

# Опытный завод «Авиаль» Производство алюминиевой проволоки

AlumForum 2021  
22/09/21



# История завода



## Ассортимент алюминиевой проволоки

- Для холодной высадки
- Сварочная проволока
- Для вакуумной и дуговой металлизации
- Проволока для упаковочных линий, творчества и тд.
- Проволока для аддитивных технологий (уникальные сплавы)



## **Качественная алюминиевая сварочная проволока**

- Имеет вакуумную упаковку
- Не засоряет канал для подачи проволоки чешуйками алюминия
- Рядная намотка
- Надежные Российские поставщики катанки
- Полностью Российское производство
- Есть все необходимые аттестации:  
НАКС, РТ-Техприёмка, РМРС и РР



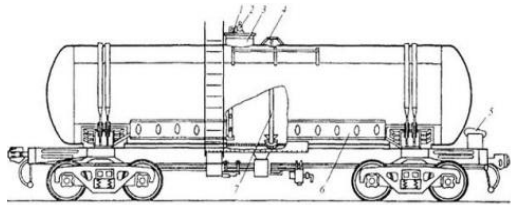
## Параметры выпускаемой проволоки

- Диаметр: 1,0 – 10,0 мм
- Формы выпуска:
  - Бухты BS300;
  - Кассеты D200; D300; K415
- Масса: от 2 до 300 кг
- Прутки: 1,0 – 4,0 мм
- Контроль содержания водорода  
(менее 0,35 см<sup>3</sup>/100г металла)



# Проволока для MIG-сварки

## Применение



Ж/Д цистерна для  
перевозки кислот  
Проволока **СвА5 (1050)**

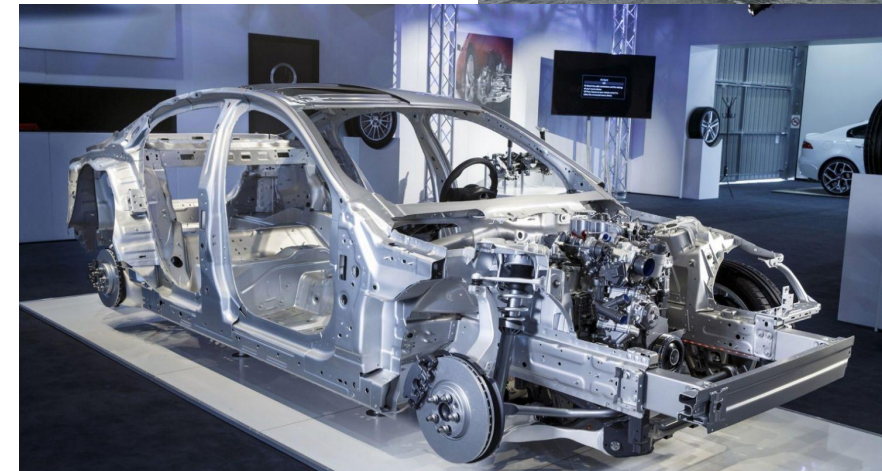
Гражданские и военные,  
речные и морские суда



Проволока **СвАМг61 (1561)**



Полуприцеп-бензовоз  
Проволока **5183** для  
сплава **5083**



Проволока **СвАМг61 (1561)**  
Для сплава **1565ч**



Полуприцепы и  
грузовики для  
международных  
перевозок.

Проволока **5356**  
Для сплава **АМг4; АМг5**

Автомобильная промышленность:

- Выхлопная система
- кузов

Проволока **4043 (СвАК5)**

Для сплава **АД31, АД33, АД35, АВ**



# Прутки для TIG-сварки и пайки

## Применение



СВАК5 (4043),  
4047



Топливные баки для грузовиков

СВАМг61 (1561), СВАМг5 (5183)

Малые суда



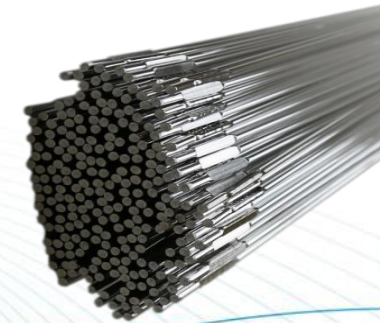
Ремонт литых дисков

Сварка несущих металлоконструкций



Паянные автомобильные радиаторы и теплообменники

Длина 0,5 – 1,0 м  
Диаметр: 1,6 – 4,0 мм



# Проволока для холодной высадки

Проволока для  
шипов противоскольжения



Проволока для  
заклепок и крепежа



Проволока для  
упаковки в пищевой  
промышленности





## Проволока для холодной высадки



Бухты с рядной намоткой:  
- 320x210x100 (8-9 кг);  
Бухты со стандартной намоткой:  
- 670x400x130 (40-50 кг)  
- 400x230x180 (20-30 кг)  
- 670x400x350 (100-150 кг)  
- 750x400x450 (250-300кг)



Полный перечень сплавов по ГОСТ 14838-78, в том числе:  
АМг5П (5019),  
Д18 (2117), В65,  
Д1П (2017), Д16П (2024)

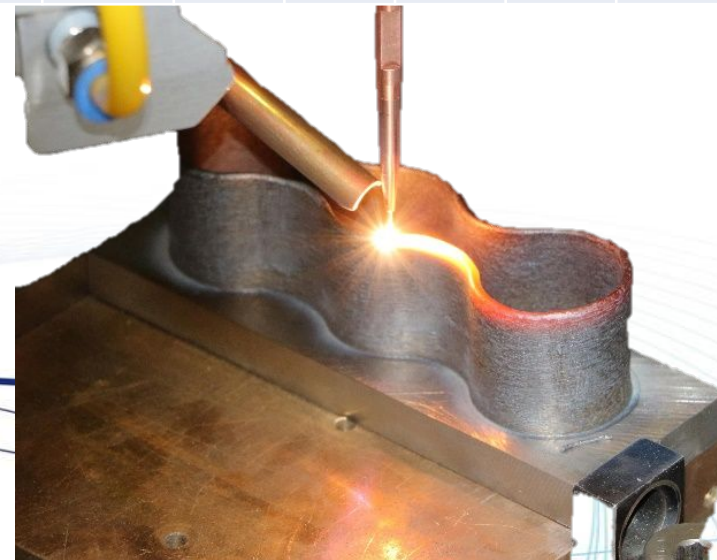
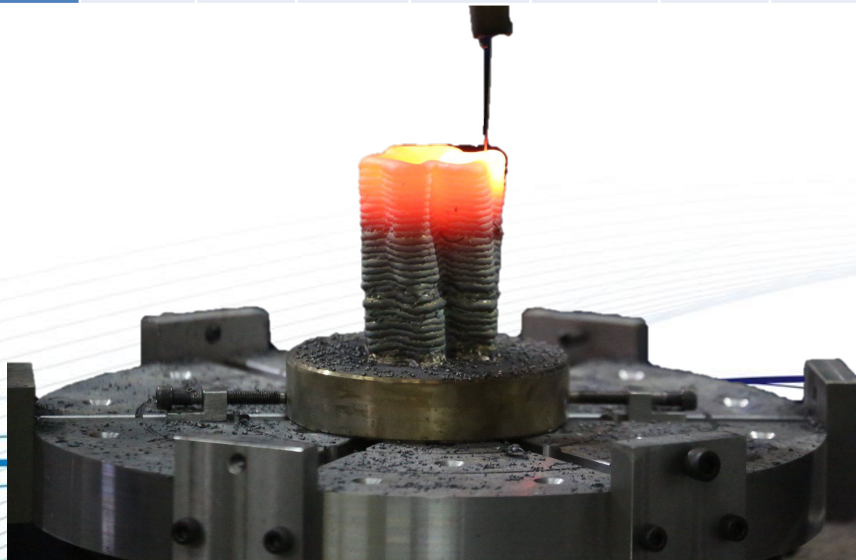


Диапазон диаметров:  
1,0 – 10,0 мм

# Проволока аддитивных технологий с расширенными механическими свойствами

Al-Sc проволоки с различным содержанием скандия

Марка сплава	Массовая доля элементов, %																
	Al	Mg	Mn	Zr	Sc	Cr	Ti	Be	V	Ni	Fe	Si	B	Cu	Прочие элементы		
															Каждый	Сумма	
СВ1587	Основа							0,0003 -0,005			до 0,08			до 0,01		0,05	0,1
СВ1575	Основа							0,0003 -0,005			до 0,06			до 0,01		0,05	0,1

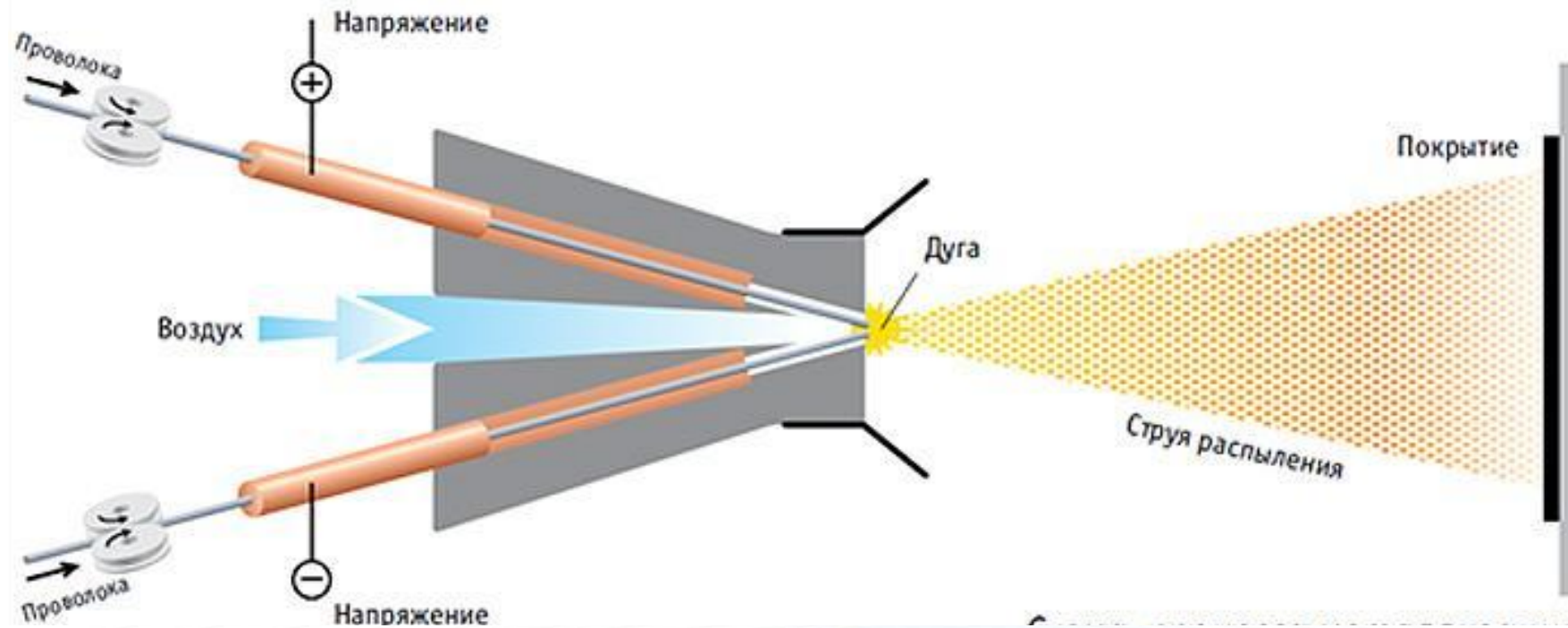


# Проволока для дуговой металлизации АМГ3, АМГ5 АД1, СвА5, ZnAl 15

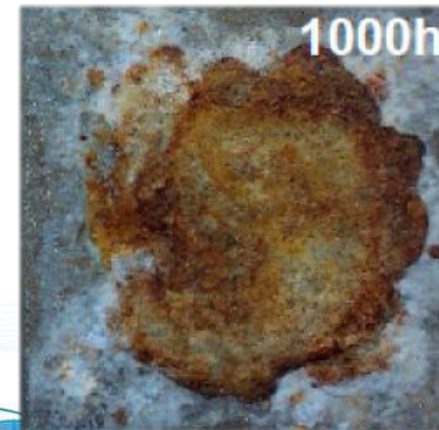
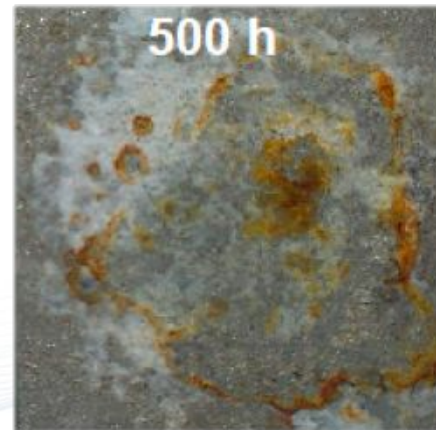
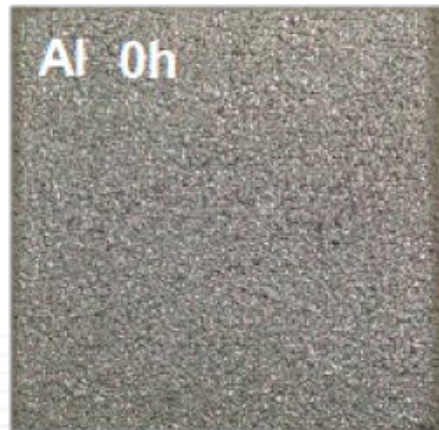
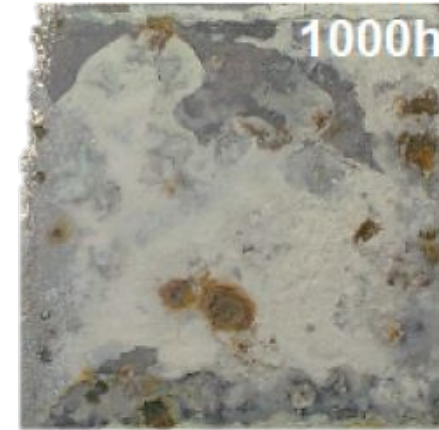
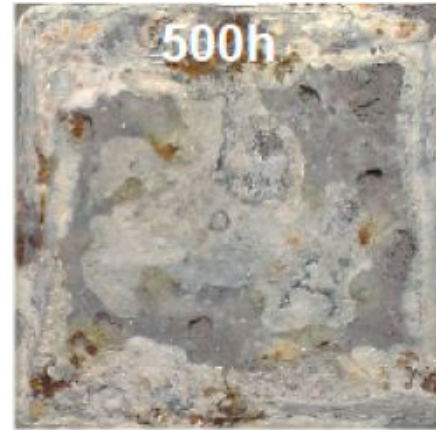


# Проволока для дуговой металлизации

АМГ3, АМГ5 АД1, СВА5, ZnAl 15

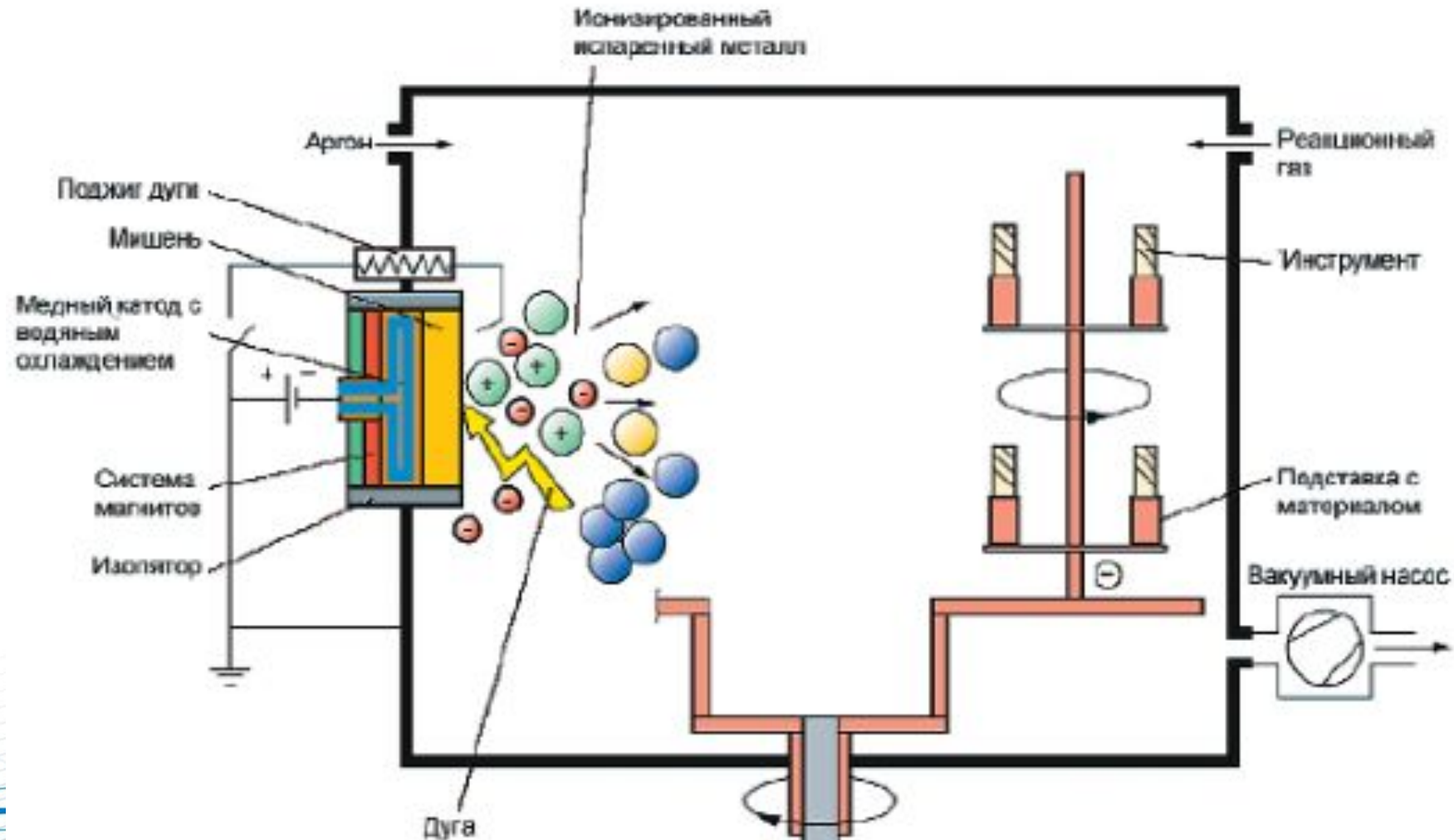


# Проволока для дуговой металлизации ZnAl 15

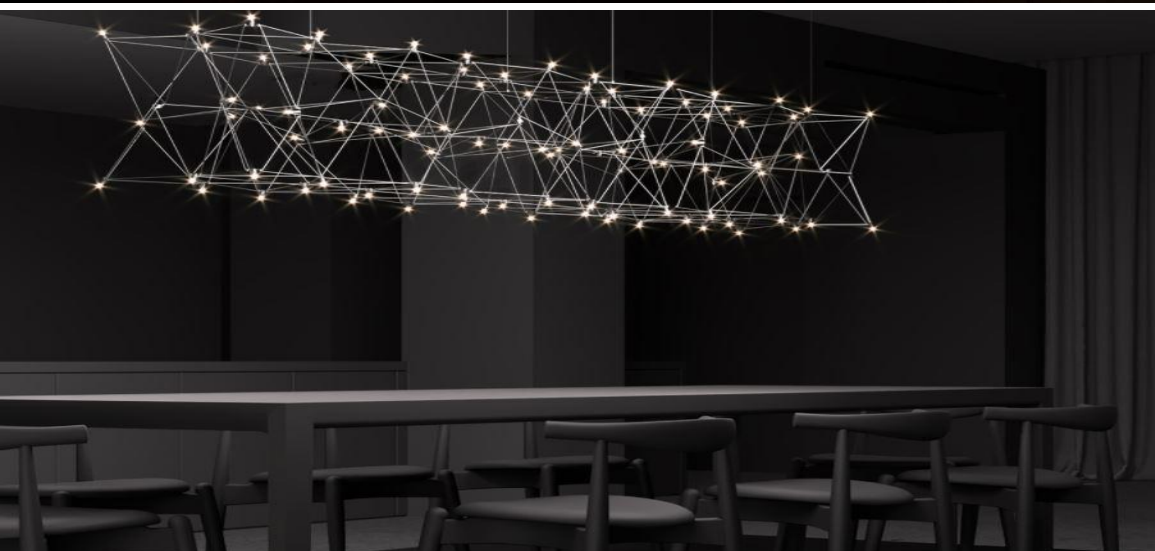


# Проволока для вакуумной металлизации

1050, 1060, 1070, 1080, A8, A99



# Проволока для дизайнерских светильников



# ООО «АВИАЛЬ»

