



**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, строение 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 № ДС9062 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:	Средства охранные телевизионные: видеорегистраторы, марка "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"

### 1. Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR 22:2006)

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																																																																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Частота , МГц</th> <th colspan="4">Величина радиопомех, дБ Условная номера образцов</th> <th rowspan="2">Величина, радио- помех, дБ</th> <th rowspan="2">Норма дБ Кв.п.</th> <th rowspan="2">Закл<sup>ю</sup>чени е</th> </tr> <tr> <th>№1</th> <th>№2</th> <th>№3</th> <th>№4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,16</td><td>48,5</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>48,5</td><td>54,7</td><td>С</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>46,4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>46,4</td><td>46,8</td><td>С</td></tr> <tr><td>0,55</td><td>38,4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>38,4</td><td>46</td><td>С</td></tr> <tr><td>1</td><td>32,2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>32,2</td><td>46</td><td>С</td></tr> <tr><td>1,40</td><td>35,8</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>35,8</td><td>46</td><td>С</td></tr> <tr><td>2</td><td>42,6</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>42,6</td><td>46</td><td>С</td></tr> <tr><td>3,5</td><td>42,8</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>42,</td><td>46</td><td>С</td></tr> <tr><td>6</td><td>49,2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>49,2</td><td>50</td><td>С</td></tr> <tr><td>10</td><td>41,4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>41,4</td><td>50</td><td>С</td></tr> <tr><td>22</td><td>47,4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>47,4</td><td>50</td><td>С</td></tr> <tr><td>30</td><td>44,2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>44,2</td><td>50</td><td>С</td></tr> </tbody> </table>				Частота , МГц	Величина радиопомех, дБ Условная номера образцов				Величина, радио- помех, дБ	Норма дБ Кв.п.	Закл <sup>ю</sup> чени е	№1	№2	№3	№4	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,	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
Частота , МГц	Величина радиопомех, дБ Условная номера образцов				Величина, радио- помех, дБ	Норма дБ Кв.п.	Закл <sup>ю</sup> чени е																																																																																																
	№1	№2	№3	№4																																																																																																			
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,	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																																																																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Частота , МГц</th> <th colspan="4">Величина радиопомех, дБ Условная номера образцов</th> <th rowspan="2">Величина, радио- помех, Б</th> <th rowspan="2">Норма дБ Кв.п.</th> <th rowspan="2">Закл<sup>ю</sup>чени е</th> </tr> <tr> <th>№1</th> <th>№2</th> <th>№3</th> <th>№4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>30</td><td>27,10</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>27,10</td><td>30</td><td>С</td></tr> <tr><td>45</td><td>27,30</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>27,30</td><td>30</td><td>С</td></tr> <tr><td>65</td><td>21,50</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>21,50</td><td>30</td><td>С</td></tr> <tr><td>90</td><td>26,90</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>26,90</td><td>30</td><td>С</td></tr> <tr><td>150</td><td>22,20</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>22,20</td><td>30</td><td>С</td></tr> <tr><td>180</td><td>22,30</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>22,30</td><td>30</td><td>С</td></tr> <tr><td>220</td><td>21,10</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>21,10</td><td>30</td><td>С</td></tr> <tr><td>300</td><td>26 80</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>26,80</td><td>37</td><td>С</td></tr> <tr><td>400</td><td>25,30</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>25,30</td><td>37</td><td>С</td></tr> <tr><td>500</td><td>32,50</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>32,50</td><td>37</td><td>С</td></tr> <tr><td>1000</td><td>35,80</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>35,80</td><td>37</td><td>С</td></tr> </tbody> </table>				Частота , МГц	Величина радиопомех, дБ Условная номера образцов				Величина, радио- помех, Б	Норма дБ Кв.п.	Закл <sup>ю</sup> чени е	№1	№2	№3	№4	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
Частота , МГц	Величина радиопомех, дБ Условная номера образцов				Величина, радио- помех, Б	Норма дБ Кв.п.	Закл <sup>ю</sup> чени е																																																																																																
	№1	№2	№3	№4																																																																																																			
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 ИЛ 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	Средства охранные телевизионные: видеорегистраторы, марка "360+1 <sup>01</sup> "				
Тип (класс)	В				
Ток	-				
Порядок гармонической составляющей п	Максимально допустимое значение гармонической составляющей тока, А		Измеренные значения	% от нормы	Заключение
	100%	150%	среднее значение		
1	-	-	0,971	-	-
2	1,080	1,620	0,101	9	соотв.
3	2,300	3,450	0,308	13	соотв.
4	0,430	0,645	0,044	19	соотв.
5	1,140	1,710	0,211	18	соотв.
6	0,300	0,450	0,020	6	соотв.
7	0,770	1,155	0,100	13	соотв.
8	0,230	0,345	0,011	4	соотв.
9	0,400	0,600	0,024	5	соотв.
10	0,184	0,276	0,004	3	соотв.
11	0,330	0,495	0,009	2	соотв.
12	0,153	0,230	0,004	2	соотв.
13	0,210	0,315	0,011	3	соотв.
14	0,131	0,197	0,006	4	соотв.
15	0,150	0,225	0,010	6	соотв.
16	0,115	0,173	0,005	4	соотв.
17	0,132	0,199	0,014	11	соотв.
18	0,102	0,153	0,003	1	соотв.
19	0,118	0,178	0,011	5	соотв.
20	0,092	0,138	0,002	4	соотв.
21	0,107	0,161	0,010	6	соотв.
22	0,084	0,125	0,002	2	соотв.
23	0,098	0,147	0,010	14	соотв.
24	0,077	0,115	0,002	7	соотв.
25	0,090	0,135	0,008	80	соотв.
26	0,071	0,106	0,002	2	соотв.
27	0,083	0,125	0,007	11	соотв.
28	0,066	0,099	0,001	3	соотв.
29	0,078	0,116	0,007	38	соотв.
30	0,061	0,092	0,001	1	соотв.
31	0,073	0,109	0,009	14	соотв.
32	0,058	0,086	0,001	5	соотв.
33	0,068	0,102	0,004	5	соотв.
34	0,054	0,081	0,001	1	соотв.
35	0,064	0,096	0,006	10	соотв.
36	0,051	0,077	0,000	0	соотв.
37	0,061	0,091	0,001	1	соотв.

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

38	0,048	0,073	0,000	0	соотв.
39	0,058	0,087	0,001	1	соотв.
40	0,046	0,069	0,000	0	соотв.

## 4. Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 30804.3.3-2013

Таблица 4

Модель	Средства охранные телевизионные: видеорегистраторы, марка "360+1 <sup>01</sup> "
Тип (класс)	В
Мощность	-
Ток	-
Примечание:	-

Параметр	Измеренное значение	Норма	Результат
D <sub>max</sub>	-1,900%	6%	соотв.
Время превышения уровня	0,00мс	500,00мс	соотв.
D <sub>c</sub>	-1,90%	3,3%	соотв.

Доза фликера	Измеренное значение	Норма	Результат
P <sub>st</sub>	0,558	1	соотв.
P <sub>lt</sub>	-	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 ИЛ запрещено