

Заказчик - Администрация городского округа Тольятти

**«Строительство очистных сооружений дождевых
сточных вод с селитебной территории Автозавод-
ского района г. Тольятти с подводными трубопро-
водами и инженерно-техническим обеспечением»**

Конструктивные и объёмно-планировочные решения
Коллектор

116/21-КРЗ

Экз.№

Заказчик - Администрация городского округа Тольятти

**«Строительство очистных сооружений дождевых
сточных вод с селитебной территории Автозавод-
ского района г. Тольятти с подводящими трубопро-
водами и инженерно-техническим обеспечением»**

Конструктивные и объёмно-планировочные решения
Коллектор

116/21-КРЗ

Экз.№

Генеральный директор

Логинов С.С.

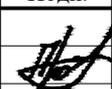
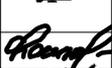
Главный инженер проекта

Жирнов Д.Ю.

Содержание

Лист	Наименование раздела	Прим.
<u>Текстовая часть</u>		
4	1. Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	
5	2. Сведения об особых природных климатических условиях территории на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства	
5	3. Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунтов в основания объекта капитального строительства	
6	4. Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства	
6	5. Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций	
8	6. Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость здания в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства	
9	7. Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства	
11	8. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений здания	
12	9. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений здания	
12	10. Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих: соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций; - снижение шума и вибраций; - гидроизоляцию и пароизоляцию помещений; снижение загазованности помещений; удаление избытков тепла; - соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, - соблюдение санитарно-гигиенических условий; пожарную безопасность; - соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов	
13	11. Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений	

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

116/21-КР3.ПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					05.22
					05.22
					05.22

Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
	П	1	12
	ООО "Базис"		

Продолжение содержания

Лист	Наименование раздела	Прим.
13	12. Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения	
10	13. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений	
12	14. Ссылки на нормативные и (или) технические документы, используемые при подготовке проектной документации и результаты расчетов, обосновывающие принятые решения	
	Графическая часть	
2	Камера. План на отм. -3,068. План на отм. -0,468	
3	Камера 1. Сечения 1-1, 2-2. Узлы 2,3	
4	Схема фундаментной плиты низ на отм. -3,368. Опалубка и основное армирование	
5	План фундаментной плиты. Схема расположения выпусков	
6	Камера 1. Схема монолитных стен	
7	Камера 1. Стены по оси «А» и «Б». Стены по оси «1» и «2». Основное армирование	
8	Плита покрытия низ на отм. -0,668. Опалубка и основное армирование	
9	Камера 9. План на отм. 60.470. План на отм. 67.770	
10	Камера 9. Сечения 1-1, 2-2	
11	Камера 9. Плита днища. Опалубка и армирование	
12	Камера 9. Схема расположения выпусков. Сечения 1-1, 2-2	
13	Камера 9. Схема монолитных стен	
14	Сечения 2-2. Стена по оси «1». Опалубка, армирование	
15	Стены по оси «2», «А» и «Б». Опалубка, армирование	
16	Камера 9. Плита покрытия	
17	Камера 13. План на отм. 58.440. План на отм. 67.780	
18	Камера 13. Сечения 1-1, 2-2, 3-3	
19	Камера 13. Плита днища. Опалубка и армирование	
20	Камера 13. Плита днища. Схема расположения выпусков	
21	Камера 13. Схема монолитных стен	
22	Стены по оси «1» и «2». Стены по оси «А» и «Б». Армирование	
23	Камера 13. Плита покрытия	
24	Камера 14. План на отм. 58.360. План на отм. 66.000	
25	Камера 14. Сечение 1-1	
26	Камера 14. Сечение 2-2	
27	Камера 14. Плита днища. Опалубка и армирование	
28	Камера 14. Плита днища. Схема расположения выпусков	
29	Камера 14. Схема монолитных стен	
30	Стены по оси «А» и «Б». Армирование	
31	Стены по оси «1» и «2». Армирование	
32	Камера 14. Плита покрытия. Опалубка. Армирование	
33	План коллектора	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	116/21-КР3.ПЗ	Лист 2
------	--------	------	--------	-------	------	---------------	-----------

34	Схема расположения несущих конструкций монолитного коллектора	
35	Опалубочный чертёж плиты днища верх на отм. -12,000	
36	Опалубочный чертёж плиты покрытия верх на отм. -7,700. Опалубочный чертёж монолитной плиты покрытия МП1	
37	Объём материалов	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

116/21-КР3.ПЗ

3. Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства.

Нормативные и расчетные значения показателей физических свойств грунтов

№ ИГЭ	Природная влажность, W_0 , %	Плотность, g/cm^3			Плотность грунта ρ , g/cm^3 при доверительной вероятности		Коэффициент пористости e	Коэффициент водонасыщения, S_r	Влажность, %		Число пластичности I_p , %	Показатель текучести, I_L
		грунта, ρ	сухого грунта, ρ_d	частиц грунта, ρ_s					на границе текучести, W_L	на границе раскатывания, W_P		
					0.85	0.95						
1	15.2	2.04	1.77	2.72	2.03	2.03	0.54	0.78	27	15	12	0.0
2	19.6	2.0	1.67	2.72	1.98	1.97	0.63	0.84	26	15	12	0.42
3	13.5	1.9	1.69	2.66	1.88	1.87	0.58	0.56	-	-	-	-
4	19.6	2.04	1.70	2.71	2.03	2.03	0.59	0.90	23	13	10	0.64

Нормативные и расчетные показатели физико-механических свойств грунтов

№ ИГЭ	Наименование грунта	Плотность грунта ρ , g/cm^3			Удельное сцепление, кПа			Угол внутреннего трения, градус			Модуль деформации $E_{ест}/E_{вод.}$ МПа
		ρ_n	ρ_{II}	ρ_I	C_n	C_{II}	C_I	φ_n	φ_{II}	φ_I	
1	суглинок полутвердый, непросадочный.	2.04	2.03	2.03	34	33	32	22	21	21	$\frac{16}{14}$
2	суглинок тугопластичный;	2.0	1.98	1.97	28	27	26	19	18	18	13
3	песок мелкий;	1.9	1.88	1.87	2	2	1.3	32	32	27	27
4	суглинок мягкопластичный.	2.04	2.03	2.03	21	20	20	19	18	18	10

В качестве естественного основания фундаментов любого типа и активной зоны может служить грунт ИГЭ № 1-4.

4. Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства

По результатам гидрогеологических наблюдений на момент изысканий (январь-март 2022г.) уровень грунтовых вод в районе скважин №20-22 зафиксирован на глубине 20.0м (на абс. отметках 49.34-49.71м БС).

Водовмещающими породами являются суглинки с коэффициентом фильтрации от 0.05 до 0.1 м/сут. (14, табл. 71).

Участок является неподтопленным тип III-B1 (СП 11-105-97, ч. II, приложение И).

Однако, возможно формирование, в верхней части разреза, локальных линз временного техногенного водоносного горизонта типа «верховодка» с замачиванием грунтов и ухудшением их физико-механических свойств за счет аварийных утечек из водонесущих коммуникаций.

По данным лабораторных исследований грунты являются неагрессивными по отношению к бетонам всех марок и к арматуре в железобетонных конструкциях, по отношению к углеродистой и низколегированной стали коррозионная агрессивность – средняя-высокая.

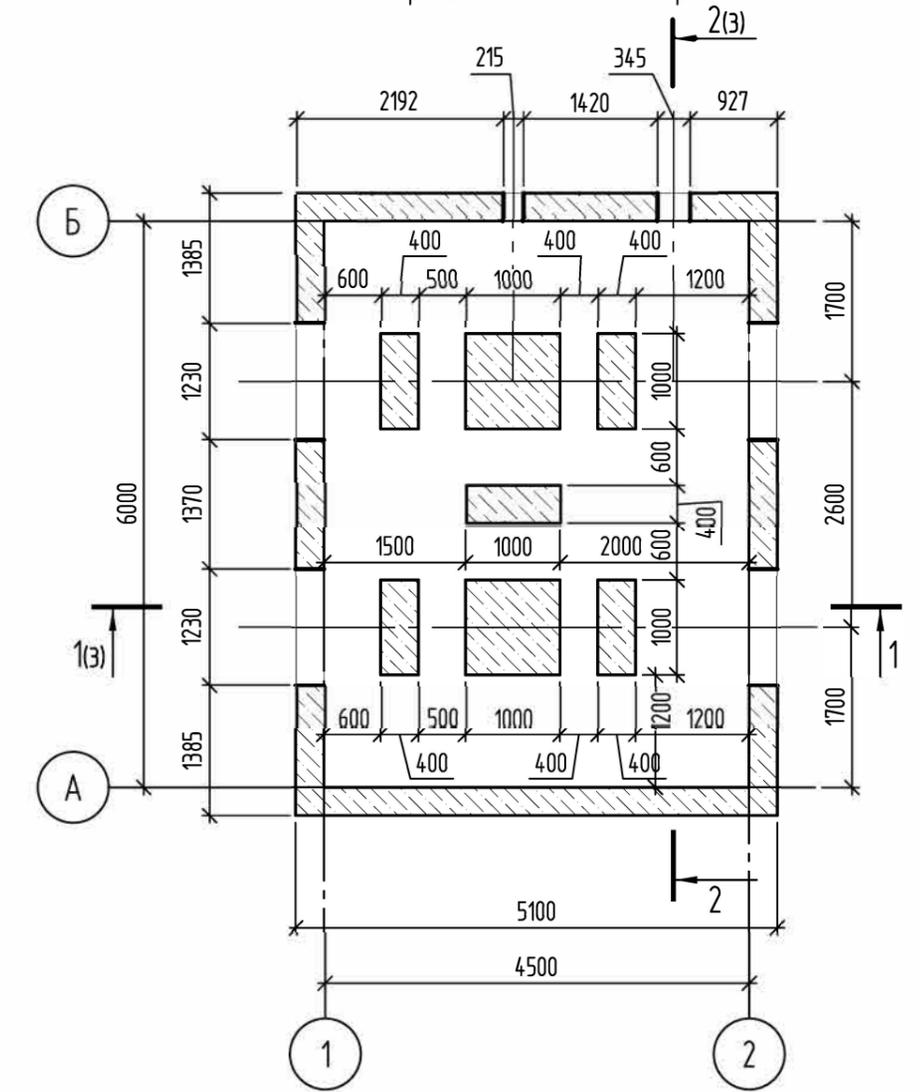
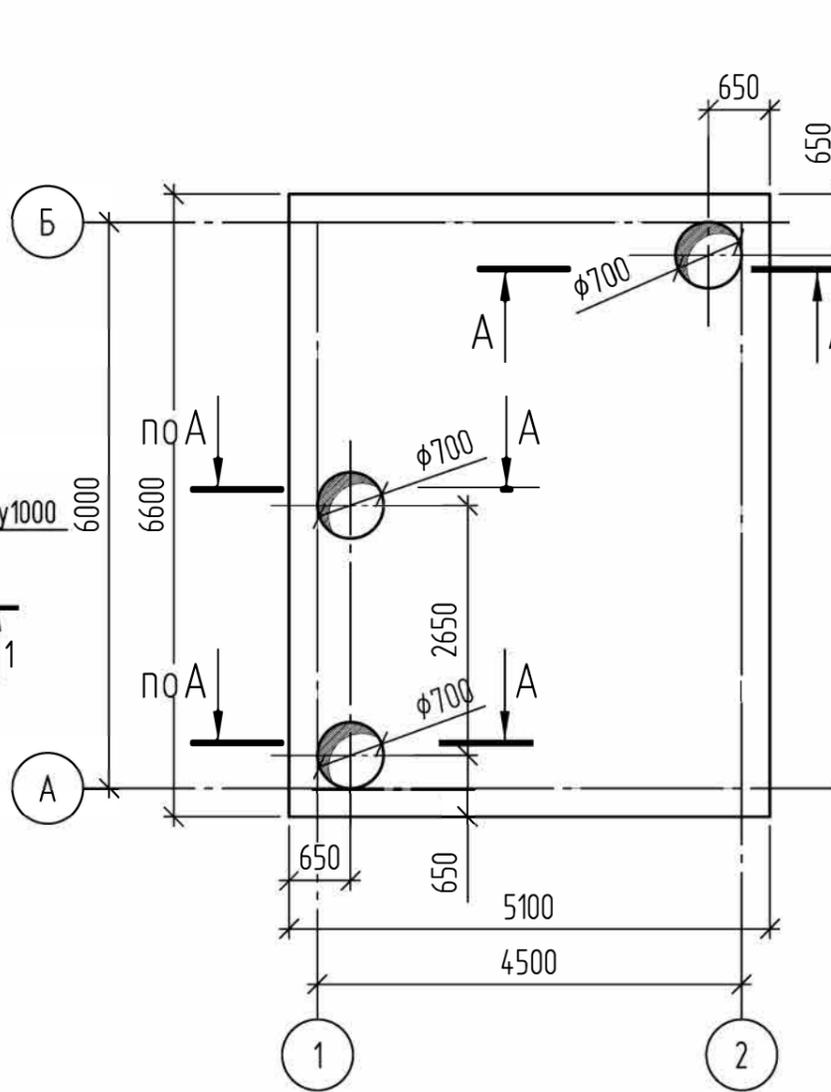
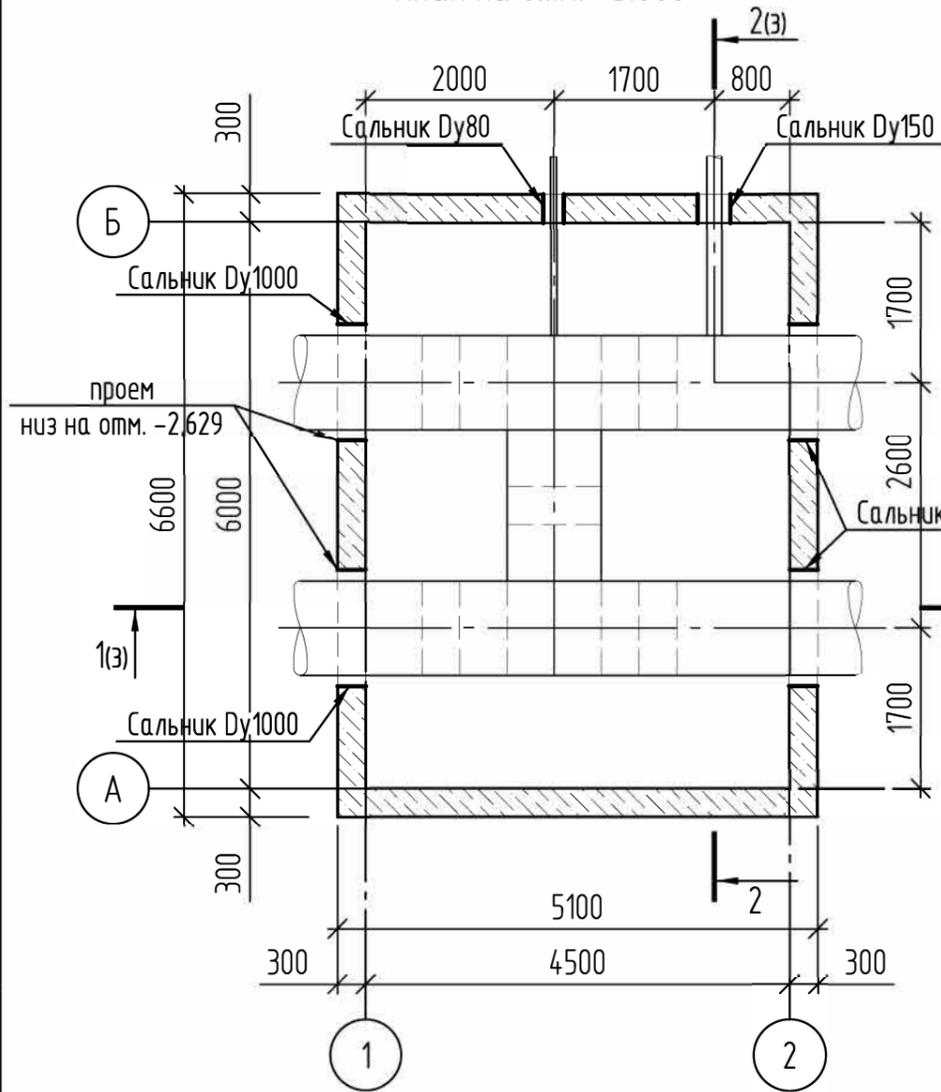
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	116/21-КР3.ПЗ	Лист
							6

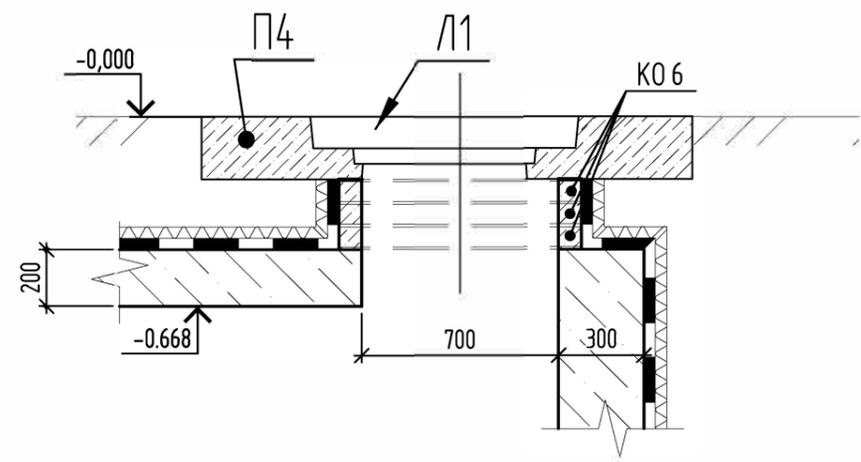
Камера 1
План на отм. -3.068

Камера 1
План на отм. -0.468

Камера 1
Схема расположения опор



A-A



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
КО 6	Серия 3.900.1-14	Кольцо колодца КО 6	9	0.38	
П1	Серия 3.900.1-14	Плита дорожная ПД6	3	2.1	
Л1	ГОСТ 3634-2019	Люк тяжелый тип Т	3	55	

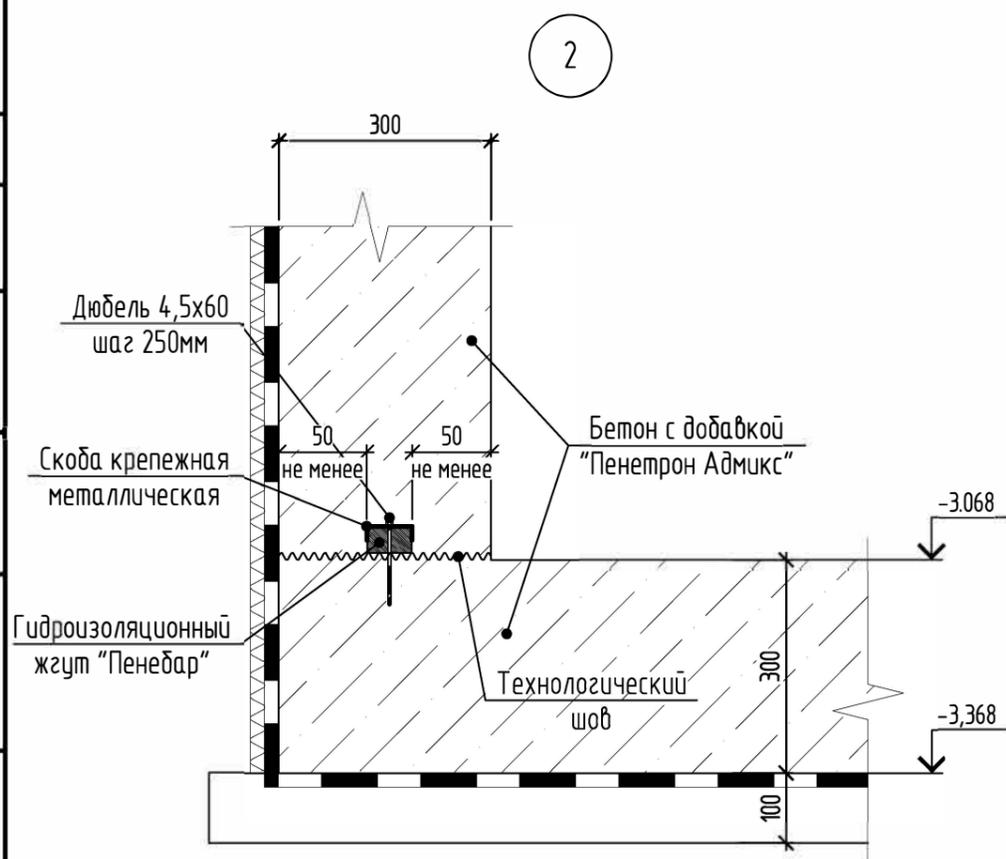
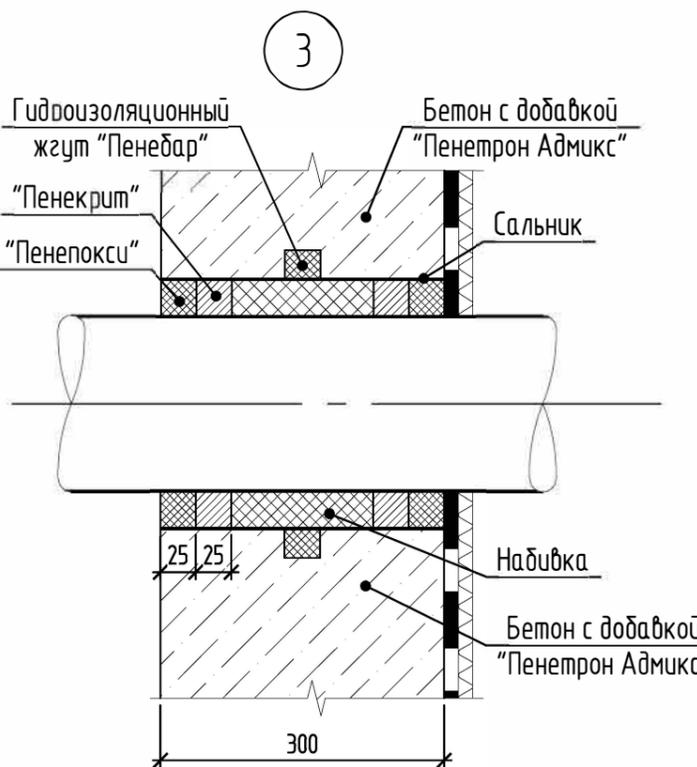
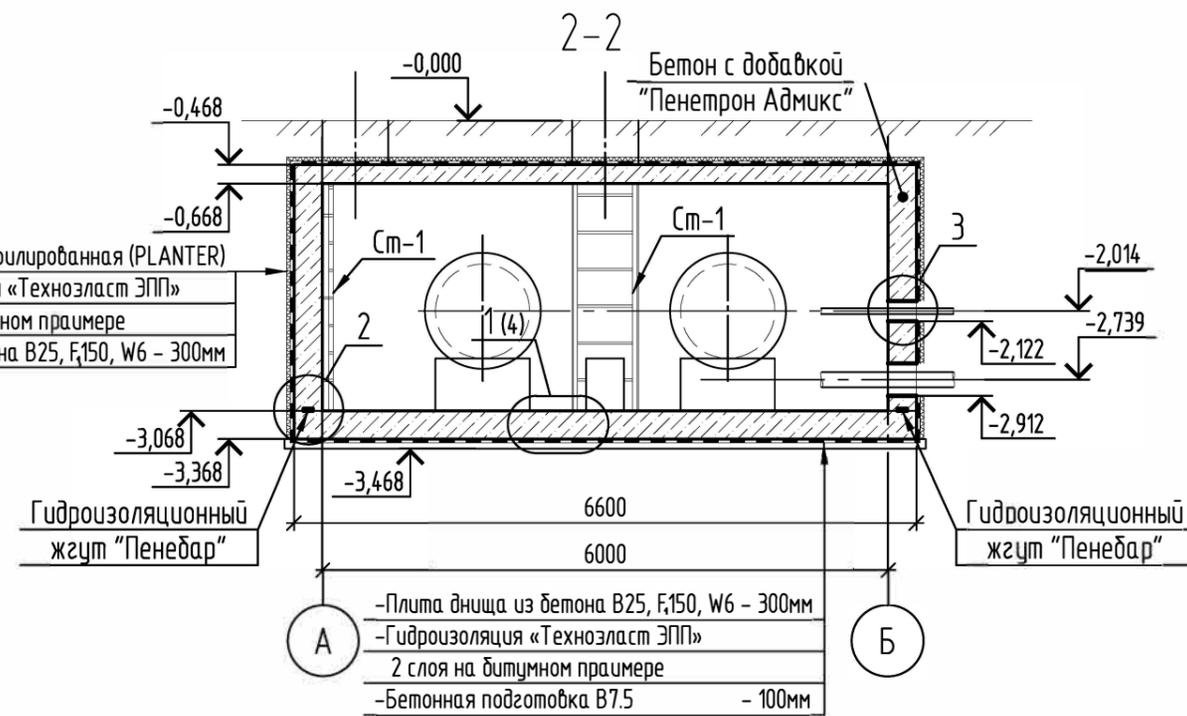
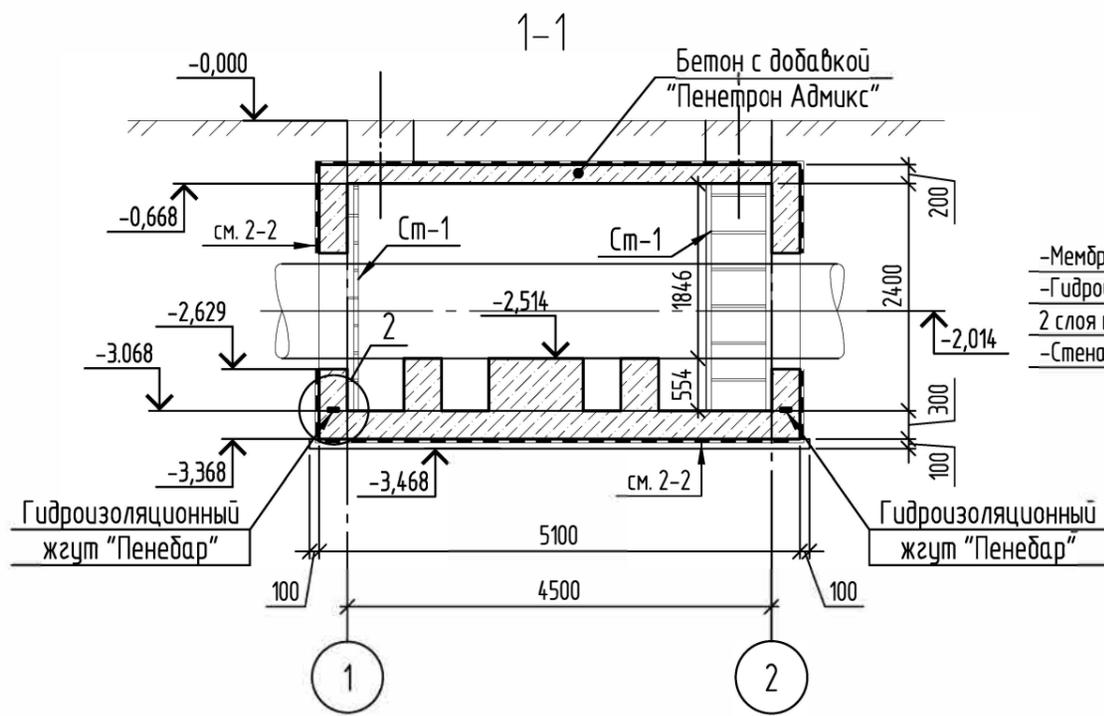
116/21-КРЗ					
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022
Н. контр	Логинов			<i>[Signature]</i>	05.2022
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022
				Стадия	Лист
				П	2
				Листов	

Камера 1. План на отм. -3.068. План на отм. -0.468



Согласовано

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



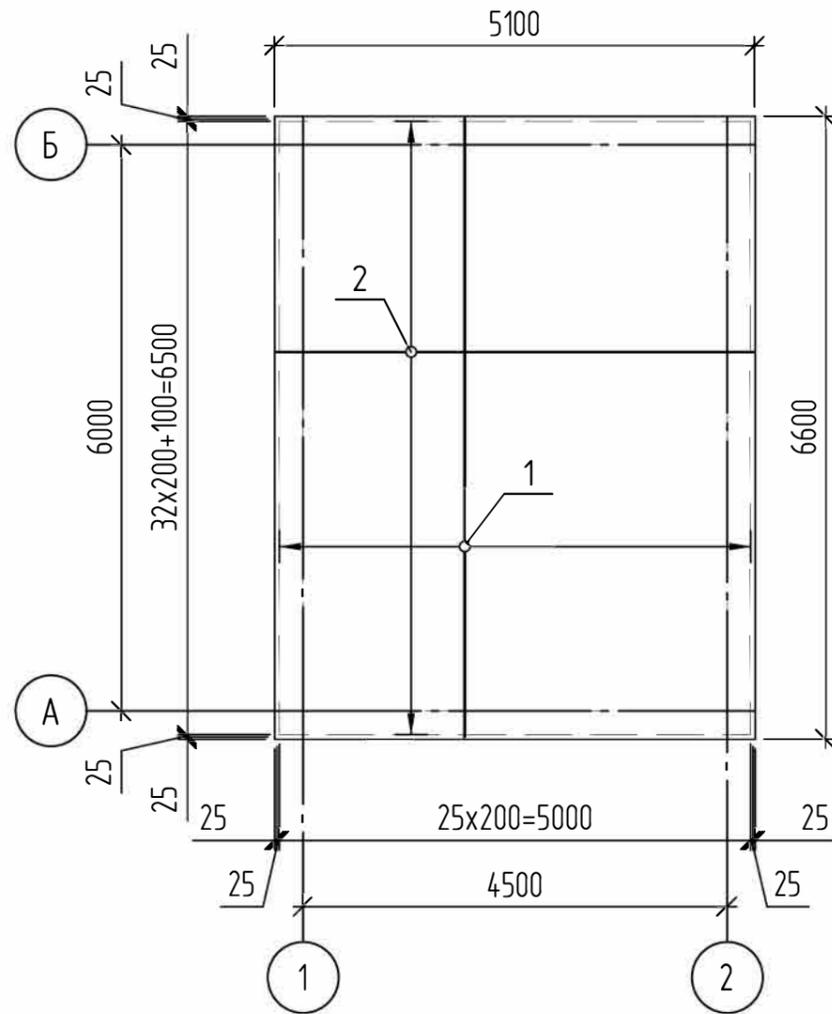
						116/21-КРЗ			
						«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022		П	3	
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022				
Н. контр	Логонов			<i>[Signature]</i>	05.2022				
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022				
						Камера 1. Сечения 1-1, 2-2. Узлы 2, 3			



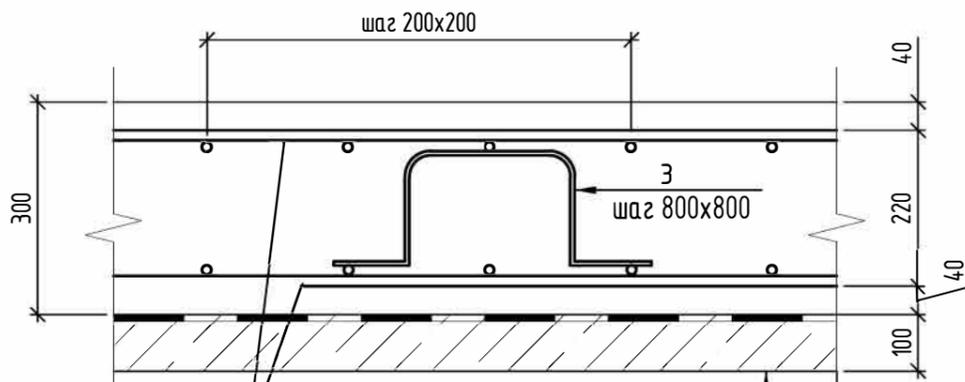
Согласовано

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

Схема фундаментной плиты низ на отм. -3.368.
Опалубка и основное армирование



1/3



- Сетка С-1
φ25 А500
- Фундаментная плита из бетона
В25, F₁₅₀, W6 - 400мм
- Гидроизоляция "Техноэласт" - 2слоя
- Бетонная подготовка В7.5 - 100мм

Спецификация элементов фундаментной плиты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=6550	26	25.24	656.17
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=5050	34	19.46	661.56
		<u>Детали</u>			
3	ГОСТ 34028-2016	φ12 А240, L=1090	34		
Ст-1	ТПР 901-09-11.84. Альбом V	Стремянка С-5	3	26.74	
	с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W6, м3	10.1		см.п.п.2
		<u>Материалы</u>			
	подготовка	Бетон В7.5, м3	3.6		
	вертикальная гидроизоляция	Гидроизоляция «Техноэласт ЭПП», 2слоя м2	67.9		расход на 1 слой
	горизонтальная гидроизоляция	Гидроизоляция «Техноэласт ЭПП», 2слоя м2	67.3		расход на 1 слой
		Мембрана профилированная (PLANTER)	101.5		
		Гидроизоляционный жгут "Пенебар", мп	36.2		
		Скоба крепежная металлическая, мп	36.2		
		Дюбель 4,5х60, шт	93.6		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

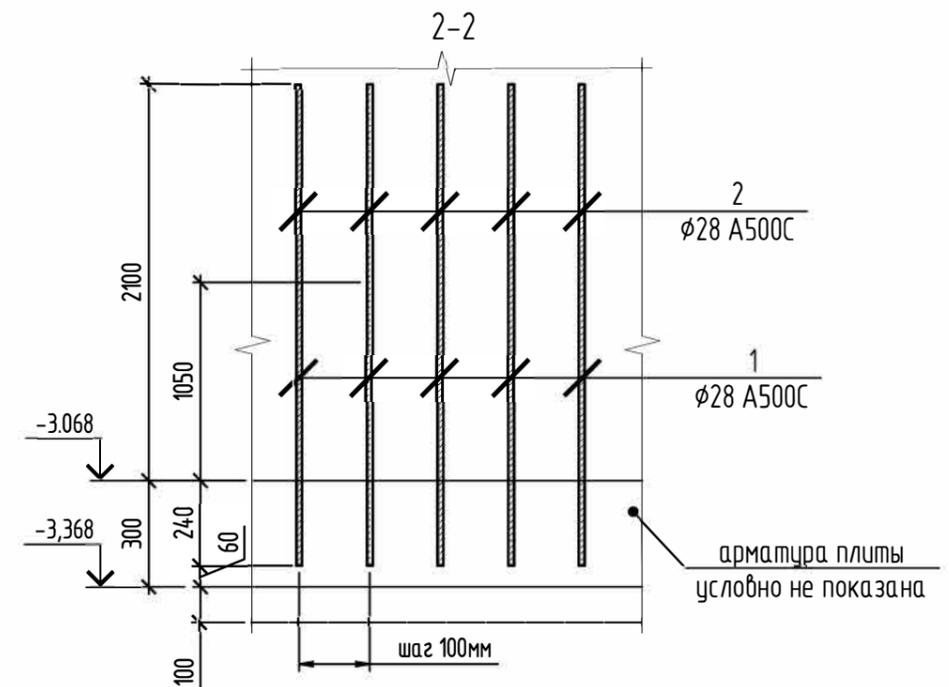
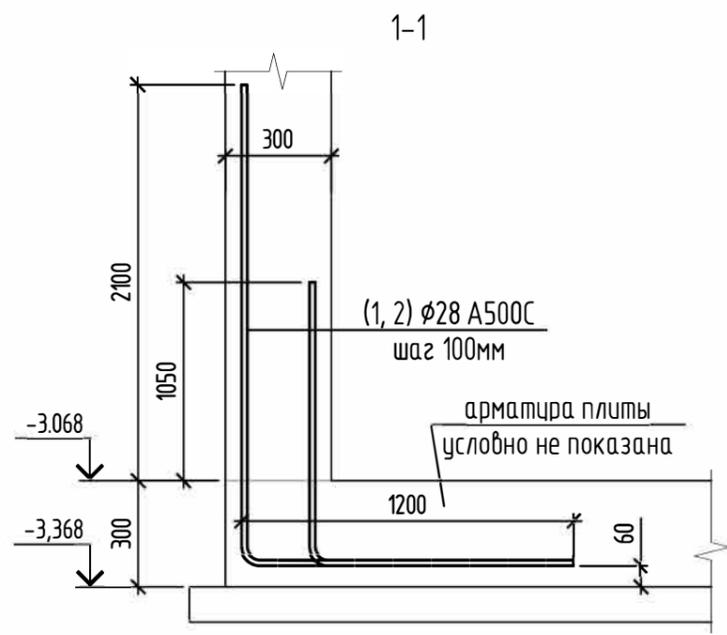
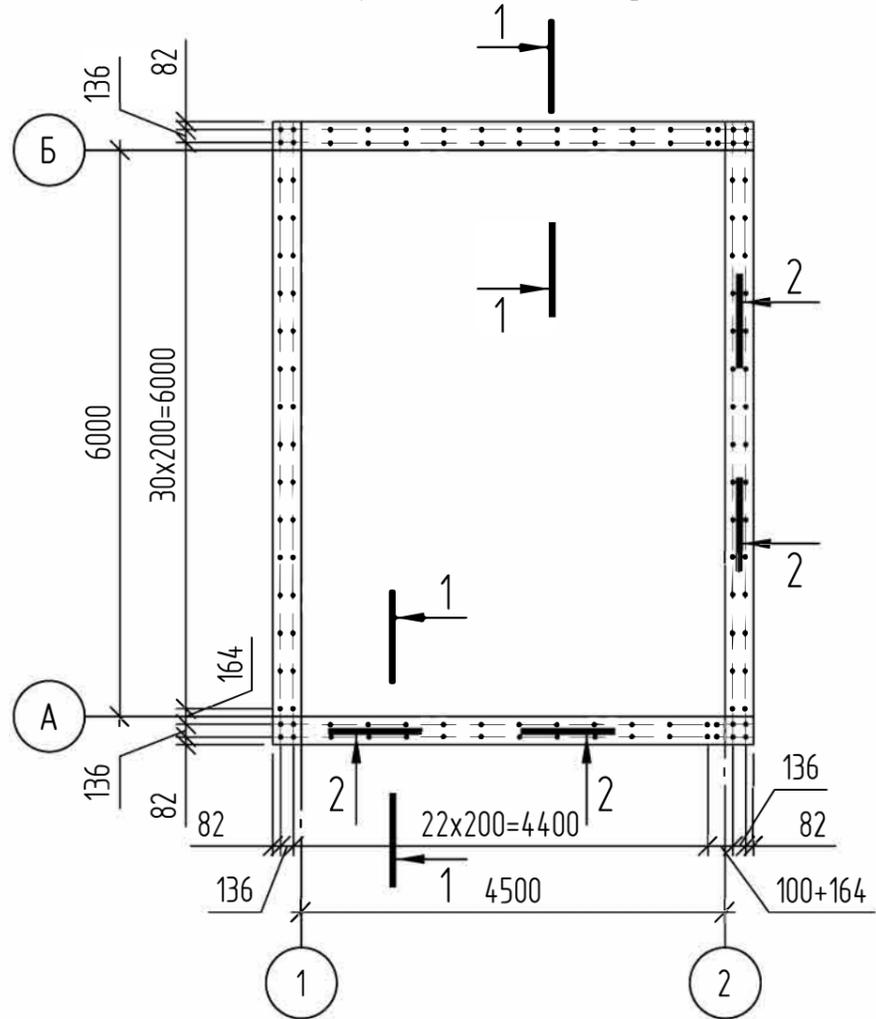
1. Данный лист смотреть совместно с листом 5.
2. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	116/21-КР3			
Разработал	Зуева				05.2022	«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»			
Проверил	Прохоров				05.2022	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор	Стадия	Лист	Листов
Н. контр	Логонов				05.2022		П	4	
ГИП	Жирнов				05.2022	Схема фундаментной плиты низ на отм. -3.368. Опалубка и основное армирование			

Согласовано

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

План фундаментной плиты.
Схема расположения выпусков



Ведомость деталей

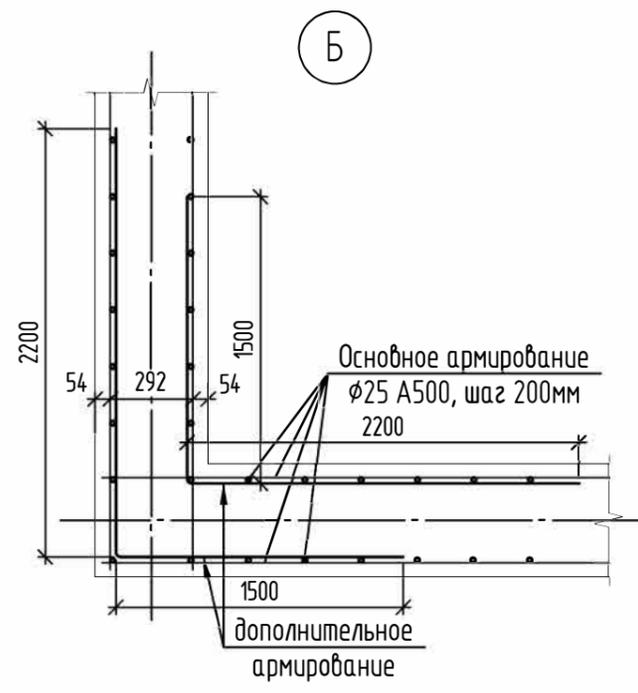
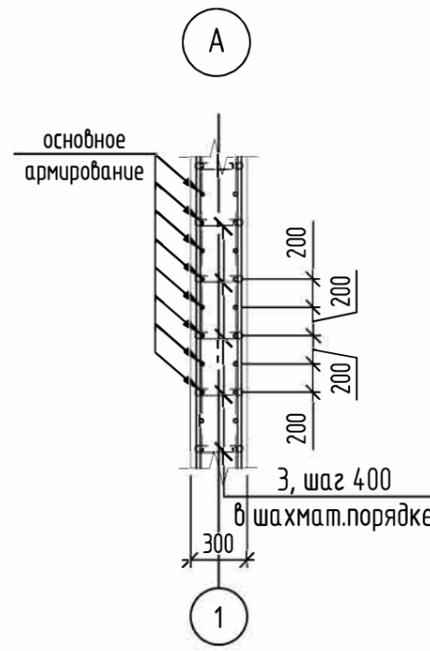
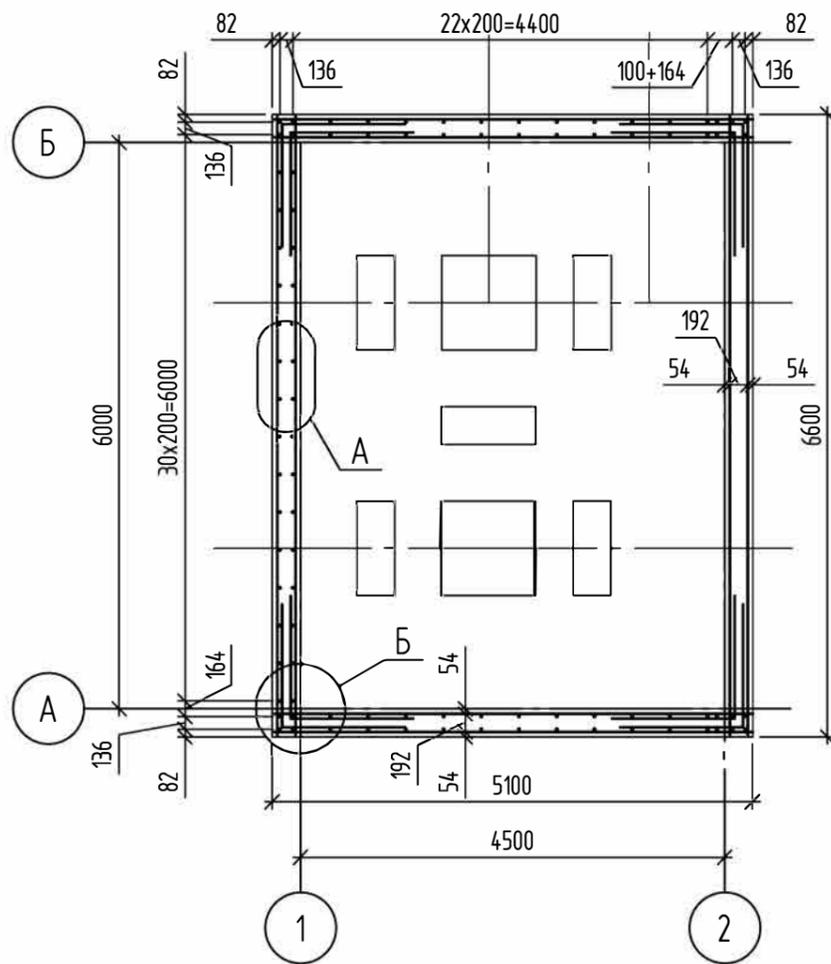
Поз.	Эскиз
1	
2	

Спецификация выпусков фундаментной плиты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Выпуски	2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=2500	68	12.09	821.78
2	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=3550	68	17.16	1166.93

						116/21-КРЗ					
						«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022		П	5			
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022	План фундаментной плиты. Схема расположения выпусков					
Н. контр	Логинов			<i>[Signature]</i>	05.2022						
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022						

Камера 1
Схема монолитных стен



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	

Спецификация элементов стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Стена по оси "1" и "5"	2		
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=5050	13	19.46	252.95
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=2400	16	9.25	147.96
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=500	130	0.2	25.68
4	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=3700	26	14.26	370.66
5	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=3200	6	12.33	73.98
		Стена по оси "А" и "Е"	2		
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=6550	13	25.24	328.08
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=2400	19	9.25	175.7
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=500	170	0.2	33.58
4	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=3700	26	14.26	370.66
5	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=3200	19	12.33	234.26
		Обрамление отверстий			
	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, Лобщ., мп	198.4	3.84	
		Сальники набивные			
	Серия 5.900-2	Сальник Ду 80	1		
	Серия 5.900-2	Сальник Ду 150	1		
	Серия 5.900-2	Сальник Ду 1000	4		
		Материалы			
		с гидроизоляционной добавкой			
		Бетон В25, F ₁₅₀ , W6, м3	16		см.п.2

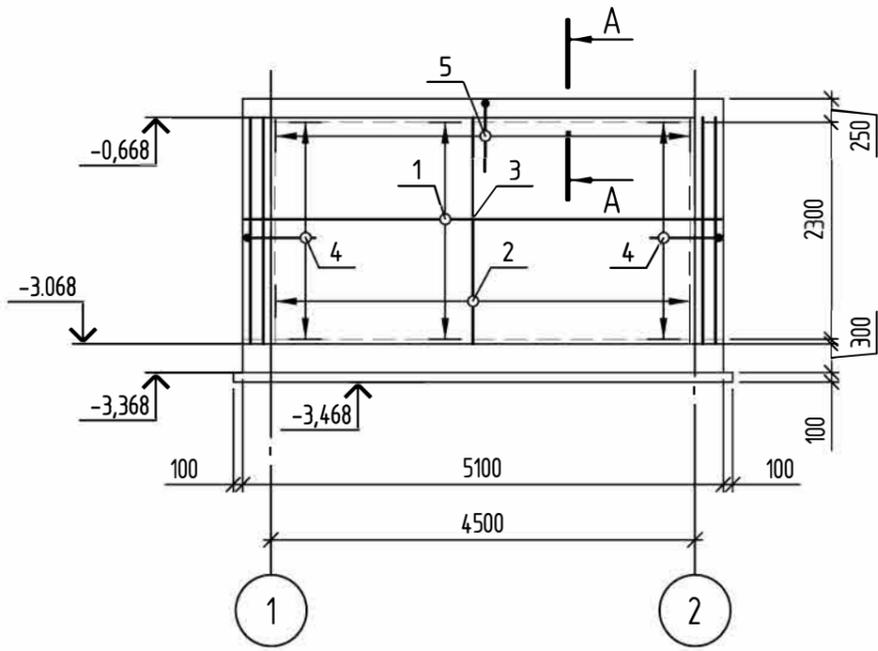
1. Данный лист смотреть совместно с листом 5.
2. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.

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

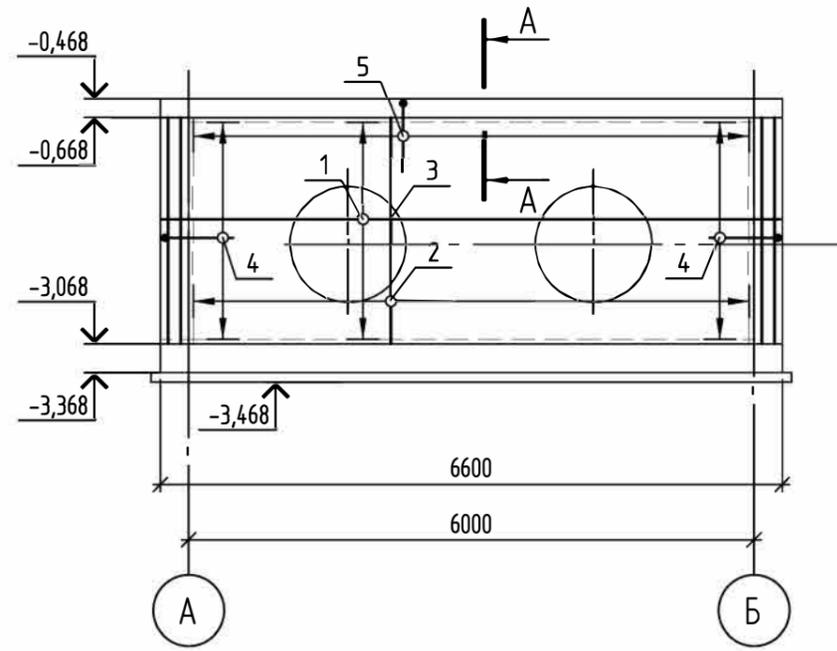
116/21-КРЗ					
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева				05.2022
Проверил	Прохоров				05.2022
Н. контр	Логонов				05.2022
ГИП	Жирнов				05.2022
Камера 1. Схема монолитных стен				Стадия	Лист
				П	6
				Листов	



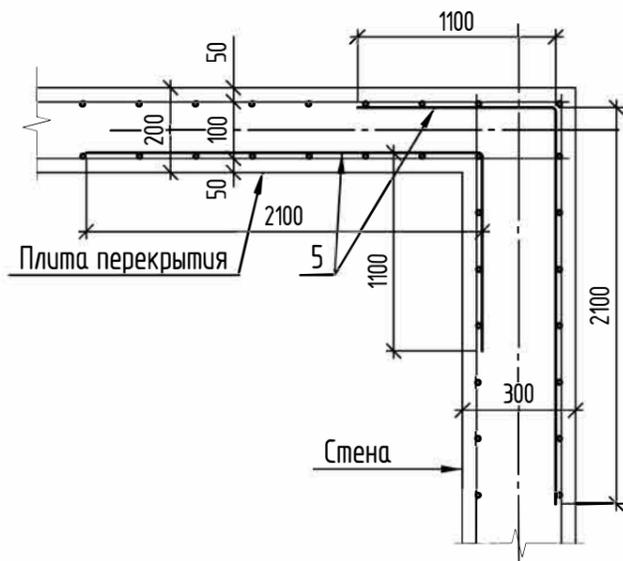
Стены по оси "А" и "Б".
Основное армирование



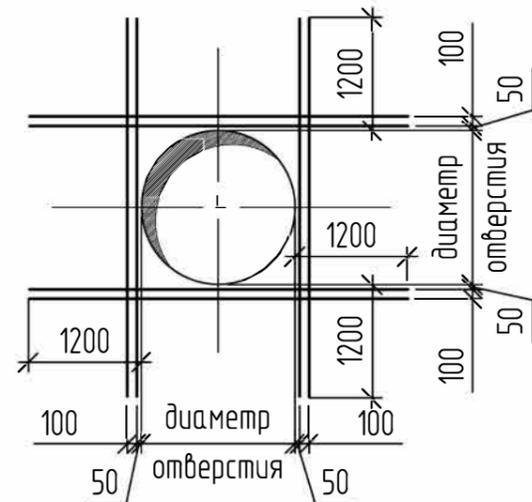
Стены по оси "1" и "2".
Основное армирование



А-А



Фрагмент оформления отверстия



Согласовано

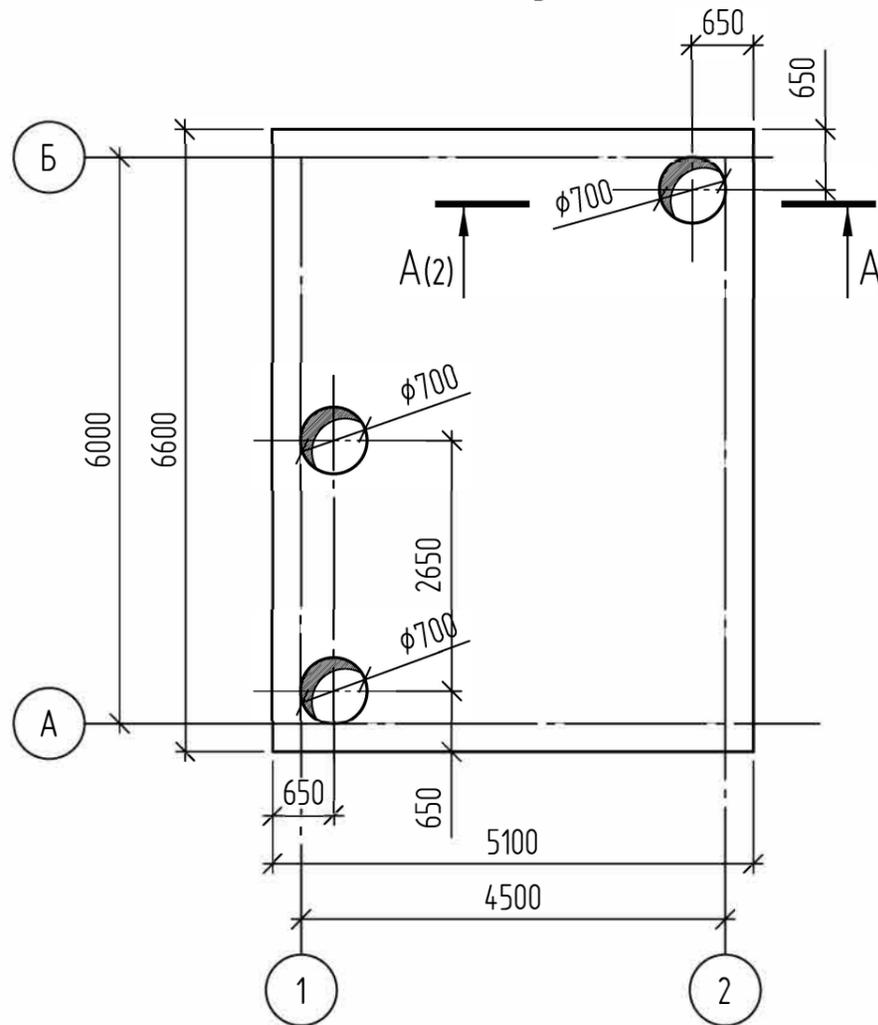
Взам. инв. №

Подп. и дата

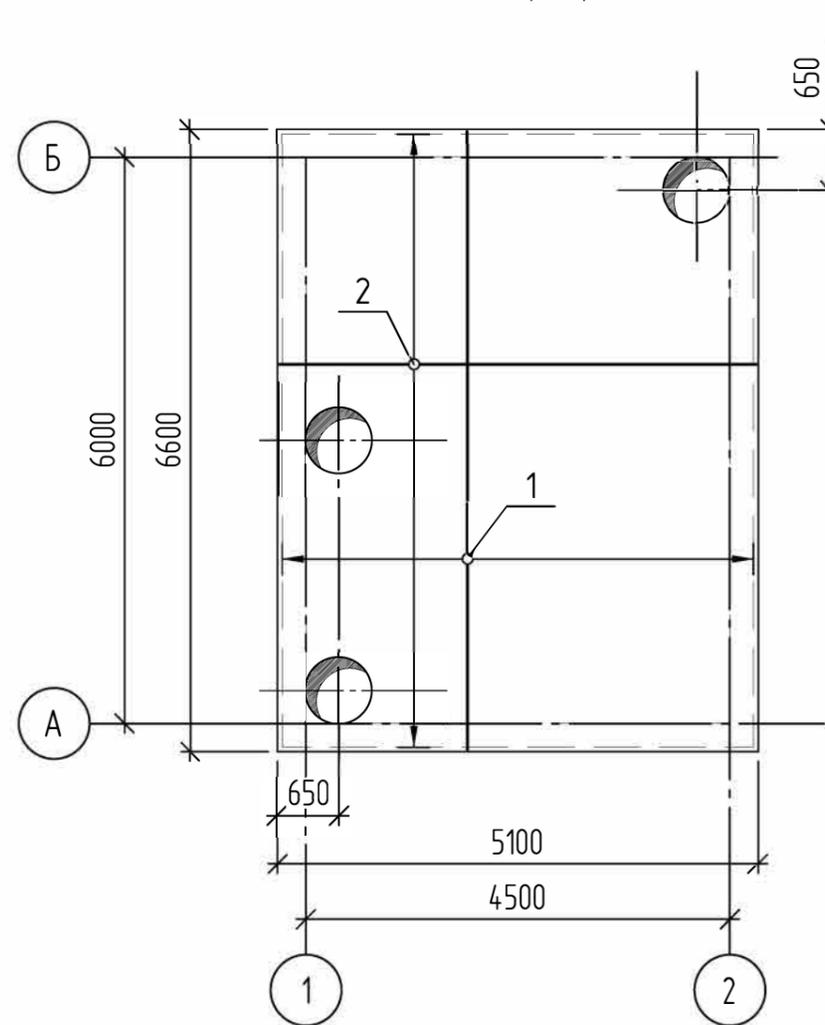
Инв. № подл.

						116/21-КРЗ			
						«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022		П	7	
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022				
Н. контр.	Логинов			<i>[Signature]</i>	05.2022	Камера 1. Стены по оси "А" и "Б". Стены по оси "1" и "2". Основное армирование			
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022				

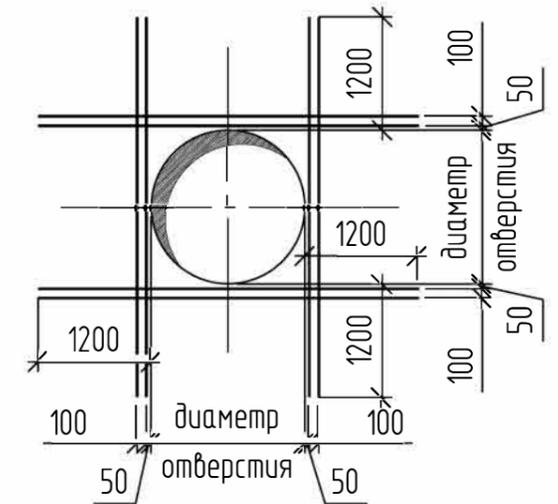
Плита покрытия низ на отм. -0.668.
Опалубка



Плита покрытия низ на отм. -0.668.
Основное армирование



Фрагмент оформления отверстия



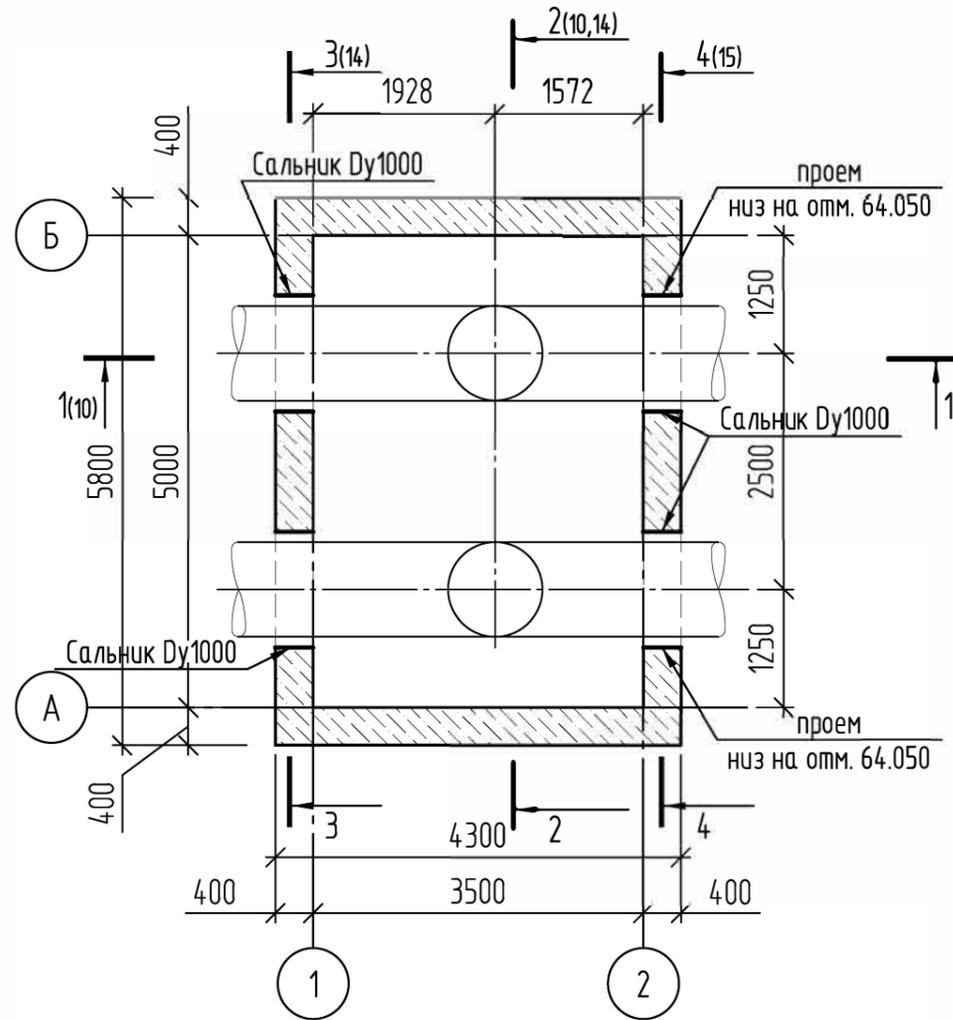
Спецификация элементов плиты покрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=6550	26	25.24	656.17
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=5050	34	19.46	661.56
		Обрамление отверстий			
	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, Lобщ., мп	134.4	3.84	
		Материалы			
	с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W ₆ , м3	6.7		см.п.3

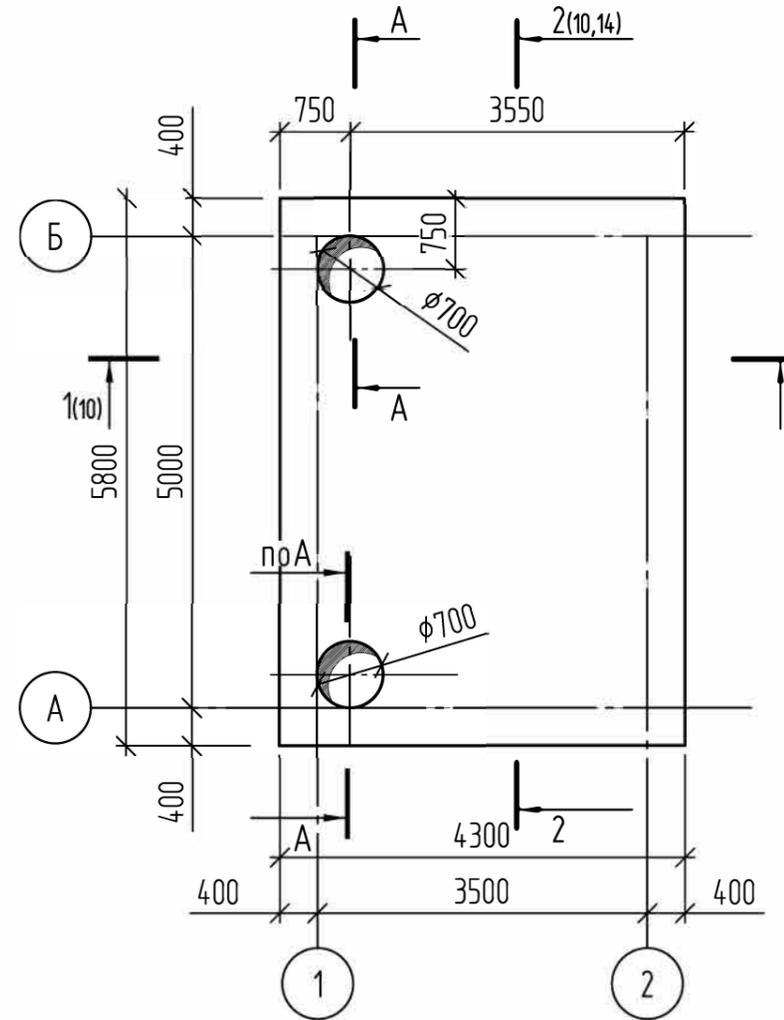
1. Данный лист смотреть совместно с листом 4.
2. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.

						116/21-КРЗ			
						«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022		П	8	
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022	Плита покрытия низ на отм. -0.668. Опалубка и основное армирование			
Н. контр	Логинов			<i>[Signature]</i>	05.2022				
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022				

Камера 9
План на отм. 60.470



Камера 9
План на отм. 67.770



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
КО 6	Серия 3.900.1-14	Кольцо колодца КО 6	2	0.38	
КС 7.3	Серия 3.900.1-14	Кольцо колодца КС 7.3	4	2.1	
Л1	ГОСТ 3634-2019	Люк легкий тип Л	2	55	

116/21-КРЗ

«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Зуева	05.2022
Проверил				Прохоров	05.2022
Н. контр				Логинов	05.2022
ГИП				Жирнов	05.2022

Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор

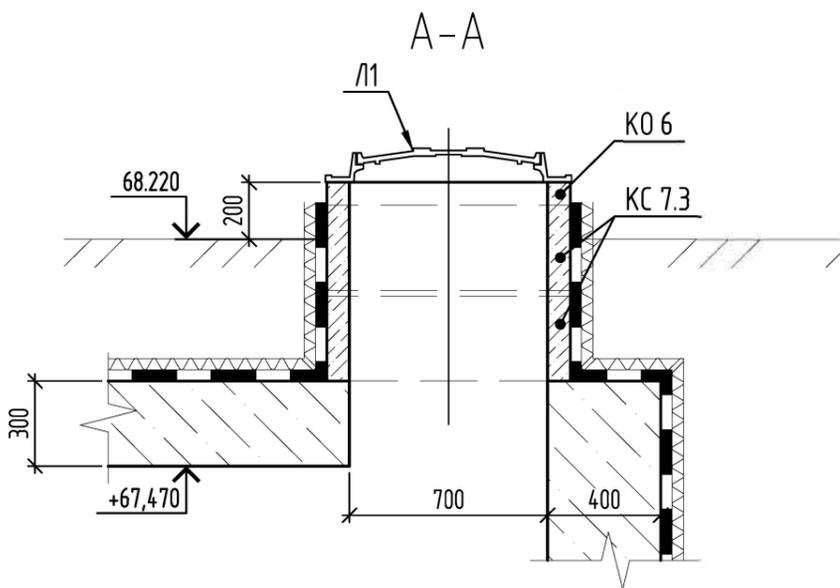
Стадия	Лист	Листов
П	9	

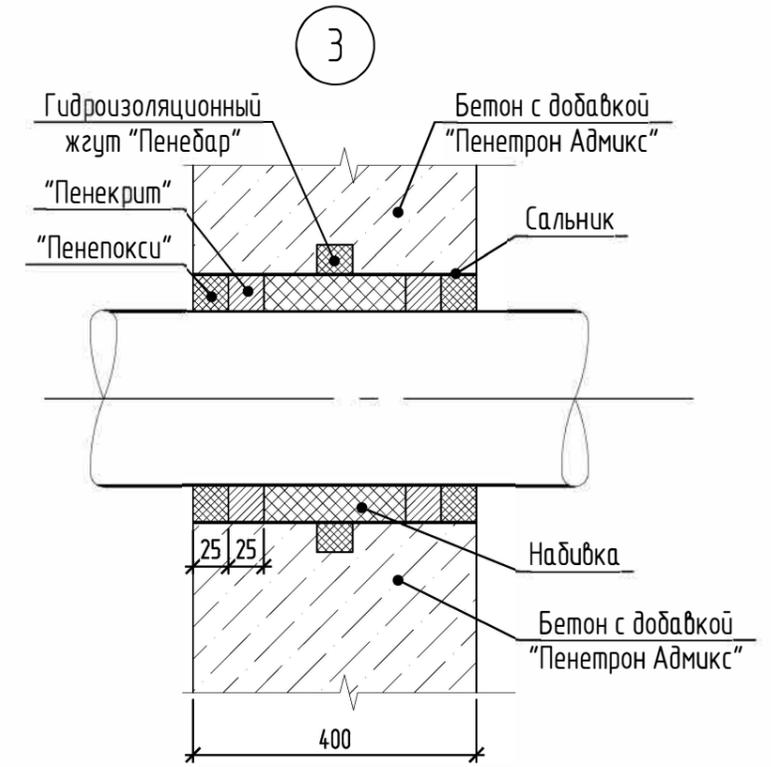
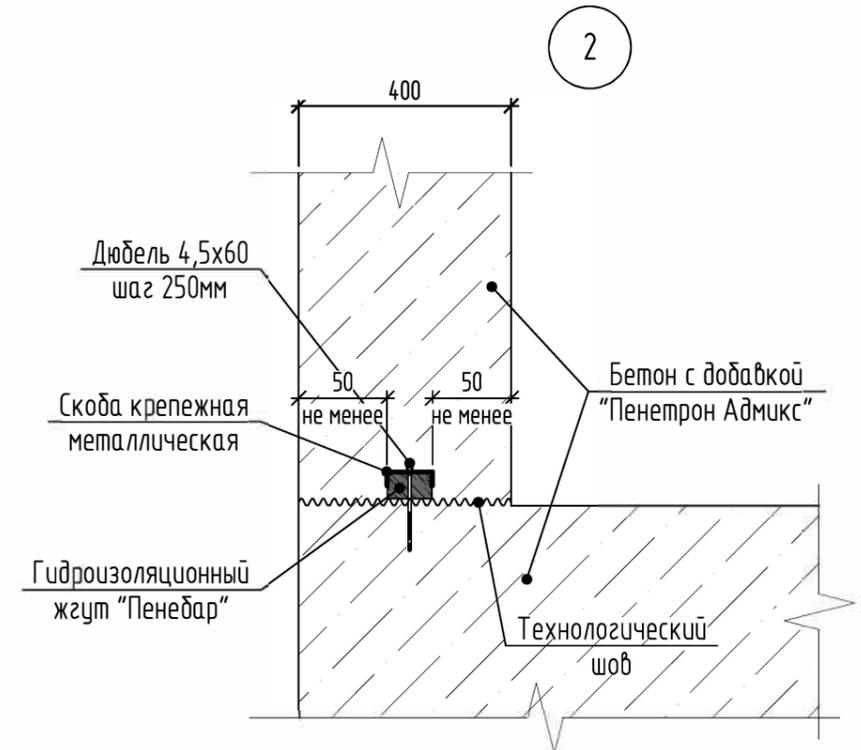
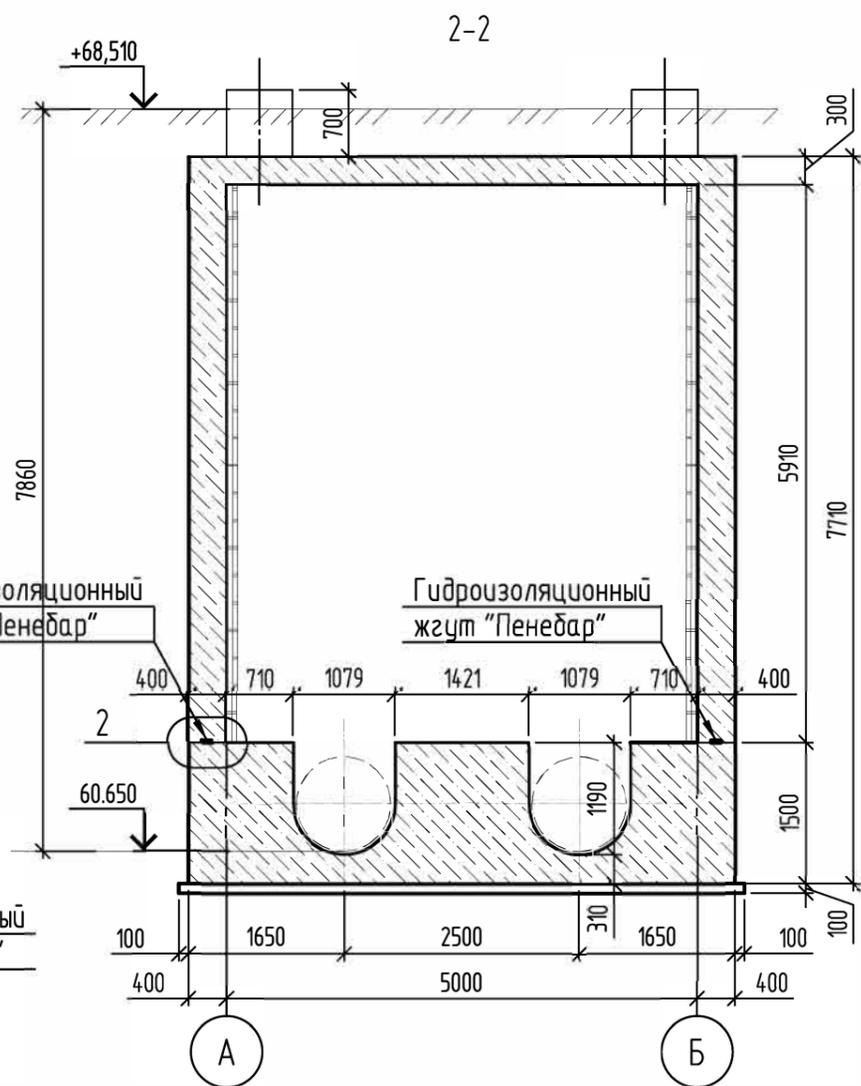
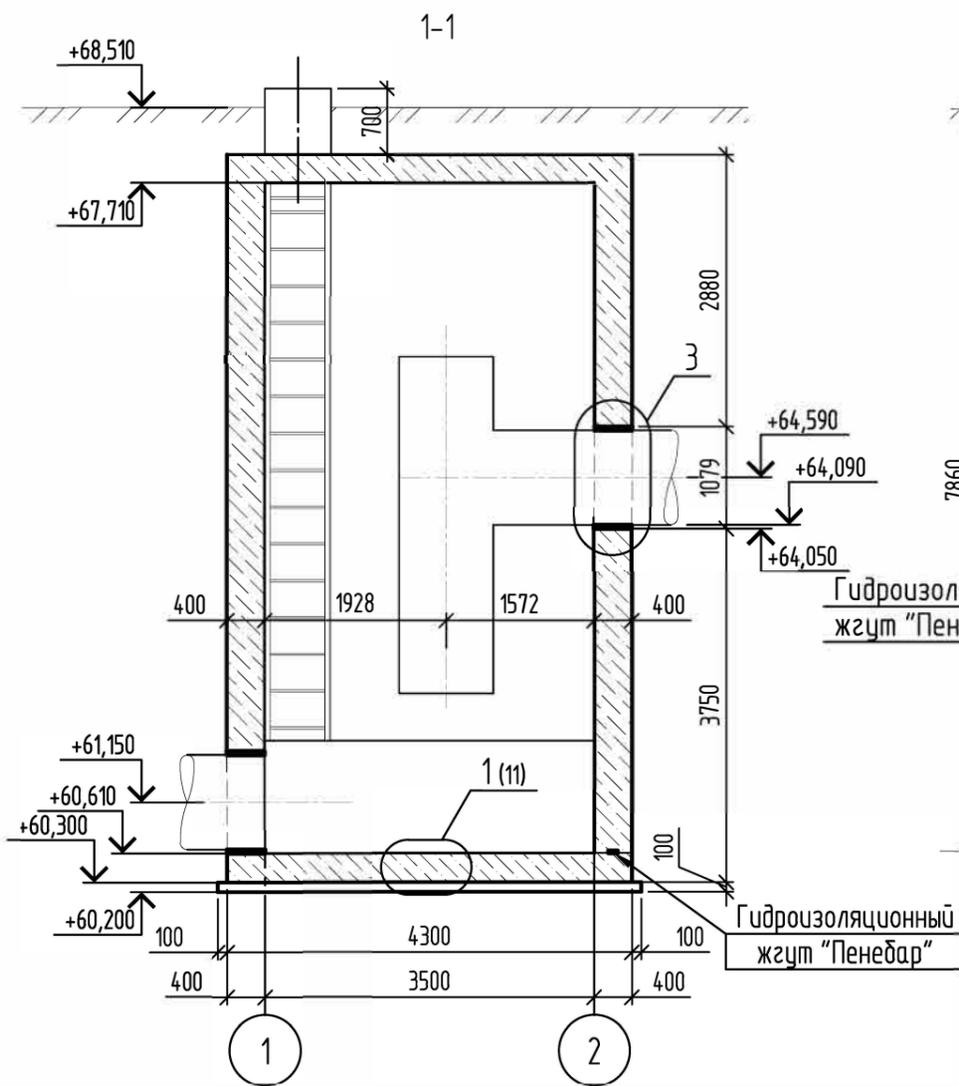
Камера 9. План на отм. 60.470. План на отм. 67.770



Согласовано

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





Спецификация элементов камеры

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	см. лист 11	Плита днища (монолитный лоток)			
	см. лист 14, 15	Стены			
	см. лист 16	Плита покрытия			
Ст-1	ТПР 901-09-11.84. Альбом V	Стремянка С-3	2	20.3	
Ст-2	ТПР 901-09-11.84. Альбом V	Стремянка С-8	2	46.06	
Материалы					
	подготовка	Бетон В7.5, м3	2.7		
	вертикальная гидроизоляция	Гидроизоляция «Техноэласт ЭПП», 2слоя м2	9.1		расход на 1 слой
	горизонтальная гидроизоляция	Гидроизоляция «Техноэласт ЭПП», 2слоя м2	24.9		расход на 1 слой
		Мембрана профилированная (PLANTER)	34		
		Гидроизоляционный жгут «Пенебар», мп	33		
		Скоба крепежная металлическая, мп	20.2		
		Дюбель 4,5х60, шт	80.8		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022
Н. контр	Логинов			<i>[Signature]</i>	05.2022
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022

116/21-КРЗ		
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»		
Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор	Стадия	Лист
	П	10
Камера 9. Сечения 1-1, 2-2		

Согласовано

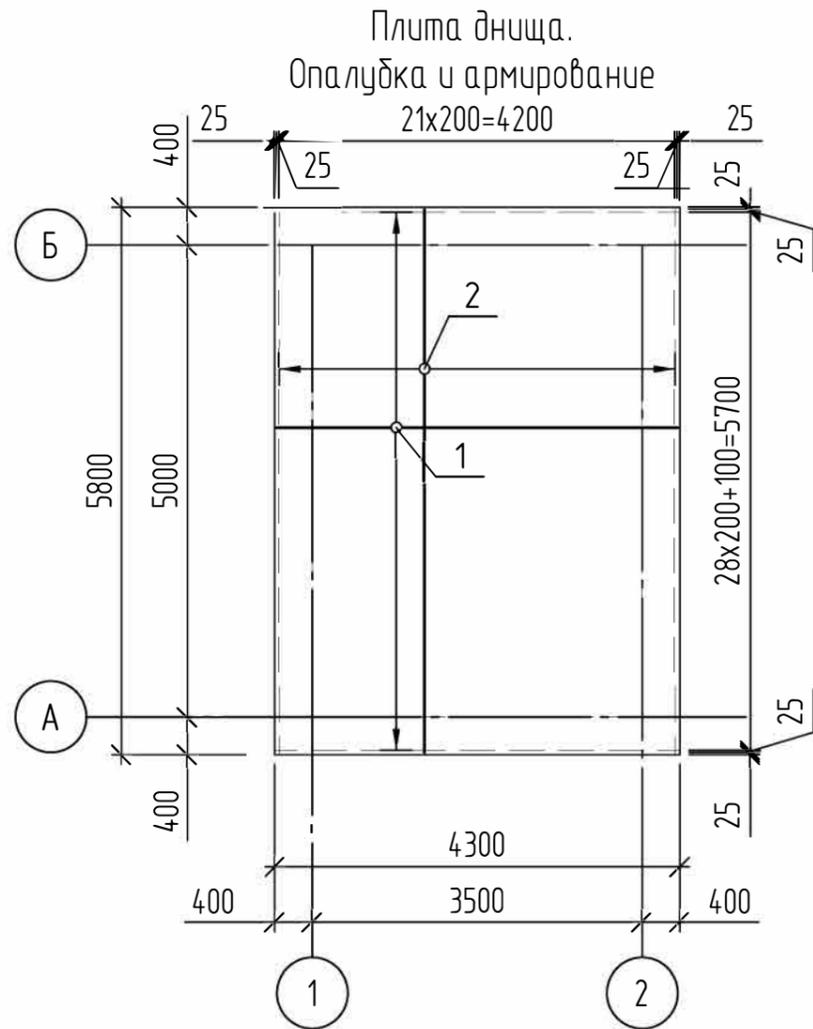
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов плиты днища (монолитный лоток)

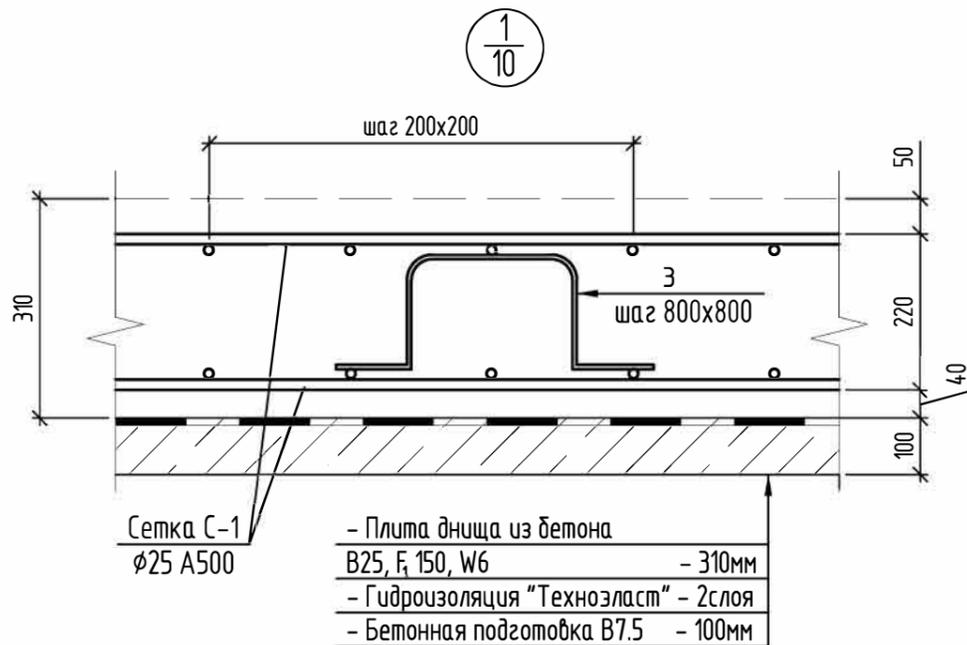
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=4250	30	16.38	491.26
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=5750	22	22.15	487.4
		<u>Детали</u>			
3	ГОСТ 34028-2016	φ12 А240, L=1090	25		
	с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W6, м3	27.5		см.п.п.2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

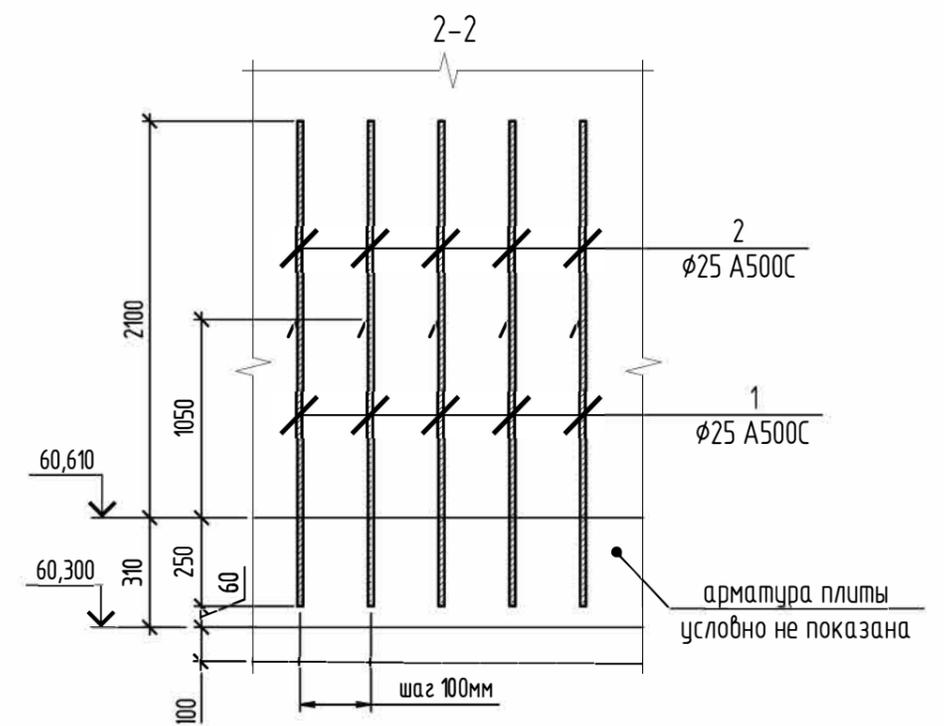
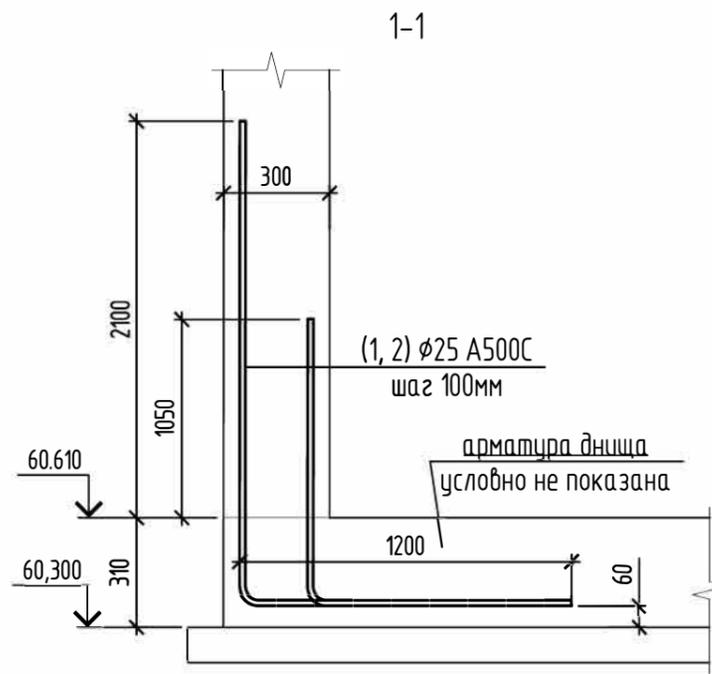
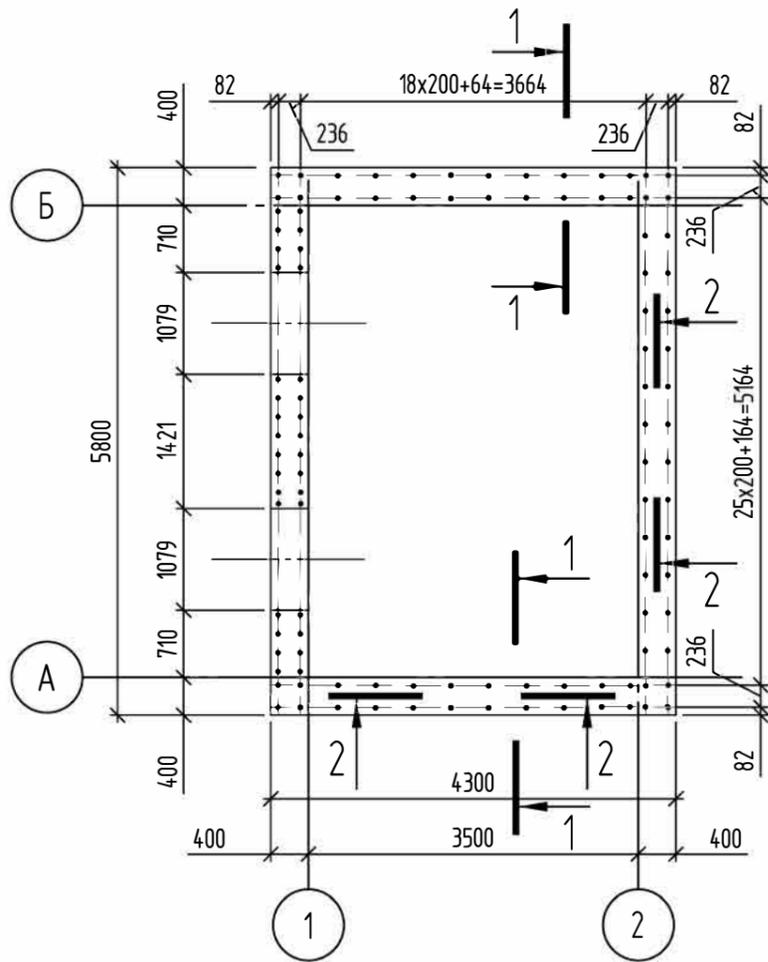
1. Данный лист смотреть совместно с листом 9.
2. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.



- Сетка С-1 φ25 А500
- Плита днища из бетона В25, F₁₅₀, W6 - 310мм
- Гидроизоляция "Техноэласт" - 2слоя
- Бетонная подготовка В7.5 - 100мм

						116/21-КРЗ			
						«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зуева				05.2022		П	11	
Проверил	Прохоров				05.2022	Плита днища. Опалубка и армирование			
Н. контр	Логонов				05.2022				
ГИП	Жирнов				05.2022				

Камера 9.
Схема расположения выпусков



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	

Спецификация выпусков фундаментной плиты

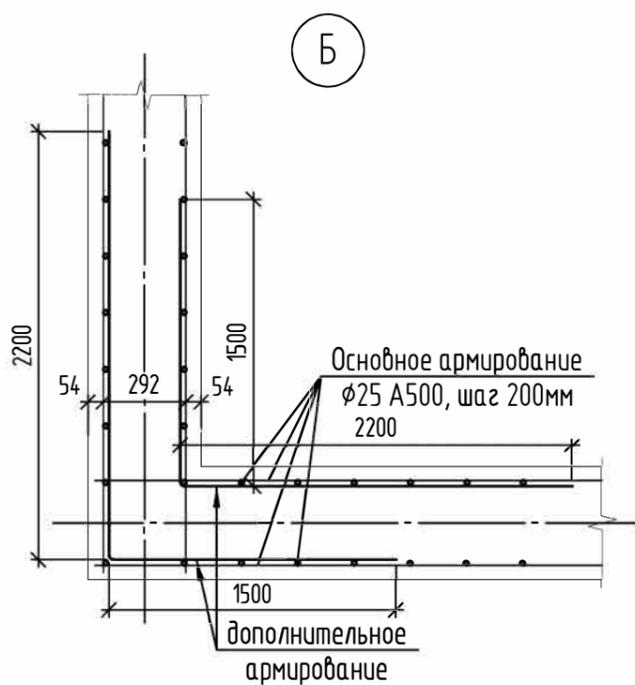
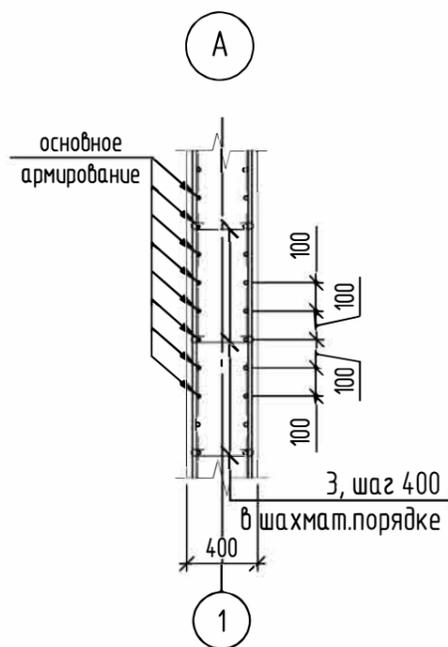
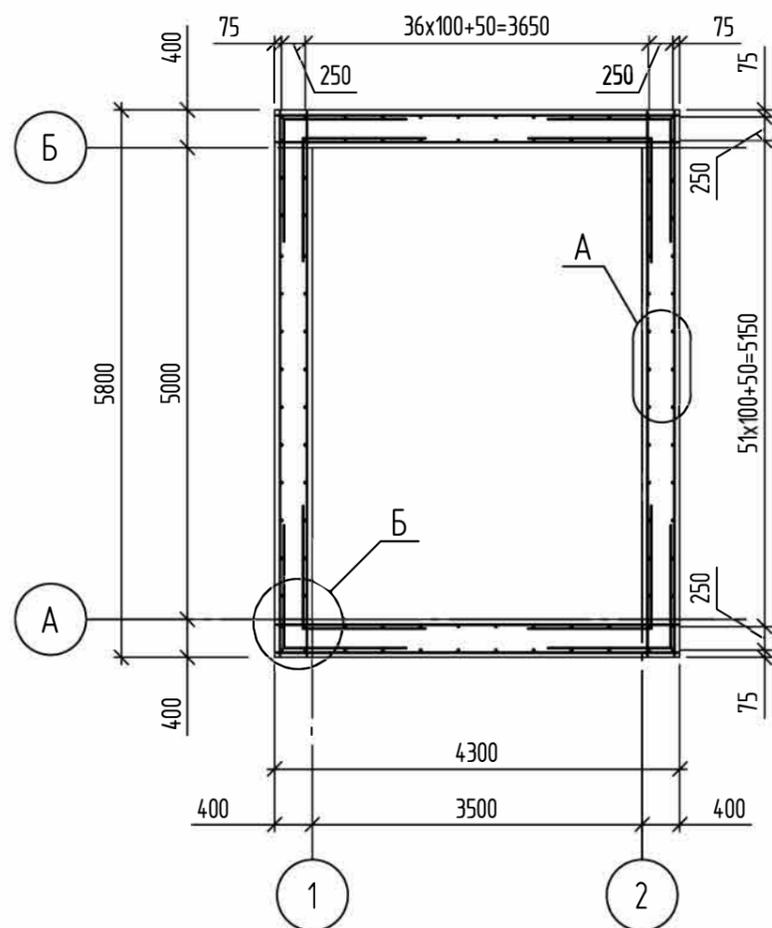
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Выпуски			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø25 A500C, L=2500	50	9.63	481.63
2	ГОСТ 34028-2016	Ø25 A500C, L=3550	50	13.68	683.91

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева				05.2022
Проверил	Прохоров				05.2022
Н. контр	Логинов				05.2022
Г.И.П.	Жирнов				05.2022

116/21-КРЗ		
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»		
Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор	Стадия	Лист
	П	12
Камера 9. Схема расположения выпусков. Сечения 1-1, 2-2		



Камера 9.
Схема монолитных стен



Ведомость деталей

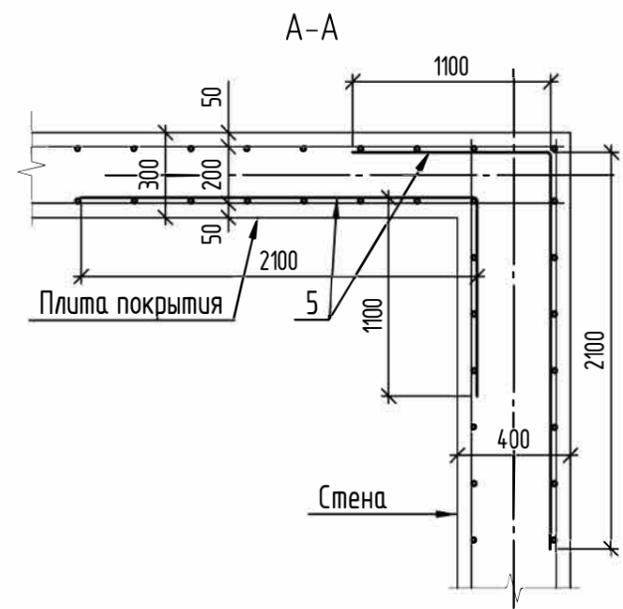
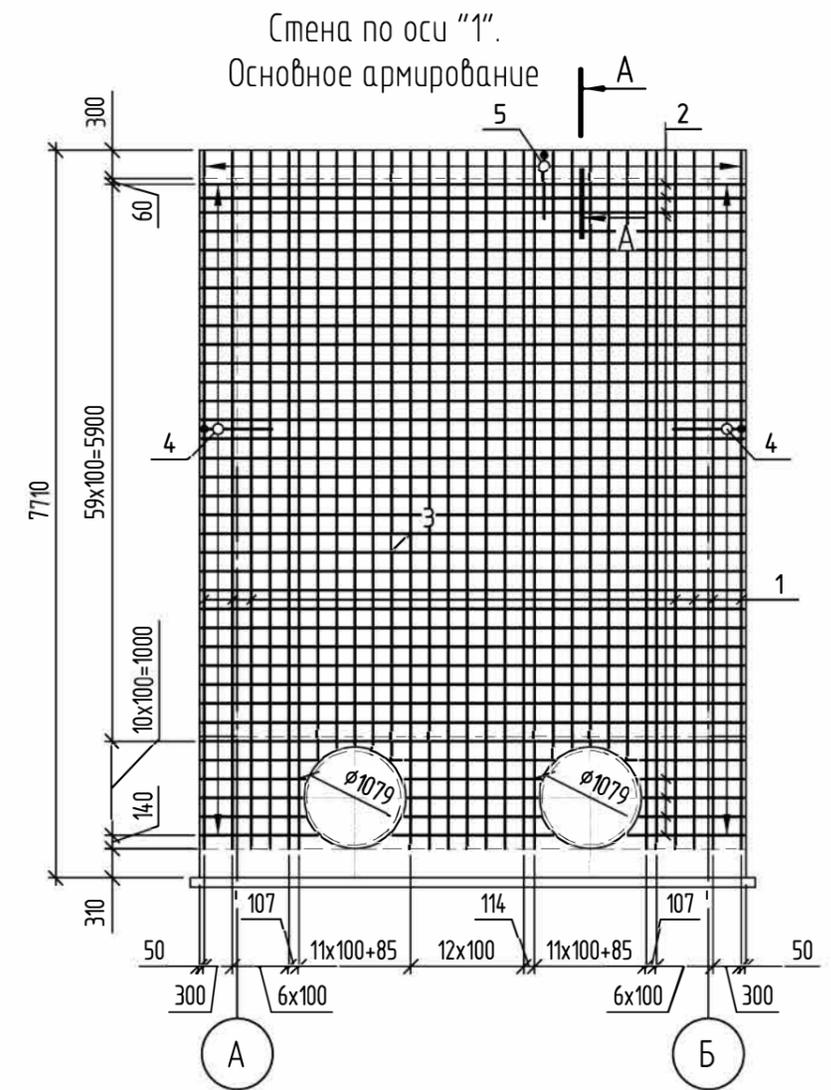
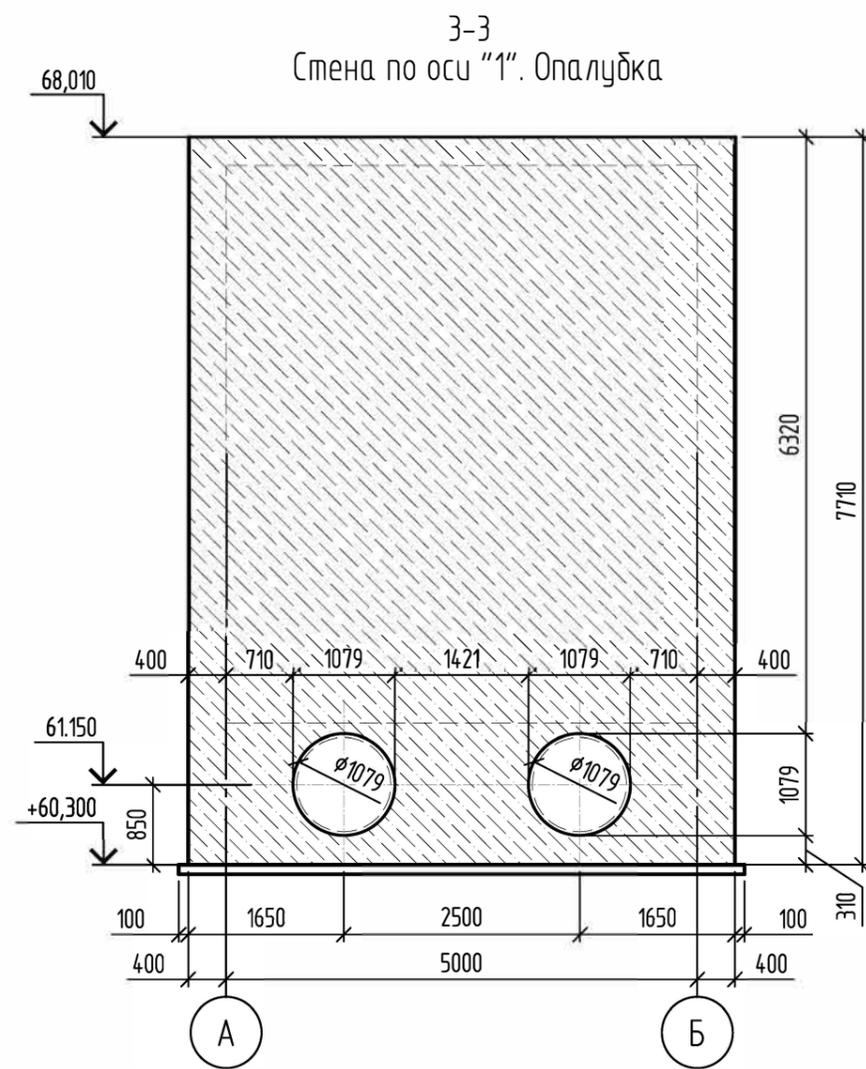
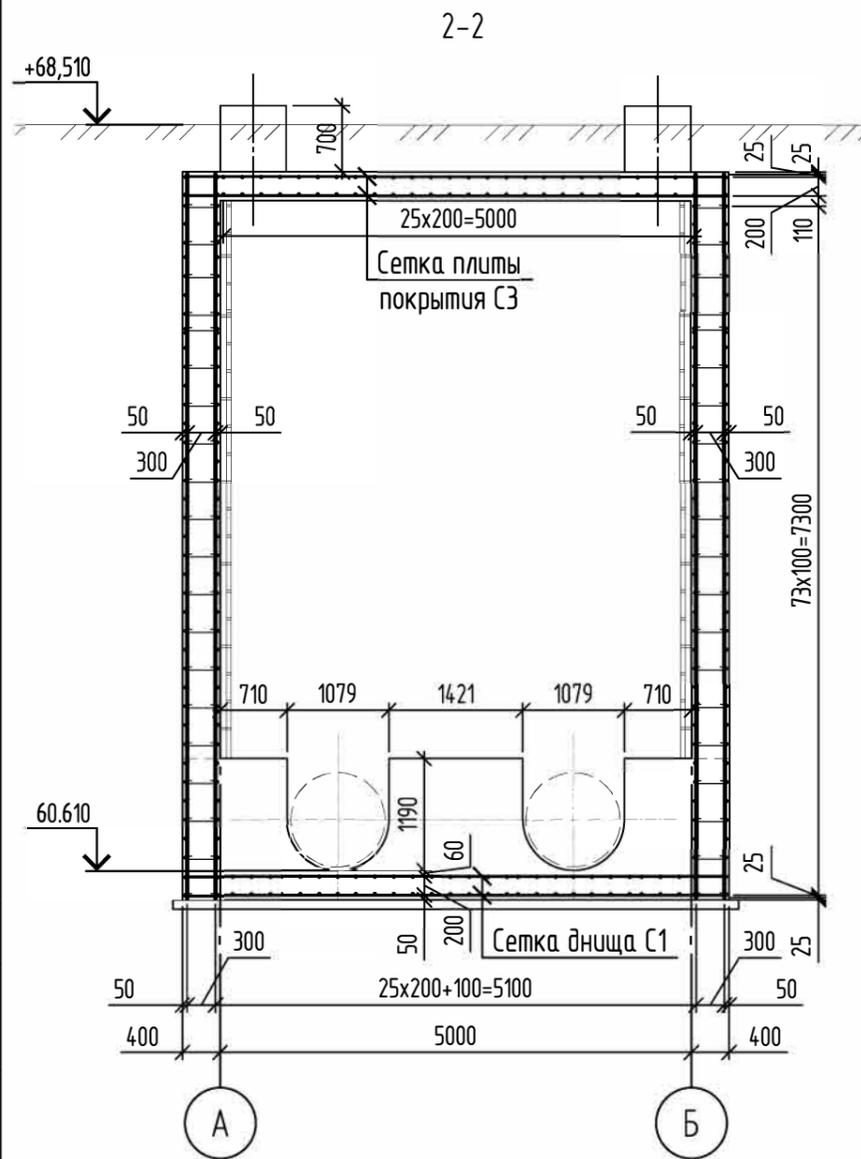
Поз.	Эскиз
3	
4	
5	

Спецификация элементов стен

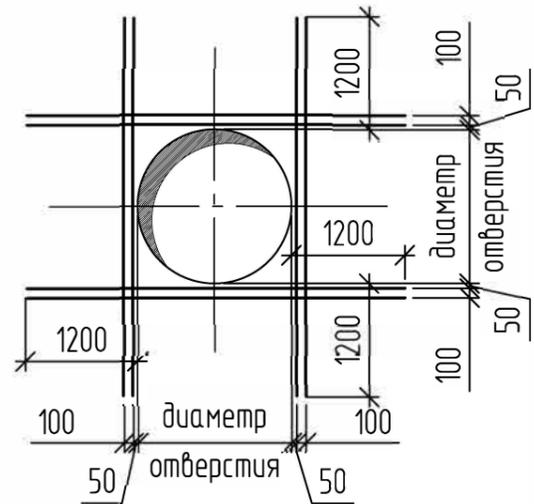
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Стена по оси "1" и "2"	2		
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	$\phi 25 A500C, L=7665$	56	29.53	1653.86
2	ГОСТ 34028-2016	$\phi 25 A500C, L=5750$	74	22.15	1639.45
3	ГОСТ 34028-2016	$\phi 8 A240, L=500$	444	0.2	87.69
4	ГОСТ 34028-2016	$\phi 25 A500C, L=3700$	148	14.26	2109.9
5	ГОСТ 34028-2016	$\phi 25 A500C, L=3200$	56	12.33	690.46
		Стена по оси "А" и "Б"	2		
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	$\phi 25 A500C, L=7380$	35	28.44	995.23
2	ГОСТ 34028-2016	$\phi 25 A500C, L=4250$	70	16.38	1146.27
3	ГОСТ 34028-2016	$\phi 8 A240, L=500$	444	0.2	87.69
5	ГОСТ 34028-2016	$\phi 25 A500C, L=3200$	35	12.33	431.54
		Обрамление отверстий			
	ГОСТ 34028-2016	$\phi 25 A500C, \text{Лощ., мп}$	217.6	3.84	
		Сальники наливные			
	Серия 5.900-2	Сальник Ду 1000	4		
		Материалы			
		с гидроизоляционной добавкой			
		Бетон В25, F ₁₅₀ , W6, м3	46		см.п.п.2

1. Данный лист смотреть совместно с листом 14, 15.
2. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.

						116/21-КРЗ			
						«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зуева				05.2022		П	13	
Проверил	Прохоров				05.2022				
Н. контр	Логонов				05.2022				
ГИП	Жирнов				05.2022				
						Камера 9. Схема монолитных стен			



Фрагмент оформления отверстия



Согласовано

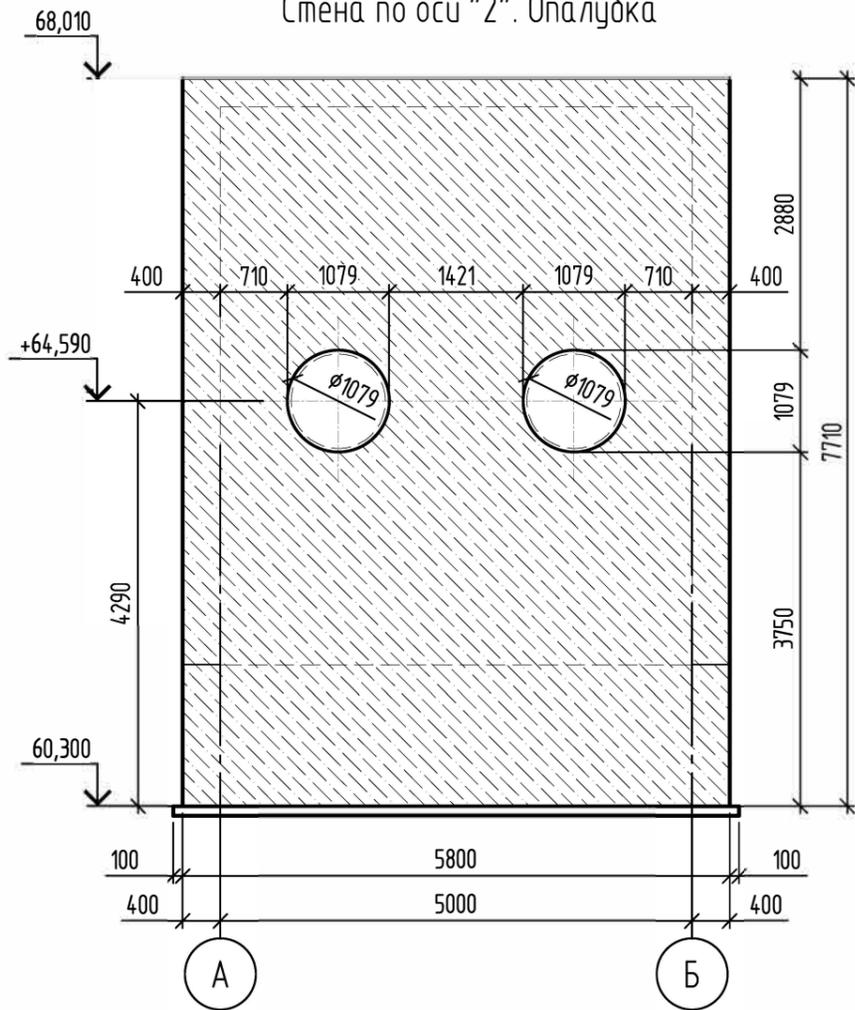
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

					116/21-КРЗ			
					«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Зуева		<i>[Signature]</i>	05.2022	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор	П	14
Проверил		Прохоров		<i>[Signature]</i>	05.2022			
Н. контр		Логонов		<i>[Signature]</i>	05.2022	Сечение 2-2. Стена по оси "1". Опалубка, армирование		
ГИП		Жирнов		<i>[Signature]</i>	05.2022			

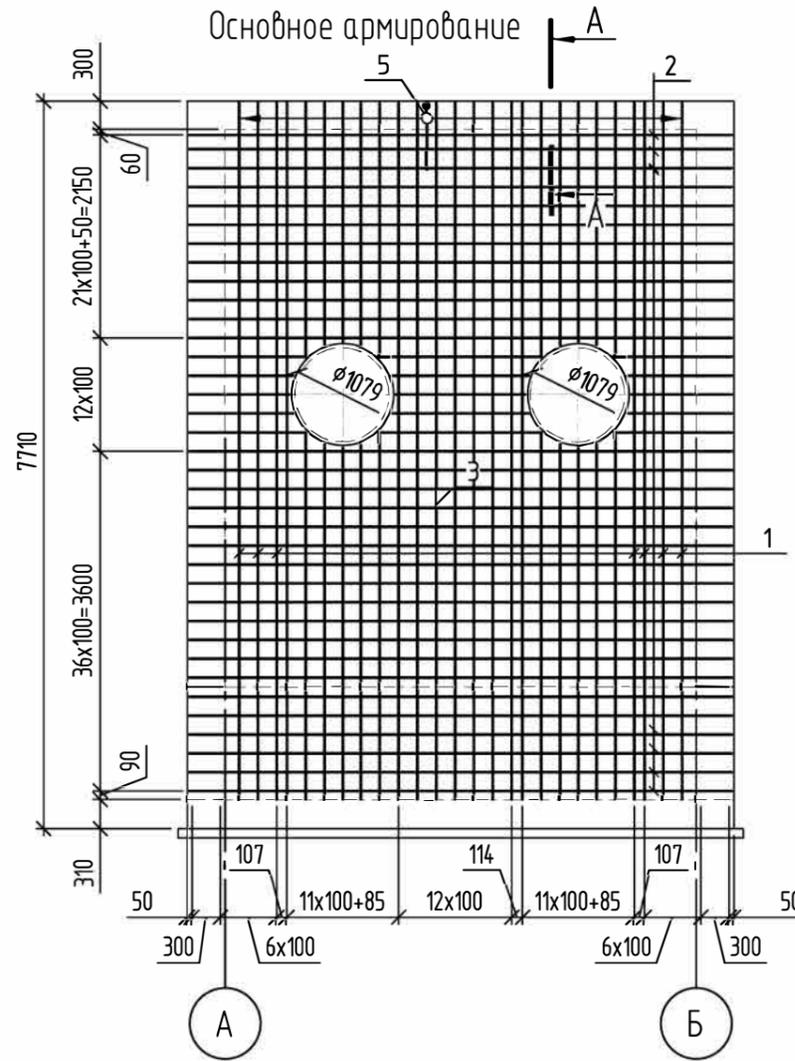


Согласовано

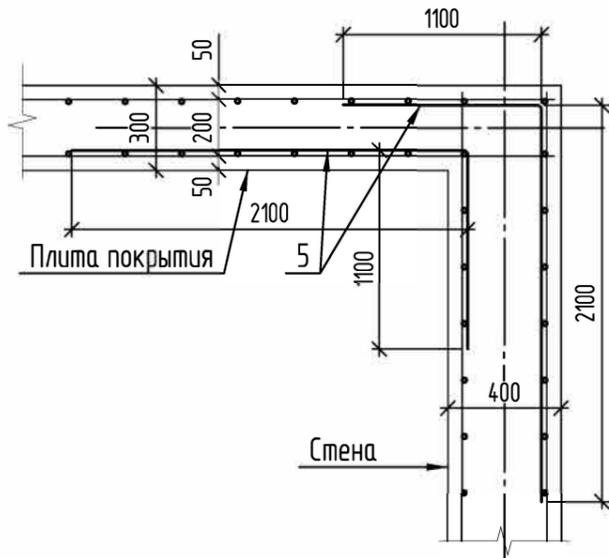
4-4
Стена по оси "2". Опалубка



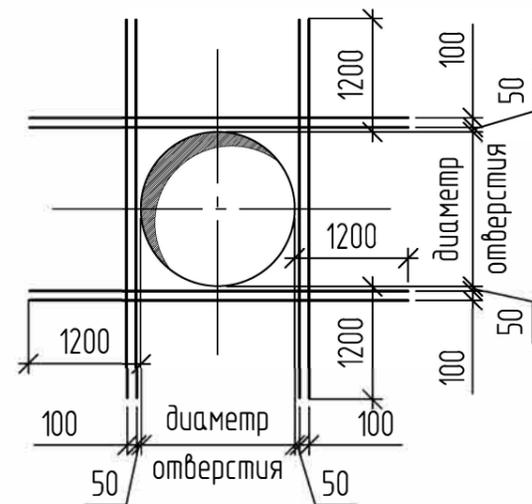
Стена по оси "2".
Основное армирование



A-A



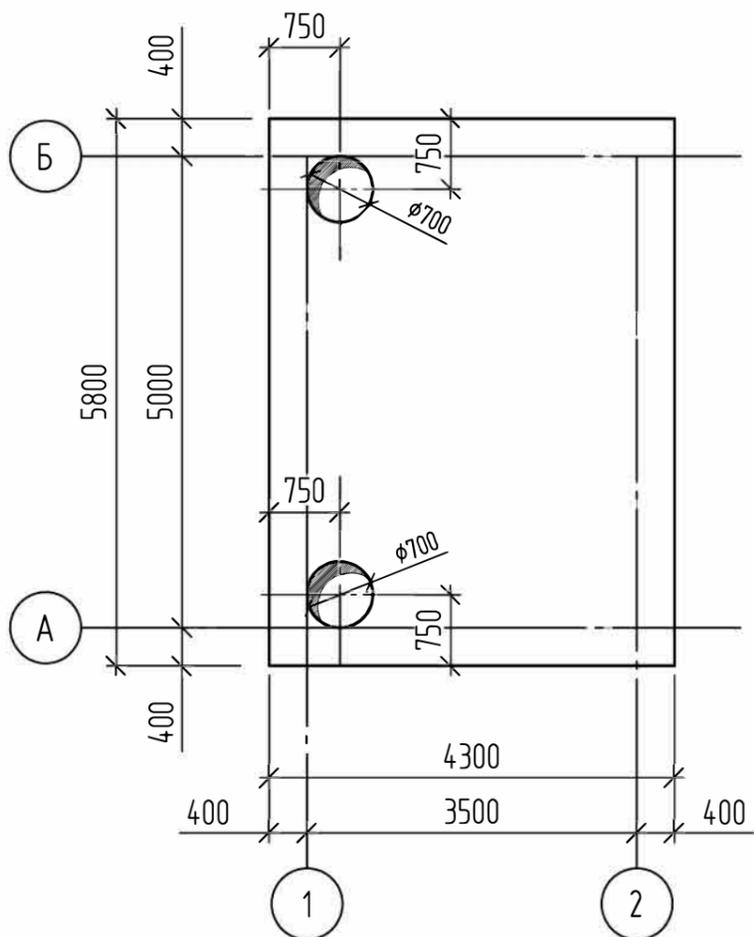
Фрагмент оформления отверстия



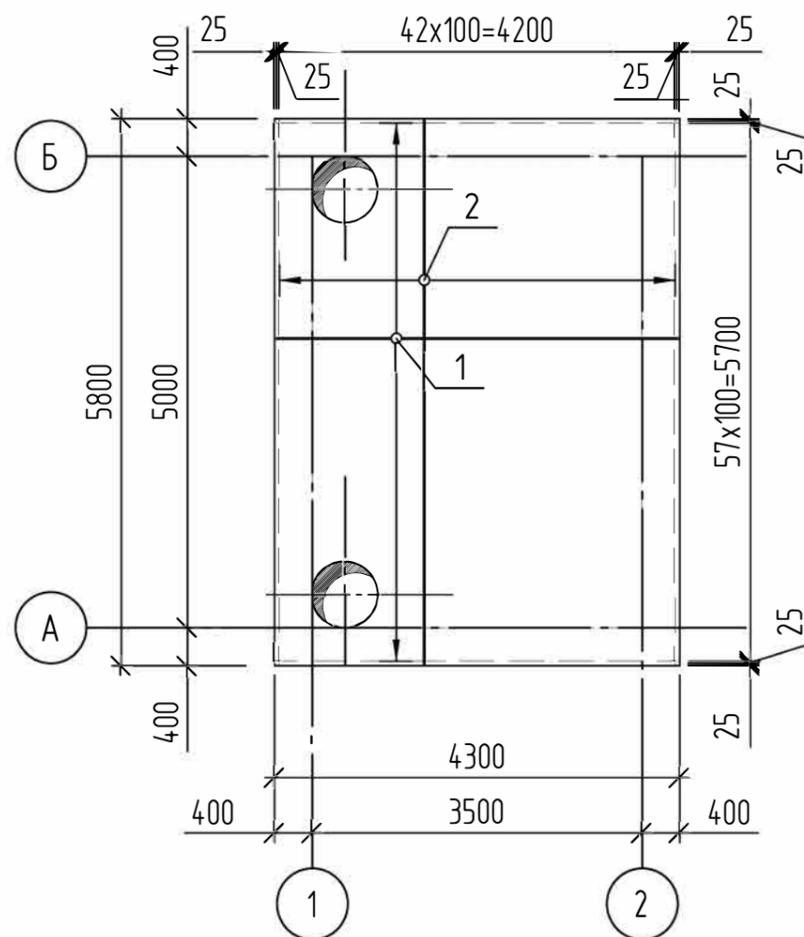
						116/21-КРЗ					
						«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с жилебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022		П	15			
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022						
Н. контр	Логонов			<i>[Signature]</i>	05.2022	Стены по оси "2", "А" и "Б". Опалубка, армирование					
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022						



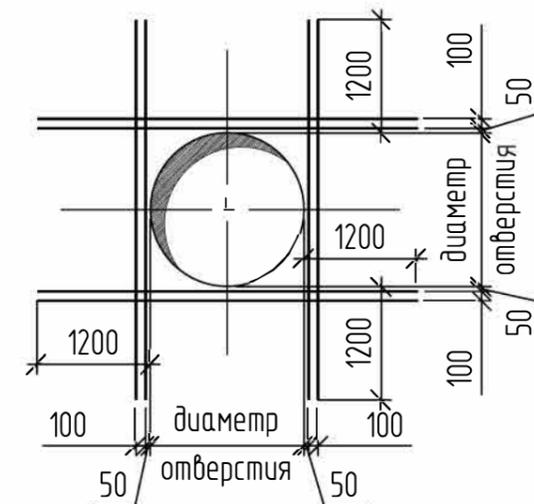
Плита покрытия. Опалубка



Плита покрытия. Армирование



Фрагмент оформления отверстия



Спецификация элементов плиты покрытия

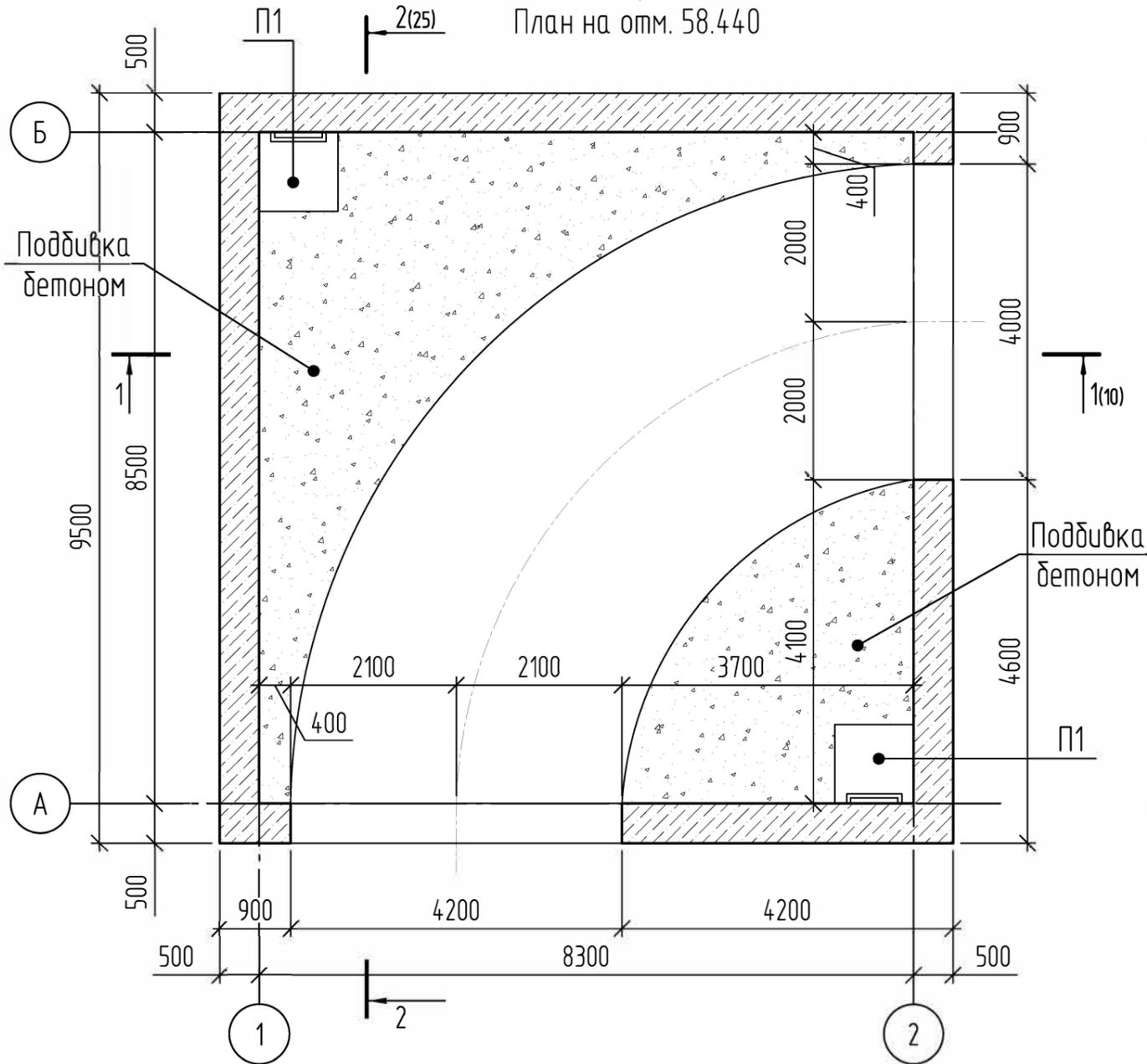
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=4250	58	16.38	949.76
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=5750	43	22.15	952.65
		Обрамление отверстий			
	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, Lобщ., мп	99.2	3.84	
		Материалы			
	с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W6, м3	7.5		см.п.п.2

1. Данный лист смотреть совместно с листом 9, 10.
2. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.

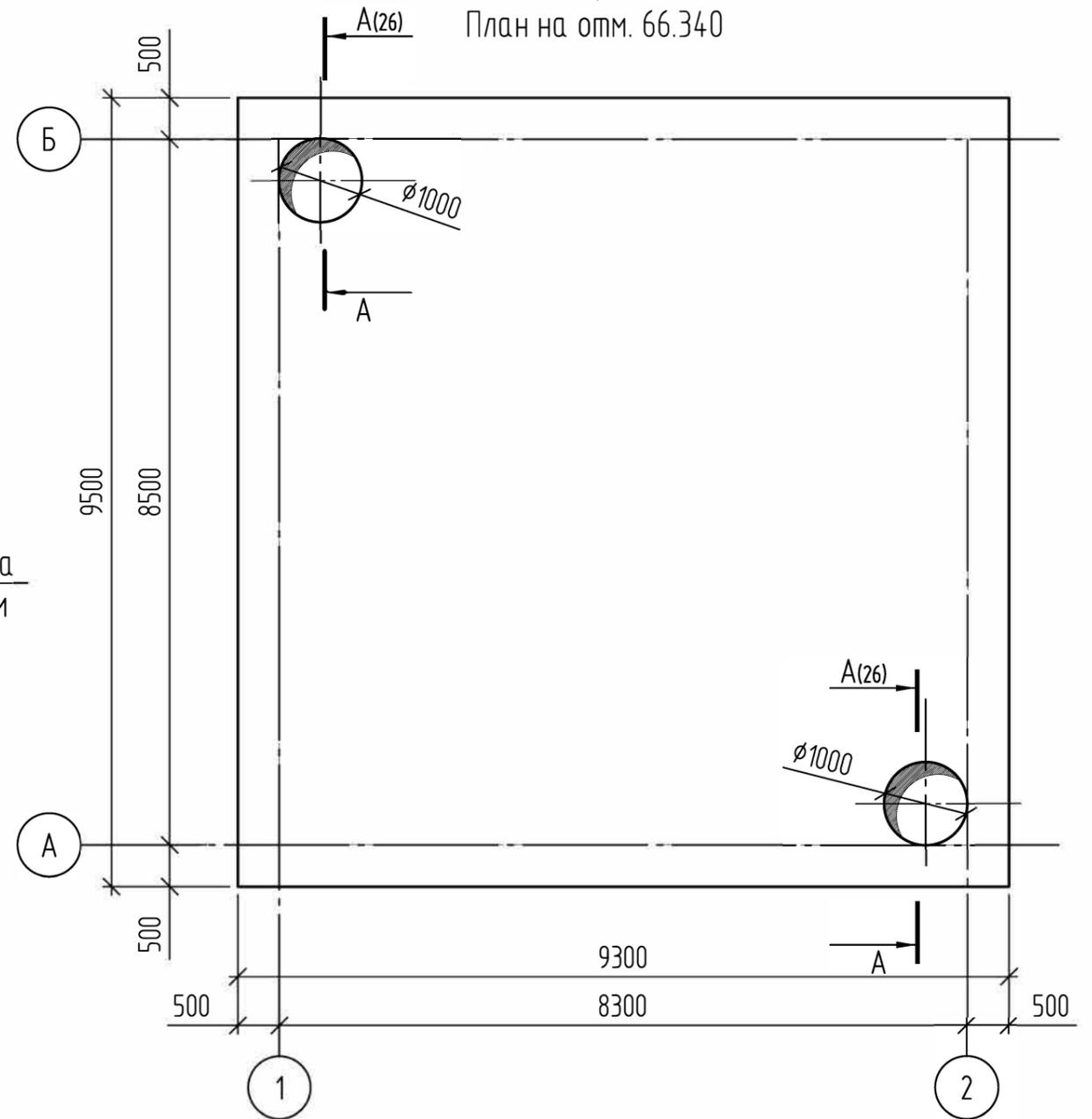
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	116/21-КРЗ			
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022	«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»			
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор	Стадия	Лист	Листов
Н. контр	Логонов			<i>[Signature]</i>	05.2022	Камера 9. Плита покрытия	П	16	
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022				



Камера 13
План на отм. 58.440



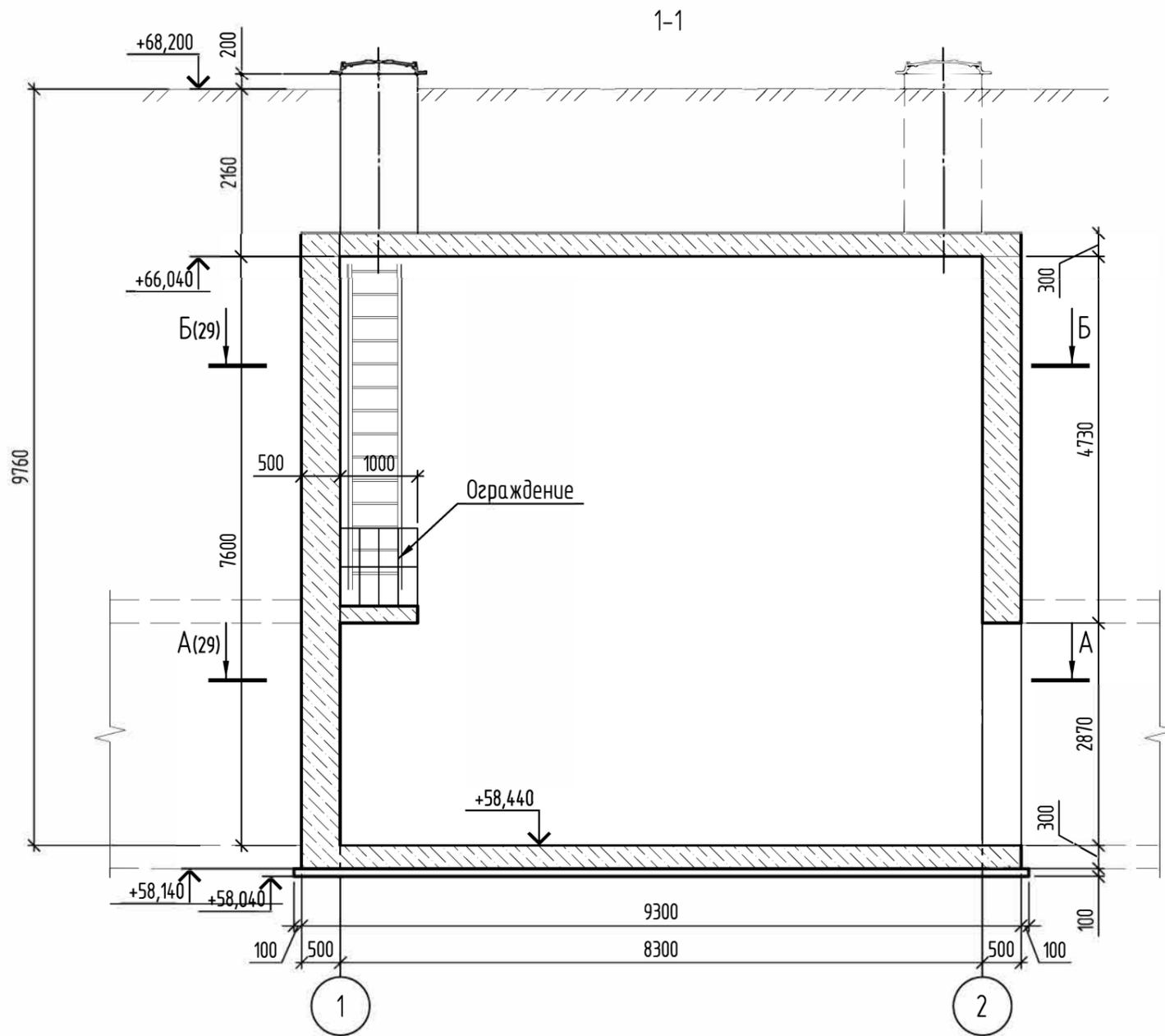
Камера 13
План на отм. 66.340



Согласовано

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

116/21-КРЗ					
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022
Н. контр	Логинов			<i>[Signature]</i>	05.2022
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022
Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор				Стадия	Лист
Камера 13. План на отм. 58.440. План на отм. 66.340				П	17
				Формат А3	



Спецификация элементов камеры

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	см. лист 20	Плита днаца			
	см. лист 23, 24	Стены			
	см. лист 25	Плита покрытия			
	см. лист 20	Площадка П1	2		
	ГОСТ 5582-75	Лист нержавеющей 7x2.3	1		
		Скоба $\phi 16A-I, L=520mm$	12	0.8	
Ст-1	ТПР 901-09-11.84. Альбом V	Стремянка С-2	2	17.08	
Ст-2	ТПР 901-09-11.84. Альбом V	Стремянка С-3	6	20.3	
		<u>Ограждение</u>	2		
1	ГОСТ 8645-68	$\square 40 \times 40 \times 2, L=1000mm$	1	13.1	
2	ГОСТ 8645-68	$\square 40 \times 20 \times 2, L=1000mm$	2	28.5	
3	ГОСТ 103-2006	- 4x20, L=1000mm	4	2.3	
	ГОСТ 103-2006	- 6x80, L=130mm	2	0.49	
	ГОСТ Р 55068-2012	Стеклокомпозитная муфта Днар.=1079.1мм, L=330мм	2		
		<u>Материалы</u>			
	подготовка	Бетон В7.5, м ³	2.7		
	вертикальная гидроизоляция	Гидроизоляция «Техноэласт ЭПП», 2слоя м ²	215		расход на 1 слой
	горизонтальная гидроизоляция	Гидроизоляция «Техноэласт ЭПП», 2слоя м ²	64		расход на 1 слой
		Мембрана профилированная (PLANTER)	85.5		
		Гидроизоляционный жгут «Пенебар», мп	33		
		Скоба крепежная металлическая, мп	20.2		
		Дюбель 4,5x60, шт	80.8		

Согласовано

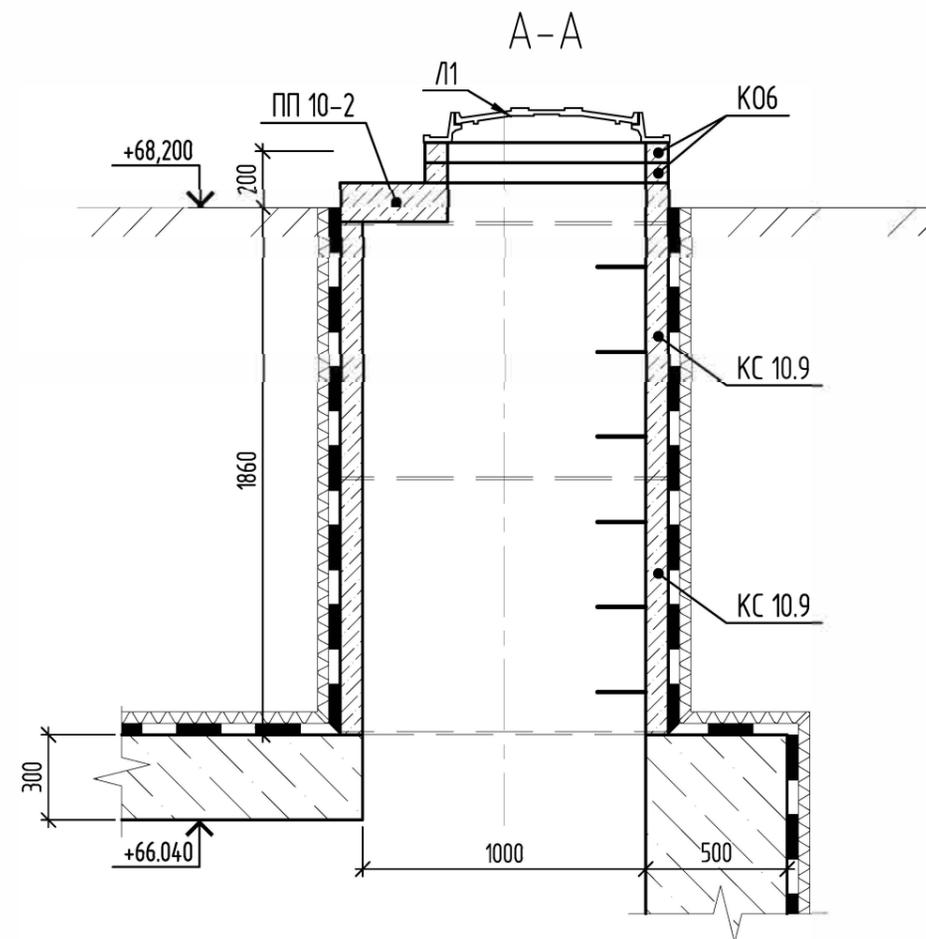
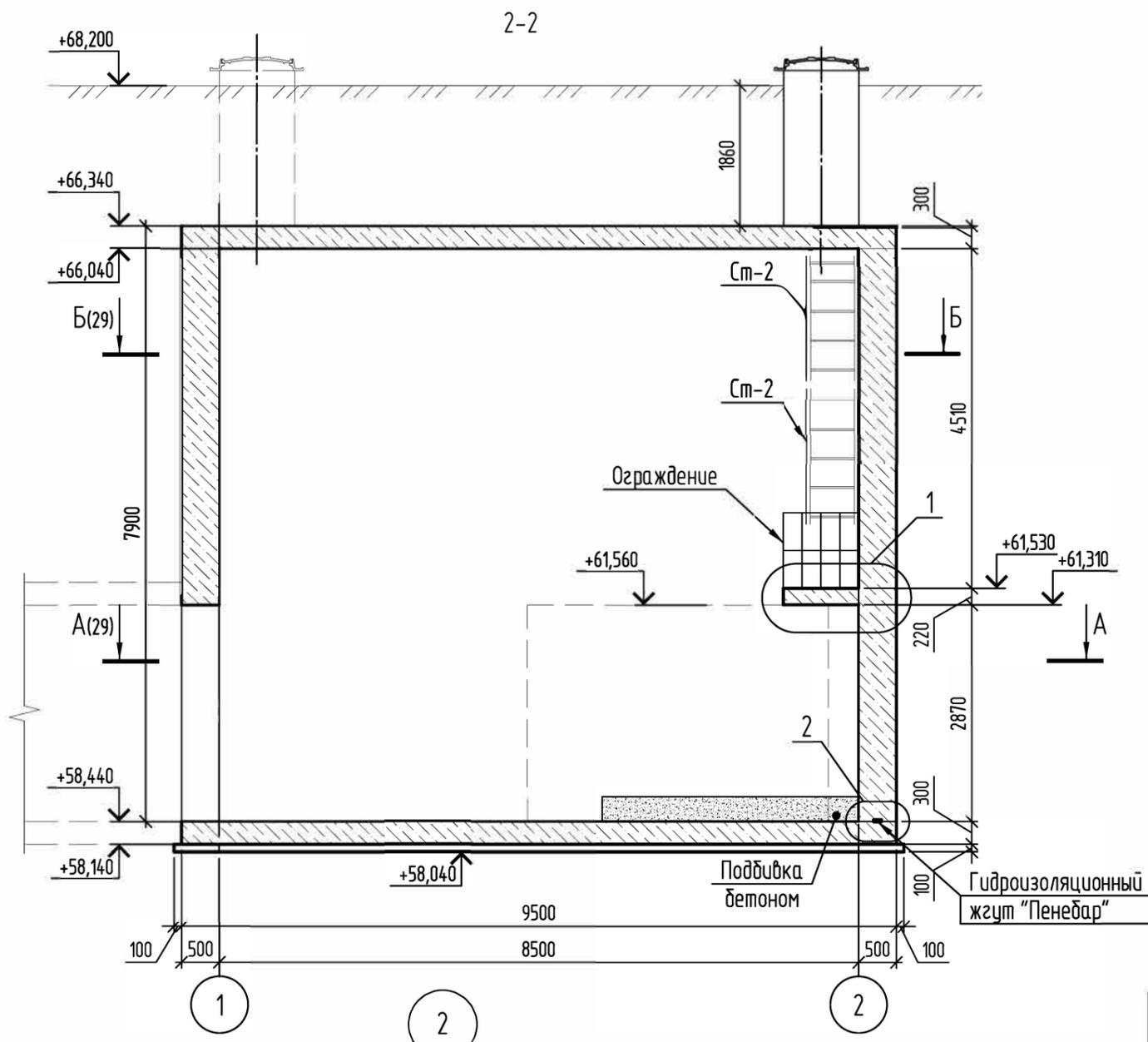
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

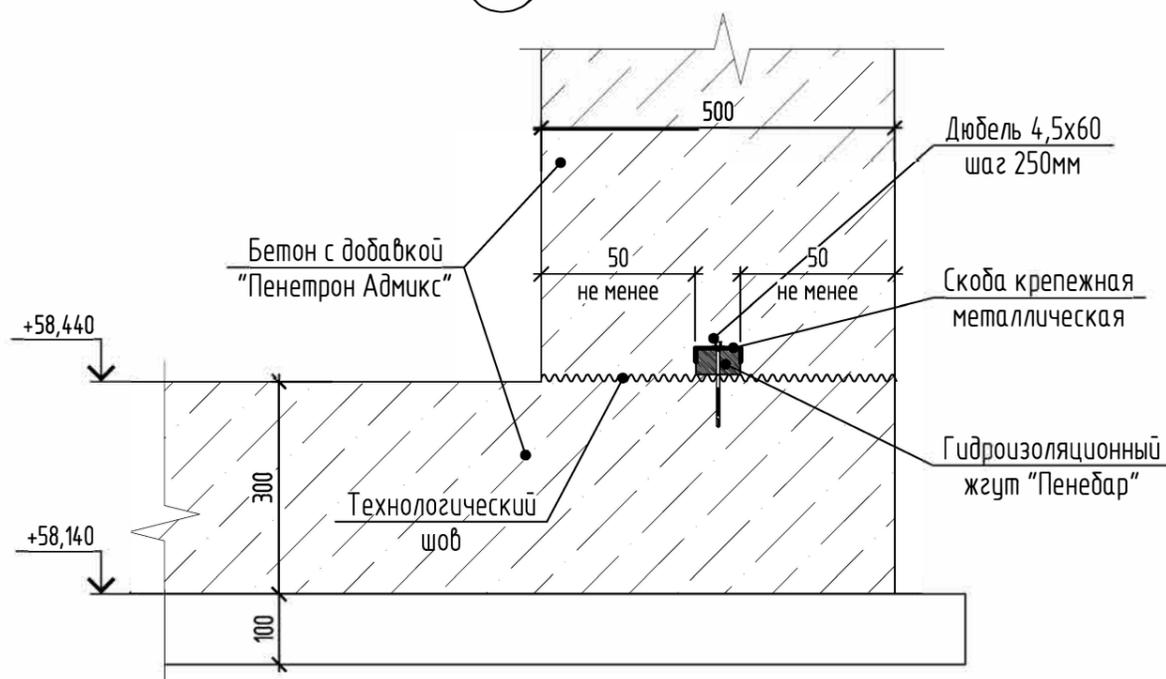
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	116/21-КРЗ		
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»						Стадия	Лист	Листов
						Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор	П	18
Разработал Зуева Проверил Прохоров Н. контр Логинов ГИП Жирнов						Камера 13. Сечение 1-1		





Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ПП10-2	Серия 3.900.1-14	Плита перекрытия ПП10-2	2	0.38	
КС 10.9	Серия 3.900.1-14	Кольцо колодца КС 10.9	4	2.1	
КО6	Серия 3.900.1-14	Кольцо колодца КО6	4	2.1	
Л1	ГОСТ 3634-2019	Люк легкий тип Л	2	55	



Согласовано

Взам. инв. №

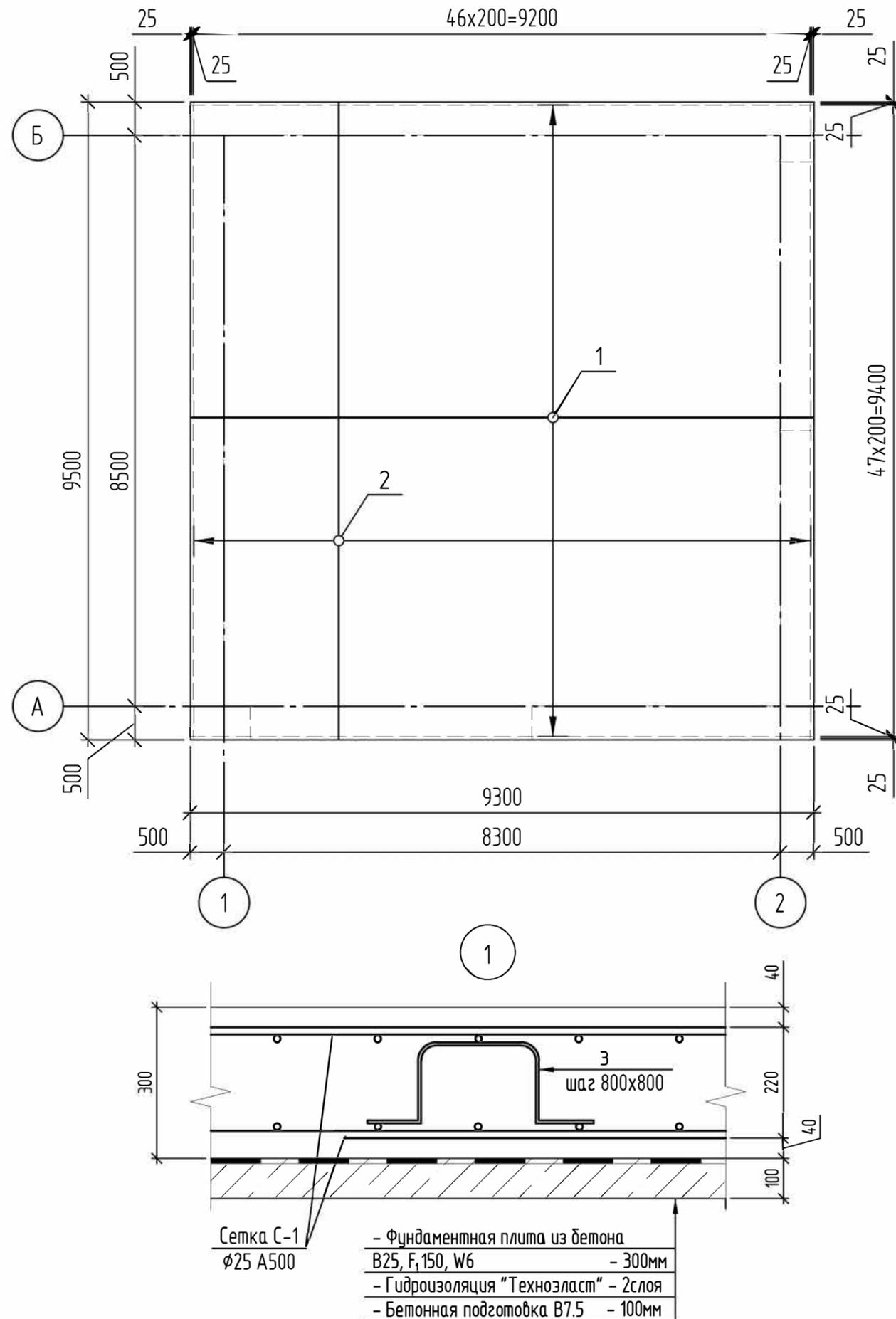
Подп. и дата

Инв. № подл.

116/21-КРЗ					
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022
Н. контр.	Логонов			<i>[Signature]</i>	05.2022
ГИП	Журнов			<i>[Signature]</i>	05.2022
				Стадия	Лист
				П	19
				Листов	
				Камера 13. Сечение 2-2	



План днаща низ на отм. 58.140
Опалубка и армирование



- Фундаментная плита из бетона В25, F₁₅₀, W₆ - 300мм
- Гидроизоляция "Техноэласт" - 2слоя
- Бетонная подготовка В7.5 - 100мм

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Плита днаща</u>					
Сетка С-1			2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=9250	48	44.71	2146.3
2	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=9450	47	45.68	2147.02
<u>Детали</u>					
3	ГОСТ 34028-2016	φ12 А240, L=1090	324		
		с гидроизоляционной добавкой	26.5		см.п.п.2
<u>Площадка П1</u>					
Сетка С-1			2		
4	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=2500	22		
5	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=5150	5		
<u>Детали</u>					
6	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=220	66		
		с гидроизоляционной добавкой	0.9		см.п.п.2

Ведомость деталей

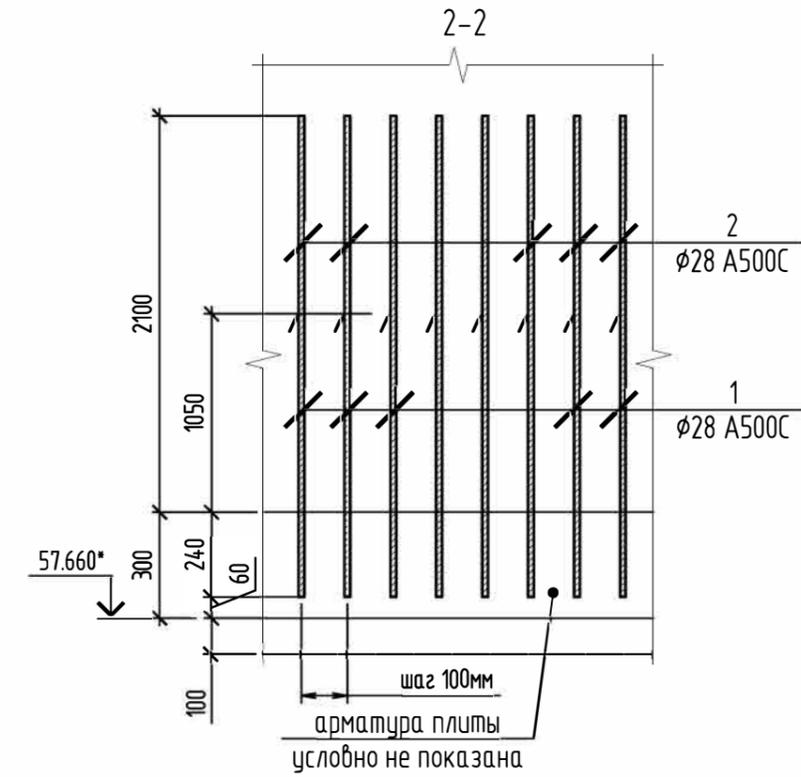
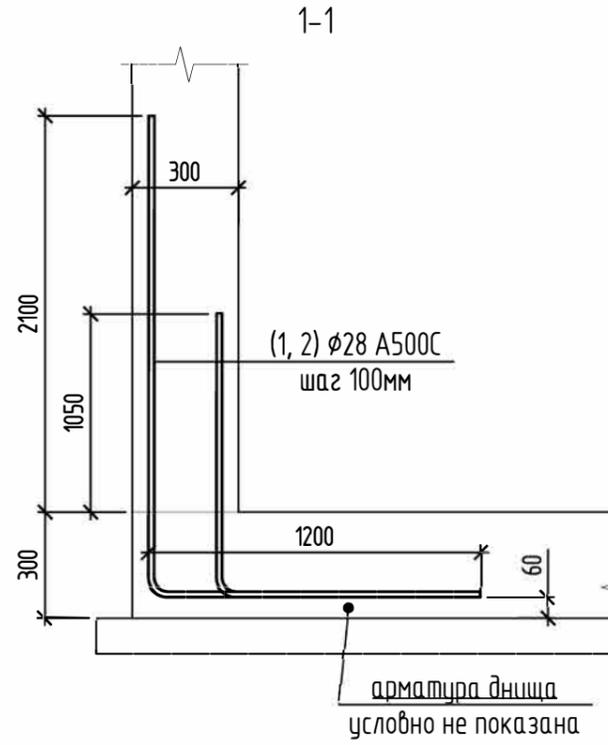
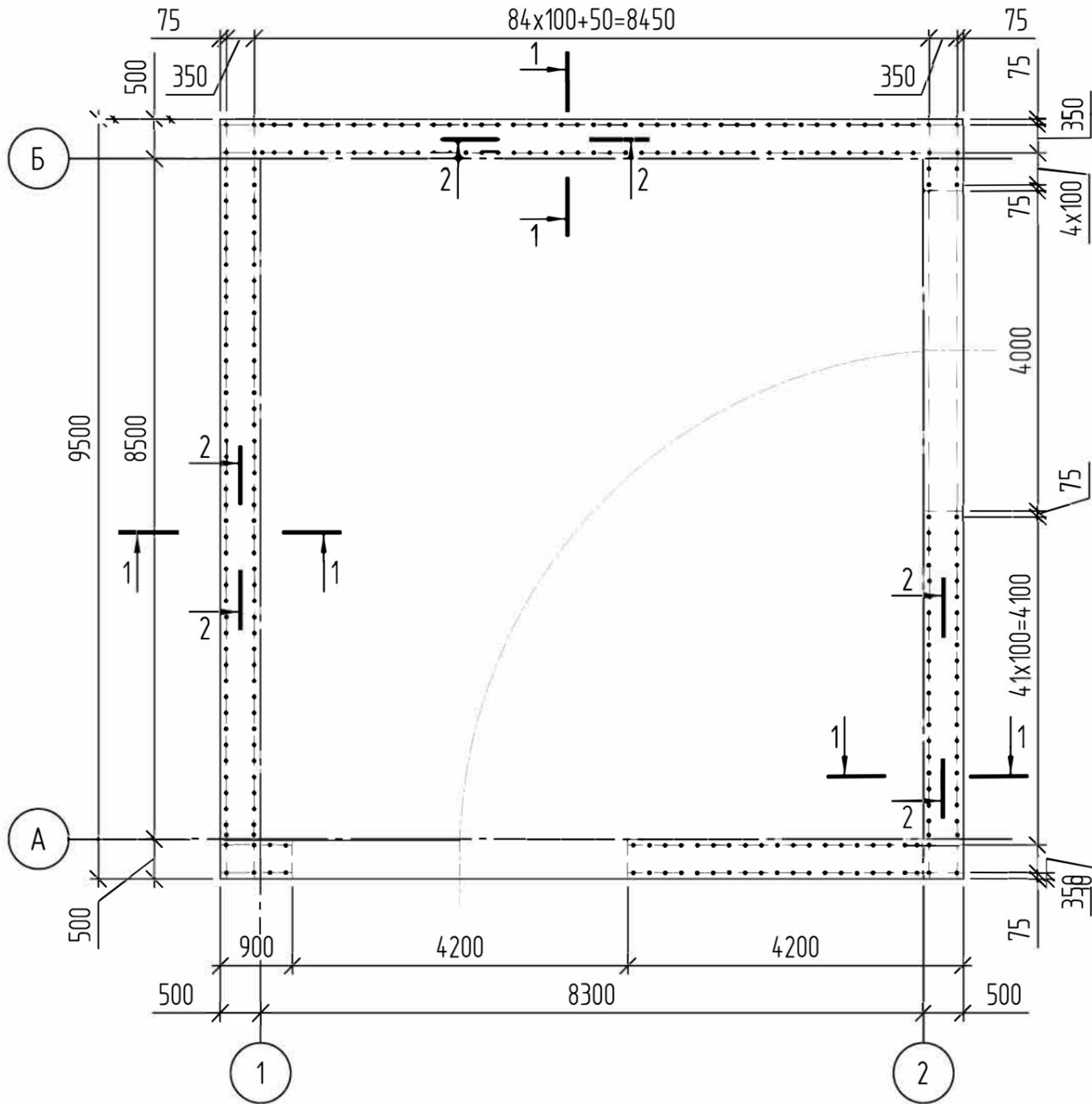
Поз.	Эскиз
3	

Согласовано

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

116/21-КРЗ					
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева				05.2022
Проверил	Прохоров				05.2022
Н. контр	Логинов				05.2022
ГИП	Жирнов				05.2022
Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор				Стадия	Лист
Камера 13. Плита днаща. Опалубка и армирование				П	20

План днища низ на отм. 58.140
 Схема расположения выпусков



Спецификация выпусков фундаментной плиты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Выпуски			
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 A500C, L=2500	264	9.63	2542.98
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 A500C, L=3550	264	13.68	3611.03

Ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
1		2	

Согласовано

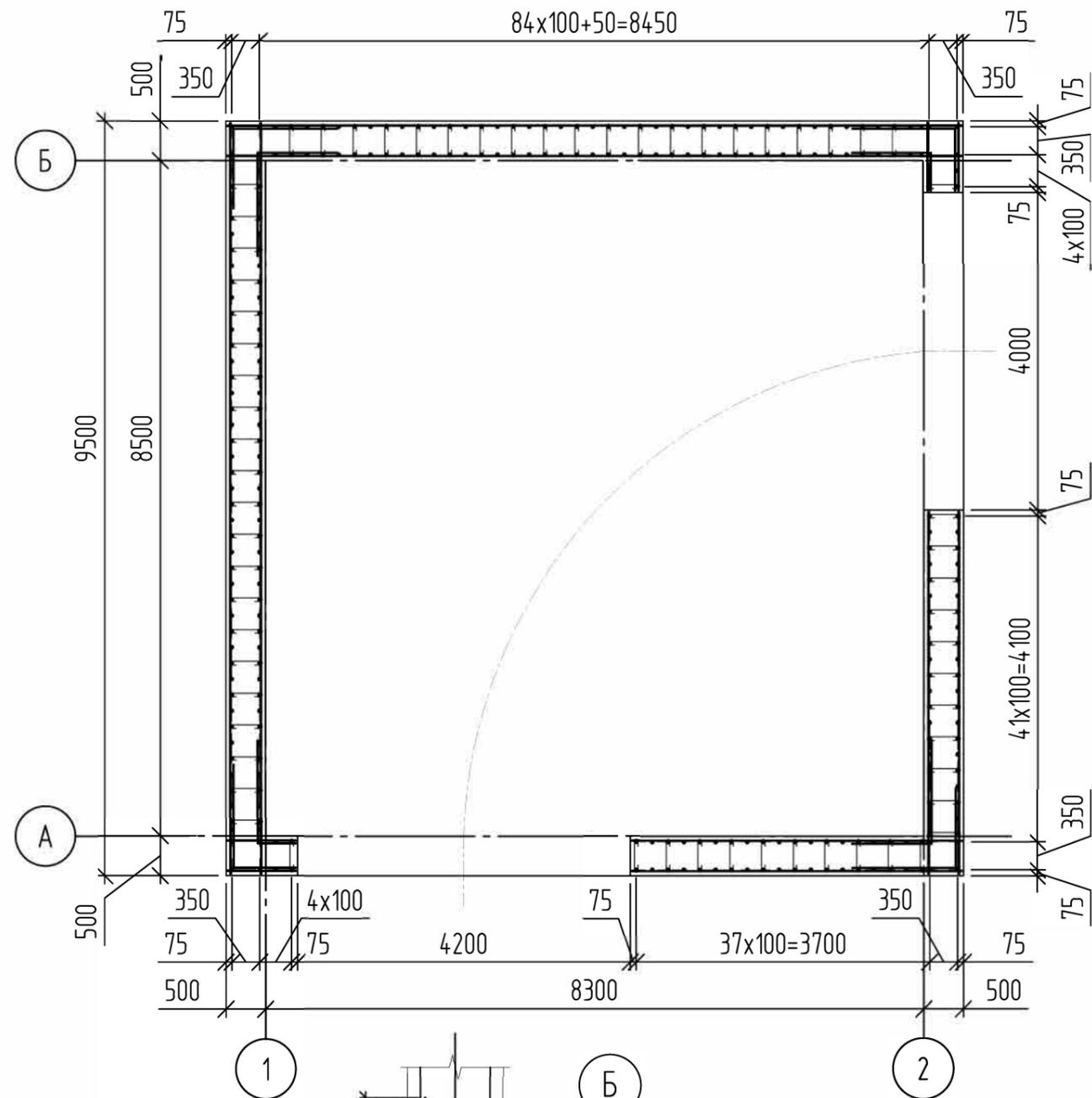
Взам. инв. №

Подп. и дата

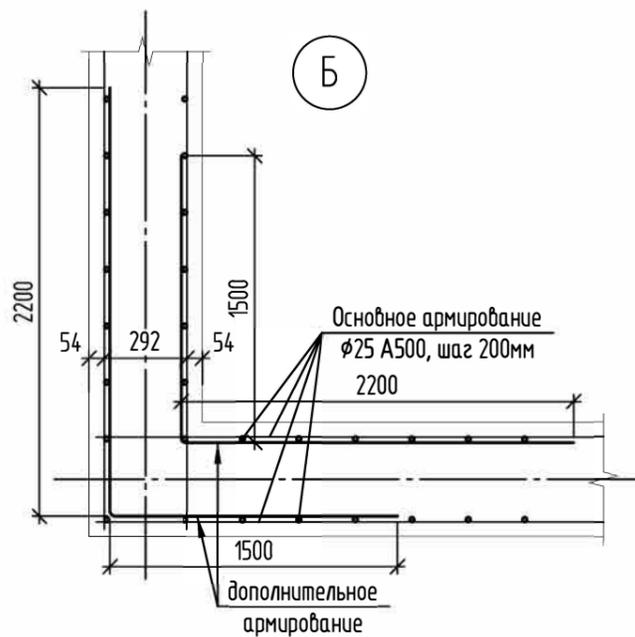
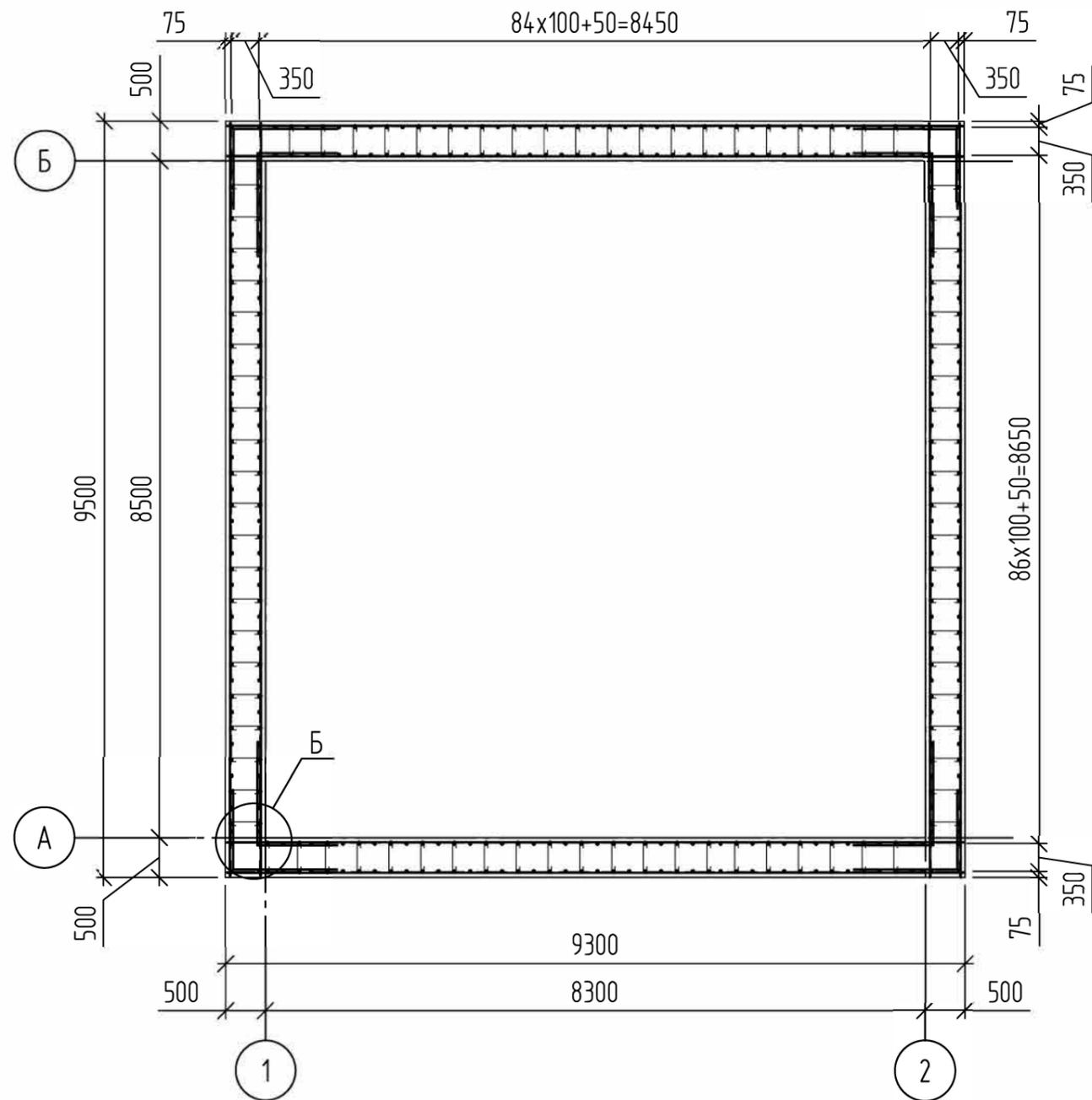
Инв. № подл.

116/21-КРЗ					
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева				05.2022
Проверил	Прохоров				05.2022
Н. контр	Логонов				05.2022
ГИП	Жирнов				05.2022
Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор				Стадия	Лист
				П	21
Камера 13. Плита днища. Схема расположения выпусков					

А-А.
Схема монолитных стен
84x100+50=8450



Б-Б.
Схема монолитных стен
84x100+50=8450



1. Данный лист смотреть совместно с листом 30, 31.
2. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.

Согласовано

Взам. инв. №

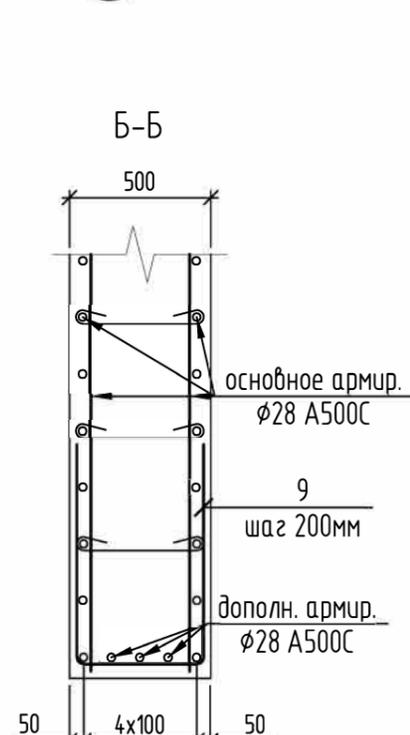
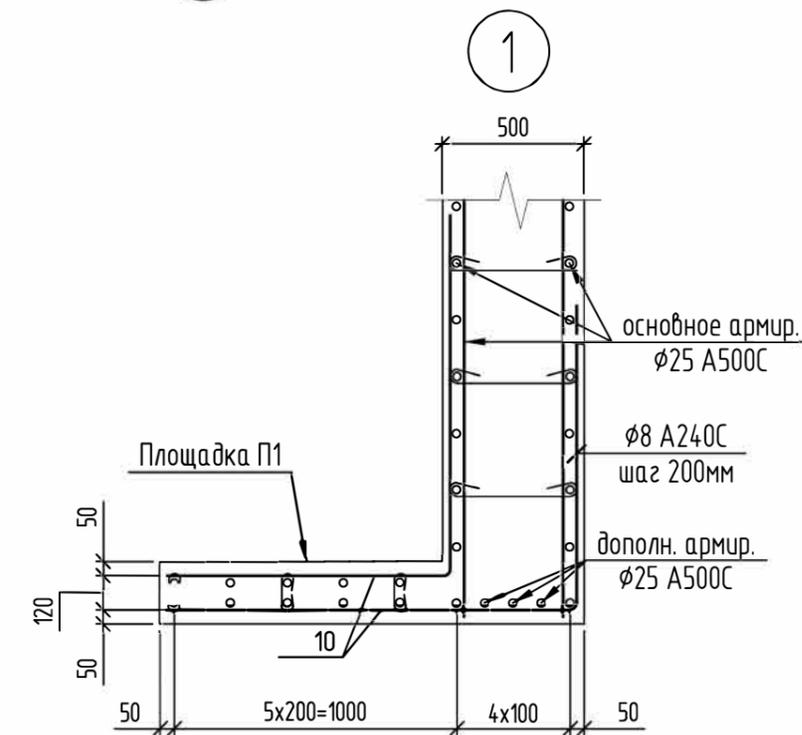
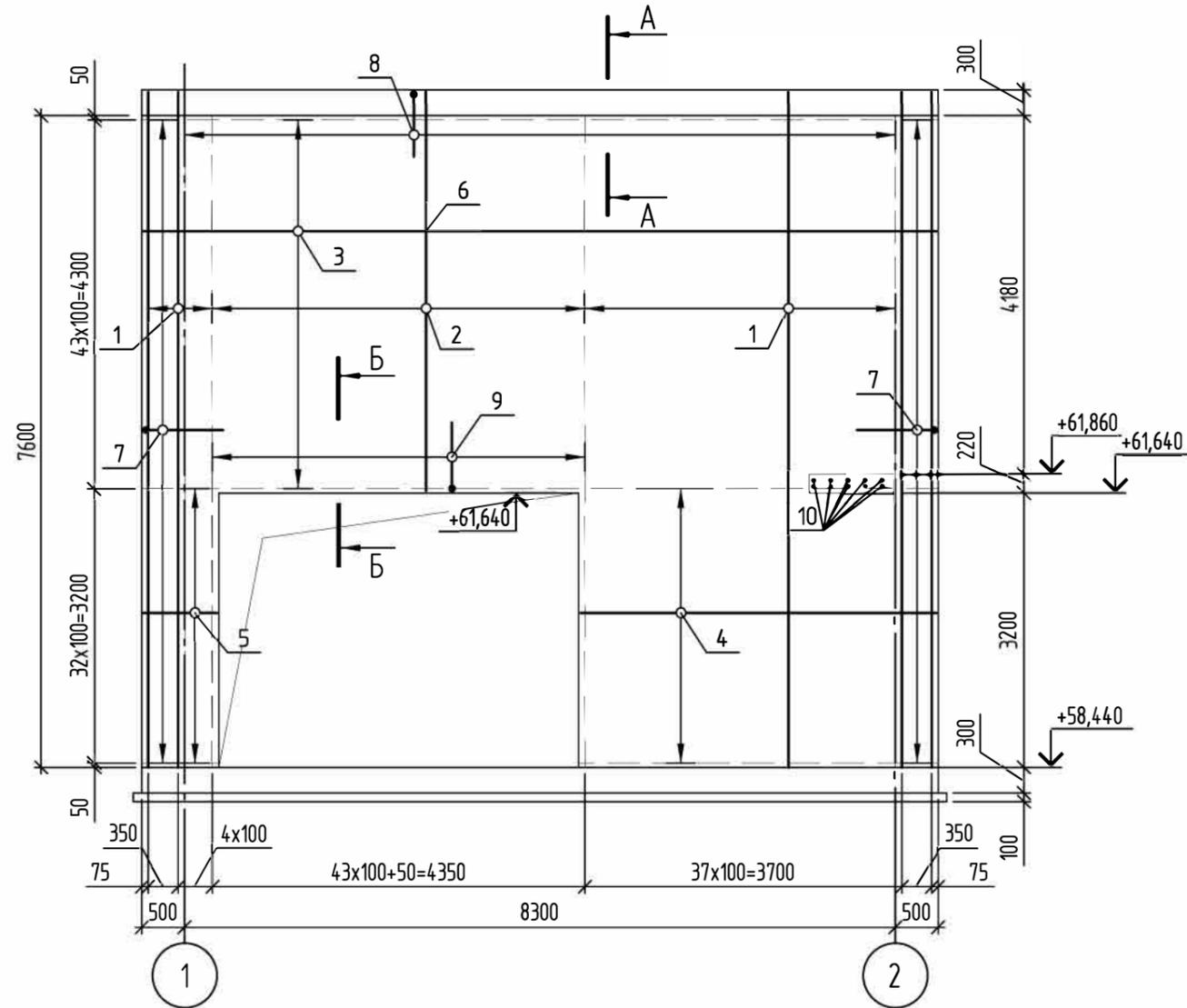
Подп. и дата

Инв. № подл.

						116/21-КРЗ			
						«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022		П	22	
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022				
Н. контр.	Логинов			<i>[Signature]</i>	05.2022				
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022	Камера 13. Схема монолитных стен			



Стены по оси "А".
Армирование



Спецификация элементов стены

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Стена по оси "А"</u>					
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=7870	45	38.04	1711.96
2	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=4650	44	22.48	989.04
3	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=9250	43	44.71	1922.72
4	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=4150	33	20.06	662.02
5	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=850	33	4.11	135.59
6	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=500	216	0.2	42.66
7	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=3700	150	17.89	2682.87
8	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=3200	85	15.47	1314.85
9	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=2400	22	0.95	20.86
10	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=2500	10	12.09	120.85
<u>Материалы</u>					
	с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W ₆ , м3	29		см.п.п.2

Ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
6		8	
7		9	

116/21-КРЗ					
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева				05.2022
Проверил	Прохоров				05.2022
Н. контр	Логонов				05.2022
ГИП	Жирнов				05.2022
Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор				Стадия	Лист
Стены по оси "А" и "Б". Армирование				П	23



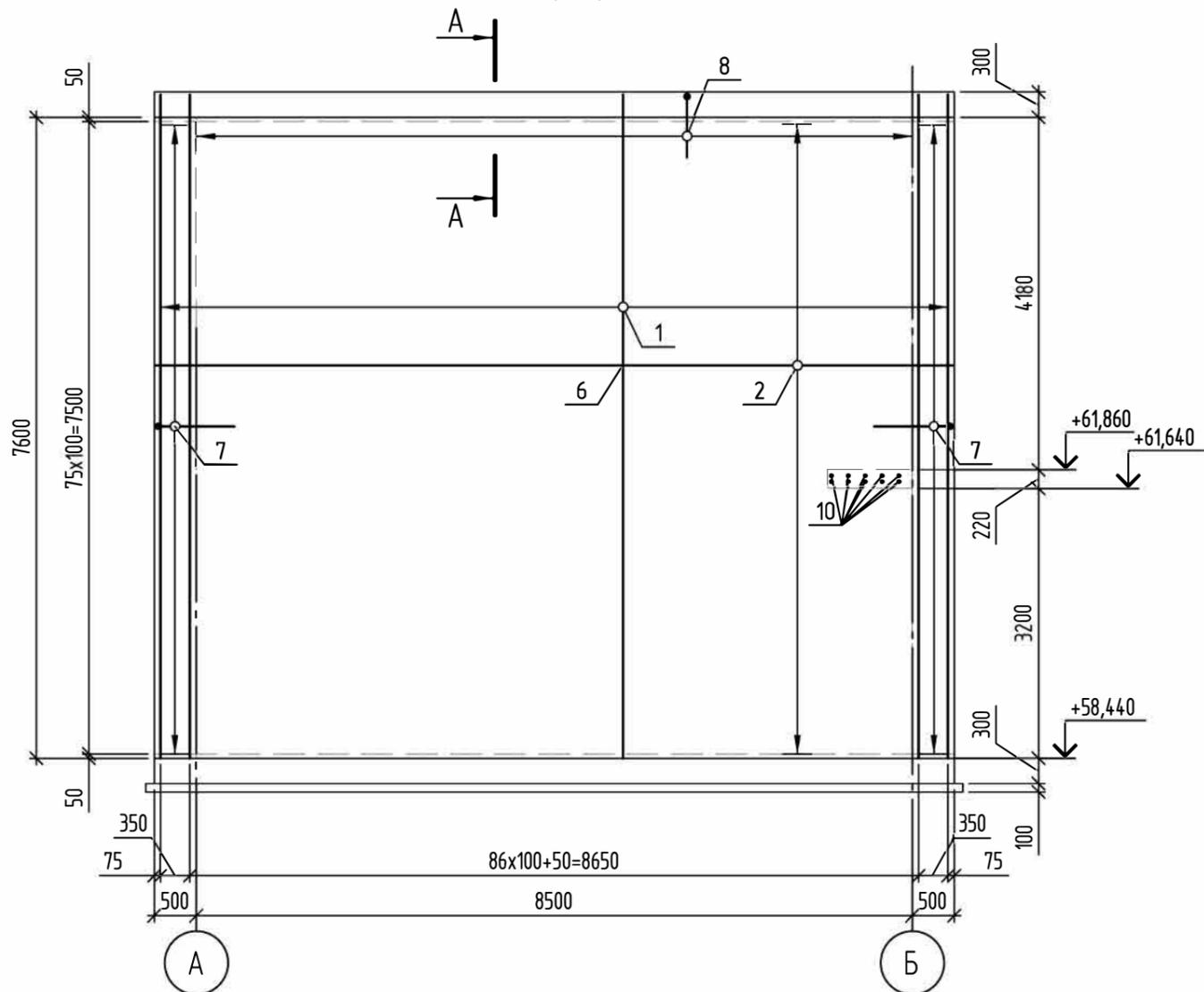
Согласовано

Взам. инб. №

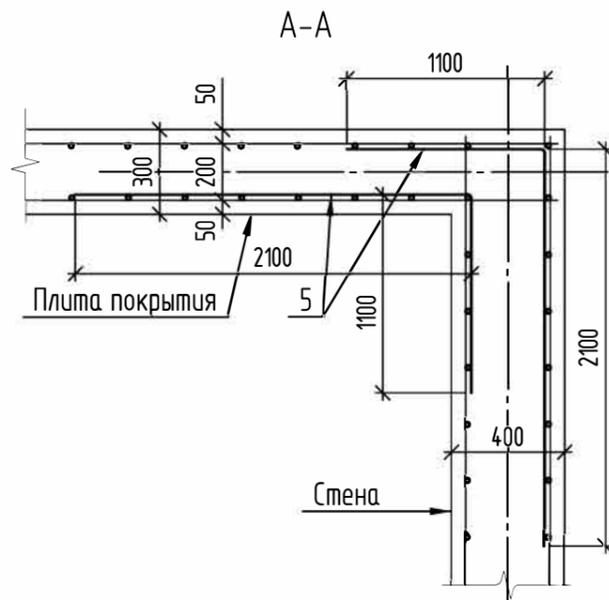
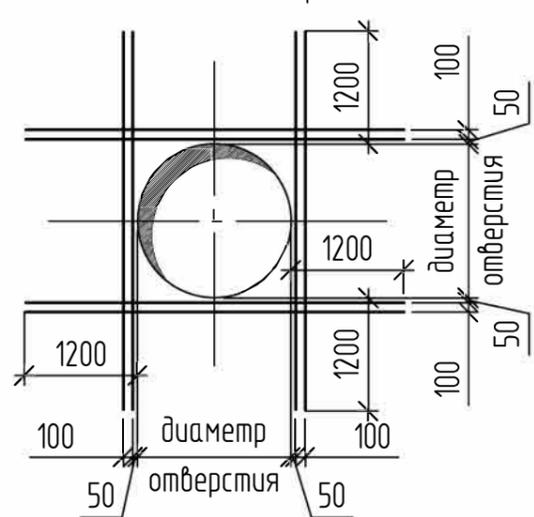
Подп. и дата

Инб. № подл.

Стена по оси "1".
Армирование



Фрагмент оформления отверстия
в плите покрытия



Спецификация элементов стены

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Стена по оси "1"</u>					
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=7870	85	38.04	3233.7
2	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=9250	76	44.71	3398.3
6	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=500	216	0.2	42.66
7	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=3700	150	17.89	2682.87
8	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=3200	85	15.47	1314.85
10	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=2500	10	12.09	120.85
<u>Материалы</u>					
	с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W6, м3	32		см.п.п.2

Ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
6		8	
7		9	

116/21-КРЗ					
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева				05.2022
Проверил	Прохоров				05.2022
Н. контр.	Логинов				05.2022
ГИП	Жирнов				05.2022
Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор				Стадия	Лист
Стены по оси "1" и "2". Армирование				П	24
СТАДИЯ					



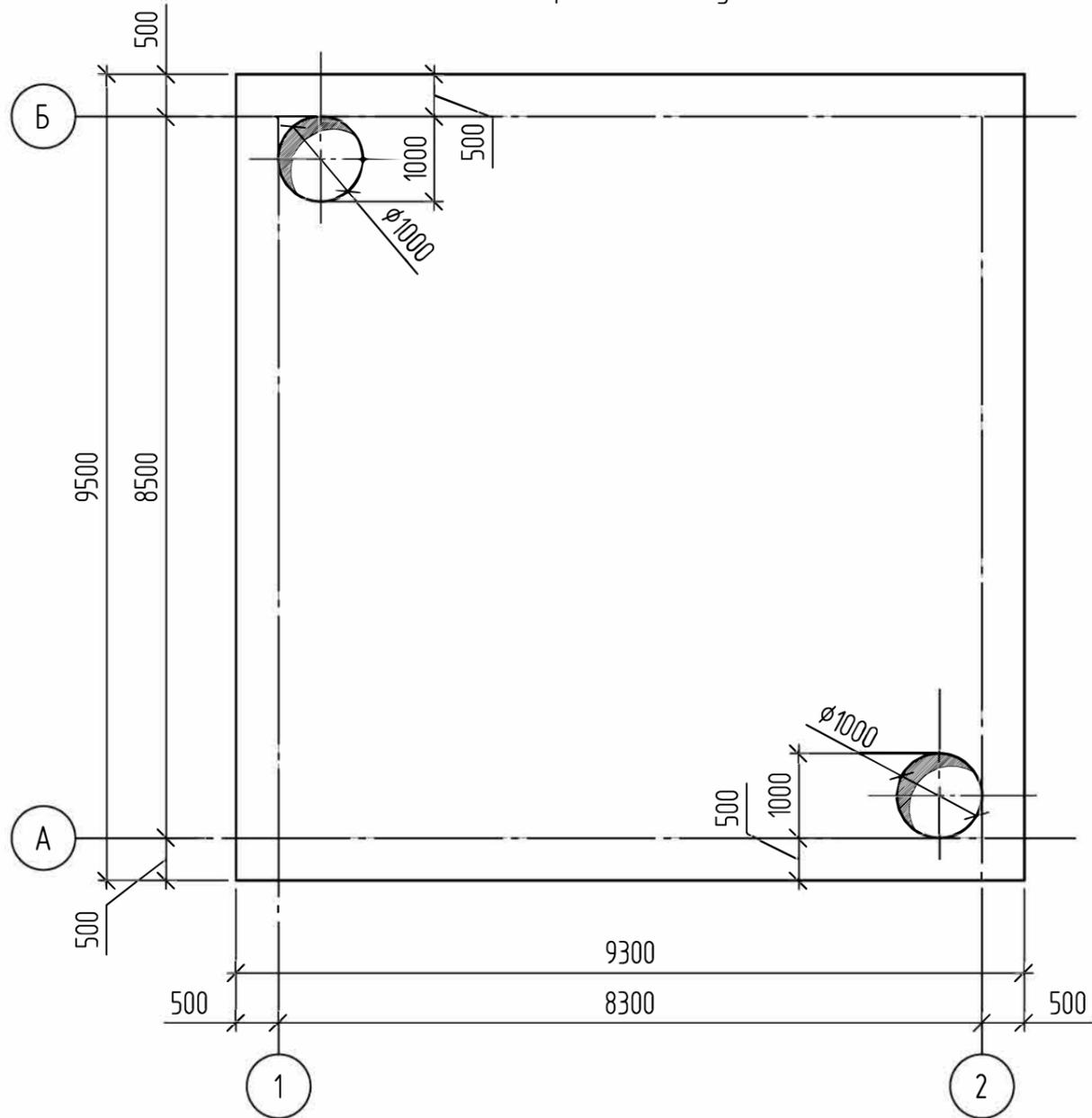
Согласовано

Взам. инв. №

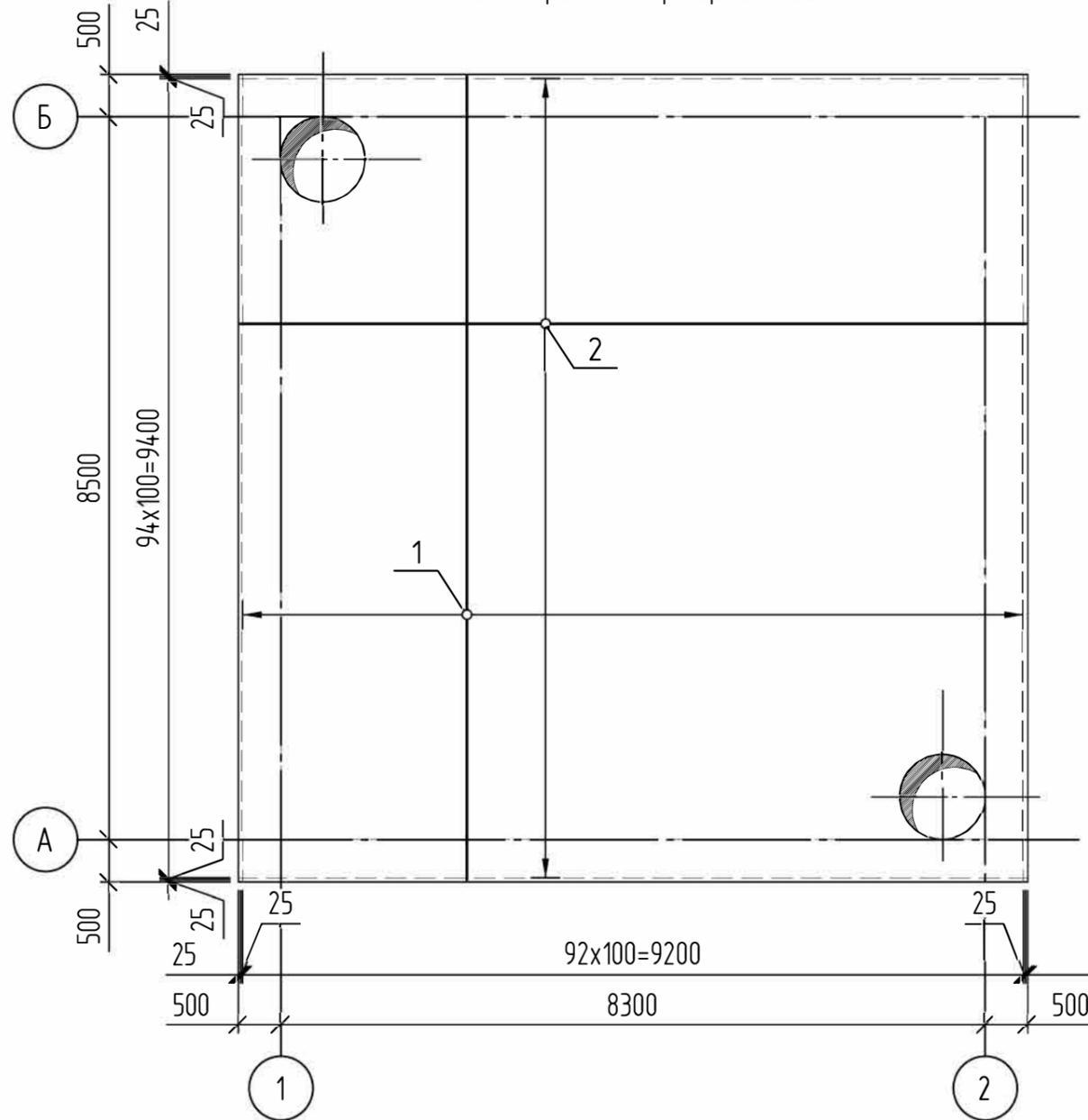
Подп. и дата

Инв. № подл.

Плита покрытия. Опалубка



Плита покрытия. Армирование



Спецификация элементов плиты покрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=9450	92	45.68	4202.68
2	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=9250	94	44.71	4203.16
		Обрамление отверстий			
	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, Lобщ., мп	99.2	3.84	
		Материалы			
		с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W ₆ , м3	26.5	см.п.п.2

1. Данный лист смотреть совместно с листом 24, 25.
2. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.

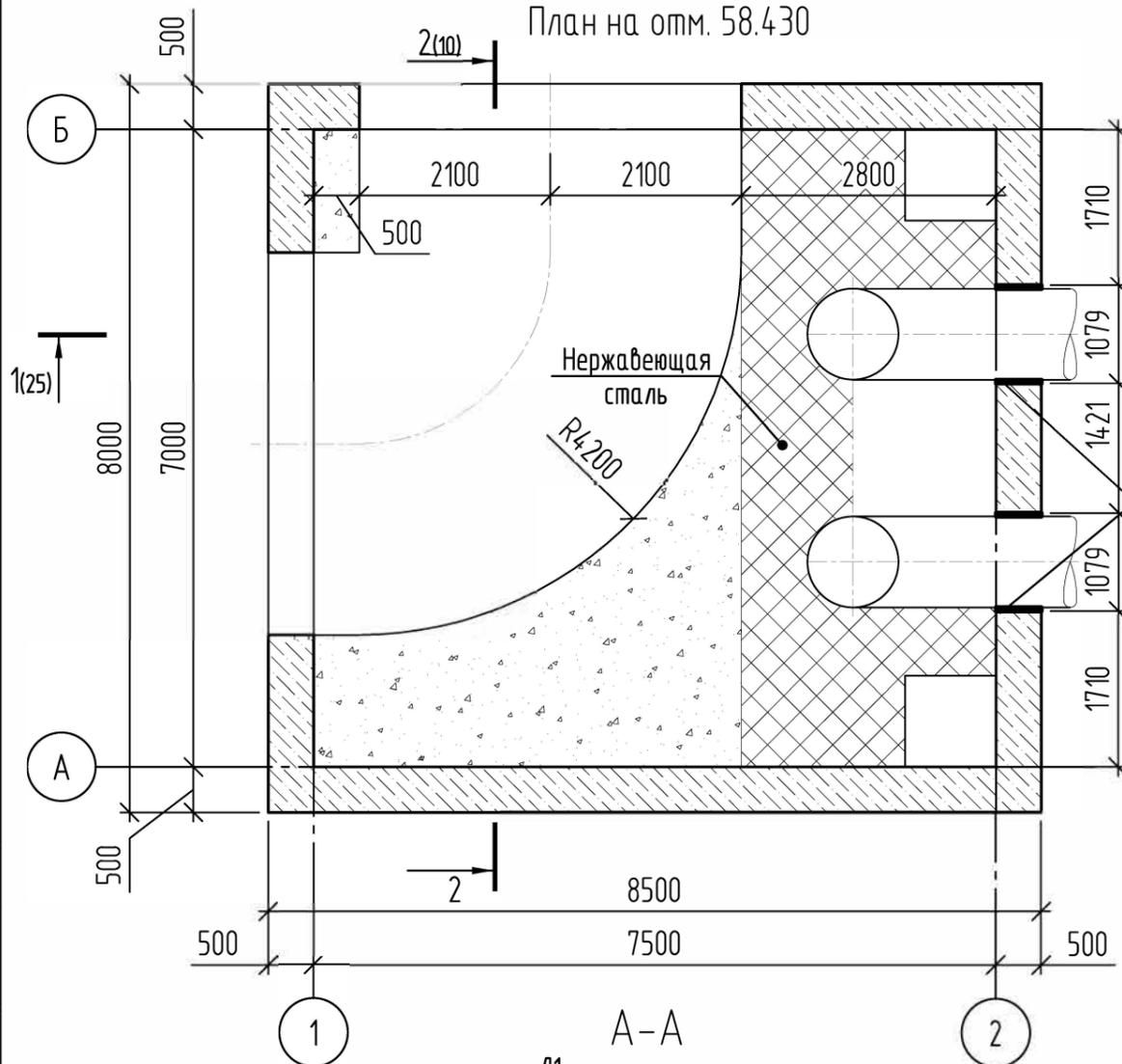
						116/21-КРЗ			
						«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022		П	25	
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022				
Н. контр	Логонов			<i>[Signature]</i>	05.2022				
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022	Камера 13. Плита покрытия. Опалубка. Армирование			



Согласовано

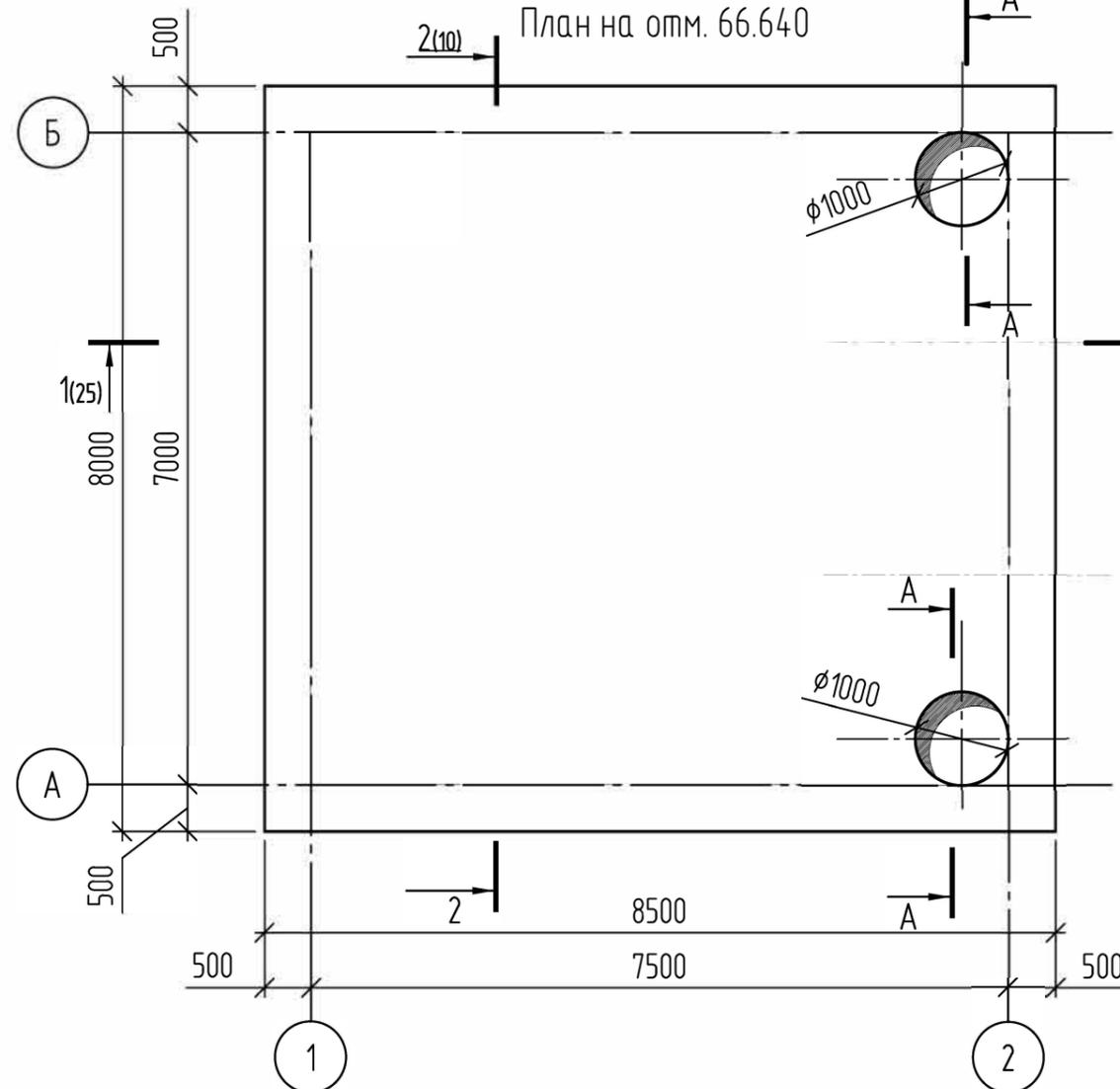
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Камера 14
План на отм. 58.430



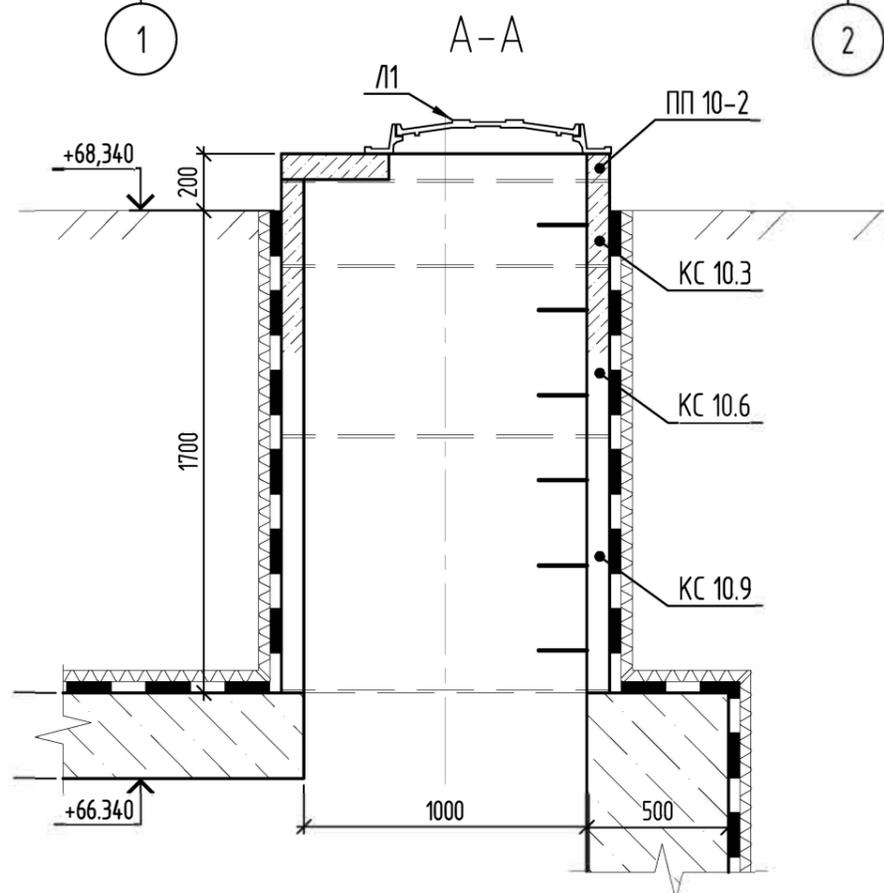
Стеклокомпозитная муфта (Днар=1079.1мм, L=330мм) с центральным упорным кольцом(стопер) и обмуровкой наружной поверхности в виде песка или кварцевой крошки (для прохода стеклокомпозитной трубы ООО "НТТ" DN1000мм через ЖБИ, ось трубы на отм. 61.130)

Камера 14
План на отм. 66.640



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ПП10-2	Серия 3.900.1-14	Плита перекрытия ПП10-2	2	0.38	
КС 10.9	Серия 3.900.1-14	Кольцо колодца КС 10.9	2	2.1	
КС 10.6	Серия 3.900.1-14	Кольцо колодца КС 10.6	2	2.1	
Л1	ГОСТ 3634-2019	Люк легкий тип Л	2	55	



Согласовано

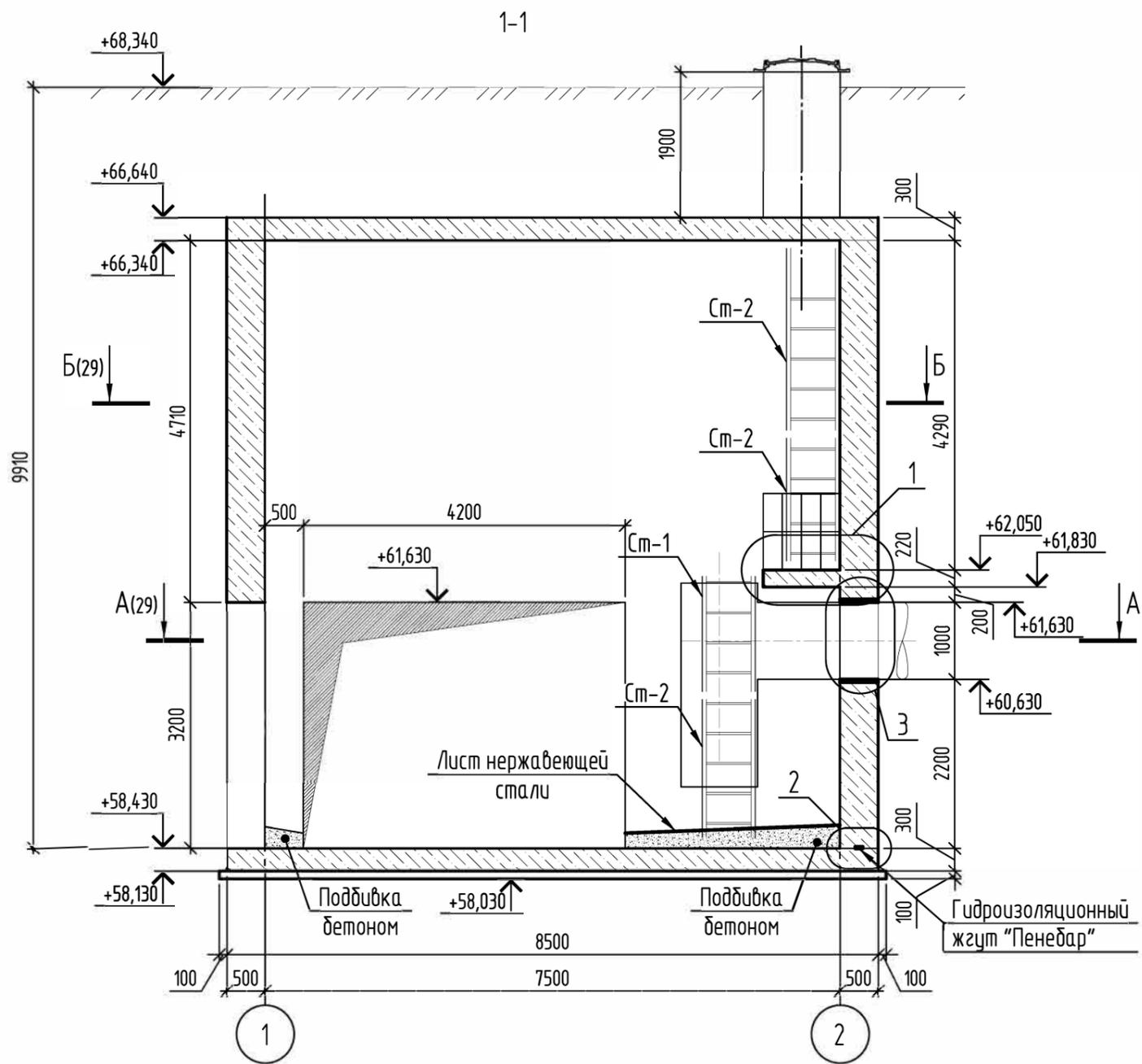
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

116/21-КРЗ					
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022
Н. контр	Логонов			<i>[Signature]</i>	05.2022
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022
Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор				Стадия	Лист
Камера 14. План на отм. 58.430. План на отм. 66.640				П	26





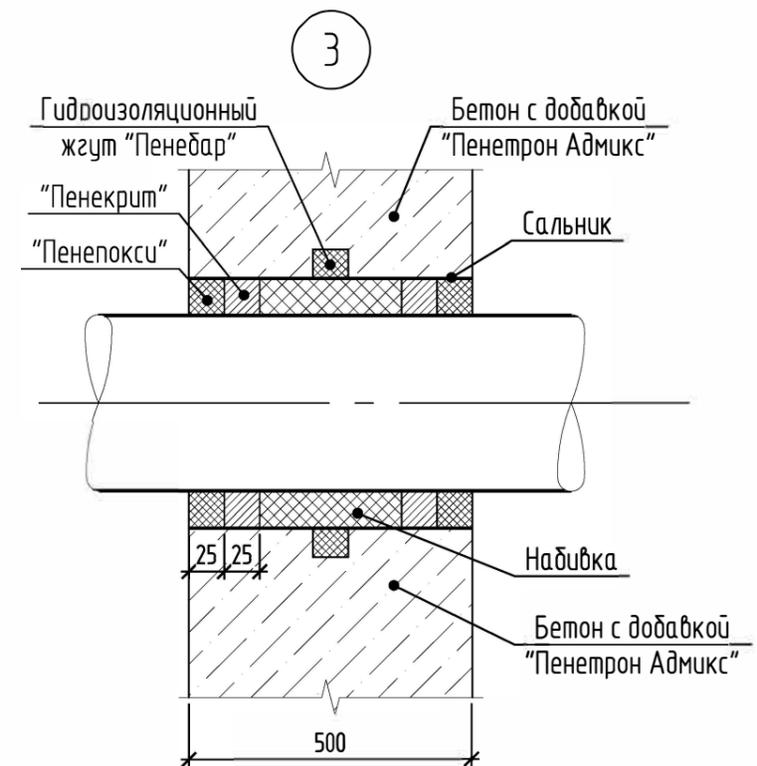
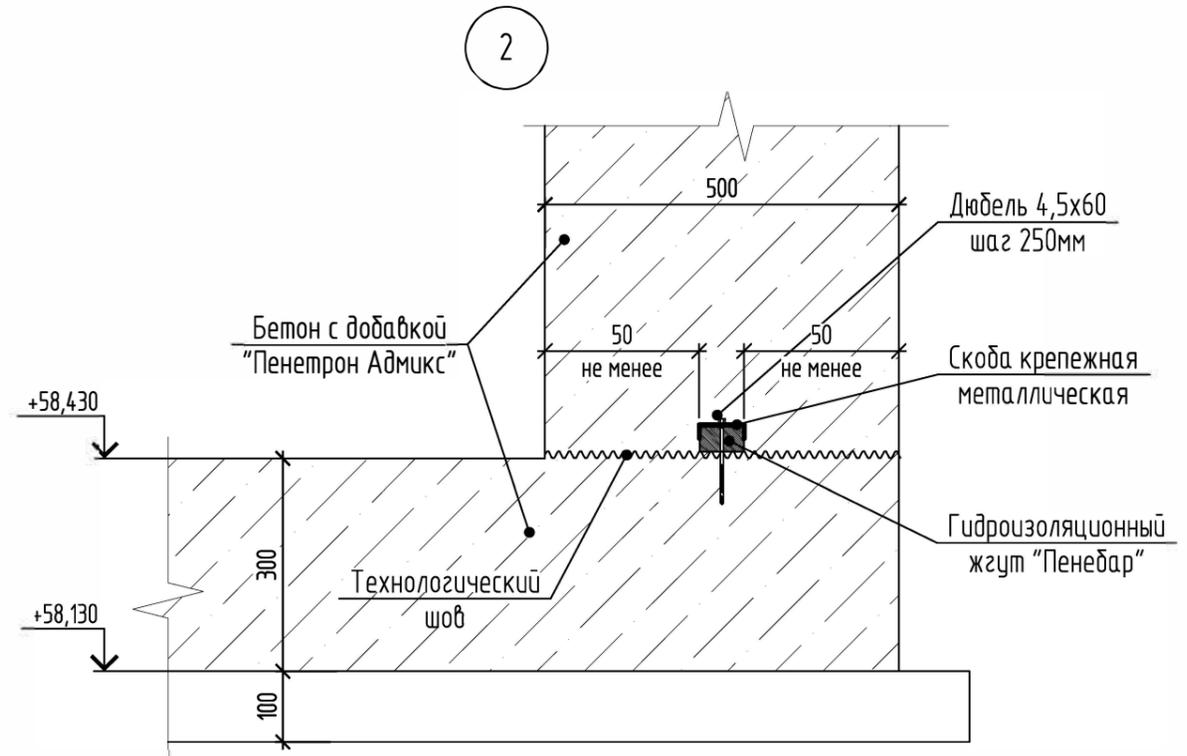
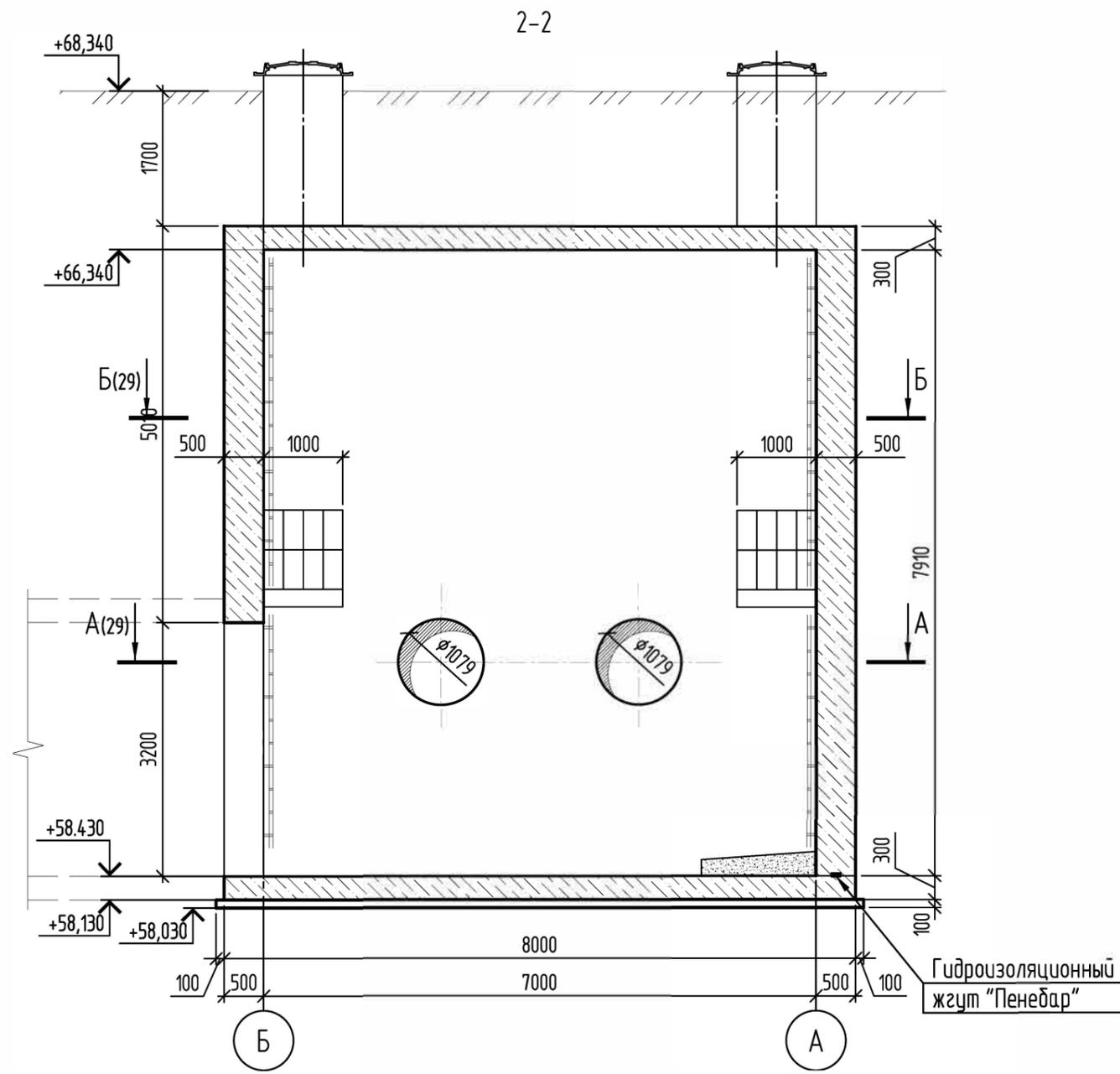
Спецификация элементов камеры

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	см. лист 29	Плита днища			
	см. лист 32, 33	Стены			
	см. лист 34	Плита покрытия			
	ГОСТ 5582-75	Лист нержавеющей 7x2.3	1		
		Скоба $\phi 16A-I, L=520mm$	12	0.8	
Ст-1	ТПР 901-09-11.84. Альбом V	Стремянка С-2	2	17.08	
Ст-2	ТПР 901-09-11.84. Альбом V	Стремянка С-3	6	20.3	
		<u>Ограждение</u>	2		
1	ГОСТ 8645-68	$\square 40 \times 40 \times 2, L=1000mm$	1	13.1	
2	ГОСТ 8645-68	$\square 40 \times 20 \times 2, L=1000mm$	2	28.5	
3	ГОСТ 103-2006	- 4x20, L=1000mm	4	2.3	
	ГОСТ 103-2006	- 6x80, L=130mm	2	0.49	
	ГОСТ Р 55068-2012	Стеклокомпозитная муфта Днар.=1079.1mm, L=330mm	2		
		<u>Материалы</u>			
	подготовка	Бетон В7.5, м ³	2.7		
	вертикальная гидроизоляция	Гидроизоляция «Техноэласт ЭПП», 2слоя м ²	215		расход на 1 слой
	горизонтальная гидроизоляция	Гидроизоляция «Техноэласт ЭПП», 2слоя м ²	64		расход на 1 слой
		Мембрана профилированная (PLANTER)	85.5		
		Гидроизоляционный жгут «Пенебар», мп	33		
		Скоба крепежная металлическая, мп	20.2		
		Дюбель 4,5x60, шт	80.8		

Согласовано

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

						116/21-КРЗ			
						«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории) Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022		П	27	
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022				
Н. контр	Логинов			<i>[Signature]</i>	05.2022				
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022				
						Камера 14. Сечение 1-1			

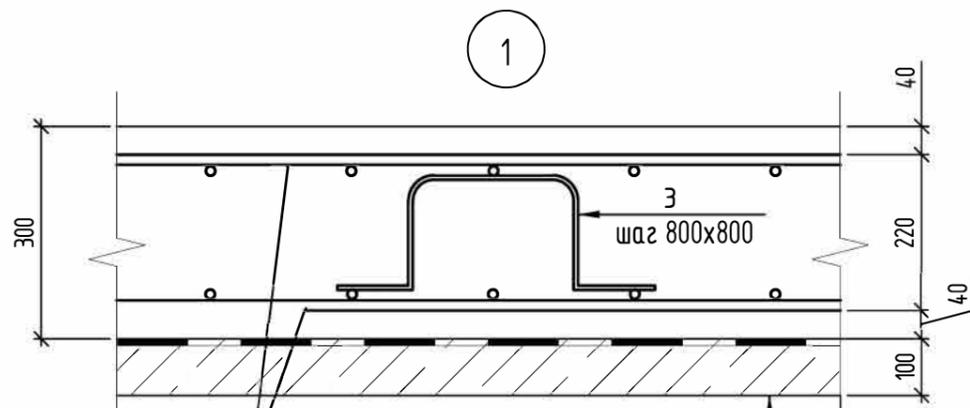
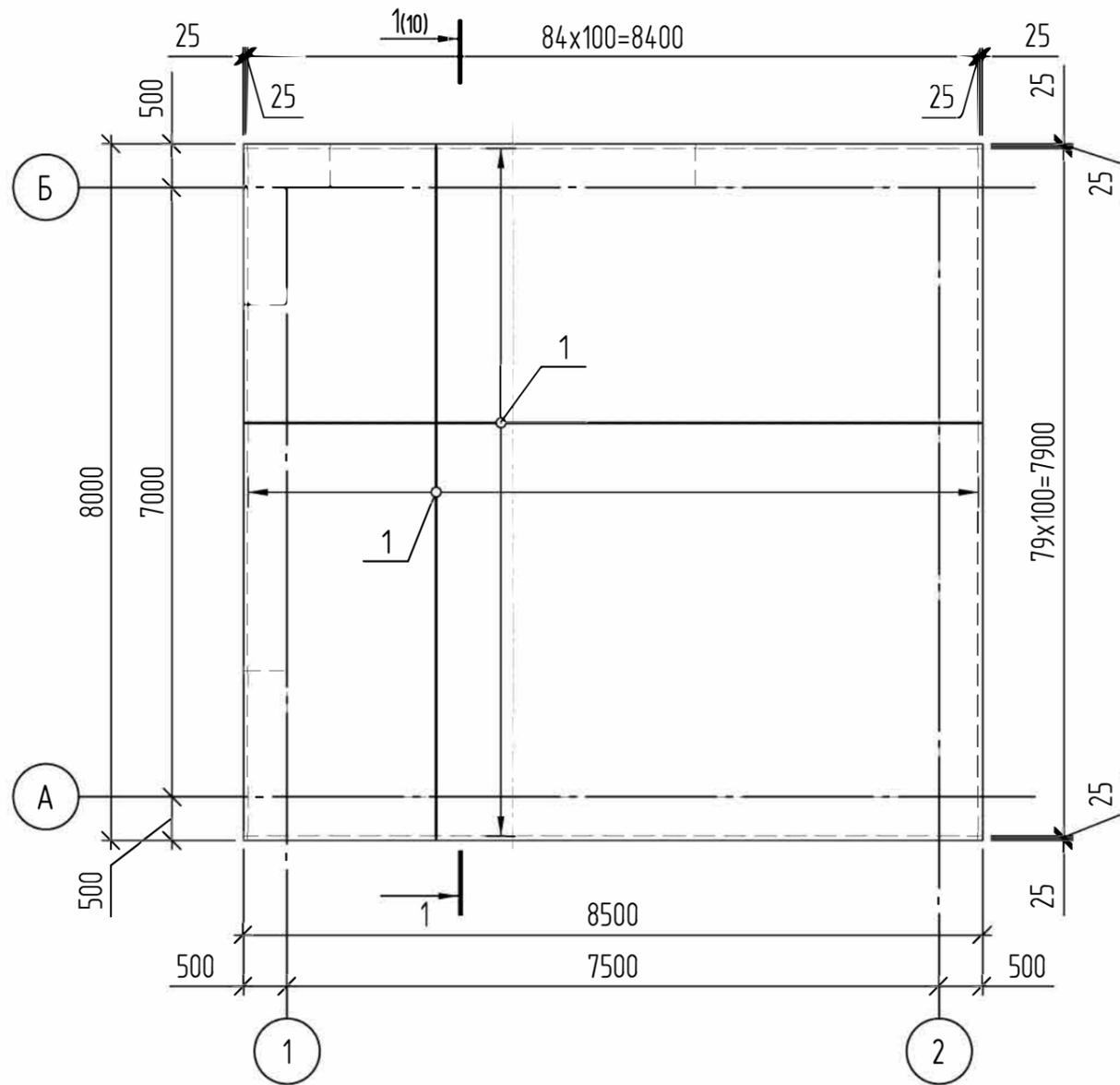


Согласовано

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

116/21-КРЗ					
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022
Н. контр.	Логонов			<i>[Signature]</i>	05.2022
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022
Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор				Стадия	Лист
Камера 14. Сечение 2-2				П	28

План днища низ на отм. 58.130
Опалубка и армирование



- Фундаментная плита из бетона В25, F₁₅₀, W6 - 300мм
- Гидроизоляция "Техноэласт" - 2слоя
- Бетонная подготовка В7.5 - 100мм

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Плита днища</u>					
Сетка С-1			2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=7950	84	38.43	3228.15
1	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=8450	79	40.85	3226.94
<u>Детали</u>					
3	ГОСТ 34028-2016	φ12 А240, L=1090	210	1.6	
	с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W6, м3	20.4		см.п.п.2

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

Согласовано

Взам. инв. №

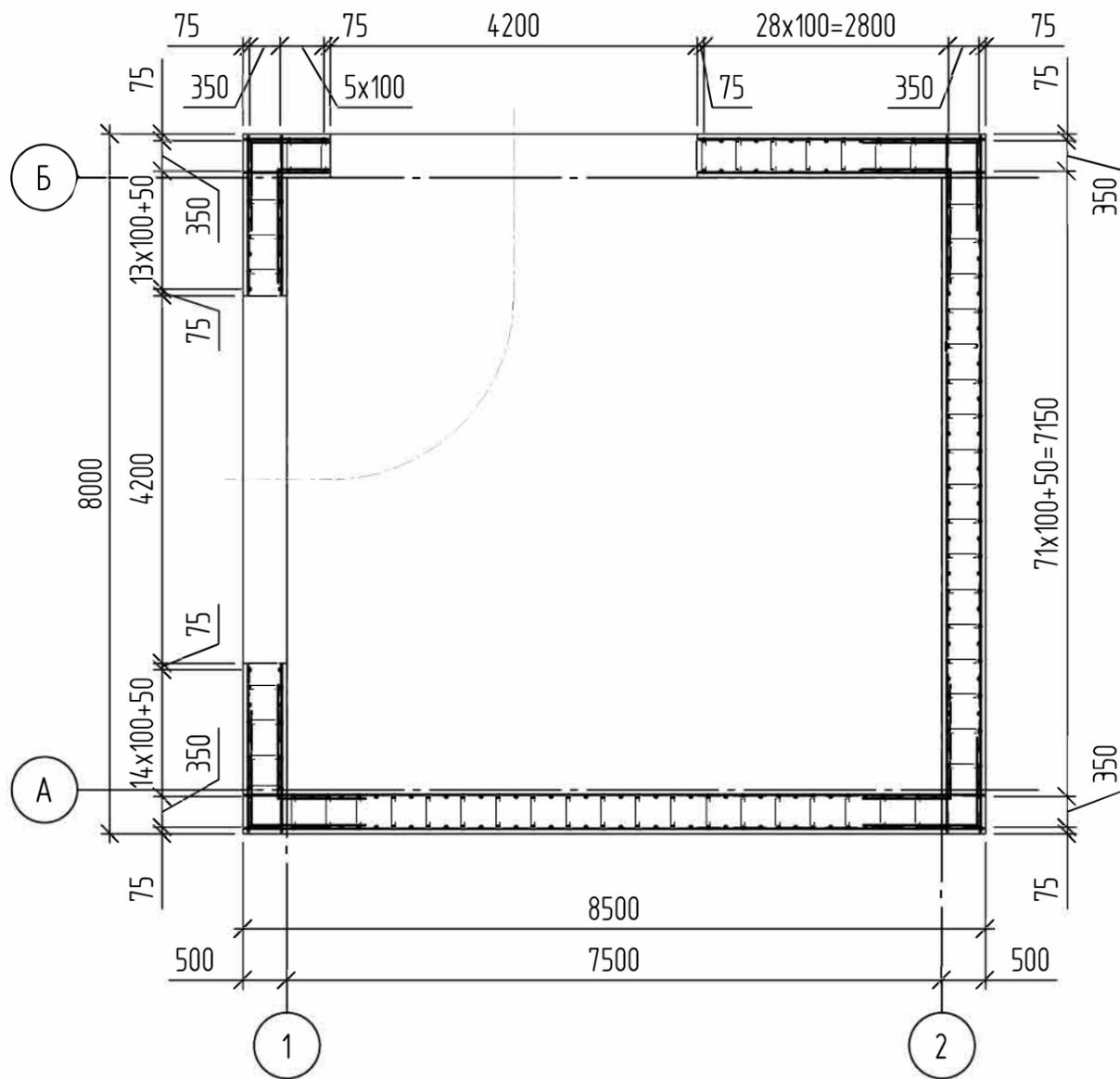
Подп. и дата

Инв. № подл.

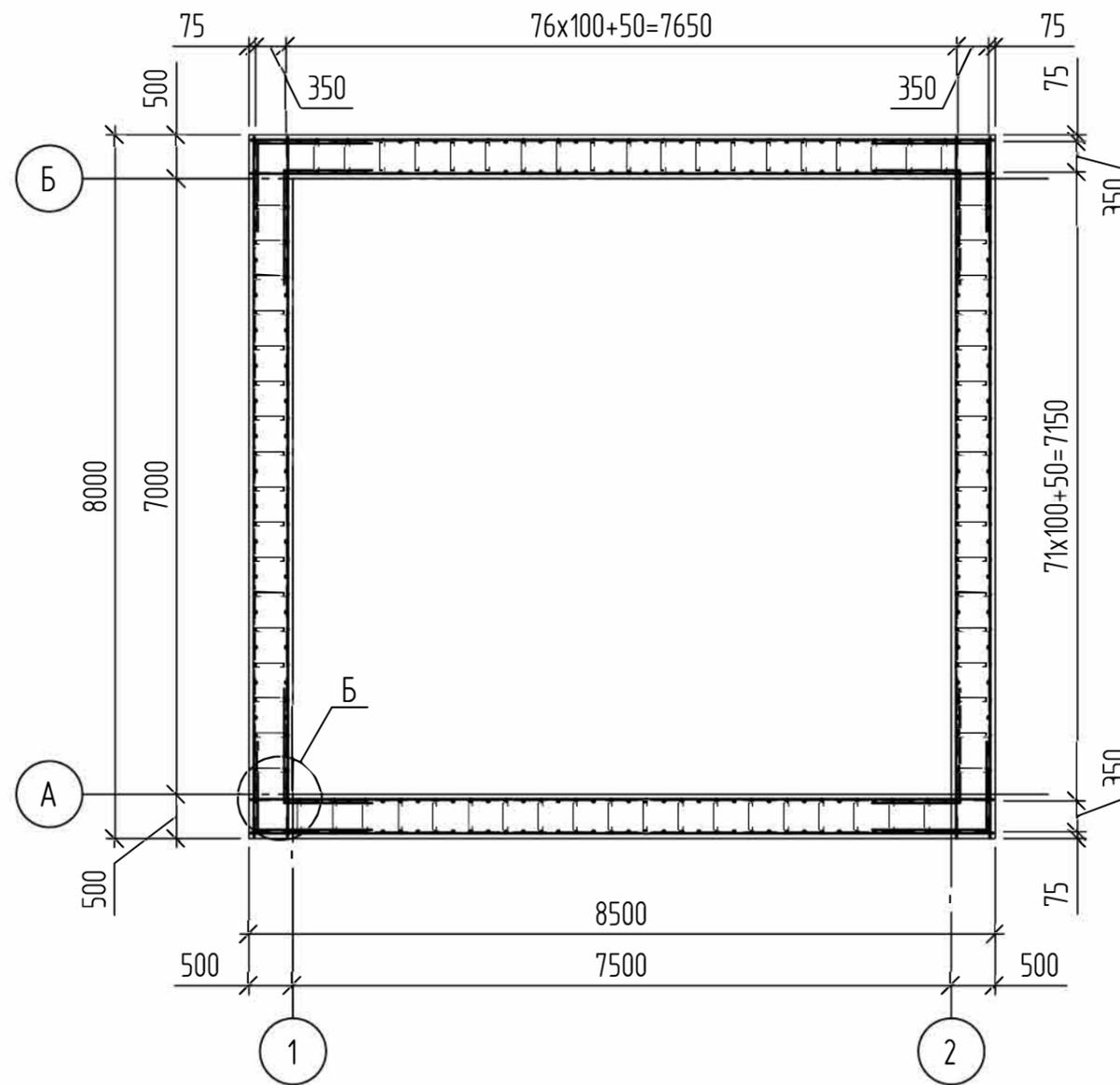
116/21-КРЗ					
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева				05.2022
Проверил	Прохоров				05.2022
Н. контр.	Логонов				05.2022
ГИП	Жирнов				05.2022
				Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор	Стадия
				Камера 14. Плита днища. Опалубка и армирование	Лист
					Листов
					П
					29



А-А.
Схема монолитных стен



Б-Б.
Схема монолитных стен



1. Данный лист смотреть совместно с листом 30, 31.
2. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.

Согласовано

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

116/21-КРЗ					
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022
Н. контр	Логинов			<i>[Signature]</i>	05.2022
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022
Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор				Стадия	Лист
Камера 14. Схема монолитных стен				П	31
					

Спецификация элементов стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Стена по оси "Б"</u>					
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=8180	37	39.54	1463.06
2	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=4960	43	23.98	1031
3	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=8450	44	40.85	1797.28
4	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=3250	33	15.71	518.45
5	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=950	33	4.59	151.55
6	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=500	216	0.2	42.66
7	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=3700	74	17.89	1323.55
8	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=3200	75	15.47	1160.16
9	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=2400	43	0.95	40.76
10	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=2500	10	12.09	120.85
<u>Материалы</u>					
	с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W6, м3	46		см.п.п.2

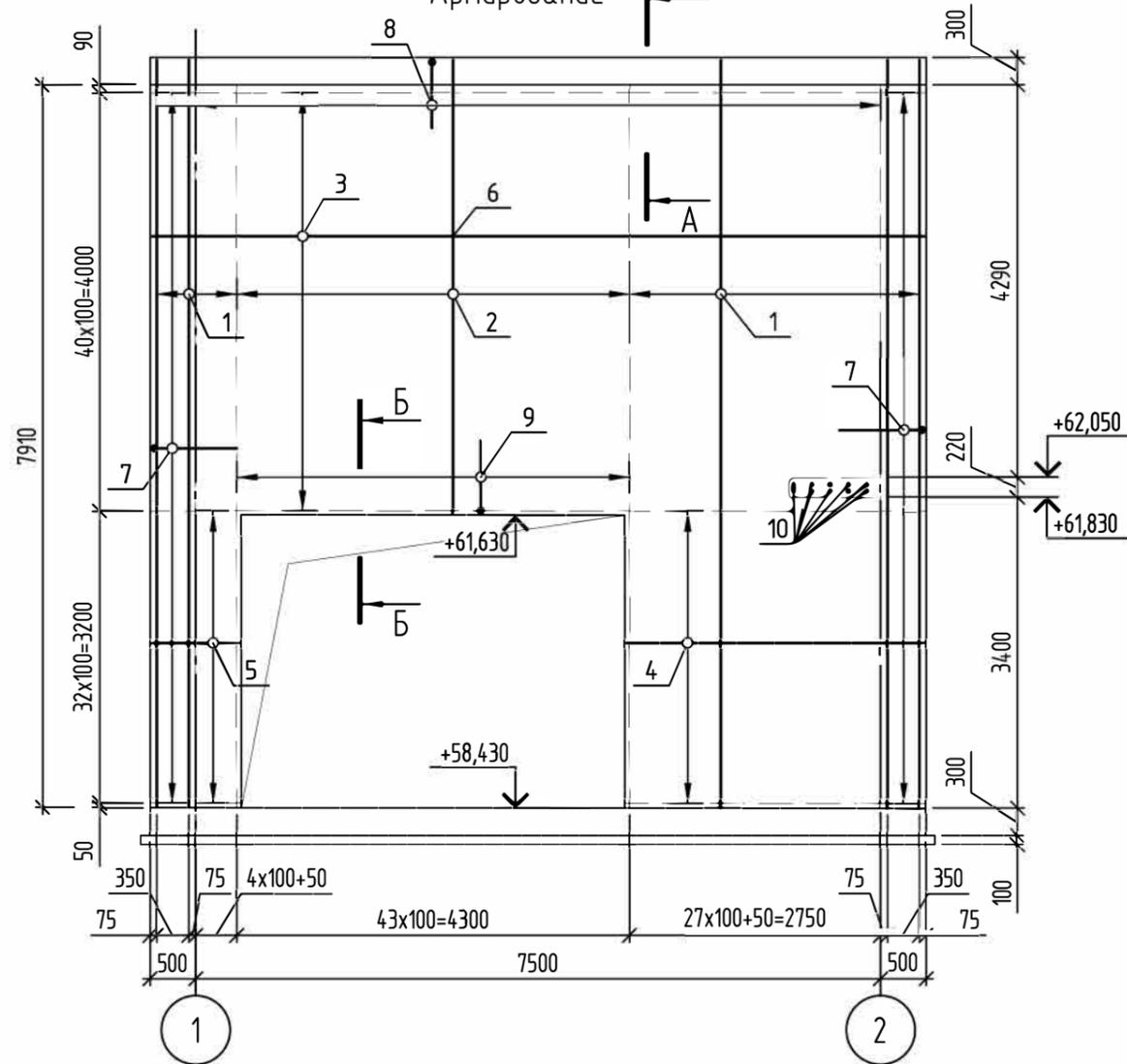
Ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
6		8	
7		9	

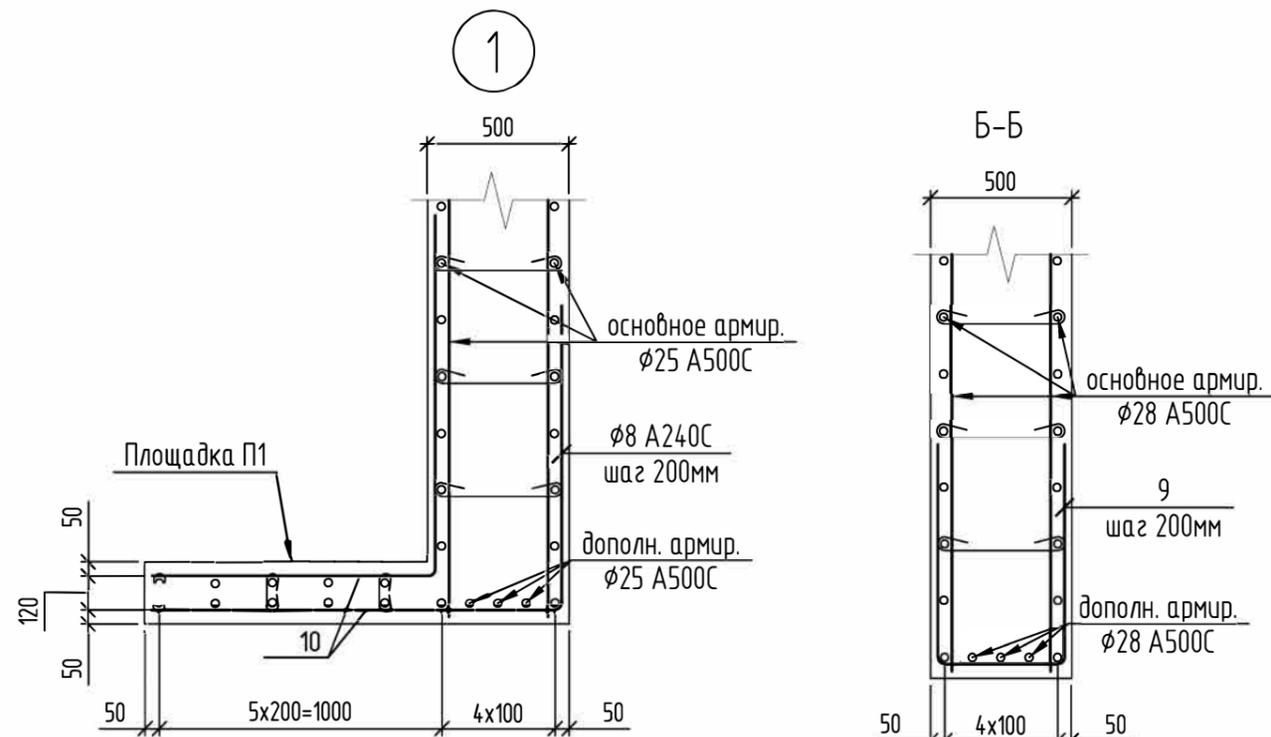
Стена по оси "Б".

Армирование



1

Б-Б



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

116/21-КРЗ

«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева				05.2022
Проверил	Прохоров				05.2022
Н. контр	Логонов				05.2022
ГИП	Жирнов				05.2022

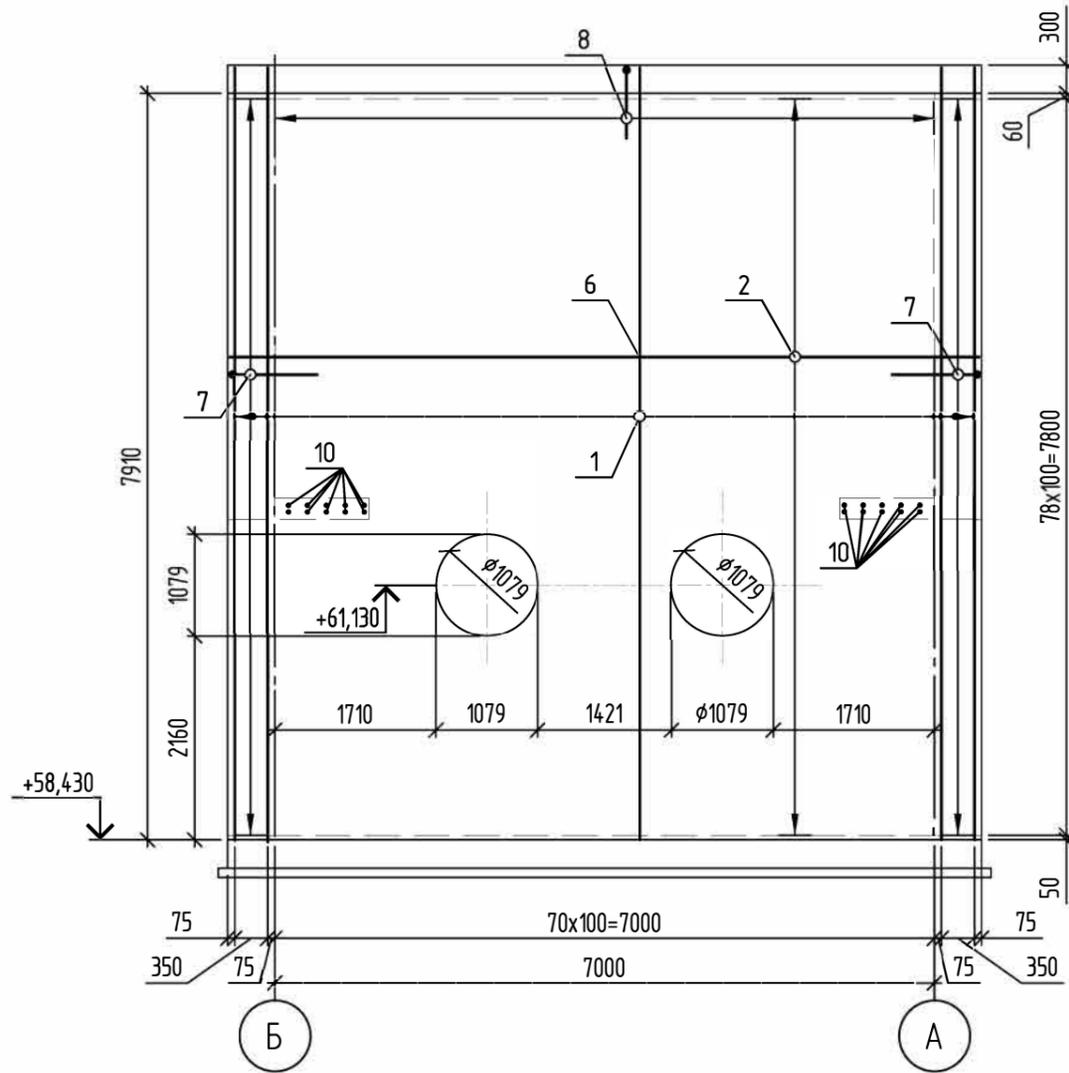
Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор

Стадия	Лист	Листов
П	32	

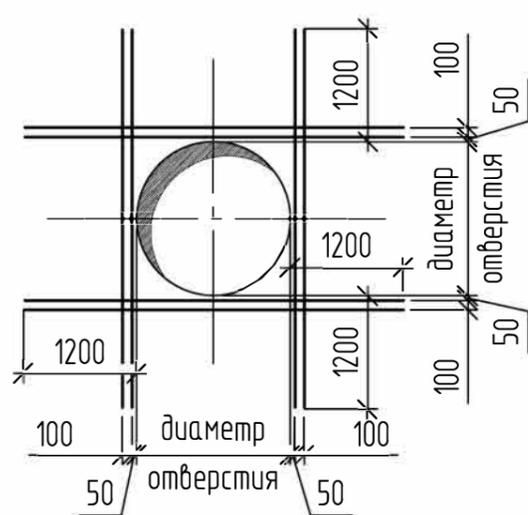
Стены по оси "А" и "Б". Армирование



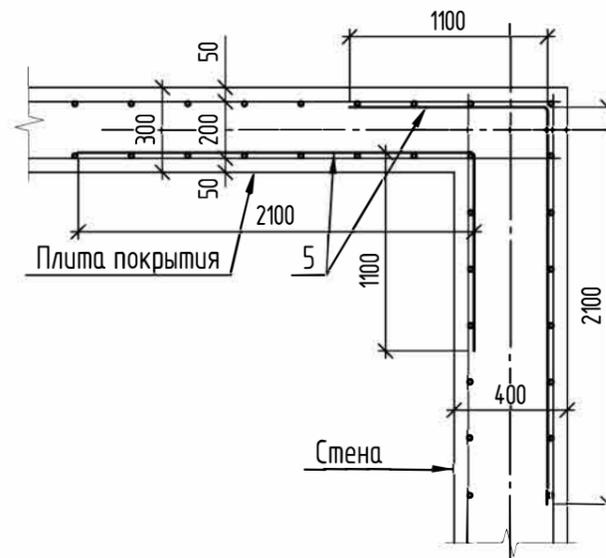
Стена по оси "2".
Армирование



Фрагмент оформления отверстия



A-A



Спецификация элементов стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Стена по оси "2"			
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=8180	74	39.54	2926.12
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=7950	78	30.63	2389.25
6	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=500	640	0.2	126.4
7	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=3700	156	17.89	2790.18
8	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=3200	72	15.47	1113.75
10	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=2500	20	12.09	241.7
		Обрамление отверстий			
	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, Lобщ., мп	108.8	3.84	
		Материалы			
	с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W6, м3	28		см.п.2

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
7	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	
9	

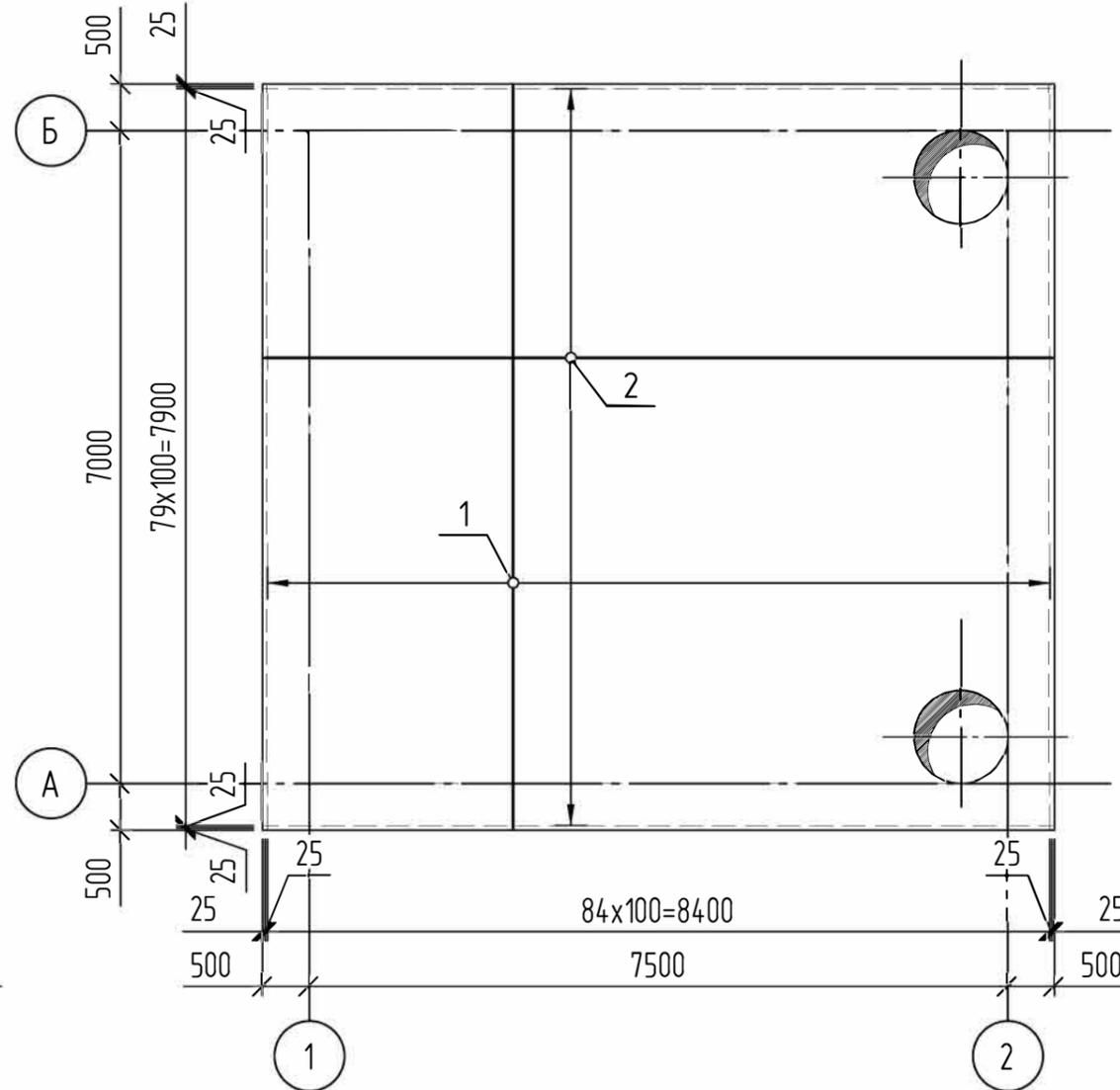
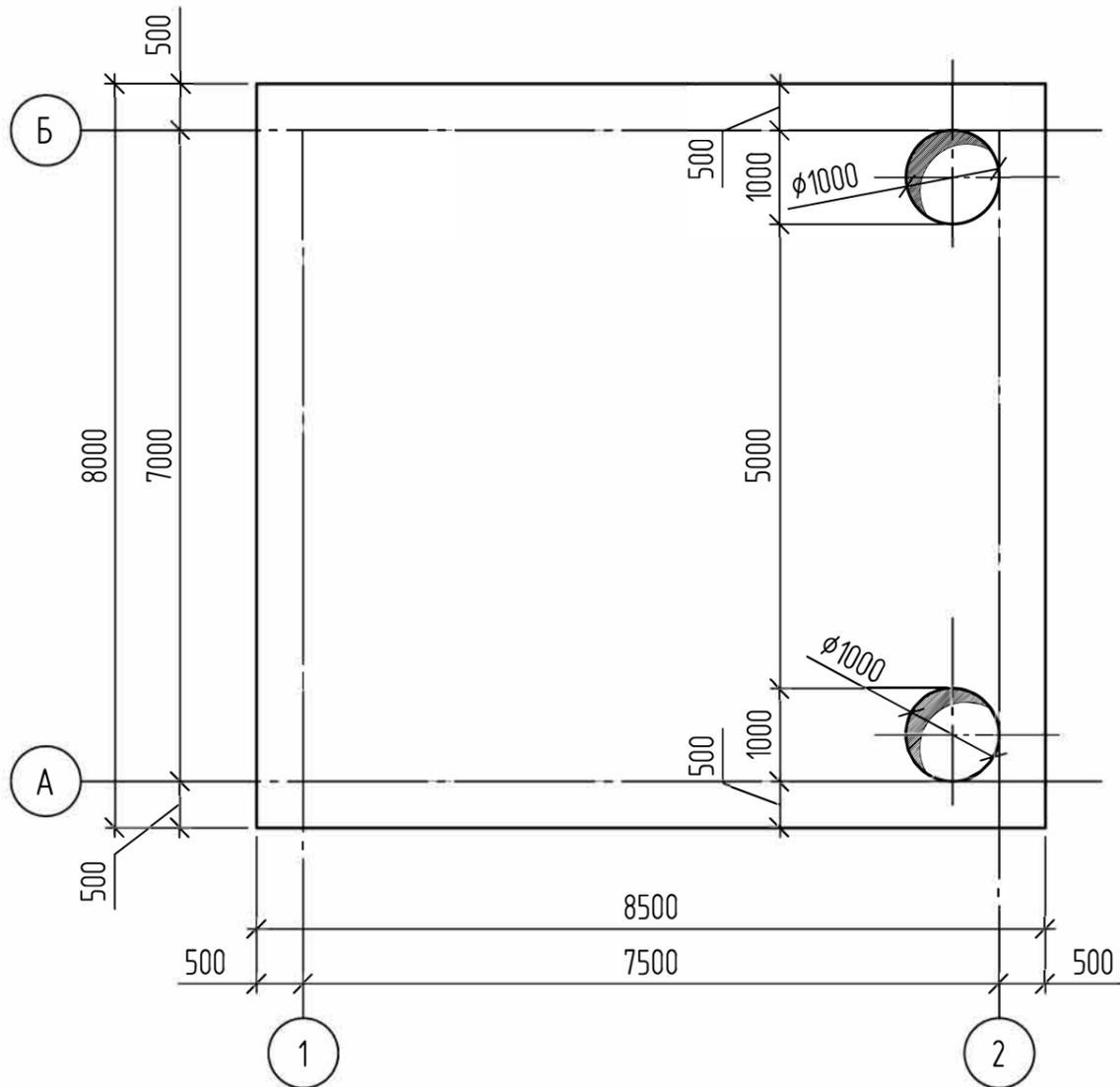
116/21-КРЗ					
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева				05.2022
Проверил	Прохоров				05.2022
Н. контр	Логоinov				05.2022
ГИП	Жирнов				05.2022
Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор				Стадия	Лист
				П	33
Стены по оси "1" и "2". Армирование					

Согласовано

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

Плита покрытия. Опалубка

Плита покрытия. Армирование



Спецификация элементов плиты покрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=7950	84	38.43	3228.15
2	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=8450	80	40.85	3267.78
		Обрамление отверстий			
	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, Лощ., мп	99.2	3.84	
		Материалы			
	с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W ₆ , м3	20.4		см.п.п.2

1. Данный лист смотреть совместно с листом 24, 25.
2. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.

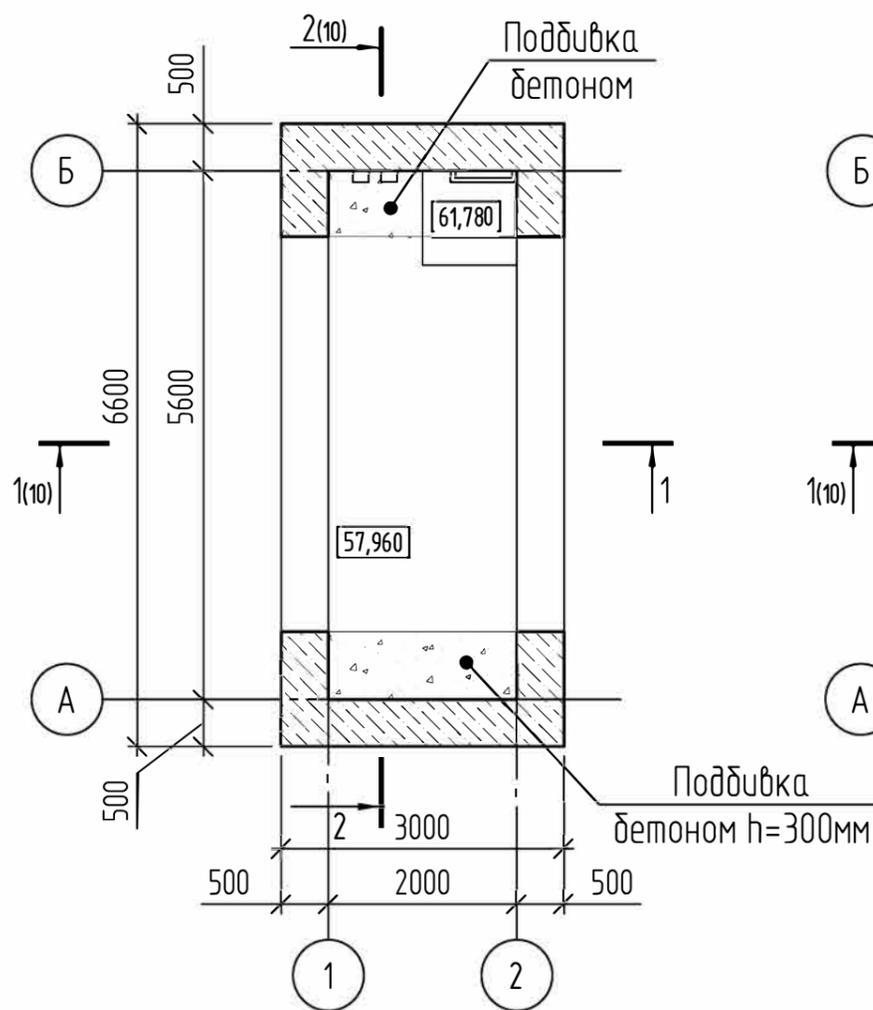
						116/21-КРЗ			
						«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022		П	34	
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022				
Н. контр	Логонов			<i>[Signature]</i>	05.2022				
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022	Камера 14. Плита покрытия. Опалубка. Армирование			



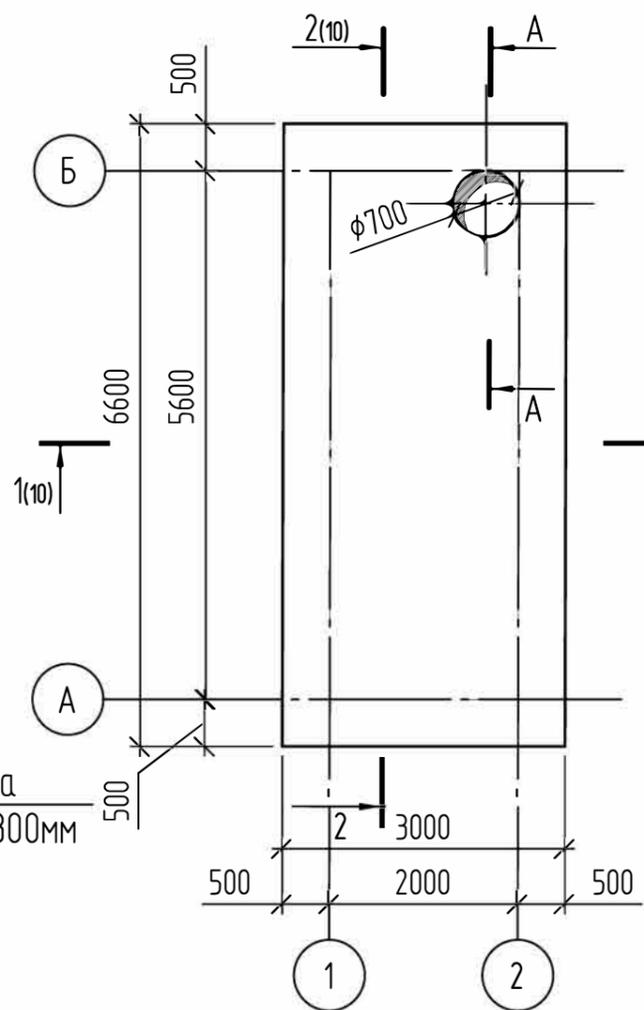
Согласовано

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

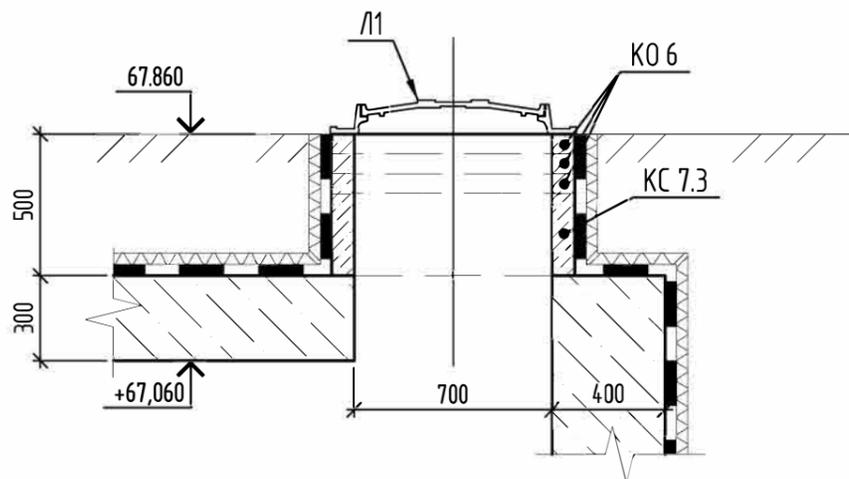
Камера 15
План на отм. 58.960



Камера 15
План на отм. 67.360



A-A



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
КО 6	Серия 3.900.1-14	Кольцо колодца КО 6	3	0.38	
КС 7.3	Серия 3.900.1-14	Кольцо колодца КС 7.3	1	2.1	
Л1	ГОСТ 3634-2019	Люк легкий тип Л	1	55	

116/21-КРЗ

«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022
Н. контр	Логинов			<i>[Signature]</i>	05.2022
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022

Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор

Стадия	Лист	Листов
П	35	

Камера 15. План на отм. 58.960. План на отм. 67.360

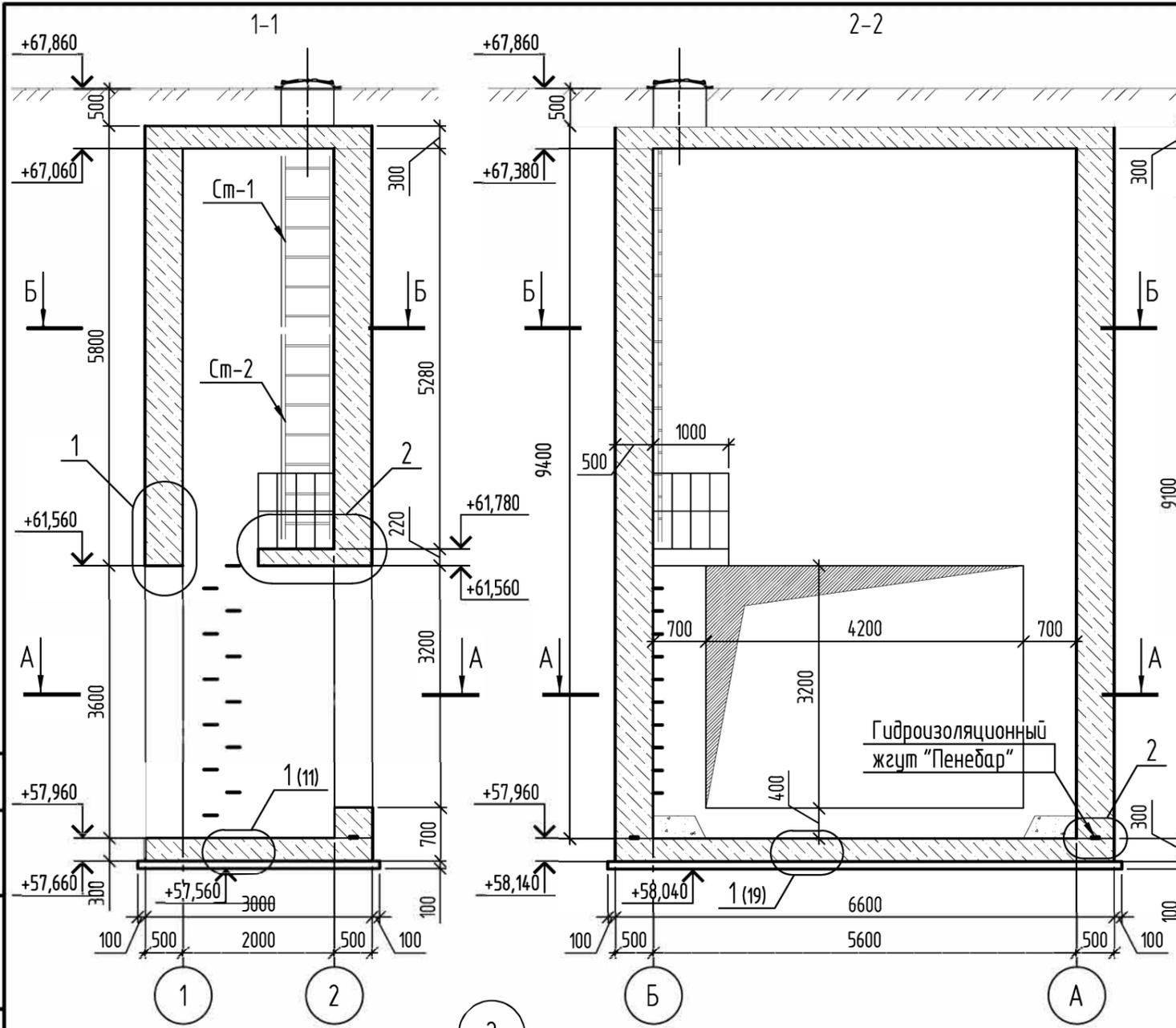


Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

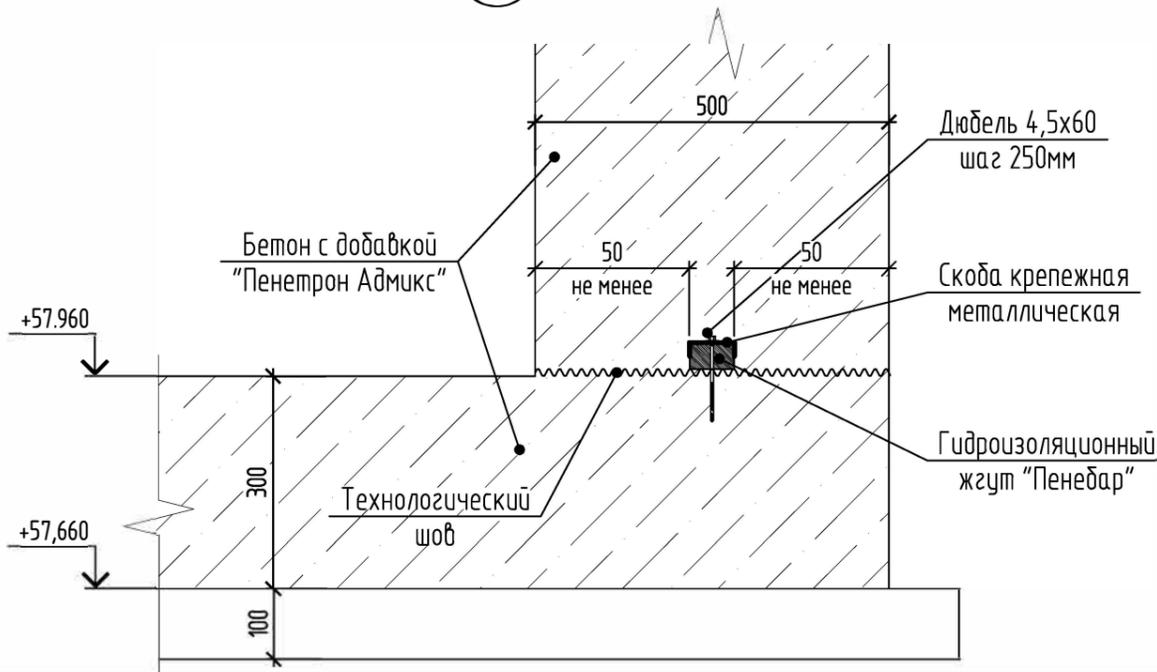
Инв. № подл.



Спецификация элементов камеры

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	см. лист 37	Плита днаца			
	см. лист 39, 40	Стены			
	см. лист 41	Плита покрытия			
Ст-1	ТПР 901-09-11.84. Альбом V	Стремянка С-4	1	20.3	
Ст-2	ТПР 901-09-11.84. Альбом V	Стремянка С-7	1	46.06	
		Ограждение			
		<u>Материалы</u>			
	подготовка	Бетон В7.5, м3	2.7		
	вертикальная гидроизоляция	Гидроизоляция «Техноэласт ЭПП», 2слоя м2	6.5		расход на 1 слой
	горизонтальная гидроизоляция	Гидроизоляция «Техноэласт ЭПП», 2слоя м2	15.6		расход на 1 слой
		Мембрана профилированная (PLANTER)	22.1		
		Гидроизоляционный жгут «Пенебар», мп	33		
		Скоба крепежная металлическая, мп	20.2		
		Дюбель 4,5х60, шт	80.8		

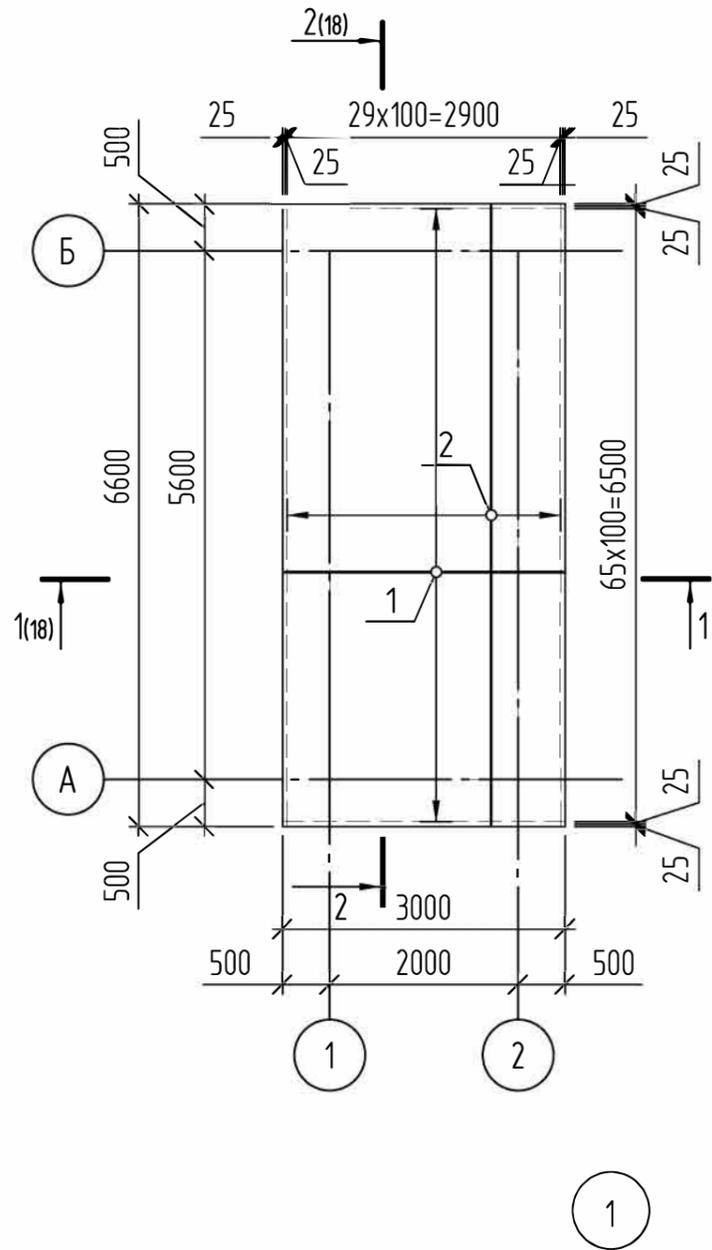
Согласовано	
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	



						116/21-КРЗ			
						«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022		П	36	
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022				
Н. контр	Логонов			<i>[Signature]</i>	05.2022				
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022				
						Камера 15. Сечения 1-1, 2-2, 3-3			

Плита днища низ на отм. 57.660

Опалубка армирование



Ведомость деталей

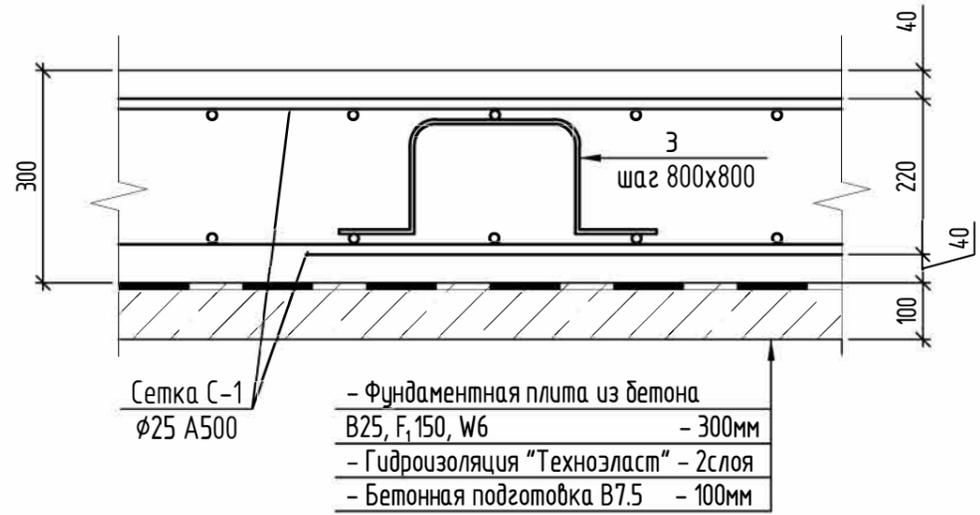
Поз.	Эскиз
3	
6	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Плита днища</u>					
Сетка С-1					
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=2950	66	11.37	750.18
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=6550	30	25.24	757.11
<u>Детали</u>					
3	ГОСТ 34028-2016	φ12 А240, L=1090	40		
		с гидроизоляционной добавкой	4.7		см.п.п.2
<u>Площадка П1</u>					
Сетка С-1					
4	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=2500	22		
5	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=5150	5		
<u>Детали</u>					
6	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=220	66		
		с гидроизоляционной добавкой	0.9		см.п.п.2

Согласовано

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



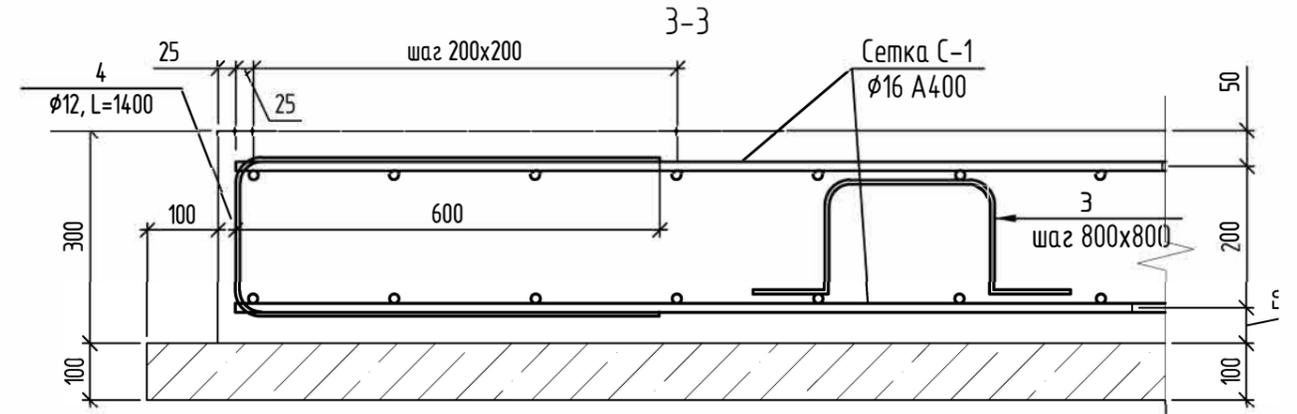
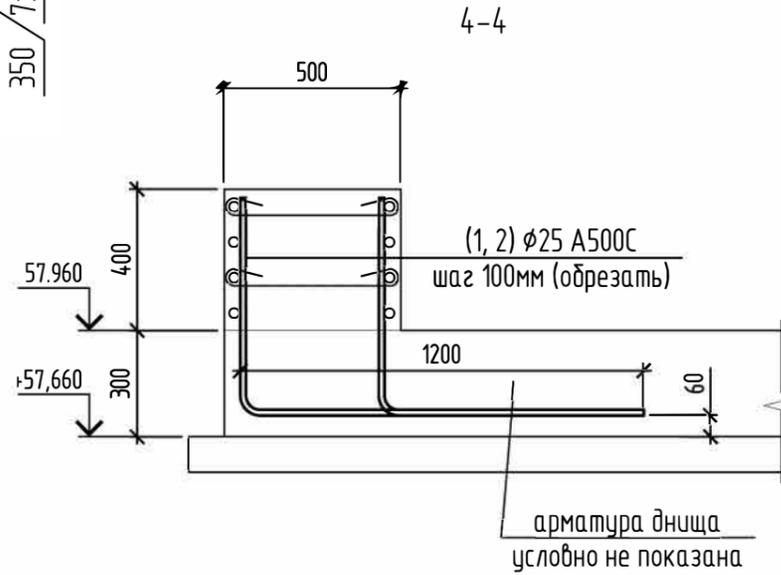
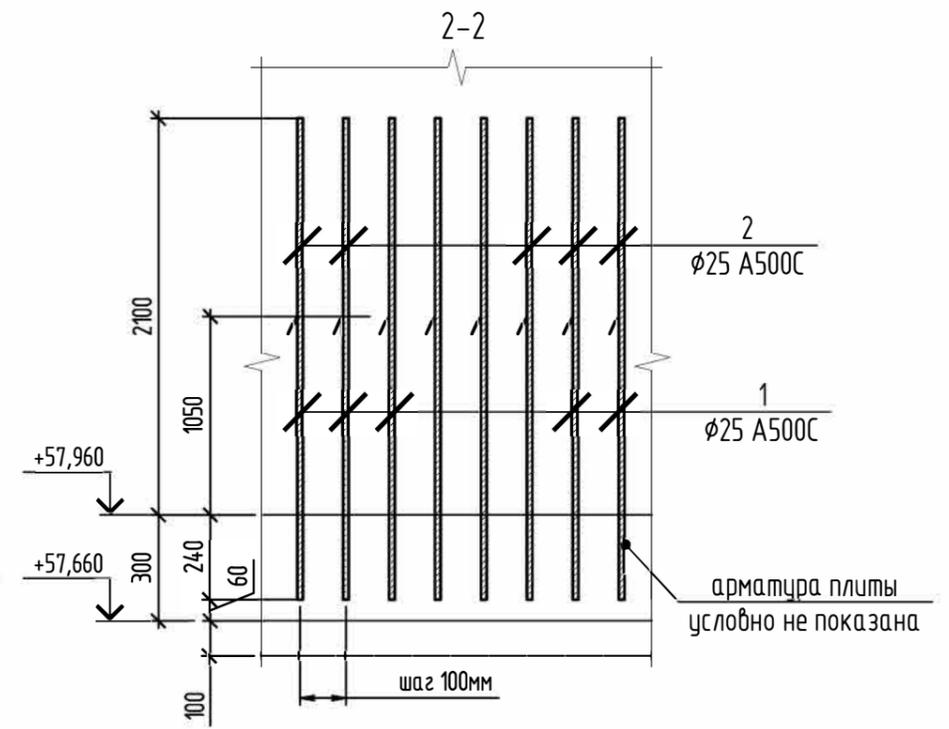
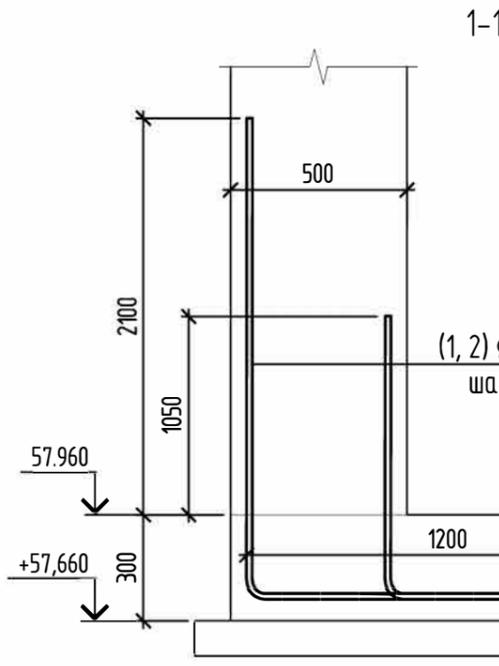
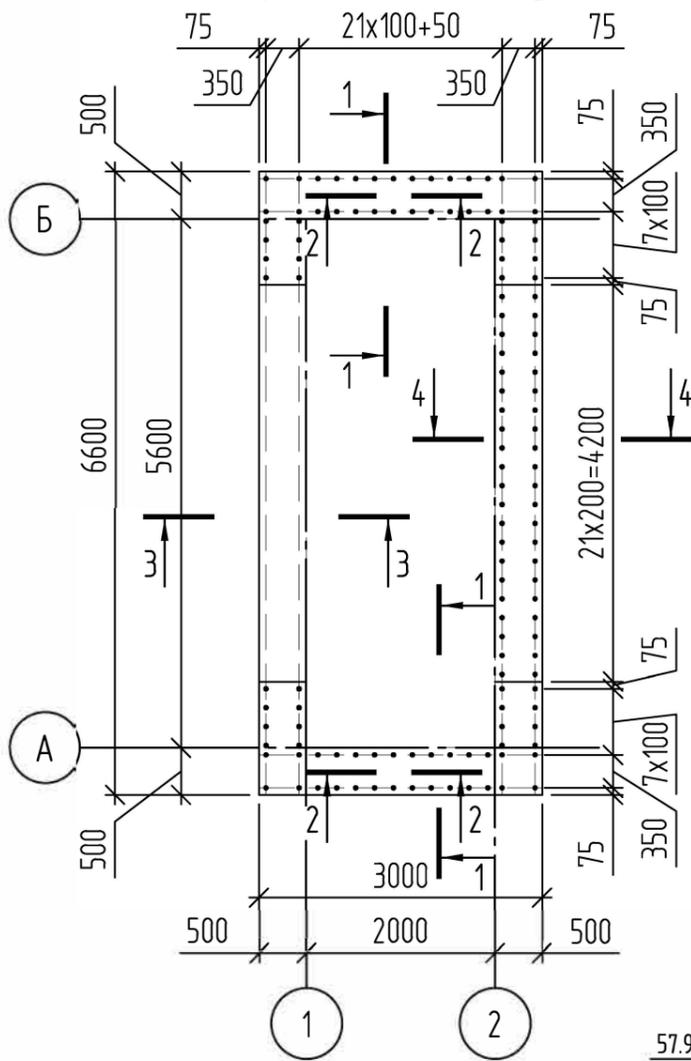
- Фундаментная плита из бетона В25, F₁₅₀, W₆ - 300мм
- Гидроизоляция "Техноэласт" - 2слоя
- Бетонная подготовка В7.5 - 100мм

1. Данный лист смотреть совместно с листом 17, 18.
2. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.

116/21-КРЗ					
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева				05.2022
Проверил	Прохоров				05.2022
Н. контр	Логонов				05.2022
ГИП	Жирнов				05.2022
				Стадия	Лист
				П	37
				Листов	
				Камера 15. Плита днища. Опалубка и армирование	



Плита днища.
Схема расположения выпусков



Спецификация выпусков фундаментной плиты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Выпуски			
1	ГОСТ 34028-2016	$\phi 25 A500C, L=2500$	28	9.63	269.71
2	ГОСТ 34028-2016	$\phi 25 A500C, L=3550$	28	13.68	382.99

Ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
1		2	

Согласовано

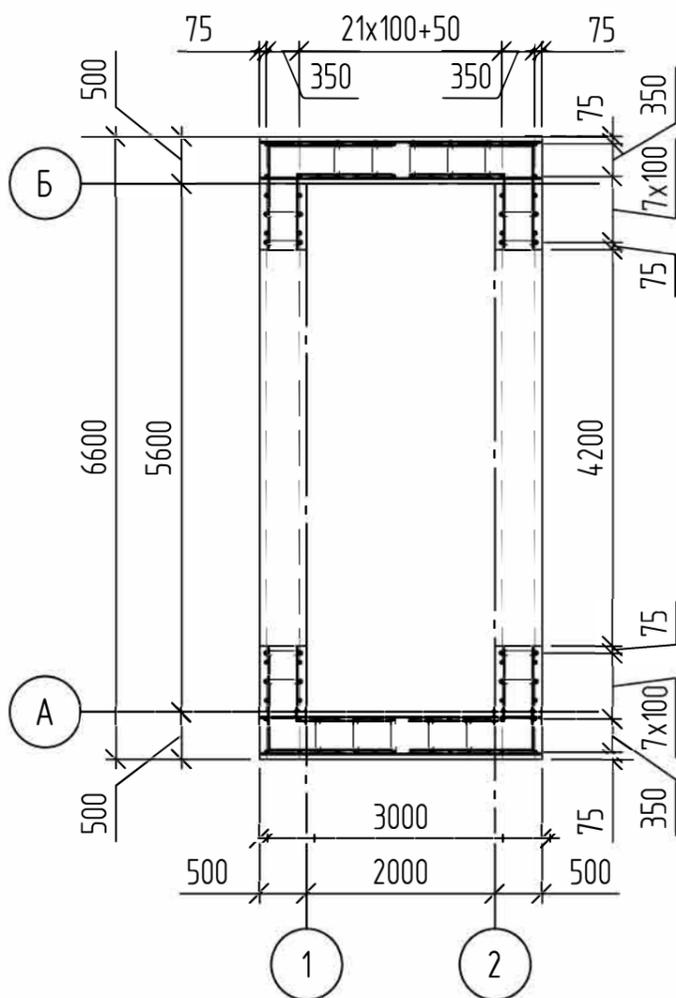
Взам. инв. №

Подп. и дата

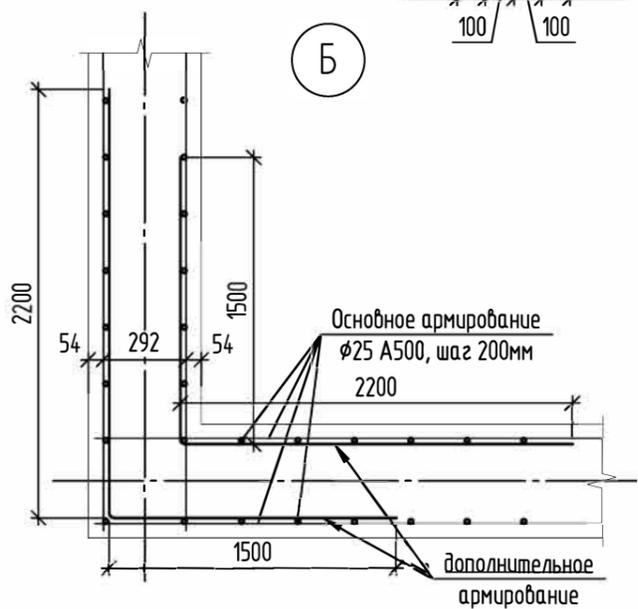
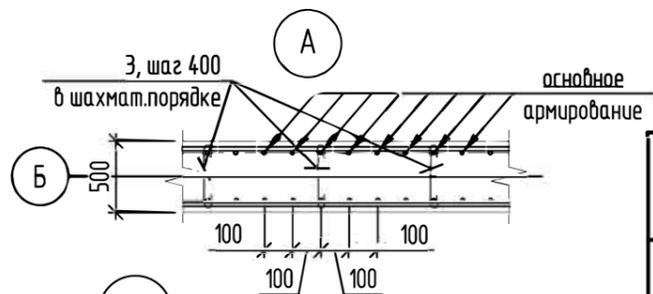
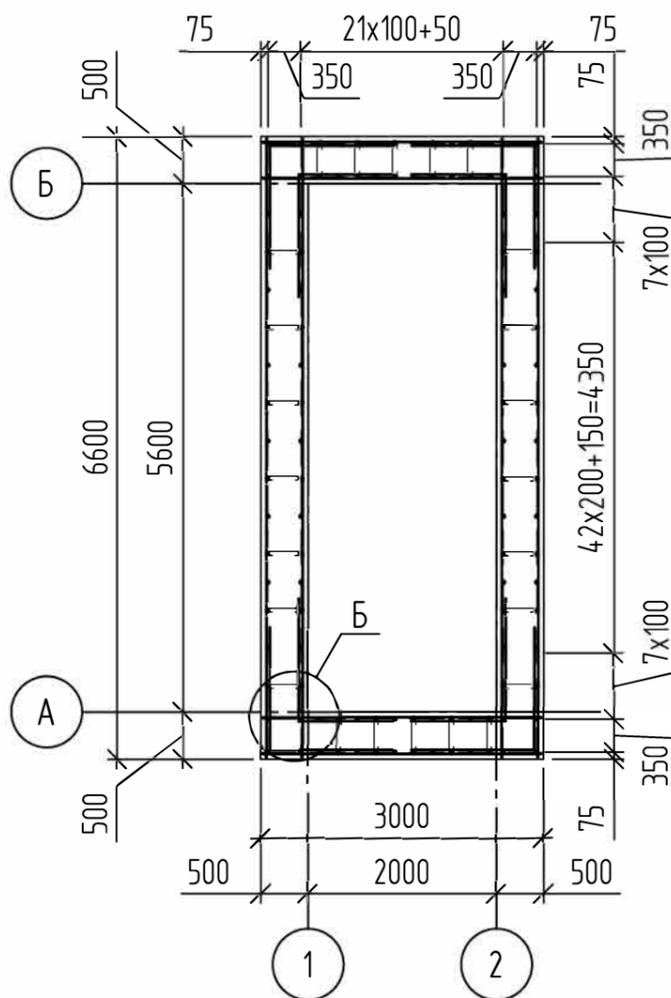
Инв. № подл.

116/21-КРЗ					
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева				05.2022
Проверил	Прохоров				05.2022
Н. контр	Логонов				05.2022
ГИП	Жирнов				05.2022
Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор				Стадия	Лист
Камера 15. Плита днища. Схема расположения выпусков				П	38

А-А.
Схема монолитных стен



Б-Б.
Схема монолитных стен



В ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	

Спецификация элементов стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Стена по оси "А" и "Б"	2		
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=9380	28	36.14	1011.95
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=2950	46	11.37	522.85
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=500	216	0.2	42.66
4	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=3700	60	14.26	855.37
5	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=3200	21	12.33	258.92
		Стена по оси "1" и "2"	2		
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=5750	43	22.15	952.65
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=6550	28	25.24	706.64
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=500	288	0.2	56.88
4	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=3700	60	14.26	855.37
5	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=3200	22	12.33	271.25
6	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=9380	18	36.14	650.54
		Материалы			
	с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W6, м3	46		см.п.п.2

1. Данный лист смотреть совместно с листом 22.
2. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.

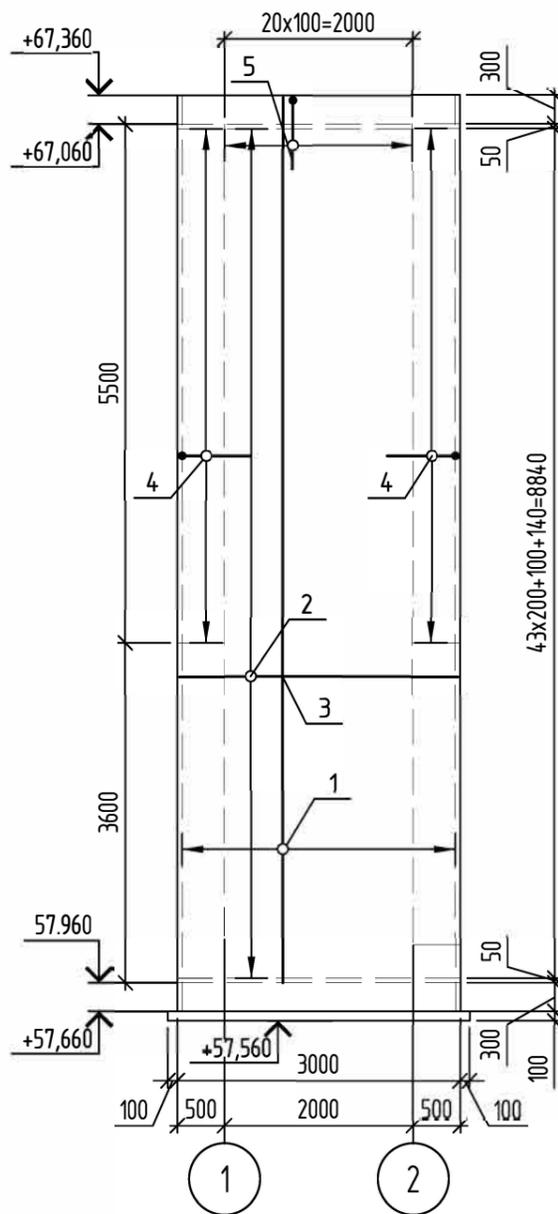
116/21-КРЗ					
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева				05.2022
Проверил	Прохоров				05.2022
Н. контр	Логонов				05.2022
ГИП	Жирнов				05.2022
Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор				Стадия	Лист
Камера 15. Схема монолитных стен				П	39



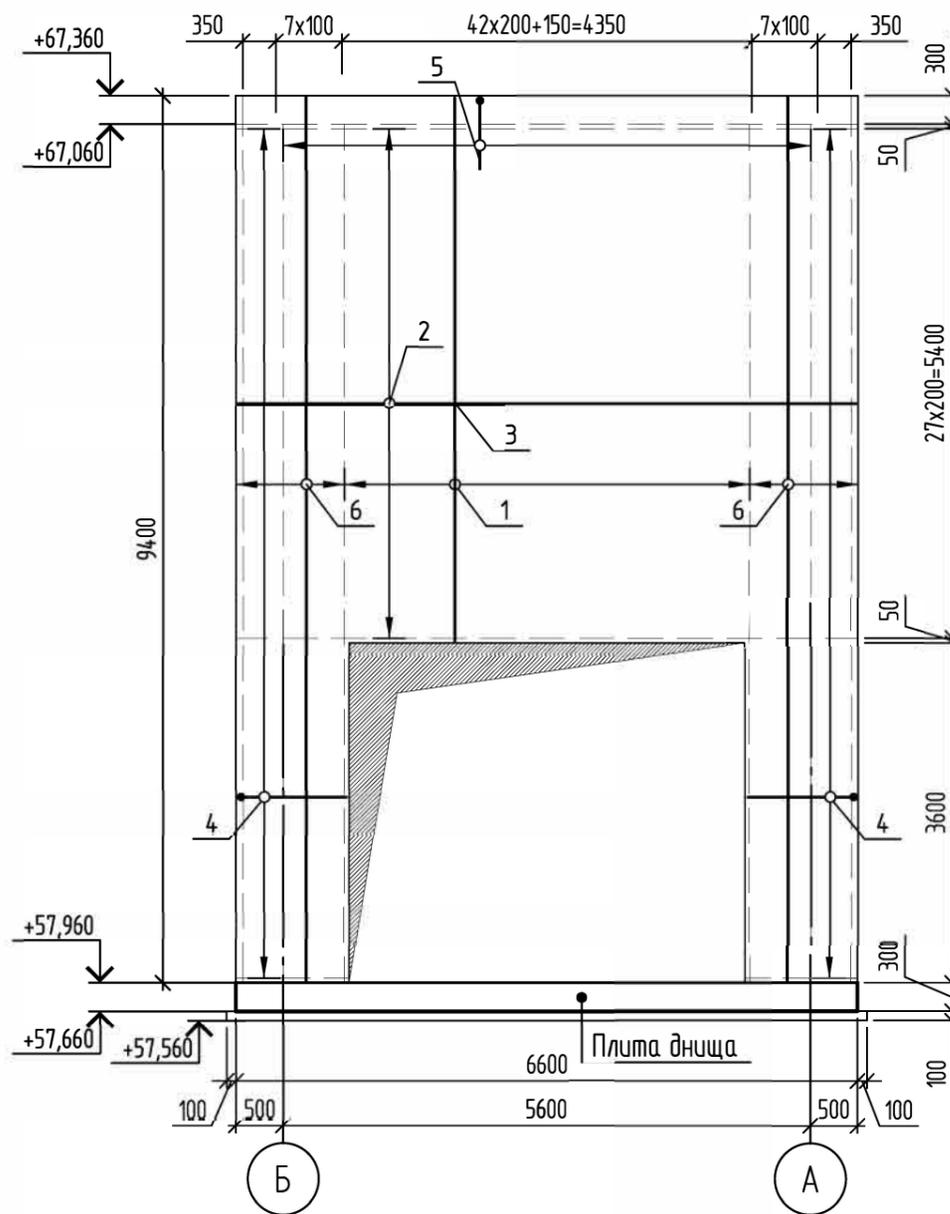
Согласовано

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

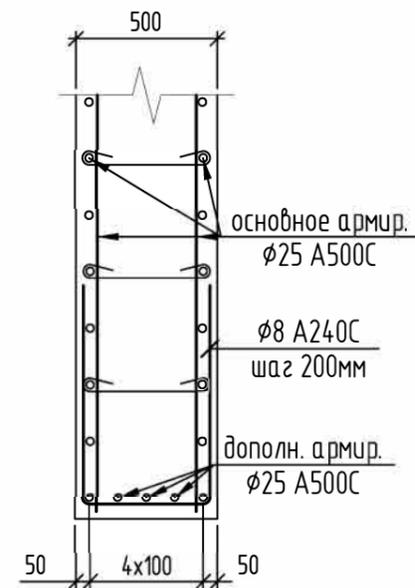
Стены по оси "А" и "Б".
Армирование



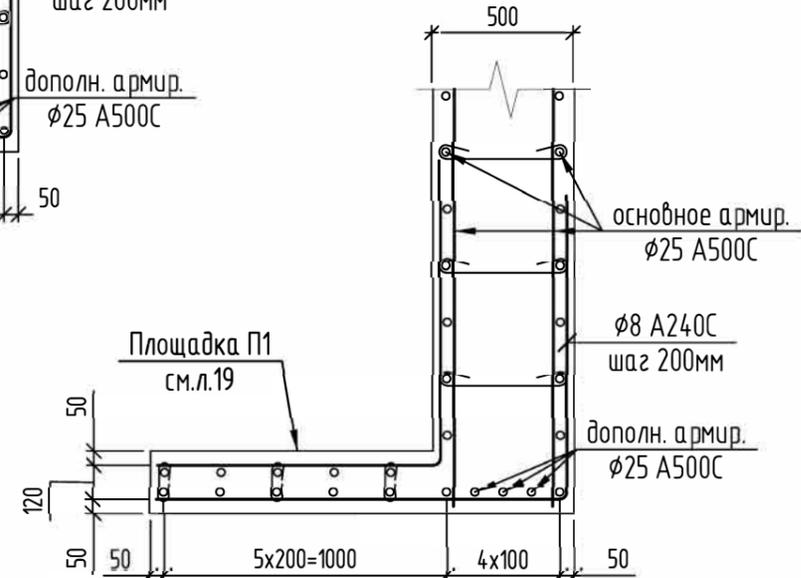
Стена по оси "1".
Армирование



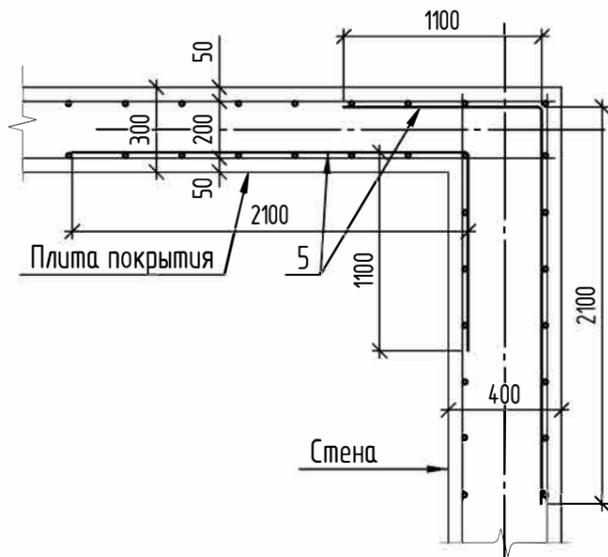
1



2



А-А

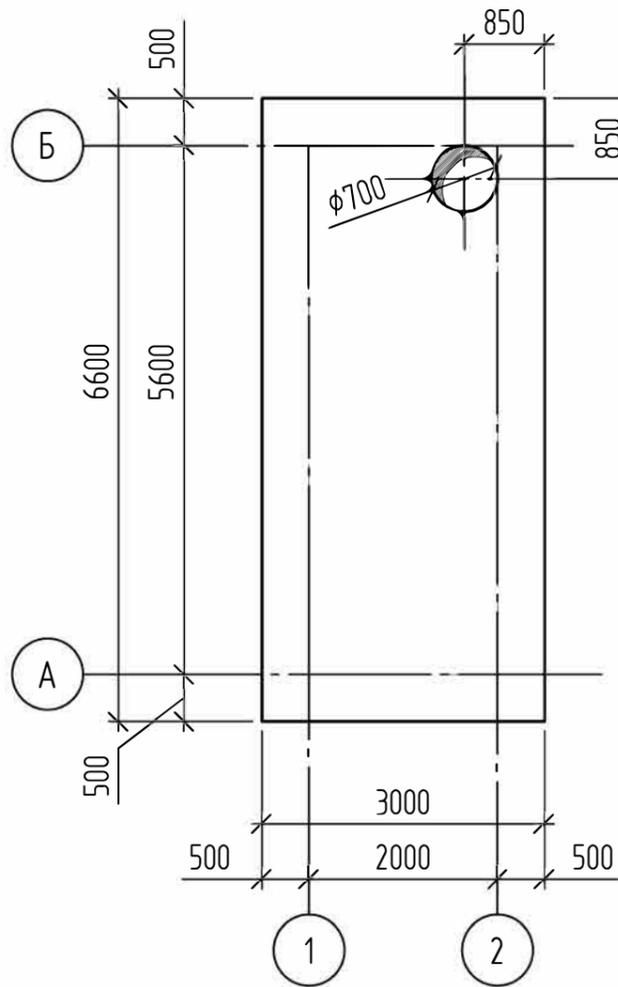


Согласовано

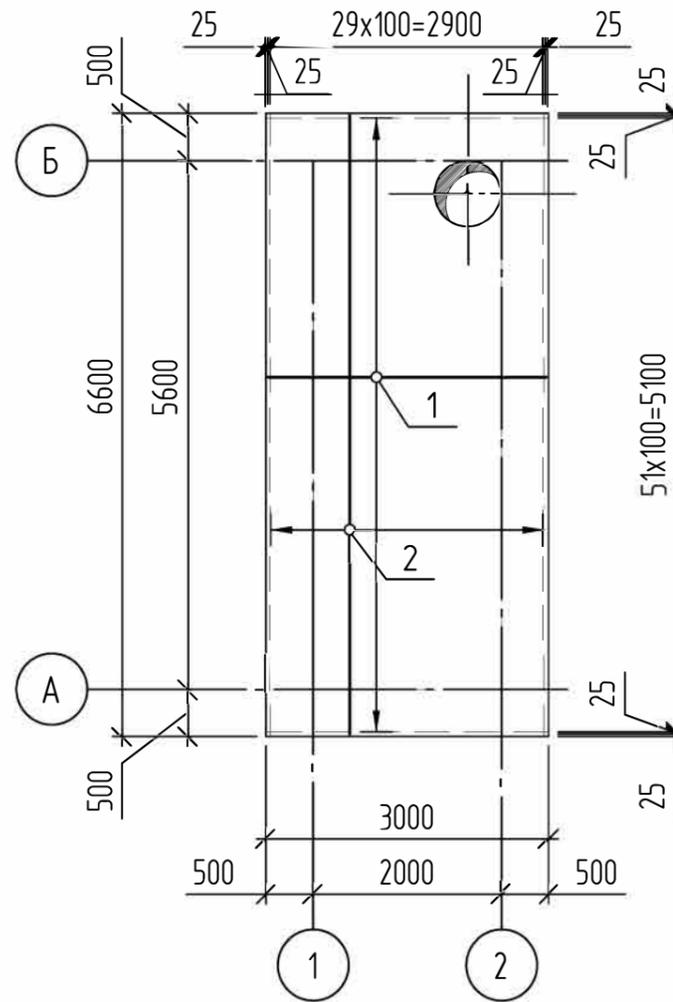
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

						116/21-КРЗ			
						«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022		П	40	
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022				
Н. контр	Логинов			<i>[Signature]</i>	05.2022	Стены по оси "1" и "2". Армирование. Стены по оси "А" и "Б". Армирование			
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022				

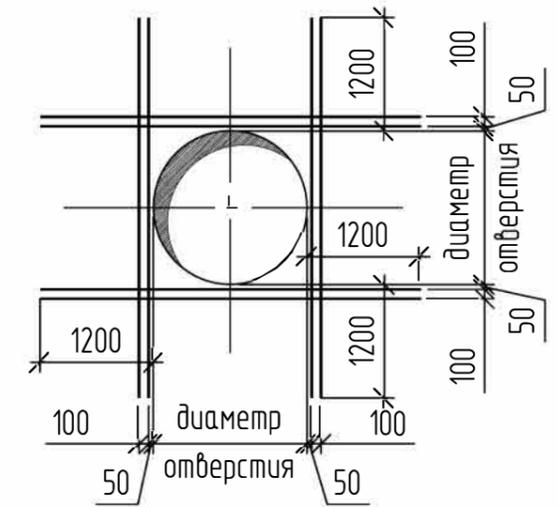
Плита покрытия. Опалубка



Плита покрытия. Армирование



Фрагмент оформления отверстия



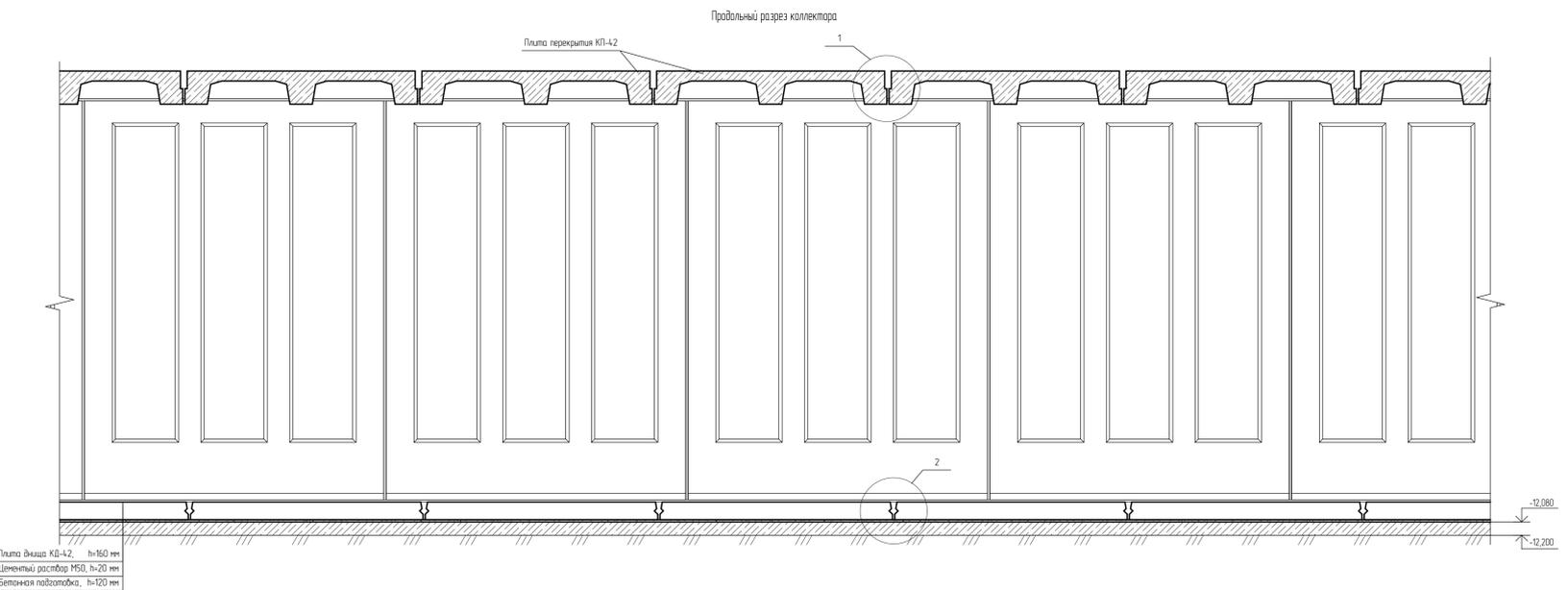
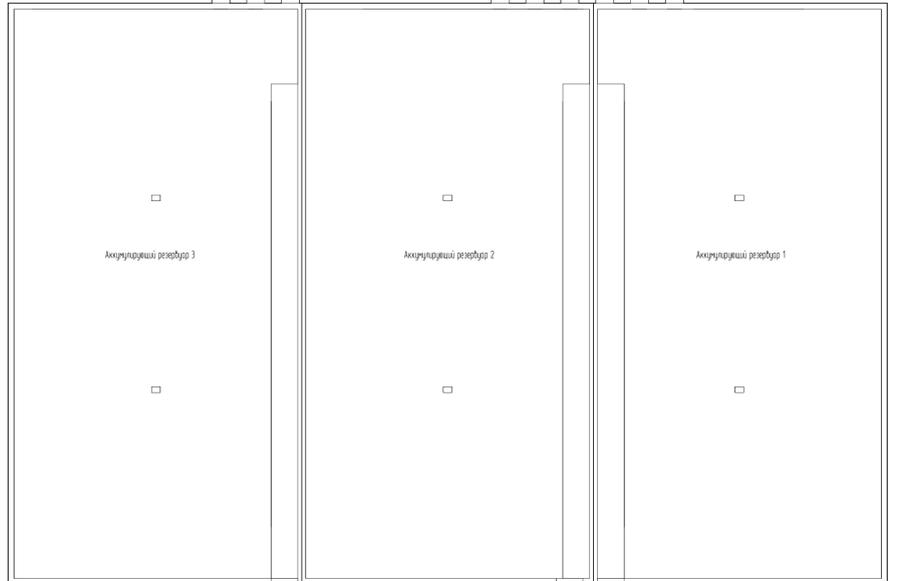
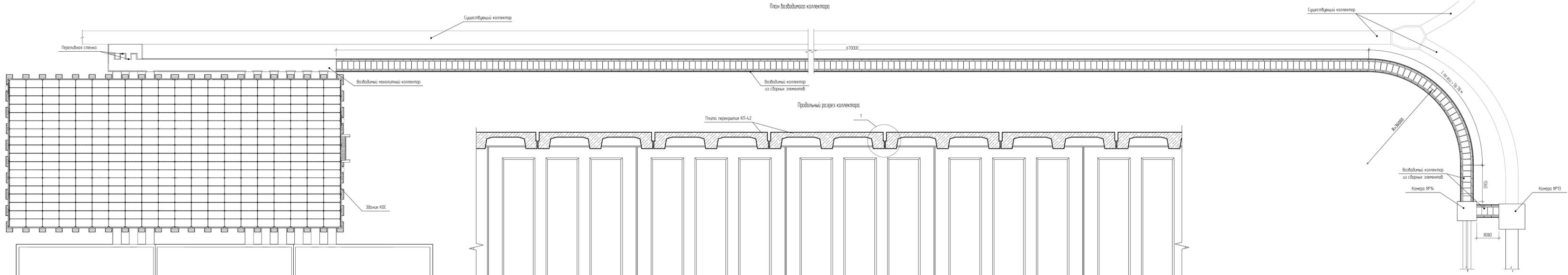
Спецификация элементов плиты покрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=2950	52	11.37	591.05
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=6550	30	25.24	757.11
		Обрамление отверстий			
	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, Lобщ., мп	49.6	3.84	
		Материалы			
	с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W6, м3	4.7		см.п.п.2

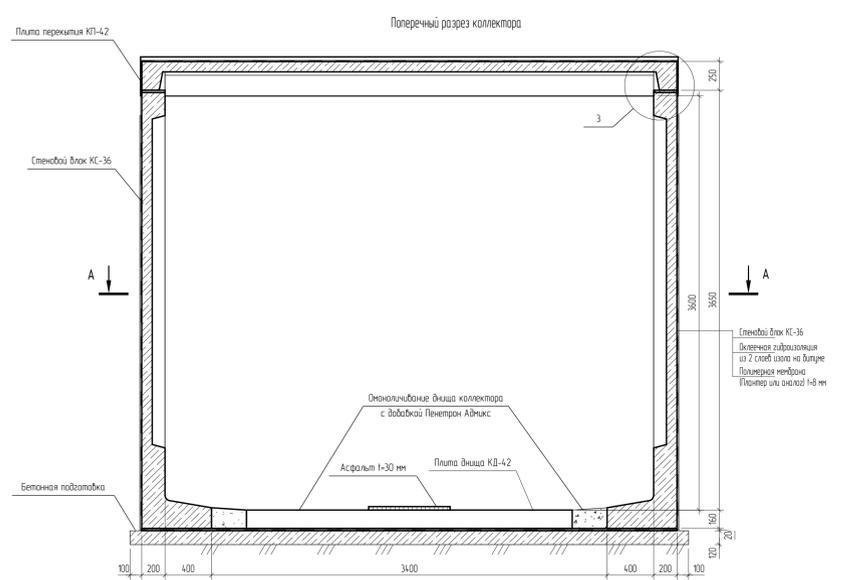
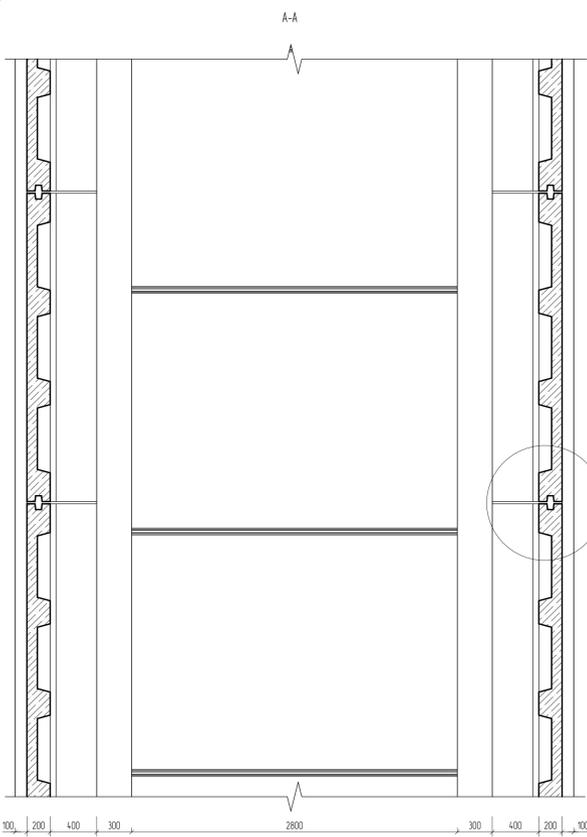
1. Данный лист смотреть совместно с листом 17, 18.
2. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	116/21-КРЗ			
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022	«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»			
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Коллектор	Стадия	Лист	Листов
Н. контр	Логонов			<i>[Signature]</i>	05.2022	Камера 15. Плита покрытия	П	41	
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022				

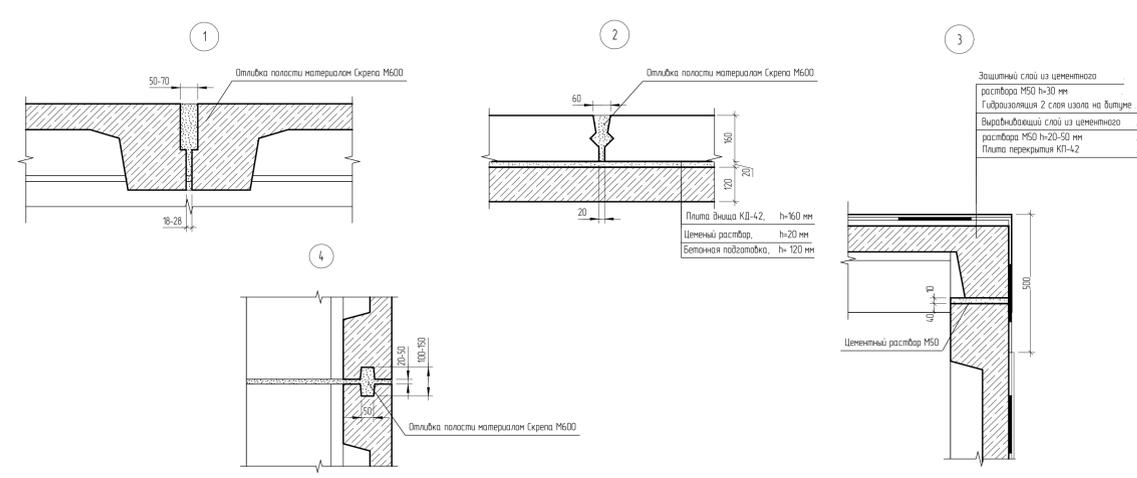




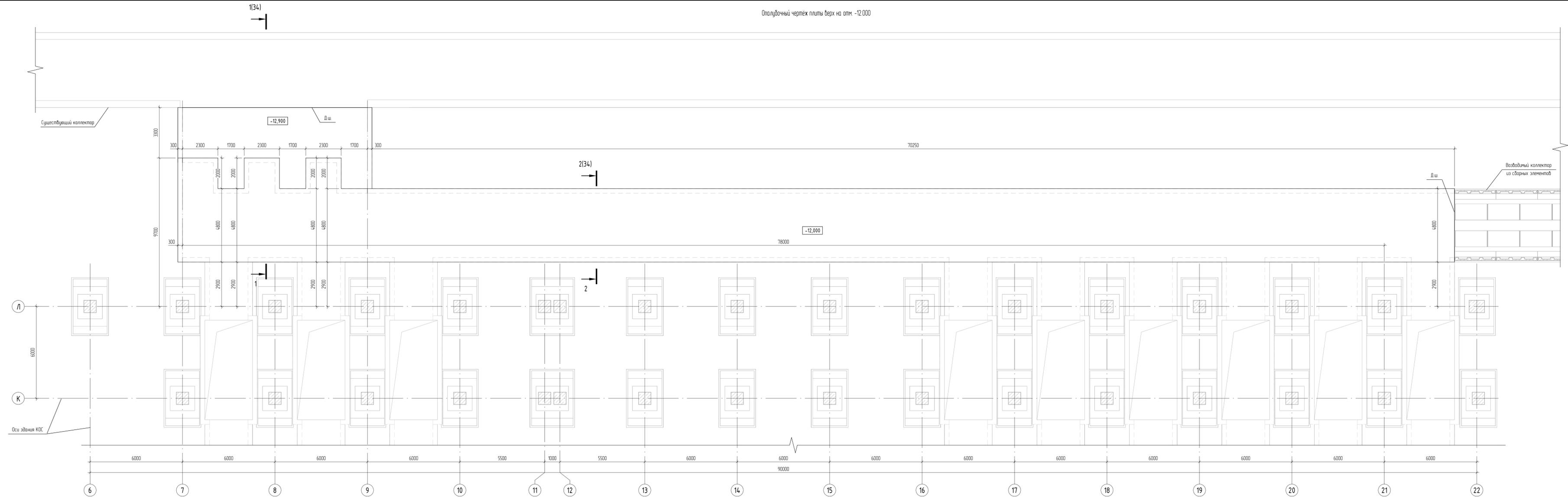
Плита Фибра КД-42, h=160 мм
 Цементный раствор М50, h=20 мм
 Бетонная подложка, h=120 мм



Степной блок КС-36
 Велочная гидроизоляция из 2 слоев изол на битуме
 Полимерная мембрана
 Полимер или стекло h=8 мм



116/21 - КР3						Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селективной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением		
Изм.	Ж/уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Состав	Лист	Листов
Разработал	Маликин				05.22	П	33	Листов
Проверил	Прохоров				05.22			
Надзор	Лозин				05.22	Конструктивные и объемно-планировочные решения Коллектор		
ГИП	Жирнов				05.22	План коллектора		



Составлено
 Проверено
 Подпись
 Дата

116/21 - КР3											
Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с септической территорией Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением											
Изм.	Жалуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разработал	Малкин				05.22						
Проверил	Прохоров				05.22						
Н. контроль	Лозин				05.22						
ГИП	Жирнов				05.22						
Опалубочный чертёж плиты верх на отм. -12.000					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>35</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	35	
Стадия	Лист	Листов									
П	35										
Формат А3х4А											

Ведомость объемов материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Коллектор из сборных элементов			
	Серия РК 1101-87-05.00-04	Стеновой блок КС-36	553	4280	
	Серия РК 1101-87-06.00-03	Стеновой блок КС-36д	2	1450	
	Серия РК 1101-87-11.00-04	Плита днища КД-42	354	1800	
	Серия РК 1101-87-08.00-04	Плита перекрытия КП-42	353	3300	
	Серия РК 1101-87-09.00-04	Плита перекрытия КП-42д	4	1580	
	ГОСТ 26633-2015	Монолитная ж/б плита днища t=160 мм, бетон В25, м3	1.2		
	ГОСТ 26633-2015	Монолитная ж/б плита покрытия t=250 мм, бетон В25, м3	1.2		
	ГОСТ 26633-2015	Монолитный участок стены коллектора, бетон В25, м3	0.55		
	ГОСТ 26633-2015	Омоноличивание днища коллектора, бетон В25, м3	76.32		
	ГОСТ 31357-2007	Заделка швов перекрытия (Скрепа М600), м3	18.2		
	ГОСТ 31357-2007	Заделка швов покрытия (Скрепа М600), м3	21.39		
	ГОСТ 31357-2007	Заделка швов секций коллектора (Скрепа М600), м3	29.3		
	ГОСТ 26633-2015	Бетонная подготовка t=100 мм, бетон В7.5, м3	431.0		
	ГОСТ 9128-2013	Асфальт t=30 мм, м3	15.71		
	ГОСТ 34669-2020	Пенетрон Адмикс, т	0.32		
		Оклеечная гидроизоляция, м2	12990		
		Полимерная мембрана (Плантер или аналог) t=8 мм, м2	5388		
		Монолитный коллектор			
	ГОСТ 26633-2015	Стены коллектора t=300 мм, бетон В25, м3	227.4		
	ГОСТ 26633-2015	Днище коллектора t=300 мм, бетон В25, м3	141.33		
	ГОСТ 26633-2015	Покрытие коллектора t=300 мм, бетон В25, м3	140.47		
	ГОСТ 26633-2015	Бетонная подготовка t=100 мм, бетон В7.5, м3	49.15		
	ГОСТ 34669-2020	Пенетрон Адмикс, т	2.23		
		Оклеечная гидроизоляция, м2	2000		
		Полимерная мембрана (Плантер или аналог) t=8 мм, м2	515		

* - материалы в спецификации учтены без запаса (расхода)

1. Срезка растительного слоя 6049.7 м3.
2. Объем грунта разработки котлована 123403.5 м3
3. Объем грунта обратной засыпки 104656.14 м3

						116/21 - КРЗ			
						Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Малкин			05.22	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Коллектор		Стадия	
Проверил		Прохоров			05.22			п	
Н.контр.		Логинов			05.22	Объем материалов		Лист	
ГИП		Жирнов			05.22			37	