

Система добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭКСПЕРТ»
**Свидетельство о признании компетентности испытательной лаборатории
№ РОСС RU.31485.04ИДЮ0.008 от 08.11.2019**



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
ИЛ «Состав 37» ООО «ПрофНадзор»


Тырнова Е. М.
28.12.2021

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 042812ПИ-2021**

Наименование образца:	Радиостанция аналоговая и цифровая марки КОМБАТ Т-34 МИЛИТАРИ
Заказчик:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО МЕХАНЦЕВА"
Адрес заказчика:	127411, Россия, город Москва, шоссе Дмитровское, дом 157, строение 5, этаж 1, комната 39, офис В
Изготовитель:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО МЕХАНЦЕВА"
Адрес изготовителя:	127411, Россия, город Москва, шоссе Дмитровское, дом 157, строение 5, этаж 1, комната 39, офис В
Дата поступления образца:	23.12.2021
Дата начала и окончания испытаний:	24.12.2021 – 28.12.2021
Основание для проведения испытаний:	НАПРАВЛЕНИЕ № 969431 от 23.12.2021
Цель проведения испытаний:	Подтверждение соответствия продукции в форме декларирования
Требования к объекту испытаний:	Соответствие требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники"



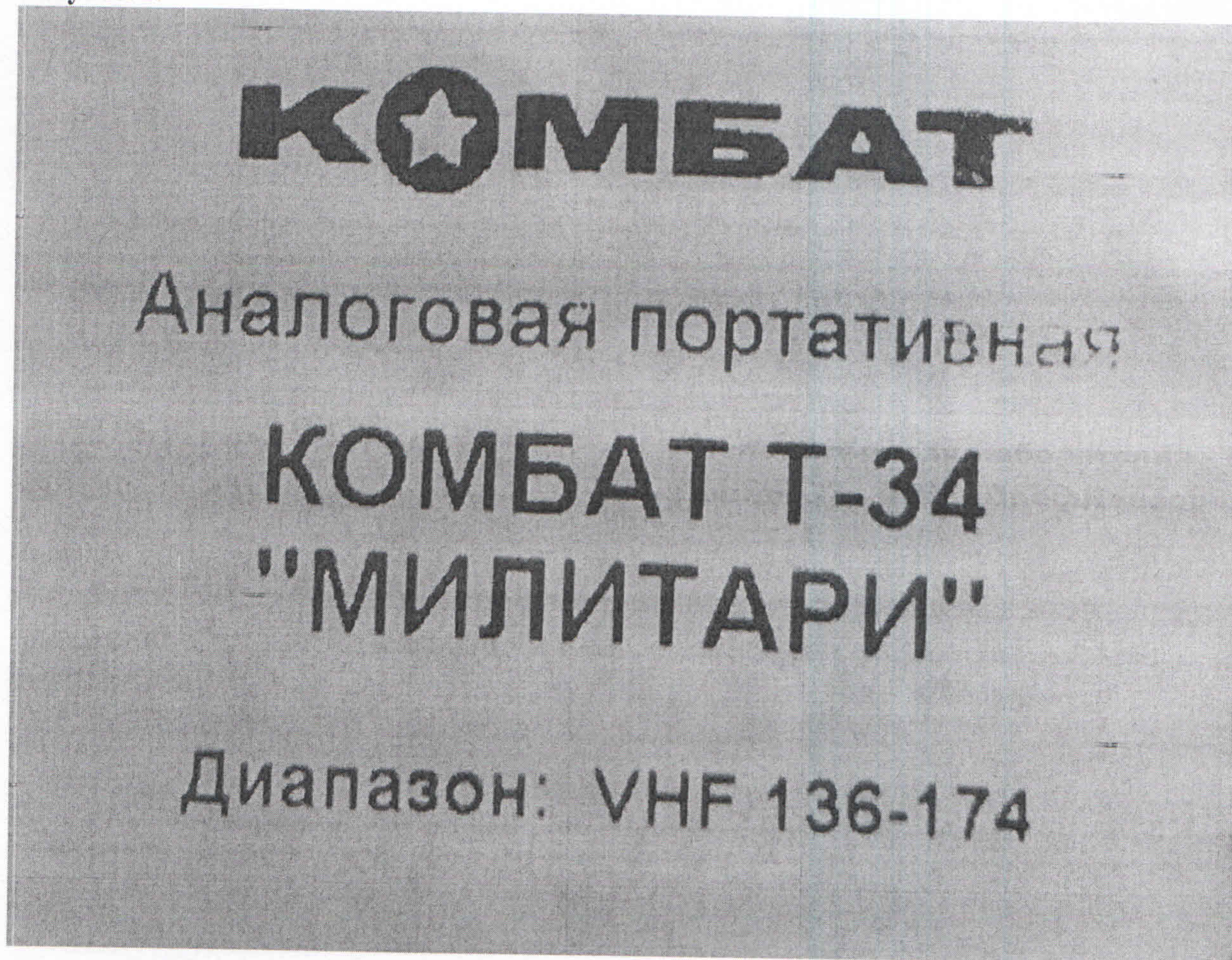
Фотографии образца:
Рисунок 1.



Конов Сергей

«КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО МЕХАНЦЕВА»
ОГРНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
МОСКВА • 16/02/94

Рисунок 2.



Иванов



Рисунок 3.



Результаты испытаний
Таблица 1.

№ фрагмента	Наименование фрагмента образца	Элемент	Метод испытаний	Единица измерения	Результат	Неопределенность	Норма по ТР ЕАЭС 037/2016*
1.	Корпус	Cd	ГОСТ ИЕС 62321-3-1-2016	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,1%
2.	Крышка корпуса	Cd	ГОСТ ИЕС 62321-3-1-2016	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,1%
3.	Фиксирующий фрагмент	Cd	ГОСТ ИЕС 62321-3-1-2016	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,1%
4.	Заглушка	Cd	ГОСТ ИЕС 62321-3-1-2016	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,1%
5.	Вращающийся тумблер	Cd	ГОСТ ИЕС 62321-3-1-2016	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,1%
6.	Кнопка	Cd	ГОСТ ИЕС 62321-3-1-2016	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,1%
	Разъем подключения антенны	Cd	ГОСТ ИЕС 62321-3-1-2016	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%



№ фраг-мента	Наименование. фрагмента образца	Элемент	Метод испытаний	Единица измерения	Результат	Неопределенность	Норма по ТР ЕАЭС 037/2016*
8.	Разъём подключения аккумулятора	Bg	ГОСТ ИЕС 62321-3-1-2016	%	BL	± NA	0,1%
		Cr		BL	± NA	0,1%	
		Cd		BL	± NA	0,01%	
		Pb		BL	± NA	0,1%	
		Hg		BL	± NA	0,1%	
		Bg		BL	± NA	0,1%	
9.	Плата управления	Cr	ГОСТ ИЕС 62321-3-1-2016	%	BL	± NA	0,1%
		Cd		BL	± NA	0,01%	
		Pb		BL	± NA	0,1%	
		Hg		BL	± NA	0,1%	
		Bg		BL	± NA	0,1%	
		Cr		BL	± NA	0,1%	
10.	Соединительный провод	Cd	ГОСТ ИЕС 62321-3-1-2016	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		BL	± NA	0,1%	
		Hg		BL	± NA	0,1%	
		Bg		BL	± NA	0,1%	
		Cr		BL	± NA	0,1%	
		Cd		BL	± NA	0,01%	
11.	Динамик	Cd	ГОСТ ИЕС 62321-3-1-2016	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		BL	± NA	0,1%	
		Hg		BL	± NA	0,1%	
		Bg		BL	± NA	0,1%	
		Cr		BL	± NA	0,1%	
		Cd		BL	± NA	0,01%	
12.	Резистор	Cd	ГОСТ ИЕС 62321-3-1-2016	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		BL	± NA	0,1%	
		Hg		BL	± NA	0,1%	
		Bg		BL	± NA	0,1%	
		Cr		BL	± NA	0,1%	
		Cd		BL	± NA	0,01%	
13.	Транзистор	Cd	ГОСТ ИЕС 62321-3-1-2016	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		BL	± NA	0,1%	
		Hg		BL	± NA	0,1%	
		Bg		BL	± NA	0,1%	
		Cr		BL	± NA	0,1%	
		Cd		BL	± NA	0,01%	
14.	Конденсатор	Cd	ГОСТ ИЕС 62321-3-1-2016	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		BL	± NA	0,1%	



[Handwritten signature]

№ фраг-мента	Наименование. фрагмента образца	Элемент	Метод испытаний	Единица измерения	Результат	Неопределенность	Норма по ТР ЕАЭС 0377/2016*
15.	Контактная группа	Hg	ГОСТ ИЕС 62321-3-1-2016	%	BL	± NA	0,1%
		Bг		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,1%
16.	Фиксатор вращающегося тумблера	Cd	ГОСТ ИЕС 62321-3-1-2016	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Bг		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,1%
		Cd		%	BL	± NA	0,01%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Bг		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,1%

Мень

ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
«КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО МЕХАНЦЕВА»
ОТД. 1177746283791
МОСКВА

Примечание:

1. Результаты получены методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии согласно ГОСТ ИЕС 62321-3-1-2016.
2. Предельные значения согласно ТР ЕАЭС 037/2016:

Элемент	Полимер	Металл	Композитные материалы
Cd (Кадмий)	$BL \leq (70-3\sigma) < X < (130+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (70-3\sigma) < X < (130+3\sigma) \leq OL$	$LOD < X < (150+3\sigma) \leq OL$
Pb (Свинец)	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (500-3\sigma) < X < (1500+3\sigma) \leq OL$
Hg (Ртуть)	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (500-3\sigma) < X < (1500+3\sigma) \leq OL$
Br (Бром)	$BL \leq (300-3\sigma) < X$	-	$BL \leq (250-3\sigma) < X$
Cr (Хром)	$BL \leq (700-3\sigma) < X$	$BL \leq (700-3\sigma) < X$	$BL \leq (500-3\sigma) < X$

“BL” - «Ниже предельного значения»;
 “OL” - «Выше предельного значения»;
 “LOD” - «Предел обнаружения»;
 “ - ” - «Не регулируется».

Заключение:

Образец, в рамках контролируемых параметров, соответствует установленным нормам. Неопределенность не учитывалась при сравнении измеренных значений и предельных значений согласно (ТР ЕАЭС 037/2016) приложения №2 к техническому регламенту Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании.

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
1	2	3	4
1	Весы неавтоматического действия HR-250AZG	Инв. № СИИЛ-008	14.01.2022
2	Анализатор портативный рентгенофлуоресцентный Vanta VCR с программным обеспечением версии 3.20.50	Инв. № СИИЛ-032	24.02.2022
3	Прибор комбинированный, Testo 608-N1	Инв. № СИИЛ-017	12.12.2022

Фамилии лиц, проводивших испытания:	Подписи
Светайлов Е.С.	