

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 25
 Испытания проводили А.А. Коноплёв, А.А. Шурупова
 Утверждено Н.Б. Зыков
 Дата регистрации 27.01.23
 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 HD 626 S1
 Наименование процедуры Испытания
 Наименование изделия СИП-2 3×70+1×95
 Торговая марка ЮЖКАБЕЛЬ
 Напряжение U₀/U 0,6/1
 Дата получения образца 11.01.23
 Период проведения испытаний 11.01.23 – 26.01.23
 Заключение Испытания пройдены успешно

№ п/п	Виды проверок и испытаний. Наименование контролируемого параметра, единица измерения.	Значение параметра					Заключение
		Норма	Факт				
1	Электрические испытания		1	2	3	Н	
1.1	Электрическое сопротивление постоянному току: (Ом/км) - основных жил	Макс. 0,443	0,439	0,439	0,438		Соотв. Соотв.
	- нулевой несущей жилы	Макс. 0,363				0,358	
1.2	Удельное объемное сопротивление изоляции при 90°C (Ом·см)	Мин. 1,0×10 ¹²	5,1×10 ¹²	4,4×10 ¹²	4,7×10 ¹²	5,9×10 ¹²	Соотв.
1.3	Испытание переменным напряжением после выдержки в воде не менее 10 мин Напряжение (кВ) / Время (мин)	4 / 5 Без пробоя	Без пробоя				Соотв.
2	Неэлектрические испытания						
2.1	Измерения конструктивных размеров: (мм) - диаметр основных жил	10,95-11,45	10,99	10,98	10,99		Соотв.
	- диаметр нулевой несущей жилы	12,7-13,3				12,73	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				
2.2	Измерение толщины изоляции: (мм)						
	- основных жил	1,7 _{-0,27}	1,73	1,73	1,74	Соотв.	
	- нулевой несущей жилы	1,7 _{-0,27}			1,76	Соотв.	
2.3	Прочность при растяжении нулевой несущей жилы (кН)	Мин. 27,9			28,9	Соотв.	
2.4	Механические свойства изоляции						
	<i>До старения:</i>						
	Прочность при растяжении (МПа)	Мин. 12,5	17,8	17,0	17,3	17,2	Соотв.
	Относительное удлинение при разрыве (%)	Мин. 200	490	520	510	550	Соотв.
	<i>После старения в термостате:</i>						
	Время (ч) / Температура (°C)	168 / (135±3)					
	Отклонение прочности при растяжении (%)	Макс. ±25	-7,2	-6,3	-5,0	-6,6	Соотв.
	Отклонение относительного удлинения при разрыве (%)	Макс. ±25	-9,1	-8,7	-9,3	-8,7	Соотв.
	<i>Тепловая деформация</i>						
	Время под нагрузкой (мин) / Температура(°C)	15 / (200±3)					
Растягивающая нагрузка (МПа)	0,2						
Относительное удлинение под нагрузкой (%)	Макс. 175	75	80	65	65	Соотв.	
Остаточное удлинение после снятия нагрузки и охлаждения (%)	Макс. 15	5	5	0	0	Соотв.	
<i>Усадка</i>							
Время (ч) / Температура (°C)	1 / (130±3)						
Усадка (%)	Макс. 4,0	1,77	1,68	1,65	1,90	Соотв.	
<i>Водопоглощение</i>							
Время (ч) / Температура (°C)	336 / (85±2)						
Изменение массы (мг/см ²)	Макс. 1,0	0,55	0,54	0,48	0,47	Соотв.	
<i>Стойкость к продавливанию</i>							
Время (ч) / Температура (°C)	4 / (90±2)						
Глубина продавливания (%)	Макс. 50	28	25	25	30	Соотв.	
2.5	Стойкость к монтажным изгибам: Время (ч) / Температура (°C)	4 / - 40 Не должно быть трещин в изоляции	Трещин в изоляции нет			Соотв.	

Н.Б. Зыков,
Руководитель ИЦКИ

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

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



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 28
 Испытания проводили А.А. Коноплёв, А.А. Шурупова
 Утверждено Н.Б. Зыков
 Дата регистрации 27.01.23
 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 HD 626 S1
 Наименование процедуры Испытания
 Наименование изделия СИП-2 3×50+1×70+1×25
 Торговая марка ЮЖКАБЕЛЬ
 Напряжение U₀/U 0,6/1
 Дата получения образца 11.01.23
 Период проведения испытаний 11.01.23 – 26.01.23
 Заключение Испытания пройдены успешно

№ п/п	Виды проверок и испытаний. Наименование контролируемого параметра, единица измерения.	Значение параметра					Заключение	
		Норма	Факт					
1	Электрические испытания		1	2	3	В	Н	
1.1	Электрическое сопротивление постоянному току: (Ом/км)	Макс. 0,641						
	- основных жил		0,636	0,636	0,635			Соотв.
	- вспомогательной жилы	Макс. 1,20				1,12		Соотв.
	- нулевой несущей жилы	Макс. 0,493					0,484	Соотв.
1.2	Удельное объемное сопротивление изоляции при 90°C (Ом·см)	Мин. 1,0×10 ¹²	4,4×10 ¹²	5,0×10 ¹²	4,7×10 ¹²	6,4×10 ¹²	3,3×10 ¹²	Соотв.
1.3	Испытание переменным напряжением после выдержки в воде не менее 10 мин Напряжение (кВ) / Время (мин)	4 / 5 Без пробоя	Без пробоя					Соотв.
2	Неэлектрические испытания							
2.1	Измерения конструктивных размеров: (мм)							
	- диаметр основных жил	7,85-8,35	8,29	8,27	8,27			Соотв.
	- диаметр вспомогательной жилы	5,70-6,10				5,88		Соотв.
	- диаметр нулевой несущей жилы	9,45-9,95					9,86	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					
2.2	Измерение толщины изоляции: (мм)							
	- основных жил	1,5 _{-0,25}	1,54	1,54	1,55			Соотв.
	- вспомогательной жилы	1,3 _{-0,23}				1,36		Соотв.
	- нулевой несущей жилы	1,7 _{-0,27}					1,76	Соотв.
2.3	Прочность при растяжении нулевой несущей жилы (кН)	Мин. 20,6					22,6	Соотв.
2.4	Механические свойства изоляции							
	<i>До старения:</i>							
	Прочность при растяжении (МПа)	Мин. 12,5	17,0	18,2	18,1	17,7	17,6	Соотв.
	Относительное удлинение при разрыве (%)	Мин. 200	550	570	490	510	540	Соотв.
	<i>После старения в термостате:</i>							
	Время (ч) / Температура (°C)	168 / (135±3)						
	Отклонение прочности при растяжении (%)	Макс. ±25	-5,4	-4,8	-5,5	-5,9	-4,3	Соотв.
	Отклонение относительного удлинения при разрыве (%)	Макс. ±25	-8,8	-9,5	-9,2	-9,1	-9,8	Соотв.
	<i>Тепловая деформация</i>							
	Время под нагрузкой (мин) / Температура(°C)	15 / (200±3)						
Растягивающая нагрузка (МПа)	0,2							
Относительное удлинение под нагрузкой (%)	Макс. 175	80	85	70	65	65	Соотв.	
Остаточное удлинение после снятия нагрузки и охлаждения (%)	Макс. 15	5	5	0	0	0	Соотв.	
<i>Усадка</i>								
Время (ч) / Температура (°C)	1 / (130±3)							
Усадка (%)	Макс. 4,0	1,66	1,68	1,57	1,59	1,77	Соотв.	
<i>Водопоглощение</i>								
Время (ч) / Температура (°C)	336 / (85±2)							
Изменение массы (мг/см ²)	Макс. 1,0	0,58	0,49	0,54	0,57	0,41	Соотв.	
<i>Стойкость к продавливанию</i>								
Время (ч) / Температура (°C)	4 / (90±2)							
Глубина продавливания (%)	Макс. 50	22	25	24	24	22	Соотв.	
2.5	Стойкость к монтажным изгибам: Время (ч) / Температура (°C)	4 / - 40 Не должно быть трещин в изоляции	Трещин в изоляции нет					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



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 26
 Испытания проводили А.А. Коноплёв, А.А. Шурупова
 Утверждено Н.Б. Зыков
 Дата регистрации 27.01.23
 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 HD 626 S1
 Наименование процедуры Испытания
 Наименование изделия СИП-2 3×50+1×70
 Торговая марка ЮЖКАБЕЛЬ
 Напряжение U₀/U 0,6/1
 Дата получения образца 11.01.23
 Период проведения испытаний 11.01.23 – 26.01.23
 Заключение Испытания пройдены успешно

№ п/п	Виды проверок и испытаний. Наименование контролируемого параметра, единица измерения.	Значение параметра					Заключение
		Норма	Факт				
1	Электрические испытания		1	2	3	Н	
1.1	Электрическое сопротивление постоянному току: (Ом/км) - основных жил	Макс. 0,641	0,637	0,638	0,637		Соотв. Соотв.
	- нулевой несущей жилы	Макс. 0,493				0,489	
1.2	Удельное объемное сопротивление изоляции при 90°C (Ом·см)	Мин. 1,0×10 ¹²	6,8×10 ¹²	5,7×10 ¹²	5,2×10 ¹²	8,0×10 ¹²	Соотв.
1.3	Испытание переменным напряжением после выдержки в воде не менее 10 мин Напряжение (кВ) / Время (мин)	4 / 5 Без пробоя	Без пробоя				Соотв.
2	Неэлектрические испытания						
2.1	Измерения конструктивных размеров: (мм) - диаметр основных жил	7,85-8,35	8,22	8,25	8,24		Соотв.
	- диаметр нулевой несущей жилы	9,45-9,95				9,83	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				
2.2	Измерение толщины изоляции: (мм)						
	- основных жил	1,5 _{-0,25}	1,52	1,52	1,50	Соотв.	
	- нулевой несущей жилы	1,7 _{-0,27}			1,71	Соотв.	
2.3	Прочность при растяжении нулевой несущей жилы (кН)	Мин. 20,6			22,0	Соотв.	
2.4	Механические свойства изоляции						
	<i>До старения:</i>						
	Прочность при растяжении (МПа)	Мин. 12,5	17,3	18,1	17,5	18,5	Соотв.
	Относительное удлинение при разрыве (%)	Мин. 200	540	500	470	510	Соотв.
	<i>После старения в термостате:</i>						
	Время (ч) / Температура (°C)	168 / (135±3)					
	Отклонение прочности при растяжении (%)	Макс. ±25	-6,0	-5,8	-4,8	-4,9	Соотв.
	Отклонение относительного удлинения при разрыве (%)	Макс. ±25	-9,8	-10,0	-9,3	-9,5	Соотв.
	<i>Тепловая деформация</i>						
	Время под нагрузкой (мин) / Температура(°C)	15 / (200±3)					
Растягивающая нагрузка (МПа)	0,2						
Относительное удлинение под нагрузкой (%)	Макс. 175	75	80	80	70	Соотв.	
Остаточное удлинение после снятия нагрузки и охлаждения (%)	Макс. 15	5	5	5	0	Соотв.	
<i>Усадка</i>							
Время (ч) / Температура (°C)	1 / (130±3)						
Усадка (%)	Макс. 4,0	1,18	1,22	1,17	1,20	Соотв.	
<i>Водопоглощение</i>							
Время (ч) / Температура (°C)	336 / (85±2)						
Изменение массы (мг/см ²)	Макс. 1,0	0,41	0,45	0,38	0,44	Соотв.	
<i>Стойкость к продавливанию</i>							
Время (ч) / Температура (°C)	4 / (90±2)						
Глубина продавливания (%)	Макс. 50	30	32	28	30	Соотв.	
2.5	Стойкость к монтажным изгибам: Время (ч) / Температура (°C)	4 / - 40 Не должно быть трещин в изоляции	Трещин в изоляции нет			Соотв.	

Н.Б. Зыков,
Руководитель ИЦКИ

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

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



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 30
 Испытания проводили А.А. Коноплёв, А.А. Шурупова
 Утверждено Н.Б. Зыков
 Дата регистрации 27.01.23
 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 HD 626 S1
 Наименование процедуры Испытания
 Наименование изделия СИП-2 3×35+1×50+1×25
 Торговая марка ЮЖКАБЕЛЬ
 Напряжение U₀/U 0,6/1
 Дата получения образца 11.01.23
 Период проведения испытаний 11.01.23 – 26.01.23
 Заключение Испытания пройдены успешно

№ п/п	Виды проверок и испытаний. Наименование контролируемого параметра, единица измерения.	Значение параметра					Заключение	
		Норма	Факт					
1	Электрические испытания		1	2	3	В	Н	
1.1	Электрическое сопротивление постоянному току: (Ом/км)	Макс. 0,868						
	- основных жил		0,861	0,861	0,863			Соотв.
	- вспомогательной жилы	Макс. 1,20				1,17		Соотв.
	- нулевой несущей жилы	Макс. 0,720					0,711	Соотв.
1.2	Удельное объемное сопротивление изоляции при 90°C (Ом·см)	Мин. 1,0×10 ¹²	5,2×10 ¹²	5,5×10 ¹²	4,8×10 ¹²	4,6×10 ¹²	7,4×10 ¹²	Соотв.
1.3	Испытание переменным напряжением после выдержки в воде не менее 10 мин Напряжение (кВ) / Время (мин)	4 / 5 Без пробоя	Без пробоя					Соотв.
2	Неэлектрические испытания							
2.1	Измерения конструктивных размеров: (мм)							
	- диаметр основных жил	6,70-7,10	6,88	6,90	6,87			Соотв.
	- диаметр вспомогательной жилы	5,70-6,10				5,93		Соотв.
	- диаметр нулевой несущей жилы	7,85-8,35					8,27	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					
2.2	Измерение толщины изоляции: (мм)							
	- основных жил	1,3 _{-0,23}	1,33	1,32	1,33			Соотв.
	- вспомогательной жилы	1,3 _{-0,23}				1,35		Соотв.
	- нулевой несущей жилы	1,6 _{-0,25}					1,61	Соотв.
2.3	Прочность при растяжении нулевой несущей жилы (кН)	Мин. 14,2					15,5	Соотв.
2.4	Механические свойства изоляции							
	<i>До старения:</i>							
	Прочность при растяжении (МПа)	Мин. 12,5	17,9	17,2	18,4	18,0	18,8	Соотв.
	Относительное удлинение при разрыве (%)	Мин. 200	520	490	500	540	580	Соотв.
	<i>После старения в термостате:</i>							
	Время (ч) / Температура (°C)	168 / (135±3)						
	Отклонение прочности при растяжении (%)	Макс. ±25	-11,1	-10,3	-10,8	-10,6	-9,8	Соотв.
	Отклонение относительного удлинения при разрыве (%)	Макс. ±25	-10,0	-9,8	-10,9	-9,6	-11,0	Соотв.
	<i>Тепловая деформация</i>							
	Время под нагрузкой (мин) / Температура(°C)	15 / (200±3)						
Растягивающая нагрузка (МПа)	0,2							
Относительное удлинение под нагрузкой (%)	Макс. 175	60	70	85	70	85	Соотв.	
Остаточное удлинение после снятия нагрузки и охлаждения (%)	Макс. 15	0	0	5	0	5	Соотв.	
<i>Усадка</i>								
Время (ч) / Температура (°C)	1 / (130±3)							
Усадка (%)	Макс. 4,0	1,84	1,77	1,88	1,74	1,75	Соотв.	
<i>Водопоглощение</i>								
Время (ч) / Температура (°C)	336 / (85±2)							
Изменение массы (мг/см ²)	Макс. 1,0	0,32	0,35	0,47	0,42	0,50	Соотв.	
<i>Стойкость к продавливанию</i>								
Время (ч) / Температура (°C)	4 / (90±2)							
Глубина продавливания (%)	Макс. 50	31	29	29	27	30	Соотв.	
2.5	Стойкость к монтажным изгибам: Время (ч) / Температура (°C)	4 / - 40 Не должно быть трещин в изоляции	Трещин в изоляции нет					Соотв.

Н.Б. Зыков,
Руководитель ИЦКИ

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

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



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 27
 Испытания проводили А.А. Коноплёв, А.А. Шурупова
 Утверждено Н.Б. Зыков
 Дата регистрации 27.01.23
 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 HD 626 S1
 Наименование процедуры Испытания
 Наименование изделия СИП-2 3×35+1×50
 Торговая марка ЮЖКАБЕЛЬ
 Напряжение U₀/U 0,6/1
 Дата получения образца 11.01.23
 Период проведения испытаний 11.01.23 – 26.01.23
 Заключение Испытания пройдены успешно

№ п/п	Виды проверок и испытаний. Наименование контролируемого параметра, единица измерения.	Значение параметра					Заключение
		Норма	Факт				
1	Электрические испытания		1	2	3	Н	
1.1	Электрическое сопротивление постоянному току: (Ом/км) - основных жил	Макс. 0,868	0,862	0,863	0,859		Соотв. Соотв.
	- нулевой несущей жилы	Макс. 0,720				0,707	
1.2	Удельное объемное сопротивление изоляции при 90°C (Ом·см)	Мин. 1,0×10 ¹²	4,4×10 ¹²	5,1×10 ¹²	4,7×10 ¹²	5,0×10 ¹²	Соотв.
1.3	Испытание переменным напряжением после выдержки в воде не менее 10 мин Напряжение (кВ) / Время (мин)	4 / 5 Без пробоя	Без пробоя				Соотв.
2	Неэлектрические испытания						
2.1	Измерения конструктивных размеров: (мм) - диаметр основных жил	6,70-7,10	6,90	6,91	6,88		Соотв.
	- диаметр нулевой несущей жилы	7,85-8,35				8,17	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				
2.2	Измерение толщины изоляции: (мм)						
	- основных жил	1,3 _{-0,23}	1,32	1,32	1,34	Соотв.	
	- нулевой несущей жилы	1,5 _{-0,25}			1,52	Соотв.	
2.3	Прочность при растяжении нулевой несущей жилы (кН)	Мин. 14,2			15,5	Соотв.	
2.4	Механические свойства изоляции						
	<i>До старения:</i>						
	Прочность при растяжении (МПа)	Мин. 12,5	17,0	16,5	16,8	17,1	Соотв.
	Относительное удлинение при разрыве (%)	Мин. 200	500	450	480	470	Соотв.
	<i>После старения в термостате:</i>						
	Время (ч) / Температура (°C)	168 / (135±3)					
	Отклонение прочности при растяжении (%)	Макс. ±25	-10,1	-10,5	-9,9	-10,8	Соотв.
	Отклонение относительного удлинения при разрыве (%)	Макс. ±25	-8,8	-8,2	-8,4	-9,0	Соотв.
	<i>Тепловая деформация</i>						
	Время под нагрузкой (мин) / Температура(°C)	15 / (200±3)					
Растягивающая нагрузка (МПа)	0,2						
Относительное удлинение под нагрузкой (%)	Макс. 175	65	60	65	70	Соотв.	
Остаточное удлинение после снятия нагрузки и охлаждения (%)	Макс. 15	0	0	0	0	Соотв.	
<i>Усадка</i>							
Время (ч) / Температура (°C)	1 / (130±3)						
Усадка (%)	Макс. 4,0	1,59	1,50	1,55	1,48	Соотв.	
<i>Водопоглощение</i>							
Время (ч) / Температура (°C)	336 / (85±2)						
Изменение массы (мг/см ²)	Макс. 1,0	0,33	0,34	0,51	0,58	Соотв.	
<i>Стойкость к продавливанию</i>							
Время (ч) / Температура (°C)	4 / (90±2)						
Глубина продавливания (%)	Макс. 50	25	27	27	30	Соотв.	
2.5	Стойкость к монтажным изгибам: Время (ч) / Температура (°C)	4 / - 40 Не должно быть трещин в изоляции	Трещин в изоляции нет			Соотв.	

Н.Б. Зыков,
Руководитель ИЦКИ

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

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



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 31
 Испытания проводили А.А. Коноплёв, А.А. Шурупова
 Утверждено Н.Б. Зыков
 Дата регистрации 27.01.23
 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 HD 626 S1
 Наименование процедуры Испытания
 Наименование изделия СИП-2 3×16+1×25
 Торговая марка ЮЖКАБЕЛЬ
 Напряжение U₀/U 0,6/1
 Дата получения образца 11.01.23
 Период проведения испытаний 11.01.23 – 26.01.23
 Заключение Испытания пройдены успешно

№ п/п	Виды проверок и испытаний. Наименование контролируемого параметра, единица измерения.	Значение параметра					Заключение
		Норма	Факт				
1	Электрические испытания		1	2	3	Н	
1.1	Электрическое сопротивление постоянному току: (Ом/км) - основных жил	Макс. 1,91	1,85	1,86	1,83		Соотв. Соотв.
	- нулевой несущей жилы	Макс. 1,38				1,30	
1.2	Удельное объемное сопротивление изоляции при 90°C (Ом·см)	Мин. 1,0×10 ¹²	4,2×10 ¹²	4,5×10 ¹²	3,8×10 ¹²	4,6×10 ¹²	Соотв.
1.3	Испытание переменным напряжением после выдержки в воде не менее 10 мин Напряжение (кВ) / Время (мин)	4 / 5 Без пробоя	Без пробоя				Соотв.
2	Неэлектрические испытания						
2.1	Измерения конструктивных размеров: (мм) - диаметр основных жил	4,60-5,10	4,87	4,85	4,88		Соотв.
	- диаметр нулевой несущей жилы	5,70-6,10				5,93	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				
2.2	Измерение толщины изоляции: (мм)						
	- основных жил	1,3 _{-0,23}	1,34	1,34	1,32	Соотв.	
	- нулевой несущей жилы	1,4 _{-0,23}			1,4	Соотв.	
2.3	Прочность при растяжении нулевой несущей жилы (кН)	Мин. 7,4			8,8	Соотв.	
2.4	Механические свойства изоляции						
	<i>До старения:</i>						
	Прочность при растяжении (МПа)	Мин. 12,5	17,1	17,0	17,4	18,2	Соотв.
	Относительное удлинение при разрыве (%)	Мин. 200	410	440	430	480	Соотв.
	<i>После старения в термостате:</i>						
	Время (ч) / Температура (°C)	168 / (135±3)					
	Отклонение прочности при растяжении (%)	Макс. ±25	-6,1	-6,3	-6,6	-5,5	Соотв.
	Отклонение относительного удлинения при разрыве (%)	Макс. ±25	-7,3	-7,7	-8,0	-9,1	Соотв.
	<i>Тепловая деформация</i>						
	Время под нагрузкой (мин) / Температура(°C)	15 / (200±3)					
Растягивающая нагрузка (МПа)	0,2						
Относительное удлинение под нагрузкой (%)	Макс. 175	95	90	75	80	Соотв.	
Остаточное удлинение после снятия нагрузки и охлаждения (%)	Макс. 15	5	5	0	0	Соотв.	
<i>Усадка</i>							
Время (ч) / Температура (°C)	1 / (130±3)						
Усадка (%)	Макс. 4,0	1,8	1,9	1,9	1,7	Соотв.	
<i>Водопоглощение</i>							
Время (ч) / Температура (°C)	336 / (85±2)						
Изменение массы (мг/см ²)	Макс. 1,0	0,6	0,4	0,7	0,4	Соотв.	
<i>Стойкость к продавливанию</i>							
Время (ч) / Температура (°C)	4 / (90±2)						
Глубина продавливания (%)	Макс. 50	36	33	30	28	Соотв.	
2.5	Стойкость к монтажным изгибам: Время (ч) / Температура (°C)	4 / - 40 Не должно быть трещин в изоляции	Трещин в изоляции нет			Соотв.	

Н.Б. Зыков,
 Руководитель ИЦКИ

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

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



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 32
Испытания проводили А.А. Коноплёв, А.А. Шурупова
Утверждено Н.Б. Зыков
Дата регистрации 27.01.23
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 HD 626 S1
Наименование процедуры Испытания
Наименование изделия СИП-5 2×35
Торговая марка ЮЖКАБЕЛЬ
Напряжение U₀/U 0,6/1
Дата получения образца 11.01.23
Период проведения испытаний 11.01.23 – 26.01.23
Заключение Испытания пройдены успешно

№ п/п	Виды проверок и испытаний. Наименование контролируемого параметра, единица измерения.	Значение параметра		Заключение	
		Норма	Факт		
1	Электрические испытания		1	2	
1.1	Электрическое сопротивление постоянному току: (Ом/км) - основных жил	Макс. 0,868	0,860	0,859	Соотв.
1.2	Удельное объемное сопротивление изоляции при 90°C (Ом·см)	Мин. 1,0×10 ¹²	5,4×10 ¹²	5,2×10 ¹²	Соотв.
1.3	Испытание переменным напряжением после выдержки в воде не менее 10 мин Напряжение (кВ) / Время (мин)	4 / 5 Без пробоя	Без пробоя		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	Неэлектрические испытания				
2.1	Измерения конструктивных размеров: - диаметр основных жил (мм)	6,70-7,10	6,88 6,89	Соотв.	
2.2	Измерение толщины изоляции: (мм) - основных жил	1,3-0,23	1,33 1,32	Соотв.	
2.3	Механические свойства изоляции <i>До старения:</i> Прочность при растяжении (МПа) Относительное удлинение при разрыве (%)	Мин. 12,5 Мин. 200	18,0 500	18,5 480 Соотв.	
	<i>После старения в термостате:</i> Время (ч) / Температура (°C) Отклонение прочности при растяжении (%) Отклонение относительного удлинения при разрыве (%)	168 / (135±3) Макс. ±25 Макс. ±25	-6,1 -5,3	-6,5 -5,8 Соотв. Соотв.	
	<i>Тепловая деформация</i> Время под нагрузкой (мин) / Температура(°C) Растягивающая нагрузка (МПа) Относительное удлинение под нагрузкой (%) Остаточное удлинение после снятия нагрузки и охлаждения (%)	15 / (200±3) 0,2 Макс. 175 Макс. 15	75 0	65 0 Соотв. Соотв.	
	<i>Усадка</i> Время (ч) / Температура (°C) Усадка (%)	1 / (130±3) Макс. 4,0	1,54	1,45 Соотв.	
	<i>Водопоглощение</i> Время (ч) / Температура (°C) Изменение массы (мг/см ²)	336 / (85±2) Макс. 1,0	0,28	0,31 Соотв.	
	<i>Стойкость к продавливанию</i> Время (ч) / Температура (°C) Глубина продавливания (%)	4 / (90±2) Макс. 50	27	25 Соотв.	
	2.4	Стойкость к монтажным изгибам: Время (ч) / Температура (°C)	4 / - 40 Не должно быть трещин в изоляции	Трещин в изоляции нет	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



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 29
 Испытания проводили А.А. Коноплёв, А.А. Шурупова
 Утверждено Н.Б. Зыков
 Дата регистрации 27.01.23
 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 HD 626 S1
 Наименование процедуры Испытания
 Наименование изделия СИП-2 3×70+1×95+1×25
 Торговая марка ЮЖКАБЕЛЬ
 Напряжение U₀/U 0,6/1
 Дата получения образца 11.01.23
 Период проведения испытаний 11.01.23 – 26.01.23
 Заключение Испытания пройдены успешно

№ п/п	Виды проверок и испытаний. Наименование контролируемого параметра, единица измерения.	Значение параметра					Заключение	
		Норма	Факт					
1	Электрические испытания		1	2	3	В	Н	
1.1	Электрическое сопротивление постоянному току: (Ом/км)	Макс. 0,443						
	- основных жил		0,436	0,435	0,438			Соотв.
	- вспомогательной жилы	Макс. 1,20				1,17		Соотв.
	- нулевой несущей жилы	Макс. 0,363					0,355	Соотв.
1.2	Удельное объемное сопротивление изоляции при 90°C (Ом·см)	Мин. 1,0×10 ¹²	5,9×10 ¹²	6,1×10 ¹²	5,5×10 ¹²	4,0×10 ¹²	4,4×10 ¹²	Соотв.
1.3	Испытание переменным напряжением после выдержки в воде не менее 10 мин Напряжение (кВ) / Время (мин)	4 / 5 Без пробоя	Без пробоя					Соотв.
2	Неэлектрические испытания							
2.1	Измерения конструктивных размеров: (мм)							
	- диаметр основных жил	9,45-9,95	9,87	9,88	9,85			Соотв.
	- диаметр вспомогательной жилы	5,70-6,10				5,91		Соотв.
	- диаметр нулевой несущей жилы	11,10-11,70					11,52	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					
2.2	Измерение толщины изоляции: (мм)							
	- основных жил	1,7 _{-0,27}	1,75	1,74	1,75			Соотв.
	- вспомогательной жилы	1,3 _{-0,23}				1,35		Соотв.
	- нулевой несущей жилы	1,7 _{-0,27}					1,72	Соотв.
2.3	Прочность при растяжении нулевой несущей жилы (кН)	Мин. 27,9					28,8	Соотв.
2.4	Механические свойства изоляции							
	<i>До старения:</i>							
	Прочность при растяжении (МПа)	Мин. 12,5	16,9	17,7	17,2	17,5	16,5	Соотв.
	Относительное удлинение при разрыве (%)	Мин. 200	490	490	520	510	460	Соотв.
	<i>После старения в термостате:</i>							
	Время (ч) / Температура (°C)	168 / (135±3)						
	Отклонение прочности при растяжении (%)	Макс. ±25	-7,2	-8,4	-6,8	-7,0	-8,0	Соотв.
	Отклонение относительного удлинения при разрыве (%)	Макс. ±25	-5,1	-4,8	-5,4	-6,6	-5,4	Соотв.
	<i>Тепловая деформация</i>							
	Время под нагрузкой (мин) / Температура(°C)	15 / (200±3)						
Растягивающая нагрузка (МПа)	0,2							
Относительное удлинение под нагрузкой (%)	Макс. 175	65	75	60	85	80	Соотв.	
Остаточное удлинение после снятия нагрузки и охлаждения (%)	Макс. 15	0	5	0	5	5	Соотв.	
<i>Усадка</i>								
Время (ч) / Температура (°C)	1 / (130±3)							
Усадка (%)	Макс. 4,0	1,85	1,82	1,73	1,77	1,69	Соотв.	
<i>Водопоглощение</i>								
Время (ч) / Температура (°C)	336 / (85±2)							
Изменение массы (мг/см ²)	Макс. 1,0	0,42	0,39	0,25	0,33	0,40	Соотв.	
<i>Стойкость к продавливанию</i>								
Время (ч) / Температура (°C)	4 / (90±2)							
Глубина продавливания (%)	Макс. 50	27	24	24	28	26	Соотв.	
2.5	Стойкость к монтажным изгибам: Время (ч) / Температура (°C)	4 / - 40 Не должно быть трещин в изоляции	Трещин в изоляции нет					Соотв.

Н.Б. Зыков,
Руководитель ИЦКИ

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

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

