

Прибор для обнаружения пожароопасных
и взрывоопасных жидкостей
в закрытых емкостях.
(Портативный прибор безопасности ППБ 3.0)

LQtest 3.0

Руководство по эксплуатации

АВДМ 421520.002 РЭ

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
1. Описание и работа прибора	3
2. Использование по назначению	6
3. Техническое обслуживание и ремонт	12
4. Хранение	12
5. Транспортирование	13
6. Утилизация	13
7. Комплектность	13
8. Гарантии изготовителя	14
9. Условия гарантийного обслуживания	14
10. Паспорт	15

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на «Портативный прибор безопасности», фирменное название «LQtest 3.0», далее «прибор» и содержит сведения о назначении прибора, описание его работы, основные технические данные и указания по самотестированию, эксплуатации, обслуживанию, транспортированию и хранению.

Руководство по эксплуатации предназначено для сотрудников, непосредственно эксплуатирующих прибор, ответственных за соблюдение условий и требований правильной эксплуатации. К работе с прибором допускаются лица, ознакомленные с настоящим руководством. Для эксплуатации прибор не требует дополнительной подготовки персонала.

При использовании по назначению, прибор не оказывает опасных воздействий на оператора и тестируемую жидкость.

. Описание и работа прибора

1.1. Назначение прибора

Портативный прибор безопасности ППБ, фирменное название «LQtest 3.0», далее «прибор» предназначен для обнаружения пожароопасных и взрывоопасных жидкостей в закрытых емкостях, таких, как пластиковые и стеклянные бутылки, картонные пакеты, фарфоровые, глиняные и пр. Прибор позволяет, не нарушая герметичности сосуда, тестировать содержащуюся в ней жидкость на огнеопасность. Прибор определяет как огнеопасные такие вещества как бензин, ацетон, нитроглицерин, нитрометан, различные спирты, эфиры и другие огнеопасные и взрывоопасные жидкости.

Прибор определяет как безопасные такие жидкости как вода и водные растворы, безалкогольные и алкогольные напитки, молочные продукты, парфюмерные и косметические продукты.

Эксплуатационные характеристики

Минимальный объем жидкости для тестирования, мл.....	50
Индикация опасности жидкости	световая и звуковая
Время тестирования емкости с жидкостью, сек	0,5
Толщина стенки тестируемого сосуда, см (не более)	0,8

Физические характеристики

Размеры прибора (Д/Ш/В), мм	105 x 64x 22
Масса прибора с элементами питания, г	112
Тип аккумулятора	Li-on
Аккумулятор	2000 мА ч
Тип разъема зарядки	micro USB
Передача данных	Wi.-Fi модуль (опционально)
Формирование единого отчета	(опционально)
Материал корпуса	углепластик

Условия эксплуатации

Температура эксплуатации, °С	-20 ...+35
Влажность, % (при отсутствии конденсата)	0–95

1.2. Маркировка и пломбирование

На задней панели размещена табличка с маркировкой, содержащая наименование прибора, наименование предприятия изготовителя, заводской номер прибора, дату выпуска.

Пломбированию прибор не подлежит, состоит из единой, не разборной конструкции.

1.3. Упаковка

Прибор выпускается в специальном чехле, сохраняемом потребителем до конца гарантийного обслуживания прибора.

ВНИМАНИЕ !!!

Прибор следует оградить от воздействия прямого солнечного излучения, не допускайте попадание влаги на прибор.

2. Использование по назначению

При использовании по назначению прибор не оказывает вредных воздействий ни на оператора, ни на тестируемую жидкость, не содержит источников радиации или других потенциально опасных элементов.

2.1. Подготовка прибора к использованию

ВНИМАНИЕ !!!

Если прибор хранился или транспортировался при температуре воздуха ниже -20°C или выше +35°C, то до перед началом эксплуатации его необходимо выдержать в течение 3_х часов при температуре воздуха +5°C ... +35°C.

2.1.1. Извлечь прибор из упаковки.

2.1.2. Провести визуальный осмотр прибора на наличие механических повреждений.

2.1.3. Проверить заполнение п. 11 настоящего руководства.

2.1.4. Проверить наличие и соответствие номера на табличке с маркировкой номеру, указанному в п. 11.

2.1.5. Рекомендуется проводить самотестирование прибора перед началом работы.

Возьмите прибор в руку, так, чтобы на расстояние не менее 30 см от датчика не было предметов, нажмите и удерживайте кнопку. Следите за показаниями индикаторов прибора. Прибор имеет звуковой и световые индикаторы красного, желтого и зеленого цветов.

Состояние индикаторов	Результаты самотестирования прибора	Рекомендуемые действия оператора
Включаются поочередно красный, сопровождаемый звуковым сигналом, желтый, зеленый индикаторы	В рабочей области нет объектов	Прибор исправен и готов к работе
Непрерывно светится желтый индикатор.	Низкий заряд элементов питания	Зарядите прибор.
Нет индикации. Прибор не реагирует на нажатие кнопки	Низкий заряд элементов питания	Зарядите прибор.
Нет индикации. Прибор не реагирует на нажатие кнопки после зарядки аккумулятора	Прибор неисправен	Обратиться к поставщику прибора
Другие сигналы индикаторов	Прибор неисправен	Обратиться к поставщику прибора

2.2 Порядок работы:

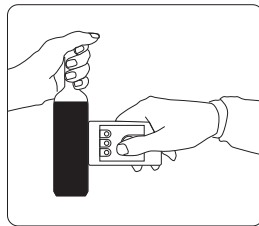
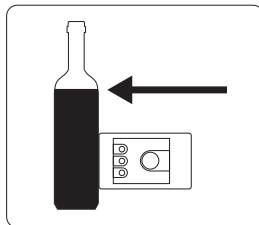
2.2.1. Подносить прибор к сосуду с тестируемой жидкостью следует так, чтобы контактная площадка датчика прибора оказалась в контакте со стенкой сосуда.

2.2.2. Жидкость должна полностью перекрывать контактную площадку датчика прибора.

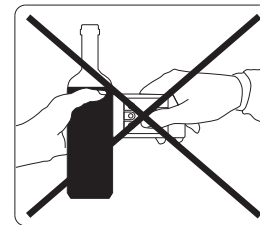
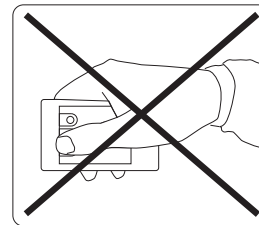
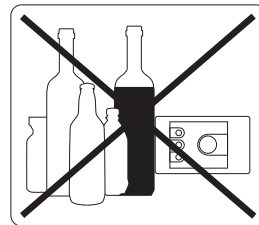
2.2.3. При неправильном расположении прибора результаты тестирования будут некорректными, даже в случае отсутствия желтого мерцающего сигнала индикатора.

2.2.4. В случае прерывистого желтого индикатора, убедитесь в плотном прилегании контактной площадки датчика прибора. Если это не помогает, переместите контактную площадку датчика на другой участок стенки сосуда.

2.2.5. Сосуд следует поставить на непроводящую электричество поверхность либо держать за горловину.



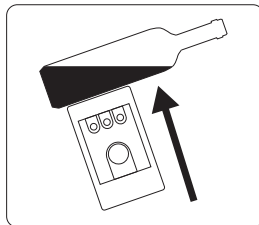
2.2.6. Не следует приближать предметы к контактной площадке датчика прибора во время тестирования ближе, чем на 10 см. Несоблюдение этого условия может вызвать некорректные показания прибора.



2.2.7. В случае некорректного приложения контактной площадки прибора к стенке емкости или недопустимой неоднородности стенки сосуда загорается мерцающий желтый индикатор.

2.2.8. При тестировании следует избегать поверхностей, закрытых этикетками, так как иногда этикетки содержат слой металлической фольги, препятствующий обнаружению опасных веществ. При тестировании картонных пакетов следует иметь в виду, что пакеты с внутренним слоем фольги могут вызвать некорректные показания прибора.

2.2.9. Если количество жидкости в сосуде мало и не позволяет расположить всю контактную площадку датчика ниже ее уровня, достаточно наклонить емкость, так чтобы жидкость растеклась по ее боковой поверхности на достаточное расстояние.



Состояние индикаторов	Результаты тестирования жидкости
Звуковой индикатор не работает. Прерывистое свечение ЗЕЛЕННОГО светового индикатора	Пожароопасная или взрывоопасная жидкость в сосуде не обнаружена.
Прерывистый сигнал звукового индикатора. Прерывистое свечение КРАСНОГО светового индикатора.	В сосуде обнаружена пожароопасная или взрывоопасная жидкость.
Звуковой индикатор не работает. Прерывистое свечение ЖЕЛТОГО светового индикатора.	Контактная площадка датчика прибора в неправильном положении относительно тестируемой жидкости.
Звуковой сигнал не работает. Постоянное свечение ЖЕЛТОГО индикатора.	Низкий заряд элементов питания

3. Техническое обслуживание и ремонт

3.1. Общие указания

Техническое обслуживание прибора сводится к своевременной зарядке элементов питания. Необходимость подзарядке элементов питания определяется при самотестировании прибора.

3.2. Ремонт прибора осуществляется ТОЛЬКО предприятием изготовителем.

4. Хранение

4.1. Прибор следует хранить на стеллаже в упаковке изготовителя (кейсе).

4.2. Температура хранения $-40^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности воздуха не более 95% при отсутствии конденсата.

4.3. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси.

5. Транспортирование

Приборы транспортируются в заводской упаковке закрытым транспортом любого вида. Крепление тары в транспортных средствах должно производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта. Температура транспортирования $40^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$ с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

6. Утилизация

Прибор соответствует директиве 89/336/ЕЕС и 2002/95/ЕС (RoHS), в частности не содержит свинца и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы (эксплуатации).

7. Комплектность

Прибор	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Краткая инструкция	1 шт.
Пылевлагозащитный чехол	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.

8. Гарантии изготовителя

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям ТУ 4215-002-80708641-2019.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня ввода прибора в эксплуатацию.

8.3. Изготовитель гарантирует исправную работу прибора в течение гарантийного срока эксплуатации.

8.4. В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие изготовитель осуществляет гарантийное обслуживание — бесплатный ремонт или обмен прибора.

9. Условия гарантийного обслуживания

10.1. Соблюдение правил эксплуатации, транспортирования и хранения прибора, изложенных в настоящем руководстве.

10.2. Сохранность целостности прибора.

10.3. Отсутствие механических повреждений прибора.

10.4. Попытка ремонта, модификации, вскрытия прибора пользователем, ведет к прекращению гарантийного обслуживания.

10. Паспорт

Прибор для обнаружения пожароопасных и взрывоопасных жидкостей в закрытых емкостях «LQtest 3.0»

ЗАВ. № _____

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов , ТУ 4215-002-80708641-2019 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Подпись и штамп ОТК _____

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям ТУ 4215-002-80708641-2019.

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня ввода прибора в эксплуатацию.

Изготовитель гарантирует исправную работу прибора в течение гарантийного срока эксплуатации.

В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие изготовитель осуществляет гарантийное обслуживание — бесплатный ремонт или обмен прибора.

Условия гарантийного обслуживания

Соблюдение правил эксплуатации, транспортирования и хранения прибора, изложенных в настоящем руководстве.

Отсутствие механических повреждений прибора.

Попытка ремонта, модификации, вскрытия прибора пользователем, нарушение целостности, ведет к прекращению гарантийного обслуживания.