

Ведомость расхода бетона

Наименование материала по элементам конструкции	Количество
---	------------

Бетон В7.5 ГОСТ 26633-2015	
Подготовка под фундамент	4,34 м3
Смотровая яма	0,50 м3
4,83	

Бетон В12.5 ГОСТ 26633-2015	
Перекрытие цоколя	10,85 м3
10,85	

Бетон В15 ГОСТ 26633-2015	
Опорный пояс кровли	0,26 м3
δ=50-100мм, Отмостка	5,03 м3
δ=100мм, Перекрытие 1 эт.	0,24 м3
δ=140мм, Смотровая яма	5,19 м3
10,72	

Бетон В25 ГОСТ 26633-2015	
δ=220мм, Перекрытие 1 эт.	2,96 м3
δ=530мм, Стены фундамента	50,56 м3
53,51	

Керамзитобетон D=600 кг/м3 ГОСТ 25820-2014	
Перекрытие 1 эт.	0,29 м3
0,29	

Ведомость расхода арматуры

Арматура по элементам конструкции	Общая масса, кг.
-----------------------------------	------------------

A240 ГОСТ 5781-82	
φ8, Смотровая яма	34,41
φ8, Стены фундамента	281,91
316,32	

A400 ГОСТ 5781-82	
φ16, Перекрытие 1 эт.	439,44
439,44	

φ12, Перекрытие 1 эт.	106,85
φ12, Стены фундамента	1966,72
2073,57	

φ10, Перекрытие 1 эт.	17,44
φ10, Смотровая яма	628,29
645,73	

3158,74	
Общий итог	3475,06

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

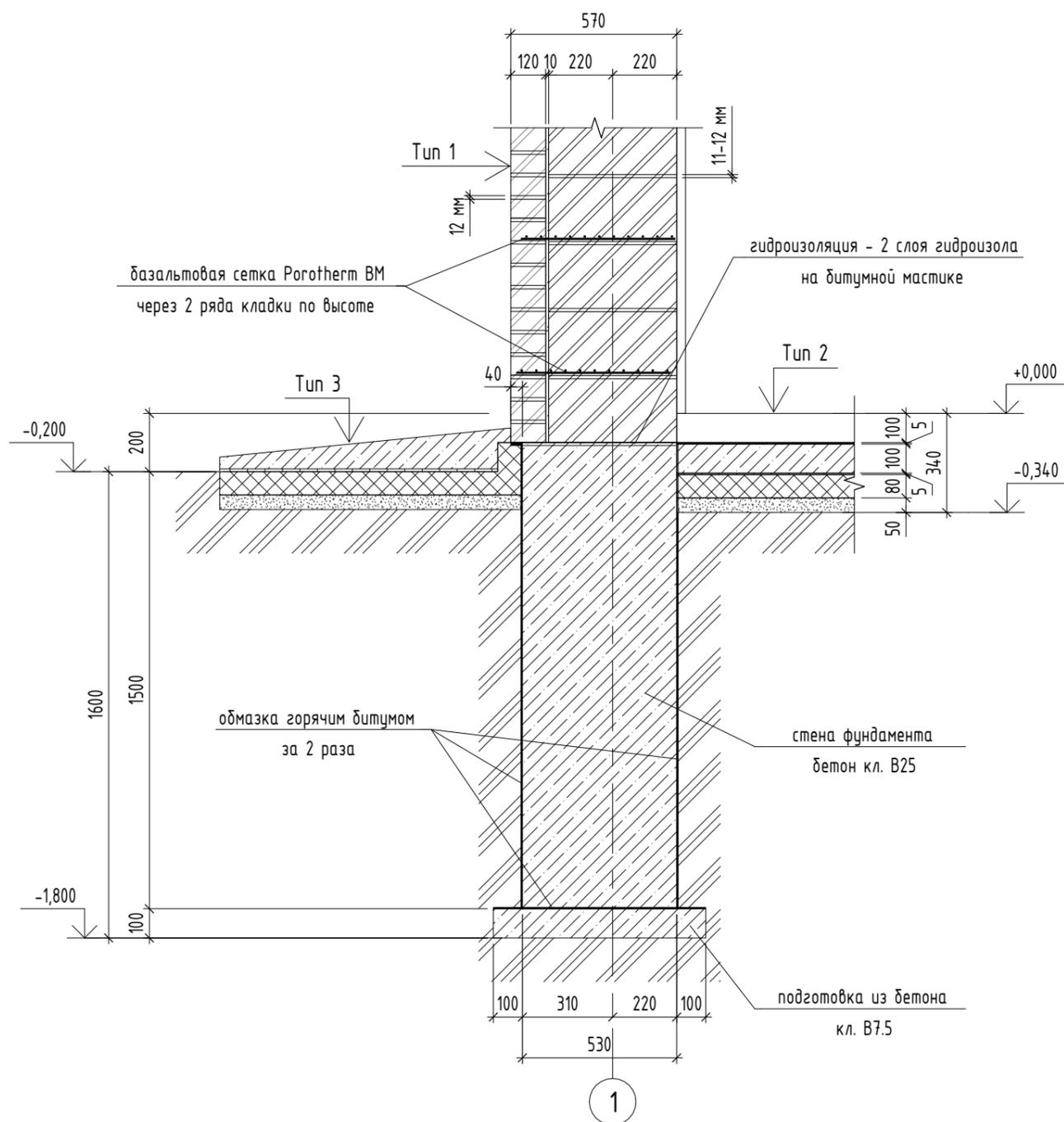
Инв. № подл.

1. Расход материала дан геометрический, без учета коэффициентов запаса и нахлеста.

						ИС-018 -АС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Выполнил		Сафонов				Устройство проемов в стене	Стадия	Лист	Листов
							Р	2.1	
Расход материалов. Лист 1									

03.09.19_11:50

1 - 1 (11.2)



ПИРОГ КОНСТРУКЦИИ:

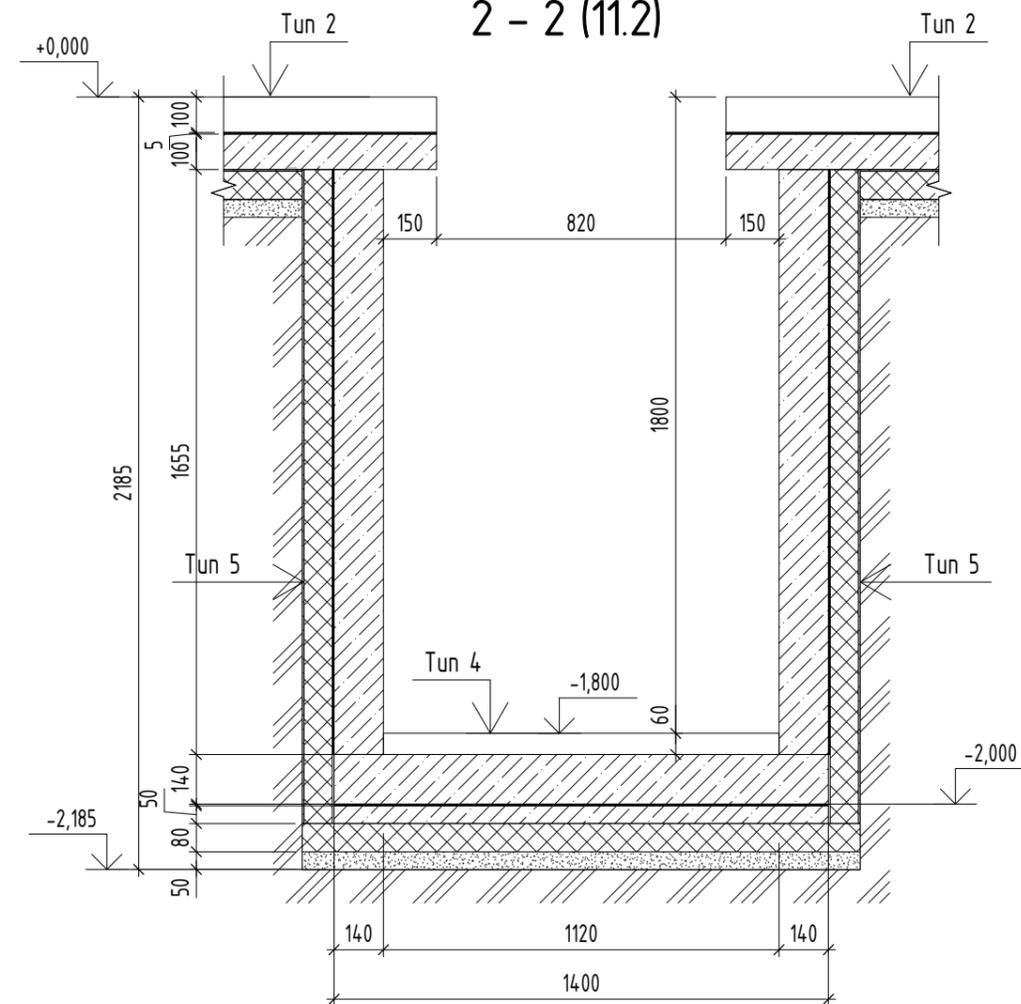
- Tun 1:**
- Лицевой кирпич -120мм
 - Кладочный раствор -10мм
 - Крупноформатный поризованный блок Porotherm 44 -440мм
 - Внутренняя отделка.

Tun 2:

- Конструкция пола -50-100мм
- 2 слоя Гидроизола на битумной мастике (завести на стены на высоту 300мм)
- Монолитная плита из бетона кл. В12.5, армированная сеткой ф5 Вр1 по ГОСТ 6727-80* с ячейкой 100x100, с затиркой поверхности цементным раствором под гидроизоляцию -100мм
- Полиэтилен высокой плотности -80мм
- Утеплитель "Пеноплэкс фундамент" -80мм
- Засыпка песком средней крупности с Купл=0.94 -50мм

03.09.19_11:50

2 - 2 (11.2)



Tun 3:

- Бетон кл. В15 армированный сеткой ф5 Вр1 по ГОСТ 6727-80* с ячейкой 100x100 -40-140мм
- Полиэтилен высокой плотности -80мм
- Утеплитель "Пеноплэкс фундамент" -80мм
- Засыпка песком средней крупности с Купл=0.91 -50мм

Tun 4:

- Конструкция пола -60мм
- Монолитная ж/б плита из бетона кл. В15 -140мм
- 2 слоя ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП на праймере фирмы ТЕХНОНИКОЛЬ

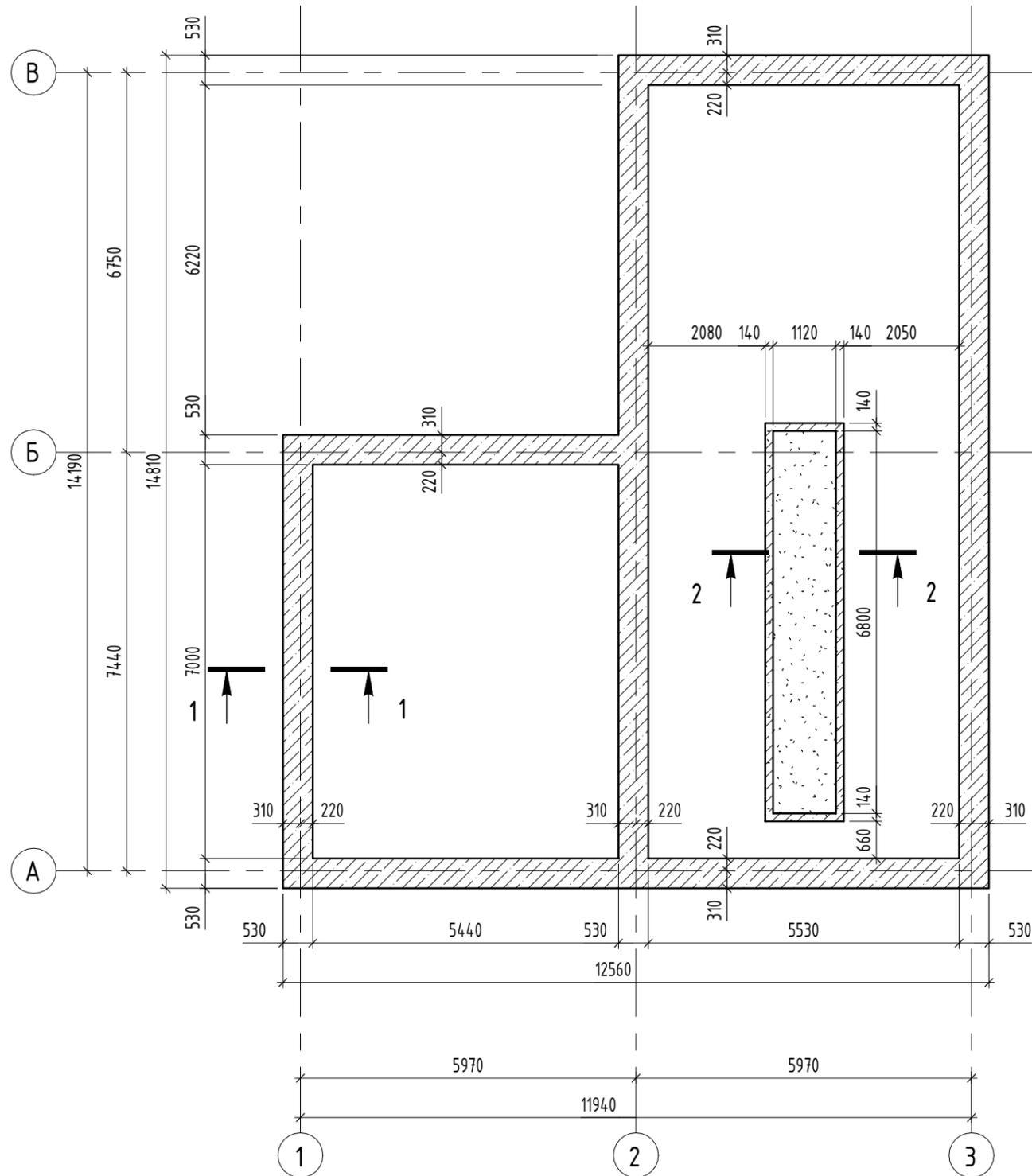
- Подготовка из бетона кл. В7.5 с затиркой поверхности цементным раствором под гидроизоляцию -50мм
- Утеплитель "Пеноплэкс фундамент" -80мм
- Засыпка песком средней крупности с Купл=0.94 -50мм

Tun 5:

- Защитная мембрана "Planter" -80мм
- Утеплитель "Пеноплэкс фундамент" -80мм
- 2 слоя ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП на праймере фирмы ТЕХНОНИКОЛЬ
- Монолитная ж/б стена из бетона кл. В15 -140мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ИС-018 -АС			
Выполнил	Сафонов					Устройство проемов в стене	Стадия	Лист	Листов
							Р	11.1	
						Фундамент. Фундаментный узел			

Схема расположения фундаментов



1. Указания по бетонированию и армированию см. на л. 2.
2. Фундамент - $\delta=530$ мм, ленточный монолитный ж/б.
3. Согласно "Технического отчета о инженерно-геологических изысканиях" выполненного ООО "ИнжГеоДриллинг" в сентябре 2013 года, грунтом основания является суглинок легкий тугопластичный со следующими характеристиками: - плотность =19.7 г/см³; - удельное сцепление $c=17$ кПа; - угол внутреннего трения =18. Грунтовые воды вскрыты на глубине от 4,50 до 5,40 м.
4. Растительный слой, насыпные грунты должны быть пройдены до материкового грунта.
5. За относительную отм. 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа.
6. До начала земляных работ произвести планировку территории обеспечив сток атмосферных вод в сторону от площадки. В процессе работ по устройству фундаментов не допускать местных скоплений атмосферных или иных вод в котловане.
7. Под фундамент выполнить бетонную подготовку из бетона кл. В7.5 толщиной 100мм с уширением 100мм в каждую сторону.
8. Поверхности бетонных конструкций соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
9. В стенах фундамента заложить гильзы для прокладки инженерных сетей. Расположение и отметку низа гильз выполнить по чертежам ОВ, ВК, ЭО.
10. Обратную засыпку пазух производить не пучинистым супесчаным грунтом без органических примесей с послойным уплотнением $k_{упл}=0.94$. Обратную засыпку производить после выполнения инженерных коммуникаций.
11. По периметру наружных стен выполнить горизонтальную гидроизоляцию из 2-х слоев гидроизола на битумной матике на отм. -0.100 (см. сечение 1-1 на л. 11.1).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИС-018 -АС

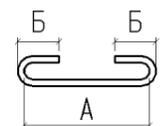
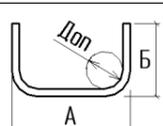
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Выполнил	Сафонов					Устройство проемов в стене	Стадия	Лист	Листов
							Р	11.2	
						Фундамент. Схема расположения			

03.09.19_11:50

Спецификация на фундамент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
Стены фундамента					
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 А400 Лобщ, п.м.	1134,9	0,89	1007,79
2	ГОСТ 5781-82	Ø12 А400 L= 1560	598	1,39	828,40
П1	ГОСТ 5781-82 (см. ведом. дет.)	Ø12 А400 L= 1361	108	1,21	130,53
3	ГОСТ 5781-82 (см. ведом. дет.)	Ø8 А240 L= 552	1293	0,22	281,91
Материалы					
	ГОСТ 6617-76	Обмазка горячим битумом за 2 раза. Подготовка под фундамент	м2	43,40	
	ГОСТ 6617-76	Обмазка горячим битумом за 2 раза. Стены фундамента	м2	189,06	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25. Стены фундамента	м3	50,56	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5. Подготовка под фундамент	м3	4,34	

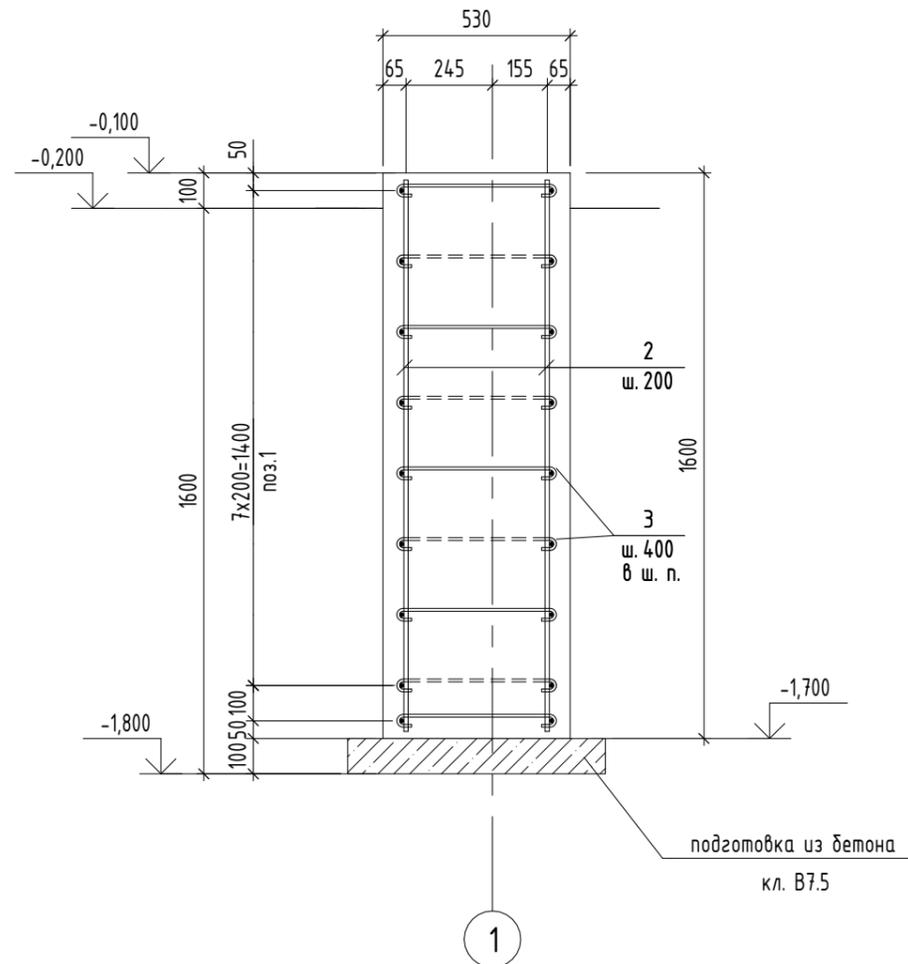
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	 A = 435 мм; B = 40 мм; Доп = 20 мм
П1	 A = 435 мм; B = 490 мм; Доп = 60 мм

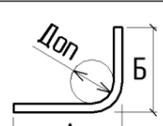
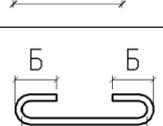
1. Указания по бетонированию и армированию см. на л. 2.
2. Данный лист см. совместно с листом 90.1 "Типовые узлы армирования стен".

ИС-018 -АС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Сафонов				
Устройство проемов в стене				Стадия	Лист
				Р	11.3
Фундамент. Сечение 1-1. Армирование стены фундамента					

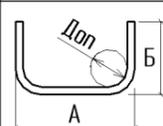
1-1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
11	 A = 1745 мм; B = 350 мм; Доп = 50 мм
12	 A = 90 мм; B = 40 мм; Доп = 20 мм

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П2	 A = 90 мм; B = 410 мм; Доп = 50 мм

03.09.19_11:50

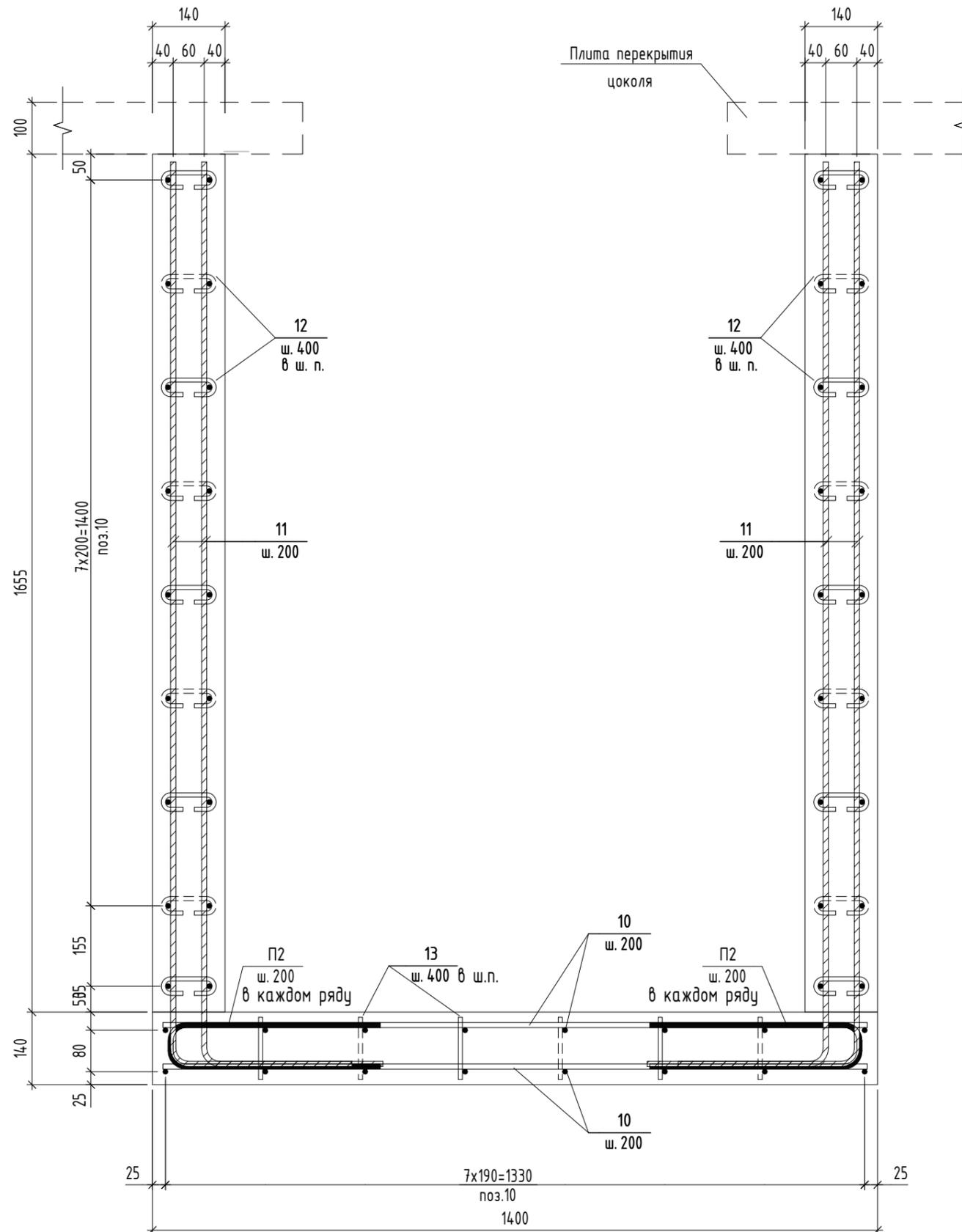
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2 - 2 (11.2)



Спецификация на смотровую яму

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
Смотровая яма					
10	ГОСТ 5781-82	Ø10 А400 Лобщ, п.м.	515,3 2	0,62	317,95
11	ГОСТ 5781-82	(см. ведом. дет.) Ø10 А400 L= 2072	176	1,28	225,02
П2	ГОСТ 5781-82	(см. ведом. дет.) Ø10 А400 L= 864	160	0,53	85,32
12	ГОСТ 5781-82	(см. ведом. дет.) Ø8 А240 L= 206	360	0,08	29,29
13	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240 L= 120	108	0,05	5,12
Материалы					
	ПЕНОПЛЭКС	Утеплитель "Пеноплэкс фундамент". Смотровая яма	м3	3,46	
	ГОСТ 8736-2014	Песок строительный. Смотровая яма	м3	0,56	
	Planter	Защитная мембрана "Planter". Смотровая яма	м2	65,52	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15. Смотровая яма	м3	5,19	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5. Смотровая яма	м3	0,50	
	ТЕХНОНИКОЛЬ	2 слоя ТЕХНОЗЛАСТ ЭПП на праймере фирмы ТЕХНОНИКОЛЬ. Смотровая яма	м2	66,29	

1. Указания по бетонированию и армированию см. на л. 2.
2. Данный лист см. совместно с листом 90.1 "Типовые узлы армирования стен".
3. Перед бетонированием стен смотровой ямы поверхность рабочего шва и выпусков арматуры из подушки должна быть тщательно очищена от мусора и цементного молочка. Очищенные поверхности должны быть промыты водой и высушены.
4. Ведомость деталей см. на листе 11.3.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ИС-018 -АС			
Выполнил	Сафонов					Устройство проемов в стене	Стадия	Лист	Листов
							Р	11.4	
						Фундамент. Сечение 2-2. Армирование смотровой ямы			

03.09.19_11:50

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ АРМИРОВАНИЯ СТЕН

Деталь П:

- Для стен толщиной 530мм - П1;
- Для стен толщиной 140мм - П2

План условного расположения стен

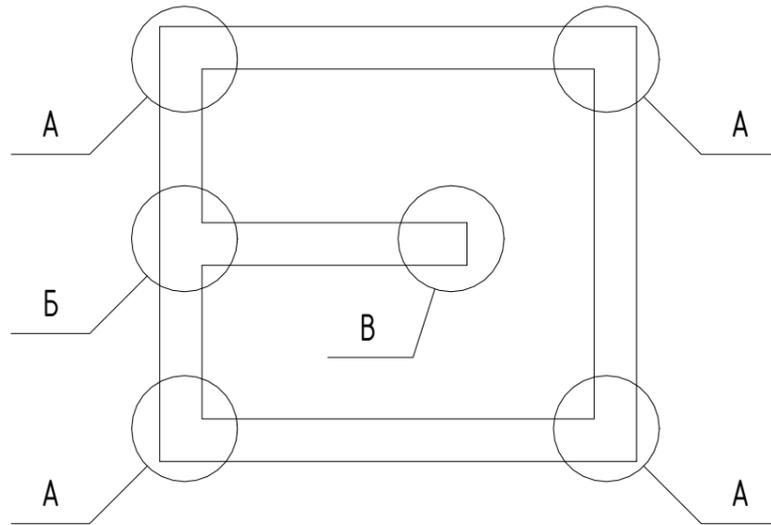
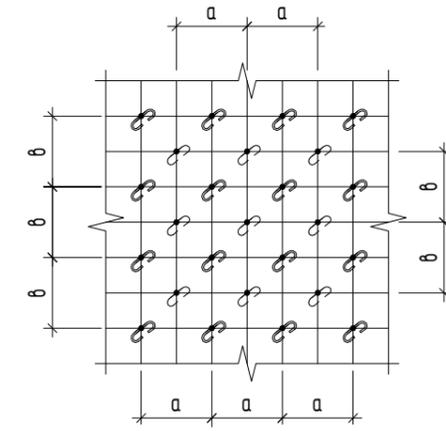
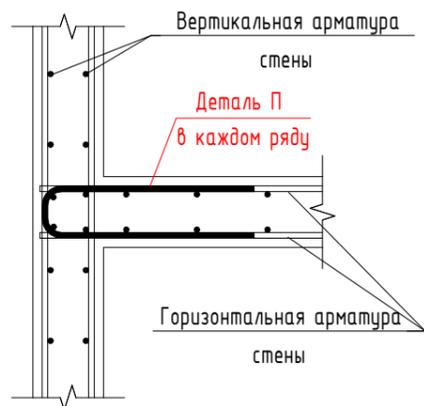


Схема расстановки шпилек в шахматном порядке (ш.п.)

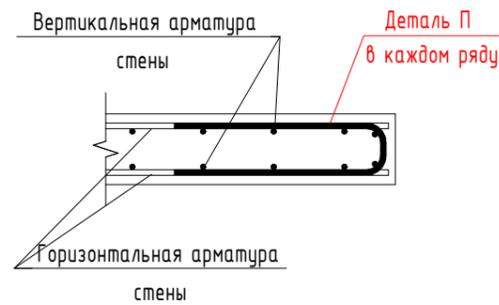


a - шаг вертикальной арматуры;
b - шаг горизонтальной арматуры;

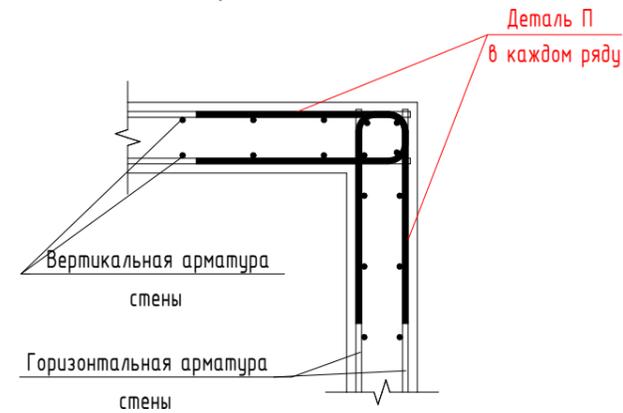
Б
Пересечение стен



В
Окончание стен



А
Поворот стены



						ИС-018 -АС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Выполнил	Сафонов					Устройство проемов в стене	Стадия	Лист	Листов
							Р	90.1	
Типовые узлы армирования. Лист 1									

03.09.19_11:50

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.