

**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 г.**



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
ИЛ «Состав 37» ООО «ПрофНадзор»

Тырнова Е. М.
14.05.2020

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 261405ПИ-2020

Наименование образца:	Источник бесперебойного питания торговой марки «ЗАРЯД», модель: СФЕРА М 33-90
Заказчик:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АДМ-ТЕХНО"
Адрес заказчика:	109029, Россия, город Москва, улица Скотопрогонная, дом 35, строение 2, этаж 3,помещение XVII, кабинет 10.
Изготовитель:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АДМ-ТЕХНО"
Адрес изготовителя:	109029, Россия, город Москва, улица Скотопрогонная, дом 35, строение 2, этаж 3,помещение XVII, кабинет 10.
Дата поступления образца:	11.05.2020 г.
Дата начала и окончания испытаний:	12.05.2020 г. – 14.05.2020 г.
Основание для проведения испытаний:	НАПРАВЛЕНИЕ № 744036-1 от 11.05.2020г.
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"

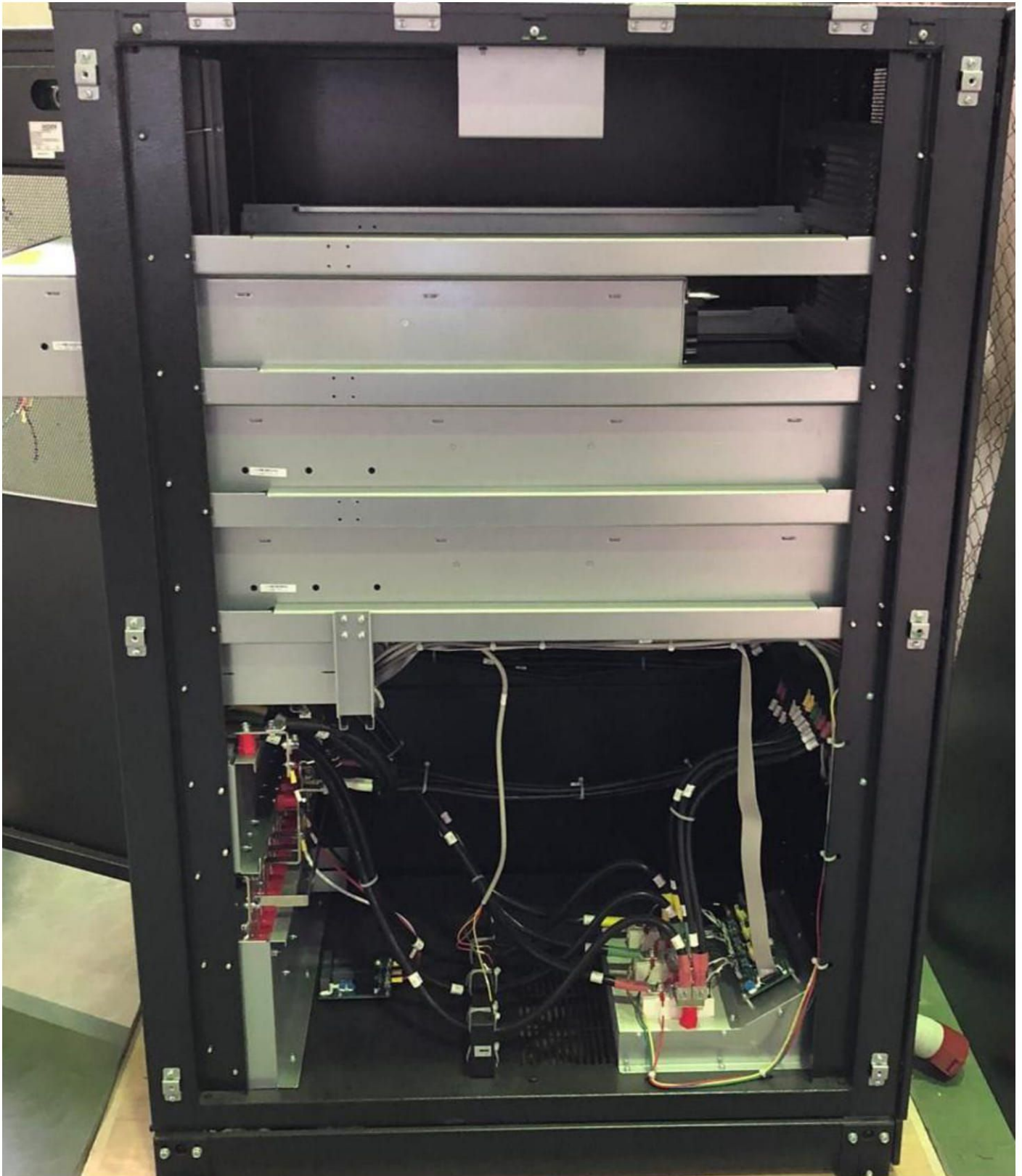
Фотографии образца:

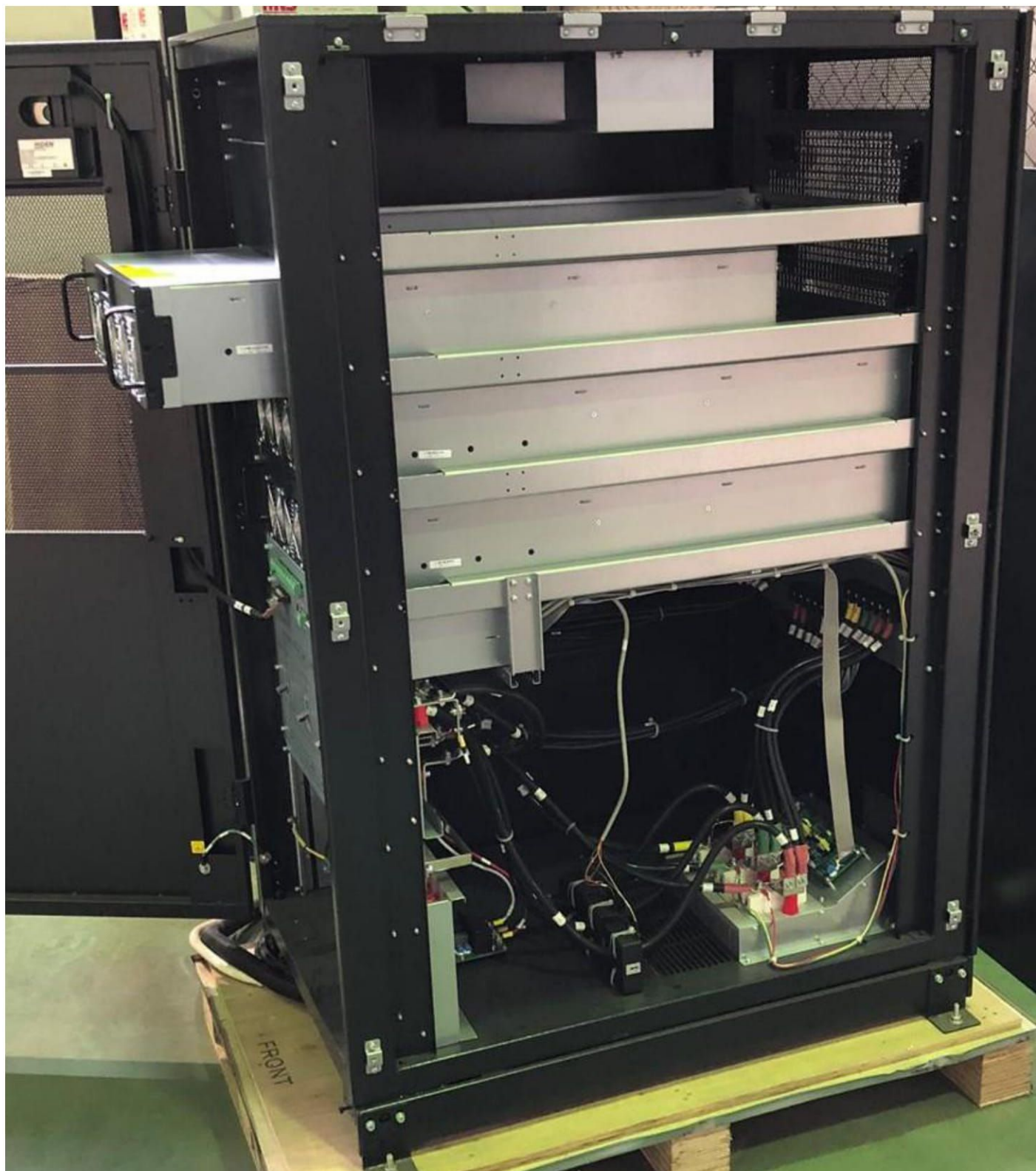




Фотографии компонентов:









№ фрагмента	Наим. фрагмента образца	Элемент	Метод испытаний	Единица измерения	Результат	Неопределенность	Предельное значение по ТР ЕАЭС 037/2016*	
							1	2
							Min	max
1.	Корпус	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	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.	Замок	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	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.	Винт	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	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.	Гайка	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	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.	Шуруп	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	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.	Провод	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
7.	Кнопка	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
8.	Дисплей	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
9.	Рамка	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
10.	Клемма	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
11.	Вентилятор	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%

		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
12.	Крыльчатка	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
13.	Мотор	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
14.	Плата	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
15.	Контроллер	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
16.	Датчик	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
17.	Шлейф	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
18.	Коннектор	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
19.	Клеммная колодка	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
20.	Теплообменник	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%

1. Результаты получены методом рентгено-флуоресцентной спектрометрии для первичного исследования, а дальнейшие химические исследования методом оптико-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной (ICP-OES) (для Cd, Pb, Hg, Cr), рекомендуется проводить, если концентрация превышает нижнее предельное значение согласно ГОСТ ИЕС 62321-3-1-2016 (единица измерения: мг/кг).

Предельные значения согласно ТР ЕАЭС 037/2016:

Элемент	Полимер	Металл	Композитные материалы
Cd ¹	$BL \leq (70-3\sigma) < X < (130+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (70-3\sigma) < X < (130+3\sigma) \leq OL$	$LOD < X < (150+3\sigma) \leq OL$
Pb ²	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (500-3\sigma) < X < (1500+3\sigma) \leq OL$
Hg ³	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (500-3\sigma) < X < (1500+3\sigma) \leq OL$
Br ⁴	$BL \leq (300-3\sigma) < X$	-	$BL \leq (250-3\sigma) < X$
Cr ⁵	$BL \leq (700-3\sigma) < X$	$BL \leq (700-3\sigma) < X$	$BL \leq (500-3\sigma) < X$

“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.

Результат анализа методом рентгено-флуоресцентной спектрометрии был ниже предельного значения, соответственно необходимости проводить испытание методом мокрой химии не было.

¹ Кадмий

² Свинец

³ Ртуть

⁴ Бром (в т.ч. Полибромированные дифенилы, Полибромированные дифенилэфир)

⁵ Хром (в т.ч. Шестивалентный хром)

Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании.

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Аттестован/ поверен до даты
1	2	3	4	5
1	Весы неавтоматического действия HR-250AZG	Инв. № СИИЛ-008	2017	14.01.2021
2	Анализатор рентгенофлуоресцентный X-MET 8000	Инв. № СИИЛ-031	2018	16.07.2020
3	Прибор комбинированный, Testo 622	Инв. № СИИЛ-016	2018	14.04.2021

Фамилии лиц, проводивших испытания:	Подписи
Коновалов Д.В.	