

*Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств"*

*Свидетельство о допуске к работам №СРО-П-051-5406108519-09122009-00064  
НП "Гильдия проектировщиков Сибири" СРО-П-051№ 0000569 от 15 сентября 2012г.*

*Проект благоустройства Аллеи Славы  
в селе Прокудское  
Коченевского района Новосибирской области*

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

*Конструкции железобетонные. Фонтан*

*24-П-2017-КЖ*

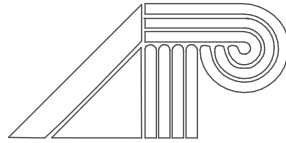
*Новосибирск, 2017*

Согласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.



Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств"

Свидетельство о допуске к работам №СРО-П-051-5406108519-09122009-00064  
НП "Гильдия проектировщиков Сибири" СРО-П-051№ 0000569 от 15 сентября 2012г.

УТВЕРЖДАЮ:  
ректор НГУАДИ

\_\_\_\_\_ Н.В. Багрова  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2017 г.

Проект благоустройства Аллеи Славы  
в селе Прокудское  
Коченевского района Новосибирской области

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
Конструкции железобетонные. Фонтан  
24-П-2017-КЖ

Главный архитектор проекта  
Главный инженер проекта

И.В. Смолякова  
А. . Засимович

Новосибирск, 2017

Согласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата


Инв. N подл.

*Ведомость рабочих чертежей основного комплекта*

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<i>Общие данные</i>	
1.1	<i>Ведомость рабочих чертежей основного комплекта</i>	
1.2	<i>Общие указание</i>	
1.3	<i>Акты освидетельствования скрытых работ</i>	
1.4	<i>Спецификация элементов чаши и технического помещения</i>	
2	<i>Схема расположения чаши фонтана. Схема расположения технического помещения</i>	
3	<i>Схема расположения верхней и нижней арматуры днища чаши.</i>	
	<i>Схема расположения верхней и нижней арматуры тех.помещения</i>	
4	<i>Узлы 1, 2, 3, 4</i>	

*Ведомость ссылочных и прилагаемых документов*

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<u><i>Ссылочные документы</i></u>	
<i>ГОСТ 5781-82*</i>	<i>Прокат арматурный периодического профиля.</i>	
	<i>Технические условия</i>	
<i>ГОСТ 26633-91</i>	<i>Бетоны тяжелые и мелкозернистые</i>	
<i>ГОСТ 14098-91</i>	<i>Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций</i>	
<i>РТМ 393-94</i>	<i>Руководящие технологические материалы по сварке и контролю качества соединений арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций</i>	

						<b>24-П-2017-КЖ</b>			
						<i>Проект индивидуальных малых архитектурных форм (фонтан) Аллеи Славы в селе Прокудское Коченевского района Новосибирской области</i>			
<b>Изм.</b>	<b>Кол.уч.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док.</b>	<b>Подп.</b>	<b>Дата</b>	<b>Фонтан</b>	<b>Стадия</b>	<b>Лист</b>	<b>Листов</b>
ГИП		Засимович		<i>Засимович</i>			Р	1.1	
ГАП		Смолякова							
Выполнил		Никитин		<i>Никитин</i>					
Проверил		Устинова		<i>Устинова</i>					
Норм.контр.		Должиков				<i>Общие данные(начало)</i>			

## Общие указания(начало)

1. Рабочая документация разработана на основании задания на проектирование, технических условий и чертежей комплекта АР.
2. Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
3. Условия строительства:
  - место строительства село Прокудское Коченевского района Новосибирской области.
  - нормативный вес снегового покрова для IV района -240 кгс/м<sup>2</sup>
  - нормативное ветровое давление для III района -38кгс/м<sup>2</sup>
  - расчетная температура наружного воздуха по наиболее холодной пятидневке -37°
  - сейсмичность площадки строительства -6 баллов
4. Заготовку стержней мерной длины из стержневой арматуры и изготовление арматурных изделий выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.09.01-85.
5. Изготовление арматурных изделий, закладных деталей и изделий железобетонных конструкций, их сварные соединения должны соответствовать общим техническим условиям по ГОСТ 10922-90.
6. Отклонение от проектных размеров не должно превышать указанных в ГОСТ 21779-82 и табл. 11 СНиП 3.03.01 "Несущие и ограждающие конструкции".
7. Монтаж арматурных конструкций следует проводить из каркасов и отдельных стержней с обеспечением толщины защитного слоя при помощи фиксаторов.
8. Все крестообразные пересечения арматуры выполнять контактной точечной сваркой. Для специально оговоренных-ручной дуговой сваркой или вязальной проволокой.
9. Ручную дуговую сварку выполнить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75\*.
10. Электросварку выполнять в соответствии с ГОСТ 14098-91 и РТМ 393-94 с учетом указаний ТСН102-00\* разделы 3.2, 5.5, 6.
11. Арматура армирования монолитной железобетонной конструкции принята А500(горячекатанная и термомеханически упрочненная) по ГОСТ 5781-82\*. Арматурную сталь необходимо подвергать контрольным испытаниям на растяжение и на изгиб по ГОСТ 5781-82\* и ГОСТ 5781-82\*на натуральных образцах, отбираемых от каждой партии в количестве не менее двух для каждого вида испытаний.
12. Рабочую арматуру по длине стыковать нахлесткой вразбежку. В одном сечении стыковать не более 50% арматуры.
13. На элементах арматурных изделий не должно быть отслаивающихся ржавчины и окалины, следов масла, битума и других загрязнений.
14. Бетон принят по ГОСТ 25192-82\* и должен соответствовать требованиям ГОСТ 26633-91\*.
15. Каждая партия бетонной смеси должна соответствовать ГОСТ 7473-94 и иметь документ о качестве.
16. Бетонные смеси укладывать в бетонизируемые конструкции горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов, с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях.
17. Укладка следующего бетонного слоя допускается до начала схватывания бетона предыдущего слоя(продолжительность перерыва устанавливается ППР). Верхний уровень уложенной смеси должен быть на 50-70 мм ниже верха щитов опалубки.
18. При бетонировании поверхности рабочих швов должны быть очищены от мусора, грязи, масел, снега и льда, а также цементной пленки непосредственно перед укладкой бетонной смеси очищенные поверхности должны быть промыты водой и просушены сжатым воздухом.
19. При уплотнении бетонной смеси не допускается опирание вибратора на арматуру и закладные изделия, элементы крепления опалубки.
20. Мероприятия по уходу за бетоном, в том числе и при отрицательных температурах наружного воздуха, контроль за их выполнением и сроки распалубки конструкций должны устанавливаться ППР.
21. Контроль прочности бетона выполнять в соответствии с разделом 5 ГОСТ Р 53231-2008.
22. Качество верхней поверхности плиты перекрытий категории А7 по ГОСТ 13015-2003\*, для всех остальных А3.
23. Последовательность возведения конструкций должна обеспечивать устойчивость смонтированной части сооружения на всех стадиях монтажа.
24. При принятом конструктивном решении данная конструкция удовлетворяет нормативным требованиям по прочности и жесткости.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					24-П-2017-КЖ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				1.2

*Акты освидетельствования скрытых работ*

*При выполнении строительно-монтажных работ обязательно составление актов на скрытые работы:*

- акт на соответствие арматурных и закладных изделий рабочему проекту;*
- акт на соответствие антикоррозионной защиты;*
- акт на соответствие бетонной смеси рабочему проекту.*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				24-П-2017-КЖ	Лист 1.3
			Изм.	Лист	№ докум.		

Спецификация элементов чаши и технического помещения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		<u>Чаша фонтана:</u>			
1		∅12 А500С ГОСТ 5781-82* м.п.	551.4	0.888	
2		∅12 А500С ГОСТ 5781-82* м.п.	243.0	0.888	
3		∅12 А500С ГОСТ 5781-82* L=830	165	0.74	
4		∅6 А240 ГОСТ 5781-82* L=210	286	0.05	
5		∅10 А240 ГОСТ 5781-82* L=860	31	0.53	
		<u>Материалы:</u>			
		Бетон кл. В25, F150, W6, м3	6,4		
		Бетон кл. В7.5, F150, м3	1,7		
		<u>Техническое помещение:</u>			
1		∅12 А500С ГОСТ 5781-82* м.п.	499.9	0.888	
2		∅12 А500С ГОСТ 5781-82* м.п.	141.0	0.888	
3		∅12 А500С ГОСТ 5781-82* L=830	368	0.74	
4		∅6 А240 ГОСТ 5781-82* L=210	385	0.05	
5		∅10 А240 ГОСТ 5781-82* L=860	39	0.53	
	ГОСТ 3262-75	Труба ∅50х3.5, L=2000	2		
		Бетон кл. В25, F150, W6, м3	9,7		
		Бетон кл. В7.5, F150, м3	1,1		
		<u>Лоток для труб:</u>			
	Серия 3.006.1-2/82	Канал КЛ 180х60	1		

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								
	Арматура класса А240				Арматура класса А500С				Всего
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*				
	∅6	∅10		Итого	∅12		Итого		
	Чаша фонтана	14.3	16.4		30.7	828		828	
Тех.помещение	19.3	20.7		39.9	841		841	881	

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

24-П-2017-КЖ

Лист  
1.4

Схема расположения чаши фонтана  
(опалубочный чертеж)

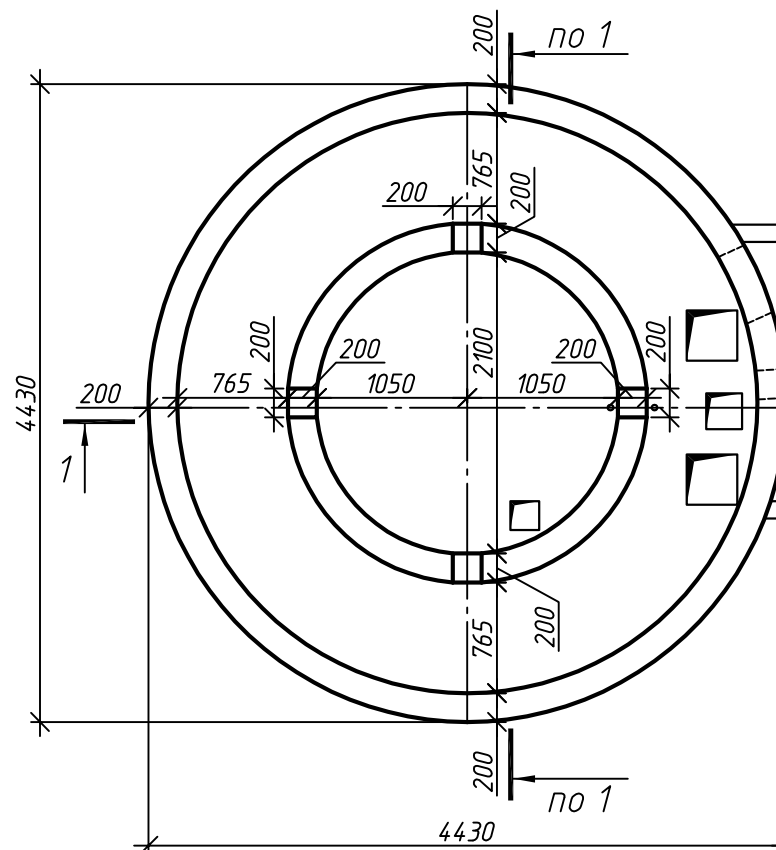


Схема расположения технического помещения

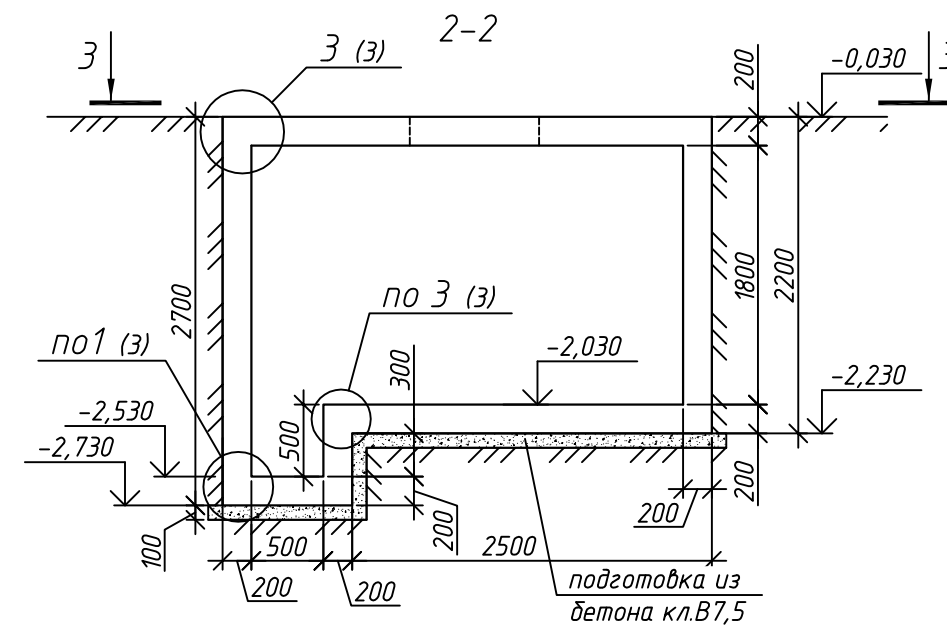
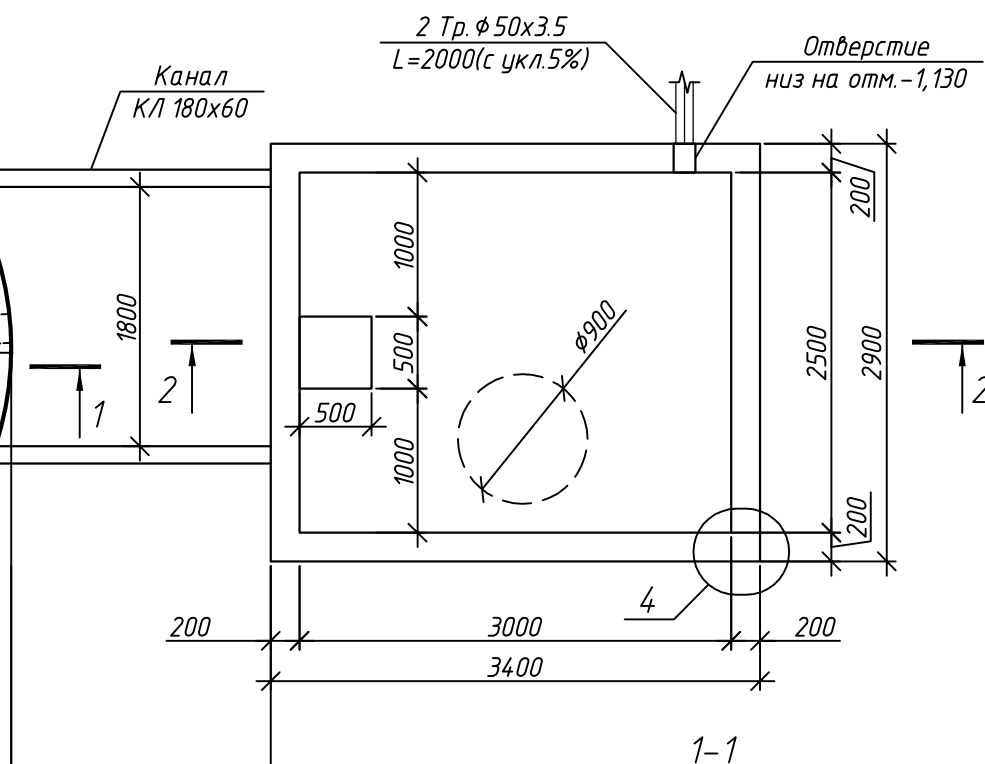
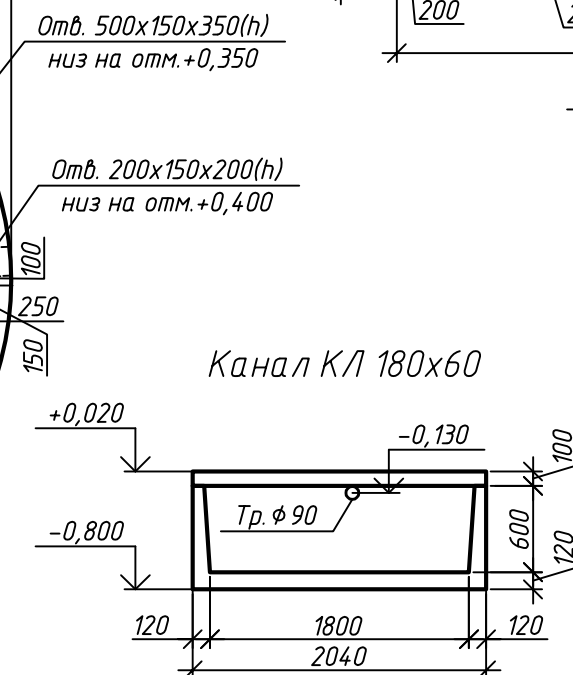
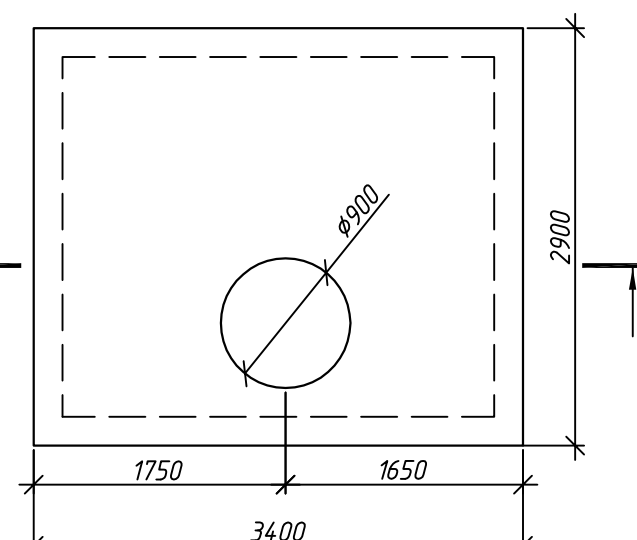
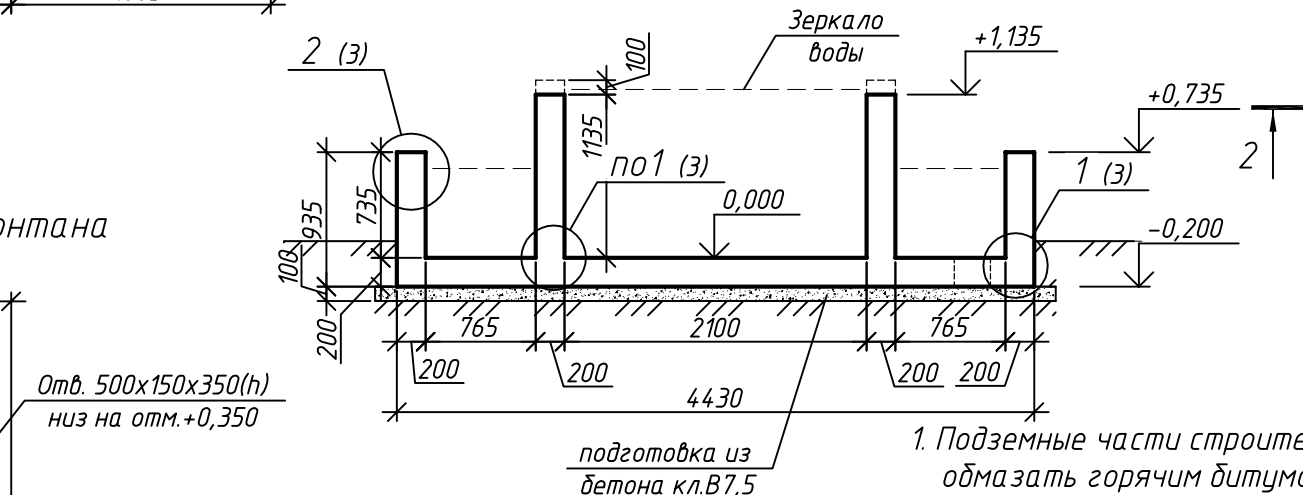
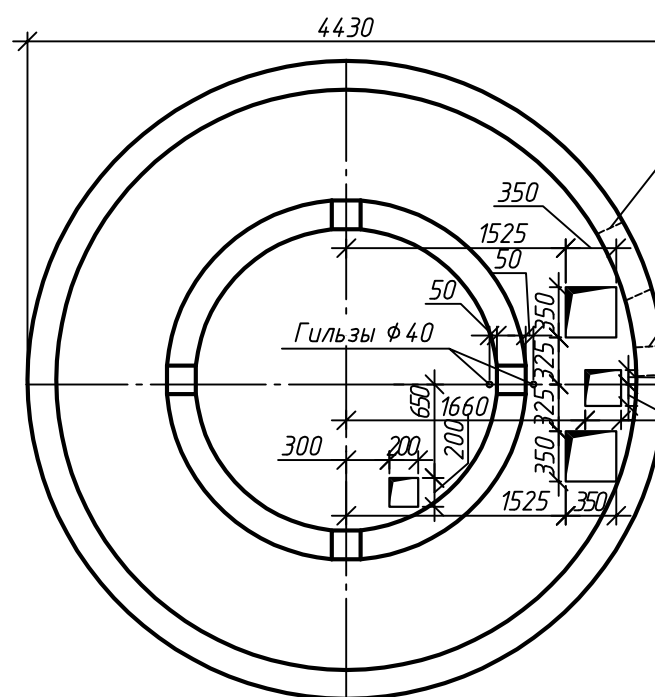


Схема расположения отверстий чаши фонтана



1. Подземные части строительных конструкций соприкасающихся с грунтом обмазать горячим битумом за 2-а раза.
2. Внутреннюю гидроизоляцию фонтана выполнить согласно "Технологического регламента на проектирование и выполнение работ по гидроизоляции и антикоррозионной защите монолитных и сборных бетонных и железобетонных конструкций", Москва, 2008.
3. Данный лист смотреть совместно с разделом "ТХ".
4. За условную отм. 0.000 принята отметка дна чаши фонтана без отделки.

						24-П-2017-КЖ				
						Проект индивидуальных малых архитектурных форм (фонтан) Аллеи Славы в селе Прокудское Коченевского района Новосибирской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Фонтан		Стадия	Лист	Листов
								Р	2	
Выполнил	Никитин					Схема расположения чаши фонтана. Схема расположения технического помещения				
Проверил	Устинова									
Норм.контр.	Должиков									

Схема расположения верхней и нижней арматуры днища чаши

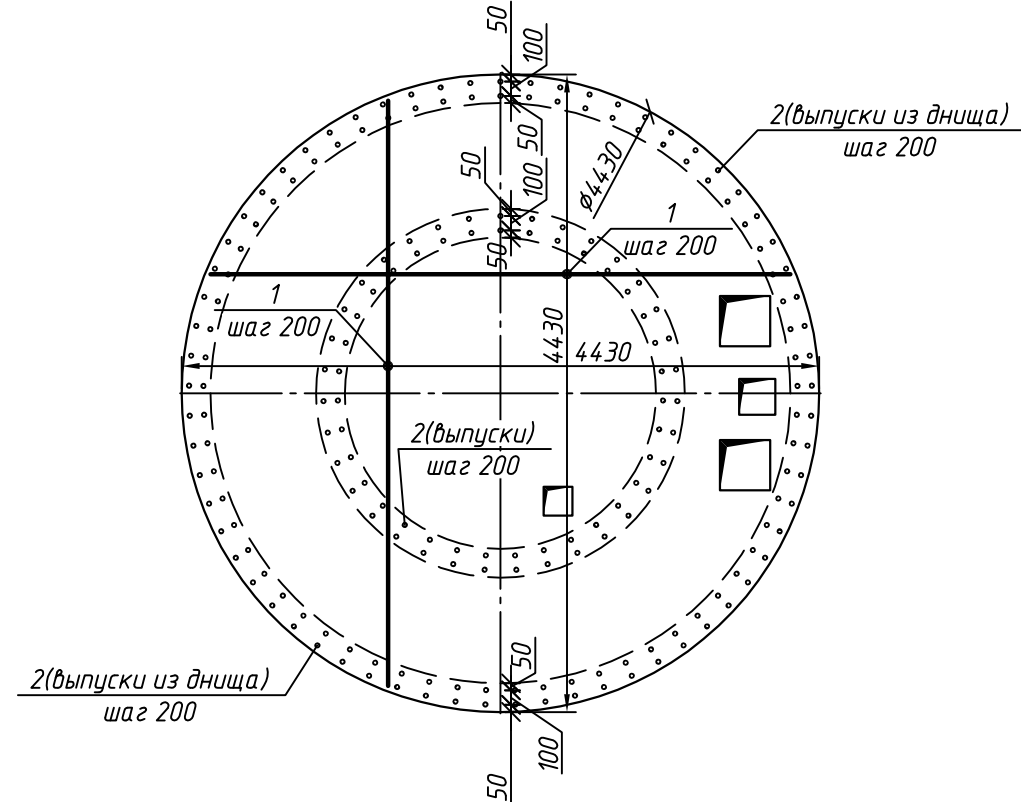


Схема расположения верхней и нижней арматуры днища тех.помещения

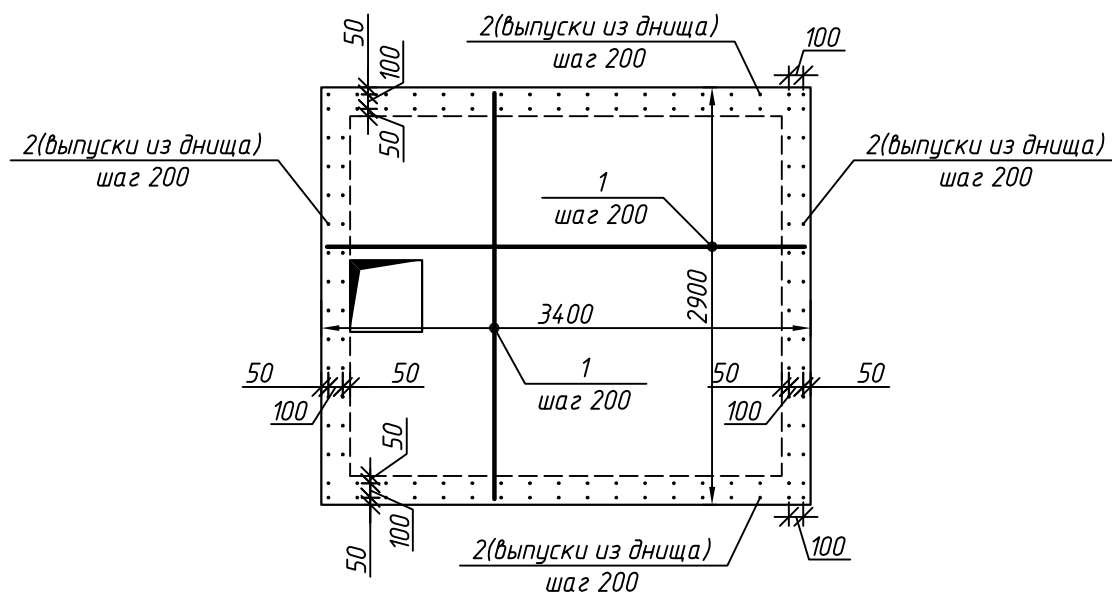


Схема расположения верхней и нижней арматуры тех.помещения на отм.-0,030

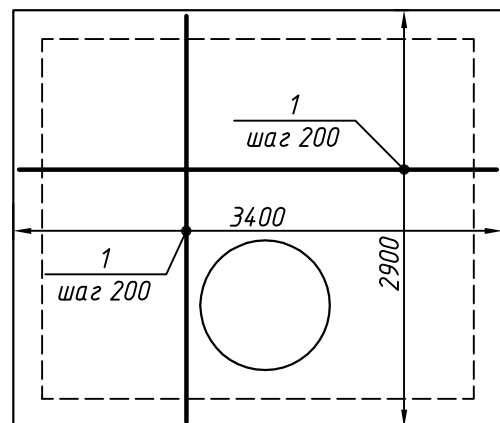


Схема расположения дополн. верхней и нижней арматуры отв.  $\phi 900$

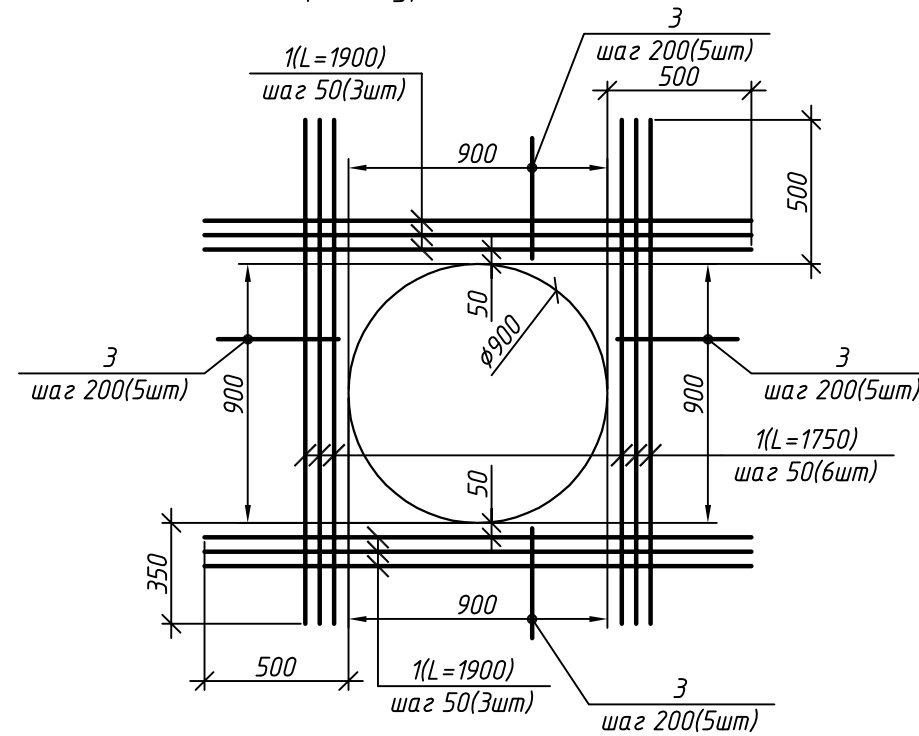
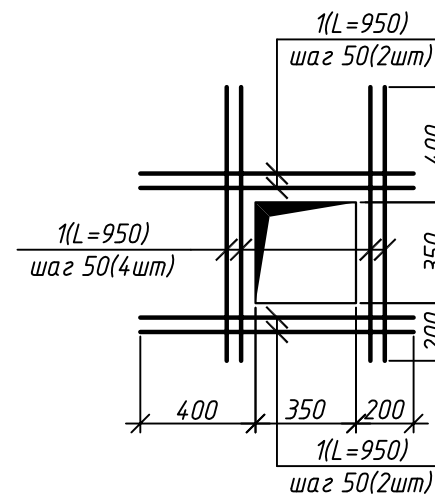



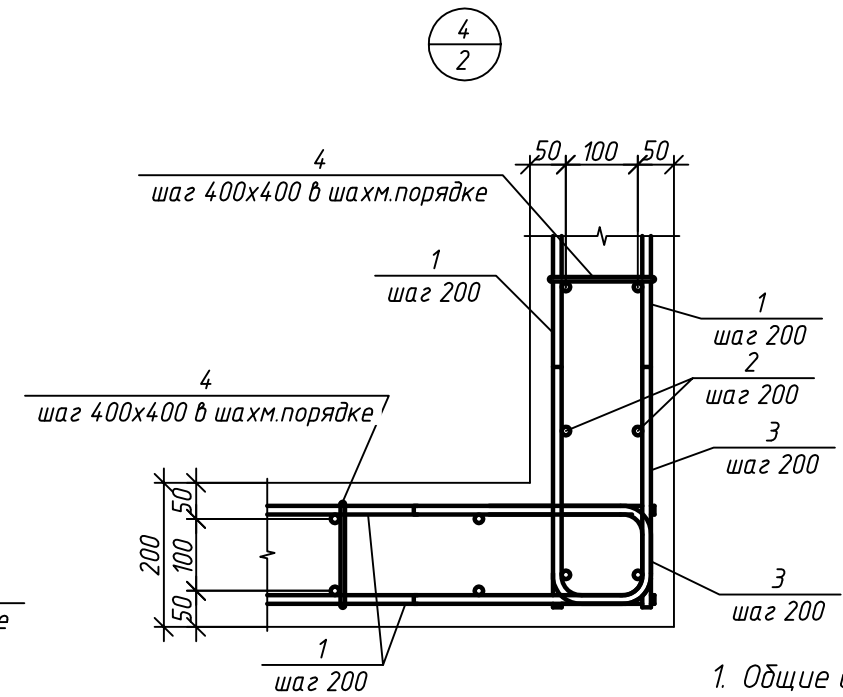
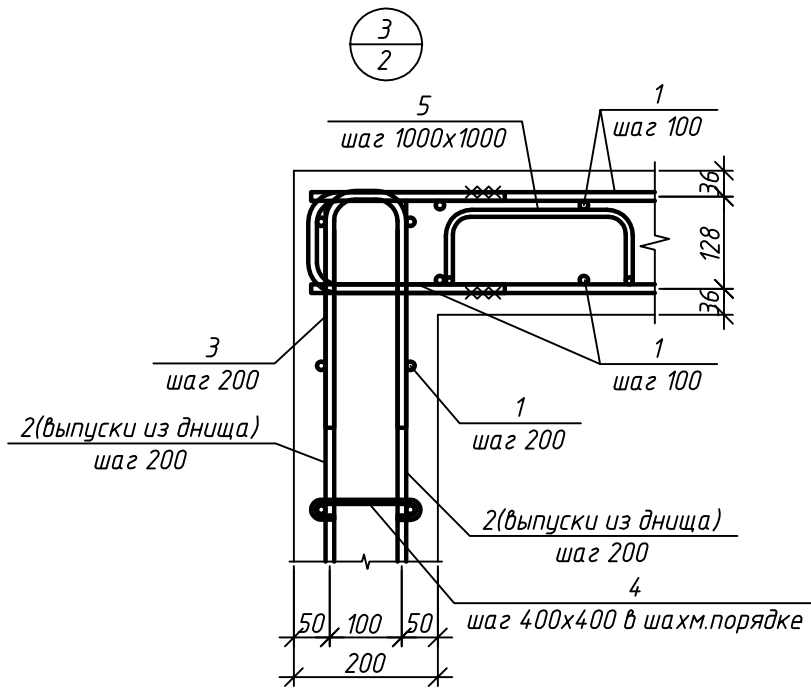
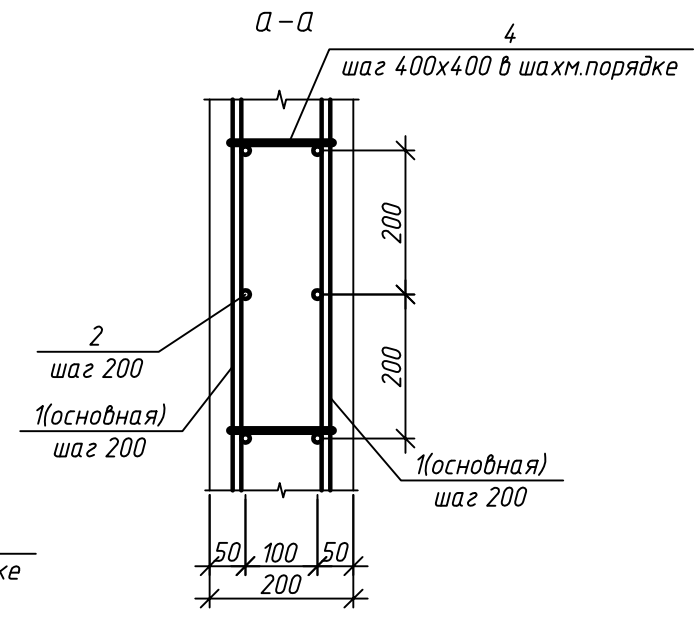
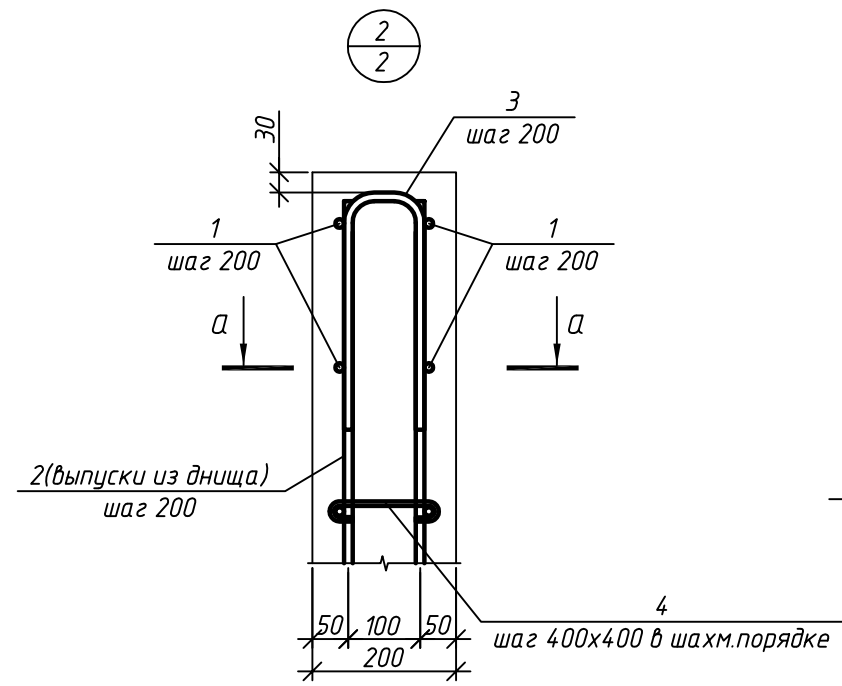
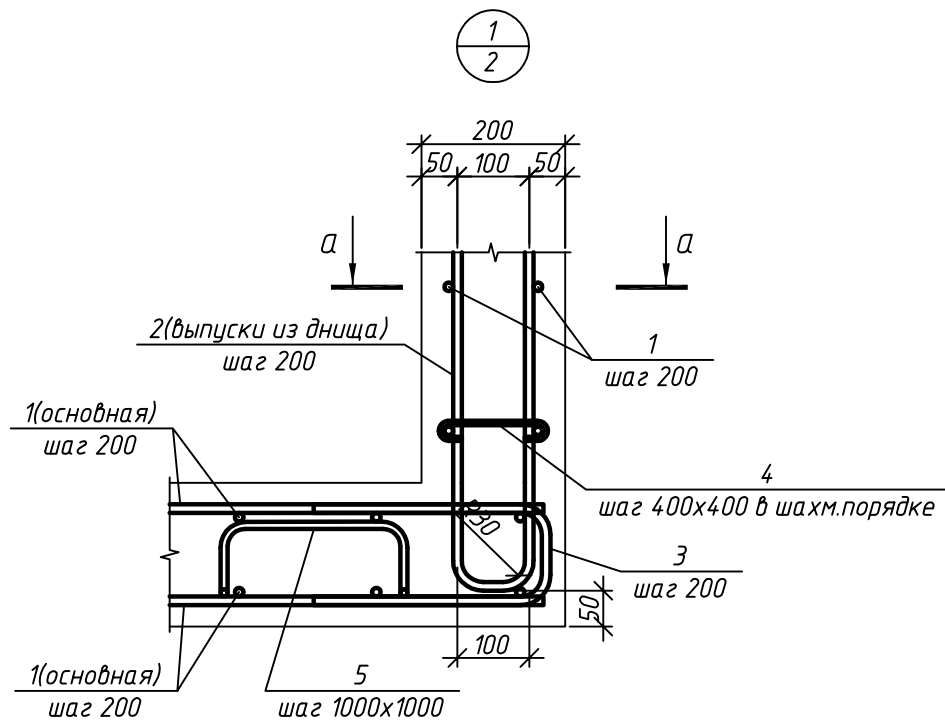
Схема расположения дополн. верхней и нижней арматуры отв. 350x350




1. Общие данные и спецификацию смотри лист 1.

						24-П-2017-КЖ			
						Проект индивидуальных малых архитектурных форм (фонтан) Аллеи Славы в селе Прокудское Коченевского района Новосибирской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Фонтан	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Выполнил	Никитин			<i>Н.Н.</i>		Схема расположения верхней и нижней арматуры днища чаши. Схема расположения верхней и нижней арматуры тех.помещения	 НГУАДИ Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств		
Проверил	Устинова			<i>У.У.</i>					
Норм.контр.	Должиков								





1. Общие данные и спецификацию смотри лист 1.

						24-П-2017-КЖ			
						Проект индивидуальных малых архитектурных форм (фонтан) Аллеи Славы в селе Прокудское Коченевского района Новосибирской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Фонтан	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
Выполнил	Никитин			<i>Н.Н.</i>		Узлы 1, 2, 3, 4	 НГУАДИ Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств		
Проверил	Устинова			<i>У.У.</i>					
Норм.контр.	Должиков								

Копировал

А3