



Приволжск
НИПИнефть

Проект:
РЕЗЕРВУАР ОБЪЕМОМ 4000 м³
поз. Р-1.4 для битума

Шифр: РВС-4000-91-2024-ТИ

Генеральный директор
ООО «ПриволжскНИПИнефть»

Д.А. Пурлин

Самара, 2024

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
1. 1	Общие данные (начало)	
1. 2	Общие данные (окончание)	
2	Общий вид. Спецификация	
3	Развёртка стенки резервуара (вид снаружи)	
4	Разрезы 1-1, 2-2	
5	План теплоизоляции крыши	
6	Детали теплоизоляции крыши	
7	Узлы теплоизоляции стойки ограждения, люков и патрубков в крыше	
8	Схема расположения теплоизоляционных плит на крыше	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим.
РД 08-95-95	Положение о системе технического диагностирования сварных вертикальных цилиндрических резервуаров для нефти и нефтепродуктов	
СП 61.13330.2012	Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003	
СП 71.13330.2017	Изоляционные и отделочные покрытия	
VZRK-012.ДЗК.631-КМ	Резервуарный парк 2 этап стальной вертикальный цилиндрический резервуар объёмом V= 4000м³ поз. Р-1.4 для битума	

Техническая характеристика резервуара и теплоизоляции:

1. Внутренний диаметр резервуара, мм

2. Высота стенки резервуара, мм

3. Хранимый продукт

4. Температура хранения до, °С

5. Температура наиболее холодных суток (0.98), °С

6. Теплоизоляция:

7. Толщина теплоизоляции в рабочем состоянии:

– на стенке, мм

– на крыше, мм

8. См. совместно с проектом VZRK-012.ДЗК.631-КМ.
- 18980;

14900;

битум;

+120;

-35;

плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем;

100;

100,

						РВС-4000-91-2024-ТИ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Резервуарный парк 2 этап РВС V=4000м³ поз. Р-1.4 для битума	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лебедев					Р	1.1	
Проб.		Малухин				Общие данные (начало)	ООО "ПриволжскНИПИнефть"		

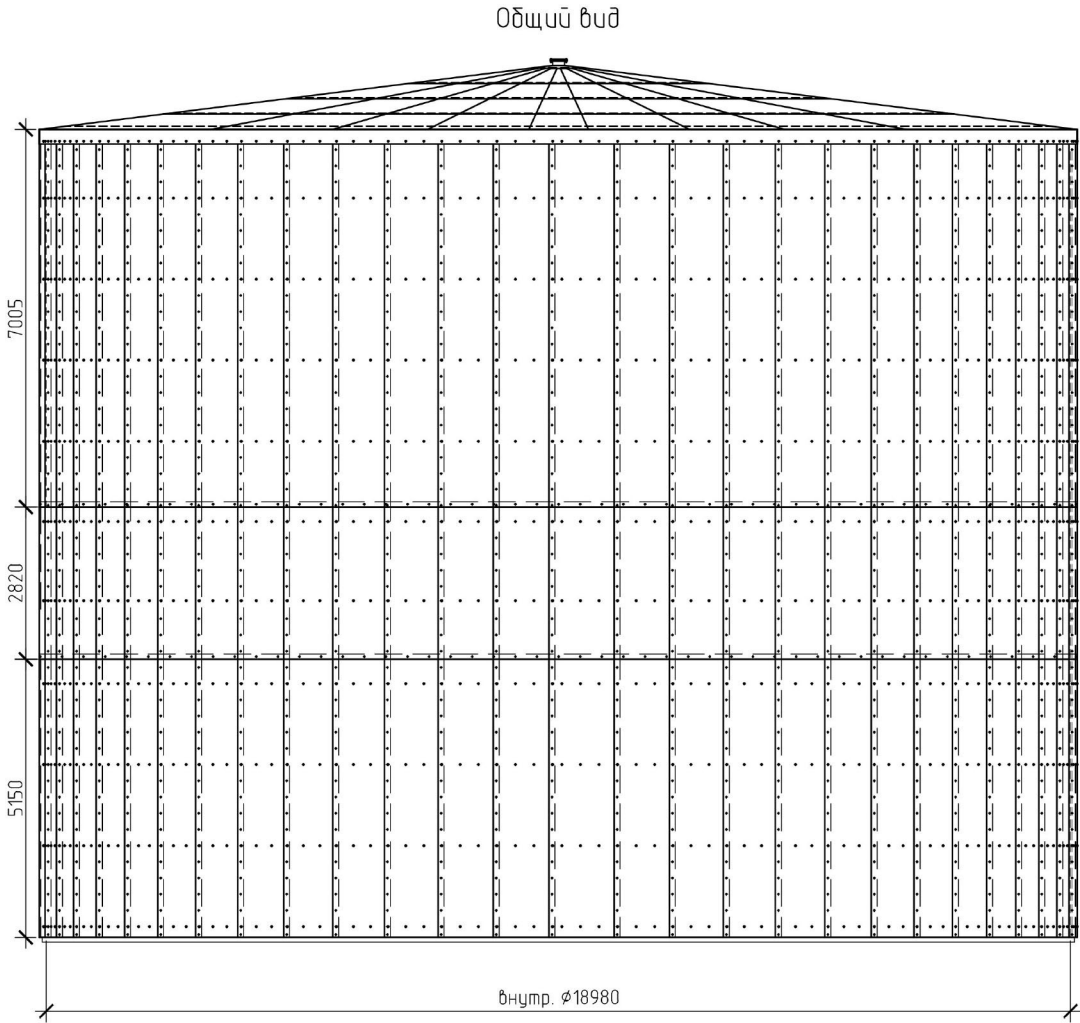
Общие указания:

- 1. Проект теплоизоляции выполнен для резервуара объемом 4000м³.
- 2. В качестве теплоизоляционного материала приняты плиты теплоизоляционные ПП-80 и ПЖ-140 (ГОСТ 9573-2012). Размеры плит – 1000х500х100мм. Допускается замена материала по ТУ завода-изготовителя с аналогичными характеристиками.
- 3. Для кровельного материала теплоизоляции крыши применены гладкие листы толщиной 0.7мм, кровельного материала стенки – профлист толщиной 0.7мм.
- 4. Для удержания от сползания теплоизоляционных плит, а также для крепления профлиста, на стенке резервуара устанавливаются кольцевые пояса из уголка 40х4, которые привариваются к стенке через уголок 75х6 и пластину 6х100х100 с шагом 1500мм. Данные конструкции учтены в проекте
Крепление теплоизоляционных плит к поясам из L40х4 выполнять пластиковыми хомутами (стреппинг-лентой) с шагом 400мм.
- 5. Крепление профлиста к кольцевым поясам производится с помощью винтов самонарезающих с шайбой шагом 300-400мм. Самонарезающие винты устанавливаются в совместно просверленные в листе и уголке 40х4 отверстия диаметром 5,6мм.
- 6. Нахлесточные вертикальные и горизонтальные соединения профлистов между собой соединяются заклёпками комбинированными с шагом 300-400мм.
- 7. Минераловатную плиту, находящуюся на первом поясе, обернуть полиэтиленовой плёнкой.
- 8. Монтаж теплоизоляции вести согласно ППР.

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

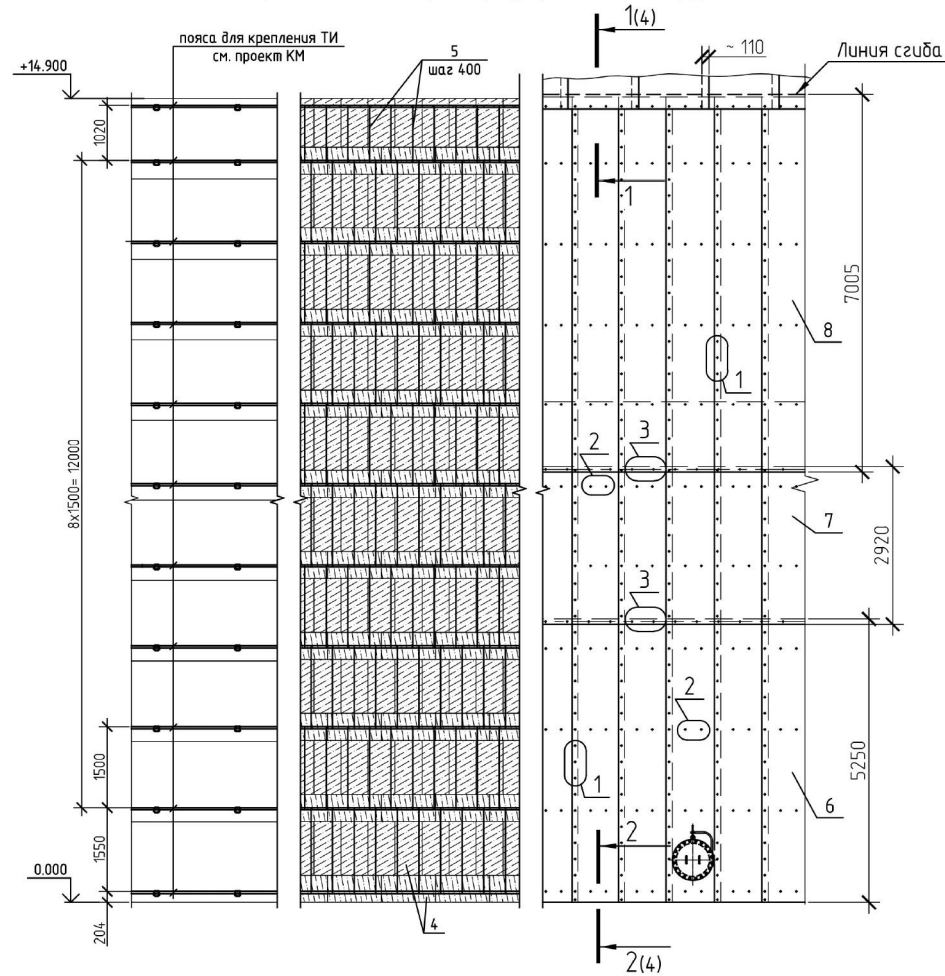
						РВС-4000-91-2024-ТИ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.		Лебедев				Резервуарный парк 2 этап РВС V=4000м³ поз. Р-1.4 для битума			Стадия	Лист	Листов
Пров.		Малухин							Р	1.2	
						Общие данные (продолжение)			ООО "ПриволжскНИПИнефть"		

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

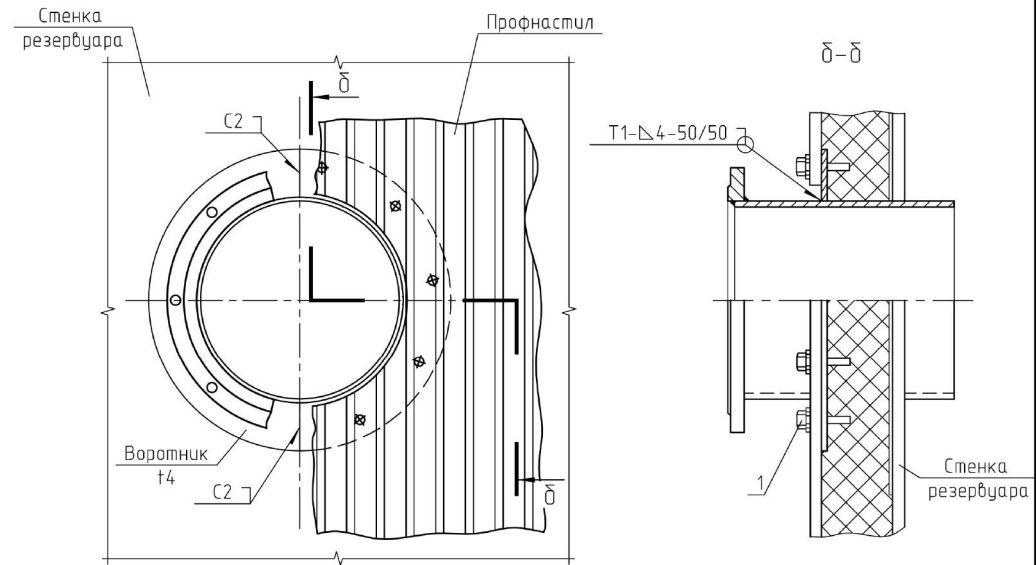


						РВС-4000-91-2024-ТИ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Резервуарный парк 2 этап РВС V=4000м³ поз. Р-1.4 для битума	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лебедев					Р	2	
Проб.		Малухин				Общий вид. Спецификация	ООО "ПриволжскНИПИнефть"		

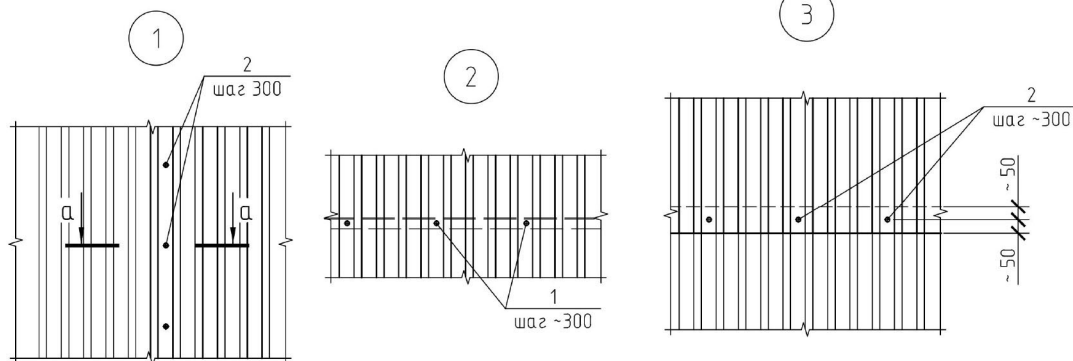
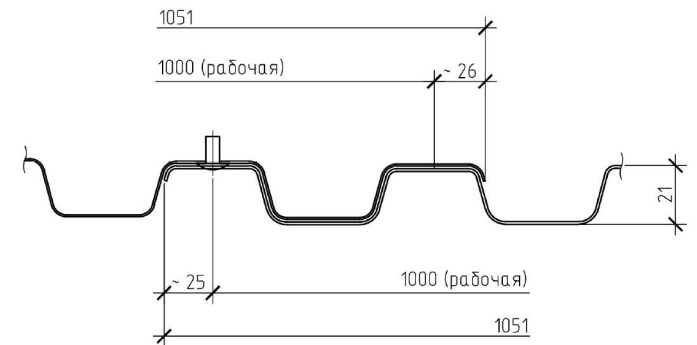
Развёртка стенки резервуара (вид снаружи)



Узел крепления профлиста к воротнику люка или патрубка



а - а



						РВС-4000-91-2024-ТИ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Лебедев				Резервуарный парк 2 этап РВС V=4000м³ поз. Р-1.4 для битума		Стадия	Лист	Листов
Проб.		Малухин						Р	3	
						Развёртка стенки резервуара (вид снаружи)		ООО "ПриволжскНИПИнефть"		

