

Общество с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»
(ООО «Трансконсалтинг»)

115211, г. Москва, Каширское ш., д. 55, к. 5, помещ. I, ком. 20

Испытательный центр «CERTIFICATION GROUP»

Испытательная лаборатория «HARD GROUP»

142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11, к. 15

150515, Ярославская обл., Ярославский р-н, в районе деревни Левцово

Телефон: +7(495)984-63-39; электронная почта: sert@lcmg.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ЦИО1



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

А.Н. Свеженцев

9 декабря 2021 г.

Протокол испытаний:	№ 20X/3-09.12/21
Дата выдачи протокола:	09.12.2021
Наименование и контактные данные заказчика:	Общероссийская общественная организация «Общество защиты прав потребителей «Всероссийский потребительский контроль», Юридический адрес: 123060, г. Москва, 3-й Волоколамский проезд, д.12, корпус 1, кв. 24, Фактический адрес: 125009, г. Москва, ул. Садовая-Кудринская, д.32 а, стр. 9
Изготовитель:	ООО Лидер Кабель, Юридический адрес: Москва, шоссе Волоколамское, д.1 строение 1 Э Под Пом 1 к 89 оф 22 Фактический адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 398003 Россия, Республика Калмыкия, гор. Элиста, территория Восточная промзона
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов):	Кабель ВВГ-нг(A)-LS 3*2,5
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	07.12.2021
Идентификационный номер:	X607122021/3
Основание проведения испытаний:	Заявка на проведение испытаний Заявка № 1-0712 от 07.12.2021
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 07.12.2021 по 09.12.2021
Документ (ы), устанавливающий (е) требования к продукции:	ГОСТ 31996-2012 (п.п. 5.2.1.3, 5.2.1.9, 5.2.1.14, 5.2.2.1)
Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам). Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.	

Описание, идентификация и состояние образца (ов)

На испытания был предоставлен образец Кабель ВВГ-нг(A)-LS 3*2,5

В количестве – 1 бухта, 20 метров

Цвет оболочки – черный

Размер кабеля (наружный диаметр) – 8,4 мм

В испытательную лабораторию образец поступил 07.12.2021. Образец кабеля был смотан в бухту, упакован в полиэтиленовый мешок и опломбирован (см. Приложение 1).

Образец имеет маркировку на оболочке:

ООО «ЛИДЕР КАБЕЛЬ» ВВГ-нг(A)-LS 3*2,5 ОК (N, PE) – 0,66 2021г. РФ ТУ 27.32.13-001-43317115-2020
ГОСТ 31996 – 2012 ЕАС

Кабель и пломба дефектов не имеют (см. Приложение 1, 2, 3), техническая документация отсутствует.

В Заявке на проведение испытаний Заявка № 1-0712 от 07.12.2021 указано, что направленный на испытания образец кабеля Кабель ВВГ-нг(A)-LS 3*2,5 изготавливается ООО Лидер Кабель, Юридический адрес: Москва, шоссе Волоколамское, д.1 строение 1 Э Под Пом 1 к 89 оф 22

Фактический адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 398003 Россия, Республика Калмыкия, гор. Элиста, территория Восточная промзона.

Идентификация проводилась на соответствие документов, предоставленных в лабораторию заказчиком на проведение испытаний.

Проведенная идентификация свидетельствует о соответствии образца (ов) предоставленным документам.

Маркировка имеется, внешние повреждения отсутствуют.

Условия проведения испытаний

Температура воздуха, °С	15 – 25
Относительная влажность воздуха, %	45 – 75
Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	84 – 106,7 (630 – 800)

Используются следующие сокращения и обозначения:

С – Требование выполнено (выдержал испытания);

НС – требования не соблюдаются (не выдержал испытания);

НП – требования (испытания) не применяются к испытываемому образцу (ам).

Используемое испытательное и измерительное оборудование

№	Наименование оборудования	Тип, модель	Зав. №	Инв. №
1	Гигрометр психрометрический	ВИТ-2	11	Л662
2	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	231	Л28
3	Микроомметр	ЦС 4105	00731	
4	Микрометр	МК - 25	3555	Л1134
5	Линейка измерительная металлическая 300 мм	Л300	б/н	Л1135
6	Линейка измерительная металлическая 500 мм	Л500	53	Л660
7	Линейка измерительная металлическая 1000 мм	Л1000	61	Л1133
8	Рулетка	б/т	1803	Л1803
9	Штангенциркуль	605А-02	131016	Л1132
10	Микроскоп измерительный	МИР-3	900986	Л1952
11	Мост постоянного тока	Р333	12713	Л129
12	Секундомер механический	СОСпр-26-2-000	0128	Л34

Результаты испытаний

Наименование структурного подразделения (отдела) испытательной лаборатории:

Отдел испытаний низковольтного оборудования

ГОСТ 31996-2012

Раздел	Требования / испытания	Результаты / замечания	Обозначение результата испытаний
5	Технические требования		
5.2	Характеристики		
5.2.1	Требования к конструкции		
5.2.1.3	Токопроводящие жилы кабелей должны соответствовать классу 1 или 2 ГОСТ 22483. Токопроводящие жилы должны быть одно- или многопроволочными номинальными сечениями в соответствии с таблицей 1. (ГОСТ 22483-2012 п. 2.2 Примечание - Для каждого конкретного размера жилы установлено требование по максимальному значению электрического сопротивления. Фактическое сечение жил может отличаться от номинального при соответствии электрического сопротивления требованиям настоящего стандарта.)	Класс 1 Жилы однопроволочные Сечение ном. – 2,5 мм ² Сечение изм. – 2,27 мм ² Требование выполнено (см. п. 5.2.2.1)	С С
	Минимальная масса 1 м токопроводящей жилы должна быть указана в технических условиях на кабели конкретных марок.	Ту не предоставлено	НП
	Токопроводящие жилы огнестойких кабелей должны быть медными. Поверх токопроводящих жил огнестойких кабелей должен быть наложен термический барьер из слюдосодержащих лент. Конструкция термического барьера должна быть указана в технических условиях на кабели конкретных марок.		НП
5.2.1.9	Номинальная толщина изоляции жил должна соответствовать указанной в таблице 3: Для 0,66 кВ, 1,5 и 2,5 мм ² – 0,6 мм Среднее значение толщины изоляции должно быть не менее номинального значения. Минимальное значение толщины изоляции не должно быть меньше номинального на значение более чем $(0,1 + 0,1\delta_n)$, где δ_n - номинальная толщина изоляции, в миллиметрах. Максимальное значение толщины изоляции не нормируют.	Измерено: Белая (натуральная) - 0,62 мм Синяя – 0,51 мм Зелено-желтая - 0,58 мм (Допус. мин.: $0,6 - (0,1 + 0,6 \times 0,1) = 0,44$ мм)	С
	Значение номинальной толщины изоляции из сшитых полимерных композиций, не содержащих галогенов, должно быть указано в технических условиях на кабели конкретных марок. Данное значение не должно быть менее значения, указанного в таблице 3 для изоляции из сшитого полиэтилена.		НП
5.2.1.14	Поверх изоляции одножильных небронированных кабелей или внутренней оболочки, или обмотки лентами сердечника, или поверх медного экрана небронированных кабелей, или изолированных жил кабелей плоской формы должна быть наложена экструзией наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика или поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, или поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, или полимерной композиции, не содержащей галогенов, или сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов.	Оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести и пониженной пожарной опасности	С

ГОСТ 31996-2012			
Раздел	Требования / испытания	Результаты / замечания	Обозначение результата испытаний
	Номинальная толщина наружной оболочки кабелей должна соответствовать категории Обп-2 по ГОСТ 23286. При этом номинальное значение толщины наружной оболочки должно быть: для одножильных кабелей и кабелей плоской формы - не менее 1,4 мм, для многожильных кабелей круглой формы - не менее 1,8 мм. Минимальное значение толщины наружной оболочки должно быть не менее номинального на значение более чем $(0,1 + 0,15\delta_0)$, где δ_0 - номинальная толщина оболочки, в миллиметрах. Максимальное значение толщины наружной оболочки не нормируют.	Измерено: Макс. – 1,31 мм Мин. – 1,03 мм (Допус.мин.: $1,8 - (0,1 + 1,8 \times 0,15) = 1,43$ мм)	НС
	Наружная оболочка плоских кабелей должна быть наложена с одновременным заполнением промежутков между изолированными жилами. Допускается наложение наружной оболочки кабелей плоской формы без заполнения промежутков между жилами..		НП
	При установлении номинальной толщины наружной оболочки плоских кабелей за диаметр под оболочкой принимают диаметр изолированной жилы.		НП
5.2.2	Требования к электрическим параметрам		
5.2.2.1	Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °С должно соответствовать ГОСТ 22483.	Измерено: Белая (натуральная) – 7,25 Ом/км Синяя – 7,33 Ом/км Зелено-желтая – 7,28 Ом/км (Rmax = 7,41 Ом/км)	С
	Электрическое сопротивление металлического экрана из медных проволок, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20°С, должно быть указано в технических условиях на кабели конкретных марок.		НП

Вывод
Предоставленный на испытания образец Кабель ВВГ-нг(A)-LS 3*2,5 не соответствует п. 5.2.1.14.

Испытания провел:

Инженер-испытатель I категории

С.В. Бортунوف

Протокол подготовил:

Специалист ИЛ

А.Ю. Курячев

Протокол проверил:

Руководитель отдела испытаний НВО

С.Н. Абрамова

Конец протокола испытаний.



Фото опечатанного пакета .

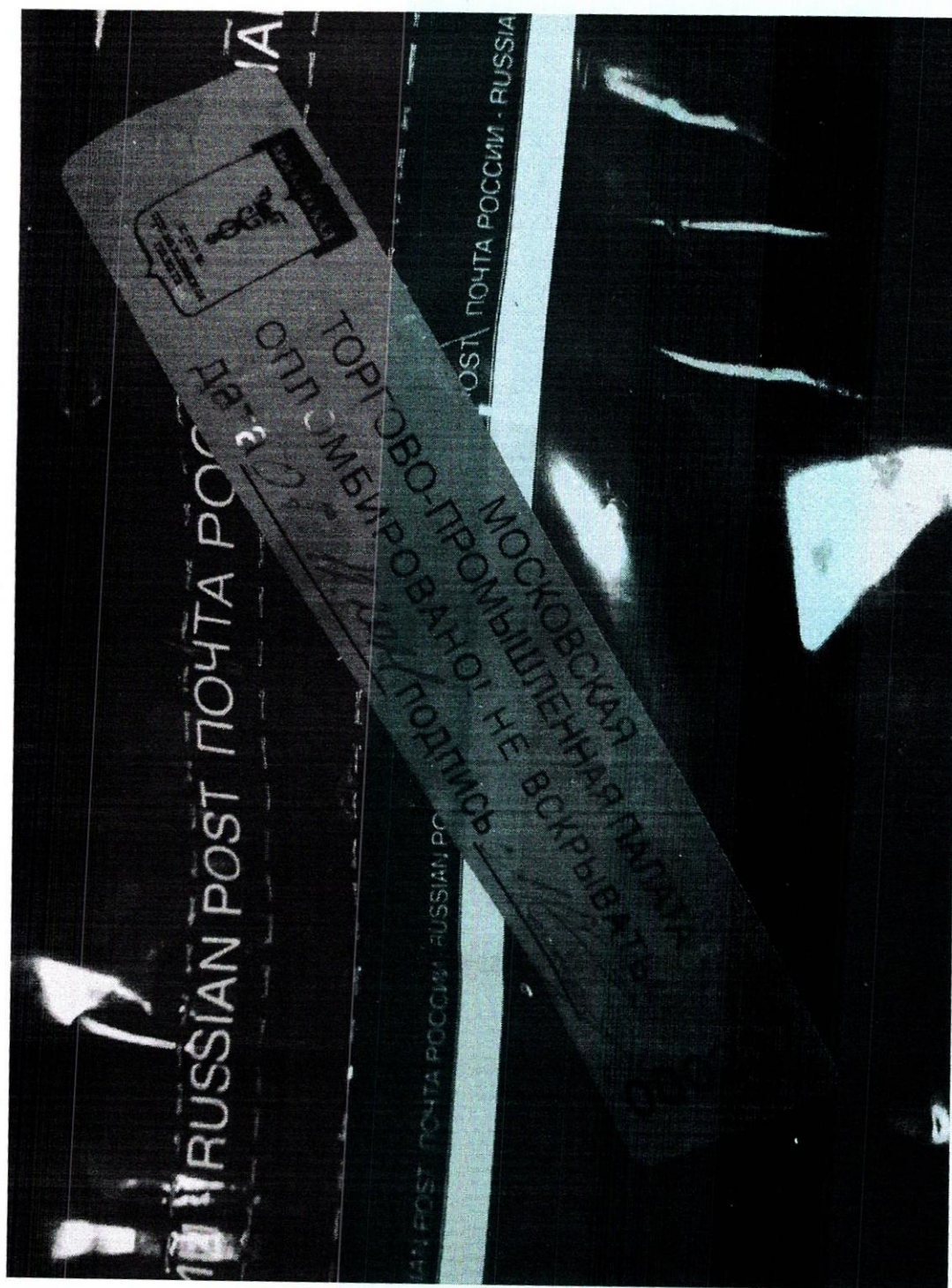


Фото пломбы



Фото маркировки с оболочки испытуемого кабеля

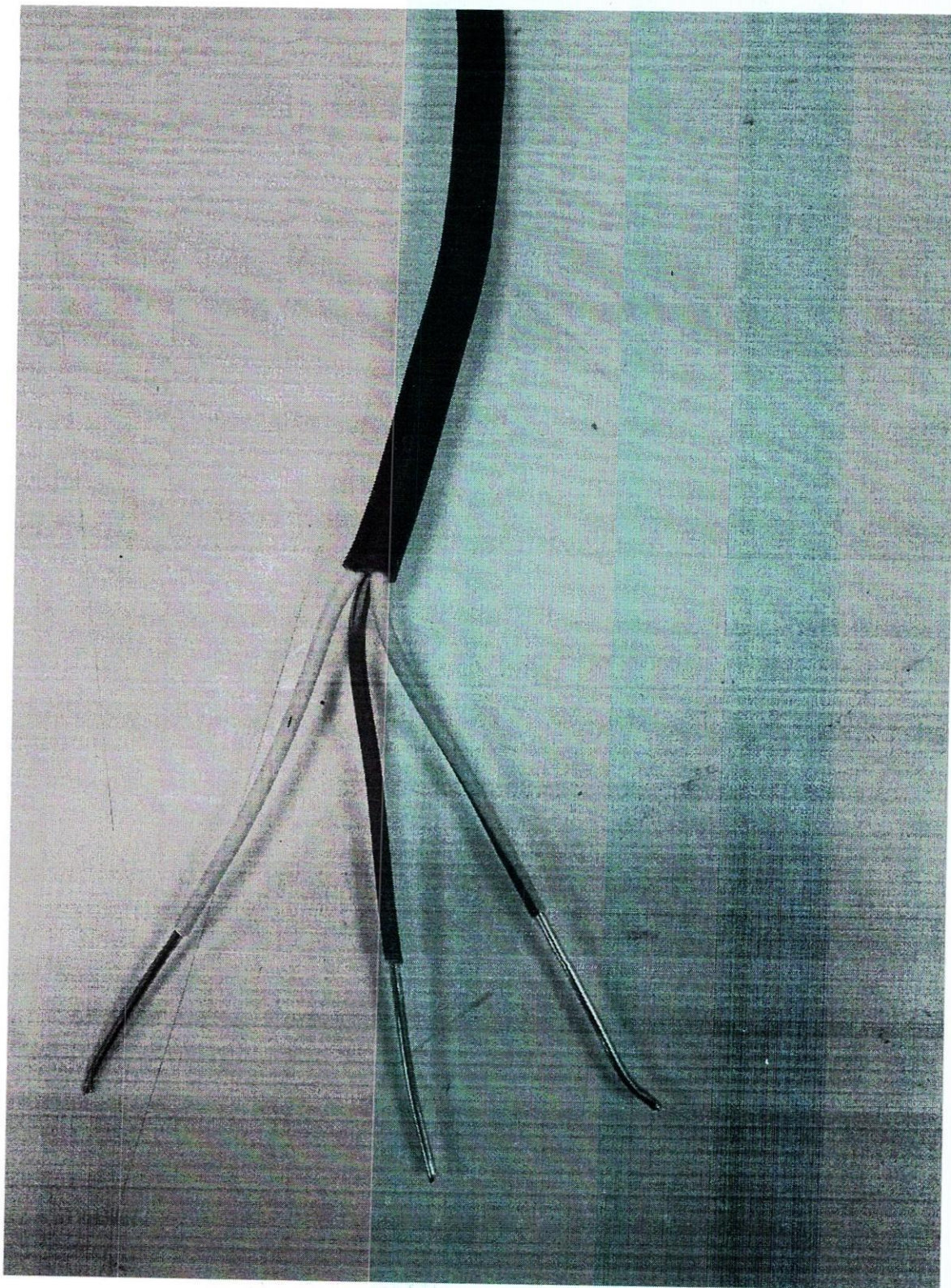


Фото жил и изоляции испытываемого кабеля