

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
КНС

116/21-КР4

Экз.№

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
КНС

116/21-КР4

Экз.№

Генеральный директор

Логинов С.С.

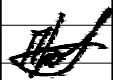



Главный инженер проекта

Жирнов Д.Ю.

Содержание

Лист	Наименование раздела	Прим.
	<u>Текстовая часть</u>	
3	1. Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	
4	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	
5	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	
6	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	
7	7. Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства	
7	8. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений здания	
7	9. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений здания	
7	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	
8	11. Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений	

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

116/21-КР4.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.
8	12. Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения	
8	13. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений	
9	14. Ссылки на нормативные и (или) технические документы, используемые при подготовке проектной документации и результаты расчетов, обосновывающие принятые решения	
	Графическая часть	
2	Камера 1	
3	Камера 1. Сечения -1, А-А, Б-Б. Схема армирования	
4	Камера 1. Стены Ст-1, Ст-3. Армирование	
5	Камера 1. Стены Ст-2, Ст-4. Армирование	
6	Камера 1. Сечения В-В, Г-Г. Стены. Армирование. Плита покрытия. Армирование	
7	Камера 3. Сечение А-А	
8	Камера 3. Сечение 1-1, 2-2, 3-3, Б-Б	
9	Камера 4. Сечение А-А	
10	Камера 5. Сечение А-А	
11	Камеры 2, 6, 7, 8, 9, 10	
12	Камера 11. План на отм. 63,100. План на отм. 67,770. План днища	
13	Камера 11. Сечения 1-1, 2-2	
14	Камера 11. Стены. Армирование	
15	Камера 11. Плита покрытия	
16	Камера 12. План на отм. 66.600. План на отм. 68.930	
17	Камера 12. Разрез 1-1, 2-2	
18	Камера 12. Стены	
19	Камера 12. Плита покрытия . Сечение А-А	
20	План резервуара на отм. -8,766. План резервуара на отм. +0,354	
21	Сечения 1-1, 2-2	
22	Схема фундаментной плиты низ на отм. -9,166. Опалубка и основное армирование	
23	Схема фундаментной плиты низ на отм. -9,166. Схема расположения каркасов КР. Дополнительно армирование	
24	План фундаментной плиты .Схема расположения выпусков	
25	Схема монолитных конструкций. Колонна К-1. Опалубка и армирование	
26	Стены по оси 1 и 5. Основное и дополнительное армирование. Стены по оси А и Е. Основное и дополнительное армирование	
27	Схема плиты покрытия низ на отм. +0,054. Опалубка и обрамление отверстий. Основное армирование	
28	Схема плиты покрытия низ на отм. +0,054. Дополнительно верхнее армирование. Фрагмент плиты покрытия. Сечение А-А	
29	Схема фундаментов ограждения территории	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	116/21-КР4.ПЗ	Лист
							2

1. Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

В административном отношении участок изысканий расположен по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее – в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с кн 63:09:0103035:61

Геоморфологически участок работ приурочен к третьей надпойменной террасы р. Волга. Рельеф участка относительно ровный. Абсолютные отметки составляют 67.72-67.13м.

В геологическом строении исследуемой площадки на глубину до 5.0-30м принимают участие четвертичные аллювиальные отложениями (aQI). С поверхности распространен почвенно-растительный слой (pdQIV) и насыпной грунт (tQIV)

aQ_I (ИГЭ №1) – Суглинок коричневый, полутвердый, с частыми прослоями песка мощностью до 3-х см, непросадочный. Мощность слоя 4.0-18.5м.

aQ_I (ИГЭ №2) – Суглинок коричневый, тугопластичный, с прослоями песка мелкого. Мощность слоя 4.0-14.0м.

aQ_I (ИГЭ №3)– Песок мелкий коричневый, водонасыщенный, с частыми прослоями суглинка. Мощность слоя 1.0-5.50м.

aQ_I (ИГЭ №4)– Суглинок коричневый, мягкопластичный, с линзами песка мелкого. Мощность слоя 1.0-5.50м.

pdQ_{IV} (Слой 2)– Почвенно-растительный слой. Совокупная толщина слоя 0.3-1.20м.

tQ_{IV} (Слой 1) – Насыпной грунт - чернозем, щебень, песок. Совокупная толщина слоя 0.1-1.20м.

Инженерно-геологические условия участка относятся к II (средней) категории сложности.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	116/21-КР4.ПЗ	Лист
							3

1.1. Климатические характеристики.

Описываемый район находится в зоне умеренно-континентального климата.

Климатическая характеристика рассматриваемого района дана по метеостанции Тольятти, согласно климатической справки Тольяттинской СГМО (Приложение Г). Недостающие данные приведены по наблюдениям м/с Сенгилей и м/с Самара, согласно данным Научно-прикладного справочника по климату СССР, систематизированным данным и СП 131.133330.2018, расположенные в аналогичных климатических условиях.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в рассматриваемом районе согласно СП 22.13330.2016 равна для суглинков и глин – 1,36 м, для супе-сей, песков мелких и пылеватых – 1,66 м, для песков гравелистых, крупных и сред-ней крупности – 1,78 м, для крупнообломочных грунтов – 2,02 м.

Согласно СП 20.13330.2016 и уточнениям СП 20.13330.2011 исследуемая территория по весу снегового покрова относится к IV району $S_0 = 2,4$ кПа, по давлению ветра относится к III району $\omega_0 = 0,38$ кПа, по толщине стенки гололеда к III району $b = 10$ мм. Согласно СП 131.13330.2012 по климатическому районированию для строительства территория относится к II-В.

Конструкции разработаны на нагрузки по СП 20.13330.2016:

- нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли (для IV снегового района) – 2,0 кН/м²;
- нормативное значение ветрового давления (для III ветрового района) – 0,38 кПа.

2. Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства

Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района строительства принята по СП 14.13330.2018 на основе комплекта карт общего сейсмического районирования территории РФ ОСР 2015. Сейсмичность района: по карте А (10 %) 5 баллов, В (5 %) 5 баллов, С (1%) 6 баллов.

Грунты участка относятся к II-ой и III-ей категории по сейсмичности [7, табл. 1*].

Интенсивность сейсмического воздействия для района изысканий по карте А комплекта карт ОСР 2015, указанной в ТЗ, составляет 5 баллов.

Пройденными скважинами до глубины 30м, карстующие породы не вскрыты, подземные карстопроявления не выявлены. При рекогносцировочном обследовании территории, а также по опросу местных жителей, поверхностные признаки карстовых деформаций не отмечены (воронки, локальные оседания грунта).

Результаты выполненных исследований позволяет отнести территорию по устойчивости относительно интенсивности образования карстовых провалов к категории VI (устойчивая). Согласно табл. 6.16 СП 22.13330.2016 участок строительства в карстовосуффозионном отношении является неопасным.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

116/21-КР4.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, г/см ³			Плотность грунта ρ , г/см 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 , г/см 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-Б1 (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-КР4.ПЗ	Лист
							5

5. Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций.

Резервуар поверхностных сточных вод $V=1300\text{м}^3$ (КНС)

представляет собой железобетонный резервуар, с размерами в осях: длина 12,0 м, ширина 9,9 м и глубина-5,4 м (уровень воды в резервуаре -3,1м). резервуар запроектирован из монолитного железобетона класса В25, F₁₃₀₀, W₆, армированного стержнями класса А240С, А500С по ГОСТ 34028-2016. Под основание резервуара запроектирована бетонная подготовка, толщиной 100мм, из бетона класса В7.5. Толщина конструкций резервуара: плита днища и стены – 400мм, покрытие – 300мм; внутренние колонны сечением 400х400 мм.

- Сети водоотведения (К2)

Разработаны на основе проектных решений ТП 902-09-22.84. Конструкции приняты из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90 (бетон не ниже В20, F₁₁₅₀, W₆).

Гидроизоляция днища и стен принята в соответствии с типовыми проектными решениями 901-09-11.84 и 902-09-22.84.

Горловины колодцев, устраиваемых вне проезжей части автодорог, выполняются по типу I; для колодцев и камер, расположенных под автодорогой – по типу III.

Обратная засыпка предусматривается неагрессивным непучинистым грунтом, с послойным уплотнением слоями не более 30 см до $k_{упл}=0,95$.

- Ограждение территории

Ограждение территории запроектировано высотой 1.6м, типа 3D-ограждения, из стальных сетчатых конструкций заводского изготовления. Фундаменты под опоры ограждения предусмотрены в сверленных котлованах диаметром 0,3м глубиной 1,8м. После установки закладной детали опоры котлован заполняется бетоном В15, F₁₁₅₀, W₄.

Для снижения негативного воздействия сил морозного пучения перед бетонированием фундаментов под стойки вдоль стенок скважин прокладываются двумя слоями рулонной гидроизоляции (гнилостойкой) на глубину промерзания.

6. Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства.

Технические решения приняты согласно технологическим заданиям на сооружение площадки строительства.

Не допускается наезд техники или установки тяжелого оборудования на засыпанный резервуар.

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

							116/21-КР4.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			6

7. Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства.

Конструкции монолитного железобетонного подземного резервуара и монолитных железобетонных днищ колодцев сети К2 защищаются первичной гидроизоляцией путём добавления в бетон гидроизоляционной добавки «Пентрон Адмикс» возможен аналог. Расход гидроизоляционной добавки определяется технологическими решениями, для «Пенетрон Адмикс» составляет 1% от массы цемента в бетонной смеси или 4кг на 1м³ бетона.

Обратная засыпка выполняются непучинистым, неагрессивным, непросадочным грунтом с послойным уплотнением в соответствии с требованиями раздела 7 и приложения М СП 45.13330.2012.

Для фундаментов, выполняемых в сверлѐнных котлованах, для предотвращения воздействия сил морозного пучения, прокладывается два слоя гнилостойкого рулонного гидроизоляционного материала, без проклейки.

8. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства.

Планировочная и функциональная организация зданий принята по Техническому заданию на проектные работы, выданному заказчиком.

9. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения.

Нет

10. Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих соблюдение требуемых характеристик конструкций.

10.1 Соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций.

Нет

10.2 Обеспечение снижение шума и вибраций.

Заложенный проектом комплекс планировочных, инженерных и архитектурно-строительных мероприятий позволяет обеспечить нормативные уровни шума от источников проектируемого объекта в соответствии с требованиями санитарных норм СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

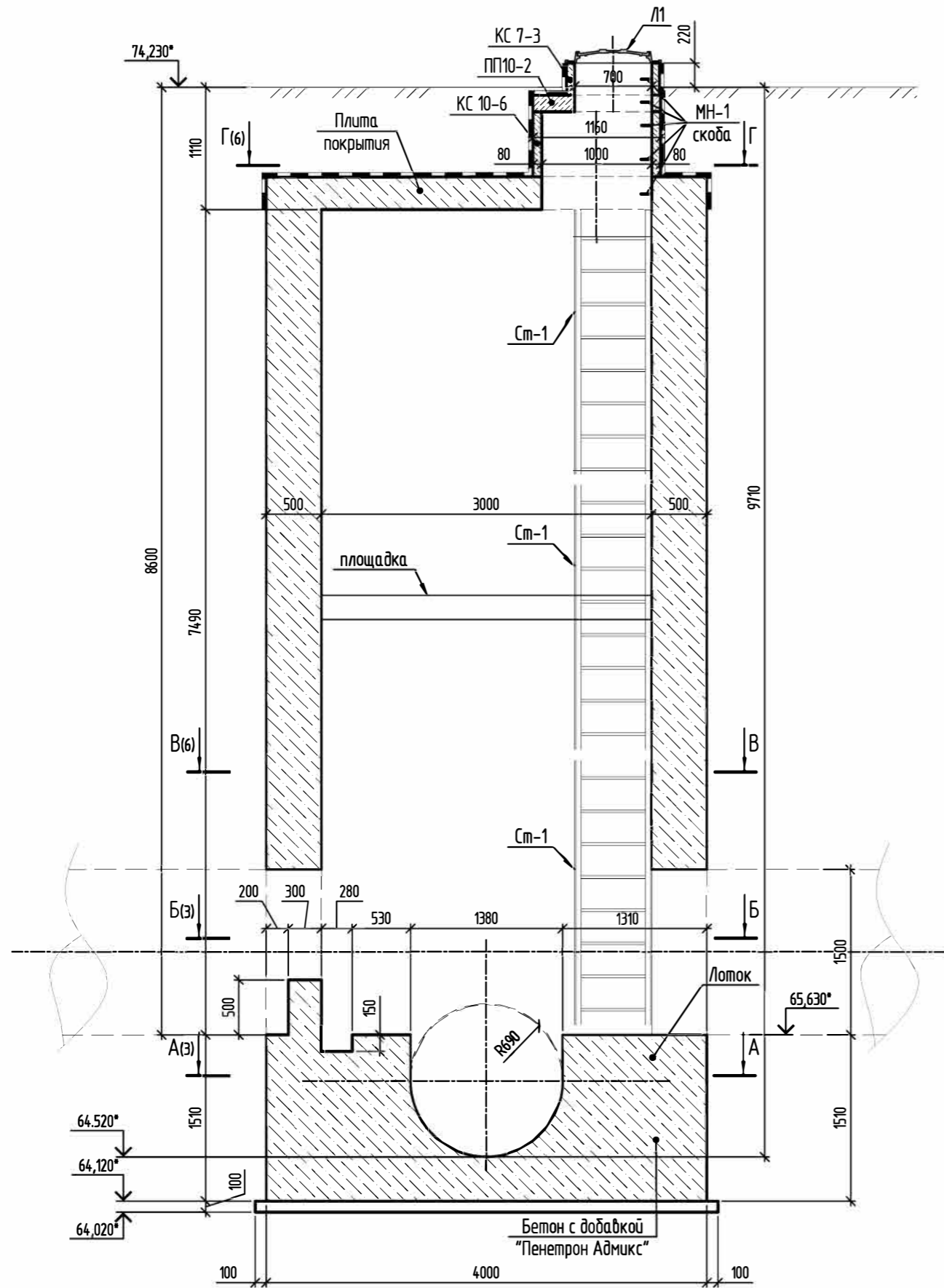
10.3 Обеспечение гидроизоляции и пароизоляции помещений.

Не требуется

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	116/21-КР4.ПЗ	Лист
							7

Камера 1



1. Данный лист смотреть совместно с л. 3.
2. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.
3. Монтаж стеновых колец вести на растворе М100
4. Закладные детали установить в процессе бетонирования.

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Камера 1					
		Монолитный лоток (днище)			
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, Лощ., пм	156	3.84	
Детали					
МН-1	ГОСТ 34028-2016	φ16 А240, L=520	5	0.82	
	ГОСТ Р 55068-2012	Стеклокомпозитная муфта Днар.=1493.1мм, L=330мм	1		
		с гидроизоляционной добавкой	8.2		см.п.2
		Бетон В20, F150, W6, м ³	1		
		Бетонная подготовка В7.5, м ³	1		
	см. лист 4, 5	Стены			
	см. лист 6	Плита покрытия			
КС 10-6	Серия 3.900.1-14 вып.1	Кольцо стеновое КС 10-6	1	0.4	
КС 7-3	Серия 3.900.1-14 вып.1	Кольцо стеновое КС 7-3	1	0.38	
ПП10-2	Серия 3.900.1-14 вып.1	Плита перекрытия ПП10-2	1	0.25	
Л1	ГОСТ 3634-2019	Люк тип Л (с запирающим устройством)	1	55	
Ст-1	ТПР 901-09-11.84. Альбом V	Стремянка С-5	3	26.74	
Материалы					
		вертикальная гидроизоляция	Гидроизоляция «Техноэласт ЭПП», 2слоя м2	7.9	расход на 1 слой
		горизонтальная гидроизоляция	Гидроизоляция «Техноэласт ЭПП», 2слоя м2	10	расход на 1 слой
			Мембрана профилированная (PLANTER)	54.1	
			Гидроизоляционный жгут "Пенебар", мп	25.8	
			Скоба крепежная металлическая, мп	12	
			Дюбель 4,5х60, шт	48	

Согласовано

Взам. инв. №

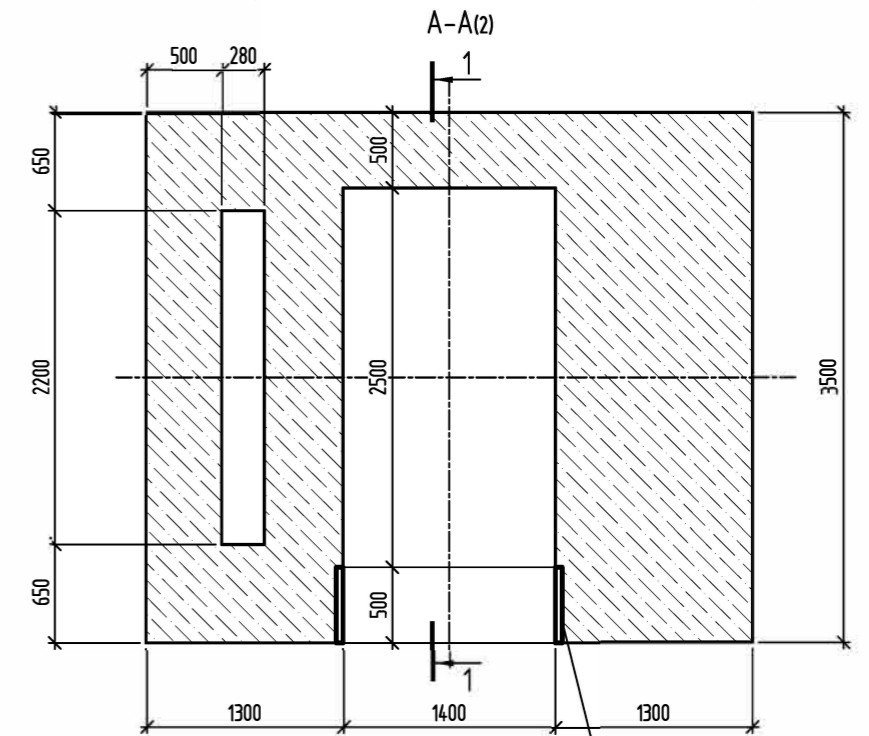
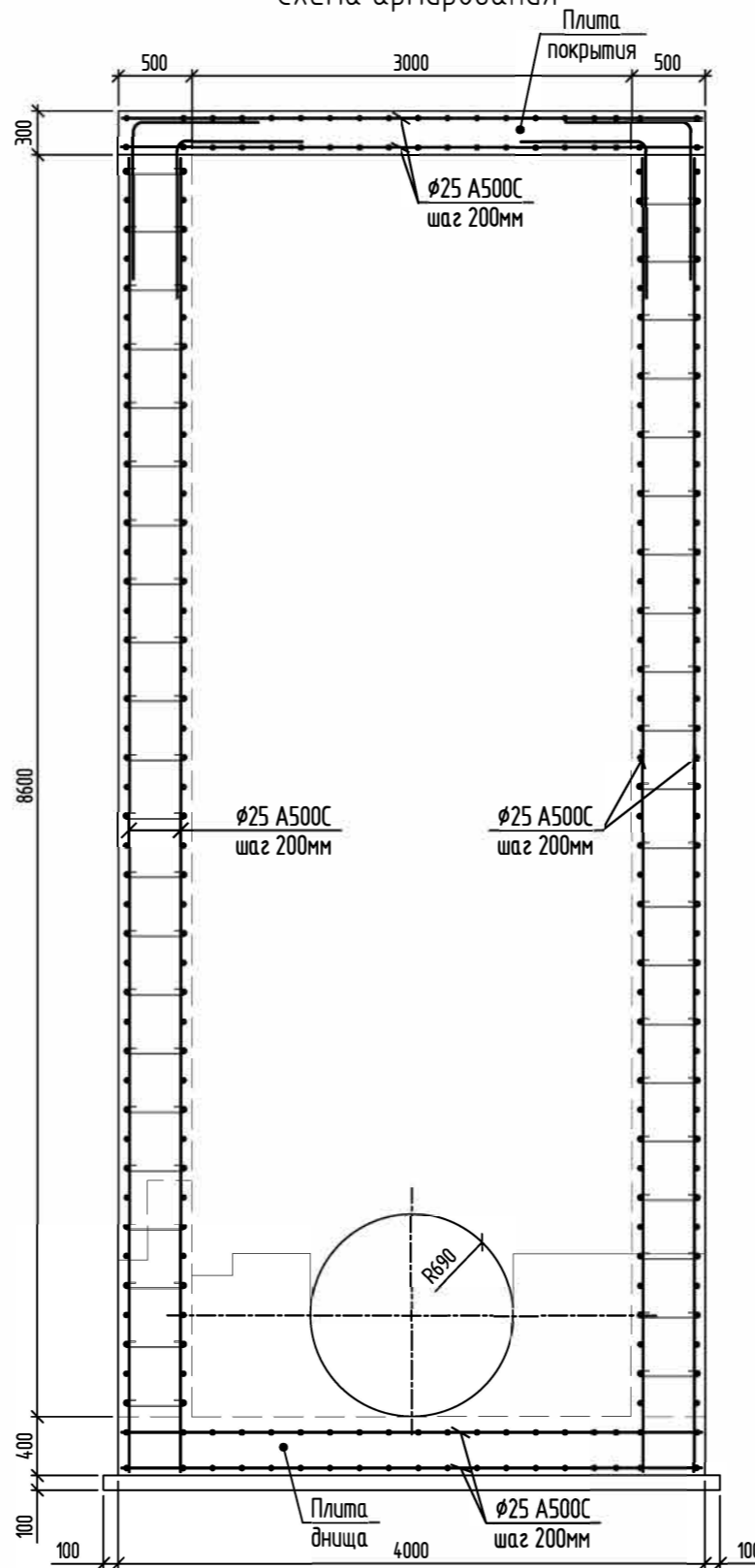
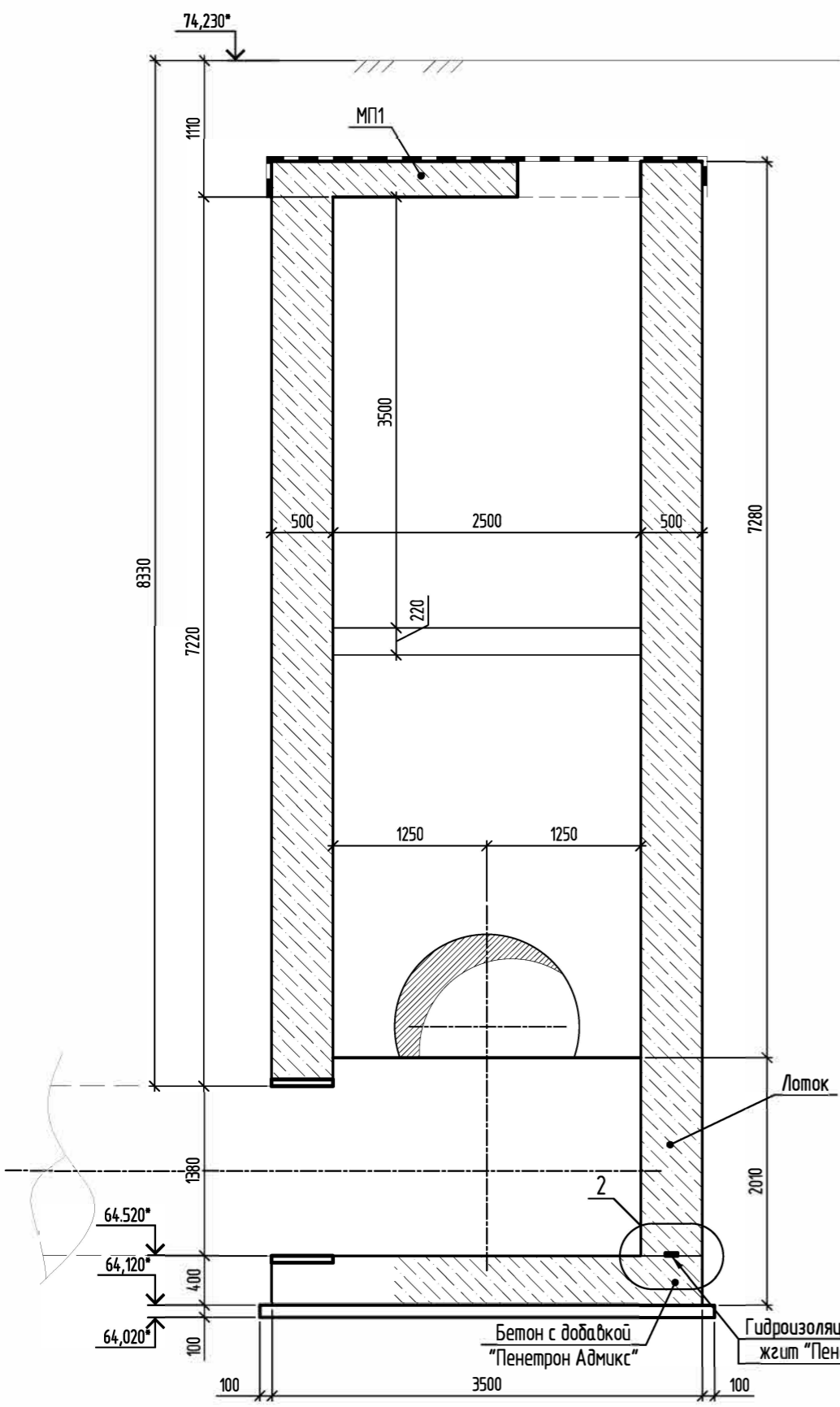
Подп. и дата

Инв. № подл.

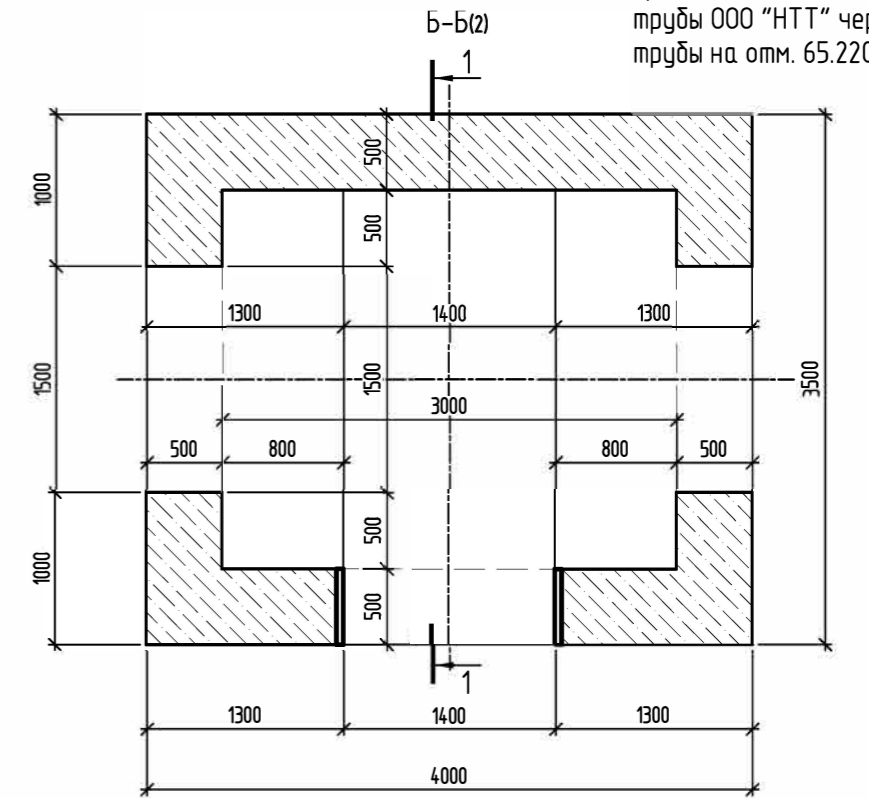
116/21-КР4					
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г.Т ольятти с подводными трубопроводами и инженерно техническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Зуева		<i>[Signature]</i>	05.2022
Проверил		Прохоров		<i>[Signature]</i>	05.2022
Н. контр		Логинов		<i>[Signature]</i>	05.2022
ГИП		Жирнов		<i>[Signature]</i>	05.2022
				Камера 1	
				Стадия	Лист
				П	2
				БАЗИС ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ	

1-1

Камера 1
Схема армирования



Стеклокомпозитная мцфта (Днар=1493.1мм, L=330мм) с центральным упором для прохода стеклокомпозитной трубы ООО "НТТ" через ЖБИ, ось трубы на отм. 65.220*



Согласовано

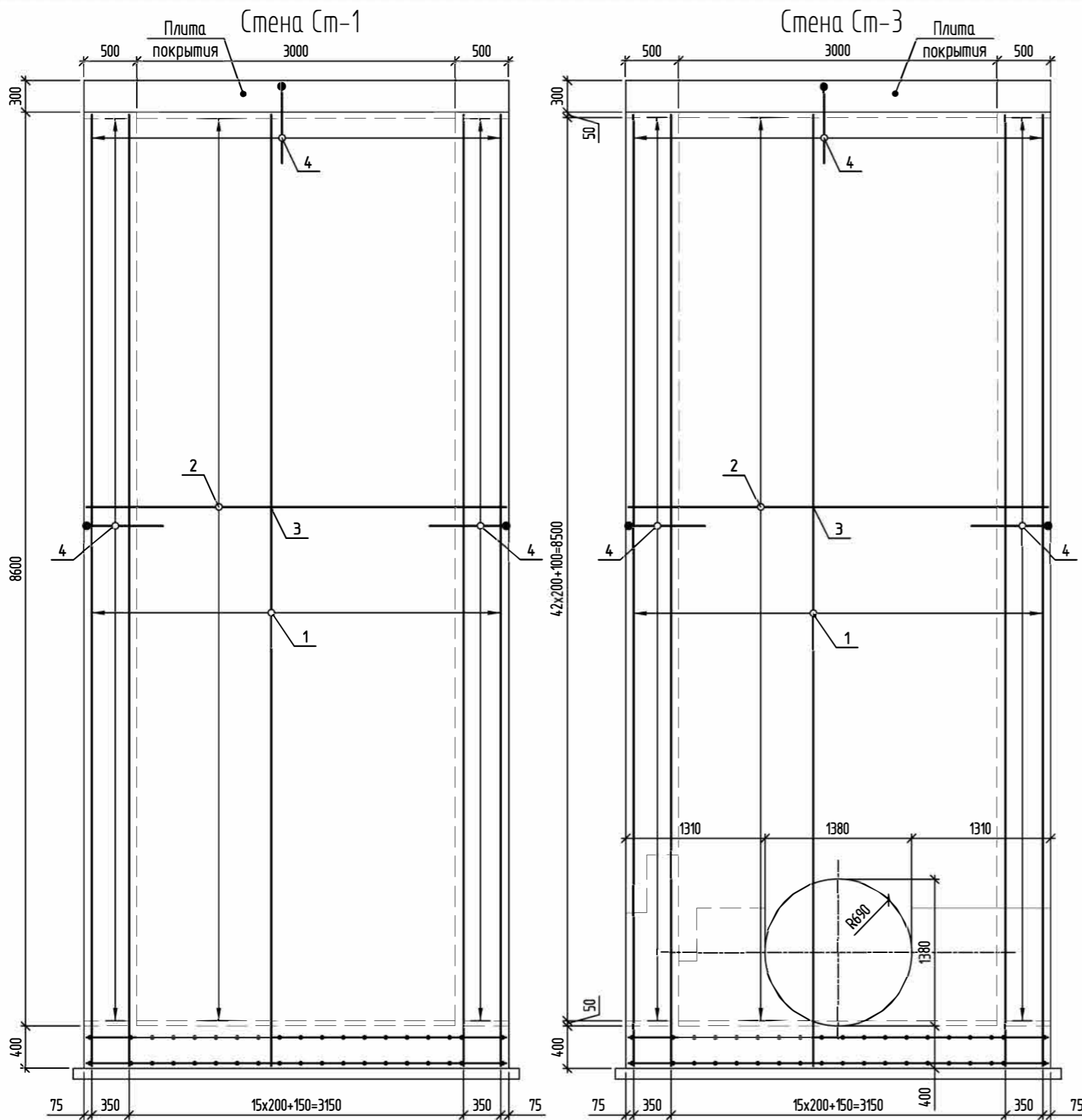
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						116/21-КР4					
						«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с жилой территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. КНС	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, А-А, Б-Б. Схема армирования					





Ведомость деталей (for both wall sections)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
3		4	

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

Спецификация элементов стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Стена Ст-1					
Сетка С-1					
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=8950	19	34.48	655.2
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=3950	43	15.22	654.43
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=500	306	0.2	60.44
4	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=1800	105	6.94	728.22
Материалы					
		с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W6, м3	17.2	см.п.п.2
Стена Ст-3					
Сетка С-1					
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=8950	15	34.48	517.27
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=2950	43	11.37	488.75
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=500	306	0.2	60.44
4	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=1800	101	6.94	700.48
Обрамление отверстия					
		ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, Лощ., мп	108.8	3.84
Материалы					
		с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W6, м3	16.5	см.п.п.2

Ведомость деталей

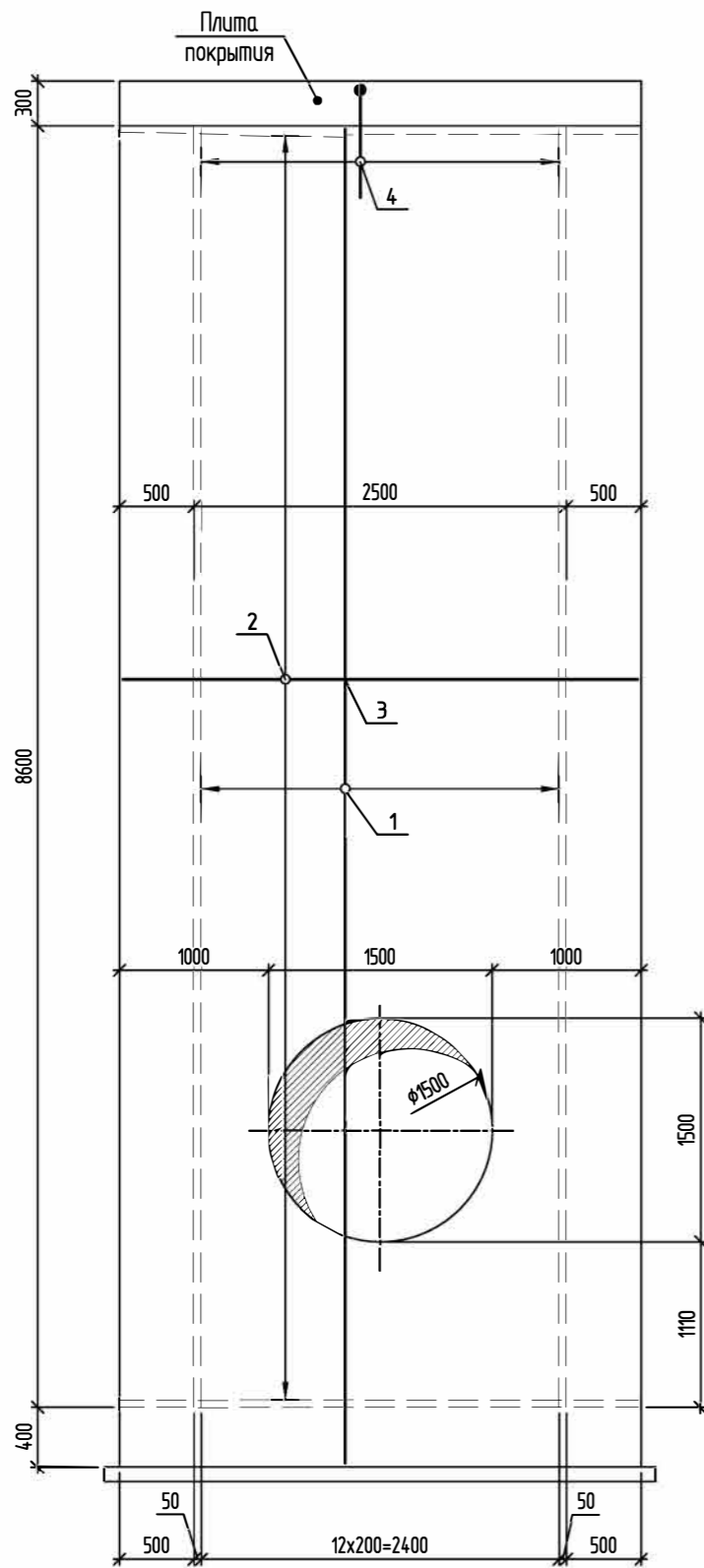
Поз.	Эскиз
5	

Ведомость деталей

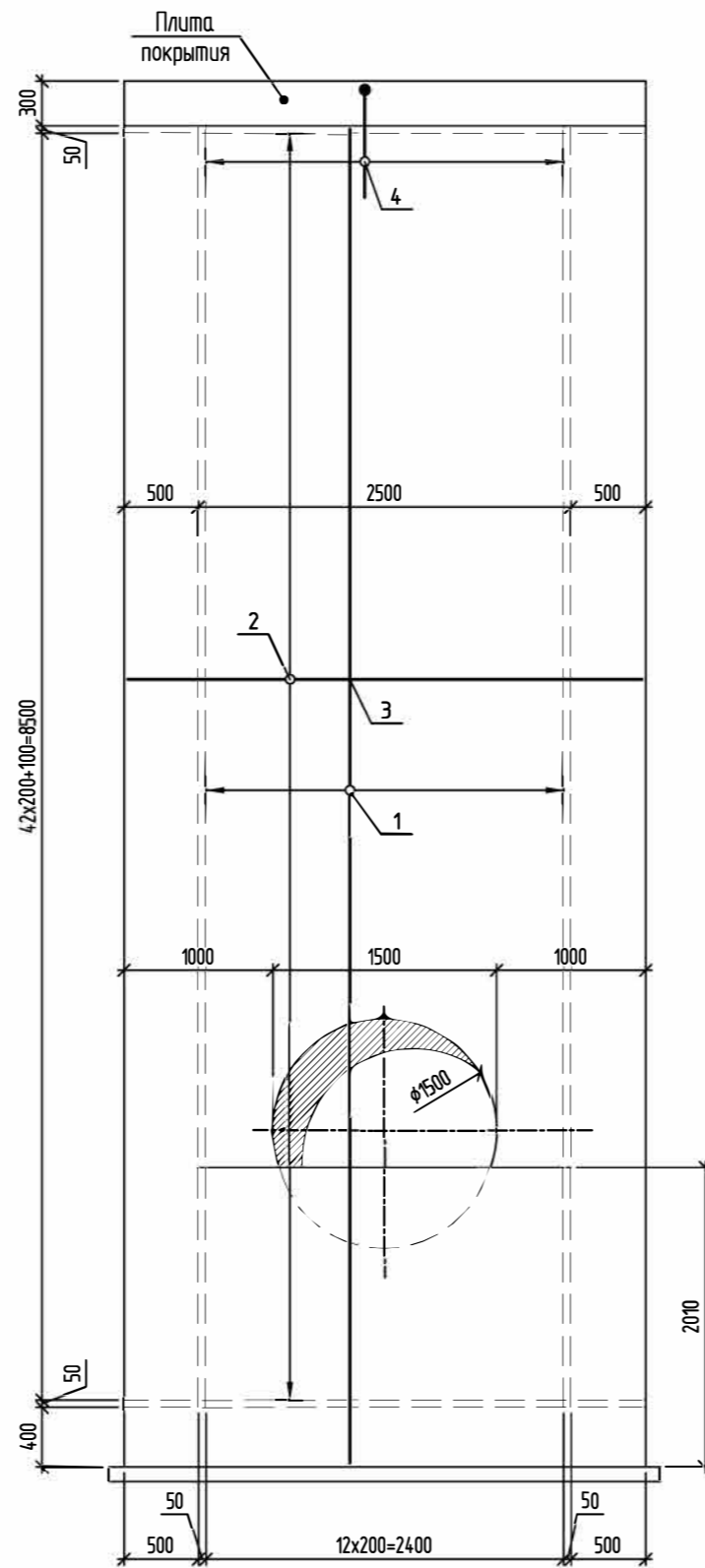
Поз.	Эскиз
6	

116/21-КР4					
«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	Логинов				05.2022
ГИП	Жирнов				05.2022
Конструктивные и объёмно-планировочные решения. КНС				Стадия	Лист
				П	4
Камера 1. Стены Ст-1, Ст-3. Армирование					

Стена Ст-2



Стена Ст-4



Спецификация элементов стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Стена Ст-2</u>					
Сетка С-1					
			2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=8950	13	34.48	448.3
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=3450	39	13.29	518.42
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=500	244	0.2	48.19
4	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=1800	13	6.94	90.16
<u>Материалы</u>					
		с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W6, м3	11	см.п.п.2
<u>Стена Ст-4</u>					
Сетка С-1					
			2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=8950	13	34.48	448.3
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=3450	39	13.29	518.42
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=500	244	0.2	48.19
4	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=1800	13	6.94	90.16
<u>Обрамление отверстия</u>					
	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, Лощ., мп	108.8	3.84	
<u>Материалы</u>					
		с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W6, м3	11	см.п.п.2

Согласовано

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

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

Ведомость деталей

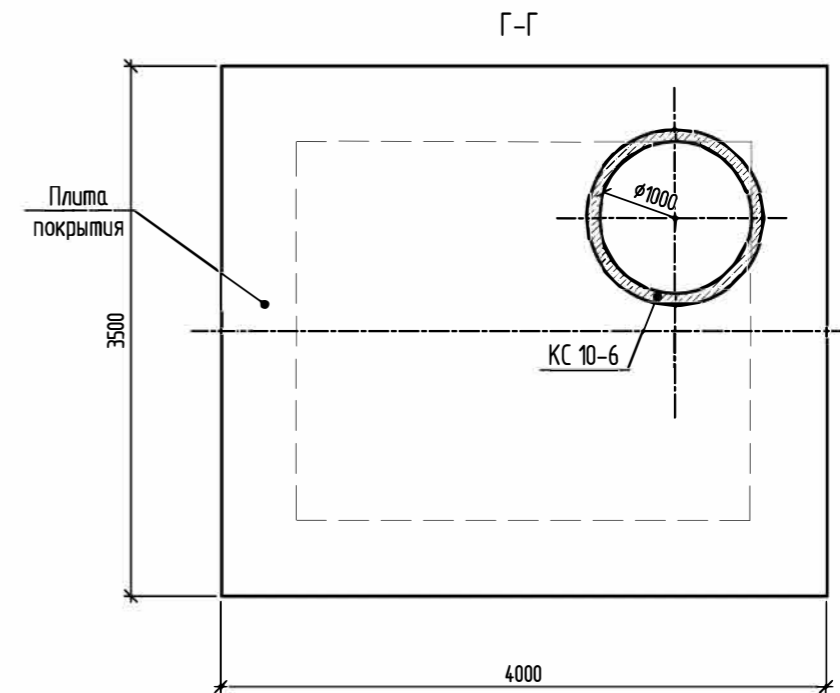
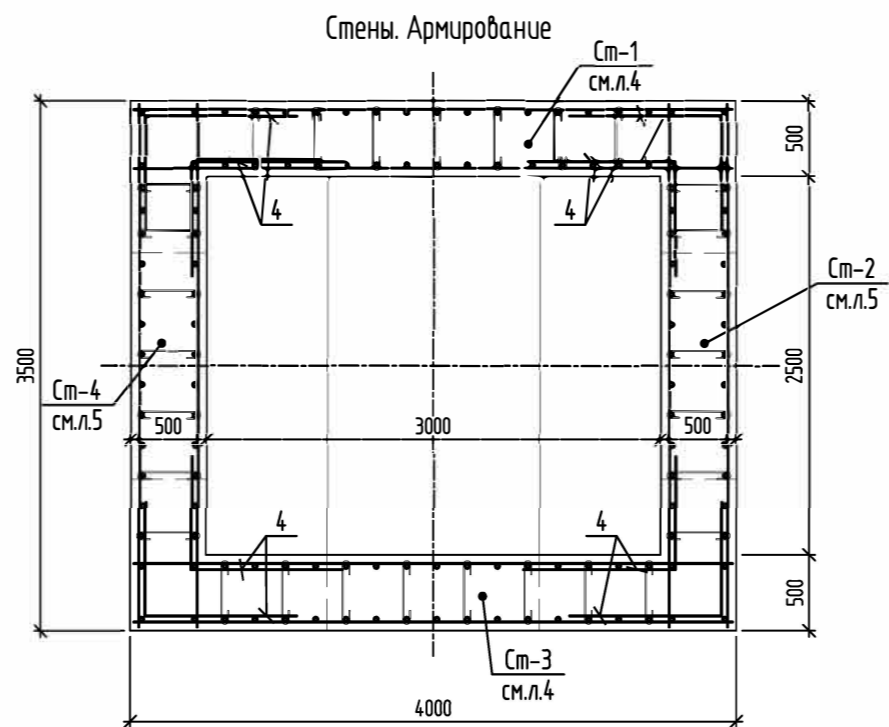
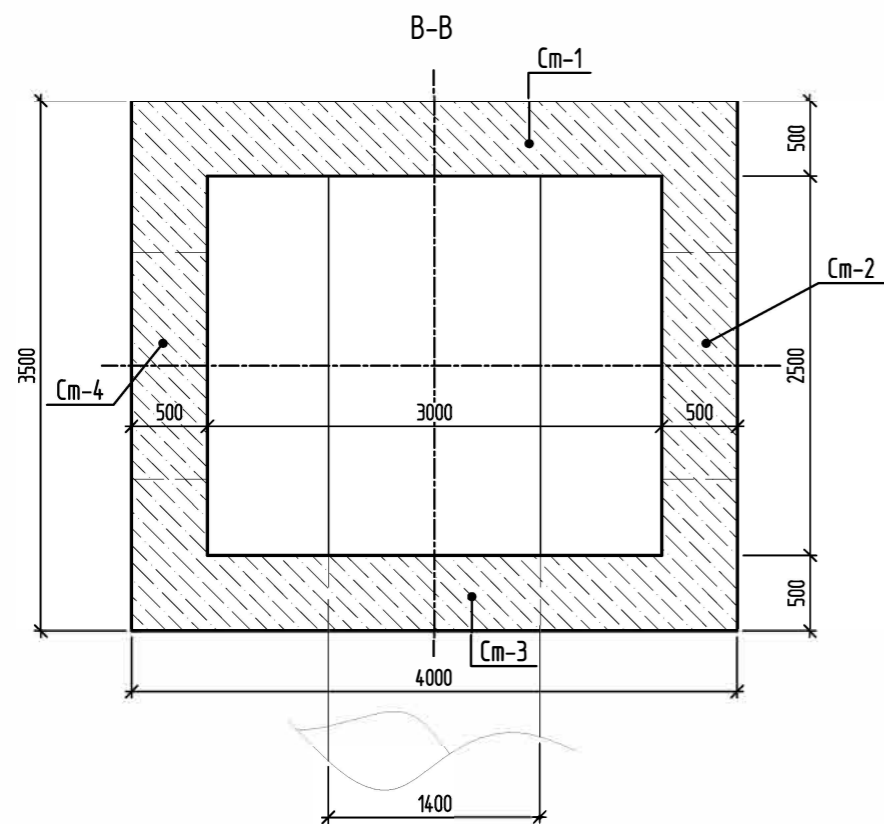
Поз.	Эскиз
3	

Ведомость деталей

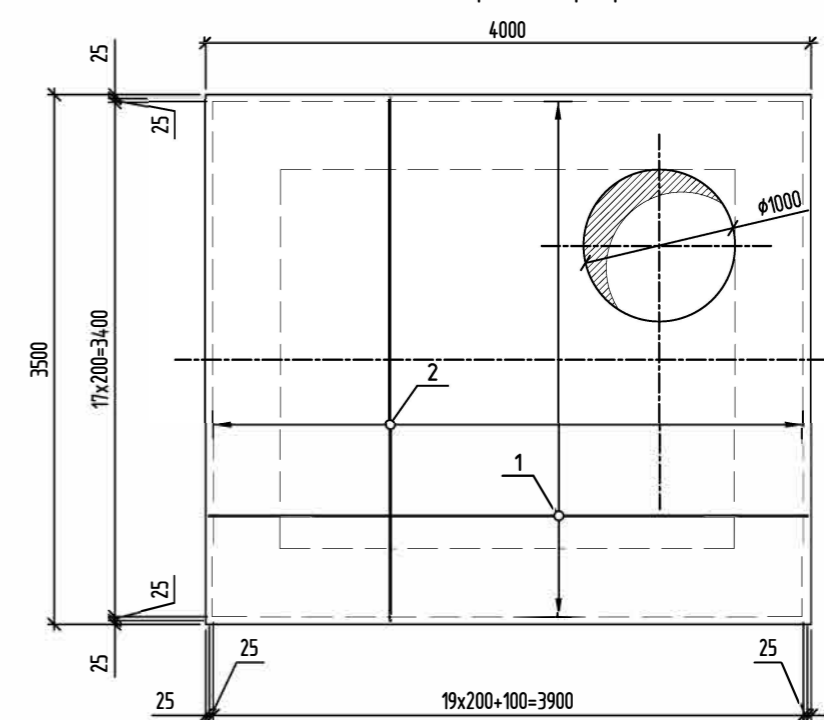
Поз.	Эскиз
4	

						116/21-КР4			
						«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. КНС	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зуева				05.2022		П	5	
Проверил	Прохоров				05.2022				
Н. контр.	Логинов				05.2022				
ГИП	Жирнов				05.2022	Камера 1. Стены Ст-2, Ст-4. Армирование			





Плита покрытия. Армирование



Спецификация элементов плиты покрытия

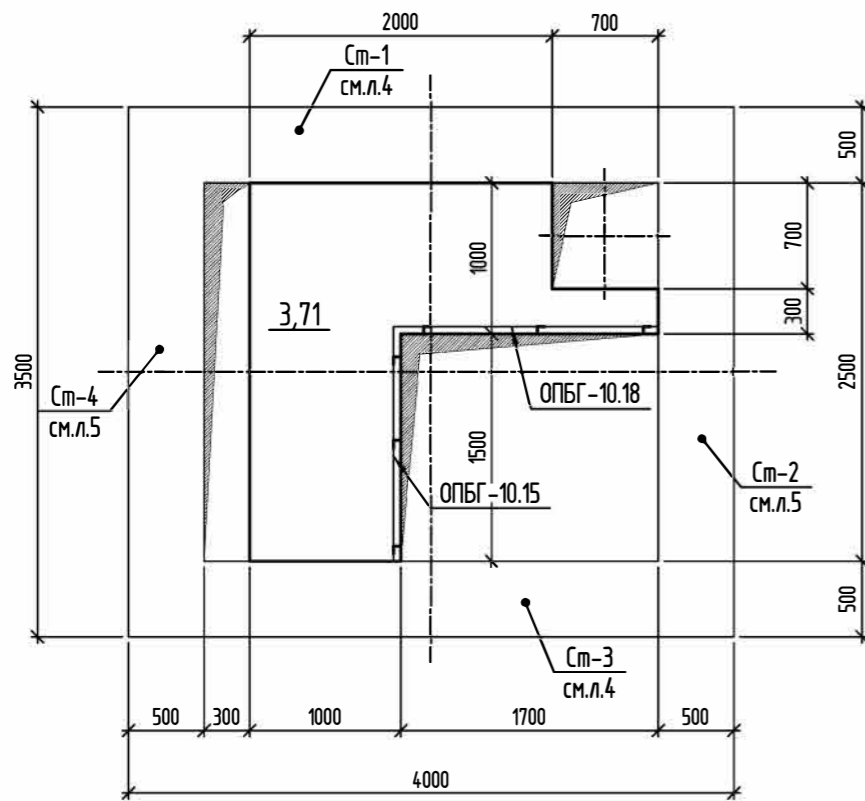
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=3950	18	15.22	273.95
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=3450	21	13.29	279.15
		Обрамление отверстий			
	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, Лобщ., мп	54.4	3.84	
		Материалы			
	с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F,150, W6, м3	4.2		см.п.п.2

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

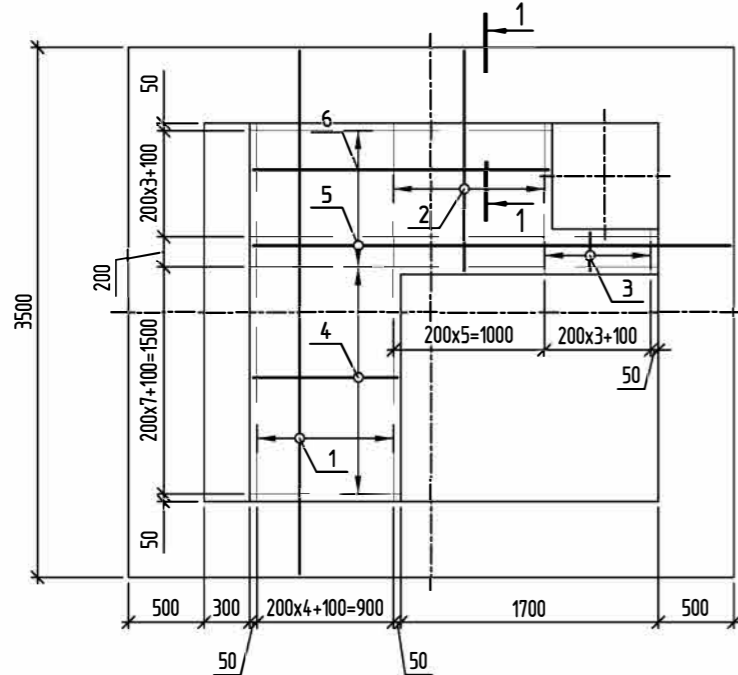
						116/21-КР4					
						«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. КНС	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022		П	6			
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022	Камера 1. Сечения В-В, Г-Г. Стены. Армирование. Плита покрытия. Армирование					
Н. контр	Логинов			<i>[Signature]</i>	05.2022						
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022						



Площадка для обслуживания П1
Опалубка

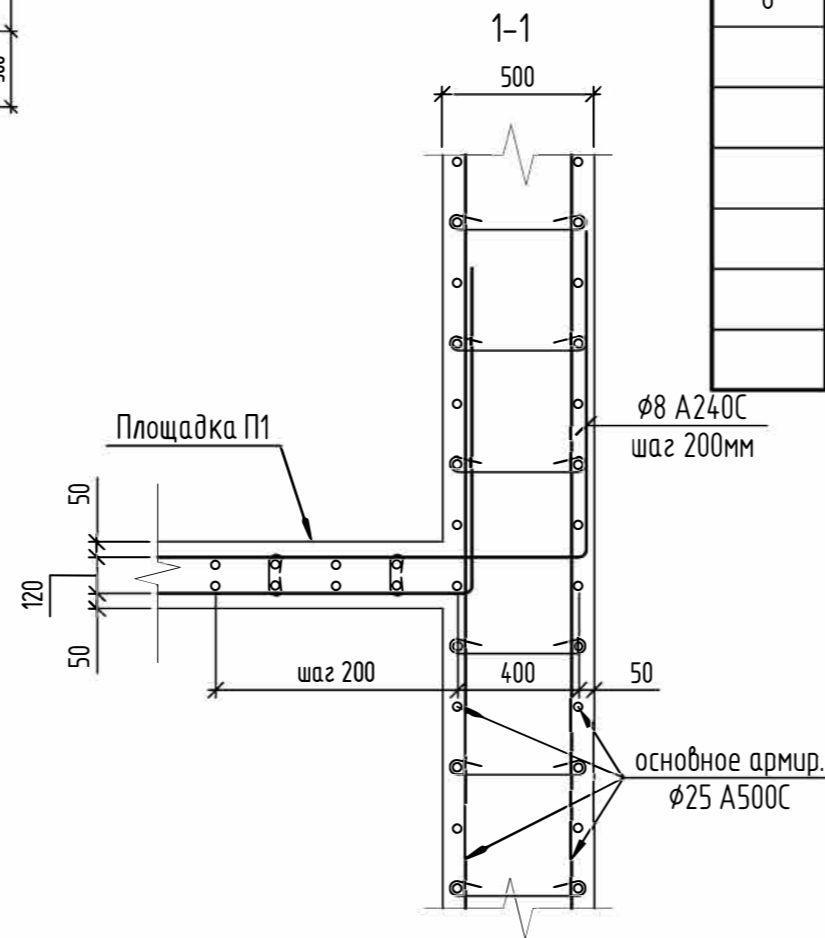


Площадка для обслуживания П1
Армирование



Спецификация элементов площадки П1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=5550	5	21.38	106.92
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=2500	5	9.63	48.16
3	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=250	4	0.96	3.85
4	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=950	8	3.66	29.28
5	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=4200	2	16.18	32.37
6	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=1950	4	7.51	30.05
		<u>Ограждение</u>			
		Серия 1.450.3-7.94 в.2	ОПБГ -10.18	1	27.3
		Серия 1.450.3-7.94 в.2	ОПБГ -10.15	1	22.7
		<u>Материалы</u>			
		с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W6, м3	0.8	см.п.п.2




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

Согласовано

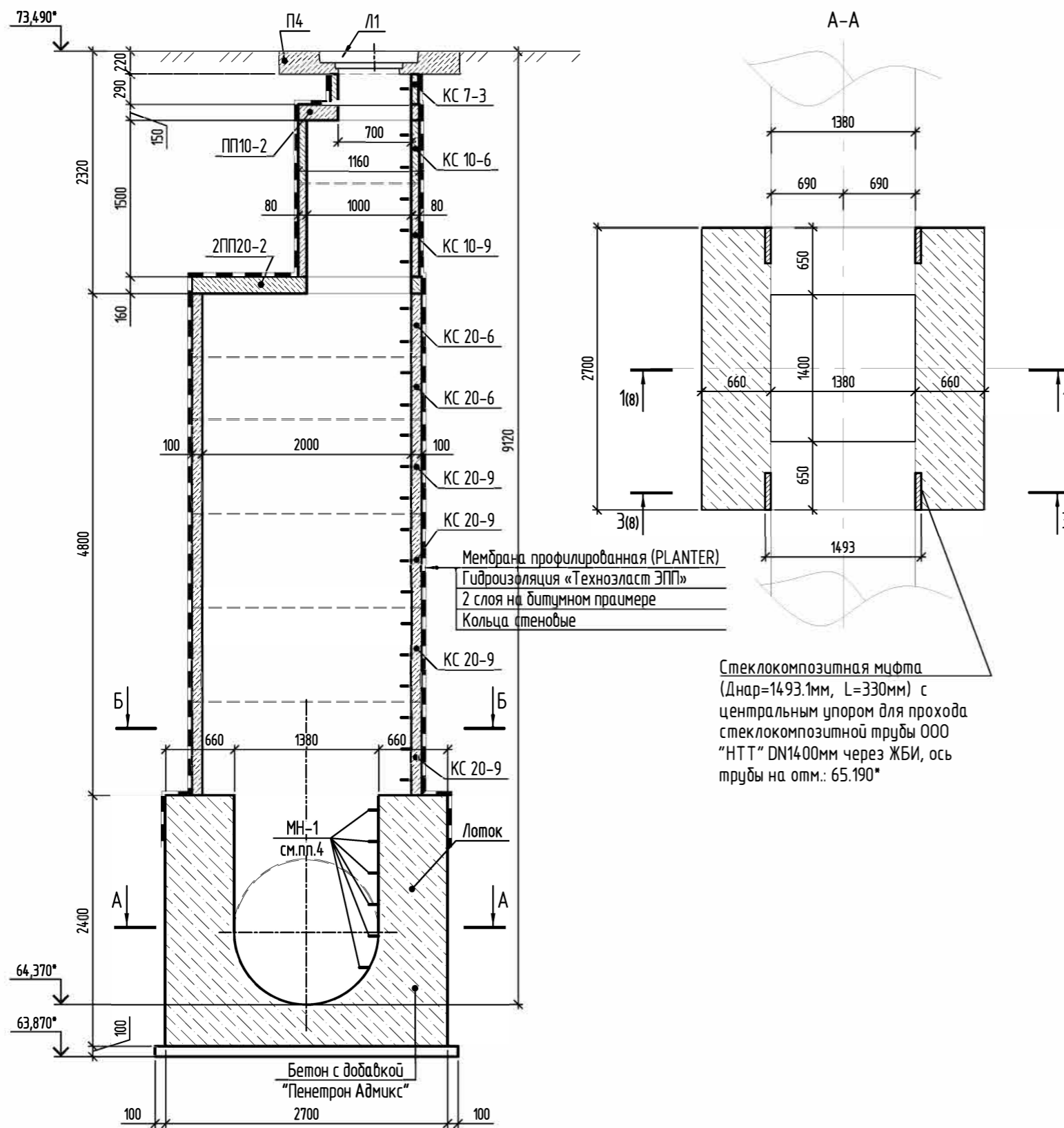
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						116/21-КР4			
						«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. КНС	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>			П	6.1	
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>					
Н. контр	Логонов			<i>[Signature]</i>		Камера 1. Площадка для обслуживания. Опалубка. Армирование			
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>					

Камера 3



Стеклокомпозитная муфта (Днар=1493.1мм, L=330мм) с центральным упором для прохода стеклокомпозитной трубы ООО "НТТ" DN1400мм через ЖБИ, ось трубы на отм.: 65.190*


Спецификация элементов

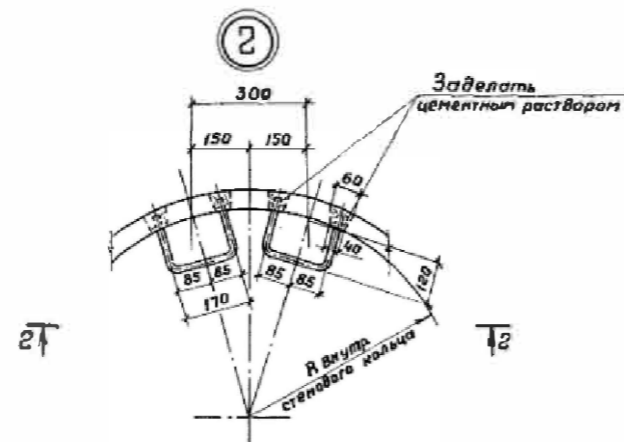
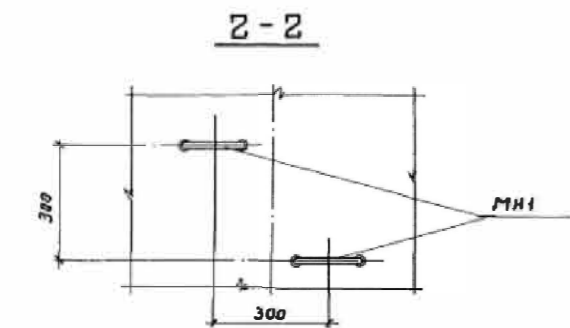
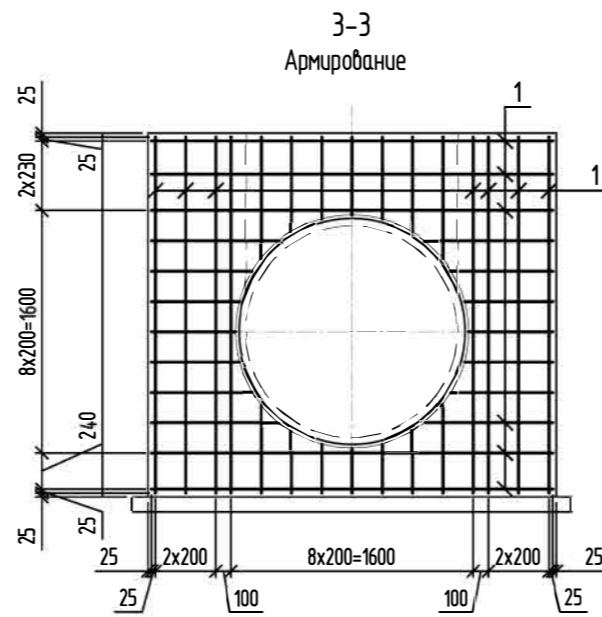
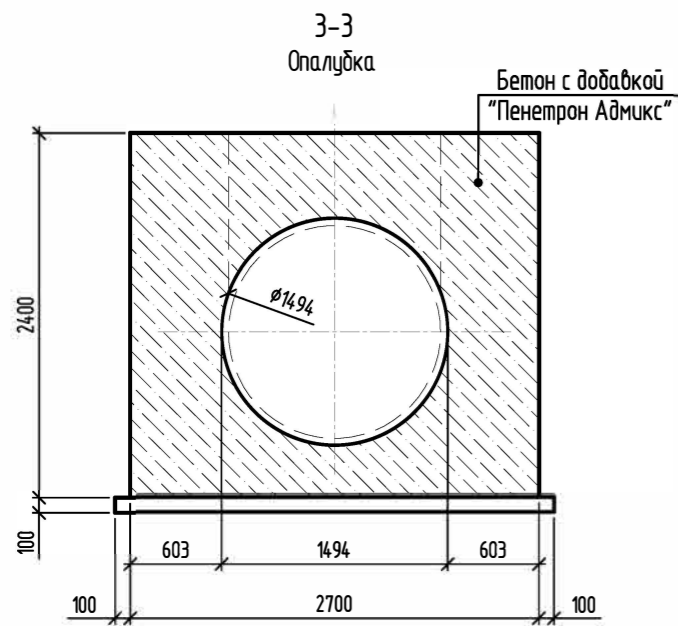
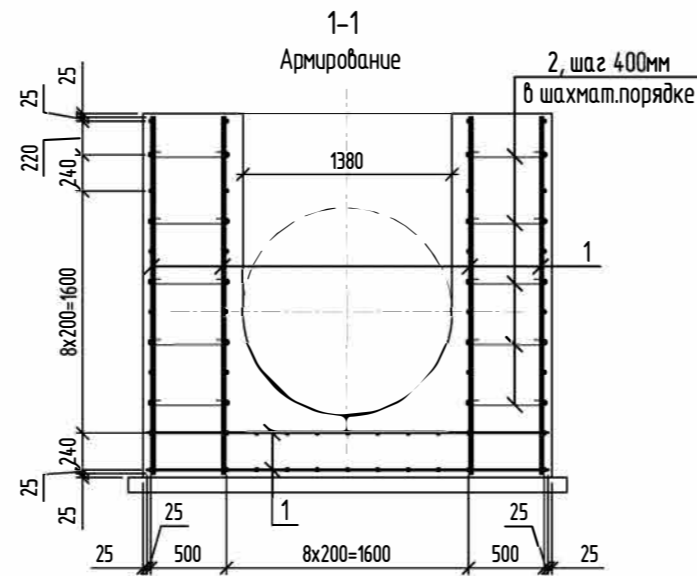
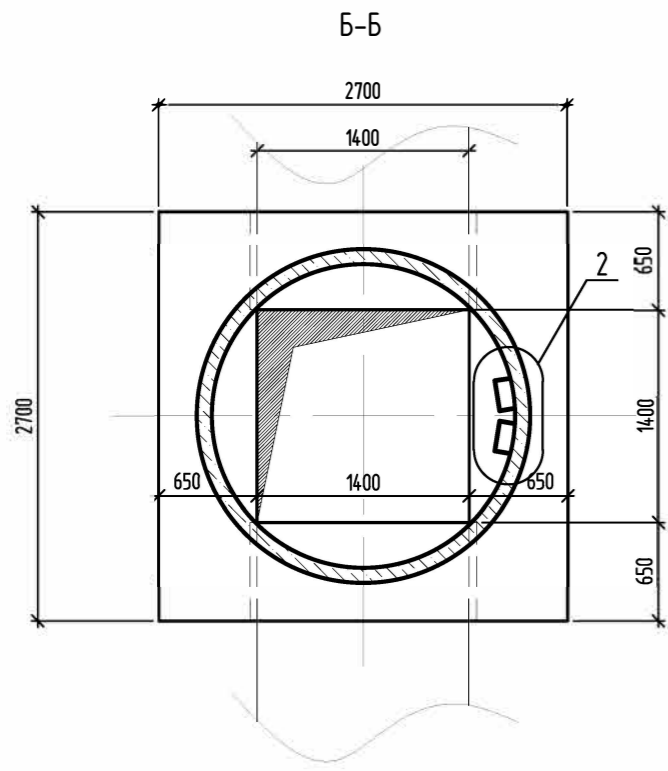
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Камера 3					
Монолитный лоток					
1	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С, Лобщ., пм	536.4	1.578	
Детали					
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=710	384	0.28	
МН-1	ГОСТ 34028-2016	φ16 А240, L=520	28	0.82	
	ГОСТ Р 55068-2012	Стеклокомпозитная муфта Днар.=1493.1мм, L=330мм	2		
		с гидроизоляционной добавкой			см.п.2
		Бетон В20, F150, W6, м ³	14.6		
		Бетонная подготовка В7.5, м ³	0.8		
КС20-9	Серия 3.900.1-14 вып.1	Кольцо стеновое КС 20-9	4	1.48	
КС 20-6	Серия 3.900.1-14 вып.1	Кольцо стеновое КС 20-6	2	0.98	
КС10-9	Серия 3.900.1-14 вып.1	Кольцо стеновое КС 10-9	1	0.6	
КС 10-6	Серия 3.900.1-14 вып.1	Кольцо стеновое КС 10-6	1	0.4	
КС 7-3	Серия 3.900.1-14 вып.1	Кольцо стеновое КС 7-3	1	0.38	
2ПП20-2	Серия 3.900.1-14 вып.1	Плита перекрытия 2ПП20-2	1	1.38	
ПП10-2	Серия 3.900.1-14 вып.1	Плита перекрытия ПП10-2	1	0.25	
П1	Серия 3.900.1-14	Плита дорожная ПД6	1	2.1	
Л1	ГОСТ 3634-2019	Люк тяжелый тип Т	1	55	
Материалы					
		вертикальная гидроизоляция	Гидроизоляция «Техноэласт ЭПП», 2слоя м2	40.9	расход на 1 слой
		горизонтальная гидроизоляция	Гидроизоляция «Техноэласт ЭПП», 2слоя м2	7.3	расход на 1 слой
			Мембрана профилированная (PLANTER)	44.2	

Согласовано

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

1. Данный лист смотреть совместно с л. 8
2. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.
3. Монтаж стеновых колец вести на растворе М100
4. Закладные детали установить в процессе бетонирования.

116/21-КР4					
«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	Логинов			<i>[Signature]</i>	05.2022
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022
Конструктивные и объёмно-планировочные решения. КНС			Стадия	Лист	Листов
Камера 3. Сечение А-А			П	7	
					



1. Данный лист смотреть совместно с л. 7.
2. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

116/21-КР4

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

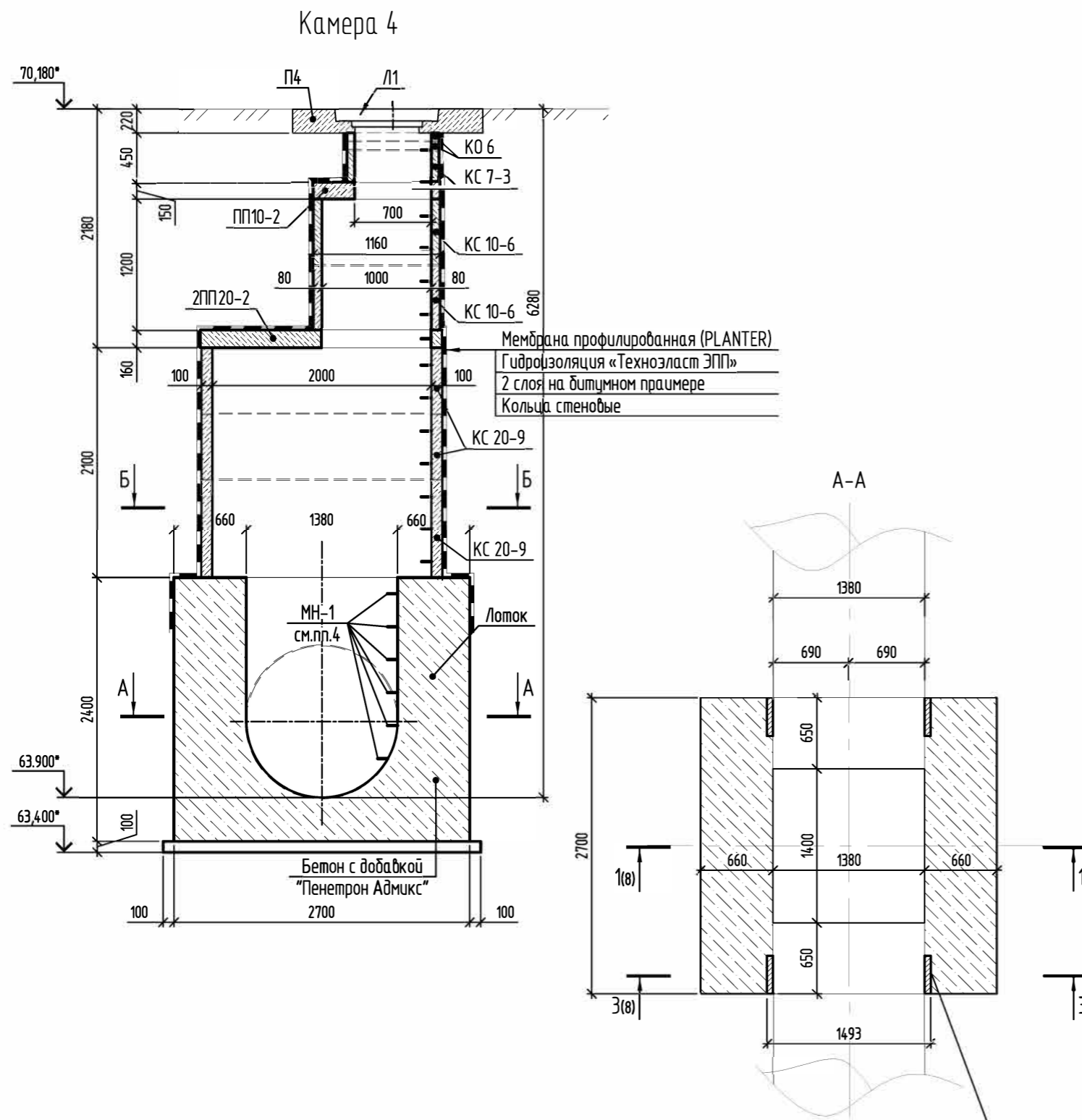
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Зуева		<i>[Signature]</i>	05.2022
Проверил		Прохоров		<i>[Signature]</i>	05.2022
Н. контр		Логонов		<i>[Signature]</i>	05.2022
ГИП		Жирнов		<i>[Signature]</i>	05.2022

Конструктивные и объёмно-планировочные решения. КНС

Стадия	Лист	Листов
П	8	

Камера 3. Сечения 1-1, 2-2, 3-3, Б-Б





Стеклокомпозитная муфта
(Днар=1493.1мм, L=330мм) с
центральным упором для прохода
стеклокомпозитной трубы 000
"НТТ" DN1400мм через ЖБИ, ось
трубы на отм.: 65.190*

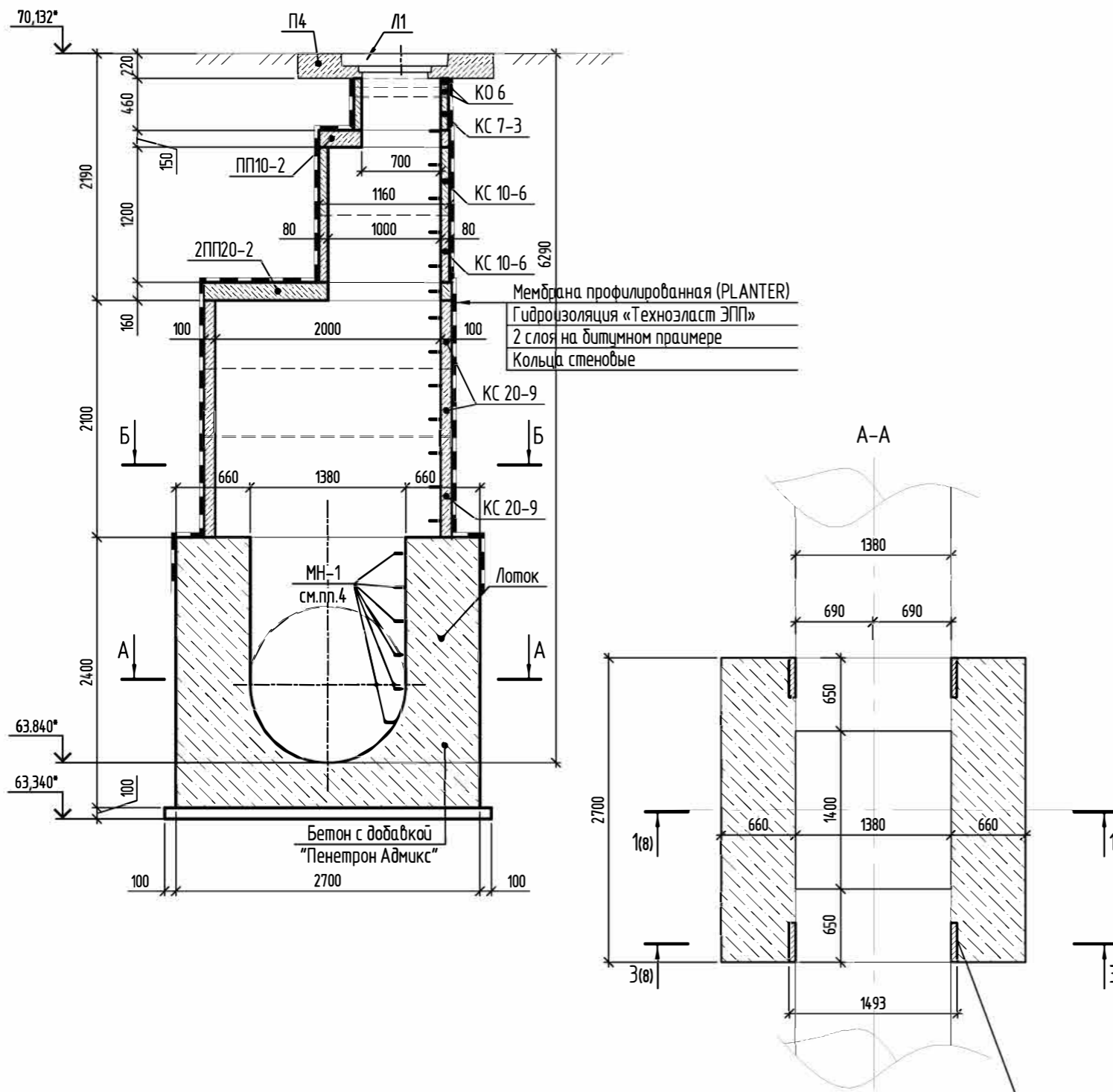
1. Данный лист смотреть совместно с л. 8.
2. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.
3. Закладные детали установить в процессе бетонирования.

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Камера 4					
Монолитный лоток					
1	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С, Лобщ., мм	536.4	1.578	
Детали					
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=710	384	0.28	
МН-1	ГОСТ 34028-2016	φ16 А240, L=520	28	0.82	
	ГОСТ Р 55068-2012	Стеклокомпозитная муфта Днар.=1493.1мм, L=330мм	2		
		с гидроизоляционной добавкой			
		Бетон В20, F150, W6, м ³	14.6		см.п.2
		Бетонная подготовка В7.5, м ³	0.8		
КС20-9	Серия 3.900.1-14 вып.1	Кольцо стеновое КС 20-9	2	1.48	
КС 10-6	Серия 3.900.1-14 вып.1	Кольцо стеновое КС 10-6	2	0.4	
КС 7-3	Серия 3.900.1-14 вып.1	Кольцо стеновое КС 7-3	1	0.38	
КО 6	Серия 3.900.1-14 вып.1	Кольцо опорное КО 6	1	0.05	
2ПП20-2	Серия 3.900.1-14 вып.1	Плита перекрытия 2ПП20-2	1	1.38	
ПП10-2	Серия 3.900.1-14 вып.1	Плита перекрытия ПП10-2	1	0.25	
П1	Серия 3.900.1-14	Плита дорожная ПД6	1	2.1	
Л1	ГОСТ 3634-2019	Люк тяжелый тип Т	1	55	
Материалы					
		вертикальная гидроизоляция	Гидроизоляция «Техноэласт ЭПП», 2слоя м2	23.3	расход на 1 слой
		горизонтальная гидроизоляция	Гидроизоляция «Техноэласт ЭПП», 2слоя м2	7.3	расход на 1 слой
			Мембрана профилированная (PLANTER)	26.5	

116/21-КР4					
«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.		Логинов		<i>[Signature]</i>	05.2022
ГИП		Жирнов		<i>[Signature]</i>	05.2022
			Конструктивные и объёмно-планировочные решения. КНС	Стадия	Лист
				П	9
Камера 4. Сечение А-А				БАЗИС ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ	

Камера 5



Стеклокомпозитная муфта
(Днар=1493.1мм, L=330мм) с
центральным упором для прохода
стеклокомпозитной трубы 000
"НТТ" DN1400мм через ЖБИ, ось
трубы на отм.: 65.190*

1. Данный лист смотреть совместно с л. 8.
2. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.
3. Закладные детали установить в процессе бетонирования.

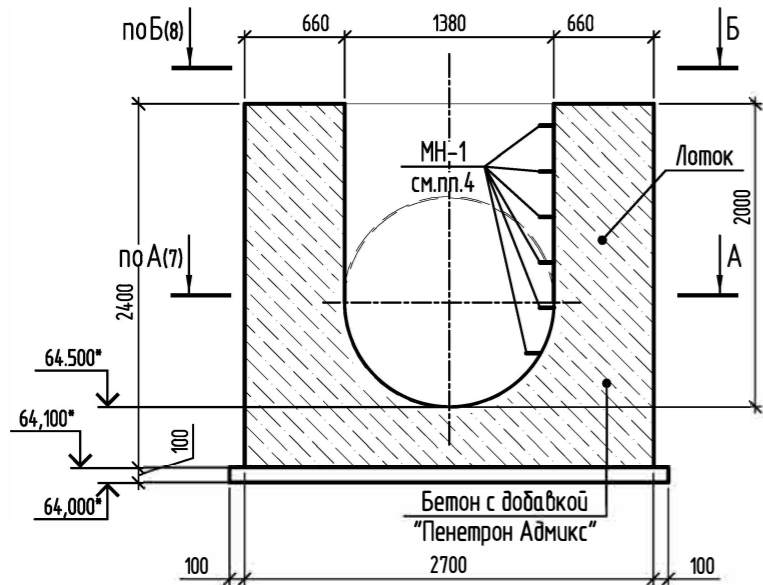
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Камера 5					
Монолитный лоток					
1	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С, Лощ., мм	536.4	1.578	
Детали					
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=710	384	0.28	
МН-1	ГОСТ 34028-2016	φ16 А240, L=520	28	0.82	
	ГОСТ Р 55068-2012	Стеклокомпозитная муфта Днар.=1493.1мм, L=330мм	2		
		с гидроизоляционной добавкой			см.п.2
		Бетон В20, F150, W6, м ³	14.6		
		Бетонная подготовка В7.5, м ³	0.8		
КС20-9	Серия 3.900.1-14 вып.1	Кольцо стеновое КС 20-9	2	1.48	
КС 10-6	Серия 3.900.1-14 вып.1	Кольцо стеновое КС 10-6	2	0.4	
КС 7-3	Серия 3.900.1-14 вып.1	Кольцо стеновой КС 7-3	1	0.38	
КО 6	Серия 3.900.1-14 вып.1	Кольцо опорное КО 6	1	0.05	
2ПП20-2	Серия 3.900.1-14 вып.1	Плита перекрытия 2ПП20-2	1	1.38	
ПП10-2	Серия 3.900.1-14 вып.1	Плита перекрытия ПП10-2	1	0.25	
П1	Серия 3.900.1-14	Плита дорожная ПД6	1	2.1	
Л1	ГОСТ 3634-2019	Люк тяжелый тип Т	1	55	
Материалы					
		вертикальная гидроизоляция	Гидроизоляция «Техноэласт ЭПП», 2слоя м2	23.3	расход на 1 слой
		горизонтальная гидроизоляция	Гидроизоляция «Техноэласт ЭПП», 2слоя м2	7.3	расход на 1 слой
			Мембрана профилированная (PLANTER)	26.5	

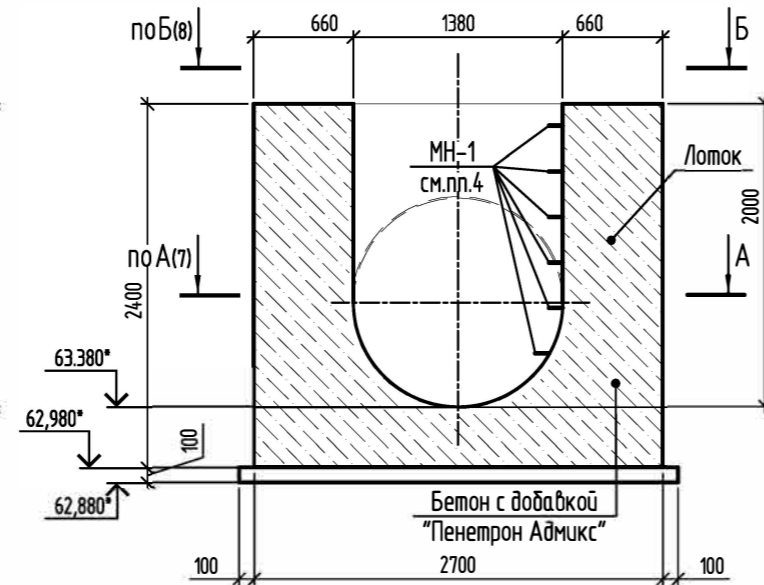
116/21-КР4					
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Зуева		<i>[Signature]</i>	05.2022
Проверил		Прохоров		<i>[Signature]</i>	05.2022
Н. контр		Логинов		<i>[Signature]</i>	05.2022
ГИП		Жирнов		<i>[Signature]</i>	05.2022
			Камера 5. Сечение А-А		



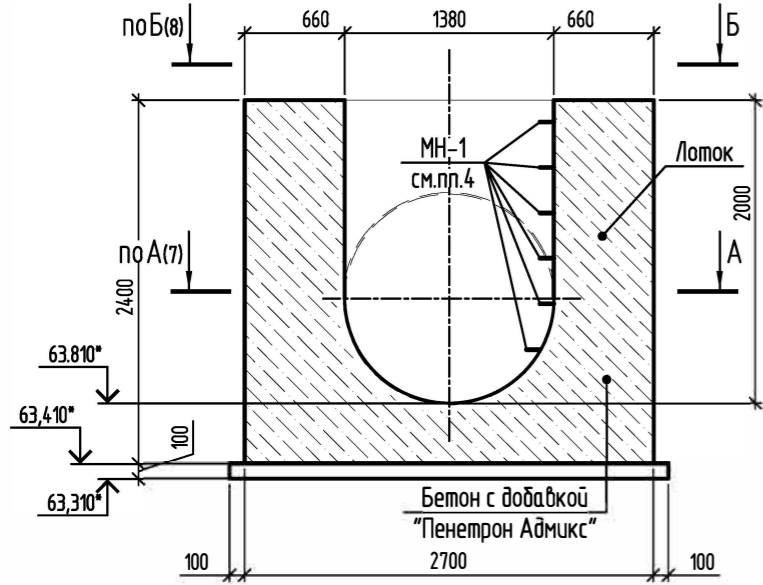
Камера 2



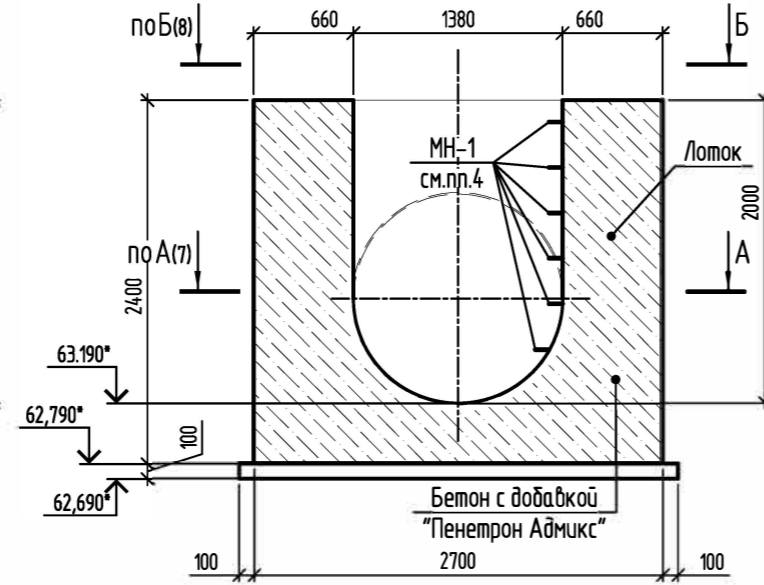
Камера 8



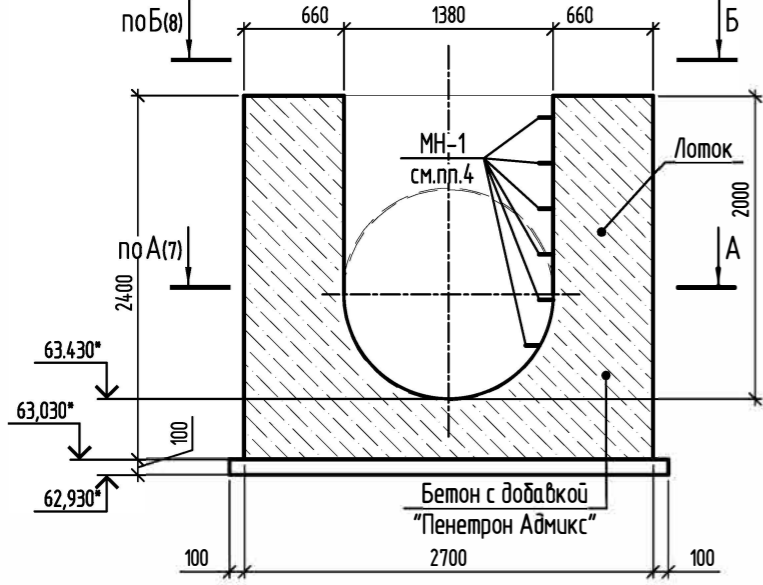
Камера 6



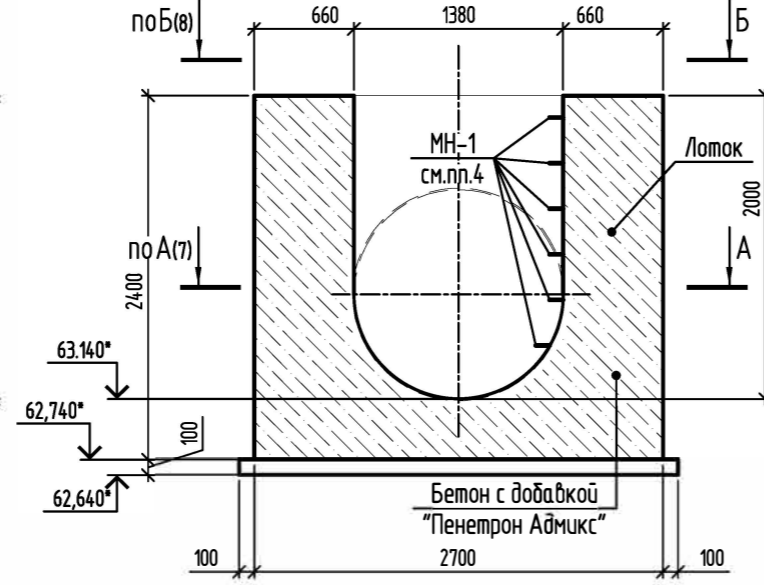
Камера 9



Камера 7



Камера 10




Спецификация элементов на одно изделие (бшт.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Камера 2, 6, 7, 8, 9, 10			
		Монолитный лоток			
1	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С, Лощ., пм	536.4	1.578	
		Детали			
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=710	384	0.28	
МН-1	ГОСТ 34028-2016	φ16 А240, L=520	6	0.82	
	ГОСТ Р 55068-2012	Стеклокомпозитная муфта Днар.=1493.1мм, L=330мм	2		
	с гидроизоляционной добавкой	Бетон В20, F150, W6, м ³	14.6		см.пл.2
	бетонная подготовка	Бетон В7.5, м ³	0.8		

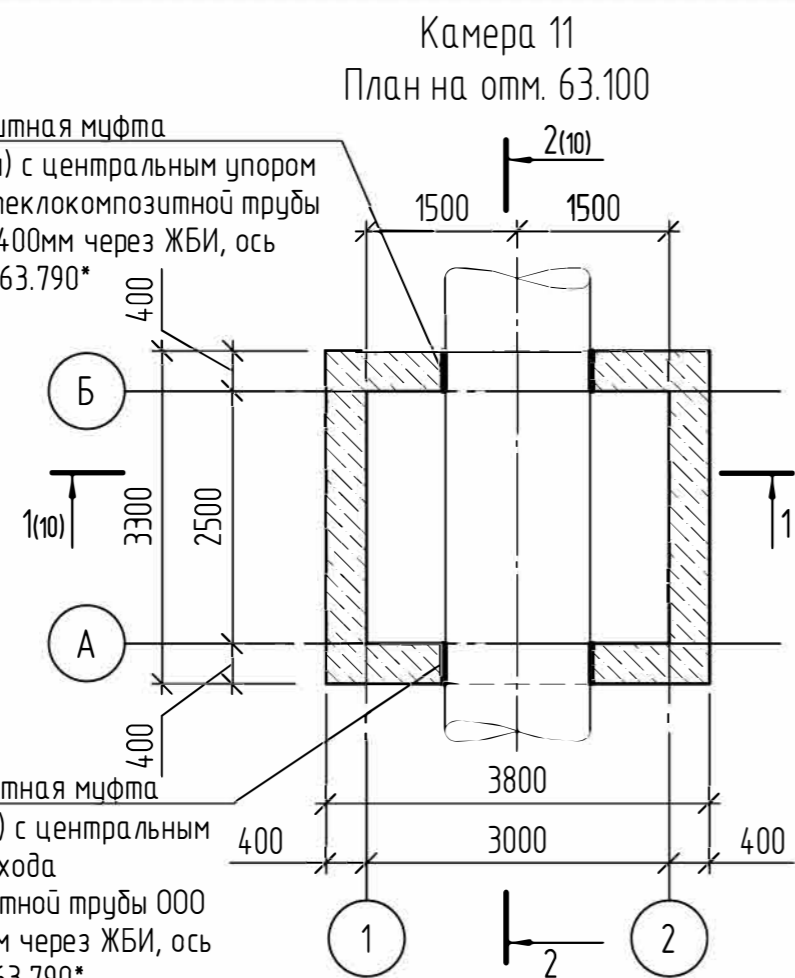
1. Данный лист смотреть совместно с л. 7,8.
2. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.
3. Закладные детали установить в процессе бетонирования.

Согласовано

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

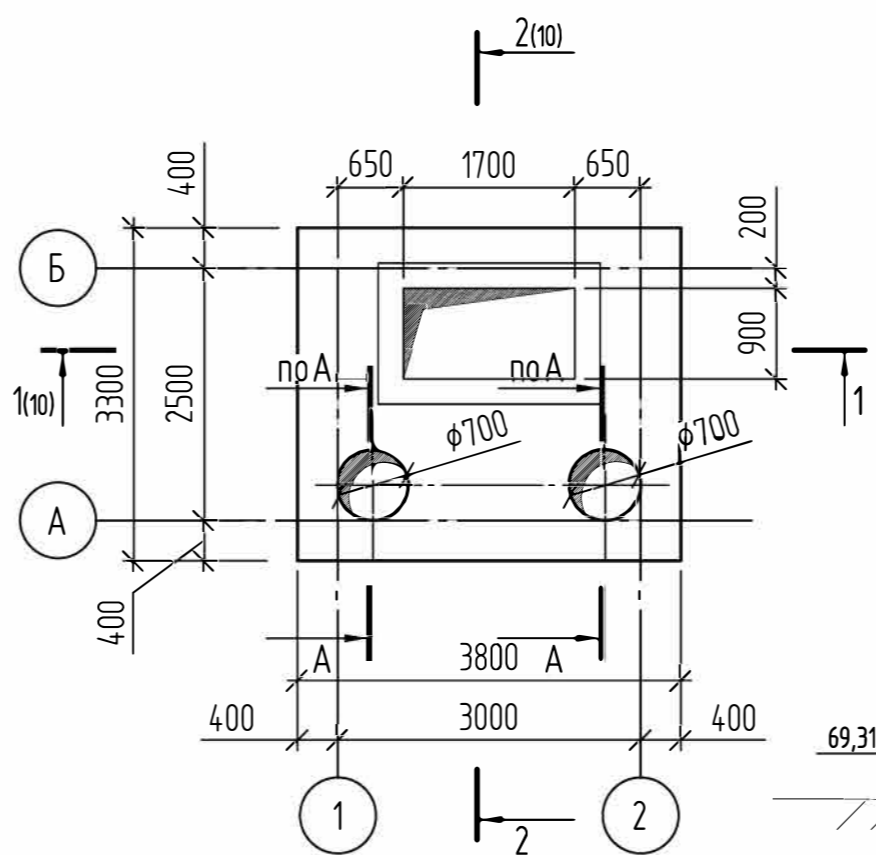
116/21-КР4					
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022
Проверил	Прохоров			<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. КНС				Стадия	Лист
Камера 2, 6, 7, 8, 9, 10				П	11
					

Стеклокомпозитная муфта
(Днар=1493.1мм) с центральным упором
для прохода стеклокомпозитной трубы
ООО "НТТ" DN1400мм через ЖБИ, ось
трубы на отм. 63.790*

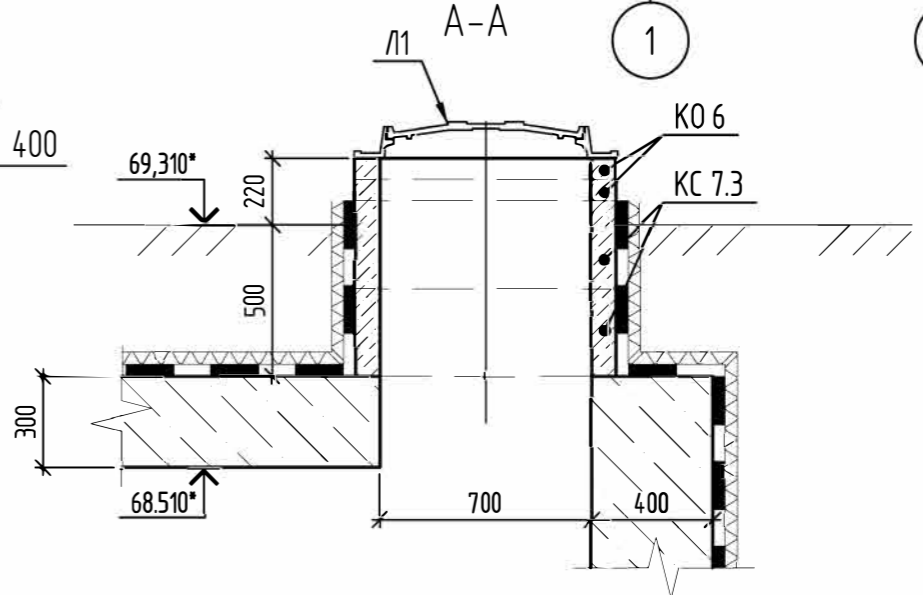
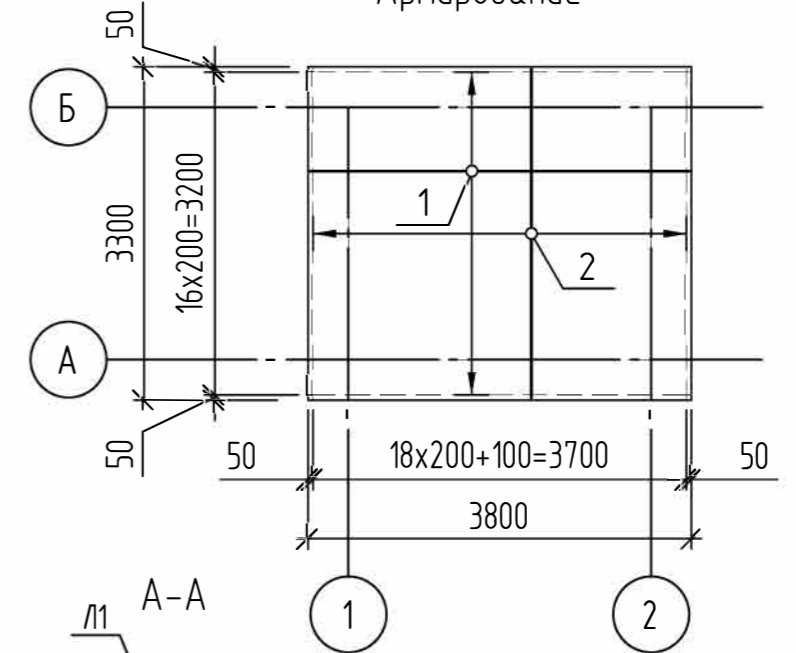


Стеклокомпозитная муфта
(Днар=1493.1мм) с центральным
упором для прохода
стеклокомпозитной трубы ООО
"НТТ" DN1400мм через ЖБИ, ось
трубы на отм. 63.790*

Камера 11
План на отм. 67.770



Плита днища.
Армирование



Спецификация элементов камеры

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Плита днища			
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=3750	34	14.45	491.26
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=3250	40	12.52	500.89
		<u>Детали</u>			
3	ГОСТ 34028-2016	φ12 А240, L=1090	13		
		с гидроизоляционной добавкой			см.п.п.2
		Бетон В25, F ₁₅₀ , W ₆ , м3	5		
		Стены			
		см. лист 11, 12			
		Плита покрытия			
		см. лист 13			
Ст-1	ТПР 901-09-11.84. Альбом V	Стремянка С-5	2	20.3	
Ст-2	ТПР 901-09-11.84. Альбом V	Стремянка С-7	2	46.06	
		Стеклокомпозитная муфта Днар.=1493.1мм, L=330мм	2		
		<u>Материалы</u>			
		подготовка			
		Бетон В7.5, м3	14		
		Гидроизоляционный жгут "Пенебар", мп	23.6		
		Скоба крепежная металлическая, мп	14.2		
		Дюбель 4,5х60, шт	56.8		

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
КО 6	Серия 3.900.1-14	Кольцо колодца КО 6	4	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-КР4

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

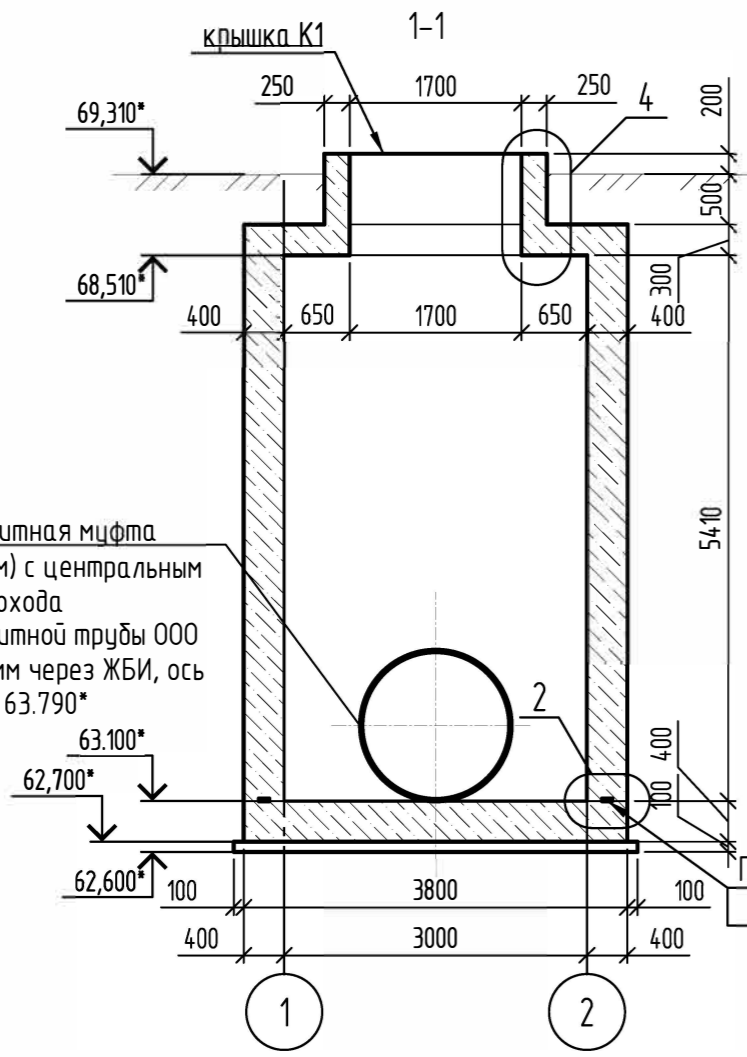
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Зуева	05.2022
Проверил				Прохоров	05.2022
Н. контр				Логонов	05.2022
ГИП				Жирнов	05.2022

Конструктивные и объёмно-планировочные решения. КНС

Стадия	Лист	Листов
П	12	

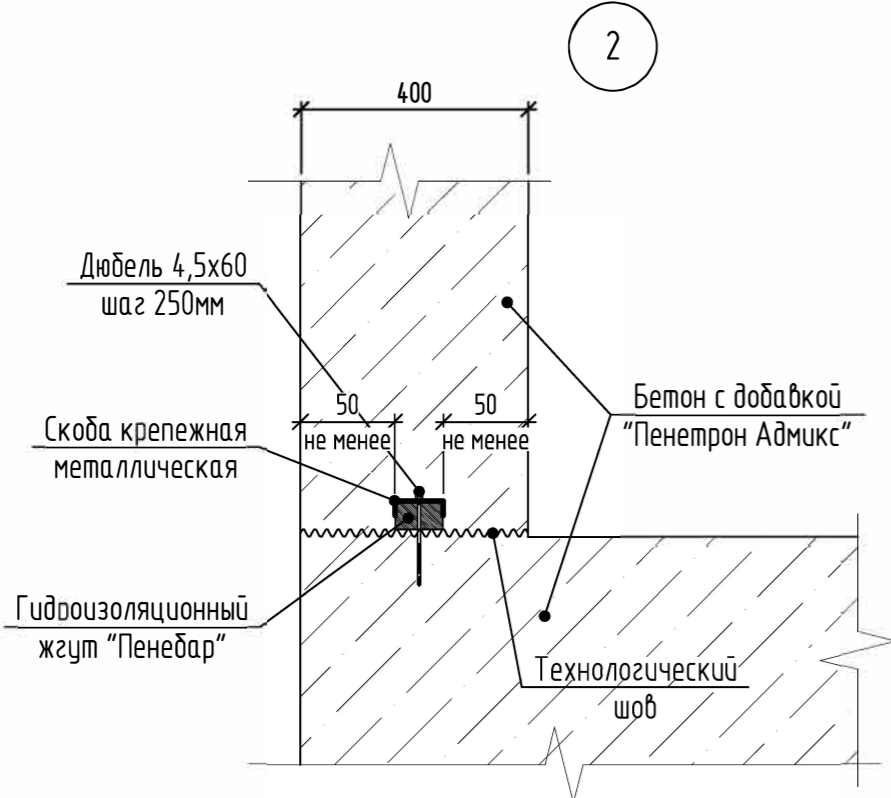
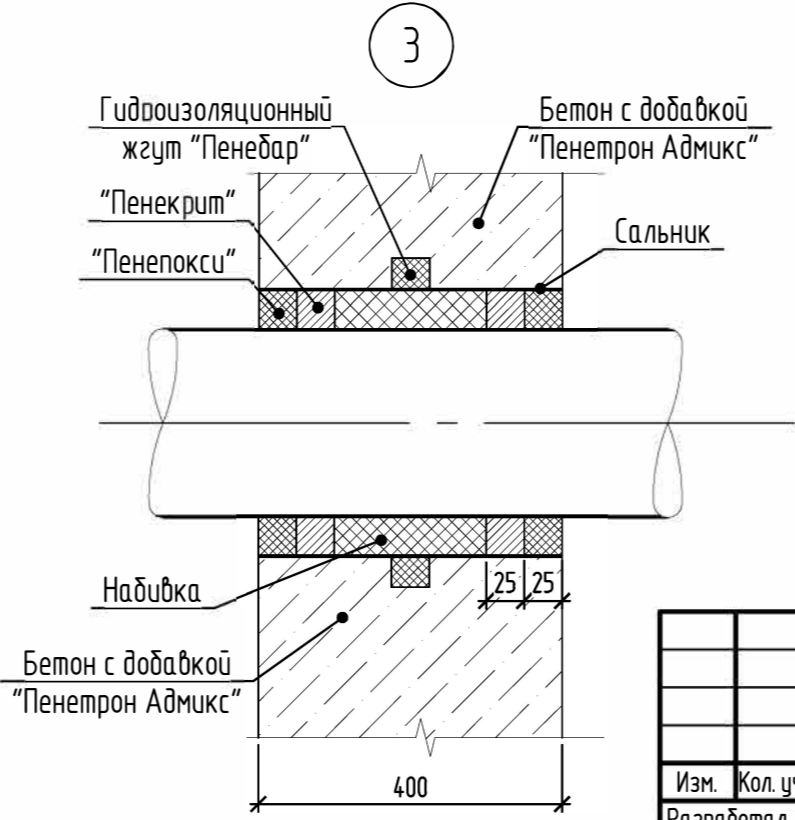
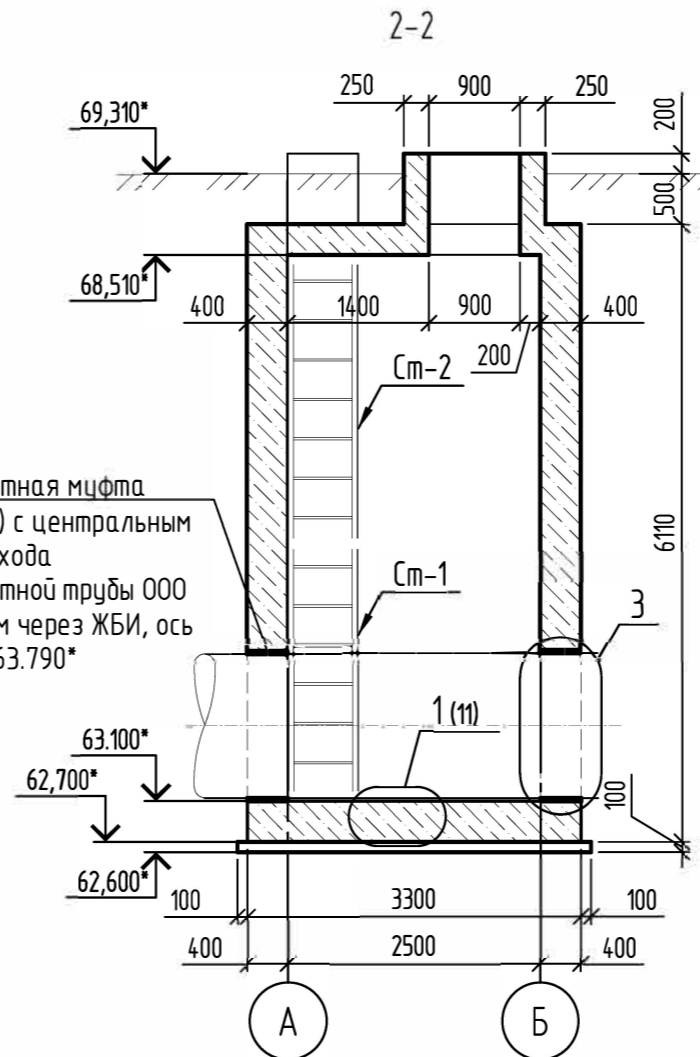
Камера 11. План на отм. 63.100. План на отм. 67.770. План днища





Стеклокомпозитная муфта (Днар=1493.1мм) с центральным упором для прохода стеклокомпозитной трубы 000 "НТТ" DN1400мм через ЖБИ, ось трубы на отм. 63.790*

Стеклокомпозитная муфта (Днар=1493.1мм) с центральным упором для прохода стеклокомпозитной трубы 000 "НТТ" DN1400мм через ЖБИ, ось трубы на отм. 63.790*

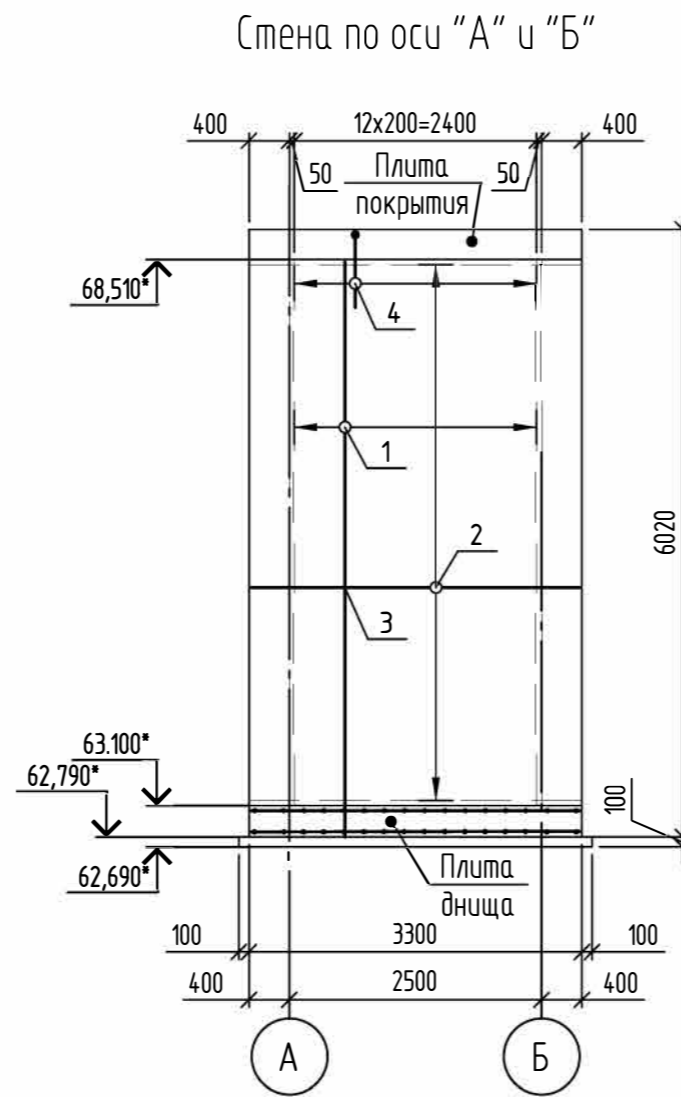
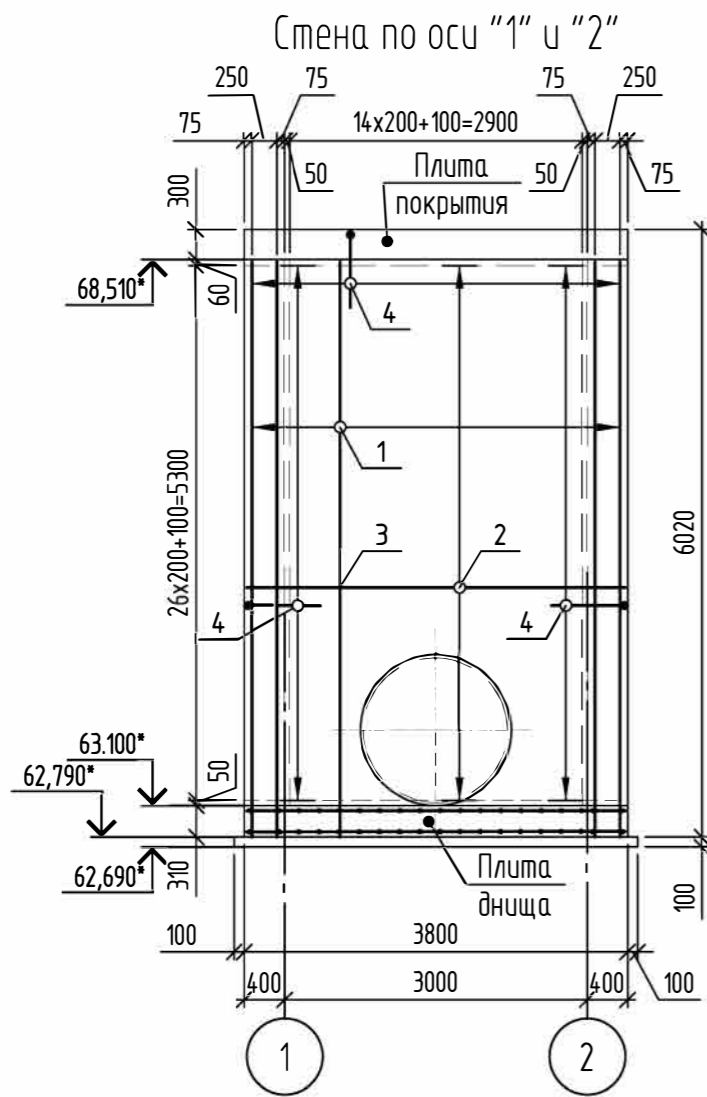


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022
Н. контр.	Логинов			<i>[Signature]</i>	05.2022
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022

116/21-КР4					
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Конструктивные и объёмно-планировочные решения. КНС			Стадия	Лист	Листов
Камера 11. Сечения 1-1, 2-2			П	13	
					

Согласовано

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



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	φ28 А500С, L=5700	20	27.55	551.08
2	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=3750	28	18.13	507.57
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=500	195	0.2	38.51
4	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=1800	76	8.7	661.29
		Обрамление отверстия			
		ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, Лощ., мп	1216	3.84
		Материалы			
		с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W6, м3	46	см.п.п.2
		Стена по оси "А" и "Б"	2		
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=5700	13	27.55	358.2
2	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=3250	28	15.71	439.89
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=500	162	0.2	32
4	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=1800	13	8.7	113.12
		Материалы			
		с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W6, м3	46	см.п.п.2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость деталей

Ведомость деталей

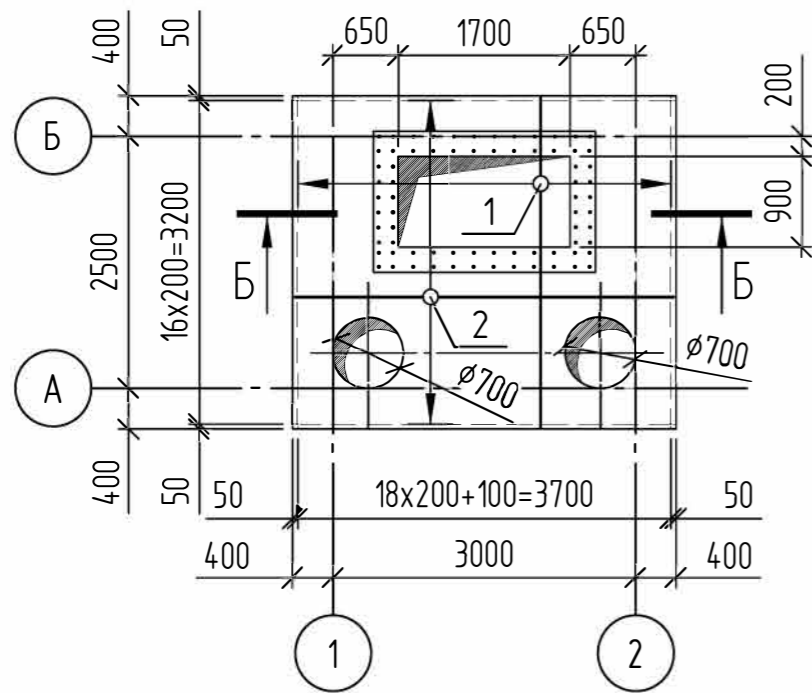
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
3		4	

1. Данный лист смотреть совместно с л. 12.
2. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.

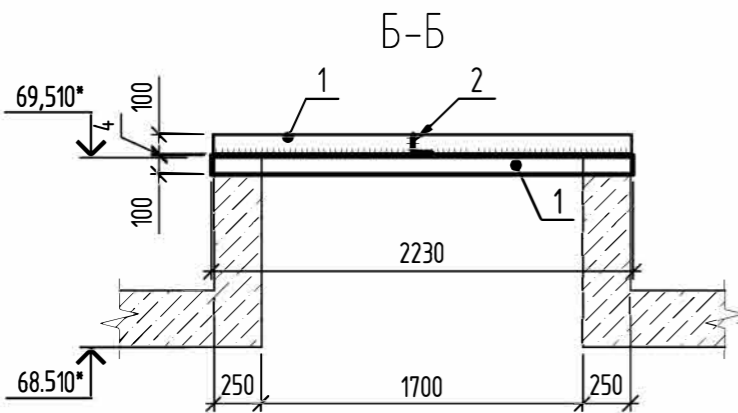
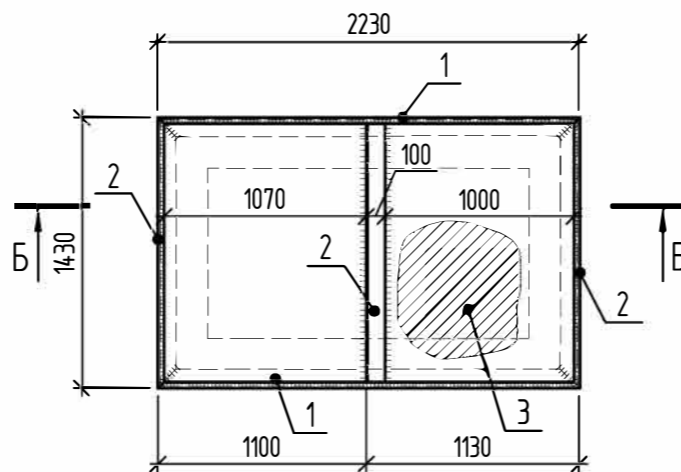
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева				05.2022
Проверил	Прохоров				05.2022
Н. контр	Логинов				05.2022
ГИП	Жирнов				05.2022

116/21-КР4		
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»		
Конструктивные и объёмно-планировочные решения. КНС	Стадия	Лист
	П	14
Камера 11. Стены. Армирование		

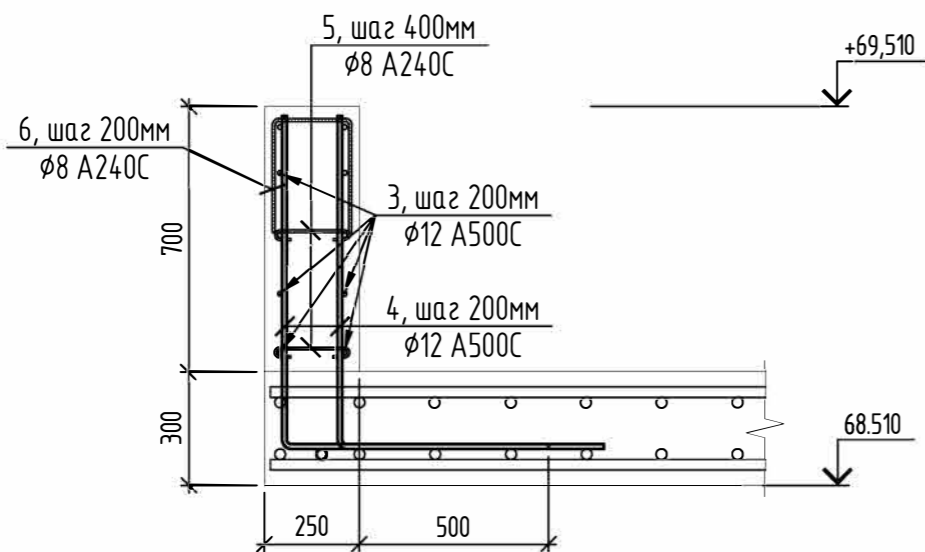
Плита покрытия.
Армирование



Крышка К1



4



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	ø28 A500C, L=3250	20	15.71	314.21
2	ГОСТ 34028-2016	ø28 A500C, L=3750	17	18.13	308.17
3	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500C, L=11700	62	10.39	644.16
4	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500C, L=1750	72	1.55	111.89
5	ГОСТ 34028-2016	ø8 A240, L=340	45	0.13	6.04
6	ГОСТ 34028-2016	ø8 A240, L=850	36	0.34	12.09
		Крышка К1	1		
	ГОСТ 8509-93	Л 100x7, L=2230мм	2		
	ГОСТ 8509-93	Л 100x7, L=1430мм	3		
	ГОСТ 19903-2015	Лист 2200x1400мм, м2	3.1		

Ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
4		6	
5			

Согласовано

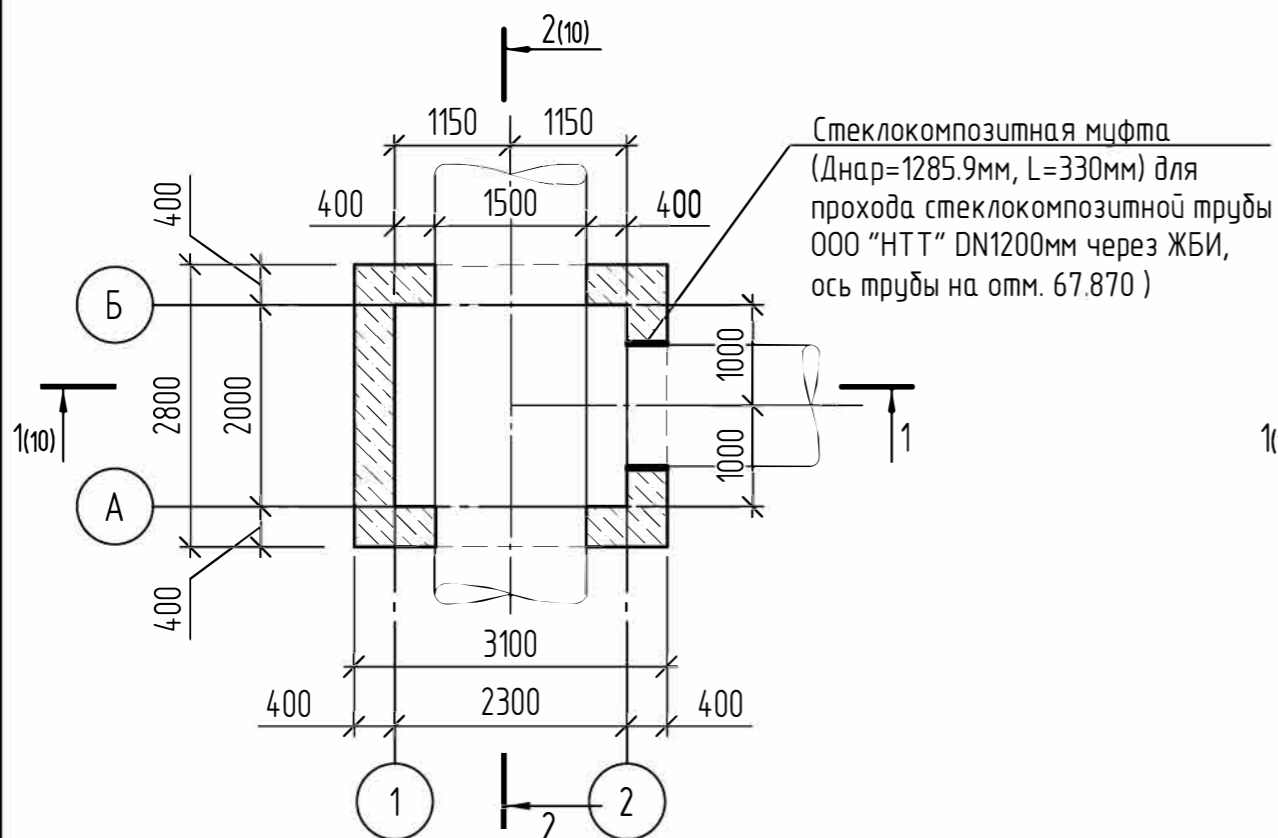
Взам. инв. №

Подп. и дата

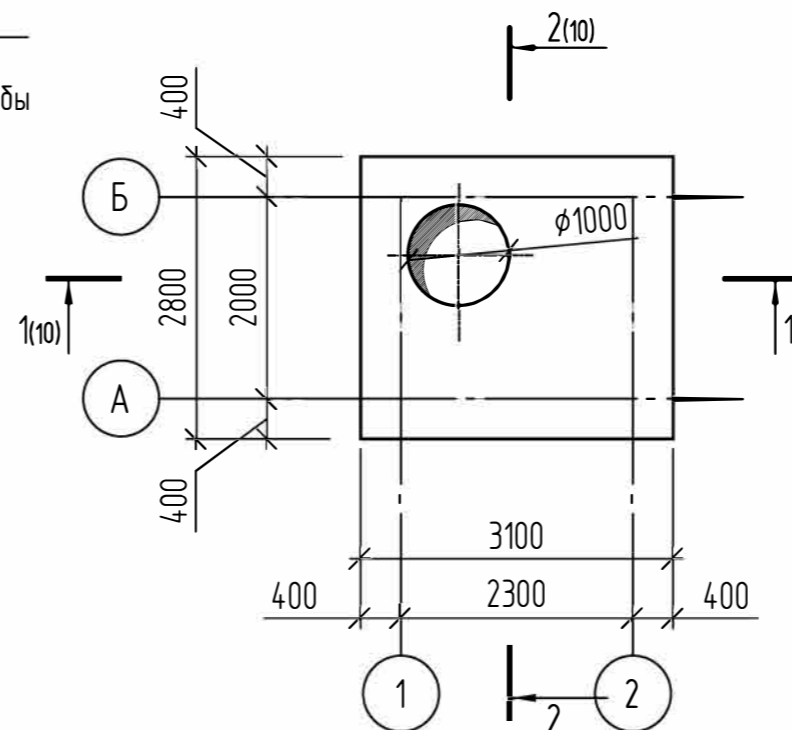
Инв. № подл.

116/21-КР4					
«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. КНС				Стадия	Лист
Камера 11. Плита покрытия				П	15

Камера 12
План на отм. 66.600



Камера 12
План на отм. 68.930

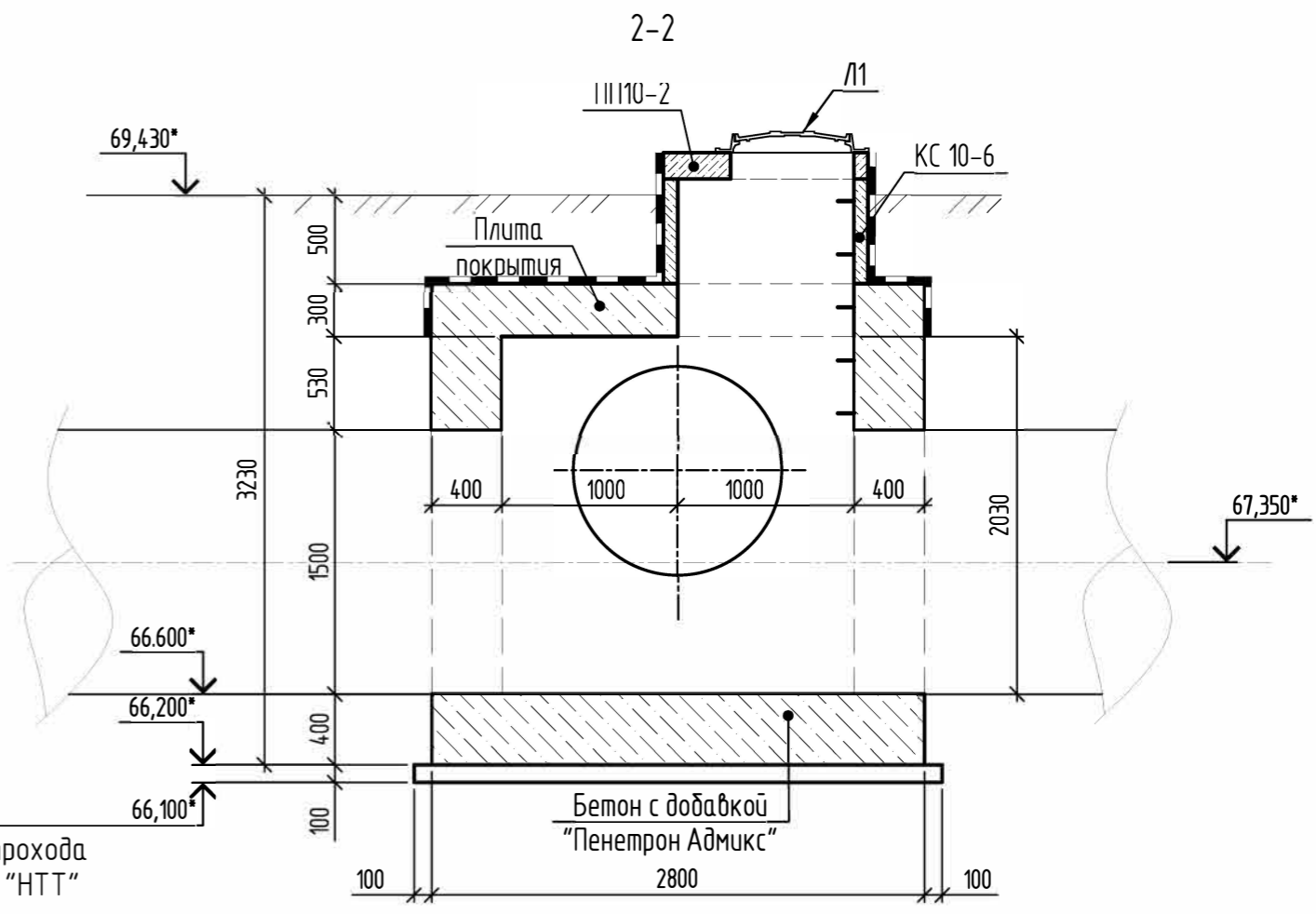
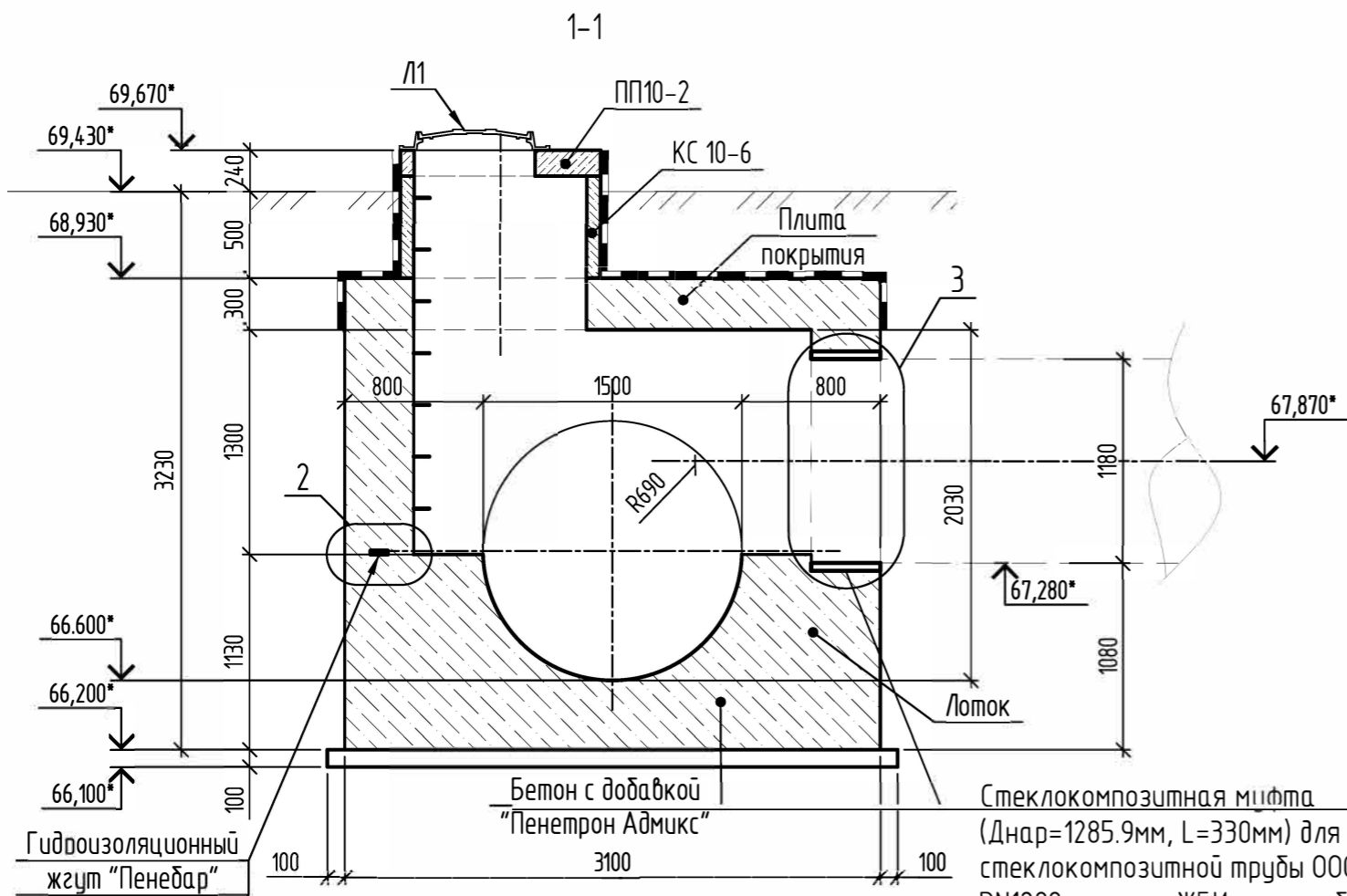


Спецификация элементов камеры

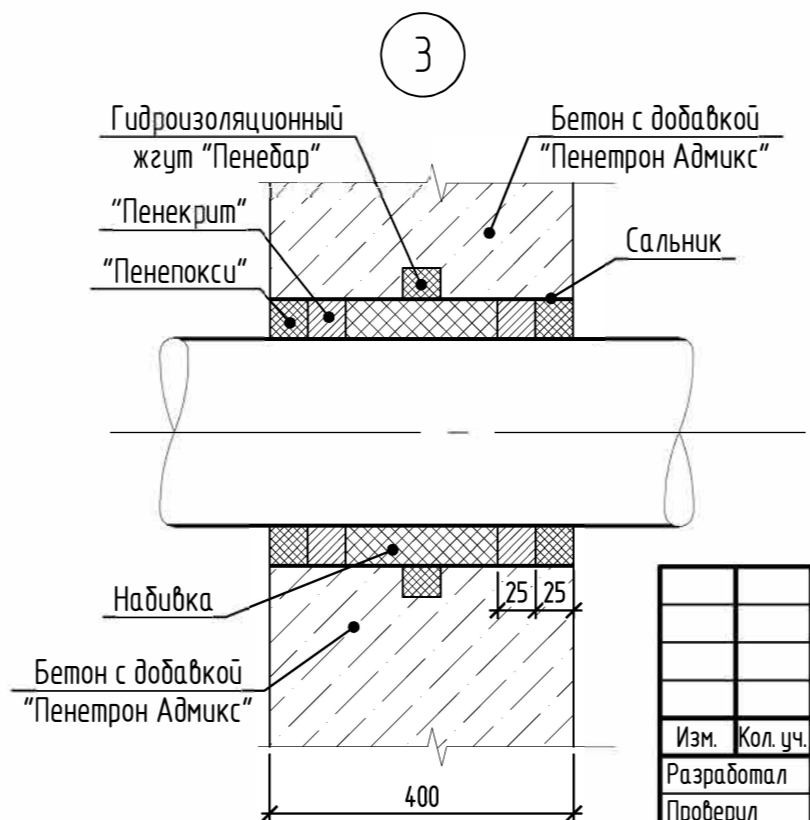
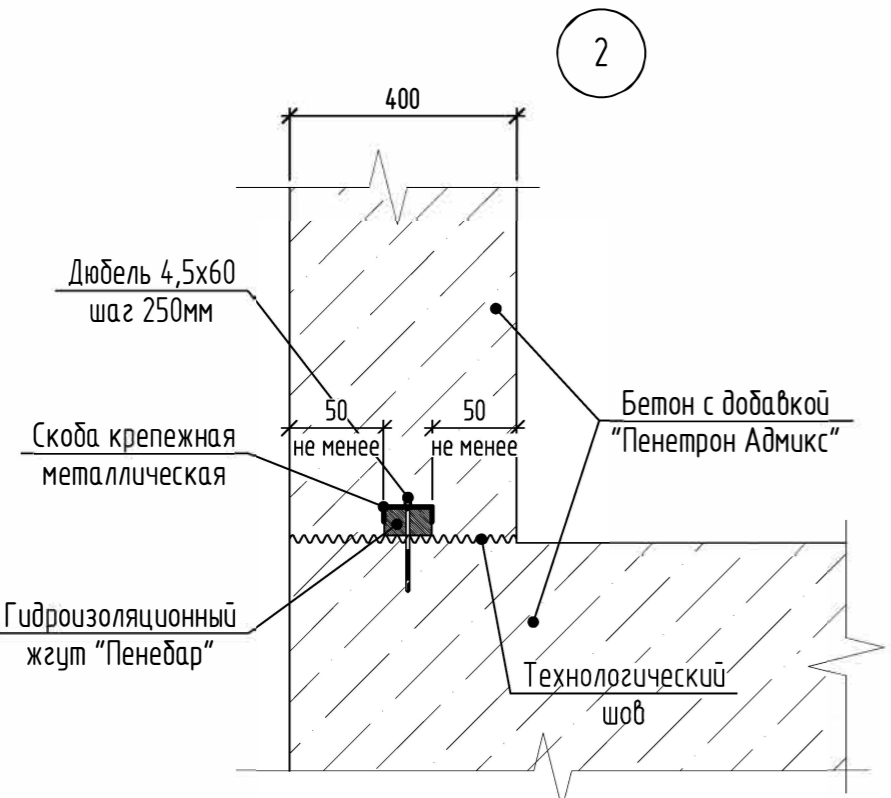
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Монолитный лоток (днище)			
	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, Лобщ., мп			
	с гидроизоляционной добавкой	Бетон В20, F150, W6, м ³	8.2		см.п.2
	см. лист 15	Стены			
	см. лист 16	Плита покрытия			
МН-1	ГОСТ 34028-2016	φ16 А240, L=520	7	0.82	
	ГОСТ Р 55068-2012	Стеклокомпозитная муфта Днар.=1285.9мм, L=330мм	1		
КС 7.3	Серия 3.900.1-14	Кольцо колодца КС 10.3	4	2.1	
ПП10-2	Серия 3.900.1-14 вып.1	Плита перекрытия ПП10-2	1	0.25	
Л1	ГОСТ 3634-2019	Люк легкий тип Л	2	55	
		<u>Материалы</u>			
	подготовка	Бетон В7.5, м ³	2.7		
		Гидроизоляционный жгут "Пенебар", мп	33		
		Скоба крепежная металлическая, мп	20.2		
		Дюбель 4,5x60, шт	80.8		

						116/21-КР4			
						«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Гольяты с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. КНС	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зуева				05.2022		П	16	
Проверил	Прохоров				05.2022				
Н. контр	Логинов				05.2022				
ГИП	Жирнов				05.2022	Камера 12. План на отм. 66.600. План на отм. 68.930			






Стеклокомпозитная мифта (Днар=1285.9мм, L=330мм) для прохода стеклокомпозитной трубы ООО "НТТ" DN1200мм через ЖБИ, ось трубы на отм. 67.870)



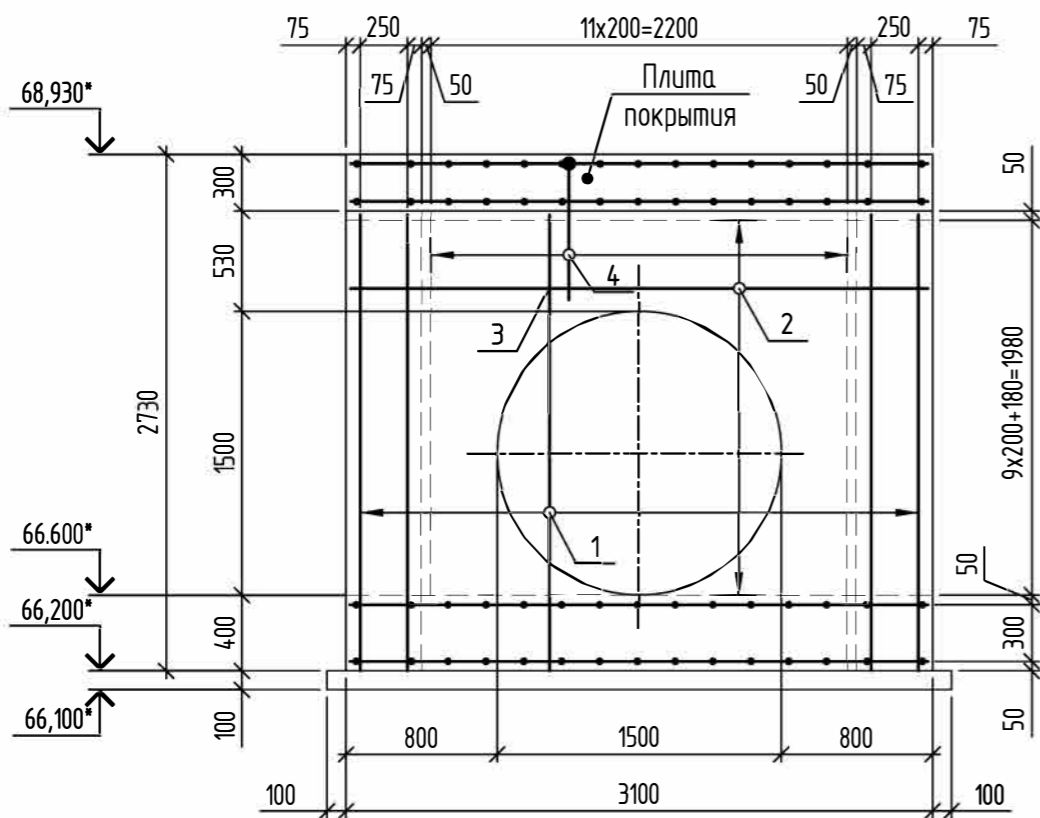
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022
Н. контр	Логинов			<i>[Signature]</i>	05.2022
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022

116/21-КР4		
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»		
Конструктивные и объёмно-планировочные решения. КНС	Стадия	Лист
	П	17
Камера 12. Разрез 1-1, 2-2		

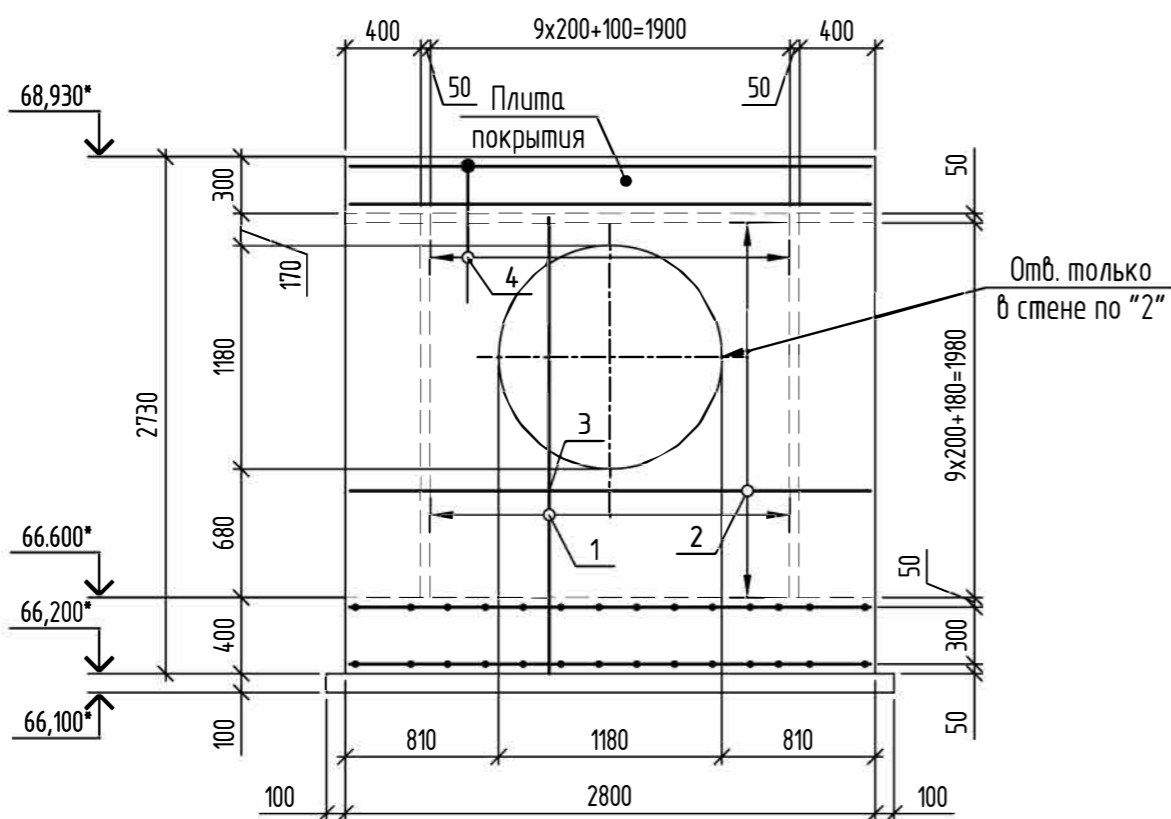
Согласовано

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

Стена по оси "А" и "Б"



Стена по оси "1" и "2"



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=2410	16	9.29	148.57	
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=3050	10	11.75	117.52	
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=500	48	0.2	9.48	
4	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=1800	12	6.94	83.22	
		Обрамление отверстия				
		ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, Лощ., мп	88	3.84	
		Материалы				
		с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W6, м3	1.8	см.п.п.2	
		Стена по оси "1" и "2"	2			
		Сетка С-1	2			
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=2410	11	9.29	102.14	
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=2750	10	10.6	105.96	
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=500	48	0.2	9.48	
4	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=1800	11	6.94	76.29	
		Материалы				
		с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W6, м3	1.6	см.п.п.2	

1. Данный лист смотреть совместно с л. 16.
2. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.

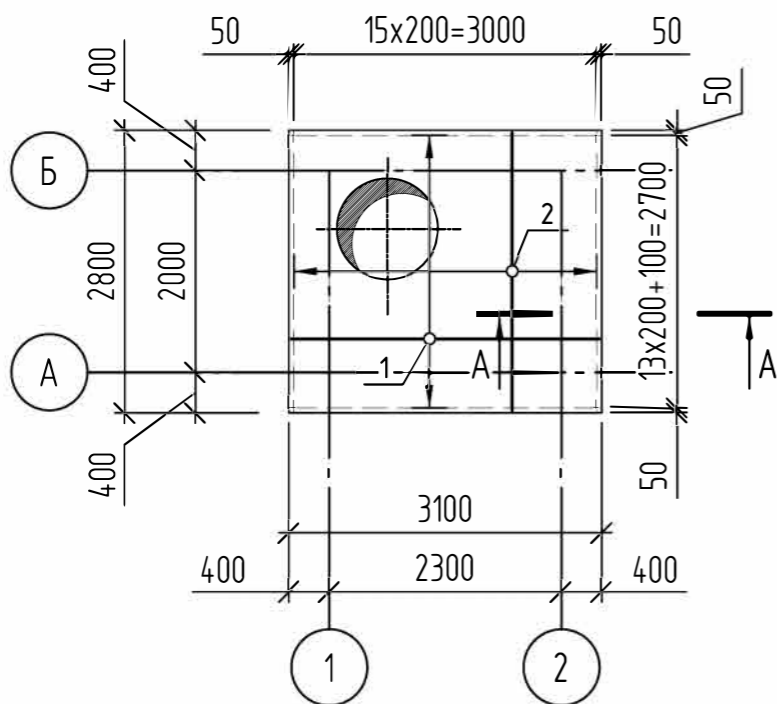
Согласовано

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

						116/21-КР4			
						«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. КНС	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022		П	18	
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022				
Н. контр	Логонов			<i>[Signature]</i>	05.2022				
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022	Камера 12. Стены			



Плита покрытия.
Армирование



Спецификация элементов плиты покрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=3750	34	14.45	491.26
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=3250	40	12.52	500.89
		Обрамление отверстий			
	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, Лощ., мп	54.4	3.84	
		Материалы			
	с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W6, м3	2.7		см.п.п.2

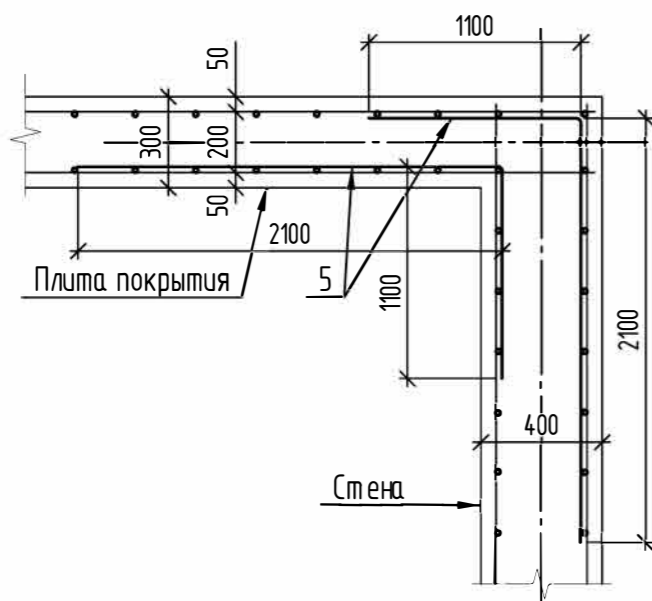
Согласовано

Взам. инв. №

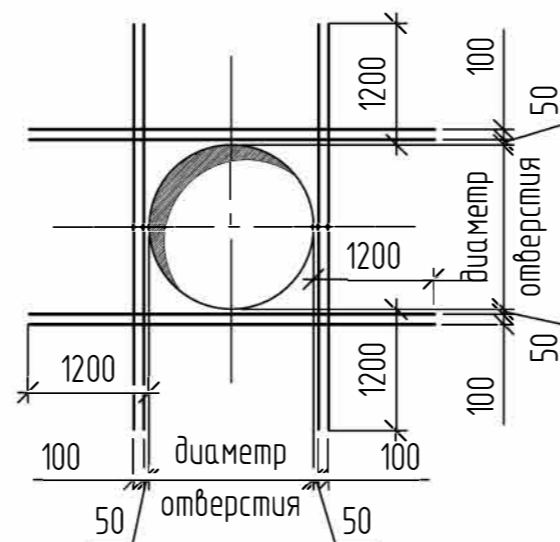
Подп. и дата


Инв. № подл.

А-А

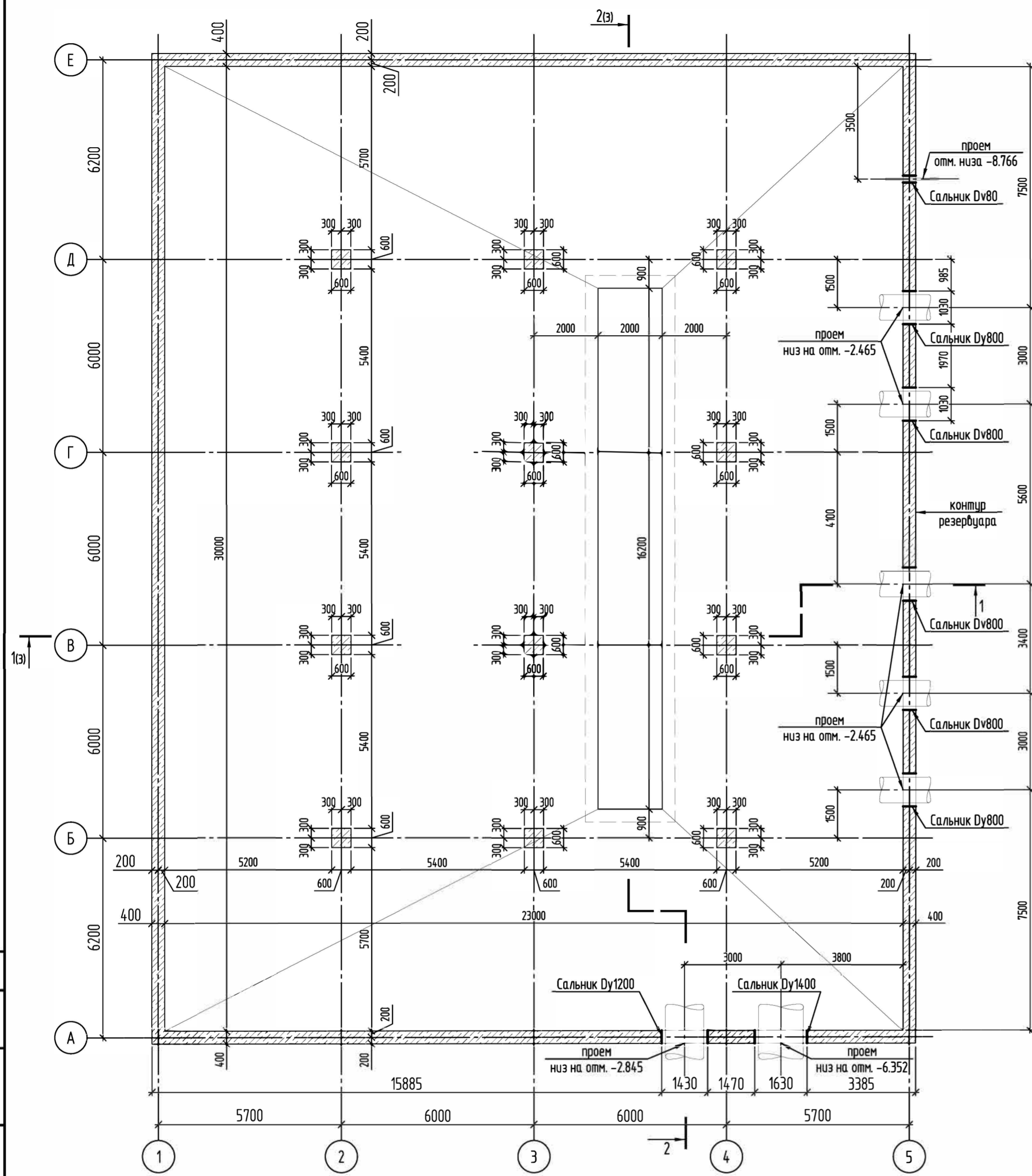


Фрагмент оформления отверстия

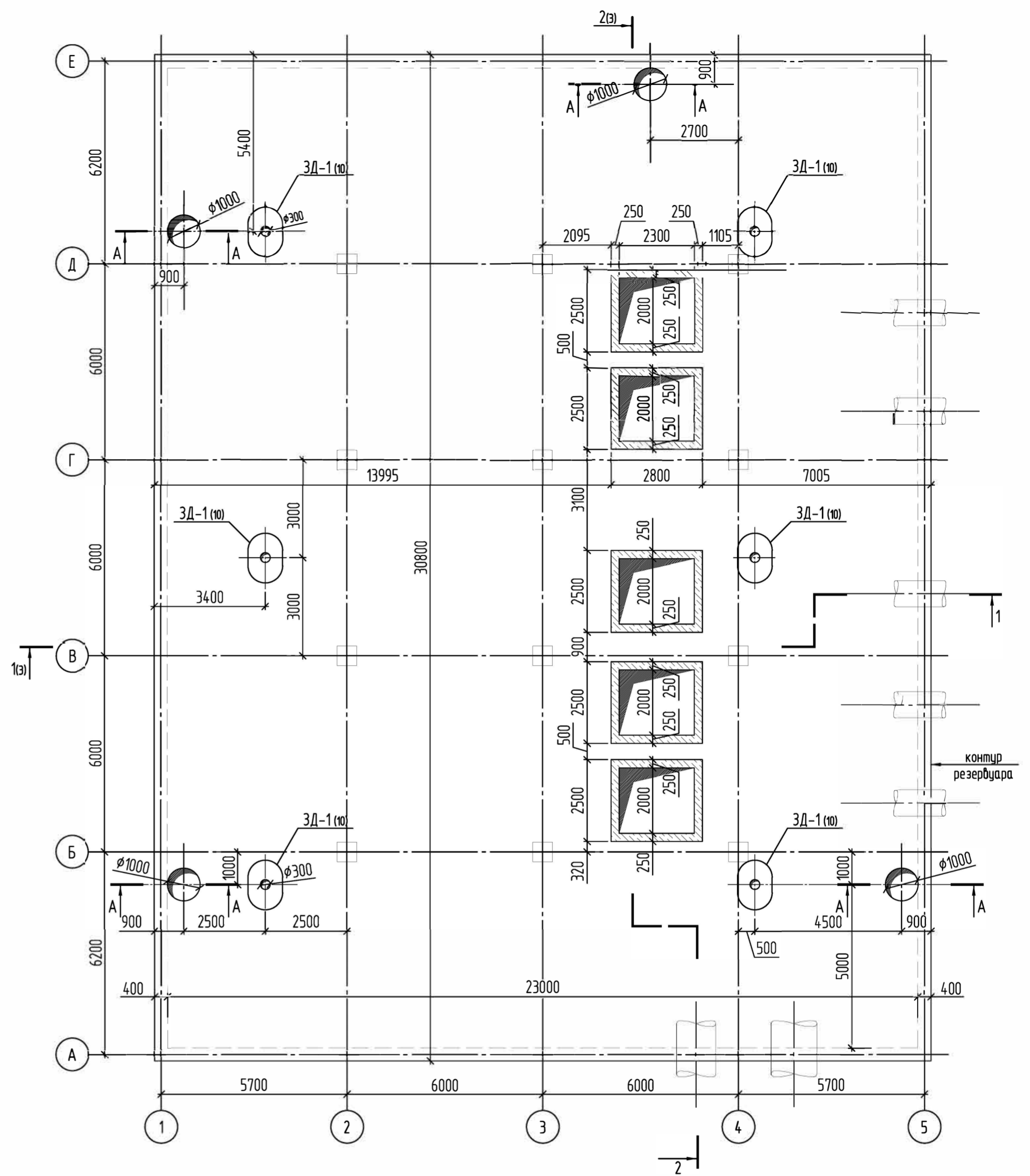


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	116/21-КР4			
Разработал	Зуева			<i>[Signature]</i>	05.2022	«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»			
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	05.2022	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. КНС	Стадия	Лист	Листов
Н. контр	Логонов			<i>[Signature]</i>	05.2022		П	19	
ГИП	Жирнов			<i>[Signature]</i>	05.2022	Камера 12. Плита покрытия. Сечение А-А			

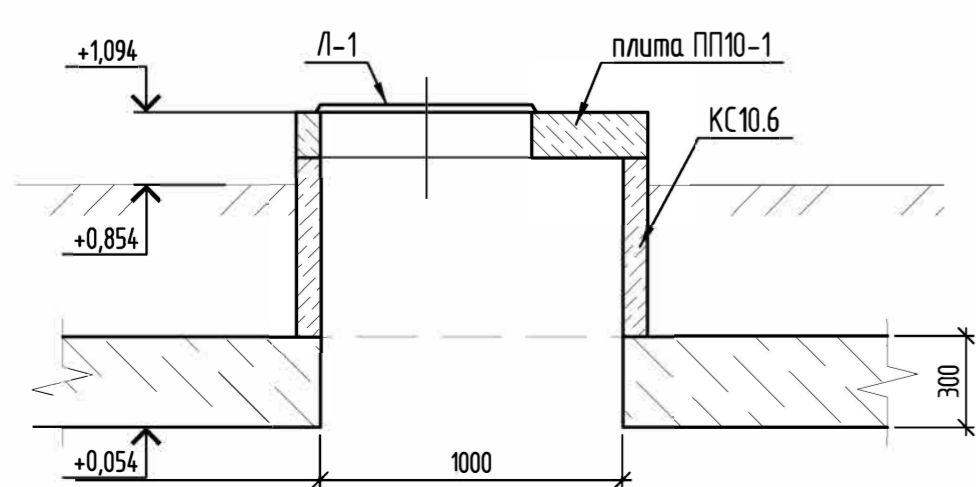
План резервуара на отм. -8.766



План резервуара на отм. +0.354



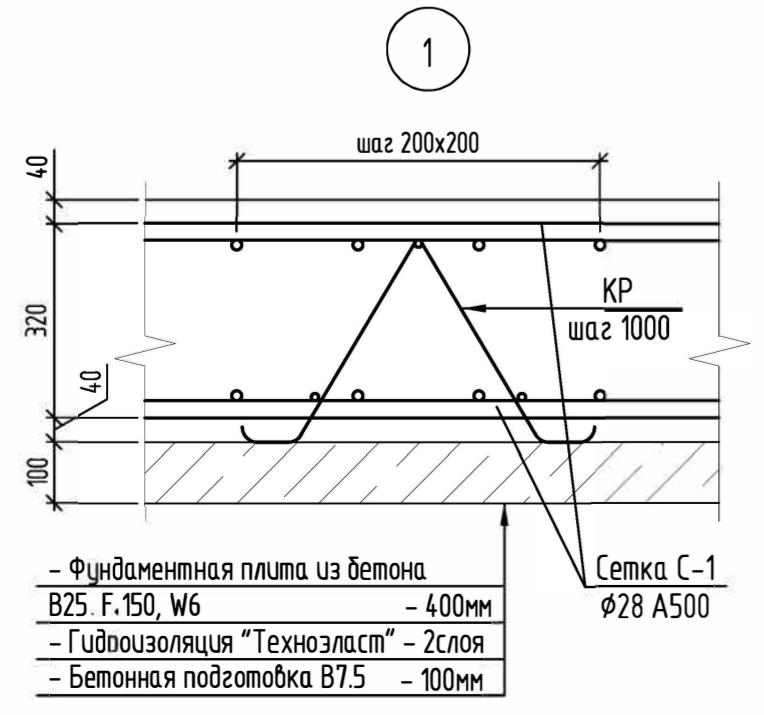
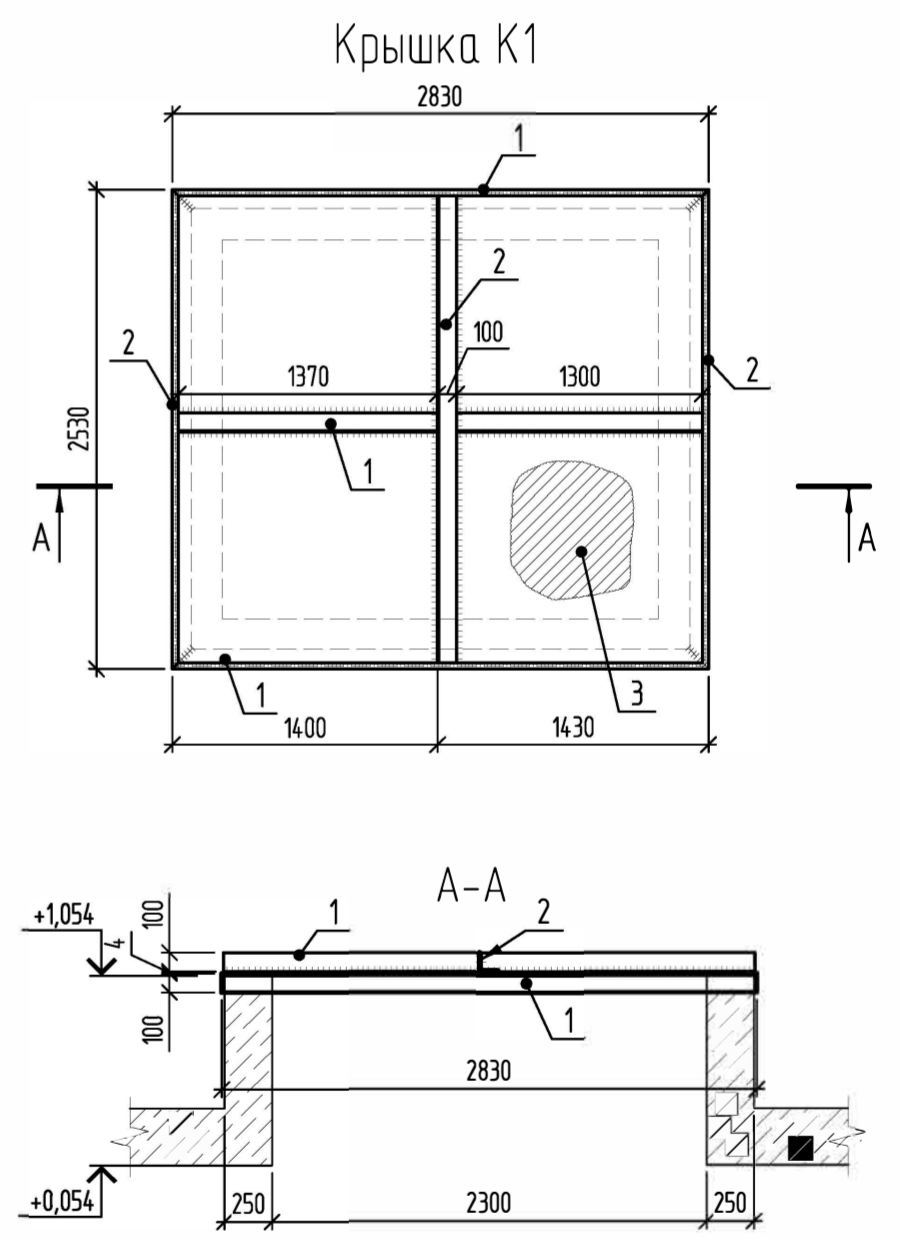
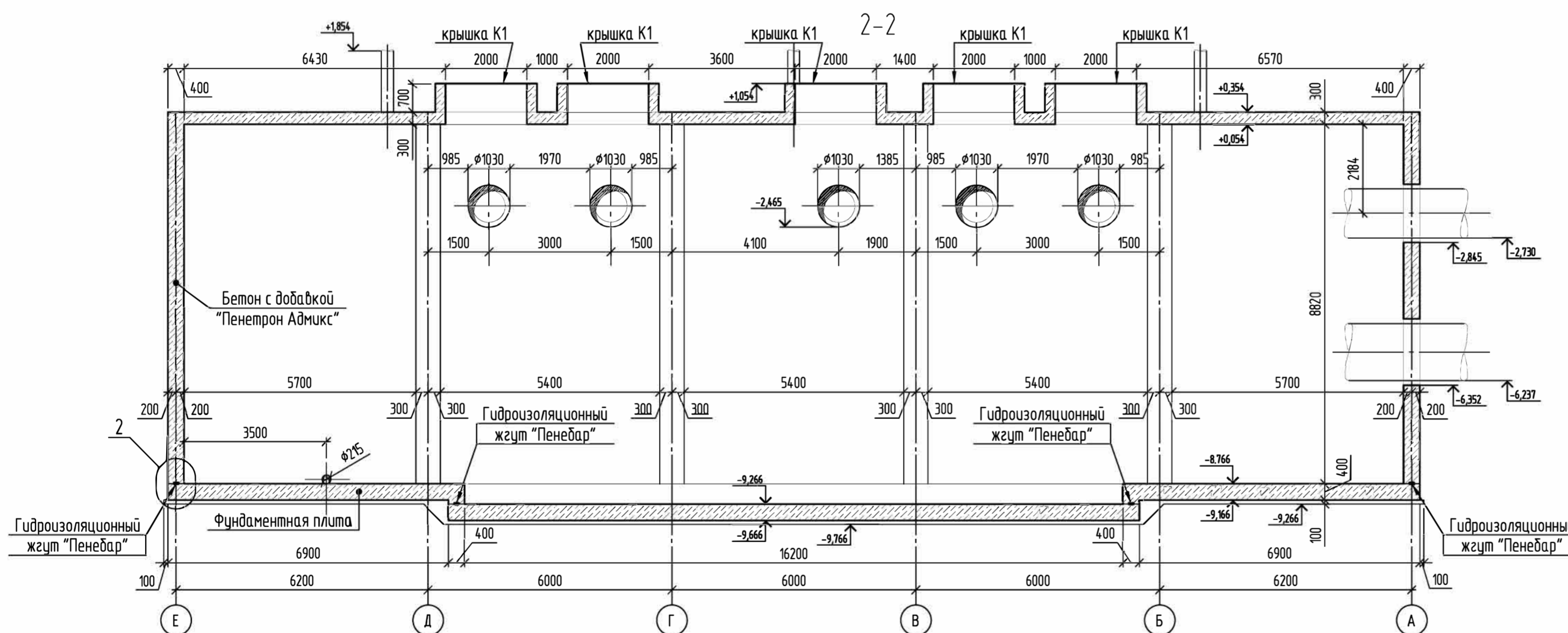
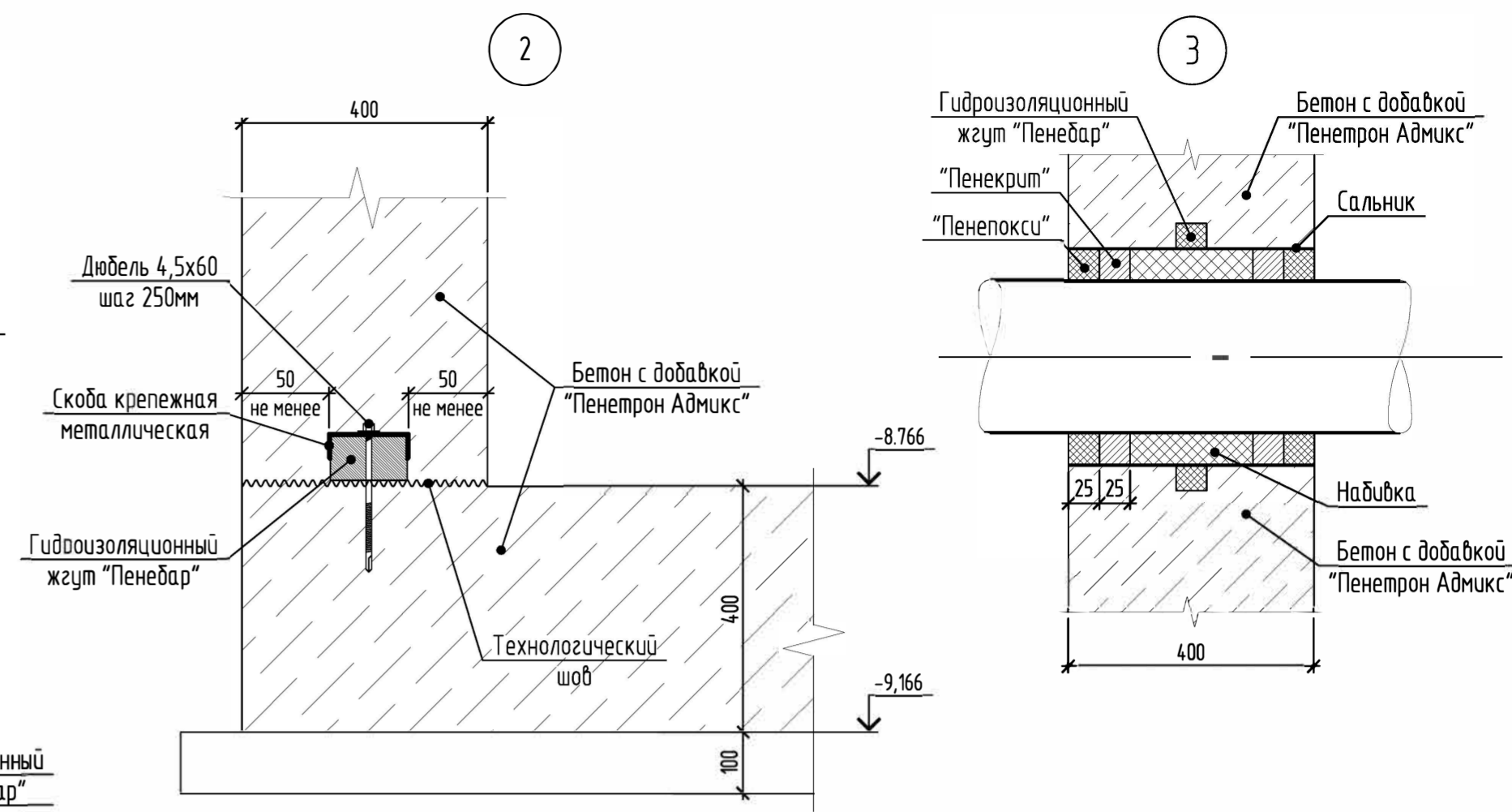
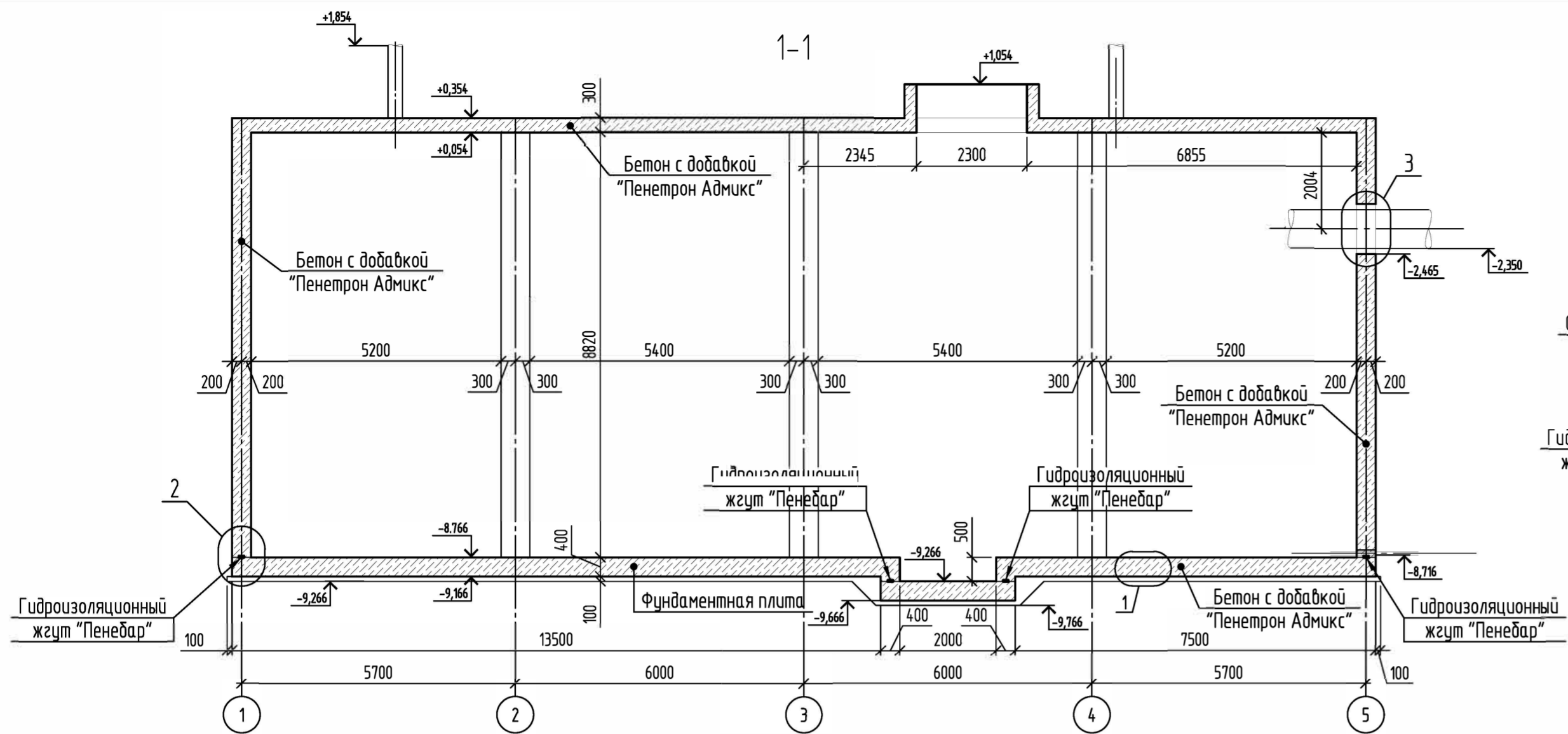
А-А



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	Серия 3.900.1-14	Кольцо колодца КС10.6	4		
	Серия 3.900.1-14	Плита ПП10-1	4		
	ГОСТ 3634-99	Легкий люк "Л"	4		
Ст-1	ТПР 901-09-11.84. Альбом V	Стремянка С-8	4	46.06	
Ст-2	ТПР 901-09-11.84. Альбом V	Стремянка С-9	4	49.36	

Изм.						116/21-ИЛО 3.4					
Кол. уч.						«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением»					
Лист						Конструктивные и объёмно-планировочные решения. КНС					
№ док.						Стадия					
Подпись						Лист					
Дата						Листов					
Разработал Зуева						П					
Проверил Прохоров						20					
Н. контр. Логинов						План резервуара на отм. -8.766					
ГИП. Жирнов						План резервуара на отм. +0.354					



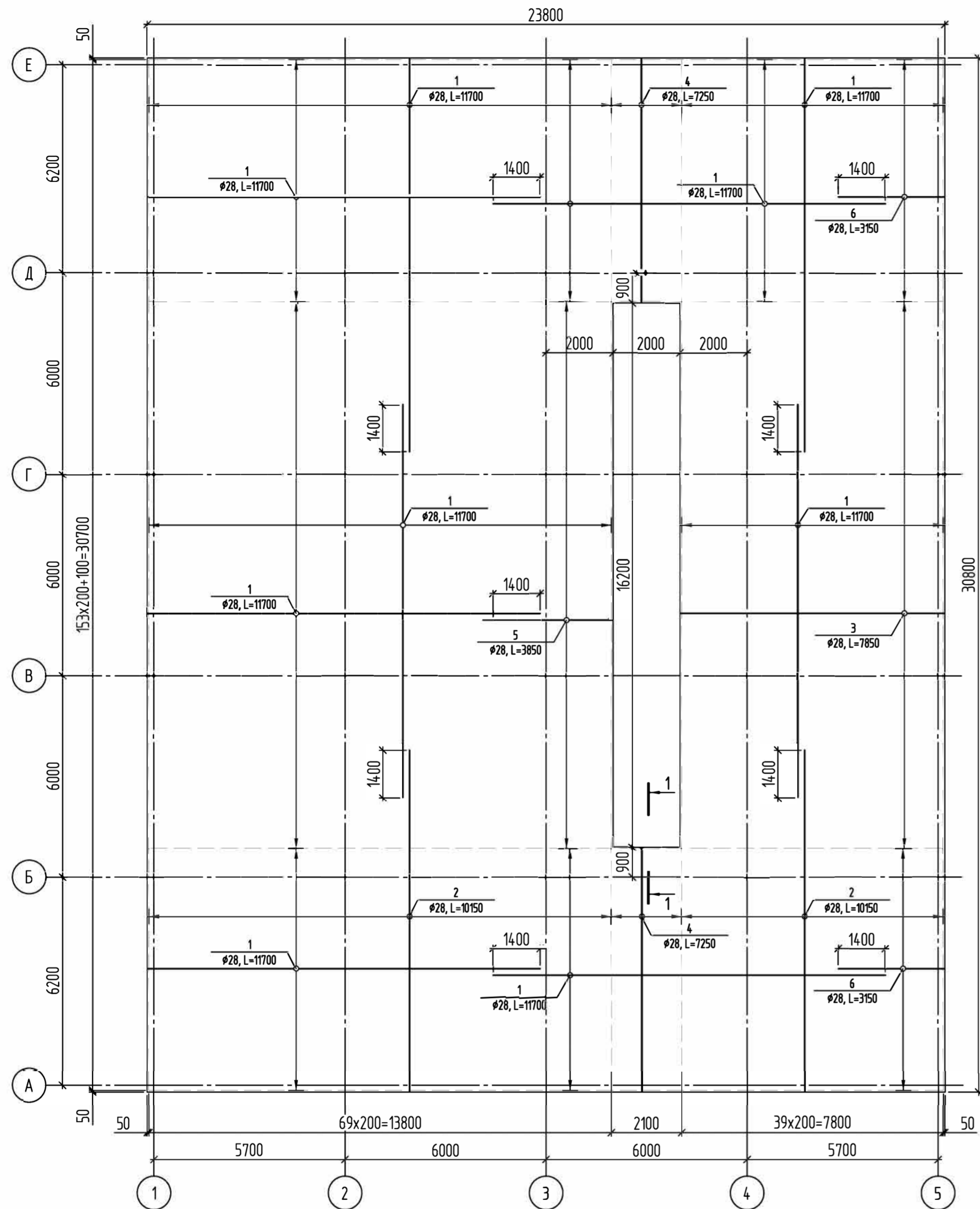
1. Сечения замаркированы на листе 2.

Спецификация элементов

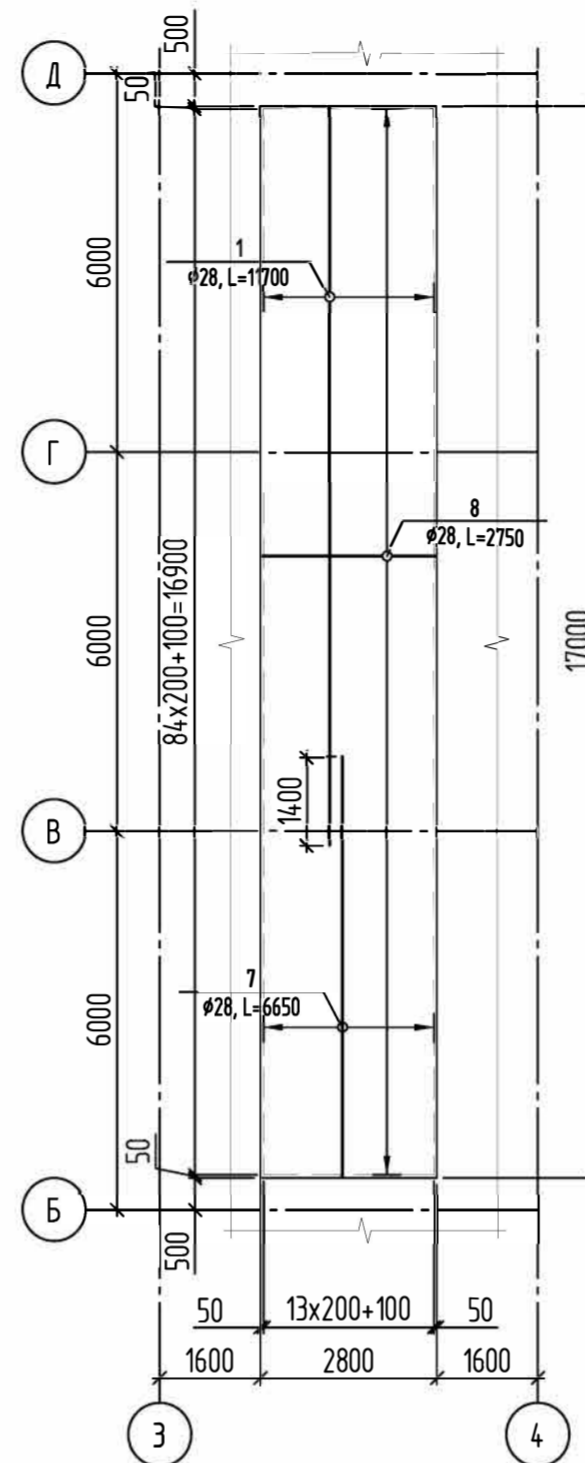
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Крышка К1	5		
	ГОСТ 8509-93	Л100х7, L=2830мм	3		
	ГОСТ 8509-93	Л100х7, L=2530мм	3		
	ГОСТ 19903-2015	Лист 2800x2500x8мм, м2	7	62.8	

116/21-КР4											
«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.	Подпись	Дата						
Разработал	Зубева	05.2022									
Проверил	Прохоров	05.2022									
Н. контр.	Логинюв	05.2022									
ГИП	Жирнов	05.2022									
Сечения 1-1, 2-2					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>п</td> <td>21</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	п	21	
Стадия	Лист	Листов									
п	21										

Схема фундаментной плиты низ на отм. -9.166.
Опалубка и основное армирование



Фрагмент прямка низ на отм. -9.666
(опалубка и основное армирование)



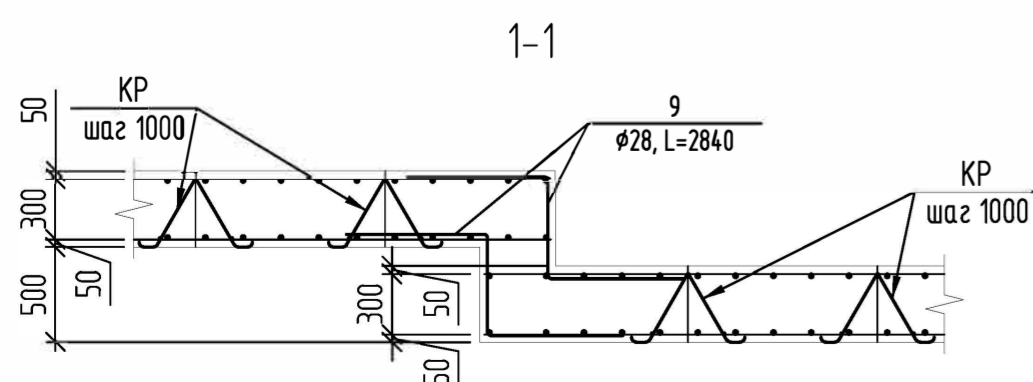
Спецификация элементов фундаментной плиты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед., кг	Примечание
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	$\phi 28$ А500С, L=11700	402	56.56	22736.24
2	ГОСТ 34028-2016	$\phi 28$ А500С, L=10150	78	4.907	3827.08
3	ГОСТ 34028-2016	$\phi 28$ А500С, L=7850	83	37.95	3149.59
4	ГОСТ 34028-2016	$\phi 28$ А500С, L=7250	78	35.05	2733.63
5	ГОСТ 34028-2016	$\phi 28$ А500С, L=3850	83	18.61	1544.7
6	ГОСТ 34028-2016	$\phi 28$ А500С, L=3150	74	15.23	1126.81
7	ГОСТ 34028-2016	$\phi 28$ А500С, L=6650	15	32.15	482.19
8	ГОСТ 34028-2016	$\phi 28$ А500С, L=2750	86	13.29	1143.24
9	ГОСТ 34028-2016	$\phi 28$ А500С, L=2840	372	13.73	5107.02
		<u>Дополнительное армирование</u>			
10	ГОСТ 34028-2016	$\phi 28$ А500С, L=3400	432	16.42	см лист 5
		<u>Материалы</u>			
	с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F150, W6, м3	127.3		см.п.3
	подготовка	Бетон В7.5, м3	33		
		Гидроизоляционный жгут "Пенебар", мп	148.8		
		Скоба крепежная металлическая, мп	148.8		
		Дюбель 4,5x60, шт	595		

Ведомость деталей

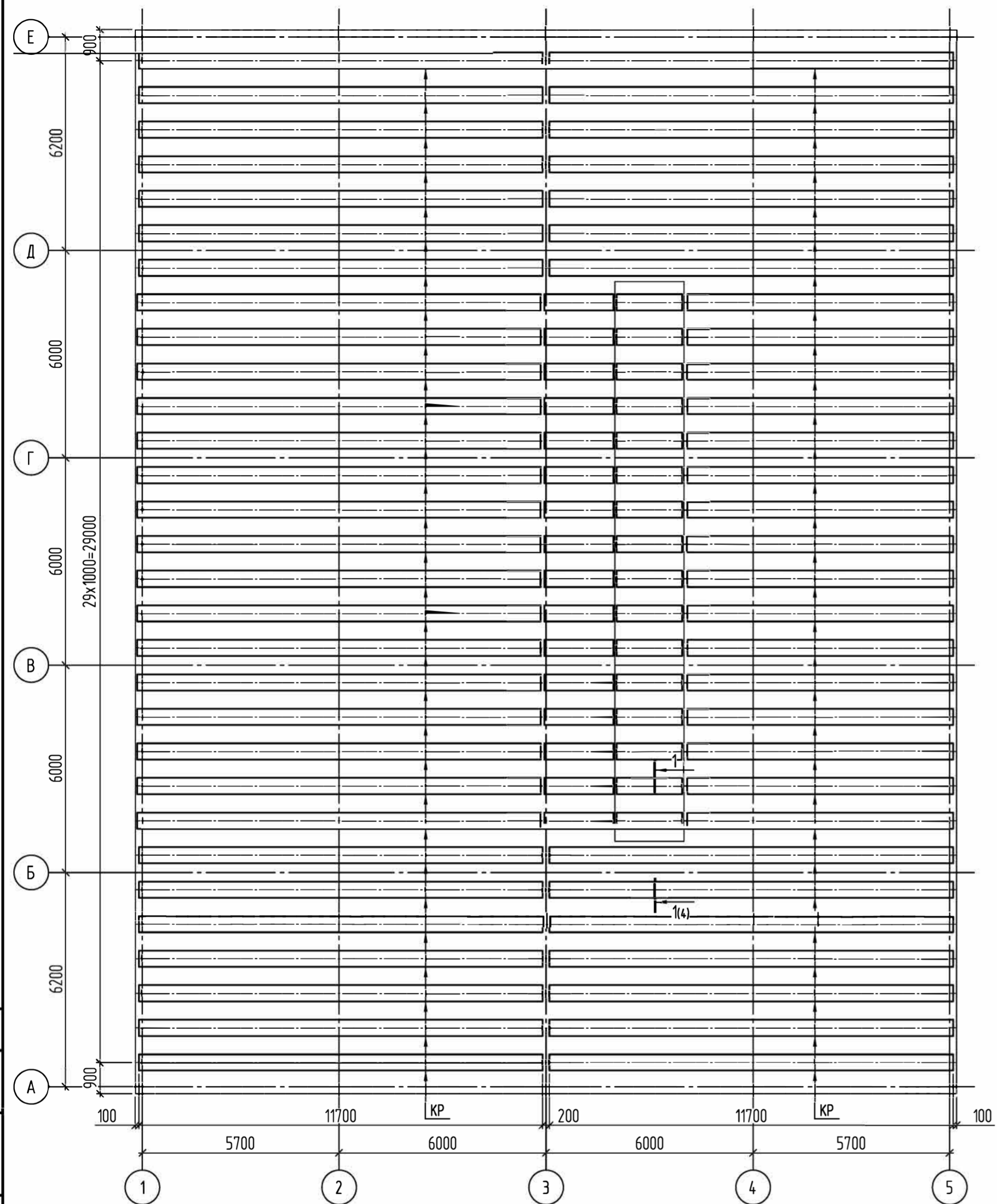
Поз.	Эскиз
9	

1. Данный лист смотреть совместно с листом 5.
2. Выпуски (п.3, 4) устанавливать в шахматном порядке.
3. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.



116/21-КР4					
«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
Разработал	Зуева	05.2022			
Проверил	Прохоров	05.2022			
Н. контр	Логонов	05.2022			
ГИП	Жирнов	05.2022			
Схема фундаментной плиты низ на отм. -9.166. Опалубка и основное армирование				Стадия	Лист
				п	22

План фундаментной плиты низ на отм. -9.166.
Схема расположения каркасов КР



План фундаментной плиты низ на отм. -9.166.
Дополнительное нижнее армирование

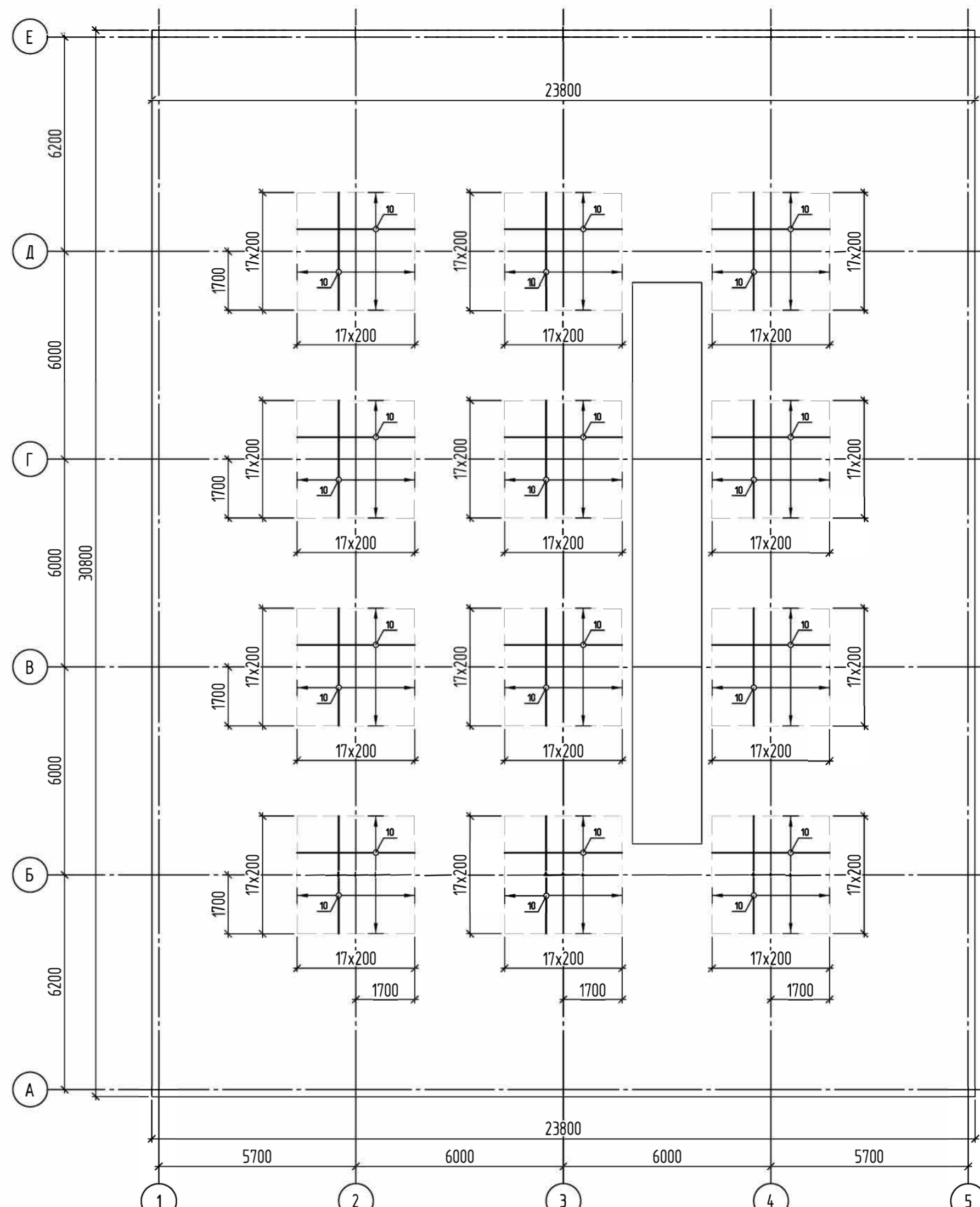
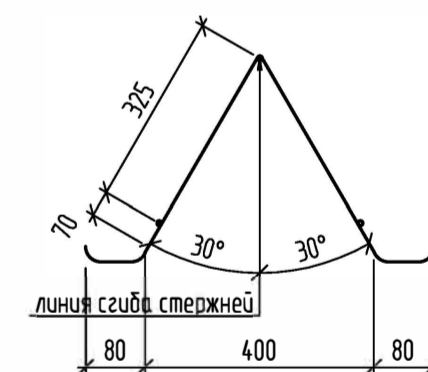


Схема каркаса КР



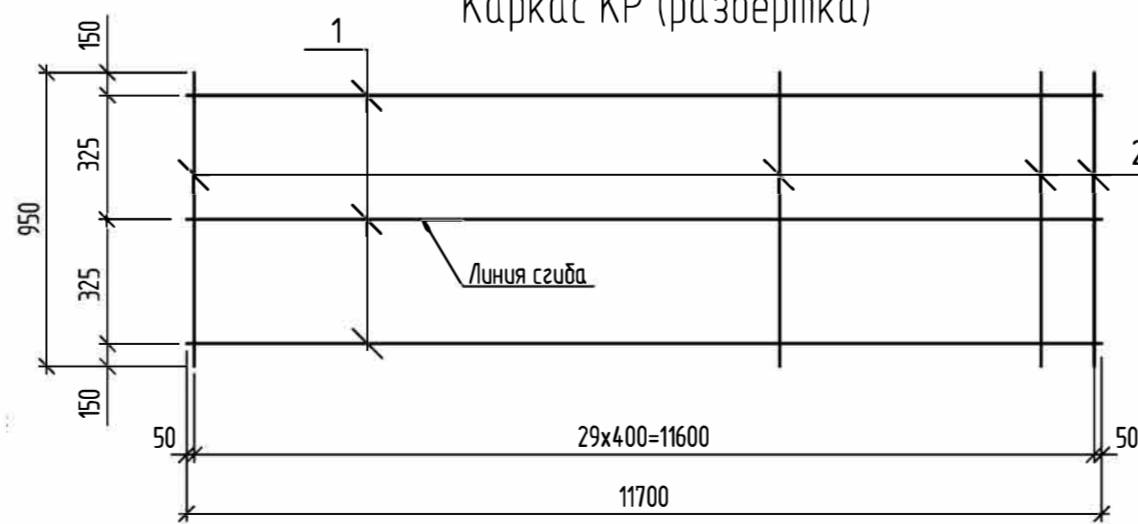
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
КР		Каркас КР м.п	702	6.5	4563

Спецификация элементов на каркас КР (1м.п)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Каркас КР (1м.п)		6.5	
1	ГОСТ 34028-2016	φ10 А 500С, L=1000	5	0.62	3.09
2	ГОСТ 34028-2016	φ10 А 500С, L=1100	5	0.68	3.39

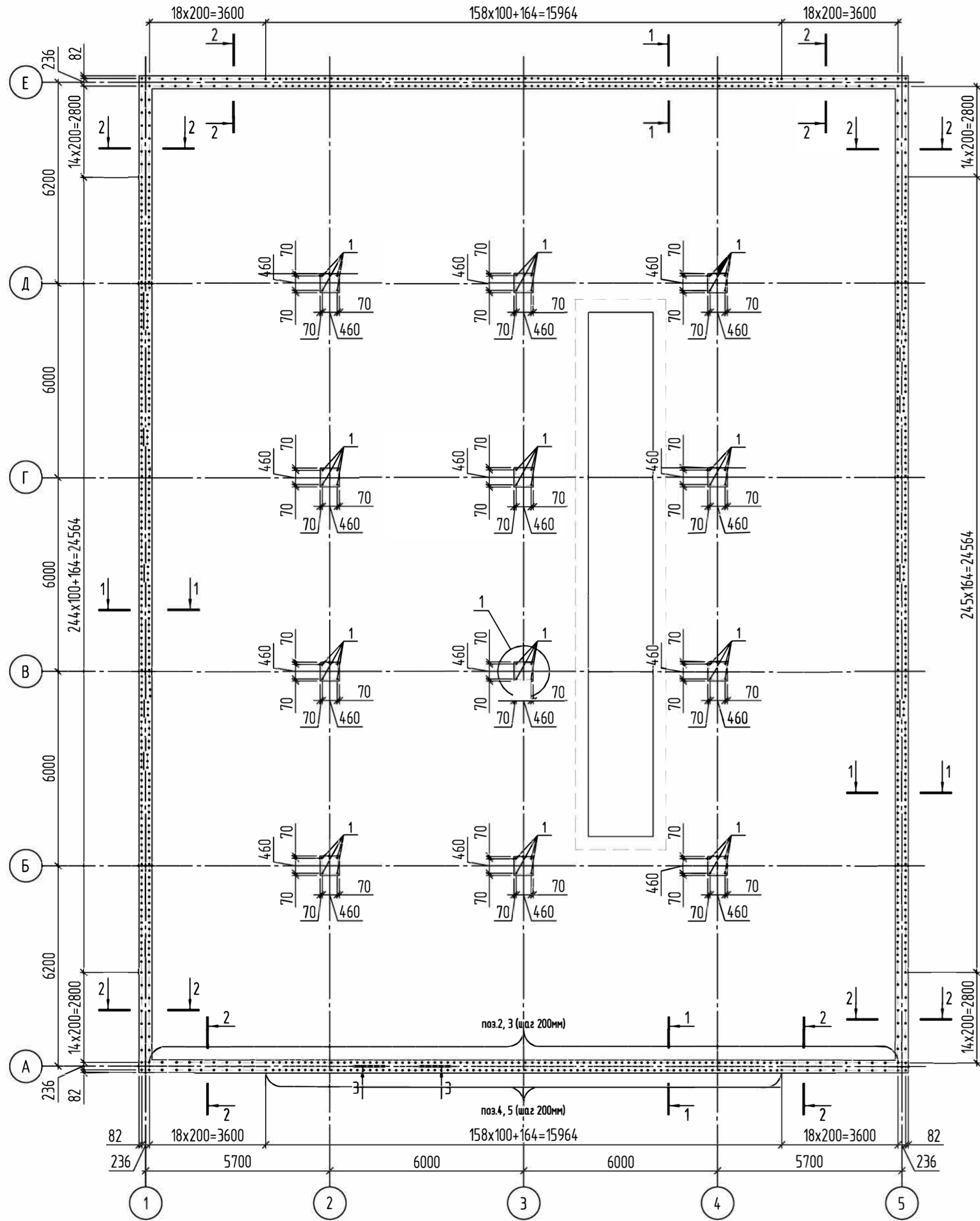
Каркас КР (развертка)



1. Данный лист смотреть совместно с листом 4.
2. Дополнительное армирование учтено в спецификации на листе 4

116/21-КР4							
«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.	Подпись	Дата		
Разработал	Зубеа	05.2022					
Проверил	Прохоров	05.2022					
Н. контр	Логонов	05.2022					
ГИП	Жирнов	05.2022					
Схема фундаментной плиты низ на отм. -9.166. Схема расположения каркасов КР. Дополнительное нижнее армирование					Стадия	Лист	Листов
					п	23	

План фундаментной плиты.
Схема расположения выпусков



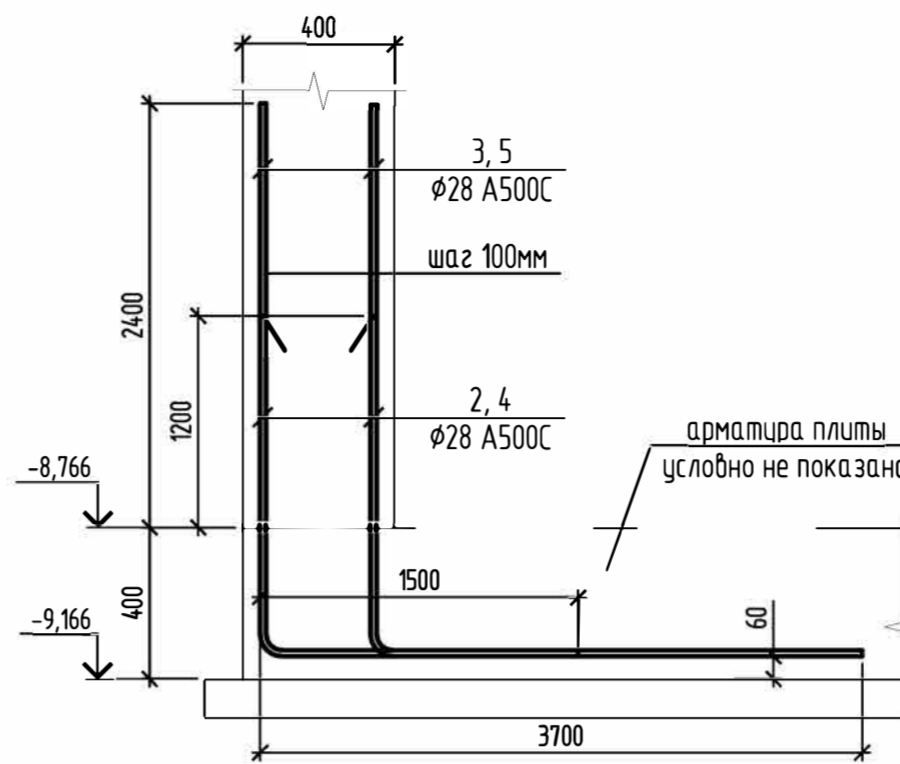
Ведомость деталей

Ведомость деталей

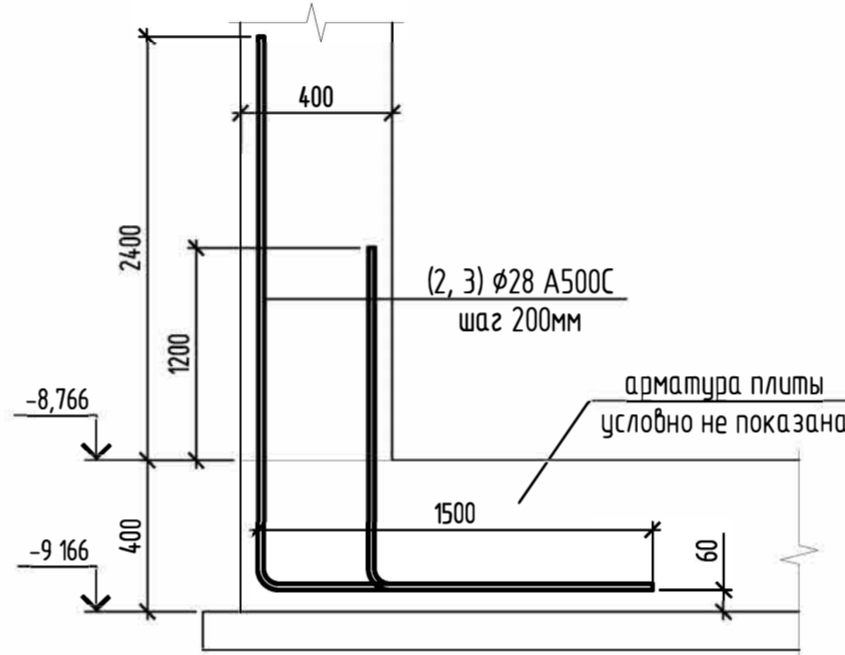
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
1		2		3	

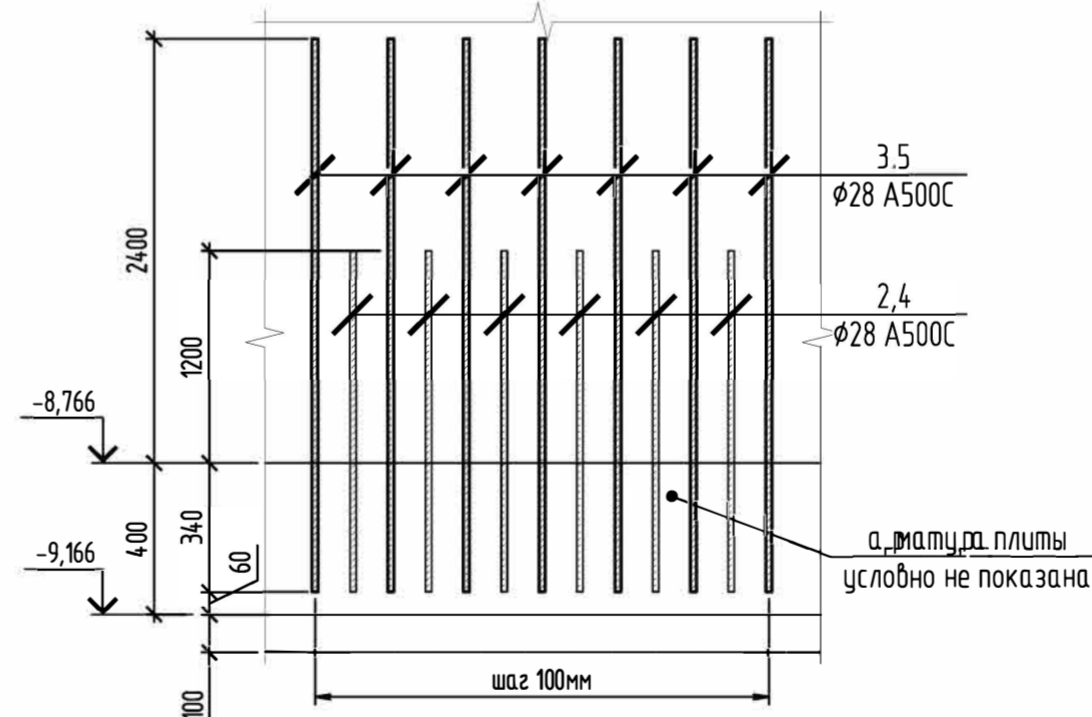
1-1



2-2



3-3

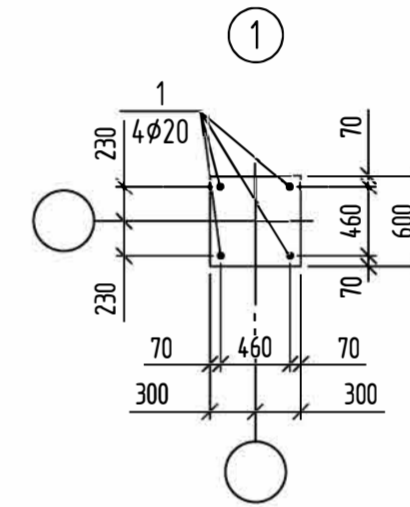


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
5	

Спецификация выпусков фундаментной плиты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Выпуски			
1	ГОСТ 5781-82	φ16 A-III (A400), L=2700	48	4.27	204.77
2	ГОСТ 5781-82	φ28 A-III (A400), L=3000	530	14.49	7679.7
3	ГОСТ 5781-82	φ28 A-III (A400), L=4200	530	20.29	10751.58
4	ГОСТ 5781-82	φ28 A-III (A400), L=5200	404	25.12	10146.86
5	ГОСТ 5781-82	φ28 A-III (A400), L=6400	404	3.091	12488.45

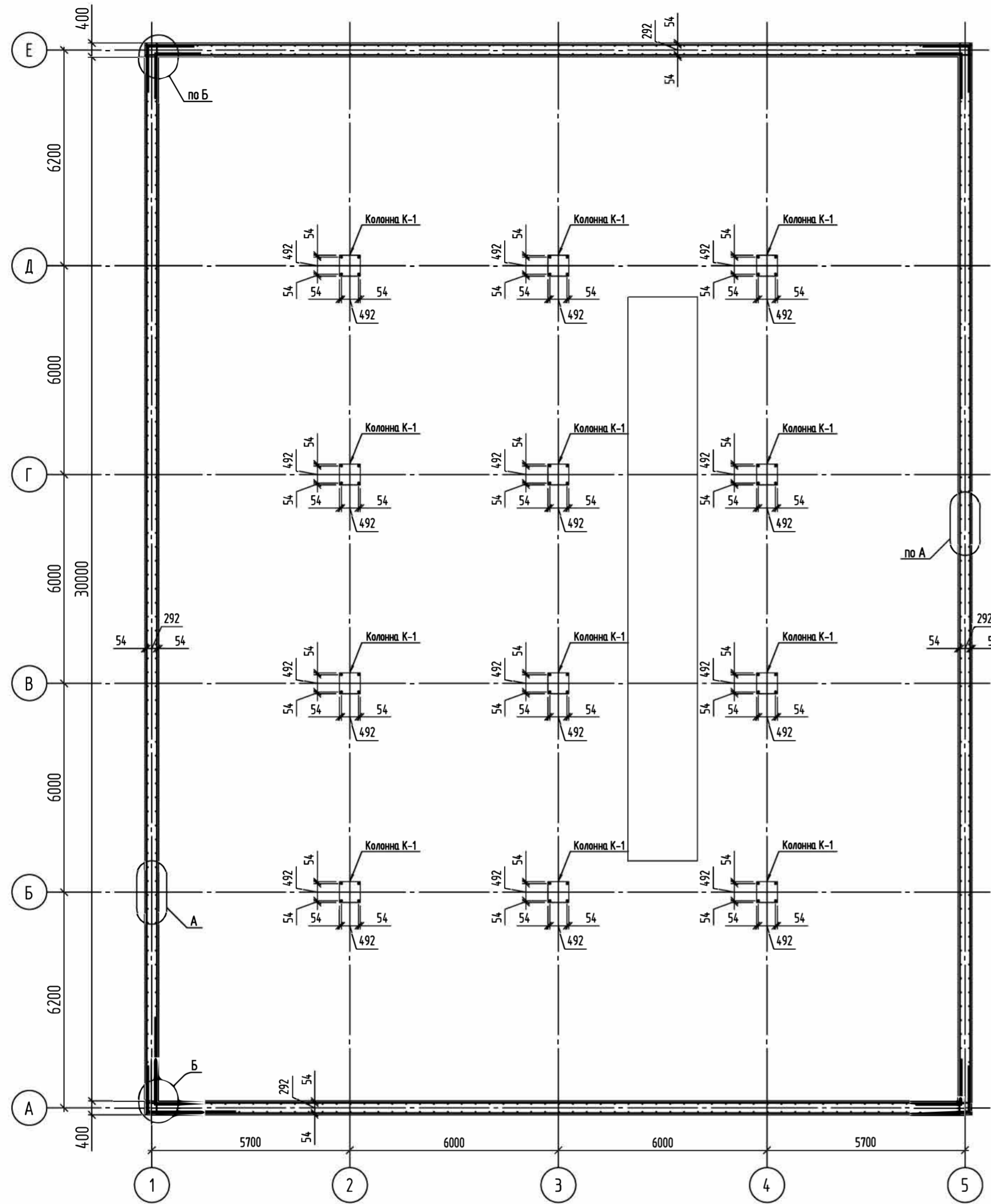


116/21-КР4

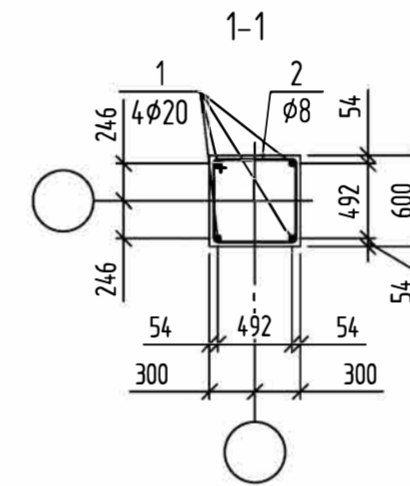
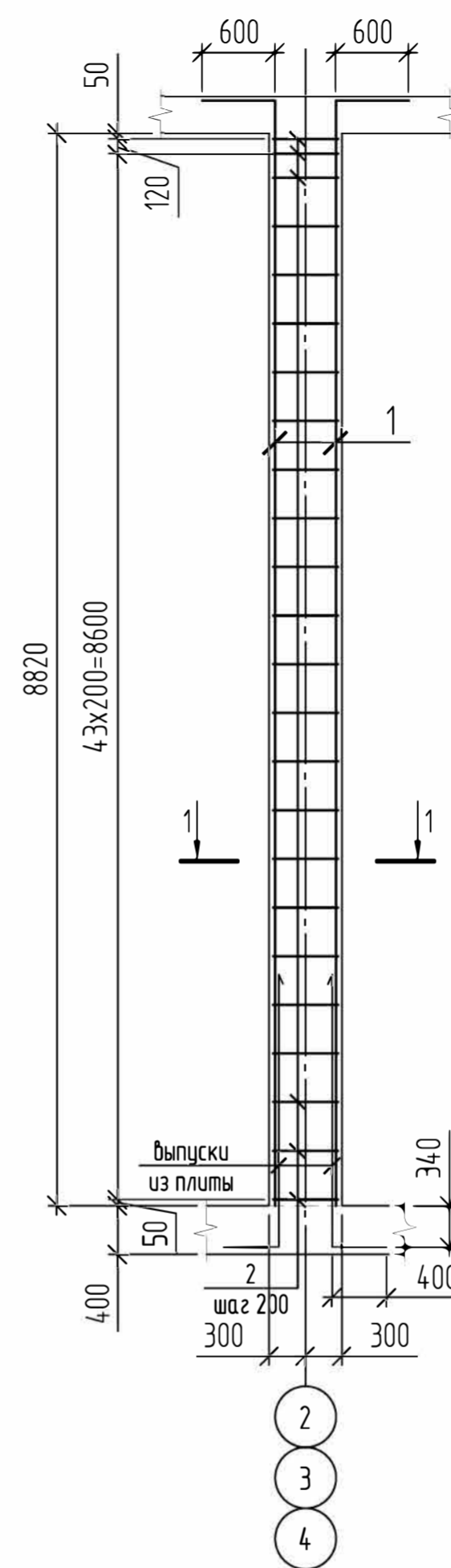
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева				05.2022
Проверил	Прохоров				05.2022
Н. контр.	Логинюв				05.2022
ГИП	Журнов				05.2022
				Стадия	Лист
				П	24
				Листов	
План фундаментной плиты. Схема расположения выпусков					



Схема монолитных конструкций на отм. -8.766



Колонна К1.
Опалубка и армирование.

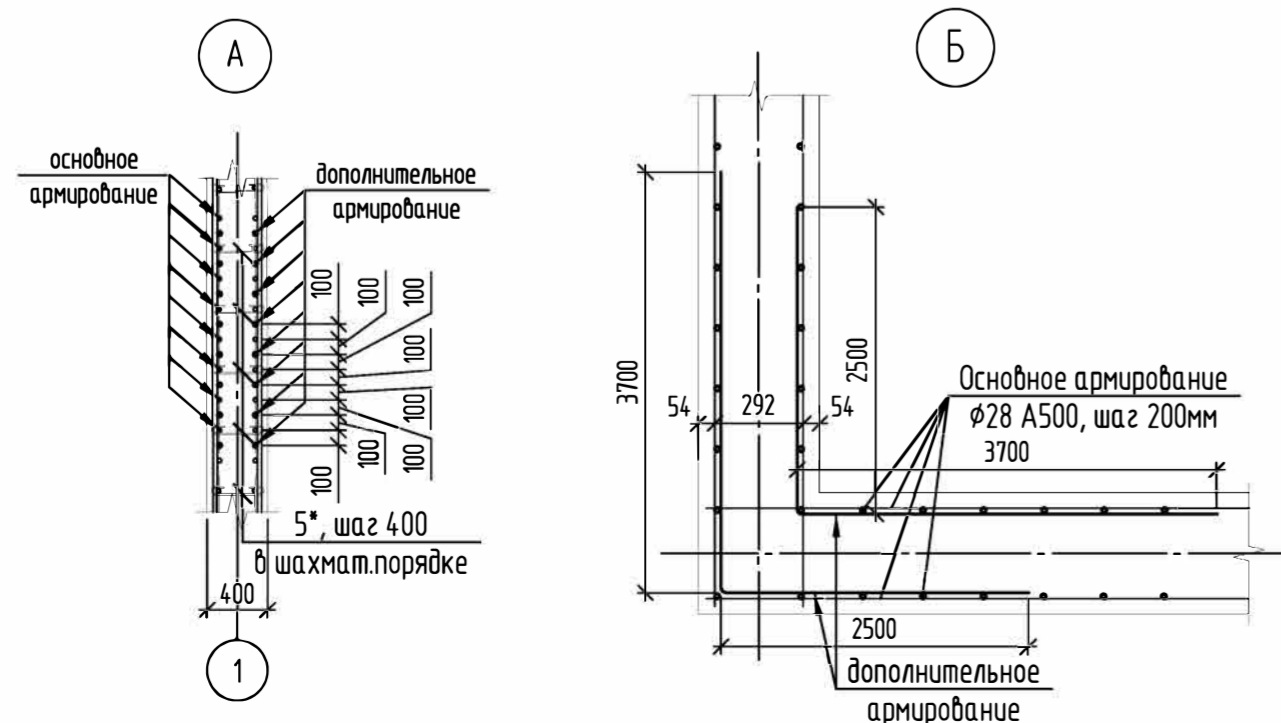


Спецификация элементов колонн

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Колонна К-1	12		
1	ГОСТ 34028-2016	φ20 А500С, L=9680	4	23.9	
		Хомуты			
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240С, L=2240мм	45	0.5	
		Материалы			
		с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W6, м3	3.2	см.п.п.2

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	

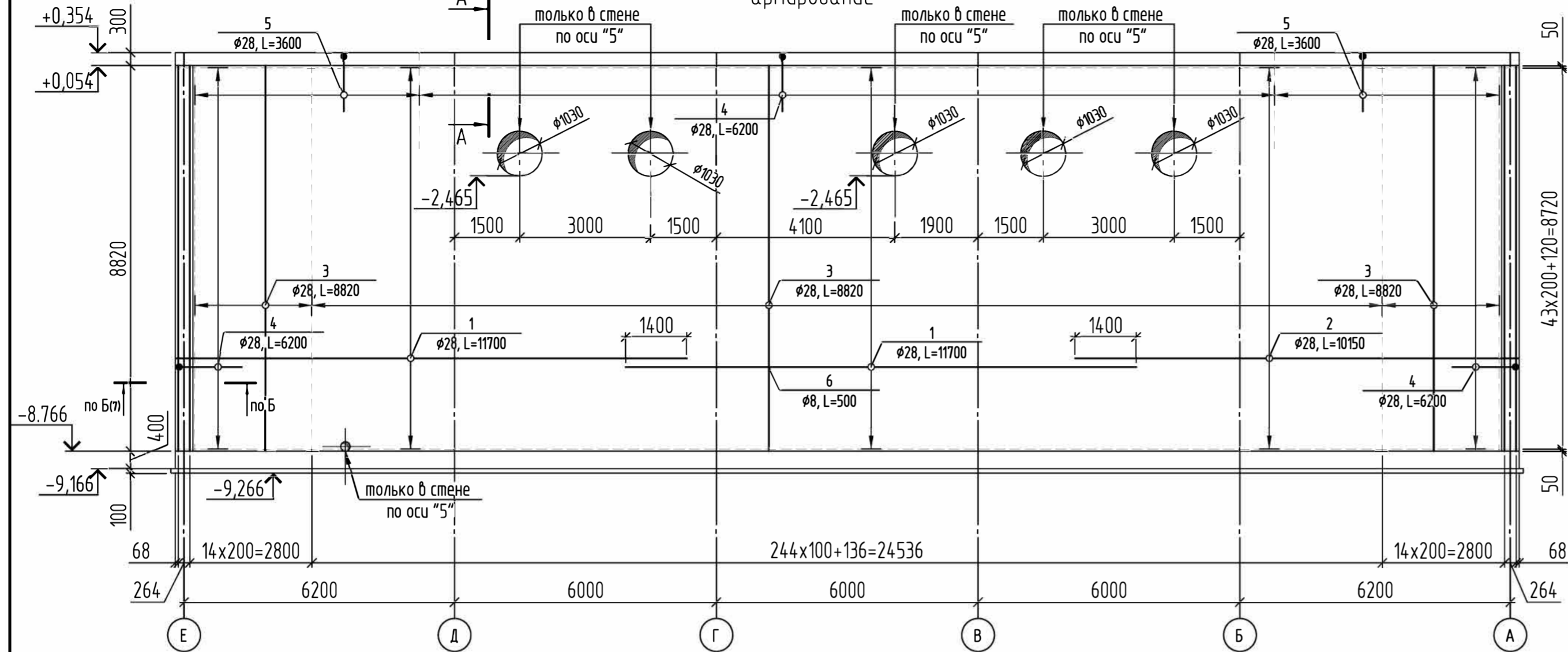


1. Данный лист смотреть совместно с листами 6, 8.
2. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.

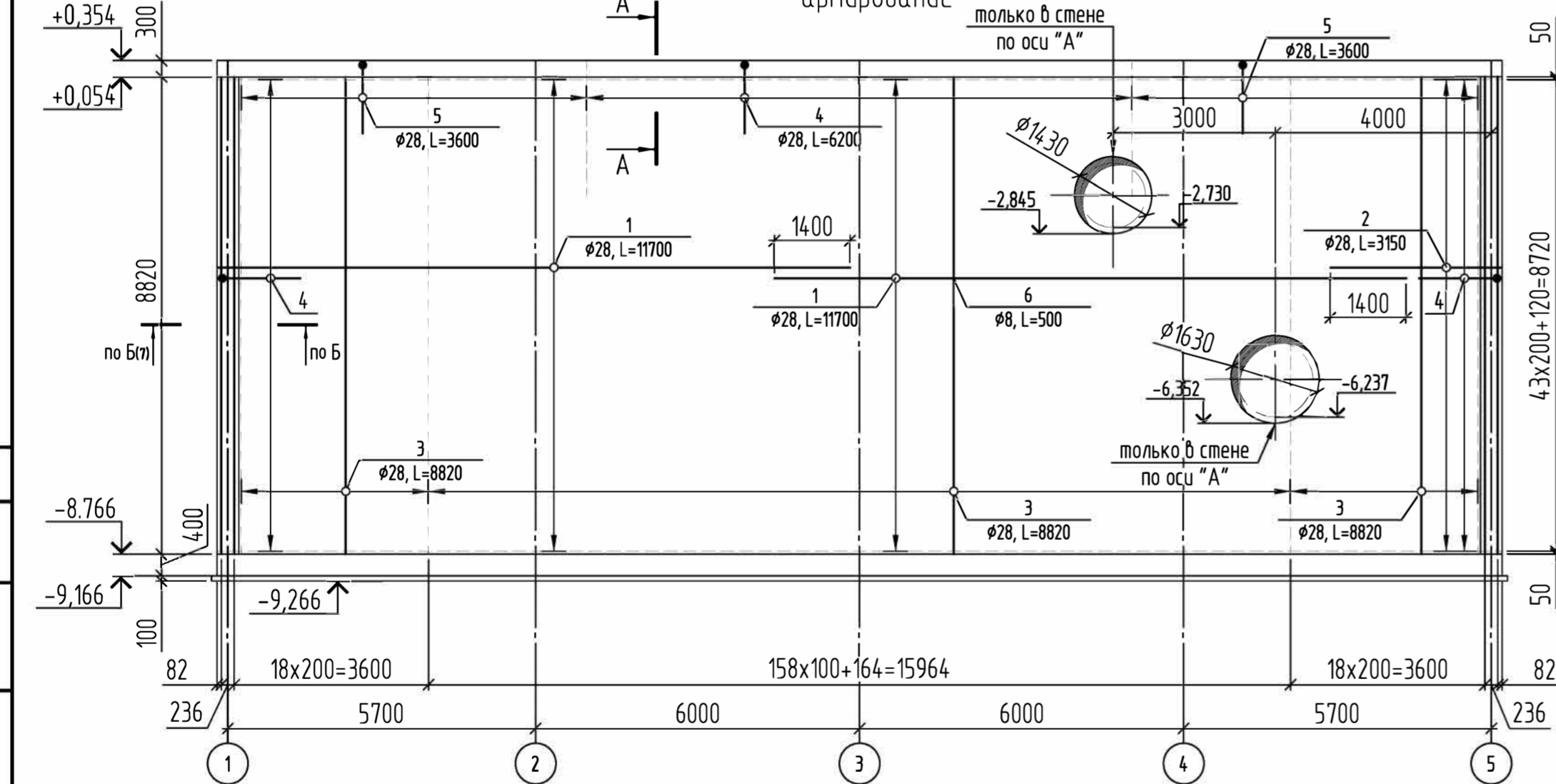
116/21-КР4					
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зуева				05.2022
Проверил	Прохоров				05.2022
Н. контр	Логинов				05.2022
ГИП	Жирнов				05.2022
				Стадия	Лист
				п	25
				Листов	
				Формат А2	



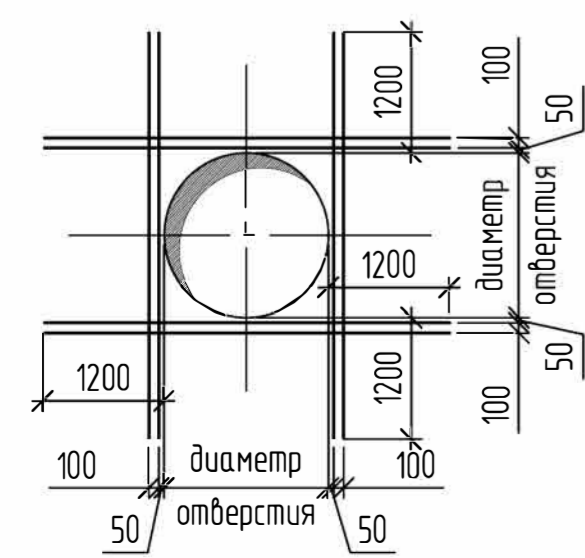
Стены по оси "1" и "5". Основное и дополнительное армирование



Стены по оси "А" и "Е". Основное и дополнительное армирование

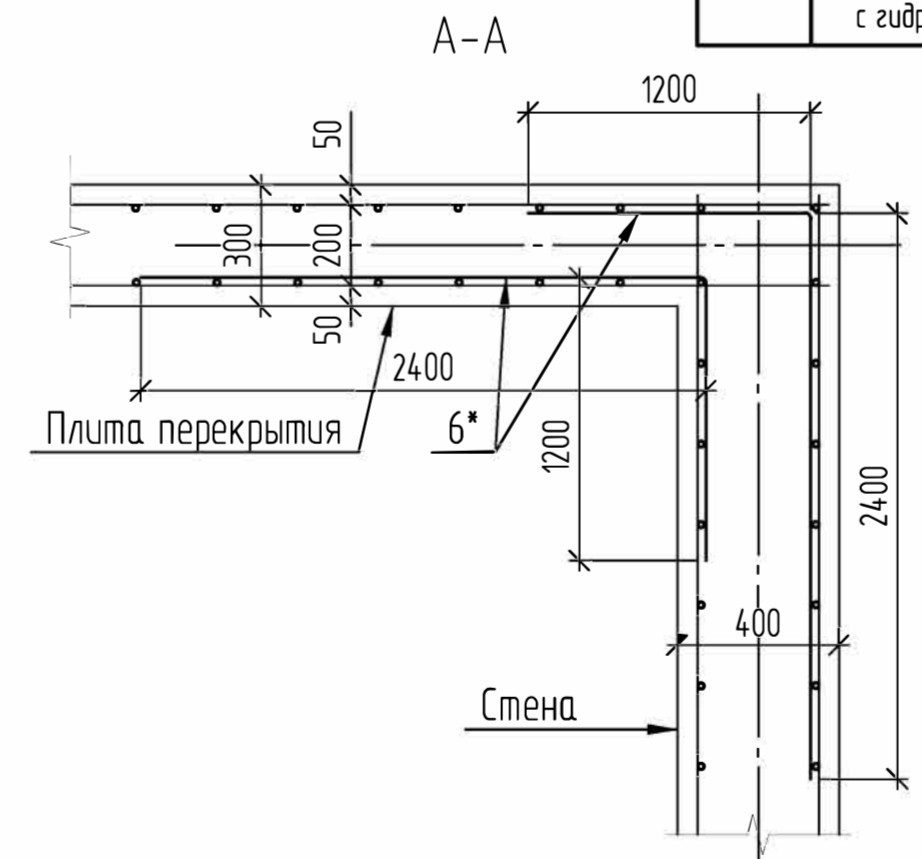


Фрагмент оформления отверстия



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	φ28 А500С, L=11700	90	56.56	5090.2
2	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=10150	45	49.07	2207.93
3	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=8820	275	42.64	11724.87
4	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=6200	189	29.97	5664.48
5	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=3600	301	17.4	5238.12
6	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=500	3170	0.2	626.08
		Стена по оси "А" и "Е"	2		
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=11700	90	56.56	5090.2
2	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=3150	45	15.23	685.22
3	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=8820	198	42.64	8441.9
4	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=6200	51	29.97	1528.51
5	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=3600	64	17.4	1113.75
6	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=500	2430	0.2	479.93
		Обрамление отверстий			
	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, Лобш., мп	381	4.83	
		Сальники наливные			
	Серия 5.900-2	Сальник Ду 80	1		
	Серия 5.900-2	Сальник Ду 800	5		
	Серия 5.900-2	Сальник Ду 1200	1		
	Серия 5.900-2	Сальник Ду 1400	1		
		Материалы			
	с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F150, W6, м3	374		см.п.п.2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
5	
4	

1. Данный лист смотреть совместно с листами 7, 9.
2. Все железобетонные конструкции запроектированы с добавлением гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" или аналог.
3. Сальники заложить в стены и приварить к проходящей рядом горизонтальной и вертикальной арматуре, до бетонирования.

116/21-КР4					
«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.	Подпись	Дата
					05.2022
Разработал	Зуева				05.2022
Проверил	Прохоров				05.2022
Н. контр.	Логинюв				05.2022
ГИП	Жирнов				05.2022
				Стенды	Лист
				п	26
				Стены по оси "1" и "5". Основное и дополнительное армирование. Стены по оси "А" и "Е". Основное и дополнительное армирование	



Схема плиты покрытия низ на отм. +0.054.
Опалубка и обрамление отверстий

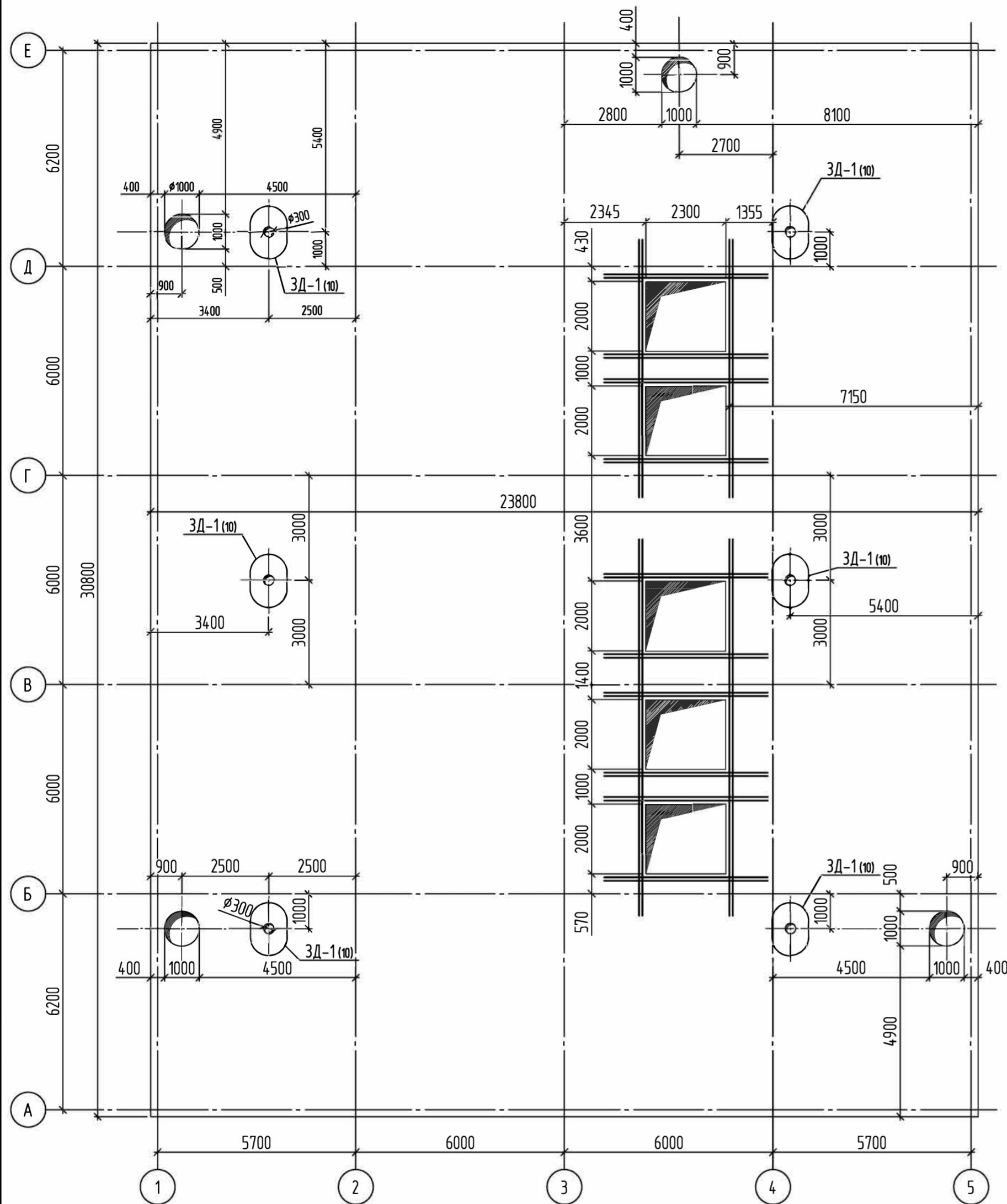
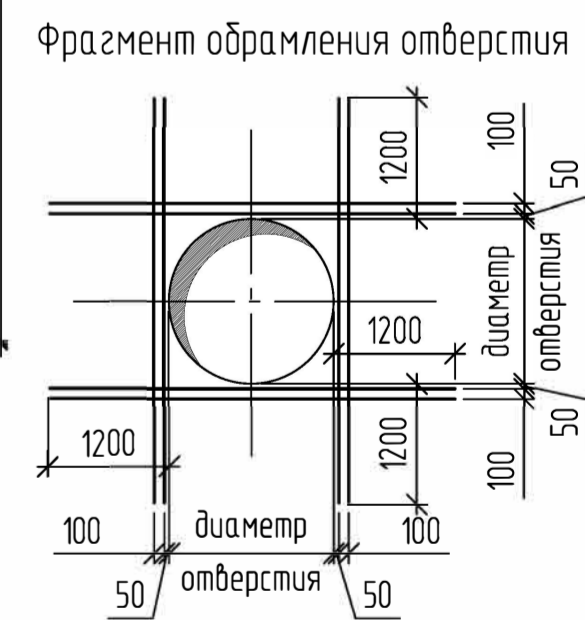
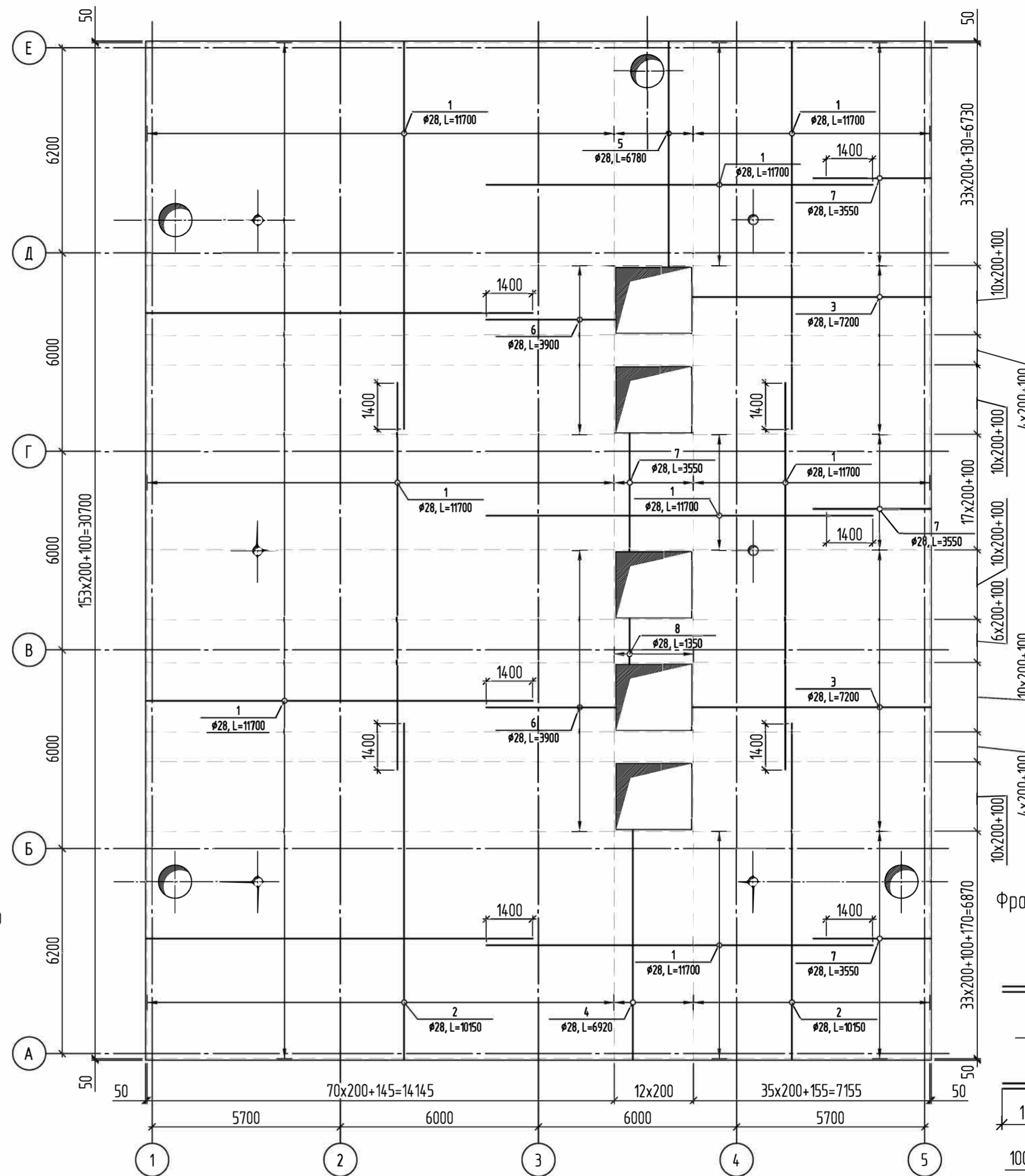


Схема плиты покрытия низ на отм. +0.054.
Основное армирование



Спецификация элементов плиты покрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Сетка С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	Ø28 А500С, L=11700	467	56.56	26412.49
2	ГОСТ 34028-2016	Ø28 А500С, L=10150	109	49.07	5348.1
3	ГОСТ 34028-2016	Ø28 А500С, L=7200	55	34.8	1914.26
4	ГОСТ 34028-2016	Ø28 А500С, L=6920	12	33.45	401.42
5	ГОСТ 34028-2016	Ø28 А500С, L=6780	12	32.77	393.29
6	ГОСТ 34028-2016	Ø28 А500С, L=3900	55	18.85	1036.89
7	ГОСТ 34028-2016	Ø28 А500С, L=3550	118	17.16	2024.96
8	ГОСТ 34028-2016	Ø28 А500С, L=1350	12	6.53	78.31

Спецификация элементов

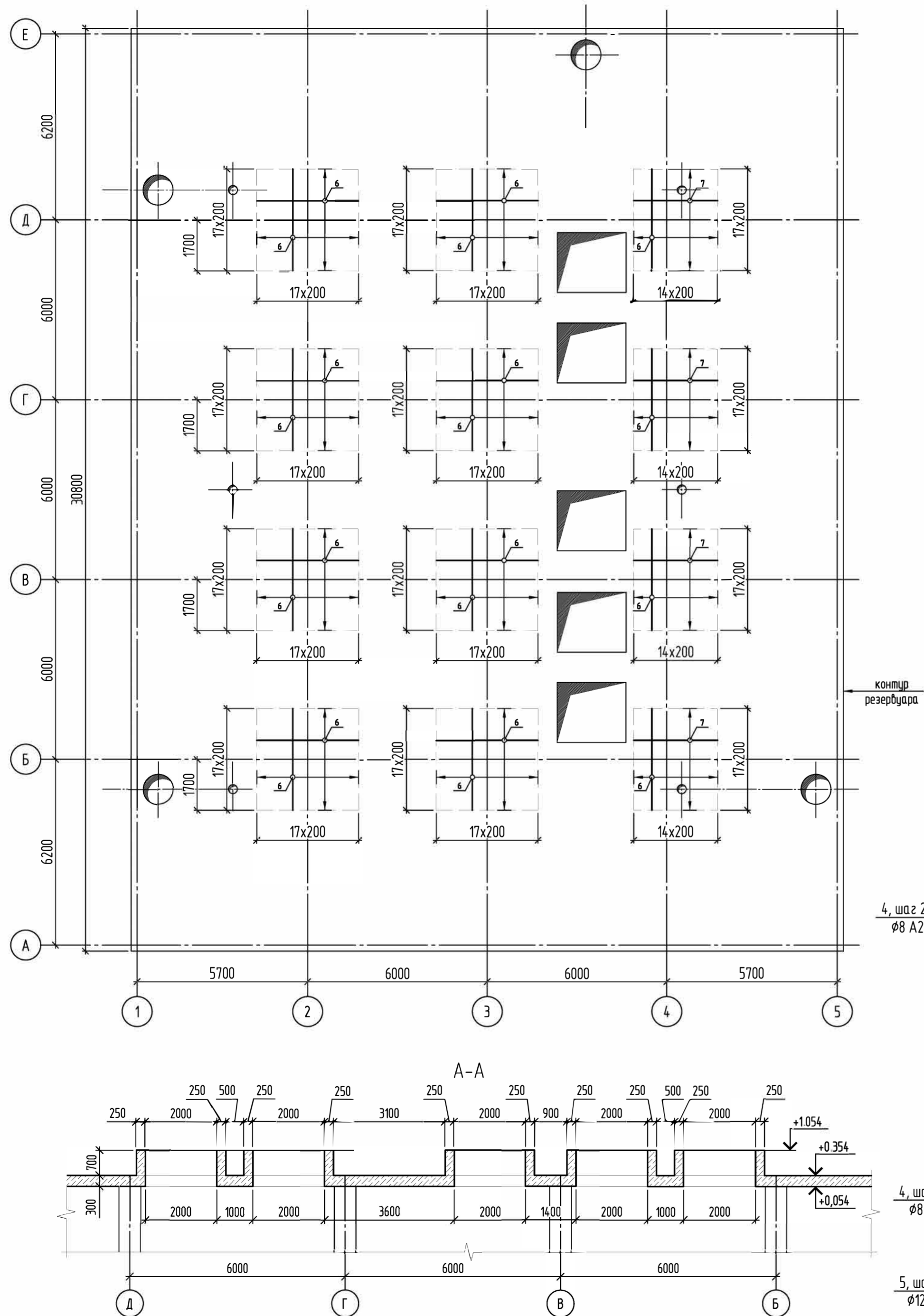
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Обрамление отверстий			
	ГОСТ 34028-2016	Ø28 А500С, L=11700мм	70	4.83	
		Материалы			
		Бетон В25, F ₁₅₀ , W ₆ , м3	206.8		см.п.п.2

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

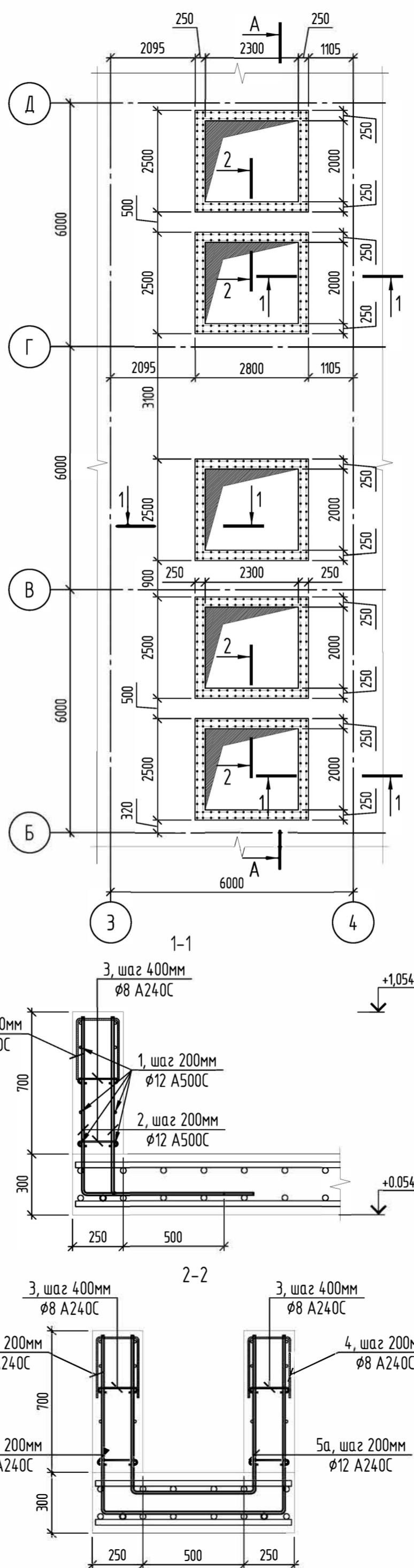
					116/21-КР4				
					«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные и объемно-планировочные решения. КНС	Стadia	Лист	Листов
Разработал	Зубова	05.2022					п	27	
Проверил	Прохоров	05.2022							
Н. контр	Логонов	05.2022				Схема плиты покрытия низ на отм. +0.054. Опалубка и обрамление отверстий. Основное армирование			
ГИП	Жирнов	05.2022							

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

Схема плиты покрытия низ на отм. +0.054.
Дополнительное верхнее армирование



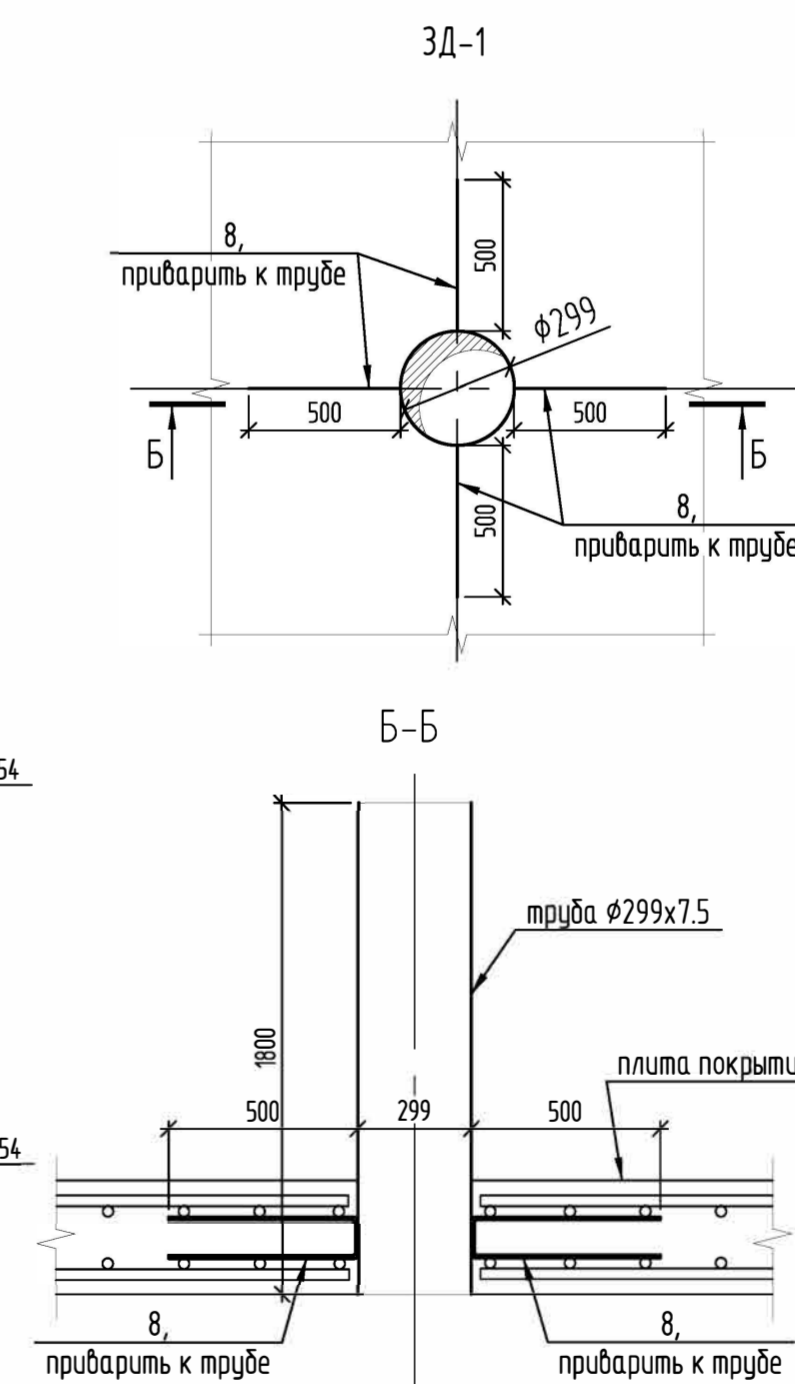
Фрагмент плиты покрытия низ на отм. +0.054



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=11700	62	10 39	644.16
2	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1750	380	1.55	590.52
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=340	390	0.13	52.38
4	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=850	250	0.34	83.94
5	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=2720	30	1.07	32.23
5а	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=2220	30	0.88	26.31
Дополнительное армирование					
6	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=3400	336	16 44	
7	ГОСТ 34028-2016	φ28 А500С, L=2800	72	13.54	
Материалы					
		с гидроизоляционной добавкой	Бетон В25, F ₁₅₀ , W ₆ , м3	8.1	см.п.п.3
			Закладная деталь ЗД-1	6	
		ГОСТ 8732-78	труба φ299x7.5, L=1800мм	1	97.1
8	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240С, L=1150мм	4	0.5	

Ведомость деталей

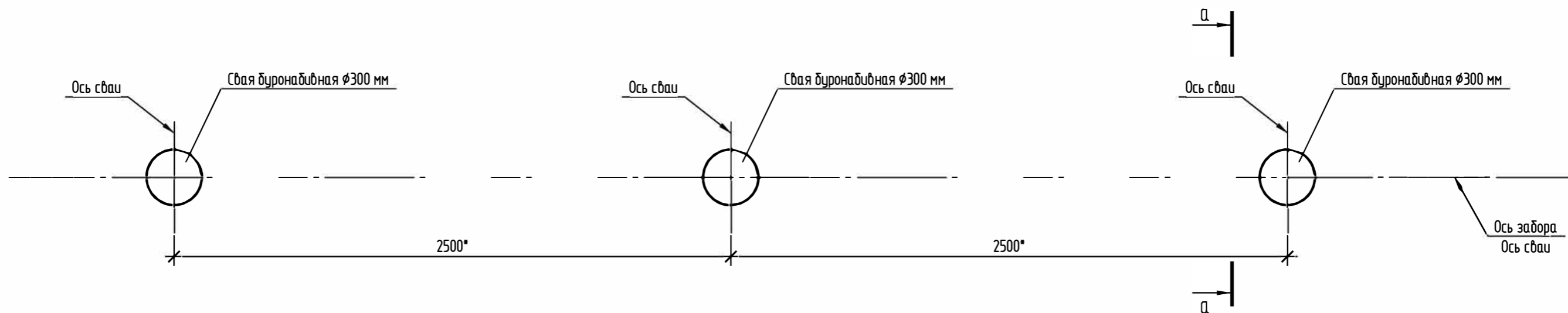


Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
5	
5а	
8	

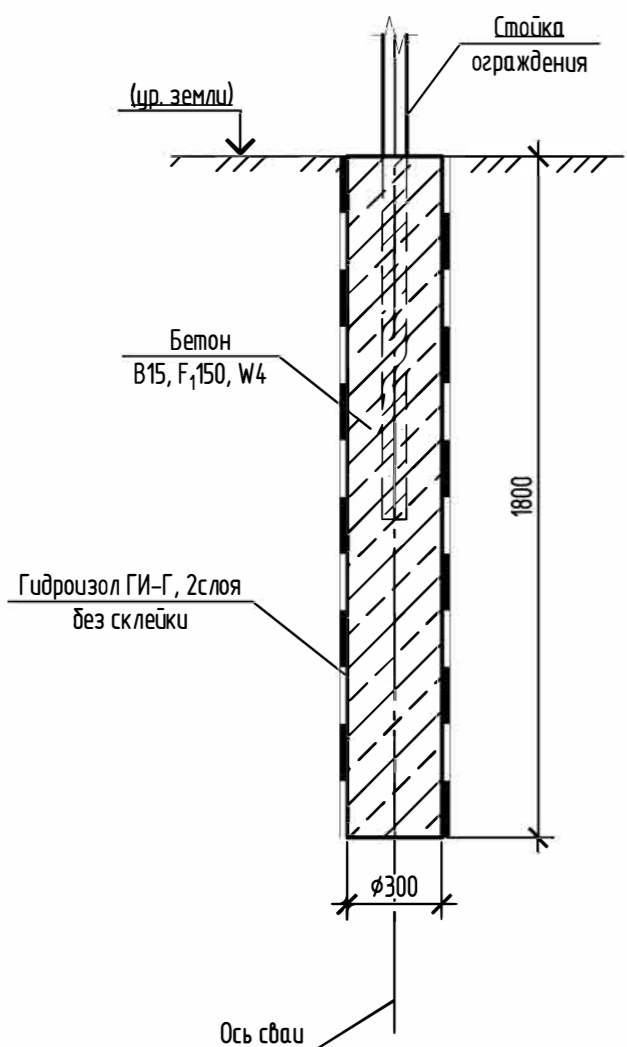
1. Данный лист смотреть совместно с листом 9.
2. Закладные детали ЗД-1 заложить в процессе бетонирования.

116/21-КР4					
«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.	Подпись	Дата
					05.2022
Разработал	Зуева				05.2022
Проверил	Прохоров				
Н. контр	Логонов				05.2022
ГИП	Жирнов				05.2022
				Конструктивные и объемно-планировочные решения. КНС	
				Схема плиты покрытия низ на отм. +0.054. Дополнительное верхнее армирование. Фрагмент плиты покрытия. Сечение А-А	
			СТАДИЯ		
			Лист		
			Листов		
			п 28		
БАЗИС ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ					
Формат А2					

Схема фундаментов ограждения территории



Сечение а-а




Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, F150, W4, м3	0.13		
	ГОСТ 7415-86	Гидроизол ГИ-Г, м ²	3.39		Расход дан на два слоя

* расход дан на одну стойку. Кол-во стоек - 71 шт.

- Сверление котлованов осуществлять после планирования и уплотнения грунта на территории строительства. Объем разработки равен объему бетона проектируемых фундаментов.
- Фундаменты под стойки ограждения - сверленные котлованы диаметром 300 мм и глубиной 1,8 м, которые заполняют бетоном класса В15, марки F150, W4. Для снижения негативного воздействия сил морозного пучения, в котлован по периметру укладывается гидроизоляционный материал "Гидроизол ГИ-Г" по ГОСТ 7415-86 без склейки.
- Данные фундаменты выполнены под стойки ограждения, высота ограждения 1.6м (сетчатые 3D панели), ширина панели 2.5м.

						116/21-КР4			
						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	Конструктивные и объемно-планировочные решения. КНС	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Прохоров				05.22		П	29	
Проверил	Иванов				05.22				
Н.контр	Логинов				05.22	Схема фундаментов ограждения территории			
ГИП	Жиднов				05.22				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.