ООО «БергХаус Проджект»
115088, г. Москва, ул. Угрешская, д. 2, стр. 6,
Тел: (495) 109-02-12;
info@bh-d.ru
www.bh-d.ru

Многофункциональный комплекс общей площадью 1800 м² по адресу: Ярославская область переславский район, п. Вашутино

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные

Шифр проекта: 1009-2018-КЖ

Москва 2019

ООО «БергХаус Проджект»
115088, г. Москва, ул. Угрешская, д. 2, стр. 6,
Тел: (495) 109-02-12;
info@bh-d.ru
www.bh-d.ru

Многофункциональный комплекс общей площадью 1800 м² по адресу: Ярославская область переславский район, п. Вашутино

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные

Шифр проекта: 1009-2018-КЖ

Генеральный директор **Степанов А.И.**

Главный инженер проекта **Нуштаев С.В.**

Москва 2019

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
3	Геологический разрез по линиии 1-1	
4	Геологический разрез по линиии 2-2	
5	Разрезы 3-3,4-4	
6	Опорные косткрукции блока №1	
7	Выпуски из фундаментной плиты.	
8	Поперечное армирование фундаментной плиты. Каркасы для поддержания арматуры плиты	
9	Армирование фундаментной плиты.Спецификация.	
10	Стена СТм1. Опалубка и армирование	
11	Стена СТм2. Опалубка и армирование	
12	Стены СТм3 иСТм4. Опалубка и армирование	
13	Стена СТм5. Опалубка и армирование	
14	Стена СТм6. Опалубка и армирование	
15	Стена СТм7. Опалубка и армирование	
16	Стена СТм8.1; Стена СТм8.2; Стена 8.3; Стена 9.1; Стена 9.2; Стена 9.3 . Армирование	
17	Армирование плиты малой чаши бассейна	
18	Армирвоание плиты малой чаши бассейна	
19	Колонны К1 и К2	
20	Опалубка плиты перекрытия на отм. -0.150.	
21	Армирование плиты перекрытия на отм. -0.150.	
22	Фундаменты ФМ1, ФМс1. Опалубка и армирование.	
23	Фундаменты ФМ2, ФМс2. Опалубка и армирование.	
24	Фундамент ФМ3, Опалубка и армирование.	
25	Фундамент ФМ4, Опалубка и армирование.	
26	Фундамент ФМ5, Опалубка и армирование.	
27	Фундамент ФМ5.2, Опалубка и армирование.	
28	Фундамент ФМ6, Опалубка и армирование.	
29	Фундамент ФМ7, Опалубка и армирование.	
30	Фундамент Фундаментная балка Б1,6м2.	
31	Входные группа №1	
32	Входные группа №2.	
33	Входные группы. Центральное крыльцо. Опалубка	
34	Входные группы. Центральное крыльцо. Армирование	
35	Входные группы. Центральное крыльцо.	
	Дополнительное верхнее армирование.	
36	Фундамент ФМ2.2, Опалубка и армирование.	

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
37	Фундамент ФМ8, Опалубка и армирование.	
39	Обрамление проемов	
40	Ведомость деталей на отдельные фундаменты	

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

1	Условная отметка пола первого этажа 0,000 соответствует абсолютной отметке	168,3
2	Отчет об инженерно - геологических изысканиях выполнен ООО "ЩелковоЭкология" в 2018г.	
3	Номера скважин	1-8
4	Основание фундаментов служат : ИГЭ-2 суглинки полутвердые γ = 2,12 г/см3; φ =24 ; E=26.4 МПа, С=50 кПа. и ИГЭ-3 суглинки тугопластичные = 2,12 г/см3; =22 ; E=21.8 МПа, С=50 кПа.	
5	Нормативная глубина сезонного оттаивания в м.	1,43м
6	Максимальная отметка грунтовых вод	не обнаружены
7	Наличие верховодки	поднятие уровня воды на 0,1-1,7м в весенне-осенний период
8	Агрессивность воды по отношению к: бетону нормальной плотности / арматуре	Не агрессивны / слабоагрессивны
9	Особые условия площадки строительства	Отсутствуют

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.Многофункциональный комплекс 1-2-х этажное трехсекционное здание, с подвалом и бассейнами в БЛОКЕ 1 и без подвальное в БЛОКАХ 2 и 3. Размеры блоков в осях 27,8х15,4м; 27,7х15,4м и 29х15, 4м
2.За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа Блока 3,что соответствует абсолютной отметке 168,300м.
2. Проектируемое здание II степени огнестойкости.
Класс конструктивной пожарной опасности - С0.
3. Основанием для фундаментов служат суглинки полутвердые и тугопластичные. .
Расчетное сопротивление грунта под подошвой плиты БЛОКА 1 - 60,75т/м^2.Расчетное сопротивление грунта под подошвой фундаментов, размером 2,1х2,7м-37,16т/м^2.
4. В случае выявления насыпных грунтов в основании фундаментов,данные грунты вынимаются на всю глубину и заменяются на уплотненную песчаную засыпку (Купл.>0,95).
5. Фундамент Блока 1 монолитная плита , толщиной 400мм из бетона В25, W6, F150.
Фундаменты под колонны-столбчатые, размером в плане 1,5х1,5м; 2,1х2,7м; 2,1х2,1м.
Запроектированы из бетона марки В25, W6, F150.
Арматура- стержневая, горячекатанная, периодического профиля класса А500С, (ГОСТ Р 52444-2006), и гладкая А240
(ГОСТ 5781-82).
Среднее давление под подошвой фундаментной плиты БЛОКА1 - 44,11т/м^2.
Максимальное давление под подошвой фундаментов, размером 2,1х2,7м-24,39т/м^2.
6. Под фундаментной плитой выполняется песчаная подготовка толщиной 100мм с последующей подготовкой из бетона класса В7,5 толщиной 100мм. Под фундаментами выполняется щебеночная подготовка толщиной 100мм с проливкой горячим битумом с последующей подготовкой из бетона класса В7,5 толщиной 100мм.
7. Гидроизоляция БЛОКА 1 - рулонная наплавляемая из двух слоев изопласта ЭПП-4.0, столбчатых фундаментов - обмазка горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке.
8. Фундаментные балки по наружному контуру здания, L-образного сечения., пролетом 3,0 и 6,0м (в осях) запроектированы из монолитного железобетона , бетон класса В25 по прочности на сжатие,марки F150 по морозостойкости, марки W6 по водопроницаемости, арматура-стержневая, горячекатанная периодического профиля класса А500 и гладкая А240. Фундаментные балки по наружному контуру здания утеплены, утеплитель с "холодной стороны" экструдированный пенополистирол "Пеноплэкс" марки 35, толщиной 100мм (по ТУ 5767-01-56925804-2003).
9. Привязки и отметки ввода коммуникационных сетей см. соответствующие разделы.

После отрытия котлована грунты должны быть освидетельствованы геологом с составлением акта. При несоответствии проектных геологических данных с натурой - обратиться в проектную организацию.

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв.N

Подпись и дата

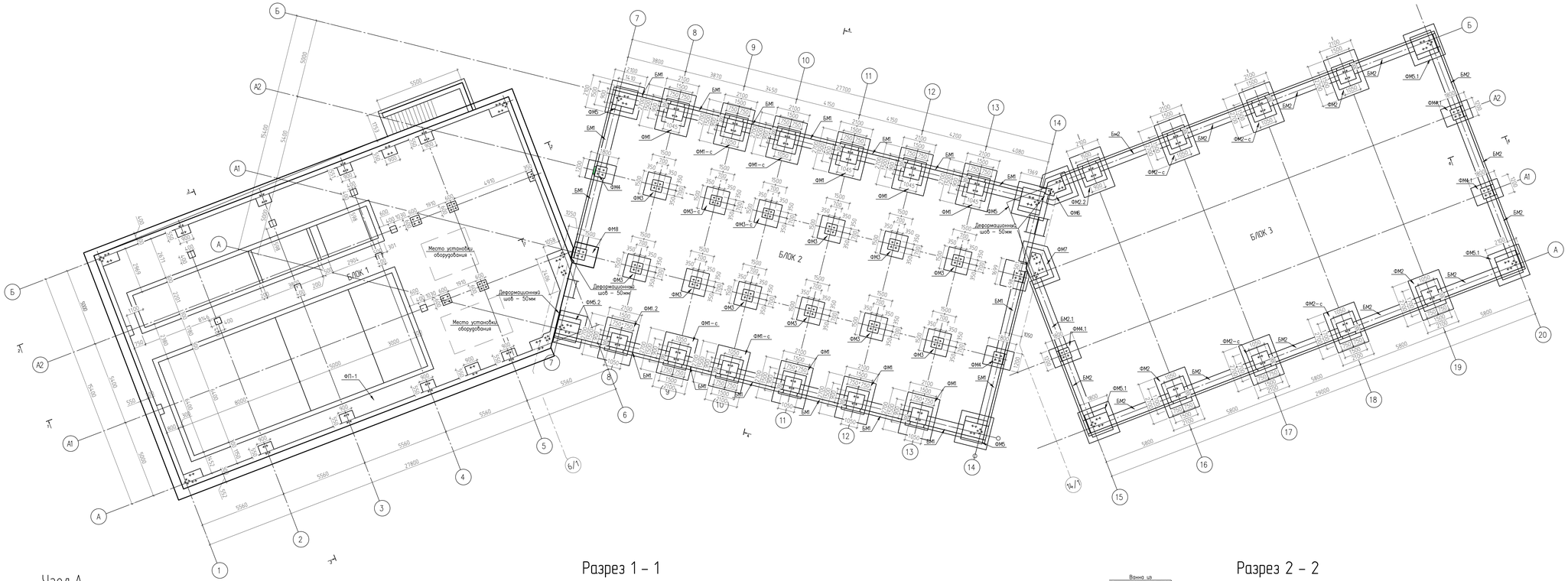
Инв. N подл.

						1009-2018-КЖ
						Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата	
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»
Проверил		Нуштаев				Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
Н.контр.		Шляпникова				
ГИП		Нуштаев				Общие данные

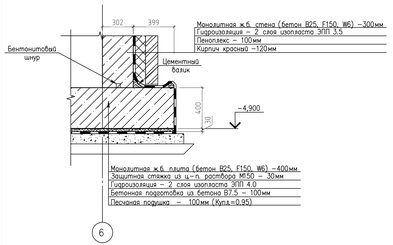
BERGHAUS CONSTRUCTION

Формат

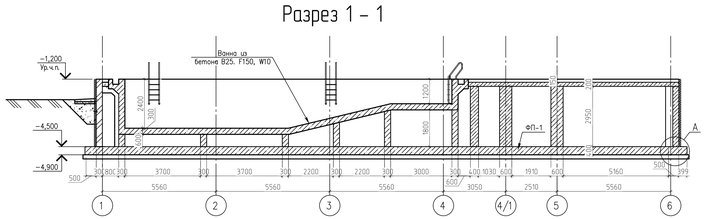
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



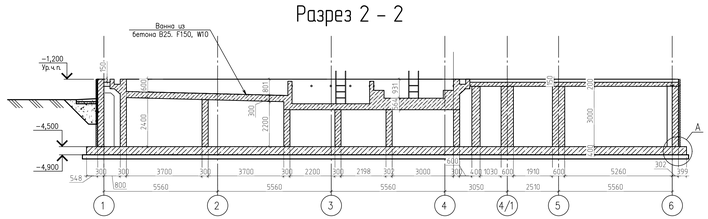
Узел А



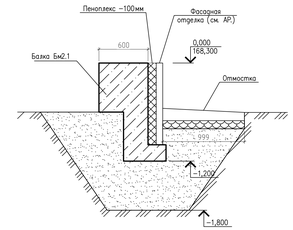
Разрез 1 – 1



Разрез 2 – 2



б – б



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед., кг.	Приме-чание
ФМ1	1009–2018–КЖ лист	ФМ1	7		
ФМ1.2	1009–2018–КЖ лист	ФМ1.2	1		
ФМ1-с	1009–2018–КЖ лист	ФМ1-с	4		
ФМ2	1009–2018–КЖ лист	ФМ2	3		
ФМ2-с	1009–2018–КЖ лист	ФМ2-с	4		
ФМ2.2	1009–2018–КЖ лист	ФМ2.2	1		
ФМ3	1009–2018–КЖ лист	ФМ3	12		
ФМ4	1009–2018–КЖ лист	ФМ4	2		
ФМ4.1	1009–2018–КЖ лист	ФМ4.1	3		
ФМ5	1009–2018–КЖ лист	ФМ5	3		
ФМ5.1	1009–2018–КЖ лист	ФМ5.1	3		
ФМ5.2	1009–2018–КЖ лист	ФМ5.2	1		
ФМ6	1009–2018–КЖ лист	ФМ6	1		
ФМ7	1009–2018–КЖ лист	ФМ7	1		
ФМ8	1009–2018–КЖ лист	ФМ8	1		
ФП-1	1009–2018–КЖ лист	ФП-1	1		
БМ1	1009–2018–КЖ лист	БМ1	16		
БМ2	1009–2018–КЖ лист	БМ2	14		

1. Под фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона В7,5 толщиной 100мм, общим объемом - 73,45 м3.
2. Фундаментные болты 1.1 М36х1100 - 184шт.
Фундаментные болты 1.1 М24х900 - 44шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	подп.	дата
Разраб.		Сарокин			
Проверил		Мухтаев			
Н.контр.		Шляпникова			
ГИП		Мухтаев			

1009-2018-КЖ

Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино

Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

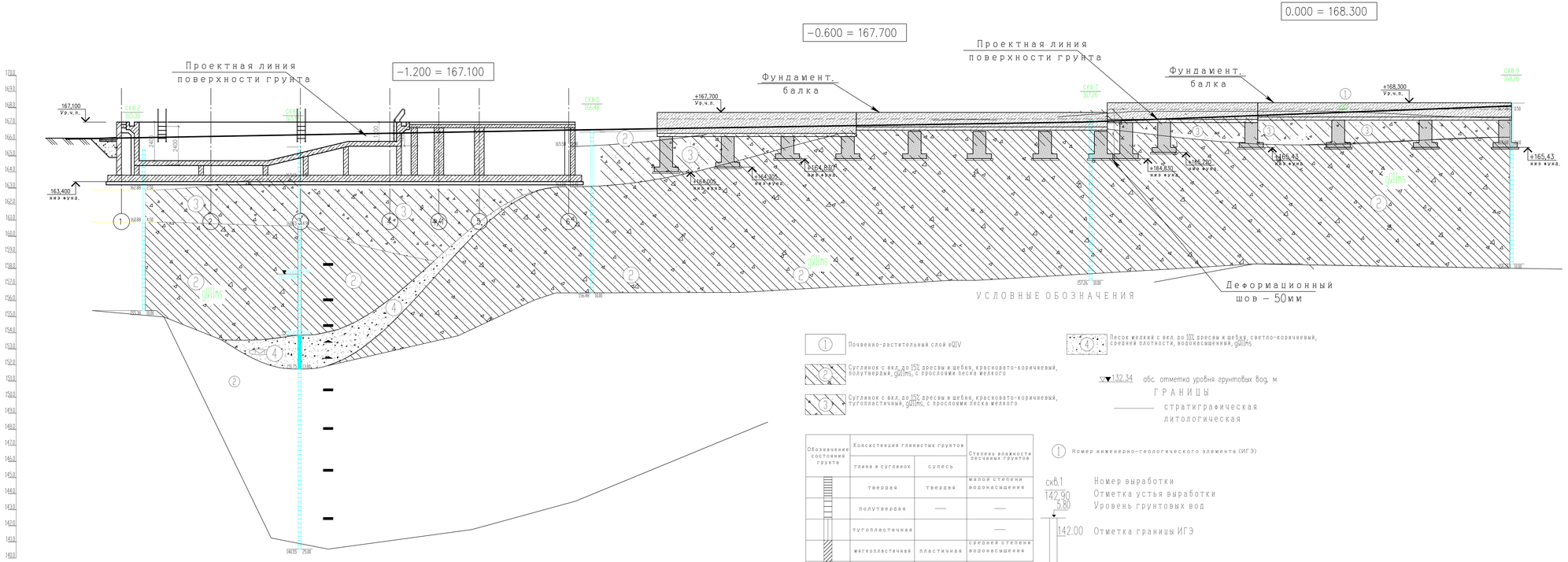
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

BERGHAUS

Формат

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

Геологический разрез по линии I – I



1. Почвенно-растительный слой edIV
2. Суглинок с вкл. до 15% дресвы и щебня, красновато-коричневый, полутвердый, gQIIms, с прослоями песка мелкого
3. Суглинок с вкл. до 15% дресвы и щебня, красновато-коричневый, тугопластичный, gQIIms, с прослоями песка мелкого
4. Песок мелкий с вкл. до 10% дресвы и щебня, светло-коричневый, средней плотности, водонасыщенный, gQIIms

▽132.34 абс. отметка уровня грунтовых вод, м

ГРАНИЦЫ
стратиграфическая
литологическая

Обозначение состояния грунта	Консистенция глинистых грунтов		Степень влажности песчаных грунтов
	глина и суглинок	супесь	
твердая	твердая	твердая	малой степени водонасыщения
полутвердая	—	—	—
тугопластичная			—
мягкопластичная	пластичная	пластичная	средней степени водонасыщения
текучепластичная	—	—	—
текучая	текучая	текучая	водонасыщенные

(1) Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

скв.1 Номер выработки
142.90 Отметка устья выработки
5.80 Уровень грунтовых вод
142.00 Отметка границы ИГЭ
132.90 Отметка забоя выработки

Проба грунта ненарушенной структуры
Проба грунта нарушенной структуры
Проба воды

После открытия котлована грунты должны быть освидетельствованы геологом с составлением акта. При несоответствии проектных геологических данных с натурой – обратиться в проектную организацию.

Расстояние в м	12.4	21.2	31.2	26.9

				1009-2018-КЖ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	подп. дата
Разраб.		Сарокин		
Проверил		Мухтаев		
Н.контр.		Шляпникова		
ГИП		Мухтаев		

Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино

Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Геологический разрез 1 – 1

BERGHAUS

Формат

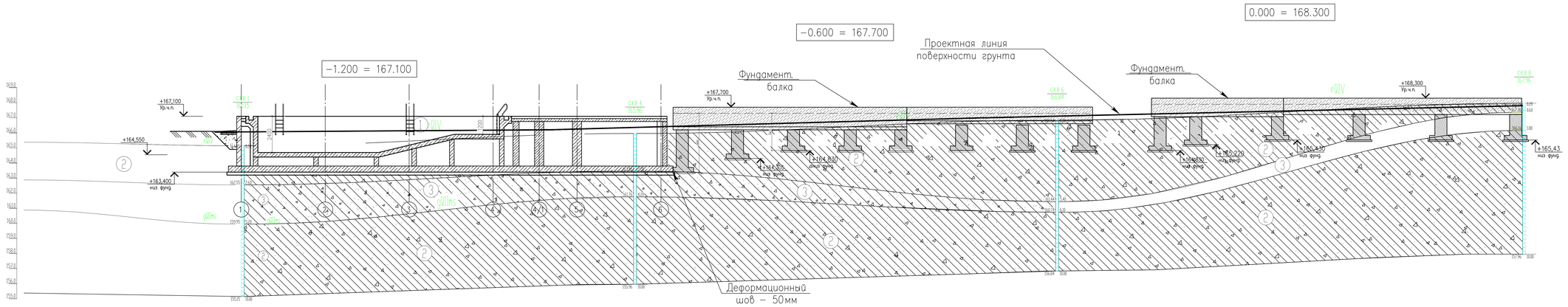
Согласовано

Взам. инв.№

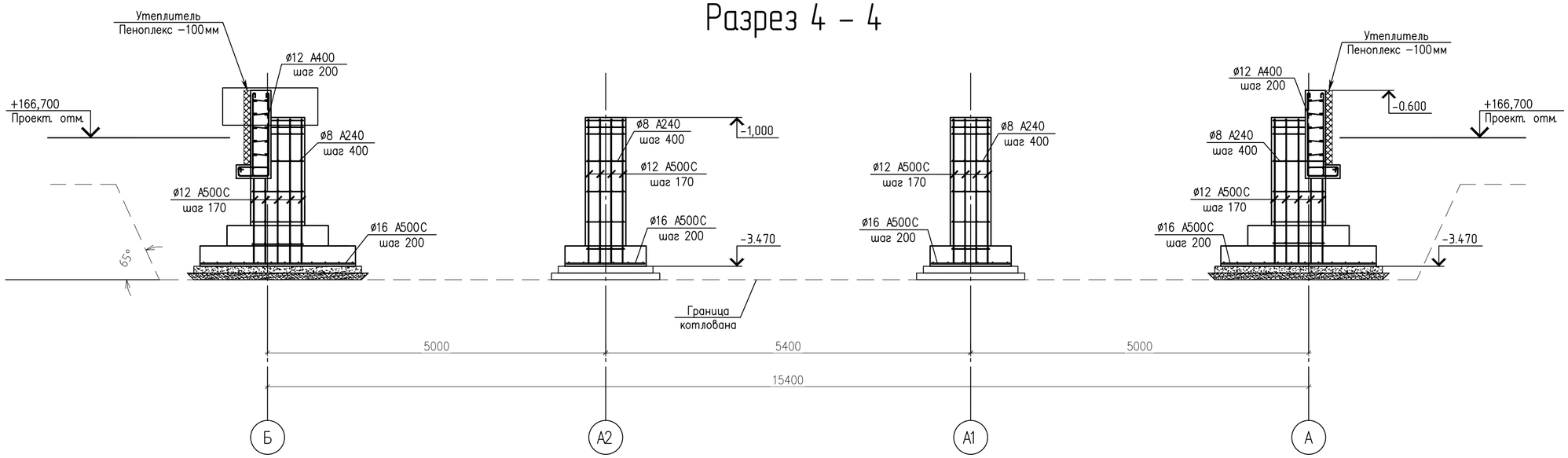
Подпись и дата

Инв.№ подл.

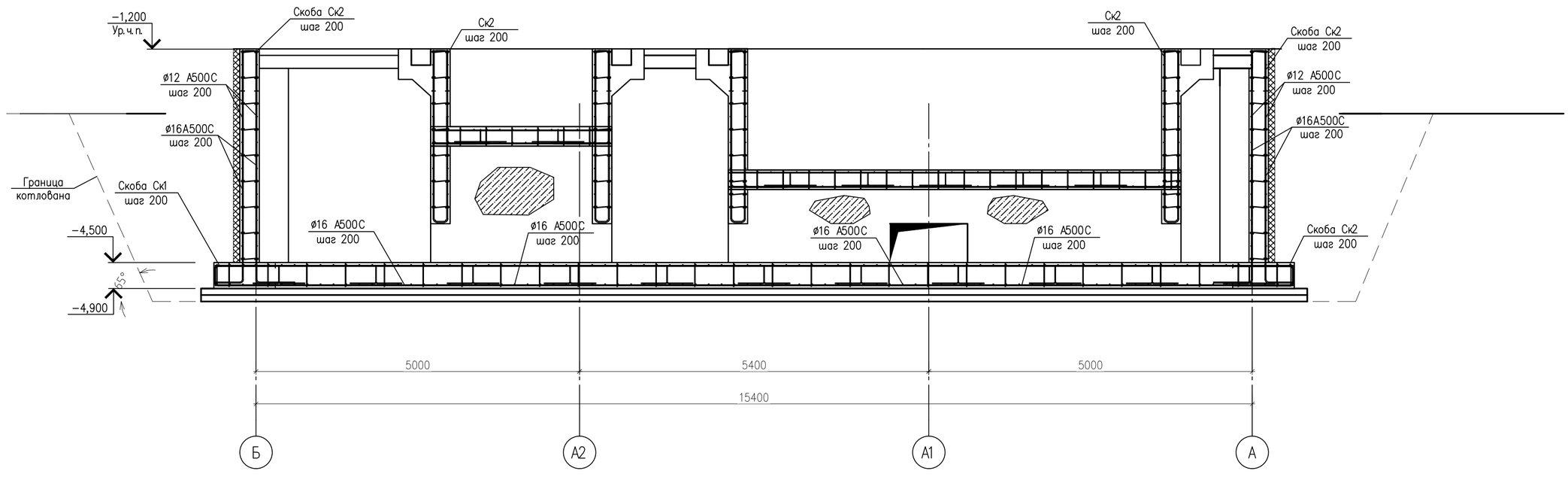
Геологический разрез по линии II – II


0.000 = 168.300
−0.600 = 167.700
−1.200 = 167.100
Проектная линия поверхности грунта
Фундамент балка
Фундамент балка
Деформационный шов – 50мм
+167,100 Ур.ч.п.
+164,550
+163,400 низ фунд
+167,700 Ур.ч.п.
+164,830 низ фунд
+164,670 низ фунд
+166,230 низ фунд
+166,430 низ фунд
+168,300 Ур.ч.п.
+165,43 низ фунд
СКВ 1 167,25
СКВ 4 165,92
СКВ 6 166,84
СКВ 8 167,96
dQIV
aQIV
dQIIms
2400
1000
1200
1800
1500
1000
1800
1500
1000
1800
1500
1000

Разрез 4 – 4



Разрез 3 – 3



						1009-2018-КЖ
						Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата	
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»
Проверил		Нуштаев				Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Н.контр.		Шляпникова				
ГИП		Нуштаев				Разрезы 3–3, 4–4

BERGHAUS CONSTRUCTION

Формат

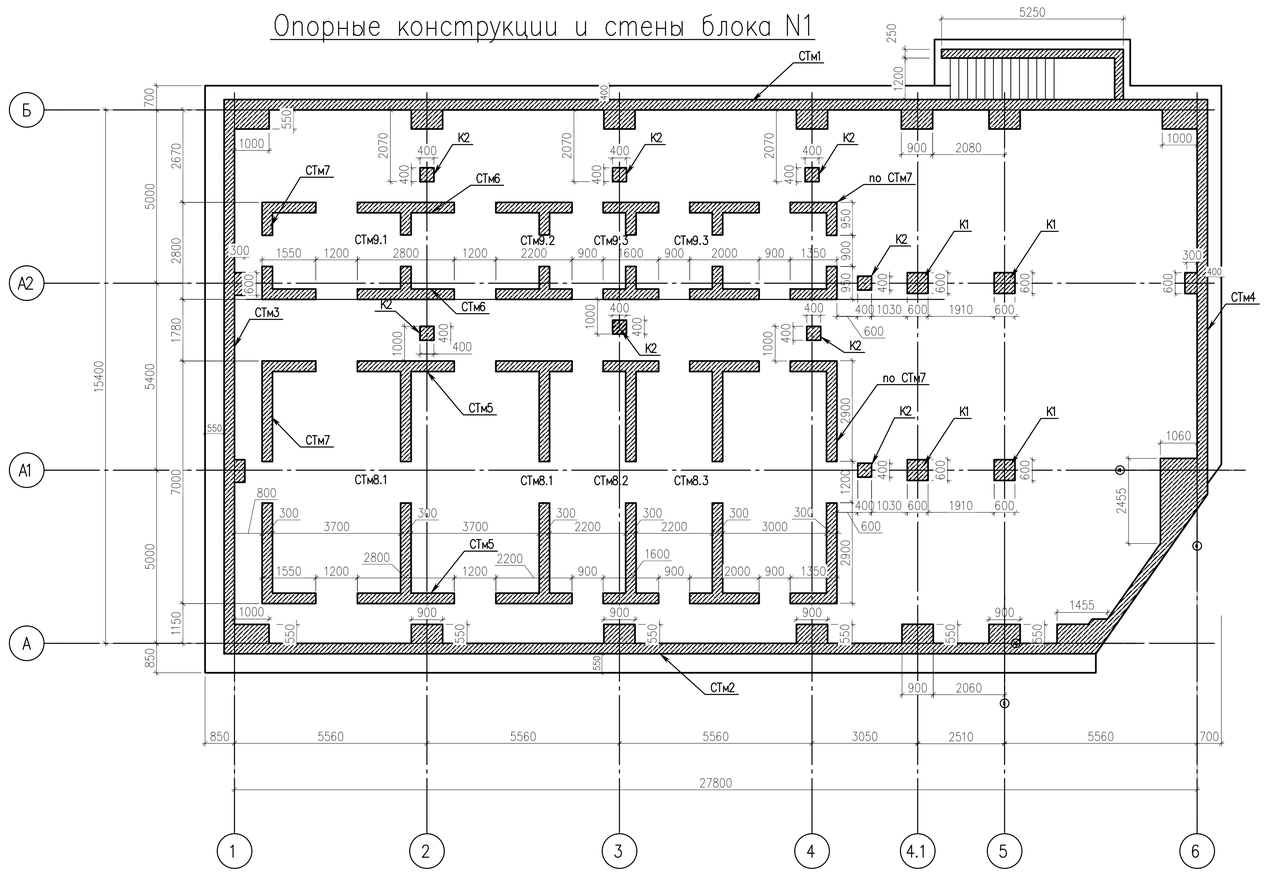
СОГЛАСОВАНО

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Опорные конструкции и стены блока N1



Спецификация к схеме расположения опорных конструкций и стен блока №1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед., кг	Приме-чание
СТм1	1009-2018-КЖ	СТм1	1		
СТм2	1009-2018-КЖ	СТм2	1		
СТм3	1009-2018-КЖ	СТм3	1		
СТм4	1009-2018-КЖ	СТм4	1		
СТм5	1009-2018-КЖ	СТм5	2		
СТм6	1009-2018-КЖ	СТм6	2		
СТм7	1009-2018-КЖ	СТм7	4		
СТм8.1 -8.3	1009-2018-КЖ	СТм8.1-8.3	4		
СТм9.1 -9.3	1009-2018-КЖ	СТм9.1-9.3	4		
К1	1009-2018-КЖ	К1	4		
К2	1009-2018-КЖ	К2	6		

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата
Разраб.		Саражин			
Проверил		Нуштаев			
Н.контр.		Шляпникова			
ГИП		Нуштаев			

1009-2018-КЖ

Многофункциональный комплекс
по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»

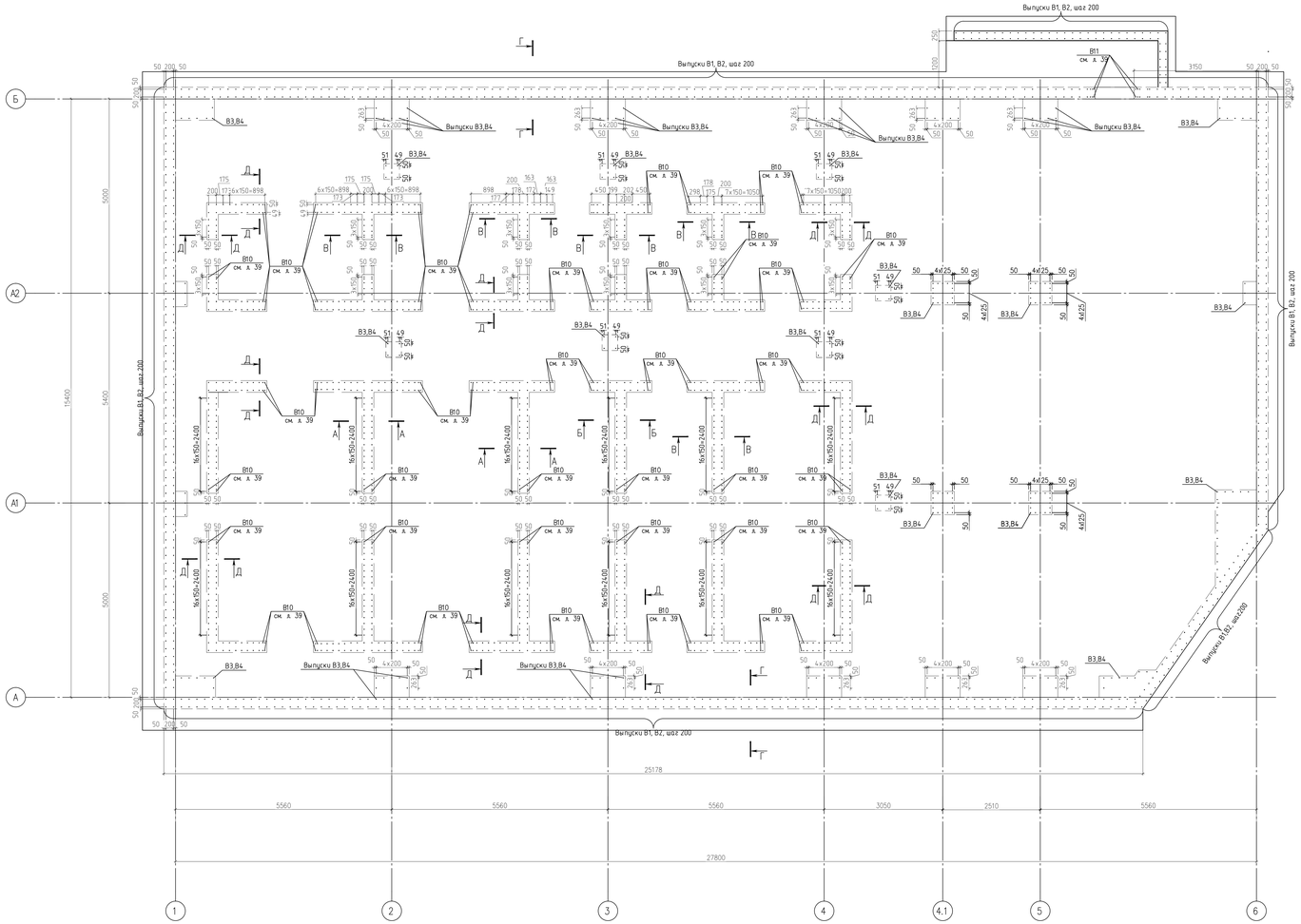
Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

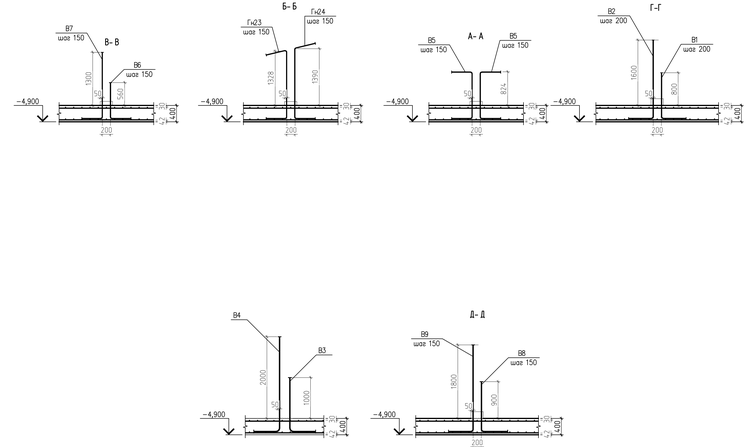
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Опорные конструкции и стены блока N 1

BERGHAUS CONSTRUCTION

Выпуски из фундаментной плиты





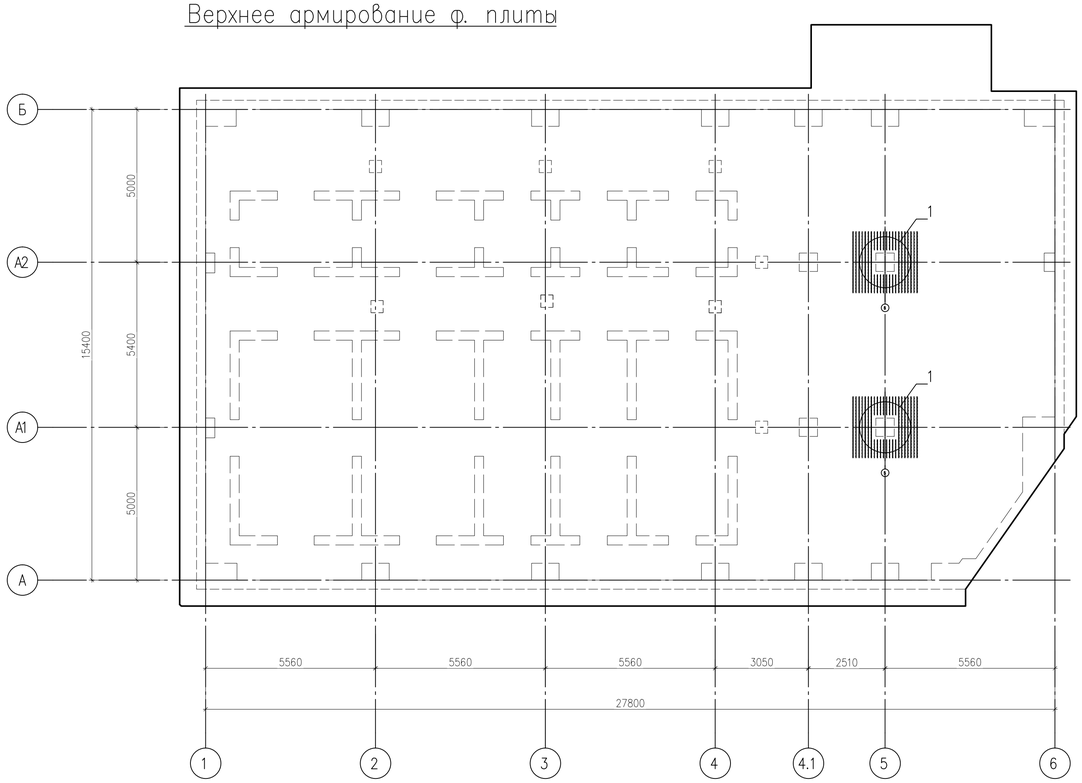
1. Выпуски В10,В11 смотри л.39.

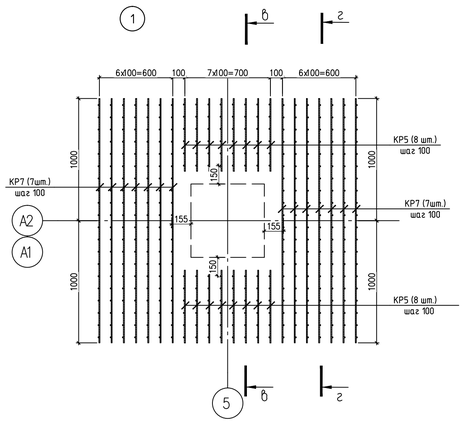
										1009-2018-ЮК	
										Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	подп.	дата						
Разраб.		Саражин								Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Проверил		Мухтаева									
Н.контр.		Шапкинскова									
ГИП		Мухтаева								Выпуски из фундаментной плиты	BERGHAUS
											Формат А1

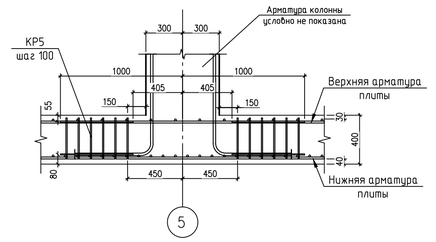
Согласовано

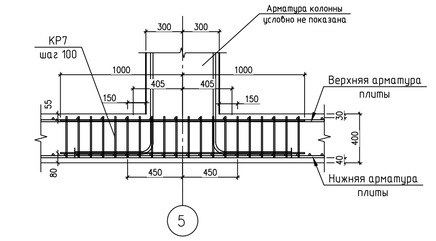
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Верхнее армирование ф. плиты





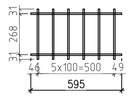




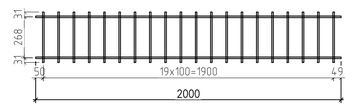
Спецификация арматурных изделий

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
	Каркас КР5 – шт. 16		
1	ø10 А500С L=595	2	0.37
2	ø10 А500С L=330	6	0.20
	Масса изделия		1.9
	Каркас КР7 – шт. 14		
1	ø10 А500С L=2000	2	1.23
2	ø10 А500С L=330	20	0.20
	Масса изделия		6.5

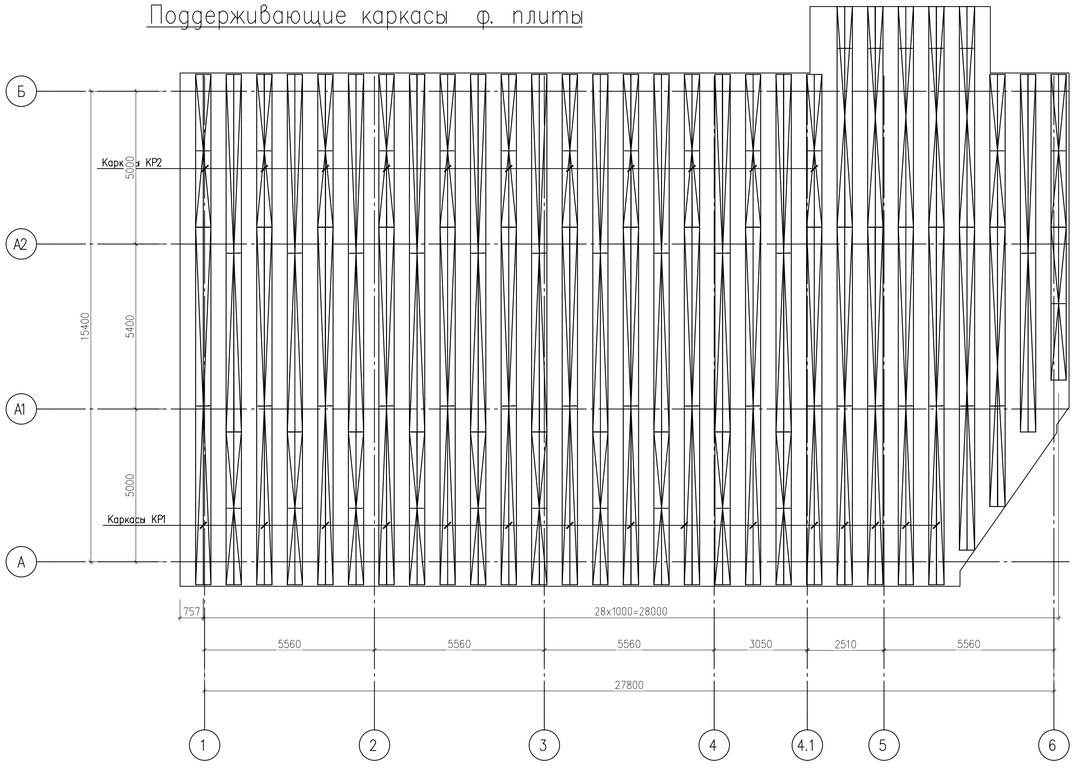
КР5



КР7

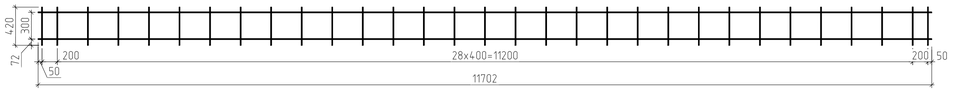


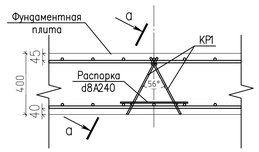
Поддерживающие каркасы ф. плиты



КР1

а – а





Спецификация арматурных изделий

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	ø10 А400 L=11700	2	7.22
2	ø10 А400 L=420	31	0.31
	Масса изделия		24.0

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата
Разраб.		Саражин			
Проверил		Нуштаев			
Н.контр.		Шляпникова			
ГИП		Нуштаев			

1009-2018-КЖ

Многофункциональный комплекс
по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»

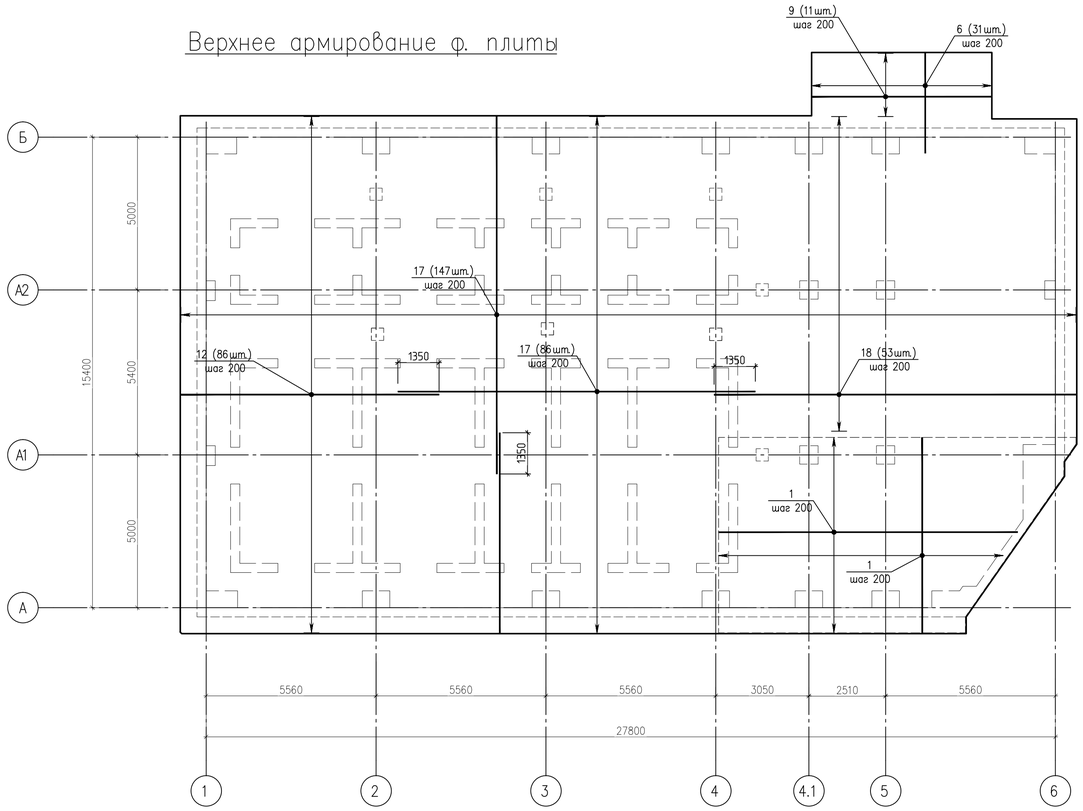
Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

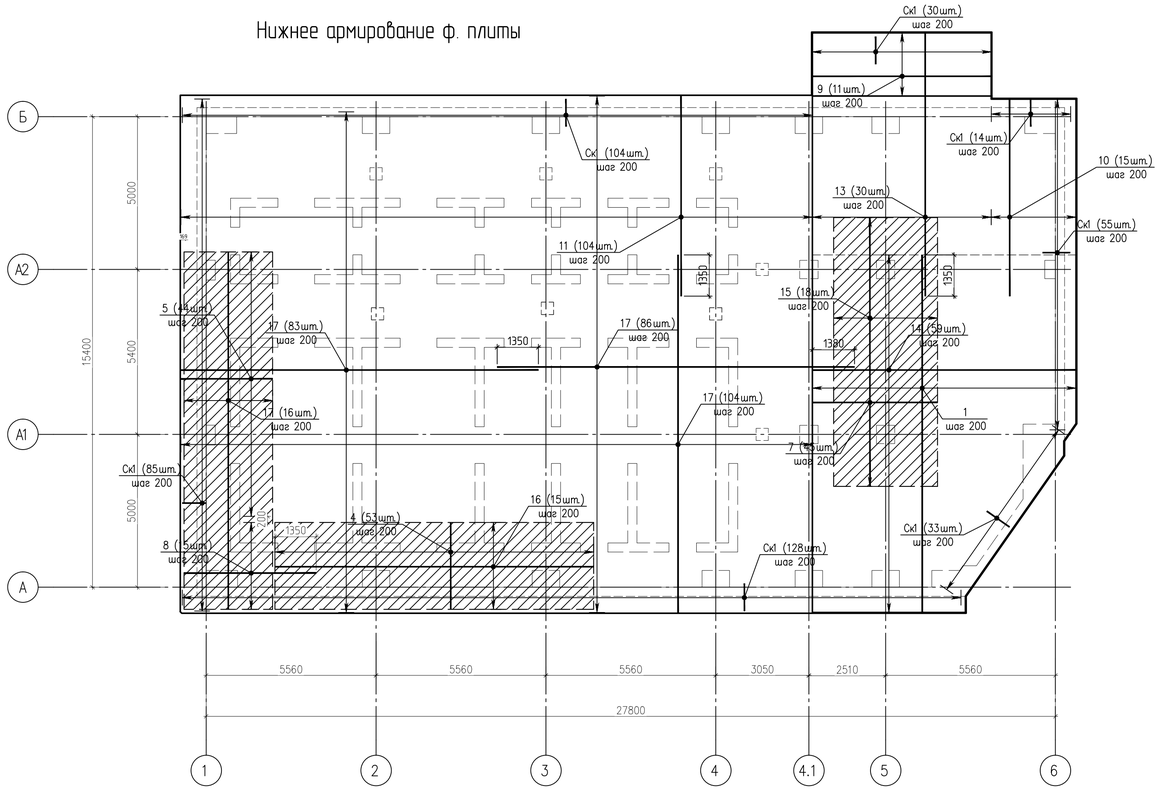
Выпуски из фундаментной плиты. Каркасы для поддержания арматуры плиты.

BERGHAUS CONSTRUCTION

Верхнее армирование ф. плиты



Нижнее армирование ф. плиты



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ск1	D=80, 938, 316, D=80, 938
Гн23	507, 75.59°, 461, D=70, 1626, D=70
Гн24	D=70, 1694, D=70, 507, 103.41°, 481
В1	D=80, 1126, 608, D=80, 1926
В2	608, D=80, 1926

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
В3	D=160, 1330, 640, D=160, 2330
В4	640, D=160, 2330
В5	507, 507, D=70, 1150, D=70
В6	D=70, 886, 507, D=70, 1577
В7	886, D=70, 1577
В8	D=90, 1227, 649, D=90, 2127
В9	699, D=90, 2127

Спецификация ФП–1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Сборочные единицы			
		Каркасы плоские			
КР1		Каркас КР1	66	24.05	1587.3
КР2		Каркас КР2	48	10.27	493.2
КР5		Каркас КР5	32	1.94	62.1
КР7		Каркас КР7	28	6.46	180.9
		Детали			
Ск1	ГОСТ Р 52544–2006	Скоба Ск1 ø16 А500С L=2120	449	3.35	1504.2
Гн23	ГОСТ Р 52544–2006	Гнутый стержень Гн23 ø14 А500С L=2640	34	3.19	108.5
Гн24	ГОСТ Р 52544–2006	Гнутый стержень Гн24 ø14 А500С L=2705	34	3.27	111.2
В1	ГОСТ Р 52544–2006	Выпуски В1 ø16 А500С L=1700	1830	2.68	4904.4
В2	ГОСТ Р 52544–2006	Выпуски В2 ø16 А500С L=2500	1830	3.95	7228.5
В3	ГОСТ Р 52544–2006	Выпуски В3 ø20 А500С L=1910	82	4.71	386.2
В4	ГОСТ Р 52544–2006	Выпуски В4 ø20 А500С L=2910	82	7.18	588.8
В5	ГОСТ Р 52544–2006	Выпуски В5 ø14 А500С L=2100	136	2.54	345.4
В6	ГОСТ Р 52544–2006	Выпуски В6 ø14 А500С L=1360	42	1.64	68.9
В7	ГОСТ Р 52544–2006	Выпуски В7 ø14 А500С L=2100	42	2.54	106.7
В8	ГОСТ Р 52544–2006	Выпуски В8 ø18 А500С L=1835	421	3.67	1545.1
В9	ГОСТ Р 52544–2006	Выпуски В9 ø18 А500С L=2695	421	5.38	2265.0
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544–2006	ø16 А500С L=1173.7 м		1.58	1852.2
2	ГОСТ 5781–82* распорка	ø8 А240 L=440	1326	0.17	225.4
4	ГОСТ Р 52544–2006	ø16 А500С L=2845	53	4.49	237.9
5	ГОСТ Р 52544–2006	ø16 А500С L=3000	44	4.73	208.3
6	ГОСТ Р 52544–2006	ø16 А500С L=3270	31	5.16	160.0
7	ГОСТ Р 52544–2006	ø16 А500С L=4090	45	6.45	290.4
8	ГОСТ Р 52544–2006	ø16 А500С L=4320	15	6.82	102.3
9	ГОСТ Р 52544–2006	ø16 А500С L=5850	22	9.23	203.1
10	ГОСТ Р 52544–2006	ø16 А500С L=6450	15	10.18	152.7
11	ГОСТ Р 52544–2006	ø16 А500С L=6550	105	10.34	1085.3
12	ГОСТ Р 52544–2006	ø16 А500С L=8450	86	13.33	1146.7
13	ГОСТ Р 52544–2006	ø16 А500С L=8620	30	13.60	408.1
14	ГОСТ Р 52544–2006	ø16 А500С L=8630	59	13.62	803.5
15	ГОСТ Р 52544–2006	ø16 А500С L=8800	18	13.89	250.0
16	ГОСТ Р 52544–2006	ø16 А500С L=10430	15	16.46	246.9
17	ГОСТ Р 52544–2006	ø16 А500С L=11700	522	18.46	9637.5
18	ГОСТ Р 52544–2006	ø16 А500С L=11850	53	18.70	991.1
		Материалы			
	ГОСТ 26633–91	Бетон В25, F100, W6			199.2 м³

1. Под фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона В7.5 толщиной 100мм, общим объемом - 73.45 м3.
2. Два крайних ряда арматурных стержней должны быть сварены между собой во всех точках пересечения стержней.
3. Соединения стержней в разбежку.
4. Фундаментную плиту гидроизолировать двумя слоями изопласта см. узел 'А' лист 2.
5. Данный чертеж смотреть совместно с листом 6.

Согласовано

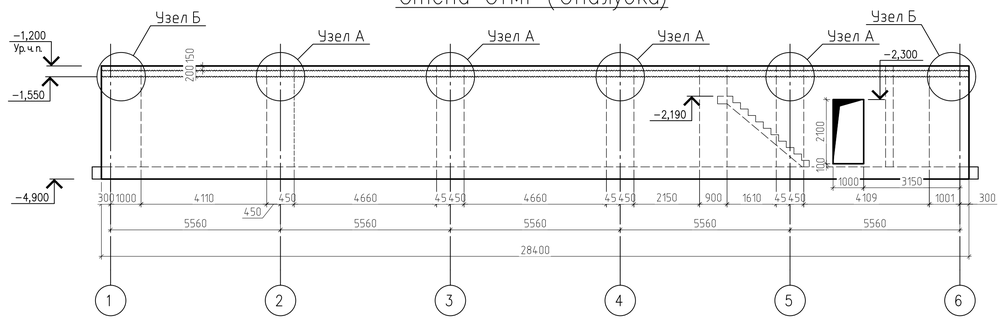
Взам. инв. №

Подп. и дата

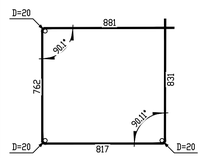
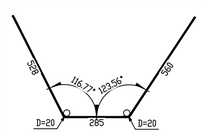
Инв. № подл.

						1009-2018-КЖ	
						Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата		
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
Проверил		Нуштаев					
Н.контр.		Шляпникова					
ГИП		Нуштаев				Армирование фундаментной плиты.	BERGHAUS

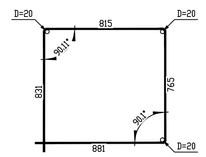
Стена СТм1 (Опалубка)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х22	
Х24	

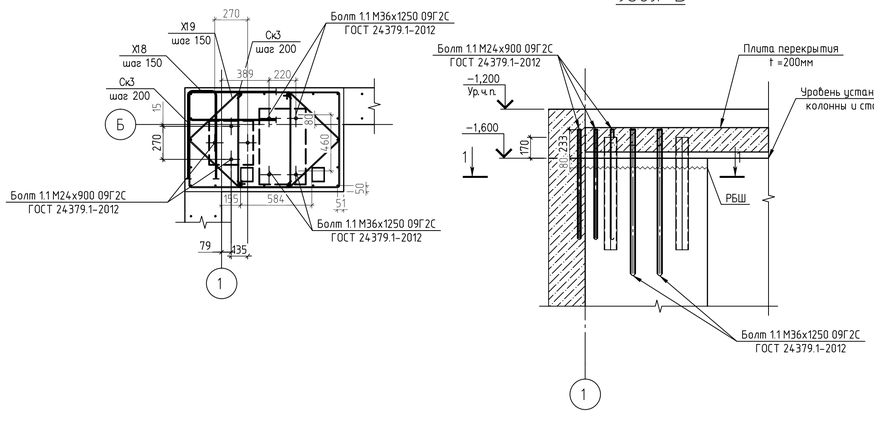
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х18	
Х19	

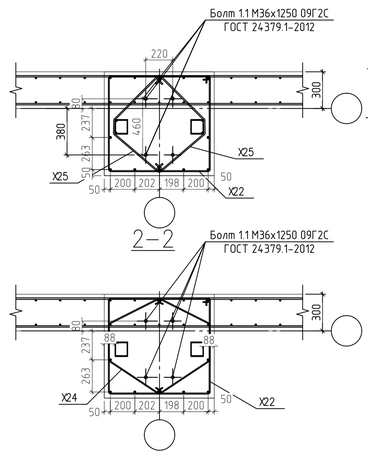
Спецификация СТм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Детали			
Х18	ГОСТ 5781−82*	Хомут Х18 ø8 А240 L=3320	88	1.31	115.28
Х19	ГОСТ 5781−82*	Хомут Х19 ø8 А240 L=1280	88	0.51	44.88
Х22	ГОСТ 5781−82*	Хомут Х22 ø8 А240 L=3320	110	1.31	144.1
Х24	ГОСТ 5781−82*	Хомут Х24 ø8 А240 L=1400	220	0.55	121
Х25	ГОСТ 5781−82*	Хомут Х25 ø10 А240 L=1290	60	0.80	48.0
Ск3	ГОСТ Р 52544−2006	Скоба Ск3 ø12 А500С L=1635	32	1.45	46.4
Ш2	ГОСТ 5781−82*	Шпилька Ш2 ø6 А240 L=375	1680	0.08	134.4
Гн40	ГОСТ Р 52544−2006	Гнутый стержень Гн40 ø16 А500С L=2790	104	4.40	457.6
Гн48	ГОСТ Р 52544−2006	Гнутый стержень Гн48 ø16 А500С L=1355	104	2.14	222.8
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544−2006	ø12 А500С L=6960	34	6.18	210.1
2	ГОСТ Р 52544−2006	ø12 А500С L=11700	66	10.39	685.7
3	ГОСТ Р 52544−2006	ø16 А500С L=3280	198	5.18	1024.8
4	ГОСТ Р 52544−2006	ø20 А500С L=3280	213	8.09	1723.2
		Материалы			
	ГОСТ 26633−2015	Бетон В25, F150, W6			40.36 м³
	ГОСТ 24379.1−2012	Болт 1.1 М36х1250 −09Г2С	28		
	ГОСТ 24379.1−2012	Болт 1.1 М24х900 −09Г2С	12		

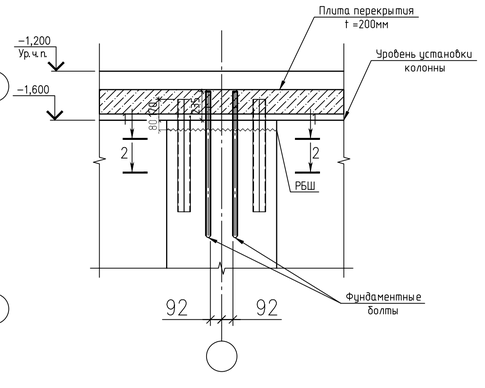
Узел Б



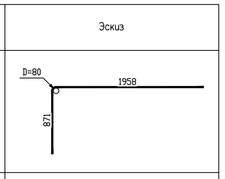
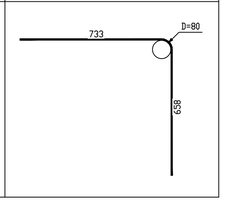
1−1



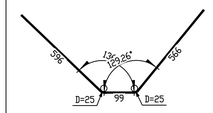
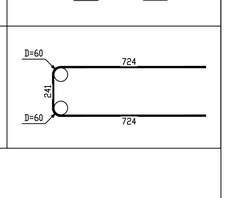
Узел А



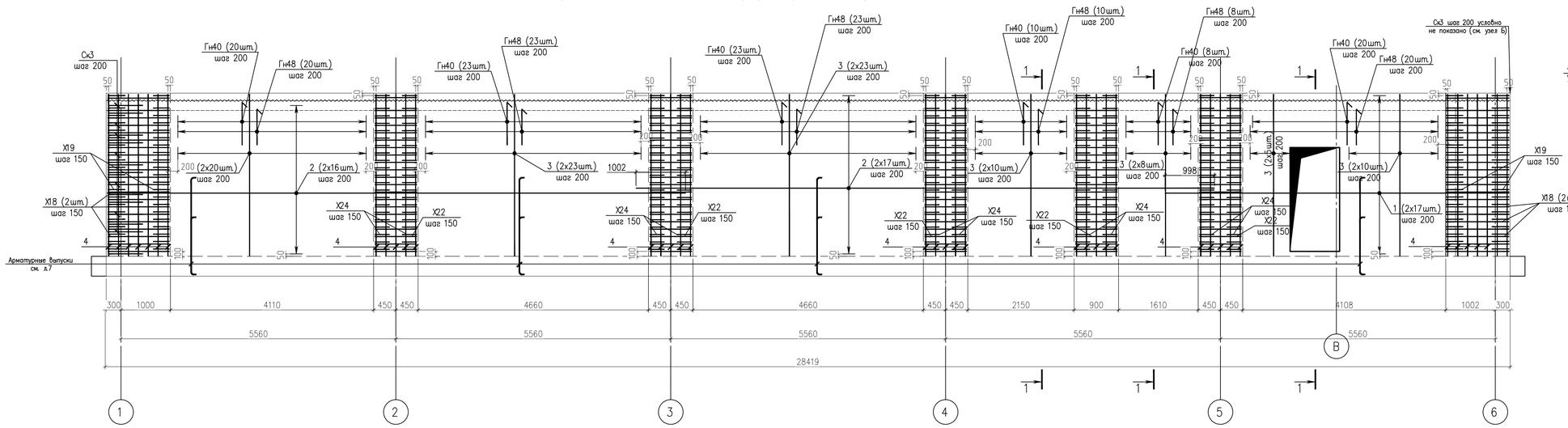
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Гн40	
Гн48	

Ведомость деталей

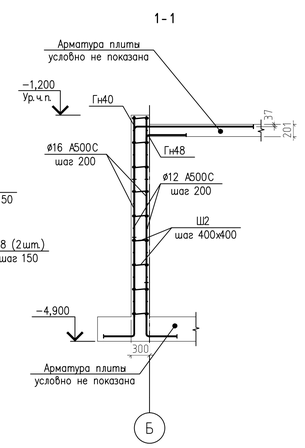
Поз.	Эскиз
Х25	
Ск3	

Развертка стены СТм1 (Армирование)



Узел А

1 - 1



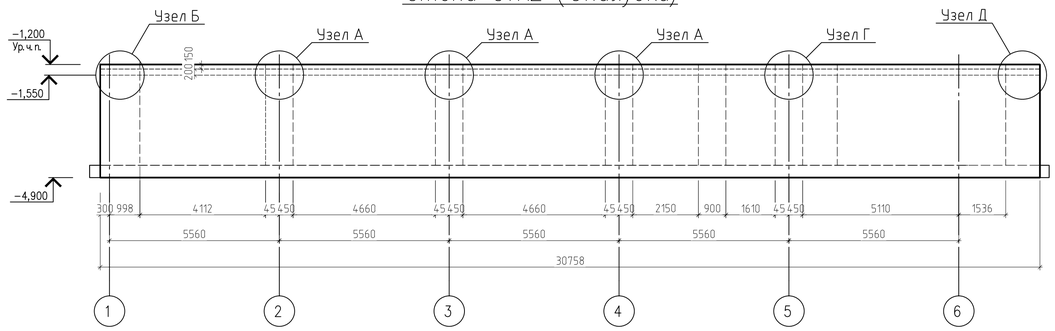
1. Хомут 25. противосдвиговые упоры и болты на развертке стены условно не показаны. Установку см. на узлах "А", "Б", "В", "Г"и "Д".
2. Установку стальных колонн выполнять на отм. -1.600 до заливки плиты перекрытия
3. Обрамление проема см. л.39.

Согласовано

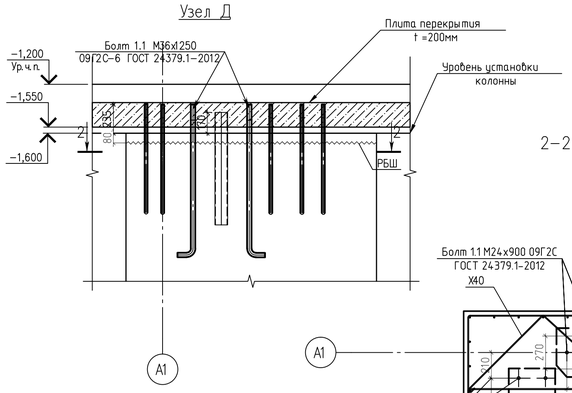
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата	1009-2018-КЖ			
						Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»			
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Нуштаев					Р	10	
Н.контр.		Шляпникова							
ГИП		Нуштаев				Армирование стены СТм1	BERGHAUS		

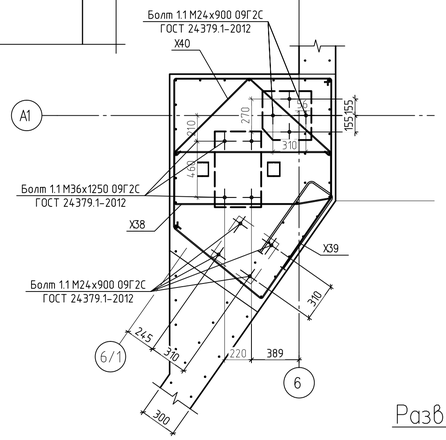
Стена СТм2 (Опалубка)



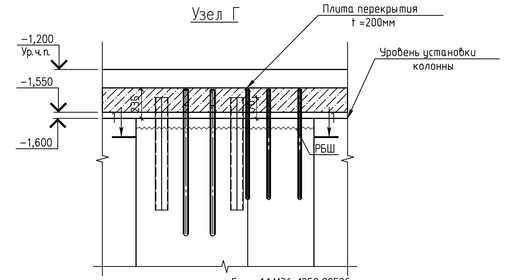
Узел Д



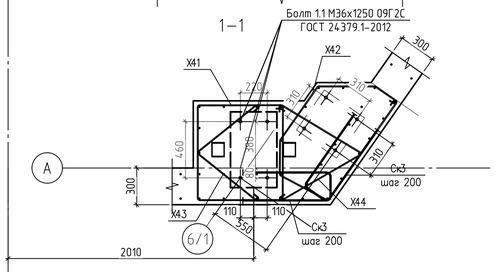
2−2



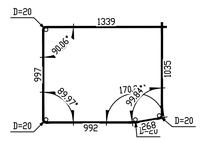
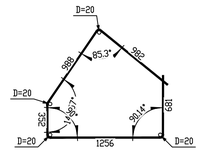
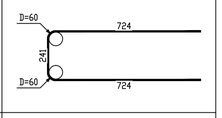
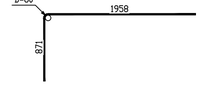
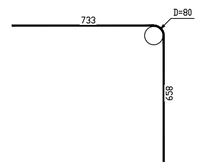
Узел Г



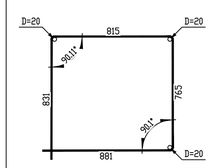
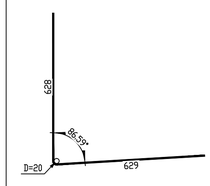
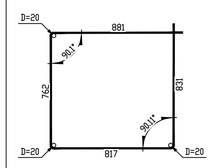
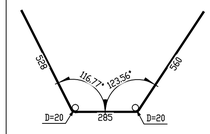
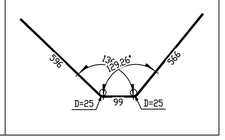
1−1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х38	
Х39	
Ск3	
Гн40	
Гн48	

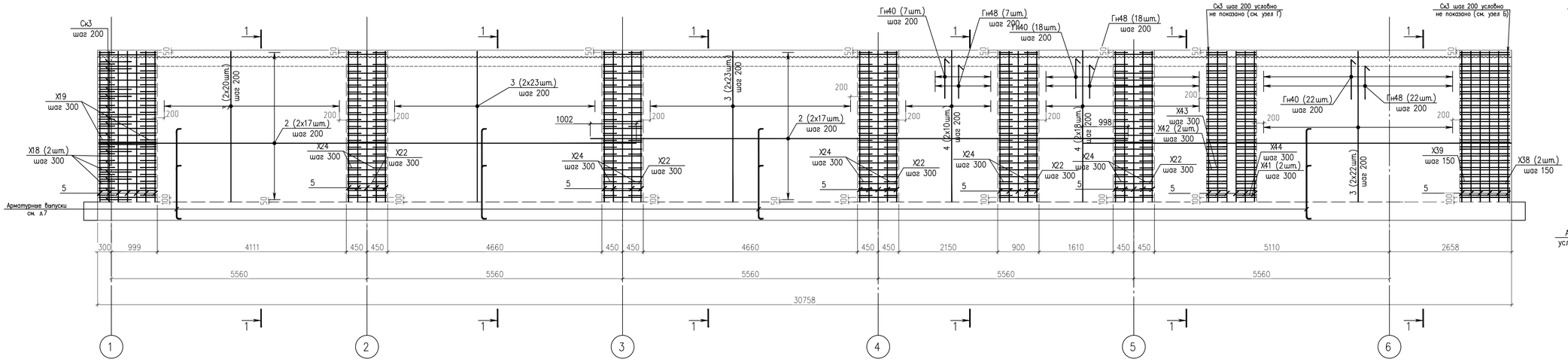
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х18	
Х19	
Х22	
Х24	
Х25	

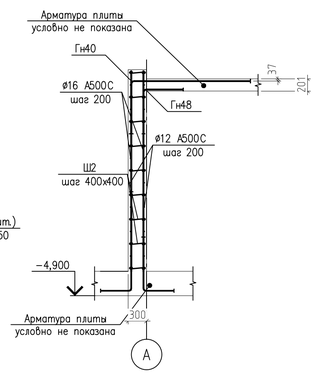
Спецификация СТм2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Детали			
Х18	ГОСТ 5781−82*	Хомут Х18 ø8 А240 L=3320	44	1.31	57.64
Х19	ГОСТ 5781−82*	Хомут Х19 ø8 А240 L=1280	44	0.51	22.44
Х22	ГОСТ 5781−82*	Хомут Х22 ø8 А240 L=3320	110	1.31	144.1
Х24	ГОСТ 5781−82*	Хомут Х24 ø8 А240 L=1400	110	0.55	60.5
Х25	ГОСТ 5781−82*	Хомут Х25 ø10 А240 L=1290	60	0.80	48.0
Х38	ГОСТ 5781−82*	Хомут Х38 ø8 А240 L=4700	44	1.86	81.84
Х39	ГОСТ 5781−82*	Хомут Х39 ø8 А240 L=4330	22	1.71	37.62
Х41	ГОСТ 5781−82*	Хомут Х41 ø8 А240 L=3060	44	1.21	53.24
Х42	ГОСТ 5781−82*	Хомут Х42 ø8 А240 L=3070	44	1.21	53.24
Х43	ГОСТ 5781−82*	Хомут Х43 ø8 А240 L=1390	22	0.55	12.1
Х44	ГОСТ 5781−82*	Хомут Х44 ø8 А240 L=1670	22	0.66	14.52
Ск3	ГОСТ Р 52544−2006	Скоба Ск3 ø12 А500С L=1635	59	1.45	85.5
Ш2	ГОСТ 5781−82*	Шпилька Ш2 ø6 А240 L=375	2090	0.08	167.2
Гн40	ГОСТ Р 52544−2006	Гнутый стержень Гн40 ø16 А500С L=2790	47	4.40	206.8
Гн48	ГОСТ Р 52544−2006	Гнутый стержень Гн48 ø16 А500С L=1355	47	2.14	100.6
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544−2006	ø12 А500С L=9340	2	8.29	16.6
2	ГОСТ Р 52544−2006	ø12 А500С L=11700	68	10.39	706.5
3	ГОСТ Р 52544−2006	ø16 А500С L=3280	176	5.18	910.9
4	ГОСТ Р 52544−2006	ø16 А500С L=3300	56	5.21	291.6
5	ГОСТ Р 52544−2006	ø20 А500С L=3280	193	8.09	1561.4
		Материалы			
	ГОСТ 26633−2015	Бетон В25, F100, W6			44.81 м³
	ГОСТ 24379.1−2012	Болт 1.1 М36х1250 −09Г2С	32		
	ГОСТ 24379.1−2012	Болт 1.1 М24х900 −09Г2С	16		

Развертка стены СТм2 (Армирование)



1-1



1. Хомут 25, противосдвиговые упоры и болты на развертке стены условно не показаны. Установку см. на узлах "А", "Б", "В", "Г"и "Д".
2. Установку стальных колонн выполнять на отм. -1.600 до заливки плиты перекрытия
3. Узел "А" и "Б" смотрите лист КЖ - 10

							1009-2018-КЖ	
							Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата			
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Нуштаев					Р	11	
Н.контр.		Шляпникова							
ГИП		Нуштаев				Армирование стены СТм2	BERGHAUS		

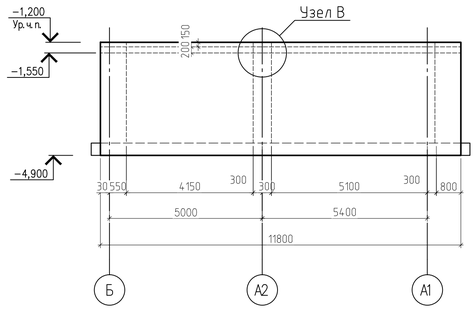
Согласовано

Взам. инв. №

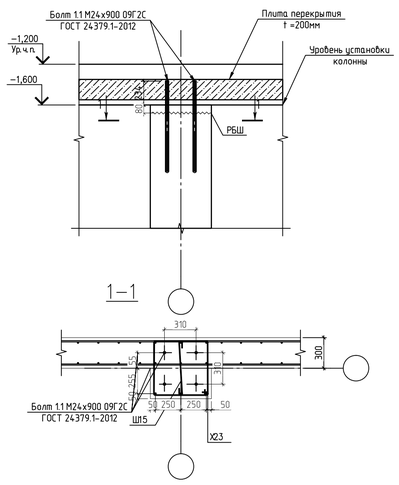
Подп. и дата

Инв. № подл.

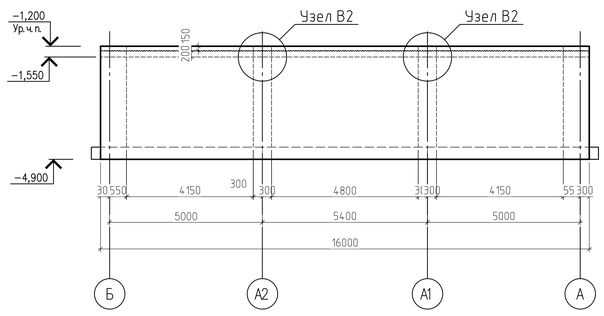
Стена СТм4 (Опалубка)



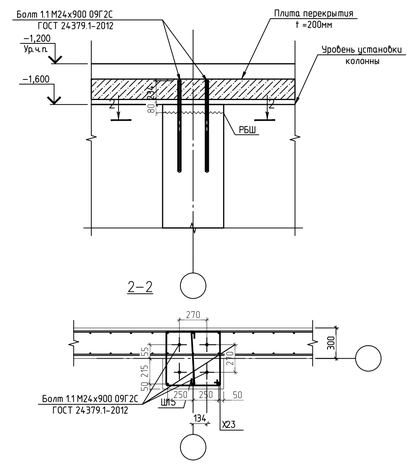
Узел В



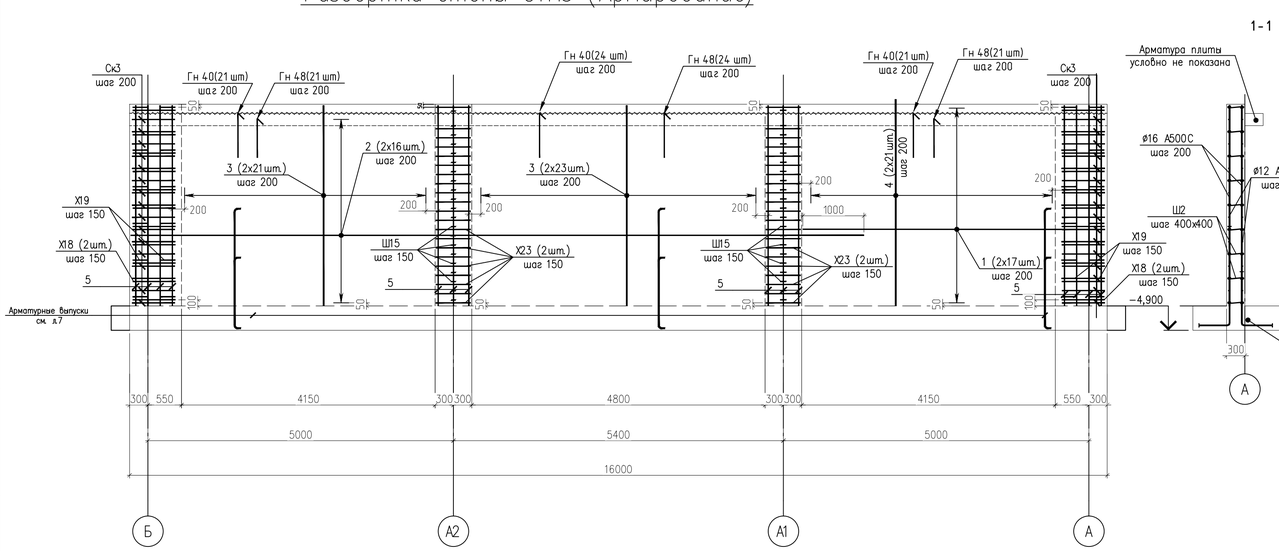
Стена СТм3 (Опалубка)



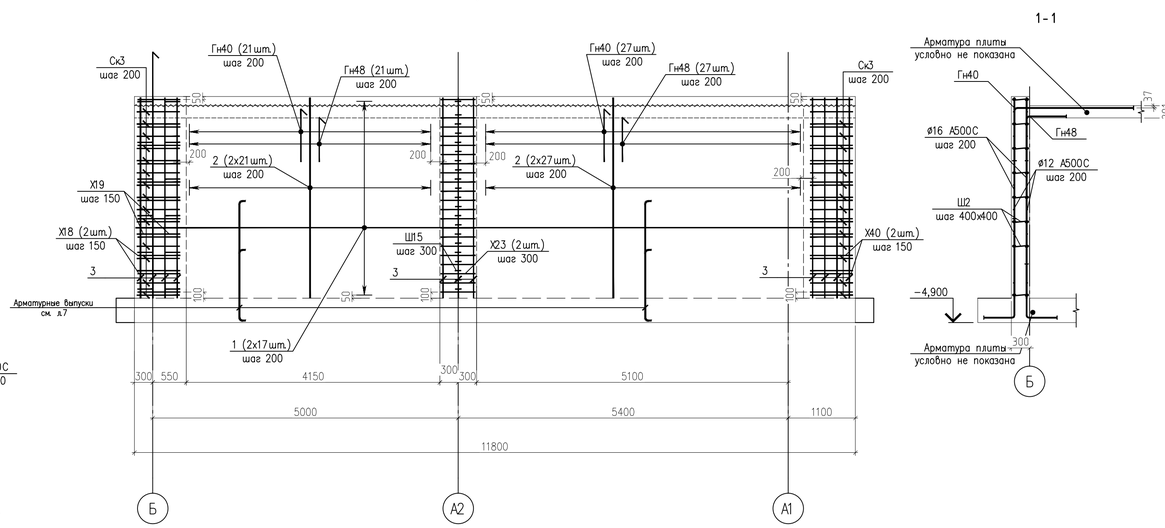
Узел В2



Развертка стены СТм3 (Армирование)



Развертка стены СТм4 (Армирование)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х40	D=20, 971, 92°, 929
Ш15	D=20, 90, 531, D=20, 90
Гн40	D=80, 1958, 871
Гн48	733, D=80, 658

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х18	D=20, 815, D=20, 90°, 823, 765, 90°, 881, D=20
Х19	628, 86°59', D=20, 629
Х23	584, D=20, 90°, 563, 499, 90°, 90°, 497, D=20
Ск3	D=60, 724, 241, D=60, 724
Ш15	D=20, 90, 531, D=20, 90

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		СТм3			
		Детали			
Х18	ГОСТ 5781−82*	Хомут Х18 ø8 А240 L=3320	88	1.31	115.28
Х19	ГОСТ 5781−82*	Хомут Х19 ø8 А240 L=1280	88	0.51	44.88
Х23	ГОСТ 5781−82*	Хомут Х23 ø8 А240 L=2230	88	0.88	77.44
Ск3	ГОСТ Р 52544−2006	Скоба Ск 3 ø12 А500С L=1635	64	1.45	92.8
Ш2	ГОСТ 5781−82*	Шпилька Ш 2 ø6 А 240 L=375	1088	0.08	87.0
Ш15	ГОСТ 5781−82*	Шпилька Ш 15 ø8 А 240 L=685	22	0.27	5.9
Гн40	ГОСТ Р 52544−2006	Гнутый стержень Гн 40ø16 А 500С L=2790	66	4.40	290.4
Гн48	ГОСТ Р 52544−2006	Гнутый стержень Гн 48ø16 А 500С L=1355	66	2.14	141.24
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544−2006	ø12 А500С L=4940	34	4.39	149.1
2	ГОСТ Р 52544−2006	ø12 А500С L=12000	32	10.66	341.0
3	ГОСТ Р 52544−2006	ø16 А500С L=3280	88	5.18	455.5
4	ГОСТ Р 52544−2006	ø16 А500С L=3380	42	5.33	224.0
5	ГОСТ Р 52544−2006	ø20 А500С L=3280	92	8.09	744.3
		Материалы			
	ГОСТ 26633−2015	Бетон В25, F100, W6			15.44 м³
		СТм4			
		Детали			
Х18	ГОСТ 5781−82*	Хомут Х18 ø8 А240 L=3320	44	1.31	57.64
Х19	ГОСТ 5781−82*	Хомут Х19 ø8 А240 L=1280	44	0.51	22.44
Х23	ГОСТ 5781−82*	Хомут Х23 ø8 А240 L=2230	44	0.88	38.72
Х40	ГОСТ 5781−82*	Хомут Х40 ø8 А240 L=1920	44	0.76	33.44
Ск3	ГОСТ Р 52544−2006	Скоба Ск 3 ø12 А500С L=1635	32	1.45	46.4
Ш2	ГОСТ 5781−82*	Шпилька Ш 2 ø6 А 240 L=375	802	0.08	64.2
Ш15	ГОСТ 5781−82*	Шпилька Ш 15 ø8 А 240 L=685	11	0.27	3.0
Гн40	ГОСТ Р 52544−2006	Гнутый стержень Гн 40ø16 А 500С L=2790	48	4.40	211.2
Гн48	ГОСТ Р 52544−2006	Гнутый стержень Гн 48ø16 А 500С L=1355	48	2.14	102.7
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544−2006	ø12 А500С L=11700	34	10.39	353.2
2	ГОСТ Р 52544−2006	ø16 А500С L=3280	96	5.18	496.9
3	ГОСТ Р 52544−2006	ø20 А500С L=3280	83	8.09	671.5
		Материалы			
	ГОСТ 26633−91	Бетон В25, F100, W6			15.61 м³

Согласовано

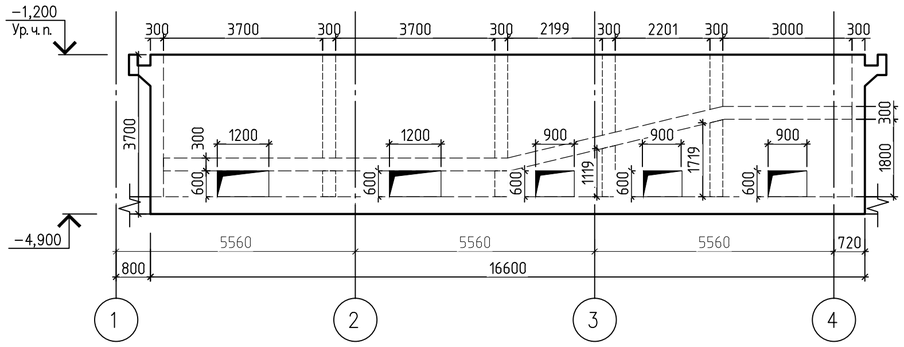
Взам. инв. №

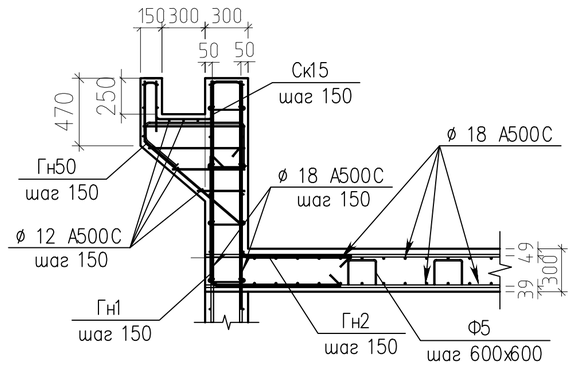
Подп. и дата

Инв. № подл.

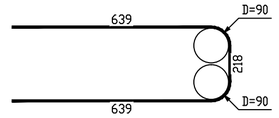
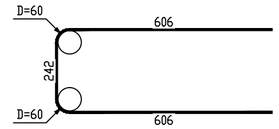
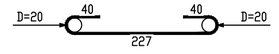
							1009-2018-КЖ
							Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата		
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
Проверил		Нуштаев					
Н.контр.		Шляпникова					
ГИП		Нуштаев				Армирование стены СТм3,4	BERGHAUS

Стена СТм5 (Опалубка)





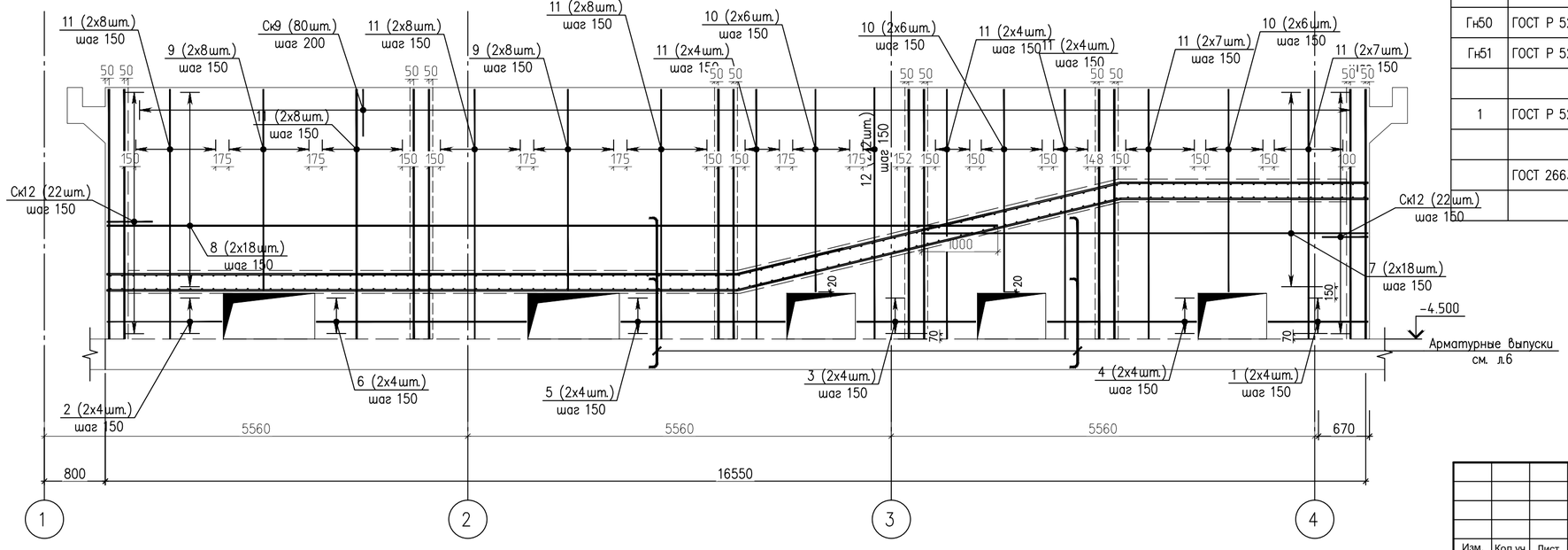
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ск9	
Ск12	
Ш8	

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Стена 5 СТм5 – шт. 2			
		Детали			
Ск9	ГОСТ 5781–82*	Скоба Ск9 ø18 А240 L=1415	80	2.83	226.4
Ск12	ГОСТ Р 52544–2006	Скоба Ск12 ø12 А500С L=1400	44	1.24	54.6
Ш8	ГОСТ 5781–82*	Шпилька Ш8 ø8 А240 L=395	747	0.16	119.5
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 А500С L=1310	8	1.16	9.3
2	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 А500С L=1510	8	1.34	10.7
3	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 А500С L=1560	8	1.39	11.1
4	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 А500С L=1960	8	1.74	13.9
5	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 А500С L=2160	8	1.92	15.3
6	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 А500С L=2760	8	2.45	19.6
7	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 А500С L=6110	36	5.43	195.3
8	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 А500С L=11700	36	10.39	374.0
9	ГОСТ Р 52544–2006	ø18 А500С L=2640	32	5.27	168.8
10	ГОСТ Р 52544–2006	ø18 А500С L=2660	36	5.31	191.3
11	ГОСТ Р 52544–2006	ø18 А500С L=3280	152	6.55	996.0
		Узел А– шт. 2			
		Детали			
Х45	ГОСТ 5781–82*	Хомут Х45 ø8 А240 L=1060	117	0.42	49.1
Х46	ГОСТ 5781–82*	Хомут Х46 ø8 А240 L=1405	117	0.55	64.4
Х47	ГОСТ 5781–82*	Хомут Х47 ø8 А240 L=1745	117	0.69	80.7
Х48	ГОСТ 5781–82*	Хомут Х48 ø8 А240 L=1855	117	0.73	85.4
Ск14	ГОСТ Р 52544–2006	Скоба Ск14 ø8 А500С L=735	117	0.29	33.9
Ск15	ГОСТ Р 52544–2006	Скоба Ск15 ø8 А500С L=900	117	0.36	42.1
Гн50	ГОСТ Р 52544–2006	Гнутый стержень Гн50 ø10 А500С L=1895	117	1.17	136.9
Гн51	ГОСТ Р 52544–2006	Гнутый стержень Гн51 ø10 А500С L=1355	117	0.83	97.1
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 А500С L=19360	11	17.19	189.1
		Материалы 2 шт.			
	ГОСТ 26633–2015	Бетон В25, F150, W10			19.39 м³

Развертка стены СТм5 (Армирование)



СОГЛАСОВАНО

Взамен инв.N

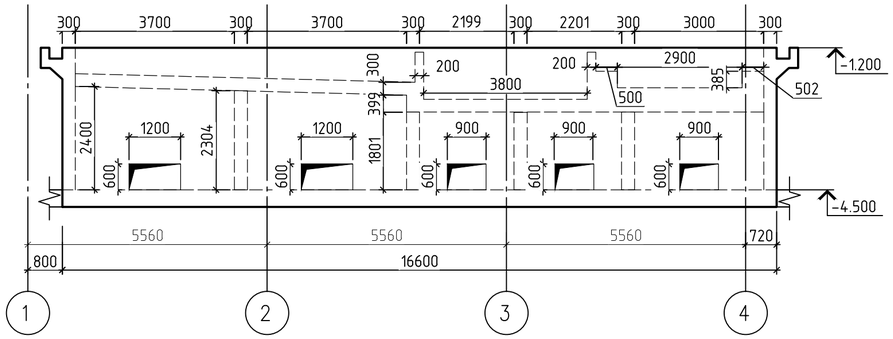
Подпись и дата

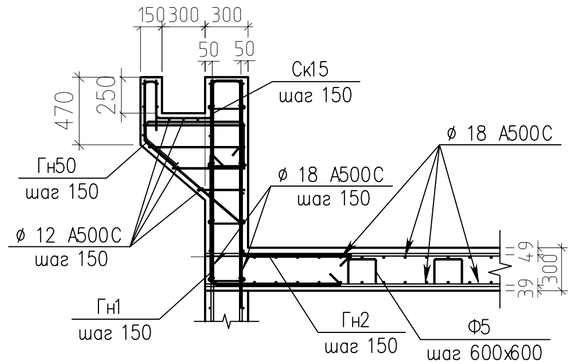
Инв. N подл.

							1009-2018-КЖ
							Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата		
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
Проверил		Нуштаев					
Н.контр.		Шляпникова					
ГИП		Нуштаев				Армирование чаши бассейна СТм5	BERGHAUS CONSTRUCTION

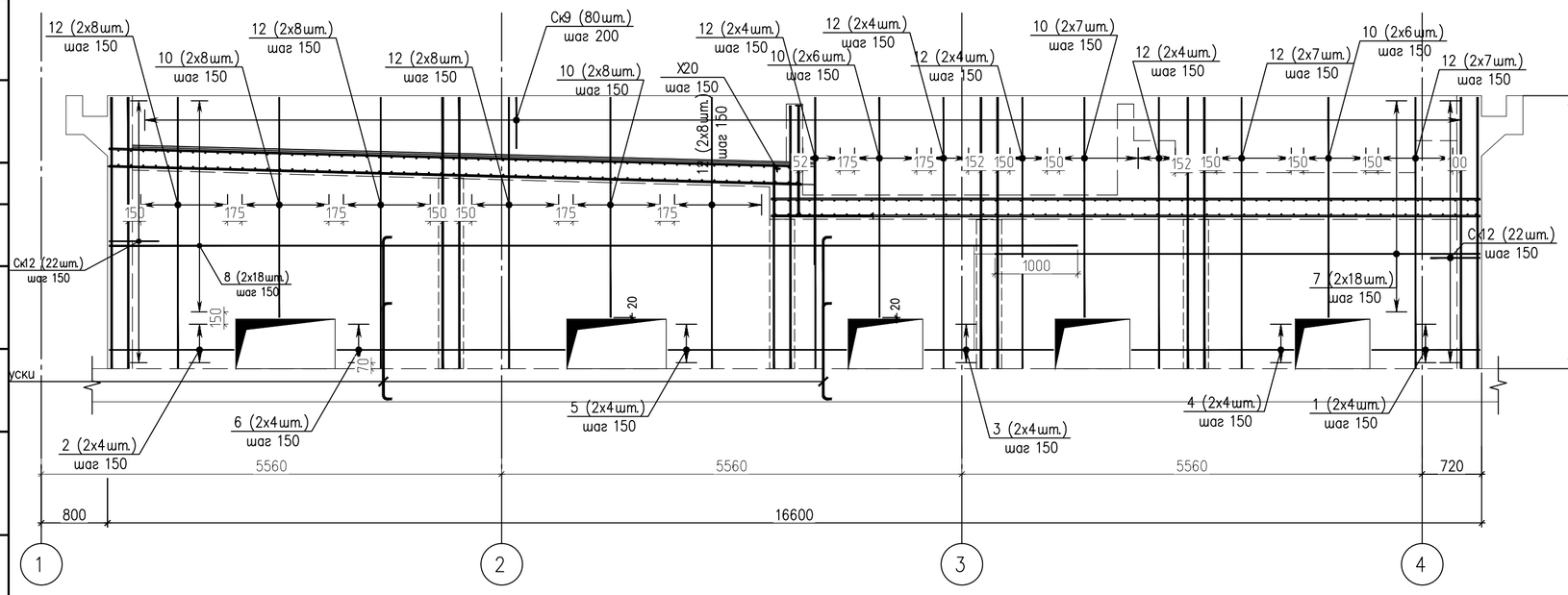
Формат

Стена СТм6 (Опалубка)

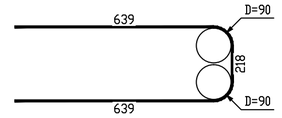
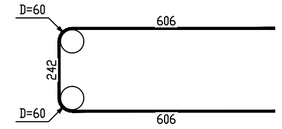
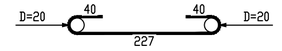




Развертка стены СТм6 (Армирование)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ск9	
Ск12	
Ш8	

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Стена 6 СТм6 – шт. 2			
		Детали			
X20	ГОСТ 5781–82*	Хомут X20 ø10 A240 L=1925	1	1.19	1.2
Ск9	ГОСТ 5781–82*	Скоба Ск9 ø18 A240 L=1415	80	2.83	226.4
Ск12	ГОСТ Р 52544–2006	Скоба Ск12 ø12 A500С L=1400	44	1.24	54.6
Ш8	ГОСТ 5781–82*	Шпилька Ш8 ø8 A240 L=395	747	0.16	119.5
Гн20	ГОСТ Р 52544–2006	Гнутый стержень Гн20 ø18 A500С L=2210	1	4.42	4.4
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 A500С L=1310	8	1.16	9.3
2	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 A500С L=1510	8	1.34	10.7
3	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 A500С L=1560	8	1.39	11.1
4	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 A500С L=1960	8	1.74	13.9
5	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 A500С L=2160	8	1.92	15.3
6	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 A500С L=2760	8	2.45	19.6
7	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 A500С L=6110	36	5.43	195.3
8	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 A500С L=11700	36	10.39	374.0
9	ГОСТ Р 52544–2006	ø18 A500С L=2485	2	4.97	9.9
10	ГОСТ Р 52544–2006	ø18 A500С L=2660	70	5.31	372.0
11	ГОСТ Р 52544–2006	ø18 A500С L=3180	2	6.35	12.7
12	ГОСТ Р 52544–2006	ø18 A500С L=3280	146	6.55	956.7
		Узел А – шт. 2			
		Детали			
X45	ГОСТ 5781–82*	Хомут X45 ø8 A240 L=1060	117	0.42	49.1
X46	ГОСТ 5781–82*	Хомут X46 ø8 A240 L=1405	117	0.55	64.4
X47	ГОСТ 5781–82*	Хомут X47 ø8 A240 L=1745	117	0.69	80.7
X48	ГОСТ 5781–82*	Хомут X48 ø8 A240 L=1855	117	0.73	85.4
Ск14	ГОСТ Р 52544–2006	Скоба Ск14 ø8 A500С L=735	117	0.29	33.9
Ск15	ГОСТ Р 52544–2006	Скоба Ск15 ø8 A500С L=900	117	0.36	42.1
Гн50	ГОСТ Р 52544–2006	Гнутый стержень Гн50 ø10 A500С L=1895	117	1.17	136.9
Гн51	ГОСТ Р 52544–2006	Гнутый стержень Гн51 ø10 A500С L=1355	117	0.83	97.1
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 A500С L=19360	11	17.19	189.1
		Материалы 2шт.			
	ГОСТ 26633–2015	Бетон B25, F150, W10			19.39 м³

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата
Разраб.		Саражин			
Проверил		Нуштаев			
Н.контр.		Шляпникова			
ГИП		Нуштаев			

1009-2018-КЖ

Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»

Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

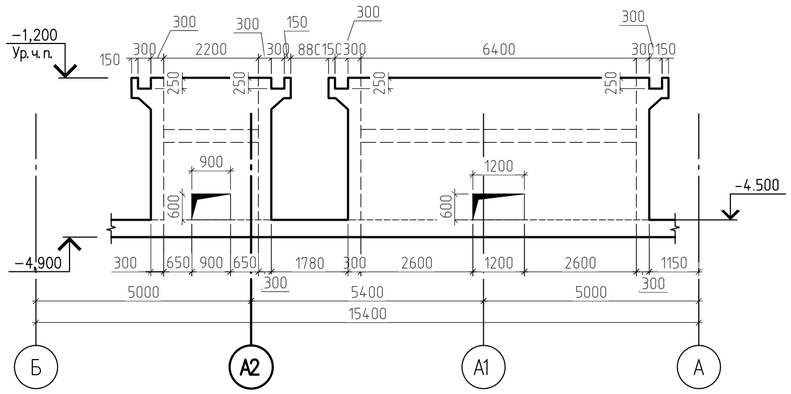
Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Армирование чаши бассейна СТм6

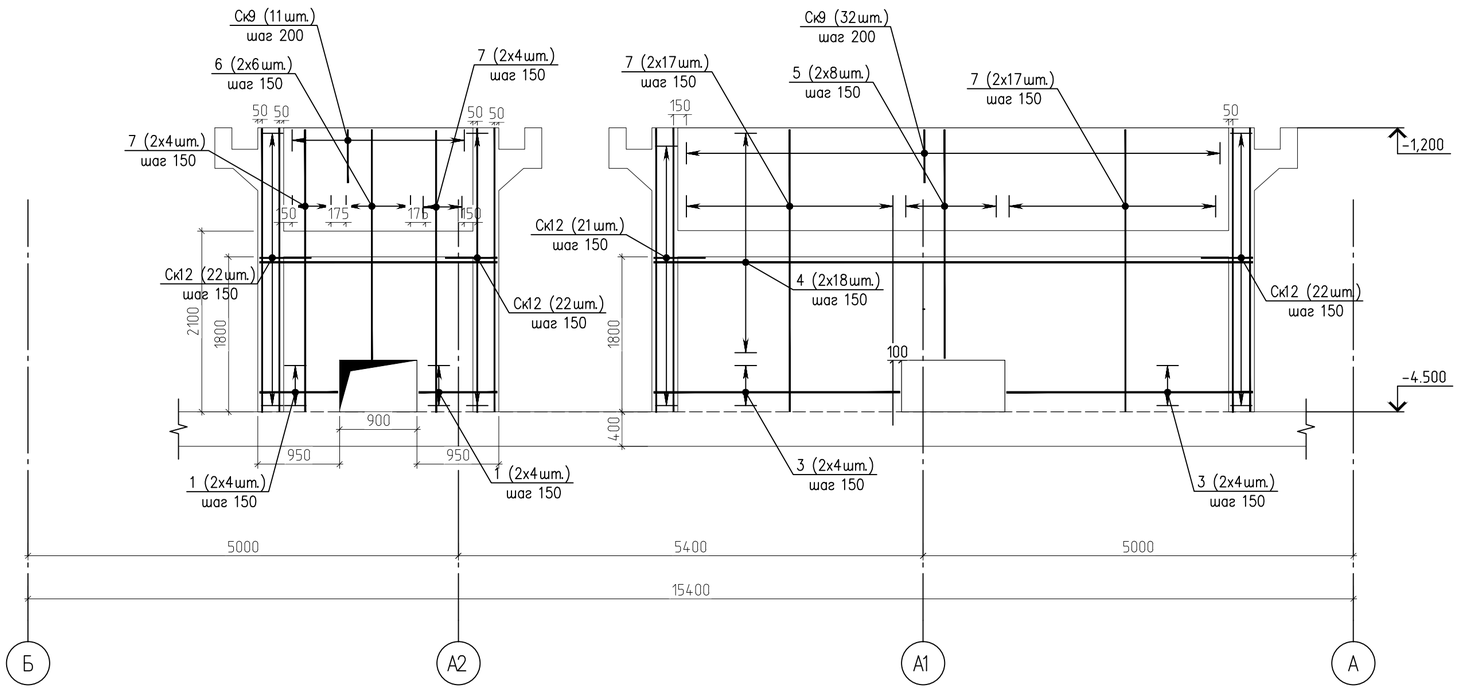
BERGHAUS CONSTRUCTION

Формат

Стена СТм7 (Опалубка)



Развертка стены СТм7 (Армирование)



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Стена 7 СТм 7 – шт. 2			
		Детали			
Ск 9	ГОСТ 5781–82*	Скоба Ск 9 ø18 А 240 L=1415	43	2.83	121.7
Ск 12	ГОСТ Р 52544–2006	Скоба Ск 12 ø12 А 500С L=1400	87	1.24	107.9
Ш8	ГОСТ 5781–82*	Шпилька Ш 8 ø8 А 240 L=395	747	0.16	119.5
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 А 500С L=910	16	0.81	12.9
2	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 А 500С L=2760	2	2.45	4.9
3	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 А 500С L=2860	16	2.54	40.6
4	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 А 500С L=6960	36	6.18	222.5
5	ГОСТ Р 52544–2006	ø18 А 500С L=2660	16	5.31	85.0
6	ГОСТ Р 52544–2006	ø18 А 500С L=2670	12	5.33	64.0
7	ГОСТ Р 52544–2006	ø18 А 500С L=3280	76	6.55	550.1
8	ГОСТ Р 52544–2006	ø18 А 500С L=3300	16	6.59	105.4
		Узел А – шт. 2			
		Детали			
Х45	ГОСТ 5781–82*	Хомут Х45 ø8 А240 L=1060	78	0.42	32.8
Х46	ГОСТ 5781–82*	Хомут Х46 ø8 А240 L=1405	78	0.55	42.9
Х47	ГОСТ 5781–82*	Хомут Х47 ø8 А240 L=1745	78	0.69	53.8
Х48	ГОСТ 5781–82*	Хомут Х48 ø8 А240 L=1855	78	0.73	56.9
Ск14	ГОСТ Р 52544–2006	Скоба Ск14 ø8 А500С L=735	78	0.29	22.6
Ск15	ГОСТ Р 52544–2006	Скоба Ск15 ø8 А500С L=900	78	0.36	28.1
Гн50	ГОСТ Р 52544–2006	Гнутый стержень Гн50 ø10 А500С L=1895	78	1.17	91.3
Гн51	ГОСТ Р 52544–2006	Гнутый стержень Гн51 ø10 А500С L=1355	1	0.83	0.8
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 А500С L=11700	11	10.39	114.3
		Материалы 2 шт.			
	ГОСТ 26633–2015	Бетон В 25, F150, W10			11.92м^3

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата
Разраб.		Саражин			
Проверил		Нуштаев			
Н.контр.		Шляпникова			
ГИП		Нуштаев			

1009-2018-КЖ

Многофункциональный комплекс
по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»

Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

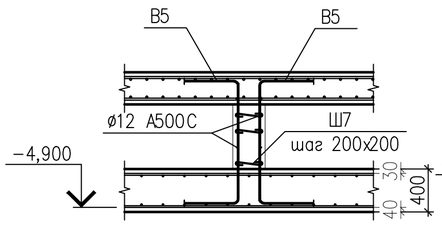
Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Армирование чаши бассейна

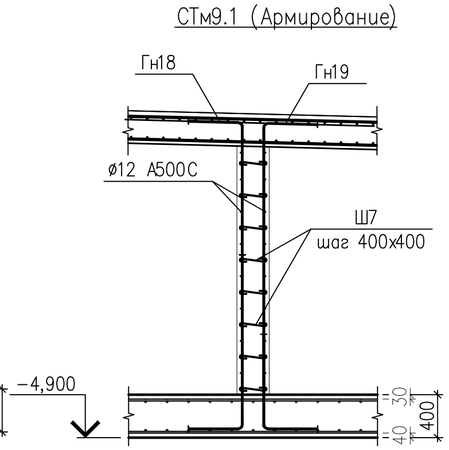
BERGHAUS CONSTRUCTION

Формат

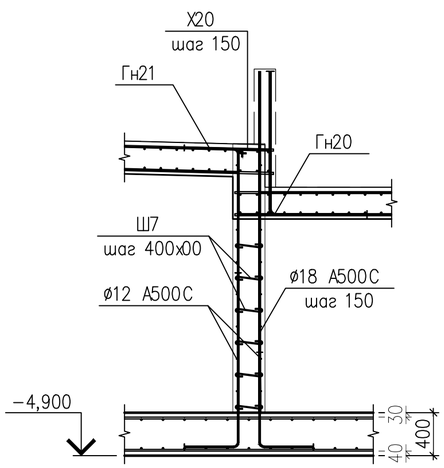
СТм8.1 (Армирование)



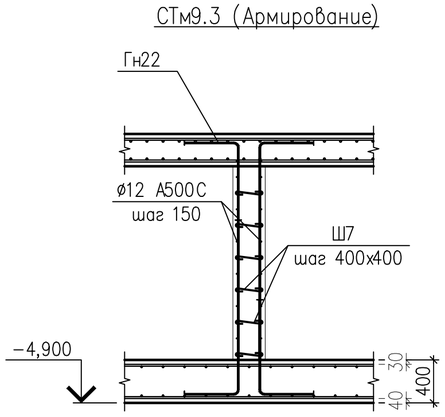
СТм9.1 (Армирование)



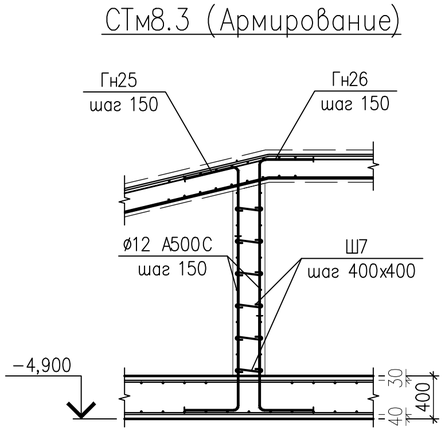
СТм9.2 (Армирование)



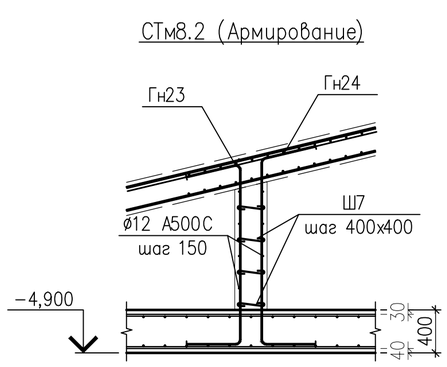
СТм9.3 (Армирование)



СТм8.3 (Армирование)



СТм8.2 (Армирование)



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		8 СТм8			
		Детали			
Ск1	ГОСТ Р 52544-2006	Скоба Ск1 ø14 А500С L=2165	16	2.62	41.9
Ск2	ГОСТ Р 52544-2006	Скоба Ск2 ø12 А500С L=1400	50	1.24	62.0
Гн23	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн23 ø14 А500С L=2640	2	3.19	6.4
Гн24	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн24 ø14 А500С L=2705	2	3.27	6.5
Гн25	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн25 ø14 А500С L=2435	68	2.94	199.9
Гн26	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн26 ø14 А500С L=2490	74	3.01	222.7
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 А500С L=2860	156	2.54	396.2
2	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 А500С L=6960	18	6.18	111.2
3	ГОСТ Р 52544-2006	ø14 А500С L=1155	16	1.40	22.3
		9 СТм9			
		Детали			
Х20	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х20 ø10 А240 L=1925	14	1.19	16.7
Ск1	ГОСТ Р 52544-2006	Скоба Ск1 ø14 А500С L=2165	6	2.62	15.7
Ск2	ГОСТ Р 52544-2006	Скоба Ск2 ø12 А500С L=1400	76	1.24	94.2
Гн18	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн18 ø14 А500С L=3010	14	3.64	51.0
Гн19	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн19 ø14 А500С L=3000	14	3.62	50.7
Гн20	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн20 ø18 А500С L=2210	13	4.42	57.5
Гн22	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн22 ø14 А500С L=2500	56	3.02	169.1
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 А500С L=910	64	0.81	51.8
2	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 А500С L=2760	54	2.45	132.3
3	ГОСТ Р 52544-2006	ø14 А500С L=1100	8	1.33	10.6
4	ГОСТ Р 52544-2006	ø14 А500С L=1700	12	2.05	24.6
5	ГОСТ Р 52544-2006	ø14 А500С L=2200	4	2.66	10.6
6	ГОСТ Р 52544-2006	ø14 А500С L=3180	14	3.84	53.8
7	ГОСТ Р 52544-2006	ø18 А500С L=2570	12	5.13	61.6
8	ГОСТ Р 52544-2006	ø18 А500С L=3280	2	6.55	13.1

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв.N

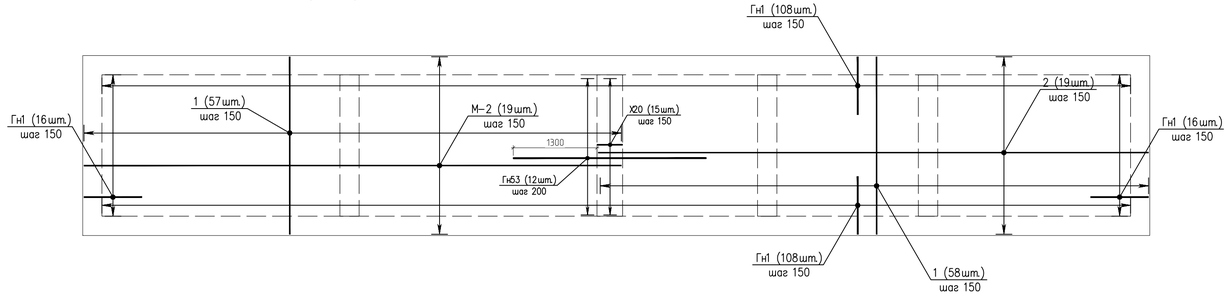
Подпись и дата

Инв. N подл.

							1009-2018-КЖ
							Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата		
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
Проверил		Нуштаев					
Н.контр.		Шляпникова					
ГИП		Нуштаев				Стены 8.1,8.2,8.3; 9.1,9.1,9.3.	BERGHAUS CONSTRUCTION

Формат

Нижнее армирование малой чаши бассейна



Верхнее армирование малой чаши бассейна

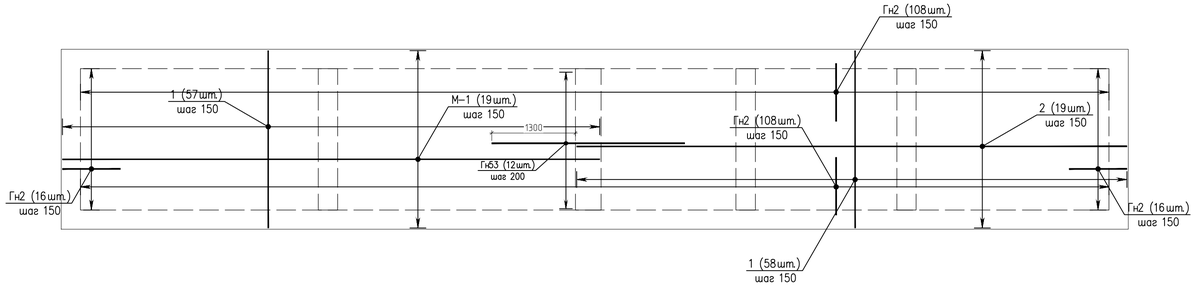
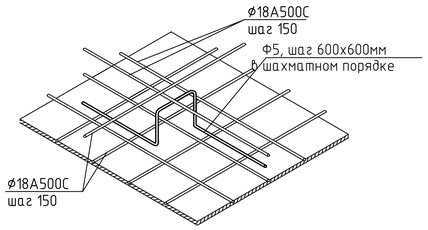
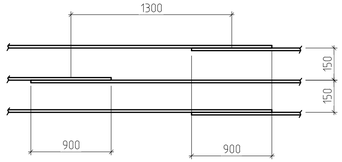


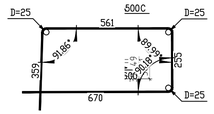
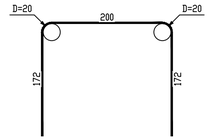
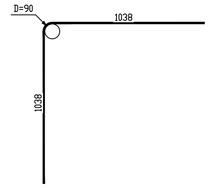
Схема установки фиксаторов арматуры



Узел стыковки основной арматуры

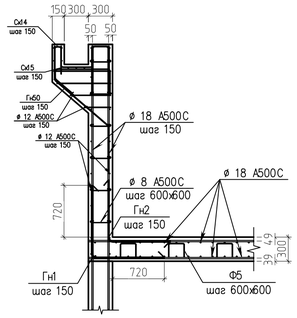


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х20	
Ф5	
Гн27	

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Детали			
М-1	ГОСТ Р 52544-2006	Стержень М-1 ø18 А500С L=8260	19	16.50	313.5
М-2	ГОСТ Р 52544-2006	Стержень М-2 ø18 А500С L=8260	19	16.50	313.5
Х20	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х20 ø10 А240 L=1925	15	1.19	17.8
Ф5	ГОСТ 5781-82*	Фиксатор Ф5 ø8 А500 L=1350	498	0.53	263.9
Гн1	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн1 ø18 А500С L=2035	248	4.07	1009.4
Гн2	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн2 ø18 А500С L=1515	248	3.03	751.4
Гн20	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн20 ø18 А500С L=2210	76	4.42	335.9
Гн63	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн63 ø18 А500С L=3340	38	6.67	253.5
Гн64	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн64 ø8 А500С L=5130	19	2.03	38.6
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544-2006	ø18 А500С L=2760	230	5.51	1268.3
2	ГОСТ Р 52544-2006	ø18 А500С L=8560	38	17.10	649.9
3	ГОСТ Р 52544-2006	ø8 А500С L=2760	34	1.09	37.1
4	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 А500С L=2760	36	2.45	88.2
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F100, W10			10.56 м^3



							1009-2018-КЖ
							Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата		
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
Проверил		Нуштаев					
Н.контр.		Шляпникова					
ГИП		Нуштаев				Армирование малой чаши бассейна	BERGHAUS CONSTRUCTION

Согласовано

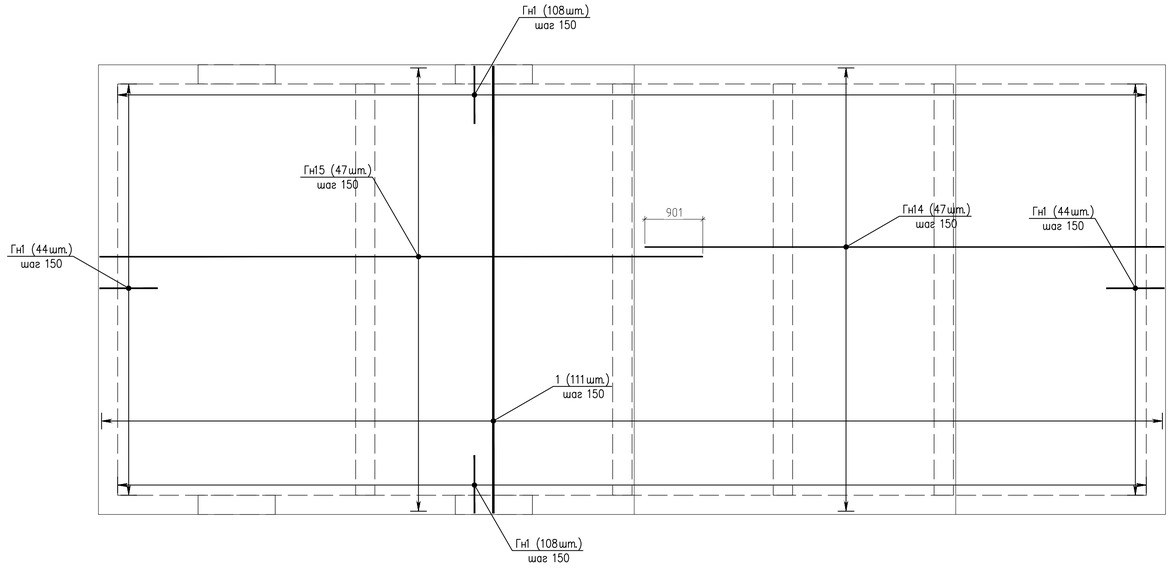
Взам. инв. №

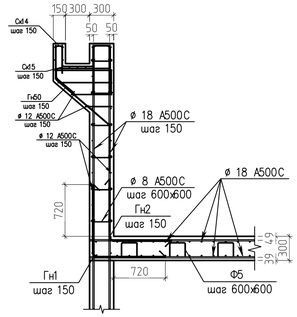
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Нижнее армирование большой чаши бассейна

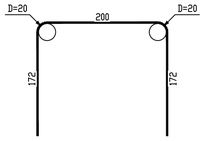
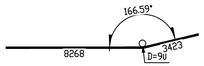
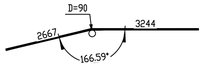




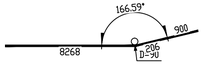
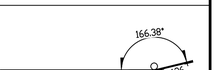
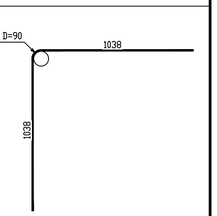
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Детали			
Ф5	ГОСТ 5781-82*	Фиксатор Ф5 ø8 А240 L=1350	1419	0.53	752.1
Гн1	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн1 ø18 А500С L=2035	304	4.07	1237.3
Гн2	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн2 ø18 А500С L=1515	304	3.03	921.1
Гн12	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн12 ø18 А500С L=11700	47	23.38	1098.9
Гн13	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн13 ø18 А500С L=5920	47	11.83	556.0
Гн14	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн14 ø18 А500С L=8210	47	16.40	770.8
Гн15	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн15 ø18 А500С L=9390	47	18.76	881.7
Гн17	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн17 ø18 А500С L=7080	28	14.15	396.2
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544-2006	ø18 А500С L=6960	222	13.91	3087.1
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F100, W8			30.72 м³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ф5	
Гн12	
Гн13	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Гн15	
Гн17	
Гн27	

Верхнее армирование большой чаши бассейна

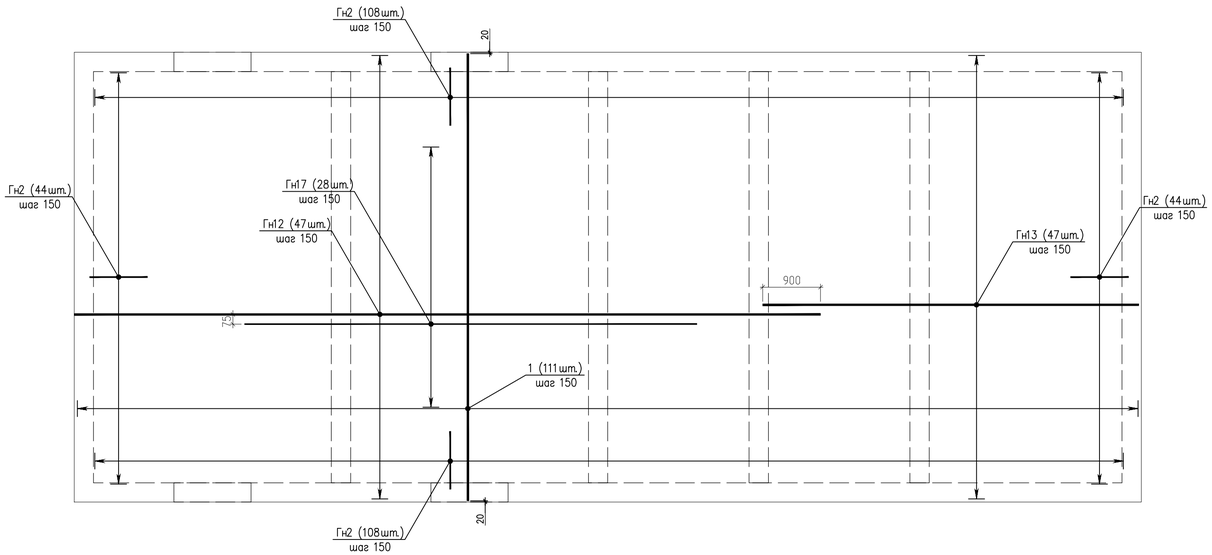
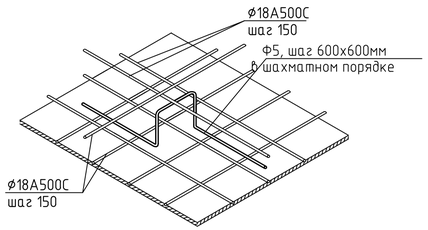
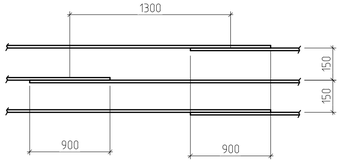


Схема установки фиксаторов арматуры



Узел стыковки основной арматуры



						1009-2018-КЖ	
						Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата		
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
Проверил		Нуштаев					
Н.контр.		Шляпникова					
ГИП		Нуштаев				Армирование большой чаши бассейна	BERGHAUS CONSTRUCTION

Согласовано

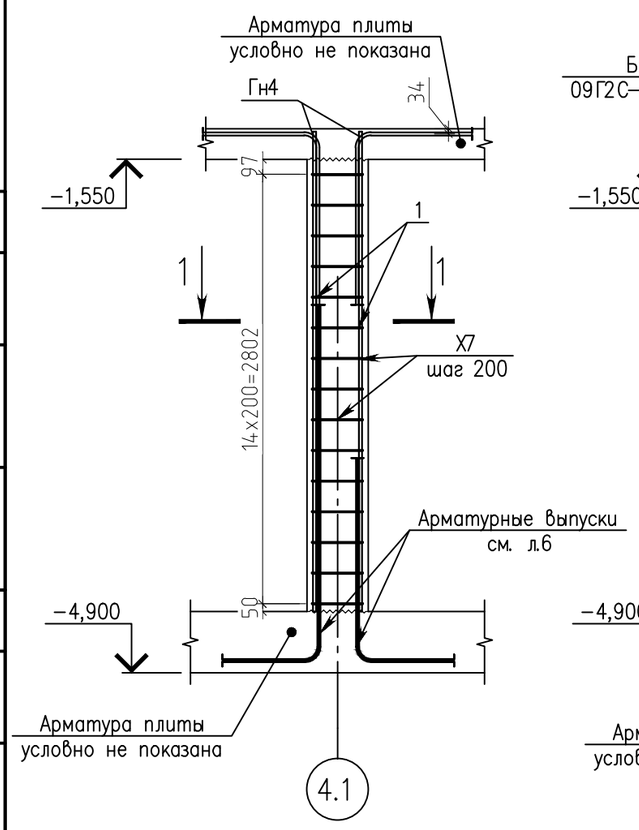
Взам. инв. №

Подп. и дата

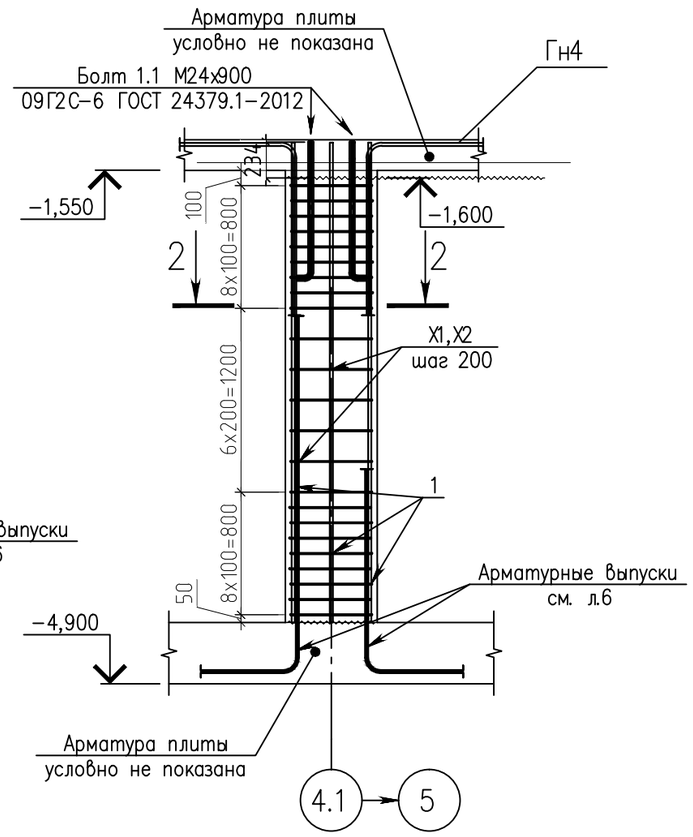
Инв. № подл.

Формат А2

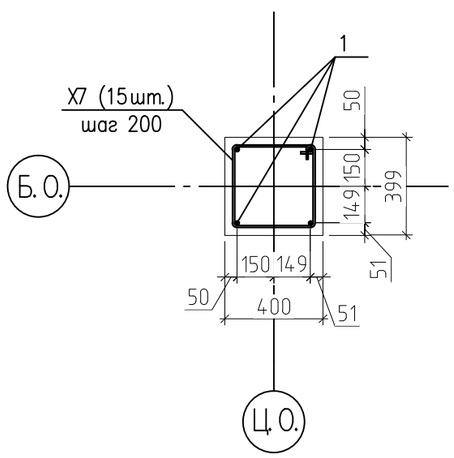
Колонна К2, Армирование



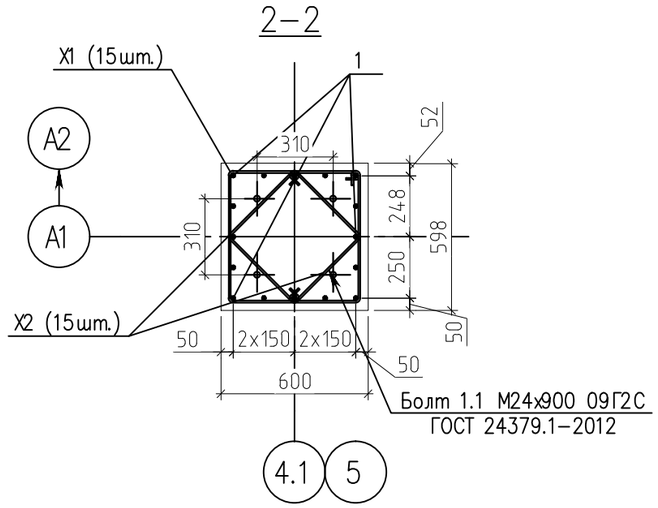
Колонна К1, Армирование



1–1



2–2



Спецификация на колонны

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Км1 – шт. 4			
		Детали			
X1	ГОСТ 5781-82*	Хомут X1 ø8 A240 L=2235	23	0.88	20.24
X2	ГОСТ 5781-82*	Хомут X2 ø8 A240 L=895	38	0.35	13.3
Гн4	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн4 ø20 A500C L=1875	14	4.62	64.68
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 A500C L=3180	16	7.84	125.44
		Стандартные изделия			
		Болт 1.1 М24х900 09Г2С	4		
		Км2 – шт. 8			
		Детали			
X7	ГОСТ 5781-82*	Хомут X7 ø8 A240 L=1435	15	0.57	27.7
Гн4	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн4 ø20 A500C L=1875	6	4.62	27.72
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 A500C L=3180	4	7.84	31.4
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91	Бетон B25, F150, W6			8.03 м³

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата
Разраб.		Саражин			
Проверил		Нуштаев			
Н.контр.		Шляпникова			
ГИП		Нуштаев			

1009-2018-КЖ

Многофункциональный комплекс
по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»

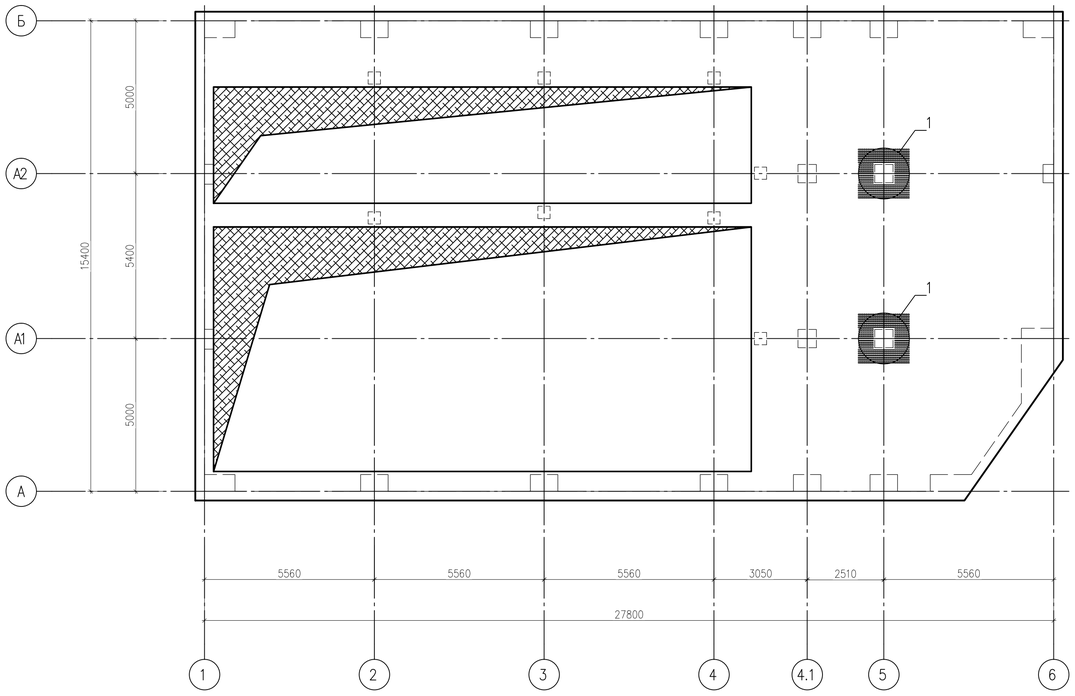
Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

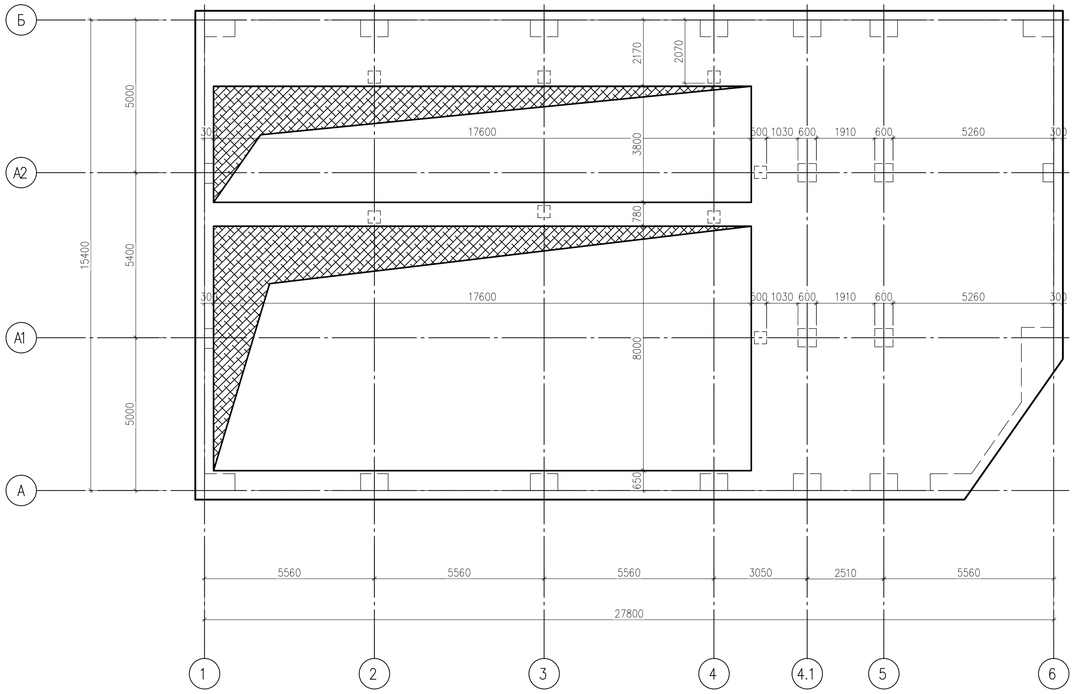
Колонны К1, К2

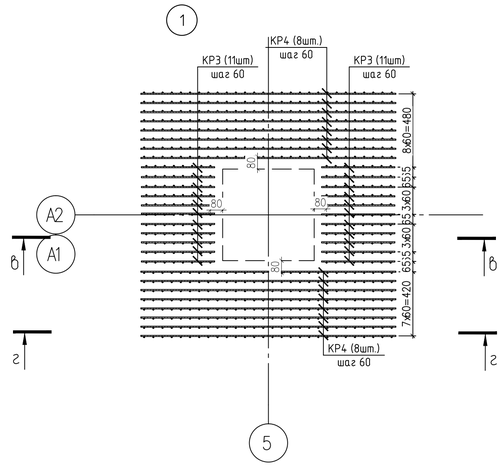
BERGHAUS CONSTRUCTION

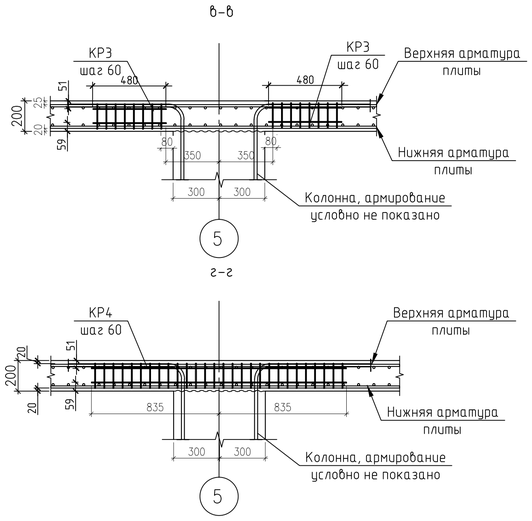
Поперечное армирование плиты на отм. -0.15



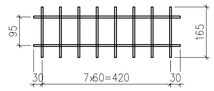
Опалубка плиты на отм. -0.15



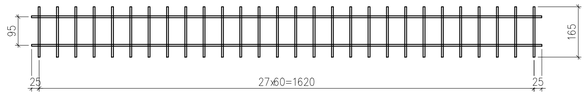




КР3



КР4



Спецификация арматурных изделий

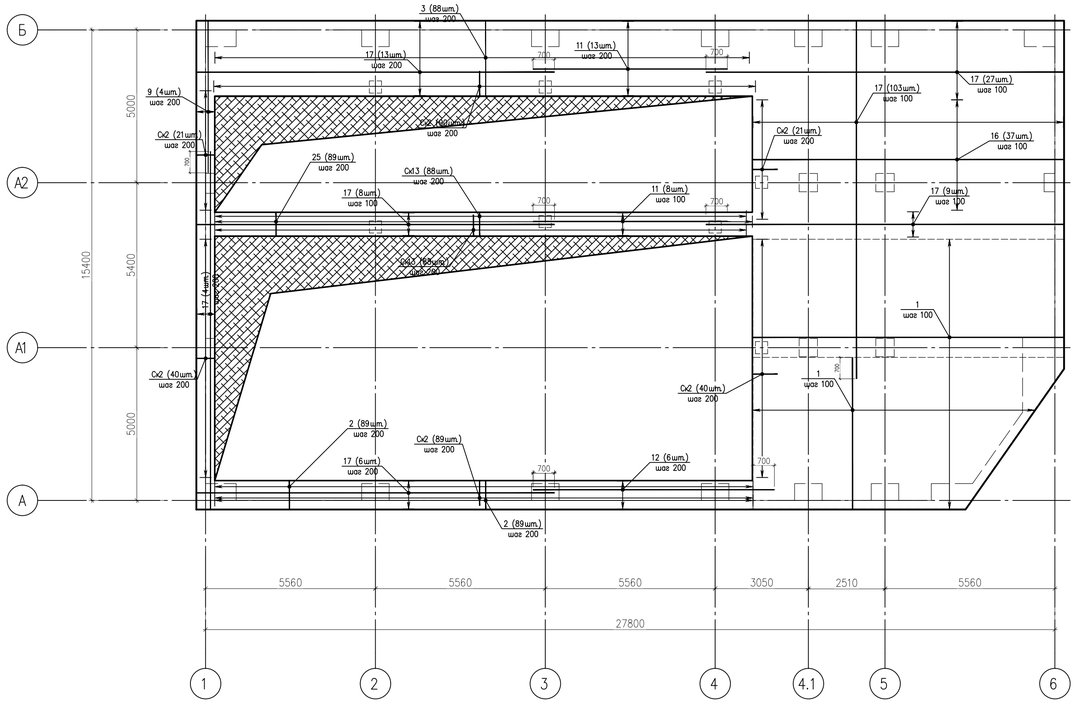
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
	Каркас КР3 – шт. 44		
1	ø6 А500С L=480	2	0.11
2	ø6 А500С L=165	8	0.04
	Масса изделия:		0.5
	Каркас КР4 – шт. 36		
1	ø6 А500С L=1670	2	0.37
2	ø6 А500С L=165	28	0.04
	Масса изделия:		1.9

Согласовано

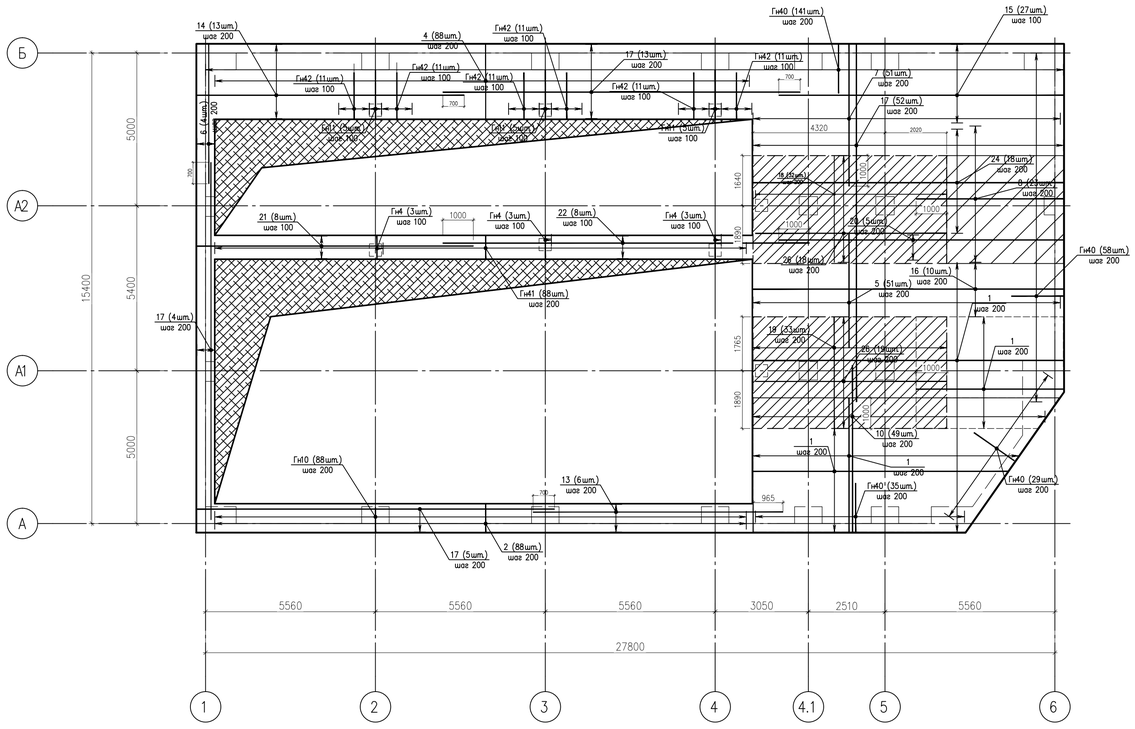
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

							1009-2018-КЖ
							Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата		
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия: Р; Лист: 20; Листов:
Проверил		Нуштаев					
Н.контр.		Шляпникова					
ГИП		Нуштаев				Армирование плиты перекрытия на отм. -0.150.	BERGHAUS

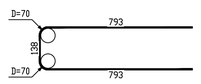
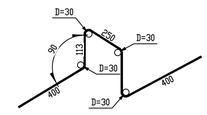
Нижнее армирование плиты на отм. -0.15



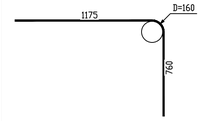
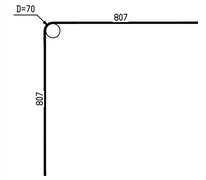
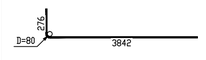
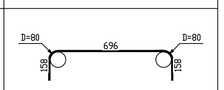
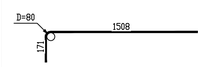
Верхнее армирование плиты на отм. -0.15



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ск2	
Ф1	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Гн4	
Гн10	
Гн11	
Гн41	
Гн42	

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме-чание
		Сборочные единицы			
		Каркасы плоские			
КР3		Каркас КР3	44	0.54	23.8
КР4		Каркас КР4	36	1.86	67.0
		Детали			
Ск2	ГОСТ Р 52544-2006	Скоба Ск2 ø14 А500С L=1660	301	2.01	605.0
Ск13	ГОСТ Р 52544-2006	Скоба Ск13 ø14 А500С L=1435	176	1.73	304.5
Ф1	ГОСТ 5781-82*	Фиксатор Ф1 ø10 А240 L=1275	570	0.79	450.3
Гн4	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн4 ø20 А500С L=1875	9	4.62	41.6
Гн10	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн10 ø14 А500С L=1580	88	1.91	168.1
Гн11	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн11 ø16 А500С L=4080	15	6.44	96.6
Гн41	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн41 ø16 А500С L=940	88	1.48	130.2
Гн42	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн42 ø16 А500С L=1640	66	2.59	170.9
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544-2006	ø14 А500С L=2137.2 м		1.21	2581.8
2	ГОСТ Р 52544-2006	ø14 А500С L=910	266	1.10	292.4
3	ГОСТ Р 52544-2006	ø14 А500С L=2430	88	2.94	258.3
4	ГОСТ Р 52544-2006	ø14 А500С L=2505	88	3.03	266.3
5	ГОСТ Р 52544-2006	ø14 А500С L=3750	51	4.53	231.0
6	ГОСТ Р 52544-2006	ø14 А500С L=4560	4	5.51	22.0
7	ГОСТ Р 52544-2006	ø14 А500С L=4640	51	5.61	285.9
8	ГОСТ Р 52544-2006	ø14 А500С L=4820	23	5.82	133.9
9	ГОСТ Р 52544-2006	ø14 А500С L=4960	4	5.99	24.0
10	ГОСТ Р 52544-2006	ø14 А500С L=5460	49	6.60	323.2
11	ГОСТ Р 52544-2006	ø14 А500С L=6360	21	7.68	161.3
12	ГОСТ Р 52544-2006	ø14 А500С L=7900	6	9.54	57.3
13	ГОСТ Р 52544-2006	ø14 А500С L=8180	6	9.88	59.3
14	ГОСТ Р 52544-2006	ø14 А500С L=8750	13	10.57	137.4
15	ГОСТ Р 52544-2006	ø14 А500С L=9320	27	11.26	304.0
16	ГОСТ Р 52544-2006	ø14 А500С L=10160	47	12.27	576.8
17	ГОСТ Р 52544-2006	ø14 А500С L=11700	244	14.13	3448.6
18	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=3490	32	8.61	275.4
19	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=3650	33	9.00	297.0
20	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=9320	5	22.98	114.9
21	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=9040	8	22.29	178.3
22	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=12000	8	29.59	236.7
26	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=6260	37	24.	571.18
24	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=10160	18	25.05	451.0
25	ГОСТ Р 52544-2006	ø14 А500С L=740	89	0.89	79.6
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91	Бетон В25, F100, W6			56.1 м^3

1. Общие данные см. лист 1
2. Толщина защитного слоя для верхней 25мм и нижней арматуры 20 мм, кроме оговоренной.
3. Поддерживающие фиксаторы Ф1 установить в шахматном порядке 600х600.
4. Стыковку нижней арматуры плиты перекрытия выполнить на опорах, стыковку верхней арматуры выполнять в пролете между опорами
5. Стык арматуры ø14 А500С – 700мм, арматуры ø20 А500С – 1000мм.
6 . Стыки смежных стержней должны располагаться в разбежку , не ближе 1200 мм друг от друга.
7. Все отверстия более 300мм усилить дополнительной арматурой, см. л. 18.

						1009-2018-КЖ	
						Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация , Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата		
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия: Р; Лист: 21; Листов:
Проверил		Нуштаев					
Н.контр.		Шляпникова					
ГИП		Нуштаев				Армирование плиты перекрытия на отм. -0.150.	BERGHAUS

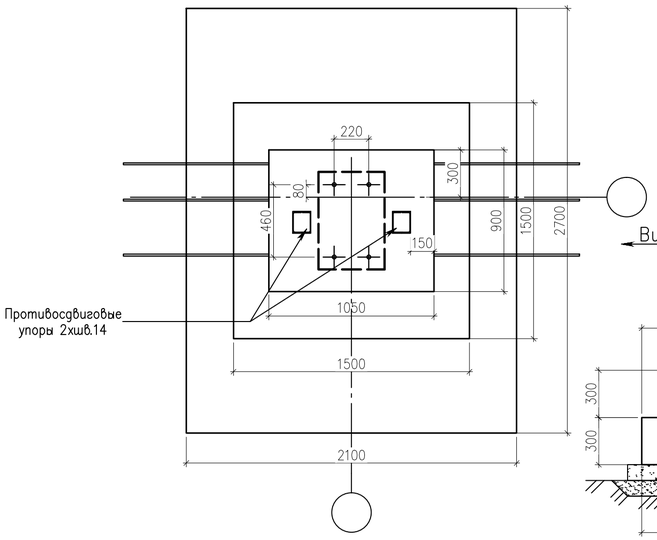
Согласовано

Взам. инв. №

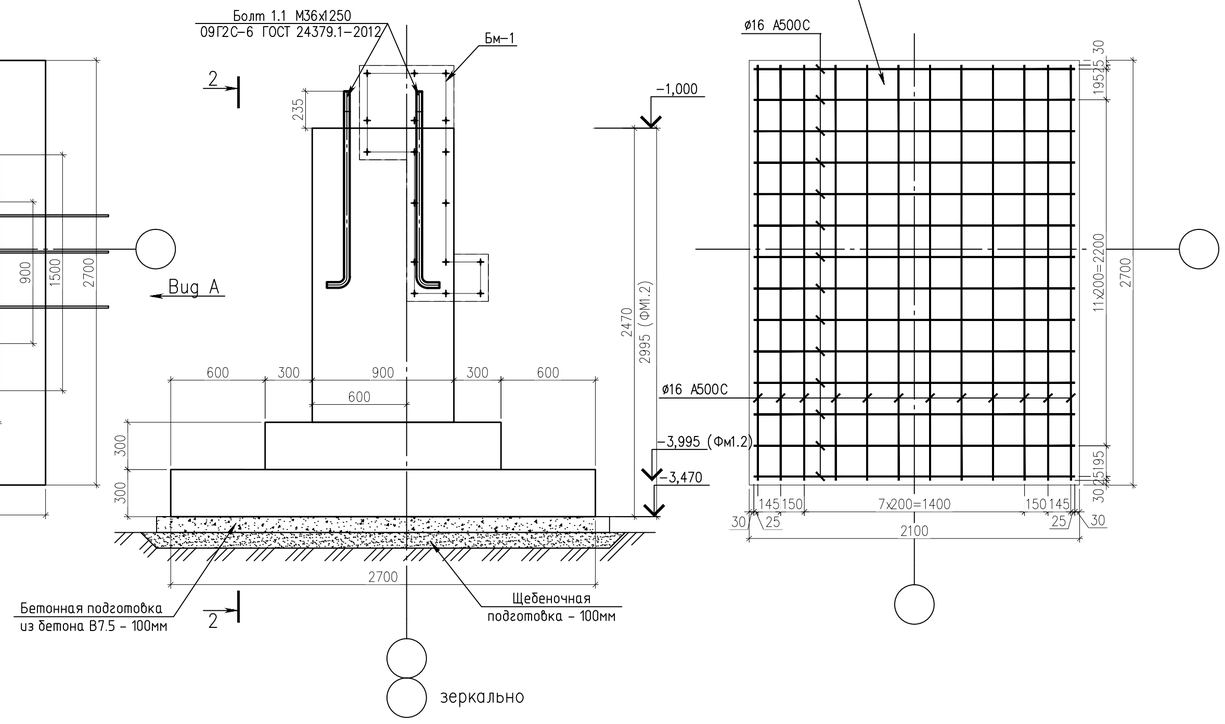
Подп. и дата

Инв. № подл.

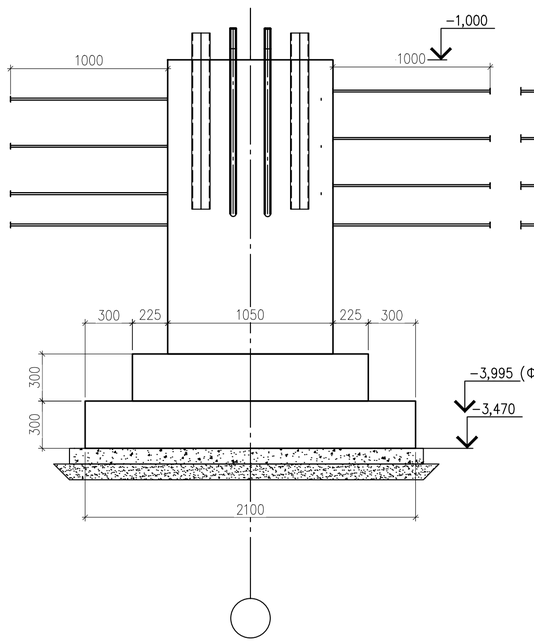
Фм1 (Фм1-с), ФМ1.2 (Опалубка)



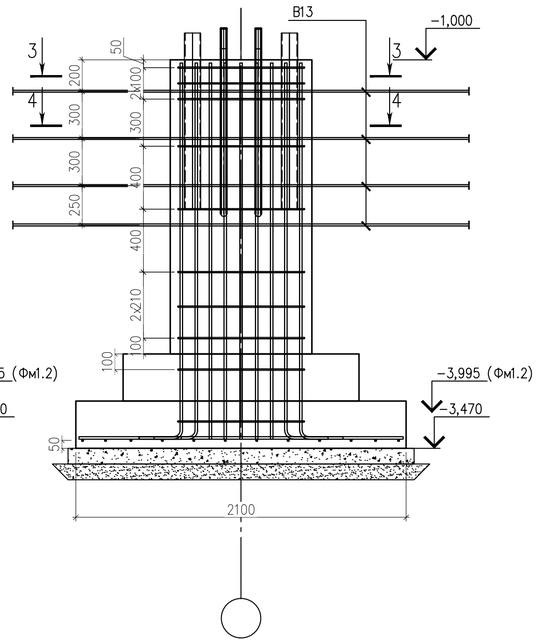
Вид А



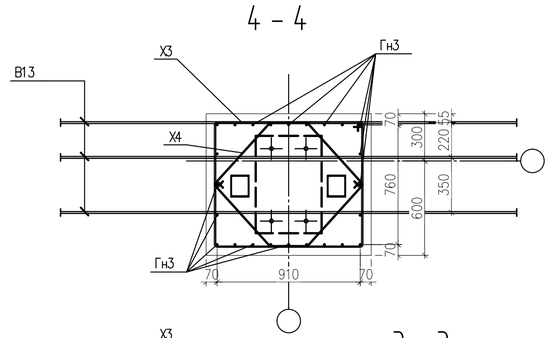
2 - 2



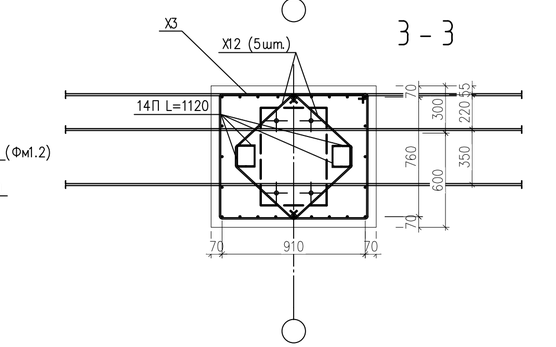
2 - 2



4 - 4



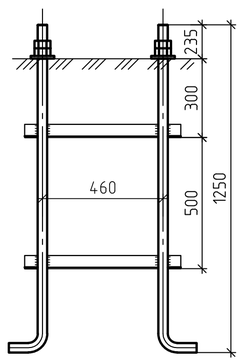
3 - 3



Спецификация Фм1 (Фм1-с)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Фм1			
		Фм1-с			
		Фм1.2			
		Детали			
Х3	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х3 ø8 А240 L=3570	9	1.29	11.6
Х4	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х4 ø8 А240 L=1435	18	0.57	10.3
Х12	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х12 ø10 А240 L=1555	10	0.50	5.0
Гн3	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн3 ø16 А500С L=2650	24	4.18	100.3
В13	ГОСТ Р 52544-2006	Выпуски В13 ø12 А500С L=3000	9	2.66	23.94
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544-2006	ø16 А500С L=2040	14	3.22	45.1
2	ГОСТ Р 52544-2006	ø16 А500С L=2640	12	4.17	50.0
		Упоры			
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 14П L=1120	4		55.12
		Стандартные изделия			
5		Болт 1.1.М36х1250 - 09Г2С	4		
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F150, W6			4.15 м³
	бетонная подготовка	Бетон В7.5			0.57 м³

Анкерный болт Б1 (тип 1)
М 1:15



1. Общие данные см. лист 1
2. Ведомость деталей см. л.40.

Согласовано

Взам. инв. №

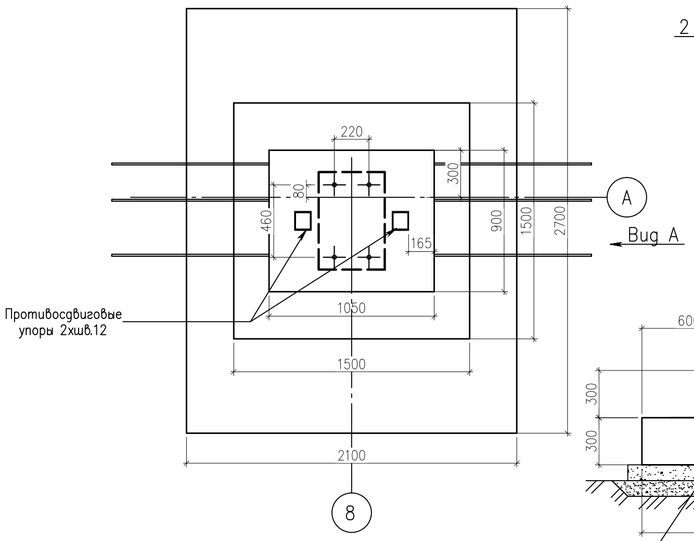
Подп. и дата

Инв. № подл.

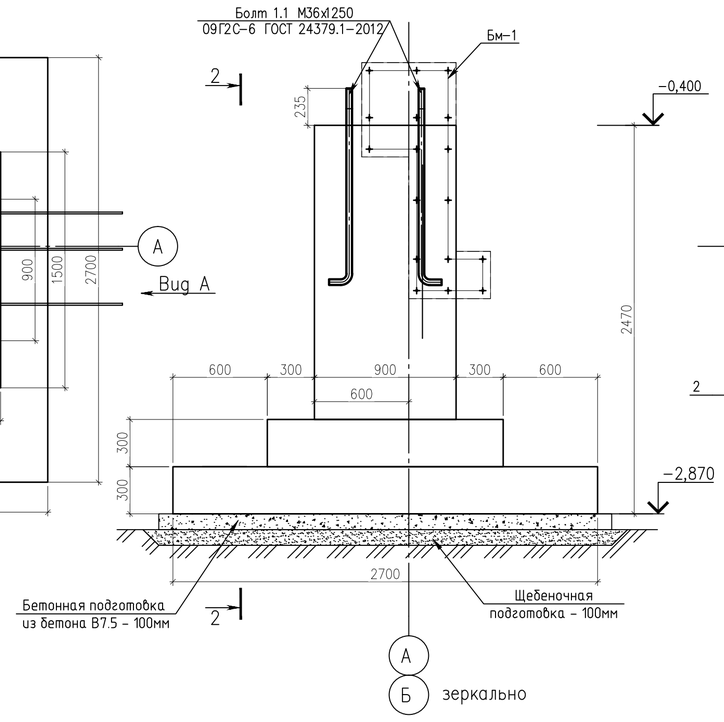
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата	1009-2018-КЖ			
						Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»			
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Нуштаев					Р	22	
Н.контр.		Шляпникова							
ГИП		Нуштаев				Фундамент ФМ1, ФМ1-с, ФМ1.2	BERGHAUS CONSTRUCTION		

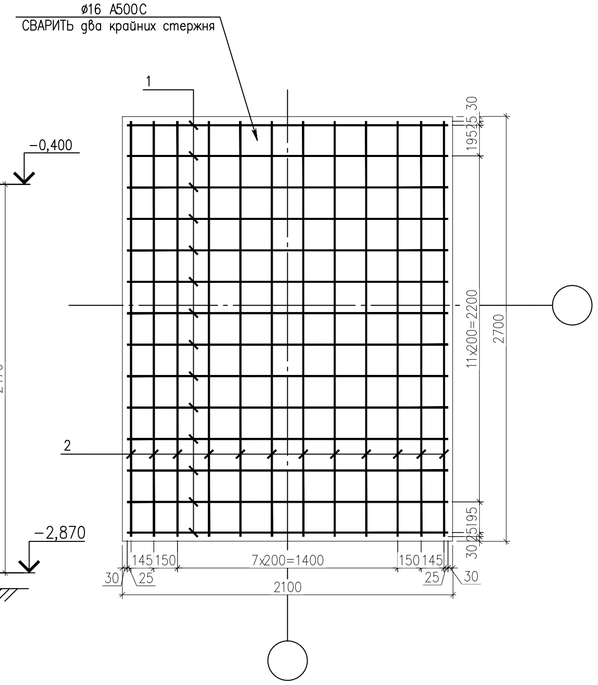
Формат А2

Фм2 (Фм2-с)
(Опалубка)



Вид А

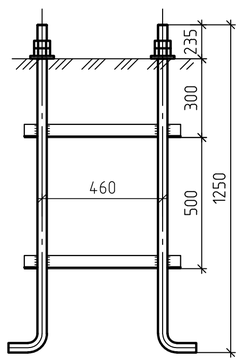




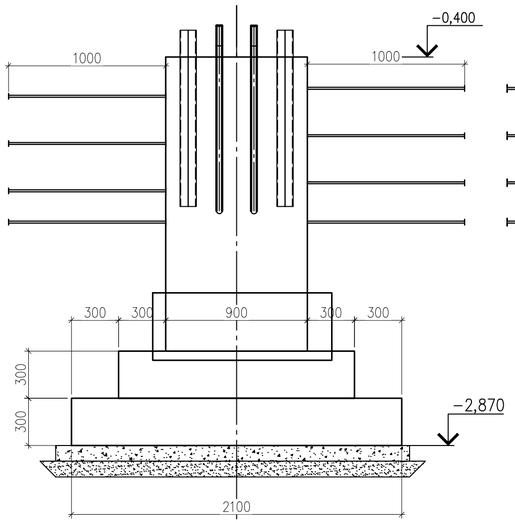
Спецификация Фм2 (Фм2-с)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Фм2			
		Фм2-с			
		Детали			
Х3	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х3 ø8 А240 L=3570	9	1.29	11.6
Х4	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х4 ø8 А240 L=1435	18	0.57	10.3
Х12	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х12 ø10 А240 L=1555	10	0.50	5.0
Гн3	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн3 ø16 А500С L=2850	20	4.18	83.6
В13	ГОСТ Р 52544-2006	Выпуски В13 ø12 А500С L=3000	9	2.66	23.94
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544-2006	ø16 А500С L=2040	14	3.22	45.1
2	ГОСТ Р 52544-2006	ø16 А500С L=2640	12	4.17	50.0
		Упоры			
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер ⌀ 12П L=1120	4		46.6
		Стандартные изделия			
5		Болт 1.1.М36х1250 - 09Г2С	4		
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F150, W6			4.42 м³
	бетонная подготовка	Бетон В7.5			0.57 м³

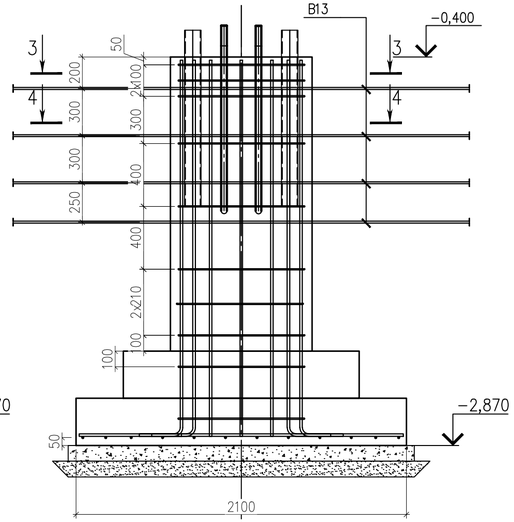
Анкерный болт Б1 (тип 1)
М 1:15



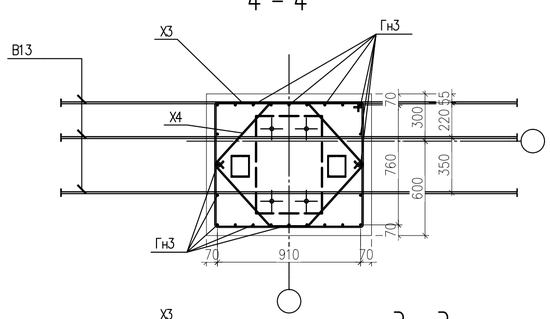
2 - 2



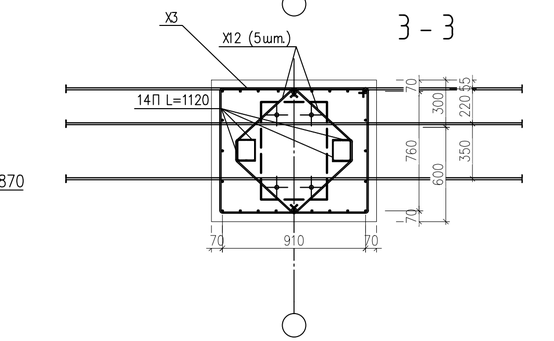
2 - 2



4 - 4



3 - 3



1. Общие данные см. лист 1
2. Ведомость деталей см. л.40.

Согласовано

Взам. инв. №

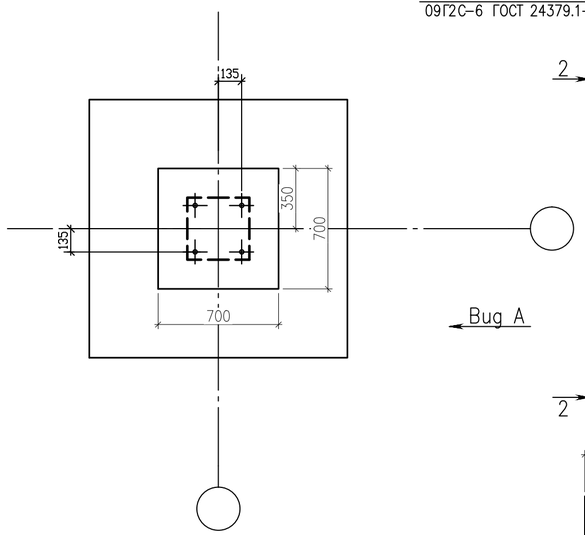
Подп. и дата

Инв. № подл.

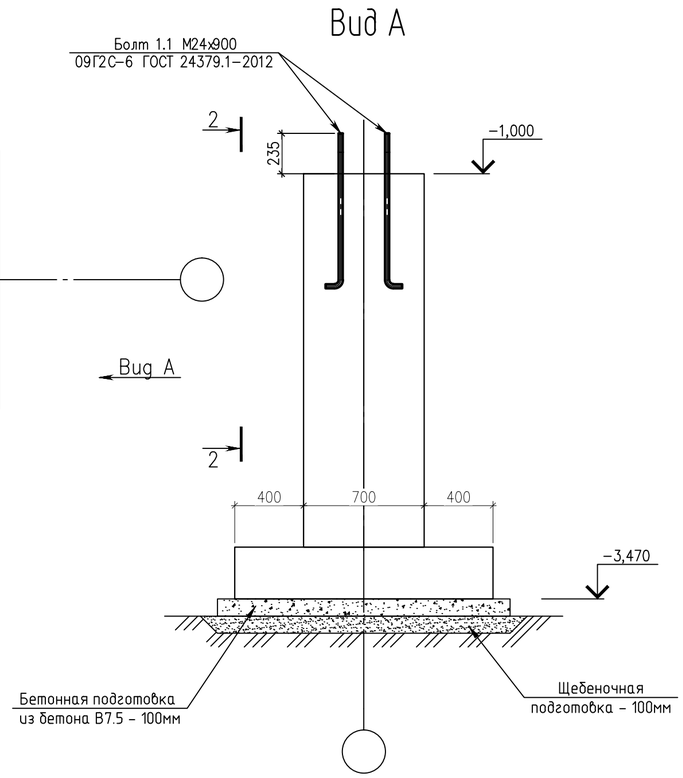
							1009-2018-КЖ
							Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата		
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия: Р; Лист: 23; Листов:
Проверил		Нуштаев					
Н.контр.		Шляпникова					
ГИП		Нуштаев				Фундамент ФМ2, ФМ2-с	BERGHAUS CONSTRUCTION

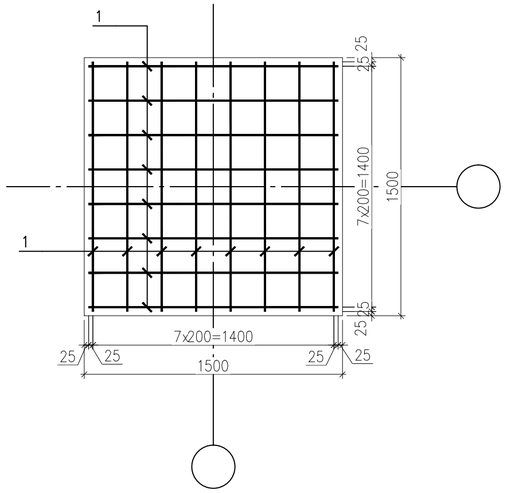
Формат А2

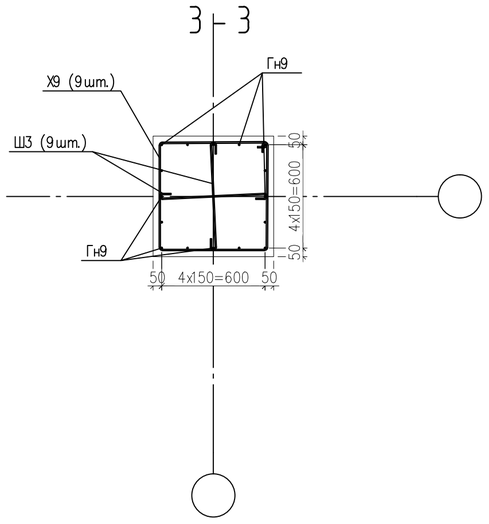
ФМ3
(Опалубка)



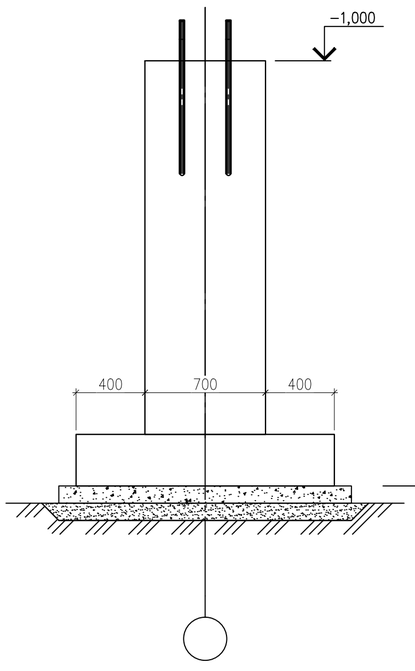
Вид А



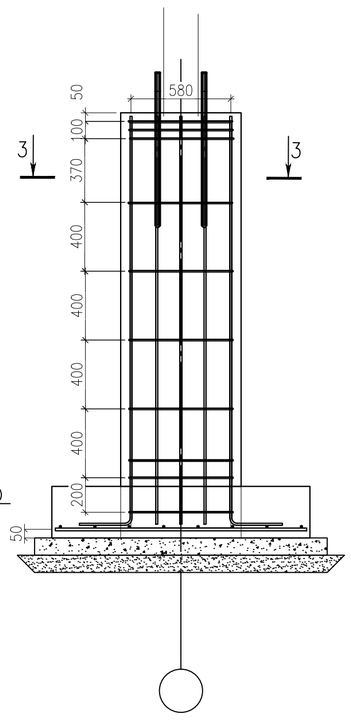




2 - 2



2 - 2



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Фм3			
		Детали			
Х9	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х9 ø8 А240 L=2610	9	1.03	9.3
Ш3	ГОСТ 5781-82*	Шпилька Ш3 ø8 А240 L=780	18	0.31	5.6
Гн9	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн9 ø12 А500С L=2655	16	2.36	37.8
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544-2006	ø16 А500С L=1450	16	2.29	36.6
		Стандартные изделия			
2		Болт 1.1.М24х900 - 09Г2С	4		
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F100, W6			1.74 м^3
	бетонная подготовка	Бетон В7.5			0.57 м^3

1. Общие данные см. лист 1
2. Ведомость деталей см. л.40.

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв.N

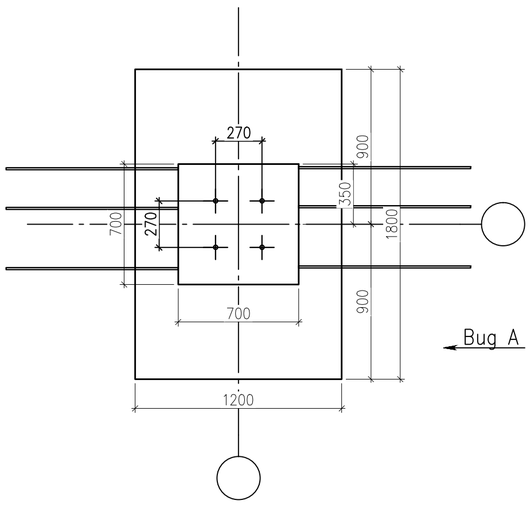
Подпись и дата

Инв. N подл.

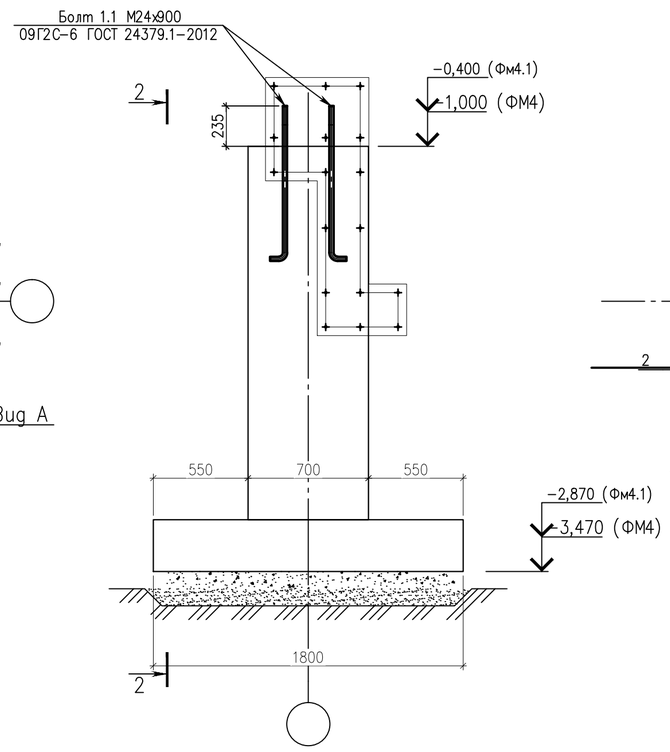
							1009-2018-КЖ
							Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата		
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия: Р; Лист: 24; Листов:
Проверил		Нуштаев					
Н.контр.		Шляпникова					
ГИП		Нуштаев				Фундамент ФМ3.	BERGHAUS CONSTRUCTION

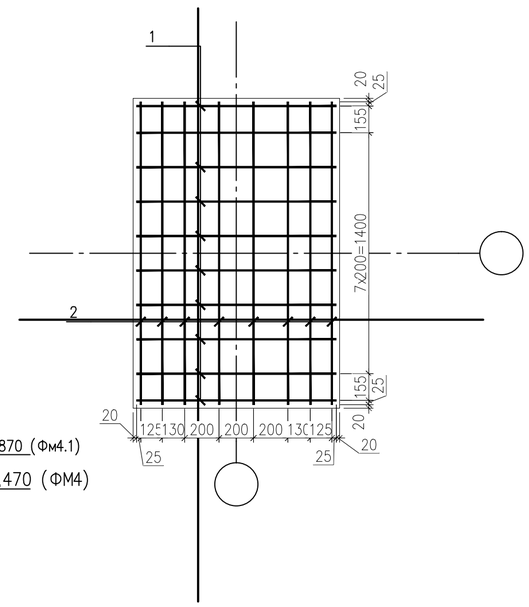
Формат

Фм4 (Фм4.1)
(Опалубка)

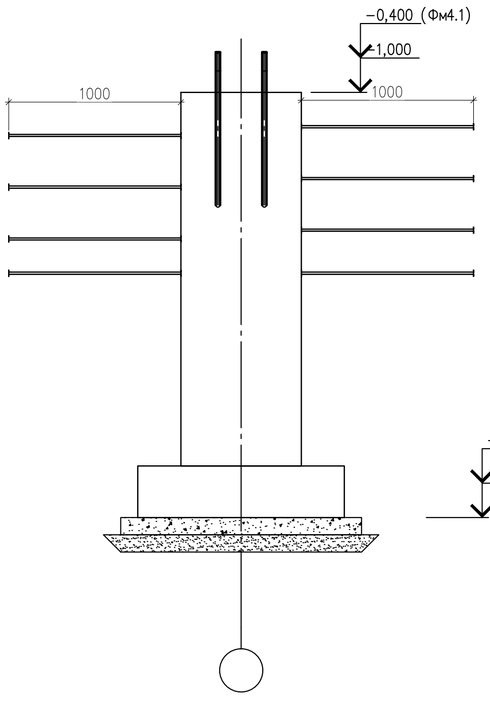


Вид А

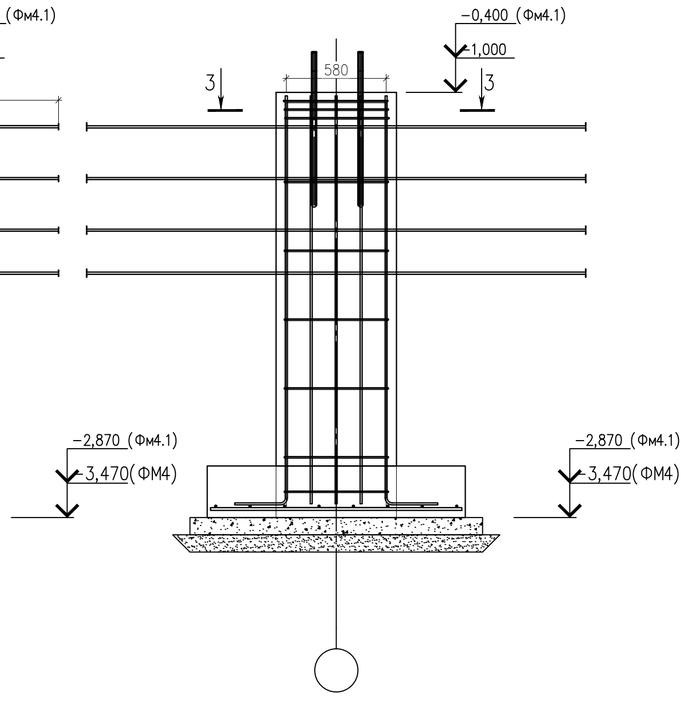




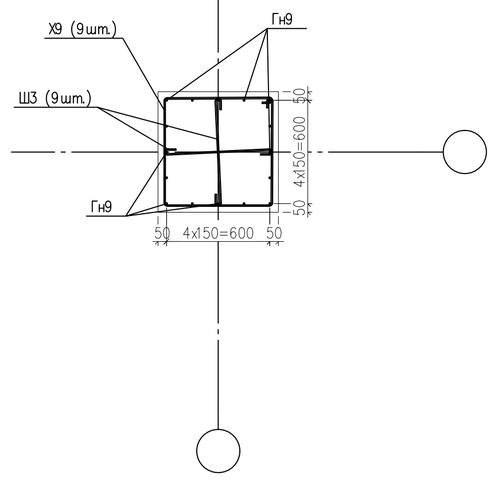
2 - 2



2 - 2



3 - 3



1. Общие данные см. лист 1
2. Ведомость деталей см. л.40.

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Фм4			
		Фм4.1			
		Детали			
Х9	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х9 ø8 А240 L=2610	9	1.03	9.3
Ш3	ГОСТ 5781-82*	Шпилька Ш3 ø8 А240 L=780	18	0.31	5.6
Гн9	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн9 ø12 А500С L=2655	16	2.36	37.8
В13	ГОСТ Р 52544-2006	Выпуски В13 ø12 А500С L=3000	9	2.66	23.94
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544-2006	ø16 А500С L=1160	10	1.83	18.3
2	ГОСТ Р 52544-2006	ø16 А500С L=1760	8	2.78	22.2
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91	Бетон В25, F100, W6			1.7 м³

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв.N

Подпись и дата

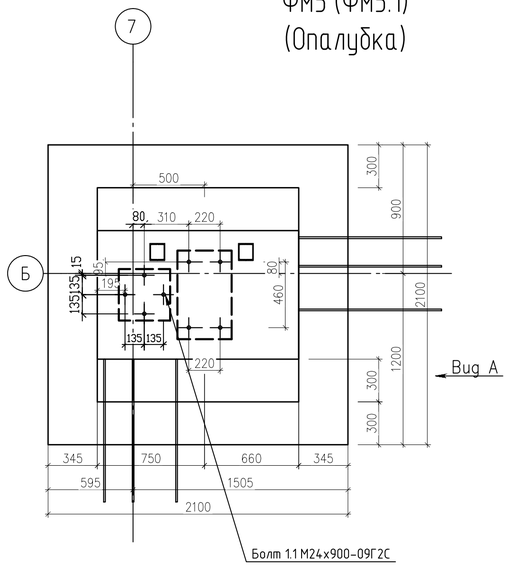
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата	1009-2018-КЖ
						Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»
Проверил		Нуштаев				Стадия: Р; Лист: 25; Листов:
Н.контр.		Шляпникова				
ГИП		Нуштаев				Фундамент Фм4.Фм4.1

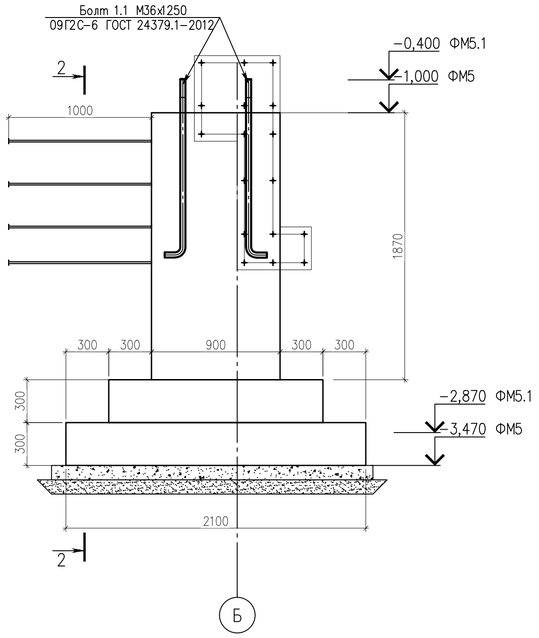
BERGHAUS CONSTRUCTION

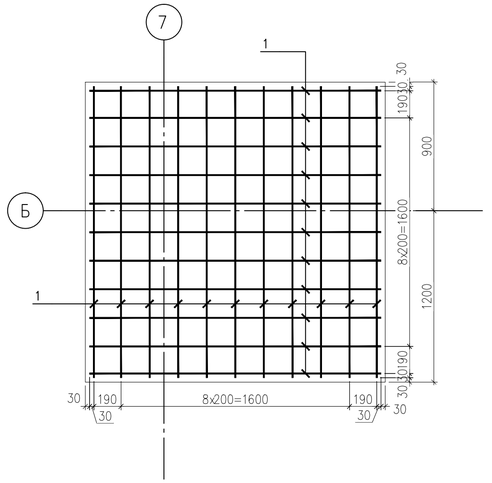
Формат

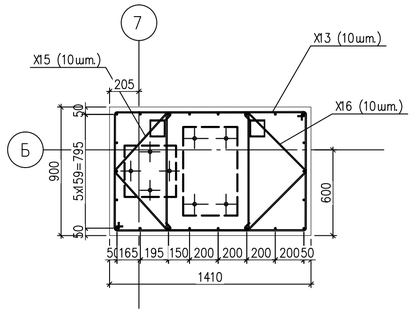
Фм5 (Фм5.1)
(Опалубка)

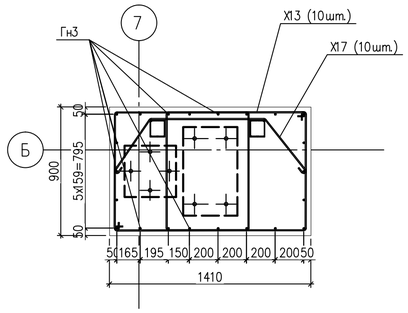


Вид А

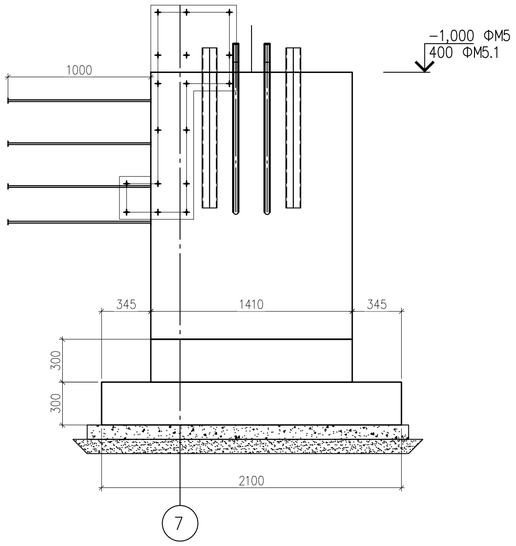




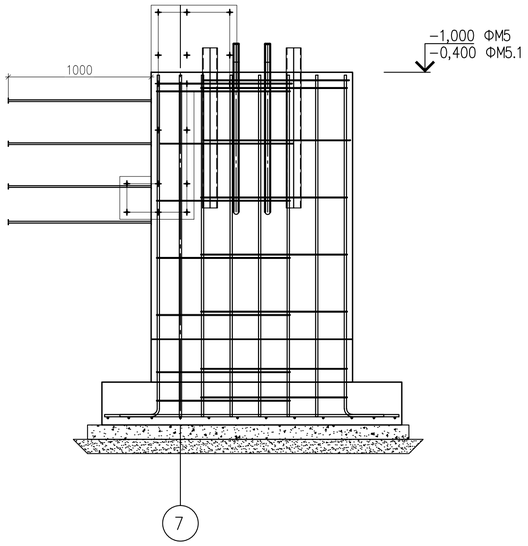




2 - 2

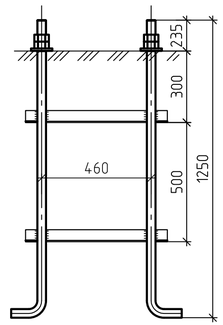


2 - 2



Спецификация ФМ5, ФМ5.1					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Детали			
Х13	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х13 ø8 А240 L=3720	10	1.47	14.7
Х14	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х14 ø8 А240 L=3640	10	1.44	14.4
Х15	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х15 ø8 А240 L=1260	10	0.50	5.0
Х16	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х16 ø8 А240 L=1315	10	0.52	5.2
Х17	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х17 ø8 А240 L=1855	10	0.73	7.3
Гн3	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн3 ø16 А500С L=2650	22	4.18	92.0
В14	ГОСТ Р 52544-2006	Выпуски В14 ø12 А500С L=4190	9	3.72	33.48
В15	ГОСТ Р 52544-2006	Выпуски В15 ø12 А500С L=3790	9	3.37	30.33
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=2040	22	5.03	110.7
		Упоры			
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер ø 12П L=1120	4		46.6
		Стандартные изделия			
3		Болт 1.1.М36х1250 - 09Г2С	4		
4		Болт 1.1.М24х900 - 09Г2С	4		
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F150, W6			4.32 м³
	бетонная подготовка	Бетон В7.5			0.45 м³

Анкерный болт Б1 (тип 1)
М 1:15



1. Общие данные см. лист 1
2. Ведомость деталей см. л.40.

Согласовано

Взам. инв. №

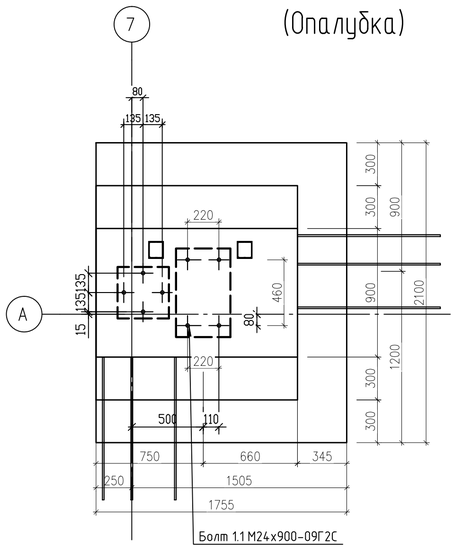
Подп. и дата

Инв. № подл.

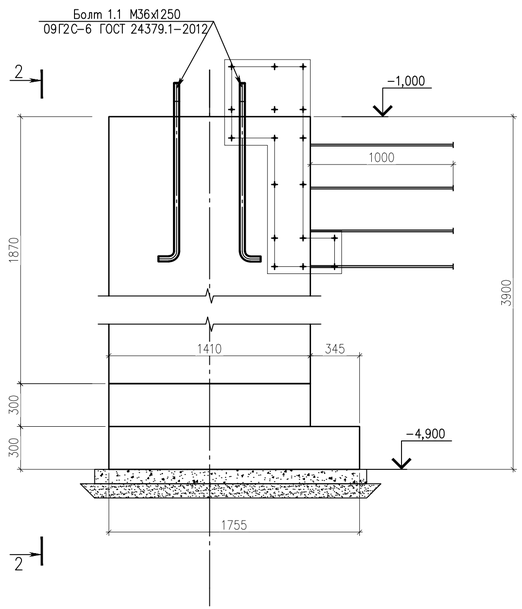
							1009-2018-КЖ
							Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата		
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия: Р; Лист: 26; Листов:
Проверил		Нуштаев					
Н.контр.		Шляпникова					
ГИП		Нуштаев				Фундамент ФМ5, ФМ5.1	BERGHAUS CONSTRUCTION

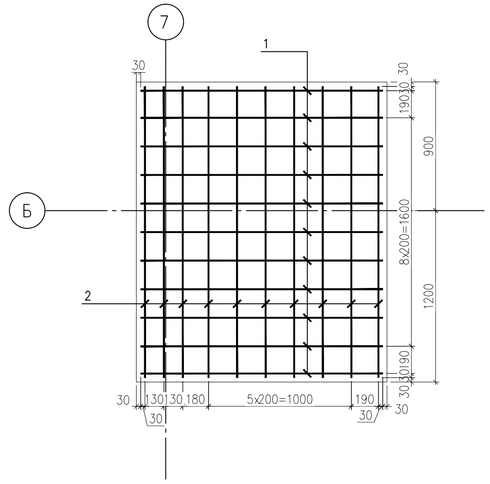
Формат А2

Фм5.2
(Опалубка)

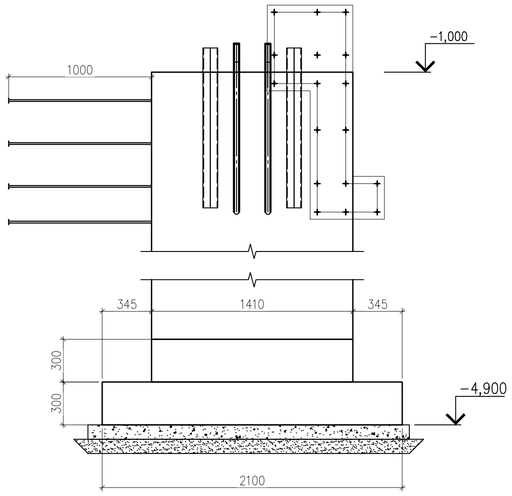


2 - 2

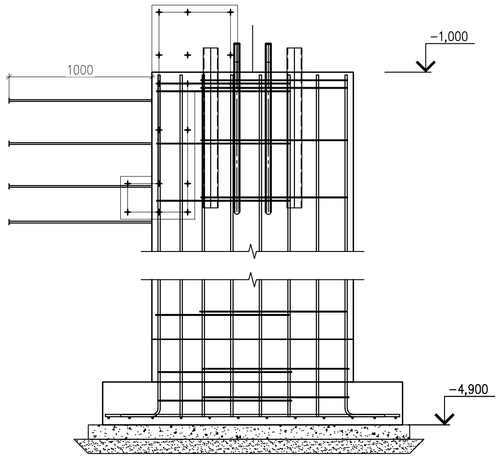


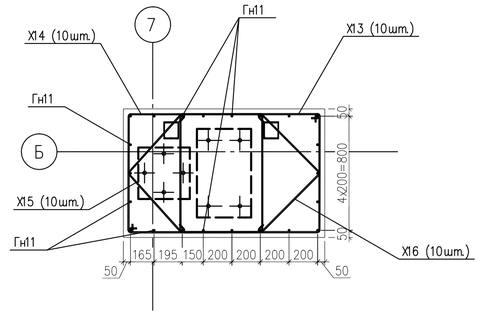


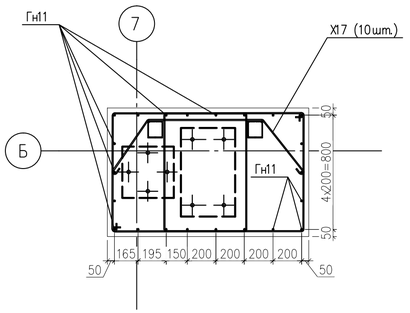
2 - 2



2 - 2



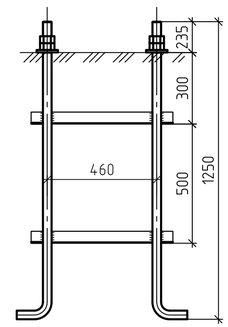




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Фм5.2			
		Детали			
Х13	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х13 ø8 А240 L=3720	10	1.47	14.7
Х14	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х14 ø8 А240 L=3640	10	1.44	14.4
Х15	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х15 ø8 А240 L=1260	10	0.50	5.0
Х16	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х16 ø8 А240 L=1315	10	0.52	5.2
Х17	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х17 ø10 А240 L=1955	10	0.73	7.3
Гн11	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн11 ø16 А500С L=4080	22	6.44	141.7
В14	ГОСТ Р 52544-2006	Выпуски В14 ø12 А500С L=4190	9	3.72	33.48
В15	ГОСТ Р 52544-2006	Выпуски В15 ø12 А500С L=3790	9	3.37	30.33
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=1695	11	4.18	46.0
2	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=2040	10	5.03	50.3
		Упоры			
3	ГОСТ 8240-97	Швеллер ⌀ 12П L=1120	4		46.6
		Стандартные изделия			
4		Болт 1.1.М36х1250 - 09Г2С	4		
5		Болт 1.1.М24х900 - 09Г2С	4		
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91	Бетон В25, F150, W6			5.99 м³
	бетонная подготовка	Бетон В7.5			0.45 м³

Анкерный болт Б1 (тип 1)
М 1:15



1. Общие данные см. лист 1
2. Ведомость деталей см. л.40.

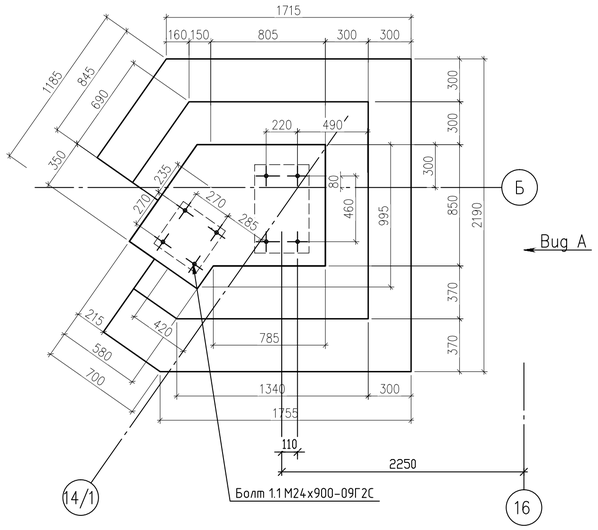
Согласовано

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

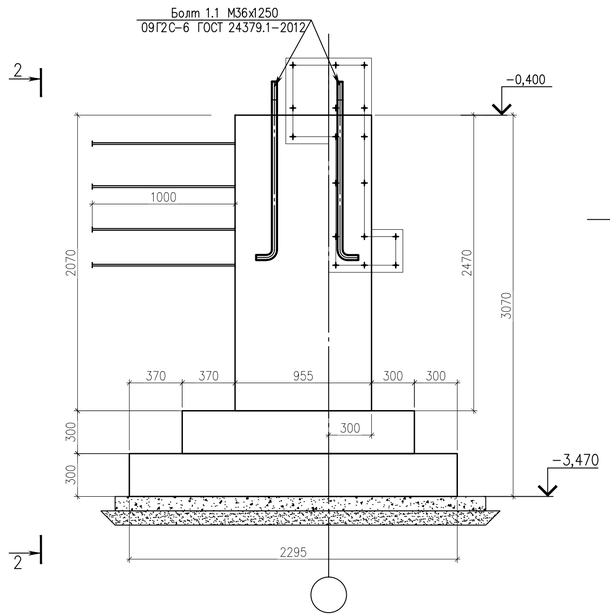
							1009-2018-КЖ
							Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата		
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия: Р; Лист: 27; Листов:
Проверил		Нуштаев					
Н.контр.		Шляпникова					
ГИП		Нуштаев				Фундамент ФМ5.2	BERGHAUS CONSTRUCTION

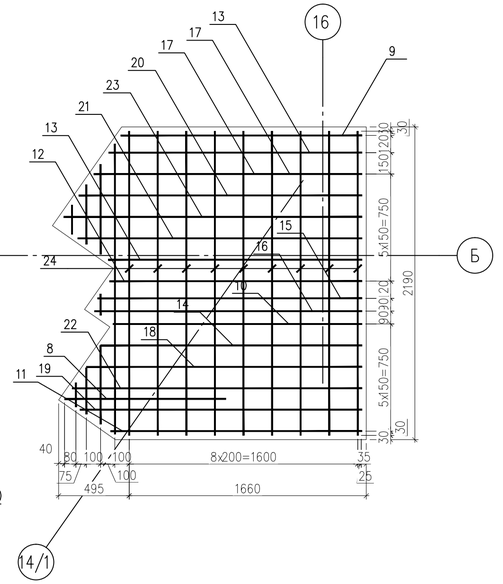
Формат А2

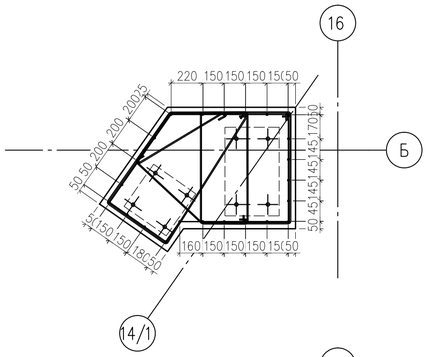
ФМ6
(Опалубка)



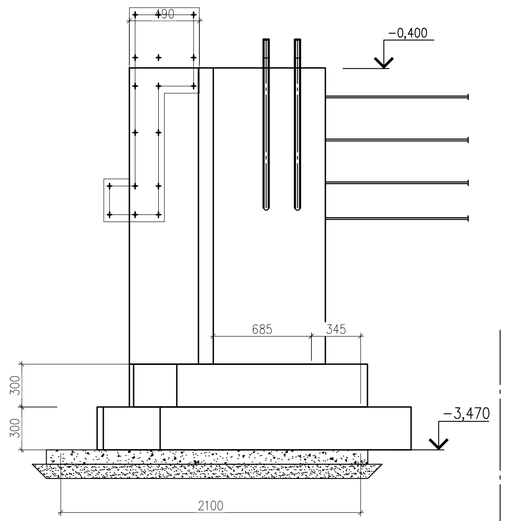
Вид А



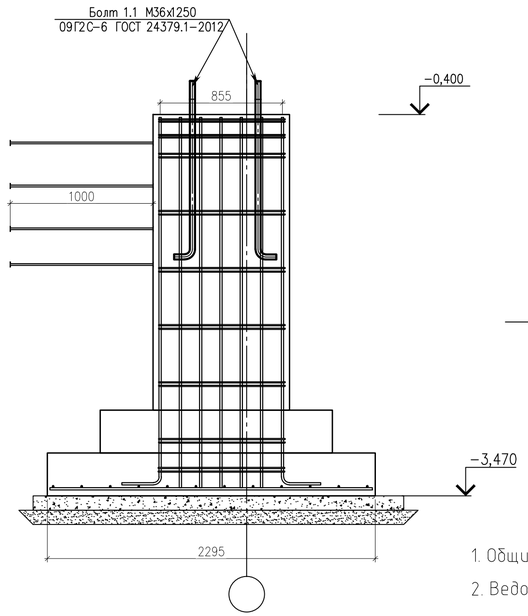


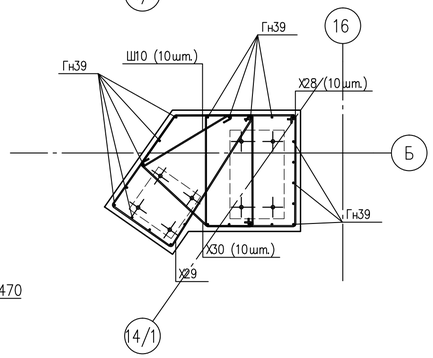


2 - 2



Вид А





1. Общие данные см. лист 1
2. Ведомость деталей см. л.40.

Спецификация ФМ6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Детали			
Х28	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х28 ø8 А240 L=2920	10	1.15	11.5
Х29	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х29 ø8 А240 L=3020	1	1.19	1.2
Х30	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х30 ø8 А240 L=2810	10	1.11	11.1
Ш10	ГОСТ 5781-82*	Шпилька Ш10 ø8 А240 L=870	10	0.34	3.4
Гн39	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн39 ø16 А500С L=2815	23	4.44	102.1
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=150	1	0.37	0.4
2	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=170	1	0.42	0.4
3	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=205	1	0.51	0.5
4	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=325	1	0.80	0.8
5	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=415	1	1.02	1.0
6	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=550	1	1.36	1.4
7	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=630	1	1.55	1.6
8	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=1130	1	2.79	2.8
9	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=1690	1	4.17	4.2
10	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=1745	1	4.30	4.3
11	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=1760	1	4.34	4.3
12	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=1765	1	4.35	4.3
13	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=1775	2	4.38	8.8
14	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=1830	1	4.51	4.5
15	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=1850	1	4.56	4.6
16	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=1870	1	4.61	4.6
17	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=1880	1	4.64	4.6
18	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=1930	1	4.76	4.8
19	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=1975	1	4.87	4.9
20	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=1985	1	4.90	4.9
21	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=1990	1	4.91	4.9
22	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=2030	2	5.01	10.0
23	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=2090	1	5.15	5.2
24	ГОСТ Р 52544-2006	ø20 А500С L=2130	9	5.25	47.3
		Стандартные изделия			
27		Болт 1.1.М36х1250 - 09Г2С	4		
29		Болт 1.1.М24х900 - 09Г2С	4		
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91	Бетон В35, F150, W6			4.76 м³
	бетонная подготовка	Бетон В7.5			0.571 м³

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата
Разраб.		Саражин			
Проверил		Нуштаев			
Н.контр.		Шляпникова			
ГИП		Нуштаев			

1009-2018-КЖ

Многофункциональный комплекс
по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»

Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

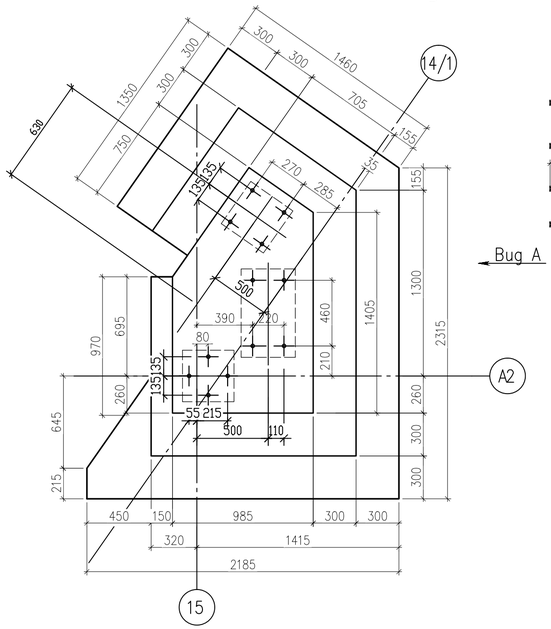
Стадия	Лист	Листов
Р	28	

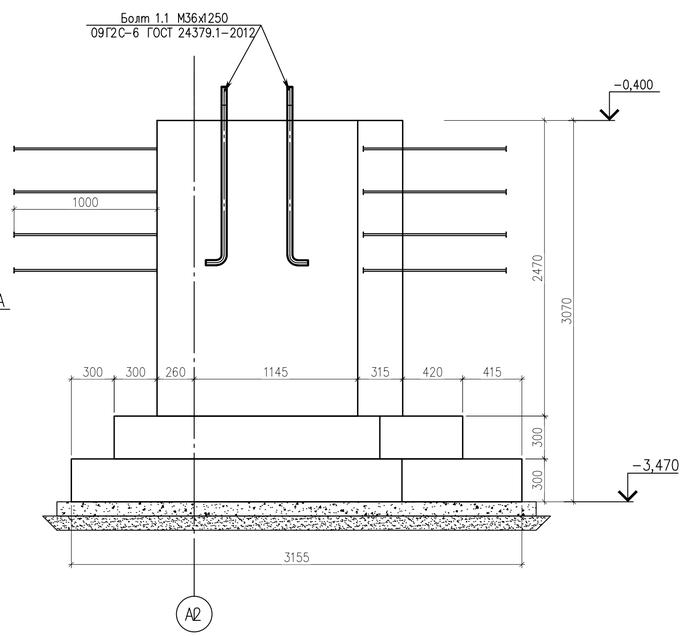
Фундамент ФМ6

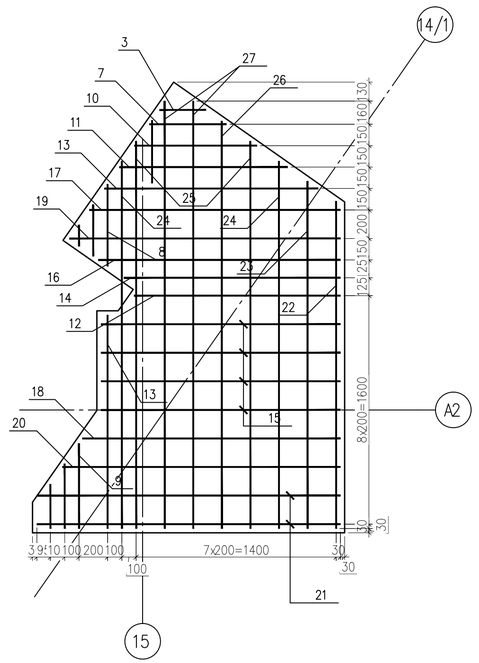
BERGHAUS CONSTRUCTION

Формат А2

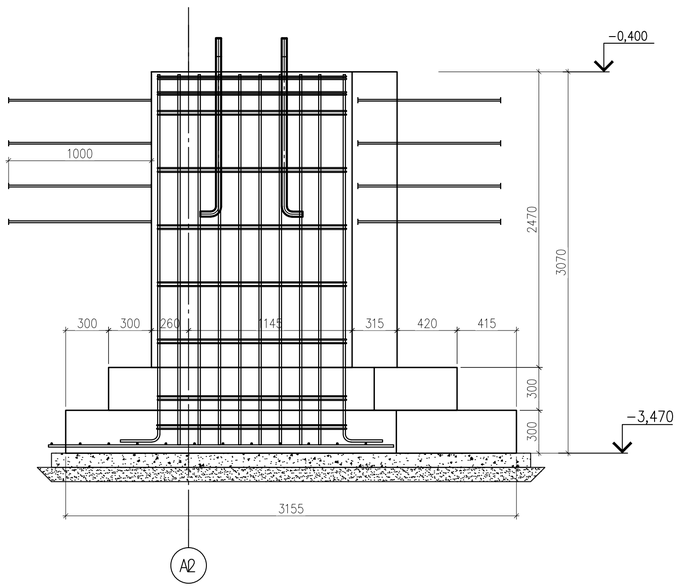
Фм7
(Опалубка)

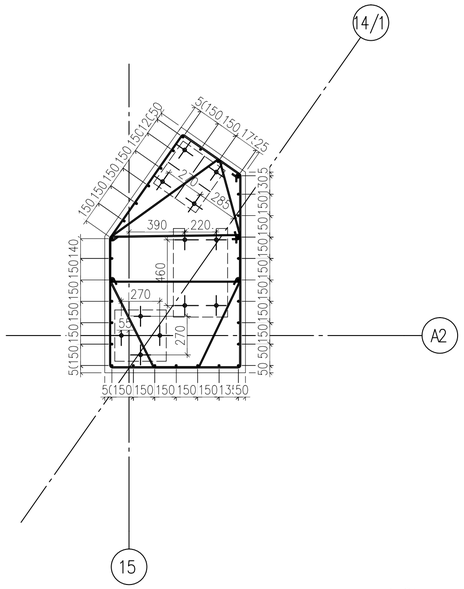




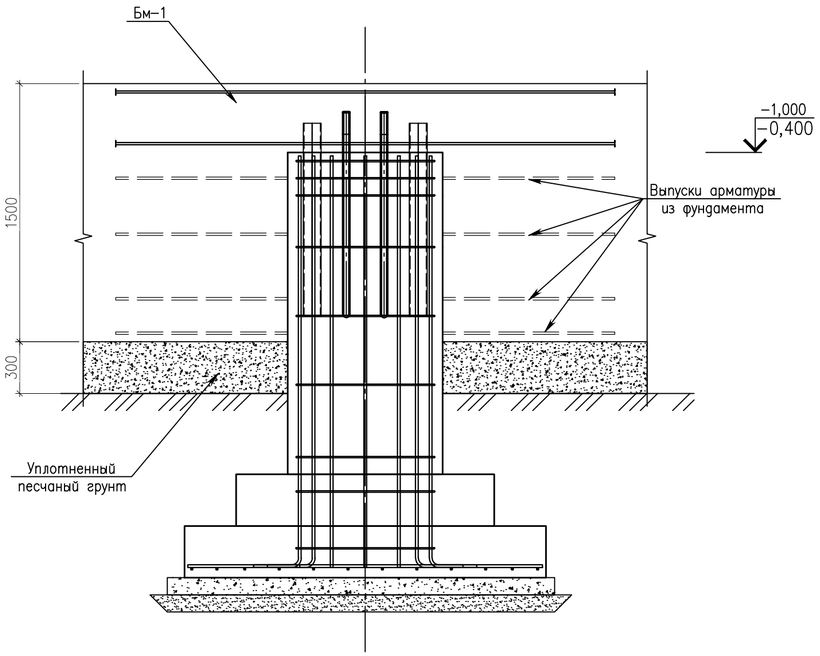


Вид А

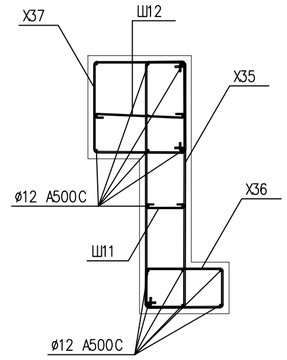



14/1
5(150
150
150
150
150
125
125
150
150
150
150

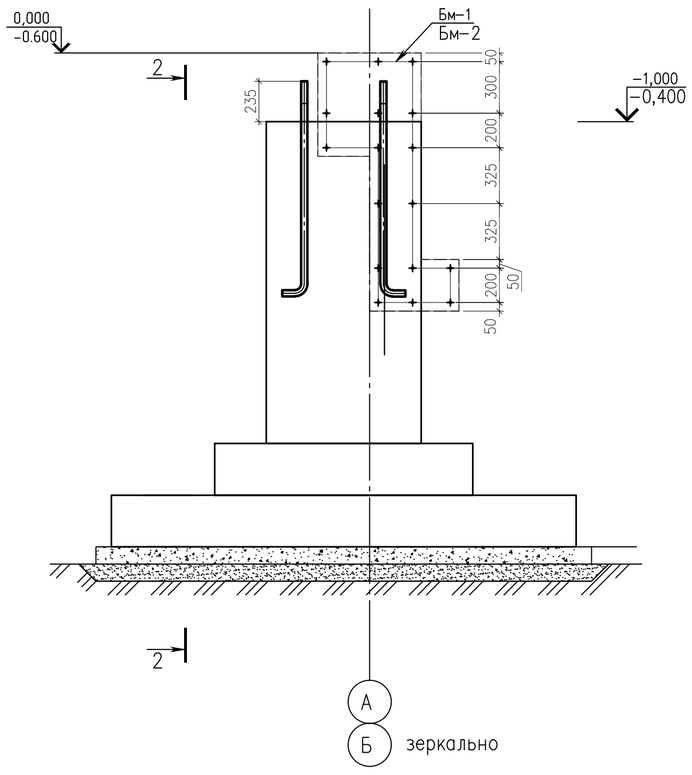
2 - 2

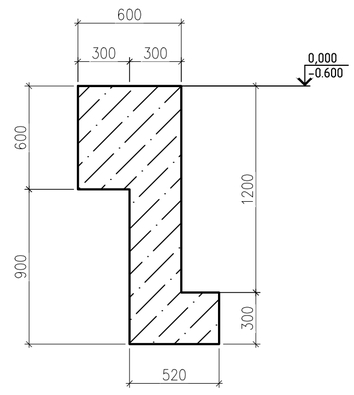


Балка Бм1, Бм2
Армирование



Балка Бм1, Бм2
Опалубка





Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Балка Бм1			
		Детали			
Х35	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х35 ø8 А240 L=3410	301	1.35	406.35
Х36	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х36 ø8 А240 L=1450	301	0.57	171.57
Х37	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х37 ø8 А240 L=2210	301	0.87	261.87
Ш11	ГОСТ 5781-82*	Шпилька Ш11 ø6 А240 L=325	301	0.07	21.07
Ш12	ГОСТ 5781-82*	Шпилька Ш12 ø6 А240 L=640	301	0.14	42.14
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 А500С L=0 64.5	17	0.88	964.92
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91	Бетон В25, F100, W8			42.17 м^3
		Балка Бм2			
		Детали			
Х35	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х35 ø8 А240 L=3410	353	1.35	476.55
Х36	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х36 ø8 А240 L=1450	353	0.57	201.21
Х37	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х37 ø8 А240 L=2210	353	0.87	307.11
Ш11	ГОСТ 5781-82*	Шпилька Ш11 ø6 А240 L=325	353	0.07	24.71
Ш12	ГОСТ 5781-82*	Шпилька Ш12 ø6 А240 L=640	353	0.14	49.42
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 А500С L=0 75.5	17	0.88	1129.48
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91	Бетон В25, F150, W8			49.39 м^3

1. Общие данные см. лист 1
2. Ведомость деталей см. л.40.

СОГЛАСОВАНО

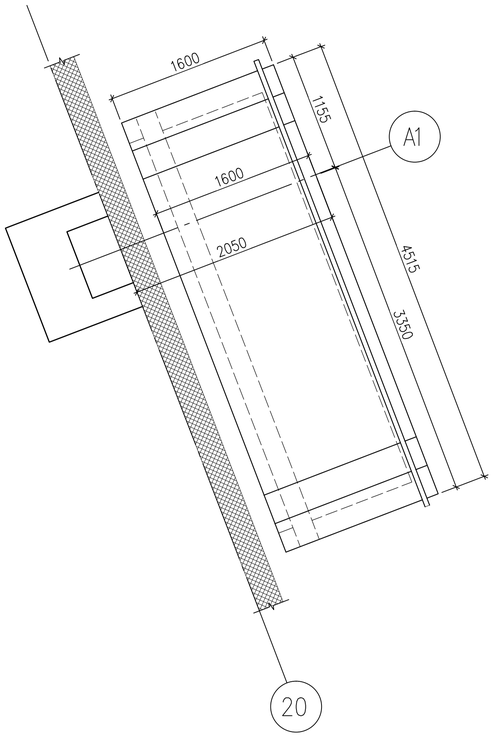
Взамен инв. N

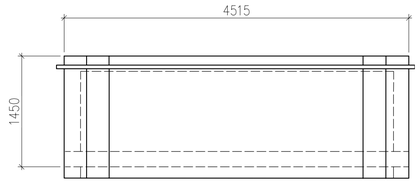
Подпись и дата

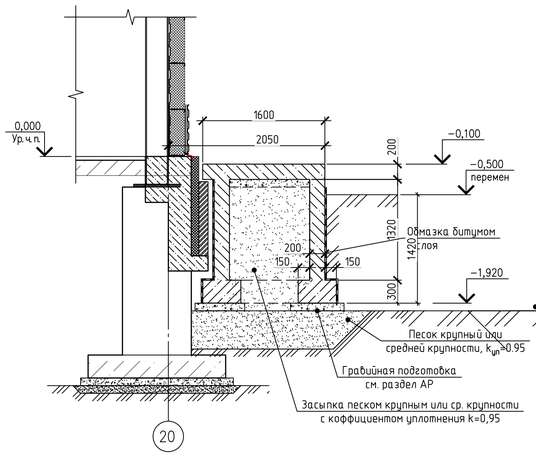
Инв. N подл.

							1009-2018-КЖ
							Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата		
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия: Р; Лист: 30; Листов:
Проверил		Нуштаев					
Н.контр.		Шляпникова					
ГИП		Нуштаев				Фундаментная балка Бм1, Бм2	BERGHAUS CONSTRUCTION

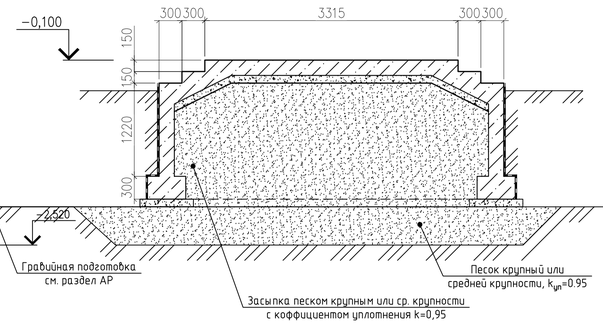
Формат



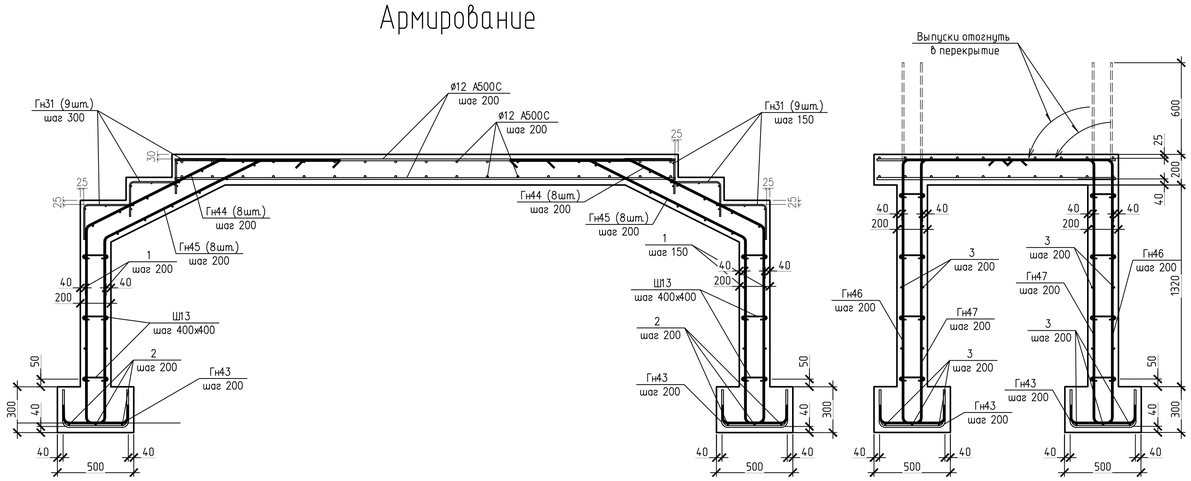




Входная группа 2
(Опалубка)



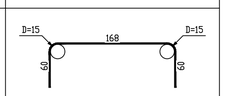
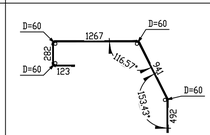
Входная группа 2
Армирование



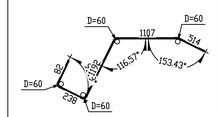
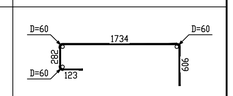
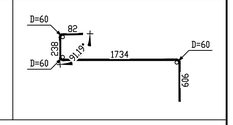
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Детали			
Ш13	ГОСТ 5781-82*	Шпилька Ш13 ø6 А240 L=265	14	0.06	0.8
Гн31	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн31 ø8 А500С L=540	54	0.21	11.3
Гн43	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн43 ø12 А500С L=870	56	0.77	43.12
Гн44	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн44 ø12 А500С L=3110	16	2.76	18.76
Гн45	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн45 ø12 А500С L=3220	16	2.86	18.86
Гн46	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн46 ø12 А500С L=2665	42	2.37	99.54
Гн47	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн47 ø12 А500С L=2660	42	2.36	99.12
Ф7	ГОСТ 5781-82*	Фиксатор Ф7 7 ø8 А 240 L=1245	36	0.49	17.6
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 А500С L=1560	80	1.37	109.60
7	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 А500С L=3270	16	2.9	46.40
2	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 А500С L=1410	68	1.25	85
3	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 А500С L=4480	48	3.98	191
5	ГОСТ Р 52544-2006	ø8 А500С L=1560	24	0.56	13.44
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91	Бетон В25, F150, W6			5.7 м³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ш13	
Гн43	
Гн44	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Гн45	
Гн46	
Гн47	

						1009-2018-КЖ
						Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата	
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»
Проверил		Нуштаев				Стадия: Р; Лист: 31; Листов:
Н.контр.		Шляпникова				
ГИП		Нуштаев				Входная группа 1

BERGHAUS CONSTRUCTION

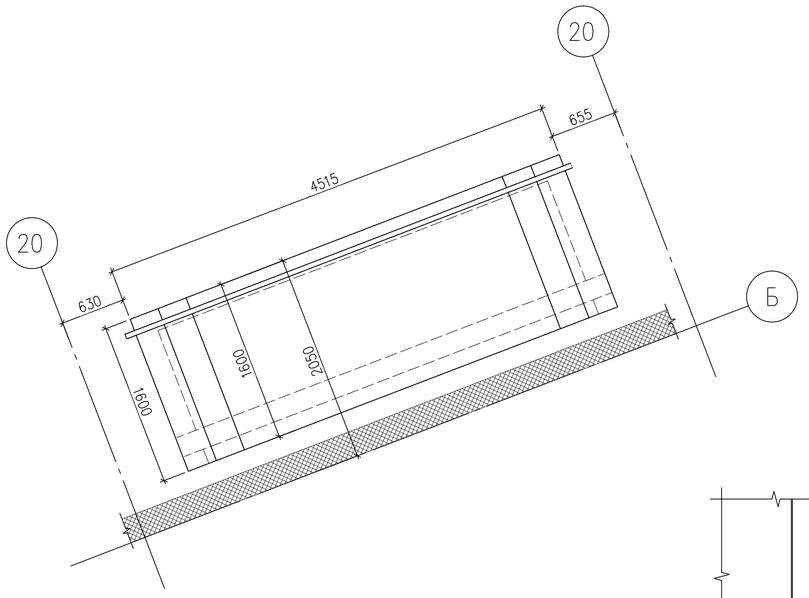
Согласовано

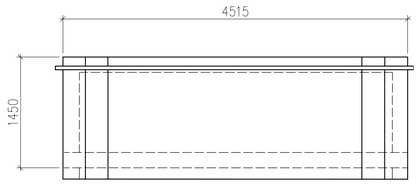
Взам. инв. №

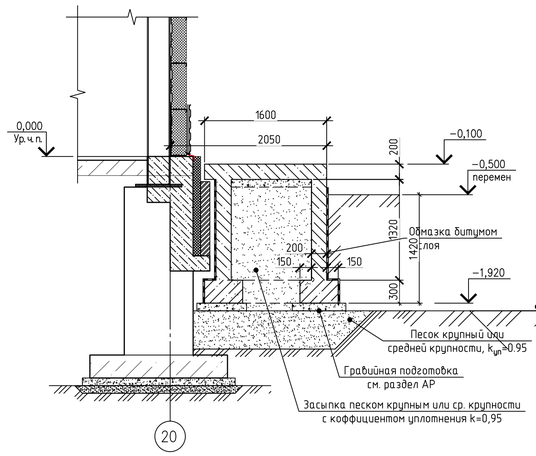
Подп. и дата

Инв. № подл.

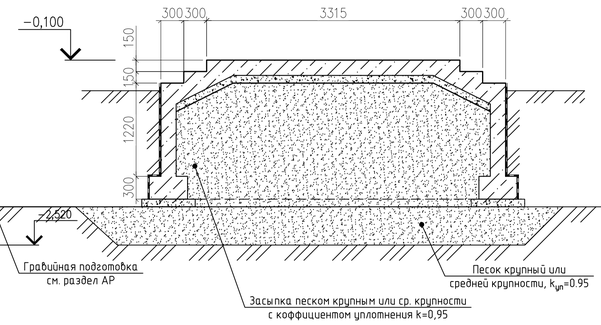
Формат А1







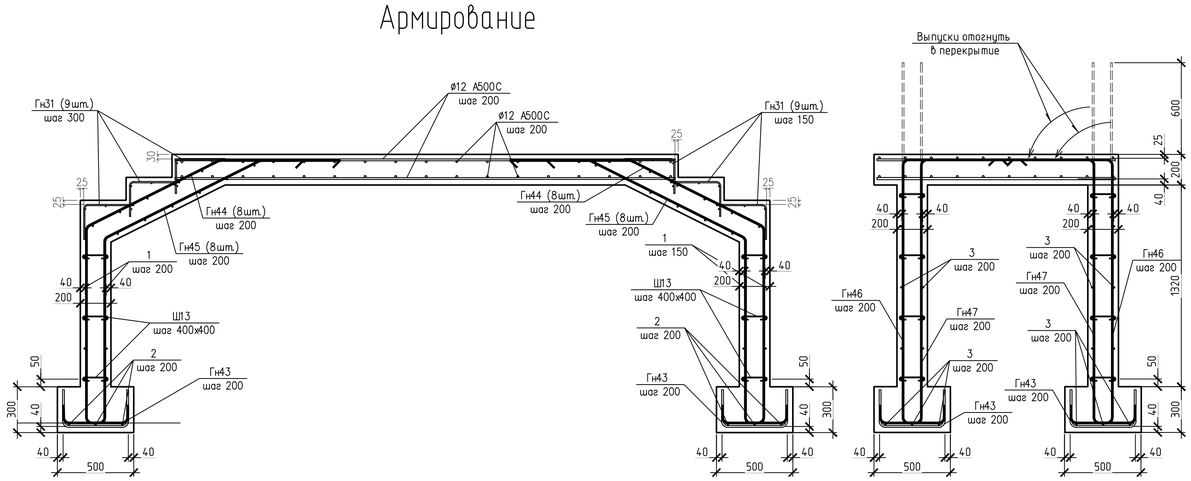
Входная группа 2
(Опалубка)



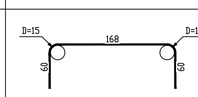
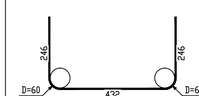
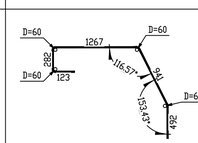
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Детали			
Ш13	ГОСТ 5781-82*	Шпилька Ш13 ø6 А240 L=265	14	0.06	0.8
Гн31	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн31 ø8 А500С L=540	54	0.21	11.3
Гн43	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн43 ø12 А500С L=870	56	0.77	43.12
Гн44	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн44 ø12 А500С L=3110	16	2.76	18.76
Гн45	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн45 ø12 А500С L=3220	16	2.86	18.86
Гн46	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн46 ø12 А500С L=2665	42	2.37	99.54
Гн47	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн47 ø12 А500С L=2660	42	2.36	99.12
Ф7	ГОСТ 5781-82*	Фиксатор Ф7 7 ø8 А 240 L=1245	36	0.49	17.6
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 А500С L=1560	80	1.37	109.60
7	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 А500С L=3270	16	2.9	46.40
2	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 А500С L=1410	68	1.25	85
3	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 А500С L=4480	48	3.98	191
5	ГОСТ Р 52544-2006	ø8 А500С L=1560	24	0.56	13.44
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91	Бетон В25, F150, W6			5.7 м^3

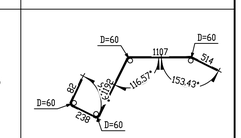
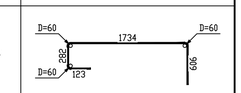
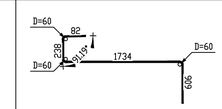
Входная группа 2
Армирование



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ш13	
Гн43	
Гн44	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Гн45	
Гн46	
Гн47	

							1009-2018-КЖ
							Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата		
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия: Р; Лист: 32; Листов:
Проверил		Нуштаев					
Н.контр.		Шляпникова					
ГИП		Нуштаев				Входная группа 2	BERGHAUS CONSTRUCTION

Согласовано

Взам. инв. №

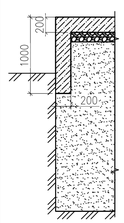
Подп. и дата

Инв. № подл.

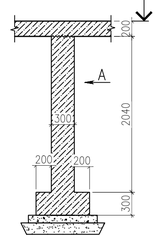
Формат А1



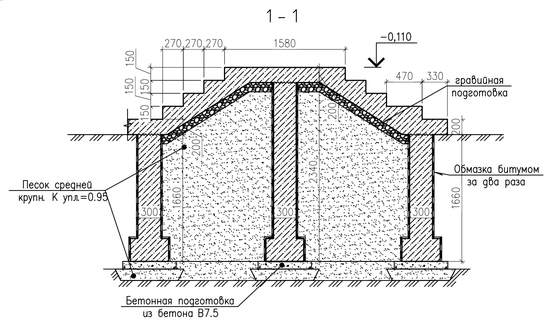
Вид А



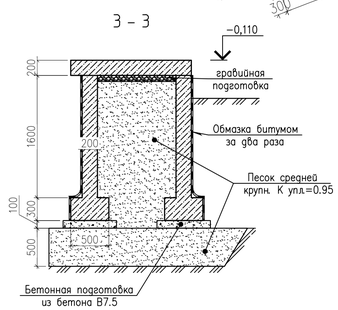
2 – 2



1 – 1



3 – 3



Спецификация на элементы крылец и межблочных групп

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Центральное крыльцо			
		Детали			
11	ГОСТ 5781–82*	ø6,ø8,ø10 A240			1911.8
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544–2006	ø14 A500C L=			2750.10
2–7	ГОСТ Р 52544–2006	ø14 A500C L=			14501.3
		Материалы			
	ГОСТ 26633–91	Бетон В25, F150, W6			136.3 м³
		Входные крыльца			
1	ГОСТ 5781–82*	ø6,ø8 A240			736
		Стержни			
2	ГОСТ Р 52544–2006	ø8 A500C L=			169.2
3	ГОСТ Р 52544–2006	ø12 A500C L=			2300.8
		Материалы			
	ГОСТ 26633–91	Бетон В25, F150, W6			19.4 м³

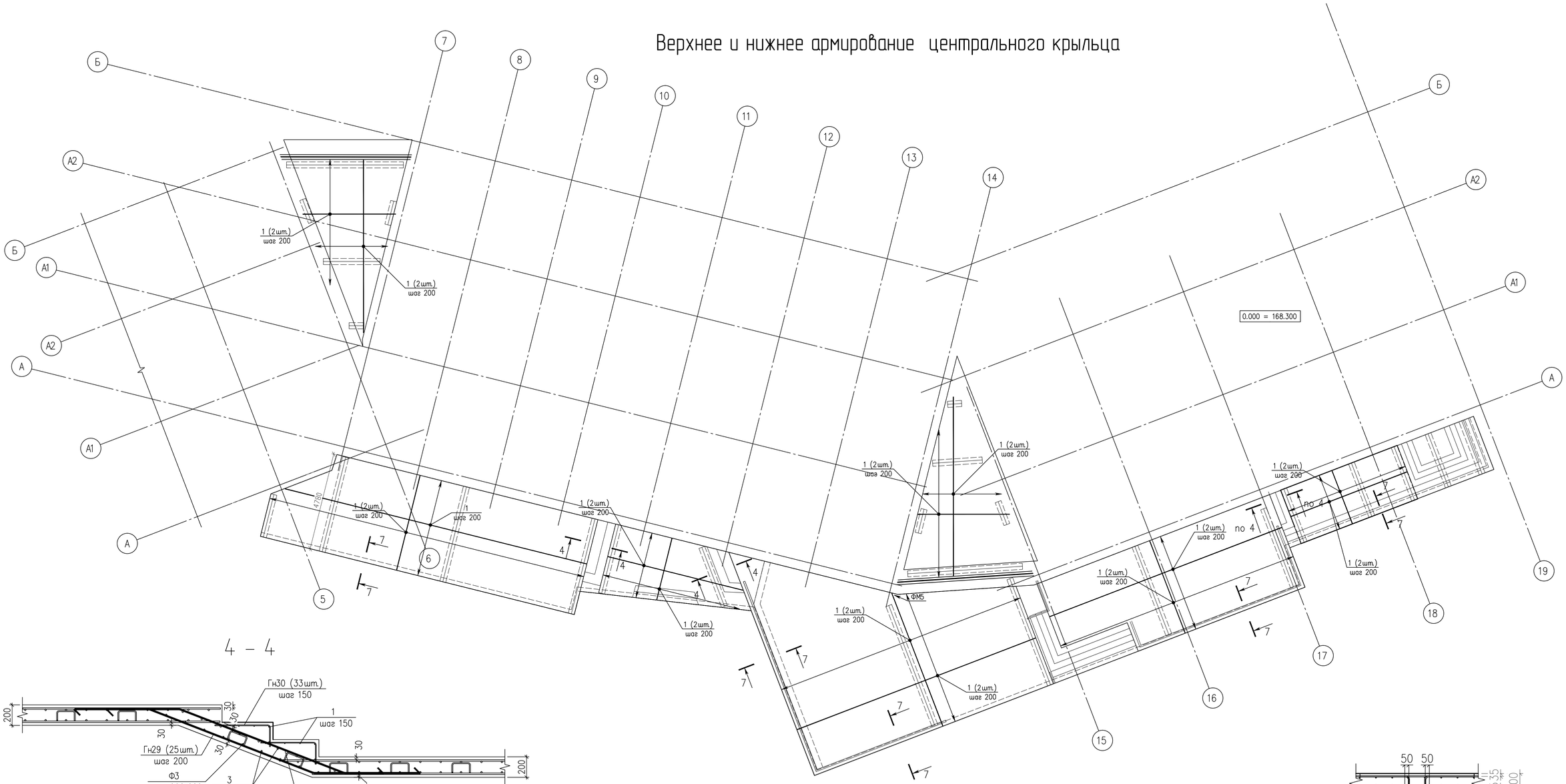
1. Под фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона В7.5 толщиной 100мм, общим объемом – 61.0 м3.

Согласовано

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

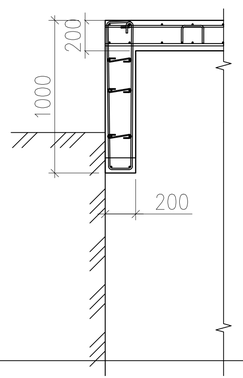
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата	1009-2018-КЖ		
						Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»		
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Нуштаев					Р	33	
Н.контр.		Шляпникова							
ГИП		Нуштаев				Входные группы.Центральное крыльцо.	BERGHAUS		

Верхнее и нижнее армирование центрального крыльца

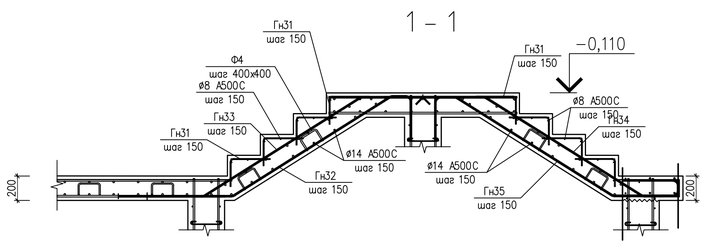


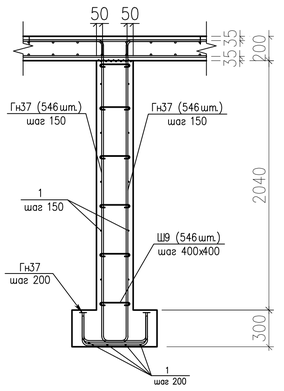
4 – 4

Вид А



1 – 1





Согласовано

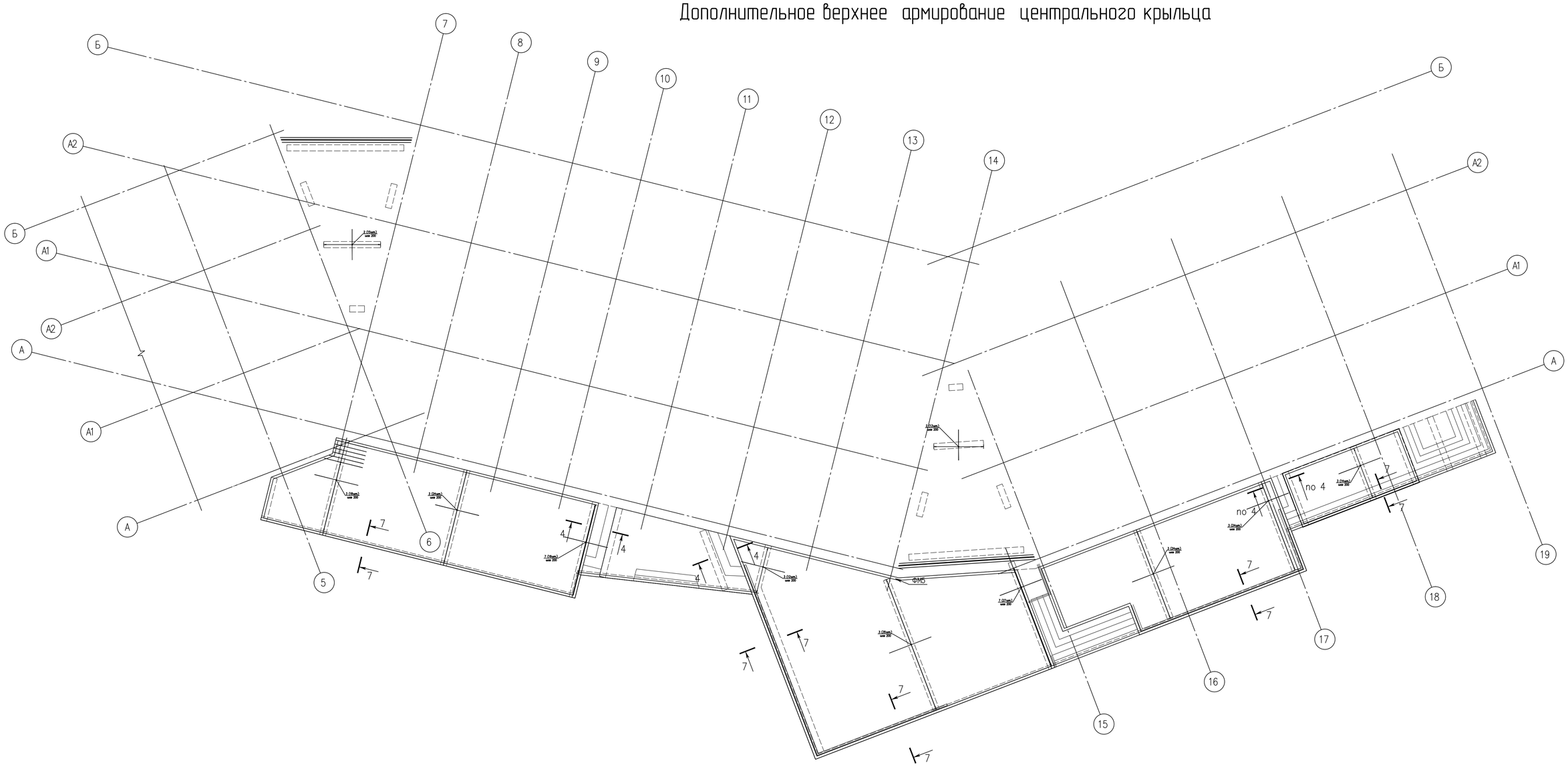
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1009-2018-КЖ	
						Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация , Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата		
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия: Р; Лист: 34; Листов:
Проверил		Нуштаев					
Н.контр.		Шляпникова					
ГИП		Нуштаев				Основное армирование центрального крыльца	BERGHAUS CONSTRUCTION

Дополнительное верхнее армирование центрального крыльца



						1009-2018-КЖ	
						Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата		
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия: Р; Лист: 35; Листов:
Проверил		Нуштаев					
Н.контр.		Шляпникова					
ГИП		Нуштаев				Дополнительное верхнее армирование центрального крыльца	BERGHAUS CONSTRUCTION

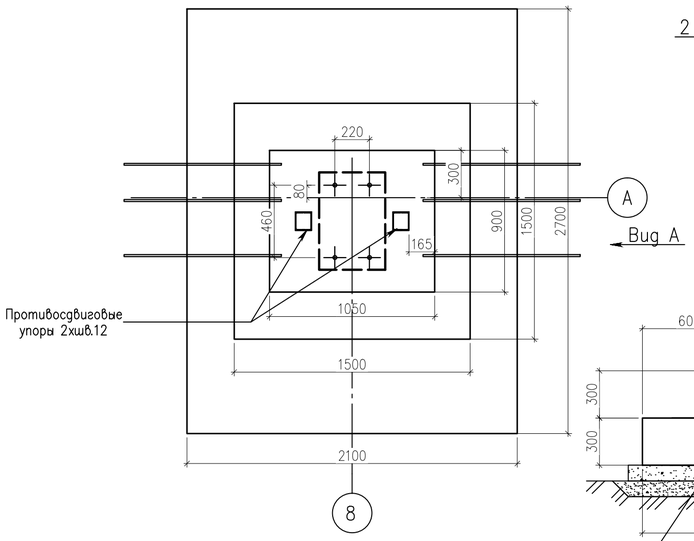
Согласовано

Взам. инв. №

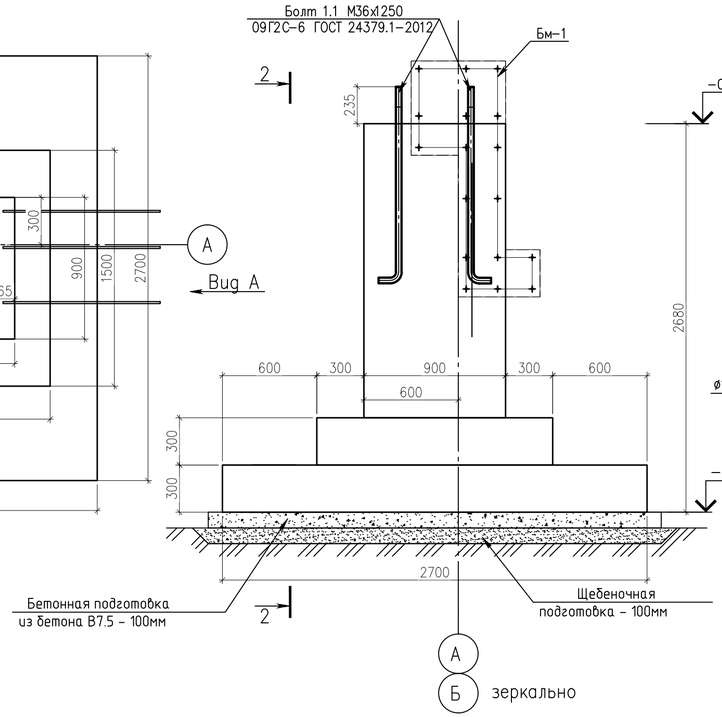
Подп. и дата

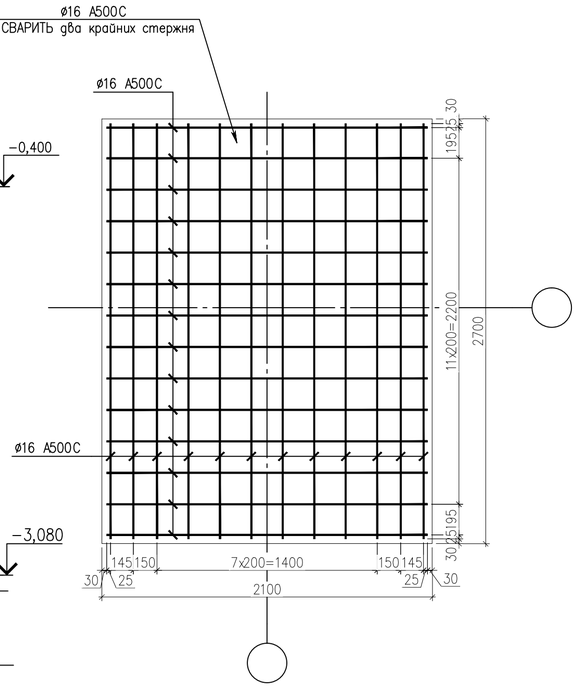
Инв. № подл.

Фм2.2
(Опалубка)

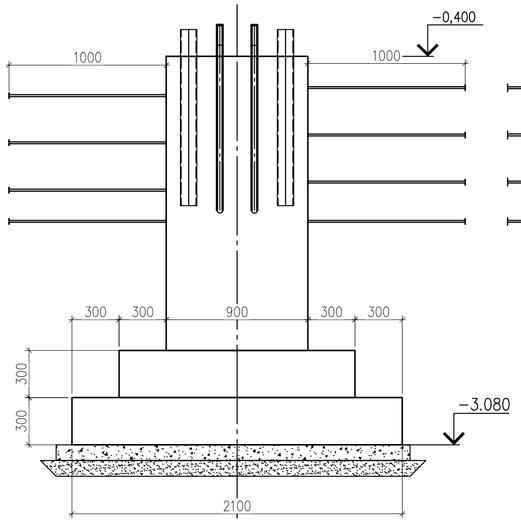


Вид А

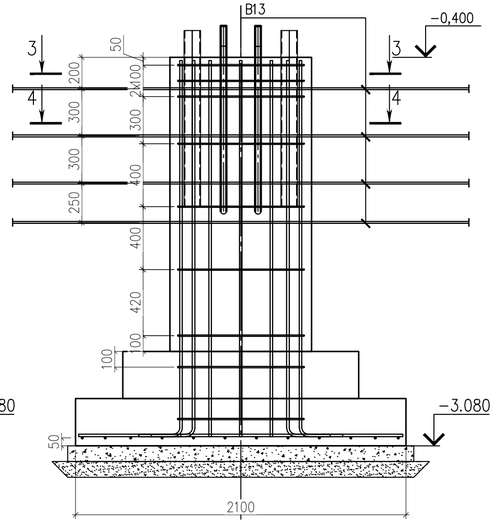




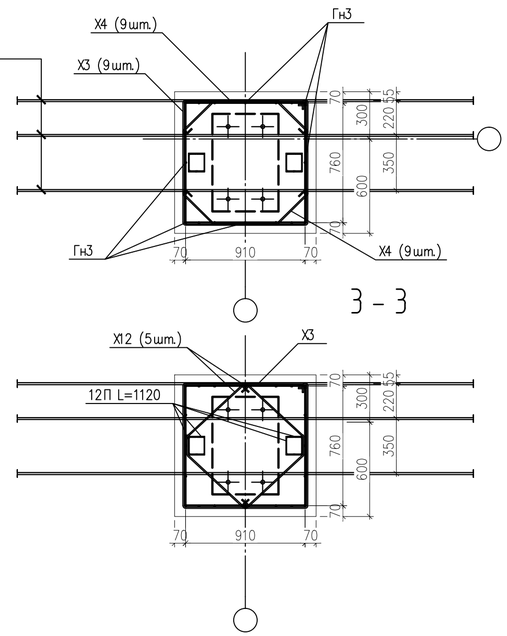
2 - 2



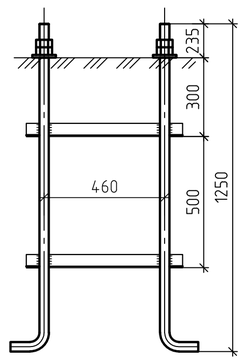
2 - 2



4 - 4



Анкерный болт Б1 (тип 1)
М 1:15



Спецификация Фм2.2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Фм2.2			
		Детали			
Х3	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х3 ø8 А240 L=3270	9	1.29	11.6
Х4	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х4 ø8 А240 L=1095	18	0.43	7.7
Х12	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х12 ø10 А240 L=1355	10	0.50	5.0
Гн3	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн3 ø16 А500С L=2850	20	4.18	83.6
В13	ГОСТ Р 52544-2006	Выпуски В13 ø12 А500С L=3000	8	2.66	21.3
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544-2006	ø16 А500С L=2040	14	3.22	45.1
2	ГОСТ Р 52544-2006	ø16 А500С L=2640	12	4.17	50.0
		Упоры			
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер ø 12П L=1120	4		46.6
		Стандартные изделия			
5		Болт 1.1.М36х1250 - 09Г2С	4		
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F150, W6			4.42 м³
	бетонная подготовка	Бетон В7.5			0.57 м³

Согласовано

Взам. инв. №

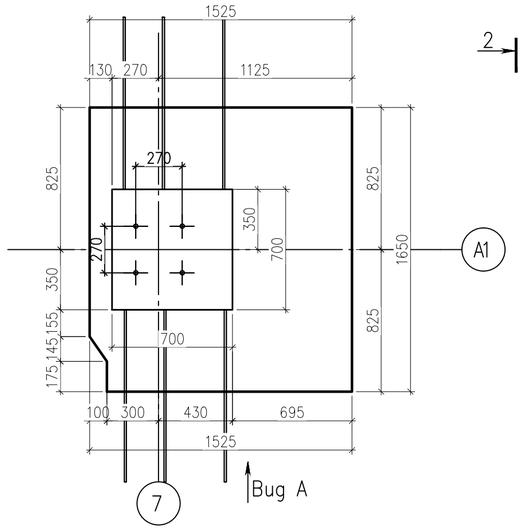
Подп. и дата

Инв. № подл.

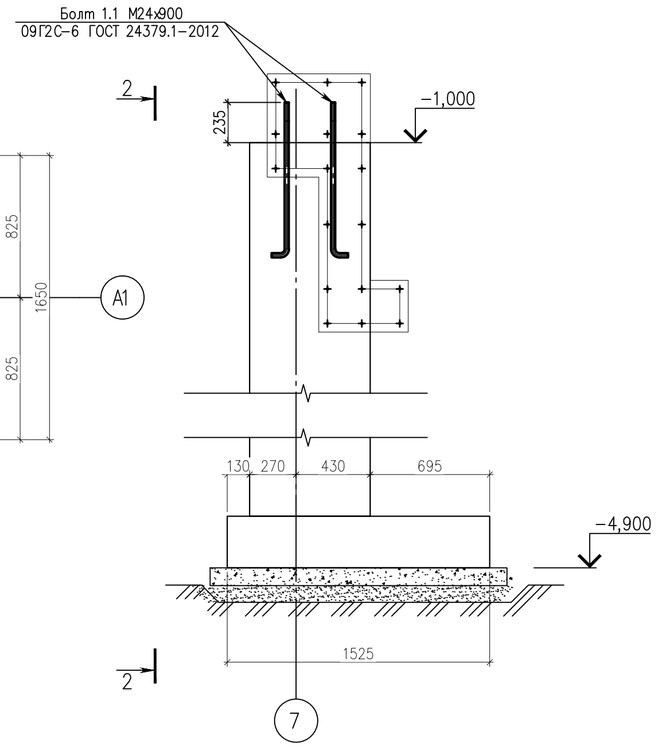
							1009-2018-КЖ
							Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата		
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия: Р; Лист: 36; Листов:
Проверил		Нуштаев					
Н.контр.		Шляпникова					
ГИП		Нуштаев				Фундамент ФМ2.2	BERGHAUS CONSTRUCTION

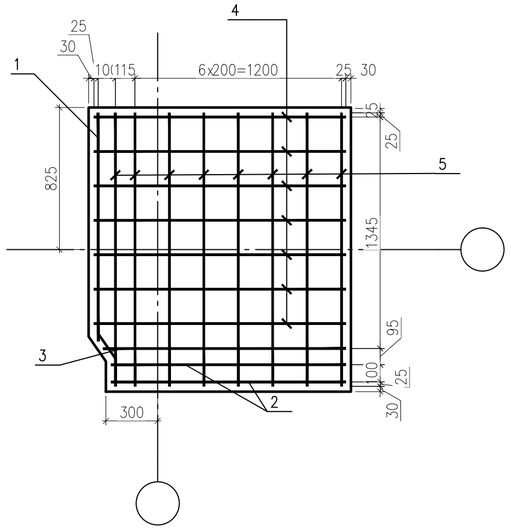
Формат А2

Фм8 (Опалубка)



Вид А

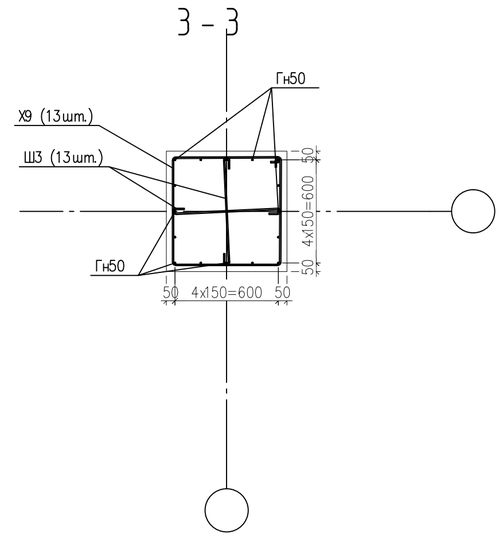




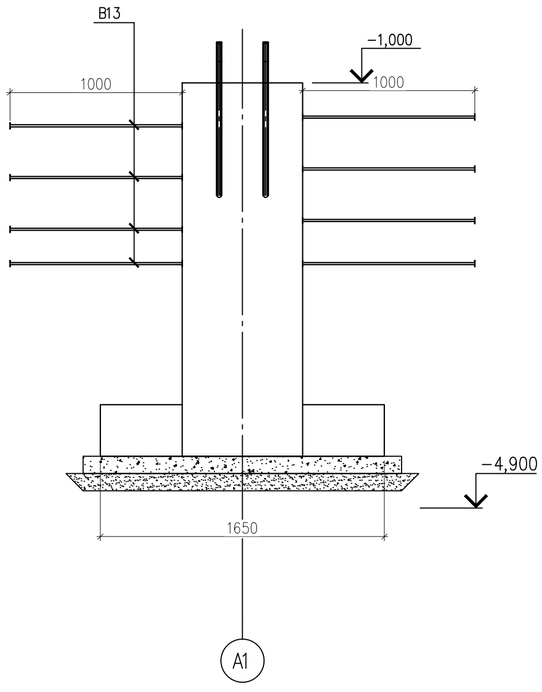
Спецификация Фм8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Детали			
Х9	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х9 ø8 А240 L=2610	13	1.03	13.4
Ш3	ГОСТ 5781-82*	Шпилька Ш3 ø8 А240 L=780	26	0.31	8.1
Гн50	ГОСТ Р 52544-2006	Гнутый стержень Гн50 ø12 А500С L=4160	16	3.69	59.0
В13	ГОСТ Р 52544-2006	Выпуски В13 ø12 А500С L=3000	9	2.66	23.94
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544-2006	ø16 А500С L=1330	1	2.10	2.1
2	ГОСТ Р 52544-2006	ø16 А500С L=1365	2	2.15	4.3
3	ГОСТ Р 52544-2006	ø16 А500С L=1410	1	2.22	2.2
4	ГОСТ Р 52544-2006	ø16 А500С L=1465	7	2.31	16.2
5	ГОСТ Р 52544-2006	ø16 А500С L=1590	8	2.51	20.1
		Стандартные изделия			
6		Болт 1.1.М24х900 - 09Г2С	4		
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91	Бетон В25, F100, W6			1.91 м^3
	бетонная подготовка	Бетон В7.5			0.32 м^3

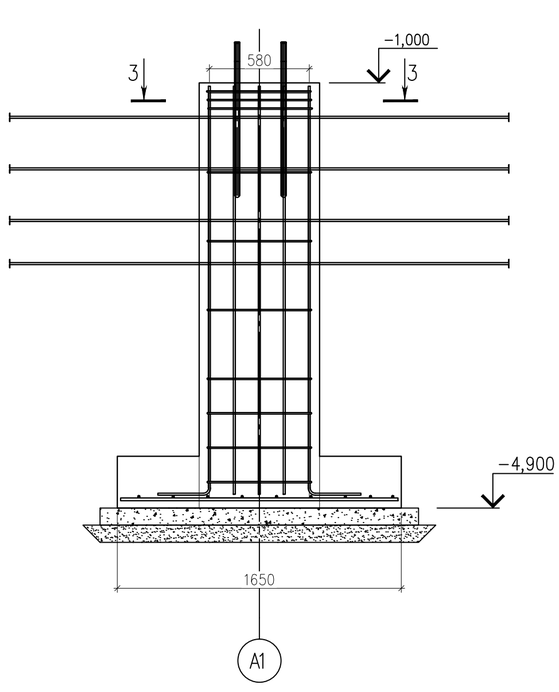
3 - 3



2 - 2



2 - 2



СОГЛАСОВАНО

Взамен инв.N

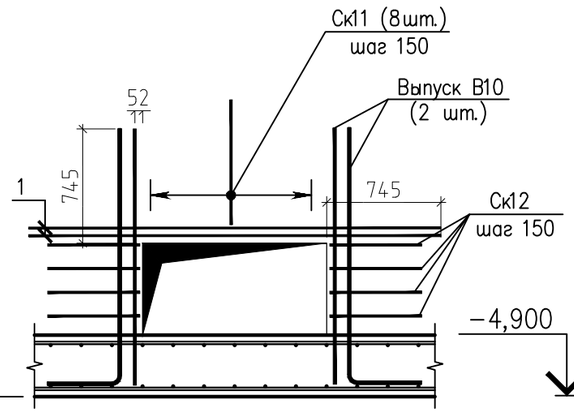
Подпись и дата

Инв. N подл.

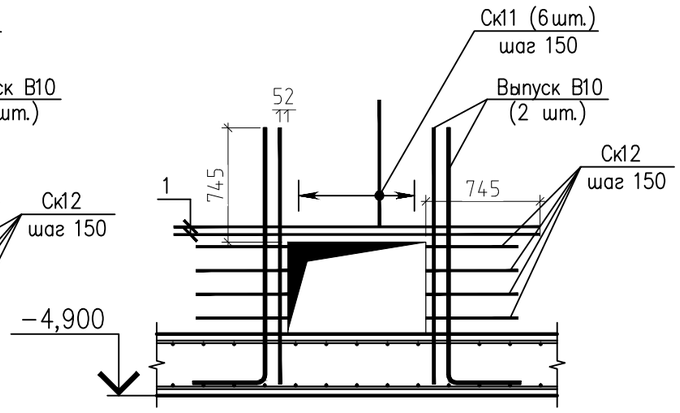
						1009-2018-КЖ	
						Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата		
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия: Р; Лист: 37; Листов:
Проверил		Нуштаев					
Н.контр.		Шляпникова					
ГИП		Нуштаев				Фундамент Фм8	BERGHAUS CONSTRUCTION

Формат

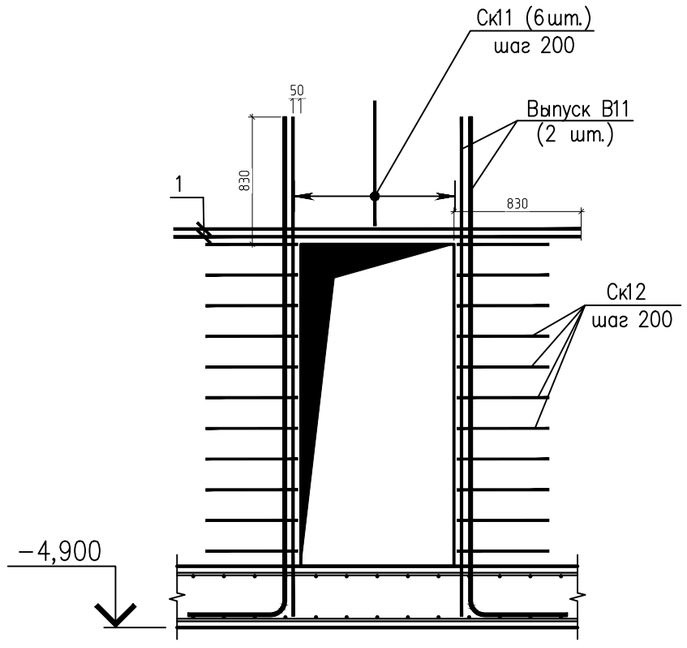
Обрамление проема чаш Об1



Обрамление проема чаш Об2



Обрамление дверного проема Об3



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Об1 – шт. 14			
		Детали			
Ск11	ГОСТ Р 52544–2006	Скоба Ск11 ø14 А500С L=2165	8	2.62	21.0
Ск12	ГОСТ Р 52544–2006	Скоба Ск12 ø12 А500С L=1400	8	1.24	9.9
В10	ГОСТ Р 52544–2006	Выпуски В10 ø18 А500С L=2110	8	4.22	33.8
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544–2006	ø18 А500С L=2690	4	5.37	21.5
		Об2 – шт. 18			
		Детали			
Ск11	ГОСТ Р 52544–2006	Скоба Ск11 ø14 А500С L=2165	6	2.62	15.7
Ск12	ГОСТ Р 52544–2006	Скоба Ск12 ø12 А500С L=1400	8	1.24	9.9
В10	ГОСТ Р 52544–2006	Выпуски В10 ø18 А500С L=2110	8	4.22	33.8
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544–2006	ø18 А500С L=2390	4	4.78	19.1
		Обрамление дверного пр.Об3 – шт. 1			
		Детали			
Ск11	ГОСТ Р 52544–2006	Скоба Ск11 ø14 А500С L=2165	6	2.62	15.7
Ск12	ГОСТ Р 52544–2006	Скоба Ск12 ø12 А500С L=1400	22	1.24	27.3
В11	ГОСТ Р 52544–2006	Выпуски В11 ø20 А500С L=3840	8	9.47	75.8
		Стержни			
1	ГОСТ Р 52544–2006	ø20 А500С L=2660	4	6.56	26.2

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата
Разраб.		Саражин			
Проверил		Нуштаев			
Н.контр.		Шляпникова			
ГИП		Нуштаев			

1009-2018-КЖ

Многофункциональный комплекс
по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»

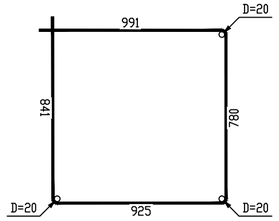
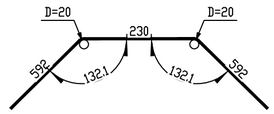
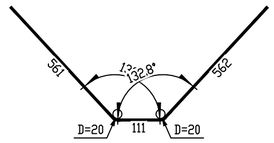
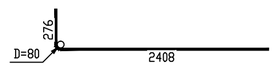
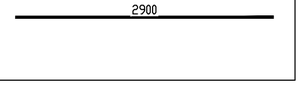
Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

Стадия	Лист	Листов
Р	39	

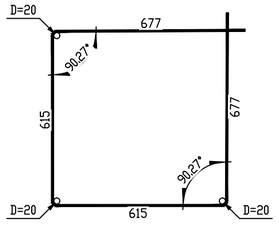
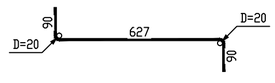
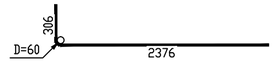
Обрамление проемов

BERGHAUS CONSTRUCTION

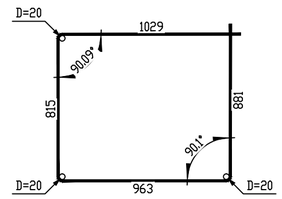
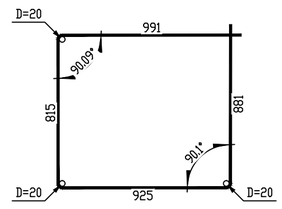
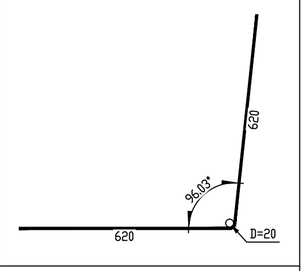
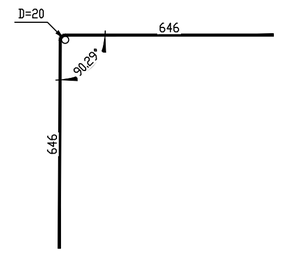
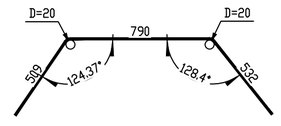
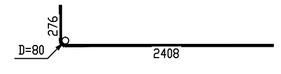
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X3	
X4	
X12	
Гн3	
B13	

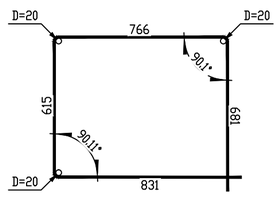
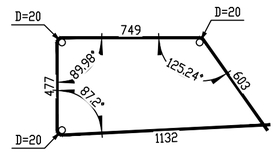
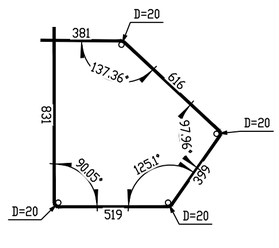
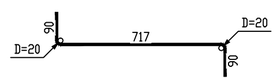
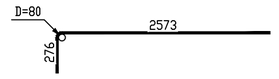
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X9	
Ш3	
Гн9	

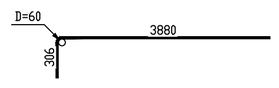
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X13	
X14	
X15	
X16	
X17	
Гн3	

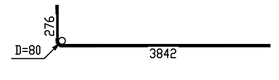
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X28	
X29	
X30	
Ш10	
Гн39	

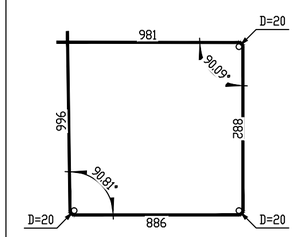
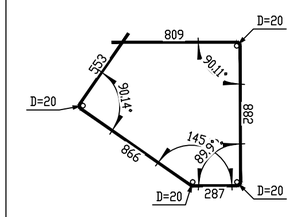
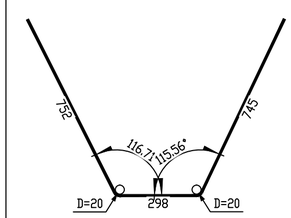
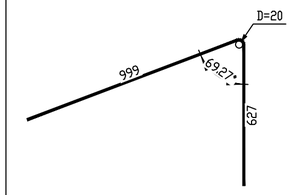
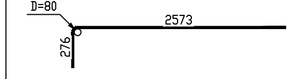
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Гн50	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Гн11	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X31	
X32	
X33	
X34	
Гн39	

1. Общие данные см. лист 1
2. Детали замаркированы на л. 22–30.

						1009-2018-КЖ	
						Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Ярославская область, Переславский район, поселок Вашутино»	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	подп.	дата		
Разраб.		Саражин				Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Стадия: Р; Лист: 40; Листов:
Проверил		Нуштаев					
Н.контр.		Шляпникова					
ГИП		Нуштаев				Ведомость деталей на отдельные фундаменты	BERGHAUS CONSTRUCTION

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат