

BHW[®] Universal – высококачественная канатная проволока изготавливаемая из нержавеющей сплава с увеличенным содержанием молибдена, для использования в высококоррозионных условиях в нефтехимической промышленности. Проволока предназначена для спуска и подъема приборов и инструментов, используемых при исследованиях, обслуживании и ремонтных работ в газовых и нефтяных скважинах.

Проволока BHW[®] Universal характеризуется:

- высокой стойкостью против сквозного коррозионного разрушения и коррозионного растрескивания под напряжением;
- высокой стойкостью в серной и фосфорной кислотах, CO₂ и хлоридах;
- высоким пределом прочности.

Маркировка

ГОСТ 06ХН28МДТ*

DIN 1.4529
UNS N08926
EN Alloy 926

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, %

C	Si	Mn	P	S
≤0,020	≤0,5	<1,0	≤0,030	≤0,010
Cr	Ni	Mo	N	Cu
19,0-21,0	24,0-26,0	6,0-7,0	0,15-0,25	0,50-1,50

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИ 20°C

Плотность, г/см ³	8,1
Интервал плавления, °C	1320-1390
Теплопроводность, Вт/(м·°C)	12,0
ТКЛР, мм/м·°C (от 20° до 100°C)	16,6
Электросопротивление, мкОм·м	0,96
Модуль упругости, кН/мм ²	193

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Проволока BHW[®] Universal испытана и сертифицирована для минимального номинального значения предела прочности. Допустимое сопротивление находится в пределах 80-90 % от предела прочности. Это означает, что проволока BHW[®] Universal может противостоять большим нагрузкам без остаточной деформации проволоки.

При 20°C

Предел прочности на растяжение, МПа	1770
Предел текучести (0,2%), МПа	1570

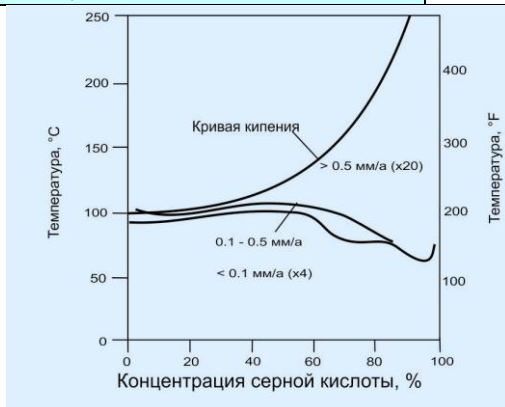


Рис. Коррозионная диаграмма BHW[®] Universal в слабо разбавленных серных кислотах технической чистоты, получения в ходе экспериментов с погружением и показателем сверх мин. 120 ч.

ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ ПОСТАВКИ

Проволока BHW[®] Universal поставляется в холоднотянутом и очищенном состоянии мерными длинами (без сварных соединений) на металлических катушках от 2000 до 7000 п/м.

Номенклатура проволоки BHW[®] Universal

Диаметр, мм	Диаметр, дюйм
1,67	0,066
1,81	0,071
2,08	0,082
2,34	0,092
2,74	0,108

Другие размеры изготавливаются по запросу

Мотки, бухты, катушки упаковываются влагонепроницаемой бумагой, полимерной пленкой или полипропиленовой тканью.

КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ

Хлоридные среды

Благодаря содержанию никеля и азота проволока BHW[®] Universal обладает аустенитной стабильностью и пониженной тенденцией к образованию интерметаллидных фаз во время горячей обработки. Благодаря высокому содержанию хрома, молибдена и азота обладает высоким значением эквивалента сопротивления точечной коррозии, что обеспечивает хорошую стойкость к точечной коррозии.

Содержание никеля на уровне 25 % совместно с великолепной стойкостью к локальной коррозии наделяет проволоку BHW[®] Universal высоким сопротивлением к коррозионному растрескиванию под нагрузкой и воздействием ионов хлора.

Рекомендации даны только для сведения, пригодность материала для конкретного применения можно подтвердить только при условии, что нам будут известны фактические условия эксплуатации. В результате продолжающихся разработок технические данные могут изменяться.