

# NAUTILUS 500 0,6/1kV

## NAUTILUS 500

Based on HD 22.16, HD 22.12

В соответствии с нормативами HD 22.16, HD 22.12



### Cable construction

**1.Phase Conductors** Conductor material tinned copper  
Conductor construction class 5 IEC 60228

#### Элементы конструкции

**Токопроводящая жила** материал: луженая медь  
Проводник класса 5 VDE 0295 IEC 60228

**2.Insulation** Insulation material EPR compound, E17 quality according to EN 50363-1  
Cores identification According to HD 308

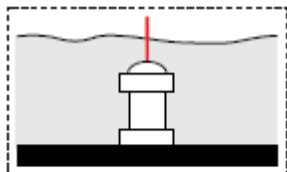
**Изоляция:** изоляционный компаунд EPR тип E17, в соответствии с нормативами EN 50363-1  
Идентификация жил в соответствии с нормативами HD 308

**3.Inner sheath** Material EPDM rubber compound

**Внутренняя оболочка:** Материал: Резиновый компаунд тип EPDM

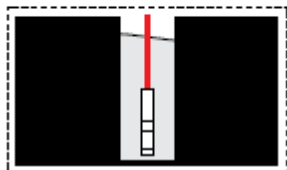
**4. Outer Sheath** Material CPE based rubber compound Colour Black

**Внешняя оболочка** Материал: компаунд на основе резины тип CPE, черного цвета



**Applications** NAUTILUS 500 is a 0.6/1kV flexible cable suitable for permanent immersion to a depth of 500 meters in fresh, salt and polluted water where mobile laying is needed., like power tools, submersible pumps etc.  
Available with steel armour for under-water power transmission in a fixed installation.

The synthetic rubber compound is ozone, UV, sunlight and weather resistant.



**Применение** гибкий кабель NAUTILUS 500 напряжением 0.6/1kV предназначен для прокладки в соленой, пресной и загрязненной воде на глубине 500 м, при нестационарной укладке. Применяется в электрических инструментах, погружных насосах и т.д. С броней из стали применяется для подводной подачи энергии в стационарной установке. Синтетическая резина устойчива к озону, лучам UV, солнечному свету и климатическим условиям.

### Electrical working data

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

Test voltage kV 4

Max AC voltage kV 0,72/1,2

Max DC voltage kV 0,9/1,8

### Электрические рабочие данные

Номинальное напряжение  $U_0 / U$  kV 0,6/1

Испытательное переменное напряжение kV 4

Макс переменное напряжение (AC) kV 0,72/1,2

Макс постоянное напряжение (DC) kV 0,9/1,8

### Thermal working data

Maximum short circuit temperature °C 250

Maximum working temp. on the conductor °C 90

Ambient temperature °C - 25 to + 80

### Температурные рабочие данные

Максимальная температура при замыкании °C 250

Максимальная рабочая температура на проводнике °C 90

Температура окружающей среды °C - 25 до + 80

### Mechanical working data

Bending radius\* mm Static condition: 4 x D, Mobile condition: 6 x D

Maximum tensile load N/mm<sup>2</sup> 15

\* (D = outer diameter )

### Механические рабочие данные

Радиус изгиба стационарная прокладка: 4 x D mm, нестационарная прокладка: 6 x D

Максимальная нагрузка при растягивании\* N/mm<sup>2</sup> 15

\* (D = внешний диаметр )

### Chemical working data

Resistance to oil According to IEC 60811-2-1

Ozone resistance According to IEC 60811-2-1

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

Weather resistance For indoor and outdoor application

Burning behaviour According to IEC 60332-1-2

### Химические рабочие данные

Устойчивость к маслам в соответствии с нормативами IEC 60811-2-1

Устойчивость к озону в соответствии с нормативами IEC 60811-2-1

Состояние в воде в соответствии с HD 22.16 и заключением проведенного тестирования AC в соленой морской и подсолёной воде

Устойчивость к атмосферным явлениям для внутренней и наружной прокладки

Противопожарные свойства в соответствии с нормативами IEC 60332-1