

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема демонтажа отмостки резервуаров Р-5...Р-12. Схема расположения элементов отмостки резервуаров Р-5...Р12. Сечения 1-1, а-а. Узел сопряжения отмостки	
Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация на отмостку резервуаров Р-5...Р-12	

12. Проект разработан для производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время руководствоваться требованиями соответствующих разделов СП 70.13330.2012, СП 72.13330.2016.

13. Данная технологическая карта является основанием для разработки проекта производства работ (ППР), проект производства кранами (ППРк). Мероприятия ППР должны обеспечить пространственную неизменяемость конструкций, точность ремонта, а также безопасность работ.

- Общие указания:
1. Технологическая карта разработана на основании служебной записки №1272 от 27.10.2021 от начальника цеха ТСЦ №4 В.А. Мартюченко.

2. Комплектом чертежей предусматривается ремонт отмостки резервуаров Р-5...Р-12.

3. Технические решения, принятые в технологической карте, соответствуют заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

4. Технологическая карта разработана в соответствии с требованиями следующих технических регламентов и нормативных документов:

- СП 20.13330.2016 “Нагрузки и воздействия”;

- СП 16.13330.2017 “Стальные конструкции”;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 июня 2015 г. № 336н “Об утверждении Правил по охране труда в строительстве”;

- ПБЭ НП 2001 “Правила безопасной эксплуатации и охраны труда для нефтеперерабатывающих производств”.

5. В соответствии с СП 48.13330.2011 “Организация строительства” акты освидетельствования скрытых работ составляются на:

- устройство песчаного основания;

- устройство гидроизоляции железобетонного покрытия;

- армирование железобетонного покрытия.

6. Технологическая карта является интеллектуальной собственностью ФИЛИАЛ ООО “РУСИНВЕСТ” – “ТНПЗ”.

7. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха окрайки резервуара соответствующая абсолютной отметке 76,60.

8. Участок строительства относится к I климатическому району по СП 131.13330.2020 “Строительная климатология”.

9. Температура наружного воздуха по СП 131.13330.2020 “Строительная климатология”:

- наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 40 °С,

- наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет минус 44 °С.

10. Нормативное значение ветрового давления для I района по СП 20.13330.2016 “Нагрузки и воздействия” составляет 0,23 (23) кПа (кгс/мl).

11. Нормативное значение веса снегового покрова для III района по СП 20.13330.2016 “Нагрузки и воздействия” составляет 1,5 (150) кПа (кгс/мl).

						TKN№38-2021-8-130-10-АС			
						Ремонт отмостки резервуаров Р-5...Р-12			
Изм.	Кол. уч.				Дата	Имущественный комплекс «Площадка базы товарно-сырьевого участка отгрузки готовой продукции». Резервуарный парк дизельного топлива (поз. 130-10)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					10.11.21		Р	1	2
Провер.					10.11.21				
						Общие данные	ФИЛИАЛ ООО "РУСИНВЕСТ" - "ТНПЗ"		
ГИП					10.11.21				

Схема демонтажа отмостки резервуара Р-5

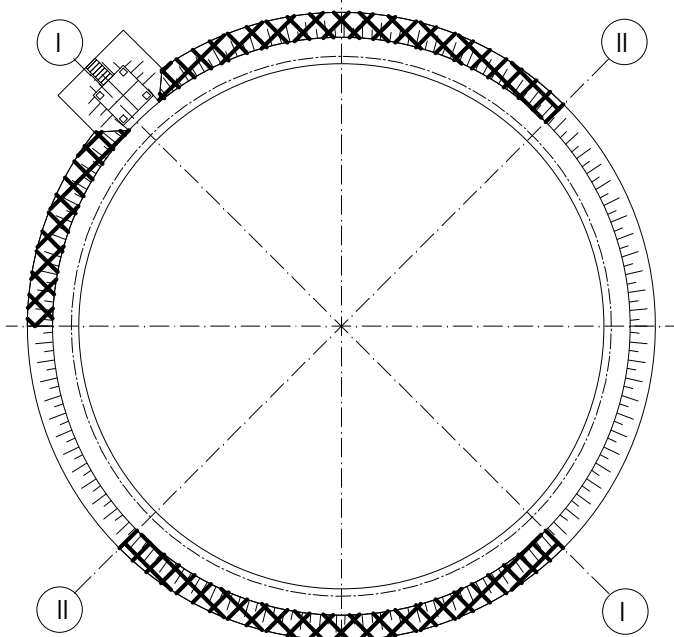


Схема демонтажа отмостки резервуара Р-7

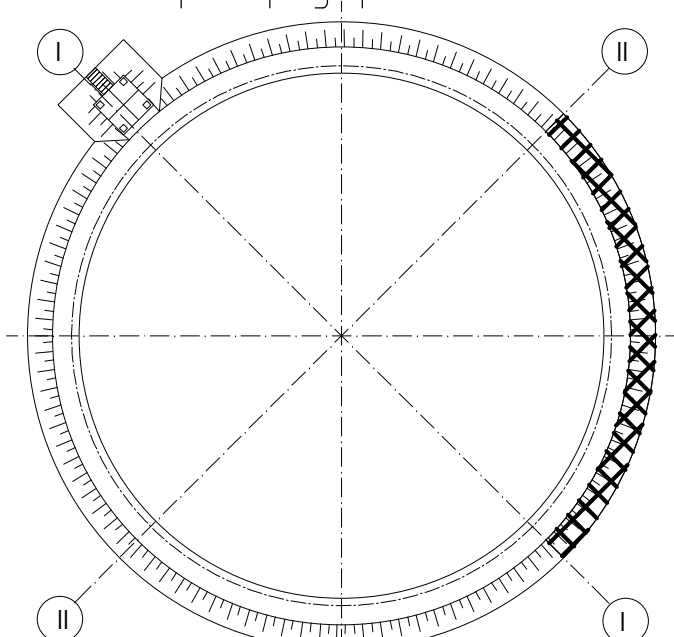


Схема демонтажа отмостки резервуара Р-9

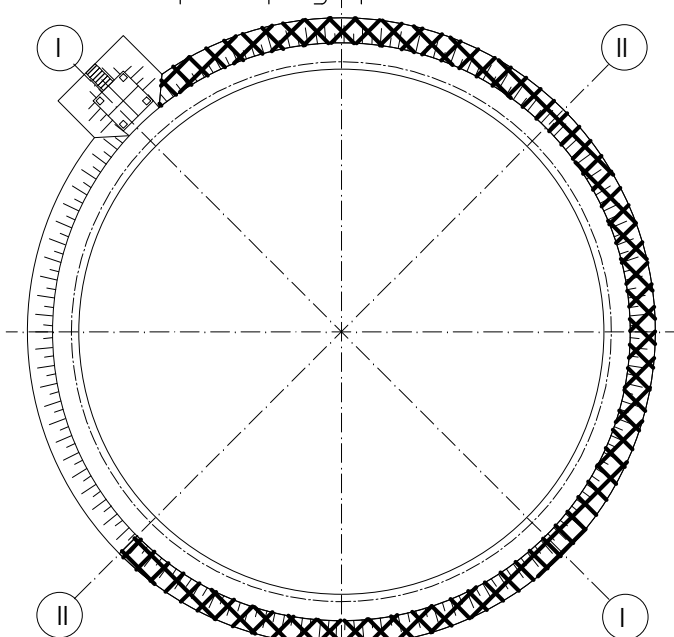


Схема демонтажа отмостки резервуара Р-11

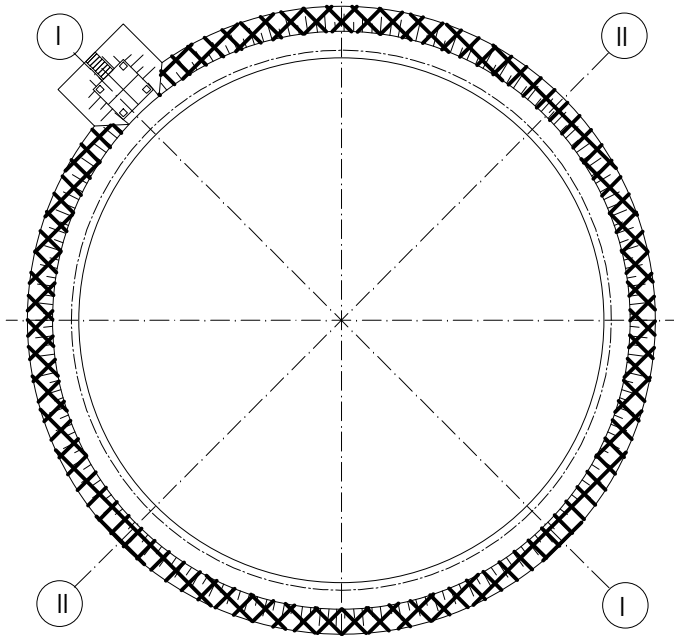


Схема демонтажа отмостки резервуара Р-6

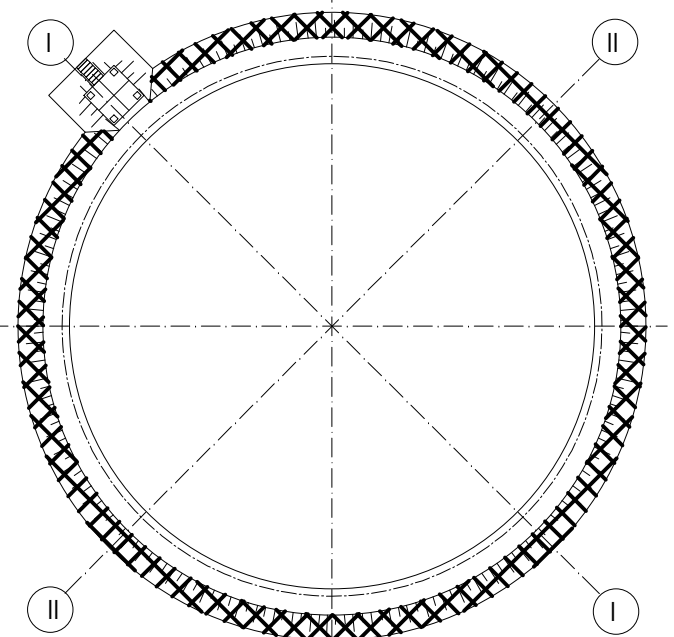


Схема демонтажа отмостки резервуара Р-8

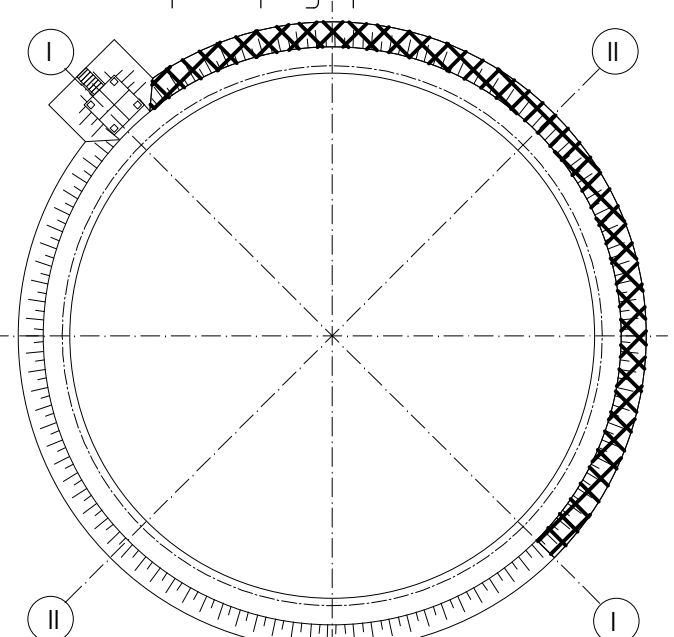


Схема демонтажа отмостки резервуара Р-10

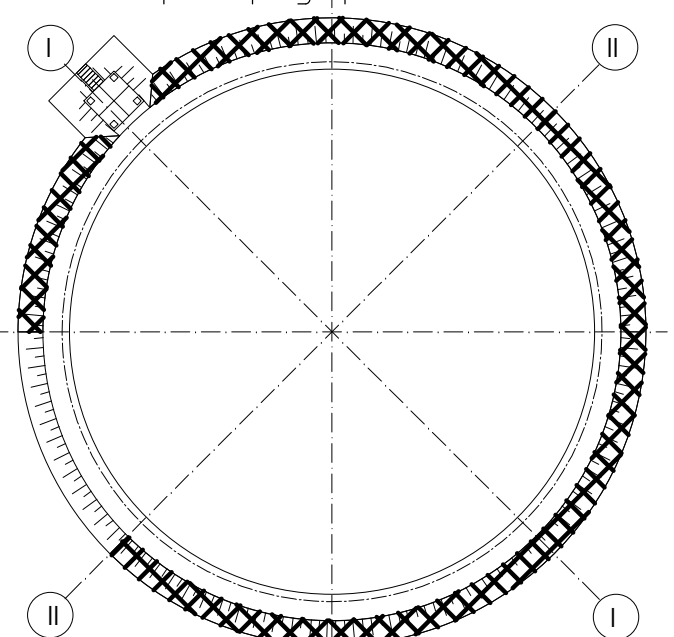


Схема демонтажа отмостки резервуара Р-12

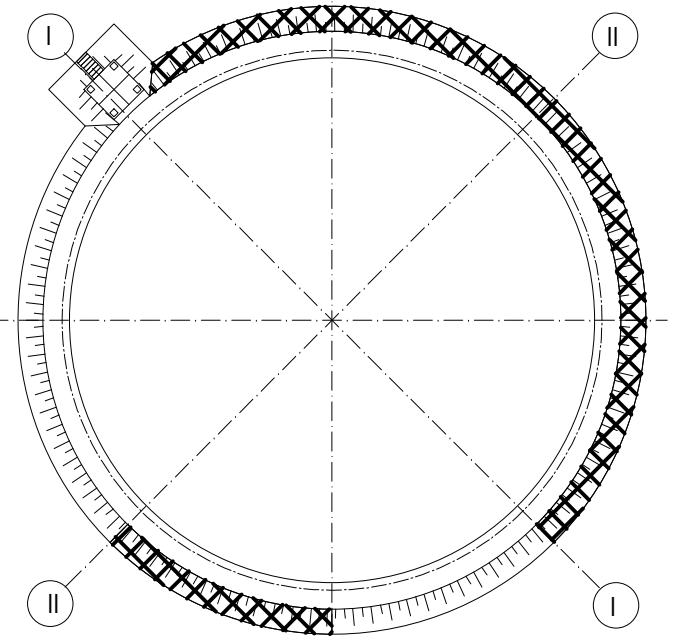


Схема расположения элементов отмостки резервуара Р-5

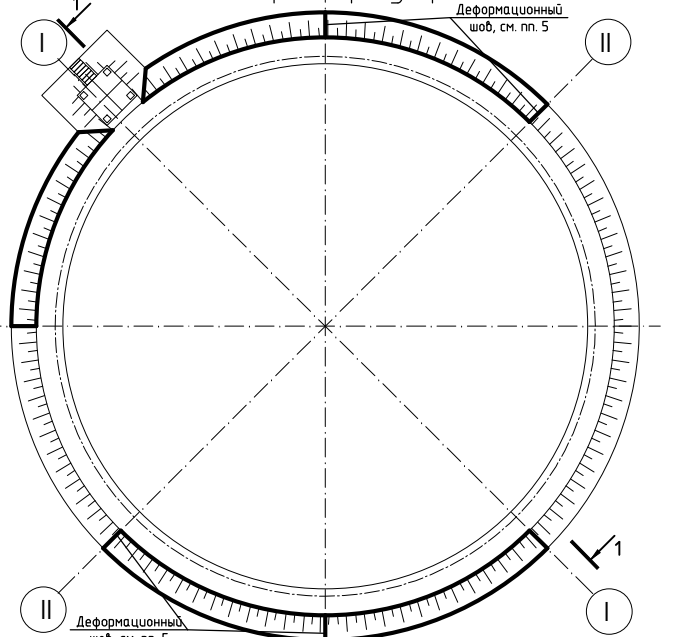


Схема расположения элементов отмостки резервуара Р-7

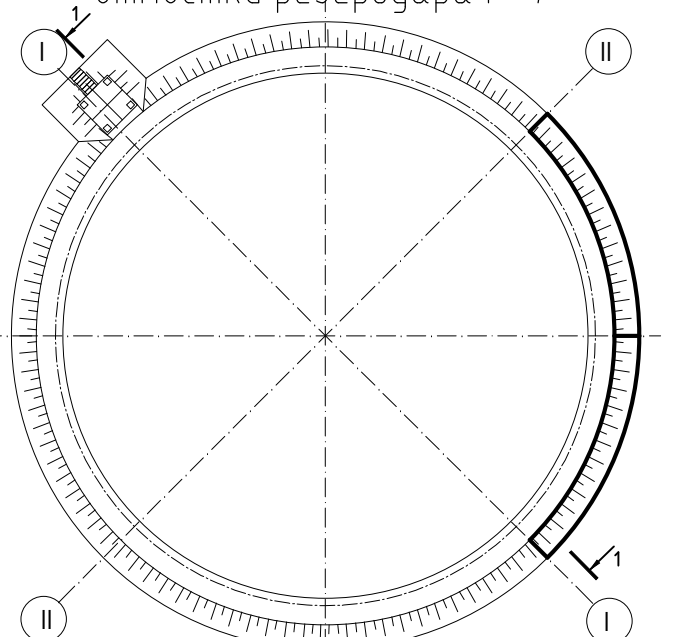


Схема расположения элементов отмостки резервуара Р-9

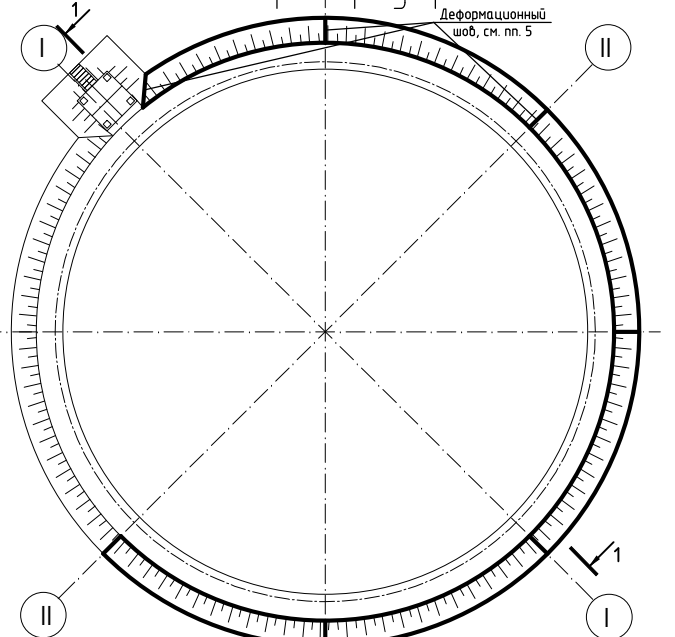


Схема расположения элементов отмостки резервуара Р-11

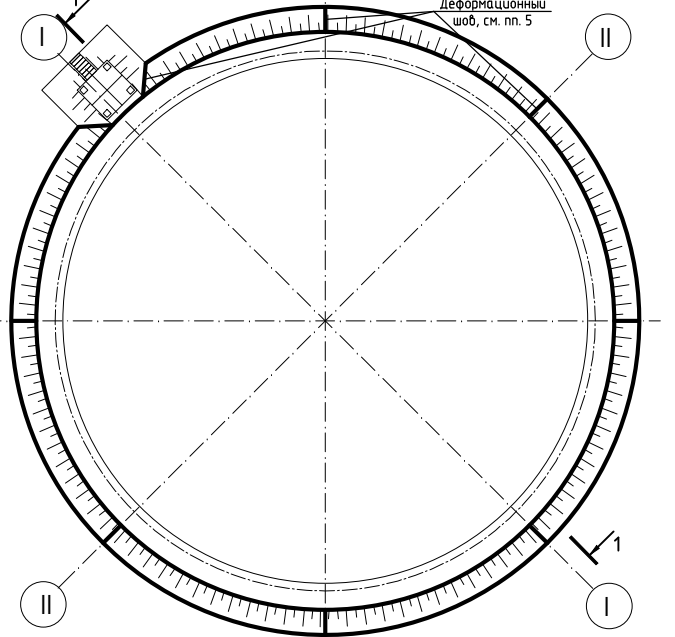


Схема расположения элементов отмостки резервуара Р-6

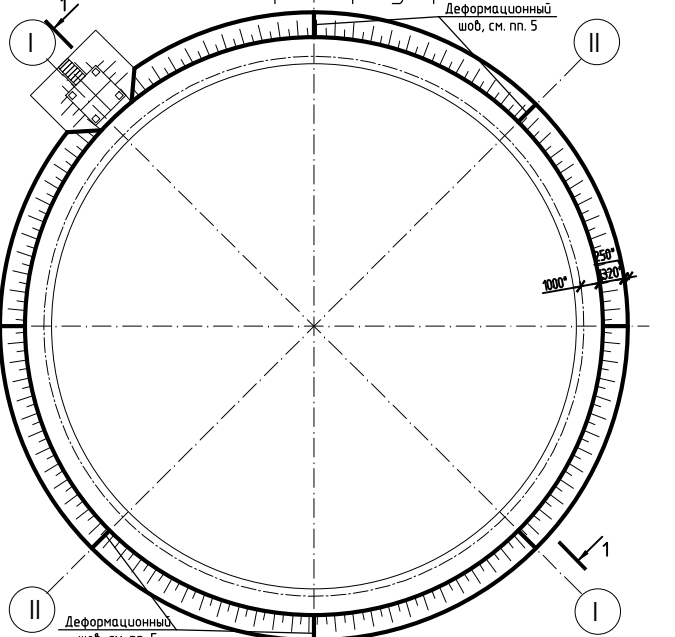


Схема расположения элементов отмостки резервуара Р-8

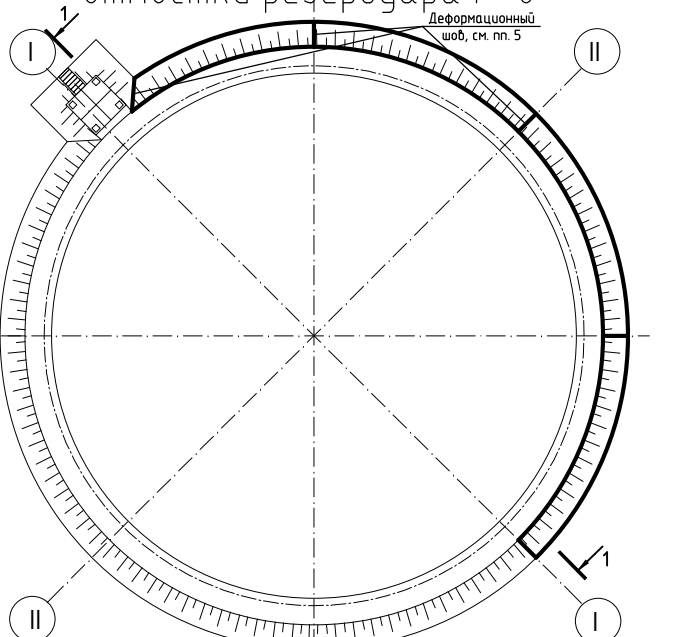


Схема расположения элементов отмостки резервуара Р-10

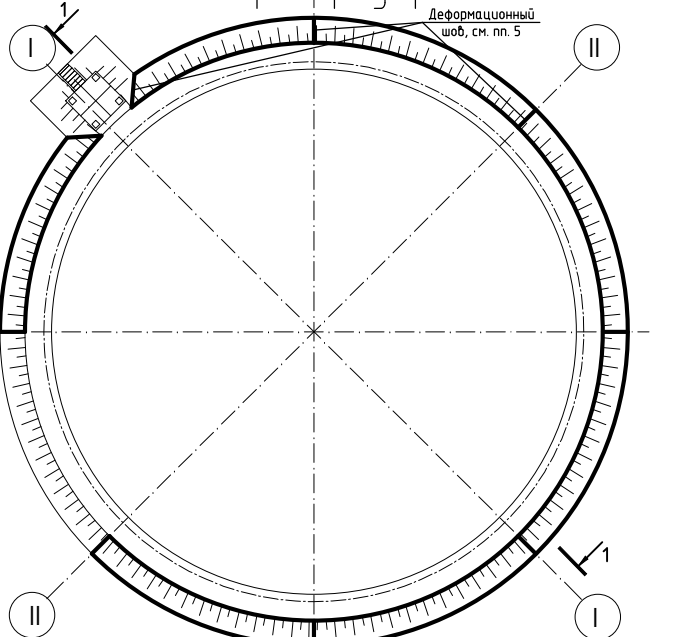
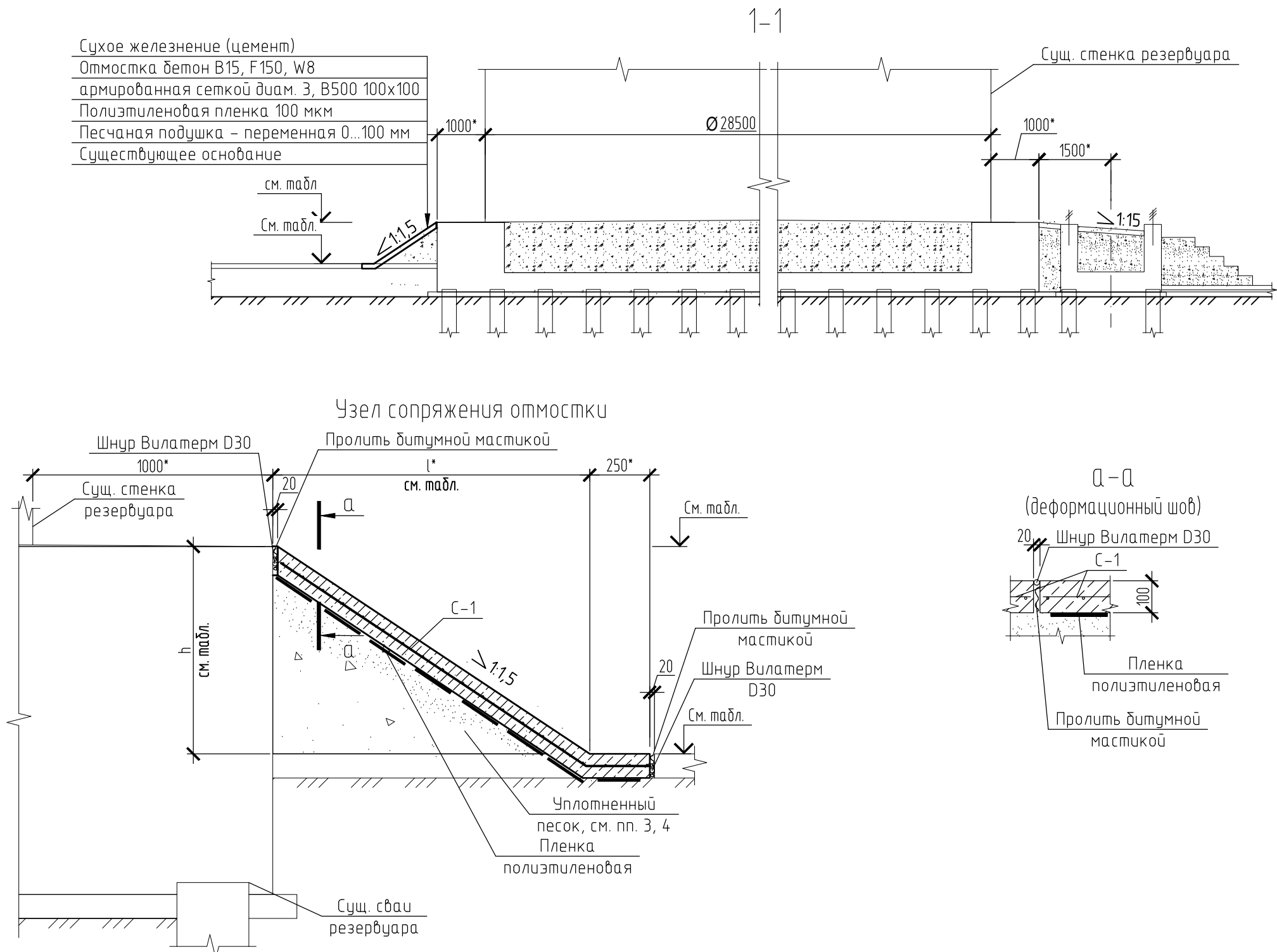
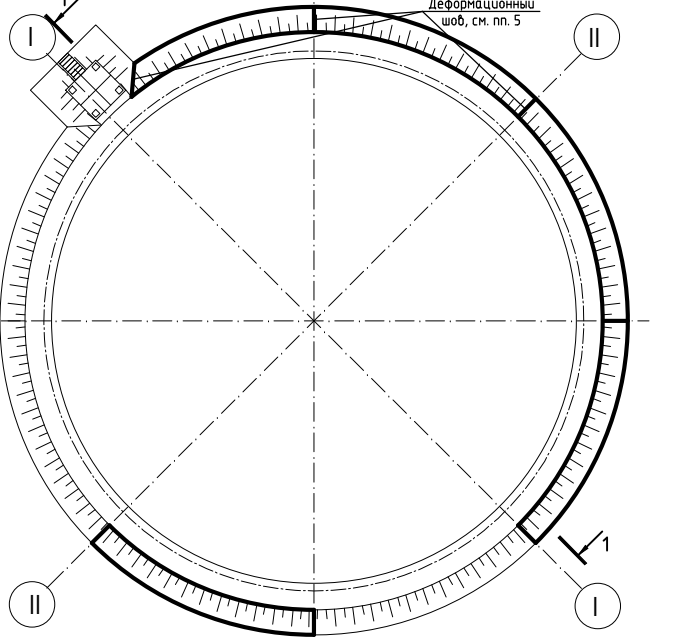


Схема расположения элементов отмостки резервуара Р-12



Спецификация на отмостку резервуаров Р-5... Р-12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.								Масса, ед., кг	Примечание
			Р-5	Р-6	Р-7	Р-8	Р-9	Р-10	Р-11	Р-12		
		Отметка фундамента	60.25	60.4	60.55	60.7	60.4	60.55	60.7	60.85		
		Отметка каре	59.074	59.273	59.575	59.772	59.074	59.327	59.575	59.828		
		Высота отмостки, h, м	1.176	1.127	0.975	0.928	1.326	1.223	1.125	1.022		
		Длина отмостки, l, мм	770	737	636	605	0.865	800	735	667		
		Демонтаж										
		Бетон В7.5	10.39	15.44	3.49	6.66	13.17	14.31	15.44	9.01	87.9	м3
		Монтаж										
	ГОСТ 8736-93	Песок средней крупности	20.17	28.96	5.23	9.04	31.47	30.3	28.96	14.42	168.5	м3
	ГОСТ 10354-82	Полиэтиленовая пленка 100 мкм	110.33	167.77	38.36	70.13	145.7	157.4	167.77	95.96	953.4	м2
		Бетон В15, F150, W8	10.39	15.44	3.49	6.66	13.17	14.31	15.44	9.01	87.9	м3
	деформационный шов	Жгут сплошного сечения Вилатерм D30	135.4	207.3	54	101.9	159	183.6	207.3	130.5	1179.0	м.п.
	деформационный шов	Мастика битумная 3 кг	5	7	2	4	6	7	7	5	43.0	шт.
		Портландцемент ПЦ-400, 50 кг	6	9	2	4	8	8	9	5	51.0	шт., см. пп. 7
С-1	ГОСТ 23279-2012	4С ————— 3Б500-100 ————— 3Б500-100	110.33	167.77	38.36	70.13	145.7	157.4	167.77	95.96	11	м2, см. пп. 8
		Проволока 12-П-О-С ГОСТ 3282-74	2	3	1	1	2	2	3	2	16.0	кг, см. пп. 8

- В спецификации предоставлен расход материалов на один резервуар.
- Размеры со знаком * уточнить до начала монтажных работ.
- Расход материала на ремонт отмостки уточнить в процессе монтажа.
- Устройство бетонной отмостки выполнять по песчаному (средней крупности) основанию выровненному и уплотненному с коэффициентом уплотнения 0.95 от деса песка. Объем песчанного основания уточнить в процессе монтажа.
- Демонтаж и ремонт отмостки выполнять на участке длиной не более 15 м (между деформационными швами). Расположение деформационных швов условное. Существующие швы на наклонной части отмостки выполнять по сечению а-а.
- Перед бетонированием отмостки выполнить раскладку полиэтиленовой пленки. Наклеист пленки выполнять не менее 200 мм.
- Выполнить защиту поверхности отмостки сухим железнением (цемент).
- Соединения арматуры выполнять из проволоки диаметром 1,2 мм, термически обработанной, повышенной точности по ГОСТ 3282-74.

					ТКН№38-2021-8-130-10-АС			
					Ремонт отмостки резервуаров Р-5...Р-12			
Изм.	Кол.уч.			Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.				10.11.21	Имущественный комплекс «Площадка базы товарно-сырьевого участка отгрузки готовой продукции» Резервуарный парк дизельного топлива (поз. 130-10)	Р	2	ФИЛИАЛ ООО "РУСИНВЕСТ"-"ТНПЗ"
Провер.				10.11.21				
					Схема демонтажа отмостки резервуаров Р-5...Р-12			
					Схема расположения элементов отмостки резервуаров Р-5...Р-12. Сечения 1-1, а-а. Узел сопряжения отмостки			