

Определение границы опасной зоны работы крана:

Граница опасной зоны работы крана при раскручивании рулона резервуара РВС-5000м³ определяется по формуле:

$$R_{o.z.} = R_{max} + 0,5l_{min} \text{ гр.} + L_{отл.} + L_{тах.} \text{ гр.} = 24,4 \text{ м}$$

где: $R_{o.z.}$ – радиус опасной зоны работы крана (м);
 R_{max} – максимальный вылет стрелы крана (м). $R_{max}=8,9\text{м}$
 $0,5l_{min} \text{ гр.}$ – половина минимального габарита груза $L=1,5\text{м}$;
 $L_{отл.}$ – минимальное расстояние возможного отлета груза, перемещаемого краном, при его падении (при подъеме на h до 10 м $L_{отл.}=4\text{м}$)
 $L_{тахгр}$ – максимальный габарит груза (м). Рулон полотнища стенки $L=12\text{м}$.

Примечание:

1. Данная технологическая карта разработана на устройство стены резервуара РВС-5000 м³.
2. Перемещение рулона со стенкой производится при помощи бульдозера и привариваемых монтажных петель (тяговых скоб).
3. Вертикальность резервуара и предотвращение его переворачивания обеспечивается гусеничным краном МКГ-25БР $\text{г/п}-25 \text{ т.}$, $L_{стр}-27,4 \text{ м.}$, или автомобильного крана TABANO GR-500EX, $\text{г/п}-50 \text{ т.}$, $L_{стр}-26,70 \text{ м.}$
4. При перемещении бульдозером рулона по дну резервуара кран держит стропы в натянутом положении и смещает стрелу в сторону передвижения рулона, предотвращая тем самым его раскачивание. Максимальная нагрузка передаваемая на кран при сопровождении перемещения рулона не должна превышать 15 тонн.
5. Опасная зона при работе бульдозера-5м.
6. Опасная зона при работе крана-24,4м.
7. Места стоянок крана должны быть очищены от строительного мусора, произведена планировка поверхности земли. Монтаж с автомобильного крана производить только при опирании выдвинутых аутригеров.
8. 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".
9. Запрещается выполнять работы на высоте в открытых местах при скорости ветра 15 м/с и более, при гололеде, грозе или тумане, исключающих видимость в пределах фронта работ.
10. Работы по перемещению и установке вертикальных элементов и подобных им конструкций с большой парусностью необходимо прекращать при скорости ветра 10 м/с и более.
11. Перед развертыванием рулон обматывают несколькими витками каната, один конец которого закрепляют на трубе жесткости, другой конец натягивая лебедкой и только после этого срезают удерживающие планки.
12. Резку ведут с лестницы, прикрепившись к ней монтажным поясом, начиная с верхней планки. Нижние две планки срезают стоя на дне вне зоны развертывания начальной кромки рулона. Монтажную лестницу навешивают с противоположной стороны от начальной кромки полотнища.
13. После срезы планок навесную лестницу снимают и плавно ослабляют витки каната.
14. Тяговую скоду необходимо закреплять на уровне не превышающем 1 метра от дна резервуара.
15. С внешней стороны риски, для фиксирования положения стенки, приваривают клиновые упоры.
16. Разворачивают рулон на 2/3 оборота, при необходимости перепасовывают и аналогично продолжают разворот.

Условные обозначения

	-Радиус действия гусеничного крана МКГ-25БР
	-Место стоянки гусеничного крана МКГ-25БР
	- Осевая линия машин и механизмов
	- Линия ограничения поворота башни крана
	-Опасная зона работы крана
	- Временная площадка складирования
	-Место строповщика
	-Место лица, ответственного за безопасное производство работ кранами
	-Место сигнальщика
	-Средство связи (рация)
	⚠ "Осторожно. Возможно падение груза!"
	Ст.1 -Номер стоянки гусеничного крана МКГ-25БР

Ведомость стропов

Поз.	Обозначение	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 25573-82	Строп УСК2-30/6000	2		

Ведомость наиболее тяжелых поднимаемых грузов

Поз.	Наименование	Размеры, мм	Масса ед., кг	Примечание
1	Рулон РВС со стенкой	12000x3000	56000	

Схема разворачивания рулона РВС-5000м³ М 1:100

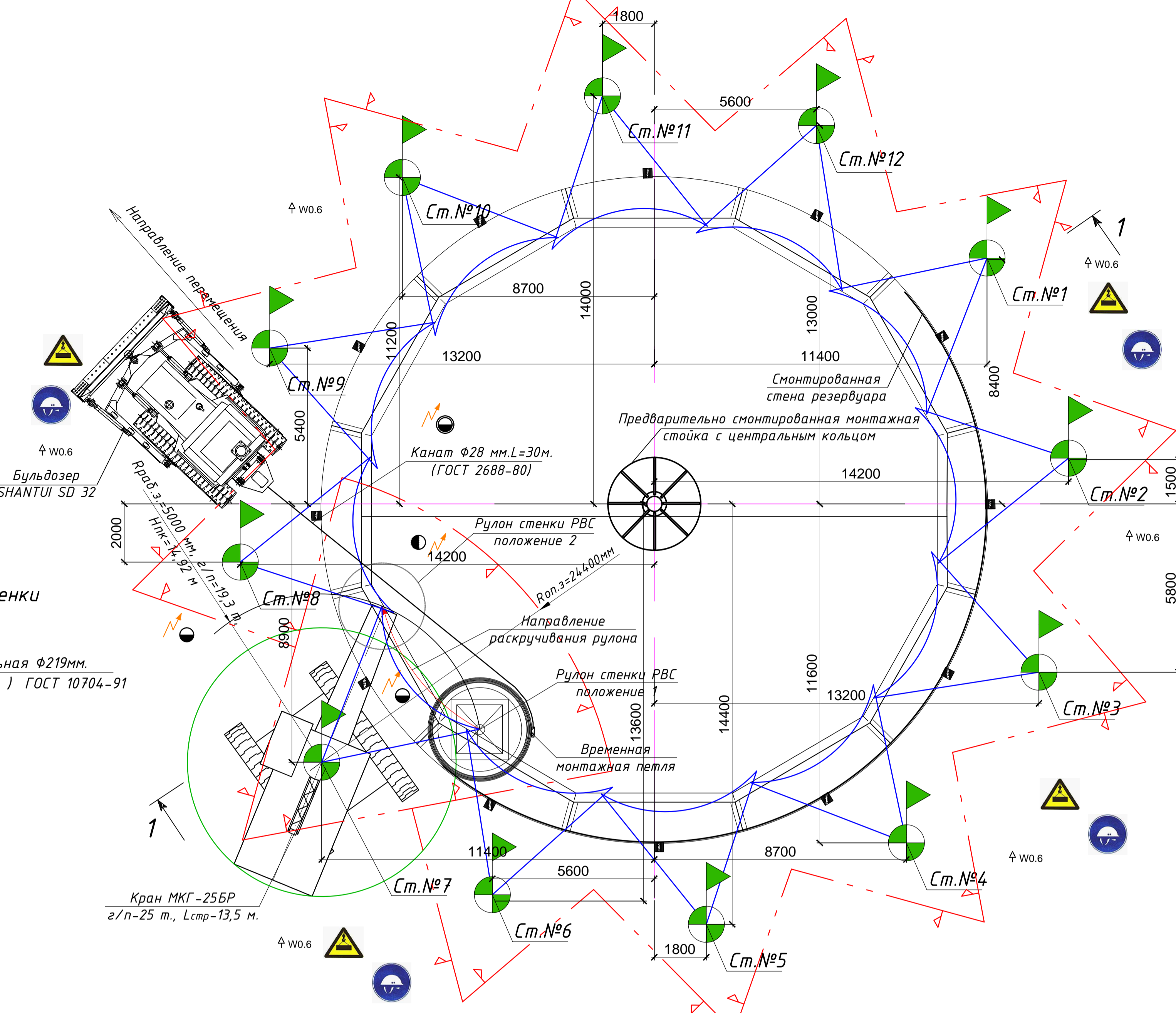


Схема строповки рулона стенки

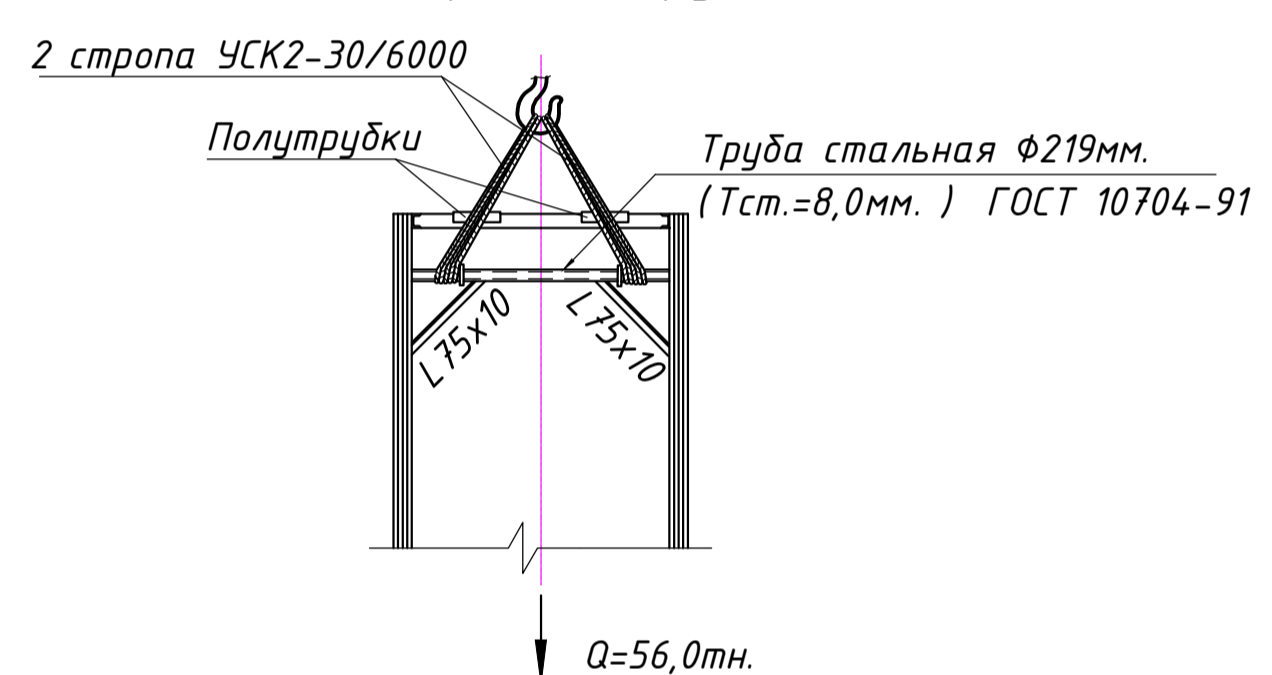
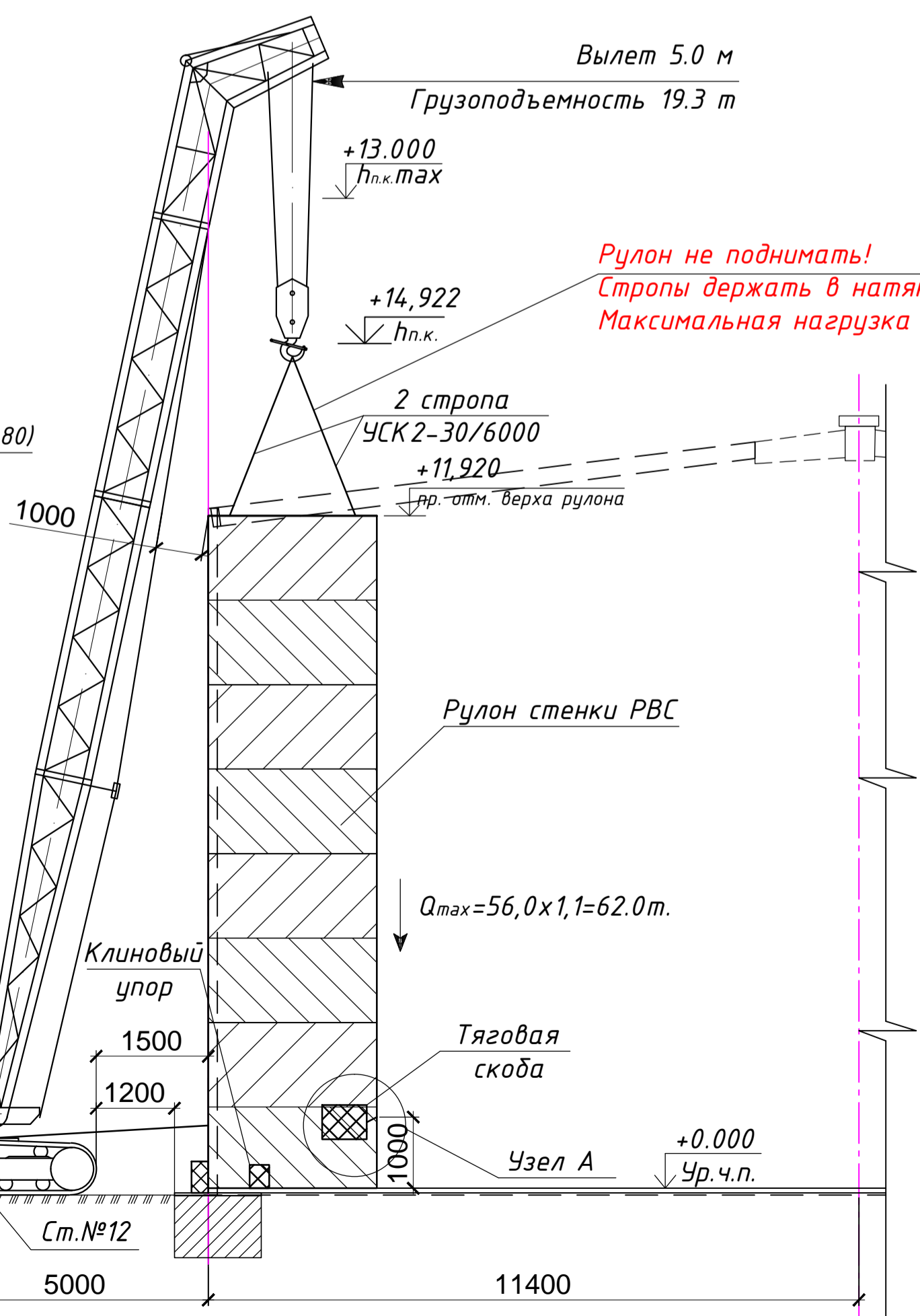
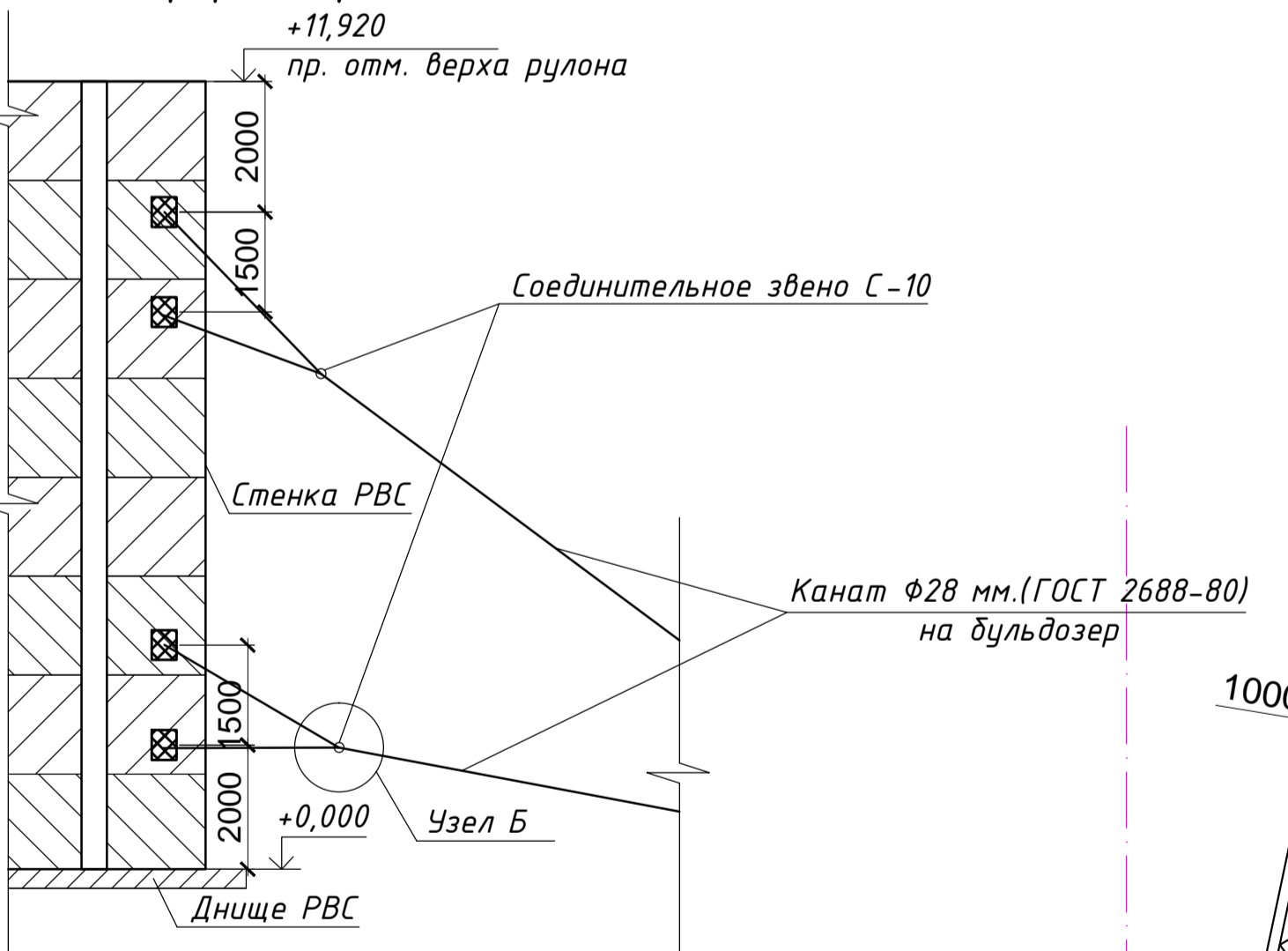
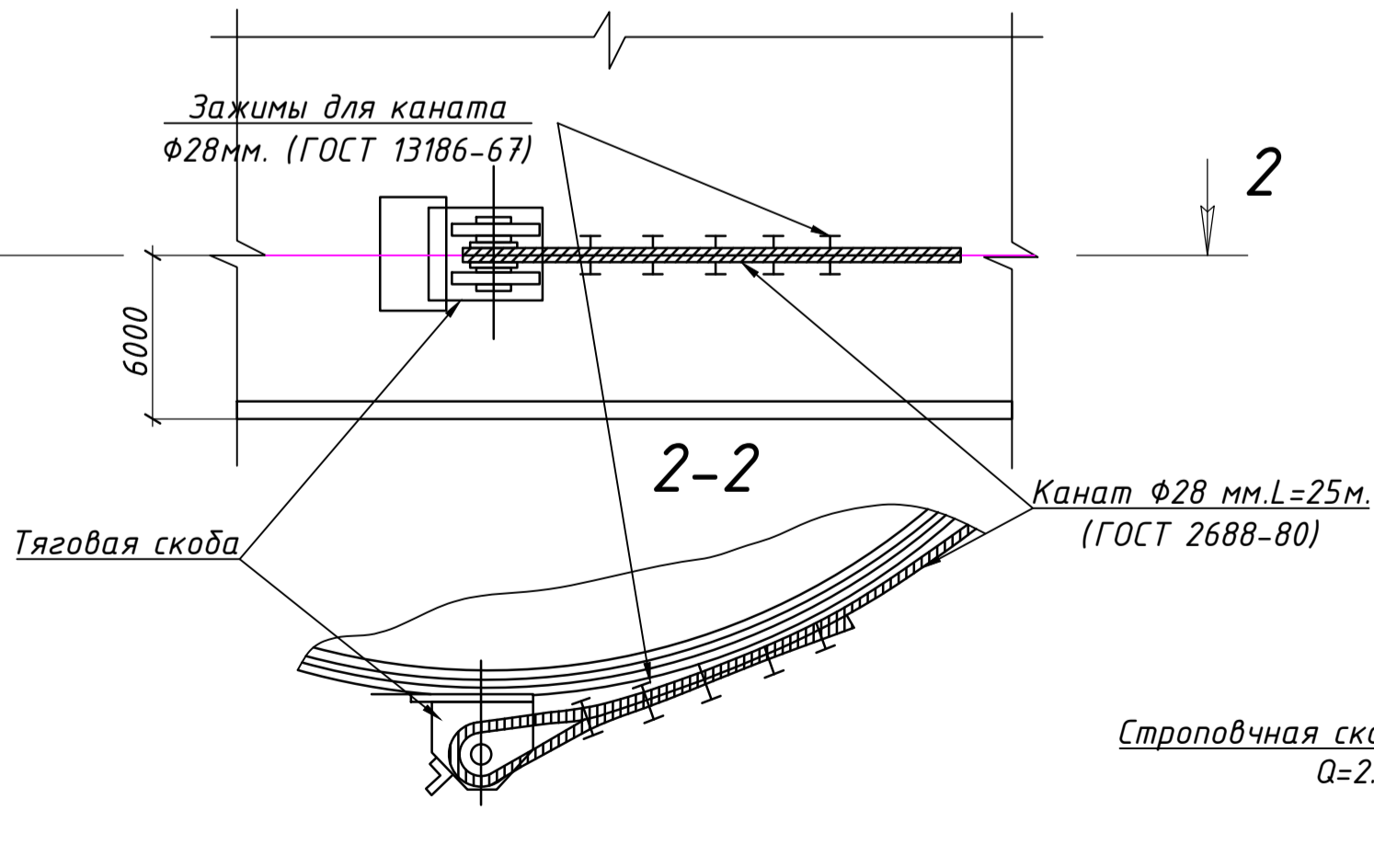


Схема формообразования стыка полотнища стены



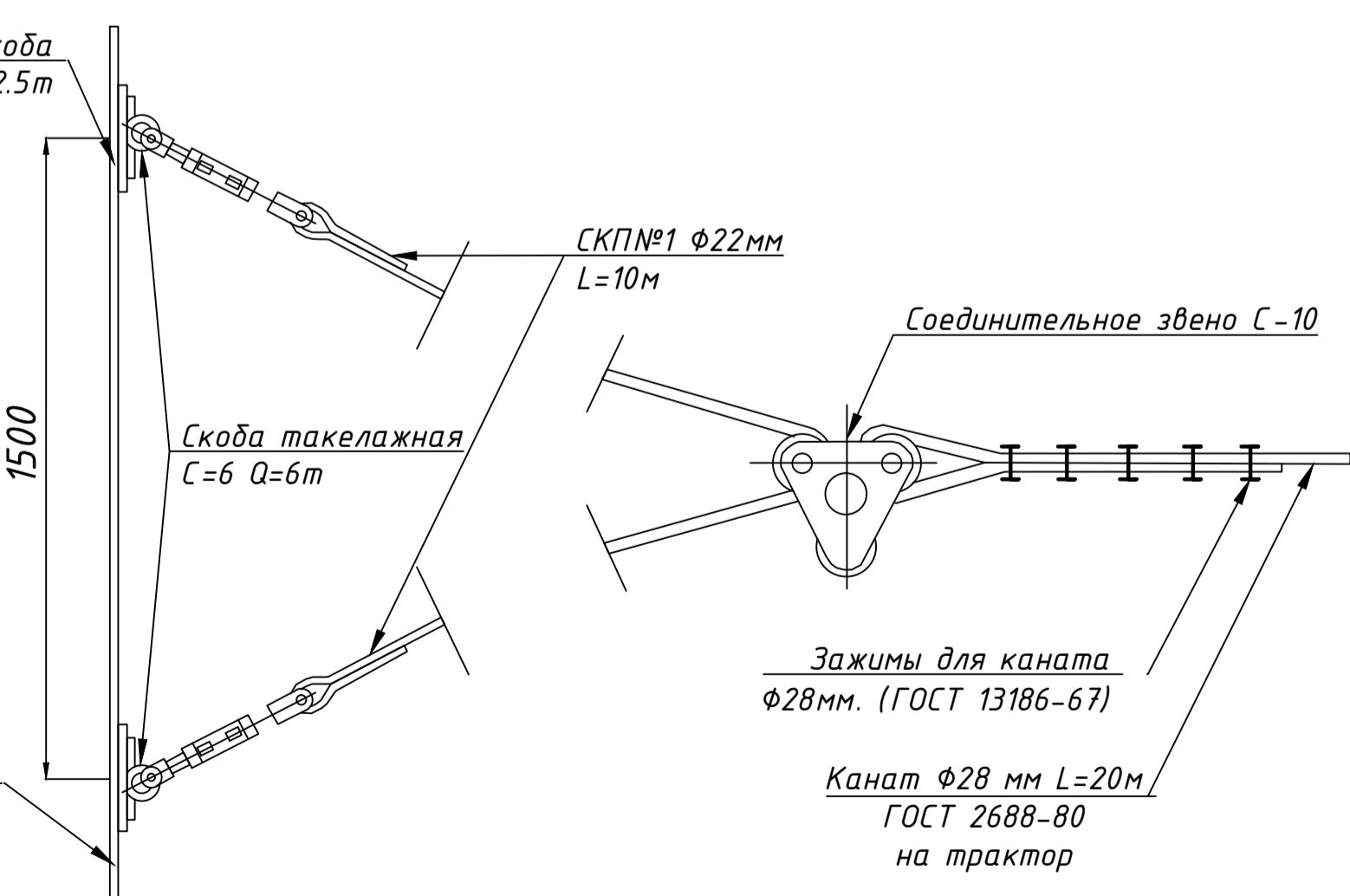
Узел А

Схема устройства тяговой скоды



Узел Б

Схема устройства соединительного звена



Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проект производства работ на строительство резервуаров чистой воды объемом 5000м ³					
Технологическая карта на устройство стены резервуара					
Стadia			Лист	Листов	
Р					
ООО "Строительные технологии" +7 800 648-22-24					

СОГЛАСОВАНО:
Имя, И.Р. подпись, Подпись и дата, Взамен и.И.И.И.