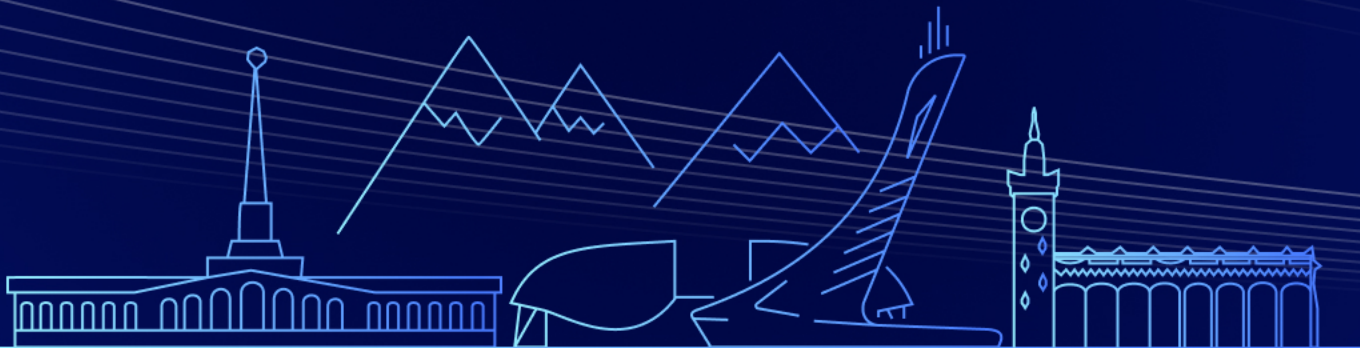


# Разработка, производство и монтаж отечественных вантовых систем

Марченко Максим Сергеевич  
Директор по проектированию ООО «СТС»





2004 – 2023

**20+** ВАНТОВЫХ МОСТОВ

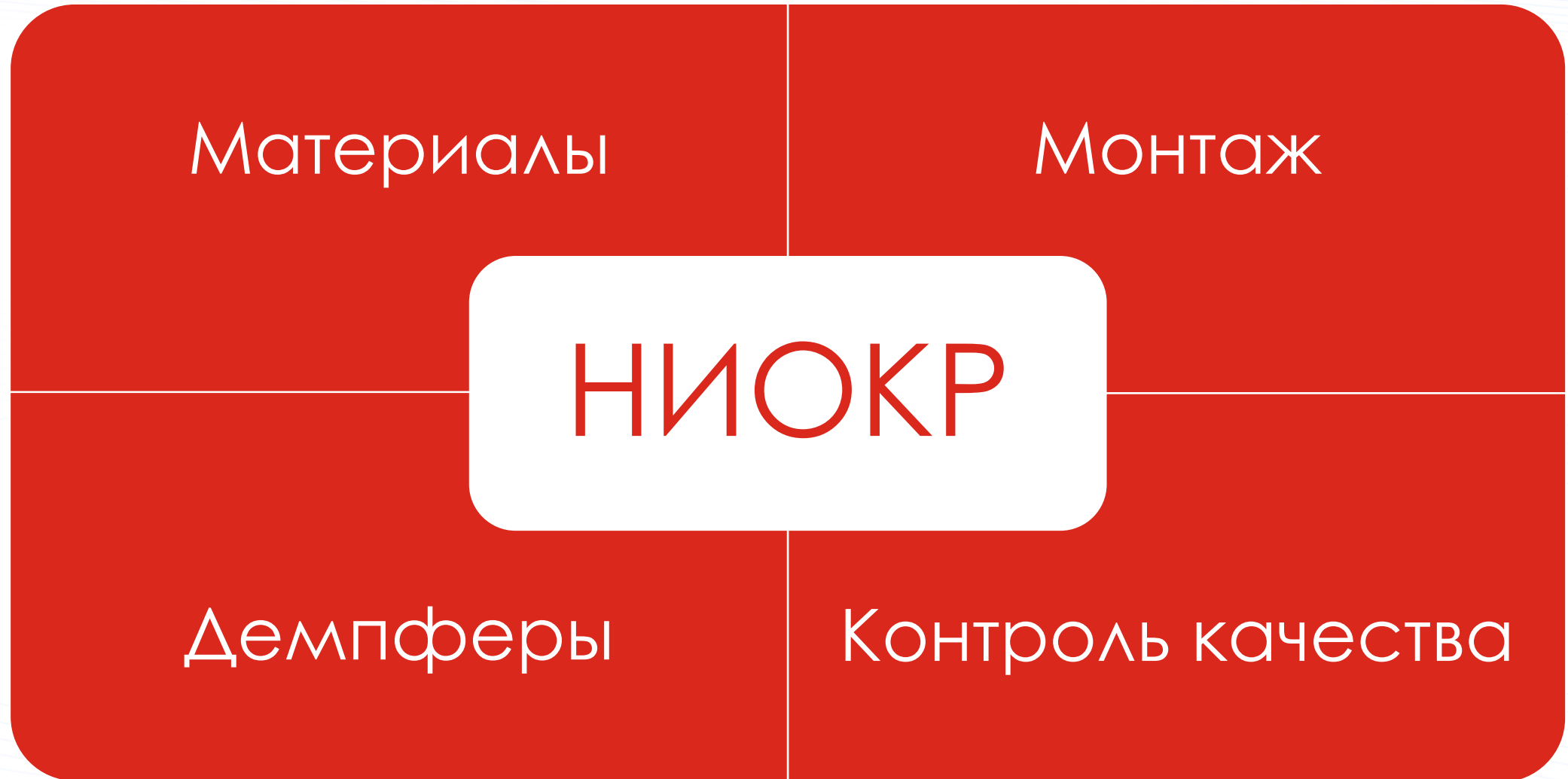
Мост с вантами из прядей  
каждые **12** месяцев



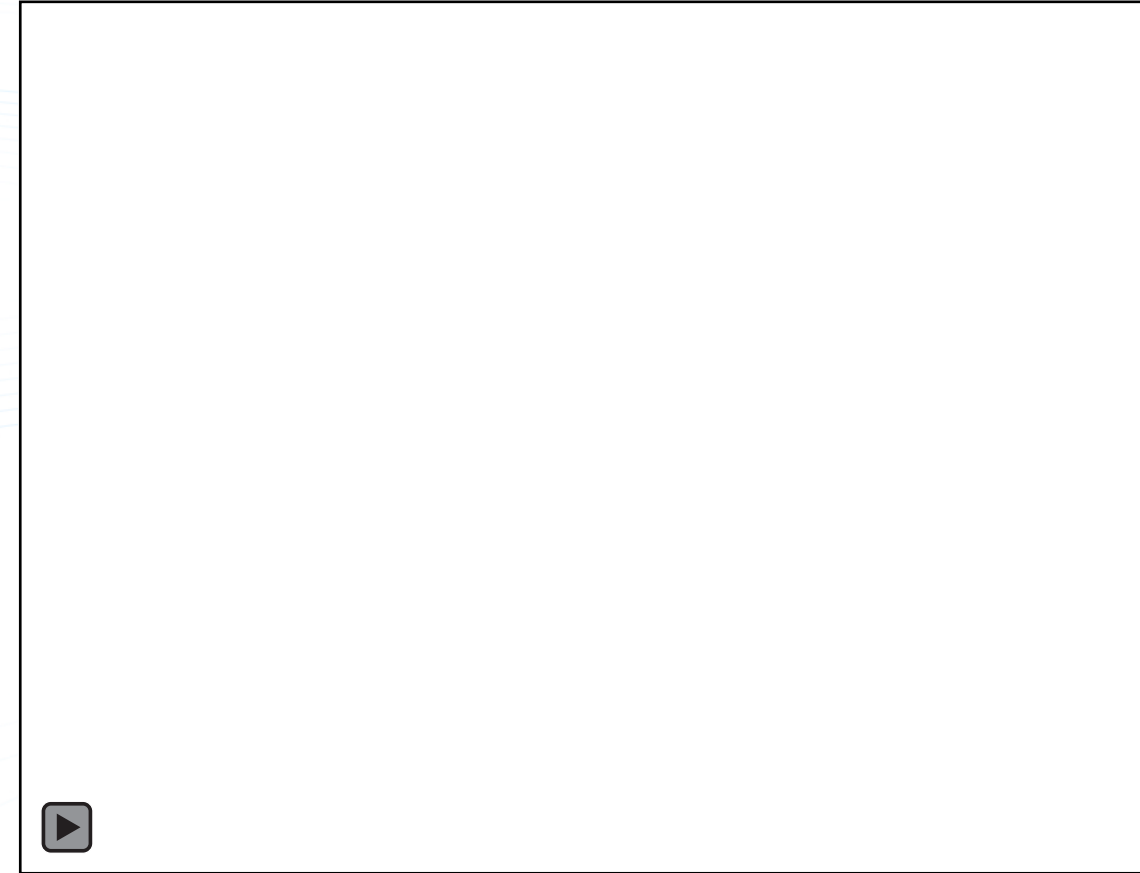
**СТС** –  
тянем пряди с **1991**



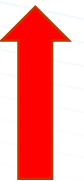




**ПОПЕРЕЧНЫЙ ИЗГИБ  
19 ПРЯДЕЙ**



**ВЕТЕР + ДОЖДЬ НА  
ОБОЛОЧКУ**

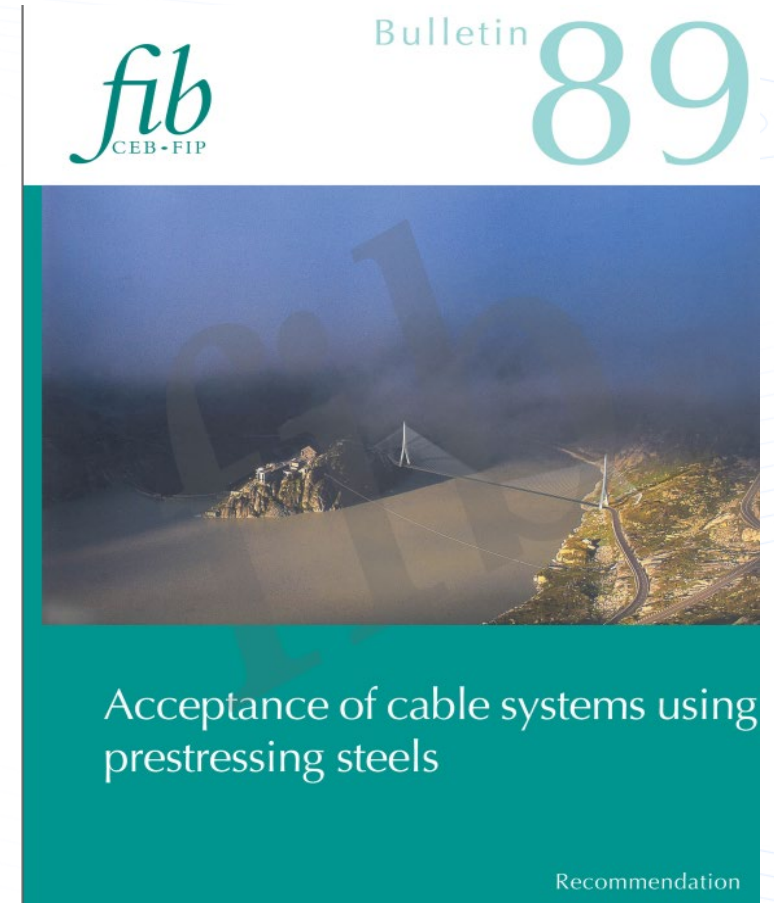


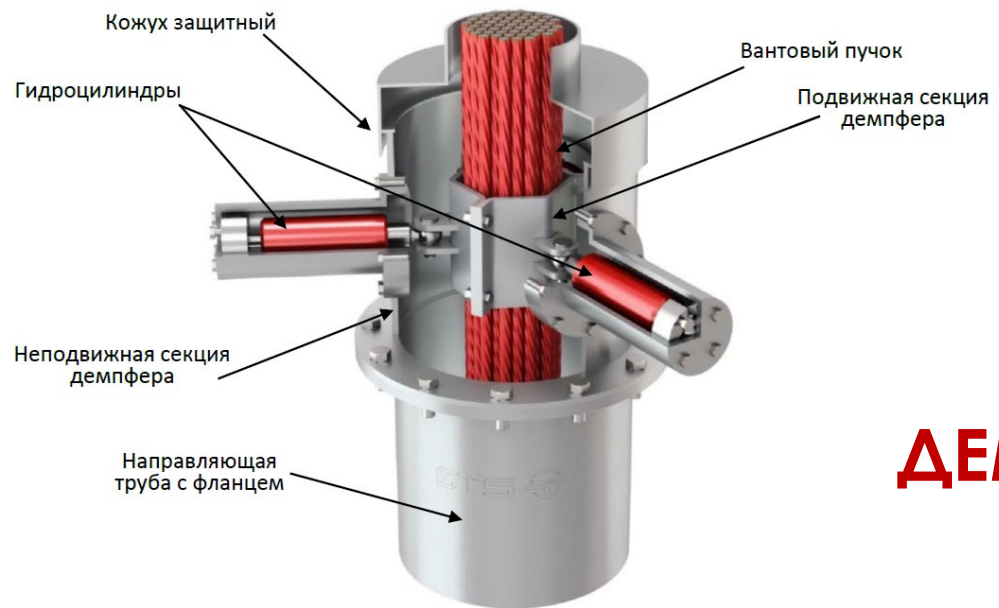
## ВАНТОВАЯ СИСТЕМА СТС

**4 – 91 ПРЯДЕЙ**

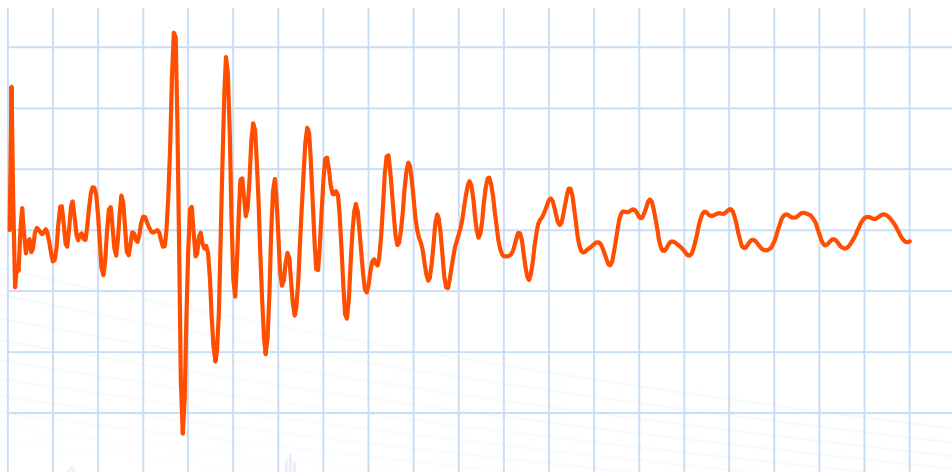


2020  
2021

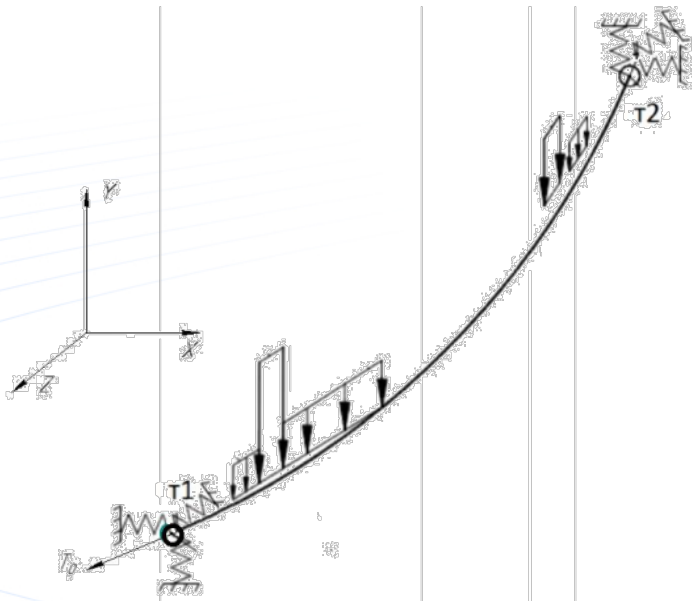




# ДЕМПФЕРЫ



# РАСЧЕТЫ НАТЯЖЕНИЯ



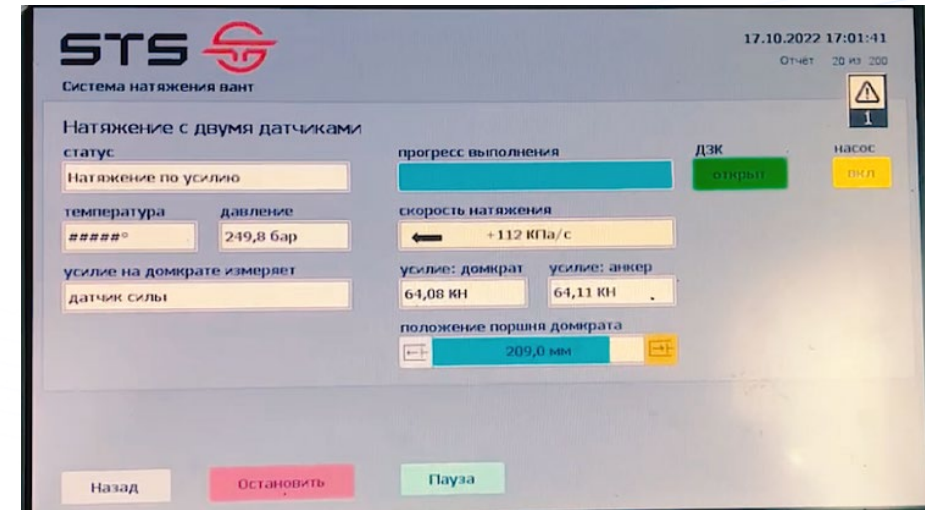
$$\begin{cases} \frac{dx_l * \cos(\alpha_l)}{H} * \left( q_1(s) + \frac{q_0(s)}{\left(1 + \frac{H}{E * A_0 * \cos(\alpha_l)}\right)} \right) = d\alpha_l, \\ dx_l * \operatorname{tg}(\alpha_l) = dy_l, \\ \sqrt{dx_l^2 + dy_l^2} = ds. \end{cases}$$

при  $x_l = 0$ :  $y_l(x_l) = 0$ ;  $s(x_l) = 0$ ;  $T(x_l) = T_0$ ;  $\alpha_l(x_l) = \alpha_0$ ;  
 при  $x_l = L_b'$ :  $y_l(x_l) = H_b'$ .





# КОМПЛЕКС НАТЯЖЕНИЯ



## МОНТАЖ

**Период: 15.09.2022 - 20.04.2023**

**Монтаж вант: 104 шт. (36 Зея + 68 Ока)**

**Натянута прядей: 3744 шт. (1564 Зея + 2180 Ока)**



## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Отклонение общего усилия				
от целевого усилия ванты				
	Вант, шт.	В диапазоне		
		1,5%	2,5%	5,0%
Всего, шт.	68	43	64	68
Всего, %		63%	94%	100%



**БЛАГОДАРИЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**

