



**ELKAKIP**

**Кабели управления  
и передачи данных**

**ПЕРМЬ-2026**

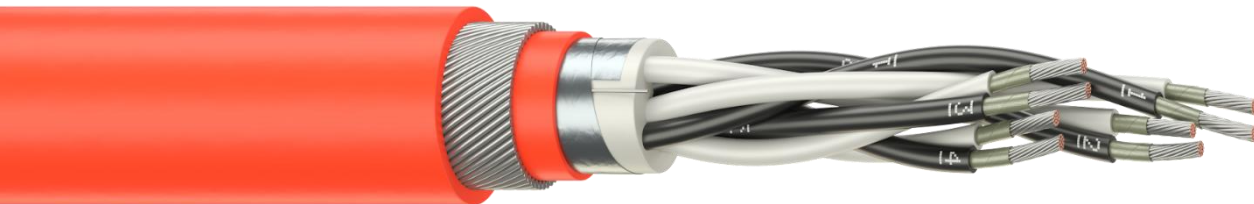
# Кабели управления и передачи данных (КУПД)

## ELKAKIP

Кабели с изоляцией и оболочкой из термопластичных материалов, предназначенных для подключения электрических устройств, работающих при номинальном напряжении до 660 В включительно частоты до 3 МГц или постоянном напряжении до 1000 В включительно.



**Черный цвет**  
по умолчанию



**Оранжевый цвет**  
огнестойки кабели («FR»)



**Синий (или голубой)**  
для искробезопасных  
установок («i»)

Для подключения устройств промышленной автоматики, датчиков и систем управления аналоговой или цифровой передачи данных в диапазоне частот до 100 МГц с использованием интерфейсов RS-485, RS-232, RS-422, CAN, HART, AS и др., в промышленных сетях Modbus, Profibus DP, ARCNET, BitBus, WorldFip, LON, Interbus и др.

Для подключения аппаратуры пожарной сигнализации, аппаратуры в цепях контроля и управления, сигнализации и межприборных соединений, в т.ч. для формирования цифровых информационных шин, в качестве измерительных проводов для термометров сопротивления, подключения датчиков с цифровым частотно-модулированным сигналом.

# Принцип маркообразования КУПД ЕЛКАКІР

КУПД	нг(A)-LS	2	х2	х1,5	Э	В	Э		К	г	і	-ХЛ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. КУПД – Кабель управления и передачи данных

2. Показатель пожарной опасности

- без обозначения – не распространяет горение при одиночной прокладке
- «нг(A)» – не распространяет горение при групповой прокладке
- «нг(A)-LS» – не распространяет горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением
- «нг(A)-HF» – не распространяют горение при групповой прокладке, не выделяет коррозионно-активных газов при горении и тлении
- «нг(A)-FRLS» – огнестойкий, не распространяет горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением
- «нг(A)-FRHF» – огнестойкий, не распространяет горение при групповой прокладке, не выделяет коррозионно-активных газов при горении и тлении



# Принцип маркообразования КУПД ЕЛКАКІР

КУПД	нг(А)-LS	2	х2	х1,5	Э	В	Э		К	г	і	-ХЛ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

3. Число скрученных групп (жил, пар, троек, четверок)

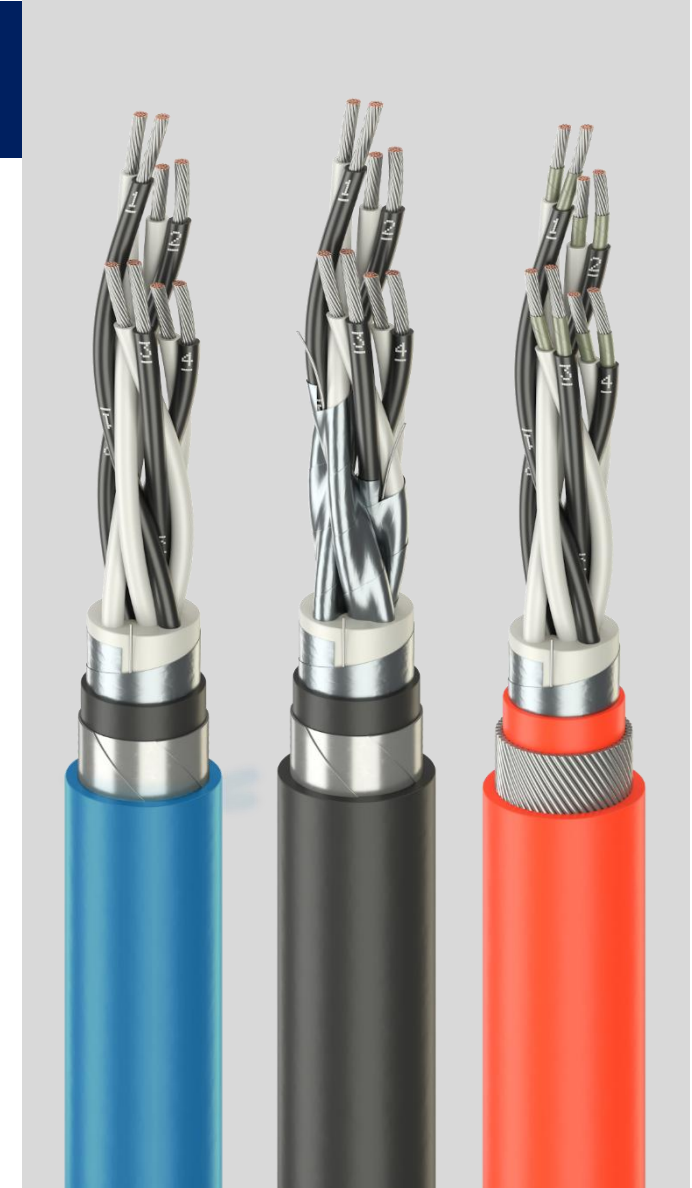
4. Конструкция групп

- без обозначения – повивная скрутка
- х2 – скрутка в пары;
- х3 – скрутка в тройки;
- х4 – скрутка в четверки

5. Номинальное сечение жил (0,35-6,0 мм<sup>2</sup>)

6. Индивидуальный экран по группам (при наличии)

- «Э», «Эмф» – экран из алюмополимерной (Э) или меднополимерной (Эмф) фольги и неизолированного проводника
- «Эм», «Эл» – экран в виде оплетки из медной (Эм) или медной луженой (Эл) проволоки
- «ЭЭл» - комбинированный экран: алюмополимерная фольга и оплетка из медной луженой проволоки



# Принцип маркообразования КУПД ЕЛКАКІР

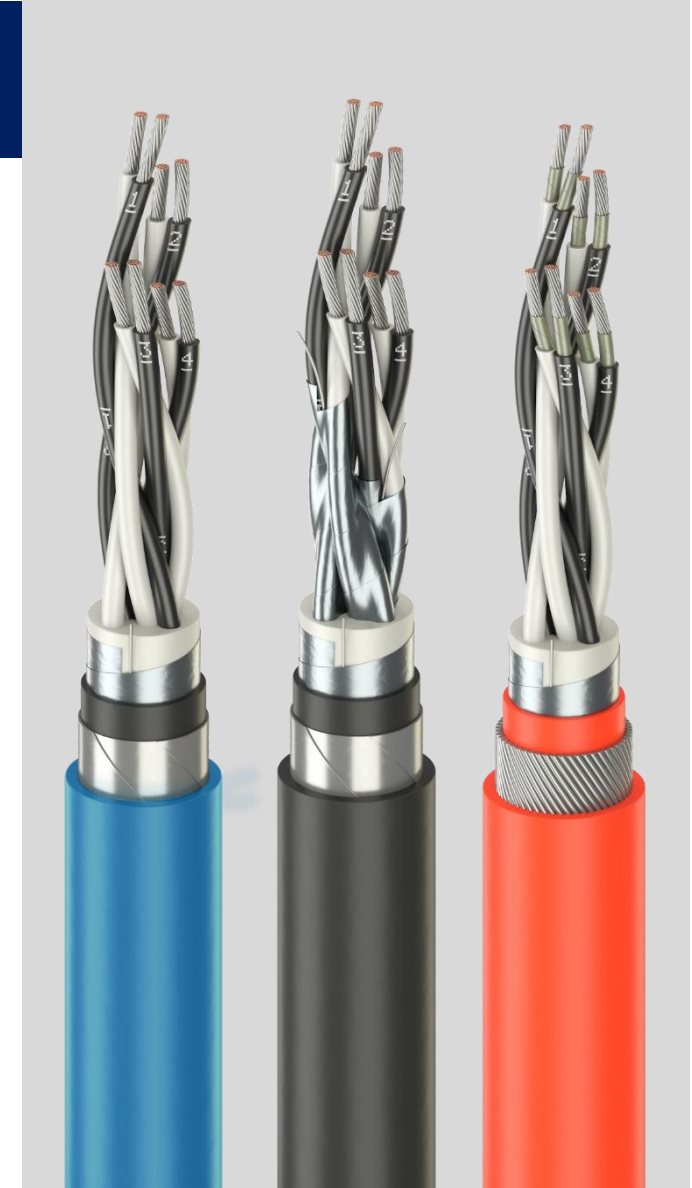
КУПД	нг(А)-LS	2	х2	х1,5	Э	В	Э		К	г	і	-ХЛ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## 7. Тип изоляции

- «В» – ПВХ-пластикаты
- «Пс» – сшитый полиолефин
- «П» – полимерная композиция, не содержащая галогенов

## 8. Общий экран поверх скрученного сердечника (при наличии)

- «Э», «Эмф» – экран из алюмополимерной (Э) или меднополимерной (Эмф) фольги и неизолированного проводника
- «Эм», «Эл» – экран в виде оплетки из медной (Эм) или медной луженой (Эл) проволоки
- «ЭЭл» – комбинированный экран: алюмополимерная фольга и оплетка из медной луженой проволоки



ТУ 27.32.13.140-047-40914170-017

# Принцип маркообразования КУПД ЕЛКАКІР

КУПД	нг(А)-LS	2	х2	х1,5	Э	В	Э		К	г	і	-ХЛ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## 9. Заполнитель под общим экраном

- **без обозначения** – внутренняя оболочка выполнена методом экструзии с заполнением междужильного пространства
- «бз» – без заполнителя

## 10. Тип брони (при наличии)

- «Б» – броня из двух стальных оцинкованных лент
- «К» – броня из стальных оцинкованных проволок

## 11. Защита от проникновении влаги (при наличии)

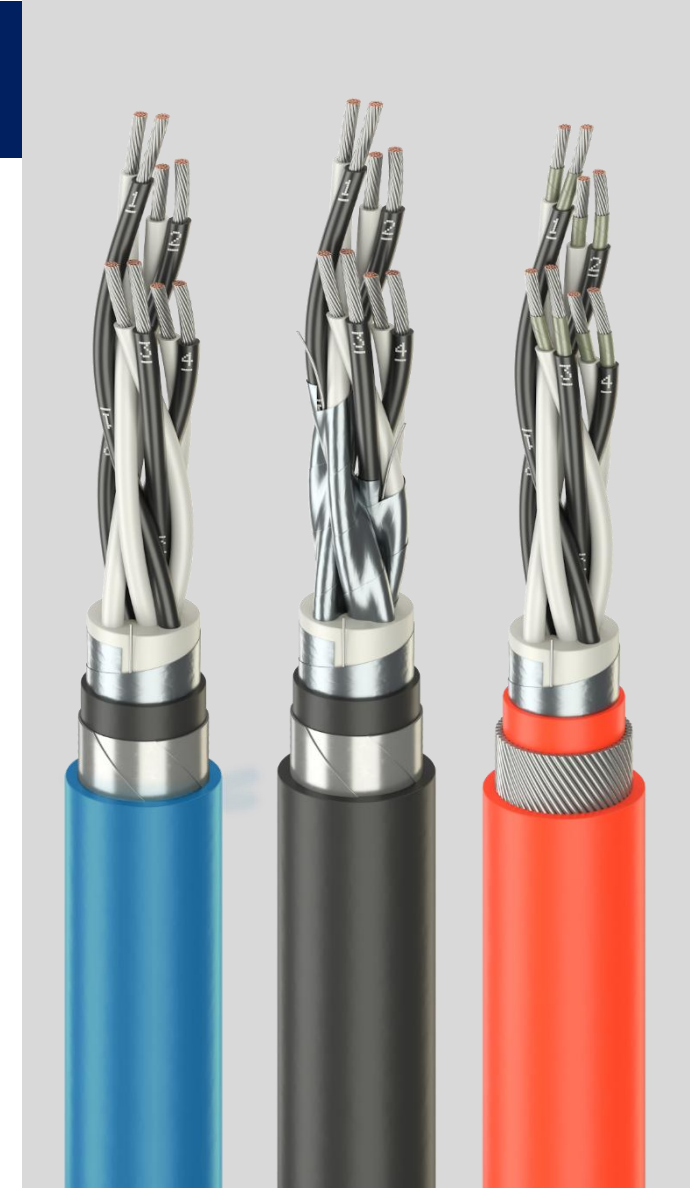
«г» – водоблокирующее заполнение по скрученному сердечнику

## 12. Искробезопасная цепь (при наличии)

- «і» – кабели предназначены для искробезопасных установок

## 13. Климатическое исполнение

- «без обозначения» – вид климатического исполнения У по ГОСТ 15150
- «-ХЛ» – холодостойкое исполнение
- «-Т» – тропическое исполнение



# Преимущества кабеля КУПД ЕЛКАКІР



Широкий ассортимент конструкции с различными типами изоляции, экранов, брони и оболочки



Температура окружающей среды при эксплуатации до +80 °С

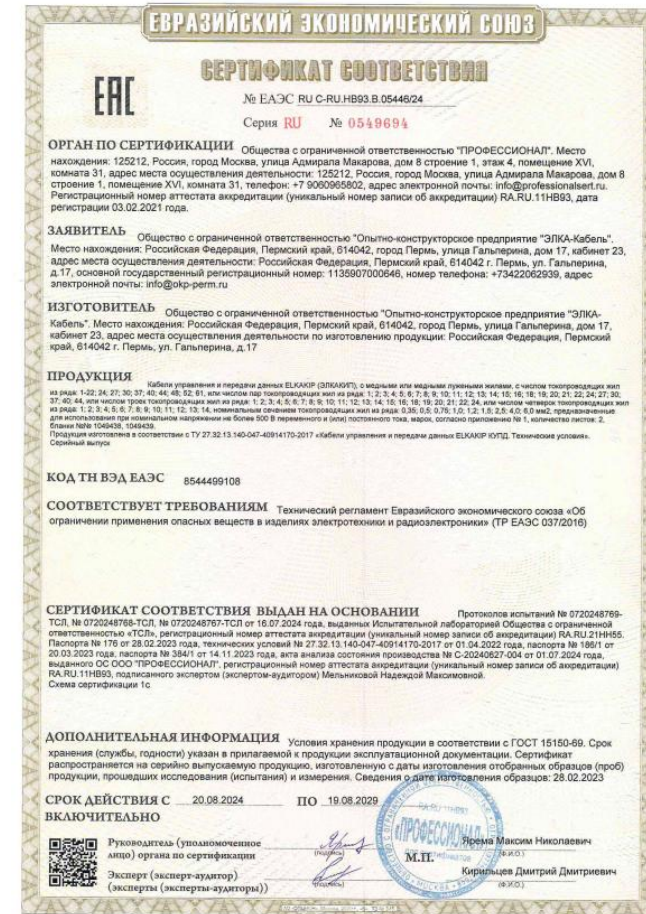


Устойчивы к агрессивным средам: смазочные масла и дизельное топливо, соленая вода



Устойчивы к УФ-излучению

Кабели сертифицированы в соответствии с техническим регламентом Евразийского экономического союза (ТР ЕАЭС 037/2016)



# Технические характеристики кабеля КУПД ЕЛКАКІР

- Температура окружающей среды при эксплуатации:

**от - 60 °С до + 80 °С** – для кабелей с индексом «ХЛ»

**от - 50 °С до + 80 °С** – для остальных марок

- Минимальная температура прокладки без предварительного подогрева

**- 15 °С** – для кабелей с оболочкой из ПВХ-пластикатов

**- 20 °С** – для кабелей с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов

**- 40 °С** – для кабелей с индексом «ХЛ»

- Минимальный радиус изгиба

*для кабелей с многопроволочными жилами:*

**3·D<sub>н</sub>** – небронированные

**4·D<sub>н</sub>** – с проволочной броней

**5·D<sub>н</sub>** – с броней из стальных лент

*для кабелей с однопроволочными жилами:*

**6·D<sub>н</sub>** – небронированные

**8·D<sub>н</sub>** – с проволочной броней

**10·D<sub>н</sub>** – с броней из стальных лент

# КОНТАКТЫ



**Российская Федерация, 614042**

**г. Пермь, ул. Гальперина, 17**

**+7 (342) 206-29-39, 273-77-50**

**[info@okp-perm.ru](mailto:info@okp-perm.ru)**

**[www.elkacable.ru](http://www.elkacable.ru)**