

ПЕРЕЧЕНЬ
классов и видов изделий, применительно к разработке которых
проведена проверка системы менеджмента качества
АО «Оптрон»

№ п/п	Группа изделий	Основные характеристики
1. Приборы полупроводниковые (код ЕК001-2020: 5961)		
1.1	Переключательные и ограничительные СВЧ-диоды на кремнии	Рабочий диапазон частот, ГГц - 10-18 Общая емкость диода, пФ - 0,05-0,15 Непрерывная рассеиваемая мощность, Вт- 3-5 Импульсная мощность, кВт- 5-100
1.2	Интегральные токовые ключи, в т.ч. двухвыводные с фиксированным напряжением переключения	– Входное напряжение, В - 3-9 – Входной ток, мкА - 20-200 – Прямой ток, мА - ≤200 – Рабочее напряжение, В - ≤45 Остаточное напряжение, В - ≤1,5
1.3	Стабилитроны	– Класс 0,0001%
2. Индикаторы знаковосинтезирующие и приборы оптоэлектронные (код ЕК001-2020: 5980)		
2.1. Индикаторы знаковосинтезирующие		
2.1.1	Линейные формирователи изображения	– Цвет свечения – красный – Шаг между элементами отображения – от 15 мкм – Размер элемента отображения – от 10 мкм
2.1.2	Цифровые индикаторы	– Цвета свечения: красный, желтый, зеленый, синий, многоцветные – Высота отображаемого знака – до 100 мм
2.1.3	Матричные индикаторы	– Цвета свечения: красный, желтый, зеленый, синий, многоцветные – Количество элементов отображения: 5x7, 8x8, 16x16 – Шаг между элементами отображения – до 12,5x12,5 мм
2.1.4	Единичные индикаторы, источники света	– Цвета свечения: красный, желтый, зеленый, синий, белый – Прямой ток, мА - ≤ 400



Руководитель ОС СМК
АО «Авиаприбор»

Нурулов Р.М.

№ п/п	Группа изделий	Основные характеристики
2. Приборы оптоэлектронные		
2.2.1	Оптроны и октроны	– Напряжение развязки – до 3 кВ – Входной ток – от 5 мА
2.2.2	ИК-излучатели	– Длина волны излучения, нм - 805-1500 Прямой ток, мА - ≤ 500
2.2.3	Приемники ИК излучения	– Длина волны излучения, нм - 805-1600 – Чувствительность, А/Вт - $\leq 0,5$
2.2.4	Диодный лазер	– Длина волны излучения, нм - 450-1550 – Выходная мощность до 20 Вт
2.2.5	УФ-светодиоды	– Длина волны излучения, нм - 150-260
2.2.6	Приемники видимого, УФ и ИК диапазона излучений	– Длина волны излучения, нм - 150-1600
3. Техника связи в оптическом диапазоне (код ЕК001-2020: 5850)		
3.1	Оборудование для связи, работающее в оптическом диапазоне (включая инфракрасный), средства световодных систем связи, оборудование каналообразования в оптическом диапазоне	Блоки, аппаратура и системы для оптоэлектронных систем связи, работающих в оптическом диапазоне длин волн, нм - 400 - 1650
4. Аппаратура ночного видения (активная и пассивная), излучатели и отражатели излучения (код ЕК001-2020: 5855)		
4.1	Устройства, формирующие изображение, в том числе вспомогательные принадлежности к ним, составные части и компоненты, которые используют пассивные и (или) активные методы обнаружения, наблюдения и распознавания объектов на местности в темное время суток; приборы обзора и наблюдения и их составные части, инфракрасную аппаратуру обеспечения совместного плавания кораблей	– Фотоприемные устройства и системы для ночного видения в диапазоне длин волн, мкм - 0,7 – 1,8 – Разрешение, пс не хуже 640x512
5. Изделия квантовой электроники (код ЕК001-2020: 5860)		
5.1	Лазеры, излучатели лазеров, лазерные усилители, лазерные элементы, устройства управления лазерным излучением	– Длина волны излучения, нм - 400-1650 – Выходная мощность, Вт - до 20
6. Волоконно-оптические источники света (код ЕК001-2020: 6032)		
6.1	Светодиоды и лазерные диоды, используемые в волоконно-оптических системах	– Спектральный диапазон, нм 400 – 1650 – Выходная мощность, Вт - до 10 – Одномодовое волокно, NA - 0,22 – Многомодовое волокно, NA - 0,22 NA - 0,25



Руководитель ОС СМК
АО «Авиаприбор»

Нурулов Р.М.

ПЕРЕЧЕНЬ

классов и типов изделий, применительно к производству которых
проведена проверка системы менеджмента качества АО «Оптрон»

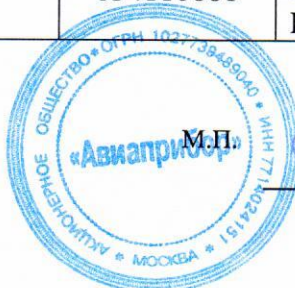
№ п/п	Наименование классов и обозначение типов изделий	Код ОКП	Обозначение нормативного документа на поставку (ТУ)	Категория качества
1	2	3	4	5
1. Приборы полупроводниковые (код ЕК 001-2020: 5961)				
1.1 Диоды СВЧ				
1.1.1	2A120A	634111564	аА0.339.068ТУ	5
1.1.2	2A120АГ	634120203	аА0.339.068ТУ Доп. 2	5
1.1.3	2A120AP	634120202	аА0.339.068ТУ Доп. 2	5
1.1.4	2A301AH5	634132483	АЕЯР.432130.663ТУ	5
1.1.5	2A301AH6	634132484	АЕЯР.432130.663ТУ	5
1.1.6	2A507 A	634111774	ТТ3.360.053ТУ	5
1.1.7	2A507 A «ОСМ»	634111774	ТТ3.360.053ТУ ПО 070.052	7
1.1.8	2A507 Б	634111775	ТТ3.360.053ТУ	5
1.1.9	2A507 Б «ОСМ»	634111775	ТТ3.360.053ТУ ПО 070.052	7
1.1.10	2A509 A	634111777	ТТ3.360.055ТУ	5
1.1.11	2A509 A «ОСМ»	634111777	ТТ3.360.055ТУ ПО 070.052	7
1.1.12	2A509 Б	634111778	ТТ3.360.055ТУ	5
1.1.13	2A509 Б «ОСМ»	634111778	ТТ3.360.055ТУ ПО 070.052	7
1.1.14	2A515 A	634111787	ТТ3.360.065ТУ	5
1.1.15	2A515 Б	634122756	ТТ3.360.065ТУ Доп. №1	5
1.1.16	2A520 A	634111801	ТТ3.360.081ТУ	5
1.1.17	2A522 A-2	634111807	ТТ3.366.019ТУ	5
1.1.18	2A522 A-5	634121484	ТТ3.366.019ТУ	5
1.1.19	2A532A-5	634111825	аА0.339.449ТУ	5
1.1.20	2A534 A	634111831	аА0.339.107ТУ	5
1.1.21	2A534 Б	634111832	аА0.339.107ТУ	5
1.1.22	2A536 A-5	634111827	аА0.339.116ТУ	5



Руководитель ОС СМК
АО «Авиаприбор»

Нурулов Р.М.

№ п/п	Наименование классов и обозначение типов изделий	Код ОКП	Обозначение нормативного документа на поставку (ТУ)	Категория качества
1	2	3	4	5
1.1.23	2A536 A-6	634111829	aA0.339.116ТУ	5
1.1.24	2A536 Б-5	634111828	aA0.339.116ТУ	5
1.1.25	2A536 Б-6	634111830	aA0.339.116ТУ	5
1.1.26	2A536 В-6	634111830	aA0.339.116ТУ	5
1.1.27	2A537 A	634111840	aA0.339.125ТУ	5
1.1.28	2A541 A-6	634111847	aA0.339.192ТУ	5
1.1.29	2A541 Б-6	634111848	aA0.339.192ТУ	5
1.1.30	2A542 A1	634123568	aA0.339.238ТУ	5
1.1.31	2A542B2	634133075	aA0.339.238ТУ	5
1.1.21	2A542B2	634133076	aA0.339.238ТУ	5
1.1.33	2A543 A-5	634111863	aA0.339.278ТУ	5
1.1.34	2A543 A-6	634111864	aA0.339.278ТУ	5
1.1.35	2A543 Б-6	634121054	aA0.339.278ТУ	5
1.1.36	2A546 A-5	634111858	aA0.339.286ТУ	5
1.1.37	2A546 A-6	634111859	aA0.339.286ТУ	5
1.1.38	2A546 Б-5	634122229	aA0.339.286ТУ	5
1.1.39	2A546Б-6	634122230	aA0.339.286ТУ	5
1.1.40	2A550 A-5	634120206	aA0.339.466ТУ	5
1.1.41	2A557A	634120446	aA0.339.642ТУ	5
1.1.42	2A560A	634121021	aA0.339.704ТУ	5
1.1.43	2A560A-5	634121383	aA0.339.705ТУ	5
1.1.44	2A901A9	634130423	АЕЯР.432130.477ТУ	5
1.1.45	2A901Б9	634130424	АЕЯР.432130.477ТУ	5
1.2. Диоды общего назначения				
1.2.1	2Д413А	634110660	ТТ0.336.032ТУ	5
1.2.2	2Д413А «ОСМ»	634110660	ТТ0.336.032ТУ ПО 070.052	7
1.2.3	2Д413Б	634110661	ТТ0.336.032ТУ	5
1.2.4	2Д413Б «ОСМ»	634110661	ТТ0.336.032ТУ ПО 070.052	7



Руководитель ОС СМК
АО «Авиаприбор»

Нурулов Р.М.

№ п/п	Наименование классов и обозначение типов изделий	Код ОКП	Обозначение нормативного документа на поставку (ТУ)	Категория качества
1	2	3	4	5
1.2.5	2Д419А	634110675	аА0.339.156ТУ	5
1.2.6	2Д419Б	634110676	аА0.339.156ТУ	5
1.2.7	2Д419В	634110677	аА0.339.156ТУ	5
1.2.8	2Д420А	634110682	аА0.339.173ТУ	5
1.2.9	2Д531А-6	634121773	АЕЯР.432123.010	5
1.2.10	2Д531Б-6	634122971	АЕЯР.432123.010	5
1.3. Стабилитроны				
1.3.1	2С108А	634114640	аА0.339.436ТУ	5
1.3.2	2С108А «ОСМ»	634114640	аА0.339.436ТУ ПО 070.052	7
1.3.3	2С108Б	634114641	аА0.339.436ТУ	5
1.3.4	2С108Б «ОСМ»	634114641	аА0.339.436ТУ ПО 070.052	7
1.3.5	2С108В	634114642	аА0.339.436ТУ	5
1.3.6	2С108В «ОСМ»	634114642	аА0.339.436ТУ ПО 070.052	7
1.3.7	2С108Г	634114643	аА0.339.436ТУ	5
1.3.8	2С108Г «ОСМ»	634114643	аА0.339.436ТУ ПО 070.052	7
1.3.9	2С108Д	634114644	аА0.339.436ТУ	5
1.3.10	2С108Д «ОСМ»	634114644	аА0.339.436ТУ ПО 070.052	7
1.3.11	2С108Е	634114645	аА0.339.436ТУ	5
1.3.12	2С108Е «ОСМ»	634114645	аА0.339.436ТУ ПО 070.052	7
1.3.13	2С108Ж	634114646	аА0.339.436ТУ	5
1.3.14	2С108Ж «ОСМ»	634114646	аА0.339.436ТУ ПО 070.052	7
1.3.15	2С108И	634114647	аА0.339.436ТУ	5
1.3.16	2С108И «ОСМ»	634114647	аА0.339.436ТУ ПО 070.052	7
1.3.17	2С108К	634114648	аА0.339.436ТУ	5



Руководитель ОС СМК
АО «Авиаприбор»

Нурулов Р.М.

№ п/п	Наименование классов и обозначение типов изделий	Код ОКП	Обозначение нормативного документа на поставку (ТУ)	Категория качества
1	2	3	4	5
1.3.18	2C108K «ОСМ»	634114648	аА0.339.436ТУ ПО 070.052	7
1.3.19	2C108Л	634114649	аА0.339.436ТУ	5
1.3.20	2C108Л «ОСМ»	634114649	аА0.339.436ТУ ПО 070.052	7
1.3.21	2C108M	634114650	аА0.339.436ТУ	5
1.3.22	2C108M «ОСМ»	634114650	аА0.339.436ТУ ПО 070.052	7
1.3.23	2C108H	634114651	аА0.339.436ТУ	5
1.3.24	2C108H «ОСМ»	634114651	аА0.339.436ТУ ПО 070.052	7
1.3.25	2C108П	634114652	аА0.339.436ТУ	5
1.3.26	2C108П «ОСМ»	634114652	аА0.339.436ТУ ПО 070.052	7
1.3.27	2C108P	634114653	аА0.339.436ТУ	5
1.3.28	2C108P «ОСМ»	634114653	аА0.339.436ТУ ПО 070.052	7
1.3.29	2C108C	634120491	аА0.339.436ТУ	5
1.3.30	2C108C «ОСМ»	634120491	аА0.339.436ТУ ПО 070.052	7
1.3.31	2C117A	634121370	аА0.339.736ТУ	5
1.3.32	2C117A «ОСМ»	634121370	аА0.339.736ТУ ПО 070.052	7
1.3.33	2C117B	634121371	аА0.339.736ТУ	5
1.3.34	2C117B «ОСМ»	634121371	аА0.339.736ТУ ПО 070.052	7
1.3.35	2C117B	634121372	аА0.339.736ТУ	5
1.3.36	2C117B «ОСМ»	634121372	аА0.339.736ТУ ПО 070.052	7
1.3.37	2C117Г	634121373	аА0.339.736ТУ	5
1.3.38	2C117Г «ОСМ»	634121373	аА0.339.736ТУ ПО 070.052	7
1.3.39	2C117Д	634121374	аА0.339.736ТУ	5
1.3.40	2C117Д «ОСМ»	634121374	аА0.339.736ТУ ПО 070.052	7
1.3.41	2C117E	634121375	аА0.339.736ТУ	5



Руководитель ОС СМК
АО «Авиаприбор»

Нурулов Р.М.

№ п/п	Наименование классов и обозначение типов изделий	Код ОКП	Обозначение нормативного документа на поставку (ТУ)	Категория качества
1	2	3	4	5
1.3.42	2C117Е «ОСМ»	634121375	аА0.339.736ТУ ПО 070.052	7
1.3.43	2C117Ж	634121376	аА0.339.736ТУ	5
1.3.44	2C117Ж «ОСМ»	634121376	аА0.339.736ТУ ПО 070.052	7
1.3.45	2C117И	634121377	аА0.339.736ТУ	5
1.3.46	2C117И «ОСМ»	634121377	аА0.339.736ТУ ПО 070.052	7
1.3.47	2C117К	634121378	аА0.339.736ТУ	5
1.3.48	2C117К «ОСМ»	634121378	аА0.339.736ТУ ПО 070.052	7
1.3.49	2C117Л	634121379	аА0.339.736ТУ	5
1.3.50	2C117Л «ОСМ»	634121379	аА0.339.736ТУ ПО 070.052	7
1.3.51	2C117М	634121380	аА0.339.736ТУ	5
1.3.52	2C117М «ОСМ»	634121380	аА0.339.736ТУ ПО 070.052	7
1.3.53	2C117Н	634121381	аА0.339.736ТУ	5
1.3.54	2C117Н «ОСМ»	634121381	аА0.339.736ТУ ПО 070.052	7
1.3.55	2C117П	634121382	аА0.339.736ТУ	5
1.3.56	2C117П «ОСМ»	634121382	аА0.339.736ТУ ПО 070.052	7
2. Индикаторы знаковосинтезирующие и оптоэлектронные приборы (код ЕК 001-2020 : 5980)				
2.1. Индикаторы				
2.1.1	ЗЛС338А2	634956541	аА0.339.159ТУ Доп.1	5
2.1.2	ЗЛС338Б2	634956542	аА0.339.159ТУ Доп.1	5
2.1.3	ЗЛС338В2	634956542	аА0.339.159ТУ Доп.1	5
2.1.4	ЗЛС338Г2	634956542	аА0.339.159ТУ Доп.1	5
2.1.5	ЗЛС339А	634955530	аА0.339.182ТУ	5
2.1.6	ЗЛС340А1	634956022	аА0.339.184ТУ	5
2.1.7	ЗЛС347А	634955567	аА0.339.203ТУ	5
2.1.8	ЗЛ143А	634950715	аА0.339.767ТУ	5



Руководитель ОС СМК
АО «Авиаприбор»

Нурулов Р.М.

№ п/п	Наименование классов и обозначение типов изделий	Код ОКП	Обозначение нормативного документа на поставку (ТУ)	Категория качества
1	2	3	4	5
2.1.9	ИПТ10А-63К	634956077	аА0.339.658ТУ	5
2.1.10	ИПТ10Б-63К	634956077	аА0.339.658ТУ	5
2.2. Оптопары транзисторные				
2.2.1	3ОТ122А	634950174	аА0.339.200ТУ	5
2.2.2	3ОТ122А «ОСМ»	634950174	аА0.339.200ТУ ПО.070.052	7
2.2.3	3ОТ122Б	634950175	аА0.339.200ТУ	5
2.2.4	3ОТ122Б «ОСМ»	634950175	аА0.339.200ТУ ПО.070.052	7
2.2.5	3ОТ122В	634950176	аА0.339.200ТУ	5
2.2.6	3ОТ122В «ОСМ»	634950176	аА0.339.200ТУ ПО.070.052	7
2.2.7	3ОТ122Г	634950177	аА0.339.200ТУ	5
2.2.8	3ОТ122Г «ОСМ»	634950177	аА0.339.200ТУ ПО.070.052	7
2.2.9	3ОТ126А	634950222	аА0.339.241ТУ	5
2.2.10	3ОТ126А «ОСМ»	634950222	аА0.339.241ТУ ПО.070.052	7
2.2.11	3ОТ126Б	634950223	аА0.339.241ТУ	5
2.2.12	3ОТ126Б «ОСМ»	634950223	аА0.339.241ТУ ПО.070.052	7
2.2.13	3ОТ126В	634950224	аА0.339.241ТУ	5
2.2.14	3ОТ126В «ОСМ»	634950224	аА0.339.241ТУ ПО.070.052	7
2.2.15	3ОТ131А	634950180	аА0.339.419ТУ	5
2.2.16	3ОТ144А	634950363	аА0.339.710ТУ	5
3. Микросхемы интегральные (код ЕК 001-2020 : 5962)				
3.1	490ИП1	633311684	БК0.347.274ТУ	5
3.2	490ИП2	633311685	БК0.347.244ТУ	5
3.3	520КТ1А	633113176	ТТ0.343.005ТУ	5
3.4	520КТ1Б	633113177	ТТ0.343.005ТУ	5
3.5	520КТ1В	633113178	ТТ0.343.005ТУ	5
3.6	520КТ1Г	633113179	ТТ0.343.005ТУ	5



Руководитель ОС СМК
АО «Авиаприбор»

Нурулов Р.М.