

Схема подъема рулона PVC-5000 м<sup>3</sup> в вертикальное положение  
1:100

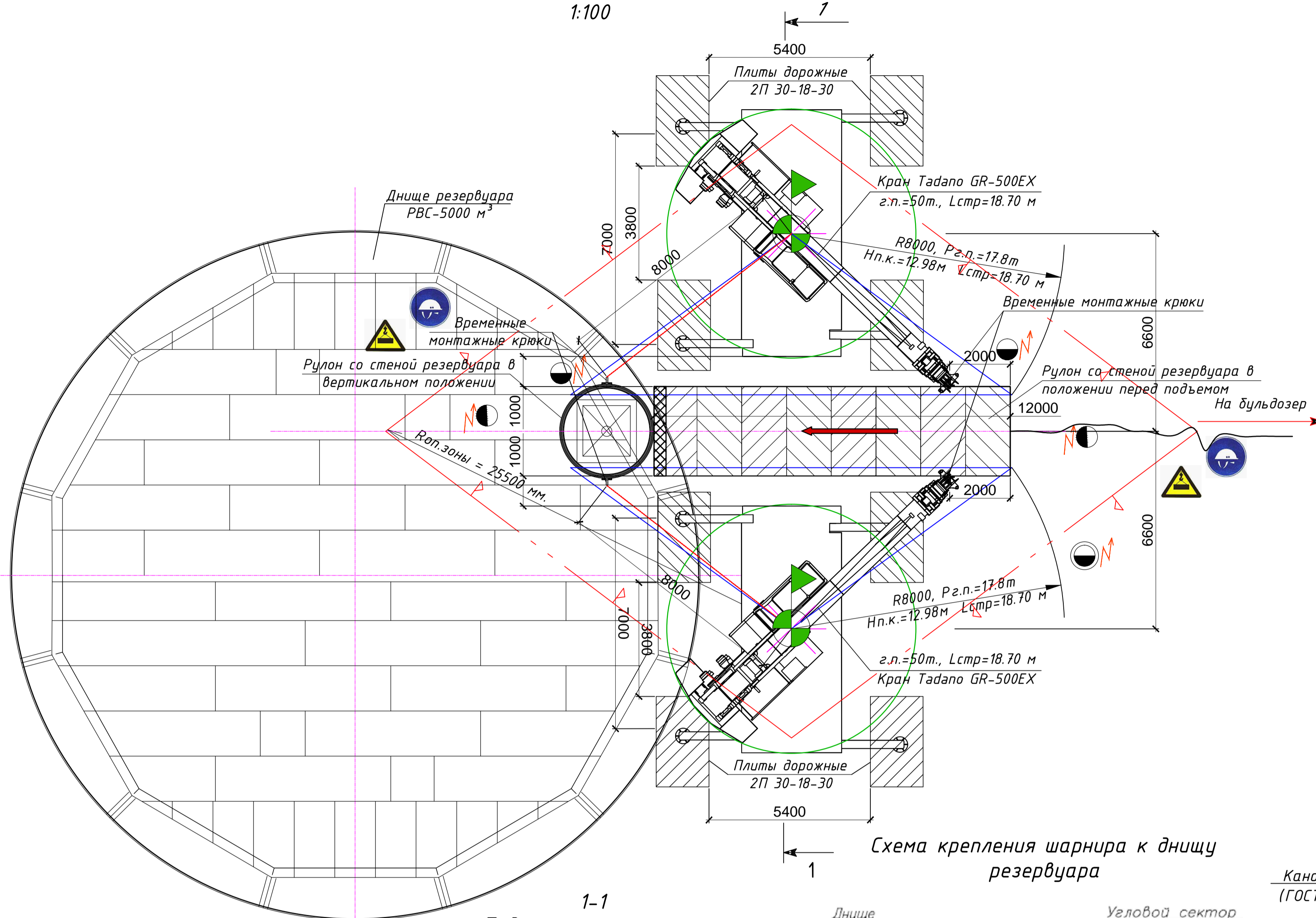
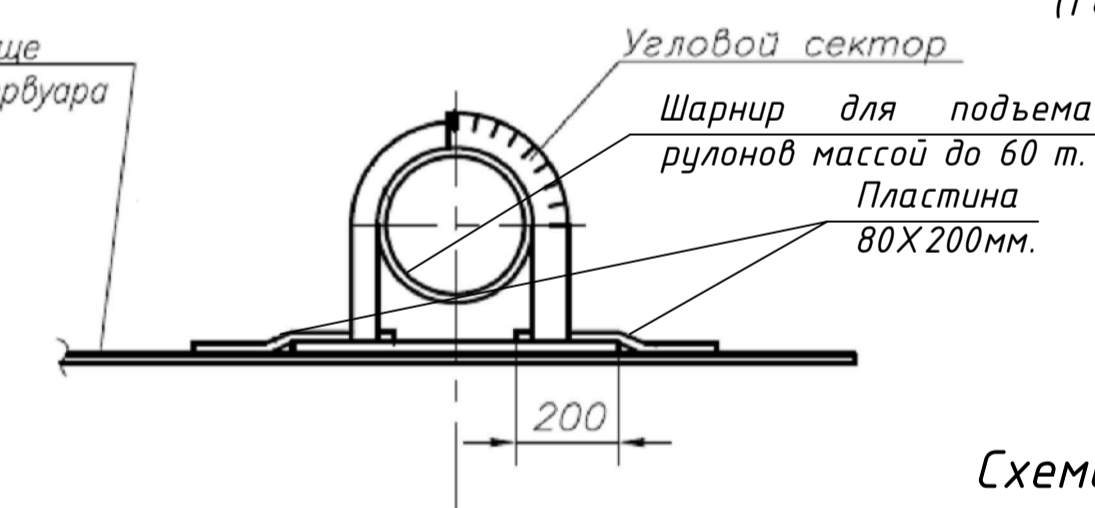
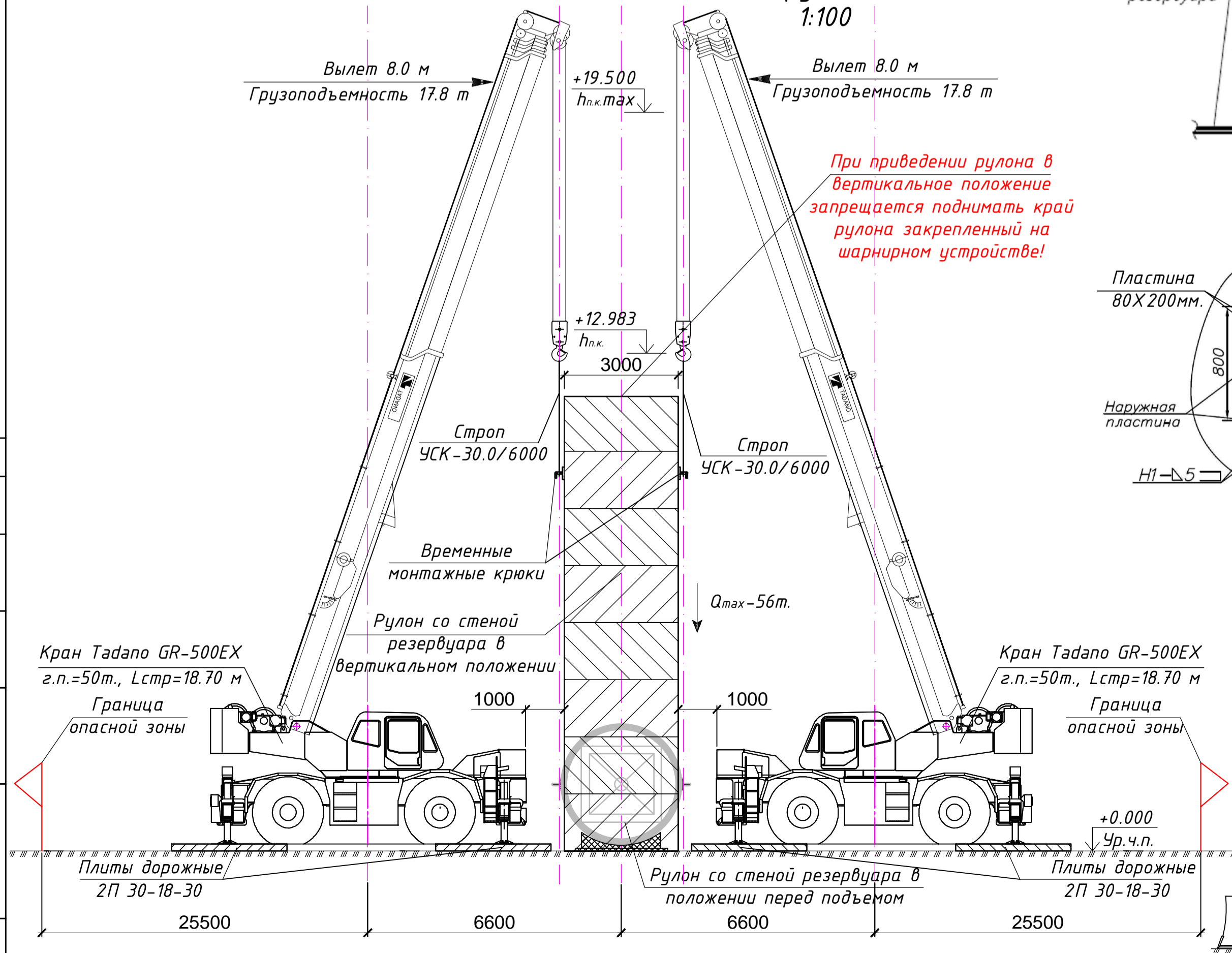


Схема крепления шарнира к днищу резервуара



1-1  
Подъем рулона стенки  
1:100



Высотные характеристики крана  
Tadano GR-500EX

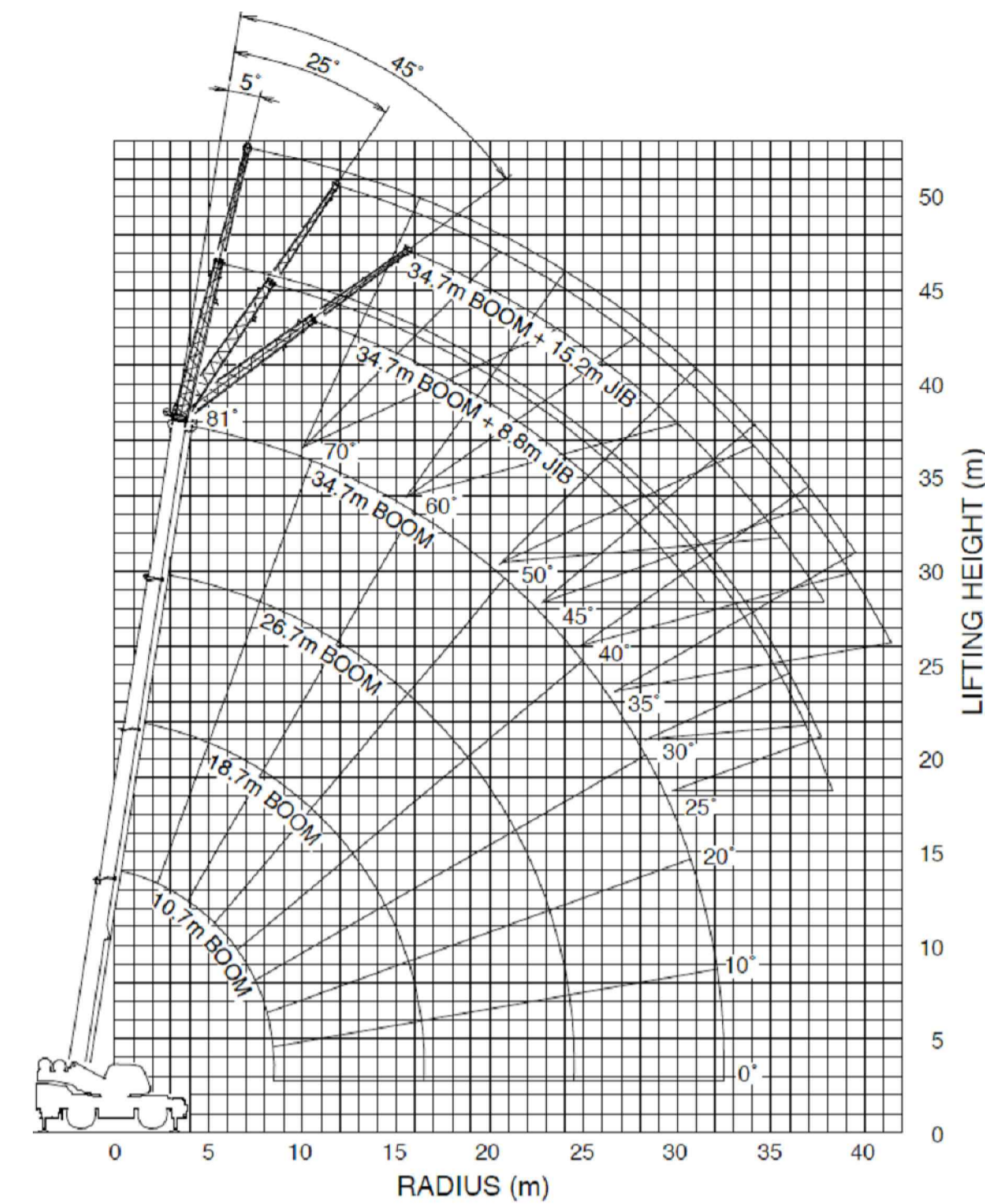


Схема строповки рулона стенки при подъеме в вертикальное положение

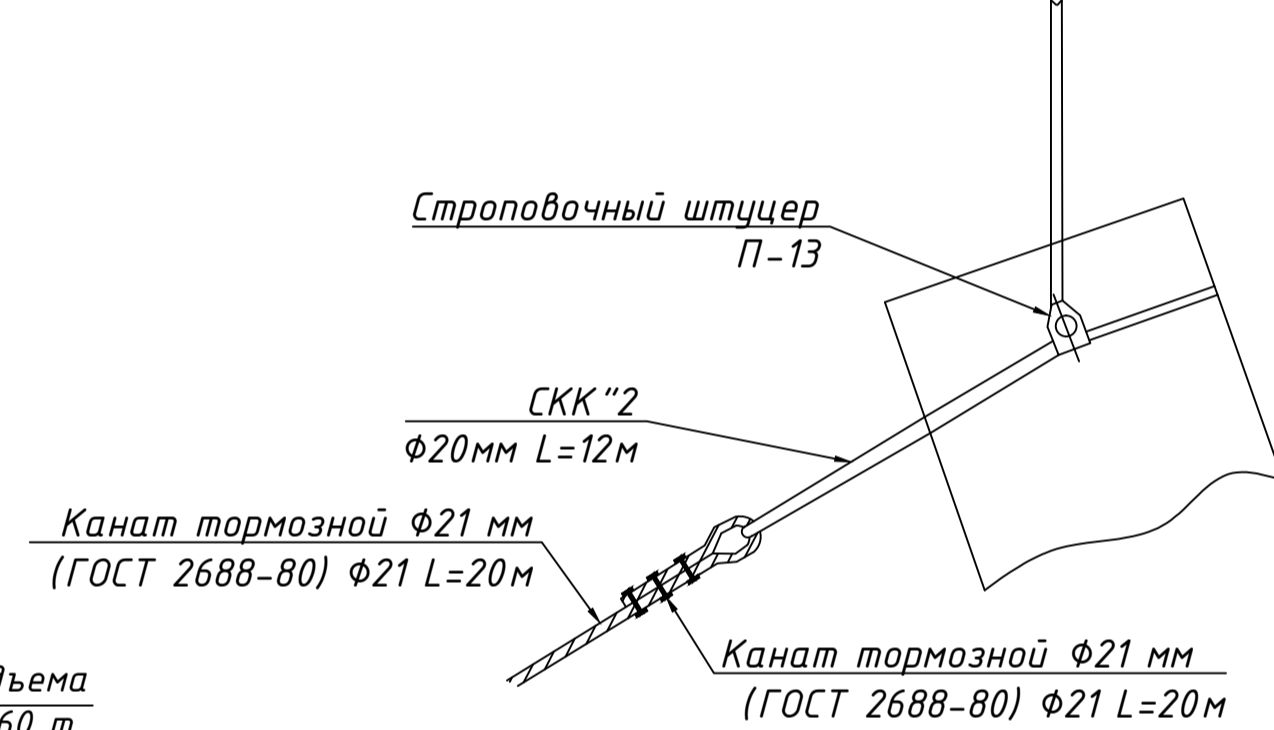
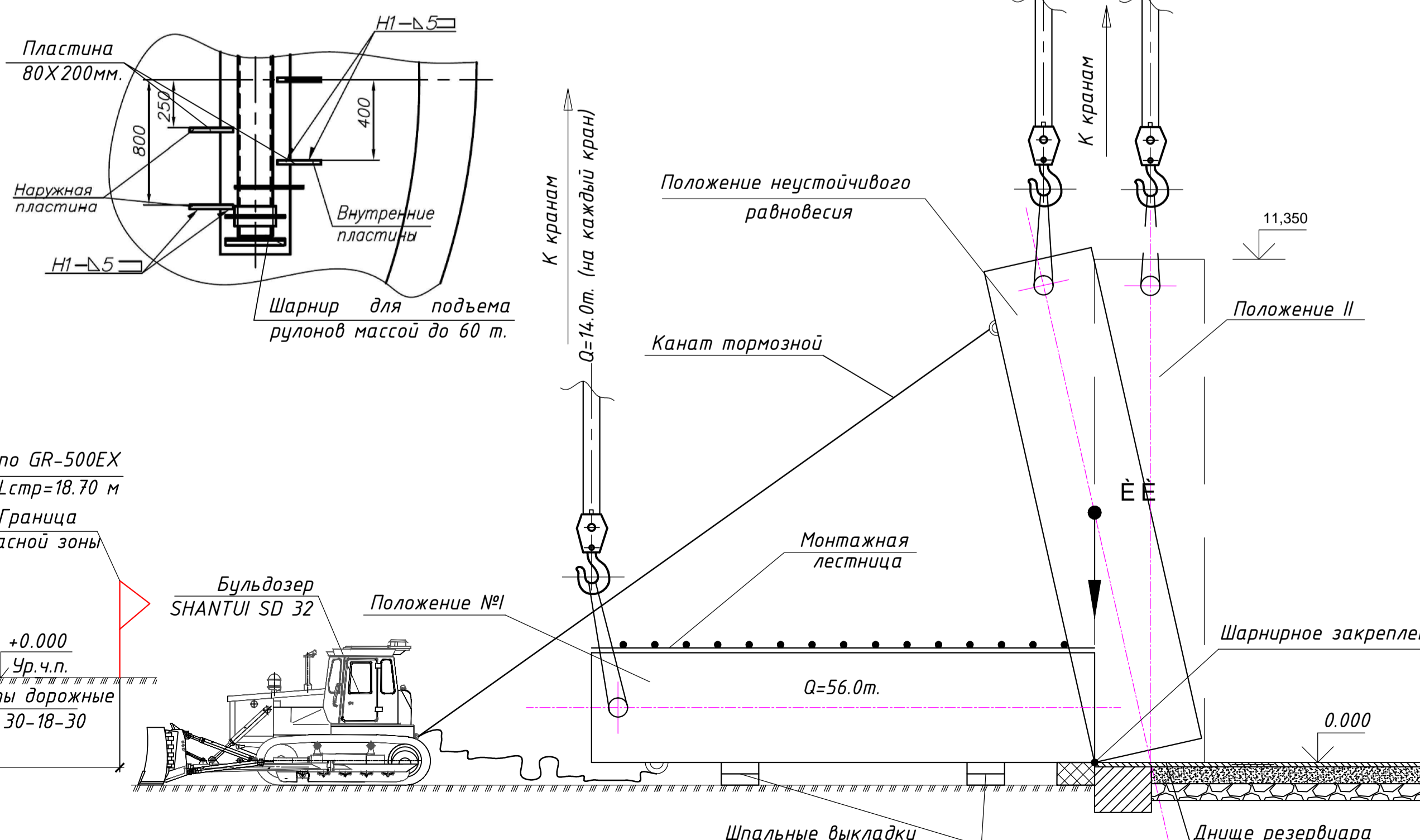


Схема подъема рулона  
М 1:100



Расчет опасной зоны при работе крана:

Определение границы опасной зоны при подъеме рулона со стеной PVC-5000 м<sup>3</sup>:

1.  $R_{o.z.} = R_{max} + 0,5l_{min} \cdot \text{gr.} + L_{отл.} + L_{max} \cdot \text{gr.} = 25,5 \text{ м.}$ , где:  
 $R_{o.z.}$  – радиус опасной зоны работы крана (м);  
 $R_{max}$  – максимальный вылет стрелы крана (м).  $R_{max}=8,0 \text{ м.}$   
 $0,5l_{min} \cdot \text{gr.}$  – половина минимального габарита груза ( $l_{min}=1,5 \text{ м.}$ )  
 $L_{отл.}$  – минимальное расстояние возможного отлета груза, перемещаемого краном, при его падении (при подъеме на  $h > 10 \text{ м}$   $L_{отл.}=4 \text{ м}$ )  
 $L_{max} \cdot \text{gr.}$  – максимальный габарит груза (м). Рулон  $L=12,0 \text{ м}$

Условные обозначения:

	- Радиус вращения башни крана
	- Осевая линия машин и механизмов
	- Направление перемещения рулона
	- Место стоянки автокрана Tadano GR-500EX
	- Граница опасной зоны работы автокрана Tadano GR-500EX
	- Граница рабочей зоны работы автокрана Tadano GR-500EX
	- Место строповщика
	- Место лица, ответственного за безопасное производство работ кранами
	- Место сигнальщика
	- Средство связи (рация)
	- Номер стоянки автокрана Tadano GR-500EX

Ведомость грузов

Поз.	Наименование	Размеры, мм	Масса ед., кг	Примечание
1	Рулон со стеной резерв.	Ф3000x12000	56000	

Ведомость стропов

Поз.	Обозначение	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 25573-82	УСК-30.0/6000	1		

Примечания:

- Технологическая карта разработана на приведение в вертикальное положение рулонов со стеной резервуаров вертикальных стальной объемом 5000 м<sup>3</sup>.
- Транспортировка рулона производится при помощи тягача с полуприцепом.
- Подъем рулона производится двумя автомобильными кранами Tadano GR-500EX г/п-50 т., Lстр-18,70 м.
- Рулон поднимается в собранном состоянии с площадки временного складирования на днище резервуара.
- После установки рулона в проектное положение производится его фиксация при помощи сварки.
- Далее производится расстроповка рулона.
- Используемый в данной технологической карте кран, может быть заменен на другой, с аналогичными характеристиками.
- При монтаже элементов использовать оттяжки, границу опасной зоны работы крана обозначить сигнальной лентой. Перед монтажом сверить веса поднимаемых конструкций с весом указанным в данном ППР. При превышении веса поднимаемой конструкции с весом указанным в данном ППР монтаж ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
- При перемещении крана со стоянки на стоянку также перемещается контрольный груз, стелд со схемами строповки и таблицы масс грузов, ящик для хранения грузозахватных приспособлений и тары и организуется новая площадка складирования грузов.
- Места стоянок крана должны быть очищены от строительного мусора, произведена планировка поверхности земли. Монтаж производить только при опирании выдвинутых аутригеров.
- При производстве работ необходимо соблюдать требования СНиП12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования." и СНиП12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стadia	Лист	Листов
						р		

Проект производства работ на строительство резервуаров чистой воды объемом 5000 м<sup>3</sup>

Разраб. ГИП  
Н. контр.

Технологическая карта на подъем рулона со стеной в вертикальное положение.

ООО "Строительные технологии"  
+7 812 646-22-24

Формат А1