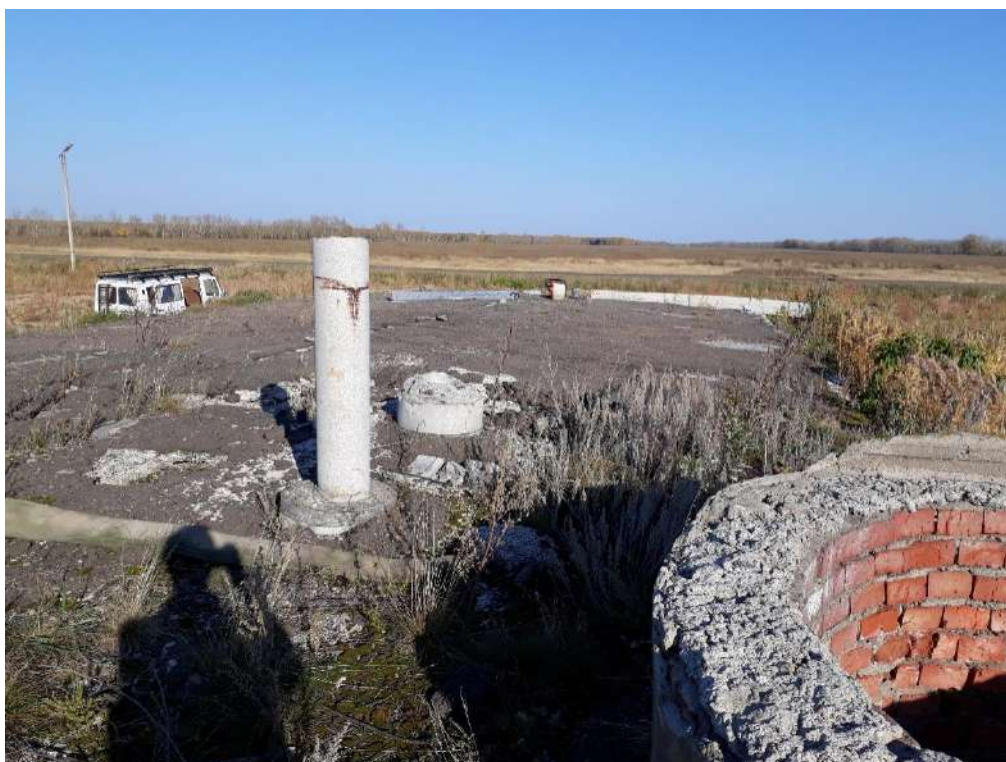




ООО «Бюро диагностики строительных конструкций»
ОГРН 1135543009216;
ИНН 5505216748; КПП 550501001
г.Омск, 644005 ул.Карбышева, д.6
р/с 40702810045000092015 в Омском отделении
№8634 ОАО «Сбербанк России», кор/с
301018109000000000673, БИК 045209673
Интернет-сайт: БДСК.рф
Электронная почта: bdsk@yandex.ru
Телефон: 8-913-601-2687, 8-905-943-8392

«Утверждаю»
Ген.директор ООО «БДСК»
_____ Беляев Н.В.
« » октября 2018 г.

**ОТЧЁТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ПОДЗЕМНОГО РЕЗЕРВУАРА, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ:
ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ, АЗОВСКИЙ РАЙОН, Д. ГАУФ**



19.10.2018-ТО

Омск, 2018

Содержание

1. Вводная часть	3
1.1. Основание для проведения обследования	3
1.2. Данные об экспертной организации.....	3
1.3. Данные о заказчике	3
1.4. Перечень объектов, на которые распространяется действие договора	3
1.5. Цель проведения обследования	3
1.6. Время проведения обследования.....	4
1.7. Сведения о рассмотренных документах	4
2. Общие данные	4
3. Методика проведения работ.....	11
4. Результаты обследования	13
4.1. Основания и фундаменты.....	13
4.2. Стены	13
4.3. Каркас	13
4.4. Покрытие.....	14
5. Анализ результатов обследования	15
6. Выводы	17
7. Рекомендации	18
8. Перечень использованной нормативно-технической документации	18

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
						19.10.2018-ТО			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2. При необходимости разработать рекомендации по приведению здания в работоспособное состояние.

1.6. Время проведения обследования

Сентябрь-Октябрь 2018 г.

1.7. Сведения о рассмотренных документах

Экспертной комиссии для разработки отчета по результатам инженерно-технического обследования конструкций подземного резервуара, расположенного по адресу: Омская область, Азовский район, д. Гауф, были предоставлены:

- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий шифр 761-18-ИГИ отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий «Завод по производству растительных масел мощностью 100 т перерабатываемого сырья в сутки», выполненный ООО «Сибирская проектная компания» в 2018 г;

2. Общие данные

Климатические условия района эксплуатации:

- расчетная температура наружного воздуха наиболее холодных суток (с обеспеченностью 0,92) по СП 131.13330.2012 [8] - минус 40 °С;
- расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (с обеспеченностью 0,92) по СП 131.13330.2012[8] - минус 37 °С;
- ветровой район - II (СП 20.13330.2016, карта 3) с нормативным значением ветрового давления - 30 кг/м² (0,3 кПа).
- снеговой район - III (СП 20.13330.2016, карта 1) с нормативным значением снеговой нагрузки - 150 кг/м² (1,5 кПа).
- климатический район - I;
- климатический подрайон - IV;
- климат района континентальный с длинной холодной зимой и жарким летом;
- в зимнее время года преобладающим направлением ветра является юго-западное, летом - северное и северо-западное направления;
- сейсмичность - 5 баллов.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>юго-западное, летом - северное и северо-западное направления;</div> <div>• сейсмичность - 5 баллов.</div>									
						19.10.2018-ТО						Лист
												4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата							

Дата бурения: 20.07.2018


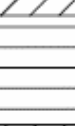
Абс. отметка устья, м: 89,71

Геохимический индекс	Номер ИГЭ	Описание грунта	Глубина подачи ИГЭ, м	Мощность ИГЭ, м	Абс. отметка подачи ИГЭ, м	Литологическая колонка	Уровень грунтовых вод, м	
							дано замером	
							устье	по глубине
1	а2QIII	1 Суслик бурый тугопластичный, с прослоями супеси пластичной	0,4	0,4	89,31		Уровень грунтовых вод, м: 1,7 20.07.2018	
2	а2QIII	2 Суслик серо-бурый тугопластичный, с прослоями супеси текучепластичной	2	1,6	87,71			
3	а2QIII	2 Суслик серо-бурый тугопластичный, с прослоями супеси текучепластичной	3	1,0	86,71			
4	а2QIII	1 Суслик бурый тугопластичный, с прослоями супеси пластичной						
5	а2QIII	1 Суслик бурый тугопластичный, с прослоями супеси пластичной						
6	а2QIII	1 Суслик бурый тугопластичный, с прослоями супеси пластичной	6	3,0	83,71			
7	N1fv	3 Глина темно-серая полутвердая с вкраплениями мергеля до 3%, с прослоями суслика тугопластичного	7,4	1,4	82,31			
8	N1fv	4 Суслик серо-бурый тугопластичный, с вкраплениями мергеля 2 %						
9	N1fv	4 Суслик серо-бурый тугопластичный, с вкраплениями мергеля 2 %						
10	N1fv	4 Суслик серо-бурый тугопластичный, с вкраплениями мергеля 2 %	10,4	3,0	79,31			
11	N1fv	5 Суслик серо-бурый полутвердый, с прослоями суслика твердого, с вкраплениями мергеля до 3%						
12	N1fv	5 Суслик серо-бурый полутвердый, с прослоями суслика твердого, с вкраплениями мергеля до 3%						
13	N1fv	5 Суслик серо-бурый полутвердый, с прослоями суслика твердого, с вкраплениями мергеля до 3%						
14	N1fv	5 Суслик серо-бурый полутвердый, с прослоями суслика твердого, с вкраплениями мергеля до 3%	14,5	4,1	75,21			
15	N1fv	3 Глина темно-серая полутвердая с вкраплениями мергеля до 3%, с прослоями суслика тугопластичного						
16	N1fv	3 Глина темно-серая полутвердая с вкраплениями мергеля до 3%, с прослоями суслика тугопластичного						
17	N1fv	3 Глина темно-серая полутвердая с вкраплениями мергеля до 3%, с прослоями суслика тугопластичного						
18	N1fv	3 Глина темно-серая полутвердая с вкраплениями мергеля до 3%, с прослоями суслика тугопластичного						
19	N1fv	3 Глина темно-серая полутвердая с вкраплениями мергеля до 3%, с прослоями суслика тугопластичного						
20	N1fv	3 Глина темно-серая полутвердая с вкраплениями мергеля до 3%, с прослоями суслика тугопластичного	20	5,5	69,71			

Рисунок 2.4 – Геолого-литологический разрез скважины № 17

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	19.10.2018-ТО	Лист
									7	

Таблица 2.1 – Нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик грунтов

	ЭЛ	ИД	ИВ	Условное обозначение	Описание ИГЗ	Смисловое описание характеристик	Прирост вязкости, %	Вязкость на границе пучков, %	Вязкость на границе распада, %	Число пластиности	Показатель пучков	Плотность прироста сжатия, г/см3	Плотность сжатия, г/см3	Плотность насыщения, г/см3	Коэффициент пористости	Коэффициент водонасыщения, д.ед.	Модуль деформации при природной влажности, ГПа	Модуль деформации с корректировкой коэффициента	Удельная влажность при природной влажности, г/г	Угол выпирания пробы при природной влажности, градус
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
С	QI	NIV		Насыльный грунт: суглинок бурый тугопластичный, с п-дой, включениями спрессованного мусора	Xп Хр0,85 Хр0,95															
				Суглинок бурый тугопластичный, с прослоями суглика пластичного	Xп Хр0,85 Хр0,95	23,3	32,1	19,3	12,8	0,31	1,98 1,97 1,96	1,60	2,68	0,67	0,93	4,6	8,3	26 24 24	22 21 20	
				Суглинок серо-бурый мягкопластичный, с прослоями суглика полужесткого	Xп Хр0,85 Хр0,95	25,5	28,0	16,2	11,8	0,79	1,99 1,98 1,97	1,59	2,68	0,69	0,99	3,1	5,5	17 15 14	20 19 18	
3	KIV		Глина пепельно-серая полуплывающая с зернами мерзла до 3%, с прослоями суглика тугопластичного	Xп Хр0,85 Хр0,95	22,8	42,6	22,5	20,1	0,01	2,03 2,03 2,03	1,65	2,70	0,63	0,97	9,5	19,0	66 63 62	20 20 20		
				Суглинок серо-бурый тугопластичный, с включениями мерзла 2 %	Xп Хр0,85 Хр0,95	24,3	31,3	20,2	11,1	0,37	1,97 1,96 1,95	1,58	2,68	0,69	0,94	4,9	11,7	25 23 21	23 23 22	
				Суглинок серо-бурый полуплывающий, с прослоями суглика твердого, с зернами мерзла до 3%	Xп Хр0,85 Хр0,95	20,8	34,0	20,3	13,7	0,04	1,97 1,96 1,96	1,63	2,68	0,64	0,87	6,7	16,0	32 30 29	24 23 23	

Конструктивная схема сооружений – неполный каркас, с несущими продольными железобетонными стенами, железобетонными колоннами и ригелями по оси 1-5/Б. Пространственная жесткость и устойчивость обеспечивается жесткой заделкой несущих стен, колонн каркаса в фундамент и горизонтальных дисков перекрытия. Резервуар относится к сооружениям II класса ответственности с II степенью огнестойкости.

Дно - монолитная железобетонная плита с пазом по периметру, в котором заделаны железобетонные панели стен и пристенные колонны в осях 1/Б и 5/Б. Колонны в осях 2/Б, 3/Б и 4/Б устанавливаются в типовые сборные фундаменты, установленные на монолитную плиту.

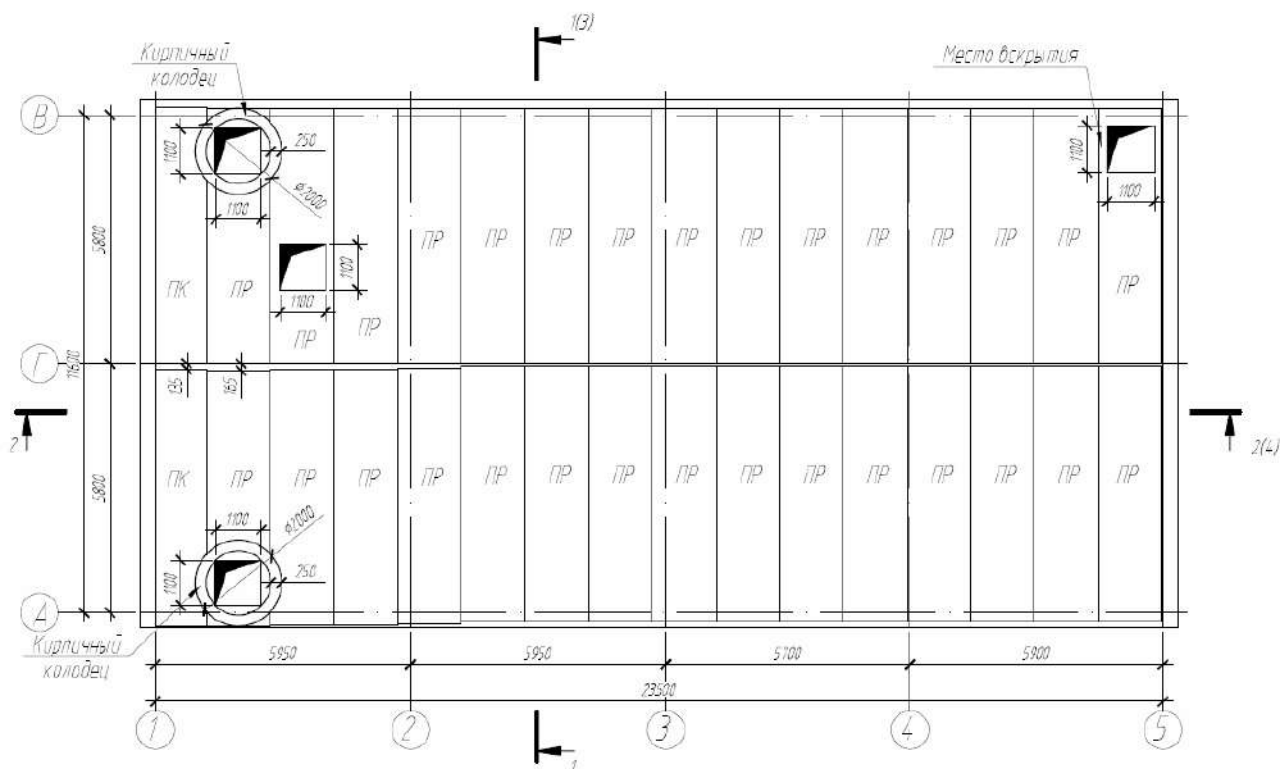
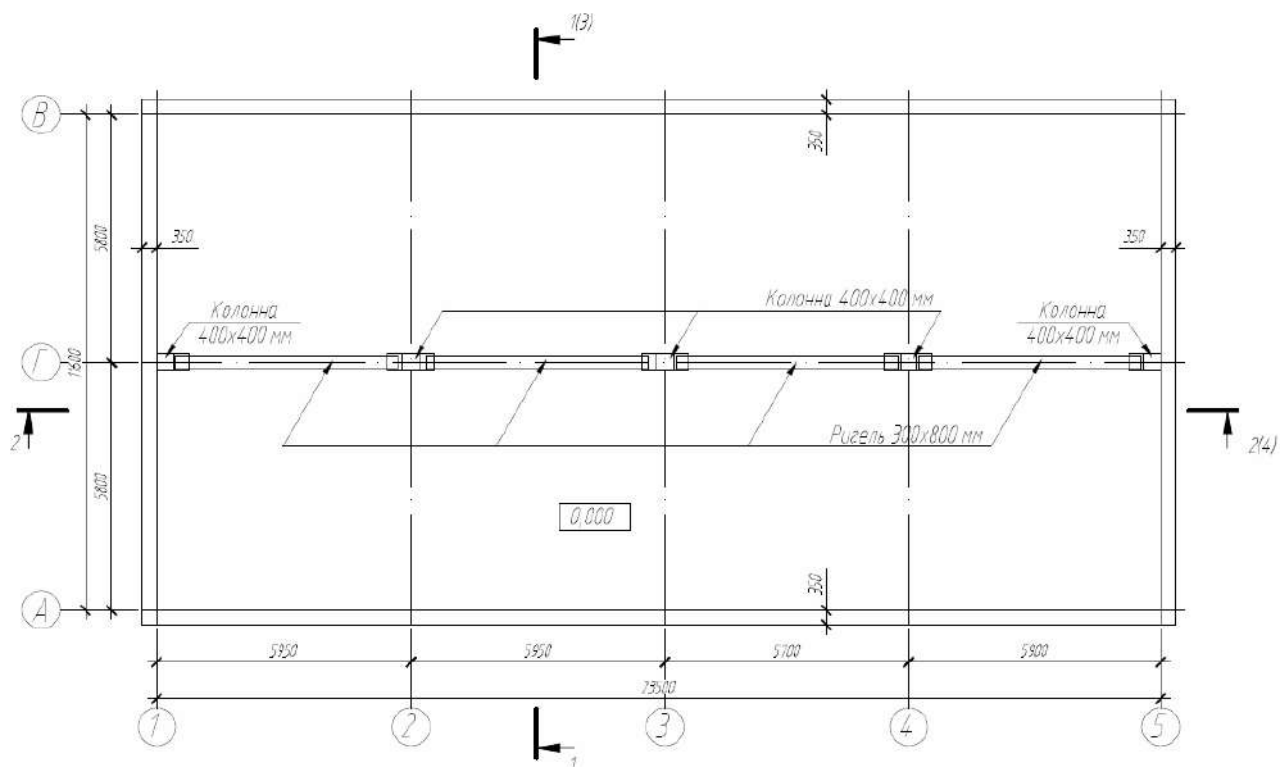
Стены выполнены сборно-монолитными из балочных стеновых панелей и монолитных участков. Углы стен - железобетонные монолитные.

Колонны прямоугольные железобетонные сечением 400х400 мм.
Ригели железобетонные сечением 300х800 мм.

Покрытие – ребристые железобетонные плиты 1,5х6,0х0,4 м. У края резервуара вдоль оси 1 уложен ряд многопустотных железобетонных плит 1200х6,0х0,22 м (Рисунок 2.6).

В осях 1-2/А-В устроены смотровые кирпичные колодцы диаметром 2000 мм.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1/Б и 5/Б. Колонны в осях 2/Б, 3/Б и 4/Б устанавливаются в типовые сборные фундаменты, установленные на монолитную плиту.					
			Стены выполнены сборно-монолитными из балочных стеновых панелей и монолитных участков. Углы стен - железобетонные монолитные.					
			Колонны прямоугольные железобетонные сечением 400х400 мм. Ригели железобетонные сечением 300х800 мм.					
Покрытие – ребристые железобетонные плиты 1,5х6,0х0,4 м. У края резервуара вдоль оси 1 уложен ряд многопустотных железобетонных плит 1200х6,0х0,22 м (Рисунок 2.6).								
В осях 1-2/А-В устроены смотровые кирпичные колодцы диаметром 2000 мм.								
			19.10.2018-ТО					
			Лист					
			8					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			



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

Рисунок 2.6 – Схема расположения конструкций покрытия резервуара

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

19.10.2018-ТО

	Лист
	9

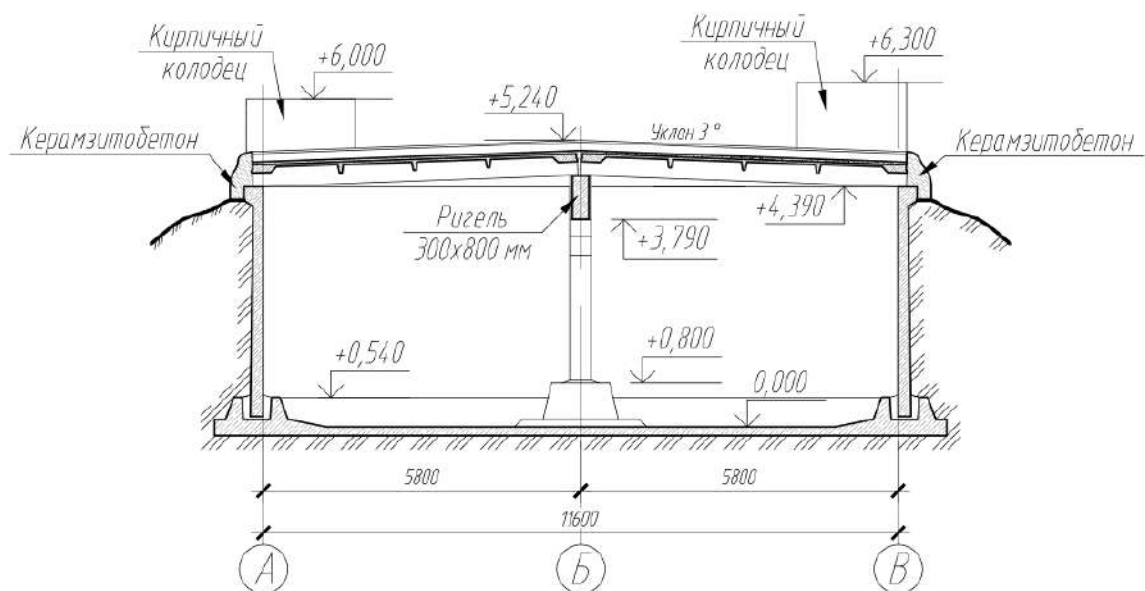


Рисунок 2.7 – Разрез 1-1

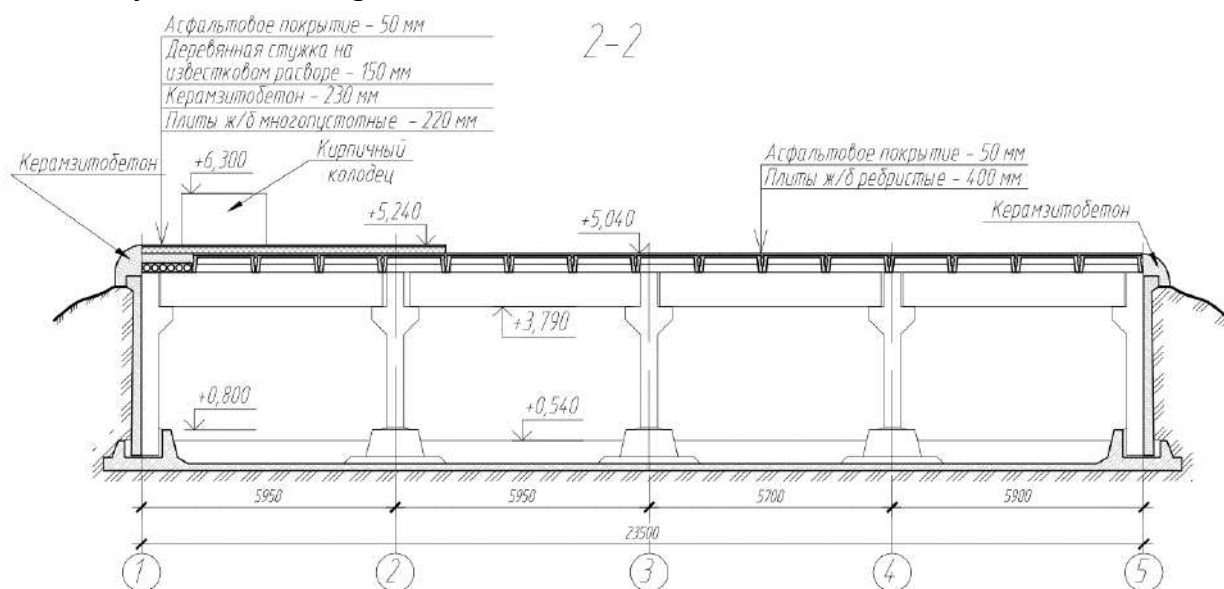


Рисунок 2.8 Разрез 2-2

[illegible]

3. Методика проведения работ

Работы по обследованию конструкций сооружения проводились в три этапа:

1. *Подготовительные работы:*

- ознакомление с объектом обследования, его объемно-планировочным и конструктивным решением;

- сбор и анализ проектно-технической документации.

2. *Предварительное (визуальное) обследование:* визуальное

обследование конструкций здания и выявление дефектов и повреждений по внешним признакам с необходимыми замерами и их фиксация.

3. *Детальное (инструментальное) обследование:*

- измерение необходимых для выполнения целей обследования геометрических параметров зданий (сооружений), конструкций, их элементов и узлов;

- инструментальное определение параметров дефектов и повреждений;

- определение реальных эксплуатационных нагрузок и воздействий, воспринимаемых обследуемыми конструкциями с учетом влияния деформаций грунтов основания;

- определение реальной расчетной схемы здания или сооружения и его отдельных конструкций;

- определение расчетных усилий в несущих конструкциях, воспринимающих эксплуатационные нагрузки;

- анализ причин появления дефектов и повреждений в конструкциях;

- составление итогового документа (заключения) с выводами по результатам обследования.

Далее по тексту под терминами «дефект» и «повреждение» строительной конструкции понимается следующее:

Дефект – отдельное несоответствие конструкций какому-либо параметру, установленному проектом или нормативным документом (СНиП, ГОСТ, ТУ, СН и т.д.).

Повреждение – неисправность, полученная конструкцией при изготовлении, транспортировании, монтаже или эксплуатации.

Работоспособное техническое состояние: Категория технического состояния, при которой некоторые из числа оцениваемых контролируемых параметров не отвечают требованиям проекта или норм, но имеющиеся нарушения требований в конкретных условиях эксплуатации не приводят к нарушению работоспособности, и необходимая несущая способность конструкций и грунтов основания с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений обеспечивается.

Ограниченно-работоспособное техническое состояние: Категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, при которой имеются крены,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Повреждение – неисправность, полученная конструкцией при изготовлении, транспортировании, монтаже или эксплуатации.</p> <p>Работоспособное техническое состояние: Категория технического состояния, при которой некоторые из числа оцениваемых контролируемых параметров не отвечают требованиям проекта или норм, но имеющиеся нарушения требований в конкретных условиях эксплуатации не приводят к нарушению работоспособности, и необходимая несущая способность конструкций и грунтов основания с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений обеспечивается.</p> <p>Ограниченно-работоспособное техническое состояние: Категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, при которой имеются крены,</p>														
			<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч.	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата												

19.10.2018-ТО	Лист
	11

дефекты и повреждения, приведшие к снижению несущей способности, но отсутствует опасность внезапного разрушения, потери устойчивости или опрокидывания, и функционирование конструкций и эксплуатация здания или сооружения возможны либо при контроле (мониторинге) технического состояния, либо при проведении необходимых мероприятий по восстановлению или усилению конструкций и (или) грунтов основания и последующем мониторинге технического состояния (при необходимости).

Аварийное техническое состояние: Категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, характеризующаяся повреждениями и деформациями, свидетельствующими об исчерпании несущей способности и опасности обрушения и (или) характеризующаяся кренами, которые могут вызвать потерю устойчивости объекта.

Для выявления дефектов и повреждений в несущих и ограждающих конструкциях выполнено визуальное обследование всех элементов, к которым был доступ.

Необходимые схемы приведены в приложении 2. Фотофиксация дефектов и повреждений представлена в приложении 3.

По результатам визуального обследования выполнена оценка технического состояния строительных конструкций, которое определяется по степени повреждения и по характерным признакам дефектов.

Анализ нормативно-правовых документов и обобщение результатов проводился в рамках целей обследования. Проводилось обобщение результатов, после чего формировались выводы и рекомендации по итогам обследования.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							19.10.2018-ТО	Лист
										12
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Техническое состояние конструкций каркаса подземного резервуара, расположенного по адресу: Омская область, Азовский район, д. Гауф, по ГОСТ 31937-2011 оценивается как **работоспособное**.

Отсутствие опирания крайней ребристой плиты на ригель в осях 1-2/Б и уменьшения площадки опирания плит на ригели в осях 1-3/Б произошло из-за смещения плит по горизонтали вследствие отклонения стеновых панелей по оси А от вертикали и отсутствия анкеровки плит между собой. Вследствие отсутствия опирания произошла потеря устойчивости крайней ребристой плиты в осях 1-2/А-Б.

Смещение плит привело к разрушению заделки межплитного шва и образованию зазора между плитами, через который попадают атмосферные осадки и происходит разрушение защитного слоя бетона плит покрытия. Вследствие разрушения защитного слоя произошло оголение арматуры ребристых плит, и как следствие их коррозия. В дальнейшем оголение и коррозия приведет к уменьшению расчетного сечения арматуры и, как следствие, к снижению несущей способности.

Техническое состояние кровли (асфальтовое покрытие и утеплитель) подземного резервуара в целом, расположенного по адресу: Омская область, Азовский район, д. Гауф, по ГОСТ 31937-2011 оценивается как **аварийное**.

Техническое состояние плит покрытия в осях 1-5/А-Б подземного резервуара, расположенного по адресу: Омская область, Азовский район, д. Гауф, по ГОСТ 31937-2011 оценивается как **аварийное**, так как у плит недостаточная площадка опирания на ригели каркаса по оси Б и есть вероятность в потери устойчивости плит.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	так как присутствует оголение и коррозия арматуры.					
			Техническое состояние плит покрытия в осях 1-5/А-Б подземного резервуара, расположенного по адресу: Омская область, Азовский район, д. Гауф, по ГОСТ 31937-2011 оценивается как аварийное , так как у плит недостаточная площадка опирания на ригели каркаса по оси Б и есть вероятность в потери устойчивости плит.					
						19.10.2018-ТО		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			16

6. Выводы

Анализ результатов проведенного инженерно-технического обследования конструкций подземного резервуара, расположенное по адресу: Омская область, Азовский район, д. Гауф, а также нормативных документов позволяет сделать следующие выводы:

1. Техническое состояние оснований и фундаментов подземного резервуара, расположенного по адресу: Омская область, Азовский район, д. Гауф, по ГОСТ 31937-2011 оценивается как **ограниченно-работоспособное**.
2. Техническое состояние стен подземного резервуара, расположенного по адресу: Омская область, Азовский район, д. Гауф, по ГОСТ 31937-2011 оценивается как **ограниченно-работоспособное**.
3. Техническое состояние конструкций каркаса подземного резервуара, расположенного по адресу: Омская область, Азовский район, д. Гауф, по ГОСТ 31937-2011 оценивается как **работоспособное**.
4. Техническое состояние кровли (асфальтовое покрытие и утеплитель) подземного резервуара в целом, расположенного по адресу: Омская область, Азовский район, д. Гауф, по ГОСТ 31937-2011 оценивается как **аварийное**.
5. Техническое состояние плит покрытия в осях 1-5/Б-В подземного резервуара, расположенного по адресу: Омская область, Азовский район, д. Гауф, по ГОСТ 31937-2011 оценивается как **ограниченно-работоспособное**, так как присутствует оголение и коррозия арматуры.
6. Техническое состояние плит покрытия в осях 1-5/А-Б подземного резервуара, расположенного по адресу: Омская область, Азовский район, д. Гауф, по ГОСТ 31937-2011 оценивается как **аварийное**, так как у плит недостаточная площадка опирания на ригели каркаса по оси Б и есть вероятность в потери устойчивости плит.

[illegible]

7. Рекомендации

Для обеспечения безаварийной эксплуатации сооружения необходимо выполнение ниже приведенных рекомендаций.

1. Выполнить демонтаж всех конструкций покрытия.
2. Выполнить работы по очистке грунтового обвалования резервуара.
3. Выполнить работы по возвращению стеновых панелей в вертикальное положение согласно проекту. К примеру, можно выполнить стягивание стен резервуара.
4. Выполнить утепление стен резервуара.
5. Восстановить грунтовое обвалование резервуара.
6. Выполнить очистку конструкций резервуара от грязи, пыли остатков воды и др.
7. Выполнить гидроизоляцию стен и конструкций резервуара, взаимодействующих с водой.
8. Оголенные стержни арматуры плит покрытия, ригеля в осях 1-2/Б, опорные детали консоли колонн в осях 1/Б и 5/Б зачистить от коррозии, а поврежденные участки защитного слоя бетона восстановить в первоначальную геометрическую форму.
9. Произвести установку плит покрытия с анкерровкой плит между собой для повышения совместной работы плит покрытия и жесткости покрытия в целом.
10. Выполнить работы по устройству по периметру резервуара засыпки из керамзитобетона.
11. Восстановить асфальтовое покрытие с укладкой по металлической сетке для повышения жесткости и долговечности.
12. Выполнить работы по установке смотровых колодцев.
13. Работы выполнять по проекту.

Инженер / Кулаженко А.С. /

8. Перечень использованной нормативно-технической документации

1. ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».
2. СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений».
3. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85».
4. СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*».
5. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87».
6. СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003».

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	мониторинга технического состояния».								
			2. СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений».								
			3. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85».								
			4. СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*».								
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87».								
			6. СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003».								
			19.10.2018-ТО								
			Лист								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	18					

Приложение 1

Утверждена
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 16 февраля 2017 г. N 58

Форма

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

19.10.2018 г. 621
(дата) (номер)

Саморегулируемая организация

Ассоциация проектных организаций «ОПОРА-Проект»

197046, город Санкт-Петербург, улица Чапаева, дом 5, литер А, офис 208, www.opora-p.ru
СРО-П-169-13012012

N п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН: 5505216748, Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Бюро диагностики строительных конструкций», Сокращенное наименование: ООО «БДСК», Адрес места нахождения: 644020, Россия, Омская область, г. Омск, пр-т Маркса, д. 72, кв. 62, Регистрационный номер члена СРО: 554, Дата регистрации в реестре членов: 04.04.2013
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол заседания совета Ассоциации № 35/04-2013-П от 04.04.2013 г. Дата вступления в силу 04.04.2013 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Является членом
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования	Имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации в отношении объектов: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) б) нет; в) нет; с 01.07.2017 г. Имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов

	атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	заключения договоров в отношении объектов: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) б) нет; в) нет; с 04.08.2017
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Член саморегулируемой организации вправе осуществлять подготовку проектной документации, стоимость которой по одному договору подряда на подготовку проектной документации не превышает двадцать пять миллионов рублей (Первый уровень ответственности)
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Член саморегулируемой организации вправе принимать участие в заключении договоров подряда на подготовку проектной документации с использованием конкурентных способов заключения договоров, предельный размер обязательств по которым не превышает двадцать пять миллионов рублей (Первый уровень ответственности)
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	Право осуществлять подготовку проектной документации: Действует

Настоящая выписка действительна в течение 30 дней со дня выдачи.

Директор СРО Ассоциация
«ОПОРА-Проект»

(должность уполномоченного лица)

М. П.



(подпись)

Сергеев В.Е.

(инициалы, фамилия)

										Лист
										2
Изм.	Кол.	Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19.10.2018-ТО			

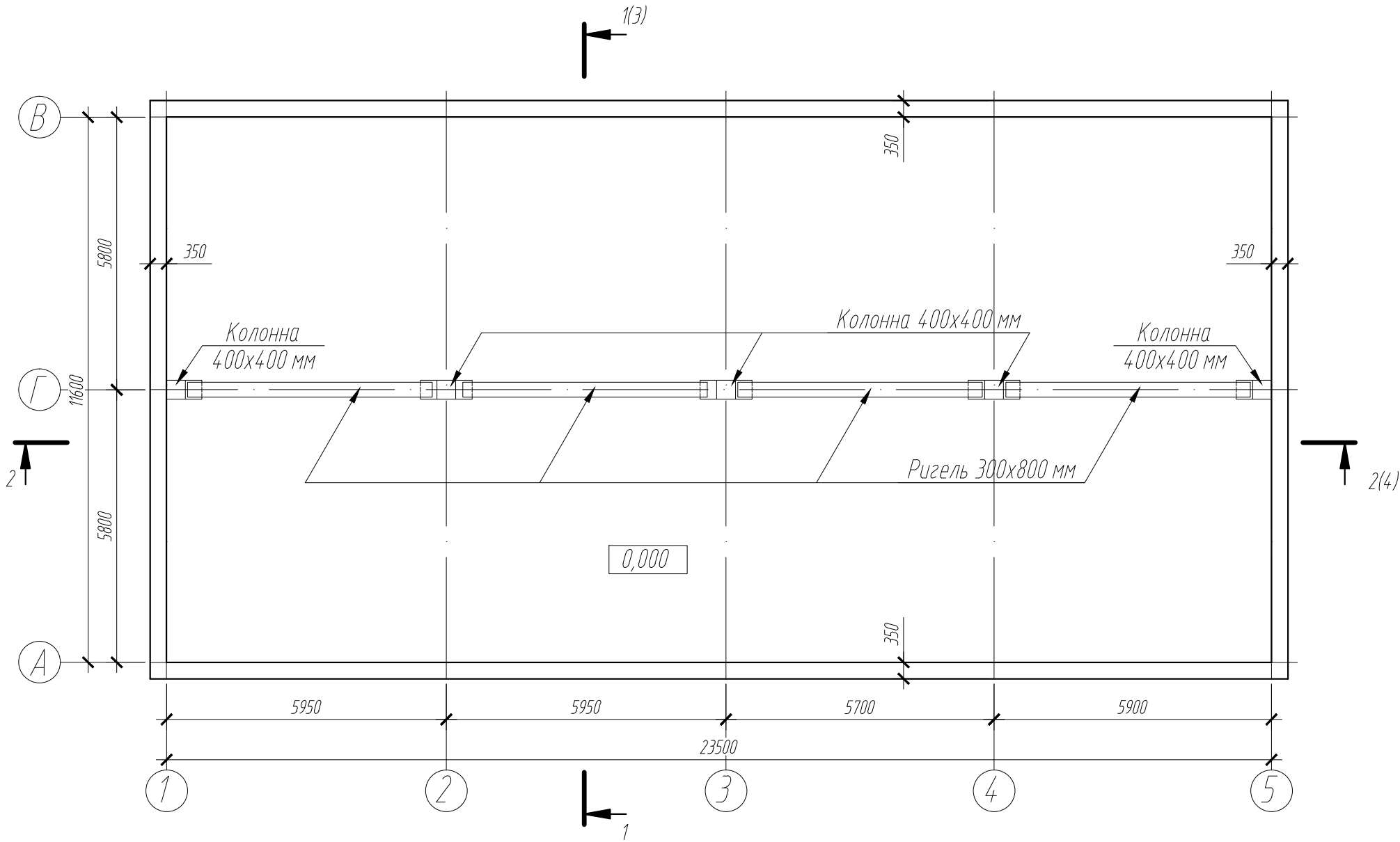
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Колуч.	
Лист	
№док.	
Подп.	
Дата	

19.10.2018-70	Лист
1	

План резервуара

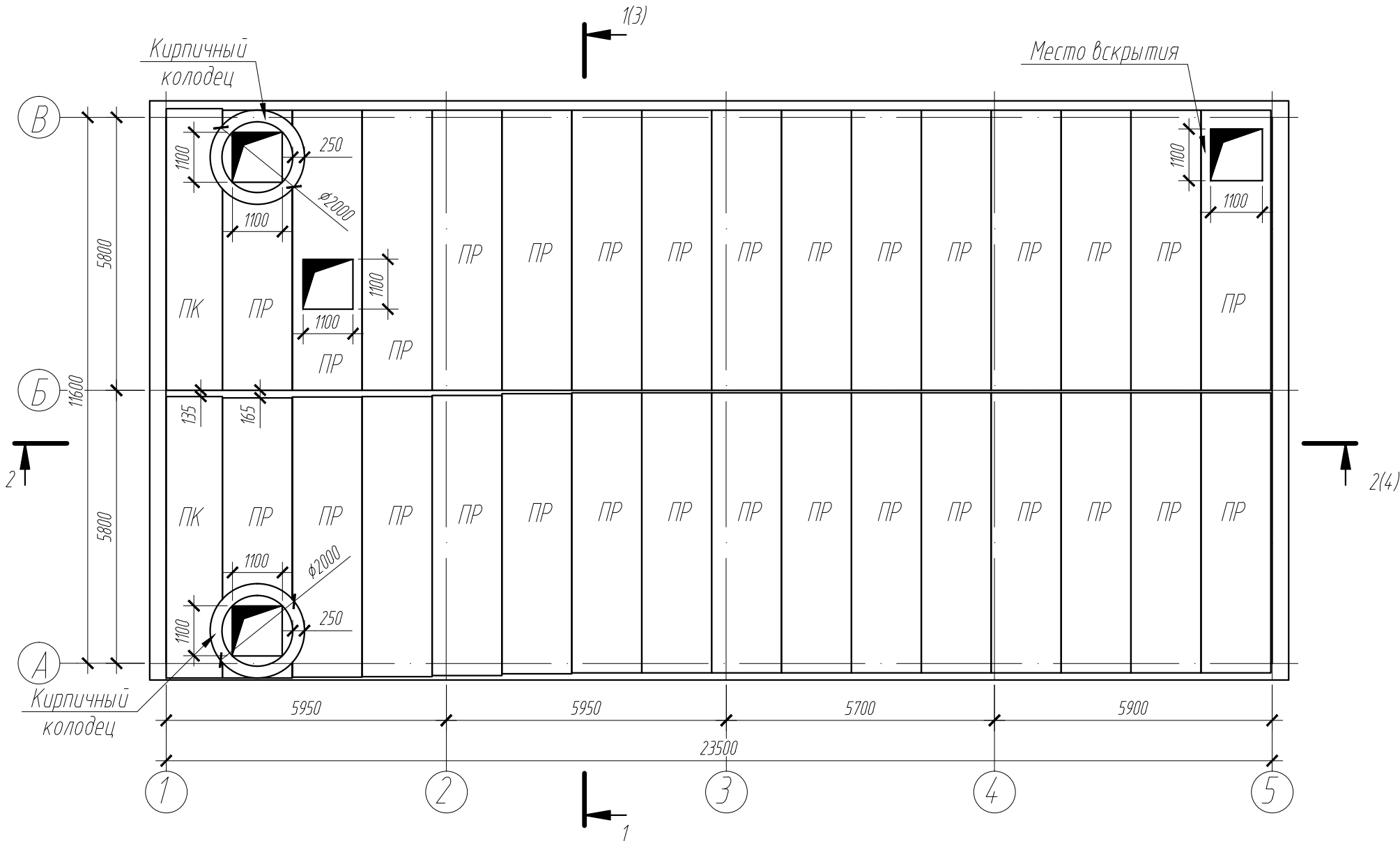
Приложение 2



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	Мок.	Подп.	Дата

Схема расположения конструкций покрытия резервуара



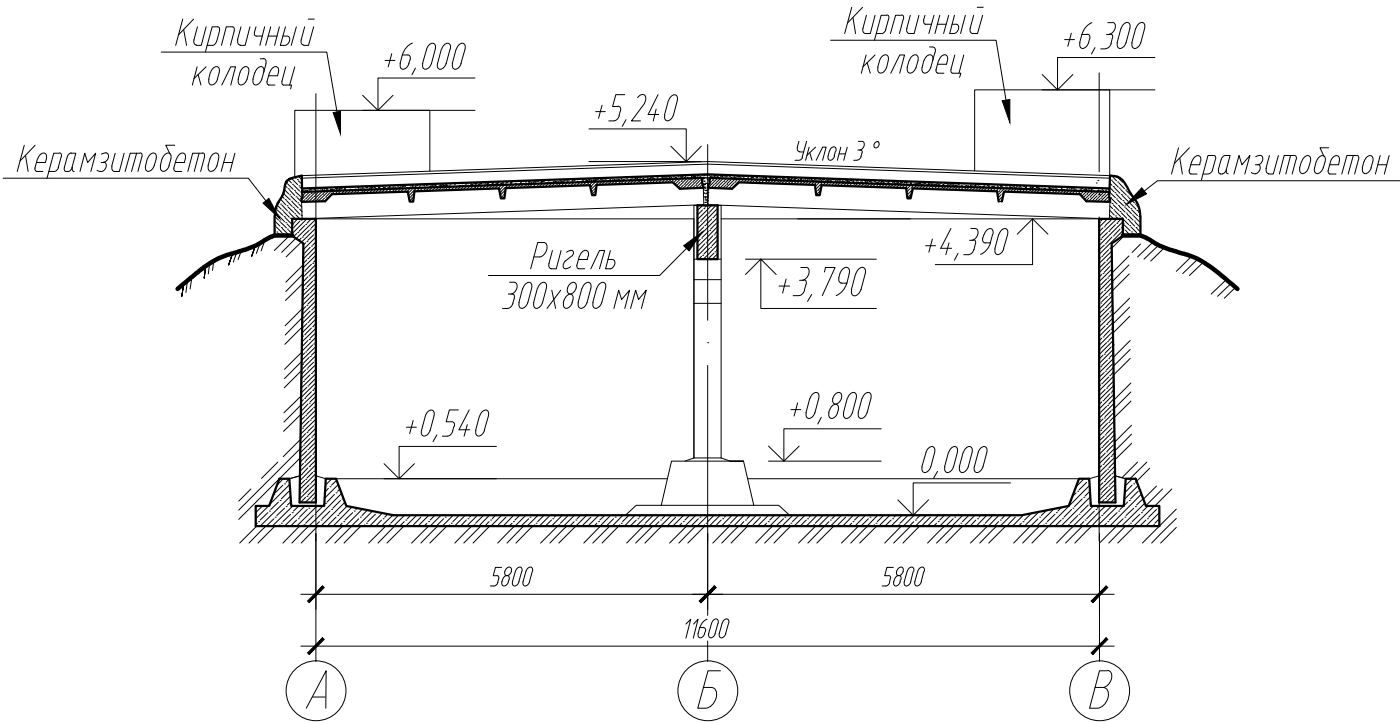
19.10.2018-70

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Колуч.	
Лист	
Мок.	
Подп.	
Дата	

19.10.2018-70

1-1



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Колуч.	
Лист	
Мок.	
Подп.	
Дата	

19.10.2018-70
4
Лист

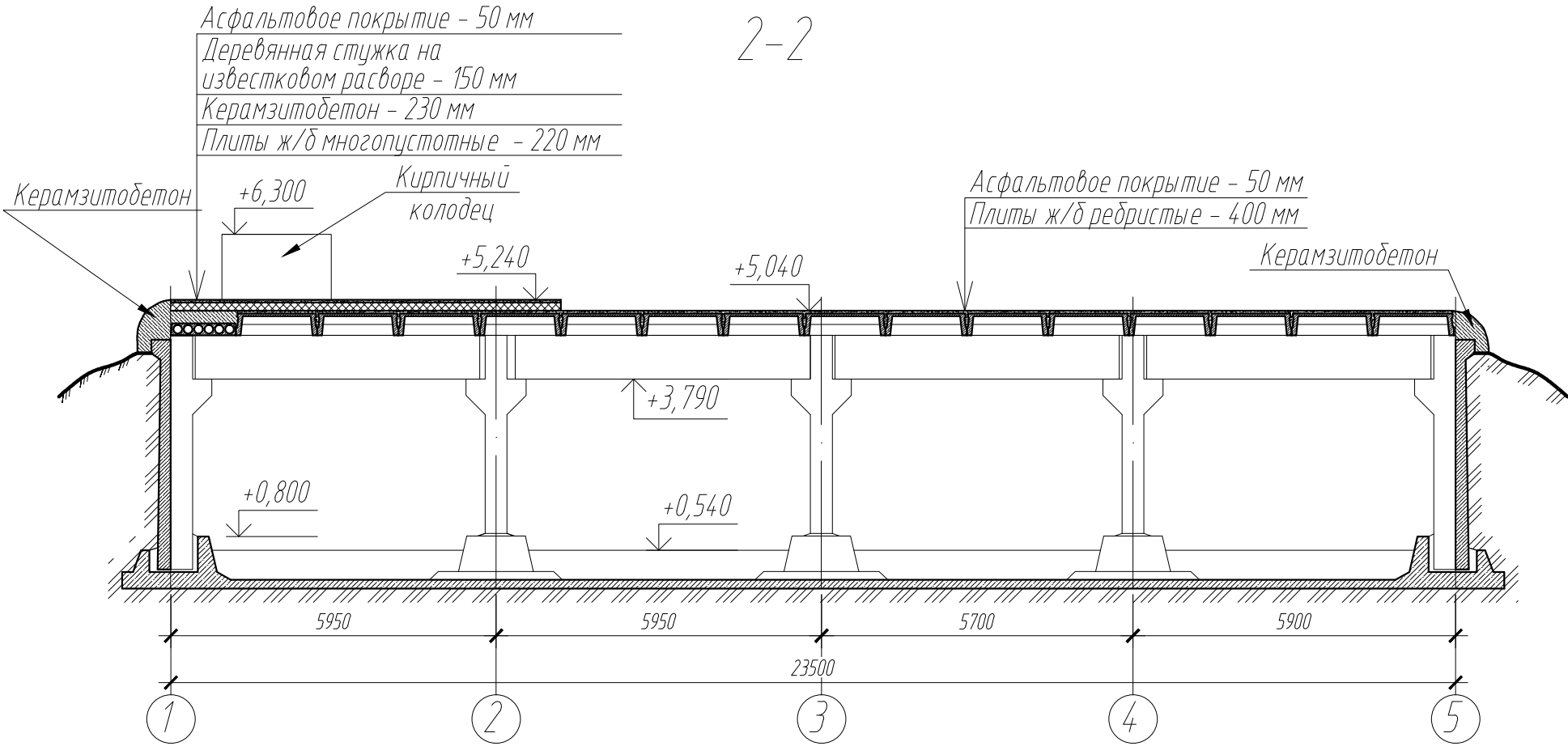




Фото 1 - Покрытие резервуара в осях 32-5/А-В.



Фото 2 - Покрытие резервуара в осях 1-2/Б-В. Разрушение асфальтового покрытия. Разрушение керамзитобетонной засыпки в осях 1/А-В.



Фото 3 - Горизонтальное смещение плит покрытия. Разрушение межплитного шва и образование зазора между плитами. Разрушение асфальтового покрытия. Отсутствие анкеровки плит между собой.



Фото 4 - Отверстие в крайней ребристой плите в осях 4-5/Б-В. Участок вскрытия ребра плиты.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19.10.2018-ТО

Лист

2



Фото 5 - Разрушение керамзитобетонной засыпки по оси 5/Б-В. Разрушение асфальтового покрытия.



Фото 6 - Покрытие резервуара в осях 2-4/А-В. Разрушение асфальтового покрытия. Зазор между плитами.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19.10.2018-ТО

Лист

3



Фото 7 - Покрытие в осях 1-3/А-Б. Разрушение асфальтового покрытия. Горизонтальное смещение плит покрытия в осях 1-3/А-Б и образование зазора между плитами. Отсутствие анкеровки плит покрытия между собой.



Фото 8 - Разрушение керамзитобетонной засыпки по оси 3-5/А. Разрушение асфальтового покрытия.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19.10.2018-ТО

Лист

4



Фото 9 - Резервуар в осях 3-5/А-В. Разрушение мастичного покрытия стен резервуара.



Фото 10 - Разрушение бетона и коррозия опорных деталей консоли колонны в осях 1/Б. Разрушение мастичного покрытия стен резервуара.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19.10.2018-ТО

Лист

5



Фото 11 - Горизонтальное смещение плит в осях 1-3/А-Б. Отсутствие опирания крайней ребристой плиты в осях 1-2/А-Б. Площадь опирания плит покрытия на ригели в осях 1-2/Б около 30 мм. Разрушение защитного слоя и оголение поперечной арматуры ригеля в осях 1-2/Б. Разрушение защитного слоя и оголение арматуры плит покрытия в осях 1-2/А-В.



Фото 12 - Горизонтальное смещение плит в осях 1-3/А-Б. Проваливание крайней ребристой плиты в осях 1-2/А-Б. Площадь опирания плит покрытия на ригели в осях 1-2/Б около 30 мм. Разрушение защитного слоя и оголение арматуры ребристых плит покрытия в осях 1-2/А-В. Разрушение мастичного покрытия стен резервуара.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19.10.2018-ТО

Лист

6



Фото 13 - Резервуар в осях 1/А-Б. Вертикальная трещины между стеновыми панелями, уходящая в конструкцию фундамента в осях 1/А-Б. Разрушение мастичного покрытия стен



Фото 14 - Вертикальная трещины между стеновыми панелями, уходящая в конструкцию фундамента в осях 2-3/А. Разрушение мастичного покрытия стен.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19.10.2018-ТО

Лист

7



Фото 15 - Вертикальная трещины между стеновыми панелями, уходящая в конструкцию фундамента в осях 5/А-Б. Разрушение мастичного покрытия стен.



Фото 16 - Вертикальная трещины между стеновыми панелями, уходящая в конструкцию фундамента в осях 2-3/В. Разрушение мастичного покрытия стен.