



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БиК»
Зарегистрирована в Едином реестре систем добровольной
сертификации Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии Российской Федерации
Рег. № РОСС RU.31218.04ЖОШО от 02 июня 2014 года
Органа по сертификации ООО «Русский проект»
115193, г. Москва, ул. Петра Романова дом 7, строние 1,
Тел. +74959700733, e-mail: m.petushkov@tex-m.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО "Лаборатория"

ОГРН 1186313063727, ИНН 6316246890 КПП 631601001

Адрес места осуществления деятельности:

443011, Самарская область, город Самара, Радиальная 8-я
улица, дом 6

СЕРТИФИКАТ О ПРИЗНАНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ №
РОСС RU.31218.ИЛ.00010
действует с 09.04.2019 по 08.04.2022

Протокол испытаний № ДС9060 от 10.10.2019

Дата поступления образцов на испытания	26.09.2019 г.
Место проведения испытаний:	ООО "Лаборатория"
Заявитель:	Общество с ограниченной ответственностью НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР "ТЕХНОЛОГИИ" Место нахождения: 350000, Россия, край Краснодарский, город Краснодар, улица имени Селезнева, дом 2/5, офис 5/4. ОГРН: 1192375054090
Образец:	Устройства межсистемной связи: коммутаторы с маркировкой "360+1°"
Изготовитель:	"ZSL Technology Co., Ltd." Место нахождения: Китай, 6/F, BUILDING B2, DZJ Industrial Area, Xixiang, ShenZhen
Нормативный документ на соответствие, которому проводятся испытания:	ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Результаты испытаний, оформленные протоколом, распространяются только на образцы, прошедшие испытания. Копирование без разрешения ИП запрещено

1. Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 30805.22-2013

Таблица 1

1	Класс оборудования по ГОСТ					В		
2	Напряжение/частота питания					220 В/ 50 Гц		
3	Режим работы					нормальный		
4	Напряжение радиопомех на сетевых зажимах							
	Частота , МГц	Величина радиопомех, дБ Условная номера образцов				Величин , радио- помех, дБ	Норма дБ Кв.п.	Закл ^ю чени е
	0,16	48,5	-	-	-	48,5	54,7	С
	0,24	46,4	-	-	-	46,4	46,8	С
	0,55	38,4	-	-	-	38,4	46	С
	1	32,2	-	-	-	32,2	46	С
	1,40	35,8	-	-	-	35,8	46	С
	2	42,6	-	-	-	42,6	46	С
	3,5	42,8	-	-	-	42,8	46	С
	6	49,2	-	-	-	49,2	50	С
	10	41,4	-	-	-	41,4	50	С
	22	47,4	-	-	-	47,4	50	С
	30	44,2	-	-	-	44,2	50	С
5	Мощность излучения радиопомех при измерительном расстоянии 10 м							
	Частота , МГц	Величина радиопомех, дБ Условная номера образцов				Величина, радио- помех, дБ	Норма дБ Кв.п.	Закл ^ю чени е
	30	27,10	-	-	-	27,10	30	С
	45	27,30	-	-	-	27,30	30	С
	65	21,50	-	-	-	21,50	30	С
	90	26,90	-	-	-	26,90	30	С
	150	22,20	-	-	-	22,20	30	С
	180	22,30	-	-	-	22,30	30	С
	220	21,10	-	-	-	21,10	30	С
	300	26,80	-	-	-	26,80	37	С
	400	25,30	-	-	-	25,30	37	С
	500	32,50	-	-	-	32,50	37	С
	1000	35,80	-	-	-	35,80	37	С

Результаты испытаний, оформленные протоколом, распространяются только на образцы, прошедшие испытания. Копирование без разрешения ИП запрещено

2. Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ CISPR 24-2013

Таблица 2

1. Устойчивость к электростатическим разрядам. Порты воздействия: корпус, кнопки управления, горизонтальные и вертикальные пластины связи					
Вид помехи	Степень жесткости	Напряжение, кВ	Количество воздействий	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний
Контактный разряд	2	4	10-положит. 10-отрицат.	В	С
Воздушный разряд	3	8	10-положит. 10-отрицат.	В	С

2. Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии.					
Вид помехи	Степень жесткости	Амплитуда импульса напряжения кВ ±10%	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний	
Микросекундные импульсы по схеме "провод – провод"	2	±1,0	В	С	

3. Устойчивость к наносекундным импульсным помехам.					
Вид помехи	Степень жесткости	Амплитуда испытательного воздействия, кВ	Частота повторения импульсов, кГц	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний
Импульсные помехи по схеме "провод – провод"	2	1	5	В	С

Результаты испытаний, оформленные протоколом, распространяются только на образцы, прошедшие испытания. Копирование без разрешения ИЛ запрещено

3. Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 30804.3.2-2013

Таблица 3

Модель	Устройства межсистемной связи: коммутаторы с маркировкой "360+1 ⁰¹ "				
Тип (класс)	В				
Ток	-				
Порядок гармонической составляющей n	Максимально допустимое значение гармонической составляющей тока, А		Измеренные значения	% от нормы	Заключение
	100%	150%	среднее значение		
1	-	-	12,311	-	-
2	1,040	1,620	0,133	12	соотв.
3	2,200	3,450	0,309	13	соотв.
4	0,250	0,645	0,045	10	соотв.
5	1,010	1,710	0,211	18	соотв.
6	0,520	0,450	0,021	7	соотв.
7	0,350	1,155	0,100	13	соотв.
8	0,470	0,345	0,013	5	соотв.
9	0,510	0,600	0,024	6	соотв.
10	0,614	0,276	0,004	2	соотв.
11	0,540	0,495	0,011	3	соотв.
12	0,493	0,230	0,004	3	соотв.
13	0,090	0,315	0,013	6	соотв.
14	0,532	0,197	0,006	5	соотв.
15	0,452	0,225	0,010	8	соотв.
16	0,160	0,173	0,009	7	соотв.
17	0,162	0,199	0,014	11	соотв.
18	0,142	0,153	0,003	4	соотв.
19	0,178	0,178	0,014	11	соотв.
20	0,012	0,138	0,008	8	соотв.
21	0,127	0,161	0,010	10	соотв.
22	0,044	0,125	0,002	2	соотв.
23	0,058	0,147	0,010	10	соотв.
24	0,022	0,115	0,002	3	соотв.
25	0,012	0,135	0,010	14	соотв.
26	0,087	0,106	0,005	7	соотв.
27	0,064	0,125	0,007	10	соотв.
28	0,025	0,099	0,001	2	соотв.
29	0,025	0,116	0,007	9	соотв.
30	0,045	0,092	0,006	9	соотв.
31	0,065	0,109	0,007	9	соотв.
32	0,015	0,086	0,001	2	соотв.
33	0,079	0,102	0,004	6	соотв.
34	0,056	0,081	0,004	4	соотв.
35	0,032	0,096	0,006	9	соотв.
36	0,054	0,077	0,001	1	соотв.
37	0,025	0,091	0,001	3	соотв.
38	0,012	0,073	0,006	12	соотв.

Результаты испытаний, оформленные протоколом, распространяются только на образцы, прошедшие испытания. Копирование без разрешения ИЛ запрещено

39	0,003	0,087	0,001	2	соотв.
40	0,032	0,069	0,003	6	соотв.

4. Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 30804.3.3-2013

Таблица 4

Модель	Устройства межсистемной связи: коммутаторы с маркировкой "360+1 ⁰ "
Тип (класс)	В
Мощность	-
Ток	-
Примечание:	-

Параметр	Измеренное значение	Норма	Результат
Dmax	-1,895%	6%	соотв.
Время превышения уровня	0,10мс	500,00мс	соотв.
Dс	-1,60%	3,3%	соотв.

Доза фликера	Измеренное значение	Норма	Результат
Pst	0,573	1	соотв.
Plt	-	0,65	соотв.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проверенные образцы изделий соответствуют ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" в части проверенных показателей.

Испытатель

Руководитель



Винский А.М.

Соколов Д.С.

Результаты испытаний, оформленные протоколом, распространяются только на образцы, прошедшие испытания. Копирование без разрешения ИП запрещено