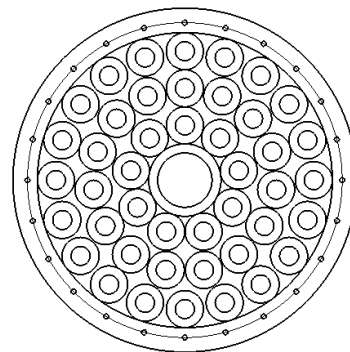


**Техническая спецификация на кабель марки
ELKAFLEX CRANE KГTCH(O)-ХЛ 44G2,5 - 1
ТУ 27.32.13-064-24065464-2023**

Кабели предназначены для подвижного подключения к электрическим сетям кранового и конвейерного оборудования, в том числе для намотки/ размотки на барабан, в условиях воздействия растягивающих, истирающих и раздавливающих усилий, масел, бензина и агрессивных сред в широком диапазоне температур на номинальное переменное напряжение 1 кВ (0,6/1 кВ) частоты до 400 Гц.

Конструктивные элементы

1. Токопроводящие жилы медные, круглые, гибкие, 6 класса по ГОСТ 22483-2021
2. Изоляция из теплостойкого термопластичного эластомера -толщиной 0,8 мм
3. Маркировка изолированных жил – цифровая.
G – жила заземления (зелено-желтая)
4. Общая скрутка жил в кабель вокруг сердечника на основе арамидного жгута - диаметром 6 мм, плакированного термоэластопластом
5. Внутренняя оболочка из износостойкого термопластичного эластомера – толщиной 1мм.
6. Упрочняющая оплетка из синтетических нитей, интегрированная в наружную оболочку
7. Наружная оболочка из маслобензостойкого, холодостойкого, износостойкого термопластичного эластомера - толщиной 1,6мм



Параметры кабеля	Значение
1 Расчётный наружный диаметр кабеля, мм	34,6
2 Расчётная масса кабеля, кг/км	1900
3 Цвет оболочки	черный
Электрические параметры	Значение
4 Номинальное напряжение кабеля, кВ (частота до 400 Гц)	1
5 Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20 °С, Ом/км, не более	7,98
6 Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее	100
7 Переменное испытательное напряжение в течение 5 мин, кВ	4,0
Эксплуатационные характеристики	Значение
8 Температура окружающей среды при эксплуатации, °С: - максимальная - минимальная	плюс 70 минус 60
9 Радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации, не менее (D_n – наружный диаметр кабеля, мм)	$7,5 \cdot D_n$
10 Допустимая температура нагрева жил кабеля, °С: - длительно-допустимая - в режиме перегрузки - предельная при коротком замыкании	90 130 250
11 Длительно-допустимая токовая нагрузка, А, не более: - прокладка на воздухе при температуре 25 °С * - без учета коэффициента намотки кабеля на катушку или барабан	13*
12 Растягивающая нагрузка на кабель при монтаже и эксплуатации, Н/мм ² , не более Н, не более	30 3300
13 Расчётная нагрузка при удлинении арамидного сердечника на 1%, Н	4 000
14 Разрывная нагрузка сердечника, Н	8 000
15 Скорость перемещения кабеля в процессе эксплуатации, м/мин, не более	180
16 Стойкость к солнечному излучению	+
17 Стойкость к озону	+
18 Стойкость к воздействию смазочных масел и дизельного топлива	+
19 Не распространяет горение при одиночной прокладке (ГОСТ IEC 60332-1-2)	+
20 Срок службы кабеля, лет, не менее	3
Фактический срок службы кабелей не ограничивается сроком службы, указанным выше, а определяется их техническим состоянием	
21 Гарантийный срок эксплуатации, мес., не менее	12