**Стандарт: ТУ 16. К09-174-2007**
**Код ОКП: 35 4100**

**Элементы конструкции:**

1. Основные токопроводящие жилы, скрученные из медных лужёных проволок (класс 5) диаметром не более 0,30 мм;
2. Вспомогательная жила скручена из медных проволок;
3. Жила заземления скручена из медных луженых проволок;
4. Изоляция основных и вспомогательной токопроводящих жил из резины типа РТИ-1 на основе натурального и бутадиенового каучука;
5. Экран из электропроводящей резины типа РЭ-2 поверх изоляции основных жил;
6. Двухслойная оболочка из резины типа РШН-1 на основе полихлоропрена, упроч-нённая полиэфирными нитями в виде оплётки.

**Область применения:**

Кабель марки КГЭСУЛ предназначен для присоединения самоходных вагонов с электрическим приводом к электрическим сетям на номинальное напряжение до 1140 В переменного тока частотой 50 Гц на основных жилах и до 220 В на вспомогательной жиле (преимущественная область применения - для погрузочно-доставочных самоходных ма-шин). Вид климатического исполнения У и Т категории размещения 5 по ГОСТ 15150. Наружная оболочка кабеля упрочнена синтетическими нитями.

Кабели стойки к воздействию смены температуры окружающей среды от -10°С до +55°С (для исполнения "Т") и от -30°С до +55°С (для исполнения "У"). Кабели в

тропи-ческом исполнении стойки к поражению плесневыми грибами. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.
Срок службы кабелей - не менее 1 года.

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц

основных жил

1 140 В

вспомогательных жил

220 В

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин.

основных жил

3 500 В

вспомогательных жил

1 500 В

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Гарантийный срок эксплуатации [месяц] | 6 |
| Максимальная рабочая температура жилы [°C] | 70 |

| | |
|---|---|
| Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров] | **2.5** |
| Строительная длина, не менее [м] | **310** |
| Температура окружающей среды, верхний предел [°C] | **+55** |
| Температура окружающей среды, нижний предел [°C] | **-30** |
| Электрическое сопротивление изоляции основных жил при 20°C, не менее [МОм х км] | **50** |
| Электрическое сопротивление электропроводящих экранов при температуре 20°C, не более [ | **1500** |

## Сечения

| **Количество и сечение жил, шт х кв.мм** | | | **Номинальный наружный диаметр, мм** | **Масса кабеля, кг/км** |
|---|---|---|---|---|
| основных | вспомогательных | заземления | | |
| 3x25 | 2x10 | 1x6 | | 39,0 |