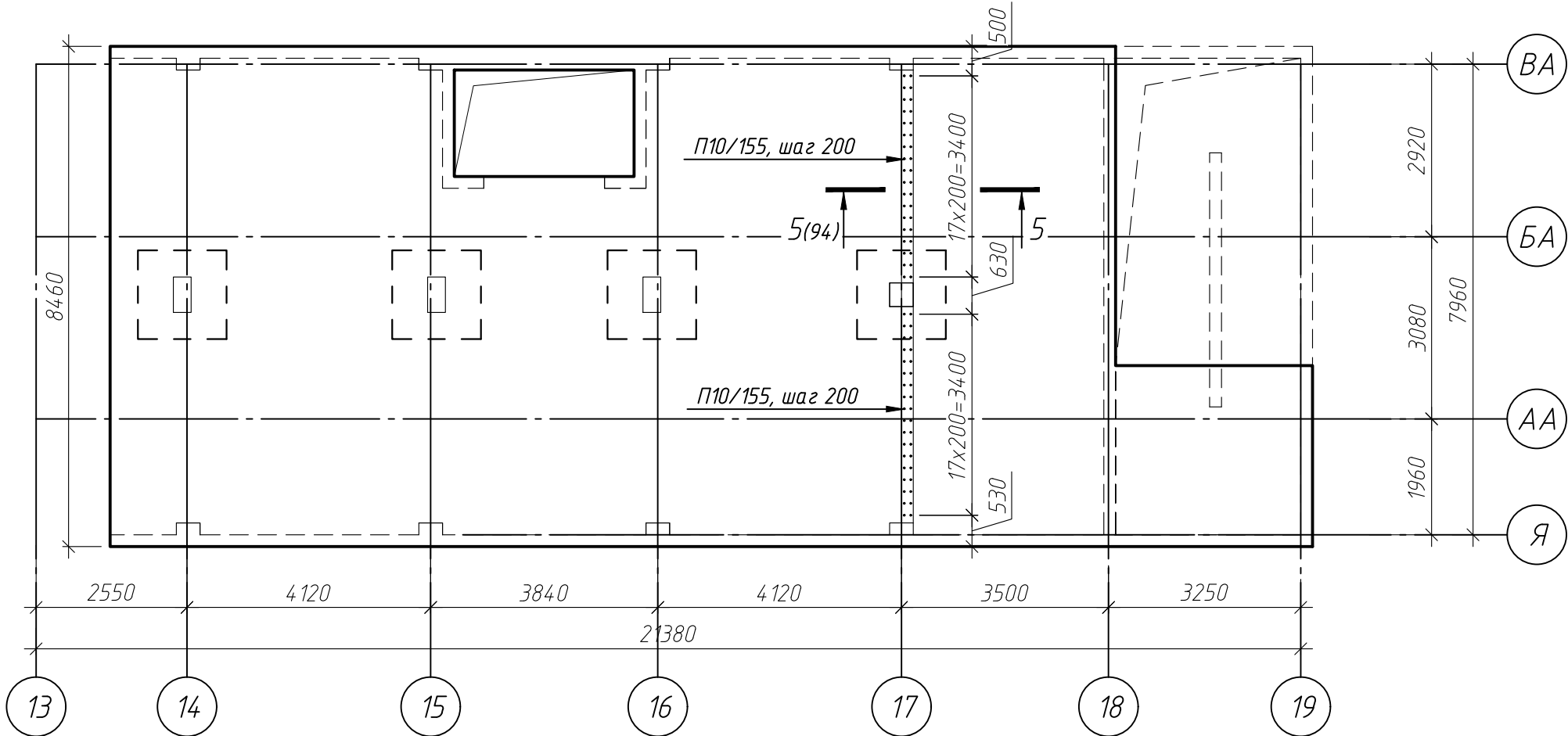
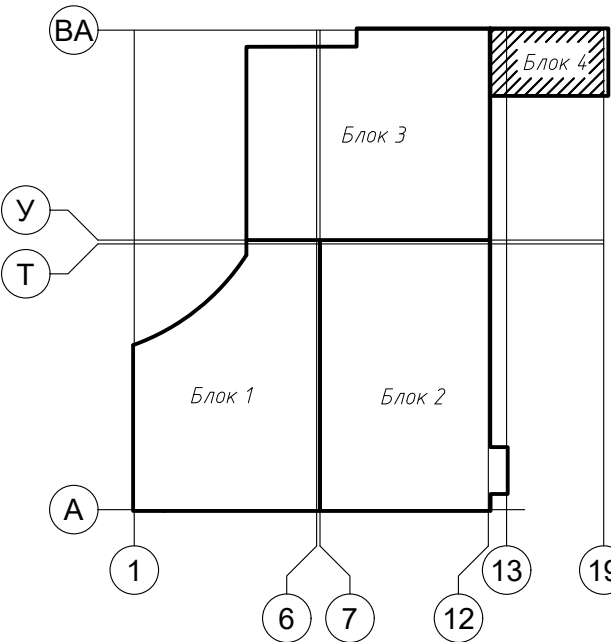


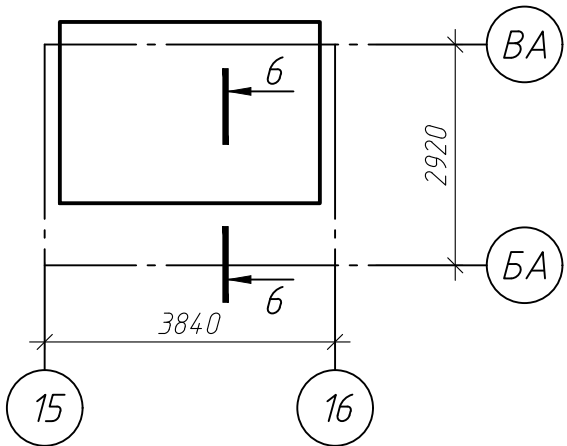
Схема устройства выпусков из плиты перекрытия блока 4



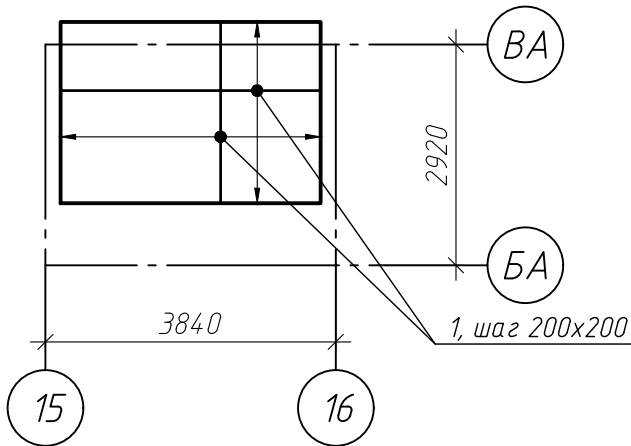
Блок-схема



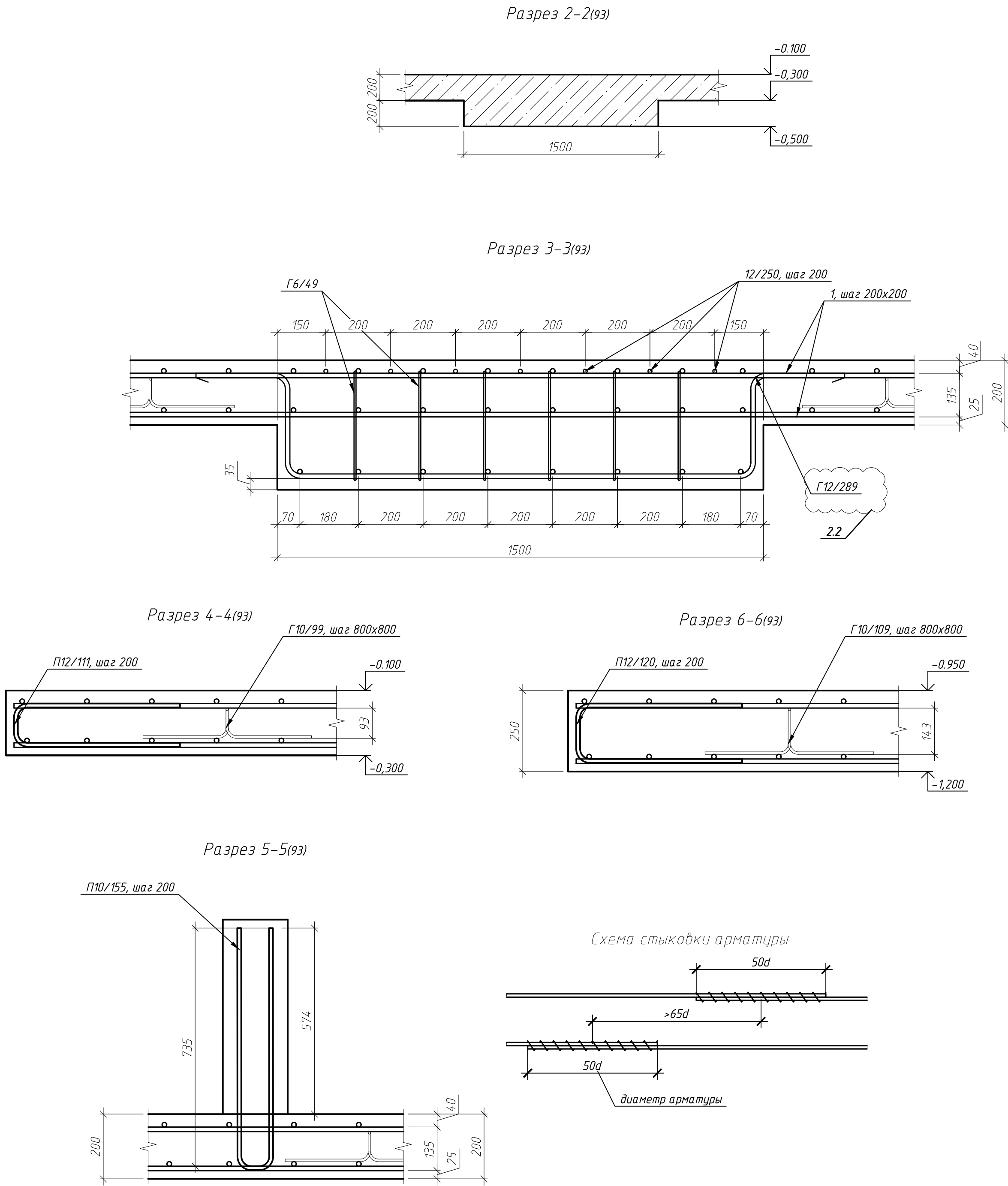
Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 4 на отм. -0.950



Основное армирование перекрытия блока 4 на отм. -0.950



ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Костров	Кузнец	06.25		
Проверил					
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист
				Р	93
Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 4 на отм. -0.100, армирование плиты перекрытия блока 4 на отм. -0.100				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП				Белых	
				06.25	
				06.25	

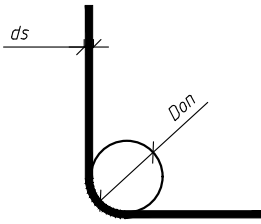


Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
П12/111	
П110/155	
Г6/49	
Г12/289	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
Г10/99	
Г10/109	
П12/120	

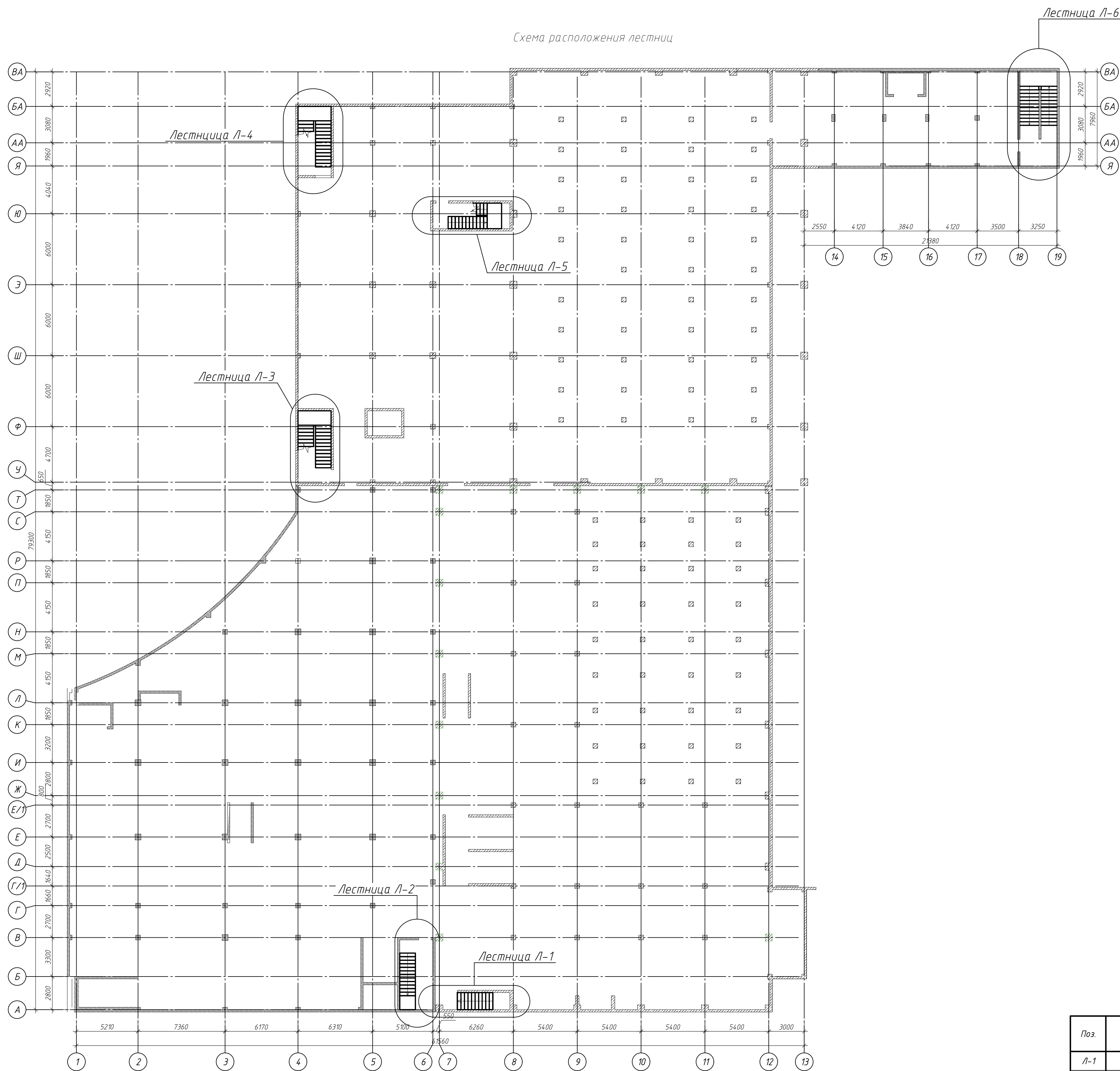
Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Спецификация элементов плиты перекрытия блока 4 на отм. -0.100, -0.950

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ 14 А500С, м.п.	3268	1.21	3947.74
12/160	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1600	18	1.42	25.57
12/250	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=2500	56	2.22	124.32
Г12/289	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=2890	64	2.57	164.24
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	51	0.1	5.03
П12/120	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1200	66	1.07	70.33
Г10/84	ГОСТ 34028-2016	φ 10 А500С, L=990	214	0.61	130.72
Г10/109	ГОСТ 34028-2016	φ 10 А500С, L=1090	12	0.67	8.07
П10/155	ГОСТ 34028-2016	φ 10 А500С, L=1555	36	0.96	34.71
Г6/49	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=490	144	0.11	15.66
		Итого:			4526.4
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	33.1		
ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
2	—	зам. 25-65	02.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г	
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Костров	Кузнец	06.25		
Проверил					
ГИП	Белых	06.25	06.25	Разрез 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6	
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ				Стадия	Лист
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ				Р	94
Формат				А2	



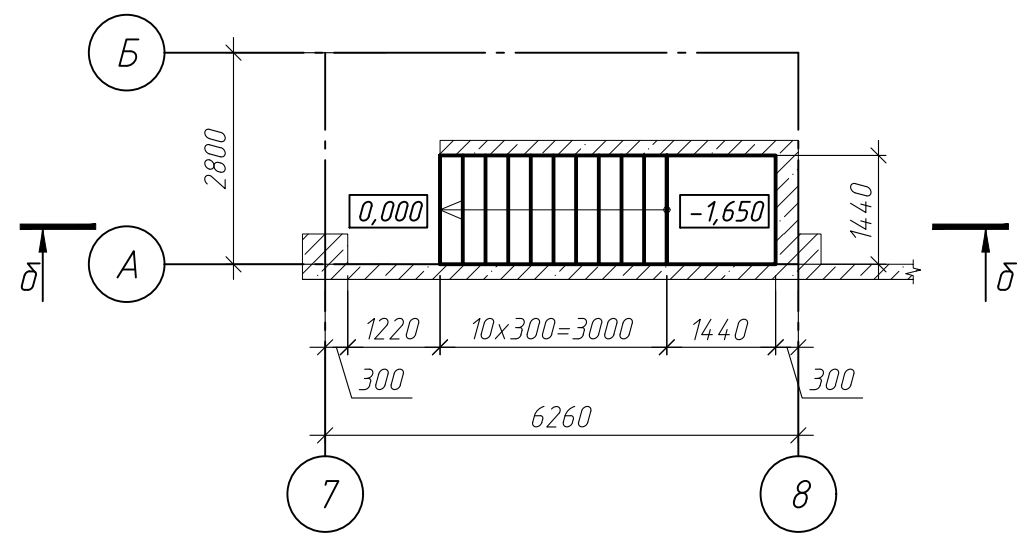
Спецификация лестниц

<i>Поз.</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол.</i>	<i>Масса, ед., кг</i>	<i>Примеча- ние</i>
L-1		Лестница монолитная Л-1	1		
L-2		Лестница монолитная Л-2	1		
L-3		Лестница монолитная Л-3	1		
L-4		Лестница монолитная Л-4	1		
L-5		Лестница монолитная Л-5	1		
L-6		Лестница монолитная Л-6	1		

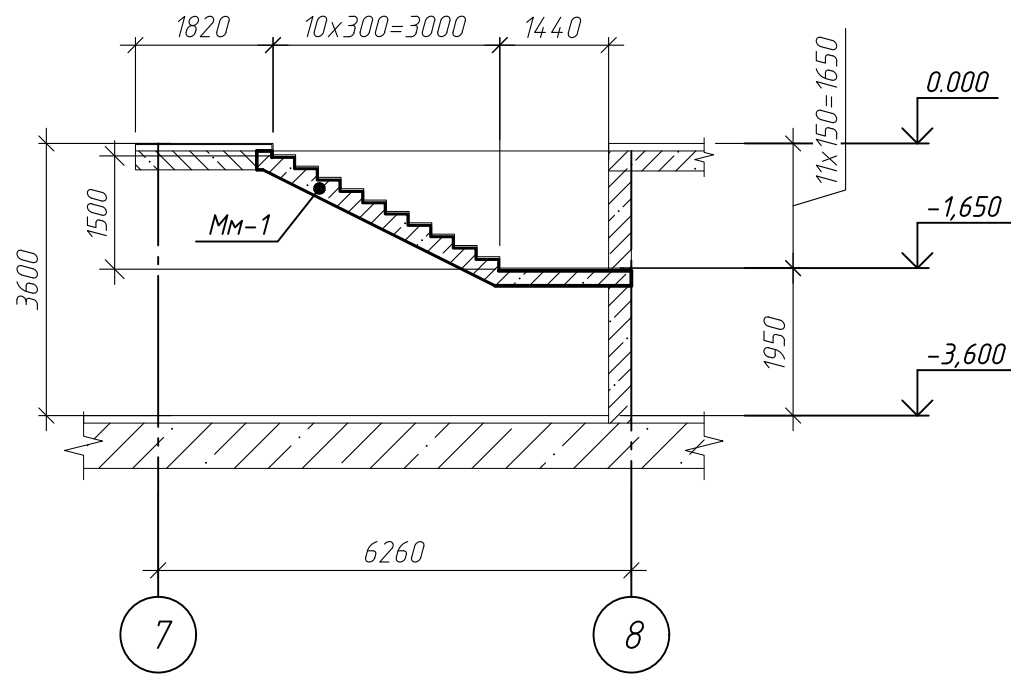
							ГКО - 1630/24 – Р - КЖ02
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно - оздоровительный комплекс "Термалэнд - Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кулупзова, д. 2Г							
<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>N док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
Разработ	Хостров	№ 1 / 1		[подпись]	06.25		
Проверил	Кузнец						
					06.25		
ГИП	Белых			[подпись]	06.25		

PROMSPECHPROEKT
ОСООБЩЕСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

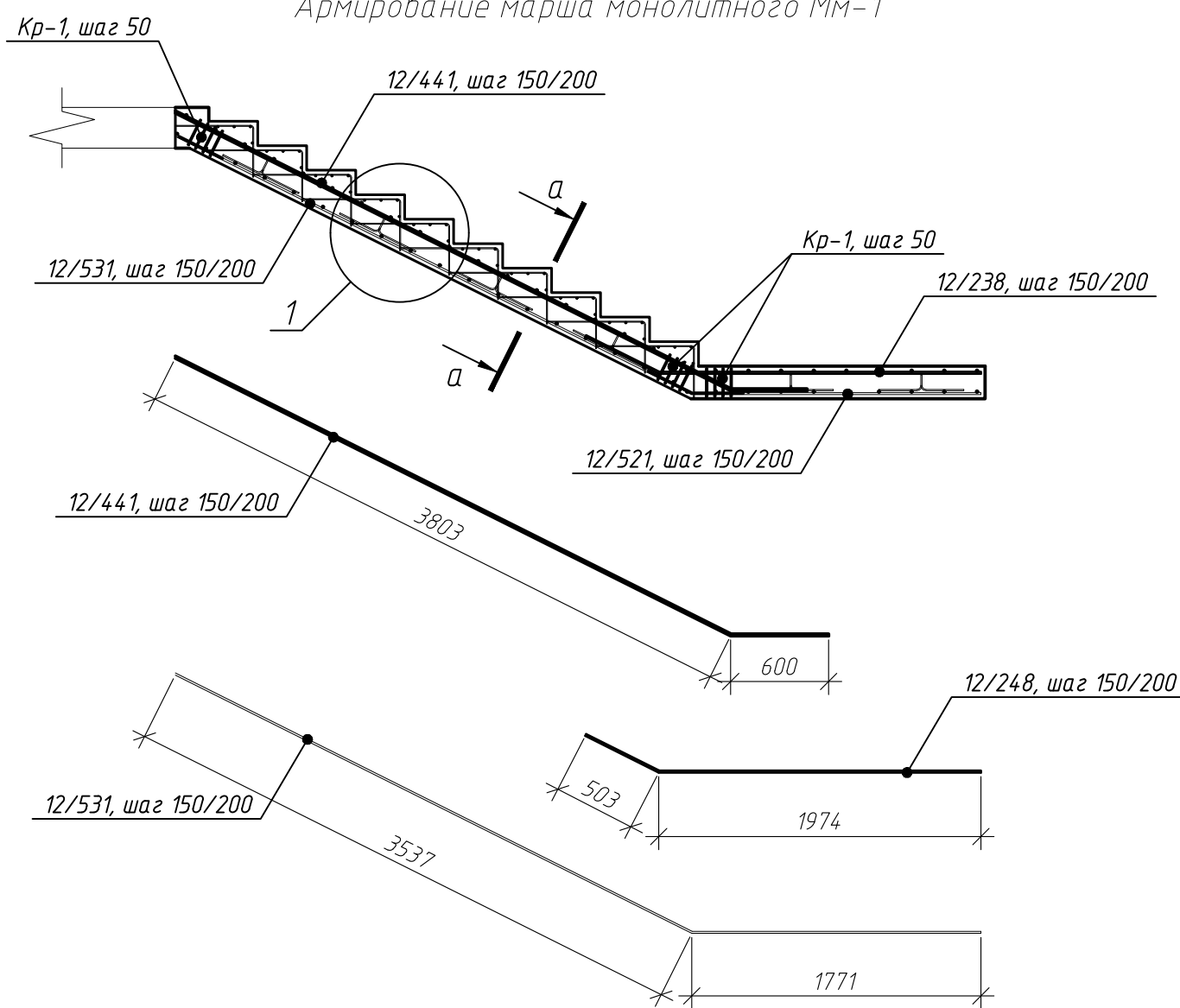
План лестницы Л-1 на отм. 0.000



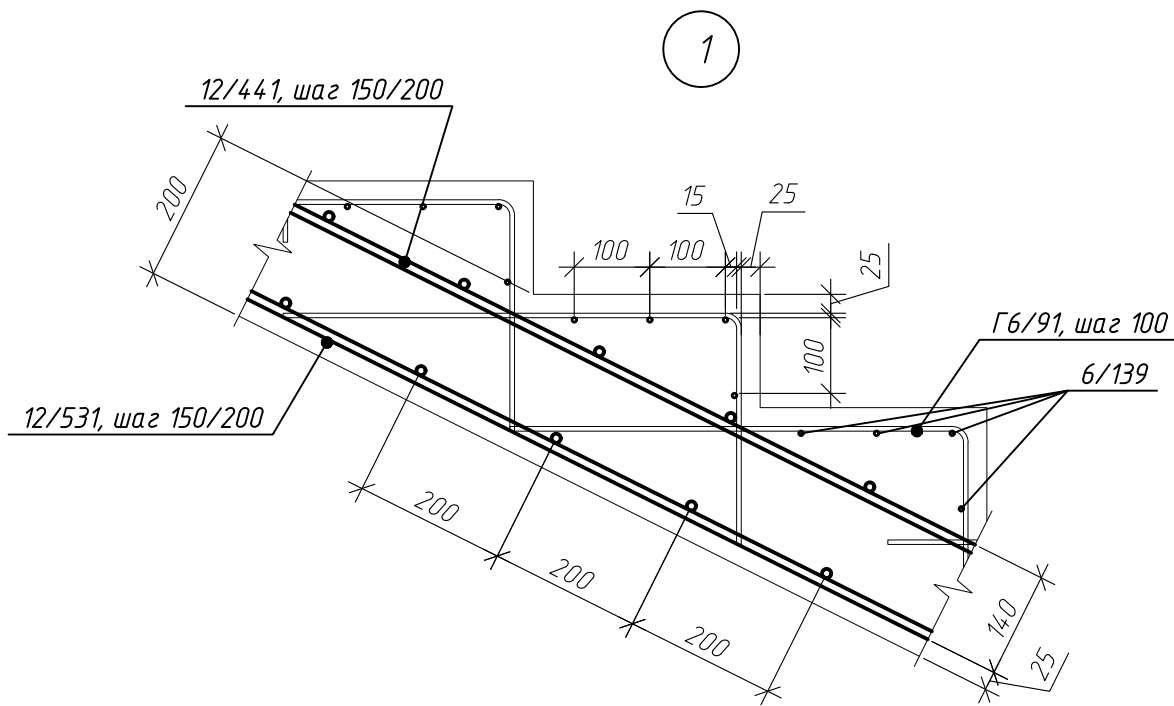
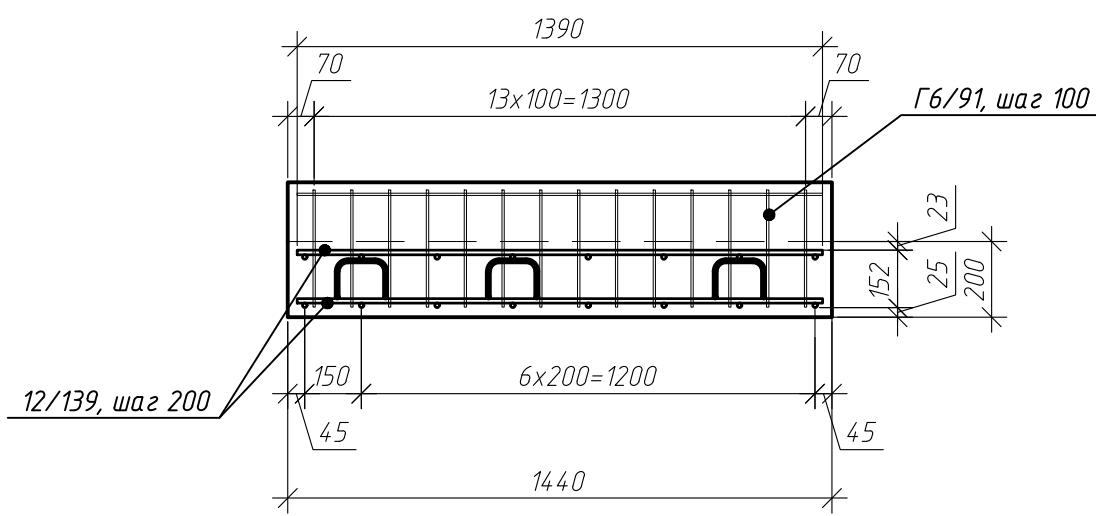
Сечение б-б



Армирование марша монолитного ММ-1

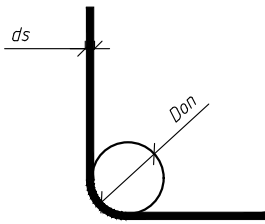


Сечение а-а



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Спецификация элементов лестницы Л-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
12/139	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1390	54	1.23	66.65
12/441	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4405	8	3.91	31.29
12/248	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=2480	8	2.2	17.62
12/531	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=5310	8	4.72	37.72
Г10/86	ГОСТ 34028-2016	φ 10 А500С, L=860	18	0.53	9.55
6/139	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=1390	40	0.31	12.34
Г6/91	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=910	140	0.2	28.28
Кр-1	см. лист 102	Каркас Кр-1, шт.	81	0.28	22.68
Итого:					226.14
ГОСТ 26633-2015					
Бетон В25 W4 F75, м³			1.84		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

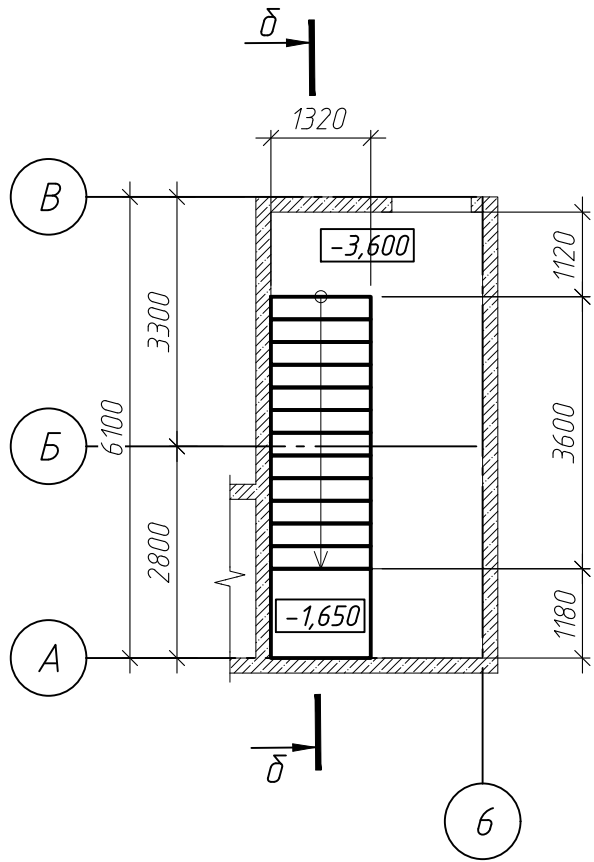
Конструкции железобетонные

Стадия Р Лист 96 Листов

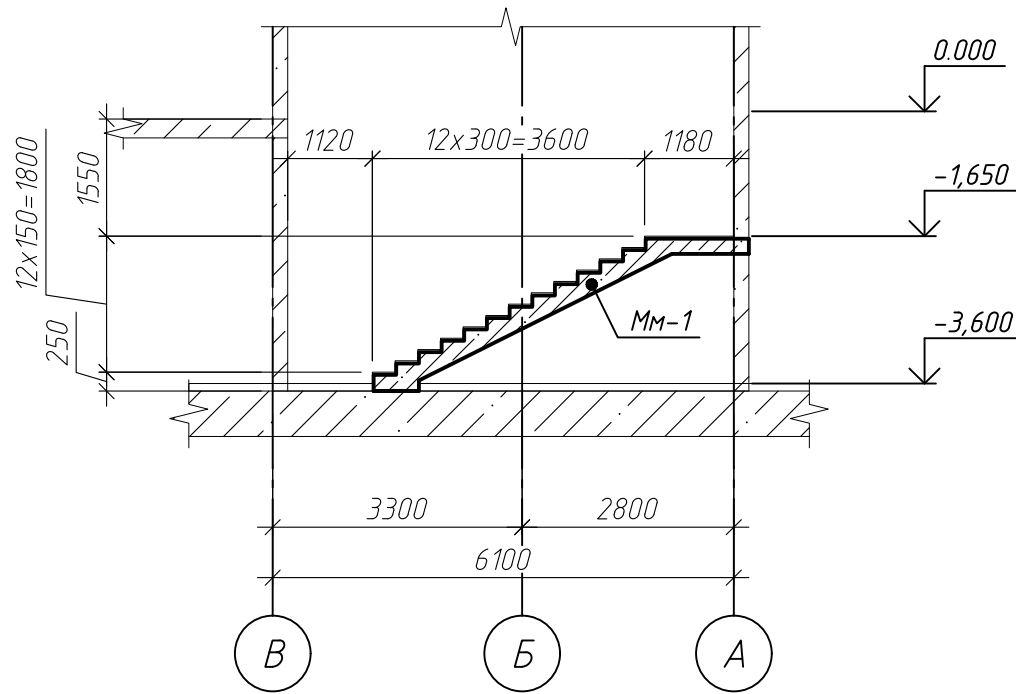
Лестница Л-1, армирование марша монолитного ММ-1, сечение а-а, б-б, узел 1

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

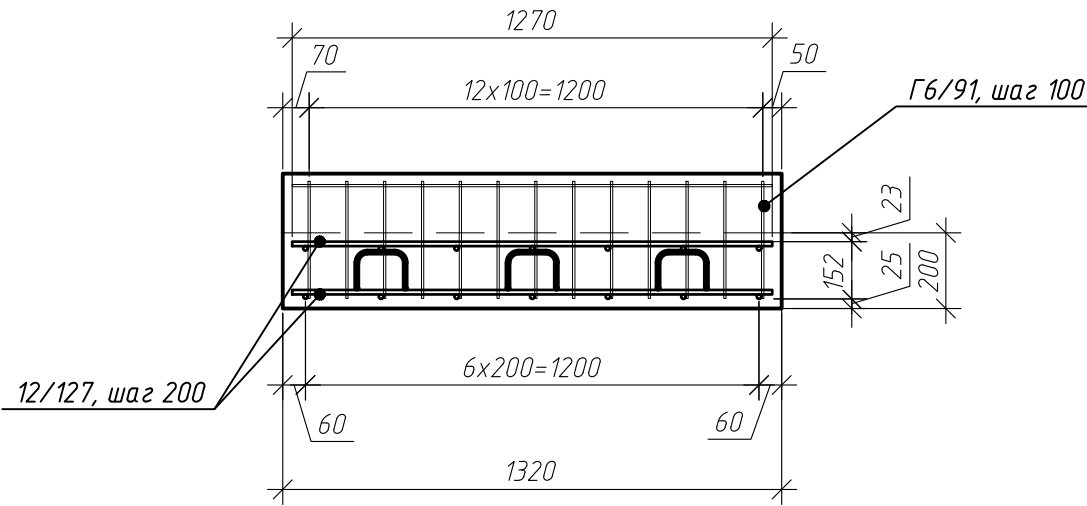
План лестницы Л-2 на отм. -1.650



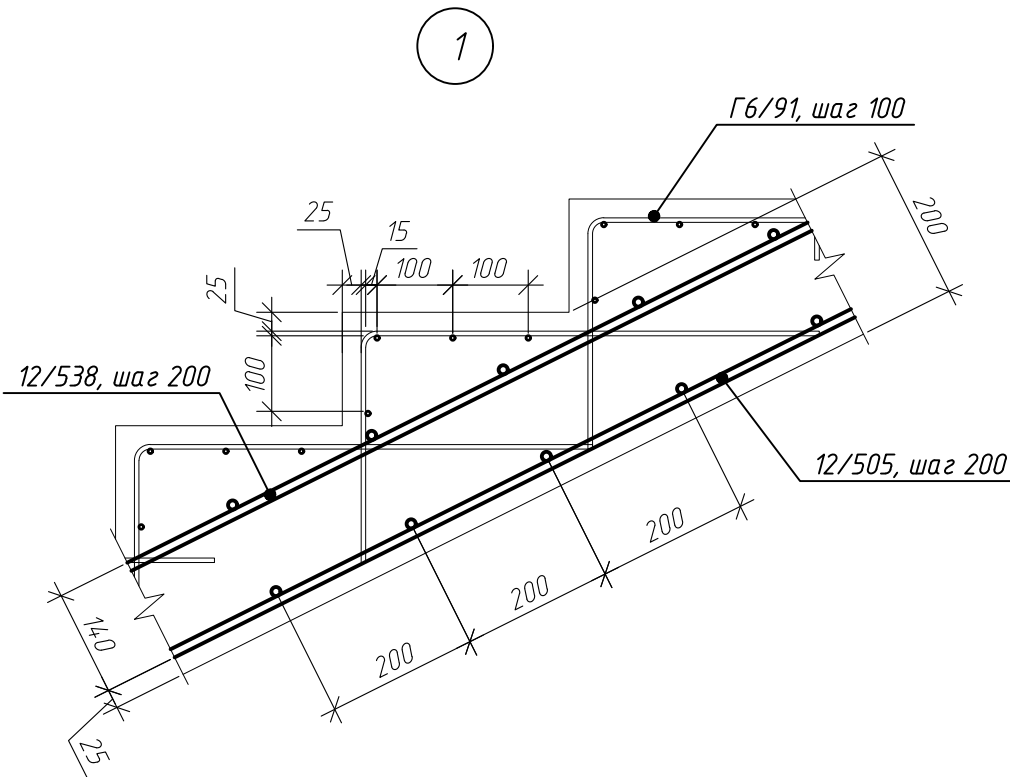
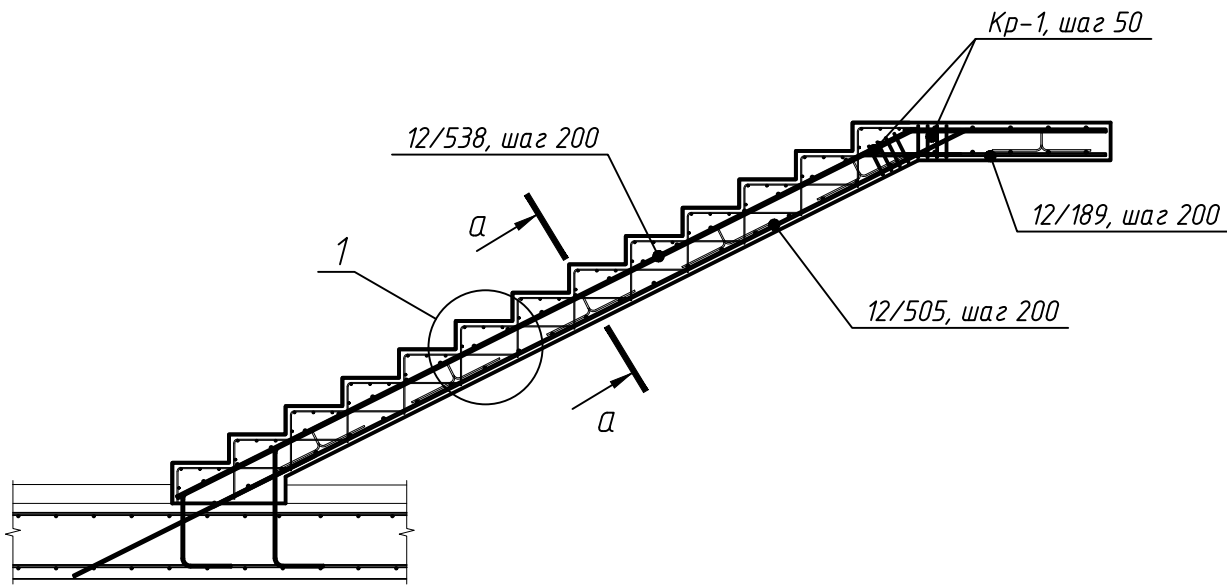
Сечение δ-δ



Сечение а-а

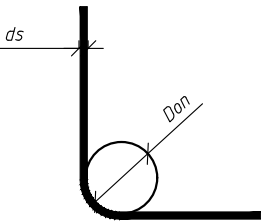


Армирование марша монолитного Мм-1



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Спецификация элементов лестницы Л-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
12/127	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1270	52	1.13	58.64
12/538	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=5375	7	4.77	33.41
12/189	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1890	7	1.68	11.75
12/505	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=5045	7	4.48	31.36
Г10/86	ГОСТ 34028-2016	φ 10 А500С, L=860	18	0.53	9.55
6/154	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=1270	52	0.28	14.66
Г6/91	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=910	156	0.2	31.52
Кр-1	см. лист 102	Каркас Кр-1, шт.	50	0.28	14
		Итого:			204.89
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	1.81		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кукузова, д. 2Г

Конструкции железобетонные

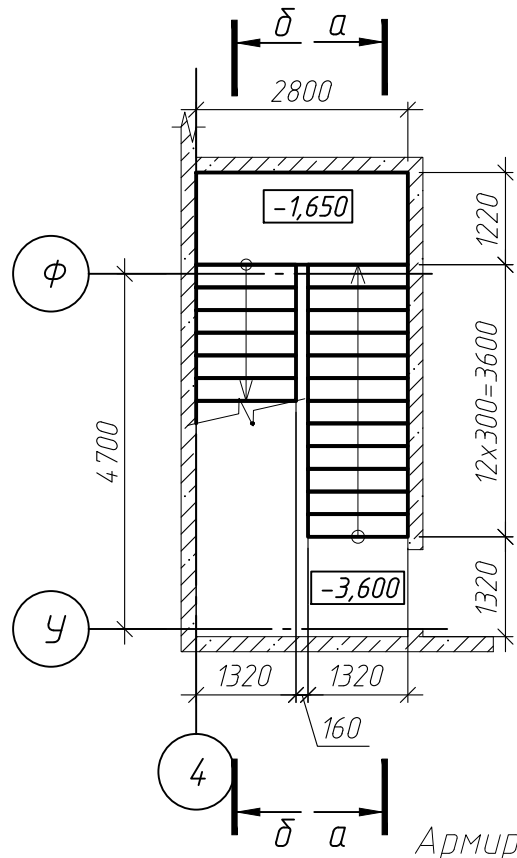
Стадия	Лист	Листов
Р	97	

Лестница Л-2, армирование марша монолитного ММ-1, сечение а-а, δ-δ, узел 1

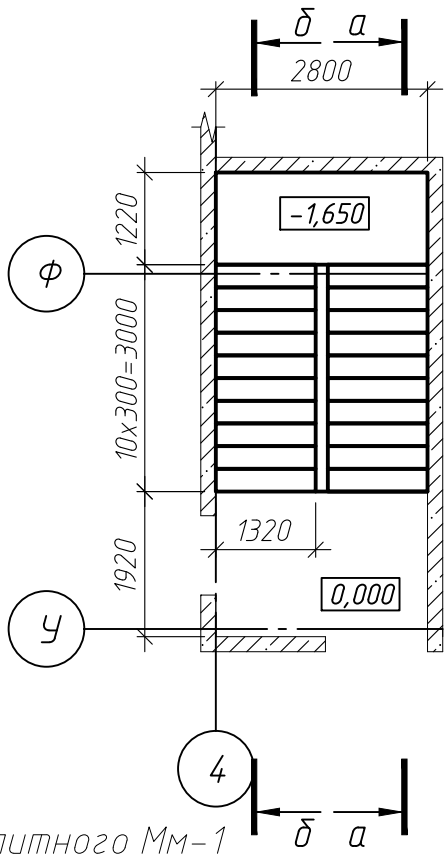
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

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

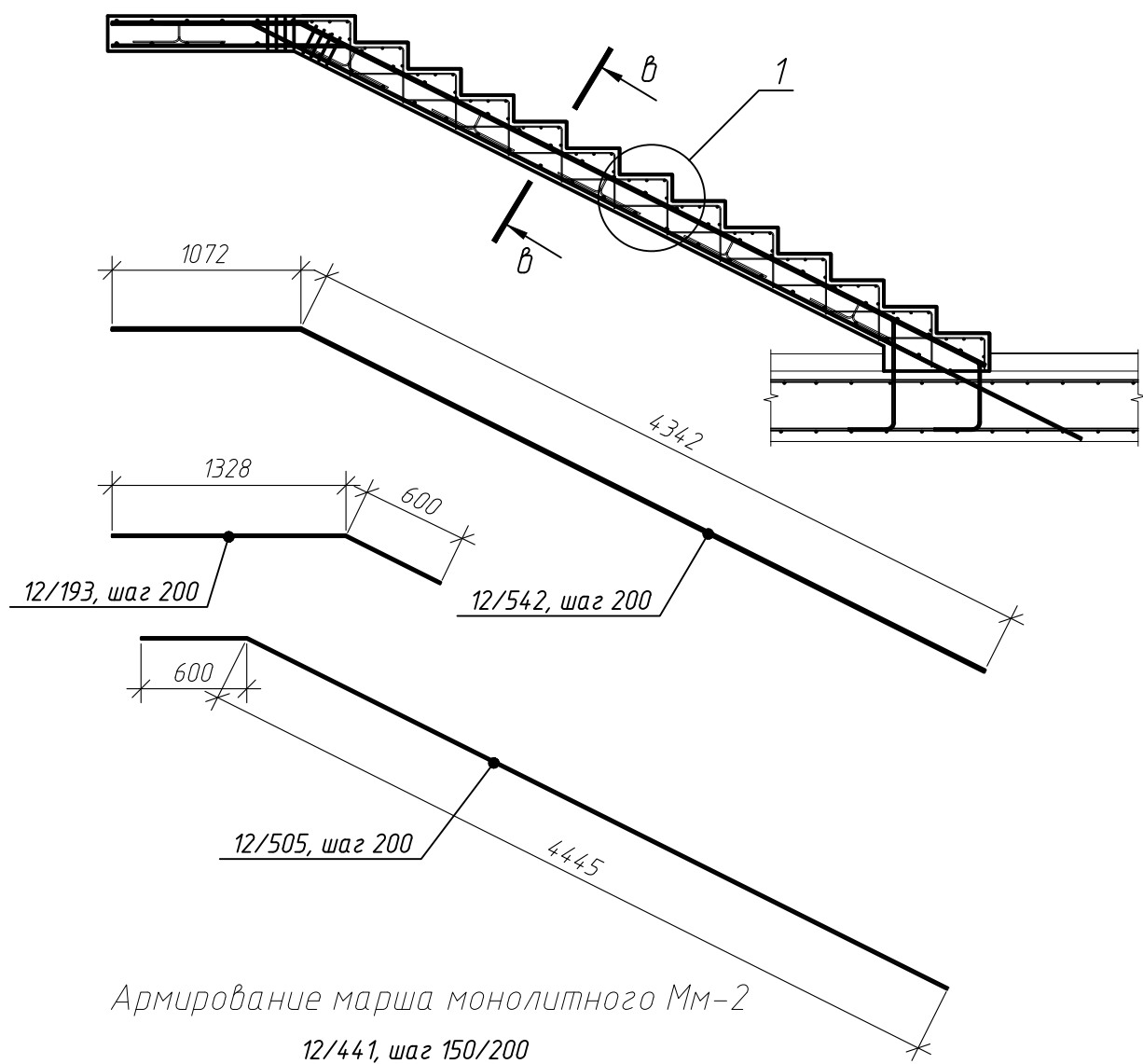
План лестницы Л-3 на отм. -1.650



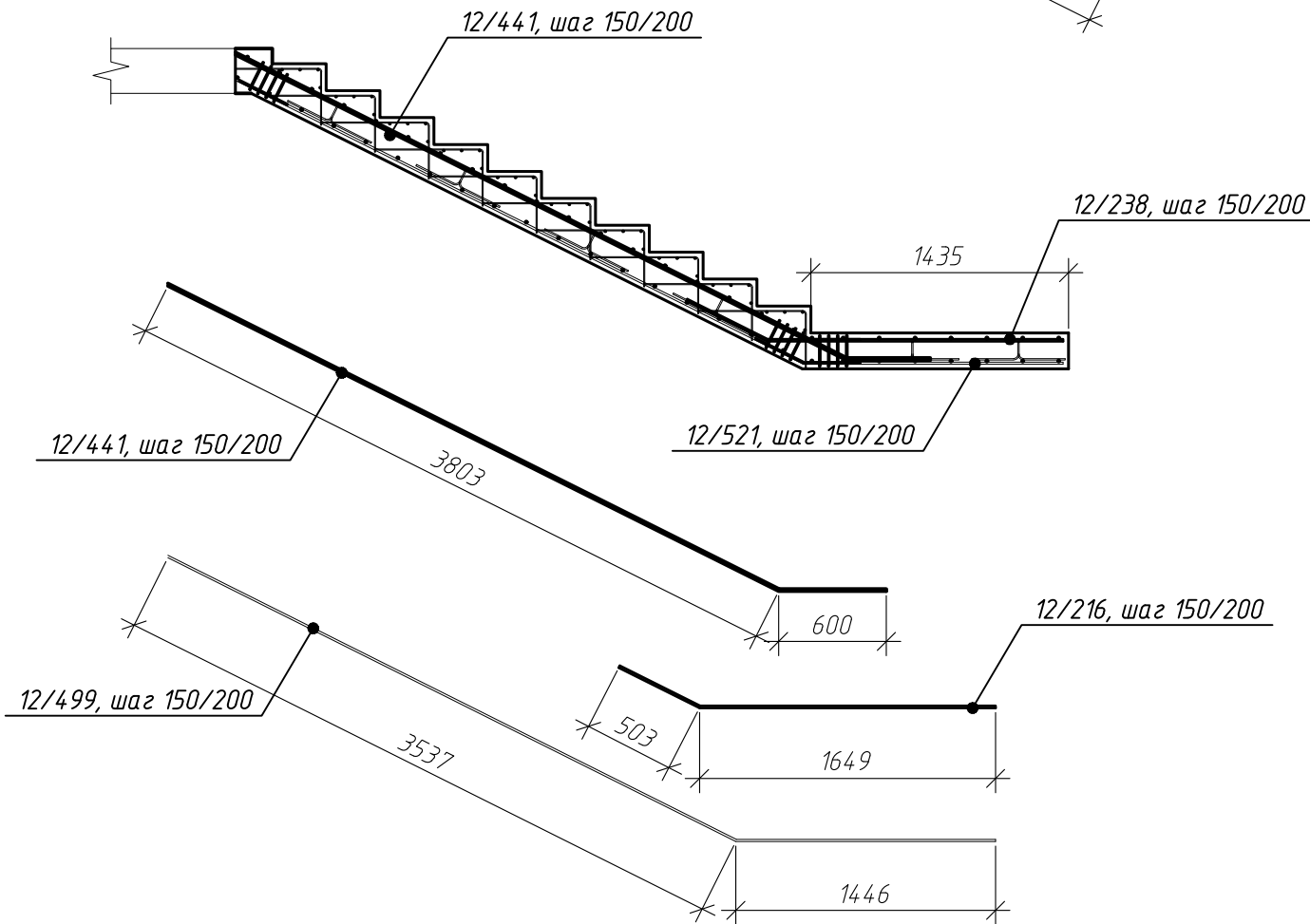
План лестницы Л-3 на отм. 0.000



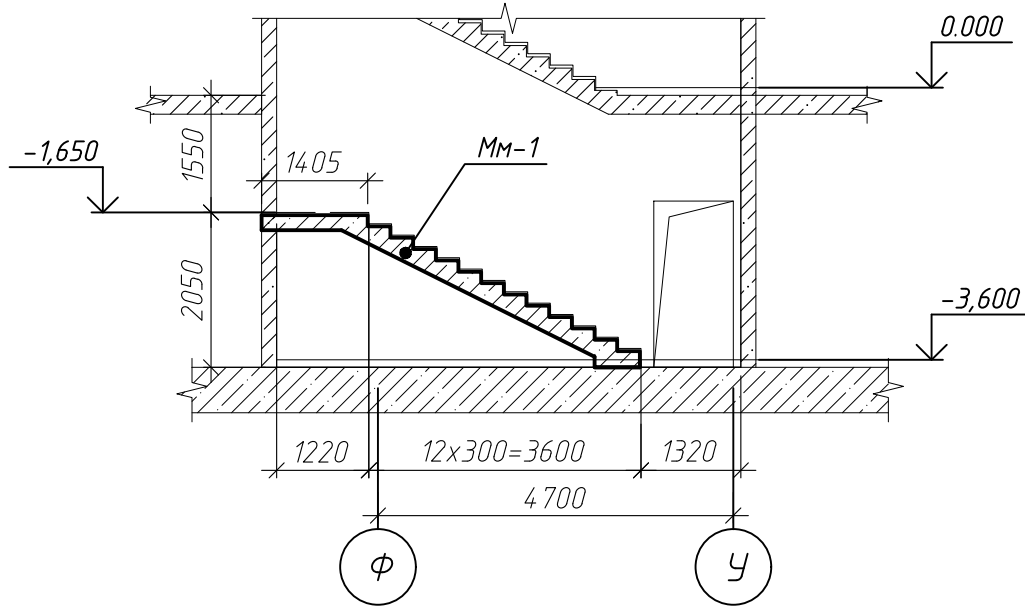
Армирование марша монолитного Мм-1



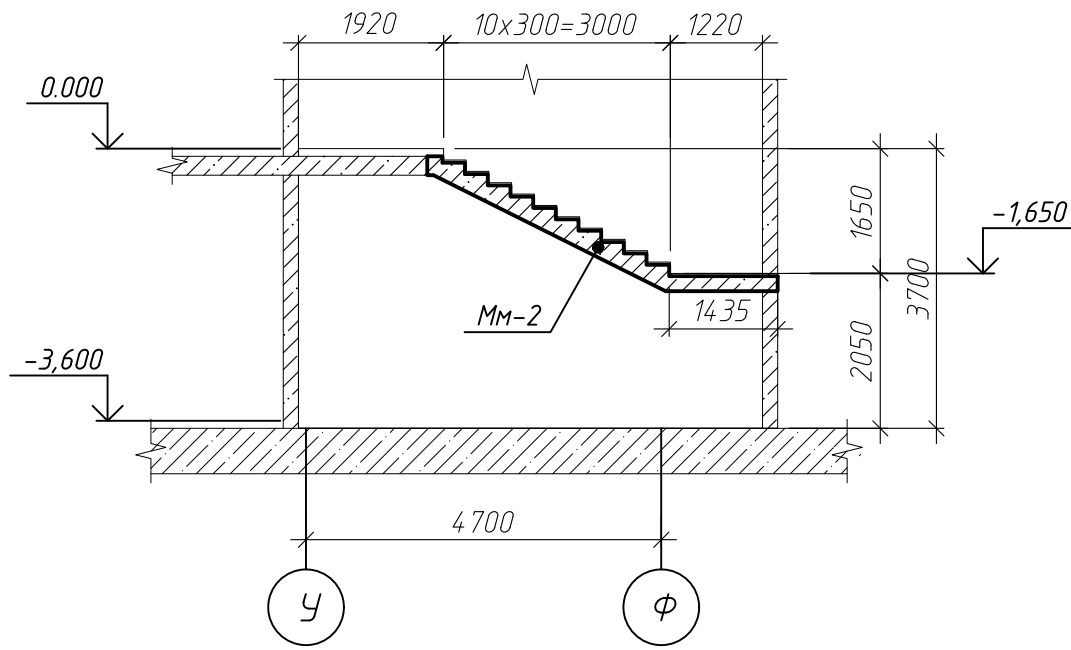
Армирование марша монолитного Мм-2



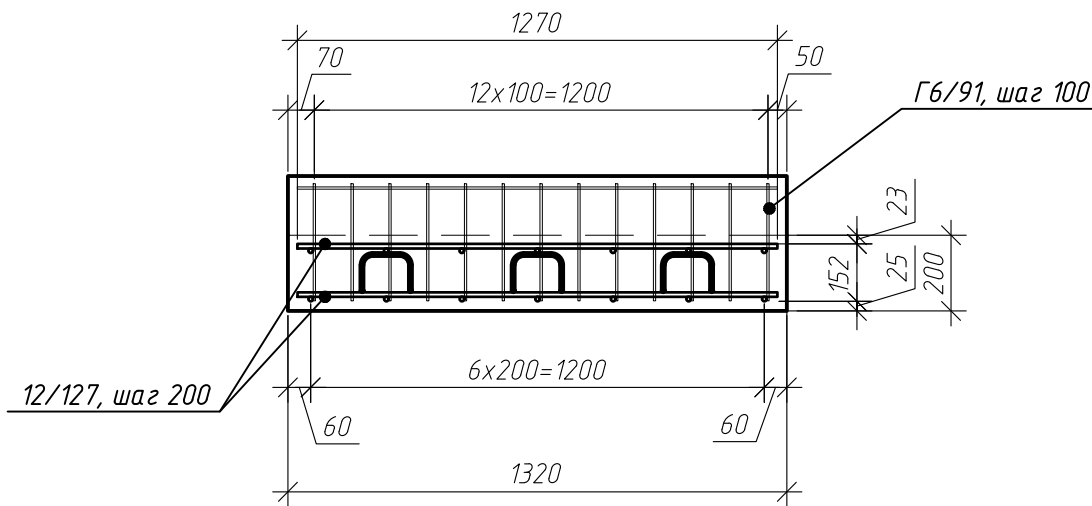
Сечение а-а



Сечение б-б



Сечение в-в

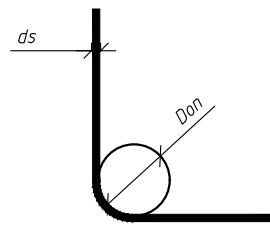


Спецификация элементов лестницы Л-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
12/127	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1270	82	1.13	92.48
12/275	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=2750	10	2.44	24.42
12/542	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=5415	7	4.81	33.66
12/193	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1930	7	1.71	12
12/505	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=5045	7	4.48	31.36
12/441	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4405	7	3.91	27.38
12/216	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=2155	7	1.91	13.4
12/499	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4985	7	4.43	30.99
Г10/86	ГОСТ 34028-2016	φ 10 А500С, L=860	36	0.53	19.1
6/129	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=1270	92	0.28	25.94
Г6/91	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=910	299	0.2	60.4
Кр-1	см. лист 102	Каркас К-1, шт.	125	0.28	35
Итого:					406.12
Материалы					
ГОСТ 26633-2015			Бетон В25 W4 F75, м³	3.46	

Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

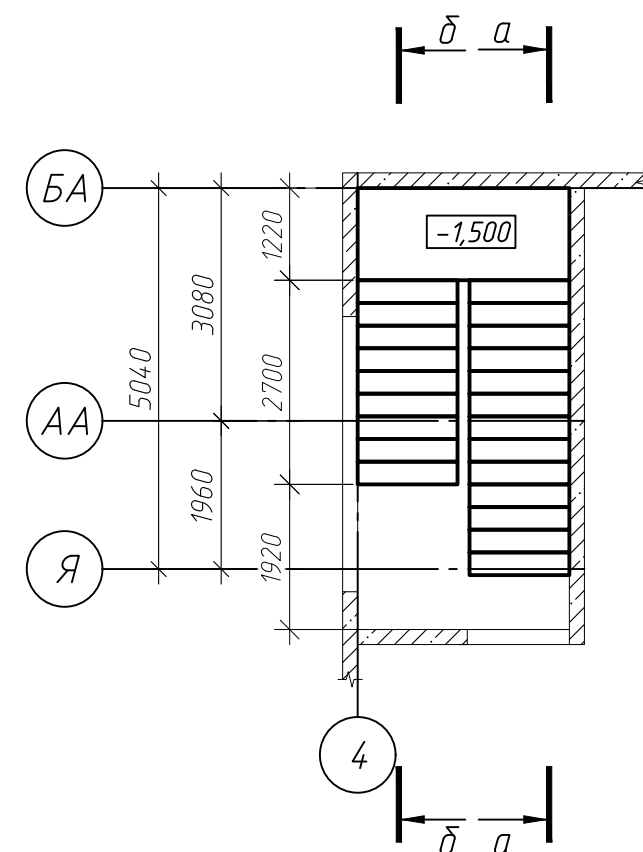
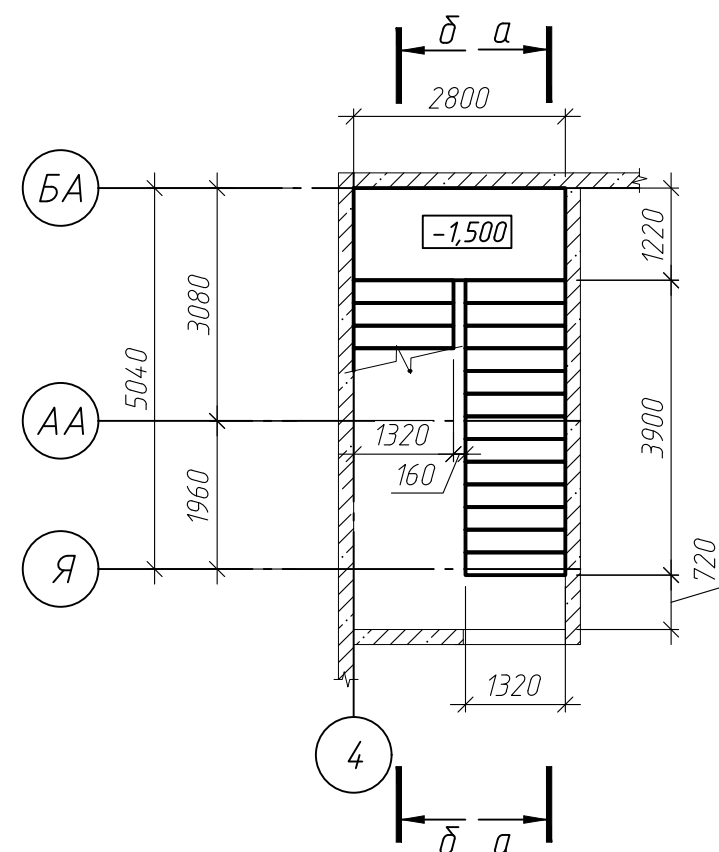


Ведомость деталей

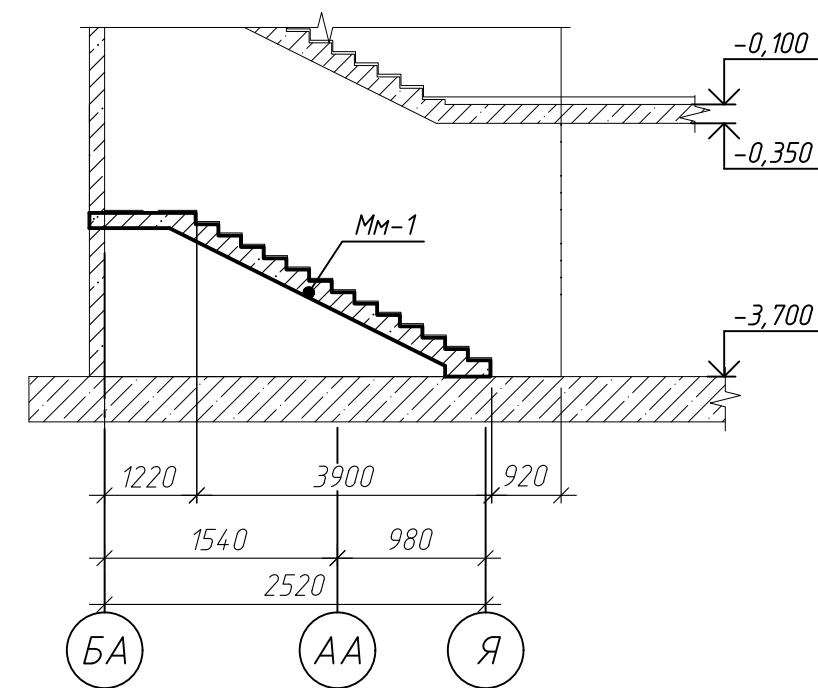
Поз.	Эскиз
Г6/91	
Г10/86	

						ГКО-1630/24-Р-КЖ02			
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Костров			06.25		Р	98	
Проверил		Кузнец							
						Лестница Л-3, армирование марша монолитного Мм-1, Мм-2, сечение а-а, б-б, в-б, узел 1	 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
					06.25				
ГИП		Белых			06.25				

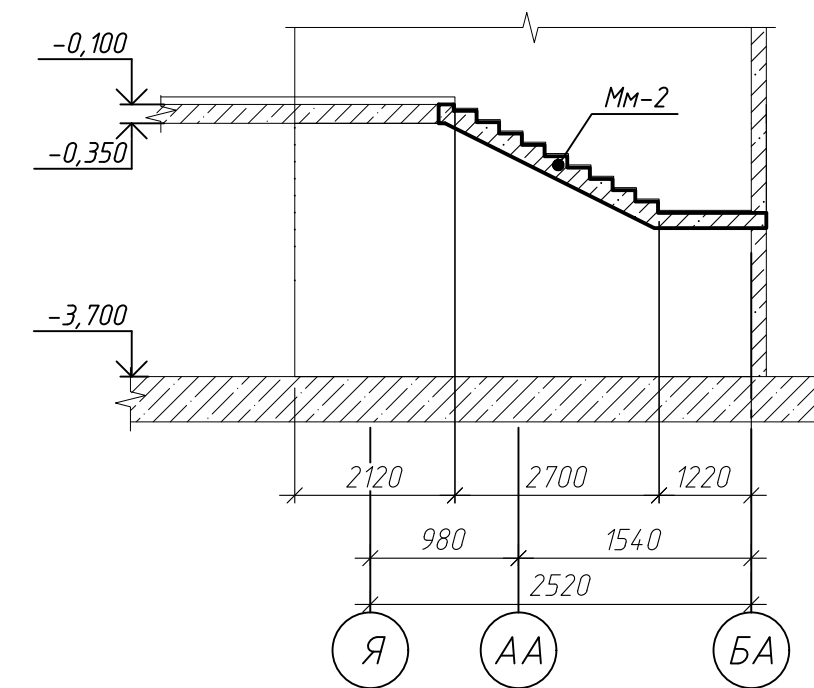
План лестницы Л-4 на отм. 0.000



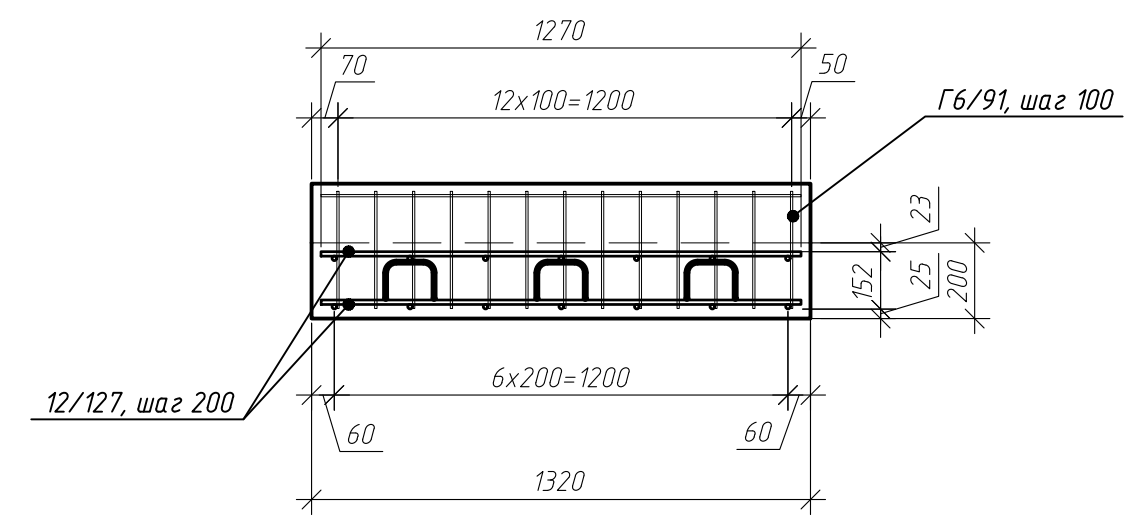
Сечение а-а



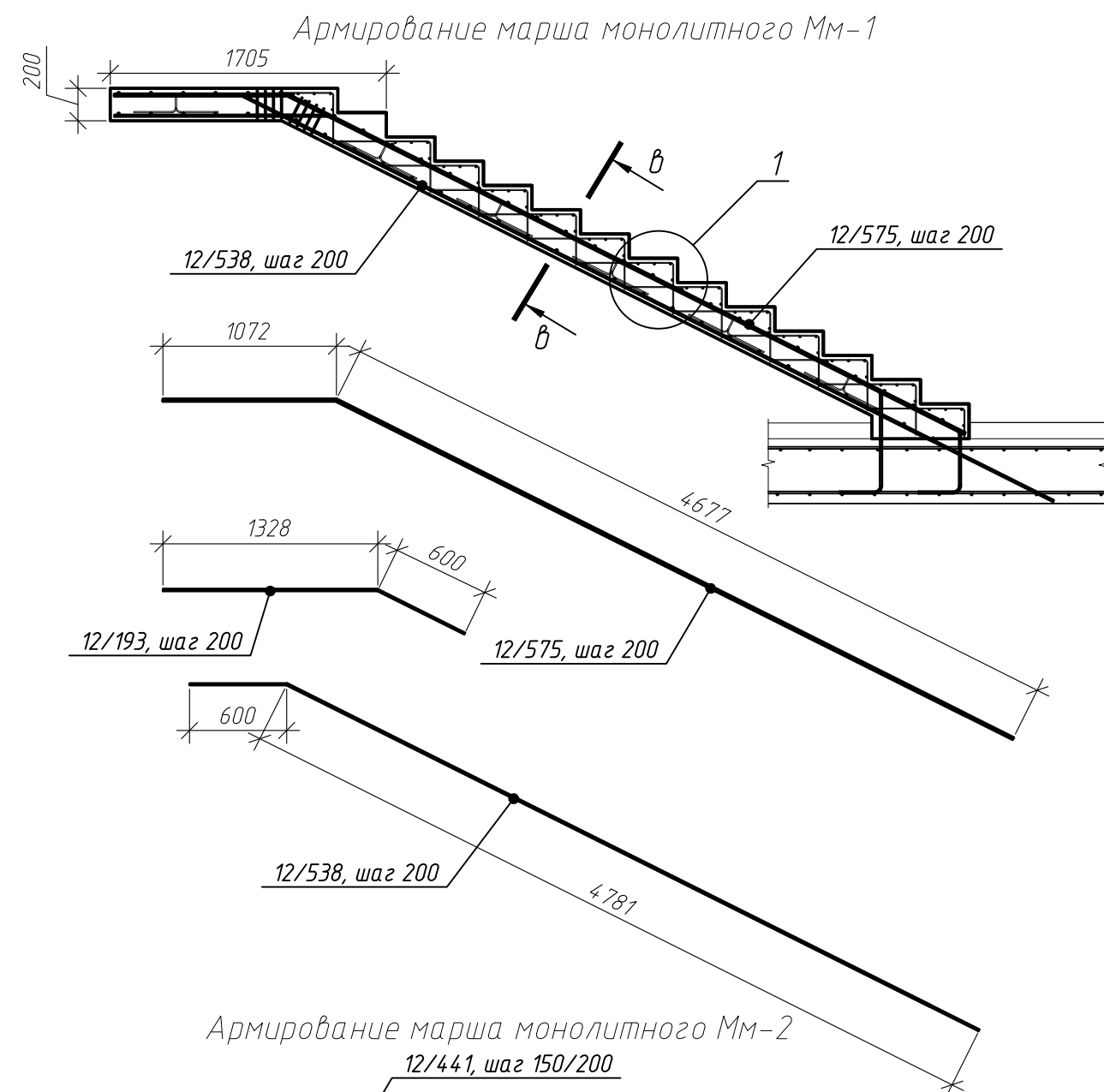
Сечение $\delta-\delta$



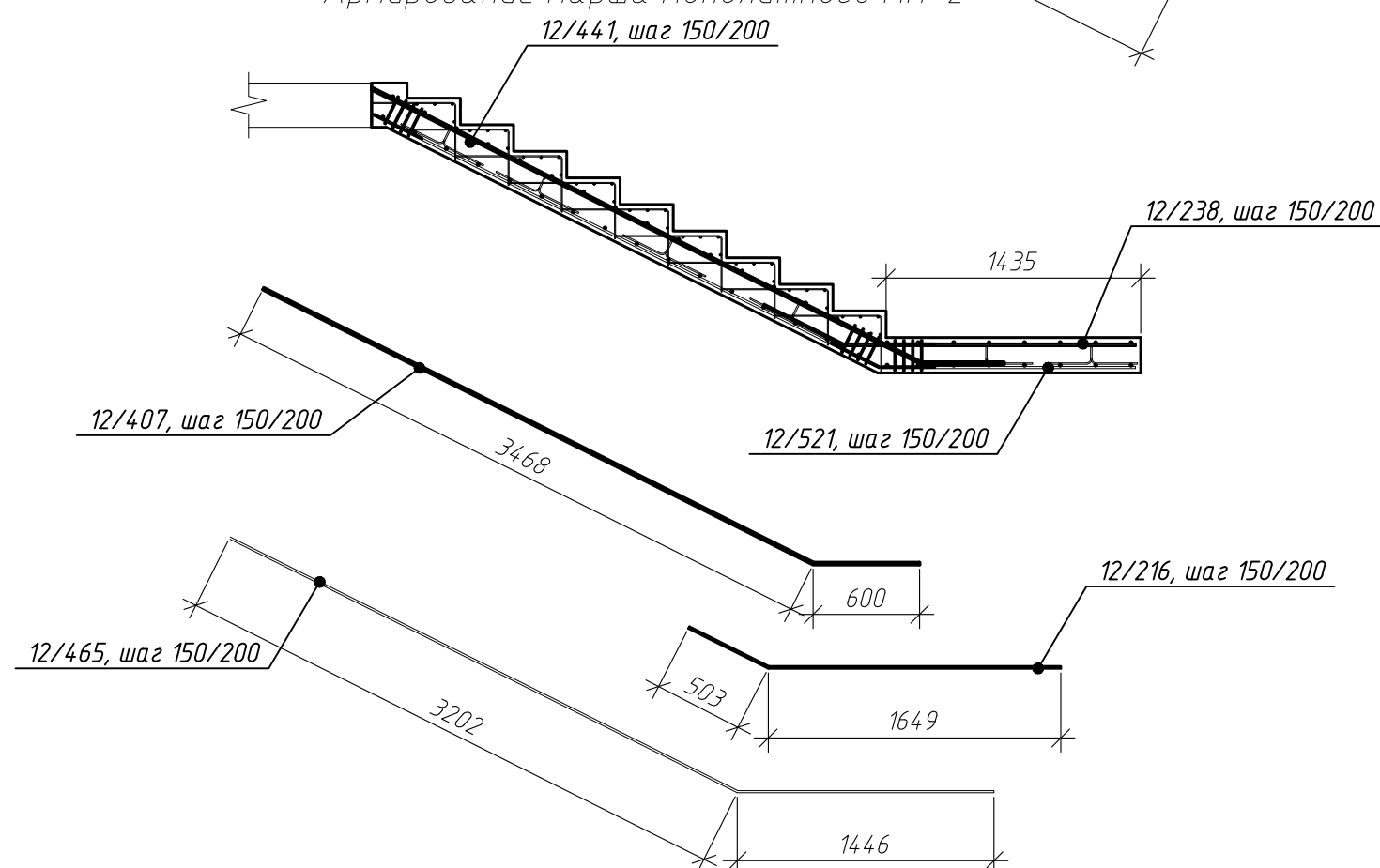
Сечение в-в



Спецификация элементов лестницы Л-4

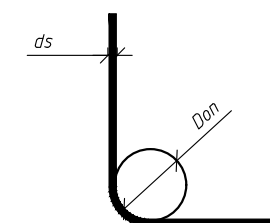


Армирование марша монолитного Мм-2



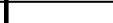
Параметры гнутья стержней
из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Don, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
Г6/91	
Г10/86	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чение
12/127	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1270	82	1.13	92.48
12/275	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=2750	10	2.44	24.42
12/575	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=5750	7	5.11	35.74
12/193	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1930	7	1.71	12
12/538	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=5380	7	4.78	33.44
12/407	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4070	7	3.61	25.3
12/216	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=2155	7	1.91	13.4
12/465	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=4650	7	4.13	28.9
Г10/86	ГОСТ 34028-2016	φ 10 А500С, L=860	36	0.53	19.1
6/129	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=1270	92	0.28	25.94
Г6/91	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=910	299	0.2	60.4
Кр-1	см. лист 102	Каркас К-1, шт.	125	0.28	35
		Итого:			406.12
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	3.46		

						ГКО-1630/24-Р-КЖ02			
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кукузова, д. 2Г			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Костров			06.25		Р	99	
Проверил		Кузнец							
						Лестница Л-4, армирование марша монолитного Мм-1, Мм-2, сечение а-а, б-б, в-в, узел 1.		ПРОМСПЕЦПРОЕКТ	
								СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП		Белых			06.25				

 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат	A2
--------	----

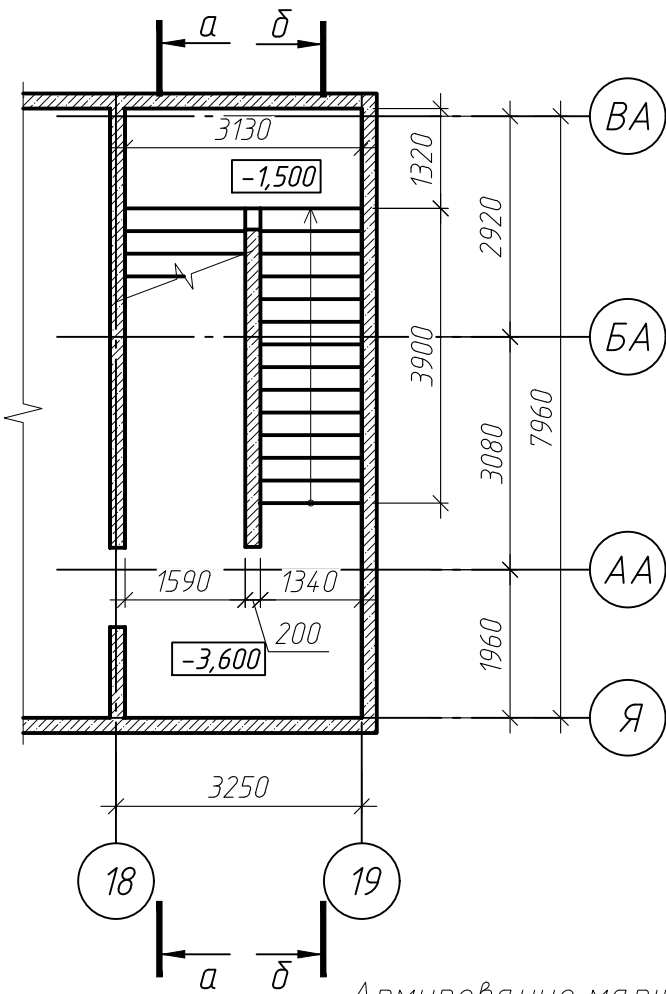
Согласовано

Взам. инв. №

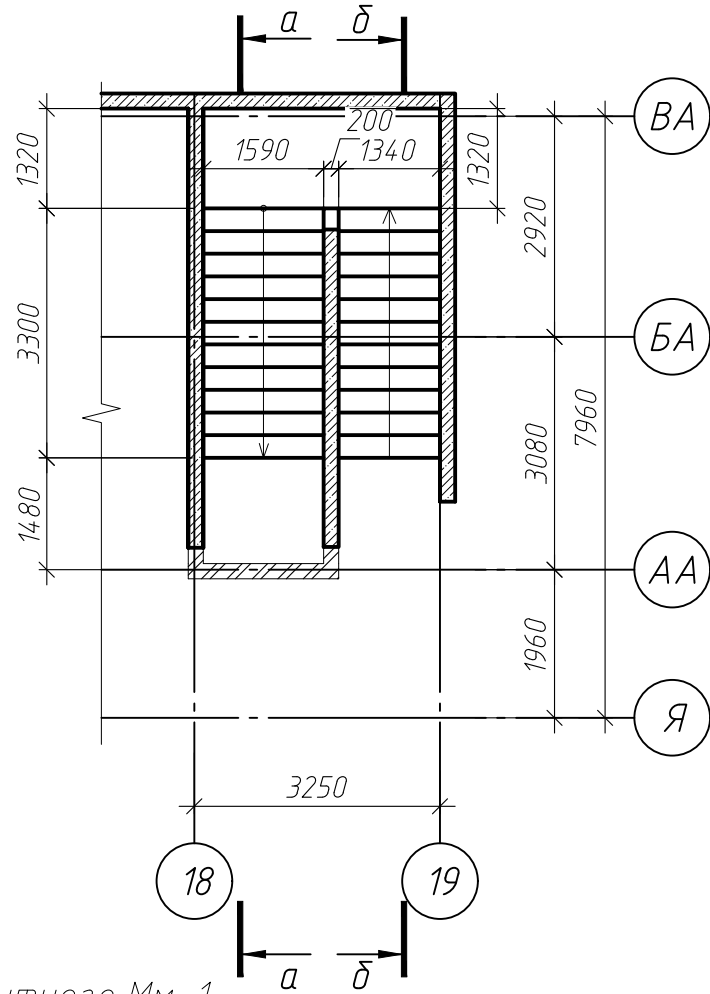
Modn. u đama

Инв. № подл.

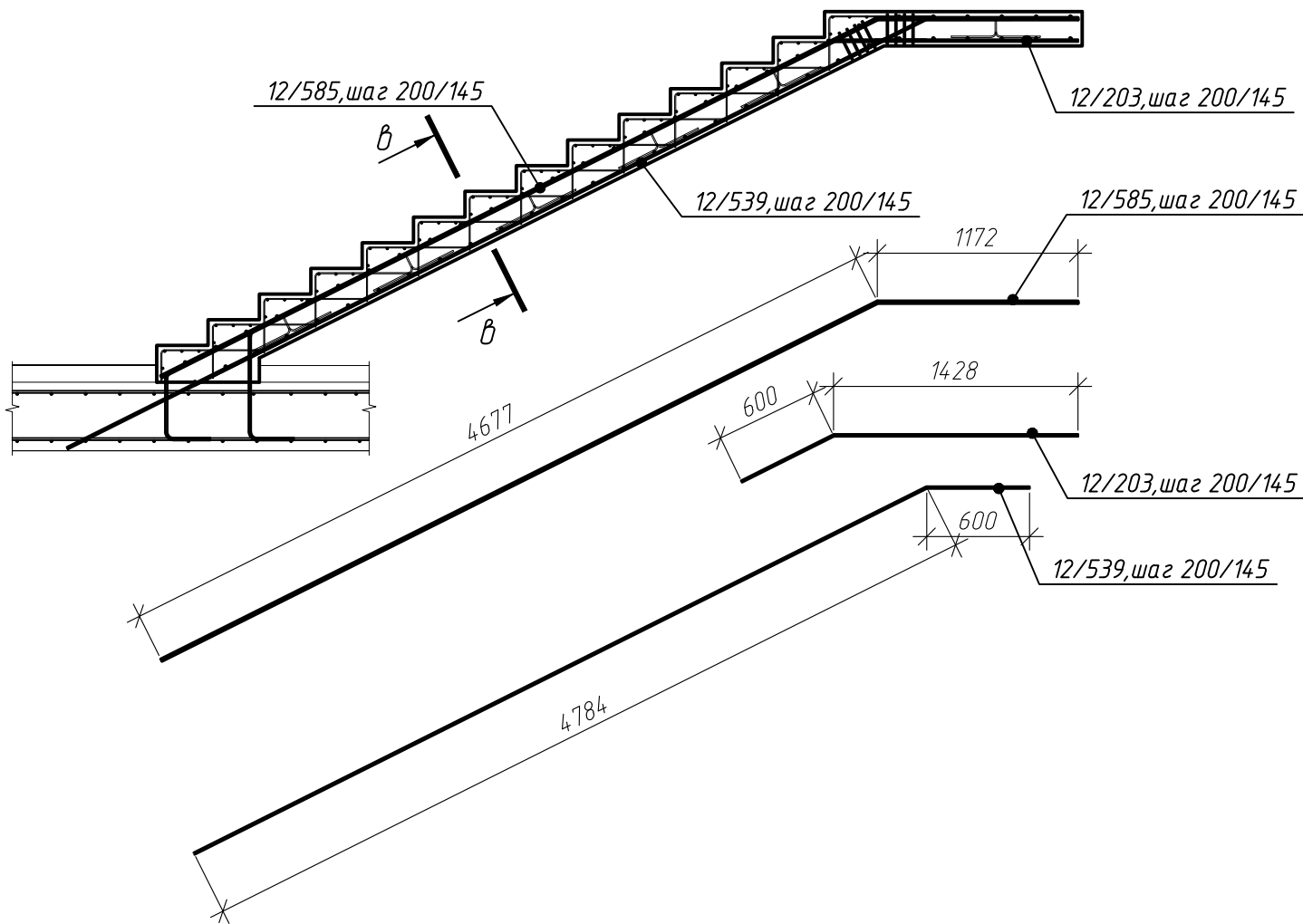
План лестницы Л-6 на отм. -1.500



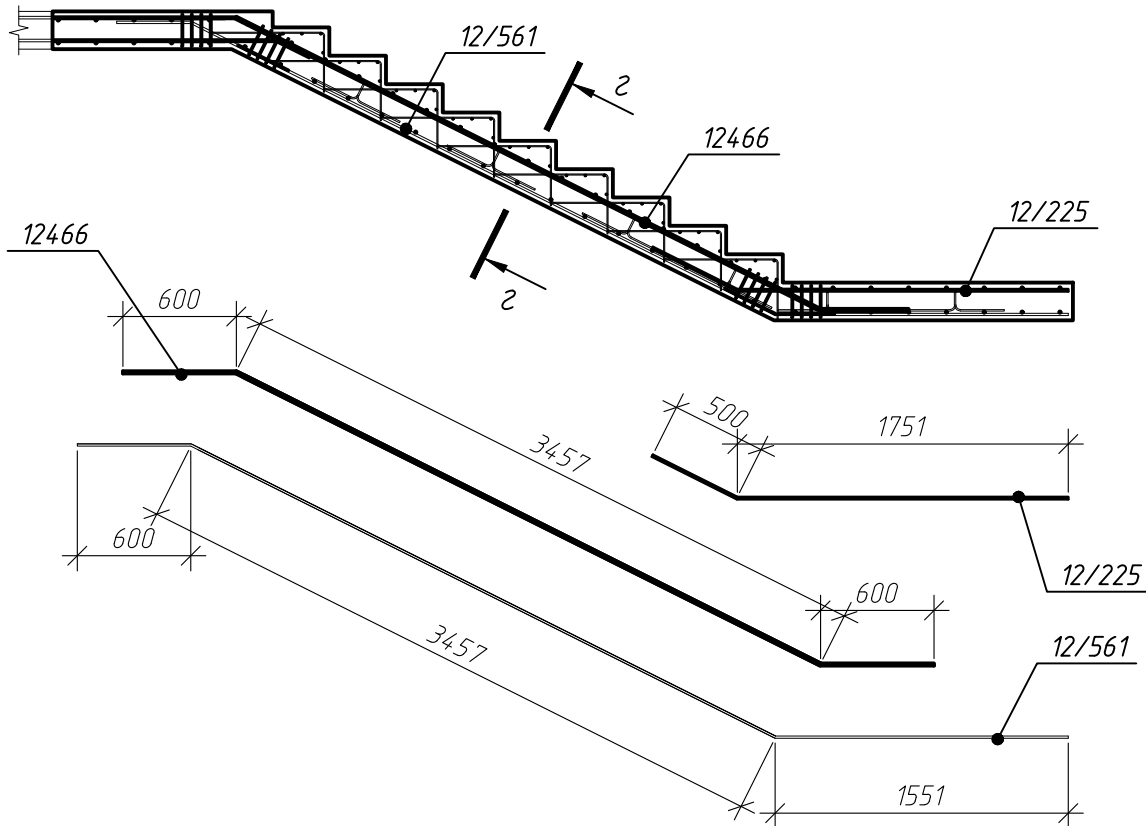
План лестницы Л-6 на отм. 0.000



Армирование марша монолитного Мм-1

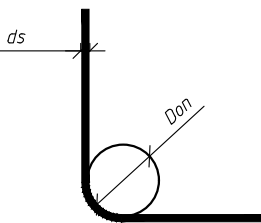


Армирование марша монолитного Мм-2

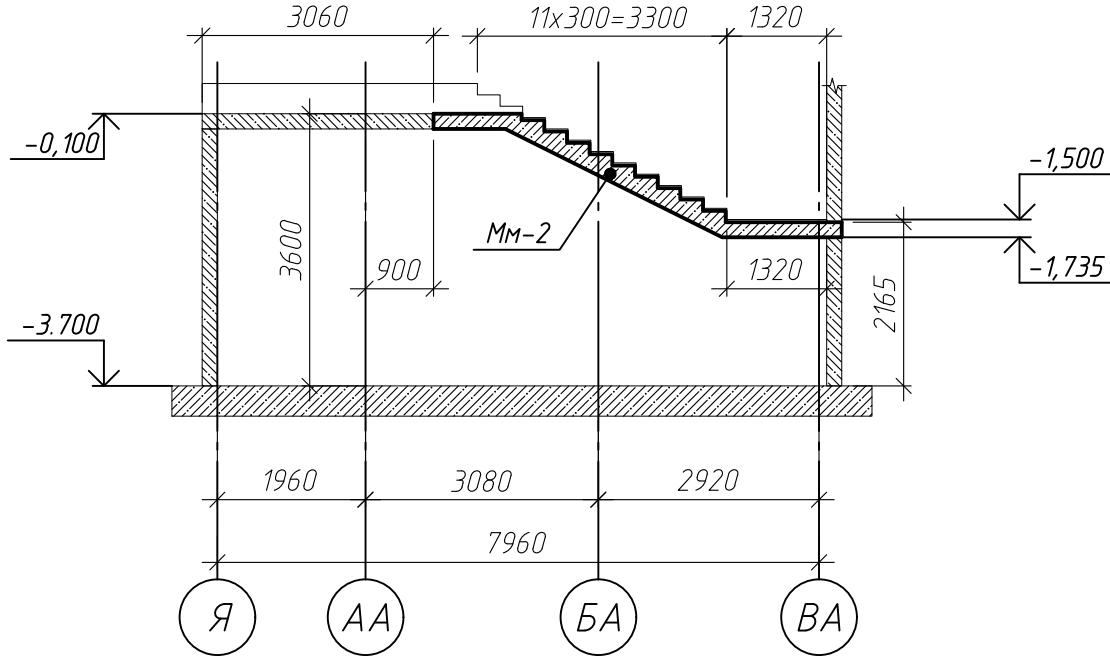


Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

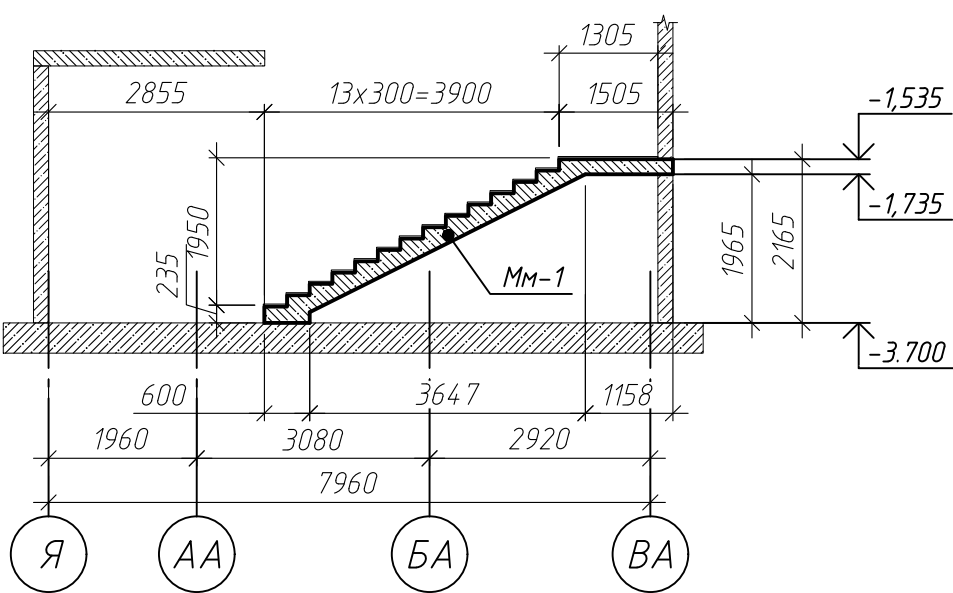
диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



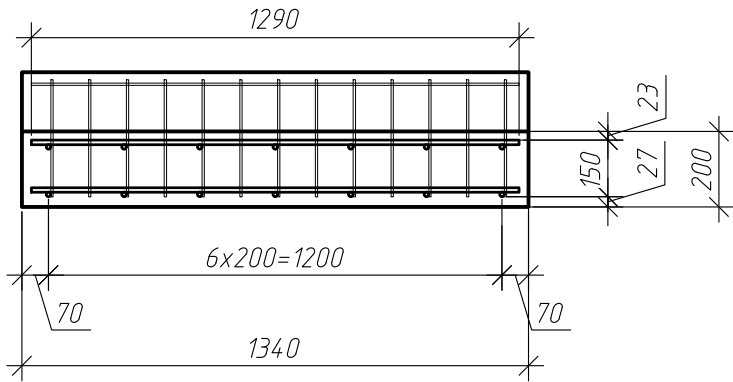
Сечение а-а



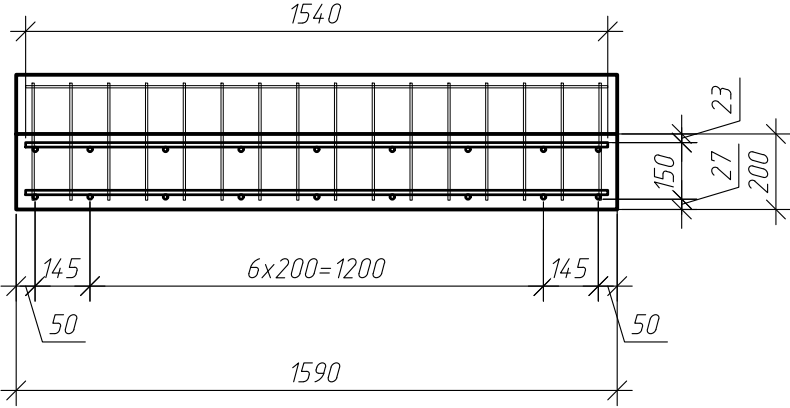
Сечение б-б



Сечение в-в



Сечение г-г



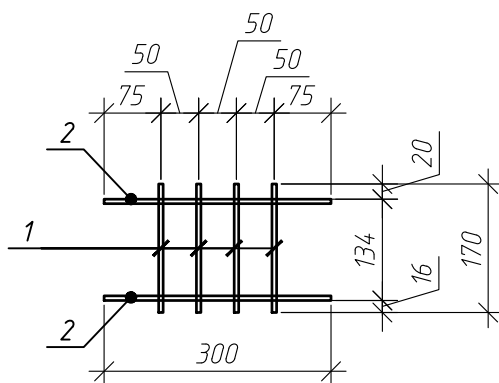
Спецификация элементов лестницы Л-6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/154	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1540	44	1.37	60.17
12/129	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1290	46	1.15	52.69
12/308	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=3080	12	2.74	32.82
12/585	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=5850	7	5.19	36.36
12/203	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=2030	7	1.8	12.62
12/539	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=5390	7	4.79	33.5
12/225	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=2250	9	2	17.98
12/466	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=4665	9	4.13	37.2
12/561	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=5610	9	4.98	44.84
Г10/86	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С, L=860	1.1	0.53	22.29
6/154	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1540	36	0.34	12.31
6/129	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1290	56	0.29	16.04
Г6/91	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=910	326	0.2	65.86
Кр-1	см. лист 102	Каркас К-1, шт.	143	0.28	40.04
Кр-2	см. лист 102	Каркас К-2, шт.	31	0.28	8.68
Итого:					493.4
ГОСТ 26633-2015					
Бетон В25 W4 F75, м³			4.16		

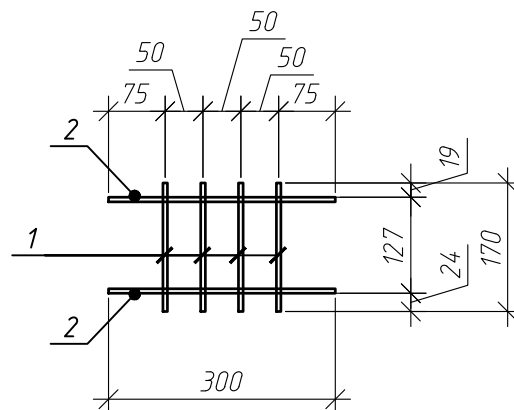
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
Г6/91	
Г10/86	

ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
1	—	зам.	25-24	11.25	
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Костров	Кузнец		06.25	
Проверил					
Конструкции железобетонные					Стадия
					Лист
					Листов
Лестница Л-6, армирование марша монолитного Мм-1, Мм-2, сечение а-а, б-б, в-в, узел 1.					
ГИП					06.25
Белых					06.25
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ					СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Каркас Кр-1



Каркас Кр-2



Спецификация элементов каркаса Кр-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=170	4	0.04	0.15
2	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=300	2	0.07	0.13
		Итого			0.28

Спецификация элементов каркаса Кр-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=170	4	0.04	0.15
2	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=300	2	0.07	0.13
		Итого			0.28

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Костров			06.25		Р	102	
Проверил		Кузнец							
					06.25				
ГИП		Белых			06.25	Каркас Кр-1, Кр-2			

Схема расположения блоков ФБС на отм. -3.700 (1 ряд)

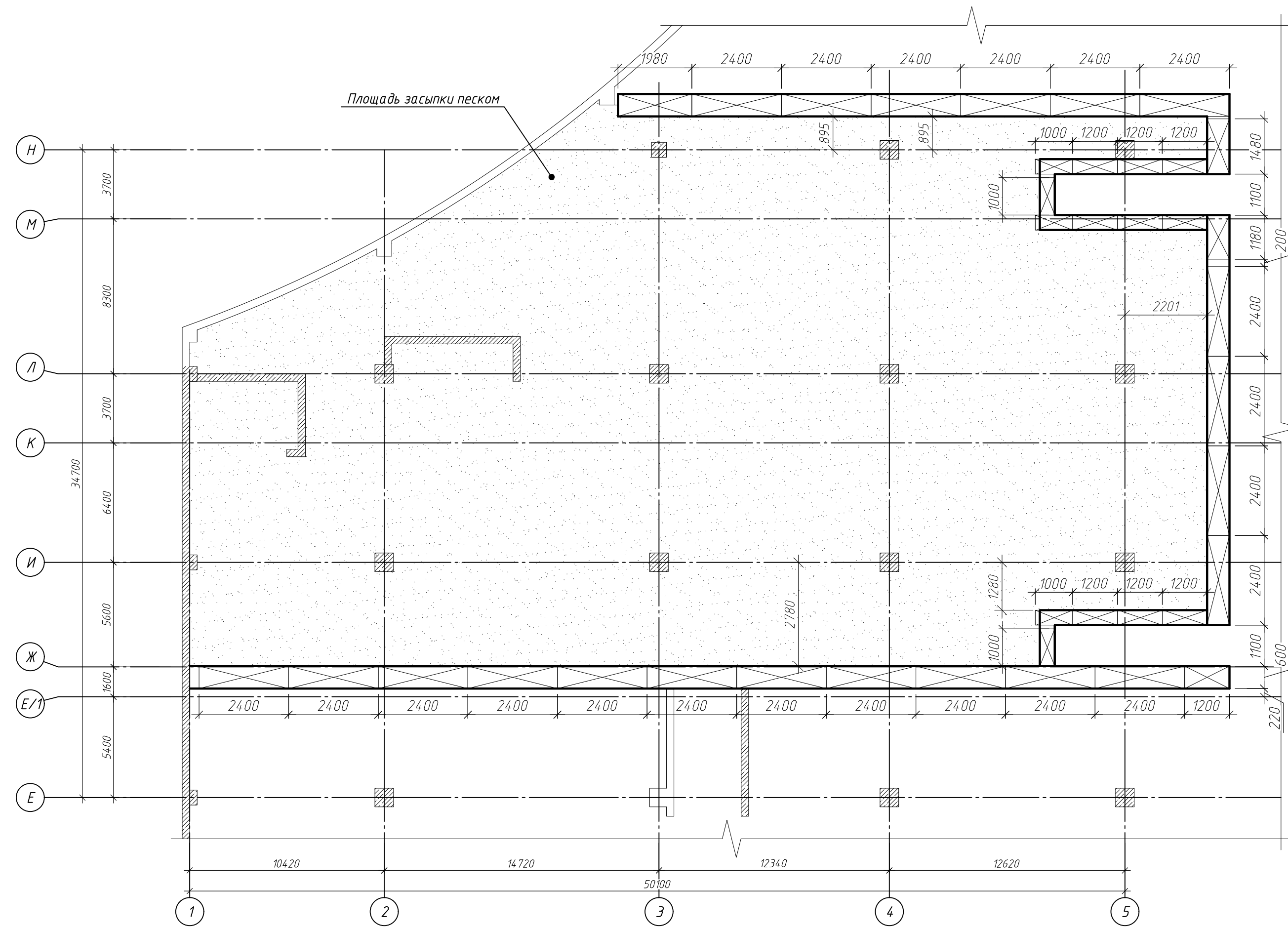


Схема расположения блоков ФБС на отм. -3.700 (3 ряд)

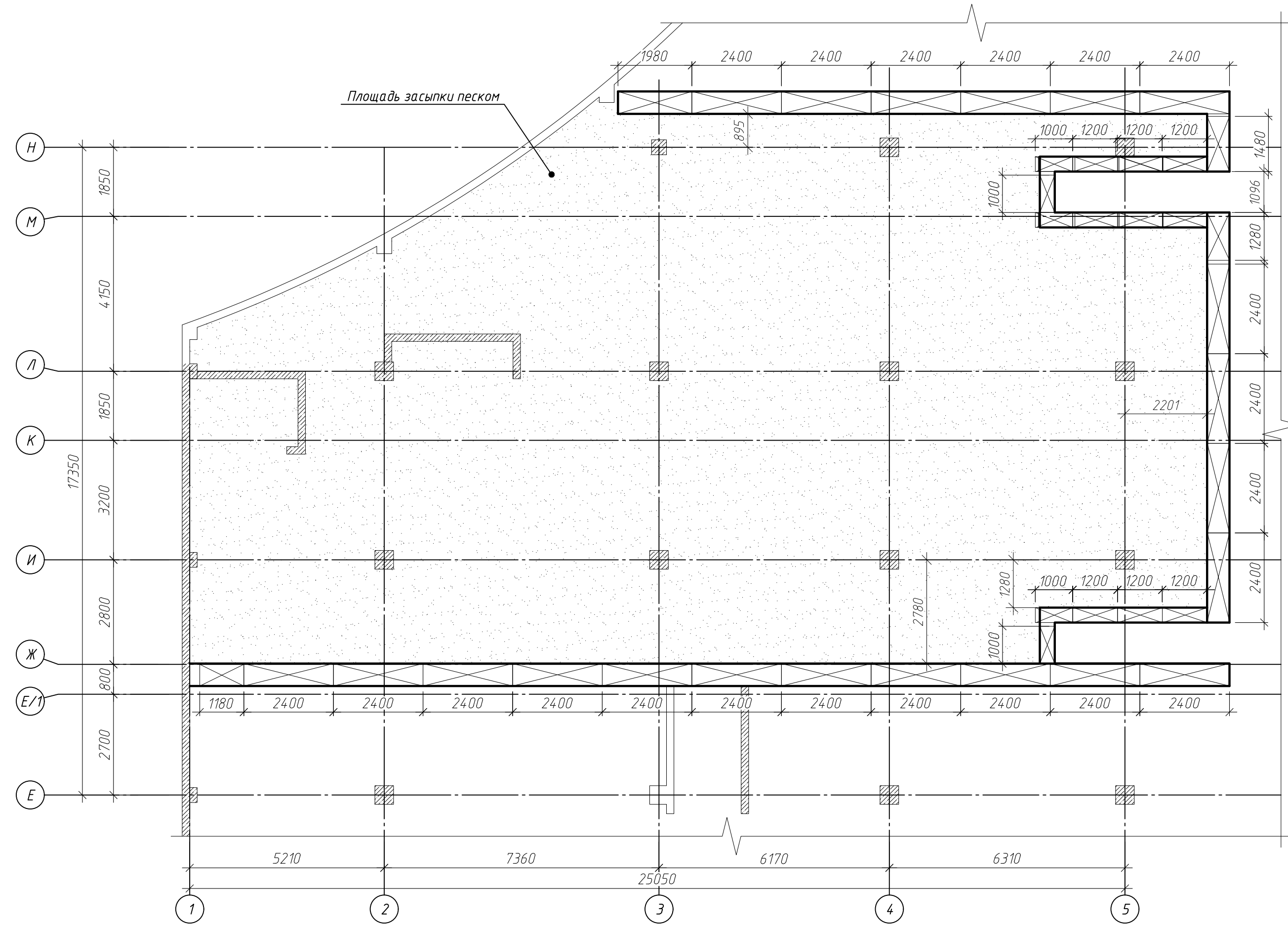
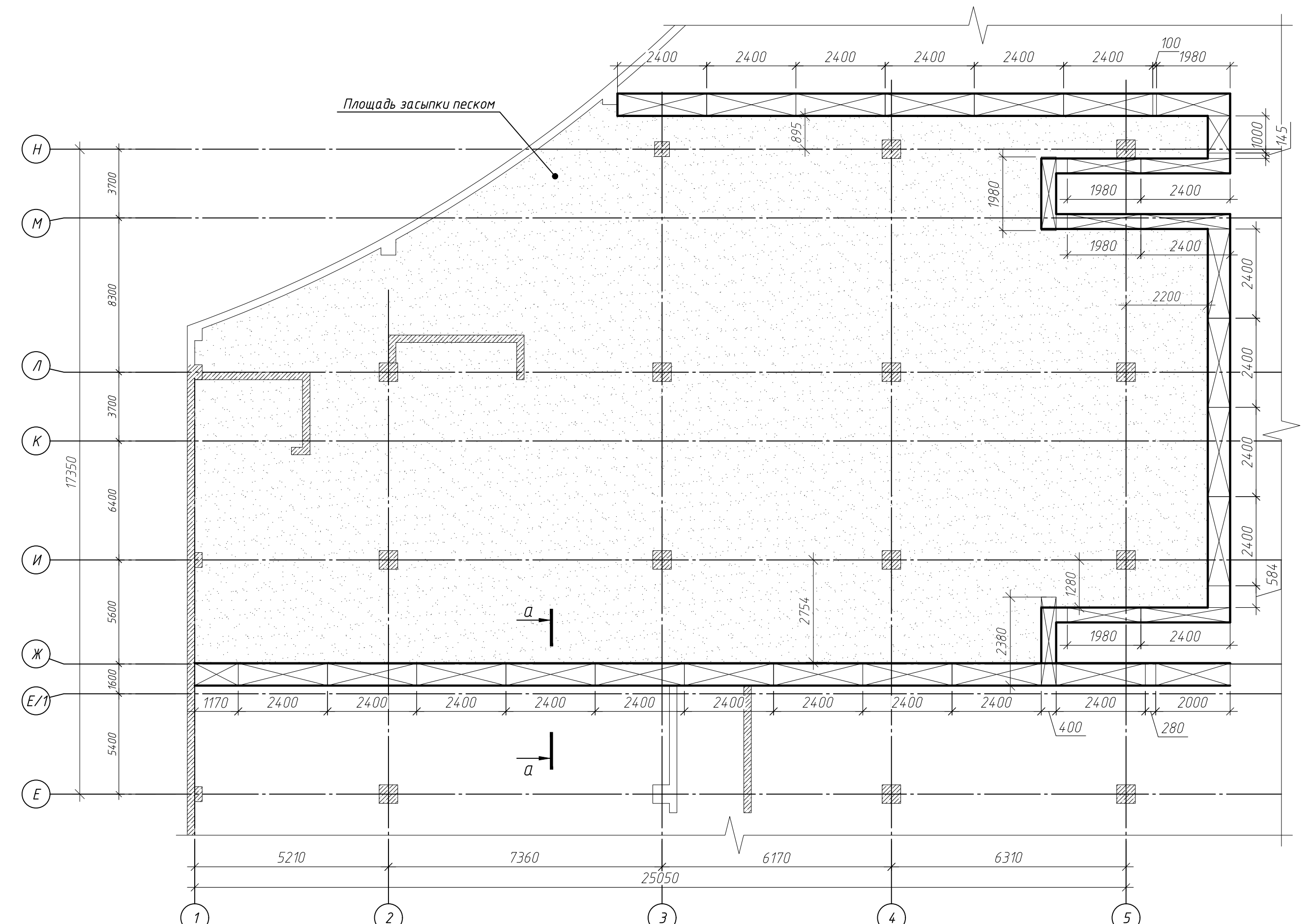
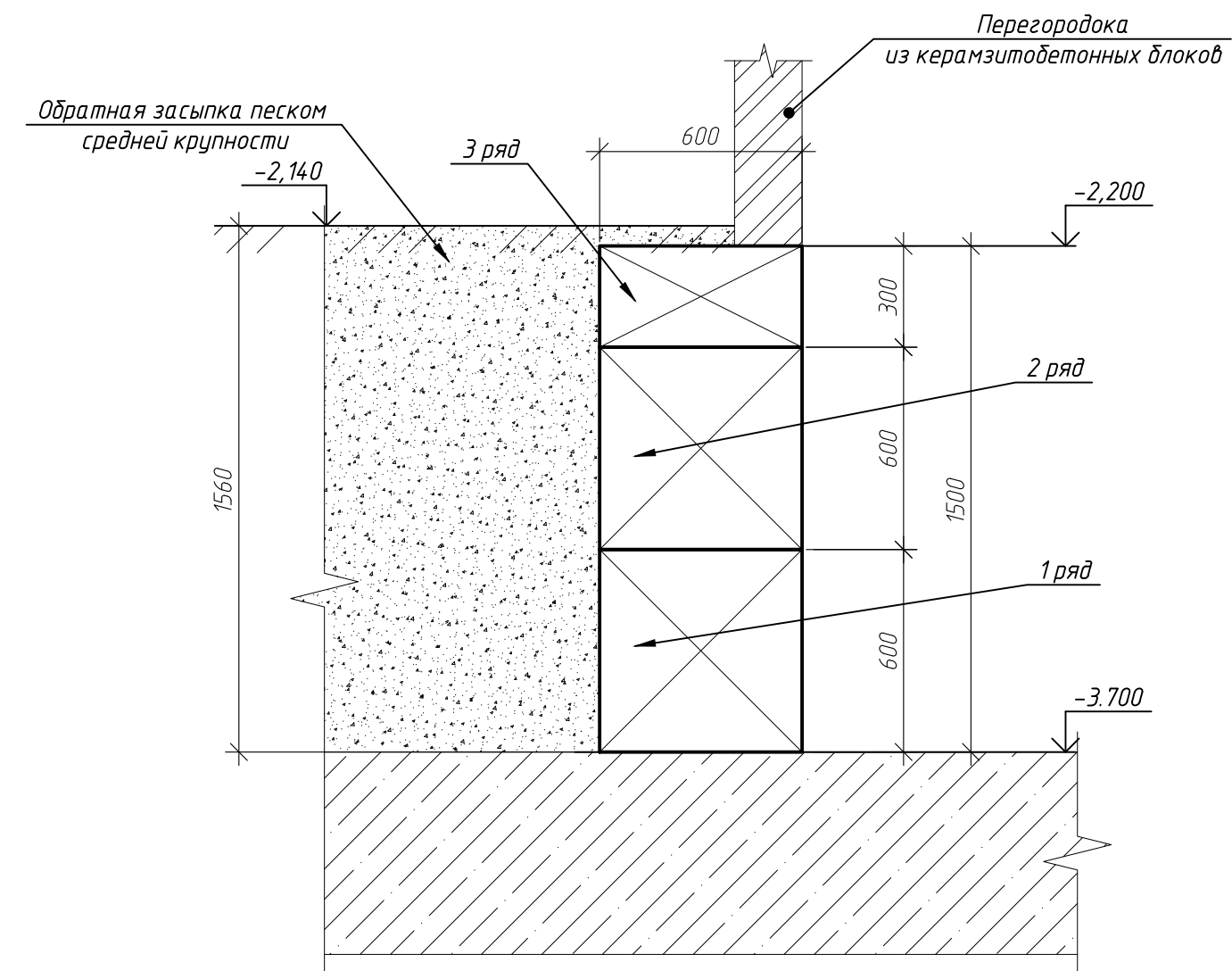


Схема расположения блоков ФБС на отм. -3.700 (2 ряд)



Сечение а-а



Примечания:

1. Монтаж блоков ФБС вести на цементно-песчанном растворе марки М75, толщина слоя 20 мм

Спецификация блоков ФБС

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
24.6.6	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24-6-6м	42		
20.6.6	ГОСТ 13579-2018	ФБС 20-6-6м	3		
15.6.6	ГОСТ 13579-2018	ФБС 15-6-6м	1		
12.6.6	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12-6-6м	3		
10.6.6	ГОСТ 13579-2018	ФБС 10-6-6м	1		
24.4.6	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24-4-6м	4		
10.4.6	ГОСТ 13579-2018	ФБС 20-4-6м	4		
12.4.6	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12-4-6м	9		
10.4.6	ГОСТ 13579-2018	ФБС 10-4-6м	5		
24.6.3	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24-6-3м	21		
20.6.3	ГОСТ 13579-2018	ФБС 20-6-3м	1		
15.6.3	ГОСТ 13579-2018	ФБС 15-6-3м	1		
12.6.3	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12-6-3м	1		
12.4.6	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12-4-6м	9		
10.4.6	ГОСТ 13579-2018	ФБС 10-4-6м	5		
		Песок средней крупности, м ³	549,74		

[illegible]

2.1

2.1

Экструдированный пенополистирол
2 дополнительных слоя Техноэласт ЭПП
по битумному праймеру

Профилированная мембрана Planter Geo
Защитная ц-п стяжка – 30 мм
Гидроизоляция – Техноэласт ЭПП (или аналог) – 2 слоя
Плитный ростверк (Пр-1) – 600 мм
Лист асбестоцементный плоский 2х10 – 20 мм
Песок – 10 мм
Гидроизоляция – Техноэласт ЭПП (или аналог) – 2 слоя
Бетонная подготовка из бетона кл. В15 – 100 мм
Грунт основания

Защитная ц-п стяжка М200 – 30 мм

[illegible]

1. Гидроизоляцию и утеплитель вывести выше отметки планировки на 300 мм.
2. Профилированную мембрану вывести до отметки верха отмостки

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕМ-260/50	1,05	м.п.	
2	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	
3	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	м.п.	
5	Герниковый шнур ТН Фундамент 40/20***	1,05	м.п.	
7	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,5	м ²	защитная прокладка
8	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС		м ²	
9	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС		м ²	
10	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*	0,15	кг	

						ГКО-1630/24-Р-КЖ02			
2	—	зам.	25-65		02.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Костров			06.25	Конструкции железобетонные		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кузнец						Р	104	
						Схема устройства деформационных швов в стенах			ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
				06.25					
ГИП	Белых			06.25					

Опалубочный чертеж плиты лифтового прямка Лп-1

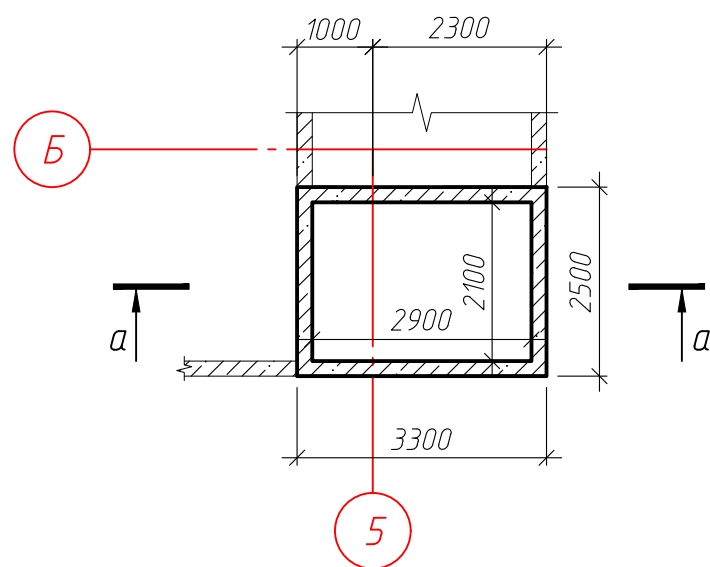
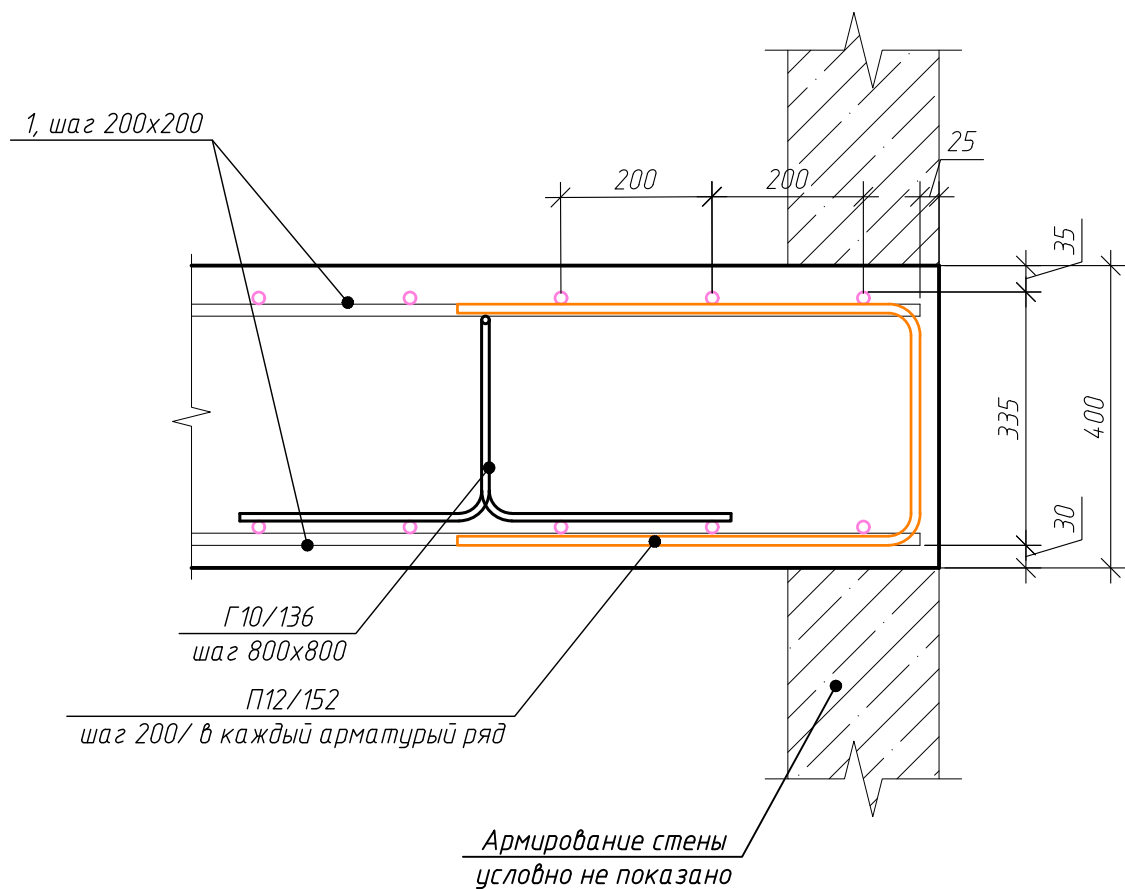
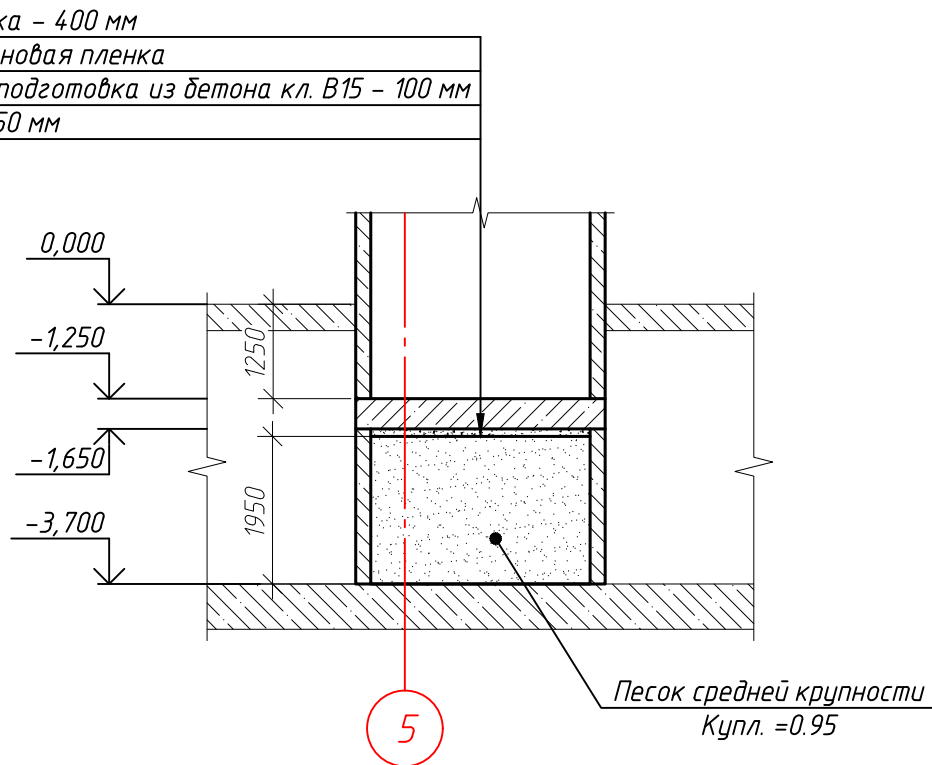


Схема армирования плиты лифтового прямка Лп-1



Сечение а-а



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г10/136	
П12/152	

Спецификация элементов лифтового прямка Лп-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ 16 А500С, L=м.п.	167.8	1.58	264.79
Г10/136	ГОСТ 34028-2016	φ 10 А500С, L=1360	12	0.84	10.07
П12/152	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1520	60	1.35	80.99
Итого:					355.84
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	3.3		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 (бетонная подготовка), м³	0.61		
		Пленка полиэтиленовая, м2	6.09		
		Песок средней крупности, м3	11.88		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02					
4	—	Зам.	25-123	05.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
3	—	Нов.	25-111	03.26	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Костров			06.25	Конструкции железобетонные
Проверил	Кузнец				
					Опалубочный чертеж плиты лифтового прямка Лп-1, схема армирования Лп-1
ГИП	Белых			06.25	

Опалубочный чертеж плиты лифтового прямка Лп-2

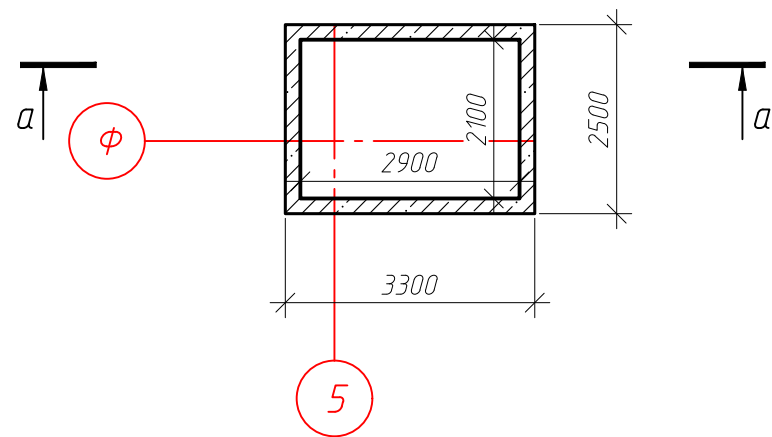
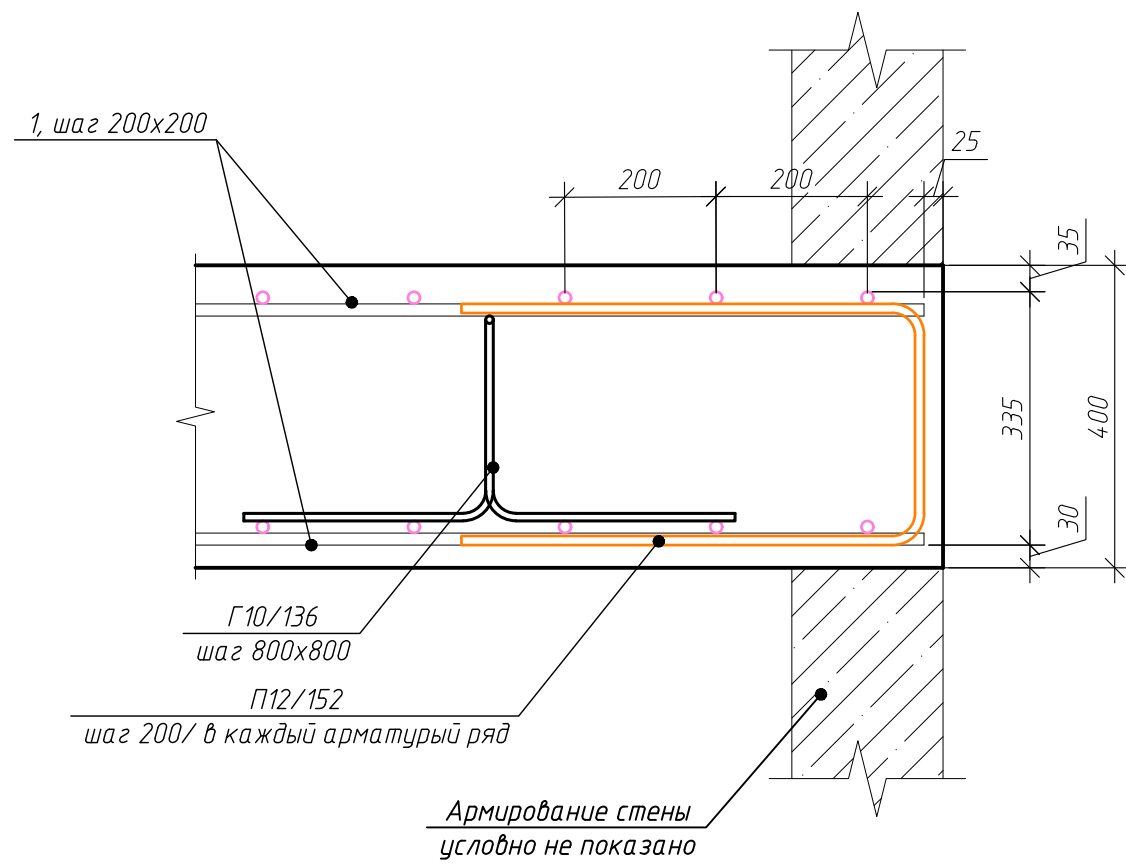
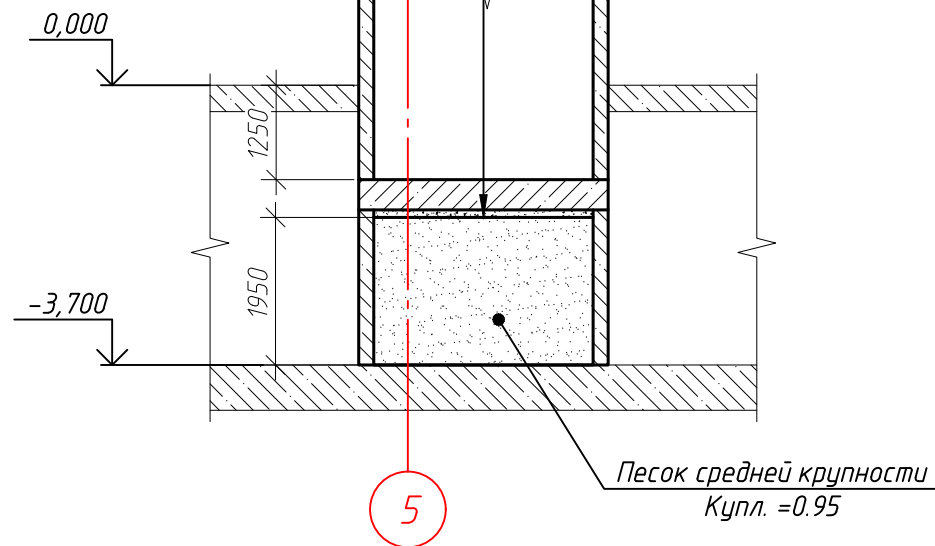


Схема армирования плиты лифтового прямка Лп-2



Сечение а-а



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г 10/136	
П 12/152	

Спецификация элементов лифтового прямка Лп-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ 16 А500С, L=м.п.	167.8	1.58	264.79
Г 10/136	ГОСТ 34028-2016	φ 10 А500С, L=1360	12	0.84	10.07
П 12/152	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1520	60	1.35	80.99
		Итого:			355.84
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	3.3		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 (бетонная подготовка), м³	0.61		
		Пленка полиэтиленовая, м2	6.09		
		Песок средней крупности, м3	11.88		

ГКО-1630/24-Р-КЖ02

4	—	Зам.	25-123	05.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
3	—	Нов.	25-117	03.26	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Костров				06.25
Проверил	Кузнец				
ГИП	Белых				06.25

Конструкции железобетонные

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ