



# Алюминий в силовых конструкциях – опыт и перспективы

ХОХЛОВА О. А.

ЗАО «МЕТАКОН ЦЕНТР»

В период с 1960-х по середину 1980-х годов в СССР был возведен ряд зданий и сооружений с использованием алюминиевых сплавов



Зал «Юбилейный», Ялта



Главный зал ускорителя, Протвино

# Главный зал ускорителя в Протвино

Современный вид

Строительство, 1972 г



# Покрытие цеха пролетом 30 м, 1969 г.

Современный вид



Вид изнутри



# Малый выставочный павильон ВИЛСа



Монтаж, 1972 г

Современный вид



# Ледовый дворец «Крылья Советов», Москва

Современный вид



Монтаж, 1978 г.



Блок размерами 60x4 м



# Зал «Юбилейный», Ялта



Общий вид, 1986 г.

Интерьер, 2016 г.



# Главный выставочный павильон ВЛСа, 1982 г.



Сборка блока, 1981 г

Вид в 2012 г.



# Поведение алюминия и стали в условиях промышленной атмосферы после 30 лет



Облицовка из нержавеющей стали

Сплав 1915 и Ст3

# Сравнение свойств сплавов

Сплав	$\sigma_B$ , МПа	$\sigma_{0,2}$ , МПа	$\delta$ , %	К-т прочности сварного шва
<b>6082 (АД35)</b>	<b>314</b>	<b>245</b>	<b>8</b>	<b>до 0,75</b>
<b>1915Т1</b>	<b>373</b>	<b>245</b>	<b>10</b>	<b>0,8</b>
<b>1939</b>	<b>400</b>	<b>345</b>	<b>14</b>	<b>до 0,96</b>