

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Платинум»**

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021 г.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

ООО «Платинум»

Н.К. Потапкин

«06» 02 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 04ИДЮ0.118-029/02-2023 от 06.02.2023 г.

Кабели нагревательные саморегулирующиеся торговой марки «Европейская Электро-техника» серии «ХИТФЛЕКС» («ЕЭ-ХИТФЛЕКС») типа СТК с комплектом ОНС1, типа НТК с комплектом ОНС2, типа НТКэ с комплектом СНС2, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-86446165-2017

Москва 2023 г.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

«Платинум»

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021 г.

1 Наименование и адрес заказчика

Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью "Платинум". Адрес: 121354, г. Москва, ул. Кутузова, д. 11, к.3, этаж Ц, помещение Ц, комната 7Б, ОГРН:1157746932353. Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.117 от 11.11.2021 года.

2 Наименование объекта испытаний, изготовитель и результаты идентификации

На испытания был предоставлен образцы:

1. Кабель нагревательный саморегулирующийся торговой марки «Европейская Электротехника» серии «ХИТФЛЕКС» («ЕЭ-ХИТФЛЕКС»), с двумя параллельными токопроводящими жилами на номинальное напряжение 220-240 В переменного тока, частотой 50 Гц, с изоляцией и оболочкой из фторполимера, тип СТК с комплектом ОНС1, выпускаемый по ТУ 27.32.13-004-86446165-2017 (Образец № 1);

Размер образца – 11,6х5,4 мм;

2. Кабель нагревательный саморегулирующийся торговой марки «Европейская Электротехника» серии «ХИТФЛЕКС» («ЕЭ-ХИТФЛЕКС»), с двумя параллельными токопроводящими жилами на номинальное напряжение 220-240 В переменного тока, частотой 50 Гц, с изоляцией из термопластичного эластомера и оболочкой из фторполимера, тип НТК с комплектом ОНС2, выпускаемый по ТУ 27.32.13-004-86446165-2017 (Образец № 2);

Размер образца – 11,8х5,4 мм;

3. Кабель нагревательный саморегулирующийся торговой марки «Европейская Электротехника» серии «ХИТФЛЕКС» («ЕЭ-ХИТФЛЕКС»), с двумя параллельными токопроводящими жилами на номинальное напряжение 220-240 В переменного тока, частотой 50 Гц, с изоляцией из термопластичного эластомера и оболочкой из термопластичного эластомера, тип НТКэ с комплектом СНС2, выпускаемый по ТУ 27.32.13-004-86446165-2017 (Образец № 3);

Размер образца – 11,1х5,8 мм;

Дата поступления в ИЛ - 19.01.2023 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр «Европейская Электротехника» (ООО «ИЦ «Европейская Электротехника»).

Юридический адрес: 121354, Россия, город Москва, улица Дорогобужская, дом 14, строение 1, помещение 103.

Фактический адрес: 142700, Россия, Московская область, Ленинский район, Видное, Проектируемый проезд, №253, корпус 39.

3 Основания для проведения испытаний

- Направление на проведение испытаний № 48-ДС/01-2023 от 17.01.2023 г.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Платинум»**

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021 г.

4 Методы испытаний

1) ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смешением газов».

2) ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 «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 «Платинум»:

- Установка для испытания одиночных кабелей на нераспространение горения, инв. №40, срок действия аттестации до 28.11.2023 г.;

5.2 Перечень средств измерений представлен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование средств измерений	Пределы измерений	Погрешность	Срок очередной поверки
1	2	3	4
Прибор комбинированный Testo 622	$(-10 \div 60) ^\circ\text{C}$ $(10 \div 95) \%$; $(300 \div 1200) \text{ гПа}$.	$\pm 0,4 ^\circ\text{C}$ $\pm 3,0 \%$ $\pm 5,0 \text{ гПа}$	до 14.12.2023 г.
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	$(0 \div 3,6 \cdot 10^4) \text{ с}$	$\pm (9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01) \text{ с}$	до 06.12.2023 г.
Рулетка измерительная металлическая, Р5УЗК	$(0 \div 10) \text{ мм}$ $(0 \div 10) \text{ см}$ $(0 \div 10) \text{ дм}$ $(0 \div 5) \text{ м}$	$\pm 0,20 \text{ мм}$ $\pm 0,30 \text{ мм}$ $\pm 0,40 \text{ мм}$ $\pm [0,40 + 0,20 (L-1)] \text{ мм}$	до 15.09.2023 г.
Линейка измерительная металлическая	$(0 \div 500) \text{ мм}$	$\pm 0,15 \text{ мм}$	до 27.01.2024 г.
Ротаметр с местными показаниями, РМ-0,63 ГУЗ	$(0,073 \div 0,6301) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\pm 2,5 \%$	до 11.12.2023 г.
Ротаметр с местными показаниями, РМА-0,063 ГУЗ	$(0,0032 \div 0,0667) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\pm 4 \%$	до 06.03.2024 г.
Манометр, ФТ МПЗ-Уф	$(0 \div 1) \text{ МПа}$	$\pm 1,5 \%$	до 17.10.2024 г.
Манометр, ФТ МПЗ-Уф	$(0 \div 1) \text{ МПа}$	$\pm 1,5 \%$	до 17.10.2024 г.
Микрометр модель МКЦ-25	$(0,002 \div 25,000) \text{ мм}$	$\pm 2 \text{ мкм}$	до 25.01.2024 г.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Платинум»**

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021 г.

- Оборудование для кондиционирования образцов: Климатическая камера М-70/150-1000-КТВХ, инв. 31, срок действия аттестации до 10.07.2023 г.

6 Сведения об отборе образцов

Образцы предоставлены совместно с актом отбора № 48-ДС/01-2023 от 17.01.2023 г. (Приложение 1).

7 Результаты испытаний

7.1 Определение предела распространения горения одиночного вертикально расположенного испытываемого кабеля и степени образования падающих горящих капелек/частиц от одиночного вертикально расположенного испытываемого кабеля (Образец №1)

Дата(ы) лабораторной деятельности - 03.02.2023 г.

7.1.1 Условия проведения испытаний

Температура окружающей среды – 21,7°C,
Атмосферное давление – 99,3 кПа,
Относительная влажность – 63,4 %.

7.1.2 Подготовка к проведению испытаний

Длина отрезка кабеля – 603,0±0,3 мм.

Для испытания по ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 приготовили 2 листа фильтровальной бумаги размером (299,00±0,15)х(298,00±0,15) мм.

Время выдержки образца и фильтровальной бумаги перед испытанием – 16 ч при температуре 23±2 °С, влажности 50±3 %.

Время воздействия пламени на образец – 60,00±0,01 с согласно таблице 1 ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 и таблице 1 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011.

Испытание по стандарту ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 проводилось одновременно с испытанием по стандарту ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011.

7.1.3 Результаты испытаний образца

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

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Платинум»**

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021 г.

Таблица 2

№ п/п	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра	
		по ГОСТ ИЕС 60332-1- 2-2011	Фактическое
1	Расстояние от нижнего края верхней опоры до начала обугленной части об- разца, мм	более 50	342,00±0,15
2	Расстояние от нижнего края верхней опоры до конца обугленной части об- разца, мм	менее 540	450,00±0,15

Наблюдения: самостоятельное горение отсутствует.

7.1.3.2 Результаты испытаний по ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011.

Фильтровальная бумага не воспламенилась.

**7.2 Определение предела распространения горения одиночного вертикально распо-
ложенного испытываемого кабеля и степени образования падающих горящих капелек/частиц
от одиночного вертикально расположенного испытываемого кабеля (Образец №2)**

Дата(ы) лабораторной деятельности - 03.02.2023 г.

7.2.1 Условия проведения испытаний

Температура окружающей среды – 21,7°C,
Атмосферное давление – 99,3 кПа,
Относительная влажность – 63,4 %.

7.2.2 Подготовка к проведению испытаний

Длина отрезка кабеля – 601,0±0,3 мм.

Для испытания по ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 приготовили 2 листа фильтровальной бумаги
размером (305,00±0,15)х(306,00±0,15) мм.

Время выдержки образца и фильтровальной бумаги перед испытанием – 16 ч при темпера-
туре 23±2 °C, влажности 50±3 %.

Время воздействия пламени на образец – 60,00±0,01 с согласно таблице 1 ГОСТ ИЕС 60332-
1-2-2011 и таблице 1 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011.

Испытание по стандарту ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 проводилось одновременно с испыта-
нием по стандарту ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011.

7.2.3 Результаты испытаний образца

Результаты испытаний по ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 представлены в таблице 3.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

«Платинум»

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021 г.

Таблица 3

№ п/п	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра	
		по ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011	Фактическое
1	Расстояние от нижнего края верхней опоры до начала обугленной части образца, мм	более 50	327,00±0,15
2	Расстояние от нижнего края верхней опоры до конца обугленной части образца, мм	менее 540	498,00±0,15

Наблюдения: самостоятельное горение отсутствует.

7.2.3.2 Результаты испытаний по ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011.

Фильтровальная бумага не воспламенилась.

7.3 Определение предела распространения горения одиночного вертикально расположенного испытываемого кабеля и степени образования падающих горящих капелек/частиц от одиночного вертикально расположенного испытываемого кабеля (Образец №3)

Дата(ы) лабораторной деятельности - 03.02.2023 г.

7.3.1 Условия проведения испытаний

Температура окружающей среды – 21,7°C,
Атмосферное давление – 99,3 кПа,
Относительная влажность – 63,4 %.

7.3.2 Подготовка к проведению испытаний

Длина отрезка кабеля – 608,0±0,3 мм.

Для испытания по ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 приготовили 2 листа фильтровальной бумаги размером (300,00±0,15)х(300,00±0,15) мм.

Время выдержки образца и фильтровальной бумаги перед испытанием – 16 ч при температуре 23±2 °C, влажности 50±3 %.

Время воздействия пламени на образец – 60,00±0,01 с согласно таблице 1 ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 и таблице 1 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011.

Испытание по стандарту ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 проводилось одновременно с испытанием по стандарту ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011.

7.3.3 Результаты испытаний образца

Результаты испытаний по ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 представлены в таблице 4.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Платинум»**

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021 г.

Таблица 4

№ п/п	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра	
		по ГОСТ ИЕС 60332-1- 2-2011	Фактическое
1	Расстояние от нижнего края верхней опоры до начала обугленной части об- разца, мм	более 50	387,00±0,15
2	Расстояние от нижнего края верхней опоры до конца обугленной части об- разца, мм	менее 540	482,00±0,15

Наблюдения: самостоятельное горение отсутствует.

7.3.3.2 Результаты испытаний по ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011.

Фильтровальная бумага не воспламенилась.

Испытания проводили:

Инженер-испытатель



(подпись)

А.О. Соколов

(инициалы, фамилия)

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Платинум»**

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021 г.

8 Дополнительная информация

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

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 и (или) комплектности на изделие, организации и (или) технологии производства.

Использование протокола (отчета) об испытаниях в целях сертификации, после прекращения действия сертификата возможно только с письменного разрешения ООО «Платинум».

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

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Платинум»**

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021 г.

9 Данные об испытательной лаборатории:

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Платинум»

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021 г.

Адрес и место проведения испытаний:

121354, г. Москва, ул. Кутузова, д. 11, корпус 3.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Платинум»**

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021 г.

Приложение 1

Орган по сертификации	
Общество с ограниченной ответственностью "Платинум". Адрес: 121354, г. Москва, ул. Кутузова, д. 11, к.3, этаж Ц, помещение П, комната 7Б, ОГРН:1157746932353. Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.117	
АКТ отбора образцов № 48-ДС/01-2023 от «17» января 2023 г.	
Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр «Европейская Электротехника» (ООО «ИЦ «Европейская Электротехника»).
	Место нахождения: 121354, Россия, город Москва, улица Дорогобужская, дом 14, строение 1, помещение 103.
наименование и адрес заявителя	
Орган по сертификации	Общество с ограниченной ответственностью "Платинум". Адрес: 121354, г. Москва, ул. Кутузова, д. 11, к.3, этаж Ц, помещение П, комната 7Б, ОГРН:1157746932353. Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.117 от 11.11.2021 года.
наименование и адрес органа по сертификации	
Цель отбора	Сертификационные испытания в соответствии с методиками проведения испытаний по ГОСТ IEC 60332-1-2-2011, ГОСТ IEC 60332-1-3-2011
Наименование продукции	1. Кабель нагревательный саморегулирующийся торговой марки «Европейская Электротехника» серии «ХИТФЛЕКС» («ЕЭ-ХИТФЛЕКС»), с двумя параллельными токопроводящими жилами на номинальное напряжение 220-240 В переменного тока, частотой 50 Гц, с изоляцией и оболочкой из фторполимера, тип СТК с комплектом ОНС1, выпускаемый по ТУ 27.32.13-004-86446165-2017; 2. Кабель нагревательный саморегулирующийся торговой марки «Европейская Электротехника» серии «ХИТФЛЕКС» («ЕЭ-ХИТФЛЕКС»), с двумя параллельными токопроводящими жилами на номинальное напряжение 220-240 В переменного тока, частотой 50 Гц, с изоляцией из термопластичного эластомера и оболочкой из фторполимера, тип НТК с комплектом ОНС2, выпускаемый по ТУ 27.32.13-004-86446165-2017; 3. Кабель нагревательный саморегулирующийся торговой марки «Европейская Электротехника» серии «ХИТФЛЕКС» («ЕЭ-ХИТФЛЕКС»), с двумя параллельными токопроводящими жилами на номинальное напряжение 220-240 В переменного тока, частотой 50 Гц, с изоляцией из термопластичного эластомера и оболочкой из термопластичного эластомера, тип НТКс с комплектом СНС2, выпускаемый по ТУ 27.32.13-004-86446165-2017
Идентификационные признаки	1. Размер партии – 3000, дата изготовления – 03.2022 г. 2. Размер партии – 3354, дата изготовления – 05.2022 г. 3. Размер партии – 1734, дата изготовления – 01.2022 г.
размер партии, дата изготовления и др.	
Единица измерения и объем выборки для испытаний	м 1. 2 м 2. 2 м 3. 2 м
для контрольных образцов	-
На основании решения по заявке	№ 48-ДС/ 2-2022 от 23.12.2022 г.
Дата отбора	17.01.2023 г.
Место отбора	Склад готовой продукции изготовителя, находящийся по адресу: 142700, Россия, Московская область, Ленинский район, Видное, Проектируемый проезд, №253, корпус 39
Отбор образцов в соответствии с	проведен ГОСТ IEC 60332-1-2-2011, ГОСТ IEC 60332-1-3-2011
Результат наружного осмотра образцов	Отобранные образцы не имеют дефектов, имеется этикетка изготовителя.
состояние упаковки, маркировки	
Испытанные образцы подлежат списанию	без присутствия заявителя. Контрольные образцы
подлежат ответственному хранению у Заявителя.	
Подписи:	
от испытательной лаборатории	 Эксперт А.О. Соколов должность, ф. и. о.
от заявителя	 Директор по маркетингу Исаев А.В. должность, ф. и. о.

--- КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ---