



*«Применение качественной
кабельной продукции для
обеспечения пожарной
безопасности ЦОД»*

Директор по развитию АО Людиновокабель
Романов Сергей

Москва 18.04.2025

ЭКСКУРС В ИСТОРИЮ

2010-2015гг.

- Рассвет контрафакта
- В производстве контрафакта замечены крупные заводы

2015г.

- Образование ассоциацией Электрокабель направления «Кабель без опасности»
- Подписание крупными трейдерами хартии «Честная позиция»

Н.В.

- Регулярный мониторинг заводов (контрольные закупки продукции)
- Публикация результатов в открытых источниках



ОСНОВНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ ПО КАЧЕСТВУ

I

- Жила (использование катанки с примесями отходов, занижение сечения)
- Изоляционные материалы (использование дешевых аналогов не соответствующих НТД)

II

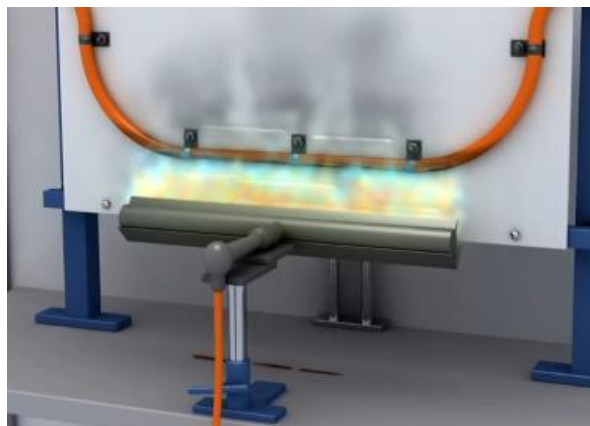
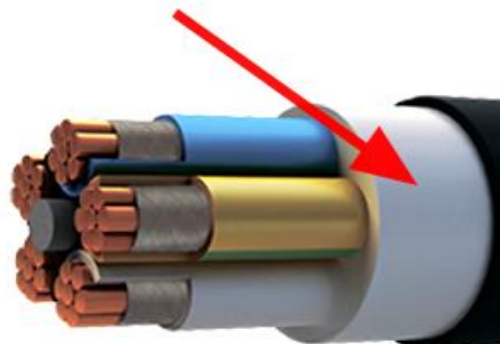
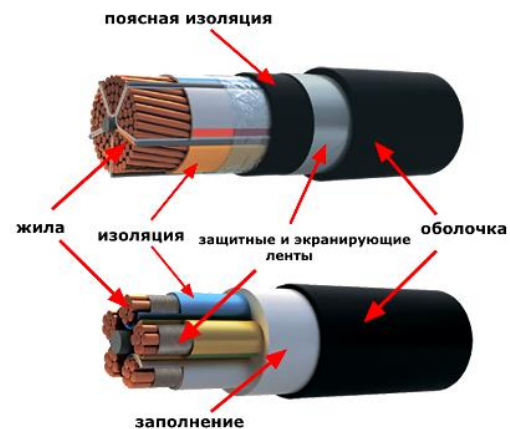
- Не соблюдение конструкции (занижение толщин, сечения, исключение элементов конструкции)

III

- Отклонение по длине (фактическая длина меньше заявленной по документам)
- Отклонение в маркировке (исключение части обязательной маркировки на оболочке продукции)



НА ЧТО СТОИТ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ПРОДУКЦИИ

Измерения конструктивных параметров, весовой контроль кабеля ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1,5ок(N,PE)-0,66 , изготовленного другим кабельным заводом.

Параметры	Цвет изол. жилы	Диаметр ТПЖ, мм	Толщина , мм		Габариты кабеля, мм	Расход материалов, кг/км							Масса кабеля кг/км	Эл.-е., удельн. сопр.-е ТПЖ, Ом/км (Омхмм²/м)			
			Изоляции	Нар. оболочки		Изоляция	Откл.-я от нормы кг, (%)	Медь	Откл.-я от нормы кг, (%)	сеч. ТПЖ по массе, мм²	Нар. оболочки	R1км-я (20°С) КИС		Откл.-я от нормы, %	Уд. эл. сопр.-е Ом/км	Откл.-я от нормы, %	
По нормам		1,34 ± 0,02	0,44-0,60	1,26-1,60-1,70	5,9х11,0	16,68		37,61				68,72	123,01	не более 12,10		не более 0,01724	
По факту	Бел.	1,18-1,19	0,44-0,52	0,48-0,66	3,4х7,7	3,80	-1,76 -31,6%	9,91	-2,62 -20,9%	1,12	15,29	56,89	15,445	превыш 27,6%	0,01723	запас : -0,1%	
	Син.	1,18-1,19	0,44-0,52			0,46-0,64	3,91	-1,65 -29,7%	10,00	-2,54 -20,2%			1,12	15,317	превыш 26,6%	0,01723	запас : -0,1%
	Ж/З	1,19	0,46-0,54			0,44-0,66	3,94	-1,62 -29,1%	10,03	-2,51 -20,0%			1,13	15,268	превыш 26,2%	0,01723	запас : -0,1%
	Итого по кабелю:					11,65	ЭКОНОМ:	29,95	ЭКОНОМ:		ЭКОНОМ:	ЭКОНОМ:					
	Отклонения от нормы по кабелю, кг, (%)						-5,03 -30,1%		-7,66 -20,4%		-53,43 -77,7%	-66,12 -53,7%					



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ПРОДУКЦИИ

Измерения конструктивных параметров, весовой контроль кабеля ВВГнг-LS 4х120-1 (сж24), изготовленного другим кабельным заводом на соответствие требованиям ГОСТ 16442-80, ТУ 16.К71-310-2001.

Таблица №1

Параметры	Цвет изол. жил	Высота нар. сектора, мм	Ширина нар. сектора, мм	Толщина изоляции , мм						Расход материалов, кг/км							Масса кабеля, кг/км
										Изоля- ция	Откл.-я от нормы кг, (%)	Медь	Откл.-я от нормы кг, (%)	по массе, мм ² Корд.	Лента ПЭТ	Обол.-ка	
По нормам *		12,2 ^{±0,1}	16,5 ^{+0,1 -0,2}	1,25-1,50						478,50		4152,96		24,17	4,71	394,53	5054,87
По факту	Кор.	11,8	16,9-17,0	1,64	1,78	1,82	1,78	1,58	1,62	137,94	18,31 15,3%	964,49	-73,75 -7,1%	108,5	отсутствует 1 лента из нетканн полотна 9,64	543,21	4960,76
	Бел.	11,8	16,9-17,0	1,54	1,68	1,68	1,62	1,56	1,58	130,95	11,32 9,5%	961,71	-76,53 -7,4%	108,2			
	Чер.	11,8	17,0	1,64	1,82	1,98	1,80	1,68	1,64	141,56	21,93 18,3%	967,83	-70,41 -6,8%	108,9			
	Син.	11,8	17,0	1,50	1,48	1,50	1,60	1,62	1,70	131,52	11,89 9,9%	971,92	-66,32 -6,4%	109,3			
Итого по кабелю										541,96	Пере- расход:	3865,95	Эконо- мия:		Пере- расход :	Пере- расход:	Экономи- я:
Отклонения от нормы по кабелю, кг, (%)											63,46 13,3%		-287,0 -6,9%		4,93 105%	148,68 37,7%	-94,11 -1,9%

Таблица №2

Замеры по кабелю в 3-х точках на 1м кабеля							
Параметры	№ точек среза	Толщина , мм		Диаметр , мм			
		Оболочки		Кабеля		По скрутке	
		min	max	min	max	min	max
По нормам *		1,69	2,10	39,2		35,0	
По факту	1	2,30	3,76	41,1	42,0	35,2	37,4
	2	2,22	3,48	40,4	43,3	35,8	37,2
	3	2,20	3,52	41,6	42,4	35,8	36,9

По ГОСТ 22483-77
R1км(20°С) Си сеч. 120 мм²
≤ 0,153 Ом/км

Измерения эл.-го сопр.-я ТПЖ, Ом/км				
Цвет изолир. жил	расчетное		измеренное	
	R 1км, (20°С)	Откл.-я от нормы %	R 1км, (20°С)	Откл.-я от нормы %
Коричн.	0,1589	3,9%		
Бел.	0,1594	4,2%		
Черн.	0,1584	3,5%		
Син.	0,1577	3,1%		

превышение максимально допустимого значения электр. сопротивления ТПЖ

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

I

- Слабая законодательная база.
- Символическое наказание.
- Незаинтересованность контролирующих органов и органов власти.

II

- Отсутствие у потребителя информации и реальных инструментов для контроля качества приобретаемой продукции.
- Отсутствие информации о способах защиты своих прав потребителя.

КАК ЗАЩИТИТЬ СЕБЯ ОТ НЕДОБРОСОВЕСТНЫХ ПОСТАВЩИКОВ?

I

- Включить в договор пункт ответственности за поставку продукции с отклонениями от ГОСТ (ТУ) с ощутимым размером штрафа (например 20% и более от стоимости некачественной продукции)
- Покрытие всех расходов связанных с демонтажем и монтажом некачественной продукции, если отклонения выявлены в процессе эксплуатации в гарантийный срок +

II

- До монтажа сдать контрольные образцы продукции в независимую лабораторию
- Организовать входной контроль продукции на объекте подручными инструментами (микрометр, весы)
- Контрольная перемотка продукции до монтажа
- Включить в договор покрытие поставщиком расходов на испытания, в случае выявления нарушений.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
WWW.LUDINOVOCABLE.RU

