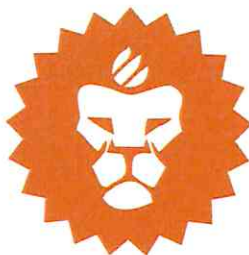
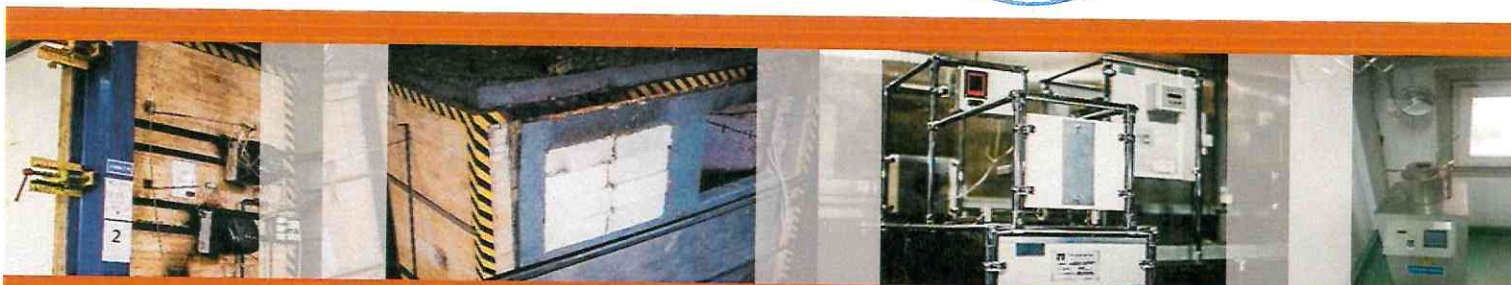


ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»  
(ИЛ ООО «ПСК»), рег.№ ТРПБ.RU.ИН90 от 29.04.2015 г.



**ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ**



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**№ ППБ-103/03-2019 от 18.03.2019 г.**

*Кабель связи торговой марки «Nexans», марки LANmark-5 U/UTP PVC AWG24 Cat 5e  
155MHz, выпускаемый по технической документации изготовителя*

**Москва 2019 г.**

### 1 Наименование и адрес заказчика

**Орган по сертификации ООО «ЦЕНТР-СТАНДАРТ».**

**Место нахождения: 119119, РОССИЯ, город Москва, пр-т Ленинский, дом 42, корпус 1-2-3, этаж 1, помещение 1, комната 43**

**Фактический адрес: 117405, РОССИЯ, город Москва, ул. Кирпичные Выемки, дом 2, корпус 1, этаж 3, комната 11**

**Аттестат аккредитации № RA.RU.11AM03 выдан 11.05.2018 года Федеральной службой по аккредитации.**

### 2 Наименование объекта испытаний, изготовитель и результаты идентификации

На испытания был представлен образец кабеля связи торговой марки «Nexans», марки LANmark-5 U/UTP PVC AWG24 Cat 5e 155MHz (далее – образец кабеля марки LANmark-5 U/UTP PVC AWG24 Cat 5e 155MHz), 22.02.2019 г. в количестве 2 метров.

Цвет оболочки – серый.

Диаметр кабеля (наружный) – 4,95 мм.

Внешняя оболочка – ПВХ компаунд.

Образец имеет маркировку на оболочке: «LANmark-5 U/UTP 155MHz by Nexans Cate9ory 5e PVC (Eca) 4 Pair AWG24».

В направлении на проведение испытаний в ИЛ № 537856 от 29.01.2019 г. указано, что направленный на испытания образец кабеля марки LANmark-5 U/UTP PVC AWG24 Cat 5e 155MHz выпускается по технической документации изготовителя предприятием «Nexans».

Образцу присвоен номер: №02-32/1.

С образцом была предоставлена техническая документация изготовителя.

Идентификация изготовителя предоставленного на испытания образца кабеля марки LANmark-5 U/UTP PVC AWG24 Cat 5e 155MHz проведена согласно маркировке на оболочке.

Изготовитель:

«Nexans».

Адрес: ФРАНЦИЯ, 8 rue du General Foy, 75008.

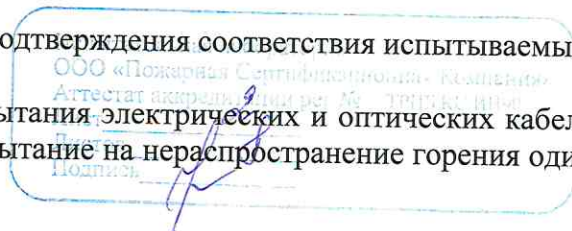
### 3 Основания для проведения испытаний

- Направление на проведение испытаний в ИЛ № 537856 от 29.01.2019 г.

### 3 Цель испытаний. Методы испытаний.

Сертификационные испытания с целью подтверждения соответствия испытываемых образцов по:

1) ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одинач-



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»**

(ИЛ ООО «ПСК»),

Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ИН90 выдан 29.04.2015 г.  
Федеральной службой по аккредитации

ного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1кВт с предварительным смешением газов»;

2) ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-3. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания на образование горящих капелек/частиц».

Процедура испытаний в соответствии с:

1) разд. 5 ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1кВт с предварительным смешением газов»;

2) разд.5 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-3. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания на образование горящих капелек/частиц».

### 5 Испытательное и измерительное оборудование:

5.1 Испытания проводились на метрологически аттестованном оборудовании ИЛ ООО «ПСК»:

- Установка для испытания одиночных кабелей на нераспространение горения, инв.№ 40, срок действия аттестации до 04.12.2019 г.

5.2 Перечень средств измерений представлен в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование средств измерений	Пределы измерений	Класс точности	Срок очередной поверки
Прибор комбинированный Testo 622, зав.№ 39512897/704	(-10÷60) °С (0÷100) %; (300÷1200) гПа.	± 0,4 °С ± 2,0 % ± 3,0 гПа	до 12.12.2019 г.
Штангенциркуль с цифровым отсчетным устройством, ШЦЦ- П -250, № 0803732	(0÷250) мм	± 0,04 мм	до 17.01.2020 г.
Секундомер электронный «Интеграл С-01», № 304331	(0,01÷3,6*10 <sup>4</sup> ) с	±1,0 с/сут	до 17.12.2019 г.
Рулетка измерительная металлическая, Р5УЗК, №4	(0÷5) м	± 1 мм	до 26.11.2019 г.
Линейка измерительная металлическая, № б/н (№СИ532)	(0÷500) мм	КТ2	до 01.06.2019 г.
Ротаметр, ЭМ-210-Р-010А-Г, № 244	(5÷120) л/ч., 19 °С	± 4 %	до 14.09.2022 г.
Манометр, ФТ МПЗ-Уф (№СИ380)	(0÷1) МПа	КТ 1,5	до 01.11.2019 г.
Манометр, ФТ МПЗ-Уф (№СИ381)	(0÷1) МПа	КТ 1,5	до 01.11.2019 г.
Ротаметр, РМА-0,063 ГУЗ, № 4121239	(3,2÷64,9) л/ч., 20°С	± 4 %	до 24.12.2019 г.

Оборудование для кондиционирования образцов:

- Климатическая камера М-70/150-1000-КТВХ, инв.№ 31, срок действия аттестации до 30.01.2020 г.

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний допускается только с письменного разрешения ИЛ ООО «ПСК»

Протокол испытаний № ППБ-103/03-2019 от 18.03.2019 г.

## 6 Сведения об отборе образцов

Акт отбора образцов № 237856 от 29.01.2019 г. представлен в Приложении к настоящему протоколу.

## 7 Результаты испытаний

### 7.1 Определение предела распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке

Дата проведения испытаний – 12.03.2019 г.

#### 7.1.1 Условия окружающей среды

Температура окружающей среды – 18,5 °С,  
Атмосферное давление – 98,5 кПа,  
Относительная влажность – 52,9 %.

#### 7.1.2 Испытуемый образец

По ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011

Длина отрезка кабеля – 600 мм.

Время воздействия пламени на образец – 60 с согласно таблице 1 ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011.

По ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011

Длина отрезка кабеля – 600 мм.

Время воздействия пламени на образец – 60 с согласно таблице 1 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011.

Фильтровальная бумага – 296х296 мм

Время выдержки образцов и фильтровальной бумаги перед испытанием – 16 ч при температуре 22°С, влажности 55%.

#### 7.1.3 Результаты испытаний

#### 7.2.2.1 Результаты испытаний по ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011.

Результаты испытаний по ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 представлены в таблице 2.



Рис. 1. Образец после испытаний

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»  
(ИЛ ООО «ПСК»),**  
Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ИН90 выдан 29.04.2015 г.  
Федеральной службой по аккредитации

Таблица 2

№ п/п	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра	
		по ГОСТ IEC 60332-1-2-2011	Фактическое
1	Расстояние от нижнего края верхней опоры до начала обугленной части образца, мм, более	50	338
2	Расстояние от нижнего края верхней опоры до конца обугленной части образца, мм, менее	540	480

Наблюдения: самостоятельное горение – 7 с.

7.1.4 Оценка результатов испытаний


- Образец кабеля марки LANmark-5 U/UTP PVC AWG24 Cat 5e 155MHz выдержал испытания по ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 согласно Приложению А.


- Образец кабеля марки LANmark-5 U/UTP PVC AWG24 Cat 5e 155MHz выдержал испытания по ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 согласно Приложению А.

Испытания проводил:

Инженер-испытатель

Специалист

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

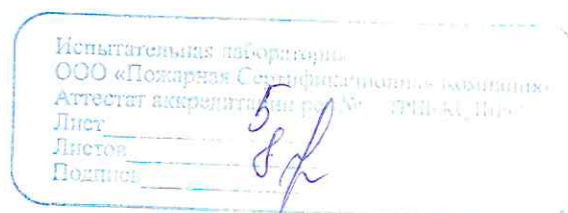
  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

**Д.И. Копейкин**

(инициалы, фамилия)

**И.В. Хаева**

(инициалы, фамилия)



Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний допускается только с письменного разрешения ИЛ ООО «ПСК»

Протокол испытаний № ППБ-103/03-2019 от 18.03.2019 г.

## 8 Дополнительная информация

Настоящий протокол (отчет) не является сертификатом соответствия (пожарной безопасности).

Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе (отчете), относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят(ы) данный(ые) образцы, а также качество всей выпускаемой продукции этого вида.

Если специально не оговорено, настоящий протокол (отчет) предназначен только для использования заказчиком.

Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного протокола (отчета) об испытаниях.

Протокол (отчет) об испытаниях действует в течение трех лет, если за это время не были произведены изменения в технической документации, организации и (или) технологии производства.

Информация, содержащаяся в протоколе (отчете) об испытаниях, наименование органа по сертификации «ПСК» и его логотип, не могут быть использованы в целях рекламы среди общественности или каким – либо другим путем без письменного разрешения ООО «ПСК».

Ответственность за достоверность предоставленных на испытания образцов и соответствие их технической документации несет заказчик.

Протокол (отчет) об испытаниях составлен с учетом руководства по качеству ИЛ ООО «ПСК».

Испытанные образцы, не разрушенные в процессе испытаний и неиспользованные остатки проб, могут быть забраны заявителем в течении 14 календарных дней с момента выдачи отчета, после чего ООО «ПСК» не несет ответственность за их сохранность.



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»  
(ИЛ ООО «ПСК»),  
Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ИН90 выдан 29.04.2015 г.  
Федеральной службой по аккредитации**

---

**9 Данные об испытательной лаборатории:**

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ» (ИЛ ООО «ПСК»)**

Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ИН90 выдан 29.04.2015 г. Федеральной службой по аккредитации.

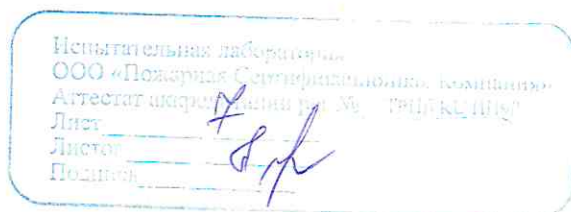
140162, Московская область, Раменский район, Константиновский с/о, село Константиново, АПК «Константиново», склад-навес.

140162, Московская область, Раменский район, Константиновский с/о, село Константиново, АПК «Константиново», здание - пилорама.

**Адрес и место проведения испытаний:**

140162, Московская область, Раменский район, Константиновский с/о, село Константиново, АПК «Константиново», склад-навес.

**E-mail:** protokolPB@pskpb.ru



---

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний допускается только с письменного разрешения ИЛ ООО «ПСК»

Протокол испытаний № ППБ-103/03-2019 от 18.03.2019 г.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»**

(ИЛ ООО «ПСК»),

Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ИН90 выдан 29.04.2015 г.

Федеральной службой по аккредитации

**Приложение**

Орган по сертификации ООО  
«ЦЕНТР-СТАНДАРТ»  
Аттестат аккредитации  
№ RA.RU.11AM03

**АКТ**  
отбора образцов  
№ 537856 от 29.01.2019

Заявитель:  
Общество с ограниченной ответственностью "Угличкабель"  
полное наименование заявителя (изготовитель, поставщик, продавец, уполномоченный представитель для иностранных изготовителей)  
Изготовитель: «Nexans»

полное наименование изготовителя  
Место отбора образцов (адрес): склад готовой продукции «Nexans»; ФРАНЦИЯ, 8 rue du General Foy, 75008

Цель отбора: подтверждение требований:  
ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования":

ГОСТ Р 54429-2011 «Кабели связи симметричные для цифровых систем передачи. Общие технические условия»;

ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»

перечень стандартов с требованиями к продукции  
Образцы отобраны в соответствии с: ГОСТ 31814-2012

стандарты на отбор образцов

№ п/п	Наименование продукции	Заводской №	Размер партии (выборки), м	Результат наружного осмотра (состояние упаковки, маркировки)	Дата изготовления	Количество отобранных образцов, м	
						Для испытаний*	Для идентификации*
1	Кабель связи торговой марки «Nexans» марки LANmark-5 U/UTP PVC AWG24 Cat 5e 155MHz	N100.517-DE	305	Маркировка легкочитаема; упаковка не нарушена	2018	305	30
2	Кабель связи торговой марки «Nexans» марки LANmark-6, F1/UTP, AWG24, 4 пар., кат. 6, 350MHz, LSZH	N 100.624-OD	500	Маркировка легкочитаема; упаковка не нарушена	2018	500	30
3	Кабель связи торговой марки «Nexans» марки LANmark-6 U/UTP AWG23 Cat 6 350 MHz N100.605-OC, LSZH	N100.605-OC	500	Маркировка легкочитаема; упаковка не нарушена	2018	500	30

- Образцы, используемые для испытаний, являются(ются) образц(ами) для идентификации
- Дополнительная информация:
- Образцы, отобранные для испытаний, возвращены Заявителю на ответственное хранение.
  - Образцы направляются к месту испытаний силами Заявителя.
  - Ответственность за хранение, упаковку, транспортировку, доставку, хранение на достоверность испытаний образцов несет Заявитель.
  - Образцы после испытаний:
    - возвращать Заявителю
    - не возвращать Заявителю
    - не возвращать Заявителю
  - Образцы, не предназначенные для проведения испытаний, в количестве

От органа по сертификации

Эксперт (специалист)

Лаврентьев С.В.

фамилия, инициалы

От Заявителя (изготовителя)

фамилия, инициалы



Испытательная лаборатория  
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»  
Аттестат аккредитации № ТРПБ.РУ.ИН90  
Лист \_\_\_\_\_  
Подпись \_\_\_\_\_

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний допускается только с письменного разрешения ИЛ ООО «ПСК»

Протокол испытаний № ППБ-103/03-2019 от 18.03.2019 г.