

**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

«10» 02 2023 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**№ 04ИДЮ0.118-038/02-2023 от 10.02.2023 г.**

*Низковольтное комплектное устройство на базе шкафа «Провенто, выпускаемое в соответствии с ТУ 27.12.31-010-31658472-2022.*

Москва 2022 г.

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

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

**1. Наименование образца испытаний**

1.1 Низковольтное комплектное устройство на базе шкафа «Провенто.

На испытания был предоставлен образец низковольтного комплектного устройства на базе шкафа, в количестве 1 шт., зав.№001, выпускаемого в соответствии с ТУ 27.12.31-010-31658472-2022.

Образец поступил 06.02.2023 г.

1.2 При идентификации было установлено:

Образец упакован в коробку, не имеет дефектов, маркировка ясно различима.

**2. Наименование и контактные данные изготовителя**

Изготовитель: ООО «ПРОВЕНТО».

Юридический адрес: 607630, Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород город, Кудьма сельский поселок, улица Кудьминская промышленная зона №1.

Фактический адрес: 607630, Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород город, Кудьма сельский поселок, улица Кудьминская промышленная зона №1

**3. Основание для проведения испытаний (измерений)**

Заявка на проведение испытаний №48ДС/01-2022 от 30.01.2023 г.

**4. Цель испытаний. Идентификация применяемого метода. Процедура испытаний**

4.1. Сертификационные испытания с целью подтверждения соответствия испытываемых образцов по:

1) ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления» п. 10.2.3.2;

4.2. Методы испытаний по:

1) ГОСТ ИЕС 60695-2-11 «Основные методы испытаний раскаленной проволокой. Установа испытания раскаленной проволокой и общие процедуры испытаний».

4.3. Процедура испытаний в соответствии с:

1) разд.8 ГОСТ ИЕС 60695-2-11 «Основные методы испытаний раскаленной проволокой. Установа испытания раскаленной проволокой и общие процедуры испытаний».

**5. Сведения об отборе образцов**

Акт отбора образцов № 48ДС/01-2022 от 31.01.2023 г.

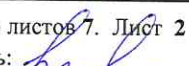
**6. Испытательное и измерительное оборудование**

Таблица 1. Средства измерения.

Наименование средств измерений, инвентарный номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность	Срок очередной проверки
Прибор комбинированный Testo 622, инв. №СИ400	$(-10 \div 60) ^\circ\text{C}$ $(0 \div 100) \%$ ; $(300 \div 1200) \text{ гПа}$ .	$\pm 0,4 ^\circ\text{C}$ $\pm 3,0 \%$ $\pm 5,0 \text{ гПа}$	до 23.12.2023 г.
Секундомер электронный «Интеграл С-01», инв. № СИ401	$(0 \div 3,6 * 10^4) \text{ с}$ .	$\pm (9,6 * 10^{-6} * T_x + 0,01) \text{ с}$	до 13.12.2023 г.

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам.  
Частичное воспроизведение протокола и (или) результатов лабораторной деятельности допускается только с письменного разрешения ИЛ ООО «Платинум»

Протокол испытаний № 04ИДЮ0.118-038/02-2023 от 10.02.2023 г.

Всего листов 7. Лист 2  
Подпись: 

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

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

Наименование средств измерений, инвентарный номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность	Срок очередной поверки
Линейка измерительная металлическая, инв. № СИ602	(1÷1000) мм	± 0,2 мм	до 17.06.2023 г.
Электроизмерительные клещи-ваттметр, АРРА-133, инв. № СИ500	-(0÷999,9) В ~(0÷999,9) В ~(0÷99,99) А ~(0÷599,9) А (0÷9999) Гц	± (0,007X+2 k) В ± (0,05X+5k) В ± (0,015X+5k) А ± (0,02X+5k) А ± (0,005X+3k) Гц	до 22.10.2023 г.
Штангенциркуль торговой марки «SHAN», №СИ511	(0,1÷200,0) мм.	± 0,05 мм.	до 18.11.2023 г.

Таблица 2 Испытательное и вспомогательное оборудование

Наименование испытательного оборудования / вспомогательного оборудования, инвентарный номер	Срок действия аттестации	Примечания
Установка для испытаний нагретой проволокой, инв. № 12	до 22.08.2023 г.	Определение стойкости к воспламенению нагретой проволокой
Климатическая камера КТВ, инв. №18	до 11.01.20223г.	Кондиционирование образцов
Лабораторный вытяжной шкаф, № б/н	-	Вентиляция

## 7. Результаты испытаний

7.1 Дата осуществления лабораторной деятельности: 07.02.2022 г.

7.2 Условия окружающей среды

Температура окружающей среды – 20,1 °С,

Атмосферное давление – 99,8 кПа,

Относительная влажность – 58,5 %,

Скорость движения воздуха – 0,27 м/с.

### 7.3 Определение стойкости к нагреванию проволокой по ГОСТ 60695-2-11

7.3.1 Испытуемый образец – Часть изоляции токопроводящей части.

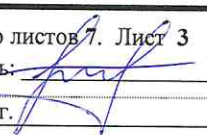
Образец перед испытанием был выдержан в течение 24 ч при температуре окружающей среды 18,1 °С и относительной влажности 45,0 %.

Температура проволочной петли – 960 °С.

Продолжительность приложения петли – 30 с.

7.3.2 Оценка результатов

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам.  
Частичное воспроизведение протокола и (или) результатов лабораторной деятельности допускается только с письменного разрешения ИЛ ООО «Платинум»

Всего листов 7. Лист 3  
Подпись: 

Протокол испытаний № 04ИДЮ0.118-038/02-2023 от 10.02.2023 г.

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

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

Оценка результатов проводилась с учетом требований ГОСТ 60695-2-10-2013 «Испытания на пожароопасность. Часть 2-10. Основные методы испытаний раскаленной проволокой. Установка испытания раскаленной проволокой и общие процедуры испытаний»

Наблюдения во время проведения испытаний представлены в таблице 3.

Таблица 3

Количество образцов/число точек приложения проволоки к образцам	Время (t <sub>i</sub> ) от начала воздействия проволоки до момента воспламенения образца или слоя под ним, с	Максимальная высота пламени, исключая начало воспламенения, в течение 1 с, мм	Время (t <sub>e</sub> ) от начала воздействия проволоки до момента затухания пламени в процессе испытания или после его окончания, с
1	1	15	20

Оценка результатов проводилась с учетом требований ГОСТ 60695-2-10-2013 приведена в таблице 4.

Таблица 4

Образец выдержал испытание при условии, что: отсутствует открытое пламя и образец не раскален;	Получено в ходе испытаний Образец воспламенился
горение или свечение образца, окружающих его элементов, а также слоя под образцом прекращается в течение 30 с после устранения нагретой проволоки, при этом окружающие образец, элементы и слой под ним не сгорели полностью;	Образец воспламенился, потух через 20с после подведения проволоки
при использовании слоя папиросной бумаги не должно происходить ее воспламенения и выгорания сосновой плиты.	Отсутствует воспламенение и выгорание папиросной бумаги и сосновой плиты.

### 7.3.3 Испытуемый образец – Часть изоляции защитного проводника.

Образец перед испытанием был выдержан в течение 24 ч при температуре окружающей среды 18,1 °С и относительной влажности 45,0 %.

Температура проволочной петли – 650 °С.

Продолжительность приложения петли – 30 с.

### 7.3.4 Оценка результатов

Оценка результатов проводилась с учетом требований ГОСТ 60695-2-10-2013 «Испытания на пожароопасность. Часть 2-10. Основные методы испытаний раскаленной проволокой. Установка испытания раскаленной проволокой и общие процедуры испытаний».

Наблюдения во время проведения испытаний представлены в таблице 5.

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

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

Таблица 5

Количество образцов/число точек приложения проволоки к образцам	Время (ti) от начала воздействия проволоки до момента воспламенения образца или слоя под ним, с	Максимальная высота пламени, исключая начало воспламенения, в течение 1 с, мм	Время (te) от начала воздействия проволоки до момента затухания пламени в процессе испытания или после его окончания, с
1	0	0	0

Оценка результатов в соответствии с ГОСТ 60695-2-10-2013 приведена в таблице 6.

Таблица 6

Образец выдержал испытание при условии, что:	Получено в ходе испытаний
отсутствует открытое пламя и образец не раскален;	Образец не воспламенился
горение или свечение образца, окружающих его элементов, а также слоя под образцом прекращается в течение 30 с после устранения нагретой проволоки, при этом окружающие образец, элементы и слой под ним не сгорели полностью;	Образец не воспламенился
при использовании слоя папиросной бумаги не должно происходить ее воспламенения и выгорания сосновой плиты.	Отсутствует воспламенение и выгорание папиросной бумаги и сосновой плиты.

**Вывод: Образец выдержал испытания по ГОСТ 60695-2-10-2013**


**Испытания проводили:**

**Инженер-испытатель**

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

**А.О. Соколов**  
\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам.  
Частичное воспроизведение протокола и (или) результатов лабораторной деятельности допускается только с письменного разрешения ИЛ ООО «Платинум»

Всего листов 7. Лист 5  
Подпись: 

Протокол испытаний № 04ИДЮ0.118-038/02-2023 от 10.02.2023 г.

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

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

**9 Дополнительная информация**

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

Полученные результаты, содержащиеся в протоколе (отчете), относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(ам), предоставленному(ым) заказчиком, 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 (измерений) не могут быть использованы отдельно без полного протокола (отчета) об испытаниях.

Протокол (отчет) испытаний действует до внесения изменений в конструкторскую (техническую) документацию и (или) комплектность на изделие, организацию и (или) технологию производства.

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

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

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 ИЛ ООО «Платинум» не несет ответственность за их сохранность.

Дата выдачи протокола (отчета): «10» 02 2023 г.

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

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

---

**10 Данные об испытательной лаборатории:**

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТ-  
СТВЕННОСТЬЮ «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.