



## ТРУБЫ СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ (ДУГОВАЯ СВАРОЧНЫЕ ПОД ФЛЮСОМ) ДЛЯ НЕФТЬ И ГАЗОПРОВОДОВ



Труба HSAW - это труба для природного газа большого диаметра, труба для природного газа спиральношовные, труба для природного газа с покрытием, трубопроводная труба со спиральной сваркой (HSAW), известная в отрасли как труба большого диаметра с стандартом API. Специально разработан для использования и соответственно произведен с минимальными допусками. Производятся с толщиной стенки, диаметром и вариантами покрытия в соответствии со стандартами качества и областью применения. Используется как альтернатива прямошовным трубам LSAW.

### 1. Трубы Спиральношовные (Дуговая сварочные под флюсом) для нефть и газопроводов

#### Стандарт Производства и Марка Стали

API 5L (PSL1 - PSL2)	X80 M включены
ISO 3183 (PSL1 - PSL2)	L555 M включены
ГОСТ 20295	K60 включены

#### Ассортимент продукции

Толщина Стен	6 - 24 мм (0,236"– 0.984")
Диаметр Трубы	Ø 426 - Ø 2540 мм (16.8" – 100")
Длина Трубы	15 м



## 2. Лабораторные испытания

<b>Разрушительное испытание стали</b>
Тест на растяжку
Тест на изгиб
Испытание на удар по Шарпи
Испытание падающим грузом на разрыв
Макротест
Микротест
Тест на твердость
Химический анализ

<b>Испытания Лакокрасочного Материала</b>
Определение сопротивления
Определение адгезии после погружения в воду.
Испытание на твердость по Шору
Твердость вдавливания
Определение толщины покрытия
Термическое старение
Тест на вязкость
Тест на катодное отслоение
Определение ударной вязкости
Определение зольности
Испытание на конический изгиб
Определение адгезии по методу Cross-cut
Тест на водопоглощение
Тест на плотность
Испытание на твердость по Бухольцу
Определение степени отверждения эпоксидных красок

**Испытания Полиэтилен материалов**

Испытание на твердость по Шору

Твердость вдавливания

Процент удлинения при испытании на разрыв

**3. Параметры Изоляции****Параметры окраски**

Толщина Стен	6 – 24 mm
Диаметр Трубы	219 -2032 mm
Толщина покрытия	2.00 – 3.00 mm
Виды Покрытия	Однослойное эпоксидное покрытие, соединенное плавлением. 3LPE Покрытия Внутреннее жидкое эпоксидное покрытие Наружное жидкое эпоксидное покрытие

**Стандарты Окраски**

Полиэтиленовое покрытие	DIN 30670
Внутреннее жидкое эпоксидное покрытие	EN 10339
Наружное жидкое эпоксидное покрытие	EN 10289
Внутреннее и наружное жидкое эпоксидное покрытие	AWWA C210

**4. Международные сертификаты****Сертификаты**

API Spec. 5L
API Spec. Q1
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007 (ISO 45001:2018)
ISO/IEC 17025
ISO/IEC 17020

**Сертификаты соответствия**

ГОСТ 8696-74
ГОСТ 20295-85
EN 10217-1
EN 10219-1
DIN 30670