



Руководство пользователя

СОЭКС ЭКОТЕСТЕР 3

НУЛС.414313.005РП

 ООО «Соэкс»
 127566, Россия, г. Москва,
 Алтуфьевское шоссе, д. 48, к. 1, оф. 39.

 8 (800) 555-02-85
 +7 (495) 223-27-27
 soeks@soeks.ru
 www.soeks.ru

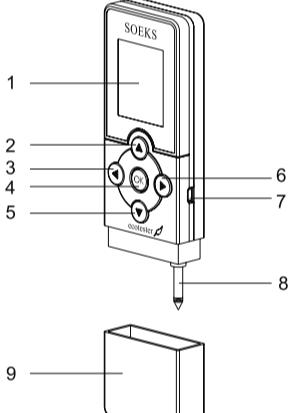

A2-1702

© ООО «Соэкс». Москва, 2019. Все права защищены.

Габаритные размеры высота х ширина х толщина, не более, мм	144x47x17
Масса изделия (без элементов питания), не более, гр.	66
Ток заряда аккумуляторов, не более, мА	300
Потребляемый ток от зарядного устройства или USB, не более, мА	500
Напряжение на выходе зарядного устройства, В	от 4,5 до 5,5
Дисплей	цветной TFT, 128x160
Диапазон рабочих температур, °C	от -20 до +60

Устройство

- Дисплей – предназначен для вывода результатов измерения и служебной информации.
- Кнопка «ВВЕРХ» – кнопка навигации по меню.
- Кнопка «НАЗАД» – кнопка возврата (отмены).
- Кнопка «ОК» – кнопка включения/выключения прибора, подтверждения (входа).
- Кнопка «ВНИЗ» – кнопка навигации по меню.
- Кнопка «ДАЛЕЕ» – кнопка подтверждения (входа).
- Измерительный зонд – зонд (щуп) вводится в продукт при измерении нитратов.
- Защитный колпачок – закрывает измерительный зонд.

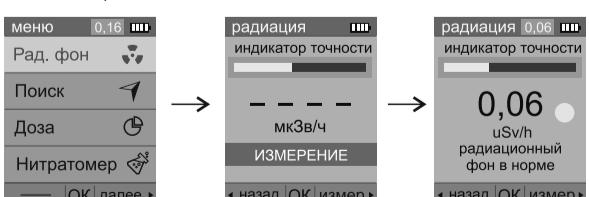


4

Измерение уровня радиации (Рад. фон)

- В режиме «Рад. фон» дисплей прибора содержит следующую информацию:
- Шкала индикатора точности.
 - Текущее значение радиационного фона.
 - Единицы измерения (uSv/h микровибрет в час или uR/h микрорентген в час).
 - Информация о состоянии радиационного фона.
 - Текущее значение радиационного фона (дублирующее) и состояние.
 - Индикатор плотности потока радиоактивных частиц (отображается, когда частица регистрируется счетчиком Гейгера-Мюллера, также об этом предупреждает звуковой сигнал).
 - Новое измерение. При нажатии на кнопку «ДАЛЕЕ» происходит сброс текущего измерения и начинается новое.

Для входа из главного меню в пункт «Рад. фон» необходимо нажать кнопку «OK» или «ДАЛЕЕ». После входа в режим «Рад. фон» запускается процесс измерения, первый этап которого длится 10 секунд. По истечении 10 секунд на экран выводится первичная, но не окончательная информация о состоянии радиационного фона.



Далее шкала точности заполняется сначала зеленым, далее желтым, а в конце красным цветом. После заполнения шкалы красным цветом на индикаторе точности выводится надпись «макс. точность», это означает, что точность дозиметра максимальная.

Содержание

Описание и работа	3
Назначение	3
Технические характеристики	3
Устройство	4
Маркировка	5
Использование по назначению	5
Меры безопасности	5
Включение/выключение	6
Главное меню прибора	6
Служебная информация	6
Измерение уровня радиации (Рад. фон)	7
Функция поиск (Поиск)	9
Накопленная доза (Доза)	9
Измерение нитратов (Нитратомер)	10
Настройки	13
Техническое обслуживание	14
Замена элементов питания	14
Зарядка аккумуляторов	14
Протирка прибора и принадлежностей	14
Срок службы, хранение и утилизация	14
Срок службы изделия	14
Хранение	15
Утилизация	15
Транспортирование	15
Гарантия изготовителя	17

Срок службы, хранение и утилизация	14
Срок службы изделия	14
Хранение	15
Утилизация	15
Транспортирование	15
Гарантия изготовителя	17

! Настоящее руководство содержит всю необходимую информацию по эксплуатации прибора СОЭКС ЭКОТЕСТЕР 3. Рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с руководством и точно выполнять все указания, приведенные в нем.

2

Маркировка

В батарейном отсеке прибора расположена маркировочная наклейка, содержащая следующую информацию:

- Торговая марка предприятия-изготовителя.
- Знак CE (сертификат соответствия Европейского союза).
- Серийный номер изделия.

Использование по назначению
Меры безопасности

Внимательно прочтите приведенные ниже правила техники безопасности и строго соблюдайте их при использовании прибора. Нарушение этих правил может вызвать неполадки в работе изделия или привести к полному выходу прибора из строя. Гарантия производителя не распространяется на случаи, возникшие в результате несоблюдения приведенных ниже мер предосторожности.

- Прибор не является водонепроницаемым, его нельзя опускать в жидкости, а также использовать при повышенной влажности.
- Оберегайте прибор от сильных ударов и прочих механических воздействий, которые могут привести к его повреждению.
- Не оставляйте прибор на длительное время в местах, подверженных воздействию интенсивного солнечного света или высокой температуры, так как это может привести к утечке электролита из элементов питания и выходу прибора из строя.
- Не оставляйте прибор на длительное время вблизи устройств, генерирующих сильные магнитные поля, например, рядом с магнитами или электродвигателями, а также в местах, где генерируются сильные электромагнитные сигналы, например, рядом с вышками радиопередатчиков.
- Не проводите измерения в непосредственной близости от сотовых телефонов и СВЧ-печей, так как показания прибора могут быть искажены.
- Не разбирайте и не пытайтесь самостоятельно отремонтировать прибор.
- Не подключайте прибор через USB-разъем к компьютеру или розетке, если в нем установлены аккумуляторы, а обычные батарейки, так как это может привести к их взрыву или возгоранию.
- При установке элементов питания строго соблюдайте полярность. В противном случае прибор может выйти из строя.

3

5

Описание и работа

Назначение

СОЭКС ЭКОТЕСТЕР 3, далее прибор, предназначен для оценки уровня радиационного фона, регистрации накопленной дозы, а также обнаружения предметов, продуктов питания, строительных материалов, зараженных радиоактивными элементами. Оценка радиационного фона производится по величине мощности ионизирующего излучения (гамма-излучения и потока бета-частиц). Прибор так же предназначен для экспресс-анализа содержания нитратов в свежих овощах и фруктах, анализ содержания нитратов производится на основе измерения проводимости переменного высокочастотного тока в измеряемом продукте.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон измерения содержания нитратов, мг/кг	от 20 до 5000
Диапазон показаний уровня радиационного фона, мкЗв/ч (uSv/h)	до 1 000
Диапазон показаний уровня радиационного фона, мкР/ч (uR/h)	до 100 000
Регистрируемая энергия гамма-излучения, МэВ	от 0,1
Пороги предупреждения, мкЗв/ч (uSv/h)	от 0,3 до 100
Пороги предупреждения, мкР/ч (uR/h)	от 30 до 10 000
Регистрация накопленной дозы	до 10 Sv (1000 R)
Время измерения, секунд	до 10
Индикация показаний	непрерывная, числовая, графическая
Погрешность измерений, не более	± 15 %
Элементы питания	аккумуляторы или батарейки типа AAA
Дополнительное питание	через mini USB-разъем от сетевого адаптера
Диапазон напряжения питания, В	1,9 - 3,5
Время непрерывной работы изделия, часов	до 10

3

Включение/выключение

Для включения/выключения прибора необходимо нажать и удерживать в течение 3 секунд кнопку «OK».

Главное меню прибора

меню	0,16	...
Рад. фон	...	...
Поиск	...	...
Доза	...	...
Нитратомер	...	...
Настройки	...	...
О компании	...	...
— OK | далее —	—	—

Главное меню прибора состоит из следующих пунктов:

- «Рад. фон» - производит измерение уровня радиационного фона.
- «Поиск» - производит ускоренное измерение уровня радиационного фона.
- «Доза» - Отображает значение накопленной дозы, период за который она была накоплена и максимальное значение радиационного фона зарегистрированное за данный период.
- «Нитратомер» - производит измерение содержания нитратов в овощах и фруктах.
- «Настройки» - производит настройку режимов работы прибора.
- «О компании» – контакты производителя.

Для входа в любой из пунктов меню необходимо нажать кнопку «OK» или «ДАЛЕЕ».

Служебная информация

На дисплее прибора присутствует следующая служебная информация:

1 —	радиация 3,12	...	4 —
2 —	назад	OK | далее —	5 —

- Наименование окна.
- Указатель «НАЗАД».
- Текущее значение радиационного фона.
- Уровень заряда элементов питания.
- Указатель «ДАЛЕЕ».
- Указатель «OK».

6

2. «Порог превышен» - значение радиационного фона выше установленного. Экран меняет цвет на красный. На экран выводится значение превышения установленного порога "1,00". Прибор также оповещает об этом состоянии звуковым сигналом.
3. Оцените уровень радиационного фона на расстоянии нескольких метров от измеряемого объекта.
2. Поднесите прибор непосредственно к объекту и измерьте радиационный фон на максимально близком расстоянии от него.

3. Сравните показания, полученные на расстоянии и в непосредственной близости от объекта.
4. Оцените уровень радиационного фона на расстоянии нескольких метров от измеряемого объекта.
2. Поднесите прибор непосредственно к объекту и измерьте радиационный фон на максимально близком расстоянии от него.
3. Сравните показания, полученные на расстоянии и в непосредственной близости от объекта.

Поиск

поиск	0,16	...
индикатор точности	...	...
0,16	...	...
uSv/h	...	...
радиационный фон в норме	...	...
— назад	OK | измер —	—

- В режиме «Поиск», в отличии от режим

Для сброса значения накопленной дозы необходимо нажать кнопку «ДАЛЕЕ».

Для подтверждения сброса накопленной дозы необходимо нажать кнопку «OK».



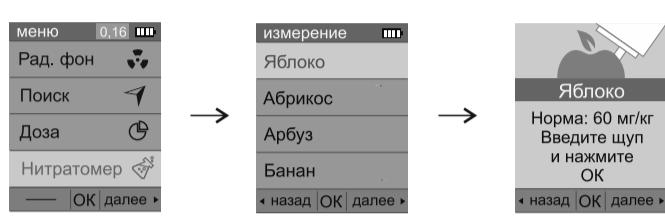
При превышении значения накопленной дозы «Доза» (см. пункт «Настройки») прибор сигнализирует об этом состоянии звуковым сигналом.

Измерение нитратов (нитратомер)

Для входа в главное меню в пункт «Нитратомер» необходимо нажать кнопку «OK» или «ДАЛЕЕ».

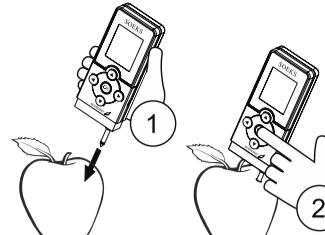
После входа в режим «Нитратомер» на дисплее выводится список продуктов. Необходимо выбрать продукт из списка и нажать кнопку «OK» или «ДАЛЕЕ». Для возврата в главное меню – кнопку «НАЗАД».

После выбора продукта на экране отобразится его наименование, норма содержания нитратов (мг/кг) и рекомендация о вводе щупа в продукт.

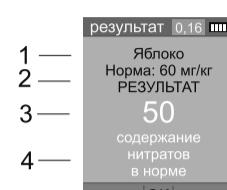
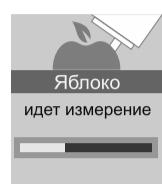


10

Далее введите щуп прибора в измеряемый продукт и нажмите «OK» или «ДАЛЕЕ».



В процессе измерения на экране отобразится шкала измерения. По окончании процесса измерения на дисплей выводится информация о содержании нитратов в продукте. Информация имеет следующий вид:



1. Наименование продукта.
2. Норма содержания нитратов в плоде.
3. Уровень содержания нитратов в измеряемом продукте (мг/кг).
4. Информация о содержании нитратов.

! ВНИМАНИЕ! Для получения более точного результата рекомендуется произвести замер (прокол) 2-3 раза. После каждого замера необходимо протереть щуп салфеткой. При каждом последующем проколе необходимо вводить щуп в новую зону замера. Нельзя вводить щуп в отверстие от предыдущего замера, данные, полученные в результате такого измерения, будут недостоверными.

11

Настройки

В режиме «Настройки» прибор имеет возможность установить следующие параметры его работы:

настройки	0,16
Единицы	uSv
Порог Ф	0,30
Порог Д	0,10 uSv
Звук дат	да
Яркость	1
Сон	нет
АвтоВыкл	нет
Язык	рус

Навигация по меню «Настройки» осуществляется кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ». Смена значений осуществляется кнопками «ДАЛЕЕ» и «OK». Выход из меню «Настройки» осуществляется кнопкой «НАЗАД».

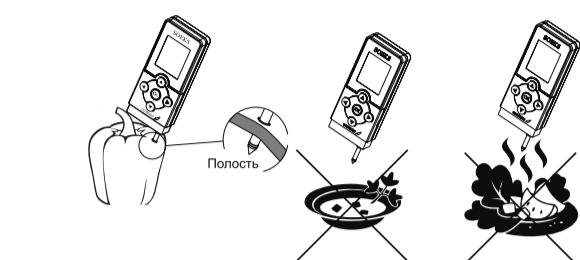
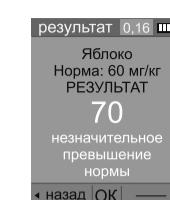
13

Гарантийный талон СОЭКС ЭКОТЕСТЕР 3	заполняет предприятие-изготовитель
№	Дата выпуска _____ число, месяц, год
Представитель ОТК	штамп ОТК
Адрес для предъявления претензий по качеству: ООО «Соэкс» 127566, Россия, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 48, к. 1, оф. 39, +7 (495) 221-05-82 e-mail: soeks@soeks.ru www.soeks.ru, по телефону: +7 (495) 221-05-82, по почтовому адресу: 127566, Россия, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 48, к. 1, оф. 39.	
Продавец	Дата продажи _____ число, месяц, год
Представитель ОТК	штамп магазина
Получатель	Подпись

14

По результатам может быть выведено три состояния измерения:

1. «Содержание нитратов в норме» – продукт безопасен.
2. «Незначительное превышение нормы» – продукт можно употреблять в небольших количествах. Детям и пожилым людям продукт употреблять не рекомендуется.
3. «Значительное превышение нормы» – употреблять продукт не рекомендуется.



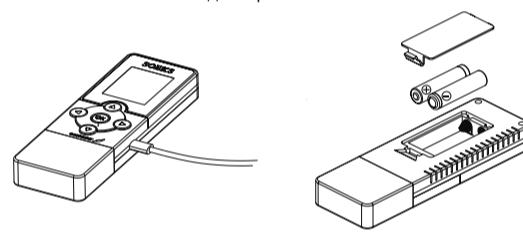
! ВНИМАНИЕ! В списке нитратомера присутствуют фрукты и овощи, в которых есть воздушные полости, например перец. При попадании зонда в полость данные измерения, будут недостоверными. Также не рекомендуется проводить измерения в жидкостях, химически и термообработанных продуктах, а также в продуктах, не входящих в меню нитратомера.

12

Техническое обслуживание

Замена элементов питания и зарядка аккумуляторов

При разряде батареек (о чем сигнализирует индикатор в верхней правой части дисплея), необходимо произвести их замену. Для замены батареек (элементов питания) необходимо открыть крышку батарейного отсека на задней стенке прибора, снять/установить элементы питания и закрыть крышку батарейного отсека. Если Вы используете в качестве элементов питания аккумуляторы, их можно зарядить через mini USB-разъем. Для этого необходимо подключить USB-кабель к разъему, расположенному на боковой стороне прибора. В качестве источника питания можно использовать сетевой адаптер питания.



! ВНИМАНИЕ! Попытка зарядить вместо аккумуляторов обычные батарейки через USB-разъем приведет к их неконтролируемому перегреву и взрыву.

Протирка прибора и принадлежностей

Поверхности прибора необходимо периодически протирать сухой марлевой или фетровой тряпкой.

Срок службы, хранение и утилизация

Срок службы изделия

Срок службы прибора составляет 8 лет с момента продажи.

Прибор в упаковке изготовителя должен храниться в отапливаемых складских помещениях при температуре окружающего воздуха от +5 до +40 °C и относительной влажности не более 80 % при температуре 25 °C (условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69). В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей и других агрессивных сред. Максимальный срок хранения прибора в складских помещениях с момента изготовления – 12 месяцев. В транспортной таре в неотапливаемом складском помещении прибор может храниться не более трех месяцев. При хранении более трех месяцев прибор должен быть освобожден от транспортной тары.

Утилизация

Утилизация прибора должна производиться в регионе по месту эксплуатации в соответствии с ГОСТ 30167-95 и региональными нормативными документами.

Транспортирование

Транспортирование упакованного в транспортную тару прибора может производиться любым видом транспорта на любые расстояния в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта. При этом тара должна быть защищена от прямого воздействия атмосферных осадков. При транспортировании самолетом допускается размещение груза только в отапливаемых герметичных отсеках. Тара на транспортных средствах должна быть размещена и закреплена таким образом, чтобы были обеспечены ее устойчивое положение и отсутствие перемещения. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69. После транспортирования при отрицательных или повышенных температурах, непосредственно перед включением прибор должен быть выдержан не менее двух часов в нормальных климатических условиях.

Гарантия изготовителя	Свидетельство о приемке
Предприятие-изготовитель гарантирует работу изделия при соблюдении потребителем условий эксплуатации, мер предосторожности, правил хранения и транспортирования, изложенных в настоящем руководстве. Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев со дня продажи через розничную сеть, а при поставках для внерыночного потребления – со дня получения потребителем.	Сообщается, что изделие соответствует требованиям технических условий, изложенным в настоящей инструкции. Все претензии по качеству направляются по электронным адресам, указанным на сайте www.soeks.ru, по телефону: +7 (495) 221-05-82, по почтовому адресу: 127566, Россия, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 48, к. 1, оф. 39.
В случае обнаружения неисправностей в изделии гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого изделие находилось на гарантийном ремонте и не могло использоваться потребителем.	Предприятие-изготовитель в течение гарантийного срока производит безвозмездно устранение выявленных дефектов прибора в порядке, установленном законом РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 13.07.2015) «О защите прав потребителей», при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения и отсутствии механических повреждений прибора.
Предприятие-изготовитель гарантирует, что изделие не содержит опасных для здоровья человека веществ.	Для Вашего удобства мы рекомендуем перед обращением за гарантийным обслуживанием внимательно ознакомиться с правилами, изложенными настоящей инструкцией. Все претензии по качеству направляются по электронным адресам, указанным на сайте www.soeks.ru, по телефону: +7 (495) 221-05-82, по почтовому адресу: 127566, Россия, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 48, к. 1, оф. 39.
Настоящая гарантия не распространяется на изделие, если:	1. Серийный номер изделия не соответствует номеру в гарантитом талоне.
2. Гарантитом талон отсутствует, не может быть идентифицирован из-за повреждения или имеет исправления, подчистки, помарки.	3. Были нарушены правила и ограничения условий транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенные в данной инструкции.
4. Нарушения в работе изделия возникли в результате действия третьих лиц или непреодолимой силы.	5. Изделие или его составные части имеют следы ударов или иного механического воздействия (царапины, трещины, сколы, незакрепленные детали внутри корпуса изделия, цветные пятна на дисплее и т. д.).
6. Неисправности возникли в результате попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых.	7. Изделие подвергалось разборке, несанкционированному ремонту.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.
Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.	Приемка изделия осуществляется в соответствии с требованиями технических условий, изложенных в настоящей инструкции.