



ИНЖЕНЕР

Общество с ограниченной ответственностью
«Я-ИНЖЕНЕР»
г. Чебоксары, ул. Мичмана Павлова, д.19А, оф.304
Тел.: +7 (8352) 37-92-95; E-mail: i-engineer@bk.ru

Выписка из реестра СРО-П-107-25122009 №0027 от 14.01.2020

Заказчик – Автономное учреждение Чувашской Республики «Физкультурно-оздоровительный центр «Росинка» Министерства физической культуры и спорта Чувашской Республики (АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии)

Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные и объемно-планировочные решения

ЯИ-18-2019-КР

2020 г.



ИНЖЕНЕР

Общество с ограниченной ответственностью
«Я-ИНЖЕНЕР»
г. Чебоксары, ул. Мичмана Павлова, д.19А, оф.304
Тел.: +7 (8352) 37-92-95; E-mail: i-engineer@bk.ru

Выписка из реестра СРО-П-107-25122009 №0027 от 14.01.2020

Заказчик – Автономное учреждение Чувашской Республики «Физкультурно-оздоровительный центр «Росинка» Министерства физической культуры и спорта Чувашской Республики (АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии)

Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные и объемно-планировочные решения

ЯИ-18-2019-КР

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.С. Скворцов

А.С. Скворцов

2020 г.

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы демонтажа	
3	Ремонт фундамента под лестницу	
4	Кладочные планы	
5	Схема расположения элементов покрытия	
6	Схема ремонта парапета	
7	Схема расположения элементов лестницы	
8	План кровли	
9	Узлы по кровли	
10	Вход №1	
11	Обшивка сауны	
12	Демонтаж вентиляционных шахт на кровле	
13	Заделка отверстий в перекрытии на отм. +7.020	
14	Вход №2	
15	Навес над входом №1	
16	Схема устройства отверстий в подвале	
17	Схема устройства отверстий на 1-ом этаже	
18	Схема устройства отверстий на 2-ом этаже	
19	Схема устройства отверстий на отм. +3.000	
20	Схема устройства отверстий на отм. +6.590	

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
2	Ведомость демонтажных работ	
3	Спецификация элементов к ремонту фундамента	
4	Спецификация элементов к кладочным планам	
5	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия	
7	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы	
8	Спецификация материалов для кровли	
9	Спецификация элементов на вход №1	
10	Спецификация элементов к дренажному устройству	
11	Спецификация элементов для облицовки сауны	
13	Спецификация элементов к заделки отверстий в перекрытии на отм. +7.020	
14	Спецификация материалов на ремонт входа №2	
15	Спецификация материалов на устройство навеса над входом №1	
16	Спецификация материалов для устройства отверстий в подвале	
17	Спецификация материалов для устройства отверстий на 1-ом этаже	
18	Спецификация материалов для устройства отверстий на 2-ом этаже	
19	Схема устройства отверстий в перекрытии отм. +3,000	
20	Схема устройства отверстий в перекрытии отм. +6,590	

Общие указания

1.Рабочая документация разработана на основании задания на разработку рабочей документации.

2.Данный комплект чертежей разработан для капитального ремонта здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, 61, 62 квартал Акшюльского лесничества, физкультурно-оздоровительный центр “Росинка”.

3.Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют исходным данным и требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочей документацией мероприятий.

4. Вид строительства – капитальный ремонт.

5.Класс функциональной пожарной опасности – ФЗ.6.

6.Проект разработан для следующих климатических условий:

7.Расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 32 °С.

8.Климатический район – II .

9.Здание относится ко II-му классу огнестойкости.

10. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1 этажа, соответствующая абсолютной отметке 72,05.

11. Здание двухэтажное, с подвалом.

12. Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- приемка открытого котлована под фундаменты;
- приемка подготовки фундаментов;
- приемка установленной арматуры;
- устройство уклонообразующей слоя в кровле;
- приемка законченных монолитных бетонных и железобетонных конструкций;
- выполнение сварочных работ;
- антикоррозионная защита мест сварки;

Произвести геодезический инструментальный контроль монолитных фундаментов.

13. Антикоррозионная защита должна выполняться в соответствии с главами СП 28.13330.2012 “Защита строительных конструкций от коррозии”.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 13579-2018	Блоки бетонные для стен подвалов.	
ГОСТ 8717.0-84	Ступени железобетонные и бетонные.	
Серия 1.038.1-1 в.1	Перемычки брусковые для жилых и общественных зданий. Рабочие чертежи	
Серия 1.141-1 в.60	Панели перекрытий железобетонные многолустьные	
Серия 2.240-1 в.2	Перекрытия кирпичных зданий. Рабочие чертежи	
Серия 1.450-1 вып.2	Лестницы из сборных железобетонных ступеней по стальным косоурам	
Серия 1.225-2 вып.11	Железобетонные прогоны	
	<u>Прилагаемые документы</u>	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Скворцов А. С.

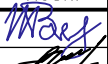
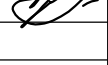
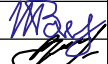
							ЯИ-18-2019-КР			
							Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		Здание бассейна (Капитальный ремонт)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ильин				01.20			Р	1	20
Проверил	Скворцов				01.20					
Н.контр.	Ильин				01.20	Общие данные	ООО “Я-ИНЖЕНЕР”			
ГИП	Скворцов				01.20					

Схема демонтажа перекрытия

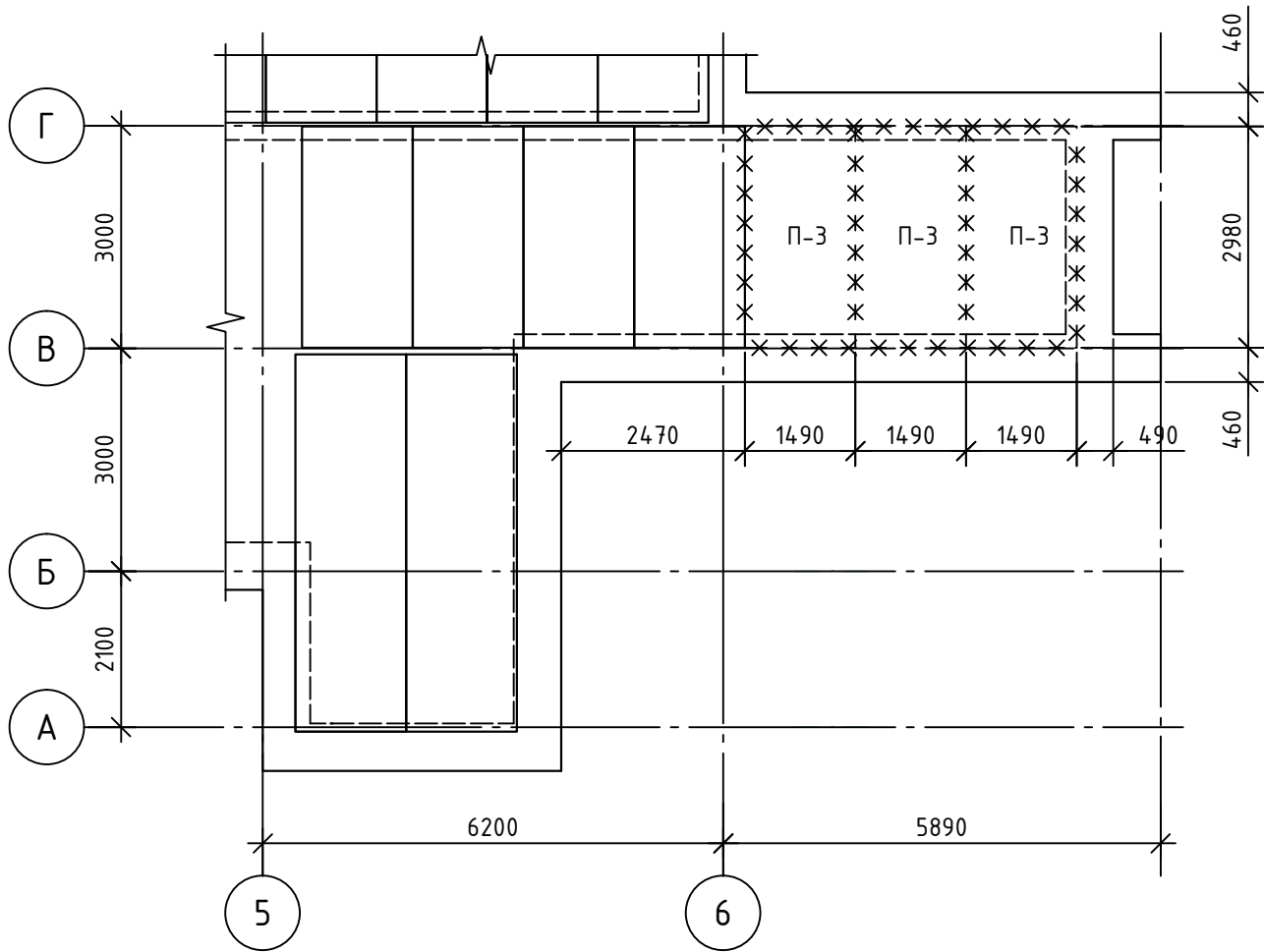


Схема демонтажа стены и лестницы

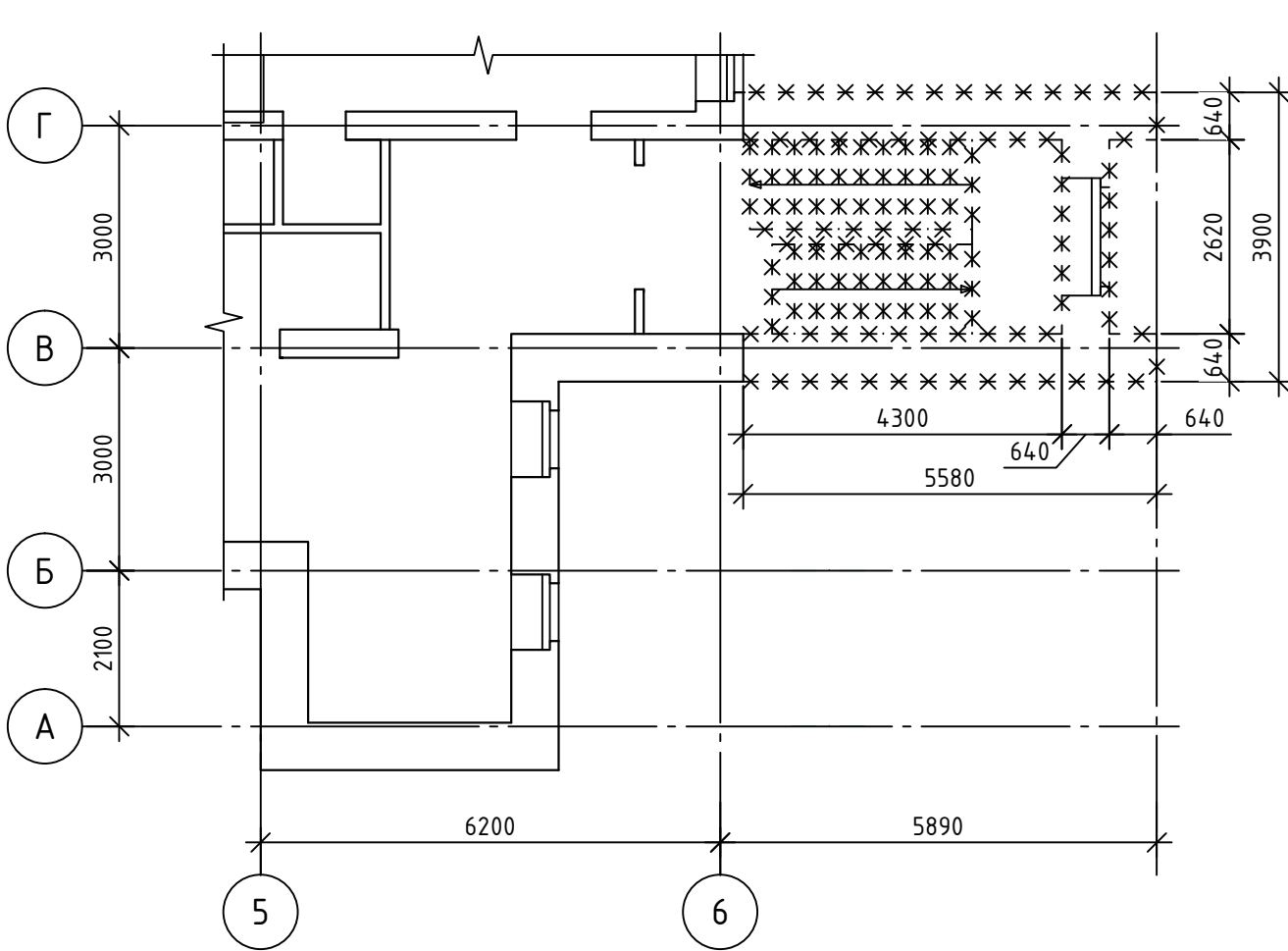
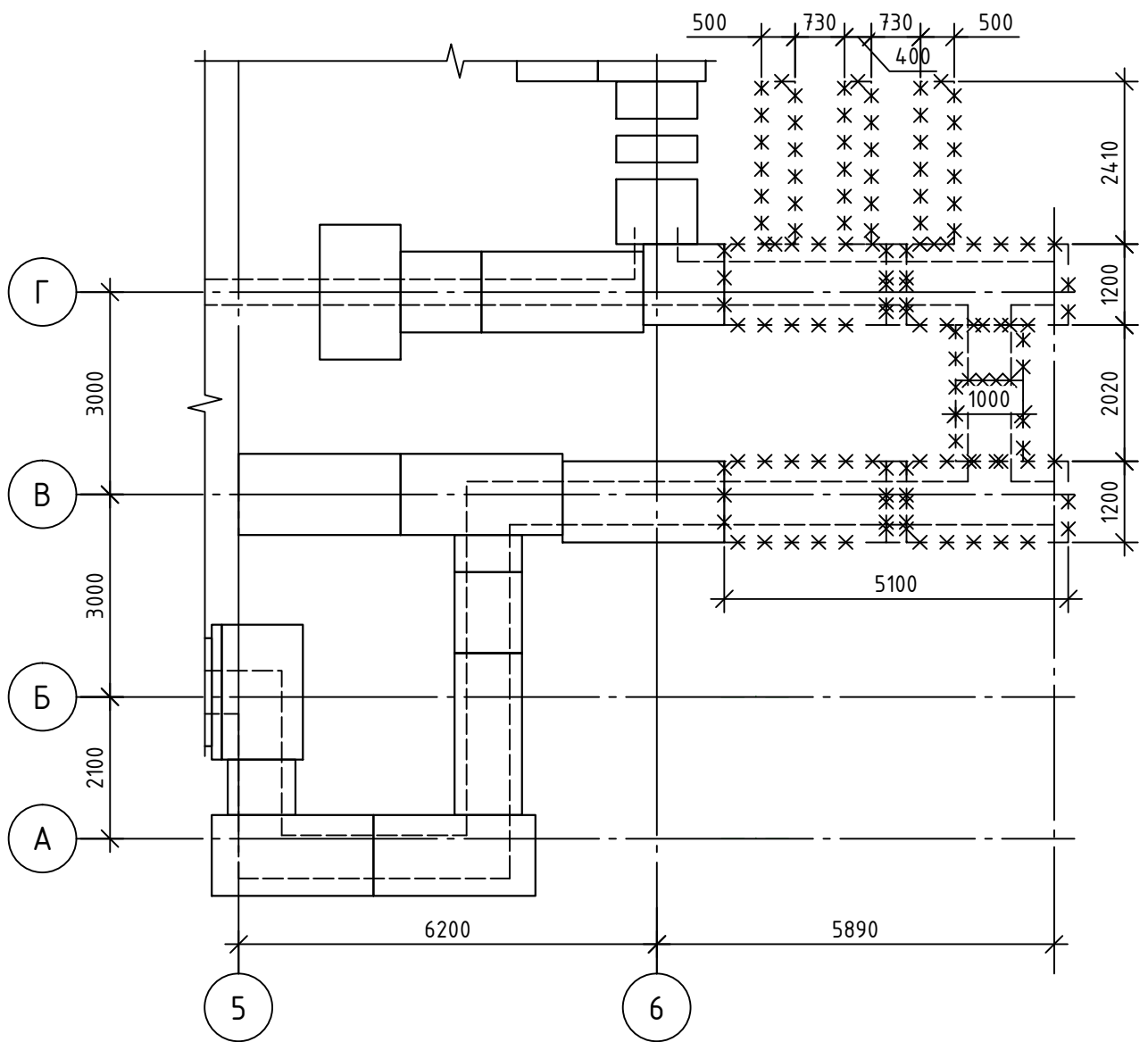


Схема демонтажа фундамента



Ведомость демонтажных работ

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед.,кг	Приме-чание
Демонтаж кровли					
1	Демонтаж дефектного бетонного покрытия, толщиной 200-300 мм	м²	716.2		
2	Цементная стяжка - 20мм	м²	716.2		
3	Утеплитель-полистирол -100мм	м²	716.2		
4	Утеплитель-полистирол -100мм	м³	67.2		
5	Слой рубероида	м²	716.2		
Демонтаж строительных конструкций					
Покрытие и перекрытие					
1	Плита ПК30.15-6м	шт.	3	1430,0	Vδ=0.57м³
2	Козырек входа КВ-1	шт.	1	294,0	Vδ=0.57м³
Демонтаж лестницы					
1	Стальной косоур ЛК1(м)	шт.	1	44,0	
2	Стальной косоур ЛК1(н)	шт.	1	44,0	
3	Стальной косоур ЛК1(м)	шт.	1	39,4	
4	Стальной косоур ЛК1(н)	шт.	1	39,4	
5	Балка площадки БЛ1	шт.	3	67,4	
6	Опорная подушка ОП5.2-м	шт.	5	50,0	Vδ=0.018м³
7	Плита П7δ-3	шт.	3	150,0	Vδ=0.06м³
8	Ж/δ Ступени ЛС12-1ш ГОСТ 8717.0-84	шт.	23	128,0	Vδ=0.053м³
9	Ж/δ Ступени ЛСВ12-ш ГОСТ 8717.0-84	шт.	3	99,0	Vδ=0.041м³
10	Ж/δ Ступени ЛСН12-ш ГОСТ 8717.0-84	шт.	3	66,0	Vδ=0.027м³
11	Металлическое ограждение	п.м.	7,0		
12	Уголок 63х63х5; l=1200	шт.	1	5,8	
13	Пластина -8х100х100	шт.	4	0,6	
14	Бетон В15	м³	0,03		
15	Перемычка ЗПБ18-8	шт.	8	119,0	Vδ=0.048м³
16	Перемычка ЗПБ18-8-1	шт.	2	119,0	Vδ=0.048м³
17	Уголок 160х100х10; l=3000	шт.	6	59,6	
18	Кирпичная кладка	м²	72,6		
Фундаменты					
1	ФЛ 12.24-1	шт.	4	1760,0	Vδ=0.7м³
2	ФЛ 10.12-1	шт.	1	750,0	Vδ=0.3м³
3	ФБС 24.6.6-м	шт.	7	1960,0	Vδ=0.815м³
4	ФБС 24.5.6-м	шт.	2	1630,0	Vδ=0.679м³
5	ФБС 24.4.6-м	шт.	1	1300,0	Vδ=0.543м³
6	Бетон В12.5	м³	0.4		

Инф. N подл.

Подпись и дата

Взам. инф. N

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разработал

Ильин

М.В.Ильин

01.20

Проверил

Скворцов

С.С.Скворцов

01.20

Н.контр.

Ильин

М.В.Ильин

01.20

ГИП

Скворцов

С.С.Скворцов

01.20

ЯИ-18-2019-КР

Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу:
г. Чебоксары, Заволжье, Московский район,
АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии

Здание бассейна
(Капитальный ремонт)

Стадия

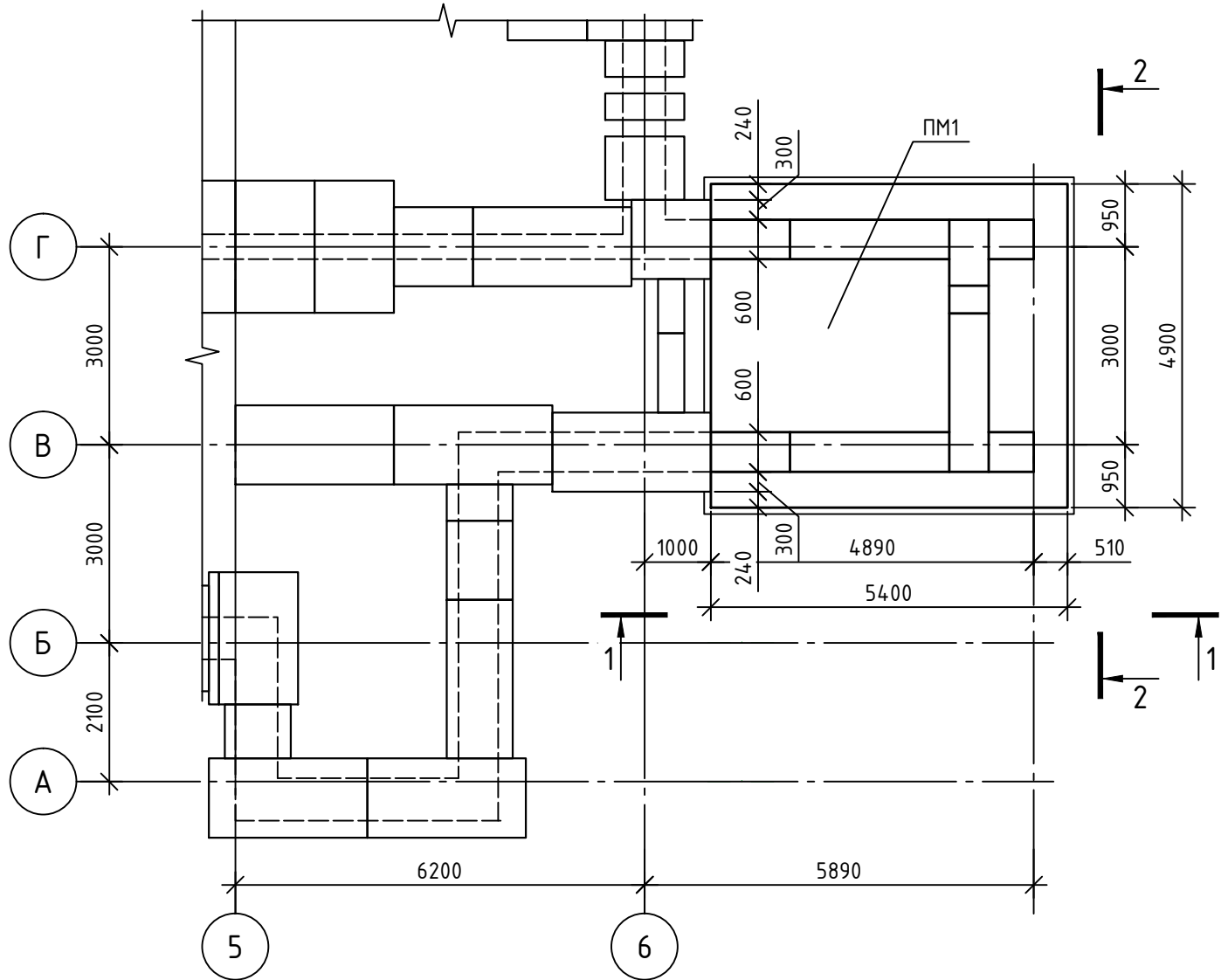
Лист

Листов

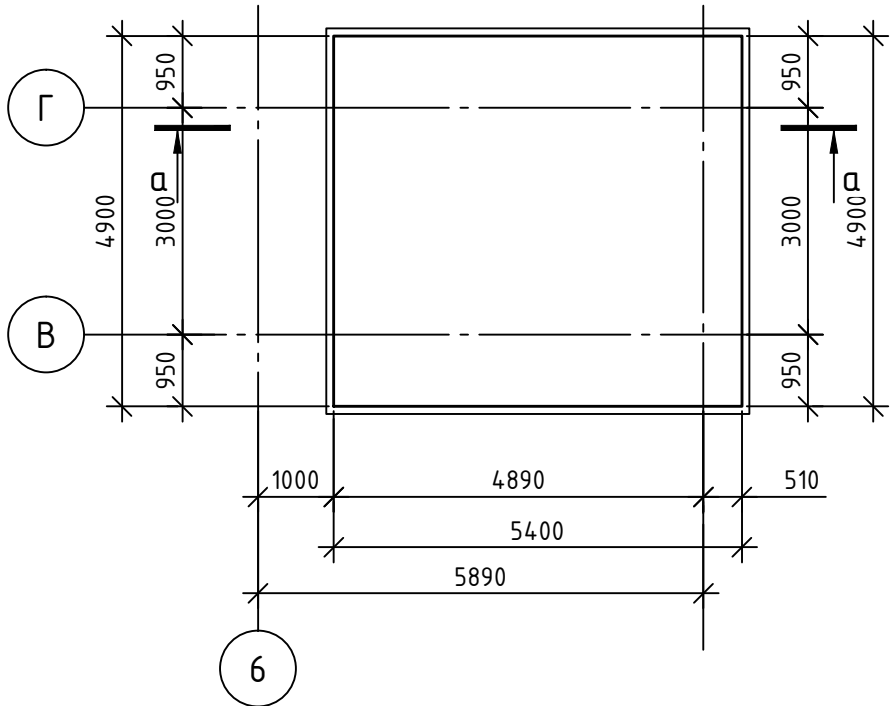
Схемы демонтажа

000 "Я-ИНЖЕНЕР"

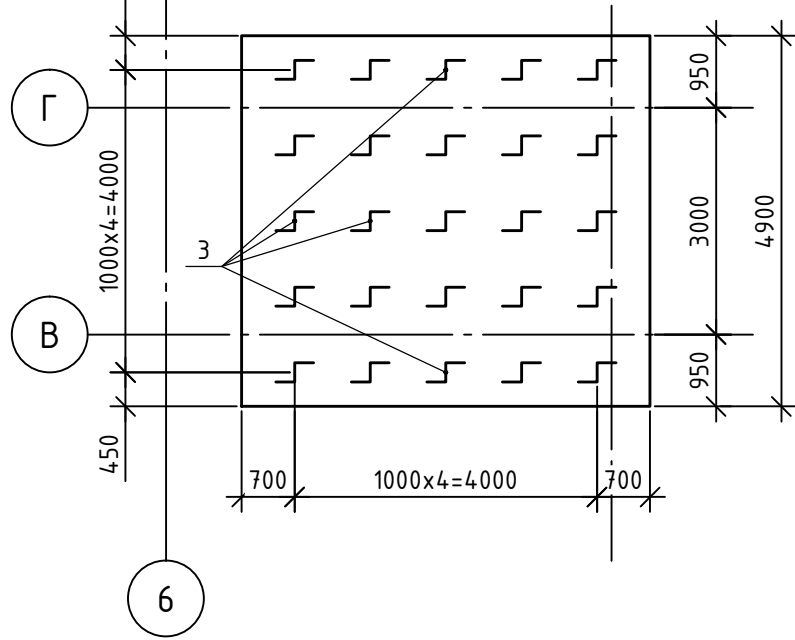
Схема фундамента



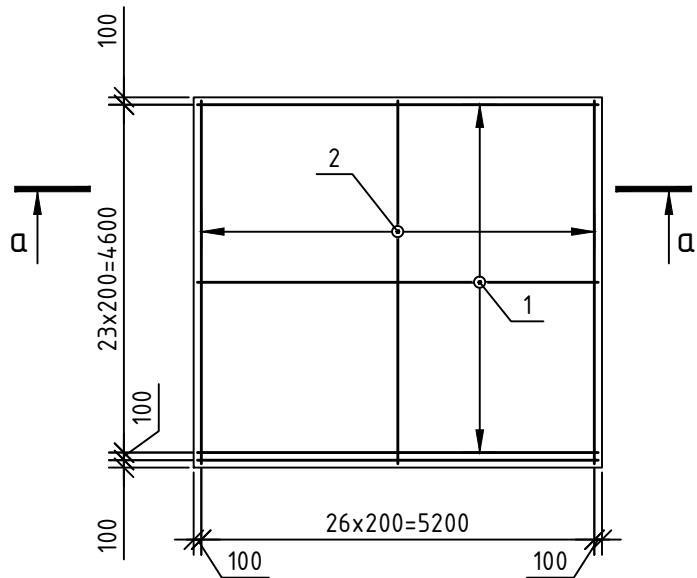
Монолитная плита ПМ1
(опалубочная схема)



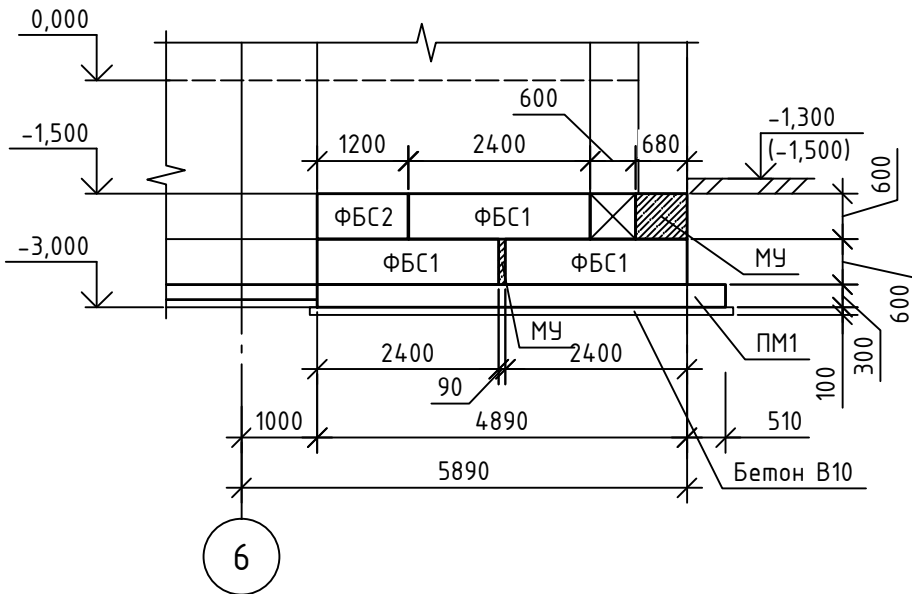
Монолитная плита ПМ1
(схема расположения фиксаторов)



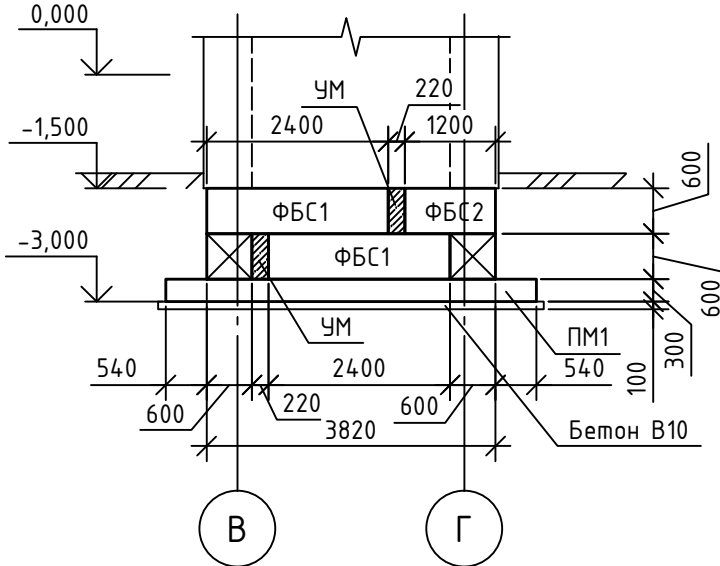
Монолитная плита ПМ1
(Схема армирования)



1-1



2-2



Спецификация элементов к ремонту фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные элементы			
ФБС1	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.6.6-м	8	1960.00	0.815м³
ФБС2	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.6.6-м	3	960.00	0.398м³
		Детали			
1		16 АIII ГОСТ 5781-82; l=5300мм	50	8.36	
2		16 АIII ГОСТ 5781-82; l=4700мм	54	7.42	
3		8 AI ГОСТ 5781-82; l=1140мм	25	0.45	
		Материалы			
		Бетон В10; м³	3,1		
		Бетон В25 F150; м³	8,0		(ФМ1)
		Бетон В25 F150; м³	0,7		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

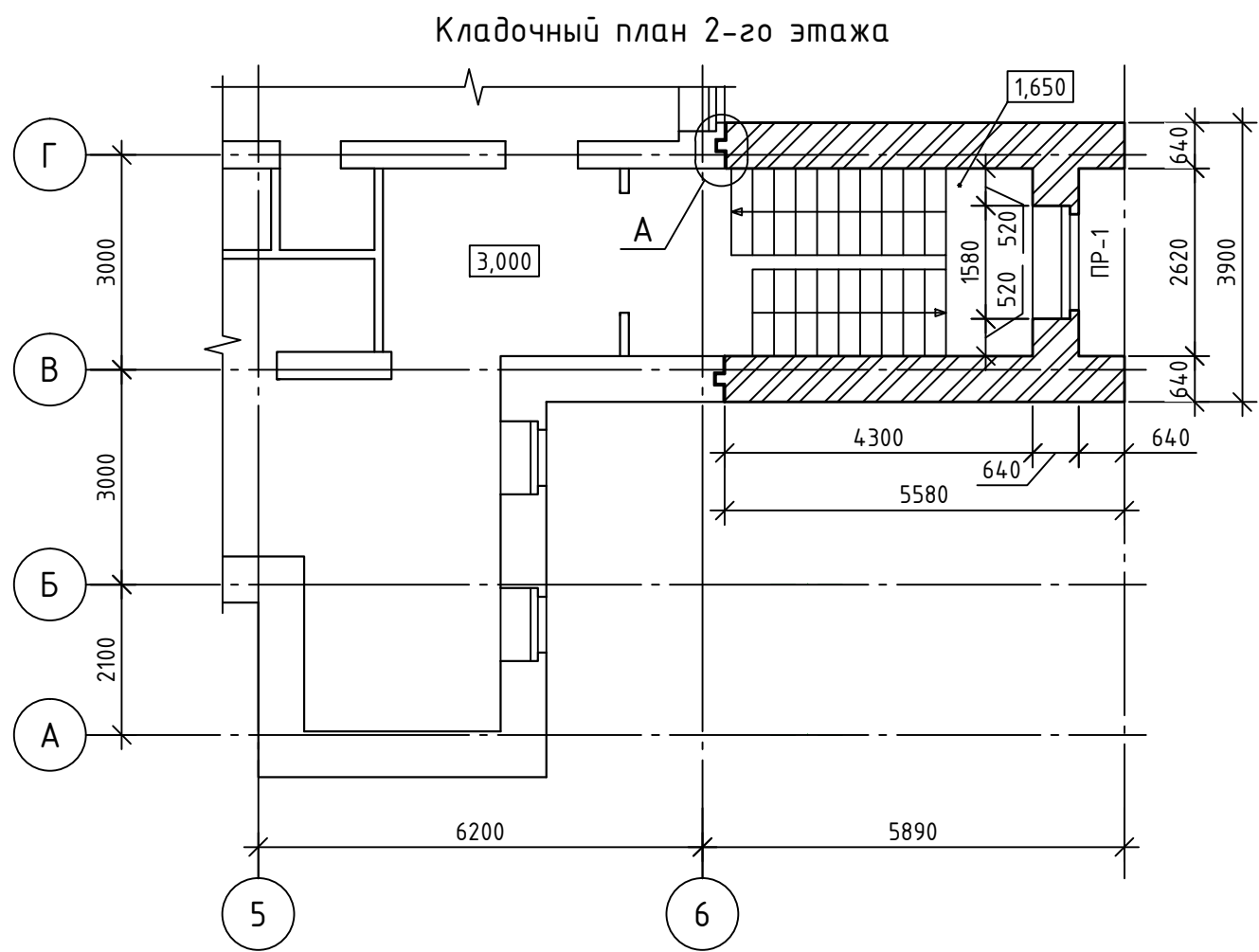
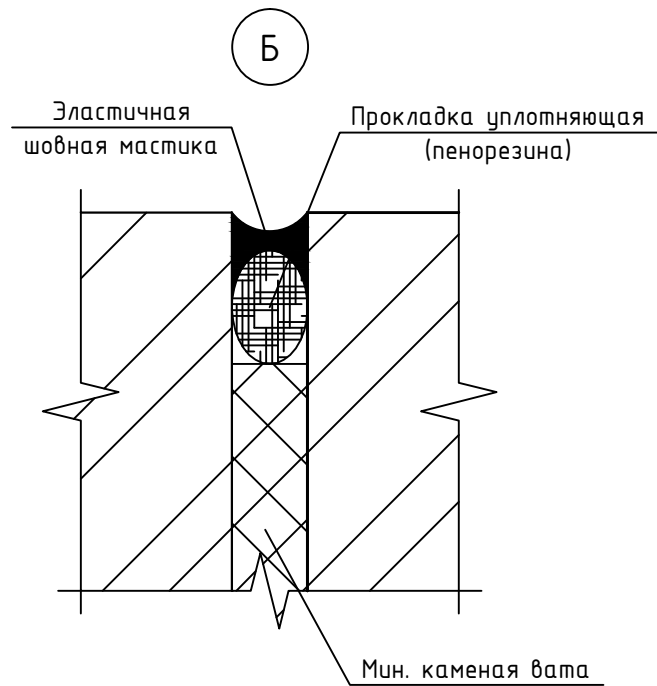
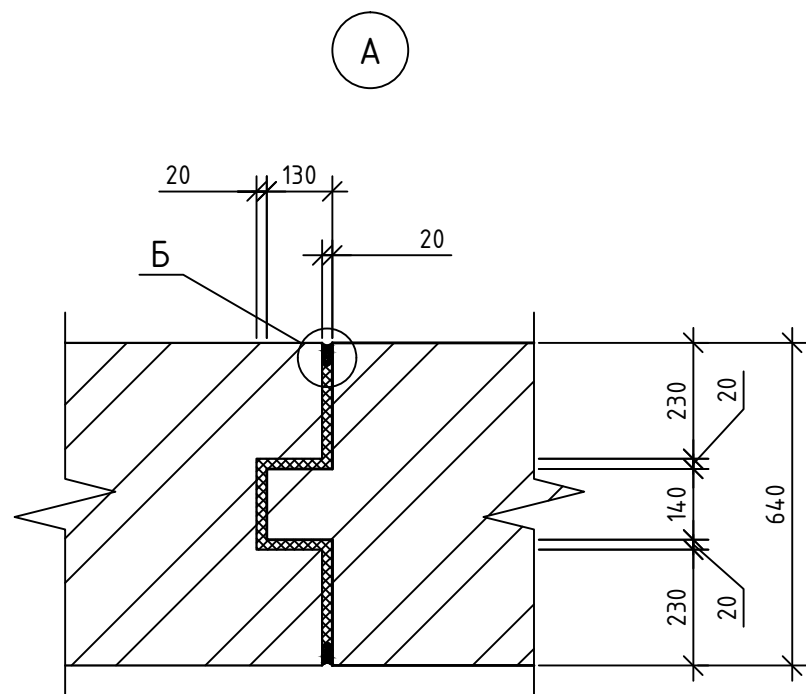
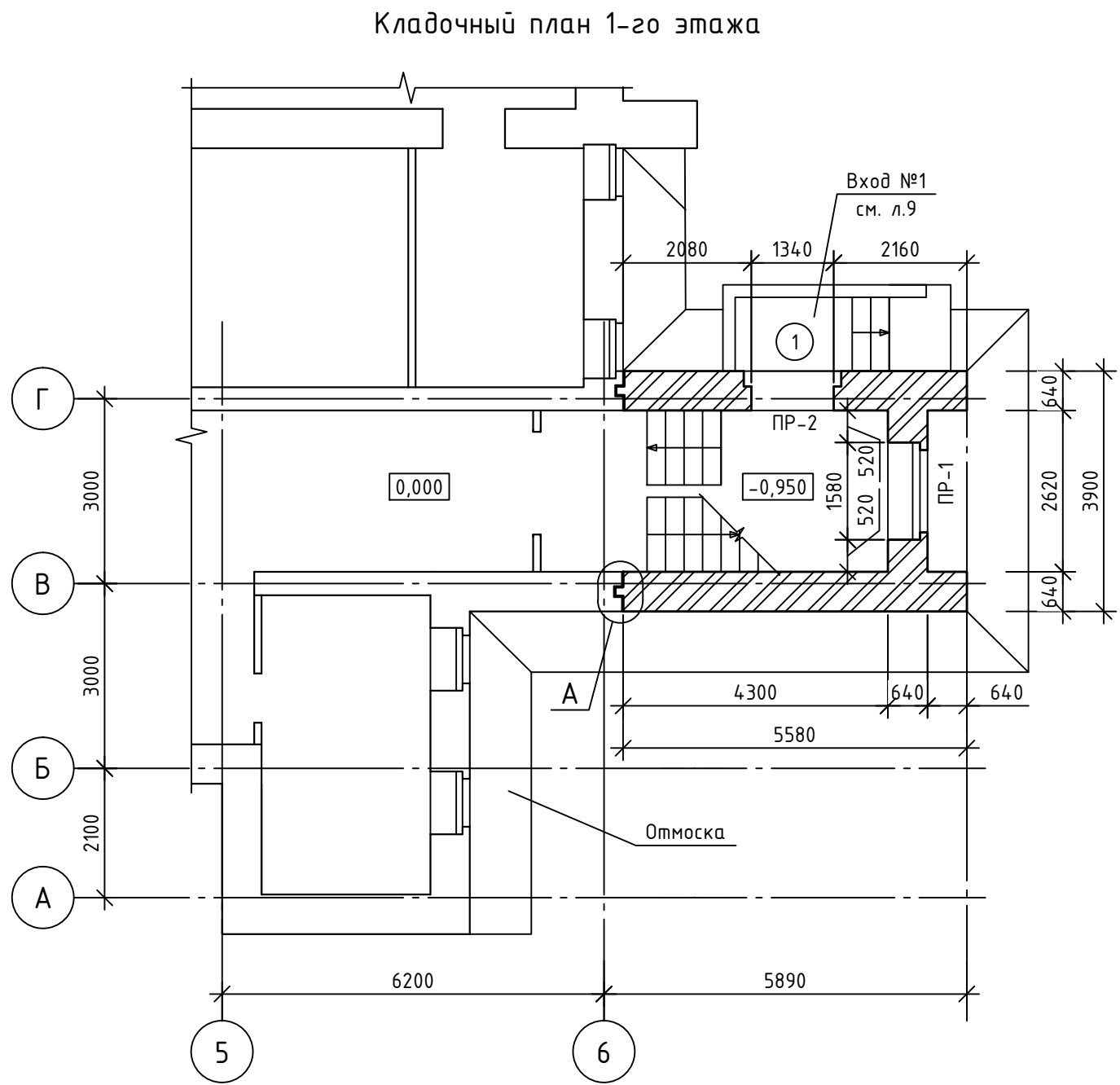
Ведомость расхода стали на, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240		A 400		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		
	Ф8	Итого	Ф16	Итого	
Монолитный фундамент ФМ1	11.25	11.25	818.68	818.68	829.93

- Работы по устройству монолитной фундамента производить согласно СП 48.13330.2011 "СНиП 12-01-2004 "Организация строительства", СНиП 12-03-2001 ч. 1, ч. 2 "Безопасность труда в строительстве", СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Фундаментная плита армируется отдельными стержнями в продольном и в поперечном направлениях.
- Приемка смонтированной арматуры должно быть осуществлена до укладки бетона и оформляться актом освидетельствования скрытых работ.
- Монтаж арматуры фундаментов производить только после приемки акта грунтового основания и подготовки под фундаменты.
- Поверхность ф-та обмазать битумной мастикой за 2 раза (S=55.51м²).
- Засыпку пазух котлована производить непучинистым грунтом (в зимний период только талым) без строительного мусора и органических примесей слоями 20-30 см с уплотнением до плотности грунта не менее 1,6т/м3.

						ЯИ-18-2019-КР			
						Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№вок.	Подп.	Дата	Здание бассейна (Капитальный ремонт)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ильин			М.В.Ильин	01.20		Р	3	
Проверил	Скворцов			С.С.Скворцов	01.20	Ремонт фундамента под лестницу	ООО "Я-ИНЖЕНЕР"		
Н.контр.	Ильин			М.В.Ильин	01.20				
ГИП	Скворцов			С.С.Скворцов	01.20				

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N



Спецификация элементов к кладочным планам

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные элементы			
1	Серия 1.038.1-1 в.1	ЭПБ18-8	8	102,00	
2	Серия 1.038.1-1 в.1	ЭПБ18-8-1	2	119,00	
3	Серия 1.038.1-1 в.1	ЭПБ16-37	5	102,00	
4		Узелок 160х100х10 ГОСТ8510-86, l=3000 с245 ГОСТ 27772-2015	2	19,80	
		Материалы			
		Минеральная каменная вата (t=30мм);м³	0.5		
		Шнур резиновый тип I-1С, 2С ф40 ГОСТ 6467-79; п.м.	38.0		
		Эластичная Мастика гидроизоляционная МБГП; м³	0.03		
		Бетон В15; м³	3.60		отмоска

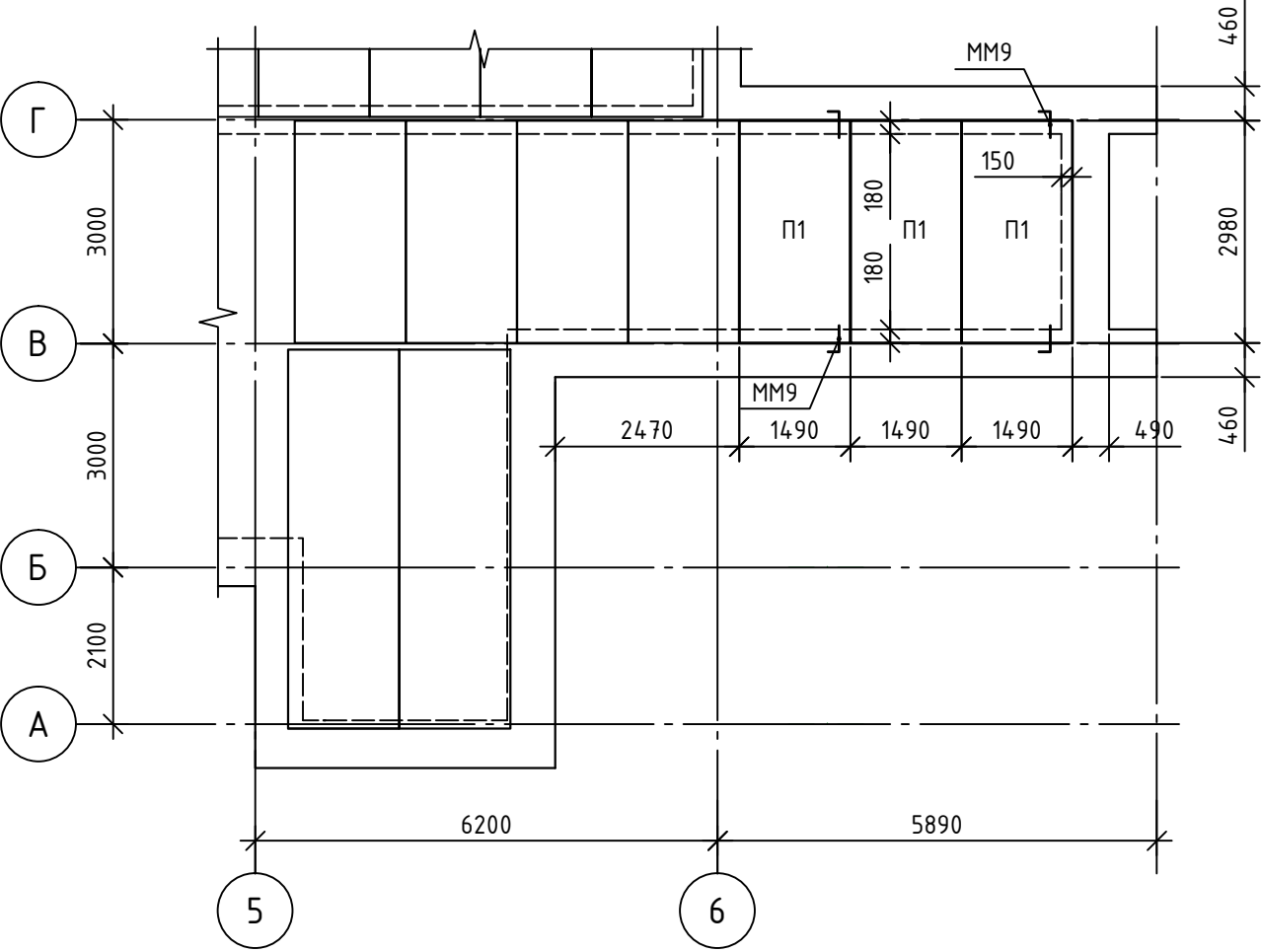
Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР-1 (2 шт.)	
ПР-2 (1 шт.)	

1. Общие указания см. л.1.
2. Данный лист см. с л. 5 и 7.
3. При выполнении кирпичной кладки в зимний период предусмотреть усиление перемычек постановкой временных стоек на клинья на период оттаивания и первоначального твердения кладки .
4. Кирпичные перегородки выполнить из керамического кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2.0/35 ГОСТ 530-2007 на растворе М100. Объем кирпичной кладки – 72,6м³,
5. Кирпичную кладку армировать кладочной сеткой ф5 Вр-1 с шагом ячейки 50х50 , каждый 4-ой ряд. Расход сетки для стен толщиной 640 мм – 420 п.м.
6. Отмостку армировать сеткой Вр ф4 100х100 (16.5п.м.).

						ЯИ-18-2019-КР			
						Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии			
Изм.	Колуч.	Лист	№вок.	Подп.	Дата	Здание бассейна (Капитальный ремонт)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ильин				01.20		Р	4	
Проверил	Скворцов				01.20				
Н.контр.	Ильин				01.20	Кладочные планы	ООО "Я-ИНЖЕНЕР"		
ГИП	Скворцов				01.20				

Схема расположения элементов покрытия



Спецификация к схеме расположения элементов покрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные элементы			
П1	Серия 1.141-1 8.60	ПК 30.15-6м	3	1430,00	
ММ9	Серия 2.240-1 8.2	Монтажная деталь ММ9 l=900	4	0,56	

1. Панели перекрытий укладывать по выровненному слою цементного раствора толщиной 10мм, расстилаемого непосредственно перед монтажом плит.
2. Швы между панелями перекрытий, между торцами плит тщательно заделать цементным раствором М150 на всю высоту шва.
3. Анкеры-связи, указанные на монтажной схеме, варить в соответствии с узлами серии 2.240-1 вып.2 электродами Э 42, а после сварки тщательно покрыть цементным раствором М150.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

						ЯИ-18-2019-КР			
						Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание бассейна (Капитальный ремонт)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ильин			01.20		Р	5	
Проверил		Скворцов			01.20				
						Схема расположения элементов покрытия	ООО "Я-ИНЖЕНЕР"		
Н.контр.		Ильин			01.20				
ГИП		Скворцов			01.20				

Схема демонтаж балкона по оси 6

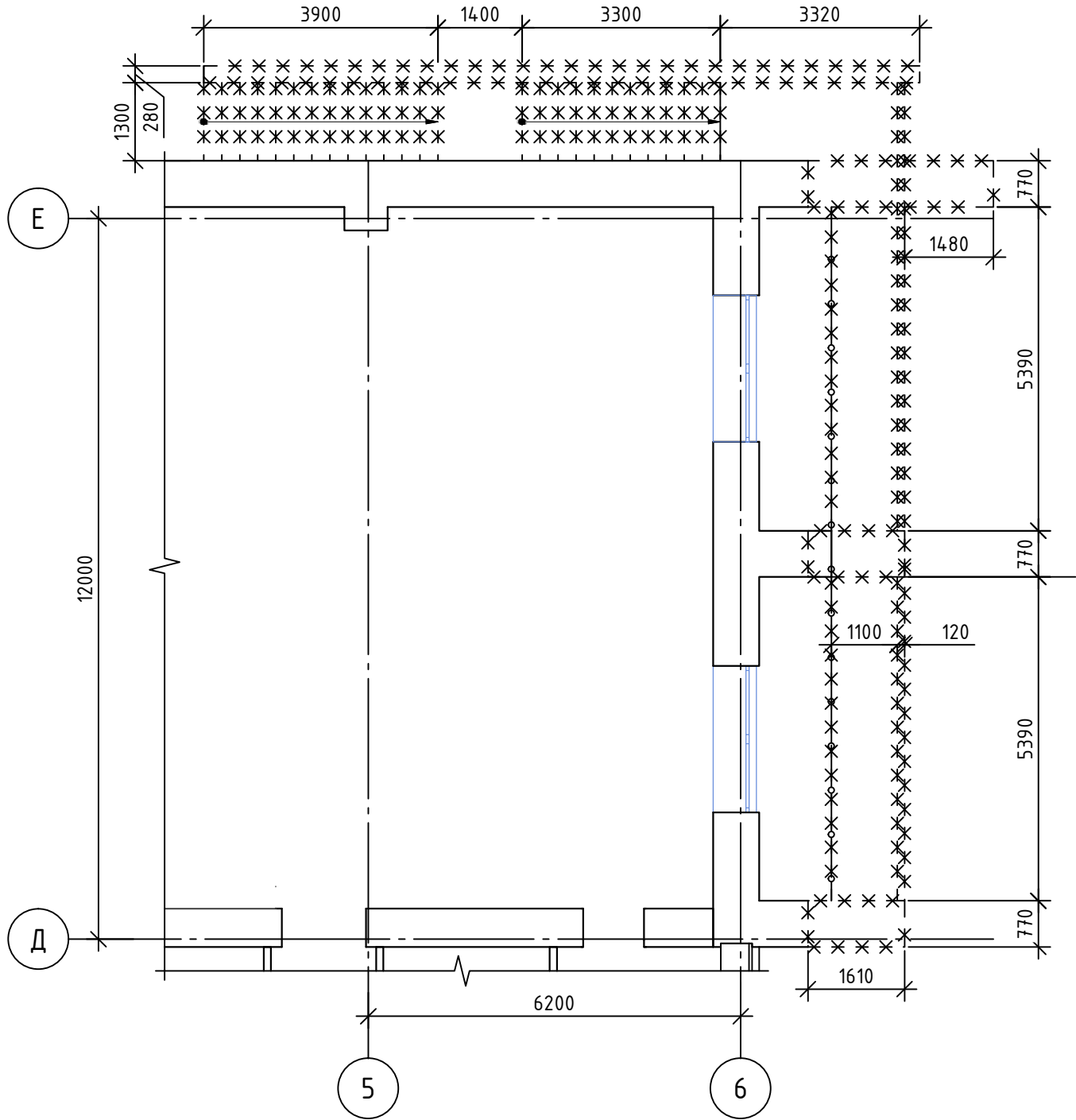


Схема разбора
парапета

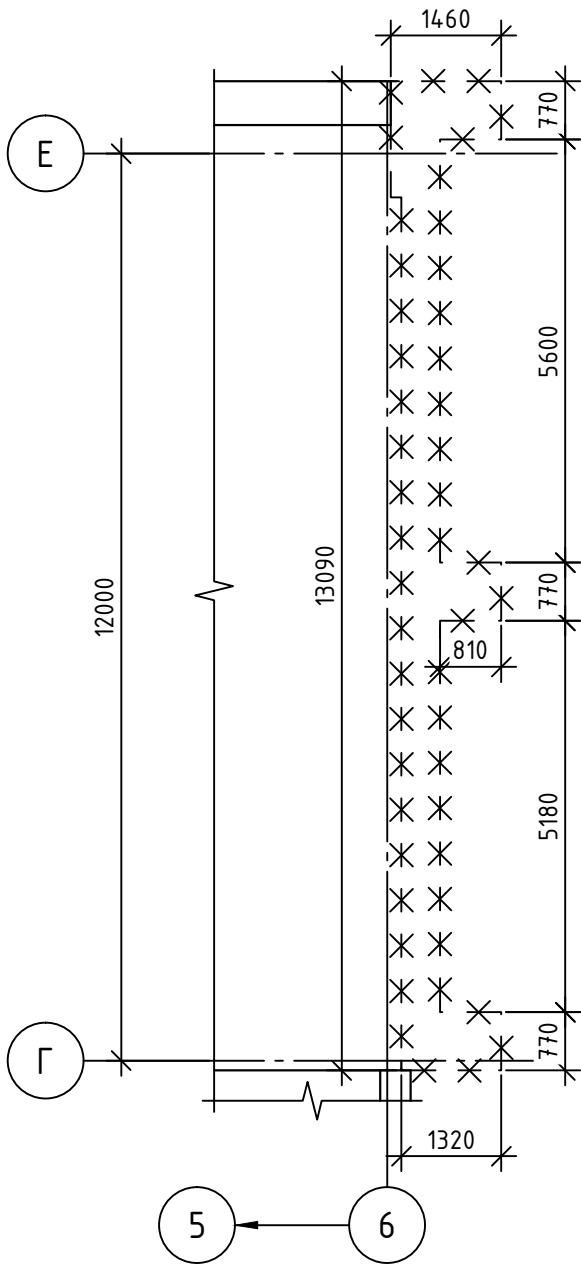
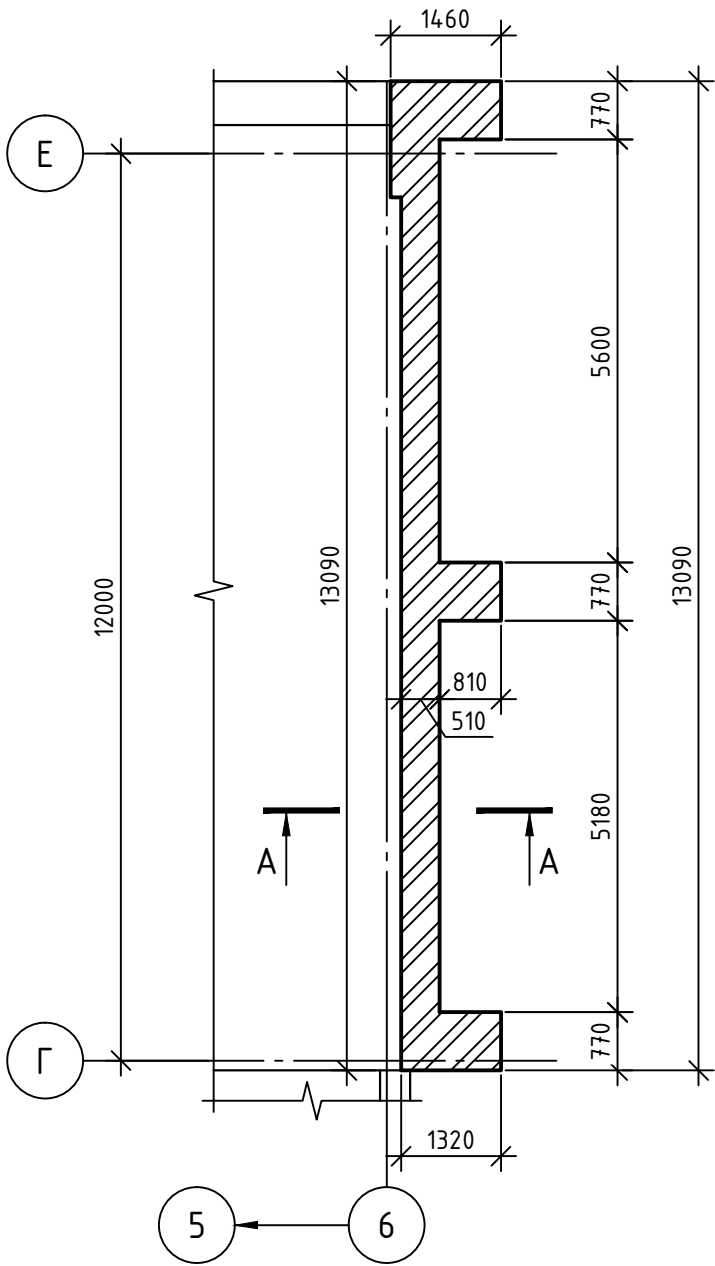
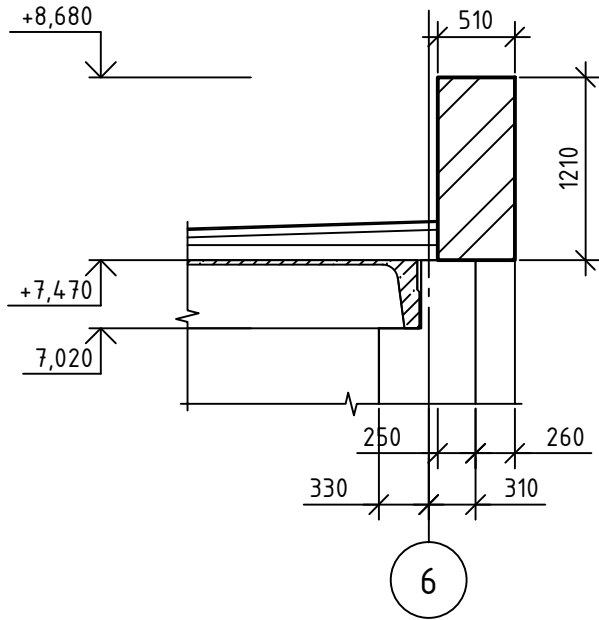


Схема кладки
парапета



A-A



Ведомость демонтажных работ

Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Подпись и дата		Демонтаж балкона по оси 6				
	1	Ж/б Ступени ЛС14-2 ГОСТ 8717.0-84	шт.	24	150,0	Vδ=0.6м³
	2	Металлическое ограждение	п.м.	12,0		
	3	Демонтаж перекрытия (Бетон В15);t=200мм	м³	4.0		
	4	Кирпичная кладка	м³	17.75		
Инв. N подл.	5	Демонтаж ф-та (Бетон В15);t=200мм	м³	3.20		
		Демонтаж парапета				
	1	Кирпичная кладка	м³	11.6		

- Общие указания см. л.1.
- При выполнении кирпичной кладки в зимний период предусмотреть усиление перемычек постановкой временных стоек на клинья на период оттаивания и первоначального твердения кладки .
- Кирпичные перегородки выполнить из керамического кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2.0/35 ГОСТ 530-2007 на растворе М100. Объем кирпичной кладки - 10,6м³,
- Кирпичную кладку армировать кладочной сеткой ф5 Вр-1 с шагом ячейки 50х50 , каждый 4-ой ряд. Расход сетки для стен толщиной 510 мм - 80 п.м.,

						ЯИ-18-2019-КР			
						Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание бассейна (Капитальный ремонт)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ильин			М.В.С.	01.20		Р	6	
Проверил	Скворцов			С.	01.20	Схема ремонта парапета	ООО "Я-ИНЖЕНЕР"		
Н.контр.	Ильин			М.В.С.	01.20	Схема ремонта парапета	ООО "Я-ИНЖЕНЕР"		
ГИП	Скворцов			С.	01.20				

Схема расположения элементов лестницы

3-3

6-6

8-8

4-4

7-7

5-5

2-2

1-1

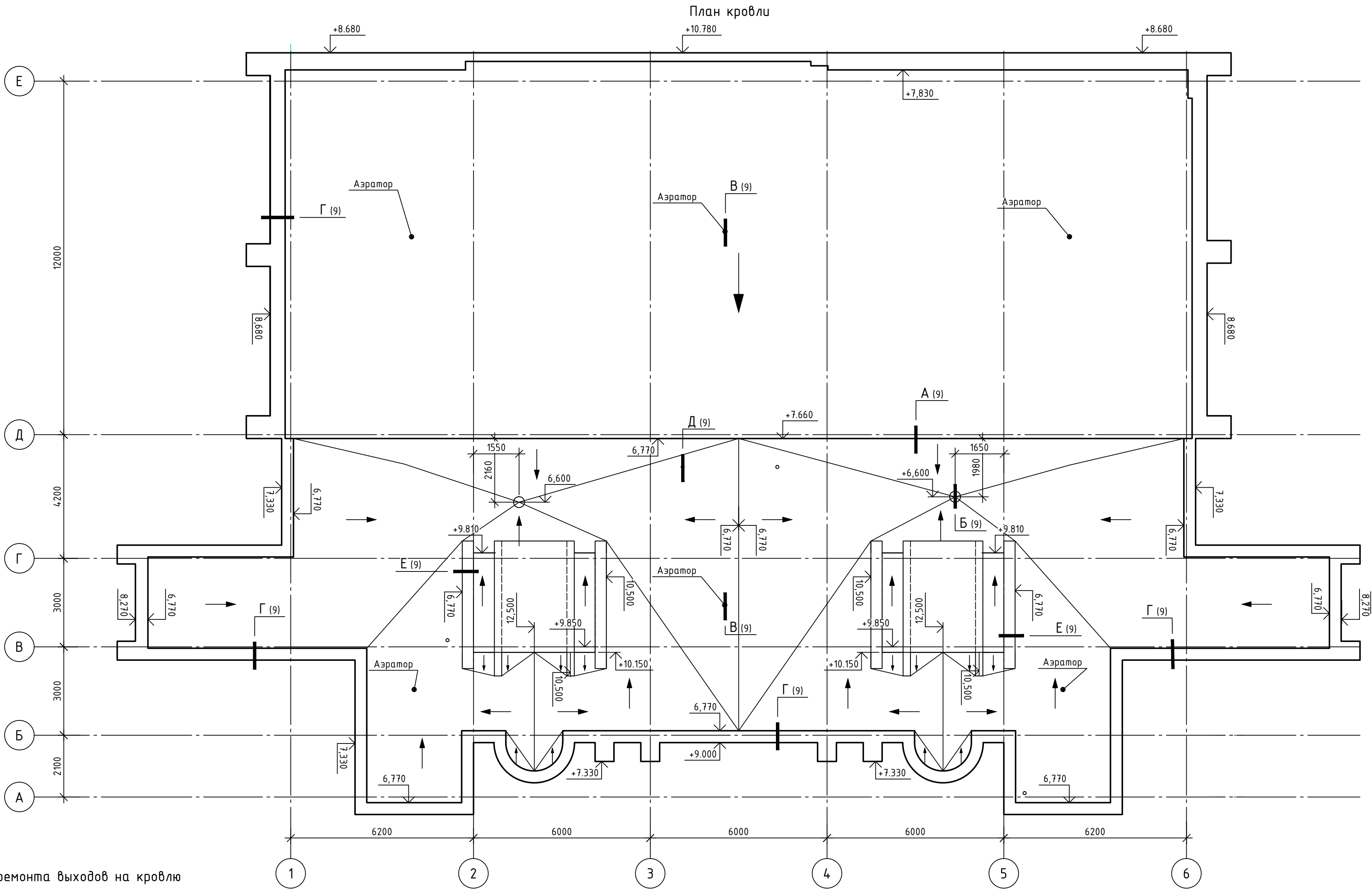
Спецификация к схеме расположения элементов лестницы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Примечание
1	Серия 1.450-1 вып.2	Стальной косоур ЛК6т	1	44,00	
2	Серия 1.450-1 вып.2	Стальной косоур ЛК6н	1	44,00	
3	Серия 1.450-1 вып.2	Стальной косоур ЛК4т	1	35,80	
4	Серия 1.450-1 вып.2	Стальной косоур ЛК4н	1	35,80	
5	Серия 1.450-1 вып.2	Балка площадки БЛ1	3	67,40	
6	Серия 1.225-2 вып.11	Опорная подушка ОП5.2-т	6	50,00	
7	ГОСТ 23279-2012	1С 12АIII-100 100х250 50х50 50	1	44,39	
8	ГОСТ 8717.0-84	Ступень ЛС12-1ш	23	128,00	
9	ГОСТ 8717.0-84	Ступень ЛСВ12-ш	3	99,00	
10	ГОСТ 8717.0-84	Ступень ЛСН12-ш	3	66,00	
11	Астек-Элара	Модульное ограждение п.м.	10		
Материалы					
		Бетон В20; м³	0,21		
Метизы					
		Болт М16-6х60.58 (S24) ГОСТ 7798-70	12		
		Гайка М16-6Н.5 (S24)ГОСТ 5915-70	24		
		Шайба А.16.01.08кп.016 ГОСТ 11371-78	24		

1. Косоуры крепить к площадочным балкам на болтах нормальной точности М 18.
2. Все отверстия под болты принять d=18мм.
3. После проверки правильности положения смонтированных конструкций гайки болтов приварить к стержню болта.
4. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75; hш=6мм.
5. Металлические балки стальных косоуры оштукатурить по сетке.

ЯИ-18-2019-КР				
Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата
Разработал	Ильин	01.20		
Проверил	Скворцов	01.20		
Н.контр.	Ильин	01.20		
ГИП	Скворцов	01.20		
Здание бассейна (Капитальный ремонт)				Стадия Р
Схема расположения элементов лестницы				Лист 7
				Листов
				000 "Я-ИНЖЕНЕР"

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N



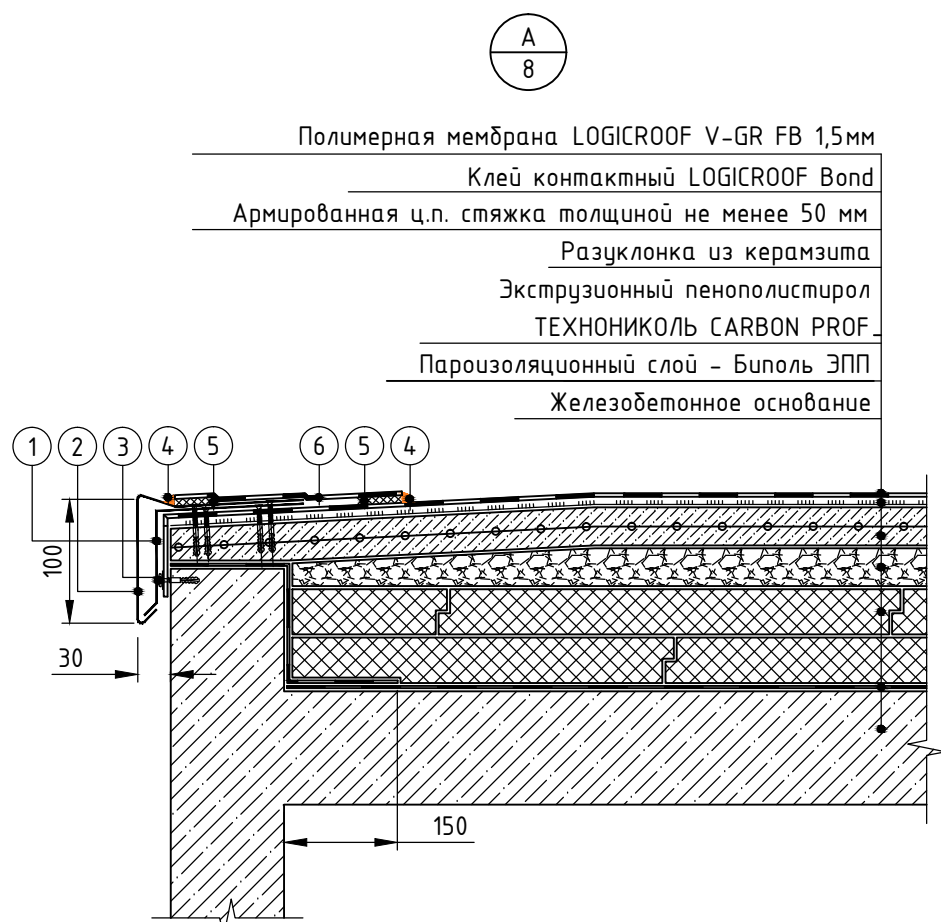
Спецификация материалов для ремонта выходов на кровлю

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Примечание
1		Тонколистовая оцинкованная сталь с полимерным покрытием t=0,5мм; м ²	27.4		
2		Тонколистовая оцинкованная сталь с полимерным покрытием t=0,5мм; 8=500мм; п.м.	36.0		
3	Технониколь	Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB-1,5мм; м ²	29.6		
4	Технониколь	Клей контактный LOGICROOF Bond; м ²	29.6		
5		Армированная 5Вр-1 100х100 ц.п. стяжка М150 t=50 мм; м ²	29.6		
6		Разуклонка из керамзита t=50...90; м ³	0.6		
7	Технониколь	Экструзионный пенополистирол t=100 мм; м ²	29.6		
8	Технониколь	Пароизоляционный Биполь ЭПП; м ²	29.6		
9	Технониколь	Пароизоляционный Биполь ЭПП; м ²	19.2		Дополнительный слой
10	Технониколь	Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB-1,5мм; м ²	36.5		Дополнительный слой
11		Рейка прижимная, п.м.	95.8		

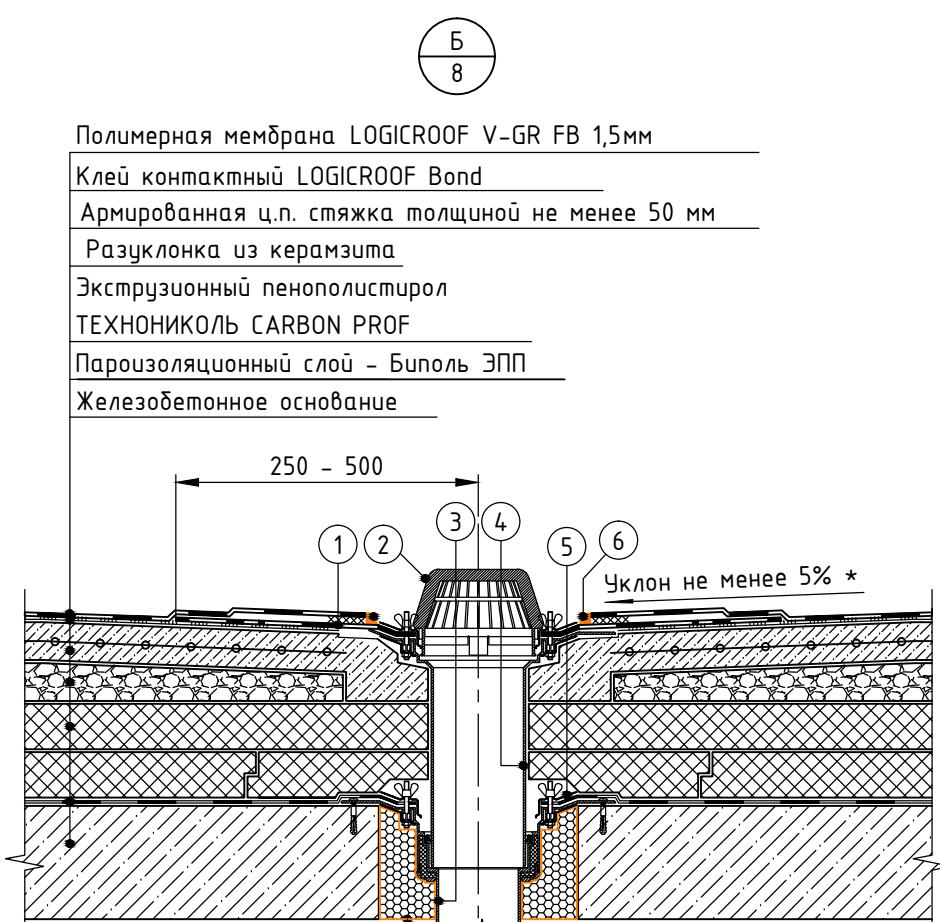
- Общие данные см. лист 1.
- Кровля плоская с уклоном в водоприемные воронки.
- Уклонообразующий слой выполнить из керамзита.
- Покрытие кровли-ПВХ мембрана 1.5 мм.
- Воронки подключить к стоякам ливневой канализации.
- Спецификацию элементов см. л.9.

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инф. N подл.

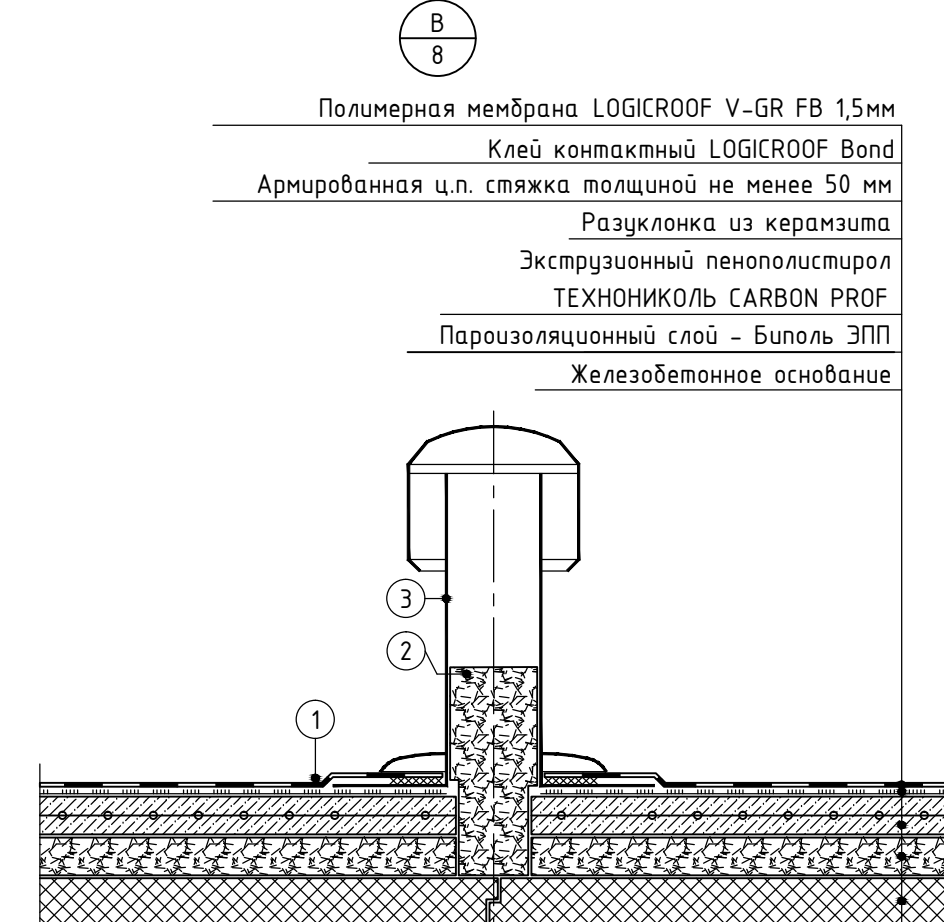
						ЯИ-18-2019-КР			
						Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание бассейна (Капитальный ремонт)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ильин				01.20		Р	8	
Проверил	Скворцов				01.20	План кровли	ООО "Я-ИНЖЕНЕР"		
Н.контр.	Ильин				01.20				
ГИП	Скворцов				01.20				



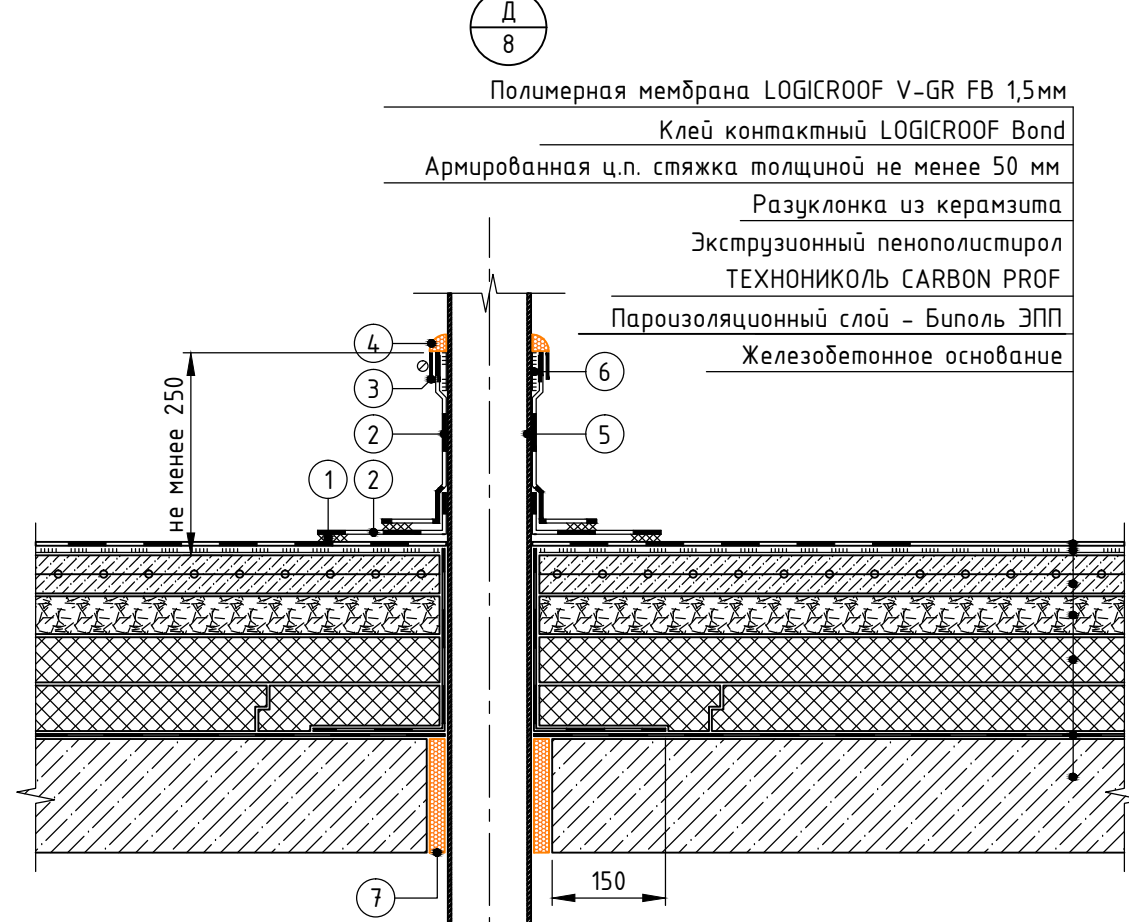
- 1 Крепежный элемент из оцинкованной стали устанавливать с шагом 600 мм
2 Капельник из жести из оцинкованной стали
3 Мембрану крепить саморезами с шайбой с шагом 200 мм
4 Швы обработать жидким ПВХ
5 Сварной шов 30 мм
6 Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP



- 1 Фартук 1000 мм x 1000 мм из полимерной мембраны LOGICROOF V-RP
2 Листовойловитель
3 Водоприемная воронка ТЕХНИКОЛЬ
4 Надставной элемент
5 Обжимной фланец
6 Швы обработать жидким ПВХ
7 Пена монтажная ТЕХНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70



- 1 Сварной шов 30 мм
2 Керамзитовый гравий
3 Кровельный азратор ТЕХНИКОЛЬ

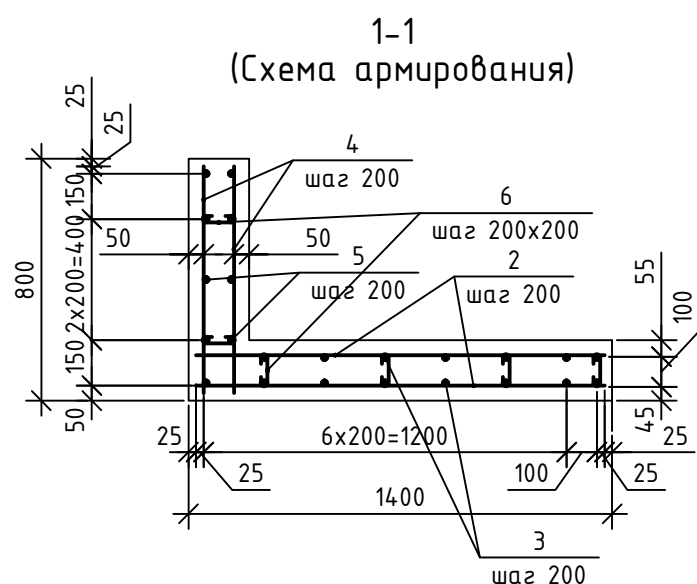
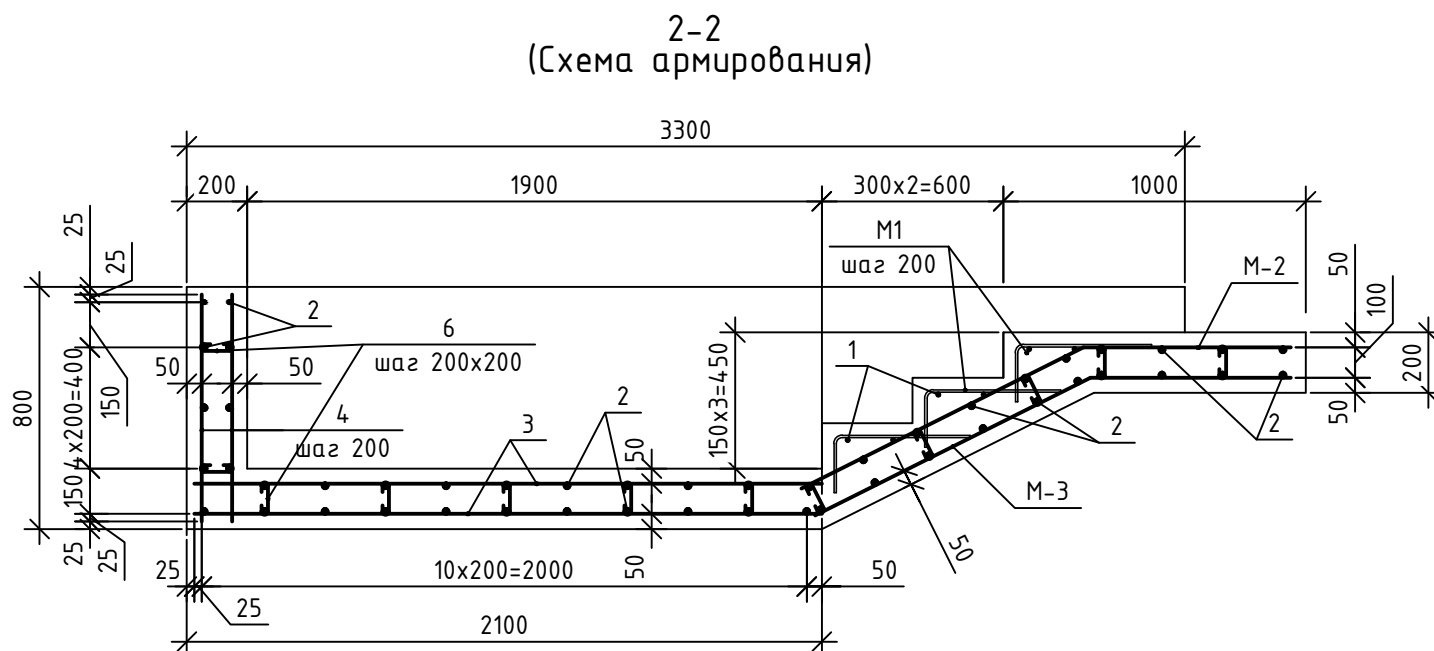
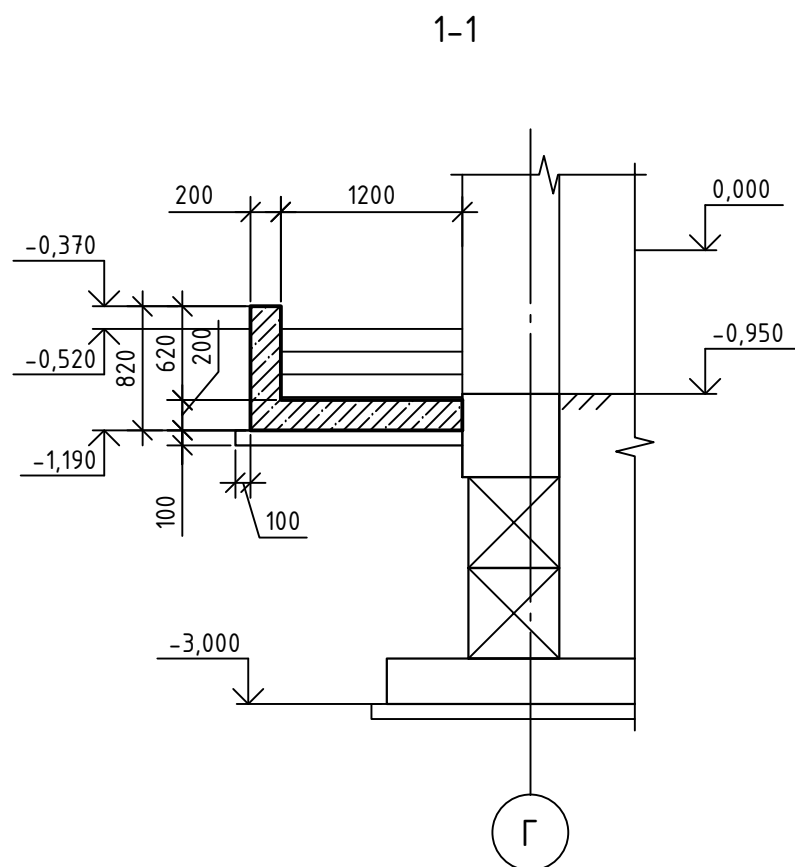
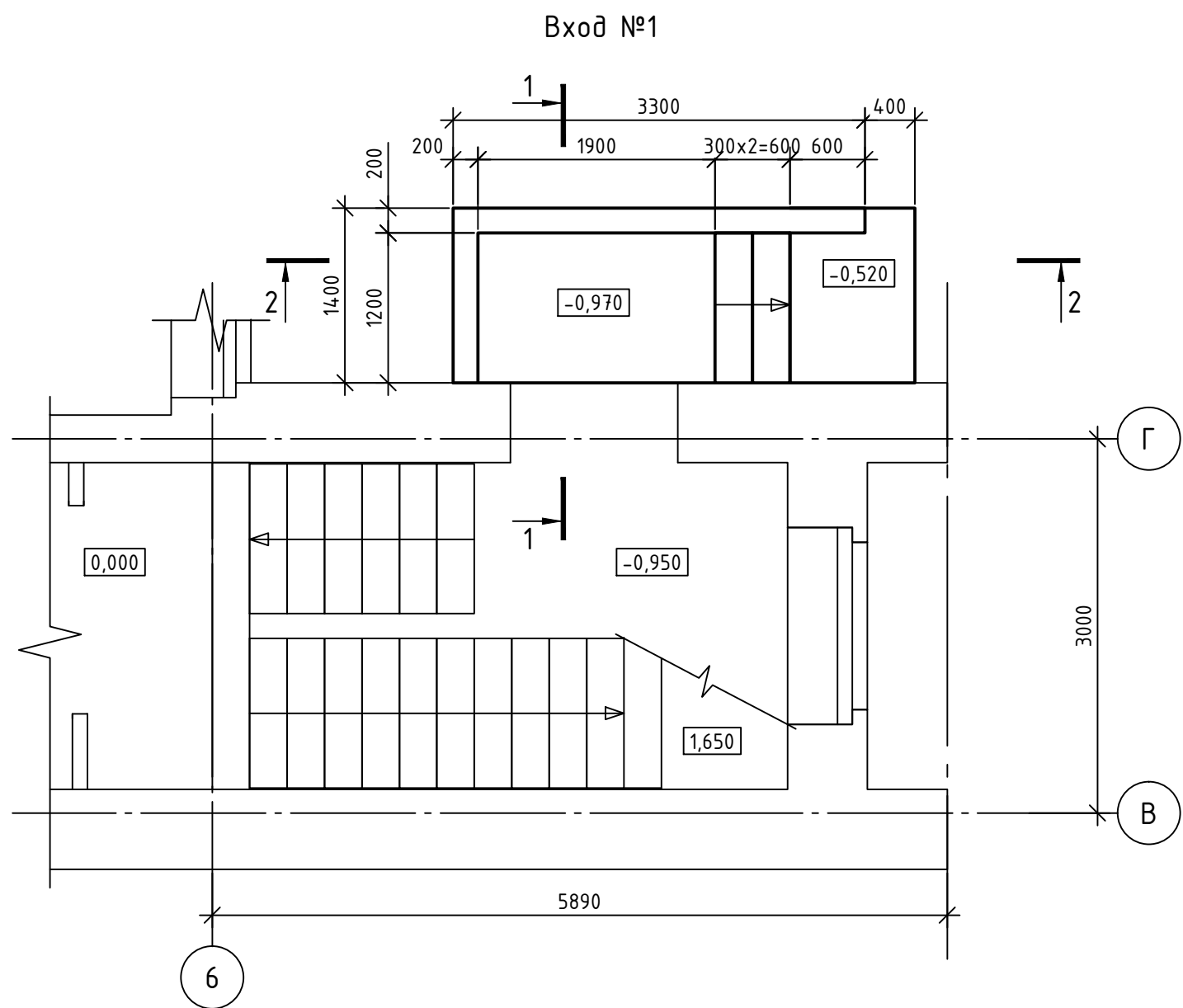


- 1 Сварной шов 30 мм
2 Неармированная полимерная мембрана LOGICROOF V-SR
3 Обжимной металлический хомут
4 Герметик ТехноКОЛЬ ПУ
5 Труба
6 Клей контактный
7 Монтажная пена

Спецификация материалов для ремонта кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Примечание
1	Технониколь	Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB-1,5мм; м²	714.2		
2	Технониколь	Клей контактный LOGICROOF Bond; м²	716.2		
3		Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм; м²	716.2		
4		Разуклонка из керамзита t=50...170; м³	67.2		
5	Технониколь	Экструзионный пенополистирол t=100 мм; м²	716.2		
6	Технониколь	Пароизоляционный Биполь ЭПП; м²	716.2		
7	Технониколь	Пароизоляционный Биполь ЭПП; м²	112.7		Дополнительный слой
8	Технониколь	Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB-1,5мм; м²	44.1		Дополнительный слой
9	Технониколь	Геотекстиль излопробидный термообработанный 300г/м2, м2	300		
10		Отлив из оцинкованной стали, п.м.	285		
11		Рейка прижимная, п.м.	570		
12		Капельник из оцинкованной стали, п.м.	33		
13		Крепеж из оцинкованной стали, L=800	313		
14		Обжимной металлический хомут	4		
15		Саморез с резиновой шайбой	1500		
16		Дюбель-гвоздь	3400		
17	Технониколь	Кровельный азратор из ПВХ	6		
18		Водоприемная воронка	2		
ВШ1	ЯИ-18-2019-КР л.12	Зонт металлический ВШ1	2		
ВШ2	ЯИ-18-2019-КР л.12	Зонт металлический ВШ2	1		
ВШ3	ЯИ-18-2019-КР л.12	Зонт металлический ВШ3	1		

							ЯИ-18-2019-КР			
							Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашши «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашши			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№вок.	Подп.	Дата	Здание бассейна (Капитальный ремонт)		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ильин			М.В.И.	01.20			р	9	
Проверил	Скворцов			С.	01.20	Узлы по кровли		ООО "Я-ИНЖЕНЕР"		
Н.контр.	Ильин			М.В.И.	01.20					
ГИП	Скворцов			С.	01.20					



Спецификация элементов на вход №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Детали</u>			
М-1		8-А400 ГОСТ 5781-82; L=650	40	0,26	
М-2		14-А400 ГОСТ 5781-82; L=1750	8	2,11	
М-3		14-А400 ГОСТ 5781-82; L=1700	8	2.05	
		<u>Стержни</u>			
1		8-А400 ГОСТ 5781-82; L=1250	6	0.49	
2		14-А400 ГОСТ 5781-82; L=1350	56	1.63	
3		14-А400 ГОСТ 5781-82; L=2075	15	2.51	
4		14-А400 ГОСТ 5781-82; L=750	46	1.21	
5		14-А400 ГОСТ 5781-82; L=2900	9	3.75	
6		6-А240 ГОСТ 5781-82; L=180	96	0.04	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон кл. В20; м3	1.6		
		Бетон кл. В10; м3	0.5		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
М-1	
М-2	
М-3	
6	

1. Работы по устройству монолитной приямков производить согласно СП 48.13330.2011 "СНиП 12-01-2004 "Организация строительства", СНиП 12-03-2001 ч. 1, ч. 2 "Безопасность труда в строительстве", СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Фундаментная плита армируется отдельными стержнями в продольном и в поперечном направлениях.
3. Приемка смонтированной арматуры должно быть осуществлена до укладки бетона и оформляться актом освидетельствования скрытых работ.
4. Монтаж арматуры фундаментов производить только после приемки акта грунтового основания и подготовки под фундаменты.
5. Поверхность ф-та обмазать битумной мастикой за 2 раза ($S=55,51\text{ м}^2$).
6. Засыпку пазух котлована производить непучинистым грунтом (в зимний период только талым) без строительного мусора и органических примесей слоями 20-30 см с уплотнением до плотности грунта не менее 1,6м/м3.

Ведомость расхода стали на, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А240		А 400				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				
	Ф6	Итого	Ф8	Ф14	Итого		
Вход №1	3.84	3.84	13.34	25162	264.96	268.80	

						ЯИ-18-2019-РП						
						Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашши «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашши						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание бассейна (Капитальный ремонт)			Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Ильин				01.20				Р	10		
Проверил	Скворцов				01.20							
Н.контр.	Ильин				01.20	Вход №1			ООО "Я-ИНЖЕНЕР"			
ГИП	Скворцов				01.20							

План помещения

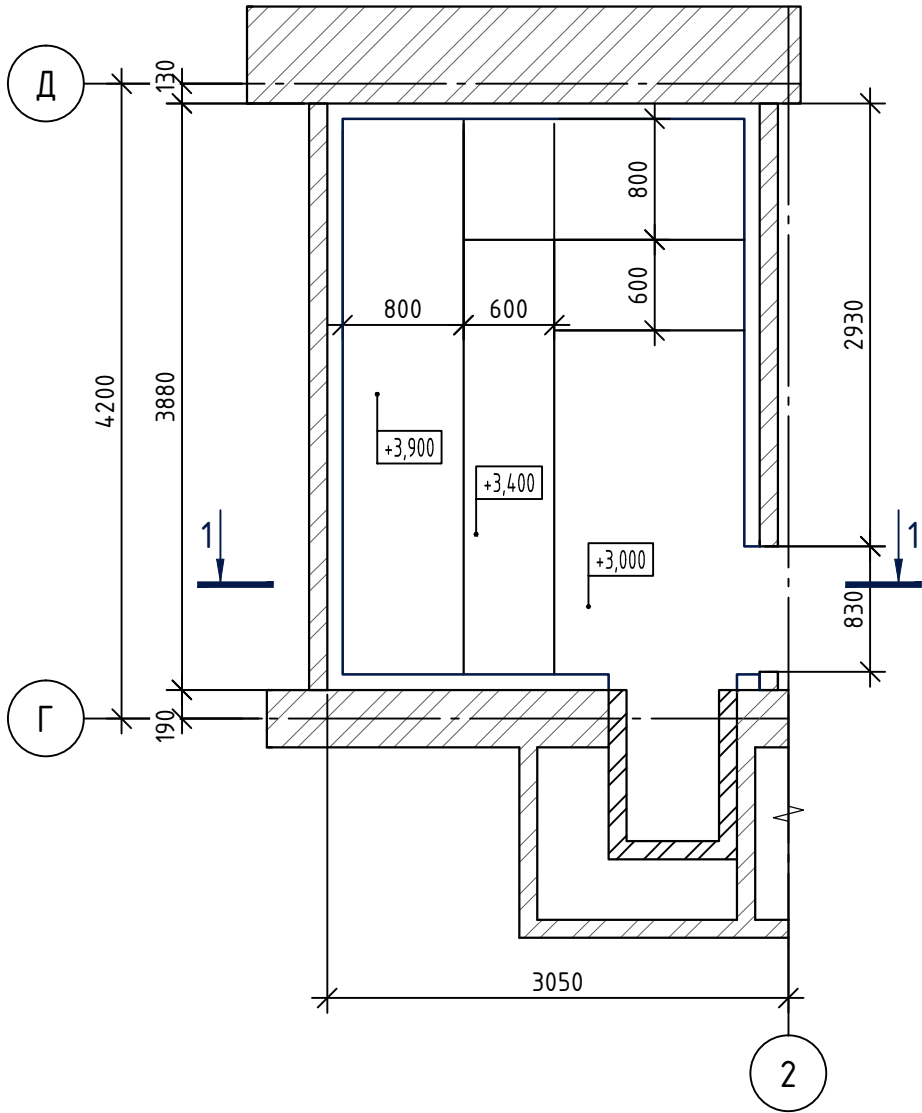
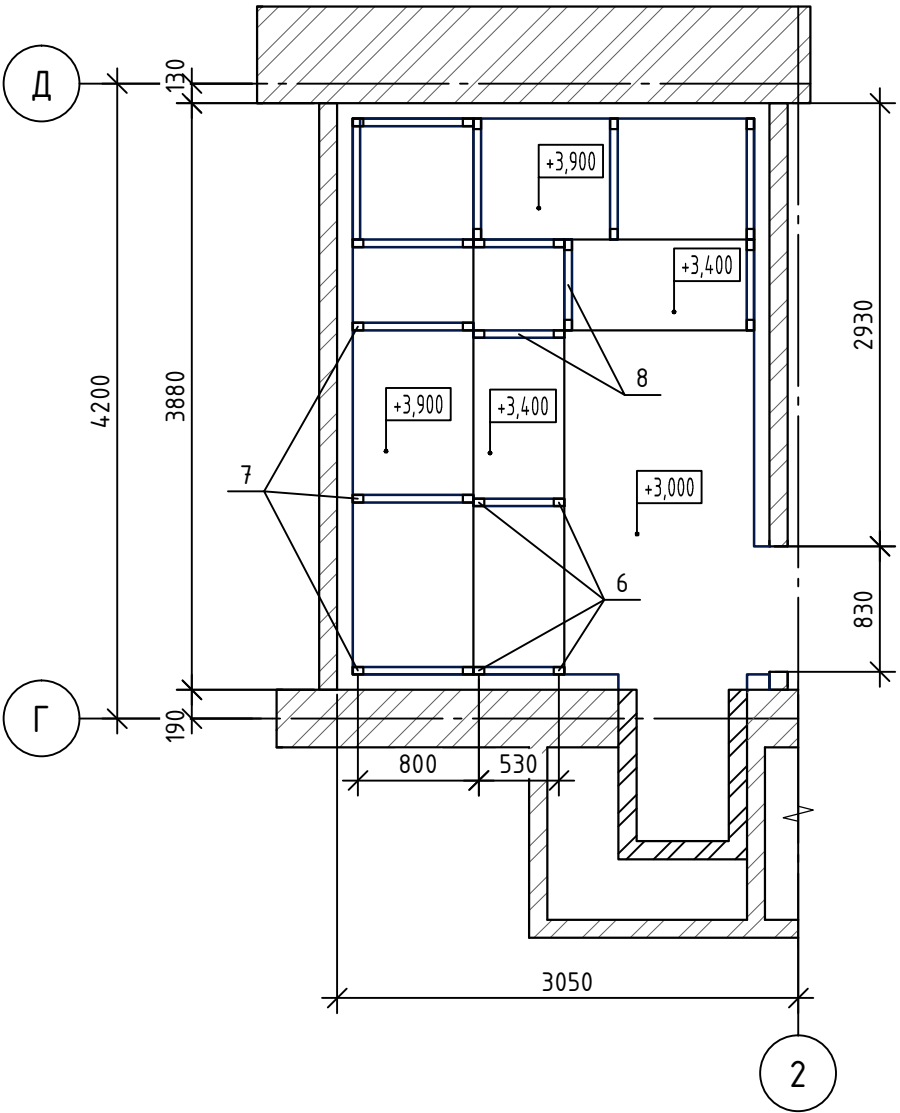


Схема каркаса полок



1-1

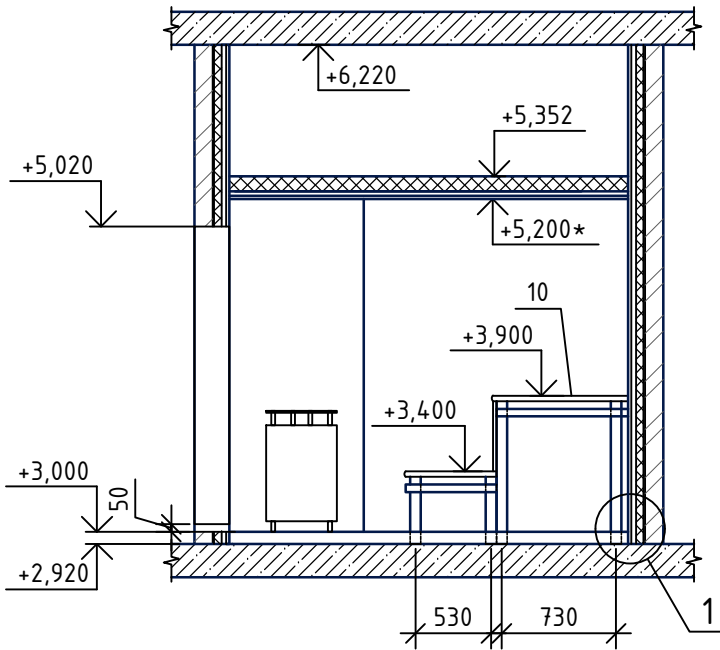
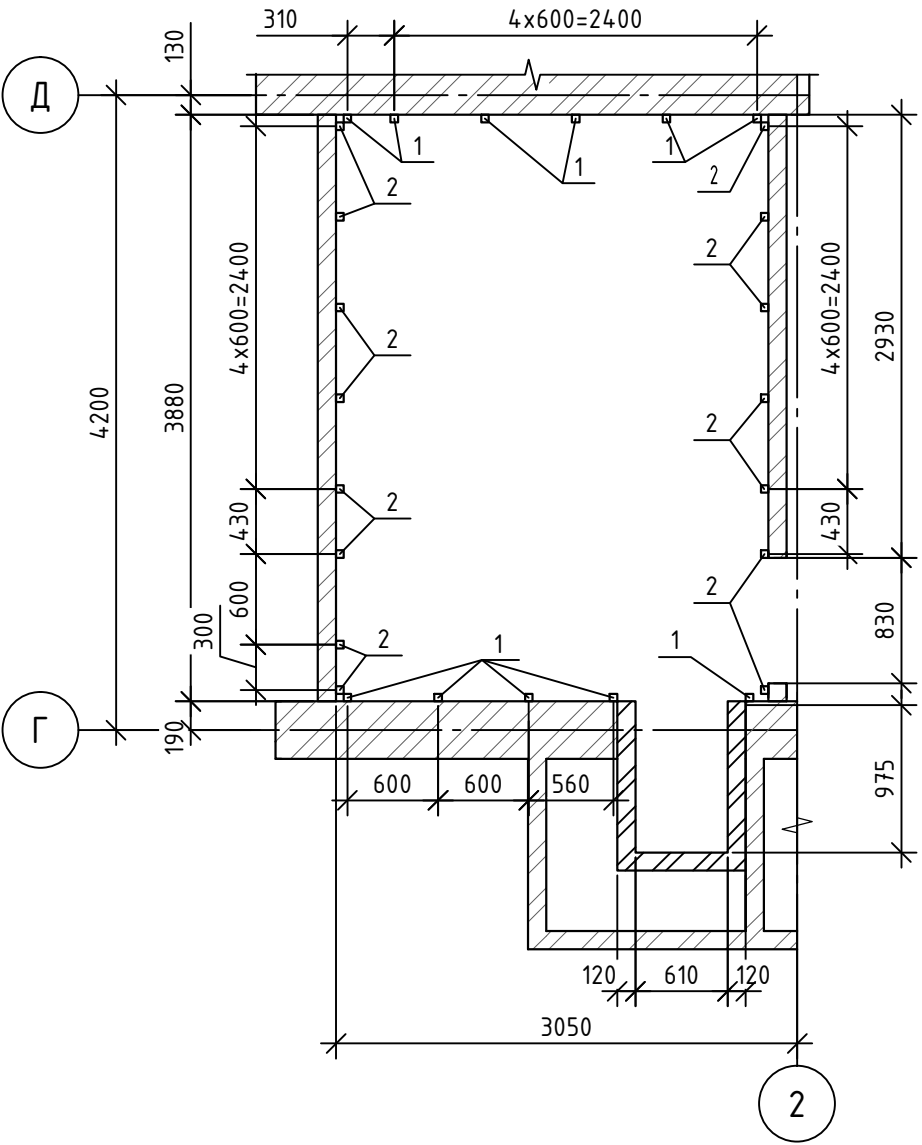
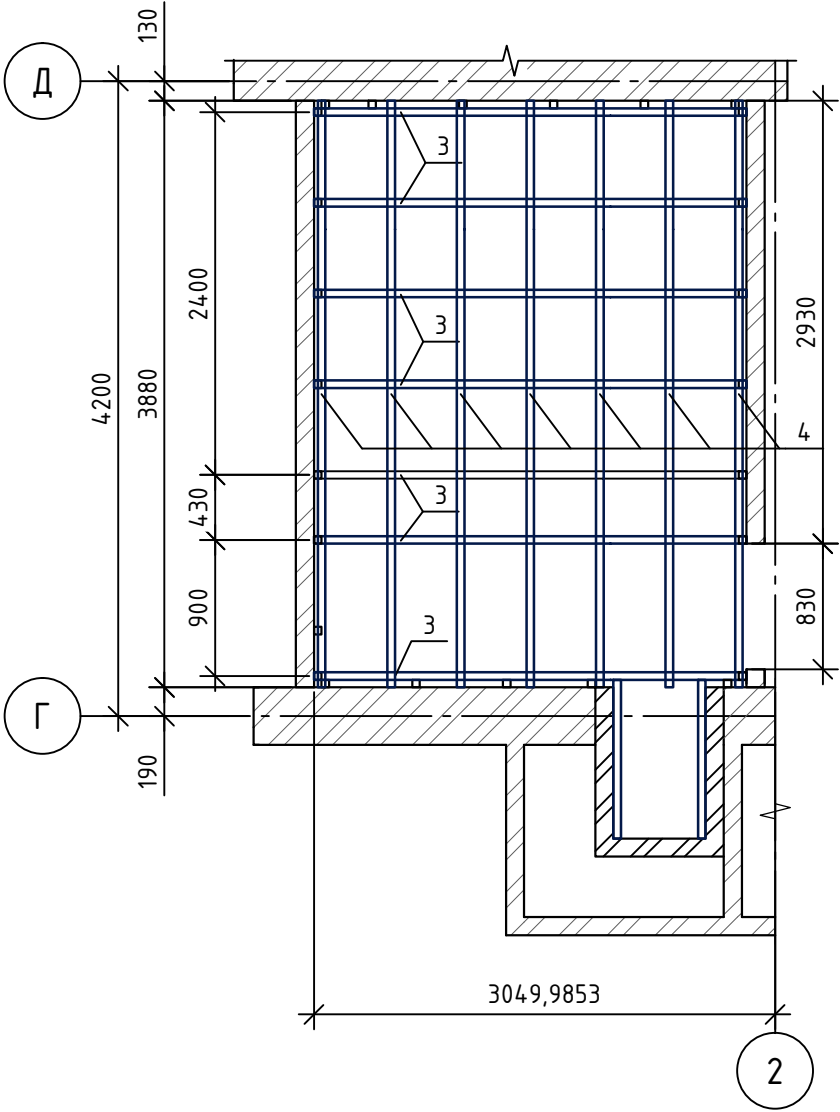


Схема каркаса для обшивки стен

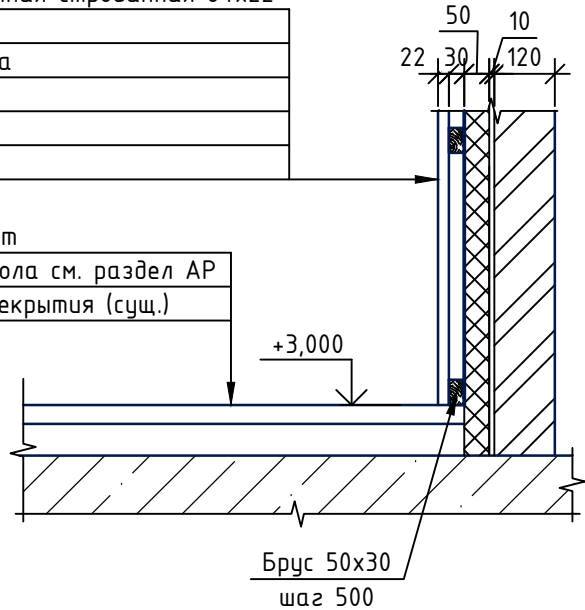


План потолка



Доска профилированная строганная 84х22
Брус 50х30
Алюминиевая фольга
Утеплитель
Воздушный зазор
Кирпичная кладка

Деревянный щит
Конструкцию пола см. раздел АР
Ж.б. плита перекрытия (сущ.)



Спецификация элементов для облицовки сауны

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Брус 50х50, L=2360	11		
2		Брус 50х50, L=2260	15		
3		Брус 50х100, L=2860	7		
4		Брус 50х30, L=3880	7		
5		Брус 50х30 п.м.	57		
6		Брус 50х70, L=900	16		
7		Брус 50х70, L=400	12		
8		Брус 50х50, L=800	9		
9		Брус 50х50, L=600	6		
10		Доска строганная 22х90 п.м.	97		лиственнная порода
		Доска профилированная 84х22 (строганная)	40	м2	лиственнная порода
		Алюминиевая фольга	40	м2	
		Утеплитель t=50 мм	40	м2	
		Утеплитель t=100 мм	14	м2	
		Кирпич огнеупорный	0.342	м2	
		Алюминиевая клейкая лента	40	м2	
		Крепежный уголок 50х50	9		
		Лист оцинкованный 600х1000	1		
		Дюбель гвозди	400		

Расход приведен на одну сауну в осях 1-2, для сауны в осях 5-6 аналогично.

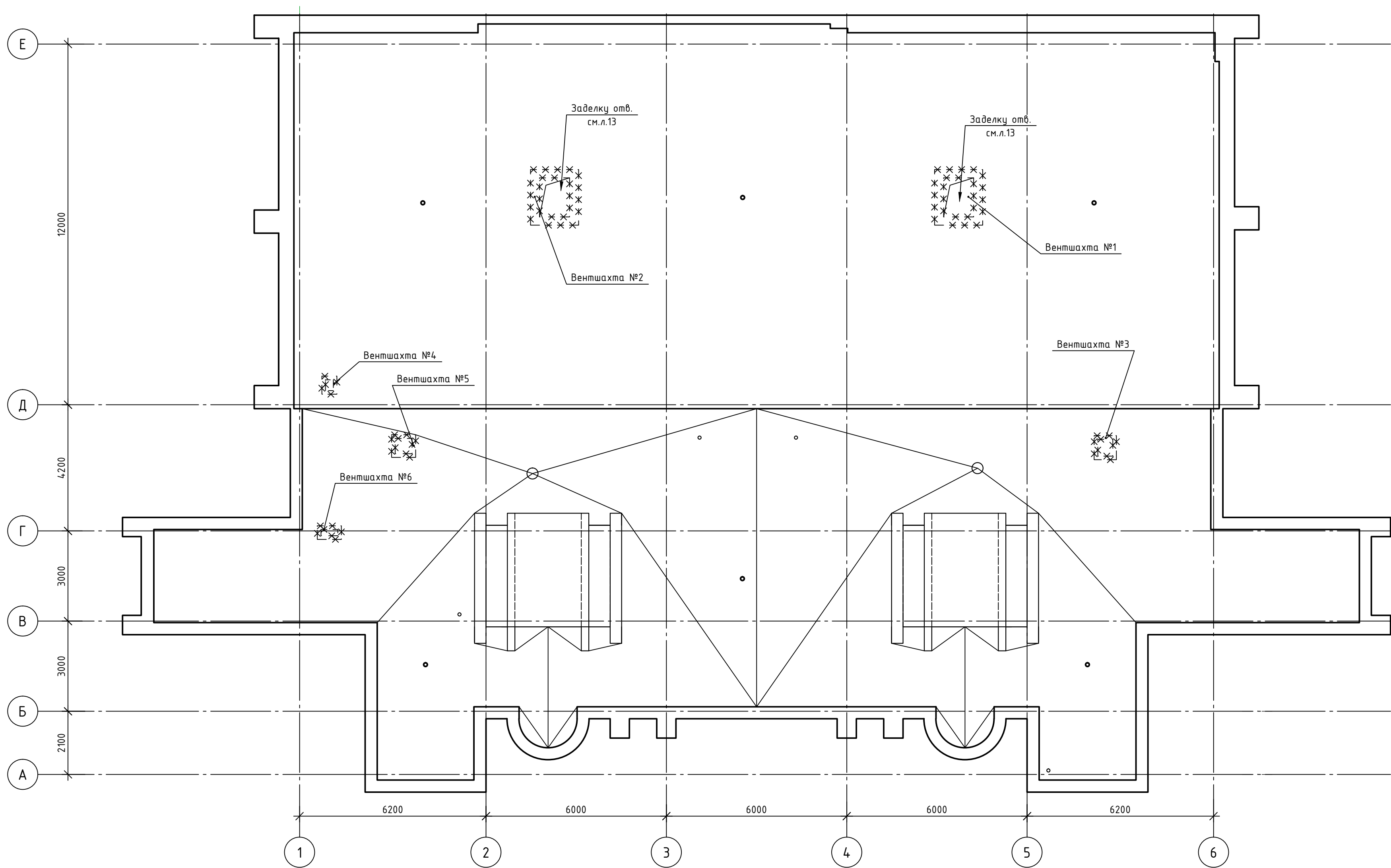
Примечания:

- Лицевая облицовка выполняется из профилированных 22 мм досок лиственных пород в четверть. Крепление гвоздевое. Шляпки должны быть сплюснены и утоплены не менее 5мм.
- Пол, потолок и облицовка стен выполняется только из лиственных пиломатериалов - осины, березы, дуба.
- Пороки древесины - сучки, чаще 50 см по длине, трещины, червоточина, гниль, сердцевина - не допускаются. Влажность древесины не более 12%.
- Полки выполняются из осиновых досок с вышеизложенными требованиями по качеству лицевых поверхностей. Конструкция полок исключает появление шляпок гвоздей на лицевой поверхности.
- Гвоздевые гнезда заделываются мастикой из синтетического клея с опилочным наполнением или эпоксидной смолой.
- Размеры со * уточнить по месту.
- Сауну в осях 5-6 выполнить зеркально.

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N
--------------	----------------	--------------

						ЯИ-18-2019-КР			
						Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Здание бассейна (Капитальный ремонт)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ильин				01.20		Р	11	
Проверил	Скворцов				01.20	Обшивка сауны	ООО "Я-ИНЖЕНЕР"		
Н.контр.	Ильин				01.20				
ГИП	Скворцов				01.20				

План демонтажа вентиляционных шахт

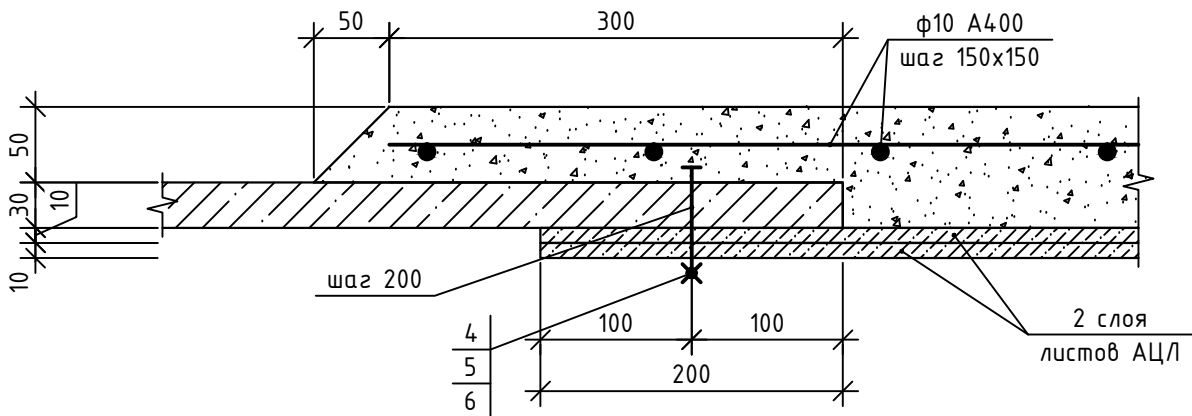
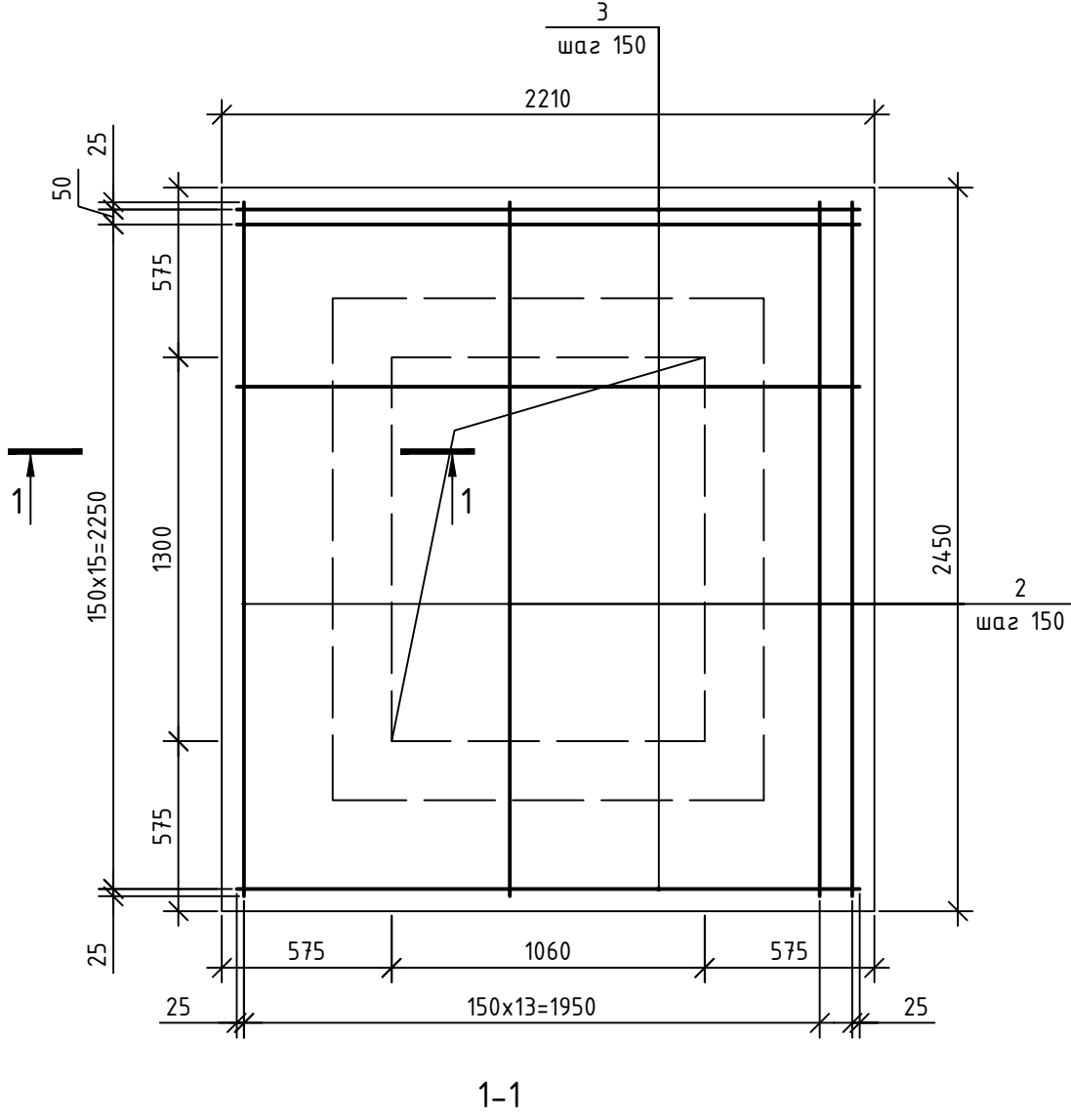


Ведомость демонтажных работ

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	Демонтаж вентшахт				
1	Тонколистовая оцинкованная сталь с полимерным покрытием t=1,0мм	м²	6,0		
2	Металлические конструкции	кг	76,98		
3	Кирпичная кладка	м³	5,7		

							ЯИ-18-2019-КР			
							Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Здание бассейна (Капитальный ремонт)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ильин			М.В.И.	01.20			Р	12	
Проверил	Скворцов			С.	01.20		Демонтажа вентиляционных шахт на кровле	ООО "Я-ИНЖЕНЕР"		
Н.контр.	Ильин			М.В.И.	01.20					
ГИП	Скворцов			С.	01.20					

Заделка отверстий в перекрытии
на отм. +7.020



Ведомость расхода стали на, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		
	А400		
	ГОСТ 5781-82		
	Ф10	Итого	
Заделка отверстий в перекрытии на отм. +7.020	45.00	45.00	45.00

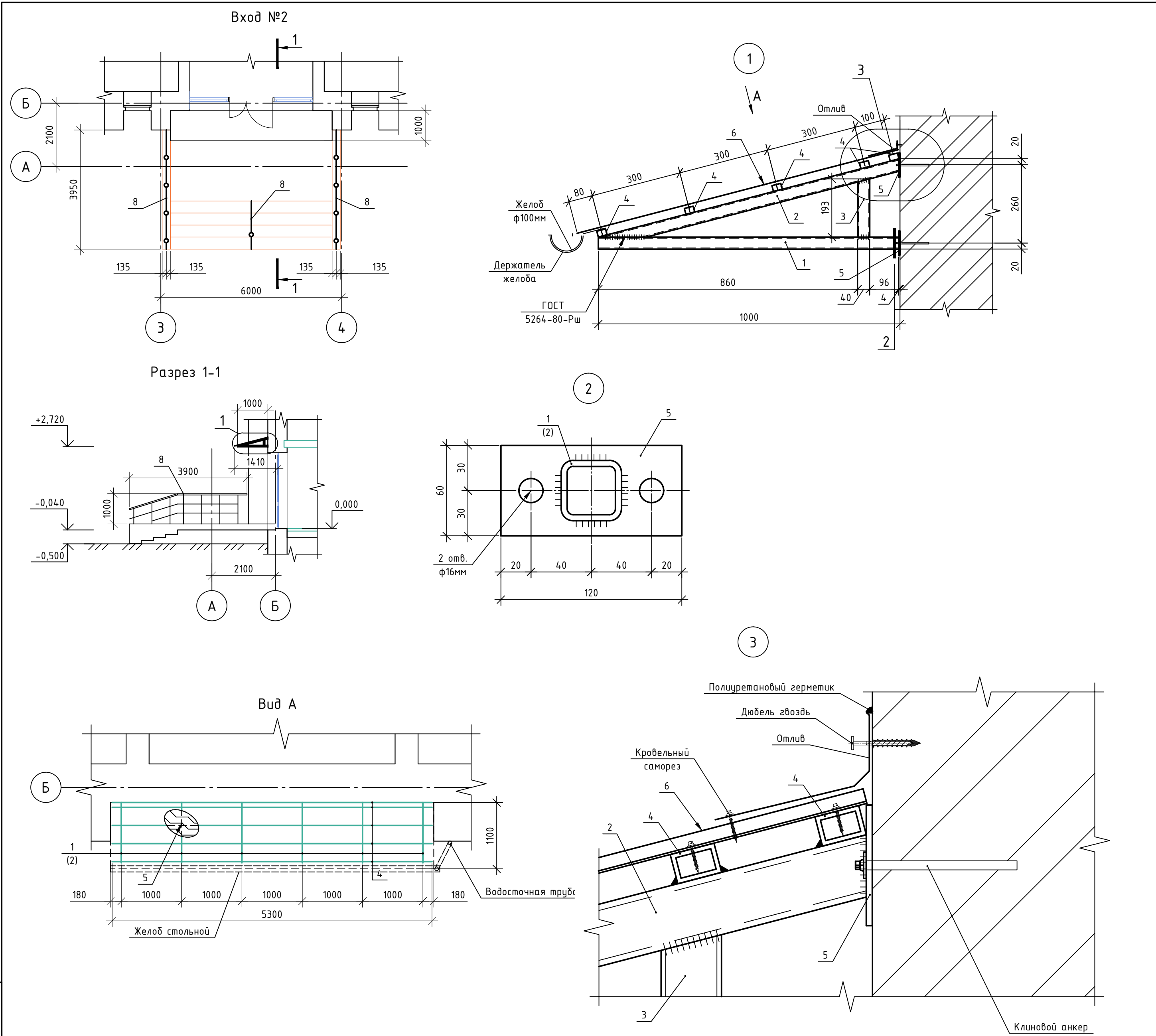
Спецификация элементов к заделке отверстий в перекрытии
на отм. +7.020

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Примечание
Сборные элементы					
1	ГОСТ 4248-92	АЦЭИД 400-1500x1700x10	2	50.90	0.815м³
Детали					
2		10 А400 ГОСТ 5781-82; l=2350мм	17	1.50	
3		10 А400 ГОСТ 5781-82; l=2110мм	15	1.30	
Метизы					
4	DIN 931	Болт М12х80, сталь А2	30		
5	DIN 9021	Шайба ф12, сталь А2	30		
6	DIN 934	Гайка М12, сталь А2	30		
Материалы					
		Бетон В25 F150; м³	0,3		мелкозернистый бетон

- Работы по устройству монолитных участков производить согласно СП 48.13330.2011 "СНиП 12-01-2004 "Организация строительства", СНиП 12-03-2001 ч. 1, ч. 2 "Безопасность труда в строительстве", СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Монолитный участок армируется отдельными стержнями в продольном и в поперечном направлениях.
- Приемка смонтированной арматуры должно быть осуществлена до укладки бетона и оформляться актом освидетельствования скрытых работ.
- Монтаж арматуры производить только после огрунтовки основания.

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

						ЯИ-18-2019-КР		
						Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание бассейна (Капитальный ремонт)	Стадия	Лист
Разработал	Ильин			Ильин	01.20		Р	13
Проверил	Скворцов			Скворцов	01.20			
						Заделка отверстий в перекрытии на отм. +7.020	ООО "Я-ИНЖЕНЕР"	
Н.контр.	Ильин			Ильин	01.20			
ГИП	Скворцов			Скворцов	01.20			

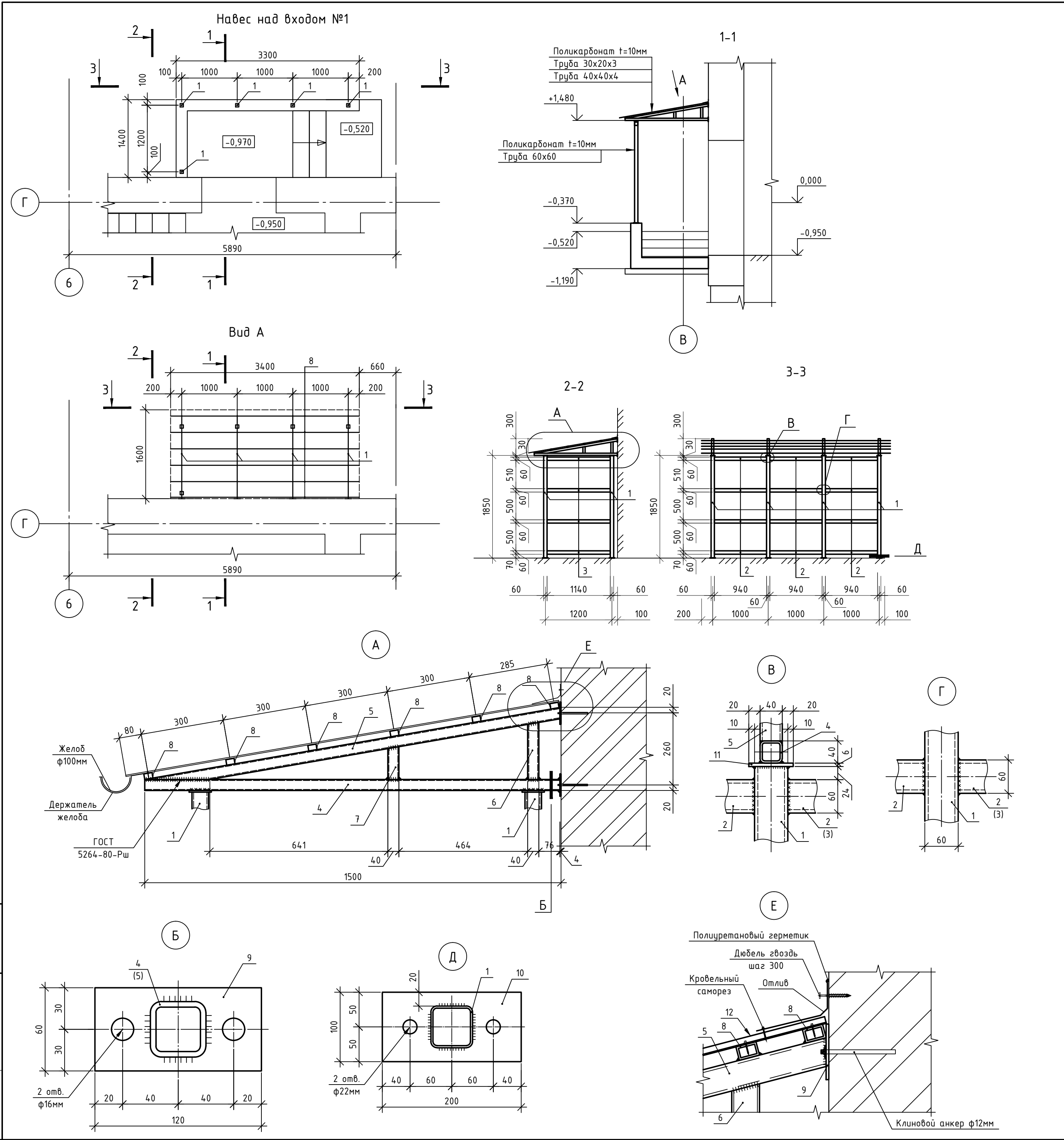


Спецификация материалов на ремонт входа №2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Примечание
1		Труба 40x40x3 ГОСТ 8639-82*, L=1000мм	6		
2		Труба 40x40x3 ГОСТ 8639-82*, L=1030мм	6		
3		Труба 40x40x3 ГОСТ 8639-82*, L=193мм	6		
4		Труба 30x20x3 ГОСТ 8639-82*, L=5300мм	5		
5		Полоса 4x60 ГОСТ 103-2006	12		
6		Металлочерепица; м²	5.83		
7		Тонколистовая оцинкованная сталь с полимерным покрытием t=0,5мм ,b=300мм; п.м.	6.80		
8	Астек-Элара	Модульное ограждение; п.м.	9.7		из нержавеющей стали
9		Желоб стальной ф100мм; п.м.	5.9		
10		Держатель желоба; шт.	6		
11		Заглушка желоба; шт.	2		
12		Воронка желоба; шт.	1		
13		Колено трубы; шт.	2		
14		Водосточная труба; п.м.	3.2		
15		Комплект крепления трубы; шт.	2		
Метизы					
		Клиновой анкер FAZ II 12x115	12		
		Кровельный саморез с уплотнительной прокладкой ф4,8x45	48		
		Дюбель гвоздь 6x40	18		

- Размеры уточнить по месту.
- Перед установкой элемента поз.1 и поз.2 выполнить испытание анкеров на вырыв. После получения результатов испытаний, при необходимости уточнить глубину заделки, количество, диаметр анкеров, исходя из усилия на вырыв верхнего анкера. Усилие на вырыв анкера составляет 0,8 кН.
- Металлочерепица крепить к металлической раме с помощью кровельных саморезов.
- Сварку стальных элементов выполнить ручной сваркой по ГОСТ 5264-80*, электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Катет сварных швов 6мм и не более наименьшей толщины свариваемых элементов. Сварные швы, после сварки элементов, зачистить.
- Металлические части тщательно зачищаются и окрасить эмалью ПФ -115 за 2 раза по двум слоям грунтовки ГФ-020.4.
- Лестницу входа облицевать керамогранитом уличного исполнения S=39,8м².
- Ограждение должно отвечать требованию малоомобильным групп населения М1 и М2.
- Низ козырька обшить алюм. рееками S=6.1м².

						ЯИ-18-2019-КР			
						Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание бассейна (Капитальный ремонт)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ильин			М.В.И.	01.20		Р	14	
Проверил	Скворцов			С.	01.20	Вход №2	ООО "Я-ИНЖЕНЕР"		
Н.контр.	Ильин			М.В.И.	01.20				
ГИП	Скворцов			С.	01.20				



Спецификация материалов на устройство навеса над входом №1						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Примечание	
1		Труба 60х60х6 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2015, L=1840мм	5	17.83		
2		Труба 60х60х6 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2015, L=940мм	12	9.11		
3		Труба 60х60х6 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2015, L=1140мм	4	11.05		
4		Труба 40х40х4 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2015, L=1500мм	4	6.45		
5		Труба 40х40х4 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2015, L=1520мм	4	6.54		
6		Труба 40х40х4 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2015, L=205мм	4	0.88		
7		Труба 40х40х3 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2015, L=118мм	4	0.51		
8		Труба 20х30х3 ГОСТ 8639-45 C235 ГОСТ 27772-2015, L=3400мм	6	6.63		
9		Полоса 6х80 ГОСТ 103-2006 C235 ГОСТ 27772-2015, L=200	4	0.75		
10		Полоса 4х60 ГОСТ 103-2006 C235 ГОСТ 27772-2015, L=120	8	0.23		
11		Полоса 4х80 ГОСТ 103-2006 C235 ГОСТ 27772-2015, L=80	4	0.20		
12		Металлочерепица; м ²	5.51			
13		Поликарбонат; t= 10мм; м ²	8.80			
14		Тонколистовая оцинкованная сталь с полимерным покрытием t=0,5мм ,b=300мм; п.м.	3.40			
15		Желоб стальной Ø100мм; п.м.	3.4			
16		Держатель желоба; шт.	4			
17		Заглушка желоба; шт.	2			
18		Воронка желоба; шт.	1			
19		Колено трубы; шт.	2			
20		Водосточная труба; п.м.	3.2			
21		Комплект крепления трубы; шт.	2			
		Метизы				
		Клиновой анкер FAZ II 12х115	12			
		Кровельный саморез с уплотнительной прокладкой Ø4,8х45	84			
		Саморез с уплотнительной прокладкой Ø4,8х35	74			
		Дюбель гвоздь 6х40	12			

1. Размеры уточнить по месту.

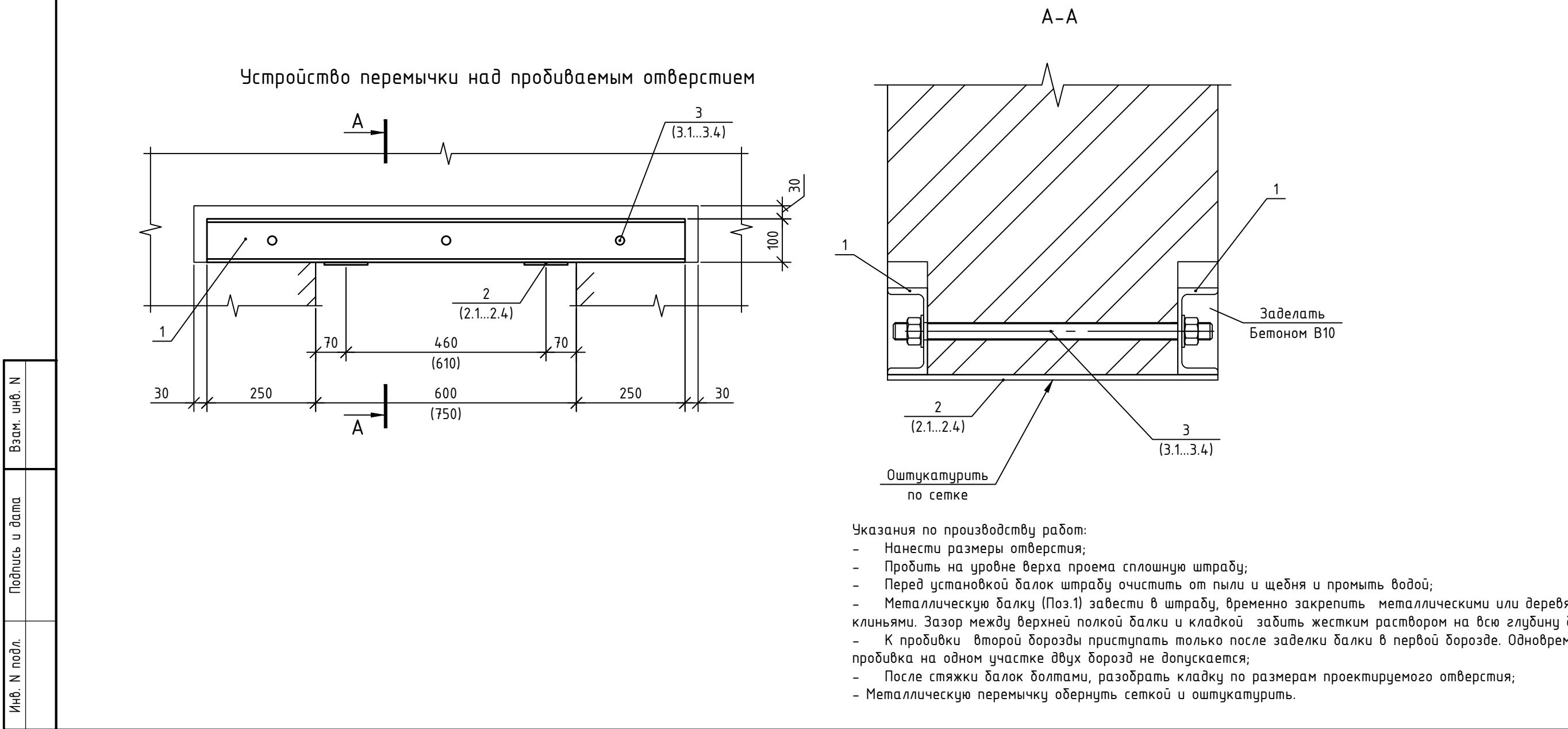
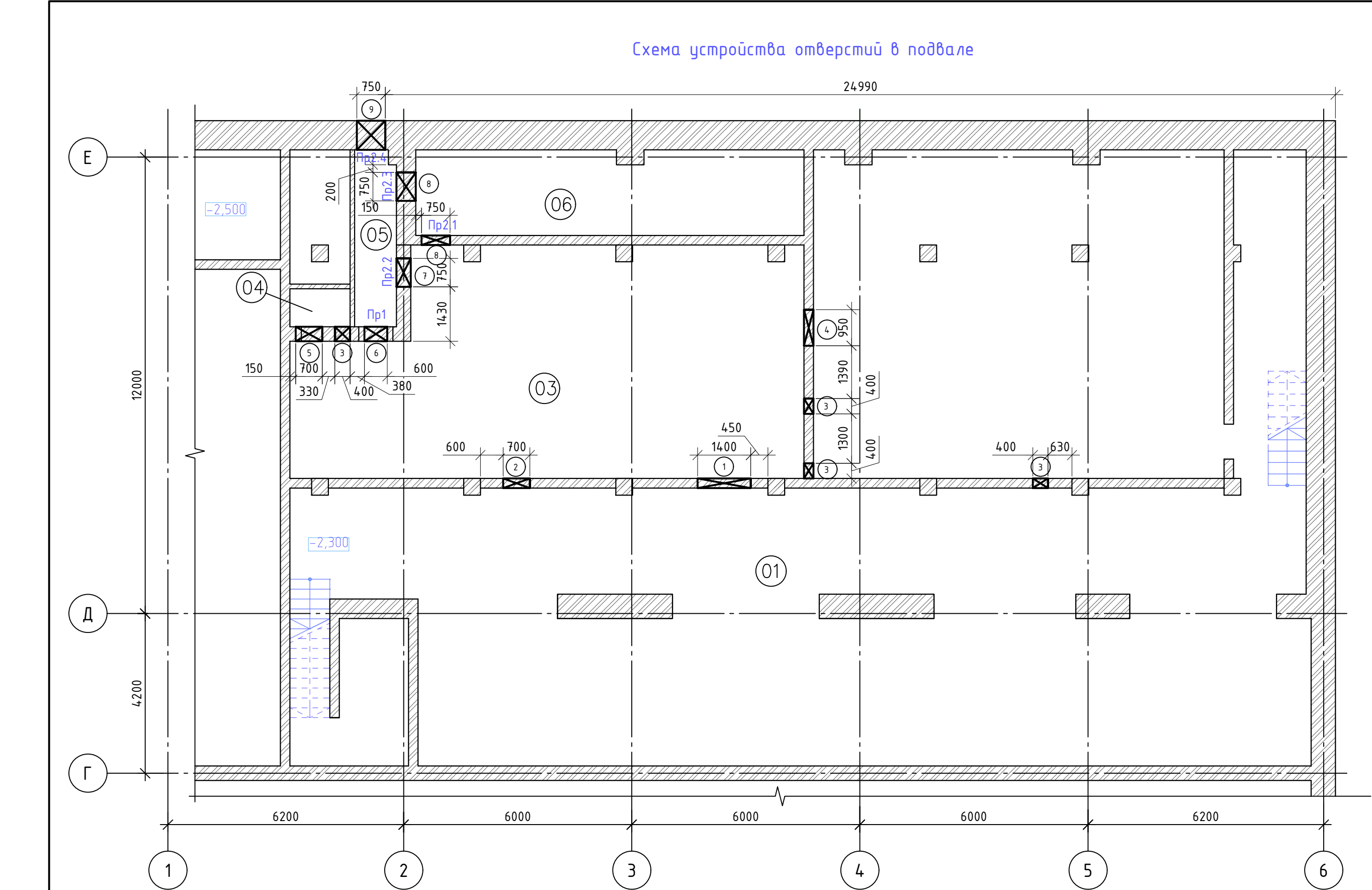
2. Перед установкой элемента поз.1, поз.4 и поз.5 выполнить испытание анкеров на вырыв. После получения результатов испытаний, при необходимости уточнить глубину заделки, количество, диаметр анкеров, исходя из усилия на вырыв верхнего анкера. Усилие на вырыв анкера составляет 0,8 кН.

3. Металлочерепица крепить к металлической раме с помощью кровельных саморезов.

4. Сварку стальных элементов выполнить ручной сваркой по ГОСТ 5264-80*, электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Катет сварных швов 6мм и не более наименьшей толщины свариваемых элементов. Сварные швы, после сварки элементов, зачистить.

5. Металлические части тщательно зачищаются и окрасить эмалью ПФ -115 за 2 раза по двум слоям грунтовки ГФ-020.4.

						ЯИ-18-2019-КР			
						Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание бассейна (Капитальный ремонт)	Стация	Лист	Листов
Разработал	Ильин			Ильин	01.20		Р	15	
Проверил	Скворцов			Скворцов	01.20				
Н.контр.	Ильин			Ильин	01.20	Навес над входом №1	ООО "Я-ИНЖЕНЕР"		
ГИП	Скворцов			Скворцов	01.20				



Спецификация материалов для устройства отверстий в подвале					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Примечание
Перемычка Пр1					
1		Швеллер 10П ГОСТ 8240-89 С235 ГОСТ 27772-2015, L=1100мм	2	9.45	
2		Полоса 6х100 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015, L=380	2	1.79	
3		Шпилька ф20мм; L=380мм	3	0.94	
Перемычка Пр2.1...Пр2.4					
1		Швеллер 10П ГОСТ 8240-89 С235 ГОСТ 27772-2015, L=1250мм	2	10.74	
2.1		Полоса 6х100 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015, L=250	2	1.18	
2.2		Полоса 6х100 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015, L=380	2	1.79	
2.3		Полоса 6х100 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015, L=510	2	2.40	
2.4		Полоса 6х100 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015, L=770	2	3.63	
3.1		Шпилька ф20мм; L=250мм	3	0.62	
3.2		Шпилька ф20мм; L=380мм	3	0.94	
3.3		Шпилька ф20мм; L=510мм	3	1.26	
3.4		Шпилька ф20мм; L=770мм	3	1.90	
Материалы					
		Бетон В10; м3	0.2		

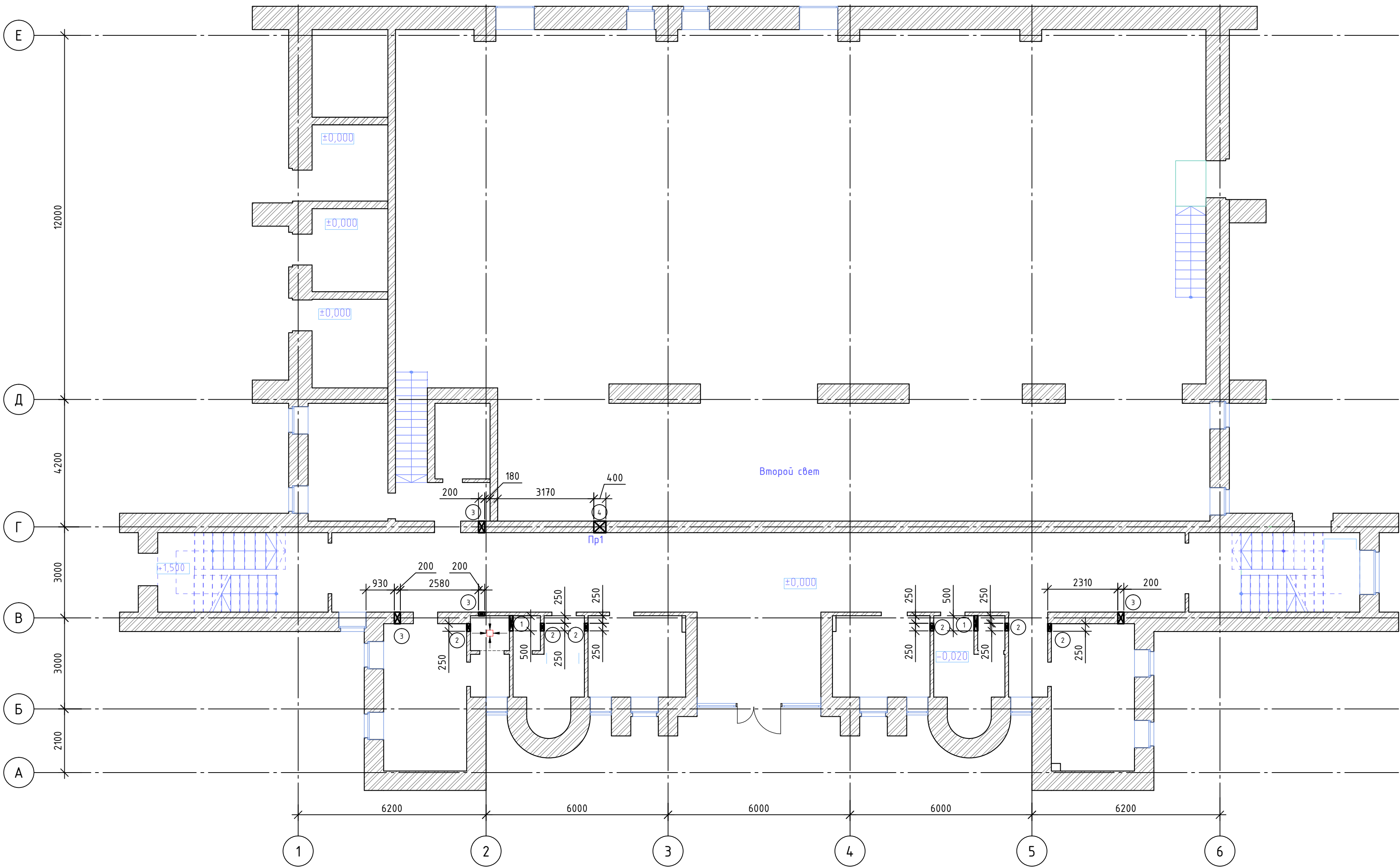
Экспликация отверстий подвала

N отв.	Размеры, мм	Отм. низа отв., м	Назначение
	В x h		
1	1400x550	+0,150	ОВ
2	700x400	+0,250	ОВ
3	400x400	+0,250	ОВ
4	950x950	-0,300	ОВ
5	700x400	+0,250	ОВ
6	600x1300	-2,000	ОВ
7	950x750	-1,400	ОВ
8	950x750	-2,150	ОВ
9	950x750	+2,925	ОВ

- Общие указания см. л.1.
- Отверстия в перегородках и в самонесущих стенах отверстия под потолком пробить по месту.

						ЯИ-18-2019-КР			
						Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание бассейна (Капитальный ремонт)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ильин			ИИ	01.20		Р	16	
Проверил	Скворцов			СВ	01.20				
Н.контр.	Ильин			ИИ	01.20	Схема устройства отверстий в подвале	ООО "Я-ИНЖЕНЕР"		
ГИП	Скворцов			СВ	01.20				

Схема устройства отверстий на 1-ом этаже



Экспликация отверстий 1-го этажа

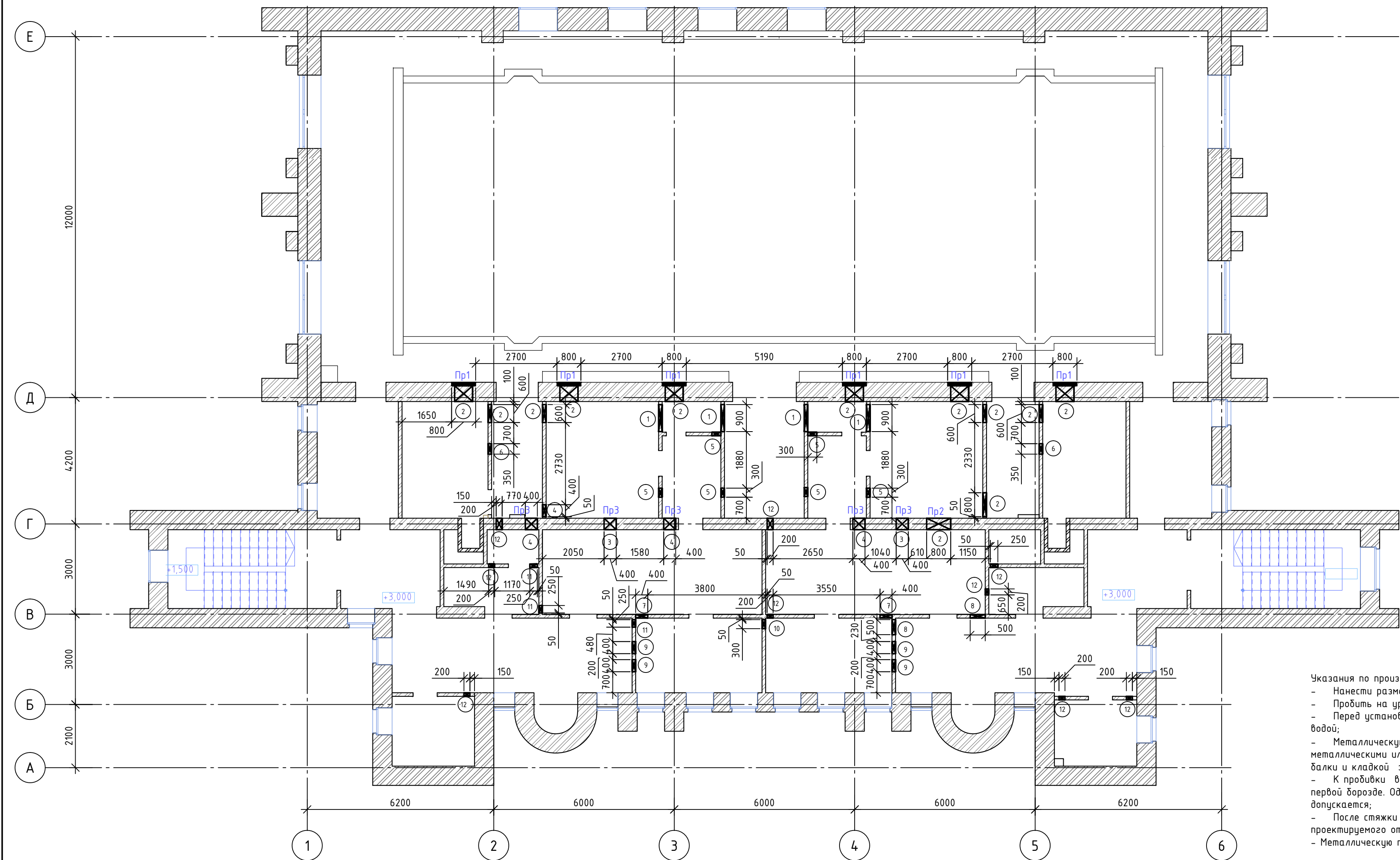
N отв.	Размеры, мм	Отм. низа отв., м	Назначение
	В x h		
1	500x250	+2,450	ОВ
2	250x250	+2,450	ОВ
3	200x250	+2,450	ОВ
4	400x300	+2,400	ОВ

1. Общие указания см. л.1.
2. Отверстия в перегородках и в самонесущих стенах отверстия под потолком пробить по месту.

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

						ЯИ-18-2019-КР			
						Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание бассейна (Капитальный ремонт)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ильин				01.20		Р	17	
Проверил	Скворцов				01.20				
						Схема устройства отверстий на 1-ом этаже	ООО "Я-ИНЖЕНЕР"		
Н.контр.	Ильин				01.20				
ГИП	Скворцов				01.20				

Схема устройства отверстий на 2-ом этаже



Экспликация отверстий 2-го этажа

N отв.	Размеры, мм	Отм. низа отв., м	Назначение
	В x h		
1	900x400	+5,620	ОВ
2	800x400	+5,620	ОВ
3	500x200	+5,820	ОВ
4	400x400	+5,620	ОВ
5	300x300	+5,550	ОВ
6	350x200	+5,000	ОВ
7	400x300	+5,720	ОВ
8	500x300	+6,020	ОВ
9	300x200	+5,820	ОВ
10	300x200	+6,020	ОВ
11	250x200	+6,020	ОВ
12	200x200	+6,020	ОВ

- Указания по производству работ:
- Нанести размеры отверстия;
 - Пробить на уровне верха проема сплошную штрабу;
 - Перед установкой балок штрабу очистить от пыли и щебня и промыть водой;
 - Металлическую балку (Поз.1) завести в штрабу, временно закрепить металлическими или деревянными клиньями. Зазор между верхней полкой балки и кладкой забить жестким раствором на всю глубину борозды;
 - К прошивке второй борозды приступать только после заделки балки в первой борозде. Одновременная прошивка на одном участке двух борозд не допускается;
 - После стяжки балок болтами, разобрать кладку по размерам проектируемого отверстия;
 - Металлическую перемычку обернуть сеткой и оштукатурить.

Спецификация материалов для устройства отверстий на 2-ом этаже

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Примечание
		Перемычка Пр1	6		
1		Швеллер 10П ГОСТ 8240-89 С235 ГОСТ 27772-2015; L=1300мм	2	11.17	
2		Полоса 6x100 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015; L=640	2	3.01	
3		Шпилька ф20мм; L=640мм	3	1.58	
		Перемычка Пр2	1		
1		Швеллер 10П ГОСТ 8240-89 С235 ГОСТ 27772-2015; L=1300мм	2	11.17	
2		Полоса 6x100 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015; L=380	2	1.18	
3		Шпилька ф20мм; L=380мм	3	0.94	
		Материалы			
		Бетон В10; м3	0.1		

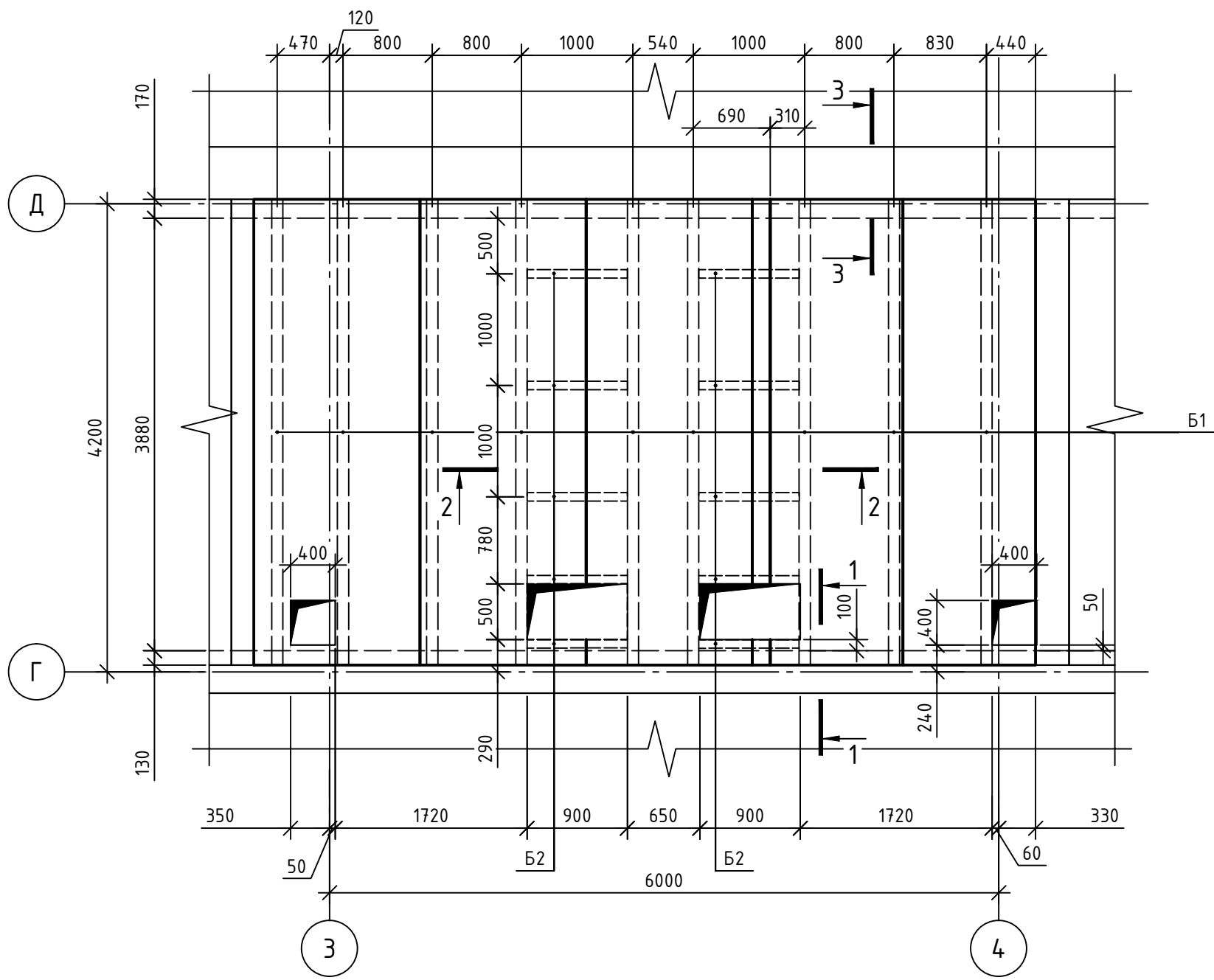
Спецификация материалов для устройства отверстий на 2-ом этаже

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Примечание
		Перемычка Пр3	5		
1		Швеллер 10П ГОСТ 8240-89 С235 ГОСТ 27772-2015; L=900мм	2	7.73	
2		Полоса 6x100 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015; L=380	2	1.18	
3		Шпилька ф20мм; L=380мм	2	0.94	
		Материалы			
		Бетон В10; м3	0.1		

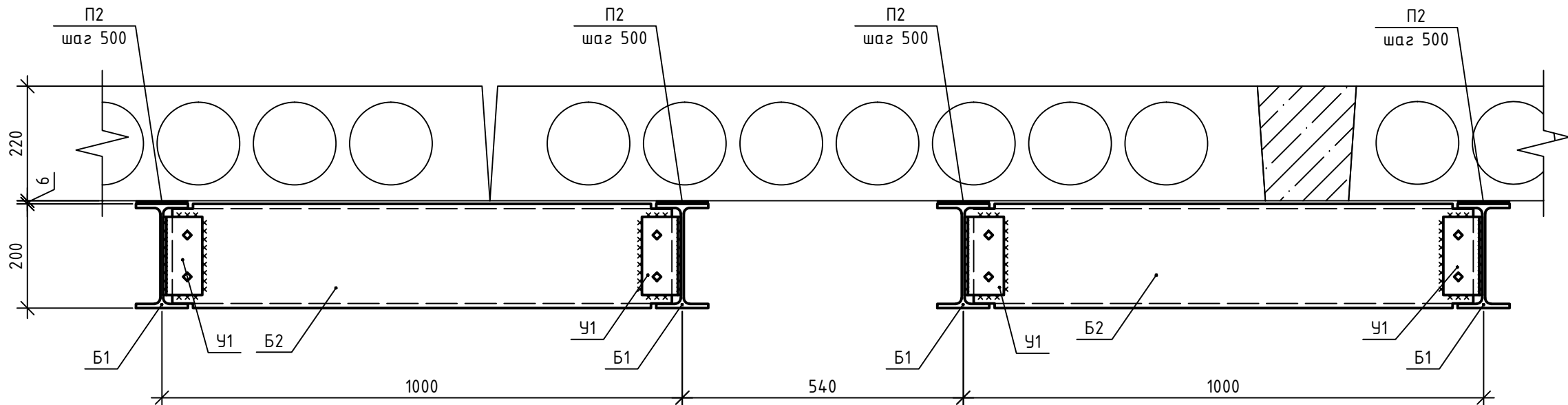
- Общие указания см. л.1.
- Отверстия в перегородках и в самонесущих стенах отверстия под потолком пробить по месту.

						ЯИ-18-2019-КР			
						Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание бассейна (Капитальный ремонт)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ильин				01.20		Р	18	
Проверил	Скворцов				01.20	Схема устройства отверстий на 2-ом этаже	ООО "Я-ИНЖЕНЕР"		
Н.контр.	Ильин				01.20				
ГИП	Скворцов				01.20				

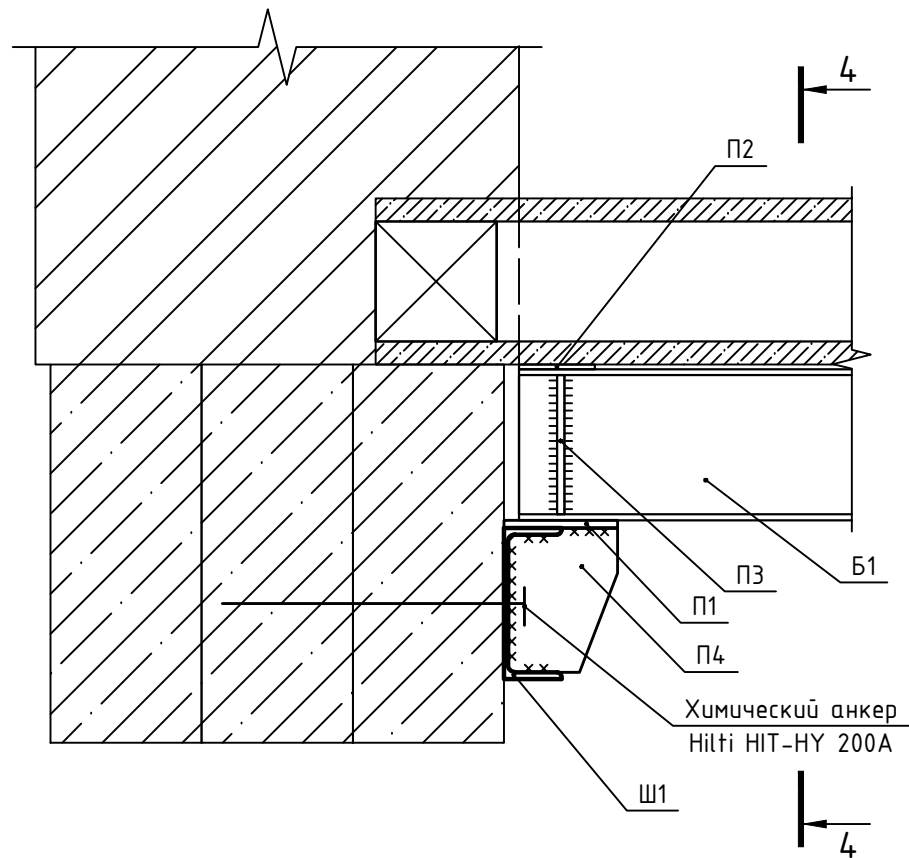
Схема устройства отверстий в перекрытии отм. +3,000



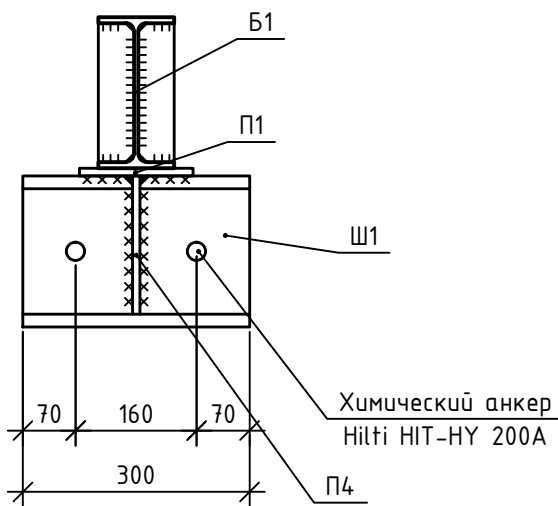
2-2



3-3



4-4



1-1

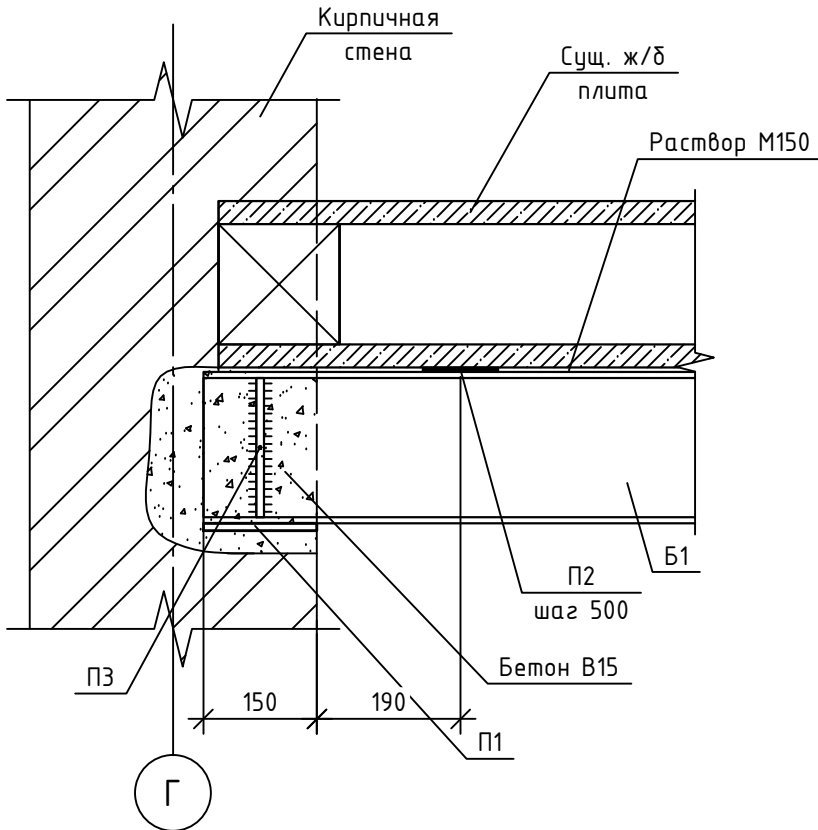


Схема устройства отверстий в перекрытии отм. +3,000

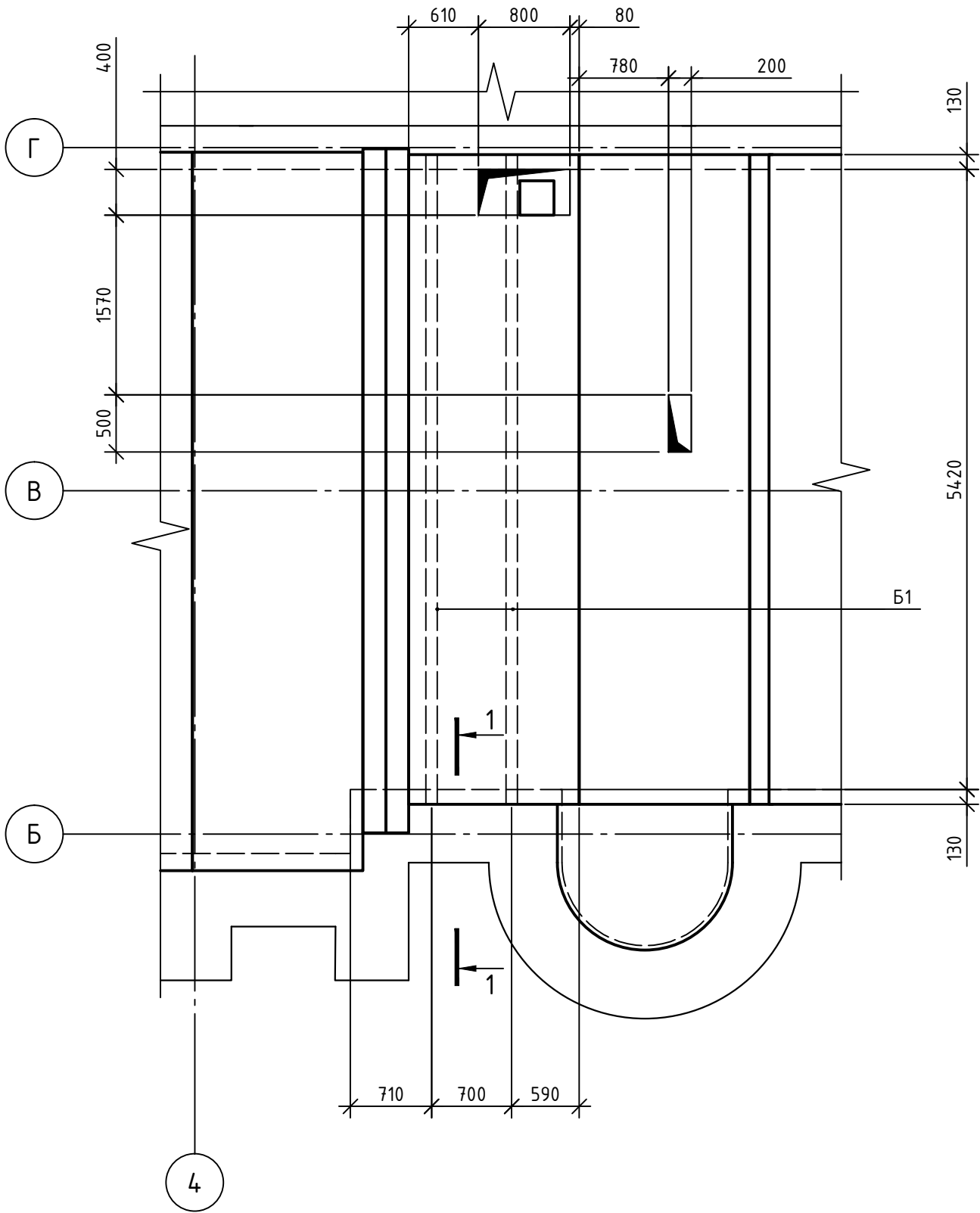
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Примечание
Б1		Двутавр 20Б1 ГОСТ 26020-83 С245 ГОСТ 27772-2015; L=4180мм	9	93.63	
Б2		Швеллер 20П ГОСТ 8240-89 С245 ГОСТ 27772-2015; L=900мм	10	16.56	
П1		Полоса 10х150 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015; L=150	18	1.77	
П2		Полоса 6х100 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015; L=100	63	0.47	
П3		Полоса 8х45 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015; L=180	36	0.51	
П4		Полоса 10х145 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015; L=190	9	0.22	
У1		Уголок 75х75х6 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015; L=150мм	20	1.03	
Ш1		Швеллер 20П ГОСТ 8240-89 С245 ГОСТ 27772-2015; L=300мм	9	5.52	
Метизы					
1		Hilti HIT-HY 200A	18		
Материалы					
		Бетон В15; м3		0.2	
		Раствор М150; м3		0.1	

- Указания по производству работ:
- Нанести размеры отверстия;
 - Пробить ниши в стенке для установки металлических балок;
 - Перед установкой балок ниши от пыли и щебня и промыть водой. Установить опорную плиту (П1);
 - Металлическую балку завести в нишу, закрепить металлическими клиньями. Зазор между верхней полкой балки и бетонной плиты забить жестким раствором на всю длину;
 - Ниши заделать бетоном и установить балки Б2;
 - Пробить отверстия при помощи алмазного бура;
 - Металлическую балку ошплатовать и окрасить.

1. Сварку стальных элементов выполнить ручной сваркой по ГОСТ 5264-80*, электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Катет сварных швов 6мм и не более наименьшей толщины свариваемых элементов. Сварные швы, после сварки элементов, зачистить.
2. Металлические части тщательно зачищаются и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза по двум слоям грунтовки ГФ-020.4. S=49.3м2
3. После прокладки вентиляционных коробов обшить их ГКЛ по стальному каркасу в два слоя S=15.4м2.
4. Перед установкой элемента Ш1 выполнить испытание анкеров на вырыв. После получения результатов испытаний, при необходимости уточнить глубину заделки, количество, диаметр анкеров, исходя из усилия на вырыв верхнего анкера.

						ЯИ-18-2019-КР			
						Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Здание бассейна (Капитальный ремонт)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ильин				01.20		Р	19	
Проверил	Скворцов				01.20	Схема устройства отверстий на отм. +3.000	ООО "Я-ИНЖЕНЕР"		
Н.контр.	Ильин				01.20				
ГИП	Скворцов				01.20				

Схема устройства отверстий в
перекрытии отм. +6,590



1-1

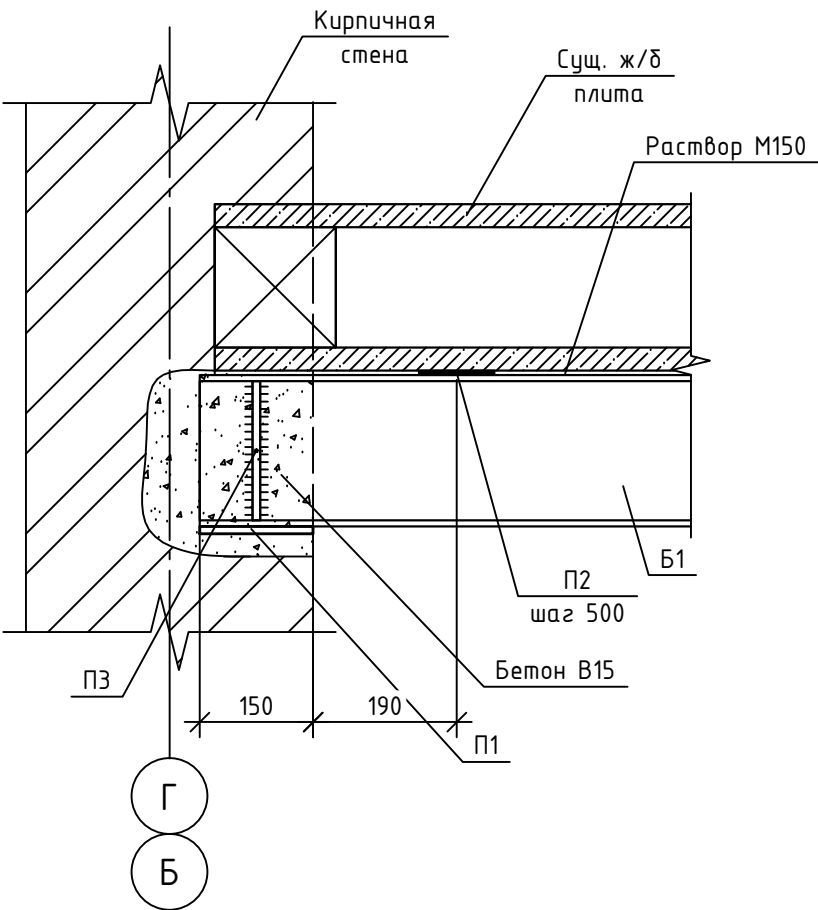


Схема устройства отверстий в перекрытии отм. +6,590

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Примечание
Б1		Двутавр 20Б1 ГОСТ 26020-83 С245 ГОСТ 27772-2015; L=5680мм	2	127.23	
П1		Полоса 10х150 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015; L=150	4	1.77	
П2		Полоса 6х100 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015; L=100	22	0.47	
П3		Полоса 8х45 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015; L=180	4	0.51	
		Материалы			
		Бетон В15; м3	0.1		
		Раствор М150; м3	0.1		

- Указания по производству работ:
- Нанести размеры отверстия;
 - Прорыть ниши в стенах для установки металлических балок;
 - Перед установкой балок ниши от пыли и щебня и промыть водой. Установить опорную плиту (П1);
 - Металлическую балку завести в нишу, закрепить металлическими клиньями. Зазор между верхней полкой балки и бетонной плиты забить жестким раствором на всю длину;
 - Ниши заделать бетоном и установить балки Б2;
 - Прорыть отверстия при помощи алмазного бура;
 - Металлическую балку огрунтовать и окрасить.

1. Сварку стальных элементов выполнить ручной сваркой по ГОСТ 5264-80*, электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Катет сварных швов 6мм и не более наименьшей толщины свариваемых элементов. Сварные швы, после сварки элементов, зачистить.
2. Металлические части тщательно зачищаются и окрасить эмалью ПФ -115 за 2 раза по двум слоям грунтовки ГФ-020.4. S=12.0м2
3. После прокладки вентиляционных коробов обшить их ГКЛ по стальному каркаса в два слоя S=15.4м2.
4. Перед установкой элемента Ш1 выполнить испытание анкеров на вырыв. После получения результатов испытаний, при необходимости уточнить глубину заделки, количество, диаметр анкеров, исходя из усилия на вырыв верхнего анкера.

							ЯИ-18-2019-КР		
							Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии		
Изм.	Колуч.	Лист	№вок.	Подп.	Дата				
Разработал	Ильин			М.В.И.	01.20	Здание бассейна (Капитальный ремонт)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Скворцов			С.	01.20		Р	20	
						Схема устройства отверстий на отм. +6.590	ООО "Я-ИНЖЕНЕР"		
Н.контр.	Ильин			М.В.И.	01.20				
ГИП	Скворцов			С.	01.20				