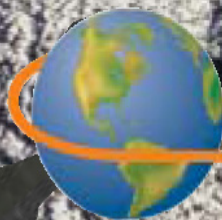


на основе
сложного
эфира

Стойкий к буровому раствору кабель в оболочке

Обладает отличными рабочими характеристиками для работы в самых суровых условиях эксплуатации, особенно в буровом растворе высокой температуры на основе сложного эфира.



AmerCable
INCORPORATED



Компания «AmerCable» разработала новый кабель мирового класса, стойкий к воздействию бурового раствора на основе сложного эфира. Этот кабель обладает отличными рабочими характеристиками для работы в самых суровых условиях эксплуатации, особенно в **буровом растворе высокой температуры на ОСНОВЕ СЛОЖНОГО ЭФИРА**. Данный кабель укомплектован новой оболочкой, которая отвечает всем требованиям к эксплуатационным характеристикам, предъявляемым промышленными стандартами UL 1309 и IEEE 1580 для оболочек типа N. Данный кабель легко прошел испытания наиболее агрессивным буровым раствором на базе сложного эфира и удовлетворил требованиям стандарта NEK 606 к сопротивлению воздействию бурового раствора.

Этот новый кабель, стойкий к буровому раствору, прошел испытания на соответствие требованиям стандартов UL 1309 и IEEE 1580, результаты которого отражены в Таблице 1¹.

Данный продукт легко прошел все испытания на соответствие требованиям. В Таблице II представлены результаты испытаний этого кабеля на старение в буровом растворе типа Барит Petrofree® (на основе сложного эфира) в соответствии с NEK 606. Все требования к старению были соблюдены.

Дополнительно данный кабель прошел испытания оболочки на холодную ударную вязкость при -20°C и холодный загиб при -40°C.

Таблица I

Оболочка мирового класса, стойкая к буровому раствору	Технические характеристики	UL-1309 Таблица 4	IEEE 1580 Таблица 5-7	Программа испытаний «AmerCable» ¹
	Тип оболочки	Тип N	Тип N	Оболочка, стойкая к буровому раствору
Требования к физическим свойствам – не подвергнутый старению	Предел прочности на разрыв, Мин., PSI	1800	1800	выполнена
	Удлинение при разрыве, Мин, %	300	300	выполнена
	Усадка, не более, %	20	20	выполнена
Требования к старению оболочка рассчитана на температуру жил 90°C 121±1°C Сушильный шкаф на 240 часов	Предел прочности на разрыв, Минимальный	900 psi	900 psi	выполнена
	Удлинение при разрыве, %	50% фактически	50% фактически	выполнена
Маслостойкость После погружения в масло при 121±1°C в течение 18 часов	Предел прочности на разрыв, % Сдерживание старения, Мин	80	80	выполнена
	Удлинение при разрыве, % Сдерживание старения, Мин	60	60	выполнена
Механическое водопоглощение	мг/дюйм ²	100	130	выполнена
Испытания в атмосферной камере	Согласно UL 1581	Требований нет	выполнена	выполнена
Сопротивление разрыву	фунтов/дюйм толщины, Мин	Требований нет	35	выполнена
Пламястойкость FT4/IEEE 1202 (UL-1685)	–	выполнена	выполнена	выполнена
Пламястойкость IEC 332-3	–	Требований нет	Требований нет	выполнена

Таблица II

Стойкий к буровому раствору – NEK 606 Примечание: Испытан на изменения по каждому из перечисленных параметров при 70°C, в течение 56 дней	Параметры		Тип бурового раствора	Результаты
	Удлинение при разрыве	±25%	Барит Petrofree® (на основе сложного эфира)	Испытания прошел
	Предел прочности на разрыв	±25%	Барит Petrofree® (на основе сложного эфира)	Испытания прошел
	Набухание	Макс 20%	Барит Petrofree® (на основе сложного эфира)	Испытания прошел
	Увеличение веса	Макс 15%	Барит Petrofree® (на основе сложного эфира)	Испытания прошел
	Кислородный индекс	Мин 25%	Барит Petrofree® (на основе сложного эфира)	Испытания прошел

¹ Все результаты представлены для готового кабеля (6 3/Ж, 14 7/Ж и 18 7 Пар). Протоколы испытаний находятся в архиве компании «AmerCable».