

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Ул. Автогенная, 7, Харьков, 61099, Украина
Телефон: +38 057 754 52 75
Эл. почта: lab@yuzhcable.com.ua

Аккредитация:
Национальное агентство аккредитации Украины — национальный орган аккредитации Украины.
Аттестат об аккредитации № 20353 от 18 января 2022 года, действителен до 13 мая 2023 года.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Номер протокола 43
Испытания проводили А.А. Коноплёв, А.А. Шурупова
Утверждено Н.Б. Зыков
Дата регистрации 27.02.23
Место проведения испытания Испытательный центр кабельных изделий (ИЦКИ)
Адрес Ул. Автогенная, 7, Харьков, 61099, Украина, телефон: +38 057 754 52 75, эл. почта: lab@yuzhcable.com.ua
Производитель ПАО «ЗАВОД ЮЖКАБЕЛЬ»
Адрес Ул. Автогенная, 7, Харьков, 61099, Украина, телефон: +38 057 754 52 18, эл. почта: oves@yuzhcable.com.ua
Нормативный документ ДСТУ ІЕС 60502-1:2009, ТУ У 31.3-00214534-048:2007
Наименование процедуры Испытания
Наименование изделия АВВГнг 3х6
Торговая марка ЮЖКАБЕЛЬ
Напряжение U_о/U 0,6/1
Дата получения образца 15.02.23
Период проведения испытаний 16.02.23 – 24.02.23
Заключение Испытания пройдены успешно

№ п/п	Виды проверок и испытаний. Наименование контролируемого параметра, единица измерения.	Значение параметра				Заключение
		Норма	Факт			
1	Электрические испытания		Син.	Кор.	Черн.	
1.1	Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току: (Ом/км)	Макс. 5,11	5,07	5,08	5,08	Соотв.
1.2	Объемное электрическое сопротивление изоляции при: 20°C (Ом·см)	Мин. 10 ¹³	4,1×10 ¹³	4,5×10 ¹³	3,8×10 ¹³	Соотв.
	70°C (Ом·см)	Мин. 10 ¹⁰	7,2×10 ¹⁰	8,1×10 ¹⁰	7,1×10 ¹⁰	Соотв.
	Константа электрического сопротивления изоляции при: 20°C (МОм·км)	Мин. 36,7	38,3	38,5	38,1	Соотв.
	70°C (МОм·км)	Мин. 0,037	0,053	0,058	0,049	Соотв.
1.3	Испытание переменным напряжением Напряжение (кВ) / Время (мин)	3,5/5 Без пробоя	Без пробоя			Соотв.
2	Неэлектрические испытания					
2.1	Измерение толщины изоляции (мм)	1,0-0,20	1,03	1,03	1,04	Соотв.
2.2	Измерение толщины оболочки (мм)	Мин. 1,8	2,18			Соотв.

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР КАБЕЛЬНЫХ
ИЗДЕЛИЙ**

Ул. Автогенная, 7, Харьков, 61099, Украина
Телефон: +38 057 754 52 75
Эл. почта: lab@yuzhcable.com.ua

Аккредитация:
Национальное агентство аккредитации Украины — национальный орган
аккредитации Украины.
Аттестат об аккредитации № 20353 от 18 января 2022 года,
действителен до 13 мая 2023 года.

№ п/п	Виды проверок и испытаний. Наименование контролируемого параметра, единица измерения.	Значение параметра				Заключение
		Норма	Факт			
2.3	Механические свойства изоляции <i>До старения:</i>					
	Прочность при растяжении (Н/мм ²)	Мин. 12,5	15,0	15,5	14,9	Соотв.
	Относительное удлинение при разрыве (%)	Мин. 150	320	310	335	Соотв.
	<i>После старения в термостате:</i>					
	Время (ч) / Температура (°C)	168 / (100±2)				
	Прочность при растяжении (Н/мм ²)	Мин. 12,5	14,3	14,8	14,6	Соотв.
	Относительное удлинение при разрыве (%)	Мин. 150	295	275	300	Соотв.
	Отклонение прочности при растяжении (%)	Макс. ±25	-4,6	-4,5	-2,0	Соотв.
	Отклонение относительного удлинение при разрыве (%)	Макс. ±25	-7,8	-11,3	-10,5	Соотв.
	Стойкость изоляции к деформации при повышенной температуре					
Время (ч) / Температура (°C)	4 / (80±2)					
Глубина продавливания (%)	Макс. 50	15,5	15,4	15,2	Соотв.	
Испытание изоляции на тепловой удар						
Время (ч) / Температура (°C)	1 / (150±3) Без трещин	Трещин нет	Трещин нет	Трещин нет	Соотв.	
2.4	Механические свойства оболочки <i>До старения:</i>					
	Прочность при растяжении (Н/мм ²)	Мин. 12,5		14,5		Соотв.
	Относительное удлинение при разрыве (%)	Мин. 150		260		Соотв.
	<i>После старения в термостате:</i>					
	Время (ч) / Температура (°C)	168 / (100±2)				
	Прочность при растяжении (Н/мм ²)	Мин. 12,5		13,7		Соотв.
	Относительное удлинение при разрыве (%)	Мин. 150		243		Соотв.
	Отклонение прочности при растяжении (%)	Макс. ±25		-5,8		Соотв.
	Отклонение относительного удлинение при разрыве (%)	Макс. ±25		-6,7		Соотв.
	Стойкость изоляции к деформации при повышенной температуре					
Время (ч) / Температура (°C)	4 / (80±2)					
Глубина продавливания (%)	Макс. 50		17,7		Соотв.	
Испытание изоляции на тепловой удар						
Время (ч) / Температура (°C)	1 / (150±3) Без трещин		Трещин нет		Соотв.	

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР КАБЕЛЬНЫХ
ИЗДЕЛИЙ**

Ул. Автогенная, 7, Харьков, 61099, Украина
Телефон: +38 057 754 52 75
Эл. почта: lab@yuzhcable.com.ua

Аккредитация:
Национальное агентство аккредитации Украины — национальный орган
аккредитации Украины.
Аттестат об аккредитации № 20353 от 18 января 2022 года,
действителен до 13 мая 2023 года.

№ п/п	Виды проверок и испытаний. Наименование контролируемого параметра, единица измерения.	Значение параметра		Заключение
		Норма	Факт	
2.5	Испытание на нераспространение горения: ● при одиночной прокладке - время приложения пламени сек - расстояние от нижнего края верхнего зажима до начала обугленной мм - расстояние от нижнего края верхнего зажима до окончания обугленной мм ● при прокладке в пучках категории «А» - длина обугленной части, м,	60		
		Мин 50	365	Соотв.
		Макс 540	515	Соотв.
		Макс. 1,5	0,8	Соотв.

Н.Б. Зыков,
Руководитель ИЦКИ

А.А. Коноплёв,
Начальник лаборатории электрических испытаний и
пожарной безопасности

А.А. Шурупова,
Начальник лаборатории испытаний пластмасс и
перспективных разработок

