



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:  
(062) 300-11-22  
(06232) 96-1-09 (Макеевка)  
Факс (0623) 22-19-00  
e-mail: maknii@ukr.net  
<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.016М**
- (3) Сертификат выдан на кабели гибкие шахтные марок КУГВШ, КУГРВШ, КУГРШ на напряжение 60В (код ОКП 35 4145).
- (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 контрольные гибкие шахтные марок КУГВШ, КУГРВШ, КУГРШ на напряжение до 60 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.К09-124-2002. Кабели гибкие шахтные. Технические условия;**

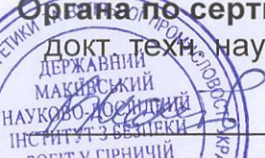
**успешно выдержали испытания на соответствие этим документам и могут применяться в подземных выработках шахт, опасных по газу и/или пыли в соответствии с Правилами безопасности в угольных шахтах.**



- МакНИИ -  
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Лист 2 из 6  
сертификата  
№ 12С.016М

- (6) Маркировка кабеля осуществляется струйной печатью по оболочке.
- (7) Этот сертификат может быть размножен только полностью и без изменений с обозначением: **Сертификат МакНИИ № 12С.016М от 21.02.12 г.**
- (8) С помощью маркировки изготовитель под свою ответственность подтверждает, что кабели гибкие шахтные марок КУГВШ, КУГРВШ, КУГРШ 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.016М** 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.016М**

**1. Изделие**

Кабели гибкие шахтные марки КУГВШ, КУГРВШ, КУГРШ  
на напряжение до 60 В включительно.

**2. Изготовитель**

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

**3. Назначение и область применения**

Кабели марки КУГВШ предназначены для присоединения устройств дистанционного управления, автоматики и контроля на напряжение до 60 В включительно.

Область применения кабелей – прокладка по горизонтальным и наклонным выработкам шахт, в том числе опасных по газу (метану) и/или угольной пыли, в соответствии с Правилами безопасности в угольных шахтах НПАОП 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 | 60       |

**4.2. Типоразмеры кабелей.**

Таблица 4.2.

| Типоразмеры кабеля | Номинальное напряжение, В | Наружный диаметр кабеля, мм | Масса кабеля, кг/км |
|--------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 1                  | 2                         | 4                           | 5                   |
| КУГВШ 2×1,0        | 60                        | 9,1                         | 104                 |
| КУГВШ 3×1,0        |                           | 9,5                         | 120                 |
| КУГВШ 6×1,0        |                           | 12,8                        | 215                 |
| КУГВШ 8×1,0        |                           | 14,6                        | 245                 |
| КУГВШ 10×1,0       |                           | 16,4                        | 314                 |
| КУГВШ 12×1,0       |                           | 18,2                        | 364                 |
| КУГВШ 15×1,0       |                           | 20,8                        | 575                 |
| КУГВШ 18×1,0       |                           | 22,8                        | 665                 |
| КУГВШ 24×1,0       |                           | 24,4                        | 808                 |
| КУГВШ 30×1,0       |                           | 26,7                        | 973                 |
| КУГВШ 36×1,0       |                           | 28,9                        | 1147                |
| КУГВШ 2×1,5        |                           | 11,0                        | 147                 |
| КУГВШ 3×1,5        |                           | 11,5                        | 171                 |
| КУГВШ 6×1,5        |                           | 14,9                        | 290                 |
| КУГВШ 8×1,5        |                           | 17,1                        | 364                 |
| КУГВШ 10×1,5       |                           | 19,5                        | 439                 |
| КУГВШ 12×1,5       |                           | 21,5                        | 515                 |
| КУГВШ 15×1,5       |                           | 24,7                        | 830                 |
| КУГВШ 18×1,5       |                           | 26,9                        | 950                 |
| КУГВШ 24×1,5       |                           | 29,4                        | 1180                |
| КУГВШ 30×1,5       |                           | 32,3                        | 1431                |



Продолжение таблицы 4.2

| 1                    | 2  | 3    | 4          |
|----------------------|----|------|------------|
| КУГВШ 36×1,5         | 60 | 35,1 | 1731       |
| КУГРШ; КУГРВШ 2×1,0  |    | 10,4 | 142; 132   |
| КУГРШ; КУГРВШ 3×1,0  |    | 1,8  | 162; 15    |
| КУГРШ; КУГРВШ 6×1,0  |    | 14,2 | 357; 291   |
| КУГРШ; КУГРВШ 8×1,0  |    | 16,3 | 432; 393   |
| КУГРШ; КУГРВШ 10×1,0 |    | 18,2 | 559; 512   |
| КУГРШ; КУГРВШ 12×1,0 |    | 20,4 | 655; 622   |
| КУГРШ; КУГРВШ 15×1,0 |    | 23,1 | 791; 745   |
| КУГРШ; КУГРВШ 18×1,0 |    | 25,1 | 936; 883   |
| КУГРШ; КУГРВШ 24×1,0 |    | 27,6 | 1261; 1191 |
| КУГРШ; КУГРВШ 30×1,0 |    | 30,1 | 1380; 1340 |
| КУГРШ; КУГРВШ 36×1,0 |    | 32,7 | 1659; 1544 |
| КУГРШ; КУГРВШ 2×1,5  |    | 11,9 | 189; 170   |
| КУГРШ; КУГРВШ 3×1,5  |    | 14,4 | 217; 202   |
| КУГРШ; КУГРВШ 6×1,5  |    | 16,5 | 390; 340   |
| КУГРШ; КУГРВШ 8×1,5  |    | 19,0 | 498; 463   |
| КУГРШ; КУГРВШ 10×1,5 |    | 21,6 | 635; 595   |
| КУГРШ; КУГРВШ 12×1,5 |    | 24,1 | 793; 709   |
| КУГРШ; КУГРВШ 15×1,5 |    | 27,6 | 987; 915   |
| КУГРШ; КУГРВШ 18×1,5 |    | 29,9 | 1283; 1140 |
| КУГРШ; КУГРВШ 24×1,5 |    | 32,7 | 1515; 1400 |
| КУГРШ; КУГРВШ 30×1,5 |    | 35,9 | 1657; 1589 |
| КУГРШ; КУГРВШ 36×1,5 |    | 39,1 | 1999; 1905 |

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

Кабели марок КУГВШ, КУГРШ, КУГРВШ содержат 2,3,6,8,10,12,15,18,24,30 и 36 медных многопроволочных жил пятого класса, изолированных ПВХ пластиком для марки КУГВШ, и изолированных резиной для марок КУГРШ, КУГРВШ. Изолированные жилы в кабелях с числом жил 2,3 скручены между собой. В кабелях с числом жил 6,8,10,12 изолированные жилы скручены одним повивом вокруг сердечника. Изолированные жилы в кабелях с числом жил 15,18,24,30 и 36 скручены в группы, которые свиты вокруг сердечника.

Поверх скрученных жил наложена защитная шланговая оболочка, которая изготовлена из ПВХ пластика для кабелей марок КУГВШ, КУГРВШ и для марки КУГРШ из резины.

В повиве и каждой группе жил расположена счетная пара жил, отличающихся между собой и от остальных жил повива и групп цветом изоляции.

Маркировка кабеля выполнена струйной печатью.

**Безопасные свойства** кабелей контрольных гибких шахтных марки КУГВШ, КУГРШ, КУГРВШ 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 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 струйной печатью по оболочке.

#### 7. Перечень документов, согласованных Органом по сертификации

| Наименование документа | Подписан | Согласован |
|------------------------|----------|------------|
| ТУ 16.К09-124-2002     | 2009 г.  | 2009 г.    |

#### 8. Перечень документов, являющихся основанием для выдачи сертификата

- 8.1. ТУ 16.К09-124-2002. Кабели гибкие шахтные. Технические условия;  
8.2. Протокол № 1406-К от 15.02.2012 г. измерений электрического сопротивления изоляции жил кабеля;  
8.3. Протокол № 1407-К от 15.02.2012 г. измерений электрического сопротивления токопроводящих жил кабеля;  
8.4. Протокол № 1408-К от 15.02.2012 г. испытаний кабеля напряжением;  
8.5. Протокол № 1409-К от 15.02.2012 г. оценки конструкции кабеля;  
8.6. Протокол № 349-Ооб от 19.08.11. испытаний кабеля по показателю пожарной безопасности;  
8.7. Акт № 11-12 от 20.02.12 г. обследования производства Органом по сертификации МакНИИ.

**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  
электрооборудования и кабелей**

**О. Г. Болтунов**

**Младший научный сотрудник**

**М. А. Варовей**