

Стр. 1 из 4	Приложение №1 к Сертификату № ЭС 03.093.0356-2023 от 01 марта 2023 г.
-------------	--

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**классов и видов продукции, применительно к разработке и испытаниям которой**  
**сертифицирована система менеджмента качества**  
**АО «НПП «Завод Искра»**

№ п/п	Классы и виды продукции	Основные характеристики
1	2	3
<b>1 Полупроводниковые приборы (класс ЕК 001-2020: 5961)</b>		
1.1	Транзисторы биполярные	$P_{\text{макс}} \geq 1,5 \text{ Вт}$ $I_{\text{к макс}} \text{ до } 100 \text{ А}$ $U_{\text{кз макс}} \text{ до } 950 \text{ В}$ $U_{\text{кб макс}} \text{ до } 2000 \text{ В}$
1.2	Транзисторы полевые	$I_{\text{с макс}} \text{ до } 150 \text{ А}$ $U_{\text{си макс}} \text{ до } 1000 \text{ В}$ $P_{\text{с макс}} \text{ до } 150 \text{ Вт}$
<b>2 Оптоэлектронные приборы (класс ЕК 001-2020: 5980)</b>		
2.1	Оптопары транзисторные	$I_{\text{вх.опт}} \text{ до } 20 \text{ мА},$ $I_{\text{вых.опт}} \text{ до } 1 \text{ А}$
2.2	Оптопары тиристорные	$I_{\text{вх. макс}} \text{ до } 30 \text{ мА}$ $U_{\text{вых.закр. макс}} \text{ до } 1000 \text{ В}$
<b>3 Электронные модули (класс ЕК 001-2020: 5963)</b>		
3.1	Усилитель КЛИВ.468739.003-02	1 Питание от источников постоянного тока напряжением, В $\pm 15,00 \pm 0,75$ $\pm 67,5 \pm 3,4$ $\pm 5,0 \pm 0,35$ 2 Частота выходного напряжения генератора- $8,6 \pm 2,2$ 3 Напряжение питания датчиков, В – $6,7 \pm 0,7$ 4 Коэффициент передачи – не менее 250 $+25/-20$ 5 $U_{\text{вых. макс}} \geq 65 \text{ В}$
3.2	Преобразователь КЛИВ.468157.082-01	1 Ток, потребляемый изделием от источников постоянного тока, А, не более : - при напряжении 15,75 В – 0,02А; - при напряжении минус 15,75 В – 0,02А 2 $U_{\text{вых.}} - 4,0 \pm 0,02$ $U_{\text{вых.}} - \text{минус } 4,0 \pm 0,2$
3.3	Преобразователь КЛИВ.468157.083-01	1 Ток, потребляемый изделием от источников постоянного тока, А, не более: - при напряжении 15,75 В – 0,02А; - при напряжении минус 15,75 В – 0,02А 2 При $U_{\text{вх.}} = 0,67 \text{ В} - U_{\text{вых.}} = 3,2 \pm 0,02$
3.4	Преобразователь КЛИВ.468157.084-01	1 Ток, потребляемый изделием от источников постоянного тока, А, не более: - при напряжении 15,75 В – 0,02А; - при напряжении минус 15,75 В – 0,02А

Исполняющий обязанности руководителя  
Органа по сертификации СМК  
АНО «Электронсертифика»



Д.А. Руденко



Стр. 2 из 4	Приложение №1 к Сертификату № ЭС 03.093.0356-2023 от 01 марта 2023 г.
-------------	--

№ п/п	Классы и виды продукции	Основные характеристики
1	2	3
3.5	Преобразователь КЛИВ.468157.117-01	1 Ток, потребляемый изделием от источников постоянного тока, А, не более: - при напряжении 15,35 В – 0,08А; - при напряжении минус 15,35 В – 0,08 2 Опорное напряжение, в + $U_{оп}=4,00\pm0,05$ минус $U_{оп}=$ минус $4,00\pm0,05$
3.6	Блок контроля КЛИВ.468157.100-01	1 Ток, потребляемый изделием от источников постоянного тока напряжением 27,0±1,4 В, А, не более 0,04 - при напряжении 15,75 В – 0,02А; - при напряжении минус 15,75 В – 0,02А 2 Уровни напряжения срабатывания реле, В мин. - 0,06±0,03 макс. – 0,29±0,04
3.7	Усилитель КЛИВ.468739.019-01	1 Ток, потребляемый изделием от источников постоянного тока, А, не более: - при напряжении 15±0,35 В – 0,025А; - при напряжении минус 15±0,35 В – 0,025А
3.8	Генератор КЛИВ.468782.003-01	1 Ток, потребляемый изделием от источников постоянного тока при напряжении 27,0±1,4 В, А - не более 0,15 - при напряжении 15,75 В – 0,02А; - при напряжении минус 15,75 В – 0,02А 2 Частота выходного сигнала «Питание датчиков», Гц - 19200±1200
3.9	Усилитель пороговый 6М5.002.780-01	1 Ток, потребляемый изделием от источника постоянного тока, не более - при напряжении 12 В – 0,08 А - при напряжении минус 12 В – 0,03 А 2 Остаточные напряжения не более 3 В 3 Чувствительность изделия: $U_{ч} = 0,150\pm0,015$ В $U_{чГ} = 0,112\pm0,022$ В
3.10	Преобразователь кода 6М5.190.997-01	1 Ток, потребляемый изделием от источника постоянного тока, не более - при напряжении 12 В – 0,07 А - при напряжении минус 12 В – 0,07 А - при напряжении 12 В ( $U_{оп}$ ) – 0,001 А - при напряжении 5 В – 0,001 А

Исполняющий обязанности руководителя  
Органа по сертификации СМК  
АНО «Электронсертифика»



Д.А. Руденко



№ п/п	Классы и виды продукции	Основные характеристики
1	2	3
3.11	Усилитель 6M5.032.752-01	<p>1 Ток, потребляемый изделием от источника постоянного тока, не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при напряжении 12 В – 0,02 А</li> <li>- при напряжении минус 12 В – 0,02 А</li> <li>- при напряжении 16 В – 0,02 А</li> <li>- при напряжении минус 16 В – 0,02 А</li> </ul> <p>2 Остаточный сигнал на выходах ИМ7-ИМ10: <math>0 \pm 0,025</math> В</p> <p>3 Крутизна характеристик по сигналам с ДОС: <math>108 \pm 10</math> мА/В</p> <p>4 Токи нагрузки исполнительных механизмов: <math>90 \pm 18</math> мА</p>
3.12	Усилитель-ограничитель 6M5.032.754-02	<p>1 Ток, потребляемый изделием от источника постоянного тока, не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при напряжении 12 В – 0,02 А</li> <li>- при напряжении минус 12 В – 0,02 А</li> <li>- при напряжении 16 В – 0,02 А</li> <li>- при напряжении минус 16 В – 0,02 А</li> </ul> <p>2 Остаточный сигнал на выходах ИМ5-ИМ6: <math>0 \pm 0,025</math> В</p> <p>3 Крутизна характеристик по сигналам с ДОС: <math>91 \pm 4</math> мА/В</p> <p>4 Токи нагрузки исполнительных механизмов, не менее 60 мА</p>
3.13	Субмодуль ППК	<p>1 Ток, потребляемый изделием от источника постоянного тока, не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в цепи +12В (канал ПРМ) = 200мА</li> <li>- в цепи +8В (канал ПРМ) = 2,11А (среднее значение при скважности импульса запуска 5)</li> <li>- в цепи -7,5 В = 150мА</li> </ul> <p>2 Импульсная выходная мощность канала ПДД <math>R_{\text{вых.имп}} \geq 14 \text{ Вт}</math> при <math>R_{\text{вх.ПРД}} = 0,3 \pm 0,03 \text{ мВт}</math></p> <p>3 КСВН входе канала ПРМ <math>\leq 1,5</math></p> <p>4 Коэффициент передачи <math>K_{\text{п}}</math> канале ПРМ <math>\geq 218 \text{ Б}</math></p>
3.14	СЧ ОКР «Изготовление антенных приемо-передающих модулей АППМ-1 СИКЛ.464522.002». Шифр «Указчик-Искра-АППМ-1»	<p>1 Импульсная мощность СВЧ сигнала на выходах передающих каналов при скважности не менее 2, <math>R_{\text{вых}} = 79 \text{ Вт}</math></p> <p>2 КПД <math>\geq 30\%</math></p>

Исполняющий обязанности руководителя  
Органа по сертификации СМК  
АНО «Электронсертифика»



Д.А. Руденко



Стр. 4 из 4	Приложение №1 к Сертификату № ЭС 03.093.0356-2023 от 01 марта 2023 г.
-------------	--

№ п/п	Классы и виды продукции	Основные характеристики
1	2	3
3.15	ОКР «Разработка конструкции и технологии изготовления субмодуля приемо-передающего канала Х-диапазона на основе отечественной СВЧ ЭКБ для применения перспективных образцах АФАР РЛС». Шифр «Боец»	1 КСВН по входу ПРМ = 1,5 2 Коэффициент передачи – 25 дБ 3 КСВН по входу ПДР = 1,8 4 Импульсная выходная мощность, при входной мощности не менее 0,5 мВт $P_{\text{вых}} = 15 \text{ Вт}$
3.16	СЧ ОКР «Разработка приемо-передающего субмодуля в Х-диапазоне длин волн». Шифр «Аистенок-ППСМ-Искра»	1. КСВН по входу ПРМ = 1,7 2. Коэффициент усиления с открытым АТТ при произвольном положении = 28 дБ 3. КСВН по входу ПРД = 2,0 4. Выходная импульсная мощность передающего канала при входной мощности $P_{\text{вых}} = 9,5 \text{ Вт}$
<b>4 Составные части электротехнического и электронного оборудования (класс ЕК 001-2020: 5999)</b>		
4.1	ОКР «Разработка металlostеклянных корпусов для микросистемных устройств аппаратуры специального назначения». Шифр «Бизон-17»	1. $R_{\text{из}}$ не менее $10^9 \text{ Ом}$ 2. $U_{\text{макс}}$ не менее 200 В 3. $I_{\text{макс}}$ не более 1,2 А
<b>5 Интегральные микросхемы (класс ЕК 001-2020: 5962)</b>		
5.1	Ключи интеллектуальные	Уком. макс: до 150 В Иком. макс: до 15 А

Исполняющий обязанности руководителя  
Органа по сертификации СМК  
АНО «Электронсертифика»



Д.А. Руденко