



ООО "Саратовский Завод Металлических Конструкций"

Резервуар вертикальный объёмом 700 м³
для хранения воды

Проект
№132-04-17-700

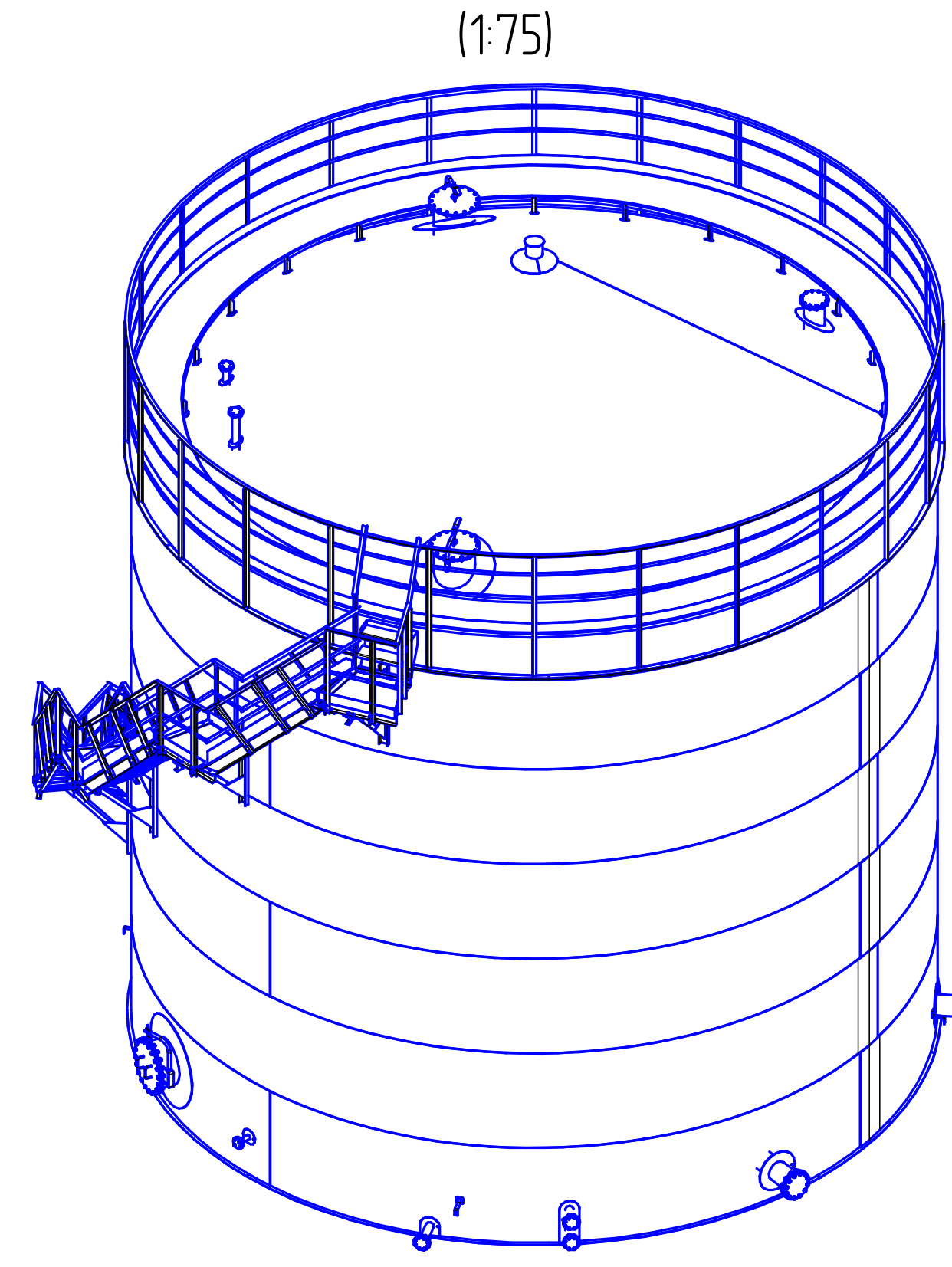
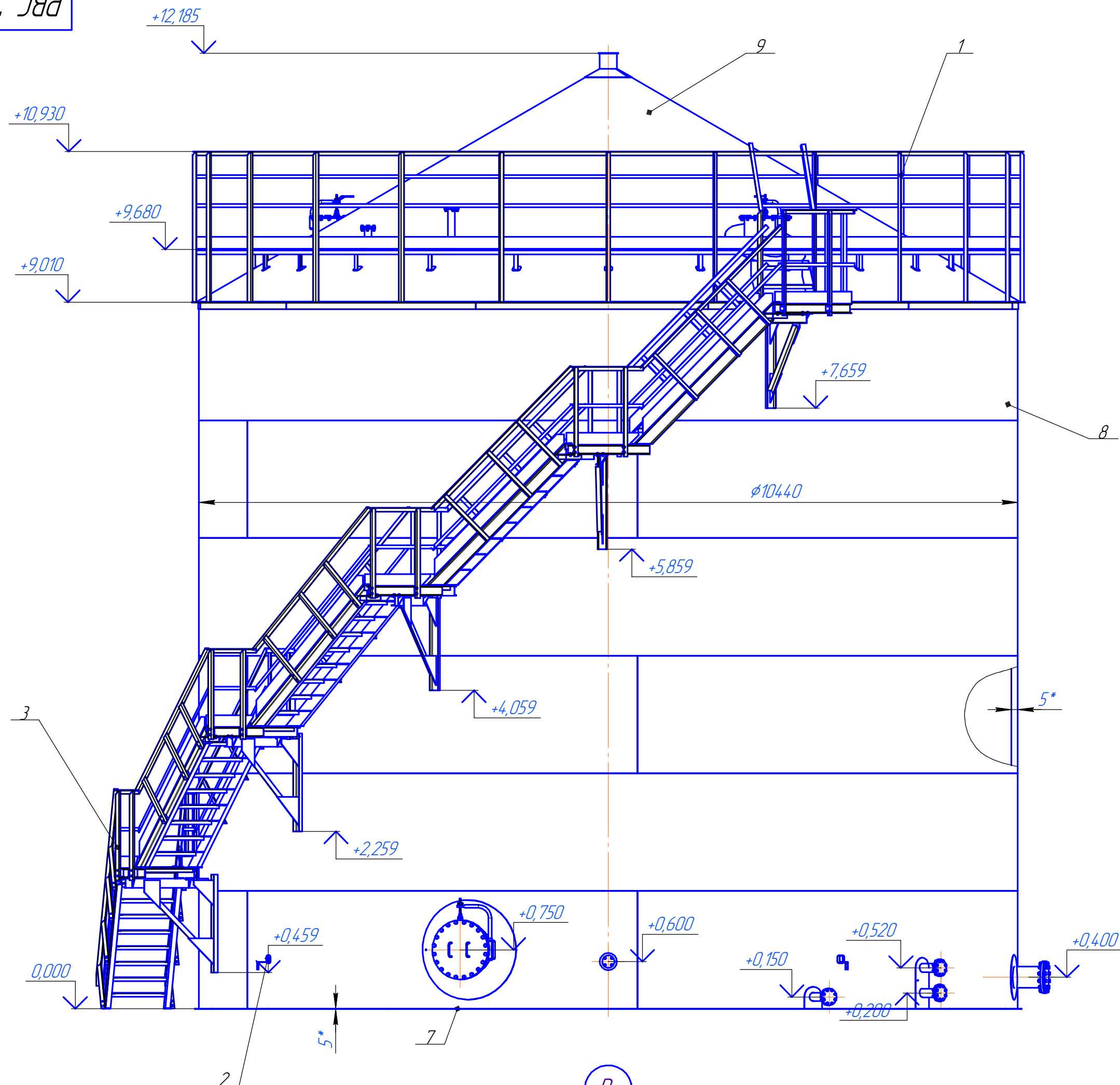
Конструкции металлические
Шифр проекта: РВС-700.00.00.000

ЗАКАЗЧИК:

СОГЛАСОВАНО			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата

Инженер конструктор ООО "СЗМК"			
Инженер проектировщик ООО "СЗМК"			
Гл. инженер ООО "СЗМК"			

ЭНГЕЛЬС, 2017г.



- 1 Изготовление резервуара по ГОСТ 31385-2016 Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов
- 2 * Размер для справок.
- 3 Общие допуски по ГОСТ 30893.1 ± $\frac{IT16}{2}$.
- 4 Сварные швы по ГОСТ 14771-76.
- 5 Организация, осуществляющая привязку резервуара, должна учесть требования Руководства по безопасности вертикальных цилиндрических стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов, расстояние между сварными швами люков, патрубков, стенки, днища и постоянных прибираемых конструктивных элементов.
- 6 Крепления заземления расположить равномерно по периметру стенки.
- 7 Внутренние кромки отечек люков обрезать после монтажа по очертающую стенку.
- 8 После окончания монтажа резервуара зачистить все острые углы, неплотности паручней и переходов, кромки патрубков и другие опасные элементы конструкции. Радиус скругления не менее 2 мм.
- 9 Покрытие внутренней поверхности резервуара в 2 слоя фенол-эпоксидное покрытие Epikdur Storage - 125 мкм. Общая толщина сухой пленки покрытия - 250 мкм.
- 10 Покрытие наружных поверхностей и конструкций резервуара эпоксидное покрытие Epikdur 80 - 200 мкм.
- 11 Покрытие лестниц и площадок обслуживания в два слоя первый слой эпоксидное покрытие Epikdur 80 - 180 мкм, второй слой полиуретановое стойкое к УФ-излучению покрытие Hagdator XP - 60 мкм. Общая толщина сухой пленки покрытия - 240 мкм.
- 12 Масса резервуара дана без учета массы сварных швов и опор крепления змеевика.

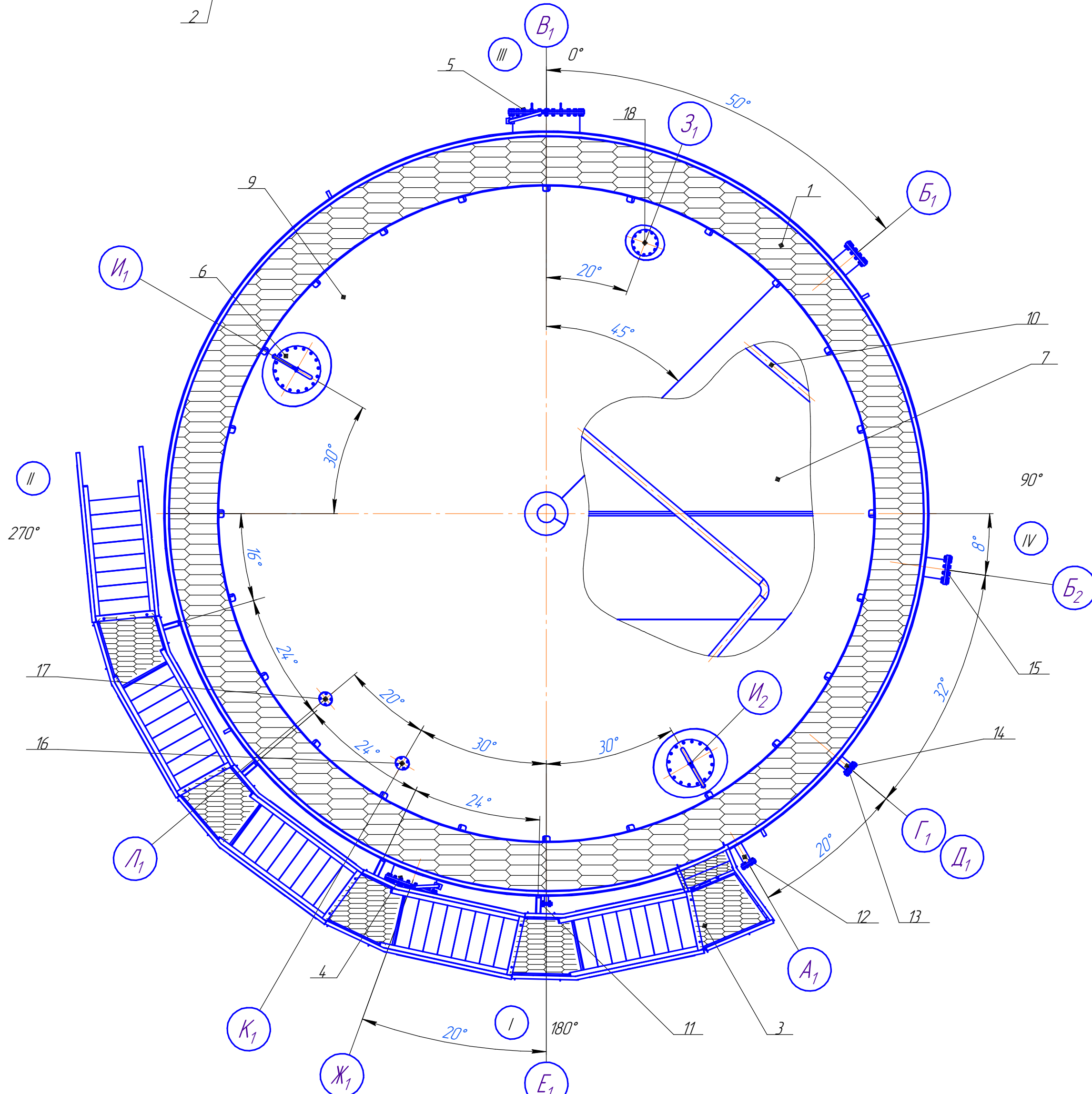


Таблица 1 Техническая характеристика

Наименование	Значение
Объем резервуара, м ³	700
Максимальный уровень налива, мм	8000
Внутренний диаметр стенки, мм	10430
Высота стенки, мм	9000
Рабочее давление, кПа	0
Рабочий вакуум, кПа	0
Максимальная температура продукта, °C	20
Среда	вода
Плотность продукта, кг/м ³	1000
Производительность	10/400
приема/раздачи продукта, м ³ /час	
Снеговая нагрузка, кПа	18
Ветровая нагрузка, кПа	0,38
Сейсмичность, балл	6
Температура воздуха наидолее холодной пятидневку обеспеченностью 0,92, °C	минус 26
Срок службы, лет	20

Таблица 2 Экспликация штуцеров

Обозначение	Наименование	Кол.	Условный проход Ду, мм	Давление условное Ру, МПа
A ₁	Зачистный патрубок	1	100	1,6
B _{1,2}	Штуцер приема-раздачи	2	250	1,6
V ₁	Люк-лаз	1	600x900	-
G ₁	Вход теплоносителя	1	100	1,6
D ₁	Выход теплоносителя	1	100	1,6
E ₁	Патрубок для сигнализатора нижнего уровня	1	50	1,6
Z ₁	Люк-лаз	1	600	0,6
I _{1,2}	Патрубок вентиляционный	1	250	0,6
K ₁	Люк световой	2	500	-
L ₁	Патрубок замерного люка	1	80	0,6
L ₁	Патрубок для сигнализатора верхнего уровня	1	80	0,6

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Сборочные единицы		
	1	БАГВ-700.04.00.000	Площадка кольцевая	1	1186,9кг
	2	КЗ-00.00.000	Кронштейн заземления	4	0,9кг
	3	ЛВ(10,4)-00.00.000	Вытяжная лестница	1	14,10кг
	4	ЛЛ-600.01.00	Люк-лаз DN 600	1	191,2кг
	5	ЛЛ-600x900.00.000	Люк-лаз 600x900	1	294кг
	6	ЛС-500.01.00	Люк световой DN 500	2	102,6кг
	7	РВС-700.01.00.000	Днище	1	2751,6кг
	8	РВС-700.02.00.000	Стенка	1	11606кг
	9	РВС-700.03.00.000	Крыша	1	5013,6кг
	10	РВС-700.04.00.000	Змеевик	1	502,8кг
	11	ШТ-50.0.000	Штуцер для сигнализатора уровня	1	8,5кг
	12	ШТ-100.1.000	Зачистный патрубок	1	18,3кг
	13	ШТ-100.2.000	Вход теплоносителя	1	25,2кг
	14	ШТ-100.3.000	Выход теплоносителя	1	19,7кг
	15	ШТ-250.0.000	Штуцер приема-раздачи	2	84,9кг
	16	ШТк-80.1.000	Патрубок замерного люка	1	12,7кг
	17	ШТк-80.2.000	Патрубок для сигнализатора верхнего уровня	1	9,6кг
	18	ШТк-250.0.000	Патрубок вентиляционный	1	47,5кг

РВС-700.00.00.000 СБ

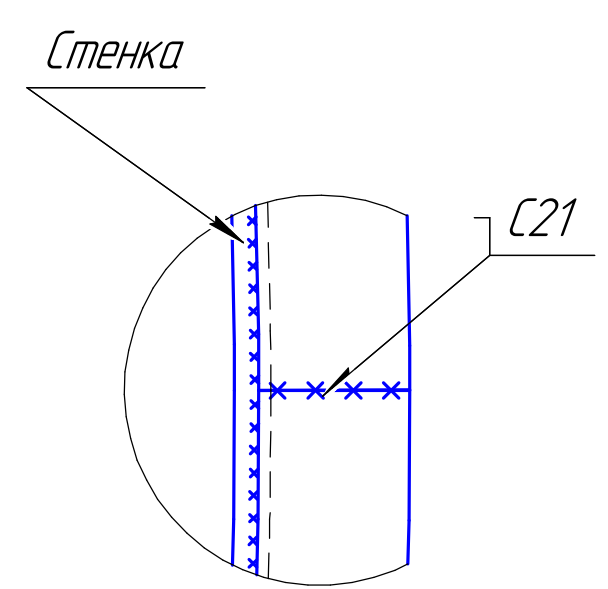
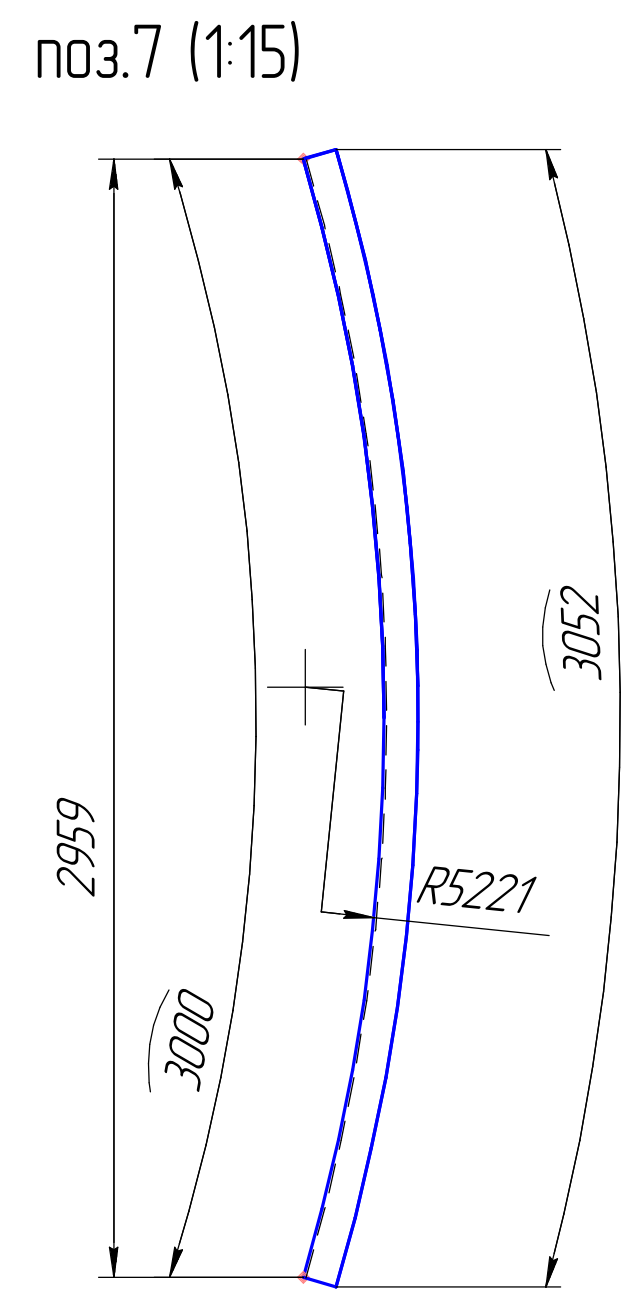
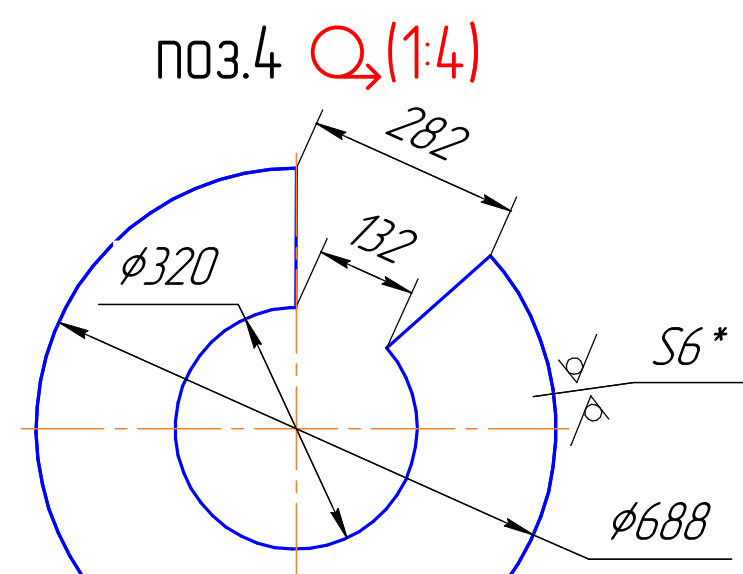
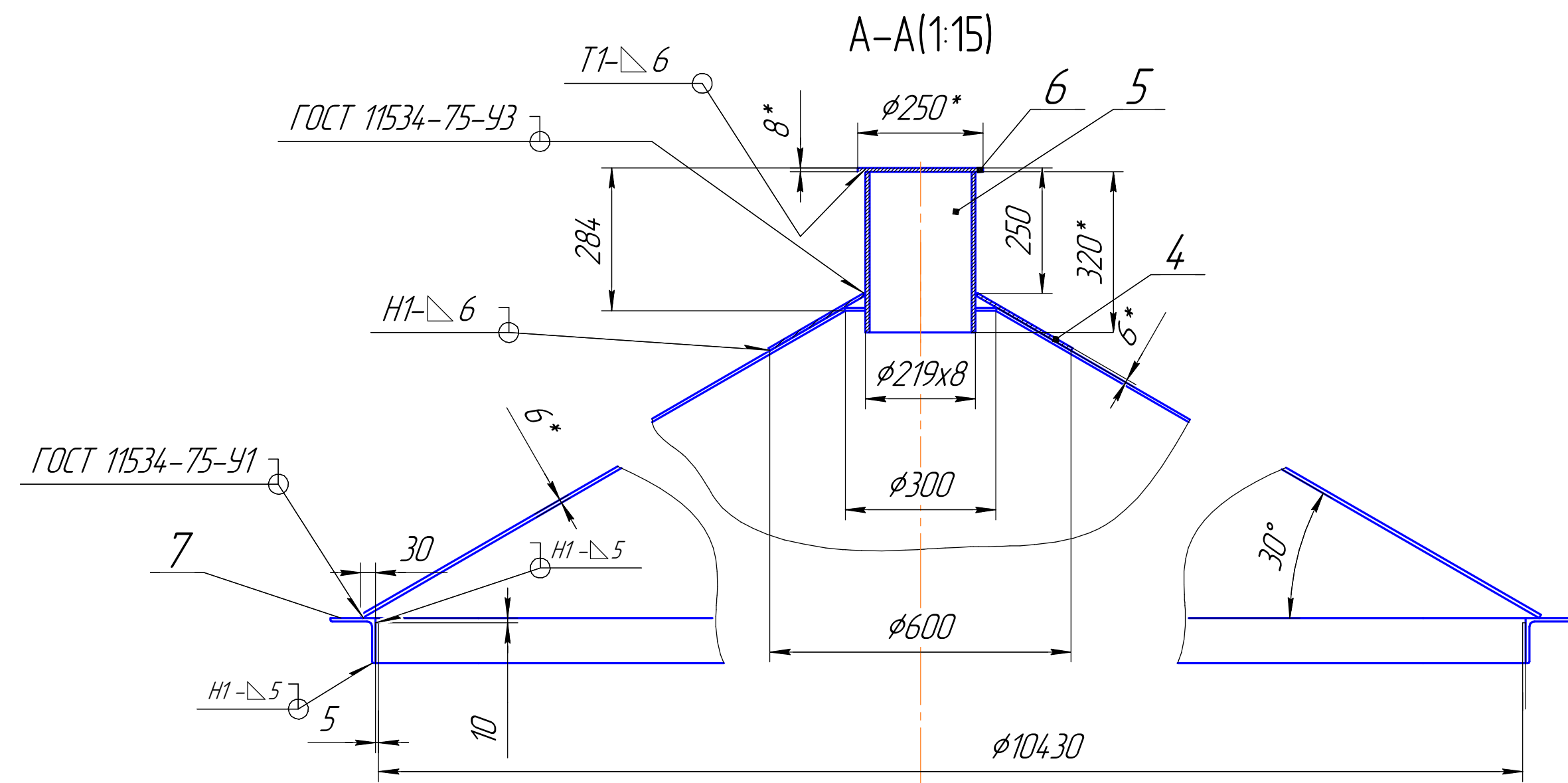
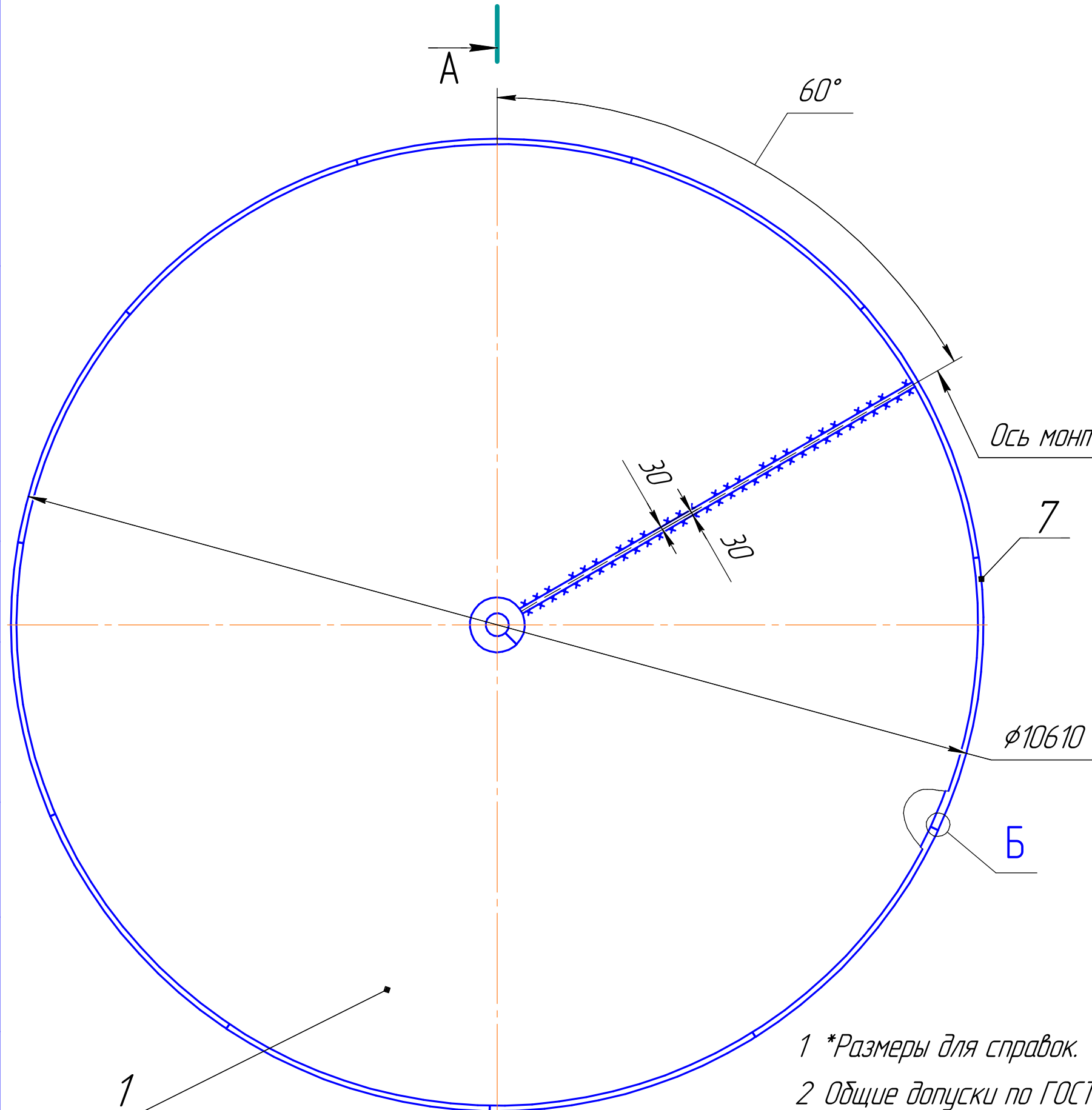
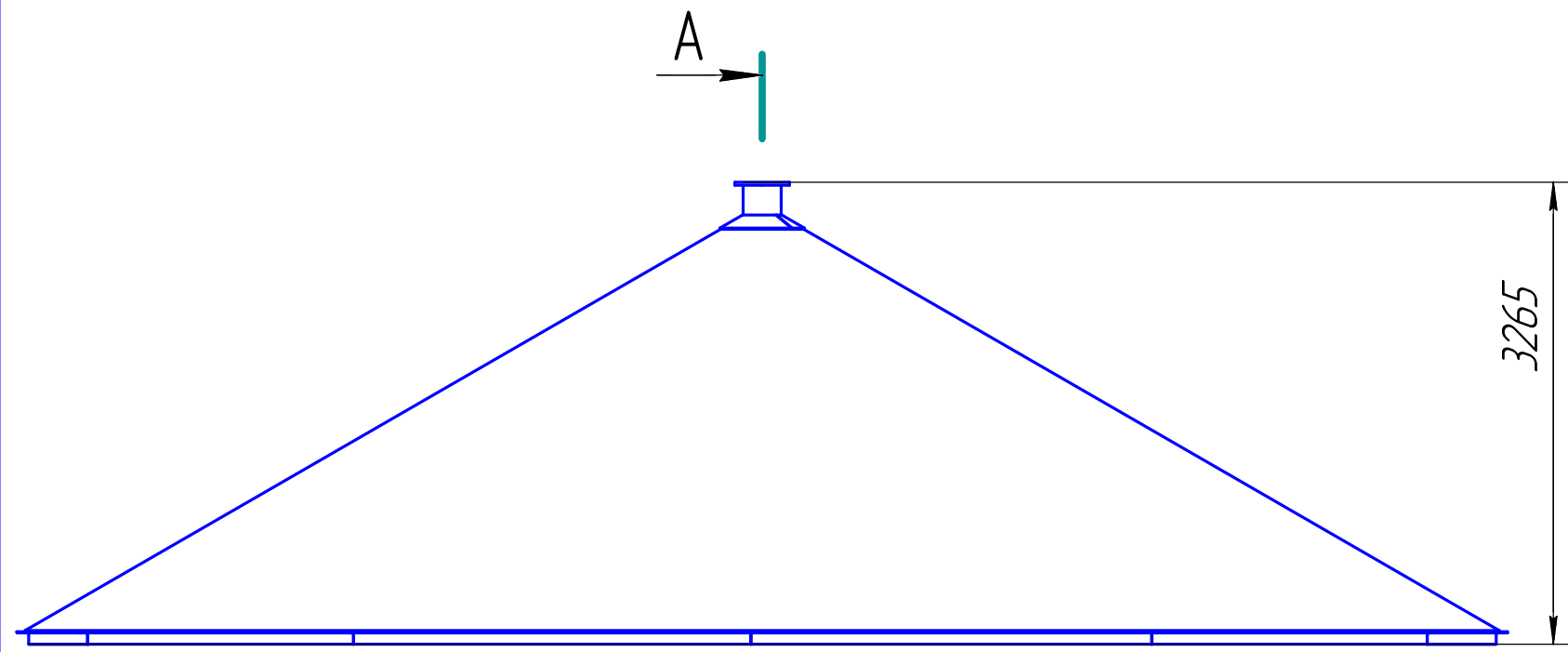
Резервуар РВС-700куб Сборочный чертеж

Лит. Масса Масштаб
24159,1 150

Лист Листов 1

000 "СЗМК"

Лист 1 из 1
Имя файла: РВС-700.00.00.000 СБ
Имя папки: РВС-700.00.00.000 СБ
Имя документа: РВС-700.00.00.000 СБ



- 1 *Размеры для справок.
- 2 Общие допуски по ГОСТ 30893.1 ± $\frac{IT16}{2}$
- 3 Сварные швы по ГОСТ 14771-76, за исключением тех, что указаны на чертеже.
- 4 Шероховатость обрабатываемых поверхностей БЧ деталей не грубее Rz80.
- 5 Масса дана, без учета наплавленного металла.

Перв. примен.	
Справ. №	
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

PBC-700.03.00.000 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Крыша					5013,61	1:50
Сборочный чертеж				Лист	Листов	1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.						
Пров.						
Т.контр.						
Н.контр.						
Утв.						