

RG7OEFE-0,6/1 kV

MARINE

Based on CEI 20-13, IEC 60502-1

В соответствии с нормативами CEI 20-13, IEC 60502-1



Cable construction

1. Phase Conductors Conductor material tinned copper Conductor construction class 2 IEC 60228

Элементы конструкции

Токопроводящая жила материал: луженая медь, проводник класса 2 IEC 60228

2. Insulation Insulation material Cross-linked HEPR compound, G7 quality Cores identification According to HD 308

Изоляция: материал - компаунд из сшитого этилен пропилена HEPR высокого модуля G7
Идентификация жил в соответствии с нормативами HD 308

3. Inner sheath Material Polyethylene

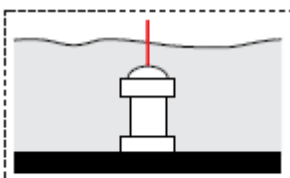
Внутренняя оболочка: материал - полиэтилен

4. Armouring Material 1° galvanized steel wires, 2° spiral galvanized steel tape

Армирование материала - 1° оцинкованная стальная проволока, 2° спираль из оцинкованной стальной ленты

5. Outer Sheath Material Polyethylene Colour Black

Внешняя оболочка: материал – полиэтилен, черного цвета



Applications Marine cable is a 0.6/1kV underwater cable designed to be laid on the sea bed in fixed installation. Marine cables require special designs that are able to withstand specific environmental conditions: external pressure and mechanical stress during laying operations or during service life. The specific type of armouring of this cable guarantees operations for deep-laying with an external pressure measuring up to 20 bar (approx 200 meters). The typical use is underwater power transmission in fresh or salt water. The type and quality of the material used for the outer sheath provide excellent ultraviolet resistance.

Применение: морской подводный кабель, напряжением 0.6/1 кВ, прокладывается на морском дне в стационарном режиме. Кабели для применения в морской воде требуют специальной конструкции, способной выдерживать следующие параметры: внешнее давление и механическое

напряжение как во время укладки так и в течении эксплуатации. Специальный тип брони гарантирует кабелю прокладку с внешним давлением до 20 бар (на приблизительной глубине 200 метров). Обычно используется для подводной подачи энергии в пресной и соленой воде. Тип и качество материала, используемого для внешней оболочки, обеспечивает превосходное сопротивление ультрафиолетовым лучам.

Electrical working data

Nominal rated voltage U_0 / U kV 0,6/1

Test voltage kV 4

Max AC voltage kV 0,7/1,2

Max DC voltage kV 1,8

Current rating A according to CEI 20-21, IEC 60287

Электрические рабочие данные

Номинальное напряжение U_0 / U kV 0,6/1

Испытательное переменное напряжение kV 4

Макс переменное напряжение (AC) kV 0,7/1,2

Макс постоянное напряжение (DC) kV 1,8

Номинальный ток в соответствии с нормативами CEI 20-21, IEC 60287

Thermal working data

Maximum short circuit temperature °C 250

Maximum working temp. on the conductor °C 90

Ambient temperature °C - 25 to + 50

Температурные рабочие данные

Максимальная температура при замыкании °C 250

Максимальная рабочая температура на проводнике °C 90

Температура окружающей среды °C - 25 до + 50

Mechanical working data

Bending radius* mm Static condition: 14 x D

Maximum tensile load N/mm² 75 (acc.to CEI 11-17)

* (D = outer diameter)

Механические рабочие данные

Радиус изгиба * mm: для стационарной прокладки - 14 x D

Максимальная нагрузка при растягивании* N/mm² 75 (в соотв. CEI 11-17)

* (D = внешний диаметр)

Chemical working data

Behaviour in water HD 22.16 and AC internal test, suitable for immersion in salt and brackish water

Weather resistance For indoor and outdoor application

Химические рабочие данные

Состояние в воде в соответствии с HD 22.16 и проведенным тестированием AC в соленой морской и подсолёной воде

Устойчивость к атмосферным явлениям: подходит как для внутренней так и для наружной прокладки