
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ «НОРМАТЕСТ»
(ООО «НОРМАТЕСТ»)**

Юридический адрес: 119285, Россия, город Москва, шоссе Воробьевское, дом 6, подвал. пом. 2 каб. 8

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ «НОРМАТЕСТ» (ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ»)**

Адрес места осуществления деятельности: 601670, Россия, Владимирская область, Александровский район, г. Струнино, ул. Лермонтова, 15В

Телефон: + 74956453186, адрес электронной почты: normatest@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ЖЭ01



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ
ООО «НОРМАТЕСТ»

Ф.К. Кондратьев

27 июля 2023 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ ППБ-161/07-2023**

Кабель марки КВТ 07-300, выпускаемый по АТФЕ.685611.172ТУ

2023 г.

1. Наименование образца испытаний

1.1 Наименование образца(ов) испытаний, описание*:

Кабель марки КВТ 07-300.

1.2 Документация, представленная на испытания*

АТФЕ.685611.172ТУ.

1.3 Образец(ы) поступил(и) в ИЛ 25.07.2023.

1.4 Идентификация образца(ов)

Кабель марки КВТ 07-300.

Общая длина образца 2 метра.

На образце была закреплена бирка (Рисунок 1)



Рисунок 1

Образцу присвоен условный номер № 25-07-2023-001.

В результате идентификации установлено, что внешний вид представленного на испытания образца соответствует представленной заявителем технической документации.

2. Наименование и контактные данные заказчика*

Общество с ограниченной ответственностью «СНВ».

Адрес места нахождения юридического лица: 390027, Россия, Рязанская область, г. Рязань, ул. Новая, д.51 В, лит А, пом. Н1.

Фактический адрес места осуществления деятельности: 390027, Россия, Рязанская область, г. Рязань, ул. Новая, д.51 В, лит А, пом. Н1.

Телефон: +7(910) 903-83-32, адрес электронной почты: 451694@bk.ru.

3. Наименование и контактные данные изготовителя*

Общество с ограниченной ответственностью «СНВ».

Адрес места нахождения юридического лица: 390027, Россия, Рязанская область, г. Рязань, ул. Новая, д.51 В, лит А, пом. Н1.

Фактический адрес места осуществления деятельности: 390027, Россия, Рязанская область, г. Рязань, ул. Новая, д.51 В, лит А, пом. Н1.

Телефон: +7(910) 903-83-32, адрес электронной почты: 451694@bk.ru.

4. Характеристика заказываемой услуги. Основание для осуществления лабораторной деятельности

Проведение испытаний с целью определения:

4.1 нераспространения горения кабеля для одиночной прокладки по параметрам:

- D (наружный диаметр образца, мм);

- время воздействия пламени, с;

- расстояние от нижнего края верхней опоры до начала обугленной части, мм;

- расстояние от нижнего края верхней опоры до нижней точки обугленной части, мм;

- образования горящих капелек/частиц по параметрам:

- воспламенилась ли фильтровальная бумага или нет;

- если фильтровальная бумага воспламенилась, период времени воспламенения фильтровальной бумаги до прекращения ее горения.

5. Идентификация применяемого метода.

- 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 1 кВт с предварительным смешением газов» (Изменение №1);

- 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» (Изменение №1);

6. Место и дата(ы) осуществления лабораторной деятельности

Подготовка и проведение испытаний проводились 27.07.2023 по адресу: 601670, Россия, Владимирская область, Александровский район, г. Струнино, ул. Лермонтова, 15В.

7. Сведения об отборе образцов

ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов. Образец предоставлен заказчиком Общество с ограниченной ответственностью «СНВ».

8. Порядок проведения испытаний

8.1 Подготовка к проведению испытания образца № 25-07-2023-001 по ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011, ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011.

Образец представляет собой отрезок изолированного провода или кабеля длиной (600 ± 25) мм.

Перед испытанием образец выдерживают не менее 16 ч при температуре $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$ и относительной влажности $(50 \pm 20) \%$.

Образец выпрямляют и закрепляют при помощи медной проволоки соответствующего диаметра к двум горизонтальным опорам в вертикальном положении в центре металлической камеры так, чтобы расстояние между нижним краем верхней опоры и верхним краем нижней опоры составляло (550 ± 5) мм. Кроме того, образец должен быть расположен так, чтобы его нижний конец находился на расстоянии около 50 мм от дна камеры (рисунок 1).

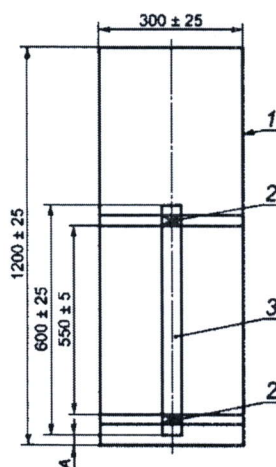


Рисунок 1.

В качестве фильтровальной бумаги используют неокрашенную целлюлозную бумагу плотностью $(80 + 15)$ г/м² с содержанием золы менее 0,1 %. Фильтровальная бумага должна быть кондиционирована в соответствии с требованиями ISO 187.

9. Перечень оборудования, использованного при испытаниях

Используемое оборудование представлено в Таблицах 1, 2.

Таблица 1. Перечень испытательного/ вспомогательного оборудования

Наименование испытательного оборудования / вспомогательного оборудования	Заводской и (или) инвентарный номер	Срок действия аттестации	Примечания
Установка для испытания на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля «Одиночка»	зав. № 051900322, инв. №0045	12.01.2024	-
Ноутбук Acer Extensa 15,6 дюйма	сер. № NXEG8ER005149149493400, инв. №4086	не применимо	вспомогательное
Экшн-камера, Digma DiCam 850	сер. №D1AT10H7F00983 инв. №4093	не применимо	вспомогательное

Таблица 2. Перечень средств измерения

Наименование средств измерений	Заводской и (или) инвентарный номер	Диапазон (пределы) измерений	Класс точности, погрешность	Дата очередной поверки
Секундомер электронный, «Интеграл С-01»	зав. №421008, инв. №1139	(0,01–3,6·10 ⁴) с. (25±5) °С в других интервалах	± (9,6·10 ⁻⁶ ·T _x +0,01) с - 2,2·10 ⁻⁶ ·T _x с	08.03.2024
Расходомер газа тепловой MASS-VIEW, исполнение MV-304	зав. № M19200028AQ инв. №1238	(0,04294– 21,47) дм³/мин	± 1,5 %	15.08.2024
Расходомер газа тепловой MASS-VIEW, исполнение MV-304	зав. №M19202986C инв. №1239	(0,04294– 21,47) дм³/мин	± 1,5 %	15.08.2024
Рулетка измерительная металлическая, модификации Р5УЗП	зав. №Д1923 инв. №1267	(1–10) мм (1–10) см (1–10) дм (1–5) м	± 0,15 мм ± 0,20 мм ± 0,30 мм ± [0,3+0,15(L-1)] мм	29.02.2024
Прибор электроизмерительный цифровой (мультиметр) ИМС-Ф1	зав. № 40287200334018983 инв. №1098	От 40,0 до 400,0 В От 43,0 до 63,0 Гц От 0,02 до 2,00 кВт	± 0,5 % ± 0,5 %	26.03.2025
Микрометр, модель МК25	зав. №00015032, инв. №1038	(0,002–25,000) мм (10–30) °С	± 2 мкм	29.08.2023
Измеритель-регистратор параметров микроклимата, модель «ТКА-ПКЛ»(26)-Д	зав. №26 0753 инв. №1422	От 0,1 до 45,0 °С От 5,0 до 98,0 % От 70,0 до 120,0 кПа Интервал записи в память от 10 с до 24 ч	± 0,3 °С ± 3,0 % ± 0,2 кПа	22.01.2024

10. Результаты испытаний

10.1 Результаты испытаний образца № 25-07-2023-001 по ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011, по ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011.

Условия проведения испытаний образца № 25-07-2023-001 представлены в Таблице 3.

Таблица 3. Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата(ы) проведения испытаний	27.07.2023
Температура окружающей среды, °С	+21,6 °С
Атмосферное давление, кПа	99,8 кПа
Относительная влажность воздуха, %	50,2 %
Скорость движения воздуха, м/с	не применимо
Напряжение сети электропитания, В	L1 – 222,4
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50,0

Таблица 4. Результаты испытаний

Испытание по ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011, ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011					
№ опыта	Наружный диаметр образца, мм	Время воздействия горелки, с	Расстояние от нижнего края верхней опоры до начала обугленной части, мм	Расстояние от нижнего края верхней опоры до нижней точки обугленной части, мм	Наличие воспламенения фильтровальной бумаги
1	4,5	60,00	490	500	Не наблюдалось

Оценка результатов испытаний:

- расстояние от нижнего края верхней опоры до начала обугленной части образца № 25-07-2023-001, испытанного по ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011, более 50 мм, расстояние от нижнего края верхней опоры до нижней точки обугленной части не более 540 мм.

- при испытании образца № 25-07-2023-001 по ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 фильтровальная бумага не воспламенилась.

11. Дополнения, отклонения или исключения из метода

Дополнения, отклонения или исключения из метода отсутствуют.

12. Результаты, полученные от внешних поставщиков

Результаты, полученные от внешних поставщиков, отсутствуют.

13. Заключение о соответствии

По итогам испытания по ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 образца кабеля марки КВТ 07-300 получено:

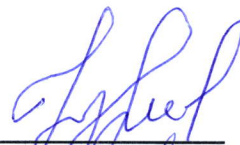
- расстояние от нижнего края верхней опоры до начала обугленной части, более 50 мм;
- расстояние от нижнего края верхней опоры до нижней точки обугленной части не более 540 мм.

Согласно Приложению А (справочное) ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 образец кабеля марки КВТ 07-300 выдержал испытание.

При испытании по ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 образца кабеля марки КВТ 07-300 фильтровальная бумага не воспламенилась. Согласно Приложению А (справочное) ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 образец кабеля марки КВТ 07-300 выдержал испытание.

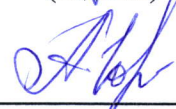
Заключение выдано на основании заявки на проведение испытаний продукции № 25/07/2023 от 25.07.2023

Испытания провел(а):
Инженер-испытатель


(подпись)

О.К. Гуржий
(инициалы, фамилия)

Протокол составил(а):
Делопроизводитель


(подпись)

А.А. Горская
(инициалы, фамилия)

14. Дополнительная информация

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия продукции в области пожарной безопасности.

2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретному(ым) образцу(ам), предоставленному(ым) заказчиком, и не отражают качество партии продукции, из которой взят(ы) данный(ые) образец(цы), а также качество всей выпускаемой продукции данного вида.

3. Если специально не оговорено, то настоящий протокол предназначен только для использования заказчиком.

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

5. Частичное воспроизведение протокола и (или) результатов лабораторной деятельности допускается только с письменного разрешения ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ».

6. Испытанные образцы, не разрушенные в процессе испытаний и неиспользованные остатки проб, могут быть забраны заказчиком в течение 14 календарных дней с момента выдачи протокола, после чего ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ» не несет ответственность за их сохранность.

7. Информация, отмеченная знаком «*» предоставлена заказчиком. ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ» не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

8. Срок действия заключения в соответствии с пунктом 4 настоящего раздела.

Дата выдачи протокола испытаний: 27 июля 2023 г.

В Испытательную лабораторию Общества с ограниченной ответственностью «Центр подтверждения соответствия «НОРМАТЕСТ» (ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ»). Адрес места нахождения юридического лица: 119285, Россия, город Москва, шоссе Воробьевское, дом 6, подвал. пом. 2 каб. 8. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 601670, Россия, Владимирская область, Александровский район, г. Струнино, ул. Лермонтова, 15В. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ЖЭ01. Телефон: + 74956453186, адрес электронной почты: normatest@mail.ru

ЗАЯВКА № 25/04/2023 от 25.04.2023

Заказчик	на проведение испытаний продукции Общество с ограниченной ответственностью «СНВ». Юридический адрес: 390027, Россия, Рязанская область, г. Рязань, ул. Новая, д.51 В, лит А, пом. Н1. Код ОКПО 14067396
Платежные реквизиты	Заказчик (организация), юридический адрес, код ОКПО ОГРН 1036210010649, ИНН 6230047205, КПП 623001001, БИК 046126614, р/с 40702810653000001530 к/с 30101810500000000614 РЯЗАНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ Н 8606 ПАО СБЕРБАНК Г. РЯЗАНЬ
просит провести	(ИНН, БИК, ОГРН, КПП, л/с, к/с, р/с) Квалификационные испытания
продукции:	вид испытания (сертификационные, квалификационные испытания)
выпускаемой по:	Кабель марки КВТ 07-300 наименование продукции, ТУ, ГОСТ АТФЕ.685611.172ТУ
производства:	нормативный документ (ТУ, ГОСТ и т.д.) Общество с ограниченной ответственностью «СНВ». Юридический адрес: 390027, Россия, Рязанская область, г. Рязань, ул. Новая, д.51 В, лит А, пом. Н1. Фактический адрес: 390027, Россия, Рязанская область, г. Рязань, ул. Новая, д.51 В, лит А, пом. Н1.. ОГРН 1036210010649, ИНН 6230047205 наименование предприятия-изготовителя, юридический адрес, адрес места осуществления деятельности, ОГРН, ИНН
и определить *:	ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 показатели пожарной опасности / нормативная документация (номера пунктов) на методы испытаний
Заказчик обязуется:	- предоставить необходимое количество образцов (проб) - оплатить все расходы, связанные с проведением испытаний - по согласованию с ИЛ утилизировать испытанные образцы продукции*
Количество образцов (проб)	Приложение:
Дополнительные сведения:	Номер телефона заказчика: +7(910) 903-83-32, адрес электронной почты: 451694@bk.ru В заключении протокола испытаний просим сделать вывод о нераспространении горения при одиночной прокладке испытуемого образца
Заказчик:	«СНВ» Гулянова Н.В. инициалы, фамилия
ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ Образцы на испытания приняты: 27.04.2023 г. инициалы, фамилия	

----- конец протокола испытаний -----