

Опытный завод «Авиаль» Производство алюминиевой проволоки

5-я Международная конференция по
сварке алюминия
19.10.2021



История завода

2009
Открытие
опытного
завода

2010
Написаны ТУ
на сварочную
проволоку

2013
Модернизация
предприятия,
приобретение
новых
волоочильных
станов

2014
Приобретение
установки для
скальпирования
проволоки

2019
Начало выпуска
проволоки для
металлизации

2020
Новый ГОСТ 7871-
2019 на
сварочную
алюминиевую
проволоку



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



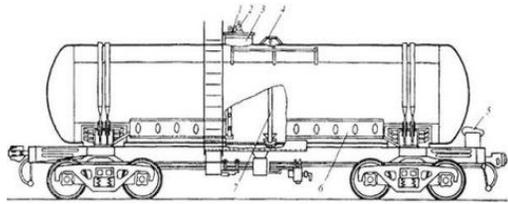
Параметры выпускаемой проволоки

- Диаметр: 1,0 – 10,0 мм
- Формы выпуска:
 - Кассеты D200; D300; K415
 - Масса: от 2 до 300 кг
 - Прутки: 1,0 – 4,0 мм
- Контроль содержания водорода
(менее 0,35 см³/100г 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

СвАМг61 (1561), СвАМг5 (5183)



Топливные баки для грузовиков

Малые суда



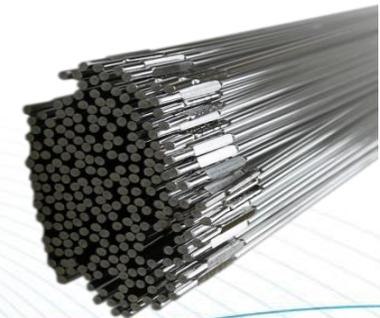
Ремонт литых дисков

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



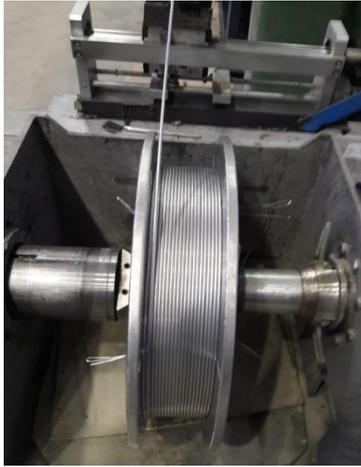
Проволока для
заклепок и крепежа



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)



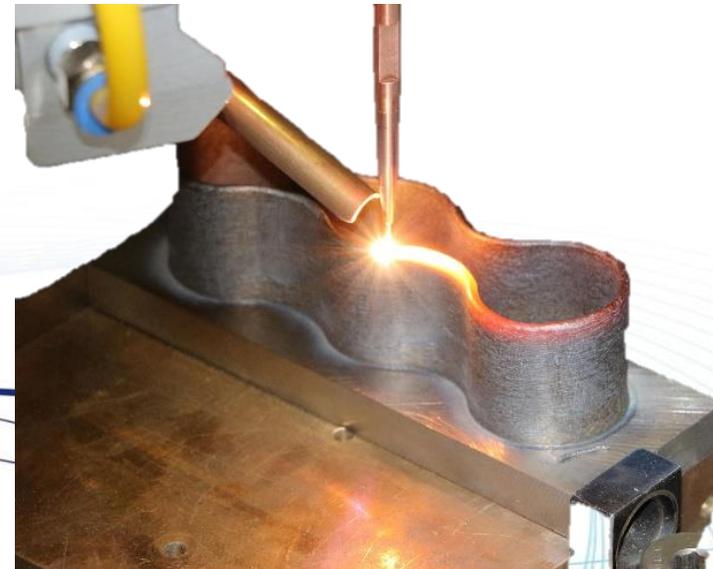
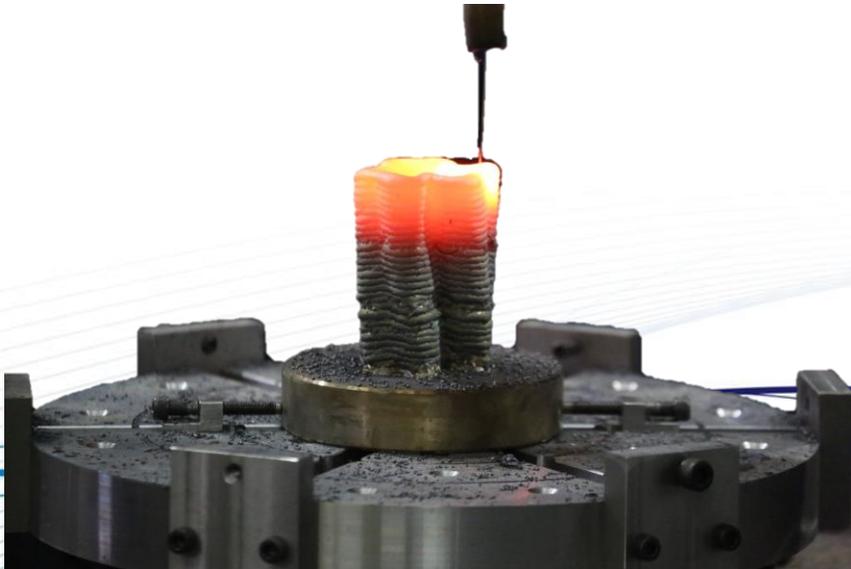
Диапазон диаметров:

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	4,8 – 5,6	0,4 – 0,9	0,1 – 0,18	0,1 – 0,18	0,05 – 0,15	0,02 – 0,08	0,0003	0,003 – 0,03	до 0,08	0,05 – 0,3	0,05 – 0,2	до 0,01	0,02 – 0,1	0,05	0,1
		5,3	0,7	0,15	0,15	0,1	0,06	-0,005	0,008		0,22	0,12		0,05		
Св1575	Основа	5,5 – 6,1	0,3 – 0,7	0,18 – 0,25	0,2 – 0,28	0,02 – 0,12	0,01 – 0,06	0,0003	0,002 – 0,02	до 0,06	0,02 – 0,15	0,01 – 0,1	до 0,01	0,02 – 0,1	0,05	0,1
		5,8	0,5	0,22	0,25	0,06	0,04	-0,005	0,008		0,1	0,06		0,05		

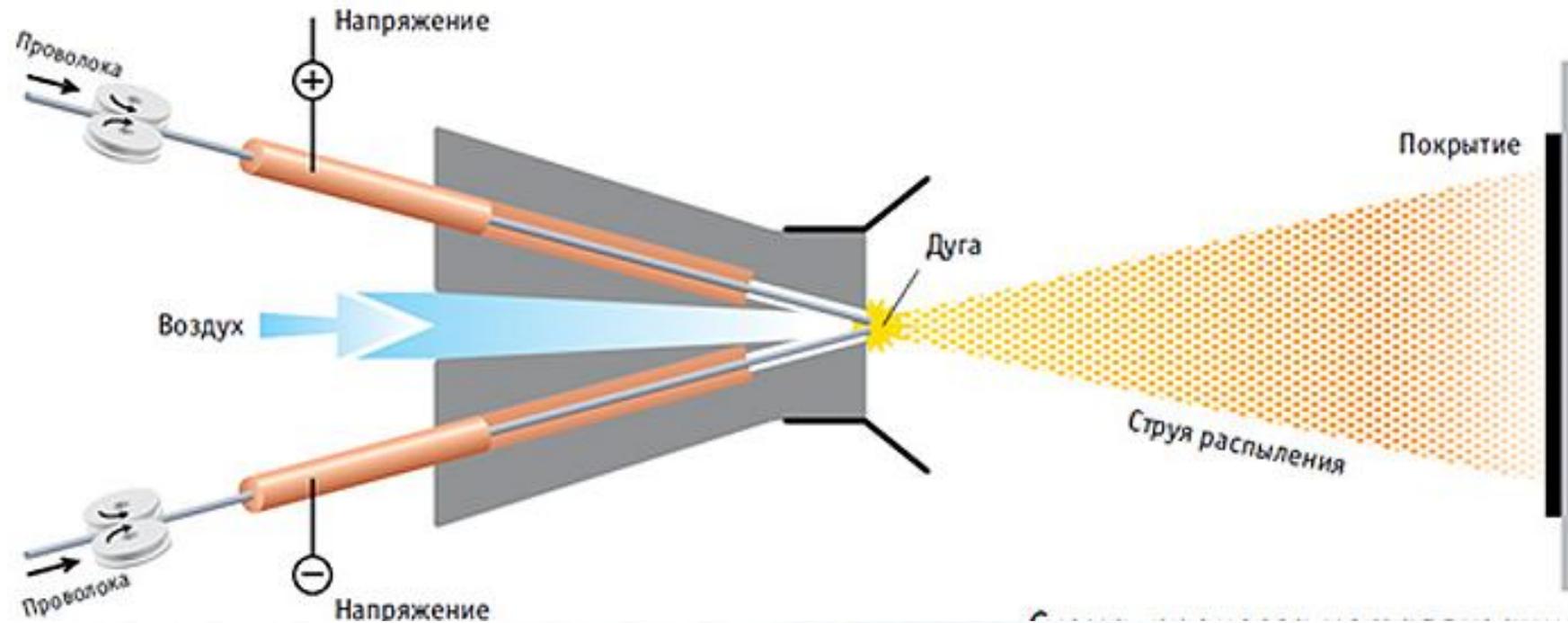


Проволока для дуговой металлизации АМг3, АМг5, АД1, СвА5, ZnAl 15

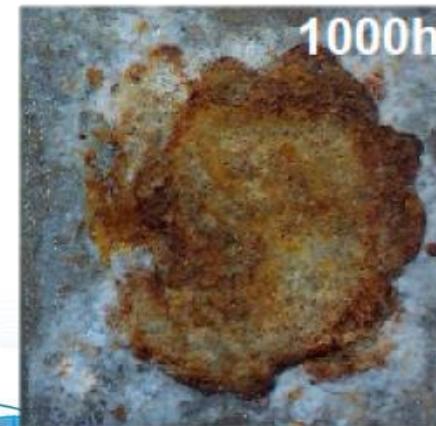
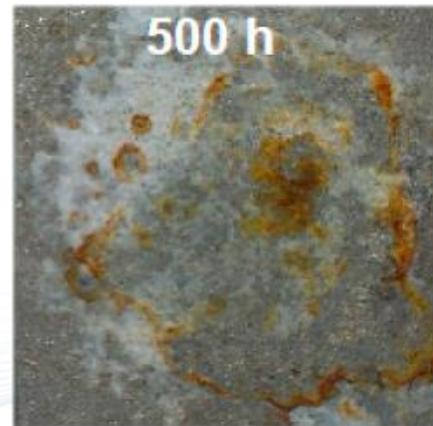
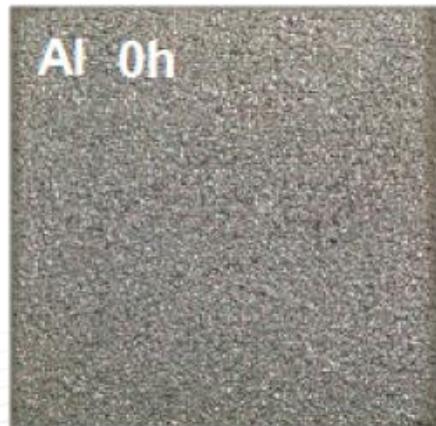
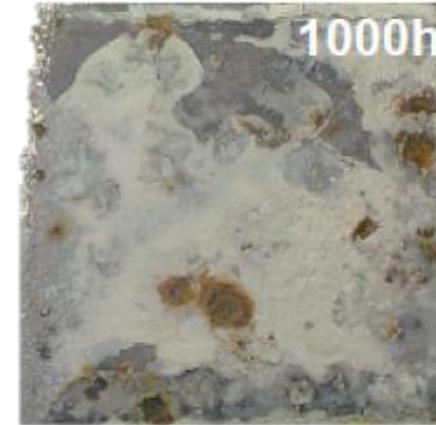
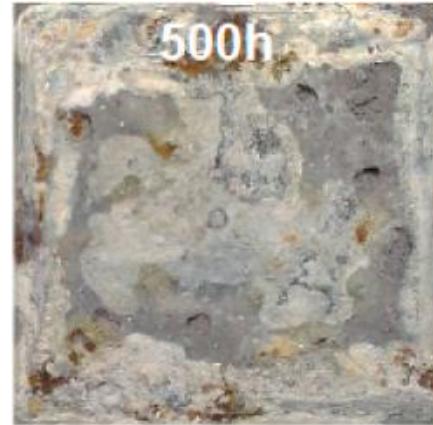
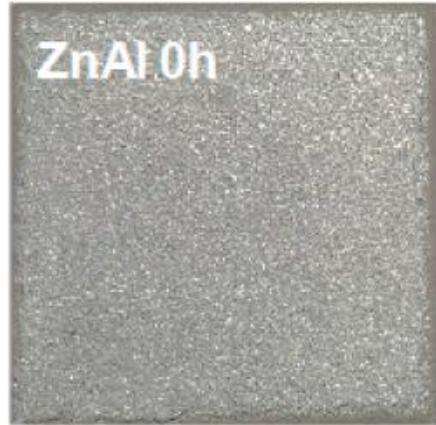


Проволока для дуговой металлизации

АМГ3, АМГ5, АД1, СВА5, ZnAl 15

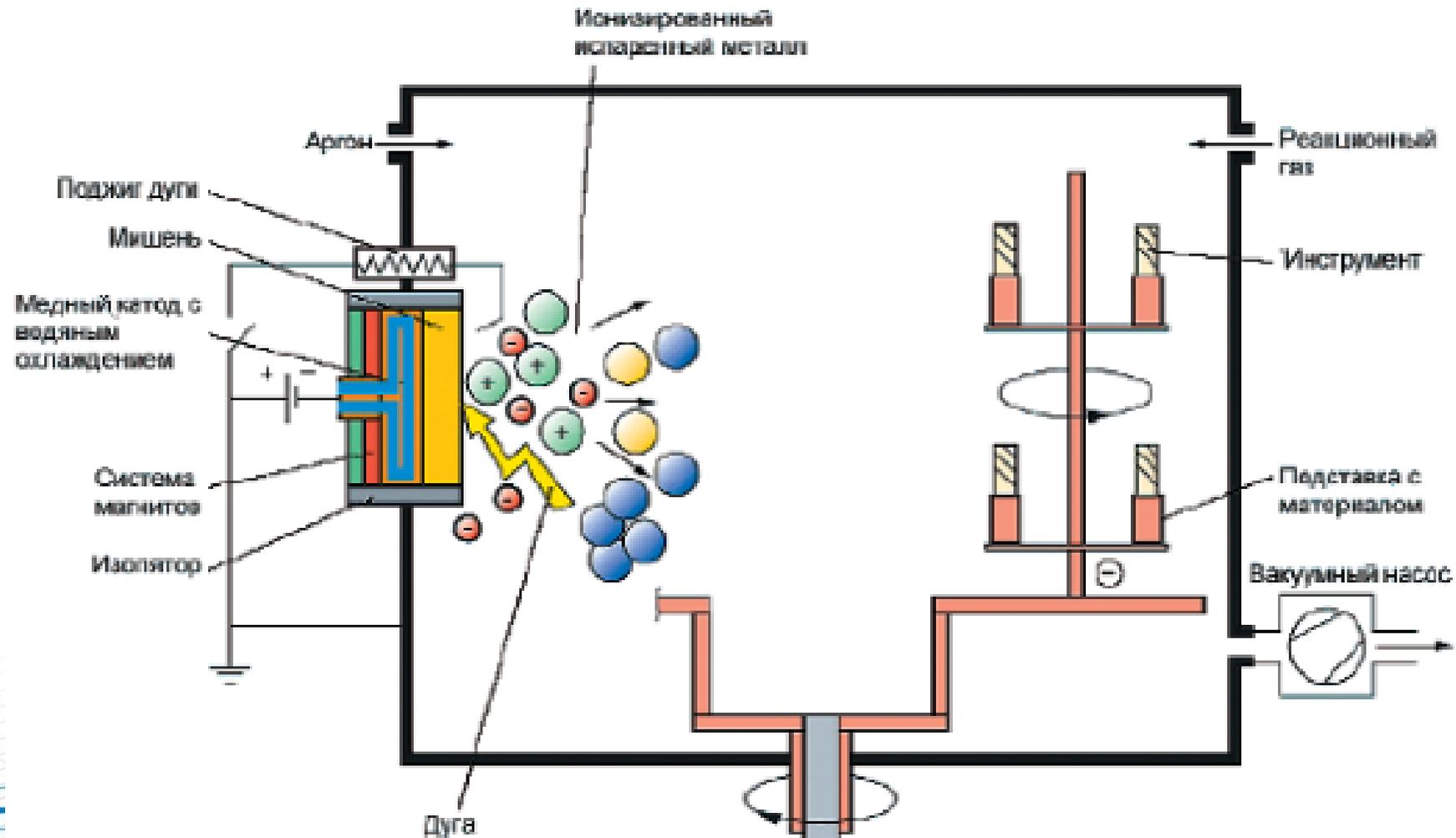


Проволока для дуговой металлизации ZnAl 15

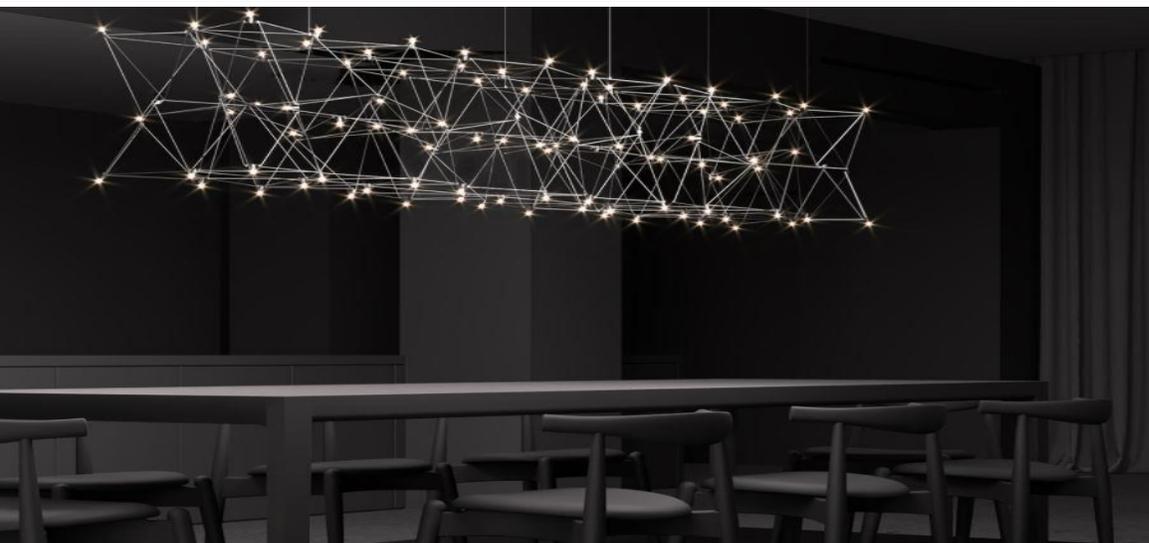


Проволока для вакуумной металлизации

1050, 1060, 1070, 1080, А8, А99



Проволока для дизайнерских светильников



ООО «АВИАЛЬ»

