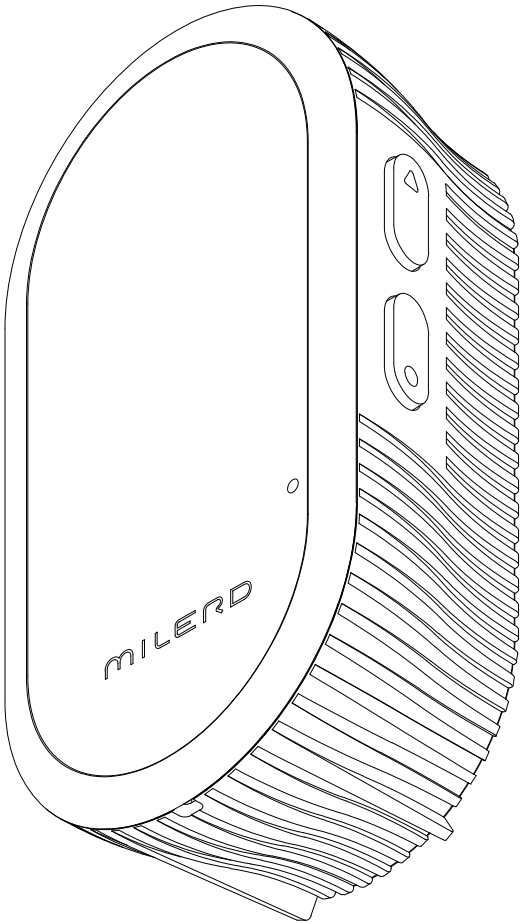
MILERD

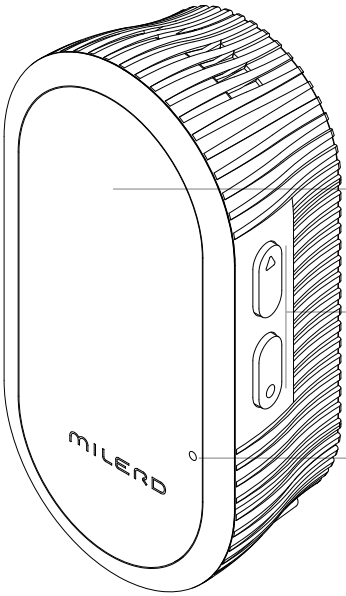
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Aero Q4

ДЕТЕКТОР РАДОНА

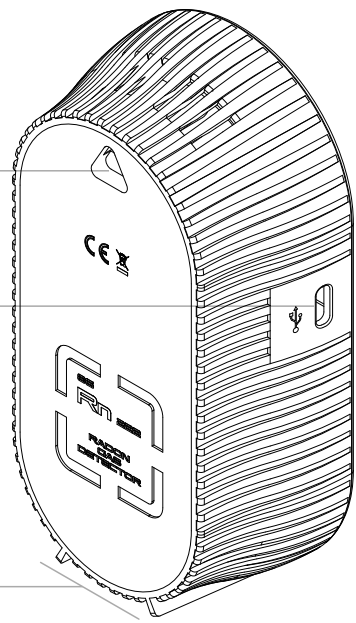
УСТРОЙСТВО ПРИБОРА



IPS ДИСПЛЕЙ

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

LED ИНДИКАТОР



КРЕПЕЖНОЕ ОТВЕРСТИЕ

ЗАРЯДНЫЙ ПОРТ USB TYPE-C

ОПОРНЫЕ НОЖКИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. MILERD AERO Q4

MILERD AERO Q4 - ЭТО ПОРТАТИВНОЕ АВТОНОМНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНИТОРИНГА УРОВНЯ РАДОНА В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ. ПРИБОР ОПРЕДЕЛЯЕТ КОНЦЕНТРАЦИЮ **РАДОНА** В ВОЗДУХЕ И СИГНАЛИЗИРУЕТ ПРИ ПОМОЩИ СВЕТОВОЙ И ЗВУКОВОЙ ИНДИКАЦИИ В СЛУЧАЕ ПРЕВЫШЕНИЯ ДОПУСТИМЫХ ЗНАЧЕНИЙ. ИЗМЕРЯЕТ **ТЕМПЕРАТУРУ** И **ВЛАЖНОСТЬ**, А ТАКЖЕ ОЦЕНИВАЕТ **РИСК ОБРАЗОВАНИЯ ПЛЕСЕНИ**. ДАННЫЕ ОТОБРАЖАЮТСЯ НА ЦВЕТНОМ IPS-ДИСПЛЕЕ. ПРИБОР СОХРАНЯЕТ СТАТИСТИКУ ИЗМЕРЕНИЙ УРОВНЯ РАДОНА В ТЕЧЕНИЕ 1 ГОДА.

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ РАДОНА ОСНОВАН НА ФОТОМЕТРИЧЕСКОМ ИЗМЕРЕНИИ С ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИМ ОСАЖДЕНИЕМ АЛЬФА-ЧАСТИЦ КАК ПРОДУКТА РАСПАДА РАДОН-222.

2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

1. ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИБОРА ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.
2. ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПРИБОР ТОЛЬКО ПО НАЗНАЧЕНИЮ, КАК УКАЗАНО В РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.
3. НЕОБХОДИМО ИЗБЕГАТЬ СИЛЬНОЙ ТРЯСКИ И ПАДЕНИЯ ПРИБОРА ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ РАБОЧИХ ЭЛЕМЕНТОВ.
4. НЕОБХОДИМО ИЗБЕГАТЬ ПРЯМОГО ПОПАДАНИЯ ВЛАГИ НА РАЗЪЕМЫ ПИТАНИЯ.
5. ПОДСОЕДИНЯЙТЕ ПРИБОР ТОЛЬКО К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ С НАПРЯЖЕНИЕМ, СООТВЕТСТВУЮЩИМ УКАЗАННОМУ НА МАРКИРОВКЕ.
6. НЕ ПОГРУЖАЙТЕ ПРИБОР В ВОДУ.

В СЛУЧАЕ НЕСОБЛЮДЕНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ЗАЯВЛЕННЫЙ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЙ ПРИБОРОМ, МОЖЕТ БЫТЬ НАРУШЕН.

3. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

1. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ ДОЛЖНЫ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОТ -60 °C ДО +45 °C И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ 95% ПРИ УСЛОВИИ ЗАЩИТЫ УПАКОВКИ ОТ ПРЯМОГО СОЛНЕЧНОГО СВЕТА И ОСАДКОВ.
2. СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ВСЕХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ — 5 ЛЕТ.

4. УТИЛИЗАЦИЯ

ЭТОТ СИМВОЛ УКАЗЫВАЕТ, ЧТО ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ И/ИЛИ АККУМУЛЯТОР НЕЛЬЗЯ УТИЛИЗИРОВАТЬ ВМЕСТЕ С БЫТОВЫМ МУСОРОМ. УТИЛИЗАЦИЮ ПРИБОРА НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С МЕСТНЫМИ ЗАКОНАМИ И НОРМАТИВНЫМИ АКТАМИ.

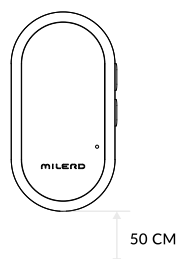


5. УСТАНОВКА

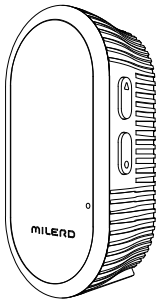
УСТРОЙСТВО МОЖНО РАСПОЛАГАТЬ ВЕРТИКАЛЬНО ИЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНО НА ПЛОСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ИЛИ ПОВЕСИТЬ НА СТЕНУ.

УСТРОЙСТВО РЕКОМЕНДУЕТСЯ РАЗМЕЩАТЬ НА ВЫСОТЕ НЕ МЕНЕЕ 50 СМ ОТ ПОЛА. НЕ РАЗМЕЩАЙТЕ УСТРОЙСТВО РЯДОМ С ОТКРЫТЫМИ ОКНАМИ ИЛИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ.

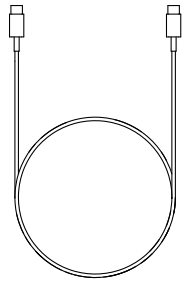
НА ЗАДНЕЙ СТОРОНЕ УСТРОЙСТВА ИМЕЕТСЯ ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРИБОРА НА СТЕНУ.



6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



MILERD AERO Q4



ЗАРЯДНЫЙ КАБЕЛЬ USB TYPE-C

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДИСПЛЕЙ	IPS LCD
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ РАДОНА	до 9999 Бк/м3 (270 pCi/L)
МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ	Фотометрическое измерение с электростатическим осаждением Альфа-частиц
ПЕРВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ	после 21 ч
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ РАДОНА	±12%
АККУМУЛЯТОР	1500 мАч, 3.7 В, LiPo
ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ	24 часов (непрерывно) / до 300 часов (в режиме ожидания)
ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ	3 ч
ПИТАНИЕ	USB TYPE-C 5В/1А
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	125 × 65 × 45 мм
ВЕС	200 г
ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ	-10..40°C
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP 40

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА — 12 МЕСЯЦЕВ СО ДНЯ ПРОДАЖИ ЧЕРЕЗ РОЗНИЧНУЮ ТОРГОВУЮ СЕТЬ. ПРИ ОТСУТСТВИИ ОТМЕТКИ ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ИСЧИСЛЯЕТСЯ С ДАТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ. МЕСЯЦ И ГОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРИБОРА УКАЗАНЫ В ГАРАНТИЙНОМ ТАЛОНЕ.
2. ВСЕ ПЕРЕЗАРЯЖАЕМЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ ЯВЛЯЮТСЯ РАСХОДНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОТОРЫХ СНИЖАЕТСЯ ПО МЕРЕ ХИМИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ. ГАРАНТИЯ НА РАСХОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ.
3. ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ.
4. НЕ ПРИНИМАЮТСЯ ПРЕТЕНЗИИ ПО ИЗДЕЛИЯМ, ИМЕЮЩИМ ПОВРЕЖДЕНИЯ, ОТЛИЧАЮЩИЕСЯ ОТ ЕСТЕСТВЕННЫХ СЛЕДОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ.
5. ВЫХОД ИЗ СТРОЯ ПРИБОРА, ЭКСПЛУАТИРУЕМОГО С НАРУШЕНИЯМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ, НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ГАРАНТИЙНЫМ СЛУЧАЕМ.

ИНФОРМАЦИЯ

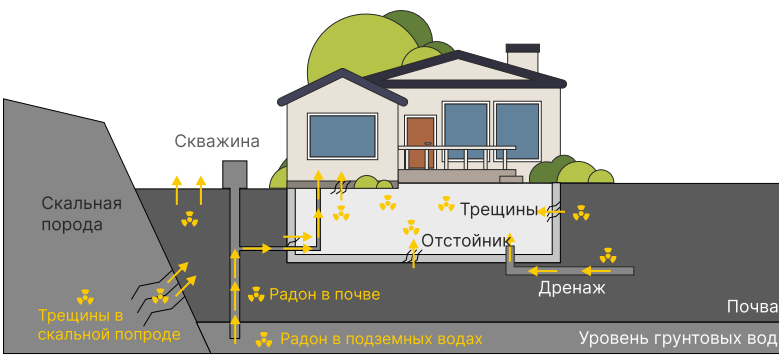
8. РАДОН



РАДОН - ЭТО РАДИОАКТИВНЫЙ ГАЗ БЕЗ ЗАПАХА, ЦВЕТА И ВКУСА. РАДОН ЯВЛЯЕТСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ ЕСТЕСТВЕННОГО РАДИОАКТИВНОГО РАСПАДА УРАНА, КОТОРЫЙ СОДЕРЖИТСЯ ВО ВСЕХ ГОРНЫХ ПОРОДАХ И ПОЧВАХ. РАДОН ТАКЖЕ МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬСЯ В ВОДЕ.

ПОПАДАЯ ИЗ ПОЧВЫ В ВОЗДУХ, РАДОН РАСПАДАЕТСЯ, ОБРАЗУЯ РАДИОАКТИВНЫЕ ЧАСТИЦЫ. КОГДА МЫ ДЫШИМ ТАКИМ ВОЗДУХОМ, ЭТИ ЧАСТИЦЫ НАКАПЛИВАЮТСЯ В КЛЕТКАХ РЕСПИРАТОРНОГО ЭПИТЕЛИЯ, ЧТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ДАЛЬНЕЙШЕМУ ПОВРЕЖДЕНИЮ КЛЕТОЧНОЙ ДНК И РАЗВИТИЮ РАКА ЛЕГКИХ.

КОНЦЕНТРАЦИЯ РАДОНА В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ БЫСТРО ПАДАЕТ ДО ОЧЕНЬ НИЗКОГО УРОВНЯ И, КАК ПРАВИЛО, НЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ ОПАСНОСТИ. ОДНАКО ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ, А ТАКЖЕ В ПЛОХО ПРОВЕТРИВАЕМЫХ МЕСТАХ КОНЦЕНТРАЦИЯ ВЫШЕ, ПРИЧЕМ НАИБОЛЕЕ ВЫСОКИЕ УРОВНИ КОНЦЕНТРАЦИИ НАБЛЮДАЮТСЯ В ШАХТАХ, ПЕЩЕРАХ И ВОДООЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ. В ТАКИХ ЗДАНИЯХ, КАК ЖИЛЫЕ ДОМА, КВАРТИРЫ, ШКОЛЫ И ОФИСЫ, УРОВНИ КОНЦЕНТРАЦИИ РАДОНА МОГУТ СИЛЬНО ВАРЬИРОВАТЬСЯ – ОТ 10 БК/М3 ДО БОЛЕЕ ЧЕМ 10 000 БК/М3. ТАКИМ ОБРАЗОМ, УЧИТЫВАЯ СВОЙСТВА РАДОНА, ЛЮДИ, ЗАЧАСТУЮ НЕОСОЗНАННО, ЖИВУТ ИЛИ РАБОТАЮТ В ТАКИХ ЗДАНИЯХ В УСЛОВИЯХ ЧРЕЗВЫЧАЙНО ВЫСОКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ РАДОНА.



ИНТЕРФЕЙС

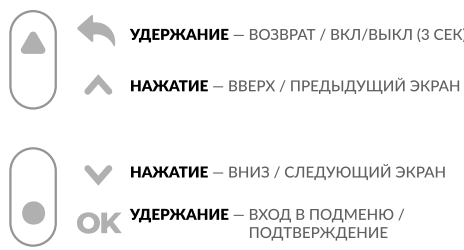
1. ГЛАВНЫЙ ЭКРАН

НА ГЛАВНОМ ЭКРАНЕ ОТОБРАЖАЕТСЯ ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ИЗМЕРЕНИЮ РАДОНА. ПО СЕРЕДИНЕ ВЫВОДИТСЯ ТЕКУЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ РАДОНА ЗА СУТКИ; СЛЕВА — МГНОВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ (УСРЕДНЕННОЕ ЗА КОРОТКИЙ ПРОМЕЖУТОК ВРЕМЕНИ); СПРАВА — ДОЛГОСРОЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ (УСРЕДНЕННОЕ ЗА 7 ДНЕЙ). ВНИЗУ ВЫВОДЯТСЯ ТЕКСТОВЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ОПАСНОСТИ РАДОНА.

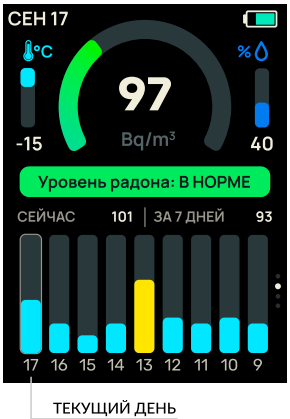


ПОСЛЕ ПЕРВОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА ЗАПУСТИТСЯ ПРОЦЕСС ИЗМЕРЕНИЯ РАДОНА, КОТОРЫЙ ЗАНИМАЕТ ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО 21 Ч. НЕ ВЫКЛЮЧАЙТЕ ПРИБОР ВО ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЯ. ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ПЕРВИЧНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ПОКАЗАНИЯ ПРИБОРА БУДУТ ОБНОВЛЯТЬСЯ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ. ЕСЛИ ПРИБОР НАХОДИЛСЯ В ВЫКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ БОЛЬШЕ СУТОК, ПРИ СЛЕДУЮЩЕМ ЕГО ВКЛЮЧЕНИИ ПОТРЕБУЕТСЯ СНОВА ОКОЛО 21 Ч ДО ПОЛУЧЕНИЯ ПЕРВОГО РЕЗУЛЬТАТА. НАВИГАЦИЯ ПО ЭКРАНАМ И ПУНКТАМ МЕНЮ ПРОИЗВОДИТСЯ БОКОВЫМИ КНОПКАМИ.





2. ЭКРАН СТАТИСТИКИ





НА ЭКРАНЕ СТАТИСТИКИ ПОКАЗАН ГРАФИК ИЗМЕРЕНИЙ РАДОНА ЗА ПОСЛЕДНИЕ 9 ДНЕЙ. ДЛЯ ПЕРЕХОДА В ЭКРАН С ПОДРОБНОЙ СТАТИСТИКОЙ УДЕРЖИВАЙТЕ НИЖНЮЮ КНОПКУ. ДЛЯ НАВИГАЦИИ ПО ИСТОРИИ ИЗМЕРЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КНОПКИ. ДЛЯ ВОЗВРАТА К ПРЕДЫДУЩЕМУ ЭКРАНУ УДЕРЖИВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КНОПКУ.

3. ЭКРАН РИСКА ПЛЕСЕНИ



НА ЭКРАНЕ РИСКА ПЛЕСЕНИ ОТОБРАЖАЕТСЯ ШКАЛА ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПЛЕСЕНИ. ПРИБОР АНАЛИЗИРУЕТ ДАННЫЕ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ И ПРОГНОЗИРУЕТ ВЕРОЯТНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПЛЕСЕНИ.

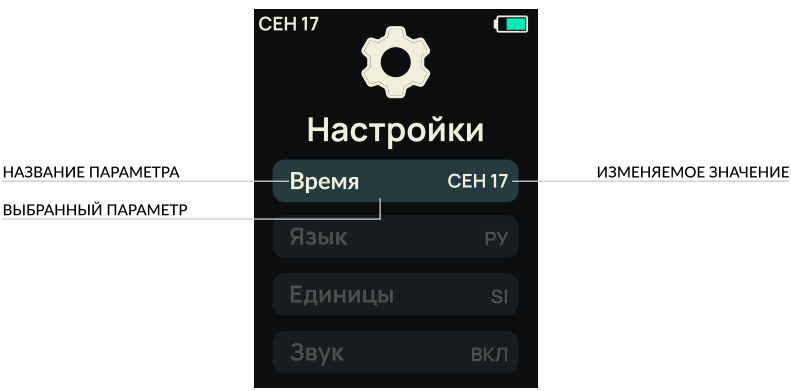
4. МЕНЮ





ОКНО МЕНЮ СОДЕРЖИТ РАСШИРЕННУЮ СТАТИСТИКУ ИЗМЕРЕНИЙ, НАСТРОЙКИ И ОСНОВНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ОБ УСТРОЙСТВЕ. ДЛЯ ВХОДА В ВЫБРАННЫЙ ПУНКТ МЕНЮ НЕОБХОДИМО УДЕРЖИВАТЬ НИЖНЮЮ КНОПКУ, ДЛЯ ВОЗВРАТА В МЕНЮ — ВЕРХНЮЮ. ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРИБОРЕ, ТАКАЯ КАК СЕРИЙНЫЙ НОМЕР, ВЕРСИЯ ПРОШИВКИ И ПР. НАХОДИТСЯ В ПУНКТЕ “ИНФОРМАЦИЯ”.

5. НАСТРОЙКИ



В НАСТРОЙКАХ ВЫ МОЖЕТЕ: УСТАНОВИТЬ ВРЕМЯ; ПОМЕНЯТЬ ЯЗЫК; ПОМЕНЯТЬ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ; ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЫ; ЗАДАТЬ ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ. ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ ВЫБРАННОГО ПАРАМЕТРА УДЕРЖИВАЙТЕ НИЖНЮЮ КНОПКУ.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

MILERD AERO Q4

No. _____

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

штамп ОТК

ЗАПОЛНЯЕТ ТОРГОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Дата продажи _____

день, месяц, год

Продавец _____

подпись

_____

Печать

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

MILERD AERO Q4

No. _____

Начальник ОТК _____

подпись

_____

расшифровка подписи

_____

день, месяц, год

_____

Печать

MILERD



ООО “МИЛЕРД ЭЛЕКТРОНИКС”, © 2024.
ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.