



Свидетельство **СРО-П-099-23122009**
 СРО-И-030-25112011

Заказчик: **ООО «Самарские коммунальные системы»**

**Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической
доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара,
производительностью 640,0 тыс.м³/сут**

Этап I

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные

Песколовки – I очередь

630201-I-6-1-43-1-КЖ5

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Свидетельство **СРО-П-099-23122009**
 СРО-И-030-25112011

Заказчик: **ООО «Самарские коммунальные системы»**

**Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической
доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара,
производительностью 640,0 тыс.м³/сут**

Этап I

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные

Песколовки – I очередь

630201-I-6-1-43-1-КЖ5

Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Директор

М.И. Рочев

Главный инженер проекта

И.Г. Звонарев

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, техническими условиями и требованиями Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Инженер

И.В. Прадед

Главный специалист

Е.Н. Ильина

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата						630201-1-6-1-43-1-КЖ5-3		
			Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Разраб.	Прадед		02.20	Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут I ЭТАП Песколовки - I очередь	Стадия	Лист	Листов
			Провер.	Ильина		02.20		Р	1	1
			Гл. спец	Ильина		02.20				
			Н. Контр.	Чудова		02.20				
			ГИП	Звонарев		02.20				



**ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

Опись чертежей

Наименование:

Сооружения доочистки.
Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от
биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0
тыс.м³/сут. I ЭТАП

Заказ №

630201

Стадия

Рабочая документация

Наименование здания,
сооружения

Песколовки – I очередь

Шифр

630201-I-6-1-43-1-КЖ5

Год выпуска

2020

Опись чертежей

Наименование	Марка и N чертежа	Инвентарный N	Примечание
Общие данные	КЖ5-1		
План демонтажа	КЖ5-2		
План на отм.-3,000. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	КЖ5-3		
План на отм.0,000. Схема расположения переходных площадок	КЖ5-4		
Узел 1	КЖ5-5		
Узел 2	КЖ5-6		
Узел 3	КЖ5-7		
Схема расположения покрытия секций песколовок	КЖ5-8		

Разработал

Проектировщик

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

630201-I-6-1-43-1-КЖ5

1

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Согласовано

Перечень актов на скрытые работы

Наименование	Примечание
Акт освидетельствования грунтов основания фундамента.	
Акт на работы по подготовке основания фундамента.	
Акт на устройство подготовок, подбетонки под фундаменты.	
Акт на устройство монолитной ж/б фундаментной плиты.	
Акт освидетельствования опалубки перед бетонированием.	
Акт на армирование	
Акт на установку закладных деталей в бетонных и железобетонных конструкциях.	
Акт на освидетельствование монолитных бетонных и железобетонных фундаментов.	
Акты на устройство гидроизоляции.	
Акт на устройство антикоррозийной защиты.	
Акт на обратную засыпку пазух котлована	

Общие указания.

1. Чертежи данного комплекта выполнены на основании технического задания на проектирование.
2. Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно – гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха железобетонной площадки.
4. Песколовки расположены на территории комплекса механической очистки сточных вод ГОКС города Самары.
- Климатический район – IIв (СНиП 23–01–99).
- Ветровой район – III (СП20.13330.2016) с нормативным значением ветрового давления – 38 кгс/м².
- Снеговой район – IV(СП20.13330.2016) с нормативным значением снеговой нагрузки – 200кгс/м².
5. Конструкции сооружения запроектированы в соответствии с требованиями:
- а) СП 20.13330.2016, СНиП 2.01.07–85* Актуализированная редакция “Нагрузки и воздействия”
- б) СП 63.13330.2018 Актуализированная редакция СНиП 52–01–2003 “Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения”
- в) СП 22–13330–2016 Актуализированная редакция СНиП 2.02.01–83* “Основания зданий и сооружений”.
- г) СП 28.13330–2017 Актуализированная редакция СНиП 2.03.11.85 “Защита строительных конструкций от коррозии”
6. Все работы выполнять в соответствии с проектом производства работ при осуществлении технического контроля. Проект разработан на период строительства в летнее время. При строительстве в зимнее время работы вести с учетом указаний проекта ППР и СП 70.13330.2012.
7. Проведение строительных работ выполнять в соответствии с требованиями:
- а) СП70.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01–87 “Несущие и ограждающие конструкции. ”
- б) СП45.13330.2017 Актуализированная редакция СНиП 3.02.01.87 “Земляные сооружения. Основания и фундаменты.”
- в) СП49.13330.2010 Актуализированная редакция СНиП 12–03–2001 “Безопасность труда в строительстве. Часть1. Общие требования”.
- г) СНиП 12–04–2002 ” Безопасность труда в строительстве Часть 2. Строительное производство” При производстве работ по укладке монолитного железобетона руководствоваться указаниями СНиП 3.03.01–87 п. 2.53–2.62. Изготовление опалубки производить в соответствии с ГОСТ Р 52085–2003 “Опалубка. Общие технические условия”


Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План демонтажа	
3	План на отм.–3,000. Разрезы 1–1, 2–2, 3–3	
4	План на отм.0,000. Схема расположения переходных площадок	
5	Узел 1	
6	Узел 2	
7	Узел 3	
8	Схема расположения покрытия секций песколовок	

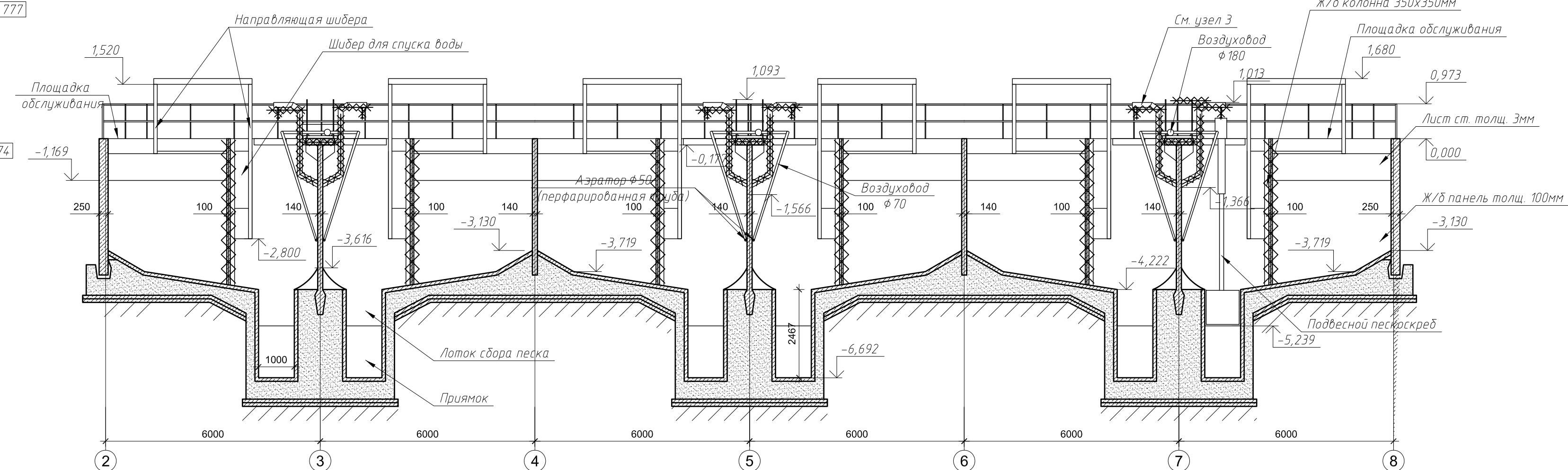
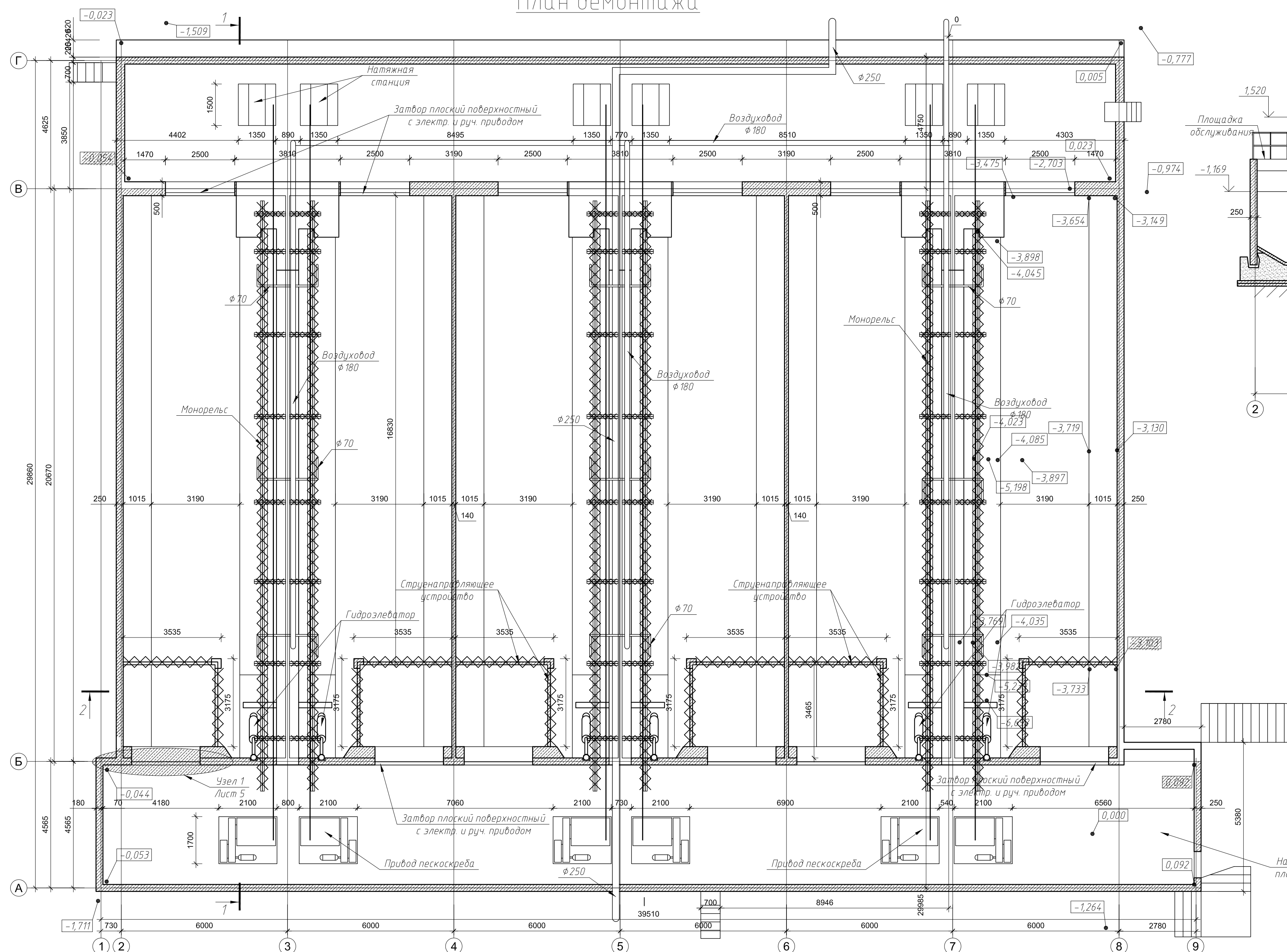
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 1.400–15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
Серия 1.450.3–7.94.2	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные для ПЗ ПП.	
ГОСТ 8509–93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент.	
ГОСТ 8240–97	Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент.	
ГОСТ 19903–74	Прокат листовой горячекатаный. Сортамент.	
ГОСТ 5781–82	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций.	
ГОСТ 103–2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный. Сортамент.	

Согласовано					
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Гл. спец.	Братцева	


						630201-1-6-1-43-1-КЖ5					
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут I ЭТАП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Песколовки – I очередь		Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Прадед				02.20			Р	1		
Проверил	Ильина				02.20						
Глав. спец	Ильина				02.20	Общие данные		 Санкт – Петербург			
Н.контр.	Чудова				02.20						
ГИП	Звонарев				02.20						

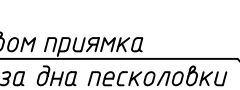
Разрез 2-2 в осях 2-8




Условные обозначения

Ведомость объемов работ на демонтаж				
№ п/п	Наименование работ	Кол.	Ед.изм.	Примечание
1	Демонтаж сущ. ж/б перегородки	17,0	м³	
2	Демонтаж сущ. монорельса I30	127,8	мп	
3	Демонтаж сущ. ж/б консоли	12,0	м³	

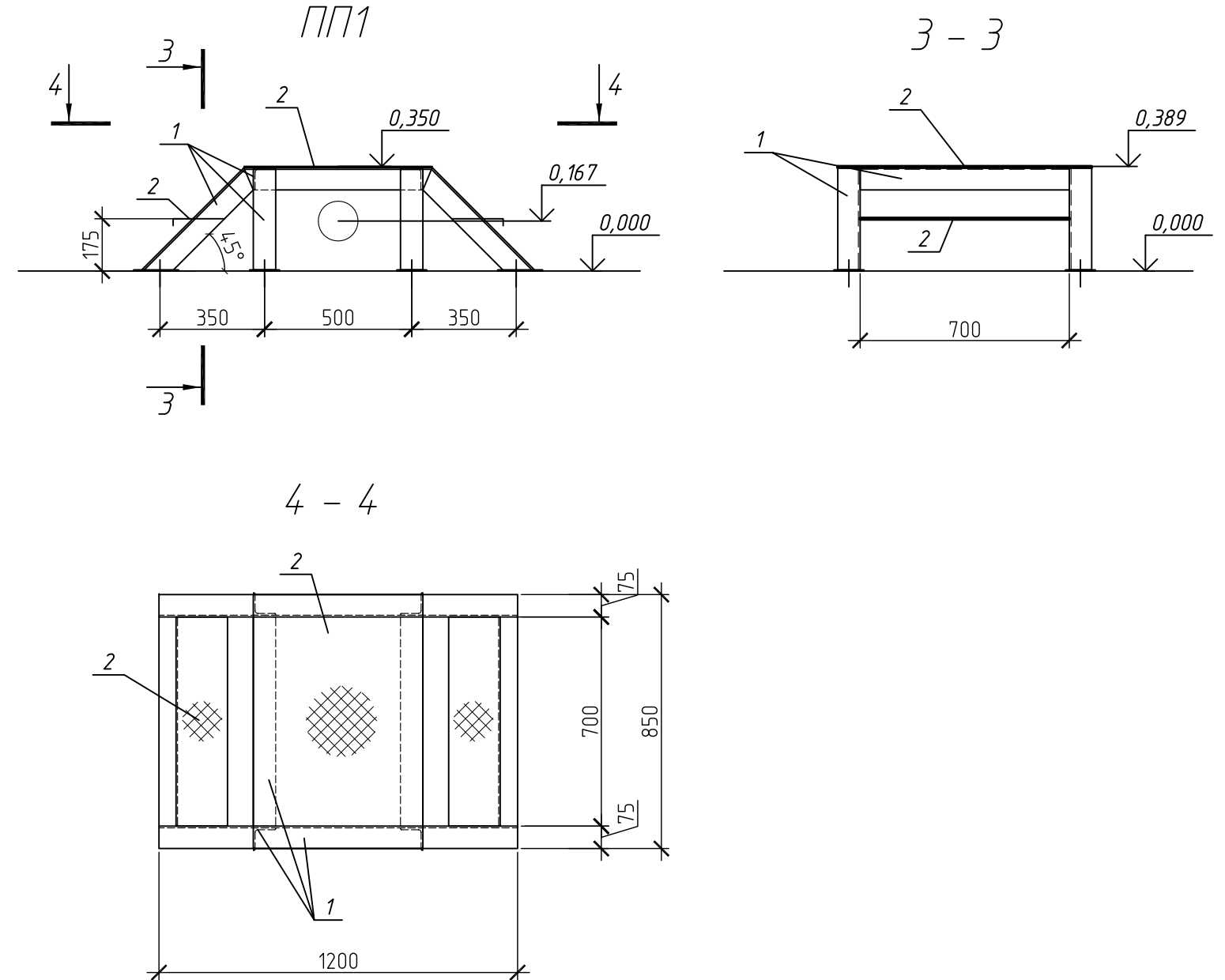
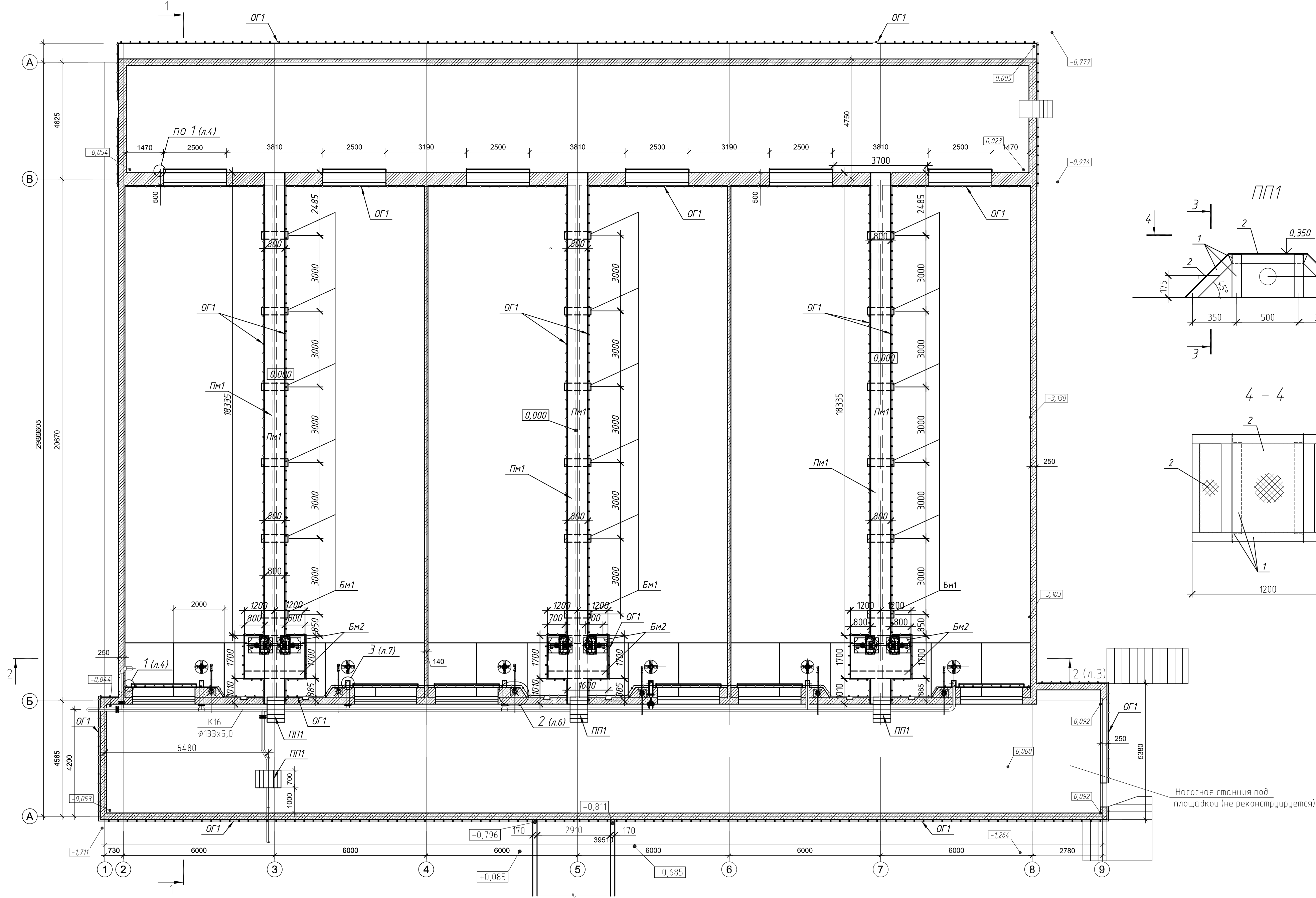
						630201-1-6-1-43-1-КЖ5			
						Сооружения доочистки Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут 1 ЭТАП			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Песколовки – 1 очередь	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Правед			02.20		Р	2	
Проверил		Ильина			02.20				
Глав. спец		Ильина			02.20	План демонтажа	 УПТРОКОМУНОВОДОКАНА Санкт – Петербург		
Н.контр.		Чудова			02.20				



№ п/п	Наименование работ	Кол.	Ед.изм.	Примечание
1	Выемка грунта снаружи песколовки для разгрузки стены вручную	42	м³	
2	Демонтаж бетона дна	52	м³	
3	Выемка грунта для устройства приямка вручную	79	м³	
4	Бетон В30, W8, F200 на стенки и дноце нового приямка - армирование приямка	54 3,3	м³ т	

						630201-1-6-1-43-1-КЖ5					
						Содержания фоточитки:					
						Реконструкция комплекса биологической фоточитки вод от биогенных элементов, в т. Сепара, промывальников №40,9 и №58хула ЭТАП					
Изм	Кол.уч.	Листы	N° док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Проезд	02	20		02.20			Р	З		
Проверил	Ильина	02	20		02.20						
Глав.спец.	Ильина	02	20		02.20						
Н.контр.	Чудова	02	20		02.20						
						Работ на опм - 3,000					
						Празны 1-1, 2-2, 3-3					
						 ООО СПБ НАУЧНОЦЕНТР ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Санкт – Петербург					

План на отм.0,000
Схема расположения переходных площадок

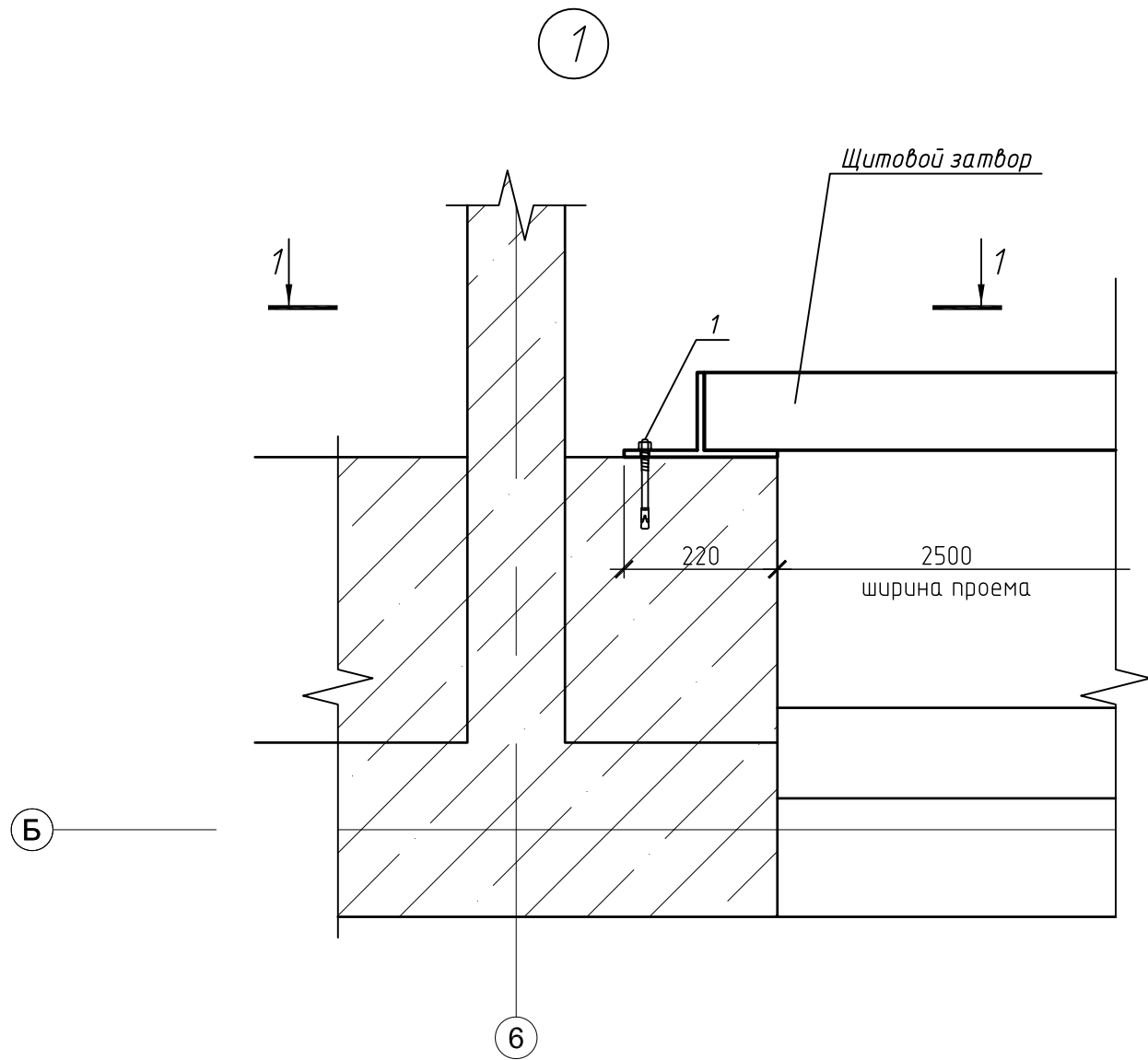


Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Площадка монолитная Пм1			
		Бетон класса В30 W8 F200	м³	15	
		Арматура	кг	1200	
		Балка монолитная Бм1	18	шт	
		Бетон класса В30 W8 F200	м³	0,1	
		Арматура	кг	27,3	
		Закладные детали	кг	20	
		Балка монолитная Бм2	шт	6	
		Бетон класса В30 W8 F200	м³	0,2	
		Арматура	кг	40	
		Ограждение ОГ1			
	Серия 1450.3-7.94	Ограждения по типу ОПБГ 12.9 из нерж. стали 08Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	225 мп	20	
		Площадка переходная ПП1	4		
1		Уголок L75x6 ГОСТ8509-93 08Х18Н10 ГОСТ 5632-2014 L=	6мп	6,9	
2		Настил рифлёный 5мм 08Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	м²	0,8	

630201-1-6-1-43-1-КЖ5					
Создания доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительность 640,0 тыс.м³/сут 1ЭТАП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Прадед				02.20
Проверил	Ильина				02.20
Глав. спец.	Ильина				02.20
Н.контр.	Чудова				02.20
Песколовки - I очередь				Стадия	Лист
				Р	4
План на отм.0,000 Схема расположения переходных площадок				ТИПРОКОМУНОВОДОКАНАЛ Санкт-Петербурга	

Согласовано					
Взам. инж. М.					
Подп. и дата					
Инж. М. подл.					

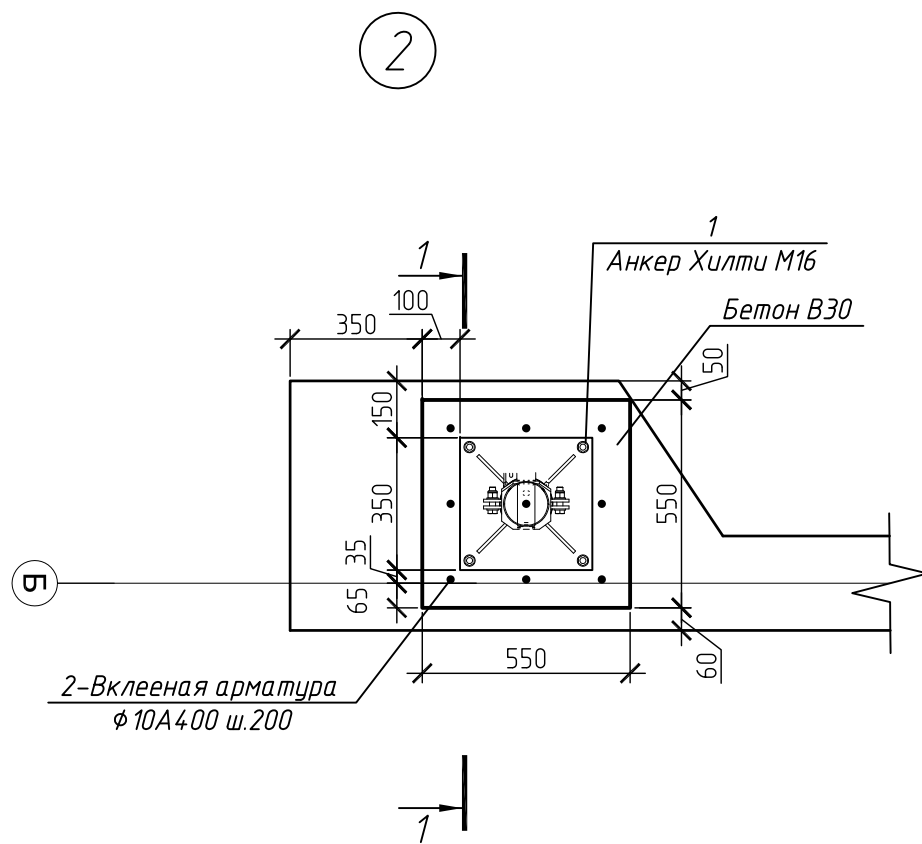


Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Крепление щитового затвора к стенке	12	шт	
1		Анкер HIT-RE M12x160	30	0,2	Входят в комплект поставки затворов

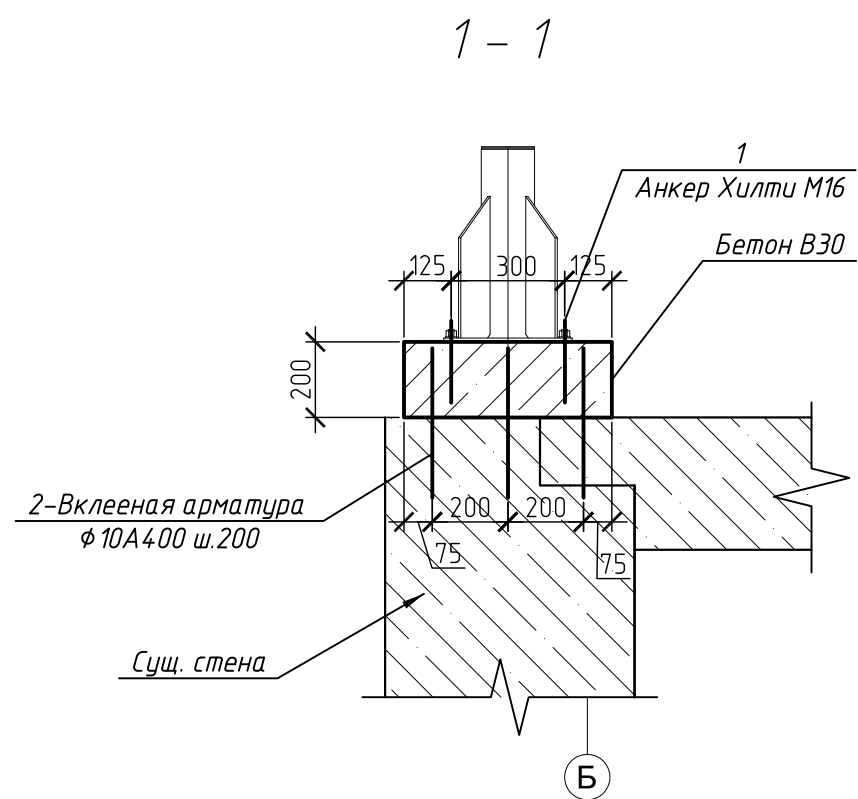
Согласовано				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		


						630201-1-6-1-43-1-КЖ5			
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут I ЭТАП			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Песколовки – I очередь	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Прадед				02.20		Р	5	
Проверил	Ильина				02.20				
Глав. спец	Ильина				02.20				
Н.контр.	Чудова				02.20	Узел 1			



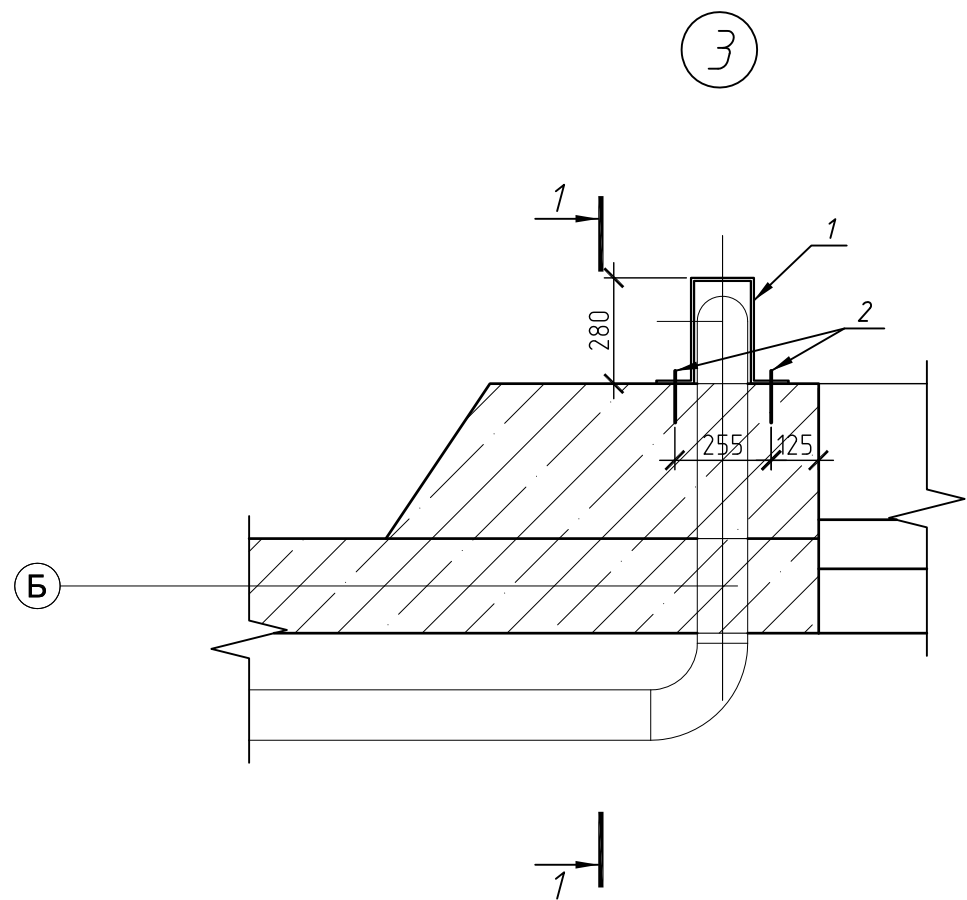
Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Крепление подъемного устройства узел 2	6	шт	
1		Анкер шпилька HSA-R M16x137	4	0,2	
2		Арматура на клею Хилти HIT-RE500 Ø10 A400 l=400 глубина 200мм шаг 200	9	0,25	
		Бетон В30, W8, F200	м³	0,1	

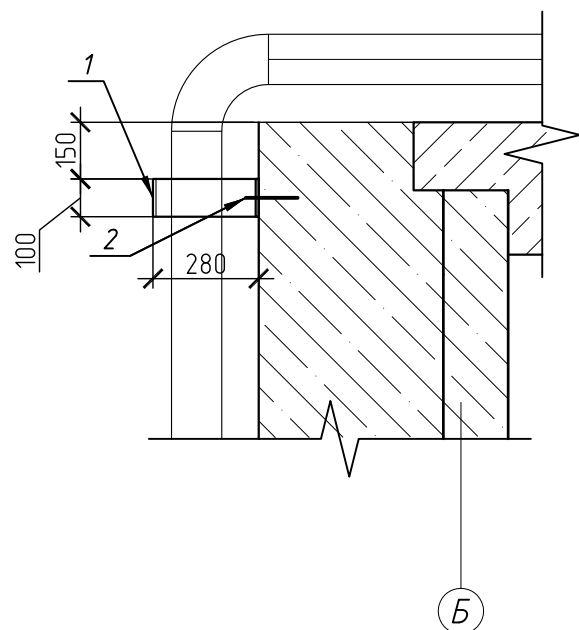


						630201-1-6-1-43-1-КЖ5			
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут I ЭТАП			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Песколовки – I очередь	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Прадед				02.20		Р	6	
Проверил	Ильина				02.20				
Глав. спец	Ильина				02.20	Узел 2		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Санкт – Петербург	
Н.контр.	Чудова				02.20				

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




1 - 1



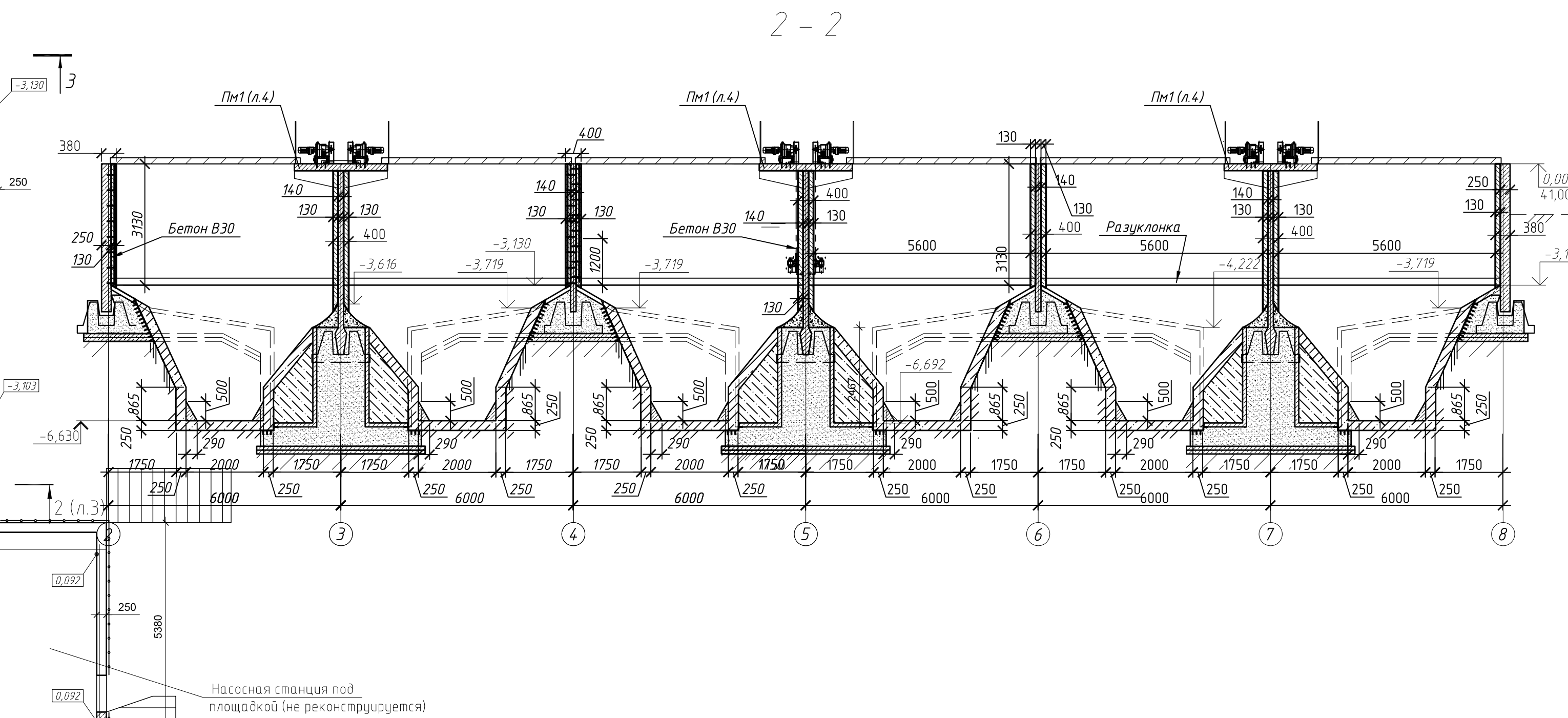
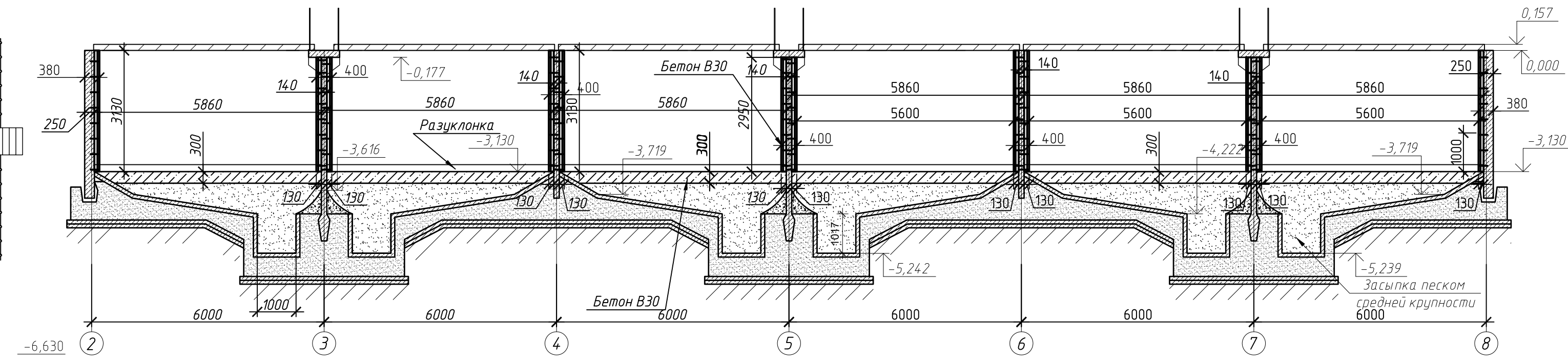
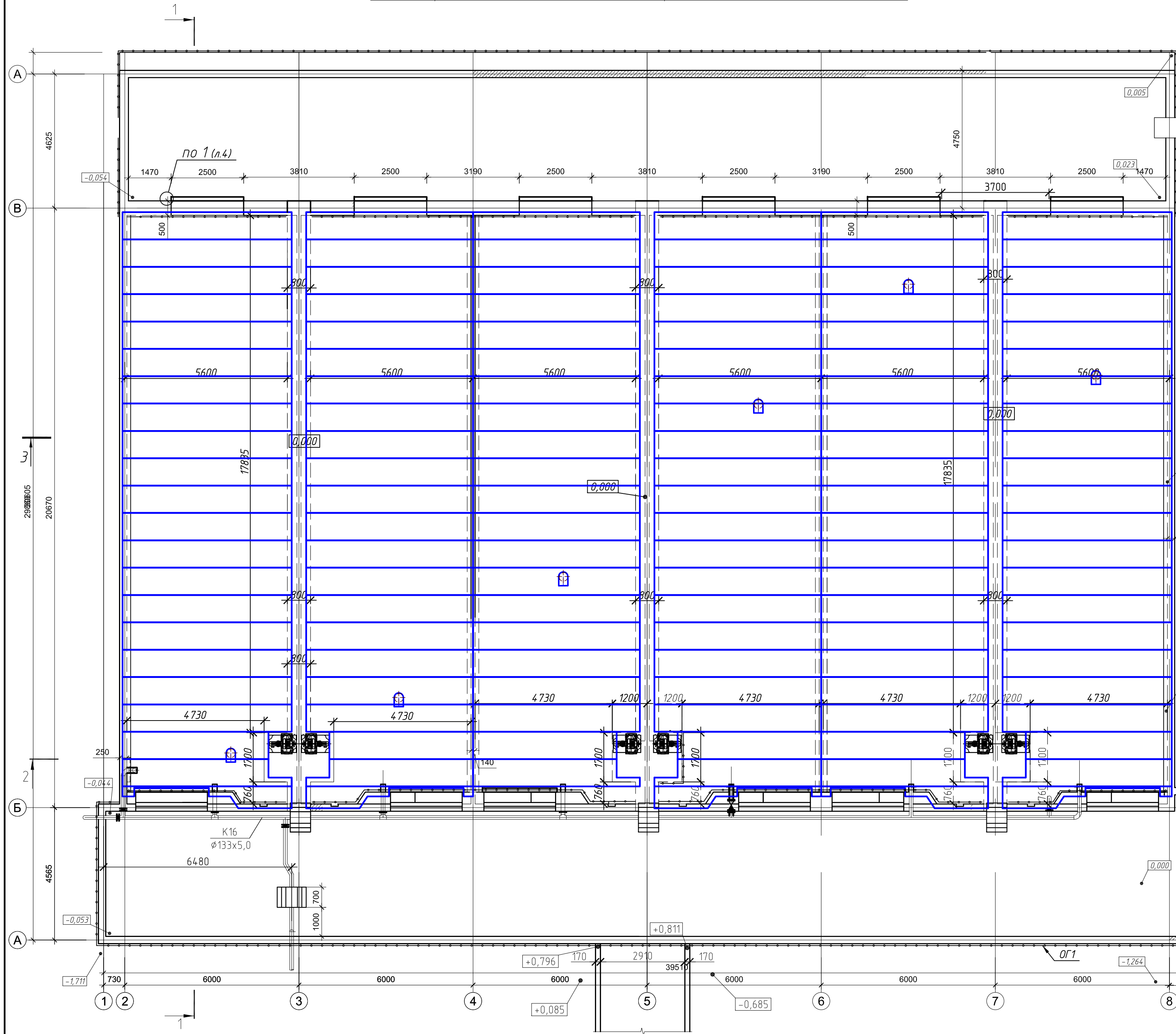
Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Скоба для крепления направляющей насоса узел 3	6	шт	
1		Полоса $\frac{-100 \times 8 \text{ ГОСТ } 103-2006}{08 \times 18 \text{ Н10 ГОСТ } 5632-2014} \text{ } l=900$	1	5,65	
2		Анкер шпилька HSA-R M10x113	2	0,2	

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

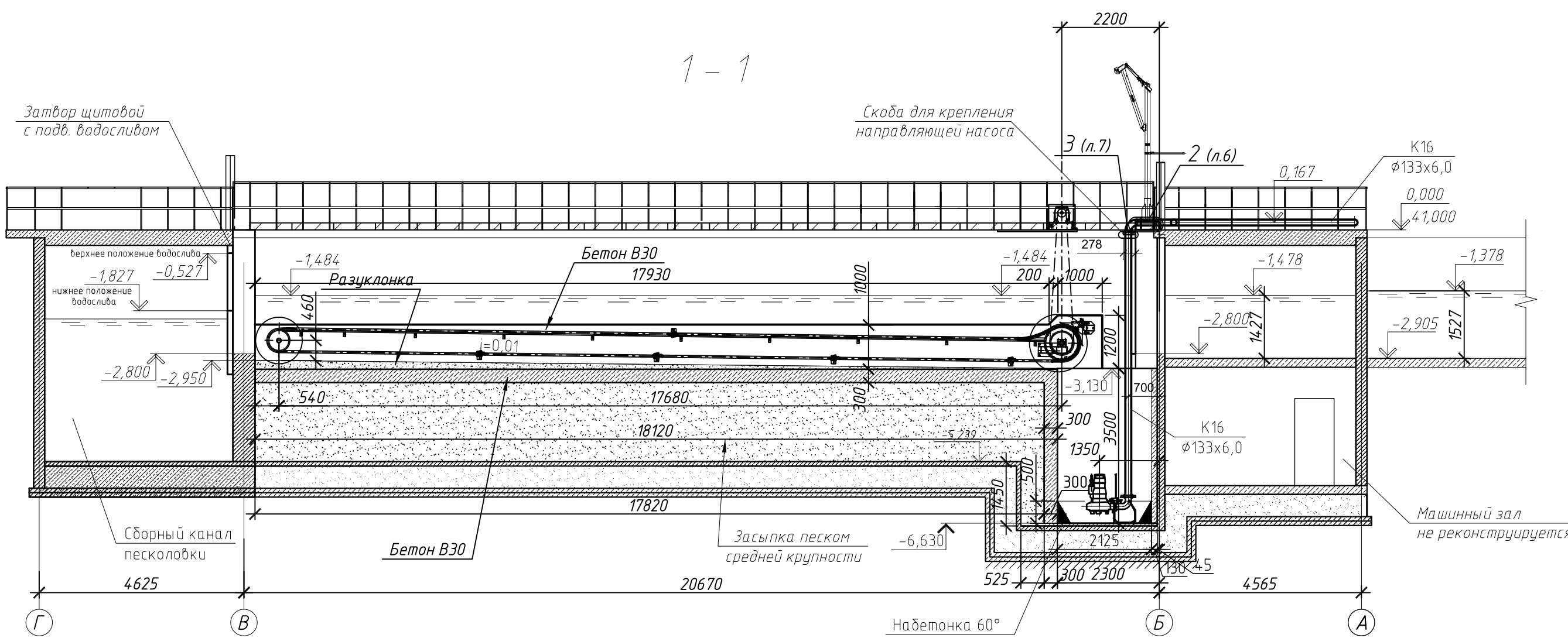
						630201-1-6-1-43-1-КЖ5			
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биоогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут I ЭТАП			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Песколовки – I очередь	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Прадед				02.20		Р	7	
Проверил	Ильина				02.20				
Глав. спец	Ильина				02.20	Узел 3		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Санкт – Петербург	
Н.контр.	Чудова				02.20				

План на отм.0,000
Схема расположения плит покрытия секций песколовок



Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	000 "АГМА" ТУ 4859-010-02944975-2016	Перекрытие ПНП песколовок первой очеред. Нержавеющая сталь AISI304. Материал уплотнения - EPDM	6 секци ий	2900	17400



630201-1-6-1-43-1-КЖ5					
Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительность 640,0 тыс.м3/сут					
ИЗТАП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	М. док.	Подп.	Дата
Разраб.	Прадел				02.20
Проверил	Ильина				02.20
Глав. спец.	Ильина				02.20
Н.контр.	Чудова				02.20
Песколовки - 1 очередь				Стадия	Лист
Схема расположения покрытия секций песколовок				Р	8
				ТИПРОКОМУНТЕХЛОКАЛА Санкт-Петербург	