



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МАКЕЕВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПО БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ В ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
МакНИИ

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ МакНИИ

86108, г. Макеевка
Донецкой обл., ул. Лихачева, 60
Телефоны:
(0622) 300-11-22
(06232) 96-1-07 (Макеевка)
Факс: (0623) 22-19-00
e-mail: maknii@tr.dn.ua
<http://mupmaknii.se-ua.net>

Свидетельство
№ UA PN.068
Разрешение
№ 278.12.30

ГОРНОШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- (1) **С Е Р Т И Ф И К А Т**
- (2) **МакНИИ 12С.014М**
- (3) Сертификат выдан на кабели силовые особо гибкие экранированные шахтные марки КОГРЭШ, КОГРВЭШ на напряжение 660В (код ОКП 35 4133).
- (4) Изготовлены и представлены: ООО «Камский кабель» 614030, Россия, г. Пермь, ул. Гайвинская, 105 (код ОКПО 85071220).
- (5) Государственный Макеевский научно-исследовательский институт по безопасности работ в горной промышленности (МакНИИ), имеющий полномочия на проведение сертификации продукции согласно Свидетельству о назначении № UA P.068, выданному Госпотребстандартом Украины 03.07.2008 г., а также имеющий Разрешение Госгорпромнадзора Украины № 278.12.30 (действительно до 27.01.17 г.) на испытания, экспертное обследование (техническое диагностирование) горношахтного оборудования, подтверждает, что кабели силовые особо гибкие экранированные шахтные марки КОГРЭШ, КОГРВЭШ на напряжение до 660 В включительно **соответствуют:**

ГОСТ 12.1.004. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования;

ГОСТ 12.1.007. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности;

ГОСТ 12.2.007.0. ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности;

ГОСТ 12.2.007.14. ССБТ. Кабели и кабельная арматура. Требования безопасности;

ГОСТ 7006 «Покровы защитные. Конструкция и типы, технические требования и методы испытаний».

НПАОП 10.0-1.01-10. Правила безопасности в угольных шахтах.

ГОСТ 60332-1-2-2007. Испытания по определению распространения горения одиночным кабелем.

ТУ 16.К09-155-2005. Кабели силовые особо гибкие экранированные на напряжение 660В. Технические условия;

успешно выдержали испытания на соответствие этим документам и могут применяться в подземных выработках шахт, опасных по газу (метану) и/или пыли в соответствии с Правилами безопасности в угольных шахтах.



- МакНИИ -
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Лист 2 из 6
сертификата
№ 12С.014М

- (6) Маркировка кабеля осуществляется струйной печатью.
- (7) Этот сертификат может быть размножен только полностью и без изменений с обозначением: **Сертификат МакНИИ № 12С.014М от 21.02.12 г.**
- (8) С помощью маркировки изготовитель под свою ответственность подтверждает, что кабели силовые особо гибкие экранированные шахтные марки КОГРЭШ, КОГРВЭШ соответствуют упомянутой в приложении к сертификату документации и выдержали испытания на соответствие требованиям нормативных документов, указанных в пункте 5.
- (9) Срок действия сертификата **МакНИИ № 12С.014М** установлен до **21.02.15 г.**



Руководитель
Органа по сертификации,
докт. техн. наук, профессор

В.П. Коптиков

21.02.2012 г.



**ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ
МакНИИ № 12С.014М**

1. Изделие

Кабели силовые особо гибкие экранированные шахтные марки
КОГРЭШ, КОГРВЭШ на напряжение до 660 В включительно.

2. Изготовитель

ООО «Камский кабель», 614030, Россия, г. Пермь, ул. Гайвинская, 105

3. Назначение и область применения

Кабели марки КОГРЭШ, КОГРВЭШ предназначены для присоединения шахтного бурильного инструмента к сети на номинальное напряжение до 660 В включительно.

Область применения кабелей – подземные выработки шахт, в том числе опасных по газу (метану) и/или угольной пыли, в соответствии с Правилами безопасности в угольных шахтах НПА ОП 10.0-1.01-10.

4. Основные технические данные изделий

4.1. Основные технические данные.

Таблица 4.1.

Наименование показателей	Значения
Номинальное напряжение основных жил, В	660 В
Частота сети	50 Гц

4.2. Типоразмеры кабелей.

Таблица 4.2.

Типоразмеры кабеля	Номинальное напряжение, В	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
	2	4	5
КОГРЭШ 3×1,5+1×1,5+1×1,5	660	16,9	304,7
КОГРЭШ 3×2,5+1×1,5+1×1,5		17,7	444,7
КОГРЭШ 3×4+1×2,5+1×2,5		18,9	565,8
КОГРЭШ 3×6+1×2,5+1×2,5		21,6	710,1
КОГРВЭШ 3×1,5+1×1,5+1×1,5		16,9	304,7
КОГРВЭШ 3×2,5+1×1,5+1×1,5		17,7	444,7
КОГРВЭШ 3×4+1×2,5+1×2,5		18,9	565,8
КОГРВЭШ 3×6+1×2,5+1×2,5		21,6	710,1

**5. Описание конструкции изделия
и средств обеспечения его безопасных свойств**

Кабели типа КОГРЭШ содержат в себе три основные медные многопроволочные жилы 5 -го класса, неизолированную многопроволочную жилу заземления 5-го класса и одну изолированную вспомогательную жилу 5 – го класса. Конструкция жил соответствует требованиям ГОСТ 22483.

Основные и вспомогательная токопроводящие жилы имеют резиновую изоляцию. Поверх изоляции основных жил наложен экран из электропроводящей резины. Экранированные основные жилы, вспомогательная жила, и жила



заземления скручены в общую скрутку вокруг сердечника из электропроводящей резины, который выполнен на основе синтетических нитей. Поверх общей скрутки последовательно наложены разделительный слой из синтетической пленки и защитная шланговая оболочка из резины в кабеле КОГРЭШ и пластика в кабеле КОГРВЭШ.

Основные и вспомогательная жилы имеют отличительную расцветку. Маркировка выполнена цветной нитью расположенной под оболочкой кабелей.

Безопасные свойства кабелей особо гибких экранированных шахтных марки КОГРЭШ, КОГРВЭШ обеспечиваются следующими техническими решениями и организационно-техническими мероприятиями, подтвержденными результатами испытаний:

1. Применением для изготовления наружной оболочки кабелей материалов, не распространяющих горение в соответствии с требованиями: п. 2 ГОСТ 12.2.007.14.

2. Оболочкой кабеля и изоляцией жил, предотвращающими случайное прикосновение к токоведущим частям в соответствии с требованиями п. 3.1.4 ГОСТ 12.2.007.0.

3. Маркировкой изоляции жил кабеля в соответствии с требованиями п. 5 ГОСТ 12.2.007.14.

4. Применением на заводе-изготовителе ООО «Камский кабель» системы управления качеством, обеспечивающей стабильность показателей безопасности при серийном изготовлении кабелей и достаточные условия для предотвращения отправки потребителю дефектных изделий.

6. Маркировка

Маркировка кабеля выполнена тиснением и содержит кодовое обозначение предприятия изготовителя, марку кабеля, сечение основных жил, номинальное напряжение.

7. Перечень документов, согласованных Органом по сертификации

Наименование документа	Подписан	Согласован
ТУ У 16.К56.017-92	2009 г.	2009 г.

8. Перечень документов, являющихся основанием для выдачи сертификата

8.1. ТУ У 16.К56.017-92. Кабели силовые особо гибкие экранированные шахтные. Технические условия;

8.2. Протокол № 1396-К от 14.02.2012 г. измерений электрического сопротивления изоляции жил кабеля;

8.3. Протокол № 1397-К от 14.02.2012 г. измерений электрического сопротивления токопроводящих жил кабеля;



8.4. Протокол № 1398-К от 14.02.2012 г., оценки конструкции кабеля;

8.5. Протокол № 1399-К от 14.02.2012 г. измерений электрического сопротивления экранов жил кабеля;

8.6. Протокол № 1400-К от 14.02.2012 г. испытания кабеля на стойкость к изгибу с осевым кручением;

8.7. Протокол № 1401-К от 14.02.2012 г. испытаний кабеля напряжением;

8.8. Протокол № 332-Ооб от 20.06.2010г. испытаний кабеля по показателю пожарной безопасности;

8.9. Акт № 11-12 от 20.02.12 г. обследования производства по обеспечению стабильности показателей безопасности.

Заместитель директора
докт. техн. наук

А.Г. Мнухин

**Заведующий отделом
сертификации, стандартизации и
метрологии**



С. Л. Тарасенко

**Заведующий отделом
электрооборудования**
К.Т.Н

О. А. Демченко

**Заведующий лабораторией
взрывобезопасности
пожаробезопасности систем
подземного электроснабжения
и кабелей**

О. Г. Болтунов

Младший научный сотрудник

М. А. Варовей