



**И Н С Т Р У К Ц И Я**  
**ЗА ТРАНСПОРТ, СЪХРАНЕНИЕ, МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА КОНТРОЛНИ**  
**КАБЕЛИ, НИСКО НАПРЕЖЕНИЕ С PVC ИЗОЛАЦИЯ И ОБВИВКА, С МЕДНИ ЖИЛА**  
**МАРКА GAMAFLEX 10 JZ/OZ**

### **1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ**

Като контролни и захранващи кабели във вериги на уреди, апарати, инсталации и устройства на металообработващи машини, транспортни съоръжения, поточни линии, техника за автоматично регулиране, работещи при номинални напрежения  $U_0/U$  300/500 V . Подходящи са за подвижно полагане, без постоянно повтарящи се движения, без натоварване на опън, както и за неподвижен монтаж. Кабелите са приложими в суха, влажна и мокра среда, при нормални механични натоварвания. Те трябва да се полагат на открито с UV-защита и само при спазване на температурния диапазон.

### **2. ТРАНСПОРТ**

2.1. Транспортирането на контролни кабели марка GAMAFLEX 10 JZ/OZ се извършва с всички видове превозни средства. При транспортирането кабелните изделия не трябва да са подложени на въздействието на киселинни пари, основи и други агресивни среди, на въздействието на атмосферни влияния и слънчеви лъчи.

2.2. При транспортиране опаковките с кабелни изделия – барабани, палети и кангали - трябва да бъдат закрепени с колани и други средства, непозволяващи тяхното разместване

2.3. При транспортиране опаковките с кабелни изделия – барабани, палети и кангали трябва да се пазят от механични повреди и удари в съответствие с манипулационните знаци и предупредителните надписи.

2.4. При преместване на барабаните трябва да се спазва посоката на търкаляне, означена със стрелка.

### **3. СЪХРАНЕНИЕ**

3.1. Кабелите трябва да се съхраняват в закрити помещения при температура на въздуха от +5 °C до +40 °C градуса и относителна влажност до 80 %.

3.2. Не се допуска съхраняването на кабелите да се извършва на открито.

3.3. Когато кабелите са навити на барабани , при съхраняване барабаните не трябва да лежат на страниците си.

3.4. Кабелите трябва да се съхраняват в опаковката на предприятието производител.

3.5. При съхранение кабелите трябва да бъдат защитени от механични въздействия, киселинни пари, основи и други агресивни среди, слънчеви лъчи, атмосферни влияния и прах, влияещи вредно на опаковката и на изделията.

3.6. Препоръчва се кабелните изделия да се съхраняват опаковани.

#### 4. ЕКСПЛОАТАЦИОННИ УСЛОВИЯ

- 4.1. Номинално работно напрежение:  $U_0/U = 300/500$  V.
- 4.2. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила:  $+70^{\circ}\text{C}$ .
- 4.3. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила в режим на късо съединение за 5s :  $+160^{\circ}\text{C}$ .
- 4.4. Изпитвателно напрежение: 4kV .
- 4.5. Експлоатационна температура:
  - за подвижно полагане:  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ .
  - за неподвижно полагане:  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ .
- 4.6. Максимална температура на околната среда  $+50^{\circ}\text{C}$ .
- 4.7. Поведение при горене - устойчив на въздействието на пламък по БДС IEC 60332-1.

#### 5. УСЛОВИЯ ЗА МОНТАЖ И МАНИПУЛИРАНЕ ПО ВРЕМЕ НА МОНТАЖА

- 5.1. Кабелите може да се монтират в суха, влажна и мокра среда, при нормални механични натоварвания.
- 5.2. Монтажът на кабелите трябва да се извършва при минимална температура, не по ниска от  $-5^{\circ}\text{C}$
- 5.3. При открит монтаж е необходимо да се осигури UV защита и спазване на температурния диапазон.
- 5.4. Минималният радиус на огъване при монтаж трябва да бъде:
  - при подвижно приложение: 15D
  - при неподвижен монтаж: 4D( D - външен диаметър на кабела)
- 5.5. Сваляне на обвивката :
  - за диаметри до 12 мм: обвивката се сваля **чрез концентричен срез** и аксиално измъкване от кабелния сноп с минимални усилия, както е показано на снимка 1 и снимка 2:



Снимка 1



Снимка 2

- за диаметри по-големи от 12 мм: обвивката се сваля чрез надлъжен срез и отделяне от каблирания сноп с минимални усилия, както е показано на снимка 3:



Снимка 3

- Забранено е сваляне на обвивката чрез издърпване на каблирания сноп в противоположна посока, без предварително да е направен надлъжен срез - както е показано на снимка 4.



Снимка 4

17.02.2011 г

ГЛАВЕН ТЕХНОЛОГ:

(инж.В.Чипилова)

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

(Нено Джеврев)