


УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
Департамента
радиоэлектронной
промышленности
Минпромторга России


К.А. Смазнов


« 18 » 12 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Временный генеральный
директор
АО «НИИМА «Прогресс»


А.Л. Савченко

« » 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «Светлана-Рост»


В.П. Чалый

« 09 » 09 2019 г.

НАБОР СТАНДАРТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

«БИБЛИОТЕКА GA05D-L-01»

Технические условия

Лист утверждения

СВБШ.431418.014 ТУ-ЛУ

Количество листов – 2

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ФГУП «МНИИРИП»


А.В. Кузьмин

« 29 » 11 2019 г.

СОГЛАСОВАНО
Первый заместитель
генерального директора
АО «РНИИ
«Электронстандарт»



Р.Г. Левин

« 25 » 09 2019 г.

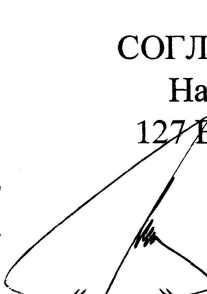
СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела
АО «НИИМА «Прогресс»»
Главный конструктор
ОКР «Многоцветник-ИЗ»

М.С. Бычков

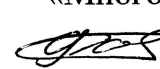
« » 02 2019 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник
3А отдела 23 ВП МО РФ

А.С. Подмарев
~~М.В. Захаров~~

« » 2019 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник
127 ВП МО РФ

В.В. Васильев

« » 2019 г.

Главный конструктор
СЧ ОКР
«Многоцветник-ИЗ-СР»

О.Р. Фазылханов


« 09 » 09 2019 г.


Рекомендуется комиссией к утверждению


Председатель комиссии

 А.Г. Филаретов
« 09 » 09 2019 г.

Члены комиссии:

 А.А. Курбатов
« 09 » 09 2019 г.

 А.Л. Дудин
« 09 » 09 2019 г.

 О.Р. Фазылханов
« 09 » 09 2019 г.

 А.В. Прокофьев
« 09 » 09 2019 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ОКПД2 26.11.22.190

Учтенный электронный экз.

Утверждены

СВБШ.431418.014 ТУ-ЛУ

НАБОР СТАНДАРТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

«БИБЛИОТЕКА GA05D-L-01»

Технические условия

СВБШ.431418.014 ТУ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
0441	<i>Сив 25.12.19</i>			

Содержание

1	Технические требования.....	4
1.1	Основные параметры и характеристики.....	4
1.2	Требования назначения.....	5
1.3	Требования надежности.....	7
1.4	Требования живучести и стойкости к внешним воздействиям.....	7
1.5	Конструктивные требования.....	8
1.6	Требования к сырью, материалам, покупным изделиям.....	10
1.7	Комплектность.....	10
1.8	Требования к маркировке.....	10
1.9	Требования к упаковке.....	11
2	Требования безопасности.....	12
3	Требования охраны окружающей среды.....	13
4	Требования к обеспечению и контролю качества.....	14
5	Правила приемки.....	16
6	Методы контроля.....	23
7	Указания по эксплуатации, транспортированию и хранению.....	36
8	Гарантии изготовителя.....	39
	Приложение А (справочное) Ссылочные нормативные документы.....	40
	Приложение Б (обязательное) Библиотека GA05D-L-01.....	41
	Приложение В (обязательное) Правила проектирования.....	51
	Приложение Г (обязательное) Электрические параметры стандартных элементов библиотеки GA05D-L-01 и методы их контроля.....	77
	Приложение Д (справочное) Сведения о пластинах с Изделиями.....	100
	Приложение Е (обязательное) Описание образцов внешнего вида.....	102
	Приложение Ж (справочное) Параметрический монитор.....	105
	Приложение И (обязательное) Структурные схемы измерений электрических параметров тестовых структур параметрического монитора....	107
	Приложение К (обязательное) Контрольно-измерительные приборы и оборудование.....	109
	Лист регистрации изменений.....	110

Перв.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

09.09.19
09.09.19
09.09.19
09.09.19
09.09.19

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Пушница	<i>[Подпись]</i>	09.09.19
	Пров	Фазылханов	<i>[Подпись]</i>	09.09.19
	МЭ	Прокофьев	<i>[Подпись]</i>	09.09.19
	Н. контр.	Кушнарченко	<i>[Подпись]</i>	09.09.19
	Утв.	Филаретов	<i>[Подпись]</i>	09.09.19

СВБШ.431418.014 ТУ

Набор стандартных элементов
«Библиотека GA05D-L-01»
Технические условия

Лит.	Лист	Листов
0	2	110

АО «Светлана-Рост»

Настоящие технические условия (далее – ТУ) распространяются на стандартные элементы, входящие в состав библиотеки GA05D-L-01, изготавливаемые по технологии СВБШ.02200.00028 и предназначенные для изготовления АО «Светлана-Рост» твердотельных СВЧ устройств (далее – Изделий), спроектированных Потребителем.

Стандартные элементы изготавливаются на общей пластине, неразделенными на кристаллы.

Категория качества изготавливаемых АО «Светлана-Рост» Изделий Потребителя – «ВП» (возможно «ОСМ» после 2-х лет серийного производства).

В настоящем ТУ использованы ссылки на стандарты и нормативные документы, обозначения которых приведены в Приложении А.

Инв. № подл. 0441	Подп. и дата <i>С.С. 25.12.19</i>	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
СВБШ.431418.014ТУ				
				Лист
				3