

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ, ЭЛЕКТРОННОЙ  
КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ И МАТЕРИАЛОВ ВОЕННОГО, ДВОЙНОГО  
И НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ «ЭЛЕКТРОНСЕРТ»  
№ РОСС RU.B1169.04ЖНБ0

Орган по сертификации систем менеджмента качества  
**Автономная некоммерческая организация**  
**«Центр сертификации, обучения и консалтинга «Электронсертифика»**  
141002, Московская область, г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 2 А  
Аттестат аккредитации № ЭС 03.041.0001-2014 от «15» декабря 2014 г.

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЭС 03.093.0130-2018 от 14 сентября 2018 г.

Выдан **Акционерному обществу «Научно-производственное предприятие «Старт»**  
**ОГРН 1035300271379**  
(полное наименование организации, ОГРН)

173021, г. Великий Новгород, ул. Нехинская, д.55  
(юридический адрес)

173021, г. Великий Новгород, ул. Нехинская, д.55  
(фактический адрес)

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ,  
что система менеджмента качества, распространяющаяся на  
разработку

(наименование видов деятельности организации)

продукции в соответствии с кодами ЕК 001-2014: 5915, 5945, 5961, 5962  
(видов, классов и типов, приведенных в Приложении 1 к настоящему  
сертификату),

производство

(наименование видов деятельности организации)

продукции в соответствии с кодами ЕК 001-2014: 5945, 5961, 5962, 5980  
(видов, классов и типов, приведенных в Приложении 2 к настоящему  
сертификату),

соответствует требованиям

**ГОСТ Р ИСО 9001-2015, дополнительным требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012,  
ЭС РД 009-2014**

(стандарты, на соответствие которым проводилась сертификация)

Действителен до 14 сентября 2021 г.

Исполняющий обязанности руководителя  
Органа по сертификации  
систем менеджмента качества



Е.М.Осипова

(подпись)

Действует с приложениями

001075



Стр. 1 из 2	Приложение 1 к Сертификату № ЭС 03.093.0130-2018 от 14 сентября 2018 г.
-------------	--

## ПЕРЕЧЕНЬ

**классов и видов продукции, применительно к разработке  
которой сертифицирована система менеджмента качества  
АО «НПП «Старт»**

№ п/п	Классы и виды продукции	Основные характеристики
1	2	3
<b>1 Коммутационные изделия (код ЕК 001-2014: 5945)</b>		
<b>1.1 Реле электромагнитные слаботочные высокочастотные неполяризованные</b>		
1.1.1	Переключатель СВЧ ПС 4-10	Коммутация сигналов частотой: до 10 ГГц Коммутируемая мощность: 50 Вт КСВН входа/выхода: не более 1,4 Потери в состоянии «Вкл»: не более 0,4 дБ Износостойкость циклов: $10^6$ Количество коммутируемых каналов: 4 Ток потребления: не более 300 мА.
<b>1.2 Реле электромагнитные слаботочные высокочастотные поляризованные</b>		
1.2.1	Реле РПА27	Сопротивление контактов: не более 0,4 Ом Коэффициент стоячей волны по напряжению на частоте 6,0 ГГц: не более 1,45 Сопротивление изоляции: не менее 200 МОм Электрическая прочность изоляции: не менее 400 В
1.2.2	Реле РПА28	Сопротивление контактов: не более 0,4 Ом Коэффициент стоячей волны по напряжению на частоте 6,0 ГГц: не более 1,2 Сопротивление изоляции: не менее 200 МОм Электрическая прочность изоляции: не менее 400 В
1.2.3	Реле РПА29	Сопротивление контактов: не более 0,4 Ом Сопротивление изоляции: не менее 200 МОм Электрическая прочность изоляции: не менее 400 В
1.2.4	Реле РПА130	Сопротивление контактов: не более 0,5 Ом Коэффициент стоячей волны по напряжению на частоте 6,0 ГГц: не более 1,3 Сопротивление изоляции: не менее 100 МОм Электрическая прочность изоляции: не менее 500 В
<b>1.3 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные поляризованные</b>		
1.3.1	Реле РПК102	Сопротивление контактов: не более 0,5 Ом Максимально коммутируемый ток: 10 А Максимально коммутируемая мощность: 300 Вт Сопротивление изоляции: не менее 200 МОм Электрическая прочность изоляции: не менее 500 В Износостойкость: $2 \times 10^5$
1.3.2	Реле РПК204	Сопротивление контактов: не более 0,3 Ом Максимально коммутируемый ток: 2 А Максимально коммутируемая мощность: 60 Вт Сопротивление изоляции: не менее 500 МОм Электрическая прочность изоляции: не менее 500 В



М.П.

*Осипова*

Е.М. Осипова



№ п/п	Классы и виды продукции	Основные характеристики
1	2	3
<b>1.4 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные неполяризованные</b>		
1.4.1	Реле РЭК207	Сопротивление контактов: не более 0,5 Ом Максимально коммутируемый ток: 3 А Максимально коммутируемая мощность: 90 Вт Сопротивление изоляции: не менее 500 МОм Электрическая прочность изоляции: не менее 500 В
<b>2 Полупроводниковые приборы (код ЕК 001-2014: 5961)</b>		
<b>2.1 Корпуса металлокерамические для полупроводниковых приборов</b>		
2.1.1	Корпуса для СВЧ-приборов	Рабочая частота: не менее 16 ГГц Сопротивление изоляции (при U=100 В): не менее $10^9$ Ом Сопротивление проводников: не более 0,5 Ом
2.1.2	Корпуса для силовых приборов	Испытательное напряжение между выводами: до 7000 В Максимально допустимый постоянный ток: до 150 А
<b>3 Микросхемы интегральные (код ЕК 001-2014: 5962)</b>		
<b>3.1 Корпуса металлокерамические для интегральных микросхем</b>		
3.1.1	Корпуса для интегральных микросхем	Сопротивление изоляции (при U=100 В): не менее $10^9$ Ом Сопротивление проводников: не более 0,5 Ом
3.1.2	Корпуса для МЭМС	Сопротивление изоляции (при U=100 В): не менее $10^9$ Ом Сопротивление проводников: не более 0,5 Ом
3.1.3	Корпус для гетероинтегрированного приемопередающего модуля	Сопротивление изоляции (при U=100 В): не менее $10^9$ Ом Сопротивление проводников: не более 0,5 Ом
3.1.4	Корпус для преобразователя магнитного поля	Сопротивление изоляции (при U=100 В): не менее $10^9$ Ом
<b>3.2 Основания корпусов</b>		
3.2.1	Основания для корпуса матрицы фотоприемников	Сопротивление изоляции (при U=100 В): не менее $10^9$ Ом Сопротивление проводников: не более 0,5 Ом
3.2.2	Основания корпуса для ферритовых дросселей	Сопротивление изоляции (при U=100 В): не менее $10^9$ Ом
<b>4. Фильтры и электрические схемы (код ЕК 001-2014: 5915)</b>		
<b>4.1 Керамические полосовые фильтры</b>		
4.1.1	Фильтры для верхних и нижних частот	Диапазон номинальных частот: (300-3000) МГц Диапазон полос пропускания: (10-100) % от номинальных

Исполняющий обязанности руководителя  
Органа по сертификации СМК  
АНО «Электронсертифика»



Е.М. Осипова



**ПЕРЕЧЕНЬ**

**классов и типов продукции, применительно к производству которой проведена  
сертификация системы менеджмента качества  
АО «НПП «Старт»**

№ п/п	Наименование классов и обозначение типов изделий	Код ОКП	Обозначение нормативного документа на поставку (ТУ)	Категория качества
1	2	3	4	5
<b>1 Коммутационные изделия (код ЕК 001-2014: 5945)</b>				
<b>1.1 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные поляризованные</b>				
1.1.1	РПС18/4	667112	ЯЛО.452.088ТУ	ВП
1.1.2	РПС18/4 ОС	667112	ЯЛО.452.088ТУ ОСТ В4.450.019-91	ОС
1.1.3	РПС18/5	667112	ЯЛО.452.089ТУ	ВП
1.1.4	РПС18/5 ОС	667112	ЯЛО.452.089ТУ ОСТ В4.450.019-91	ОС
1.1.5	РПС18/7	667112	ЯЛО.452.090ТУ	ВП
1.1.6	РПС18/7 ОС	667112	ЯЛО.452.090ТУ ОСТ В4.450.019-91	ОС
1.1.7	РПС20	667112	РСО.452.055ТУ	ВП
1.1.8	РПС20 ОС	667112	РСО.452.055ТУ ОСТ В4.450.019-91	ОС
1.1.9	РПС32	667112	ЯЛО.452.080ТУ	ВП
1.1.10	РПС32 ОС	667112	ЯЛО.452.080ТУ ОСТ В4.450.019-91	ОС
1.1.11	РПС32Т	667112	ЯЛО.452.080ТУ	ВП
1.1.12	РПС32Т ОС	667112	ЯЛО.452.080ТУ ОСТ В4.450.019-91	ОС
1.1.13	РПС45	667112	ЯЛО.452.081ТУ	ВП
1.1.14	РПС45Т	667112	ЯЛО.452.081ТУ	ВП
1.1.15	РПС45 ОС	667112	ЯЛО.452.081ТУ ОСТ В4.450.019-91	ОС
1.1.16	РПС45-1	667112	ЯЛО.452.081ТУ	ВП
1.1.17	РПС45Т ОС	667112	ЯЛО.452.081ТУ ОСТ В4.450.019-91	ОС
1.1.18	РПС45-1Т	667112	ЯЛО.452.081ТУ	ВП



М.П.

Е.М. Осипова



№ п/п	Наименование классов и обозначение типов изделий	Код ОКП	Обозначение нормативного документа на поставку (ТУ)	Категория качества
1	2	3	4	5
1.1.19	РПС45-1Т ОС	667112	ЯЛО.452.081ТУ ОСТ В4.450.019-91	ОС
1.1.20	РПС45-1 ОС	667112	ЯЛО.452.081ТУ ОСТ В4.450.019-91	ОС
1.1.21	РПС47	667112	ЯЛО.452.093ТУ	ВП
1.1.22	РПС47Т	667112	ЯЛО.452.093ТУ	ВП
1.1.23	ДП12	667112	Бг0.452.001ТУ	ВП
1.1.24	ДП12 ОС	667112	Бг0.452.001ТУ ОСТ В4.450.019-91	ОС
<b>1.2 Реле электромагнитные слаботочные высокочастотные поляризованные</b>				
1.2.1	РПВ5	667112	Бг0.452.002ТУ	ВП
1.2.2	РПА11	667112	Бг0.450.000ТУ	ВП
1.2.3	РПА11 ОС	667112	Бг0.450.000ТУ ОСТ В4.450.019-91	ОС
1.2.4	РПА11 В2	667112	Бг0.450.000ТУ	ВП
1.2.5	РПА12	667112	Бг0.450.000ТУ	ВП
1.2.6	РПА12 ОС	667112	Бг0.450.000ТУ ОСТ В4.450.019-91	ОС
1.2.7	РПА12 В2	667112	Бг0.450.000ТУ	ВП
<b>1.3 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные неполяризованные</b>				
1.3.1	РЭК87	667116	ИДЯУ.647611.001ТУ	ВП
1.3.2	РЭК87 В	667116	ИДЯУ.647611.001ТУ	ВП
1.3.3	РЭК87 ОС	667116	ИДЯУ.647611.001ТУ ОСТ В4.450.019-91	ОС
1.3.4	РЭК87 В ОС	667116	ИДЯУ.647611.001ТУ ОСТ В4.450.019-91	ОС
1.3.5	РЭК80	667110	ИДЯУ.647611.002ТУ	ВП
1.3.6	РЭК80 В	667110	ИДЯУ.647611.002ТУ	ВП
1.3.7	РЭК80 ОС	667110	ИДЯУ.647611.002ТУ ОСТ В4.450.019-91	ОС
1.3.8	РЭК80 В ОС	667110	ИДЯУ.647611.002ТУ ОСТ В4.450.019-91	ОС
1.3.9	РЭК81	667110	ИДЯУ.647611.002ТУ	ВП
1.3.10	РЭК81 В	667110	ИДЯУ.647611.002ТУ	ВП



Е.М. Осипова



№ п/п	Наименование классов и обозначение типов изделий	Код ОКП	Обозначение нормативного документа на поставку (ТУ)	Категория качества
1	2	3	4	5
1.3.11	РЭК81 ОС	667110	ИДЯУ.647611.002ТУ ОСТ В4.450.019-91	ОС
1.3.12	РЭК81 В ОС	667110	ИДЯУ.647611.002ТУ ОСТ В4.450.019-91	ОС
1.3.13	РЭК 105	667116	ИДЯУ.647611.008ТУ	ВП
<b>1.4 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные поляризованные герконовые</b>				
1.4.1	РПС49	667133	РСО.452.083ТУ	ВП
<b>1.5 Реле времени статические коммутационные</b>				
1.5.1	РДВ11	667131	ЯЛ4.544.003ТУ	ВП
<b>1.6 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные неполяризованные герконовые</b>				
1.6.1	РЭС43	667133	КЩО.450.014ТУ	ВП
1.6.2	РЭС43 ОС	667133	КЩО.450.014ТУ ОСТ В4.450.019-91	ОС
1.6.3	РЭС55	667133	РСО.456.011ТУ	ВП
1.6.4	РЭС55 В	667133	РСО.456.011ТУ	ВП
1.6.5	РЭС55 ОС	667133	РСО.456.011ТУ ОСТ В4.450.019-91	ОС
1.6.6	РГК38	667134	ИДЯУ.647613.017ТУ	ВП
1.6.7	РГК38 В	667134	ИДЯУ.647613.017ТУ	ВП
1.6.8	РГК56	667136	ИДЯУ.647613.054ТУ	ВП
1.6.9	РГК56 В	667136	ИДЯУ.647613.054ТУ	ВП
1.6.10	РГА12	667136	ИДЯУ.647.613.036ТУ	ВП
1.6.11	РГА12 В	667136	ИДЯУ.647.613.036ТУ	ВП
<b>1.7 Переключатели поворотные галетные</b>				
1.7.1	П2Г-3	631500	ЦЭО.360.016ТУ	ВП
1.7.2	П2Г-3 В	631500	ЦЭО.360.016ТУ	ВП
1.7.3	ОС П2Г-3	631500	ЦЭО.360.016ТУ МФО.360.000ТУ	ОС



М.П.

Е.М. Осипова



Стр. 4 из 4	Приложение 2 к Сертификату № ЭС 03.093.0130-2018 от 14 сентября 2018 г.
-------------	--

№ п/п	Наименование классов и обозначение типов изделий	Код ОКП	Обозначение нормативного документа на поставку (ТУ)	Категория качества
1	2	3	4	5
<b>2 Приборы полупроводниковые (код ЕК 001-2014: 5961)</b>				
<b>2.1 Металлокерамические корпуса для полупроводниковых приборов</b>				
2.1.1	КП КД-40-1	6375	ИДЯУ.432252.033ТУ	ВП
2.1.2	КП КД-41-1	6375	ИДЯУ.432252.033ТУ	ВП
2.1.3	КП КТ-113-1	6375	ИДЯУ.432252.033ТУ	ВП
<b>3 Приборы оптоэлектронные (код ЕК 001-2014: 5980)</b>				
<b>3.1 Основание металлокерамического корпуса для излучателей видимого диапазона</b>				
3.1.1	Основание ИДЯУ.432264.031	6375	ИДЯУ.432264.031ТУ	ВП
<b>4 Микросхемы интегральные (код ЕК 001-2014: 5962)</b>				
<b>4.1 Металлокерамические корпуса для интегральных микросхем</b>				
4.1	МК 5148.15-1	6375	ИДЯУ.301176.020ТУ	ВП
4.2	МК 5106.44-1	6375	ИДЯУ.301176.032ТУ	ВП
4.3	МК 5178.52-1	6375	ИДЯУ.301176.033ТУ	ВП
4.4	МК 5178.52-1-1.01	6375	ИДЯУ.301176.033ТУ	ВП
4.5	МК 5178.52-1-1.02	6375	ИДЯУ.301176.033ТУ	ВП
4.6	МК 5222.8-В	6375	ИДЯУ.301176.044ТУ	ВП

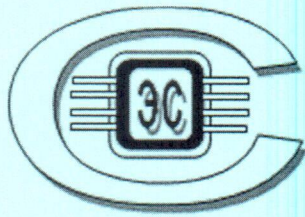
Исполняющий обязанности руководителя  
Органа по сертификации СМК  
АНО «Электронсертифика»



Е.М. Осипова



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
«ЭЛЕКТРОНСЕРТ»**



**РАЗРЕШЕНИЕ  
НА ПРИМЕНЕНИЕ ЗНАКА СООТВЕТСТВИЯ**

**Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Старт»  
(АО «НПП «Старт»)**

Имеет право использовать знак соответствия на период действия сертификата

№ ЭС 03.093.0130-2018 от 14 сентября 2018 г.  
(регистрационный номер, дата)

в любой форме, в рекламных буклетах, проспектах, брошюрах, плакатах, бланках организационно-распорядительной документации организации.

Не разрешается наносить знак соответствия на продукцию, протоколы испытаний, тару, упаковку и этикетки, сопровождающие продукцию, а также использовать знак таким образом, чтобы сфера его действия могла быть понята расширенно, т.е. необоснованно охватывать производство другой продукции, на которую не распространяется сертифицированная СМК.

Исполняющий обязанности руководителя  
Органа по сертификации СМК  
АО «Электронсертифика»



*Осипова*  
Е.М. Осипова

14 сентября 2018 г.