

## ПРЕССОВАННЫЕ ПАНЕЛИ С ПРОДОЛЬНЫМ ОРЕБРЕНИЕМ ИЗ МОРСКИХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ МАРОК 1561, 1565Ч, 1575-1, 1941, 1943

Прессованные панели из высокопрочных морских алюминиевых сплавов применяются для строительства высоконагруженных конструкций и изделий, работающих в морских и сложных атмосферных условиях; для корпусов скоростных судов, яхт, палубных надстроек, корпусов железнодорожных вагонов, кузовов грузовых автомобилей, контейнеров и резервуаров; для строительства оборудования шельфовых платформ и т.п.

### Применение прессованных панелей при строительстве корпусных конструкций позволяет:

- снизить на 15–25% вес корпуса за счет более рационального использования материала и уменьшения количества сварных соединений;
- уменьшить остаточные сварочные деформации в конструкции и повысить прочность, несущую способность и эксплуатационную надежность корпуса;
- в 2–3,5 раза повысить производительность сборочно-сварочных работ.



Цельнопрессованные панели  
из алюминиевых сплавов для судостроения

**Механические свойства прессованных панелей из морских алюминиевых сплавов**

Марка сплава	Состояние материала	Толщина полотна, мм	Временное сопротивление $\sigma_{0,2}$ , МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ , МПа	Относительное удлинение $\delta_5$ , %
			не менее		
1561	Без термической обработки	Все размеры	340	190	11
1561М	Отожженное		340	190	11
1565ч	Без термической обработки		350	210	14
1565чМ	Отожженное		350	210	14
1575-1М	Отожженное		400	290	10
1941Т1	Закалка и искусственное старение		460	395	10
1943Т1	Закалка и искусственное старение		430	350	10

**Предложения по сотрудничеству:**

- рекомендации по применению панелей из алюминиевых сплавов разработки НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей»;
- техническая и технологическая документация на изготовление металлических полуфабрикатов;
- техническое сопровождение при освоении на предприятии заказчика технологий изготовления и обработки металлопродукции.